

# Memoriu de prezentare

OBIECTIVUL:

**REFACERE SALTELE DE GABIOANE SAT COZA,  
PUNCT COZA, COMUNA TULNICI, JUDETUL VRANCEA**



Proiectant general: SC INGINERII PROIECT SRL FOCȘANI  
J39/ 304/ 2013; CUI 31682030;  
Str. Eternității, nr. 10, mun. Focșani, jud. Vrancea;  
Tel. 0765254600/ 0741151888;  
Proiect nr. 158/2018;

Proiectant specialitate: SC E Lasting Design SRL  
CUI 33601554; J7/312/2014  
Ing. Canciuc Constantin – Vasile;  
Tel.: 0757 899 877;  
E-mail.: eldproiectare@gmail.com;

---

I. Denumirea proiectului:

„Reabilitare și modernizare lucrări de apărare de mal pe râul Coza din com. Tulnici, jud. Vrancea”

II. Titular:

- numele: Unitatea Administrativ Teritorială Tulnici, jud. Vrancea.

- adresa poștală: Comuna Tulnici, Județul Vrancea, 627365

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

<https://www.tulnici.primarievn.ro/index.php?id=1>, tel. 0237 265 312

- numele persoanelor de contact: primar Aurel Botu

- director/manager/administrator: primar Aurel Botu

- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- un rezumat al proiectului;

Proiectul presupune lucrări de amenajare a albiei cu saltele de gabioane și praguri de încastrare în maluri la intrarea și ieșirea din tronsonul amenajat.

- justificarea necesității proiectului;

Proiectul este necesar pentru asigurarea rezistenței și stabilității drumului comunal adiacent albiei, respectiv pentru protecția proprietăților adiacente împotriva efectelor viiturilor.

- valoarea investiției;

Valoarea investiției este de:

- perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare, în regim de urgență, perioadă estimată de execuție 3 luni.

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

Se anexează planuri de situație – existent și propus.

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

Albia râului Coza în zona unde s-au realizat măsurătorile – a suferit modificări cauzate de eroziunea apei la debitele de viitură. Lipsa sau degradarea lucrărilor de protecție existente vor conduce către distrugerea drumului comunal de acces la proprietățile din zonă, și la distrugerea curților proprietarilor de pe malurile râului.

Se prezintă 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 – nu este cazul;
  - racordarea la rețelele utilitare existente în zonă – nu este cazul;
  - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției – lucrările de amenajare antierozională a albiei urmăresc refacerea malurilor erodate și stabilizarea secțiunii albiei;
  - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente – prin lucrările propuse se urmărește punerea în siguranță a drumului – cale de acces pentru proprietățile din zonă. Accesul în albie se va realiza din drumul comunal;
  - resursele naturale folosite în construcție și funcționare – conform expertizei tehnice, se menționează că se poate folosi piatra existentă, rezultată din lucrările existente afectate sau distruse;
  - metode folosite în construcție/demolare – punerea pietrei în operă se va realiza prin așezare directă în cutiile de gabioane;
  - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară – conform planurilor atașate;
  - relația cu alte proiecte existente sau planificate – nu se cunosc date privind alte proiecte planificate cu care să intre în relație cu prezenta investiție;
  - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare – ca și alternativă la necesitatea amenajării albiei în acea curbă s-a considerat amenajarea aceleiași secțiuni, dar cu beton armat;
  - 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);  
Ca urmare a punerii în siguranță a drumului comunal, este facilă dezvoltarea viitoare a zonei, respectiv utilitățile și serviciile vor putea fi extinse în condiții de rezistență și stabilitate a malurilor.
  - alte autorizații cerute pentru proiect – lucrările intră în categoria lucrărilor de urgență – se va cere și aviz de gospodărire a apelor, conform certificatului de urbanism.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare – nu este cazul:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare; - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

#### 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;

*Amplasamentul face parte din domeniul public al UAT Tulnici, conform H.G. 908/2002 și în domeniul public al statului – în administrarea S.G.A. Vrancea. Terenul se află în aria protejată a Parcului Natural Putna – Vrancea, conform datelor oferite în certificatul de urbanism.*

- 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;

Nu este cazul, nu se cunosc date privind existența unor situri arheologice în zonă.

- 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 – prin ridicarea topografică se menționează forma albiei și vecinătățile;

- politici de zonare și de folosire a terenului – limitele majore ale albiei vor rămâne neschimbate, se urmărește consolidarea albiei existente împotriva efectelor viiturii;

- 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;

#### Tronson 1 (coordonate in ax)

- aval: x=629345.30; y=490227.84
- amonte: x=629228.34; y=490110.44
- Lungime aprox. 180 m; S = 2655 mp;
- amenajare ambele maluri si talveg.

#### Tronson 2 (coordonate in ax)

- aval: x=629056.10; y=490054.90
- amonte: x=629019.35; y=489977.22
- Lungime aprox. 80 m; S = 1287 mp;
- amenajare ambele maluri si talveg.

#### Tronson 3 (coordonate in ax)

- aval: x=628816.76; y=489752.74
- amonte: x=628700.43.; y=489662.63
- Lungime aprox. 140 m; S = 2189 mp;
- amenajare ambele maluri si talveg.

---

#### Tronson 4 (coordonate in ax)

- aval:  $x=628297.78$ ;  $y=489514.20$
- amonte:  $x=628247.92$ ;  $y=489441.77$
- Lungime aprox. 80 m;  $S = 1323 \text{ mp}$ ;
- amenajare ambele maluri si talveg.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – s-a considerat varianta păstrării formei albiei în scopul transportării în siguranță a debitului de viitură.

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 – proiectul nu implică riscul poluării în niciun fel;
- 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;

Prin prezenta lucrare nu se produce o modificare considerabilă a ecosistemului terestru sau acvatic.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Prin alegerea soluției cu saltele de gabioane, în timp, printre pietre se poate dezvolta vegetația – plante mici, ierburi, iar prin faptul că nu s-au prevăzut lucrări transversale înalte peștii vor putea să circule din aval spre amonte fără probleme.

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 – lucrarea asigură protecție pentru obiective de interes public – drum și proprietăți apropiate, însă nu se cunosc monumente istorice de protejat în apropiere;

---

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public – prin protejarea malurilor se protejează, implicit, așezările umane și lucrările de interes public - drum;

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 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.

Prin prezenta investiție se propune utilizarea bolovanilor de râu pentru amenajarea antierozională a albiei.

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, fosolurilor, 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Lucrările propuse sunt prietenoase cu mediul, mai ales dacă se folosesc materiale locale. Nu va exista un impact negativ major asupra mediului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – nu este cazul pentru aceste lucrări.

- 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.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/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).

Atât timp cât lucrarea propusă nu emite niciun fel de substanță care să afecteze în mod semnificativ mediul, nu este cazul unei asemenea analize.

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

Nu este cazul, conform celor menționate anterior.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier – organizarea de șantier se va amenaja într-un spațiu pus la dispoziție de către beneficiar, cu respectarea normelor în vigoare;
- localizarea organizării de șantier – organizarea de șantier se va amenaja într-un spațiu pus la dispoziție de către beneficiar, cu respectarea normelor în vigoare;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier – spațiul organizării de șantier va sigura depozitarea materialelor necesare lucrărilor și spațiu pentru un birou mobil;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier – organizarea de șantier nu presupune activități care să emită poluanți în cantități capabile să afecteze mediul înconjurător;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu – organizarea de șantier nu presupune activități care să emită poluanți în cantități capabile să afecteze mediul înconjurător.

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 – lucrările urmăresc refacerea formei inițiale a albiei, care a fost erodată de viituri;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – în cazul unor poluări accidentale în amonte sau în aval, care nu depind de prezenta investiție, nu există implicații în măsură să îngreuneze anumite procese de intervenție pentru protecția mediului;
- 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 și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); - conform planșelor atașate.
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare – nu este cazul;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor – nu este cazul;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

---

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;

Proiectul de află în cadrul parcului natural, însă lucrările propuse nu afectează negativ intergitatea ecosistemului. Conform planului de situație sunt prezentate coordonatele lucrării.

Tronson 1 (coordonate in ax)

- aval: x=629345.30; y=490227.84
- amonte: x=629228.34; y=490110.44
- Lungime aprox. 180 m; S = 2655 mp;
- amenajare ambele maluri si talveg.

Tronson 2 (coordonate in ax)

- aval: x=629056.10; y=490054.90
- amonte: x=629019.35; y=489977.22
- Lungime aprox. 80 m; S = 1287 mp;
- amenajare ambele maluri si talveg.

Tronson 3 (coordonate in ax)

- aval: x=628816.76; y=489752.74
- amonte: x=628700.43.; y=489662.63
- Lungime aprox. 140 m; S = 2189 mp;
- amenajare ambele maluri si talveg.

Tronson 4 (coordonate in ax)

- aval: x=628297.78; y=489514.20
- amonte: x=628247.92; y=489441.77
- Lungime aprox. 80 m; S = 1323 mp;
- amenajare ambele maluri si talveg.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar – Parcul Natural Putna - Vrancea;

c) prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului – nu se cunosc date exacte privind prezența și efectivele acoperite de speciile prezente în zonă, dar se menționează că, atât în perioada de execuție, cât și la darea în exploatare a apărărilor de mal ecosistemul nu va fi afectat negativ;

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 – proiectul intenționează să conserve forma albiei;



---

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar – în acea curbură a albiei viteza apei este foarte mare, în așa fel încât se produce sistematic eroziunea malurilor și a talvegului, iar în aceste condiții nu se estimează prezența unei faune considerabile în acea secțiune. Prin regularizarea albiei se propune liniștirea apei, datorată secțiunii constante dată prin proiect. În exploatare, există posibilitatea dezvoltării vegetației prin saltelele de gabioane – ierburi, plante mici, iar în condițiile amenajării albiei este facilă și dezvoltarea speciilor de pești.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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: - bazinul hidrografic; - cursul de apă: denumirea și codul cadastral; - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod. – Râul Coza are codul cadastral XII-1.79.5.

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 – prin prezenta investiție nu există implicații de natură să producă modificări chimice ale stării naturale a apei.

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 – nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului .....