

MEMORIUL DE PREZENTARE

conform anexei 5E din Legea nr. 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„MONTARE INSTALAȚIE SOLARĂ FOTOVOLTAICĂ PE ACOPERIȘ CLĂDIRI EXISTENTE”

Acoperiș clădire proprietate S.C. TERASTEEL S.A., situata in interiorul parcului industrial Saratel, com. Sieu-Magherus, DN15A, KM 45+500, jud. Bistrita-Nasaud, identificata prin nr. cadastral 25567-C4, înscris în CF 25567 Sieu-Magherus.

II. TITULAR:

S.C. TERASTEEL S.A., CUI RO 6694483

Adresa: sat Crainimat, comuna Sieu-Magherus, DN 15A, km 45+500, jud, Bistrița-Năsăud

Telefon: 0263 238 202, 0729 258 181

Fax: 0263 342 276

Adresa de email: marketing@terasteel.ro , secretariat@terasteel.ro

Numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator : Patroiu Cosmin-loan
- responsabil pentru protecția mediului: Patroiu Cosmin-loan

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) rezumat al proiectului

Instalația solară fotovoltaică – proiectată – va fi amplasată pe acoperișul clădirii existente din incinta beneficiarului investiției și va fi racordată în instalația de utilizare 0,4 kV existentă a beneficiarului investiției, S.C. TERASTEEL S.A.

Instalația solară fotovoltaică proiectată conține toate instalațiile necesare producerii de energie electrică și livrării în sistemul de distribuție a energiei electrice, începând de la sursele de energie electrică, cablurile necesare cu traseele aferente, inclusiv rețea electrică de joasă tensiune și instalația de legare la pământ.

Modulele fotovoltaice (880 buc.) cu putere nominală instalată 275Wp vor fi instalate pe acoperișul existent din panouri termoizolante de acoperis prin intermediul unei structuri suport din aluminiu fixata mecanic pe suprafata de montaj. Structura suport permite montarea modulelor fotovoltaice paralel cu suprafate acoperișului si orientare unidirecționala.

Modulele fotovoltaice se vor conecta la 4 invertoare fiecare cu câte 1 MPPT, in 10 serii de cate 22 de module. Invertoarele se vor monta langa cladiri, cu ajutorul unei structuri din otel zincat.

Secundarul (tensiune alternativă) invertoarelor de putere trifazate unidirecționale se va racorda în tabloul electric general aferent instalației solare fotovoltaice TG CEF prin patru cabluri de tip C2XAbY 5x50mm².

Din tabloul general al instalației solare fotovoltaice TG CEF, printr-un cablu AC2XAbY 3x240+120mm² se va racorda în tabloul electric general 0,4kV al beneficiarului, amplasat în camera de joasă tensiune.

Dimensiuni panou fotovoltaic:

- lățime = 992mm
- lungime = 1650mm
- grosime = 35mm
- greutate = 19kg

Funcționarea acestor panouri se bazează pe transformarea energiei solare în energie electrică continuă, care este transformată cu ajutorul unui invertor în energie alternativă și este livrată în instalația de utilizare a consumatorului pentru asigurarea unei cote din necesarul de consum de energie electrică zilnică (**autoconsum**).

Datorită faptului că producția de energie se efectuează numai pe baza fluxului luminos, celulele vor funcționa numai ziua, noaptea fiind setate în regim de stand-by.

Energia produsă de centrala fotovoltaică va fi livrată doar consumatorilor aparținând beneficiarului, surplusul de energie nefiind livrat în Sistemul Energetic Național. Instalația de racordare la rețeaua electrică a beneficiarului va fi prevăzută dpdv tehnic cu un sistem de protecție împotriva debitării de energie electrică în Sistemul Energetic Național, cu respectarea condițiilor impuse prin Codul Tehnic RED privind racordarea Centralelelor Electrice la Rețelele Electrice de Distribuție.

b) Justificarea necesității proiectului

Proiectul este necesar pentru ca are în vedere:

- sa furnizeze energie electrica pentru consumul propriu al beneficiarului, asigurând astfel o parte din energia electrică necesară
- sa protejeze natura prin folosirea de echipamente si tehnologii moderne si performante in producerea de energie verde si regenerabila
- sa duca la reducerea emisiilor poluante si combaterea schimbărilor climatice,
- sa duca la economisirea combustibililor tradiționali, utilizați dacă s-ar fi produs energia electrica in mod tradițional, care ar fi produs prin ardere dioxid de carbon responsabil cu încălzirea accelerata a atmosferei terestre.

c) valoarea investitiei – 151234 EUR***d) perioada de implementare propusa – 12 luni******e) planse reprezentand amplasamentul proiectului:***

Anexa 1 – Plan de incadrare in zona

Anexa 2 – Plan de situatie cu solutia propusa

Anexa 3 - Plan de situatie cu vector coordonate Stereo70

f) 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:*

Instalația solară fotovoltaică amplasată în incinta beneficiarului investiției, cuprinde următoarele componente principale:

a. 880 module fotovoltaice de tip Jinko Solar JKM275PP-60. Puterea totală instalată a modulelor fotovoltaice este de 242 kWp. Dispunerea modulelor pe acoperiș este următoarea:

NR	Cladire	N.C.	Ac, hala [mp]	Numar module fotovoltaice [buc]	Ac, module [mp]
1	Fabrica panouri termoizolante	25567-C4	3668	880	1760

b. 4 invertoare Kaco BluePlanet 50.0 TL3 – XL – INT cu 1 MPPT. La fiecare inverter se vor conecta câte 220 de module fotovoltaice grupate în 10 siruri de câte 22 module. Puterea totală instalată a invertoarelor va fi de 200 kW. Alegerea modalității de conectare trebuie să țină cont de lungimea cea mai mică de cabluri. Invertoarele se vor monta pe teren cu ajutorul unei structuri din oțel zincat. Aceasta va trebui prevăzută la partea superioară cu o copertină care să asigure umbrirea inverterului pentru a evita expunerea directă a acestuia la razele solare.

c. Structura suport din aluminiu a grupurilor de module fotovoltaice este de tip SpeedRail22 și este produsă de firma K2 Systems GmbH, permițând montarea modulelor cu orientare unidirecțională și montaj paralel cu suprafața panourilor termoizolante de acoperiș. Fixarea structurii suport se va face mecanic prin intermediul pieselor SpeedClip din poliamidă fixate cu șuruburi autoforante în tabla acoperișului. Pe piesele SpeedClip se montează sine SpeedRail22 din aluminiu. Prinderea modulelor pe sine se va realiza cu ajutorul clemelor de margine și de câmp. Necesarul de piese SpeedClip se va determina utilizând programul de calcul K2 Base On, pus la dispoziție de producătorul structurii de montaj, având la bază, geometria clădirii, soluția de amplasare a panourilor fotovoltaice și acțiunile prezente pe amplasament.

d. Instalație electrică de utilizare pentru conectarea centralei în instalația de utilizare 0.4 kV existentă a beneficiarului până în punctul de delimitare cu operatorul de distribuție care cuprinde conexiunile la tensiune continuă a seriilor modulelor fotovoltaice la invertoare, și conexiunile la tensiune alternativă dintre invertoare, tabloul electric general protecții și masura centrală electrică fotovoltaică, tabloul electric racordare centrală fotovoltaică în instalație de utilizare 0,4kV existentă și rețelele de cablu aferente.

e. Instalație electrică de curenți slabi care cuprinde tablourile electrice pentru sistemul de monitorizare și reglare la distanță a funcționării centralei, tabloul electric al sistemului de reglare automată a energiei electrice livrată de centrală și rețelele de cablu aferente.

f. Instalație electrică de legare la pământ care cuprinde priza de pământ naturală constituită din piloții metalici prefabricați aferenți structurilor de montaj, priza de pământ artificială construită la nivelul postului de transformare, conductoarele de realizare a legăturii la prizele de pământ artificiale și piesele de realizare a legăturilor echipotențiale între elementele metalice.

g. Instalatie de protectie impotriva supratensiunilor si trasnetului. Instalația interioară de protecție împotriva supratensiunilor cuprinde descărcătoarele modulare de protecție la supratensiuni de comutație și/sau de comutație și trăsnet (SPD), tip 2 sau tip 1+2 instalate în cadrul invertoarelor de putere trifazate unidirecționale și/sau tablourilor electrice aferente Centralelor Electrice Fotovoltaice. Instalația de protecție împotriva trăsnetului este reprezentată de dispozitivele de captare cu amorsare (PDA) sau dispozitivele de captare tip tijă, catarge și suporturi de fixare a dispozitivelor de captare, separări galvanice, conductori de coborâre, contor de trăsnete, piese de separație și prize de pământ artificiale.

h. Dotări pentru protecție a muncii (NPM) și pentru securitatea la incendiu (NPM-PSI) care cuprind semnele și indicatoarele pentru securitatea și sănătatea în muncă, specifice echipamentelor și instalațiilor utilizate, instalate în condițiile specifice fiecărei instalații și materialele de stingere a incendiilor sau cu alt caracter special care se vor instala în locuri care să nu împiedice libera circulație, atât în condiții normale cât și în caz de pericol, instalate în condițiile specifice fiecărei instalații.

i. Racordarea centralei electrice fotovoltaice, proiectată, se va realiza la nivelul tensiunii de 0,4kV, în tablourile electrice de distribuție ale posturilor trafo aferente consumatorului Terasteel.

Instalația solara fotovoltaica va fi realizata pe o suprafata (desfasurata) de aproximativ 1760 m², ansamblul fiind format din 880 de panouri de tip Jinko Solar JKM275PP-60 având dimensiunile panoului de 1650x992x35mm și o putere nominală de 0,275 kWp, totalizând o putere instalata de 242 kWp.

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

Pe amplasamentul S.C. TERASTEEL S.A., exista linie de producție panouri termoizolante, care necesita un consum de energie electrică. Instalația fotovoltaică propusă a se instala pe acoperisul cladirii existente va produce local o parte din aceasta energie electrica necesara.

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

Instalația fotovoltaica va converti energia solara regenerabila cu ajutorul panourilor fotovoltaice pentru a produce, prin efect fotovoltaic, energie electrică.

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

Instalația fotovoltaica va folosi exclusiv energia fotonilor si prin efect fotovoltaic va produce energie electrică.

– *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Instalatiia fotovoltaica propusa se va conecta la rețeaua electrica de utilizare existenta la locatie, respectand legislatia in vigoare si solutia propusa prin Avizul Tehnic de Racordare care se va obtine de la distribuitorul de energie electrica.

Invertoarele din componența instalației fotovoltaice (28 buc) functioneaza doar atunci cand

sunt alimentate de la rețeaua electrică existentă (trifazat, 400Vac). Conectarea instalației fotovoltaice se va face în tabloul electric general 0.4 kV al beneficiarului, amplasat în camera de joasă tensiune.

– *descrierea lucrărilor de reface 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;*

Nu este cazul

– *metode folosite în construcție/demolare;*

Structura de montaj este prefabricată, elementele componente (șina de montaj, piese de fixare, șuruburi de prindere, cleme de fixare panouri fotovoltaice), fiind executate din aluminiu, oțel inoxidabil și poliamidă. Pentru montarea acestora pe acoperiș sunt necesare doar utilaje de mână (șurubelnițe electrice, rulete, etc).

Panourile fotovoltaice se montează pe structura cu ajutorul șuruburilor de fixare.

Invertoarele sunt echipamente electrice, care se vor monta pe pereții laterali ai halei, și care nu au piese în mișcare. Pentru montarea acestora sunt necesare doar utilaje de mână (șurubelnițe electrice, rulete, etc).

– *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reface și folosire ulterioară;*

Instalarea este propusă a se efectua în perioada iunie-octombrie 2019.

Testele funcționale și Punerea în funcțiune finală sunt estimate a se realiza în lunile octombrie-noiembrie 2019.

– *relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

Nu este cazul

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

Nu este cazul

– *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);*

Nu este cazul

– *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Conform Certificatului de Urbanism nr 32 din 15.03.2019 pentru obtinerea Autorizatiei de Construire sunt solicitate:

- documentatie tehnica
 - DTAC
- avize:
 - expertiza tehnica
 - acord banca TRANSILVANIA S.A.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare –

Nu este cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului - Clădirea pe acoperișul căreia se execută instalațiile solara fotovoltaică este situata în intravilanul localitatii Saratel, conform Documentației de urbanism nr. 7559 / 2016 faza PUG, aprobată prin H.C.L. Sieu- Magherus nr. 12 / 31.01.2019, amplasamentul proiectului se încadrează în categoria de folosință: zona de activitati productive și este în suprafață de aproximativ 3668 mp. Clădirea este proprietatea privata S.C. TERASTEEL S.A., respectiv drept de ipoteca în favoarea BANCA TRANSILVANIA S.A..

Amplasamentul se afla pe un teren orizontal. Conform Certificatului de Urbanism nr. 32 / 15.03.2019 terenul nu se afla în zona monumentelor istorice sau ale naturii.

Amplasamentul se află în afara zonelor istorice protejate

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, în apropierea amplasamentului nu sunt identificate obiective istorice protejate.

Folosința actuală a amplasamentului: parc industrial Teraplast.

• **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:**

Nu este cazul.

• **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

• *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:*

În prezent, terenul este în proprietatea este proprietatea privata S.C. TERASTEEL S.A., respectiv drept de ipoteca în favoarea BANCA TRANSILVANIA S.A., amplasamentul proiectului se încadrează în categoria de folosință: zona de activitati de productive, amplasat în zona UTR 13 Saratel.

• *politici de zonare și de folosire a terenului:*

Va fi executată pe acoperișul clădirii instalația de 242 kWp care cuprinde panourile

fotovoltaice și utilitățile.

- *arealele sensibile:*
nu este cazul.
- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

A se vedea atasat documentele:

- Anexa 2 – Plan de situație
- Anexa 3 - Plan de situație cu vector coordonate Stereo70
- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare:*
nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

1. Protecția calității apelor

– *Sursele de ape uzate și compoziții acestor ape.*

Pe amplasament vor exista doar ape pluviale care vor fi deversate direct la sol. Ansamblul propus nu necesită stații de epurare sau preepurare a apei. Pe perioada de funcționare, panourile fotovoltaice nu necesită mentenanță, curățarea lor de praf facându-se natural atunci când plouă. Dacă se înregistrează perioadă lungă fără ploaie și se observă o scădere nejustificată a randamentului electric al instalației, panourile fotovoltaice pot fi curățate de praf prin spălare cu apă curată (fără detergenți - deoarece detergenții deteriorează sticla panourilor), evitându-se în acest fel poluarea cu agenți chimici.

– *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;*

Nu este cazul

2. Protecția aerului:

– *sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*

Instalația nu utilizează combustibili lichizi sau solizi pentru producerea energiei electrice, singura resursă utilizată fiind energia solară.

– *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Nu este cazul

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

– *sursele de zgomot și de vibrații;*

Din punct de vedere al fluxurilor tehnologice, acestea sunt în totalitate electrice, astfel ca

din punct de vedere mecanic instalația nu se modifica și nu modifică alte materiale, neexistând surse de zgomot și vibrații

– *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

Nu este cazul

4. Protecția împotriva radiațiilor

– *sursele de radiații;*

Nu este cazul

– *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Nu este cazul

5. Protecția solului și subsolului

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

Nu există surse de poluare a solului sau a subsolului, întrucât fluxul tehnologic este în totalitate electric, neutilizându-se pentru producerea energiei electrice utilaje sau mașini pentru funcționarea cărora să fie necesari combustibili sau uleiuri

– *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*

Nu este cazul

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

– *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Nu este cazul

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

Proiectul propus este doar în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSC10400 Sieu-Budac, poziționat fiind în zonă antropizată, pe platforma industrială TERAPLAST, unde activitatea industrială se desfășoară înainte de declararea sitului din vecinătate.

La executia lucrarilor propriu-zise, personalul de executie va fi informat si instruit cu privire la existenta sitului si la masurile speciale pe care sunt obligati sa le aplice pentru a evita perturbarea ecosistemelor terestre si acvatice.

Lucrarile se vor efectua conform proiectului tehnic, cu respectarea măsurilor stabilite și a celor impuse prin actele de reglementare care se vor obține pentru implementarea lui.

Pentru limitarea impactului pe care implementarea proiectului l-ar putea genera, se recomandă :

- exploatarea echipamentelor, instalațiilor, dispozitivelor utilizate conform instrucțiunilor individuale, cu menținerea lor la parametri optimi de funcționare
- gestionarea tuturor categoriilor de deseuri generate în perioada de realizare a proiectului conform cerințelor pentru protecția mediului și a ariei naturale protejate, specifice fiecărui tip de deșeu (colectare selectivă și valorificarea lor prin relație contractuală cu societăți de profil)

- instruirea personalului de executie cu privire la măsurile obligatorii pentru întreaga perioada de executie.

Pentru conservarea biodiversității, se vor respecta măsurile prevăzute de O.U.G. 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 completările și modificările ulterioare.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de așezările umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora exista instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.:*

Nu exista zone cu restricție in apropiere și nici zone cu interes tradițional.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:*

Nu este cazul de lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

- *tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natura rezultate:*

Nu rezulta deșeuri in timpul operării. Deșeurile rezultate pe timpul construcției vor fi transportate la groapa de gunoi ecologica din zona sau reciclate după caz. Deșeurile pe timpul construcției reprezintă diverse resturi de materiale metalice, plastice sau cauciuc rezultate in urma montajului.

- *modul de gospodărire a deșeurilor:*

Pe timpul operării nu exista deșeuri datorita operării automatizate. Reprezentantul protecției mediului va verifica periodic daca exista deșeuri pe teritoriul instalației și daca exista va dispune curățarea și eliminarea lor respectând prioritatea de reciclare.

9. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului datorită faptului ca se va realiza energie verde cu emisii 0 de CO₂ și se va evita producerea de emisii de CO₂ prin evitarea arderii combustibililor tradiționali, utilizați dacă s-ar fi produs energia electrică în mod tradițional, care ar fi produs prin ardere dioxid de carbon responsabil cu încălzirea accelerată a atmosferei terestre.

Nu există impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calitativ al aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Strategia Uniunii Europene 2020 privind:

- 20% reducere în emisiile de gaze cu efect de seră (față de 1990)
- 20% energie produsă din surse regenerabile la nivelul Uniunii Europene
- 20% creștere în eficiența energetică

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

În timpul execuției, lucrările vor fi supravegheate de o persoană calificată și se vor întocmi procese verbale de lucrări ascunse la următoarele faze:

- se va consemna corectitudinea montării structurii metalice de susținere a panourilor, se va consemna respectarea integrală a proiectelor de specialitate.
- se va verifica corectitudinea montării panourilor fotovoltaice.

Proiectantul va participa la recepția lucrărilor pe faze determinante și va semna procesele verbale de recepție a infrastructurii și structurii.

Lucrările se vor executa numai cu măsuri de protecție a muncii cerute de normele în vigoare și specifice locului de muncă și operațiilor care se execută. Pentru a se asigura îndeplinirea acestor condiții executanții vor elabora programe cu măsuri de protecția muncii potrivit proiectului tehnologic de montaj, a utilajelor utilizate, a caracteristicilor amplasamentului, a sezonului și regimului de lucru. Formațiile de lucru vor fi instruite corespunzător și va fi numit un responsabil calificat care să urmărească instruirea, dotarea cu mijloace adecvate de protecție și respectarea măsurilor conform programului întocmit.

În documentația tehnică, proiectantul va respecta normele referitoare la protecția și igiena muncii precum și normele pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

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

La terminarea lucrărilor terenul înconjurător care a fost folosit sau afectat într-un fel sau altul, va fi curățat, eliberat de materiale și resturi de materiale, nivelat și adus la starea de dinaintea începerii lucrărilor.

Se vor lua măsuri de evitare a poluării produsă de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, provenite de la mijloacele de transport și alte utilaje ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrării.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

XII. Anexe. Piese desenate

Anexa 1 – Plan de incadrare in zona

Anexa 2 – Plan de situatie

Anexa 3 - vector Stereo70

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:**

Proiectul nu 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 – deversarea apelor uzate epurate in statia de epurare, precum și apele pluviale colectate prin rețeaua de canalizare interna, realizata în sistem separativ, sunt evacuate în râul Șieu, care pe porțiunea din vecinătatea PLATFORMEI INDUSTRIALE TERAPLAST, face parte din arie naturală protejată de interes comunitar.

Proiectul propus este in vecinatatea sitului Natura 2000 ROSCI0400 Sieu – Budac, iar apele uzate epurate in statia de epurare sunt deversate in râul Șieu, ca si apele pluviale colectate prin sistemul intern de canalizare pluviala si trecute prin separatoare de produse petroliere.

Situl ROSCI0400 Șieu-Budac este situat de-a lungul râurilor Șieu, Budac, Dipșa și puțin Bistrița. Are o suprafață de 857 de ha și este localizat din dreptul localității Beclean, până la confluența râurilor Budușel și Budac, între Jelna și Petriș. Aria protejată este în principal formată din luciu de apă și malurile râurilor. Aceste din urmă conțin și păduri care sunt inundate frecvent, dar și terenuri arabile și pășuni. Speciile de interes comunitar pentru care a fost instituit regimul de arie protejată sunt:

- vidra (Lutra lutra),
- buhaiul de baltă cu burta galbenă (Bombina variegata)
și 7 specii de pești:

- *Aspius aspius* (aun),
- *Barbus meridionalis* (mreană vânătă),
- *Gobio albipinnatus* (porcușor de nisip),
- *Gobio kessleri* (petroc),

- Gobio uranoscopus (chetrar),
- Rhodeus sericeus amarus (boarcă),
- Sabanejewia aurata (dunăriță).

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 bazinele, actualizate:

Nu este cazul.

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

Proiectant,

ing. Marian Oiste

11.04.2019



Beneficiar

S.C. TERASTEEL S.A.
adm. Patroiu Cosmin-Ioan