

**proiect**

**CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA SI IMPREJMUIRE – NADLAC 1**

**amplasament**

Orasul Nadlac,

Judet Arad

Nr. Cadastral **318934, 318935**

**beneficiar**

**SC SOLARIS PARK ONE SRL**

Str. Braului, Nr. 18-18A, Bucuresti

**proiectant general**

**s.c. lucian simion arhitectura s.r.l.**

bd. Iuliu Maniu nr. 14, Bl. 13, Sc. E, Ap 208

tel 0722 62 55 72

**nr proiect:**

**PV07/2022**

**MEMORIU TEHNIC**

\* elaborat in baza anexei 5E la legea 292/2018

*Cuprins*

1.DENUMIREA PROIECTULUI

2.TITULAR

2A.LOCALIZAREA PROIECTULUI

3.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

4.DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

5.DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

6.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

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

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

8.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

9.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 COMUNITARĂ

B.PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

10.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

11.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:

### 1.Denumirea proiectului

Proiectul supus avizarii se intituleaza:

**CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA SI IMPREJMUIRE – NADLAC 1**

Proiectul se afla in faza DTAC

### 2.Titular

Titular al proiectului este **SC SOLARIS PARK ONE SRL**

Cu sediul si adresa postala in:

Str. Braului, Nr. 18-18A, Bucuresti

Identificata prin : CIF 45006631 J40/17097/2021

Date de contact:

telefon: .....

fax:.....

e-mail: .....

Persoana de contact: Alexandru Voicu

Responsabilitati pentru protectia mediului - nu este cazul

### 2A Localizarea proiectului

#### Amplasamentul obiectivului

Terenurile alocate investitiei sunt amplasate in intravilanul Orasului Nadlac, Judet Arad, fiind identificate prin NC 318934, 318935

Conform documentatiei PUZ ,aprobata prin Hotararea Consiliului Local Nadlac nr. 45/31.03.2020, terenurile sunt incadrate in UTR 11 – fiind reglementate doua subzone functionale:

UTR11 (U.d.V.1) – zona verde

UTR11 (U.d.V.2) – zona industrie nepoluanta

Imobilele se gasesc in zona periurbana a localitatii, la nord de aceasta, intr-o arie de extindere a intravilanului in scopul incurajarii dezvoltarilor industriale.

Orasul Nadlac se afla in partea vestica a judetului Arad.

#### Vecinatati:

Cetrala electrica fotovoltaica cu numerele cadastrale 318934,318935 este amplasata in intravilanul orasului Nadlac si se invecineaza cu :

-nord – Drum propus, nc 318941

-est – Canal de irigatie Hcn 556/4

-sud – Canal de irigatie Hcn 579/1

-vest – Teren NC 318936

#### Accesibilitatea amplasamentului:

Terenurile sunt accesibile prin drumul propus la nord, prevazut pe terenul cu numar cadastral 318941

### 3.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) rezumatul proiectului;

b) justificarea necesității proiectului;

c) valoarea investiției;

d) perioada de implementare propusă;

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

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

#### 3.a.Rezumatul proiectului

Proiectul presupune realizarea unei centrale electrice fotovoltaice, denumita si parc fotovoltaic, compus din:

- panouri fotovoltaice montate pe structura prefabricata metalica.
- echipamente de transformare a curentului produs
- trasee electrice subterane de transport al energiei electrice de la panouri catre punctele de transformare si respectiv de la punctele de transformare catre cutia de conexiuni a parcului.

Deasemenea se vor realiza:

- imprejmuire a incintei – gard cu inaltime de 2.5 metri realizat din plasa bordurata superata de sarma ghimpata
- drumuri interne din pamant consolidat cu piatra sparta
- sistem de iluminat nocturn pentru supravegherea antiefracție.

Operarea instalatiei nu necesita prezenta personalului.

In functie de necesitatile pentru asigurarea protectiei si supravegherii amplasamentului, bazate pe studiu de risc, Beneficiarul poate opta pentru montarea unei cabine de paza, cu prezenta permanenta a personalului de paza.

#### IMPORTANT:

Amplasarea panourilor fotovoltaice, a echipamentelor de transformare si a drumurilor propuse se va realiza doar in interiorul zonei functionale Udv2, zona Udv1, aflata in zona sudica a terenurilor, pe o fasie de 16 metri, va avea intrebuintare – spatiu verde.

Instalatia fotovoltaica va fi compusa din :

- 4920 panouri fotovoltaice, a cate 575 Wp, grupate in 205 module a cate 1 string de 24 panouri
- aproximativ 12 invertoare , fiecare deserving intre 16 si 18 string-uri
- un post de transformare cu putere de 3150 kVA, adăpostit in anvelopa B.A.

#### 3.b. Justificarea necesității proiectului

La nivel global si european se cauta in prezent implementarea de masuri care sa limiteze emisia de gaze cu efect de sera, cu scop declarat de stopare a fenomenului de incalzire globala.

Comisia Europeana a adoptat Directiva 2009/28/CE, in curs de actualizare, denumita si Pactul Verde al Europei, care presupune ca pana in anul 2030 in toate tarile membre cel putin 32% din energia consumata sa fie produsa din surse regenerabile.

In prezent Romania se apropie de cota de 20% gratie sistemului hidroenergetic, inasa isi propune sa respecte acest angajament, prin politici publice de incurajare a investitiilor in domeniu.

Motorul acestei revolutii energetice sunt in mare parte investitorii privati, care, sub auspiciile politicilor ce favorizeaza aceste investitii, sunt incurajati sa demareze proiecte dedicate exclusiv producerii de energie electrica din surse regenerabile.

In conditiile in care productia hidroenergetica a atins deja limita maxima de dezvoltare cele doua axe principale de investitie raman sistemele fotovoltaice si cele eoliene.

Distributia uniforma in teritoriu a capacitatilor de productie regenerabila este critica, astfel incat input-ul de energie electrica sa poata fi preluat in mod echilibrat de Sistemul Energetic National (SEN).

#### 3.c. Valoarea investiției

Valoarea investitiei este estimata la 1 600 000 euro

#### 3.d. Perioada de implementare propusă

Eliberare amplasament	-nu este cazul
Proiectare si autorizare	-2 luni
Executie lucrari	-6 luni

#### 3.e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Se va consulta partea desenata anexata

#### 3.f. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

<i>profilul și capacitățile de producție</i>	<p>Productie de electricitate din surse regenerabile – sistem fotovoltaic. Capacitatea instalata : 2.83 Mwp</p>
<i>descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament</i>	<p>Instalatia consta in :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>--panouri fotovoltaice montate pe structura prefabricata metalica. Panourile sunt asamblate in module de 24 panouri, in functie de tehnologia selectata in faz de executie. Modulele sunt insiruite dispuse in randuri paralele, cu spatii interstiale suficiente pentru a permite insorirea tuturor randurilor, accesul facil la panouri si eventuala exploatare agricola a terenului nefolosit.</li> <li>-grupuri de 16-18 module fotovoltaice sunt conectate la echipamete tip Inverter, care transforma curentul continuu in curent alternativ, crescand totodata tensiunea la aproximativ 700 V</li> <li>-De la invertoare curentul ajunge la postul de transformare, care asigura cresterea tensiunii de la 700 la 20 000 V</li> </ul> <p>Alternarea curentului electric produs si cresterea succesiva a tensiunii sunt esentiale pentru a se limita pierderile de energie rezultate din rezistivitatea conductorilor.</p> <p>-la parasirea parcului , in functie de solutia de conectare, se va realiza un punct de conexiune, ce acumuleaza tensiunea provenind de la toate posturile de transformare, transferand-o catre cablul subteran ce va porni in lungul drumurilor publice catre punctul de racordare.</p> <p>NOTA: traseul de conexiune inafara limitei amplasamentului face obiectul unei documentatii de autorizare distincta.</p>
<i>descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;</i>	<p>Productia de energie electrica este automata si nu necesita prezenta operatorilor. Procesul nu presupune flux de materiale de orice fel.</p> <p>Functionarea centralei electrice presupune operatiuni constante de monitorizare – ce se asigura la distanta – precum si operatiuni periodice de mentenanta, constand in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-inspectii periodice</li> <li>-reparatii ocazionale</li> <li>-curatirea periodica a suprafetei panourilor</li> <li>-intretinerea zonelor verzi , respectiv cosirea periodica a ierbii, in sistem mecanizat (cu tractoare de gradina)</li> </ul> <p>Pentru curatarea panourilor se vor utiliza echipamente automatizate, transportate cu tractorul de gradina din dotare, ce include brat cu racleta si stropitor. Curatirea panourilor se face de obicei anual, dupa sezonul recoltei, cand cantitatea de praf atmosferic in zonele agricole este mai ridicata.</p>
<i>materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora</i>	<p>Nu este necesara materie prima, ori combustibili. Energia folosita este exclusiv energie a radiatiei solare care, prin efectul de dioda al campurilor de siliciu din cadrul panourilor fotovoltaice, genereaza miscarea electronilor intre electrozii de colectare.</p> <p>Pentru curatarea panourilor se va folosi apa transportata pe amplasament cu cisterna. Estimativ se utilizeaza 8 mc apa/ Mwp instalat</p>
<i>racordarea la rețelele utilitare</i>	<p>Racordarea la SEN se va face in baza avizului ATR obtinut</p>

<i>existente în zonă</i>	pentru amplasament.
<i>descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției</i>	Nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului. Montarea modulelor fotovoltaice se va face pe micropiloti metalici bătuti in pamant. Posturile Trafo se aseaza pe pat de beton, ce ocupa doar amprenta postului. Traseele LES sunt ingropate in canale sapate liniar, ce se acopera la loc dupa pozarea firului.
<i>căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	Nu este cazul
<i>resursele naturale folosite în construcție și funcționare</i>	Pe perioada construirii nu sunt folosite resurse naturale. Pe perioada functionarii este utilizata energia solara.
<i>metode folosite în construcție/demolare</i>	Nu exista lucrari de demolare.
<i>planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară</i>	<p><b>FAZA DE CONSTRUCTIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-se procedeaza la decopertarea terenului in lugul axelor randurilor si pe suprafata afectata drumurilor</li> <li>se realizeaza drumurile interne de exploatare prin imprastierea de piatra sparta si compactarea terenului</li> <li>-se instaleaza micropilotii metalici prin batere</li> <li>-se realizeaza traseele de cabluri ingopate</li> <li>-se monteaza echipamentele fotovoltaice si posturile de transformare</li> </ul> <p><b>FAZA DE OPERARE</b> Operarea presupune:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-monitorizarea productiei prin sisteme de comunicare radio-internet, monitorizarea facandu-se la punctul de dispecerat, ce poate fi amplasat in orice birou cu conexiune la internet</li> <li>-operatiuni curente de revizii tehnice</li> <li>-operatiuni de curatire periodica a panourilor, prin stergerea prafului cu echipamente cu brat si racleta cu panza poroasa.</li> </ul> <p><b>FAZA DE POST-UTILIZARE</b> Durata de viata a instalatiilor fotovoltaice este de 25 ani, perioada care, prin inlocuirea panourilor, se poate prelungi cu o durata egala. In cazul in care se impune post-utilizarea investitiei operatiunile vor fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-demontarea echipamentelor si transportul acestora catre puncte de reciclare</li> <li>-extragerea micropilotilor metalici din pamant si transportul acestora catre puncte de reciclare</li> <li>-recuperarea cablurilor electrice subterane</li> <li>-decopertarea stratului de piatra al drumurilor interne si evacuarea molozului si a pamantului contaminat</li> <li>-afanarea pamantului prin arare.</li> </ul> <p>Terenul poate fi in acest fel redat utilizarii agricole.</p>
<i>relația cu alte proiecte existente sau planificate</i>	Nu este cazul
<i>detalii privind alternativele care au fost luate în considerare</i>	Nu este cazul
<i>alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu,</i>	Nu este cazul

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);

### 3.g. DESCRIEREA PROIECTULUI

#### 3.g.1. Caracteristici constructive

##### a) Bilant teritorial

###### BILANT ZONE FUNCTIONALE

	NC.318934	NC. 318935	TOTAL
UTR 11 (UdV1)	5547.9	1583.45	7131.35
UTR11 (UdV2)	20969.1	12129.55	33098.65
	<b>TOTAL (mp)</b>		<b>40230</b>

###### BILANT N.C.318934

UdV1			
S.total	5547.9 mp		100.00%
Suprafata construita	0 mp		0.00%
Drumuri	0 mp		0.00%
SPV	5547.9 mp		100.00%

UdV2			
S.total	20969.1 mp		100.00%
Suprafata construita	7641.6 mp		36.44%
Drumuri	2572.5 mp		12.27%
SPV	10755 mp		51.29%

###### BILANT N.C.318935

UdV1			
S.total	1583.45 mp		100%
Suprafata construita	0 mp		0%
Drumuri	0 mp		0%
SPV	1583.45 mp		100%

UdV2			
S.total	12129.55 mp		100.00%
Suprafata construita	4615.65 mp		38.05%
Drumuri	1421 mp		11.72%
SPV	6092.9 mp		50.23%

##### INDICATORI URBANISTICI REZULTATI

NC318934	POT admis	POT rezultat	CUT admis	CUT rezultat
BILANT UTR 11 (UdV1)	10%	0.00%	0.20	0.00
BILANT UTR 11 (UdV2)	55%	36.44%	1.65	0.00

NC318935	POT admis	POT rezultat	CUT admis	CUT rezultat
BILANT UTR 11 (UdV1)	10%	0%	0.20	0.00
BILANT UTR 11 (UdV2)	55%	38.05%	1.65	0.00

##### b) Descrierea generala a investitiei

###### b.1. Situatie existenta

Terenul are in prezent utilizare agricola si este liber de constructii.

Nu exista elemente de relief / microrelief, care sa impuna lucrari de sistematizare verticala.

Nu exista retele pe teren, sau in vecinatatea imediata a acestuia, care sa impuna respectarea zonelor de protectie / lucrari de protectie sau deviere.

In vecinatate exista o retea de canale de irigare, fata de care este respectata distanta de

siguranta de 2 metri.

### b.2.Situatie propusa

Centrala fotovoltaica se realizeaza pe suprafata intregului teren disponibil, respectandu-se o retragere de aproximativ 5 metri fata de limitele de proprietate.

Randurile de module fotovoltaice se dispun in mod regulat, intre limitele de retragere, respectandu-se deasemenea si o distanta de minimum 5 m fata de posturile de transformare, precum si zonele necesare pentru giratia vehiculelor.

Echipamentele, anexele tehnice si amenajarile propuse sunt urmatoarele:

#### BILANT ECHIPAMENTE – DIVIZAT PE PARCELE

NC 318935		S.c.	
module fotovoltaice 1*S24	77 buc	59.7 mp	4596.9 mp
post trafo	1 buc	18.75 mp	18.75 mp

4615.65 mp

NC 318934		S.c.	
module fotovoltaice 1*S24	128 buc	59.7 mp	7641.6 mp
post trafo	0 buc	18.75 mp	0 mp

7641.6 mp

Puterea instalata rezultata este urmatoarea:

module fotovoltaice 1*S24	205 buc
Putere instalata modul	13800 Wp

Putere totala instalata panouri	2.83 Mwp
---------------------------------	----------

\*un string consta intr-o insiruire electrica de 24 panouri fotovoltaice

### 4.DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrari de demolare

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

### 5.DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind	Nu este cazul
--	---------------



evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră	
localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată și Repertoriului arheologic național	Amplasamentul nu se afla în aria de protecție a monumentelor de arhitectură sau a altor categorii de clădiri și amenajări protejate
hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații	Se vor consulta planșele anexate
coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	*Se precizează centrul de greutate al amprentei NORD: 46° 10' 30.50" EST: 20° 45' 39.84" Altitudine 86 m față de nivelul Mării Negre
detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	Amplasamentul alocat investiției este unic, fiind vorba de un teren care a fost disponibil pentru încheierea contractului de suprafață, care asigură suprafața consolidată necesară și distanța optimă față de rețeaua națională de transport energetic.  Terenul nu prezintă dezavantaje ori elemente de risc, pentru investiție ori vecinătăți, care să impună evaluarea altor opțiuni.  Nu au fost analizate alte variante pentru amplasarea investiției, această opțiune fiind considerată optimă.

## 6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

#### 6.A.1. Protecția calității apelor surse de poluanți pentru ape

Nu există surse de poluanți pentru apele freatice sau supraterane.

#### stățiile și instalațiile de epurare

Nu este cazul

#### concentrații și debite masice ale poluanților evacuați în mediu

Nu este cazul

#### 6.A.2. Protecția calității aerului

Nu există surse de poluanți pentru atmosferă și nu sunt necesare măsuri de protecție.

#### 6.A.3. Protecția împotriva zgomotului

sursele de zgomot pot fi:

-vizite ocazionale ale echipelor de mentenanță, respectiv zgomote specifice

-zgomotul produs de posturile de transformare, variabil în funcție de fluctuațiile de putere produsă.

Conform fișei tehnice, zgomotul produs de posturile trafo adaptate în anvelope de beton este de aproximativ 53 dB (a se vedea tabel de mai jos).

Posturile trafo sunt amplasate la o distanță de minimum 5 m față de cea mai apropiată limită de proprietate și respectiv la 10 m față de latura opusă a celui mai apropiat drum.

Nivelul de atenuare fonica la limita proprietății (CEF) către stradă este de 12 dB:

- Metric  
 Imperial

Distance from source for known sound pressure level (R1) (m)

1

Tested sound pressure levels are commonly given at 1m or 3ft (R1)

Distance from source to position R2 (m)

4

Attenuated sound pressure level (dB(A))

-12.0

\*calcule efectuate cu ajutorul calculatorului de atenuare: <https://www.wkcgroup.com/tools-room/inverse-square-law-sound-calculator/>

Rezulta ca nivelul de zgomot la limita proprietatii este de  $53-12=41$  dB, incadrandu-se in limitele admise.

#### 6.A.4. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul

#### 6.A.5. Protectia solului si a subsolului

Nu exista agenti poluanti care sa poata afecta calitatea solului sau a subsolului.

#### 6.A.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu este cazul.

#### 6.A.7. Protectia asezarilor umane

Nu este cazul

#### 6.A.8. Gospodarirea deseurilor rezultate pe amplasament

Centralele electrice functioneaza fara a necesita prezent apersonalului.

In situatia in care beneficiarul opteaza pentru instalarea unei cabine de paza, va exista personal de paza cu prezenta 24/24 h.

Deseurile rezultate sunt de tip menajer, ocazionale. Acestea se colecteaza in europubele in mod diferentiat, in zona de intrare pe amplasament, si vor fi evacuate in mod periodic in baza de contract

#### 6.A.9. Gospodarirea substantelor toxice

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

### 7.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*

Instalatia fotovoltaica este amplasata inafara limitei rezidentiale, la o distanta de aproximativ 20-25 m de zona locuita, aflata la est.

Prin natura sa aceasta nu afecteaza mediul natural ori pe cel antropic.

<i>vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.</i>	
<i>extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);</i>	Impactul este nesemnificativ, fiind redus la limitele amplasamentului.
<i>magnitudinea și complexitatea impactului;</i>	Nu este cazul
<i>probabilitatea impactului;</i>	Nu este cazul
<i>durata, frecvența și reversibilitatea impactului;</i>	Nu este cazul
<i>măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;</i>	Nu este cazul
<i>natura transfrontalieră a impactului</i>	Nu este cazul, amplasamentul se afla integral pe teritoriul României, la o distanță de 2.9 km față de granița cu Ungaria.

## **8.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Nu este cazul de măsuri speciale pe perioada exploatarei.

Pe perioada lucrărilor se iau următoarele măsuri active:

- verificarea periodică a instalației electrice pentru prevenirea scurgerilor de energie către sol.
- verificarea integrității incintei pentru prevenirea accesului animalelor și al persoanelor neautorizate

## **9.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 COMUNITARĂ  
NU ESTE CAZUL*

*B.PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.  
NU ESTE CAZUL*

## **10.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **- Descrierea lucrărilor**

Pe perioada șantierului, amplasamentul va fi accesat de vehicule pentru instalarea pilotilor, de vehicule pentru transport pământ și piatră spartă, vehicule de transport materiale și echipamente, cu greutatea pe osie de aproximativ 8 tone, precum și de autoturisme ale angajaților.

Lucrările de execuție vor avea loc exclusiv în interiorul incintei.

Pentru personal se vor monta două containere tip birou, precum și un grup sanitar ecologic, cu bazin vidanjabil.

### **- Amplasamentul organizării de șantier**

Organizarea de șantier se va amplasa în interiorul terenului, în dreptul unuia dintre accesuri.

Nu este necesară refacerea de amplasament după dezafectarea organizării de șantier.

### **- Impactul asupra mediului în perioada șantierului**

Nu există factori de risc în perioada desfășurării șantierului.

Nu există surse de poluare în perioada șantierului.

### **- Surse de poluanți pe perioada șantierului**

Deseurile vor fi :

- deseuri menajere – colectate în pubele special amenajate
- ambalaje ale produselor
- alte tipuri de ambalaje din plastic sau carton – colectate în mod diferențiat în vederea

transportului catre centre de reciclare.

- resturi metalice – colectate diferentiat in vederea recuperarii materialului.

Toate deseurile colectate vor fi evacuate catre puncte de colectare/deversare autorizate.

Pamantul rezultat din sapaturi se va imprastia pe suprafata terenului.

**-Dotari prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu**

nu este cazul

**11.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:**

**- Situatii identificate de risc potential**

In perioada exploatarii nu se identifica situatii de risc pentru amplasament care sa necesite masuri preventive.

**- Masuri preconizate**

Nu este cazul.

**- Lucrari prevazute pentru refacerea terenului in caz de accident si la incheierea activitatii**

La incheierea activitatii se vor lua masurile de post-utilizare descrise anterior.

**- Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu exista prevederi specifice.

**- Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Nu este cazul

Intocmit  
arhitect Lucian Simion

