

MEMORIUL DE PREZENTARE

conform anexei 5E din Legea nr. 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„MONTARE INSTALAȚIE SOLARĂ FOTOVOLTAICĂ PE ACOPERIȘ CLĂDIRI EXISTENTE”

Amplasament: acoperiș clădire proprietate S.C. TERAPLAST S.A., situata in interiorul parcului industrial Saratel, com. Sieu-Magherus, DN15A, KM 45+500, jud. Bistrita-Nasaud înscris în CF 28640-C1, CF 28640-C2, CF 28628-C1, CF 28622-C1, CF 27046-C1

II. TITULAR:

S.C. TERAPLAST S.A., CUI RO 3094980

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

Telefon:

Fax:

Adresa de email: office@teraplast.ro

Numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator : Stanean Alexandru
- responsabil pentru protecția mediului: Stanean Alexandru

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) rezumat al proiectului

Instalația solară fotovoltaică va fi amplasată pe acoperișul clădirii existente din incinta beneficiarului investiției și va fi conectată în instalația de utilizare 0,4 kV existentă a beneficiarului investiției, S.C. TERAPLAST 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 cu putere nominală instalată 275Wp vor fi instalate pe acoperișul existent din panouri termoizolante de acoperis prin intermediul unei structuri suport din aluminiu fixată mecanic pe suprafața de montaj. Structura suport permite montarea modulelor fotovoltaice paralel cu suprafața acoperișului și orientare unidirecțională.

Distribuția modulelor fotovoltaice pe clădirile existente este următoarea:

NR	Cladire	N.C.	Ac, hala [mp]	Numar module fotovoltaice [buc]	Ac, module [mp]
1	Fabrica produse PVC	28640-C1	11766	2200	4400
2	Depozit produse PVC	28640-C2	3500	1320	2640
3	Fabrica tevi PE	27046-C1	4167	1320	2640
4	Fabrica tevi PP si camine PE	28628-C1	4808	880	1760
5	Depozit fittinguri PVC si PP	28622-C1	2006	440	880
	TOTAL		26247	6160	12320

Modulele fotovoltaice se vor conecta la 28 invertoare fiecare cu câte 1 MPPT, in 10 serii de cate 22 de module. Invertoarele se vor monta langa cladiri, prin intermediul 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 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 in 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 continua, care este transformată cu ajutorul unui invertor în energie alternativă și este livrata 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 in Sistemul Energetic National, 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 in 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 electrică în mod tradițional, care ar fi produs prin ardere dioxid de carbon responsabil cu încălzirea accelerată a atmosferei terestre.

c) valoarea investiției – 151234 EUR

d) perioada de implementare propusă – 12 luni

e) planse reprezentând amplasamentul proiectului:

Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă

Anexa 2 – Plan de situație cu soluția propusă

Anexa 3 - Plan de situație 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. 6160 module fotovoltaice de tip Jinko Solar JKM275PP-60. Puterea totală instalată a modulelor fotovoltaice este de 1694 kWp. Dispunerea modulelor pe acoperiș este următoarea:

NR	Cladire	N.C.	Ac, hala [mp]	Numar module fotovoltaice [buc]	Ac, module [mp]
1	Fabrica produse PVC	28640-C1	11766	2200	4400
2	Depozit produse PVC	28640-C2	3500	1320	2640
3	Fabrica tevi PE	27046-C1	4167	1320	2640
4	Fabrica tevi PP si camine PE	28628-C1	4808	880	1760
5	Depozit fittinguri PVC si PP	28622-C1	2006	440	880
	TOTAL		26247	6160	12320

b. 28 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 1400 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 invertoarelor 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 suruburi 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

utilizand programul de calcul K2 Base On, pus la dispozitie de producatorul structurii de montaj, avand la baza, geometria cladirii, solutia de amplasare a panourilor fotovoltaice si actiunile prezente pe amplasament.

d. Instalatie electrica de utilizare pentru conectarea centralei in instalatia de utilizare 0.4 kV existenta a beneficiarului pina in punctul de delimitare cu operatorul de distributie care cuprinde conexiunile la tensiune continua a seriilor modulelor fotovoltaice la invertoare, si conexiunile la tensiune alternativa dintre invertoare, tabloul electric general protectii si masura centrala electrica fotovoltaica, tabloul electric racordare centrala fotovoltaica in instalatie de utilizare 0,4kV existenta si retelele de cablu aferente.

e. Instalatie electrica de curenti slabi care cuprind tablourile electrice pentru sistemul de monitorizare si reglare la distanta a functionarii centralei, tabloul electric al sistemului de reglare automata a energiei electrice livrata de centrala si retelele de cablu aferente.

f. Instalatie electrica de legare la pamant 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 Teraplast.

Instalația solara fotovoltaica va fi realizata pe o suprafata (desfășurată) de aproximativ 12320 m², ansamblul fiind format din 6160 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 1694 kWp.

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

Pe amplasamentul S.C. TERAPLAST S.A., exista linii de producție produse PVC, tevi PE, tevi PP si camine PE, respectiv depozite, care necesita un consum de energie electrică. Instalația fotovoltaică propusă a se instala pe acoperisurile cladirilor 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 electrica existenta (trifazat, 400Vac). Conectarea instalației fotovoltaice se va face in tabloul electric general 0.4 kV al beneficiarului, amplasat in camera de joasa tensiune.

– 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;

Nu este cazul

– metode folosite în construcție/demolare;

Structura de montaj este prefabricata, elementele componente (șina de montaj, piese de fixare, șuruburi de prindere, cleme de fixare panouri fotovoltaice), fiind executate din aluminiu, otel inoxidabil si poliamida. Pentru montarea acestuia pe acoperiș sunt necesare doar utilaje de mana (șurubelnițe electrice, rulete, etc).

Panourile fotovoltaice se monteaza pe structura cu ajutorul suruburilor de fixare.

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

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

Instalarea este propusa a se efectua in perioada iunie-octombrie 2019.

Testele functionale si punerea in functiune finala sunt estimate a se realiza in 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 31 din 15.03.2019 pentru obtinerea Autorizatiei de Construire sunt solicitate:

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

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare –

Nu este cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului

Clădirile pe acoperișul cărora se execută instalațiile solara fotovoltaică sunt situate 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 folosința: zona de activitati productive și este în suprafață de aproximativ 26347 mp. Clădirea este proprietatea privata S.C. TERAPLAST S.A., respectiv proprietate S.C. POLITUB S.A. sarcini: drept de ipoteca in favoarea RAIFFESISEN BANK si drept de ipoteca in favoarea BANCA TRANSILVANIA.

Amplasamentul se afla pe un teren orizontal. Conform Certificatului de Urbanism nr. 31 / 15.03.2019 terenul nu se afla in 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 fata de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, 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 privată S.C. TERAPLAST S.A., respectiv proprietate S.C. POLITUB S.A. sarcini: drept de ipoteca în favoarea RAIFFESISEN BANK și drept de ipoteca în favoarea BANCA TRANSILVANIA, amplasamentul proiectului se încadrează în categoria de folosință: zona de activități de productive, amplasat în zona UTR 13.

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

Va fi executată pe acoperișul clădirii instalația de 1694 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 variantă 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 modifică 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 freatiche 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 si 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 ROSCIO400 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 recomanda :

- exploatarea echipamentelor, instalatiilor, dispozitivelor utilizate conform instructiunilor individuale, cu mentinerea lor la parametri optimi de functionare

- gestionarea tuturor categoriilor de deseuri generate in perioada de realizare a proiectului conform cerintelor pentru protectia mediului si a ariei naturale protejate, specifice fiecarui tip de deșeu (colectare selectiva si valorificarea lor prin relatie contractuala cu societati de profil)

- instruirea personalului de executie cu privire la masurile obligatorii pentru intreaga 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 si a altor obiective de interes public

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

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

- lucrările, dotările si masurile pentru protecția așezărilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public:

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

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

- tipurile si cantitățile de deșeuri de orice natura rezultate:

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

- modul de gospodărire a deșeurilor:

Pe timpul operării nu există deșeuri datorită operării automatizate. Reprezentantul protecției mediului va verifica periodic dacă există deșeuri pe teritoriul instalației și dacă există 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 că 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 produse 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 încadrare în zonă

Anexa 2 – Plan de situație

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 în stația de epurare, precum și apele pluviale colectate prin rețeaua de canalizare internă, realizată 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 în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0400 Sieu – Budac, iar apele uzate epurate în stația de epurare sunt deversate în râul Șieu, ca și apele pluviale colectate prin sistemul intern de canalizare pluvială și 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 alpinus (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 Oiște

11.04.2019



Beneficiar

S.C. TERAPLAST S.A.
adm. Stanean Alexandru