

DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

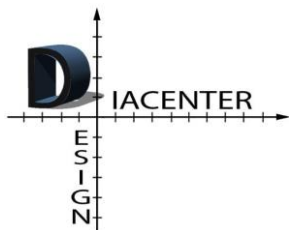
Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

<b>DENUMIRE PROIECT</b>	<b>Construire Parc Fotovoltaic Ramnicelu, jud. Buzau</b>
<b>FAZA</b>	<b>Documentatie obtinere acord mediu – Studiu de fezabilitate</b>
<b>EDITIA</b>	<b>0</b>

<b>TITULAR INVESTITIE</b>	<b>PRIMARIA COMUNEI RAMNICELU</b>
<b>ELABORATOR DOCUMENTATIE OBTINERE AVIZE</b>	<b>DIACENTER &amp; DESIGN S.R.L.</b> Str. B-dul Unirii, nr.41, Scara A, Et. 7, Ap. 13 Mun. Bacau, Jud. Bacau, Romania
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b>	<b>DIACENTER &amp; DESIGN S.R.L.</b> Str. B-dul Unirii, nr.41, Scara A, Et. 7, Ap. 13 Mun. Bacau, Jud. Bacau, Romania

2022



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

Memoriu tehnic de prezentare a lucrarilor din cadrul investitiei

**“Construire Parc Fotovoltaic Ramnicelu, jud. Buzau”**

in vederea obtinerii

**Acordului de Mediu**

**(Conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/09.01.2019)**

**I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

“Construire Parc Fotovoltaic Ramnicelu, jud. Buzau”

**II. TITULAR:**

Denumirea titularului: comuna Ramnicelu, judetul Buzau

Adresa titularului: comuna Ramnicelu, judetul Buzau

Elaboratorul documentatiei pentru obtinerea avizelor: S.C. Diacenter & Design S.R.L., Str. B-dul Unirii, nr. 41, Scara A, Et. 7, Ap. 13, Mun. Bacau, Jud. Bacau, Romania (*Persoana de contact: ing. Ana-Maria Puiu, tel. 0756 534 824*)

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Proiectul constă in construirea unui parc fotovoltaic. Prin implementarea proiectului se va valorifica potențialul solar al comunei Ramnicelu, respectiv al județului Buzau, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse in instalații termoenergetice cu energie electrică produsă din surse regenerabile.

**b) justificarea necesitatii proiectului;**

Prezentul proiect are ca scop construirea unui parc fotovoltaic, prin care se va valorifica potențialul solar al comunei Ramnicelu, respectiv al județului Buzau, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse in instalații termoenergetice cu energie electrică produsă din surse regenerabile. Producția de energie

electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu provoacă emisii de substanțe poluante în atmosferă și fiecare kWh produs prin sursă fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosferă a 0,3-0,5 kg de CO<sub>2</sub> (gaz responsabil pentru efectul de seră), rezultate din producerea unui kWh prin metoda tradițională termoelectrică. Energia fotovoltaică este una din principalele surse de energie regenerabilă, fiind valorificată pe scară largă în majoritatea țărilor din Uniunea Europeană.

**c) valoarea investitiei;**

Nu este cazul.

**d) perioada de implementare propusa: 12 luni.**

**e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):**

Au fost atasate la documentatie.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structure, material de constructie si altele).**

***Situatia proiectata***

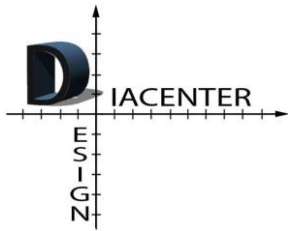
Pe terenurile puse la dispoziție se vor monta un număr corespunzător de panouri fotovoltaice amplasate conform planului de situație, pentru o putere instalată de aproximativ 2,346/3,055 MWp.

S-au ales panouri fotovoltaice monocristaline, bi-faciale tehnologie half-cut (4700 buc), cu o putere instalată a panoului de 545/650 Wp în condiții STC.

Conform fișei tehnice, panourile fotovoltaice se pot înseria până la o tensiune maximă de 1500 V c.c./șir de panouri, conform IEC 61730: Ediția 2.

Panourile fotovoltaice se vor monta pe o structură metalică fixă, orientate spre Sud, azimut 0°, la o înclinație de 32° față de planul orizontal.

Estimarea producției de energie electrică s-a realizat în condițiile de mai sus, cu ajutorul programului PVSYST 7.0.3 , pentru panouri fotovoltaice conectate în șiruri de panouri, propus a fi montate în aranjament 2P (2 Portret).



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

Pentru a prelua energia electrică generată de șirurile de panouri fotovoltaice s-au prevăzut invertoare cu o putere instalată de 185 kVA (14/16 buc) , cu tensiunea de intrare cuprinsă între 500 - 1500 V c.c., echipate cu 18 intrări. Ieșirea de tensiune în curent alternativ va fi la 800 V.

Comunicația/schimbul de date între invertoare se va realiza prin cabluri de comunicație. Fiecare inverter va avea integrat sistemul de conectare la comunicații, acesta permițând schimbul de informații și monitorizarea funcționării invertoarelor.

Pentru a prelua energia de la invertoare s-au prevăzut 2 posturi de transformare 0,8/MT – 1600 kVA. Fiecare PT 0,8/MT kV va putea prelua aproximativ 7/8 invertoare de 185 kVA. Posturile de transformare de 0,8/MT kV vor dispune de tablouri electrice de servicii interne. Din tablourile de servicii interne se vor alimenta echipamentele de comunicații, grupurile de prize de servicii și iluminatul interior al postului de transformare și alți consumatori.

Racordarea centralei fotovoltaice se va face la rețelele de medie tensiune existente în zona.

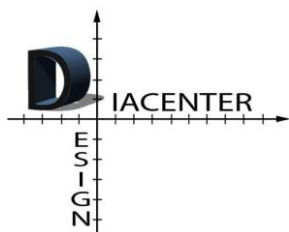
Pentru protecția împotriva loviturilor de trăsnet, în situația în care din breviarul de calcule va rezulta că este necesar, se vor folosi paratrăsnete de tip PDA (dispozitiv de amorsare a descărcării), care se vor monta în apropierea fiecărui post de transformare.

Se vor executa prize de pământ din platbandă de oțel zincat termic/cupru/inox, după caz. La prizele de pământ se vor conecta toate părțile metalice ale echipamentelor și cadrele metalice de susținere a panourilor fotovoltaice. Valoarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ comună, în situația în care din calcule reiese necesitatea instalației exterioare de protecție împotriva trăsnetului, trebuie să fie mai mică de 1 ohm.

Se va realiza un sistem de iluminat exterior în anumite zone ale amplasamentului unde este necesară supravegherea parcului fotovoltaic și în apropierea posturilor de transformare. Comanda și controlul iluminatului exterior se va face prin telegestiune.

Supravegherea video a parcului fotovoltaic se va realiza cu camere video, montate pe stâlpii pentru iluminatul exterior.

Proiectarea sistemului de alarmare împotriva efracției se va face în baza analizei de risc la securitate fizică, întocmită conform legislației în vigoare.



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

Pentru supravegherea și controlul funcționării parcului fotovoltaic se va implementa un system SCADA local. În urma implementării sistemul SCADA va trebui să îndeplinească cu strictețe funcțiile menționate în ordinele ANRE privitoare la centralele electrice fotovoltaice care se vor afla în vigoare la momentul obținerii Avizului Tehnic de Racordare. Suplimentar, sistemul SCADA va monitoriza și următoarele:

- independent de invertoare, producția de energie a Centralei Electrice Fotovoltaice;
- erorile/defectele produse de/în panouri, șiruri de panouri sau module de șiruri de panouri fotovoltaice;
- curenții pe fiecare și tensiunile în c.c.;
- temperatura în cutiile de conexiuni și în zona panourilor fotovoltaice;
- monitorizarea protecțiilor la supratensiune;
- monitorizarea principalelor întrerupătoare.

#### **Lucrările de construcții constau în principal în:**

Lucrările de amenajare a terenului constau în defrișarea și înlăturarea arbuștilor crescuți pe amplasament, terasarea/nivelarea terenului și realizarea unor platforme sistematizate, astfel încât montajul și mentenanța panourilor să se facă ușor și în siguranță.

Acolo unde este necesară realizarea unor umpluturi compactate, acestea vor avea gradul de compactare de 98%. Verificarea compactării se va face cu metoda ștanța, iar frecvența probelor prelevate va fi de 3/strat. Platforma amenajată va avea pante astfel încât apele pluviale căzute pe suprafața incintei să poată fi evacuate către exteriorul acesteia.

La terminarea lucrărilor, se va reface cadrul natural pe terenul liber de construcții (fără echipamente), prin nivelare și finisare și apoi se va însămânța cu iarbă, vegetația având atât rol estetic cât și funcțional, prin dezvoltarea ei vegetația fixează solul evitându-se eroziunile pluviale și emisiile de praf.

Pentru accesul utilajelor în incinta parcului fotovoltaic s-a prevăzut racordarea drumurilor interioare la drumul de acces din exteriorul parcului. Drumurile din exteriorul parcului fotovoltaic nu fac parte din proiect. Drumurile interioare vor avea lățimea de 4,0 m, clasa tehnică V și clasa de încărcare E.

Structurile pentru montarea si sustinerea panourilor vor fi alcătuite din profile metalice de tip C, U, sau L din oțel de uz general pentru construcții. Protecția structurii metalice împotriva coroziunii se va asigura prin galvanizare sau strat de zinc depus termic, cu grosimea stratului de zinc de minim 85 μm.

**g) se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- profilul si capacitatile de productie: nu este cazul;
- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz) – nu este cazul;
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: nu este cazul;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale și echipamente agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării materialelor agrementate la execuția lucrărilor. În procesul lucrărilor de amenajare se va utiliza combustibil petrolier pentru utilajele necesare.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: Nu este cazul;

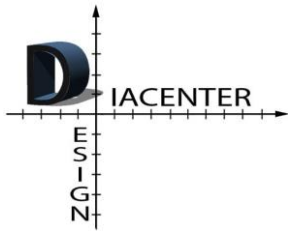
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Dupa realizarea investitiei se vor indeparta deseurile rezultate, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi curatate si aduse la starea initiala.

Se vor amplasa containere pentru colectarea selectiva a deseurilor urmand ca acestea sa fie eliminate sau valorificate dupa caz, prin unitati specializate, fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului.

Se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate. La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar, vor fi predate prin redarea acestora în circuitul funcțional. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de sarcini.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

Accesul la parcul fotovoltaic se va face din drumul de exploatare existent.

- metode folosite în construcție/demolare;

Vor fi utilizate metode de construcție clasice, tradiționale, cele specifice activității de realizare platforme sistematizate, reabilitare cai de acces, împrejmuire teren, amplasare kituri panouri fotovoltaice. Nu se vor realiza lucrări de demolare propriu-zise prin implementarea proiectului, terenul studiat este liber de construcții la momentul implementării proiectului.

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

Execuția lucrărilor se va derula în următoarele etape:

- Pregătirea terenului pentru nivelare;

- Realizare platforme sistematizate pe verticală

- Împrejmuire exterioară teren

- Amplasare kituri panouri fotovoltaice

- Reabilitare clădire administrativă;

- Punerea în funcțiune și dare în exploatare a lucrărilor de investiții realizate;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate: Nu este cazul;

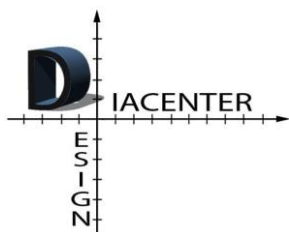
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa 0 – neutilizarea terenurilor existente

Alternativa 1 – realizarea propriu-zisă a parcului fotovoltaic

Selectarea alternativelor în cazul proiectelor de producere a energiei din surse regenerabile a fost un proces complex și elaborat, care a necesitat colaborarea unui colectiv larg de specialiști. Factorii luați în considerare la studierea alternativelor pentru proiectele de această natură au fost resursa energetică, locația, tehnologia, capacitatea totală, etc. Alternativele analizate în faza de proiect au vizat în principal următoarele criterii/aspecte:

- alegerea locației;



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

- stabilirea capacității de producție;
- stabilirea detaliilor tehnologice;
- posibilitati de accesul pe amplasament.
- teren cu suprafata plana care faciliteaza posibilitatea amplasarii panourilor si asigurarii unghiului optim de inclinatie pentru captarea energiei solare.

În urma analizării tuturor acestor aspecte, s-a ajuns la concluzia ca aceasta este varianta optimă de investiție din punct de vedere economic, tehnic și de mediu pentru amplasamentul studiat.

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

Activitatile care vor aparea ca urmare a realizarii proiectului sunt:

- aparitia de noi surse de productie a energie electrice
- implementarea sistemului de management al deseurilor rezultate din activitate si din compartimentari/reamenajari, cu respectarea prevederilor legii 211/2011 republicata privind regimul deseurilor conform art. 20: Gestiunea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului.
- alte autorizatii cerute pentru proiect: Conform C.U. nr. 12/20.07.2022, eliberat de Primaria Comunei Ramnicelu pentru implementarea proiectului.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:**

Nu se vor realiza lucrari de demolare/dezafectare prin proiect, terenul pe care se va realiza parcul fotovoltaic este liber de constructii.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:**

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context 21 transfrontiera, adoptata la Espoo



**la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare;**

Obiectivul propus nu intra sub incidenta acestor reglementari legislative. Productia de energie electrica fotovoltaica nu face parte din lista activitaților prevăzute in Legea 22/2001, prin urmare nu intră sub incidenta Convenției adoptată la Espoo, iar lucrarile propuse nu au efecte transfrontaliere.

**- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;**

Obiectivul propus nu intra sub incidenta acestor reglementari legislative.

**- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:**

• **folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia – FOLOSINTA ACTUALA:** Teren situat in extravilanul comunei Ramnicelu, Tarla 19, Parcela 137.

• **politici de zonare și de folosire a terenului – folosinta actuala:** arabil.

• **arealele sensibile – nu este cazul;**

**- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului in sistem de proiectie nationala Stereo 1970**

Limitele parcului fotovoltaic Ramnicelu, coordonate Stereo 70:

NR. CRT.	COORDONATE STEREO 70	
1	X= 667037.132 (E)	Y= 432932.145 (N)
2	X= 667022.394 (E)	Y= 433014.337 (N)
3	X= 667003.911 (E)	Y= 433065.399 (N)
4	X= 667076.960 (E)	Y= 433065.853 (N)

NR. CRT.	COORDONATE STEREO 70	
5	X= 667108.344 (E)	Y= 433059.800 (N)
6	X= 667172.299 (E)	Y= 433068.288 (N)
7	X= 667216.581 (E)	Y= 433066.950 (N)
8	X= 667308.743 (E)	Y= 433104.825 (N)
9	X= 667331.537 (E)	Y= 432945.753 (N)
10	X= 667383.864 (E)	Y= 432950.789 (N)
11	X= 667386.194 (E)	Y= 432758.577 (N)
12	X= 667354.409 (E)	Y= 432737.658 (N)
13	X= 667305.564 (E)	Y= 432982.954 (N)

## VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

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

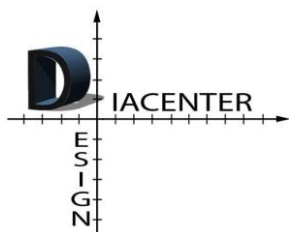
#### 1. Protectia calitatii apelor

##### *Faza de construire:*

- manipularea deficitara si punerea în opera a materialelor de constructii profile metalice, ciment, nisip, piatra, etc);
- pierderi accidentale de combustibili si uleiuri de la autovehiculele de transport materii prime si materiale care ar putea influenta indirect calitatea apei subterane din zona si chiar calitatea apelor de suprafata unde ajung;
- manipularea apelor menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului implicat în activitățile de construire a parcului fotovoltaic.

##### *Faza de functionare:*

- grupuri sanitare;



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

- spatiu stocare temporara deseuri;
- pierderi accidentale de combustibili si uleiuri de la utilaje/echipamente;

- *masuri:*

#### *Faza de construire:*

- manipularea si punerea în opera a materialelor de constructii se face cu utilaje specifice cu respectarea tehnologiei de executie. In mare parte materialele sunt aprovizionate ritmic, la momentul punerii in opera. In situatia crearii de decalaje ale fazelor de amenajare se pot crea temporar stocuri pe amplasament de scurta durata prin depozitarea pe platforma betonata;
- pentru evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere provenite de la utilajele si mijloacele auto, care deservesc lucrarile de construire/amenajare/montare echipamente, se are in vedere asigurarea verificarii tehnice a acestora conform prevederilor legale; stationarea utilajelor si a mijloacelor auto se va face pentru o perioada scurta de timp numai in incinta amplasamentului proiectului si pe suprafata betonata;
- apele menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului implicat în activitățile de construire a parcului fotovoltaic vor fi preluate de toaletele ecologice puse la dispozitia personalului prin organizarea de santier.

#### *Faza de fuctionare:*

- Apele uzate menajere, care rezulta de la folosirea apei in scopuri igienico-sanitare de catre angajati vor fi evacuate prin reseaua interioara de canalizare intr-un bazin etans vidanjabil. Acestea vor respecta conditiile de calitate impuse de prevederile NTPA 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatiilor/bazine vidanjabile si direct in statiile de epurare conform prevederilor HG 188/2002 cu completarile si modificarile ulterioare.

Se vor lua masuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apelor subterane si a celor de suprafata pe toata durata realizarii lucrarilor precum si in faza de functionare.

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

necesare, intrucat nu se utilizeaza apa in scop tehnologic si nu se deverseaza apa uzata tehnologica in perioada implementarii proiectului si in activitatea desfasurata ulterior pe amplasament.

- apele uzate menajere, care rezulta de la folosirea apei in scopuri igienico-sanitare de catre angajati vor fi evacuate in bazin etans vidanjabil, fiind vidanjate periodic de o societate autorizata.

Concluzie: Atât în perioada de construire cât și în perioada de funcționare a parcului fotovoltaic, impactul asupra calității apelor va fi unul nesemnificativ.

## 2. Protectia aerului:

*In faza de construire:*

- *surse:*

- transport și manipulare a materialelor, materii prime si echipamente ;

- emisii gaze esapament de la mijloacele de aprovizionare si transport (NOx, CO2, CO, SO2, compuși organici volatili non metanici NMVOC, pulberi în suspensie, etc.

- manipulare deseuri rezultate din realizarea lucrarilor.

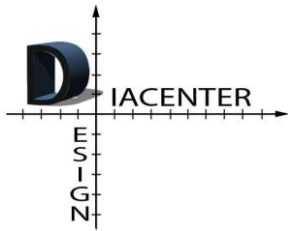
- *masuri*

- vor fi folosite utilaje si mijloace auto cu verificari tehnice la zi conform prevederilor legale, astfel incat sa nu fie depasite valorile indicatorilor de emisii poluante;

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel cu functionare pe motorina Euro 5 (cu continut scazut de sulf) aprovizionata de la statii peco direct in rezervoare, care nu produc emisii de Pb și cu cantități reduse de CO2 respectiv SOx, avand inspectie tehnica periodica la zi.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemanatoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare/prevenire si limitare emisii de poluanti în atmosferă.

Se recomandă următoarele măsuri pentru perioada de execuție:



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare autorizate;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea lor în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

*In faza de functionare:*

*-surse:*

- trafic auto
- stocarea temporara a deseurilor

*-masuri:*

- Utilajele si autovehiculele vor fi verificate periodic conform prescriptiilor tehnice.
- stocarea deseurilor colectate este temporara, acestea fiind predate periodic catre colectori autorizati, pe baza de contract ferm incheiat in acest sens.
- instalatiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Atât în faza de construire cât și în faza de funcționare nu există surse de poluare dirijată a atmosferei și prin urmare nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia poluanților.

Stocarea temporara a deseurilor nu genereaza poluanti care sa afecteze calitatea aerului prin faptul ca deseurile sunt stocate pentru perioade foarte scurte de timp in containere sau recipienti adecvati, ele fiind ridicate perioadic de catre societati specializate pentru valorificare/eliminare, pe baza de contract ferm incheiat in acest sens.

Mijloacele de transport pentru aprovizionate cu materiale, materii prime au ITP la zi, si sunt dotate de furnizori cu sisteme de retinere, noxe si pulberi (tobe de esapament cu

catalizatori specifici).

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

*In faza de construcție:*

- execuția lucrărilor de realizare platforme, împrejurire, zgomotul produs de utilaje în timpul realizării obiectivelor, trafic auto aprovizionare materiale și cele specifice lucrărilor de execuție care implică loviri, desprinderi și altele asemenea;

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor specifice implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru pot reprezenta surse de zgomot.

Vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele în lucru, cu respectarea prevederilor Legii 121/2019 privind gestionarea zgomotului ambiental, ale SR 10009/2017 privind Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, precum și H.G. 493/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

*In faza de funcționare:*

*Surse:*

- zgomotul produs de circulația autovehiculelor transportoare de materii prime ori deseuri

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

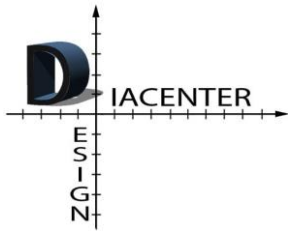
Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor face astfel încât să fie respectate condițiile impuse de SR 10009/2017.

În perioada execuției a lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- reducerea perioadei de execuție la 24 luni;

- respectarea intervalelor orare de liniște pentru populație impuse de Primăria comunei Ramnicelu;

- se vor stabili traseele optime pentru utilajele care deservește la implementarea proiectului;



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

- autovehiculele si utilajele folosite pentru transport vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice pentru a se incadra in nivelul admisibil de zgomot de realizare a proiectului. Aceste utilaje si mijloace de transport sunt dotate de furnizor cu sisteme de atenuare a zgomotului (ex. tobe de esapament, etc.).

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor pe timpul de realizare a proiectului, programul de lucru nu se va desfasura in timpul noptii.

Se va planifica orarul de desfășurare activităților generatoare de zgomot astfel încat să se evite efectele cumulative.

In faza de functionare:

- se vor stabili si impune viteze maxim admise pentru mijloacele de transport;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru transport vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice pentru a se incadra in nivelul admisibil de zgomot prevazut de standardele si normativele in vigoare;
- activitatea propriu-zisa se va desfasura in spatii deschise, la mare distanta de zona de locuinte;
- productia de energie verde prin captarea si conversia energiei solare nu genereaza nici un fel de zgomot;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, programul de lucru va fi adaptat corespunzător.

#### **4. Protectia impotriva radiatiilor:**

- *sursele de radiatii:*

*In faza construire:* nu exista surse de radiatii.

*In faza functionare:* nu exista surse de radiatii.

- *amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor:*

Nu este necesar sa se faca amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor, intrucat nu sunt surse de radiatii.

## 5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:

*In faza de construire:*

-surse:

- transportul materiilor prime și materialelor;

- executia lucrărilor;

- depozitari materii prime și materiale;

- stocare temporara deseuri;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

- *masuri:*

- materialele de constructii vor fi depozitate pe o platforma betonata.

- deseurile menajere vor fi depozitate in europubele ampalosate pe platforma betonata.

- stocarea temporara a deșeurilor rezultate din activitatea de constructii se va face in conditii adecvate – containere metalice sau din plastic, europubele amplasate pe platforma betonata, separat pe tipuri de deseuri, cu respectarea regimului acestora și a evidentei gestiunii deseurilor, conform normelor legislative in vigoare;

- colectarea și sortarea deșeurilor reciclabile, urmărindu-se cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;

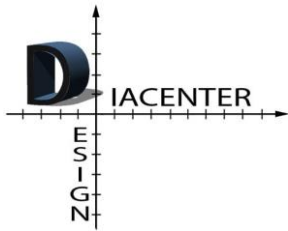
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de distributie carburanti direct in rezervoarele acestora și nu pe amplasament;

- in cazul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil de la utilajele ce deservesc la realizarea amenajărilor propuse se vor folosi materiale absorbante specifice biodegradabile, care dupa folosire vor fi colectate și predate catre societati autorizate.

- nu se vor spala, nu se vor efectua reparatii ori lucrari de intretinere a mijloacelor de transport in incinta amplasamentului.

*In faza de functionare*





DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

*Surse:*

- apele uzate de pe platforma de gunoi menajer;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport sau de la utilaje/echipamente.

*Masuri:*

- protectia solului si a subsolului este asigurata prin existenta de platforme betonate pentru evitarea eventualelor scurgerii in sol de substante poluante (uleiuri, hidrocarburi). Sunt betonate in totalitate suprafetele din incinta si sunt amenajate cai de acces auto. Pentru stocarea temporara a deseurilor menajere se vor utiliza containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata – platforma betonata si imprejmuita;
- apele provenite de pe platforma de gunoi vor fi dirijate catre reseaua interna de canalizare;
- se vor evita pierderile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
- in cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se va utiliza material absorbant specific biodegradabil care apoi va fi colectat corespunzator si predat pentru eliminare catre societati autorizate;
- nu se vor spala, nu se vor efectua reparatii ori lucrari de intretinere a mijloacelor de transport in incinta amplasamentului.
- intretinerea si reparatiile autovehiculelor se va face in sevice – uri autorizate.

Prin respectarea prevederilor legislative în vigoare se apreciază că impactul asupra factorului de mediu sol și subsol va fi nesemnificativ.

## **6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:**

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

Atât în faza de executie cat si in faza de functionare, având în vedere natura si dimensiunea proiectului, masurile de izolare a activitatii, stocarea controlata si pe termen scurt a deseurilor, impactul asupra ecosistemelor terestre si acvatice este nesemnificativ. Amplasamentul nu se afla in interiorul sau in imediata vecinatate a vreunui areal sensibil. In general suprafetele de teren pe care sunt amplasate panouri fotovoltaice asigura conditii

favorabile pentru creșterea, înmulțirea și dezvoltarea speciilor de faună sălbatică (iepuri, vulpi, fazani etc).

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

Amplasamentul nu se află în interiorul unor situri protejate și nici în imediata vecinătate a acestora. Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

#### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

*- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.:*

Amplasamentul proiectului nu se află în apropierea obiectivelor de interes public, monumente, zone cu regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

*-distanța față de așezările umane și a obiectivelor de interes public:*

Cea mai apropiată locuință se află la o distanță de peste 150 m. Mijloacele pentru transportul materialelor vor circula cu viteză redusă pentru a se evita disconfortul produs de trafic.

Aprovizionarea cu materiale se va face ritmic. Manipularea materialelor se face cu utilaje specifice evitându-se desprinderea /caderea necontrolată.

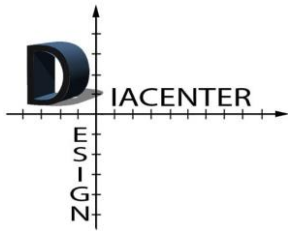
Perioada de execuție va fi redusă la maximum 24 luni după obținerea aprobării de dezvoltare.

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

În perioada de construire/amenajare se vor lua următoarele măsuri:

- limitarea perioadei de execuție la 24 de luni după obținerea aprobării de dezvoltare;

- respectarea intervalelor orare de liniște pentru populație impuse de Primăria comunei Ramnicelu;



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

- limitarea traseelor pentru utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante ce străbat zonele adiacente.

În perioada de funcționare prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiectivele de interes public, istoric sau cultural sau locuințele învecinate deoarece funcțiunile propuse și amploarea proiectului nu generează nici un fel de poluare sau disconfort, drept urmare nu este nevoie de măsuri speciale pentru protecția mediului. Proiectul are ca scop și reducerea impactului asupra mediului și asupra sănătății umane, prin producerea energiei verzi.

Titularul proiectului își propune să încurajeze folosirea la scară largă a energiei verzi.

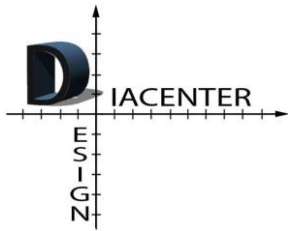
#### **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

Tipurile de deșuri întâlnite pe șantierul de execuție al lucrărilor de mai sus sunt:

- ambalaje de hartie, carton, lemn și plastic;
- material filtrant;
- fier și oțel;
- amestecuri metalice;
- amestecuri de beton, cărămizi și material ceramic;
- cabluri;
- deșuri biodegradabile;
- deșuri municipale amestecate.

Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deșuri nu ridică probleme deosebite. Aceste deșuri vor fi stocate temporar în recipiente de plastic sau de metal respectiv europubele/containere amplasate pe o platformă betonată, până la predarea pentru valorificare/eliminare către operatori autorizați în acest sens.

Operatorii economici care generează deșuri în urma activității de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor și să adopte măsuri de reducere a pericolității deșeurilor.



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

Un plan de prevenire trebuie sa ia in calcul considerentele de baza, si anume:

- Gospodarirea resurselor si respectiv, a deseurilor pe amplasament;
- Proiectarea unui produs;
- Stabilirea de obiective si indicatori masurabili;
- Tinte voluntare si alte instrumente.

Managementul deseurilor generate de lucrari va fi in conformitate cu legislatia specifica de gestionare a deseurilor si va fi in responsabilitatea titularului de proiect cat si a operatorului care realizeaza lucrarile de amenajare spatii si amplasare utilaje si titularului de activitate.

*Faza de construire:*

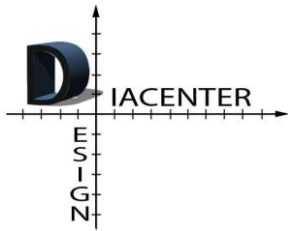
- europubele pentru stocarea temporara a deseurilor menajere;
- spatiu special amenajat pentru deseurile metalice care ulterior vor fi predate catre o firma autorizata in vederea preluarii si valorificarii acestora;
- alte tipuri de deseuri rezultate vor fi colectate selectiv, stocate corespunzator si predate pentru valorificare/eliminare catre firme autorizate.

*Faza de functionare:*

- colectarea deseurilor rezultate se va realiza selectiv, in recipienti adecvati si europubele, inscriptionate corespunzator, amplasate intr-o zona special amenajata in incinta.
- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților prestatoare de servicii in baza contractului incheiat in acest sens, care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător precum și prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.

### **9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:*



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

Atat prin implementarea proiectului cat si in desfasurarea ulterioara a activitatii de productie energie electrica nu rezulta si nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase.

- *modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei:*

La nivelul obiectivului nu exista substante si preparate chimice periculoase.

### **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

In faza de executie lucrari se va utiliza piatra, nisip, apa.

La faza de functionare sunt utilizate: energia solara si apa in scop igienico sanitar.

Nu se vor utiliza alte terenuri si nu exista conditii de afectare a biodiversitatii.

## **VII. 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 implementare a proiectului.

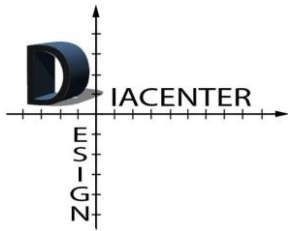
Realizarea lucrarilor poate conduce la o poluare locala.

Vecinatatea organizarii de santier poate genera surse de poluare, aceasta devenind semnificativa in cazul in care nu se iau masuri eficiente de limitare drastica a interactiunii dintre organizarea de santier si mediul inconjurator.

Poluarea datorita functionarii utilajelor, consta in:

- starea tehnica a utilajelor
- masurile tehnologice vizand protectia factorilor de mediu adoptate de constructor.

Sursele de poluare pot fi eliminate sau limitate prin masuri organizatorice prevazute de constructor.



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

Precizam ca impactul proiectului asupra speciilor si habitatelor nu exista, dar pentru a stabili acest lucru este necesara o evaluare de mediu. Aceasta evaluare de mediu pentru proiecte necesită identificarea impactului semnificativ asupra componentelor biodiversitatii (genetice, speciilor, ecosistemelor si functiilor ecologice) si asupra integritatii ariilor naturale protejate din punctul de vedere al caracteristicilor prezentului proiect. Impactul semnificativ este definit ca fiind impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa, genereaza efecte negative sau pozitive asupra unui factor de mediu sau asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Evaluarea a fost efectuata tinand cont de problemele de mediu identificate și efectele directe si indirecte, cumulative si sinergice, pe termen scurt, mediu sau lung, permanent sau temporar, pozitiv sau negativ.

#### **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:**

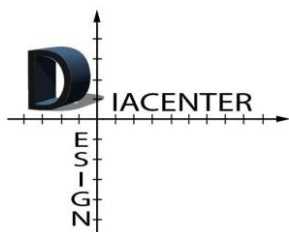
Pe toată perioada desfășurării operațiilor de reparații/revizii ale transformatoarelor electrice/vor fi luate măsurile corespunzătoare conform prevederilor legislației în vigoare, astfel încât să fie evitată poluarea factorilor de mediu (apa, aer, sol subsol, asezari umane, etc).

Titularul de activitate are obligația dotării cu sisteme adecvate pentru reținerea scăpărilor accidentale de ulei, precum și dotarea cu materiale absorbante adecvate.

In cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere, provenite de la mijloacele auto și/sau echipamentele mobile din dotare, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat.

Solul contaminat va fi decopertat si se va stoca temporar în recipiente adecvați și tratat/eliminat prin societăți specializate și autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in factorii de mediu. Din activitatea propriu zisa ce se va desfasura ulterior pe amplasament nu rezulta emisii de poluanti solizi, lichizi si gazosi in cantitati ridicate, singura sursa de emisii fiind autovehiculele transportoare de materii prime, deseuri etc.



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

Pentru siguranta obiectivului va fi realizata o imprejmuire exterioara a intregului perimetru si vor fi montate camere video in punctele vulnerabile ale amplasamentului.

#### **IX.LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

**A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IED, SEVESO, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deseuri etc.)**

Proiectul propus nu se supune prevederilor actelor normative nationale care transpun legislatia comunitara, mentionate mai sus.

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

Investitia se va realiza din Fonduri Europene.

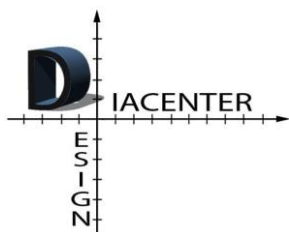
#### **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:**

Lucrările de construcții și cele de organizare de șantier se vor executa cu ocuparea unor suprafețe minime de teren.

Toate zonele de lucru vor trebui delimitate în mod corespunzător prin intermediul unui gard vizibil atât noaptea, cât și ziua. Gardul va trebui să fie constituit din plase plastificate sau metalice robuste, susținute de țărugi ancorați stabil în suprafața de susținere. Se vor monta panouri avertizoare corespunzătoare riscurilor activităților desfășurate pe amplasament.

Se vor asigura personalului spații corespunzătoare de adăpostire și de servire a masei. (containere pentru personal, dotate cu toalete ecologice și conectate la utilități apă, energie electrică).

Se vor stabili și delimita spațiile de depozitare a deșeurilor, precum și locația de parcare a utilajelor.



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

Organizarea de șantier va fi prevăzută cu dotările P.S.I. necesare intervenției în caz de incendiu.

Executantul lucrării este responsabil pentru curățenia la locul de desfășurare a activității și în vecinătatea zonei organizării de șantier.

Activitatea de construire a parcului fotovoltaic Ramnicelu nu prezintă surse staționare dirijate de emisii poluante în atmosferă.

Evacuările de poluanți sunt datorate surselor de emisii difuze care apar în operațiile de transport cu mijloace auto, poluanții caracteristici fiind cei din gazele de eșapament ale utilajelor folosite.

Lucrările necesare organizării de șantier vor induce un impact nesemnificativ asupra mediului, dacă se respectă reglementările în vigoare privind luarea tuturor măsurilor pentru protecția factorilor de mediu. În această situație nu sunt necesare instalațiile pentru reținerea, evacuarea poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

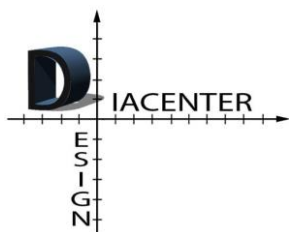
În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, stocarea temporară a deșeurilor rezultate în recipiente adecvate și predarea acestora la firme specializate în vederea tratării /eliminării.

## **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI**

Suprafețele de teren afectate temporar de proiect vor fi eliberate de deșeuri, zonele care au fost ocupate temporar fiind curățate și readuse la starea inițială.

Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata executiei lucrărilor respectiv a implementării proiectului, precum și în perioada de operare. În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, stocarea temporară a deșeurilor rezultate în recipiente adecvate și predarea acestora la firme specializate în vederea tratării /eliminării.





DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

La sfârșitul perioadei de operare se vor lua măsuri de dezafectare/ demolare a echipamentelor utilizate.

Reabilitarea amplasamentului va include:

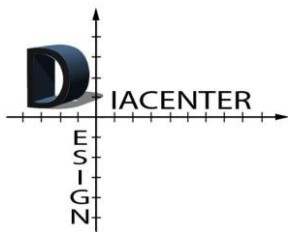
- Îndepărtarea elementelor constructive ale parcului fotovoltaic;
- Gestionarea deșeurilor generate în conformitate cu legislația aplicabilă;
- Nivelarea terenului.

## **XII. ANEXE – PIESE DESENATE**

1. Plan de amplasare in zona
2. Plan de situatie

## **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:**

- a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;
- b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;
- d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

**e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;**

Nu este cazul, proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din OUG 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobată cu completari si modificari prin legea 49/2011 cu modificarile si completarile ulterioare.

**f) alte informatii prevazute in legislatie in vigoare.**

Nu sunt necesare.

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE, INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic:

- cursul de apa: denumire si codul cadastral

- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod

**2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.**

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.**

Implementarea proiectului nu se supune reglementarilor legislative in domeniul apelor mentionate mai sus.

**XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV**

Caracteristicile proiectului sunt examinate, în special în ceea ce privește:

- *dimensiunea și concepția întregului proiect:*

Implementarea proiectului propus nu are o amplitudine și o amploare deosebită astfel ca nu prezintă și nu poate prezenta un risc potențial asupra factorilor de mediu în comparație cu alte proiecte similare și de o mai mare anvergură;

- *cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:* nu este cazul;

- *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:*

Implementarea proiectului nu are legătură directă cu biodiversitatea, nici cu apele de suprafață și subterane, utilizându-se doar solul;

- *cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:* a se vedea punctul IV litera h privind generarea și gestionarea deșeurilor din lucrare;

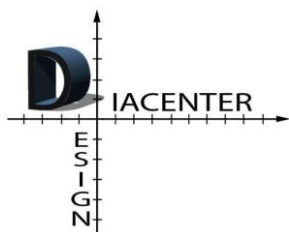
- *poluarea și alte efecte negative:* a se vedea punctul VI din lucrare;

- *riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:* a se vedea punctul VII din lucrare;

- *riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):*

Implementarea proiectului și desfășurarea activității ulterioare nu conduc la o contaminare semnificativă a apelor de suprafață și subterane, neavând legătura directă cu acestea și nici asupra poluării atmosferice.

Sub aspect cumulativ pe termen scurt, mediu și lung, permanent și/sau temporar, pozitiv sau negativ se poate considera că prin implementarea proiectului pe amplasamentul propus, precum și pe perioada desfășurării ulterioare a activității de producție energie electrică cu panouri fotovoltaice natura impactului este redusă și temporară asupra populației, sănătății umane, biodiversității, (în special pentru speciile și habitatele protejate), conservării habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, a terenurilor, solului și subsolului, ori folosințelor de apă, asupra bunurilor materiale, a aerului, a zgomotelor și vibrațiilor, a peisajului și mediului vizual, a patrimoniului istoric și cultural precum și a interacțiunilor dintre aceste elemente.



DIACENTER & DESIGN S.R.L.

Bacău, Str. B-dul Unirii nr.41 Scara A

Etaj 7, Ap. 13, jud. Bacău

Tel: 0747 133 100 & 0747 079 710

Mail: [office@officediacenter.ro](mailto:office@officediacenter.ro) & [diacenterdia@gmail.com](mailto:diacenterdia@gmail.com)

Titularul de proiect /activitate este direct raspunzator de corectitudinea si veridicitatea datelor si informatiilor transmise autoritatii competente de protectia mediului.

Intocmit,

**S.C. DIACENTER & DESIGN S.R.L.**



CERTIFICAT DE URBANISM  
Nr. 12 din 20 IULIE 2022

IN SCOPUL:

" CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC RAMNICELU, JUD. BUZĂU "

Ca urmare a Cererii adresate de (\*1) COMUNA RAMNICELU – PRIN STANCIU DUMITRU-PRIMAR, domiciliul/șediu(\*2) în, COMUNA RAMNICELU, SAT RAMNICELU, str. UNIRII, nr. 11, Județul Buzău telefon/fax..... e-mail ..... înregistrată la nr. 4436 din 18.07.2022 pentru imobilul - teren și/sau construit -, situat în județul Buzău, municipiul/orașul/Comuna Ramnicelu, Sat Stübei, EXTRAVILAN sectorul ..... cod poștal 127513, str. .... nr. ...., bl. ...., sc. ...., et. ...., ap. ...., sau identificat prin(\*3):

**Plan de situație și Plan de încadrare în zonă: Conform Cartii Funciare 21998**

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 1200/5709, faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Ramnicelu nr. 20/31.03.2016

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## SE CERTIFICĂ:

## 1. REGIMUL JURIDIC:

-Situția Terenului: **Teren EXTRAVILAN, TARLA 19, Parcela 137**

-Dreptul de proprietate : **Act Administrativ nr. 163, din 13/08/2001 emis de Primăria Ramnicelu; Act Administrativ nr. 3269, din 24/06/2021 emis de Primăria Ramnicelu**

-Extras din DUA : **nu sunt interdicții sau restricții în zona propusă a se realizeze lucrările de C + M**

-Nr. cadastral al corpului de proprietate: **NC 21998**

## 2. REGIMUL ECONOMIC:

-Folosința actuală: **Arabil**

-Investiția se va realiza din Fonduri Europene

-Reglementări fiscale – legislația în vigoare - **Nu sunt reglementări fiscale speciale**

## 3. REGIMUL TEHNIC:

**-Obligații și constrângeri de natură urbanistică ce vor fi luate în vedere la proiectarea investiției** – se va respecta H.G. nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism (republicată, actualizată)

**-Regimul de alimentare a terenului și construcțiilor față de drumurile publice adiacente** : se vor respecta prevederile O.G. nr. 43/1997 privind regimul drumurilor (republicată, actualizată)

**-Retragere și distanțele obligatorii la amplasarea construcțiilor față de proprietățile vecine**: conform Codului civil și Regulamentului local de urbanism.

Instalațiile electrice proiectate vor respecta normativul și legislația în vigoare din punct de vedere a distanțelor normate între echipamentele folosite și alte instalații din zona (Ordinul ANRE 239/2019), Normativele PE 101/1993, I7/2011, NTE 007/08/00 precum și alte normative și reglementări legislative.

Proiectele instalațiilor electrice vor fi realizate de proiectanți atestați ANRE și vor fi verificate de verificatori MLPAT și ANRE.

Suprafața terenului = 45863 m

## DATE TEHNICE

## Amplasare panouri și legături între acestea:

Pe amplasamentul studiat se vor monta 5.155 panouri fotovoltaice de tip HI-MILO SS-550-72MDH 550W SUNOVA SOLAR sau similar. Pentru a prelua energia electrică generată de panouri fotovoltaice s-au prevăzut invertoare Huawei- SUN 2000-185KTL –HI sau similar. Pentru evacuarea energiei electrice în curent alternativ se vor monta posturi de transformare JT/MT.

Parcul fotovoltaic Ramnicelu se va dota inclusiv cu următoarele instalații:

-Instalatii de proiectie (paratrasnet si prize de pamant)

-Iluminat exterior

- Instalatii de supraveghere video

Parcul fotovoltaic se va racorda la retea electrica /SEN,telefonie si internet.Panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe sol,pe structura metalica suport.

**Fundatii pentru posturile de transformare.**

Posturile de transformare sunt anvelope prefabricate ,de beton armat sau metalice,amplasate pe un strat de fundare realizat din piatra sparta cu grosimea de 20 cm peste care se toarna un strat de beton clasa C 8/10,cu grosimea de cca. 15 cm,dupa care este cazul,se asterne un strat de nisip de aducere la cota.

**Structuri metalice sustinere panouri fotovoltaice**

Structurile pentru montarea si sustinerea panourilor vor fi alcatuite din profile metalice de tip C,U sau L din otel de uz general pentru constructii.Protecia structurilor metalice impotriva coroziunii se va asigura prin galvanizare sau strat de zinc depus termic,cu grosimea stratului de zinc de minim 15µm Fixarea pe sol a structurii se face prin infigerea stalpilor in pamant cu ajutorul unor echipamente pneumatice.Solutia propusa va fi verificata si confirmata de catre un expert tehnic atestat,in urma unor investigatii efectuate de acesta in teren.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat in scopul declarat\*(4) pentru/intrucat:

“ **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC RAMNICELU,JD. BUZAU**”

\*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

Certificatul de urbanism nu fine loc de autorizatie de construire/destinajareşi nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcţii.

#### **4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de destinație - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

- **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**-Strada Democratiei nr. 11 Buzău (autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grîja autorității administrative publice emittente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatului de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/encadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrative publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice. În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului,solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrative publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrative publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFINȚARE va fi

însoțită de următoarele documente:

- (a) certificatul de urbanism;
- (b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- (c) documentația tehnică - D.T., după caz: Documentația tehnică ca fi completată și conformă cu prevederile anexei nr. 1 la Legea 50/1991, republicata eliberată de către colectivul etnic de specialitate însușite și semnate de cadre tehnice cu pregătire superioară numai din domeniul arhitecturii construcțiilor și instalațiilor pentru construcții. În vederea emiterii Autorizatiei de construire, se vor prezenta diplomele persoanelor care întocmesc documentația.

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

- alimentare cu apă
- alimentare (bazin vit.)
- alimentare cu energie
- alimentare cu energie term.
- gaze naturale
- telefonizare
- salubritate
- transport urban
- Alte avize/acorduri:  .....
- acces drum vicinal
- .....

d.2) avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu
- protecția civilă
- sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- Plan de situație vizat de OCP1 Buzău  IPJ Buzău - Serviciul Circulație (Serviciul Poliției Rutiere
- Ins. Jud. In Construcții Buzau  Direcția de Cultura, Cult și Patrimoniu
- Direcția Sanitar Veterinară și Pentru Siguranța Alimentelor Buzau
- d.4) studii de specialitate (un exemplar original):
- verificare structură conf.Lg.10/1995
- Studiu Geotehnic  Direcția Pentru Agricultură Județeană Buzau.....

D.T.A.C.  e) actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului; APM BUZĂU -

f) dovada privind achitarea taxelor legale.

Dovada achitării taxei legale la Ordinul Arhitecților din Romania (1 ex.+ proiectul original)

Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 24 luni de la data emiterii.

Conducătorul autorității

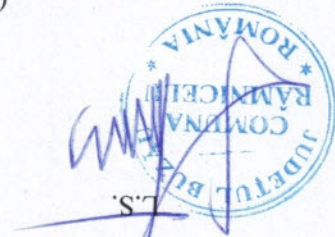
(numele, prenumele și semnătura

funcția,

semnătura)

PRIMAR : DUMITRU STANCIU

L.S.



Responsabil urbanism

Inspector principal

Grigore Gheorghe

(numele, prenumele și semnătura)

Secretar,

NICOLAE HOȚESCU

(numele, prenumele și

Achitat taxa de ..... lei conform Chitanței nr. .... din .....  
SCUTIT TAXA CONFORM LEGII NR. 227/2015 - CODUL FISCAL

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poșta la data de 30.06.2022

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

se prelungește valabilitatea  
Certificatului de urbanism

de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungere a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

Conducătorul autorității  
Secretar general/Secretar,

(numele, prenumele și semnătura) (funcția, numele, prenumele și semnătura)

L.S.

Arhitect-șef\*\*\*\*),

(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungirii valabilității: .....

Achitat taxa de ..... lei, conform Chitanței nr. .... din .....  
Transmis solicitantului la data de ..... direct/prin poșta.

\*) Se completează, după caz:

- consiliul județean;

- Primăria Municipiului București;

- Primăria Sectorului ..... al Municipiului București;

- Primăria Municipiului .....

- Primăria Orașului .....

- Primăria Comunei .....

\*\*) Se completează în conformitate cu declarația scopului înscris în cererea pentru emiterea certificatului de urbanism.

\*\*\*) Se completează, după caz:

- președintele consiliului județean;

- primarul general al municipiului București;

- primarul sectorului ..... al municipiului București;

- primar.

\*\*\*\*) Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau "pentru arhitectul-șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului.




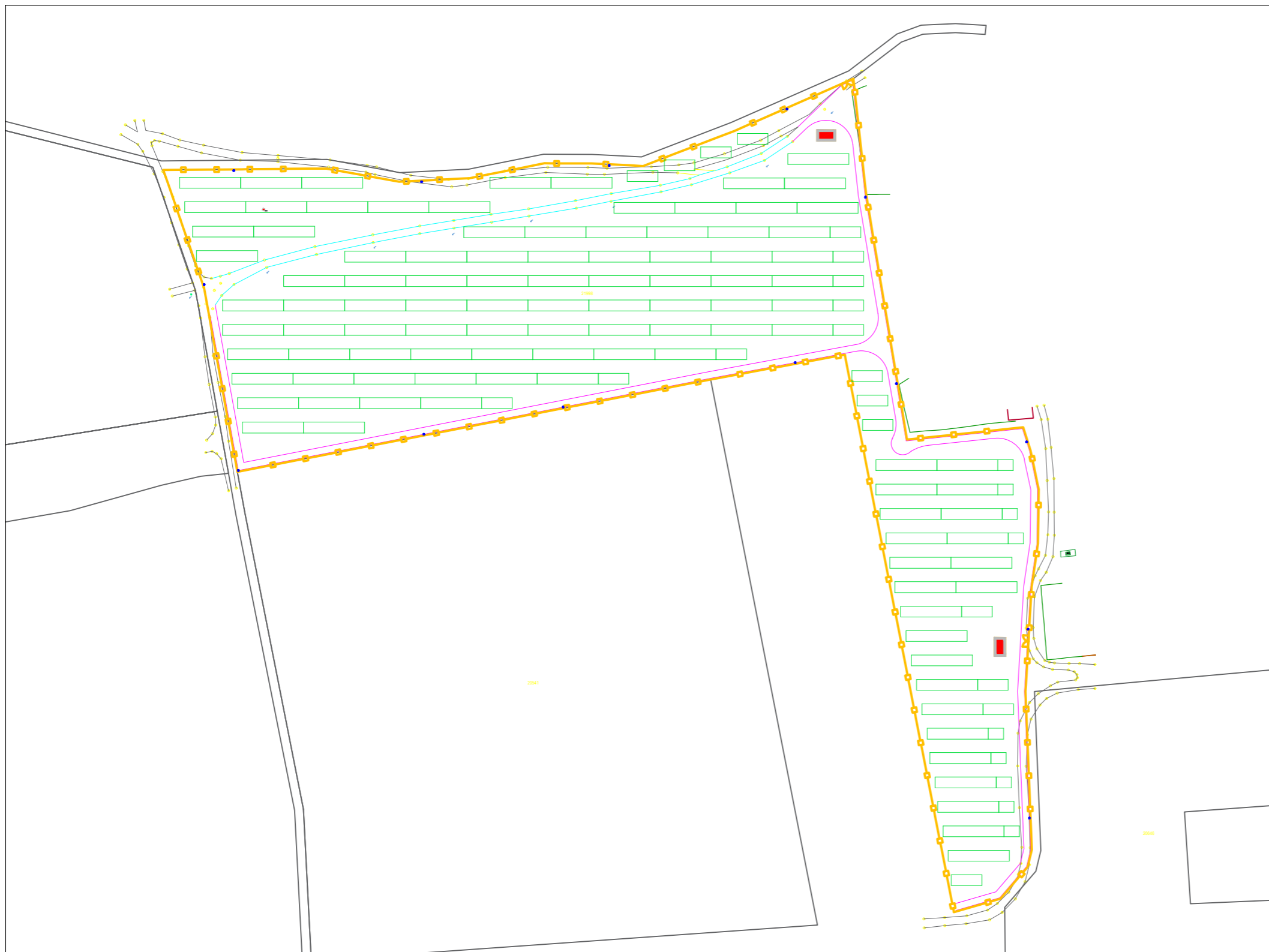


VERIFICATORI		SEMNĂTURĂ	CERINȚĂ	REFERAT / EXPERTIZĂ / NR. / DATA
VERIFICATORI/EXPERTI	NUME			
 <p><b>PROIECTANT GENERAL</b> DIACENTER&amp;DESIGN S.R.L. Adresa: str. Bd. Unirii, nr.41a, BACAU, CIF 35648855 J4/237/2016 tel 0747 133 100</p>		<b>PROIECTANT SPECIALITATE</b> 		<b>TITLU PROIECT:</b> Construire Parc Fotovoltaic Ramnicelu, jud. Buzau
<b>APROBAT</b> Manager Ciprian Patriche		<b>AMPLASAMENT:</b> Ramnicelu, jud. Buzau		<b>NUMAR PROIECT:</b> 192 /2022 <b>FAZA PROIECT:</b> S.F. <b>DATA PROIECT:</b> 10/2022
<b>ȘEF PROIECT</b> ing. Stefan Zvara		<b>BENEFICIAR:</b> PRIMARIA COMUNEI RAMNICELU Ramnicelu, Str. Unirii, nr. 188, Jud. Buzau		<b>NUMAR PLANSA:</b> E1 <b>SCARA:</b> 1:5000
<b>PROIECTAT</b> ing. Dorica Ciupe				<b>TITLU PLANSA:</b> Plan de incadrare in zona
<b>DESESTAT</b> ing. Dorica Ciupe				

**LEGENDA**

N  
▲

 Amplasare parc fotovoltaic



LEGENDA	
•	Stalpi de iluminat propusi
	Panouri fotovoltaice propuse
	Posturi de transformare propuse
	Drumuri interioare propuse
	Drumuri existente
	Imprejmuire propusa / limita de proprietate
	Poarta de acces propusa
	N

VERIFICATORI		SEMĂTURĂ	CERINȚĂ	REFERAT / EXPERTIZĂ / NR. / DATA
VERIFICATORI/EXPERTI	NUME			
 <b>DIACENTER</b> PROIECTANT GENERAL DIACENTER&DESIGN S.R.L. Adresa: str. Bd. Unirii, nr.41a, BACAU, CIF 35648855 J4/237/2016 tel 0747 133 100	PROIECTANT SPECIALITATE -	<b>TITLU PROIECT:</b> Construire Parc Fotovoltaic Ramnicelu, jud. Buzau		<b>NUMAR PROIECT:</b> 192 /2022
		<b>AMPLASAMENT:</b> Ramnicelu, jud. Buzau		<b>FAZA PROIECT:</b> S.F.
<b>APROBAT</b>	Manager Ciprian Patriche			<b>DATA PROIECT:</b> 10/2022
<b>ȘEF PROIECT</b>	ing. Stefan Zvara			<b>NUMAR PLANSA:</b> E2
<b>PROIECTAT</b>	ing. Dorica Ciupe		<b>BENEFICIAR:</b> PRIMARIA COMUNEI RAMNICELU Ramnicelu, Str. Unirii, nr. 188, Jud. Buzau	<b>TITLU PLANSA:</b> Plan de situatie
<b>DESEMAT</b>	ing. Dorica Ciupe			