

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

MODERNIZAREA ULITEI PATRUTENILOR DIN LOCALITATEA MAGOAJA,
COMUNA CHIUIESTI, JUDETUL CLUJ

II. Titular:

Comuna Chiuiesti, judetul Cluj
Chiuiesti, nr. 150, CP 40215 tel. 0264/225600, fax. 0264/225600,
primariachiuiesti@yahoo.com
primar MIHUT GAVRIL

- numele persoanelor de contact: Ionela GHIRAN , tel. 0768 851 825

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) rezumat al proiectului:

1.1 Lungime strada : 515 m;

In plan aliniamentele sunt racordate cu curbe cu razele cuprinse intre 10 si 300 m, asigurandu-se o viteza de proiectare de 20 km/h.

In profil longitudinal, panta maxima este de 18.7%, la racordare cu DN 18 B, intre km 0+000 – km 0+019; pe restul traseul declivitatile sunt cuprinse intre 0.14% si 10.12%, cu raze de racordare verticala intre 116 m si 3400 m.

1.2 Latime carosabil : 3.50 m - 4.50 m + platforme de incrucisare cu latimea de 2.00 m si lungimea de 15.00 m;

Nota: la intersectia cu DN 18 B, strada se va amenaja pe o lungime de 30 m, pe o latime de 2 x2.75 m(2 benzi), incadrata de acostamente de 2 x 0.50 m.

1.3 Sistem rutier propus

- 4 cm strat uzura Ba 16 ;
- 6 cm strat de legatura din Bad 22.4;
- 20 cm strat de piatra sparta;
- 30 cm strat de balast;
- 10 cm strat de forma din balast;

1.4 Scurgerea apelor pluviale :

- Podete tubulare (d=600 mm, d=800 mm);
- Podete cu lumina de 2.0 m;
- Rigole carosabile

1.5 Lucrari de sprijiniri:

- Aparari de maluri;
- Ziduri de sprijin (fundatii directe si indirecte).

1.6 Semnalizare rutiera:

- Marcaje longitudinale axiale si marginale;
- Table indicatoare;

2. Descrierea lucrarilor de scurgere a apelor si sprijinire

2.1 Podete transversale

Nr. crt	Poz km	Situatia existenta	Situatia proeictata
1	0+050	Podet existent d=800 mm, L=5.00 m	Se prelungeste cu 2.50 m; se vor executa coronamente si camera de cadere

2	0+130	Podet dalat L=5.00 m	Se pastreaza
3	0+160	Podet din teava metalica d=300 mm	Se inlocuieste cu podet d=600 mm, L=10 m, cu coronamente si camera de cadere
4	0+460	Podet existent d=600 mm	Se inlocuieste cu podet tubulatura metalica tip VF1 , L=7.80 m
5	0+515	podet d=600 mm, L=7.50 m, cu coronamente si camera de cadere

2.2 Rigole carosabile/ranforsate

Nr.crt.	tip	Poz km	Lungime(m)	parte
1	Rigola carosabila	0+010 - 0+115	105	stanga
2	Rigola carosabila	0+155 - 0+300	145	stanga
3	Rigola carosabila ranforsata	0+300 - 0+455	155	stanga
4	Rigola carosabila	0+465 - 0+515	50	dreapta

2.3 Lucrari de sprijinire/aparare de mal

Nr.crt.	tip	Poz km	Lungime(m)	parte
1	Zid de sprijin h=1.20, cu fundatii pe coloane D=5.00 m, cu pereu din beton	0+310 - 0+380	70	dreapta
2	Canal din beton armat , l=2.0 m, h=1.70-2.10 m	0+386 - 0+423	37	dreapta
3	Canal din beton armat , l=2.0 m, h=1.70-2.10 m	0+428 - 0+460	32	dreapta
4	Canal din beton armat, l=2.0 m, h=1.50-2.00 m	0+465 - 0+515	50	stanga

2.4 Podete de acces

Nr.crt.	tip	Lumina (m)	Spatiu de garda(m)	Inaltime(m)	Poz km	Lungime la nivelul partii carosabile(m)	parte
1	VF1	1.96	0.75	2.00 m	0+342	5	dreapta
2	VF1	1.96	0.75	2.00 m	0+383	5	dreapta
3	VF1	1.96	0.75	2.00 m	0+423	5	dreapta

Descriere podet km 0+460

- Gabarit : 7.00 m(1 x 4 .0 m (carosabil) + 2.0 m(supralargire) + 2 x 0.50 m efect optic ingustare)-
- Structura de rezistenta : flexibila din otel ondulat cu h=1.98 m;
- Spatiu de garda : 0.75 m, la $Q = 6.35 \text{ m/s} > Q_{1\%} = 6.32 \text{ mc/s} (448.74)$;
- latimea superioara a suprastructurii : 7.80 m;
- latimea inferioara a suprastructurii : 13.49 m;
- panta : 1%

- - racordari cu terasamentele : taluze pereate cu piatra bruta, zidita cu mortar de ciment, panta 2:3;
- Pat fundatie structura : 2 x 25 cm balast + 5 cm strat de nisip, protejat in amonte si in aval cu pinteni din beton C25/30 cu sectiunea 0.60 x 1.12 m,, lumina 2.0 m;
- Umplutura pe structura : strat de material granular 28 cm, umplutura din balast 27-35 cm, sistem rutier(20 cm piatra sparta, 6 cm Bad 22.4, 4 cm Ba 16); umplutura va fi sustinuta de 2 fundatii adancite din beton armat C30/37, cu h=1.50 m si talpa de 1.0 m, peste care se va monta parapetul metalic de protectie;

2.3. Date și indici care caracterizează investiția proiectată, cuprinși în anexa la cererea pentru autorizare:

- categoria de importanta : NORMALA "C"
- lungime Urita : 515 m
- gabarite:
 - 5.50 m (2 x 2.75 m) intre km 0+000 – km 0+030
 - 3.50 – 4.50 m , cu platforme de incrucisare, intre km 0+030 – km 0+515
- amenajare albie (pereata) : intre km 0+300 – km 0+515
- protectie corp drum : zid de sprijin intre km 0+310 – km 0+380
- dimensionarea hidraulica : debit $Q=6.32$ mc/s (1%) ;

b). Justificarea necesitatii proiectului:

Proiectul va avea un impact ridicat atat la nivel social, cat si cultural, atat prin cresterea calitatii vietii locuitorilor din localitatea Magoaja, comuna Chiuiesti, ca urmare a investitiilor realizate prin modernizarea Ulitei Patrutenilor asigurand accesul auto si pietonal pietonilor in conditii de siguranta si confort in orice perioada a anului.

c) valoarea investitiei : 2.500.000,00 lei +TVA

d)perioada de implementare propusă : 28 luni

e)planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- plan de situatie;
- profil longitudinal;
- sectiuni transversale

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; nu este cazul
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); nu este cazul

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; nu este cazul
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora : balast, piatra sparta, beton de ciment, otel beton, material lemnoase, tuburi din beton precomprimat, motorina,
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; nu este cazul
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; după finalizarea lucrărilor pamantul rezultat în urma săpăturilor se va transporta, nivela și înierba.
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; se vor utiliza caile de comunicații existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; balast, piatra sparta, pamant

Metode folosite în construcție:

- umpluturi și săpături de pamant;
- foraje verticale;
- fundații de balast și piatra sparta;
- fundații și elevații din beton de ciment;

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Lucrări propuse:

- trasarea lucrărilor;
- semnalizarea lucrărilor;
- lucrări de terasamente;
- lucrări de sprijiniri;
- foraje piloti;
- cofrare, betonare, armare infrastructuri fundații și elevații;
- montare elemente prefabricate;
- amenajare albie
- relația cu alte proiecte existente sau planificate: **nu este cazul**;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: **nu este cazul**
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); **nu este cazul**
- alte autorizații cerute pentru proiect :
 - o aviz de gospodărire a apelor;
 - o Aviz CNAIR SA;
 - o Aviz Electrica;

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

V.Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; **Nu este cazul**

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, in amplasament nu exista situri arheologice sau monumente istorice

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: conform Strategiei de Dezvoltare a județului Cluj;
- politici de zonare și de folosire a terenului: conform Planului Urbanistic Zonal
- arealele sensibile : nu este cazul
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970; sunt atasate prezentului memoriu
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare : nu este cazul.

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

(A)Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a)protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: nu este cazul
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute : nu este cazul

b)protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: nu este cazul

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime : nu este cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: nu este cazul

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele: nu este cazul

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate: nu este cazul

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate : nu este cazul

- planul de gestionare a deșeurilor : nu este cazul

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosiștelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ): nu este cazul
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul
- magnitudinea și complexitatea impactului: nu este cazul
- probabilitatea impactului : nu este cazul
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului : nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra Mediului: nu este cazul
- natura transfrontalieră a impactului : nu este cazul

VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă : nu este cazul

IX.Legătura cu alte acte normative și/sauplanuri/programe/strategii/documente de planificare:

(A)Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a

Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele): nu este cazul

(B) Seva menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Programul National de Dezvoltare Locala aprobat prin OUG 28/2013.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Avand în vedere natura lucrarilor pentru prezenta investitie nu sunt prevazute lucrari de organizare de santier; materialele utilizate se vor pune direct in opera.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; dupa finalizarea investitiei, pamantul rezultat in urma lucrarilor de terasamente se va nivela si inierba.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; nu este cazul
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; nu este cazul
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului; nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. plan de situație;
3. profil longitudinal
4. profile transversale tip;

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; nu este cazul
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; nu este cazul
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; nu este cazul
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare; nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului: comuna Chiuiesti, loc. Magoaja, judetul Cluj

- bazinul hidrografic : Somes

- cursul de apă: necadastrat, afluent al r. Salatruc;

- Corp de apa : Salatruc si afluenti; RORW2.134_B1

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă; nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz; nu este cazul

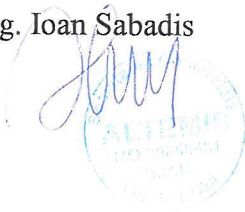
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila
titularului



Întocmit,

Ing. Ioan Sabadis



Semnătura și ștampila titularului

