



PROCONSINFRA S.R.L.

Str. Grigore Ionescu nr. 63, Sector 2, București
Tel.: +40722956840 ; e-mail: proconsinfra@gmail.com



PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ

PROIECT NR. 38 / 2021

„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”



MEMORIU DE PREZENTARE

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

BENEFICIAR: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA



Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

MEMORIU DE PREZENTARE (Anexa nr. 5E din Legea nr. 292/2018)

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

Certificat de urbanism nr: 01 / 04.01.2022

Decizie etapă evaluare inițială nr. : 3845 / 14.03.2022

II. TITULAR

Comuna Bertea, Județul Prahova

Sat Bertea, nr. 550, Județul Prahova DJ101T

Tel. Primar: 0244/247.101 ; Tel. Secretar: 0244/247.081 ; Fax Secretar: 0244/247.081

Email: primariabertea@yahoo.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) un rezumat al proiectului

<i>Încadrarea proiectului în anexele la prezenta lege:</i>

<i>Anexa 2, pct. 13 (a)</i>

<i>Încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare:</i>	
--	--

<i>Art. 48</i>	Proiectul se încadrează în prevederile art. 48, pct. 1, lit. d.
----------------	---

<i>Art. 54</i>	Proiectul se încadrează în prevederile art. 54.
----------------	---

Suprafața de studiu este de 4.350,00mp, din care 1.478,00mp intravilan și 2.872,00mp extravilan.

Din cei 4.350,00mp, o suprafață de 1.478,00mp aparțin DJ101T, 972,00mp reprezintă teren în administrarea Primăriei Bertea, iar 1900,00mp constituie albie majoră.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

Lucrările propuse se vor executa cu respectarea prevederilor PUG și RLU ale localității – documentații aprobate. Destinația stabilită este conform Certificat de Urbanism.

Amplasamentul obiectivului **nu reprezintă monument istoric/de arhitectură și nu este amplasat pe sau în zona vreunui sit arheologic**, neexistând condiționări specifice unor zone protejate sau de protecție. Amplasamentul proiectului este la o distanță de **peste 160 km față de cea mai apropiată graniță**.

Proiectul este la o **distanță considerabilă de peste 7 km față de cea mai apropiată arie naturală protejată NATURA 2000 (ROSCI0283)**.

Coordonate Stereo 70 identificare amplasament:

Nord = 414487.06 Est = 569060.85

Situația existentă

În baza Legii 10/1995 și Hotărârii nr. 742/2018 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 925/1995, în luna noiembrie 2021, s-a elaborat o Expertiză Tehnică de specialitate a obiectivului de către **Expert Tehnic atestat Conf. dr. ing. Maria ȘTEFĂNICĂ**, în baza legitimației de Expert Tehnic atestat seria N nr. 04773 în domeniul Rezistența și stabilitatea terenurilor de fundare și a masivelor de pământ (Af).

În punctul „Poliție”, o porțiune de ~20,00m a zidului de protecție de pe malul stâng a cedat, ca urmare a afuierii puternice și subspălării fundației.

Pe aceasta zonă apărarea de mal se întinde pe o lungime mai mare, astfel:

- în amonte de zidul cedat, există un zid de protecție din zidărie de piatră, moloane și beton ciclopian, având o lungime de ~ 50,00m;
- aval de zidul cedat, malul albiei este protejat de un zid de protecție, cu fundația și elevația din beton simplu (una și două trepte în elevație), având o lungime de ~75,00m.

Cedarea zidului și ruperea malului s-au produs având ca principală cauză dezvelirea și degradarea pronunțată a fundației, prin coborârea talvegului și expunerea acesteia energiei viiturii. În acest mod, zidul și-a pierdut stabilitatea, cedând prin răsturnare în albia pârâului. În prezent, cel puțin pe această lungime, malul albiei este neprotejat, iar corpul drumului județean adiacent este expus direct acțiunii erozive a apei, în special în perioade cu debite crescute, cu caracter de viitură.

Avansarea degradărilor, prin extinderea înspre drumul județean a eroziunii pune în pericol integritatea corpului drumului, cu afectarea circulației rutiere. De asemenea, prin cedarea zidului s-a creat o zonă sensibilă nu numai pentru corpul drumului protejat, cât și pentru zidurile existente amonte și aval, prin lipsa continuității sprijinirii și crearea posibilității de erodare prin spatele acestora.

Zidul de beton aval de tronsonul cedat are fundația afectată și afuiată pe cca. 1,00 – 1,50m înălțime, cu uzura pronunțată a betonului. Zidul de beton amonte de tronsonul cedat are fundația erodată, iar zidăria prezintă degradări semnificative generalizate.

Pe aceste considerente, se apreciază ca necesară execuția de lucrări de intervenție în regim de urgență având ca scop refacerea și consolidarea lucrărilor de apărare de mal cu punerea în siguranță a corpului drumului.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

Lucrări proiectate

Se propune execuția de lucrări de intervenție în regim de urgență având ca scop refacerea și consolidarea lucrărilor de apărare de mal cu punerea în siguranță a corpului drumului.

Principalele lucrări sunt următoarele:

a) Consolidare zid existent prin subzidire și supraînălțare

- zidul existent din beton situat aval de tronsonul prăbușit se va consolida și supraînălța pe o lungime de 75,00m;
- subzidirea fundațiilor afuiate cu beton clasa C25/30.
- pentru a corela cota coronamentului zidului cu cota DJ101T se va proceda la supraînălțarea elevației cu beton armat clasa C30/37.

b) Zid de protecție nou din casete prefabricate

- zidul prăbușit se va reface prin executarea unui zid de protecție mal din casete prefabricate din beton armat tip R3, pe întreaga lungime de 20,00m;
- casetele prefabricate se vor poza pe o fundație din beton clasa C25/30;
- elementele prefabricate vor fi umplute cu beton la partea inferioară (unde se vor prevedea și conectori pentru legătura cu fundația) și cu balast la partea superioară;

c) Consolidare zid existent prin subzidire și cămășuire

- zidul existent din zidărie de piatră și beton ciclopian situat amonte de tronsonul prăbușit se va consolida pe o lungime de 50,00m;
- subzidirea fundațiilor afuiate cu beton clasa C25/30.
- având în vedere vechimea și starea avansată de degradare a elevației se va proceda la cămășuirea acesteia cu beton clasa C30/37 cu grosime de 15cm, armat cu plase sudate 100x100x8mm.

d) Zid de încastrare în mal

- pentru a asigura încastrarea în mal și evita antrenarea de material din spatele zidurilor, la capetele extreme amonte și aval se vor executa ziduri evazate înspre mal;
- acestea se vor realiza din beton clasa C25/30 în fundație și clasa C30/37 în elevație, armat cu plase sudate 100x100x8mm;

e) Lucrări de drum și siguranța circulației

- platforma existentă între zidurile de protecție și DJ101T se va amenaja;
- pe coronamentul zidurilor se va prevedea un parapet de siguranță metalic tip H2.

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

Se apreciază ca necesară elaboarea cât mai rapid posibil a documentațiilor tehnice necesare în vederea execuției lucrărilor în regim de urgență pentru a asigura viabilitatea drumului și condiții corespunzătoare de circulație pentru participanții la trafic.

Documentația tehnică necesară va fi realizată conform normelor și normativelor în vigoare, relevante.

Lucrările care fac obiectul proiectului se încadrează în categoria „C”- lucrări de importanță normală, determinate conform HG 766/21.11.1997 și HG 675/03.07.2002.

Durata de execuție a lucrărilor se estimează la cca. 6 luni.

b) justificarea necesității proiectului

Se consideră ca lucrările propuse vor asigura parametrii normali de exploatare ai obiectivului.

Este necesară execuția lucrărilor în regim de urgență pentru punerea în siguranță a zonei afectate de calamități, urmând ca în urma implementării investiției, să se atingă următoarele obiective:

- asigurarea viabilității drumului județean DJ101T pe acest tronson, în contextul în care avansarea degradărilor prin extinderea eroziunii pe malul stâng al Pârâului Bertea va conduce la afectarea corpului drumului cu consecința de întrerupere a circulației;
- prevenirea posibilelor accidente sau evenimente cauzate de erodări de maluri, blocaje de drumuri sau accese;
- eliminarea riscului de izolare a locuințelor amplasate amonte de acest punct, DJ101T fiind singura cale de acces;
- evitarea unor pagube suplimentare ce pot fi cauzate de avansarea degradărilor existente sau prin caracterul progresiv al eroziunilor;
- prevenirea situațiilor de închideri de drum, cauzate de astfel de calamități;
- desfășurarea traficului auto și pietonal în condiții optime de siguranță și confort;
- îmbunătățirea accesibilității și mobilității populației, bunurilor și serviciilor.

c) valoarea investiției

2.451.195,38lei (valoare totală, inclusiv TVA).

d) perioada de implementare propusă

Durata de execuție a lucrărilor se estimează la cca. 6 luni.

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

Sunt atașate planul de încadrare în zonă și planul de situație.

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

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

- **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**
Pentru realizarea lucrărilor vor fi utilizate următoarele:
 - materii prime: oțel-beton pentru armare, beton, agregate naturale;
 - energie electrică (prin intermediul unui generator electric sau racordare la rețea);
 - combustibili auto (prin realizarea unui contract cadru cu stațiile de distribuție carburanți din zona): motorină.
- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**
Nu este cazul.
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**
Se va reface cadrul natural adiacent zonelor de lucru, eliberarea amplasamentului de resturi, nivelare teren.
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**
Nu este cazul.
- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**
Apă și agregate naturale.
- **metode folosite în construcție/demolare**
Săpături manuale și mecanizate, transport auto materiale și echipamente.
- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.**
Durata de execuție a lucrărilor se estimează la cca. 6 luni. Planul de execuție propus este următorul:

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

Nr. crt.	Categorie lucrari	ANUL I					
		LUNA 1	LUNA 2	LUNA 3	LUNA 4	LUNA 5	LUNA 6
1	Amenajarea terenului						
2	Zid nou din casete prefabricate						
3	Subzidire si suprainaltare zid beton existent						
4	Subzidire si camasiuire zid existent zidarie						
5	Tronsoane capat incastrare mal						
6	Drum si siguranta circulatiei						
7	Amenajari protectia mediului						

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Soluția de intervenție propusă este cea optimă din punct de vedere tehnico-economic, proiectul vizând lucrările necesare în regim de urgență.

- **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**

Conform Certificat de Urbanism anexat.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Nu este cazul.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Se va reface cadrul natural adiacent zonelor de lucru, eliberarea amplasamentului de resturi, nivelare teren, înierbare taluze.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu este cazul.

- **metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Berteia”

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării**

Molozul și deșeurile menajere din organizarea de șantier, precum și cele inerente rezultate din tehnologiile de execuție, se vor depozita în spații special amenajate, urmând a fi transportate prin intermediul serviciilor specializate la cele mai apropiate platforme de deșeuri.

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 proiectului este la o distanță de peste 160 km față de cea mai apropiată graniță.

- **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**

Amplasamentul obiectivului **nu reprezintă monument istoric/de arhitectură și nu este amplasat pe sau în zona vreunui sit arheologic**, neexistând condiționări specifice unor zone protejate sau de protecție.

Proiectul este la o **distanță considerabilă de peste 7 km față de cea mai apropiată arie naturală protejată NATURA 2000 NATURA 2000 (ROSCIO283).**

- **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;**

Suprafața de studiu este de 4.350,00mp, din care 1.478,00mp intravilan și 2.872,00mp extravilan. Din cei 4.350,00mp, o suprafață de 1.478,00mp aparțin DJ101T, 972,00mp reprezintă teren în administrarea Primăriei Berteia, iar 1900,00mp constituie albie majoră. Lucrările propuse se vor executa cu respectarea prevederilor PUG și RLU ale localității – documentații aprobate.

Prin lucrările proiectate se mențin categoria de folosință și destinația obiectivului.

- **politici de zonare și de folosire a terenului**

Categoria de folosință actuală a terenului: zonă terenuri ocupate de căi de comunicație în extravilan.

- **arealele sensibile** - Nu este cazul.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEIA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Berteia”

- **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;**

Coordonate Stereo 70 identificare amplasament:

Nord = 414487.06 Est = 569060.85

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu este cazul, având în vedere specificul proiectului. Prin lucrările proiectate se vor ocupa numai suprafețe de teren strict necesare pentru asigurarea elementelor constructive, nefiind necesare niciun fel de exproprieri.

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**

Prin executarea lucrărilor propuse nu se afectează starea ecosistemelor acvatice și a folosințelor de apă, neexistând emisii de poluanți semnificative și nu se vor utiliza cantități însemnate de apă. Poluanții care pot afecta ecosistemele terestre și acvatice sunt cei rezultați în cazul unor accidente la depozitarea și manipularea combustibililor.

Toate aceste lucrări vor fi dimensionate conform legislației în vigoare, în conformitate cu prevederile reglementărilor de mediu.

Se respectă Legea apelor nr. 107/1996, modificată și completată cu Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 404/2003, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 73/2005, Legea nr. 112/2006, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/2007, OUG nr. 130/2007, OUG nr. 3/2010, Legea nr. 146/2010.

- **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**

Prin protecția atmosferei se urmărește prevenirea, limitarea deteriorării și ameliorarea calității acesteia pentru a evita manifestarea unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și a bunurilor materiale.

Executantul lucrărilor are următoarele obligații în domeniu:

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

b.1) să respecte reglementările privind protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici;

b.2) să doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de măsură, să asigure corecta lor funcționare, să asigure personal calificat și să furnizeze, la cerere sau potrivit programului pentru conformare, autorităților pentru protecția mediului, datele necesare;

b.3) să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalațiile prin care se depășesc limitele maxime admise;

b.4) să asigure, la cererea autorităților pentru protecția mediului, diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare;

b.5) să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc pragul fonic admis.

Se recomandă ca circulația utilajelor să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi. Dacă în timpul execuției se constată, la manipularea materialelor, emisii de pulberi în suspensie, se va proceda la o umezire corespunzătoare înainte de manipulare. În concluzie, emisiile de poluanți în aer se încadrează în limitele ordinului MAPPM 462/93 și STAS 12574/87.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații

În documentație nu sunt surse care să polueze sonor, peste limitele prevăzute în STAS 10009/2017, 70009/88 și 12025/81.

Principalele surse de zgomot și vibrații în timpul execuției sunt mijloacele de transport și cele terasiere. Utilajele de transport și cele terasiere dau în general un nivel de zgomot comparabil cu cel produs pe un drum rutier obișnuit.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Utilajele de transport sau terasiere vor acționa un timp limitat și numai pe timpul zilei, neproducând, la limita celor mai apropiate locuințe, depășirea nivelului normal de zgomot, pe perioade semnificative de timp.

d) protecție împotriva radiațiilor

- sursele de radiații

La realizarea și exploatarea obiectivului nu vor fi factori care s-ar putea constitui în potențiale surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Berteia”

e) protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Din execuția proiectului nu rezultă poluanți care să afecteze solul și subsolul zonei. În cazuri de accident trebuie să intervină administratorul drumului cu organele specializate pentru îndepărtarea unor substanțe poluante, toxice sau periculoase scurse pe platforma drumului.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În timpul execuției, lucrările se vor desfășura în intravilan. Eventualele depozitări temporare de deșeuri pe sol vor fi urmate de igienizare corespunzătoare.

În general, lucrările de modernizare, aferente obiectivului nu pot afecta calitatea solului deoarece, fiind vorba de modernizarea unui obiectiv existent nu se pot înregistra dezechilibre ale ecosistemelor sau modificări ale habitatelor.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Neexistând emisii poluatoare agresive în condiții normale de exploatare, nu se pot anticipa emisii de poluanți care să dăuneze vegetației, faunei și florei. Pe timpul execuției vegetația nu va fi afectată.

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

În zona de amplasament a lucrării nu există monumente ale naturii.

Lucrările proiectate ce urmează a se realiza nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului și mediului înconjurător. Prin executarea lucrărilor vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social.

Măsurile pentru protecția mediului sunt prezentate la punctele anterioare.

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;

Prin activitatea de execuție și exploatare, lucrările nu afectează prin emisii de poluanți, efecte sinergice cu alte emisii, sau în alt fel așezarea umană sau obiectivele publice din zonă. Execuția lucrărilor va crea disconfort minor, temporar, locuitorilor din zonă.

Nu s-au identificat efecte care să dăuneze asupra stării de sănătate a populației din zonă sau care să creeze vreun risc semnificativ pentru siguranța locuitorilor.

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

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEIA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Berteia”

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 deșuri generate**

Deșuri diverse (solide, balast, pietris, metal, etc.), în cantități modeste, se vor neutraliza sau depozita în locuri special amenajate conform H.G. nr. 856/ 2002.

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de săpături, pregătirea suprafeței, sunt balastul, surplusul de pământ rezultat în urma săpăturilor.

Balastul, nisipul, și pământul dislocat și nerefolosibil în cadrul lucrării, va fi încărcat și transportat în locurile de depozitare indicate de autoritatea contractantă, cu respectarea condițiilor de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevăzute în acordul și/sau autorizația de mediu.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate**
- **planul de gestionare a deșeurilor**

Eventualele elementele de beton degradate se vor inventaria și se vor transporta în depozite speciale existente în zonă pentru materiale de construcții nerefolosibile sau se vor refolosi la unele lucrări de terasamente.

În cazul producerii unor deșuri accidentale la mașinile și utilajele folosite la execuția lucrării, acestea se vor capta în rezervoare metalice și se vor transporta la stații speciale de reciclare.

Gunoaiele menajere provenite de la organizarea de șantier vor intra în circuitul de evacuare al exploatarei de gospodărie comunală.

Întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere a drumului se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Soluțiile tehnice proiectate nu prevăd utilizarea sau manipularea de substanțe toxice periculoase pe parcursul execuției sau întreținerii ulterioare a lucrării.

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

În timpul executării lucrărilor, transportul și manipularea carburanților, lubrifianților, se va face cu respectarea normelor de protecție a muncii în vigoare.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

Se consideră că agregatele naturale vor fi cumpărate de la cariere/balastiere existente pe raza de construcție a obiectivului, fără a fi nevoie de deschiderea unor noi balastiere/cariere. Transportul lor se va efectua cel mai probabil cu mijloace auto.

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

Lucrările proiectate ce urmează a se realiza nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului și mediului înconjurător.

Prin executarea lucrărilor vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social. Astfel, la proiectare s-au stabilit soluții bazate pe materiale nepoluante.

Proiectul va fi întocmit astfel încât să se încadreze în normativele referitoare la sănătatea oamenilor (Ordin nr. 536 al MS din 23.07.1997) a măsurilor ergonomice și ecologice.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului.**

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu rețeaua NATURA 2000. Proiectul va avea un impact specific lucrărilor de infrastructură rutieră. Lucrările proiectate ce urmează a se realiza nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului și mediului înconjurător. Prin executarea lucrărilor vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Implementarea lucrărilor proiectate nu va determina o extindere a impactului.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

Magnitudinea impactului proiectului este diferită în funcție de procesele tehnologice, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și echipamente utilizate în execuția lucrărilor, însă la nivel global aceasta va fi una limitată.

- **probabilitatea impactului**

Probabilitatea impactului este prezentată în subcapitolul de impact pentru fiecare factor de mediu care poate fi afectat de execuția lucrărilor.

Proiectul va avea un impact apreciat ca fiind pozitiv, specific lucrărilor de infrastructură rutieră, urmare a execuției lucrărilor realizându-se și o igienizare a amplasamentului.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul lucrărilor proiectate va fi temporar în anumite intervale de timp din perioada de execuție, impactul va fi variabil și reversibil.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Măsurile de reducere a impactului sunt cele operaționale în timpul execuției lucrărilor.

- **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

Proiectul intra sub incidența prevederilor art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul nu intră sub incidența Ordonanței 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.

Administratorul împreună cu executantul vor monitoriza intrările, consumurile și ieșirile din procesul de executare al lucrării, astfel încât să poată fi evidențiate și identificate pierderile. Administratorul va stabili programe și responsabilități în caz de accidente și avarii, de asemenea va asigura întreținerea cu personal bine pregătit.

În urma evaluării potențialilor factori de risc pentru mediu menționați mai sus, propunem urmărirea respectării, pe durata realizării și exploatarea lucrării, a următoarelor:

Nr. crt.	Zona de impact	Măsuri preventive și de protecție propuse
1.	Calitatea aerului	<ul style="list-style-type: none"> • la compactarea terasamentelor se va folosi stropirea cu apă a straturilor de pământ; • autovehiculelor ce vor transporta nisipul sau praful de piatră li se va impune circulația cu viteză redusă; • beneficiarul va avertiza constructorul în cazul în care acesta din urmă va utiliza vehicule, echipamente sau mașini ce emană fum și va urmări îndepărtarea din șantier a acestora.
2.	Eroziunea solului	<ul style="list-style-type: none"> • groapa de împrumut pentru terasamente, va fi finisată după utilizare, și apoi se va completa suprafața cu solul vegetal decopertat de pe amplasament; • lucrări de amenajare casiuri; • se vor face, pe cât posibil lucrări de înierbare a zonelor afectate, pentru stoparea erodării solului.
3.	Contaminarea solului cu combustibili sau lubrefi-anți	<ul style="list-style-type: none"> • vehiculele și utilajele vor fi astfel întreținute și folosite încât pierderile de ulei sau de combustibil să nu contamineze solul; • depozitarea pe șantier a combustibilului se va face, pe cât posibil departe de zonele de protecție severe ale surselor de apă sau de fântâni, la o distanță de minim 100m; • spălarea autovehiculelor și a utilajelor, în timpul procesului tehnologic, se va face numai într-un loc special amenajat de executant, departe de sursele de apă sau de fântână.
4.	Zgomot	<ul style="list-style-type: none"> • pe cât posibil, se va urmări ca activitățile zgomotoase să se realizeze în afara orelor de funcționare a instituțiilor publice; • se va interzice desfășurarea activităților zgomotoase în zona locuințelor, între orele 18 - 08.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Berteia”

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 (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.):** Nu este cazul.
- 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.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier constituie atribuția și răspunderea Antreprenorului General ca amplasament, soluții, dotări. Se recomandă dezvoltarea organizării de șantier într-un singur amplasament din considerente de ordin economic și de protecție a mediului. Amplasamentul exact va fi stabilit împreună cu Antreprenorul. În situația în care nu vor putea fi utilizate amenajările existente, organizarea de șantier va putea fi amplasată în proximitatea zonelor industriale (balastiere, depozite de marfuri, etc) existente în zonă astfel încât impactul asupra mediului să fie minim. Se interzice amplasarea organizării de șantier în zonele rezidențiale, în proximitatea cursurilor de apă, a pădurilor adiacente și a zonelor protejate. În incintă trebuie să existe panouri care să indice:

- echipamentul de protecție individuală, obligatoriu;
- numele persoanelor care răspund de Organizarea Șantierului;
- reguli pe linie de SSM care trebuie să fie respectate în incinta șantierului.

Lucrările de organizare de șantier nu au caracter definitiv, astfel încât la terminarea obiectivului trebuie să fie dezafectate în totalitate, iar zonele afectate de organizarea de șantier vor fi curățate și aduse la starea inițială, în conformitate cu normele și legile de protecția mediului. Pentru organizarea de șantier este necesară închirierea unei amenajări deja existente în zonă sau amplasarea de barăci tip container izolate termic dedicate utilizării drept locuințe temporare, precum și WC-uri ecologice ce vor fi vidanjate periodic de o unitate specializată și cu care constructorul va încheia un contract.

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin intermediul unui generator electric sau prin racordarea la rețea. Organizarea de șantier nu va fi dotată cu rezervoare de combustibil. Amplasamentul va fi semnalizat cu indicatoare de semnalizare șantier și se va amplasa la loc vizibil *Panoul de identificare a investiției*.

Se vor respecta normele de mediu și cele cu privire la protecția muncii privind cerințele de securitate și sănătate pentru șantierele temporare precum și cele prevăzute în caietele de sarcini ale fiecărui proiect de execuție.

- Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza pe un teren pus la dispoziție de către autoritățile locale.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Berteia”

Impactul asupra mediului va fi minim. Datorită utilizării containerelor dedicate, după terminarea lucrărilor, zona va putea fi igienizată cu ușurință și adusă la starea inițială.

- **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Pentru organizarea de șantier se vor folosi containere dedicate utilizării ca locuință temporară și WC-uri ecologice.

- **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Pentru organizarea de șantier se vor folosi containere dedicate utilizării ca locuință temporară și WC-uri ecologice.

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**

Având în vedere caracteristicile proiectului, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului în caz de accidente sau la încetarea activității.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Activitatea de monitorizare a execuției constă din supravegherea impactului produs asupra factorilor de mediu : aer, apă, sol, zgomot, pe baza măsurărilor, prelevării probelor și analizelor de laborator.

Datele acestor analize vor fi prezentate atât executantului și beneficiarului, cât și autorităților locale de protecția mediului pentru evaluarea impactului și stabilirea măsurilor de protecție. Activitatea de monitorizare include organizarea de șantier, fronturile de lucru, depozitele de materiale și carburanți.

Impactul asupra mediului pe perioada de execuție a lucrărilor este minim, având un caracter limitat în timp. O serie de măsuri de protecție a mediului vor fi stabilite și adoptate în timpul execuției lucrărilor și în funcție de condițiile atmosferice.

Materialul se va transporta în condiții care să asigure poluarea minimă a atmosferei cu praf (stropirea materialului, acoperirea, etc).

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste cele admise. Manipularea materialelor (ciment, balast, oțel-beton) în organizarea de șantier se va face astfel încât pierderile în atmosferă să fie minore.

Schimbul de ulei și aprovizionarea cu carburanți se va face numai în locuri special amenajate, pentru a nu se polua solul și apele subterane.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu este cazul.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Berteia”

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, faunei. Dimpotrivă, efectul lucrărilor prevăzute este cu preponderență pozitiv prin amenajări care reduc poluarea mediului în zona drumului și vecinătatea acestuia.

După realizarea amenajărilor, impactul asupra mediului va fi benefic, asigurându-se stabilitatea drumului și scurgerea controlată a apelor.

Prin proiect, au fost adoptate măsuri de diminuare, în unele cazuri de eliminare a impactului negativ asupra mediului și de a asigura evacuarea rapidă și controlată a apelor de precipitații.

Resturile materiale rezultate vor fi evacuate prin grija executantului, în amplasamente indicate de către autoritățile locale, special destinate acestui scop.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Se atașează prezentei documentații:

- | | |
|-------------------------------|----------|
| 1. Plan de amplasare în zonă | PA - 01 |
| 2. Plan de situație proiectat | PSP - 01 |

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

- 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.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

- 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

- bazinul hidrografic: Prahova; corpul de apă: Pârâul Bertea;
- cursul de apă: Pârâul Bertea;

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Având în vedere caracteristicile proiectului precum și necesitatea realizării acestuia, considerăm că execuția lucrărilor nu vor afecta starea ecologică sau starea chimică.

Rezolvarea situațiilor privind scurgerea apelor în zonă vor determina o îmbunătățire a calității factorilor de mediu în zona proiectului.

Beneficiarul a solicitat și a primit de la Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița informații despre debitele maxime.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente

Lucrările se referă la execuția de apărări de mal și îmbunătățirea condițiilor locale de curgere a debitelor apei, ca urmare vor avea un impact semnificativ pozitiv asupra factorilor de mediu din zonă.

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, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

1. Caracteristicile proiectului examinate, în ceea ce privește:

- a) dimensiunea și concepția întregului proiect;
Lucrările au în impact local, executându-se pe amplasamentul obiectivului existent și constând în execuția unui zid de apărare mal.
- b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate - Nu este cazul.
- c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;
Apă și agregate naturale: balast, anrocamente.
- d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;
Deseuri accidentale din organizarea de santier, ambalaje.
- e) poluarea și alte efecte negative - Nu este cazul.
- f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;
Nu este cazul.
- g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice - Nu este cazul.

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

- a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor - Conform PUG și RLU, documentație aprobată, terenul este situat în zona de căi de comunicație situate în extravilan.
- b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acestora – Nu este cazul.
- c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:
 - 1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - Nu este cazul.
 - 2. zone costiere și mediul marin - Nu este cazul.
 - 3. zonele montane și forestiere - Nu este cazul.
 - 4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;
Amplasamentul obiectivului nu reprezintă monument istoric/de arhitectură și nu este amplasat pe sau în zona vreunui sit arheologic, neexistând condiționări specifice.
Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu rețeaua NATURA 2000.
 - 5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
Amplasamentul obiectivului nu reprezintă monument istoric/de arhitectură și nu este amplasat pe sau în zona vreunui sit arheologic, neexistând condiționări specifice.
 - 6. Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - Nu este cazul.

Elaborator: PROCONSINFRA S.R.L.

Beneficiar: COMUNA BERTEA, JUDEȚUL PRAHOVA

Nr. proiect: 38 / 2021	PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ
Faza: AVIZE	„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Bertea”

7. Zonele cu o densitate mare a populației - Nu este cazul.
8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.
Nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;
Poluarea apelor poate avea impact asupra faunei și a zonelor din aval.
- b) natura impactului - Tulburarea apelor, în cursul lucrărilor.
- c) natura transfrontalieră a impactului - Nu este cazul.
- d) intensitatea și complexitatea impactului - Redusa și temporară.
- e) probabilitatea impactului - Redusa.
- g) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - Nu este cazul.
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;
Nu este cazul.
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - Verificarea stării tehnice a utilajelor.

Procedura pentru obținerea avizului de Gospodărire a Apelor este în curs, acesta urmand a fi fiind emis de către ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA BUZAU – IALOMITA / SGA PRAHOVA.

Data:
Aprilie 2022

Întocmit,
Ing. Adrian TUDOR



Semnătura titularului,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ

Nr.3845/14.03.2022

Ca urmare a solicitării depuse de **PRIMĂRIA COMUNEI BERTEA reprezentată prin Primar BOGHICI AURELIAN**, cu sediul în Comuna Berteș, Sat Berteș Nr.550, Jud. Prahova, pentru proiectul: „**APĂRĂRI DE MAL L=100 KM, COMUNA BERTEȘ**”, propus a fi amplasat în Comuna Berteș, Sat Berteș DJ101T, T61 Np 697/1, pârâul Berteș, Jud. Prahova, înregistrată la APM Prahova cu nr. 3845/10.03.2022.

-ca urmare a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere ca:

- proiectul propus intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2 la pct. 13 a).;

- proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din OUG 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;

- proiectul propus intra sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

APM Prahova decide:

-Necesitatea declansării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: „APĂRĂRI DE MAL L=100 KM, COMUNA BERTEȘ”

-Necesitatea solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr.5E la procedura;
- dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare în valoare de 400 lei în contul RO85TREZ5215032XXX000234 sau la sediul APM Prahova.
- anunțul de depunere (ziar și primărie), conform modelului din anexa nr.5G din Legea nr. 292/2018.
- dovada depunere solicitare la SGA Prahova și decizia SEICA.

Șef Serviciu A.A.A.,
Gabriela Munteanu

DIRECTOR EXECUTIV,
Florin DĂCĂNU



Întocmit,
Camelia Rîmnicănu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Adresa Str. Gh.Gr.Cantacuzino, nr.306, Ploiești, Cod 100466.

E-mail: office@apmph.anpm.ro; Tel. 0244 544134; Fax 0244 515811

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ PRAHOVA

Nr. 3165 / din 09.06.2021

PROCES VERBAL

privind constatarea și evaluarea pagubelor produse în urma fenomenelor
hidrometeorologice periculoase, Comuna Bertea
din perioada 28.05-01.06.2021

Comisia numită prin Ordinul Prefectului nr. 242 din 02.08.2019, formată din:

- Consiliul Județean Prahova
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Prahova
- Sistemul de Gospodărire a Apelor Prahova

ne-am deplasat astăzi, 09.06.2021, în Comuna Bertea, județul Prahova, în prezența domnului primar Boghici Aurelian și a domnului Gheorghe Negoescu consilier personal, din partea Primăriei Comunei Bertea, unde am constatat faptul că, în urma precipitațiilor din perioada 28.05.2021-01.06.2021, au fost afectate următoarele:

- În urma precipitațiilor căzute pe teritoriul U.A.T. Bertea în perioada 28.05-01.06.2021 au fost afectate o serie de drumuri județene, comunale și agricole, podețe și punți pietonale, precum și apărări de mal și praguri de fund.
- Pe o serie din aceste drumuri circulația se desfășoară cu dificultate. Acestea prezintă crapături, fâgașe și denivelări. Accesul către diferitele proprietăți este pe alocuri îngreunat.

Au fost afectate următoarele:

Nr. crt	Tip obiectiv avariāt / distrus						Sursă viitură / inundație	Mecanism de inundare	Caracteristici ale viiturii	Denumire curs de apă (râu, pârâu, torent); scurgere de pe versanți	Elemente constructive (avariate / distruse) ale obiectivului				Valoare (pe obiectiv afectat și tip de material) (lei)
	Denumire	U.M	Cantitate	Deținător (persoană fizică/juridică)	Localizare (adresă, zonă, poziție km, alte repere)	Inundat/ Avariāt / Distrus					Denumire (descriere mod afectare)	material	UM	Cant	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sat Berteā															
1	Pod	Nr	1	CL Berteā	Parau Berteā	avariat	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	Parau Berteā	Distruse drumurile tehnologice, digurile de deviere și platformele de lucru	Pamant, balast , armatura din oțel beton	Nr	1	
2	Pod	Nr	1	CL Berteā	Parau Berteā	avariat	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	Parau Berteā	Distruse drumurile tehnologice, digurile de deviere și platformele de lucru	Pamant, balast , armatura din oțel beton	Nr	1	
3	Pod	Nr	1	CL Berteā	Parau Berteā	avariat	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	Parau Berteā	Distruse drumurile tehnologice, digurile de deviere și platformele de lucru	Pamant, balast , armatura din oțel beton	Nr	1	
4	Pod	Nr	1	CL Berteā	Parau Berteā	avariat	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	Parau Berteā	Distruse drumurile tehnologice, digurile de deviere și platformele de lucru	Pamant, balast , armatura din oțel beton	Nr	1	
5	Pod	Nr	1	CL Berteā	Parau Berteā	avariat	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	Parau Berteā	Distruse drumurile tehnologice, digurile de deviere și platformele de lucru	Pamant, balast , armatura din oțel beton	Nr	1	
6	Pod	Nr	1	CL Berteā	Parau Berteā	avariat	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	Parau Berteā	Distruse drumurile tehnologice, digurile de deviere și platformele de lucru	Pamant, balast , armatura din oțel beton	Nr	1	

Nr. crt	Tip obiectiv avariata / distrusa						Sursă viitură / inundație	Mecanism de inundare	Caracteristici ale viiturii	Denumire curs de apă (râu, pârau, torent); scurgere de pe versanți	Elemente constructive (avariate / distruse) ale obiectivului				Valoare (pe obiectiv afectat și tip de material) (lei)
	Denumire	U.M	Cantitate	Deținător (persoană fizică/juridică)	Localizare (adresă, zonă, poziție km, alte repere)	Inundat/ Avariata / Distrusa					Denumire (descriere mod afectare)	material	UM	Cant	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	Podețe și travesări pietonale	Nr	1	CL Berteia	Parau Berteia	Avariata	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	Parau Berteia	Afuiere pila și avariare punte	Beton, otel beton și lemn	Nr	1	
8.	Drumuri comunale	Km	11	CL Berteia	Comuna Berteia	Avariata	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	Scurgere de pe versanți	Siroiri, ravene și antrenarea materialului granular	Pământ, balast	Km	11	
9.	Alte pagube (aparari de mal DJ101T)	Nr	1	Consiliul Județean CL Berteia	Punct Poliției	Avariata	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	Parau Berteia	Apărare de mal mal drumul județean DJ 101T pe o lungime cumulată de 100m și înălțime elevație de 3m.	Beton ciclopian	Km	0,10	
10.	Alte pagube (prag de fund)	Nr	1	Consiliul Județean CL Berteia	Punct Calmaioasa N:45.233619 E: 25.858650	Avariata	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	Parau Berteia	Prag de fund din beton afectat pe o lungime de 22m lațime de 10m Înălțime de 1m	Gabioane Beton și otel beton	nr	1	
Total localitate Berteia															
Sat Lutu Roșu															
11.	Drum județean	Km	2	CJ Prahova	Intre coordonatele geografice : N: 45.248960, E: 25.824678 și N :45.241764, E: 25.839978	Avariata	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	DE VERIFICAT PE CE CURS DE APA ESTE	Ravenare , tasari , rupturi, alunecari de teren și denivelari	Pământ și balast	km	2	
12.	Drum forestier și agricol	Km	1	CL Berteia	Sat Lutu Rosu	Avariata	Precipitații abundente Creșteri de debite	revărsare	Rapidă	-	Ravenare	Pământ	km	1	
Total localitate Lutu Roșu															

Nr. crt	Tip obiectiv avariata / distrus						Sursă viitură / inundație	Mecanism de inundare	Caracteristici ale viiturii	Denumire curs de apă (râu, pârâu, torent); scurgere de pe versanți	Elemente constructive (avariate / distruse) ale obiectivului				Valoare (pe obiectiv afectat și tip de material) (lei)
	Denumire	U.M	Cantitate	Deținător (persoană fizică/juridică)	Localizare (adresă, zonă, poziție km, alte repere)	Inundat/ Avariata / Distrus					Denumire (descriere mod afectare)	material	UM	Cant	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Total U.A.T.Berteia															

Valorile pentru refacerea obiectivelor afectate sunt estimative, iar pentru stabilirea valorii finale de reabilitare a infrastructurii afectate vor fi elaborate studii tehnice/studii de fezabilitate prin grija proprietarului/deținătorului/administratorului.

Prezentul proces verbal conține 4 file și s-a încheiat în 5(cinci) exemplare câte unul pentru fiecare parte semnatară.

Membrii comisiei:

- Consiliul Județean Prahova - ing.Iorga Dumitru Iordan
- I.J.S.U."Șerban Cantacuzino" Prahova - plt.maj Predescu Ovidiu
- Sistemul de Gospodărire a Apelor Prahova - sing.Viorel Gheorghiu



.....

Președinte C.L.S.U Berteia

Primar

Boghici Aurelian

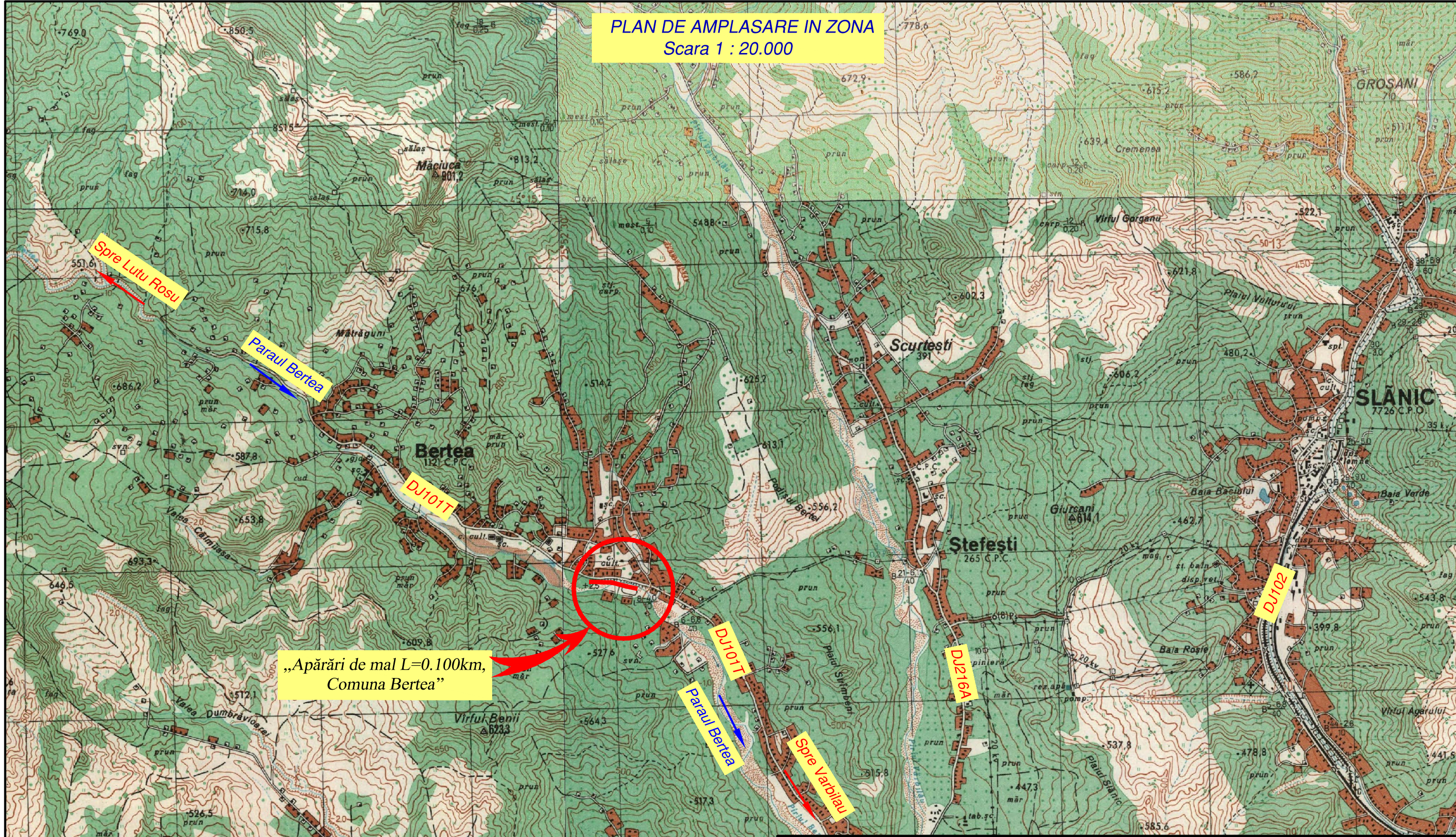


Consilier

Gheorghe Negoescu



PLAN DE AMPLASARE IN ZONA
Scara 1 : 20.000

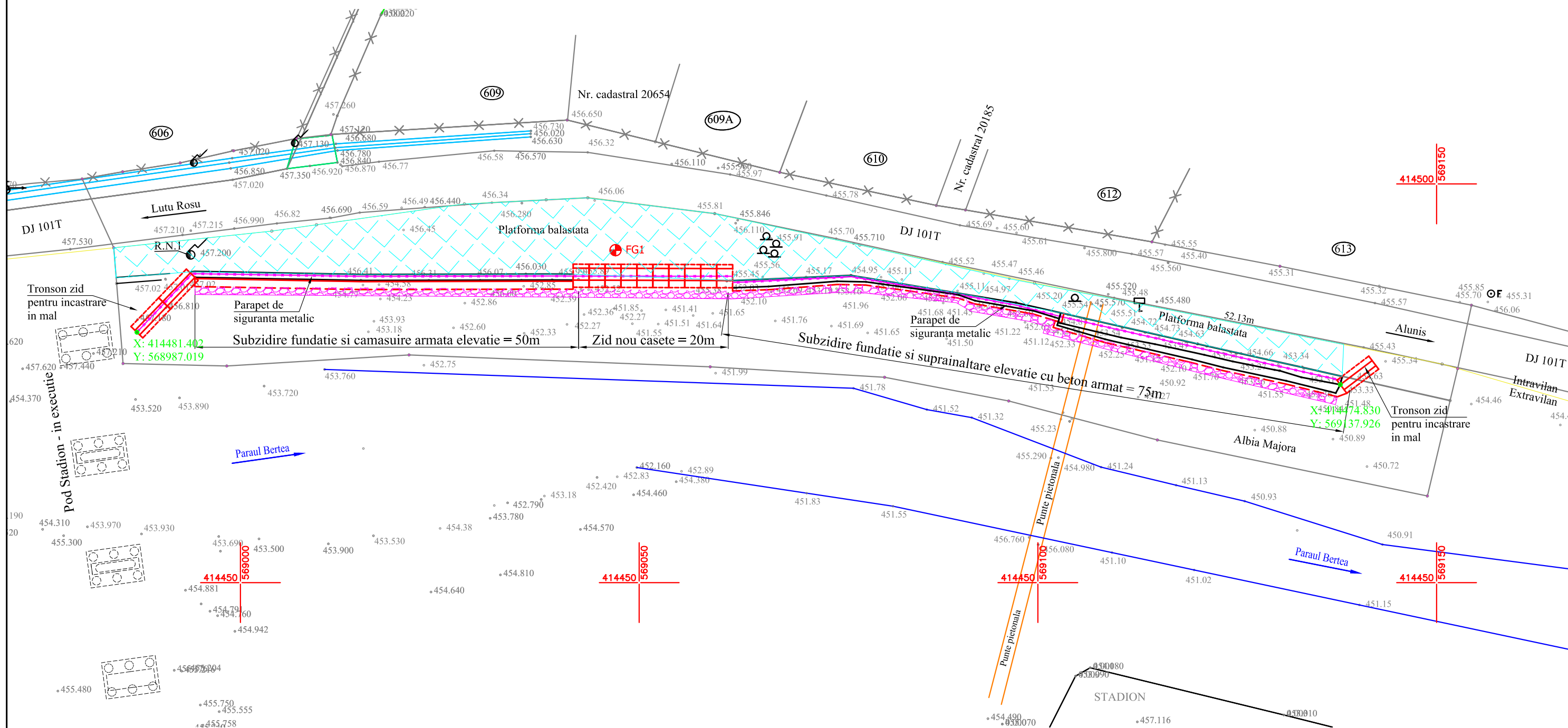
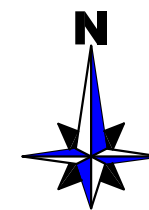


„Apărări de mal L=0.100km,
Comuna Berteza”

Expert/Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr./data
PROIECTANT: PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ Str. Grigore Ionescu nr. 63, Sector 2, București Registrul Comerțului J40/5414/2018, CUI RO39216736 Tel.: +40722956840 ; e-mail: proconsinfra@gmail.com			BENEFICIAR: COMUNA BERTEA Sat Berteza nr. 550 Județul Prahova	
SPECIFICATIE NUMELE SEMNATURA Scara: 1:20.000			DENUMIRE PROIECT: „Apărări de mal L=0.100km, Comuna Berteza”	
SEF PROIECT	Ing. Adrian TUDOR		Data: 2021	FAZA: AVIZE
PROIECTAT	Ing. Adrian TUDOR			PLANSA: PA-01
DESENAT	Ing. Daniel MORLOVA			

PLAN DE SITUATIE PROIECTAT

Scara 1:500



LEGENDA

	ZID DE PROTECTIE MAL
	PLATFORMA BALASTATA 30cm grosime
	ANROCAMENTE
	ZID EXISTENT
	PARAPET METALIC
	STALP ELECTRICITATE
	COTE TEREN
	FG1 - FORAJ GEOTEHNIC

Categoria de importanta: C - importanta normala;
 Categoria geotehnica: I-II - risc geotehnic moderat;
 Zona seismica 9₂ conform STAS 11100/1-93;
 ag=0,40g (m/s²), Tc=1,0s conform P100-1/2013;
 Adancimea de inghet: 90-100cm, cf. STAS 6054-77;

Expert/Verificator	Nume	Semnatura	Af	Referat / Expertiza nr./data
PROIECTANT: PROCONSINFRA S.R.L. PROIECTARE ŞI CONSULTANŢĂ ÎN INFRASTRUCTURĂ Str. Grigore Ionescu nr. 63, Sector 2, Bucureşti Registrul Comerţului J40/5414/2018, CUI RO39216736 Tel.: +40722956840 ; e-mail: proconsinfra@gmail.com			BENEFICIAR: COMUNA BERTEA JUDEŢUL PRAHOVA Berteia, nr. 550, Judeţul Prahova	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	DENUMIRE PROIECT:	
SEF PROIECT	Ing. Adrian TUDOR		„Apărări de mal L=0.100km, Comuna Berteia”	
PROIECTAT	Ing. Adrian TUDOR		PLAN DE SITUATIE PROIECTAT	
DESENAT	Ing. Daniel MORLOVA		Scara: 1:500	FAZA: AVIZE
			Data: 2021	PLANSA: PSP-01