

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

<Parc Fotovoltaic>

II. Titular:

- numele: S.C. OPȚIONAL S.R.L
- adresa poștală: Str. Arcu nr. 53, bl. T13, sc. B, ap. 14, Iași, jud. Iași
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
Tel: 0745665914, scoptional@gmail.com
- numele persoanelor de contact:
- director/manager/administrator: Negru Morel-Marius
- responsabil pentru protecția mediului: Daniela Pleșcan

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) rezumat al proiectului;

Investiția propune construirea unui parc fotovoltaic cu capacitatea de 4.99 MWh, prin instalarea unui număr de 7452 de panouri fotovoltaice cu puterea instalată de 670Wp și a 18 invertoare trifazate cu puterea instalată de 4.5 MW. Se dorește construirea unei capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare (centrală fotovoltaică) de tip "on grid", utilizând tehnologia celulelor policristaline pentru introducerea acestora în SEN, în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon. Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe structuri metalice cu stâlpi din oțel zincat, montate pe fundații izolate din beton. Sistemul de fixare al panourilor fotovoltaice pe structura metalică de bază se realizează cu ajutorul clipsurilor din aliaj de aluminiu și șuruburilor zincate. Energia electrică produsă va fi distribuită agenților economici din zonă. Construcția se încadrează în clasa IV de importanță, [P100-2006], categoria de importanță "D" (redușă) [HGR-766/97].

b) justificarea necesității proiectului;

În contextul amenințărilor reprezentate de schimbările climatice, Comisia Europeană a propus o strategie de dezvoltare din punct de vedere al utilizării resurselor în care să nu existe emisii de gaze cu efect de seră în anul 2050 și în care creșterea economică să fie decuplată de utilizarea resurselor actuale. În acest sens se va dezvolta producerea de energie din surse regenerabile și va crește ponderea energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie.

În conformitate cu „Strategia Energetică a României 2020-2030, cu perspectiva anului 2050” care definește viziunea și stabilește obiectivele

fundamentale ale procesului de dezvoltare a sectorului energetic românesc, se va realiza creșterea sectorului energetic prin producerea de energie din surse regenerabile, concomitent cu reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Energia solară poate fi valorificată în scop energetic fie sub formă de căldură, care poate fi folosită pentru prepararea apei calde menajere și încălzirea clădirilor, fie pentru producția de energie electrică în sisteme fotovoltaice. De aceea se impune valorificarea potențialului solar în scopul producerii de energie electrică prin utilizarea panourilor fotovoltaice.

Beneficiarul S.C. OPTIONAL S.R.L dispune de un teren de 50.000 mp. Parțial pe acest teren , beneficiarul dorește să construiască un parc fotovoltaic de 4.99 MWh. Perimetrul parcului fotovoltaic va fi îngrădit cu plasă metalică și stâlpi montați în beton. Din analiza situației existente a reieșit că este importantă construirea parcului fotovoltaic pe terenul menționat. Parcul fotovoltaic va genera energie pentru consumul direct iar surplusul va fi livrat în rețeaua națională de distribuție a energiei electrice, va elimina emisiile de gaze cu efect de seră, contribuind la majorarea producției de energie din surse regenerabile solare prin instalarea unei noi capacități de producție.

c) valoarea investiției;

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, conform devizului general sunt: 20,491,800 lei.

d) perioada de implementare propusă;

Conform graficului de realizare a investiției perioada de implementare a proiectului este de 24 luni.

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

Plan de situație, Sc. 1:1000

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

Investiția propune construirea unui parc fotovoltaic cu capacitate de 4.99 MWh, prin instalarea unui număr de 7452 de panouri fotovoltaice cu putere instalată de 670Wp și a 18 invertoare trifazate cu putere instalată de 250 Kw.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Soluția de conectare la rețeaua de distribuție/transport va fi stabilită în studiul desoluție și avizul tehnic de racordare.

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

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la amplasamentul parcului fotovoltaic se face direct din strada

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;Energia solară.
- metode folosite în construcție;

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe structuri metalice cu stâlpi din oțel zincat, montate pe fundații izolate din beton. Sistemul de fixare al panourilor fotovoltaice pe structura metalică de bază se realizează cu ajutorul clipsurilor din aliaj de aluminiu și șuruburilor zincate.

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

Plan de situație, Sc. 1:1000

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;Nu este cazul.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;Nu este cazul.
- 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);

După implementarea proiectului se va desfășura activitatea de producție energie electrică pentru introducerea acesteia în SEN.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Destinația actuală a terenului conform certificatului de urbanism este curți construcții și arabil, iar cea stabilită prin PUG-UTR 3 și Regulamentul aferent este de industrie nepoluantă în cadrul zonei de locuire cu gospodării de tip semiurban. În prezent terenul este liber de construcții.

Clima zonei este temperat – continentală. Cantitățile anuale de precipitații au

valori de 580-670 l/mp. Presiunea convențională $p_{conv}=300$ kPa (valoare de bază). Din punct de vedere geotehnic pe amplasamentul viitorului parc fotovoltaic și în jurul acestuia nu au fost identificate fenomene de instabilitate locală a terenului care să pună în pericol stabilitatea obiectivului de investiție. Suprafața amplasamentului obiectivului de construit este aproximativ plană.

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

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate, precum și materialele necesare pentru construire/montaj, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Pe perioada execuției lucrărilor se vor amplasa toalete ecologice.

b) protecția aerului:

În perioada de construcție/montaj a capacităților/instalațiilor, se estimează că emisiile de poluanți atmosferici vor fi generate urmare a realizării lucrărilor propriu zise de construire/montaj. Pe lângă emisiile din frontul de lucru, activitatea de realizare a lucrărilor de construcții/montaj include deopotrivă și surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehiculele care vor asigura transportul materialelor/echipamentelor/instalațiilor, precum și de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcție/ echipamentelor/ instalațiilor, dar și de vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor. Cu toate acestea, se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul executării lucrărilor), intermitentă (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile), nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporare, se vor manifesta local și intermitent și vor fi reprezentate

în principal de:

- traficul auto din zona organizărilor de șantier și de pe drumurile de acces către fronturile de lucru; activitățile din fronturile de lucru, de excavare, de manevrare a materialelor/echipamentelor/instalațiilor, respectiv de încărcare și descărcare a acestora.

- funcționarea utilajelor antrenate în procesul de construcție/montaj. Se vor lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor de zgomot:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;

- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;

- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje.

Vibrațiile sunt generate de surse mobile, provin de la funcționarea utilajelor și ale mijloacelor de transport pe parcursul execuției lucrărilor și nu reprezintă surse semnificative de vibrații. Posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile șantierului, cel puțin teoretic, este foarte redusă.

Se estimează că proiectul nu va conduce la o creștere semnificativă a nivelului poluării fonice.

d) protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului: Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: Nu este cazul.

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

Locuințele învecinate nu vor fi afectate prin activitatea de construire și funcționare a parcului fotovoltaic.

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

Panourile fotovoltaice (PV) vor fi demontate la sfârșitul perioadei estimate de operare (20 ani minim conform garanției producătorilor, posibil mai mult având în vedere faptul că instalația poate fi eficientă și o perioadă de operare de 25-30 de ani). După demontare, acestea vor fi valorificate cu o firmă de reciclare materiale specifice. Terenul va fi readus la starea sa inițială.

Respectarea principiului „poluatorul plătește” la nivel de proiect se face prin alinierea la standardele de mediu stabilite de autoritățile competente și plata tuturor taxelor de mediu stabilite conform OUG nr.195/2005 și Legii nr.292/2007. Astfel, beneficiarul proiectului va plăti toate taxele ce îi revin ca urmare a investiției prin proiect:

a) taxa privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje (HG nr.621/2005). Ambalajele provin de la utilajele, echipamentele, instalațiile de protecție a mediului și aparatele de măsură și control achiziționate prin proiect.

b) taxa de 3% din veniturile realizate din vânzarea deșeurilor - aplicabilă la finele perioadei de viață a proiectului și la readucerea terenului în starea sa inițială; beneficiarul va încheia un contract cu o firmă specializată de achiziție și gestionarea deșeurilor industriale reciclabile. Gestionarea deșeurilor reciclabile se va face respectând OUG nr.16/2001, cu modificările și completările ulterioare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Nu este cazul.

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

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

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

Proiectul nu este situat în vecinătatea sau în Sit NATURA 2000.

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

Pe perioada execuției lucrărilor poate apărea un impact temporar pentru locuințele din apropiere. Se vor prevedea măsuri de protecție a așezărilor umane:

- utilizarea unor mijloace de transport și utilaje specifice cu un nivel al emisiilor și zgomotului sub limita admisă de legislația în vigoare;
- întreținerea utilajelor în condiții optime de funcționare;
- lucrările se vor realiza conform unui program orar bine stabilit, se va realiza optimizarea traseului mijloacelor de transport cu materiale de construcții;
- lucrările se vor executa de către un antreprenor autorizat;
- magnitudinea și complexitatea impactului; Nu este cazul.
- probabilitatea impactului; Nu este cazul.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Nu este cazul.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea

proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii /documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

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

„Strategia Energetică a României 2020-2030, cu perspectiva anului 2050”.
”Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030”, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021 privind ponderea globală de energiedin surse regenerabile în consumul final brut de energie.

”Fondul pentru modernizare în România

Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei
Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsădin surse regenerabile pentru autoconsum”

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Nu sunt necesare lucrări pentru organizarea de șantier. Materialele pentru construcția parcului fotovoltaic vor fi aduse în etape și montate în același timp. Depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției,

în cazde accidente și/sau la încetarea activității;

Nu este cazul.

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

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și lubrifianți, se va decoperta solul pe o adâncime de 0,5 m, pământul contaminat se va colecta în saci și se vor transporta de societăți autorizate pentru transportul deșeurilor periculoase la depozite/incineratoare de deșeuri periculoase.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;Nu este cazul.

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

Panourile fotovoltaice (PV) vor fi demontate la sfârșitul perioadei estimate de operare (20 ani minim conform garanției producătorilor, posibil mai mult având în vedere faptul că instalația poate fi eficientă și o perioadă de operare de 25-30 de ani). După demontare, acestea vor fi valorificate cu o firmă de reciclare materiale specifice. Terenul va fi readus la starea sa inițială.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

Plan de situație, Sc. 1:1000

Plan de încadrare în zonă, Sc. 1:5000

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

S.C. OPȚIONAL S.R.L

Administrator

Negru Morel- Marius

