

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru obținerea

ACORDULUI DE MEDIU

pentru proiectul

**„CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ (PROSUMATOR)
DOBROTEȘTI DOTATĂ CU STAȚIE DE REÎNCĂRCARE
PENTRU MAȘINI ELECTRICE”**



Beneficiar: Comuna DOBROTEȘTI, județul Teleorman

Sediul social: Strada Primăriei nr. 3, DOBROTEȘTI, județul TELEORMAN

Punct de lucru: Comuna Dobrotești, numărul cadastral 23192 județul Teleorman

**București,
NOV 2023**

Această documentație poate fi folosită în exclusivitate pentru scopul pentru care este în mod specific furnizată și nu poate fi reprodusă, copiată, imprimată sau întrebuințată integral sau parțial, direct sau indirect în alte scopuri, fără permisiunea prealabilă a proprietarului, acordată legal în scris.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

pentru proiectul

**„CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ
(PROSUMATOR) DOBROTEȘTI DOTATĂ CU STAȚIE DE
REÎNCĂRCARE PENTRU MAȘINI ELECTRICE”**

Beneficiar: Comuna Dobrotești
Sediul social: Strada Primăriei nr. 3, Dobrotești, județul Teleorman

Intocmit,
Proiectant de specialitate: E-Motion Electric S.R.L.
CUI RO 29817933
J40/16636/2020
Str. Bucegi, nr. 12 Bis, Sector 1, București

NOIEMBRIE 2023

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
II. TITULARUL PROIECTULUI	6
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	7
3.1. Rezumatul proiectului	7
3.2. Justificarea necesitatii proiectului	7
3.3. Valoarea investiției.....	8
3.4. Perioada de implementare propusa.....	8
3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	8
3.6. Date tehnice. Forme fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție).....	10
3.6.1. Descrierea funcțională și constructivă a ansamblului.....	10
3.7. Elemente specifice caracteristice proiectului	17
3.7.1. Profilul și capacitățile de producție	17
3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente în amplasament	17
3.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	17
3.7.4. Descrierea proiectului punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic	18
3.8. Alte autorizații cerute pentru proiect.....	22
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	22
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	22
5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră	22
5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice și Repertoriului arheologic național.....	22
5.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale	22
5.3.1. Caracteristici fizice.....	23
5.3.2. Date privind morfologia și topografia zonei.....	23
5.3.3. Date privind clima	24
5.3.4. Date seismice	24
5.4. Suprafața și folosința terenului ce urmează a fi ocupat temporar sau definitiv.....	25
5.5. Politici de zonare și de folosire a terenului	26
5.6. Areale sensibile.....	26
5.6.1. Arii protejate.....	26
5.6.2. Folosințe teren, zone forestiere	26
5.6.3. Corp de apă subterană	26
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	26
6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	26
6.2. Protecția calității apelor	26
6.2.1. Protecția aerului.....	27
6.2.2. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	28
6.2.3. Protecția împotriva radiațiilor	28
6.2.4. Protecția solului și a subsolului.....	28
6.2.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	29
6.2.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	29
6.2.7. Protecția sănătății și securitatea muncii.....	29
6.2.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	30
6.2.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	31
6.2.10. Impactul cumulativ al proiectului.....	31
6.3. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	32

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FIAFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	32
7.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului	33
7.1.1. Impactul asupra populației și sănătății umane.....	33
7.1.2. Impactul asupra faunei si florei sălbatice	33
7.1.3. Impactul asupra solului și folosinței terenului	33
7.1.4. Impactul asupra bunurilor materiale	33
7.1.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	34
7.1.6. Impactul asupra calității aerului și climei.....	34
7.1.7. Impactul zgomotelor și vibrațiilor	34
7.1.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual.....	34
7.1.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural	34
7.1.10. Schimbări climatice.....	35
7.1.11. Natura impactului.....	35
7.2. Extinderea impactului	47
7.3. Magnitudinea si complexitatea impactului	47
7.4. Probabilitatea impactului.....	47
7.5. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului	48
7.6. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	48
7.7. Natura transfrontaliera a impactului.....	48
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	49
8.1. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute deconcluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile	50
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	51
9.1. Justificarea incadrarii proiectului.....	51
9.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul	51
X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	52
10.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier.....	52
10.2. Localizarea organizarii de santier	53
10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier.....	53
10.4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier	54
10.5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.....	54
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	54
11.1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii	54
11.2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale	56
11.3. Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolare	56
11.4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului	56
XII. DESCRIEREA PROIECTULUI DIN PUNCT DE VEDERE AL INCIDENTEI PREVEDERILOR ART. 28 DIN O.G. NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR PROTEJATE	57
XIII. DESCRIEREA PROIECTULUI DIN PUNCT DE VEDERE AL INCIDENTEI PREVEDERILOR ART. 54 DIN LEGEA APELOR NR. 107/1996 REACTUALIZATA	57
XIV. ANEXE	57

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Tema proiectului este *Construire centrală fotovoltaică (prosumator) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice*.

Proiectul urmărește realizarea unui parc fotovoltaic cu puterea instalată de 236,25 kWp, dotat cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice, în comuna Dobrotești, județul Teleorman, format din 375 panouri fotovoltaice de 630 Wp, monocristaline care vor fi conectate la 2 invertoare de tip „string” cu puterea instalată de 100 kW.

Terenul pentru care se cere acordul pentru realizarea proiectului, este situat în comuna Dobrotești, nr. cadastral 23192, județul Teleorman.



Fig. I.1 – Terenul extravilan al comunei Dobrotești aferent CEF Dobrotești

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
23192	7.500	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

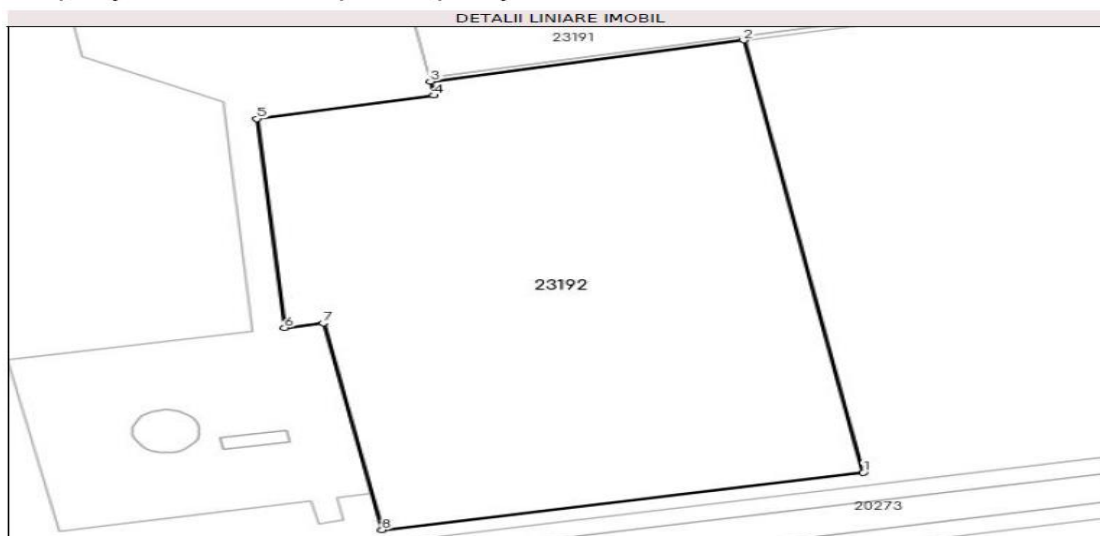


Fig. I.2 – Terenul extravilan al comunei Dobrotești aferent CEF Dobrotești, extras CF

TITULARUL PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investitii: “*Construire centrala fotovoltaică (prosumator) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare mașini electrice*”

Titularul si beneficiarul proiectului: **Comuna Dobrotești**

Sediul social: Strada Primariei nr. 3, Dobrotești, județul Teleorman

Telefon: 0737 018 211

email: primariadobrotesti@yahoo.com

Numar inregistrata ONRC: -

Cod Unic de Inregistrare 6853279

Forma de proprietate: instituție a statului român

Reprezentant legal: **primar MANICA ION**

Proiectant general: **EURO AIM CONSULTING S.R.L**

Numar inregistrata ONRC: J13/1423/2021

Cod Unic de Inregistrare 40015515

Persoana de contact: Simona-Irina Sârbu

Telefon +40723 271 892

e-mail: euroaimconsultingsrl@gmail.com

Elaboratorul documentatiei tehnice: **E-Motion Electric S.R.L.**

Numar inregistrata ONRC: J40/16636/2020

Cod Unic de Inregistrare 29817933

Persoana de contact: Teodor-Ioan Diaconu

Memoriul tehnic a fost realizat conform Normativului de continut pentru Memoriul tehnic necesar emiterii Acordului de Mediu, Anexa 5.E din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, corelata cu Ordin nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar modificat prin Ordinul 262/2020, cerintele Legii nr. 243/2018, privind aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 78/2017 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996, in baza Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 5999/07.04.2023 (**Anexa nr. 1**) si pe baza documentatiei tehnice puse la dispozitie de beneficiar.

II. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1. Rezumatul proiectului

Proiectul “*Construire centrala fotovoltaică (PROSUMATOR) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare mașini electrice*”, are ca beneficiar **comuna Dobrotești, județul Teleorman**, cod unic de înregistrare 6853279, conform certificatului de înregistrare fiscală (*Anexa nr. 2*).

Proiectul consta în realizarea unui parc fotovoltaic cu puterea instalată de 236,25 kWp, în comuna Dobrotești, județul Teleorman, România.

Numărul de panouri fotovoltaice care se propune pentru această instalație este de 375 bucăți de 630 W, de unde reiese o putere totală instalată de **236,25 kWp**.

Panourile fotovoltaice sunt monocristaline – tip Half Cut Monocristaline și au dimensiunea de 2465x1134x35 mm și o greutate de aproximativ 30,6 kg.

Tipul de panou fotovoltaic este produs de Phono Solar, **model PS630M13GFH-20/USH**, are puterea instalată de **630Wp**, de tip **monocristalin**, cu o eficiență de 22,54% în condiții STC și a cărui performanță nu scade sub 80% după 25 de ani de funcționare, conform fișelor tehnice și a garanției de performanță emisă de Producător.

Instalația fotovoltaică cu puterea instalată de **236,25 kWp** va genera anual o energie totală de aproximativ **303,21648 MWh/an**.

Realizarea investiției presupune:

- montarea unei capacități de producere de energie gratuită, inepuizabilă și infinit regenerabilă care va reduce riscurile asociate prețurilor volatile ale combustibililor fosili;
- eficientizarea consumului de energie și promovarea resurselor regenerabile, inovării, cercetării și dezvoltării tehnologice prin alinierea la tinte strategice naționale;
- pe durata funcționării nu vor exista emisii de gaze, deșeurile sau riscuri de accidente fizice;
- costuri de operare, întreținere și reparații minime.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Parcul fotovoltaic, precum și stația de reîncărcare pentru mașinile electrice, vor furniza energie electrică nepoluantă conform „Strategiei Energetice a României pentru perioada 2020-2030” în care se menționează „*Promovarea producerii energiei pe bază de resurse regenerabile*”.

Proiectul tehnic propune realizarea unui parc fotovoltaic cu puterea instalată de 236,25 kWp, în vecinătatea comunei Dobrotești, județul Teleorman, România, care va avea drept rezultat:

- introducerea unei capacități de producere energie care să minimizeze problemele avute în alimentarea cu energie a zonei.
- dezvoltarea economică a zonei;
- dezvoltarea și modernizarea infrastructurii energetice;

- dezvoltarea infrastructurii de afaceri;
- eficientizarea consumului de energie și promovarea resurselor regenerabile, inovării, cercetării și dezvoltării tehnologice.

3.3. Valoarea investiției

Valoarea investitiei este de aproximativ 1.525.727,50 lei fără TVA, respectiv 1.739.644,98 lei cu TVA inclus.

Sursa de finantare: fonduri proprii și Fondul pentru Modernizare al României.

3.4. Perioada de implementare propusa

Calendarul activitatilor ce vor fi desfasurate în cadrul proiectului supus avizării este strict legat de constrangerile privind calendarul avizarii proiectului.

Din punct de vedere institutional, pentru implementarea proiectului ce face obiectul prezentului, este necesara parcurgerea unor succesiuni de activitati pregatitoare:

- Avizarea componentelor proiectului – obtinerea avizelor si acordurilor, inclusiv din partea autoritatilor de mediu;
- Organizarea activitatilor de pregatire a executiei lucrarilor;
- Executia propriu-zisa a lucrarilor;
- Procurarea si montarea echipamentelor/instalatiilor;
- Testarea acestora;
- Pregatirea pentru punerea in functiune;
- Punerea in functiune.

Se preconizeaza finalizarea proiectului in termen de 12 luni.

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situatie și amplasamente)

Prin tema de proiectare, pe terenul în suprafață totală de 7500 mp, proprietatea beneficiarului **comuna Dobrotești**, conform documentelor din **Anexa nr. 3**, situat in localitatea Dobrotești, nr.cadastral 23192, judet Teleorman, se propune realizarea unui parc fotovoltaic cu puterea instalată de **236,25 kWp** dotat cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice.

Conform Planului de incadrare in zona si a Planului de situatie (**Anexa nr. 4**), terenurile pe care se doreste realizarea investitiei au urmatoarele vecinatati:

- **la sud**, Nr. Cadastral 20273;
- **la nord**, Nr. Cadastral 23191;
- **la est**, extravilanul comunei Dobrotești;
- **vest**, Nr. Cadastral 23095.

Terenul extravilan neproductiv este situat în estul intravilanului satului Dobrotești, la nord de DJ 701, la est de un imobil pe care sunt situate construcții pentru uz agricol, restul terenurilor ce înconjoară terenul fiind utilizate pentru agricultură. Terenul se află în proprietatea comunei, având o suprafață totală de 7.500 mp, din care 4000 mp vor fi utilizați pentru proiect.

Terenul beneficiază de acces facil, fiind mărginit de DJ 701. Pe acesta se poate ajunge și din DN 65A. Terenul se află în apropierea unor clădiri cu uz rezidențial, agro-industrial și a unor terenuri agricole. Terenul este liber de construcții, fiind ocupate de zona verde neamenajată, nu vor avea loc defrisări.

Prin **Certificatul de Urbanism nr. 14 din 17.03.2023**, cu titlul “**Certificat de urbanism in scopul construirii centrala fotovoltaica (prosumator) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice**” (Anexa nr. 5), se specifica următoarele regimuri:

Regimul juridic

Terenul situat în extravilanul comunei, aparține primăriei comunei Dobrotești. Conform extraselor de carte funciara prezente în certificatul de urbanism anexat, nu există înscrisuri cu privire la sarcini. Nu se află pe lista monumentelor istorice și nici în zona acestora de protecție.

Regimul economic

Terenul este situat în extravilan, având categoria de folosință teren arabil.

Conform art. 92, alin. 2, lit. j din Legea 18/1991 a fondului funciar, republicată și modificată ulterior, pe terenurile agricole de clasă a III-a, a IV-a și a V-a de calitate, având categoria de folosință arabil, pășune, vii și livezi, precum și pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, situate în extravilan, în baza autorizației de construire și a aprobării scoaterii definitive sau temporare din circuitul agricol, pot fi amplasate următoarele obiective de investiție:

j) specifice producerii de energie electrică din surse regenerabile: capacități de producție a energiei solare, energiei eoliene, energiei din biomasa, biolichide și biogaz, unități de stocare a electricității, stații de transformare sau alte sisteme similare care se pot amplasa pe terenurile agricole situate în extravilan, în suprafața de maximum 50 ha."

Conform art. 11, lit. g din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, modificată și completată ulterior, se emit autorizații de construire/desființare fără elaborarea, avizarea și aprobarea, în prealabil, a unei documentații de amenajare a teritoriului și/sau a unei documentații de urbanism pentru:

g) obiective de investiții pe terenurile agricole din extravilan, prevăzute la art. 92 alin. (2) lit. c), e) și

j) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și construcțiile prevăzute la art. 92 alin. (3) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare. "

În cazul în care proprietarul terenului dorește să scoată din circuitul agricol doar o parte din terenul deținut, pentru îndeplinirea acestei proceduri, autorizația de construire va fi însoțită de documentația tehnică cadastrală.

Regimul tehnic

Suprafața imobile: suprafața totală de 7 500 mp, din care 4 000 mp vor fi utilizați pentru proiect. Conform Certificatului de nr. 14 din 17.03.2023 cu suprafața totală de 7 500 mp, pe terenurile

situate în extravilanul comunei Dobrotești se poate utiliza în scopul declarat de beneficiar.

3.6. Date tehnice. Forme fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materialele de constructie)

Prin proiect se are în vedere realizarea unei centrale fotovoltaice dotată cu o stație de reîncărcare mașini electrice, parcul fotovoltaic având puterea instalată de **236,25 kWp**, în localitatea Dobrotești, județul Teleorman, România, pe terenuri extravilane în suprafața totală de 7500 mp, din care 4000 mp vor fi utilizați pentru proiect, proprietățile beneficiarului comuna Dobrotești, conform Planurilor de situație și de amplasament anexate prezentului memoriu.

Terenul propus pentru amplasarea obiectivului de investiție este cel având numărul cadastral și numărul cărții funciare 23192.

Parcul fotovoltaic va fi constituit din:

➤ Câmpul fotovoltaic

Câmpul fotovoltaic va fi realizat din panouri fotovoltaice cu dimensiunile de 2465 mm lungime x 1134 mm lățime x 35 mm grosime.

Tipul de panou fotovoltaic recomandat trebuie să aibă puterea instalată de 630 Wp, tehnologie monocristalină.

Numărul total de panouri fotovoltaice este de 375 bucăți care vor fi conectate la 2 invertoare de tip „string”.

➤ Invertoare

Invertoarele vor face conversia de la tensiunea continuă produsă de panourile fotovoltaice la tensiunea alternativă care poate fi livrată în rețea electrică națională.

Se vor folosi invertoare tip „string”, 2 bucăți, cu puterea instalată de 100 kW.

Montarea acestor invertoare se va face în exterior, vor avea gradul de protecție IP66 și vor fi amplasate pe structura metalică de susținere a panourilor, pe suporturi special proiectate, în spatele panourilor fotovoltaice pentru a fi ferite de fenomenele meteorologice sau de acțiunea directă a razelor solare.

➤ Stație de reîncărcare

Stația de reîncărcare va fi formată din 2 terminale trifazate de tip Wallbox. Cele două terminale, fiecare având o putere maximă de încărcare de 22 kW (7,3 kW per fază, respectiv 32 A per fază) vor fi dotate cu un cablu de aproximativ 5 m lungime având în capăt un ștecher tip 2. Cele două terminale permit încărcarea mod 3 a bateriilor mașinilor electrice. Instalarea stației de reîncărcare și a componentelor acesteia se va realiza fără restricționarea în vreun traficului pietonal sau rutier din zonă.

3.6.1. Descrierea funcțională și constructivă a ansamblului

Prin implementarea proiectului se urmărește realizarea unei centrale fotovoltaice dotată cu o stație de reîncărcare mașini electrice, parcul fotovoltaic având puterea instalată de **236,25 kWp**, în localitatea Dobrotești, județul Teleorman, România.

➤ Descrierea soluției tehnice

Echipamentele principale ale centralei fotovoltaice sunt următoarele:

- ✓ Câmpul de panouri fotovoltaice;
- ✓ Invertorul de rețea (on-grid) și sistemul de monitorizare/operare al instalației;
- ✓ Structura metalică pentru fixarea panourilor fotovoltaice;
- ✓ Cabluri electrice și accesorii (DC și AC), cabluri de comunicație, sistemul de împământare.

➤ **Câmpul de panouri fotovoltaice**

Panourile fotovoltaice sunt monocristaline, au dimensiunea de 2465 x 1134 x 35mm, greutate 30,6 kg.

Tipul de panou fotovoltaic este produs de **Phono Solar, model PS630M13GFH-20/USH**, are puterea instalată de **630 Wp**, de tip monocristalin, cu o eficiență de 22.54% în condiții STC și a cărui performanță nu scade sub 80% după 25 de ani de funcționare, conform fișelor tehnice și a garanției de performanță emisă de Producător.

Numărul de panouri fotovoltaice care se propune pentru această instalație este de **375 bucăți** cu puterea instalată 630W, de unde reiese o putere total instalată de **236,25 kWp**.

Instalația fotovoltaică cu puterea instalată de 236,25 kWp va genera anual o energie totală de aproximativ **303,21648 MWh/an**.



➤ **Invertoarele de rețea (on-grid) și sistemul de monitorizare/operare al centralei**

Invertoarele propuse pentru acest proiect vor fi furnizate de la producătorul Huawei, ultima generație și este de tipul SUN2000L-100KTL-M1, de tipul „string inverter”.

Numărul de invertoare propus este de **2 bucăți** cu puterea instalată de **100 kW**.

Invertoarele vor face conversia de la tensiunea continuă produsă de panourile fotovoltaice la tensiunea alternativă care poate fi livrată în rețea.



Invertorul nu necesită o alimentare a serviciilor interne proprii având ventilație naturală, acesta se va alimenta pe durata nopții din tabloul electric, în sens invers, dacă va fi nevoie, consumul pe timp de noapte fiind de 1 W.

Invertorul va respecta cerințele și normele tehnice în vigoare ale operatorului de distribuție din zona Producătorului (parametrii energetici și de calitate, protecție la insularizare etc.).

Având gradul de protecție IP66 acesta se va monta în mediul exterior, pe suporturi metalici speciali, lângă panourile fotovoltaice.

Interacționarea cu rețeaua electrică internă a consumatorului și cu rețeaua de distribuție locală

➤ **Limitarea puterii active** - invertorul poate limita puterea activă produsă și injectată în rețeaua electrică la comanda operatorului;

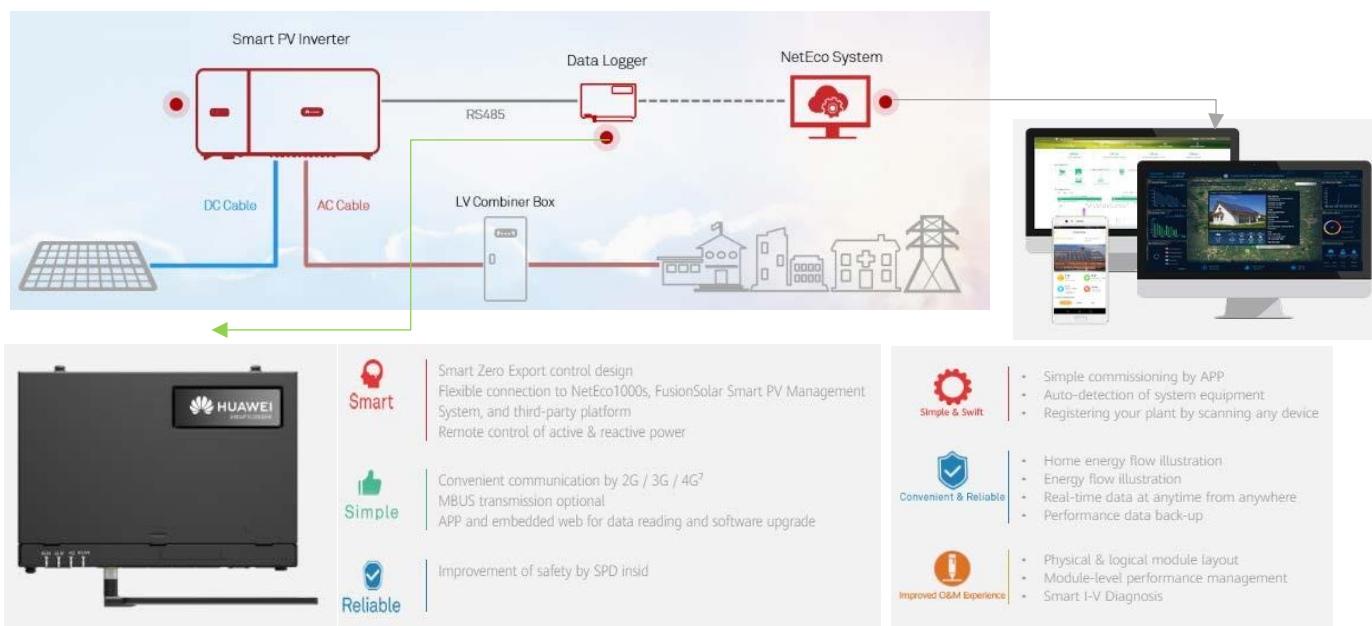
➤ **Injectarea de putere reactivă**– invertorul poate produce, sau consuma, putere reactivă la

comanda operatorului sau după o curbă caracteristică prestabilită;

- **Recuplarea după un defect** – după dispariția unui defect produs în rețea, invertorul poate porni la puterea maximă rapid sau la 10% din puterea nominală pe minut până ajunge la puterea maximă produsă;
- **Protecția la insularizare** – această funcție detectează formarea insularizării instalației fotovoltaice pe durată sau după un defect și deconectează invertorul de la rețea.

Sistemul de monitorizare/operare al centralei

Invertorul va avea un display cu indicatoare LED. Pentru a transmite informațiile colectate local spre o interfață de comunicare care poate fi interogată de către un operator al centralei fotovoltaice, invertorul permite o comunicație pe RS485 până la Smart Power Meter amplasat în tabloul electric de conexiune. Acest logger are capacitatea de a transmite prin 4G datele colectate către portalul producătorului NetEco.

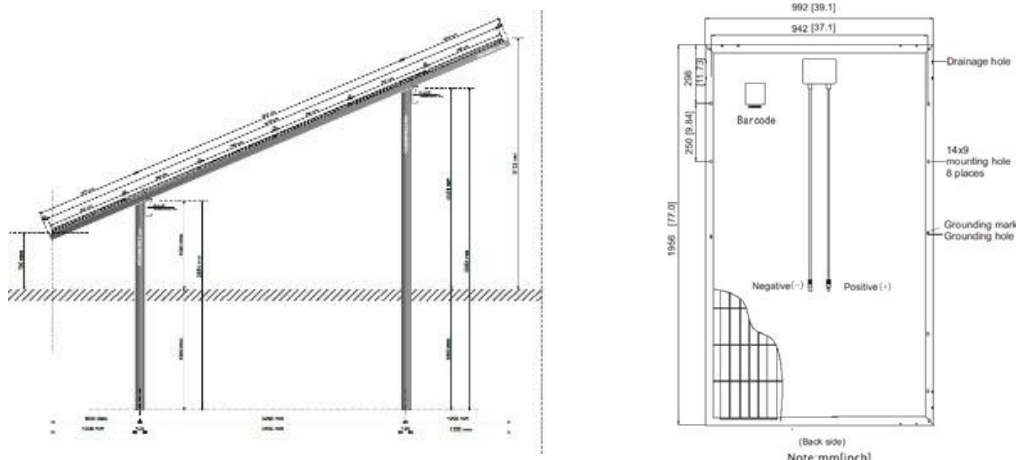


Acest portal permite accesul la un tool online de analiză a comportamentului stringurilor de panouricare poate ajuta în atingerea unei eficiențe sporite în procesul de O&M al centralei, asigurând o mentenanță proactivă și un cost redus de operare.

Structura metalică pentru fixarea panourilor fotovoltaice

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structură metalică prefabricată special proiectată pentru instalații fotovoltaice, care respectă azimutul și structura pe care va fi amplasată, precum și cerințele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vânt, zăpadă, chiciură.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL: “Construire Centrală Fotovoltaică (PROSUMATOR) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice”,
Beneficiar: Comuna Dobrotești,
Amplasament: com. Dobrotești, județ Teleorman, nr. cadastral 23192**

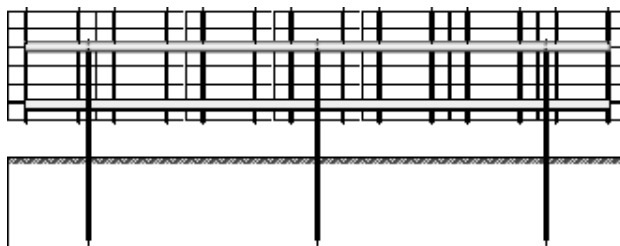


Dimensiunile panourilor sunt de 2465 x 1134 x 35 mm, greutate 30,6 kg.

Atât pe direcție transversală cât și pe direcție longitudinală se va lăsa un rost de 20 mm între panouri, unde se vor introduce clemele speciale de prindere. Panourile vor fi fixate cu clemele de prindere cu ajutorul unui bulon care se va fixa de colierele de prindere a grinzilor longitudinale din aluminiu.

Structura de montare va asigura o înălțime corespunzătoare a marginii inferioare panourilor fotovoltaice față de suprafața solului, pentru a permite o funcționare optimă în perioadele cu căderi de zăpadă sau precipitații mai mari decât mediile înregistrate.

Se propune un singur tip de structură de tip 2 panouri puse portret 20-24 panouri pe șir. Unghiul de înclinare al structurii va fi de 20°-30°.



Postamentul de metal pentru fixarea stației de încărcare

Cele două terminale ale stației de reîncărcare vor fi asamblate pe un postament dedicat de metal, fixat cu ajutorul unei fundații de beton. Dimensiunile postamentului sunt de 1705,5x350x135 mm, greutatea acestuia fiind de 25,5 kg. Dimensiunea fundației de beton este de 400x250x300 mm.

Prezentarea lucrărilor electrice proiectate

Cablurile electrice și accesoriile (DC și AC)

Curent continuu

Cablurile de curent continuu se compun din cablurile ce conectează panourile între ele alcătuind șirurile de panouri și cablurile ce conectează șirurile de panouri la invertoare.

Cablurile ce conectează panourile între ele sunt furnizate din fabrică de producător, 2 pentru

fiecare panou (+, -), de 0.9 m lungime. În cazul depășirii distanței de 1.8 m dintre panouri se poate confecționa un singur cablu de lungimea necesară. Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice fixate cu coliere de plastic. Este necesară prevederea aprovizionării cu un număr acoperitor de conectori speciali și conductor monofilar izolat cu aceleași caracteristici cu ale cablurilor de interconectare cu care sunt dotate panourile fotovoltaice.

Cablurile de conectare a șirurilor de panouri la invertoare vor fi confecționate la fața locului, pozate pe profilele suportului cu coliere de plastic sau în pământ dacă structura pe care sunt poziționate șirurile nu este aceeași cu structura pe care este poziționat inverterul. Trecerea de la suportul metalic

la pământ cât și pe tot traseul pe care este pozat cablul se va face printr-un tub flexibil de protecție pentru cabluri electrice tip copex.

Curent alternativ

Cablurile de curent alternativ se compun din cablurile ce conectează invertoarele la tablourile electrice de conexiune și apoi la la punctul de conexiune cu rețeaua electrică de distribuție.

Traseul de cabluri de curent continuu cât și cel de curent alternativ se recomandă a trece la minim 0,5 m de orice fundație sau platformă cât și de drumul de exploatare intern proiectat sau orice drum existent care se intersectează cu traseul cablului. Acestea se vor realiza în profile tip conform normativelor în vigoare.

Instalație de protecție împotriva loviturilor de trăsnet

S-a proiectat o instalație de protecție împotriva loviturilor de trăsnet la următoarele componente ale parcului fotovoltaic:

-la structura metalică prefabricată pe care se fixează panourile fotovoltaice.

Instalație de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice accidentale

Pentru aceasta protecție s-au prevăzut descărcatoare racordate la instalația de legare la pământ, în părțile componente în care pot apare aceste supratensiuni și anume:

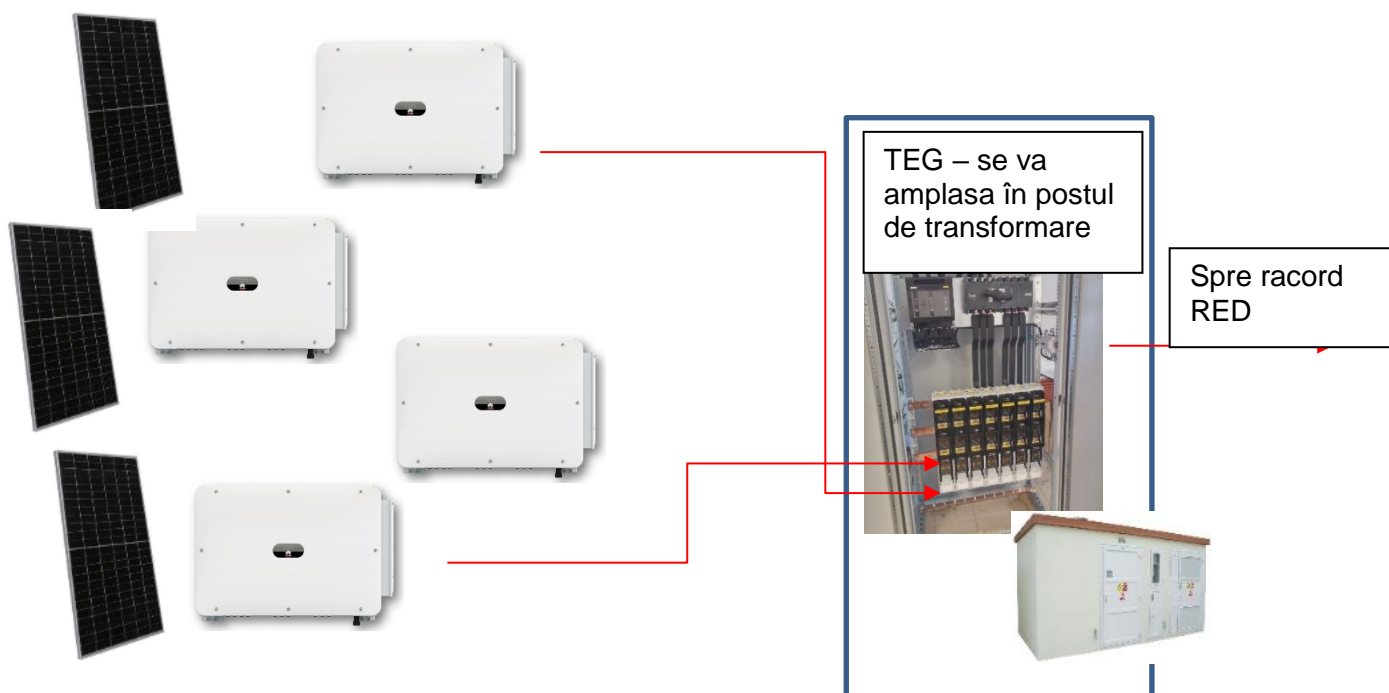
- în tablourile electrice de conexiune
- în cutiile de derivatie de pe stâlpii de iluminat.

Instalația de legare la pământ

S-a proiectat cate o instalatie de legare la pamant la:

- parcul fotovoltaic;
- stația de reîncărcare.

Postul de transformare



Centrala electrică fotovoltaică Dobrotești dotată cu stație pentru reîncărcarea mașinilor electrice va fi alimentată dintr-un PTAB al DE Oltenia, în conformitate cu ATR emis de Operatorul de Distribuție local.

Prezentarea lucrărilor civile proiectate

Fundațiile

Invertoarele vor fi montate pe socluri specifice asigurate de producător și aceste socluri se vor fixa de structura metalică de susținere a panourilor fotovoltaice, nemaifiind nevoie de fundații de beton. Pentru a efectua fundațiile este necesară întreprinderea unor studii geologice în zona amplasamentului propus.

Stația de reîncărcare va fi montată pe un postament de metal, fixat cu ajutorul unei fundații izolate de beton. Dimensiunea fundației de beton este de 400x250x300 mm.

Drumul de servitute

În locația pe care se va amplasa parcul fotovoltaic se va organiza un drum de servitute interioară pentru a deservi operațiile de instalare, operare și mentenanță. Drumurile de exploatare existente din zona amplasamentului nu vor fi afectate, iar zona afectată temporar se va reface la

stadiul anterior după terminarea lucrărilor.

Structura metalică prefabricată pentru susținerea panourilor fotovoltaice

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe suporturi special proiectate, care respectă azimutul și înclinarea necesară, precum și cerințele legate de greutatea ansamblului de panouri fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vânt, zăpadă, chiciură.

Se vor utiliza structuri metalice ținând cont de următoarele caracteristici :

- înclinarea de 30° (înclinare optimă calculată pe baza software-urilor specializate);
- modul de interconectare a panourilor fotovoltaice;
- evaluarea încărcărilor la acțiunea factorilor externi: vânt, zăpadă, cutremure etc.
- topografia și caracteristicile geotehnice ale terenului.

Structura suportului trebuie să răspundă următoarelor cerințe principale:

a) să fie aptă pentru a fi utilizată potrivit scopului pentru care a fost prevăzută, ținând seama de durata ei de viață și cheltuielile antrenate. Suportul se încadrează în Clasa 4. „Clădiri temporare, clădiri agricole, clădiri pentru depozite, etc.” caracterizate de un pericol redus de pierderi de vieți omenești în caz de avariere la cutremur;

b) să reziste la efectele tuturor acțiunilor în timpul execuției și exploatarei și să aibă o durabilitate corespunzătoare;

c) să nu fie grav avariata sau distrusă de evenimente ca explozii, șocuri, seism sau consecințe ale erorilor umane.

Împrejmuirea

Se va realiza o împrejmuire cu gard viu conform cerințelor C.U., care va fi dublat de un gard cu următoarele cerințe:

- gard metalic din plasă de sarmă de 2 m înălțime;
- stalpi metalici de susținere plasă de sarmă;
- sistem de ancoraj plasă de sarmă;
- poarta acces auto 4,0 m lățime, simplă, în 2 canaturi;
- poarta acces pietonal, 1,0 m lățime, simplă, într-un canat;
- fundații izolate pentru stâlpii de susținere.

Iluminatul

Instalația de iluminat interior, este realizată cu corpuri de iluminat echipate în general cu lampi fluorescente, compact fluorescente după mediul ambiant al încăperii în care se instalează și respectându-se nivelele de iluminare impuse de către normativele în vigoare.

Iluminatul exterior al parcului fotovoltaic se va realiza cu ajutorul unor stâlpi de 9 m pe care se vor monta câte 2 corpuri de iluminat 250W. Comanda iluminatului exterior se va face manual sau automat prin intermediul unui senzor crepuscular.

Instalațiile electrice de medie tensiune nu fac obiectul prezentului proiect.

Circuitele de iluminat sunt protejate cu disjunctoare diferențiale de 30 mA.

Conectare la SEN

Centrala electrică fotovoltaică Dobrotești dotată cu stație pentru reîncărcarea mașinilor electrice va fi alimentată dintr-un PTAB al DE Oltenia, în conformitate cu ATR emis de Operatorul de Distribuție local.

Soluția de racordare a centralei fotovoltaice la rețeaua electrică locală de distribuție se va definitiva în urma avizului de racordare realizat de către operatorul de rețea din zona respectivă.

BILANȚ TERITORIAL

Suprafata totala terenuri – 7 500 mp, din care:

- suprafata parc fotovoltaic (amprenta la sol a panourilor fotovoltaice): 1 048,24 mp,
- suprafata construita (tablouri de conectare invertoare, invertoarele, statie de reincarcare masini electrice) : 1,5031 mp
- suprafata circulatii: 4 mp
- suprafata spatii verzi: 6 446,25 mp.

Total bilant : $1\,048,24 + 1,5031 + 4 + 6\,446,25 = 7\,500$ mp.

3.7. Elemente specifice caracteristice proiectului

3.7.1. Profilul și capacitățile de producție

Proiectul urmărește realizarea unui parc fotovoltaic cu puterea instalată de **236,25 kWp**, în localitatea Dobrotești, Județul Teleorman format din **375 panouri** fotovoltaice de **630 Wp**, monocristaline care vor fi conectate la **2** invertoare de tip „string” cu puterea instalată de **100 kW**.

3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente în amplasament

Echipamentele principale ale centralei fotovoltaice sunt următoarele:

- ✓ Câmpul de panouri fotovoltaice;
- ✓ Invertorul de rețea (on-grid) și sistemul de monitorizare/operare al instalației;
- ✓ Structura metalică pentru fixarea panourilor fotovoltaice;
- ✓ Cabluri electrice și accesorii (DC și AC), cabluri de comunicație, sistemul de împământare.

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

Proiectul constă în realizarea unui parc fotovoltaic cu puterea instalată de **236,25 kWp** și dotată cu o stație de reîncărcare mașini electrice, în localitatea Dobrotești, Județul Teleorman, România.

Numărul de panouri fotovoltaice care se propune pentru această instalație este de 375 bucăți de 630 Wp, de unde reiese o putere total instalată de **236,25 kWp**.

Panourile fotovoltaice sunt monocristaline compuse din 156 de celule și au dimensiunea de 2465 x 1134 x 35 mm, greutate 30,6 kg.

Tipul de panou fotovoltaic este produs de Phono Solar, **model PS630M13GFH-20/USH**, are puterea instalată de **630Wp**, de tip **monocristalin**, cu o eficiență de 22.54% în condiții STC, și a cărui performanță nu scade sub 80% după 25 de ani de funcționare, conform fișelor tehnice și a garanției de performanță emisă de Producător.

Instalația fotovoltaică cu puterea instalată de **236,25 kWp** va genera anual o energie electrică totală de aproximativ **303,21648 MWh/an**.

3.7.4. Descrierea proiectului punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural și tehnologic

A. SITUAȚIA EXISTENTĂ

Terenul pe care se dorește realizarea investiției se află în localitatea Dobrotești, județul Teleorman, are o suprafață totală de aproximativ 7500 mp din măsurători și sunt proprietatea beneficiarului.

Terenul este extravilan, liber de construcții, fiind de tip pășune. Nu vor avea loc defrișări.

B. SITUAȚIA PROPUȘĂ

Proiectul urmărește realizarea unui parc fotovoltaic cu puterea instalată de **236,25 kWp**, format din **375 panouri** fotovoltaice de **630 Wp**, monocristaline care vor fi conectate la **2** invertoare de tip „string” cu puterea instalată de **100 kW**.

3.7.4.1. Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materiile prime

Materiile prime vor fi achiziționate pe bază de contracte, de la firme specializate și autorizate.

Depozitarea materialelor se va realiza pe sortimente și tipodimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, lovire, etc.

Platformele de lucru sau de circulație, suprafețele de depozitare, zona de întreținere echipamente vor fi clar delimitate în incinta șantierului.

Utilități

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare utilități.

3.7.4.2. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

➤ Alimentarea cu apă

Nu este cazul

➤ Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul

➤ Asigurarea apei tehnologice,

Nu este cazul

➤ Asigurarea agentului termic

Nu este cazul

3.7.4.3. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Terenul in care vor fi efectuate lucrarile este proprietatea beneficiarului – comuna Dobrotești si nu vor depasi limitele amplasamentului analizat.

Nu se vor afecta spațiile din zona amplasamentului.

3.7.4.4. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Pentru lucrările necesare realizării investiției se va utiliza drumul public până la intrarea în amplasament și traseele interioare ale amplasamentului. Staționarea autovehiculelor se va asigura în interiorul proprietății.

3.7.4.5. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Toate materialele necesare pentru realizarea lucrărilor vor fi procurate de la centre autorizate.

Materiile prime și materialele reprezentând sau conținând resurse naturale, necesare desfășurării activităților vor fi specifice etapelor proiectului.

Motorina/benzina - pentru vehiculele și utilajele folosite la realizarea lucrărilor:

- nu se va realiza o gospodărie proprie de carburanți;
- alimentarea cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor care vor lucra în șantier, se va realiza în stațiile de distribuție carburanți autorizate conform prevederilor legislației în vigoare;
- nu se vor executa lucrări de reparații la utilaje și autovehiculele și nu se vor efectua schimbările de uleiuri, aceste activități se vor realiza la operatori autorizați conform prevederilor legislației în vigoare.

Depozitarea pământului și a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor se va face în locuri special amenajate în limita proprietății, iar transportul acestora se va efectua cu mijloace auto cu lada închisă etanș, depozitarea făcându-se în locuri special amenajate.

3.7.4.6. Metode folosite în construcție

Lucrările vor fi executate de un Contractor ce va fi selectat ulterior.

Schema generală de organizare cuprinde ansamblul de lucrări de amenajare și dotări necesare desfășurării în condiții de eficiență și securitate a lucrărilor de execuție și montaj.

Organizarea de șantier se va desfășura pe amplasamentul aflat în proprietatea beneficiarului, cu respectarea legislației de protecția a muncii și de protecție la foc.

Toate lucrările se vor organiza în regie proprie de către beneficiar. La începerea lucrărilor propuse, organizarea de șantier se va realiza integral în incinta proprietate privată, fără afectarea domeniului public.

Regulile de acces, programul de lucru, permisele de lucru, modul de utilizare al terenului, stocarea materialelor și a deșeurilor, procedurile de securitate a muncii, protecție și prevenire a incendiului, protecția mediului, instituite și obligatorii vor fi aplicabile și Contractorului și tuturor subcontractanților acestuia.

Amplasamentul permite o desfășurare logistică corespunzătoare, suprafața necesară șantierului este suficientă, astfel încât să nu fie afectate activitățile învecinate amplasamentului.

Montajul și punerea în funcțiune a echipamentelor vor fi efectuate de echipe specializate, sub supervizarea proiectantului de specialitate.

Organizarea de șantier aferentă proiectului va ocupa o suprafață mică de teren, fiind amplasată în cadrul amplasamentului ce dispune de toate facilitățile și nu se vor realiza cai de acces noi. Se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și care nu generează zgomot peste limitele admise.

3.7.4.7. Planul de executie: faza de constructie, punerea in functiune, exploatare,refacere si folosire ulterioara

Calendarul activitatilor ce vor fi desfasurate in cadrul proiectului supus avizarii este strict legat deconstrangerile privind calendarul avizarii proiectului.

Din punct de vedere institutional, pentru implementarea proiectului supus avizarii este necesaraparcursul unei succesiuni de activitati pregatitoare. In rezumat, acestea constau in:

- avizarea componentelor proiectului – obtinerea avizelor si acordurilor, inclusiv din partea autoritatilor de mediu;
- organizarea activitatilor de pregatire a executiei lucrarilor, selectarea contractorului;
- pregatirea riguroasa a interventiei;
- montajul echipamentelor (civile + electrice);
- punerea in functiune, certificare;
- conectarea la retea electrica.

Planul de executie

Durata de realizare a investitiei este estimata la 12 luni calendaristice de la data primirii acordului de mediu.

Realizarea investitiei cuprinde 5 faze principale corespunzatoare obiectivelor, lucrarilor și activităților necesare execuției conform tabelului de mai jos.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL: "Construire Centrală Fotovoltaică (PROSUMATOR) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice",
Beneficiar: Comuna Dobrotești,
Amplasament: com. Dobrotești, județ Teleorman, nr. cadastral 23192**

PRINCIPALELE FAZE DE REALIZARE A INVESTITIEI SI OBIECTIVE DE CONTRAL DE ETAPA			
NR.	ETAPA	DURATA LUNI	OBIECTIVE DE CONTROL
1	PROIECTARE	2	Proiect Avizat " Construire Centrală Fotovoltaică (PROSUMATOR) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice"
2	ACHIZITII	2	Achiziționare : 1. panouri fotovoltaice; 2. invertoare; 3. punct de conexiune; 4. structura metalică" 5. aparataj electric.
3	CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC	5	Montaj echipamente (civile+electrice)
4	PUNEREA IN FUNCTIUNE	1	Certificare " Construire Centrală Fotovoltaică (PROSUMATOR) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice"
5	CONECTAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ	1	Punerea în funcțiune proiect " Construire Centrală Fotovoltaică (PROSUMATOR) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice"

3.7.4.8. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

3.7.4.9. Descrierea alternativelor studiate de titularul proiectului

Pentru proiectul de fata a fost realizat un studiu de fezabilitate.

3.7.4.10. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Parcul fotovoltaic va furniza energie electrică nepoluantă conform „Strategiei Energetice a României pentru perioada 2020-2030” în care se menționează „Promovarea producerii energiei pe bază de resurse regenerabile”.

Oportunitatea investitiei:

- introducerea unei capacitati de producere energie care sa minimizeze problemele avute in alimentarea cu energie a zonei.
- dezvoltarea economică a zonei și:
- dezvoltarea și modernizarea infrastructurii energetice;
- dezvoltarea infrastructurii de afaceri;

- eficientizarea consumului de energie și promovarea resurselor regenerabile, inovării, cercetării și dezvoltării tehnologice.

3.8. Alte autorizatii cerute pentru proiect

În conformitate cu prevederile legale și cerințele specifice ale Certificatului de Urbanism nr. 14 din 17.03.2023, s-a solicitat obținerea următoarelor avize și acorduri:

- aviz Mediu;
- aviz alimentare energie electrică;
- aviz verificare proiect conform legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- plan de situație în sistemul de Proiecție Stereografică 1970, cu identificarea parcelei prin număr Cadastral, vizat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară.

III. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare. Terenul este liber de construcții, fiind ocupat de zona verde nemanajată – tip pășune.

IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul pentru care se cere acordul pentru realizarea proiectului, este situat în vecinătatea satului Dobrotești, nr. cadastral 23192, județ Teleorman și are următoarele vecinătăți:

- **la sud**, Nr. Cadastral 20273 (DJ 701);
- **la nord**, Nr. Cadastral 23095;
- **la est**, extravilanul comunei Dobrotești;
- **la vest**, Nr. Cadastral 23095.

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră

Nu este cazul încadrării proiectului în prevederile Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, impactul asupra mediului se manifestă numai în incinta amplasamentului.

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice și Repertoriului arheologic național

Prin Certificatul de Urbanism nr. 17 din 14.03.2023 cu titlul “*Certificat de urbanism în scopul construirii centralei fotovoltaice (prosumator) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice*” (**Anexa nr. 5**), se menționează că terenul “*Nu se află pe lista monumentelor istorice și nici în zona acestora de protecție*”.

5.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planurile anexate.

5.3.1. Caracteristici fizice

Prin implementarea proiectului se urmărește realizarea unui parc fotovoltaic cu puterea instalată de 236,25 kWp, dotat cu stație de reîncărcare mașini electrice în localitatea Dobrotești, Județul Teleorman, format din 375 panouri fotovoltaice de 630 Wp, monocristaline care vor fi conectate la 2 invertoare de tip „string” cu puterea instalată de 100 kW.

5.3.2. Date privind morfologia și topografia zonei

Județul Teleorman se află în extremitatea de sud a României, în partea central-sudică a Câmpiei Române, în bazinele râurilor Vedea și Teleorman, având pe partea stângă Dunărea.

Relieful este reprezentat prin porțiuni din Câmpiile Boian (în sud-vest), Găvanu-Burdea (în partea central-nordică) și Burnas (în sud-est). Terenul prezintă o înclinare redusă, fapt ce se observă prin fragmentarea mică a teritoriului, ceea ce impune o dezvoltare largă a câmpurilor, acoperite cu depozite groase de loess, în care s-au format numeroase microdepresiuni de tasare (crovuri sau găvane), cu adâncimi de 1–5 m și de dimensiuni ce depășesc uneori 100 hectare, precum: Padina lui Gruia, unul dintre cele mai mari crovuri, Padina Țiganului, Padina Cobzarului, Padina lui Moș Dan, Padina lui Moș Tufă, care are în interiorul ei lacul Trifului, Padina Popii, Padina cu Plopi, Padina Înșiratele, etc.

➤ Din punct de vedere geologic

Rețeaua hidrografică are o densitate generală foarte redusă, fiind tributară în totalitate Dunării, care curge la marginea sudică a județului pe o distanță de aproximativ 90 km.

Partea centrală a jud. Teleorman este străbătută pe direcție nord-vest; sud-est de râul Vedea, pe o lungime de 120 km, colectând o serie de afluenți, precum Tecuci, Burdea, Pârâul Câinelui, Teleorman (cu afluenții săi Clanița și Teleormănel), Bratcov, Nanov, Valea Găuriciu ș.a. Extremitatea de sud-vest a județului este drenată de râurile Călmățui (cu afluenții săi Călmățui Sec și Urlui), Sâi și Olt, iar cea de nord-est de cursurile superioare ale râurilor Dâmbovnic, Glavacioc și Câlniștea. De-a lungul cursurilor tuturor râurilor teleormănene au fost amenajate numeroase iazuri folosite pentru irigații și piscicultură, cele mai multe fiind în bazinul râului Vedea (peste 100 de iazuri). Majoritatea lacurilor naturale, în special cele de luncă, au dispărut din cauza acțiunilor de îndiguire și desecare, rămânând doar câteva, printre care Suhaia, Fățana, Fiștoveanca, Rădulea, Chircanu ș.a.

➤ Din punct de vedere litologic

Resursele naturale sunt limitate, subsolul județului Teleorman conținând câteva zăcăminte de petrol și gaze de sondă, situate în arealele localităților Videle, Olteni, Blejești, Baci, Sericu, Preajba, Purani, Cățunu, Moșteni, etc. Extinderea mare a nisipurilor și pietrișurilor cuaternare sau a argilelor permit exploatarea în cariere și folosirea acestora ca materiale de construcție.

Aspectul peisagistic al județului Teleorman nu prezintă un interes turistic deosebit ca atare, însă meleagurile teleormănene se integrează în circuitul turistic național prin turismul de tranzit rutier. Turiștii aflați în trecere prin județul Teleorman spre București, spre litoralul Mării Negre și Delta Dunării sau spre alte zone, pot fi atrași de monumentele și obiectivele turistice din orașele Alexandria, Turnu Măgurele, Zimnicea și Roșiori de Vede, de complexul fortificat de la Tătărești de

Sus, de biserica din Brânceni, cu picturi murale executate de Gheorghe Tattarescu

➤ **Relieful**

Județul Teleorman se încadrează printre județele cu cel mai ridicat potențial agricol datorită prezenței câmpiilor largi, acoperite de cernoziomuri cambice, argiloiluviale, gleziate, carbonatice, dar și soluri brun-roșcate cu fertilitate crescută, folosite pentru cultivarea cerealelor, plantelor tehnice, uleioase, etc.

Ca unități deosebite de relief se individualizează lunca Dunării (formată dintr-un întins șes aluvial), în mare parte îndiguită și desecată, și luncile râurilor Olt, Vedea, Teleorman, Sâi ș.a., folosite în agricultură.

➤ **Din punct de vedere hidrologic**

Partea centrală a jud. Teleorman este străbătută pe direcție nord-vest; sud-est de râul Vedea, pe o lungime de 120 km, colectând o serie de afluenți, precum Tecuci, Burdea, Pârâul Câinelui, Teleorman (cu afluenții săi Clanița și Teleormănel), Bratcov, Nanov, Valea Găuriciu ș.a. Extremitatea de sud-vest a județului este drenată de râurile Călmățui (cu afluenții săi Călmățui Sec și Urlui), Sâi și Olt, iar cea de nord-est de cursurile superioare ale râurilor Dâmbovnic, Glavacioc și Câlniștea. De-a lungul cursurilor tuturor râurilor teleormănene au fost amenajate numeroase iazuri folosite pentru irigații și piscicultură, cele mai multe fiind în bazinul râului Vedea (peste 100 de iazuri). Majoritatea lacurilor naturale, în special cele de luncă, au dispărut din cauza acțiunilor de îndiguire și desecare, rămânând doar câteva, printre care Suhaia, Fățana, Fiștoveanca, Rădulea, Chircanu ș.a.

5.3.3. Date privind clima

Temperatura maximă absolută (43,2°C) s-a înregistrat la Turnu Măgurele (25 iul. 1987), iar temperatura minimă absolută (-34,8°C) la Alexandria (24/25 ian. 1942).

Majoritatea precipitațiilor cad în semestrul cald al anului, ploile având frecvent caracter de aversă. Vânturile predominante bat dinspre vest (26,8%), est (18,9%) și nord-est (11,0%) cu viteze medii anuale cuprinse între 1,3 și 5,3 m/s. Vântul dinspre sud și sud-est, cunoscut sub numele de Austru, deși are o frecvență (0,6–3,5%) și o intensitate (1,0–2,3 m/s) mult mai reduse, afectează culturile de câmp din cauza faptului că este un vânt foarte uscat și fierbinte, provocând secetă. Pe timpul iernii, în arealul județului Teleorman se resimte Crivățul, cu efecte mult mai atenuate aici decât în partea de est a Câmpiei Române unde determină viscole iarna și secetă vara.

În ceea ce privește clima specifică amplasamentului investiției, aceasta este una temperat-continentală excesivă, cu temperaturi medii cuprinse între -3 °C și 31 °C.

5.3.4. Date seismice

Conform hartilor de zonare seismică (P 100/1-2013), amplasamentul este situat într-o zonă care corespunde unei accelerații la nivelul terenului de $ag=0,2g$, cu o perioadă de colț a spectrului seismic de răspuns $TC=0,7s$, pentru un interval mediu de recurență de referință al acțiunii seismice $IMR=225$ ani, reprezentând cutremurul care este luat în considerare la Starea Limită Ultimă (SLU). Conform normativului P100/1-2013, coeficientul de amplificare dinamică pentru intervalul TB-TC este $\beta_0 = 2,5$.

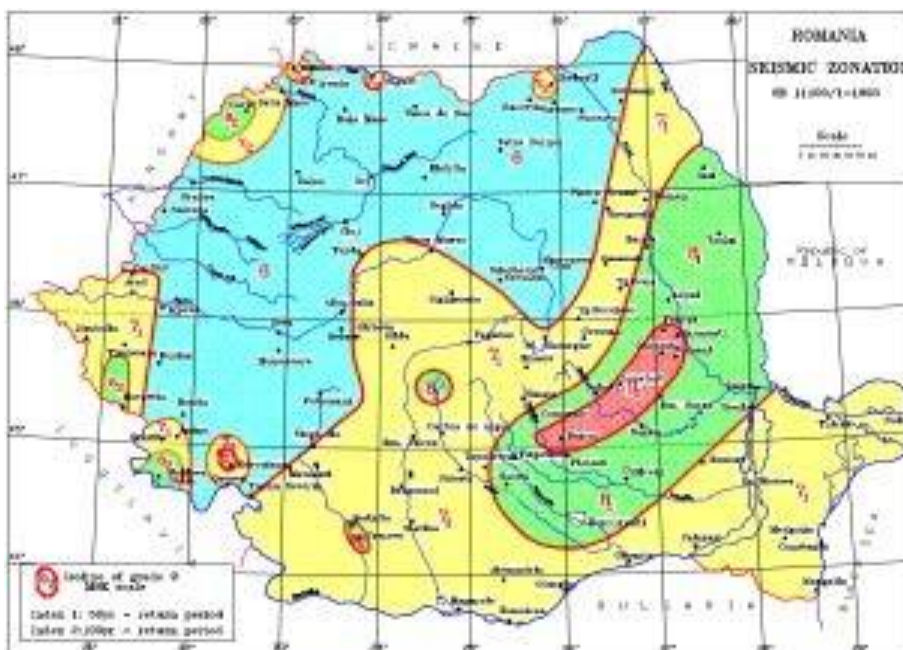


Figura 6 – Zonarea seismică SR 1100-1:93

5.4. Suprafața și folosința terenului ce urmează a fi ocupat temporar sau definitiv

Terenurile pe care se dorește realizarea investiției se află în localitatea Dobrotești, Județul Teleorman, România și se află în proprietatea beneficiarului comuna Dobrotești.

Terenul extravilan neproductiv este situat în estul intravilanului satului Dobrotești, la nord de DJ 701, la est de un imobil pe care sunt situate construcții pentru uz agricol, restul terenurilor ce înconjoară terenul fiind utilizate pentru agricultură. Terenul se află în proprietatea comunei, având o suprafață totală de 7.500 mp, din care 4000 mp vor fi utilizați pentru proiect.

Terenul beneficiază de acces facil, fiind mărginit de DJ 701. Pe acesta se poate ajunge și din DN 65A.

Terenul se află în apropierea unor clădiri cu uz rezidențial, agro-industrial și a unor terenuri agricole.

Terenul este liber de construcții, fiind ocupate de zona verde neamenajată, nu vor avea loc defrisări

BILANȚ TERITORIAL

Suprafața totală terenuri – 7 500 mp, din care:

- suprafața parc fotovoltaic (amprenta la sol a panourilor fotovoltaice): 1 048,24 mp,
- suprafața construită (tablouri de conectare invertoare, invertoarele, stație de reîncărcare mașini electrice) : 1,5031 mp
- suprafața circulației: 4 mp
- suprafața spațiilor verzi: 6 446,25 mp.

Total bilant : $1\,048,24 + 1,5031 + 4 + 6\,446,25 = 7\,500$ mp.

5.5. Politici de zonare si de folosire a terenului

Prin Certificatul de Urbanism nr. 17 din 14.03.2023 cu titlul “*Certificat de urbanism în scopul construirii centrală fotovoltaică (prosumator) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice*”, se specifica regimul juridic al situației terenului – terenul este situat extravilanul comunei Dobrotești.

5.6. Areale sensibile

Imobilul nu este cuprins în Lista monumentelor istorice (anexă la Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2314/2004), nu se află la mai puțin de 100 metri de imobile înscrise pe listă.

5.6.1. Arii protejate

Amplasamentul noului proiect *nu se afla situat in apropierea ariilor protejate NATURA 2000.*

5.6.2. Folosinte teren, zone forestiere

Nu este cazul.

5.6.3. Corp de apa subterana

⇒ Corpul de apă subterană

Rețeaua hidrografică are o densitate generală foarte redusă, fiind tributară în totalitate Dunării, care curge la marginea sudică a județului pe o distanță de aproximativ 90 km.

V. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

6.2. Protectia calitatii apelor

- Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul
- ⇒ In perioada realizarii lucrarilor de constructie

In perioada de constructie a obiectivului, apa va fi utilizata exclusiv pentru scopuri igienico – sanitare. Alimentarea cu apa potabila pe perioada de organizare de santier se va asigura din surse externe: apa imbuteliata.

Pe perioada de organizare de santier pentru personalul santierului se vor utiliza grupurile sanitare mobile.

Sursele potentiale de poluare a apelor, in perioada de executie sunt urmatoarele:

- executia propriu-zisa a lucrarilor;
- organizarea de santier;
- traficul utilajelor si a vehiculelor;
- scurgerea accidentala de carburanti si produse petroliere;
- manevrarea/depozitarea necorespunzatoare a deseurilor.

Pe durata desfasurarii lucrarilor de executie trebuie evitata utilizarea si depozitarea necontrolata a substantelor toxice, inflamabile, combustibililor, materialelor necesare in procesul de executie, depozitarea pe termen lung a deseurilor rezultate in procesul de constructie al obiectivului, care pot produce poluarea apelor de suprafata sau subterane, prin antrenarea de catre apele provenite din precipitatii a unor poluanti.

In perioada de realizare a investitiei, apele se pot contamina cu scurgeri accidentale de carburanti de la utilajele folosite sau, indirect, din depozitarea necorespunzatoare a unor materiale sau categorii de deseuri.

Activitatea ce se va desfasura in cadrul realizarii investitiei nu implica masuri suplimentare privind protectia apelor.
In toata perioada realizarii lucrarilor, constructorul va lua toate masurile pentru reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Utilajele si autoutilitarele folosite pentru transportul materialelor de constructie vor fi reparate si spalate numai in centre autorizate, amplasate la distanta mare si in afara ariilor naturale protejate. Impactul potential asupra apelor este temporar si reversibil. La finalizarea lucrarilor de executie vor disparea si potentialele surse de poluare a apelor de suprafata.

⇒ **In perioada de functionare**

Tehnologia fotovoltaică nu generează surse de poluanți pentru apa de suprafata sau subterane, ca urmare nu este necesară prevederea în cadrul investiției de amenajări și dotări speciale.

6.2.1. Protectia aerului

□ **Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri**

Emisiile din timpul realizării obiectivului de investiție propus sunt asociate în principal cu mișcarea pamantului, manevrarea unor materiale, construirea în sine a unor facilitati specifice.

Având în vedere specificul lucrărilor propuse și caracteristicile amplasamentului, impactul asupra aerului nu va fi semnificativ. Acesta se va manifesta strict in amplasamentul proiectului si pe durata de lucru, dar este temporar si reversibil. La finalizarea lucrărilor, mediul va reveni la starea initiala, fără afectarea calității aerului.

⇒ **In perioada de operare a obiectivului propus prin prezentul proiect, activitatea desfasurata nu se va constitui in sursa de poluare a aerului.**

Se apreciază ca în perioada de implementare a proiectului nivelurile concentratiilor de poluanti în perimetrele cu receptori sensibili nu vor fi influentate de activitatile desfasurate pe amplasamentul santierului si se vor situa cu mult sub valorile limita prevazute de legislatia in vigoare (Legea nr. 104/2011, STAS 12574/1987, OM nr. 756/1997).

Concluzie:

Tehnologia fotovoltaică nu generează surse de poluanți pentru aer; ca urmare nu este necesară prevederea în cadrul investiției de dotări/ echipamente de tipul instalațiilor pentru epurarea gazelor reziduale și reținerea pulberilor, pentru colectarea și dispersia gazelor reziduale în atmosferă.

6.2.2. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

□ Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele de zgomot sunt reprezentate de traficul rutier (de asemenea sursă de vibrații) precum și alte activități. În ceea ce privește încadrarea nivelelor înregistrate de zgomot și vibrații în legislația națională, având în vedere traficul existent, nu se poate pune problema depășirii limitelor impuse.

Principala sursă de zgomot la realizare se datorează mașinilor/utilajelor necesare pentru lucrările specifice.

Tehnologia fotovoltaică nu generează surse de zgomot și nici de vibrații; ca urmare nu este necesară prevederea în cadrul investiției de amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Activitatea ce se va desfășura în perioada de exploatare a proiectului din prezenta lucrare nu va constitui o sursă de poluare fonică în zona.

Ca atare nu sunt considerate necesare măsuri suplimentare, dedicate exclusiv controlului și reducerii emisiei de zgomot.

6.2.3. Protecția împotriva radiațiilor

Nu se vor utiliza sau manevra surse sau materiale radioactive nici în etapa de construcție și nici în etapa de funcționare.

6.2.4. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluare specifice pentru realizarea obiectivului sunt legate de situația montării pe sol a modulelor fotovoltaice (decopertare, transport, manevrare materiale/materii prime), în această situație impactul asupra solului se poate manifesta prin:

- degradarea superficială a solului pe arii foarte restrânse; se apreciază o perioadă scurtă;
- scoaterea potențială din circuit a unor suprafețe pentru reorganizare de șantier;
- restricționarea temporară a circulației în anumite zone.

Tehnologia fotovoltaică nu generează surse de poluanți pentru sol și/sau subsol; ca urmare nu este necesară prevederea în cadrul investiției de amenajări și dotări pentru protecția solului și a subsolului.

6.2.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu este cazul, întrucât realizarea proiectului se face în interiorul amplasamentului existent, într-o zonă unde nu se găsesc elemente de flora și fauna de interes special.

Pentru realizarea investiției se pot realiza operațiuni de nivelare, impermeabilizare etc având ca efect posibil înlăturarea temporară/totală a vegetației de pe mic suprafațe.

Prin funcționarea acestor sistemele solare termice și fotovoltaice se va opri emisia anuală a unei importante cantități de câteva tone de CO₂ - evacuate în atmosferă de centrale clasice de producere a energiei necesare, investiția constituie un element pozitiv din punct de vedere a protecției mediului.

6.2.6. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public

Lucrările de execuție a noului proiect se realizează în interiorul amplasamentului existent.

Terenurile pe care urmează să se realizeze proiectul, sunt intravilane agricole, nu sunt amplasate în zona protejată, nu sunt cuprinse în Lista monumentelor istorice (anexă la Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2314/2004), nu se află la mai puțin de 100 metri de imobile înscrise pe listă.

Nu este necesar luarea măsurilor pentru evitarea posibilelor influențe negative.

6.2.7. Protecția sănătății și securitatea muncii

Pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, începând cu faza de concepție a obiectivului, de planificare a lucrărilor, precum și pe tot parcursul derulării tuturor obiectivelor de construcție și montaj, pe perioada exploatării/utilizării și a postutilizării, s-au prevăzut o serie de măsuri de prevenire și protecție, specifice fiecărei etape:

- Organizarea corespunzătoare a șantierului, respectându-se instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă;
- Depozitarea în mod ordonat a materialelor și numai în locurile special amenajate;
- Desfășurarea activităților pe baza procedurilor/tehnologiilor de lucru;
- Purtarea echipamentului individual de protecție (casca, masca, încălțăminte, hamuri de siguranță) în funcție de lucrările executate;
- Aprovizionarea numai cu strictul necesar ca materiale pentru desfășurarea în condiții optime a activității;
- Utilizarea numai a echipamentelor certificate și autorizate conform legislației în vigoare (I.S.C.I.R.);
- Instruirea lucrătorilor conform prevederilor legale;

- Separarea traseelor auto de cele pedestre, marcarea rutelor auto și pedestre și a zonelor de parcare pe un plan și afișarea lui în locuri vizibile;
- Intervențiile se fac numai de către persoane autorizate și desemnate în acest scop;
- Organizarea traseelor de cabluri și suspendarea lor la înalțimi sigure;
- Respectarea măsurilor de prevenire și protecție conform instrucțiunilor producătorului echipamentului/produsului respectiv;
- Elaborarea unui plan de urgență în caz de incendiu și calamități;
- Instruirea periodică privind interdicțiile și condițiile speciale de lucru (fumatul, lucrul cu foc etc.).

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 300/2006, pentru toată perioada de realizare a proiectului, beneficiarul va numi un coordonator în materie de securitate și sănătate. Coordonatorul în materie de securitate și sănătate va elabora planul de securitate și sănătate pe toată perioada de realizare a proiectului.

Acest plan va conține ansamblul de măsuri de securitate și sănătate specifice lucrărilor pe care antreprenorul le execută pe șantier (măsuri de protecție colectivă și măsuri de protecție individuală) și va fi actualizat ori de câte ori este cazul.

Vor fi avute în vedere textele legislative - prevederi legale și cerințe specifice privind securitatea și sănătatea la locul de muncă.

Măsurile de securitate și sănătate în muncă nu sunt limitative și se vor completa de către beneficiar și executantul lucrărilor, pe baza experienței acumulate în domeniu, și cu alte măsuri, în funcție de specificul locului de muncă.

6.2.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșuri.

Vor fi respectate prevederile Ordonanței de Urgență nr. 92/2021, privind deșeurile și va fi păstrată evidența cantităților de deșuri generate în conformitate cu prevederile din Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și a completării cu Decizia 18.12.2014/955/UE.

□ Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia desfășurării lucrărilor de construcție, se clasifică în următoarele tipuri - funcție de etapele de implementare a proiectului:

➤ *In faza de construcție*

- Deșuri menajere - provenite de la personalul care lucrează
- Deșuri tehnologice - provenite de la lucrările de construcție

Se va prevedea încheierea de contracte cu societăți autorizate, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare dar și alte obligații specifice pentru beneficiar. Acest lucru va cădea în seama antreprenorului.

Se va menține evidența acestor deșuri în baza H.G. nr. 856/2002 și respectiv a H.G. nr. 621/2005 pentru gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

În timpul șantierului vor fi gestionate de către Constructor, sub supravegherea beneficiarului, următoarele categorii de deșuri:

- Pământ și pietre (excavatii) – deșeu inert, necontaminat. Valorificabil, în activități de umplere/nivelări/acoperiri;
- Resturi metalice – valorificabil (deșeu metalic);
- Deșuri metalice neferoase – cabluri electrice cu izolație, capete de cablu, etc. - valorificabile prin operatori autorizați;

- Deseuri similar menajere - vor fi colectate in pubele si preluate de operatorul de salubritate.

Pentru colectarea separata, stocarea si eliminarea deseurilor rezultate in etapa de constructie se vor amenaja facilitati corespunzatoare. Lucrarile se vor desfasura conform planului de executie. In urma unei proceduri de evaluare va fi selectat un Constructor care va face dovada experientei similare si a capacitatii tehnice.

Organizarea de santier va avea o extindere restransa, in partea de S a perimetrului delimitat pentru implementarea proiectului. Accesul la lucrare se va face prin cai de acces existente.

Zonele de stocare temporara pentru fiecare tip de deșeu in parte vor fi delimitate si marcate corespunzator cu evidentierea codului deseului respectiv.

Datorita caracterului nepericulos al deseurilor, nu vor fi amenajate constructii special in acest scop. Vor fi respectate eventualele prevederi suplimentare impuse prin Acordul de mediu ce va fi emis de A.P.M. Teleorman.

Evacuarea din santier si incinta amplasamentului se va efectua pe baza documentelor de transport in conformitate cu prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor.

6.2.9. Gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase

Substanțele toxice și periculoase pe durata construcției pot fi butelii cu oxigen, carburanți, lubrifianți necesari pentru diferite operații de realizare a investiției. Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în stații PECO autorizate.

Utilajele cu care se va lucra vor fi în bună stare de funcționare, reviziile, schimburile de lubrifianți, întreținerea/reparațiile se vor executa numai de firme specializate.

Tehnologiile solar termică și fotovoltaică nu generează nici pe durata funcționării sale și nici la terminarea duratei de utilizare normată a componentelor sale substanțe din categoria celor definite de legislația în vigoare ca toxice și periculoase și care să constituie potențiale pericole pentru factorii de mediu și a sănătatea populației.

6.2.10. Impactul cumulativ al proiectului

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, inasa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia impactului.

Pentru aprecierea impactului investitiei a fost luat in calcul efectul cumulat al acestuia cu alte activitati in zona amplasamentului studiat.

Impactul cumulat si sinergic ce apare ca urmare a edificarii primelor obiective din cadrul unui intreg proiect de investitie este de natura punctuala si fara dinamica extensiva in timp.

Realizarea lucrarilor de executie a noului proiect va genera un impact asupra mediului, dar acesta este moderat, temporar si reversibil.

Impactul se va manifesta in general prin emisii asociate manevrarii materialelor de constructii si emisii de gaze de esapament de la utilajele ce vor executa lucrarile de executie.

Impactul pe perioada de executie a lucrarilor va fi in limite admisibile, temporar si reversibil, mediul va reveni la starea initiala la finalizarea lucrarilor de constructie.

6.3. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Materiile prime si materialele reprezentand sau continand resurse naturale, necesare desfasurarii activitatilor vor fi specifice etapelor proiectului.

Materiile prime si materialele din aceasta categorie, specifice etapei de constructie, cumulat pentru toate componentele vor fi:

- materiale de constructie:
 - ✓ agregate minerale (drum de servitute pietruit);
 - ✓ structuri metalice;
- carburanti pentru utilaje si vehicule de transport – consum exclusiv pe amplasament, pe toata durata de executie.

Separat de aceasta categorie de materiale (bazate in mod direct pe resurse naturale), vor mai fi utilizate:

- componente din material plastic;
- cabluri electrice
- componente consumabile, specifice construirii.

VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifesta diferit in diferitele etape de implementarea proiectului.

Astfel, se disting:

- perioada de organizare de santier;
- perioada de realizare;
- perioada de exploatare a obiectivului.

Activitatile derulate in perioada de constructie a proiectului pot afecta in mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a starii de conservare a biodiversitatii - in mod direct sau indirect prin afectarea calitatilor factorilor abiotici de mediu.

Pe perioada realizarii investitiei se va induce o poluare fonica din functionarea uneltelor/dispozitivelor/utilajelor/sculelor si a aerului pentru emisiile de pulberi si diverse substante organice ce se vor resimti doar la nivelul amplasamentului.

Poluarea atmosferica, a apei, solului, precum si poluarea sonora nu vor depasi nici in cazuri extreme limitele maxime admise.

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, 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. Natura impactului

7.1.1. Impactul asupra populației și sănătății umane

Lucrarile vor fi realizate în amplasamentul existent, astfel încât nu va fi afectată vegetația și fauna din zona proiectului.

Impactul va fi în limite admisibile, temporar și reversibil, mediul va reveni la starea inițială la finalizarea lucrărilor de construcție.

Prin lucrările de execuție de realizare a investiției se poate considera că impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, manifestându-se local și va fi de scurtă durată.

Distanțe față de așezările umane:

- N: > 1 000 m;
- S: 120 m;
- E: > 1 000 m;
- V: 250 m.

7.1.2. Impactul asupra faunei și florei sălbatice

Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de prezența utilajelor în etapa de execuție a proiectului.

Factorii care pot genera un impact potențial sunt reprezentați de poluarea fonică în zonă, îndepărtarea stratului vegetal pentru realizarea organizării de șantier și a lucrărilor de realizare a fundațiilor.

Impactul se va manifesta local, temporar și de scurtă durată.

7.1.3. Impactul asupra solului și folosinței terenului

Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

- poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, a existenței unor scurgeri de combustibili și uleiuri la funcționarea și întreținerea utilajelor;
- suprafețele ocupate temporar.

Respectarea indicatorilor urbanistici și a măsurilor tehnice și de reducere considerate prin proiectul tehnic va determina un impact negativ redus, manifestat local, atât în perioada de execuție cât și în etapa de funcționare.

7.1.4. Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale, terenurile sunt extravilane, libere de construcții, fiind ocupate de zona verde neamenajată.

7.1.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Atât în etapa de execuție cât și în perioada de funcționare poate exista un impact asupra calității apei și regimului cantitativ al apei rezultat doar dintr-un management necorespunzător al activității.

Factorii potențiali care pot genera un impact asupra apei sunt:

- scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor;
- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor.

7.1.6. Impactul asupra calității aerului și climei

Impactul asupra calității aerului în etapa de execuție este direct, manifestat local, temporar. Factorii potențiali în etapa de construcție:

- intensificarea traficului rutier în zonă;
- lucrările de nivelare, impermeabilizare, etc.;
- traficul în incintă amplasamentului și funcționarea echipamentelor.

În etapa de funcționare nu există impact negativ.

7.1.7. Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În timpul execuției lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare. Având în vedere că acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

Impactul se va manifesta local, de scurtă durată, temporar în etapa de execuție a lucrărilor. În etapa de funcționare, nu există impact negativ.

7.1.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Având în vedere că zona propusă se află situată în nordul României, în localitatea Dobrotești județul Teleorman, proiectul va avea un impact vizual pozitiv.

7.1.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul nu este amplasat pe un teren aflat în zona protejată, nu este cuprins în Lista monumentelor istorice (anexă la Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004), nu se află la mai puțin de 100 metri de imobile înscrise pe listă.

7.1.10. Schimbări climatice

Sursele de gaze cu efect de sera constau în gazele de esapament provenite de la utilajele specifice și de la mijloacele de transport utilizate în activitățile de aprovizionare și transport, utilaje și instalații utilizate în organizarea de șantier, echipate cu motoare diesel (pe motorină). Aceste gaze evacuate conțin în întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: NO_x, NMVOC, CH₄, CO, CO₂, NH₃, metale grele, HAP, SO₂, și bineînțeles, N₂O, care împreună creează efectul de sera.

Având în vedere caracteristicile proiectului apreciem că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.

7.1.11. Natura impactului

În perioada de execuție, proiectul va induce un impact negativ direct asupra factorilor de mediu, pe termen scurt.

În etapa de funcționare, investiția va avea efecte pozitive pe termen lung.

Prin funcționarea acestor sisteme fotovoltaice și împreună cu stația pentru reîncărcare mașini electrice se va opri emisiile anuale a unei importante cantități de CO₂ – evacuate în atmosferă de centrale clasice de producere a energiei necesare, investiția constituie un element pozitiv din punct de vedere a protecției mediului.

7.1.11.1. Aspecte de mediu și cuantificarea impactului potențial

Metodologia de evaluare a impactului potențial utilizată în cadrul prezentului proiect este o adaptarea metodei de evaluare Fine & Kinney¹ coroborată cu modalitățile directe de aplicare ale secțiunii 4.3.1 din standardul SR ISO EN 14001 (Identificarea aspectelor de mediu și determinarea acelor aspecte care au un impact semnificativ). În România, această metodologie a fost utilizată pentru prima dată în 2007, într-o procedură de evaluare a impactului derulată în județul Timiș².

De asemenea, sunt numeroase referințele bibliografice (inclusiv naționale) privind utilizarea acestor metode, sau variante ale ei, în evaluarea impactului de mediu sau a riscului industrial^{3,4}.

Pentru a identifica aspectele de mediu și pe cele socio-economice ale proiectului, a fost necesar să se identifice mai întâi activitățile proiectului. După identificarea tuturor activităților proiectului (legate de ciclul de implementare al acestuia), au fost identificați receptorii din mediu și cei socio-economici.

Aspectele de mediu și sociale identificate și discutate în acest capitol, relevante în relație cu proiectul prezentat, sunt următoarele:

- Calitatea și regimul cantitativ al apei;
- Calitatea aerului;

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL: “Construire Centrală Fotovoltaică (PROSUMATOR) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice”,
Beneficiar: Comuna Dobrotești,
Amplasament: com. Dobrotești, județ Teleorman, nr. cadastral 23192**

- Sol si calitatea solului;
 - Gestionarea deseurilor;
- Biodiversitate si ecosistemele terestre;
- Zgomot si vibratii;
 - Populatie si sanatatea populatiei.

¹ Kinney, G.F., Wiruth, A.D., (1976), *Practical risk analysis for safety management*, NWC Technical publication 5865, Naval Weapons Center, China Lake CA, USA

² Studiul de impact asupra mediului – Dezvoltarea capacitatii de productie la fabrica de bere Timisoara (Ursus Breweries SA), (2007), URS Corporation Ltd & Amec Earth&Environmental SRL

³ Moraru, R.I., Babut, G.B., (2010), *Participatory risk assessment and management: a practical guide*, FOCUS Publishing House, Petrosani, Romania, ISBN 978-973-677-206-1

⁴ Stichting Coördinatie Certificatie Milieu - SCCM, (2016), ISO 14001:Identifying and evaluating environmental aspects

Aplicand acelasi rationament au fost considerate nerelevante pentru scopul acestei analize (respectiv implicand absentă unui impact potential ca urmare a implementării proiectului) următoarele categorii de aspecte de mediu sau factori de mediu potentiali afectabili: peisaj/mediu vizual si respectiv patrimoniul istoric si cultural. Aceste doua exceptii deriva strict din pozitionarea topografica a obiectivului supus avizării .

In standardul ISO 14001 impactul asupra mediului este definit ca:
„Orice schimbare a mediului, adversa sau benefica, ce rezulta total sau partial din activitățile, produsele sau serviciile unei organizații”.

Un impact asupra mediului inconjurator sau socio-economic poate rezulta din oricare dintre aspectele identificate ale proiectului (respectiv din interacțiunea activitate-receptor). In tabelul de mai jos este exemplificata legatura dintre activitate, aspect si impact.

Se face precizarea ca, prin impact este inteles efectul sau influenta asupra receptorului (locuitori, biocenoza, acumulare in mediul geologic), fenomenul emisiei neconforme fiind intotdeauna incadrata un aspect de mediu.

Tabel 2

Activitate	Aspect	Impact
Santier - pregătirea terenului pentru instalarea echipamentelor, in frontul de lucru, executarea de nivelari, impermealizari, etc.	Emisii de poluanti atmosferici rezultate de la motoarele cu ardere interna ale utilajelor si manevrarea materialelor granulare	Cresterea locala a nivelului emisiilor (particule in suspensie, oxizi de azot)
	Zgomot/vibratii produse de utilaje si vehicule de transport	Perturbarea altor activitati invecinate
	Scurgeri accidentale de hidrocarburi de la utilaje	Afectarea calitatii solului si posibil a apei subterane
	Volume de material solid ce trebuie eliminate (deseuri rezultate)	Ocuparea unor suprafete de teren suplimentare pentru stocare temporara si ulterior eliminare

Impactul poate fi direct sau indirect. Impactul indirect se produce de multe ori in afara zonei proiectului, ca rezultat al unei cai de propagare complexe. In plus, impactul mai poate fi clasificat ca rezidual, cumulativ sau transfrontalier.

Nivelul de impact este evaluat luand in considerare diminuarea sau controlul normal al impactului care este intrinsec constructiei si exploatarei instalatiei.

Cuantificarea **severitatii** impactului potential este detaliata in tabelul urmator:

Tabel 3 - Cuantificarea severitatii

Consecinta si cuantificarea	Descrierea impactului
5 Catastrofal	Efect masiv – Prejudiciu adus mediului persistent si grav sau un inconvenient grav, extins pe o suprafata mare. Din punct de vedere al utilizarii comerciale sau recreationale sau al conservarii naturii, implica o pierdere economica majora. Depasire mare, constanta, a valorilor limita stabilite prin legislatie.
4 Grav	Efect major – Prejudiciu grav adus mediului. Compania trebuie sa ia masuri la scara extinsa pentru a readuce mediul distrus sau poluat la starea initiala. Numeroase depasiri ale valorilor limita stabilite prin legislatie sau reglementari.

Consecinta si cuantificarea	Descrierea impactului
3 Critic	Efect localizat - Depasiri repetate ale valorilor limita stabilite prin legislatie sau reglementari. Afecteaza vecinatatea. Recuperarea prejudiciului limitat in decurs de un an.
2 Marginal	Efect minor – Prejudiciu suficient de mare pentru a produce eventual un impact asupra mediului. O singura depasire a valorilor limita stabilite prin legislatie sau reglementari. Nici un efect permanent asupra mediului.
1 Neglijabil	Efect minor – Prejudiciu adus mediului local. Limitat la limitele amplasamentului.
0 Zero	Nici un impact.
+ Pozitiv	Impact benefic – contributie la imbunatatirea conditiilor initiale.

Trebuie precizat ca este adeseori dificil sa se compare in mod unitar impactul asupra mediului in diferite contexte, astfel ca, in evaluarea aspectelor de mediu se pune accent pe relatii specifice cauza si efect.

Unde nu a fost posibila o cuantificare deplina a efectelor pe care o activitate ar putea avea asupra mediului sau asupra unei componente a acestuia, sau daca au lipsit cunostintele stiintifice, au fost utilizate judecati calitative. Astfel de judecati s-au bazat pe o completa intelegere a proiectului propus, pe experienta echipei implicate si pe cunoasterea zonei in care urmeaza sa fie implementat proiectul (evaluare de tip expert).

Pentru a desemna o **probabilitate** fiecarei manifestari/forme de impact, sunt definite si ierarhizate cinci criterii. Criteriile de probabilitate sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Nivelul cinci „sigur” reprezinta cea mai mare probabilitate ca manifestarea formei de impact sa se produca sau faptul ca este vorba de o forma de impact/manifestare caracteristica exploatarei normalea respectivei instalatii.

Tabel 4

Categoria	Cuantificare	Definitia
Sigur	5	Manifestarea se va produce in conditii de functionare normala
Foarte probabil	4	Manifestarea se va produce foarte probabil in conditii de functionare normala
Probabil	3	Manifestarea se va produce probabil la un moment dat in conditii de functionare normala
Improbabil	2	Manifestarea nu este probabila, dar poate avea loc la un moment dat in conditii de functionare normala
Foarte putin probabil	1	Este foarte putin probabil ca manifestarea sa aiba loc in conditii de functionare normala, dar poate avea loc in conditii exceptionale

Pentru fiecare dintre diferitele riscuri se desemneaza un nivel de importanta pe baza severitatii si probabilitatii pornind de la criteriile prezentate in tabelele de mai sus.

Semnificatia impactului este exprimata ca produs al severitatii si probabilitatii ca activitatea sa aiba loc, exprimat dupa cum urmeaza:

Semnificatie (nivel de impact) = **Severitate** x **Probabilitate**

Nivelul de risc este apoi determinat cu ajutorul matricei de mai jos unde:

H – impact de mare insemnatate, nu mai este posibila nici o alta masura de reducere fezabila sau eficienta economic, trebuie asigurate despagubiri sau alte forme de diminuare;

M – impact de insemnatate medie, trebuie confirmat ca impactul rezidual a fost supus tuturor formelor de diminuare fezabile si economic eficiente;

L – impact de insemnatate redusa, nu necesita alte diminuari.

Tabel 5

Severitate	Probabilitate				
	1	2	3	4	5
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
Semnificatie	L		M		=H

In evaluarea impactului potential sunt avute in vedere formele de manifestare sau efecte: pozitiv sau negativ; apare direct sau indirect in urma activitatilor proiectului, efecte cumulative, intinderea geografica a ariei de impact, durata si frecventa impactului, sensibilitatile receptorului si reversibilitatea impactului.

Pentru fiecare dintre aspectele de mediu/factorii de mediu considerati relevanti pentru proiectul supus avizarii a fost efectuata o evaluare generala a formelor de impact potential si a masurilor de control si diminuare a acestora pornind de la sursele de emisie a poluantilor (prezentate in capitolul urmator).

7.1.11.2. Impactul potential asupra corpurilor de apa

Se mentioneaza ca cel mai apropiat punct din limita amplasamentului este la circa 40 de metri de paraul Spalatura. Lucrarile propuse prin proiectul propus autorizarii nu vor avea impact semnificativ asupra apelor de suprafata sau a celor subterane.

Pentru realizarea lucrarilor vor fi folosite tehnici de constructie moderne astfel incat sa nu existe emisii de substante poluante in apele de suprafata sau a celor subterane. In perioada de realizare a investitiei, apele se pot contamina cu scurgeri accidentale de carburanti de la utilajele folosite sau, indirect, din depozitarea necorespunzatoare a unor materiale sau categorii de deseuri.

In perioada exploatarei, controlul surselor de ape uzate va fi total.

Referitor strict la potentiala afectare a corpului de apa subterana (prin poluari accidentale in timpul santierului) sau a corpurilor de apa de suprafata prin eventuale neconformitati in exploatarea corectaa activitatii desfasurata in noul amplasamnt (spital oftalmologic), impactul potential este evaluat nesemnificativ.

Ca atare, impactul potential asupra corpurilor de apa este considerat nesemnificativ.

Tabel 6

Probabilitate	Severitate	Semnificatie
1	1	1

7.1.11.3. Impactul potential asupra calitatii aerului

Impactul poluantilor atmosferici generati asupra calitatii aerului ambiental se determina in mod curent prin modelarea matematica a campurilor de concentratii pe diferite intervale de mediere, asociate valorilor limita si valorilor de prag ce se constituie in criteriile pentru evaluarea calitatii aerului.

In acest scop sunt utilizate, de obicei, modele de dispersie multisursa de tip gaussian in care sunt introduse, ca date de intrare, parametrii de emisie caracteristici tuturor surselor de emisie din aria potentiala de impact.

Tabelul de mai jos sintetizeaza lista indicatorilor si timpilor de mediere pentru care sunt stabilite limitele concentratiei in legislatia nationala (Legea nr. 104/2011 si STAS 12574/1987).

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL: “Construire Centrală Fotovoltaică (PROSUMATOR) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice”,
Beneficiar: Comuna Dobrotești,
Amplasament: com. Dobrotești, județ Teleorman, nr. cadastral 23192**

Tabel 7 - Valorile reglementate pentru indicatorii de calitate a aerului

Poluant	Timp de mediere	Unitate de masura	VL/CMA
NO ₂	1 h	μg/m ³	200
	an	μg/m ³	40
NO _x	an	μg/m ³	30
CO	8 h	μg/m ³	10000
SO ₂	1 h	μg/m ³	350
	24 h	μg/m ³	125
	an	μg/m ³	20
PM ₁₀	24 h	μg/m ³	50
	an	μg/m ³	40
TSP	30 min	μg/m ³	500
	24 h	μg/m ³	150
	an	μg/m ³	75
NH ₃	30 min	μg/m ³	300
	24 h	μg/m ³	100

Prin realizarea proiectului impactul asupra factorului aer si asupra climei va fi redus in perioada de executie.

In conditiile amplasamentului si tehnologiei stabilite, nu se previzioneaza modificari ale standardelor locale de calitate a aerului ca urmare a solutiei implementate.

Tabel 8

Probabilitate	Severitate	Semnificatia
1	1	1

Impactul rezidual este considerat a fi minor. Ca urmare, semnificatia impactului este redus. Nu este considerata necesara aplicarea unor masuri suplimentare de control sau reducere.

7.1.11.4. Surse de zgomot si vibratii

Principalele activitati si utilaje care se constituie in surse de zgomot sunt:

- traficul rutier – pe drumurile publice, in organizarea de santier, fronturile de lucru;
- functionarea utilajelor si echipamentelor pe fronturile de lucru, pe etape de executie a proiectului.

Procedurile de masurare a zgomotului, daca vor fi considerate necesare, vor respecta prevederile SR ISO 1996-1:2016 si SR ISO 1996-2:2018.

Pe de alta parte, pentru asigurarea unor conditii corespunzatoare de munca personalului angajat, masurile de protectie la zgomot (inclusiv protectia individuala) vor fi avute in vedere.

Se apreciaza ca intregul complex de activitati care va fi desfasurat in cadrul proiectului supus avizariinu va constitui o sursa de poluare fonica zonala, care sa contribuie cuantificabil la nivelul de zgomotgeneral.

Totusi, pe baza evaluarii efectuate se poate considera ca o eventuala neconformitate privind zgomotul nu este probabila, dar poate avea loc la un moment dat in faza de santier. Nu vor aparea efecte permanente asupra mediului. De asemenea nu este vizata nici generarea unui impact rezidual.

Tabel 9

Probabilitate	Severitate	Semnificatie
1	1	1

7.1.11.5. Impact potential asupra solului si subsolului

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de executie, este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru organizarea de santier, etc.

Lucrarile propuse prin proiect nu vor avea impact asupra solurilor deoarece vor fi realizate in amplasamentul existent, fara afectarea unor suprafete suplimentare si nu vor fi emisii care sa afecteze calitatea solurilor din zona analizata.

In perioada de realizare a investitiei, solul se poate contamina datorita:

- scurgerilor accidentale de carburanti, lubrifianti, uleiuri de la utilaje;
- depozitarea necorespunzatoare a deseurilor.

Impactul rezidual este considerat a fi scazut. A fost evaluata severitatea 1, deoarece toate posibileleforme de impact sunt posibil a se manifesta exclusiv in limita amplasamentului.

Ca urmare, semnificatia impactului este foarte scazuta.

Tabel 10

Probabilitate	Severitate	Semnificatie
1	1	1

7.1.11.6. Impact potential asupra florei si faunei

Amplasamentul noului obiectiv se afla intr-o zona cu terenuri arabile, iar flora si vegetatia in aceastazona nu cuprinde elemente de interes protectiv.

Impactul pentru perioada de executie este caracterizat ca moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare in imediata vecinatate.

Referitor la etapa de construire a proiectului de investiti, amplasarea santierului, managementul santierului si al aprovizionarii cu materiale vor fi realizate in conformitate cu cele mai bune practici si nu vor conduce la influente negative asupra vietii salbatice.

Nu sunt considerate necesare masuri speciale de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (biodiversitate).

Impactul rezidual este considerat a fi scazut. A fost evaluata severitatea 1, deoarece toate posibileleforme de impact sunt posibil a se manifesta exclusiv in limita amplasamentului. Ca urmare, semnificatia impactului este foarte scazuta.

Tabel 11

Probabilitate	Severitate	Semnificatie
1	1	1

7.1.11.7. Impact potential asociat gestionarii deseurilor

Masurile implementate in cadru proiectului au fost luate astfel incat sa fie asigurate conditiile de siguranta necesare, manevrarii corespunzatoare a materialelor, substantelor si deseurilor generate. Sistemul de gestionare a deseurilor generate din activitatile ce se vor desfasura in cadrul proiectului exclude posibilitatea contaminarii solului si subsolului din amplasament.

Pentru fiecare tip/categorie de deseuri generate pe amplasament se vor asigura servicii autorizate de preluare si tratare/valorificare/eliminare, dupa caz.

Activitatea de santier nu va conduce la generarea unor categorii speciale de deseuri. Sunt disponibile tehnici de recuperare/valorificare/eliminare pentru toate categoriile de deseuri ce vor fi generate in aceasta etapa (santier).

Se vor pastra inregistrari privind gestiunea deseurilor in conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021si cu Decizia 2014/955/UE.

Pentru obiectivul supus avizarii impactul rezidual este considerat a fi scazut.

A fost evaluata severitatea 1 deoarece toate posibilele forme de impact sunt posibil a se manifesta exclusiv in limita amplasamentului. In plus, datorita sistemelor de prevenire si control

existente sau care urmeaza a fi implementate probabilitatea de aparitie a unui posibil impact este foarte mica.

Ca urmare, semnificatia acestuia este foarte scazuta.

Tabel 12

Probabilitate	Severitate	Semnificatie
1	1	1

7.1.11.8. Impactul asupra sanatatii populatiei

Efectele negative asupra populatiei si starii de sanatatea sunt legate in special de emisiile in aer si zgomotul produs in perioada de executie a lucrarilor si in perioada de operare.

Prezenta santierului poate genera disconfort celor care tranziteaza zona, dar luand in considerare faptul ca acesta se manifesta mai ales prin impact vizual, neexistand emisii care sa afecteze stareade sanatate a muncitorilor sau a persoanelor care tranziteaza zona, impactul asupra populatiei umane nu este semnificativ.

Activitatea de constructie se caracterizeaza, in general, ca fiind sursa generatoare de zgomote si vibratii produse atat de actiunile propriu-zise de lucru, cat si de traficul autovehiculelor mari care transporta materialele si deseurile rezultate.

Acest tip de poluare va avea un caracter temporar, doar pe perioada executiei lucrarilor.

Dat fiind specificul activitatilor ce se vor desfasura in amplasament, nu exista posibilitatea contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de aceasta natura.

Responsabilitatea titularului de proiect este sa identifice si sa evite sau sa minimizeze riscurile si impactul negativ asupra sanatatii, sigurantei si securitatii comunitatii locale, care pot aparea pe durata ciclului de viata a proiectului, datorata atat circumstantelor existente cat si celor neobisnuite.

Datorita masurilor luate de titularul de activitate, nu se intrevede posibilitatea aparitiei unor accidentecu impact major asupra populatiei si a mediului inconjurator.

Tabel 13

Probabilitate	Severitate	Semnificatie
1	1	1

7.1.11.9. Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Lucrarile propuse nu vor genera impact asupra peisajului, terenurile sunt extravilane, libere de constructii, fiind ocupate de zona verde neamenajata La final, obiectivul se va integra armonios in peisaj, contribuind la imbunatatirea aspectului peisajului.

Se estimeaza un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt si neutru permanent.Pentru obiectivul supus avizarii impactul rezidual este considerat a fi scazut.

A fost evaluată severitatea 1 deoarece toate posibilele forme de impact sunt posibil a se manifesta exclusiv în limita amplasamentului. În plus, datorită sistemelor de prevenire și control existente sau care urmează a fi implementate probabilitatea de apariție a unui posibil impact este foarte mică.

Tabel 14

Probabilitate	Severitate	Semnificație
1	1	1

7.1.11.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul nr. 2314/2004 (modificat de Ordinul nr. 2385/2008) și Ordonanța nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare (Ordonanța nr. 13/2007 și Legea nr. 329/2009), constructorului îi revine ca obligație ferma întreruperea imediată a lucrărilor și anunțarea în termen de 72 de ore a autorităților competente în condițiile în care în urma lucrărilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

Terenurile nu se află pe lista monumentelor istorice, actualizată. Se estimează un impact temporar negativ neglijabil.

Concluzia generală, privind evaluarea globală a impactului potențial este că acesta va avea o manifestare strict locală, o severitate redusă și implicit o semnificație scăzută.

Conform matricii de evaluare globală, în condițiile tehnice supuse avizării, proiectul se încadrează în clasa de semnificație:

L – impact de însemnatate redusă, nu sunt necesare alte măsuri de control/diminuare.

Realizarea evaluării riscului constă în determinarea probabilității apariției unei daune și posibilității plății prin acea daună. Nu toate amplasamentele afectate de un anumit poluant vor prezenta același risc sau vor necesita același nivel de remediere.

Pentru analiza riscului în analiza de față a fost utilizată metoda matricii. Astfel, riscul a fost calculat prin corelarea factorului de probabilitate cu cel de gravitate (legătura poate fi descrisă de ecuația):

$$\text{RISC} = \text{PROBABILITATE} \times \text{GRAVITATE}$$

pentru a obține încadrarea riscului în diferite nivele, conform matricii Probabilitate/Gravitate:

Tabel 15 - Corelarea matricii de risc

PROBABILITATE	Extrem rar	Foarte rar	Rar	Putin frecvent	Frecvent	Foarte frecvent
GRAVITATE	1	2	3	4	5	6
7 Maxim	7.1.	7.2.	7.3.	7.4.	7.5.	7.6.
6 Foarte grave	6.1.	6.2.	6.3.	6.4.	6.5.	6.6.
5 Grave	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	5.5.	5.6.
4 Mari	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.	4.5.	4.6.
3 Medii	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	3.5.	3.6.
2 Mici	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	2.6.
1 Neglijabile	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL: “Construire Centrală Fotovoltaică (PROSUMATOR) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice”,
Beneficiar: Comuna Dobrotești,
Amplasament: com. Dobrotești, județ Teleorman, nr. cadastral 23192**

Prin corelarea nivelului de gravitate cu cel al probabilitatii se determina nivelul de risc asociat. Tabelul de mai jos prestabileste gradul de risc.

Tabel 16 - Corelarea matricei de risc

Nivel de risc	Corelare gravitate - probabilitate
mimin	(1.1.), (1.2.), (1.3.), (1.4.), (1.5.), (1.6.), (2.1.)
foarte mic	(2.2.), (2.3.), (2.4.), (3.1.), (3.2.), (4.1.)
mic	(2.5.), (2.6.), (3.3.), (3.4.), (4.2.), (5.1.), (6.1.), (7.1.)
mediu	(3.5.), (3.6.), (4.3.), (4.4.), (5.2.), (5.3.), (6.2.), (7.2.)
mare	(4.5.), (4.6.), (5.4.), (5.5.), (6.3.), (7.3.)
foarte mare	(5.6.), (6.4.), (6.5.), (7.4.)
maxim	(6.6.), (7.5.), (7.6.)

Grila de evaluare a impactului

Pentru fiecare din factorii de mediu susceptibili a fi afectati de proiect, identificati si detalati la Capitolul 6 si Capitolul 7, a fost evaluat gradul de risc conform metodei matricei de risc exemplificata mai sus. Asadar, iata evaluarea impactului:

Tabel 17 - Corelarea matricei de risc

Factor de mediu	Impact	Matrice de risc	Risc identificat
Populatia	Nu au fost identificate elemente ale proiectului care sa aiba impact negativ asupra populatiei	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Sanatatea umana	Nu au fost identificate elemente ale proiectului care sa aiba impact negativ asupra sanatatii umane	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM

Factor de mediu	Impact	Matrice de risc	Risc identificat
Biodiversitatea	Nu au fost identificate elemente ale proiectului care sa aiba impact negativ asupra biodiversitatii	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Ocuparea terenurilor	Nu vor fi folosite alte terenuri decat cele ale amplasamentului.	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Factorul de mediu apa	Nu au fost identificate elemente ale proiectului care sa aiba impact negativ asupra biodiversitatii	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MEDIU
Factorul de mediu aer	Vor exista emisii din surse stationare nederijate si din surse mobile, calculate pe durata intregului proiect. Activitatea de construire presupune aparitia unor emisii de TSP, PM10, PM2,5, dar nu sunt necesare masuri suplimentare.	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Factorul de mediu sol/subsol	Nu au fost identificate elemente ale proiectului care sa aiba impact negativ asupra biodiversitatii	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Emisii de gaze cu efect de sera	Functionarea si utilizarea utilajelor si autovehiculelor de transport vor genera gaze cu efect de sera. Cantitatea echivalenta in tone CO ₂ nu este cumulativa, datorita duratei de implementare a proiectului.	Probabilitatea = 5 Gravitatea = 3 Risc 3.5	MEDIU

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL: “Construire Centrală Fotovoltaică (PROSUMATOR) Dobrotești dotată cu stație de reîncărcare pentru mașini electrice”,
Beneficiar: Comuna Dobrotești,
Amplasament: com. Dobrotești, județ Teleorman, nr. cadastral 23192**

Zgomot si vibratii	Activitatea de construire presupune existenta zgomotului si vibratiilor datorate utilajelor si vehiculelor de transport. Nu exista masuri de reducere a acestora.	Probabilitatea = 5 Gravitatea = 3 Risc 3.5	MEDIU
Radiatii	Nu exista surse de radiatii pe amplasament	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Impacturile relevante pentru adaptare	Nu sunt indicii privind efectul schimbarilor climatice asupra proiectului	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Bunuri materiale	Nu exista bunuri materiale care vor fi afectate prin implementarea proiectului	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM
Patrimoniul cultural	Nu exista obiective din patrimoniul cultural care sa fie afectate prin implementarea proiectului	Probabilitatea = 1 Gravitatea = 1 Risc 1.1	MINIM

Conform acestui tabel IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI asociat implementarii proiectului propus pentru a fi implementat, este identificat ca fiind unul MINOR (risc tolerabil), datorita incadrarii in grila de risc ca prezentand un risc mediu spre minim, pentru factorii de mediu susceptibili analizati.

7.2. Extinderea impactului

Impactul proiectului este local, se manifesta numai in amplasamentul proiectului, fara afectarea spatiilor din vecinatate sau a populatiei.

In amplasamentul proiectului nu au fost identificate specii si habitate de interes comunitar ce ar putea fi afectate de realizarea proiectului. Speciile de fauna prezente in cadrul fronturilor de lucru se vor deplasa in habitatele din vecinatate a amplasamentului, astfel incat impactul asupra acestora nu va fi semnificativ.

In ceea ce priveste impactul asupra componentelor de mediu va fi punctual pe perioada de realizarea proiectului.

In perioada de functionare se apreciaza ca impactul va fi pozitiv in conditiile exploatarii si intretinerii corespunzatoare a obiectivului de investitie.

Proiectul nu se suprapune cu arii NATURA 2000.

7.3. Magnitudinea si complexitatea impactului

Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ si se va manifesta in special in perioada realizarii lucrarilor de executie a lucrarilor propuse in proiectul de investitie.

7.4. Probabilitatea impactului

Este redusa, se manifesta in perioada realizarii lucrarilor de executie a proiectului de investitie.

In contextul respectarii masurilor prevazute 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.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul este ne semnificativ, temporar și reversibil și se manifestă în perioada execuției lucrărilor. La finalizarea lucrărilor de construcție, mediul va reveni la starea inițială, cu excepția spațiilor ocupate permanent de lucrări.

Din punct de vedere al mării complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil.

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

Proiectul nu va avea impact semnificativ asupra mediului.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului potențial al proiectului asupra fiecărui factor de mediu sunt prezentate în cadrul capitolului VI.

7.7. Natura transfrontalieră a impactului

Impactul proiectului se manifestă strict în amplasamentul acestuia, la distanță mare de cea mai apropiată graniță, astfel încât realizarea lucrărilor de execuție a proiectului de investiție, nu va avea impact transfrontier.

VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea este supravegherea permanentă cantitativă și calitativă a emisiilor rezultate din diverse activități în limitele admise în legislație pentru fiecare factor de mediu.

Implementarea proiectului care face obiectul prezentei solicitari de avizare nu va implica modificari ale sistemului actual de monitorizare privind calitatea factorilor de mediu.

Indicatorii de monitorizare propuși pentru proiectul analizat în perioada de execuție sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabel 18 - Indicatori de monitorizare propuși – etapa de construcție

Factorul de mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
Aer	Funcționarea utilajelor și autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuală	Antreprenor general
Sol	Depozitarea materiilor prime, materialelor utilizate și a deșeurilor rezultate	Zilnic se analizează vizual modul de stocare și depozitare a materialelor folosite în execuție, precum și modul de stocare a deșeurilor	Antreprenor general
Deseuri	Cantitatea de deșeuri rezultate din organizarea de șantier	Lunar	Antreprenor general

Deoarece antreprenorul general nu a fost selectat încă, nu putem detalia modurile de stocare/depozitare și gestionare. Denumirile, codurile, proveniența și cantitățile deșeurilor vor putea fi detaliate după faza Proiect Tehnic.

Pentru etapa de construire vor fi păstrate separat, evidentele privind gestionarea deșeurilor conform prevederilor reglementarilor în vigoare.

Pe perioada de funcționare, controlul procesului se va efectua automat, titularul proiectului va respecta măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, precum și condițiile prevăzute în actul de reglementare emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

8.1. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute deconcluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

In perioada de executie, constructorul are obligatia respectarii planului de monitorizare in perioada de constructie, care cuprinde toate masurile de protectie a mediului in perioada de executie si care este supus aprobarii de catre Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman.

Activitatile de protectie a mediului sunt structurate pe mai multe directii:

- adoptarea in perioada lucrarilor de amenajare, a unor tehnologii si echipamente de lucru prietenoase cu mediul, cu consum redus de combustibil si emisii cat mai mici de poluanti atmosferici;
- utilizarea de tehnologii performante cu rol in reducerea timpului de executie, reducerea consumului de materiale si reducerea consumului energetic;
- colectarea, depozitarea si eliminarea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deseuri.

➤ **Planul de monitorizare Perioada de executie**

In perioada executiei lucrarilor este necesara monitorizarea factorilor de mediu in scopul urmaririi eficientei masurilor aplicate, cat si pentru a stabili masuri corective in cazul neincadrarii in normele specifice.

In acest sens au fost propuse urmatoarele masuri:

- identificarea si monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii si imisii specifice de poluanti;
- urmarirea modului de functionare a echipamentelor/instalatiilor ce deserve sc santierul pentru asigurarea randamentelor maxime;
- gestionarea controlata a deeurilor rezultate atat pe amplasamentul organizarii de santier, cat si in zona fronturilor de lucru;
- stabilirea unui program de interventie in cazul in care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apa, sol nu se incadreaza in limitele impuse de legislatia in vigoare;
- respectarea programului de prevenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesare a filuate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de accident.

Monitorizarea factorilor de mediu pe durata executiei lucrarilor, precum si aplicarea masurilor de protectie propuse au drept scop asigurarea functionarii santierului in conditiile exercitarii unui impact minim asupra mediului.

VIII. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Proiectul va respecta toate reglementarile din actele normative nationale care transpun legislatia comunitara. Proiectul propus este in concordanta cu legislatia de mediu a Uniunii Europene si va respecta directivele cadru ale UE, transpuse in legislatia romana.

In baza Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 5999/07.04.2023 (**Anexa nr. 1**), proiectul propus intra sub incidenta prevederilor:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa 2, la pct. 3 lit. a;

Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor:

- art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor natural, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107 cu modificarile si completarile ulterioare

Activitatile desfasurate in perioada de constructie si exploatare vor respecta prevederile Ordonanteide Urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor si ale Legii apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Prin masurile prevazute in proiect vor fi respectate prevederile Legii 104/2011 privind protectia atmosferei.

Nu este cazul incadrarii proiectului in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara.

9.1. Justificarea incadrarii proiectului

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sauprivat asupra mediului, proiectul se incadreaza in Anexa 2, la pct. 3, lit. a -” instalatii industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”

Activitatea desfasurata pe amplasament nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privindregimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

9.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul

Nu este cazul.

IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Lucrarile se vor desfasura conform planului de executie ce va fi furnizat de Constructor. In urma unei proceduri de selectie va fi desemnat un Constructor care va face dovada experientei similare si a capabilitatii tehnice.

Organizarea de santier va avea o extindere restransa, in partea de S a perimetrului delimitat pentru implementarea proiectului, in curtea beneficiarului, si va avea o suprafata de 200 mp (**Anexa nr. 4**). Accesul la lucrare se va face prin cai de acces existente.

Responsabilitatile, competente si sarcinile pentru personalul de realizare a organizarii de santier se vor stabili de catre conducerea proiectului si santierului din partea antreprenorului.

Terenul stabilit pentru organizarea de santier se va curata si amenaja corespunzator.

Forta de munca specializata se asigura de catre executant cu forte proprii sau prin forme contractuale adecvate cu alte companii.

Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier va fi realizata de Constructor.

Instruirea personalului constructor si a tuturor subcontractorilor care vor primi acces in amplasamenteste foarte importanta.

Atat pe parcursul lucrarilor, cat si dupa terminarea acestora Constructorul cat si contractorii de specialitate se vor ingriji si vor fi responsabili de:

- curatenia in santier;
- gestionarea deseurilor rezultate in timpul lucrarilor.

10.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Organizarea de santier va avea in vedere urmatoarele:

- Amplasarea organizarii de santier in conformitate cu proiectul si avizele autoritatilor;
- Asigurarea cailor de acces;
- Delimitarea fizica a organizarii de santier;
- Racorduri la utilitati;
- Dotarea cu mijloace P.S.I.;
- Locurile de munca cu pericol de incendiu vor fi dotate cu mijloace de stingere a incendiului, mobile, conform normelor P.S.I. in vigoare;
- Acordarea primului-ajutor se face prin folosirea materialelor si medicamentelor din trusa de prim-ajutor din postul de prim-ajutor amplasat in containerul organizarii de santier, care va fi marcat pentru a fi usor de recunoscut;
- Posturile de lucru se vor dota cu trusa de prim-ajutor portabila. Pentru interventii in caz de accidente se va instrui personalul muncitor si se va stabili un responsabil cu urmarirea acestei activitati la nivel de organizare de santier.

10.2. Localizarea organizarii de santier

Organizarea de santier va fi amenajata pe terenul pus la dispozitie, de catre titularul proiectului.

Lucrarile de constructie si organizare de santier se vor executa cu afectarea unei suprafete minime de teren.

Suprafata de teren aferenta organizarii de santier va fi amenajata in interiorul fara sa afectezedrumurile de acces si de interventie in caz de incendiu.

Componentele organizarii de santier sunt constructii provizorii care vor functiona numai pe perioadade executie a investitiei, toate urmand a fi dezafectate la terminarea lucrarilor.

Obiectele cu care va fi mobilata organizarea de santier au caracter de provizorat si vor functionanumai pe perioada executiei, fiind dezafectate la terminarea lucrarilor.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Se considera ca, in conditiile respectarii disciplinei de santier, nu exista riscul de manifestare a poluarii mediului, iar impactul produs de organizarea de santier va fi unul nesemnificativ, avand in vedere amplasamentul, suprafetele si caracterul temporar al lucrarilor.

➤ *emisii*

Din activitatea desfasurata pentru realizarea proiectului vor fi emisii de:

- gaze esapate de la masinile de transport;
- emisii de la arderea carburantilor;
- pulberi in suspensie de la operatiile de excavare/nivelare, impermeabilizare, dar care prin masurile prevazute in tehnologia de executie nu vor influenta in mod semnificativ calitatea mediului.

In ceea ce priveste traficul auto din incinta se estimeaza, ca nivelul emisiilor nu va fi semnificativ.

➤ *zgomot si vibratii*

Din activitatea desfasurata pentru realizarea proiectului principalele sursele de zgomot si vibratii vorfi:

- masinile de transport;
 - manipulare materialelor;
- care vor fi de mica intensitate si nu influenteaza in mod semnificativ calitatea mediului.

➤ *deseuri*

- deseuri rezultate se vor depozita in spatii delimitate in cadrul orgaizarii de santier;
- deseuri menajere se vor depozita in containere specializate.

10.4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Sursele de poluanti, precum si masurile operationale ce vor fi luate au fost prezentate in capitolele anterioare. Se considera ca, prin masurile tehnice adoptate si prin respectarea cu strictete a disciplinei tehnologice, conform procedurilor care vor fi intocmite, in timpul organizarii de santier si alucrarilor de constructie efectele surselor de poluanti aparute vor fi nesemnificative.

Pentru organizarea corecta a lucrarilor, in zona de santier, vor fi luate urmatoarele masuri:

- stocarea corespunzatoare a materialelor;
- gestionarea corespunzatoare a deseurilor de orice tip;
- intretinerea corespunzatoare a echipamentelor/utilajelor/instalatiilor;
- colectarea corespunzatoare a apelor uzate fecaloid – menajere.

10.5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

- Se va institui un sistem de colectare selectiva a deseurilor precum si un sistem de evidenta si control al tuturor deseurilor generate, valorificate si eliminate (codificat conform nomenclaturii europene transpuse in legislatia romaneasca prin H.G nr. 162/2002);
- Conformarea pe linie de Situatii de Urgenta si Sanatate si Securitate in Munca;
- Urmarirea in permanenta a respectarii legislatiei referitoare la protectia mediului.

Dupa incheierea lucrarilor de constructie

- va elibera amplasamentele de lucru de orice categorie de deseuri si va proceda la amenajarea ambientala a perimetrelor;
- orice exces de material inert rezultat din etapa de construire (sol excavat, agregate minerale) care nu va fi utilizat pe amplasament, va fi eliminat sub coordonarea titularului de proiect.

Nu sunt necesare masuri de protectie a vecinatatilor.

Organizarea de santier pentru lucrarile propuse va fi cea uzuala, respectandu-se toate masurile de siguranta a muncii si manualul calitatii.

X. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

11.1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Spatiile afectate temporar de lucrari vor fi limitate la minimul necesar si vor fi strict marcate in teren. Dupa finalizarea proiectului constructorul va elibera amplasamentul de orice categorie de deseuri si se vor lua toate masurile necesare refacerii zonei adiacente, toate utilajele, deseurile si materialele de constructie vor fi indepartate din amplasamentul proiectului.

Constructorul are obligatia refacerii terenurilor afectate temporar de lucrari (amplasamentul organizarii de santier, alte spatii afectate temporar de lucrari).

Orice exces de material inert/reciclabil rezultat din etapa de construire care nu va fi utilizat pe amplasament, va fi eliminat sub coordonarea titularului de proiect.

La finalizarea lucrarilor de constructie, toate utilajele, deseurile si materialele de constructie vor fi indepartate din amplasamentul proiectului.

Masuri si reguli de protectie la actiunea focului

Normele de protectie contra incendiilor impun ca solutiile adoptate prin proiect sa asigure in caz de incendiu:

- protectia si evacuarea ocupantilor;
- limitarea pierderilor de vieti si bunuri materiale;
- impiedicarea extinderii incendiului;
- protectia serviciilor mobile de pompieri care intervin pentru stingerea incendiilor, evacuarea ocupantilor si a bunurilor materiaie.

Principalele masuri de prevenire si stingere a incendiilor sunt:

- se vor amenaja spatii speciale pentru fumat, nu se va utiliza flacara deschisa in spatiile cu risc de incendiu etc. Instalatiile utilitare vor fi verificate periodic.
- este interzisa folosirea sau depozitarea lichidelor ori a gazelor combustibile in alte locuri decat cele special amenajate.

Masuri de protectie a muncii

La executarea lucrarilor se vor respecta toate masurile de protectie a muncii prevazute in legislatia in vigoare in special din «Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii» editia 1993; «Legii nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca» si Normele metodologice de aplicare, precum si «Norme specifice de protectie a muncii pentru diferite categorii de lucrari».

Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare.

Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute in vedere se mentioneaza:

- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;
- asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii in vigoare din «Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii» editia 1993 cap. 1-41.

Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de protectie a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari»).

Masuri PSI

Executantul va lua toate masurile necesare privind prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor. Organizarea de santier va avea in vedere dotarea corespunzatoare prevazuta de normele generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor - Decret nr. 290/97, de Normele tehnice de proiectare si realizarea constructiilor privind

protecția la acțiunea focului - P118/83, de Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul comun MI/MLPAT nr. 381/7/N/1993, de Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii și instalatiile aferente acestora - C300/94, de normele de Siguranța la foc și Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate la constructii - C58/96.

Executantul are obligația respectării tuturor normelor de prevenire și stingere a incendiilor în vigoare la data executiei.

Pentru prevenirea și reducerea probabilității de manifestare a hazardului în mediu se vor lua următoarele măsuri:

- instruirea personalului angajat;
- respectarea instrucțiunilor de montaj și utilizare a echipamentelor, instalațiilor și mijloacelor auto.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Pentru prevenirea producerii unor poluări accidentale vor fi respectate măsurile propuse pentru protecția fiecărui factor de mediu în parte.

În situația producerii unor poluări accidentale, se va acționa în cel mai scurt timp cu material absorbant, iar ulterior va fi contractată o firmă specializată în depoluări.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolare

După expirarea duratei de viață a noului proiect, dezafectarea echipamentelor și instalațiilor, precum și reabilitarea perimetrelor în care au fost montate acestea vor fi efectuate pe baza unui proiect de dezafectare și de reabilitare a amplasamentelor.

Proiectul de dezafectare și documentația tehnică asociate unui eventual proiect de dezafectare, vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului în vederea emiterii acordului de mediu pentru această activitate.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

La finalizarea investiției Constructorul va elibera amplasamentul de orice categorie de deșeu și va proceda la amenajarea ambientală a perimetrului afectat.

Orice exces de material inert rezultat din etapa de construire (sol excavat, agregate minerale, molozconcasat) care nu va fi utilizat pe amplasament, va fi eliminat sub coordonarea titularului de proiect.

XI. DESCRIEREA PROIECTULUI DIN PUNCT DE VEDERE AL INCIDENTEI PREVEDERILOR ART. 28 DIN O.G. NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR PROTEJATE

Nu este cazul. Nu se incadreaza.

XII. DESCRIEREA PROIECTULUI DIN PUNCT DE VEDERE AL INCIDENTEI PREVEDERILOR ART. 54 DIN LEGEA APELOR NR. 107/1996 REACTUALIZATA

Nu este cazul. Nu se incadreaza.

XIII. ANEXE

Deciziei etapei de evaluare initiala	<i>Anexa nr. 1</i>
Certificatului de inregistrare fiscala	<i>Anexa nr. 2</i>
Acte proprietate	<i>Anexa nr. 3</i>
Plan de incadrare in zona si Plan de situatie amplasament	<i>Anexa nr. 4</i>
Certificat de Urbanism nr. 14 din 17.03.2023	<i>Anexa nr. 5</i>

Semnătura titular
Comuna Dobrotești, județul Teleorman
Reprezentat prin Primar MANICA ION