

STUDIU DE FUNDAMENTARE

a deciziei de delegare a Serviciului Public de Iluminat al Comunei Baciú,
Județul Cluj

Beneficiar: COMUNA BACIU, JUDEȚUL CLUJ

Elaborator: Centrul de Idei și Soluții Financiare

Responsabili elaborare studiu:

Vasilică TUGUI

Expert Judiciar

Expert Achizitii Publice

Expert evaluator financiar proiecte europene

Manager al grupului de firme C.I.S.I.F. - Centrul de Idei si Solutii Financiare



Andreea Mădălina Gurincu

Consultant Elaborator



Noiembrie 2024

Cuprins

I.	Preambul.....	4
II.	Aspecte generale.....	6
3.1.	Iluminatul public - necesitate și tendințe	6
3.2.	Iluminatul public in Comuna Baciú	7
3.2.	Prezentarea infrastructurii detinute de catre entitatea contractanta – bunuri de retur Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
III.	Fezabilitatea tehnica	131
4.1.	Informatii legale	131
4.2.	Premisele tehnice ale serviciilor/lucrarilor necesare	135
4.5.	Resursele necesare exploatarii si operarii	137
4.6.	Concluzia fezabilitatii tehnice.....	138
IV.	Fezabilitatea economica si financiara	139
5.1.	Optiunile economice ale atingerii obiectivelor.....	139
5.1.1.	Identificarea optiunilor.....	139
5.1.2.	Analiza comparativa a optiunilor	139
5.2.	Costurile generate pe durata ciclului de viata	140
5.3.	Veniturile generate pe durata ciclului de viata	141
5.4.	Concluzia fezabilitatii financiare– din perspectiva implementarii in regim de concesiunare	142
V.	Aspectele de mediu.....	142
VI.	Aspectele sociale	146
VII.	Aspectele institutionale	147
8.1.	Aspecte institutionale legate de calitatea actului de administrare	147
8.2.	Aspecte institutionale legate de legalitatea activitatii unui UAT pe o piata concurentiala	147
VIII.	Analiza de riscuri	148
9.1.	Definirea riscurilor.....	148
9.2.	Cuantificarea in termeni economici si financiari a riscurilor de proiect.....	151
9.3.	Variantele identificate de repartitie a riscurilor intre parti.....	155
9.4.	Matricea preliminară de repartitie a riscurilor.....	158
IX.	Analiza economico-financiara	160
10.1.	Scopul analizei economico-financiare.....	160

10.2.	Analiza financiara	160
10.3.	Analiza Economica	163
10.4.	Intocmirea costului comparativ de referinta	167
10.5.	Determinarea structurii preliminare a concesiunii	171
10.6.	Analiza elementelor prevazute la art 14, alin 3 din HG867/2016.....	171
10.7.1.	Taxa pe valoarea adaugata	171
10.7.2.	Costuri suplimentare asociate finalizarii lucrarilor inainte de termenul contractual	172
10.7.3.	Costul reluarii procedurii de atribuire a contractului de concesiune.....	172
10.7.4.	Venituri din refinantarea proiectului	172
10.7.5.	Costuri de monitorizare si administrare a proiectului	172
10.7.6.	Asigurari.....	172
10.7.7.	Rata de discountare.....	172
11.	Analiza riscului de operare - transferabilitate	173
12.	Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesionare	174
13.	Datele necesare stabilirii concesiunii.....	175
13.1.	Stabilirea valorii estimate a concesiunii.....	175
13.2.	Procedura recomandata de urmat.....	176
13.3.	Durata recomandata a concesiunii	177
13.4.	Valoarea redeventei.....	177
13.5.	Analiza necesitatii obtinerii avizului Consiliului Concurentei	177

Acest document a fost elaborat de Centrul de Idei și Soluții Financiare pentru a fi utilizat numai de catre Client, conform principiilor de consultanta general acceptate, a bugetului si a termenilor de referinta in legatura cu care s-a ajuns la un acord intre Centrul de Idei și Soluții Financiare si Client. Nicio terta parte nu poate utiliza in scop comercial informatii, date si analize din acest document fara un acord scris expres acordat anterior de catre Client si de catre Centrul de Idei și Soluții Financiare. Acordul Centrul de Idei și Soluții Financiare este obligatoriu pentru Informatiile si datele cu caracter conceptual, strategic, design, modul de structurare si prezentare, precum si analizele efectuate. Preluarea acestora de catre terte parti poate constitui concurenta neloiala, astfel cum a fost prevazuta de Art. 2 din Legea nr. 11/1991, in sensul ca poate produce pagube constand in restrangerea elementelor de unicitate si avantaj competitiv.

I. Preambul

Prezentul studiu de fundamentare are ca principal scop analiza deciziei de concesiune a serviciilor de administrare și operare a serviciului public de iluminat din Comuna Baci, Județul Cluj, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Astfel, studiul elaborat va analiza în principal necesitatea și oportunitatea realizării opțiunilor de exploatare a infrastructurii deținute de către Comuna Baci, Județul Cluj.

Studiul de fundamentare este destinat, în principal, comisiei de coordonare și supervizare pentru pregătirea și planificarea fiecărui contract de concesiune, prevăzut la ART. 2 din HG 867/2016.

Cadrul legal de elaborare a studiului

Prezentul studiu de fundamentare a fost elaborat în concordanță cu următoarele acte normative:

- LEGE Nr. 100/2016 din 19 mai 2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii – cu completările și actualizările ulterioare;
- HOTĂRÂRE Nr. 867/2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii – cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 246/2006 privind aprobarea Strategiei Naționale pentru Accelerarea Dezvoltării a Serviciilor Comunitare de Utilități Publice;
- Ordinul nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.
- Legea nr. 233/2016 privind parteneriatul public-privat;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 39/2018 privind parteneriatul public-privat;

- Directiva 2014/23/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 februarie 2014 privind atribuirea contractelor de concesiune;
- DIRECTIVA 2014/24/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 26 februarie 2014 privind achizițiile publice și de abrogare a Directivei 2004/18/CE;
- DIRECTIVA 2004/18/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 31 martie 2004 privind coordonarea procedurilor de atribuire a contractelor de achiziții publice de lucrări, de bunuri și de servicii;
- Legea nr. 227/2015 privind Codul fiscal – cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 287/2009 privind Codul civil cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 31/1990 privind societățile cu completările și actualizările ulterioare;
- 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;

II. Aspecte generale

3.1. Iluminatul public - necesitate și tendințe

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții .

Studiile efectuate pe plan mondial arată o îmbunătățire continuă a nivelului tehnic al instalațiilor de iluminat public. Creșterea nivelului de iluminare determină creșterea nivelului investițiilor și conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere.

Astfel, experiența unor țări vest europene arată că pe durata nopții riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare față de zi și cu o gravitate mult mai mare (numărul de morți de 5,4, iar numărul de răniți de 2,1 ori mai mare față de lumina naturală). Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30 % a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale și cu 30 % pentru autostrăzi. Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții.

Sistemele de iluminat stradal din țara noastră necesită încă eforturi importante pentru creșterea parametrilor lumino-tehnici, energetici și economici, pentru că, în general, nivelurile de luminanță și iluminare pe baza cărora sunt proiectate instalațiile actuale sunt reduse în raport cu normele europene, determinând o securitate scăzută a traficului rutier și a circulației pietonale.

Aglomerările urbane au presupus în epoca modernă prelungirea activităților diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesități și stil de viață. Dacă la asta se adaugă nevoia omului de a-și contempla continuu realizările este lesne de înțeles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public.

O dată cu creșterea în intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat și perfecționarea sistemelor de semnalizare, a apărut ca necesară o abordare serioasă și profesională a iluminatului public atât din partea specialiștilor cât și a edililor. Această activitate a realizat o conjuncție fericită cu eforturile instituțiilor preocupate de combaterea și diminuarea fenomenului infracțional.

O privire de ansamblu asupra conceptului de iluminat public ne ajută să înțelegem funcțiunile, arhitectura și costurile sale, ceea ce poate genera strategii și soluții în gestionarea întregului sistem.

Avantajele unui iluminat public de calitate sunt:

- scăderea costurilor comunității
- reducerea accidentelor
- reducerea criminalității
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri orientare
- confort psihic și vizual

Raportul Comitetului European de Iluminat, CIE 99, evidențiază reducerea numărului de evenimente rutiere, în cazul unui iluminat corespunzător, cu:

- 30% pe drumuri urbane (trafic mixt)
- 45% pe drumuri rurale
- 30% pe autostrăzi

3.2. Iluminatul public în Comuna Baci

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul autorităților administrației publice locale din Comuna Baci, Județul Cluj, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public în Comuna Baci, Județul Cluj trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public prin îndeplinirea parametrilor proiectați și menținerea lor în standardele în vigoare;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- optimizarea consumului de energie, în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public din Comuna Baci;
- realizarea unui raport optim calitate/cost și a unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract; structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale;
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;

- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, aparate de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate în iluminatul public.

În prezent sistemul de iluminat public din Comuna Baci, Județul Cluj se prezintă astfel:

- ◆ Puncte de aprindere la nivelul UAT: 14 puncte de aprindere
- ◆ Numărul de stâlpi : **1333 buc** Mentionăm ca parte din totalul de stalpi, parte fac obiectul proiectului de eficientizare iluminat public et. I și II
- ◆ Numărul de treceri de pietoni la nivelul UAT existent 44 buc/ UAT
- ◆ Numărul total de obiective socio-culturale ce necesită iluminat arhitectural la nivelul UAT: Nu există obiective
- ◆ Numărul estimat anual de ornamente pentru sărbători (doar cantitativ, nu contează tipul sau dimensiunea): 179 buc elemente decorative pe stalpi și 29 elemente decorative transversale

Situația detaliată este prezentată în tabelele de mai jos:

Situație domeniu public

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT							
Nr. crt.	Denumire	Numărul stâlpilor de susținere	Numărul corpurilor /stal pilon	Tipul Sursei de lumină	Puterea Instalata	Denumirea Stației de Alimentare	Identificarea punctului de conectare/deconectare

		ere				are	
1	SALISTEA NOUA	1	1	LED	56 W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
2	SALISTEA NOUA	2	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
3	SALISTEA NOUA	3	0				
4	SALISTEA NOUA	4	1	FLUORESCENTA	28W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
5	SALISTEA NOUA	5	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
6	SALISTEA NOUA	6	0				
7	SALISTEA NOUA	7	1	V.MERCUR	100W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
8	SALISTEA NOUA	8	0				
9	SALISTEA NOUA	9	1	LED BEC	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
10	SALISTEA NOUA	10	1	V.MERCUR	100W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
11	SALISTEA NOUA	11	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
12	SALISTEA NOUA	12	1	LED	30W	PTA SALISTEA	PA 1 SALISTEA NOUA

						NOUA	
13	SALISTEA NOUA	13	0				
14	SALISTEA NOUA	14	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
15	SALISTEA NOUA	15	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
16	SALISTEA NOUA	16	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
17	SALISTEA NOUA	17	0				
18	SALISTEA NOUA	18	0				
19	SALISTEA NOUA	19	1	V.MERCUR	100W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
20	SALISTEA NOUA	20	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
21	SALISTEA NOUA	21	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
22	SALISTEA NOUA	22	0				
23	SALISTEA NOUA	23	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
24	SALISTEA NOUA	24	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA

25	SALISTEA NOUA	25	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
26	SALISTEA NOUA	26	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
27	SALISTEA NOUA	27	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
28	SALISTEA NOUA	28	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
29	SALISTEA NOUA	29	1	LED	56W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
30	SALISTEA NOUA	30	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
31	SALISTEA NOUA	31	0				
32	SALISTEA NOUA	32	2	INCANDESCENT A/LED	36W/56 W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
33	SALISTEA NOUA	33	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
34	SALISTEA NOUA	34	1	LED	56W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
35	SALISTEA NOUA	35	1	LED	56W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
36	SALISTEA	36	1	INCANDESCENT	36W	PTA	PA 1 SALISTEA NOUA

	NOUA			A		SALISTEA NOUA	
37	SALISTEA NOUA	37	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
38	SALISTEA NOUA	38	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
39	SALISTEA NOUA	39	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
40	SALISTEA NOUA	40	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
41	SALISTEA NOUA	41	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
42	SALISTEA NOUA	42	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
43	SALISTEA NOUA	43	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
44	SALISTEA NOUA	44	1	BEC LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
45	SALISTEA NOUA	45	1	LED	56W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
46	SALISTEA NOUA	46	1	BEC LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
47	SALISTEA	47	1	LED	56W	PTA	PA 1 SALISTEA NOUA

	NOUA					SALISTEA NOUA	
48	SALISTEA NOUA	48	0				
49	SALISTEA NOUA	49	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
50	SALISTEA NOUA	50	1	LED	56W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
51	SALISTEA NOUA	51	1	LED	56W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
52	SALISTEA NOUA	52	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
53	SALISTEA NOUA	53	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
54	SALISTEA NOUA	54	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
55	SALISTEA NOUA	55	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
56	SALISTEA NOUA	56	0				
57	SALISTEA NOUA	57	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
58	SALISTEA NOUA	58	1	LED	30W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA

59	SALISTEA NOUA	59	1	LED	56W	PTA SALISTEA NOUA	PA 1 SALISTEA NOUA
60	CORUSU	60	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
61	CORUSU	61	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
62	CORUSU	62	0				
63	CORUSU	63	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
64	CORUSU	64	0				
65	CORUSU	65	1	LED	56W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
66	CORUSU	66	0				
67	CORUSU	67	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
68	CORUSU	68	0				
69	CORUSU	69	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
70	CORUSU	70	0				
71	CORUSU	71	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
72	CORUSU	72	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
73	CORUSU	73	0				

74	CORUSU	74	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
75	CORUSU	75	0				
76	CORUSU	76	1	LED	56W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
77	CORUSU	77	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
78	CORUSU	78	0				
79	CORUSU	79	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
80	CORUSU	80	0				
81	CORUSU	81	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
82	CORUSU	82	0				
83	CORUSU	83	1	LED	56W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
84	CORUSU	84	1	LED	56W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
85	CORUSU	85	0				
86	CORUSU	86	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
87	CORUSU	87	0				
88	CORUSU	88	1	LED	30W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS

89	CORUSU	89	0				
90	CORUSU	90	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
91	CORUSU	91	0				
92	CORUSU	92	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
93	CORUSU	93	0				
94	CORUSU	94	1	LED	56W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
95	CORUSU	95	0				
96	CORUSU	96	0				
97	CORUSU	97	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
98	CORUSU	98	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
99	CORUSU	99	0				
100	CORUSU	100	0				
101	CORUSU	101	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
102	CORUSU	102	0				
103	CORUSU	103	0				
104	CORUSU	104	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
105	CORUSU	105	0				
106	CORUSU	106	0				
107	CORUSU	107	0				

108	CORUSU	108	1	LED	30W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
109	CORUSU	109	0				
110	CORUSU	110	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
111	CORUSU	111	0				
112	CORUSU	112	1	LED	56W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
113	CORUSU	113	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
114	CORUSU	114	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
115	CORUSU	115	0				
116	CORUSU	116	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
117	CORUSU	117	0				
118	CORUSU	118	0				
119	CORUSU	119	0				
120	CORUSU	120	0				
121	CORUSU	121	0				
122	CORUSU	122	0				
123	CORUSU	123	0				
124	CORUSU	124	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
125	CORUSU	125	0				
126	CORUSU	126	1	INCANDESCENT	36W	PTA	PA 2 CORUS

				A		CORUSU 2	
127	CORUSU	127	0				
128	CORUSU	128	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
129	CORUSU	129	0				
130	CORUSU	130	1	LED	30W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
131	CORUSU	131	0				
132	CORUSU	132	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
133	CORUSU	133	0				
134	CORUSU	134	1	LED	30W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
135	CORUSU	135	1	LED	56W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
136	CORUSU	136	1	LED	56W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
137	CORUSU	137	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
138	CORUSU	138	1	LED	30W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
139	CORUSU	139	0				
140	CORUSU	140	1	LED	30W	PTA CORUSU	PA 2 CORUS

						2	
141	CORUSU	141	0				
142	CORUSU	142	1	LED	56W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
143	CORUSU	143	0				
144	CORUSU	144	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
145	CORUSU	145	0				
146	CORUSU	146	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CORUSU 2	PA 2 CORUS
147	CORUSU	147	1	LED	30W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
148	CORUSU	148	1	LED	56W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
149	CORUSU	149	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
150	CORUSU	150	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
151	CORUSU	151	1	LED	56W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
152	CORUSU	152	1	LED	56W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
153	CORUSU	153	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU	PA 1 CORUS

						1	
154	CORUSU	154	0				
155	CORUSU	155	0				
156	CORUSU	156	1	LED	30W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
157	CORUSU	157	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
158	CORUSU	158	0				
159	CORUSU	159	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
160	CORUSU	160	0				
161	CORUSU	161	1	VAPORI MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
162	CORUSU	162	0				
163	CORUSU	163	1	VAPORI MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
164	CORUSU	164	0				
165	CORUSU	165	1	LED	56W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
166	CORUSU	166	0				
167	CORUSU	167	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
168	CORUSU	168	0				
169	CORUSU	169	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS

170	CORUSU	170	0				
171	CORUSU	171	0				
172	CORUSU	172	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
173	CORUSU	173	0				
174	CORUSU	174	0				
175	CORUSU	175	1	BEC LED	30W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
176	CORUSU	176	1	LED	30W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
177	CORUSU	177	1	LED	30W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
178	CORUSU	178	0				
179	CORUSU	179	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
180	CORUSU	180	0				
181	CORUSU	181	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
182	CORUSU	182	0				
183	CORUSU	183	1	FLUORESCENTA	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
184	CORUSU	184	0				
185	CORUSU	185	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
186	CORUSU	186	0				

187	CORUSU	187	0				
188	CORUSU	188	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
189	CORUSU	189	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
190	CORUSU	190	0				
191	CORUSU	191	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
192	CORUSU	192	0				
193	CORUSU	193	0				
194	CORUSU	194	0				
195	CORUSU	195	1	LED	30W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
196	CORUSU	196	0				
197	CORUSU	197	0				
198	CORUSU	198	0				
199	CORUSU	199	0				
200	CORUSU	200	0				
201	CORUSU	201	0				
202	CORUSU	202	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
203	CORUSU	203	0				
204	CORUSU	204	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
205	CORUSU	205	0				
206	CORUSU	206	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU	PA 1 CORUS

						1	
207	CORUSU	207	0				
208	CORUSU	208	0				
209	CORUSU	209	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
210	CORUSU	210	1	LED	30W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
211	CORUSU	211	0				
212	CORUSU	212	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
213	CORUSU	213	0				
214	CORUSU	214	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
215	CORUSU	215	0				
216	CORUSU	216	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
217	CORUSU	217	0				
218	CORUSU	218	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
219	CORUSU	219	0				
220	CORUSU	220	0				
221	CORUSU	221	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
222	CORUSU	222	0				
223	CORUSU	223	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU	PA 1 CORUS

						1	
224	CORUSU	224	0				
225	CORUSU	225	1	LED	30W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
226	CORUSU	226	0				
227	CORUSU	227	1	LED	30W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
228	CORUSU	228	0				
229	CORUSU	229	0				
230	CORUSU	230	0				
231	CORUSU	231	0				
232	CORUSU	232	0				
233	CORUSU	233	0				
234	CORUSU	234	0				
235	CORUSU	235	0				
236	CORUSU	236	0				
237	CORUSU	237	0				
238	CORUSU	238	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
239	CORUSU	239	1	LED	54W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
240	CORUSU	240	1	LED	54W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
241	CORUSU	241	0				
242	CORUSU	242	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS

243	CORUSU	243	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
244	CORUSU	244	1	BEC LED	30W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
245	CORUSU	245	1	LED	54W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
246	CORUSU	246	1	V.MERCUR	100W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
247	CORUSU	247	0				
248	CORUSU	248	0				
249	CORUSU	249	0				
250	CORUSU	250	0				
251	CORUSU	251	0				
252	CORUSU	252	0				
253	POPESTI	253	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
254	POPESTI	254	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
255	POPESTI	255	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
256	POPESTI	256	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
257	POPESTI	257	0				
258	POPESTI	258	1	V.MERCUR	100W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
259	POPESTI	259	0				
260	POPESTI	260	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
261	POPESTI	261	1	LED/V.MERCUR	56W/10	PTA	PA 2 POPESTI

					0W	POPESTI	
262	POPESTI	262	0				
263	POPESTI	263	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
264	POPESTI	264	0				
265	POPESTI	265	1	LED BEC	30W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
266	POPESTI	266	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
267	POPESTI	267	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
268	POPESTI	268	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
269	POPESTI	269	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
270	POPESTI	270	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
271	POPESTI	271	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
272	POPESTI	272	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
273	POPESTI	273	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
274	POPESTI	274	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
275	POPESTI	275	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
276	POPESTI	276	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
277	POPESTI	277	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
278	POPESTI	278	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI

279	POPESTI	279	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
280	POPESTI	280	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
281	POPESTI	281	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
282	POPESTI	282	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
283	POPESTI	283	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
284	POPESTI	284	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
285	POPESTI	285	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
286	POPESTI	286	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
287	POPESTI	287	1	LED	80W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
288	POPESTI	288	1	LED	80W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
289	POPESTI	289	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
290	POPESTI	290	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
291	POPESTI	291	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
292	POPESTI	292	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
293	POPESTI	293	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
294	POPESTI	294	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
295	POPESTI	295	1	LED	30W	PTA	PA 1 POPESTI

						POPESTI	
296	POPESTI	296	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
297	POPESTI	297	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
298	POPESTI	298	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
299	POPESTI	299	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 1 POPESTI
300	POPESTI	300	0				
301	POPESTI	301	0				
302	POPESTI	302	0				
303	POPESTI	303	1	FLUORESCENTA	35W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
304	POPESTI	304	0				
305	POPESTI	305	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
306	POPESTI	306	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
307	POPESTI	307	1	FLUORESCENTA	35W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
308	POPESTI	308	1	FLUORESCENTA	35W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
309	POPESTI	309	0				
310	POPESTI	310	0				
311	POPESTI	311	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
312	POPESTI	312	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
313	POPESTI	313	0				
314	POPESTI	314	0				
315	POPESTI	315	1	INCANDESCENT	36W	PTA	PA 2 POPESTI

				A		POPESTI	
316	POPESTI	316	0				
317	POPESTI	317	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI

318	POPESTI	318	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
319	POPESTI	319	0				
320	POPESTI	320	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
321	POPESTI	321	0				
322	POPESTI	322	0				
323	POPESTI	323	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
324	POPESTI	324	0				
325	POPESTI	325	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
326	POPESTI	326	0				
327	POPESTI	327	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
328	POPESTI	328	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
329	POPESTI	329	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
330	POPESTI	330	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
331	POPESTI	331	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
332	POPESTI	332	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
333	POPESTI	333	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI

334	POPESTI	334	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
335	POPESTI	335	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
336	POPESTI	336	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
337	POPESTI	337	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
338	POPESTI	338	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
339	POPESTI	339	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
340	POPESTI	340	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
341	POPESTI	341	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
342	POPESTI	342	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
343	POPESTI	343	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
344	POPESTI	344	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
345	POPESTI	345	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
346	POPESTI	346	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
347	POPESTI	347	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
348	POPESTI	348	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
349	POPESTI	349	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
350	POPESTI	350	1	LED	30W	PTA	PA 2 POPESTI

						POPESTI	
351	POPESTI	351	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
352	POPESTI	352	1	INCANDESCENT A	30W	PTA POPESTI	PA 2 POPESTI
353	POPESTI	353	0				
354	POPESTI	354	1	LED	54W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
355	POPESTI	355	0				
356	POPESTI	356	0				
357	POPESTI	357	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
358	POPESTI	358	0				
359	POPESTI	359	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
360	POPESTI	360	0				
361	POPESTI	361	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
362	POPESTI	362	0				
363	POPESTI	363	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
364	POPESTI	364	0				
365	POPESTI	365	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
366	POPESTI	366	0				
367	POPESTI	367	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
368	POPESTI	368	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
369	POPESTI	369	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
370	POPESTI	370	1	INCANDESCENT	36W	PTA	PA 3 POPESTI

				A		POPESTI	
371	POPESTI	371	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
372	POPESTI	372	0				
373	POPESTI	373	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
374	POPESTI	374	0				
375	POPESTI	375	1	FLUORESCENTA	35W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
376	POPESTI	376	0				
377	POPESTI	377	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
378	POPESTI	378	0				
379	POPESTI	379	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
380	POPESTI	380	1	V.MERCUR	100W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
381	POPESTI	381	1	V.MERCUR	100W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
382	POPESTI	382	0				
383	POPESTI	383	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
384	POPESTI	384	0				
385	POPESTI	385	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
386	POPESTI	386	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
387	POPESTI	387	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
388	POPESTI	388	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
389	POPESTI	389	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI

390	POPESTI	390	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
391	POPESTI	391	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
392	POPESTI	392	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
393	POPESTI	393	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
394	POPESTI	394	0				
395	POPESTI	395	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
396	POPESTI	396	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
397	POPESTI	397	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
398	POPESTI	398	0				
399	POPESTI	399	0				
400	POPESTI	400	0				
401	POPESTI	401	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
402	POPESTI	402	0				
403	POPESTI	403	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
404	POPESTI	404	0				
405	POPESTI	405	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
406	POPESTI	406	0				
407	POPESTI	407	0				
408	POPESTI	408	0				
409	POPESTI	409	1	FLUORESCENTA	35W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
410	POPESTI	410	1	INCANDESCENT	36W	PTA	PA 3 POPESTI

				A		POPESTI	
411	POPESTI	411	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
412	POPESTI	412	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
413	POPESTI	413	0				
414	POPESTI	414	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
415	POPESTI	415	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
416	POPESTI	416	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
417	POPESTI	417	0				
418	POPESTI	418	0				
419	POPESTI	419	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
420	POPESTI	420	0				
421	POPESTI	421	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
422	POPESTI	422	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
423	POPESTI	423	0				
424	POPESTI	424	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
425	POPESTI	425	0				

426	POPESTI	426	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
427	POPESTI	427	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
428	POPESTI	428	0				
429	POPESTI	429	1	FLUORESCENTA	35W	PTA	PA 3 POPESTI

						POPESTI	
430	POPESTI	430	0				
431	POPESTI	431	1	V.MERCUR	100W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
432	POPESTI	432	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
433	POPESTI	433	0				
434	POPESTI	434	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
435	POPESTI	435	0				
436	POPESTI	436	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
437	POPESTI	437	0				
438	POPESTI	438	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
439	POPESTI	439	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
440	POPESTI	440	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
441	POPESTI	441	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
442	POPESTI	442	0				
443	POPESTI	443	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
444	POPESTI	444	0				
445	POPESTI	445	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
446	POPESTI	446	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
447	POPESTI	447	0				
448	POPESTI	448	0				
449	POPESTI	449	1	BEC LED	30W	PTA	PA 3 POPESTI

						POPESTI	
450	POPESTI	450	1	V.MERCUR	100W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
451	POPESTI	451	0				
452	POPESTI	452	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
453	POPESTI	453	0				
454	POPESTI	454	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
455	POPESTI	455	0				
456	POPESTI	456	0				
457	POPESTI	457	1	FLUORESCENTA	35W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
458	POPESTI	458	1	FLUORESCENTA	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
459	POPESTI	459	1	LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
460	POPESTI	460	0				
461	POPESTI	461	0				

462	POPESTI	462	1	V.MERCUR	100W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
463	POPESTI	463	0				
464	POPESTI	464	1	V.MERCUR	100W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
465	POPESTI	465	0				
466	POPESTI	466	0				
467	POPESTI	467	0				
468	POPESTI	468	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
469	POPESTI	469	0				
470	POPESTI	470	0				

471	POPESTI	471	1	V.MERCUR	100W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
472	POPESTI	472	0				
473	POPESTI	473	1	FLUORESCENTA	35W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
474	POPESTI	474	0				
475	POPESTI	475	1	BEC LED	30W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
476	POPESTI	476	0				
477	POPESTI	477	1	V.MERCUR	100W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
478	POPESTI	478	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
479	POPESTI	479	0				
480	POPESTI	480	1	INCANDESCENT A	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
481	POPESTI	481	0				
482	POPESTI	482	1	LED	56W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
483	POPESTI	483	0				
484	POPESTI	484	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
485	NERA	485	0				
486	NERA	486	1	BEC LED	30W	PTZ NERA	PA 3 NERA
487	NERA	487	0				
488	NERA	488	0				
489	NERA	489	1	V.MERCUR	100W	PTZ NERA	PA 3 NERA
490	NERA	490	0				
491	NERA	491	0				
492	NERA	492	0				
493	NERA	493	1	V.MERCUR	100W	PTZ NERA	PA 3 NERA
494	NERA	494	0				

495	MERA	495	0				
496	MERA	496	1	V.MERCUR	100W	PTZ MERA	PA 3 MERA
497	MERA	497	0				

498	MERA	498	0				
499	MERA	499	1	BEC LED	30W	PTZ MERA	PA 3 MERA
500	MERA	500	0				
501	MERA	501	1	V.MERCUR	100W	PTZ MERA	PA 3 MERA
502	MERA	502	0				
503	MERA	503	1	V.MERCUR	100W	PTZ MERA	PA 3 MERA
504	MERA	504	0				
505	MERA	505	1	V.MERCUR	100W	PTZ MERA	PA 3 MERA
506	MERA	506	1	LED	56W	PTZ MERA	PA 3 MERA
507	MERA	507	1	LED	56W	PTZ MERA	PA 3 MERA
508	MERA	508	0				
509	MERA	509	1	V.MERCUR	100W	PTZ MERA	PA 3 MERA
510	MERA	510	0				
511	MERA	511	1	V.MERCUR	100W	PTZ MERA	PA 3 MERA
512	MERA	512	0				
513	MERA	513	0				
514	MERA	514	0				
515	MERA	515	0				
516	MERA	516	1	LED	50W	PTZ MERA	PA 3 MERA
517	MERA	517	0				
518	MERA	518	0				
519	MERA	519	0				
520	MERA	520	0				
521	MERA	521	1	LED	56W	PTZ MERA	PA 3 MERA
522	MERA	522	1	LED	56W	PTZ MERA	PA 3 MERA
523	MERA	523	1	LED	56W	PTZ MERA	PA 3 MERA
524	MERA	524	1	LED	56W	PTZ MERA	PA 3 MERA
525	MERA	525	0				

526	MERA	526	0				
527	MERA	527	0				
528	MERA	528	0				
529	MERA	529	0				
530	MERA	530	0				
531	MERA	531	0				
532	MERA	532	0				
533	MERA	533	0				
534	MERA	534	0				
535	MERA	535	0				
536	MERA	536	0				
537	MERA	537	0				
538	MERA	538	0				
539	MERA	539	0				
540	MERA	540	0				
541	RADAIA	541	1	LED	80W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
542	RADAIA	542	1	LED	80W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
543	RADAIA	543	1	LED	80W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
544	RADAIA	544	1	LED	80W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
545	RADAIA	545	1	BEC LED	30W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
546	RADAIA	546	1	BEC LED	30W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
547	MERA	547	1	LED		PTZ MERA	PA 1 MERA
548	MERA	548	1	LED		PTZ MERA	PA 1 MERA
549	MERA	549	0				
550	MERA	550	1	LED		PTZ MERA	PA 1 MERA
551	MERA	551	1	BEC LED	30W	PTZ MERA	PA 1 MERA

552	NERA	552	1	BEC LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
553	NERA	553	1	BEC LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
554	NERA	554	1	LED		PTZ NERA	PA 1 NERA
555	NERA	555	1	LED		PTZ NERA	PA 1 NERA
556	NERA	556	1	BEC LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
557	NERA	557	0				
558	NERA	558	0				
559	NERA	559	1	LED		PTZ NERA	PA 1 NERA
560	NERA	560	1	LED		PTZ NERA	PA 1 NERA
561	NERA	561	0				
562	NERA	562	1	LED		PTZ NERA	PA 1 NERA
563	NERA	563	0				
564	NERA	564	0				
565	NERA	565	0				
566	NERA	566	1	LED	80W	PTZ NERA	PA 1 NERA
567	NERA	567	0				
568	NERA	568	1	LED	80W	PTZ NERA	PA 1 NERA
569	NERA	569	0				
570	NERA	570	1	LED	80W	PTZ NERA	PA 1 NERA
571	NERA	571	0				
572	NERA	572	1	LED	80W	PTZ NERA	PA 1 NERA
573	NERA	573	0				
574	NERA	574	1	LED	80W	PTZ NERA	PA 1 NERA
575	NERA	575	0				
576	NERA	576	1	LED	56W	PTZ NERA	PA 1 NERA
577	NERA	577	1	LED	56W	PTZ NERA	PA 1 NERA
578	NERA	578	1	LED	80W	PTZ NERA	PA 1 NERA
579	NERA	579	0				
580	NERA	580	1	LED	80W	PTZ NERA	PA 1 NERA
581	NERA	581	0				
582	NERA	582	1	LED	80W	PTZ NERA	PA 1 NERA
583	NERA	583	0				

584	MERA	584	1	LED	80W	PTZ MERA	PA 1 MERA
585	MERA	585	0				
586	MERA	586	1	LED	80W	PTZ MERA	PA 1 MERA
587	MERA	587	0				
588	MERA	588	1	LED	80W	PTZ MERA	PA 1 MERA
589	MERA	589	0				
590	MERA	590	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
591	MERA	591	0				
592	MERA	592	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
593	MERA	593	0				
594	MERA	594	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
595	MERA	595	0				
596	MERA	596	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
597	MERA	597	0				
598	MERA	598	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
599	MERA	599	0				
600	MERA	600	1	LED	100W	PTA MERA	PA 2 MERA
601	MERA	601	1	LED	100W	PTA MERA	PA 2 MERA
602	MERA	602	0				
603	MERA	603	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
604	MERA	604	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
605	MERA	605	0				
606	MERA	606	1	LED	30W	PTA	PA 2 MERA

						NERA	
607	NERA	607	0				
608	NERA	608	1	LED	30W	PTA NERA	PA 2 NERA
609	NERA	609	0				
610	NERA	610	1	LED	30W	PTA NERA	PA 2 NERA
611	NERA	611	1	FLUORESCENTA	35W	PTA NERA	PA 2 NERA
612	NERA	612	1	LED	30W	PTA NERA	PA 2 NERA
613	NERA	613	1	LED	30W	PTA NERA	PA 2 NERA
614	NERA	614	1	LED	30W	PTA NERA	PA 2 NERA
615	NERA	615	0				
616	NERA	616	1	LED	56W	PTA NERA	PA 2 NERA
617	NERA	617	0				
618	NERA	618	1	LED	30W	PTA NERA	PA 2 NERA
619	NERA	619	0				
620	NERA	620	0				
621	NERA	621	1	LED	30W	PTA NERA	PA 2 NERA
622	NERA	622	0				
623	NERA	623	1	LED	30W	PTA NERA	PA 2 NERA
624	NERA	624	1	LED	30W	PTA NERA	PA 2 NERA
625	NERA	625	1	LED	30W	PTA NERA	PA 2 NERA

626	MERA	626	0				
627	MERA	627	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
628	MERA	628	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
629	MERA	629	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
630	MERA	630	0				
631	MERA	631	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
632	MERA	632	0				
633	MERA	633	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
634	MERA	634	1	LED	100W	PTA MERA	PA 2 MERA
635	MERA	635	0				
636	MERA	636	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
637	MERA	637	0				
638	MERA	638	1	LED	100W	PTA MERA	PA 2 MERA
639	MERA	639	1	LED	100W	PTA MERA	PA 2 MERA
640	MERA	640	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
641	MERA	641	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
642	MERA	642	1	LED	100W	PTA MERA	PA 2 MERA
643	MERA	643	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
644	MERA	644	0				
645	MERA	645	1	LED	30W	PTA	PA 2 MERA

						PTA MERA	PA 2 MERA
646	MERA	646	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
647	MERA	647	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
648	MERA	648	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
649	MERA	649	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
650	MERA	650	0				
651	MERA	651	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
652	MERA	652	0				
653	MERA	653	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
654	MERA	654	1	LED	56W	PTA MERA	PA 2 MERA
655	MERA	655	0				
656	MERA	656	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
657	MERA	657	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
658	MERA	658	0				
659	MERA	659	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
660	MERA	660	0				
661	MERA	661	0				
662	MERA	662	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
663	MERA	663	0				
664	MERA	664	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA

665	MERA	665	0				
666	MERA	666	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
667	MERA	667	0				
668	MERA	668	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
669	MERA	669	0				
670	MERA	670	0				
671	MERA	671	1	LED	56W	PTA MERA	PA 2 MERA
672	MERA	672	0				
673	MERA	673	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
674	MERA	674	0				
675	MERA	675	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
676	MERA	676	0				
677	MERA	677	1	LED	80W	PTA MERA	PA 2 MERA
678	MERA	678	0				
679	MERA	679	1	LED	56W	PTA MERA	PA 2 MERA
680	MERA	680	0				
681	MERA	681	1	LED	56W	PTA MERA	PA 2 MERA
682	MERA	682	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
683	MERA	683	0				
684	MERA	684	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
685	MERA	685	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA

686	MERA	686	0				
687	MERA	687	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
688	MERA	688	1	V.MERCUR	100W	PTA MERA	PA 2 MERA
689	MERA	689	0				
690	MERA	690	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
691	MERA	691	0				
692	MERA	692	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
693	MERA	693	1	LED	56W	PTA MERA	PA 2 MERA
694	MERA	694	1	LED	56W	PTA MERA	PA 2 MERA
695	MERA	695	0				
696	MERA	696	1	LED	56W	PTA MERA	PA 2 MERA
697	MERA	697	0				
698	MERA	698	1	LED	57W	PTA MERA	PA 2 MERA
699	MERA	699	1	LED	100W	PTA MERA	PA 2 MERA
700	MERA	700	1	LED	56W	PTA MERA	PA 2 MERA
701	MERA	701	0				
702	MERA	702	1	LED	30W	PTA MERA	PA 2 MERA
703	MERA	703	0				
704	MERA	704	1	LED	30W	PTA MERA	PA 1 MERA
705	MERA	705	0				

706	NERA	706	0				
707	NERA	707	1	LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
708	NERA	708	0				
709	NERA	709	1	LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
710	NERA	710	0				
711	NERA	711	1	LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
712	NERA	712	0				
713	NERA	713	1	LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
714	NERA	714	0				
715	NERA	715	1	LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
716	NERA	716	0				
717	NERA	717	1	LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
718	NERA	718	1	LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
719	NERA	719	1	LED	56W	PTZ NERA	PA 1 NERA
720	NERA	720	1	LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
721	NERA	721	1	LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
722	NERA	722	0				
723	NERA	723	1	LED	30W	PTZ NERA	PA 1 NERA
724	NERA	724	0				
725	NERA	725	0				
726	NERA	726	0				
727	NERA	727	0				
728	NERA	728	0				
729	NERA	729	0				
730	NERA	730	0				
731	NERA	731	0				
732	NERA	732	0				
733	NERA	733	0				
734	NERA	734	0				
735	NERA	735	0				
736	NERA	736	0				
737	NERA	737	0				

738	MERA	738	0				
739	MERA	739	0				
740	MERA	740	0				
741	MERA	741	0				
742	MERA	742	0				
743	MERA	743	0				
744	MERA	744	0				
745	MERA	745	0				
746	MERA	746	0				
747	MERA	747	0				
748	MERA	748	0				
749	MERA	749	0				
750	MERA	750	0				
751	MERA	751	0				
752	MERA	752	0				
753	MERA	753	0				
754	SUCEAG U	754	1	LED	100W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
755	SUCEAG U	755	0				
756	SUCEAG U	756	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
757	SUCEAG U	757	0				
758	SUCEAG U	758	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
759	SUCEAG U	759	1	LED	100W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
760	SUCEAG U	760	0				
761	SUCEAG U	761	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG

762	SUCEAG U	762	0				
763	SUCEAG U	763	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
764	SUCEAG U	764	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
765	SUCEAG U	765	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
766	SUCEAG U	766	0				
767	SUCEAG U	767	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
768	SUCEAG U	768	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
769	SUCEAG U	769	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
770	SUCEAG U	770	0				
771	SUCEAG U	771	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
772	SUCEAG U	772	0				
773	SUCEAG U	773	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
774	SUCEAG U	774	0				
775	SUCEAG U	775	0				
776	SUCEAG U 2X	776	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
777	SUCEAG U	777	0				
778	SUCEAG	778	1	LED	30W	PTA	PA 2 SUCEAG

	U					SUCEAG	
779	SUCEAG U	779	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
780	SUCEAG U	780	0				
781	SUCEAG U	781	0				
782	SUCEAG U	782	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
783	SUCEAG U	783	0				
784	SUCEAG U	784	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
785	SUCEAG U	785	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
786	SUCEAG U	786	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
787	SUCEAG U	787	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
788	SUCEAG U	788	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
789	SUCEAG U	789	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
790	SUCEAG U	790	0				
791	SUCEAG U	791	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
792	SUCEAG U	792	0				
793	SUCEAG U	793	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
794	SUCEAG U	794	0				

795	SUCEAG U	795	0				
796	SUCEAG U	796	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
797	SUCEAG U	797	0				
798	SUCEAG U	798	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
799	SUCEAG U	799	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
800	SUCEAG U	800	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
801	SUCEAG U	801	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
802	SUCEAG U	802	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
803	SUCEAG U	803	1	V.MERCUR	100W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
804	SUCEAG U	804	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
805	SUCEAG U	805	0				
806	SUCEAG U	806	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
807	SUCEAG U	807	0				
808	SUCEAG U	808	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
809	SUCEAG U	809	0				
810	SUCEAG U	810	0				
811	SUCEAG	811	1	LED	56W	PTA	PA 2 SUCEAG

	U					SUCEAG	
812	SUCEAG U	812	0				
813	SUCEAG U	813	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
814	SUCEAG U	814	0				
815	SUCEAG U	815	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
816	SUCEAG U	816	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
817	SUCEAG U	817	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
818	SUCEAG U	818	0				
819	SUCEAG U	819	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
820	SUCEAG U	820	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
821	SUCEAG U	821	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
822	SUCEAG U	822	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
823	SUCEAG U	823	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
824	SUCEAG U	824	0				
825	SUCEAG U	825	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
826	SUCEAG U	826	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
827	SUCEAG U	827	0				

828	SUCEAG U	828	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
829	SUCEAG U	829	0				
830	SUCEAG U	830	0				
831	SUCEAG U	831	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
832	SUCEAG U	832	0				
833	SUCEAG U	833	0				
834	SUCEAG U	834	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
835	SUCEAG U	835	0				
836	SUCEAG U	836	0				
837	SUCEAG U	837	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
838	SUCEAG U	838	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
839	SUCEAG U	839	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
840	SUCEAG U	840	0				
841	SUCEAG U	841	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
842	SUCEAG U	842	0				
843	SUCEAG U	843	0				
844	SUCEAG U	844	1	LED	80W	PTA	PA 2 SUCEAG

	U					SUCEAG	
845	SUCEAG U	845	0				
846	SUCEAG U	846	0				
847	SUCEAG U	847	0				
848	SUCEAG U	848	0				
849	SUCEAG U	849	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
850	SUCEAG U	850	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
851	SUCEAG U	851	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
852	SUCEAG U	852	0				
853	SUCEAG U	853	0				
854	SUCEAG U	854	1	LED	100W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
855	SUCEAG U	855	1	LED	30W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
856	SUCEAG U	856	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
857	SUCEAG U	857	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
858	SUCEAG U	858	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
859	SUCEAG U	859	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
860	SUCEAG U	860	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG

861	SUCEAG U	861	0				
862	SUCEAG U	862	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
863	SUCEAG U	863	0				
864	SUCEAG U	864	1	INCANDESCENT A	36W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
865	SUCEAG U	865	0				
866	SUCEAG U	866	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
867	SUCEAG U	867	0				
868	SUCEAG U	868	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
869	SUCEAG U	869	0				
870	SUCEAG U	870	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
871	SUCEAG U	871	0				
872	SUCEAG U	872	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
873	SUCEAG U	873	0				
874	SUCEAG U	874	1	LED	100W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
875	SUCEAG U	875	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
876	SUCEAG U	876	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
877	SUCEAG	877	0				

	U						
878	SUCEAG U	878	0				
879	SUCEAG U	879	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
880	SUCEAG U	880	0				
881	SUCEAG U	881	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
882	SUCEAG U	882	0				
883	SUCEAG U	883	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
884	SUCEAG U	884	0				
885	SUCEAG U	885	0				
886	SUCEAG U	886	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
887	SUCEAG U	887	0				
888	SUCEAG U	888	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
889	SUCEAG U	889	0				
890	SUCEAG U	890	0				
891	SUCEAG U	891	0				
892	SUCEAG U	892	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
893	SUCEAG U	893	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG

894	SUCEAG U	894	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
895	SUCEAG U	895	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
896	SUCEAG U	896	0				
897	SUCEAG U	897	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
898	SUCEAG U	898	0				
899	SUCEAG U	899	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
900	SUCEAG U	900	0				
901	SUCEAG U	901	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
902	SUCEAG U	902	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
903	SUCEAG U	903	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
904	SUCEAG U	904	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
905	SUCEAG U	905	0				
906	SUCEAG U	906	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
907	SUCEAG U	907	0				
908	SUCEAG U	908	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
909	SUCEAG U	909	0				

910	SUCEAG U	910	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
911	SUCEAG U	911	0				
912	SUCEAG U	912	1	LED	100W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
913	SUCEAG U	913	1	LED	30W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
914	SUCEAG U	914	1	LED	30W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
915	SUCEAG U	915	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
916	SUCEAG U	916	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
917	SUCEAG U	917	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
918	SUCEAG U	918	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
919	SUCEAG U	919	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
920	SUCEAG U	920	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
921	SUCEAG U	921	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
922	SUCEAG U	922	0				
923	SUCEAG U	923	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
924	SUCEAG U	924	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
925	SUCEAG U	925	0				
926	SUCEAG	926	1	LED	80W	PTA	PA 2 SUCEAG

	U					SUCEAG	
927	SUCEAG U	927	0				
928	SUCEAG U	928	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
929	SUCEAG U	929	0				

930	SUCEAG U	930	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
931	SUCEAG U	931	0				
932	SUCEAG U	932	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
933	SUCEAG U	933	0				
934	SUCEAG U	934	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
935	SUCEAG U	935	0				
936	SUCEAG U	936	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
937	SUCEAG U	937	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
938	SUCEAG U	938	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
939	SUCEAG U	939	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
940	SUCEAG U	940	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
941	SUCEAG U	941	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG

942	SUCEAG U	942	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
943	SUCEAG U	943	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
944	SUCEAG U	944	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
945	SUCEAG U	945	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
946	SUCEAG U	946	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
947	SUCEAG U	947	0				
948	SUCEAG U	948	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
949	SUCEAG U	949	0				
950	SUCEAG U	950	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
951	SUCEAG U	951	0				
952	SUCEAG U	952	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
953	SUCEAG U	953	0				
954	SUCEAG U	954	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
955	SUCEAG U	955	0				
956	SUCEAG U	956	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
957	SUCEAG U	957	0				
958	SUCEAG	958	0				

	U						
959	SUCEAG U	959	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
960	SUCEAG U	960	0				
961	SUCEAG U	961	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
962	SUCEAG U	962	1	LED	30W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
963	SUCEAG U	963	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
964	SUCEAG U	964	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
965	SUCEAG U	965	0				
966	SUCEAG U	966	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
967	SUCEAG U	967	0				
968	SUCEAG U	968	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
969	SUCEAG U	969	0				
970	SUCEAG U	970	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
971	SUCEAG U	971	0				
972	SUCEAG U	972	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
973	SUCEAG U	973	0				
974	SUCEAG U	974	0				

975	SUCEAG U	975	0				
976	SUCEAG U	976	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
977	SUCEAG U	977	0				
978	SUCEAG U	978	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
979	SUCEAG U	979	0				
980	SUCEAG U	980	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
981	SUCEAG U	981	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
982	SUCEAG U	982	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
983	SUCEAG U	983	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
984	SUCEAG U	984	0				
985	SUCEAG U	985	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
986	SUCEAG U	986	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
987	SUCEAG U	987	0				
988	SUCEAG U	988	1	LED	80W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
989	SUCEAG U	989	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
990	SUCEAG U	990	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
991	SUCEAG	991	1	LED	50W	PTA	PA 2 SUCEAG

	U					SUCEAG	
992	SUCEAG U	992	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
993	SUCEAG U	993	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
994	SUCEAG U	994	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
995	SUCEAG U	995	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
996	SUCEAG U	996	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
997	SUCEAG U	997	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
998	SUCEAG U	998	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
999	SUCEAG U	999	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
1000	SUCEAG U	1000	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
1001	SUCEAG U	1001	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
1002	SUCEAG U	1002	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 2 SUCEAG
1003	RADAIA	1003	1	LED	80W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1004	RADAIA	1004	1	LED	80W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1005	RADAIA	1005	1	INCANDESCENT A	36W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1006	RADAIA	1006	1	INCANDESCENT A	36W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1007	RADAIA	1007	1	LED	56W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA

1008	RADAIA	1008	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1009	RADAIA	1009	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1010	RADAIA	1010	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1011	RADAIA	1011	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1012	RADAIA	1012	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1013	RADAIA	1013	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1014	RADAIA	1014	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1015	RADAIA	1015	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1016	RADAIA	1016	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1017	RADAIA	1017	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1018	RADAIA	1018	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1019	RADAIA	1019	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1020	RADAIA	1020	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1021	RADAIA	1021	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1022	RADAIA	1022	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1023	RADAIA	1023	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1024	RADAIA	1024	1	LED	100W	PTA	PA 2 RADAIA

						RADAIA	
1025	RADAIA	1025	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1026	RADAIA	1026	1	LED	100W	PTA RADAIA	PA 2 RADAIA
1027	RADAIA	1027	0				
1028	RADAIA	1028	0				
1029	RADAIA	1029	0				
1030	RADAIA	1030	0				
1031	RADAIA	1031	1	BEC LED	30W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1032	RADAIA	1032	0				
1033	RADAIA	1033	0				
1034	RADAIA	1034	1	LED	56W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1035	RADAIA	1035	1	FLUORESCENTA	35W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1036	RADAIA	1036	0				
1037	RADAIA	1037	0				
1038	RADAIA	1038	1	INCANDESCENT A	36W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1039	RADAIA	1039	1	LED	56W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1040	RADAIA	1040	1	INCANDESCENT A	36W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1041	RADAIA	1041	1	BEC LED	30W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1042	RADAIA	1042	1	INCANDESCENT A	36W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1043	RADAIA	1043	0				
1044	RADAIA	1044	1	LED	30W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA

1045	RADAIA	1045	1	LED	56W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1046	RADAIA	1046	0				
1047	RADAIA	1047	1	INCANDESCENT A	36W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1048	RADAIA	1048	0				
1049	RADAIA	1049	1	INCANDESCENT A	36W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1050	RADAIA	1050	1	BEC LED	30W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1051	RADAIA	1051	0				
1052	RADAIA	1052	1	FLUORESCENTA	35W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1053	RADAIA	1053	0				
1054	RADAIA	1054	1	LED	56W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1055	RADAIA	1055	1	INCANDESCENT A	36W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1056	RADAIA	1056	0				
1057	RADAIA	1057	0				
1058	RADAIA	1058	0				
1059	RADAIA	1059	1	INCANDESCENT A	36W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1060	RADAIA	1060	0				
1061	RADAIA	1061	0				
1062	RADAIA	1062	1	BEC LED	30W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1063	RADAIA	1063	0				
1064	RADAIA	1064	1	LED	30W	PTA RADAIA	PA 1 RADAIA
1065	SUCEAG U	1065	0				

1066	SUCEAG U	1066	0				
1067	SUCEAG U	1067	0				
1068	SUCEAG U	1068	0				
1069	SUCEAG U	1069	0				
1070	SUCEAG U	1070	0				
1071	SUCEAG U	1071	0				
1072	SUCEAG U	1072	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1073	SUCEAG U	1073	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1074	SUCEAG U	1074	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1075	SUCEAG U	1075	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1076	SUCEAG U	1076	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1077	SUCEAG U	1077	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1078	SUCEAG U	1078	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1079	SUCEAG U	1079	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1080	SUCEAG U	1080	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1081	SUCEAG U	1081	0				
1082	SUCEAG	1082	0				

	U						
1083	SUCEAG U	1083	0				
1084	SUCEAG U	1084	0				
1085	SUCEAG U	1085	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1086	SUCEAG U	1086	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1087	SUCEAG U	1087	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1088	SUCEAG U	1088	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1089	SUCEAG U	1089	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1090	SUCEAG U	1090	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1091	SUCEAG U	1091	1	LED	56w	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1092	SUCEAG U	1092	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1093	SUCEAG U	1093	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1094	SUCEAG U	1094	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1095	SUCEAG U	1095	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1096	SUCEAG U	1096	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1097	SUCEAG U	1097	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1098	SUCEAG U	1098	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU

1099	SUCEAG U	1099	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1100	SUCEAG U	1100	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1101	SUCEAG U	1101	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1102	SUCEAG U	1102	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1103	SUCEAG U	1103	1	LED	56W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1104	SUCEAG U	1104	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1105	SUCEAG U	1105	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1106	SUCEAG U	1106	1	LED		PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1107	SUCEAG U	1107	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1108	SUCEAG U	1108	1	LED	50W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1109	SUCEAG U	1109	1	FLUORESCENTA	35W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU

1110	SUCEAG U	1110	1	BEC LED	30W	PTA SUCEAG	PA 1 SUGEAGU
1111	BACIU	1111	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1112	BACIU	1112	1	VAP MERCUR	100W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1113	BACIU	1113	1	PLL	36W	PTAB BACIU	PA 1 BACIU

						COOP.	
1114	BACIU	1114	1	LED	30W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1115	BACIU	1115	1	LED	80W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1116	BACIU	1116	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1117	BACIU	1117	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1118	BACIU	1118	2	LED	80W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1119	BACIU	1119	0				
1120	BACIU	1120	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1121	BACIU	1121	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1122	BACIU	1122	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1123	BACIU	1123	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1124	BACIU	1124	1	VAP MERCUR	100W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1125	BACIU	1125	1	INCANDESCENT	36W	PTAB	PA 1 BACIU

				A		BACIU COOP.	
1126	BACIU	1126	1	LED	80W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1127	BACIU	1127	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1128	BACIU	1128	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1129	BACIU	1129	1	LED	80W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1130	BACIU	1130	1	LED	80W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1131	BACIU	1131	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1132	BACIU	1132	1	BEC LED	30W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1133	BACIU	1133	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1134	BACIU	1134	0				
1135	BACIU	1135	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1136	BACIU	1136	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU

1137	BACIU	1137	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1138	BACIU	1138	1	FLUORESCENTA	35W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1139	BACIU	1139	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1140	BACIU	1140	1	LED	30W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1141	BACIU	1141	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1142	BACIU	1142	1	LED	56W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1143	BACIU	1143	1	LED	50W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1144	BACIU	1144	1	BEC LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1145	BACIU	1145	1	BEC LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU

1146	BACIU	1146	1	BEC LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1147	BACIU	1147	1	LED	56W	PTA CH.BACIU	PA 5 BACIU

						LUI	
1148	BACIU	1148	1	LED	56W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1149	BACIU	1149	1	BEC LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1150	BACIU	1150	1	LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1151	BACIU	1151	2	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1152	BACIU	1152	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1153	BACIU	1153	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1154	BACIU	1154	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1155	BACIU	1155	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1156	BACIU	1156	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1157	BACIU	1157	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1158	BACIU	1158	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU	PA 5 BACIU

						LUI	
1159	BACIU	1159	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1160	BACIU	1160	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1161	BACIU	1161	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1162	BACIU	1162	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1163	BACIU	1163	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1164	BACIU	1164	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1165	BACIU	1165	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1166	BACIU	1166	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1167	BACIU	1167	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1168	BACIU	1168	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1169	BACIU	1169	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU	PA 5 BACIU

						LUI	
1170	BACIU	1170	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1171	BACIU	1171	2	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1172	BACIU	1172	1	SCHREDER LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1173	BACIU	1173	1	LED	56W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1174	BACIU	1174	1	LED	56W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1175	BACIU	1175	1	LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1176	BACIU	1176	1	BEC LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1177	BACIU	1177	1	LED	50W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1178	BACIU	1178	1	BEC LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1179	BACIU	1179	0				
1180	BACIU	1180	1	BEC LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1181	BACIU	1181	0				

1182	BACIU	1182	0				
1183	BACIU	1183	0				
1184	BACIU	1184	0				
1185	BACIU	1185	1	BEC LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1186	BACIU	1186	0				
1187	BACIU	1187	1	LED	30W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1188	BACIU	1188	0				
1189	BACIU	1189	1	VAP MERCUR	100W	PTA CH.BACIU LUI	PA 5 BACIU
1190	BACIU	1190	0				
1191	BACIU	1191	0				
1192	BACIU	1192	0				
1193	BACIU	1193	0				
1194	BACIU	1194	1	LED	30W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1195	BACIU	1195	1	LED	30W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1196	BACIU	1196	1	LED	56W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1197	BACIU	1197	0				
1198	BACIU	1198	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU

1199	BACIU	1199	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1200	BACIU	1200	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1201	BACIU	1201	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1202	BACIU	1202	0				
1203	BACIU	1203	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1204	BACIU	1204	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1205	BACIU	1205	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1206	BACIU	1206	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1207	BACIU	1207	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1208	BACIU	1208	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1209	BACIU	1209	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1210	BACIU	1210	0				
1211	BACIU	1211	1	BEC LED	30W	PTAB	PA 1 BACIU

						BACIU COOP.	
1212	BACIU	1212	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1213	BACIU	1213	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1214	BACIU	1214	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1215	BACIU	1215	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1216	BACIU	1216	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1217	BACIU	1217	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU

1218	BACIU	1218	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1219	BACIU	1219	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1220	BACIU	1220	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1221	BACIU	1221	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU

1222	BACIU	1222	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1223	BACIU	1223	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1224	BACIU	1224	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1225	BACIU	1225	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1226	BACIU	1226	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1227	BACIU	1227	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1228	BACIU	1228	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1229	BACIU	1229	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1230	BACIU	1230	1	LED	84W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1231	BACIU	1231	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1232	BACIU	1232	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU

1233	BACIU	1233	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1234	BACIU	1234	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1235	BACIU	1235	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1236	BACIU	1236	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1237	BACIU	1237	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1238	BACIU	1238	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1239	BACIU	1239	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1240	BACIU	1240	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1241	BACIU	1241	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1242	BACIU	1242	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1243	BACIU	1243	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU

1244	BACIU	1244	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1245	BACIU	1245	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1246	BACIU	1246	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1247	BACIU	1247	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1248	BACIU	1248	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1249	BACIU	1249	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1250	BACIU	1250	1	LED	84W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1251	BACIU	1251	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1252	BACIU	1252	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1253	BACIU	1253	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU

1254	BACIU	1254	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1255	BACIU	1255	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1256	BACIU	1256	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU

						BACIU	
1257	BACIU	1257	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1258	BACIU	1258	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1259	BACIU	1259	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1260	BACIU	1260	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1261	BACIU	1261	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1262	BACIU	1262	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1263	BACIU	1263	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1264	BACIU	1264	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1265	BACIU	1265	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1266	BACIU	1266	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1267	BACIU	1267	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1268	BACIU	1268	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1269	BACIU	1269	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1270	BACIU	1270	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1271	BACIU	1271	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1272	BACIU	1272	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU

1273	BACIU	1273	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1274	BACIU	1274	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1275	BACIU	1275	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1276	BACIU	1276	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1277	BACIU	1277	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1278	BACIU	1278	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1279	BACIU	1279	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1280	BACIU	1280	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1281	BACIU	1281	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1282	BACIU	1282	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1283	BACIU	1283	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1284	BACIU	1284	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1285	BACIU	1285	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1286	BACIU	1286	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1287	BACIU	1287	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1288	BACIU	1288	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1289	BACIU	1289	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU

						BACIU	
--	--	--	--	--	--	-------	--

1290	BACIU	1290	1	LED	84W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1291	BACIU	1291	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1292	BACIU	1292	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1293	BACIU	1293	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1294	BACIU	1294	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1295	BACIU	1295	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1296	BACIU	1296	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1297	BACIU	1297	0				
1298	BACIU	1298	0				
1299	BACIU	1299	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1300	BACIU	1300	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1301	BACIU	1301	0				
1302	BACIU	1302	0				
1303	BACIU	1303	1	LED	56W	PTZ	PA 8 BACIU

						AVICOLA V.SEACA	
1304	BACIU	1304	1	LED	56W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1305	BACIU	1305	1	LED	56W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1306	BACIU	1306	0				
1307	BACIU	1307	0				
1308	BACIU	1308	0				
1309	BACIU	1309	1	BEC LED	30W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1310	BACIU	1310	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1311	BACIU	1311	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1312	BACIU	1312	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1313	BACIU	1313	0				
1314	BACIU	1314	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1315	BACIU	1315	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1316	BACIU	1316	0				
1317	BACIU	1317	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA	PA 8 BACIU

						V.SEACA	
1318	BACIU	1318	0				
1319	BACIU	1319	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1320	BACIU	1320	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1321	BACIU	1321	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1322	BACIU	1322	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1323	BACIU	1323	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1324	BACIU	1324	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1325	BACIU	1325	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU

1326	BACIU	1326	0				
1327	BACIU	1327	0				
1328	BACIU	1328	0				
1329	BACIU	1329	0				
1330	BACIU	1330	2	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1331	BACIU	1331	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA	PA 8 BACIU

						V.SEACA	
1332	BACIU	1332	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1333	BACIU	1333	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1334	BACIU	1334	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1335	BACIU	1335	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1336	BACIU	1336	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1337	BACIU	1337	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1338	BACIU	1338	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1339	BACIU	1339	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1340	BACIU	1340	1	SODIU	100W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1341	BACIU	1341	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1342	BACIU	1342	1	FLUORESCENTA	35W	PTZ AVICOLA	PA 8 BACIU

						V.SEACA	
1343	BACIU	1343	0				
1344	BACIU	1344	0				
1345	BACIU	1345	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1346	BACIU	1346	0				
1347	BACIU	1347	0				
1348	BACIU	1348	0				
1349	BACIU	1349	0				
1350	BACIU	1350	0				
1351	BACIU	1351	0				
1352	BACIU	1352	0				
1353	BACIU	1353	0				
1354	BACIU	1354	0				
1355	BACIU	1355	0				
1356	BACIU	1356	1	BEC LED	30W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1357	BACIU	1357	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1358	BACIU	1358	1	LED	56W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1359	BACIU	1359	1	LED	56W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1360	BACIU	1360	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ MINIERA BACIU	PA 3 BACIU
1361	BACIU	1361	0				

1362	BACIU	1362	0				
1363	BACIU	1363	1	PROIECTOR LED	100W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1364	BACIU	1364	1	PROIECTOR LED	100W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1365	BACIU	1365	0				
1366	BACIU	1366	0				
1367	BACIU	1367	0				
1368	BACIU	1368	0				
1369	BACIU	1369	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1370	BACIU	1370	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1371	BACIU	1371	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1372	BACIU	1372	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1373	BACIU	1373	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1374	BACIU	1374	1	FLUORESCENTA	35W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1375	BACIU	1375	1	FLUORESCENTA	35W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1376	BACIU	1376	0				

1377	BACIU	1377	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1378	BACIU	1378	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1379	BACIU	1379	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1380	BACIU	1380	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1381	BACIU	1381	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1382	BACIU	1382	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1383	BACIU	1383	1	LED	30W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1384	BACIU	1384	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1385	BACIU	1385	1	BEC LED	30W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1386	BACIU	1386	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1387	BACIU	1387	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU

1388	BACIU	1388	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1389	BACIU	1389	1	LED	56W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1390	BACIU	1390	1	INCANDESCENT A	36W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1391	BACIU	1391	1	FLUORESCENTA	35W	PTAB BACIU COOP.	PA 1 BACIU
1392	BACIU	1392	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1393	BACIU	1393	1	FLUORESCENTA	35W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1394	BACIU	1394	1	FLUORESCENTA	35W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1395	BACIU	1395	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1396	BACIU	1396	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1397	BACIU	1397	1	BEC LED	30W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1398	BACIU	1398	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1399	BACIU	1399	0				
1400	BACIU	1400	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1401	BACIU	1401	0				
1402	BACIU	1402	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1403	BACIU	1403	1	LED SOLENTIS	60W	PTZ BLOC	PA 2 BACIU

						G BACIU	
1404	BACIU	1404	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1405	BACIU	1405	1	FLUORESCENTA	35W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1406	BACIU	1406	1	BEC LED	30W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1407	BACIU	1407	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1408	BACIU	1408	1	FLUORESCENTA	35W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1409	BACIU	1409	1	FLUORESCENTA	35W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1410	BACIU	1410	1	LED	30W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1411	BACIU	1411	0				
1412	BACIU	1412	1	LED	54W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1413	BACIU	1413	0				
1414	BACIU	1414	1	FLUORESCENTA	35W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1415	BACIU	1415	0				
1416	BACIU	1416	0				
1417	BACIU	1417	0				
1418	BACIU	1418	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1419	BACIU	1419	0				
1420	BACIU	1420	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1421	BACIU	1421	0				
1422	BACIU	1422	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU

1423	BACIU	1423	0				
1424	BACIU	1424	1	ABAJUR ECONOMIC	35W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1425	BACIU	1425	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1426	BACIU	1426	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1427	BACIU	1427	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1428	BACIU	1428	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1429	BACIU	1429	1	VAP MERCUR	100W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1430	BACIU	1430	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1431	BACIU	1431	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1432	BACIU	1432	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1433	BACIU	1433	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1434	BACIU	1434	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1435	BACIU	1435	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1436	BACIU	1436	0				
1437	BACIU	1437	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1438	BACIU	1438	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1439	BACIU	1439	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1440	BACIU	1440	1	INCANDESCENT	36W	PTZ BLOC	PA 2 BACIU

				A		G BACIU	
1441	BACIU	1441	0				
1442	BACIU	1442	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1443	BACIU	1443	1	VAP MERCUR	100W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1444	BACIU	1444	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1445	BACIU	1445	0				
1446	BACIU	1446	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1447	BACIU	1447	0				
1448	BACIU	1448	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1449	BACIU	1449	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1450	BACIU	1450	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1451	BACIU	1451	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1452	BACIU	1452	0				
1453	BACIU	1453	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1454	BACIU	1454	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1455	BACIU	1455	0				
1456	BACIU	1456	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1457	BACIU	1457	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1458	BACIU	1458	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1459	BACIU	1459	1	LED	80W	PTZ BLOC	PA 2 BACIU

						G BACIU	
1460	BACIU	1460	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1461	BACIU	1461	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1462	BACIU	1462	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1463	BACIU	1463	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1464	BACIU	1464	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1465	BACIU	1465	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1466	BACIU	1466	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1467	BACIU	1467	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1468	BACIU	1468	1	INCANDESCENT A	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1469	BACIU	1469	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1470	BACIU	1470	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1471	BACIU	1471	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1472	BACIU	1472	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1473	BACIU	1473	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1474	BACIU	1474	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1475	BACIU	1475	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU

1476	BACIU	1476	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1477	BACIU	1477	1	LEDINAIRE LED	54W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1478	BACIU	1478	1	LEDINAIRE LED	54W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1479	BACIU	1479	1	LEDINAIRE LED	54W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1480	BACIU	1480	1	LEDINAIRE LED	54W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1481	BACIU	1481	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1482	BACIU	1482	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1483	BACIU	1483	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1484	BACIU	1484	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1485	BACIU	1485	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1486	BACIU	1486	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1487	BACIU	1487	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1488	BACIU	1488	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1489	BACIU	1489	0				
1490	BACIU	1490	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1491	BACIU	1491	0				
1492	BACIU	1492	1	PLL	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1493	BACIU	1493	1	LED	80W	PTZ BLOC	PA 2 BACIU

						G BACIU	
1494	BACIU	1494	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1495	BACIU	1495	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1496	BACIU	1496	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1497	BACIU	1497	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1498	BACIU	1498	1	PLL	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1499	BACIU	1499	1	FLUORESCENTA	35W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1500	BACIU	1500	0				
1501	BACIU	1501	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1502	BACIU	1502	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1503	BACIU	1503	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1504	BACIU	1504	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1505	BACIU	1505	1	PLL	36W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU

1506	BACIU	1506	1	BEC LED	30W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1507	BACIU	1507	1	BEC LED	30W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1508	BACIU	1508	1	BEC LED	30W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1509	BACIU	1509	1	LED	56W	PTA CFR	PA 4 BACIU

						BACIU	
1510	BACIU	1510	0				
1511	BACIU	1511	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1512	BACIU	1512	0				
1513	BACIU	1513	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1514	BACIU	1514	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1515	BACIU	1515	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1516	BACIU	1516	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1517	BACIU	1517	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1518	BACIU	1518	1	BEC LED	30W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1519	BACIU	1519	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1520	BACIU	1520	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1521	BACIU	1521	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1522	BACIU	1522	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1523	BACIU	1523	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1524	BACIU	1524	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1525	BACIU	1525	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1526	BACIU	1526	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU

1527	BACIU	1527	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1528	BACIU	1528	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1529	BACIU	1529	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1530	BACIU	1530	1	BEC LED	30W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1531	BACIU	1531	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1532	BACIU	1532	1	BEC LED	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1533	BACIU	1533	1	BEC LED	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1534	BACIU	1534	1	BEC LED	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1535	BACIU	1535	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1536	BACIU	1536	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1537	BACIU	1537	1	BEC LED	30W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1538	BACIU	1538	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1539	BACIU	1539	1	BEC LED	30W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1540	BACIU	1540	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1541	BACIU	1541	0				
1542	BACIU	1542	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1543	BACIU	1543	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU

1544	BACIU	1544	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1545	BACIU	1545	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1546	BACIU	1546	0				
1547	BACIU	1547	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1548	BACIU	1548	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1549	BACIU	1549	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1550	BACIU	1550	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1551	BACIU	1551	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1552	BACIU	1552	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1553	BACIU	1553	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1554	BACIU	1554	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1555	BACIU	1555	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1556	BACIU	1556	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1557	BACIU	1557	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1558	BACIU	1558	1	NOVELITE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1559	BACIU	1559	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1560	BACIU	1560	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU

1561	BACIU	1561	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1562	BACIU	1562	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1563	BACIU	1563	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1564	BACIU	1564	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1565	BACIU	1565	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1566	BACIU	1566	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1567	BACIU	1567	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1568	BACIU	1568	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1569	BACIU	1569	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1570	BACIU	1570	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1571	BACIU	1571	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1572	BACIU	1572	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1573	BACIU	1573	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1574	BACIU	1574	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1575	BACIU	1575	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1576	BACIU	1576	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1577	BACIU	1577	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU

						BACIU	
1578	BACIU	1578	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1579	BACIU	1579	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1580	BACIU	1580	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1581	BACIU	1581	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1582	BACIU	1582	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1583	BACIU	1583	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1584	BACIU	1584	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1585	BACIU	1585	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1586	BACIU	1586	1	SOLENTIS LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1587	BACIU	1587	1	GEMCORE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1588	BACIU	1588	1	GEMCORE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1589	BACIU	1589	1	GEMCORE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1590	BACIU	1590	1	GEMCORE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1591	BACIU	1591	1	GEMCORE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1592	BACIU	1592	1	GEMCORE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1593	BACIU	1593	1	GEMCORE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU

1594	BACIU	1594	1	GEMCORE LED	60W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1595	BACIU	1595	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1596	BACIU	1596	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1597	BACIU	1597	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1598	BACIU	1598	1	LED	80W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1599	BACIU	1599	0				
1600	BACIU	1600	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1601	BACIU	1601	1	LED	30W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1602	BACIU	1602	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1603	BACIU	1603	1	BEC LED	30W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1604	BACIU	1604	1	FLUORESCENTA	35W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1605	BACIU	1605	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1606	BACIU	1606	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1607	BACIU	1607	0				
1608	BACIU	1608	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1609	BACIU	1609	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1610	BACIU	1610	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1611	BACIU	1611	1	SOLENTIS LED	60W	PTZ BLOC	PA 2 BACIU

						G BACIU	
1612	BACIU	1612	1	SOLENTIS LED	60W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1613	BACIU	1613	1	SOLENTIS LED	60W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1614	BACIU	1614	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1615	BACIU	1615	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1616	BACIU	1616	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1617	BACIU	1617	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1618	BACIU	1618	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1619	BACIU	1619	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1620	BACIU	1620	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1621	BACIU	1621	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1622	BACIU	1622	1	LED	56W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1623	BACIU	1623	0				
1624	BACIU	1624	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1625	BACIU	1625	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1626	BACIU	1626	1	LED	80W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1627	BACIU	1627	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1628	BACIU	1628	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5	PA 7 BACIU

						BACIU	
1629	BACIU	1629	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1630	BACIU	1630	3	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1631	BACIU	1631	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1632	BACIU	1632	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1633	BACIU	1633	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1634	BACIU	1634	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1635	BACIU	1635	3	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1636	BACIU	1636	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1637	BACIU	1637	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1638	BACIU	1638	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1639	BACIU	1639	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1640	BACIU	1640	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1641	BACIU	1641	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1642	BACIU	1642	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1643	BACIU	1643	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1644	BACIU	1644	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU

1645	BACIU	1645	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1646	BACIU	1646	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1647	BACIU	1647	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1648	BACIU	1648	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1649	BACIU	1649	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1650	BACIU	1650	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1651	BACIU	1651	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1652	BACIU	1652	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1653	BACIU	1653	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1654	BACIU	1654	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1655	BACIU	1655	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1656	BACIU	1656	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1657	BACIU	1657	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1658	BACIU	1658	2	SOLENTIS LED	60W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1659	BACIU	1659	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1660	BACIU	1660	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1661	BACIU	1661	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU

						BACIU	
1662	BACIU	1662	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1663	BACIU	1663	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1664	BACIU	1664	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1665	BACIU	1665	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1666	BACIU	1666	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1667	BACIU	1667	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1668	BACIU	1668	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1669	BACIU	1669	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1670	BACIU	1670	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1671	BACIU	1671	1	V TAC LED	50W	PTAB 5 BACIU	PA 7 BACIU
1672	BACIU	1672	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1673	BACIU	1673	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1674	BACIU	1674	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU

1675	BACIU	1675	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1676	BACIU	1676	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1677	BACIU	1677	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1678	BACIU	1678	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1679	BACIU	1679	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1680	BACIU	1680	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1681	BACIU	1681	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1682	BACIU	1682	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU

1683	BACIU	1683	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1684	BACIU	1684	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1685	BACIU	1685	1	SOLENTIS LED	60W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1686	BACIU	1686	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1687	BACIU	1687	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1688	BACIU	1688	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1689	BACIU	1689	2	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1690	BACIU	1690	2	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU

1691	BACIU	1691	2	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1692	BACIU	1692	2	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1693	BACIU	1693	2	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1694	BACIU	1694	2	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1695	BACIU	1695	2	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1696	BACIU	1696	2	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1697	BACIU	1697	2	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1698	BACIU	1698	2	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1699	BACIU	1699	1	LED	56W	PTAB CALEA	PA 6 BACIU

						BACIULUI	
1700	BACIU	1700	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1701	BACIU	1701	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1702	BACIU	1702	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1703	BACIU	1703	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1704	BACIU	1704	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1705	BACIU	1705	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1706	BACIU	1706	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1707	BACIU	1707	1	LED	56W	PTAB CALEA	PA 6 BACIU

						BACIULUI	
1708	BACIU	1708	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1709	BACIU	1709	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1710	BACIU	1710	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1711	BACIU	1711	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1712	BACIU	1712	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1713	BACIU	1713	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1714	BACIU	1714	2	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1715	BACIU	1715	1	V TAC LED	50W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU

1716	BACIU	1716	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1717	BACIU	1717	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1718	BACIU	1718	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1719	BACIU	1719	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1720	BACIU	1720	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1721	BACIU	1721	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1722	BACIU	1722	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1723	BACIU	1723	2	SCHREDER LED	30W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU

1724	BACIU	1724	2	SCHREDER LED	30W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1725	BACIU	1725	2	SCHREDER LED	30W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1726	BACIU	1726	2	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1727	BACIU	1727	2	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1728	BACIU	1728	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1729	BACIU	1729	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1730	BACIU	1730	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1731	BACIU	1731	1	FLUORESCENTA	35W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU

1732	BACIU	1732	2	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1733	BACIU	1733	2	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1734	BACIU	1734	2	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1735	BACIU	1735	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1736	BACIU	1736	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1737	BACIU	1737	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1738	BACIU	1738	2	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1739	BACIU	1739	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU

1740	BACIU	1740	1	FLUORESCENTA	35W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1741	BACIU	1741	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1742	BACIU	1742	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1743	BACIU	1743	1	GLOB FLUORESCENTA	35W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1744	BACIU	1744	2	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1745	BACIU	1745	2	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1746	BACIU	1746	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1747	BACIU	1747	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU

1748	BACIU	1748	2	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1749	BACIU	1749	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1750	BACIU	1750	1	GLOB ECONOMIC	35W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU

1751	BACIU	1751	1	GLOB ECONOMIC	35W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1752	BACIU	1752	1	SCHREDER LED	30W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1753	BACIU	1753	1	BEC LED	30W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1754	BACIU	1754	1	SCHREDER LED	30W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1755	BACIU	1755	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU

1756	BACIU	1756	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1757	BACIU	1757	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1758	BACIU	1758	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1759	BACIU	1759	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1760	BACIU	1760	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1761	BACIU	1761	1	SCHREDER LED	30W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1762	BACIU	1762	0				
1763	BACIU	1763	0				
1764	BACIU	1764	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1765	BACIU	1765	1	LED	56W	PTAB	PA 6 BACIU

						CALEA BACIULUI	
1766	BACIU	1766	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1767	BACIU	1767	1	LED	80W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1768	BACIU	1768	1	GLOB BEC LED	30W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1769	BACIU	1769	1	LED	56W	PTAB CALEA BACIULUI	PA 6 BACIU
1770	BACIU	1770	1	LED	56W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1771	BACIU	1771	1	LED	56W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1772	BACIU	1772	1	LED	56W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1773	BACIU	1773	1	LED	56W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1774	BACIU	1774	1	LED	30W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU

1775	BACIU	1775	1	LED	30W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1776	BACIU	1776	1	LED	30W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1777	BACIU	1777	1	LED	30W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1778	BACIU	1778	1	LED	30W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1779	BACIU	1779	1	LED	30W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1780	BACIU	1780	1	LED	30W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1781	BACIU	1781	0				
1782	BACIU	1782	1	LED	56W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1783	BACIU	1783	1	LED	56W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1784	BACIU	1784	1	LED	56W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1785	BACIU	1785	1	LED	56W	PTZ AVICOLA V.SEACA	PA 8 BACIU
1786	BACIU	1786	1	LED	56W	PTZ AVICOLA	PA 8 BACIU

						V.SEACA	
1787	BACIU	1787	0				
1788	BACIU	1788	0				
1789	BACIU	1789	0				
1790	BACIU	1790	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1791	BACIU	1791	0				
1792	BACIU	1792	1	LED	56W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1793	BACIU	1793	0				
1794	BACIU	1794	1	INCANDESCENT A	36W	PTA CFR BACIU	PA 4 BACIU
1795	BACIU	1795	0				
1796	BACIU	1796	0				
1797	CORUSU	1797	1	LED	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
1798	CORUSU	1798	1	LED	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
1799	CORUSU	1799	1	LED	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
1800	CORUSU	1800	1	LED	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
1801	CORUSU	1801	1	LED	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
1802	CORUSU	1802	1	LED	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
1803	CORUSU	1803	1	LED	36W	PTA	PA 1 CORUS

						CORUSU 1	
1804	CORUSU	1804	1	LED	36W	PTA CORUSU 1	PA 1 CORUS
1805	POPESTI	1805	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
1806	POPESTI	1806	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
1807	POPESTI	1807	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
1808	POPESTI	1808	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
1809	POPESTI	1809	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
1810	POPESTI	1810	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
1811	POPESTI	1811	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
1812	POPESTI	1812	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
1813	POPESTI	1813	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
1814	POPESTI	1814	1	LED	36W	PTA POPESTI	PA 3 POPESTI
1815	BACIU	1815	1	LED	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
1816	BACIU	1816	1	LED	36W	PTZ BLOC G BACIU	PA 2 BACIU
Total stalpi			1333				

Situatia rețelilor de distribuție a energiei electrice

123

Tabelul nr.2
Situatia rețelilor de distribuție a energiei electrice

Nr.crt.	Locatia Tronsonului de rețea	Subteran / Aerian	Secțiunea	Materialul	Anul punerii în funcțiune	Ultima revizie	Trifazic / Monofazic	Lungimea
1	Salistea Noua PAIP1	C1 aerian	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	200
2	Salistea Noua PAIP1	C1 aerian	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	340
3	Salistea Noua PAIP1	C2 aerian spre intrarea în sat	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	290
4	Salistea Noua PAIP1	C2 aerian spre intrarea în sat	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	340
5	Salistea Noua PAIP1	Derivat C2 aerian spre est	TYIR 16+25	Aluminiu			Monofazic	420
6	Salistea Noua PAIP1	Derivat C2 aerian spre ieșirea din sat	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	200
7	Salistea Noua PAIP1	Derivat C2 aerian spre ieșirea din sat	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	200
8	Corusu PAIP1	C1 Aerian până în intersecție	TYIR 35+50	Aluminiu			trifazic	35
9	Corusu PAIP1	Derivat C1 Aerian spre Vest	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	200
10	Corusu PAIP1	Derivat C1 Aerian spre intrarea în sat	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	765
11	Corusu PAIP1	Derivat C1 Aerian spre intrarea în sat	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	340
12	Corusu PAIP1	Derivat din C1 Aerian spre est	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	205
13	Corusu PAIP1	C2 Aerian spre ieșirea din sat	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	995
14	Corusu PAIP1	C3 spre biserică	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	900
15	Corusu PAIP1	Derivat din C3 spre biserică	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	360
16	Corusu PAIP2	C1 aerian spre centru sat	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	400
17	Corusu PAIP2	C2 aerian spre ieșire sat	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	880
18	Corusu PAIP2	Derivat C2 aerian spre nord	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	800
19	Popești PAIP 1	C1 aerian pe drumul principal	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	600
20	Popești PAIP 1	Derivat C1 spre Hagau aerian / subteran	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	290
21	Popești PAIP 1	Derivat C1 spre Hagau aerian / subteran	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	720
22	Popești PAIP 1	Derivat C1 spre deal (vest)	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	400
23	Popești PAIP2	C1 aerian spre nord	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	1920
24	Popești PAIP2	Derivat din C1 biserică spre vale	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	400
25	Popești PAIP2	C2 aerian spre sud	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	700
26	Popești PAIP2	C2 aerian spre sud	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	450
27	Popești PAIP2	Derivat din C2 spre est	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	600
28	Popești PAIP3	C1 subteran	4x16	Aluminiu			trifazic	710
29	Popești PAIP3	C2 subteran	4x16	Aluminiu			trifazic	710
30	Radaia PAIP 1	C1 aerian	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	590

31	Radaia PAIP 1	C2 aerian	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	250
32	Radaia PAIP 2	C1 aerian spre Cluj	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	660
33	Radaia PAIP 2	Prelungire C1 aerian spre cluj	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	110
34	Radaia PAIP 2	C2 aerian	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	190
35	Radaia PAIP 2	Prelungire C2 spre Zalău subteran	4x16	Aluminiu		trifazic cu funct mono	350
36	Mera PAIP3	C1	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	1105
37	Mera PAIP3	C2 spre cluj	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	790
38	Mera PAIP1	C1 spre DN	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	1190
39	Mera PAIP1	Derivatie spre cluj	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	140
40	Mera PAIP1	Prelungire C1 subteran langa calea ferata	4x16	Aluminiu		trifazic cu funct mono	270
41	Mera PAIP1	C2 spre sat	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	860
42	Mera PAIP1	Derivatie C2 spre Zalău (est)	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	760
43	Mera PAIP2	C1 aerian spre iesire sat	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	1040
44	Mera PAIP2	Derivatie C1 aerian spre capela	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	110
45	Mera PAIP2	Prelungire derivatie C1 subteran spre capela	4x16	Aluminiu		trifazic cu funct mono	140
46	Mera PAIP2	Derivatie C1 aerian spre vest	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	270
47	Mera PAIP2	C2 Aerian spre intrare sat	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	560
48	Mera PAIP2	Derivatie C2 aerian	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	850
49	Mera PAIP2	C3 aerian spre est	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	440
50	Mera PAIP2	Derivatie din C3 aerian spre est	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	150
51	Suceagu PAIP2	C1 aerian spre intrare in sat	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	2480
52	Suceagu PAIP2	Derivatie din C1 aerian spre vest	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	580
53	Suceagu PAIP2	Derivatie Din C1 Aerian spre Spital Polaris	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	310
54	Suceagu PAIP2	Derivatie din C1 subteran spre spital polaris	4x16	Aluminiu		trifazic cu funct mono	280
55	Suceagu PAIP2	Derivatie din C1 aerian spre est	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	400
56	Suceagu PAIP2	Derivatie din C1 aerian spre sud-est	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	430
57	Suceagu PAIP2	C2 aerian spre capat sat	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	1520
58	Suceagu PAIP2	Prelungire C2 aerian spre capat sat	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	140
59	Suceagu PAIP2	Derivatie C2 aerian spre nord	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	350
60	Suceagu PAIP2	Derivatie C2 aerian spre sud	50 mmp	Aluminiu		Monofazic	750
61	Suceagu PAIP2	Derivatie C2 aerian spre vest	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	100
62	Suceagu PAIP2	Derivatie C2 aerian spre est	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	780
63	Suceagu PAIP2	Derivatie C2 aerian (prelungire)	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	480
64	Suceagu PAIP1	C1 aerian spre Cluj	TYIR 35+50	Aluminiu		Monofazic	360
65	Suceagu PAIP1	Derivatie 1 din C1 subteran	4x16	Aluminiu		trifazic cu funct mono	150

66	Suceagu PAIP1	Derivatie 2 din C1 subteran	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	140
67	Suceagu PAIP1	Derivatie 3 din C1 subteran	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	250
68	Suceagu PAIP1	Derivatie 4 din C1 subteran	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	80
69	Suceagu PAIP1	C2 aerian spre Sungarden	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	150
70	Baciu PAIP1 Scoala Baciu	C1 aerian spre Cluj	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	850
71	Baciu PAIP1 Scoala Baciu	Derivatie C1 aerian spre cluj pe principala	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	310
72	Baciu PAIP1 Scoala Baciu	Derivatie C1 aerian spre Cheile Baciului (Brad)	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	350
73	Baciu PAIP1 Scoala Baciu	C2 aerian spre iesire	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	370
74	Baciu PAIP1 Scoala Baciu	Derivatie C2 aerian spre cimitir 1	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	130
75	Baciu PAIP1 Scoala Baciu	Derivatie C2 aerian spre cimitir 2	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	110
76	Baciu PAIP1 Scoala Baciu	Derivatie C2 aerian spre fagului / stejarului	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	320
77	Baciu PAIP1 Scoala Baciu	Prelungire strada Stejarului	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	180
78	Baciu PAIP1 Scoala Baciu	Prelungire strada Fagului	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	180
79	Baciu PAIP2 Crizantemelor	C1 aerian strada Magnoliei spre cluj	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	930
80	Baciu PAIP2 Crizantemelor	Derivatie subterana C1 primarie	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	150
81	Baciu PAIP2 Crizantemelor	Derivatie C1 aerian Magnoliei	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	225
82	Baciu PAIP2 Crizantemelor	C2 aerian spre Magnoliei / Ciresului	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	750
83	Baciu PAIP2 Crizantemelor	Derivatie C2 spre Transilvaniei	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	130
84	Baciu PAIP2 Crizantemelor	Derivatie C2 Viilor	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	320
85	Baciu PAIP2 Crizantemelor	Derivatie C2 Castanilor	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	490
86	Baciu PAIP2 Crizantemelor	Prelungire subteran C2 Lacramioarelor	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	130
87	Baciu PAIP2 Crizantemelor	Derivatie C2 Visinului	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	220
88	Baciu PAIP2 Crizantemelor	Derivatie C2 Caisului	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	220
89	Baciu PAIP2 Crizantemelor	Derivatie C2 Alunis	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	105
90	Baciu PAIP3 Nufarului	C1 aerian principala	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	590
91	Baciu PAIP3 Nufarului	Derivatie aerian C1 spre iesire Baciu	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	470
92	Baciu PAIP4 Privighetorii	C1 aerian spre Transilvaniei	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	1180
93	Baciu PAIP4 Privighetorii	Derivatie C1 aerian spre iesire Baciu Transilvaniei	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	210
94	Baciu PAIP4 Privighetorii	Derivatie aerian C1 spre strada Planetelor	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	460
95	Baciu PAIP4 Privighetorii	C2 aerian Strada Privighetorii	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	65
96	Baciu PAIP4 Privighetorii	C2 subteran strada Privighetorii	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	240
97	Baciu PAIP4 Privighetorii	Derivatie C2 aerian strada Cocorului	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	235
98	Baciu PAIP4 Privighetorii	Derivatie C2 aerian strada Mierlei	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	430
99	Baciu PAIP4 Privighetorii	Derivatie Subteran Strada Vulturului	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	200
100	Baciu PAIP4 Privighetorii	Derivatie Subteran Strada Soimului	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	400

25

101	Baciu PAIP4 Privighetorii	Derivatie Subteran Strada Berzei	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	350
102	Baciu PAIP4 Privighetorii	Derivatie Subteran strada Cucului	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	290
103	Baciu PAIP4 Privighetorii	Derivatie Subteran strada Uliului	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	90
104	Baciu PAIP4 Privighetorii	Derivatie Subteran strada Ciocarliei	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	305
105	Baciu PAIP5 Cheile Baciului	C1 aerian spre cheile baciului	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	980
106	Baciu PAIP5 Cheile Baciului	Derivatie C1 Aerian spre strada Codrului	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	220
107	Baciu PAIP5 Cheile Baciului	Derivatie C1 aerian spre strada Hoia	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	80
108	Baciu PAIP5 Cheile Baciului	Derivatie C1 aerian spre strada Pajistei	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	160
109	Baciu PAIP6 Saturn	C1 subteran Strada Jupiter - Planetelor	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	340
110	Baciu PAIP6 Saturn	Derivatie C1 subteran intre blocuri	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	120
111	Baciu PAIP6 Saturn	C1 subteran spre Transilvaniei	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	140
112	Baciu PAIP6 Saturn	Derivatie C1 subteran pe Aleea Transilvaniei	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	130
113	Baciu PAIP6 Saturn	C2 subteran strada Saturn	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	320
114	Baciu PAIP6 Saturn	Derivatie C2 Strada Saturn pe strada Galaxiei	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	340
115	Baciu PAIP6 Saturn	Derivatie C2 Str. Galaxiei pe stdada Bisericii C	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	420
116	Baciu PAIP6 Saturn	Derivatie C2 Strada Saturn pe strada Uranus	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	160
117	Baciu PAIP6 Saturn	Derivatie C2 Uranus pe strada Luceafarului	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	270
118	Baciu PAIP6 Saturn	Derivatie C2 Uranus pe strada Lunii	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	260
119	Baciu PAIP7 Lunii	C1 subteran Strada Stelelor si Neptun	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	550
120	Baciu PAIP8 Valea Seaca	C1 subteran strada Transilvaniei	4x16	Aluminiu			trifazic cu funct mono	170
121	Baciu PAIP8 Valea Seaca	C1 Aerian Strada Transilvaniei	50 mmp	Aluminiu			Monofazic	370
122	Baciu PAIP8 Valea Seaca	Prelungire C1 Aerian spre Napolact	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	560
123	Baciu PAIP8 Valea Seaca	Derivatie C1 Strada Observatorului / Uranus	TYIR 35+50	Aluminiu			Monofazic	440

Clasificarea cailor de circulație

Tabelul nr.3 Clasificarea cailor de circulație						
Nr.crt.	Denumirea tronsonului	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispozitivelor de iluminat	Latimea tronsonului	Lungimea tronsonului	Tipul carosabil
1	Salistea Noua	M5	unilateral	6m	1990	asfalt
2	Corusu	M5	unilateral	6m	5880	asfalt
3	Popești	M5	unilateral	6m	7500	asfalt
4	Radaia	M5	unilateral	6m	2150	asfalt
5	Mera	M5	unilateral	6m	8675	asfalt
6	Suceagu	M5	unilateral	6m	9730	asfalt
7	Baciu str.Transilvaniei	M3	unilateral	9 m	3970	asfalt
8	Baciu	M5	unilateral	6m	14030	asfalt

Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

Tabelul nr. 1

Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

Nr. crt.	Locația	Denumirea	Puterea nominală	Anul punerii în funcțiune	Ultimul RK	Tensiunea nominală Up/Us	Puterea instalată	Puterea disponibilă
1.	PA 1 - SALISTEA NOUA	PTA SALISTEA NOUA	63KVA	2000		20000/0.4	56.7	
2.	PA1-CORUSU	PTA 1 CORUSU	250KVA	1980		20000/0.4	225	
3.	PA2-CORUSU	PTA 3 CORUSU	100KVA	2010		20000/0.4	90	
4.	PA 1 POPESTI	PTA 4 POPESTI	160KVA	2012		20000/0.4	144	
5.	PA 2 POPESTI	PTA 2 POPESTI	250KVA	1993		20000/0.4	225	
6.	PA 3 POPESTI	PTA 1 POPESTI	100KVA	1987		20000/0.4	90	
	PA 1 SUCEAG	PTA IAS SUCEAG	100KVA	1985		20000/0.4	90	
7.	PA 2 SUCEAG	PTA 1 SUCEAG	160KVA	1982	2024	20000/0.4	144	
8.	PA 1 MERA	PTA 2 MERA	250KVA	1990		20000/0.4	225	
9.	PA 2 MERA	PTA 1 MERA	250KVA	1984		20000/0.4	225	
10.	PA 3 MERA	PTA BENZINARIE MERA	250KVA	2000		20000/0.4	225	
11.	PA 1 RADAIA/PA2 RADAIA	PTA RADAIA	63KVA	1984		20000/0.4	56.7	
12.	PA 1 BACIU	PTAB BACIU COOPERATIE	250KVA	1986		20000/0.4	225	
13.	PA 2 BACIU	PTZ BLOC G BACIU	400KVA	1984		20000/0.4	360	

14.	PA 3 BACIU	PTZ MINIERA BACIU	250KVA	1984		20000/0.4	225	
15.	PA 4 BACIU	PTA CFR BACIU	630KVA	1983		20000/0.4	567	
16.	PA 5 BACIU	PTA CHEILE BACIULUI	63KVA	1984		20000/0.4	56.7	
17.	PA 6 BACIU	PTAB CALEA BACIU	630KVA	2015		20000/0.4	567	
18.	PA 7 BACIU	PTAB 5 BACIU	400KVA	2017		20000/0.4	360	
19.	PA 8 BACIU	PTZ AVICOLA VALEA SEACA	630KVA	1985		20000/0.4	567	

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea

128

Tabelul nr. 10

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea

Nr. crt.	Tipul locației	Locația	Zona ¹	Nr. stâlpi susținere	Lungimea	Lățimea	Nr. corpuri de iluminat/st âlp	Puterea instalată
1.	Parc de joaca Gradinita Baci	BACIU						
2.	Parc de joaca str. Magnoliei Baci	BACIU		2	30 ML		1	72 W
3.	Parc de joaca Scoala Corusu	CORUSU		8			1	288 W
4.	Parc de joaca Scoala si Camin Cultural Popesti	POPESTI		10	S=313m p		1	360 W

1) date necesare identificării amplasării aleilor, căilor de circulație

Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere

Tabelul nr. 5

Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere

Nr. crt.	Tipul zonei de risc ¹	Locația	Lungimea/suprafața ²	Clasa sistemului de iluminat
1.	treceți de pietoni	Baciu , stalp 1292	8 m	M3
2.	treceți de pietoni	Baciu , stalp 1257	8 m	M3
3.	treceți de pietoni	Baciu , stalp 1242-1241	8 m	M3
4.	treceți de pietoni	Baciu , stalp 1231	8 m	M3
5.	treceți de pietoni	Baciu , stalp 1224	8 m	M3
6.	treceți de pietoni	Baciu , stalp 1217	8 m	M3
7.	intersecții semaforizate	Baciu , stalp 1308	8 m	M3
8.	intersecții semaforizate	Baciu , stalp 1284-1283	8 m	M3
9.	Scoala	Popești stalp 411		M5
10.	Parc	Popești stalp 411-410		M5
11.	Scoala	Mera stalp 600-601		M5
12.	Scoala	Suceagu stalp 859		M5
13.	Grădiniță	Suceagu stalp 855		M5
14.	Grădiniță	Salistea Noua stalp 1		M5
15.	Grădiniță	Corusu stalp 60		M5
16.	Grădiniță	Baciu, str.Berzei stalp 1561		M5
17.	Grădiniță	Baciu, str.Stelelor stalp 1636-1637		M5

- 1) treceți de pietoni, intersecții semaforizate și nesemaforizate, zone cu risc infracțional, școli, grădinițe etc.
2) se va specifica, după caz, lungimea sau suprafața, în funcție de tipul zonei de risc.

3.3. Prezentarea infrastructurii detinute de catre entitatea contractanta – bunuri de retur

Prin bunuri de retur se înțelege totalitatea bunurilor care au fost puse la dispoziția concesionarului de către entitatea contractantă, în scopul executării lucrărilor sau furnizării serviciilor care fac obiectul contractului de concesiune și care revin de plin drept, gratuit și libere de orice sarcini concedentului la încetarea contractului de concesiune.

În prezent stadiul în care se afla BENEFICIARUL este urmatorul:

- s-au inceput procedurile de delegare prin realizarea studiului de oportunitate
- s-a primit raspunsul favorabil pentru finantarea modernizarii sistemului de iluminat pe baza de LED-uri, urmand ca investitia sa se faca cu operatorul desemnat in urma unei licitatii publice de lucrari FINANTATE PRIN INTERMEDIUL PROGRAMULUI AFM.

Atentie:

- castigatorul procedurii de delegare va avea dreptul sa execute lucrari (proiectare+executie) pentru modernizarea si extinderea sistemului existent, la cererea investitorului – exceptie in cazul in care finantarea este asigurata prin fonduri europene (caz in care se va organiza o licitatie de lucrari conform legislatiei achizitiilor publice).
- Beneficiarul are dreptul sa solicite lucrari de extindere/modernizare a sistemului de iluminat al comunei, lucrarile avand sa fie achitate esalonat.

ATENȚIONARE: in prezent **COMUNA BACIU** are in contractare un proiect finantat prin AFM prin care se modernizeaza sistemul de iluminat actual implementandu-se iluminatul pe LED. Situatia de mai sus se va actualiza la momentul contractului.

III. Fezabilitatea tehnica

4.1. Informatii legale

Cadrul legal aplicabil este prevăzut de :

1. Legea nr. 51 din 8 martie 2006 a serviciilor comunitare de utilități publice – republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Art. 8 alin. (2) lit. d): „În exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri în legătură cu: d) delegarea gestiunii serviciilor, precum și darea în administrare sau concesionarea bunurilor proprietate publică și/sau privată a unităților administrativ-teritoriale, ce constituie infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciilor;

Art. 23 alin. (1): „Gestiunea serviciilor de utilități publice reprezintă modalitatea de organizare, funcționare și administrare a serviciilor de utilități publice în scopul furnizării/prestării acestora în condițiile stabilite de autoritățile administrației publice locale.

(2) Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și se realizează în următoarele modalități:

a) gestiune directă;

b) gestiune delegată.

(3) Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice”.

Articolul 29 alin. (1): „Gestiunea directă este modalitatea de gestiune în care autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, își asumă, în calitate de operator, toate sarcinile și responsabilitățile ce le revin, potrivit legii, cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice și la administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente.”

Articolul 29 alin. (2): „Gestiunea directă se realizează prin structuri proprii ale autorităților administrației publice locale sau ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, înființate prin hotărâri ale consiliilor locale, ale consiliilor județene, ale Consiliului General al Municipiului București sau ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz, care pot fi:

- a) compartimente de specialitate, fără personalitate juridică, organizate în cadrul aparatului propriu al consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale;
- b) servicii publice sau direcții de specialitate, fără personalitate juridică, organizate în cadrul aparatului propriu al consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale, având autonomie financiară și funcțională;
- c) servicii publice sau direcții de specialitate, cu personalitate juridică, organizate în subordinea consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale sau a asociației de dezvoltare comunitară, având patrimoniu propriu, gestiune economică proprie și autonomie financiară și funcțională.”

Articolul 30 alin. (1): „Gestiunea delegată este modalitatea de gestiune în care autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, transferă unuia sau mai multor operatori toate sarcinile și responsabilitățile privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, precum și administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii.”

Articolul 30 alin. (1): „Încheierea contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice se aprobă prin hotărâri de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii adoptate de consiliile locale, de consiliile județene, de Consiliul General al Municipiului București sau de asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz.”

Articolul 30 alin. (1): „Gestiunea delegată se realizează prin intermediul unor operatori de servicii de utilități publice, care pot fi:

- a) societăți comerciale furnizoare/prestatoare de servicii de utilități publice, înființate de autoritățile administrației publice locale sau de asociațiile de dezvoltare comunitară, cu capital social al unităților administrativ-teritoriale;
- b) societăți comerciale furnizoare/prestatoare de servicii de utilități publice rezultate ca urmare a reorganizării administrative a regiilor autonome de interes local sau județean ori a serviciilor publice de specialitate subordonate autorităților administrației publice

locale, al căror capital social este deținut, în totalitate sau în parte, în calitate de proprietar/coproprietar, de unitățile administrativ-teritoriale;

c) societăți comerciale furnizoare/prestatoare de servicii de utilități publice cu capital social privat sau mixt.”

Articolul 30 alin. (1): „Operatorii care își desfășoară activitatea în regim de gestiune delegată furnizează/prestează un serviciu de utilități publice prin exploatarea și administrarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestuia, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului, aprobat de consiliile locale, de consiliile județene, de Consiliul General al Municipiului București sau de asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, și în baza licenței eliberate de autoritatea de reglementare competentă.”

2. Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, cu modificările și completările ulterioare

Articolul 16 alin. (1): „Gestiunea serviciului de iluminat public se realizează prin următoarele modalități:

- a) gestiune directă;
- b) gestiune delegată.

(2) Alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public se face prin hotărâre a consiliilor locale, a Consiliului General al Municipiului București sau a asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz”.

Articolul 17 alin. (1): „Indiferent de forma de gestiune adoptată, în virtutea competențelor și atribuțiilor ce le revin potrivit legii, autoritățile administrației publice locale păstrează dreptul de a aproba, a supraveghea și a controla, după caz:

- a) modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C.;
- b) modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia;
- c) calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii;
- d) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public.

(2) Activitățile specifice serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune adoptată, se organizează și se desfășoară în conformitate cu prevederile regulamentului propriu al serviciului de iluminat public și ale caietului de sarcini, elaborate și aprobate de consiliile locale, de Consiliul General al Municipiului București sau de asociațiile de

dezvoltare comunitara, după caz, în baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public și a caietului de sarcini-cadru, elaborate de A.N.R.S.C. și aprobate prin ordin al președintelui acesteia.”

Articolul 18 alin. (1): „Gestiunea la nivelul comunelor, orașelor, municipiilor sau al asociațiilor de dezvoltare comunitara a serviciului de iluminat public, respectiv exploatarea și funcționarea infrastructurii aferente, se organizează astfel încât să asigure respectarea indicatorilor de performanță, a nivelurilor de iluminare și luminanță prevăzute de normativele specifice domeniului și ținând seama de următoarele:

- a) mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților;
- b) starea sistemului de iluminat public existent;
- c) posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

(2) Propunerile de indicatori de performanță a serviciului de iluminat public, elaborate în conformitate cu prevederile art. 7, vor fi supuse unor consultări și dezbaterii publice în urma cărora se va adopta soluția optimă pentru comunitate.

(3) Consiliile locale, asociațiile de dezvoltare comunitara sau Consiliul General al Municipiului București, după caz, vor aproba indicatorii de performanță, cu respectarea prevederilor stabilite în acest scop în regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public și în caietul de sarcini-cadru, care au caracter minimal.

(4) Regulamentele proprii ale serviciului și caietele de sarcini trebuie să cuprindă prevederi prin care se stabilesc cel puțin următoarele:

- a) nivelurile de iluminat, pe zone caracteristice;
- b) indicatorii de performanță a serviciului;
- c) condițiile tehnice;
- d) infrastructura aferenta serviciului;
- e) raporturile operator-utilizator.”

Articolul 19 alin. (1) „În cazul gestiunii directe, autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitara, după caz, își asumă nemijlocit toate sarcinile și responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public.

(2) Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori definiți conform prevederilor Legii nr. 51/2006.”

Concluzia 1: Din perspectiva legala, delegarea gestiunii serviciului public de iluminat al Comunei Baciú intruneste conditiile legale necesare.

4.2. Premisele tehnice ale serviciilor/lucrarilor necesare

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Comuna Baciú, care presupune urmatoarele activități:

- 2.1.1. Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorității delegatare;
- 2.1.2. Intocmirea documentatiei tehnice pentru realizarea tuturor lucrarilor de investitii conform legislatiei in vigoare;
- 2.1.3. Intreținerea și menținerea in funcțiune a sistemului de iluminat public;
- 2.1.4. Modernizarea sistemului de iluminat public care NU FAC OBIECTUL DELEGĂRII
- 2.1.5. Optimizarea consumului de energie electrica pentru iluminatul public;
- 2.1.6. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;
- 2.1.7. Extinderea sistemului de iluminat public;
- 2.1.8. Preluarea reclamatilor sistemului de iluminat public.

Gestionarea si administrarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii;
- funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor sau a reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Concluzia 2: Din perspectiva tehnica si a tipurilor de servicii/lucrari identificate ca fiind necesare, delegarea gestiunii serviciului public de iluminat al Comunei Baciú întrunește condițiile legale necesare.

4.5. Resursele necesare exploatarii si operarii

Pentru preluarea reclamatiiilor

Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor concesionarul va aloca un număr de telefon public. Preluarea reclamațiilor se va face 24 ore pe zi inclusiv sărbătorile legale.

Intreținere, mentenanță și monitorizarea sistemului de iluminat public (iluminat pietonal-stradal, ornamental, ornamental festiv, arhitectural) se va realiza pe toată perioadă contractului.

Pentru personal minim - ofertantul trebuie sa detina personal de specialitate, după cum urmează :

- 1 responsabil tehnic cu execuția (RTE)- atestat in domeniul electric , conform Ordin ANRE nr. 11/2003
- 1 responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția si securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 23/ 2013- art.37.
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIA conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIB conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 1 electricieni gr. IIB - autorizați ANRE conform Ordin nr. 11/2013

Conform Ordin ANRE nr. 23 /2013, Ordin ANRE nr. 11/2013, precum și instrucțiunile aferente H.G. nr. 34/2006 cu completările si modificările ulterioare este obligatorie atestarea si autorizarea persoanelor responsabile de indeplinirea contractului. Pentru personalul nominalizat cu indeplinirea contractului, se vor prezenta dupa caz urmatoarele documente: documente din care sa rezulte ca persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, dupa caz angajament de participare/ declarație de disponibilitate al /ale persoanei / persoanelor responsabile pentru indeplinirea contractului (daca ofertantul nu are angajat astfel de persoana / persoane).

Se va prezenta de către fiecare ofertant în parte lista personalului utilizat pentru lucrarile de modernizare, extindere, realizarea iluminatului ornamental festiv si intretinerea-mentinerea sistemului de iluminat public.



Pentru Utilaje

Ofertantii trebuie sa faca dovada detinerii (prin intermediul documentelor) a unei dotari minime (ce poate fi prezentată sub diverse forme: in proprietate/inchiriere/alte forme de detinere/ angajament de de punere la dispozitie) astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa 2 de atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de iluminat utilități publice, prin Anexa 11 la H.G. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice, asa cum sunt acestea specificate și in caietul de sarcini, respectiv: **autospeciala cu braț ridicator telescopic cu operare la inaltime 16m - min 1 buc.**

Se vor prezenta documente care atestă deținerea (dotare proprie/ inchiriere sau alte forme de punere la dispozitie) a echipamentelor tehnice, utilaje instalatiile si echipamentele tehnice declarate.

Pentru Autorizații și atestate

Ofertanții vor face dovada desfășurării activității pe baza licențelor eliberate de autoritățile de reglementare competente: ANRE (Atestate: C1A, C2A).

4.6. Concluzia fezabilitatii tehnice

Din analiza efectuată, consideram ca sunt întrunite premisele tehnice ce susțin delegarea serviciului de iluminat public al Comunei Baci.

IV. Fezabilitatea economica si financiara

5.1. Opțiunile economice ale atingerii obiectivelor

5.1.1. Identificarea optiunilor

Pentru atingerea obiectivului vizat, acela de a administra in condiții de maxima eficiență infrastructura deținută, sunt posibile 2 scenarii/optiuni:

- **Opțiunea 1:** administrarea si operarea acestuia de catre personalul propriu al proprietarului infrastructurii – Comuna Baci;
- **Opțiunea 2:** administrarea si operarea acestuia de catre o entitate terță selectată conform legislatiei in vigoare (contract servicii in baza L98/2016 sau contract delegare servicii conform L100/2016);

5.1.2. Analiza comparativă a opțiunilor

Analiza opțiunilor este necesară pentru a asigura fezabilitatea economică și financiară a modelului de urmat.

Analiza opțiunii 1: administrarea si operarea acestuia de catre personalul propriu al proprietarului infrastructurii – Comuna Baci.

Aceasta opțiune presupune ca administrarea si operarea sistemului public de iluminat să fie de către personalul propriu al Comunei Baci.

La acest moment, aceasta opțiune nu poate fi luata in calcul deoarece:

- Comuna Baci nu detine resurse umane necesare asigurarii cerintelor legale
- Comuna Baci nu deține resurse financiare pentru achizitionarea tuturor resurselor materiale gestiunii acestui serviciu

Analiza opțiunii 2: administrarea si operarea acestuia de catre o entitate terță selectata conform legislatiei in vigoare (contract servicii in baza L98/2016 sau contract delegare servicii conform L100/2016).

Avantajele optiunii 2:

- Eficienta in exploatarea optima a infrastructurii prin specialisti
- Economii de resurse prin apelarea la firme cu experienta in aceasta activitate
- Exploatarea infrastructurii intr-un mediu concurential, de catre un operator privat, fara riscul de a distorsiona concurenta

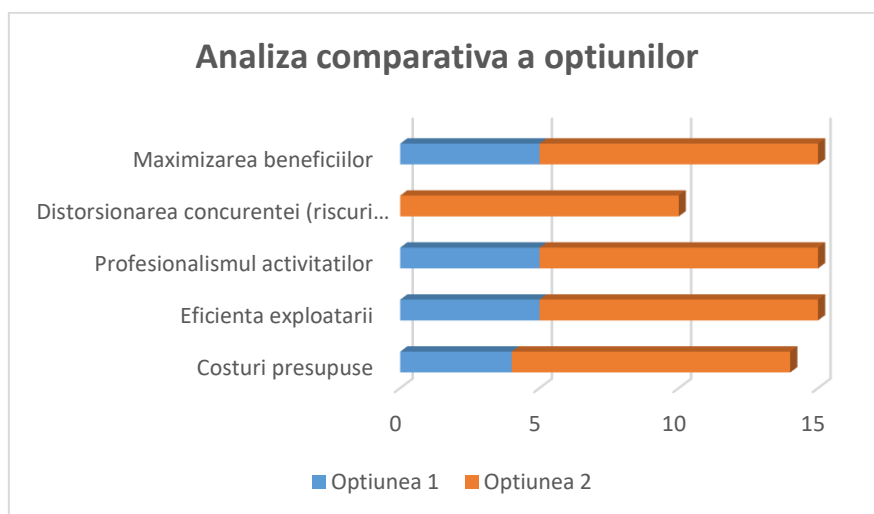
- Posibilitatea maximizării beneficiilor economice obținute de către Comuna Baci
- Posibilitatea impunerii unor obiective clare de atins prin contract

Dezavantajele opțiunii 2:

- Timpul alocat (necesar) pentru realizarea unei selecții pentru un operator privat

Analiza comparativă a opțiunilor/scenariilor

Nr. crt.	Factor de comparație	Opțiunea 1	Opțiunea 2
1	Costuri presupuse	4	10
2	Eficiența exploatarei	5	10
3	Profesionalismul activităților	5	10
4	Distorsionarea concurenței (riscuri concurențiale)	0	10
5	Maximizarea beneficiilor	5	10
0 minim	10 maxim	19	50



5.2. Costurile generate pe durata ciclului de viață

Estimarea costurilor pe durata ciclului de viață s-a făcut ținând cont de următoarele premise:

1. Cele două opțiuni posibile – luate în calcul și detaliate mai sus
2. Durata de viață a infrastructurii
3. Tipurile de servicii și lucrări ce pot interveni

Costurile generate in cazul delegarii sunt estimate in baza urmatorului algoritm:

A. Costuri de energia consumată:

Aceste costuri sunt comparate cu cele inregistrate de către Comuna Baciú pentru ultimele 12 luni. Din aceste calcule a rezultat un cost cu energia consumată de 540.000 lei, inclusiv TVA. De menționat este faptul că acest cost va scade in mod cert prin planul de investiții prevăzut.

B. Costurile cu inlocuirea/modernizarea/extinderea componentelor rețelei

Conform planului de investiții costurile : nu este cazul

C. Costurile de forță de muncă

Pentru desfasurarea contractului sunt necesare min urmatoarele resurse umane:

- 1 responsabil tehnic cu executia – atestat ANRE conform Ordin 11/2003
- 1 responsabil SSM – conform ordin ANRE 45/2016
- 1 inginer/subinginer atestat ANRE gradul II A, conform Ordin 11/2013 si ordin 45/2016
- 1 inginer/subinginer atestat ANRE gradul II B, conform Ordin 11/2013 si ordin 45/2016
- 1 electricieni atestat ANRE gradul II B, conform Ordin 11/2013 si ordin 45/2016

In conformitate cu cerintele minime necesare, asa cum sunt ele descrise mai sus, costurile estimate cu forma umana sunt de maxim 270000 lei/an.

5.3. Veniturile generate pe durata ciclului de viata

1. Estimarea veniturilor pe durata ciclului de viata s-a facut tinand cont de urmatoarele premise: Cele doua optiuni posibile – luate in calcul si detaliate mai sus
2. Durata de viata a infrastructurii
3. Tipurile de servicii si lucrari ce pot interveni

Veniturile generate in cazul de fata pot fi estimate plecand de la cheltuielile directe, cele indirecte si marja de profit. Avend in vedere o marja a costurilor indirecte de 10% si o marja a profitului de 10% - rezulta ca valoarea ventirilor pe durata celor 5 ani sunt de maxim **2.057.000,00 lei.**

5.4. Concluzia fezabilitatii financiare– din perspectiva implementarii în regim de concesiune

Din perspectiva fezabilității economice a implementării în regim de concesiune a delegarea a exploatării Serviciului Public de Iluminat al Comunei Baci, putem afirma că sunt îndeplinite premisele financiare.

V. Aspectele de mediu

În România, progresele realizate în ultimii ani sunt deosebite în aplicarea sistemelor moderne de iluminat pentru obținerea unui mediu luminos urban de nivel european, prin utilizarea exclusivă a lămpilor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune montate în aparate moderne de înaltă calitate atât pentru străzile principale, cât și pentru cele secundare.

Problema importantă la ora actuală în iluminatul urban din România este alegerea corectă a sursei de lumină cea mai modernă, cea mai adecvată vederii și cea mai eficientă din punct de vedere economic, evitând alte surse depășite tehnic, care nu fac altceva decât să degradeze mediul luminos.

Iluminatul public are implicații directe în protecția mediului prin mai mulți factori:

- ☐ prin utilizarea eficientă a energiei – utilizarea de echipamente performante cu consumuri reduse de energie;
- ☐ prin utilizarea echipamentelor cu componente reciclabile;
- ☐ reducerea poluării luminoase prin orientarea aparatelor de iluminat spre suprafața căii de circulație.

Iluminatul public și înfrumusețarea orașelor trebuie să contribuie la protejarea mediului înconjurător, să se încadreze în mediul înconjurător evidențiind elementele de identitate.

Protecția mediului constituie o obligație a autorităților administrației publice și locale, precum și a tuturor persoanelor fizice, juridice, statul recunoscând tuturor persoanelor dreptul la un mediu sănătos.

La executarea lucrărilor de plantare a stâlpilor, cât și în perioada de exploatare se vor respecta prevederile Legii 137/95 privind protecția așezărilor umane, protecția solului, protecția atmosferei, cap. 3, astfel că la organizarea de șantier, pe perioada de execuție a lucrării, se va încerca obținerea unui impact negativ minim asupra solului prin eliberarea terenului de pământul rezultat din săpătură. Lucrările de canalizare a cablurilor electrice subterane reprezintă suprafețe ocupate temporar, iar după astuparea șanțului se pot amenaja deasupra cablurilor zone verzi sau pavaje. După executarea lucrărilor de pozare a cablurilor electrice și realizarea instalațiilor, pavajul sau spațiul verde afectat se va aduce la forma inițială. La alegerea traseelor și amplasamentelor instalațiilor se vor respecta distanțele față de obiectivele de interes public.

Pe toată durata de viață a instalațiilor se vor respecta cerințele impuse prin SR EN ISO 14001.

Conform Legii 137/1995 executantul lucrării are următoarele obligații:

- să asigure sisteme proprii de supraveghere a instalațiilor și proceselor tehnologice pentru protecția mediului;
- să nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel;
- deșeurile asfaltice rezultate în urma lucrărilor vor fi predate pe baza de contract firmelor autorizate. Acestea vor ridica deșeurile de la locul producerii imediat după încheierea lucrărilor;
- după executarea lucrărilor de pozare a cablurilor electrice și realizarea instalațiilor după caz pavajul sau spațiul verde se vor aduce la forma inițială;
- se vor lua măsurile necesare pentru aducerea mediului înconjurător la condițiile impuse de legislația mediului, în vigoare.

Protecția calității apei:

Procesul tehnologic, specific lucrărilor de canalizare subterană, nu are impact asupra apei.

Protecția aerului:

Tehnologia specifică execuției rețelelor electrice subterane nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat din spargeri și săpături reduce întrucâtva calitatea acestuia.

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie.

Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Instalațiile proiectate nu produc zgomote sau vibrații.

Utilajele specifice transportului instalațiilor necesare pentru realizarea liniilor electrice nu vor staționa mult în zonă, timpul de staționare fiind doar cel pentru descărcarea materialelor, funcționarea acestora nedăunând zonei.

Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol și nu deteriorează zona.

Se va respecta programul de liniște legiferat, între 22.00 și 06.00.

Protecția împotriva radiațiilor

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni și animale.

Radiațiile electromagnetice produse nu au nivel semnificativ de impact asupra mediului.

Protecția solului și subsolului

Lucrările din prezentul proiect nu poluează mediul decât prin faptul că apare la pozarea subterană a cablului un aparat străin în sol (cablul etanș, confecționat din materiale greu degradabile, decât în cazul distrugerii mantalei de protecție). Acest aparat este protejat prin tehnologia de lucru pentru acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului.

După efectuarea lucrărilor, pe teren nu rămân materiale care să degradeze sau să polueze accidental mediul, constructorul este obligat să refacă spațiile afectate, pământul rezultat din săpătură urmand a se depozita/împrăștia în spații special stabilite de către autoritățile locale.

Surplusul de pământ rezultat din săpătură va fi împrăștiat dacă este fertil, sau transportat în zona extravilană indicată de Consiliul Local, dacă este nefertil.

La terminarea lucrărilor de construcții se va urmări aducerea terenului la starea inițială.

Protecția ecosistemelor terestre:

Lucrările din prezentul proiect au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales că după pozarea cablurilor zona este adusă la starea inițială. Ecosistemul acvatic nu există în zona de lucru, deci nu este afectat.

Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public:

Se vor lua măsuri ca efectele asupra zonelor populate adiacente executării lucrărilor să fie minime. Se vor lua măsuri pentru reducerea oricăror efecte negative ale luminii asupra mediului (eliminarea poluării luminoase).

Gospodăria deșeurilor:

Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (săpături, spargerii, construcții noi) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, asfalt, nisip. Aceste deșeuri sunt așezate pe măsura producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru, îngrădită cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoi cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului.

Astfel, din punct de vedere al aspectelor de mediu, indiferent de forma de exploatare, efectele cu privire la implicațiile sociale pot fi considerate pozitive și susțin premisa contractului de concesiune a serviciilor de exploatare și operare.

VI. Aspectele sociale

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de apreciere a nivelului civilizației dintr-o anumită regiune. Pe de altă parte, un iluminat public eficient conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere, la scăderea numărului de agresiuni ale infractorilor asupra populației precum și la eficientizarea acțiunilor forțelor de ordine. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- iluminatul căilor rutiere,
- iluminarea zonelor rezidențiale,
- iluminatul zonelor comerciale,
- iluminatul zonelor de plimbare,
- iluminatul parcurilor și grădinilor,
- iluminatul clădirilor și monumentelor.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranță a circulației, și de estetică arhitectonică, în următoarele condiții :

- utilizarea rațională a energiei electrice,
- reducerea costului investițiilor,
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat.

Astfel, din punct de vedere social, indiferent de forma de exploatare, efectele cu privire la implicațiile sociale pot fi considerate pozitive și susțin premisa contractului de concesiune a serviciilor de exploatare și operare.

VII. Aspectele instituționale

Una din caracteristicile concesiunii ca modalitate de realizare a unei investiții, spre deosebire de achizițiile publice, o reprezintă transferul, în întregime sau în cea mai mare parte, a riscurilor de exploatare de la autoritatea contractantă - concedent la concesionar, odată cu transmiterea dreptului de exploatare a investiției.

Astfel, avantajul alegerii concesiunii îl constituie, în afară de evitarea dificultăților generate de implementare a serviciului, și asumarea de către autoritatea contractantă a unor riscuri ulterioare realizării investiției.

8.1. Aspecte instituționale legate de calitatea actului de administrare

Această componentă derivă din mecanismele specifice fiecărui sector de activitate (bugetar și privat), legată de fișa postului, modul de supervizare al activității, și modul în care se reflectă performanța angajatului în remunerarea acestuia.

Din acest punct de vedere agentul economic privat va fi obligat prin relația contractuală cu Autoritatea contractantă să gestioneze activitatea într-un mod eficient, astfel încât să-și poată onora obligațiile contractuale legate de plata redevenței și să obțină și un minim de profit care să-i motiveze funcționarea.

Pe de altă parte un serviciu integrat în administrația locală, cu angajați bugetari, ar fi guvernat de mecanismele enunțate mai sus în care criteriile de performanță nu sunt bine definite în fișa postului, supervizarea ar fi sporadică, dar salarizarea respectă cu strictețe, normele din Codul Muncii privind drepturile și salarizarea bugetarilor.

8.2. Aspecte instituționale legate de legalitatea activității unui UAT pe o piață concurențială

UAT-urile (în cazul nostru Comuna Baciș) trebuie să devină un garant al folosirii eficiente a resurselor publice și nucleul de coeziune al unei administrații eficiente și moderne, printr-un management orientat spre populația județului. UAT-urile, ca element de legătură între administrație, comunitatea locală și sectorul privat va fi promotorul și sustinatorul acțiunilor de dezvoltare locală.

Comuna Baciș nu are ca obiectiv desfasurarea de activități economice, atât prin statutul acordat de legislația în vigoare cât și ca derivat al poziției sale în sfera legislativului.

UAT-urile dețin resurse economice importante dar și instrumente de reglementare, care pot duce la denaturarea concurenței atunci când acestea activează pe o piață concurențială.

Acest aspect face ca concesionarea serviciului catre un operator economic, legal selectat, sa fie un element in favoarea promovarii liberei concurenței si a principiului tratamentului egal si al nediscriminării economice

VIII. Analiza de riscuri

9.1. Definirea riscurilor

Riscurile identificate sunt urmatoarele:

- A. Riscuri referitoare la locatie
- B. Riscuri de proiectare – vicii ascunse
- C. Riscuri referitoare la constructie – vicii ascunse
- D. Riscuri de finantare a activitatii
- E. Riscuri aferente cererii si veniturilor
- F. Riscuri legislative/politice
- G. Riscuri naturale
- H. Riscurile etapei de pregatire/atribuire
- I. Riscuri de operare si de intretinere

A. Riscuri referitoare la locatie

Aceasta categorie de riscuri se refera la:

- Locatia investitiei – amplasarea ei se afla pe raza Comunei Baci;
- Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Comunei Baci;
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati;
- Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului;

B. Riscuri de construcție - proiectare – vicii ascunse

Riscurile proiectării și construcției pot avea ca natură vicii ascunse de execuție și vicii ascunse de proiectare, dar și vicii ale evoluției din punct de vedere al soluțiilor tehnice avute în vedere.

Riscurile identificate sunt:

- Riscul ca elemente constructive ale construcției de a avea vicii ascunse de execuție
- Riscul ca proiectarea să aibă vicii ascunse, vicii cu efect direct în exploatarea la capacitate maximă/optimală a infrastructurii
- Riscul ca soluțiile tehnice și funcționale (echipamente, circuite, facilități) să fie depreciate sau să se deprecieze rapid

C. Riscuri de finanțare a activității

Din punct de vedere al finanțării activității sunt identificate următoarele riscuri:

- Riscul evoluției negative a rezultatelor sectorului energetic cu repercusiuni directe în încasarile necesare funcționării
- Modificarea costurilor creditării cu efecte directe în activitatea operatorului
- Riscul de insolvabilitate
- Modificări ale sistemului de impozitare

D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare și de întreținere

- Riscul concurențial – activitățile altor infrastructuri similare care ar putea afecta piața vizată
- Înrautățirea situației economice generale
- Riscul suportabilității tarifelor minime
- Publicitate adversă
- Riscul necesității efectuării unor chetuieli de reparații majore pentru continuarea activității
- Riscul defectării unor echipamente
- Riscul necesității unor investiții suport
- Riscul litigiilor

- Riscul securitatii bunurilor
- Riscul de asigurare
- Riscul de furnizare a utilitatilor
- Riscul capacitatii de management
- Riscul de cash-flow

E. Riscuri legislative/politice

- Schimbari legislative in domeniul pietei energiei

F. Riscuri naturale

- Situatii de razboi – conflicte zonale
- Cutremur si alte evenimente naturale
- Terorism
- Forta majora

G. Riscurile etapei de pregatire/atribuire

- Riscul de pregatire
- Opozitia publica fata de proiect
- Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire
- Semnarea contractului de concesiune

9.2. Cuantificarea in termeni economici si financiari a riscurilor de proiect

151

TIPUL DE RISC	CUANTIFICARE ECONOMICA SI FINANCIARA				
	Profit	Costuri	Atractivitate	Bancabilitate	Efect proprietar (Comuna Baci)
A. Riscuri referitoare la locatie					
- Locatia investitiei – amplasarea ei se afla pe raza Comunei Baci	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
- Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/private al Comunei Baci	neutru	neutru	neutru	(-) bancabilitate	neutru
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului	neutru	neutru	neutru	neutru	neutru
B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse					
- Riscul ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse de executie	neutru	neutru	neutru	neutru	neutru
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii	neutru	neutru	neutru	neutru	neutru
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente,	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	neutru

circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid					
C. Riscuri de finantare a activitatii					
- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
- Riscul de insolvabilitate	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	riscul recuperarii redeventei
- Modificari ale sistemului de impozitare	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere					
- Riscul concurential -	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilit ate	neutru
- Inrautatarea situatiei economice generale	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilit ate	neutru
- Schimbari in domeniul energetic	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilit ate	neutru
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilit ate	neutru
- Publicitate adversa	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilit ate	neutru
- Riscul necesitatii efectuării unor cheltuieli de reparatii majore	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilit ate	neutru

pentru continuarea activitatii					
- Riscul defectarii unor echipamente	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul necesitatii unor investitii suport	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul litigiilor	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul securitatii bunurilor	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul de asigurare	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul de furnizare a utilitatilor	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul de capacitatii de management	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul de cash-flow	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
E. Riscuri legislative/politice					
- Schimbari legislative in domeniul energetic	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
F. Riscuri naturale					
- Situatii de razboi – conflicte zonale	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Cutremur si alte evenimente naturale	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru

- Terorism	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Forta majora	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
G. Riscurile etapei de pregatire/atribuire					
- Riscul de pregatire	neutru	neutru	neutru	neutru	risc de intarziere si sanctiuni
- Opozitia publica fata de proiect	neutru	neutru	neutru	neutru	risc de intarziere
- Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire	neutru	neutru	neutru	neutru	risc de intarziere si sanctiuni
- Semnarea contractului de concesiune	neutru	neutru	neutru	neutru	risc de intarziere si sanctiuni

9.3. Variantele identificate de repartitie a riscurilor intre parti

155

Datorita naturii contractului, a cadrului legal de desfasurare a oricarui raport juridic, variantele identificate de preluare a riscului sunt:

TIPUL DE RISC	MODALITATE DE LUCRU		
	EXPLOATARE DE CATRE COMUNA BACIU	EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE	EXPLOATARE PRIN CONTRACT DE PRESTARI SERVICII
A. Riscuri referitoare la locatie			
- Locatia investitiei – amplasarea	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse			
- Riscul ca elemente constructive ale constructiei de aiba vicii ascunse de executie	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
C. Riscuri de finantare a activitatii			
- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci

- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Riscul de insolvabilitate	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Modificari ale sistemului de impozitare	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere			
- Riscul concurential –	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Inrautatarea situatiei economice generale	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Schimbari in domeniul energetic	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Publicitate adversa	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Riscul scaderii preturilor	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Riscul necesitatii efectuarii unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Riscul defectarii unor echipamente	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Riscul necesitatii unor investitii suport	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Riscul litigiilor	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Riscul securitatii bunurilor	riscul revine in totalitate Comuna	riscul revine in totalitate	riscul revine in totalitate Comuna

	Baciu	concesionarului	Baciu
- Riscul de asigurare	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
- Riscul de furnizare a utilitatilor	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
- Riscul capacitatii de management	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
- Riscul de cash-flow	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
E. Riscuri legislative/politice			
- Schimbari legislative in domeniul energetic	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
- Schimbari legislative in domeniul serviciilor publice si energetice	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
F. Riscuri naturale			
- Situatii de razboi - conflicte zonale	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
- Cutremur si alte evenimente naturale	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
- Terorism	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
- Forta majora	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
G. Riscurile etapei de pregatire/atribuire			
- Riscul de pregatire	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
- Opozitia publica fata de proiect	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate Comuna Baciu	riscul revine in totalitate Comuna Baciu
- Pregatirea	riscul revine in	riscul revine in	riscul revine in

necorespunzătoare a documentatiei de atribuire	totalitate Comuna Baci	totalitate Comuna Baci	totalitate Comuna Baci
- Semnarea contractului de concesiune	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate Comuna Baci	riscul revine in totalitate Comuna Baci

9.4. Matricea preliminară de repartitie a riscurilor

TIPUL DE RISC	EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE
A. Riscuri referitoare la locatie	
- Locatia investitiei –	riscul revine in totalitate concesionarului
- Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Comunei Baci	riscul revine in totalitate concesionarului
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati	riscul revine in totalitate concesionarului
- Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului	riscul revine in totalitate concesionarului
B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse	
- Riscul ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse de executie	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid	riscul revine in totalitate concesionarului
C. Riscuri de finantare a activitatii	
- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic si al serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de insolvabilitate	riscul revine in totalitate concesionarului
- Modificari ale sistemului de impozitare	riscul revine in totalitate concesionarului
D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere	
- Riscul concurential –	riscul revine in totalitate concesionarului
- Inrautatarea situatiei economice generale	riscul revine in totalitate concesionarului
- Schimbări in domeniul energestic is al serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime	riscul revine in totalitate concesionarului

- Publicitate adversa	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul scaderii preturilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul necesitatii efectuării unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul defectarii unor echipamente	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul insolvabilitatii rezidentilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul necesitatii unor investitii suport	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul litigiilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul securitatii bunurilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de asigurare	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de furnizare a utilitatilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul capacitatii de management	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de cash-flow	riscul revine in totalitate concesionarului
E. Riscuri legislative/politice	
- Schimbări legislative in domeniul energetic	riscul revine in totalitate concesionarului
- Schimbări legislative in domeniul serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
F. Riscuri naturale	
- Situatii de razboi – conflicte zonale	riscul revine in totalitate concesionarului
- Cutremur si alte evenimente naturale	riscul revine in totalitate concesionarului
- Terorism	riscul revine in totalitate concesionarului
- Forta majora	riscul revine in totalitate concesionarului
G. Riscurile etapei de pregatire/atribuire	
- Riscul de pregatire	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Opozitia publica fata de proiect	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire	riscul revine in totalitate Comuna Baci
- Semnarea contractului de concesiune	riscul revine in totalitate Comuna Baci
RAPORT DE DISTRIBUTIE A RSICURILOR	95%

In concluzie, rezulta in mod clar ca solutia care presupune repartizarea riscurilor intr-o mare masura catre entitatea terta este cea a concesiunii serviciilor de exploatare si operare.

IX. Analiza economico-financiara

10.1. Scopul analizei economico-financiare

Analiza isi propune evidentieze in primul rand daca proiectul este oportun din punct de vedere economic si contribuie la indeplinirea obiectivelor politicii regionale. In al doilea rând, lucrarea cerceteaza daca este necesara contributia finantarii publice pentru ca proiectul sa fie viabil din punct de vedere financiar sau daca aceasta este posibil a fi susținut financiar de către concesionar.

In realizarea analizei s-a urmărit in special cuantificarea monetară a tuturor impacturilor posibile, in scopul de a determina costurile si beneficiile proiectului si de a analiza daca proiectul este oportun si merită pus in aplicare. Costurile si beneficiile au fost evaluate pe o baza diferențială, luand in considerare diferența dintre scenariul proiectului si un scenariu alternativ în afara proiectului. Impactul s-a evaluat in functie de obiectivele stabilite.

Analiza faptului daca proiectul «merita» executat s-a luat in urma calculului si valorii VNAE – Valoarea economica actuala neta a proiectului si a RIRE – Rata interna de rentabilitate Economica.

Analiza faptului daca proiectul « necesita » finantare s-a luat in urma calculului si valorii VNAF – Valoarea financiara actuala neta a proiectului si a RIRF – Rata interna de rentabilitate financiara.

10.2. Analiza financiară

Analiza financiară efectuată se bazează in principal pe analiza detaliata a fluxurilor de numerar. Menționăm ca analiza financiară este realizată la nivelul investiției fără a ține cont de alte activitati ale operatorului/administratorului.

Prin analiza financiară s-a urmarit in special:

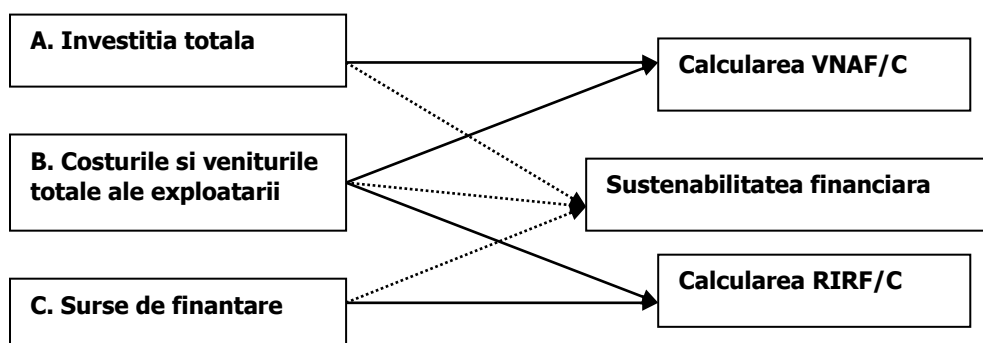
- profitabilitatea financiară a investiției si a contribuției proprii investite in proiect determinată cu indicatorii VNAF/C (venitul net actualizat calculat la total valoare investitie) si RIRF/C (rata interna de rentabilitate calculata la total valoare investitie).

Pentru ca un proiect sa necesite interventie financiara din partea fondurilor publice, VNAF/C trebuie sa fie negativ, iar RIRF/C mai mica decat rata de actualizare ($RIRF/C < 4\%$).

Daca proiectul este sustenabil, VNAF/C este pozitiv iar RIRF/C este mai mare decat 4%.

- durabilitatea financiara a proiectului in conditiile interventiei sau lipsa interventiei financiare din partea fondurilor publice. Durabilitatea financiara a proiectului trebuie evaluata prin verificarea fluxului net de numerar cumulat (neactualizat). Acesta trebuie sa fie pozitiv in fiecare an al perioadei de analiza.

Structura analizei financiare:



Metoda utilizata in dezvoltarea analizei financiare este cea a “fluxurilor de numerar actualizat”. In aceasta metoda fluxurile non-monetare, cum ar fi amortizarea si provizioanele, nu sunt luate in considerare.

Perioada de referinta reprezinta numarul de ani pentru care sunt furnizate previziuni in analiza costuri-beneficii. In cazul nostru perioada de referinta este de 5 ani.

Calculul fluxurilor financiare

Fluxurile financiare implicate in cadrul proiectului sunt cele pe baza carora se efectueaza analiza financiara si cea economica. In principiu, fluxurile sunt generate de intrarile de numerar si iesirile de numerar.

Dimensionarea costurilor si Proiectiile iesirilor de numerar :

Element cheltuiuala	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
Costuri de personal	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
Costuri cu energia consumata	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00
Costuri de intretinere - reparatii - anuale, investitii si modernizari	50.000,00	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00
Costuri cu indirectele	36.000,00	36.000,00	36.000,00	31.000,00	31.000,00
Total costuri/plati - inclusiv TVA	396.000,00	396.000,00	396.000,00	341.000,00	341.000,00

Analiza proiectiilor - Analiza sustenabilitatii generale

Element de analiza	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
Costuri	435.600,00	435.600,00	435.600,00	375.100,00	375.100,00
Venituri	54.740,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sold estimat cash-flow 1	490.340,00	435.600,00	435.600,00	375.100,00	375.100,00

Se observa ca sustenabilitatea este asigurata, soldul de cash-flow este pozitiv.

Determinarea ratei de actualizare

Pentru actualizarea la zi a fluxurilor financiare si pentru calcularea valorii actualizate nete (VNAF), trebuie definita **rata actualizarii** corespunzatoare.

Sunt mai multe cai practice si teoretice pentru estimarea ratei de referinta care sa fie utilizata pentru actualizare in analiza financiara.

Rata actualizarii. Rata la care valorile viitoare sunt actualizate la zi. De obicei este aproximativ egala cu costul de oportunitate al capitalului. 1 euro investit la o rata anuala a scontului de 4% va fi $1+4\%=1,04$ dupa un an; $(1,04) \times (1,04) = 1,1025$ dupa doi ani; $1,05 \times (1,05) \times (1,05) = 1,157625$ dupa trei ani, etc. Valoarea economica actualizata a unui Euro care va fi cheltuit sau castigat in doi ani este $1/1.1025=0,907029$; in trei ani $1/1,157625 = 0,863838$. Operatia ultima este inversul celei prezentate mai sus.

Rata de actualizare folosita in analiza financiara ar trebui sa reflecte costul de oportunitate al capitalului pentru investitor. Aceasta poate fi considerata o rambursare anticipata pentru cel mai bun proiect alternativ.

Comisia recomanda aplicarea unei rate de actualizare financiare de 4% in termeni reali ca valoare orientativa pentru proiectele de investitii publice.

Calculul și analiza indicatorilor de performanță financiară specifici investiției

Rezultatele analizei financiare

Formulele pentru calculul VANF, RIRF folosite sunt:

$$NPV(S) = S_0 / (1+i)^0 + S_1 / (1+i)^1 + S_2 / (1+i)^2 + \dots + S_n / (1+i)^n$$

$$RIR = r_{min} + (r_{min} + r_{max}) * [VNA(+)/(VNA(+) + |VNA(-)|)]$$

VANF/c	447403,9948
RIRF/C	12%
Fluxul de numerar	0

10.3. Analiza Economică

Obiectivele și scopul analizei economice

Analiza economică evaluează contribuția proiectului la bunăstarea economică a regiunii sau a țării. Ea este efectuată în numele întregii societăți (regiune sau țară) în locul doar al proprietarului infrastructurii ca în cazul analizei financiare.

Rezultatele analizei sunt reflectate în indicatorii: VNAE și RIRE. Sustenabilitatea economică a proiectului este dată de existența excendeturii economice la finalul fiecărei perioade din anii de previziune.

Ipoteze și metode avute în vedere la elaborarea analizei cost-eficacitate

Realizarea analizei economice s-a făcut plecând de la tabele analizei financiare pe baza cărora s-au făcut corecțiile necesare. Aceste corecții au fost:

- **Corecții fiscale:** se deduc taxele indirecte (de ex. TVA), subvențiile și transferurile simple (de ex. plata contribuțiilor de asigurare socială). Cu toate acestea, prețurile

trebuie sa includa taxele directe. De asemenea, daca anumite taxe indirecte/ subventii sunt destinate corectarii efectelor externe, atunci acestea trebuie sa fie incluse.

- **Corectii pentru efectele externe:** este posibil sa se genereze anumite impacturi care depasesc proiectul si afecteaza alti agenti economici fara a obtine vreo compensatie. Aceste efecte pot fi negative sau pozitive. Deoarece, prin definitie, efectele externe apar fara compensatii monetare, acestea nu vor fi prezente in analiza financiara si prin urmare trebuie sa fie estimate si evaluate.

- **De la preturi de piata la preturi contabile (fictive):** pe langa denaturarile fiscale si efectele externe, exista si alti factori ce pot indeparta preturile de echilibrul pietei competitive (respectiv eficiente): regimurile de monopol, barierele comerciale, regulamentele de lucru, informatiile incomplete, etc. In toate aceste cazuri, preturile de piata adoptate (respectiv financiare) sunt inselatoare; in schimb, trebuie sa se foloseasca preturi contabile (fictive), care reflecta costurile de oportunitate ale intrarilor si disponibilitatea consumatorilor de a plati iesirile. Preturile contabile se calculeaza prin aplicarea *factorilor de conversie* la preturile financiare.

Identificarea si cuantificarea beneficiilor economice generate de proiect

Beneficiul 1.

- Locuri de munca create pe durata executiei – 0 locuri de munca
- Locuri de munca create pe durata exploatarei – 3 locuri de munca

În cuantificarea acestui beneficiu plecam de la premisa ca statul român cheltuie lunar suma de cca 1750 ron cu fiecare persoana neocupată (reduceri, ajutoare somaj, subvenții, etc)¹

Peste 400 de euro pe lună

COSTUL LUNAR CU UN ȘOMER CARE A AVUT UN SALARIU BRUT DE 1.881 DE LEI*

Taxe, impozite, contribuții	Valori minime (lei)	Taxe, impozite, contribuții	Valori minime (lei)
Indemnizația de șomaj	544	Fondul pentru accidente de muncă, boli profesionale (angajator)	3
Fondul de șomaj (angajat)	9	Contribuție pentru concedii și indemnizații (angajator)	16
Fondul de șomaj (angajator)	9	Fondul de garantare a creanțelor salariale (angajator)	5
CAS angajat	198	Comision ITM	5
CAS angajator	391	Total	1.750
CASS angajat	103		
CASS angajator	98		
Deducere personală (angajat)	140		
Impozit (angajat)	229		

* 1.881 lei este valoarea salariului mediu brut pe economie în octombrie 2009

SURSE: legislație, TaxHouse, bpv Grigorescu

Beneficiul 2.

- Beneficii economice rezultate pentru protecția mediului – **beneficiu greu de cuantificat monetar**
- Beneficii economice din creșterea calitatii serviciului de iluminat – **beneficiu greu de cuantificat monetar**

Identificarea și cuantificarea externalităților negative

Nu au fost identificate externalități negative cuantificabile monetar.

Corecții fiscale și Conversia prețurilor de piață

Din punct de vedere al corecțiilor fiscale, singurele corecții care se impun sunt:

- eliminarea TVA-ului din costurile de mentenanță cât și din investiție
- eliminarea costurilor cu avizele și taxele din investiție
- eliminarea costurilor cu diversele și neprevăzutele din investiție
- eliminarea impozitului pe profit și dividendele

¹ <http://www.zf.ro/profesii/cat-ne-costa-desfiintarea-locurilor-de-munca-statul-pierde-5-000-de-euro-pe-an-cu-fiecare-somer-5303474> și informație confirmată de către TAXHouse - Anca Grigorescu, avocat partener în cadrul casei de avocatură bpv Grigorescu

Referitor la conversia preturilor de piață, în cazul nostru nu au fost incluse costuri (cu excepția TVA-ului) ce ar trebuie să fie corectate, în conformitate cu GHIDUL NATIONAL PRIVIND ANALIZA COST BENEFICIU, elaborat de JASPERS în colaborare cu Ministerul Economiei și Finanțelor, disponibil la

http://discutii.mfinante.ro/static/10/Mfp/evaluare/GhidACB_RO.pdf.

Astfel, conform acestui ghid, nici una din categoriile enumerate nu se regăsesc printre costurile proiectului.

Categorie de cost	Factor de conversie	Comentariu
Articole care se pot comercializa	1	
Articole care nu se pot comercializa	1	dacă nu se justifică altfel
Forță de muncă calificată	1	
Forță de muncă necalificată	SWRF	formula de calcul $(1-u) \times (1-t)$
Achiziția de teren	1	dacă nu se justifică altfel
Transferuri financiare	0	

Costurile și beneficiile care apar în diferite momente trebuie actualizate. Procesul de actualizare este efectuat, ca și în cazul analizei financiare, după determinarea tabelului pentru analiza cost-eficacitate.

Rata actualizării în analiza proiectelor de investiții – rata actualizării sociale încearcă să reflecte viziunea socială asupra modului în care costurile și beneficiile viitoare trebuie evaluate în raport cu cele actuale. Ea poate diferi de rata actualizării financiare în cazul în care piața capitalului este imperfectă (ceea ce se întâmplă întotdeauna în realitate).

Literatura teoretică și practică internațională prezintă o gamă largă de abordări în interpretarea și alegerea valorii ratei actualizării sociale care să fie adoptată. Experiența internațională este foarte largă și a implicat diferite țări ca și organizații internaționale.

Cu toate acestea o rată a actualizării sociale europene de 4,5% poate avea justificări diferite și poate furniza un jalon standard pentru proiectele publice.

Element calcul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
Corectii Fiscale	20.117,65	20.117,65	20.117,65	11.336,13	11.336,13
<i>Eliminarea TVA-ului din investitie</i>	7.983,19	7.983,19	7.983,19	0,00	0,00
<i>Eliminarea costurilor cu avizele si taxe din investitie - redeventa</i>	0	0	0	0	0
<i>Eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie</i>	0	0	0	0	0
<i>Eliminarea TVA din costurile de operare</i>	12.134,45	12.134,45	12.134,45	11.336,13	11.336,13
<i>Eliminarea impozitului pe profit si dividende</i>	0	0	0	0	0
Beneficii economice	63.000,00	63.000,00	63.000,00	63.000,00	63.000,00
<i>Locuri de munca create pe durata executiei</i>	0	0	0	0	0
<i>Locuri de munca create pe durata exploatarii</i>	63.000,00	63.000,00	63.000,00	63.000,00	63.000,00
<i>Efecte economice - prin imbunatatirea sanatatii persoanelor in varsta</i>					
Externalitati negative	0	0	0	0	0
<i>Efectul poluarii din timpul lucrarilor</i>	0	0	0	0	0
Cash flow financiar neactualizat	39.600,00	39.600,00	39.600,00	34.100,00	34.100,00
Cash flow economic neactualizat	122.717,65	122.717,65	122.717,65	108.436,13	108.436,13
<i>Factor de actualizare</i>	0,96	0,92	0,88	0,84	0,8
Cash flow economic actualizat	117.808,94	112.900,24	107.991,53	91.086,35	86.748,91

VANE/c 516.535,97
 IRRE/c 11,07%
 rB /C 1,31

10.4. Intocmirea costului comparativ de referință

Costul comparativ de referință, denumit in continuare CCR, estimeaza un cost ipotetic la care se adauga valoarea riscurilor, in cazul in care autoritatea contractanta ar realiza acest serviciu cu forte si resurse financiare proprii.

Componentele de baza ale CCR sunt:

- a) costul primar de referinta;
- b) neutralitatea competitiva;
- c) riscul transferabil;
- d) riscul retinut.



Costul primar de referinta reprezinta costul de baza al serviciului in cazul solutiei clasice de **achizitii publice**. Costul primar de referinta include toate cheltuielile de capital, costurile directe si indirecte ale efectuării prestatiei pentru o durata egala cu durata concesiunii avuta in vedere.

Neutralitatea competitiva reprezinta totalitatea avantajelor competitive nete ce s-ar putea genera printr-un proiect al autoritatii contractante si care sunt rezultate din natura proprietatii publice. Aceasta componenta permite o cuantificare corecta si echitabila a costurilor reale pentru realizarea serviciului cu resurse private.

Riscul transferabil reprezinta cuantificarea valorica a tuturor riscurilor ce urmeaza sa fie preluate de concesionar.

Riscul retinut reprezinta cuantificarea valorica a tuturor riscurilor ce urmeaza sa fie preluate de autoritatea contractanta.

CALCULUL costului primar de referinta

Element cheltuiuala	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Ciclicitate
Calcularea neutralității competitive prin cuantificarea valorii avantajelor nete.	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	annual
Costuri cu energia consumata	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	annual
Costuri de intretinere - reparatii - anuale, investitii si modernizari	50.000,00	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	annual
Costuri cu indirectele	36.000,00	36.000,00	36.000,00	31.000,00	31.000,00	annual
Total costuri/plati - inclusiv TVA	396.000,00	396.000,00	396.000,00	341.000,00	341.000,00	annual
Venituri	435.600,00	435.600,00	435.600,00	375.100,00	375.100,00	annual
Costul primari de referinta	39.600,00	39.600,00	39.600,00	34.100,00	34.100,00	annual

CALCULUL neutralității competitive

Neutralitatea competitiva elimina avantajele nete competitive care survin in cazul unui proiect al autoritatii contractante datorita proprietatii publice. Aceasta permite o evaluare competenta a eficientei intre CCR si costurile sectorului privat prin eliminarea efectelor generate de proprietatea publica, cuantificabile in costuri echivalente. Scopul calcularii neutralitatii competitive este dat de necesitatea eliminarii distorsiunilor care apar in alocarea resurselor ca urmare a proprietatii directe a autoritatii contractante.

Neutralitatea competitiva include doar avantajele si dezavantajele care survin intr-un proiect public si care nu apar in cazul unei afaceri private. Neutralitatea competitiva nu include diferentele de performanta sau eficienta care apar intr-o piata competitiva si ar trebui sa fie separate de diferentele in materie de costuri aferente in cele doua cazuri: sectorul public si sectorul privat.

Identificarea efectelor proprietatii de stat (avantaje si dezavantaje financiare)	Avantaje: venituri estimate 5 ani	Dezavantaj1 : pierderi suplimentare
		-2.192.300
		Dezavantaj 2 : pierderea redeventei
	2.057.000,00	-241.153
Stabilirea avantajelor nete	2.057.000,00	-2.433.453
Calcularea neutralitatii competitive prin cuantificarea valorii avantajelor nete.	681.847,00	

CALCULUL - Identificarea si evaluarea riscurilor

In contextul CCR, riscul reflecta potentiale costuri suplimentare peste costul de baza presupus in costul primar de referinta.

Riscurile identificate sunt:

A. Riscuri referitoare la locatie

- Locatia investitiei – amplasarea ei
- Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Comunei Baci;
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati;
- Amplasarea acesteia in zone protejate din punct de vedere al mediului;

B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse

- Riscul ca elemente constructive ale constructiei de aiba vicii ascunse de executie
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid

C. Riscuri de finantare a activitatii

- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic si a serviciilor publice
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului
- Riscul de insolvabilitate
- Modificari ale sistemului de impozitare

D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere

- Riscul concurential
- Inrautatarea situatiei economice generale
- Schimbari in domeniul energetic si a serviciilor publice
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime
- Publicitate adversa
- Riscul scaderii preturilor chiriilor
- Riscul necesitatii efectuarii unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii
- Riscul defectarii unor echipamente
- Riscul insolvabilitatii rezidentilor
- Riscul necesitatii unor investitii suport
- Riscul litigiilor
- Riscul securitatii bunurilor
- Riscul de asigurare
- Riscul de furnizare a utilitatilor
- Riscul capacitatii de management
- Riscul de cash-flow

E. Riscuri legislative/politice

- Schimbari legislative in domeniul energetic
- Schimbari legislative in domeniul serviciilor publice

F. Riscuri naturale

- Situatii de razboi – conflicte zonale
- Cutremur si alte evenimente naturale
- Terorism

- Forta majora

G. Riscurile etapei de pregătire/atribuire

- Riscul de pregătire
- Opoziția publică față de proiect
- Pregătirea necorespunzătoare a documentației de atribuire
- Semnarea contractului de concesiune

In conformitate cu registrul și inventarul riscurilor, acestea sunt preluate de către concesionar în proporție de 95%.

10.5. Determinarea structurii preliminare a concesiunii

Ținând cont de elementele identificate până în prezent:

- Faptul că toate bunurile puse la dispoziția concesionarului sunt bunuri de retur;
- Faptul că din previziunile financiare și economice rezultă că **nu sunt** necesare preluarea unor riscuri financiare de către concendent prin efectuarea de plăți;
- Faptul că din previziunile financiare și economice rezultă că este suportabilă o redevență anuală de până la 2%;
- Faptul că riscurile sunt preluate de către concesionar în proporție de 95%;

duc la concluzia că **soluția potrivă** este: **concesionarea serviciului de iluminat public al Comunei Băciu este cea a concesionării conform prevederilor L100/2016, fără plată nici unei sume de bani de către Comuna Băciu pentru acoperirea costurilor sau riscurilor în favoarea concesionarului.**

10.6. Analiza elementelor prevăzute la art 14, alin 3 din HG867/2016

10.7.1. Taxa pe valoarea adăugată

Contractul vizat este un contract de servicii – cu plată unei redevențe – regimul fiscal al TVA-ului nu face obiectul analizei.

10.7.2. Costuri suplimentare asociate finalizării lucrărilor înainte de termenul contractual

Contractul vizat este un contract de delegare – costurile suplimentare asociate finalizării lucrărilor înainte de termenul contractual nu sunt specifice și nu se pot analiza.

10.7.3. Costul reluării procedurii de atribuire a contractului de concesiune

Contractul vizat este un contract de delegare – costul reluării procedurii de atribuire a contractului de concesiune este estimat la cca 20 000 lei – ca fiind costuri directe și indirecte ce intervin datorită alocării resurselor umane în procesul de atribuire a concesiunii.

10.7.4. Venituri din refinanțarea proiectului

Contractul vizat este un contract de delegare – cu plata unei redevențe – analiza veniturilor din refinanțarea proiectului nu este specifică acestui tip de contract.

10.7.5. Costuri de monitorizare și administrare a proiectului

Contractul vizat este un contract de delegare – cu plata unei redevențe – acest aspect presupune existența unor costuri – sub forma costurilor cu resursele umane din cadrul Comuna Băciu pentru supervizarea derulării contractului – costuri estimate anual la suma de 1200 lei brut.

10.7.6. Asigurări

Contractul vizat este un contract de delegare – cu plata unei redevențe – costurile asigurărilor fiind o cheltuială de exploatare ce revine concesionarului.

10.7.7. Rata de discountare

Rata de discountare utilizată în cadrul calculelor a fost de 4% pentru analiza financiară și de respectiv 4,5% pentru analiza economică. În orice calcul efectuat la elaborarea documentației de atribuire se recomandă păstrarea acestei rate de discountare.

11. Analiza riscului de operare - transferabilitate

Riscurile de operare sunt:

TIPUL DE RISC	EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE
- Riscul concurential	riscul revine in totalitate concesionarului
- Inrautatarea situatiei economice generale	riscul revine in totalitate concesionarului
- Schimbări în domeniul energetic și al serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime	riscul revine in totalitate concesionarului
- Publicitate adversa	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul necesitatii efectuării unor chetuieli de reparații majore pentru continuarea activității	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul defectării unor echipamente	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul necesitatii unor investiții suport	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul litigiilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul securitatii bunurilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de asigurare	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de furnizare a utilitatilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul capacitatii de management	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de cash-flow	riscul revine in totalitate concesionarului

Toate riscurile de operare sunt transferate în sarcina concesionarului, spre avantajul concedentului Comuna Baci, în proporție de 100%.

12. Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesionare

Rezultatele studiului de fundamentare elaborat sunt urmatoarele:

- Este justificata necesitatea si oportunitatea concesiunii prin delegare a serviciului de iluminat public al Comunei Baci.
- Proiectul este realizabil prin concesionarea serviciilor de administrare si operare prin delegare a serviciului de iluminat public al Comunei Baci conform prevederilor L100/2016, fara plata nici unei sume de bani de catre Comuna Baci acoperirea costurilor sau riscurilor in favoarea concesionarului.
- proiectul raspunde cerintelor si politicilor entitatii contractante – in concordata cu obiectivele stabilite la realizarea investitiei
- au fost luate in considerare diverse alternative de realizare a proiectului:
 - optiunea de a achizitiona conform L98/2016 servicii de administrare si operare prin delegare pe baza de contract – achizitii publice clasice (riscurile nu se transfera la prestator, acestea raman in sarcina achizitorului Comuna Baci);
 - optiunea de a concesiona serviciile in baza L100/2016 (riscurile se transfera la concesionar in proportie de 95%);
- varianta de realizare a proiectului prin atribuirea unui contract de delegare este mai avantajoasa in raport cu varianta prin care proiectul este prevazut a fi realizat prin atribuirea unui contract de achizitie publica
- proiectul nu beneficiaza de sustinere financiara din partea entitatii contractante Comuna Baci.

13. Datele necesare stabilirii concesiunii

13.1. Stabilirea valorii estimate a concesiunii

- In conformitate cu prevederile **ART. 13 din Legea 100/2016**, valoarea unei concesiuni de lucrari sau a unei concesiuni de servicii este cifra totala de afaceri a concesionarului generata pe durata contractului, fara TVA, in schimbul lucrarilor si serviciilor care fac obiectul concesiunii, precum si pentru bunurile accesorii acestor lucrari si servicii.
- In conformitate cu prevederile **ART. 13 din Legea 100/2016** – valoarea estimata se calculeaza astfel:

(1) Entitatea contractanta calculeaza valoarea estimata a concesiunii de lucrari sau a concesiunii de servicii utilizand o metoda obiectiva ce trebuie specificata in documentatia de atribuire, prin raportare, in special, la urmatoarele:

- a) valoarea oricarei forme de optiune sau de prelungire a duratei concesiunii de lucrari sau a concesiunii de servicii;
- b) venitul din achitarea onorariilor si a amenzilor de catre utilizatorii lucrarilor/serviciilor, altele decat cele colectate in numele entitatii contractante;
- c) platile sau orice avantaje financiare, sub orice forma, efectuate de catre entitatea contractanta sau de catre orice alta entitate publica in favoarea concesionarului, inclusiv compensatia pentru respectarea obligatiei de serviciu public si subventiile publice de investitii;
- d) valoarea granturilor sau a oricaror avantaje financiare, sub orice forma, primite de la terti pentru executarea concesiunii de lucrari sau a concesiunii de servicii;
- e) venitul din vanzarea oricaror active care fac parte din concesiunea de lucrari sau din concesiunea de servicii, cu respectarea prevederilor legale referitoare la regimul juridic al bunurilor proprietate publica;
- f) valoarea tuturor bunurilor si serviciilor care sunt puse la dispozitia concesionarului de catre entitatile contractante, cu

conditia ca acestea sa fie necesare pentru executarea lucrarilor sau furnizarea serviciilor;

g) orice premiu sau plata acordata candidatilor/ofertantilor.

Elementul 1- durata estimata a concesiunii – 5 ani (+ optiune maxima de prelungire 2,5 ani)

Elementul 2 – valoarea cifrei de afaceri estimate pe durata celor 5 ani (+ optiune maxima de prelungire 2,5 ani)

Elementul 3 – valoarea tuturor bunurilor si serviciilor care sunt puse la dispozitia concesionarului de catre entitatile contractante, cu conditia ca acestea sa fie necesare pentru executarea lucrarilor sau furnizarea serviciilor

	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	+Optiune de prelungire – maxim 2,5 ani
Element cheltuiala						
Venituri	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	125.000,00
TOTAL GENERAL	375.000,00					

TOTAL valoare concesiune = 375.000,00 lei

13.2. Procedura recomandata de urmat

In conformitate cu prevederile **ART. 14 din HG 867/2016** "entitatea contractanta determina, pe baza analizei economico-financiare prevazute la art. 13, modul in care proiectul ar trebui realizat: fie printr-o concesiune, fie printr-un contract de achizitie publica".

In urma studiului elaborat, se recomanda ca "proiectul" (delegarea gestiunii sistemului public de iluminata) se se faca **printr-o concesiune** in baza L100.2016.

Totusi, in conformitate cu prevederile **ART. 11 din Legea 100/2016**,

- " (1) Procedurile de atribuire prevazute de prezenta lege se aplica concesiunilor de lucrari sau concesiunilor de servicii a caror valoare, fara TVA, este egala sau mai mare decat pragul valoric de 26.093.012 lei;
- (2) Concesiunile de lucrari sau concesiunile de servicii a caror valoare este mai mica decat pragul valoric prevazut la alin. (1) se atribuie, cu respectarea

principiilor generale prevazute la art. 2 alin. (2), in conditiile si potrivit procedurilor reglementate prin normele metodologice de aplicare a prevederilor prezentei legi.”

In conformitate cu prevederile **ART. 73 din HG 867/2016**,

- ” In cazul prevazut la art. 11 alin. (2) din Lege, entitatea contractanta atribuie contractul de concesiune prin aplicarea procedurii simplificate, conform prezentului paragraf.”

Valoarea estimata a concesiunii (maxim 250.000,00 lei in cazul unei durate de 5 ani a concesiunii si de 375.000,00 lei in cazul optiunii de prelungire cu maxim 2,5 ani) face ca procedura recomandata de urmat sa fie – procedura simplificata.

13.3. Durata recomandată a concesiunii

Durata recomandata pentru durata concesiunii este de **5 ani**.

Se poate avea in vedere optiunea de prelungire (prin acordul partilor) cu maxim 50% din durata initiala a perioadei, adica o durata maxima de **7,5 ani**.

13.4. Valoarea redevenței

Valoarea redeventei se determina de autoritatea administratiei publice locale prin luarea în considerare a valorii calculate similar amortizarii prin mijloace fixe aflate în proprietatea publica si puse la dispozitie operatorului odata cu încredintarea serviciului/activității de utilități publice și gradul de suportabilitate al populației conform art. 29 alin. (11) din Legea serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006, republicata, cu modificarile și completarile ulterioare.

Valoarea redevenței este de minim 1000 lei /an .

13.5. Analiza necesității obtinerii avizului Consiliului Concurentei

In conformitate cu prevederile OUG nr. 77/2014 privind procedurile naționale din domeniul ajutorului de stat ” Art. 52 alin. (2) - Contractele de delegare vor putea fi atribuite direct doar după obținerea avizului Consiliului Concurenței cu privire la respectarea prevederilor specifice din domeniul concurenței și al ajutorului de stat”. In conditiile in care prezenta delegare se face prin procedura simplificata, nu este necesar avizul Consiliului Concurentei.