

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:
„AMENAJARE FORAJ MONITORIZARE”

II. Titular:
 - numele; SC GREENTECH S.A. jud. Buzău

- adresa poștală : municipiul Buzau, Aleea Industriilor nr. 17, jud Buzau, avand punct de lucru in comuna Tintesti, ferma Frasinu, judetul Buzau

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; telefon /fax:
 Telefon: 0238 725 759 | Fax:0238 725 796

E-mail: office@greentech.ro

- numele persoanelor de contact: Alin Labus / Mihaela Dascalu

- responsabil pentru protecția mediului

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului; **Proiectul propus consta in amenajarea unui foraj nou de monitorizare ape freatic si inchiderea foraj monitorizare ape freatic existent**

c) valoarea investiției; **45.000 lei exclusiv TVA**

d) perioada de implementare propusă; **3 luni.**

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

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

Proiectul propus consta in :

1. Amenajare foraj nou de monitorizare ape freatic F4
2. Inchidere foraj monitorizare ape freatic existent F3

Forajul monitorizare ape freatic nou propus va fi realizat astfel:

Puțul nou de monitorizare ape freatic va avea adancimea de 15 m si va avea diametrul de 160mm, si va tuba cu teava PEID neperforata Pn10, De110 mm, iar in zona de exploatare a panzei freatic, din teava PEID perforata Pn10, De110 mm, pentru a permite infiltrarea apei in interiorul putului. In zona pânzei de apa freatică, unde conducta este perforată, se va realiza un filtru invers din pietriș pentru impiedicarea intrarii in conducta a particulelor fine de nisip.

Forajul nou F4 se va realiza in vecinatatea forajului F3 care se va dezafecta.

Locatia forajului de monitorizare F4, in coordonate STEREO '70 este:

foraj	X	Y	Z
F4	402238.41	643748.76	87.21

La exterior, capătul superior al puțului de monitorizare va fi protejat de un cămin din PVC De 800 mm, acoperit cu capac, căminul fiind așezat pe o fundație de pietriș 15 cm grosime

Inchidere foraj monitorizare ape freatice existent F3

Se va proceda la dezafectarea forajului existent F3, prin cimentarea lui in vederea blocării accesului posibilității de prelevare probe.

In acest sens se va turna beton in interiorul conductei forajului, și anume beton simplu marca C8/10, pina se umple toata conducta forajului, conform planșei nr. AC 03.

Apoi beneficiarul va sistematiza incinta amenajand terenul in zona forajului inchis.

Locatia forajului de monitorizare F3, in coordonate STEREO '70 este:

foraj	X	Y
F3	402249.93	643728.55

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; **Nu este cazul;**

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
pe amplasament nu exista instalatii si fluxuri tehnologice;

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

Nu este cazul.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; **Nu este cazul.**

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; **Pe timpul executarii lucrarilor de construire se are in vedere ocuparea strict a spatiilor ce vor rezulta in urma lucrarilor autorizate prin proiect.**

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul pietonal si auto se realizeaza din DJ 203D.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; **Nu se folosesc resurse naturale in constructie si functionare.**

- metode folosite în construcție/demolare; **Lucrarile se vor executa cu firme specializate respectand programul orar.**

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

Planul de executie se realizeaza conform programului de control.

Beneficiarul va executa lucrarea cu firme specializate si autorizate si isi amenajeaza organizarea de santier in interiorul incintei private.

Lucrarile se vor executa in conformitate cu normativele in vigoare si vor fi controlate in permanenta, tinand cont de etapele fiecărei lucrari:

- înainte de inceperea lucrarilor,
- in timpul executiei,
- la terminarea lucrarii.

Verificarile executiei lucrarii se fac sub conditia incadrarii in prevederile normativelor in vigoare. (P- 028-1998)

La receptia lucrarilor se vor avea in vedere atat prevederile documentatiei tehnice, cat si prescriptiile tehnice in domeniu, valabile la data respectiva.

In timpul constructiei nu se vor depozita materiale, moloz sau alte deseuri pe domeniul public, se va evita lucrul in intervalul orar 22.00–07.00 si 14.00–16.00

pentru a nu deranja vecinii si se vor lua masuri de atenuare maxima a zgomotului in restul timpului.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; **Nu este cazul.**
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.
- **Apele Romane Adm. Buzau-Ialomita**
- **energie electrica;**
- **apa;**
- **studiu hidrogeologic;**
- **verificare conform Legea 10.**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- 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;
- 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;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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:

Menționăm că unul din obiectivele principale ale acestui proiect este protecția mediului, respectiv în special a apelor subterane, a apelor de suprafață cât și a solului.

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; **Nu este cazul.**

Prin intermediul acestui foraj de monitorizare se vor prelua și analiza probe de apă subterană de către SC GREENTECH SA din toate forajele de monitorizare ape freatice existente precum și nou realizate, din incinta sa.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; **Nu este cazul**

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; **Nu rezulta surse, pe faze tehnologice sau de activitate, de poluanți pentru aer, debite, concentrații și debite masice.**

Pe perioada executiei singura sursa de poluare ar putea fi utilajele de transport și de executie care utilizeaza motoare cu ardere internă precum și praful care se va degaja în zona santierului.

Din punctul de vedere al impactului asupra atmosferei, activitățile care pot constitui surse de poluare a atmosferei sunt în principal, cele legate de traficul rutier.

Sursele de impurificare a atmosferei specifice funcționării obiectivelor cu destinație turistică sunt:

- surse staționare neregulate- nu există
- surse staționare regulate- nu există
- surse mobile- autoturismele și autoutilitarele. Aceste autovehicule generează poluarea atmosferei cu CO, NO_x, SO₂, hidrocarburi nearse CmHn, particule. Emisiile de poluanți sunt intermitente și au loc de-a lungul traseului parcurs de autovehicule în incinta amplasamentului, inclusiv în parcuri.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sunt limitate și atenuate de efectele zgomotului din perimetrul incintei din activitățile desfășurate, prin soluții constructive adecvate.

Activitățile se vor desfășura strict în clădirea și incinta amenajată în vederea diminuării zgomotului.

Nu sunt surse de zgomot și vibrații.

În timpul executiei se va respecta programul de lucru pentru a evita perioadele prelungite de zgomot provenite de la utilajele folosite pe santier.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu au fost identificate surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

Nu sunt rezultate surse de poluare a solului și subsolului. Prin realizarea proiectului, activitățile care pot fi considerate ca surse de impurificare a solului se împart în două categorii: surse specifice perioadei de executie și surse specifice perioadei de exploatare. În perioada de executie a investiției nu există surse industriale de impurificare a solului cu poluanți. Acestea pot apărea doar accidental,

de exemplu, prin pierderea de carburanți de la utilajele folosite pentru realizarea construcției. Aceste pierderi sunt ne semnificative cantitativ și pot fi în laturate fără a avea efecte nedorite asupra solului. În perioada de funcționare sursele posibile de poluare ale solului pot fi: depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de ambalaje și depozitarea necontrolată a deșeurilor de tip menajer.

Se poate concluziona că din punct de vedere al factorului de mediu sol, activitatea de pe amplasamentul studiat nu va reprezenta o sursă de poluare. Pe tot parcursul execuției, cât și ulterior, se va avea în vedere luarea de măsuri de protecție a solului care să necesite măsuri de reconstrucție ecologică.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Solul va fi afectat pe perioada efectuării lucrărilor de execuție. În restul timpului prin activitatea desfășurată se va folosi terenul conform destinației existente într-un mod organizat și productiv.

Constructorul va deține și utiliza rezervoare / recipiente etanșe pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase, dacă va fi cazul.

Atât pe parcursul lucrărilor, cât și după terminarea acestora executantul se va preocupa de curățenia în șantier și degajarea pământului rezultat din săpături.

La predarea obiectivului de investiție, terenul ocupat cu organizarea de șantier va fi eliberat de materiale și readus la starea inițială.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Prin proiectul propus nu rezultă activități și poluanți care să afecteze fauna și flora terestră și acvatică, factorii climatici, peisajul și interrelațiile dintre acești factori.

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

Nu este cazul, amplasamentul nu se află în arie protejată sau monumente ale naturii.

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;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau 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;

Deșeurile menajere se vor colecta în recipiente de plastic, în pubele – în spațiul special amenajat în incintă.

Tipurile de deșuri:

-Materiale de construcții (moloz)

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;

Va exista contract cu serviciul local de salubritate pentru colectare selectivă.

- planul de gestionare a deșeurilor;

- evacuarea deșeurilor menajere se va realiza conform programului de colectare al serviciului local de salubritate la nivel de parcelă. În interiorul clădirii colectarea deșeurilor se va face zilnic.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; **Nu au fost identificate substanțe și preparate chimice periculoase în utilizare sau produse.**

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației. **Nu este cazul pentru investitia in cauza.**

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); **Nu au fost identificate populatii/habitate/specii afectate.**

- magnitudinea și complexitatea impactului; **Impact ne semnificativ.**

- probabilitatea impactului; **Impact redus**

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; **Impact temporar, pe perioada efectuării lucrărilor de construcție. În utilizare nu s-a prognozat impact.**

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; **Impact ne semnificativ.**

- natura transfrontalieră a impactului. **Proiectul nu are impact transfrontalier.**

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. **Impact ne semnificativ.**

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: **Proiectul nu are 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). **Proiectul nu este încadrat.**

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; **Nu sunt prevăzute lucrări speciale pentru organizarea de șantier.**

Lucrările de execuție se vor desfășura în cadrul incintei detinute de beneficiar. Aceste lucrări nu vor afecta sau bloca în nici un fel domeniul public.

Organizarea de santier se va realiza in interiorul incintei.

Se vor monta panouri provizorii cu schelet metalic cu inchideri din folie. Acestea se vor monta pe socluri din beton prefabricat, fara afectarea stratului de finisaj existent pe teren.

- localizarea organizării de șantier; **In interiorul proprietatii detinute.**
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de santier nu are impact asupra mediului.

La realizarea constructiilor se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Se va evita depozitarea materialelor toxice direct pe sol. Resturile de materiale (molozi) vor fi depozitate corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrarilor de sapaturi se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului.

Executantul va lua toate masurile necesare privind prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor. Organizarea de santier va avea in vedere dotarea corespunzatoare prevazuta de normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor - Decret nr. 290/97, de Normele tehnice de proiectare si realizarea constructiilor privind protectia la actiunea focului - P118/83, de Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate prin de Ordinul comun MI/MLPAT nr. 381/7/N/1993, de Normativul de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatiile aferente acestora - C300/94, de normele de Securitate la incendiu si Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor si produselor combustibile din lemn si textile utilizate la constructii - C58/96. In timpul executiei lucrarilor se vor urmari si respecta toate normele specifice privind protectia muncii, tehnica securitatii, sanatatea si igiena muncii (Regulamentul privind protectia si igiena muncii, aprobat de Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993). Executantul va adopta si asigura masurile si echipamentele necesare protejarii personalului tehnic si muncitor, va respecta normele corespunzatoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate si conditiilor de executie, va dota corespunzator toate punctele de lucru si va asigura incinta santierului.

Organizarea de santier va fi echipata cu facilitatile sanitare pentru muncitori in scopul reducerii poluarii cu ape uzate. In acelasi timp, deseurile vor fi colectate si depozitate in spatii speciale. Carburantii si substantele periculoase vor fi depozitate in spatii speciale in scopul evitarii poluarii platformelor adiacente. Spatiul ocupat de organizarea de santier va fi limitat la strictul necesar. Dupa executarea lucrarilor, constructorul va reda terenul respectiv destinatiei originale, fara degradari.

Pentru organizarea de santier, constructorul va lua toate masurile pentru reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Apele uzate menajere vor fi colectate prin intermediul retelei exterioare existente de canalizare.

In perioada de realizare a investitiei se poate produce poluarea aerului datorita activitatii parcului de utilaje, organizarii sediului de santier, bazelor de utilaje, depozitelor de materiale, statiilor de asfalt si de betoane, traficului pe amplasamentul lucrarii precum si traficului pe drumurile de acces la amplasament.

Dat fiind specificul lucrarilor, poluarea aerului va fi cauzata mai ales in perioadele de excavatie si de realizare a umpluturilor ca urmare a functionarii utilajelor si traficului pentru transportul pamantului si a balastului.

Poluarea atmosferica in cazul traficului rutier este rezultatul arderii carburantilor in motoare, pe de o parte, iar pe de alta parte este rezultatul uzurii prin

frecare a materialelor diferitelor suprafețe de contact. Acest tip de poluare se manifesta ca urmare a:

- Evacuării în atmosferă a produsilor de ardere,
- Producerea de pulberi de diferite naturi din uzura cailor de rulare și a pneurilor, a dispozitivelor de frânare și de ambreiaj, precum și a elementelor caroseriei.

La motoarele cu benzină poluanții rezultati ca urmare a combustiei amestecului carburant sunt: CO₂, CO, oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi arse și nearse (HC) și SO₂. Proportțiile acestora depind de raportul aer/carburant. În cazul vehiculelor cu motor diesel emisiile sunt mai mici de circa 10 ori pentru CO, de 3 - 4 ori pentru HC, de 2 ^ 3 ori pentru NO_x.

Gazele de esapament conțin în funcție de tipul carburantului: particule cu Pb în cazul benzinei (cu aditivi) și particule de fum în cazul motorinei. Emisii de zgomote și vibrații.

În funcție de amplasament și distanța față de zonele locuite se vor lua măsurile necesare pentru reducerea la minim a zgomotelor și vibrațiilor produse pe șantier astfel încât acestea să nu afecteze populația.

În cazul în care se lucrează cu diverse aparate, acestea pot avea diverse emanații periculoase. Pentru a se evita acest lucru se vor lua toate măsurile necesare de verificare/reparare a aparatelor astfel încât nivelul radiațiilor emise să nu depășească limitele admise de normativele în vigoare.

Deseurile produse pe timpul executării lucrărilor de construcții pot fi:

- menajere sau asimilabile;
- materiale de construcție: moloz, etc.
- În conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deseuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor. Colectarea/evacuarea acestor deseuri se va face astfel:
 - deseurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubele. Periodic vor fi transportate în condiții de siguranță la o rampă de gunoi stabilite de comun acord cu primăria localității. Se va ține o strictă evidență privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.
 - deseurile acestea vor fi colectate și predate la punctele de colectare.
 - deseurile materialelor de construcție nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al potențialului de contaminare.
 - Deseurile de tip menajer depozitate direct pe sol pot constitui o sursă importantă de poluare a apelor de suprafață și subterane.

Mecanismul de producere a poluării constă din spălarea deseurilor de către apele pluviale și dizolvarea poluanților din acestea, în urma acestui proces rezultând levișul care se infiltrează în sol și apele subterane din zona poluându-le.

Colectarea deseurilor se va face în consecință în spații separate pentru deseurile enumerate mai sus.

Evacuarea acestora de pe amplasament se va face de către o firmă de salubritate.

În timpul executiei lucrărilor se vor urmări și respecta toate normele specifice privind protecția muncii, tehnica securității, sănătatea și igiena muncii. Executantul va adopta și asigura măsurile și echipamentele necesare protejării personalului tehnic și muncitor, va respecta normele corespunzătoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate și condițiilor de execuție, va dota corespunzător toate punctele de lucru și va asigura incinta șantierului. Executantul va lua toate măsurile necesare privind prevenirea și stingerea incendiilor pe durata executiei lucrărilor. Organizarea de șantier va avea în vedere dotarea corespunzătoare prevăzută de normele

generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor.

Prevederi privind monitorizarea mediului.

Lucrarile proiectate nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului, sau din punct de vedere artistic, nefiind afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Lucrarile de construcție vor fi executate de unități specializate, autorizate în conformitate cu Legea Nr. 137 / 1995.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; **Nu au fost identificate surse de poluanți.**

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. **Nu este cazul, nu rezulta surse de poluanți.**

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; **Pe timpul executării lucrărilor de construcție se are în vedere ocuparea strict a spațiilor ce vor rezulta în urma lucrărilor autorizate prin proiect.**

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; **Nu au fost identificate surse de poluanți.**

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; **În cazul în care, pe viitor, beneficiarul dorește dezafectarea construcțiilor, lucrările se vor realiza conform legislației în vigoare.**

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. **În cazul în care, pe viitor, beneficiarul dorește dezafectarea construcțiilor, lucrările se vor realiza conform legislației în vigoare.**

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

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

3. schema-flux a gestionării 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;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- g) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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

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

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

Intocmit,
TOP EUROPROIECT SRL
Ing. Mihaela Tatomir

Semnătura și ștampila titularului
SC GREENTECH S.A.
Director General
Alina Elena Genes