

tel./fax: 0356 115 795

mobil: 0727 444 378

e-mail: office@arhigest.rowww.arhigest.ro

CUI RO16152870 cont ING Bank Romania RO69 INGB 5544 9999 0064 9013

300102 Timișoara str. Anton Pann nr. 1, ap. 5

proiect nr. 466/2022_DTAC

MEMORIU DE PREZENTARE

(conform continut cadru prevazut in Anexa 5 la Ord. MMP nr. 165 din 2010,
completat cu informatii solicitate prin ORD. 19/2010)

**„PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE
ȘI RACORDARE LA S.E.N.”**
în loc. Păltiniș, jud. CARAȘ-SEVERIN

Beneficiar: **SC SGROM THIRTEEN SRL**

Amplasament: **în loc. Păltiniș, jud. Caraș-Severin, extravilan
CF. nr 32096, CF. nr 32265**

Faza de proiectare: **DTAC**

Data: **Aprilie 2023**

FOAIE DE CAPĂT**Denumire proiect:** „PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI RACORDARE LA S.E.N.”**Beneficiar:** SC SGROM THIRTEEN SRL**Amplasament:** loc. Păltiniș, jud. Caraș-Severin, extravilan
CF. nr 32096, CF. nr 32265**Proiectant
general:****S.C. Arhigest S.R.L.**Str. Anton Pann nr. 1, ap.5, 300102 Caraș-Severinoara, Jud. Caraș-Severin
Tel: 0727 444378, 0356 115795**Admin. Arh. Mihai SILVESTRU****Șef proiect: Arh. Mihai SILVESTRU****Arhitectură****S.C. ARHIGEST S.R.L.**Str. Anton Pann nr. 1, ap.5, 300102 Caraș-Severinoara, Jud. Caraș-Severin
Tel: 0727 444378, 0356 115795**Admin. Arh. Mihai SILVESTRU****Șef proiect: Arh. Mihai SILVESTRU****Proiectat: Arh. Mihai SILVESTRU și Arh. Sergiu TIMUȚ****Întocmit: Arh. Sergiu TIMUȚ****Proiect nr.** 466/2022**Faza:** DTAC**Data:** Aprilie 2023

BORDEROU**CAPITOLUL I. DENUMIREA PROIECTULUI****CAPITOLUL II. TITULAR****CAPITOLUL III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

- a) REZUMAT AL PROIECTULUI
- b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI
- c) VALOAREA INVESTIȚIEI
- d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ
- e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI (inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar) – planuri de situație și amplasamente
- f) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **Profilul și capacitățile de producție**
- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**
- **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, poduse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**
- **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**
- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**
- **Descrierea lucrărilor de refaceare a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**
- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**
- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**
- **Metode folosite în construcție/demolare**
- **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punere în funcțiune, exploatare, refaceare și folosire ulterioară**

- Relația cu alte proiecte existente sau planificate
- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de ex.
- Extragere 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)
- Alte autorizații cerute pentru proiect

CAPITOLUL IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI
- DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI
- CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, DUPĂ CAZ
- METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE
- DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE
- ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII (de ex. Eliminarea deșeurilor)

CAPITOLUL V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare
- LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată aprobată prin ord. Min. Culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și repertoriul arheologic național prevăzut de Ord. de Guvern nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI – care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale + informații privind:
 - Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia
 - Politici de zonare și de folosire a terenului
 - Arealele sensibile

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector, în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**
- **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

CAPITOLUL VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI – în limita informațiilor disponibile**A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU****a) Protecția calității apelor**

- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul
- Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute

b) Protecția aerului

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse mirosuri
- Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și de vibrații
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

d) Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

e) Protecția solului și subsolului

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime
- Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

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

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

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

- Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate
- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate
- Planul de gestionare a deșeurilor

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și sau produse
- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

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

- Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a flori și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosilelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de ex. Natura și amplarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**
- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**
- Magnitudinea și complexitatea impactului**
- Probabilitatea impactului**
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**
- Natura transfrontalieră a impactului**

CAPITOLUL VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PRIN CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE---se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă

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

- JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**
- SE VA MENȚIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE**

PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL – cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

CAPITOLUL X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- a) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier
- b) Localizarea organizării de șantier
- c) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier
- d) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier
- e) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

CAPITOLUL 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

- a) Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității
- b) Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale
- c) Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației
- d) Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

CAPITOLUL XII. ANEXE – piese desenate**CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul se va completa cu:**

- a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi reprezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 70, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (x, y) în sistem de proiecție națională Stereo1970
- b) Numele și codul ariei protejate
- c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului
- d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

- e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interese comunitar
- f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

CAPITOLUL XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE memoriul se va completa cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale actualizate:

- a) Localizarea proiectului
 - Bazinul hidrografic
 - Cursul de apă – denumirea și codul cadastral
 - Corpul de apă (de suprafață și subteran) – denumire și cod
- b) Indicarea stării ecologice / potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă d suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă
- c) Indicarea obiectivului de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

CAPITOLUL 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:

1. Caracteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

- a) dimensiunea și concepția întregului proiect;
- b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;
- c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;
- d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;
- e) poluarea și alte efecte negative
- f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;
- g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

- a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;
- b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;
- c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:
 1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor
 2. zone costiere și mediul marin;
 3. zonele montane și forestiere;
 4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;
 5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate,

conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;
7. zonele cu o densitate mare a populației;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;
- b) natura impactului;<sup>[L]
[SEP]</sup>
- c) natura transfrontalieră a impactului
- d) intensitatea și complexitatea impactului
- e) probabilitatea impactului;<sup>[L]
[SEP]</sup>
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;<sup>[L]
[SEP]</sup>
- g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;<sup>[L]
[SEP]</sup>
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.<sup>[L]
[SEP]</sup>

MEMORIU TEHNIC

CAPITOLUL I. DENUMIREA PROIECTULUI

„PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI RACORDARE LA S.E.N.”,
în loc. Păltiniș, jud. CARAȘ SEVERIN

CAPITOLUL II. TITULAR

- numele beneficiar:
SC SGROM THIRTEEN SRL, CUI 46163723.
- adresa poștală:
str. Albinelor nr. 11B, Timișoara, Județul Timiș.
- număr de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
E-Mail: **AVIH.BECUS@SOLARGLOBAL.RO** / **REPREZENTANT AVIZE:**
tel: **0739 763 010** / **SERGIU@ARHIGEST.RO**
0723 543 655
- nume persoană de contact:
LIVIU BECUS
- director/manager/administrator:
ADMINISTRATOR: MARCEL MALUȘEK
- responsabil pentru protecția mediului:
LIVIU BECUS
REPREZENTANT AVIZE: ARH. SERGIU TITUT
SERGIU@ARHIGEST.RO; 0723 543 655

CAPITOLUL III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Denumirea proiectului:	“PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI RACORDARE LA S.E.N.”
Beneficiar:	S.C. SGROM THIRTEENS.R.L.
Amplasament:	loc. Păltiniș, jud. CARAȘ-SEVERIN, extravilan, CF. nr 32096, CF. nr 32265
Proiectant general:	S.C. Arhigest S.R.L. Str. Anton Pann nr. 1, 300102 Caras-Severinoara, Jud. Caras-Severin
Număr proiect:	466/2022
Faza de proiectare:	DTAC
Data:	Aprilie 2023

Lucrarea are la bază **Certificatul de Urbanism nr.371** din data de **18.08.2023**, emis de **Primăria Comunei Păltiniș**.

a. REZUMAT AL PROIECTULUI (conform revizuirii temei de proiectare)

Beneficiarul dorește întocmirea unui proiect de specialitate pentru realizarea unui parc fotovoltaic, în loc. Păltiniș, județul Caraș-Severin.

Investitia propusă presupune următoarele lucrări de construcții și instalații:

Prezenta documentație s-a întocmit pe baza temei de proiectare și în urma proiectului de arhitectură întocmit de ARHIGEST S.R.L. Ansamblul proiectat este alcătuit din o serie de cadre metalice pe care se montează panourile fotovoltaice de formă dreptunghiulară.

Împrejmuire:

Se propune 1 tip de împrejmuire: pe limitele de proprietate laterale se realizează din grid metalic cu montanți din fier zincat, pe fundații de beton. Amplasarea gardului de împrejmuire va prelua forma limitei de siguranță CFR, la minim 20m față de axul căii ferate și se va retrage cu 60 cm perimetral pe limita de proprietate, astfel. Acesta va putea fi acoperit de o bariera verde cu arbuști autohtoni.

Încadrare în localitate și zonă:

Terenul aflat în studiu pe care urmează a se derula proiectul propus este situat **extravilanul localității Păltiniș, județul Caraș-Severin**, conform extraselor CF anexate.

Terenul este alcătuit din două parcele, identificate prin **CF. nr. 32096, CF nr. 32265.**

În imediata vecinătate a terenului studiat se află :

- către N – teren proprietate privată CFR: identificată prin CF nr. 30638;
- către S – drum de exploatare, identificat prin CF nr. 31980;
- către V – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 32278;
- către E – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 31443, cu o construcție, identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2.

Categoria de folosință:

Conform extrase C.F. terenurile au următoarea **categorie de folosință: teren arabil**, parcelele fiind libere de construcții.

Proiectul propus respectă zonele de protecție prevăzute în planurile de urbanism.

Date privind proprietatea:

Terenul, alcătuit din parcelele ante-menționate, este proprietatea **VETEAN MUNTEAN MIRCEA și VETEAN MUNTEAN NICOLETA ANA**, cetățeni români în calitate de Proprietar. Asupra terenului s-a constituit un **drept de suprafață** pentru beneficiar **SGROM THIRTEEN SRL**, persoană juridică română, identificată prin **CUI 46163723**, în calitate de Superficiar, conform **contractului privind constituirea unui drept de suprafață** în vederea dezvoltării unui parc fotovoltaic, contract anexat prezentei documentații.

Suprafață, formă, dimensiuni, vecinătăți:

Terenul are o formă **aproximativ rectangulară**, conform piese desenate anexate și extrase CF anexate. Prezintă o **suprafață totală de 53 608 mp** și conform inventar coordonate în sistem Stereo70:

Nr.Pct	INVENTAR DE COORDONATE Sistem de proiectie Stereo'1970 nr.cad. 32265 S = 7272 mp	
	N (x) m	E (y) m
1	441507.62	279131.10
2	441500.91	279143.02
3	441499.13	279149.58
4	441108.13	279155.07
5	441105.47	279136.74

Nr.Pct	INVENTAR DE COORDONATE Sistem de proiectie Stereo'1970 nr.cad. 32096 S = 46336 mp	
	N (x) m	E (y) m
3	441499.13	279149.58
6	441487.75	279191.63
7	441469.20	279234.57
8	441453.06	279279.26
9	441129.05	279283.80
10	441117.65	279217.17
11	441112.26	279183.44
4	441108.13	279155.07

Vecinătățile sunt următoarele:

În imediata vecinătate a terenului studiat se află :

- către N – teren proprietate private calea ferată Valea Păltinișului, CF nr. 30638;
- către S – drum de exploatare, identificat prin CF nr. 31980;
- către V – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 32278;
- către E – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 31443, cu o construcție, identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2.

Relația cu construcțiile învecinate:

Datorită profilului funcțional al parcului fotovoltaic și a distanțelor dintre amplasament extravilan și intravilanul localităților învecinate, obiectivul de investiții nu afectează zonele locuite:

- distanța față de localitatea Păltiniș este de circa 560m (Vest).
- distanța față de localitatea Caransebeș este de circa 1.650m (Est)

Relația cu calea ferată învecinată:

Parcul fotovoltaic propus se învecinează pe latura nordică cu calea ferată Valea Păltinișului. Porțiunea parcelei se întinde de la km 2+761 până la km 2+604. Obiectivul de investiții nu afectează zona de protecție și siguranță CFR. Distanța elementelor în raport cu axul căii ferate:

- Drumul de incintă se află la 88,65m față de axul CFR;
- Echipamentele se vor amplasa la minim 34,30m față de axul CFR;
- Gardul de împrejmuire va prelua forma limitei de siguranță CFR, la minim 20m față de axul căii ferate;

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu ariile naturale protejate, conform planșei A01.1 Plan de încadrare cu distanțe măsurate în linie dreaptă de la perimetrul obiectivului la imobilele învecinate, anexată.

Căi de acces public:

Accesul se realizează din str. Constructorilor (Industriilor) adiacentă amplasamentului pe latura nord-vestică.

Teren liber de construcții/sau dacă există construcții se menționează care se mențin sau care se demolează:

Terenul este liber de construcții.

Topografia:

La baza documentației tehnice desenate stă măsurătoarea topografică avizată de un expert ANCPI, anexată.

Elemente de trasare (cu precizarea retragerilor față de aliniament și celelalte limite de proprietate, precizarea cotei +/-0.00 în cote RMN sau în raport cu elemente fixe din teren).

Trasarea lucrărilor va face obiectul de lucrări al unui topograf specializat și se va executa cu stația totală. Trasarea lucrărilor se va realiza conform piesei desenate aferente proiectului, *Plan trasare*, aferentă Proiectului tehnic.

Căi de acces public:

Locația este accesibilă din drumul național DN58(dinspre Păltiniș), respectiv din drumul național DN6(dinspre Caransebeș) printr-un drum de exploatare, identificat prin CF nr. 31980, care învecinează terenul studiat pe latura sudică.

Parcaje:

Accesul auto este strict cu rol de mentenanță, parcare autovehiculelor realizându-se pe drumurile propuse pe situri.

Relația cu construcțiile învecinate:

Pe latura estică parcela se învecinează cu o proprietate privată având o construcție identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2.

Distanțe între clădire și de cele mai apropiate construcții:

- distanța față de localitatea Păltiniș este de circa 560m (Vest).
- distanța față de localitatea Caransebeș este de circa 1.650m (Est)

Restricții impuse de rețelele edilitare care traversează terenul și distanțe de protecție față de acestea.

Nu este cazul. Amplasamentul nu este străbătut de rețelele edilitare.

Proiectul propus este realizat în conformitate cu prevederile “*Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și a recomandărilor privind mediul de viața al populației*”.

b. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI:

Scopul și importanța obiectivului de investiții

Scopul lucrărilor de investiții propuse este implementarea unui parc fotovoltaic, funcțiunea principală fiind aceea de producere și stocare energie electrică din surse regenerabile (energie solară).

Pe piața actuală implementarea de parcuri fotovoltaice a cunoscut un avânt deosebit, având în vedere investitorii străini care doresc să se extindă în țara noastră și mai ales în orașele dezvoltate, cu o infrastructură pusă la punct. Aceste investiții sunt în plină dezvoltare. Luând în considerare piața actuală proiectul propus este compatibil cu cerințele pieței și considerăm oportună o astfel de investiție.

c. VALOAREA INVESTIȚIEI:

Conform devizului estimativ de lucrări valoarea estimată a investiției este de: 9,166,339.25 lei (din care construcții și montaj(C+M) este de 732,866.26 de lei).

d. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ:

Perioada de implementare estimată este de **2 ani(24 luni)**.

e. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (planuri de situație și amplasamente):

Se anexează planurile de situație propus și planul de încadrare în zonă - conform mențiunilor din capitolul Anexe.

f. DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele) ---- se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**Încadrarea în localitate și zonă:**

Terenul aflat în studiu pe care urmează a se derula proiectul propus este situat **extravilanul localității Păltiniș, județul Caraș-Severin**, conform extraselor CF anexate.

Terenul este alcătuit din două parcele, identificate prin **CF. nr. 32096, CF nr. 32265.**

În imediata vecinătate a terenului studiat se află :

- către N – teren proprietate privată CFR: identificată prin CF nr. 30638;
- către S – drum de exploatare, identificat prin CF nr. 31980;
- către V – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 32278;
- către E – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 31443, cu o construcție, identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2.

Descrierea terenului (parcele):**Categoria de folosință:**

Conform extrase **C.F.** terenurile au următoarea **categorie de folosință: teren arabil**, parcelele fiind libere de construcții.

Date privind proprietatea:

Terenul, alcătuit din parcelele ante-menționate, este proprietatea **VETEAN MUNTEAN MIRCEA și VETEAN MUNTEAN NICOLETA ANA**, cetățeni români în calitate de Proprietar. Asupra terenului s-a constituit un **drept de suprafață** pentru beneficiar **SGROM THIRTEEN SRL**, persoană juridică română, identificată prin **CUI 46163723**, în calitate de Superficiar, conform **contractului privind constituirea unui drept de suprafață** în vederea dezvoltării unui parc fotovoltaic, contract anexat prezentei documentații.

Suprafață, formă, dimensiuni, vecinătăți:

Terenul are o formă aproximativ rectangulară, conform piese desenate anexate și extrase CF anexate. Prezintă o suprafață totală de 53 608 mp și conform inventar coordonate în sistem Stereo70:

Nr.Pct	INVENTAR DE COORDONATE Sistem de proiectie Stereo'1970 nr.cad. 32265 S = 7272 mp	
	N (x) m	E (y) m
1	441507.62	279131.10
2	441500.91	279143.02
3	441499.13	279149.58
4	441108.13	279155.07
5	441105.47	279136.74

Nr.Pct	INVENTAR DE COORDONATE Sistem de proiectie Stereo'1970 nr.cad. 32096 S = 46336 mp	
	N (x) m	E (y) m
3	441499.13	279149.58
6	441487.75	279191.63
7	441469.20	279234.57
8	441453.06	279279.26
9	441129.05	279283.80
10	441117.65	279217.17
11	441112.26	279183.44
4	441108.13	279155.07

Vecinătățile sunt următoarele:

În imediata vecinătate a terenului studiat se află :

- către N – teren proprietate privată CFR: Calea ferată Valea Păltinișului, identificată prin CF nr. 30638;
- către S – drum de exploatare, identificat prin CF nr. 31980;
- către V – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 32278;
- către E – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 31443, cu o construcție, identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2.

Căi de acces public:

Terenul aflat în studiu pe care urmează a se derula proiectul propus este situat în **extravilanul loc. Păltiniș, jud. CARAȘ-SEVERIN**. Locația este accesibilă din drumul național DN58(dinspre Păltiniș), respectiv din drumul național DN6(dinspre Caransebeș) printr-un drum de exploatare, identificat prin CF nr. 31980, care învecinează terenul studiat pe latura sudică.

Teren liber de construcții/sau dacă există construcții se menționează care se mențin sau care se demolează.

Nu este cazul. Terenul este liber de construcții.

Cea mai apropiată zonă de locuințe este amplasată la o distanță mai mare de 1700m față de amplasamentul aferent investiției, în localitatea Bazoșu Nou.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu ariile naturale protejate, conform planșei A01.1 Plan de încadrare cu distanțe măsurate în linie dreaptă de la perimetrul obiectivului la fațadele imobilelor învecinate, anexată.

Teren liber de construcții/sau dacă există construcții se menționează care se mențin sau care se demolează:

Nu este cazul. Terenul este liber de construcții.

Topografia:

La baza documentației tehnice desenate stă măsurătoarea topografică avizată de un expert ANCPI, anexată.

Elemente de trasare (cu precizarea retragerilor față de aliniament și celelalte limite de proprietate, precizarea cotei +/-0.00 în cote RMN sau în raport cu elemente fixe din teren):

Trasarea lucrărilor va face obiectul de lucrări al unui topograf specializat și se va executa cu stația totală.

Parcaje.

Accesul auto este strict cu rol de mentenanță, parcarea autovehiculelor realizându-se pe drumurile propuse pe situri.

Caracteristicile construcției propuse. Bilanț teritorial

Funcțiunea:	CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ	
Suprafață teren	53,608 m²	
Regim de înălțime:	P (parter)	
Suprafață construită existentă	0 m²	POT = 0%
Suprafața construită propusă TOTAL (din care): - Structură panouri fotovoltaice: - Anvelopă de beton:	<u>1,066.88 m²</u> <u>1,035.72 m²</u> <u>31,16 m²</u>	POT = 1.99%
Suprafața desfășurată existentă:	0 m²	CUT = 0
Suprafața desfășurată propusă:	<u>1,066.88 m²</u>	CUT = 0.019
Suprafață alei – căi de acces pentru echipamente drumuri de incintă:	2,361.75 m ²	4.40%
Suprafață verde – amenajată între structura panourilor fotovoltaice propuse:	48,121.06 m ²	89.76%
Proiecția la sol a panourilor fotovoltaice:	17,428.32 m ²	32,51%

Construcția propusă (parc fotovoltaic) se încadrează la CATEGORIA „D” DE IMPORTANȚĂ (conform HGR nr. 766/1997), CLASA IV DE IMPORTANȚĂ (conform Normativului P100/1-2013), GRADUL „V” REZISTENTA LA FOC (conform Normativului P118/99).

CARACTERISTICI. DESCRIERE DETALIATĂ PROIECT:**Descriere funcțională:**

Beneficiarul dorește întocmirea unui proiect de specialitate pentru realizarea unui parc fotovoltaic, în loc. Păltiniș, județul Caraș-Severin.

1. Generalități:

Se va realiza un generator fotovoltaic pentru valorificarea resurselor regenerabile de energie solară din zonă având ca scop producerea energiei verzi. Prin realizarea acestui obiectiv de investiții se va putea proteja mediul înconjurător prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice.

Amplasamentul investiției:

Investiția va fi realizată în localitatea Păltiniș, jud. Caraș-Severin, generatorul fotovoltaic urmând a fi amplasat pe teren în gestiunea societății SGROM THIRTEEN SRL.

Se recomandă împrejmuirea suprafeței de teren pe care se amplasează mesele cu panourile fotovoltaice, cu gard, acesta având elemente antiefracție – necesare (aprox.840ml) realizat din plasă metalică cu înălțimea de 2.15m.

Se recomandă montarea unui sistem de supraveghere cu camere video, care să acopere întreaga suprafață de teren. Deasemenea se recomandă și un sistem antiefracție cu bariere fotoelectrice sau cu microunde.

Se recomandă montarea unui sistem de protecție împotriva trăsnetului precum și montarea unor puncte PSI dotate corespunzător cu dulapuri ce conțin: nisip, lopeți și stingătoare și vor fi amplasate în locuri vizibile, ușor accesibile și în permanență stare de utilizare.

Se recomandă iluminat perimetral ce poate asigura nivelul optim de lumină pentru intervenții tehnice pe timp de noapte precum și pentru intervenția personalului de securitate când este declanșată alarma antiefracție.

2. Descriere constructivă:**Instalații fotovoltaice propuse:**

Principalele funcții pe care parcul solar fotovoltaic le îndeplinește sunt:

- captarea energiei solare.
- transformarea acesteia în energie electrică (curent continuu).
- transformarea din curent continuu în curent alternativ.
- evacuarea energiei electrice în Sistemul Energetic Național (SEN).

Instalația fotovoltaică propusă se va realiza în sistem On-Grid, de tip tracker. Modulele fotovoltaice sunt montate pe un sistem de urmărire a poziției soarelui, în așa fel încât modulele sunt înclinate spre soare pentru a maximiza captarea irradiației solare de către panoul fotovoltaic. Se folosește un tip de tracker cu 1 axă. Sistemul de tip tracker este modular, iar un modul are 78 de panouri. Este instalat pe direcția sud-nord cu o înclinare de 19 grade spre orientarea est (urmărire de la est-vest). Tracker-urile sunt limitate la un unghi maxim de înclinare de +/-60°. Acest sistem utilizează un algoritm de control bazat pe latitudine, longitudine și timp cu back-tracking pentru a crește iradierea solară la nivelul modulelor fotovoltaice pe tot parcursul zilei. În cazul unui vant puternic (condiție generată de senzorii de vant), tracker-urile vor fi mutate în poziția zero grade pe toată durata vantului. Cutia de comunicare a sistemului de tip tracker (unitatea centrală de control și legătura cu sistemul de monitorizare și control) este montată lângă stația meteo a fiecărui grup de tracker-urile. Cutia de comunicare tracker este conectată la sistemul de monitorizare și control al parcului fotovoltaic.

În centrala fotovoltaică propusă se vor instala:

- 6552 module în sistem tracker - POWERWAY PowerFit tracking system;
- Putere instalată totală c.c. = 3 603 600 Wp;
- Putere maxim debitată c.a. = 3 000 000 Wp;
- 12 invertoare 250kW (AC Output) - SUNGROW SG250HX;
- 2xTransformator de 1600kVA;

3. Descriere flux tehnologic

Scenarii tehnice privind realizarea proiectului:

Funcțional, panourile fotovoltaice se leagă în serie pentru a alcătui șiruri (denumite în literatura de specialitate stringuri), care la rândul lor se conectează în paralel pentru a forma o matrice fotovoltaică, care se leagă la invertoarele solare. Pentru conectarea la SEN, energia electrică produsă în c.a. de invertoarele solare va trece printr-o treaptă de ridicare prin intermediul grupurilor de transformare de MT/JT (20/0,8kV).

Captarea energiei solare se realizează prin intermediul celulelor fotovoltaice. Acestea sunt fabricate din semiconductori, pe bază de siliciu cristalin. Celula fotovoltaică absoarbe o parte din particulele de lumină (fotoni) ce cad pe aceasta. Atunci când un foton este absorbit, acesta eliberează un electron din materialul celulei fotovoltaice și va fi generat astfel un curent electric. Întrucât curentul generat de o celulă fotovoltaică este relativ mic, combinații în serie / paralel ale acestora pot produce cureni suficient de mari pentru a putea fi utilizați în practică. Astfel, mai multe celule formează un panou fotovoltaic. În acest studiu s-a optat pentru panouri fotovoltaice bazate pe tehnologie monocristalină (PERC Half-cut) cu un randament de conversie de 21,2%.

Intensitatea radiației solare este optimă atunci când ajunge perpendicular pe panoul fotovoltaic, de preferat la un unghi de incidență de 0°. Prin intermediul structurilor de susținere, panourile fotovoltaice sunt menținute la un unghi fix (sau variabil, în funcție de tehnologia folosită) pentru maximizarea producției de energie prin conversia radiației solare. Dispunerea panourilor trebuie făcută însă astfel încât să se evite pe cât posibil fenomenul de umbră. În consecință, distanța între șirurile de panouri trebuie să fie suficient de mare pentru ca fenomenul de umbră să nu existe sau pierderile de producție datorate umbrării să fie minime. În acest studiu, unghiul de înclinare al panourilor s-a determinat a fi de 20° (având în vedere principiul maximizării puterii instalate pe suprafața disponibilă de teren), orientare către Sud (azimut 0°).

Mai multe panouri se vor conecta între ele în serie (formând șiruri de panouri) pentru a crește tensiunea totală produsă de sistem. Șirurile sunt conectate în paralel pentru a crește curentul total al sistemului. Acestea sunt conectate în continuare la invertoare solare care convertesc puterea în curent continuu generată de panourile fotovoltaice în putere alternativă. Invertoarele realizează transformarea din curent continuu în curent alternativ, la tensiunea de 0,8 kV. Pentru analiza de performanță a parcului fotovoltaic, s-au considerat invertoare descentralizate (de șir) cu o putere nominală de 200kW și randament de conversie c.c./c.a. de 98,6%.

Pentru ca energia electrică produsă să poată fi evacuată în SEN, respectiv în rețeaua electrică de transport de 20kV (conectare în LEA 20kV ICM Paltinis din stația 110/20 kV Balta Sarata A.) este necesară ridicarea nivelului de tensiune printr-o treaptă de ridicare:

- grupurile de transformare de MT/JT, pentru care s-au determinat în proiect 2 posturi transformatoare.

Se propun posturi de transformare compacte în anvelopă metalică echipate și puterea $S_n = 1.600\text{kVA}$. S-a ales această soluție ținând cont de ușurința transportului, a montajului și a lucrărilor de construcții reduse.

Pentru conectare la SEN punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la A20 ICM PALTINIS - BALTA SARATA RE, la nivelul de tensiune 20 kV, în LEA 20kV ICM Paltinis între stalpii

129 ,130 alimentata din statia 110/20 kV Balta Sarata (capacitatile energetice detinute de operatorul de retea, la care se realizeaza racordarea).

Transformatorul de servicii interne va asigura alimentarea consumatorilor din stația de transformare, dar și consumatorilor de tip iluminat, sistem local de control și monitorizare, monitorizare video, etc. ai parcului fotovoltaic. Consumul electric al parcului va fi asigurat din rețeaua electrică națională de distribuție de 20kV (ICM Paltinis din statia 110/20 kV Balta Sarata A.) atât în perioadele de funcționare a parcului, cât și când parcul nu generează.

Sistem fotovoltaic cu conectare la rețea:

Sistemele de producere a energiei fotoelectrice, conectate la rețea, sunt rezultatul tendinței de descentralizare a rețelelor electrice. Energia este produsă mai aproape de locul unde se consumă și nu numai în termocentrale sau hidrocentrale mari. În timp, sistemele conectate, vor reduce necesitatea creșterii capacității liniilor de transport și distribuție. Un sistem conectat la rețea asigură necesarul local de energie electrică, iar eventulul excedent îl debitează în rețea; acest transfer, elimină necesitatea achiziționării și întreținerii bateriilor de acumulare.

Sistemele mai mari presupun un invertor de putere mare ce poate fi conectat la mai multe panouri (ca în cazul sistemelor neconectate la rețea). Curentul continuu este transformat în curent alternativ, sincronizat cu rețeaua. Aceasta se comportă ca o baterie de acumulatori fără limită de capacitate. Cea mai mare parte a costului unui sistem conectat la rețea o reprezintă fabricația modulelor fotoelectrice din componența acestuia. Aceste costuri au cunoscut reduceri importante pe parcursul ultimilor ani și este de așteptat ca această tendință să continue.

În consecință, acest tip de sistem devine din ce în ce mai abordabil. În unele regiuni urbane cu climat cald, costul kWh de electricitate produsă de sistemele fotoelectrice conectate la rețea, este comparabil cu cel produs prin alte metode "clasice".

Există un cert potențial al pieței de sisteme rezidențiale fotoelectrice conectate la rețea, dar trebuie ca prețul lor să mai scadă, pentru a putea deveni competitive economic cu distribuția "clasică" de energie, relativ ieftină și disponibilă. Avantajul acestor sisteme este faptul că este un sistem complet, asigurând funcționarea consumatorilor critici, pentru timpul proiectat, la întreruperea alimentării cu energie de la rețeaua națională.

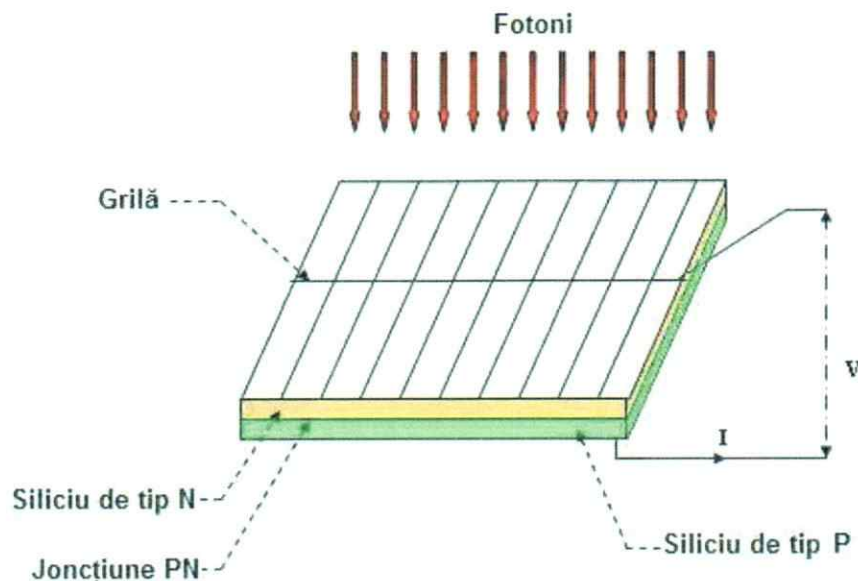
Componentele de bază a unui sistem fotovoltaic:

Componentele unui sistem fotovoltaic depind de tipul de aplicație cum ar fi clădire (obiectiv) izolată, sau în apropierea rețelei electrice și cuprinde:

- panouri fotovoltaice și structură/sistem de susținere;
- invertoare;
- cabluri current continuu;
- cabluri current alternativ;
- tablouri electrice;
- priză de pamant.

Celulele solare nu pot fi asimilate cu nici un alt tip de generator clasic de energie electrică de curent continuu. Celula fotoelectrică nu este nici sursă de tensiune constantă, nici sursă de curent constant. În prezent, randamentul conversiei energiei solare în energie electrică este 20 %.

Aceasta înseamnă că, într-o zonă cu expunere nominală de 1000W/m², sunt necesari 5m² de panouri fotovoltaice pentru a furniza 1 kW. Acest maxim se obține în general, prin asigurarea unei bune adaptări între generatorul fotovoltaic și consumatorul asociat. Adaptarea se realizează prin utilizarea convertoarelor statice, care funcționează în regimuri variate.



GESTIONAREA DEȘEURILOR

În incinta propunerii nu se preconizează producerea deșeurilor. Se vor asigura containere de deșeuri selective, pentru asigurarea depozitării și evacuării deșeurilor în cazul producerii acestora.

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

Conform celor descrise în punctele anterior.

Executarea lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat și atestat tehnic. Din punct de vedere tehnologic, realizarea lucrărilor se va face în următoarea succesiune de operații:

- predare-primire amplasament;
- săpături la fundații (unde e cazul);
- montare stâlpi de oțel prin presare în teren;
- montare continuitate stâlpi;
- montare rigle de oțel prin intermediul pieselor speciale și a șuruburilor;
- montare contravânturi și tiranți;
- montare pane de oțel sau aluminiu pe riglele cadrelor;
- realizare prindere panouri fotovoltaice de pane.

Pe timpul executării fundațiilor (săpături, armături, etc.) se vor lua măsurile specifice pentru asigurarea stabilității terenului și a construcțiilor învecinate (drumuri, rețele, clădiri, etc.).

Pentru toate lucrările executate pe limita de proprietate și care pot afecta proprietățile învecinate (teren, garduri, conducte, clădiri, etc.), se va obține acordul notarial al proprietarilor.

În proiectul tehnologic și de organizare de șantier, precum și în fișele tehnologice întocmite de unitatea executantă de construcții-montaj, se vor explica detaliat toate fazele și operațiunile de lucru, succesiunea lor, precum și măsurile de protecția muncii specifice fiecărui gen de lucrări.

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

În faza de construcție se vor utiliza diferite tipuri de materiale necesare construcției:

- pietriș, nisip, piatră spartă;
- metal

Materiile prime și materialele vor fi procurate de la firme specializate și vor fi aduse pe amplasament

cu autovehicule corespunzătoare.

Proiectul presupune folosirea de energie și combustibili, în faza de construcție, pentru utilajele ce vor fi folosite în execuție, iar pe durata existenței construcției (în perioada de exploatare) se va asigura consumul de:

- energie electrică – de la rețea existentă;
- apă – obiectivul nu necesită alimentare cu apă.

MODUL DE ASIGURARE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A UTILITĂȚILOR PE AMPLASAMENT

1. Alimentare cu apa:

- Obiectivul nu necesită alimentare cu apă.

2. Canalizarea:

- Obiectivul propus nu necesită racordarea la canalizarea menajera. Pentru uzul personalului vor fi amplasate grupuri sanitare ecologice.

3. Ape pluviale:

- Apele pluviale care cad pe panouri se vor scurge gravitațional spre zonele verzi prevăzute între șirurile de panouri;

- Apele pluviale care cad pe drumurile pietruite, se vor scurge gravitațional spre zonele verzi din incinta parcelei, respectiv se vor infiltra în teren.

4. Alimentarea cu energie electrică:

- Obiectivul propus va fi racordat la rețeaua de energie electrică.

- Instalațiile electrice pentru alimentarea serviciilor interne se vor alimenta din postul de transformare solicitat de beneficiar pentru parcul de producere de energie electrica fotovoltaica.

5. Evacuarea deșeurilor:

- Se vor asigura containere de deșeuri selective, pentru asigurarea depozitării și evacuării deșeurilor în cazul producerii acestora. În incinta propunerii nu se preconizează producerea deșeurilor.

6. Gaze:

- Obiectivul nu necesită alimentare cu gaz.

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

Lucrările necesare, rezultate în urma execuției lucrărilor de construcție, sunt cele legate de refacerea spațiului verde aferent amprentei organizării de șantier.

În timpul construcției nu se generează situații de risc, care pot afecta mediul natural înconjurător, șantierul presupunând etapele clasice de construire a unei clădiri, folosin materiale de construcție agrememnate și care prin folosire nu generează situații periculoase mediului înconjurător.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face prin intermediul unei minicisterne mobile, cu pistol de alimentare contorizat. Procedura de alimentare se execută, pe suprafețe impermeabilizate și fără contact cu solul.

Nu se va depozita combustibil pe amplasamentul aflat în studiu, minicisternele mobile staționează pe amplasament doar cât timp alimentează.

Scurgerile sau pierderile accidentale provenite de la mijloacele de transport, echipamente sau utilaje, prin stropirea solului cu uleiuri si/sau carburanti, aparute in perioadele in care se realizeaza aprovizionarea cu materiale sau in diferite etape tehnologice (montarea structurilor metalice), sunt in cantitati foarte mici, au o manifestare locala, izolata, fara nici un efect negativ asupra calitatii solului. In momentul aparitiei unui astfel de eveniment, locul infestat se acopera cu substante absorbante neutralizante, sau cu nisip si prin curatarea locala rapida, a locului infestat, se elimina in totalitate

Riscul de infiltrare și infestare a solului

O altă măsură preventivă, constă în stabilirea cu exactitate a locului special amenajat în care mijloacele de transport, echipamentele și utilajele, vor staționa în cadrul spațiului "organizării de șantier", localizându-se astfel eventualele pierderi de uleiuri și/sau carburanți, sau în cazul producerii unui astfel de eveniment, existând dotările corespunzătoare și capacitatea tehnică maximă operațională, de localizare și eliminare a unor astfel de evenimente.

Căi noi de acces, sau schimbări ale celor existente:

Locația este accesibilă din drumul național DN58(dinspre Păltiniș), respectiv din drumul național DN6(dinspre Caransebeș) printr-un drum de exploatare, identificat prin CF nr. 31980, care învecinează terenul studiat pe latura sudică.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

În perioada de construcție se vor folosi următoarele resurse naturale regenerabile:

- agregate (nisip, pietriș, pământ)

Metode folosite în construcție/demolare

Metodele folosite în construirea acestei investiții sunt unele clasice, care nu presupun folosirea de intervenții care pot afecta mediul înconjurător. Structura nou proiectată va fi o serie de cadre metalice modulate pe care se vor amplasa panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice solare. O structură se compune dintre o masă de structură metalică și panourile fotovoltaice dreptunghiulare care vor produce energia electrică.

Realizarea lucrărilor de construcție se va face în condițiile respectării legislației și normativelor în construcții actuale

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

Executarea lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat și atestat tehnic. Din punct de vedere tehnologic, realizarea lucrărilor se va face în următoarea succesiune de operații:

- predare-primire amplasament;
- săpături la fundații (unde e cazul);
- montare stâlpi de oțel prin presare în teren;
- montare continuitate stâlpi;
- montare rigle de oțel prin intermediul pieselor speciale și a șuruburilor;
- montare contravântuiri și tiranți;
- montare pane de oțel sau aluminiu pe riglele cadrelor;
- realizare prindere panouri fotovoltaice de pane.

Pe timpul executării fundațiilor (săpături, armături, etc.) se vor lua măsurile specifice pentru asigurarea stabilității terenului și a construcțiilor învecinate (drumuri, rețele, clădiri, etc.).

Pentru toate lucrările executate pe limita de proprietate și care pot afecta proprietățile învecinate (teren, garduri, conducte, clădiri, etc.), se va obține acordul notarial al proprietarilor.

În proiectul tehnologic și de organizare de șantier, precum și în fișele tehnologice întocmite de unitatea executantă de construcții-montaj, se vor explica detaliat toate fazele și operațiunile de lucru, succesiunea lor, precum și măsurile de protecția muncii specifice fiecărui gen de lucrări.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu ariile naturale protejate, conform planșei A01.1 Plan de încadrare cu distanțe măsurate în linie dreaptă de la perimetrul obiectivului la fațadele imobilelor învecinate, anexată.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Având în considerare faptul că investiția are un impact redus asupra mediului înconjurător, alternativele care au fost luate în considerare, au un efect final similar. Respectiv diferitele tipuri de structură, fie pe beton sau structură metalică, având efecte similare pentru impactul față de mediul înconjurător, însă cu efecte diferite pe plan financiar și ca timp de execuție.

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):

Dată fiind funcțiunea care nu generează un impact semnificativ asupra mediului, nu se generează alte activități, în urma implementării acestei investiții.

Alte autorizații cerute prin proiect

- Alimentare energie electrica – ENEL
- Avizul de Mediu, Etapa 1
 - memoriu Anexa 5
- Aviz telefonie
- Acord administrator drum
- Aviz DSP
- Aviz MAPN
- Aviz ANIF
- Aviz SNCFR
- Aviz MADR
- Aviz și proiect privind racordare la S.E.N.

CAPITOLUL IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**a) PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI**

Nu este cazul.

b) DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu este cazul.

c) CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, DUPĂ CAZ

Nu este cazul.

d) METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE

Nu este cazul.

e) DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu este cazul.

f) ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII (de exemplu eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

CAPITOLUL V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**a) DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare**

Menționăm că **proiectul nu se încadrează** în prevederile anexei nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier.

Încadrare în localitate și zonă:

Terenul aflat în studiu pe care urmează a se derula proiectul propus este situat **extravilanul localității Păltiniș, județul Caraș-Severin**, conform extraselor CF anexate.

Terenul este alcătuit din două parcele, identificate prin **CF. nr. 32096, CF nr. 32265**, iar în imediata vecinătate a terenului studiat se află :

- către N – teren proprietate privată CFR: identificată prin CF nr. 30638;
- către S – drum de exploatare, identificat prin CF nr. 31980;
- către V – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 32278;
- către E – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 31443, cu o construcție, identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2.

Vecinătățile sunt următoarele:

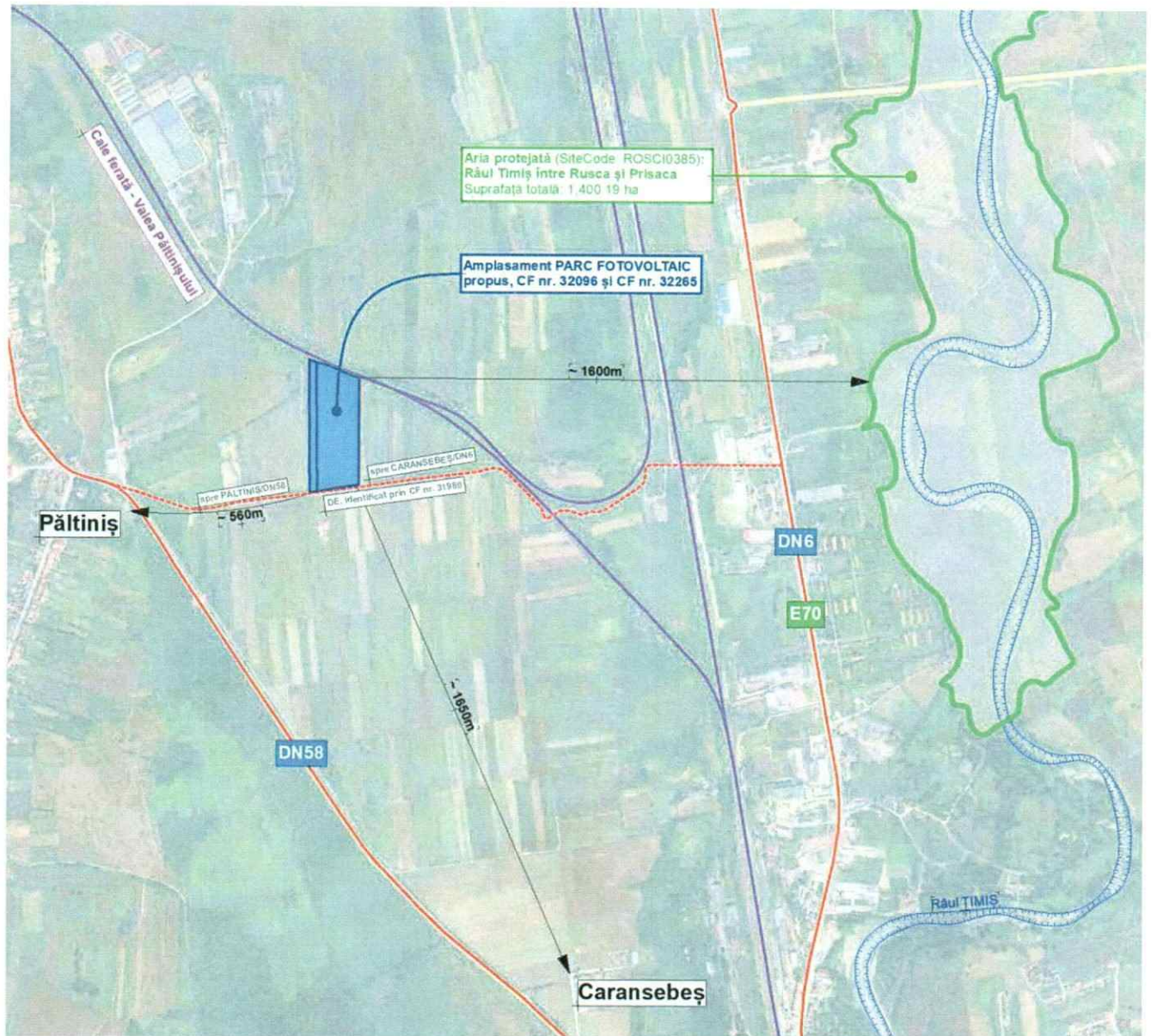
În imediata vecinătate a terenului studiat se află :

- către N – teren proprietate privată CFR: Calea ferată Valea Păltinișului, identificată prin CF nr. 30638;
- către S – drum de exploatare, identificat prin CF nr. 31980;
- către V – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 32278;
- către E – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 31443, cu o construcție, identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2.

b) LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată aprobată prin ord. Min. Culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și repertoriul arheologic național prevăzut de Ord. de Guvern nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul. Nu există, nu se presupune că ar exista și nici nu se cere prin PUZ protecția unor monumente istorice, sau situri arheologice pe amplasament.

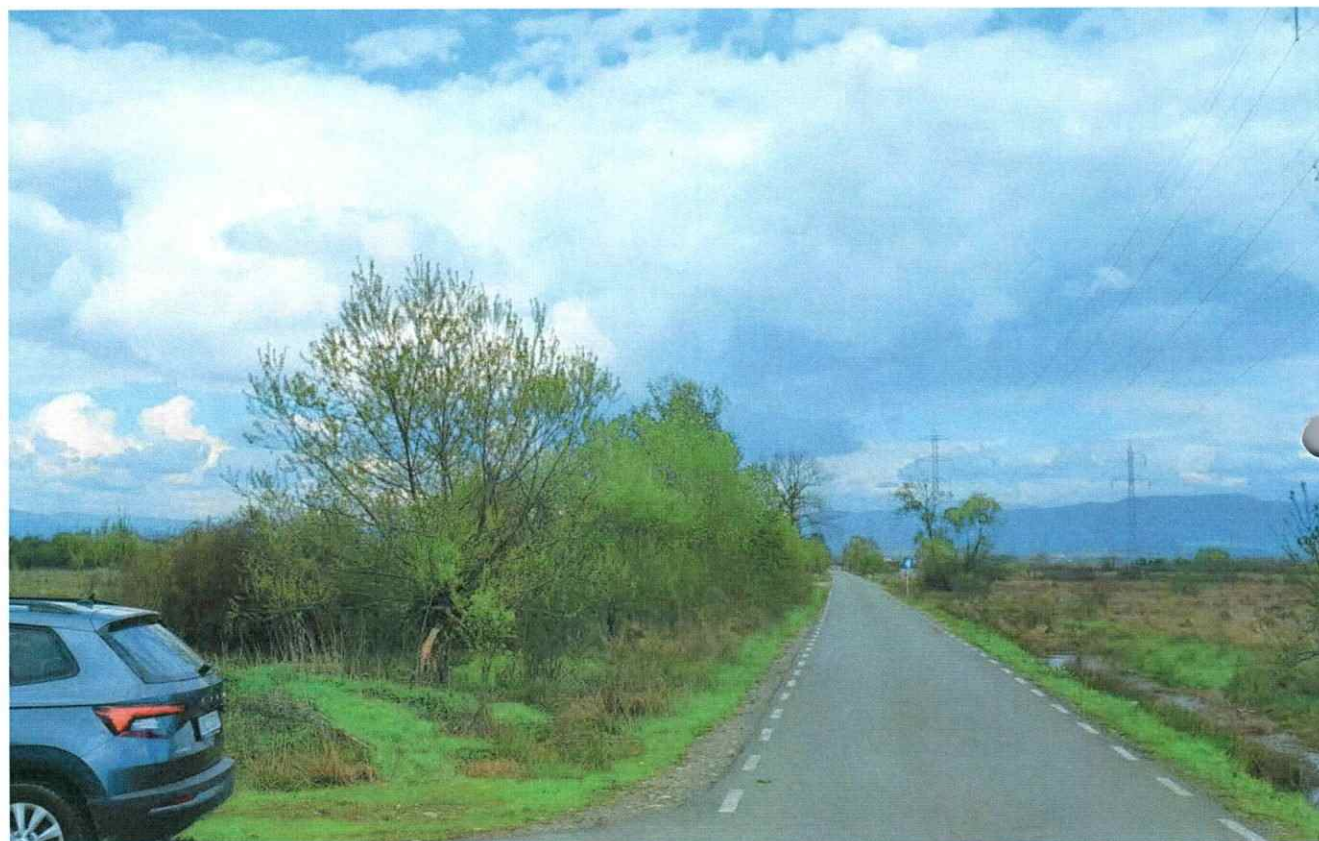
c) HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI – care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale + informații privind:



Harta cu raportarea parcelei la siturile Natura 2000 și la localitățile învecinate.



Perspectivă asupra sitului, captură din 07.06.2022.



Perspectivă asupra drumului de acces, captură din 25.04.2022.

Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia

Conform extrase C.F. terenurile au următoarea **categorie de folosință: teren arabil**, parcelele fiind libere de construcții.

Politici de zonare și de folosire a terenului:

Conf, art 2 legea 50/1991 cu modificările și completările ulterioare al.(4)

Prin exceptare de la prevederile alin. (2) se pot emite autorizații de construire și fără documentații de amenajare a teritoriului și de urbanism aprobate, pentru:

Modificarea adusa de art. VII pct.2 din OUG 100/2016, a fost respinsa prin Legea 86/2017:

- a) lucrări de modificare, de reparare, de protejare, de restaurare și de conservare a clădirilor de orice fel, cu condiția menținerii aceleiași funcțiuni, a suprafeței construite la sol și a volumetriei acestora;

« a1) lucrări de supraetajare a clădirilor cu încă un nivel, o singura data, în suprafața de maximum 20% din suprafața construită desfășurată a clădirilor, cu condiția situării acestora în afara zonelor construite protejate sau a zonelor de protecție a monumentelor, după caz; Modificarea adusa de art. VII pct.3 din OUG 100/2016, a fost respinsa prin Legea 86/2017

a2) lucrări de extindere a clădirilor sociale, de învățământ, de sănătate, de cultură și administrative aparținând domeniului public și privat al statului și unităților administrativ-teritoriale, dacă extinderea se încadrează în prevederile regulamentului local de urbanism aferent planului urbanistic general - PUG sau planului urbanistic zonal - PUZ, aprobat, în vigoare;

a3) schimbarea folosinței construcțiilor existente, dacă noua folosință corespunde prevederilor regulamentului local de urbanism aferent planului urbanistic general – PUG sau planului urbanistic zonal - PUZ, aprobat, în vigoare; »

Articolul 2 alineatul (4), literele a1), a2) și a3), completate de art. I pct.3 din Legea 261/2009 Completarea adusa de art. VII pct.4 din OUG 100/2016, a fost respinsa prin Legea 86/2017:

b) lucrări de reparare privind cai de comunicație, dotări tehnico-edilitare și altele asemenea, fără modificarea traseului și, după caz, a funcționalității acestora;

c) lucrări de reparare privind împrejurimi, mobilier urban, amenajări de spații verzi, parcuri și grădini publice, pietoni și celelalte lucrări de amenajare a spațiilor publice;

"d) lucrări de cercetare și de prospectare a terenurilor - foraje și excavări -, necesare în vederea efectuării studiilor geotehnice, exploatarilor de cariere, balastierelor, sondelor de gaze și petrol, capacităților de producere a energiei electrice și a hidrogenului din surse regenerabile, precum și altor exploatare;"

Arealele sensibile:

Nu este cazul. În imediata vecinătate a amplasamentului nu există areale sensibile identificate.

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

Mai jos se regăsesc coordonatele amplasamentului proiectului, în foarmat Stereo 70.

Nr.Pct	INVENTAR DE COORDONATE Sistem de proiectie Stereo'1970 nr.cad. 32265 S = 7272 mp	
	N (x) m	E (y) m
1	441507.62	279131.10
2	441500.91	279143.02
3	441499.13	279149.58
4	441108.13	279155.07
5	441105.47	279136.74

Nr.Pct	INVENTAR DE COORDONATE Sistem de proiectie Stereo'1970 nr.cad. 32096 S = 46336 mp	
	N (x) m	E (y) m
3	441499.13	279149.58
6	441487.75	279191.63
7	441469.20	279234.57
8	441453.06	279279.26
9	441129.05	279283.80
10	441117.65	279217.17
11	441112.26	279183.44
4	441108.13	279155.07

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

CAPITOLUL VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI – în limita informațiilor disponibile

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

a) Protecția calității apelor:

- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul
- Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare, sau emisarul:

Investiția propusă nu generează ape murdare sau poluate, soluția de preluare a apelor uzate menajer fiind rezolvate prin racord direct la rețeaua locală.

Sursele de poluanți pentru ape, concentrații și debite masice de poluanți rezultați pe faze tehnologice și de activitate: *nu este cazul;*

Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute:

Concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în mediu, locul de evacuare sau emisar: *nu este cazul.*

Alimentarea cu apa potabilă :

Obiectivul nu necesită alimentare cu apă.

Apele uzate provenite din consum menajer din incinta:

Nu se vor folosi resurse de apă în regim de consum menajer în incintă.

Preluarea și colectarea apelor pluviale/meteorice de pe amplasamentul studiat:

Apele pluviale care cad pe panouri se vor scurge gravitațional spre zonele verzi prevăzute între șirurile de panouri.

Apele pluviale care cad pe drumurile pietruite, se vor scurge gravitațional spre zonele verzi din incinta parcelei, respectiv se vor infiltra în teren.

Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul:

Nu este cazul. Obiectivul nu necesită alimentare cu apă.

b) Protecția aerului:

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse mirosuri
- Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În perioada de realizare a proiectului emisiile vor consta în gazele de eșapament rezultate de la utilajele necesare executării lucrărilor, precum și din pulberile/praful angrenat.

Se interzice părăsirea incintei organizării de șantier, cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară.

Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștiilor acestora pe partea carosabilă.

Platformele destinate depozitărilor de materiale sau pentru dotările de șantier vor fi din balast compactat, sau vor fi platforme betonate, astfel negenerând praf sau pulberi în suspensii.

Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic:

Pentru reducerea emisiilor în aer și a impactului asupra aerului în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autovehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf;
- materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vânturilor;
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități;
- folosirea numai a utilajelor și autovehiculelor cu verificarea tehnică la zi;^[1]
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente/ depozitarea în recipiente etanșe;^[2]
- evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioadele cu vânt.

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze cu parametrii normali.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și de vibrații
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Construcția este amplasată în câmp deschis, în extravilanul localității, fără a avea vecinătăți apropiate, fără surse de poluare sonoră, astfel încât nu se pun probleme deosebite de atenuare a zgomotului din exterior și pe de altă parte în construcție, în condițiile unei funcționări normale, nu există surse de zgomot care ar putea deranja vecinătățile. Nivelul de zgomot se încadrează în limitele legal admise și nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție împotriva zgomotului.

Se va lua în considerare Normativul C125/2005 privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonică și a tratamentelor acustice în clădiri.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- Sursele de radiații
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații – *nu există surse de radiații;*

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – *nu există surse semnificative de radiații.*

e) Protecția solului și a subsolului:

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime
- Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Surse de poluanți pentru sol și subsol – *nu există surse de poluanți pentru sol.*

În perioada de exploatare, eventualele surse de poluare a solului sunt reprezentate de eventualele scurgeri de carburanți și uleiuri aferente platformelor propuse. Aceste eventuale scurgeri sunt reduse la minim prin soluțiile de scurgere a apelor de pe platforme.

Preluarea și colectarea apelor pluviale/meteorice de pe amplasamentul studiat, se va realiza după cum urmează:

Apele pluviale care cad pe panouri se vor scurge gravitațional spre zonele verzi prevăzute între șirurile de panouri.

Apele pluviale care cad pe drumurile pietruite, se vor scurge gravitațional spre zonele verzi din incinta parcelei, respectiv se vor infiltra în teren.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Poluanții și activitățile ce pot afecta ecosistemele acvatice și terestre – *nu este cazul;*

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția faunei și florei terestre și acvatice, a biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate – *nu este cazul.*

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

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv fațade monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Distanțe față de așezările umane și obiectivele de interes public, monumente istorice și de arhitectură, diverse așezăminte, zone de interes național: *proiectul nu afectează obiectivele de interes public, monumentele istorice și de arhitectură în zonă;*

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane, de interes public și național - *nu este cazul.*

Distanțe între clădire și de cele mai apropiate construcții:

Pe latura estică parcela se învecinează cu o proprietate privată având o construcție identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2. Datorită profilului funcțional al parcului fotovoltaic și a distanțelor dintre amplasament extravilan și intravilanul localităților învecinate, obiectivul de investiții nu afectează zonele locuite.

Distanțe între clădire și de cele mai apropiate construcții:

- distanța față de localitatea Păltiniș este de circa 560m (Vest).
- distanța față de localitatea Caransebeș este de circa 1.650m (Est)

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

- Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate
- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate
- Planul de gestionare a deșeurilor

Se vor asigura containere de deșeurii selective, pentru asigurarea depozitării și evacuării deșeurilor în cazul producerii acestora. În incinta propunerii nu se preconizează producerea deșeurilor.

Mai jos se enumeră tipul de deșeurii, cod deșeurii, cantitate și gestionare deșeurii.

Etapa de construcție:

Cod deșeu	Denumire	Cantitatea estimată (t)
17 02	lemn, sticlă și materiale plastice	0.21
17 02 01	Lemn	0.1
17 02 02	Sticlă	0.01
17 02 03	Materiale plastice	0.1
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de ulei și produse gudronate	0,15
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	0,1
17 03 03*	gudron de ulei și produse gudronate	0,05
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)	0,85
17 04 01	cupru, bronz, alamă	0,05
17 04 02	Aluminiu	0,1
17 04 05	Fier și oțel	0,2
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	0,5

17 05	pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate), pietriș și nămoluri de dragare	0
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	0
17 06	materiale izolante și materiale de construcții cu conținut de azbest	0
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	0
17 08	materiale de construcții pe bază de ghips	0
17 08 02	materiale de construcții pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	0
17 09	alte deșeuri de la construcții și demolări	0
17 09 04	deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	0

Etapa de exploatare:

Cod deșeu	Denumire	Cantitatea estimată (t)
17 02	lemn, sticlă și materiale plastice	0.01
17 02 01	Lemn	0
17 02 02	Sticlă	0
17 02 03	Materiale plastice	0.01
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de ulei și produse gudronate	0
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	0
17 03 03*	gudron de ulei și produse gudronate	0
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)	0.01
17 04 01	cupru, bronz, alamă	0
17 04 02	Aluminiu	0
17 04 05	Fier și oțel	0
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	0.01
17 05	pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate), pietriș și nămoluri de dragare	0
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	0
17 06	materiale izolante și materiale de construcții cu conținut de azbest	0
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	0
17 08	materiale de construcții pe bază de ghips	0
17 08 02	materiale de construcții pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	0

17 09	alte deșeurile de la construcții și demolări	0
17 09 04	deșeurile amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	0

Modul de gestionare a deșeurilor în etapa de construcție:

Pe perioada de execuție a investiției, au fost propuse pubele diferențiate pe diferite tipuri de deșeurile rezultate.

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticlă, metal, se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate operatorului de servicii publice de salubritate sau se vor valorifica la unitățile de profil.
- amestecurile de pământ și pietre, se vor pre colecta în containere de diverse capacități și vor fi colectate și transportate de către operatorul economic autorizat;
- cablurile electrice, reprezintă o resursă importantă pentru recuperarea metalelor conductoare din ele, în special cupru și aluminiu, astfel resturile de cablu rezultate în urma șantierului se vor depozita pe platforma de deșuri într-un perimetru bine delimitat și colecta de firme specializate în recuperarea acestor metale și reciclarea plasticului aferent cablurilor.
- În caz de deteriorare a unui panou fotovoltaic, acesta este returnat către furnizorul de panouri sau dacă nu se mai poate reutiliza/repara, este preluat de o firmă specializată în reciclare de panouri fotovoltaice/

Zona delimitată pentru acest tip de depozitare are o suprafață de **40 mp**.

Modul de gestionare a deșeurilor în etapa de exploatare:

Pe perioada de exploatare a investiției, au fost propuse pubele diferențiate pe diferite tipuri de deșeurile rezultate.

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, metal, sticlă, se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate operatorului de servicii publice de salubritate sau se vor valorifica la unitățile de profil.
- cablurile electrice, care este posibil să mai fie nevoie să se înlocuiască în unele locuri, ca și mentenanță a parcului fotovoltaic, reprezintă o resursă importantă pentru recuperarea metalelor conductoare din ele, în special cupru și aluminiu, astfel resturile de cablu rezultate se vor depozita în recipiente separate și colecta de firme specializate în recuperarea acestor metale și reciclarea plasticului aferent cablurilor.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și sau produse
- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Modul de gospodărire a substanțelor toxice și periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu este cazul.

În fluxul tehnologic nu se folosesc, sau se produc, substanțe și preparate chimice periculoase.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

În exploatarea funcțiunii propuse nu se vor utiliza resurse naturale ale solului sau ale apei.

Se va realiza un generator fotovoltaic pentru valorificarea resurselor regenerabile de energie solară din zonă având ca scop producerea energiei verzi. Prin realizarea acestui obiectiv de investiții se va putea proteja mediul înconjurător prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice.

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

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

Investiția propusă este învecinată de o construcție, către est, identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2. Pe durata lucrărilor de construcție, prin folosirea utilajelor și echipamentelor se poate crea un disconfort în ceea ce privește zgomotul și vibrațiile, însă amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- pe latura nordică: – calea ferată Valea Păltinișului, identificată prin CF nr. 30638;
- pe latura sudică: – drum agricol, identificat prin CF nr. 31980;
- pe latura estică: – teren proprietate privată, cu o construcție identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2;
- pe latura vestica: – canalul de desecare și teren în proprietate privată identificat prin CF nr. 32278.

Distanțe între clădire și de cele mai apropiate construcții:

- distanța față de localitatea Păltiniș este de circa 560m (Vest).
- distanța față de localitatea Caransebeș este de circa 1.650m (Est)

Impactul se va resimiți doar la nivelul amplasamentului, doar pe durata execuției proiectului, fiind vorba despre un **impact ne semnificativ și temporar**.

Din punct de vedere al calității aerului, în perioada de derulare a proiectului vor exista emisii provenite de la utilajele folosite pentru construcție. Având în vedere durata limitată a acestor lucrări, impactul va fi redus.

Diversitatea faunei și florei este redusă pe amplasament, în consecință impactul asupra acesteia va fi ne semnificativ.

În zonă, nu au fost identificate obiective ce fac parte din patrimoniul istoric/ cultural, prin urmare nu va exista un impact asupra acestui tip de obiectiv.

În exploatare, procesul de producție de desfășurat doar în interiorul parcelei, nu generează zgomote peste nivelurile acceptate.

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

Pe perioada de derulare a proiectului va exista un impact redus, pe termen scurt, în ceea ce privește zgomotul, doar la nivelul amplasamentului. De asemenea, vor exista emisii temporare (impact temporar) asupra atmosferei de la utilajele utilizate în construcție.

Procesul de funcționare al parcului fotovoltaic nu generează zgomote peste nivelurile acceptate.

Se poate adăuga și impactul redus produs asupra solului prin amplasarea obiectivului. Astfel crește gradul de ocupare al terenului, însă acest lucru este absolut normal și necesar în condițiilor dezvoltării unei zone.

c) Magnitudinea și complexitatea impactului:

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este nesemnificativă, iar complexitatea redusă.

d) Probabilitatea impactului:

Probabilitatea unui impact negativ asupra populației este nesemnificativ deoarece prin proiect se propune utilizarea panourilor fotovoltaice pentru generarea energiei electrice sustenabile.

e) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este nesemnificativ.

Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele și echipamentele folosite în construcție. Acest impact este reversibil, la sfârșitul perioadei de implementare a proiectului toate tipurile de impact dispărând.

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

Pe perioada implementării proiectului se vor aplica următoarele măsuri tehnice/ operaționale de evitare/ reducere a impactului de mediu:

- depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din construcție (dacă este cazul), în locuri special amenajate;
- executarea lucrărilor prevăzute de proiect numai pe suprafața special destinată acestui lucru, fără a se afecta alte suprafețe de teren;
- respectarea nivelului fonic maxim admis în afara incintei;
- folosirea de utilaje și echipamente tehnologice moderne, cu emisii reduse;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în containere special destinate.

g) Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

CAPITOLUL VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PRIN CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE---se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă

Conform precizărilor anterioare.

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

- A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**
- Nu este cazul.

- B. SE VA MENȚIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL – cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**
- Nu este cazul.

CAPITOLUL X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

a) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

La solicitarea autorității emitente, s-a conceput și proiectat o organizare de șantier, care se desfășoară pe o suprafață de teren ocupat temporar, poziționată în imediata apropiere a accesului auto pe parcelă.

Organizarea de șantier este compusă din următoarele obiecte:

1. Platformă balastată depozitare materiale și fasonare

Pentru această zonă, s-a delimitat o suprafață de 120,00mp.

2. Depozitare temporară deșeurilor șantier:

Au fost propuse pubele diferențiate pe diferite tipuri de deșeurilor rezultate.

Deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticlă, metal etc, se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate operatorului de servicii publice de salubritate sau se vor valorifica la unitățile de profil.

Zona delimitată pentru acest tip de depozitare are o suprafață de 40,00mp.

3. Zonă de depozitare utilaje:

Pentru această zonă, s-a delimitat o suprafață de 80,00mp.

Reprezintă zona delimitată pentru utilajele folosite pe durata șantierului.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face prin intermediul unei minicisterne mobile, cu pistol de alimentare contorizat. Procedura de alimentare se execută, pe suprafețe impermeabilizate și fără contact cu solul.

Nu se va depozita combustibil pe amplasamentul aflat în studiu, minicisternele mobile staționează pe amplasament doar cât timp alimentează.

Scurgerile, sau pierderile accidentale, provenite de la mijloacele de transport, echipamente sau utilaje, prin stropirea solului cu uleiuri și/sau carburanți, apărute în perioadele în care se realizează aprovizionarea cu materiale sau în diferite etape tehnologice (montarea structurilor metalice), sunt în cantități foarte mici, au o manifestare locală, izolată, fără nici un efect negativ asupra calitatii solului. În momentul apariției unui astfel de eveniment, locul infestat se acoperă cu substanțe absorbante neutralizante, sau cu nisip și prin curățarea locală rapidă, a locului infestat, se elimină în totalitate riscul de infiltrare și infestare a solului. O altă măsură preventivă, constă în stabilirea cu exactitate a locului special amenajat în care mijloacele de transport, echipamentele și utilajele, vor staționa în cadrul spațiului "organizării de șantier", localizându-se astfel eventualele pierderi de uleiuri și/sau carburanți, sau în cazul producerii unui astfel de eveniment, existând dotările corespunzătoare și capacitatea tehnică maximă operațională, de localizare și eliminare a unor astfel de evenimente.

4. Zonă muncitori:

Pentru această zonă este delimitată o suprafață de 30,00mp.

5. Zonă toalete ecologice:

Prin proiect se propun 2 toalete ecologice pentru durata șantierului.

Pentru această zonă este delimitată o suprafață de 15,00mp.

Drumuri și platforme de deservire.

Pentru accesul auto în zona de deservire a șantierului se propune un acces auto, care se va utiliza și pe durata exploatării construcției, și va reprezenta accesul auto.

Analiza utilităților:

- **Alimentarea cu apă** alimentarea cu apă potabilă. Pentru personalul aferent procesului de execuție se va impune asigurarea periodică cu dozatoare mobile. De asemenea se va asigura zilnic necesarul de apă prin transportul cu cisterna.
- **Apele uzate menajere** – se va realiza prin intermediul unei ministații de epurare propusă.
- **Apele uzate de pe platforma de spălat mașini** - se va realiza prin intermediul unei rigole, co trece printr-un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin septic etanș - vidanjabil propus pentru faza de organizare de șantier (acest bazin este diferit de cel pentru apele uzate menajere de la toalete și grupurile sanitare din containere birouri).
- **Alimentarea cu energie electrică** – se va realiza un bransament temporar pentru organizarea de șantier.
- **Asigurarea căilor de acces** în incinta organizării de șantier se va realiza prin drumurile și accesele existente.

b) Localizarea organizării de șantier:

Terenul pe care urmează a se derula organizarea de șantier este situat în extravilanul comunei Păltiniș, conform CF. nr. 32096, CF nr. 32265 anexate.

Se va propune un racord la drumul existent, drum arabil identificat prin CF nr. 31980, acesta fiind accesul auto și pietonal pe parcelă.

c) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

După cum se știe, orice activitate de șantier induce un impact negativ asupra mediului, de o amploare mai mare, sau mai mică, în funcție de modul de organizare al șantierului și de amploarea lucrărilor.

Prin măsurile propuse și printr-o bună organizare de șantier, impactul se reduce semnificativ. O bună organizare de șantier, alegerea metodelor optime de execuție, colectarea deșeurilor menajere produse, va crește gradul de asigurare al securității personalului muncitor și va elimina riscul de îmbolnăvire al acestora.

De asemenea, durata redusă estimată de execuție reduce la minim impactul posibil.

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din:

- ocuparea terenului;
- amenajarea platformelor;
- depozitarea deșeurilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului.

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

Protecția calității apelor – în timpul realizării proiectului/ execuție:

Astfel pentru alimentarea cu apa potabilă pentru personalul aferent procesului de execuție se va impune asigurarea periodică cu dozatoare mobile.

În cadrul organizării de șantier se vor propune containere sanitare dotate cu câte două grupuri sanitare fiecare cât și un container prevăzut cu rezervor de înmagazinare a apei potabile și hidrofor. Alimentarea cu apă pentru uzul menajer se va asigura zilnic prin transportul cu cisterna.

Apele de suprafață:

Cantitățile de poluanți ce pot ajunge de obicei în perioada construcției în apele de suprafață nu afectează în mod semnificativ ecosistemele acvatice sau celelalte folosințe ale apei în aval.

În perioada construcției, va crește încărcarea cu aluviuni a apei datorită excavațiilor pentru fundații. Astfel, acest tip de lucrări trebuie să se efectueze rapid și eficient, sub directă supraveghere a inginerului de șantier, astfel încât să nu fie poluate râurile din zonă.

Apele uzate:

Evacuarea acestora se va face în conformitate cu legislația. La celelalte puncte de lucru din șantier se vor utiliza toalete ecologice care vor fi golite de operatori autorizați.

Protecția aerului. În perioada de realizare a proiectului emisiile vor consta în gazele de eșapament rezultate de la utilajele necesare executării lucrărilor, precum și din pulberile/praful angrenat. Se interzice părăsirea incintei organizării de șantier, cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară.

Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștierei acestora pe partea carosabilă.

Platformele destinate depozitărilor de materiale sau pentru dotările de șantier vor fi din balast compactat, sau vor fi platforme betonate, astfel negenerând praf sau pulberi în suspensii.

Protecția împotriva zgomotului - în timpul realizării proiectului – execuției:

Sursele de zgomot în faza de construcție:

- activitatea de construcție propriu-zisă;
- operațiile de descărcare și manipulare a materialelor ;
- transportul acestora pe șantier.

Nivelul de zgomot:

În faza de construcție se vor folosi utilaje specifice pentru edificarea unei clădiri.

Pentru determinarea nivelului potențial de zgomot trebuie analizate din acest punct de vedere utilajele implicate :

- Buldoexcavatorul – produce un nivel de zgomot de 103 dB(A) extern și aprox 77 dB(A) intern; vibrații – în partea superioară a utilajului 2,5 m/s² iar la corp 0,5 m/s² .
- Betonierele de mici dimensiuni au nivel de zgomot de aprox 84 dB(A) **
- Autobetoniera are un nivel de zgomot (masurat) de 112 dB(A) ;
- Autocamioanele - 103 dB(A) ;
- Compactor – 111 dB(A). *modelele New Holland ;

Utilajele și dispozitivele folosite în construcții, înainte de a intra pe piața sau în uz sunt verificate dacă corespund standardelor privind limitarea emisiilor de zgomot conform cartilor tehnice (declarația de conformitate EC).

Din cauza uzurii, după o perioadă de folosință, aceste utilaje trebuie verificate pentru a reevalua riscul de zgomot la care operatorul uman este supus.

Măsuri de protecție – pe durata execuției:

Se vor lua toate măsurile de protecție antifonică în zona de lucru a șantiierelor;

- traficul de șantier va fi dirijat astfel încât să se evite ambuteiaje de autovehicule în zonele de lucru;
- se vor utiliza echipamente și vehicule într-o manieră corespunzătoare din punct de vedere al minimizării emisiilor de zgomot, incluzând selectarea de utilaje silențioase, întreținerea regulată și utilizarea amortizoarelor de zgomot;
- se vor folosi utilaje care să respecte prevederile HG 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

Protecția solului - În perioada de construire sursele de poluanți pentru sol sunt reprezentate de eventualele scurgeri de carburanți și uleiuri de la utilajele folosite pentru executarea forajului. Pot exista de asemenea și depuneri de pulberi pe sol, provenite de la materialele de construcție utilizate.

Modul de alimentare cu combustibil al utilajelor folosite pe durata organizării lucrărilor de construcții va fi realizat astfel încât să nu afecteze solul.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face prin intermediul unei minicisterne mobile, cu pistol de alimentare contorizat. Procedura de alimentare se execută, pe suprafețe impermeabilizate și fără contact cu solul.

Specificarea locului unde se vor realiza lucrările de întreținere și reparare a utilajelor utilizate pe acest amplasament

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate și fără contact cu solul, suprafață aferentă zonei de parcare utilaje și autovehicule, realizată dintr-o platformă betonată, platformă de pe care apele pluviale sunt preluate prin intermediul gurilor de scurgere tip geiger și transportate printr-un separator de hidrocarburi spre sistemul de canalizare de incintă.

Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra solului/ subsolului.

Pentru evitarea și diminuarea potențialului impact asupra solului se propun următoarele măsuri:

- nu se va face depozitarea carburanților, a uleiurilor și a altor substanțe chimice, dacă este cazul, în zona amplasamentului, cu excepția organizației de șantier extinse, când se vor prevedea, de către constructor, magazine special destinate pentru recipienti adecvați;
- evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;

- depozitarea temporară a deșeurilor numai în locurile special amenajate și, în funcție de categorie, numai în recipienti special destinați;
- acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfârșitul fazei de construcție;
- organizarea de șantier va fi dotată cu material absorbant, necesar intervenției în caz de poluare accidentală cu hidrocarburi;
- îndepărtarea deșeurilor atât din zona reglementată de plan cât și din vecinătatea acesteia.

e) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Măsuri de protecție a mediului pe durata șantierului:

Protecția apelor - în timpul realizării proiectului:

- Efectuarea de simulări privind situațiile de urgență în caz de producere a unei poluări accidentale cu impact redus asupra resurselor de apă.
- Realizarea unei rețele de rigole care să delimiteze organizările de șantier și fronturile de lucru, în măsura a prelua volumele de ape pluviale și de a asigura funcțiunea de treapă mecanică de epurare și reținere a hidrocarburilor.
- Refacerea grabnică a amplasamentelor afectate.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor – în timpul realizării proiectului:

Sursele de zgomot în faza de construcție:

- activitatea de construcție propriu-zisă;
- operațiile de descărcare și manipulare a materialelor;
- transportul acestora pe șantier.

Nivelul de zgomot:

În faza de construcție se vor folosi utilaje specifice pentru edificarea unei clădiri.

Utilajele și dispozitivele folosite în construcții, înainte de a intra pe piață, sau în uz, sunt verificate dacă corespund standardelor privind limitarea emisiilor de zgomot conform cartilor tehnice (declarația de conformitate EC).

Din cauza uzurii, după o perioadă de folosință, aceste utilaje trebuie verificate pentru a reevalua riscul de zgomot la care operatorul uman este supus.

Măsuri de protecție:

Se vor lua toate măsurile de protecție antifonică în zona de lucru a șantierei;

- traficul de șantier va fi dirijat astfel încât să se evite ambuteiaje de autovehicule în zonele de lucrări;
- se vor utiliza echipamente și vehicule într-o manieră corespunzătoare din punct de vedere al minimizării emisiilor de zgomot, incluzând selectarea de utilaje silențioase, întreținerea regulată și utilizarea amortizoarelor de zgomot;
- se vor folosi utilaje care să respecte prevederile HG 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

Protecția aerului – în timpul realizării proiectului:

În perioada de realizare a proiectului emisiile vor consta în gazele de eșapament rezultate de la utilajele necesare executării lucrărilor, precum și din pulberile/praful angrenat.

Se interzice părăsirea incintei organizării de șantier, cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară. Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștierei acestora pe partea carosabilă.

Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic

Pentru reducerea emisiilor în aer și a impactului asupra aerului în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autovehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf;
- materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vânturilor;
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități;
- folosirea numai a utilajelor și autovehiculelor cu verificarea tehnică la zi;
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente/ depozitarea în recipiente etanșe;
- evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioadele cu vânt.

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze cu parametrii normali.

Repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite în organizarea de șantier se va realiza în unități specializate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor pe durata șantierului se va face prin intermediul unei minicisterne mobile, cu pistol de alimentare contorizat. Procedura de alimentare se execută, pe suprafețe impermeabilizate și fără contact cu solul.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă.

Nu se va depozita combustibil pe amplasamentul aflat în studiu pe durata șantierului, minicisternele mobile staționează pe amplasament doar cât timp alimentează.

Scurgerile sau pierderile accidentale provenite de la mijloacele de transport, echipamente sau utilaje, prin stropirea solului cu uleiuri și/sau carburanți, aparute în perioadele în care se realizează aprovizionarea cu materiale sau în diferite etape tehnologice (montarea structurilor metalice), sunt în cantități foarte mici, au o manifestare locală, izolată, fără nici un efect negativ asupra calității solului. În momentul apariției unui astfel de eveniment, locul infestat se acoperă cu substanțe absorbante neutralizante, sau cu nisip și prin curățarea locală rapidă, a locului infestat, se elimină în totalitate riscul de infiltrare și infestare a solului.

O altă măsură preventivă, constă în stabilirea cu exactitate a locului special amenajat în care mijloacele de transport, echipamentele și utilajele, vor staționa în cadrul spațiului "organizării de șantier", localizându-se astfel eventualele pierderi de uleiuri și/sau carburanți, sau în cazul producerii unui astfel de eveniment, existând dotările corespunzătoare și capacitatea tehnică maximă operațională, de localizare și eliminare a unor astfel de evenimente.

Echipamentul adus în interiorul șantierului va fi în condiții tehnice corespunzătoare – nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care scurgerile de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic sunt evidente.

Schimbarea uleiurilor și încărcarea bateriei vor fi executate în locuri special amenajate.

Pentru toate substanțele toxice periculoase se vor amenaja locuri speciale de depozitare și încărcare, prevăzute cu platformă betonată.

Realimentarea utilajelor/mașinilor va fi făcută în locuri special amenajate, cum ar fi o platformă de beton unde este aproape imposibilă punerea în pericol a solului sau a apei subterane

Spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor în cadrul organizării de șantier se va realiza în zone amenajate special pentru astfel de activități.

La ieșirea din șantier, se vor curăța roțile autovehiculelor și a altor utilaje, pentru a preveni transferul de moloz în afara amplasamentului pe drumurile publice.

În cazul unor situații de poluări accidentale vor fi luate imediat măsurile potrivite de prevenire, colectare sau înlăturare a surselor de poluare respectiv pentru a preveni extinderea acestora. Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluări.

Se va dota organizarea de șantier cu materiale absorbante pentru situațiile accidentale de scurgeri de hidrocarburi. Instalațiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajații special instruiți pentru a se preveni eventualele defecțiuni/avarii. Periodic se va face verificarea tehnică a echipamentelor și sistemelor existente pe amplasament. Protecția solului – în timpul realizării proiectului:

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu SOL/SUBSOL sunt prezentate în continuare:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă
- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol)
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu directivele europene
- reparațiile utilajelor / mijloacelor de transport care merită organizarea de șantier se fac în locuri special amenajate cu platforme betonate (în perimetrul organizării de șantier sau în exterior - la unități specializate)
- este interzisă amplasarea unor depozite temporare de carburanți și lubrefianți în zone neamenajate de unde se pot produce pierderi pe sol
- constructorul va menține caile de acces libere, curate și care să împiedice producerea unor accidente
- constructorii sunt obligați să folosească pentru evacuarea de pe șantier a materialelor și a deșeurilor doar mijloace de transport care să fie prevăzute cu protecție împotriva imprastierii
- asigurarea protecției solului în perimetrul organizării de șantier, prin platforme betonate și spații special amenajate de parcare
- se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în proiect, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Îndepărtarea imediată a stratului de sol dacă s-a constatat poluare locală a acestuia,

eliminând astfel posibilitatea infiltrării substanțelor în subteran și depozitarea lui în containere până la incinerare sau depoluare;

- Se vor utiliza numai mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice.
- Deșeurile din construcții și demolări se vor colecta și valorifica/elimina - nu se vor realiza depozite exterioare. La finalul lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat.
- Depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse.
- Se va reface solul (dacă este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament – în timpul realizării proiectului:

Deseuri rezultate din activitatea de santier:

Deseurile rezultate din activitatea de santier, si de functionare a obiectivului, vor indeplinii urmatoarele conditii:

- deșeurile se vor depozita numai în spații special amenajate; se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în mod neorganizat pe sol;
- deșeurile menajere rezultate atât pe perioada de construcție se vor colecta în pubele acoperite, amplasate în locuri special amenajate și vor fi evacuate prin unități prestatoare de servicii de salubritate;
- deșeurile industriale reciclabile (hârtie, carton, deșeurii metalice) se vor colecta separat, pe tipuri, în spații special amenajate și vor fi predate unităților autorizate în vederea valorificării;
- deșeurile inerte provenite din construcții (molozi, sticlă) pot fi colectate și eliminate prin valorificare locală în pavimentul drumurilor sau predate unităților specializate;

Constructorului îi va reveni prin contract obligația de a se conforma legislației de mediu existente la semnarea contractului, în ceea ce privește toate deșeurile generate pe amplasamentul lucrărilor.

Deșeurile rezultate din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul 17/HGR 856/2002 – respectiv Deșeurii din construcții (inclusiv pământ excavat). Executantul lucrării, după ce va obține aprobările necesare în conformitate cu legislația în vigoare va transporta deșeurile la depozitul de salubritate al localității.

CAPITOLUL 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**a) Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:**

La finalizarea investiției se vor întreprinde următoarele lucrări:

- îndepărtarea tuturor utilajelor folosite, precum și a materialelor neutilizate;
- platformele organizării de șantier vor fi dezafectate permițând revenirea la folosința anterioară.
- transportul deșeurilor conform cerințelor gestionării deșeurilor;
- deșeurile valorificabile: conform cerințelor gestionării deșeurilor.

În caz de accident necesarul de lucrări de refacere se poate stabili numai după cunoașterea consecințelor accidentului dar, în principiu, complexitatea și anvergura redusă a lucrărilor nu ar trebui să ridice probleme deosebite.

De asemenea, la finalizarea execuției se vor realiza spații verzi.

b) Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra solului/ subsolului:

Pentru evitarea și diminuarea potențialului impact asupra solului se propun următoarele măsuri:

- nu se va face depozitarea carburanților, a uleiurilor și a altor substanțe chimice, dacă este cazul, în zona amplasamentului, cu excepția organizării de șantier extinse, când se vor prevedea, de către constructor, magazine special destinate pentru recipiente adecvate;
- evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;
- depozitarea temporară a deșeurilor numai în locurile special amenajate și, în funcție de categorie, numai în recipiente special destinate;
- acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfârșitul fazei de construcție;
- organizarea de șantier va fi dotată cu material absorbant, necesar intervenției în caz de poluare accidentală cu hidrocarburi;
- îndepărtarea deșeurilor atât din zona reglementată de plan cât și din vecinătatea acesteia.

Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic:

Pentru reducerea emisiilor în aer și a impactului asupra aerului în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autovehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf;
- materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie imprastiate sub acțiunea vânturilor;
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități;
- folosirea numai a utilajelor și autovehiculelor cu verificarea tehnică la zi;^[1]_[5EP]
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente/ depozitarea în recipiente etanșe;
- evitarea manipulării unor cantități mari de pamânt sau agregate de cariera în perioadele cu vânt.

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze cu parametrii normali.

c) Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

În cazul dezafectării, vor fi executate lucrări de demontare a structurilor metalice și de demolare a construcțiilor respectiv a platformelor.

d) Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

Reabilitarea mediului va include:

- Excavarea și îndepărtarea elementelor constructive; [L]
[SEP]
- Curățarea terenului de posibile resturi de materiale de construcție; [L]
[SEP]
- Umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora; [L]
[SEP]
- Așezarea unui strat de sol vegetal la suprafața terenului astfel încât să permită desfășurarea activităților agricole anterioare pe terenurile reabilite. [L]
[SEP]

CAPITOLUL XII. ANEXE – piese desenate:

- Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele): planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
- Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare
- Schema flux a gestionării deșeurilor
- Alte piese desenate stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

Anexele prezentate sunt:

- Plan de încadrare în zonă;
- plan de situație existent;
- Plan de situație propus;
- Ridicare topografică vizată OCPI.

CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul se va completa cu:

a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi reprezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 70, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (x, y) în sistem de proiecție națională Stereo1970:

Nu este cazul.

b) Numele și codul ariei naturale protejate:

Nu este cazul.

c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

Nu este cazul.

d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:

Nu este cazul.

e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

Nu este cazul.

f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare:

Legislație în vigoare:

- Legea 10/1995 privind "Calitatea în construcții" și republicările ulterioare
- HG 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții (include Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, Regulamentul privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor)
- Legea 50/1991 și Normele Metodologice de aplicare a acesteia

Conform Legii 10/1995 privind " Calitatea în construcții" și republicările ulterioare, urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor se face pe toată durata de existență a acestora și cuprinde ansamblul de activități privind examinarea direct sau investigarea cu mijloace de observare și măsurare specific, în scopul menținerii cerințelor fundamentale.

Documentația privind urmărirea comportării în exploatare și intervenții asupra construcției face parte integrantă din Cartea Tehnică a Construcției, alături de Documentația privind proiectarea, Documentația privind execuția și Documentația privind recepția.

Documentația privind urmărirea comportării în exploatare și intervenții asupra construcției se predă proprietarului construcției la recepția finală a lucrărilor de construcții.

Proprietarii construcțiilor au obligația să păstreze și să completeze la zi documentația tehnică privind urmărirea comportării în exploatare și intervenții asupra acestora. Prevederile din Cartea Tehnică a construcției referitoare la exploatare sunt obligatorii pentru proprietar, administrator și utilizator.

Conform Normelor Metodologice de aplicare a Legii 50/1991 privind Autorizarea lucrărilor de construcții, aprobate prin Ord 839/2009, urmărirea comportării în exploatare a construcției se face după recepția finală a lucrărilor, pe toată durata existenței acesteia, beneficiarul având obligația de a lua măsurile corespunzătoare pentru asigurarea cerințelor de calitate a construcțiilor conform prevederilor legale.

Obiectul urmăririi comportării în exploatare al construcțiilor și al intervențiilor în timp este evaluarea stării tehnice a construcțiilor și menținerea aptitudinii la exploatare pe toată durata de existență a acestora.

Informații detaliate despre urmărirea în exploatare se regăsesc în memorial tehnic privind comportarea și exploatarea în timp a construcțiilor.

CAPITOLUL XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE memoriul se va completa cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale actualizate:

a) Localizarea proiectului:

- Bazinul hidrografic - Nu este cazul, terenul nu se află în proximitatea unui bazin hidrografic.
- Cursul de apă – denumirea și codul cadastral - Nu este cazul.
- Corpul de apă (de suprafață și subteran) – denumire și cod - Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

c) Indicarea obiectivului de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz:

Nu este cazul.

CAPITOLUL 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:

1. Caracteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

- a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Se propune întocmirea unui proiect de specialitate pentru realizarea unui parc fotovoltaic, în loc. Păltiniș, județul Caraș-Severin.

Investiția propusă presupune următoarele lucrări de construcții și instalații:

- 6552 module în sistem tracker - POWERWAY PowerFit tracking system;
- Putere instalata totala c.c. = 3 603 600 Wp;
- Putere maxim debitata c.a. = 3 000 000 Wp;
- 12 invertoare 250kW (AC Output) - SUNGROW SG250HX;
- 2xTransformator de 1600kVA;

Funcțiunea principală este cea de valorificare a resurselor regenerabile de energie solară din zonă având ca scop producerea sustenabilă de energie.

Caracteristicile construcției propuse. Bilanț teritorial:

Funcțiunea:	CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ	
Suprafață teren	53,608 m²	
Regim de înălțime:	P (parter)	
Suprafață construită existentă	0 m²	POT = 0%
Suprafața construită propusă TOTAL (din care): - Structură panouri fotovoltaice: - Anvelopă de beton:	<u>1,066.88 m²</u> <u>1,035.72 m²</u> <u>31,16 m²</u>	POT = 1.99%
Suprafața desfășurată existentă:	0 m²	CUT = 0
Suprafața desfășurată propusă:	<u>1,066.88 m²</u>	CUT = 0.019
Suprafață alei – căi de acces pentru echipamente drumuri de incintă:	2,361.75 m ²	4.40%
Suprafață verde – amenajată între structura panourilor fotovoltaice propuse:	48,121.06 m ²	89.76%
Proiecția la sol a panourilor fotovoltaice:	17,428.32 m ²	32,51%

Caracteristici. Descriere detaliată proiect:**DESCRIERE FUNCționalĂ:**

Se va realiza un generator fotovoltaic pentru valorificarea resurselor regenerabile de energie solară din zonă având ca scop producerea energiei verzi. Prin realizarea acestui obiectiv de investiții se va putea proteja mediul înconjurător prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;
Nu este cazul.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;
Nu este cazul. În exploatarea funcțiunii propuse nu se vor utiliza resurse naturale ale solului sau ale apei.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;
Deșeurile rezultate sunt de două tipuri, menajere aferente spațiilor de birouri și reciclabile (ambalaje plastic/paleți și cartoane) din spațiile de depozitare. Ambele tipuri de deșeuri vor fi preluate de prestatori specializați în servicii de preluare și reciclare de deșeuri.

e) poluarea și alte efecte negative;
În urma execuției și exploatarei investiției sursele de poluare sunt limitate și controlate conform normelor în vigoare.

Protecția calității apelor:**Protecția calității apelor – în timpul realizării proiectului/ execuție:**

Obiectivul nu necesită alimentare cu apă.

Apele de suprafață:

Cantitățile de poluanți ce pot ajunge de obicei în perioada construcției în apele de suprafață nu afectează în mod semnificativ ecosistemele acvatice, sau celelalte folosințe ale apei în aval.

În perioada construcției, va crește încărcarea cu aluviuni a apei datorită excavațiilor pentru fundații. Astfel, acest tip de lucrări trebuie să se efectueze rapid și eficient, sub directă supraveghere a inginerului de șantier, astfel încât să nu fie poluate râurile din zonă.

Apele uzate:

Evacuarea acestora se va face în conformitate cu legislația. La celelalte puncte de lucru din șantier se vor utiliza toalete ecologice care vor fi golite de operatori autorizați.

Măsuri de protecție:

- Efectuarea lucrărilor de traversare a cursurilor de apă în perioadele de ape mici;
- Efectuarea de simulări privind situațiile de urgență în caz de producere a unei poluări accidentale cu impact redus asupra resurselor de apă;
- Refacerea grabnică a amplasamentelor efectuate.

Protecția calității apelor – în perioada de exploatare a construcției.**Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

Poluarea apei se produce atunci când, în urma introducerii unor substanțe determinate – solide, lichide, gazoase, radioactive – apele suferă modificări fizice, chimice sau biologice, susceptibile de a le face improprie sau periculoase pentru sănătatea publică, viața acvatică, pescuitul industrial, industrie, turism ș.a.

Proiectul propus: nu generează poluanți pentru ape, rezultați din faze tehnologice și de activitate.

Alimentarea cu apa potabila:

Obiectivul nu necesită alimentare cu apă.

Apele uzate provenite din consum menajer din incinta:

Obiectivul propus nu necesită racordarea la canalizarea menajera. Pentru uzul personalului vor fi amplasate grupuri sanitare ecologice.

Preluarea și colectarea apelor pluviale/meteorice de pe amplasamentul studiat:

Apele pluviale care cad pe panouri se vor scurge gravitațional spre zonele verzi prevăzute între șirurile de panouri. Apele pluviale care cad pe drumurile pietruite, se vor scurge gravitațional spre zonele verzi din incinta parcelei, respectiv se vor infiltra în teren.

Ape tehnologice – nu este cazul.

Stațiile și instalațiile de epurare, sau preepurare, a apelor uzate prevăzute:

Preluarea și colectarea apelor pluviale/meteorice de pe amplasamentul studiat:

Apele pluviale care cad pe panouri se vor scurge gravitațional spre zonele verzi prevăzute între șirurile de panouri. Apele pluviale care cad pe drumurile pietruite, se vor scurge gravitațional spre zonele verzi din incinta parcelei, respectiv se vor infiltra în teren.

Protecția aerului:

În perioada de realizare a proiectului:

Emisiile vor consta în gazele de eșapament rezultate de la utilajele necesare executării lucrărilor, precum și din pulberile/praful angrenat. Se interzice părăsirea incintei organizării de șantier, cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară.

Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștierii acestora pe partea carosabilă.

Platformele destinate depozitărilor de materiale, sau pentru dotările de șantier vor fi din balast compactat, sau vor fi platforme betonate, astfel negenerând praf.

Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic

Pentru reducerea emisiilor în aer și a impactului asupra aerului în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autovehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf;
- materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vânturilor;
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități;
- folosirea numai a utilajelor și autovehiculelor cu verificarea tehnică la zi;
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente/ depozitarea în recipiente etanșe;
- evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioadele cu vânt.

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze cu parametrii normali.

Protecția solului:

În perioada de construire

Sursele de poluanți pentru sol sunt reprezentate de eventualele scurgeri de carburanți și uleiuri de la utilajele folosite pentru executarea forajului. Pot exista deasemenea și depuneri de pulberi pe sol, provenite de la materialele de construcție utilizate.

Modul de alimentare cu combustibil al utilajelor folosite pe durata organizării lucrărilor de construcții va fi realizat astfel încât să nu afecteze solul.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face prin intermediul unei minicisterne mobile, cu pistol de alimentare contorizat. Procedura de alimentare se execută, pe suprafețe impermeabilizate și fără contact cu solul.

Specificarea locului unde se vor realiza lucrările de întreținere și reparare a utilajelor utilizate pe acest amplasament:

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate și fără contact cu solul.

Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra solului/ subsolului:

Pentru evitarea și diminuarea potențialului impact asupra solului se propun următoarele măsuri:

- nu se va face depozitarea carburanților, a uleiurilor și a altor substanțe chimice, dacă este cazul, în zona amplasamentului, cu excepția organizației de șantier extinse, când se vor prevedea, de către constructor, magazii special destinate pentru recipiente adecvate;

- evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;
- depozitarea temporară a deșeurilor numai în locurile special amenajate și, în funcție de categorie, numai în recipienti special destinați;
- acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfârșitul fazei de construcție;
- organizarea de șantier va fi dotată cu material absorbant, necesar intervenției în caz de poluare accidentală cu hidrocarburi;
- îndepărtarea deșeurilor atât din zona reglementată de plan cât și din vecinătatea acesteia.

- f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Dată fiind funcțiunea de industrie nepoluantă, nu este cazul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.

- g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Dat fiind măsurile de protecție și soluțiile care reies din proiect, nu se generează riscuri pentru sănătatea umană, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Protecția calității apelor – în timpul realizării proiectului/ execuție:

Obiectivul nu necesită alimentare cu apă.

Apele de suprafață:

Cantitățile de poluanți ce pot ajunge de obicei în perioada construcției în apele de suprafață nu afectează în mod semnificativ ecosistemele acvatice, sau celelalte folosințe ale apei în aval.

În perioada construcției, va crește încărcarea cu aluviuni a apei datorită excavațiilor pentru fundații. Astfel, acest tip de lucrări trebuie să se efectueze rapid și eficient, sub directa supraveghere a inginerului de șantier, astfel încât să nu fie poluate râurile din zonă.

Apele uzate:

Evacuarea acestora se va face în conformitate cu legislația. La celelalte puncte de lucru din șantier se vor utiliza toalete ecologice care vor fi golite de operatori autorizați.

Măsuri protecție:

- Pentru evitarea poluării apelor se vor urmări buletinele meteo și hidrologice pentru a scoate utilajele în afara zonei inundabile în caz de creștere a nivelului apelor.
- Efectuarea lucrărilor de traversare a cursurilor de apă în perioadele de ape mici. [L]
[SEP]
- Efectuarea de simulări privind situațiile de urgență în caz de producere a unei poluări accidentale cu impact redus asupra resurselor de apă. [L]
[SEP]
- Realizarea unei rețele de rigole care să delimiteze organizările de șantier și fronturile de lucru, în [L]
[SEP] măsură a prelua volumele de ape pluviale și de a asigura funcțiunea de trepata mecanică de [L]
[SEP] epurare și retenere a hidrocarburilor. [L]
[SEP]
- Refacerea grabnică a amplasamentelor efectuate. [L]
[SEP]

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Poluarea apei se produce atunci când, în urma introducerii unor substanțe determinate – solide, lichide, gazoase, radioactive – apele suferă modificări fizice, chimice sau biologice, susceptibile de a le face improprie sau periculoase pentru sănătatea publică, viața acvatică, pescuitul industrial, industrie, turism ș.a.

Alimentarea cu apă potabilă:

Obiectivul nu necesită alimentare cu apă. Nu se vor folosi resurse de apă în regim de consum menajer în incintă.

Ape tehnologice:

Nu este cazul.

Stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute**Apele uzate provenite din consum menajer din incinta:**

Nu se vor folosi resurse de apă în regim de consum menajer in incintă.

Preluarea si colectarea apelor pluviale/meteorice de pe amplasamentul studiat:

Apele pluviale care cad pe panouri se vor scurge gravitațional spre zonele verzi prevăzute între șirurile de panouri.

Apele pluviale care cad pe drumurile pietruite , se vor scurge gravitațional spre zonele verzi din incinta parcelei, respectiv se vor infiltra în teren.

Protecția aerului:

În perioada de realizare a proiectului emisiile vor consta în gazele de eșapament rezultate de la utilajele necesare executării lucrărilor, precum și din pulberile/praful angrenat.

Se interzice părăsirea incintei organizării de șantier, cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară.

Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștierii acestora pe partea carosabilă.

Platformele destinate depozitărilor de materiale sau pentru dotările de șantier vor fi din balast compactat, sau vor fi platforme betonate, astfel negenerând praf sau pulberi în suspensii.

Măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic

Pentru reducerea emisiilor în aer și a impactului asupra aerului în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autovehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf;
- materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vânturilor;
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități;
- folosirea numai a utilajelor și autovehiculelor cu verificarea tehnică la zi;
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente/ depozitarea în recipiente etanșe;
- evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioadele cu vânt.

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze cu parametrii normali.

2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

h) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Terenul aflat în studiu pe care urmează a se derula proiectul propus este situat **extravilanul localității Păltiniș, județul Caraș-Severin**, conform extraselor CF anexate.

Terenul este alcătuit din două parcele, identificate prin **CF. nr. 32096, CF nr. 32265.**

În imediata vecinătate a terenului studiat se află :

- către N – teren proprietate privată CFR: identificată prin CF nr. 30638;
- către S – drum arabil, identificat prin CF nr. 31980;
- către V – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 32278;

- către E – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 31443, cu o construcție, identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2.

Categoria de folosință:

Conform extrase C.F. terenurile au următoarea **categorie de folosință: teren arabil**, parcelele fiind libere de construcții.

În imediata vecinătate a terenului studiat se află :

- către N – teren proprietate private calea ferată Valea Păltinișului, CF nr. 30638;
- către S – drum de exploatare, identificat prin CF nr. 31980;
- către V – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 32278;
- către E – teren arabil, proprietate privată - CF nr. 31443, cu o construcție, identificată prin CF nr. 31443-C1, respectiv o anexă CF nr. 31443-C2.

Relația cu construcțiile învecinate:

Datorită profilului funcțional al parcului fotovoltaic și a distanțelor dintre amplasament extravilan și intravilanul localităților învecinate, obiectivul de investiții nu afectează zonele locuite:

- distanța față de localitatea Păltiniș este de circa 560m (Vest).
- distanța față de localitatea Caransebeș este de circa 1.650m (Est)

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu ariile naturale protejate, conform planșei A01.1 Plan de încadrare cu distanțe măsurate în linie dreaptă de la perimetrul obiectivului la imobilele învecinate, anexată.

Resursele naturale folosite – în timpul realizării proiectului/ execuției:

Nu se vor folosi resurse naturale în timpul execuției.

Resursele naturale folosite – în perioada de exploatare a construcției:

În exploatarea funcțiunii propuse nu se vor folosi resurse naturale.

- capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:
 - zone umede, zone riverane, guri ale râurilor
Nu este cazul.
 - zone costiere și mediul marin;
Nu este cazul.
 - zonele montane și forestiere;
Nu este cazul.
 - arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;
Nu este cazul.
 - zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
Nu este cazul.

14. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;
Nu este cazul.

15. zonele cu o densitate mare a populației;
Nu este cazul.

16. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.
Nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. alin. (2) din prezenta lege:

a) populația și sănătatea umană;
Nu este cazul.

b) biodiversitatea, acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate în conformitate cu prevederile Ordonanței 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;

Amplasamentul studiat nu acomodează specii și habitate protejate și nici nu afectează populația și sănătatea umană.

b) terenurile, solul, apa, aerul și clima;

Dat fiind funcțiunea de industrie nepoluantă a proiectului propus, nu sunt generate efecte semnificative asupra terenurilor, solului, apei, aerului și climei.

c) bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul;

Prin natura proiectului și scara de intervenție, nu sunt generate efecte semnificative asupra bunurilor materiale, patrimoniul cultural, aerului și climei.

d) interacțiunea dintre factorii prevăzuți la lit. a)-d).

Nu este cazul.

și ținând seama de:

e) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Dat fiind funcțiunea de industrie nepoluantă a proiectului propus, nu sunt generate efecte semnificative asupra zonei geografice și a populației.

f) natura impactului;

Nu este cazul.

g) natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

h) intensitatea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

i) probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

j) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

Nu este cazul.

k) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Nu este cazul.

l) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Nu este cazul.

tel./fax: 0356 115 795

mobil: 0727 444 378

e-mail: office@arhigest.ro

www.arhigest.ro

CUI RO16152870 cont ING Bank Romania RO69 INGB 5544 9999 0064 9013

300102 Timișoara str. Anton Pann nr. 1, ap. 5

proiect nr. 466/2022_DTAC

Întocmit
Arh. Sergiu TIMUȚ



Șef proiect:
Arh. Mihai SILVESTRU

