

MEMORIU DE PREZENTARE

Întocmit conform Anexei 5E la Legea 292/2018 - procedura privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

1. DENUMIREA PROIECTULUI

INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ LA SOL TRIPLET ROMANIA SRL, centru logistic, în localitatea Bădeni, comuna Moldovenești, număr cadastral/carte funciara 55290, județul Cluj

2. DATE GENERALE

Numele titularului

TRIPLET ROMANIA SRL

Mun. Satu Mare, Str. A. Vlaicu, Nr. 78, județul Satu Mare

Nr. înmatriculare RC : J30/919/2017

Cod fiscal : 38031284

Adresa poștală

Mun. Satu Mare, Str. A. Vlaicu, Nr. 78, județul Satu Mare

Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

Tel. 0261 – 806840 ; 0734-452 388

Persoane de contact:

Administrator: Szilagyi Istvan-Szilard

Responsabil protecția mediului: Sponos Horatiu Darius – tel. 0755-021 951

Responsabil proiect: Boros Attila Mihaly – tel. 0734 452 388

Profil de activate

Cod CAEN : 6820 - Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate

Forma de proprietate

Privată

Regimul de lucru:

24 ore/zi

7 zile/săpt.

365 zile/an

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Rezumatul proiectului

Proiectul de investiție al obiectivului constă în realizarea unei centrale electrice fotovoltaice, conectată la rețeaua națională, având toată producția de energie fotovoltaică furnizată în rețeaua proprie a beneficiarului, pentru a fi consumată în principal în interiorul clădirii CENTRU LOGISTIC, iar surplusul de energie furnizat în rețea.

Alegerea soluției de echipare a centralei electrice fotovoltaice are la bază capacitatea echipamentelor propuse de a asigura maximul de energie electrică prin studierea comportamentului panourilor fotovoltaice și a tipurilor de structuri analizate în condițiile amplasamentului propus.

Prin proiect se dorește amplasarea de panouri fotovoltaice pe o suprafață de cca. 2.400 mp (aproximativ 810 panouri) și racordarea prin patru invertere la sistemul energetic propriu accesând fonduri din PNRR.

Terenul aferent proiectului propus este amplasat în sat Bădeni, comuna Moldovenești, număr cadastral/carte funciara 55290, jud. Cluj.

Pe terenul sus menționat se află în faza de construire Hala depozitare, centru logistic, platforme auto, împrejmuire, anexe tehnice conform Autorizației de Construire nr. 9 din 30.09.2020.

Varianta tehnică pentru care s-a optat este CEF 0,4 MWp, cu utilizarea unei suprafețe de circa 3.914 mp din suprafața totală disponibilă a terenului, pentru montarea unui sistem fotovoltaic cu orientare optimă, rezultând următoarea soluție de echipare a centralei electrice fotovoltaice:

- 816 panouri fotovoltaice Jinko Solar sau echivalent – 540 Wp / buc, având 440,64 kWp puterea nominală cumulată a panourilor
- 4 invertoare Huawei sau echivalent – 100,0 kW / buc
- Structura fixă Tilt up Vento System K2 sau echivalent

Principalele vecinătăți sunt:

- N** - Proprietate N.C. 50371
- S** - Proprietate N.C. 50031
- E** - Drum național DN 1 / E81
- V** - Drum comunal

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Comuna Moldovenești, județul Cluj se află la intersecția paralelei 46°29'55" latitudine nordică cu meridianul 23°40'13" longitudine estică.

Justificarea necesității proiectului

Ca urmare a adoptării de către Comisia Europeană și Parlamentul European a noului pachet "Energie curată pentru toți cetățenii" prin care s-a revizuit cadrul european de politică energetică și au fost adoptate o serie de reglementări necesare derulării procesului de tranziție către o energie curată, fiind incluse prevederi legislative care au scopul de a contribui la implementarea Uniunii Energetice, la crearea unui cadru care să permită și să ducă la obținerea de beneficii concrete pentru cetățeni, la crearea de locuri de muncă, creștere economică și investiții în plan energetic, respectiv Directiva (UE) 2019/944 privind normele comune pentru piața internă de energie electrică și de

modificare a Directivei 2012/27/UE, Regulamentul (UE) 2019/941 privind pregătirea pentru riscuri în sectorul energiei electrice și de abrogare a Directivei 2005/89/CE și Regulamentul (UE) 2019/943 privind piața internă de energie electrică, Guvernul României adoptând în decembrie 2021 Ordonanța de Urgență OUG - 944/2021 pentru modificarea și completarea Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 precum și modificarea Legii pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie nr. 220/2008.

Situația determinată de creșterea prețului pe piețele de energie electrică și gaze naturale la nivel național și internațional, precum și efectele provocate de aceste creșteri, la nivel local prin liberalizarea pieței de energie electrică din România începând cu 01 Ianuarie 2022, a condus la un blocaj al activităților economice la nivel național.

Investiția este oportună atât din punct de vedere economic cât și ecologic, prin reducerea amprentei de carbon.

Pentru realizarea investiției s-a eliberat de către comuna Moldovenești, județul Cluj, Certificatul de Urbanism Nr. 25 din 25.05.2022.

Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției, în preturi valabile la întocmirea Studiului de Fezabilitate (1 EURO =4,9500RON) este de:

- 1609644.5 lei fara TVA / 325,180.70 EUR
- 1915476.955 lei cu TVA / 386,965.04 EUR

Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă: 2023 ÷ 2024.

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Se anexează.

Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Profilul și capacități de producție

A fost propusă varianta utilizării unei suprafețe de circa 3.914 mp din suprafața totală disponibilă a terenului, pentru montarea unui sistem fotovoltaic cu orientare optimă, rezultând următoarea soluție de echipare a centralei electrice fotovoltaice:

- 816 panouri fotovoltaice Jinko Solar sau echivalent – 540 Wp / buc, având 440,64 kWp puterea nominală cumulată a panourilor
- 4 invertoare Huawei sau echivalent – 100,0 kW / buc
- Structura fixa Tilt up Vento System K2 sau echivalent

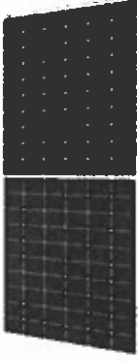
Caracteristici tehnice ale instalațiilor

A) Panouri fotovoltaice

Panourile fotovoltaice monocristaline propuse, au puterea nominală 540 Wp, fabricate de firma Jinko Solar sau echivalent.

În soluția adoptată pentru echiparea instalației fotovoltaice TRIPLET ROMANIA au fost considerate 816 panouri fotovoltaice, ceea ce înseamnă o putere nominală cumulată a acestora de 440,6 kWp (0,440 MWp).


Caracteristicile tehnice ale panourilor fotovoltaice

Caracteristici tehnice	Poza	Jinko Solar Tiger Pro 72HC 530-550 Watt MONO-FACIAL MODULE
Putere nominală (Pmax)		540 WP
Tensiunea maximă (Vmp)		40,70 V
Curent maxim (Imp)		13,27 A
Curentul de scurt circuit (Isc)		13,85 A
Tipul celulei (cantitate și tehnologie)		144 (6x24) celule tăiate monocristaline
Eficiență panou		20,94 %
Dimensiunile panourilor (LxlxG)		2274x1134x35 mm
Greutate		28,9 kg

B) Invertoarele

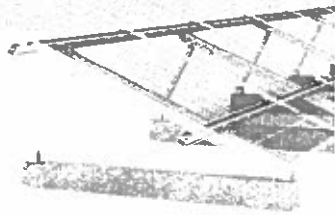
Pentru invertoare, modelul ales a fost de la firma Huawei având 100,0 kW sau echivalent, fiind un produs din seria nouă de echipamente care vine cu o eficiență îmbunătățită și permite reducerea prețului, ceea ce se traduce în atingerea randamentului maxim al sistemului cu un cost scăzut al echipamentelor.

Pentru Instalație fotovoltaică la sol Triplet Romania, se vor monta 4 invertoare având o putere instalată de 100,0 kW/unitate, iar caracteristicile tehnice pentru acestea sunt prezentate în tabelul următor:

Caracteristici tehnice	Poza	HUAWEI sau echivalent SUN2000 - 100KTL-M1
Putere nominală (Pnom)		100,0 KW
Tensiunea nominală rețea		400 V, 3 W +(N)+PE
Tensiune maximă în curent continuu		1100 V
Curent maxim la ieșire		160.4 A @ 400 V
Număr de intrări în curent continuu		20 intrări cu 10 MPPT-uri
Eficiență maximă		98.6%
Dimensiuni (LxlxA)		1,035x700 x365 mm
Greutate		90 kg
Tipul montajului: interior / exterior		IP66

C) Structura fixă

Pentru montajul panourilor fotovoltaice se poate opta pe mai multe variante de suportii din beton turnat pe loc pentru sistemele montate pe pământ. În cazul sistemelor mici, aceasta poate fi cea mai bună opțiune. Pe măsură ce sistemul este mai mare, există în general motive pertinente pentru a considera tipuri de fundații alternative, inclusiv fundații balastate, piloți din oțel bătuți și șuruburi de legare la masă. In cazul proiectului studiat se alege varianta cu fundatie balastata pentru a monta panourile fotovoltaice. Ca si element de structura metalica a fost aleasă varianta de structuri TiltUp Vento System de la firma K2 sau echivalent, care permit montarea panourilor fotovoltaice pe structurile de beton.

Caracteristici tehnice	Poza	Tilt up Vento System K2 sau echivalent
Aplicații		Acoperiș plan sau teren
Mod de ancorare		-Balast de beton
Unghifix de montaj panouri		10-45° definit din fabrică
Material		aluminiu
Separare termică		După max.15,5m

Performanțele tehnice scontate

Pe baza curbelor orare de consum ale altor hale cu aceeași destinație și suprafețe similare, pentru 12 luni consecutive, au fost calculate valorile de consum, lunare și anuale. In analiza anuală au fost utilizate aceste valori și obținută distribuția consumului de energie în raportul cu sursa acestuia, acestea fiind prezentate în tabelele de mai jos

Luna	UM	Consum actual estimat de energie electrică
Ianuarie	kWh/luna	107450
Februarie	kWh/luna	103838
Martie	kWh/luna	108829
Aprilie	kWh/luna	80374
Mai	kWh/luna	68131
Iunie	kWh/luna	60473
Iulie	kWh/luna	94318
August	kWh/luna	89047
Septembrie	kWh/luna	82922
Octombrie	kWh/luna	78351
Noiembrie	kWh/luna	80626
Decembrie	kWh/luna	77854
Total	kWh/an	1,032,213

Cantitatea anuală de energie electrică produsă

Luna	UM	Energie brută produsă de panouri	Pierderi totale de energie prin conversie	Energie totală la ieșire din invertor
Ianuarie	kWh/luna	24,054.67	2,405	21,649
Februarie	kWh/luna	31,927.26	3,193	28,735
Martie	kWh/luna	50,108.40	5,011	45,098
Aprilie	kWh/luna	58,944.23	5,894	53,050
Mai	kWh/luna	61,873.44	6,187	55,686
Iunie	kWh/luna	63,602.67	6,360	57,242
Iulie	kWh/luna	66,578.07	6,658	59,920
August	kWh/luna	67,396.05	6,740	60,656
Septembrie	kWh/luna	56,290.96	5,629	50,662
Octombrie	kWh/luna	47,311.28	4,731	42,580
Noiembrie	kWh/luna	30,503.54	3,050	27,453
Decembrie	kWh/luna	21,093.35	2,109	18,984
Total	kWh/an	579,683.92	57,968	521,716

Energia brută produsă de panouri reprezintă cantitatea de energie produsă de panourile fotovoltaice în amplasament în curent continuu la intrarea în invertor.

Pentru a determina energia totală a centralei electrice fotovoltaice în rețeaua internă, această cantitate trebuie însă redusă cu valoarea pierderilor de transformare din invertor.

Pe întreaga durată de viață a echipamentelor (25 ani pentru panouri fotovoltaice) cantitatea anuală de energie electrică produsă variază, datorită uzurii treptate a echipamentelor și în consecință a scăderii randamentului acestora.

Pentru situația de față, cantitatea de energie garantată de producător este de:

- 25 ani = 84,8% din producție

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Funcționarea obiectivului propus nu implică utilizarea de materii prime ori materiale

Modul de asigurare a utilităților

Funcționarea obiectivului propus nu implică consumuri de utilități

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

Având în vedere natura și anvergura lucrărilor propuse, zonele afectate de organizarea de șantier vor fi reduse ca suprafață, amplasarea acestora fiind în imediata vecinătate a amplasamentului parcului de panouri.

Suprafețele ocupate temporar de organizarea de șantier vor fi eliberate de orice fel de materiale.

Deșeurile și resturile de materiale de construcție vor fi transportate în afara amplasamentului, cu respectarea legislației în vigoare.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Lucrările ce fac obiectul proiectului propus vor avea loc în interiorul incintei societății.

Accesul la parcul de panouri se va face printr-un drum de incintă.

Nu este necesară construcția de noi căi de acces.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de realizare a lucrărilor de montaj se vor utiliza cantități reduse de apă și agregate.

În perioada de funcționare nu se vor utiliza resurse naturale (cu excepția energiei solare).

Metode folosite în construcție

Metodele de realizare a lucrărilor de construcție: pregătire teren, săpături, turnare beton în cofraje, asamblare suportți, montare panouri.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Termenele se stabilesc în funcție de posibilitatea de achiziție a echipamentelor și de condițiile meteorologice.

Perioadele estimative pentru execuția diferitelor categorii de lucrări:

- ↳ lucrări de pregătirea terenului: 1 luni
- ↳ realizare suporturi: 2 luni
- ↳ montare panouri: 2 luni
- ↳ probe tehnologice: 2 luni

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus nu este în relație directă cu alte proiecte existente sau planificate.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternative luate în considerare:

Alternativa "0" – nerealizarea proiectului:

Nerealizarea proiectului implică funcționarea în parametrii actuali (utilizarea de energie electrică din rețeaua publică de alimentare)

Alternativa realizării proiectului propus:

Avantajele acestei alternative:

- creșterea eficienței economice a activității
- utilizarea potențialului de energie solară
- scăderea amprente de carbon a activității

Justificarea necesității proiectului

Necesitatea investiției rezidă în eficientizarea economică a societății, prin utilizarea resurselor de energie solară.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Funcționarea obiectivului propus va impulsiona dezvoltarea activităților din zonă.

Alte autorizații cerute pentru proiect – Aviz Tehnic de Racordare SDEE Transilvania Nord

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Implementarea proiectului nu implică lucrări de demolare.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Distanța față de granițe

Distanța minimă față de frontieră este, în linie dreaptă, de cca. 200 km.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

În zona amplasamentului nu există obiective de patrimoniu cultural.

Hărți, fotografii ale amplasamentului

- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Folosința actuală a terenului este: parc industrial

- Folosința viitoare a terenului este: parc industrial
- Politici de zonare și de folosire a terenului

Funcțiunea investiției propuse este în acord cu funcțiunile admise prin documentațiile de urbanism aprobate și respectă cerințele Regulamentului de Urbanism.

- Arealele sensibile

Obiectivul este amplasat într-o zonă cu unități industriale și de prestări servicii.

- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare
Proiectul propus corespunde amplasamentului, deoarece este în vecinătatea viitorilor consumatori de energie electrică.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

a) Protecția calității apelor:

- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul
Realizarea proiectului implică utilizarea de cantități minime de apă.
În timpul funcționării obiectivului propus nu se va utiliza apă.
- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute
Nu s-au prevăzut instalații de preepurare, acestea nefiind necesare.

b) Protecția aerului:

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți rezultați

În timpul realizării proiectului, principala sursă de poluanți pentru aer o vor reprezenta gazele de ardere de la motoarele mijloacelor de transport și utilajelor.

După realizarea proiectului nu vor exista surse de poluanți pentru aer.

- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă
Nu s-au prevăzut instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, acestea nefiind necesare.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și de vibrații
În timpul lucrărilor de construcții/montaj, principala sursă de zgomot vor fi mijloacele de transport și utilajele.
Acestea vor lucra numai în timpul zilei.
Având în vedere distanța semnificativă față de receptori protejați, se consideră că nivelul de zgomot va fi imperceptibil la nivelul acestora.
După realizarea proiectului nu vor exista surse de zgomot.
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
Nu s-au prevăzut amenajări ori dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, acestea nefiind necesare.

d) Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații
Realizarea și funcționarea proiectului propus nu implică utilizarea de surse radioactive, generatori de radiații ori materiale radioactive.
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor
Nu s-au prevăzut astfel de amenajări și dotări, acestea nefiind necesare.

e) Protecția solului și a subsolului

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime
Realizarea și funcționarea proiectului nu constituie sursă de poluare pentru sol, subsol ori ape freatică.
- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului
Nu s-au prevăzut astfel de lucrări ori dotări, acestea nefiind necesare.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect
Implementarea proiectului nu va avea efecte asupra arealelor sensibile și a ecosistemelor terestre și acvatice.
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate
Nu s-au prevăzut amenajări ori dotări speciale, acestea nefiind necesare.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- Identificarea obiectivelor de interes public
Prin realizarea proiectului nu vor fi afectați receptori protejați.
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate
Având în vedere natura și anvergura proiectului propus, caracterul strict local al impactului precum și distanța față de zone rezidențiale, nu s-au prevăzut măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public, acestea nefiind necesare.

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

- Lista deșeurilor, cantități de deșeuri generate
Realizarea proiectului va genera cantități reduse de deșeuri, care vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate.
Funcționarea obiectivului nu va genera deșeuri.
- Planul de gestionare a deșeurilor
Pentru protecția factorilor de mediu, se prevede
 - Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia
 - Desemnarea de personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate
 - Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate
 - În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță autoritățile de protecția mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare
 - Pe amplasament se vor respecta toate normele de protecția muncii, sanitare și PSI, pentru prevenirea accidentelor.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Implementarea ori funcționarea obiectivului propus nu implică utilizarea de substanțe și preparate chimice periculoase.

După punerea în funcțiune a halei se vor utiliza dezinfectanți.

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

Realizarea proiectului propus implică utilizarea de apă respectiv nisip/pietriș în cantități reduse.

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

Impactul produs de proiect și natura acestuia

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

- În timpul realizării proiectului

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs.
Populație	0	Local, termen scurt	Anvergură redusă
Sănătate umană	0	Local, termen scurt	Anvergură redusă
Fauna și flora	0	Local, termen scurt	Suprafața redusă
Sol	-	Local, termen scurt	Suprafețe afectate
Folosințe	0	Local, termen scurt	Utilizarea celor existente
Bunuri materiale	0	Local, termen scurt	

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs.
Regimul apelor	0	Local, termen scurt	Apa în cantități reduse
Calitatea aerului	0	Local, termen scurt	Surse minore
Climă	0	Local, termen scurt	Anvergură redusă
Zgomote/vibrații	-	Local, termen scurt	Anvergură redusă
Peisaj și mediu vizual	0	Local, termen scurt	
Patrimoniu istoric și cultural	0	Local, termen scurt	

➤ După finalizarea proiectului

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs.
Populație	+	Local, pe termen lung	Reducerea CO ₂
Sănătate umană	+	Local, pe termen lung	Reducerea CO ₂
Fauna și flora	0	Local, pe termen lung	
Sol	0	Local, pe termen lung	
Folosințe	0	Local, pe termen lung	
Bunuri materiale	+	Local, pe termen lung	Resurse financiare
Regimul apelor	0	Local, pe termen lung	
Calitatea aerului	+	Local, pe termen lung	Reducerea CO ₂
Climă	+	Local, pe termen lung	Reducerea CO ₂
Zgomote/vibrații	0	Local, pe termen lung	Nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	0	Local, pe termen lung	
Patrimoniu istoric și cultural	0	Local, pe termen lung	

➤ Efectul cumulativ al implementării proiectului având în vedere activitățile din zonă

Element	Evaluare	Natura impactului		Obs.
		În timpul realizării	În timpul funcționării	
Populație	+	Local	Local	Locuri de muncă
Sănătate umană	0	Local	Local	
Fauna și flora	0	Local	Local	Reducerea CO ₂
Sol	0	Local	Local	
Folosințe	0	Local	Local	
Bunuri materiale	+	Local	Local	Resurse financiare
Regimul apelor	0	Local	Local	Nu se utilizează
Calitatea aerului	+	Local	Local	Reducerea CO ₂
Climă	0	Local	Local	
Zgomote/vibrații	0	Local	Local	
Peisaj și mediu vizual	0	Local	Local	
Patrimoniu istoric și cultural	0	Local	Local	

Grila de evaluare utilizată:

- ++ impact semnificativ pozitiv
- + impact pozitiv
- 0 impact nesemnificativ
- impact negativ
- impact semnificativ negativ

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)

Având în vedere natura și anvergura lucrărilor propuse, se consideră că impactul va fi strict local.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Având în vedere natura și anvergura lucrărilor propuse, se consideră că magnitudinea impactului va fi redusă.

Complexitatea impactului este, de asemenea, redusă.

Probabilitatea impactului

Având în vedere natura lucrărilor necesare pentru realizarea proiectului, probabilitatea apariției unor evenimente care să genereze un impact negativ asupra factorilor de mediu este foarte redusă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Natura lucrărilor propuse nu creează posibilitatea apariției unui impact de durată ori ireversibil.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsurile pentru limitarea impactului asupra mediului în perioada de execuție sunt:

- organizarea de șantier se va amplasa în imediata vecinătate a amplasamentului
- eventuale depozitări de materiale vor fi urmate de igienizarea zonei
- mijloacele de transport și utilajele vor fi întreținute în stare tehnică bună, pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere (carburant, ulei, etc.)
- interzicerea depozitării pe sol a oricăror materiale care ar putea afecta calitatea acestuia

Natura transfrontieră a impactului

Având în vedere distanța față de frontieră și impactul strict local al proiectului, se consideră că nu există un impact transfrontieră cuantificabil.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU

Monitorizarea factorilor de mediu se va face prin laboratoare autorizate, la solicitarea autorităților competente.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Activitatea propusă nu intră sub incidența acestor directive.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Având în vedere natura și anvergura activităților propuse, lucrările necesare organizării de șantier vor fi minime.

Localizarea organizării de șantier

Amplasarea organizării de șantier se va face pe terenul titularului investiției.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul asupra mediului al lucrărilor organizării de șantier va fi nesemnificativ, local și pe termen scurt.

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

Organizarea de șantier nu va constitui sursă semnificativă de poluanți.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu sunt prevăzute dotări speciale pentru controlul emisiilor.

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

La finalizarea investiției se vor igieniza corespunzător toate suprafețele aferente organizării de șantier.

La încetarea activității se vor dezafecta construcțiile și instalațiile, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

12. ANEXE

PIESE SCRISE

PIESE DESENATE

Întocmit,



Titularul proiectului,

