

Nr. înregistrare beneficiar: 264/ 19.11.2019

Catre,

**Centrul Regional pentru Finanțarea Investițiilor Rurale 6 – SATU MARE si Oficiul  
Judetean pentru Finanțarea Investițiilor Rurale - Bihor**

Subscrisa Comuna Lazareni, cu sediul în sat Lazareni, Comuna Lazareni, nr. 23, cod poștal 417305, CIF 4660751, reprezentata legal prin primar Paul Cristian Vasile, in calitate de solicitant, pentru proiectul cu denumirea: „Modernizare strazi in sat Gruilung comuna Lazareni” va inaintam spre verificare si constatare raspunsul la solicitarea de informatii suplimentare nr. 7980/11.11.2019 privind proiectul tehnic aferent proiectului mai sus mentionat

**Responsabil legal proiect  
Primar  
Paul Cristian Vasile**



## OPISUL DOCUMENTELOR

Crt.	DOCUMENT	NR. PAG.
1.	Nota explicativa C3.1	1-2
2.	Memoriu justificativ cu diferente de la SF la PT semnat de catre beneficiar	3-6
3.	Bugetul indicativ insotit de anexe si devizul general	7-19
4.	Nota explicativa si modificari SF	20-22
5.	Grafic de realizare a investitiei	23-23
6.	Proces verbal de predare primire verificador	24-24



## Formularul C3.1

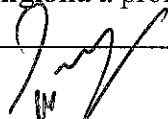
## NOTĂ EXPLICATIVĂ PENTRU MODIFICAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE

Nr. de inregistrare: 2470 / 19.11.2019

\*Disponibilă pe site-ul Agenției pentru Finanțarea Investițiilor Rurale

Numărul contractului de finanțare:	C1920072R203260503256/21.09.2018
Titlul proiectului:	„Modernizare strazi in sat Gruilung, comuna Lazareni”
Numele beneficiarului:	COMUNA LAZARENI
Numele Responsabilului legal:	Paul Cristian Vasile

	Contractul original	Act adițional
Bugetul (RON)	463.553,35	463.553,35
Durata	21.09.2018	21.09.2018
Data expirării	21.09.2021	21.09.2021

Obiectivul contractului	Modernizare strazi in sat Gruilung, comuna Lazareni	
Informații de bază	<p>- s-a semnat contractul de finanțare nr. C1920072R03260503256 la data de 21.09.2018 incheiat între comuna Lazareni și AFIR</p> <p>- la data de 24.04.2019 s-a avizat de către CRFIR 6 Satu Mare achiziția de consultanță depunere CF</p> <p>- s-a depus către CRFIR 6 Satu Mare transa de plată nr. 1 la data de 20.09.2019 .</p>	
Acțiunea cerută și termenul limită (cu explicații)	<p>Necesitatea realizării obiectivului de investiții într-o manieră cât mai eficientă, impune realizarea de modificări tehnice de la Studiul de fezabilitate la Proiectul Tehnic, modificări prevăzute în cadrul <i>memoriului justificativ cu diferențe de la SF la PT pentru proiectul „Modernizare strazi in sat Gruilung, comuna Lazareni”,</i> întocmit de către proiectant, atasat.</p> <p>-menționăm că modificările tehnice survenite de la Studiul de fezabilitate la faza de Proiectare Tehnică nu modifică valoarea totală eligibilă a proiectului.</p>	
Semnătura reprezentantului legal	Semnătura 	Data <u>19.11.2019</u>

ROMANIA  
COMUNA  
LAZARENI

SECRETAR GENERAL

În cazul modificării bugetului, completați tabelul de mai jos:

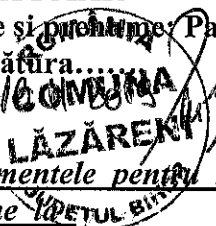
Capitol buget	din	Contractul original	Act adițional nr. 1	Act adițional nr. 2	Bugetul revizuit

**BENEFICIAR**

Nume și prenume: Paul Cristian Vasile

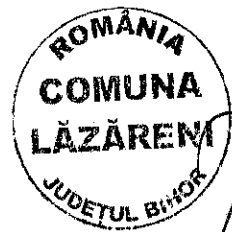
Semnătura.....

Data 10.05.2013 Stampila



Documentele pentru modificarea contractelor de finantare/Deciziilor de Finantare se vor depune

- CRFIR- pentru proiectele ce prevăd construcții - montaj și toate proiectele aferente SIBA ;
- OJFIR- pentru proiectele fără construcții montaj și măsurile de sprijin





s.c. PRO EX CO s.r.l.  
Bihor, Oradea, str. Jiului, nr. 16  
cui RO17801909, j05/1593/2005  
tel. 0359.467.273, fax 0359.815.312  
e-mail: office@proexco.ro

Lucrarea: Modernizare străzi în sat Gruilung, com.  
Lăzăreni  
Beneficiar: Comuna Lăzăreni  
Proiect nr.: 1082/2019  
Faza: Proiecte tehnic de execuție

Lucrarea:	MODERNIZARE STRĂZI ÎN SAT GRUILUNG, COMUNA LĂZĂRENI
Proiect nr., faza,	1082/2019 , PTE
Amplasament:	RO, jud. Bihor, com. Lăzăreni, sat Gruilung
Beneficiar:	COMUNA LĂZĂRENI
Contract nr.:	-
Antreprenor general:	-
Proiectant:	S.C. PROEXCO SRL reprezentat de ing. Eugen MOCA – sef proiect

## MEMORIU JUSTIFICATIV privind diferentele SF - PT

### A. PIESE SCRISE

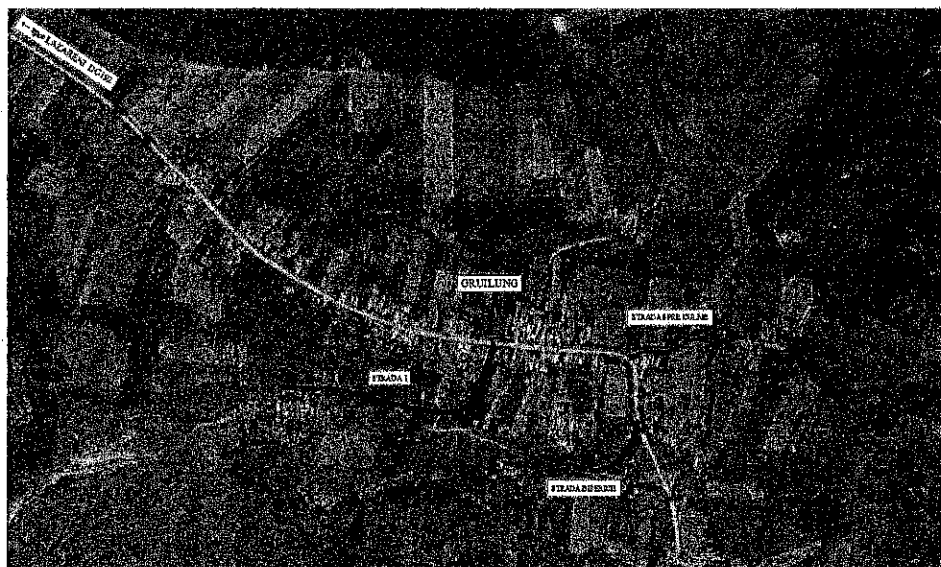
#### I. Memoriu justificativ

##### 1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

###### 1.1. Denumirea obiectivului de investitii

MODERNIZARE STRĂZI ÎN SAT GRUILUNG, COMUNA LĂZĂRENI

###### 1.2. Amplasamentul



SAT GRUILUNG, COM. LĂZĂRENI, JUD. BIHOR

Străzile propuse prin proiect sunt situate în satul Gruilung, situat la cca. 3 km Est de reședința de comună pe drumul comunal DC192.

###### 1.3. Ordonatorul principal de credite

PROGRAMUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE RURALĂ 2014 - 2020, Program finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României prin FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALĂ, MĂSURA 5/6B - Investiții în infrastructură socială, care acorda sprijin pentru investițiile de înființare, extindere și îmbunătățire a infrastructurii locale din zonele rurale.





s.c. PRO EX CO s.r.l.  
Bihor, Oradea, str. Jiului, nr. 16  
cui RO17801909, j05/1593/2005  
tel. 0359.467.273, fax 0359.815.312  
e-mail: office@proexco.ro

Lucrarea: Modernizare străzi în sat Gruilung, com.  
Lăzăreni  
Beneficiar: Comuna Lăzăreni  
Proiect nr.: 1082/2019  
Faza: Proiecte tehnic de execuție

#### 1.4. Investitorul

Comuna Lăzăreni

#### 1.5. Beneficiarul investiției

Comuna Lăzăreni

#### 1.6. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

S.C. PROEXCO S.R.L.

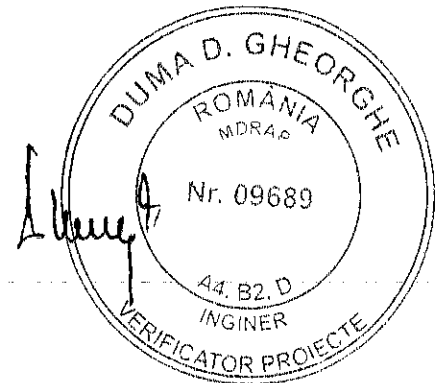
Adresă: str. Jiului, nr. 16, loc. Oradea, jud. Bihor

Telefon: 0359.467.273

Fax: 0374.097.300

e-mail: office@proexco.ro

Reprezentată de administrator ing. Moca Eugen



#### 2. Diferențe S. F. - P.T.

##### 2.1. Prezentarea diferențelor S. F. - P.T.:

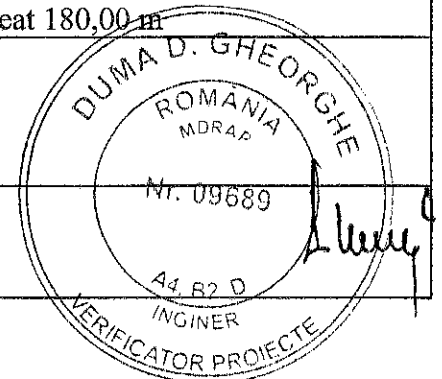
Diferențele între studiul de fezabilitate și proiectul de execuție sunt următoarele:

Indicatori	SF nr. 125/2017	PT 1082/2019
<b>STRADA I</b>		
Defrișări	-	5,13 smp
Sistem rutier	Strat de formă din balast 10cm Strat de fundație din balast 30cm Piatră spartă 12cm Beton asfaltic BAD20 5cm Beton asfaltic BA16 4cm	Strat de fundație din balast 35cm Piatră spartă 12cm Beton asfaltic BADPC22,4 5cm Beton asfaltic BAPC16 4cm
Scurgerea apelor	Șanț în taluz natural 415,00 m Șanț carosabil 55,00 m Podețe tubulare: km 0+002,00 transversal Ø600 L=8,00 m km 0+119,00 transversal Ø600 L=7,50 m cu camera de captare km 0+204,50 transversal Ø600 L=6,00 m cu camera de captare km 0+330,00 lateral stg Ø400 L=5,00 m km 0+356,00 lateral stg Ø400 L=5,00 m km 0+380,00 lateral stg Ø400 L=5,00m km 0+405,00 transversal Ø600 L=6,00 m cu camera de captare km 0+406,00 lateral stg Ø400 L=5,00m	Șanț în taluz natural 410,00 m Rigolă carosabilă de acostament 55,00 m Podețe tubulare: km 0+002,00 transversal Ø600 L=8,00 m km 0+123,60 transversal Ø600 L=7,50 m cu camera de captare km 0+225,00 transversal Ø600 L=6,00 m cu camera de captare
<b>STRADA SPRE CULME</b>		
Defrișări	-	3,06 smp
Sistem rutier	Strat de formă din balast 10cm Strat de fundație din balast 30cm Strat de fundație suplimentar pe primii 100 m - 40cm (pt. ridicarea liniei roșii) Piatră spartă 12cm Beton asfaltic BAD20 5cm Beton asfaltic BA16 4cm	Strat de fundație din balast 35cm Piatră spartă 12cm Beton asfaltic BADPC22,4 5cm Beton asfaltic BAPC16 4cm





Indicatori	SF nr. 125/2017	PT 1082/2019
Scurgerea apelor	Șanț în taluz natural - Șanț pereat 115,00 m Podețe tubulare: km 0+012,50 lateral stg Ø800 L=5,00 m km 0+093,00 transversal Ø800 L=7,50 m cu camera de captare km 0+138,00 lateral dr Ø800 L=5,00 m	Șanț în taluz natural 29,50 m Șanț pereat 82,50 m Podețe tubulare: km 0+093,00 transversal Ø800 L=7,50 m cu camera de captare
Zid de sprijin din gabioane	44,00 m	-
<b>STRADA BISERICII</b>		
Defrișări	-	0,80 smp
Sistem rutier	Strat de formă din balast 10cm Strat de fundație din balast 30cm Piatră spartă 12cm Beton asfaltic BAD20 5cm Beton asfaltic BA16 4cm	Strat de fundație din balast 35cm Piatră spartă 12cm Beton asfaltic BADPC22,4 5cm Beton asfaltic BAPC16 4cm
Scurgerea apelor	Șanț carosabil 38,00 m Șanț pereat 176,00 m	Rigolă carosabilă de acostament 30,00 m Șanț pereat 180,00 m
Zid de sprijin din beton armat	30,00 m	-
Zid de sprijin din gabioane	40,00 m	40,00 m



## 2.2. Justificarea diferentelor S. F. - P.T.:

### a) Defrișări

Ca urmare a intervalului de timp scurs de la data întocmirii SF 125/2017 până la data întocmirii PT 1082/2019, timp în care pe amplasamentul studiat nu s-au efectuat nici un fel de lucrări, pe anumite sectoare s-a dezvoltat vegetația sub formă de arbuști și tufișuri care se vor îndepărta în cadrul lucrărilor de terasamente proiectate.

### b) Sistem rutier

În urma realizării profilurilor longitudinale și transversale, respectiv trasarea liniei roșii cu evidențierea diferențelor de cotă în ax s-a refăcut calculul de dimensionare a sistemului rutier și verificarea acțiunii ciclului îngheț-dezghet, rezultând ca necesar și suficient un strat de fundație din balast nisipos cu grosimea de 35 cm.

În conformitate cu prevederile AND 605-2016 - Normativ privind mixturile asfaltice executate la cald. Condiții tehnice de proiectare, preparare și punere în operă a mixturilor asfaltice, modificat și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 126 din 09/02/2018, stratul de legătură din BAD20 se modifică în BADPC22,4.

Totodată pentru o mai bună utilizare a resurselor stratul de uzură din BA16 se modifică în BAPC16.

### c) Scurgerea apelor

Odată cu realizarea profilurilor longitudinale și transversale s-au trasat elementele sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale, ceea ce a dus la modificarea elementelor de colectare (șanț carosabil → rigolă carosabilă de acostament, șanț pereat → șanț în taluz natural) sau



s.c. PRO EX CO s.r.l.  
Bihor, Oradea, str. Jiului, nr. 16  
cui RO17801909, j05/1593/2005  
tel. 0359.467.273, fax 0359.815.312  
e-mail: office@proexco.ro

Lucrarea: Modernizare străzi în sat Gruiung, com.  
Lăzăreni  
Beneficiar: Comuna Lăzăreni  
Proiect nr.: 1082/2019  
Faza: Proiecte tehnic de execuție

6

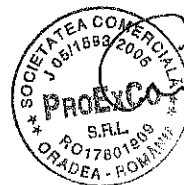
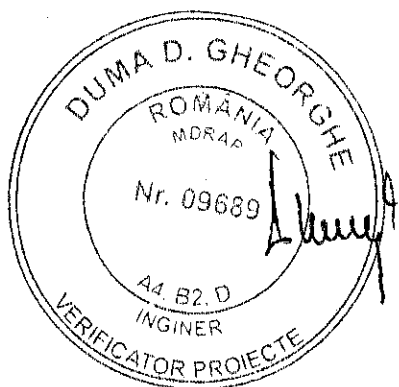
la relocarea acestora (nu s-au relocat șanțuri/rigole/podețe de pe o stradă pe alta). Podețele laterale se vor realiza în regie proprie prin grija beneficiarului.

d) Ziduri de sprijin

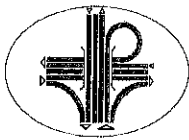
Profilurile transversale au arătat că în unele situații realizarea zidurilor de sprijin nu este justificată, fie datorită modificării cotei proiectate a drumului, fie datorită unei amenajări în taluz natural a terenului adiacent.

Aceste modificări nu afectează rezistența și siguranța în exploatare a obiectivului proiectat și nu schimbă indicatorii economici ai investiției.

Proiectant  
ing. Eugen MOCA







s.c. PRO EX CO s.r.l.  
Bihor, Oradea, str. Jiului, nr. 16  
cui RO17801909, j05/1593/2005  
tel. 0359.467.273, fax 0359.815.312  
e-mail: office@proexco.ro

Lucrarea: Modernizare străzi în sat Gruilung, com.  
Lăzăreni  
Beneficiar: Comuna Lăzăreni  
Proiect nr.: 1082/2019  
Faza: Proiecte tehnic de executie

Lucrarea:	<b>MODERNIZARE STRĂZI ÎN SAT GRUILUNG, COMUNA LĂZĂRENI</b>
Proiect nr., faza,	<b>1082/2019 , PTE</b>
Amplasament:	<b>RO, jud. Bihor, com. Lăzăreni, sat Gruilung</b>
Beneficiar:	<b>COMUNA LĂZĂRENI</b>
Contract nr.:	
Antreprenor general:	-
Proiectant:	<b>S.C. PROEXCO SRL</b> reprezentat de ing. Eugen MOCA – sef proiect

## NOTĂ EXPLICATIVĂ privind modificările la Memoriul Tehnic în Faza PT

În urma revizuirii și completării Memoriului tehnic de specialitate conform scrisorii de solicitare a informațiilor suplimentare – C1920072R203260503256/21.09.2018, cu elementele aferente zidurilor de sprijin ce vor fi executate, respectiv în urma revizuirii graficului de realizare a investiției; au fost modificate paginile nr. 12, 13 și 114 ale Proiectului Tehnic de Execuție, restul documentației rămânând neschimbată.

Aceste modificări nu afectează rezistența și siguranța în exploatare a obiectivului proiectat și nu schimbă indicatorii economici ai investiției.

Proiectant  
ing. Eugen MOCA





s.c. PRO EX CO s.r.l.  
Bihor, Oradea, str. Jiului, nr. 16  
cui RO17801909, j05/1593/2005  
tel. 0359.467.273, fax 0359.815.312  
e-mail: office@proexco.ro

Lucrarea: Modernizare străzi în sat Gruilung, com.  
Lăzăreni  
Beneficiar: Comuna Lăzăreni  
Proiect nr.: 1082/2019  
Faza: Proiecte tehnic de execuție

În profil transversal strada s-a proiectat cu carosabil de 4,00m încadrat cu acostamente de 0,50m cu pantă unică spre dreapta. Deverul pe carosabil va fi de 2,5%, iar pe acostamente de 4,0%.

#### Structura rutieră:

carosabil, racorduri cu strazi laterale:

- îmbracaminte din beton asfaltic BAPC16 de 4 cm grosime
- strat de bază din BADPC22,4 de 5 cm grosime
- strat de piatră spartă de 12 cm grosime
- strat de fundație din balast de 35 cm grosime

acostamente:

- strat de piatră spartă de 12 cm grosime
- strat de balast de 20 cm grosime

#### Ziduri de sprijin din gabioane:

S-a prevăzut zid de sprijin de rambleu din gabioane pe partea stângă pe tronsonul Km 0+000 – 0+030 și zid de sprijin de dembleu din gabioane pe partea dreaptă pe tronsonul Km 0+007 – 0+017. Gabioanele tip cutie de 1x1 m se vor așeza pe o fundație din beton de ciment C25/30 turnată pe un substrat de balast de 20 cm grosime.

#### Scurgerea apelor:

Colectarea, transportul și evacuarea apelor pluviale de pe carosabil se va realiza prin pantele transversale și longitudinale proiectate, respectiv prin șanțurile și rigolele proiectate la marginea amprizei.

Elementele sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale, conform PLAN DE SITUAȚIE sunt:

- rigolă carosabilă de acostament L = 30,00m amplasată pe partea dreaptă;
- șanț pereat L = 180,00m;
- km 0+037,00 podeț transversal corugat Ø600 L = 6,00m cu cameră de captare;

#### Semnalizare rutieră

Pentru siguranța circulației s-au prevăzut:

- 400,00m marcaje longitudinale de delimitare a părții carosabile (întrucât partea carosabilă are o singură bandă pentru circulație în ambele sensuri);
- 3 buc. indicatoare rutiere de dimensiuni "Normale" din care: 1buc. Fig. B2 - Oprire, 1buc. Fig. A1 - Curbă periculoasă la stânga și 1buc. Fig. A2 - Curbă periculoasă la dreapta.

#### – DOCUMENTE DE REFERINȚĂ:

- Ordonanța de urgență privind circulația pe drumurile publice nr. 195/2002
- Regulamentul de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice (publicat în Monitorul Oficial nr. 58/31.01.2003);
- Legea 413/26.06.2002 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 79/2001 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor;
- Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație, în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului, aprobate prin Ordinul comun MI-MTnr. 1112/411 (publicat în Monitorul Oficial nr. 397/24.08.2000);
- Standardele de Stat nr. 1848/1,2,3 și 7/1986 din colecția "Siguranța Circulației", Normele specifice de Protecția Muncii pentru exploatarea și întreținerea drumurilor elaborate de MMSS nr.79/2001;
- Ordinul 44 al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind protecția mediului ca urmare a impactului drum-mediului înconjurător.





**s.c. PRO EX CO s.r.l.**  
Bihor, Oradea, str. Jiului, nr. 16  
cui RO17801909, j05/1593/2005  
tel. 0359.467.273, fax 0359.815.312  
e-mail: office@proexco.ro

22  
**Lucrarea: Modernizare străzi în sat Gruilung, com. Lăzăreni**  
**Beneficiar: Comuna Lăzăreni**  
**Proiect nr.: 1082/2019**  
**Faza: Proiecte tehnic de executie**

- Ordinul 45 al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor
- Ordinul 46 al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind clasei tehnologice a drumurilor publice
- Ordinul 47 al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stălpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale
- Ordinul 50 al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale
- Normativ privind mixturile asfaltice executate la cald. Condiții tehnice de proiectare, preparare și punere în operă a mixturilor asfaltice, ind. AND 605-2016 cu modificările ulterioare.
- Legea Apei nr. 107/1996, amendată de Legea nr. 310/2004
- Legea Protecției mediului 137/1995

Proiectant  
ing. Eugen MOCA





S. **RO EX CO S.R.L.**  
Bihor, Oradea, str. Jiului, nr. 16  
cui RO17801909, j05/1593/2005  
tel. 0359.467.273, fax 0359.815.312  
e-mail: office@proexco.ro

scopul: Modernizare străzi în sat Gruilung,  
com. Lăzăreni  
Beneficiar: Comuna Lăzăreni  
Proiect nr.: 1082/2019  
Faza: Proiecte tehnic de executie

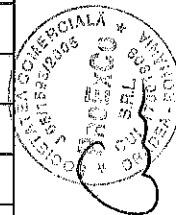
## VI. Graficul general de realizare a investiției publice

OBIECTIV  
MODERNIZARE STRĂZI ÎN  
SAT GRUILUNG, COM. LĂZĂRENI

Proiectant  
s.c. PRO EX CO S.R.L.  
Bihor, Oradea, str. Jiului, nr. 16  
tel. 0359.467.273, fax 0359.815.312

### GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI PUBLICE

Faza de lucru	An 1 de implementare							An 2 de implementare							An 3 de implementare																								
	Licitare proiect							Execuție lucrări							Recepții/închidere proiect																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
Întocmire documentații de licitație, publicare SEAP																																							
Licitarea proiectului și evaluare oferte																																							
Semnare contract, mobilizare contractor																																							
Publicitate și vizibilitate (anunțuri și panouri)																																							
Terasamente																																							
Suprastructură																																							
Șanțuri/rigole																																							
Podete																																							
Gabioane																																							
Siguranța circulației																																							
Recepție, verificări																																							
Recepție finală, ultima tranșă de plată, închiderea proiectului																																							
Publicitate și panou final																																							



Proiectant  
ing. Eugen MOCA



23



24  
**PRIMĂRIA COMUNEI LĂZĂRENI**

Lăzăreni, nr. 23, cod poștal 417305, județul Bihor  
Tel./Fax : 0259 357 607, E-mail: [primaria.lazareni@cjbihor.ro](mailto:primaria.lazareni@cjbihor.ro)  
<https://primarialazareni.ro>

**PROCES VERBAL DE PREDARE PRIMIRE ȘI RECEPȚIE SERVICII**

**BENEFICIAR: COMUNA LĂZĂRENI**

**PRESTATOR: DUMA GHEORGHE P.F.A.**

Prezentul proces verbal s-a încheiat azi 14.08.2019, între *Comuna Lăzăreni* în calitate de beneficiar reprezentată prin primar Paul Cristian-Vasile și *P.F.A. Duma Gheorghe* în calitate de prestator, în baza contractului-comanda nr. 1709/13.08.2019.

Prin prezentul proces verbal se recepționează de către beneficiar *serviciile de verificare tehnică în faza PAC + PTE* pentru proiectul "*Modernizare străzi în sat Gruilung, comuna Lăzăreni*".

Reprezentantul beneficiarului constată și consemnează că serviciile care au făcut obiectul contractului au fost prestate de Prestator în conformitate cu obligațiile asumate prin contractul încheiat între părți.

Beneficiar,  
Comuna Lăzăreni  
Primar  
Paul Cristian-Vasile



Prestator,  
P.F.A. Duma Gheorghe

