

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

" CONSTRUIRE POD PESTE VALEA NIMA IN LOCALITATEA NIMA, COMUNA MINTIU GHERLII"

II. Titular:

COMUNA MINTIU GHERLII
Strada Principala nr. 184,
CP. 407410, MINTIU GHERLII
Tel. +40 264 241 767
Fax +40 264 241 767
E-mail :primariamintiu@yahoo.com

- numele persoanelor de contact: **BALICI Marius**, tel +40 741 263 304
- director/manager/administrator : **OLTEAN Dumitru - PRIMAR**
- responsabil pentru protecția mediului: **BALICI Marius**, tel +40 741 263 304

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) rezumat al proiectului:

Coordonate de amplasare

COORDONATE TRASARE FUNDATIE CULEE C1 AVAL				
PUNCT	X (EST)	Y (NORD)	NIVEL SUPERIOR FUNDATIE	NIVEL INFERIOR FUNDATIE
A04	414970.979	620676.057	271.05	269.55
A05	414971.296	620676.302		
A06	414973.305	620679.959		

COORDONATE TRASARE FUNDATIE CULEE C1 AMONTE				
PUNCT	X (EST)	Y (NORD)	NIVEL SUPERIOR FUNDATIE	NIVEL INFERIOR FUNDATIE
A10	414961.718	620670.983	271.05	269.55
A11	414965.762	620672.015		
A12	414966.078	620672.26		

COORDONATE TRASARE FUNDATIE CULEE C2 AVAL				
PUNCT	X (EST)	Y (NORD)	NIVEL SUPERIOR FUNDATIE	NIVEL INFERIOR FUNDATIE
A13	414973.123	620673.29	271.05	269.55
A14	414973.439	620673.535		
A15	414977.483	620674.567		

COORDONATE TRASARE FUNDATIE CULEE C2 AMONTE				
PUNCT	X (EST)	Y (NORD)	NIVEL SUPERIOR FUNDATIE	NIVEL INFERIOR FUNDATIE
A19	414968.221	620669.493	271.05	269.55
A20	414967.905	620669.248		
A21	414965.896	620665.59		

- Categoria de importanta : NORMALA C;
- Clasa tehnica a drumului : de exploatare agricola;
- clasa de incarcare : E (A30, V80);
- dimensionarea hidraulica : 5% (26.3 mc/s);
- oblicitatea: 90° , normala fata de cursul apei;
- lungime pod: 6.50 m;
- latime (intre parapet): 5.00 m;
- parte carosabila : 1 x 4.0 m;
- structura de rezistenta : 6 dale din beton armat 5.50x0.98x0.35 m ;
- Lumina=4.50 m;
- fundatii: directe, cu h=2.0 m;

b) varianta constructivă de realizare a investiției;

Infrastructura

Fundatii culei

Podul se va funda direct, pe fundatii din beton si beton armat (C25/30) cu dimensiunile in plan 6.20 x 2.50 m si adancimea de 2.0 m, in stratul de argila marnoasa, vartoasa, cu fragmente de tuf, avand presiunea conventionala de baza $p_{conv}=325$ Kpa.

Pentru egalizare se va turna un beton C12/15 de 20 cm grosime.

Sunt proiectate a se executa cu o treapta, h=1.0 m si latimea de 50 cm(etapa I de turnare); la nivelul treptei se va monta carcasa de armatura (d=10...20 mm), formata din bare independente conform plansei Plan armare fundatii culei.

Elevatii culei

Se vor executa din beton armat C25/30, cu dimensiunile in plan 6.00 x 1.0 m si inaltimea de 3.23, distanta masurata pana la nivelul superior al zidului de garda.

Fructul elevatiilor se va executa vertical (fata/spate).

Cueleile vor fi prevazute cu ziduri de garda, cu inaltimea de 93 cm, masurata in axul podului, executate din beton armat C25/30.

Armarea elevatiilor se va face cu bare independente din otel BST500C, diametru d=10.....25 mm, dispuse conform plansei Plan armare culei.

Pentru evacuarea apei din spatele culeilor se va prevedea un dren cu fundatia din beton C25/30, cu latimea de 0.50 m si inaltimea de 0.65-0.71 m.

Drenul se va executa din bolovani de rau si va fi invelit in geotextil minim 50 g/mp. Spatele culei se va proteja cu o hidroizolatie alcatuita din 2 straturi de bitum filerizat, aplicat cu peria.

Evacuarea apelor din dren se va face cu barbacane PVC d=110 mm, pozate la mijlocul culeilor, cu panta de 10% spre exterior.

Suprastructura

Podul va in profil longitudinal o panta de 0.99% (spinare de magar) si panta transversala tip acoperis 2 x 2.50%.

Podul s-a proiectat cu o oblicitate de 90° fata de cursul apei.

Transversal podul va avea latimea totala de 6.08 m :

- 1 x 4.00 m parte carosabilă,
- 2x 0.50 m spatiu datorat efectului de ingustare optica,
- 2 x 0.54 m grinda parapet ,

Lungimea podului : 6.50 m.

Structura de rezistență este formată din 6 dale din beton armat 5.50x0.98x0.35 m, peste care se va turna betonul de pantă din C30/37, cu grosimea minimă de 15cm, armat cu 2 plase sudate tip SPPB 8x100x100.

Peste placa de suprabetonare se va așterne calea pe pod, formată din :

- Hidroizolație cu protecție încorporată;
- 8 cm amestec asfaltic pentru poduri;

Grinzile parapet din beton armat C30/37, au înălțimea de 55 cm și lățimea de 44 cm. Podul este prevăzut cu parapet metalic combinat, montat pe grinzile parapet.

Racordări cu terasamentele

Se vor realiza cu 4 aripi din beton cu lungimea de 4.10 m, evazate cu un unghi de 160°, față de axul podului (măsurat în spatele aripilor și culeilor).

Fundațiile din beton C20/25 au dimensiunile în plan de 4.57 x 2.0 m (spre albă) și adâncimea de 1,50 m.

Elevațiile din beton C25/30 au înălțimea de 2.30 m la culee și 1.10 m, spre capăt.

Pentru evacuarea apei din spatele aripilor se va prevedea un dren cu fundația din beton C25/30, cu lățimea de 0.50 m și înălțimea de 0.71-0.63 m (cu descărcare la capetele aripilor).

Drenul se va executa din bolovani de râu și va fi învelit în geotextil minim 50 g/mp. Spatele culeii se va proteja cu o hidroizolație alcătuită din 2 straturi de bitum filerizat, aplicat cu peria.

Evacuarea apelor din dren se va face cu barbacane PVC d=110 mm, pozate la capătul aripilor.

La capătul exterior al aripilor se va executa o zidărie cu mortar din piatră brută, pe o lățime de 50 cm.

Rampe de acces

Podul se va racorda cu drumul comunal și strada cu rampe de acces cu următoarea structură rutieră (inclusiv acostamentele):

- 15 cm Piatră spartă;
- 30 cm Balast;
- 20 cm strat de formă (umplutura din material local).

În plan, drumul va fi în aliniament; racordarea după pod cu drumul agricol se va face cu raze 6.0 m.

În profil longitudinal declivitățile vor fi cuprinse între 0.99 și 4.40%.

În profil transversal, drumul va avea o lățime curentă de 3.50 m, inclusiv acostamentele.

Racordarea cu drumul comunal se va face cu o rază de 6.0 m.

În continuarea parapetului de pe pod se vor prevedea parapeti metalici, nivel de siguranță N2, din lăsa și stalpi metalici, pe o lungime de 4 x 6.0 m, montați prin vibroînfringere.

Podetul existent pe drumul comunal se va prelungi cu 2.0 m și se va executa coronament în aval.

Descărcarea apelor din podet spre emisar se va asigura prin santul existent care se va decolmăta/reprofilă; decărcare santului se va face printr-un tub din beton armat/corugat, cu lungimea de 5.0 m încadrat în aripă; santul se va betona pe primii și ultimii 2 m.

La intrarea pe drumul comunal se va monta indicatorul „STOP”.

- 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 MAPN – Statul Major General;
- o Aviz IPJ Cluj- Serviciul Rutier;

- o Aviz HCL Mintiu Gherlii pentru lucrari pe domeniul public;
- o Aviz Compania de salubritate;

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, fotografii 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 Comunei Mintiu Gherlii;

- 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 exploatării, inclusiv eliminarea:

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 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; nu este cazul

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

(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, folosințelor, 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 in 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 situatie;
3. sectiune longitudinala
4. sectiune transversala;

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: Podul este amplasat localitatea Nima, comuna Mintiu Gherlii, judetul Cluj, peste Valea Nima; drumul pe care este amplasat podul se desprinde din drumul comunal DC 173.

- bazinul hidrografic : Somesul Mic

- cursul de apă: Valea Nima, cod cadastral **II.31.30**;

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 chimica 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. 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

.....