



# CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI VULCAN

ROMÂNIA, Județul HUNEDOARA, Municipiul VULCAN, 336200, Bulevardul Mihai Viteazu Nr.31

Telefon: +40254570340; +40254570011, Mobil: +40372733044, Fax: +40254571910

web: www.e-vulcan.ro, E – mail: primvulcan@yahoo.com, cod fiscal 4375267



## **HOTĂRÂRE NR. 27 /2021**

*privind actualizarea Indicatorilor tehnico-economici, a Devizului general, precum și a Descrierii investiției, aprobați prin H.C.L nr. 23/2020 pentru obiectivul de investiții „REABILITARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ ÎN COLONIA DE JOS”*

**Consiliul Local al Municipiului Vulcan, întrunit în ședința ordinară din data de 25.02.2021;**

Analizând Proiectul de hotărâre nr. 33/1/30/24.02.2021 și Referatul de aprobare nr. 33/1/31/24.02.2021 întocmit de către Primarul Municipiului Vulcan din care reiese necesitatea și oportunitatea adoptării unei hotărâri privind actualizarea Indicatorilor tehnico-economici, a Devizului general, precum și a Descrierii investiției, aprobați prin H.C.L nr. 23/2020 pentru obiectivul de investiții „REABILITARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ ÎN COLONIA DE JOS”;

Având în vedere Raportul nr. 24/1/32/19.02.2021 al Direcției tehnice din cadrul aparatului de specialitate al primarului municipiului Vulcan;

În baza avizului Comisiei de specialitate „Juridică și de disciplină”, înregistrat sub nr. 28/1/33/25.02.2021 a Consiliului local Vulcan;

Având în vedere solicitarea de clarificare nr.1 emisă de A.D.R Vest cu nr. de înregistrare 5051/17.02.2021 și înregistrată la Primăria Municipiului Vulcan cu nr.18574/18.02.2021,

În baza prevederilor art. 45, alin. 1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare și ale art. (1), lit. b aliniatul 2 respectiv articolul 5 litera b din Hotărârea de Guvern 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice; Ghid de finanțare POR/2019/9/9.1/1/7REGIUNI, AXA PRIORITARA 9, PRIORITATEA DE INVESTITII 9.1 - DLRC (CLLD),.

În temeiul art. 129, alin. 4, lit. d) , art. 136 (1) , art. 196, alin.1), lit a) și ale art. 243, alin.1, lit. a) din O.U.G nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.**Se aprobă actualizarea **Indicatorilor tehnico-economici** pentru obiectivul de investiții „REABILITARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ ÎN COLONIA DE JOS , indicatori aprobați prin H.C.L nr. 23/2020, conform **Anexei nr.1** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.**Se aprobă actualizarea **Devizului general** pentru obiectivul de investiții „REABILITARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ ÎN COLONIA DE JOS”, deviz aprobat prin H.C.L nr. 23/2020, conform **Anexei nr.2** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3.** Se aprobă actualizarea **Descrierii investiției** pentru obiectivul de investiții „REABILITARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ ÎN COLONIA DE JOS”, descriere aprobată prin H.C.L nr. 23/2020, conform **Anexei nr. 3** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4.** Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul municipiului Vulcan, prin Direcția Tehnică.

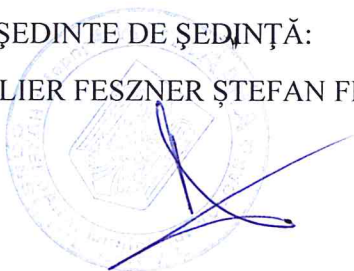
**Art.5.** Prezenta hotărâre poate fi atacată conform procedurii și termenelor prevăzute de Legea nr. 544/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

**ART.6.** Prezenta hotărâre se comunică Prefectului Județului Hunedoara, Primarului municipiului Vulcan, Direcției Tehnice și Direcției Economice și se aduce la cunoștință publică.

Municipiul Vulcan, 25.02.2021

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ:  
CONSILIER FESZNER ȘTEFAN FLORIN

CONTRAȘEMNEAZĂ : SECRETAR GENERAL  
JR. ROGOBETE MIHAELA



Această hotărâre fost adoptată în ședință ordinară din data de 25.02.2021, cu următoarele voturi:

Total consilieri locali:19

Prezenți :19

Pentru :19

Împotrivă:0

Abțineri:0

**ANEXA 1**  
**la H.C.L nr. 27/2021**

Indicatorii tehnico - economici actualizați pentru obiectivul de investiții  
**„REABILITARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ ÎN COLONIA DE JOS”**

Prezenta anexă conține 1 fila

Municipiul Vulcan, 25.02.2021

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ:  
CONSILIER FESZNER ȘTEFAN FLORIN

CONTRASEMNEAZĂ : SECRETAR GENERAL  
JR. ROGOBETE MIHAELA

1.1 Principalii indicatori tehnico-economici aferenti investitiei  
a) indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectivului de investitii, exprimata in lei, cu TVA si, respectiv, fara TVA, din care constructii-montaj (C+M), in conformitate cu devizul general;

1. VALOAREA TOTALA (INV)

Cursul de schimb: 1 euro = 4.7515 / 01.10.2019

|                 |                                   |                           |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Valoare totala: | 1,462,932.40 lei CU TVA respectiv | 1,230,407.17 lei fara TVA |
| Din care C+M    | 1,307,059.21 lei CU TVA respectiv | 1,098,369.08 lei fara TVA |

2. ESALONAREA INVESTITIEI (INV/C+M) – 10 luni, din care 8 luni de executie

ANUL 1

Investitia 63,500.00 fara TVA.

Din care C+M 0 fara TVA

ANUL 2

Investitia 1,166,907.18 lei fara TVA

Din care C+M 1,098,369.08 lei fara TVA

NOTA: - Valoarea totala inclusiv TVA , nu contine TVA-ul aferent cotelor CSC si ISC care nu sunt purtatoare de TVA.

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta - elemente fizice/capacitati fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investitii - si, dupa caz, calitativi, in conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice in vigoare;

DURATA DE REALIZARE (LUNI)

C+M: 8 luni (dupa Ordin de incepere a lucrarilor)

Capacitati in unitati fizice si valorice

- Functiunea : strazi
- Suprafata teren: 11 106.45 m<sup>2</sup>
- Lungimea total amenajata 1 959,50 m;
- Viteza de proiectare 25 km/h

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitii;

1. VALOAREA TOTALA (INV)

Cursul de schimb: 1 euro = 4.7515 / 01.10.2019

|                 |                                   |                           |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Valoare totala: | 1,462,932.40 lei CU TVA respectiv | 1,230,407.17 lei fara TVA |
| Din care C+M    | 1,307,059.21 lei CU TVA respectiv | 1,098,369.08 lei fara TVA |

2. ESALONAREA INVESTITIEI (INV/C+M) – 10 luni, din care 8 luni de executie

ANUL 1

Investitia 63,500.00 fara TVA

Din care C+M 0 fara TVA

ANUL 2

Investitia 1,166,907.18 lei fara TVA

Din care C+M 1,098,369.08 lei fara TVA



**ANEXA 2**  
**La H.C.L nr.27/2021**

Devizul general actualizat al obiectivului de investiții  
**„REABILITARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ ÎN COLONIA DE JOS”**

Prezenta anexă conține 2 file

Municipiul Vulcan, 25.02.2021

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ:  
CONSILIER FESZNER ȘTEFAN FLORIN



CONTRASEMNEAZĂ : SECRETAR GENERAL  
JR. ROGOBETE MIHAELA



## DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții "REABILITARE INFRASTRUCTURA RUTIERĂ ÎN COLONIA DE JOS"

ACTUALIZAT IANUARIE 2021 - faza PT+DE

| Nr. Crt.                                                                                     | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli                                |                                                                                                                                                              | Valoare (fără TVA) | TVA        | Valoare cu TVA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------------|
|                                                                                              |                                                                                      |                                                                                                                                                              | lei                | lei        | lei            |
| CAPITOLUL I - CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI                            |                                                                                      |                                                                                                                                                              |                    |            |                |
| 1.1                                                                                          | Obținerea terenului                                                                  |                                                                                                                                                              | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
| 1.2                                                                                          | Amenajarea terenului                                                                 |                                                                                                                                                              | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
| 1.3                                                                                          | Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială                   |                                                                                                                                                              | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
| 1.4                                                                                          | Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților                                   |                                                                                                                                                              | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
| TOTAL CAPITOLUL I                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                                                              | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
| CAPITOLUL II - CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII |                                                                                      |                                                                                                                                                              |                    |            |                |
| TOTAL CAPITOLUL II                                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                              | 0.000              | 0.000      | 0.000          |
| CAPITOLUL III - CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ                            |                                                                                      |                                                                                                                                                              |                    |            |                |
| 3.1                                                                                          | Studii                                                                               |                                                                                                                                                              | 3,500.00           | 665.00     | 4,165.00       |
|                                                                                              | 3.1.1                                                                                | Studii de teren                                                                                                                                              | 3,500.00           | 665.00     | 4,165.00       |
|                                                                                              | 3.1.2                                                                                | Raport privind impactul asupra mediului                                                                                                                      | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
|                                                                                              | 3.1.3                                                                                | Alte studii specifice                                                                                                                                        | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
| 3.2                                                                                          | Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații |                                                                                                                                                              | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
| 3.3                                                                                          | Expertizare tehnică                                                                  |                                                                                                                                                              | 2,500.00           | 475.00     | 2,975.00       |
| 3.4                                                                                          | Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor              |                                                                                                                                                              | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
| 3.5                                                                                          | Proiectare și inginerie                                                              |                                                                                                                                                              | 57,500.00          | 10,925.00  | 68,425.00      |
|                                                                                              | 3.5.1                                                                                | Temă de proiectare                                                                                                                                           | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
|                                                                                              | 3.5.2                                                                                | Studiu de fezabilitate                                                                                                                                       | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
|                                                                                              | 3.5.3                                                                                | Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general                                                                  | 15,000.00          | 2,850.00   | 17,850.00      |
|                                                                                              | 3.5.4                                                                                | Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor                                                                     | 2,000.00           | 380.00     | 2,380.00       |
|                                                                                              | 3.5.5                                                                                | Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție                                                                             | 1,500.00           | 285.00     | 1,785.00       |
|                                                                                              | 3.5.6                                                                                | Proiect tehnic și detalii de execuție                                                                                                                        | 39,000.00          | 7,410.00   | 46,410.00      |
| 3.6                                                                                          | Organizarea procedurilor de achiziție                                                |                                                                                                                                                              | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
| 3.7                                                                                          | Consultanță                                                                          |                                                                                                                                                              | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
|                                                                                              | 3.7.1                                                                                | Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții                                                                                                      | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
|                                                                                              | 3.7.2                                                                                | Auditul financiar                                                                                                                                            | 0.00               | 0.00       | 0.00           |
| 3.8                                                                                          | Asistență tehnică                                                                    |                                                                                                                                                              | 16,361.54          | 3,108.70   | 19,470.23      |
|                                                                                              | 3.8.1                                                                                | Asistență tehnică din partea proiectantului                                                                                                                  | 2,153.78           | 409.22     | 2,563.00       |
|                                                                                              | 3.8.1.1                                                                              | pe perioada de execuție a lucrărilor                                                                                                                         | 1,076.89           | 204.61     | 1,281.50       |
|                                                                                              | 3.8.1.2                                                                              | pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții | 1,076.89           | 204.61     | 1,281.50       |
|                                                                                              | 3.8.2                                                                                | Dirigenție de șantier                                                                                                                                        | 14,207.76          | 2,699.47   | 16,907.23      |
| TOTAL CAPITOLUL III                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                                                              | 79,861.54          | 15,173.70  | 95,035.23      |
| CAPITOLUL IV - CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ                                          |                                                                                      |                                                                                                                                                              |                    |            |                |
| 4.1                                                                                          | Construcții și instalații                                                            |                                                                                                                                                              | 1,092,904.56       | 207,651.87 | 1,300,556.43   |
|                                                                                              | 4.1.1                                                                                | Str Gh. Baritiu                                                                                                                                              | 215,097.73         | 40,868.57  | 255,966.30     |
|                                                                                              | 4.1.2                                                                                | Str Gh. Baritiu                                                                                                                                              | 139,532.70         | 26,511.21  | 166,043.91     |
|                                                                                              | 4.1.3                                                                                | Str 22 Decembrie                                                                                                                                             | 61,135.11          | 11,615.67  | 72,750.78      |
|                                                                                              | 4.1.4                                                                                | Str Tudor Vladimirescu                                                                                                                                       | 80,836.11          | 15,358.86  | 96,194.97      |
|                                                                                              | 4.1.5                                                                                | Str Teiului                                                                                                                                                  | 102,002.04         | 19,380.39  | 121,382.43     |
|                                                                                              | 4.1.6                                                                                | Str Independentei                                                                                                                                            | 117,574.71         | 22,339.19  | 139,913.90     |
|                                                                                              | 4.1.7                                                                                | Str Florilor                                                                                                                                                 | 104,035.37         | 19,766.72  | 123,802.09     |
|                                                                                              | 4.1.8                                                                                | Str Barierei                                                                                                                                                 | 123,846.51         | 23,530.84  | 147,377.35     |
|                                                                                              | 4.1.9                                                                                | Str Andrei Muresanu                                                                                                                                          | 91,872.79          | 17,455.83  | 109,328.62     |
|                                                                                              | 4.1.10                                                                               | Str Jiului                                                                                                                                                   | 56,971.49          | 10,824.58  | 67,796.07      |

|                                                                    |                                                                                                                                  |                     |                   |                     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 4.2                                                                | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale                                                                           | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 4.3                                                                | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj                                                             | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 4.4                                                                | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport                              | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 4.5                                                                | Dotări                                                                                                                           | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 4.6                                                                | Active necorporale                                                                                                               | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| <b>TOTAL CAPITOLUL IV</b>                                          |                                                                                                                                  | <b>1,092,904.56</b> | <b>207,651.87</b> | <b>1,300,556.43</b> |
| <b>CAPITOLUL V - ALTE CHELTUIELI</b>                               |                                                                                                                                  |                     |                   |                     |
| 5.1                                                                | Organizare de șantier                                                                                                            | 5,464.52            | 1,038.26          | 6,502.78            |
| 5.1.1                                                              | Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier                                                             | 5,464.52            | 1,038.26          | 6,502.78            |
| 5.1.2                                                              | Cheltuieli conexe organizării șantierului                                                                                        | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 5.2                                                                | Comisioane, cote, taxe, costul creditului                                                                                        | 8,590.21            | 380.00            | 8,970.21            |
| 5.2.1                                                              | Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare                                                                | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 5.2.2                                                              | Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții                                                           | 1,098.37            | 0.00              | 1,098.37            |
| 5.2.3                                                              | Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții | 5,491.85            | 0.00              | 5,491.85            |
| 5.2.4                                                              | Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC                                                                              | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 5.2.5                                                              | Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare                                                    | 2,000.00            | 380.00            | 2,380.00            |
| 5.3                                                                | Cheltuieli diverse și neprevăzute                                                                                                | 35,182.98           | 6,684.77          | 41,867.75           |
| 5.4                                                                | Cheltuieli pentru informare și publicitate                                                                                       | 8,403.30            | 1,596.64          | 10,000.00           |
| <b>TOTAL CAPITOLUL V</b>                                           |                                                                                                                                  | <b>57,641.07</b>    | <b>9,699.66</b>   | <b>67,340.75</b>    |
| <b>CAPITOLUL VI - CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE ȘI TESTE</b> |                                                                                                                                  |                     |                   |                     |
| 6.1                                                                | Pregătirea personalului de exploatare                                                                                            | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| 6.2                                                                | Probe tehnologice și teste                                                                                                       | 0.00                | 0.00              | 0.00                |
| <b>TOTAL CAPITOLUL VI</b>                                          |                                                                                                                                  | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>       | <b>0.00</b>         |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                                               |                                                                                                                                  | <b>1,230,407.17</b> | <b>232,525.23</b> | <b>1,462,932.40</b> |
| <b>din care C+M</b>                                                |                                                                                                                                  | <b>1,098,369.08</b> | <b>208,690.13</b> | <b>1,307,059.21</b> |

Curs Inforeuro octombrie 2019 curs=4.7515 lei/euro

Beneficiar  
MUNICIPIUL VULCAN

Proiectant general  
SC PADPONT DESIGN SRL



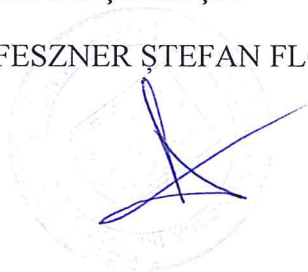
**ANEXA 3**  
**La H.C.L nr. 27/2021**

Descrierea investiției pentru obiectivul de investiții  
**„REABILITARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ ÎN COLONIA DE JOS”**

Prezenta anexă conține 4 file

Municipiul Vulcan, 25.02.2021

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ:          | CONTRASEMNEAZĂ : SECRETAR GENERAL |
| CONSILIER FESZNER ȘTEFAN FLORIN | JR. ROGOBETE MIHAELA              |





## 1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

### 1.1 Denumirea Obiectivului de Investiții

*"REABILITARE INFRASTRUCTURA RUTIERA IN COLONIA DE JOS"*

### 1.2 Ordonator principal de credite/investitor

Primarul U.A.T. MUNICIPIUL VULCAN, JUD. HUNEDOARA

### 1.3 Ordonator credite (secundar/terțiar)

Nu există ordonator secundar.

### 1.4 Beneficiarul Investiției

MUNICIPIUL VULCAN, JUD. HUNEDOARA

### 1.5 Elaboratorul proiectului

Proiectant general:

SC PADPONT DESIGN SRL,

Simeria, str. Cuza Vodă, nr.3, J20/379/2014, CUI: 33080367

### SITUATIA EXISTENTA

În urma investigațiilor efectuate pentru stabilirea indicelui de degradare a îmbracamintei drumului și a structurii rutiere, se determină starea de degradare a acestuia funcție de degradările existente pe partea carosabilă.

Pentru sectoarele cu structură rutieră rigidă (str. Tudor Vladimirescu și str. Teiului) :

Aprecierea cantitativă a degradărilor pentru îmbracamintile din beton ciment se efectuează prin luarea în considerare a tuturor tipurilor de degradări și a ponderii acestora.

Starea de degradare pe fiecare sector omogen este caracterizată de indicele de degradare (ID) calculat cu relația:

$ID = \text{Numar de dale degradate} / \text{Numar total de dale pe banda de circulație}$

$ID = D1 + 0,5D2 + 0,5D3 \times N/S + 0,3D4$

N - numărul dalelor pe o bandă de circulație;

S - suprafața sectorului de măsurare pe bandă (m<sup>2</sup>);

D1 - număr dale tasate;

D2 - număr dale plombate și falțurate;

D3 - suprafața afectată de fisuri și crașături transversale de colț, longitudinale, de formă neregulată;

D4 - suprafața exfoliată.

Starea de degradare se calculează pe sectoare omogene determinându-se indicele de degradare:

$ID = (\text{suprafața degradată} - m^2) / (\text{suprafața benzii de circulație} - m^2)$

Fiecare sector omogen este caracterizat și prin valoarea indicelui global de degradare (IG) determinat cu relația:

$IG = \sqrt{I.E. \times S.U. \times I.E. \times S.T.}$

I.E.S.T. - indicele de evaluare structurală și reprezintă cât din suprafața îmbracamintei nu este afectată de degradările structurale;

I.E.S.U. - indicele de evaluare structurală ce reprezintă cât din suprafața îmbracamintei nu este afectată de degradările de suprafață.

În urma investigațiilor efectuate, s-a constatat că pentru strazile expertizate, starea de viabilitate existentă este total necorespunzătoare pentru desfășurarea circulației în condiții normale, cu defecțiuni ale suprafeței de rulare și ale complexului rutier, frecvente și pe suprafețe extinse, cu o îmbracamintă rutieră neconformă cerințelor actuale de securitate și confort (cu starea tehnică a îmbracamintei rutiere afectată de condițiile climatice, cu viteze de circulație reduse etc.) și cu infiltrarea apelor din precipitații în corpul strazii (îmbracamintă rutieră care permite infiltrarea apelor în corpul drumului, dispozitive de colectare și evacuare a apelor de suprafață care fie lipsesc, fie sunt într-o stare tehnică necorespunzătoare, cu apele care pot stagna în zona construcțiilor etc.).

Starea tehnică a strazilor investigate este necorespunzătoare, atât din punct de vedere al suprafeței de rulare cu degradări multiple pentru îmbracamintea rutieră rigidă (gropi, falțuri, denivelări longitudinale și transversale, tasări dale, rupturi dale, etc.) cât și din punct de vedere al elementelor de siguranță a circulației, determinat de absența indicatoarelor rutiere, semnalizare, etc.

În urma prelucrării datelor cu privire la starea de degradare a rezultat că starea tehnică este REA (ANEXA 1-2) iar conform instrucțiunilor tehnice în vigoare pe aceste strazi sunt necesare lucrări de modernizare a structurii rutiere, pentru ca circulația să se poată desfășura în condiții optime de siguranță și confort.

### SITUATIA PROIECTATA

Obiectivul propus se finanțează în intravilanul localității Vulcan pe strazile Gh. Baritiu, Andrei Muresanu, Libertății, 22 Decembrie, Teiului, Tudor Vladimirescu, Independenței, Florilor, Bariei și Jiului iar lungimea totală a strazilor va fi de 1 959,50 ml. Strazile care urmează să fie realizate vor avea următoarele lungimi:

- Strada Gh. Baritiu

230,00 ml

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| - Strada 22 Decembrie       | 116,00 ml |
| - Strada Teiului            | 189,50 ml |
| - Strada Tudor Vladimirescu | 153,00 ml |
| - Strada Independentei      | 224,00 ml |
| - Strada Florilor           | 197,00 ml |
| - Strada Barierei           | 236,00 ml |
| - Strada Andrei Muresanu    | 152,00 ml |
| - Strada Libertatii         | 355,00 ml |
| - Strada Jiului             | 107,00 ml |

---

TOTAL LUNGIME STRAZI 1 959,50 ml

Strazile care se vor realiza vor avea lungimea de 1 959,50 m, desfasurandu-se raza Municipiului Vulcan.

Descrierea pe faze tehnologice a investitiei presupune urmatoarele:

- *Traseul in plan*
- *Profil transversal*
- *Structura rutiera*
- *Lucrari de colectare si evacuare a apelor meteorice*
- *Siguranta circulatiei*

#### Traseul in plan

Prin proiectare, drumul comunal va respecta STAS 863-85, prin se vor respecta cerintele minime privind elementele geometrice in plan ale drumului.

In conformitate cu prevederile din STAS 10144/1,2 si a normelor tehnice privind proiectarea si realizarea drumurilor, aprobate cu ordinul MT. Nr. 47-50/1998, se va cauta ca traseul proiectat sa urmareasca traseul existent al drumului comunal, pentru a se evita ocuparea de terenuri noi. Imbunatatirile ce vor fi aduse, prin proiectare, caracteristicilor geometrice in plan, vor consta in:

- asigurarea unor conditii mai bune de vizibilitate

Caracteristici principale ale traseului in plan vor fi urmatoarele:

- lungimea total amenajata : 1 959,50 m;
- viteza de proiectare: 25 km/h
- constructia se incadreaza in categoria C de importanta
- categoria a IV-a de strazi – strazi de folosinta locala

In plan strazile se vor amenaja avand lungimea totala de 1 959,50 ml si vor avea curbe de racordare respectand viteza de proiectare de 25 km/h. Traseul strazilor nu este in general sinuos, avand curbe de racordare a aliniamentelor realizate cu arce de cerc avand valorile cuprinse intre 10....350 m. In zonele in care racordarea in plan s-a realizat cu valori sub limitele impuse de STAS, sunt zone in care limitele de proprietate sunt foarte apropiate de amplasamentul existent al strazii, iar prin aceasta investitiei nu s-au prevazut relocari de proprietati sau despagubiri.

#### Profil longitudinal

In profil longitudinal, strazile vor respecta pasul minim de proiectare, precum si raza minima de racordare verticala. Declivitatile se vor incadra in valorile minime si maxime prevazute in standardele de proiectare, avand declivitatea minima 0,20%, iar declivitatea maxima va fi de 4,00%.

#### Profil Transversal

In profil transversal strazile Gh. Baritiu, Andrei Muresanu si Libertatii vor avea latimea partii carosabile de 5,50 m cu 2 benzi de circulatie, iar profilul transversal se va realiza avand panta de tip acoperis cu valoare de 2.50%. Latimea strazilor 22 Decembrie, Teiului, Tudor Vladimirescu, Independentei, Florilor, Barierei si Jiului va fi de 4,00 m, iar profilul transversal se va realiza avand panta de tip unica cu valoare de 2.50%, strazile fiind de cu o singura banda.

Strazile vor avea partea carosabila incadrata cu borduri cu sectiunea de 20x25 cm asezata pe o fundatie din beton de ciment C25/30 cu dimensiunea de 30x15 cm.

#### NOTA:

Conform STAS 10144/1-90 – STRAZI Profiluri transversale, prescriptii de proiectare, pentru categoria de strazi IV – de folosinta locala ar trebui prevazute trotuare de minim 1.00 latime pe ambele parti ale strazii. In cazul de fata, datorita

PROIECTANT GENERAL:  
SC PADPONT DESIGN SRL, Simeria, str Cuza  
Vodă, nr. 3  
Întocmit: Szakacs Albert Răzvan



FEBRUARIE 2021

Faza : PT+DE+DTAC

limitelor de proprietate existente in evidentele OCPI si a celor fizice, nu se pot realiza prin aceasta investitie lucrari de realizare trotuare pentru circulatia pietonala. Astfel pentru evitarea producerii de accidente rutiere, pe zona strazilor studiate se vor monta indicatoare rutiere care vor prevedea faptul ca zona este una rezidentiala, iar viteza va fi limitata la 20 km/h.

Structura rutiera utilizata:

1. 25 cm strat de forma (pietruire existenta) conf.STAS 12253-84
2. 25 cm strat inferior de fundatie din balast conf. SR EN 13242 si STAS 6400
3. 15 cm strat superior de fundatie din piatra sparta conf. SR EN 13242 si STAS 6400
4. 6 cm strat de uzura din beton asfaltic BA16 rul50/70 conf. SR EN 13108-1

ÎNTOCMIT,

ING. SZAKACS ALBERT RĂZVAN

