

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

întocmit conform conținutului cadru din anexa nr. 5.E – anexă la Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private

2024

## Cuprins

<b>I. Denumirea proiectului.....</b>	<b>3</b>
<b>II. Titular .....</b>	<b>3</b>
<b>III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: .....</b>	<b>3</b>
<b>IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: .....</b>	<b>14</b>
<b>V. Descrierea amplasării proiectului: .....</b>	<b>15</b>
<b>VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile: .....</b>	<b>24</b>
<b>VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: .....</b>	<b>32</b>
<b>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului .....</b>	<b>37</b>
<b>IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....</b>	<b>39</b>
<b>X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....</b>	<b>39</b>
<b>XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente..</b>	<b>41</b>
<b>XII. Anexe - piese desenate: .....</b>	<b>45</b>
<b>XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: .....</b>	<b>45</b>
<b>XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:.....</b>	<b>46</b>
<b>XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV .....</b>	<b>46</b>

## I. Denumirea proiectului

*Denumirea proiectului:* **CONSTRUIRE CAPACITATE STOCARE ENERGIE ELECTRICĂ (BATERII)**

- proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare, Anexa nr. 2, pct. 3. lit. a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

- proiectul nu se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul nu se încadrează în prevederile art. 28 din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

## II. Titular

**GRUP BLAUER BUCURESTI S.R.L.**

**Sediul social:** Sos. Pantelimon nr. 225, Bl. 43, Sc. F, apart. 216, cam. 2, sector 2, București, Telefon 0743962466; email: grupblauer3@gmail.com

**Reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare**

Ionut-Filaret Danila - Administrator

**Elaboratorul Memoriului necesar obținerii actului de reglementare:**

Adi Croitoru – Telefon 0741.223.792

Memoriul tehnic a fost realizat conform Normativului de conținut pentru Memoriul tehnic necesar emiterii Acordului de Mediu, Anexa 5.E din Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, pe baza documentației tehnice puse la dispoziție de beneficiar.

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul care se va implementa constă în extinderea cu o unitate de producere a parcului fotovoltaic.

Pentru acest amplasament, s-a emis Certificatul de Urbanism nr. 3 din 30.01.2024 de către Primăria comunei Studina, județul Olt: tarlăua 58 - parcela 4, pentru o suprafață de 30.800 mp (CF52364 comuna Studina, din care teren ocupat cu baterii 5000 mp), teren cu folosință arabil situat în extravilanul comunei Studina.

Comuna Studina este așezată în sudul județului Olt, în partea de sud a Câmpiei Romanașilor, la 20 km de municipiul Caracal și la 22 km nord de orașul Corabia.

Folosința actuală și destinația stabilită extrasul de carte funciară pentru teren este teren arabil, situat în extravilan, amplasat în u.a.t. Studina, jud. Olt, proprietate publică a u.a.t. Studina, concesionat beneficiarului pentru o perioadă de 49 ani.

Tabel nr. 1 Inventar coordonate Stereo 70 – centroizii zonelor de realizare a stâlpilor

Nr. pct	E [m]	N [m]	Z[m]
1	450692.977	275943.61	111.749
2	450764.523	275924.16	109.519
3	450768.961	275922.953	109.523
4	450801.723	275914.459	109.162
5	450993.437	275859.25	108.289
6	451059.563	275839.896	108.025
7	451073.495	275835.819	108.004
8	451077.334	275834.695	109.989
9	451092.935	275830.129	107.915
10	451138.439	275816.801	107.789
11	451138.48	275816.789	107.782
12	451220.237	275792.842	107.607
13	451344	275758.724	107.103
14	451464.98	275726.898	106.667
15	451467.763	275726.166	106.991
16	451472.836	275725.021	106.91
17	451467.225	275703.691	106.854

18	451461.211	275698.703	106.988
19	451454.803	275697.112	106.732
20	451448.844	275697.84	106.699
21	451180.56	275771.656	107.706
22	451164.992	275777.411	107.564
23	451111.627	275784.647	107.772
24	451069.193	275793.748	107.997
25	451041.908	275800.005	108.092
26	450827.025	275854.683	109.112
27	450804.574	275863.668	109.236
28	450763.353	275878.025	109.36
29	450753.668	275882.384	109.404
30	450730.488	275893.58	109.482
31	450725.879	275899.577	109.514
32	450721.213	275907.721	109.643
33	450714.11	275912.995	109.716
34	450704.291	275917.395	109.909
35	450687.253	275924.329	109.973

Sistemul de stocare va avea o capacitate totală 123,84 MWh și va fi compus din 60 de ansambluri containerizate de 2.064 MWh. Fiecare container va conține câte 6 unități prefabricate de tip Rack cu acumulatori (344.064 kWh) și va avea integrat un PCS de 1 MW. Sistemul de stocare va fi realizat cu acumulatori de tip Li-LFP (tehnologie bazată pe baterii de acumulatori de litiu, fier, fosfat) cu racire prin lichid.

Sistemul de stocare a energiei va fi prevăzut cu sistem de management al acumulatorilor și invertoarelor, necesar interconexiunii cu rețeaua de distribuție electrică de medie tensiune.

Clădirea va fi prevăzută cu sistem de ventilație și climatizare cât și cu sisteme de interfață și comunicație.

Clădirea în care se vor instala bateriile va fi prevăzută cu sisteme de prevenție a incendiului cât și cu sisteme de stingere în caz de incendiu cu gaze inerte, incolore, care nu conduc electricitatea și totodată au un impact redus asupra mediului.

Sistemul de stocare va dispune de implementarea unui regulator care să permită funcționarea sistemului de stocare în diferite moduri automate sau comandate de un operator/dispecer.

Sistemul va fi interfațat cu Operatorul de sistem pentru a putea primi automat comenzi pentru asigurarea serviciilor de sistem. Regulatorul va permite funcționarea sistemului de stocare fie în mod independent, fie într-un mix de tip Virtual Power Plant (VPP).

Sistemul include atât aplicație de tip SCADA pentru monitorizare și controlul local al sistemului, cât și soluția de comunicație pentru interfațarea cu Operatorul de sistem, respectiv dispeceratul privat care va asigura operarea comercială a instalației.

Regulatorul implementat va avea următoarele funcționalități de bază:

Posibilitatea de a primi comenzi de set-pointuri de putere, regimuri de funcționare din partea operatorului și de a transmite local și la distanță semnale de feedback și de stare a regulatorului.

Rețele de cabluri electrice din cadrul instalației de stocare cuprind cablurile de energie pozate îngropat și aparent pe paturi de cabluri până la racordarea instalației de stocare la instalația de utilizare existentă. Cablurile cupru/aluminiu vor fi alese în conformitate cu standardele și normativele în vigoare. Fiecare cladire și punct de conexiuni va fi proiectat cu priza de pământ proprie în conformitate cu standardele și normativele aflate în vigoare. Rezistența de dispersie a prizei va avea o valoare mai mică de  $4 \Omega$ . În componenta prizei de pământ se va utiliza platbanda de 50x4mm.

Scopul investiției este de a valorifica potențialul solar din partea de sud-vest a României, respectiv din zona comunei Studina, județul Olt, prin proiectare, uzinare, livrare, instalare și punere în funcțiune, a echipamentelor necesare realizării sistemului de stocare pentru înmagazinarea energiei electrice în locația propusă, fără a se include stație de transformare 33/110kV (220kV).

Investiția prezintă o importanță deosebită pentru îndeplinirea obligațiilor ce revin României din Directiva 77/2001/CE, asumată prin Strategia de valorificare a surselor regenerabile de energie electrică aprobată prin HG nr. 668/2005 și Foaia de parcurs în domeniul energetic, parte a acordului de aderare la UE. Investiția prezintă și utilitate publică semnificativă prin crearea de noi locuri de muncă, sursă de venituri la bugetul local al comunei Studina și al județului Olt, inclusiv amenajări de infrastructură, precum și creșterea potențialului unor investiții conexe.

Proiectul propus se înscrie în politicile economice și de mediu ale Uniunii Europene, având ca punct de plecare Convențiile naționale și internaționale privind schimbările climatice, în baza

căroră România a elaborat Planul Național Integrat în Domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2020 – 2030.



Figura 1 Amplasamentul proiectului (galben) în raport cu arii naturale protejate

*b) justificarea necesității proiectului;*

Prin punerea în funcțiune a investiției se are în vedere atingerea unor obiective propuse în cadrul UAT:

- valorificarea terenului în scopul obținerii de energie electrică “curată”;
- asigurarea unei flexibilități crescute în ceea ce privește producția de energie electrică în funcție de cerere și de iradierea maximă disponibilă;

- reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> și a emisiilor de gaze cu efect de seră;
- crearea de noi locuri de muncă în zonă.

*c) valoarea investiției – aprox. 180 mil lei (fără TVA);*

*d) perioada de implementare propusă*

Perioada de implementare a proiectului va fi în perioada 2024-2025.

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

Anexe la prezentul memoriu.

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

*Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

*- profilul și capacitățile de producție;*

Proiectul de amenajare a capacității de stocare energie electrică (baterii) în extravilanul localității Studina răspunde tendințelor actuale resimțite la nivel global și regional marcate de o acută creștere a nevoii de energie.

Sistemul de stocare a energiei cu baterii/acumulatori va fi compus din module de baterii/acumulatori conectate în configurație serie și paralel. Sistemul va fi proiectat astfel încât toate lucrările de instalare și de întreținere să poată fi efectuate de la partea din față a rackului, făcând astfel o întreținere ușoară și eficientă. Fiecare rack va fi echipat cu una sau două unități electronice (SMU) care va asigura siguranța și fiabilitatea modulelor conectate. Rack-urile vor fi conectate electric în paralel pentru a forma un sistem de baterii, unde fiecare baterie este echipată cu un sistem BMS responsabil pentru agregarea și transmiterea datelor bateriei către EMS și/sau PCS.

Celulele vor fi de tip LFP, cu capacitate nominală de 280Ah și tensiunea nominală de 3.2V. De asemenea, vor avea disponibile rate de descărcare la 0.5C/1.0C până la 8000 de cicluri. Elementele de stocare sunt constituite din celule care legate în serie formează module, module care legate în paralel formează rack-uri. Mai multe rack-uri formează un container.

Caracteristici principale curent continuu:



- Tensiune maximă c.c.: 1500 [Vdc]
- Domeniu pentru tensiune c.c.: 1000 – 1500 [Vdc]
- Curent maxim c.c.: 3742 [A]

Caracteristici principale curent altemativ:

- Putere nominală c.a.: 3000 [kW]
- Putere maximă c.a.: 3300 [kVA]
- Tensiune nominală c.a.: 600 [Vac]
- Curent maxim c.a. 3176 [A].

PCS-ul se va interconecta cu transformatorul propus în cadrul aceluiași container prin două echipamente de comutație. Caracteristici nominale pentru transformator:

- Putere nominală: 3000 [kVA];
- Raport de transformare: 0.60/33[kV];

Pe partea de medie tensiune, transformatorul va fi cuplat la o celula în cadrul punctului de conexiune aferent clădirii. Stațiile de tip invertor+transformator sunt echipate cu celule de medie tensiune cu protecție prin siguranțe fuzibile și separator.

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

Sistemul de stocare a energiei cu baterii/acumulatoare va fi compus din module de baterii/acumulatoare conectate în configurație serie și paralel. Sistemul va fi proiectat astfel încât toate lucrările de instalare și de întreținere să poată fi efectuate de la partea din față a rackului, făcând astfel o întreținere ușoară și eficientă. Fiecare rack va fi echipat cu una sau două unități electronice (SMU) care va asigura siguranța și trasabilitatea modulelor conectate. Rack-urile vor fi conectate electric în paralel pentru a forma un sistem de baterii, unde fiecare baterie este echipată cu un sistem BMS responsabil pentru agregarea și transmiterea datelor bateriei către EMS și/sau PCS.

*Figura nr. 2 – Vedere de ansamblu PCS + Transformator*



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

Sistemul de stocare a energiei va fi prevăzut cu sistem de management al acumulatorilor și invertoarelor, necesar interconexiunii cu rețeaua de distribuție electrică de medie tensiune.

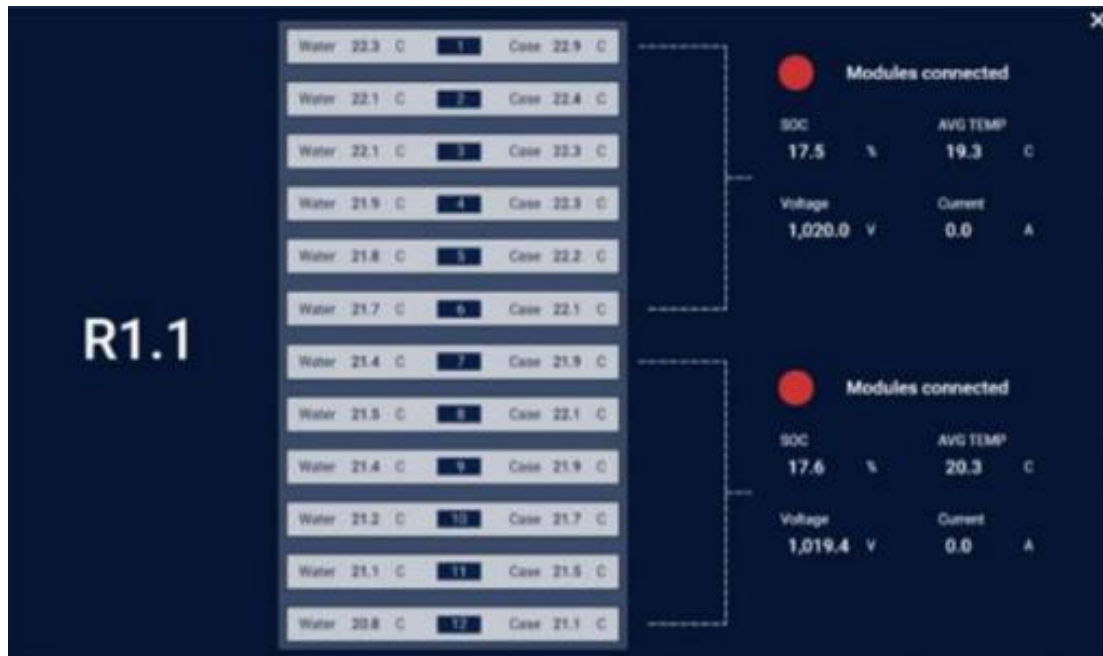
Clădirea va fi prevăzută cu sistem de ventilație și climatizare cât și cu sisteme de interfață și comunicație.

Clădirea în care se vor instala bateriile va fi prevăzută cu sisteme de prevenție a incendiului cât și cu sisteme de stingere în caz de incendiu cu gaze inerte, incolore, care nu conduc electricitatea și totodată au un impact redus asupra mediului.

Sistemul de stocare va dispune de implementarea unui regulator care să permită funcționarea sistemului de stocare în diferite moduri automate sau comandate de un operator/dispecer.

Sistemul va fi interfațat cu Operatorul de sistem pentru a putea primi automat comenzi pentru asigurarea serviciilor de sistem. Regulatorul va permite funcționarea sistemului de stocare fie în mod independent, fie într-un mix de tip Virtual Power Plant (VPP).

Figura nr. 3 – Model interfață vizualizare stare baterii



Sistemul include atât aplicație de tip SCADA pentru monitorizare și controlul local al sistemului, cât și soluția de comunicație pentru interfațarea cu Operatorul de sistem, respectiv dispeceratul privat care va asigura operarea comercială a instalației.

Regulatorul implementat va avea următoarele funcționalități de bază:

Posibilitatea de a primi comenzi de set-pointuri de putere, regimuri de funcționare din partea operatorului și de a transmite local și la distanță semnale de feedback și de stare a regulatorului.

Rețele de cabluri electrice din cadrul instalației de stocare cuprind cablurile de energie pozate îngropat și aparent pe paturi de cabluri până la racordarea instalației de stocare la instalația de utilizare existentă. Cablurile cupru/aluminiu vor fi alese în conformitate cu standardele și normativele în vigoare. Fiecare cladire și punct de conexiuni va fi proiectat cu priza de pământ proprie în conformitate cu standardele și normativele aflate în vigoare.

Rezistența de dispersie a prizei va avea o valoare mai mică de 4  $\Omega$ . În componenta prizei de pământ se va utiliza platbanda de 50x4mm.

În elaborarea schemei de amplasament, se ține cont de caracteristicile terenului, orientarea geografică a acestuia și alți factori (drumuri, linii electrice, etc).

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

Producerea de energie verde nu presupune folosirea de materii prime.

Soarele furnizează energia luminoasă necesară producerii de energie electrică.

*- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Pe perioada de execuție a lucrărilor proiectului, utilitățile vor fi asigurate astfel:

*a) Alimentarea cu apă*

Modalitatea de alimentare cu apă în incinta organizării de șantier se va face în funcție de condițiile concrete ale zonei în care va fi amplasată.

Apa potabilă necesară personalului de execuție al lucrărilor va fi asigurată de executant, de comun acord cu beneficiarul, utilizându-se recipiente de plastic. Recipientii din plastic goliți la punctele de lucru vor fi colectați în saci din polietilenă și predați unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Pentru lucrările ce urmează a fi executate, apa tehnologică (în special pentru umectarea căilor de transport), dacă este cazul, va fi transportată cu cisterna în punctul de lucru.

*b) Canalizare*

Apele uzate menajere aferente personalului de execuție se vor colecta în toaletele ecologice și vor fi evacuate de către firme specializate.

Din procesele tehnologice sau lucrări nu rezultă ape uzate și care să necesite condiții speciale de tratare sau evacuare. Utilizarea apei pentru stropirea frontului de lucru, dacă va fi necesar, nu va pune probleme de colectare și evacuare ca apă uzată.

*c) Alimentarea cu energie electrică*

În imediata vecinătate a amplasamentului la o distanță de 850 m se află rețeaua de curent electric LEA 20 kW Craiova Nord – Turnu Măgurele în zona stâlpilor 207-210.

*d) Telecomunicații*

În zona proiectului nu se vor realiza racorduri la rețelele de telecomunicații.

Punerea în funcțiune a instalațiilor nu necesită consum de apă, energie electrică, etc., deci nu sunt necesare racorduri la utilități. Pentru funcționarea investiției nu sunt necesare racorduri la utilități.

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

Zona nu va fi afectată de execuția investiției. De jur împrejur se va ridica un gard din plasă de sârmă. Lucrările comportă doar executarea de găuri pentru fundații.

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

Pentru implementarea proiectului se vor utiliza drumurile existente.

*- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Nu se folosesc resurse naturale în construcție sau funcționare.

*- metode folosite în construcție/demolare;*

Ca elemente constructive ce se amplasează pe proprietate sunt containerele, barăci prefabricate, care au asigurată izolarea termică, ventilația naturală și iluminarea.

Aceste containere vor fi comandate la producător și vor fi așezate în poziție pe niste chituci din beton.

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

Rack-urile cu acumulatori vor fi instalate în containere metalice construite pentru acest scop, care vor fi prevăzute cu sisteme de HVAC specifice aplicațiilor critice cu profil termic ridicat (sisteme de stocare, data centre, etc.), inclusiv sistemele de protecție dedicate acestei aplicații de stocare. Sistemul de stocare a energiei electrice propus va utiliza un sistem de invertoare bidirecționale care vor permite transformarea energiei electrice din c.a. în c.c. și invers, la o putere de 1500 kW per unitate de conversie și un sistem de baterii/acumulatori din Litiu-Ion LFP. Invertoarele vor fi de tip centralizat și se vor instala la exterior, în apropierea clădirilor bateriilor. Acestea vor fi livrate în construcție compactă – tipic container de 6 m lungime – și vor fi instalate pe blocuri de beton armat.

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

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) și alternativa realizării proiectului.

*Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului):* această alternativă va conduce la neatingerea obiectivului privind stocarea capacității de producție a energiei electrice din surse regenerabile.

*Alternativa de realizare a proiectului*

Soluția tehnică de realizare a investiției presupune construirea unei capacități de stocare energie electrică (baterii) în vederea creșterii producției de energie din surse regenerabile.

*- 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);*

Se vor înființa de asemenea linii subterane de transport a energiei electrice.

În cazul containerelor vestiar – grup sanitar, apele reziduale se vor colecta într-un bazin vidanjabil. Deșeurile nereciclabile se depozitează pe platforma special amenajată și vor fi preluate de serviciul specializat de salubritate publică din zonă.

*- alte autorizații cerute pentru proiect. – prin Certificatul de urbanism nr. 3 din 30.01.2024 s-au solicitat:*

- Aviz alimentare cu apă;
- Aviz canalizare;
- alimentare cu energie electrică;
- salubritate.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Nu sunt propuse lucrări de demolare, pe amplasament nu există vegetație arborescentă/arbustivă.

## 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;*

Proiectul *Construire capacitate stocare energie electrică (baterii)* nu se află în zona unui proiect ce cade 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.

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

Amplasamentul nu se află în zona unor situri arheologice de interes național.

- *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;*

Folosința actuală și destinația stabilită extrasul de carte funciară pentru terenul în suprafață de 30800 mp (CF52364 comuna Studina, din care suprafața efectivă proiectului este de 5000 mp) este teren arabil, situat în extravilan, amplasat în U.A.T. Studina, jud. Olt, proprietate publică a u.a.t. Studina, concesionat beneficiarului pentru o perioadă de 49 ani.

Conform Certificatului de Urbanism, instalațiile electrice proiectate se vor amplasa pe terenuri aflate pe domeniul public, în administrarea U.A.T Studina, cu drept de concesiune catre Grup Blauer Bucuresti S.R.L (Contract de concesiune nr. 3681 din 10/08/2023). Amplasamentul proiectului se învecinează cu terenuri agricole proprietate privată atât a persoanelor fizice, cât și

juridice, precum și cu parcul fotovoltaic Studina. Proiectul propus se află la o distanță de 600 m față de ROSACI0174 Pădurea Studinița.

Accesul către amplasamentul proiectului se face din DN54 pe drumuri comunale și drumuri agricole.

#### *Date privind morfologia și topografia zonei*

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul face parte din unitatea geomorfologică «Câmpia Caracalului», parte componentă a «Câmpiei Române», iar la o scară mai mică se suprapune peste terasele inferioare și superioare ale Dunării.

Sistemul de terase al Dunării prezintă un microrelief larg, slab și foarte slab ondulat, străbătut de văi seci paralele și orientate pe direcția V, NV-E, SE.

Relieful prezintă o pantă generală pe două direcții: una pe direcția nord-sud și cealaltă pe direcția vest, nord vest spre est, sud est.

#### *Geologie și hidrogeologie*

Din punct de vedere geologic, depozitele sedimentare sunt așezate peste un fundament cristalin. Evoluția ulterioară a acestei unități structurale este dominată de mișcări de basculare pe verticală ce au determinat numeroase transgresiuni și regresii reflectate în existența a patru cicluri de sedimentare.

Ultimul ciclu de sedimentare Neozoic începe în zona cu Sarmațianul, interceptat în foraje și care cuprind o alternanță de gresii calcaroase, nisipuri fine, argile nisipoase, marne și argile compacte.

Pliocenul are o succesiune completă:

- marne cenușii cu intercalații de gresii calcaroase (Meoțian);
- marne și nisipuri (Pontian);
- nisipuri fine cu intercalații argiloase (Dacian);
- argile nisipoase cu intercalații de nisipuri fine și turbă (Levantin).

Coloana litologică este completată de formațiunile cuaternare reprezentate prin toate etajele.

Pleistocenul inferior este alcătuit din două formațiuni importante pentru rezervele de apă subterană ale zonei:



„Stratele de Cândești cu nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri” și

„Stratele de Frățești” în care predomină nisipurile.

Pleistocenul mediu și superior este reprezentat prin formațiuni loessoide și aluviuni grosiere care alcătuiesc terasele.

Studiile hidrogeologice executate în zonă au pus în evidență prezența unor orizonturi acvifere cantonate în depozitele permeabile de vârstă cuaternară și pliocen superior.

#### *Apa subterană*

Apele freatice au fost interceptate în fântânile sătești la adâncimea de 8-9 m până în anul 1979.

În perioada 1979-1990, nivelul hidrostatic s-a ridicat foarte aproape de suprafață datorită sistemului de irigații dar a început să coboare imediat ce a început să funcționeze sistemul de desecare.

Acest potențial acvifer freatic este variabil în funcție de volumul precipitațiilor, având în general o capacitate de debitare redusă, care scade foarte mult în perioadele de secetă.

Acviferele de adâncime sunt cantonate în stratele de Cândești de vârstă cuaternară (pleistocen inferior).

Apele subterane din aceste strate circulă sub presiune cu un nivel piezometric în general ascensional. Alimentarea acestui strat acvifer se realizează din precipitații atmosferice infiltrate în zonele din nord-vestul județului, unde depozitele respective apar la zi și din drenajul executat asupra apelor de suprafață și freatice ale Oltețului, Tesluiului de Reșca și Oltului.

#### *Hidrogeologie*

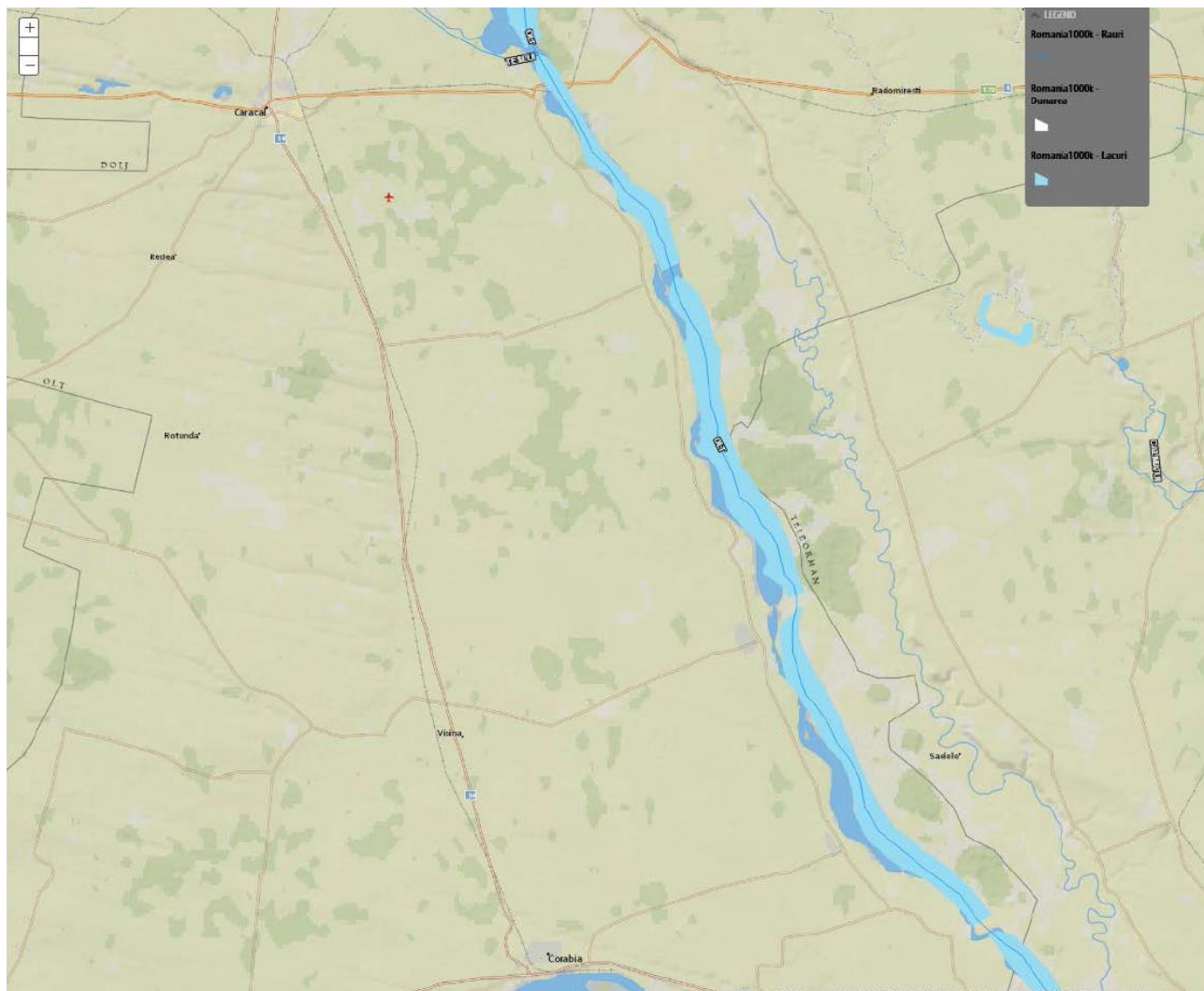
Teritoriul comunei se află în Bazinul hidrografic al râului Olt (cod cadastral VIII - 1), ce este situat în partea centrală și de sud a României.

În funcție de elementele caracteristice cursului său, de morfologia văii care se lărgeste în multiple depresiuni pe care le drenează râul, se pot distinge trei sectoare caracteristice: Oltul superior (pana la Racoș), Oltul mijlociu (Racoș – Ramnicu Vâlcea) și Oltul inferior până la vărsare. Comuna este amplasată în Sectorul Oltului inferior.

Dupa ieșirea din defileu, Oltul traversează zona deluroasă a Subcarpaților și zona de câmpie, cu terase bine conturate până la vărsarea în Dunăre. Zona de câmpie este caracterizată de

numeroase cursuri de apă nepermanente, reprezentând circa 15,3% din lungimea totală a cursurilor din bazinul hidrografic Olt. Tot în această zonă se găsește și partea de bazin pe care sunt localizați afluenții direcți ai Dunării.

*Figura 4 - Hidrogeologia*



În zonă sunt amenajate baraje care realizează acumulări permanente.

Tabel 2 – Baraje care realizează acumulări permanente

Baraj / Acumulare	Râu	Cod cadastral	Înălțimea barajului (m)	Tipul barajului	Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> )	Volum NME (mil.m <sup>3</sup> )	Volum atenuare	Folosință
STUDINA I	Valea Studina (Suhat)	VIII-1.178	5,00	PO	0,065	0,120	0,055	X
STUDINA II	Valea Studina (Suhat)	VIII-1.178	2,50	PO	0,045	0,100	0,055	X

Notă: PO - Baraj de pământ omogen

X - alte folosințe care nu se încadrează în tipurile menționate

#### *Date privind clima*

Clima județului Olt aparține tipului temperat-continental, cu o nuanță mai umedă în partea de nord și mai aridă în sud.

Menționăm că în ultimii ani tipul de climă înclină spre excesiv-continental, verile prezentând zile foarte călduroase alternate cu zile cu temperaturi scăzute mult sub media anuală de până acum.

Din punct de vedere pluviometric, după o perioadă de secetă accentuată, ploile au caracter torențial și sunt frecvent însoțite de fenomene meteorologice extreme (optice, electrice, grindină, furtuni), care, împreună cu volumele mari de apă, produc în general pagube însemnate.

Pentru realizarea proiectului s-a luat în considerare potențialul de energie solară al zonei, prezentat în figurile de mai jos.

Figura nr. 5 - Potențial de iradiere globală și energie electrică solară

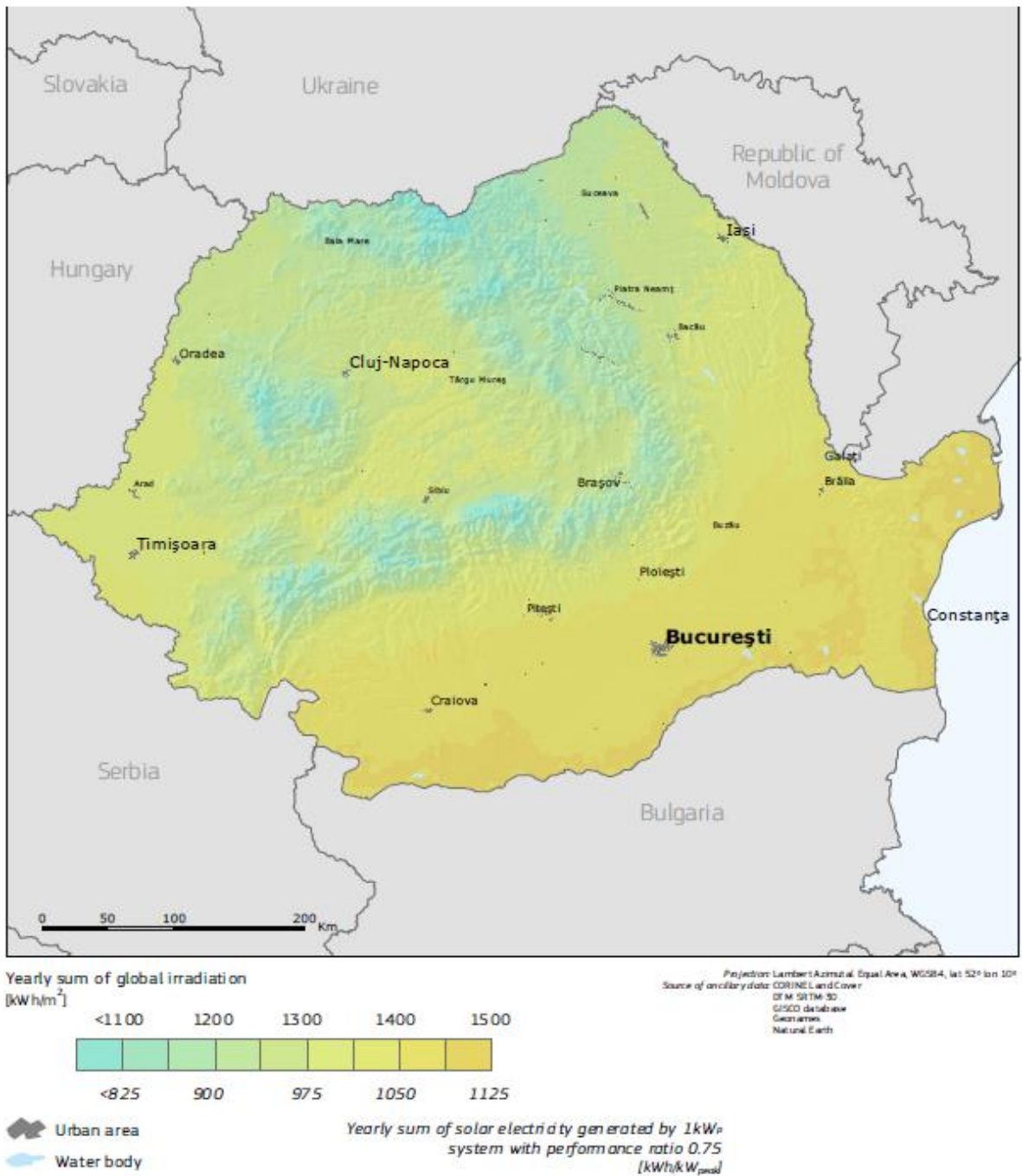
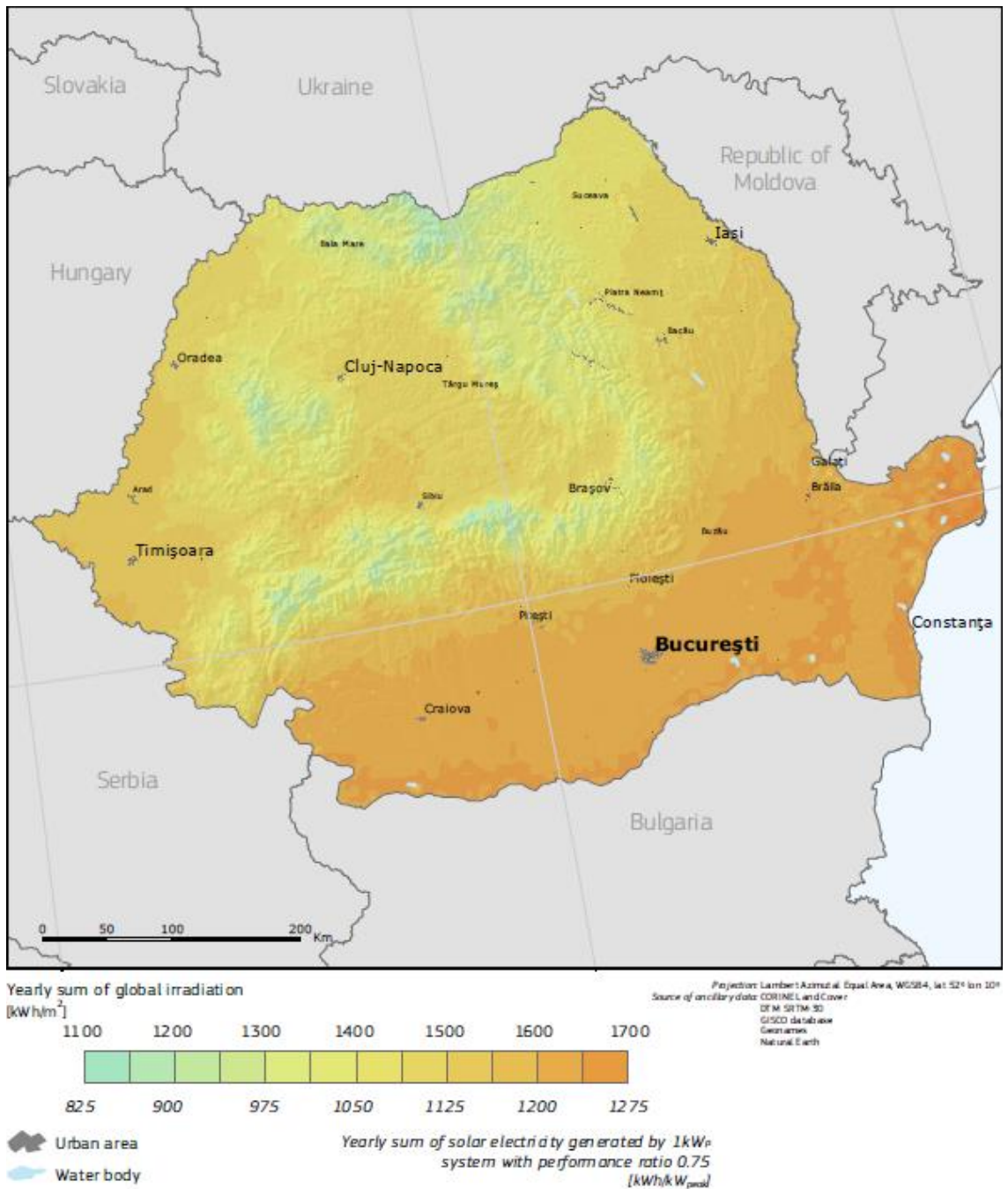


Figura nr. 6 - Iradierea globală și potențialul electricității solare



Conform datelor preluate de la Global Solar Atlas (<https://globalsolaratlas.info/>), caracterizarea zonei Studina este prezentată în tabelul de mai jos și în figurile prezentate în continuare.

Tabel 3 – Caracterizarea zonei Studina/an

Putere fotovoltaică specifică	PVOUT specific	1344,8 kWh/kWp
Iradieră normală directă	DNI	1319,9 kWh/m <sup>2</sup>
Iradieră orizontală globală	GHI	1412,8 kWh/m <sup>2</sup>
Iradieră orizontală difuză	DIF	635,5 kWh/m <sup>2</sup>
Iradieră globală înclinată la unghi optim	GTI <sub>opta</sub>	1638,0 kWh/m <sup>2</sup>
Înclinare optimă a modulelor fotovoltaice	OPTA	34 /180°
Temperatura aerului	TEMP	13,1 <sup>0</sup> C
Înălțarea terenului	ELE	95 m

Figura nr. 7 - Orizont și drum solar

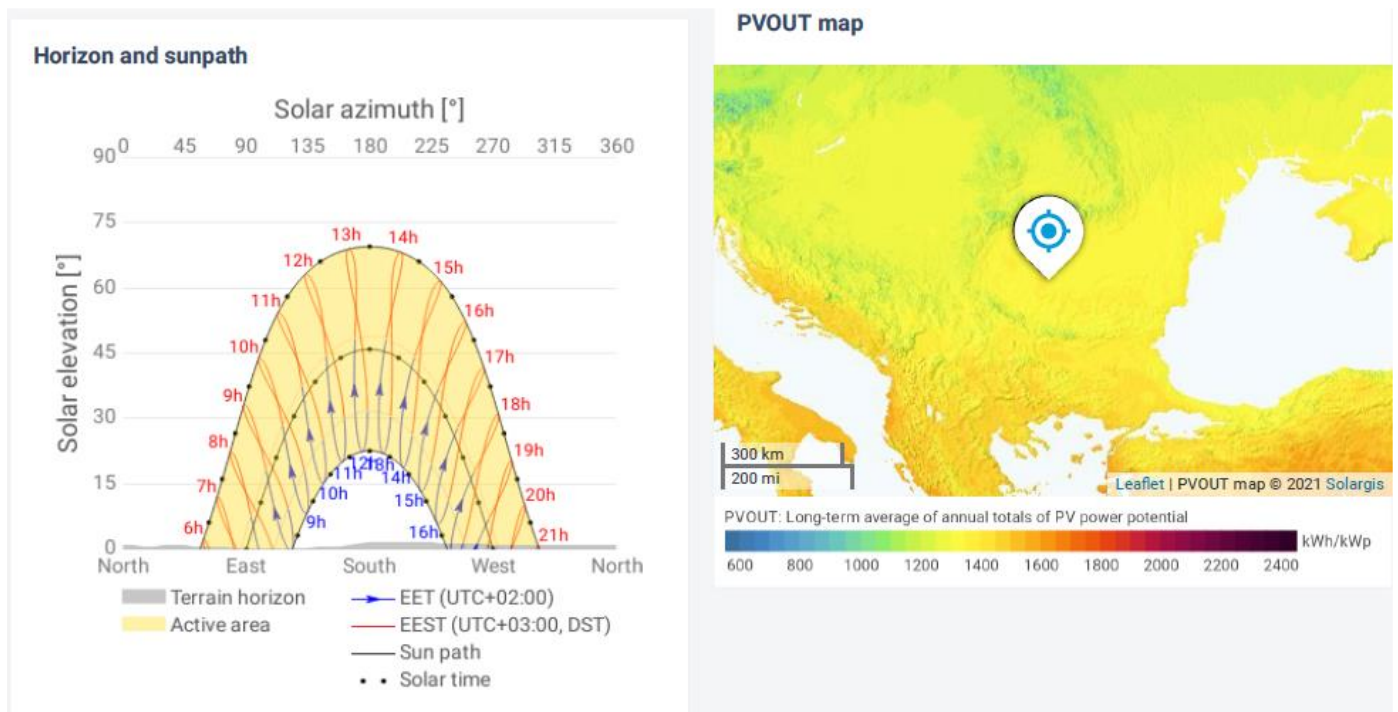
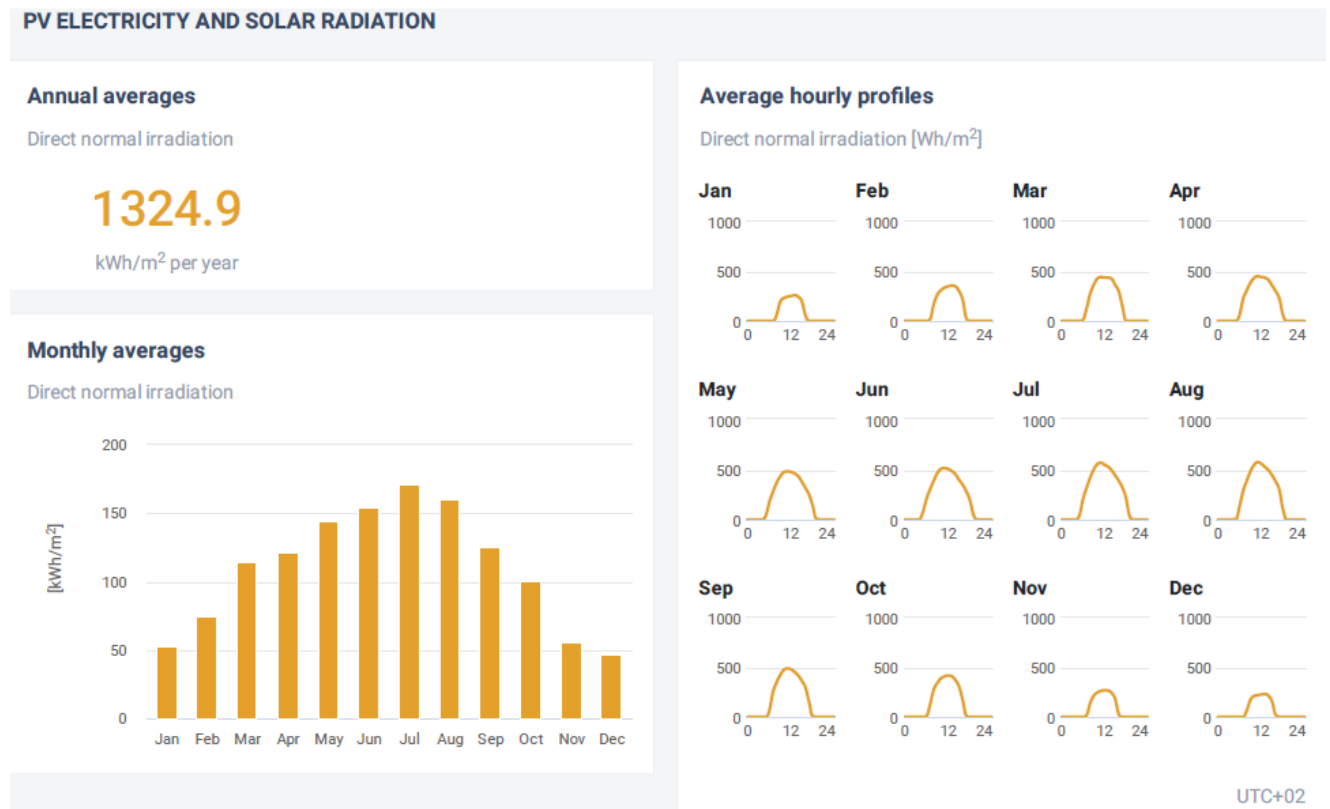




Figura nr. 8 - Electricitate PV și radiare solară



- politici de zonare și de folosire a terenului;

Suprafața totală este de 30800 mp (CF52364 comuna Studina, din care suprafața efectivă proiectului este de 5000 mp), teren cu folosință arabil situat în extravilanul comunei Studina, jud. Olt. Proiectul care se va implementa constă în extinderea cu o unitate de producere a parcului fotovoltaic.

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

Amplasamentul proiectului se învecinează cu terenuri agricole proprietate privată atât a persoanelor fizice, cât și juridice. Proiectul propus se află la o distanță de peste 600 m față de ROSAC0174 Pădurea Studinița.

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – dat fiind faptul ca titularul proiectului a concesionat acest teren în acest scop, nu a fost analizată altă variantă de amplasament pentru implementarea proiectului.*

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

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

*a) protecția calității apelor:*

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

Alimentarea cu apă se va realiza prin intermediul unei cisterne.

Se va folosi apă îmbuteliată, livrată în bidoane de plastic de către agenți economici specializați.

Pe perioada de execuție a lucrărilor, singura sursă de poluare a apelor uzate va fi rezultată din activitățile igienico-sanitare ale personalului implicat în realizarea lucrărilor. Astfel, pe amplasament se va amplasa o toaletă ecologică. Apele uzate menajere vor fi vidanjate de către societăți autorizate.

Prin execuția lucrărilor nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea apelor de suprafață și nu este afectat acviferul subteran.

Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață și pe sol, ce se pot dispersa în pânza freatică a substanțelor periculoase (uleiuri, vopseluri, diluanți, etc.)

### *Faza de funcționare*

În etapa de operare pe amplasament este prevăzută instalarea unui container echipat corespunzător unui grup sanitar (inclusiv duș) cu colectarea apelor într-un bazin vidanjabil.

În perioada de operare apele menajere rezultate de la personalul angajat sunt vidanjate de societăți autorizate.

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

Nu rezultă ape uzate pe amplasament, o cantitate redusă de apă tehnologică asigurată cu cisternă se utilizează pentru umectarea căilor de transport în perioadele secetoase sau de câte ori se impune acest lucru; apa va fi utilizată pentru stropirea căilor de acces pentru diminuarea



afectării factorului de mediu aer cu particule în suspensie, ca urmare a activităților curente (transport).

*b) protecția aerului:*

La alegerea soluțiilor constructive pentru obiectivele propuse în acest proiect s-a ținut cont de evitarea modificării calității aerului atmosferic în amplasamentul proiectului.

Având în vedere specificul lucrărilor propuse și caracteristicile amplasamentului, impactul asupra aerului nu va fi semnificativ. Acesta se va manifesta strict în amplasamentul proiectului și pe durata de execuție a lucrărilor de montaj, dar este temporar și reversibil.

La finalizarea lucrărilor, mediul va reveni la starea inițială, fără afectarea calității aerului. Se menționează că surselor caracteristice activităților din amplasamentul obiectivului pe perioada de execuție a lucrărilor nu li se pot asocia concentrații în emsii, fiind surse libere, deschise, nedirijate.

Din același motiv, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile Ordinului nr. 462/1993, cu modificările și completările ulterioare, și nici cu alte normative referitoare la emisii.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de construcții nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile, acestea vor respecta prevederile legale în vigoare.

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic pentru a evita poluarea mediului cu poluanții rezultați din arderea carburanților.

Impactul asupra aerului în urma decopertărilor prin emisii în aer se va reduce prin stropirea cu apă a prafului rezultat.

După realizarea proiectului nu există emisii de poluanți.

*c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

*Faza de construcție*

Protecția împotriva zgomotului

- Toate echipamentele mecanice respectă standardele referitoare la emisiile de zgomot din H.G. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- În timpul lucrărilor și funcționarea proiectului nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele standard SR 10009-2017 - Acustica Urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot și O.M. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Se preconizează un nivel de zgomot sub limitele impuse de SR 10009:2017 pentru nivelul de zgomot la limita incintelor industriale de 65 dB (A), precum și ale nivelului de zgomot echivalent interior în unitățile funcționale, datorat acțiunii concomitente a surselor exterioare de zgomot și a echipamentelor și utilajelor obișnuite ce funcționează în interiorul încăperilor (87 dB (A)).

Astfel, nivelul de zgomot și vibrații, atât la locul de muncă, cât și la limita incintei industriale, nu va depăși nivelul admis.

Activitatea ce se va desfășura în perioada de exploatare a proiectului din prezenta lucrare nu va constitui o sursă de poluare fonică în zonă. Zgomotul și vibrațiile produse sunt sub cele admise de norme.

În ceea ce privește modul de lucru la construcții-montaj, utilajele specifice transportului de materiale nu staționează mult în zonă, doar pentru descărcarea materialelor, funcționarea lor în această perioadă nu dăunează zonei. Utilajele folosite vor avea verificări impuse prin legislația în vigoare. Lucrările se vor desfășura respectând programul de liniște legiferat și doar pe perioada zilei.

Având în vedere durata limitată de timp a fazei de construcție și montaj a capacității de stocare a energiei electrice (baterii), amplasarea la distanțe apreciabile față de zonele locuite cele mai apropiate, impactul zgomotului asupra receptorilor va fi nesemnificativ.

Ca atare, nu sunt considerate necesare măsuri suplimentare, dedicate exclusiv controlului și reducerii emisiei de zgomot. După finalizare, noua investiție nu va fi generatoare de zgomot sau vibrații.

*d) protecția împotriva radiațiilor:*

- sursele de radiații;

Distanțele de amplasare față de obiectivele din zonă sunt cele admise conform PE 101/85 și nu reprezintă o sursă de radiație electromagnetică.

*- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Nu este cazul.

*e) protecția solului și a subsolului:*

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren.

Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele etc.).

În faza de construire:

• *Surse:*

- transportul materiilor prime și materialelor;
- execuția lucrărilor;
- depozitări materii prime și materiale;
- stocare temporară deșeuri;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

• *Măsuri:*

- materialele de construcții vor fi depozitate pe o platformă special amenajată;
- deșeurile menajere vor fi depozitate în europubele ampalasate pe platforme special amenajate;
- stocarea temporară a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții se va face în condiții adecvate - containere metalice sau din plastic, europubele amplasate pe platforme special amenajate, separat pe tipuri de deșeuri, cu respectarea regimului acestora și a evidenței gestiunii deșeurilor, conform normelor legislative în 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 distribuție carburanți direct în rezervoarele acestora și nu pe amplasament;

- în cazul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil de la utilajele ce deservește la realizarea amenajărilor propuse se vor folosi materiale absorbante specifice biodegradabile, care după folosire vor fi colectate și predate către societăți autorizate;
- nu se vor spăla, nu se vor efectua reparații ori lucrări de întreținere a mijloacelor de transport în incinta amplasamentului.

În faza de funcționare:

• *Surse:*

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport sau de la utilaje/echipamente.

• *Măsuri:*

- se vor evita pierderile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
- în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se va utiliza material absorbant specific biodegradabil care apoi va fi colectat corespunzător și predat pentru eliminare către societăți autorizate;
- nu se vor spăla, nu se vor efectua reparații ori lucrări de întreținere a mijloacelor de transport în incinta amplasamentului.
- întreținerea și reparațiile autovehiculelor se va face în servicii – uri autorizate.

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

*f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*

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

Proiectul nu se va implementa în arii naturale protejate sau în zona arealelor sensibile, amplasamentul acestuia aflându-se află la o distanță de 600 m față de ROSAC0174 Pădurea Studinița.

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

Nu este cazul.

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

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

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric. Cele mai apropiate locuințe sunt la cca. 2,2 km - satul Studinița.

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

Nu sunt necesare măsuri suplimentare față de cele prevăzute deja prin proiect.

Conform Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu *Ordinul Nr. 994/2018*, se prevede că:

*- În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, atunci dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:*

*a) în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;*

*b) în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB.*

*h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea: lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

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

Vor fi respectate prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri 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.

Pe perioada execuției lucrărilor proiectate nu se produc deșeuri periculoase.

Materialele rezultate ca urmare a decopertărilor și amenajării terenului pot fi: pământ, resturi vegetale.

*Tabel nr. 4 Tipuri de deșeuri potențial generate de implementarea proiectului*

<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cod deșeu</b>	<b>Valorificarea deșeurii</b>
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificarea prin unități specializate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificarea prin unități specializate
Materiale plastice	17.02.03	Valorificarea prin unități specializate
Cabluri cupru	17.04.01	Valorificarea prin unități specializate
Cabluri aluminiu	17.04.02	Valorificarea prin unități specializate
Cabluri altele decât cele de la 17.04.01; 17.14.02	17.04.11	Valorificarea prin unități specializate
Deșeuri textile	20.01.11	Valorificarea prin unități specializate
Pământ și pietre	17.05.04	Valorificarea prin unități specializate

Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face prin grija beneficiarului și constructorului conform legislației în vigoare: Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Prin grija constructorului, pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor, terenul se va curăța și amenaja aducându-se la starea inițială.

Pe perioada derulării lucrărilor se va încheia contract cu firma de salubritate autorizată.

Evacuarea deșeurilor se va face în cadrul unui contract cu societatea de prestări servicii salubritate ce deservește zona.

În acest sens, se va amenaja o platformă în cadrul organizării de șantier pentru europubele.

Pentru evacuarea deșeurilor rezultate din construire se va face un contract cu societatea de salubritate pe perioada executării lucrărilor pentru transportul deșeurilor, pământului și resturilor vegetale rezultate.

Activitățile de evacuare ritmică a deșeurilor vor fi de natură să nu creeze probleme legate de sănătate, poluarea mediului sau să degradeze cadrul ambiental și imaginea generală.

Pentru tipurile de deșeuri care nu sunt acoperite de actualele înțelegeri contractuale vor fi încheiate contracte noi sau acte adiționale la contractele existente.

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

Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate în etapa de construcție se vor amenaja facilități corespunzătoare.

Vor fi păstrate evidențele privind gestionarea deșeurilor conform prevederilor reglementărilor în vigoare (*O.U.G. nr. 92/2021 și H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare - Decizia 18.12.2014/955/UE*).

Lucrările se vor desfășura conform planului de execuție. În urma unei proceduri de evaluare, va fi selectat un Constructor care va face dovada experienței similare și a capacității tehnice. Organizarea de șantier va avea o extindere restrânsă, în perimetrul delimitat pentru implementarea proiectului. Accesul la lucrare se va face prin căi de acces existente în zona amplasamentului.

Zonele de stocare temporară pentru fiecare tip de deșeu în parte vor fi delimitate și marcate corespunzător cu evidențierea codului deșeurii respectiv.

Datorită caracterului nepericulos al deșeurilor, nu vor fi amenajate construcții speciale în acest scop. Vor fi respectate eventualele prevederi suplimentare impuse prin actul de reglementare ce va fi emis de A.P.M. Olt.

Evacuarea din șantier și incinta amplasamentului se va efectua pe baza documentelor de transport în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor.

În etapa de exploatare se vor genera numai deșeuri de tip reciclabile, ce vor fi eliminate numai prin firme specializate.

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*
- *planul de gestionare a deșeurilor;*
- *deșeurile menajere vor fi transportate și depozitate final prin grija operatorului de salubritate;*
- *pământul vegetal va fi utilizat la refacerea amplasamentului după finalizarea lucrărilor.*

*i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*
- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Pentru proiectul de investiție nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Suprafața totală este de 30800 mp (CF52364 comuna Studina, din care suprafața efectivă proiectului este de 5000 mp). Terenul este situat în extravilanul localității Studina jud. Olt, în posesia GRUP BLAUER BUCURESTI S.R.L., București.

Folosința actuală și destinația stabilită extrasul de carte funciară pentru teren este teren arabil, situat în extravilan, amplasat în U.A.T. Studina, jud. Olt, proprietate publică a U.A.T. Studina concesionat beneficiarului pentru o perioadă de 49 ani. Nu se vor utiliza alte resurse naturale de pe amplasament.

**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);*

Lucrările propuse prin proiect nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra mediului.



Realizarea lucrărilor de execuție va genera un impact asupra mediului, dar acesta este redus, temporar și reversibil. Impactul se va manifesta în general prin emisii asociate manevrării materialelor de construcții și emisii de gaze de eșapament de la utilajele ce vor executa lucrările de construcții-montaj. Lucrările vor fi realizate în interiorul amplasamentului, astfel nu va fi afectată vegetația și fauna din vecinătatea societății.

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

Se vor lua o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului, în vederea diminuării impactului, cum ar fi:

- utilizarea unor tehnologii avansate și utilaje/scule moderne;
- deșeurile generate din categoria resturi de materiale recuperabile (metal, lemn) vor fi gestionate de constructor;
- asigurarea colectării și depozitării deșeurilor solide prin amplasarea unui punct de colectare diferențiată a deșeurilor, în zona delimitată a organizării de șantier;
- activitățile de salubritate vor fi de natură să nu creeze probleme legate de sănătate, poluarea mediului sau să degradeze cadrul ambiental și imaginea generală;
- se va împiedica emisia de mirosuri dezagreabile, poluarea aerului și a mediului, crearea focarelor de infecții.

#### *Impactul asupra solului și subsolului*

Principalul impact asupra solului și subsolului, în perioada de execuție, este consecința ocupării temporare de terenuri pentru realizarea proiectului și organizarea de șantier, etc.

Lucrările propuse prin proiect vor avea impact asupra solurilor deoarece se vor ocupa spații suplimentare de teren, dar suprafața este redusă, astfel impactul va fi semnificativ și nu vor fi emisii care să afecteze calitatea solurilor din zona analizată.

În perioada de realizare a investiției, solul se poate contamina datorită:

- scurgerilor accidentale de carburanți de la utilajele de construcție folosite;
- depozitarea temporară necontrolată a recipientelor de stocare a materialelor utilizate în organizarea de șantier;

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție.

Se apreciază că impactul asupra solului și subsolului este negativ nesemnificativ, de importanță medie, temporar.

Impactul rezidual este considerat a fi scăzut. Ca urmare, semnificația impactului este foarte scăzută.

#### *Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei*

Realizarea lucrărilor propuse prin proiectul „**Construire capacitate stocare energie electrică (baterii)**” nu va avea impact semnificativ asupra apelor de suprafață sau a celor subterane.

Pentru realizarea lucrărilor vor fi folosite tehnici de construcție moderne astfel încât să nu existe emisii de substanțe poluante în apele de suprafață sau a celor subterane.

În perioada de realizare a investiției, apele se pot contamina cu scurgeri accidentale de carburanți de la utilajele de construire folosite sau, indirect, din depozitarea necorespunzătoare a unor materiale sau categorii de deșeuri.

Apele uzate rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului Constructorului se vor gestiona prin utilizarea toaletelor ecologice, ce se vor vidanja periodic și nu vor constitui o sursă de poluare.

În perioada exploatării, controlul surselor de ape uzate va fi total.

Apele uzate de tip igienico-sanitar se vor stoca în bazinul betonat vidanjabil. Pentru evitarea apariției unor scurgeri în corpul bazinului, radierul este izolat în vederea eliminării riscului scurgerilor accidentale către corpurile de apă de suprafață sau subterane.

Referitor strict la potențiala afectare a corpului de apă subterană (prin poluări accidentale în timpul șantierului) sau a corpurilor de apă de suprafață prin eventuale neconformități în exploatarea bazinului betonat vidanjabil, impactul potențial este evaluat nesemnificativ. De asemenea, nu este vizată nici generarea unui impact rezidual. Ca atare, impactul potențial asupra corpurilor de apă este considerat nesemnificativ.

#### *Impactul asupra calității aerului*

Impactul poluanților atmosferici generați asupra calității aerului ambiantal se determină în mod curent prin modelarea matematică a câmpurilor de concentrații pe diferite intervale de

mediere, asociate valorilor limită și valorilor de prag ce se constituie în criterii pentru evaluarea calității aerului.

În acest scop sunt utilizate, de obicei, modele de dispersie multisursă de tip gaussian în care sunt introduse, ca date de intrare, parametri de emisie caracteristici tuturor surselor de emisie din aria potențială de impact.

După implementarea proiectului de investiție nu se generează emisii în atmosferă.

Prin punerea în funcțiune a proiectului se are în vedere atingere unor obiective propuse în cadrul UAT:

- valorificarea terenului în scopul obținerii de energie electrică “curată”;
- asigurarea unei flexibilități crescute în ceea ce privește producția de energie electrică în funcție de cerere și de iradierea maximă disponibilă;
- reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> și a emisiilor de gaze cu efect de seră;
- crearea de noi locuri de muncă în zonă.

Concluzia generală este că realizarea proiectului „*Construire capacitate stocare energie electrică (baterii)*” nu va conduce la modificări ale condițiilor locale de calitate a aerului în zonele învecinate, respectiv că valorile maxime ale concentrațiilor pentru poluanți relevanți în perioada de funcționare viitoare și pe diferitele intervale de mediere se situează sub valorile limita impuse de Legea nr. 104/2011 sau STAS 12574/1987 în toate punctele considerate sensibile (receptori rezidențiali).

În perioada de construcție sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilaje.

În perioada de funcționare a obiectivelor, activitățile care se vor constitui în surse de poluanți atmosferici vor fi: traficul rutier – emisii reduse de particule și emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament, ce se constituie într-o sursă liniară nedirijată.

#### *Impactul potențial asociat gestionării deșeurilor*

Sistemul de gestionare a deșeurilor generate din activitatea de execuție a investiției exclude posibilitatea contaminării solului și subsolului din amplasament. Pentru fiecare tip/categorie de deșeurii generat pe amplasament, sunt asigurate servicii autorizate de preluare și tratare/valorificare/eliminare, după caz.

Măsurile implementate în cadrul proiectului au fost luate astfel încât să fie asigurate condițiile de siguranță necesare manevrării corespunzătoare a materialelor, substanțelor și deșeurilor

generate. Activitatea de șantier nu va conduce la generarea unor categorii speciale de deșeuri. Sunt disponibile tehnici de recuperare/valorificare/eliminare pentru toate categoriile de deșeuri ce vor fi generate în această etapă (șantier).

Se vor păstra înregistrări privind gestiunea deșeurilor în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 și H.G. nr. 856/2003. Este asigurată trasabilitatea acestor deșeuri.

Pentru obiectivul supus avizării, impactul rezidual este considerat a fi scăzut. În plus, datorită sistemelor de prevenire și control care urmează a fi implementate, probabilitatea de apariție a unui posibil impact este foarte mică. Ca urmare, semnificația acestuia este foarte scăzută.

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

Impactul proiectului este local, se manifestă numai în amplasamentul proiectului, fără afectarea spațiilor din vecinătate sau a populației. În ceea ce privește impactul asupra componentelor de mediu, va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului.

În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi pozitiv în condițiile exploatării și întreținerii corespunzătoare a obiectivului de investiție.

*- magnitudinea și complexitatea impactului;*

Pe perioada lucrărilor de construcție, se apreciază ca impactul negativ generat de executarea lucrărilor nu va avea o magnitudine semnificativă. Pe perioada lucrărilor impactul se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor, acesta fiind punctiform și reversibil.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare. Impactul negativ este apreciat ca fiind de o complexitate redusă având în vedere faptul că lucrările se vor realiza pe un amplasament redus ca suprafață și o distanță considerabilă față de locuințe sau areale sensibile.

*- probabilitatea impactului;*

Prin respectarea măsurilor prevăzute prin proiect pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar și a condițiilor impuse prin avizele emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea apariției/extinderii potențialelor impacturi negative asupra factorilor de

mediu. Pe perioada executării lucrărilor de construcție, impactul asupra factorilor de mediu este limitat la zonele unde se realizează lucrările aferente prezentei investiții.

Pe perioada exploatării, prin măsurile constructive adoptate și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea producerii de evenimente care să determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

*- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Impactul este nesemnificativ, temporar și reversibil. Se manifestă în perioada execuției lucrărilor.

La finalizarea lucrărilor de construcție, mediul va reveni la starea inițială.

Impactul asupra factorilor de mediu se manifestă numai pe perioada de execuție.

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

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

Potențialele efecte ale proiectului asupra mediului precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului pentru fiecare factor de mediu, prevăzute încă de la fază de proiectare, sunt prezentate detaliat în cap. VI.

*- natura transfrontalieră a impactului.* – nu este cazul, zona amplasamentului este la o distanță suficient de mare de frontiere astfel încât să nu intre în discuție efecte transfrontaliere.

### **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.*

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 solicitări de avizare nu va implica modificări 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 nr. 5 - Indicatori de monitorizare propuși – etapa de construcție*

<b>Factorul de mediu</b>	<b>Indicator</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Responsabilitate</b>
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
Deșuri	Cantitatea de deșuri rezultate din organizarea de șantier	Lunar	Antreprenor general

Pentru etapa de construire vor fi păstrate separat evidențele privind gestionarea deșeurilor conform prevederilor reglementărilor în vigoare (Legea nr. 211/2011 și H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare).

Pe perioada de funcționare, bazinul de colectare a apelor uzate menajere se va vidanța periodic.

În perioada de exploatare nu sunt necesare măsuri de protecție a mediului și nici monitorizarea normelor de protecția mediului.

Construcțiile și instalațiile proiectate nu produc deșuri și nu poluează mediul în timpul exploatării.

În perioada de post-utilizare, la expirarea duratei de viață, se vor respecta din punct de vedere al protecției mediului toate măsurile menționate pentru protejarea mediului.

Deșeurile recuperabile de orice tip vor fi predate în baza formalităților de predare-primire către gestionarul obiectivului și depozitate corespunzător legislației în vigoare.

Soluționarea de către constructor a oricăror reclamații care au legătură cu problematica mediului și care au fost generate din vina constructorului.

În perioada de execuție, constructorul are obligația respectării planului de monitorizare în perioada de construcție, care cuprinde toate măsurile de protecție a mediului în perioada de execuție.

În perioada de exploatare nu sunt necesare măsuri de protecție a mediului și nici monitorizarea normelor de protecția mediului.

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

Nu este cazul.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

*- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Lucrările se vor desfășura conform planului de execuție. În urma procedurii de selecție va fi desemnat un Constructor care va face dovada experienței similare și a capacității tehnice.

Organizarea de șantier va avea o extindere restrânsă, în perimetrul delimitat pentru implementarea proiectului. Accesul la lucrare se va face prin căi de acces existente în zona amplasamentului.

Pe întreaga perioadă de lucru a șantierului sunt necesare utilitățile: apă, energie electrică, asigurarea acestora se va realiza prin utilizarea de echipamente mobile, acționate de motoare termice. Energia electrică va fi asigurată prin bransarea la rețeaua electrică din incintă.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier va fi realizată de Constructor.

Atât pe parcursul lucrărilor, cât și după terminarea acestora, Constructorul, cât și contractorii de specialitate, se vor îngriji și vor fi responsabili de:

- ✓ curățenia în șantier;
- ✓ gestionarea deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor.

La predarea obiectivului de investiție, terenul ocupat cu organizarea de șantier va fi eliberat de materiale și readus la starea inițială.

Pentru amenajarea organizării de șantier sunt necesare următoarele lucrări:

- delimitarea zonei amplasamentului investiției;
- împrejmuirea incintei organizării de șantier;
- asigurarea utilităților: alimentarea cu apă ce se va asigura prin intermediul unei cisterne;

Pentru organizarea de șantier și zonele de lucru se vor asigura condițiile de acces conform normelor în vigoare.

Organizarea de șantier se va realiza doar în incinta amplasamentului, iar accesul utilajelor și materialelor se va realiza din străzile adiacente, fără perturbarea traficului din zona respectivă.

Toate deșeurile care vor rezulta în urma șantierului se vor depozita în containere pentru deșeuri care vor fi periodic ridicate de firme autorizate cu care se va face contract în acest sens pe toată durata lucrărilor.

Având în vedere apropierea de LEA 220 kV Craiova Nord – Turnu Măgurele, cca. 850 m, pe parcursul realizării lucrărilor și pentru organizarea de șantier se vor respecta cerințele Legii energiei și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare.

*- localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de șantier va fi amenajată pe terenul pus la dispoziție de către titularul proiectului, amplasat în interiorul amplasamentului viitorului proiect. Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren.

Suprafața de teren aferentă organizării de șantier va fi amenajată în interiorul unității, fără să afecteze drumurile de acces din interiorul amplasamentului ce se vor amenaja temporar în amplasamentul viitorului proiect.

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

Se consideră că, în condițiile respectării disciplinei de șantier, nu există riscul de manifestare a poluării mediului, iar impactul produs de organizarea de șantier va fi unul nesemnificativ, având în vedere amplasamentele, suprafețele și caracterul temporar al lucrărilor.

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

Sursele de poluanți, precum și măsurile operaționale ce vor fi luate, au fost prezentate în capitolele anterioare. Se consideră că, prin măsurile tehnice adoptate și prin respectarea cu strictețe a disciplinei tehnologice, conform procedurilor care vor fi întocmite, în timpul organizării de șantier și a lucrărilor de construcție efectele surselor de poluanți apărute vor fi nesemnificative.



Pentru organizarea corectă a lucrărilor, în zona de șantier vor fi luate următoarele măsuri:

- stocarea corespunzătoare a materialelor;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor de orice tip;
- întreținerea corespunzătoare a echipamentelor/utilajelor/installațiilor.

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

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

- Se va institui un sistem de colectare selectivă a deșeurilor, precum și un sistem de evidență și control al tuturor deșeurilor generate, valorificate și eliminate (codificat conform nomenclaturii europene transpuse în legislația românească prin H.G. nr. 162/2002);
- Se va iniția și organiza monitoringul în faza de construcție la:
  - emisiile provenite de la mașini de transport, pulberi în suspensie de la manipulare materiale;
  - zgomotul în incinte și la limite proprietate.
- Conformarea pe linie de Situații de Urgență și Sănătate și Securitate în Muncă;
- Urmărirea în permanență a respectării legislației referitoare la protecția mediului.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii, se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Organizarea de șantier pentru lucrările propuse va fi cea uzuală, respectându-se toate măsurile de siguranță a muncii și manualul calității.

**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 caz de accidente și/sau la încetarea activității;*

Spațiile afectate temporar de lucrări vor fi limitate la minimumul necesar și vor fi strict marcate în teren.

După finalizarea proiectului de „*Construire capacitate stocare energie electrică (baterii)*”, constructorul va elibera amplasamentul de orice categorie de deșeu și se vor lua toate măsurile necesare refacerii zonei adiacente.

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

La finalizarea lucrărilor de construcție, toate utilajele, deșeurile și materialele de construcție vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului.

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din «Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții» ediția 1993; «Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă» și Normele metodologice de aplicare, precum și «Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări».

Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare.

Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează:

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare;
- asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din “Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții” ediția 1993 cap. 1-41.

Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de protecție a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de muncă (măsurile prevăzute și în «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări»).

Executantul va lua toate măsurile necesare privind prevenirea și stingerea incendiilor pe durata execuției lucrărilor. Organizarea de șantier va avea în vedere dotarea corespunzătoare prevăzută de normele generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor.

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

În timpul execuției lucrărilor se vor urmări și respecta toate normele specifice privind protecția muncii, tehnica securității, sănătatea și igiena muncii (Regulamentul privind protecția și igiena muncii, aprobat de Ordinul M.L.P.A.T. nr. 9/N/1993).

Executantul va adopta și asigura măsurile și echipamentele necesare protejării personalului tehnic și muncitor, va respecta normele corespunzătoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate și condițiilor de execuție, va dota corespunzător toate punctele de lucru și va asigura incinta șantierului.

La execuție se vor respecta prevederile legate de protecția și igiena muncii :

- Legea nr. 319/2006 a sănătății și securității în muncă;
- Ord. Ministerului Muncii și Solidarității Sociale nr. 508/2002 și al Ministerului Sănătății și Familiei nr. 933/2002 privind Norme generale de protecție a muncii;
- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții.

Notă: Prevederile indicate mai sus nu sunt limitative, constructorul având obligația de a lua toate măsurile suplimentare pe care le consideră necesare în vederea unei depline securități a muncii.

Prin aplicarea unui plan de management al riscului de mediu și respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului, lucrările proiectate nu au efecte negative semnificative asupra solului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului sau a obiectivelor de interes cultural sau istoric.

Principalele acțiuni solicitate constructorului, în vederea limitării, reducerii sau eliminării efectelor impactului activităților desfășurate asupra mediului sunt următoarele:

- conformarea proceselor/activităților desfășurate cu prevederile legislației aplicabile privind protecția mediului;
- promovarea principiului dezvoltării durabile (utilizarea de echipamente performante cu consumuri reduse și motoare nepoluante);
- asigurarea unei întrețineri corespunzătoare a echipamentelor și instalațiilor, astfel încât acestea să fie sigure în funcționare și să nu afecteze mediul;
- respectarea proiectului tehnic avizat;

- respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și a planului de monitorizare a mediului.

Posibilitatea de deversare accidentală a materialelor de construcție și a produselor petroliere este cu probabilitate mică de manifestare.

Pentru prevenirea și reducerea probabilitatii 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.

*- 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.

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

După expirarea duratei de viață a echipamentelor montate, 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, cu respectarea cerințelor din punct de vedere al protecției mediului.

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.

Deșeurile recuperabile de orice tip vor fi predate în baza formalităților de predare-primire către gestionarul obiectivului și depozitate corespunzător legislației în vigoare.

*- 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 de execuția bazinului de retenție/omogenizare.

Orice exces de material inert rezultat din etapa de construire (pământ, resturi vegetale, fier, plastic) care nu va fi utilizat pe amplasament, va fi eliminat sub coordonarea titularului de proiect.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

2. plan amplasament baterii;
3. Extras de Carte Funciară.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

*a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.*

Amplasamentul proiectului se învecinează cu terenuri agricole proprietate privată atât a personanelor fizice, cât și juridice. Proiectul propus se află la o distanță de peste 600 m față de ROSAC0174 Pădurea Studinița.

*b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*

Nu este cazul.

*c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

*e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;*

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

### **În concluzie**

Se apreciază că valorile concentrațiilor de poluanți în aer, apă și sol generați în perioada de construcție se manifestă prin deranjul produs de prezența umană în zonă, funcționării utilajelor și echipamentelor de construcție care vor genera niveluri superioare de zgomot și vibrații, precum și concentrații superioare de poluanți atmosferici. Traficul aferent șantierului va genera perturbări suplimentare. Nu se va lucra pe timpul nopții.

Impactului generat de proiect asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ și desfășurat exclusiv în perioada de construcție a investiției.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Conform Deciziei de Evaluare Inițială nr. 2933/20.03.2024, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Olt, proiectul nu intră sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XI**

Pentru Titularul **GRUP BLAUER BUCURESTI SRL**

Adi Croitoru – Administrator

GREEN COLLECTIVE SRL

