

**NOTIFICARE**  
 (Conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)

## 1. DENUMIREA PROIECTULUI:

**CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA GRADISTEA – utilizator parc fotovoltaic producator**

## 2. TITULAR:

- numele: **IF-ENERGIE PROJECT S.R.L.**
- adresa poștală: **Ilfov, Oras Chitila, Soseaua Banatului, nr.14, Bloc 47, Etaj1, Ap.110,**
- numărul de telefon: **0725721141**, de fax și adresa de e-mail: **[chelaru.marian.1971@gmail.com](mailto:chelaru.marian.1971@gmail.com)**, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact: **CHELARU MARIAN**
- director/manager/administrator; **STRACHINESCU DAN**
- responsabil pentru protecția mediului.

## 3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

### a) un rezumat al proiectului;

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de **2204 module PV** cu o **capacitate de 1,2 MW**, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (tip Monocristaline), cu o dimensiune medie de 2.200-2.300 x 1.130-1.150 x 34-36 mm și o greutate medie de 25-30 kg.

Puterea minimă a modulelor PV va fi de **540 Wp**, cu un randament nominal de minimum **21,1%** (peste valoarea limită de 19% impusă prin Ghidul de Finanțare) în Condiții Standard de Testare (STC), cu o rată de degradare care să asigure o performanță minimă de **84,5%** față de nominal după 25 de ani de funcționare. Caracteristicile tehnice nominale ale modulelor sunt:

Caracteristicile tehnice ale modulelor PV monocristaline 540 Wp

Caracteristică tehnică	Valoare	Unitate de Măsurare
Tip celule	Monocristalin	-
Aranjare celule	144 [6 x 24]	-
Dimensiuni	2.256 x 1.133 x 35	mm
Greutate	27.2	kg
Module PV per palet	31	Buc.
Module PV per container	620	Buc.
Putere nominală (P <sub>max</sub> )	540	Wp
Tensiune de operare (V <sub>mp</sub> )	41,65	V
Intensitate curent de operare (I <sub>mp</sub> )	12,97	A
Tensiune de mers în gol (V <sub>oc</sub> )	49,5	V
Intensitate curent de mers în scurtcircuit (I <sub>sc</sub> )	13,85	A
Eficiență modul	21,1	%
Temperaturi de exploatare	-40 – 85	°C
Tensiunea maximă a sistemului	1.500	V
Rezistența la foc	C	-
Capacitate de rupere siguranță serie	25	A
Clasificare aplicație	A	-
Toleranță putere	+ 16,2	W

### BIROUL DE CONSILIERE URBANISTICA S.R.L.

CUI: 47800654, REG ONRG: J/40/4861/2023, Adresa SEDIU SOCIAL: București, Sector 2, str. Delea Veche, nr.16-18, Parter, Camera 2, Ap.3, TEL: +40721 287 486 / +40729 882 890, CONT: RO43BTRLRONCRT0669676601, BANCA TRANSILVANIA

Sistemul va fi prevăzut cu invertoare trifazate de tip string inverter cu o putere instalată de **100 kW (12 bucăți)**, conforme cu prevederile Ordinului ANRE nr. 228/2018 și nr. 132/2020, cu un randament minim de **98% STC**. Caracteristicile tehnice nominale ale invertoarelor trifazate se vor prezenta, sintetic, în tabelul de mai jos.

Caracteristică tehnică	Valoare	Unitate de Măsurare
Putere nominală (AC)	100	kW
Putere nominală aparentă (AC)	110	kVA
Randament nominal (European)	98,4	%
Tensiunea nominală la ieșire	400	V
Frecvența nominală la ieșire	50	Hz
Intensitatea maximă a curentului electric	160,4	A
Reglajul factorului de putere	0,8 ind. – 0,8 cap.	-
Valoarea maximă a THD	3	%
Dimensiuni	1.035x 700 x 365	mm
Greutate	90	kg
Temperaturi de exploatare	- 25 – 60	°C
Altitudine maximă de exploatare	4.000	m
Grad de protecție	IP66	-
Consum pe timp de noapte (stand-by)	3,5	W

#### Caracteristicile tehnice ale invertoarelor trifazate de 100 kW

- Modulele PV vor fi instalate pe o structură prefabricată din Aluminu sau oțel galvanizat, la o înclinare de **20-25 de grade**, cu orientarea **SUD**.
- Construcția propusă este constituită din structura metalică fixată în pământ prin înșurubare sau batere. Pe structura metalică vor fi fixate panourile fotovoltaice.
- Sistemul fotovoltaic de producere a energiei electrice este compus din :
  - panouri fotovoltaice;
  - structura de susținere și rezistența pentru montarea panourilor;
  - cabluri de legătură și mufe de conectare a panourilor fotovoltaice;
  - cabluri de legătură între panourile fotovoltaice și invertoare;
  - invertoare fotovoltaice;
  - tablouri electrice de curent continuu și curent alternativ;
  - instalație protecție la trăsnet pentru construcție și echipamente electrice;
  - montare punct de conexiune și post trafo prefabricate;
  - realizare legătură între postul trafo și punctul de conexiune

#### **b) justificarea necesității proiectului;**

Scopul investiției este de a valorifica potențialul solar al județului Ilfov cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice cu energie electrică produsă din surse regenerabile. Acest lucru se realizează prin construirea unei centrale electrice fotovoltaice.

Producerea de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu provoacă emisii de substanțe poluante în atmosferă și fiecare kWh produs prin sursă fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosferă a 0,3 – 0,5 kg de CO<sub>2</sub> (gaz responsabil pentru

efectul de seră) rezultate din producere unui kWh prin metoda traditionala termoelectrică. In Romania circa 60% din producția de energie electrică este produsa prin metode traditionale.

Preocuparea tarilor membre ale Uniunii Europene pentru asigurarea independentei energetice si dezvoltare durabila, in principal prin utilizarea unor surse de energie regenerabila si nepoluanta, este reflectata in cadrul legislativ adoptat. Astfel, unul din cele mai importante acte legislative in domeniu este Directiva 2001/77/EC din 27 septembrie 2001 privind promovarea energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie, pe piata unica de energie. Directiva stabileste printre altele directiile de actiune in vederea atingerii unei tinte de 22% energie produsa din surse regenerabile, in totalul de energie electrica la nivelul anului 2010.

Energia fotovoltaica este una din principalele surse de energie regenerabila, fiind valorificata pe scara larga in majoritatea tarilor din Uniunea Europeana.

In scopul indeplinirii angajamentelor asumate prin semnarea Protocolului de la Kyoto privind protectia mediului si a prevederilor Directivei 2001/77/EC (implementata prin HG nr. 443/2003), Romania a adoptat Strategia de valorificare a surselor regenerabile de energie. Obiectivele urmarite prin Strategie sunt: promovarea, valorificarea si folosirea crescanda a noilor surse regenerabile de energie, prin intermediul proiectelor care vizeaza realizarea instalatiilor ce au ca scop valorificarea si folosirea surselor regenerabile de energie nefosile.

Totodata, realizarea proiectului propus prezinta si utilitate publica majora prin crearea de noi locuri de munca, cresterea veniturilor la bugetul local si al judetului Ilfov precum si prin amenajari de infrastructura si crestere a potentialului turistic.

***c) valoarea investitiei;***

**Valoarea investitiei este de 4.641.000 lei, inclusiv TVA.**

***d) perioada de implementare propusă;***

Perioada de implementare propusa este de 12 de luni de la data obtinerii Autorizatiei de Construire.

***e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);***

Planul de incadrare in zona si planul de situatie au fost inaintate catre autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusa la dosarul de solicitare a Acordului de mediu. Lucrarile propuse se vor desfasura in limitele terenului proprietatea beneficiarului.

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

Centrala electrica fotovoltaica va avea o durată de viață utilă estimată la peste 25 de ani, fără o scădere semnificativă a prestației. Acestea au grad de eficienta ridicat de 21,1 % si folosesc materiale de ultima generație (celule fotovoltaice de inalt randament, sticla temperata, cadru de aluminiu anodizat, etc). Panourile fotovoltaice se vor monta in pozitie portret pe o structura metalica prefabricata fixata in sol.

<b>SUPRAFATA TEREN</b>	<b>15.557,00mp</b>	<b>100,00%</b>
SUPRAFATA OCUPATA DE PANOURI	5.334,57mp	34,30%

SUPRAFATA DRUMURI	1.630,43mp	10,48%
SUPRAFATA SPATII VERZI	8.592,00mp	55.22%

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de **2204 module PV**, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (tip Monocristaline), cu o dimensiune medie de 2.200-2.300 x 1.130-1.150 x 34-36 mm și o greutate medie de 25-30 kg.

Puterea minimă a modulelor PV va fi de **540 Wp**, cu un randament nominal de minimum **21,1%** (peste valoarea limită de 19% impusă prin Ghidul de Finanțare) în Condiții Standard de Testare (STC), cu o rată de degradare care să asigure o performanță minimă de **84,5%** față de nominal după 25 de ani de funcționare.

Sistemul va fi prevăzut cu invertoare trifazate de tip string inverter cu o putere instalată de 100 kW (22 bucăți), conforme cu prevederile Ordinului ANRE nr. 228/2018 și nr. 132/2020, cu un randament minim de 98% STC.

#### **Caracteristicile tehnice ale invertoarelor trifazate de 100 kW**

- Modulele PV vor fi instalate pe o structură prefabricată din Aluminiu sau oțel galvanizat, la o înclinare de **20-25 de grade**, cu orientarea **SUD**.
- Structura propusă este constituită din structura metalică fixată în pământ prin insurubare sau batere. Pe structura metalică vor fi fixate panourile fotovoltaice.
- Sistemul fotovoltaic de producere a energiei electrice este compus din :
  - panouri fotovoltaice;
  - structura de susținere și rezistență pentru montarea panourilor;
  - cabluri de legătură și mufe de conectare a panourilor fotovoltaice;
  - cabluri de legătură între panourile fotovoltaice și invertoare;
  - invertoare fotovoltaice;
  - tablouri electrice de curent continuu și curent alternativ;
  - instalație protecție la trăsnet pentru construcție și echipamente electrice;
  - montare punct de conexiune și post trafo prefabricate;
  - realizare legătură între postul trafo și punctul de conexiune

### **SE PREZINTĂ ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE**

#### **PROIECTULUI PROPUȘ:**

##### **- profilul și capacitățile de producție**

Beneficiarul solicită realizarea unei centrale fotovoltaice.

Pentru că în cadrul investiției propuse nu se vor desfășura activități productive, nu este necesară descrierea capacității de producție.

##### **- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Prin specificul activităților propuse, nu se impune descrierea instalației tehnologice existente pe amplasament; pentru că în cadrul investiției propuse nu se vor desfășura activități productive, nu este necesară descrierea instalațiilor și a fluxului tehnologic, a proceselor de producție și a materiilor prime rezultate.

#### **BIROUL DE CONSILIERE URBANISTICA S.R.L.**

CUI: 47800654, REG ONRC: J/40/4861/2023, Adresa SEDIU SOCIAL: București, Sector 2, str. Delea Veche, nr.16-18, Parter, Camera 2, Ap.3, TEL: +40721 287 486 / +40729 882 890, CONT: RO43BTRLRONCRT0669676601, BANCA TRANSILVANIA

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

Pentru ca în cadrul investiției propuse nu se vor desfășura activități productive, nu este necesară descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea. În perioada de execuție a centralei fotovoltaice propuse, toate materialele necesare se vor aduce la amplasament de la producători autorizați.

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

În perioada de execuție, se va utiliza motorină/benzină pentru utilajele active de pe șantier. Alimentarea se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate.

În perioada de funcționare a obiectivului, se vor utiliza:

- energie electrică – pentru alimentare cu energie electrică; alimentarea cu energie electrică se va face prin racord la rețeaua existentă în zonă.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

• **alimentare cu energie electrică:**

Alimentarea cu energie electrică se va face prin racord la rețeaua existentă în zonă.

• **alimentare cu apă:**

Centrala fotovoltaică propusă nu este consumatoare sau generatoare de apă tehnologice.

• **evacuarea apelor uzate:**

Calitatea apelor freactice din zonă nu va fi influențată negativ, întrucât centrala fotovoltaică nu produce ape uzate.

• **încalzirea:**

Încalzirea spațiilor cu funcțiuni complementare, se vor realiza prin radiatoare electrice.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Lucrările necesare pentru realizarea investiției vor afecta parțial amplasamentul pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție, dar vor avea un impact redus.

Pe parcursul realizării lucrărilor, nu se vor executa lucrări cu acțiune ireversibilă asupra mediului. La finalizarea lucrărilor de construcție, se va degaja amplasamentul ocupat cu utilaje și materiale și se va reface amplasamentul prin plantări de spații verzi – gazon și arbuști decorativi.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul auto se va realiza din drumuri de exploatare (NE- DE239).

Sunt prevăzute circulații auto și circulații pietonale care să asigure legăturile funcționale necesare.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod curent la construirea unei astfel de centrale, materialele utilizate vor fi procurate din comerț.

**BIROUL DE CONSILIERE URBANISTICA S.R.L.**

CUI: 47800654, REG ONRC: J/40/4861/2023, Adresa SEDIU SOCIAL: București, Sector 2, str. Delea Veche, nr.16-18, Parter, Camera 2, Ap.3, TEL: +40721 287 486 / +40729 882 890, CONT: RO43BTRLRONCRT0669676601, BANCA TRANSILVANIA



**- metode folosite în construcție/demolare**

Nu sunt necesare lucrari de demolare, terenul studiat fiind liber de constructii.  
Metodele folosite in constructie sunt solutii constructive uzuale pentru Centrala fotovoltaica implica utilizarea elemente de structura prefabricate.

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Beneficiarul va pune la dispozitia antreprenorului toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare executiei lucrarilor. Urmarirea comportarii in exploatare si intretinerea in timp a constructiei se vor face de catre beneficiar.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul propus nu este relationat cu alte proiecte existente sau planificate.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Din punct de vedere al amplasarii proiectului, alternativele au fost conditionate de existenta unui drept de proprietate asupra terenului.

Din punct de vedere tehnic si tehnologic, pentru dezvoltarea proiectului s-a optat pentru solutii constructive moderne, placute din punct de vedere estetic.

Solutiile de racordare la utilitati au fost usor de adoptat si fara necesitatea unor studii alternative, datorita prezentei in zona a retelelor tehnico – edilitare necesare.

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

Nu este cazul.Construirea obiectivului de investitie propus nu va determina aparitia unor activitati suplimentare fata de cele mentionate anterior.

**- alte autorizații cerute pentru proiect**

Dupa obtinerea avizelor si acordurilor necesare conform Certificatului de Urbanism nr. 25/26.04.2023 emis de PRIMARIA COMUNEI GRADISETEA, se va obtine Autorizatia de Construire.

**4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:****NU ESTE CAZUL**

- o planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

**NU ESTE CAZUL**

- o descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

**NU ESTE CAZUL**

- o căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

**NU ESTE CAZUL****BIROUL DE CONSILIERE URBANISTICA S.R.L.**

CUI: 47800654, REG ONRG: J/40/4861/2023, Adresa SEDIU SOCIAL: București, Sector 2, str. Delea Veche, nr.16-18, Parter, Camera 2, Ap.3, TEL: +40721 287 486 / +40729 882 890, CONT: RO43BTRLRONCRT0669676601, BANCA TRANSILVANIA

- o metode folosite în demolare;

**NU ESTE CAZUL**

- o detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

**NU ESTE CAZUL**

- o alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

**NU ESTE CAZUL**

## 5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare**

**NU ESTE CAZUL**

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Amplasamentul studiat nu se afla pe lista monumentelor istorice cuprinsa in anexa nr. 1 din Ordinul nr. 2314 din 8 iulie 2004 actualizata in 2015.

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

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

Conform extrasului de carte funciara, terenul studiat este teren extravilan cu categoria de folosinta teren arabil, pe care se propune realizarea unei centrale fotovoltaice la nivelul solului. Nu se vor utiliza zone adiacente terenului studiat, exceptand caile de acces adiacente, aferente domeniului public.

- politici de zonare și de folosire a terenului

**NU ESTE CAZUL**

- Ț arealele sensibile

**NU ESTE CAZUL**

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Coordonate teren NC54191		
Nr. crt.	X	Y
1	604034.0480	350429.4690
2	604040.9880	350417.1470
3	604053.8800	350392.2310
4	603734.4760	350209.9000
5	603713.0060	350246.2040

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Alegerea amplasamentului a fost determinată de existența unui drept de folosință asupra terenului.

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

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

#### **a) protecția calității apelor:**

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Obiectivul de investiție propus nu generează poluanți pentru ape.

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

Nu este cazul.

#### **b) protecția aerului:**

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Obiectivul de investiție propus nu generează poluanți, deoarece activitatea care se va desfășura nu este generatoare de noxe sau alte dispersii poluante.

Arderea gazelor naturale în centralele termice utilizate pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră nu produc noxe peste limitele acceptate de normativele în vigoare (valorile prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M. 462/1993).

O potențială sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiei premise.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Utilajele implicate pe perioada de execuție a lucrărilor vor avea revizia tehnică la zi, iar pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și mașini.

Pentru a controla emisiile de praf ca urmare a deplasării mașinilor și utilajelor pe perioada de execuție, se va restricționa viteza de deplasare a acestora și se va preveni formarea prafului prin stropire cu apă în perioada uscată.



**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:****- sursele de zgomot și de vibrații**

In perioada de executie a obiectivului, sursele de zgomot sunt reprezentate de utilajele de lucru si mijloacele de transport. In perioada de functionare, principala sursa de zgomot va fi traficul auto.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau vibratiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ si nu va depasi valoarea admisa conform STAT 10009/1988.

**d) protecția împotriva radiațiilor:****- sursele de radiații**

Nu este cazul.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

**e) protecția solului și a subsolului:****- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime**

Potentiale surse de poluare pentru sol, subsol, ape freactice si de adancime sunt eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje si mijloace de transport in perioada de executie a obiectivului propus, dar si depozitarea necontrolata a materialelor folosite si a deeurilor rezultate direct pe sol, in recipienti neetansii sau in spatii amenajate necorespunzator. In caz accidental, poluantii se pot transfera catre subsol si apa freatica.

In perioada de functionare a obiectivului, nu sunt surse de poluare.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje si mijloace de transport vor fi indepartate cu material absorbant din dotare. Echipamentele si utilajele pentru constructii si autovehicule de transport materiale de constructie vor fi intretinute corespunzator. Intretinerea, alimentarea cu combustibil, spalarea si operatiunile de reparatii/intretinere a utilajelor se vor efectua la locatii cu dotari adecvate de prevenire ascurgerilor de produse poluante, sau pentru situatii accidentale, masuri de limitare a infiltrarii acestora in sol.

In timpul executiei, nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol sau ingropa deseuri; acestea se vor colecta selectiv si depozita in recipienti sau containere speciale si depozitate in incinara pe platforma gospodareasca (care va fi impermeabilizata) pana la colectarea de firma de salubritate care deserveste zona. Se va evita formarea de stocuri de deseuri pe amplasament, care ar putea determina imprastierea acestora inafara spatiilor special amenajate, favorizand aparitia unor potentiale poluari ale solului.

In perioada functionarii obiectivului propus, nu rezulta deseuri, eventualele deseuri aparute accidental vor fi colectate selectiv si depozitate in recipiente speciale, amplasate pe platforma gospodareasca special amenajata. Deseurile se vor evacua de

pe amplasament odata la trei zile, in urma unui contract de prestari servicii cu o firma de salubritate, pentru a evita depozitarea necontrolata a acestora.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Amplasamentul obiectivului propus este inafara zonelor naturale protejate.

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

Nu sunt necesare astfel de lucrari.

**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**

Nu este cazul, pentru ca amplasamentul nu este localizat in vecinatatea unor obiective de interes public, in zona de protectie a unor cladiri cu statut de monument istoric sau de arhitectura sau in zone cu regim de restrictie sau de interes traditional.

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

Activitatea obiectivului propus (productie energie electrica) nu impune adoptarea unor masuri de protectie a asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

Pe perioada executiei obiectivului propus, antreprenorul va respecta curatenia si normele privind protectia si igiena muncii in constructii. Antreprenorul are obligatia de a asigura serviciile sanitare pentru ca in organizarea de santier sa se respecte igiena in constructii si curatenia, astfel incat sa nu aduca prejudicii zonei limitrofe.

Pe perioada functionarii, se va respecta curatenia, astfel incat sa nu aduca prejudicii zonei limitrofe.

**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**

Deseurile generate in perioada de executie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Deseurile generate vor fi sortate si depozitate temporar in organizarea de santier pana la evacuare.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie – montaj, conform cu Hotararea de Guvern nr. 856 din 16 august 2002, anexa nr. 2, se incadreaza in urmatoarele categorii:

Nr Crt.	Cod deseuri	Denumire	Sursa/provenienta	Cantitate (U.M.)	Stare fizica	Management
1	17 05 04	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la	Lucrari de excavare	Cantitatile depind de tipul si adancimea de fundare	Solida	Eliminare in depozit deseuri inerte

**BIROUL DE CONSILIERE URBANISTICA S.R.L.**

CUI: 47800654, REG ONRG: J/40/4861/2023, Adresa SEDIU SOCIAL: București, Sector 2, str. Delea Veche, nr.16-18, Parter, Camera 2, Ap.3, TEL: +40721 287 486 / +40729 882 890, CONT: RO43BTRLRONCRT0669676601, BANCA TRANSILVANIA

		<b>17 05 03</b>				
2	17 04 05	Deseuri metalice (fier si otel)	Lucrari de construire (de la armaturi)	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Valorificare la unitati specializate
3	17 04 11	Cabluri	Lucrari de record si retele electrice	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Valorificare la unitati specializate
4	17 01 01	Beton	Lucrari de construire (fundatii, structura de rezistenta)	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Eliminare in deposit deseuri inerte
5	17 01 07	Amestecuri de beton, materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	Lucrari de construire si amenajari (tencuieli, sparturi, gresie, faianta etc.)	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Eliminare in deposit deseuri inerte
6	17 02 01	Lemn	Lucrari de construire	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Valorificare la unitati specializate
7	15 01 01	Ambalaje de hartie si cartor	Ambalaje de la produsele utilizate pentru finisaje si amenajari interioare	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Valorificare la unitati specializate
8	15 01 02	Ambalaje de plastic	Ambalaje de la produsele utilizate pentru finisaje si amenajari interioare	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Valorificare la unitati specializate
9	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitatile personalului angajat pe santier	Aproximativ 0,5 mc/zi	Solida	Eliminare prin depozitare in deposit deseuri
10	20 01 01	Deseuri hartie/carton	Activitatile personalului angajat pe santier	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Valorificare la unitati specializate
11	20 03 04	Deseuri de la curatarea rampei de	Rampa spalare roti autovehicule	Cantitati variabile in functie de	Semisolida	Eliminare prin unitati specializate

**BIROUL DE CONSILIERE URBANISTICA S.R.L.**

CUI: 47800654, REG ONRG: J/40/4861/2023, Adresa SEDIU SOCIAL: București, Sector 2, str. Delea Veche, nr.16-18, Parter, Camera 2, Ap.3, TEL: +40721 287 486 / +40729 882 890, CONT: RO43BTRLRONCRT0669676601, BANCA TRANSILVANIA

		<b>spalare a rotilor</b>	<b>la iesirea din santier</b>	<b>traficul autovehiculelor</b>		
--	--	--------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--	--

Deseurile rezultate in perioada de functionare a imobilelor propuse, conform cu Hotararea de Guvern nr. 856 din 16 august 2002, anexa nr. 2, se incadreaza in urmatoarele categorii:

Nr Crt.	Cod deseu	Denumire	Sursa/provenienta	Cantitate (U.M.)	Stare fizica	Management
1	17 04 11	Cabluri	Lucrari de reparatii	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Valorificare la unitati specializate
2	17 01 01	Beton	Lucrari de reparatii	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Eliminare in deposit deseuri inerte
3	20 01 01	Deseuri hartie/carton	Activitatile personalului angajat in vizita	Nu se pot estima in aceasta faza	Solida	Valorificare la unitati specializate

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate**

Printre masurile cu caracter general care trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor rezultate in perioada de executie si functionare a centralei fotovoltaice propuse, sunt urmatoarele:

- evacuarea periodica a deseurilor pentru a evita formarea de stocuri si cresterea riscului de amestecare a diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- nu se vor arunca sau depozita deseuri in locuri neamenajate;
- se va institui evident gestiunii deseurilor conform H.G. 856/2002, evidentindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.

**- planul de gestionare a deșeurilor**

In perioada de executie, deseurile rezultate se vor colecta selectiv pe categorii si depozitate pe platforme protejate, special amenajate in zona organizarii de santier, de unde vor fi predate, in baza unor contracte de prestari – servicii, firmei de salubritate si unitatilor specializate care deservesc zona in vederea colectarii acestora.

In perioada de functionare, deseurile rezultate se vor colecta selectiv pe categorii si depozitate pe platforme protejate, special amenajate in zona organizarii de santier, de unde vor fi predate, in baza unor contracte de prestari – servicii, firmei de salubritate si unitatilor specializate care deservesc zona in vederea colectarii acestora. Platformele protejate vor fi amplasate pe platforma gospodareasca propusa (ingradita cu imprejmuire din plasa sarma, impermeabilizata, cu posibiliatti de spalare si canalizare).

***i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:***

**BIROUL DE CONSILIERE URBANISTICA S.R.L.**

CUI: 47800654, REG ONRG: J/40/4861/2023, Adresa SEDIU SOCIAL: București, Sector 2, str. Delea Veche, nr.16-18, Parter, Camera 2, Ap.3, TEL: +40721 287 486 / +40729 882 890, CONT: RO43BTRLRONCRT0669676601, BANCA TRANSILVANIA

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu se vor folosi alte resurse naturale decat cele folosite in mod curent la construirea unui astfel de imobil, respectiv nisip si diferite sorturi de pietris achizitionate de la furnizori autorizati. Se va utiliza apa din rezervoare de apa pentru umectarea betonului si a drumurilor din interiorul santierului in perioadele calde.

In perioada de functionare, se va utiliza apa din rezervoare cu apa a localitatii in scopul asigurarii facilitatilor igienico – sanitare.

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

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

Impactul asupra populatiei va fi unul pozitiv, prin aparitia unor noi locuri de munca atat in perioada de executie, cat si in perioada de functionare.

Impactul asupra sanataii umane este nesemnificativ, pentru ca centrala propusa are functiune productie energie electrica cu regim inalt la nivelul solului; prin functiunea propusa, obiectivul propus nu afecteaza sanatatea populatiei.

Nu exista impact asupra biodiversitatii, habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, pentru ca terenul pe care se va amplasa constructia este situat in extravilanul localitatii Gradistea cu categoria de folosinta teren arabil si este localizat intr-o zona antropizata, unde nu exista habitate naturale, flora si fauna salbatica. Amplasamentul, ca si suprafata neamenajata, se prezinta ca un teren viran cu vegetatie ierboasa.

Impactul asupra solului si subsolului in perioada de executie tin de inlaturarea stratului vegetal, deteriorarea profilului de sol si depozitarea necontrolata a deseurilor si a materialelor de constructii. Se apreciaza ca impactul asupra solului si subsolului este negativ nesemnificativ, de importanta medie, temporar.

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale se estimeaza a fi negativ moderat pe termen scurt.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

In apropierea amplasamentului nu exista nici o apa de suprafata care sa fie afectata de activitatea propusa. Prin proiect nu se prevede prelevarea de apa din surse subterane sau de

### **BIROUL DE CONSILIERE URBANISTICA S.R.L.**

CUI: 47800654, REG ONRG: J/40/4861/2023, Adresa SEDIU SOCIAL: București, Sector 2, str. Delea Veche, nr.16-18, Parter, Camera 2, Ap.3, TEL: +40721 287 486 / +40729 882 890, CONT: RO43BTRLRONCRT0669676601, BANCA TRANSILVANIA



suprafata din zona amplasamentului si nici excavari care sa duca la interceptarea panzei freatice. Prin proiectul propus, nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nu va fi afectata secundar de alte activitati dependente de aceasta resursa.

O sursa de impact potentiala care poate determina modificarile calitative ale apei in perioada de executie este legata de poluarea cu impuritati care ii altereaza proprietatile fizice, chimice si biologice – ape pluviale impurificate din zona proiectului, ca urmare a desfasurarii lucrarilor de constructii. Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ, direct si secundar, pe termen scurt.

In perioada de functionare, apa va fi folosita in scop menajer/igienico – sanitar din rezervoare de apa.

In perioada de functionare a obiectivului, nu se poate identifica un impact negativ asupra apei.

Impactul asupra calitatii aerului

In perioada de constructie a obiectivului, sursele de poluare pot fi asociate emisiilor dela utilajele si autovehiculele implicate, care vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare. Regimul emisiilor este dependent de nivelul activitatii zilnice, putand varia semnificativ de la o zi la alta si de la o faza la alta a procesului de constructie.

In perioada de functionare, sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la autovehiculele personalului de deservire implicat, care vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare. .

Proiectul propus, prin natura si tipurile de emisii pe care le genereaza in cele doua faze, nu se constituie intr-un factor de risc care poate fi evaluat la o scara atat de redusa si sa fie cuantificabil pentru sanatatea poluatiei din zona.

Se estimeaza ca impactul asupra factorului aer va fi moderat pe termen scurt.

Impactul asupra climei

Atat in perioada executiei, cat si in perioada de functionare a obiectivului propus, functionarea utilajelor de constructie, a masinilor si autovehiculelor poate introduce in aer sau depune pe sol pulberi, produsi de ardere si gaze de ardere care au difeirte proprietati si efecte. Impactul asupra climei depinde de calitatea combustibililor utilizati.

Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ direct, pe termen scurt.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Receptorii pentru zgomote si vibratii asociate executarii proiectului sunt:

- personalul care executa lucrarile;
- locuitorii zonei in care se executa lucrarile.

Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada executarii constructiei.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

In timpul realizarii lucrarilor, peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori si de organizarea de santier. Se va inregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de executie a proiectului. Imaginea va fi de cea a unui santier clasic de constructii si se va mentine pe toata perioada de executie a proiectului. Dupa ce se executa structura de rezistenta, aceasta poate fi imprejmuita perimetral cu folii speciale pentru a proteja vizual zonele limitrofe amplasamentului.

Efect de modificare a peisajului actual il va avea realizarea centralei propuse. Prin realizarea obiectivului propus, nu se introduc activitati si functiuni noi in zona studiata, ci doar se completeaza facilitatile energetice ale localitatii Herasti.

Din punct de vedere al impactului, se iau in considerare urmatoarele aspecte :

- nu se modifica elemente ale unui cadru natural, ci elemente ale unei zone urbane cu functiuni rezidentiale, pe un teren cu categoria de folosinta curti – constructii;

- nu se schimba funcțiunea zonei sau categoria de folosință a peisajului existent sau a terenului;
- nu se modifica în mod esențial valoarea estetică actuală a impactului vizual se va înregistra la nivelul locuitorilor din zonă, efectele vizuale variind în funcție de numărul și sensibilitatea receptorilor. Nu este însă un impact major care să determine schimbări importante în modul în care locuitorii din zonă percep amplasamentul.

Se estimează un impact negativ nesemnificativ.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul, pentru că în zonă nu există clădiri și obiective de patrimoniu istoric sau cultural.

**- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Terenul studiat este situat în extravilan, cu categoria de folosință teren arabil, fiind deja antropizat; terenul studiat nu este situat în situri NATURA 2000, iar investiția propusă nu afectează numărul populației, habitate sau specii.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului.

În perioada de funcționare, se precizează că impactul va fi pozitiv, în condițiile exploatarei și întreținerii corespunzătoare a obiectivului de investiție.

**- mărimea și complexitatea impactului**

Se estimează un impact redus, local, limitat la perioada de execuție a lucrărilor.

**- probabilitatea impactului**

În contextul respectării măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar și a avizelor emise pentru prezentul proiect, se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

**- durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul este redus, temporar, limitat la perioada de realizare a proiectului, local, variabil și este reversibil.

**- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Investiția propusă nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu, impactul este redus, limitat doar la perioada de execuție a proiectului.

În timpul lucrărilor de execuție a construcției, vor fi avute în vedere toate măsurile necesare pentru a elimina orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

În acest sens, beneficiarul și antreprenorul vor lua următoarele măsuri:

- mijloacele de transport și utilajele folosite pe perioada de execuție vor fi în stare foarte bună de funcționare;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;

- asigurarea igienizării autovehiculelor și a utilajelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- depozitarea temporară a deșeurilor din construcții pe platforme protejate, special amenajate și încheierea unui contract de prestări – servicii cu firmă de salubritate care deserveste zona în vederea colectării acestora;
- impermeabilizarea suprafețelor de teren destinate stocării și depozitării temporare a deșeurilor;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special amenajate în europubele;
- în timpul lucrărilor de construcție, se vor stopi drumurile publice din zonele limitrofe periodic cu apă pentru a împiedica ridicarea prafului în atmosferă și depunerea acestuia pe drumuri și zonele învecinate;
- se va evita degradarea zonelor învecinate amplasamentului.

**- natura transfrontalieră a impactului**

Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

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

Pentru protecția factorilor de mediu, se vor lua următoarele măsuri:

- stopirea agregatelor și a drumurilor pentru a împiedica degajarea pulberilor în
- monitorizarea zilnică a funcționării utilajelor și autovehiculelor de transport;
- colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor rezultate din construcții;
- colectarea, reciclarea și evacuarea deșeurilor de firmă de salubritate care deserveste zona;
- eventualele scurgeri accidentale de combustibili de la utilajele și mașinile de transport vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- monitorizarea nivelului de decibeli emise de utilaje;
- viteza de deplasare a autovehiculelor în incintă în perioada execuției nu va depăși 30km/h.

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația 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)**

Investitia propusa nu se incadreaza in prevederile Directivelor 2010/75/UE, 2012/18/UE, 96/82/CE, 2000/60/CE, 2008/50/CE si 2008/98/CE.

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de santier revine in sarcina executantului lucrarii si a beneficiarului.

Lucrarile necesare organizarii de santier se vor desfasura numai pe terenul proprietate a beneficiarului; presupune asamblarea unei structuri metalice demontabile care, dupa finalizarea constructiei, se va demonta. In prima faza, se va aterne un strat de balast, apoi se va asambla constructia. Dupa finalizarea lucrarilor, constructia pentru organizare de santier se va demonta, se va curata balastul si se va aterne strat vegetal peste locatia mentionata.

Cazarea muncitorilor nu se va face in organizarea de santier, exceptand personalul desemnat pentru paza materialelor si santierului.

Tipul de constructie propusa pentru organizare de santier nu presupune probleme speciale la nivelul organizarii de santier, lucrarile desfasurandu-se in cadru tipic.

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in inchiderea fronturilor de lucru aferente si ocuparea temporara a terenului pe care va fi realizat proiectul.

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

Se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor in conditiile impuse de fumizori, luandu-se masuri de paza si protectie a acestora. Materialele, utilajele si uneltele necesare pentru constructie vor fi depozitate la fata locului, fara a se folosi domeniul public in scopul depozitarii.

Se va realiza un proiect de executie al lucrarilor si se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului. Materialele necesare executiei lucrarilor vor urmari un program de transport, manipulare, depozitare si executie, respectandu-se ruta de transport, locul de depozitare si de lucru indicate pe planul de situatie.

Majoritatea activitatilor de prelucrare si ansamblare se vor realiza in incinta cladirii propuse prin proiectul de organizare de santier.

Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Se vor evita deversarile accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei si alimentarea cu combustibil se va face doar la unitati specializate.

Inainte de inceperea oricaror lucrari se vor lua toate masurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrarilor in conditii de siguranta.

Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamant si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructie in afara amplasamentului obiectivului. Zilnic executantul va asigura curatenia in jurul organizarii de santier si a zonei de lucru, va evacua deseurile generate. De asemenea va lua masurile necesare pentru crearea conditiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotari cu toalete ecologice).

Personalul executantului va purta echipament de protectie si de lucru inscriptiionat cu numele societatii respective, pentru o mai buna identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului referitor la depozitarea si eliminarea deseurilor, a substantelor periculoase, a masurilor de protectie si prim ajutor, etc.

**- localizarea organizării de șantier**

Organizarea de santier va avea loc pe terenul beneficiarului, situat in judetul ILFOV, comuna GRADISTEA, satul GRADISTEA, T194, P900, NC 54191

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afectaproprietatile vecine si retele edilitare existente. Antreprenorul are obligatia ca prin activitatea pe care o desfasoara pe santier sa nu afecteze cadrul natural din zona respectiva si nici vecinatatile amplasamentului. Personalul va fi instruit pentru respectarea curateniei la locul de munca si a normelor de igiena.

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

Materialele utilizate penrtu constructia organizarii de santier sunt material inerte (piatra sparta, nisip, balast, panouri metalice demontabile), care nu afecteaza calitatea apei, aerului, solului si subsolului.



- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

În timpul organizării de șantier, posibilele surse de poluare a factorilor de mediu sunt reprezentate de executia propriu-zisa a lucrarilor, respectiv de traficul de șantier (utilaje și autovehicule folosite la transportul materialelor și a executiei constructiei).

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

- stropirea agregatelor și a drumurilor tehnologice pentru a împiedica degajarea pulberilor;
- asigurarea utilitatilor necesare pentru desfasurarea lucrarilor in bune conditii (surse de alimentare cu apa, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilitate igienico – sanitare, containere pentru depozitarea deseurilor, punct sanitar);
- schimburile de ulei și alimentarea cu combustibil utilajelor se vor efectua în locatii specializate pentru astfel de operatiuni;
- revizii tehnice periodice ale utilajelor, conform cartii tehnice;
- nu vor fi admise utilaje a caror stare tehnica nu corespunde normelor legale în vigoare;
- colectarea și depozitarea selectiva a deseurilor.

## **11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:**

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului, se vor efectua lucrari de nivelare a terenului (unde este cazul), iar terenul ocupat de lucrari provizorii (pentru organizare de șantier) va fi curatat și adus la starea sa initiala.

La finalizarea investitiei, amplasamentul va fi refacut, iar terenul ramas liber se va amenaja cu spatii verzi, gazon și arbusti ornamentali.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de constructii vor fi îndepartate cu material absorbant din dotare.

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

Nu este cazul.

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

Investitia propusa nu se constituie într-un potential obiectiv de risc, nu are un impact deosebit și nu afectează mediul înconjurător astfel încât nu sunt necesare măsuri de reconstrucție ecologică a zonei propuse pentru amplasarea acestuia.

## 12. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. 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); planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)  
Nu este cazul.
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare  
Nu este cazul.
3. schema-flux a gestionării deșeurilor  
Nu este cazul.
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului  
Nu este cazul.

## 13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970  
Terenu studiat nu este situat în arii natural protejate, deci nu este cazul.
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar  
Terenu studiat nu este situat în arii natural protejate, deci nu este cazul.
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului  
Terenu studiat nu este situat în arii natural protejate, deci 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  
Terenu studiat nu este situat în arii natural protejate, deci nu este cazul.
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar  
Terenu studiat nu este situat în arii natural protejate, deci nu este cazul.

- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare  
Terenul studiat nu este situat în arii natural protejate, deci nu este cazul.

**14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

Nu este cazul.

**2. Indicarea stării ecologice/potentialului 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.

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz**

Nu este cazul.

**15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. . . . .  
. . . . . 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.**

Nu este cazul

Semnătura titularului

CHELARU MARIAN (asociat)

BOANGAR MARIAN (proiectant)