STUDIU DE OPORTUNITATE

PRIVIND DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE TRANSPORT PUBLIC CONFORM REGULAMENTULUI CE NR. 1370/2007

2025

PAGINA DE CAPĂT

Atributele documentului	
Denumirea documentului:	Studiu de oportunitate pentru delegarea gestiunii serviciului de transport public conform Regulamentului CE Nr. 1370/2007
Data elaborării:	08.20.2025
Ordonator principal de credite:	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZAU-MARACINENI
Beneficiarul investiției:	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZAU-MARACINENI

„STUDIU DE OPORTUNITATE PENTRU DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE TRANSPORT PUBLIC CONFORM REGULAMENTULUI CE NR. 1370/2007”

FOAIE DE SEMNĂTURI

Manager de proiect – Expert transport public	Dr. Ing. Radu Timnea
Expert managementul flotelor și planificare	Ing. Manea Iaru
Expert mobilitate urbană	Dr. Ing. Radu Dragomir
Expert sisteme de taxare în transporturi	Ing. Alexandru Mincă
	Ing. Gabriel Soare
Expert eficiență energetic, analize GES în transporturi	Dr. Ing. Radu Timnea
Expert achiziții publice	Ing. Ionela Dragomir
Expert economist	Ec. Mihaela Timnea
Expert colectare date	Ing. Robert Calcan
	Ing. Cătălin Militaru

PROIECTANT :

URBAN SCOPE

SOCIETATEA COMERCIALĂ A URBAN SCOPE S.R.L. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Nr. contract : 2-30.06.2025
Data contract : 30.06.2025

CUPRINS

1. Obiectul și scopul studiului de oportunitate 1
1.1. Oportunitatea și necesitatea studiului 1
1.2. Ordonator principal de credite 2
1.3. Beneficiarul lucrării 2
1.4. Elaboratorul studiului de oportunitate 2
2. Descrierea și identificarea serviciului, a ariei teritoriale și a sistemului a cărei gestiune urmează a fi delegată 4
2.1. Prevederi legislative 4
2.2. Corelarea cu documentele strategice relevante 6
2.3. Identificarea și descrierea ariei teritoriale 9
2.3.1. Municipiul Buzău 10
2.3.2. Comuna Mărăcineni 21
2.3.3. Comuna Săpoca 22
2.3.4. Comuna Cernătești 25
2.3.5. Comuna Vernești 26
2.3.6. Comuna Tisău 28
2.3.7. Comuna Merei 29
2.3.8. Comuna Stâlpu 31
2.3.9. Comuna Smeeni 32
2.3.10. Comuna Țintești 34
2.3.11. Comuna Gălbinași 35
2.3.12. Comuna Vadu Pașii 37
2.3.13. Comuna Beceni 38
2.3.14. Comuna Poșta Câlnău 40
2.3.15. Comuna Cochirleanca 42
2.3.16. Comuna Săgeata 43
2.3.17. Comuna Gherăseni 44
2.3.18. Comuna Costești 46
2.3.19. Comuna Ulmeni 47
2.3.20. Comuna Robeasca 49

2.3.21. Comuna Berca 50
2.3.22. Comuna Pietroasele 52
2.3.23. Comuna Breaza 53
2.3.24. Comuna Movila Banului 54
2.3.25. Comuna Năieni 55
2.3.26. Comuna Scorțoasa 56
2.3.27. Comuna Unguriu 57
2.3.28. Comuna Vintilă Vodă 58
2.3.29. Comuna Sărulești 59
2.3.30. Comuna Mînzălești 60
2.3.31. Comuna Mărgăritești 61
2.4. Identificarea și descrierea serviciului de transport public și a sistemului de transport aferent 62
2.4.1. Linii de transport. Grafice de circulație 63
2.4.2. Linii de transport 64
2.5. Evidențierea principalelor probleme și nevoi 120
3. Situația economico-financiară a serviciului de transport public local și starea tehnică a sistemului aferent acestuia 121
3.1. Inventarul bunurilor mobile şi imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului 121
3.1.1. Informații mijloace transport 121
3.1.2. Informații stații 133
3.2. Situația economico-financiară a serviciului de transport public local 159
3.2.1. Venituri 160
3.2.2. Cheltuieli 163
3.2.3. Cost/km 164
3.2.4. Valoarea compensației 165
4. Investițiile necesare pentru îmbunătățirea calitativă și cantitativă a serviciului, precum și a condițiilor sociale și de mediu și extindere a serviciului 167
4.1. Zonificare 168
4.2. Determinarea populației din fiecare zonă și identificarea locurilor de muncă cu potențial de atragere a populației 170
4.3. Realizarea prognozelor pe termen scurt 171

4.4. Analiza cererii de transport previzionate 172
4.4.1. Situația actuală 182
4.4.2. Extindere ADI – propunere linii trasee transport public 315
5. Analiza modalităților de gestiune a serviciului de transport public 340
5.1. Definirea opțiunilor de gestiune a serviciului de transport public 340
5.2. Stabilirea și recomandarea variantei optime pentru gestiunea serviciului de transport public 347
6. Analiză privind calculul compensației 350
7. Indicatori de performanță pentru serviciul de transport public 352
8. Concluzii 353

LISTA FIGURILOR

Fig. 2.1. Așezarea geografică a Municipiului Buzău 11
Fig. 2.2. Evoluția populației Municipiului Buzău, 2020 – 2052 12
Fig. 2.3. Rețeaua rutieră a Municipiului Buzău. Străzi categoria I și II. 13
Fig. 2.4. Zonificarea utilizată pentru calculul potențialului de transport, Municipiul Buzău 15
Fig. 2.5. Repartiția pe principalele zone de origine a deplasărilor, ora de vârf AM 16
Fig. 2.6. Repartiția pe principalele zone de destinație a deplasărilor, ora de vârf AM 17
Fig. 2.7. Repartiția pe principalele zone de origine a deplasărilor, ora de vârf PM 17
Fig. 2.8. Repartiția pe principalele zone de destinație a deplasărilor, ora de vârf PM 18
Fig. 2.9. Locația principalilor angajatori, Mun. Buzău 19
Fig. 2.10. Locația principalelor instituții publice, Mun. Buzău 19
Fig. 2.11. Locația principalelor unități de învățământ, Mun. Buzău 20
Fig. 2.12. Locația principalelor centre comerciale, Mun. Buzău 20
Fig. 2.13. Așezarea geografică a Comunei Mărăcineni 21
Fig. 2.14. Evoluția populației Comunei Mărăcineni, 2020 – 2025 22
Fig. 2.15. Așezarea geografică a Comunei Săpoca 23
Fig. 2.16. Evoluția populației Comunei Săpoca, 2020 – 2025 24
Fig. 2.17. Așezarea geografică a Comunei Cernătești 25
Fig. 2.18. Evoluția populației Comunei Cernătești, 2015 – 2022 26
Fig. 2.19. Așezarea geografică a Comunei Vernești 27

Fig. 2.20. Evoluția populației Comunei Vernești, 2020 – 2025 27
Fig. 2.21. Așezarea geografică a Comunei Tisău 28
Fig. 2.22. Evoluția populației Comunei Tisău, 2020 – 2025 29
Fig. 2.23. Așezarea geografică a Comunei Merei 30
Fig. 2.24. Evoluția populației Comunei Merei, 2020 – 2025 30
Fig. 2.25. Așezarea geografică a Comunei Stâlpu 31
Fig. 2.26. Evoluția populației Comunei Stâlpu, 2020 – 2025 32
Fig. 2.27. Așezarea geografică a Comunei Smeeni 33
Fig. 2.28. Evoluția populației Comunei Smeeni, 2020 – 2025 33
Fig. 2.29. Așezarea geografică a Comunei Țintești 34
Fig. 2.30. Evoluția populației Comunei Țintești, 2020 – 2025 35
Fig. 2.31. Așezarea geografică a Comunei Gălbinași 36
Fig. 2.32. Evoluția populației Comunei Gălbinași, 2020 – 2025 36
Fig. 2.33. Așezarea geografică a Comunei Vadu Pașii 37
Fig. 2.34. Evoluția populației Comunei Vadu Pașii, 2020 – 2025 38
Fig. 2.35. Așezarea geografică a Comunei Beceni 39
Fig. 2.36. Evoluția populației Comunei Beceni, 2020 – 2025 39
Fig. 2.37. Așezarea geografică a Comunei Poșta Câlnău 40
Fig. 2.38. Evoluția populației Comunei Poșta Câlnău, 2020 – 2025 41
Fig. 2.39. Așezarea geografică a Comunei Cochirleanca 42
Fig. 2.40. Evoluția populației Comunei Cichirleanca, 2020 – 2025 42
Fig. 2.41. Așezarea geografică a Comunei Săgeata 43
Fig. 2.42. Evoluția populației Comunei Săgeata, 2020 – 2025 44
Fig. 2.43. Așezarea geografică a Comunei Gherăseni 45
Fig. 2.44. Evoluția populației Comunei Gherăseni, 2020 – 2025 45
Fig. 2.45. Așezarea geografică a Comunei Costești 46
Fig. 2.46. Evoluția populației Comunei Costești, 2020 – 2025 47
Fig. 2.47. Așezarea geografică a Comunei Ulmeni 48
Fig. 2.48. Evoluția populației Comunei Ulmeni, 2020 – 2025 48
Fig. 2.49. Așezarea geografică a Comunei Robeasca 49
Fig. 2.50. Evoluția populației Comunei Robeasca, 2020 – 2025 50
Fig. 2.51. Așezarea geografică a Comunei Berca 51
Fig. 2.52. Evoluția populației Comunei Berca, 2020 – 2025 51
Fig. 2.53. Așezarea geografică a Comunei Pietroasele 52
Fig. 2.54. Evoluția populației Comunei Pietroasele, 2020 – 2025 52
Fig. 2.55. Așezarea geografică a Comunei Breaza 53
Fig. 2.56. Evoluția populației Comunei Breaza, 2020 – 2025 54
Fig. 2.57. Așezarea geografică a Comunei Movila Banului 55

Fig. 2.58. Evoluția populației Comunei Movila Banului, 2020 – 2025 55
Fig. 2.59. Așezarea geografică a Comunei Năieni 55
Fig. 2.60. Evoluția populației Comunei Năieni, 2020 – 2025 56
Fig. 2.61. Așezarea geografică a Comunei Scorțoasa 56
Fig. 2.62. Evoluția populației Comunei Scorțoasa, 2020 – 2025 57
Fig. 2.63. Așezarea geografică a Comunei Unguriu 57
Fig. 2.64. Evoluția populației Comunei Unguriu, 2020 – 2025 58
Fig. 2.65. Așezarea geografică a Comunei Vintilă Vodă 58
Fig. 2.66. Evoluția populației Comunei Vintilă Vodă, 2020 – 2025 59
Fig. 2.67. Așezarea geografică a Comunei Sărulești 59
Fig. 2.68. Evoluția populației Comunei Sărulești, 2020 – 2025 60
Fig. 2.69. Așezarea geografică a Comunei Mînzălești 60
Fig. 2.70. Evoluția populației Comunei Mînzălești, 2020 – 2025 61
Fig. 2.71. Așezarea geografică a Comunei Mărgăritești 61
Fig. 2.72. Evoluția populației Comunei Mărgăritești, 2020 – 2025 62
Fig. 2.73. Liniile de transport public de călători asigurate prin curse regulate 64
Fig. 3.1. Hartă stații transport public UAT Municipiul Buzău 138
Fig. 3.2. Hartă stații transport public UAT Mărăcineni 139
Fig. 3.3. Hartă stații transport public UAT SĂPOCA 140
Fig. 3.4. Hartă stații transport public UAT Vadu Pașii 142
Fig. 3.5. Hartă stații transport public UAT Gălbinași 143
Fig. 3.6. Hartă stații transport public UAT Țintești 145
Fig. 3.7. Hartă stații transport public UAT Smeeni 146
Fig. 3.8. Hartă stații transport public UAT Cernătești 148
Fig. 3.9. Hartă stații transport public UAT Stâlpu 149
Fig. 3.10. Hartă stații transport public UAT Merei 151
Fig. 3.11. Hartă stații transport public UAT Vernești 154
Fig. 3.12. Hartă stații transport public UAT Tisău 156
Fig. 4.1. Zonificarea Municipiului Buzău 168
Fig. 4.2. Zonificarea ADI 169

LISTA TABELELOR

Tabel 2.1. Repartiția populației pe zone, Municipiul Buzău 15
Tabel 2.2. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău – Autogara Sud 118
Tabel 2.3. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău – Autogara XXL 118
Tabel 2.4. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău – Autogara Marghiloman 119
Tabel 4.1. Distribuția pe zone a populației și locurilor de muncă 171
Tabel 4.2. Matricea deplasărilor populației active 173
Tabel 4.3. Matricea deplasărilor populației inactive 176
Tabel 4.4. Matricea deplasărilor interzonale 179
Tabel 4.7. Matricea rezultată după evaluarea liniei 1 183
Tabel 4.8. Matricea rezultată după evaluarea liniei 2 187
Tabel 4.9. Matricea rezultată după evaluarea liniei 2B 190
Tabel 4.10. Matricea rezultată după evaluarea liniei 3 193
Tabel 4.11. Matricea rezultată după evaluarea liniei 4 196
Tabel 4.12. Matricea rezultată după evaluarea liniei 5 199
Tabel 4.13. Matricea rezultată după evaluarea liniei 6 202
Tabel 4.14. Matricea rezultată după evaluarea liniei 7 205
Tabel 4.15. Matricea rezultată după evaluarea liniei 8 208
Tabel 4.16. Matricea rezultată după evaluarea liniei 9 211
Tabel 4.17. Matricea rezultată după evaluarea liniei 10 215
Tabel 4.18. Matricea rezultată după evaluarea liniei 11 218
Tabel 4.19. Matricea rezultată după evaluarea liniei 11B 221
Tabel 4.20. Matricea rezultată după evaluarea liniei 12 224
Tabel 4.21. Matricea rezultată după evaluarea liniei 13 227
Tabel 4.22. Matricea rezultată după evaluarea liniei 14 230
Tabel 4.23. Matricea rezultată după evaluarea liniei 15 233
Tabel 4.24. Matricea rezultată după evaluarea liniei 16 236
Tabel 4.25. Matricea rezultată după evaluarea liniei 17 239
Tabel 4.26. Matricea rezultată după evaluarea liniei 18 242
Tabel 4.27. Matricea rezultată după evaluarea liniei 19 245
Tabel 4.28. Matricea rezultată după evaluarea liniei 20 248
Tabel 4.29. Matricea rezultată după evaluarea liniei 22 252
Tabel 4.30. Matricea rezultată după evaluarea liniei 23 255
Tabel 4.31. Matricea rezultată după evaluarea liniei 21 258

Tabel 4.32. Matricea rezultată după evaluarea liniei 24 261
Tabel 4.33. Matricea rezultată după evaluarea liniei 25 264
Tabel 4.34. Matricea rezultată după evaluarea liniei 110 267
Tabel 4.35. Matricea rezultată după evaluarea liniei 111 270
Tabel 4.36. Matricea rezultată după evaluarea liniei 112 273
Tabel 4.37. Matricea rezultată după evaluarea liniei 114 276
Tabel 4.38. Matricea rezultată după evaluarea liniei 114B 279
Tabel 4.39. Matricea rezultată după evaluarea liniei 115 282
Tabel 4.40. Matricea rezultată după evaluarea liniei 115B 285
Tabel 4.41. Matricea rezultată după evaluarea liniei 116 288
Tabel 4.42. Matricea rezultată după evaluarea liniei 117 291
Tabel 4.43. Matricea rezultată după evaluarea liniei 117B 294
Tabel 4.44. Matricea rezultată după evaluarea liniei 120 297
Tabel 4.45. Matricea rezultată după evaluarea liniei 121 300
Tabel 4.46. Matricea rezultată după evaluarea liniei 122 303
Tabel 4.47. Matricea rezultată după evaluarea liniei 124 306
Tabel 4.48. Matricea rezultată după evaluarea liniei 124B 309
Tabel 4.49. Matricea rezultată după evaluarea liniei 125 312
Tabel 4.50. Matricea rezultată după evaluarea traseului 14B prelungit 317
Tabel 4.51. Matricea rezultată după evaluarea traseului 28 prelungit 320
Tabel 4.52. Matricea rezultată după evaluarea traseului 1 NOU 324
Tabel 4.53. Matricea rezultată după evaluarea traseului 2 NOU 327
Tabel 4.54. Matricea rezultată după evaluarea traseului 3 NOU 330
Tabel 4.55. Matricea rezultată după evaluarea traseului 111B NOU 333
Tabel 4.56. Matricea rezultată după evaluarea traseului 24B NOU 336
Tabel 6.1. Estimarea valorii compensației 351
Tabel 6.2. Estimarea costului/km 351

1. OBIECTUL ȘI SCOPUL STUDIULUI DE OPORTUNITATE

1.1. Oportunitatea și necesitatea studiului

În vederea încheierii contractului de delegare a gestiunii serviciului de transport public conform Regulamentului CE Nr. 1370/2007, se întocmește prezentul studiu de oportunitate, care cuprinde toate elementele necesare, respectiv:

- descrierea și identificarea serviciului, a ariei teritoriale și a sistemului a cărui gestiune urmează să fie delegată;
- situația economico-financiară actuală a serviciului și starea tehnică a sistemului aferent acestuia;
- inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului
- investițiile necesare pentru îmbunătățirea calitativă și cantitativă, precum și a condițiilor sociale și de mediu și extindere a serviciului;
- motivele de ordin economic, financiar, social și de mediu, care justifică modalitatea de delegare a gestiunii;
- analiza modalităților de gestiune a serviciului de transport public
- analiza privind calculul compensației
- analiza privind prețul optim al unei călătorii
- indicatori de performanță pentru serviciul de transport public
- durata estimată a contractului de delegare.

Prezentul studiu de oportunitate are drept scop fundamentarea modalității de gestiune a serviciului de transport public local de persoane prin curse regulate pe raza de competență a *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZĂU-MĂRĂCINENI*.

Studiul de oportunitate va permite luarea unei decizii informate asupra delegării administrării și operării serviciului de transport public, prin analiza tuturor aspectelor tehnice, juridice, economice și financiare specifice, astfel încât să se asigure adoptarea unor soluții optime.

Prin realizarea acestui obiectiv, se urmărește:

- asigurarea pe termen mediu și lung a unui serviciu de transport public de persoane în concordanță cu strategiile de dezvoltare a municipiului, precum și a infrastructurii aferente

- satisfacerea nevoilor populației, precum și ale instituțiilor publice și agenților economici, adică entitățile care sunt deservite prin serviciile de transport
- asigurarea eficienței și competitivității serviciului de transport public local de persoane
- asigurarea capacității suficiente de transport
- asigurarea unei acoperiri suficiente a serviciului de transport public
- asigurarea unui preț optim al călătoriilor realizate
- acordarea de facilități unor categorii de persoane, defavorizate din punct de vedere social
- menținerea serviciului de transport public de persoane la indicatorii de performanță stabiliți
- creșterea calității vieții cetățenilor, prin asigurarea unui transport public modern, eficient și de calitate

1.2. Ordonator principal de credite

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZĂU-MĂRĂCINENI.

1.3. Beneficiarul lucrării

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZĂU-MĂRĂCINENI.

1.4. Elaboratorul studiului de oportunitate

S.C. Urban Scope S.R.L.

CIF: RO35752863

SEDIU: Calea Floreasca nr 169X, Sector 1

Email: office@urbanscope.ro

Telefon/fax: 031.438.2379

Coduri CAEN:

7111 - Activități de arhitectură

5221 - Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre

4211 - Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor

3091 - Fabricarea de motociclete

3092 - Fabricarea de biciclete și de vehicule pentru invalizi

9529 - Repararea articolelor de uz personal și gospodăresc n.c.a.

7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea

7022 - Activități de consultanță pentru afaceri și management

7021 - Activități de consultanță în domeniul relațiilor publice și al comunicării

4764 - Comerț cu amănuntul al echipamentelor sportive, în magazine specializate

7490 - Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a.

7320 - Activități de studiere a pieței și de sondare a opiniei publice

6209 - Alte activități de servicii privind tehnologia informației

6203 - Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul

6201 - Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client)

4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse

4649 - Comerț cu ridicata al altor bunuri de uz gospodăresc

2. DESCRIEREA ȘI IDENTIFICAREA SERVICIULUI, A ARIEI TERITORIALE ȘI A SISTEMULUI A CĂREI GESTIUNE URMEAZĂ A FI DELEGATĂ

2.1. Prevederi legislative

Conținutul prezentului document este reglementat de următoarele acte normative:

- Regulamentul (CE) nr. 1370/2007 al Parlamentului European și al Consiliului din 23.10.2007, privind serviciile publice de transport feroviar și rutier de calatori
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, completată și modificată de OUG nr. 58/2016 și actualizată prin Legea nr. 225/2016;
- Legea nr. 92/2007 privind serviciile de transport public local, modificată și completată de Ordinul nr. 182/2011;
- Prevederile Ordinului A.N.R.S.C. nr. 140/2017 pentru aprobarea Normelor-cadru privind modalitatea de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de transport public local;
- Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 972/2007 pentru aprobarea Regulamentului cadru pentru efectuarea transportului public local si a Caietului de sarcini cadru al serviciilor de transport public local
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 272/2007 pentru aprobarea normelor cadru privind stabilirea, ajustarea si modificarea tarifelor pentru serviciile de transport public local de persoane.
- Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- Legea nr. 31/1990 privind societățile;
- Legea nr. 37/19 ianuarie 2018 privind promovarea transportului ecologic;
- Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale
- Hotărârea de Guvern nr. 396/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Hotărârea de Guvern nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări şi concesiune de servicii Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii;

- Hotărârea Guvernului României nr. 490/2011 privind completarea Regulamentului general de urbanism, aprobat prin Hotărârea Guvernului României nr. 525/1996;
- Hotărârea de Guvern nr. 1460/2008 – Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României – Orizonturi 2013-2020-2030;
- Legea nr. 21/1996 a concurenței;
- Ordonanța Guvernului nr. 27/2011 privind transporturile rutiere;
- Ordonanța Guvernului nr. 7/2012 privind implementarea sistemelor de transport inteligente în domeniul transportului rutier și pentru realizarea interfețelor cu alte moduri de transport;
- Ordonanța Guvernului nr. 97/1999 (r) privind garantarea furnizării de servicii publice subvenționate de transport rutier intern și de transport pe căile navigabile interioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 77/2014 privind procedurile naționale în domeniul ajutorului de stat, precum și pentru modificarea și completarea Legii concurenței nr. 21/1996;
- Legea nr. 20/2015 pentru aprobarea Ordonanței de Urgenta a Guvernului nr. 77/2014;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020;
- Hotărârea Guvernului nr. 93/2016 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020;
- Ordinul nr. 140/2017 privind modalitatea de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de transport public local.
- Ghidul solicitantului – Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelului de proiecte cu numărul POR/2017/4/4.1/1, Axa prioritară 4, Prioritatea de investiții 4e, Obiectivul specifice 4.1 – Reducerea emisiilor de carbon în municipiile reședință de județ prin investiții bazate pe planurile de mobilitate urbană

2.2. Corelarea cu documentele strategice relevante

Pentru dezvoltarea sistemului și serviciului de transport public, este necesară și obligatorie încheierea unui contract de delegare a serviciului către un operator de transport public, cu respectarea normelor legale aflate în vigoare și a directivelor europene. În vederea acestui obiectiv sunt necesare următoarele acțiuni:

- Realizarea unui studiu de oportunitate privind delegarea serviciului de transport public local;
- Semnarea contractului de servicii publice asociat serviciilor de transport în comun care să corespundă reglementărilor din Regulamentul CE 1370/2007

Așa cum a fost menționat anterior, scopul prezentului studiu de oportunitate este acela de a asigura luarea unei decizii informate asupra delegării administrării și operării serviciului de transport public, astfel încât să se asigure un serviciu modern, eficient și de calitate, care să satisfacă cererea actuală și viitoare și să conducă la creșterea calității vieții cetățenilor din aria de acoperire.

Aceste obiective sunt conforme cu strategiile relevante de dezvoltare ale Municipiului Buzău, unitatea administrativ-teritorială care furnizează cererea majoritară de călătorie pentru serviciul de transport public de persoane pe raza de competență a *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZĂU-MĂRĂCINENI*.

Astfel, în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău 2021-2027, documentul strategic care definește strategiile, politicile, proiectele și prioritățile pentru asigurarea unui transport durabil, stabilind viziunea pe termen lung inclusiv pentru dezvoltarea transportului public de persoane, au fost evidențiate următoarele probleme principale pentru transportul public de călători:

- Eficiența redusă a transportului public urban, datorită necorelării graficului de circulație și al capacității mijloacelor de transport public utilizate cu cererea de transport public reală
- Procentul redus de călătorii utilizând transportul public
- Existența unor zone neacoperite de traseele de transport public
- Lipsa informațiilor în timp real asupra transportului public
- Inexistența unor stații intermodale, care să faciliteze transferul între alte moduri de transport și transportul public
- Inexistența soluțiilor alternative de mobilitate și integrarea acestora cu transportul public
- Lipsa de coordonare între principalii operatori de transport.
- Gradul de atractivitate redus al transportului public

De asemenea, ca urmare a anchetelor și chestionarelor realizate în cadrul elaborării Planului de Mobilitate Urbană Durabilă, au fost identificate următoarele probleme legate de transportul public local, așa cum este acesta perceput de populație:

- 60% dintre respondenți au apreciat frecvența asigurată de transportul public ca fiind adecvată, iar 57% au răspuns că stațiile destinate transportului în comun sunt suficiente și permit o așteptare confortabilă.
- Accesul la informațiile referitoare la transportul public este considerat corespunzător de aproximativ 71% dintre cetățenii care au răspuns la chestionar
- Costul asociat transportului în comun este considerat adecvat de aprozimativ 72% dintre respondenți.

În ceea ce privește cererea de transport public, ca urmare a analizei rezultatelor procesului de culegere a datelor pentru realizarea PMUD, a rezultat că transportul public acoperă doar un procent de 13,1% din totalul de călătorii.

De asemenea, ca răspuns la chestionarul asupra problemelor legate de mobilitate, aproximativ 70% din total au specificat că ar prefera să utilizeze transportul public și/sau biciclate, în cazul în care infrastructura și facilitățile oferite ar fi corespunzătoare.

Prin urmare, deși se constată faptul că utilizatorii transportului public sunt relativ mulțumiți de aspectele semnalate, procentul mic de utilizare al acestui mod de transport indică necesitatea unor investiții care să conducă la creșterea atractivității, accesibilității, confortului și siguranței deplasărilor cu transportul public, în vederea comutării cât mai multor cetățeni care folosesc în acest moment preponderent autovehiculul personal.

În vederea eliminării disfuncționalităților evidențiate și pentru promovarea principiilor mobilității urbane durabile, în special prin asigurarea unui transport public modern, eficient și accesibil, care să reprezinte o opțiune viabilă și atractivă pentru deplasările cu vehiculul personal, în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă au fost propuse ca prioritare următoarele proiecte și măsuri, încadrate în categoria *Investițiilor destinate îmbunătățirii transportului public urban*:

- Achiziționarea unui număr de 30 de autobuze ecologice si stații de alimentare
- Creșterea mobilității urbane prin modernizarea parcului de vehicule de transport public local, inclusiv infrastructura de alimentare electrică necesară și a stațiilor de transport public local
- Creșterea mobilității urbane prin realizarea unei hub de transport și autobază
- Crearea infrastructurii de transport public în zonele de dezvoltare extinsă a ariei de acoperire a transportului public urban.
- Studiu pentru analiza soluțiilor de dezvoltare extinsă a ariei de acoperire a transportului public urban și creșterea nivelului de accesibilitate al populației la acest mod de transport

- Extinderea sistemului de management al transportului public (monitorizare, gestionare, mentenanță, prioritate pentru vehiculele de transport public)
- Extinderea sistemului inteligent de management al traficului și prioritizarea transportului public la nivelul zonei urbane functionale
- Realizarea unui centru intermodal de transport al Municipiului Buzău (depou Transbus), integrat cu sistem park-and-ride
- Implementarea unui sistem de asigurare a conexiunii wifi gratuite la internet pentru utilizatorii transportului public și facilitarea accesului la aplicații software legate de mobilitate
- Platformă electronică de transport public pentru implementarea conceptului de mobilitate ca un serviciu și asigurarea proiectării tuturor soluțiilor în mod integrat pentru convergenta către conceptul Smart City
- Promovarea intermodalității prin implementarea unui sistem unic, integrat de taxare pentru transportul public, bike-sharing, parcare

Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Buzău 2021-2027, document cadru de referință care stabilește direcțiile strategice clare pentru viitorul orașului și al cetățenilor, acordă, de asemenea, o atenție deosebită transportului public, prin măsurile și proiectele propuse pentru implementare în perioada de referință considerată.

Astfel, *Obiectivul strategic 1: Buzău – Oraș deschis, conectat și prietenos cu mediul* include ca prim domeniu de intervenție: *DI1.1 – Conectivitate la toate nivelurile și mobilitate urbană durabilă*, în care se acordă o importanță deosebită modurilor de transport durabile, și, în principal, transportului public.

Proiecte legate de dezvoltarea infrastructurii de transport public și promovarea acestui mod de transport se regăsesc, de asemenea, în *Obiectivul strategic 2: Buzău – Oraș Smart*.

Prin urmare, oportunitatea prezentului studiu este justificată inclusiv prin strategiile locale, care asigură viziunea pe termen lung necesară oricărei intervenții în domeniul transportului și al mobilității sustenabile, obiectivul final fiind acela al asigurării unui transport public eficient, accesibil și atractiv, modern și conform cu așteptările populației, în vederea creșterii cotei modale a acestui mod de deplasare și reducerii deplasărilor cu vehiculul personal.

2.3. Identificarea și descrierea ariei teritoriale

Prezentul studiu de oportunitate are drept scop fundamentarea modalității de gestiune a serviciului de transport public local de persoane prin curse regulate pe raza de competență a *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZĂU-MĂRĂCINENI*.

Pentru obținerea tuturor datelor necesare pentru documentarea studiului de oportunitate, au fost utilizate următoarele categorii de informații:

- Informații obținute din analiza documentelor strategice relevante: Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiul Buzău 2021-2027
- Informații furnizate de Beneficiar asupra stării actuale și dotării sistemului de transport
- Date colectate din teren

În prezent, ADI Buzău-Mărăcineni are în componență următoarele unități administrativ-teritoriale:

- Municipiul Buzău – prin Consiliul Local al Municipiului Buzău
- Comuna Mărăcineni – prin Consiliul Local al Comunei Mărăcineni
- Comuna Săpoca – prin Consiliul Local al Comunei Săpoca
- Comuna Vadu Pașii – prin Consiliul Local al Comunei Vadu Pașii
- Comuna Gălbinași – prin Consiliul Local al Comunei Gălbinași
- Comuna Țintești – prin Consiliul Local al Comunei Țintești
- Comuna Smeeni – prin Consiliul Local al Comunei Smeeni
- Comuna Merei – prin Consiliul Local al Comunei Merei
- Comuna Stâlpu – prin Consiliul Local al Comunei Stâlpu
- Comuna Cernătești – prin Consiliul Local al Comunei Cernătești
- Comuna Vernești – prin Consiliul Local al Comunei Vernești
- Comuna Tisău – prin Consiliul Local al Comunei Tisău
- Comuna Berca – prin Consiliul Local al Comunei Berca
- Comuna Săgeata – prin Consiliul Local al Comunei Săgeata
- Comuna Robeasca – prin Consiliul Local al Comunei Robeasca

În cadrul studiului de oportunitate va fi luată în considerare extinderea ariei de competență a Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Buzău-Mărăcineni și a bazinelor de

călători care vor fi deservite de serviciul de transport public, prin includerea în ADI a următoarelor UAT-uri:

- Comuna Beceni – prin Consiliul Local al Comunei Beceni
- Comuna Poșta Câlnău – prin Consiliul Local al Comunei Poșta Câlnău
- Comuna Cochirleanca – prin Consiliul Local al Comunei Cochirleanca
- Comuna Gherăseni – prin Consiliul Local al Comunei Gherăseni
- Comuna Costești – prin Consiliul Local al Comunei Costești
- Comuna Ulmeni – prin Consiliul Local al Comunei Ulmeni
- Comuna Pietroasele – prin Consiliul Local al Comunei Pietroasele
- Comuna Breaza – prin Consiliul Local al Comunei Breaza
- Comuna Movila Banului – prin Consiliul Local al Comunei Movila Banului
- Comuna Năieni – prin Consiliul Local al Comunei Năieni
- Comuna Scorțoasa – prin Consiliul Local al Comunei Scorțoasa
- Comuna Unguriu – prin Consiliul Local al Comunei Unguriu
- Comuna Vintilă Vodă – prin Consiliul Local al Comunei Vintilă Vodă
- Comuna Sărulești – prin Consiliul Local al Comunei Sărulești
- Comuna Mînzălești – prin Consiliul Local al Comunei Mînzălești
- Comuna Mărgăritești – prin Consiliul Local al Comunei Mărgăritești

Prin urmare, analizele realizate în continuare în studiul de oportunitate vor cuprinde toate aceste UAT-uri, astfel încât să poată fi realizată o estimare cât mai exactă a populației care va fi deservită de transportul public de persoane evaluat, estimare care să conducă la o stabilire corectă a indicatorilor de performanță și a dotării tehnice necesare.

2.3.1. Municipiul Buzău

2.3.1.1.Așezare geografică

Municipiul Buzău este reședința județului Buzău, fiind situat în Regiunea de Dezvoltare Sud-Est a României, în zona centrală a județului Buzău, pe malul drept al râului Buzău, la o altitudine de 101 m față de nivelul mării, având coordonatele 45°09" latitudine nordică și 25°5" longitudine estică.

Localitățile învecinate sunt: la nord comunele Mărăcineni și Gura Câlnăului, la est comunele Vadu Pașii, Ciocârlia, și Scurtești, la sud-est comuna Gălbinași, la sud comunele Spătaru, Pogonele, Maxenu și Odaia Banului; la sud-vest comuna Ulmeni, la vest comuna Lipia și la nord-vest comuna Vernești.

Municipiul Buzău se află la confluența dintre drumul european E85, ce leagă sudul continentului cu zona de nord și drumul național ce unește Transilvania cu porturile dunărene și litoralul Mării Negre, fiind un important nod feroviar și rutier.

Suprafața totală a municipiului Buzău este de 8.178,65 ha din care: suprafață extravilan - 3.458,65 ha și suprafață intravilan - 4.720 ha. Este al patrulea oraș ca mărime din Regiunea Sud-Est, după Constanța, Galați și Brăila și conform PATN -Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități - este municipiu de rang II, de importanță interjudețeană, cu rol de echilibru în sistemul administrativ județean.

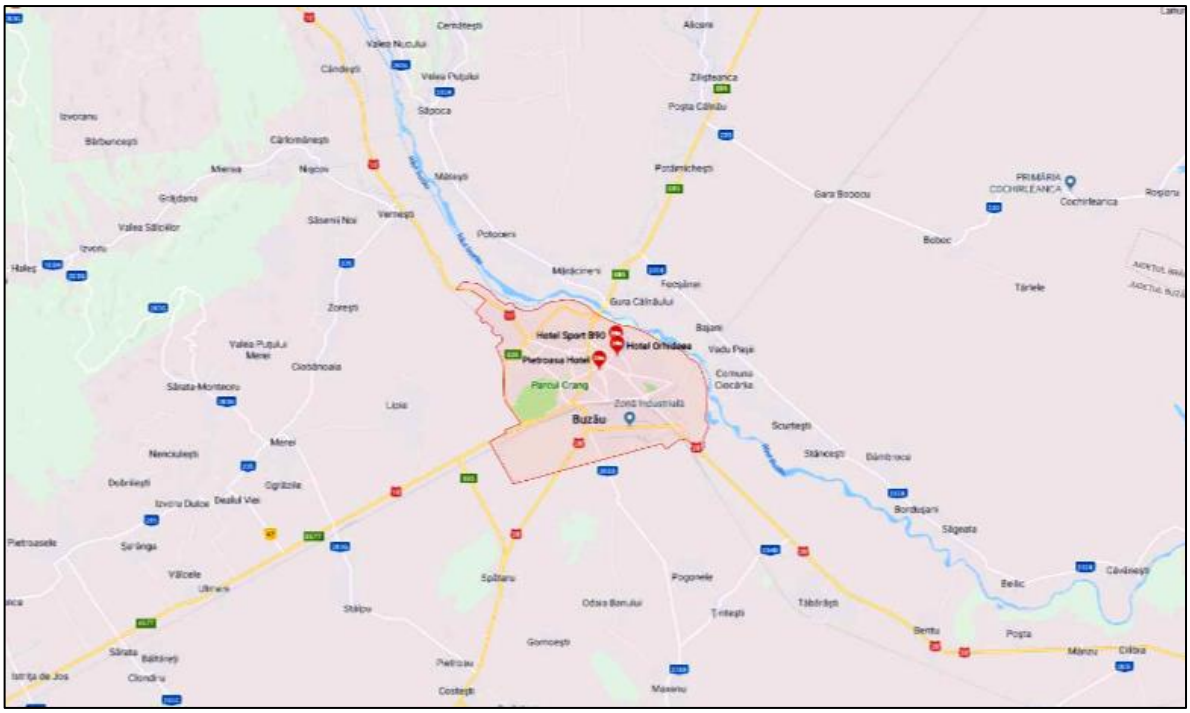


Fig. 2.1. Așezarea geografică a Municipiului Buzău[1]

2.3.1.2.Populație

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, populație Municipiului Buzău în anul 2025 era de 120.093 locuitori.

Evoluția populației pentru intervalul 2020-2025 este prezentată în graficul următor.

[1] Sursă: www.maps.google.ro

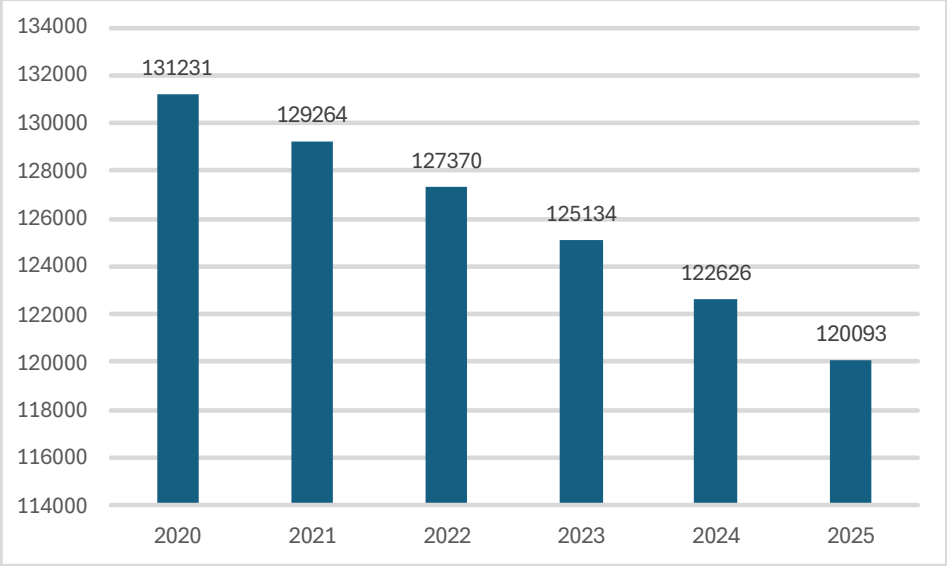


Fig. 2.2. Evoluția populației Municipiului Buzău, 2020 - 2052[1]

Populația Municipiului Buzău prezintă tendința generală a sporului natural negativ, conducând la o populație preponderent adultă, în creștere în special în segmentul peste 65 de ani.

2.3.1.3.Rețeaua stradală

Legătura municipiului cu teritoriul său de influență se realizează prin următoarele drumuri:

- DN2 – E85: Urziceni – Buzău – Râmnicu Sărat
- DN1B: Ploiești – Buzău
- DN2B: Urziceni – Buzău – Brăila
- DN10: Buzău – Vernești
- DJ203D: Buzău – Pogoanele
- DC15: Buzău – Vadu Pașii

Legăturile între punctele de intrare/ieșire din municipiu menționate sunt realizate prin:

- Bd. Unirii, pe direcția SV-NE
- Str. Transilvaniei – Str. Obor – Str. Al. Marghiloman – Șos. Brăilei, pe direcția SE-NV
- Bd. Stadionului, pe latura vestică a orașului
- Bd. 1 Decembrie 1018 – Bd. Republicii, pe latura sudică a orașului

Trama stradală existentă se compune din străzi de categorii diferite, începând de la străzi cu profiluri ample, de câte 3 benzi pe sens, până la străzi înguste. Această situație a

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

rezultat din modul de dezvoltare al orașului în cursul istoriei sale. Astfel zona veche a orașului prezintă străzi sinuoase, cu elemente geometrice reduse care nu mai corespund valorilor de trafic existente. La acestea s-au adăugat străzi noi, construite în ultimii 35 de ani cu profile transversale ample de până la 6 benzi de circulație. Au apărut de asemenea, arterele ocolitoare ale municipiului, cu pasaje denivelate care asigură devierea traficului de tranzit în afara orașului către toate direcțiile.

Rețeaua stradală cuprinde străzi de categoria I (care asigură preluarea fluxurilor majore ale orașului pe direcția drumurilor europene și naționale sau pe direcția principală de legătură cu acest drum, având minim 6 benzi de circulație), a II-a (de legătură, care asigură circulația majoră între zonele funcționale și de locuit), a III-a (colectoare, care preiau fluxurile de trafic din zonele funcționale și le dirijează spre străzile de legătură) și a IV-a (de folosință locală, care asigură accesul la locuințe și pentru servicii curente sau ocazionale).

Reprezentarea grafică a rețelei rutiere a Municipiului Buzău este prezentată în figura următoare, cu evidențierea străzilor de categoria I și a II-a.

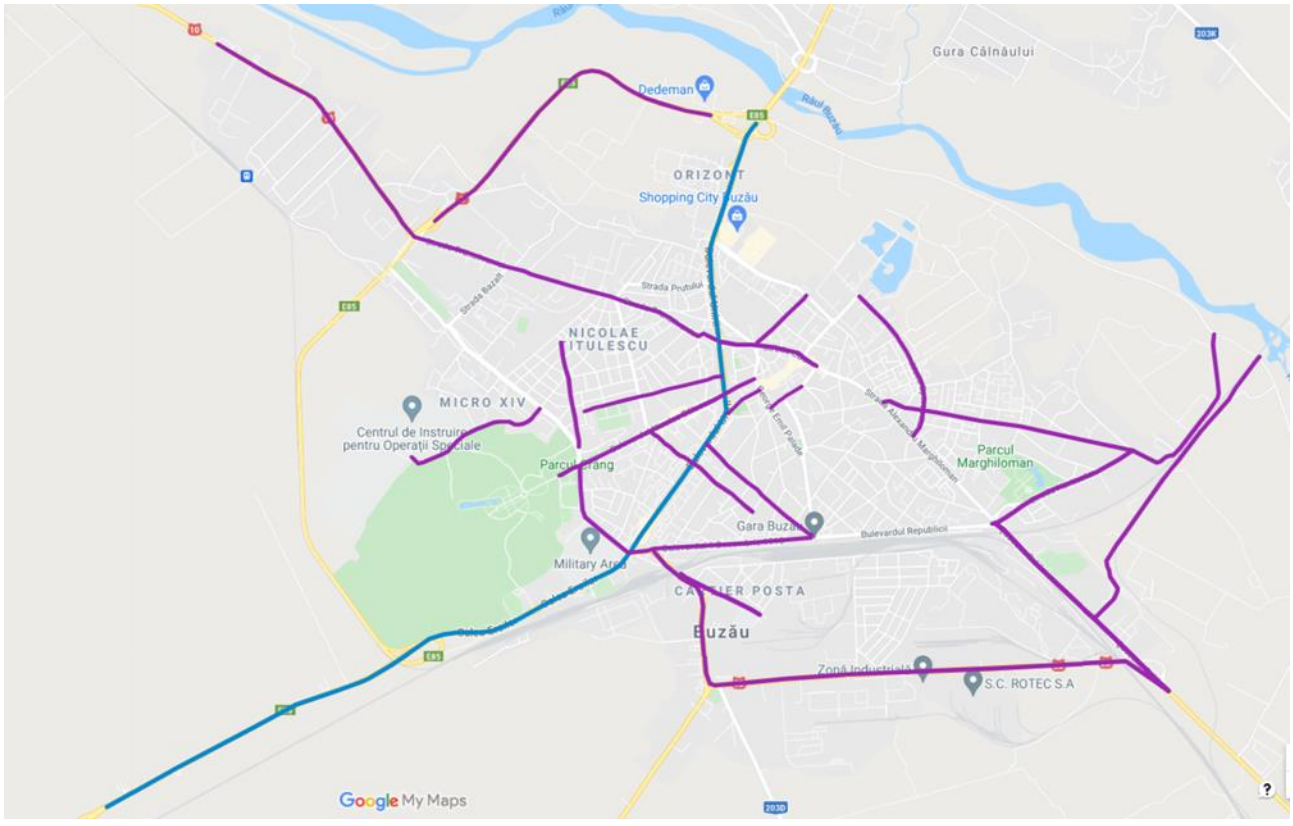


Fig. 2.3. Rețeaua rutieră a Municipiului Buzău. Străzi categoria I și II.[1]

Astfel, străzile care intră în categoria I sunt :

- Calea Eroilor
- Bd. Unirii

[1] Sursă: Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău, 2021-2027

Străzile din categoria a II-a au rol de legătură și de transfer al fluxului de circulație spre cartierele rezidențiale, zone funcționale ale municipiului sau asigură legătura cu drumurile județene. Străzile de categoria a II-a sunt următoarele:

- Bd. Mareșal Al. Averescu
- Șoș. Brăilei
- Aleea Sporturilor
- Str. Horticolei
- Str. Obor
- Aleea Trandafirilor
- Str. Transilvaniei
- Bd. 1 Decembrie 1918
- Str. Ion Băiești
- Str. Caraiman
- Str. Chiristigii
- Str. Col. Ion Buzoianu
- Str. Democrației
- Str. Dimitrie Filipescu
- Str. Dorobanți
- Str. General Grigore Baștan
- Bd. Industriei
- Bd. Nicolae Bălcescu
- Soseaua Nordului
- Str. Patriei
- Soseaua Vadu Pașii
- Str. Drăgăicii

2.3.1.4.Zone de atragere/generare a deplasărilor

În procesul de realizare a Planului de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău a fost realizată o împărțire a ariei de acoperire geografică a orașului în 23 de zone, prezentate în figura de mai jos. Aceeași zonificare va fi utilizată pentru calculul matematic al potențialului zonelor orașului, în vederea determinării nevoilor de transport.

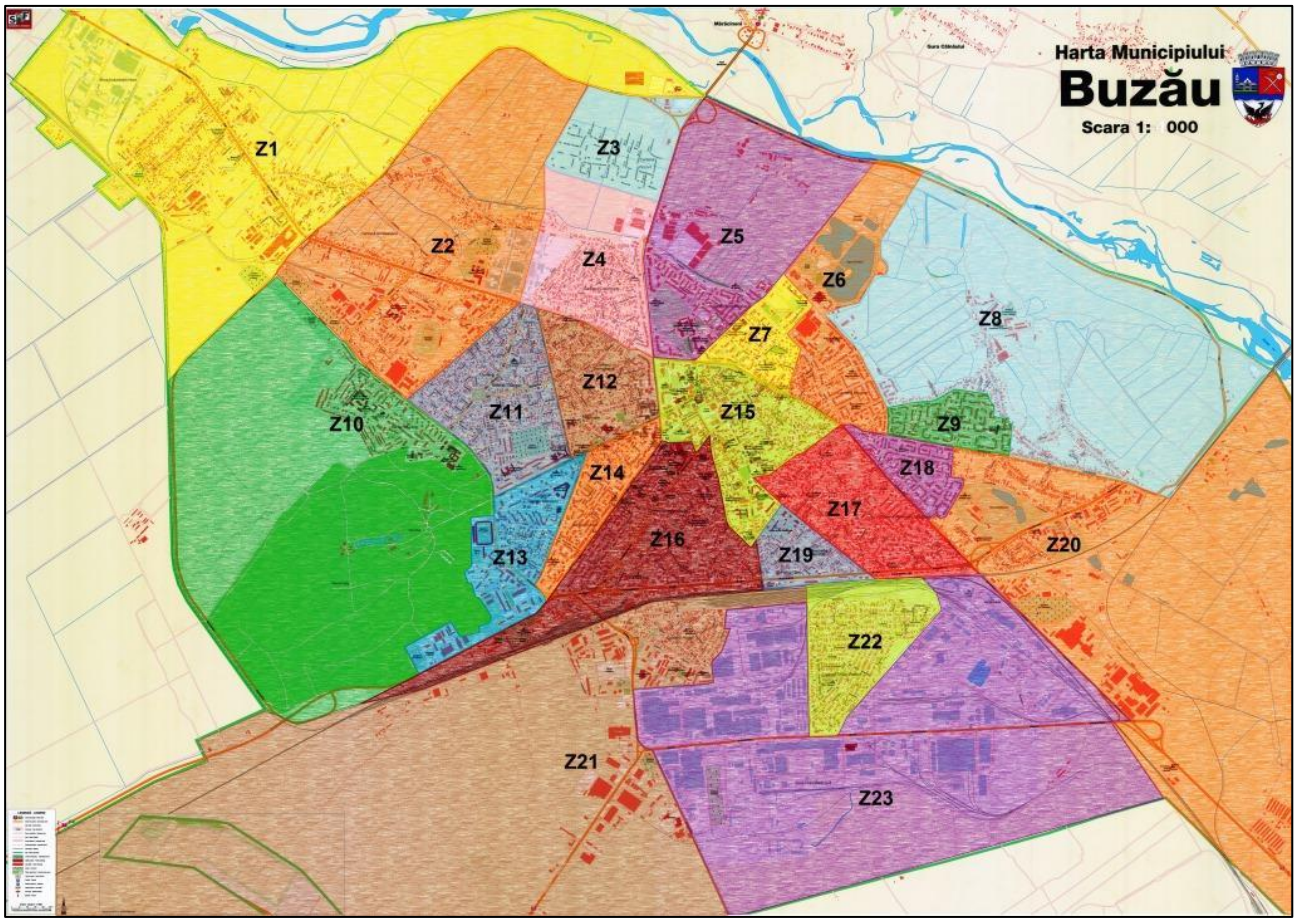


Fig. 2.4. Zonificarea utilizată pentru calculul potențialului de transport, Municipiul Buzău[1]

Repartiția populației pe zonele stabilite, pentru anul 2025, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.1. Repartiția populației pe zone, Municipiul Buzău

Nr. zonă	Total zonă	% din total populație
1	4.414	3,7%
2	4.523	3,8%
3	316	0,3%
4	5.967	5,0%
5	5.513	4,6%
6	11.553	9,6%
7	2.750	2,3%
8	4.312	3,6%
9	7.083	5,9%
10	6.017	5,0%
11	8.601	7,2%
12	4.902	4,1%

[1] Sursă: Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău

13	4.808	4,0%
14	8.983	7,5%
15	5.340	4,4%
16	10.366	8,6%
17	7.641	6,4%
18	5.723	4,8%
19	1.971	1,6%
20	1.817	1,5%
21	2.493	2,1%
22	3.498	2,9%
23	1.502	1,3%
TOTAL	**120.093**	**100,00%**

Conform datelor furnizate în PMUD, principalele zone de atragere/generare a deplasărilor pentru orele de vârf AM și PM sunt prezentate în graficele următoare.

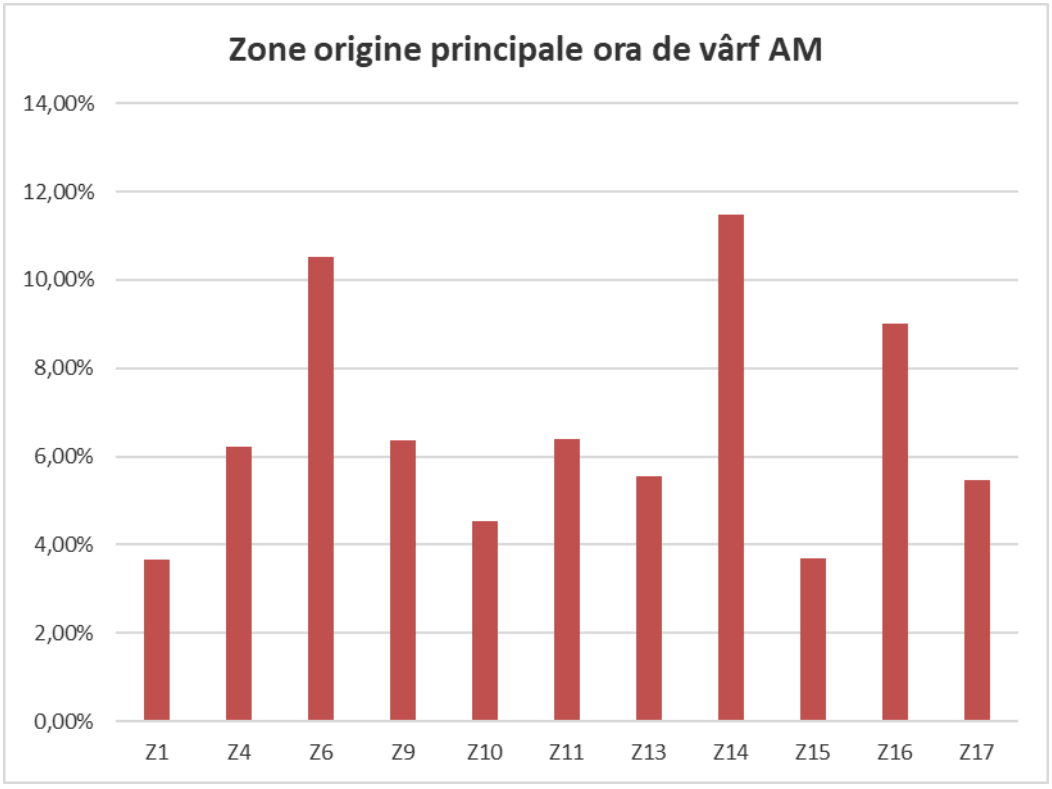


Fig. 2.5. Repartiția pe principalele zone de origine a deplasărilor, ora de vârf AM

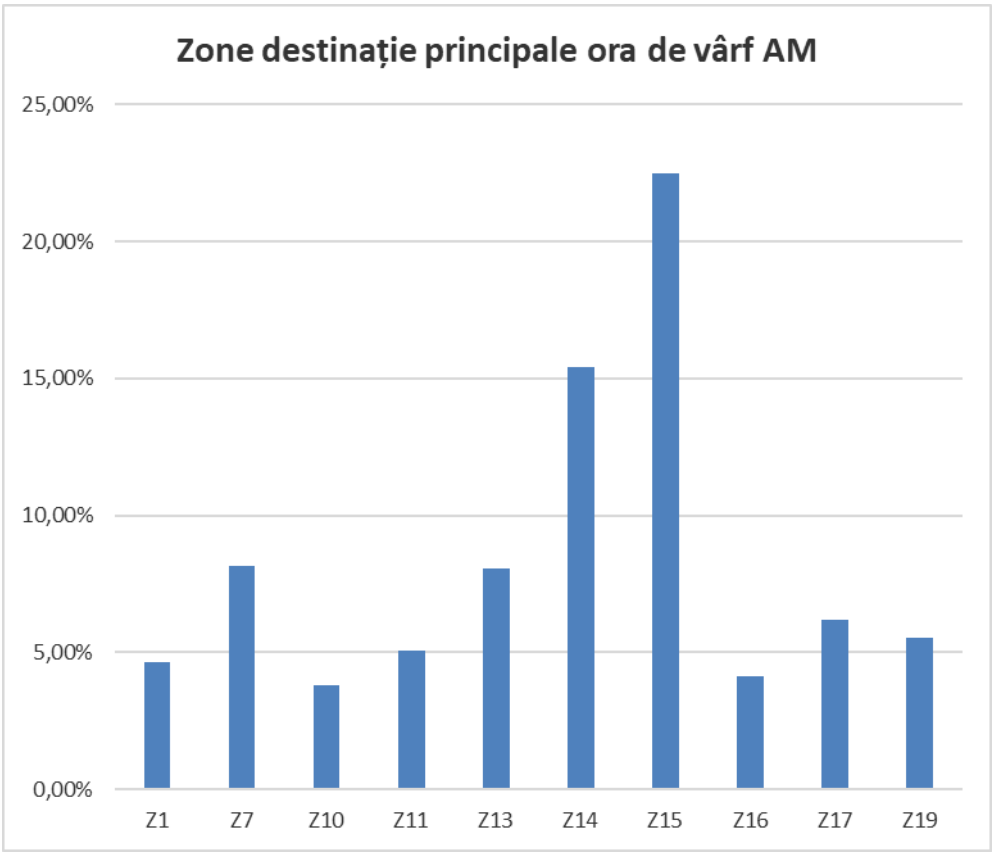


Fig. 2.6. Repartiția pe principalele zone de destinație a deplasărilor, ora de vârf AM

După cum se observă, principalele zone de origine a deplasărilor sunt zonele Z6, Z14 și Z16, acestea fiind și zonele cu cea mai mare densitate de populație.

Principalele zone de atragere a deplasărilor sunt zonele Z15, Z14 și Z7, adică zonele centrale ale municipiului.

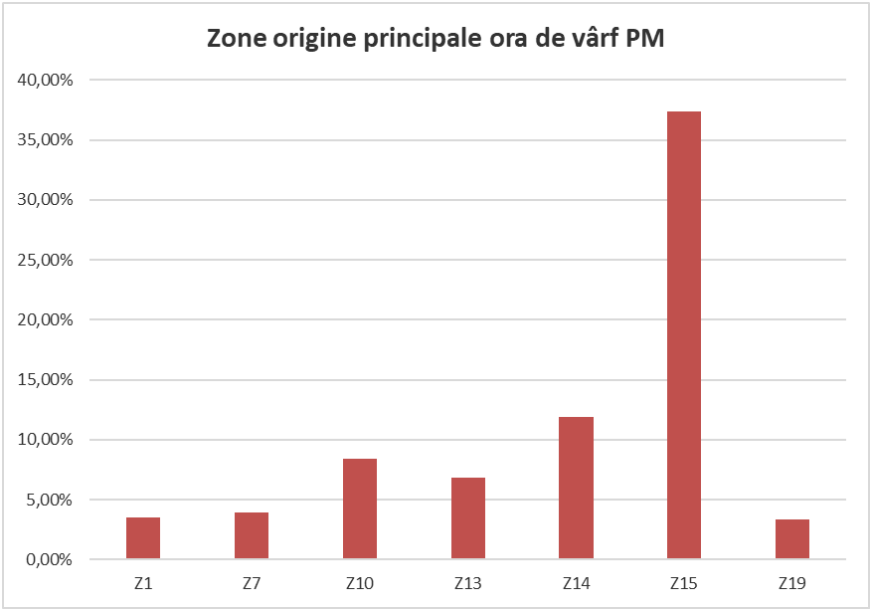


Fig. 2.7. Repartiția pe principalele zone de origine a deplasărilor, ora de vârf PM

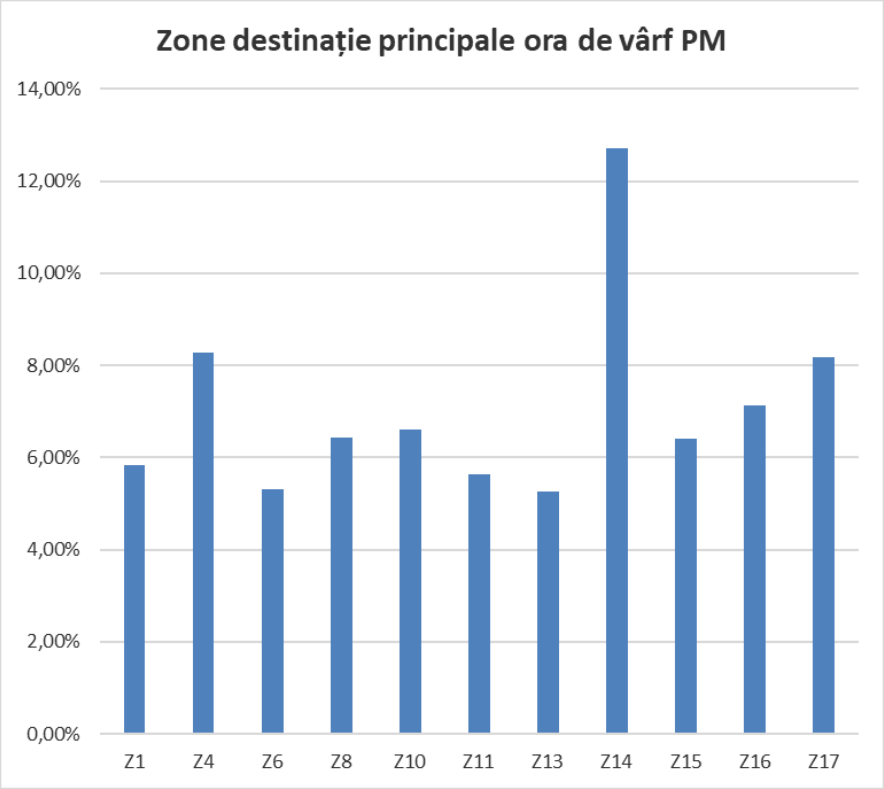


Fig. 2.8. Repartiția pe principalele zone de destinație a deplasărilor, ora de vârf PM

După cum se observă, principala zonă de origine a deplasărilor este Z15, iar principalele zone de atragere a deplasărilor sunt zonele Z14, Z17 și Z4. Distribuția zonelor de destinație pentru ora de vârf PM indică faptul că, pe lângă deplasările la domiciliu (în zonele cu densitate mare a populației), există în continuare și o atragere a deplasărilor spre zona centrală, fiind vorba de deplasările având drept scop cumpărături, interes personal etc. De asemenea, se observă un flux inversat al deplasărilor, față de cele de la ora de vârf AM, precum și o scădere a numărului de călătorii, datorită faptului că deplasările de plecare de acasă sunt concentrate în ora de vârf AM, în timp ce deplasările la întoarcerea acasă sunt răspândite în mai multe intervale orare, astfel încât vârful de trafic PM prezintă valori mai mici.

De asemenea, pentru analizele care vor fi realizate referitor la traseele de circulație ale transportului public, grafice de circulație și necesar de vehicule, este utilă evidențierea principalelor puncte de atragere/generare a călătoriilor. Acestea sunt reprezentate de: instituții publice județene și locale, angajatori principali, unități de învățământ, centre comerciale, unități bancare, zone de agrement și divertisment etc.

Aceste elemente sunt reprezentate în hărțile prezentate mai jos:

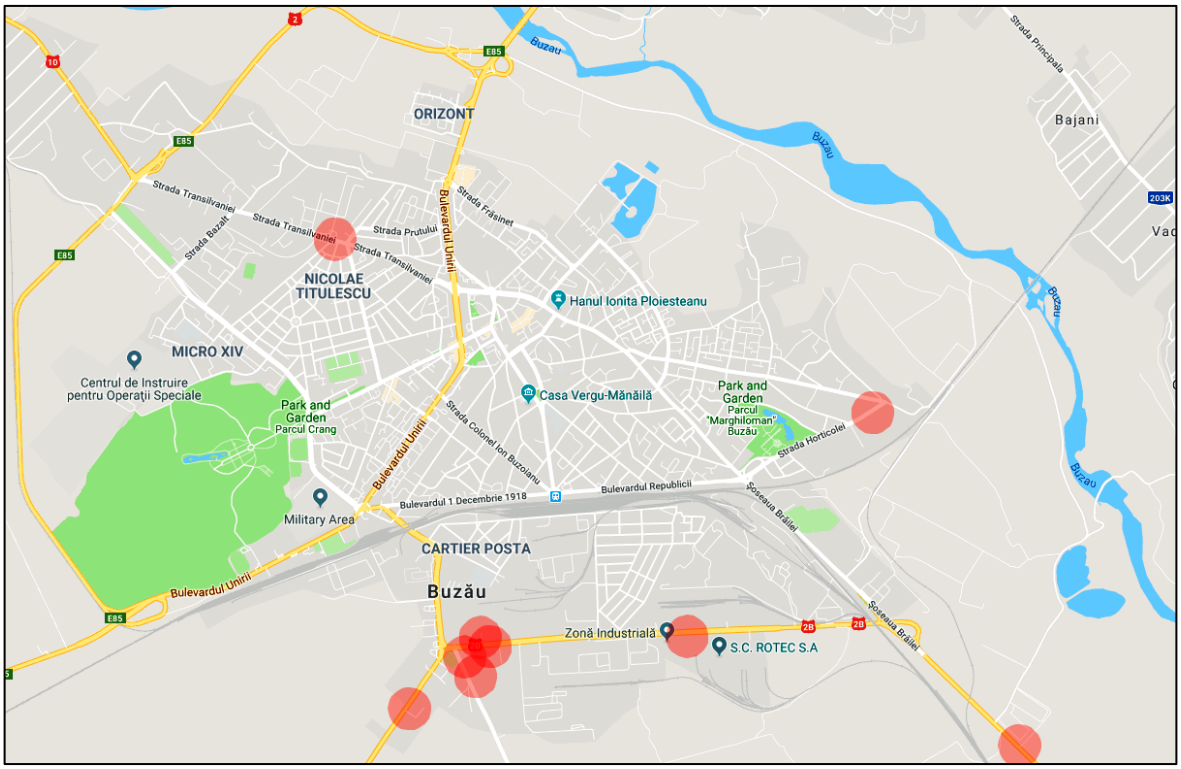


Fig. 2.9. Locația principalilor angajatori, Mun. Buzău

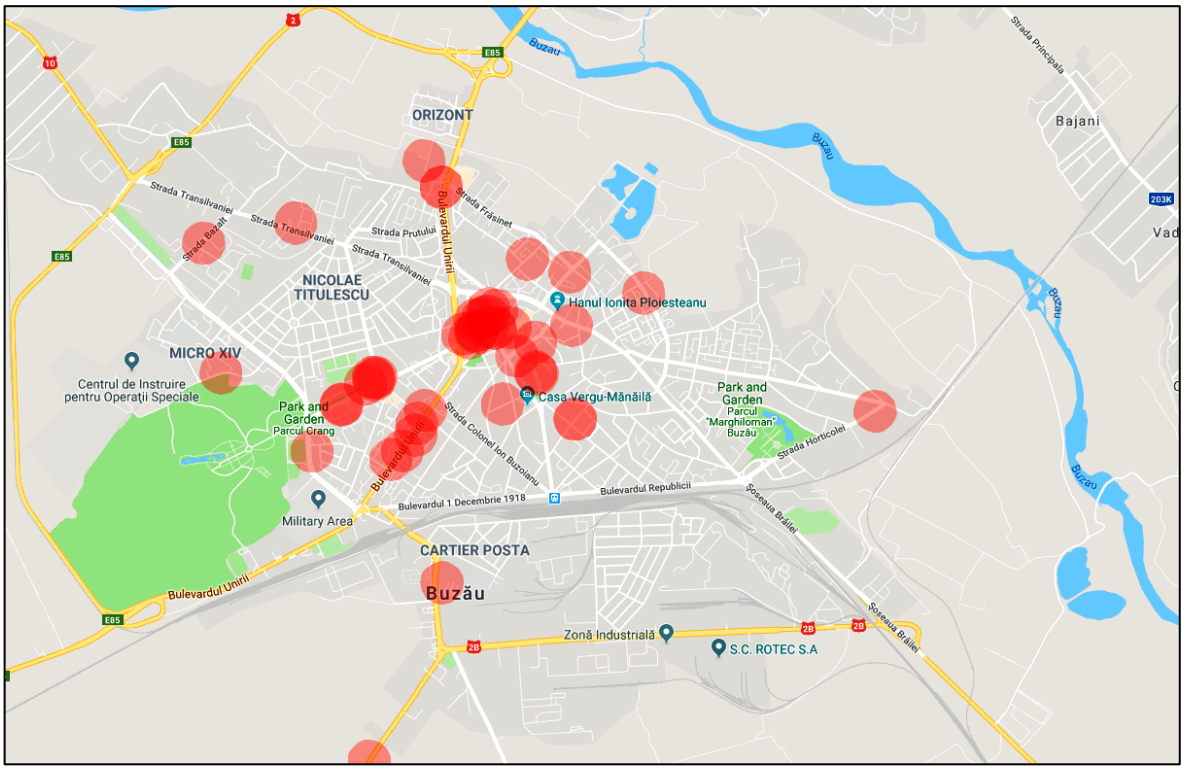


Fig. 2.10. Locația principalelor instituții publice, Mun. Buzău

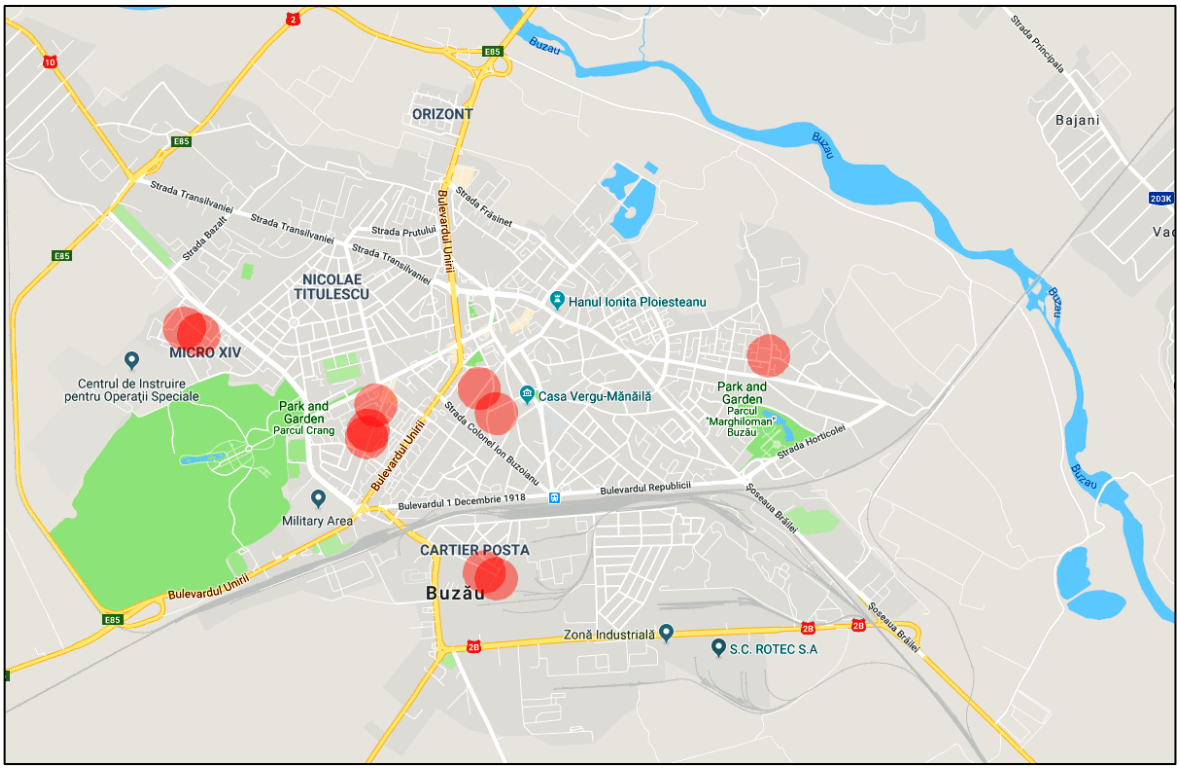


Fig. 2.11. Locația principalelor unități de învățământ, Mun. Buzău

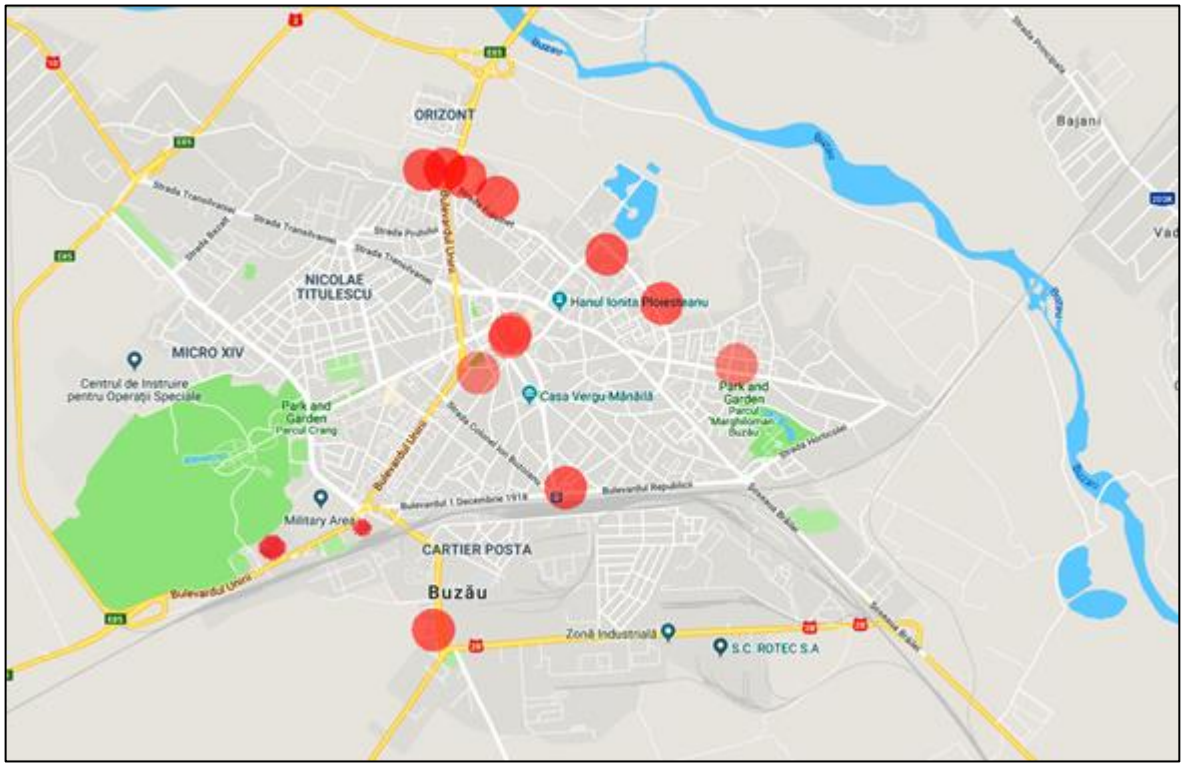


Fig. 2.12. Locația principalelor centre comerciale, Mun. Buzău

2.3.2. Comuna Mărăcineni

Comuna Mărăcineni se află situată pe malul stâng al râului Buzău, la ieșirea din zona dealurilor subcarpatice și la o depărtare de numai 2 km spre nord de orașul Buzău, de care este despărțită de albia largă a râului. La nord-vest se învecinează cu Comuna Săpoca, la nord-est cu Comuna Poșta Câlnău, la sud-vest cu Comuna Vernești, iar la sud cu Municipiul Buzău.

Comuna Mărăcineni are în componență satul Mărăcineni, satul Căpățânești și satul Potoceni.

Suprafața comunei este de 2.948 ha, iar populație este de 9.530 locuitori.

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul național DN2, din care se desprinde, pe teritoriul comunei, drumul județean DJ203K.



Fig. 2.13. Așezarea geografică a Comunei Mărăcineni[1]

Evoluția populației Comunei Mărăcineni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

[1] Sursă: www.maps.google.ro

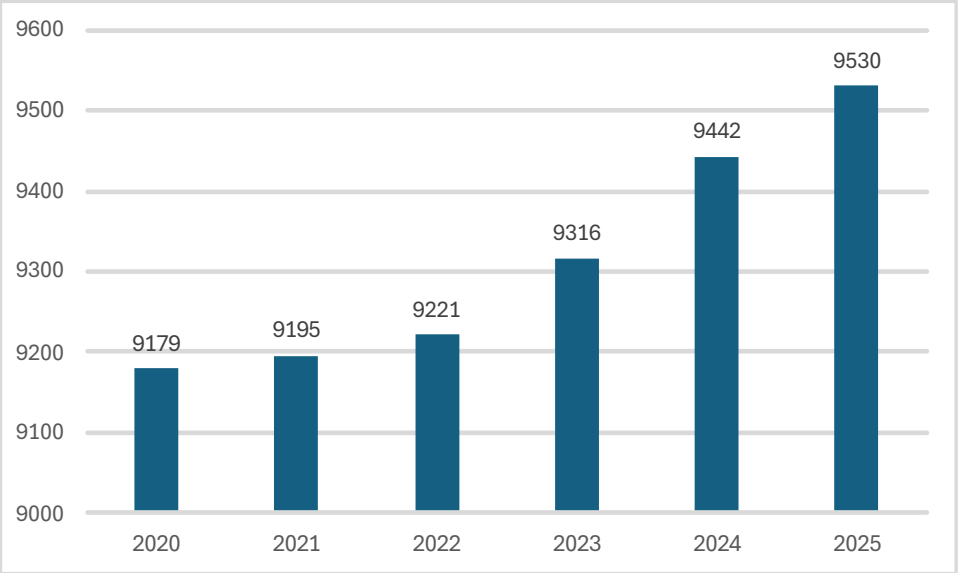


Fig. 2.14. Evoluția populației Comunei Mărăcineni, 2020 – 2025[1]

După cum se observă, spre deosebire de tendința generală, populația comunei prezintă o creștere cu aproximativ 6%, în perioada menționată.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203K, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.3. Comuna Săpoca

Comuna Săpoca se află in partea centrala a județului Buzău, la confluența râului Slănic cu apa Buzăului, în Subcarpații de Curbură, la o distanță de 8 km de municipiul de reședință, de-a lungul drumului județean 203K Buzău - Lopătari.

Comuna se învecinează la nord cu comuna Cernătești, la nord-vest cu comuna Berca, la vest cu comuna Vernești, la sud-est cu comuna Mărăcineni și la nord-est cu comuna Poșta Câlnău.

Comuna Săpoca are în componența sa două sate. Satul Mătești este situat în partea de sud a comunei, iar satul Săpoca este centrul de reședință al comunei și se află situat la confluența apei pârâului Slănic cu apa râului Buzău. Apa pârâului Slănic desparte satul Săpoca în doua părți: Săpoca –Gârlă și Săpoca-propriu zisă.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro



Fig. 2.15. Așezarea geografică a Comunei Săpoca[1]

Suprafața comunei este de 2.578 ha (din care doar 283 ha intravilan și 2.295 ha extravilan), iar populație este de 3.519 locuitori.

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul județean DJ203K. De asemenea, pe teritoriul comunei, din acesta se desprinde drumul județean DJ203L.

Evoluția populației Comunei Săpoca, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

[1] Sursă: www.maps.google.ro

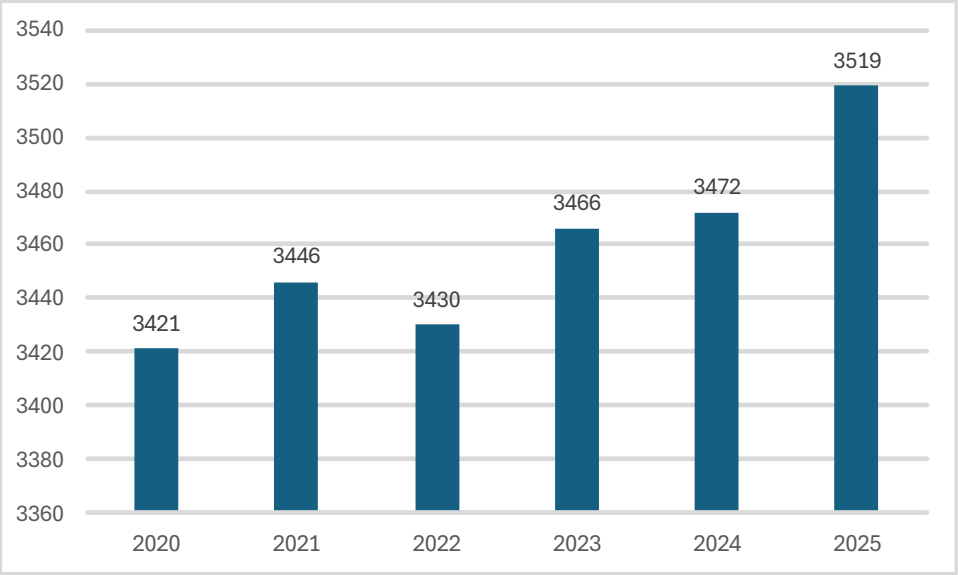


Fig. 2.16. Evoluția populației Comunei Săpoca, 2020 - 2025[1]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost ușor oscilantă, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare aproximativ egală cu cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203K, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

2.3.4. Comuna Cernătești

Comuna Cernătești cu cele opt sate ale sale, este așezată pe cursul mijlociu al Văii Slănicului, în lungul drumului județean 203K Buzău- Lopătari, la o distanță de 15 Km de municipiul Buzău. Comuna are o lungime în linia dreaptă pe axul nord-sud de 9 km (pe șosea - 10,7 km), iar între punctul cel mai estic și cel mai vestic de 5,5 Km.1

Este încadrată, la sud de satul Valea Puțului din comuna Săpoca, la nord se învecinează cu satul Izvorul Dulce, comuna Beceni, la vest se află comunele Berca și Scorțoasa, iar spre est comunele Blăjani și Poșta Câlnău.

Satele componente sunt Cernătești (sat de reședință), Aldeni, Băiești, Căldărușa, Fulga, Manasia, Vlădeni și Zărnești Slănic.

Suprafața comunei este de 5.055 ha, iar populație este de 3.406 locuitori.



Fig. 2.17. Așezarea geografică a Comunei Cernătești[2]

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul județean DJ203K.

[1] Sursă: http://www.comunacernatesti.ro/
[2] Sursă: www.maps.google.ro

Evoluția populației Comunei Cernătești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

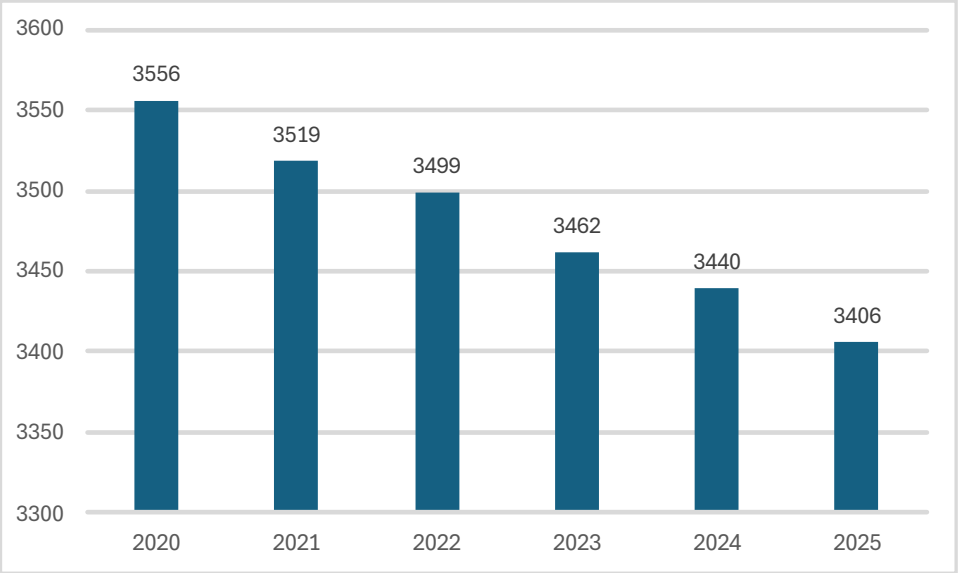


Fig. 2.18. Evoluția populației Comunei Cernătești, 2015 – 2022[1]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost una descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 6,4% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203K, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.5. Comuna Vernești

Comuna Vernești se află la 4 km nord-vest de municipiul Buzău, pe malul drept al râului Buzău, în zona confluenței Nișcovului, pârâu pe ale cărui maluri se află și câteva din satele comunei. Este traversată de șoseaua națională DN10, care leagă Buzăul de Brașov. Din această șosea, la Vernești se ramifică șoselele județene DJ100H, care duce în susul Nișcovului spre Tisău și mai departe spre Mizil (județul Prahova), și DJ205, care duce de-a lungul versantului sudic al Dealului Istrița către Merei, Pietroasele și Năeni. Comuna este traversată și de calea ferată Buzău-Nehoiașu, pe care este deservită de stațiile Vernești și Cândești.

Comuna Vernești are în componență satele Brădeanca, Cârlomănești, Cândești, Mierea, Nenciu, Nișcov, Săsenii Noi, Săsenii de Vale, Săsenii Vechi, Vernești și Zorești.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro



Fig. 2.19. Așezarea geografică a Comunei Vernești[1]

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul național DN10, din care se ramifică șoselele județene DJ100H și DJ205H.

Evoluția populației Comunei Vernești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 9340 de persoane.

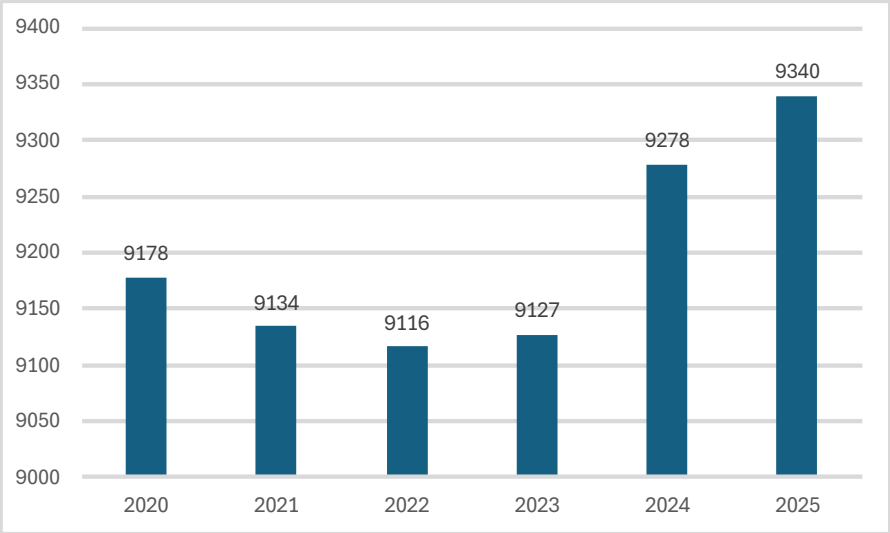


Fig. 2.20. Evoluția populației Comunei Vernești, 2020 – 2025[2]

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost una ușor crescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 0,6% mai mare decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN10, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.6. Comuna Tisău

Tisău este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Bărbunceşti, Grăjdana, Haleș, Izvoranu, Izvoru (reședința), Leiculești, Pădurenii, Salcia, Strezeni, Tisău și Valea Sălciilor.

Principala cale de acces în comună este șoseaua județeană DJ100H, care o leagă spre est de Vernești (unde se termină în DN10) și spre sud-vest de Mizil (județul Prahova). DJ100H are, în satele Haleș și Izvoru, o porțiune comună cu șoseaua județeană DJ203G, care duce spre nor d la mănăstirea Ciolanu și mai departe, peste dealul Ciolanu, la Măgura (unde se termină în DN10), și spre sud peste dealul Istrița la Merei, Stâlpu (unde se intersectează cu DN1B) și Costești (unde se termină în DN2).



Fig. 2.21. Așezarea geografică a Comunei Tisău[1]

[1] Sursă: www.maps.google.ro

Evoluția populației Comunei Tisău, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 4199 locuitori.

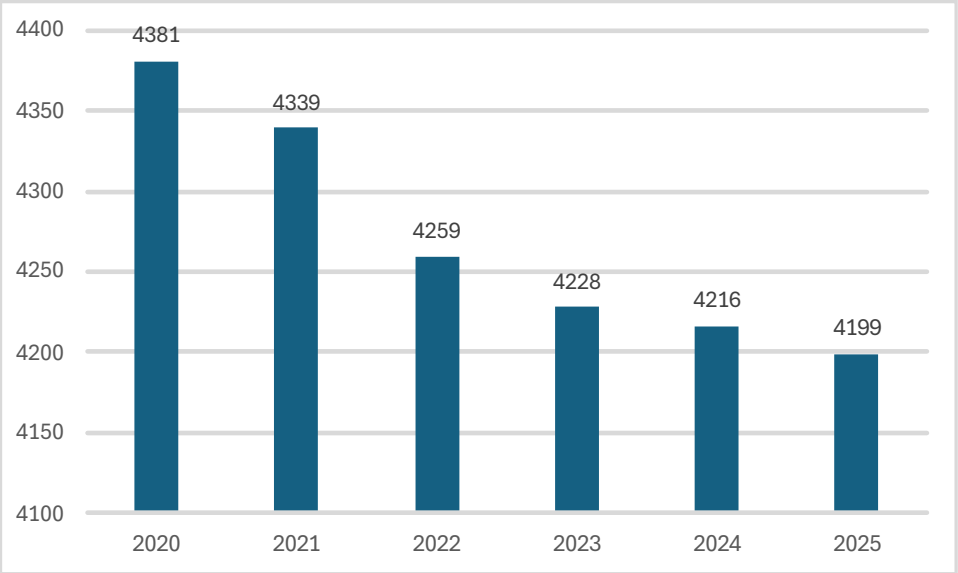


Fig. 2.22. Evoluția populației Comunei Tisău, 2020 - 2025[1]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost una descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 8% mai mică decât cea de la început.

2.3.7. Comuna Merei

Comuna Merei are în componență satele Ciobănoaia, Dealul Viei, Dobrilești, Gura Sărății, Izvoru Dulce, Merei, Nenciulești, Ogrăzile, Sărata-Monteoru, Lipia și Valea Puțului Merei. Comuna se învecinează la est cu municipiul Buzău, în sud-est și sud cu comunele Stâlpu și respectiv Ulmeni, la vest cu comuna Pietroasele, iar la nord cu Tisău și Vernești.

Extremitatea sudică a comunei este aproape de zona străbătută de șoseaua națională DN1B, care leagă Buzăul de Ploiești. Acolo, lângă Popasul Merei aflat pe drumul național, DN1B se intersectează cu șoseaua județeană DJ203G, care duce spre sud-est la Stâlpu și Costești (unde se termină în DN2) și spre nord peste dealul Istrița la Tisău și apoi peste dealul Ciolanu la Măgura(unde se termină în DN10). În Merei, acest drum se intersectează cu altă șosea județeană, DJ205, care o leagă spre est de Vernești (DN10) și spre est de Pietroasele și Breaza.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro



Fig. 2.23. Așezarea geografică a Comunei Merei[1]

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumurile județene DJ203G și DJ205.

Evoluția populației Comunei Merei, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 6489 de persoane.

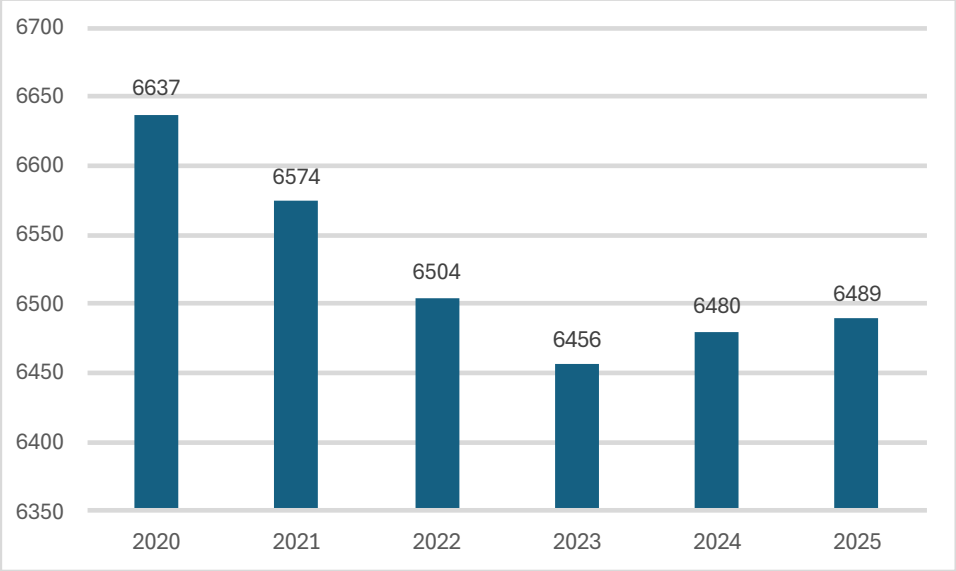


Fig. 2.24. Evoluția populației Comunei Merei, 2020 – 2025[2]

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost una descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 5% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203G, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.8. Comuna Stâlpu

Comuna Stâlpu se învecinează la nord cu Comuna Merei, la sud cu Comuna Costești, la vest cu Comuna Ulmeni, iar la est cu Municipiul Buzău. Comuna Stâlpu este străbătută de drumul județean DJ203G Costești-Merei, fiind situat în apropierea intersecției acestuia cu DE577 Buzău-Ploiești, respectiv zona Popasului Merei (cca 500 m).

Comuna Stâlpu are în componență numai satul cu același nume.

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul județean DJ203G.



Fig. 2.25. Așezarea geografică a Comunei Stâlpu[1]

Evoluția populației Comunei Stâlpu, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 3069 de persoane.

[1] Sursă: www.maps.google.ro

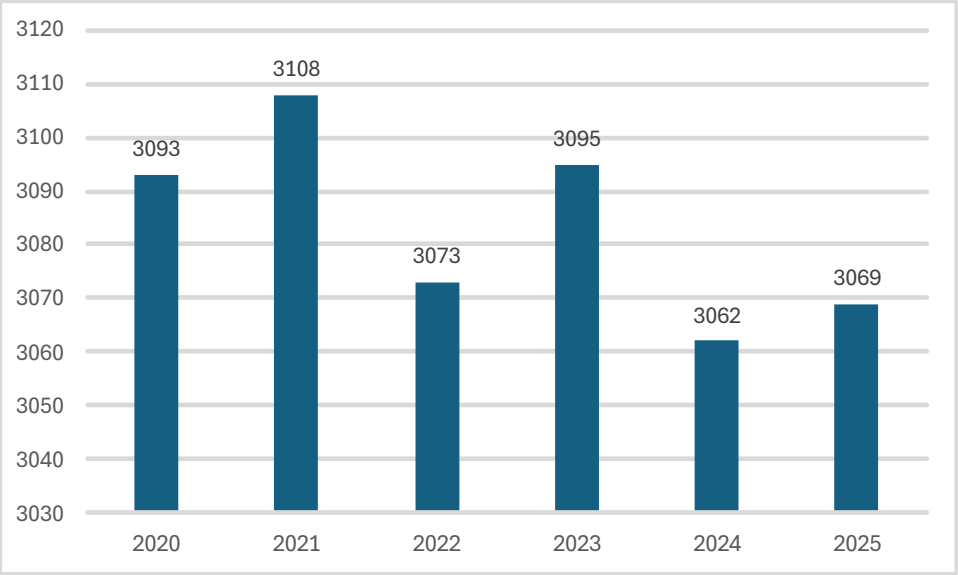


Fig. 2.26. Evoluția populației Comunei Stâlpu, 2020 – 2025[1]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost ușor oscilantă, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 2,5% mai mică față de cea inițială.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203G, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.9. Comuna Smeeni

Comuna Smeeni se află așezată în partea central-sudică a județului Buzău la o distanță de 18 kilometri de municipiul de reședință. Comuna se învecinează la nord cu comunele Țintești și Gălbinași, la est cu comuna Luciu, la sud cu comunele Brădeanu și Pogoanele și la vest cu comunele Florica și Gherăseni.

Comuna Smeeni are în componență satele Bălaia, Smeeni, Moisica, Albești, Călțuna, Udați-Mânzu și Udați-Lucieni.

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul național DN2C, din care se ramifică șoseaua județeană DJ203D.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro



Fig. 2.27. Așezarea geografică a Comunei Smeeni[1]

Evoluția populației Comunei Smeeni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 6314 de persoane.

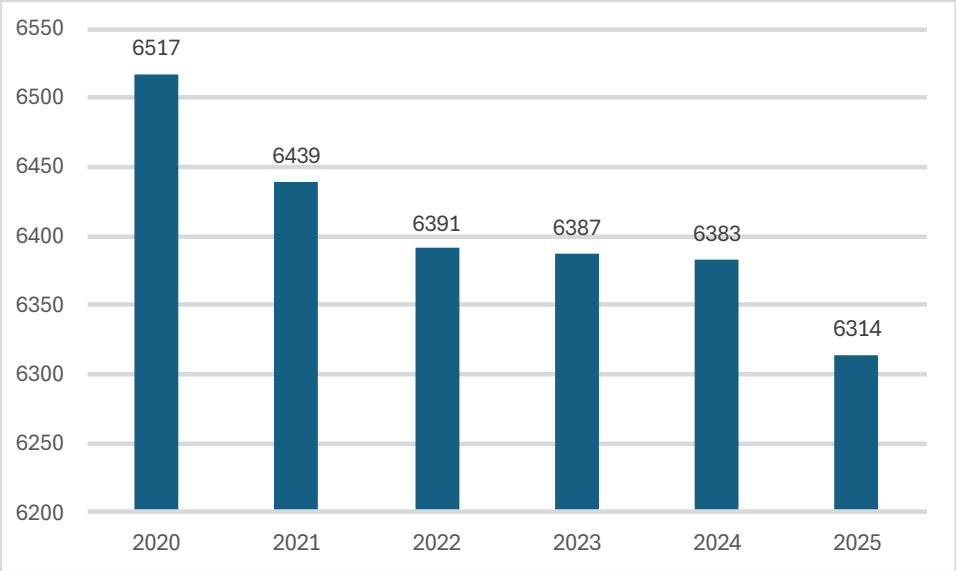


Fig. 2.28. Evoluția populației Comunei Smeeni, 2020 – 2025[2]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost ușor descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 4,5% mai mică decât cea de la început.

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN2C, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.10. Comuna Țintești

Comuna Țintești se află situată în nordul câmpiei Buzău, la 10 km sud de Municipiul Buzău. Legătura cu municipiul reședință este asigurată de drumurile județene DJ204D și DJ203D și de drumul național DN2B. Comuna se învecinează la nord-vest cu Municipiul Buzău, la sud-vest cu comunele Costești și Gherăseni, la est cu comuna Gălbinași, la sud cu comuna Smeeni.

Comuna Țintești are în componență satele Maxenu, Odaia Banului, Pogonele și Țintești.

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul național DN2B și drumurile județene DJ204D și DJ203D.



Fig. 2.29. Așezarea geografică a Comunei Țintești[1]

Evoluția populației Comunei Țintești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 4452 de persoane.

[1] Sursă: www.maps.google.ro

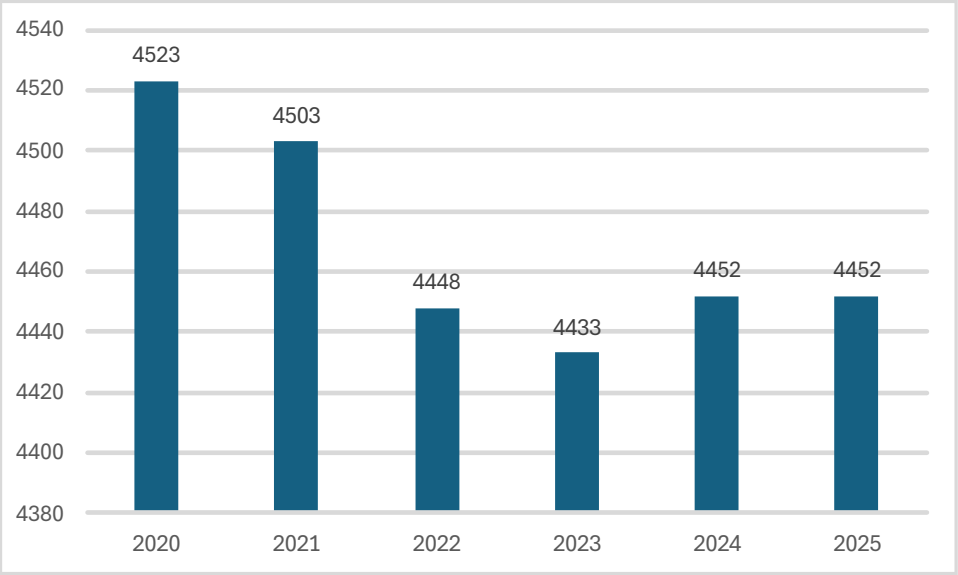


Fig. 2.30. Evoluția populației Comunei Țintești, 2020 - 2025[1]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost ușor descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 2,6% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203D, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.11. Comuna Gălbinași

Comuna Gălbinași este amplasată in partea de sud-est a județului Buzău, într-o zona de câmpie, fiind în zona de influență a râurilor Buzău și Călmățui. Comuna este străbătută de șoseaua națională DN2B, care leagă Buzăul de Brăila, șosea din care se ramifică pe teritoriul comunei drumul județean DJ204D, care o leagă de Țintești, și de calea ferată Buzău-Brăila, pe care este deservită de stațiile Tăbărăști, Tăbărăști Sud și Bentu.

Comuna Gălbinași are în componență satele Bentu, Gălbinași și Tăbărăști.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

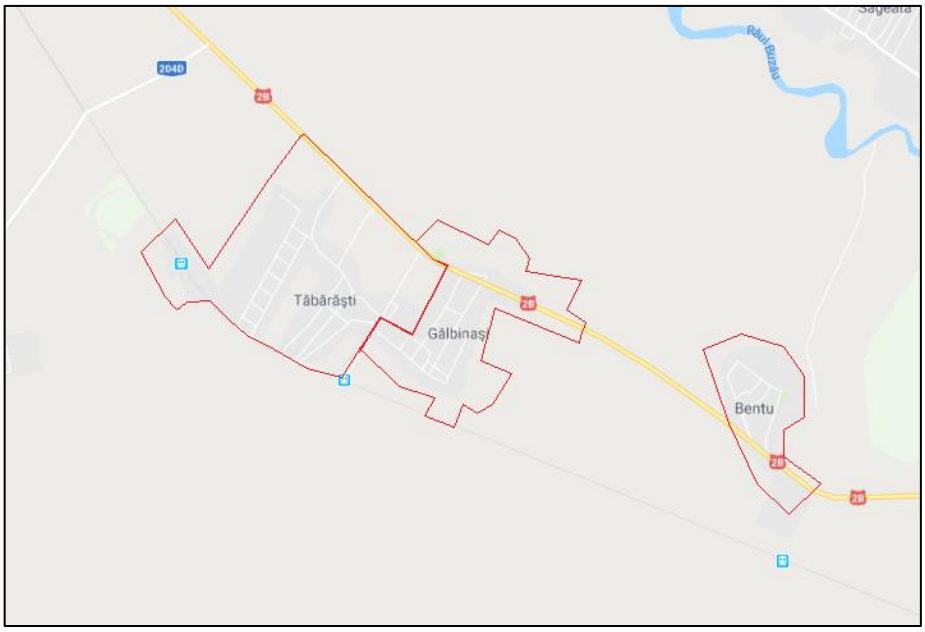


Fig. 2.31. Așezarea geografică a Comunei Gălbinași[1]

Principala arteră rutieră este reprezentată de șoseaua națională DN2B, din care se ramifică drumul județean DJ204D.

Evoluția populației Comunei Gălbinași, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 4373 de persoane.

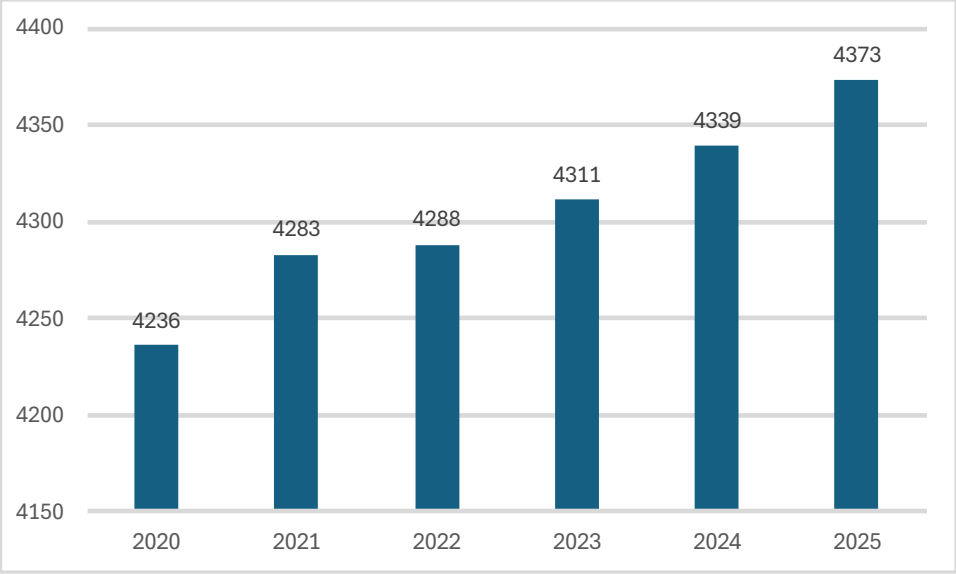


Fig. 2.32. Evoluția populației Comunei Gălbinași, 2020 - 2025[2]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost ușor oscilantă, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare aproximativ egală cu cea de la început.

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN2B, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.12. Comuna Vadu Pașii

Comuna Vadu Pașii este situată pe malul stâng al râului Buzău, întinzându-se de la est la vest pe distanta de 12 km și de la nord la sud pe 8,3 km, ocupând o poziție aproape centrală în cadrul județul Buzău.

Teritoriul administrativ al comunei Vadu Pașii are o suprafață totală de 8.217,26 ha și cuprinde un număr de 6 localități: localitatea reședință, satul Vadu Pașii și un număr de 5 sate aparținătoare: Gura Câlnăului, Focșănei, Băjani, Scurtești și Stăncești1.

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul județean DJ203K.



Fig. 2.33. Așezarea geografică a Comunei Vadu Pașii[2]

Evoluția populației Comunei Vadu Pașii, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul de mai jos, actualmente comuna având o populație de 10147 de persoane.

[1] Sursă: www.comunavadupasii.ro
[2] Sursă: www.maps.google.ro

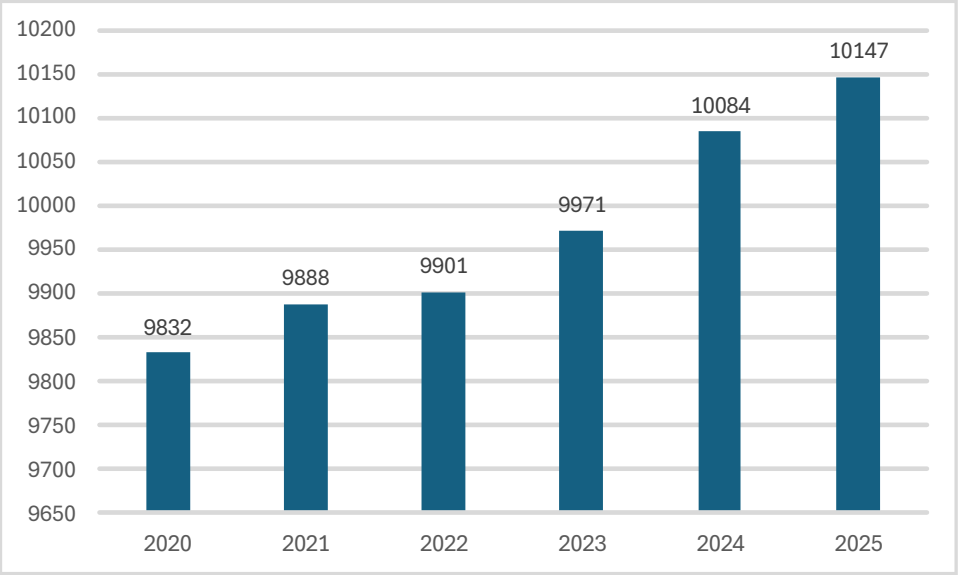


Fig. 2.34. Evoluția populației Comunei Vadu Pașii, 2020 - 2025[1]

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203K, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.13. Comuna Beceni

Beceni este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Arbănași, Beceni (reședința), Cărpiniștea, Dogari, Florești, Gura Dimienii, Izvoru Dulce, Mărgăriți și Valea Părului.

Comuna se află pe valea râului Slănic, în zona cursului mijlociu al acestuia, în Subcarpații de Curbură. Este traversată de șoseaua județeană DJ203K, ce urmează cursul râului Slănic, legând-o spre sud de Mărăcineni și DN2 (în dreptul podului Mărăcineni peste râul Buzău); și spre nord de Vintilă Vodă, Mânzălești și Lopătari.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

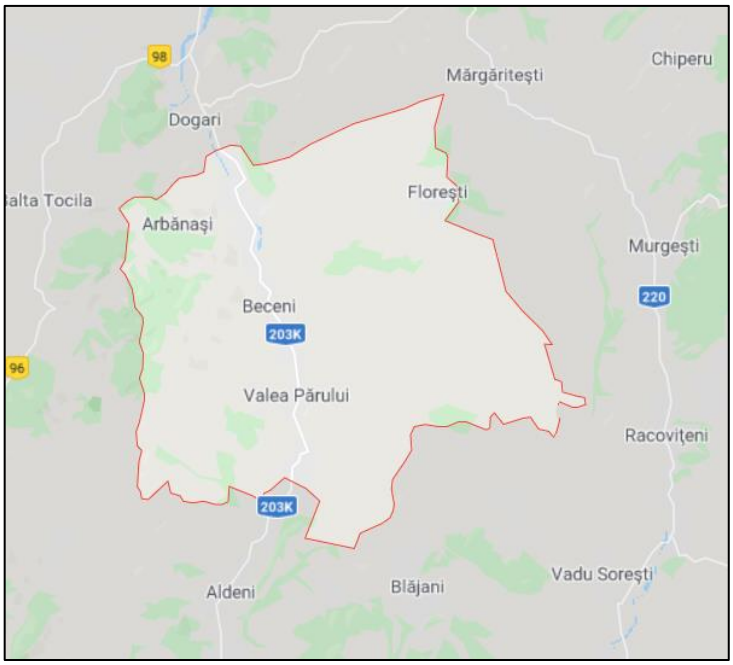


Fig. 2.35. Așezarea geografică a Comunei Beceni[1]

Evoluția populației Comunei Beceni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul de mai jos, actualmente comuna având o populație de 3930 de persoane.

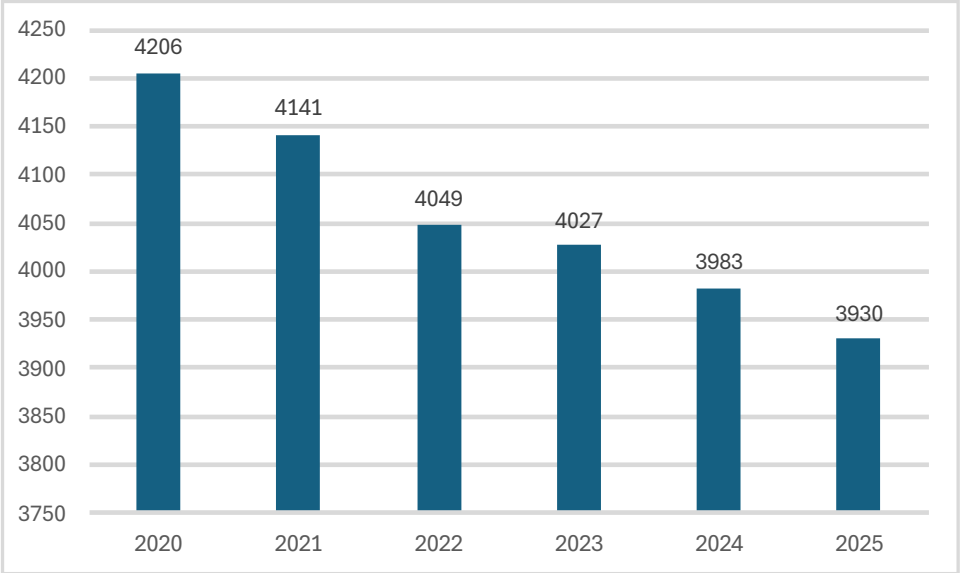


Fig. 2.36. Evoluția populației Comunei Beceni, 2020 – 2025[2]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost intr-o continuă scădere, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 9,4% mai mică decât cea de la început.

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203K, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.14. Comuna Poșta Câlnău

Comuna Poșta Câlnău este situată la nord de Municipiul Buzău. Comuna se învecinează spre est, nord-est, sud-est și sud cu comunele de câmpie Ziduri, Cochirleanca, Vadu Pașii și Mărăcineni. Satele din zona vestică, Zilișteanca, Sudiți, Coconari și Aliceni sunt în zona văii Câlnăului, comuna învecinându-se înspre vest cu comunele de deal Blăjani, Săpoca și Cernătești, iar spre nord cu o altă comună de tranziție, Zărnești

Comuna Poșta Câlnău are în componență satele Aliceni, Sudiți, Coconari, Poșta Câlnău, Potârnicheșți și Zilișteanca.

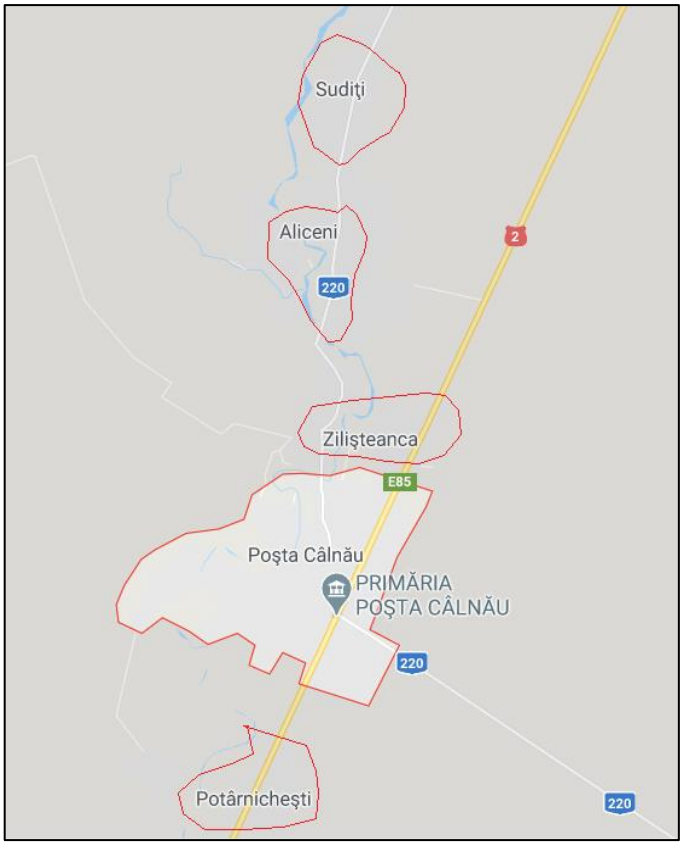


Fig. 2.37. Așezarea geografică a Comunei Poșta Câlnău[1]

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul național DN2, din care se desprinde, pe teritoriul comunei, drumul județean DJ220.

[1] Sursă: www.maps.google.ro

Evoluția populației Comunei Poșta Câlnău, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

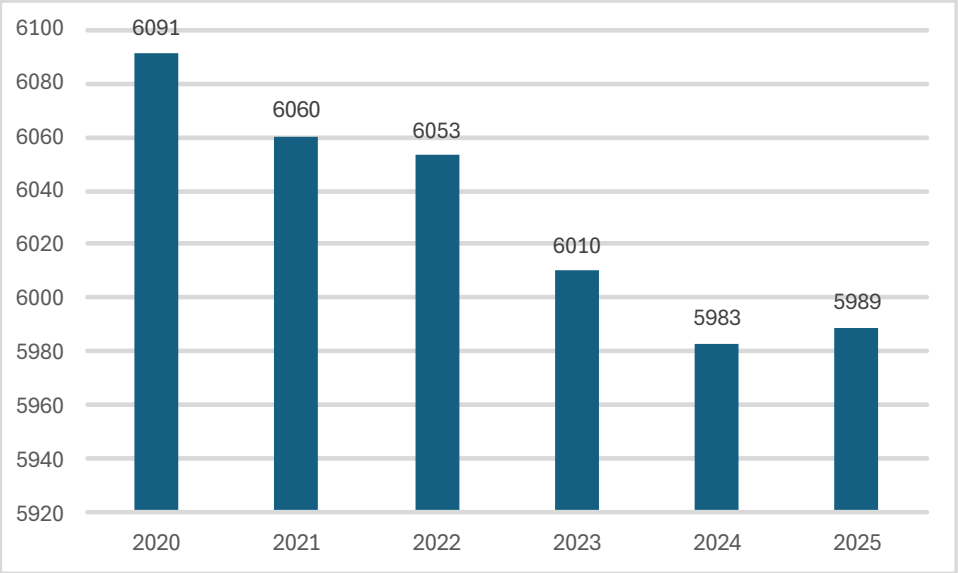


Fig. 2.38. Evoluția populației Comunei Poșta Câlnău, 2020 – 2025[1]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost intr-o continuă scădere, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 1,6% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat a bifurcația dintre DN2 și DJ220, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

2.3.15. Comuna Cochirleanca

Cochirleanca este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Boboc, Cochirleanca (reședința), Gara Bobocu, Roșioru și Târlele. Are o populație de aproximativ 5000 de locuitori și se află în partea de est a județului, în Câmpia Râmnicului. Comuna se află la 28 km de orașul Buzău și este cunoscută pentru Școala de Aplicație pentru Forțele Aeriene „Aurel Vlaicu” din satul Boboc.

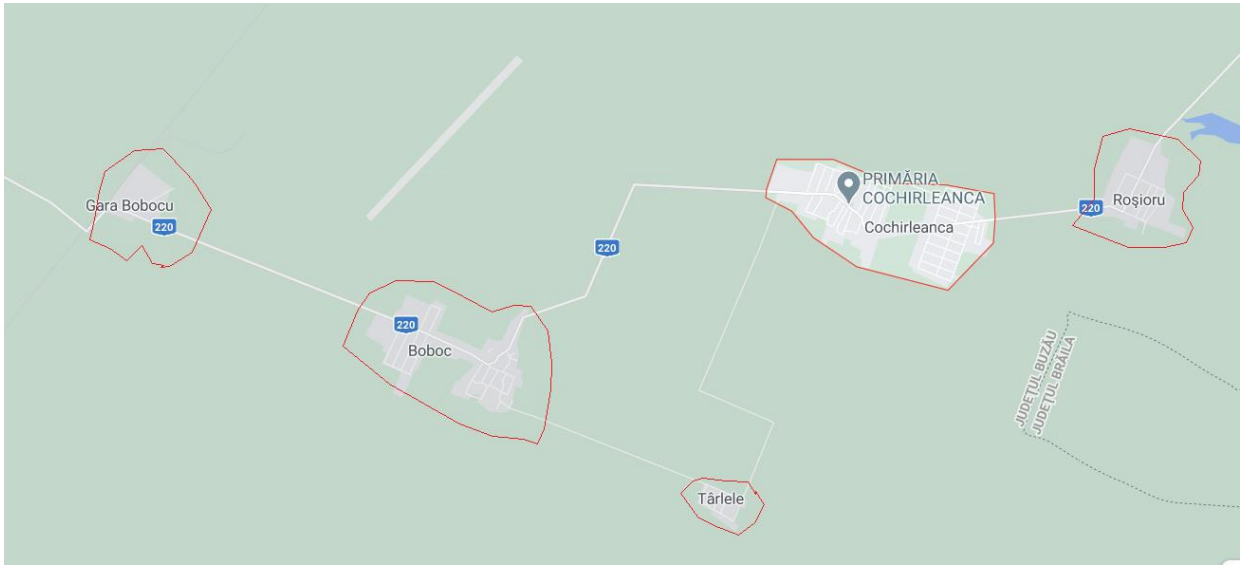


Fig. 2.39. Așezarea geografică a Comunei Cochirleanca[1]

Evoluția populației Comunei Cochirleanca, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, în prezent comuna având o populație de 4987 de locuitori.

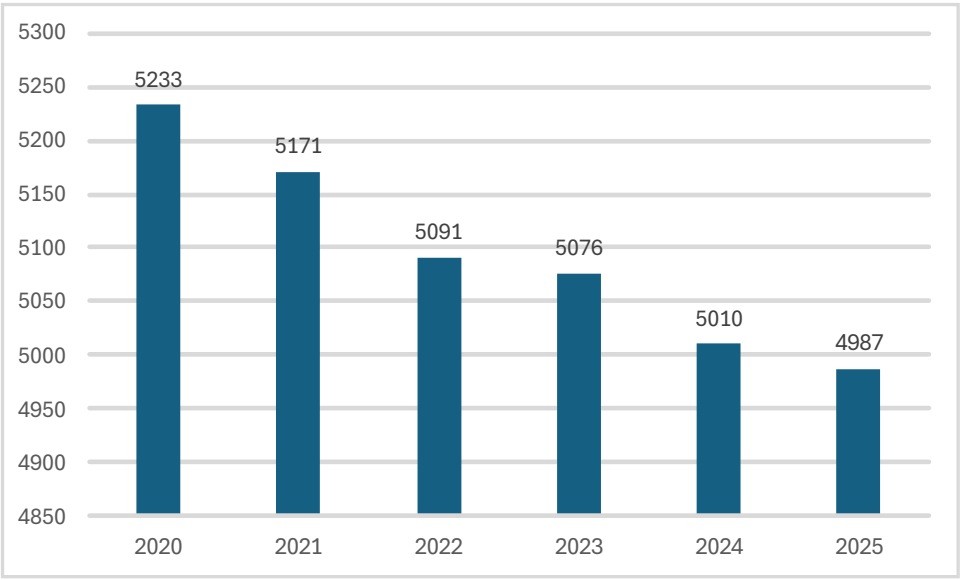


Fig. 2.40. Evoluția populației Comunei Cichirleanca, 2020 - 2025[2]

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 8% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat în centrul satului Cochirleanca, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.16. Comuna Săgeata

Comuna Săgeata este așezată în partea de câmp a județului Buzău, la o distanță de 17,3 km de orașul Buzău și 26 km de ultimele cute ale dealurilor subcarpatice. Toate satele sunt așezate în lungul șoselei județene DJ203K, pe malul stâng al râului Buzău. În unele părți, apropierea de râu ajunge la 7–8 m, distanța medie fiind de 400 m. DJ203K leagă comuna spre est de Robeasca și spre nord-vest de Vadu Pașii (unde se intersectează cu DN2).

Este formată din 7 sate: Banița, Beilic, Bordușani, Dâmbroca, Găvănești, Movilița și Săgeata, satul de reședință.

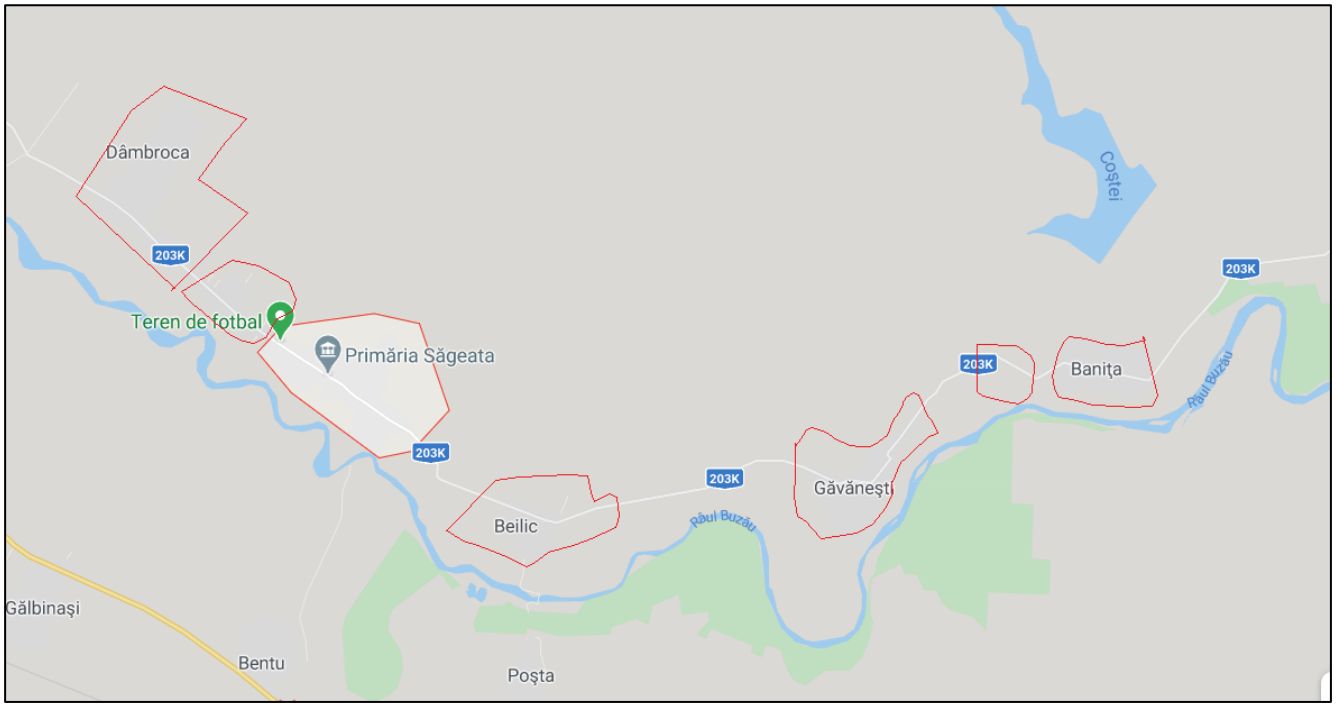


Fig. 2.41. Așezarea geografică a Comunei Săgeata[1]

[1] Sursă: www.maps.google.ro

Evoluția populației Comunei Săgeata, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, în prezent comuna având o populație de 4184 de locuitori.

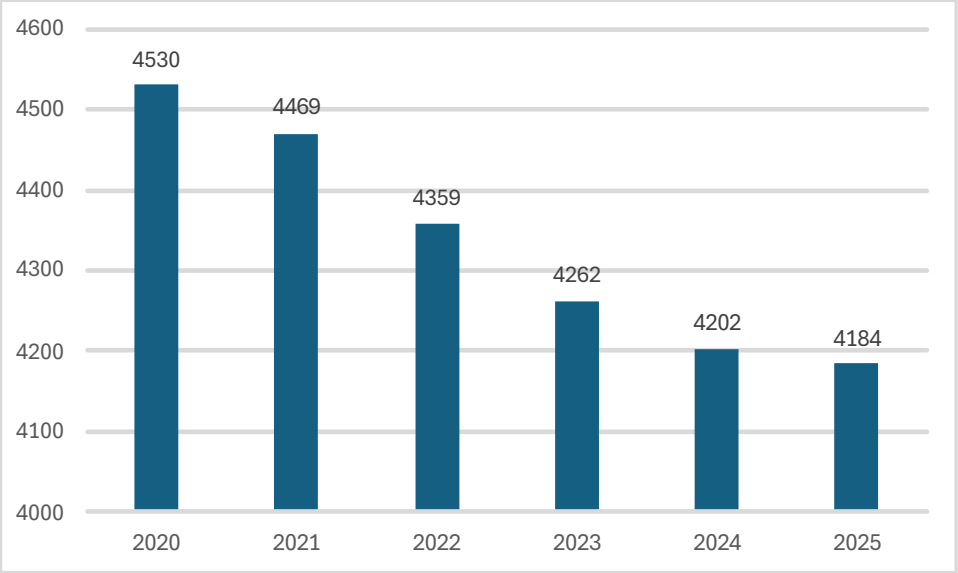


Fig. 2.42. Evoluția populației Comunei Săgeata, 2020 - 2025[1]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 10% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat în centrul satului Săgeata, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.17. Comuna Gherăseni

Comuna Gherăseni se află situată în Câmpia Bărăganului, străbătută de apele râului Călmățui și la o depărtare de 18 km de orașul Buzău.

Comuna Gherăseni are în componență satele Gherăseni și Sudiți.

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul european E85 și șoseaua DN2C.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

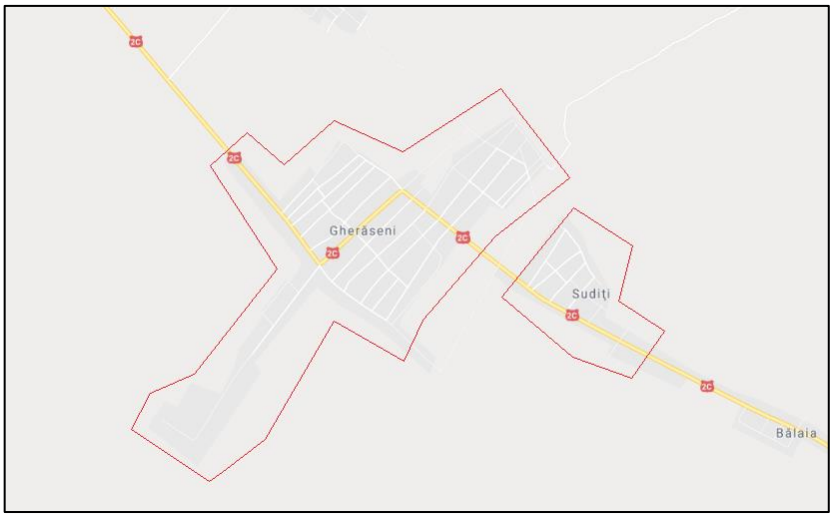


Fig. 2.43. Așezarea geografică a Comunei Gherăseni[1]

Evoluția populației Comunei Gherăseni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, în prezent comuna având o populație de 3090 de locuitori.

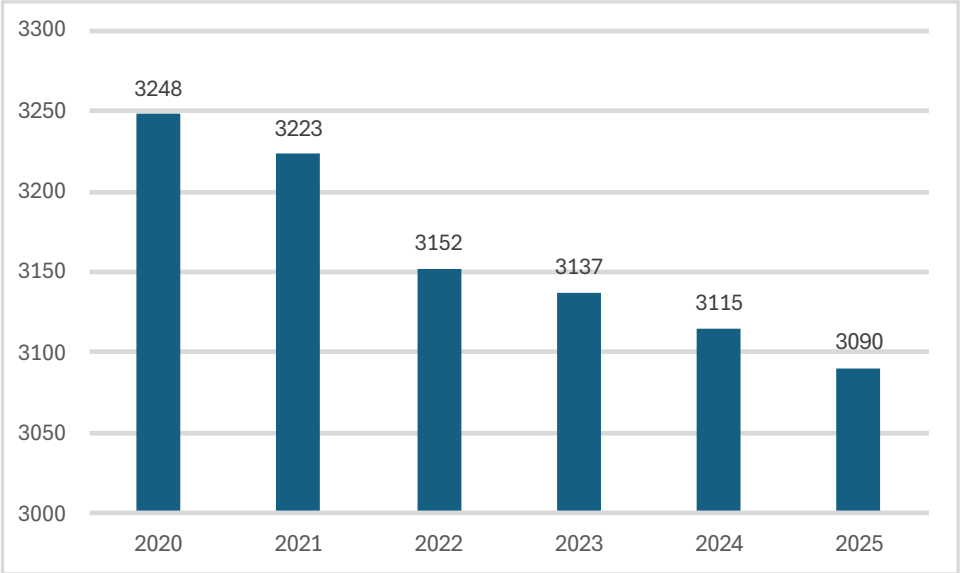


Fig. 2.44. Evoluția populației Comunei Gherăseni, 2020 – 2025[2]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 8% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN2C, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

2.3.18. Comuna Costești

Comuna Costești se află situat în vecinătatea sud-estică a municipiului Buzău. Comuna este străbătută de șoseaua națională DN2, care leagă Buzăul de București, drum care se ramifică două șosele naționale: la Costești, DN2C asigură legătura Buzăului cu Slobozia, iar la Spătaru se ramifică DN2B, drum care duce tot spre Buzău, dar trece prin sud-estul orașului și duce către Brăila.

Comuna Costești are în componență satele Budișteni, Costești, Gomoești, Grosani, Pietrosu și Spătaru.



Fig. 2.45. Așezarea geografică a Comunei Costești[1]

Suprafața comunei este de 5710 ha, iar populație este de 4972 locuitori.

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul naționale DN2, din care se ramifică, pe teritoriul comunei, drumurile naționale DN2C și DN2B.

Evoluția populației Comunei Costești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

[1] Sursă: www.maps.google.ro

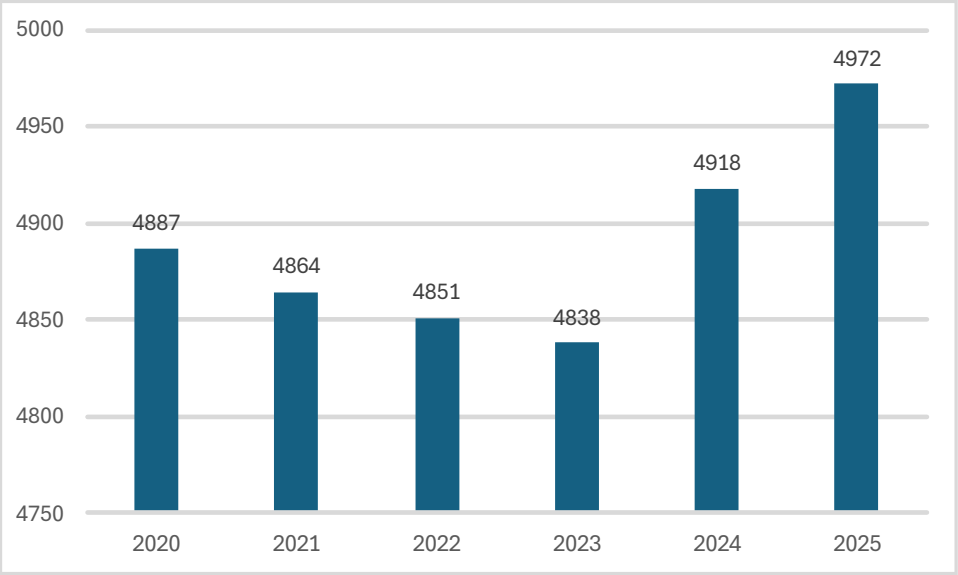


Fig. 2.46. Evoluția populației Comunei Costești, 2020 - 2025[1]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 3% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN2, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.19. Comuna Ulmeni

Comuna Ulmeni se află situată la 16 km vest de Municipiul Buzău. Comuna este străbătută de șoseaua națională DN1B, care leagă Buzăul de Ploiești. Aceasta se învecinează la nord cu Comuna Merei, la nord-ves cu Comuna Pietroasele, la sud-vest cu Comuna Săhăteni, iar la sud cu Comuna Movila Banului.

Comuna Ulmeni are în componență satele Bălțăreți, Clondiru, Sărata, Ulmeni și Vâlcele.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro



Fig. 2.47. Așezarea geografică a Comunei Ulmeni[1]

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul național DN1B.

Evoluția populației Comunei Ulmeni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 2969 locuitori.

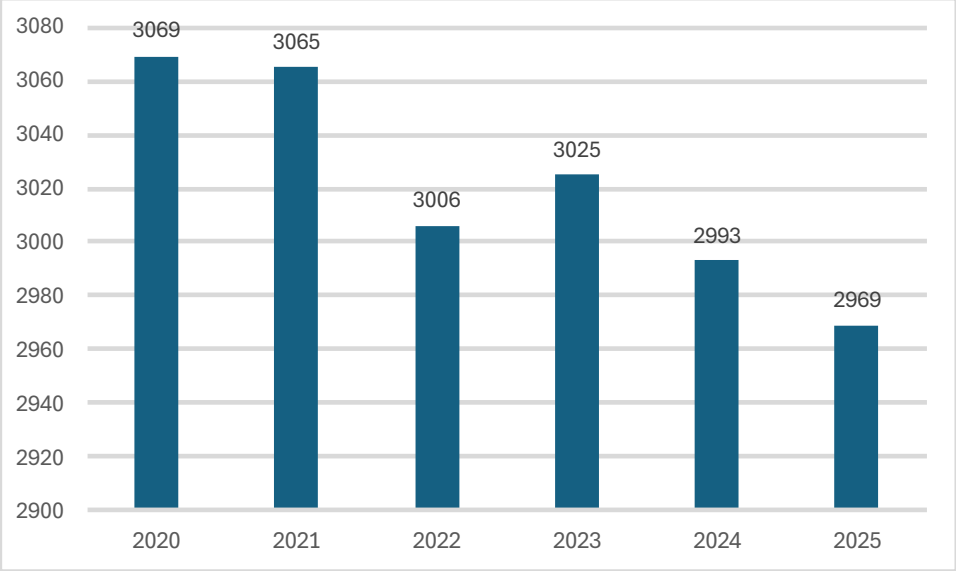


Fig. 2.48. Evoluția populației Comunei Ulmeni, 2020 - 2025[2]

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 4,6% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN1B, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.20. Comuna Robeasca

Comuna se află în Câmpia Română, în estul județului, la limita cu județul Brăila, pe malul stâng al râului Buzău. Ea este străbătută de șoseaua județeană DJ203K, un drum județean important, cu două segmente, din care Robeasca se află pe cel estic, de câmpie, care o leagă spre vest de-a lungul malului stâng al Buzăului de Vadu Pașii (DN2) și mai departe de Buzău, și spre est de Jirlău (județul Brăila).

Comuna Robeasca are în componență satele Moșești și Robeasca.



Fig. 2.49. Așezarea geografică a Comunei Robeasca[1]

Evoluția populației Comunei Robeasca, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 984 locuitori.

[1] Sursă: www.maps.google.ro

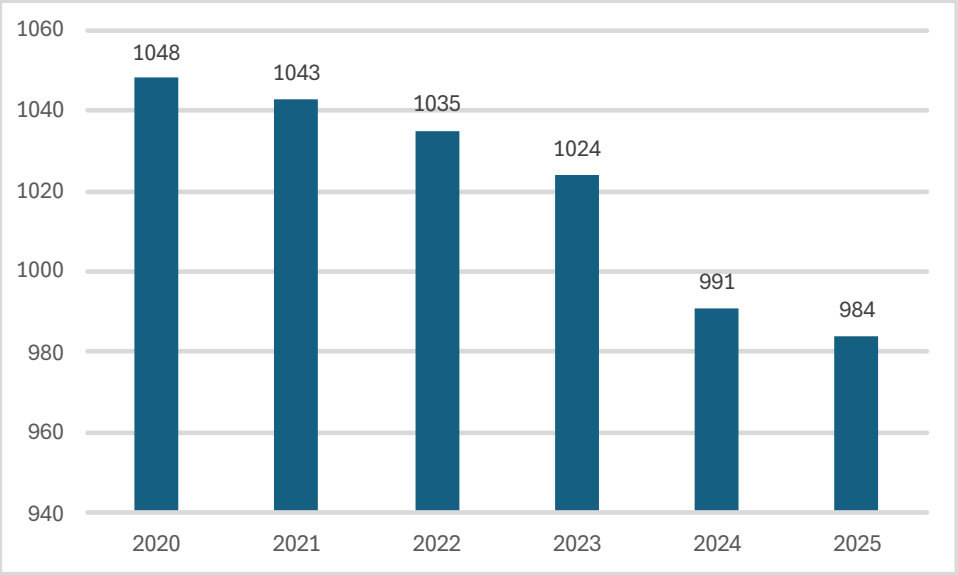


Fig. 2.50. Evoluția populației Comunei Robeasca, 2020 - 2025[1]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 7% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat în centrul comunei, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

2.3.21. Comuna Berca

Comuna Berca este situată în partea centrală a județului, pe ambele maluri ale râului Buzău, și este formată din satele Băceni, Berca (reședința), Cojanu, Joseni, Mănăstirea Rătești, Pâclele, Plescoi, Pleșești, Rătești, Sătuc, Tâțârligu, Valea Nucului și Viforâta.

Comuna este străbătută prin partea sa sudică (satul Sătuc), pe malul drept al râului Buzău de șoseaua națională DN10 care leagă Buzăul de Brașov; pe celălalt mal, comuna este străbătută de șoseaua județeană DJ203L, care vine de la Cernătești și merge paralel cu cea națională, apoi de la Pârscov duce spre nord, pe valea Bălănesei, către Bozioru și Brăești. Pe teritoriul comunei, din DJ203L se ramifică șoseaua județeană DJ102F, care urmează cursul râului Sărățel, ducând spre rezervațiile Vulcanii Noroioși și spre Mânzălești.

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul național DN10 și de drumul județean DJ203L, din care se ramifică șoseaua județeană DJ102F.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro



Fig. 2.51. Așezarea geografică a Comunei Berca[1]

Evoluția populației Comunei Berca, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

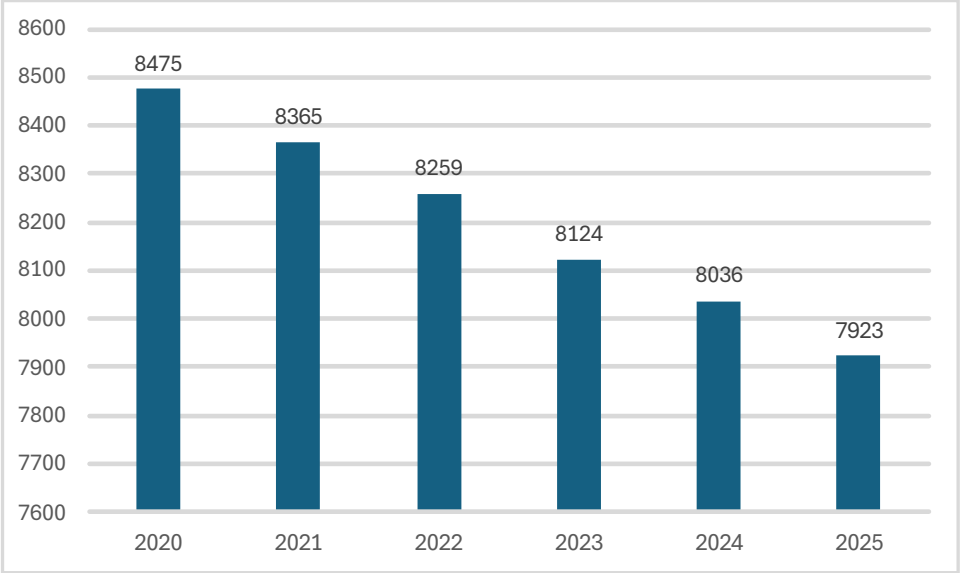


Fig. 2.52. Evoluția populației Comunei Berca, 2020 – 2025[2]

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost una descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 7,2% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203L, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

2.3.22. Comuna Pietroasele

Pietroasele este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Câlțești, Clondiru de Sus, Dara, Pietroasa Mică, Pietroasele (reședința) și Șarânga. Se află în zona Dealului Mare, întinzându-se pe versantul sudic al dealului Istrița și puțin în câmpia piemontană de la poalele acestuia.

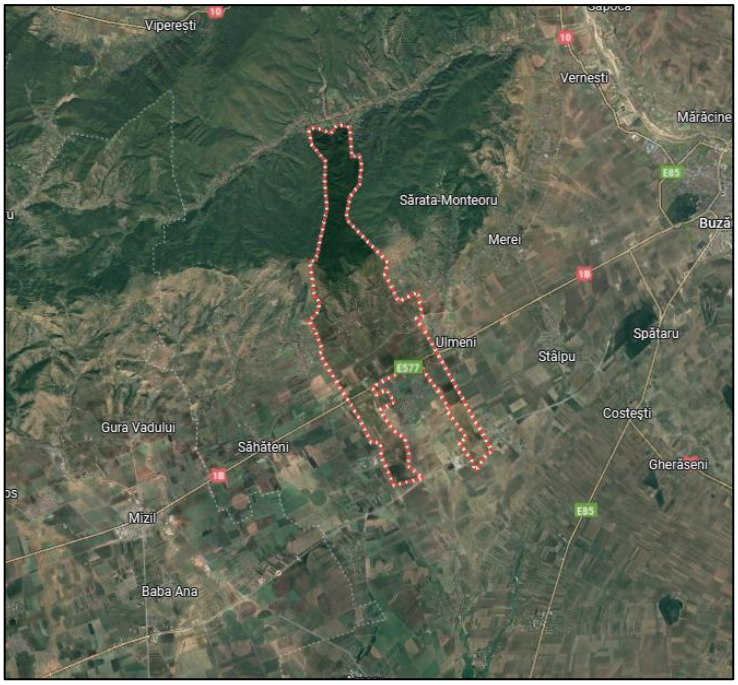


Fig. 2.53. Așezarea geografică a Comunei Pietroasele[1]

Evoluția populației Comunei Pietroasele, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 2985 locuitori.

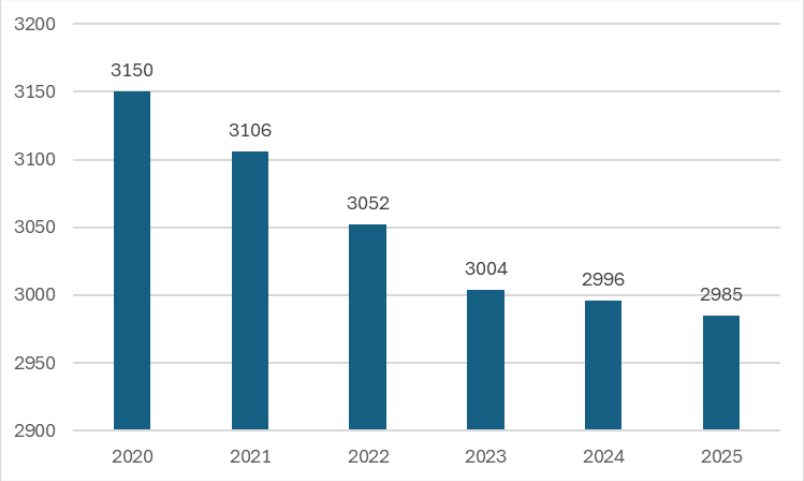


Fig. 2.54. Evoluția populației Comunei Pietroasele, 2020 - 2025[2]

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

2.3.23. Comuna Breaza

Breaza este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Bădeni, Breaza (reședința), Greceanca, Văleanca-Vilănești și Vispești.

Comuna se află pe versantul sudic al dealului Istrița, culmea căruia este cel mai înalt punct al comunei și extremitatea sa nordică. Principala cale de comunicație este șoseaua județeană DJ205, care leagă comuna Breaza spre vest de Năeni și spre est de Pietroasele și Vernești (DN10). Legătura cu reședința Buzău se face prin șoseaua județeană DJ103R, care leagă comuna de satul Istrița de Jos, unde se intersectează cu DN1B.



Fig. 2.55. Așezarea geografică a Comunei Breaza[1]

Evoluția populației Comunei Breaza, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 2377 locuitori.

[1] Sursă: www.maps.google.ro

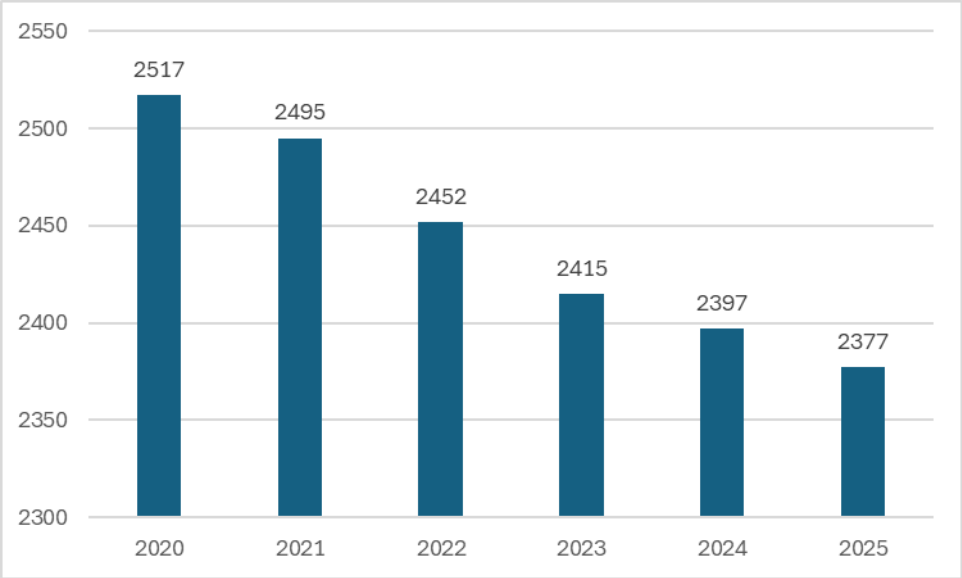
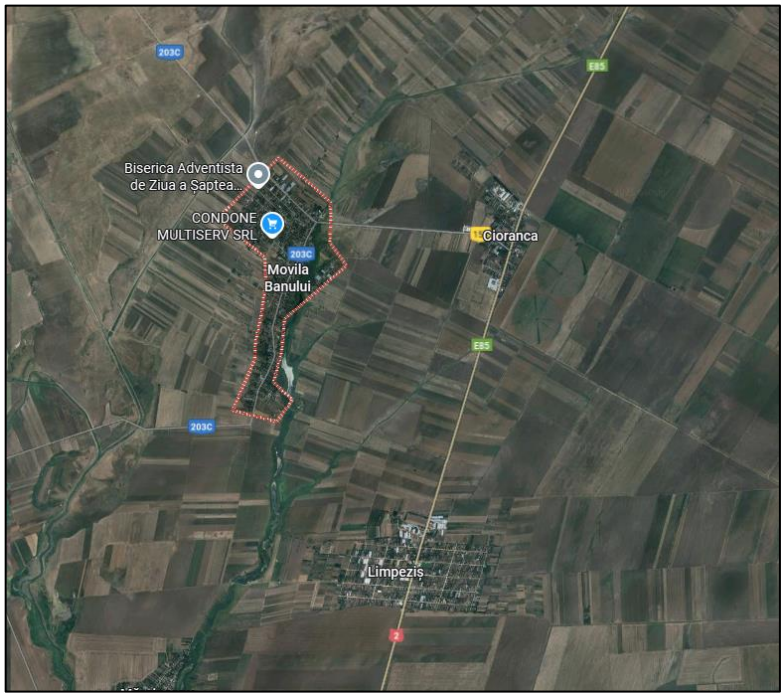


Fig. 2.56. Evoluția populației Comunei Breaza, 2020 – 2025[1]

2.3.24. Comuna Movila Banului

Movila Banului (în trecut, Cioranca) este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Cioranca, Limpeziș și Movila Banului (reședința).

Comuna se află în sudul județului, într-o zonă de câmpie, pe malul stâng al râului Sărata și este traversată, prin satele Cioranca și Limpeziș, de șoseaua națională DN2, care leagă Buzăul de București prin Urziceni. Prin satul de reședință trece șoseaua județeană DJ203C, care o leagă de Amaru, spre sud-vest, și de Pietroasele, spre nord-est.



[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

Fig. 2.57. Așezarea geografică a Comunei Movila Banului[1]

Evoluția populației Comunei Movila Banului, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 2401 locuitori.

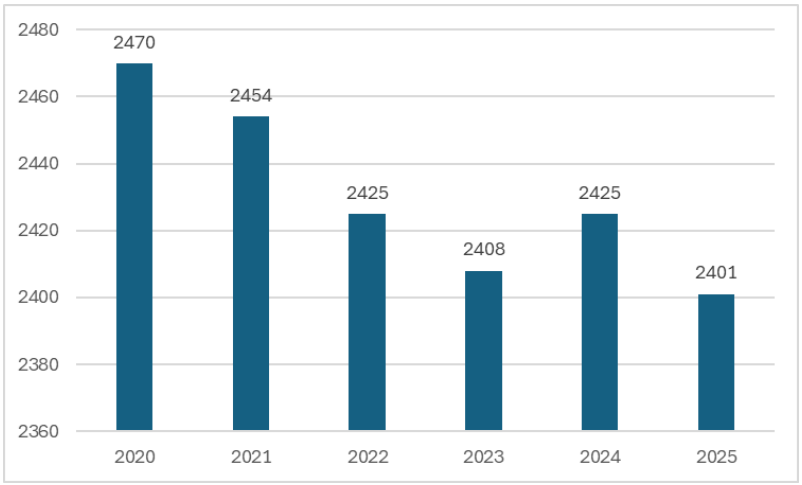


Fig. 2.58. Evoluția populației Comunei Movila Banului, 2020 - 2025[2]

2.3.25. Comuna Năieni

Năeni este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Se află în zona dealurilor Istriței, în vestul județului. Comuna este formata din satele Fântânele, Fințești, Prosca, Vârf.

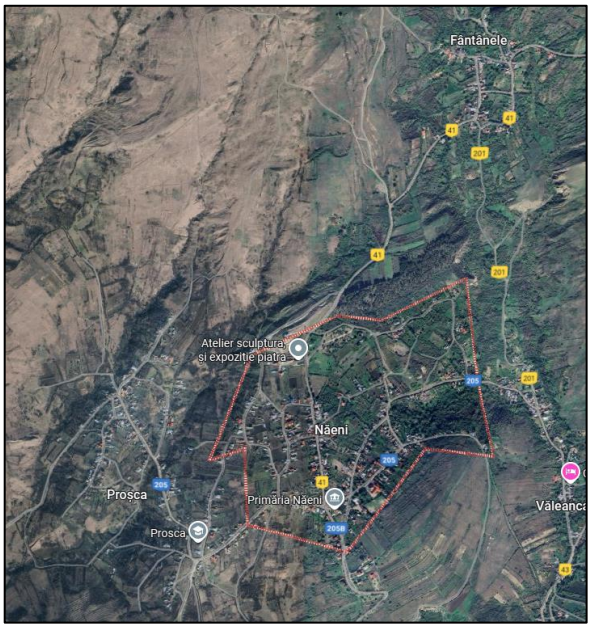


Fig. 2.59. Așezarea geografică a Comunei Năieni[3]

[1] Sursă: www.maps.google.ro
[2] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro
[3] Sursă: www.maps.google.ro

Evoluția populației Comunei Năieni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 1539 locuitori.

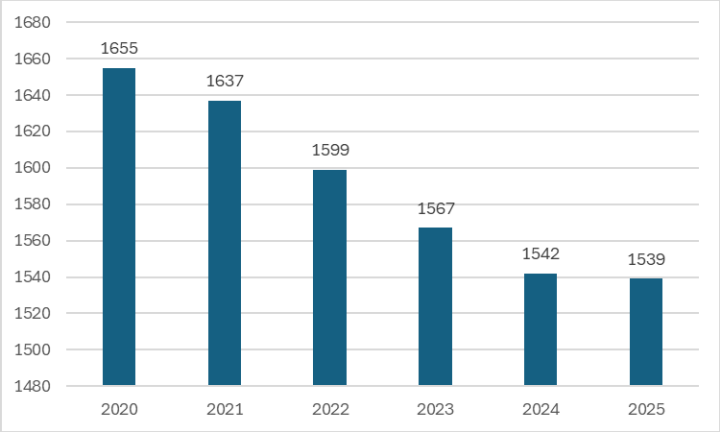


Fig. 2.60. Evoluția populației Comunei Năieni, 2020 - 2025[1]

2.3.26. Comuna Scorțoasa

Scorțoasa este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Comuna este formata din satele Balta Tocila, Beciu, Dâlma, Deleni, Golu Grabicina, Grabicina de Jos, Grabicina de Sus, Gura Văii, Plopeasa, Policiori.

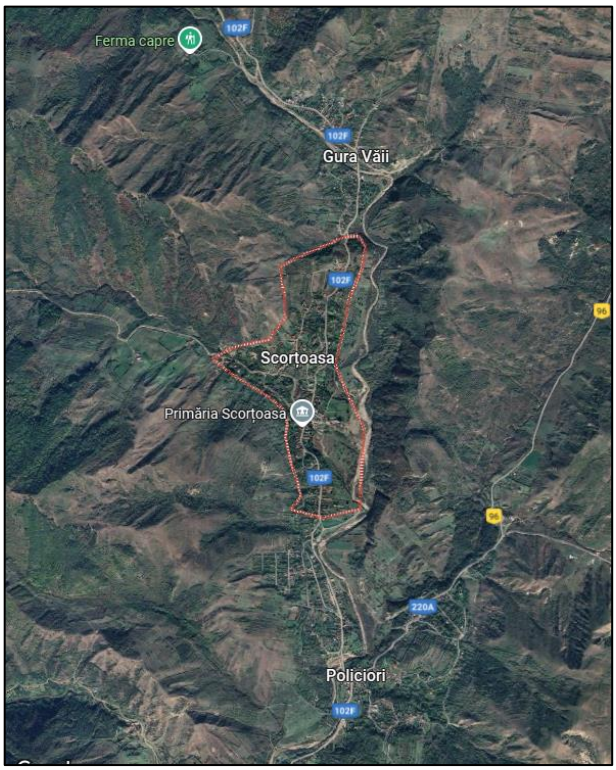


Fig. 2.61. Așezarea geografică a Comunei Scorțoasa[2]

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro
[2] Sursă: www.maps.google.ro

Evoluția populației Comunei Scorțoasa, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 2357 locuitori.

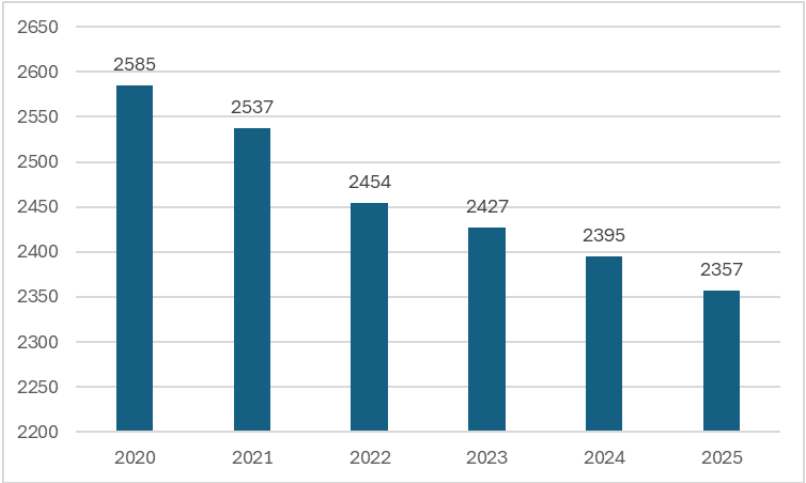


Fig. 2.62. Evoluția populației Comunei Scorțoasa, 2020 - 2025[1]

2.3.27. Comuna Unguriu

Unguriu este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Se învecinează la vest cu comuna Măgura, iar la est cu satul Ojasca, aparținând comunei Unguriu.

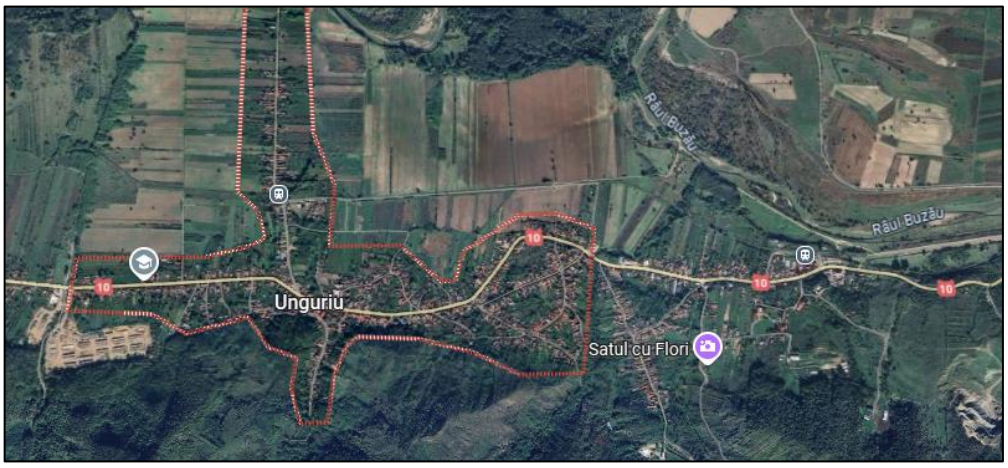


Fig. 2.63. Așezarea geografică a Comunei Unguriu[2]

Evoluția populației Comunei Unguriu, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 2126 locuitori.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro
[2] Sursă: www.maps.google.ro

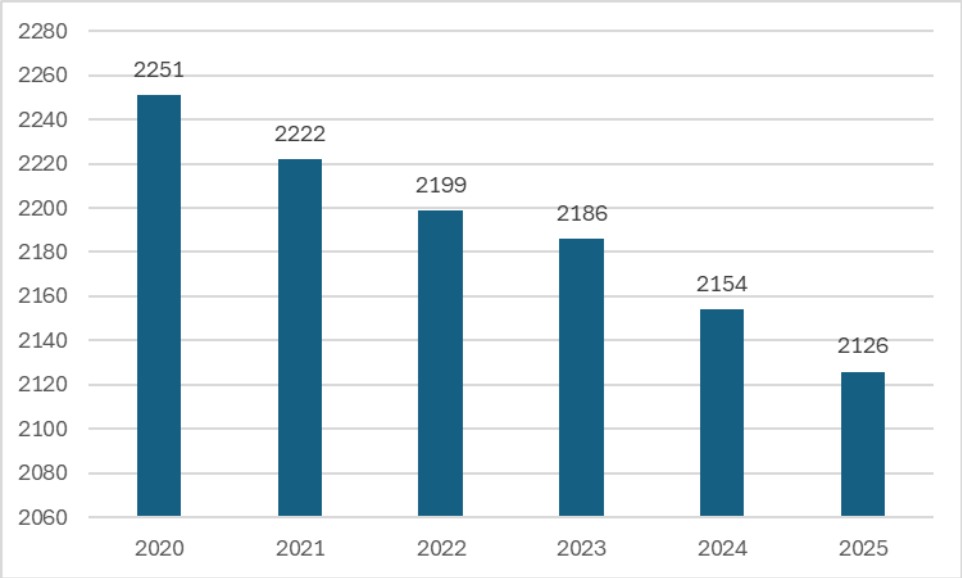


Fig. 2.64. Evoluția populației Comunei Unguriu, 2020 – 2025[1]

2.3.28. Comuna Vintilă Vodă

Vintilă Vodă este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Se află în zona muntoasă din nord-vestul județului. Comuna este formata din satele Bodinești, Coca-Antimirești, Coca-Niculești, Niculești, Petrăchești, Podu Muncii, Sârbești, Smeești.

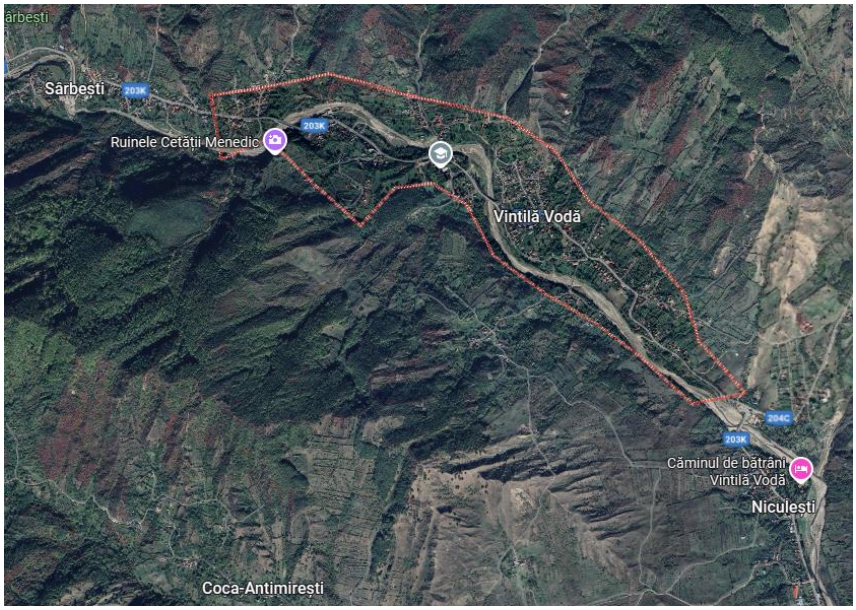


Fig. 2.65. Așezarea geografică a Comunei Vintilă Vodă[2]

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro
[2] Sursă: www.maps.google.ro

Evoluția populației Comunei Vintilă Vodă, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 2623 locuitori.

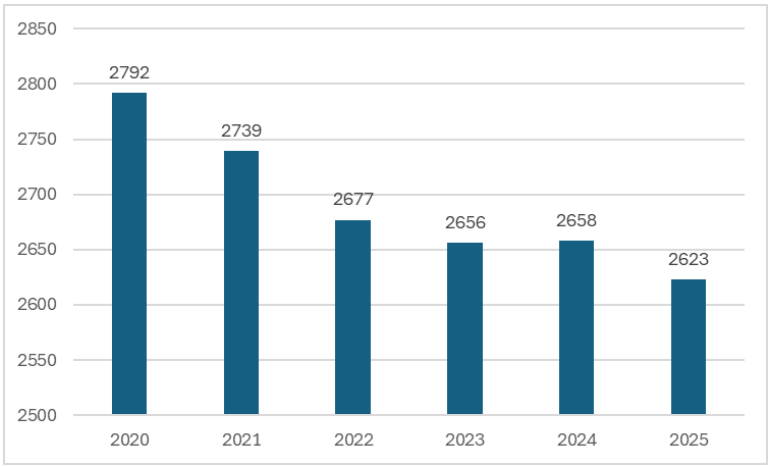


Fig. 2.66. Evoluția populației Comunei Vintilă Vodă, 2020 - 2025[1]

2.3.29. Comuna Sărulești

Sărulești este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Se află în nordul județului. Comuna este formata din satele Cărătnău de Jos, Cărătnău de Sus, Goicelu, Sările-Cătun, Valea Largă-Sărulești, Valea Stânei.



Fig. 2.67. Așezarea geografică a Comunei Sărulești[2]

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro
[2] Sursă: www.maps.google.ro

Evoluția populației Comunei Sărulești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 1140 locuitori.

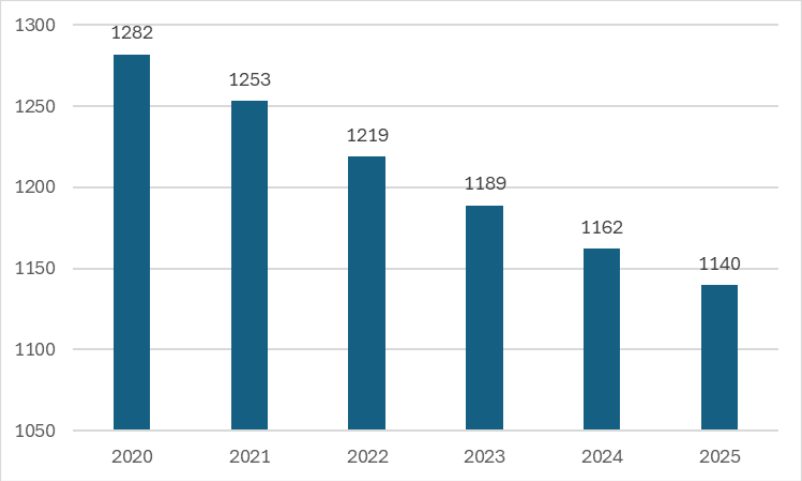


Fig. 2.68. Evoluția populației Comunei Sărulești, 2020 - 2025[1]

2.3.30. Comuna Mînzălești

Mânzălești este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Comuna este formata din satele Beșlii, Buștea, Cireșu, Ghizdita, Gura Bădicului, Jghiab, Plavățu, Poiana Vâlcului, Satu Vechi, Trestioara, Valea Cotoarei, Valea Ursului.

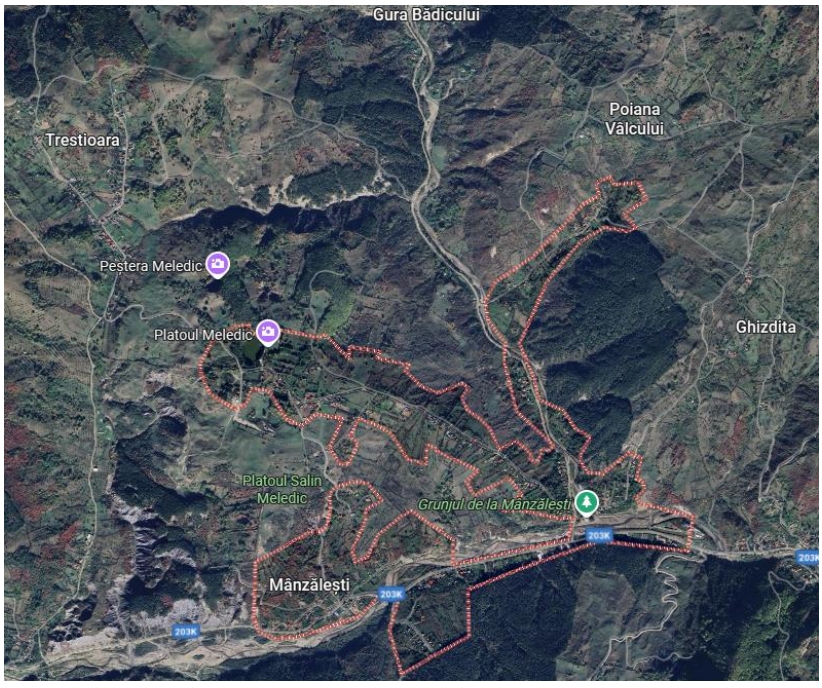


Fig. 2.69. Așezarea geografică a Comunei Mînzălești[2]

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro
[2] Sursă: www.maps.google.ro

Evoluția populației Comunei Mînzălești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 2045 locuitori.

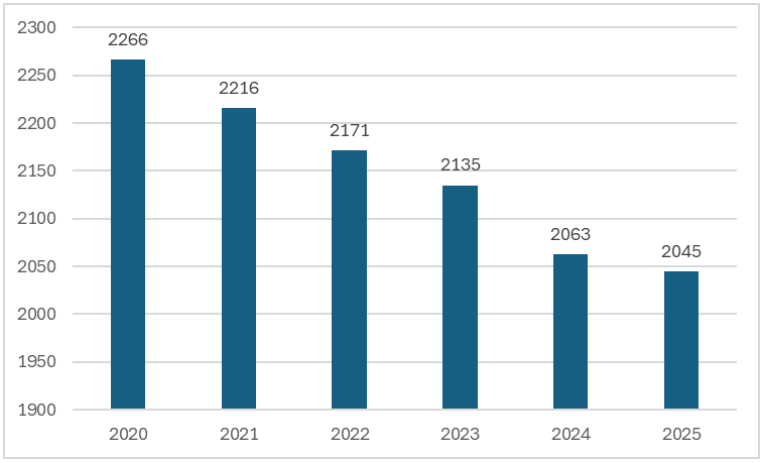


Fig. 2.70. Evoluția populației Comunei Mînzălești, 2020 - 2025[1]

2.3.31. Comuna Mărgăritești

Mărgăritești este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Câmpulungeanca, Fântânele și Mărgăritești (reședința).

Comuna se află în zona Subcarpaților de Curbură, în nordul județului, pe valea Câlnăului și pe cea a pârâului Hârboca (un alfuent al acestuia). Principala cale de comunicație ce leagă satele comunei este DJ203A, un drum județean ce duce spre vest către satul Podu Muncii (comuna Vintilă Vodă) și Valea Slănicului, iar către est spre comuna Murgești și municipiul Râmnicu Sărat.

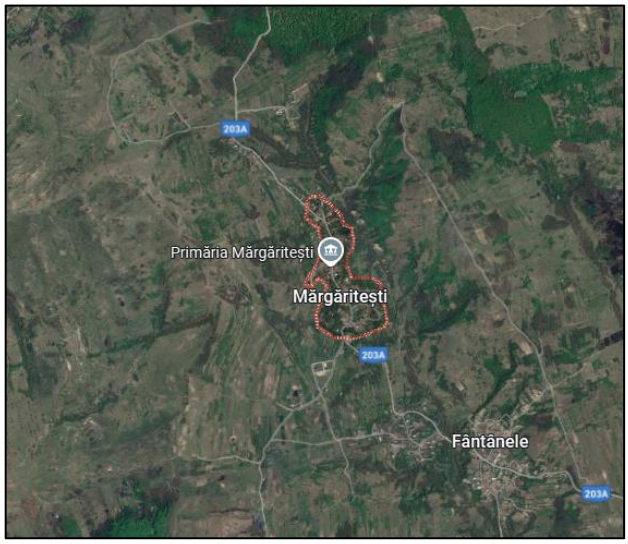


Fig. 2.71. Așezarea geografică a Comunei Mărgăritești[2]

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro
[2] Sursă: www.maps.google.ro

Evoluția populației Comunei Mărgăritești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populatie de 479 locuitori.

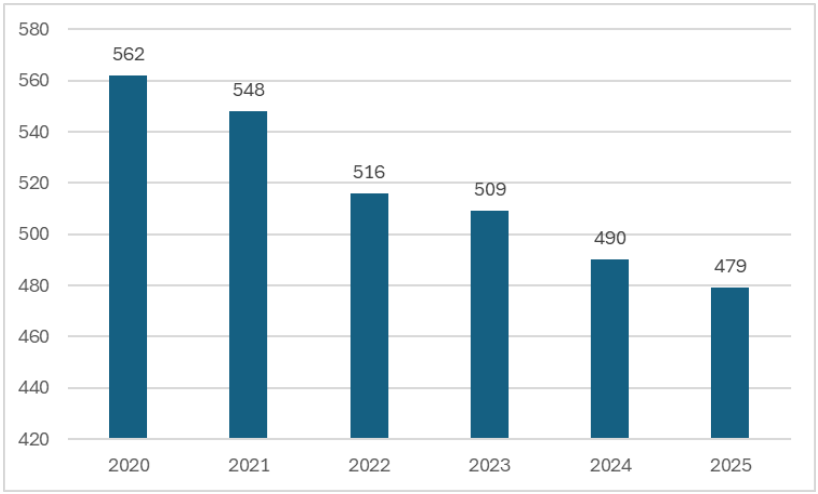


Fig. 2.72. Evoluția populației Comunei Mărgăritești, 2020 - 2025[1]

2.4. Identificarea și descrierea serviciului de transport public și a sistemului de transport aferent

Pentru analiza situației actuale a serviciului de transport public și a sistemului de transport aferent au fost utilizate mai multe metode, după cum urmează:

- Solicitarea și analiza informațiilor și datelor existente de la Beneficiar și de la operatorul de transport public
- Analiza informațiilor de pe site-ul operatorului de transport public
- Analiza informațiilor de pe site-ul Primăriei Municipiului Buzău și de pe site-urile celorlalte UAT-uri care vor intra în componența ADI
- Analiza actelor normative, a contractului de delegare a gestiunii transportului public local
- Analiza Planului de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău
- Analiza Strategiei Integrată de Dezvoltare Urbană Durabilă a Municipiului Buzău
- Colectarea de date din teren asupra fluxurilor de călători
- Colectarea de date din teren asupra stațiilor de călători care deservesc transportul public de persoane

În continuare sunt prezentate succint rezultatele extrase ca urmare a procesului de colectare a datelor, prin metodele specificate mai sus.

[1] Sursă: Institutul Național de Statistică, http://statistici.insse.ro

2.4.1. Linii de transport. Grafice de circulație

2.4.1.1. Transport intern

Serviciul de transport public local face parte din sfera serviciilor comunitare de utilitate publică și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general, desfășurate la nivelul unităților administrativ teritoriale, sub controlul, conducerea sau coordonarea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării transportului public local.
Serviciul de transport public local de persoane prin curse regulate este serviciul ce îndeplinește cumulativ următoarele condiții:

- se efectuează de către un operator de transport rutier, astfel cum acesta este definit şi licențiat conform prevederilor OG nr. 27/2011 privind transporturile rutiere;
- se efectuează numai pe raza teritorial-administrativă a unei localități precum şi în limitele unei asociații de dezvoltare intercomunitare;
- se execută pe rute şi cu programe de circulație prestabilite de către Consiliul Local;
- se efectuează de către operatorul de transport rutier cu mijloace de transport în comun, respectiv cu autobuze deținute în proprietate sau în baza unui contract de leasing, înmatriculate sau înregistrate, după caz în localitatea respectivă;
- persoanele transportate sunt îmbarcate sau debarcate în puncte fixe prestabilite, denumite stații sau autogări, după caz;
- pentru efectuarea serviciului, operatorul percepe un tarif de transport pe bază de legitimații de călătorie individuale eliberate anticipat, al căror regim este stabilit de Ordonanța Guvernului nr. 27/2011 privind transporturile rutiere;
- transportul cu autobuzele se efectuează numai pe bază de licențe de traseu şi caiete de sarcini.

Conform Legii nr. 92/2007, serviciile de transport public local se realizează prin intermediul unei **infrastructuri tehnico-edilitare specifice** care, împreună cu **mijloacele de transport**, formează **Sistemul de Transport Public**.
Serviciul de transport public în Municipiul Buzău este asigurat de operatorul S.C. Trans Bus S.A.

2.4.2. Linii de transport

Traseele de transport public cât și alte date referitoare la acestea sunt prezentate în continuare.

În continuare este prezentată o hartă cu traseele transportului public din Muncipiul Buzău.

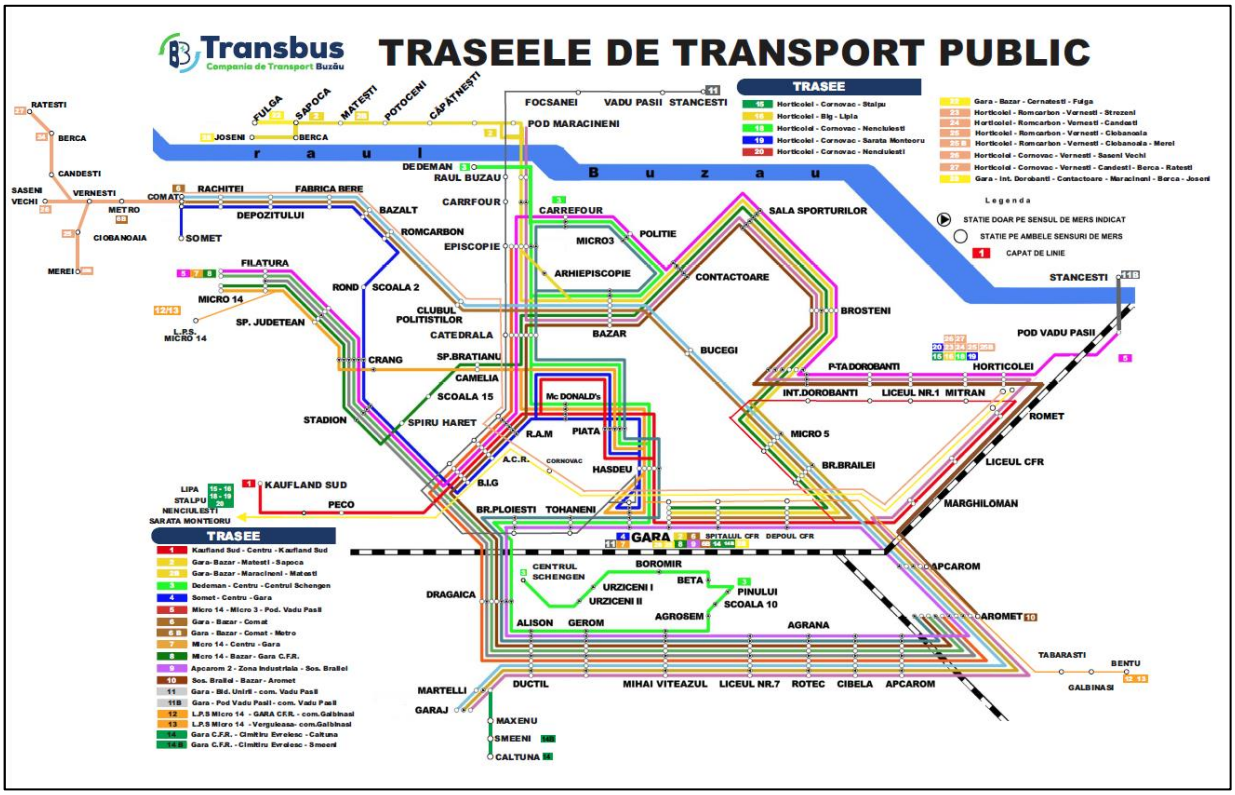


Fig. 2.73. Liniile de transport public de călători asigurate prin curse regulate

În continuare sunt prezentate detalii asupra liniilor de transport și graficelor de circulație aferente.

Traseul 1

Kaufland Sud-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Colegiul BP Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceu CFR-Horticolei-Mitran-Liceu 1-Piața Dorobanți-Taxi Dorobanți-Micro5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Colegiul BP Hasdeu-Ostrovului-RAM-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Kaufland Sud.

L-V: 05:52-06:25-06:57-07:30-08:02-08:35-09:07-09:40-10:12-10:45-11:17-11:50-12:22-12:55-13:27-14:00-14:32-15:05-15:37-16:10-16:42-17:15-17:47-18:20-19:05-19:25-20:05-

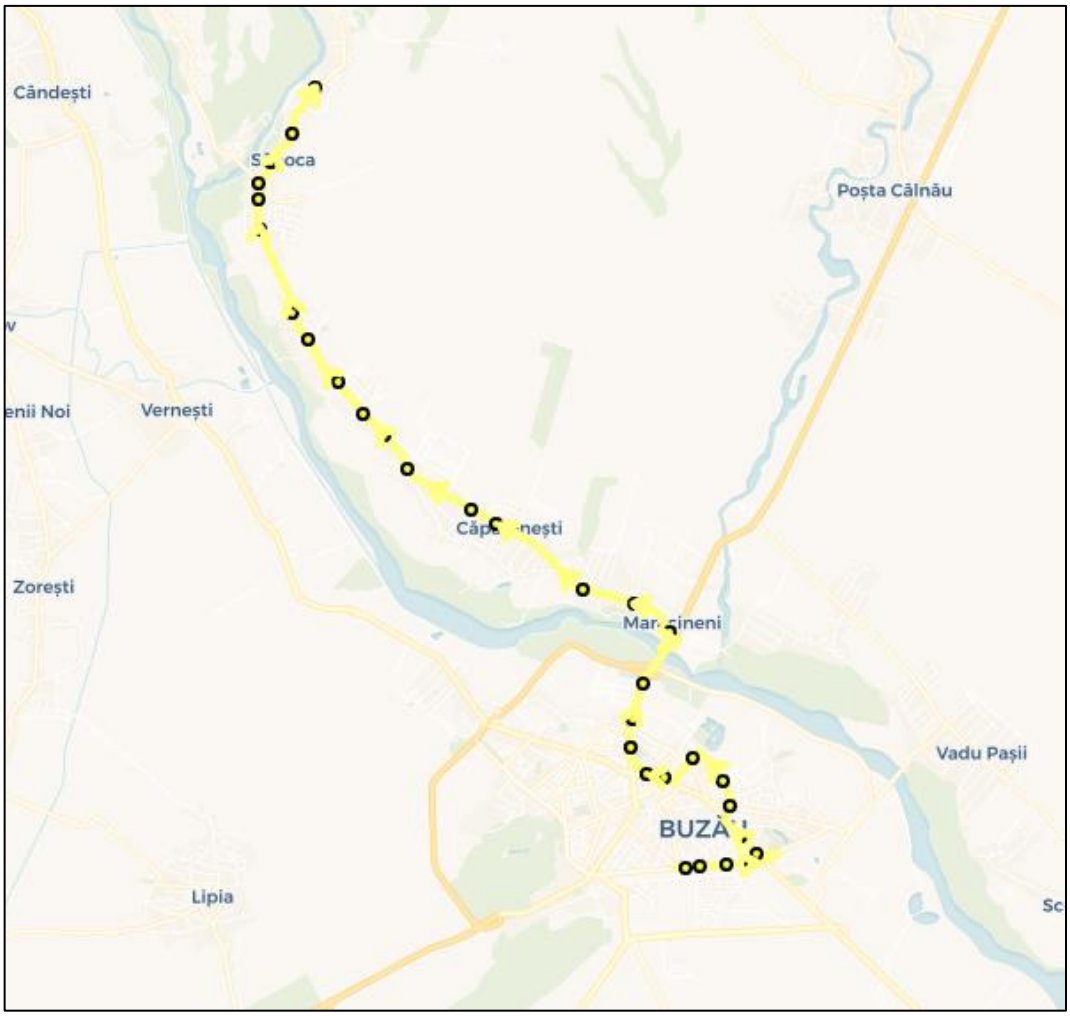
S: 05:52-06:25-06:57-07:30-08:02-08:35-09:07-09:40-10:12-10:45-11:17-11:50-12:22-12:55-13:27-14:00-14:32-15:05-15:37-16:10-16:42-17:15-17:47-18:20-18:52-19:57-

D: 05:52-06:25-06:57-07:30-08:02-08:35-09:07-09:40-10:12-10:45-11:17-11:50-12:22-12:55-13:27-14:00-14:32-15:05-15:37-16:10-16:42-17:47-18:52-19:57-



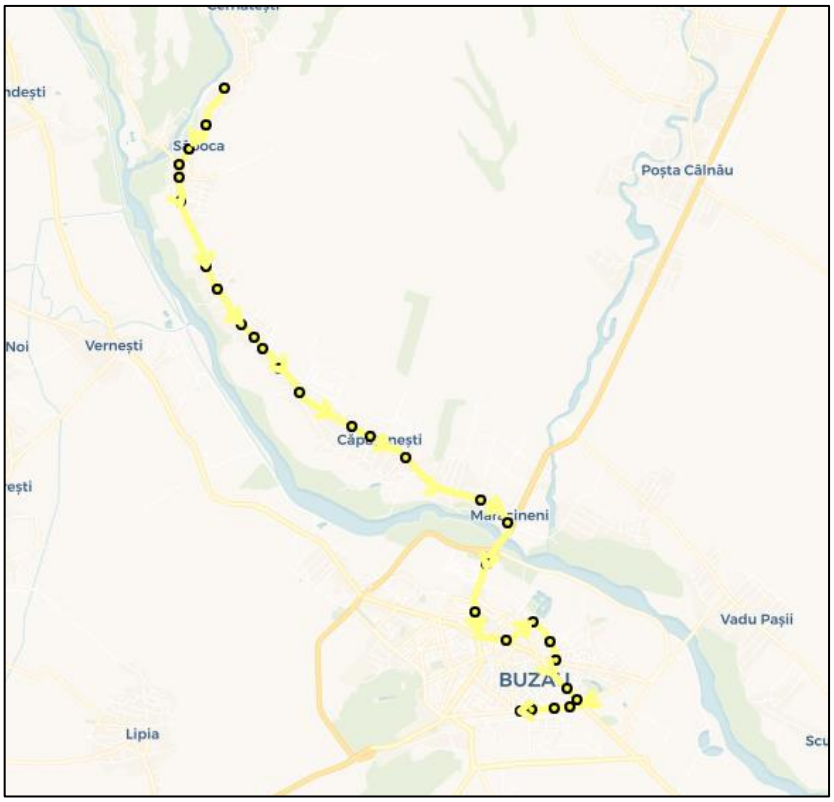
Traseul 2

Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Arhiepiscopie-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Pod Mărăcineni M1-Centrală M2-Centrală M3-Centrală C4-Magazin Căpățânești facultativ-Centrală C5-Magazin Potoceni facultativ-Centrală P6-Centrală P7-Centrală P8-Mătești Stația Centrală-Pod Mătești-Centrul Cultural Mătești-Mătești str. Molidului-Săpoca str. Casa Apei-Săpoca Stadion-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Dispensar-Centrul Cultural Săpoca-Săpoca Str. Rotundă.
L-V: 06:15-06:30-07:00-07:15-08:15-08:45-10:15-11:00-11:30-12:00-12:15-12:30-12:45-13:00-13:15-13:30-14:00-14:15-14:30-15:00-15:15-15:30-15:45-16:00-16:35-17:00-17:15-17:30-18:00-18:30-19:00-19:15-19:30-22:00-
S: 06:10-06:40-07:10-07:40-08:10-08:40-09:10-09:40-10:10-10:40-11:10-11:40-12:10-12:40-13:40-14:10-14:50-15:30-16:10-16:50-17:30-18:50-
D: 06:10-06:40-07:10-07:40-08:10-08:40-09:10-09:40-10:10-10:40-11:10-11:40-12:10-12:40-13:40-14:10-14:50-15:30-16:10-16:50-17:30-18:50-



Săpoca Str. Rotundă-Centrul Cultural Săpoca-Săpoca Dispensar-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Stadion-Săpoca str. Casa Apei-Mătești str. Molidului-Centrul Cultural Mătești-Pod Mătești-Stația Centrală Mătești-Centrală P8-Centrală P7-Centrală P6-Magazin Potoceni facultativ-Centrală C5- Magazin Căpățânești facultativ-Centrală C4-Centrală M3-Centrală M2-Pod Mărăcineni M1-Râu Buzău-Episcopie-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Micro5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.

L-V: 05:15-05:45-06:15-06:45-07:15-07:30-08:00-08:15-09:15-09:45-11:15-12:00-12:30-13:00-13:15-13:30-13:45-14:00-14:15-14:30-15:00-15:15-15:30-16:00-16:15-16:30-16:45-17:00-17:30-18:00-18:15-18:30-19:00-20:00-20:30-
S: 05:40-06:00-07:10-07:40-08:10-08:40-09:10-09:40-10:10-10:40-11:10-11:40-12:10-12:40-13:10-13:40-14:40-15:10-15:50-16:30-17:10-17:50-18:30-19:50-
D: 06:00-07:10-07:40-08:10-08:40-09:10-09:40-10:10-10:40-11:10-11:40-12:10-12:40-13:10-13:40-14:40-15:10-15:50-16:30-17:10-17:50-18:30-19:50-

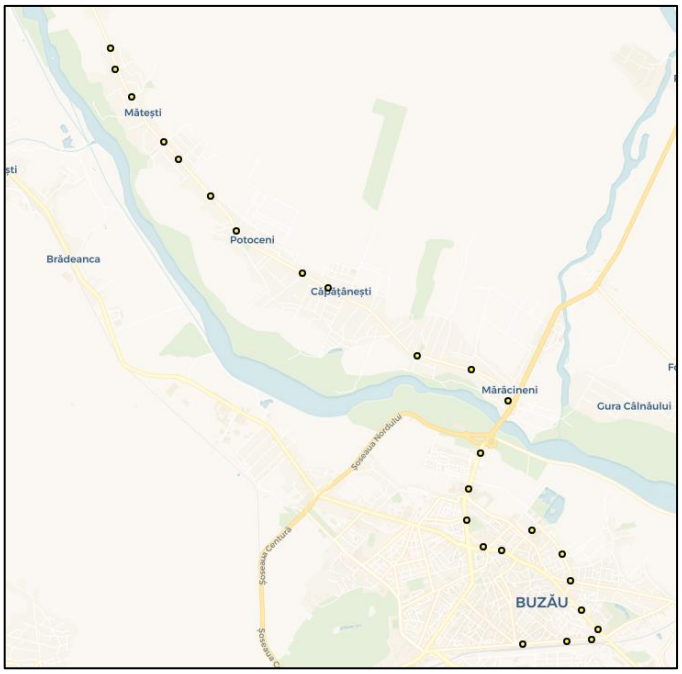


Traseul 2B

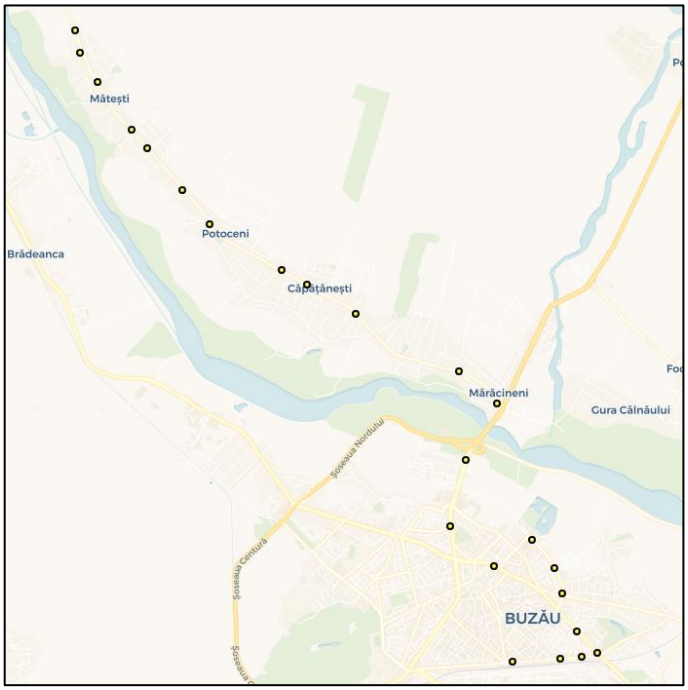
Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Arhiepiscopie-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Pod Mărăcineni M1-Centrală M2-Centrală M3-Centrală C4-Magazin Căpățânești facultativ-Centrală C5-Magazin Potoceni facultativ-Centrală P6-Centrală P7-Centrală P8-Mătești Stația Centrală-Pod Mătești-Centru Cultural Mătesti-Mătești str.Molidului-Mătești balastieră.

L-V: 14:45-16:45-

S-D: Nu circulă.



Mătești balastieră-Mătești str.Molidului-Centru Cultural Mătesti-Pod Mătești-Stația Centrală Mătești-Centrală P8-Centrală P7-Centrală P6-Magazin Potoceni facultativ-Centrală C5- Magazin Căpățânești facultativ-Centrală C4-Centrală M3-Centrală M2-Pod Mărăcineni M1-Râu Buzău-Episcopie-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Micro5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.
L-V: 05:35-06:05-06:50-15:50-17:50-
S-D: Nu circulă.



<u>Traseul 3</u>
Dedeman-Râu Buzău-Carrefour-Micro3-SCDL facultativ-Bazar-Catedrală-Piața Centrală-Colegiul BP Hasdeu-Gară Tohăneni-Tohăneni-Bariera Ploiești-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Agrosem-Școala 10-Pinului-Beta-Boromir-Urziceni 1-Urziceni 2-Centrul Schengen.
L-V: 07:00-07:45-08:30-09:15-10:00-10:45-11:30-12:15-13:00-13:45-14:30-15:15-16:00-16:45-17:30-18:15-19:15-20:30-
S-D: 07:00-07:45-08:30-09:15-10:00-10:45-11:30-12:15-13:00-13:45-14:30-16:00-17:30-19:00-20:30-



Centrul Schengen-D. Filipescu-Urziceni 1-Boromir-Beta-Panait Moșoiu-Biserică-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară Tohăneni-Colegiul BP Hasdeu-Ostrovului-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Dedeman.
L-V: 06:15-07:00-07:45-08:30-09:15-10:00-10:45-11:30-12:15-13:00-13:45-14:30-15:15-16:00-16:45-17:30-18:15-19:25-
S-D: 06:15-07:00-07:45-08:30-09:15-10:00-10:45-11:30-12:15-13:00-13:45-15:15-16:45-18:15-19:45-



Traseul4

Gară Tohăneni - Colegiul Hasdeu - Ostrovului - RAM - ACR - BIG - Stadion - Rond - Romcarbon-Liceu C. Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat 2-Somet.

L-V: 05:50-06:20-07:00-07:35-08:10-08:45-09:25-10:05-10:45-11:25-12:05-12:45-13:30-14:15-15:00-15:40-16:20-17:00-17:40-18:20-19:00-19:40-20:20-

S-D: 06:00-07:20-08:35-09:50-11:10-12:25-13:45-15:05-16:25-17:45-19:05-



Somet-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C. Nenițescu-Romcarbon-Rond-Crâng-BIG-ACR-Piața centrală-Colegiul Hasdeu-Gară Tohăneni.

L-V: 06:25-06:55-07:35-08:10-08:45-09:25-10:05-10:45-11:25-12:05-12:45-13:30-14:15-15:00-15:40-16:20-17:00-17:40-18:20-19:00-19:40-20:20-

S-D: 06:40-08:00-09:15-10:30-11:50-13:05-14:25-15:45-17:05-18:25-



Traseul 5

Pod Vadu Pașii-Horticolei-Mitran-Liceu 1-Piața Dorobanți-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Poliție-Carrefour-Episcopie-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Stadion-Spitalul Județean-Filatură-Micro 14.

L-V: 05:40-05:56-06:12-06:28-06:44-07:00-07:16-07:32-07:50-08:10-08:30-08:50-09:09-09:27-09:45-10:03-10:21-10:39-10:57-11:15-11:33-11:51-12:09-12:27-12:45-13:00-13:15-13:30-13:45-14:00-14:15-14:30-14:45-15:00-15:15-15:30-15:45-16:00-16:15-16:30-16:45-17:00-17:15-17:30-17:52-18:15-18:37-19:00-19:22-19:45-20:30-21:15-22:00-

S: 05:40-06:10-06:30-06:50-07:10-07:30-07:52-08:15-08:37-09:00-09:22-09:45-10:07-10:30-10:52-11:15-11:37-12:00-12:22-12:45-13:07-13:30-13:52-14:15-14:37-15:00-15:22-15:45-16:07-16:30-16:52-17:37-18:22-19:07-19:52-20:32-21:12-

D: 05:40-06:10-06:30-06:50-07:10-07:30-07:52-08:15-08:37-09:00-09:22-09:45-10:07-10:30-10:52-11:15-11:37-12:00-12:22-12:45-13:07-13:30-14:00-14:30-15:00-15:45-16:30-17:15-18:00-18:45-19:30-20:15-21:00-



Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-BIG-ACR-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Micro 3-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Piața Dorobanți-Liceul 1-Mitran-Horticolei-Pod Vadu Pașii.

L-V: 05:46-06:02-06:20-06:36-06:52-07:08-07:24-07:40-07:58-08:18-08:38-08:58-09:18-09:36-09:54-10:12-10:30-10:48-11:06-11:24-11:42-12:00-12:18-12:36-12:54-13:12-13:30-13:45-14:00-14:15-14:30-14:45-15:00-15:15-15:30-15:45-16:00-16:15-16:30-16:45-17:00-17:15-17:30-17:52-18:15-18:37-19:00-19:22-19:45-20:30-21:15-22:00-23:10-

S: 05:50-06:10-06:30-06:50-07:10-07:30-07:52-08:15-08:37-09:00-09:22-09:45-10:07-10:30-10:52-11:15-11:37-12:00-12:22-12:45-13:07-13:30-13:52-14:15-14:37-15:00-15:22-15:45-16:07-16:30-16:52-17:37-18:22-19:07-19:52-20:32-21:52-

D: 05:50-06:10-06:30-06:50-07:10-07:30-07:52-08:15-08:37-09:00-09:22-09:45-10:07-10:30-10:52-11:15-11:37-12:00-12:22-12:45-13:07-13:30-13:52-14:15-15:00-15:45-16:30-17:15-18:00-18:45-19:30-20:15-21:00-21:45-



Traseul 6

Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr. 10-Bazalt-Liceu Costin Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.

L-V: 05:36-05:48-06:00-06:23-06:46-06:58-07:10-07:25-07:45-08:05-08:32-08:58-09:25-09:52-10:18-10:45-11:12-11:38-11:54-12:10-12:26-12:58-13:14-13:30-13:46-14:02-14:51-15:07-15:23-15:39-15:55-16:11-16:27-16:43-17:04-17:31-17:57-18:24-18:51-19:17-19:44-20:11-20:37-21:31-23:00-

S: 05:45-06:10-06:35-06:55-07:45-08:05-08:45-09:25-10:05-10:45-11:20-11:55-12:30-13:05-13:45-14:25-15:05-15:40-16:50-17:25-18:00-18:35-19:10-19:45-20:20-21:30-23:00-

D: 06:10-06:35-06:55-07:45-08:05-08:45-09:25-10:05-10:45-11:20-11:55-12:30-13:05-13:45-14:25-15:05-15:40-16:50-17:25-18:00-18:35-19:10-19:45-20:20-21:30-23:00-



Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Bucegi-Bazar-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu Costin Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr. 10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat.

L-V: 05:36-05:48-06:00-06:11-06:23-06:35-06:46-06:58-07:10-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:12-09:38-10:05-10:32-10:58-11:14-11:30-11:46-12:18-12:34-12:50-13:06-13:22-14:11-14:27-14:43-14:59-15:15-15:31-15:47-16:03-16:19-16:35-16:51-17:17-17:44-18:11-18:37-19:04-19:31-19:57-20:51-22:11-

S: 05:35-06:00-06:20-07:10-07:30-07:55-08:20-08:45-09:25-10:05-10:45-11:20-11:55-12:30-13:05-13:45-14:25-15:05-16:15-16:50-17:25-18:00-18:35-19:10-19:45-20:55-22:00-

D: 06:00-06:20-07:10-07:30-07:55-08:20-08:45-09:25-10:05-10:45-11:20-11:55-12:30-13:05-13:45-14:25-15:05-16:15-16:50-17:25-18:00-18:35-19:10-19:45-20:55-22:00-

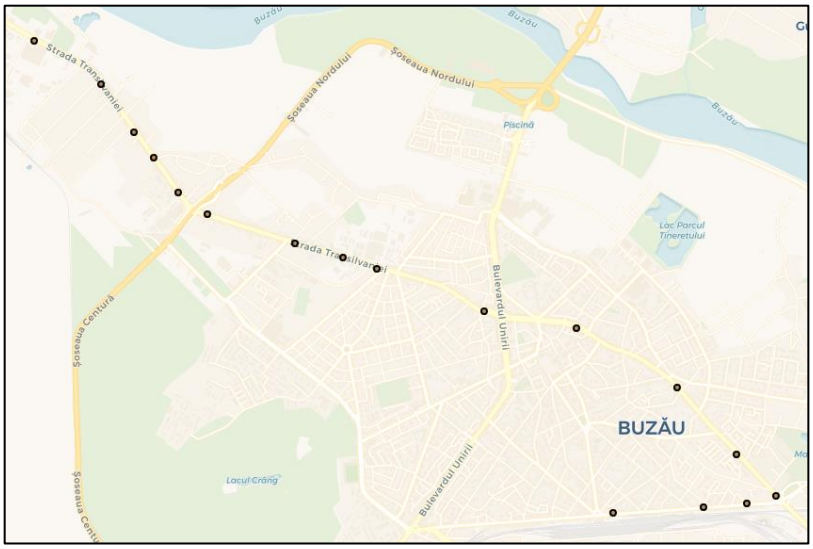


<u>Traseul 6B</u>

Metro-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr. 10-Bazalt-Liceu C. Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.

L-V: 12:42-14:22-21:45-

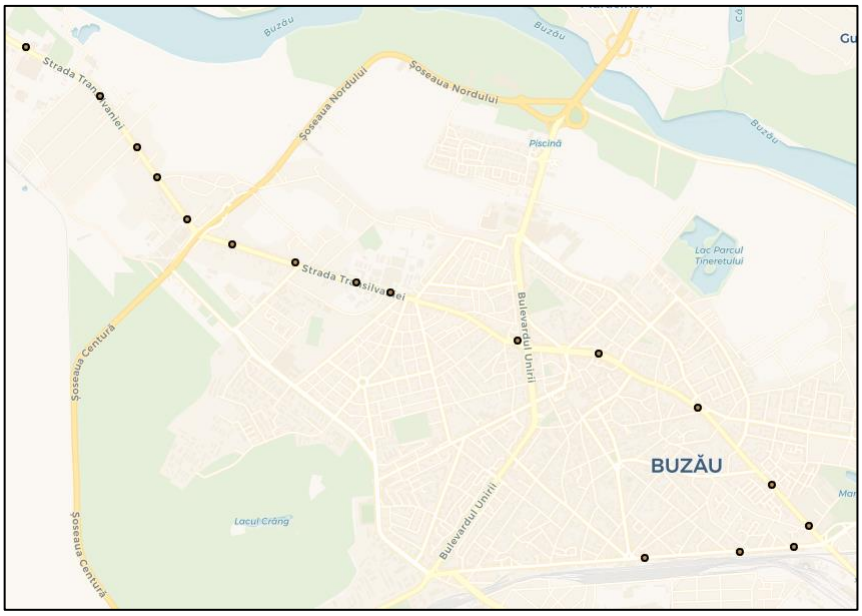
S-D: 07:20-16:15-



Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Bucegi-Bazar-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C. Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr. 10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Metro.

L-V: 04:40-12:02-13:38-20:24-

S-D: 06:45-15:40-



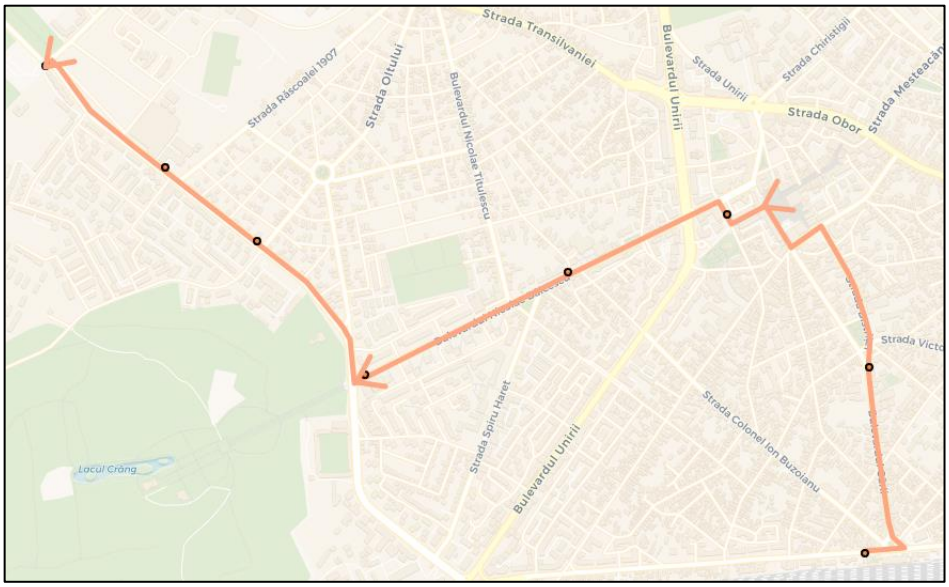
Traseul 7

Gară Tohăneni-Colegiul BP Hasdeu-Ostrovului-Spitalul Brătianu-Crâng-Spitalul Județean-Filatură-Micro14.

L-V: 05:42-05:55-06:11-06:28-06:45-07:01-07:18-07:35-07:51-08:08-08:25-08:41-08:58-09:15-09:31-09:48-10:05-10:21-10:38-10:55-11:11-11:28-11:45-12:01-12:18-12:35-12:51-13:08-13:25-13:41-13:58-14:15-14:31-14:48-15:05-15:21-15:38-15:55-16:11-16:28-16:45-17:01-17:18-17:35-17:51-18:08-18:25-18:41-18:58-19:15-19:31-19:48-20:05-20:21-20:38-

S: 05:52-06:09-06:25-06:42-06:59-07:15-07:32-07:49-08:05-08:22-08:39-08:55-09:12-09:29-09:45-10:02-10:19-10:35-10:52-11:09-11:25-11:42-11:59-12:15-12:32-12:49-13:05-13:22-13:39-13:55-14:12-14:29-14:45-15:10-15:35-16:00-16:25-17:15-18:05-18:55-19:45-20:35-

D: 06:09-06:25-06:42-06:59-07:15-07:32-07:49-08:05-08:22-08:39-08:55-09:12-09:29-09:45-10:02-10:19-10:35-10:52-11:09-11:25-11:42-11:59-12:15-12:32-12:49-13:05-13:22-13:39-13:55-14:12-14:29-14:45-15:10-15:35-16:00-16:25-17:15-18:05-18:55-19:45-20:35-

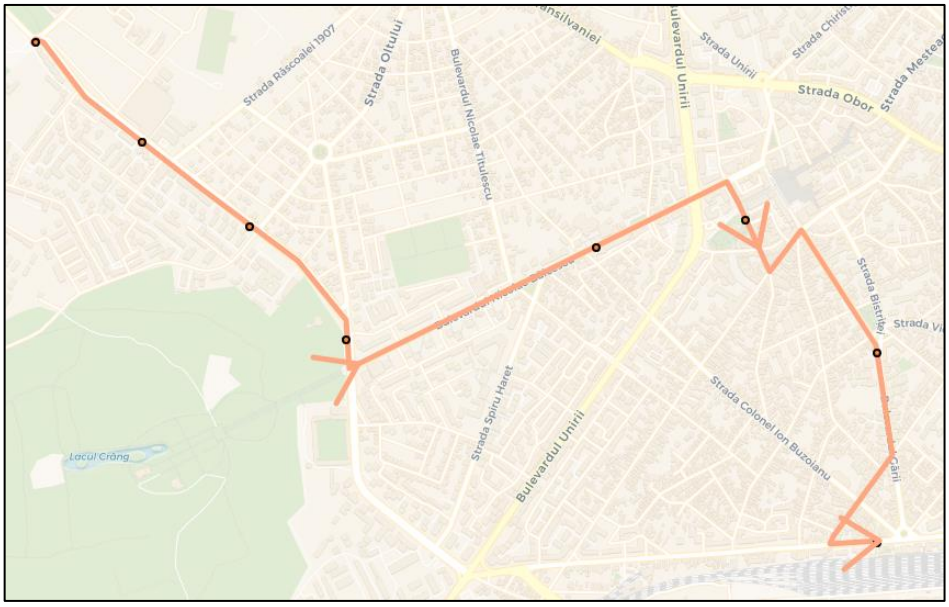


Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-Camelia-Piața Centrală-Colegiul BP Hasdeu-Gară Tohăneni.

L-V: 05:50-06:03-06:20-06:36-06:53-07:10-07:26-07:43-08:00-08:16-08:33-08:50-09:06-09:23-09:40-09:56-10:13-10:30-10:46-11:03-11:20-11:36-11:53-12:10-12:26-12:43-13:00-13:16-13:33-13:50-14:06-14:23-14:40-14:56-15:13-15:30-15:46-16:03-16:20-16:36-16:53-17:10-17:26-17:43-18:00-18:16-18:33-18:50-19:06-19:23-19:40-19:56-20:13-20:30-20:46-

S: 06:00-06:17-06:34-06:50-07:07-07:24-07:40-07:57-08:14-08:30-08:47-09:04-09:20-09:37-09:54-10;10-10:27-10:44-11:00-11:17-11:34-11:50-12:07-12:24-12:40-12:57-13:14-13:30-13:47-14:04-14:20-14:45-15:10-15:35-16:00-16:25-16:50-17:40-18:30-19:20-20:10-

D: 06:00-06:17-06:34-06:50-07:07-07:24-07:40-07:57-08:14-08:30-08:47-09:04-09:20-09:37-09:54-10;10-10:27-10:44-11:00-11:17-11:34-11:50-12:07-12:24-12:40-12:57-13:14-13:30-13:47-14:04-14:20-14:45-15:10-15:35-16:00-16:25-16:50-17:40-18:30-19:20-20:10-



Traseul 8

Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Catedrală-Spitalul Brătianu-Liceul Pedagogic-Spiru Haret-Stadion-Spitalul Județean-Filatură-Micro 14.

L-V: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:25-14:45-15:05-15:25-15:45-16:05-16:25-16:45-17:05-17:25-17:45-18:05-18:25-18:45-19:05-19:25-20:05-20:50-21:30-22:15-

S: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:45-15:25-16:05-16:45-17:25-18:05-18:45-19:25-20:05-22:00-

D: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:45-

15:25-16:05-16:45-17:25-18:05-18:45-19:25-20:05-



Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-Spiru Haret-Școala 15-Camelia-Catedrală-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.

L-V: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:25-14:45-15:05-15:25-15:45-16:05-16:25-16:45-17:05-17:25-17:45-18:05-18:25-18:45-19:05-19:25-20:05-20:50-21:30-23:10-

S: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:45-15:25-16:05-16:45-17:25-18:05-18:45-19:25-20:05-20:45-23:05-

D: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:45-15:25-16:05-16:45-17:25-18:05-18:45-19:25-20:05-

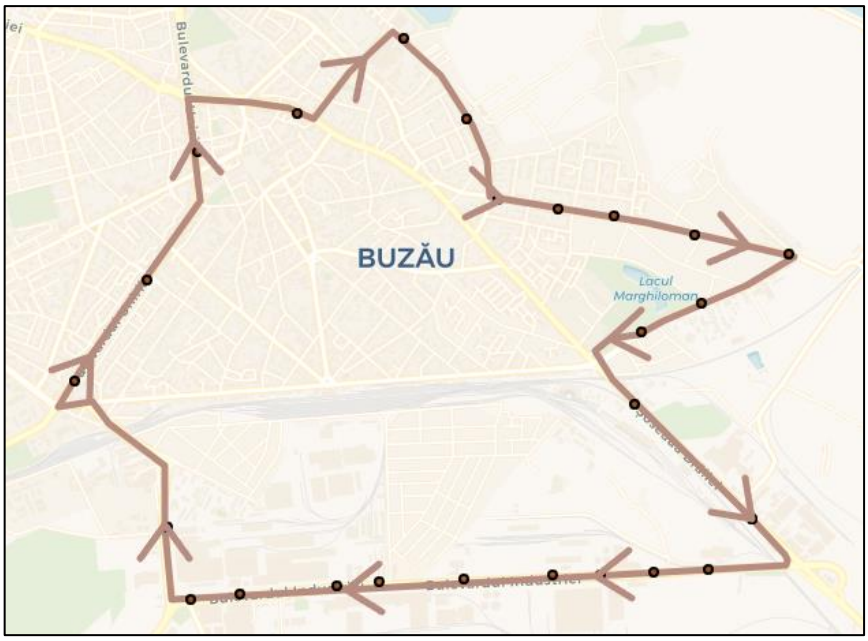


Traseul 10

Aromet-Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-BIG-ACR-Catedrala-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Piața Dorobanți-Liceul 1-Mitran-Horticolei-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Apcarom 1-Aromet.

L-V: 05:46-05:57-06:08-06:20-06:31-06:42-06:53-07:05-07:16-07:27-07:38-07:50-08:05-08:30-08:55-09:20-09:45-10:10-10:35-11:00-11:25-11:50-12:15-12:40-13:05-13:27-13:40-13:52-14:05-14:17-14:30-14:42-14:55-15:07-15:20-15:32-15:45-15:57-16:10-16:22-16:35-16:47-17:00-17:17-17:34-17:50-18:15-18:40-19:05-19:30-19:55-20:20-20:55-22:00-22:50-23:15-

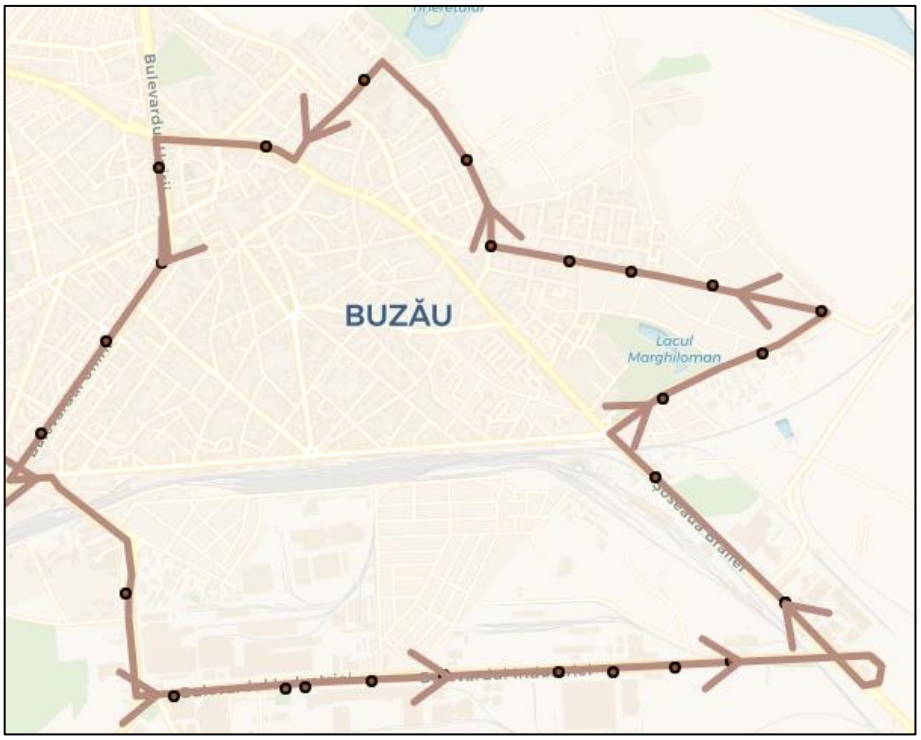
S-D: 06:07-06:24-06:40-06:57-07:14-07:30-07:47-08:04-08:20-08:45-09:10-09:35-10:00-10:25-10:50-11:15-11:40-12:05-12:30-12:55-13:20-13:45-14:15-14:45-15:15-16:00-16:45-17:30-18:15-19:00-19:45-20:30-21:15-23:05-



Şoseaua Brăilei-Restaurant Mariage-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei-Mitran-Liceul 1-Piața Dorobanți-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2-Şoseaua Brăilei.

L-V: 05:35-05:45-05:55-06:05-06:15-06:25-06:35-06:45-06:55-07:05-07:15-07:25-07:35-07:45-07:55-08:05-08:30-08:55-09:20-09:45-10:10-10:35-11:00-11:25-11:50-12:15-12:40-13:05-13:15-13:27-13:40-13:52-14:05-14:17-14:30-14:42-14:55-15:07-15:20-15:32-15:45-15:57-16:10-16:22-16:35-16:47-17:00-17:17-17:34-17:50-18:15-18:40-19:05-19:30-19:55-20:20-20:55-21:50-

S-D: 05:50-06:07-06:24-06:40-06:57-07:14-07:30-07:47-08:04-08:20-08:45-09:10-09:35-10:00-10:25-10:50-11:15-11:40-12:05-12:30-12:55-13:20-13:45-14:05-14:30-15:15-16:00-16:45-17:30-18:15-19:00-19:45-20:30-22:00-

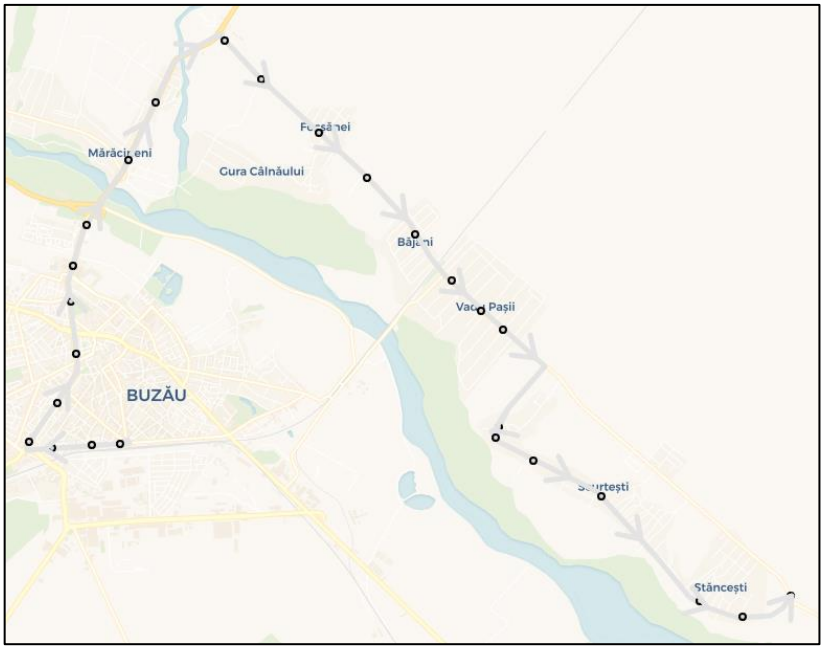


Traseul 11

Gară Tohăneni-Tohăneni-Bariera Ploiești-BIG-ACR-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Mărăcineni 1(M.H.D.)-Mărăcineni 2(biserică)-Auto Rolla-Intersecție G.C.-Principală F.1-Principală V.B.2-Principală B.3-Principală V.P.4-Principală V.P.5-Principală V.P.6-Vadu Pașii Strungărie-Scurtești 1 Ciocârlia-Scurtești 2-Scurtești 3-Scurtești 4-Stănceşti 1-Stănceşti 2-Stănceşti 3 Intersecție.

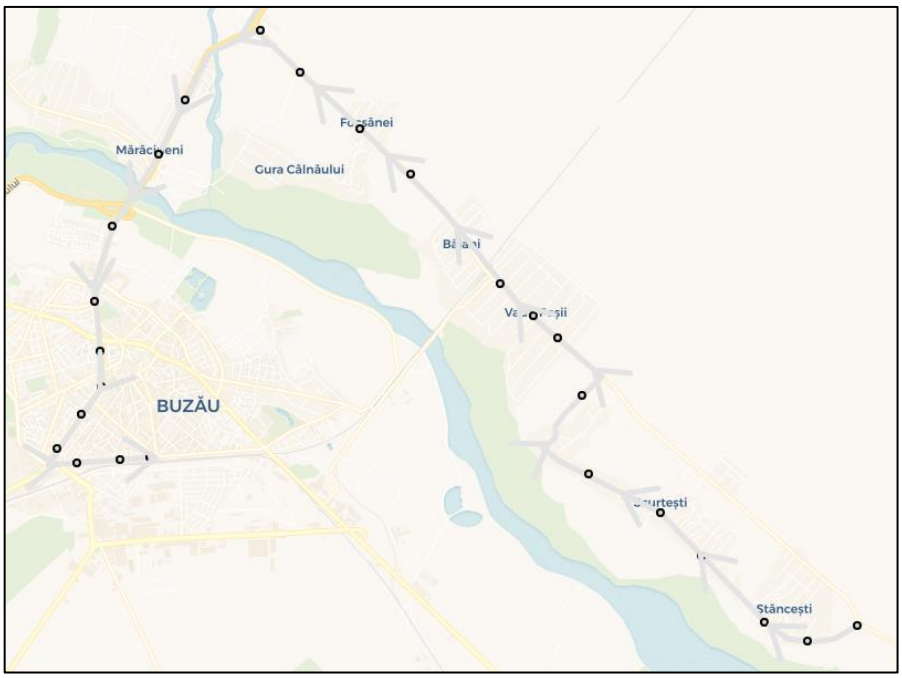
L-V: 06:45-07:20-08:07-08:54-09:40-10:27-11:14-12:47-13:34-14:20-15:07-15:54-16:40-17:27-18:14-

S-D: 06:09-06:55-07:42-09:00-10:10-11:20-12:30-13:40-14:50-16:00-17:10-18:20-

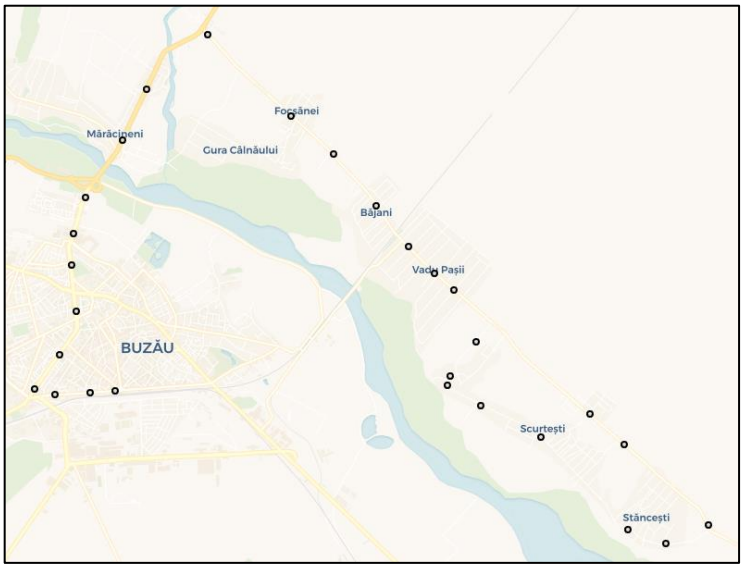


Stănceşti 3 Intersecție-Stănceşti 2-Stănceşti 1-Scurtești 4-Scurtești 3-Scurtești 2-Scurtești 1 Ciocârlia-Vadu Pașii Strungărie-Principală V.P.6-Principală V.P.5-

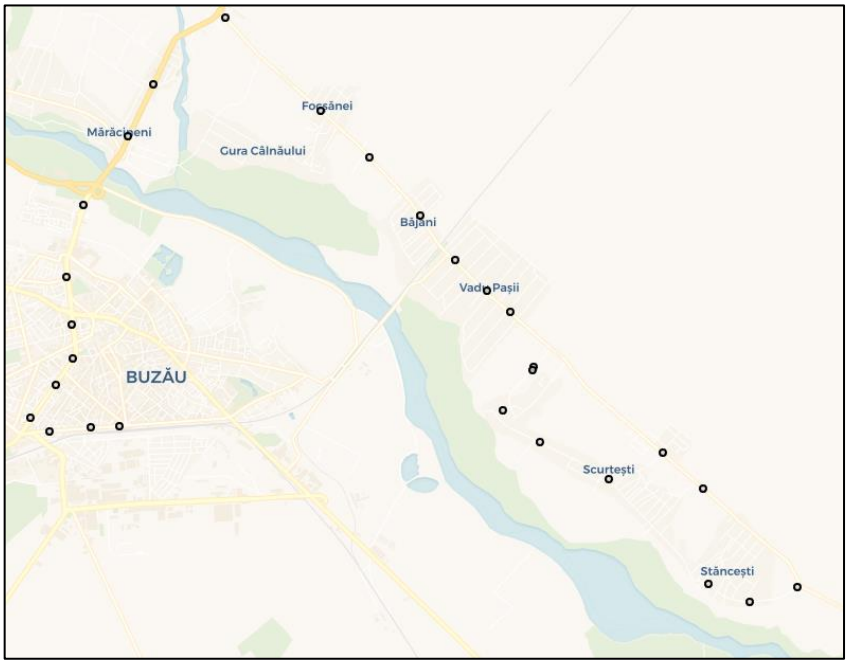
Principală V.P.4-Principală B3-Principală V.B.2-Principală F1-Intersecție G. C.-Auto Rolla-Mărăcineni 2(biserică)-Mărăcineni 1(M.H.D.)-Râu Buzău-Episcopie(Prutului)-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară Tohăneni.
L-V: 07:55-08:30-09:17-10:04-10:50-11:37-12:24-13:57-14:44-15:30-16:17-17:04-17:50-18:37-19:24-
S-D: 07:19-08:05-09:00-10:10-11:20-12:30-13:40-14:50-16:00-17:10-18:20-19:30-



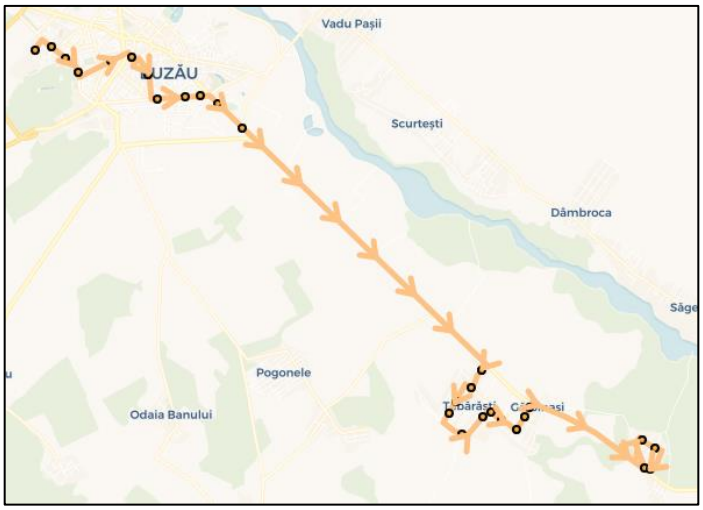
<u>Traseul11B</u>
Gară Tohăneni-Tohăneni-Bariera Ploiești-BIG-ACR-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Mărăcineni 1(M.H.D.)-Mărăcineni 2(biserică)-Auto Rolla-Intersecție G.C.-Principală F.1-Principală V.B.2-Principală B.3-Principală V.P.4-Principală V.P.5-Principală V.P.6-Vadu Pașii Strungărie-Scurtești 1 Ciocârlia-Scurtești 2-Scurtești 3-Scurtești 4-Stănceşti 1-Stănceşti 2-Stănceşti 3 Intersecție-Stănceşti 4 str.Făurei-Scurtești 5 str.Jirlău.
L-V: 05:35-06:10-12:00-19:00-19:47-20:34-
S-D: 19:30-20:40-



Scurtești 5 str. Jirlău-Stăncești 4 str, Făurei-Stăncești 3 Intersecție-Stăncești 2-Stăncești 1-Scurtești 4-Scurtești 3-Scurtești 2-Scurtești 1 Ciocârlia-Vadu Pașii Strungărie-Principală V.P.6-Principală V.P.5-Principală V.P.4-Principală B3-Principală V.B.2-Principală F1-Intersecție G. C.-Auto Rolla-Mărăcineni 2(biserică)-Mărăcineni 1(M.H.D.)-Râu Buzău-Episcopie(Prutului)-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară Tohăneni.
L-V: 05:30-06:10-06:40-07:20-
S-D: 05:45-06:32-



<u>Traseul12</u>
LPS Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-Camelia-Piața Centrală-Colegiul BP Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Apcarom 1-Aromet-Str. Unirii, nr.93-Str. Poienarilor, nr.2, Parc Tăbărăști-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.36, Grădiniță Tăbărăști-Str.Preot Constantin Stoicescu,nr.72-Str.Linii CFR vis a vis de nr.73-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.21-Str. Unirii, nr.19-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.61-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.55, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.23-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.3, Școala Gălbinași-Bentu, str. Culturii, nr.4-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.1-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.17-Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu stație gaze.
L-V: 05:30-08:00-10:30-12:00-14:00-15:15-16:30-20:15-
S-D: 05:30-08:00-10:30-14:00-15:15-16:30-20:15-

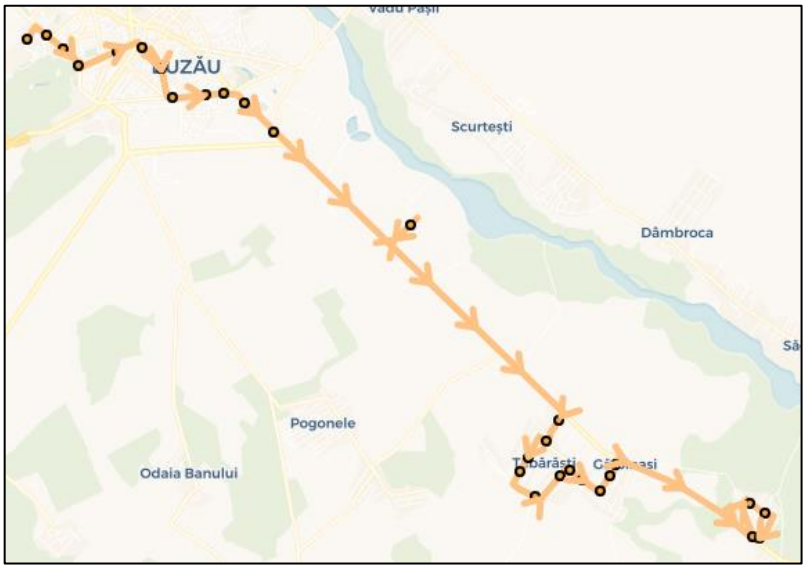


Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu stație gaze-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.16-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.50-Bentu, str. Culturii, nr.1-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.8-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.28-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.72, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.82, C.A.P. Gălbinași-Str. Unirii, nr.30, stație gaze-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.30, intersecție cu str. Umbrelor-Str.Linii CFR, nr.73-Str.Preot Constantin Stoicescu, nr.75-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.33, Grădiniță Tăbărăști-Str. Poienarilor, nr.1, Stadion Tăbărăști-Str. Unirii, nr.132-Șoseaua Brăilei-Restaurant Mariage-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Colegiul BP Hasdeu-Ostrovului-Spitalul Brătianu-Crâng-General Grigore Baștan-Cartier Crâng-LPS Micro 14.
L-V: 05:40-08:00-09:20-14:00-15:15-
S-D: 05:40-08:00-09:20-14:00-15:15-

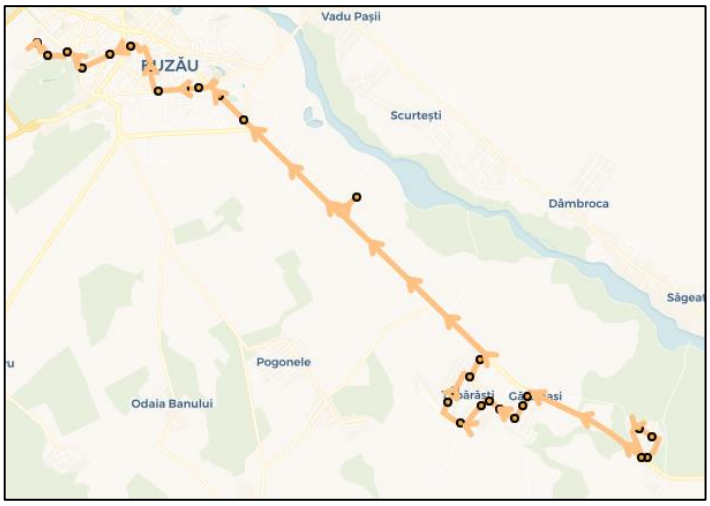


<u>Traseul 13</u>
LPS Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-Camelia-Piața Centrală-Colegiul BP Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Apcarom 1-Aromet-Verguleasa- Str. Unirii, nr.93-Str. Poienarilor, nr.2, Parc Tăbărăști-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.36, Grădiniță Tăbărăști-Str.Preot Constantin Stoicescu,nr.72-Str.Linii CFR vis a vis de nr.73-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.21-Str. Unirii, nr.19-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.61-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.55, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.23-Str. Prof. Tudor Gheorghe,

nr.3, Școala Gălbinași-Bentu, str. Culturii, nr.4-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.1-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.17-Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu stație gaze.
L-V: 07:00-13:00-17:50-19:00-
S-D: 07:00-13:00-19:00-



Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu stație gaze-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.16-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.50-Bentu, str. Culturii, nr.1-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.8-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.28-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.72, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.82, C.A.P. Gălbinași-Str. Unirii, nr.30, stație gaze-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.30, intersecție cu str. Umbrelor-Str.Linii CFR, nr.73-Str.Preot Constantin Stoicescu, nr.75-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.33, Grădiniță Tăbărăști-Str. Poienarilor, nr.1, Stadion Tăbărăști-Str. Unirii, nr.132-Verguleasa-Şoseaua Brăilei-Restaurant Mariage-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Colegiul BP Hasdeu-Ostrovului-Spitalul Brătianu-Crâng-General Grigore Baștan-Cartier Crâng-LPS Micro 14.
L-V: 06:30-11:30-16:40-17:50-20:00-
S-D: 06:30-11:30-16:40-17:50-20:00-



Traseul14

Călțuna-Călțuna magazin-Udați Lucieni foraj-Udați Lucieni intersecție facultativ-Udați Mânzu Biserică-Udați Mânzu magazin-Udați Mânzu CAP-Albești Pe Vale facultativ-Albești intersecție-Albești Băneasa facultativ-Moisica-Smeeni Sălcioara-Smeeni Primărie-Smeeni str. Bisericii-Maxenu SMA-Maxenu Magazin-Maxenu Școală-Țintești Prund-Țintești Centru-Țintești CEC-Pogonele Farmacie-Pogonele Școală-Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Cruce-Pogonele intersectie GWI-General Membrane facultativ-Trans Bus facultativ-Casa de Pensii-BIG-ACR-Catedrală-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.

L-V: 05:15-06:05-06:45-08:20-10:20-11:20-13:20-14:20-15:20-16:20-17:20-18:20-19:20-20:20-21:20-

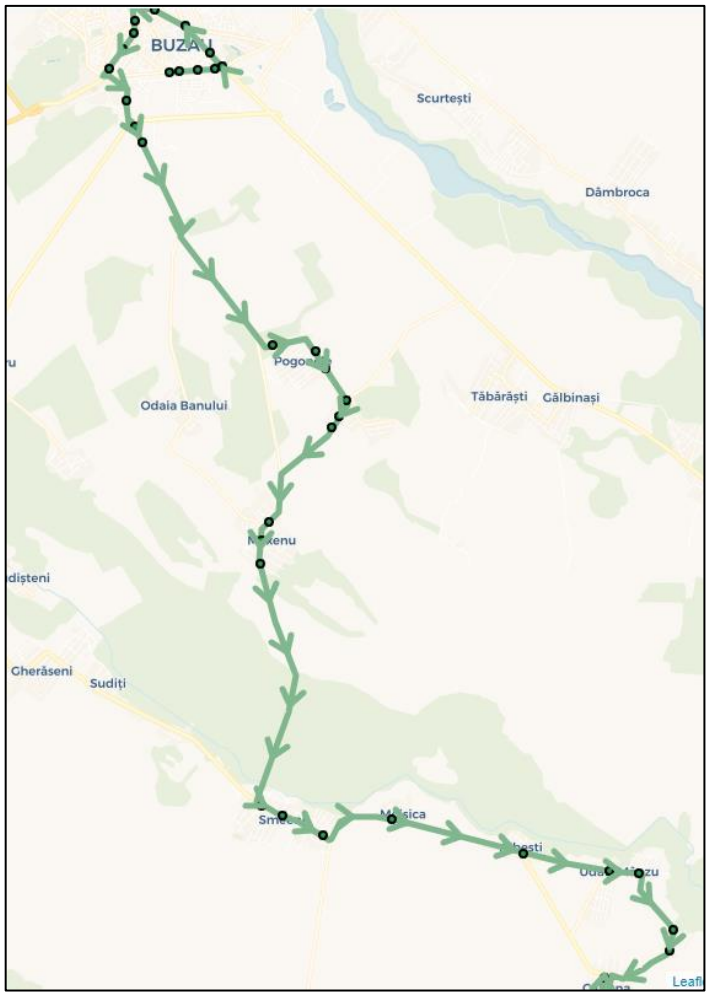
S-D: 05:15-06:05-06:55-08:20-10:20-13:20-14:50-16:20-17:50-19:20-21:20-



Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Bucegi-Bazar-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Drăgaică-Cimitirul Evreiesc-Trans Bus facultativ-General Membrane facultativ-Pogonele intersectie GWI-Pogonele Cruce-Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Școală-Pogonele Farmacie-Țintești Școală-Țintești Centru-Țintești Hornari-Maxenu Școală-Maxenu Magazin-Maxenu SMA-Smeeni str. Bisericii-Smeeni Primărie-Smeeni Sălcioara-Moisica-Albești Băneasa facultativ-Albești intersecție-Albești Pe Vale facultativ-Udați Mânzu CAP-Udați Mânzu magazin-Udați Mânzu Biserică-Udați Lucieni intersecție facultativ-Udați Lucieni foraj-Călțuna.

L-V: 06:50-07:50-09:50-12:00-13:00-14:00-15:00-15:50-16:50-17:50-18:50-19:50-20:50-23:15-

S-D: 06:50-07:50-11:50-13:20-14:50-16:20-17:50-19:20-23:15-

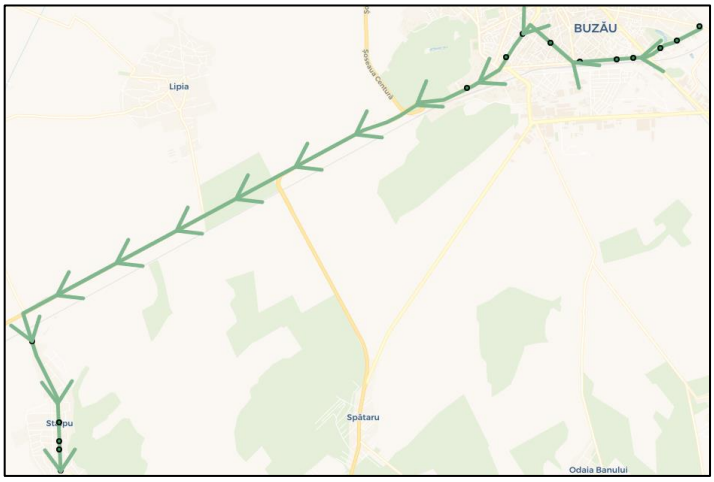


Traseul 15

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Stâlpu SMA-Stâlpu Gară-Stâlpu-Mini Market-Stâlpu Cămin Cultural-Stâlpu capăt Olărești.

L-V: 06:15-07:45-09:45-11:15-12:45-13:30-14:15-15:45-16:45-17:30-19:05-20:40-23:20

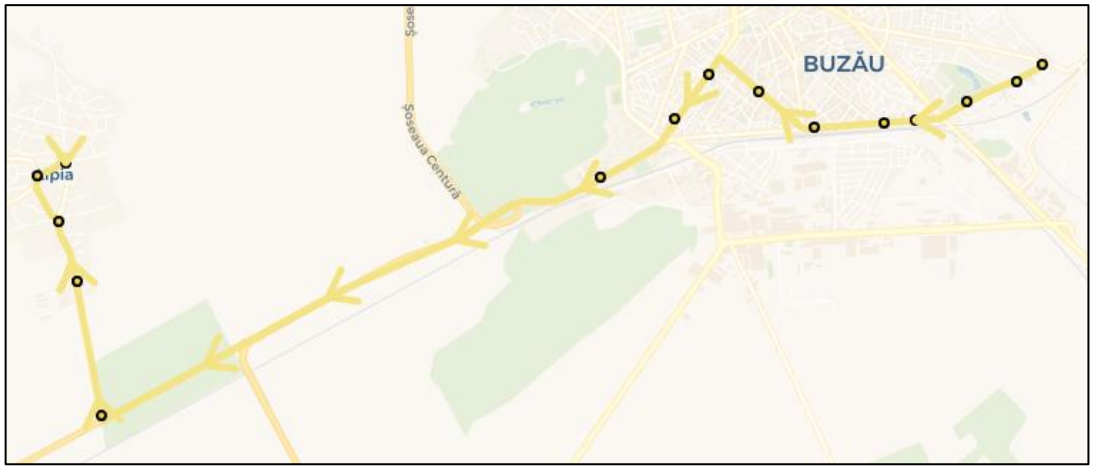
S-D: 06:15-07:45-09:45-12:45-15:30-17:30-19:05-20:40-23:20-



Stâlpu capăt Olărești-Stâlpu Cămin Cultural-Stâlpu Mini Market-Stâlpu Gară-Stâlpu SMA-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.
L-V: 05:30-06:45-07:00-08:45-10:30-12:00-13:30-15:00-16:30-17:30-18:15-19:50-21:25-
S-D: 05:30-07:00-08:45-10:30-13:30-16:30-18:15-19:50-21:25-



Traseul16
Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Intersecție Lipia facultativ-La Fusache-La Puiu-La Costea-Lipia Școală.
L-V: 06:15-07:25-10:30-13:00-14:20-16:15-17:50-19:45-21:10-
S-D: 06:20-07:35-11:00-13:00-14:20-16:15-17:40-19:30-21:10-



Lipia Școală-La Costea-La Puiu-La Fusache-Intersecție Lipia facultativ-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.
L-V: 05:40-06:50-08:20-11:30-13:40-15:00-17:00-18:30-20:25-21:50-
S-D: 05:45-06:55-08:20-12:00-13:40-15:00-17:00-18:20-20:10-21:50-



Traseul18

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Popas Merei facultativ-Șavalog facultativ-Merei moară-Merei La Croitorie-Merei școală-Intersecție Merei Monteoru facultativ-CIT Monteoru-Magazin Ionașcu-Cantina Ceres-Magazin Ionașcu-CIT Monteoru-La Fântână facultativ-La Manoloiu-La Băcanu-Monteoru facultativ-Gura Sărății școală-La Teașcă-La Grigoroiu-La Cramă-Izvoru Dulce școală-Valea Adâncă-La Burada.

L-V: 20:00-

S-D: 19:30-



Nenciulești La Burada-Valea Adâncă-Izvoru Dulce școală-La Cramă-La Grigoroiu-La Teașcă-Gura Sărății școală-Monteoru facultativ-La Băcanu-La Manoloiu-La Fântână facultativ-CIT Monteoru-Magazin Ionașcu-Cantina Ceres-Magazin Ionașcu-CIT Monteoru-Intersecție Merei Monteoru facultativ-Merei școală-Merei La Croitorie-Merei moară-Șavalog facultativ-Popas Merei facultativ-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Hasdeu-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.

L-V: 21:00-

S-D: 21:00-



Traseul 18 B

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Intersecție Lipia facultativ-La Fusache-La Puiu-Lipia Școală-La Costea-La Blagă-Merei Parc-Merei La Croitorie-Merei moară-Șavalog facultativ-Ogrăzile Lăzăroiu facultativ-Ogrăzile Berbecel facultativ-Intersecție Ogrăzile Merei-CIT Monteoru-Magazin Ionașcu-Cantina Ceres-Magazin Ionașcu-CIT Monteoru-La Fântână facultativ-La Manoloiu-La Băcanu-Monteoru facultativ-Gura Sărății școală-La Teașcă-La Grigoroiu-La Cramă-Izvoru Dulce școală-Valea Adâncă-La Burada.

L-D: 23:30-

La Burada-Valea Adâncă-Izvoru Dulce școală-La Cramă-La Grigoroiu-La Teașcă-Gura Sărății școală-Monteoru facultativ-La Băcanu-La Manoloiu-La Fântână facultativ-CIT Monteoru-Magazin Ionașcu-Cantina Ceres-Magazin Ionașcu-CIT Monteoru-Intersecție Ogrăzile Merei-Ogrăzile Berbecel facultativ-Ogrăzile Lăzăroiu facultativ-Șavalog facultativ-Merei moară-Merei La Croitorie-Merei Parc-La Blagă-La Costea-Lipia Școală-La Puiu-La Fusache-Intersecție Lipia facultativ-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Hasdeu-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.

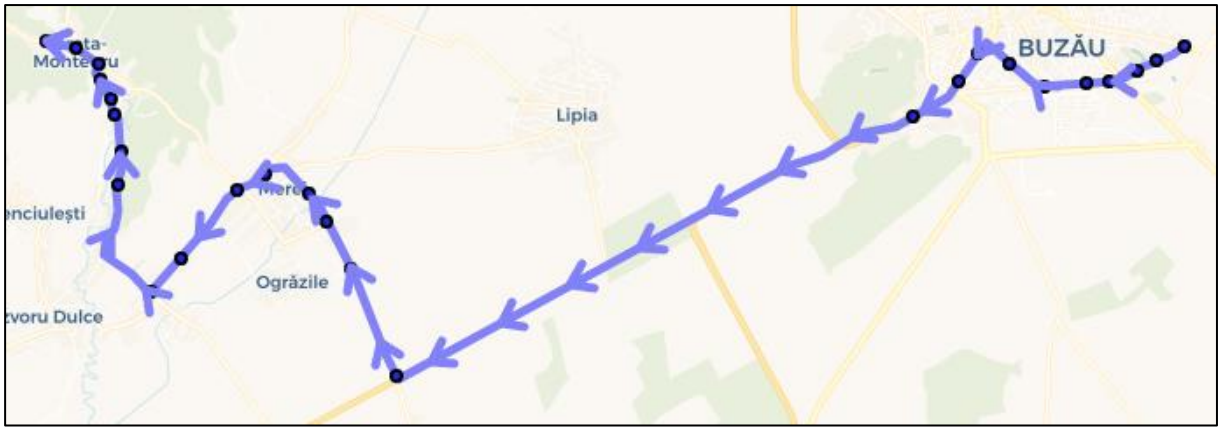
L-D: Nu circulă.

Traseul 19

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Popas Merei facultativ-Șavalog facultativ-Merei moară-Merei La Croitorie-Merei școală-La Bulimac facultativ-La Banu facultativ-La Teașcă-Gura Sărății școală-Monteoru facultativ-La Băcanu-La Manoloiu-La Fântână facultativ-CIT Monteoru-Magazin Ionașcu-Cantina Ceres.

L-V: 06:30-07:15-10:00-11:00-12:15-14:30-16:00-18:45-

S-D: 06:30-07:15-10:00-12:15-14:30-16:45-



Sărata Monteoru Cantina Ceres -Magazin Ionașcu-CIT Monteoru-La Fântână facultativ-La Manoloiu-La Băcanu-Monteoru facultativ-Gura Sărății școală-La Teașcă-La Banu facultativ-La Bulimac facultativ-Merei școală-Merei La Croitorie-Merei moară-Șavalog facultativ-Popas Merei facultativ-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Hasdeu-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.
L-V: 05:15-06:15-07:45-08:45-11:00-12:00-13:15-16:00-17:15-19:45-
S-D: 05:15-06:15-07:45-08:45-11:15-13:15-15:45-18:00-



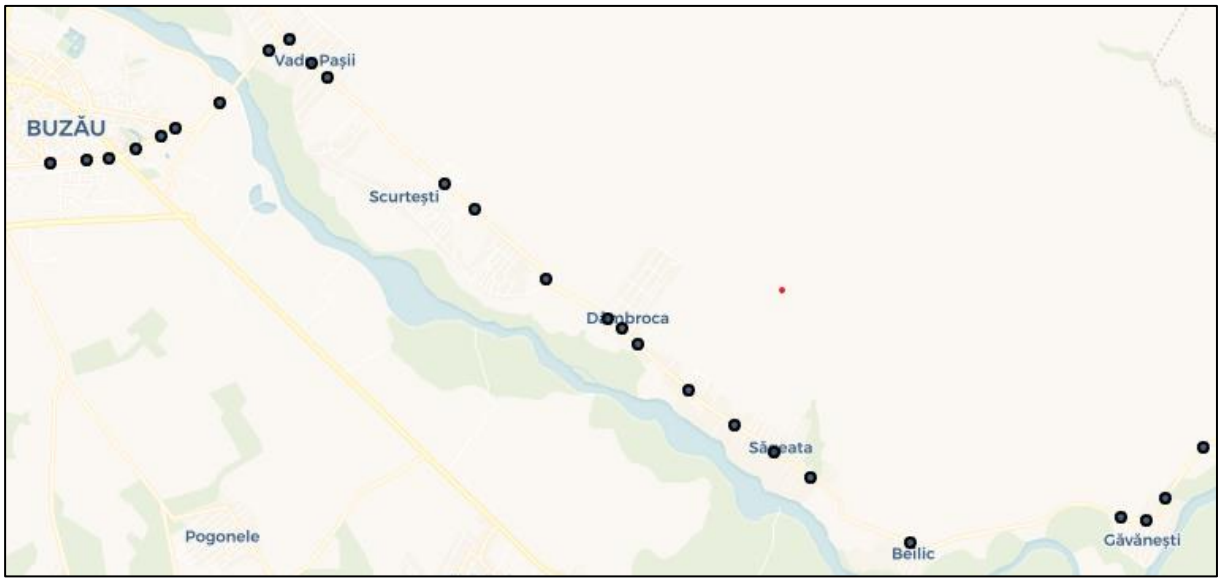
<u>Traseul 20</u>
Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Popas Merei facultativ-Șavalog facultativ-Ogrăzile Lăzăroiu facultativ-Ogrăzile Berbecel facultativ-Intersecție Ogrăzile Merei-La Bulimac facultativ-La Banu facultativ-La Grigoroiu-La Cramă-Izvoru Dulce școală-Valea Adâncă- Nenciulești La Burada.
L-V: 07:30-09:45-12:15-14:30-16:45-
S-D: 07:30-09:45-12:15-16:45-



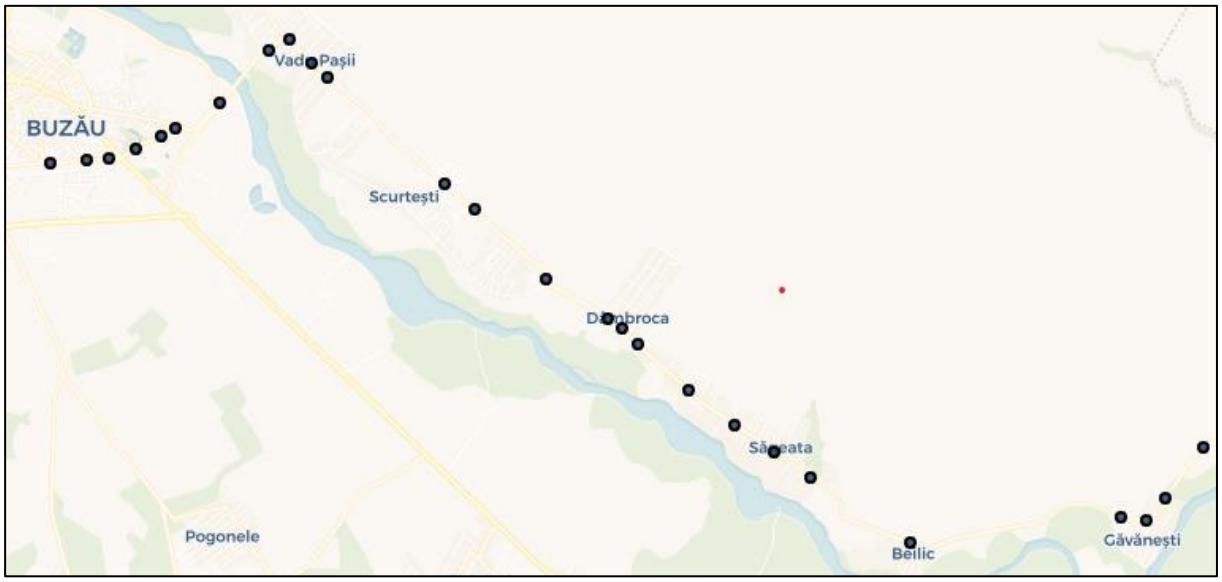
La Burada-Valea Adâncă-Izvoru Dulce școală-La Cramă-La Grigoroiu-La Banu facultativ-La Bulimac facultativ-Intersecție Ogrăzile Merei-Ogrăzile Berbecel facultativ-Ogrăzile Lăzăroiu facultativ-Șavalog facultativ-Popas Merei facultativ-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.
L-V: 05:30-07:00-08:30-11:15-13:15-15:45-18:00-
S-D: 05:30-08:30-11:15-13:15-18:00-



<u>Traseul 21</u>
Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1-Pod Vadu Pașii-Strada Orașului-Principală V.P.4-Principală V.P.5-Principală V.P.6-Scurtești 5 str.Jirlău-Stăncești4 strFăurei-Stăncești 3 Intersecție-Dâmbroca Crizantemelor-Dâmbroca Centru-Dâmbroca Moară-Bordușani Centru-Săgeata Dispensar-Săgeata Centru-Săgeata Remiză-Beilic Centru-Găvănești Enus-Găvănești Centru-Găvănești Moară-Movilița-Banița Centru-Banița Piscicola-Moșești Buduleacă-Moșești Răpițeanu Leana-Robeasca Teren de sport-Robeasca Biserică.
L-V: 06:30-07:45-10:45-14:15-15:45-18:15-19:45-23:40-
S-D: 07:45-10:45-16:15-19:30-23:40-

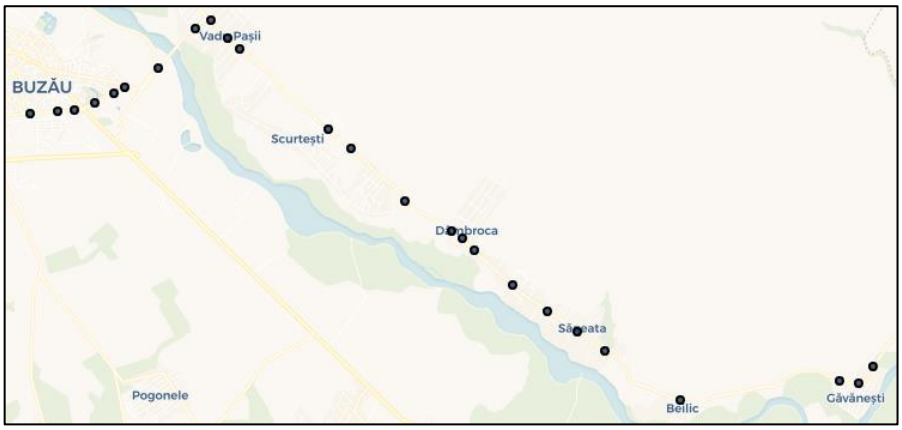


Robeasca Primărie-Robeasca S.M.A.-Moșești Costin Romică-Moșești Cămin Cultural-Banița Piscicola-Banița Centru-Movilița-Găvănești Moară-Găvănești Centru-Găvănești Enus-Beilic Centru-Săgeata Remiză-Săgeata Centru-Săgeata Bloc-Bordușani Centru-Dâmbroca Moară-Dâmbroca Centru-Dâmbroca Crizantemelor-Stănceşti 3 Intersecție-Stănceşti4 str.Făurei-Scurtești 5 str. Jirlău-Principală V.P.6-Principală V.P.5-Principală V.P.4-Strada Orașului-Pod Vadu Pașii-Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR.
L-V: 04:50-05:45-07:45-09:15-12:30-15:30-17:00-20:35-21:15-
S-D: 04:50-09:15-12:30-17:30-20:35-

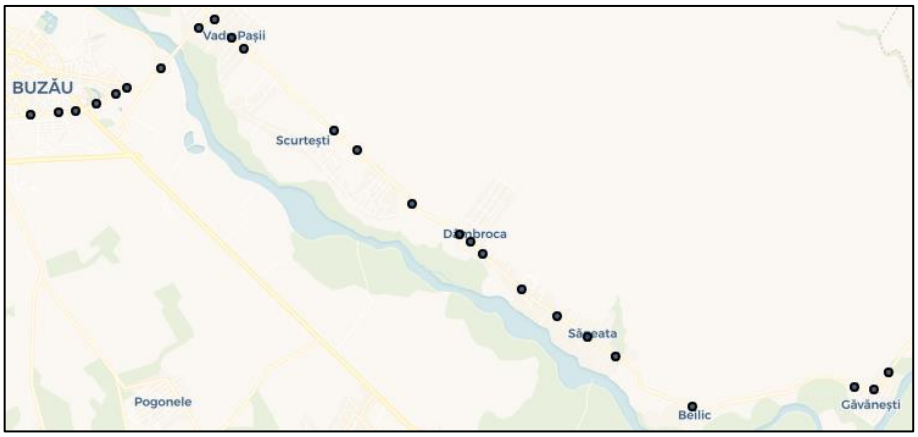


<u>Traseul 21B</u>
Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1-Pod Vadu Pașii-Strada Orașului-Principală V.P.4-Principală V.P.5-Principală V.P.6-Scurtești 5 str.Jirlău-Stănceşti4 strFăurei-Stănceşti 3 Intersecție-Dâmbroca Crizantemelor-Dâmbroca Centru-Dâmbroca Moară-Bordușani Centru-Săgeata Dispensar-Săgeata Centru-Săgeata Remiză-Beilic Centru-Găvănești Enus-Găvănești Centru-Găvănești Moară.

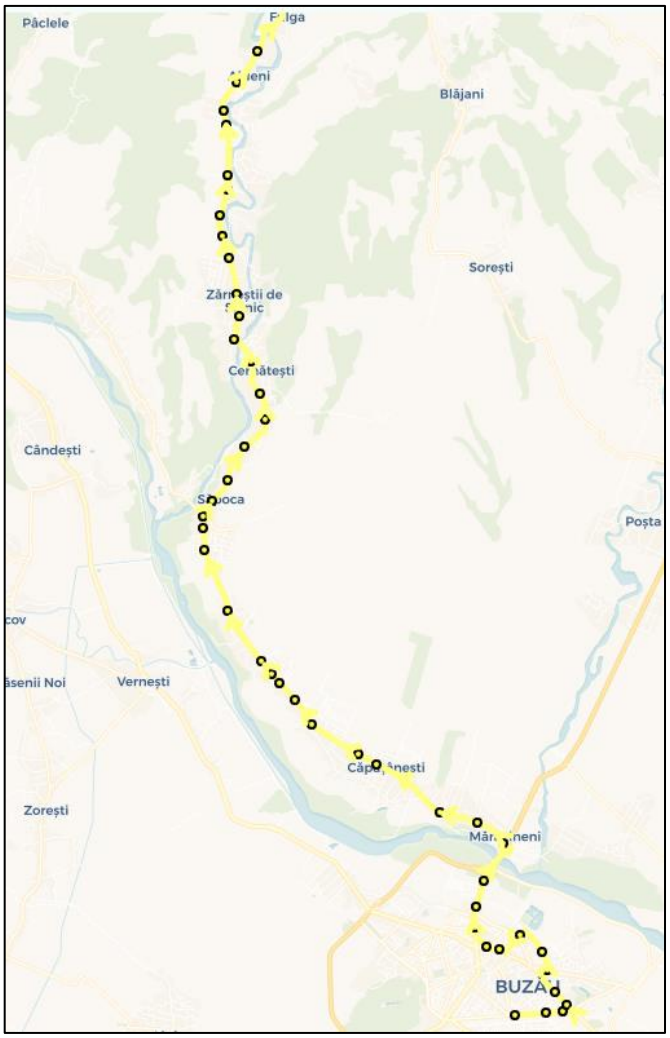
L-V: 09:30-16:45-
S-D: 13:45-



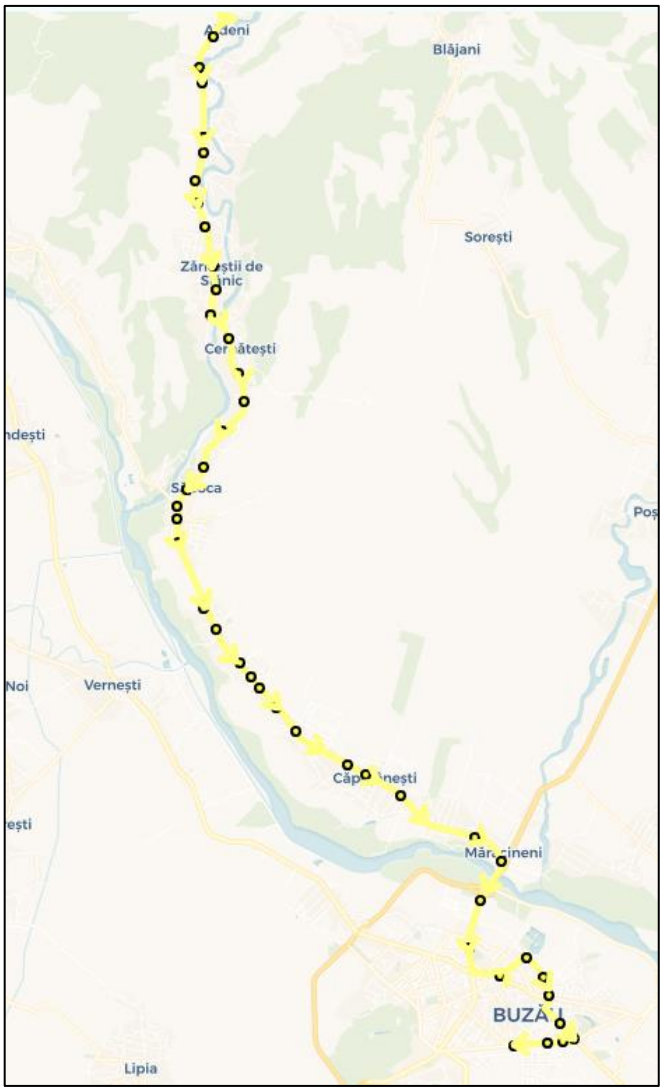
Găvănești Moară-Găvănești Centru-Găvănești Enus-Beilic Centru-Săgeata Remiză-Săgeata Centru-Săgeata Bloc-Bordușani Centru-Dâmbroca Moară-Dâmbroca Centru-Dâmbroca Crizantemelor-Stăncești 3 Intersecție-Stăncești4 strFăurei-Scurtești 5 str. Jirlău-Principală V.P.6-Principală V.P.5-Principală V.P.4-Strada Orașului-Pod Vadu Pașii-Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR.
L-V: 11:00-18:30-
S-D: 06:00-14:45-



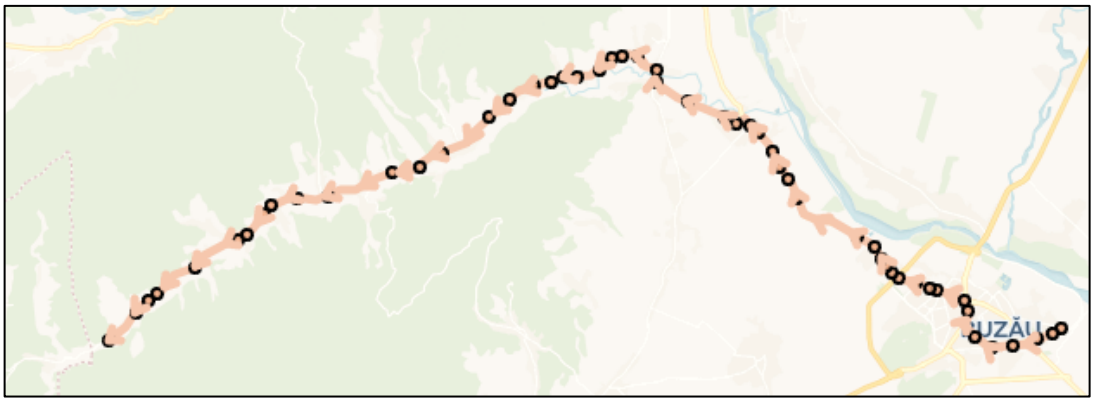
<u>Traseul22</u>
Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Arhiepiscopie-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Pod Mărăcineni M1-Centrală M2-Centrală M3-Centrală C4-Magazin C facultativ-Centrală C5-Magazin P facultativ-Centrală P6-Centrală P7-Centrală P8-Mătești Stația Central-Pod Mătești-Centru Cultural Mătesti-Mătești str.Molidului-Săpoca str. Casa Apei-Săpoca Stadion-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Dispensar-Centru Cultural Săpoca-Valea Puțului-Intrare Cernătești-Pietriș-Cernica-Primărie-Casablanca-Ploaia de stele-Bar Marcel-Căldărușa-La Murea-Ignătescu-Azil Aldeni-Pantelimon-Ulița Bercii facultativ-Școală Aldeni -Magazin Geangoș-Dispensar Fulga-Fulga capăt.
L-V: 05:40-06:45-09:45-10:45-11:45-12:45-13:45-14:45-16:15-16:45-17:45-18:50-20:00-21:00-
S-D: 08:30-10:30-11:30-13:30-16:30-18:20-20:00-



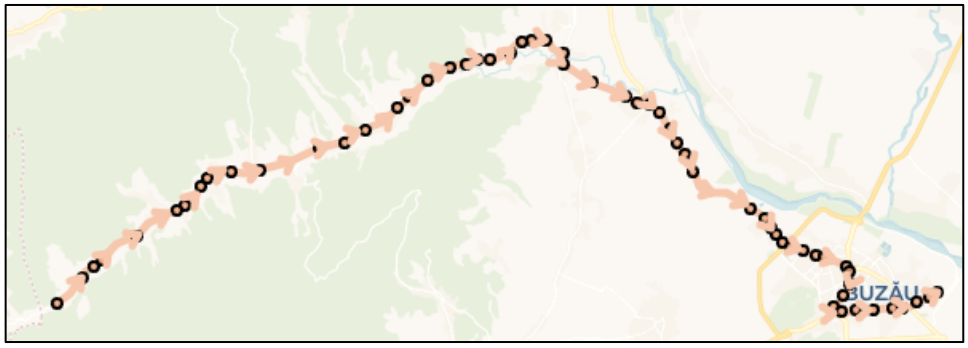
Fulga capăt-Dispensar Fulga-Magazin Geangoș-Școală Aldeni-Ulița Bercii facultativ-Pantelimon-Azil Aldeni-Ignătescu-La Murea-Căldărușa-Bar Marcel-Ploaia de stele-Casablanca-Primărie-Cernica-Pietriș-Intrare Cernătești-Valea Puțului-Centru Cultural Săpoca-Săpoca Dispensar-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Stadion-Săpoca Str. Casa Apei-Mătești str.Molidului-Centru Cultural Mătești-Pod Mătești-Mătești Stația Central-Centrală P8-Centrală P7-Centrală P6-Magazin P facultativ-Centrală C5-Magazin C facultativ-Centrală C4-Centrală M3-Centrală M2-Pod Mărăcineni M1-Râu Buzău-Episcopie-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.
L-V: 04:50-05:50-06:15-06:50-08:10-10:15-11:10-12:10-14:10-15:10-16:10-17:10-17:45-18:10-19:15-20:20-
S-D: 06:20-07:00-09:00-10:00-12:00-15:00-17:00-18:30-20:30-



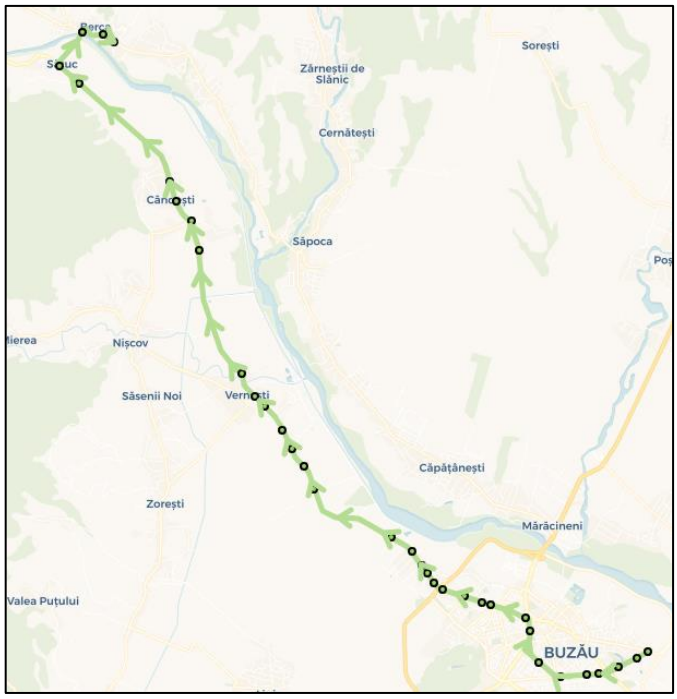
<u>Traseul 23</u>
Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceul Costin Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr. 10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-Vernești Vulcanizare-Vernești Cămin Cultural-Vernești La Gogoașă-Nișcov Prefit Divers-Nișcov Dispensar-Nișcov Cămin Cultural-Nișcov Magazin Dodo-Cârlomănești La Plopi-Cârlomănești Stoicescu-Stația PECO-Mierea Podul Boborei-Mierea Biserică-Mierea La Răspântie-Mierea Unitatea Miltară-Mierea Pensiunea Stejarul-Grăjdana "Lunceni"-Grăjdana Ocolul Silvic-Valea Sălciilor Boru-Valea Sălciilor "La Ghica"-Valea Sălciilor Biserică-Valea Sălciilor Miluiți-Valea Sălciilor "Pe Mei"-Izvoru "La cruce"-Haleș 1 "Intersecție Centru"-Haleș 2 "AZIL"-Pădureni 1 "Dispensar"-Pădureni 2 "Pisculeni"-Pădureni 3 "La cruce"-Tisăul de Jos-Tisău-Strezeni 1 (Tisăul de Sus)-Strezeni Școală-Strezeni Cămin-Strezeni Biserică-Strezeni capăt.
L-V: 06:25-07:30-09:20-11:00-12:40-14:20-15:30-16:00-16:30-17:40-19:30-23:30-
S-D: 07:30-11:00-14:20-16:00-17:40-19:30-23:30-



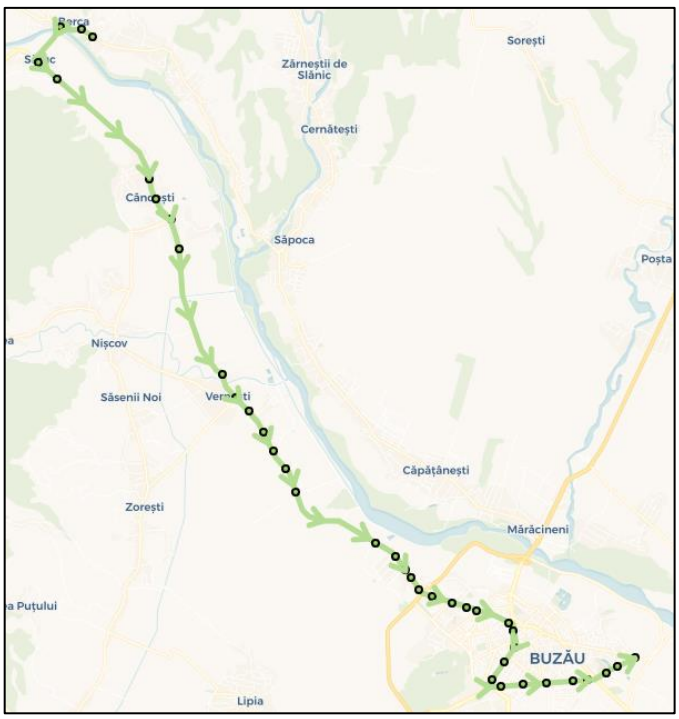
Strezeni capăt-Strezeni Biserică-Strezeni Cămin-Strezeni Școală-Strezeni 1 (Tisăul de Sus)-Tisău-Tisăul de Jos-Pădureni 3 "La cruce"-Pădureni 2 "Pisculeni"-Pădureni 1 "Dispensar"-Haleș 2 "AZIL"-Haleș 1 "Intersecție Centru"-Izvoru "La cruce"-Valea Sălciilor "Pe Mei"-Valea Sălciilor Miluiți-Valea Sălciilor Biserică-Valea Sălciilor "La Ghica"-Valea Sălciilor Boru-Grăjdana Monument-Grăjdana "Lunceni"-Mierea Pensiunea Stejarul-Mierea Unitatea Militară-Mierea La Răspântie-Mierea Biserică-Mierea Podul Boborei-Stația PECO-Cârlomănești Stoicescu-Cârlomănești La Plopi-Nișcov Magazin Dodo-Nișcov Cămin Cultural-Nișcov Dispensar-Nișcov Prefit Divers-Vernești La Gogoașă-Vernești Cămin Cultural-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr. 10-Bazalt-Liceul Costin Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.
L-V: 05:00-05:50-06:30-07:50-09:20-11:00-12:40-14:20-16:00-17:40-19:20-20:55-
S-D: 05:00-05:50-09:20-12:40-16:00-17:40-19:20-20:55-



<u>Traseul 24</u>
Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu Costin Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-Vernești Vulcanizare-Vernești Distilerie-Cândești La Pod-Cândești Biserică-Cândești Grădiniță-Cândești Școală-Sătuc Cămin-Sătuc str. Brașovului, nr.65-Berca Pod-Berca Centru-Berca Casa de Cultură.
L-V: 07:00-13:15-14:40-18:45-23:15-
S-D: 06:10-09:00-18:45-23:15-



Berca Casa de Cultură-Berca Centru-Berca Pod-Sătuc str. Brașovului, nr.190-Sătuc Stație GPL-Cândești Școală-Cândești Grădiniță-Cândești Biserică-Cândești La Pod-Vernești Distilerie-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu Costin Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.
L-V: 06:55-08:15-14:30-20:00-
S-D: 07:20-10:15-20:00-



Traseul25

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C.Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-Vernești Vulcanizare-Vernești Combinat-Sturza-Zorești Goidescu-Zorești Vila Puică-Zorești IVV La Mat-Zorești Școală-Zorești Avicola-Zorești Intrare Nenciu-Zorești Tomescu-Ciobănoaia.

L-V: 07:15-09:30-12:15-14:15-15:30-16:45-20:00-23:15-

S-D: 07:15-11:45-16:30-20:00-



Ciobănoaia-Zorești Tomescu-Zorești Intrare Nenciu-Zorești Avicola-Zorești Școală-Zorești IVV La Mat-Zorești Vila Puică-Zorești Goidescu-Sturza-Vernești Combinat-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C.Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.

L-V: 05:45-06:30-08:30-11:15-13:15-15:40-16:30-18:00-21:30-

S-D: 05:45-08:30-13:00-17:30-

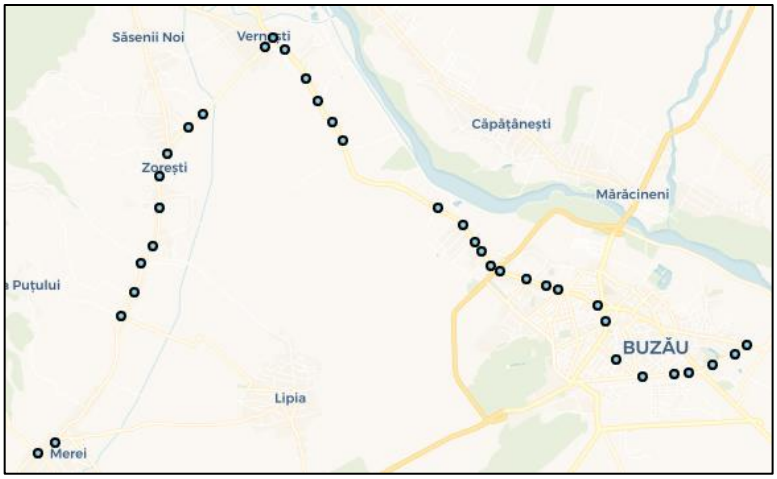


Traseul 25B

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C.Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-Vernești Vulcanizare-Vernești Combinat-Sturza-Zorești Goidescu-Zorești Vila Puică-Zorești IVV La Mat-Zorești Școală-Zorești Avicola-Zorești Intrare Nenciu-Zorești Tomescu-Ciobănoaia-Merei Valea Puțului-Merei școală-Intersecție Ogrăzile Merei.

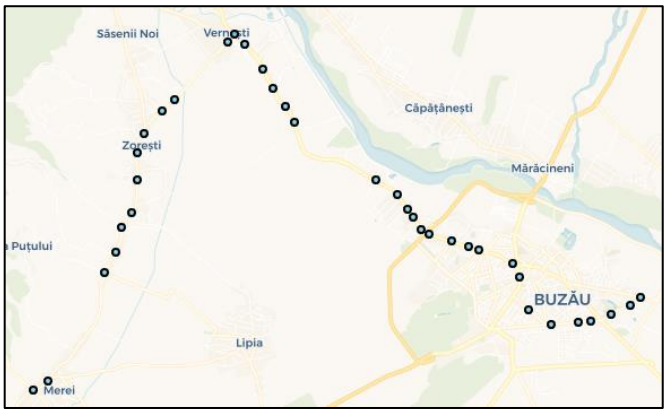
L-V: Nu circulă.

S-D: Nu circulă.

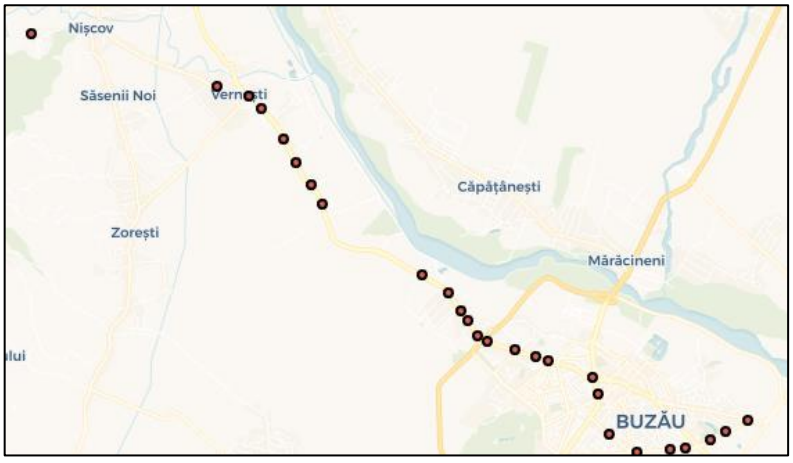


Intersecție Ogrăzile Merei-Merei școală-Merei Valea Puțului-Ciobănoaia-Zorești Tomescu-Zorești Intrare Nenciu-Zorești Avicola-Zorești Școală-Zorești IVV La Mat-Zorești Vila Puică-Zorești Goidescu-Sturza-Vernești Combinat-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C.Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.

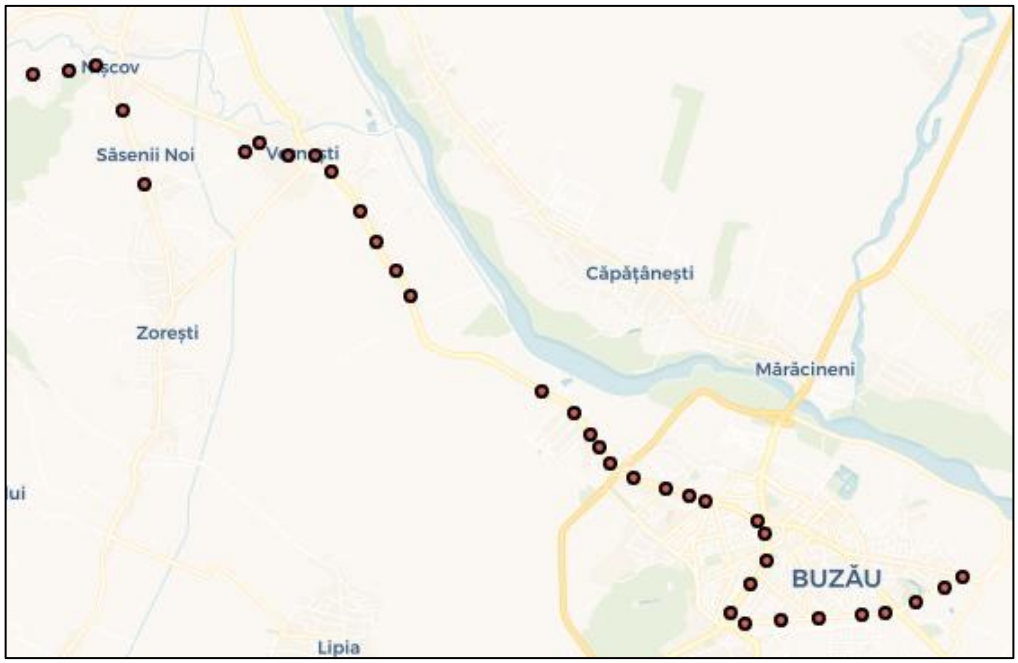
L-V: Nu circulă.
S-D: Nu circulă.



<u>Traseul26</u>
Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C. Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-Vernești Vulcanizare-Vernești Cămin Cultural-Săsenii Noi intersecție DJ100H-Săsenii Noi intersecție Sturza-Săsenii Noi Răspântie facultativ-Săsenii Noi Magazin-Săsenii Noi Cramă-Nișcov intersecție Săsenii Noi-Săsenii Vechi Troiță-Săsenii Vechi Biserică.
L-V: 07:15-09:45-12:15-15:30-
S-D: 07:15-12:15-15:30-



Săsenii Vechi Biserică-Săsenii Vechi Troiță-Săsenii Noi Cramă-Nișcov intersecție Săsenii Noi-Săsenii Noi Magazin-Săsenii Noi Răspântie facultativ-Săsenii Noi intersecție Sturza-Săsenii Noi intersecție DJ100H-Vernești Cămin Cultural-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C. Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.
L-V: 05:30-06:30-08:30-11:00-13:30-16:45-
S-D: 05:30-08:30-13:30-16:45-

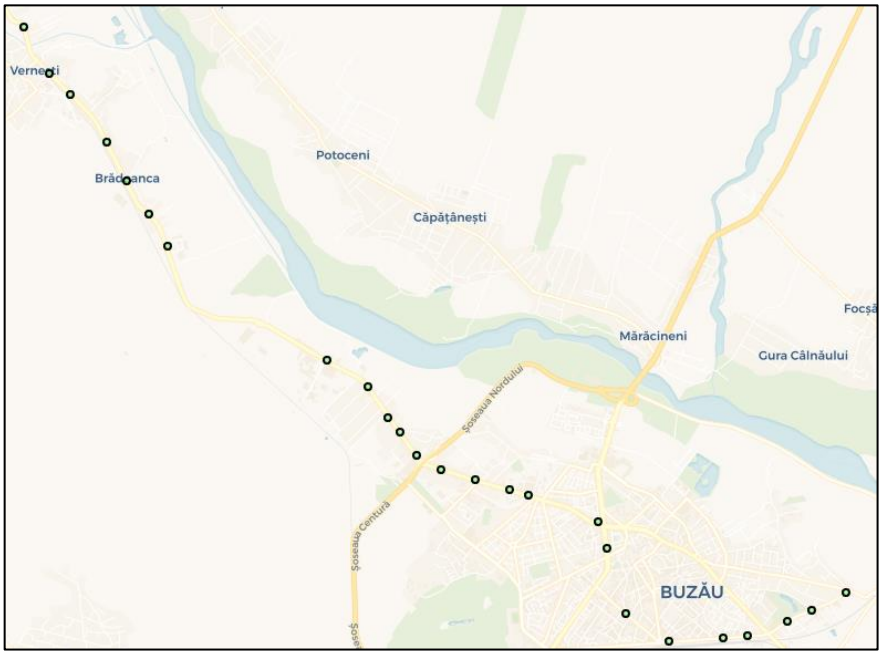


Traseul27

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu Costin Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-Vernești Vulcanizare-Vernești Distilerie-Cândești La Pod-Cândești Biserică-Cândești Grădiniță-Cândești Școală-Sătuc Cămin-Sătuc str. Brașovului, nr.65-Berca Pod-Berca Centru-Berca Casa de Cultură-Berca Centru-Berca Moara Veche-Berca La Damian-Rătești str. Dealului-Rătești Școală-Rătești str. Bărbulești-Rătești Troiță- M-rea Rătești.

L-V: 07:30-09:30-11:30-15:45-17:00-20:00-

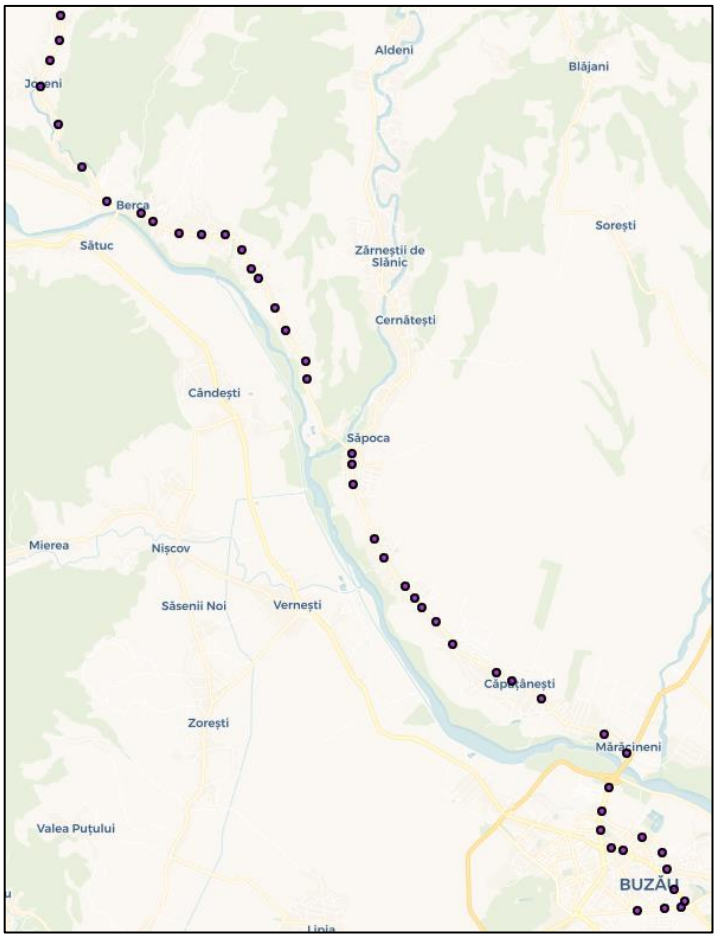
S-D: 07:15-11:30-15:45-17:00-20:00-



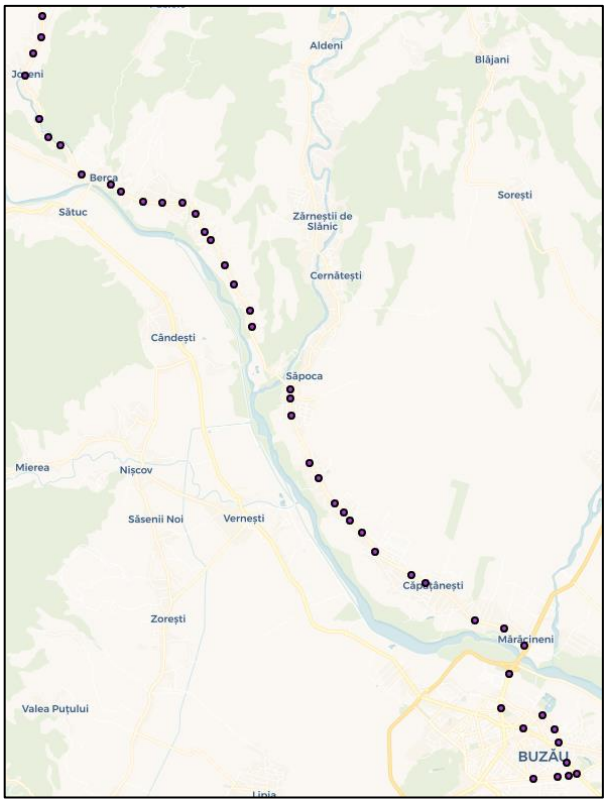
M-rea Rătești-Rătești Troiță-Rătești str. Bărbulești-Rătești Parc-Rătești str. Fântânii-Berca La Damian-Berca Moara Veche-Berca Centru-Berca Casa de Cultură-Berca Centru-Berca Pod-Sătuc str. Brașovului, nr.190-Sătuc Stație GPL-Cândești Școală-Cândești Grădiniță-Cândești Biserică-Cândești La Pod-Vernești Distilerie-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu Costin Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.
L-V: 05:10-06:10-09:00-11:15-13:00-17:15-18:30-21:20-
S-D: 05:10-08:45-13:00-17:15-18:30-21:20-



<u>Traseul 28</u>
Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Arhiepiscopie-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Pod Mărăcineni M1-Centrală M2-Centrală M3-Centrală C4-Magazin C facultativ-Centrală C5-Magazin P facultativ-Centrală P6-Centrală P7-Centrală P8-Mătești Stația Central-Pod Mătești-Centru Cultural Mătesti-Mătești str.Molidului-Săpoca str. Casa Apei-Săpoca Stadion-Săpoca Slănicului, nr.2- Săpoca Slănicului, nr.12-Valea Nucului str. 1 Decembrie, nr.38-Valea Nucului str. 1 Decembrie, nr.76-Valea Nucului Școală-Valea Nucului Parc-Plești Piață-Plești Protopopescu-Plești Parc-Pleșești Școală-Pleșești Zona Mărculescu-Pleșești La Țâru-Berca Casa de Cultură-Berca Centru-Berca Intersecție Valea Lupului-Berca Zona CAP-Berca CAP facultativ-Joseni La Macovei-Joseni Școală-Joseni Magazin Vechi-Joseni La Pascu-Joseni capăt.
L-V: 06:40-07:45-09:15-11:15-13:00-14:30-16:35-17:45-20:00-21:30-
S-D: 06:40-07:45-09:45-11:15-13:10-14:30-16:35-17:45-19:45-21:30-



Joseni capăt-Joseni La Pascu-Joseni Magazin Vechi-Joseni Școală-Joseni La Tătulescu-Berca CAP facultativ-Berca Zona CAP-Berca Intersecție Valea Lupului-Berca Centru-Berca Casa de Cultură-Pleșești La Țâru-Pleșești Zona Mărculescu-Pleșești Școală-Plești Vila Speranța-Plești Protopopescu-Plești Piață-Valea Nucului Parc-Valea Nucului Școală-Valea Nucului str. 1 Decembrie, nr.252-Valea Nucului str. 1 Decembrie, nr.275-Săpoca Slănicului, nr.9-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Stadion-Săpoca Str. Casa Apei-Mătești str.Molidului-Centru Cult.Mătești-Pod Mătești-Mătești Stația Central-Centrală P8-Centrală P7-Centrală P6-Magazin P facultativ-Centrală C5-Magazin C facultativ-Centrală C4-Centrală M3-Centrală M2-Pod Mărăcineni M1-Râu Buzău-Episcopie-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.
L-V: 05:00-06:05-08:15-09:45-11:30-13:00-14:30-16:00-18:20-19:45-21:25-
S-D: 05:00-06:00-08:10-09:45-11:30-13:00-14:35-16:00-18:20-19:45-21:15-

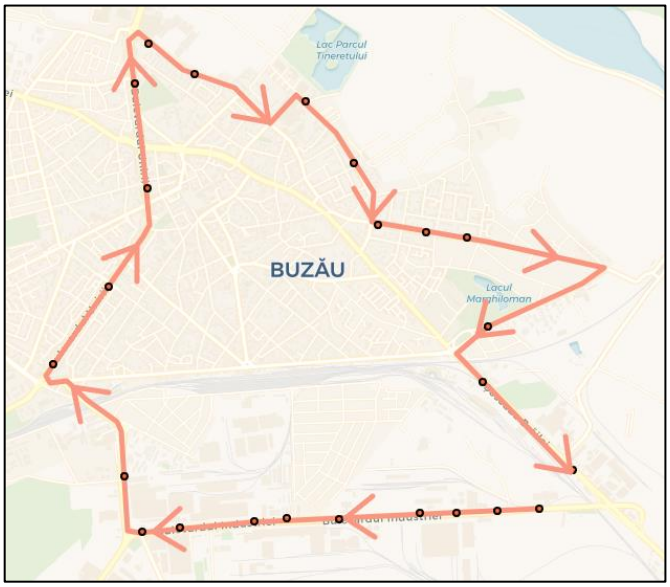


<u>Traseul 110</u>

Şoseaua Brăilei-Restaurant Mariage-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei-Mitran-Liceul 1-Piața Dorobanți-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Poliție-Carrefour-Episcopie-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.

L-V: 05:55-

S-D: Nu circulă.

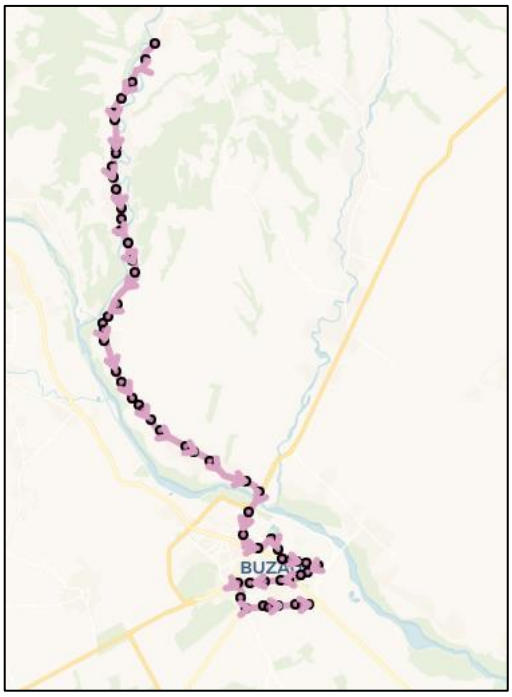


Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-BIG-ACR-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Micro 3-Sala Sporturilor-Broșteni-

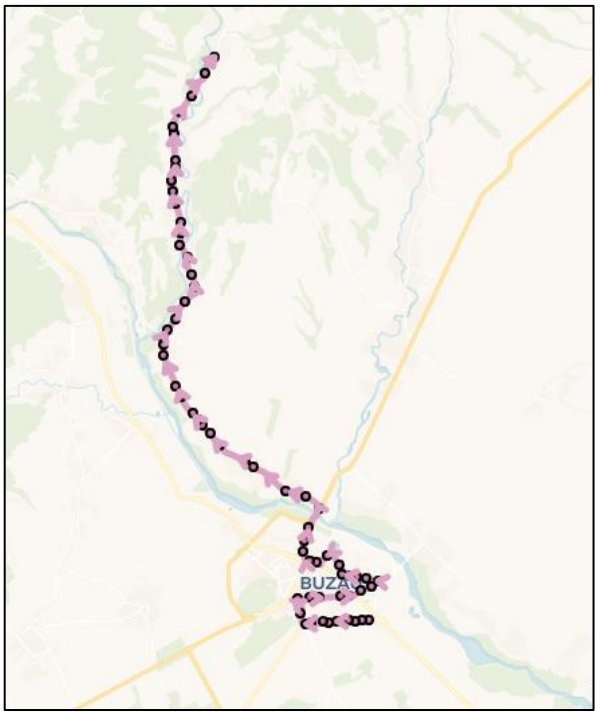
Intersecție Dorobanți-Piața Dorobanți-Liceul 1-Mitran-Horticolei-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Apcarom 1-Aromet-Șoseaua Brăilei.
L-V: 15:07-
S-D: Nu circulă.



Traseul 111
Fulga capăt-Dispensar Fulga-Magazin Geangoș-Școală Aldeni-Ulița Bercii facultativ-Pantelimon-Azil Aldeni-Ignătescu-La Murea-Căldărușa-Bar Marcel-Ploaia de stele-Casablanca-Primărie-Cernica-Pietriș-Intrare Cernătești-Valea Puțului-Centrul Cultural Săpoca-Săpoca Dispensar-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Stadion-Săpoca Str. Casa Apei-Mătești str. Molidului-Centrul Cultural Mătești-Pod Mătești-Mătești Stația Central - Centrala P8-Centrala P7-Centrala P6-Magazin Potoceni facultativ-Centrala C5-Magazin Căpățânești facultativ-Centrala C4-Centrala M3-Centrala M2-Pod Mărăcineni M1-Râu Buzău-Episcopie-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Piața Dorobanți-Liceul 1-Mitran-Horticolei-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Tohăneni-Bariera Ploiești-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.
L-V: 05:15-13:10-21:20-
S-D: 05:20-13:10-21:20-



Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei-Mitran-Liceul 1-Piața Dorobanți-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Arhiepiscopie-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Pod Mărăcineni M1-Centrala M2-Centrala M3-Centrala C4-Magazin Căpățânești facultativ-Centrala C5-Magazin Potoceni facultativ-Centrala P6-Centrala P7-Centrala P8-Mătești Stația Central-Pod Mătești-Centrul Cultural Mătești-Mătești str. Molidului-Săpoca Str. Casa Apei-Săpoca Stadion-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Dispensar-Centrul Cultural Săpoca-Valea Puțului-Intrare Cernătești-Pietriș-Cernica-Primărie-Casablanca-Ploaia de stele-Bar Marcel-Căldărușa-La Murea-Ignătescu-Azil Aldeni-Pantelimon-Ulița Bercii facultativ-Școală Aldeni-Magazin Geangoș-Dispensar Fulga-Fulga capăt.
L-V: 07:20-15:15-23:15-
S-D: 07:20-15:15-23:15-



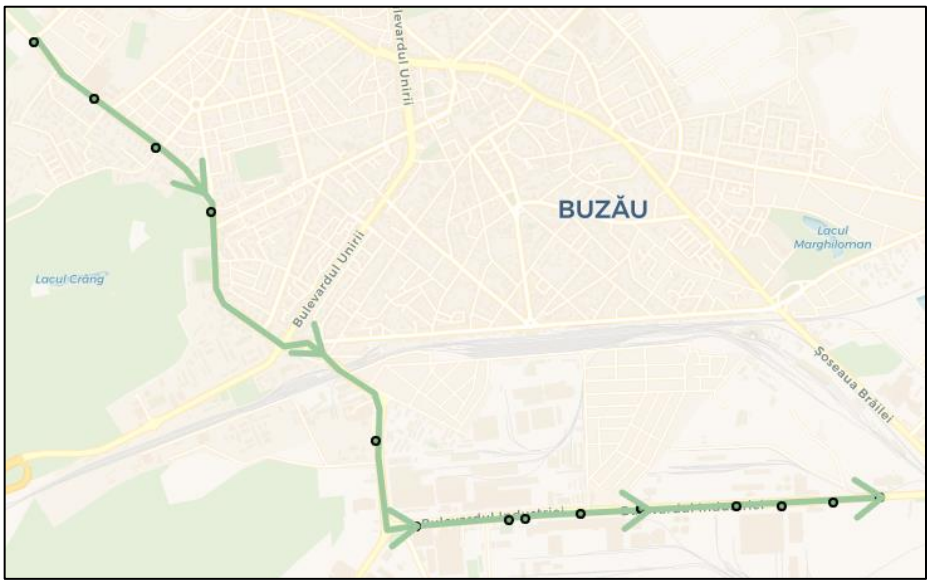
Traseul 112

Micro 14-Filatură-Spital Județean-Crâng-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.

L-V: 06:20-14:20-22:20-

S: 06:20-14:20-22:20-

D: Nu circulă.



Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-Crâng-Spital Județean-Filatură-Micro 14.

L-V: Nu circulă.

S: Nu circulă.

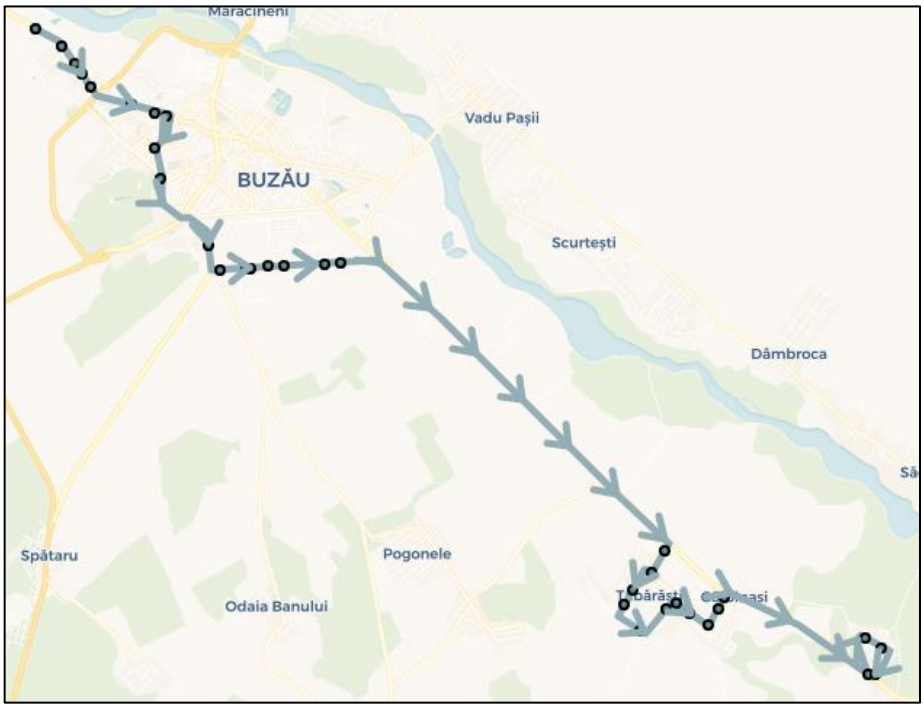
D: Nu circulă.

Traseul 114

Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de Bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C.Nenițescu-Romcarbon-Rond-Crâng-Drăgaică-Casa de Pensii-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Apcarom 1-Aromet-Str. Unirii, nr.93-Str. Poienarilor, nr.2, Parc Tăbărăști-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.36, Grădiniță Tăbărăști-Str.Preot Constantin Stoicescu,nr.72-Str.Linii CFR vis a vis de nr.73-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.21-Str. Unirii, nr.19-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.61-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.55, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.23-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.3, Școala Gălbinași-Bentu, str. Culturii, nr.4-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.1-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.17-Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu-stație gaze.

L-V: 15:45-23:15-

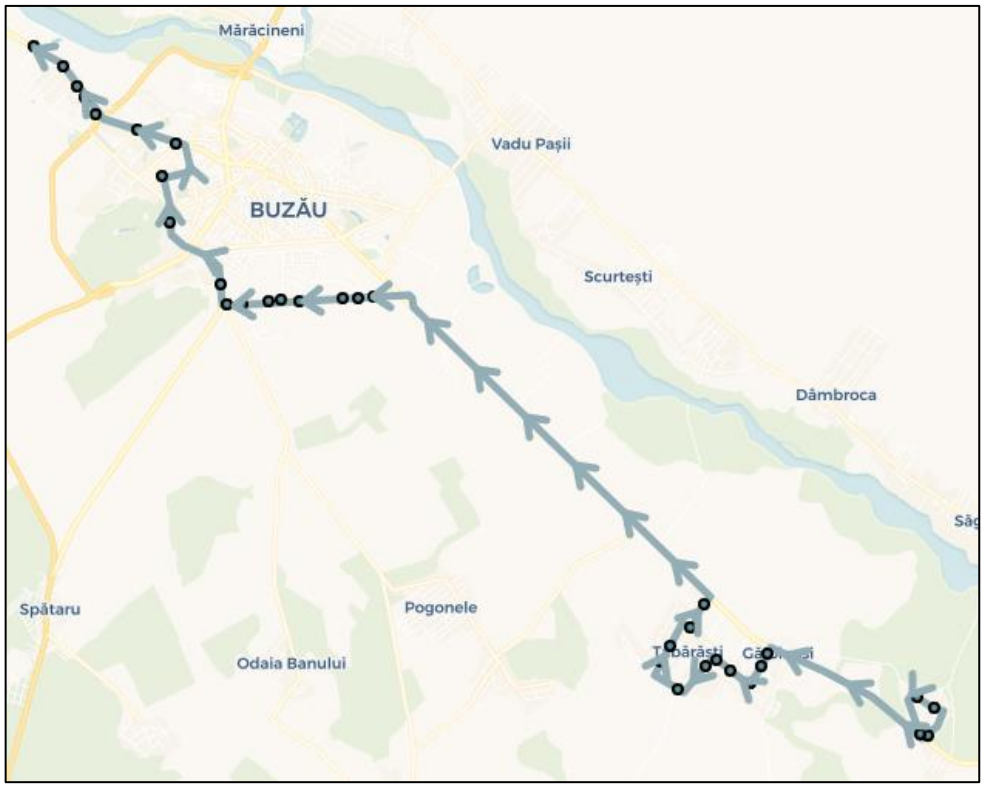
S-D: 23:15-



Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu-stație gaze-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.16-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.50-Bentu, str. Culturii, nr.1-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.8-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.28-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.72, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.82, C.A.P. Gălbinași-Str. Unirii, nr.30, stație gaze-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.30, intersecție cu str. Umbrelor-Str.Linii CFR, nr.73-Str.Preot Constantin Stoicescu, nr.75-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.33, Grădiniță Tăbărăști-Str. Poienarilor, nr.1, Stadion Tăbărăști-Str. Unirii, nr.132-Șoseaua Brăilei-Restaurant Mariage-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Tohăneni-Bariera Ploiești-Drăgaică-Casa de Pensii-Stadion-Școala 2-Romcarbon-Liceu C.Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat.

L-V: 05:30-13:00-21:30-

S-D: 21:30-



Traseul 114B

Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Apcarom 1-Aromet-Str. Unirii, nr.93-Str. Poienarilor, nr.2, Parc Tăbărăști-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.36, Grădiniță Tăbărăști-Str.Preot Constantin Stoicescu,nr.72-Str.Linii CFR vis a vis de nr.73-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.21-Str. Unirii, nr.19-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.61-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.55, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.23-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.3, Școala Gălbinași-Bentu, str. Culturii, nr.4-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.1-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.17-Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu-stație gaze.

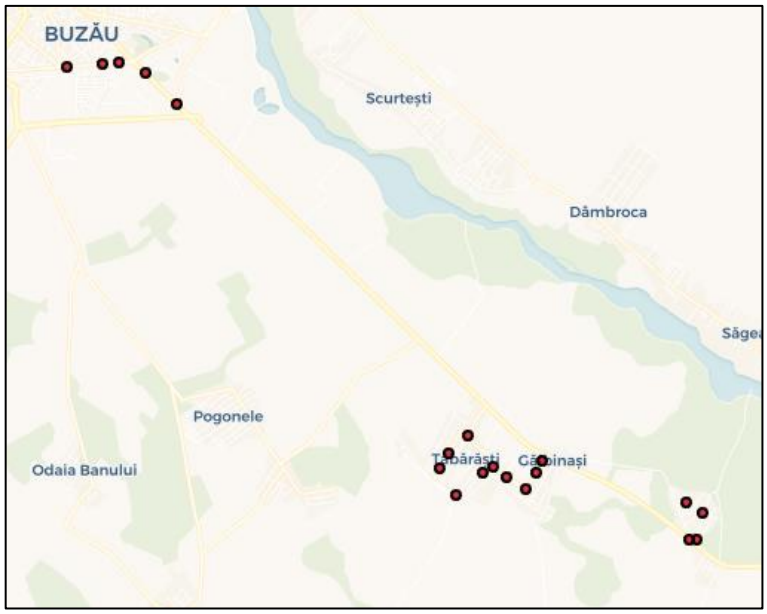
L-V: Nu circulă.

S-D: Nu circulă.

Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu-stație gaze-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.16-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.50-Bentu, str. Culturii, nr.1-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.8-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.28-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.72, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.82, C.A.P. Gălbinași-Str. Unirii, nr.30, stație gaze-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.30, intersecție cu str. Umbrelor-Str.Linii CFR, nr.73-Str.Preot Constantin Stoicescu, nr.75-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.33, Grădiniță Tăbărăști-Str. Poienarilor, nr.1, Stadion Tăbărăști-Str. Unirii, nr.132-Șoseaua Brăilei-Restaurant Mariage-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.

L-V: 06:30-

S-D: Nu circulă.



<u>Traseul 115</u>

Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Romcarbon-Clubul Polițistilor-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Tohăneni-Bariera Ploiești-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.

L-V: 06:10-14:10-22:15-

S-D: Nu circulă.

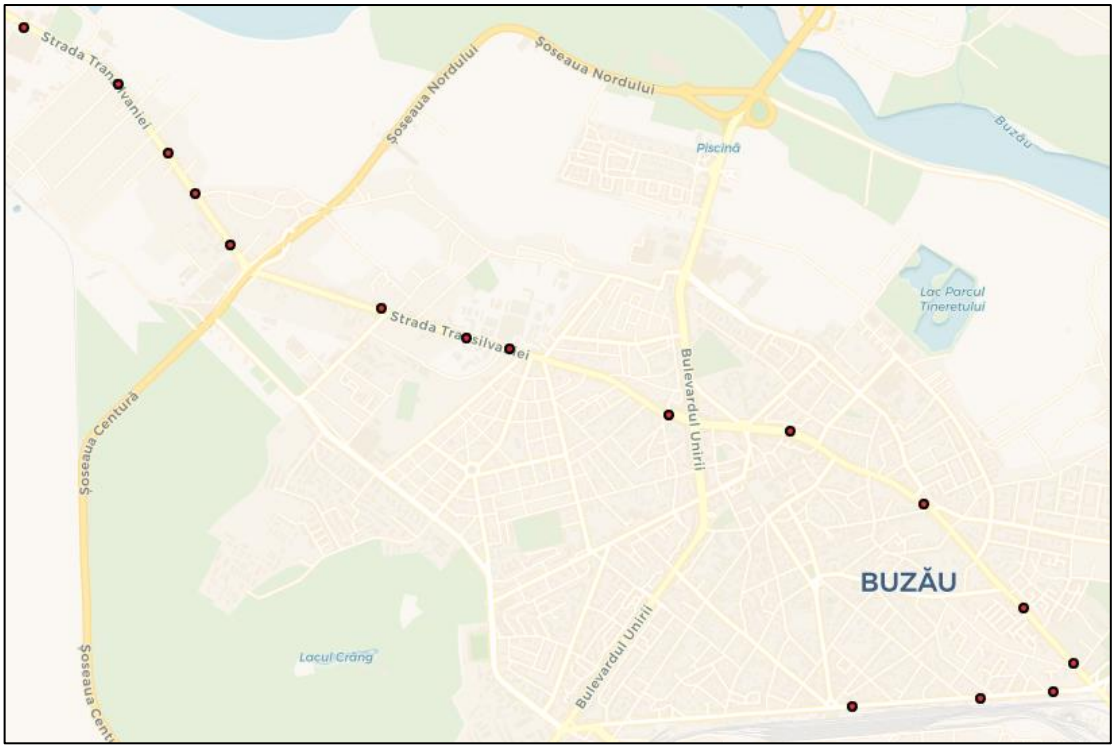


Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Bucegi-Bazar-Clubul Politisilor-Romcarbon-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat.

L-V: 07:15-15:10-23:15-
S-D: Nu circulă.



Traseul115B
Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Bucegi-Bazar-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C.Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Depozit Ursus.
L-V: 06:00-14:00-22:00-
S: 06:00-14:00-
D: Nu circulă.



Depozit Ursus-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C.Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFRAutogară facultativ-Gară CFR.
L-V: 06:35-14:40-22:40-
S: 06:40-14:40-
D: Nu circulă.



<u>Traseul 116</u>
Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-BIG-ACR-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Micro3-Sala Sporturilor-Broșteni-Primăverii.
L-V: Nu circulă.
S-D: Nu circulă.



Primăverii-Broșteni-Contactoare-Poliție-Carrefour-Episcopie-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Stadion-Spitalul Județean-Filatură-Micro14.
L-V: Nu circulă.
S-D: Nu circulă.



<u>Traseul 117</u>
Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-Stadion-Spital Județean-Filatură-Jandarmerie-Bazalt-Liceu C.Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Marăcineni 1-Marăcineni 2-Auto Rolla-Intersecție G.C.-Principală F.1-Principală V.B.2-Principală B.3-Principală V.P.4-Principală V.P.5-Principală V.P.6-Vadu Pașii Strungărie-Scurtești 1 Ciocârlia-Scurtești 2-Scurtești 3-Scurtești 4-Stănceşti 1-Stănceşti 2-Stănceşti 3 Intersecție-Stănceşti 4 str.Făurei-Scurtești 5 str.Jirlău.
L-V: 07:15-15:15-23:15-
S-D: 07:15-15:15-23:15-



Scurtești 5 str.Jirlău-Stănceşti 4 str.Făurei-Stănceşti 3 Intersecție-Stănceşti 2-Stănceşti 1-Scurtești 4-Scurtești 3-Scurtești 2-Scurtești 1 Ciocârlia-Vadu Pașii

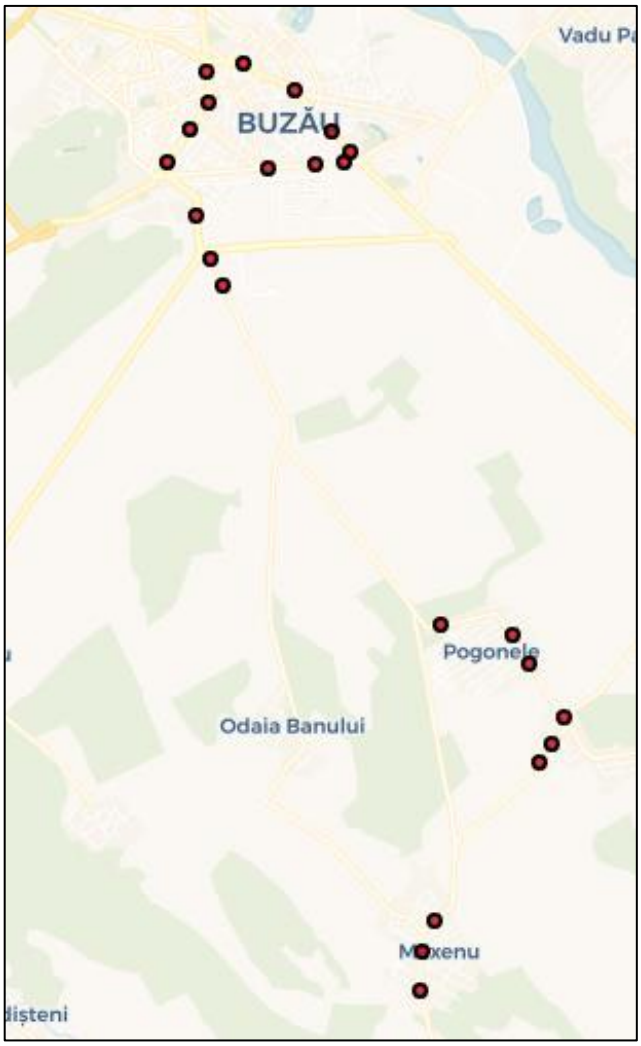
Strungărie-Principală V.P.6-Principală V.P.5-Principală V.P.4-Principală B3-Principală V.B.2-Principală F1-Intersecție G. C.-Auto Rolla-Mărăcineni 2-Mărăcineni 1-Râu Buzău-Episcopie-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C.Nenițescu-Jandarmerie-Filatură-Spital Județean-Crâng-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.
L-V: 13:10-21:15-
S-D: 05:10-13:10-21:15-



<u>Traseul 120B</u>
Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Bucegi-Bazar-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Drăgaică-Cimitirul Evreiesc-Trans Bus facultativ-General Membrane facultativ-Pogonele intersecție GWI-Pogonele Cruce-Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Școală-Pogonele Farmacie-Țintești Școală-Țintești Centru-Țintești-Hornari-Maxenu Școală-Maxenu Magazin-Maxenu SMA-Smeeni str. Bisericii-Smeeni Primărie-Smeeni Sălcioara-Smeeni Primărie-Smeeni str. Bisericii-Smeeni La Curbă-Smeeni Bălaia.
L-V: 10:15-15:00-15:50-17:50-
S-D: 13:00-15:50-17:50-



Smeeni Bălaia-Smeeni La Curbă-Smeeni Primărie-Smeeni str. Bisericii-Smeeni Sălcioara-Smeeni Primărie-Smeeni str. Bisericii-Maxenu SMA-Maxenu Magazin-Maxenu Școală-Țintești Prund-Țintești Centru-Țintești CEC-Pogonele Farmacie-Pogonele Școală- Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Cruce-Pogonele intersecție GWI-General Membrane facultativ-Trans Bus facultativ-Casa de Pensii-BIG-ACR-Catedrală-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-SpitalCFR-Autogarăfacultativ-GarăCFR.
L-V: 05:25-06:15-08:30-12:00-19:05-
S-D: 05:25-08:30-14:15-19:05-



Traseul 121

Garaj Trans Bus-Trans Bus facultativ-General Membrane facultativ-Green Weee International-Odaia Banului intersecție-Odaia Banului Scuar-Maxenu CAP-Maxenu Școală-Țintești Prund-Țintești Centru-Țintești CEC-Pogonele Farmacie-Pogonele Școală-Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Cruce-Pogonele intersecție GWI-General Membrane facultativ-Trans Bus facultativ-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.

L-D: 05:30-13:45-21:45-



Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Cimitirul Evreiesc-Trans Bus facultativ-General Membrane facultativ-Pogonele intersecție GWI-Pogonele Cruce-Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Școală-Pogonele Farmacie-Țintești Școală-Țintești Centru-Țintești Hornari-Maxenu Școală-Maxenu CAP-Odaia Banului Scuar-Odaia Banului intersecție-Green Weee International-General Membrane facultativ-Trans Bus facultativ-Garaj Trans Bus.
L-D: 07:15-15:20-23:15-



<u>Traseul 122</u>
Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-Camelia-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Micro 3-Sala Sporturilor-Broșteni- Intersecție Dorobanți-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Tohăneni-Bariera Ploiești-Depozit Ursus-Raspberry-Service Auto-IDM Dinamic-Șoseaua Spătarului.
L-V: 06:00-07:00-
S-D: Nu circulă.



Șoseaua Spătarului-Auto Tranzit-MTA-Trufi-ILF-Casa de Pensii-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Poliție-Carrefour-Episcopie-Catedrală-Spitalul Brătianu-Crâng-Spitalul Județean-Filatură-Micro 14.
L-V: 15:40-17:10-
S-D: Nu circulă.



2.4.2.1. Transport interurban

Tabel 2.2. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău - Autogara Sud

Cod traseu	Plecare	Sosire	Nr. curse tur/retur	Capacitate transport
001	Buzău - Autogara Sud	Sărata Monteoru	10	minim 23
002	Buzău - Autogara Sud	Nenciulești	8	minim 23
003	Buzău - Autogara Sud	Pietroasele	8	minim 23
004	Buzău - Autogara Sud	Vispești	7	minim 23
006	Buzău - Autogara Sud	Năeni	2	minim 23
007	Buzău - Autogara Sud	Glodeanu Sărat	5	minim 23
008	Buzău - Autogara Sud	Cotorca	5	minim 23
009	Buzău - Autogara Sud	Florica	10	minim 23
010	Buzău - Autogara Sud	Mărgineanu	8	minim 23
011	Buzău - Autogara Sud	Movila Banului	2	minim 23
012	Buzău - Autogara Sud	Brăgăreasa	4	minim 10
013	Buzău - Autogara Sud	Arcanu	2	minim 10
014	Buzău - Autogara Sud	Gherăseni	8	minim 10
016	Buzău - Autogara Sud	Bălaia	10	minim 23
019	Buzău - Autogara Sud	Mitropolia	2	minim 10
020	Buzău - Autogara Sud	Mitropolia	1	minim 10
021	Buzău - Autogara Sud	Lunca	15	minim 10
022	Buzău - Autogara Sud	Bentu	13	minim 10
025	Buzău - Autogara Sud	Rușețu	10	minim 23
026	Buzău - Autogara Sud	Rușețu	3	minim 23
027	Buzău - Autogara Sud	Sg. Ionel Ștefan	2	minim 23
028	Buzău - Autogara Sud	Padina	8	minim 23
078	Buzău - Autogara Sud	Stîlpu	11	minim 10
079	Buzău - Autogara Sud	Lipia	13	minim 23
080	Buzău - Autogara Sud	Vintileanca	3	minim 10
081	Buzău - Autogara Sud	Săhăteni	5	minim 10
082	Buzău - Autogara Sud	Clondiru	10	minim 10
083	Buzău - Autogara Sud	Maxenu	12	minim 10

Tabel 2.3. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău - Autogara XXL

Cod traseu	Plecare	Sosire	Nr. curse tur/retur	Capacitate transport
029	Buzău - Autogara XXL	Bălăceanu	5	minim 23
035	Buzău - Autogara XXL	Poșta Câlnău	1	minim 23
036	Buzău - Autogara XXL	Racoviteni	5	minim 23
037	Buzău - Autogara XXL	Pruneni	4	minim 23
038	Buzău - Autogara XXL	Vadu Soresti	10	minim 23
039	Buzău - Autogara XXL	Mărgăritești	2	minim 10
040	Buzău - Autogara XXL	Blăjani	5	minim 10
043	Buzău - Autogara XXL	Cernătești	13	minim 10

044	Buzău - Autogara XXL	Câmpulungeanca	9	minim 10
045	Buzău - Autogara XXL	Florești	3	minim 10
046	Buzău - Autogara XXL	Sărulești	2	minim 23
047	Buzău - Autogara XXL	Bisoca	3	minim 10
048	Buzău - Autogara XXL	Sările	1	minim 10
049	Buzău - Autogara XXL	Dimiana	4	minim 23
050	Buzău - Autogara XXL	Mânzălești	1	minim 23
051	Buzău - Autogara XXL	Lopătari	3	minim 23
052	Buzău - Autogara XXL	Luncile	2	minim 23
053	Buzău - Autogara XXL	Malul Roșu	1	minim 10
054	Buzău - Autogara XXL	Plaiul Nucului	2	minim 23
055	Buzău - Autogara XXL	Jgheab	3	minim 10
056	Buzău - Autogara XXL	Trestioara	4	minim 10
057	Buzău - Autogara XXL	Chiliile	4	minim 10
058	Buzău - Autogara XXL	Glodu Petcari	2	minim 10
059	Buzău - Autogara XXL	Șuchea	1	minim 10
060	Buzău - Autogara XXL	Golul Grăbicinei	3	minim 10
061	Buzău - Autogara XXL	Gurgui Grăbicina	1	minim 23
062	Buzău - Autogara XXL	Negoșina	2	minim 10
063	Buzău - Autogara XXL	Mănăstirea Rătești	4	minim 10
064	Buzău - Autogara XXL	Berca	11	minim 23
065	Buzău - Autogara XXL	Pîclele	3	minim 10
066	Buzău - Autogara XXL	Brăilești	2	minim 23
067	Buzău - Autogara XXL	Brăești	4	minim 23
068	Buzău - Autogara XXL	Bozioru	3	minim 23
070	Buzău - Autogara XXL	Odăile	2	minim 10
072	Buzău - Autogara XXL	Nifon	3	minim 10
074	Buzău - Autogara XXL	Haleș	5	minim 10
122	Buzău - Autogara XXL	Varlaam	3	minim 10
126	Buzău - Autogara XXL	Bîsca Chiojdului	4	minim 10
130	Buzău - Autogara XXL	Colți	4	minim 10
131	Buzău - Autogara XXL	Nehoiu	7	minim 10

Tabel 2.4. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău - Autogara Marghiloman

Cod traseu	**Plecare**	**Sosire**	**Nr. curse tur/retur**	**Capacitate transport**
030	Buzău - Autogara Marghiloman	Robeasca	4	minim 10
031	Buzău - Autogara Marghiloman	Săgeata	4	minim 23
032	Buzău - Autogara Marghiloman	Găvănești	3	minim 23
034	Buzău - Autogara Marghiloman	Stăncești	10	minim 10
073	Buzău - Autogara Marghiloman	Valea Caprei	8	minim 23
075	Buzău - Autogara Marghiloman	Mănăstirea Ciolanu	4	minim 10
076	Buzău - Autogara Marghiloman	Ciobănoaia	10	minim 10
132	Buzău - Autogara Marghiloman	Fințești	4	minim 10
109	Buzău-Autogara Marghiloman	Râmnicu Sărat	26	minim 10

2.5. Evidențierea principalelor probleme și nevoi

Din analiza documentelor existente și a datelor culese din teren au rezultat principalele probleme legate de sistemul de transport public:

- Eficiența redusă a transportului public urban, datorită necorelării graficului de circulație și al capacității mijloacelor de transport public utilizate cu cererea de transport public reală
- Procentul redus de călătorii cu transportul public
- Existența unor zone neacoperite de traseele de transport public
- Lipsa informațiilor în timp real asupra transportului public
- Inexistența unor stații intermodale, care să faciliteze transferul între alte moduri de transport și transportul public
- Inexistența soluțiilor alternative de mobilitate și integrarea acestora cu transportul public
- Gradul de atractivitate redus al transportului public
- Existența unor intervale de timp care nu sunt deservite corect de mijloacele de transport existente, în care există un număr mare de persoane aflate în stație care așteaptă mijlocul de transport potrivit
- Evoluția inegală a gradului de încărcare de-a lungul zilei, existând perioade în care gradul de încărcare al vehiculelor este foarte redus, dar și perioade în care s-a constatat supraaglomerarea vehiculelor
- Existența unor linii de transport pentru care gradul de încărcare perceput în zona centrală a municipiului este de maxim 20%.

3. SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ A SERVICIULUI DE TRANSPORT PUBLIC LOCAL ȘI STAREA TEHNICĂ A SISTEMULUI AFERENT ACESTUIA

3.1. Inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului

3.1.1. Informații mijloace transport

În anul 2025, parcul de vehicule al operatorului TRANSBUS era format din 138 de autobuze:

Tab. 3.1. Parcul de vehicule al TRANSBUS, 2025

Nr. crt.	Tip vehicul	Tip combustibil	Norma de poluare	An fabricatie	Dimensiune	Locuri pe scaune	Locuri in picioare	Dotari (cctv, ticketing, info calatori, management de flota, AC, etc)
1	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
2	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
3	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
4	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
5	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord

6	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
7	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
8	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
9	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
10	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
11	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
12	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
13	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
14	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
15	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
16	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
17	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	33	50	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual

								si audio,computer de bord
18	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	33	44	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
19	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2021	L-12074 l 2550 H3216	33	44	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
20	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	33	44	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
21	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	33	44	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
22	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
23	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
24	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2011	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
25	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2011	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
26	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2011	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
27	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
28	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord

29	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	33	44	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
30	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	33	44	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
31	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	33	44	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
32	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2012	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
33	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2011	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
34	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2011	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
35	VOLVO 7700	MOTORINA	R5	2011	L-12074 l 2550 H3216	27	63	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
36	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
37	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
38	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
39	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
40	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual

								si audio,computer de bord
41	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
42	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
43	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
44	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
45	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
46	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
47	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
48	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
49	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
50	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
51	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord

52	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
53	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
54	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
55	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
56	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
57	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
58	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
59	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
60	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
61	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
62	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
63	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual

								si audio,computer de bord
64	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
65	VDL AMBASADOR	MOTORINA	R5	2006	L-11950 l 2550 H3200	39	42	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
66	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
67	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
68	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
69	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
70	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
71	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
72	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
73	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
74	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord

75	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
76	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
77	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
78	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
79	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
80	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
81	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
82	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
83	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
84	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
85	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
86	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual

								si audio,computer de bord
87	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
88	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
89	MERCEDES CITARO	MOTORINA	R5	2007	L-11950 l 2550 H3100	29	71	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
90	VAN HOOL	MOTORINA	R5	2006	L-18370 l 2550 H3280	43	106	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
91	VAN HOOL	MOTORINA	R5	2007	L-18370 l 2550 H3280	43	102	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
92	VAN HOOL	MOTORINA	R5	2007	L-18370 l 2550 H3280	43	102	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
93	VAN HOOL	MOTORINA	R5	2007	L-18370 l 2550 H3280	43	102	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
94	VAN HOOL	MOTORINA	R5	2007	L-18370 l 2550 H3280	43	102	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
95	VAN HOOL	MOTORINA	R5	2007	L-18370 l 2550 H3280	43	102	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
96	VAN HOOL	MOTORINA	R5	2007	L-18370 l 2550 H3280	43	102	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
97	VAN HOOL	MOTORINA	R5	2007	L-18370 l 2550 H3280	43	102	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord

98	VAN HOOL	MOTORINA	R5	2007	L-18370 l 2550 H3280	43	102	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
99	VAN HOOL	MOTORINA	R5	2007	L-18370 l 2550 H3280	43	102	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
100	BMC 250	MOTORINA	R4	2008	L-11914 l 2519 H2949	0	0	
101	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
102	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
103	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
104	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
105	VOLVO 8700	MOTORINA	R5	2010	L-12860 l 2550 H3180	41	39	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
106	IRISBUS	MOTORINA	R5	2008	L-17900 l 2500 H3050	41	97	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
107	IRISBUS	MOTORINA	R5	2008	L-17900 l 2500 H3050	41	97	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
108	IRISBUS CITELIS	MOTORINA	R5	2008	L-17900 l 2500 H3050	41	97	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
109	IRISBUS CITELIS	MOTORINA	R5	2008	L-17900 l 2500 H3050	41	97	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord

110	IRISBUS CITELIS	MOTORINA	R5	2008	L-17900 l 2500 H3050	41	97	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
111	IRISBUS CITELIS	MOTORINA	R5	2008	L-17900 l 2500 H3050	41	97	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
112	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	40	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
113	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
114	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
115	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
116	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
117	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
118	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
119	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
120	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
121	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,sistem de informare vizual

								si audio,computer de bord
122	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
123	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
124	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
125	VDL CITEA	MOTORINA	R5	2012	L-11980 l 2500 H3123	40	41	validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord
126	TEMSA	electric	electric	2022	L-12095 l 2550 H3237	36	57	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
127	TEMSA	electric	electric	2022	L-12095 l 2550 H3237	36	57	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
128	TEMSA	electric	electric	2022	L-12095 l 2550 H3237	36	57	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
129	TEMSA	electric	electric	2022	L-12095 l 2550 H3237	36	57	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
130	BYD	electric	electric	2022	L-12200 l 2550 H3360	31	52	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
131	BYD	electric	electric	2022	L-12200 l 2550 H3360	31	52	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
132	BYD	electric	electric	2022	L-12200 l 2550 H3360	31	52	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord

133	BYD	electric	electric	2022	L-12200 l 2550 H3360	31	52	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
134	BYD	electric	electric	2022	L-12200 l 2550 H3360	31	52	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
135	BYD	electric	electric	2022	L-12200 l 2550 H3360	31	52	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
136	BYD	electric	electric	2022	L-12200 l 2550 H3360	31	52	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
137	BYD	electric	electric	2022	L-12200 l 2550 H3360	31	52	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord
138	BYD	electric	electric	2022	L-12200 l 2550 H3360	31	52	validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord

3.1.2. Informații stații

În tabelele următor sunt prezentate stațiile de transport public ADI.

Tab. 3.2. Stații de transport public, Municipiul Buzău

Nr. Crt.	Localizare	Denumire Stație
1.	Str. Bazalt nr. 7	Jandarmerie
2.	Str. Bazalt, nr.15	Jandarmerie
3.	Cartier Nicolae Titulescu (23 August)	Rond
4.	B-dul Stadionului, (lângă bl.C1)	Micro 14
5.	B-dul Stadionului, (lângă bl.22 A)	Filatură
6.	B-dul Stadionului, nr.120	Filatură
7.	Str. General Grigore Baștan	General Grigore Baștan
8.	Str. 1 Decembrie 1918	Cartier Crâng
9.	Str. Prieteniei	LPS Micro 14
10.	B-dul Stadionului (lângă bl. 1A)	Spitalul Județean
11.	B-dul Stadionului, nr.82	Spitalul Județean
12.	B-dul Stadionului (vis a vis de bl.1)	Crâng

13.	B-dul M.A. Averescu	Stadion
14.	Calea Eroilor, nr.1	Kaufland Sud/E85
15.	Calea Eroilor	Kaufland Sud 1
16.	Calea Eroilor, nr.1 (patinoar)	Kaufland Sud 1
17.	Calea Eroilor (lângă OMV Nr.4)	Peco
18.	B-du. Industriei, nr. 1	Drăgaică
19.	B-dul Industriei, nr. 1	Casa de Pensii
20.	B-dul Industriei (lângă Rest. Ductil)	Alison
21.	B-dul Industriei (vis a vis de Rest.Ductil)	Alison
22.	Șos. Pogonele	Cimitirul Evreiesc
23.	Șos. Pogonele, nr.5	Trans Bus facultativ
24.	Șos. Pogonele (vis a vis de nr.5)	Trans Bus facultativ
25.	Șos. Pogonele, nr.18	General Membrane fac.
26.	Șos. Pogonele (vis a vis de nr.18)	General Membrane fac.
27.	B-dul Industriei (lângă Ductil S.A- 1 BIS.)	Ductil
28.	B-dul Industriei (vis a vis de Class Corp)	Gerom 1
29.	B-dul Industriei, nr. 3	Gerom 2
30.	B-dul Industriei (vis a vis de Gerom SA)	Gerom
31.	B-dul Industriei	Mihai Viteazu
32.	B-dul Industriei (intersecție cu Str.A.Vlaicu)	Mihai Viteazu
33.	B-dul Industriei, nr. 5	Liceul 7
34.	B-dul Industriei (vis a vis de Liceul 7)	Liceul 7
35.	B-dul Industriei, nr.7	Rotec
36.	B-dul Industriei, nr.12	Agrana
37.	B-dul Industriei, nr. 5	Constam
38.	B-dul Industriei (vis a vis de nr.5)	Constam
39.	B-dul Industriei, nr.3 bis	Cibela
40.	B-dul Industriei (vis a vis de nr.3 bis)	Cibela
41.	B-dul Industriei --	Apcarom 2
42.	B-dul Industriei --	Apcarom 2
43.	Șos. Brăilei, nr.15	Șos. Brăilei
44.	Șos. Brăilei	Aromet
45.	Șos. Brăilei (vis a vis de Rest. Mariage)	Apcarom 1
46.	Șos. Brăilei	Restaurant Mariage
47.	B-dul Republicii, nr.3 ,bl.3	Depou CFR
48.	B-dul Republicii, nr.87	Depou CFR
49.	B-dul Republicii, nr.4A-AB	Spital CFR
50.	B-dul Republicii, nr.63	Spital CFR
51.	B-dul Republicii, nr. 19B	Autogara facultativ
52.	B-dul Republicii, nr. 4	Autogara facultativ
53.	B-dul Republicii, nr. 1 (lângă Penny)	Gară CFR
54.	B-dul Republicii, nr. 2	Gară CFR
55.	B-dul 1 Decembrie 1918	Gară Tohăneni
56.	B-dul 1 Decembrie 1918, nr.6	Gară Tohăneni
57.	B-dul 1 Decembrie 1918, BL.6 E	Tohăneni
58.	B-dul 1 Decembrie 1918, nr.5I-7	Tohăneni

59.	B-dul 1 Decembrie 1918, bl.1D	Bariera Ploiești
60.	B-dul 1 Decembrie 1918, nr.77	Bariera Ploiești
61.	B-dul Unirii Statia BIG, bl.13-14 (Taxi)	BIG
62.	B-dul Unirii, nr.8, bl.8 (Profi)	BIG
63.	B-dul Unirii, bl. 4B (RER Sud)	ACR
64.	B-dul Unirii, bl. P0 (Carrfour Expres)	ACR
65.	B-dul Unirii, bl.11 B	RAM
66.	B-dul Unirii, bl.13 D (Banca Transilvania)	Catedrală
67.	B-dul Unirii, bl.16 H (Banca ING)	Catedrală
68.	B-dul Unirii, bl. E 3	Episcopiei
69.	B-dul Unirii, bl.23 C (Prutului)	Episcopiei
70.	B-dul Unirii, nr.234	Carrefour
71.	B-dul Unirii, nr.234 (lângă Aqua Max)	Râu Buzău
72.	B-dul Unirii, nr.234 (vis a vis Aqua Max)	Râu Buzău
73.	Șos. Nordului, nr.10	Dedeman
74.	Str. Mesteacănului, bl.2D-2E	Contactoare
75.	Aleea Sporturilor 12A	Sala Sporturilor
76.	Aleea Sporturilor, bl.B6	Broșteni
77.	Aleea Sporturilor, nr.51	Broșteni
78.	Aleea Sporturilor, bl. D4 +	Inters. Dorobanți
79.	Aleea Sporturilor, bl. P22	Inters. Dorobanți
80.	Str. Dorobanți, nr.11	Inters. Dorobanți
81.	Str. Dorobanți, bl. A 13 (Zona Dorobanți 2)	Taxi-Dorobanți
82.	Str. Dorobanți, bl. 10G-11B	Piața Dorobanți
83.	Str. Dorobanți, bl. Bl. 14	Piața Dorobanți
84.	Str. Dorobanți, nr.118	Liceul 1
85.	Str. Dorobanți, bl. H15	Liceul 1
86.	Str. Dorobanți, nr.186	Mitran
87.	Str. Dorobanți, nr.183	Mitran
88.	Str. Dorobanți, nr.247	Horticolei
89.	Str. Dorobanți, nr.256	Horticolei
90.	Str. Horticolei, nr.63	Horticolei 1
91.	Str. Horticolei (vis a vis de nr. 63)	Horticolei 1
92.	DC 15	Pod Vadu Pașii
93.	DC 15	Pod Vadu Pașii
94.	Str. Horticolei, nr.54	Liceu CFR
95.	Str. Horticolei (vis a vis de Liceul pentru Deficienți de Vedere)	Liceu CFR
96.	Str. Horticolei, nr.26-28	Parc Marghiloman
97.	Str. Horticolei (lângă intrarea în parcul Marghiloman)	Parc Marghiloman
98.	Str. Alexandru Marghiloman, nr.259	Bariera Brăilei
99.	Str. Alexandru Marghiloman, nr.236	Bariera Brăilei
100.	Str. Alexandru Marghiloman, nr.190	Micro 5
101.	Str. Alexandru Marghiloman, nr. 183	Micro 5

102.	Str. Alexandru Marghiloman, nr. 94	Bucegi
103.	Str. Alexandru Marghiloman, nr. 83	Bucegi
104.	Str. Obor, bl. B12	Bazar
105.	Str. Obor, bl. 2D g	Bazar
106.	Str. Unirii	Arhiepiscopie
107.	Str. Aurel Vlaicu, nr. 83	Agrosem
108.	Str. Panait Mosoiu, nr. 55	Școala 10
109.	Str. Panait Mosoiu, nr. 32	Biserică
110.	Str. Panait Mosoiu, nr. 20	Panait Mosoiu
111.	Str. Pinului, nr.39	Pinului
112.	Str. Aurel Vlaicu (vis a vis de nr.6)	Beta
113.	Str. Aurel Vlaicu, nr. 6	Beta
114.	Str. Șantierului, nr.37	Boromir
115.	Str. Șantierului (vis a vis de nr.37)	Boromir
116.	Str. Urziceni, nr. 4	Urziceni 1
117.	Str. Urziceni (vis a vis de nr.8)	Urziceni 1
118.	Str. Urziceni, nr. 36	Urziceni 2
119.	Str. Dimitrie Filipescu, nr.6	D.Filipescu
120.	Str. Dimitrie Filipescu, nr.45	Centrul Schengen
121.	Str. Spiru Haret, nr.20-21	Spiru Haret
122.	Str. Spiru Haret, nr.32	Spiru Haret
123.	Str. Spiru Haret, nr.12 (bl.11C)	Școala 15
124.	Str. Spiru Haret, nr. 6	Liceu Pedagogic
125.	B-dul Nicolae Bălcescu, bl.2	Crâng
126.	B-dul Nicolae Bălcescu, nr.39	Spitalul Brătianu
127.	B-dul Nicolae Bălcescu (vis a vis de nr.36)	Camelia
128.	Str. Ostrovului, nr.7 bis	Ostrovului
129.	Str. Ostrovului, nr.8-9	Piața Centrală
130.	B-dul Gării, nr.1	Hasdeu
131.	B-dul Gării, bl. Istrița 1-2	Hasdeu
132.	Str. Frăsinet, bl. F1	SCDL facultativ
133.	Str. Frăsinet, (vis a vis de bl. B15)	Poliție
134.	Str. Frăsinet, bl. B6	Micro 3
135.	Str. Frăsinet, bl. B1	Carrefour
136.	Str. Frăsinet (vis a vis de bl. B1)	Carrefour
137.	Str. Transilvaniei, bl. 19C	Clubul Polițiștilor
138.	Str. Transilvaniei, bl. 16K	Clubul Polițiștilor
139.	Str. Transilvaniei, nr.132	Romcarbon
140.	Str. Transilvaniei, nr.150	Romcarbon
141.	Str. Transilvaniei, nr. 134 (liceu)	Liceu Costin Nenițescu
142.	Str. Transilvaniei, nr. 163	Liceu Costin Nenițescu
143.	Str. Transilvaniei, nr.213	Bazalt
144.	Str. Transilvaniei, nr.246	Bazalt
145.	Str. Transilvaniei, nr.372	Fabrica de Bere

146.	Str. Transilvaniei, nr.313 (lângă Școala Gimnazială 14)	Fabrica de Bere
147.	Str. Transilvaniei, nr. 339	Orizontului
148.	Str. Transilvaniei, nr. 414	Orizontului
149.	Str. Transilvaniei, nr. 454	Depozitului
150.	Str. Transilvaniei, nr. 373	Depozitului
151.	Str. Transilvaniei, nr.407	Răchitei
152.	Str. Transilvaniei, nr.478	Răchitei
153.	Str. Transilvaniei, nr.510	Comat
154.	Str. Transilvaniei, nr.425	Comat
155.	Str. Transilvaniei, nr. 427 B	Comat 2
156.	Str. Transilvaniei, nr. 425 Bis	Somet
157.	Șos. Spătarului, nr. 2 A	Ursus
158.	Șos. Spătarului, nr. 7	ILF
159.	Șos. Spătarului, nr.14	Raspberry
160.	Șos. Spătarului, nr.11	Trufi
161.	Șos. Spătarului	Service Auto
162.	Șos. Spătarului, nr.17	MTA
163.	Șos. Spătarului, nr.38	IDM Dinamic
164.	Șos. Spătarului, nr.45	Auto Tranzit
165.	Șos. Spătarului	Șoseaua Spătarului
166.	Șos. Brăilei, nr.7	Verguleasa
167.	Str. Colonel Ion Buzoianu, nr.93	Cornovac
168.	Șos. Constanței, nr.10	Garaj Trans Bus
169.	Str. Transilvaniei, nr. 271	Grădinița nr.10
170.	Str. Transilvaniei, nr. 318	Grădinița nr.10
171.	Șos. Brăilei km.7	Winplast
172.	DJ 203 D	Pogonele intersecție GWI
173.	DN 10 (Parcare Ursus Breweries)	Depozit Ursus
174.	Str. Alexandru Marghiloman, nr.150	Școala 6
175.	Str. Ivănețu, nr.90	Ivănețu
176.	Str. Ivănețu, nr.97	Ivănețu
177.	Str. Primăverii, nr.7	Primăverii
178.	Str. Primăverii, nr.2	Biserică Gârlași
179.	DN 10 (Parcare Metro)	Metro
180.	B-dul Unirii , bl. B11 (Unirii Sud)	LIDL
181.	B-dul Unirii , bl. PTTR	McDonald's
182.	B-dul Unirii , bl. 18 C	CEC
183.	B-dul Unirii , nr.303	Diego



Fig. 3.1. Hartă stații transport public UAT Municipiul Buzău

Tab. 3.3. Stații de transport public UAT Mărăcineni

Nr.	Localizare	Denumire Stație
1.	DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.5	Pod Mărăcineni M1
2.	DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.10	Pod Mărăcineni M1
3.	DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.97	Centrala M2
4.	DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.84	Centrala M2
5.	DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.167	Centrala M3
6.	DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.210	Centrala M3
7.	DJ 203K Căpățânești	Centrala C4
8.	DJ 203K Căpățânești	Centrala C4
9.	DJ 203K Căpățânești-Str. Centrala nr.139	Magazin C facultativ
10.	DJ 203K Căpățânești-Str. Centrala nr. 150	Magazin C facultativ
11.	DJ 203K Căpățânești-Str. Centrala nr. 176	Centrala C5
12.	DJ 203K Căpățânești-Str. Centrala nr. 175	Centrala C5
13.	DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 30	Magazin P facultativ
14.	DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 21	Magazin P facultativ
15.	DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 78	Centrala P6
16.	DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 65	Centrala P6
17.	DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 130	Centrala P7
18.	DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 125	Centrala P7
19.	DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 185	Centrala P8
20.	DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 184	Centrala P8
21.	Str. Euro 85 nr.1	Mărăcineni 1(M.H.D)
22.	Str. Euro 85 nr.12	Mărăcineni 1(M.H.D)
23.	Str. Euro 85 nr.35	Mărăcineni 2 (biserică)
24.	Str. Euro 85 nr.124	Mărăcineni 2 (biserică)

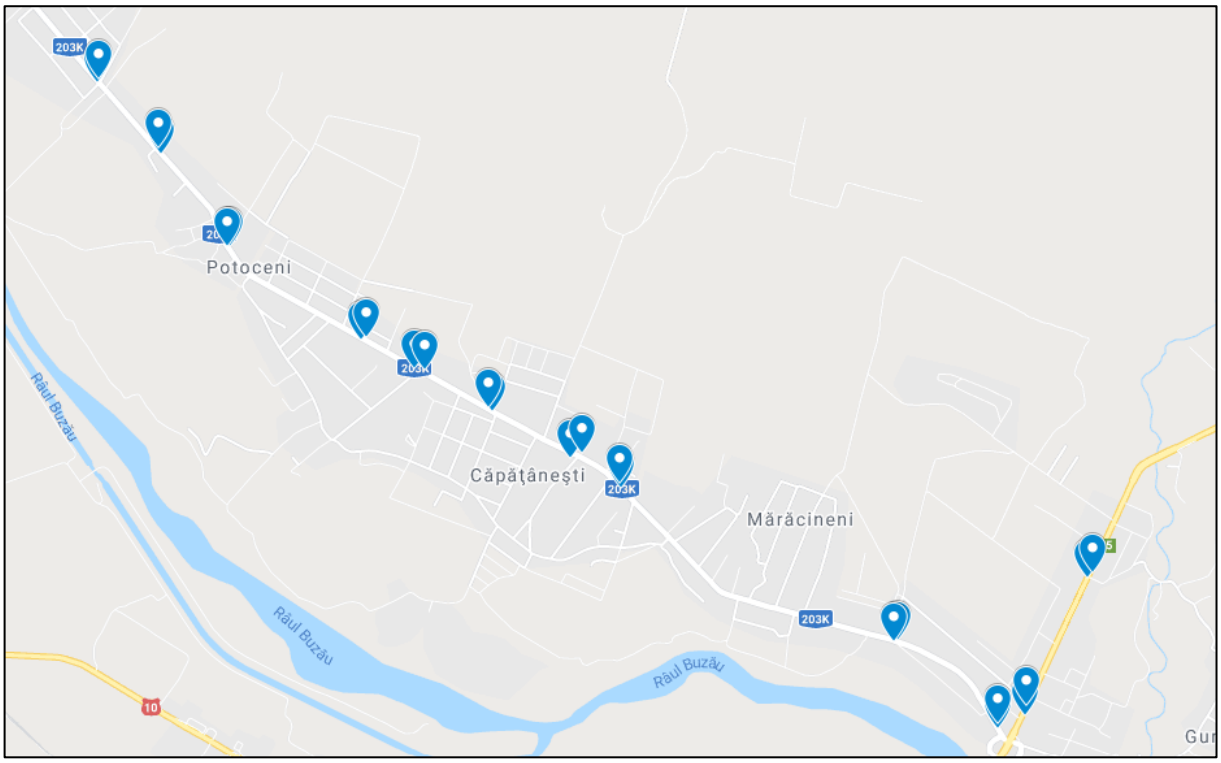


Fig. 3.2. Hartă stații transport public UAT Mărăcineni

Tab. 3.4. Stații de transport public UAT Săpoca

Nr. Crt.	Localizare	Denumire Stație
1.	DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 487	Mătești Stația Central
2.	DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 21	Mătești Stația Central
3.	DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 122	Pod Mătești
4.	DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr.	Pod Mătești
5.	DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 384	Centrul Cultural Mătești
6.	DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 183	Centrul Cultural Mătești
7.	DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 257	Mătești str. Molidului
8.	DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 289	Mătești str. Molidului
9.	DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 289	Mătești balastieră
10.	DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 289	Mătești balastieră
11.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 567	Săpoca str. Casa Apei
12.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 8	Săpoca str. Casa Apei
13.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr.	Săpoca Stadion
14.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr.	Săpoca Stadion
15.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr.	Săpoca Zarzaulea
16.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 172	Săpoca Zarzaulea
17.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 119	Săpoca Dispensar
18.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 146	Săpoca Dispensar

19.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 208	Centru Cult. Săpoca
20.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 173	Centru Cult. Săpoca
21.	Str. Rotundă	Săpoca Str. Rotundă
22.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr.	Valea Puțului
23.	DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr.	Valea Puțului
24.	DJ 203L Săpoca-Str. Centrala, nr. 2	Săpoca Slănicului, nr.2
25.	DJ 203L Săpoca-Str. Centrala, nr. 12	Săpoca Slănicului, nr.12
26.	DJ 203L Săpoca-Str. Centrala, nr. 9	Săpoca Slănicului, nr.9

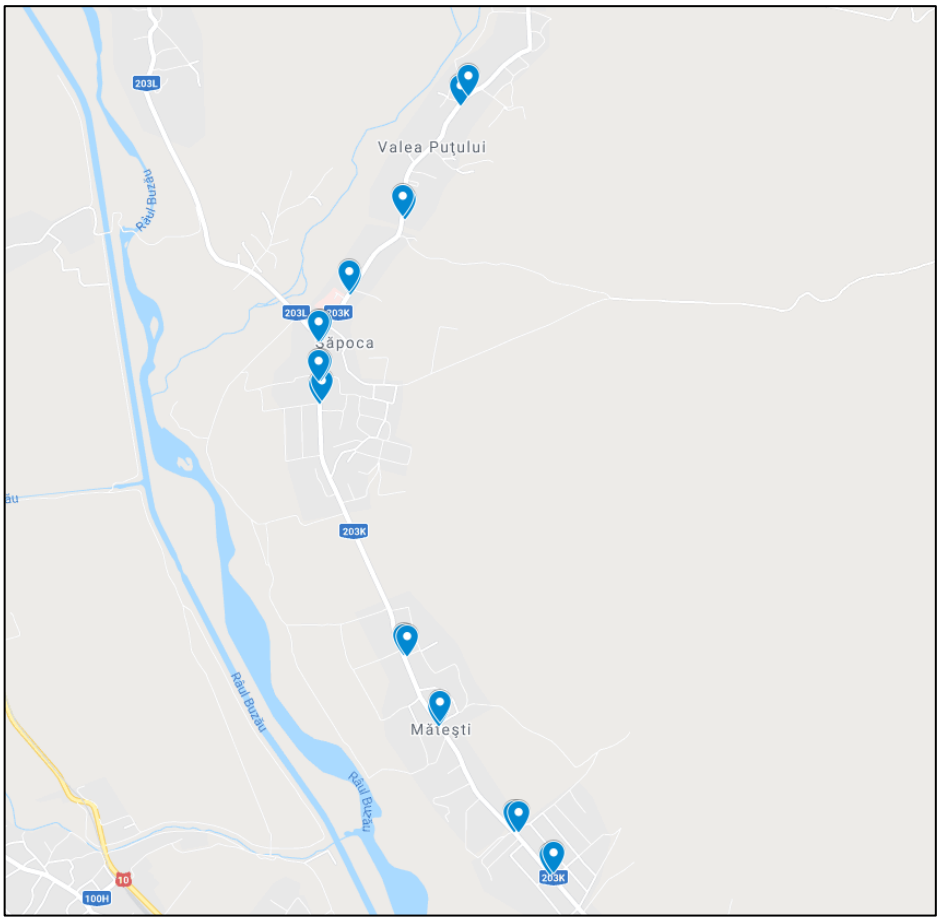


Fig. 3.3. Hartă stații transport public UAT SĂPOCA

Tab. 3.5. Stații transport public UAT Vadu Pașii

Nr. Crt.	Localizare	Denumire Stație
1.	DJ 203K Auto Rolla- Str. Principală Gura Câlnăului	Auto Rolla
2.	DJ 203K Auto Rolla- Str. Principală Gura Câlnăului	Auto Rolla
3.	DJ 203K - Str. Principală Gura Câlnăului	Intersecție G.C
4.	DJ 203K - Str. Principală Gura Câlnăului	Intersecție G.C
5.	DJ 203K - Str. Principală Școală Focșănei, nr.110	Principală F1
6.	DJ 203K - Str. Principală Focșănei, nr.83	Principală F1
7.	DJ 203K - Str. Principală Focșănei, nr.30	Principală V.B2
8.	DJ 203K - Str. Principală Focșănei	Principală V.B2
9.	DJ 203K - Str. Principală Băjani, nr.16	Principală B.3
10.	DJ 203K - Str. Principală Băjani, nr.49	Principală B.3
11.	DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.13	Principală V.P 4
12.	DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.16	Principală V.P 4
13.	DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.69	Principală V.P 5
14.	DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.60	Principală V.P 5
15.	DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.91	Principală V.P 6
16.	DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.102	Principală V.P 6
17.	DC 16 - Str. Principală Vadu Pașii, nr.1	Vadu Pașii Strungărie
18.	DC 16 - Str. Principală Vadu Pașii (vis a vis de nr.1)	Vadu Pașii Strungărie
19.	DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.15	Scurtești 1 Ciocârlia
20.	DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.	Scurtești 1 Ciocârlia
21.	DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.115	Scurtești 2
22.	DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.	Scurtești 2
23.	DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.219	Scurtești 3
24.	DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.	Scurtești 3
25.	DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.299	Scurtești 4
26.	DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.	Scurtești 4
27.	DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.357	Scurtești Principală nr.357
28.	DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.356	Scurtești Principală nr.356
29.	DC 16 - Str. Principală Stăncești, nr. 21	Stăncești 1
30.	DC 16 - Str. Principală Stăncești, nr.	Stăncești 1
31.	DC 16 - Str. Principală Stăncești, nr. 69	Stăncești 2
32.	DC 16 - Str. Principală Stăncești, nr.	Stăncești 2
33.	DJ 203K -	Stăncești 3 Intersecție
34.	DC 16 - Str. Principală Stăncești	Stăncești 3 Intersecție
35.	DJ 203K -Str. Făurei, nr.74	Stăncești 4 str. Făurei
36.	DJ 203K -Str. Făurei, nr.	Stăncești 4 str .Făurei
37.	DJ 203K -Str. Făurei, nr.32	Scurtești 5 str. Jirlău
38.	DJ 203K -Str. Făurei, nr.32	Scurtești 5 str. Jirlău
39.	DC 16 - Str. Orașului, nr.16	Strada Orașului
40.	DC 16 - Str. Orașului ,nr.117	Strada Orașului



Fig. 3.4. Hartă stații transport public UAT Vadu Pașii

Tab. 3.6. Stații de transport public Comuna Gălbinași

Nr.	Localizare	Denumire Stație
1.	DC 17, Unirii nr.428	Tăbărăștii Noi facultativ
2.	DC 17, Unirii vis a vis de nr.428	Tăbărăștii Noi facultativ
3.	DC 17, Unirii nr.444	Tăbărăștii Noi parc
4.	DC 17, Unirii nr.402	Tăbărăștii Noi parc
5.	DC 18, Str. Preot Constantin Stoiecescu	Tăbărăștii Noi Grădiniță
6.	DC 18, Str. Preot Constantin Stoiecescu	Tăbărăștii Noi Grădiniță
7.	DC 18, Str. Preot Constantin Stoiecescu	Tăbărăștii Noi Columbelor
8.	DC 18, Str. Preot Constantin Stoiecescu	Tăbărăștii Noi Columbelor
9.	DC 18, Str. Democrației	Tăbărăștii Noi Democrației
10.	DC 18, Str. Democrației	Tăbărăștii Noi Democrației
11.	DC 18, Str. Democrației	Tăbărăștii Noi Umbrelor
12.	DC 18, Str. Democrației	Tăbărăștii Noi Umbrelor
13.	DC 17, Unirii nr.89	Tăbărăștii Vechi Cap Sat
14.	DC 17, Unirii nr.15	Tăbărăștii Vechi Cap Sat
15.	DC 17, Unirii nr.42	Gălbinași CAP
16.	DC 17, Unirii nr.41	Gălbinași CAP

17.	DC 17, Unirii nr.45	Gălbinași Farmacie
18.	DC 17, Unirii nr.37	Gălbinași Farmacie
19.	DC 17, Unirii nr.61	Gălbinași Grădiniță
20.	DC 17, Unirii nr.16	Gălbinași Grădiniță
21.	DC 17, Unirii nr.	Gălbinași Școală
22.	DC 17, Unirii nr.2	Gălbinași Școală
23.	Bentu-str. Culturii nr.402	Bentu-Culturii
24.	Bentu-str. Culturii nr.402	Bentu-Culturii
25.	Bentu-str. Cuibul Berzei	Bentu-Cuibul Berzei
26.	Bentu-str. Cuibul Berzei	Bentu-Cuibul Berzei
27.	Bentu-str. Cuibul Berzei	Bentu-Intersecție Cimitir
28.	Bentu-str. Cuibul Berzei	Bentu-Intersecție Cimitir
29.	Bentu-str. Preot C-tin Mărgăritescu	Bentu-Stație Gaze



Fig. 3.5. Hartă stații transport public UAT Gălbinași

Tab. 3.7. Stații de transport public UAT Țintești

Nr. Crt.	Localizare	Denumire Stație
1.	DC 176, nr.413-Pogonele	Pogonele Cruce
2.	DC 176, nr.358-Pogonele	Pogonele Cruce
3.	DC 176, nr. 407-Pogonele	Pogonele magazin N. Anghel
4.	DC 176, nr. 363-Pogonele	Pogonele magazin N. Anghel
5.	DC 176, nr.219-Pogonele	Pogonele Școală
6.	DC 176, nr.475-Pogonele	Pogonele Școală
7.	DC 176, nr.160-161-Pogonele	Pogonele Farmacie
8.	DC 176, nr.518-Pogonele	Pogonele Farmacie
9.	DC 176, nr.7-8-Țintești	Țintești Școală
10.	DC 176, nr.279-Țintești	Țintești CEC
11.	DC 176, nr.55-Țintești	Țintești Centru
12.	DC 176, nr.95-Țintești	Țintești Centru
13.	DC 176, nr.66-67-Țintești	Țintești Hornari
14.	DC 176, nr.81-Țintești	Țintești Prund
15.	DJ 203D, nr.18-19 - Maxenu	Maxenu Școală
16.	DJ 203D, nr.851-852- Maxenu	Maxenu Școală
17.	DJ 203D, nr.379- Maxenu	Maxenu Magazin
18.	DJ 203D, nr.531- Maxenu	Maxenu Magazin
19.	DJ 203D, nr.422- Maxenu	Maxenu SMA
20.	DJ 203D, nr.462- Maxenu	Maxenu SMA
21.	DC 33	Green Weee Internațional
22.	DC 33	Green Weee Internațional
23.	DC 33- Odaia Banului	Odaia Banului-intersecție
24.	DC 33- Odaia Banului	Odaia Banului-intersecție
25.	DC 33- Odaia Banului	Odaia Banului Scuar
26.	DC 33- Odaia Banului	Odaia Banului Scuar
27.	DC 33 Maxenu	Maxenu CAP
28.	DC 33 Maxenu	Maxenu CAP
29.	DJ 203 D	Pogonele intersecție GWI

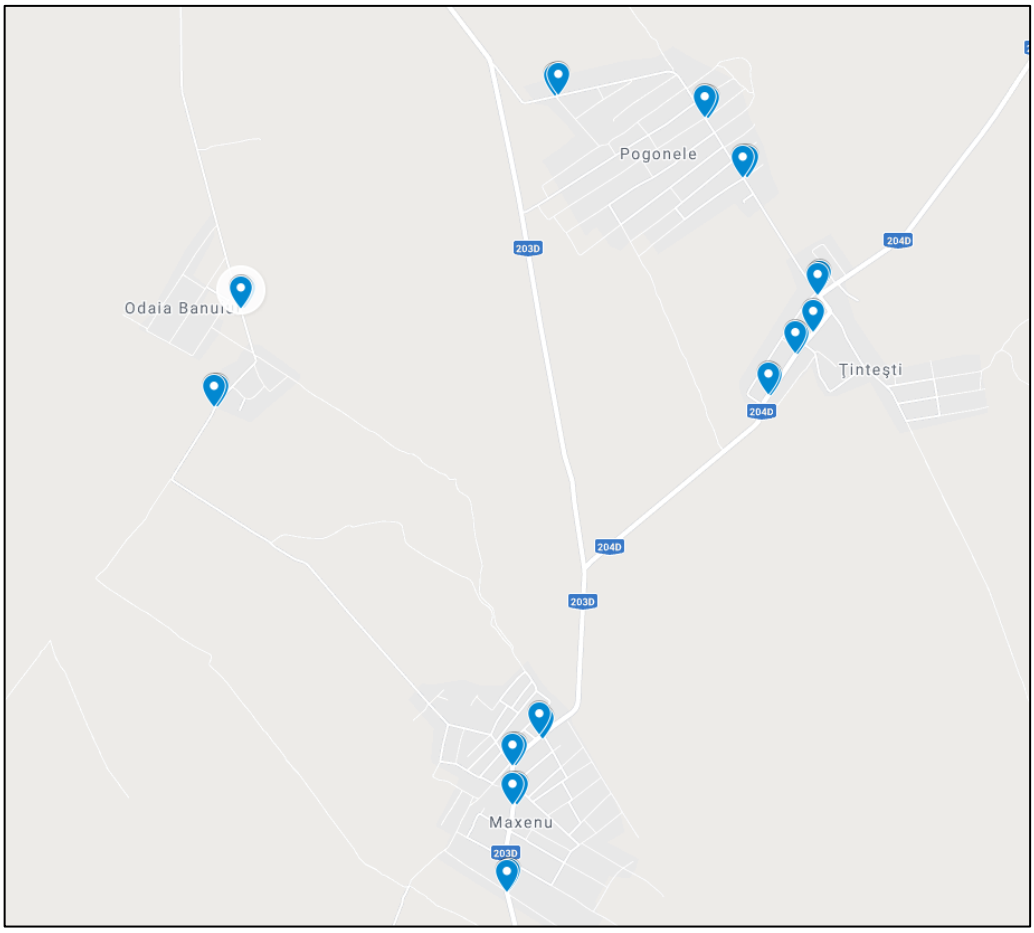


Fig. 3.6. Hartă stații transport public UAT Țintești

Tab. 3.8. Stații transport public UAT Smeeni

Nr. Crt.	Localizare	Denumire Stație
1.	DJ 203D- Smeeni	Smeeni str.Bisericii
2.	DJ 203D- Smeeni	Smeeni str.Bisericii
3.	DJ 203D- Smeeni	Smeeni Primărie
4.	DJ 203D- Smeeni	Smeeni Primărie
5.	DJ 203D-Smeeni	Smeeni-Sălcioara
6.	DJ 203D- Smeeni	Smeeni-Sălcioara
7.	DN 2C- Smeeni	Smeeni La Curbă
8.	DN 2C- Smeeni	Smeeni La Curbă
9.	DN 2C- Bălaia	Bălaia
10.	DJ 203D- Moisica	Moisica
11.	DJ 203D- Moisica	Moisica
12.	DJ 203D- Albești	Albești-Băneasa facultativ
13.	DJ 203D- Albești	Albești-Băneasa facultativ
14.	DC 142- Albești	Albești-intersecție
15.	DC 142- Albești	Albești-intersecție
16.	DC 142- Albești	Albești-Pe Vale facultativ

17.	DC 142- Albești	Albești-Pe Vale facultativ
18.	DC 142- Udați-Mânzu	Udați-Mânzu-CAP
19.	DC 142- Udați-Mânzu	Udați-Mânzu-CAP
20.	DC 190- Udați-Mânzu	Udați-Mânzu-magazin
21.	DC 190- Udați-Mânzu	Udați-Mânzu-magazin
22.	DC 190- Udați-Mânzu	Udați-Mânzu-Biserică
23.	DC 190- Udați-Mânzu	Udați-Mânzu-Biserică
24	DC 190- Udați- Lucieni	Udați- Lucieni-intersecție facultativ
25.	DC 190- Udați- Lucieni	Udați- Lucieni-intersecție facultativ
26.	DC 190- Udați- Lucieni	Udați-Lucieni-foraj
27.	DC 190- Udați- Lucieni	Udați-Lucieni-foraj
28.	DC 17- Călțuna	Călțuna
29.	DC 17- Călțuna	Călțuna magazin

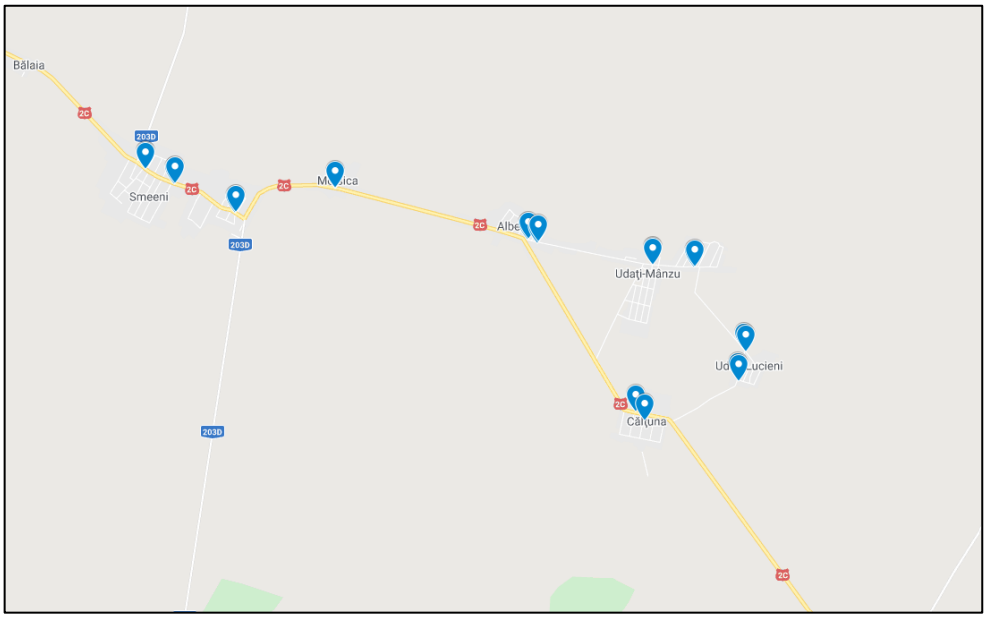


Fig. 3.7. Hartă stații transport public UAT Smeeni

Tab. 3.9. Stații transport public UAT Cernătești

Nr.	Localizare	Denumire Stație
1.	DJ 203K Cernătești, nr.6	Intrare Cernătești
2.	DJ 203K Cernătești, nr.449	Intrare Cernătești
3.	DJ 203K Cernătești, nr.54	Pietriș
4.	DJ 203K Cernătești, nr.412	Pietriș
5.	DJ 203K Cernătești, nr.220	Cernica
6.	DJ 203K Cernătești, nr.376	Cernica
7.	DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.2	Primărie
8.	DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.128	Primărie
9.	DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.79	Casablanca

10.	DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.398	Casablanca
11.	DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.94	Ploaia de Stele
12.	DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.331	Ploaia de Stele
13.	DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.128	Bar Marcel
14.	DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.298	Bar Marcel
15.	DJ 203K	Căldărușa
16.	DJ 203K	Căldărușa
17.	DJ 203K	La Murea
18.	DJ 203K	La Murea
19.	DJ 203K Manasia, nr.12	Ignătescu
20.	DJ 203K Manasia, nr.152	Ignătescu
21.	DJ 203K Manasia, nr.câmp	Azil Aldeni
22.	DJ 203K Manasia, nr.139	Azil Aldeni
23.	DJ 203K Aldeni, nr.76	Pantelimon
24.	DJ 203K Aldeni, nr.câmp	Pantelimon
25.	DJ 203K Aldeni,	Ulița Bercii facultativ
26.	DJ 203K Aldeni,	Ulița Bercii facultativ
27.	DJ 203K Aldeni, nr.138	Școală Aldeni
28.	DJ 203K Aldeni, nr.220	Școală Aldeni
29.	DJ 203K Aldeni, nr.165	Magazin Geangoș
30.	DJ 203K Aldeni, nr.181	Magazin Geangoș
31.	DJ 203K Fulga, nr.52	Dispensar Fulga
32.	DJ 203K Fulga, nr.163	Dispensar Fulga
33.	DJ 203K Fulga, nr.100	Fulga Capăt

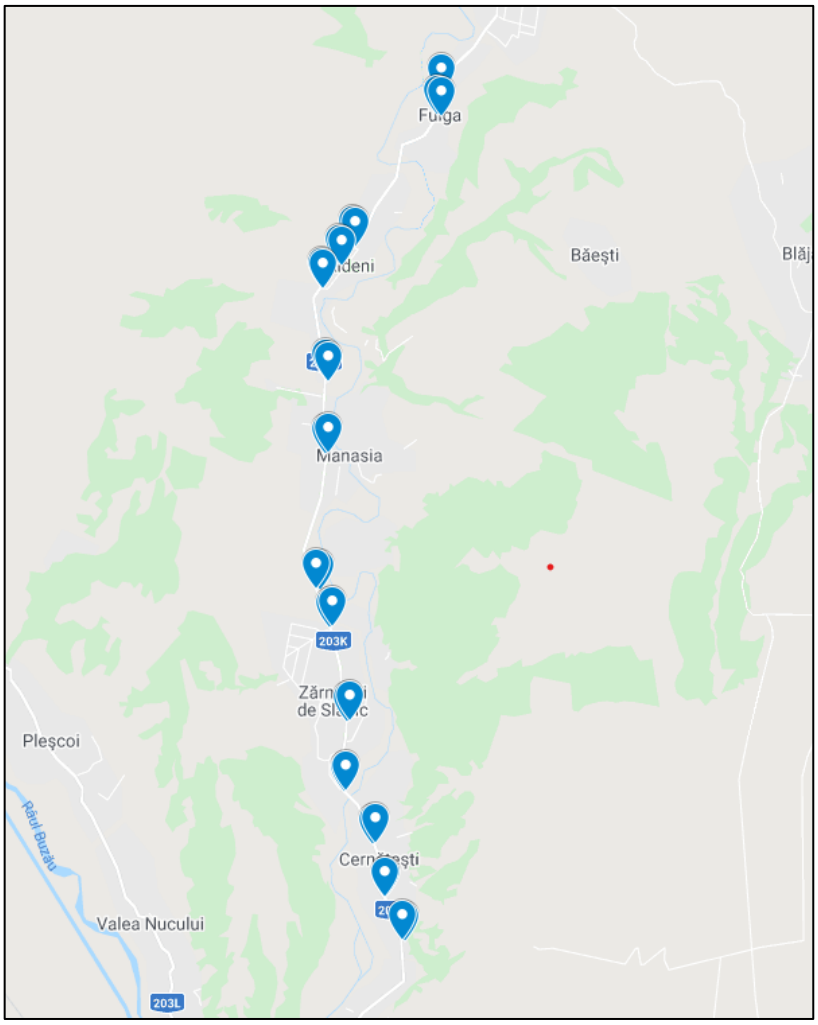


Fig. 3.8. Hartă stații transport public UAT Cernătești

Tab. 3.10. Stații transport public UAT Stâlpu

Nr.	Localizare	Denumire Stație
1.	DJ 203G	Stâlpu SMA
2.	DJ 203G	Stâlpu SMA
3.	DJ 203G	Stâlpu Gară
4.	DJ 203G	Stâlpu Gară
5.	DJ 203G	Stâlpu Mini Market
6.	DJ 203G	Stâlpu Mini Market
7.	DJ 203G	Stâlpu Cămin Cultural
8.	DJ 203G	Stâlpu Cămin Cultural
9.	DJ 203G	Stâlpu capăt Olărești

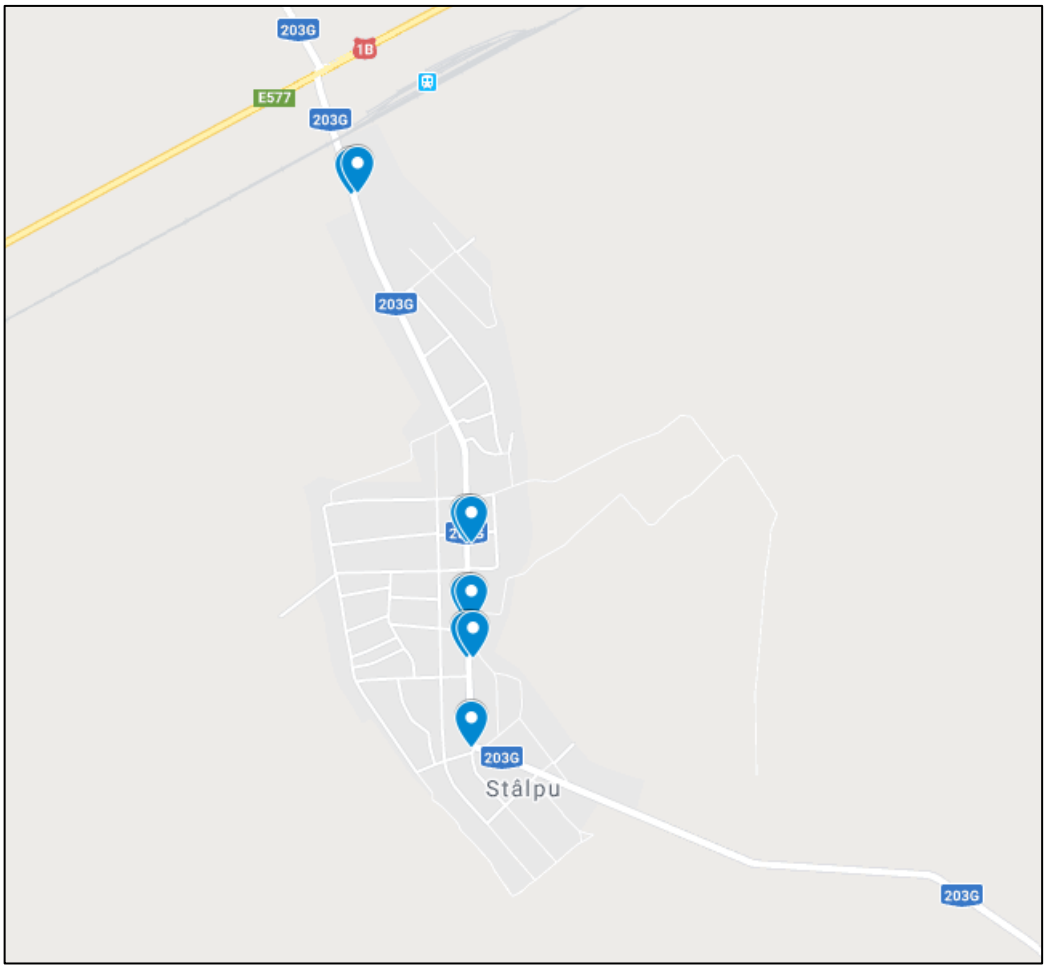


Fig. 3.9. Hartă stații transport public UAT Stâlpu

Tab. 3.11. Stații transport public UAT Merei

Nr.	Localizare	Denumire Stație
1.	DJ 203 G	Popas Merei fac.
2.	DJ 203 G	Popas Merei fac.
3.	DC 205	Șavalog facultativ
4.	DC 205	Șavalog facultativ
5.	DJ 203 G	Merei moară
6.	DJ 203 G	Merei La Croitorie
7.	DJ 203 G	Merei La Croitorie
8.	DJ 203 G	Merei moară
9.	DJ 203 G	Merei școală
10.	DJ 203 G	Merei școală
11.	DC 226	Merei Parc
12.	DC 226	Merei Parc
13.	DJ 203 G	Intersecție Merei Monteoru facultativ
14.	DJ 203 G	Intersecție Merei Monteoru facultativ
15.	DJ 203 G	CIT Monteoru
16.	DJ 203 G	CIT Monteoru

17.	DJ 203 G	Magazin Ionașcu
18.	DJ 203 G	Magazin Ionașcu
19.	DJ 203 G	Cantina Ceres
20.	DC 47	La Fântână facultativ
21.	DC 47	La Fântână facultativ
22.	DC 205	La Manoloiu
23.	DC 205	La Manoloiu
24.	DC 205	La Băcanu
25.	DC 205	La Băcanu
26.	DC 47	Monteoru facultativ
27.	DC 47	Monteoru facultativ
28.	DC 47	Gura Sărății școală
29.	DC 47	Gura Sărății școală
30.	DC 205	La Teașcă
31.	DC 205	La Teașcă
32.	DC 205	La Grigoroiu
33.	DC 205	La Grigoroiu
34.	DC 225	Intersecție Ogrăzile Merei
35.	DC 225	Intersecție Ogrăzile Merei
36.	DC 225	Ogrăzile Berbecel facultativ
37.	DC 225	Ogrăzile Berbecel facultativ
38.	DC 225	Ogrăzile Lăzăroiu facultativ
39.	DC 225	Ogrăzile Lăzăroiu facultativ
40.	DC 205	La Grigoroiu
41.	DC 205	La Grigoroiu
42.	DC 205	La Cramă
43.	DC 205	La Cramă
44.	DC 46	Izvoru Dulce școală
45.	DC 46	Izvoru Dulce școală
46.	DC 46	Valea Adâncă
47.	DC 46	Valea Adâncă
48.	DC 46	La Burada
49.	DC 205	La Banu facultativ
50.	DC 205	La Banu facultativ
51.	DC 205	La Bulimac facultativ
52.	DC 205	La Bulimac facultativ
53.	DC 205	Șavalog facultativ
54.	DC 205	Șavalog facultativ
55.	DJ 203 G	Parc Aventura
56.	DC 205	La Blagă
57.	DC 205	La Blagă
58.	DJ 205	La Puiu
59.	DJ 205	La Puiu
60.	DJ 205	La Fusache

61.	DJ 205	La Fusache
62.	DJ 205	Intersecție Lipia facultativ
63.	DJ 205	Intersecție Lipia facultativ
64.	DC 226	Lipia Școală
65.	DJ 205	La Costea
66.	DJ 205	La Costea
67.	DJ 205	Ciobănoaia

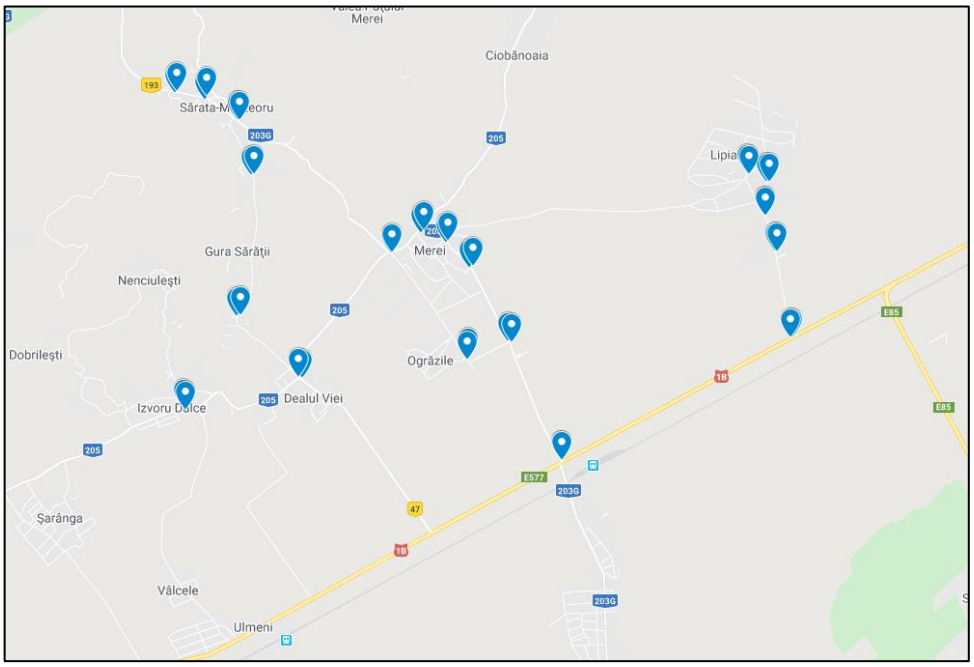


Fig. 3.10. Hartă stații transport public UAT Merei

Tab. 3.12. Stații transport public UAT Vernești

Nr. Crt.	Localizare	Denumire Stație
1.	DN 10 Vernești	Vernești Antic
2.	DN 10 Vernești	Vernești Antic
3.	DN 10 Vernești	Vernești Ciopală
4.	DN 10 Vernești	Vernești Ciopală
5.	DN 10 Vernești	Vernești Pepinieră
6.	DN 10 Vernești	Vernești Pepinieră
7.	DN 10 Vernești	Vernești Moară
8.	DN 10 Vernești	Vernești Moară
9.	DN 10 Vernești	Vernești Troiță
10.	DN 10 Vernești	Vernești Troiță
11.	DN 10 Vernești	Vernești Vulcanizare
12.	DN 10 Vernești	Vernești Vulcanizare
13.	DJ 100H Vernești	Vernești Cămin Cultural
14.	DJ 100H Vernești	Vernești Cămin Cultural
15.	DJ 100H Vernești, nr.28	Vernești La Gogoașă

16.	DJ 100H Vernești, nr.60	Vernești La Gogoașă
17.	DJ 100H Nișcov	Nișcov Prefit Divers
18.	DJ 100H Nișcov	Nișcov Prefit Divers
19.	DJ 100H Nișcov	Nișcov Cămin Cultural
20.	DJ 100H Nișcov	Nișcov Cămin Cultural
21.	DJ 100H Nișcov	Nișcov Dispensar
22.	DJ 100H Nișcov	Nișcov Dispensar
23.	DJ 100H Nișcov	Nișcov Magazin Dodo
24.	DJ 100H Nișcov	Nișcov Magazin Dodo
25.	DJ 100H Cârlomănești	Cârlomănești La Plopi
26.	DJ 100H Cârlomănești	Cârlomănești La Plopi
27.	DJ 100H Cârlomănești	Cârlomănești Stoicescu
28.	DJ 100H Cârlomănești	Cârlomănești Stoicescu
29.	DJ 100H Cârlomănești	Stația Peco
30.	DJ 100H Cârlomănești	Stația Peco
31.	DJ 100H Mierea, nr.21	Mierea Podul Boborei
32.	DJ 100H Mierea, nr.153	Mierea Podul Boborei
33.	DJ 100H Mierea	Mierea Biserica
34.	DJ 100H Mierea	Mierea Biserica
35.	DJ 100H Mierea	Mierea La Răspântie
36.	DJ 100H Mierea, nr.30	Mierea La Răspântie
37.	DJ 100H Mierea	Mierea Unitatea Militară
38.	DJ 100H Mierea	Mierea Unitatea Militară
39.	DJ 100H Mierea	Mierea Pensiunea Ștejaru
40.	DJ 100H Mierea	Mierea Pensiunea Ștejaru
41.	DN 10 Vernești	Vernești Distilărie
42.	DN 10 Vernești	Vernești Distilărie
43.	DN 10 Cândești	Cândești La pod
42.	DN 10 Cândești	Cândești La pod
43.	DN 10 Cândești	Cândești Biserică
44.	DN 10 Cândești	Cândești Biserică
45.	DN 10 Cândești	Cândești Grădiniță
46.	DN 10 Cândești	Cândești Grădiniță
47.	DN 10 Cândești	Cândești Școală
48.	DN 10 Cândești	Cândești Școală
48.	DN 10 Cândești	Cândești str. Brașovului, nr.92
49.	DN 10 Cândești	Cândești str. Brașovului, nr.92
50.	DJ 205 Vernești	Vernești Combinat
51.	DJ 205 Vernești	Vernești Combinat
52.	DJ 205 Vernești	Vernești Sturza
53.	DJ 205 Vernești	Vernești Sturza
54.	DJ 205 Zorești	Zorești Goidescu
55.	DJ 205 Zorești	Zorești Goidescu
56.	DJ 205 Zorești	Zorești-Vila Puica

57.	DJ 205 Zorești	Zorești-Vila Puica
58.	DJ 205 Zorești	Zorești- IVV La Mat
59.	DJ 205 Zorești	Zorești- IVV La Mat
60.	DJ 205 Zorești	Zorești Școală
61.	DJ 205 Zorești	Zorești Școală
62.	DJ 205 Zorești	Zorești Avicola
63.	DJ 205 Zorești	Zorești Avicola
64.	DJ 205 Zorești	Zorești Intrare Nenciu
65.	DJ 205 Zorești	Zorești Intrare Nenciu
66.	DJ 205 Zorești	Zorești Tomescu
67.	DJ 205 Zorești	Zorești Tomescu
68.	DC 178	Săsenii Noi intersecție DJ100H
69.	DC 178	Săsenii Noi intersecție DJ100H
70.	DC 178	Săsenii Noi intersecție Sturza
71.	DC 178	Săsenii Noi intersecție Sturza
72.	DC 178	Săsenii Noi Răspântie facultativ
73.	DC 178	Săsenii Noi Răspântie facultativ
74.	DC 49	Săsenii Noi Magazin
75.	DC 49	Săsenii Noi Magazin
76.	DC 49	Săsenii Noi Cramă
77.	DC 49	Săsenii Noi Cramă
78.	DC 49	Nișcov intersecție Săsenii Noi
79.	DC 49	Nișcov intersecție Săsenii Noi
80.	DC 179	Săsenii Vechi Troiță
81.	DC 179	Săsenii Vechi Troiță
82.	DC 179	Săsenii Vechi Biserică
83.	DJ 100H	Vernești str.Vinului
84.	DJ 100H	Vernești str.Vinului
85.	DJ 205 Vernești	Str. Vinului nr.27
86.	DJ 205 Vernești	Str. Vinului nr.27



Fig. 3.11. Hartă stații transport public UAT Vernești

Tab. 3.13. Stații transport public UAT Tisău

Nr. Crt.	Localizare	Denumire Stație
1.	DJ 100H Lunceni	Grăjdana Lunceni
2.	DJ 100H Lunceni	Grăjdana Lunceni
3.	DJ 100H Grăjdana	Grăjdana Monument
4.	DJ 100H Grăjdana	Grăjdana Monument
5.	DJ 100H Valea Sălciilor	Valea Sălciilor -Boru
6.	DJ 100H Valea Sălciilor	Valea Sălciilor-Boru
7.	DJ 100H Valea Sălciilor	Valea Sălciilor " La Ghica "
8.	DJ 100H Valea Sălciilor	Valea Sălciilor " La Ghica "
9.	DJ 100H Valea Sălciilor	Valea Sălciilor Biserică
10.	DJ 100H Valea Sălciilor	Valea Sălciilor Biserică
11.	DJ 100H Valea Sălciilor	Valea Sălciilor Miluiți
12.	DJ 100H Valea Sălciilor	Valea Sălciilor Miluiți
13.	DJ 100H Valea Sălciilor	Valea Sălciilor " Pe Mei "
14.	DJ 100H Valea Sălciilor	Valea Sălciilor " Pe Mei "

15.	DJ 100H Izvoru	Izvoru " La Cruce "
16.	DJ 100H Izvoru	Izvoru " La Cruce "
17.	DJ 100H Haleș	Haleș 1 " Intersecție Centru "
18.	DJ 100H Haleș	Haleș 1 " Intersecție Centru "
19.	DJ 100H Haleș	Haleș 2 " Azil "
20.	DJ 100H Haleș	Haleș 2 " Azil "
21.	DJ 100H Pădureni	Pădureni 1 " Dispensar "
22.	DJ 100H Pădureni	Pădureni 1 " Dispensar "
23.	DJ 100H Pădureni	Pădureni 2 " Pisculeni "
24.	DJ 100H Pădureni	Pădureni 2 " Pisculeni "
25.	DJ 100H Pădureni	Pădureni 3 " La Cruce "
26.	DJ 100H Pădureni	Pădureni 3 " La Cruce "
27.	DJ 100H Tisău	Tisău de Jos
28.	DJ 100H Tisău	Tisău de jos
29.	DJ 100H Tisău	Tisău
30.	DJ 100H Tisău	Tisău
31.	DJ 100H Strezeni	Strezeni 1 (Tisău de Sus)
32.	DJ 100H Strezeni	Strezeni 1 (Tisău de Sus)
33.	DJ 100H Strezeni	Strezeni Școală
34.	DJ 100H Strezeni	Strezeni Școală
35.	DJ 100H Strezeni	Strezeni Cămin
36.	DJ 100H Strezeni	Strezeni Cămin
37.	DJ 100H Strezeni	Strezeni Biserică
38.	DJ 100H Strezeni	Strezeni Biserică
39.	DJ 100H Strezeni	Strezeni Capăt
40.	DJ 100H Grăjdana	Grăjdana Magazin Amy
40.	DJ 100H Grăjdana	Grăjdana Magazin Amy
40.	DJ 100H Pădureni	Pădureni Biserică Bădeni
41.	DJ 100H Pădureni	Pădureni Biserică Bădeni
42.	DJ 100H Tisău	Tisău Înfrățirea
43.	DJ 100H Tisău	Tisău Înfrățirea

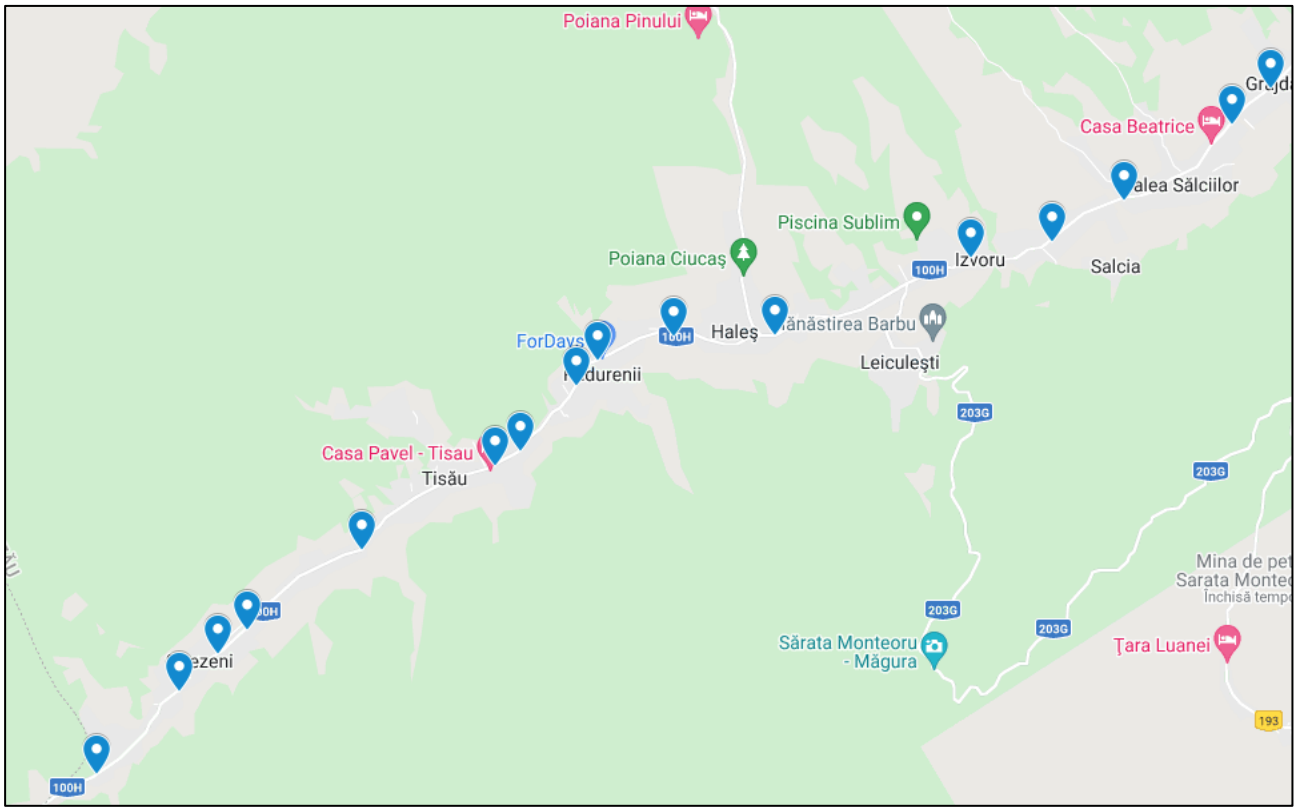


Fig. 3.12. Hartă stații transport public UAT Tisău

Tab. 3.14. Stații transport public UAT Săgeata

Nr. Crt.	Localizare	Denumire Stație
1.	DJ 203K Dâmbroca	Dâmbroca Crizantemelor
2.	DJ 203K Dâmbroca	Dâmbroca Moară
3.	DJ 203K Dâmbroca	Dâmbroca Centru
4.	DJ 203K Dâmbroca	Dâmbroca Centru
5.	DJ 203K Bordușani	Bordușani Centru
6.	DJ 203K Bordușani	Bordușani Centru
7.	DJ 203K Săgeata	Săgeata Dispensar
8.	DJ 203K Săgeata	Săgeata Bloc
9.	DJ 203K Săgeata	Săgeata Centru
10.	DJ 203K Săgeata	Săgeata Centru
11.	DJ 203K Săgeata	Săgeata Remiză
12.	DJ 203K Săgeata	Săgeata Remiză
13.	DJ 203K Beilic	Beilic Centru
14.	DJ 203K Beilic	Beilic Centru
15.	DJ 203K Găvănești	Găvănești Enuș
16.	DJ 203K Găvănești	Găvănești Enuș
17.	DJ 203K Găvănești	Găvănești Centru
18.	DJ 203K Găvănești	Găvănești Centru
19.	DJ 203K Găvănești	Găvănești Moară

20.	DJ 203K Găvănești	Găvănești Moară
21.	DJ 203K Movilița	Movilița
22.	DJ 203K Movilița	Movilița
23.	DJ 203K Banița	Banița Centru
24.	DJ 203K Banița	Banița Centru
25.	DJ 203K Banița	Banița Piscicola
26.	DJ 203K Banița	Banița Piscicola

Tab. 3.15. Stații transport public UAT Robeasca

Nr. Crt.	Localizare	Denumire Stație
1.	DJ 203K Moșești	Moșești Buduleanca
2.	DJ 203K Moșești	Moșești Căminul Cultural
3.	DJ 203K Moșești	Moșești Răpițeanu Leana
4.	DJ 203K Moșești	Moșești Costin Romică
5.	DJ 203K Robeasca	Robeasca Teren de sport
6.	DJ 203K Robeasca	Robeasca S.M.A
7.	DJ 203K Robeasca	Robeasca Biserică
8.	DJ 203K Robeasca	Robeasca Primărie

Tab. 3.16. Stații transport public UAT Berca

Nr. Crt.	Localizare	Denumire Stație
1.	DN 10 Sătuc	Sătuc Cămin
2.	DN 10 Sătuc	Sătuc Stație GPL
3.	DN 10 Sătuc	Sătuc str. Brașovului, nr.65
4.	DN 10 Sătuc	Sătuc str. Brașovului, nr.190
5.	Sătuc, str. 1 Decembrie	Sătuc Blocuri
6.	Sătuc, str. 1 Decembrie	Sătuc Blocuri
7.	Sătuc, str. 1 Decembrie	Berca Pod
8.	Sătuc, str. 1 Decembrie	Berca Pod
9.	DJ 203L Berca	Berca Centru
10.	DJ 203L Berca	Berca Centru
11.	DJ 203L Berca	Berca Casa de Cultură
12.	DJ 203L Berca	Berca Casa de Cultură
13.	DJ 203L Berca	Berca Moara Veche
14.	DJ 203L Berca	Berca Moara Veche
15.	DJ 203L Berca	Berca La Damian
16.	DJ 203L Berca	Berca La Damian
17.	DJ 203L Rătești	Rătești str. Dealului
18.	DJ 203L Rătești	Rătești str. Fântânii
19.	DJ 203L Rătești	Rătești Școală
20.	DJ 203L Rătești	Rătești Parc
21.	DJ 203L Rătești	Rătești str. Bărbulești

22.	DJ 203L Rătești	Rătești str. Bărbulești
23.	DJ 203L Rătești	Rătești Troiță
24.	DJ 203L Rătești	Rătești Troiță
25.	DC 194 Rătești	M-rea Rătești
26.	DJ 203L Valea Nucului	V. N. str. 1 Decembrie, nr.38
27.	DJ 203L Valea Nucului	V. N. str. 1 Decembrie, nr.275
28.	DJ 203L Valea Nucului	V. N. str. 1 Decembrie, nr.76
29.	DJ 203L Valea Nucului	V. N. str. 1 Decembrie, nr.252
30.	DJ 203L Valea Nucului	Valea Nucului Școală
31.	DJ 203L Valea Nucului	Valea Nucului Școală
32.	DJ 203L Valea Nucului	Valea Nucului Parc
33.	DJ 203L Valea Nucului	Valea Nucului Parc
34.	DJ 203L Plești	Plești Piață
35.	DJ 203L Plești	Plești Piață
36.	DJ 203L Plești	Plești Protopopescu
37.	DJ 203L Plești	Plești Protopopescu
38.	DJ 203L Plești	Plești Parc
39.	DJ 203L Plești	Plești Vila Speranța
40.	DJ 203L Pleșești	Pleșești Școală
41.	DJ 203L Pleșești	Pleșești Școală
42.	DJ 203L Pleșești	Pleșești Zona Mărculescu
43.	DJ 203L Pleșești	Pleșești Zona Mărculescu
44.	DJ 203L Pleșești	Pleșești La Țâru
45.	DJ 203L Pleșești	Pleșești La Țâru
46.	DJ 102F Berca	Berca Inter. Valea Lupului
47.	DJ 102F Berca	Berca Inter. Valea Lupului
48.	DJ 102F Berca	Berca Zona CAP
49.	DJ 102F Berca	Berca Zona CAP
50.	DJ 102F Berca	Berca CAP facultativ
51.	DJ 102F Berca	Berca CAP facultativ
52.	DJ 102F Joseni	Joseni La Macovei
53.	DJ 102F Joseni	Joseni La Tătulescu
54.	DJ 102F Joseni	Joseni Școală
55.	DJ 102F Joseni	Joseni Școală
56.	DJ 102F Joseni	Joseni Magazin Vechi
57.	DJ 102F Joseni	Joseni Magazin Vechi
58.	DJ 102F Joseni	Joseni La Pascu
59.	DJ 102F Joseni	Joseni La Pascu
60.	DJ 102F Joseni	Joseni capăt

3.2. Situația economico-financiară a serviciului de transport public local

Operatorul de transport public, **TRANSBUS SA**, s-a înființat în anul 1998, fiind înregistrată prin încheierea judecătorească 335/02.061998 a judecătorului delegat, ca societate comercială pe acțiuni (SA) în conformitate cu prevederile legii 31/1990 republicată,, fiind înmatriculată la ORC Buzău sub nr. J10/370/1998, cu sediul in Municipiul Buzău, str. POGONELE nr. 5, jud. Buzău. Durata de funcționare a S.C. TRANS BUS SA este nelimitata, cu începere de la data înmatriculării la Oficiul Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău.

Acționarii TRANS BUS SA sunt :

1. **U.A.T. Municipiul Buzau** prin Consiliul Local al Municipiului Buzau,detine un numar de 7587 actiuni, cu o valoare nominala de 1000 lei pe actiune si in valoare totala de 7587000 lei .
2. **U.A.T. Comuna Mărăcineni**, prin Consiliul Local al Comunei Mărăcineni, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei
3. **U.A.T. Comuna Săpoca**, prin Consiliul Local al Comunei Săpoca, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
4. **U.A.T. Comuna Vadu Pașii**, prin Consiliul Local al Comunei Vadu Pasii, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
5. **U.A.T. Comuna Galbinasi**, prin Consiliul Local al Comunei Galbinasi, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
6. **U.A.T. Comuna Tintesti**, prin Consiliul Local al Comunei Tintesti ,detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
7. **U.A.T. Comuna Smeeni**, prin Consiliul Local al Comunei Smeeni,detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
8. **UAT Comuna Merei**, prin Consiliul Local al Comunei Merei,detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
9. **UAT Comuna Stilpu**, prin Consiliul Local al Comunei Stilpu,detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
10. **UAT Comuna Cernatesti**, prin Consiliul Local al Comunei Cernatesti, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
11. **UAT Comuna Vernesti**, prin Consiliul Localal Comunei Vernesti,detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei
12. **UAT Comuna Tisau**, prin Consiliul Local al Comunei Tisau, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
13. **UAT Comuna Săgeata**, prin Consiliul Local al Comunei Săgeata, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
14. **UAT Comuna Robeasca**, prin Consiliul Local al Comunei Robeasca, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
15. **UAT Comuna Berca**, prin Consiliul Local al Comunei Berca, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.

Liniile de transport public operate de TRANSBUS SA au fost descrise detaliat în capitolele anterioare.

Din analiza economico-financiară a serviciului de transport public de persoane au fost înregistrate valorile prezentate mai jos, corespunzătoare anului 2025.

3.2.1. Venituri

Sursele de finanțare pentru asigurarea desfășurării serviciului delegat de transport public sunt surse interne (proprii) și compensații pentru transport, acestea fiind prevăzute explicit în contractul de delegare a servicului încheiat cu respectare prevederilor Regulamentului UE 1370/2007.

Tab. 3.17. Venituri din serviciul de transport public

Venituri din transport	2023	2024	2025 ian-iulie
Venituri proprii (bilete si abonamente)	20.584.437,98	19.706.473,69	9.510.551,74
Compensatie	27.162.155,95	25.997.999,64	10.326.987,33
Diferente de tarif	6.288.995,85	10.364.607,81	5.702.469,81
TOTAL	**54.035.589,78**	**56.069.081,14**	**25.540.008,88**

S-a implementat un sistem electronic de taxare (e-ticketing) avand ca obiectiv principal inbunatatirea managementului TRANS BUS SA, cu efect direct al cresterii calitatii serviciului de transport public local in cadrul ADI pe 8 zone tarifare astfel:

Tarifele de transport sunt următoarele:

- **ZONA 1 - Municipiul Buzău**
  - Preț bilet 1 călatorie - 3 lei
  - Abonament zonă o lună - 95 lei
  - Abonament zonă 15 zile - 54 lei
  - Abonament 7 zile - 32 lei
  - Abonament 24 ore - 8 lei
  - Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 24 lei
  - Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 46 lei
- **ZONA 2 - Include localitățile: Mărăcineni, Vadu Pașii, Tăbărăști, Gălbinași, Pogonele, Țintești, Lipia**
  - Preț bilet 1 călatorie - 4.5 lei
  - Preț bilet 1 călatorie valabil în zona 2 - 3 lei

- Abonament zonă o lună - 120 lei
- Abonament zonă 15 zile - 68 lei
- Abonament 7 zile - 39 lei
- Abonament 24 ore - 12 lei
- Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 36 lei
- Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 69 lei

- **ZONA 3 - Include localitățile: Săpoca, Merei, Maxenu, Stancești, Scurtești, Bentu, Odaia Banului, Stâlpu, Vernești, Dâmbroca, Bordușani**
  - Preț bilet 1 călatorie - 5 lei
  - Preț bilet 1 călatorie valabil în zona 3 - 3 lei
  - Abonament zonă o lună - 135 lei
  - Abonament zonă 15 zile - 75 lei
  - Abonament 7 zile - 41 lei
  - Abonament 24 ore - 14 lei
  - Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 40 lei
  - Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 77 lei
- **ZONA 4 - Include localitățile: Dealul Viei, Cernătești, Niscov, Cândești, Zorești, Săgeata, Beilic, Săsenii Noi - Săsenii Vechi, Valea Nucului, Pleșcoi**
  - Preț bilet 1 călatorie - 5,5 lei
  - Preț bilet 1 călatorie valabil în zona 4 - 3 lei
  - Abonament zonă o lună - 140 lei
  - Abonament zonă 15 zile - 76 lei
  - Abonament 7 zile - 43 lei
  - Abonament 24 ore - 15 lei
  - Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 46 lei
  - Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 89 lei
- **ZONA 5 - Include localitățile: Smeeni, Gura Săratii, Izvorul Dulce, Zărnești, Mănasia, Mierea, Ciobănoaia, Grăjdana, Valea Salciilor, Găvănești, Sătuc, Berca, Pleșești**
  - Preț bilet 1 călatorie - 6 lei
  - Preț bilet 1 călatorie valabil în zona 5 - 3 lei
  - Abonament zonă o luna - 145 lei
  - Abonament zonă 15 zile - 79 lei
  - Abonament 7 zile - 44 lei
  - Abonament 24 ore - 16 lei
  - Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 50 lei
  - Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 98 lei
- **ZONA 6 - Include localitățile: Moisica, Albești, Aldeni, Fulga, Nenciulești, Sărăta Monteoru, Izvor, Hales, Movilița, Banita, Rătești, Joseni**
  - Preț bilet 1 călatorie - 6.5 lei

- Preț bilet 1 călatorie valabil in zona 6 – 3 lei
- Abonament zonă o luna – 165 lei
- Abonament zonă 15 zile – 89 lei
- Abonament 7 zile – 49 lei
- Abonament 24 ore – 18 lei
- Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) – 55 lei
- Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) – 107 lei

- **ZONA 7 - Include localitățile: Udați, Căltuna, Tisău, Pădureni, Moșești, Robeasca**
  - Preț bilet 1 călatorie – 7 lei
  - Preț bilet 1 călatorie valabil in zona 7 – 3 lei
  - Abonament zonă o lună – 185 lei
  - Abonament zonă 15 zile – 99 lei
  - Abonament 7 zile – 54 lei
  - Abonament 24 ore – 19 lei
  - Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) – 58 lei
  - Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) – 115 lei
- **ZONA 8 - Include localitatea: Strezeni**
  - Preț bilet 1 călatorie – 7.5 lei
  - Preț bilet 1 călatorie valabil în zona 8 – 3 lei
  - Abonament zonă o lună – 205 lei
  - Abonament zonă 15 zile – 109 lei
  - Abonament 7 zile – 59 lei
  - Abonament 24 ore – 21 lei
  - Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) – 63 lei
  - Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) – 124 lei

Titlul de călătorie ABONAMENT/zonă, eliberat pentru o zonă tarifară superioară dă dreptul deținătorului să circule cu acesta in toată zona pentru care a fost eliberat cât și în zonele inferioare ca nr. de zonă tarifara.

Tarifele pentru prestarea serviciului de transport public,aferente zonelor tarifare, au fost aprobate de catre Adunarea Generala a ADI Buzau – Maracineni prin hotarare, sunt facute publice prin afisare pe pagina de web a TRANS BUS SA , pe pagina ADI si pe paginile UAT-urilor membre. Sunt afisate in locuri publice si sunt comunicate de massmedia prin intermediul comunicatelor de presa.

3.2.2. Cheltuieli

Cheltuielile raportate de operatorul de transport public pentru ultimii doi ani au fost următoarele:

Tab. 3.18. Cheltuieli, 2023/2024/2025 ian-iul

CATEGORIE CHELTUIELI	2023	2024	2025 ian-iulie
Cheltuieli cu materiile prime si materialele consumabile (ct.601+602-7412) din care:	**20.282.292,71**	**18.047.186,03**	**7.776.011,22**
Cheltuieli uleiuri,benzina	214.239,72	281.632,78	114.488,68
Cheltuieli cu motorina	14.280.266,74	13.238.637,04	5.827.625,63
Alte cheltuieli materiale	**325.080,51**	**247.851,32**	
Alte cheltuieli externe (cu energie si apa) (ct.605-7413)	**440.441,98**	**726.711,66**	**632.593,48**
Cheltuieli cu personalul (rd.16+17), din care:	**29.262.744,36**	**31.812.223,49**	**16.205.380,92**
a) Salarii si indemnizatii (ct.641+7414)	26.269.594,00	28.927.860,00	14.964.587,00
b) Cheltuieli cu asigurarile si protectia sociala (ct.645-7415)	40.381,00	33.100,00	14.000,00
CONTRIBUTIE ASIGURATORIE	587.392,00	647.099,00	334.707,00
c)tichete masa	1.679.677,36	1.523.444,49	813.040,92
d)Vouchere vacanta	685.700,00	680.720,00	79.046,00
Cheltuieli cu amortizarea (ct.6811+6813)	**3.883.887,33**	**3.133.714,59**	**1.561.749,33**
Chelt cu intretinere si reparatii-611	**339.532,98**	**486.324,51**	**339.654,56**
Chelt cu redevente, chirii-612	**411.283,54**	**630.485,37**	**248.156,33**
Chelt. cu primele de asigurare -613	**409.661,12**	**738.419,39**	**641.954,67**
Cheltuieli transport bunuri si persoane -624	**915,87**	**5.799,41**	**3.134,10**
Cheltuieli cu deplasari -625	**22.448,55**	**8.852,12**	**1.001,32**
Cheltuieli protocol	**7.123,83**	**8.316,59**	**1.888,27**

Cheltuieli reclama si publicitate	**76.510,39**	**77.485,74**	**37.968,46**
Cheltuieli post. si telecom	**103.656,41**	**96.417,98**	**49.583,22**
Chelt. servicii bancare	**166.109,92**	**192.824,89**	**105.734,50**
Chelt.onorarii	**125.495,33**	**115.179,98**	**41.150,00**
CHELTUIELI PREGATIRE	**26.279,71**	**27.818,10**	**42.290,00**
Alte cheltuieli servicii terti	**2.342.487,56**	**2.362.235,01**	**1.670.573,97**
Cheltuieli cu alte impozite, taxe si varsaminte asimilate	**563.733,26**	**639.466,40**	**319.982,64**
Alte cheltuieli de exploatare	**114.365,18**	**238.872,97**	**85.855,84**
CHELTUIELI DE EXPLOATARE - TOTAL	**58.904.050,54**	**59.596.185,55**	**29.764.662,83**

Cheltuielile cu ponderea cea mai mare în totalul cheltuielilor de exploatare sunt cheltuielile cu personalul (pondere 54,4% din total cheltuieli), care au înregistrat o creștere față de anul 2023, când ponderea era 49,7%.

3.2.3. Cost/km

Numărul de kilometri parcurși pentru realizarea serviciului de transport public în anul 2024 este de **6.438.139,05 km,** după cum urmează:

- Municipiul Buzău: 3.653.151 km
- Comuna Mărăcineni: 358.748 km
- Comuna Săpoca: 279.214 km
- Comuna Vadu Pașii: 274.183 km
- Comuna Gălbinași: 121.229 km
- Comuna Cernătești: 136.953 km
- Comuna Țintești: 221.163 km
- Comuna Smeeni: 206.923 km
- Comuna Merei: 249.630 km
- Comuna Stâlpu: 75.719 km

- Comuna Vernești: 338.716 km
- Comuna Tisău: 149.310 km
- Comuna Săgeata: 133.590 km
- Comuna Robeasca: 48.848 km
- Comuna Berca: 190.763 km

Ținând cont de valoarea totală a cheltuielilor alocate doar pentru activitatea de transport public local și de numărul de kilometri parcurși, rezultă pentru anul 2024 un cost unitar de **9,13 lei/km**.

3.2.4. Valoarea compensației

Regulamentul nr. 1370/2007 definește "*compensația de serviciu public*" ca fiind „*orice beneficiu, în special financiar, acordat direct sau indirect de către o autoritate competentă din fonduri publice în perioada de punere în aplicare a unei obligații de serviciu public sau în legătură cu perioada respectivă*”.

Art. 6 alin. (1) din Regulamentul nr. 1370/2007 prevede că, în cazul contractelor de servicii publice atribuite direct sau în cel al normelor generale, compensația trebuie să fie conformă cu dispozițiile sale și ale anexei la acesta, pentru a garanta absența supracompensării.

Astfel, compensația trebuie să se limiteze la efectul financiar net al obligației de serviciu public. Acesta se calculează conform formulei: costuri, minus venituri generate de exploatarea serviciului public, minus veniturile potențiale induse de efectele de rețea, plus un profit rezonabil.

Pentru calcularea compensației este utilizată în prezent următoarea formulă:

Compensație (lei) = Cheltuieli (lei) - Venituri (lei) + Profit (lei)

Compensația primită de operator pentru efectuarea serviciului de transport public în anul 2024 a avut valoarea de 25.997.999,64 lei.

Astfel, compensația și gratuitățile facturate în anul 2024 și diferența de facturat sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tab. 3.19. Compensație și gratuități, 2024

UAT	Compensație	Diferența de tarif (gratuități)	Total compensație și gratuități
Municipiul Buzău	22.119.521,36	10.271.505,39	32.391.026,75
Comuna Mărăcineni	431.691,14	7.468,91	439.160,05
Comuna Săpoca	305.737,82	5.591,58	311.329,40
Comuna Vadu Pașii	463.838,58	2.243,69	466.082,27
Comuna Gălbinași	115.763,74	11.565,54	127.329,28

Comuna Cernăteşti	282.541,78	10.194,94	292.736,72
Comuna Ţintești	209.969,99	1.668,06	211.638,05
Comuna Smeeni	298.521,96	9.325,19	307.847,15
Comuna Merei	235.877,96	1.915,96	237.793,92
Comuna Stâlpu	141.430,39	0,00	141.430,39
Comuna Vernești	496.301,28	20.765,55	517.066,83
Comuna Tisău	187.360,92	7.050,39	194.411,31
Comuna Săgeata	163.874,99	1.629,42	165.504,41
Comuna Robeasca	115.852,36	0,00	115.852,36
Comuna Berca	429.715,37	13.683,19	443.398,56
TOTAL	**25.997.999,64**	**10.364.607,81**	**36.362.607,45**

4. INVESTIȚIILE NECESARE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ A SERVICIULUI, PRECUM ȘI A CONDIȚIILOR SOCIALE ȘI DE MEDIU ȘI EXTINDERE A SERVICIULUI

Pentru determinarea investițiilor necesare pentru îmbunătățirea calitativă și cantitativă a serviciului, precum și a previziunilor în cazul extinderii serviciului, a fost realizată o analiză detaliată, fiind parcurse următoarele etape:

1. Stabilirea zonificării ariei de studiu
2. Determinarea populației din fiecare zonă și identificarea locurilor de muncă cu potențial de atragere a populației
3. Realizarea prognozelor pe termen scurt
4. Analiza cererii previzionate de transport
5. Determinarea liniilor optime de transport
6. Stabilirea necesarului parcului de vehicule.

În analizele realizate s-a ținut cont de prognozele și estimările realizate în *Planul de Mobilitate Urbană al Municipiului Buzău*.

De asemenea, în estimările pentru anul 2025 au fost avute în vedere efectele implementării proiectelor prioritare cu efect semnificativ asupra evoluției călătoriilor cu transportul public, prezentate în capitolele anterioare.

4.1. Zonificare

Zonificarea ariei de studiu s-a realizat conform machetei utilizate la elaborarea Planului de Mobilitate și a zonelor prezentate în capitolul destinat descrierii ariei teritoriale, fiind evidențiată grafic în hărțile de mai jos. Așa cum s-a specificat anterior, în analiză au fost incluse și UAT-urile a căror intrare în ADI este propusă pentru perioada următoare.

Astfel, pentru Municipiul Buzău sunt prevăzute 23 de zone, evidențiate în harta de mai jos.

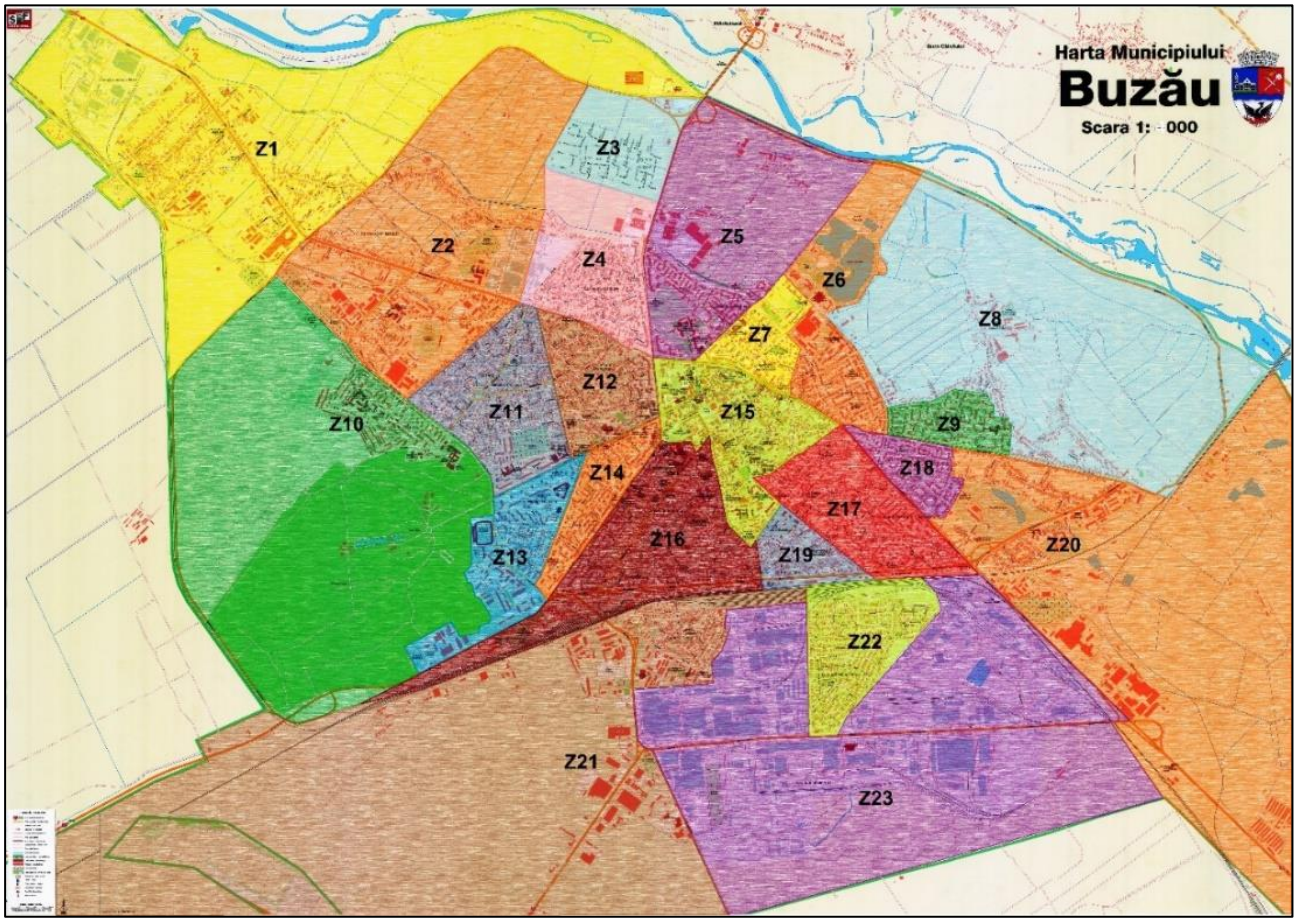


Fig. 4.1. Zonificarea Municipiului Buzău

Comunele care reprezintă componența viitoare a ADI au fost codificate conform tabelului de mai jos:

Tab. 4.1. Zonificare comune ADI

Nr.	UAT	Zonă
1	Comuna Maracineni	Z24
2	Comuna Sapoca	Z25
3	Comuna Cernatesti	Z26
4	Comuna Vernesti	Z27
5	Comuna Tisău	Z28
6	Comuna Merei	Z29
7	Comuna Stalpu	Z30

8	Comuna Smeeni	Z31
9	Comuna Tintesti	Z32
10	Comuna Galbinasi	Z33
11	Comuna Vadu Pasii	Z34
12	Comuna Beceni	Z35
13	Comuna Poșta Câlnău	Z36
14	Comuna Cochirleanca	Z37
15	Comuna Săgeata	Z38
16	Comuna Gherăseni	Z39
17	Comuna Costești	Z40
18	Comuna Ulmeni	Z41
19	Comuna Robeasca	Z42
20	Comuna Berca	Z43
21	Comuna Scorțoasa	Z44
22	Comuna Mânzălești	Z45
23	Comuna Vintilă Vodă	Z46
24	Comuna Sărulești	Z47
25	Comuna Mărgăritești	Z48
26	Comuna Movila Banului	Z49
27	Comuna Pietroasele	Z50
28	Comuna Breaza	Z51
29	Comuna Naeni	Z52
30	Comuna Unguriu	Z53

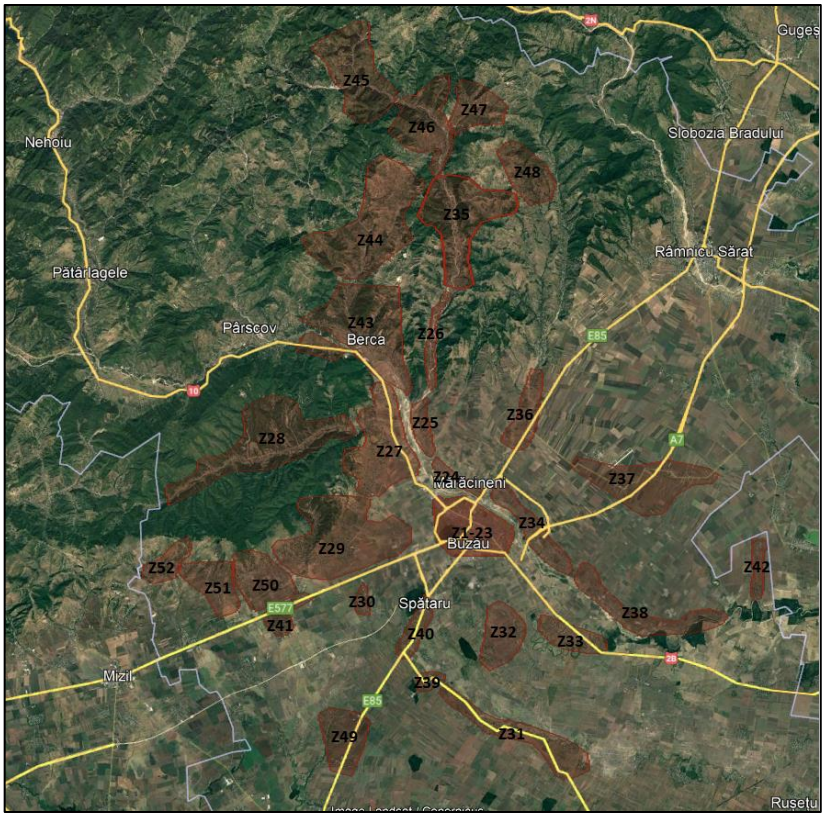


Fig. 4.2. Zonificarea ADI

4.2. Determinarea populației din fiecare zonă și identificarea locurilor de muncă cu potențial de atragere a populației

Rezultatele obținute din corelarea datelor furnizate de Institutul Național de Statistică cu informațiile obținute ca urmare a procesului de colectare a datelor, sunt prezentate în tabelul următor:

Denumirea zonei	Cod	Populație	Locuri de muncă
BUZAU	Z1	4.414	1.932
	Z2	4.523	1.979
	Z3	316	138
	Z4	5.967	2.611
	Z5	5.513	2.413
	Z6	11.553	5.056
	Z7	2.750	1.204
	Z8	4.312	1.887
	Z9	7.083	3.100
	Z10	6.017	2.633
	Z11	8.601	3.764
	Z12	4.902	2.145
	Z13	4.808	2.104
	Z14	8.983	3.931
	Z15	5.340	2.337
	Z16	10.366	4.537
	Z17	7.641	3.344
	Z18	5.723	2.505
	Z19	1.971	863
	Z20	1.817	795
	Z21	2.493	1.091
	Z22	3.498	1.531
	Z23	1.502	657
Maracineni	Z24	9.530	4.171
Sapoca	Z25	3.519	1.540
Cernatesti	Z26	3.406	1.491
Vernesti	Z27	9.340	4.088
Tisău	Z28	4.199	1.838
Merei	Z29	6.489	2.840
Stalpu	Z30	3.069	1.343
Smeeni	Z31	6.314	2.763
Tintesti	Z32	4.452	1.948
Galbinasi	Z33	4.373	1.914
Vadu Pasii	Z34	10.147	4.441
Beceni	Z35	3.930	1.720

Poșta Câlnău	**Z36**	5.989	2.621
Cochirleanca	**Z37**	4.987	2.182
Săgeata	**Z38**	4.184	1.831
Gherăseni	**Z39**	3.090	1.352
Costești	**Z40**	4.972	2.176
Ulmeni	**Z41**	2.969	1.299
Robeasca	**Z42**	984	431
Berca	**Z43**	7.923	3.467
Scorțoasa	**Z44**	2.357	1.032
Mânzălești	**Z45**	2.045	895
Vintilă Vodă	**Z46**	2.623	1.148
Sărulești	**Z47**	1.140	499
Mărgăritești	**Z48**	479	210
Movila Banului	**Z49**	2.401	1.051
Pietroasele	**Z50**	2.985	1.306
Breaza	**Z51**	2.377	1.040
Naeni	**Z52**	1.539	674
Unguriu	**Z53**	2.126	930
TOTAL		**244.031**	**106.797**

Tabel 4.1. Distribuția pe zone a populației și locurilor de muncă

Datele prezentate mai sus vor fi utilizate pentru stabilirea potențialelor de transport ale fiecărei zone și la nivelul întregii arii de studiu.

4.3. Realizarea prognozelor pe termen scurt

Analiza cererii de transport previzionate va lua în calcul următoarele situații:

- Situația actuală, 2025
- Extinderea ADI și includerea de trasee noi, care să acopere toate zonele, 2027

Pentru realizarea analizelor prezentate detaliat în capitolul următor, este necesară cunoașterea prognozelor pe termen scurt, prin care să se țină cont de evoluția prognozată a populației, precum și a deplasărilor cu transportul public, ca urmare a implementării proiectelor cu impact asupra transportului public și a extinderii ADI.

Astfel, conform PMUD al Municipiului Buzău, evoluția acestor indicatori este cea prezentată în tabelul de mai jos.

Populație	**2025**	**2027**
Municipiul Buzău	120.094	118.418
Alte UAT-uri	123.938	123.938
Procentul de deplasări cu transportul public, din totalul deplasărilor	16,8%	18,3%

4.4. Analiza cererii de transport previzionate

Pentru analiza cererii previzionate s-a utilizat calculul potențialelor zonelor analizate, pe baza formulelor:

- Potențialul activ al zonei este: $U_j^d = \frac{P_j * M}{P}$, unde U_j^d este potențialul activ al zonei *j*, P_j = populația din zona *j*, *P* = populația totală, iar *M* = numărul total de locuri de muncă.

- Potențialul inactiv al zonei este: $U_j^i = \frac{P_j * (P-M)}{P}$, unde U_j^d este potențialul activ al zonei *j*, P_j = populația din zona *j*, *P* = populația totală, iar *M* = numărul total de locuri de muncă.

Valorile (existente și calculate pentru ADI) sunt:

- Populație totală: 244.031 locuitori
- Numărul locurilor de muncă: 106.797
- Potențialul activ (rezultat din formula prezentată anterior): U^d = 106.797
- Potențialul inactiv (rezultat din formula prezentată anterior): U^i = 137.234.

Cererea de transport se poate determina, pe baza unui factor (*k*), în funcție de potențialele activ și inactiv, conform formulei: $C = k * (2 * U^d + U^i)$.

Un prim pas în determinarea cererii de transport este calcularea valorii necalibrate, rezultată fără implicarea factorului de corecție *k*. În acest caz C = 350.828, rezultând un număr de călătorii medii zilnice de 350.828 / 244.031 = 1,44.

Valorile obținute din datele actuale legate de transportul public indică un număr mediu zilnic de călătorii de 59.992. Prin urmare, din raportul celor două valori rezultă k = 0,171.

Tabelele următoare prezintă etapele de calcul pentru determinarea matricei schimburilor de călătorii între zonele selectate, fiind eliminate călătoriile efectuate în cadrul aceleiași zone.

În tabele sunt prezentate matricele de călătorii pentru anul 2025, incluzând însă toate zonele specificate anterior, chiar dacă o parte a acestora nu sunt încă parte componentă a ADI Buzău-Mărăcineni.

Tabel 4.2. Matricea deplasărilor populației active

Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
168	228	117	197	106	108	189	132	156	95	60	254	121	131	7	99	0	**Z1**
51	69	36	60	32	33	58	40	47	29	18	77	37	40	2	0	30	**Z2**
3	4	2	3	2	2	3	2	3	2	1	4	2	2	0	2	2	**Z3**
43	58	30	50	27	27	48	34	40	24	15	65	31	0	2	25	25	**Z4**
57	77	40	67	36	36	64	45	53	32	20	86	0	44	2	34	33	**Z5**
40	54	28	47	25	26	45	31	37	22	14	0	29	31	2	24	23	**Z6**
364	493	254	428	229	233	409	286	337	205	0	550	262	284	15	215	210	**Z7**
20	27	14	23	13	13	22	16	18	0	7	30	14	16	1	12	12	**Z8**
14	19	10	17	9	9	16	11	0	8	5	21	10	11	1	8	8	**Z9**
173	235	121	204	109	111	195	0	161	98	62	262	125	135	7	103	100	**Z10**
111	150	77	130	70	71	0	87	103	63	40	168	80	87	5	66	64	**Z11**
68	93	48	80	43	0	77	54	63	39	25	103	49	53	3	40	39	**Z12**
205	278	143	241	0	131	230	161	190	115	74	309	148	160	8	121	118	**Z13**
412	559	288	0	259	264	464	325	382	233	148	623	297	322	17	244	238	**Z14**
654	887	0	768	411	419	736	515	606	369	235	988	472	510	27	387	378	**Z15**
114	0	79	134	72	73	128	90	105	64	41	172	82	89	5	67	66	**Z16**
0	181	93	157	84	86	150	105	124	75	48	202	96	104	6	79	77	**Z17**
14	19	10	17	9	9	16	11	13	8	5	21	10	11	1	8	8	**Z18**
165	224	115	194	104	106	186	130	153	93	59	249	119	129	7	98	95	**Z19**
23	31	16	27	14	15	26	18	21	13	8	34	16	18	1	13	13	**Z20**
51	69	36	60	32	33	58	40	47	29	18	77	37	40	2	30	30	**Z21**
11	15	8	13	7	7	13	9	11	6	4	17	8	9	0	7	7	**Z22**
111	150	78	130	70	71	125	87	103	63	40	168	80	87	5	66	64	**Z23**
26	35	18	31	16	17	29	21	24	15	9	39	19	20	1	15	15	**Z24**
10	13	7	11	6	6	11	8	9	5	3	15	7	8	0	6	6	**Z25**
9	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z26**
26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	**Z27**
12	16	8	14	7	7	13	9	11	7	4	17	8	9	0	7	7	**Z28**
18	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	11	10	**Z29**
8	11	6	10	5	5	9	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	**Z30**
17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	12	14	1	10	10	**Z31**
12	17	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	1	7	7	**Z32**
12	16	8	14	8	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	**Z33**
28	38	19	33	17	18	31	22	26	16	10	42	20	22	1	16	16	**Z34**
11	15	8	13	7	7	12	8	10	6	4	16	8	8	0	6	6	**Z35**
16	22	11	19	10	11	18	13	15	9	6	25	12	13	1	10	9	**Z36**
14	19	10	16	9	9	15	11	13	8	5	21	10	11	1	8	8	**Z37**
11	16	8	13	7	7	13	9	11	6	4	17	8	9	0	7	7	**Z38**
8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	**Z39**
14	18	10	16	9	9	15	11	13	8	5	21	10	11	1	8	8	**Z40**
8	11	6	10	5	5	9	6	8	5	3	12	6	6	0	5	5	**Z41**
3	4	2	3	2	2	3	2	2	2	1	4	2	2	0	2	2	**Z42**
22	29	15	26	14	14	24	17	20	12	8	33	16	17	1	13	13	**Z43**
6	9	5	8	4	4	7	5	6	4	2	10	5	5	0	4	4	**Z44**
6	8	4	7	4	4	6	4	5	3	2	8	4	4	0	3	3	**Z45**
7	10	5	8	5	5	8	6	7	4	3	11	5	6	0	4	4	**Z46**
3	4	2	4	2	2	4	2	3	2	1	5	2	2	0	2	2	**Z47**
1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	0	1	1	**Z48**
7	9	5	8	4	4	7	5	6	4	2	10	5	5	0	4	4	**Z49**
8	11	6	10	5	5	9	6	8	5	3	12	6	6	0	5	5	**Z50**
7	9	5	8	4	4	7	5	6	4	2	10	5	5	0	4	4	**Z51**
4	6	3	5	3	3	5	3	4	2	2	6	3	3	0	3	2	**Z52**
6	8	4	7	4	4	7	5	5	3	2	9	4	5	0	3	3	**Z53**
3212	**4382**	**1883**	**3449**	**1978**	**2101**	**3637**	**2496**	**3089**	**1879**	**1066**	**4993**	**2371**	**2579**	**136**	**1950**	**1838**	

Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18
109	131	86	223	96	98	139	67	142	92	205	75	77	209	33	77	55	40	43	126
33	40	26	68	29	30	42	21	43	28	63	23	24	64	10	23	17	12	13	38
2	2	1	4	2	2	2	1	2	2	3	1	1	4	1	1	1	1	1	2
28	33	22	57	24	25	35	17	36	23	52	19	20	53	8	20	14	10	11	32
37	45	29	76	33	33	47	23	48	31	70	25	26	71	11	26	19	14	15	43
26	31	20	53	23	23	33	16	34	22	49	18	18	50	8	18	13	9	10	30
237	285	187	483	208	212	301	146	309	200	445	162	167	454	71	166	119	86	94	272
13	16	10	26	11	12	16	8	17	11	24	9	9	25	4	9	6	5	5	15
9	11	7	19	8	8	12	6	12	8	17	6	7	18	3	7	5	3	4	11
113	136	89	230	99	101	143	70	147	95	212	77	80	216	34	79	57	41	45	130
72	87	57	147	63	65	92	45	94	61	135	49	51	138	22	51	36	26	29	83
45	54	35	91	39	40	56	27	58	38	83	30	31	85	13	31	22	16	18	51
134	160	105	272	117	119	169	82	174	112	250	91	94	255	40	94	67	49	53	153
269	323	212	547	236	240	341	166	350	226	504	184	190	514	81	189	134	98	106	309
427	512	336	868	374	381	540	262	555	359	799	291	301	815	128	299	213	155	169	489
74	89	58	151	65	66	94	46	97	62	139	51	52	142	22	52	37	27	29	85
87	105	69	177	76	78	110	54	113	73	163	60	62	167	26	61	44	32	34	100
9	11	7	19	8	8	12	6	12	8	17	6	7	18	3	7	5	3	4	0
108	129	85	219	94	96	136	66	140	91	202	73	76	206	32	75	54	39	0	123
15	18	12	30	13	13	19	9	19	13	28	10	10	28	4	10	7	0	6	17
33	40	26	68	29	30	42	21	43	28	63	23	24	64	10	23	0	12	13	38
7	9	6	15	7	7	9	5	10	6	14	5	5	14	2	0	4	3	3	9
72	87	57	147	63	65	92	45	94	61	136	49	51	138	0	51	36	26	29	83
17	20	13	35	15	15	22	10	22	14	32	12	12	0	5	12	9	6	7	20
6	8	5	13	6	6	8	4	8	5	12	4	0	12	2	4	3	2	2	7
6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11	0	4	12	2	4	3	2	2	7
17	20	13	34	15	15	21	10	22	14	0	11	12	32	5	12	8	6	7	19
8	9	6	15	7	7	10	5	10	0	14	5	5	14	2	5	4	3	3	9
12	14	9	24	10	10	15	7	0	10	22	8	8	22	3	8	6	4	5	13
5	7	4	11	5	5	7	0	7	5	10	4	4	11	2	4	3	2	2	6
11	14	9	23	10	10	0	7	15	10	21	8	8	22	3	8	6	4	4	13
8	10	6	16	7	0	10	5	10	7	15	5	6	15	2	6	4	3	3	9
8	9	6	16	0	7	10	5	10	7	15	5	6	15	2	5	4	3	3	9
18	22	14	0	16	16	23	11	24	15	34	12	13	35	5	13	9	7	7	21
7	8	0	14	6	6	9	4	9	6	13	5	5	13	2	5	4	3	3	8
11	0	8	22	9	10	14	7	14	9	20	7	8	20	3	8	5	4	4	12
0	11	7	18	8	8	11	5	12	8	17	6	6	17	3	6	4	3	4	10
7	9	6	15	7	7	9	5	10	6	14	5	5	14	2	5	4	3	3	9
6	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10	4	4	11	2	4	3	2	2	6
9	11	7	18	8	8	11	5	12	7	17	6	6	17	3	6	4	3	4	10
5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10	4	4	10	2	4	3	2	2	6
2	2	1	4	2	2	2	1	2	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	2
14	17	11	29	12	13	18	9	18	12	27	10	10	27	4	10	7	5	6	16
4	5	3	9	4	4	5	3	5	4	8	3	3	8	1	3	2	2	2	5
4	4	3	7	3	3	5	2	5	3	7	2	3	7	1	3	2	1	1	4
5	6	4	10	4	4	6	3	6	4	9	3	3	9	1	3	2	2	2	5
2	2	2	4	2	2	3	1	3	2	4	1	1	4	1	1	1	1	1	2
1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	0	1	0	0	0	1
4	5	3	9	4	4	5	3	6	4	8	3	3	8	1	3	2	2	2	5
5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10	4	4	10	2	4	3	2	2	6
4	5	3	9	4	4	5	3	6	4	8	3	3	8	1	3	2	2	2	5
3	3	2	6	2	2	3	2	4	2	5	2	2	5	1	2	1	1	1	3
4	5	3	8	3	3	5	2	5	3	7	3	3	7	1	3	2	1	2	4
2172	**2607**	**1708**	**4406**	**1907**	**1944**	**2749**	**1342**	**2824**	**1831**	**4058**	**1484**	**1536**	**4138**	**631**	**1525**	**1076**	**789**	**823**	**2491**

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38
5264	47	34	52	66	53	11	25	58	45	52	174	22	65	109	68	92
1603	14	10	16	20	16	3	8	18	14	16	53	7	20	33	21	28
92	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	3	0	1	2	1	2
1329	12	9	13	17	13	3	6	15	11	13	44	5	17	28	17	23
1777	16	11	18	22	18	4	8	20	15	18	59	7	22	37	23	31
1212	11	8	12	16	13	2	6	14	11	12	41	5	15	26	16	22
11480	101	73	113	142	114	23	54	125	97	112	377	47	141	237	147	199
625	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11
441	4	3	4	6	4	1	2	5	4	4	15	2	6	9	6	8
5397	48	35	54	68	54	11	26	60	46	53	180	22	67	113	70	95
3416	31	22	34	43	35	7	17	38	30	34	115	14	43	72	45	61
2134	19	14	21	27	21	4	10	23	18	21	71	9	27	44	28	37
6406	57	41	64	80	64	13	31	70	55	63	212	26	80	133	83	112
12676	115	83	128	161	129	26	61	141	110	127	427	53	160	268	167	226
20415	182	132	203	255	205	41	98	224	175	202	678	84	254	425	264	358
3476	32	23	35	44	36	7	17	39	30	35	118	15	44	74	46	62
4131	37	27	42	52	42	8	20	46	36	41	139	17	52	87	54	73
443	4	3	4	6	4	1	2	5	4	4	15	2	6	9	6	8
5223	46	33	51	64	52	10	25	57	44	51	171	21	64	107	67	90
719	6	5	7	9	7	1	3	8	6	7	24	3	9	15	9	12
1616	14	10	16	20	16	3	8	18	14	16	53	7	20	33	21	28
358	3	2	4	4	4	1	2	4	3	4	12	1	4	7	5	6
3522	31	22	35	43	35	7	17	38	30	34	115	14	43	72	45	61
798	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14
304	3	2	3	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5
293	3	2	3	4	3	1	1	3	2	3	10	1	4	6	4	5
787	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	10	14
364	3	2	4	5	4	1	2	4	3	4	12	1	4	7	5	6
553	5	4	6	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	12	7	10
266	2	2	3	3	3	1	1	3	2	3	9	1	3	5	3	5
537	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	9
385	3	2	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7
376	3	2	4	5	4	1	2	4	3	4	12	2	5	8	5	7
853	8	6	9	11	9	2	4	10	7	9	29	4	11	18	11	15
336	3	2	3	4	3	1	2	4	3	3	11	1	4	7	4	6
509	5	3	5	6	5	1	2	6	4	5	17	2	6	11	7	9
431	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	7
358	3	2	4	4	4	1	2	4	3	4	12	1	4	7	5	0
269	2	2	3	3	3	1	1	3	2	3	9	1	3	6	0	5
429	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	0	6	7
258	2	2	3	3	3	1	1	3	2	3	8	1	0	5	3	4
88	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	3	0	1	2	1	1
671	6	4	7	8	7	1	3	7	6	7	0	3	8	14	9	12
208	2	1	2	3	2	0	1	2	2	0	7	1	3	4	3	4
177	2	1	2	2	2	0	1	2	0	2	6	1	2	4	2	3
227	2	1	2	3	2	0	1	0	2	2	7	1	3	5	3	4
99	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	3	0	1	2	1	2
43	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
210	2	1	2	3	0	0	1	2	2	2	7	1	3	4	3	4
258	2	2	3	0	3	1	1	3	2	3	8	1	3	5	3	4
210	2	1	0	3	2	0	1	2	2	2	7	1	3	4	3	4
132	1	0	1	2	1	0	1	1	1	1	4	1	2	3	2	2
185	0	1	2	2	2	0	1	2	2	2	6	1	2	4	2	3
	930	**671**	**1039**	**1304**	**1048**	**211**	**499**	**1148**	**894**	**1031**	**3446**	**429**	**1297**	**2165**	**1353**	**1824**

Tabel 4.3. Matricea deplasărilor populației inactive

Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
78	105	54	91	49	50	87	61	72	44	28	118	56	61	3	46	0	**Z1**
80	108	56	94	50	51	90	63	74	45	29	120	57	62	3	0	46	**Z2**
6	8	4	7	4	4	6	4	5	3	2	8	4	4	0	3	3	**Z3**
105	143	73	124	66	67	118	83	97	59	38	159	76	0	4	62	61	**Z4**
97	132	68	114	61	62	109	76	90	55	35	147	0	76	4	57	56	**Z5**
203	276	142	239	128	131	229	160	189	115	73	0	147	159	8	120	118	**Z6**
48	66	34	57	30	31	55	38	45	27	0	73	35	38	2	29	28	**Z7**
76	103	53	89	48	49	85	60	70	0	27	115	55	59	3	45	44	**Z8**
125	169	87	147	78	80	140	98	0	70	45	189	90	97	5	74	72	**Z9**
106	144	74	125	67	68	119	0	98	60	38	160	76	83	4	63	61	**Z10**
151	205	106	178	95	97	0	119	140	85	55	229	109	118	6	90	87	**Z11**
86	117	60	101	54	0	97	68	80	49	31	131	62	67	4	51	50	**Z12**
85	115	59	100	0	54	95	67	78	48	30	128	61	66	4	50	49	**Z13**
158	215	111	0	100	101	178	125	147	89	57	239	114	124	7	94	91	**Z14**
94	128	0	111	59	60	106	74	87	53	34	142	68	73	4	56	54	**Z15**
183	0	128	215	115	117	205	144	169	103	66	276	132	143	8	108	105	**Z16**
0	183	94	158	85	86	151	106	125	76	48	203	97	105	6	80	78	**Z17**
101	137	70	118	63	65	113	79	93	57	36	152	73	79	4	60	58	**Z18**
35	47	24	41	22	22	39	27	32	20	12	52	25	27	1	21	20	**Z19**
32	43	22	38	20	21	36	25	30	18	12	48	23	25	1	19	18	**Z20**
44	60	31	52	28	28	49	35	41	25	16	66	32	34	2	26	25	**Z21**
62	84	43	72	39	40	69	49	57	35	22	93	44	48	3	36	36	**Z22**
26	36	18	31	17	17	30	21	25	15	10	40	19	21	1	16	15	**Z23**
168	228	117	197	106	108	189	132	156	95	60	254	121	131	7	99	97	**Z24**
62	84	43	73	39	40	70	49	57	35	22	94	45	48	3	37	36	**Z25**
60	81	42	71	38	38	68	47	56	34	22	91	43	47	2	36	35	**Z26**
164	223	115	193	103	106	185	130	152	93	59	249	119	128	7	97	95	**Z27**
74	100	52	87	47	47	83	58	69	42	27	112	53	58	3	44	43	**Z28**
114	155	80	134	72	73	129	90	106	64	41	173	82	89	5	68	66	**Z29**
54	73	38	64	34	35	61	43	50	30	19	82	39	42	2	32	31	**Z30**
111	151	78	131	70	71	125	88	103	63	40	168	80	87	5	66	64	**Z31**
78	106	55	92	49	50	88	62	73	44	28	119	57	61	3	46	45	**Z32**
77	104	54	91	48	49	87	61	71	43	28	116	56	60	3	46	44	**Z33**
179	242	125	210	112	115	201	141	166	101	64	270	129	140	7	106	103	**Z34**
69	94	48	81	44	44	78	54	64	39	25	105	50	54	3	41	40	**Z35**
105	143	74	124	66	68	119	83	98	60	38	159	76	82	4	62	61	**Z36**
88	119	61	103	55	56	99	69	81	50	32	133	63	69	4	52	51	**Z37**
74	100	51	87	46	47	83	58	68	42	27	111	53	58	3	44	43	**Z38**
54	74	38	64	34	35	61	43	50	31	20	82	39	42	2	32	31	**Z39**
88	119	61	103	55	56	99	69	81	49	32	132	63	68	4	52	51	**Z40**
52	71	37	61	33	34	59	41	48	30	19	79	38	41	2	31	30	**Z41**
17	24	12	20	11	11	20	14	16	10	6	26	13	14	1	10	10	**Z42**
140	189	97	164	88	90	157	110	129	79	50	211	101	109	6	83	81	**Z43**
42	56	29	49	26	27	47	33	38	23	15	63	30	32	2	25	24	**Z44**
36	49	25	42	23	23	41	28	33	20	13	54	26	28	1	21	21	**Z45**
46	63	32	54	29	30	52	36	43	26	17	70	33	36	2	27	27	**Z46**
20	27	14	24	13	13	23	16	19	11	7	30	14	16	1	12	12	**Z47**
8	11	6	10	5	5	9	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	**Z48**
42	57	30	50	27	27	48	33	39	24	15	64	31	33	2	25	24	**Z49**
53	71	37	62	33	34	59	41	49	30	19	79	38	41	2	31	30	**Z50**
42	57	29	49	26	27	47	33	39	24	15	63	30	33	2	25	24	**Z51**
27	37	19	32	17	17	31	21	25	15	10	41	20	21	1	16	16	**Z52**
37	51	26	44	24	24	42	29	35	21	13	57	27	29	2	22	22	**Z53**
4162	**5583**	**2936**	**4868**	**2651**	**2701**	**4666**	**3301**	**3866**	**2384**	**1530**	**6188**	**3030**	**3273**	**178**	**2499**	**2437**	

Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18
40	103	44	45	64	31	66	43	95	35	36	97	15	36	25	18	20	58
41	106	46	46	66	32	68	44	97	36	37	99	16	36	26	19	21	60
3	7	3	3	5	2	5	3	7	2	3	7	1	3	2	1	1	4
54	140	60	61	87	42	89	58	128	47	48	131	21	48	34	25	27	79
50	129	56	57	80	39	82	53	119	43	45	121	19	44	32	23	25	73
105	270	116	119	168	82	173	112	249	91	94	254	40	93	66	48	52	152
25	64	28	28	40	19	41	27	59	22	22	60	10	22	16	12	12	36
39	101	43	44	63	30	64	42	93	34	35	95	15	35	25	18	20	57
64	166	71	73	103	50	106	69	152	56	57	156	25	57	41	30	32	93
54	141	61	62	88	43	90	58	130	47	49	132	21	49	35	25	27	79
78	201	87	88	125	61	129	83	185	68	70	189	30	69	49	36	39	113
44	115	49	50	71	35	73	47	106	38	40	108	17	40	28	21	22	65
44	112	48	49	70	34	72	47	103	38	39	106	17	39	28	20	22	63
81	210	91	92	131	64	134	87	193	71	73	197	31	72	52	38	41	118
48	125	54	55	78	38	80	52	115	42	43	117	18	43	31	22	24	70
94	242	104	106	151	73	155	100	223	81	84	228	36	84	60	43	47	137
69	179	77	78	111	54	114	74	164	60	62	168	26	62	44	32	35	101
52	134	58	59	83	40	86	55	123	45	46	126	20	46	33	24	26	0
18	46	20	20	29	14	29	19	42	15	16	43	7	16	11	8	0	26
16	42	18	19	26	13	27	18	39	14	15	40	6	15	10	0	8	24
23	58	25	26	36	18	37	24	54	20	20	55	9	20	0	10	11	33
32	82	35	36	51	25	52	34	75	27	28	77	12	0	20	15	16	46
14	35	15	15	22	11	22	15	32	12	12	33	0	12	9	6	7	20
86	223	96	98	139	67	143	92	205	75	77	0	33	77	55	40	43	126
32	82	35	36	51	25	53	34	76	28	0	77	12	28	20	15	16	46
31	80	34	35	50	24	51	33	73	0	28	75	12	27	20	14	15	45
85	218	94	96	136	66	140	90	0	73	76	205	32	75	54	39	42	123
38	98	42	43	61	30	63	0	90	33	34	92	15	34	24	18	19	55
59	152	65	67	94	46	0	63	140	51	53	143	22	52	37	27	29	86
28	72	31	31	45	0	46	30	66	24	25	67	11	25	18	13	14	40
57	148	64	65	0	45	94	61	136	50	51	139	22	51	36	26	29	83
40	104	45	0	65	31	67	43	96	35	36	98	15	36	26	19	20	59
40	102	0	45	64	31	65	42	94	34	35	96	15	35	25	18	20	58
92	0	102	104	148	72	152	98	218	80	82	223	35	82	58	42	46	134
0	92	40	40	57	28	59	38	85	31	32	86	14	32	23	16	18	52
54	140	60	61	87	42	90	58	129	47	49	132	21	48	34	25	27	79
45	117	50	51	73	35	75	48	107	39	40	110	17	40	29	21	23	66
38	98	42	43	61	30	63	40	90	33	34	92	14	34	24	18	19	55
28	72	31	32	45	22	46	30	67	24	25	68	11	25	18	13	14	41
45	116	50	51	72	35	74	48	107	39	40	109	17	40	29	21	23	66
27	69	30	30	43	21	44	29	64	23	24	65	10	24	17	12	13	39
9	23	10	10	14	7	15	10	21	8	8	22	3	8	6	4	4	13
72	185	80	81	115	56	118	77	171	62	64	174	27	64	46	33	36	104
21	55	24	24	34	17	35	23	51	19	19	52	8	19	14	10	11	31
19	48	21	21	30	14	31	20	44	16	17	45	7	16	12	9	9	27
24	61	26	27	38	19	39	25	56	21	21	58	9	21	15	11	12	35
10	27	11	12	17	8	17	11	25	9	9	25	4	9	7	5	5	15
4	11	5	5	7	3	7	5	10	4	4	11	2	4	3	2	2	6
22	56	24	25	35	17	36	23	52	19	19	53	8	19	14	10	11	32
27	70	30	31	43	21	45	29	64	23	24	66	10	24	17	12	14	39
22	56	24	24	35	17	36	23	51	19	19	52	8	19	14	10	11	31
14	36	16	16	22	11	23	15	33	12	12	34	5	12	9	6	7	20
19	50	21	22	31	15	32	21	46	17	17	47	7	17	12	9	10	28
2176	**5469**	**2412**	**2457**	**3460**	**1705**	**3553**	**2323**	**5050**	**1892**	**1948**	**5155**	**838**	**1938**	**1393**	**1012**	**1097**	**3141**

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36
2437	22	16	24	30	24	5	12	27	21	24	81	10	30	51	31	43	51	61
2499	22	16	25	31	25	5	12	27	21	25	83	10	31	52	32	44	52	62
178	2	1	2	2	2	0	1	2	1	2	6	1	2	4	2	3	4	4
3273	29	21	33	41	33	7	16	36	28	32	109	14	41	68	42	58	69	82
3030	27	20	30	38	31	6	14	33	26	30	101	13	38	63	39	53	63	76
6188	57	41	63	79	64	13	30	70	54	63	211	26	79	132	82	111	133	159
1530	13	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	32	20	27	32	38
2384	21	15	24	30	24	5	11	26	20	23	79	10	30	49	31	42	50	60
3866	35	25	39	49	39	8	19	43	33	38	129	16	48	81	50	68	81	98
3301	29	21	33	41	33	7	16	36	28	33	110	14	41	69	43	58	69	83
4666	42	31	47	59	48	9	23	52	41	47	157	20	59	99	61	83	99	119
2701	24	17	27	34	27	5	13	30	23	27	90	11	34	56	35	47	56	68
2651	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66
4868	44	32	49	62	50	10	24	54	42	49	164	20	61	103	64	87	103	124
2936	26	19	29	37	30	6	14	32	25	29	97	12	37	61	38	51	61	74
5583	51	37	57	71	57	11	27	63	49	56	189	24	71	119	74	100	119	143
4162	37	27	42	53	42	8	20	46	36	42	140	17	52	88	54	74	88	105
3141	28	20	31	39	32	6	15	35	27	31	104	13	39	66	41	55	66	79
1097	10	7	11	14	11	2	5	12	9	11	36	4	13	23	14	19	23	27
1012	9	6	10	12	10	2	5	11	9	10	33	4	12	21	13	18	21	25
1393	12	9	14	17	14	3	7	15	12	14	46	6	17	29	18	24	29	34
1938	17	12	19	24	19	4	9	21	16	19	64	8	24	40	25	34	40	48
838	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21
5155	47	34	52	66	53	11	25	58	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132
1948	17	12	19	24	19	4	9	21	17	19	64	8	24	40	25	34	40	49
1892	17	12	19	23	19	4	9	21	16	19	62	8	23	39	24	33	39	47
5050	46	33	51	64	52	10	25	56	44	51	171	21	64	107	67	90	107	129
2323	21	15	23	29	23	5	11	25	20	23	77	10	29	48	30	40	48	58
3553	32	23	36	45	36	7	17	39	31	35	118	15	44	74	46	63	75	90
1705	15	11	17	21	17	3	8	19	14	17	56	7	21	35	22	30	35	42
3460	31	22	35	43	35	7	17	38	30	34	115	14	43	72	45	61	73	87
2457	22	16	24	31	25	5	12	27	21	24	81	10	30	51	32	43	51	61
2412	21	16	24	30	24	5	11	26	21	24	80	10	30	50	31	42	50	60
5469	50	36	56	70	56	11	27	61	48	55	185	23	69	116	72	98	117	140
2176	19	14	22	27	22	4	10	24	19	21	72	9	27	45	28	38	45	54
3285	29	21	33	41	33	7	16	36	28	33	109	14	41	69	43	58	69	0
2748	24	18	27	34	28	6	13	30	24	27	91	11	34	57	36	48	0	69
2315	20	15	23	29	23	5	11	25	20	23	76	9	29	48	30	0	48	58
1715	15	11	17	21	17	3	8	19	15	17	56	7	21	35	0	30	36	43
2738	24	18	27	34	28	5	13	30	23	27	91	11	34	0	35	48	57	69
1647	15	11	16	20	16	3	8	18	14	16	54	7	0	34	21	29	34	41
552	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	0	7	11	7	9	11	14
4311	39	28	43	55	44	9	21	48	37	43	0	18	54	91	56	76	91	109
1315	12	8	13	16	13	3	6	14	11	0	43	5	16	27	17	23	27	33
1139	10	7	11	14	11	2	5	12	0	11	37	5	14	23	15	20	24	28
1458	13	9	14	18	15	3	7	0	12	14	48	6	18	30	19	25	30	36
640	6	4	6	8	6	1	0	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16
269	2	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	5	6	7
1339	12	9	13	17	0	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33
1657	15	11	16	0	17	3	8	18	14	16	55	7	20	34	21	29	34	41
1323	12	8	0	16	13	3	6	14	11	13	43	5	16	27	17	23	27	33
860	8	0	8	11	9	2	4	9	7	8	28	3	11	18	11	15	18	21
1187	0	8	12	15	12	2	6	13	10	12	39	5	15	24	15	20	24	29
	1187	**860**	**1323**	**1657**	**1339**	**269**	**640**	**1458**	**1139**	**1315**	**4311**	**552**	**1647**	**2738**	**1715**	**2315**	**2748**	**3285**

Tabel 4.4. Matricea deplasărilor interzonale

Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
71	96	49	83	45	45	80	56	66	40	25	107	51	55	3	42	0	**Z1**
31	42	22	37	19	20	35	24	29	18	11	47	22	24	1	0	18	**Z2**
2	3	1	2	1	1	2	1	2	1	1	3	1	1	0	1	1	**Z3**
33	44	23	38	21	21	37	26	30	18	12	49	24	0	1	19	19	**Z4**
36	49	25	42	23	23	41	28	34	20	13	55	0	28	1	21	21	**Z5**
48	66	34	57	30	31	55	38	45	27	17	0	35	38	2	29	28	**Z6**
133	180	93	156	83	85	149	104	123	75	0	201	96	104	5	78	77	**Z7**
20	27	14	23	13	13	22	16	18	0	7	30	14	16	1	12	12	**Z8**
26	35	18	31	16	17	29	21	0	15	9	40	19	20	1	15	15	**Z9**
77	105	54	91	49	50	87	0	72	44	28	117	56	60	3	46	45	**Z10**
64	86	44	75	40	41	0	50	59	36	23	97	46	50	3	38	37	**Z11**
38	52	27	45	24	0	43	30	35	22	14	58	27	30	2	22	22	**Z12**
85	115	59	100	0	54	95	67	78	48	30	128	61	66	3	50	49	**Z13**
168	228	117	0	106	108	189	133	156	95	60	254	121	131	7	100	97	**Z14**
240	325	0	282	151	154	270	189	222	135	86	362	173	187	10	142	139	**Z15**
70	0	49	83	44	45	79	55	65	40	25	106	51	55	3	41	41	**Z16**
0	93	48	81	43	44	77	54	64	39	25	104	49	54	3	41	40	**Z17**
22	30	15	26	14	14	25	17	20	12	8	33	16	17	1	13	13	**Z18**
62	85	43	73	39	40	70	49	58	35	22	94	45	49	3	37	36	**Z19**
13	18	9	16	8	9	15	10	12	8	5	20	9	10	1	8	8	**Z20**
25	34	18	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	19	1	15	15	**Z21**
14	19	10	17	9	9	16	11	14	8	5	22	10	11	1	9	9	**Z22**
42	57	30	50	27	27	48	33	40	24	15	64	31	33	2	25	24	**Z23**
38	51	26	44	24	24	42	30	35	21	13	57	27	29	2	22	22	**Z24**
14	19	10	16	9	9	16	11	13	8	5	21	10	11	1	8	8	**Z25**
13	18	10	16	9	9	15	10	13	8	5	20	10	10	0	8	8	**Z26**
37	50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	**Z27**
17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	**Z28**
26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	**Z29**
12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	**Z30**
25	34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	**Z31**
17	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	**Z32**
17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	**Z33**
40	54	28	47	25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	**Z34**
16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	**Z35**
23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	**Z36**
20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	**Z37**
16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	**Z38**
12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	**Z39**
20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	**Z40**
12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	**Z41**
4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	**Z42**
31	42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	**Z43**
9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z44**
8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	**Z45**
10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	**Z46**
4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	**Z47**
2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	**Z48**
10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z49**
12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	**Z50**
10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z51**
6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	**Z52**
8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	**Z53**
1809	2453	1146	2010	1130	1182	2043	1419	1719	1051	623	2770	1330	1439	76	1096	1048	

Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18
55	36	94	40	41	58	28	60	39	86	32	32	88	14	32	23	17	18	53
24	16	41	18	18	26	13	26	17	38	14	15	39	6	14	10	7	8	23
1	1	3	1	1	2	1	2	1	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1
25	17	43	18	19	27	13	28	18	40	15	15	41	6	15	11	8	8	24
28	18	48	21	21	30	15	30	20	44	16	17	45	7	16	12	9	9	27
38	25	64	28	28	40	19	41	27	59	22	22	61	10	22	16	11	12	36
104	68	176	76	77	110	53	113	73	162	59	61	166	26	61	43	31	34	99
16	10	26	11	12	16	8	17	11	24	9	9	25	4	9	6	5	5	15
21	13	35	15	15	22	11	22	15	32	12	12	33	5	12	9	6	7	20
61	40	103	44	45	64	31	66	42	95	34	36	96	15	35	25	18	20	58
50	33	85	36	37	53	26	54	35	78	28	29	80	13	29	21	15	17	48
30	19	51	22	22	31	15	32	21	47	17	17	48	7	17	12	9	10	29
66	43	112	48	49	70	34	72	46	103	38	39	105	17	39	28	20	22	63
132	86	223	96	98	139	68	143	92	205	75	77	209	33	77	55	40	43	126
188	123	318	137	140	198	96	203	132	293	107	110	299	47	110	78	57	62	179
55	36	93	40	41	58	28	60	38	86	31	32	88	14	32	23	17	18	52
54	35	91	39	40	57	28	58	38	84	31	32	86	13	31	23	16	18	51
17	11	29	13	13	18	9	19	12	27	10	10	28	4	10	7	5	6	0
49	32	83	36	36	51	25	53	34	76	28	29	78	12	28	20	15	0	47
10	7	17	8	8	11	5	11	8	16	6	6	16	2	6	4	0	3	10
19	13	33	14	15	21	10	21	14	31	11	12	31	5	11	0	6	6	19
11	8	19	8	9	12	6	12	8	18	6	6	18	3	0	5	4	4	11
33	22	56	24	25	35	17	36	23	52	19	19	53	0	19	14	10	11	32
29	19	50	22	22	31	15	32	21	46	17	17	0	7	17	12	9	10	28
11	7	18	8	8	11	6	12	8	17	6	0	17	3	6	4	3	3	10
10	7	18	8	8	11	5	11	7	16	0	6	17	3	6	4	3	3	10
29	19	49	21	22	30	15	31	20	0	16	17	46	7	17	12	9	10	28
13	9	22	10	10	14	7	14	0	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12
20	13	34	15	15	21	10	0	14	31	11	12	32	5	12	8	6	7	19
10	6	16	7	7	10	0	10	7	15	5	6	15	3	6	4	3	3	9
20	13	33	14	15	0	10	21	14	30	11	11	31	5	11	8	6	6	19
14	9	23	10	0	15	7	15	10	22	8	8	22	3	8	6	4	4	13
13	9	23	0	10	14	7	15	10	21	8	8	22	3	8	6	4	4	13
31	21	0	23	23	33	16	34	22	49	18	18	50	8	18	13	10	10	30
12	0	21	9	9	13	6	13	9	19	7	7	19	3	7	5	4	4	12
0	12	31	13	14	20	10	20	13	29	10	11	29	5	11	8	6	6	18
16	10	26	11	11	16	8	17	11	24	9	9	25	4	9	6	5	5	15
13	9	22	10	10	14	7	14	9	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12
10	6	16	7	7	10	5	10	7	15	5	6	15	3	6	4	3	3	9
16	10	26	11	11	16	8	17	11	24	9	9	24	4	9	6	5	5	15
9	6	16	7	7	10	5	10	6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9
3	2	5	2	2	3	2	3	2	5	2	2	5	1	2	1	1	1	3
24	16	42	18	18	26	13	26	17	38	14	14	39	6	14	10	7	8	23
7	5	12	5	5	8	4	8	5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7
6	4	11	5	5	7	3	7	4	10	3	4	10	2	4	3	2	2	6
8	5	14	6	6	9	4	9	6	13	5	5	13	2	5	3	3	3	8
3	2	6	3	3	4	2	4	3	6	2	2	6	1	2	2	1	1	3
2	1	3	1	1	2	1	2	1	2	1	1	3	0	1	1	0	0	1
7	5	13	5	6	8	4	8	5	12	4	4	12	2	4	3	2	3	7
9	6	16	7	7	10	5	10	6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9
7	5	13	5	5	8	4	8	5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7
5	3	8	3	3	5	3	5	3	7	3	3	8	1	3	2	1	2	4
7	4	11	5	5	7	3	7	5	10	4	4	10	2	4	3	2	2	6
1451	955	2441	1064	1085	1535	754	1572	1025	2249	831	856	2302	361	850	604	444	467	1388

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37
2216	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46
974	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20
65	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1
1016	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21
1123	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23
1473	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32
4189	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87
625	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13
811	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17
2409	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50
1969	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42
1195	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25
2647	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55
5169	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110
7485	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156
2145	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46
2128	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45
686	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14
1973	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41
420	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9
793	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16
455	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9
1343	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28
1156	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25
436	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9
421	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9
1133	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11
795	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8
778	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16
550	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11
541	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11
1228	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0
518	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8
124	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3
964	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7
144	1	1	1	2		0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5
	522	379	582	732	588	120	283	647	501	580	1914	243	727	1210	758	1021	1213

Se observă din tabelul de mai sus că zonele care reprezintă punctele principale de atragere/generare a călătoriilor sunt Z6, Z7, Z11, Z14, Z15, Z16. Acestea trebuie considerate cu prioritate pentru stabilirea ulterioară a traseelor transportului public.

4.4.1. Situația actuală

Pornind de la relațiile de cerere dintre zone, s-a realizat evaluarea liniilor curente de transport, după cum urmează: au fost marcate zonele deservite de fiecare linie în parte și s-a considerat un sistem de transport eficient proiectat, capabil să preia întreaga cerere de călătorie din fiecare zonă. Astfel, pentru fiecare linie introdusă se reduce cererea din zonele tranzitate.

Tabelele rezultate, obținute succesiv pentru fiecare linie în parte, sunt prezentate în continuare.

Tabel 4.5. Matricea rezultată după evaluarea liniei 1

Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
45	45	80	56	66	40	25	107	51	55	3	42		**Z1**
19	20	35	24	29	18	11	47	22	24	1		18	**Z2**
1	1	2	1	2	1	1	3	1	1		1	1	**Z3**
21	21	37	26	30	18	12	49	24		1	19	19	**Z4**
23	23	41	28	34	20	13	55		28	1	21	21	**Z5**
30	31	55	38	45	27	17		35	38	2	29	28	**Z6**
83	85	149	104	123	75		201	96	104	5	78	77	**Z7**
	13	22	16			7	30	14	16	1	12	12	**Z8**
	17	29	21			9	40	19	20	1	15	15	**Z9**
49	50	87		72	44	28	117	56	60	3	46	45	**Z10**
40	41		50	59	36	23	97	46	50	3	38	37	**Z11**
24		43	30	35	22	14	58	27	30	2	22	22	**Z12**
	54	95	67			30	128	61	66	3	50	49	**Z13**
	108	189	133			60	254	121	131	7	100	97	**Z14**
	154	270	189			86	362	173	187	10	142	139	**Z15**
	45	79	55			25	106	51	55	3	41	41	**Z16**
	44	77	54			25	104	49	54	3	41	40	**Z17**
	14	25	17			8	33	16	17	1	13	13	**Z18**
	40	70	49			22	94	45	49	3	37	36	**Z19**
	9	15	10			5	20	9	10	1	8	8	**Z20**
16	16	28	20	23	14	9	38	18	19	1	15	15	**Z21**
9	9	16	11	14	8	5	22	10	11	1	9	9	**Z22**
27	27	48	33	40	24	15	64	31	33	2	25	24	**Z23**
24	24	42	30	35	21	13	57	27	29	2	22	22	**Z24**
9	9	16	11	13	8	5	21	10	11	1	8	8	**Z25**
9	9	15	10	13	8	5	20	10	10	0	8	8	**Z26**
23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	**Z27**
10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	**Z28**
16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	**Z29**
8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	**Z30**
16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	**Z31**
11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	**Z32**
11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	**Z33**
25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	**Z34**
10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	**Z35**
15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	**Z36**
12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	**Z37**
10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	**Z38**
8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	**Z39**
12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	**Z40**
7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	**Z41**
3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	**Z42**
20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	**Z43**
6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z44**
5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	**Z45**
7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	**Z46**
3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	**Z47**
1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	**Z48**
6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z49**
7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	**Z50**
6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z51**
4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	**Z52**
5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	**Z53**
696	**1182**	**2043**	**1419**	**1026**	**624**	**623**	**2770**	**1330**	**1439**	**76**	**1096**	**1048**	

Z28	Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14
39	86	32	32	88	14	32	23	17	18	53	71	96	49	83
17	38	14	15	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37
1	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	3	1	2
18	40	15	15	41	6	15	11	8	8	24	33	44	23	38
20	44	16	17	45	7	16	12	9	9	27	36	49	25	42
27	59	22	22	61	10	22	16	11	12	36	48	66	34	57
73	162	59	61	166	26	61	43	31	34	99	133	180	93	156
11	24	9	9	25	4	9	6							
15	32	12	12	33	5	12	9							
42	95	34	36	96	15	35	25	18	20	58	77	105	54	91
35	78	28	29	80	13	29	21	15	17	48	64	86	44	75
21	47	17	17	48	7	17	12	9	10	29	38	52	27	45
46	103	38	39	105	17	39	28							
92	205	75	77	209	33	77	55							
132	293	107	110	299	47	110	78							
38	86	31	32	88	14	32	23							
38	84	31	32	86	13	31	23							
12	27	10	10	28	4	10	7							
34	76	28	29	78	12	28	20							
8	16	6	6	16	2	6	4							
14	31	11	12	31	5	11		6	6	19	25	34	18	29
8	18	6	6	18	3		5	4	4	11	14	19	10	17
23	52	19	19	53		19	14	10	11	32	42	57	30	50
21	46	17	17		7	17	12	9	10	28	38	51	26	44
8	17	6		17	3	6	4	3	3	10	14	19	10	16
7	16		6	17	3	6	4	3	3	10	13	18	10	16
20		16	17	46	7	17	12	9	10	28	37	50	26	43
	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20
14	31	11	12	32	5	12	8	6	7	19	26	35	18	30
7	15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14
14	30	11	11	31	5	11	8	6	6	19	25	34	17	29
10	22	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	24	12	21
10	21	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	23	12	20
22	49	18	18	50	8	18	13	10	10	30	40	54	28	47
9	19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18
13	29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28
11	24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23
9	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19
7	15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14
11	24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23
6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14
2	5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4
17	38	14	14	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37
5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11
4	10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10
6	13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12
3	6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5
1	2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2
5	12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11
6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14
5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11
3	7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7
5	10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10
1025	**2249**	**831**	**856**	**2302**	**361**	**850**	**604**	**263**	**283**	**825**	**1103**	**1497**	**774**	**1295**

Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29
73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60
32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26
2	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2
34	4	13	21	13	18	21	25	17	43	18	19	27	13	28
37	5	14	23	15	20	23	28	18	48	21	21	30	15	30
50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41
137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113
21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17
27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22
80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66
66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54
40	5	15	25	16	21	25	30	19	51	22	22	31	15	32
88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72
174	22	65	109	68	92	110	132	86	223	96	98	139	68	143
248	31	93	156	97	131	156	188	123	318	137	140	198	96	203
73	9	27	46	28	38	46	55	36	93	40	41	58	28	60
71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58
23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19
65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53
14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11
26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21
15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12
44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36
39	5	15	24	15	21	25	29	19	50	22	22	31	15	32
14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12
14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11
38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31
17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14
26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	
13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10
26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15		10	21
18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10		15	7	15
18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15
42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34
16	2	6	10	6	9	10	12		21	9	9	13	6	13
24	3	9	16	10	13	16		12	31	13	14	20	10	20
20	3	8	13	8	11		16	10	26	11	11	16	8	17
17	2	6	11	7		11	13	9	22	10	10	14	7	14
13	2	5	8		7	8	10	6	16	7	7	10	5	10
20	3	8		8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17
12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10
4		2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3
	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26
10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8
8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7
11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9
5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4
2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2
10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8
12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10
10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8
6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5
9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7
1914	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**2441**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**

TOTAL			Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44
3264		2216	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22
2070		974	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10
141		65	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
2455		1016	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10
2453		1123	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11
4243		1473	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15
4812		4189	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41
1109		485	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6
1663		637	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8
3828		2409	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24
4012		1969	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20
2377		1195	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12
2753		2057	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26
5385		4090	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52
6606		5832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74
3204		1707	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22
2778		1675	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21
1361		536	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7
1799		1516	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19
586		323	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4
1397		793	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8
1305		455	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5
1704		1343	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13
3458		1156	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12
1292		436	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4
1252		421	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4
3382		1133	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11
1550		525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5
2367		795	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8
1141		387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4
2313		778	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8
1635		550	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5
1605		541	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5
3669		1228	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12
1442		487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5
2188		737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7
1831		618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6
1539		518	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5
1145		387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4
1826		616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6
1100		373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4
367		124	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1
2878		964	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10
875		295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	
756		255	2	2	3	3	3	0	1	3		3
978		331	3	2	3	4	3	1	2		3	3
428		145	1	1	1	2	1	0		2	1	1
182		62	0	0	1	1	1		0	1	0	1
889		300	3	2	3	4		1	1	3	3	3
1105		373	3	3	4		4	1	2	4	3	4
879		297	3	2		4	3	1	1	3	3	3
572		193	2		2	3	2	0	1	2	2	2
787		265		2	3	3	3	0	1	3	2	3
		53368	522	379	582	732	589	120	283	647	501	580

Tabel 4.6. Matricea rezultată după evaluarea liniei 2

Z28	Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z1	Z18	Z1	Z16	Z15	Z14	Z1	Z12	Z1	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
39	86				14	32	23					96		83	45	45	80	56								42		**Z1**
17	38	14	15	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	19	20	35	24	29	18	11	47	22	24	1	0	18	**Z2**
1	2				1	1	1					3		2	1	1	2	1								1		**Z3**
18	40				6	15	11					44		38	21	21	37	26								19		**Z4**
20	44				7	16	12					49		42	23	23	41	28								21		**Z5**
27	59				10	22	16					66		57	30	31	55	38								29		**Z6**
73	162				26	61	43					180		156	83	85	##	104								78		**Z7**
11	24				4	9	6									13	22	16								12		**Z8**
15	32				5	12	9									17	29	21								15		**Z9**
42	95	34	36	96	15	35	25	18	20	58	77	105	54	91	49	50	87	0	72	44	28	117	56	60	3	46	45	**Z10**
35	78	28	29	80	13	29	21	15	17	48	64	86	44	75	40	41	0	50	59	36	23	97	46	50	3	38	37	**Z11**
21	47	17	17	48	7	17	12	9	10	29	38	52	27	45	24	0	43	30	35	22	14	58	27	30	2	22	22	**Z12**
46	103	38	39	105	17	39	28									54	95	67			30	128	61	66	3	50	49	**Z13**
92	205	75	77	209	33	77	55									108	##	133			60	254	##	131	7	##	97	**Z14**
132	293				47	110	78									154	##	189								##		**Z15**
38	86	31	32	88	14	32	23									45	79	55			25	106	51	55	3	41	41	**Z16**
38	84				13	31	23									44	77	54								41		**Z17**
12	27				4	10	7									14	25	17								13		**Z18**
34	76				12	28	20									40	70	49								37		**Z19**
8	16				2	6	4									9	15	10								8		**Z20**
14	31	11	12	31	5	11	0	6	6	19	25	34	18	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	19	1	15	15	**Z21**
8	18	6	6	18	3	0	5	4	4	11	14	19	10	17	9	9	16	11	14	8	5	22	10	11	1	9	9	**Z22**
23	52	19	19	53	0	19	14	10	11	32	42	57	30	50	27	27	48	33	40	24	15	64	31	33	2	25	24	**Z23**
21	46				7	17	12					51		44	24	24	42	30								22		**Z24**
8	17				3	6	4					19		16	9	9	16	11								8		**Z25**
7	16				3	6	4					18		16	9	9	15	10								8		**Z26**
20	0	16	17	46	7	17	12	9	10	28	37	50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	**Z27**
0	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	**Z28**
14	31	11	12	32	5	12	8	6	7	19	26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	**Z29**
7	15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	**Z30**
14	30	11	11	31	5	11	8	6	6	19	25	34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	**Z31**
10	22	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	**Z32**
10	21	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	**Z33**
22	49	18	18	50	8	18	13	10	10	30	40	54	28	47	25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	**Z34**
9	19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	**Z35**
13	29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	**Z36**
11	24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	**Z37**
9	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	**Z38**
7	15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	**Z39**
11	24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	**Z40**
6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	**Z41**
2	5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	**Z42**
17	38	14	14	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	**Z43**
5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z44**
4	10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	**Z45**
6	13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	**Z46**
3	6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	**Z47**
1	2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	**Z48**
5	12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z49**
6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	**Z50**
5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z51**
3	7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	**Z52**
5	10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	**Z53**
1025	**2249**	**460**	**477**	**1299**	**361**	**850**	**604**	**171**	**#**	**##**	**##**	**##**	**503**	**1295**	**##**	**1182**	**##**	**##**	**665**	**406**	**##**	**##**	**##**	**##**	**41**	**##**	**601**	

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17	43	18	19	27	13	28
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18	48	21	21	30	15	30
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19	51	22	22	31	15	32
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86	223	96	98	139	68	143
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123	318	137	140	198	96	203
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36	93	40	41	58	28	60
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19	50	22	22	31	15	32
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21
5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21	0	23	23	33	16	34
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**2441**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**

TOTAL		
2110		1509
2070		974
85		44
1506		696
1518		767
2609		1035
3202		2832
768		362
1141		476
3828		2409
4012		1969
2377		1195
2753		2057
5385		4090
4862		4359
3204		1707
1966		1251
937		400
1317		1132
413		242
1397		793
1305		455
1704		1343
2104		805
773		296
745		285
3382		1133
1550		525
2367		795
1141		387
2313		778
1635		550
1605		541
3669		1228
1442		487
2188		737
1831		618
1539		518
1145		387
1826		616
1100		373
367		124
2878		964
875		295
756		255
978		331
428		145
182		62
889		300
1105		373
879		297
572		193
787		265
		46760

Tabel 4.7. Matricea rezultată după evaluarea liniei 2B

Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
		14	32	23					96		83	45	45	80	56								42		**Z1**
15	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	19	20	35	24	29	18	11	47	22	24	1	0	18	**Z2**
		1	1	1					3		2	1	1	2	1								1		**Z3**
		6	15	11					44		38	21	21	37	26								19		**Z4**
		7	16	12					49		42	23	23	41	28								21		**Z5**
		10	22	16					66		57	30	31	55	38								29		**Z6**
		26	61	43					180		156	83	85	149	104								78		**Z7**
		4	9	6									13	22	16								12		**Z8**
		5	12	9									17	29	21								15		**Z9**
36	96	15	35	25	18	20	58	77	105	54	91	49	50	87	0	72	44	28	117	56	60	3	46	45	**Z10**
29	80	13	29	21	15	17	48	64	86	44	75	40	41	0	50	59	36	23	97	46	50	3	38	37	**Z11**
17	48	7	17	12	9	10	29	38	52	27	45	24	0	43	30	35	22	14	58	27	30	2	22	22	**Z12**
39	105	17	39	28									54	95	67			30	128	61	66	3	50	49	**Z13**
77	209	33	77	55									108	189	133			60	254	121	131	7	100	97	**Z14**
		47	110	78									154	270	189								142		**Z15**
32	88	14	32	23									45	79	55			25	106	51	55	3	41	41	**Z16**
		13	31	23									44	77	54								41		**Z17**
		4	10	7									14	25	17								13		**Z18**
		12	28	20									40	70	49								37		**Z19**
		2	6	4									9	15	10								8		**Z20**
12	31	5	11	0	6	6	19	25	34	18	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	19	1	15	15	**Z21**
6	18	3	0	5	4	4	11	14	19	10	17	9	9	16	11	14	8	5	22	10	11	1	9	9	**Z22**
19	53	0	19	14	10	11	32	42	57	30	50	27	27	48	33	40	24	15	64	31	33	2	25	24	**Z23**
		7	17	12					51		44	24	24	42	30								22		**Z24**
		3	6	4					19		16	9	9	16	11								8		**Z25**
		3	6	4					18		16	9	9	15	10								8		**Z26**
17	46	7	17	12	9	10	28	37	50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	**Z27**
8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	**Z28**
12	32	5	12	8	6	7	19	26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	**Z29**
6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	**Z30**
11	31	5	11	8	6	6	19	25	34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	**Z31**
8	22	3	8	6	4	4	13	17	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	**Z32**
8	22	3	8	6	4	4	13	17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	**Z33**
18	50	8	18	13	10	10	30	40	54	28	47	25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	**Z34**
7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	**Z35**
11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	**Z36**
9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	**Z37**
8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	**Z38**
6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	**Z39**
9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	**Z40**
5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	**Z41**
2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	**Z42**
14	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	**Z43**
4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z44**
4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	**Z45**
5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	**Z46**
2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	**Z47**
1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	**Z48**
4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z49**
5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	**Z50**
4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	**Z51**
3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	**Z52**
4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	**Z53**
477	**1299**	**361**	**850**	**604**	**171**	**185**	**537**	**715**	**1497**	**503**	**1295**	**696**	**1182**	**2043**	**1419**	**665**	**406**	**370**	**1574**	**751**	**810**	**41**	**1096**	**601**	

Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27	Z26
28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39	86	
12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17	38	14
1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1	2	
13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17	43	18	19	27	13	28	18	40	
14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18	48	21	21	30	15	30	20	44	
19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27	59	
52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73	162	
8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11	24	
10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15	32	
30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66	42	95	34
25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54	35	78	28
15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19	51	22	22	31	15	32	21	47	17
33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72	46	103	38
66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86	223	96	98	139	68	143	92	205	75
94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123	318	137	140	198	96	203	132	293	
27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36	93	40	41	58	28	60	38	86	31
27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58	38	84	
9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12	27	
24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53	34	76	
5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11	8	16	
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14	31	11
5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8	18	6
16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36	23	52	19
15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19	50	22	22	31	15	32	21	46	
5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8	17	
5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7	16	
14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20	0	16
7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20	7
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14	31	11
5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7	15	5
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14	30	11
7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10	22	8
7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15	10	21	8
16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21	0	23	23	33	16	34	22	49	18
6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9	19	7
9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13	29	10
8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24	9
6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9	20	7
5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15	5
8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24	9
4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14	5
2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2	5	2
12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	38	14
4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11	4
3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10	3
4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6	13	5
2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3	6	2
1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1	2	1
4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12	4
0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14	5
4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11	4
3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7	3
3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10	4
732	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**2441**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**	**2249**	**460**

TOTAL			Z53	Z52	Z51
2110		1509	20	14	22
2070		974	9	6	10
85		44	1	1	1
1506		696	9	7	10
1518		767	10	7	11
2609		1035	14	10	15
3202		2832	37	27	41
768		362	6	4	6
1141		476	7	5	8
3828		2409	21	16	24
4012		1969	18	13	20
2377		1195	11	8	12
2753		2057	24	17	26
5385		4090	47	34	52
4862		4359	67	48	74
3204		1707	20	14	22
1966		1251	19	14	22
937		400	6	4	7
1317		1132	17	12	19
413		242	4	3	4
1397		793	7	5	8
1305		455	4	3	5
1704		1343	12	8	13
2104		805	10	8	12
773		296	4	3	4
745		285	4	3	4
3382		1133	10	7	11
1550		525	5	3	5
2367		795	7	5	8
1141		387	3	3	4
2313		778	7	5	8
1635		550	5	3	5
1605		541	5	3	5
3669		1228	11	8	13
1442		487	4	3	5
2188		737	7	5	7
1831		618	5	4	6
1539		518	4	3	5
1145		387	3	3	4
1826		616	5	4	6
1100		373	3	3	4
367		124	1	1	1
2878		964	9	6	10
875		295	3	2	3
756		255	2	2	3
978		331	3	2	3
428		145	1	1	1
182		62	0	0	1
889		300	3	2	3
1105		373	3	3	4
879		297	3	2	0
572		193	2	0	2
787		265	0	2	3
		46760	522	379	582

Tabel 4.8. Matricea rezultată după evaluarea liniei 3

Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
											83	45		80	56								42		Z1
15	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	19	20	35	24	29	18	11	47	22	24	1	0	18	Z2
											2	1		2	1								1		Z3
											38	21		37	26								19		Z4
											42	23		41	28								21		Z5
		10	22	16					66		57	30	31	55	38								29		Z6
		26	61	43					180		156	83	85	149	104								78		Z7
		4	9	6									13	22	16								12		Z8
		5	12	9									17	29	21								15		Z9
36	96	15	35	25	18	20	58	77	105	54	91	49	50	87	0	72	44	28	117	56	60	3	46	45	Z10
29	80	13	29	21	15	17	48	64	86	44	75	40	41	0	50	59	36	23	97	46	50	3	38	37	Z11
17	48				9		29	38			45	24		43	30	35	22	14	58				22		Z12
39	105	17	39	28									54	95	67			30	128	61	66	3	50	49	Z13
77	209	33	77	55									108	189	133			60	254	121	131	7	100	97	Z14
														270	189								142		Z15
32	88													79	55			25	106				41		Z16
		13	31	23									44	77	54								41		Z17
		4	10	7									14	25	17								13		Z18
														70	49								37		Z19
		2	6	4									9	15	10								8		Z20
12	31				6		19	25			29	16		28	20	23	14	9	38				15		Z21
6	18				4		11	14			17	9		16	11	14	8	5	22				9		Z22
19	53				10		32	42			50	27		48	33	40	24	15	64				25		Z23
		7	17	12					51		44	24	24	42	30								22		Z24
		3	6	4					19		16	9	9	16	11								8		Z25
		3	6	4					18		16	9	9	15	10								8		Z26
17	46	7	17	12	9	10	28	37	50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	Z27
8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
12	32	5	12	8	6	7	19	26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	Z29
6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
11	31	5	11	8	6	6	19	25	34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	Z31
8	22	3	8	6	4	4	13	17	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	Z32
8	22	3	8	6	4	4	13	17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	Z33
18	50	8	18	13	10	10	30	40	54	28	47	25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	Z34
7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
14	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	Z43
4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
477	1299	245	569	405	171	154	537	715	1143	418	1295	696	801	2043	1419	665	406	370	1574	614	662	32	1096	490	

Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27	Z26
28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39	86	
12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17	38	14
1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1	2	
13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17	43	18	19	27	13	28	18	40	
14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18	48	21	21	30	15	30	20	44	
19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27	59	
52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73	162	
8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11	24	
10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15	32	
30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66	42	95	34
25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54	35	78	28
15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19	51	22	22	31	15	32	21	47	17
33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72	46	103	38
66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86	223	96	98	139	68	143	92	205	75
94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123	318	137	140	198	96	203	132	293	
27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36	93	40	41	58	28	60	38	86	31
27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58	38	84	
9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12	27	
24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53	34	76	
5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11	8	16	
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14	31	11
5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8	18	6
16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36	23	52	19
15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19	50	22	22	31	15	32	21	46	
5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8	17	
5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7	16	
14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20	0	16
7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20	7
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14	31	11
5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7	15	5
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14	30	11
7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10	22	8
7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15	10	21	8
16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21	0	23	23	33	16	34	22	49	18
6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9	19	7
9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13	29	10
8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24	9
6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9	20	7
5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15	5
8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24	9
4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14	5
2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2	5	2
12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	38	14
4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11	4
3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10	3
4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6	13	5
2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3	6	2
1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1	2	1
4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12	4
0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14	5
4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11	4
3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7	3
3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10	4
732	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**2441**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**	**2249**	**460**

TOTAL			Z53	Z52	Z51
1789		1299	20	14	22
2070		974	9	6	10
69		37	1	1	1
1261		599	9	7	10
1274		660	10	7	11
2609		1035	14	10	15
3202		2832	37	27	41
768		362	6	4	6
1141		476	7	5	8
3828		2409	21	16	24
4012		1969	18	13	20
1790		989	11	8	12
2753		2057	24	17	26
5385		4090	47	34	52
4388		3970	67	48	74
2586		1443	20	14	22
1966		1251	19	14	22
937		400	6	4	7
1186		1032	17	12	19
413		242	4	3	4
1055		650	7	5	8
943		374	4	3	5
1340		1095	12	8	13
2104		805	10	8	12
773		296	4	3	4
745		285	4	3	4
3382		1133	10	7	11
1550		525	5	3	5
2367		795	7	5	8
1141		387	3	3	4
2313		778	7	5	8
1635		550	5	3	5
1605		541	5	3	5
3669		1228	11	8	13
1442		487	4	3	5
2188		737	7	5	7
1831		618	5	4	6
1539		518	4	3	5
1145		387	3	3	4
1826		616	5	4	6
1100		373	3	3	4
367		124	1	1	1
2878		964	9	6	10
875		295	3	2	3
756		255	2	2	3
978		331	3	2	3
428		145	1	1	1
182		62	0	0	1
889		300	3	2	3
1105		373	3	3	4
879		297	3	2	0
572		193	2	0	2
787		265	0	2	3
		44908	522	379	582

Tabel 4.9. Matricea rezultată după evaluarea liniei 4

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	10	7	7	2	18	5	5	6	5	3	1	7	5	5	244
Z2			1		21	29	78	12	15			22					41	13		8	15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	7	5	581
Z3		1								3	3		3	7													2	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Z4																											29	13	12	20	10	20	14	13	31	12	18	16	13	9	9	3	24	7	7	6	6	8	3	7	7	9	331
Z5		22								56	46		61	121													27	12	18	9	18	13	13	29	11	17	14	12	9	18	9	3	23	7	6	12	7	16	3	3	4	9	614
Z6		47								117	97	58	128	254		106					38	22	64				56	25	39	18	38	27	26	61	23	36	30	25	13	30	18	6	47	14	12	16	7	14	3	14	18	14	1574
Z7		11								28	23	14	30	60		25					9	5	15				13	6	9	4	9	6	6	14	6	9	7	4	3	7	4	1	11	3	3	4	2	3	1	4	3	2	370
Z8		18								44	36	22									14	8	24				21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	5	11	7	2	18	5	4	7	6	10	3	2	5	6	3	406
Z9		29								72	59	35									23	14	40				34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	9	18	11	3	29	9	7	9	6	11	4	9	6	8	5	665
Z10			1		28	38	104	16	21			30					54	17		10	20	11	33	30	11	10	29	13	20	10	20	14	16	32	12	19	16	10	13	9	6	25	7	6	8	5	9	6	8	7	5	7	770
Z11			2		41	55	149	22	29			43					77	25		15	28	16	48	42	16	15	42	19	29	14	28	20	19	45	17	27	22	13	19	14	7	35	10	9	12	7	13	6	11	9	10	12	1101
Z12		20				31	85	13	17	50	41		54	108			44	14		9				24	9	9	24	10	16	8	16	11	11	26	10	15	13	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	4	5	801
Z13			1		23	30	83					24									16	9	27	24	9	9	23	10	16	8	16	9	11	25	10	15	12	8	14	7	3	20	6	5	7	3	1	6	7	4	5	522
Z14			2		42	57	156					45									29	17	50	44	16	16	43	20	30	14	29	21	20	47	18	28	23	14	8	14	7	4	37	11	10	12	7	11	6	10	7	10	971
Z15						66	180																				26	12	18	9	17	12	12	28	11	16	14	11	6	8	5	3	22	7	6	10	5	7	3	5	4	6	298
Z16																											50	23	35	16	27	23	16	54	21	32	27	23	16	11	8	5	42	13	11	16	8	11	5	8	11	6	910
Z17		31								77	64	38									25	14	42				37	17	26	12	23	17	17	40	16	23	20	16	12	10	6	4	31	9	8	10	6	10	4	6	8	4	715
Z18		23								58	48	29									19	11	32				28	12	18	8	19	12	13	30	12	18	15	12	9	12	6	3	23	7	6	8	3	6	2	4	6	2	537
Z19																											10	4	7	6	6	4	4	10	4	6	5	4	3	3	3	1	1	3	2	3	3	3	1	2	2	3	109
Z20		7								18	15	9									6	4	10				9	4	6	4	6	4	4	10	4	7	5	4	3	3	2	1	7	2	3	4	2	3	1	2	2	2	171
Z21		10				16	43	6	9	25	21		28	55			23	7		4				12	4	4	12	5	8	4	8	6	6	13	5	8	7	6	4	4	3	2	10	3	4	5	3	2	1	3	3	405
Z22		14				22	61	9	12	35	29		39	77			31	10		6				17	6	6	17	8	12	6	11	8	9	18	7	11	9	6	5	5	4	2	14	4	5	6	4	2	3	4	4	569
Z23		6				10	26	4	5	15	13		17	33			13	4		2				7	3	3	7	3	5	3	6	5	5	8	3	5	4	3	3	3	2	1	6	2	3	4	2	1	2	3	3	245
Z24		39								96	80	48	105	209		88					31	18	53				46	21	32	15	31	22	22	50	19	29	25	24	21	39	24	12	39	10	12	24	15	25	5	12	6	10	2	1299
Z25		15								36	29	17	39	77		32					12	6	19				17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	7	8	14	4	2	14	4	4	9	5	5	5	5	3	4	477
Z26		14								34	28	17	38	75		31					11	6	19				16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	7	8	5	4	2	14	4	4	3	5	2	1	1	3	4	460

Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27
22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39	86
10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17	38
1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1	2
10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17	43	18	19	27	13	28	18	40
11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18	48	21	21	30	15	30	20	44
15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27	59
41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73	162
6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11	24
8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15	32
24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66	42	95
20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54	35	78
12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19	51	22	22	31	15	32	21	47
26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72	46	103
52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86	223	96	98	139	68	143	92	205
74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123	318	137	140	198	96	203	132	293
22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36	93	40	41	58	28	60	38	86
22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58	38	84
7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12	27
19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53	34	76
4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11	8	16
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14	31
5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8	18
13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36	23	52
12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19	50	22	22	31	15	32	21	46
4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8	17
4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7	16
11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20	0
5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14	31
4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7	15
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14	30
5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10	22
5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15	10	21
13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21	0	23	23	33	16	34	22	49
5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9	19
7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13	29
6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9	20
4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15
6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2	5
10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	38
3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11
3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10
3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6	13
1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3	6
1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1	2
3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12
4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11
2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7
3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10
582	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**2441**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**	**2249**

TOTAL			Z53	Z52
1237		993	20	14
1326		745	9	6
69		37	1	1
789		458	9	7
1274		660	10	7
2609		1035	14	10
3202		2832	37	27
768		362	6	4
1141		476	7	5
2622		1852	21	16
2633		1532	18	13
1790		989	11	8
2252		1730	24	17
4411		3440	47	34
3667		3369	67	48
2178		1268	20	14
1966		1251	19	14
937		400	6	4
985		876	17	12
413		242	4	3
1055		650	7	5
943		374	4	3
1340		1095	12	8
2104		805	10	8
773		296	4	3
745		285	4	3
3382		1133	10	7
1550		525	5	3
2367		795	7	5
1141		387	3	3
2313		778	7	5
1635		550	5	3
1605		541	5	3
3669		1228	11	8
1442		487	4	3
2188		737	7	5
1831		618	5	4
1539		518	4	3
1145		387	3	3
1826		616	5	4
1100		373	3	3
367		124	1	1
2878		964	9	6
875		295	3	2
756		255	2	2
978		331	3	2
428		145	1	1
182		62	0	0
889		300	3	2
1105		373	3	3
879		297	3	2
572		193	2	0
787		265	0	2
		41329	522	379

Tabel 4.10. Matricea rezultată după evaluarea liniei 5

Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
86																											Z1
38	14	15	39	6	14	10				31														1			Z2
2													2	1		2	1								1		Z3
40																											Z4
44																											Z5
59				10	22	16																					Z6
162				26	61	43																					Z7
24				4	9	6																					Z8
32				5	12	9																					Z9
95	34	36	96	15	35	25				77														3			Z10
78	28	29	80	13	29	21				64														3			Z11
47	17	17	48							38																	Z12
103	38	39	105	17	39	28																		3			Z13
205	75	77	209	33	77	55																		7			Z14
293																											Z15
86	31	32	88																								Z16
84				13	31	23									44	77	54								41		Z17
27				4	10	7																					Z18
76																											Z19
16				2	6	4																					Z20
31	11	12	31				6		19	25			29	16		28	20	23	14	9	38				15		Z21
18	6	6	18				4		11	14			17	9		16	11	14	8	5	22				9		Z22
52	19	19	53				10		32	42			50	27		48	33	40	24	15	64				25		Z23
46				7	17	12					51		44	24	24	42	30								22		Z24
17				3	6	4					19		16	9	9	16	11								8		Z25
16				3	6	4					18		16	9	9	15	10								8		Z26
0	16	17	46	7	17	12	9	10	28	37	50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	Z27
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
31	11	12	32	5	12	8	6	7	19	26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	Z29
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
30	11	11	31	5	11	8	6	6	19	25	34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	Z31
22	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	Z32
21	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	Z33
49	18	18	50	8	18	13	10	10	30	40	54	28	47	25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	Z34
19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
38	14	14	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	Z43
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
2249	**460**	**477**	**1299**	**245**	**569**	**405**	**122**	**109**	**379**	**715**	**664**	**298**	**671**	**362**	**359**	**722**	**506**	**470**	**286**	**179**	**767**	**308**	**331**	**32**	**383**	**244**	

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1
7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17	43	18	19	27	13	28	18
7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18	48	21	21	30	15	30	20
10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27
27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73
4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66	42
13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54	35
8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19	51	22	22	31	15	32	21
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72	46
34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86	223	96	98	139	68	143	92
48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123	318	137	140	198	96	203	132
14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36	93	40	41	58	28	60	38
14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58	38
4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12
12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53	34
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11	8
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14
3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36	23
8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19	50	22	22	31	15	32	21
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10
3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15	10
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21	0	23	23	33	16	34	22
3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
379	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**2441**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**

TOTAL			Z53
1237		993	20
951		568	9
69		37	1
789		458	9
813		505	10
1496		729	14
2176		1997	37
585		299	6
864		394	7
1915		1409	21
1889		1167	18
1017		658	11
1819		1457	24
3568		2897	47
3667		3369	67
1801		1137	20
1966		1251	19
710		331	6
985		876	17
322		200	4
1055		650	7
943		374	4
1340		1095	12
2104		805	10
773		296	4
745		285	4
3382		1133	10
1550		525	5
2367		795	7
1141		387	3
2313		778	7
1635		550	5
1605		541	5
3669		1228	11
1442		487	4
2188		737	7
1831		618	5
1539		518	4
1145		387	3
1826		616	5
1100		373	3
367		124	1
2878		964	9
875		295	3
756		255	2
978		331	3
428		145	1
182		62	0
889		300	3
1105		373	3
879		297	3
572		193	2
787		265	0
		37514	522

Tabel 4.11. Matricea rezultată după evaluarea liniei 6

Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
86																											Z1
38	14	15	39	6	14	10																		1			Z2
2													2	1		2	1								1		Z3
40																											Z4
44																											Z5
59				10	22	16																					Z6
162				26	61	43																					Z7
24				4	9	6																					Z8
32				5	12	9																					Z9
95	34	36	96	15	35	25				77														3			Z10
78	28	29	80	13	29	21																		3			Z11
47	17	17	48																								Z12
103	38	39	105	17	39	28																		3			Z13
205	75	77	209	33	77	55																		7			Z14
293																											Z15
86	31	32	88																								Z16
84				13	31	23											54										Z17
27				4	10	7																					Z18
76																											Z19
16				2	6	4																					Z20
31	11	12	31				6		19	25			29	16		28	20	23	14	9	38				15		Z21
18	6	6	18				4		11	14			17	9		16	11	14	8	5	22				9		Z22
52	19	19	53				10		32	42			50	27		48	33	40	24	15	64				25		Z23
46				7	17	12					51		44	24	24	42	30								22		Z24
17				3	6	4					19		16	9	9	16	11								8		Z25
16				3	6	4					18		16	9	9	15	10								8		Z26
0	16	17	46	7	17	12	9	10	28	37	50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	Z27
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
31	11	12	32	5	12	8	6	7	19	26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	Z29
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
30	11	11	31	5	11	8	6	6	19	25	34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	Z31
22	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	Z32
21	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	Z33
49	18	18	50	8	18	13	10	10	30	40	54	28	47	25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	Z34
19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
38	14	14	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	Z43
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
2249	**460**	**477**	**1299**	**245**	**569**	**405**	**122**	**109**	**379**	**582**	**664**	**298**	**671**	**362**	**315**	**645**	**506**	**470**	**286**	**179**	**767**	**308**	**331**	**32**	**342**	**244**	

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1
7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17	43	18	19	27	13	28	18
7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18	48	21	21	30	15	30	20
10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27
27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73
4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66	42
13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54	35
8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19	51	22	22	31	15	32	21
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72	46
34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86	223	96	98	139	68	143	92
48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123	318	137	140	198	96	203	132
14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36	93	40	41	58	28	60	38
14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58	38
4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12
12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53	34
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11	8
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14
3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36	23
8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19	50	22	22	31	15	32	21
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10
3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15	10
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21	0	23	23	33	16	34	22
3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
379	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**2441**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**

TOTAL			Z53
1237		993	20
879		537	9
69		37	1
789		458	9
813		505	10
1496		729	14
2176		1997	37
585		299	6
864		394	7
1915		1409	21
1748		1103	18
935		620	11
1819		1457	24
3568		2897	47
3667		3369	67
1801		1137	20
1671		1089	19
710		331	6
985		876	17
322		200	4
1055		650	7
943		374	4
1340		1095	12
2104		805	10
773		296	4
745		285	4
3382		1133	10
1550		525	5
2367		795	7
1141		387	3
2313		778	7
1635		550	5
1605		541	5
3669		1228	11
1442		487	4
2188		737	7
1831		618	5
1539		518	4
1145		387	3
1826		616	5
1100		373	3
367		124	1
2878		964	9
875		295	3
756		255	2
978		331	3
428		145	1
182		62	0
889		300	3
1105		373	3
879		297	3
572		193	2
787		265	0
		37219	522

Tabel 4.12. Matricea rezultată după evaluarea liniei 7

Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
86																											Z1
38	14	15	39	6	14	10																		1			Z2
2													2	1		2	1								1		Z3
40																											Z4
44																											Z5
59				10	22	16																					Z6
162				26	61	43																					Z7
24				4	9	6																					Z8
32				5	12	9																					Z9
95	34	36	96	15	35	25				77														3			Z10
78	28	29	80	13	29	21																		3			Z11
47	17	17	48																								Z12
103	38	39	105	17	39	28																		3			Z13
205	75	77	209	33	77	55																		7			Z14
293																											Z15
86	31	32	88																								Z16
84				13	31	23											54										Z17
27				4	10	7																					Z18
76																											Z19
16				2	6	4																					Z20
31	11	12	31				6		19	25			29	16		28	20	23	14	9	38				15		Z21
18	6	6	18				4		11	14			17	9		16	11	14	8	5	22				9		Z22
52	19	19	53				10		32	42			50	27		48	33	40	24	15	64				25		Z23
46				7	17	12					51		44	24	24	42	30								22		Z24
17				3	6	4					19		16	9	9	16	11								8		Z25
16				3	6	4					18		16	9	9	15	10								8		Z26
0	16	17	46	7	17	12	9	10	28	37	50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	Z27
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
31	11	12	32	5	12	8	6	7	19	26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	Z29
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
30	11	11	31	5	11	8	6	6	19	25	34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	Z31
22	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	Z32
21	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	Z33
49	18	18	50	8	18	13	10	10	30	40	54	28	47	25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	Z34
19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
38	14	14	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	Z43
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
2249	**460**	**477**	**1299**	**245**	**569**	**405**	**122**	**109**	**379**	**582**	**664**	**298**	**671**	**362**	**315**	**645**	**506**	**470**	**286**	**179**	**767**	**308**	**331**	**32**	**342**	**244**	

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1
7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17	43	18	19	27	13	28	18
7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18	48	21	21	30	15	30	20
10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27
27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73
4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66	42
13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54	35
8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19	51	22	22	31	15	32	21
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72	46
34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86	223	96	98	139	68	143	92
48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123	318	137	140	198	96	203	132
14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36	93	40	41	58	28	60	38
14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58	38
4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12
12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53	34
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11	8
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14
3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36	23
8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19	50	22	22	31	15	32	21
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10
3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15	10
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21	0	23	23	33	16	34	22
3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
379	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**2441**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**

TOTAL			Z53
1237		993	20
879		537	9
69		37	1
789		458	9
813		505	10
1496		729	14
2176		1997	37
585		299	6
864		394	7
1915		1409	21
1748		1103	18
935		620	11
1819		1457	24
3568		2897	47
3667		3369	67
1801		1137	20
1671		1089	19
710		331	6
985		876	17
322		200	4
1055		650	7
943		374	4
1340		1095	12
2104		805	10
773		296	4
745		285	4
3382		1133	10
1550		525	5
2367		795	7
1141		387	3
2313		778	7
1635		550	5
1605		541	5
3669		1228	11
1442		487	4
2188		737	7
1831		618	5
1539		518	4
1145		387	3
1826		616	5
1100		373	3
367		124	1
2878		964	9
875		295	3
756		255	2
978		331	3
428		145	1
182		62	0
889		300	3
1105		373	3
879		297	3
572		193	2
787		265	0
		37219	522

Tabel 4.13. Matricea rezultată după evaluarea liniei 8

Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
86																											Z1
38	14	15	39	6	14	10																		1			Z2
2													2	1		2	1								1		Z3
40																											Z4
44																											Z5
59				10	22	16																					Z6
162				26	61	43																					Z7
24				4	9	6																					Z8
32				5	12	9																					Z9
95	34	36	96	15	35	25																		3			Z10
78	28	29	80	13	29	21																		3			Z11
47	17	17	48																								Z12
103	38	39	105	17	39	28																		3			Z13
205	75	77	209	33	77	55																		7			Z14
293																											Z15
86	31	32	88																								Z16
84				13	31	23																					Z17
27				4	10	7																					Z18
76																											Z19
16				2	6	4																					Z20
31	11	12	31				6		19	25			29	16		28	20	23	14	9	38				15		Z21
18	6	6	18				4		11	14			17	9		16	11	14	8	5	22				9		Z22
52	19	19	53				10		32	42			50	27		48	33	40	24	15	64				25		Z23
46				7	17	12					51		44	24	24	42	30								22		Z24
17				3	6	4					19		16	9	9	16	11								8		Z25
16				3	6	4					18		16	9	9	15	10								8		Z26
0	16	17	46	7	17	12	9	10	28	37	50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	Z27
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
31	11	12	32	5	12	8	6	7	19	26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	Z29
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
30	11	11	31	5	11	8	6	6	19	25	34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	Z31
22	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	Z32
21	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	Z33
49	18	18	50	8	18	13	10	10	30	40	54	28	47	25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	Z34
19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
38	14	14	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	Z43
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
2249	**460**	**477**	**1299**	**245**	**569**	**405**	**122**	**109**	**379**	**505**	**664**	**298**	**671**	**362**	**315**	**645**	**452**	**470**	**286**	**179**	**767**	**308**	**331**	**32**	**342**	**244**	

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1
7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17	43	18	19	27	13	28	18
7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18	48	21	21	30	15	30	20
10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27
27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73
4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66	42
13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54	35
8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19	51	22	22	31	15	32	21
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72	46
34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86	223	96	98	139	68	143	92
48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123	318	137	140	198	96	203	132
14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36	93	40	41	58	28	60	38
14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58	38
4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12
12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53	34
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11	8
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14
3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36	23
8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19	50	22	22	31	15	32	21
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10
3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15	10
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21	0	23	23	33	16	34	22
3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
379	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**2441**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**

TOTAL			Z53
1237		993	20
879		537	9
69		37	1
789		458	9
813		505	10
1496		729	14
2176		1997	37
585		299	6
864		394	7
1784		1332	21
1748		1103	18
935		620	11
1819		1457	24
3568		2897	47
3667		3369	67
1801		1137	20
1540		1035	19
710		331	6
985		876	17
322		200	4
1055		650	7
943		374	4
1340		1095	12
2104		805	10
773		296	4
745		285	4
3382		1133	10
1550		525	5
2367		795	7
1141		387	3
2313		778	7
1635		550	5
1605		541	5
3669		1228	11
1442		487	4
2188		737	7
1831		618	5
1539		518	4
1145		387	3
1826		616	5
1100		373	3
367		124	1
2878		964	9
875		295	3
756		255	2
978		331	3
428		145	1
182		62	0
889		300	3
1105		373	3
879		297	3
572		193	2
787		265	0
		37088	522

Tabel 4.14. Matricea rezultată după evaluarea liniei 9

Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
																Z1
													1			Z2
		2	1		2	1								1		Z3
																Z4
																Z5
																Z6
																Z7
																Z8
																Z9
													3			Z10
													3			Z11
																Z12
													3			Z13
													7			Z14
																Z15
																Z16
																Z17
																Z18
																Z19
																Z20
		29	16		28	20	23	14	9	38				15		Z21
		17	9		16	11	14	8	5	22				9		Z22
		50	27		48	33	40	24	15	64				25		Z23
51		44	24	24	42	30								22		Z24
19		16	9	9	16	11								8		Z25
18		16	9	9	15	10								8		Z26
50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	Z27
23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	Z29
16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	Z31
24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	Z32
23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	Z33
54	28	47	25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	Z34
21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	Z43
13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
664	**298**	**671**	**362**	**315**	**645**	**452**	**470**	**286**	**179**	**767**	**308**	**331**	**32**	**342**	**244**	

Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17
94	40	41	58	28	60	39	86										
41	18	18	26	13	26	17	38	14	15	39	6	14	10				
3	1	1	2	1	2	1	2										
43	18	19	27	13	28	18	40										
48	21	21	30	15	30	20	44										
64	28	28	40	19	41	27	59				10	22	16				
176	76	77	110	53	113	73	162				26	61	43				
26	11	12	16	8	17	11	24				4	9	6				
35	15	15	22	11	22	15	32				5	12	9				
103	44	45	64	31	66	42	95	34	36	96	15	35	25				
85	36	37	53	26	54	35	78	28	29	80	13	29	21				
51	22	22	31	15	32	21	47	17	17	48							
112	48	49	70	34	72	46	103	38	39	105	17	39	28				
223	96	98	139	68	143	92	205	75	77	209	33	77	55				
318	137	140	198	96	203	132	293										
93	40	41	58	28	60	38	86	31	32	88							
91	39	40	57	28	58	38	84										
29	13	13	18	9	19	12	27				4	10	7				
83	36	36	51	25	53	34	76										
17	8	8	11	5	11	8	16										
33	14	15	21	10	21	14	31	11	12	31						19	
19	8	9	12	6	12	8	18	6	6	18						11	
56	24	25	35	17	36	23	52	19	19	53						32	
50	22	22	31	15	32	21	46				7	17	12				
18	8	8	11	6	12	8	17				3	6	4				
18	8	8	11	5	11	7	16				3	6	4				
49	21	22	30	15	31	20	0	16	17	46	7	17	12	9	10	28	37
22	10	10	14	7	14	0	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17
34	15	15	21	10	0	14	31	11	12	32	5	12	8	6	7	19	26
16	7	7	10	0	10	7	15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12
33	14	15	0	10	21	14	30	11	11	31	5	11	8	6	6	19	25
23	10	0	15	7	15	10	22	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17
23	0	10	14	7	15	10	21	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17
0	23	23	33	16	34	22	49	18	18	50	8	18	13	10	10	30	40
21	9	9	13	6	13	9	19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16
31	13	14	20	10	20	13	29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23
26	11	11	16	8	17	11	24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20
22	10	10	14	7	14	9	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16
16	7	7	10	5	10	7	15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12
26	11	11	16	8	17	11	24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20
16	7	7	10	5	10	6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12
5	2	2	3	2	3	2	5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4
42	18	18	26	13	26	17	38	14	14	39	6	14	10	7	8	23	31
12	5	5	8	4	8	5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	9
11	5	5	7	3	7	4	10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8
14	6	6	9	4	9	6	13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10
6	3	3	4	2	4	3	6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4
3	1	1	2	1	2	1	2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2
13	5	6	8	4	8	5	12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10
16	7	7	10	5	10	6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12
13	5	5	8	4	8	5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10
8	3	3	5	3	5	3	7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6
11	5	5	7	3	7	5	10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8
2441	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**	**2249**	**460**	**477**	**1299**	**230**	**532**	**378**	**102**	**109**	**379**	**424**

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35
14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36
6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16
1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1
7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17
7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18
10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25
27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68
4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10
5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40
13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33
8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43
34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86
48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123
14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36
14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35
4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11
12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13
3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8
8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22
8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7
3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7
7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9
3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21
3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10
3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2
6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16
2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5
2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4
2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5
1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2
0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1
2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5
3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6
2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5
0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4
379	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**

TOTAL			Z53
1237		993	20
879		537	9
69		37	1
789		458	9
813		505	10
1496		729	14
2176		1997	37
585		299	6
864		394	7
1784		1332	21
1748		1103	18
935		620	11
1819		1457	24
3568		2897	47
3667		3369	67
1801		1137	20
1392		968	19
710		331	6
985		876	17
290		188	4
997		619	7
888		356	4
1273		1043	12
2104		805	10
773		296	4
745		285	4
3382		1133	10
1550		525	5
2367		795	7
1141		387	3
2313		778	7
1635		550	5
1605		541	5
3669		1228	11
1442		487	4
2188		737	7
1831		618	5
1539		518	4
1145		387	3
1826		616	5
1100		373	3
367		124	1
2878		964	9
875		295	3
756		255	2
978		331	3
428		145	1
182		62	0
889		300	3
1105		373	3
879		297	3
572		193	2
787		265	0
		36908	522

Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
86																											Z1
38	14	15	39	6	14	10																		1			Z2
2													2	1		2	1								1		Z3
40																											Z4
44																											Z5
59					22																						Z6
162					61																						Z7
24					9																						Z8
32					12																						Z9
95	34	36	96	15	35	25																		3			Z10
78	28	29	80	13	29	21																		3			Z11
47	17	17	48																								Z12
103	38	39	105	17	39	28																		3			Z13
205	75	77	209		77																			7			Z14
293																											Z15
86	31	32	88																								Z16
84																											Z17
27					10																						Z18
76																											Z19
16																											Z20
31	11	12	31											16		28	20								15		Z21
18	6	6	18						11				17	9		16	11	14	8	5	22				9		Z22
52	19	19	53											27		48	33								25		Z23
46				7	17	12					51		44	24	24	42	30								22		Z24
17				3	6	4					19		16	9	9	16	11								8		Z25
16				3	6	4					18		16	9	9	15	10								8		Z26
0	16	17	46	7	17	12	9	10	28	37	50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	Z27
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
31	11	12	32	5	12	8	6	7	19	26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	Z29
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
30	11	11	31	5	11	8	6	6	19	25	34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	Z31
22	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	Z32
21	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	Z33
49	18	18	50	8	18	13	10	10	30	40	54	28	47	25	26	45	32	37	23	14	61	29	31	2	24	23	Z34
19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
38	14	14	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	Z43
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
2249	**460**	**477**	**1299**	**148**	**532**	**242**	**102**	**109**	**328**	**424**	**664**	**298**	**592**	**362**	**315**	**645**	**452**	**407**	**248**	**155**	**665**	**308**	**331**	**32**	**342**	**244**	

Tabel 4.15. Matricea rezultată după evaluarea liniei 10

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1
7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17	43	18	19	27	13	28	18
7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18	48	21	21	30	15	30	20
10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27
27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73
4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66	42
13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54	35
8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19	51	22	22	31	15	32	21
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72	46
34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86	223	96	98	139	68	143	92
48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123	318	137	140	198	96	203	132
14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36	93	40	41	58	28	60	38
14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58	38
4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12
12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53	34
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11	8
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14
3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36	23
8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19	50	22	22	31	15	32	21
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10
3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15	10
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21	0	23	23	33	16	34	22
3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
379	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**2441**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**

TOTAL			Z53
1237		993	20
879		537	9
69		37	1
789		458	9
813		505	10
1368		703	14
2083		1928	37
537		289	6
787		380	7
1784		1332	21
1748		1103	18
935		620	11
1819		1457	24
3401		2809	47
3667		3369	67
1801		1137	20
1392		968	19
648		320	6
985		876	17
290		188	4
729		487	7
888		356	4
966		818	12
2104		805	10
773		296	4
745		285	4
3382		1133	10
1550		525	5
2367		795	7
1141		387	3
2313		778	7
1635		550	5
1605		541	5
3669		1228	11
1442		487	4
2188		737	7
1831		618	5
1539		518	4
1145		387	3
1826		616	5
1100		373	3
367		124	1
2878		964	9
875		295	3
756		255	2
978		331	3
428		145	1
182		62	0
889		300	3
1105		373	3
879		297	3
572		193	2
787		265	0
		36333	522

Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
86																											Z1
38	14	15	39	6	14	10																		1			Z2
2														1		2	1								1		Z3
40																											Z4
44																											Z5
59					22																						Z6
162					61																						Z7
24					9																						Z8
32					12																						Z9
95	34	36	96	15	35	25																		3			Z10
78	28	29	80	13	29	21																		3			Z11
47	17	17																									Z12
103	38	39	105	17	39	28																		3			Z13
205	75	77			77																						Z14
293																											Z15
86	31	32																									Z16
84																											Z17
27					10																						Z18
76																											Z19
16																											Z20
31	11	12	31											16		28	20								15		Z21
18	6	6	18						11				17	9		16	11	14	8	5	22				9		Z22
52	19	19	53											27		48	33								25		Z23
46				7	17	12								24		42	30								22		Z24
17				3	6	4					19		16	9	9	16	11								8		Z25
16				3	6	4					18		16	9	9	15	10								8		Z26
0	16	17	46	7	17	12	9	10	28	37	50	26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	Z27
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
31	11	12	32	5	12	8	6	7	19	26	35	18	30	16	16	29	20	24	14	9	39	18	20	1	15	15	Z29
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
30	11	11	31	5	11	8	6	6	19	25	34	17	29	16	16	28	20	23	14	9	38	18	20	1	15	14	Z31
22	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	24	12	21	11	11	20	14	16	10	6	27	13	14	1	10	10	Z32
21	8	8	22	3	8	6	4	4	13	17	23	12	20	11	11	19	14	16	10	6	26	13	13	1	10	10	Z33
49	18	18		8	18	13	10	10	30	40				25		45	32	37	23	14	61				24	23	Z34
19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
38	14	14	39	6	14	10	7	8	23	31	42	22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	Z43
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
2249	**460**	**477**	**904**	**148**	**532**	**242**	**102**	**109**	**328**	**424**	**559**	**270**	**499**	**362**	**265**	**645**	**452**	**407**	**248**	**155**	**665**	**279**	**300**	**23**	**342**	**244**	

Tabel 4.16. Matricea rezultată după evaluarea liniei 11

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13	28	18
7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21	21	30	15	30	20
10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27
27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73
4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66	42
13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54	35
8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19		22	22	31	15	32	21
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72	46
34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86		96	98	139	68	143	92
48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123		137	140	198	96	203	132
14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36		40	41	58	28	60	38
14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58	38
4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12
12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53	34
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11	8
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14
3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36	23
8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10
3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15	10
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
379	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**

TOTAL			Z53
1237		993	20
879		537	9
55		32	1
715		415	9
736		457	10
1368		703	14
2083		1928	37
537		289	6
787		380	7
1784		1332	21
1748		1103	18
786		521	11
1819		1457	24
2869		2370	47
3321		3051	67
1515		956	20
1392		968	19
648		320	6
985		876	17
290		188	4
729		487	7
888		356	4
966		818	12
1540		636	10
773		296	4
745		285	4
3382		1133	10
1550		525	5
2367		795	7
1141		387	3
2313		778	7
1635		550	5
1605		541	5
2573		961	11
1442		487	4
2188		737	7
1831		618	5
1539		518	4
1145		387	3
1826		616	5
1100		373	3
367		124	1
2878		964	9
875		295	3
756		255	2
978		331	3
428		145	1
182		62	0
889		300	3
1105		373	3
879		297	3
572		193	2
787		265	0
		34764	522

Tabel 4.17. Matricea rezultată după evaluarea liniei 11B

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	3	7	5	3	5	244
Z2			1																		15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	7	6	4	5	342
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											29	13	20	10	20	14	13		12	18	16	13	24	15	9	3	24	7	7	6	8	3	2	7	7	9	6	5	300
Z5																											27	12	18	9	18	13	13		11	17	14	12	23	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	7	9	6	4	279
Z6																						22					56	25	39	18	38	27	26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	665
Z7																						5					13	6	9	4	9	6	6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	2	3	155
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	6	11	7	2	18	5	4	6	3	1	5	7	5	3	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	29	11	3	29	9	7	10	4	2	9	11	7	6	407
Z10			1																		20	11	33	30	11	10	29	13	20	10	20	14	14	32	12	19	16	13	10	22	16	9	25	7	6	8	3	2	7	9	7	5	452
Z11			2																		28	16	48	42	16	15	42	19	29	14	28	20	19	45	17	27	22	19	14	22	13	4	35	10	9	12	5	3	11	13	10	7	645
Z12																					16	9	27	24	9	9	24	10	16	8	16	11	11		10	15	13	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	265
Z13			1																		16	9	27	24	9	9	23	10	16	8	16	11	11	25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	7	6	4	362
Z14																						17			16	16	43	20	30	14	29	21	20		18	28	23	14	37	14	5	37	11	10	13	5	2	11	14	11	8	499
Z15																										19	26	12	18	9	17	12	12		11	16	14	11	22	7	3	22	7	6	10	6	3	7	11	6	4	270
Z16																									19	18	50	23	35	16	34	24	23		21	32	27	23	42	13	5	42	13	8	25	11	6	14	19	14	11	559
Z17																											37	17	26	12	23	17	17		16	23	20	16	31	9	4	31	9	8	12	6	4	8	12	8	6	424
Z18																						11					28	12	19	9	15	13	13		12	18	15	12	20	7	3	23	7	6	8	3	2	6	9	7	6	328
Z19																											10	4	7	3	6	4	4		4	6	5	4	8	3	3	8	2	3	4	2	2	3	4	3	3	109
Z20																											9	4	6	3	4	4	4		4	6	5	4	8	3	3	7	2	3	4	2	1	2	3	2	2	102
Z21		10								25	21		28											12	4		12	5	8	4	8	6	6	13	5	8	6	4	10	6	3	14	4	3	4	3	1	4	6	4	3	242
Z22		14				22				35	29		39											17	6	6	17	8	12	5	11	8	8	18	7	11	8	5	14	2	5	5	2	3	5	2	4	5	3	2	532
Z23		6								15	13		17											7	3	3	7	3	5	3	5	3	3	8	5	5	3	4	6	2	2	5	1	2	3	1	2	3	2	1	148
Z24		39								96	80		105											46	17	17	46	21	32	21	31	22	22	39	19	29	25	15	24	12	5	39	12	10	13	8	6	12	15	10	6	904
Z25		15								36	29		39											17	8	8	17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	6	15	2	2	14	4	4	5	3	2	4	5	4	3	477
Z26		14								34	28		38											16	7	6	16	7	11	5	10	7	8	18	7	10	9	5	14	2	5	14	4	4	5	3	2	4	5	4	4	460
Z27	86	38	2	40	44	59	162	24	32	95	78	47	103	205	293	86	84	27	76	16	31	18	52	46	17	16	0	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5	38	11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	2249

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13	28	18
7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21	21	30	15	30	20
10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27
27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73
4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	44	45	64	31	66	42
13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	36	37	53	26	54	35
8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19		22	22	31	15	32	21
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	48	49	70	34	72	46
34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86		96	98	139	68	143	92
48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123		137	140	198	96	203	132
14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36		40	41	58	28	60	38
14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	39	40	57	28	58	38
4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12
12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	36	36	51	25	53	34
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	8	8	11	5	11	8
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14
3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	24	25	35	17	36	23
8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10
3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	0	10	14	7	15	10
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
379	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**1064**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**

TOTAL			Z53
1237		993	20
879		537	9
55		32	1
715		415	9
736		457	10
1368		703	14
2083		1928	37
537		289	6
787		380	7
1784		1332	21
1748		1103	18
786		521	11
1819		1457	24
2869		2370	47
3321		3051	67
1515		956	20
1392		968	19
648		320	6
985		876	17
290		188	4
729		487	7
888		356	4
966		818	12
1540		636	10
773		296	4
745		285	4
3382		1133	10
1550		525	5
2367		795	7
1141		387	3
2313		778	7
1635		550	5
1605		541	5
2573		961	11
1442		487	4
2188		737	7
1831		618	5
1539		518	4
1145		387	3
1826		616	5
1100		373	3
367		124	1
2878		964	9
875		295	3
756		255	2
978		331	3
428		145	1
182		62	0
889		300	3
1105		373	3
879		297	3
572		193	2
787		265	0
		34764	522

Tabel 4.18. Matricea rezultată după evaluarea liniei 12

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	3	7	5	5	5	244
Z2			1																		15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	7	6	4	5	342
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											29	13	20	10	20	14	13		12	18	16	13	15	24	7	9	3	24	7	6	8	3	2	7	7	9	5	7	300
Z5																											27	12	18	9	18	13	13		11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	4	6	279
Z6																					22						56	25	39	18	38	27	26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	665
Z7																					5						13	6	9	4	9	6	6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	3	2	155
Z8																					8						21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	1	5	7	5	3	248
Z9																					14						34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	9	11	7	6	407
Z10			1																		20	11		30	11	10	29	13	20	10	20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	7	9	7	5	405
Z11			2																		28	16		42	16	15	42	19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4	35	10	9	12	5	3	11	13	10	7	578
Z12																											24	10	16	8	16	11		40	10	16	13	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	254
Z13			1																		16	9		24	9	9	23	10	15	8	16	11		25	10	15	12	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	324
Z14																					17	9		16	9	9	43	20	30	14	29	21		18	10	28	23	19	14	23	14	4	37	11	10	12	7	3	11	14	11	7	479
Z15																											26	12	18	9	17	12		25	11	16	14	11	6	9	6	3	22	7	6	8	4	2	7	9	7	6	258
Z16																						19		18			50	23	35	16	24	17		40	21	32	27	16	13	23	16	8	31	13	11	14	8	4	13	16	13	10	536
Z17																											37	17	26	12	25	17		40	16	23	20	16	12	16	8	4	31	9	8	10	4	2	8	12	10	8	407
Z18																						11					28	12	19	9	19	13		30	12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	1	6	9	7	5	328
Z19																											10	4	7	3	6	4	4	10	4	6	5	4	3	6	3	2	8	2	2	3	1	1	2	3	3	2	105
Z20																											9	4	6	3	6	4	4	10	4	6	5	4	3	6	3	2	8	2	2	3	1	1	2	3	2	2	98
Z21		10								25	21		28											12	4	4	12	5	8	4	8	6	6	13	5	8	6	4	8	4	2	8	4	3	4	2	1	3	4	3	3	242
Z22		14				22	61	9	12	35	29		39	77				10						17	6	6	17	8	12	5	11	8	8	18	7	11	9	6	5	9	5	2	14	6	5	6	4	2	5	6	4	3	532
Z23		6																						7	3	3	7	3	5	3	5	3		8	3	5	4	3	4	3	1	6	2	2	3	2	1	4	5	4	3	100
Z24		39								96	80		105											46			46	21	32	15	31	22		22	19	29	25	21	15	29	12	5	39	12	10	13	2	1	5	6	4	2	904
Z25		15								36	29	17	39	77		32					12	6	19				17	8	12	6	11	8		8	7	11	9	6	5	9	5	2	14	4	4	5	2	1	4	5	4	3	477
Z26		14								34	28	17	38	75		31					11	6	19				16	7	11	5	11	8		8	7	10	8	5	4	8	5	2	14	4	3	5	2	1	4	5	4	4	460
Z27	86	38	2	40	44	59	162	24	32	95	78	47	103	205	293	86	84	27	76	16	31	18	52	46	17	16	0	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5	38	11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	2249

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13	28	18
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21	21	30	15	30	20
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64	31	66	42
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19			22	31	15	32	21
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70	34	72	46
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86			98	139	68	143	92
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123			140	198	96	203	132
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36			41	58	28	60	38
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91		40	57	28	58	38
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83		36	51	25	53	34
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17		8	11	5	11	8
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56		25	35	17	36	23
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14
5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**

TOTAL		
1237		993
879		537
55		32
715		415
736		457
1368		703
2083		1928
537		289
787		380
1678		1273
1632		1054
753		499
1716		1392
2753		2274
3172		2914
1452		916
1336		929
648		320
945		840
278		180
729		487
888		356
786		686
1540		636
773		296
745		285
3382		1133
1550		525
2367		795
1141		387
2313		778
1635		550
937		403
2573		961
1442		487
2188		737
1831		618
1539		518
1145		387
1826		616
1100		373
367		124
2878		964
875		295
756		255
978		331
428		145
182		62
889		300
1105		373
879		297
572		193
787		265
		33943

Tabel 4.19. Matricea rezultată după evaluarea liniei 13

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	3	5	5	7	5	4	3	244
Z2			1																		15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	7	6	5	4	342
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											29	13	20	10	20	14	13		12	18	16	13	15	9	9	3	24	7	6	8	3	2	7	9	7	5	300
Z5																											27	12	18	9	18	13	13		11	17	14	12	14	9	9	3	23	7	6	7	3	1	7	7	6	4	279
Z6																						22					56	25	39	18	38	27	26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	665
Z7																						5					13	6	9	4	9	6	6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	3	2	155
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	1	5	7	5	3	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	9	11	9	6	407
Z10			1																		20	11		30	11	10	29	13	20	10	20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	7	9	7	5	405
Z11			2																		28	16		42	16	15	42	19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4	35	10	9	12	5	2	10	13	11	7	578
Z12																						9			9	9	24	10	16	8	16	11		24	10	15	13	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	254
Z13			1																		16	9		24	9	9	23	10	16	8	16	11		25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	324
Z14																					17	9		24	16	16	43	20	30	14	29	21		18	11	28	23	14	23	14	5	37	11	10	12	4	2	11	14	11	7	479
Z15																											26	12	18	9	17	12		11	11	16	14	11	8	14	8	3	22	7	6	11	6	3	7	13	7	6	258
Z16																						19			19	18	50	23	35	16	27	24		21	12	21	32	27	16	23	14	6	37	13	11	14	8	4	13	16	13	8	536
Z17																											37	17	26	12	25	17		40	16	23	20	16	12	25	16	8	31	9	8	10	6	4	12	16	12	8	407
Z18																						11					28	12	19	9	19	13		30	12	18	15	11	9	15	8	3	23	7	6	8	3	2	6	8	6	4	328
Z19																											10	4	7	3	6	4	4	10	4	6	5	4	3	6	3	1	8	2	2	3	2	1	3	4	3	2	105
Z20																											9	4	6	3	6	4	4	10	4	6	5	4	3	6	3	1	8	2	2	3	2	1	3	4	3	2	98
Z21		10				22	61	9	12	35	25		28								12	4		12	4	4	12	5	8	4	8	6	4	13	5	8	6	4	3	6	4	1	10	3	2	4	2	1	3	4	3	2	242
Z22		14				77				39	29		39	77				10				22		17	6	4	17	8	12	6	11	8	6	18	7	11	9	6	5	9	5	2	14	9	6	9	4	2	5	9	4	2	532
Z23		6								96	80		105									5		7	3	3	7	3	5	3	5	3	3	8	3	5	4	3	3	5	2	6	4	3	5	3	2	6	4	3	1	100
Z24		39								36	29	17	39	105				31	18	53				31	12	6	46	21	32	15	31	22	22	8	19	29	25	21	29	19	10	39	14	12	13	6	3	8	12	10	4	904
Z25		15								34	28	17	38	103				11	6	19				12	8	8	17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	6	5	9	5	2	14	9	6	9	4	2	5	9	4	4	477
Z26		14								34	28	17	38	75				11	6	19				11	8	8	16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	6	5	8	5	2	14	9	6	9	4	2	5	9	4	4	460
Z27		38								95	78	47	103	205				31	18	52				46	17	16	0	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5	38	11	10	13	6	3	8	11	10	7	2249

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13	28	18
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21	21	30	15	30	20
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28	28	40	19	41	27
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76	77	110	53	113	73
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64	31	66	42
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19			22	31	15	32	21
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70	34	72	46
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86			98	139	68	143	92
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123			140	198	96	203	132
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36			41	58	28	60	38
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91		40	57	28	58	38
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13	13	18	9	19	12
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83		36	51	25	53	34
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17		8	11	5	11	8
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14	15	21	10	21	14
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56		25	35	17	36	23
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14	15	0	10	21	14
5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10	0	15	7	15	10
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**	**1085**	**1535**	**754**	**1572**	**1025**

TOTAL		
1237		993
879		537
55		32
715		415
736		457
1368		703
2083		1928
537		289
787		380
1678		1273
1632		1054
753		499
1716		1392
2753		2274
3172		2914
1452		916
1336		929
648		320
945		840
278		180
729		487
888		356
786		686
1540		636
773		296
745		285
3382		1133
1550		525
2367		795
1141		387
2313		778
1635		550
937		403
2573		961
1442		487
2188		737
1831		618
1539		518
1145		387
1826		616
1100		373
367		124
2878		964
875		295
756		255
978		331
428		145
182		62
889		300
1105		373
879		297
572		193
787		265
		33943

Tabel 4.20. Matricea rezultată după evaluarea liniei 14

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	3	5	5	244
Z2			1																		15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	7	4	5	342
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											29	13	20	10	20	14	13		12	18	16	13	13	15	9	0	3	24	7	6	8	3	2	7	7	0	9	6	7	300
Z5																											27	12	18	9			13		11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	9	9	4	6	248
Z6																						22					56	25	39	18			26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	7	14	9	600
Z7																						5					13	6	9	4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	2	3	2	140
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	11	7	4	2	18	5	4	6	3	1	5	3	5	3	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	7	9	6	8	407
Z10			1																		20	11		30	11	10	29	13	20	10	20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	7	9	7	5	405
Z11			2																		28	16		42	16	15	42	19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4	35	10	9	12	5	3	11	2	7	10	578
Z12																								9	9	24	9	16	8					10	15	13	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	6	8	6	6	227
Z13			1																		16	9		24	9	9	23	10	16	8	16	11		25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	7	6	5	324
Z14																								16	16	16	43	20	30	14				18	28	23	14	12	23	14	4	37	11	6	11	2	1	6	11	7	10	429
Z15																											26	12	18	9				11	16	22	9	14	8	3	22	7	3	11	6	3	7	4	2	8	6	4	229
Z16																									19	18	50	23	35	16				21	32	27	23	16	27	14	8	42	13	6	16	5	3	13	8	6	11	8	13	478
Z17																											37	17	26	12				40	16	23	16	12	20	16	10	31	9	8	10	4	3	9	12	10	8	6	8	365
Z18																											28	12	19	9			13	30	12	23	15	20	15	6	25	7	3	23	7	3	8	11	7	10	6	9	296
Z19																											10	4	7	3				10	4	6	5	4	6	5	10	8	3	8	3	2	3	4	3	3	2	2	95
Z20																											9	4	6	3				10	4	6	5	4	6	5	10	7	3	8	3	2	3	4	3	3	2	1	88
Z21		10								25	21		28											12	4	4	12	5	8	6				13	5	8	6	5	10	4	13	3	4	10	3	2	4	5	3	4	3	3	228
Z22		14				22		9	12	35	29		39			77		10						17	6	6	17	8	12	6				11	7	11	9	6	14	5	18	4	9	6	2	4	5	2	4	4	3	2	532
Z23		6								96	80		105											7	3	3	7	3	5	3				8	3	6	4	3	8	2	6	1	2	5	1	2	3	2	1	2	1	1	92
Z24		39								36	29	17	39			77								31	19	17	46	21	32	15	31	22	22	19	29	25	22	15	39	13	6	34	12	10	15	6	3	12	5	3	8	10	2	904
Z25		15								34	28	17	38			75								12	8	6	17	8	12	6	11	8	8	18	11	9	8	5	10	3	4	14	2	5	5	2	1	4	2	1	1	3	1	477
Z26		14								34	28	17	38			75								11	7	6	16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	7	14	5	9	4	2	5	3	1	3	2	1	1	3	1	460
Z27	86	38	2	40	44	59	162	24	32	95	78	47	103	205	293	86	84	27	76	16	31	18	52	46	17	16	0	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5	38	11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	2249

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13	28	18
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15	30	20
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19	41	27
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53	113	73
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64	31	66	42
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19					15	32	21
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70	34	72	46
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86					68	143	92
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123					96	203	132
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36					28	60	38
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91				28	58	38
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9	19	12
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83				25	53	34
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17				5	11	8
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14			10	21	14
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10	0	14
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10	0	10	7
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**	**506**	**721**	**754**	**1572**	**1025**

TOTAL		
1237		993
879		537
55		32
715		415
654		406
1235		635
1881		1741
537		289
787		380
1678		1273
1632		1054
673		446
1716		1392
2466		2037
2805		2576
1295		817
1197		832
585		289
848		753
249		161
679		451
888		356
718		626
1540		636
773		296
745		285
3382		1133
1550		525
2367		795
1141		387
1254		533
880		374
937		403
2573		961
1442		487
2188		737
1831		618
1539		518
1145		387
1826		616
1100		373
367		124
2878		964
875		295
756		255
978		331
428		145
182		62
889		300
1105		373
879		297
572		193
787		265
		32159

Tabel 4.21. Matricea rezultată după evaluarea liniei 15

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	5	3	5	1	5	6	5	5	244
Z2			1																		15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	7	6	4	5	342
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											29	13	20	10	20	14	13		12	18	16	13	9	15	9	3	24	7	6	8	6	3	2	7	7	9	7	300
Z5																											27	12	18	9			13		11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	7	4	6	248
Z6																					22						56	25	39	18			26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	14	12	13	600
Z7																					5						13	6	9	4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	3	2	3	140
Z8																					8						21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	1	5	7	5	3	5	248
Z9																					14						34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	9	11	9	6	8	407
Z10			1																		11			30	11	10	29	13	20		20	14		32	12	19	16	13	10	18	9	3	25	7	6	8	3	2	7	9	7	5	7	375
Z11			2																		28	16		42	16	15	42	19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4	35	10	9	12	5	2	11	13	10	7	12	578
Z12																								9	9	9	24	10	16	8			8		15	22	13	10	12	8	13	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	5	227
Z13			1																			9		24	9	9	23	10	16		16	11		25	10	15	12	10	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	7	6	4	5	300
Z14																						17			16	16	43	20	30					18	28	23	14	14	23	14	4	37	11	10	12	7	2	11	14	11	7	10	415
Z15																											26	12	18	9					11	21	16	11	6	14	8	3	22	7	6	8	4	3	7	11	7	6	10	229
Z16																											50	23	35						21	32	27	23	16	27	16	5	42	13	11	14	6	3	13	20	13	8	11	462
Z17																											37	17	26					40	16	23	20	16	12	27	14	4	31	9	8	10	4	2	8	12	10	8	13	353
Z18																						11					28	12	19	9			13	30	12	18	15	13	15	9	8	23	7	6	8	3	1	4	7	8	5	8	296
Z19																											10	4	7					10	4	6	5	5	3	6	3	1	8	3	2	3	2	1	2	3	3	2	2	92
Z20																											9	4	6					10	6	5	4	4	2	5	3	1	6	2	1	2	1	1	3	4	3	2	2	85
Z21		10									21																12	5	8					13	5	8	6	4	3	6	3	1	6	2	1	2	1	1	2	3	4	3	3	171
Z22		14				22				35	29		39					10									17	8	12					18	7	9	6	4	2	4	2	1	4	2	1	2	1	1	2	4	5	4	4	532
Z23		6																									7	3	5	3				8	3	4	5	3	2	4	2	1	2	1	1	2	1	1	2	4	5	4	4	92
Z24		39								96	80		105								31	18	53				46	21	32	15			22	18	19	29	25	21	15	6	39	14	12	23	13	5	12	15	12	9	12	904
Z25		15								36	29	17	39			32					12	6	19				17	8	12	6			8	18	7	11	9	8	6	5	2	14	4	4	5	3	2	6	9	8	5	5	477
Z26		14								34	28	17	38			31					11	6	19				16	7	11	5			8	18	7	10	9	8	5	5	2	14	4	4	5	3	2	6	9	8	5	5	460
Z27	86	38	2	40	44	59	162	24	32	95	78	47	103	205	293	86	84	27	76	16	31	18	52	46	17	16	0	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5	24	11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	2249

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13	28	18
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15	30	20
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19	41	27
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53	113	73
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64		66	42
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19					15	32	21
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70		72	46
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86						143	92
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123					96	203	132
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36						60	38
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91					58	38
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9	19	12
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83					53	34
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17					11	8
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14				21	14
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**	**506**	**721**	**525**	**1572**	**1025**

TOTAL		
1237		993
879		537
55		32
715		415
654		406
1235		635
1881		1741
537		289
787		380
1592		1217
1632		1054
673		446
1630		1330
2384		1969
2805		2576
1251		789
1157		804
585		289
820		728
241		156
576		405
888		356
718		626
1540		636
773		296
745		285
3382		1133
1550		525
2367		795
842		317
1254		533
880		374
937		403
2573		961
1442		487
2188		737
1831		618
1539		518
1145		387
1826		616
1100		373
367		124
2878		964
875		295
756		255
978		331
428		145
182		62
889		300
1105		373
879		297
572		193
787		265
		31771

Tabel 4.22. Matricea rezultată după evaluarea liniei 16

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	3	5	5	3	244
Z2			1																		15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	7	6	4	5	342
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											29	13	20	10	20	14	13		12	18	16	13	9	15	9	3	24	7	6	8	3	2	7	7	0	5	300
Z5																											27	12	18	9			13		11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	7	3	4	6	248
Z6																						22					56	25	39	18			26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	9	18	13	14	600
Z7																						5					13	6	9	4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	3	2	3	140
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	1	5	6	5	3	4	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	9	11	7	6	8	407
Z10			1																			11		30	11	10	29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	2	7	9	7	5	355
Z11			2																		28	16		42	16	15	42	19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4	35	10	9	12	5	2	11	2	6	10	6	578
Z12																								24	9	9	24	10	16	8			8		10	15	13	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	5	227
Z13			1																			9		24	9	9	23	10					16	25	10	10	6	5	10	7	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	5	284
Z14																						17		24	16	16	43	20					25	18	28	23	14	23	12	4	37	11	6	10	5	2	11	14	7	11	6	4	385
Z15																											26	12	18	9			9		11	16	14	9	3	22	7	3	37	7	6	11	5	1	7	13	7	8	10	6	229
Z16																											50	23							21	32	27	16	13	42	13	5	42	13	6	14	7	3	13	17	10	13	7	4	427
Z17																											37	17					40		16	23	20	16	12	31	9	4	42	8	4	9	2	1	4	12	8	6	8	4	327
Z18																											28	12	19	9			13		12	18	15	12	8	23	7	3	31	8	3	8	2	1	4	10	6	8	5	3	296
Z19																											10	4					10		6	8	5	4	3	15	3	2	20	5	3	6	2	1	3	8	5	3	4	2	85
Z20																											9	4					10		4	7	6	5	3	13	3	2	17	4	2	5	2	1	3	7	4	3	5	2	85
Z21																											12	5					13		8	11	8	6	4	19	4	3	23	5	3	6	3	2	4	9	6	4	6	3	163
Z22																											17	8					18		7	14	11	8	6	26	6	4	29	6	4	9	4	2	5	11	7	5	8	4	532
Z23																											7	3					8		5	12	9	6	3	20	3	2	24	4	2	5	2	1	3	6	4	2	5	2	92
Z24																											46	21					22		15	22	18	15	9	39	8	5	46	10	5	12	6	3	8	14	10	7	10	4	904
Z25																											17	8					18		12	17	13	9	6	32	6	5	36	9	5	13	5	2	6	12	9	6	9	4	477
Z26																											16	7					18		11	14	12	8	5	31	5	4	34	7	4	10	4	2	5	10	7	5	8	4	460
Z27																											86	38	2	40	44	59	162	24	32	95	78	47	103	205	293	86	84	27	76	16	31	18	52	46	17	16	0	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5	38	11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	2249

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13	28	18
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15	30	20
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19	41	27
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53	113	73
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19					15	32	21
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86							92
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123					96	203	132
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36							38
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9	19	12
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17					11	8
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**	**506**	**721**	**525**	**1099**	**1025**

TOTAL		
1237		993
879		537
55		32
715		415
654		406
1235		635
1881		1741
537		289
787		380
1506		1151
1632		1054
673		446
1542		1258
2211		1826
2805		2576
1156		729
1073		746
585		289
760		675
241		156
547		384
888		356
718		626
1540		636
773		296
745		285
3382		1133
1550		525
1752		653
842		317
1254		533
880		374
937		403
2573		961
1442		487
2188		737
1831		618
1539		518
1145		387
1826		616
1100		373
367		124
2878		964
875		295
756		255
978		331
428		145
182		62
889		300
1105		373
879		297
572		193
787		265
		31156

Tabel 4.23. Matricea rezultată după evaluarea liniei 17

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	5	3	7	5	5	244
Z2			1																		15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	6	4	5	342
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											29	13		10	20	14	13		12	18	16	13	10	15	9	3	24	7	6	6	8	3	3	2	7	7	280
Z5																											27	12		9			13		11	17	14	9	14	9	3	23	7	6	7	6	3	7	1	3	6	7	230
Z6																						22					56	25		18			26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	561
Z7																						5					13	6		4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	1	4	2	3	131
Z8																						8					21	10		7	14	10	10	23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	1	2	5	3	5	248
Z9																						14					34	16		11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	6	4	2	9	6	7	407
Z10			1																			11		30			29	13		20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	2	7	5	7	355
Z11			2																		28	16		42	16	15	42	19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4	35	10	9	12	5	2	11	13	10	7	578
Z12																						9		24	9	9	24	10		8					10	15	12	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	6	211
Z13			1																			9		24	9	9	23	10		7		16	11		25	10	15	12	10	10	7	4	3	6	5	3	3	1	1	6	6	5	284
Z14																						17		16	16	16	43	20		9					18	28	23	14	19	23	14	8	37	11	10	14	7	2	11	14	7	11	385
Z15																										19	26	12		9					11	16	11	7	6	14	8	3	22	7	6	11	6	3	5	8	4	6	211
Z16																								19	18		50	23		13					21	32	27	23	16	27	14	5	42	13	11	14	6	2	7	11	8	13	427
Z17																											37	17		7				40	16	23	20	16	20	12	4	31	9	8	13	8	3	4	6	8	8	327
Z18																						11					28	12		9			13	30	12	18	15	12	15	9	3	23	7	6	8	3	1	3	6	2	4	277
Z19																											10	4		4				10	4	6	5	4	5	3	1	12	3	3	3	2	1	1	2	2	3	85
Z20																											9	4		4				10	4	6	5	4	5	3	1	9	3	3	3	2	1	1	2	1	2	2	79
Z21		10									21																12	5		4				13	4	8	6	5	4	3	1	10	2	2	3	2	1	1	2	1	3	4	163
Z22		14				22	61	9	12	35	29		39		77				10								17	6		3				11	8	12	10	7	6	4	2	14	4	4	5	3	2	4	5	4	4	532
Z23		6																									7	3		3				8	3	5	4	3	4	2	1	6	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	92
Z24		39								96	80		105														46	21		32				19	29	25	21	15	24	12	5	39	12	10	14	6	5	6	8	10	4	10	904
Z25		15								36	29	17	39		77		32										17	8		12				7	11	9	8	6	9	5	2	14	4	4	5	3	2	4	5	4	4	477
Z26		14								34	28	17	38		75		31										16	7		11				7	10	9	8	5	9	4	2	14	4	4	5	3	2	4	5	4	4	460

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27
14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39	86
6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17	38
1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1	2
7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18	40
7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20	44
10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27	59
27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73	162
4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11	24
5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15	32
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42	95
13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35	78
8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19					15		21	47
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46	103
34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86							92	205
48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123					96		132	293
14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36							38	86
14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91						38	84
4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12	27
12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83						34	76
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17						8	16
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14	31
3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8	18
8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23	52
8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21	46
3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8	17
3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7	16
7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20	0
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14	31
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7	15
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14	30
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10	22
3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10	21
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22	49
3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9	19
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13	29
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9	20
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2	5
6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	38
2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11
2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10
2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6	13
1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3	6
0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1	2
2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12
3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11
0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10
379	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**	**2249**

TOTAL			Z53
1237		993	20
879		537	9
55		32	1
667		387	9
606		376	10
1155		594	14
1759		1628	37
537		289	6
787		380	7
1506		1151	21
1632		1054	18
625		414	11
1542		1258	24
2211		1826	47
2584		2373	67
1156		729	20
1073		746	19
547		270	6
760		675	17
224		145	4
547		384	7
888		356	4
718		626	12
1540		636	10
773		296	4
745		285	4
3382		1133	10
1550		525	5
1130		508	7
842		317	3
1254		533	7
880		374	5
937		403	5
2573		961	11
1442		487	4
2188		737	7
1831		618	5
1539		518	4
1145		387	3
1826		616	5
1100		373	3
367		124	1
2878		964	9
875		295	3
756		255	2
978		331	3
428		145	1
182		62	0
889		300	3
1105		373	3
879		297	3
572		193	2
787		265	0
		30534	522

Tabel 4.24. Matricea rezultată după evaluarea liniei 18

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	5	5	3	5	244
Z2			1																		15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	7	6	4	5	342
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											29	13		10	20	14	13		12	18	16	13	24	9	3	24	7	6	8	3	3	2	7	7	0	9	6	5	280
Z5																											27	12		9			13		11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	4	7	6	230
Z6																						22					56	25		18			26	61	23	36	30	25	18	30	6	18	47	14	12	16	7	3	14	18	9	16	13	561
Z7																						5					13	6		4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	3	2	3	131
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	2	5	5	3	3	5	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	3	6	9	6	7	8	407
Z10			1																			11		30	11	10	29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	2	7	9	5	7	355
Z11			2																		28	16		42	16	15	42	19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4	35	10	9	12	5	2	5	11	2	6	10	578
Z12																								9	9	9	24	10		8					10	15	13	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	5	211
Z13			1																			9		24	9	9	23	10			16			25	10	15	12	10	10	8	14	7	4	6	5	7	3	3	1	6	8	6	5	284
Z14																						17			16	16	43	20						18	28	23	19	14	23	14	7	37	11	10	14	7	2	11	14	11	7	10	385
Z15																											26	12		9					11	21	16	14	11	8	14	4	22	7	6	11	6	3	7	8	7	6	6	211
Z16																											50	23							21	32	27	23	16	27	18	8	42	13	11	13	7	3	13	16	13	8	11	427
Z17																											37	17						40	16	23	20	12	9	20	10	4	31	9	8	10	6	3	4	12	10	8	8	327
Z18																						11					28	12		9			13	30	12	18	15	15	11	23	7	6	20	6	8	10	5	2	6	11	6	6	277
Z19																											10	4						10	4	6	6	5	5	3	2	3	1	2	4	3	2	2	3	3	2	3	85
Z20																											9	4						10	4	6	5	4	4	2	2	3	1	2	3	2	1	1	2	2	2	2	79
Z21		10								35	29																12	5						13	8	10	8	6	5	4	3	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	163
Z22		14				22	61	9	12																		17	8						18	7	14	9	6	4	9	6	4	2	4	3	2	2	2	4	3	4	4	4	532
Z23		6																									7	3						8	3	5	4	3	3	2	1	2	1	1	2	1	0	1	2	2	1	1	92
Z24		39								96	80		105														46	21		32				22	29	25	19	15	13	6	5	11	6	5	6	3	2	5	6	4	4	10	904
Z25		15								36	29	17	39	77		32					12	6	19				17	8		12				8	11	9	6	5	5	3	2	4	2	2	3	2	1	2	3	2	2	2	477
Z26		14								34	28	17	38	75		31					11	6	19				16	7		11				7	10	4	6	5	5	3	2	4	2	2	3	2	1	2	3	2	2	2	460
Z27	86	38	2	40	44	59	162	24	32	95	78	47	103	205	293	86	84	27	76	16	31	18	52	46	17	16	0	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5	38	11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	2249

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86							92
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36							38
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

	993	537	32	387	376	594	1628	289	380	1151	1054	414	1258	1826	2373	729	746	270	675	145	384	356	626	636	296	285	1133	525	508	317	533	374	403	961	487	737	618	518	387	616	373	124	964	295	255	331	145	62	300	373	297	193	265	30534
TOTAL	1237	879	55	667	606	1155	1759	537	787	1506	1632	625	1542	2211	2584	1156	1073	547	760	224	547	888	718	1540	773	745	3382	1550	1130	842	1254	880	937	2573	1442	2188	1831	1539	1145	1826	1100	367	2878	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.25. Matricea rezultată după evaluarea liniei 19

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	5	7	3	5	5	3	244
Z2			1																		15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	7	4	5	342
Z3		1								3	3		3								1						2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											29	13		10	20	14	13		12	18	16	13	15	9	10	7	7	8	6	6	4	5	7	7	7	9	9	7	280
Z5																											27	12		9			13		11	17	14	12	14	9	9	14	7	6	7	3	1	7	7	9	4	6	230
Z6																						22					56	25		18			26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	561
Z7																						5					13	6		4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	4	3	2	3	131
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	1	5	5	3	5	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	23	11	3	29	9	7	10	4	2	7	9	6	8	407
Z10			1																			11		30	11	10	29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	2	7	9	5	7	355
Z11			2																		28	16		42	16	15	42	19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	13	22	13	4	35	10	9	12	5	2	11	2	9	6	10	578
Z12																								24	9	9	24	10		8					10	15	13	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	4	5	211
Z13			1																			9		24	9	9	23	10			16			25	10	15	12	10	10	14	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	4	5	284
Z14																						17		16	16	16	43	20						18	28	23	19	14	37	14	5	37	11	10	12	7	2	11	14	7	10	385
Z15																											26	12		9					11	16	14	11	7	6	3	22	3	3	4	1	0	2	3	1	7	7	4	6	211
Z16																											50	23							21	27	13	9	8	16	5	42	6	4	6	2	1	3	4	2	6	8	4	7	427
Z17																											37	17						40	16	23	20	12	8	20	9	4	31	9	8	10	4	1	3	5	2	8	6	3	327
Z18																						11					28	12		9			13		12	18	15	12	13	8	3	23	7	6	8	3	1	3	4	2	6	8	3	277
Z19																											10	4						10	4	6	5	3	2	5	2	1	6	3	2	3	1	1	2	3	2	3	2	2	85
Z20																											9	4						10	4	6	5	4	2	5	2	1	6	3	2	3	1	1	2	3	2	2	2	2	79
Z21																											12	5					6	13	8	10	7	4	3	6	3	2	4	3	2	3	2	1	2	4	3	4	3	163
Z22																											17	8					8	18	7	11	8	5	4	9	6	3	14	6	4	6	4	2	5	6	4	4	2	532
Z23																											7	3					8	18	3	5	4	3	2	5	3	1	6	2	1	2	1	1	2	4	2	4	2	92
Z24																											46	21					32	19	29	25	21	12	39	14	5	39	12	10	14	5	2	6	12	4	10	4	2	904
Z25																											17	8					12	18	7	11	9	6	5	15	5	2	14	4	1	4	3	1	4	4	4	4	4	477
Z26																											16	7					18	17	10	9	8	5	6	11	6	2	14	4	2	5	3	1	4	4	3	4	4	460
Z27	86	38	2	40	44	59	162	24	32	95	78	47	103	205	293	86	84	27	76	16	31	18	52	46	17	16	0	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5	38	11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	2249

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86							92
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36							38
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

	993	537	32	387	376	594	1628	289	380	1151	1054	414	1258	1826	2373	729	746	270	675	145	384	356	626	636	296	285	1133	525	508	317	533	374	403	961	487	737	618	518	387	616	373	124	964	295	255	331	145	62	300	373	297	193	265	30534
TOTAL	1237	879	55	667	606	1155	1759	537	787	1506	1632	625	1542	2211	2584	1156	1073	547	760	224	547	888	718	1540	773	745	3382	1550	1130	842	1254	880	937	2573	1442	2188	1831	1539	1145	1826	1100	367	2878	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.26. Matricea rezultată după evaluarea liniei 20

Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
															Z1
												1			Z2
		1		2	1								1		Z3
															Z4
															Z5
															Z6
															Z7
															Z8
															Z9
												3			Z10
												3			Z11
															Z12
												3			Z13
															Z14
															Z15
															Z16
															Z17
															Z18
															Z19
															Z20
				28									15		Z21
	17	9		16	11	14	8	5	22				9		Z22
													25		Z23
		24		42	30								22		Z24
	16	9	9	16	11								8		Z25
	16	9	9	15	10								8		Z26
26	43	23	24	42	29	34	21	13	56	27	29	2	22	21	Z27
12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
				29		24	14					1	15	15	Z29
9			8	14		11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
		16		28	20	23	14				20	1	15	14	Z31
		11		20	14	16	10				14	1	10	10	Z32
						16	10	6	26	13	13	1	10	10	Z33
		25		45	32	37	23	14	61				24	23	Z34
11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
22	37	20	20	35	25	29	18	11	47	23	24	1	19	18	Z43
7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
211	**385**	**284**	**211**	**578**	**355**	**407**	**248**	**131**	**561**	**230**	**280**	**23**	**342**	**244**	

Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16
41	58	28	60	39	86											
18	26	13	26	17	38	14	15	39	6	14	10					
1	2	1	2	1	2											
19	27	13		18	40											
		15		20	44											
		19		27	59					22						
		53		73	162					61						
12	16	8	17	11	24					9						
15	22	11	22	15	32					12						
45	64			42	95	34	36	96		35						
37	53	26	54	35	78	28	29	80		29	21					
		15		21	47	17	17									
49	70			46	103	38	39	105		39						
				92	205	75	77			77						
		96		132	293											
				38	86	31	32									
				38	84											
		9		12	27					10						
				34	76											
				8	16											
				14	31	11	12	31								
9	12	6	12	8	18	6	6	18						11		
		17	36	23	52	19	19	53								
22	31	15	32	21	46				7	17	12					
8	11	6	12	8	17				3	6	4					19
8	11	5	11	7	16				3	6	4					18
22	30	15	31	20	0	16	17	46	7	17	12	9	10	28	37	50
10	14	7	14	0	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23
15	21	10		14	31	11	12	32	5	12						
7	10		10	7	15	5	6	15	3	6				9		
		10	21	14	30	11	11	31		11						
		7	15	10	22	8	8	22		8						
10	14	7	15	10	21	8	8	22		8	6			13		
23	33	16	34	22	49	18	18		8	18	13	10	10	30	40	
9	13	6	13	9	19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16	21
14	20	10	20	13	29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23	32
11	16	8	17	11	24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20	27
10	14	7	14	9	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23
7	10	5	10	7	15	5	6	15	3	6	4	3	3	9	12	16
11	16	8	17	11	24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27
7	10	5	10	6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16
2	3	2	3	2	5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5
18	26	13	26	17	38	14	14	39	6	14	10	7	8	23	31	42
5	8	4	8	5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	9	13
5	7	3	7	4	10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11
6	9	4	9	6	13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10	14
3	4	2	4	3	6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4	6
1	2	1	2	1	2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2	3
6	8	4	8	5	12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13
7	10	5	10	6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12	16
5	8	4	8	5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13
3	5	3	5	3	7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6	8
5	7	3	7	5	10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11
506	**721**	**525**	**622**	**1025**	**2249**	**460**	**477**	**904**	**92**	**532**	**163**	**79**	**85**	**277**	**327**	**427**

Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33
22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40
10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18
1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1
10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18
11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21
15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28
42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76
6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11
8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15
24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103	
20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85	
12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19		
27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112	
53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86		
75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123		
22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36		
22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91	
7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13
20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83	
4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17	
8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14
5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8
13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56	
12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22
4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8
4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8
12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21
5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10
8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15
4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7
8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14
6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10
5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23	
13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23
5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9
7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13
6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11
5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10
4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7
6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11
4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7
1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2
10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18
3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5
3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5
3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6
1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3
1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1
0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5
4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7
3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5
2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3
3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5
589	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**

TOTAL			Z53	Z52	Z51	Z50
1237		993	20	14	22	28
879		537	9	6	10	12
55		32	1	1	1	1
667		387	9	7	10	13
606		376	10	7	11	14
1155		594	14	10	15	19
1759		1628	37	27	41	52
537		289	6	4	6	8
787		380	7	5	8	10
1506		1151	21	16	24	30
1632		1054	18	13	20	25
625		414	11	8	12	15
1542		1258	24	17	26	33
2211		1826	47	34	52	66
2584		2373	67	48	74	94
1156		729	20	14	22	27
1073		746	19	14	22	27
547		270	6	4	7	9
760		675	17	12	19	24
224		145	4	3	4	5
547		384	7	5	8	10
888		356	4	3	5	5
718		626	12	8	13	16
1540		636	10	8	12	15
773		296	4	3	4	5
745		285	4	3	4	5
3382		1133	10	7	11	14
1550		525	5	3	5	7
1130		508	7	5	8	10
842		317	3	3	4	5
1254		533	7	5	8	10
880		374	5	3	5	7
937		403	5	3	5	7
2573		961	11	8	13	16
1442		487	4	3	5	6
2188		737	7	5	7	9
1831		618	5	4	6	8
1539		518	4	3	5	6
1145		387	3	3	4	5
1826		616	5	4	6	8
1100		373	3	3	4	4
367		124	1	1	1	2
2878		964	9	6	10	12
875		295	3	2	3	4
756		255	2	2	3	3
978		331	3	2	3	4
428		145	1	1	1	2
182		62	0	0	1	1
889		300	3	2	3	4
1105		373	3	3	4	0
879		297	3	2	0	4
572		193	2	0	2	3
787		265	0	2	3	3
		30534	522	379	582	732

Tabel 4.27. Matricea rezultată după evaluarea liniei 22

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											21	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	3	5	5	3	7	5	5	244
Z2			1																		15	9	25	22	8	8	22	10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	1	6	7	6	4	5	342
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											29	13		10	20	14	13		12	18	16	13	7	15	9	3	24	7	6	8	3	3	0	2	7	9	7	280
Z5																											27	12		9			13		11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	4	6	230
Z6																						22					56	25		18			26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	561
Z7																						5					13	6		4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	3	3	131
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	11	7	2	18	5	4	6	3	2	1	5	6	5	3	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	2	5	7	6	407
Z10			1																			11		30	11	10	29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	2	7	9	6	355
Z11			2																		28	16		42	16	15	42	19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4	35	10	9	12	5	3	5	11	10	7	578
Z12																								24	9	9	24	10		8			8		15	13	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	5	211
Z13			1																			9		24	9	9	23	10			16	11		25	10	15	12	10	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	5	284
Z14																						17		24	16	16	43	20						18	28	23	14	23	14	7	37	11	10	14	6	11	7	2	14	11	6	385
Z15																											26	12		9				11	21	16	14	11	7	22	4	3	37	7	6	11	4	3	7	13	7	6	211
Z16																											50	23						21	32	27	23	16	27	14	5	42	13	11	14	6	8	13	9	6	8	11	6	390
Z17																											37	17						40	16	23	20	16	12	20	8	4	31	9	8	10	6	4	12	10	8	13	327
Z18																											28	12		9			13	30	12	18	15	11	7	15	6	3	23	7	6	8	3	2	4	6	4	2	277
Z19																											10	4						10	4	6	5	4	3	5	2	1	11	2	2	3	2	1	2	3	2	2	85
Z20																											9	4						10	4	6	5	4	3	4	2	1	10	2	2	3	2	1	2	3	2	2	79
Z21																											12	5					6	13	5	8	6	4	3	5	3	2	7	3	3	4	2	1	3	4	3	4	163
Z22																											17	8					8	18	7	11	9	6	4	9	2	1	14	4	4	5	3	2	4	5	4	4	532
Z23																											7	3					3	8	3	5	4	3	2	4	1	1	6	2	2	3	2	1	2	3	2	2	92
Z24																											46	21					22	21	29	25	21	15	9	24	6	2	39	12	10	13	5	2	6	8	6	4	904
Z25																											17	8					8	18	7	11	9	6	4	9	2	1	14	4	4	5	3	2	4	5	4	4	445
Z26																											16	7					8	18	7	10	9	5	4	8	2	1	14	4	4	5	3	2	4	5	4	4	429
Z27	86	38	2	40	44	59	162	24	32	95	78	47	103	205	293	86	84	27	76	16	31	18	52	46	17	16	0	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5	38	11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	2249

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86							92
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36							38
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL		
1237		993
879		537
55		32
667		387
606		376
1155		594
1759		1628
537		289
787		380
1506		1151
1632		1054
625		414
1542		1258
2211		1826
2584		2373
1056		666
1073		746
547		270
760		675
224		145
547		384
888		356
718		626
1540		636
722		277
696		267
3382		1133
1550		525
1130		508
842		317
1254		533
880		374
937		403
2573		961
1442		487
2188		737
1831		618
1539		518
1145		387
1826		616
1100		373
367		124
2878		964
875		295
756		255
978		331
428		145
182		62
889		300
1105		373
879		297
572		193
787		265
		30434

Tabel 4.28. Matricea rezultată după evaluarea liniei 23

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																													15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	3	7	5	5	3	213
Z2			1																		15	9	25	22	8	8			15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	3	7	6	5	4	5	310
Z3		1								3	3		3													2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																													10	20	14	13		12	18	16	13	9	15	9	3	24	7	6	8	3	2	7	7	9	5	238
Z5																											27	12	9			13		11	17	14	12	6	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	7	9	4	230
Z6																						22					56	25	18			26	61	23	36	30	25	18	30	14	6	47	14	12	16	7	3	14	18	7	14	561
Z7																						5					13	6	4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	1	3	1	2	131
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	11	7	2	18	5	4	6	3	2	5	3	5	3	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	7	3	29	9	7	10	4	3	6	9	6	8	407
Z10			1																			11		30			29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	4	3	25	7	6	8	3	2	2	3	7	9	355
Z11			2																		28	16		42	16	15			29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	13	4	35	10	9	12	5	2	3	5	11	7	517
Z12																								9	9				8					10	15	13	10	8	13	8	3	20	6	5	7	3	1	2	4	6	8	177
Z13			1																			9		24	9	9	23	10			16	11		25	10	15	12	10	8	12	7	20	6	5	7	3	1	2	4	6	8	284
Z14																						17		16	16									18	28	23	16	14	23	14	4	37	11	10	13	6	2	4	7	11	14	322
Z15																													9					11	16	14	11	8	14	7	3	22	7	6	8	4	1	3	5	7	11	173
Z16																																		21	32	27	23	16	27	16	5	42	13	11	14	8	3	6	8	13	16	317
Z17																																		16	23	20	16	12	20	12	4	31	9	8	10	6	2	4	6	8	11	273
Z18																											28	12				13		30	12	18	15	12	9	6	23	7	6	8	3	2	4	6	8	6	277
Z19																																		10	4	6	5	4	5	3	8	3	3	3	2	1	2	2	3	2	2	71
Z20																																		10	4	6	5	4	5	3	7	2	2	3	2	1	2	2	3	2	2	66
Z21		10									21													12	4	4	12	5					6	13	5	8	6	6	4	3	10	3	2	3	2	1	2	3	4	3	4	163
Z22		14				22		61		9		12		35		29								17	6	6	17	8	12		11		8	18	7	11	2	14	10	4	23	7	6	8	4	2	4	5	5	4	532
Z23		6																						7	3	3	7	3	5	3				8	3	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	92
Z24		39								96	80		105								31	18	53				46	21	32	15	31	22	22		19	29	25	21	15	9	35	14	12	13	8	4	6	10	12	8	904
Z25		15								36	29	17	39	77							12	6	19				17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	8	5	2	14	4	4	5	3	1	3	4	5	5	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19				16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	8	6	2	14	4	4	5	3	2	4	5	5	4	429
Z27			2		44	59	162	24	32	95			103								31	18	52	46	17	16			31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5	38	11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	1180

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19					15		
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86							
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123					96		
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36							
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91						
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83						
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17						
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42	5	16	26	16	22	26	31	21		23	23	33	16	34	22
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	0	11	13	9	22	10	10	14	7	14	9
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4	0	2	3	2	2	3	3	2	5	2	2	3	2	3	2
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**1914**	**243**	**727**	**1210**	**758**	**1021**	**1213**	**1451**	**955**	**1612**	**534**	**506**	**721**	**525**	**622**	**533**

TOTAL		
1081		868
792		482
55		32
567		329
606		376
1155		594
1759		1628
537		289
787		380
1506		1151
1458		941
523		346
1542		1258
1851		1529
2121		1948
859		542
897		624
547		270
636		565
187		121
547		384
888		356
718		626
1540		636
722		277
696		267
1980		800
896		363
1130		508
842		317
1254		533
880		374
937		403
2573		961
1442		487
2188		737
1831		618
1539		518
1145		387
1826		616
1100		373
367		124
2878		964
875		295
756		255
978		331
428		145
182		62
889		300
1105		373
879		297
572		193
787		265
		28418

Tabel 4.29. Matricea rezultată după evaluarea liniei 21

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																													15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2	18	5	5	6	5	7	3	5	213
Z2			1																		15	9	25	22	8	8			15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2	19	6	5	6	6	7	3	6	7	4	5	310
Z3		1								3	3		3													2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																														10	20	14	13		12	18	16	13	9	15	9	3	24	7	6	8	3	3	1	2	7	5	238
Z5																											27	12		9			13		11	17	14	12	6	14	9	3	23	7	6	7	3	3	1	7	4	6	230
Z6																						22					56	25		18			26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	14	3	14	7	13	561
Z7																						5					13	6		4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	1	3	2	3	131
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	5	11	7	2	18	5	4	6	3	2	1	5	3	5	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	3	2	9	6	8	407
Z10			1																			11		30			29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	14	9	3	25	7	6	8	3	2	2	7	5	10	355
Z11			2																		28	16		42	16	15			29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4	35	10	9	12	5	2	11	7	13	517
Z12																								9	9				8					10	15	13	10	8	14	13	8	3	20	6	5	7	3	1	2	6	8	177
Z13			1																			9		24	9	9	23	10			16	11		25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	2	6	5	284
Z14																						17		16	16									18	28	23	14	14	23	12	7	4	37	11	10	12	7	4	5	11	6	322
Z15																													9					11	16	14	11	9	14	8	3	22	7	6	7	3	1	2	7	6	173
Z16																																		21	32	27	23	16	27	16	5	42	13	11	14	6	3	1	8	11	317
Z17																																		16	23	20	16	12	20	12	4	31	9	8	10	4	2	1	6	8	273
Z18																						11					28	12		9			13	30	12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	2	1	4	6	277
Z19																																		10	4	6	5	4	8	3	1	8	3	2	3	1	1	1	2	2	71
Z20																																		10	4	6	5	4	7	3	1	8	3	2	3	1	1	1	2	2	66
Z21		10									21													12	4	4	12	5					6	13	5	8	6	3	10	3	2	14	3	2	3	1	2	1	3	3	163
Z22		14				22	61	9	12	35	29		39	77				10						17	6	6	17	8	12		11	8	8	18	7	11	9	6	14	5	4	11	2	4	3	2	4	2	5	5	4	532
Z23		6								96	80		105											7	3	3	7	3	5	3			8	22	3	5	6	2	5	2	1	6	1	2	4	2	1	1	2	2	92
Z24		39								36	29	17	39	77							12	6	19	53			17	8	21	12	6	15	31	22	8	19	11	9	8	5	3	15	5	4	6	2	1	3	5	5	445
Z25		15								34	28	17	38	75							11	6	19	46	17	16	16	7	11	12	5	6	11	8	8	7	10	9	6	4	2	9	4	4	5	2	1	4	5	5	429
Z26		14								95		103						27			31	18	52	46	17	16			31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	9	5	38	11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	1180
Z27			2		44	59	162	24	32																																												

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
868	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22	73	9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	
482	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	32	4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
329	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10	34	4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		
376	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20
594	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27
1628	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73
289	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
380	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
1151	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
941	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20	66	8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	
346	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12	40	5	15	25	16	21	25	30	19					15		
1258	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
1529	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52	174	22	65	109	68	92	110	132	86							
1948	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74	248	31	93	156	97	131	156	188	123					96		
542	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22	73	9	27	46	28	38	46	55	36							
624	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21	71	9	27	45	28	38	45	54	35	91						
270	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12
565	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19	65	8	24	41	25	34	41	49	32	83						
121	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	17						
384	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
356	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
626	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
636	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
800	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11	38	5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	
363	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
403	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
934	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
964	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10	0	4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
28360	522	379	582	732	589	120	283	647	501	580	1914	236	727	1210	758	997	1213	1451	955	1585	534	506	721	525	622	533

TOTAL	1081	792	55	567	606	1155	1759	537	787	1506	1458	523	1542	1851	2121	859	897	547	636	187	547	888	718	1540	722	696	1980	896	1130	842	1254	880	937	2519	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	2878	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.30. Matricea rezultată după evaluarea liniei 24

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																												10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	3	5	7	1	5	3	5	205
Z2			1																		15	9	25	22	8	8		10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	7	1	6	4	5	301
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																												13		10	20	14	13		12	18	16	13	15	9	9	3		7	6	8	3	2	7	0	7	5	7	227
Z5																											27	12		9			13		11	17	14	12	14	9	9	3	23	7	6	7	3	1	9	4	6	13	230
Z6																						22					56	25		18			26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	7	14	9	13	561
Z7																						5					13	6		4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	2	3	3	131
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	11	7	7	2	18	5	4	6	3	1	5	3	5	5	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	6	3	8	6	407
Z10			1																		11			30	11	10	29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	9	3	25	7	6	8	3	2	2	2	5	7	355
Z11			2																		16			42	16	15		19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	13	8	4		10	9	12	5	2	11	7	9	10	501
Z12																								9	9			10		8				45	10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	2	6	4	6	167
Z13			1																		9			24	9	9	23	10			16			25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	2	6	4	5	284
Z14																						17			16	16		20							18	28	23	14	23	12	14	4		11	10	13	7	2	11	6	10	7	305
Z15																												12		9					11	16	14	11	9	14	8	3		7	6	7	3	1	7	3	7	4	6	163
Z16																												23							21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	3	13	6	13	8	11	298
Z17																												17							16	23	20	16	12	20	12	4		9	8	10	13	10	12	7	10	6	8	259
Z18																						11					28	12		9			13		12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	1	7	3	6	2	6	277
Z19																												4							4	6	5	4	3	5	3	2		3	2	3	2	1	2	1	2	2	2	67
Z20																												4							4	6	5	4	3	5	3	2		3	2	3	2	1	2	1	2	2	2	63
Z21		10									21													12	4	4	12	5					6	13	5	8	6	4	3	2	1	10	3	2	3	2	1	2	1	3	2	4	163
Z22		14				22	61	9	12	35	29		39	77			10							17	6	6	17	8			11		8	18	7	11	9	6	5	4	3	14	2	4	3	2	1	2	1	3	2	4	532
Z23		6								96	80		105											7	3	3	7	3			5		3		8	3	5	4	2	1	6	1	2	1	0	1	2	1	2	1	2	92
Z24		39								36	29	17	39	77							31	18	53				46	21	32	15	31	22	22		19	29	25	21	15	24	12	5	39	6	5	7	3	2	5	3	8	4	10	904
Z25		15								34	28	17	38	75							11	6	19				16	7	11	5	11	8	8		7	11	9	8	6	9	5	2	14	4	4	5	3	2	4	3	5	3	8	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19				16	7	11	5	11	8	8		7	10	9	8	5	9	5	2	14	4	4	5	3	2	4	3	5	3	8	429
Z27			2		44	59	162	24	32	95			103								31	18	52	46	17	16		20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	2	6	2	5	3	4	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
834	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
467	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
376	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20
594	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27
1628	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73
289	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
380	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
1151	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
910	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
1258	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
1447	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
270	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
384	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
356	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
626	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
636	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
385	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
934	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
27767	522	379	582	732	589	120	283	647	501	580	968	236	727	1210	758	997	1213	1451	955	1585	534	506	721	525	622	1025

TOTAL	1039	768	55	540	606	1155	1759	537	787	1506	1411	494	1542	1752	1995	805	850	547	601	178	547	888	718	1540	722	696	1944	1550	1130	842	1254	880	919	2519	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.31. Matricea rezultată după evaluarea liniei 25

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																												10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	3	5	7	5	3	5	205
Z2			1																		15	9	25	22	8	8		10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	7	6	4	5	301
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																												13		10	20	14	13		12	18	16	13	15	9	9	3		7	6	8	3	2	0	7	5	7	227
Z5																											27	12		9			13	11	17	14	12	14	1	9	3	23	7	6	7	3	3	1	7	4	6	230
Z6																						22					56	25		18			26	61	23	36	30	25	18	30	6	18	47	14	12	16	7	3	14	7	13	9	561
Z7																						5					13	6		4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	2	1	3	3	131
Z8																						8					21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	11	7	4	2	18	5	4	6	3	2	1	5	3	5	248
Z9																						14					34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	3	2	6	4	8	407
Z10			1																		11			30	11	10	29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	9	3	25	7	6	8	3	2	2	7	5	7	355
Z11			2																		16			42	16	15		19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4		10	6	9	5	2	11	7	10	501
Z12																								9	9			10		8					10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	8	6	6	167
Z13			1																		9			24	9	9		10			16			25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	7	5	284
Z14																						17		16	16			20							18	28	23	14	23	12	14	4		11	10	13	7	2	11	8	14	7	305
Z15																												12		9					11	16	14	11	16	8	3		7	6	8	4	1	7	8	7	6	163
Z16																												23							21	32	27	23	27	16	4		13	11	16	8	2	13	16	13	11	298
Z17																												17					40		16	23	20	16	20	12	4		9	8	10	4	2	12	16	10	8	259
Z18																						11					28	12		9			13	30	12	18	15	12	15	9	3		7	6	8	4	2	6	11	6	4	277
Z19																												4					10	10	4	6	5	4	5	3	2		3	2	3	1	1	2	3	2	2	67
Z20																												4					10	10	4	6	5	4	5	3	2		2	2	3	1	1	2	3	2	2	63
Z21		10									21													12	4	4	12	5					6	13	8	6	5	4	6	3	2	10		3	2	3	2	1	3	2	4	163
Z22		14				22	61	9	12	35	29		39	77			10							17	6	6	17	8	12				8	18	7	11	9	6	5	4	3	14		4	3	5	2	1	2	4	3	4	532
Z23		6								96	80		105											7	3	3	7	3	5	3				8	3	5	6	3	4	2	1	8		3	2	3	1	1	1	2	1	1	92
Z24		39								36	29	17	39	77							12	6	19	53			46	21	32	15	31	22	22		19	29	25	21	15	13	9	5		12	10	13	8	5	6	8	5	10	904
Z25		15								34	28	17	38	75							11	6	19	46			16	7	12	5	6	8	8		7	11	9	8	6	5	4	2		4	4	5	3	2	3	4	4	4	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19	46			16	7	11	5	6	8	8		7	10	9	8	5	4	3	2		4	3	5	2	1	4	5	4	4	429
Z27			2		44	59	162	24	32	95			103								31	18	52	46	17	16		20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	2	10	14	7	10	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
834	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
467	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
376	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20
594	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27
1628	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73
289	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
380	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
1151	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
910	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
1258	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
1447	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
270	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
384	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
356	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
626	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
636	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
385	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
934	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
27767	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1585**	**534**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	1039	768	55	540	606	1155	1759	537	787	1506	1411	494	1542	1752	1995	805	850	547	601	178	547	888	718	1540	722	696	1944	1550	1130	842	1254	880	919	2519	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.32. Matricea rezultată după evaluarea liniei 110

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																												10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	10	7	11	7	2		5	5	6	7	3	5	7	5	5	205
Z2			1																		15	9	25	22	8	8		10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	10	7	12	7	2	2		6	5	6	7	3	1	6	7	4	5	301
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																												13		10	20	14	13		12	18	16	13	10	15	9	3		7	6	8	3	3	2	7	7	0	9	227
Z5																											27	12		9			13		11	17	14	12	10	14	9	3	23		7	6	7	3	1	7	9	4	6	230
Z6																											56	25		18			26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	539
Z7																											13	6		4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	2	3	126
Z8																											21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	11	7	11	7	2	18	5	4	6	3	1	5	6	3	5	240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	9	3	29	9	7	10	4	2	5	9	6	8	393
Z10			1																			11		30	11	10	29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	7	3	25	7	6	8	3	2	2	3	5	7	355
Z11			2																		28	16		42	16	15		19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	13	22	13	4		10	9	12	5	2	4	7	9	10	501
Z12																								9	9			10		8					10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	1	2	4	5	167
Z13			1																		9		24	9	9	23	10			16			25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	2	3	4	5	284
Z14																								16	16			20							18	28	23	14	14	23	12	7		11	10	12	6	3	2	5	7	10	288
Z15																												12		9					11	16	14	11	9	14	8	3		7	6	7	3	1	3	5	7	6	163
Z16																												23							21	32	27	23	16	23	16	5		13	11	14	6	3	6	8	13	11	298
Z17																												17							16	23	20	16	12	16	12	4		9	8	10	4	2	5	8	12	8	259
Z18																											28	12		9			13	30	12	18	15	12	9	15	9	3	23		7	6	8	3	1	4	9	7	6	266
Z19																												4						10	4	6	5	4	3	5	3	1		3	2	4	1	1	2	3	2	3	67
Z20																												4						10	4	6	5	4	3	5	3	1		3	2	4	1	1	2	3	2	3	63
Z21		10									21													12	4	4	12	5					6	13	10	8	6	4	3	2	1	10		4	3	2	1	1	2	3	4	3	163
Z22		14								35	29		39											17	6	6	17	8	12		11	8	8	18	7	11	9	6	5	4	2	14		4	3	2	1	2	4	5	4	4	341
Z23		6																						7	3	3	7	3	5	3				8	3	5	4	3	2	3	2	1	6		2	2	1	1	1	2	2	1	92
Z24		39								96	80		105											46				21	32		31	22	22		19	29	25	21	15	22	11	5	39	6	10	13	5	3	8	10	12	904
Z25		15								36	29	17	39	77										17				8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	8	6	5	2	15		4	4	3	2	5	5	6	4	4	445
Z26		14								34	28	17	38	75										16				7	11	5	8	8	8	18	7	10	9	8	5	4	2	14		4	3	2	1	2	4	4	4	4	429
Z27			2			44	59	162	24	32	95		103						27			31	18	52	46	17	16		20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	5	12	14	11	10	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
834	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
467	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
376	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20
572	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27
1567	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
1151	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
910	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
1258	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
260	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
384	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
279	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
626	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
636	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
385	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
934	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
27499	522	379	582	732	589	120	283	647	501	580	968	236	727	1210	758	997	1213	1451	955	1585	534	506	721	525	622	1025

| | | |

Tabel 4.33. Matricea rezultată după evaluarea liniei 111

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											27	10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	5	6	5	3	5	205
Z2			1																		15	9	25	22	8	8		10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	4	5	301
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1		1	1	1	0	1	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																												13		10	20	14	13		12	18	16	13	10	15	9	3		7	6	8	3	2	7	7	9	5	7	227
Z5																											27	12		9			13		11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	4	6	230
Z6																											56	25		18			26	61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	7	14	539
Z7																											13	6		4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	4	3	2	3	126
Z8																											21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	2	5	7	3	5	240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	6	9	6	8	393
Z10			1																		11		30				29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	2	7	5	7	355
Z11			2																		16		42	16	15			19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4		10	9	12	5	2	11	13	10	7	10	501
Z12																								9	9			10		8																									167
Z13			1																		9		24	9	9		23	10			16		25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	5	284
Z14																								16	16			20							18	28	23	17	14	23	11	2		11	10	12	7	2	11	14	11	7	10	288
Z15																												12		9					11	16	14	11	8	14	7	3		7	6	7	4	1	7	8	7	4	6	163
Z16																												23							21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	3	13	16	13	8	11	298
Z17																												17						40	16	23	20	16	12	20	12	4		9	8	10	6	3	10	13	10	8	8	259
Z18																											28	12		9			13	30	12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	1	3	9	7	10	266
Z19																												4						10	4	6	5	4	3	5	3	1		2	2	3	1	0	2	3	2	1	2	67
Z20																												4						10	4	6	5	4	3	5	3	1		2	2	3	1	0	2	3	2	1	2	63
Z21		10									21																12	5					6	13	10	8	6	5	4	3	2	1	10	3	2	4	2	1	2	4	3	2	3	163
Z22		14								35	29		39														17	8	12				6	18	7	11	9	6	5	4	2	1	14	4	4	5	3	2	4	6	4	3	341
Z23		6																						7	3		7	3	5	4	3			8	8	3	5	4	3	2	1	1	6	2	2	3	2	1	2	3	2	1	1	92
Z24		39								96	80		105														46	21	32	15	31	22	22		19	29	25	21	15	24	15	5	39	12	10	13	5	3	6	9	6	10	904
Z25		15								36	29	17	39	77													17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	8	6	5	4	2	14	4	4	5	3	1	4	4	3	4	445
Z26		14								34	28	17	38	75													16	7	11	5	8	8	8	18	7	10	9	7	5	4	2	14	4	3	5	3	2	4	3	4	4	4	429

Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27
20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39	
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17	
1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1	2
9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18	
10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20	44
14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27	59
37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73	162
6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11	24
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15	32
21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42	95
18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35	
11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21	
24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46	103
47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92	
67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132	
20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38	
19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38	
6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12	27
17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34	
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8	
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14	31
4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8	18
12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23	52
10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21	46
4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8	17
4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7	16
10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20	
5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14	31
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7	15
7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14	30
5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10	22
5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10	21
11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22	49
4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9	19
7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13	29
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9	20
3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15
5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2	5
9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	
3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11
2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10
3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6	13
1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3	6
0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1	2
3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12
3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11
2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7
0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10
522	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1585**	**534**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**	**1162**

TOTAL		
1039		834
768		467
55		32
540		313
606		376
1111		572
1693		1567
520		280
761		368
1506		1151
1411		910
494		327
1542		1258
1658		1370
1995		1832
805		507
850		591
526		260
601		534
178		115
547		384
620		279
718		626
1540		636
722		277
696		267
1944		782
1550		525
1130		508
842		317
1254		533
880		374
919		385
2519		934
1442		487
2188		737
1831		618
1491		494
1145		387
1826		616
1100		373
353		117
1631		663
875		295
756		255
978		331
428		145
182		62
889		300
1105		373
879		297
572		193
787		265
		27499

Tabel 4.34. Matricea rezultată după evaluarea liniei 112

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																												10	15	7	14	10	10	23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	7	3	5	7	5	3	5	205
Z2			1																					22	8	8		10	15	7	15	10	10	24	9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	4	5	0	252
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																												13		10	20	14	13		12	18	16	13	10	15	9	3		7	6	8	3	2	7	5	4	7	6	227
Z5																											27	12		9			13		11	17	14	9	14	7	3	23		7	6	7	3	1	7	4	6	13	6	230
Z6																											56	25		18			26	61	23	36	30	25	18	30	14	18	6	47	14	12	16	7	3	14	9	13	3	539
Z7																											13	6		4			6	14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	2	3	2	3	126
Z8																											21	10	14	7	14		10	23	9	13	11	9	5	11	7	2	18	5	4	6	3	2	3	5	3	5	240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	9	6	4	7	9	6	8	393
Z10			1																					30	11	10	29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	2	3	5	7	344
Z11			2																					42	16	15		19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4		10	5	9	12	5	7	11	6	10	457
Z12																									9	9		10		8					10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	4	5	5	6	167
Z13			1																					24	9	9	23	10			16			25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	4	5	5	6	275
Z14																									16	16		20			16				18	28	23	19	14	23	14	7	4		11	10	12	5	2	11	7	10	7	11	288
Z15																											12	12		9					11	16	14	11	9	14	8	3	3		7	6	7	3	1	7	4	6	6	7	163
Z16																											23	23			16				21	32	27	23	16	27	16	5	4		13	11	14	6	3	13	8	11	8	14	298
Z17																											17	17			16			40	16	23	20	16	12	20	12	4	6		9	8	10	4	2	9	6	8	10	12	259
Z18																											28	12		9			13		12	18	15	9	15	9	3	23		7	6	8	3	1	7	3	6	8	10	266
Z19																											4	4			4			10	4	6	5	4	3	5	3	1		3	2	3	2	1	2	3	2	2	3	67
Z20																											4	4			4			10	4	6	5	4	3	5	3	1		2	2	3	2	1	2	3	2	2	3	63
Z21																											12	5			4			13	8	6	4	3	2	4	3	1		3	2	3	2	1	2	3	2	3	4	132
Z22																											17	8			6			18	7	11	9	6	5	9	4	2		4	3	4	2	1	3	4	3	4	4	224
Z23																											7	3			3			8	3	5	4	3	2	4	2	1		2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	86
Z24		39								96	80		105								31	18	53				46	21	32	15	31	22	22		19	29	25	21	15	24	15	5	39	12	10	13	8	6	15	10	12	13	8	904
Z25		15								36	29	17	39	77							12	6	19				17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	8	6	9	5	2	14	4	4	5	3	2	4	5	5	3	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19				16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	8	5	9	5	2	14	4	4	5	3	2	4	5	4	4	429
Z27			2		44	59	162	24	32	95			103						27		31	18	52	46	17	16		20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	5	10	7	8	4	10	1162
	205	252	23	227	230	539	126	240	393	344	457	167	275	288	163	298	259	266	67	63	132	224	86	904	445	429																											

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
834	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94	40	41	58	28	60	39
437	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	41	18	18	26	13	26	17
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
376	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18		21			15		20
572	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64	28			19		27
1567	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176	76			53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
1116	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
860	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
1219	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
260	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29	13			9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
341	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
234	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
601	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
636	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
385	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
934	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
27232	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1585**	**534**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	1039	689	55	540	606	1111	1693	520	761	1460	1317	494	1494	1658	1995	805	850	526	601	178	473	458	687	1540	722	696	1944	1550	1130	842	1254	880	919	2519	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.35. Matricea rezultată după evaluarea liniei 114

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											27	10	15	7	14	10		23	9	14	11	10	10	7	11	7	2		5	5	6	3	5	7	5	6	3	5	195
Z2			1																					22	8	8		10	15	7	15	10		24	9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	4	5	5	242
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1			1	1	1	0	1	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																												13		10	20	14	13		12	18	16	13	10	15	9	3		7	6	8	3	2	7	5	7	0	227
Z5																											27	12		9				11	17	14	12	9	14	9	6	23	7	6	7	3	1	7	9	4	6	217
Z6																											56	25		18			61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	513
Z7																											13	6		4			14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	2	3	1	120
Z8																											21	10	14	7	14	10		23	9	13	11	9	11	7	7	2	18	5	4	6	4	3	5	7	5	3	240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	18	11	11	3	29	9	7	10	4	2	9	11	7	9	393
Z10			1																					30	11	10	29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	7	9	7	5	344
Z11			2																					42	16	15		19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4		10	9	12	5	3	11	7	10	6	457
Z12																									9	9		10		8				10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	8	3	6	167
Z13			1																					24	9	9	23	10			16			25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	8	5	5	275
Z14																									16	16		20						18	28	23	14	23	12	14	7		11	10	12	7	2	11	14	10	7	288
Z15																												12		9				11	16	14	11	9	15	8	3		7	6	7	3	1	7	10	6	6	163
Z16																												23						21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	2	13	16	13	11	298
Z17																												17					40	16	23	20	16	12	20	12	4		9	8	10	6	3	9	12	10	8	259
Z18																											28	12		9			30	12	18	15	15	9	15	9	3	23	7	6	8	4	2	6	9	7	6	253
Z19																												4					10	4	6	6	5	5	4	3		3	3	3	3	1	2	3	3	2	67
Z20																												4					10	4	6	6	5	4	5	3		3	3	3	2	1	2	3	2	2	63
Z21																								12	4	4	12	5					6	13	8	11	8	6	4	3		10	2	3	4	2	1	3	4	3	2	132
Z22																								17	6	6	17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	6	9	5	2	14	4	4	5	3	2	4	5	4	3	224
Z23																								7	3	3	7	3	5	3			8	8	3	5	4	3	2	2	1	6	3	3	3	2	1	2	3	2	2	86
Z24		39								96	80		105								31	18	53				46	21	32	15	31	22	22		19	29	25	21	15	24	15	5	39	12	13	15	6	3	10	12	10	6	904
Z25		15								36	29	17	39	77							12	6	19				17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	8	6	5	5	2	14	4	4	5	2	6	5	4	4	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19				16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	7	5	4	5	2	14	4	4	5	2	1	4	5	4	4	429
Z27			2		44	59	162	24	32	95			103						27		31	18	52	46	17	16		20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	2	7	8	6	4	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
419	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	41		18	26	13	26	17
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
1116	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
860	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
1219	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
341	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
234	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
601	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
636	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
934	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
26958	522	379	582	732	589	120	283	647	501	580	968	236	727	1210	758	997	1213	1451	955	1585	338	506	721	525	622	1025

| | | |

Tabel 4.36. Matricea rezultată după evaluarea liniei 114B

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											2	10	15	7	14	10		23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	5	5	3	5	7	5	6	5	5	195
Z2			1																					22	8	8	2	10	15	7	15	10		24	9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	4	5	5	242
Z3		1								3	3		3														1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											13		10	20	14	13		12	18	16	13	9	15	9	3		7	6	8	3	2	7	7	9	4	5	227
Z5																											27	12		9				11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	3	1	7	9	4	6	217
Z6																											56	25		18			61	23	36	30	25	18	30	14	6	47	14	12	6	16	7	3	14	7	14	9	13	513
Z7																											13	6		4			14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	2	1	3	4	3	2	3	120
Z8																											21	10	14	7	14	10		23	9	13	11	9	11	7	4	2	18	5	4	6	3	1	2	3	5	3	5	240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	18	11	3	3	29	9	7	10	6	3	4	6	7	8	9	393
Z10			1																					30	11	10	29	13			20	14		32	12	19	16	13	10	9	3	25	7	6	8	3	2	2	3	5	7	5	344
Z11			2																					42	16	15		19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	13	22	8	4		10	9	12	5	3	5	3	7	10	457
Z12																									9	9		10		8				10	15	13	10	8	13	7	3		6	5	7	3	1	2	4	6	6	4	167
Z13			1																					24	9	9	23	10			16	11		25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	2	4	6	6	275
Z14																									16	16		20						18	28	23	18	14	23	12	4		11	10	12	5	3	5	7	11	7	10	288
Z15																												12		9				11	16	14	11	9	14	8	3		7	6	7	3	1	4	7	8	6	4	163
Z16																												23						21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	3	6	11	13	8	11	298
Z17																												17					40	16	23	20	16	12	20	4		9	8	10	4	2	6	8	10	6	8	259
Z18																											28	12		9			30	12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	1	2	4	6	6	253
Z19																												4					10	4	6	5	4	3	5	3		3	3	4	2	1	2	3	3	2	2	67
Z20																												4					10	4	6	5	4	3	5	3		3	3	3	2	1	1	2	2	3	3	63
Z21																								12	4	4	12	5					6	13	8	6	5	4	6	4		10	3	3	3	2	1	1	2	4	3	132
Z22																								17	6	6	17	8					8	18	7	11	8	6	9	5		14	4	5	4	2	2	1	4	5	4	224
Z23																								7	3	3	7	3					8	8	5	11	8	6	5	3		6	2	3	2	1	1	1	2	2	2	86
Z24		39								96	80		105								31	18	53				46	21	32	15	31	22	22		19	29	25	21	15	24	12	5	39	12	10	13	2	5	15	4	10	904
Z25		15								36	29	17	39	77							12	6	19				17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	8	6	5	2	2	14	4	4	5	3	2	6	3	4	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19				16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	7	5	4	2	1	14	4	3	5	3	1	4	4	4	429
Z27			2		44	59	162	24	32	95			103								31	18	52	46	17	16		20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	2	5	7	10	8	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
419	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	41		18	26	13	26	17
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
1116	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
860	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
1219	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
341	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
234	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
601	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
636	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
934	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
26958	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1585**	**338**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	989	661	55	540	572	1057	1611	520	761	1460	1317	494	1494	1658	1995	805	850	500	601	178	473	458	687	1540	722	696	1944	1550	1130	842	1254	880	645	2519	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.37. Matricea rezultată după evaluarea liniei 115

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											2	10	15	7	14	10		23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	5	6	5	7	3	5	7	5	3	195
Z2			1																					22	8	8	2	10	15	7	15	10		24	9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	4	5	5	242
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											13		10	20	14	13		12	18	16	13	15	9	9	3		7	6	8	3	2	7	7	9	4	5	7	227
Z5																											27	12		9				11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	3	9	4	5	6	217
Z6																											56	25		18			61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	513
Z7																											13	6		4			14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	2	3	3	120
Z8																											21	10	14	7	14	10		23	9	13	11	9	5	11	7	2	18	5	4	6	3	1	3	2	5	3	240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	6	4	6	393
Z10			1																					30	11	10	29	13		20	14		32	12	19	16	13	10	19	9	3	25	7	6	8	3	2	6	7	5	7	344
Z11			2																					42	16	15		19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	14	22	13	4		10	9	12	5	3	6	11	7	10	457
Z12																									9	9		10		8				10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	6	6	4	5	167
Z13			1																					24	9	9	23	10			16		25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	6	4	5	275
Z14																									16	16		20						18	28	23	14	23	12	14	7	4		11	10	12	5	2	7	11	6	10	288
Z15																												12		9				11	16	14	11	9	14	8	3		7	6	7	3	1	7	8	4	6	163
Z16																												23						21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	3	13	16	8	11	298
Z17																												17					40	16	23	20	16	12	20	4		9	8	10	4	2	8	12	6	8	259
Z18																											28	12		9			30	12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	1	4	6	2	6	253
Z19																												4					10	4	6	5	4	3	5	3		10	3	2	2	1	2	3	1	2	2	67
Z20																												4					10	4	6	5	4	3	5	3		10	3	2	2	1	2	3	1	2	2	63
Z21																								12	4	4	12	5					6	13	8	6	4	3	4	2	1	10	3	2	3	2	1	3	2	3	3	132
Z22																								17	6	6	17	8	12				8	18	7	11	9	6	9	5	2	14	2	4	4	2	1	2	4	3	4	224
Z23																								7	3	3	7	3	5	3			8	8	3	5	4	3	6	2	1	6	2	2	3	1	0	1	2	2	3	86
Z24		39								96	80		105								31	18	53				46	21	32	15	31		18	19	29	25	21	15	31	22	22		19	29	24	20	15	24	12	13	6	2	4	904
Z25		15								36	29	17	39	77							12	6	19				17	8	12	6	11	8	8	8	7	9	10	9	6	9	5	2	14	4	4	5	3	1	2	3	3	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19				16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	8	5	11	8	2	14	4	3	5	2	1	4	3	4	429
Z27			2							95			103								31	18	52				46	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	5	2	6	4	7	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
419	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	41		18	26	13	26	17
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
1116	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
860	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
1219	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
341	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
234	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
601	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
636	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
934	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
26958	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1585**	**338**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	989	661	55	540	572	1057	1611	520	761	1460	1317	494	1494	1658	1995	805	850	500	601	178	473	458	687	1540	722	696	1944	1550	1130	842	1254	880	645	2519	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.38. Matricea rezultată după evaluarea liniei 115B

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											13	10	15	7	14	10		23	9	14	11	10	10	7	7	2		5	5	6	5	5	3	5	5	3	195
Z2			1																					22	8	8	13	10	15	7	15	10		24	9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	5	3	1	6	4	5	242
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											13	13		10	20	14	13		12	18	16	13	15	9	9	3		7	6	8	7	2	9	7	5	6	227
Z5																											27	12		9				11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	4	6	217
Z6																											56	25		18			61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	513
Z7																											13	6		4			14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	2	3	3	120
Z8																											21	10	14	7	14	10		23	9	13	11	9	11	7	7	2	18	5	4	3	6	3	1	2	3	5	240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	7	11	3	29	9	7	6	4	2	2	5	9	393
Z10			1																					30	11	10	29	13		20	14		32	12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	2	3	5	7	344
Z11			2																					42	16	15		19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	13	22	8	3		10	9	12	7	3	5	2	4	7	457
Z12																									9	9		10		8				10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	6	4	5	167
Z13			1																					24	9	9	23	10		16			25	10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	6	4	5	275
Z14																								16	16			20						18	28	23	14	23	12	14	7	4		11	10	12	8	4	2	11	7	7	288
Z15																												12		9				11	16	14	11	9	14	8	3		7	6	7	3	1	7	8	4	6	163
Z16																												23						21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	3	13	16	8	11	298
Z17																												17						16	23	20	16	12	23	12	4		9	8	10	4	2	10	13	6	8	259
Z18																											28	12		9			30	12	18	15	15	9	15	9	3	23	7	6	8	4	2	7	9	6	6	253
Z19																												4					10	4	6	5	4	3	5	3	1		3	2	3	2	1	2	3	2	2	67
Z20																												4					10	4	6	5	4	3	5	3	1		2	1	2	1	1	2	3	2	2	63
Z21																								12	4	4	12	5					6	13	8	6	6	4	5	3	1	10	3	2	4	3	2	3	4	3	3	132
Z22																								17	6	6	17	8	12				8	18	7	11	8	6	5	4	2	14	2	4	3	2	1	2	4	3	4	224
Z23																								7	3	3	7	3	5	3			8	8	3	5	4	3	2	1	1	6	2	2	1	1	0	1	2	2	1	86
Z24		39								96	80		105								31	18	53				46	21	32	15	31	22	22		19	29	25	21	15	24	12	5	39	12	6	13	5	2	8	12	10	904
Z25		15								36	29	17	39	77							12	6	19				17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	8	6	9	5	2	14	4	4	5	3	1	3	4	4	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19				16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	7	6	8	5	2	14	4	3	5	2	1	3	4	4	429
Z27			2							95			103								31	18	52	46	17	16		20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	5	7	8	7	7	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
419	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	41		18	26	13	26	17
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
1116	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
860	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
1219	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
341	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
234	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
601	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
636	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
934	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
26958	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1585**	**338**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	989	661	55	540	572	1057	1611	520	761	1460	1317	494	1494	1658	1995	805	850	500	601	178	473	458	687	1540	722	696	1944	1550	1130	842	1254	880	645	2519	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.39. Matricea rezultată după evaluarea liniei 116

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																												10	15	7	14	10		23	9	14	11	10	10	7	11	7	2		5	5	6	3	5	7	5	3	5	195
Z2			1																					22	8	8		10	15	7	15	10		24	9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	4	5	5	242
Z3		1								3	3		3														2	1	1	0	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Z4																											27	13		10	20	14	13		12	18	16	13	9	15	9	3		7	6	8	3	2	7	5	6	7	227
Z5																											56	12		9			61	23	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	4	6	13	217
Z6																											13	6		4			14	6	9	7	6	4	7	4	1	6	11	3	4	3	2	3	2	3	2	120
Z7																											21	10	14	7	14	10		23	9	13	11	9	11	7	4	2	18	5	4	6	4	3	5	3	5	3	240
Z8																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	18	11	7	3	29	9	7	10	6	4	9	7	8	393
Z9																											29	13		20	14		32	12	19	16	13	10	15	9	3	25	7	6	8	4	3	7	5	7	5	344
Z10			1																					30	11	10																												
Z11			2																					42	16	15		19	29	14	28	20		45	17	27	22	19	13	22	13	4		10	9	12	5	2	11	6	10	457
Z12																									9	9		10		8				10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	4	4	7	167
Z13			1																					24	9	9		10			16		25	10	15	12	8	10	7	3		6	5	7	3	1	6	4	4	5	275
Z14																									16	16		20						18	28	23	14	23	14	7	4		11	10	13	7	2	11	6	11	7	288
Z15																												12		9				11	16	14	11	9	14	8	3		7	6	7	3	1	7	4	4	6	163
Z16																												23						21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	3	13	8	11	6	298
Z17																												17						16	23	20	16	12	20	12	4		9	8	10	4	2	12	6	8	4	259
Z18																											28	12		9			30	12	18	15	20	12	15	9	3	23	7	6	8	4	3	7	5	6	8	253
Z19																												4					10	4	6	5	4	3	5	3		3	2	3	1	1	3	2	2	3	67
Z20																												4					10	4	6	5	4	3	5	3		3	2	3	1	1	3	2	2	3	63
Z21																								12	4	4	12	5					13	8	12	8	6	6	4	3		2	1	2	1	1	2	1	3	2	132
Z22																								17	6	6	17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	6	5	4	2	14	2	4	3	2	1	2	4	3	224
Z23																								7	3	3	7	3	5	3			8	8	3	5	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	86
Z24			39							96	80		105											31	18	53																												904
Z25			15							36	29	17	39	77										12	6	19	17	8	12	5	6	11	17	8	7	6	5	5	3	2	2	14	4	4	5	3	2	2	3	3	445
Z26			14							34	28	17	38	75										11	6	19	16	7	11	5	6	11	16	7	7	6	5	5	3	2	2	14	4	4	5	3	2	1	3	3	429
Z27			2							95			103											31	18	52	46	20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	5	11	8	10	4	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
419	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	41		18	26	13	26	17
32	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
1116	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	103		45	64			42
860	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	85		37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
1219	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	112		49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
341	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13	33	14					14
234	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	19	8	9	12	6	12	8
601	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22	56				17	36	23
636	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
934	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
26958	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1585**	**338**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	989	661	55	540	572	1057	1611	520	761	1460	1317	494	1494	1658	1995	805	850	500	601	178	473	458	687	1540	722	696	1944	1550	1130	842	1254	880	645	2519	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.40. Matricea rezultată după evaluarea liniei 117

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																												10	15	7	14	10		23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	3	5	7	5	3	5		195
Z2																									8	8		10	15	7	15	10			9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	7	6	4	5	195
Z3																											2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0		13
Z4																												13		10	20	14	13		12	18	16	13	10	15	9	3		7	6	8	3	2	7	7	5	7		227
Z5																											27	12		9				11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	4	6		217
Z6																											56	25		18			61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	7	13		513
Z7																											13	6		4			14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	2	1	2	3	2	1	3		120
Z8																											21	10	14	7	14	10		23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	3	6	2	5	3	5	5		240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	4	10	2	6	3	8		393
Z10																									11	10	29	13			20	14			12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	7	9	5	7		281
Z11																									16	15		19	29	14	28	20			17	27	22	19	13	22	13	4		10	9	12	5	2	11	13	10	5		368
Z12																									9	9		10		8					10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	8	6	4		167
Z13																									9	9	23	10			16	11			10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	7	6	4		225
Z14																									16	16		20			20				18	28	23	19	14	23	14	4		11	10	12	5	2	11	14	11	7		288
Z15																												12		9				11	16	14	11	9	14	8	3		7	6	7	3	1	7	8	7	4		163
Z16																												23			20			21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	3	13	16	13	8		298
Z17																												17			20		40	16	23	20	16	12	20	12	4		9	8	10	4	3	9	12	10	6		259
Z18																											28	12		9			30	12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	1	7	9	7	6		253
Z19																												4			4		10	4	6	5	4	3	5	3	1		3	2	2	1	1	3	3	2	2		67
Z20																												4			4		10	4	6	5	4	3	5	3	1		3	2	2	1	1	3	3	2	2		63
Z21																									4	4	12	5			5		6	5	8	6	4	3	6	4	2	10		3	2	1	1	2	4	3	3		107
Z22																									6	6	17	8	12		11		8	7	11	9	6	5	9	4	2	14		4	3	2	1	2	4	4	3		189
Z23																									3	3	7	3	5	3				3	5	4	3	2	6	2	1	6		2	1	1	0	1	2	2	2		71
Z24																											46	21	32	15	31	22	22		19	29	25	21	15	24	10	5	39	12	10	13	2	1	3	6	5	4	8		482
Z25																											17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	7	6	9	5	2	14	4	4	5	2	1	2	4	3	3		445
Z26																											16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	7	5	9	5	2	14	4	3	4	2	1	2	4	3	3		429
Z27																												20			31			15				30				22				21				49				1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
338	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17
27	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
914	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42
692	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
999	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
277	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13		14					14
197	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8		8	9	12	6	12	8
492	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22					17	36	23
482	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
769	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
25753	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1136**	**338**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	989	533	40	540	572	1057	1611	520	761	1195	1060	494	1224	1658	1995	805	850	500	601	178	384	386	563	964	722	696	1944	1550	1130	842	1254	880	645	1905	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.41. Matricea rezultată după evaluarea liniei 117B

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																												10	15	7	14	10		23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	3	1	5	7	5	3	5		195
Z2																									8	8		10	15	7	15	10			9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	7	6	4	5		195
Z3																											2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0		13
Z4																												13		10	20	14	13		12	18	16	13	10	15	9	3		7	6	8	3	2	7	7	6	5	7		227
Z5																											27	12		9				11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	4	6		217
Z6																											56	25		18			61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	7	13		513
Z7																											13	6		4			14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	2	3	2	3		120
Z8																											21	10	14	7	14	10		23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	1	3	5	3	5		240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	6	9	6	8		393
Z10																									11	10	29	13			20	14			12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	7	9	7	5		281
Z11																									16	15		19	29	14	28	20			17	27	22	19	14	22	13	4		10	9	12	5	2	11	13	10	5		368
Z12																									9	9		10		8					10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	8	6	4		167
Z13																									9	9	23	10			16	11			10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	7	6	4		225
Z14																									16	16		20							18	28	23	19	14	23	14	4		11	10	12	5	2	11	14	11	7		288
Z15																												12		9					11	16	14	9	14	8	3		7	6	7	3	1	7	8	7	4		163
Z16																												23							21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	2	13	16	13	8		298
Z17																												17					40		16	23	20	16	12	20	12	4		9	8	10	4	3	9	12	10	6		259
Z18																											28	12		9			30	12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	1	7	9	7	3		253
Z19																												4					10	10	4	6	5	4	3	3	1		3	2	4	2	1	3	4	3	2		67
Z20																												4					10	10	4	6	5	4	3	3	1		3	2	4	2	1	3	4	3	2		63
Z21																									4	4	12	5			20		6		5	8	6	4	6	4	3	1	10	3	3	4	2	1	3	4	3	2		107
Z22																									6	6	17	8	12		11	8	8		7	11	9	8	6	9	4	2	14	4	3	5	3	2	4	5	4	3		189
Z23																									3	3	7	3	5	3			8		3	5	4	3	2	4	2	1	6	2	2	3	2	1	2	3	2	1		71
Z24																									46		46	21	32	15	31	22	22		19	29	25	21	15	24	12	5	39	12	10	13	6	2	12	14	12	10		482
Z25																											17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	7	5	9	5	2	14	4	5	6	2	1	4	5	4	4		445
Z26																											16	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	7	5	9	4	2	14	4	3	5	2	1	4	5	4	3		429
Z27																												20							19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	2	11	14	11	7		1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
338	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17
27	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
914	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42
692	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
999	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
277	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13		14					14
197	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8		8	9	12	6	12	8
492	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22					17	36	23
482	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
769	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
25753	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1136**	**338**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	989	533	40	540	572	1057	1611	520	761	1195	1060	494	1224	1658	1995	805	850	500	601	178	384	386	563	964	722	696	1944	1550	1130	842	1254	880	645	1905	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.42. Matricea rezultată după evaluarea liniei 120

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																												10	15	7	14	10		23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	5	3	5	5	6	5	5	195
Z2																									8	8		10	15	7	15	10			9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	7	5	4	5	195
Z3																											2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	0	1	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Z4																												13		10	20	14	13		12	18	16	13	15	9	7	3		7	6	8	3	2	7	9	5	7	227
Z5																											27	12		9				11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	4	6	217
Z6																											56	25		18			61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	14	513
Z7																											13	6		4			14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	2	3	120
Z8																											21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	11	7	2	18	5	4	3	6	3	1	5	7	5	3	240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	2	3	6	8	393
Z10																									11	10	29	13			20	14		12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	2	7	9	7	281
Z11																									16	15		19	29	14	28	20		17	27	22	19	13	22	13	4		10	9	12	5	2	2	6	13	10	7	368
Z12																									9	9		10		8			10	10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	8	6	6	4	167
Z13																									9	9	23	10			16	11		10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	5	225
Z14																									16	16		20					18	28	23	14	23	12	14	7		11	10	7	3	2	7	11	6	10	288
Z15																												12		9				11	16	14	11	9	14	8	3		7	6	7	3	1	7	9	6	6	4	163
Z16																												23						21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	3	13	16	13	8	11	298
Z17																												17					40	16	23	20	16	12	20	12	4		9	8	10	4	2	9	12	10	8	6	259
Z18																											28	12		9			30	12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	1	4	6	7	3	2	253
Z19																												4					10	4	6	5	4	3	5	3	1		3	3	3	2	1	2	4	3	2	2	67
Z20																												4					10	4	6	5	4	3	5	3	1		3	3	3	2	1	1	2	2	3	2	63
Z21																									4	4	12	5					6	5	8	6	4	3	6	4	3	10	3	2	3	2	1	2	4	3	3	2	107
Z22																									6	6	17	8					8	7	11	8	5	4	6	5	2	14	4	2	4	3	2	5	6	4	4	3	189
Z23																									3	3	7	3					3	3	5	2	3	2	4	3	1	6	2	1	2	1	0	1	2	2	3	2	71
Z24																											46	21					19	29	25	21	15	15	24	14	5	39	12	10	13	5	3	12	15	8	12	10	482
Z25		15								36	29	17	39	77							12	6	19				17	8	12	6	11	31	8	7	11	8	8	9	5	2	14	4	4	5	5	2	6	8	5	4	4	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19				16	7	11	5	11	30	8	8	8	8	9	6	2	14	4	4	5	3	2	5	6	4	4	4	429
Z27			2		44		59		162	24	32	95			103					27		31	18	52	46	17	16		20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	2	12	14	11	7	10	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
338	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17
27	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
914	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42
692	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
999	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
277	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13		14					14
197	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8		8	9	12	6	12	8
492	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22					17	36	23
482	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
374	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
769	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
25753	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1136**	**338**	**506**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	989	533	40	540	572	1057	1611	520	761	1195	1060	494	1224	1658	1995	805	850	500	601	178	384	386	563	964	722	696	1944	1550	1130	842	1254	880	645	1905	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.43. Matricea rezultată după evaluarea liniei 121

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Z2																									8	8	27	10	15	7	15	10		9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	7	6	4	5	195
Z3																											2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Z4																											27	13		10	20	14	13		12	18	16	13	15	9	7	3		7	6	8	3	2	7	9	7	5	7	227
Z5																											56	25		18			61		23	36	30	25	18	30	18	6	47		14	12	16	7	3	14	18	14	9	13	513
Z6																											13	6		4			14		6	9	7	6	4	7	4	1	11		3	4	3	2	1	2	3	2	1	3	120
Z7																											21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	4	3	2	3	5	3	5	5	240
Z8																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	6	4	3	6	8	5	3	4	393
Z9																											29	13			20	14		12	19	16	13	10	14	9	7	25	7	6	8	5	3	2	2	7	9	5	7	281
Z10																									11	10																															368
Z11																									16	15																															167
Z12																									9	9																															225
Z13																									9	9																															288
Z14																									16	16																															163
Z15																																																												298
Z16																																																												259
Z17																																																												253
Z18																																																												67
Z19																																																												63
Z20																																																												107
Z21																																																												181
Z22																																																												71
Z23																																																												482
Z24																																																												445
Z25																																																												429
Z26																																																												1162
Z27																																																												

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
338	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17
27	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
914	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42
692	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
999	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
277	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13		14					14
188	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8		8		12	6	12	8
492	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22					17	36	23
482	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
366	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
769	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
25736	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1136**	**338**	**497**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	989	533	40	540	572	1057	1611	520	761	1195	1060	494	1224	1658	1995	805	850	500	601	178	384	369	563	964	722	696	1944	1550	1130	842	1254	863	645	1905	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.44. Matricea rezultată după evaluarea liniei 122

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																									8	8	2	10	15	7	14	10		23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	5	5	3	5	5	195
Z2																								8		8	10	15	7	15	10		9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	1	6	7	6	4	5	195
Z3																											2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Z4																											13		10	20	14	13		12	18	16	13	15	9	7	3		7	6	8	3	2	7	7	9	5	6	227
Z5																											27	12	9					11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	4	6	217
Z6																											56	25	18				61	23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	14	13	513
Z7																											13	6	4				14	6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	2	3	3	120
Z8																											21	10	14	7	14	10	10	23	9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	2	5	6	3	5	240
Z9																											34	16	24	11	23	16	16	37	14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	10	4	2	7	9	6	8	393
Z10																								11	10		29	13		7	20	14		12	19	16	13	10	9	6	3	25	7	6	8	3	2	2	7	9	7	281
Z11																								16	15		19	29	14	28	20		17	27	22	19	14	22	13	4		10	9	12	5	3	2	11	13	9	10	368
Z12																								9	9		10		8				10	15	13	10	8	13	8	3		6	5	7	3	1	6	8	6	4	5	167
Z13																								9	9		23	10		16		11		10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	8	6	4	225
Z14																								16	16		27	20					18	28	23	18	14	23	14	4		11	10	12	5	2	7	11	7	4	10	288
Z15																											12		9					11	16	14	11	9	15	8	3		7	6	7	3	1	6	8	6	4	6	163
Z16																											23							21	32	27	23	16	27	16	5		13	11	14	6	3	13	16	8	11	6	298
Z17																											17						40	16	23	20	16	12	20	12	4		9	8	10	4	2	9	12	10	8	8	259
Z18																											28	12	9				30	12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	1	4	7	6	6	8	253
Z19																											4	4	6	5	4	3	10	4	6	5	4	3	5	3	1		3	2	3	1	1	2	3	2	2	2	67
Z20																											4	4		5	4	3	10	4	6	5	4	3	5	3	1		2	2	3	1	1	2	3	2	2	2	63
Z21																								4	4		12	5		6	4	3	6	5	8	6	5	4	3	4	2	1	10	3	2	3	2	1	2	3	2	3	3	107
Z22																								6	6		17	8	12	6	11	8	8	7	11	9	6	5	4	5	2	14	2	4	3	2	1	3	4	2	4	4	181
Z23																								3	3		7	3	5	3			3	4	5	4	3	3	2	1	1	6	1	2	1	1	0	1	2	1	2	2	71
Z24																								46	17		46	21	32	15	31	22	22	19	29	25	21	15	24	12	5	39	14	12	10	13	6	14	23	12	10	12	482
Z25		15								36	29	17	39	77							12	6	19	17	8	12	17	8	12	6	11	8	8	18	7	11	9	8	6	5	2	14	4	5	5	2	6	9	5	4	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19	16	7	11	18	7	11	5	11	8	8	18	7	10	9	7	5	2	14	4	4	5	3	1	4	6	4	4	429
Z27			2			44	59	162	24	32	95		103						27		31	18	52	46	17	16		20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	2	5	8	6	7	10	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
338	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17
27	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
914	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42
692	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
999	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
277	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13		14					14
188	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8		8		12	6	12	8
492	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22					17	36	23
482	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
366	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
769	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
25736	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1136**	**338**	**497**	**721**	**525**	**622**	**1025**

TOTAL	989	533	40	540	572	1057	1611	520	761	1195	1060	494	1224	1658	1995	805	850	500	601	178	384	369	563	964	722	696	1944	1550	1130	842	1254	863	645	1905	1442	2188	1831	1491	1145	1826	1100	353	1631	875	756	978	428	182	889	1105	879	572	787	

Tabel 4.45. Matricea rezultată după evaluarea liniei 124

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																									8	8	2	10	15	7	14	10		23	9	14	11	10	7	11	7	2		5	5	6	5	6	3	7	5	5	5	195
Z2																								8		8	10	15	7	15	10			9	14	12	10	7	12	7	2		6	5	6	3	7	1	6	6	4	5	195
Z3																											2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Z4																											27	13		10	20	14	13		12	18	16	13	15	9	7	3		7	6	8	3	7	2	7	9	7	5	227
Z5																											27	12		9					11	17	14	12	9	14	9	3	23	7	6	7	3	1	7	9	4	6	217
Z6																											56	25		18			61		23	36	30	25	18	30	18	6	47	14	12	16	7	3	14	18	9	13	513
Z7																											13	6		4			14		6	9	7	6	4	7	4	1	11	3	3	4	2	1	3	4	2	3	120
Z8																											21	10		7	14	10	10		9	13	11	9	7	11	7	2	18	5	4	6	3	2	5	7	5	5	240
Z9																											34	16		11	23	16	16		14	22	18	15	11	18	11	3	29	9	7	9	4	2	6	8	6	8	393
Z10																									11	10	29	13			20	14			12	19	16	13	10	16	9	3	25	7	6	8	3	2	7	9	7	10	281
Z11																									16	15		19	29	14	28	20			17	27	22	19	22	13	4		10	6	9	5	3	5	2	2	4	7	10	368
Z12																									9	9		10		8					10	15	13	10	8	13	3			6	5	7	3	1	6	8	5	5	167
Z13																									9	9	23	10			16	11			10	15	12	10	8	12	7	3	20	6	5	7	3	1	6	8	5	10	225
Z14																									16	16		20							18	28	23	14	23	12	7		11	10	12	7	2	11	14	7	11	288
Z15																												12		9					11	16	14	9	6	8	3		7	6	7	3	1	7	8	4	6	163
Z16																												23							21	32	27	23	16	16	5		13	11	14	6	3	13	16	8	11	298
Z17																												17					40		16	23	20	16	12	20	4		9	8	10	4	1	10	12	6	8	259
Z18																											28	12		9			30		12	18	15	12	9	15	9	3	23	7	6	8	3	1	7	10	6	6	253
Z19																												4					10		4	6	5	4	3	5	3		3	2	3	2	1	3	3	2	2	67
Z20																												4					10		4	6	5	4	3	5	3		2	2	3	2	1	2	3	2	2	63
Z21																									4	4	12	5					6		5	8	6	4	3	4	3	2	10	3	2	4	3	2	3	4	3	4	107
Z22																									6	6	17	8					8		7	11	8	5	4	9	6	3	14	4	3	5	2	1	4	5	4	5	181
Z23																									3	3	7	3							3	5	4	2	3	2	1	2	6	2	1	2	1	0	2	3	2	2	71
Z24																											46	21		32					19	29	25	21	15	24	14	5	39	12	10	13	6	3	8	12	10	12	482
Z25		15								36	29	17	39	77							12	6	19				17	8		12					7	11	9	5	6	5	5	2	14	4	4	5	2	1	4	5	4	4	445
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19				16	7		11					7	10	8	5	6	5	5	2	14	4	3	5	2	1	4	5	4	4	429
Z27			2			44	59	162	24	32	95		103							27		31	18	52	46	17	16		20	31	15	30	22	21	49	19	29	24	20	15	24	14	5		11	10	13	6	3	8	13	10	7	1162

	Z53	Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28
794	20	14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39
338	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17
27	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1
313	9	7	10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18
355	10	7	11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20
544	14	10	15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27
1491	37	27	41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73
280	6	4	6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11
368	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15
914	21	16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42
692	18	13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35
327	11	8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21
999	24	17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46
1370	47	34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92
1832	67	48	74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132
507	20	14	22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38
591	19	14	22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38
247	6	4	7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12
534	17	12	19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34
115	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8
277	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13		14					14
188	4	3	5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8		8		12	6	12	8
492	12	8	13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22					17	36	23
482	10	8	12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21
277	4	3	4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8
267	4	3	4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7
782	10	7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20
525	5	3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0
508	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14
317	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7
533	7	5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14
366	5	3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10
307	5	3	5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10
769	11	8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22
487	4	3	5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9
737	7	5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13
618	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11
494	4	3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9
387	3	3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7
616	5	4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11
373	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
117	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2
663	9	6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17
295	3	2	3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5
255	2	2	3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4
331	3	2	3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6
145	1	1	1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3
62	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1
300	3	2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5
373	3	3	4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6
297	3	2	0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5
193	2	0	2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3
265	0	2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5
25736	**522**	**379**	**582**	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1136**	**338**	**497**	**721**	**525**	**622**	**1025**

| | | |

Tabel 4.46. Matricea rezultată după evaluarea liniei 124B

Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
																									Z1
15																									Z2
																									Z3
																									Z4
																									Z5
																									Z6
																									Z7
																									Z8
																									Z9
36																									Z10
29																									Z11
17																									Z12
39																									Z13
77																									Z14
																									Z15
																									Z16
																									Z17
																									Z18
																									Z19
																									Z20
12																									Z21
6																									Z22
19																									Z23
																									Z24
		3	6	4							16	9	9	16	11								8		Z25
		3	6	4							16	9	9	15	10								8		Z26
17	46	7	17	12			28					23			29	34	21	13	56	27		2			Z27
8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
12	32	5	12											29		24	14					1	15	15	Z29
6	15	3	6				9			9			8	14		11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
11	31		11									16		28	20	23	14				20	1	15	14	Z31
8	22											11		20	14	16	10				14	1	10	10	Z32
8	22		8	6												16	10				13	1			Z33
18					10	10	30	40								37	23	14	61					23	Z34
7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
14	39	6	14	10			23					20			25	29	18	11	47	23		1			Z43
4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
445	**482**	**71**	**181**	**107**	**63**	**67**	**253**	**259**	**298**	**163**	**288**	**225**	**167**	**368**	**281**	**393**	**240**	**120**	**513**	**217**	**227**	**13**	**195**	**195**	

Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27	Z26
28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39		
12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17		14
1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1	2	
13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18		
14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20	44	
19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27	59	
52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73	162	
8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11	24	
10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15	32	
30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42	95	34
25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35		28
15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21		17
33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46	103	38
66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92		75
94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132		
27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38		
27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38		
9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12	27	
24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34		
5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8		
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13		14					14	31	11
5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8		8		12	6	12	8	18	6
16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22					17	36	23	52	19
15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21	46	
5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8	17	
5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7	16	
14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20		16
7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20	7
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14	31	11
5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7	15	5
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14	30	11
7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10	22	8
7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10	21	8
16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22	49	18
6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9	19	7
9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13	29	10
8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24	9
6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9	20	7
5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15	5
8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24	9
4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14	5
2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2	5	2
12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17		14
4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11	4
3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10	3
4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6	13	5
2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3	6	2
1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1	2	1
4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12	4
0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14	5
4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11	4
3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7	3
3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10	4
732	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1136**	**338**	**497**	**721**	**525**	**622**	**1025**	**1162**	**429**

TOTAL			Z53	Z52	Z51
989		794	20	14	22
533		338	9	6	10
40		27	1	1	1
540		313	9	7	10
572		355	10	7	11
1057		544	14	10	15
1611		1491	37	27	41
520		280	6	4	6
761		368	7	5	8
1195		914	21	16	24
1060		692	18	13	20
494		327	11	8	12
1224		999	24	17	26
1658		1370	47	34	52
1995		1832	67	48	74
805		507	20	14	22
850		591	19	14	22
500		247	6	4	7
601		534	17	12	19
178		115	4	3	4
384		277	7	5	8
369		188	4	3	5
563		492	12	8	13
964		482	10	8	12
722		277	4	3	4
696		267	4	3	4
1944		782	10	7	11
1550		525	5	3	5
1130		508	7	5	8
842		317	3	3	4
1254		533	7	5	8
863		366	5	3	5
645		307	5	3	5
1905		769	11	8	13
1442		487	4	3	5
2188		737	7	5	7
1831		618	5	4	6
1491		494	4	3	5
1145		387	3	3	4
1826		616	5	4	6
1100		373	3	3	4
353		117	1	1	1
1631		663	9	6	10
875		295	3	2	3
756		255	2	2	3
978		331	3	2	3
428		145	1	1	1
182		62	0	0	1
889		300	3	2	3
1105		373	3	3	4
879		297	3	2	0
572		193	2	0	2
787		265	0	2	3
		25736	522	379	582

Tabel 4.47. Matricea rezultată după evaluarea liniei 125

Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
																									Z1
15																									Z2
																									Z3
																									Z4
																									Z5
																									Z6
																									Z7
																									Z8
																									Z9
36																									Z10
29																									Z11
17																									Z12
39																									Z13
77																									Z14
																									Z15
																									Z16
																									Z17
																									Z18
																									Z19
																									Z20
12																									Z21
6																									Z22
19																									Z23
																									Z24
		3	6	4							16	9	9	16	11								8		Z25
		3	6	4							16	9	9	15	10								8		Z26
17	46	7	17	12			28					23			29	34	21	13	56	27		2			Z27
8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
12	32	5	12											29		24	14					1	15	15	Z29
6	15	3	6				9			9			8	14		11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
11	31		11									16		28	20	23	14				20	1	15	14	Z31
8	22											11		20	14	16	10				14	1	10	10	Z32
8	22		8	6												16	10				13	1			Z33
18					10	10	30	40								37	23	14	61					23	Z34
7	19	3	7	5	4	4	12	16	21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
6	15	3	6	4	3	3	9	12	16	9	14	8	8	14	10	11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z39
9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
14	39	6	14	10			23					20			25	29	18	11	47	23		1			Z43
4	12	2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
5	13	2	5	3	3	3	8	10	14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
2	6	1	2	2	1	1	3	4	6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
1	3	0	1	1	0	0	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
5	15	2	5	4	3	3	9	12	16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
3	8	1	3	2	1	2	4	6	8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
445	**482**	**71**	**181**	**107**	**63**	**67**	**253**	**259**	**298**	**163**	**288**	**225**	**167**	**368**	**281**	**393**	**240**	**120**	**513**	**217**	**227**	**13**	**195**	**195**	

Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27	Z26
28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39		
12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17		14
1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1	2	
13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18		
14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23	15	20	23	28	18					15		20	44	
19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31	19	27	32	38	25	64				19		27	59	
52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87	54	73	87	104	68	176				53		73	162	
8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11	24	
10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15	32	
30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42	95	34
25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35		28
15	12	2	6	13	10	12		5	15	25	16	21	25	30	19					15		21		17
33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46	103	38
66	53	11	25	57	45	52		22	65	109	68	92	110	132	86							92		75
94	75	15	36	82	64	74		31	93	156	97	131	156	188	123					96		132		
27	22	4	10	24	19	22		9	27	46	28	38	46	55	36							38		
27	22	4	10	24	18	21		9	27	45	28	38	45	54	35	91						38		
9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14	9	12	14	17	11	29				9		12	27	
24	20	4	9	22	17	19		8	24	41	25	34	41	49	32	83						34		
5	4	1	2	5	4	4		2	5	9	5	7	9	10	7	17						8		
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	19	13		14					14	31	11
5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8		8		12	6	12	8	18	6
16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28	17	23	28	33	22					17	36	23	52	19
15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21	46	
5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8	17	
5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7	16	
14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20		16
7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20	7
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14	31	11
5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7	15	5
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14	30	11
7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10	22	8
7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10	21	8
16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22	49	18
6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9	19	7
9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13	29	10
8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24	9
6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9	20	7
5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	0	7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15	5
8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24	9
4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14	5
2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2	5	2
12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17		14
4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11	4
3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10	3
4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6	13	5
2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3	6	2
1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1	2	1
4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12	4
0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14	5
4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11	4
3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7	3
3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10	4
732	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**758**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1136**	**338**	**497**	**721**	**525**	**622**	**1025**	**1162**	**429**

| | | |

4.4.2. Extindere ADI – propunere linii trasee transport public

Se recomandă ca la momentul întregirii ADI să se re-analizeze oportuitatea prelungirii anumitor linii și înființării de noi linii de transport care să servească la asigurarea legăturii între noii membri ADI cu zone din Municipiul Buzău, în funcție de situația de la acel moment. Liniile noi se pot înființa în trei modalități:

1. Crearea unui traseu nou care să includă zonele limitrofe Buzău și să se continue în interiorul Municipiului Buzău
2. Extinderea unui traseu existent (care ajunge în zona din marginea Municipiului Buzău aflată în direcția traseului spre localitatea care se dorește a fi conectată)
3. Crearea unor puncte de transfer la marginea Municipiului Buzău, care să asigure transferul călătorilor din traseele ADI către traseele interne ale Municipiului.

Prin urmare, se propune următoarele modificări:

- Extinderea traseului 14B până în zona 39
- Extinderea traseului 28 până în zona 44
- Înființarea traseului nou nr. 1, care să parcurgă următoarele zone: Z5, Z15, Z16, Z41, Z51, Z52 și Z53
- Înființarea traseului nou nr. 2, care să parcurgă următoarele zone: Z5, Z15, Z16, Z24, Z36, Z37
- Înființarea traseului nou nr. 3, care să parcurgă următoarele zone: Z16, Z21, Z23, Z40, Z49
- Înființarea traseului nou nr. 111B, care să parcurgă următoarele zone: Z3-Z9, Z16-Z26, Z33, Z35 ȘI Z45-Z48
- Înființarea traseului nou nr. 24B, care să parcurgă următoarele zone: Z1, Z2, Z4, Z11, Z12, Z14-Z17, Z19, Z20, Z27, Z33, Z43, Z53

Conform PMUD, există un număr mare de proiecte cu impact asupra transportului public, acestea fiind atât cele dedicate, cum ar fi:

- *Achiziționarea unui număr de 30 de autobuze ecologice si stații de alimentare*
- *Creșterea mobilității urbane prin modernizarea parcului de vehicule de transport public local, inclusiv infrastructura de alimentare electrică necesară și a stațiilor*
- *Creșterea mobilității urbane prin realizarea unei hub de transport și autobază*
- *Crearea infrastructurii de transport public în zonele de dezvoltare extinsă a ariei de acoperire a transportului public urban.*
- *Studiu pentru analiza soluțiilor de dezvoltare extinsă a ariei de acoperire a transportului public urban și creșterea nivelului de accesibilitate al populației la acest mod de transport*
- *Extinderea sistemului de management al transportului public (monitorizare, gestionare, mentenanță, prioritate pentru vehiculele de transport public)*
- *Platformă electronică de transport public pentru implementarea conceptului de mobilitate ca un serviciu și asigurarea proiectării tuturor soluțiilor în mod integrat pentru convergenta către conceptul Smart City*

- *Implementarea unui sistem de asigurare a conexiunii wifi gratuite la internet pentru utilizatorii transportului public și facilitarea accesului la aplicații software legate de mobilitate*
- *Portal integrat de mobilitate urbană activă*
- *Realizarea unui centru intermodal de transport al Municipiului Buzău (depou Transbus), integrat cu sistem park-and-ride*
- *Promovarea intermodalității prin implementarea unui sistem unic, integrat de taxare pentru transportul public, bike-sharing, parcare*
- *Centrul Operațional de Management Integrat al Mobilității Urbane inclusiv Aplicație de Mobilitate Urbană pentru cetățenii Mun. Buzău*

dar și cele conexe cu impact asupra transportului public, cum ar fi:

- *Pasaj pietonal de conexiune a Parcului Crâng cu Str. Nicolae Bălcescu*
- *Amenajarea de zone pietonale compacte în Municipiul Buzău*
- *Extinderea zonelor pietonale la nivelul municipiului*
- *Reabilitarea aleilor pietonale și rutiere din incinta cartierelor rezidențiale*
- *Extinderea rețelei de piste de biciclete care să asigure legătura între punctele de interes din municipiu.*
- *Spațiu multifuncțional de recreere, sport și învățare activă a regulilor de conduită în trafic pentru tinerii bicicliști, în scopul promovării siguranței și securității în trafic*
- *Studiu în vederea identificării posibilelor zone care pot fi amenajate ca zone pietonale compacte, în Municipiul Buzău*
- *Studiu în vederea extinderii rețelei de piste de biciclete, care să permită circulația în condiții de siguranță a utilizatorilor acestui mod de transport*
- *Rețea de stații de încărcare pentru autoturisme electrice*
- *Program integrat de măsuri pentru promovarea electromobilității*
- *Ride Sharing - Platforma de ride sharing si vehicule pentru promovarea solutiilor de transport in comun sustenabil pentru locuitorii municipiului Buzau*
- *Extinderea sistemului inteligent de management al traficului și prioritizarea transportului public la nivelul zonei urbane functionale*
- *Integrarea în sistemul de semaforizare a semnalizării specifice pentru bicicliști, pe coridoarele pe care sunt prevăzute piste de biciclete*
- *Sistem alternativ de mobilitate urbană utilizând stații automate de închiriere a bicicletelor*

Având în vedere numărul mare al acestora, precum și impactul considerabil pe care îl pot avea asupra sistemului de transport public, în prezentul document se va face doar o recomandare referitoare la modalitatea de deservire a zonelor în care se va realiza conectarea între transportul local din Municipiul Buzău și cel din ADI, soluția finală rămânând a fi decisă la momentul aderării noilor localități la ADI, în funcție de situația cererii de transport la acel moment.

În continuare este prezentată situația implementării modificărilor de trasee specificate anterior.

Tabel 4.48. Matricea rezultată după evaluarea traseului 14B prelungit

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																									8	8	2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Z2																									9	9	3	2	2	1	2	2	2		2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
Z3																									2	2	1	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Z4																									9	9	3	2	2	1	2	2	2		2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
Z5																									14	14	5	3	3	1	3	3	3		3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
Z6																									30	30	9	6	6	3	6	6	6		6	6	6	6	6	3	6	3	3	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	43
Z7																									7	7	3	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Z8																									11	11	4	2	2	1	2	2	2		2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
Z9																									18	18	5	3	3	1	3	3	3		3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
Z10																									29	29	7	4	4	2	4	4	4		4	4	4	4	4	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31
Z11																									47	47	11	6	6	3	6	6	6		6	6	6	6	6	3	6	3	3	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	43
Z12																									23	23	7	4	4	2	4	4	4		4	4	4	4	4	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31
Z13																									20	20	6	3	3	1	3	3	3		3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
Z14																									23	23	7	4	4	2	4	4	4		4	4	4	4	4	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31
Z15																									14	14	4	2	2	1	2	2	2		2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
Z16																									27	27	8	5	5	3	5	5	5		5	5	5	5	5	3	5	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	37
Z17																									20	20	6	4	4	2	4	4	4		4	4	4	4	4	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31
Z18																									28	28	7	4	4	2	4	4	4		4	4	4	4	4	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31
Z19																									4	4	2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Z20																									4	4	2	1	1	0	1	1	1		1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Z21																									12	12	4	2	2	1	2	2	2		2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
Z22																									17	17	5	3	3	1	3	3	3		3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
Z23																									7	7	3	2	2	1	2	2	2		2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
Z24																									46	46	12	6	6	3	6	6	6		6	6	6	6	6	3	6	3	3	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	37
Z25		15								36	29	17	39	77							12	6	19		17	16	7	8	12	6	11	11	8	8	18	7	10	9	7	5	9	5	5	2	14	4	4	5	2	5	5	4	4	43
Z26		14								34	28	17	38	75							11	6	19		16	7	11	12	5	11	8	8	8	18	7	10	9	7	5	9	5	5	2	14	4	3	5	2	5	5	4	4	43
	195	195	13	227	208	495	116	240	393	281	368	159	225	274	154	282	247	244	64	60	103	181	68	482	445	429																											

Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27
22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39	
10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17	
1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1	2
10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18	
11	14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23		20	23	28	18					15		20	44
15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31		27	32	38	25	64				19		27	59
41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87		73	87	104	68	176				53		73	162
6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11	24
8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15	32
24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42	95
20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35	
12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25		21	25	30	19					15		21	
26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46	103
52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109		92	110	132	86							92	
74	94	75	15	36	82	64	74		31	93	156		131	156	188	123					96		132	
22	27	22	4	10	24	19	22		9	27	46		38	46	55	36							38	
22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45		38	45	54	35	91						38	
7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14		12	14	17	11	29				9		12	27
19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41		34	41	49	32	83						34	
4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9		7	9	10	7	17						8	
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16		14	16	19	13		14					14	31
5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8		8		12	6	12	8	18
13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28		23	28	33	22					17	36	23	52
12	15	12	3	6	13	10	12	39	5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21	46
4	5	4	1	2	5	4	4	14	2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8	17
4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7	16
11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20	
5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14	31
4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7	15
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14	30
5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10	22
5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10	21
13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22	49
5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9	19
7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13	29
6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9	20
4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8		7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15
6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
4	4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2	5
10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	
3	4	3	1	1	3	3	0	10	1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11
3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10
3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6	13
1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3	6
1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1	2
3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12
4	0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
0	4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11
2	3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7
3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10
582	**732**	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**580**	**968**	**236**	**727**	**1210**	**367**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1136**	**338**	**497**	**721**	**525**	**622**	**1025**	**1162**

TOTAL			Z53	Z52
989		794	20	14
533		338	9	6
40		27	1	1
540		313	9	7
548		340	10	7
1020		525	14	10
1553		1437	37	27
520		280	6	4
761		368	7	5
1195		914	21	16
1060		692	18	13
470		311	11	8
1224		999	24	17
1576		1302	47	34
1889		1735	67	48
761		479	20	14
810		563	19	14
482		238	6	4
573		509	17	12
170		110	4	3
370		267	7	5
369		188	4	3
543		475	12	8
964		482	10	8
722		277	4	3
696		267	4	3
1944		782	10	7
1550		525	5	3
1130		508	7	5
842		317	3	3
1254		533	7	5
863		366	5	3
645		307	5	3
1905		769	11	8
1442		487	4	3
2188		737	7	5
1831		618	5	4
1491		494	4	3
642		275	3	3
1826		616	5	4
1100		373	3	3
353		117	1	1
1631		663	9	6
875		295	3	2
756		255	2	2
978		331	3	2
428		145	1	1
182		62	0	0
889		300	3	2
1105		373	3	3
879		297	3	2
572		193	2	0
787		265	0	2
		25233	522	379

Tabel 4.49. Matricea rezultată după evaluarea traseului 28 prelungit

Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
																Z1
																Z2
																Z3
																Z4
																Z5
																Z6
																Z7
																Z8
																Z9
																Z10
																Z11
																Z12
																Z13
																Z14
																Z15
																Z16
																Z17
																Z18
																Z19
																Z20
																Z21
																Z22
																Z23
																Z24
		16	9	9	16	11								8		Z25
		16	9	9	15	10								8		Z26
			23			29	34	21	13	56	27		2			Z27
23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
					29		24	14					1	15	15	Z29
	9			8	14		11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
			16		28	20	23	14				20	1	15	14	Z31
			11		20	14	16	10				14	1	10	10	Z32
							16	10				13	1			Z33
							37	23	14	61					23	Z34
21	11	18	10	10	17	12	14	9	6	23	11	12	1	9	9	Z35
32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
			8		14	10	11	7				10	0	7	7	Z39
27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z41
5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
			20			25	29	18	11	47	23		1			Z43
13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
11	6	10	5	5	9	6	7	4	3	12	6	6	0	5	5	Z45
14	7	12	7	7	12	8	10	6	4	16	7	8	0	6	6	Z46
6	3	5	3	3	5	3	4	3	2	7	3	3	0	3	3	Z47
3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	0	1	1	Z48
13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
16	8	14	7	8	13	9	11	7	4	18	9	9	0	7	7	Z50
13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z51
8	4	7	4	4	7	5	6	3	2	9	4	5	0	4	3	Z52
11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
282	**154**	**274**	**225**	**159**	**368**	**281**	**393**	**240**	**116**	**495**	**208**	**227**	**13**	**195**	**195**	

Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27	Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17
	41	58	28	60	39											
	18	26	13	26	17		14	15								
1	1	2	1	2	1	2										
18	19	27	13		18											
			15		20	44										
			19		27	59										
			53		73	162										
11	12	16	8	17	11	24										
15	15	22	11	22	15	32										
	45	64			42	95	34	36								
	37	53	26	54	35		28	29								
			15		21		17	17								
	49	70			46	103	38	39								
					92		75	77								
			96		132											
					38											
					38											
			9		12	27										
					34											
					8											
14					14	31	11	12								
8		12	6	12	8	18	6	6								
			17	36	23	52	19	19								
22	22	31	15	32	21	46										
8	8	11	6	12	8	17				3	6	4				
8	8	11	5	11	7	16				3	6	4				
21	22	30	15	31	20		16	17	46	7	17	12			28	
10	10	14	7	14	0	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	17
15	15	21	10		14	31	11	12	32	5	12					
7	7	10		10	7	15	5	6	15	3	6				9	
14			10	21	14	30	11	11	31		11					
10			7	15	10	22	8	8	22							
	10	14	7	15	10	21	8	8	22		8	6				
23	23	33	16	34	22	49	18	18					10	10	30	40
9	9	13	6	13	9	19	7	7	19	3	7	5	4	4	12	16
13	14	20	10	20	13	29	10	11	29	5	11	8	6	6	18	23
11	11	16	8	17	11	24	9	9	25	4	9	6	5	5	15	20
10	10	14	7	14	9	20	7	8	21	3	8	5	4	4	12	16
7	7	10	5	10	7	15	5	6	15		6					
11	11	16	8	17	11	24	9	9	24	4	9	6	5	5	15	20
7	7	10	5	10	6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12
2	2	3	2	3	2	5	2	2	5	1	2	1	1	1	3	4
18	18	26	13	26	17		14			6	14	10			23	
5	5	8	4	8	5	11	4			2	4	3	2	3	7	9
5	5	7	3	7	4	10	3	4	10	2	4	3	2	2	6	8
6	6	9	4	9	6	13	5	5	13	2	5	3	3	3	8	10
3	3	4	2	4	3	6	2	2	6	1	2	2	1	1	3	4
1	1	2	1	2	1	2	1	1	3	0	1	1	0	0	1	2
5	6	8	4	8	5	12	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10
7	7	10	5	10	6	14	5	5	15	2	5	4	3	3	9	12
5	5	8	4	8	5	11	4	4	12	2	4	3	2	3	7	10
3	3	5	3	5	3	7	3	3	8	1	3	2	1	2	4	6
5	5	7	3	7	5	10	4	4	10	2	4	3	2	2	6	8
338	**497**	**721**	**525**	**622**	**1025**	**1162**	**429**	**427**	**431**	**68**	**181**	**103**	**60**	**64**	**244**	**247**

Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34
28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94
12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16	
1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	
13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17	
14	11	2	5	12	10	11	37	5	14	23		20	23	28	18	
19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31		27	32	38	25	64
52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87		73	87	104	68	176
8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26
10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35
30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40	
25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33	
15	12	2	6	13	10	12		5	15	25		21	25	30	19	
33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43	
66	53	11	25	57	45	52		22	65	109		92	110	132	86	
94	75	15	36	82	64	74		31	93	156		131	156	188	123	
27	22	4	10	24	19	22		9	27	46		38	46	55	36	
27	22	4	10	24	18	21		9	27	45		38	45	54	35	91
9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14		12	14	17	11	29
24	20	4	9	22	17	19		8	24	41		34	41	49	32	83
5	4	1	2	5	4	4		2	5	9		7	9	10	7	17
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16		14	16	19	13	
5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8	
16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28		23	28	33	22	
15	12	3	6	13	10			5	15	24	15	21	25	29	19	
5	4	1	2	5	4			2	5	9	6	8	9	11	7	18
5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18
14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49
7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34
5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16
10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33
7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23
7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23
16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21	
6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21
9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31
8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26
6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9	
5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8		7	8	10	6	16
8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26
4	4	1	2	4	3	4	12	2	0	8	5	6	8	9	6	16
2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2	
12	10	2	5	11	8			4	12	20	13	17	20	24	16	42
4	3	1	1	3	3			1	4	6	4	5	6	7	5	12
3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11
4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14
2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6
1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3
4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13
0	4	1	2	4	3	4	12	2	4	8	5	6	8	9	6	16
4	3	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13
3	2	0	1	2	2	2	6	1	3	4	3	3	4	5	3	8
3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11
732	**589**	**120**	**283**	**647**	**501**	**554**	**905**	**236**	**727**	**1210**	**367**	**997**	**1213**	**1451**	**955**	**1136**

TOTAL			Z53	Z52	Z51
989		794	20	14	22
533		338	9	6	10
40		27	1	1	1
540		313	9	7	10
548		340	10	7	11
1020		525	14	10	15
1553		1437	37	27	41
520		280	6	4	6
761		368	7	5	8
1195		914	21	16	24
1060		692	18	13	20
470		311	11	8	12
1224		999	24	17	26
1576		1302	47	34	52
1889		1735	67	48	74
761		479	20	14	22
810		563	19	14	22
482		238	6	4	7
573		509	17	12	19
170		110	4	3	4
370		267	7	5	8
369		188	4	3	5
543		475	12	8	13
862		431	10	8	12
686		259	4	3	4
696		267	4	3	4
1944		782	10	7	11
1550		525	5	3	5
1130		508	7	5	8
842		317	3	3	4
1254		533	7	5	8
863		366	5	3	5
645		307	5	3	5
1905		769	11	8	13
1442		487	4	3	5
2188		737	7	5	7
1831		618	5	4	6
1491		494	4	3	5
642		275	3	3	4
1826		616	5	4	6
1100		373	3	3	4
353		117	1	1	1
1505		600	9	6	10
823		269	3	2	3
756		255	2	2	3
978		331	3	2	3
428		145	1	1	1
182		62	0	0	1
889		300	3	2	3
1105		373	3	3	4
879		297	3	2	0
572		193	2	0	2
787		265	0	2	3
		25075	522	379	582

Tabel 4.50. Matricea rezultată după evaluarea traseului 1 NOU

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16	Z17	Z18	Z19	Z20	Z21	Z22	Z23	Z24	Z25	Z26	Z27	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	Z38	Z39	Z40	Z41	Z42	Z43	Z44	Z45	Z46	Z47	Z48	Z49	Z50	Z51	Z52	Z53	
Z1																											27	12		9																										179
Z2																									8	8																														
Z3																											2																													
Z4																																																							
Z5																																																							
Z6																																																							
Z7																																																							
Z8																																																							
Z9																																																							
Z10																																																							
Z11																																																							
Z12																																																							
Z13																																																							
Z14																																																							
Z15																																																							
Z16																																																							
Z17																																																							
Z18																																																							
Z19																																																							
Z20																																																							
Z21																																																							
Z22																																																							
Z23																																																							
Z24																																																							
Z25																																																							
Z26																																																							

Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27
22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39	
10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17	
1	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	1	2	1	2
10	13	10	2	5	11	9	10		4	13	21	13	18	21	25	17		18	19	27	13		18	
		11	2	5	12	10	11	37	5		23		20	23	28	18					15		20	44
15	19	15	3	7	17	13	15	50	6	19	31		27	32	38	25	64				19		27	59
41	52	42	8	20	46	35	41	137	17	51	87		73	87	104	68	176				53		73	162
6	8	6	1	3	7	5	6	21	3	8	13	8	11	13	16	10	26	11	12	16	8	17	11	24
8	10	8	2	4	9	7	8	27	3	10	17	11	14	17	21	13	35	15	15	22	11	22	15	32
24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42	95
20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35	
12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25		21	25	30	19					15		21	
26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46	103
52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109		92	110	132	86							92	
		75	15	36	82	64	74		31		156		131	156	188	123					96		132	
		22	4	10	24	19	22		9		46		38	46	55	36							38	
22	27	22	4	10	24	18	21		9	27	45		38	45	54	35	91						38	
7	9	7	1	3	8	6	7	23	3	9	14		12	14	17	11	29				9		12	27
19	24	20	4	9	22	17	19		8	24	41		34	41	49	32	83						34	
4	5	4	1	2	5	4	4		2	5	9		7	9	10	7	17						8	
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16		14	16	19	13		14					14	31
5	5	5	1	2	5	4	5	15	2	5	9	6	8	9	11	8		8		12	6	12	8	18
13	16	13	3	6	15	11	13	44	5	16	28		23	28	33	22					17	36	23	52
12	15	12	3	6	13	10			5	15	24	15	21	25	29	19		22	22	31	15	32	21	46
4	5	4	1	2	5	4			2	5	9	6	8	9	11	7	18	8	8	11	6	12	8	17
4	5	4	1	2	5	3	4	14	2	5	9	5	7	9	10	7	18	8	8	11	5	11	7	16
11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20	
5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14	31
4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7	15
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14	30
5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10	22
5	7	5	1	3	6	5	5		2	7	11	7	10	11	13	9	23		10	14	7	15	10	21
13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22	49
5	6	5	1	2	5	4	5	16	2	6	10	6	9	10	12	0	21	9	9	13	6	13	9	19
7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13	29
6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9	20
4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8		7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15
6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
		4	1	2	4	3	4	12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2	5
10	12	10	2	5	11	8			4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	
3	4	3	1	1	3	3			1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11
3	3	3	0	1	3	0	3	8	1	3	5	3	4	5	6	4	11	5	5	7	3	7	4	10
3	4	3	1	2	0	3	3	11	1	4	7	4	6	7	8	5	14	6	6	9	4	9	6	13
1	2	1	0	0	2	1	1	5	1	2	3	2	3	3	3	2	6	3	3	4	2	4	3	6
1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	2	1	2
3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12
		4	1	2	4	3	4	12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
		3	1	1	3	3	3	10	1		6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11
		2	0	1	2	2	2	6	1		4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7
3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10
465	586	589	120	283	647	501	554	905	236	582	1210	367	997	1213	1451	955	1136	338	497	721	525	622	1025	1162

TOTAL			Z53	Z52
989		794	20	14
533		338	9	6
40		27	1	1
540		313	9	7
473		294	10	
1020		525	14	10
1553		1437	37	27
520		280	6	4
761		368	7	5
1195		914	21	16
1060		692	18	13
470		311	11	8
1224		999	24	17
1576		1302	47	34
1553		1426	67	
618		389	20	
810		563	19	14
482		238	6	4
573		509	17	12
170		110	4	3
370		267	7	5
369		188	4	3
543		475	12	8
862		431	10	8
686		259	4	3
696		267	4	3
1944		782	10	7
1550		525	5	3
1130		508	7	5
842		317	3	3
1254		533	7	5
863		366	5	3
645		307	5	3
1905		769	11	8
1442		487	4	3
2188		737	7	5
1831		618	5	4
1491		494	4	3
642		275	3	3
1826		616	5	4
911		329	3	
353		117	1	1
1505		600	9	6
823		269	3	2
756		255	2	2
978		331	3	2
428		145	1	1
182		62	0	0
889		300	3	2
915		329	3	
725		260	3	
471		169	2	
787		265	0	2
		24481	522	302

Tabel 4.51. Matricea rezultată după evaluarea traseului 2 NOU

Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
																										Z1
14	15																									Z2
																										Z3
																										Z4
																										Z5
																										Z6
																										Z7
																										Z8
																										Z9
34	36																									Z10
28	29																									Z11
17	17																									Z12
38	39																									Z13
75	77																									Z14
																										Z15
																										Z16
																										Z17
																										Z18
																										Z19
																										Z20
11	12																									Z21
6	6																									Z22
19	19																									Z23
																										Z24
			3	6	4							16	9	9	16	11								8		Z25
			3	6	4							16	9	9	15	10								8		Z26
16	17	46	7	17	12			28					23			29	34	21	13	56	27		2			Z27
7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
11	12	32	5	12											29		24	14					1	15	15	Z29
5	6	15	3	6				9			9			8	14		11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
11	11	31		11									16		28	20	23	14				20	1	15	14	Z31
8	8	22											11		20	14	16	10				14	1	10	10	Z32
																										Z33
18	18					10	10	30	40								37	23	14	61					23	Z34
											11	18	10	10	17	12								9	9	Z35
10	11		5	11	8	6	6	18	23			28	15	15	27	19	22	13	9	36		18	1	14	14	Z36
9	9		4	9	6	5	5	15	20			23	12	13	22	16	18	11	7	30		16	1	12	11	Z37
7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
5	6	15		6									8		14	10	11	7				10	0	7	7	Z39
9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
5	5	15	2	5	4	3	3	9	12			14	7	8	13	9	11	7	4	18		9	0	7	7	Z41
2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
14			6	14	10			23					20			25	29	18	11	47	23		1			Z43
4			2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
											6	10	5	5	9	6								5	5	Z45
											7	12	7	7	12	8								6	6	Z46
											3	5	3	3	5	3								3	3	Z47
											1	2	1	1	2	2								1	1	Z48
4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
5	5	15	2	5	4	3	3	9	12			14	7	8	13	9	11	7	4	18		9	0	7	7	Z50
4	4	12	2	4	3	2	3	7	10			11	6	6	10	7	9	5	3	14		7	0	6	5	Z51
3	3	8	1	3	2	1	2	4	6			7	4	4	7	5	6	3	2	9		5	0	4	3	Z52
4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
403	400	304	60	154	83	50	54	214	207	115	97	274	225	159	368	281	340	207	100	434	120	183	11	195	195	

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27
14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39	
6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17	
1	1	1	1					1	2	0	1	1	1	1	1	1				1	2	1	2	1	2
7	10	13	10					10		4	13	21	13	18	21	25				19	27	13		18	
			11					11	37	5		23		20								15		20	44
10	15	19	15					15	50	6	19	31		27	32	38		64				19		27	59
27	41	52	42					41	137	17	51	87		73	87	104		176				53		73	162
4	6	8	6					6	21	3	8	13	8	11	13	16		26		12	16	8	17	11	24
5	8	10	8					8	27	3	10	17	11	14	17	21		35		15	22	11	22	15	32
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42	95
13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35	
8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25		21	25	30	19					15		21	
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46	103
34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109		92	110	132	86							92	
			75	15	36	82	64	74		31		156		131			123					96		132	
			22					22		9		46		38										38	
14	22	27	22					21		9	27	45		38	45	54		91						38	
4	7	9	7					7	23	3	9	14		12	14	17		29				9		12	27
12	19	24	20					19		8	24	41		34	41	49		83						34	
3	4	5	4					4		2	5	9		7	9	10		17						8	
5	8	10	8					8	26	3	10	16		14	16	19								14	31
3	5	5	5					5	15	2	5	9	6	8	9	11					12	6	12	8	18
8	13	16	13					13	44	5	16	28		23	28	33						17	36	23	52
8	12	15	12							5	15	24	15	21						22	31	15	32	21	46
3	4	5	4							2	5	9	6	8	9	11		18		8	11	6	12	8	17
3	4	5	4					4	14	2	5	9	5	7	9	10		18		8	11	5	11	7	16
7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20	
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14	31
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7	15
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14	30
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10	22
3	5	7	5					5		2	7	11	7	10	11	13		23		10	14	7	15	10	21
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22	49
3	5	6	5					5	16	2	6	10	6	9	10	12		21		9	13	6	13	9	19
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13			12	31	13	14	20	10	20	13	29
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11			10	26	11	11	16	8	17	11	24
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9	20
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8		7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
			4	1	2	4	3	4	12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2	5
6	10	12	10	2	5	11	8			4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	
2	3	4	3	1	1	3	3			1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11
2	3	3	3					3	8	1	3	5	3	4	5	6		11		5	7	3	7	4	10
2	3	4	3					3	11	1	4	7	4	6	7	8		14		6	9	4	9	6	13
1	1	2	1					1	5	1	2	3	2	3	3	3		6		3	4	2	4	3	6
0	1	1	1					1	2	0	1	1	1	1	1	2		3		1	2	1	2	1	2
2	3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12
			4	1	2	4	3	4	12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
			3	1	1	3	3	3	10	1		6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11
			2	0	1	2	2	2	6	1		4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10
302	465	586	589	74	175	392	305	554	905	236	582	1210	367	997	947	1135	585	1136	209	497	721	525	622	1025	1162

TOTAL			Z53
989		794	20
533		338	9
34		23	1
434		251	9
316		196	10
894		460	14
1360		1260	37
450		243	6
658		318	7
1195		914	21
1060		692	18
470		311	11
1224		999	24
1576		1302	47
1179		1082	67
310		195	20
679		472	19
423		209	6
479		425	17
141		91	4
301		218	7
314		160	4
478		418	12
608		304	10
632		232	4
644		241	4
1944		782	10
1550		525	5
1130		508	7
842		317	3
1254		533	7
863		366	5
400		191	5
1905		769	11
870		285	4
1762		627	7
1469		522	5
1491		494	4
642		275	3
1826		616	5
911		329	3
353		117	1
1505		600	9
823		269	3
454		149	2
584		192	3
260		85	1
110		36	0
889		300	3
915		329	3
725		260	3
471		169	2
787		265	0
		22058	522

Tabel 4.52. Matricea rezultată după evaluarea traseului 3 NOU

Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
																										Z1
14	15																									Z2
																										Z3
																										Z4
																										Z5
																										Z6
																										Z7
																										Z8
																										Z9
34	36																									Z10
28	29																									Z11
17	17																									Z12
38	39																									Z13
75	77																									Z14
																										Z15
																										Z16
																										Z17
																										Z18
																										Z19
																										Z20
11	12																									Z21
6	6																									Z22
19	19																									Z23
																										Z24
			3	6	4							16	9	9	16	11								8		Z25
			3	6	4							16	9	9	15	10								8		Z26
16	17	46	7	17	12			28					23			29	34	21	13	56	27		2			Z27
7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
11	12	32	5	12											29		24	14					1	15	15	Z29
5	6	15	3	6				9			9			8	14		11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
11	11	31		11									16		28	20	23	14				20	1	15	14	Z31
8	8	22											11		20	14	16	10				14	1	10	10	Z32
																										Z33
18	18					10	10	30	40								37	23	14	61					23	Z34
											11	18	10	10	17	12								9	9	Z35
10	11		5	11	8	6	6	18	23			28	15	15	27	19	22	13	9	36		18	1	14	14	Z36
9	9		4	9	6	5	5	15	20			23	12	13	22	16	18	11	7	30		16	1	12	11	Z37
7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
5	6	15		6									8		14	10	11	7				10	0	7	7	Z39
9	9	24		9		5	5	15	20		14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
5	5	15	2	5	4	3	3	9	12			14	7	8	13	9	11	7	4	18		9	0	7	7	Z41
2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
14			6	14	10			23					20			25	29	18	11	47	23		1			Z43
4			2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
											6	10	5	5	9	6								5	5	Z45
											7	12	7	7	12	8								6	6	Z46
											3	5	3	3	5	3								3	3	Z47
											1	2	1	1	2	2								1	1	Z48
4	4	12		4		2	3	7	10		7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
5	5	15	2	5	4	3	3	9	12			14	7	8	13	9	11	7	4	18		9	0	7	7	Z50
4	4	12	2	4	3	2	3	7	10			11	6	6	10	7	9	5	3	14		7	0	6	5	Z51
3	3	8	1	3	2	1	2	4	6			7	4	4	7	5	6	3	2	9		5	0	4	3	Z52
4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
403	400	304	54	154	74	50	54	214	207	75	97	274	225	159	368	281	340	207	100	434	120	183	11	195	195	

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27
14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39	
6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17	
1	1	1	1					1	2	0	1	1	1	1	1	1				1	2	1	2	1	2
7	10	13	10					10		4	13	21	13	18	21	25				19	27	13		18	
			11					11	37	5		23		20								15		20	44
10	15	19	15					15	50	6	19	31		27	32	38		64				19		27	59
27	41	52	42					41	137	17	51	87		73	87	104		176				53		73	162
4	6	8	6					6	21	3	8	13	8	11	13	16		26		12	16	8	17	11	24
5	8	10	8					8	27	3	10	17	11	14	17	21		35		15	22	11	22	15	32
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42	95
13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35	
8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25		21	25	30	19					15		21	
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46	103
34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109		92	110	132	86							92	
			75	15	36	82	64	74		31		156		131			123					96		132	
								22		9				38										38	
14	22	27	22					21		9	27	45		38	45	54		91						38	
4	7	9	7					7	23	3	9	14		12	14	17		29				9		12	27
12	19	24	20					19		8	24	41		34	41	49		83						34	
3	4	5	4					4		2	5	9		7	9	10		17						8	
5	8	10						8	26	3	10			14	16	19								14	31
3	5	5	5					5	15	2	5	9	6	8	9	11					12	6	12	8	18
8	13	16						13	44	5	16			23	28	33						17	36	23	52
8	12	15	12							5	15	24	15	21						22	31	15	32	21	46
3	4	5	4							2	5	9	6	8	9	11		18		8	11	6	12	8	17
3	4	5	4					4	14	2	5	9	5	7	9	10		18		8	11	5	11	7	16
7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20	
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14	31
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7	15
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14	30
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10	22
3	5	7	5					5		2	7	11	7	10	11	13		23		10	14	7	15	10	21
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22	49
3	5	6	5					5	16	2	6	10	6	9	10	12		21		9	13	6	13	9	19
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13			12	31	13	14	20	10	20	13	29
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11			10	26	11	11	16	8	17	11	24
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9	20
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8		7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15
4	6	8		1	3	7	5	6	20	3	8		8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
			4	1	2	4	3	4	12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2	5
6	10	12	10	2	5	11	8			4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	
2	3	4	3	1	1	3	3			1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11
2	3	3	3					3	8	1	3	5	3	4	5	6		11		5	7	3	7	4	10
2	3	4	3					3	11	1	4	7	4	6	7	8		14		6	9	4	9	6	13
1	1	2	1					1	5	1	2	3	2	3	3	3		6		3	4	2	4	3	6
0	1	1	1					1	2	0	1	1	1	1	1	2		3		1	2	1	2	1	2
2	3	4		1	1	3	3	3	10	1	4		4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12
			4	1	2	4	3	4	12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
			3	1	1	3	3	3	10	1		6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11
			2	0	1	2	2	2	6	1		4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7
2	3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10
302	465	586	540	74	175	392	305	554	905	236	582	1114	367	997	947	1135	585	1136	209	497	721	525	622	1025	1162

TOTAL			Z53
989		794	20
533		338	9
34		23	1
434		251	9
316		196	10
894		460	14
1360		1260	37
450		243	6
658		318	7
1195		914	21
1060		692	18
470		311	11
1224		999	24
1576		1302	47
1179		1082	67
202		127	20
679		472	19
423		209	6
479		425	17
141		91	4
268		194	7
314		160	4
431		377	12
608		304	10
632		232	4
644		241	4
1944		782	10
1550		525	5
1130		508	7
842		317	3
1254		533	7
863		366	5
400		191	5
1905		769	11
870		285	4
1762		627	7
1469		522	5
1491		494	4
642		275	3
1687		573	5
911		329	3
353		117	1
1505		600	9
823		269	3
454		149	2
584		192	3
260		85	1
110		36	0
816		276	3
915		329	3
725		260	3
471		169	2
787		265	0
		21858	522

Tabel 4.53. Matricea rezultată după evaluarea traseului 111B NOU

Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
																										Z1
14	15																									Z2
																										Z3
																										Z4
																										Z5
																										Z6
																										Z7
																										Z8
																										Z9
34	36																									Z10
28	29																									Z11
17	17																									Z12
38	39																									Z13
75	77																									Z14
																										Z15
																										Z16
																										Z17
																										Z18
																										Z19
																										Z20
11	12																									Z21
6	6																									Z22
19	19																									Z23
																										Z24
			3	6	4							16	9	9	16	11								8		Z25
			3	6	4							16	9	9	15	10								8		Z26
16	17	46	7	17	12			28					23			29	34	21	13	56	27		2			Z27
7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
11	12	32	5	12											29		24	14					1	15	15	Z29
5	6	15	3	6				9			9			8	14		11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
11	11	31		11									16		28	20	23	14				20	1	15	14	Z31
8	8	22											11		20	14	16	10				14	1	10	10	Z32
																										Z33
18	18					10	10	30	40								37	23	14	61					23	Z34
											11	18	10	10	17	12								9	9	Z35
10	11	29	5	11	8	6	6	18	23	32	16	28	15	15	27	19	22	13	9	36	17	18	1	14	14	Z36
9	9	25	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	16	1	12	11	Z37
7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
5	6	15		6									8		14	10	11	7				10	0	7	7	Z39
9	9	24	4	9	6	5	5	15	20	27	14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
5	5	15	2	5	4	3	3	9	12			14	7	8	13	9	11	7	4	18		9	0	7	7	Z41
2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
14			6	14	10			23					20			25	29	18	11	47	23		1			Z43
4			2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
											6	10	5	5	9	6								5	5	Z45
											7	12	7	7	12	8								6	6	Z46
											3	5	3	3	5	3								3	3	Z47
											1	2	1	1	2	2								1	1	Z48
4	4	12	2	4	3	2	3	7	10	13	7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
5	5	15	2	5	4	3	3	9	12			14	7	8	13	9	11	7	4	18		9	0	7	7	Z50
4	4	12	2	4	3	2	3	7	10			11	6	6	10	7	9	5	3	14		7	0	6	5	Z51
3	3	8	1	3	2	1	2	4	6			7	4	4	7	5	6	3	2	9		5	0	4	3	Z52
4	4	10	2	4	3	2	2	6	8	11	6	10	5	5	10	7	8	5	3	13	6	7	0	5	5	Z53
403	**400**	**358**	**60**	**154**	**83**	**50**	**54**	**214**	**207**	**174**	**127**	**274**	**225**	**159**	**368**	**281**	**340**	**207**	**100**	**434**	**151**	**183**	**11**	**195**	**195**	

Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27
22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28	60	39	
10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13	26	17	
1	1	1					1	2	0	1	1	1	1	1	1				1	2	1	2	1	2
10	13	10					10		4	13	21	13	18	21	25				19	27	13		18	
		11					11	37	5		23		20	23	28						15		20	44
15	19	15					15	50	6	19	31		27	32	38		64				19		27	59
41	52	42					41	137	17	51	87		73	87	104		176				53		73	162
6	8	6					6	21	3	8	13	8	11	13	16		26		12	16	8	17	11	24
8	10	8					8	27	3	10	17	11	14	17	21		35		15	22	11	22	15	32
24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42	95
20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35	
12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25		21	25	30	19					15		21	
26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46	103
52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109		92	110	132	86							92	
		75	15	36	82	64	74		31		156		131	156	188	123					96		132	
		22					22		9		46		38	46	55								38	
22	27	22					21		9	27	45		38	45	54		91						38	
7	9	7					7	23	3	9	14		12	14	17		29				9		12	27
19	24	20					19		8	24	41		34	41	49		83						34	
4	5	4					4		2	5	9		7	9	10		17						8	
8	10	8					8	26	3	10	16		14	16	19								14	31
5	5	5					5	15	2	5	9	6	8	9	11					12	6	12	8	18
13	16	13					13	44	5	16	28		23	28	33						17	36	23	52
12	15	12							5	15	24	15	21	25	29				22	31	15	32	21	46
4	5	4							2	5	9	6	8	9	11		18		8	11	6	12	8	17
4	5	4					4	14	2	5	9	5	7	9	10		18		8	11	5	11	7	16
11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21	22	30	15	31	20	
5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14	31
4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7	15
8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14	30
5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10	22
5	7	5					5		2	7	11	7	10	11	13		23		10	14	7	15	10	21
13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22	49
5	6	5					5	16	2	6	10	6	9	10	12		21		9	13	6	13	9	19
7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13	16	0	12	31	13	14	20	10	20	13	29
6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11	0	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9	20
4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8		7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15
6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	0	8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
		4	1	2	4	3	4	12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2	5
10	12	10	2	5	11	8			4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	
3	4	3	1	1	3	3			1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11
3	3	3					3	8	1	3	5	3	4	5	6		11		5	7	3	7	4	10
3	4	3					3	11	1	4	7	4	6	7	8		14		6	9	4	9	6	13
1	2	1					1	5	1	2	3	2	3	3	3		6		3	4	2	4	3	6
1	1	1					1	2	0	1	1	1	1	1	2		3		1	2	1	2	1	2
3	4	0	1	1	3	3	3	10	1	4	6	4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12
		4	1	2	4	3	4	12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
		3	1	1	3	3	3	10	1		6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11
		2	0	1	2	2	2	6	1		4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7
3	3	3	0	1	3	2	3	9	1	3	5	3	4	5	7	4	11	5	5	7	3	7	5	10
465	586	589	74	175	392	305	554	905	236	582	1210	367	997	1213	1451	585	1136	209	497	721	525	622	1025	1162

TOTAL			Z53	Z52
989		794	20	14
533		338	9	6
34		23	1	1
434		251	9	7
398		247	10	
894		460	14	10
1360		1260	37	27
450		243	6	4
658		318	7	5
1195		914	21	16
1060		692	18	13
470		311	11	8
1224		999	24	17
1576		1302	47	34
1553		1426	67	
470		296	20	
679		472	19	14
423		209	6	4
479		425	17	12
141		91	4	3
301		218	7	5
314		160	4	3
478		418	12	8
716		358	10	8
632		232	4	3
644		241	4	3
1944		782	10	7
1550		525	5	3
1130		508	7	5
842		317	3	3
1254		533	7	5
863		366	5	3
400		191	5	3
1905		769	11	8
870		285	4	3
2188		737	7	5
1831		618	5	4
1491		494	4	3
642		275	3	3
1826		616	5	4
911		329	3	
353		117	1	1
1505		600	9	6
823		269	3	2
454		149	2	2
584		192	3	2
260		85	1	1
110		36	0	0
889		300	3	2
915		329	3	
725		260	3	
471		169	2	
787		265	0	2
		22814	522	302

Tabel 4.54. Matricea rezultată după evaluarea traseului 24B NOU

Z26	Z25	Z24	Z23	Z22	Z21	Z20	Z19	Z18	Z17	Z16	Z15	Z14	Z13	Z12	Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	Z2	Z1	
																										Z1
14	15																									Z2
																										Z3
																										Z4
																										Z5
																										Z6
																										Z7
																										Z8
																										Z9
34	36																									Z10
28	29																									Z11
17	17																									Z12
38	39																									Z13
75	77																									Z14
																										Z15
																										Z16
																										Z17
																										Z18
																										Z19
																										Z20
11	12																									Z21
6	6																									Z22
19	19																									Z23
																										Z24
			3	6	4							16	9	9	16	11								8		Z25
			3	6	4							16	9	9	15	10								8		Z26
16	17	46	7	17	12			28					23			29	34	21	13	56	27		2			Z27
7	8	21	3	8	5	4	4	12	17	23	12	20	10	10	19	13	16	10	6	25	12	13	1	10	10	Z28
11	12	32	5	12											29		24	14					1	15	15	Z29
5	6	15	3	6				9			9			8	14		11	7	4	18	9	10	0	7	7	Z30
11	11	31		11									16		28	20	23	14				20	1	15	14	Z31
8	8	22											11		20	14	16	10				14	1	10	10	Z32
																										Z33
18	18					10	10	30	40								37	23	14	61					23	Z34
											11	18	10	10	17	12								9	9	Z35
10	11		5	11	8	6	6	18	23			28	15	15	27	19	22	13	9	36		18	1	14	14	Z36
9	9		4	9	6	5	5	15	20			23	12	13	22	16	18	11	7	30		16	1	12	11	Z37
7	8	21	3	8	5	4	4	12	16	23	11	19	10	10	19	13	15	9	6	25	12	13	1	10	10	Z38
5	6	15		6									8		14	10	11	7				10	0	7	7	Z39
9	9	24		9		5	5	15	20		14	23	12	13	22	16	18	11	7	30	14	15	1	12	11	Z40
5	5	15	2	5	4	3	3	9	12			14	7	8	13	9	11	7	4	18		9	0	7	7	Z41
2	2	5	1	2	1	1	1	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	2	1	6	3	3	0	2	2	Z42
14			6	14	10			23					20			25	29	18	11	47	23		1			Z43
4			2	4	3	2	3	7	9	13	7	11	6	6	10	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z44
											6	10	5	5	9	6								5	5	Z45
											7	12	7	7	12	8								6	6	Z46
											3	5	3	3	5	3								3	3	Z47
											1	2	1	1	2	2								1	1	Z48
4	4	12		4		2	3	7	10		7	11	6	6	11	7	9	5	3	14	7	7	0	6	5	Z49
5	5	15	2	5	4	3	3	9	12			14	7	8	13	9	11	7	4	18		9	0	7	7	Z50
4	4	12	2	4	3	2	3	7	10			11	6	6	10	7	9	5	3	14		7	0	6	5	Z51
3	3	8	1	3	2	1	2	4	6			7	4	4	7	5	6	3	2	9		5	0	4	3	Z52
4	4	10	2	4	3			6					5			7	8	5	3	13	6		0			Z53
403	400	304	54	154	74	48	52	214	199	64	91	264	225	154	358	281	340	207	100	434	120	176	11	190	190	

Z52	Z51	Z50	Z49	Z48	Z47	Z46	Z45	Z44	Z43	Z42	Z41	Z40	Z39	Z38	Z37	Z36	Z35	Z34	Z33	Z32	Z31	Z30	Z29	Z28	Z27
14	22	28	22	5	11	24	19	22		9	27	46	29	39	46	55	36	94		41	58	28		39	
6	10	12	10	2	5	11	8	10		4	12	20	13	17	20	24	16			18	26	13		17	
1	1	1	1					1	2	0	1	1	1	1	1	1				1	2	1	2	1	2
7	10	13	10					10		4	13	21	13	18	21	25				19	27	13		18	
			11					11	37	5		23		20								15		20	44
10	15	19	15					15	50	6	19	31		27	32	38		64				19		27	59
27	41	52	42					41	137	17	51	87		73	87	104		176				53		73	162
4	6	8	6					6	21	3	8	13	8	11	13	16		26		12	16	8	17	11	24
5	8	10	8					8	27	3	10	17	11	14	17	21		35		15	22	11	22	15	32
16	24	30	24	5	12	27	21	24	80	10	30	50	31	42	50	61	40			45	64			42	95
13	20	25	20	4	10	22	17	20		8	25	42	26	35	42	50	33			37	53	26	54	35	
8	12	15	12	2	6	13	10	12		5	15	25		21	25	30	19					15		21	
17	26	33	27	5	13	29	23	26	88	11	33	55	34	46	55	66	43			49	70			46	103
34	52	66	53	11	25	57	45	52		22	65	109		92	110	132	86							92	
			75	15	36	82	64	74		31		156		131			123					96		132	
								22		9				38										38	
14	22	27	22					21		9	27	45		38	45	54		91						38	
4	7	9	7					7	23	3	9	14		12	14	17		29				9		12	27
12	19	24	20					19		8	24	41		34	41	49		83						34	
3	4	5	4					4		2	5	9		7	9	10		17						8	
5	8	10						8	26	3	10			14	16	19								14	31
3	5	5	5					5	15	2	5	9	6	8	9	11					12	6	12	8	18
8	13	16						13	44	5	16			23	28	33						17	36	23	52
8	12	15	12							5	15	24	15	21						22	31	15	32	21	46
3	4	5	4							2	5	9	6	8	9	11		18		8	11	6	12	8	17
3	4	5	4					4	14	2	5	9	5	7	9	10		18		8	11	5	11	7	16
7	11	14	12	2	6	13	10	11		5	14	24	15	20	24	29	19	49	21		30	15	31	20	
3	5	7	5	1	3	6	4	5	17	2	6	11	7	9	11	13	9	22	10	10	14	7	14	0	20
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	17	10	14	17	20	13	34	15	15	21	10		14	31
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8	5	7	8	10	6	16	7	7	10		10	7	15
5	8	10	8	2	4	9	7	8	26	3	10	16	10	14	16	20	13	33	14			10	21	14	30
3	5	7	6	1	3	6	5	5	18	2	7	11	7	10	11	14	9	23	10			7	15	10	22
3	5	7	5					5		2	7	11	7	10	11	13		23		10	14	7	15	10	21
8	13	16	13	3	6	14	11	12	42		16	26	16		26	31	21		23	23	33	16	34	22	49
3	5	6	5					5	16	2	6	10	6	9	10	12		21		9	13	6	13	9	19
5	7	9	7	2	3	8	6	7	24	3	9	16	10	13			12	31		14	20	10	20	13	29
4	6	8	6	1	3	7	5	6	20	3	8	13	8	11			10	26		11	16	8	17	11	24
3	5	6	5	1	3	6	4	5	17		6	11	7		11	13	9		10	10	14	7	14	9	20
3	4	5	4	1	2	4	3	4	13	2	5	8		7	8	10	6	16	7	7	10	5	10	7	15
4	6	8		1	3	7	5	6	20	3	8		8	11	13	16	10	26	11	11	16	8	17	11	24
			4	1	2	4	3	4	12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
1	1	2	1	0	1	1	1	1	4		2	3	2		3	3	2		2	2	3	2	3	2	5
6	10	12	10	2	5	11	8			4	12	20	13	17	20	24	16	42	18	18	26	13	26	17	
2	3	4	3	1	1	3	3			1	4	6	4	5	6	7	5	12	5	5	8	4	8	5	11
2	3	3	3					3	8	1	3	5	3	4	5	6		11		5	7	3	7	4	10
2	3	4	3					3	11	1	4	7	4	6	7	8		14		6	9	4	9	6	13
1	1	2	1					1	5	1	2	3	2	3	3	3		6		3	4	2	4	3	6
0	1	1	1					1	2	0	1	1	1	1	1	2		3		1	2	1	2	1	2
2	3	4		1	1	3	3	3	10	1	4		4	5	6	7	5	13	5	6	8	4	8	5	12
			4	1	2	4	3	4	12	2		8	5	6	8	9	6	16	7	7	10	5	10	6	14
			3	1	1	3	3	3	10	1		6	4	5	6	7	5	13	5	5	8	4	8	5	11
			2	0	1	2	2	2	6	1		4	3	3	4	5	3	8	3	3	5	3	5	3	7
2	3	3	3	0	1	3	2	3		1	3	5	3	4	5	7	4	11		5	7	3	7	5	
302	**465**	**586**	**540**	**74**	**175**	**392**	**305**	**554**	**896**	**236**	**582**	**1114**	**367**	**997**	**947**	**1135**	**585**	**1136**	**180**	**475**	**721**	**525**	**536**	**1025**	**1152**

TOTAL			Z53
904		714	
493		303	
34		23	1
418		242	
316		196	10
894		460	14
1360		1260	37
450		243	6
658		318	7
1195		914	21
1032		674	
454		300	
1224		999	24
1519		1255	
1106		1015	
171		107	
652		453	
423		209	6
460		408	
135		87	
268		194	7
314		160	4
431		377	12
608		304	10
632		232	4
644		241	4
1902		750	
1550		525	5
1044		508	7
842		317	3
1254		533	7
841		366	5
366		186	
1905		769	11
870		285	4
1742		607	
1453		506	
1491		494	4
642		275	3
1687		573	5
911		329	3
353		117	1
1487		591	
823		269	3
454		149	2
584		192	3
260		85	1
110		36	0
816		276	3
915		329	3
725		260	3
471		169	2
415		170	
		21354	245

Ca urmare a alegerii soluției prin care liniile propuse asigură legătura între zonele exterioare și prima zonă în care acestea pătrund în Municipiul Buzău, au rămas în continuare o serie de legături interzonale neacoperite, dar numărul de călătorii nedeservite de transportul public a scăzut considerabil.

Reducerea suplimentară a acestui număr se poate asigura prin realizarea unui sondaj prin care să se analizeze necesarul de călătorii al populației din zonele nou aderate la ADI, astfel încât să se stabilească zonele de destinație preferate de aceștia. Ca urmare, traseele propuse pot fi ajustate și extinse, astfel încât să se asigure un număr cât mai mare de legături care să se realizeze fără a fi necesară schimbarea cu o altă rută internă existentă.

5. ANALIZA MODALITĂȚILOR DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE TRANSPORT PUBLIC

5.1. Definirea opțiunilor de gestiune a serviciului de transport public

Definirea optiunilor de gestiune se supune Regulamentului (CE) nr. 1370/2007 privind serviciile publice de transport feroviar şi rutier de călători şi de abrogare a Regulamentelor (CEE) nr. 1191/69 şi nr. 1107/70 ale Consiliului, modificat de Regulamentul (UE) nr.2338/2016 (în cazul acelor servicii care pot fi încadrate ca servicii de interes economic general, respectiv a contractelor care se încadrează în Domeniul de aplicare al regulamentului);

Domenii de aplicare:

- Se aplică doar acelor servicii de transport public local care pot fi definite ca SIEG (serviciu de interes economic general)
- Se aplică concesiunilor de servicii publice de transport de călători cu autobuzul sau cu tramvaiul.
- Se aplică contractelor de achiziții publice de servicii, precum și concesiunilor de servicii publice pentru transportul de călători pe calea ferată sau cu metroul.
- Poate fi aplicat transportului în comun pe căi navigabile interioare (NU pentru scop turistic sau istoric). Aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1370/2007 în cazul serviciilor de transport de călători pe căile navigabile interioare poate fi utilă în special atunci când respectivele servicii sunt integrate într-o rețea mai largă de transport în comun de călători la nivel urban, suburban sau regional.
- Nu se aplică contractelor de servicii și, respectiv, contractelor de achiziții publice de servicii de transport public de călători cu autobuzul sau cu tramvaiul, astfel cum sunt definite în Directivele 2004/17/CE sau 2004/18/CE

Legislatie nationala aplicabila:

- Cadrul general - Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Cadrul special - Legea nr. 92/2007 a serviciilor de transport public local, cu modificările şi completările ulterioare, alte legi speciale
- Cadrul secundar - regulamente şi instrucţiuni emise de ANRSC și de Ministerul Transporturilor
    - Legea nr. 51/2006 stabileşte cadrul juridic şi instituţional unitar, obiectivele, competenţele, atribuţiile şi instrumentele specifice necesare înfiinţării, organizării, gestionării, finanţării, exploatării, monitorizării şi controlului furnizării/prestării reglementate a serviciilor comunitare de utilităţi publice.

- Legea nr. 92/2007 stabilește cadrul juridic privind înființarea, autorizarea, organizarea, exploatarea, gestionarea, finanţarea şi controlul funcţionării serviciilor de transport public în comune, oraşe, municipii, judeţe şi în zonele asociaţiilor de dezvoltare comunitară.

Moduri de Administrare a Serviciilor de Transport Public

Documentul de faţă descrie trei structuri care pot fi aplicate în conformitate cu legislaţia UE și legislaţia naţională în ceea ce privește organizarea Transportului Public Urban, acolo unde nevoile cetăţenilor sunt satisfăcute de Municipalitate (sau o Asociaţie care reprezintă Municipalitatea). Prezenta secţiune stabilește următoarele:

i. Principalele caracteristici ale fiecărui tip de abordare a gestiunii serviciilor;
ii. Modul în care serviciul public este încredinţat unui operator;
iii. Cerinţele Obligaţiei de Serviciu Public; și
iv. Procesul de selectare a Operatorului

Mecanismele descrise pornesc de la premisa că nu va exista o situaţie în care o Companie Municipală s-ar angaja într-o licitaţie competitivă în jurisdicţia autorităţii sale locale. În cazul în care are apărea o astfel de situaţie, Operatorul Intern ar fi considerat a fi Operator Extern suspus condiţiilor prezentate mai jos, aplicabile Operatorilor Externi.

Prezentul rationament este destinat atat Autorităţilor Locale sau al Asociaţiilor de Dezvoltare Intercomunitară care doresc să înfiinţeze structuri, în scopul prestării de noi servicii de transport public de călători sau acelor Autorităţi în care structurile existente nu sunt conforme cu dispoziţiile în vigoare și unde, prin urmare, este nevoie de restructurare pentru a face posibilă încadrarea în una din aceste structuri.

Abordarea 1: Gestiune Directă

Sarcina de a satisface nevoile de transport public local ale cetăţenilor poate fi efectuată de o autoritate locală, pe cont propriu, printr-un compartiment de resort, din cadrul aparatului propriu al autorităţilor locale, conform articolul 30 alineatul (4) din Legea nr. 92/2007 privind serviciile de transport public. Gestiunea directă se realizează prin intermediul operatorilor care fac parte din structurile proprii ale Autorităţii Locale (sau ale unei Asociaţii care reprezintă Autorităţile Locale), create în conformitate cu Legea nr 51/2006 și care deţin o licenţă sau autorizaţie de transport.

Activitatea din cadrul compartimentului de specialitate este tratată ca o linie bugetară distinctă în cadrul Autorităţii Locale, cu contabilizarea separată a tuturor activităţilor legate de funcţionarea serviciului public.

Procedura de încredinţare a Serviciului Public

În cazul gestiunii directe, Autoritatea Locală își asumă direct prestarea serviciului de transport public local, precum și toate sarcinile și responsabilităţile în ceea ce privește organizarea, coordonarea, exploatarea, finanţarea, controlul și administrarea furnizării de servicii de transport public local. Gestiunea directă se realizeaza prin hotărâri adoptate sub forma unui act de dispoziţie intern, emis de Autoritatea Locală, care face referire la atribuirea și gestionarea serviciului. Cerinţele obligaţiilor de serviciu public impuse compartimentului specializat se stabilesc prin actul de dispoziţie intern.

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr.1370/2007, cerinţele Obligaţiei de Serviciu Public sunt:

i. să definească în mod clar obligaţiile de serviciu public pe care trebuie să le respecte operatorul de servicii publice, precum și zonele geografice în cauză;

ii. să stabilească în prealabil, în mod obiectiv și transparent, parametrii pe baza cărora urmează să se calculeze plata compensaţiei, dacă există, și natura și întinderea oricărui drept exclusiv acordat, într-un mod care să prevină compensarea în exces;

iii. să stabilească modalităţile de alocare a costurilor legate de prestarea de servicii; și

iv. să determine modalităţile de alocare a veniturilor încasate din vânzarea de bilete, venituri care pot fi reţinute de operatorul de servicii publice, restituite autorităţii competente sau partajate de cele două entităţi.

Procesul de selectare a Operatorului

Întreaga responsabilitate pentru furnizarea de servicii, în cazul gestiunii directe printr-un compartiment specializat, revine autorităţii locale, după cum rezultă din decizia internă și independentă a autorităţii locale respective. Ca atare, nu se organizează niciun proces de selecţie a operatorului.

Abordarea 2: Gestiunea Delegată către o Companie Municipală

Sarcina de satisfacere a nevoilor de transport ale cetăţenilor pentru transportul public local poate fi îndepinită de o Autoritate Locală care acţionează prin intermediul unei societăţi cu răspundere limitată sau unei societăţi pe acţiuni, (denumită în continuare" companie municipală").

Compania Municipală se înfiinţează prin hotărâre adoptată de către autoritatea locală și este o societate de drept comun, care funcţionează în conformitate cu Legea 31/1990 privind societăţile, la fel ca orice companie privată. Sarcinile îndeplinite de Compania Municipală sunt finanţate din capitalurile sale proprii. Autoritatea locală poate furniza active companiei municipale, astfel încât compania să poată îndeplini sarcini municipale.

Activitatea din cadrul Companiei Municipale este contabilizată de către Compania Municipală. În cazul în care Compania Municipală efectuează și alte activităţi, care nu sunt legate de Obligaţia de Serviciu Public, acele alte activităţi trebuie contabilizate separat, astfel încât să fie excluse din calculul Compensaţiei pentru serviciu public.

Companiile municipale sunt Operatori Interni în sensul articolului 5 alineatul (2) din Regulamentul (CE) 1370/2007. Un astfel de operator intern își va păstra statutul de operator intern atâta timp cât nu participă la proceduri competitive de atribuire privind prestarea de servicii de transport public de călători în afara teritoriului autorității sale contractante, conform articolului 5 alineatul (2) litera b) din Regulamentul (CE) 1370/2007. Compania municipală care nu este operator intern poate participa la proceduri competitive pe raza teritorială a autorității sale contractante, precum și pe alte teritorii, în acest scop având același statut ca și o companie privată.

Procedura de atribuire a Serviciului Public

Conform Legii române nr. 51/2006, Contractul de servicii publice se atribuie unei Societăţi Comerciale Aceasta poate fi o societatea comercială nou înființată sau (în conformitate cu Legea 92/2007) o Societate Comercială creată prin restructurarea unei Regii Autonome, al cărei capital social este deţinut integral sau parţial de către autoritatea publică (Operator Intern). Obligaţia de serviciu public, în cazul atribuirii directe, este impusă unei Companii Municipale prin Contractul de servicii publice reprezentat de Contractul de delegare a gestiunii, conform articolului 27 din Legea 92/2007 privind transportul public local. Atribuirea directă și Contractul de delegare de gestiune se aprobă de către autoritatea locală.

Cerinţele Obligaţiei de Serviciu Public

Domeniul de aplicabilitate a obligaţiilor de serviciu public impuse unei companii municipale este definit în detaliu în Contractul de servicii publice, reprezentat de Contractul de delegare de gestiune, conform articolului 27 din Legea 92/2007 privind transportul public local .

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007, contractele de servicii publice trebuie:

i. să stabilească în mod clar obligaţiile de serviciu public și zonele geografice în cauză,
ii. să stabilească, în mod obiectiv și transparent, parametrii pe baza cărora urmează să se calculeze plata compensaţiei, dacă există, și natura și întinderea oricărui drept exclusiv acordat, într-un mod care să prevină compensarea în exces,
iii. să stabilească modalităţile de alocare a costurilor legate de prestarea de servicii;
iv. să determine modalităţile de alocare a veniturilor încasate din vânzarea de bilete, venituri care pot fi reţinute de operatorul de servicii publice, restituite autorităţii competente sau partajate de cele două entităţi;
v. să stabilească standardele de calitate a serviciului,
vi. să specifice dacă subcontractarea poate fi avută în vedere și, dacă da, în ce măsură;
vii. să indice proprietarul activelor utilizate pentru furnizarea serviciilor de transport, mai ales materialul rulant și infrastructura;

Durata contractelor de servicii publice este limitată și nu depășește 10 ani pentru serviciile de transport cu autocarul și cu autobuzul și 15 ani pentru serviciile de transport de călători

pe calea ferată și cu alte moduri de transport pe șine. Durata contractelor de servicii publice care vizează mai multe moduri de transport este limitată la 15 ani, în cazul în care transportul feroviar sau cu alte moduri de transport pe șine reprezintă peste 50% din valoarea serviciilor în cauză.

În cazul atribuirii directe, mecanismul de calculare a compensației care urmează a fi plătită operatorului intern sau în baza unei norme generale este cel descris în Anexa la Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007, astfel:

Efect financiar net = Costurile suportate în legătură cu o obligație de serviciu public

Minus eventualele efecte financiare pozitive generate în cadrul rețelei exploatate în temeiul obligației/obligațiilor de serviciu public în cauză

Minus sumele încasate din tarife sau orice alte venituri generate în îndeplinirea obligației/obligațiilor de serviciu public în cauză

Plus un profit rezonabil

Procesul de selectare a Operatorului

Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007 permite expres, la Articolul 5 alin. (2), dacă legislația națională nu interzice acest lucru, atribuirea contractelor de servicii publice direct unui operator intern.

Această posibilitate de atribuire directă este prevăzută și de legislația națională, în speță la Articolul 30 alin. (2) lit. a) și b) și la Articolul 30 alin (3) lit. a) și b) din Legea 92/2007 privind serviciile de transport public local și în Ordinul nr. 263/2007 al președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice de aprobare a Normelor metodologice de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de transport publice locale, la Articolul 8 lit. c).

Atribuirea directă se supune cerințelor de publicitate și raportare prevăzute de Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007 respectiv. Autoritatile contractante au obligatia de a publica in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene cu cel putin un an inainte de atribuirea directa, cel putin informatii referitoare la numele și adresa autorității competente tipul de atribuire vizat, serviciile și zonele potențial vizate de atribuirea respectivă.

Abordarea 3: Gestiune Delegată către un Operator Extern

Caracteristicile gestiunii delegate unui Operator Extern

O autoritate a administrației publice locale poate încredința îndeplinirea sarcinilor sale unei entități care nu are calitatea de Operator Intern. O astfel de entitate poate fi o companie privată sau o companie municipală care nu a făcut obiectul unei Atribuiri Directe în acea jurisdicție sau în orice altă jurisdicție. Sarcinile se încredințează în baza unui contract de drept civil, executat în conformitate cu principiile generale. Un astfel de acord se numește Contract de delegare a gestiunii serviciului de transport public, și, în sensul Regulamentului (CE) Nr. 1370/2007, este un contract de servicii publice.

Sarcinile efectuate de un operator extern sunt finanțate din capitalurile proprii ale companiei respective. Autoritatea administrației publice locale poate furniza active operatorului extern, astfel încât societatea respectivă să poate îndeplini sarcinile municipale.

Procedura de atribuire a Serviciului Public

Un operator extern trebuie să își asume obligația de serviciu public în cadrul unui contract de servicii încheiat cu Autoritatea Locală, vizând îndeplinirea sarcinilor legate de satisfacerea nevoilor de transport public local ale cetățenilor. Un operator extern își asumă obligația de serviciu public, în schimbul veniturilor pe care urmează să le obțină de la călători și/sau în schimbul unei Compensații pentru serviciu public.

Cerințele Obligației de Serviciu Public

Sfera de aplicare a obligației de serviciu public asumată de un operator extern este descrisă în detaliu în contractul de servicii publice, care este reprezentat de contractul de delegare de gestiune, conform articolului 27 din Legea 92/2007 privind transportul public local.

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007, contractele de servicii publice:

i. să stabilească în mod clar obligațiile de serviciu public și zonele geografice în cauză,

ii. să stabilească, în mod obiectiv și transparent, parametrii pe baza cărora urmează să se calculeze plata compensației, dacă există, și natura și întinderea oricărui drept exclusiv acordat, într-un mod care să prevină compensarea în exces,

iii. să stabilească modalitățile de alocare a costurilor legate de prestarea de servicii,

iv. să determine modalitățile de alocare a veniturilor încasate din vânzarea de bilete, venituri care pot fi reținute de operatorul de servicii publice, restituite autorității competente sau partajate de cele două entități;

v. să stabilească standardele de calitate a serviciului,

vi. să specifice dacă subcontractarea poate fi avută în vedere și, dacă da, în ce măsură;

vii. să indice proprietarul activelor utilizate pentru furnizarea serviciilor de transport, mai ales materialul rulant și infrastructura;

Durata contractelor de servicii publice este limitată și nu depășește 10 ani pentru serviciile de transport cu autocarul și cu autobuzul și 15 ani pentru serviciile de transport de călători

pe calea ferată și cu alte moduri de transport pe șine. Durata contractelor de servicii publice care vizează mai multe moduri de transport este limitată la 15 ani, în cazul în care transportul feroviar sau cu alte moduri de transport pe șine reprezintă peste 50% din valoarea serviciilor în cauză

Procesul de selectare a Operatorului

Operatorul extern se selectează pe baza unei licitaţii organizată de Autoritatea Locală responsabilă. Un contract de servicii publice cu un operator extern poate fi încheiat fără o procedură de licitaţie, în cazul în care există o perturbare a serviciilor sau un risc iminent ca o astfel de situaţie să apară. În astfel de situaţii, autoritatea administraţiei publice locale poate lua una din următoarele trei măsuri de urgenţă: (i) o măsură sub forma unei atribuiri directe sau (ii) un acord de prelungire a contractului de servicii publice sau (iii) o cerinţă impusă operatorului de a presta anumite servicii publice (în limita sferei de competenţă a acestuia). Aplicarea unei măsuri de urgenţă nu poate depăși doi ani.

Cu toate că Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007 permite încheierea contractului de servicii publice în cazul în care valoarea medie anuală a contractului este estimată la mai puţin de 1.000.000 Euro sau în cazul în care contractul vizează prestarea anuală de servicii de transport public de călători pe mai puţin de 300.000 de kilometri (aceste plafoane pot fi mărite, în cazul contractelor de servicii atribuite direct unei întreprinderi mici sau mijlocii, la 2.000.000 de Euro și, respectiv, la 600.000 de kilometri), nu există o atare dispoziţie în legislaţia naţională.

Atribuirea directă în Situaţie de Urgenţă, care se desfășoară în conformitate cu cerinţele Regulamentului (CE) Nr. 1370/2007, este scutită de obligaţia notificare privind ajutoarele de stat. Tot astfel, atribuirea rezultată în urma unor proceduri competitive de atribuire este scutită de notificare, cu condiţia ca compensaţia acordată pentru exploatarea serviciului să fie plătită în conformitate cu Regulamentul (CE) 1370/2007.

Abordarea 4 – Regie Autonomă

În cazul Regiilor Autonome, se cuvine menţionat faptul că Regiile sunt, în prezent, asimilate regimului de Gestiune directă, în sensul Legii 51/2006. Ca atare, acestea operează în cadrul structurii autorităţii publice locale, ca Entitate Publică, toate raportările financiare efectuându-se prin intermediul autorităţii locale-mamă. Cu toate acestea, Regiile Autonome sunt structuri similare cu societatea comercială, au director general și consiliu de administraţie, și funcţionează, de obicei, fără un contract de servicii publice. Ca atare, deși regiile autonome sunt contabilizate în cadrul structurii autorităţii administraţiei publice locale, ele funcţionează autonom faţă de autoritatea locală.

Această structură nu mai este permisă de legea română privind transportul public (92/2007), ceea ce înseamnă că entităţile de acest gen trebuie să fie transformate în societăţi comerciale.

5.2. Stabilirea și recomandarea variantei optime pentru gestiunea serviciului de transport public

Avand in vedere existenta asociatiei cu dezvotare comunitara avand ca scop prestarea serviciilor de serviiilor public in numele unor autoritati publice locale precum si existenta unui operator intern regional se distinge ca si solutie rezonabila abordarea 1 gestiune directa.

ATRIBUIREA DIRECTĂ CĂTRE UN OPERATOR INTERN.

CONDIȚII:

- Serviciul se încredințează unui operator intern de către o autoritate/un grup de autorități locale competente care prestează servicii publice de transport de călători integrate.
- Serviciile de transport public de călători din cadrul unui contract atribuit, în mod direct, de un grup de autorități locale competente, trebuie să fie integrate atât din punct de vedere geografic, cât și din punctul de vedere al transportului sau al tarifului, pe tot cuprinsul teritoriului de care este responsabil grupul de autorități în cauză.
- Domeniul de aplicare geografic al unor astfel de servicii furnizate sub responsabilitatea unei autorități locale competente sau a unui grup de astfel de autorități ar trebui să fie definit astfel încât, în mod normal, aceste servicii locale să răspundă necesităților unei aglomerări urbane și/sau ale unui diviziuni administrative rurale.

OPERATORUL INTERN:

- Operatorul intern trebuie să fie „o entitate cu personalitate juridică distinctă asupra căreia autoritatea competentă exercită un control asemănător cu cel exercitat asupra propriilor sale departamente”.
- Criterii care trebuie luate în considerare pentru stabilirea controlului:
  - gradul de reprezentare în organele administrative, de conducere sau supraveghere,
  - dispozițiile referitoare la această reprezentare în actul constitutiv,
  - participarea la capitalul social,
  - influența efectivă și controlul efectiv asupra deciziilor strategice și asupra deciziilor manageriale individuale”.
- În ceea ce privește criteriul proprietății, Regulamentul (CE) nr. 1370/2007 nu impune autorităților competente să dețină 100 % din capitalul operatorului intern, cu condiția să exercite o influență publică dominantă și să se poată stabili controlul pe baza altor criterii.

CONDIŢIA DE CONTROL

Pentru a respecta condiția de control, trebuie întreprinse cumulativ, următoarele măsuri administrative:

- numirea adunării generale a acţionarilor şi a consiliului de administraţie, ca rezultat al deţinerii majorității capitalului social al operatorului intern;
- exercitarea unui control prealabil asupra regulamentului de organizare şi funcţionare a operatorului propriu de drept privat;
- înlăturarea posibilităţii operatorului propriu de drept privat de a avea o orientare proprie spre piaţă şi o marjă de autonomie care ar periclita controlul exercitat de UAT, realizată prin instituirea următoarelor măsuri:
- controlul deciziilor strategice privind politica comercială a societăţii, exercitat prin: a) numirea conducerii superioare şi stabilirea bugetului; b) stabilirea planului de afaceri, respectiv a investiţiilor; c) exercitarea unor drepturi specifice pieței, de exemplu, decizia asupra tehnologiei ce va fi folosită de întreprindere în situaţia în care aceasta este un element cheie pentru activitățile sale pe pieţele pe care acţionează;
- actul de încredinţare a serviciului trebuie să precizeze, în mod concret, modalitatea prin care va asigura un control direct şi o influenţă dominantă asupra deciziilor strategice privind politica comercială şi asupra deciziilor manageriale ale operatorului intern.
- Activitățile de transport ale operatorului intern, precum şi ale oricărei alte entități asupra căreia respectivul operator exercită chiar şi o influenţă minimă sunt limitate geografic la teritoriul autorității competente sau controlate în comun de către o autoritate locală competentă;
- Acești operatori sau organisme nu pot participa la procedurile competitive de atribuire a contractelor de servicii de transport public de călători organizate în afara teritoriului autorității competente (excepție: perioada de 2 ani până la expirarea propriului contract atribuit direct, în condițiile în care s-a luat decizia că nu îi va fi reînnoit prin încredințare directă și nu a încheiat niciun alt contract de serviciu public atribuit direct);
- Operatorul intern sau entitatea influențată de acesta nu trebuie să exploateze servicii publice de transport de călători, nici chiar în calitate de subcontractant ori să participe la proceduri de atribuire în afara teritoriului autorității competente, fie între granițele Uniunii, fie în alte regiuni ale lumii, având în vedere posibilitatea producerii unor efecte indirecte asupra pieței interne.
- Operatorul poate subcontracta parțial serviciul, dar prestarea celei mai importante părți din acesta îi revine; fără a aduce atingere unei analize de la caz la caz, ar fi rezonabil să se considere că subcontractarea a mai mult de o treime din serviciile de transport public ar necesita o justificare solidă.
- Subcontractarea de către operatorii interni trebuie să fie efectuată cu respectarea legislației privind achizițiile publice.

CONTRACTUL DE SERVICIU PUBLIC DE TRANSPORT DE CĂLĂTORI

Furnizorul poate alege forma sau denumirea contractului de serviciu public de transport de călători:

- "contractul de serviciu public" - unul sau mai multe acte obligatorii din punct de vedere juridic, ce confirmă acordul încheiat între o autoritate competentă şi un operator, cu scopul de a încredinţa respectivului operator gestionarea şi exploatarea serviciului public de transport de călători, sub rezerva unor obligaţii de serviciu public. În funcţie de sistemul de drept național, contractul poate consta, de asemenea, într-o decizie adoptată de către autoritatea competentă:
  - sub forma unui act cu putere de lege sau a unor acte administrative speciale, sau
  - care cuprinde condiţiile în care autoritatea competentă însăşi prestează serviciile sau încredinţează prestarea unor astfel de servicii unui operator intern;
  - Sunt incluse deciziile adoptate de furnizor prin care se precizează condițiile în care autoritatea însăși prestează
  - serviciile sau încredinţează prestarea acestora unui operator intern;
- Furnizorul are dreptul de a institui criterii sociale și calitative menite să mențină și să ridice standardele de calitate pentru obligațiile de serviciu public, de exemplu, cu privire la condițiile minime de lucru, drepturile călătorilor, nevoile persoanelor cu mobilitate redusă, protecția mediului, securitatea pasagerilor și a angajaților, precum și obligațiile aferente contractului colectiv și alte norme și acorduri privind locurile de muncă și protecția socială la locul în care este prestat serviciul.
- În cazul în care o autoritate competentă decide să acorde unui operator un drept exclusiv și/sau o compensație în schimbul îndeplinirii unor obligații de serviciu public, trebuie încheiat un contract de serviciu public.
- Dreptul exclusiv = „un drept care permite exploatarea anumitor servicii publice de transport de călători de către un operator de servicii publice pe o anumită rută sau rețea ori într-o anumită zonă, cu excluderea oricărui alt asemenea operator”.
- Exclusivitatea protejează întreprinderea de concurența altor operatori pe o piață specifică, în măsura în care nicio altă întreprindere nu poate furniza același serviciu.

6. ANALIZĂ PRIVIND CALCULUL COMPENSAȚIEI

Așa cum a fost specificat anterior, Regulamentul nr. 1370/2007 definește "*compensaţia de serviciu public*" ca fiind *„orice beneficiu, în special financiar, acordat direct sau indirect de către o autoritate competentă din fonduri publice în perioada de punere în aplicare a unei obligaţii de serviciu public sau în legătură cu perioada respectivă*”.

Art. 6 alin. (1) din Regulamentul nr. 1370/2007 prevede că, în cazul contractelor de servicii publice atribuite direct sau în cel al normelor generale, compensația trebuie să fie conformă cu dispozițiile sale și ale anexei la acesta, pentru a garanta absența supracompensării.

Astfel, compensația trebuie să se limiteze la efectul financiar net al obligației de serviciu public. Acesta se calculează conform formulei: costuri, minus venituri generate de exploatarea serviciului public, minus veniturile potențiale induse de efectele de rețea, plus un profit rezonabil.

În consecință, formula propusă pentru calcularea compensației este următoarea:

Compensație (lei) = Cheltuieli (lei) - Venituri (lei) + Profit 4% (lei)

Pentru evaluarea nivelului compensației în condițiile analizate anterior, pentru anii 2025 și 2027, au fost luate în calcul următoarele ipoteze:

- Valoarea cheltuielilor, veniturilor și compensației pentru anul 2024
- Creșterea parcului de vehicule până în anul 2027
- Creșterea veniturilor estimate pentru anul 2027, datorită extinderii ADI și a abordării unor noi bazine de călători, care vor accesa bilete cu tarif mare
- Calcularea venitului prin însumarea valorilor: Vt = venituri din tarife, Vc = venituri din activități comerciale și Vdd = venituri din diferente de tarif.
- Reevaluarea cheltuielilor datorită:
    - Creșterii numărului de kilometri parcurși în anul 2027, prin extinderea/înființarea de noi trasee de transport public, conducând la o creștere a cheltuielilor cu combustibilul, reparații etc.
    - Reevaluarea cheltuielilor de personal pentru anul 2027, ținând cont pe de o parte de extinderea parcului de vehicule
    - Reevaluarea costurilor cu combustibilul, pentru anul 2027, ținând cont de numărul de kilometri parcurși de vehiculele electrice,

În aceste condiții, compensația estimată pentru anii analizați, pornind de la valoarea pentru anul 2024 și ținând cont de aspectele de mai sus, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6.1. Estimarea valorii compensației

	2025	2027
VENITURI	30.426.043,10	34.387.548,53
CHELTUIELI	59.529.325,66	65.256.523,92
COMPENSAȚIE	29.103.282,56	30.868.975,39

Estimările anterioare au fost realizate considerându-se menținerea prețurilor actuale pentru bilete și abonamente.

Ținând cont de investițiile realizate pentru modernizarea transportului public, care urmează a fi realizate în intervalul 2025 – 2027, inclusiv prin accesarea de fonduri europene, și de creșterea accesibilității și atractivității transportului public, precum și de creșterea calității și confortului serviciului oferit, se poate lua în considerare o creștere a costurilor biletelor și abonamentelor.

Varianta creșterii costului călătoriei trebuie validată anterior prin realizarea unui sondaj din care să rezulte opiniile călătorilor asupra prețului acceptabil, corelat cu măsuri de informare și publicitate asupra îmbunătățirilor aduse sistemului de transport public și al efectelor acestora, atât asupra condițiilor de călătorie, cât și asupra condițiilor de mediu și, implicit, a nivelului de trai al locuitorilor.

Valorile compensației estimate în tabelele de mai sus vor fi reduse, în momentul în care, ca urmare a implementării sistemului de ticketing sau a unei modalități de identificare a numărului de călătorii cu gratuități/reduceri, se va putea calcula valoarea Vdd (venituri din diferente de tarif), menționată anterior.

Din analiza prezentată mai sus, este evidentă creșterea eficienței serviciului de transport public, ca urmare a extinderii ariei de acoperire și a accesării unor bazine noi de călători.

Un alt indicator al eficienței îl reprezint costul pe km. În estimarea acestuia, s-a ținut cont de evoluția cheltuielilor menționate anterior, dar și de numărul de kilometri de traseu parcurși în variantele analizate (inclusiv luând în calcul utilizarea vehiculelor electrice, pentru anul 2027). Evoluția costului/km este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6.2. Estimarea costului/km

	2025	2027
CHELTUIELI	59.529.325,66	65.256.523,92
KILOMETRI PARCURȘI	6.438.139	7.275.814
COST/KM	9,25	8,97

7. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIUL DE TRANSPORT PUBLIC

Indicatorii de performanta privind efectuarea transportului public local de persoane prin curse regulate sunt următorii:

1. numărul de curse, trasee pe care operatorul a suspendat sau a întârziat executarea transportului față de programul de circulație;
2. numărul de trasee pe care operatorul nu a efectuat transportul public local de calatori pe o perioadă mai mare de 24 de ore;
3. numărul de calatori afectați de situațiile prevăzute la punctele 1 si 2;
4. numărul total de mijloace de transport utilizate zilnic comparative cu numărul necesar pentru realizarea programului de circulație;
5. numărul de reclamații ale călătorilor privind calitatea transportului, dintre care:
    a. numărul de reclamații justificate;
    b. numărul de reclamații rezolvate;
    c. numărul de reclamații la care nu au primit răspuns in termenele legale;
6. vechimea mijloacelor de transport si dotările de confort pentru calatori;
7. despăgubirile plătite de către operatorii de transport autorizați pentru nerespectarea condițiilor de calitate si de mediu privind desfășurarea transportului;
8. numărul abaterilor constatate si sancționate de personalul împuternicit privind nerespectarea prevederilor legale;
9. numărul de accidente de circulație produse din vina personalului propriu sau a operatorului de transport autorizat

8. CONCLUZII

Ca urmare a analizelor realizate în prezentul Studiu de oportunitate pentru delegarea gestiunii serviciului de transport public conform Regulamentului CE Nr. 1370/2007, se pot emite următoarele concluzii:

- Tipul de delegare a serviciului public optim pentru ADI Buzău-Mărăcineni este gestiune delegată către un operator regional, prin atribuire directă către acesta, având în vedere avantajele precizate în capitolul de analiză
- Operarea de către operatorul regional de transport va începe în urma semnării unui Contract de Servicii Publice conform Regulamentului CE 1370/2007.
- Prevederile Regulamentului CE 1370/2007 privind Publicarea (Art. 7) sunt îndeplinite prin publicarea anunțului de intenție privind atribuirea serviciului in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene

În vederea asigurării unui serviciu de transport public eficient și de calitate, la standarde care să ofere un nivel ridicat de atractivitate și confort pentru călători, au fost propuse următoarele măsuri, ținându-se cont de cererea de călătorie existentă și viitoare, după extinderea previzionată a UAT Buzău-Mărăcineni:

- Extinderea/înființarea de noi trasee de circulație
- Stabilirea programului de circulație și a necesarului de stații pentru traseele noi prin realizarea unui sondaj din care să rezulte principalele puncte de origine/destinație ale călătoriilor
- Ajustarea programului de circulație pe baza informațiilor obținute cu ajutorul sistemului de ticketing, astfel încât să se crească eficiența sistemului de transport public
- Suplimentarea parcului de vehicule cu autobuze electrice și continuarea activității de înnoire a parcului de vehicule, astfel încât acesta să poată asigura în permanență creșterile ulterioare ale cererii de deplasare cu transportul public, prin aceasta contribuind în mod esențial la reducerea numărului de deplasări cu vehiculele personale și, implicit, a efectelor negative ale acestora, inclusiv asupra emisiilor de gaze cu efect de seră.