

MEMORIU TEHNIC

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Refacere zone calamitate, comuna Cocorastii Mislii, judetul Prahova

II. Titular:

- Numele companiei: Comuna Cocorastii Mislii

- Adresa poștală: Primaria Cocorastii Mislii, comuna Cocorastii Mislii, str. Eroilor, nr. 121, tel. 0244.229.030, fax: 0244.229.030, e-mail: primariacocorastiimislii@gmail.com

Numele persoanelor de contact:

- Ionica Mihai Ciprian, tel: 0743.162.799

III. Descrierea proiectului

a) un rezumat al proiectului

In satul Cocorastii Mislii, In dreptul pozitiei km 0+420 a drumului comunal DS 1333, in punctul "Biciclistul" este o pasarela metalica ce traverseaza paraul Telega. Pila din albia paraului a fost afectata de fenomenul de afuiere, fiind pusa in pericol intreaga structura. Partea stanga a paraului este protejata cu gabioane din piatra dar si acestea pot fi afectate de coborarea talvegului si implicit a cotei de afuiere;

In satul Cocorastii Mislii, in punctul "Gradinita", pila centrala a puntii metalice peste paraul Doftanetul a fost afuiata existand riscul distrugerii acesteia. Pe aceasta zona malurile paraului Doftanet sunt inalte si abrupte, eroziunea acestora fiind accentuata.

Prezentul proiect tehnic are in vedere consolidarea si punerea in siguranta a celor doua puncti metalice din punctele „Biciclistul” si respectiv „Gradinitei” prin consolidarea fundatiilor existente si a radierului pilei centrale precum si prin realizarea a doua pragiuri de colmatare in aval de punctile existente.

b) justificarea necesitatii proiectului

Prezentul studiu justifica din punct de vedere tehnic activitatea investitionala, imperios necesara pentru protejarea vietii oamenilor, stabilirea masurilor de protectie si identificarea cauzelor care au stat la baza producerii fenomenului de eroziune a malurilor, coborarii talvegului raurilor si afuierii fundatiilor existente

c) valoarea investitiei

247.636,01 la care se adauga T.V.A.

d) perioada de implementare propusa

- 6 luni

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

Se va anexa plan de amplasament.

f) descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.)

Se regăsesc în planul de situație anexat.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Sunt prezentate în planul de situație, profilul longitudinal și profilele transversale tip, anexate.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Se va realiza un dig provizoriu în vederea dirijării apei de pe o parte pe alta, favorizând executia lucrarilor. După executia reparatiilor la pilele existente se vor realiza pragurile de fund și se va reprofila albia.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Vor fi executate lucrari de subzidire a fundatiilor existente, de reparatii ale radiatorilor existente și de realizare a unor praguri de colmatare din casete prefabricate tip R3. Acestea se pot confectiona în amplasament sau pot fi procurate.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Atât materiile prime, cât și energia și combustibilii utilizați, vor fi asigurate din unitățile proprii ale executantului.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Pentru realizarea lucrărilor se utilizează sorturi din agregate naturale neprelucrate și prelucrate, care trebuie să îndeplinească condițiile de calitate în conformitate cu prevederile standardelor, după cum urmează:

- balast nespalat de rau, 0-7 mm;
- nisip sortat nespalat de rau și lacuri 0,00-7,0 mm;
- piatra brută $G > 25$ kg;
- piatra brută sortată;

- **metode folosite în construcție**

Metodele folosite în procesul tehnologic de execuție respectă întocmai normativele tehnice în vigoare pentru acest tip de lucrări.

- **planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Lucrările necesare pentru punerea în siguranță a punctelor metalice constau în:

Soluția proiectată

Topografia

Comuna Cocorastii Mislii este situată în partea central-vestică a județului Prahova, fiind situată la o distanță de 17 km de municipiul Ploiești, la 7 km de orașul Baicoi și la 4 km de orașul Plopeni.

Teritoriul comunei Cocorastii Mislii este situat în zona de contact a dealurilor subcarpatice (la nord) cu câmpia piemontana a Ploieștilor (la sud), în sectorul depresiunii Mislea-Podenii Noi.

Au fost executate ridicări topografice pe teren și s-au întocmit planuri de situație la scară 1:500. Studiile topografice au fost executate conform cerințelor în vigoare. Acestea au reprezentat baza pentru planul de situație proiectat și profilul longitudinal.

Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Teritoriul comunei Cocorastii Mislii este situat într-o zonă cu climat temperat-continental, de câmpie, caracterizat prin următoarele valori (după Monografia Geografică a României - zona Ploiești):

- temperatura medie anuală +9,9°C
- temperatura medie în luna ianuarie -3,0°C

- temperatura medie in luna iulie +22,5°C
Precipitatiile medii anuale au valoarea cuprinsa intre 680-700 mm/m2.
Repartitia precipitatiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:
- iarna105,9 mm
- primavara.....138,3 mm
- vara 211,8 mm
- toamna 132,0 mm

Directia predominanta a vanturilor este cea nord-estica (14,9%) si estica (13,3%).

Presiunea de referinta a vantului, mediata pe 10 min. La 10 m si 50 ani interval mediu de recurenta este de 0.4 kPa.

Adancimea maxima de inghet a terenului natural din zona comunei Cocorastii Mislii, conform STAS 6054 – 77, este **0,80 - 090 m**.

Caracteristici geotehnice ale terenului

Comuna Cocorastii Mislii s-a dezvoltat in zona dealurilor pericarpatiche prahovene, cu inaltimi medii si pante in general stabile. In subteranul zonei sunt prezente, pe adancimi mari, formatiuni cuaternare recente, reprezentate prin nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri. Pe zonele de versanti, aceste formatiuni sunt acoperite de depozite deluviale cu granulometrie fina, constituite din argile sau argile prafoase, cu grosimi variabile.

In urma efectuarii forajului geotehnic si a interpretarii rezultatelor analizelor de laborator, s-a stabilit urmatoarea succesiune litologica a depozitelor existente pe locatie:

Forajul F5 (Punct Biciclistul)

0.00 – 1.00 m = pietriș cu bolovăniș

1.00 – 1.50 m = Nisip prafos galben cafeniu cu pietris mic

1.50 – 3.00 m = Pietris si bolovanis cu nisip fin galben cafeniu

3.00 – 8.00 m = Pietris si bolovanis cu nisip fin galben cafeniu

In forajul F5 s-au interceptat infiltrații de apă subterană pe intervalul 3.00-8.00 m.

Forajul F6 (Punct Grădiniță)

0.00 – 1.00 m = umplutură eterogenă (pietriș cu bolovăniș în masă argiloasă)

1.00 – 6.00 m = Pietris cu bolovanis nisip fin galben cafeniu

6.00 – 6.50 m = Nisip argilos galben cafeniu

6.50 – 8.00 m = Nisip prafos galben cafeniu cu conc.

In forajul F6 s-au interceptat infiltrații de apă subterană pe intervalul 3.00-6.00 m și 6.50-8.0m.

Avand in vedere prevederile din normativ NP 074/2014, categoria geotehnica in care se poate incadra lucrarea este 2, deci cu risc geotehnic "moderat" punctajele atribuite sunt urmatoarele:

➤ Conditii de teren:	terenuri medii	3 puncte
➤ Apa subterana:	cu epuismenle normale	2 puncte
➤ Constructie de importanta:	normala	3 puncte
➤ Vecinatati:	risc moderat	3 punct
➤ Zona seismica de calcul:	$a_g \geq 0,25g$	3 puncte

TOTAL	14 puncte
--------------	------------------

In forajul F5 s-au interceptat infiltrații de apă subterană pe intervalul 3.00-8.00 m.
In forajul F6 s-au interceptat infiltrații de apă subterană pe intervalul 3.00-6.00 m și 6.50-8.0 m.

Presiunea convențională pentru fundație, conform STAS 3300/2-85, este:

$P_{conv.} = 250 \text{ kPa}$ - pentru roci coezive;

$P_{conv.} = 550 \text{ kPa}$ - pentru roci necoezive;

Adâncimea maximă de îngheț, conform STAS 6054-77, este de 80-90 cm;

Traseul se înscrie în tipul climatic II, cu indicele de umiditate $I_m = >20$;

Seismicitatea

Conform P100/1-2013 se reda reprezentarea acțiunii seismice pentru proiectare prin hazardul seismic și valoarea perioadei de control: hazardul seismic descris de valoarea de varf a accelerației orizontale a terenului ag determinată pentru intervalul mediu de recurență $IMR=225$ ani, corespunzător stării limită ultime: $ag=0.35g$ și valoarea perioadei de control (colt) $T_c=1.0$ sec a spectrului de răspuns pentru zona amplasamentului.

Soluția proiectată

Trasarea lucrărilor

Trasarea lucrărilor se va face pe baza coordonatelor de pe planul de situație, după predarea bornelor de reper de către topograf.

Înainte de începerea lucrărilor de drumuri, pe baza proiectului de execuție și a planului de trasare, trebuie să se procedeze la operațiunea de trasare, care cuprinde:

- stabilirea poziției tuturor elementelor constructive.

Trasarea se execută de către un topometrist care preda responsabilului de lucrare tarusii, acesta având obligația să îi păstreze în așa fel încât să evite deplasarea lor în plan vertical și orizontal.

Trasarea se execută cu aparate topo și se materializează în teren prin tarusi bine fixați la distanțele profilelor din proiect.

Pe distanțe scurte, se execută trasarea folosindu-se numai jaloane. Cota părții superioare a lungimii se fixează precis pe tarus, cu ajutorul nivelei. Pentru transmiterea cotelor pe distanțe scurte se folosește polobocul și ata. Tarusii intermediari se fixează cu ajutorul crucilor de nivel.

Responsabilitatea efectuării operațiilor revine șefului punctului de lucru și a șefului de șantier.

Verificarea lucrărilor se face de către responsabilul CQ care va informa responsabilul tehnic cu execuția de verificările făcute. Acesta va face înregistrările în dosarul lucrărilor verificate.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

În timpul execuției lucrărilor constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier.

Organizarea de șantier

Măsuri speciale pentru organizarea de șantier nu trebuie luate deoarece lucrarea este în intravilanul comunei, unde rețelele existente pot fi folosite de constructor cu acordul primăriei și a beneficiarului de rețele.

Soluția proiectată

Punctul „Biciclistul”

- Se va repara pila din albia paraului. Lucrarile constau in realizarea unei subzidiri la fundatia existenta precum armarea si camasierea radierului pilei existente. Fundatia va avea lungimea de 2.80 m, latimea de 1.80 m iar adancimea de 1.40m.
- Pentru oprirea coborarii talvegului se va realiza un prag de colmatare in aval de punte. Acesta se va realiza din casete prefabricate tip R3 montate pe un rand iar pe mijlocul lor se va monta teava metalica Ø273. La capetele pragului de colmatare casetele prefabricate se vor monta pe doua randuri, in vederea indepartarii apei din zona taluzului . Fundatia se va realiza din beton de ciment C18/22.5 si va avea lungimea de 15m, latimea de 4.4 m si adancimea de 1.00 m.
- Se va decolmata si reprofila albia paraului.

Punctul „Gradinita”

- Se va repara pila din albia paraului. Lucrarile constau in realizarea unei subzidiri la fundatia existenta precum armarea si camasierea radierului pilei existente. Fundatia va avea lungimea de 3.10 m, latimea de 1.80 m iar adancimea de 0.80m.
- Pentru oprirea coborarii talvegului se va realiza un prag de colmatare in aval de punte. Acesta se va realiza din casete prefabricate tip R3 montate pe un rand iar pe mijlocul lor se va monta teava metalica Ø273. La capetele pragului de colmatare casetele prefabricate se vor monta pe doua randuri, in vederea indepartarii apei din zona taluzului . Fundatia se va realiza din beton de ciment C18/22.5 si va avea lungimea de 7m, latimea de 4.4 m si adancimea de 1.00 m.
- Se va decolmata si reprofila albia paraului.

Programul de executie al lucrărilor

Programul de executie al lucrărilor, precum și Graficul de executie detaliat pe fiecare stadiu fizic, în ordinea tehnologică și funcționala, se vor stabili de comun acord de către executant și beneficiar.

Durata propusă a lucrărilor este de 6 luni.

Recepția la terminarea lucrărilor se efectuează atunci când toate lucrările prevăzute în documentația tehnică sunt complet terminate și toate verificările efectuate.

Comisia de recepție examinează lucrările executate, față de prevederile proiectului, privind condițiile tehnice de calitate, verificate și însușite de organele de control (beneficiar + proiectant + executant + Inspectoratul de Stat în Construcții, etc.). În urma acestei recepții se încheie "Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor".

Recepția finală a lucrărilor va avea loc după expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate (2 ani de la încheierea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor) și se va face în condițiile respectării prevederilor legale în vigoare, precum și a prevederilor din Caietul de Sarcini anexat.

Programul de executie a lucrărilor impune o executie compactă, succesiunea de operații obligatorii care trebuiesc respectate riguros pentru a se evita cheltuielile suplimentare , prelungirea nejustificată a duratei de executie , nerespectarea termenelor de predare și punerea în funcție impuse de condițiile de desfășurare a execuției în funcție de perioada calendaristică .

Lucrările de terasamente :

Aceste lucrări sunt necesare pentru realizarea profilelor transversale și vor consta din:

- săpături mecanice și manuale de pământ pentru realizarea fundațiilor conform profilelor transversale;
- încărcarea și transportul pământului;

Pământul în exces rezultat în urma lucrărilor de terasamente va fi transportat după compensarea volumelor de săpătura și umplutură pe total ansamblu conform listei de cantități de lucrări de terasamente.

Lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, drenajului, microclimatului sau asupra peisajului.

Lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, drenajului, microclimatului, a apelor de suprafață, a vegetației, faunei, sau din punct de vedere al zgomotului, sau al peisajului.

Utilități tehnologice

Pentru realizarea lucrărilor de modernizare se vor folosi utilaje adecvate:

- excavator;
- buldozer;
- încărcător frontal;
- autobasculante ;
- autocamioane.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

În cadrul activităților desfășurate se vor utiliza combustibili și lubrifianți pentru funcționarea utilajelor.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Lucrările proiectate și funcționalitatea ulterioară a obiectivului nu presupun utilizarea apei, energiei electrice sau termice.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Activitățile de dezafectare se rezumă la retragerea utilajelor din amplasament, folosite la executarea lucrării.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se realizează pe strazile și drumurile existente și prin vadul paaului Doftanet, deci nu necesită căi noi de acces sau modificări ale celor existente.

- **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 (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**
Nu este cazul.
- **alte autorizații cerute pentru proiect**

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 Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare**
- **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;**
- **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;**
 - **politici de zonare și de folosire a terenului;**
 - **arealele sensibile;**
 - **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Din punct de vedere administrativ - teritorial, amplasamentul lucrărilor proiectate aparține de comuna Cocorastii Mislui, județul Prahova.

Proiectul nu vizează modificarea majoră a unei activități, iar punerea în siguranță a punctelor metalice face obiectul deciziei unei autorități competente în concordanță cu întreaga procedură națională aplicabilă; evaluarea impactului asupra mediului înseamnă o procedură națională având drept scop evaluarea *impactului probabil* asupra mediului.

Lucrările proiectate nu presupun construcții ce introduc efecte negative asupra mediului.

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

Din punct de vedere al mediului înconjurător lucrările ce se vor executa nu crează disfuncționalități față de situația existentă.

a) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Lucrările proiectate nu prezintă și nu produc surse de poluare a apelor.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Lucrările nu prezintă și nu produc surse de poluare a aerului.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Lucrările propuse nu prezintă și nu produc zgomot sau vibrații.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Lucrările proiectate nu prezintă și nu produc surse de radiații.

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Lucrările propuse nu prezintă și nu produc surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Lucrările propuse nu prezintă și nu produc surse pentru poluarea ecosistemelor terestre și acvatice.

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 etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Lucrările propuse nu prezintă și nu produc surse pentru poluarea așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate
- planul de gestionare a deșeurilor;

Lucrările proiectate nu prezintă și nu produc surse pentru poluare cu deșeurii de orice altă natură.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Lucrările propuse nu prezintă și nu produc surse pentru poluarea cu substanțe chimice periculoase utilizate sau produse.

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

- balast nespalat de rau, 0-7 mm;
- nisip sortat nespalat de rau și lacuri 0,00-7,0 mm;
- piatra brută $G > 25$ kg;
- piatra brută sortată;

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului 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)

Prepararea betoanelor de ciment se face în stații de preparare centralizate și autorizate conform legislației în vigoare.

Întrucât impact înseamnă orice efect produs asupra mediului de o activitate propusă, inclusiv asupra sănătății și securității umane, asupra florei, faunei, solului, aerului, apei, climei, peisajului și monumentelor istorice, sau asupra altor construcții, ori interacțiunea dintre acești factori, trebuie specificat că proiectul de față nu produce astfel de efecte; totodată termenul

desemnează și efectele asupra patrimoniului cultural sau asupra condițiilor socio-economice rezultate din modificarea acestor factori, conform Legii nr. 22/2001.

Lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau peisajului, dar nici asupra sănătății și securității umane, având, așadar, doar efect pozitiv asupra mediului și a populației.

Impactul asupra mediului ambiant al lucrărilor de realizare a obiectivului de investiții în zona analizată este redus. Pentru limitarea la maxim a influențelor negative asupra ecosistemelor locale trebuie respectate cu strictețe toate prevederile impuse de Administrația Națională Apele Române și Agenția pentru Protecția Mediului.

Principalele domenii în care trebuie acționat sunt:

- combaterea scurgerilor de produse petroliere sau de altă natură,
- reducerea noxelor de emisie a motoarelor termice,
- depozitarea deșeurilor în locuri special amenajate.

Pentru a păstra dimensiunile pozitive ale activității, este necesar ca în timpul realizării lucrărilor să se respecte următoarele măsuri:

- nu se vor executa reparații sau intervenții tehnice la utilaje în zona de lucru, ci numai în spațiile special amenajate,
- alimentarea cu carburanți sau ulei a utilajelor se va face în locuri speciale.

Activitățile ce se vor desfășura nu presupun utilizarea unor substanțe chimice ce ar putea afecta calitativ elementele primare ale solului și subsolului.

Depozitarea deșeurilor menajere se va face în pubele speciale, amplasate în locuri special amenajate, de unde vor fi ridicate și transportate de reprezentanții societăților de prestări servicii din zonă, astfel sunt eliminate posibilitățile de a influența în mod negativ factorul de mediu sol.

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

Nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric. Prin executarea lucrărilor vor apărea unele influențe favorabile de mediu, cum ar fi scăderea poluării prin fluidizarea circulației.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**
Nu va fi afectată în urma lucrărilor de amenajare.

- **probabilitatea impactului**
Executarea acestor lucrări exclude probabilitatea impactului.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**
Întrucât impactul nu există, nu se poate specifica durata, frecvența sau reversibilitatea lui.

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

Nu este cazul.

- **natura transfrontieră 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.

Lucrările propuse nu prezintă și nu produc surse pentru poluarea cu substanțe toxice.

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)**

Lucrările propuse în studiu sunt în concordanță cu prevederile următoarelor Directive ale Uniunii Europene:

- Directiva Consiliului nr.85/337/EEC, modificata prin Directiva Consiliului nr. 97/11/EC, privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, transpusa in legislatia romaneasca prin Legea Protectiei Mediului nr.137/1995, republicata, modificata si completata prin OUG nr.91/2000;
- Directiva cadru privind deșeurile nr.75/442/EEC amendata de Directiva nr.91/156/EEC, transpusa prin OUG nr.78/2000, aprobata cu modificari de Legea nr.426/2001 privind regimul deșeurilor.

- 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;**
Lucrarile necesare organizarii de santier sunt provizorii.
- **localizarea organizării de șantier;**
Organizarea de santier va fi amenajata pe un teren pus la dispozitie de Primaria comunei Cocorastii Mislii, in imediata vecinatate a amplasamentului.
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**
- Obligatiile ce rezultă din prevederile Legii nr. 137/1995 sunt următoarele:
 - se vor recicla deșeurile re folosibile, prin integrarea lor, în masura posibilităților;
 - deșeurile ce nu pot fi reciclate se vor colecta, depozita și preda centrelor de colectare, sau se vor valorifica direct prin predare la diverși consumatori;
 - se vor depozita deșeurile ce nu pot fi reciclate numai pe suprafețe special amenajate în acest scop;
 - se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevăzute în acordul și/sau autorizația de mediu;
 - întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere a drumurilor se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**
 - se vor lua măsuri pentru reducerea nivelului de praf pe durata lucrărilor;
 - delimitarea amplasamentului în perioada de șantier cu panouri;
 - umidificarea perimetrului aferent șantierului în perioadele calde în vederea evitării dispersiei pulberilor;
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**
Principalele dotări și măsuri pe durata execuției sunt:
 - pentru reducerea emisiilor de pulberi în aer pe durata lucrărilor, amplasamentul se va umidifica (în perioada caldă a anului) ;
 - materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa manieră încât să se reducă la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
 - pământul excavat va fi utilizat pentru reamenajarea și restaurarea terenului;
 - transportul deșeurilor la depozite autorizate;
 - interzicerea depozitării de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivului, în locuri neautorizate;
 - scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
 - utilizarea unor module constructive care pot fi ușor montate și demontate;
 - optimizarea traseului utilajelor care transportă material excavat;
 - evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport.

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;

În cazul accidentelor în care sunt implicate autovehicule, ridicarea caroseriilor, curățarea locului accidentului de resturi de metal și sticlă, decopertarea solului îmbibat cu produse petroliere și alte substanțe periculoase, refacerea vegetației, precum și repararea îmbracamintei rutiere și lucrările de consolidare a drumurilor avariate intră în sarcina celor vinovați de producerea incidentului, conform normelor în vigoare privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele privind exploatarea și menținerea în bună stare a drumurilor publice.

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

În cazul poluărilor accidentale se va respecta întreaga legislație existentă în domeniu.

- 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 etc.)

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

Va fi anexat planul de amplasament al lucrării.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Lucrările proiectate nu necesită instalații de depoluare.

3. Schema flux a gestionării deșeurilor;

Lucrările proiectate nu necesită măsuri speciale pentru gestionarea deșeurilor.

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;

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 proiectului 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.

Întocmit,



