



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. xx din xx.06.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC ELECTRO ALFA INTERNAȚIONAL SRL**, cu sediul în municipiul Botoșani str. Șos. Iașului nr. 31 județul Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 5392/04.05.2022;

în baza Legii nr. [292/2018](#) privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 26.05.2022, că proiectul „**CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ 4,95 MWP**” (3,5 MW conform adresei nr. 9542/28.04.2022 emisă de către Primăria Municipiului Botoșani), pe teren situat în în municipiul Botoșani str. I.B. Brătianu nr. 203 județul Botoșani, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2 pct. 3 lit. a;
- proiectul propus nu intră sub incidența 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;
- proiectul propus intră sub incidența art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- ținând cont de punctele de vedere exprimate de membrii Comisiei de analiză tehnică;
- prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 din Legea 292/2018, s-a constatat că lucrările propuse prin proiect nu sunt de natură de a genera un impact semnificativ asupra mediului:

1. Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Obiectivul acestui proiect este construirea unei centrale fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, care va fi introdusă în sistemul energetic național (SEN).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Suprafața de teren pe care se va amplasa centrala fotovoltaică este de 70148 mp, amplasată în intravilanul municipiului Botoșani str. I.C. Brătianu nr. 203 județul Botoșani.

Proiectul propus va fi constituit din:

Instalația electrică – care va fi constituită din 35 invertoare de câte 100 kW fiecare, care se vor conecta la 3 transformatoare 0,4/20 kV, 1000 kVA (1buc) și 1250kVA (2buc).

Centrala electrică fotovoltaică va fi realizată din 7840 panouri fotovoltaice cu puterea de 450 Wp fiecare;

Centrala fotovoltaică amplasată în intravilanul și extravilanul municipiului Botoșani, județul Botoșani, va avea următoarele caracteristici tehnice:

- $P_{inst} = 3528$ kWp;
- $P_{max.debitată} = 3500$ kW;
- $U_{ieșire} = 400$ V_{ca} (inverter);
- U_{nom} în punctul de racordare = 20 kV \pm 10%;
- Frecvența în punctul de racordare = 50 Hz \pm 5%;
- $\cos\phi$ la putere nominală >0,995;
- factor de distorsiune < 3%;
- Panouri fotovoltaice a câte 450 Wp, grupate în module de 32 buc, montate pe structură din profile metalice înclinate la 35° față de sol, orientate spre sud: 7840 buc.;
- Invertoare CC/CA SUN2000-100KTL-M, 100 kW = 35 buc.;
- Posturi de transformare ridicătoare 0,4/20 kV: 1000 kVA – 1 buc și 1250kVA – 2buc;
- Tensiune nominală rețea de racordare – 20 kV \pm 10%;
- Frecvența la rețeaua de racordare – 50 Hz \pm 0,5 Hz;

Centrala fotovoltaică va debita o putere nominală de 3,5 MW. Tehnologia de conversie fotovoltaică a energiei solare, în energie electrică, constă din module fotovoltaice montate pe structură metalică, orientate spre sud, la o înclinație față de orizontală de 35°. Prin așezarea lor în poziție înclinată se asigură optimizarea unghiului de incidență a radiației solare asupra acestor panouri, pentru obținerea randamentului maxim de conversie dintre energia solară și cea electrică produsă de acestea.

Modulele fotovoltaice utilizate în construcția centralei electrice fotovoltaice vor fi de siliciu monocristalin, al căror randament de conversie este de aproximativ 20,4%. Modulele fotovoltaice se vor monta în șiruri orientate pe direcția est-vest, astfel încât orientarea modulelor fotovoltaice să fie spre sud.

Pilonii structurii de susținere a unui modul se ancorează în sol prin intermediul a 18 ancore metalice cu lungimea de 2000mm, prevăzute cu discuri elicoidale necesare fixării în pământ.

Invertoarele folosite, vor avea puterea de 100 kVA, se vor monta pe suporturi speciali, protejate de razele solare și se vor uni în cutii de distribuție, conectate la posturile de transformare.

Centrala fotovoltaică va fi prevăzută cu un sistem de achiziție a datelor, monitorizarea electrică și monitorizarea parametrilor atmosferici. Se vor prevedea senzori de radiație solară în plan orizontal, radiație solară în planul modulelor, temperatură, vânt, direcție a vântului, temperatură pe spatele modulelor fotovoltaice.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

În componența centralei fotovoltaice va intra punctul de conexiune 20kV, posturile de transformare 0,4kV/20kV și LES 20kV de la posturile de transformare la punctul de conexiune.

▪ PANOURI FOTOVOLTAICE

Centrala electrică fotovoltaică va fi alcătuită din panouri de tipul AstroSemi 450Wp, provenite de la producătorul AstroSemi, cu o durată de viață utilă estimată la peste 25 de ani, fără o scădere semnificativă a prestației. Acestea au grad de eficiență ridicat de 18% și folosesc materiale de ultimă generație (celule fotovoltaice de înalt randament, sticlă temperată, cadru de aluminiu anodizat, etc.).

Caracteristici panouri fotovoltaice:

- Dimensiuni: 2108 x 1048 x 35 mm;
- Înclinația panourilor: 35°;
- Orientare: SUD;
- Dimensiunea grindinei la care rezistă sticla de protecție a panoului: 25 mm;
- Viteza de cădere a grindinei la care rezistă sticla de protecție a panoului: 23 m/s;
- Putere: 450 Wp.

▪ INVERTOARE

Centrala fotovoltaică va avea în componență 35 invertoare SUN2000-100KTL-M1 de 100kW. Acestea se vor monta pe suporturi speciali, protejate de razele solare și se vor conecta la posturile de transformare de 1000kVA, respectiv 1250kVA. La proiectarea centralei electrice s-a optat pentru o soluție descentralizată a rețelei de invertoare în detrimentul unor invertoare centrale de mare capacitate din următoarele motive:

- ✓ Mentenanța și service simplu prin utilizarea unui stoc tampon pentru remedieri;
- ✓ Garanție extinsă la 25 de ani;
- ✓ Schimbarea unui inverter poate fi efectuată de un lucrător calificat mediu;
- ✓ Eficiență crescută, de 98%;
- ✓ Pierderi și costuri datorită scurtării lungimii cablului de curent continuu;

Caracteristici Invertor:

- Capacitate: 35 buc x 100 kW;
- Model: SUN2000-100KTL-M;
- Dimensiuni: 1035x700x365 mm;
- Greutate: 90 kg.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

▪ PILONI DE SUSȚINERE

Pilonii structurii de susținere a unui modul se ancorează în sol prin intermediul a 18 ancore metalice cu lungimea de 2000 mm, prevăzute cu discuri elicoidale necesare fixării în pământ.

▪ PUNCTUL DE CONEXIUNI ȘI POSTURI DE TRANSFORMARE 0,4/20KV

Punctul de conexiuni PC 20 kV nou proiectat va fi echipat cu:

- 1 celulă de linie plecare spre stația de transformare Abator, echipată cu:
 - Separator de sarcină tripolar cu izolație în aer și mediu de stingere în SF6, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - Întrerupător fix, cu mediu de stingere în vid, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - 3 buc. transformatoare de curent 24 kV, 100/5/5/5 A, cl. 0,2s;
 - Transformator de curent de componentă homopolară 50/1 A;
 - CLP;
 - terminal numeric de comandă, control, protecție și măsură tip REF 630;
 - contor martor: contor electronic trifazat pentru măsurarea energiei active și reactive, dublu sens, montaj indirect, cu curbă de sarcină. Contorul va avea clasa de exactitate 0,2s pentru energia activă și 1 pentru energia reactivă;
 - Analizor de calitate a energiei electrice;
- 1 celulă măsură, echipată cu:
 - Separator de sarcină tripolar cu izolație în aer și mediu de stingere în SF6, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - CLP;
 - 3 buc. transformatoare de tensiune $(20/\sqrt{3})/(0,1/\sqrt{3})/(0,1/\sqrt{3})/(0,1/\sqrt{3})$, cl. 0,2, cu siguranțe fuzibile MT incluse;
- 2 celule de linie pentru conectarea posturilor de transformare CEF Electro-Alfa, fiecare echipată cu:
 - Separator de sarcină tripolar cu izolație în aer și mediu de stingere în SF6, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - Întrerupător fix, cu mediu de stingere în vid, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - 3 buc. transformatoare de curent 24 kV, 100/5/5 A;
 - CLP;
 - terminal numeric de comandă, control, protecție și măsură;
- 1 celulă trafo, pentru alimentarea transformatorului de servicii interne ale CEF Electro-Alfa, echipată cu:
 - Separator de sarcină tripolar cu izolație în aer și mediu de stingere în SF6, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - Întrerupător fix, cu mediu de stingere în vid, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - CLP;
 - 3 buc. transformatoare de curent 24 kV, 10/5 A;
 - terminal numeric de comandă, control, protecție și măsură;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679





Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

- 1 transformator de putere 20/0,4 kV, 63 kVA, pentru serviciile interne ale CEF;
 - 1 TDRI 0,4 kV, echipat cu întrerupător debroșabil 100 A pe coloana generală de la transformator, respectiv întrerupătoare automate fixe pentru plecări;
 - Dulap servicii interne cc/ca, sursă electroalimentare 24 Vcc (baterie + redresor);
 - Dulap comunicații și SCADA internă CEF;
- realizare buclă de medie tensiune, prin montarea a 5 posturi de transformare în anvelopă de beton, cu exploatare din interior: 3 buc. PTab 0,4/20 kV, 1000 kVA (1buc) și 1250kVA (2buc);

Fiecare dintre cele 1 posturi de transformare (1000kVA) va fi echipat astfel:

- 2 celule de linie, în sistem intrare – ieșire, fiecare echipată cu:
 - Separator de sarcină tripolar cu izolație în aer și mediu de stingere în SF6, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - CLP;
- 1 celulă de transformator, echipată cu:
 - Separator de sarcină tripolar cu izolație în aer și mediu de stingere în SF6, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - Întrerupător fix, cu mediu de stingere în vid, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - CLP;
 - 3 buc. transformatoare de măsură de curent 24 kV, 30/5 A;
 - terminal numeric de comandă, control, protecție și măsură;
- 1 transformator ridicător de putere 0,4/20 kV, 1000 kVA;
- 1 TDRI 0,4 kV, echipat cu întrerupător debroșabil 1600 A pe coloana generală de la transformator, respectiv întrerupătoare automate fixe pentru sosirile de la invertoare;

Fiecare dintre cele 2 posturi de transformare (1250kVA) va fi echipat astfel:

- 2 celule de linie, în sistem intrare – ieșire, fiecare echipată cu:
 - Separator de sarcină tripolar cu izolație în aer și mediu de stingere în SF6, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - CLP;
- 1 celulă de transformator, echipată cu:
 - Separator de sarcină tripolar cu izolație în aer și mediu de stingere în SF6, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - Întrerupător fix, cu mediu de stingere în vid, motorizat, 24 kV, 630 A, 16 kA;
 - CLP;
 - 3 buc. transformatoare de măsură de curent 24 kV, 50/5 A;
 - terminal numeric de comandă, control, protecție și măsură;
- 1 transformator ridicător de putere 0,4/20 kV, 1000 kVA;
- 1 TDRI 0,4 kV, echipat cu întrerupător debroșabil 2000 A pe coloana generală de la transformator, respectiv întrerupătoare automate fixe pentru sosirile de la invertoare;

LES 20 kV pentru realizarea buclei de medie tensiune va fi de tip de tip A2XS(FL)2Y 3x1x150/25 mm², cu protecție longitudinală și transversală la pătrunderea apei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Conectarea cablurilor în celulele de medie tensiune din posturile de transformare, respectiv din PC se va realiza prin intermediul capetelor terminale de interior termocontractibile;

Lungimea totală a traseelor LES 20 kV în incinta CEF Electro-Alfa este de aproximativ 0,65 km.

▪ SISTEM DE ACHIZIȚIE DATE

Centrala fotovoltaică va fi prevăzută cu un sistem de achiziție a datelor, monitorizarea electrică și monitorizarea parametrilor atmosferici. Se vor prevedea senzori de radiație solară în plan orizontal, radiație solară în planul modulelor, temperatură, vânt, direcție a vântului, temperatură pe spatele modulelor fotovoltaice.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – nu este cazul

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate – în perioada de execuție rezultă deșeuri din construcții (cod deșeu conform HG 856/2002 – cod. 17 și anume beton, material plastic – cod 17.01; alte deșeuri de la construcții – cod 17.09).

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului și în perioada de funcționare vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare

e) poluarea și alte efecte negative;

- emisii gaze de eșapament de la utilajele care asigură transportul materialelor de construcție necesare realizării proiectului

- emisii pulberi - rezultate în timpul lucrărilor de construcție

- generarea zgomotului și vibrațiilor - pe perioada realizării lucrărilor de construcții

- activitățile ce se desfășoară în cadrul proiectului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Protecția calității apelor

Prin aplicarea lucrărilor proiectate se va reduce considerabil poluarea apelor subterane și a celor de suprafață.

În faza de execuție pot apare efecte negative rezultate din:

- Antrenarea pământului din excavații de către apele din precipitații.

- Degradarea calitatii apelor datorită practicilor de lucru nesigure pentru mediu, spre exemplu întreținerea mașinilor de construcții, depozitarea materialelor și altor substanțe folosite, respectiv vopsele, beton, etc.

- Descărcarea apelor cu conținut ridicat în suspensii solide generate de activitățile de construcții.

În faza de funcționare - Nu este cazul

Măsurile de protecție

Se vor adopta practici de bun management de către toate categoriile de constructori în perioada de realizare a proiectului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel că se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

Protecția aerului

În faza de execuție:

Condiții pentru evacuarea poluanților în aer:

- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția particulelor de praf, a gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa lucrările pentru săpături și de la vehiculele pentru transportul materialelor.
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăstierii acestor materiale;

Măsuri de protecție

Principalele măsuri pentru reducerea impactului asupra calității aerului (CO, NO₂, SO₂, și PM₁₀) în perioada de construcție constau în:

- Utilajele de gabarit mare vor fi întreținute conform normelor specificate de constructor pentru a asigura emisii în limitele normale de funcționare. Beneficiarul proiectului de apă va cere constructorului să implementeze aceste măsuri în conformitate cu criteriile practice de aplicare.
- Pentru limitarea antrenării prafului din amplasamentul de execuție al lucrărilor sau de pe drumurile de acces (nepavate) se va aplica udarea cu apă sau stabilizarea cu substanțe chimice adecvate.
- Stropirea cu apă sau aditivi chimici pe bază de apă va fi aplicată în toate zonele cu trafic intens și cu potențial ridicat de antrenare a prafului.

În faza de funcționare: - nu este cazul

Potecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Principalele surse de impact asupra mediului datorat zgomotului sunt zgomotele și vibrațiile produse în timpul construcțiilor generate de utilajele și echipamentele de construcții ca și de traficul spre și dinspre șantier, care va afecta nu numai zona din interiorul acestuia.

Perioada de construcție.

- Generarea de zgomote și vibrații de către utilajele grele de construcții
- Zgomote generate de activitățile de montare a noilor echipamente.

Perioada de funcționare. – nu este cazul

Măsuri de protecție.

Măsurile pentru prevenirea zgomotelor și vibrațiilor în perioada de construcție includ, printre altele, întreținerea corectă a utilajelor și echipamentelor de construcții conform normelor constructive ale acestora, organizarea programului de lucru în timpul zilei cu respectarea orelor de odihnă și anunțarea acestuia, respectiv alegerea atentă a rutelor de transport pentru evitarea traficului în zonele urbane sensibile.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Echiparea tuturor utilajelor cu amortizoare de zgomot așa cum sunt precizate de producători.

Limitarea traficului tuturor vehiculelor și utilajelor de construcții la căile de acces stabilite și destinate acestui scop.

Protecția solului și a subsolului:

Surse de poluanți și impactul acestora

Riscul poluării solului și subsolului este datorat carburanților și lubrifianților (uleiuri) folosiți pentru echipamentele de construcție.

Riscuri pentru degradarea solului pot apărea datorită compactării solului prin activitatea utilajelor de construcții și prin stocarea materialelor de construcție.

Asigurarea spațiilor pentru organizarea de șantier poate genera de asemenea afectarea solului și scoaterea din alte folosințe. Totuși, este de așteptat ca organizarea de șantier să se realizeze în principal în actualul amplasament al acestor facilități, astfel că nu va fi necesară ocuparea suplimentară a terenului.

Perioada de construcție

Perturbarea solului prin eroziune (uscată sau umedă) datorită decopertării acestuia.

Degradarea solului prin compactare și modificarea structurii sale de către utilajele de mare tonaj folosite în construcții, reducând realimentarea apelor subterane și revegetarea solului.

Perturbarea solului și îndepărtarea vegetației pe perioada de implementare ar putea determina eroziunea solului. Potențialul de erodare este în general mai sever pe terenurile în pantă, nisipuri fine sau soluri mârloase. Potențialul de erodare este de asemenea ridicat pe zonele rămase multă vreme fără vegetație, în special dacă acestea au fost expuse anterior eroziunii.

Poluarea solului prin neaplicarea unor măsuri de bune practici, cum ar fi întreținerea necorespunzătoare a utilajelor de construcții, depozitarea deșeurilor, depozitarea improprie a materialelor și substanțelor folosite.

Măsuri de protecție.

Măsurile pentru minimizarea și prevenirea perturbărilor solului și subsolului includ aplicarea unor practici de lucru prietenoase pentru mediu, ca de exemplu întreținerea corectă a utilajelor de construcții, manipularea și stocarea conform specificului a tuturor materialelor folosite pe șantier. Se vor stabili trasee clare pentru utilajele de mare tonaj, respectiv pentru cele ce aprovizionează șantierul sau evacuează deșeurile generate.

În perioada de execuție se va evita depozitarea produselor și deșeurilor în alte locuri decât cele stabilite și amenajate corespunzător.

Atât în etapa de proiectare cât și în cea de construcție vor fi luate toate măsurile practice pentru a asigura reducerea efectelor directe și indirecte generate de posibilele cutremure de pământ, conform cu magnitudinea acestora (riscul acestora) în zona de implementare a planului.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redade prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații sau sesizări.

După terminarea lucrărilor, suprafața terenului se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnerii lor.

Impactul prognozat asupra peisajului - nu este cazul

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: Nu este cazul

g) riscurile pentru sănătatea umană:

- Emisii de noxe, zgomot și vibrații de către utilajele de transport și construcții.

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: - Terenul pe care se va amplasa centrala fotovoltaică

Toate terenurile pe care se va amplasa proiectul au categoria de folosință de teren arabil; prin documentația de plan urbanistic zonal aprobată prin HCL nr. 265/28.07.2021, s-a propus modificarea zonei funcționale existente în zonă de echipare tehnico edilitar, subzone pentru producerea, transformarea și furnizarea energiei electrice, conform Certificatului de urbanism nr. 905/10.12.2021 emis de către Primăria Municipiului Botoșani

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul.

2. zone costiere și mediul marin – nu este cazul;

3. zonele montane și forestiere – nu este cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – nu este cazul

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu este cazul;

7. zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – Amplasamentul proiectului nu se regăsește pe Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2.314/2004 și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - local, numai în zona de lucru.

b) natura impactului – în etapa de execuție a proiectului se identifică surse potențiale de poluare a solului: depozitarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor, funcționarea utilajelor utilizate, scurgeri accidentale de combustibili.

- în etapa de funcționare: fără impact. Proiectul propus a fi realizat nu prezintă risc pentru mediul înconjurător, în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect.

c) natura transfrontalieră a impactului: proiectul de investiție nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

d) intensitatea și complexitatea impactului - impact redus, pe perioada execuției și pe perioada de funcționare a proiectului deoarece lucrările prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu apă, aer, sol în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect.;

e) probabilitatea impactului – redus pe perioada execuției proiectului și pe perioada de funcționare. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare ce se vor aplica în conformitate cu proiectul propus, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – în perioada de execuție a proiectului impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar.;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – prin aplicarea măsurilor și a condițiilor de realizare a proiectului.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată de interes comunitar.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz:

- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Întrucât s-a decis că evaluarea impactului asupra mediului nu este necesară pentru proiectul cu caracteristicile prezentate anterior, **se impun următoarele condiții de realizare a proiectului** pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

a) Investiția se va realiza cu respectarea documentației tehnice depuse precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice construirii proiectului, a legislației de mediu în vigoare.

b) Se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele destinate organizării de șantier, a modului de depozitare a materialelor de construcție și a rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție.

c) Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate).

d) Pe perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea contaminării solului cu produse petroliere, provenite de la utilaje.

e) Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații.

f) Managementul deșeurilor generate de lucrările de construcții va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a constructorului.

g) Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

h) Se interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate pe spații verzi sau în locuri neamenajate în acest scop. Acestea se vor depozita astfel încât să nu creeze disconfort locuitorilor din zonă.

i) Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se vor umecta suprafețele de lucru.

j) Pe perioada execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru:

- **protecția calității apelor**, prin implementarea următoarelor măsuri:

- monitorizarea permanentă a echipamentelor și utilajelor mecanizate;

- gestionarea corespunzătoare a substanțelor chimice periculoase și a combustibililor organici;

- remedierea eventualelor defecțiuni ale echipamentelor și utilajelor imediat după identificarea acestora și doar în condiții de siguranță- personal calificat și de preferat în unități specializate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- dotarea cu sisteme rapide de intervenție în caz de accident, cum ar fi: bioabsorbantți, echipamente de protecție și intervenție;

- **protecția calității aerului:**

- **pentru reducerea/atenuarea emisiilor de praf:**

- stabilizarea prafului cu apă sau cu covor vegetal;

- **înainte de fiecare ieșire a utilajelor și mijloacelor de transport din incinta șantierului se vor executa operațiuni de îndepărtare a pământului antrenat;**

- curățarea terenului, înlăturarea reziduurilor, nivelarea, profilarea drumurilor, demolarea, umplerea depresiunilor vor fi controlate pentru minimalizarea emisiilor fugitive de praf prin aplicare de apă/umezire;

- pentru transportul materialelor în afara șantierului, acestea vor fi acoperite sau umezite pentru limitarea emisiilor vizibile de praf;

- suspendarea excavațiilor când vântul are viteză mare;

- **pentru reducerea emisiilor de gaze:**

- utilizarea echipamentelor diesel cu catalizatori- dacă este posibil;

- pe parcursul perioadelor cu nivel ridicat de poluare atmosferică, utilizarea echipamentelor grele va fi încetinită sau redusă.

- **protecția solului**, se vor avea în vedere implementarea următoarelor măsuri:

- monitorizarea permanentă a echipamentelor și utilajelor mecanizate;

- gestionarea corespunzătoare a substanțelor chimice periculoase și a combustibililor organici;

- remedierea eventualelor defecțiuni ale echipamentelor și utilajelor imediat după identificarea acestora și doar în condiții de siguranță- personal calificat și de preferat în unități specializate;

- dotarea cu sisteme rapide de intervenție în caz de accident, cum ar fi: bioabsorbantți, echipamente de protecție și intervenție;

k) După terminarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale de construcții și se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor.

l) La finalizarea proiectului APM Botosani verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

m) **Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 41, din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii a etapei de încadrare.**

n) **La finalizarea lucrărilor de construcție și înainte de punerea în funcțiune a investiției, se va solicita emiterea autorizației de mediu.**

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. [554/2004](#), cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. [554/2004](#), cu modificările și completările ulterioare.

Decizia etapei de încadrare se anexează aprobării de dezvoltare și face parte integrantă din aceasta.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen MATECIUC**

p. Șef Serviciu A.A.A.,
cons. Daniela Mihalache

Resp. Biodiversitate,
cons. Magdalena Obadă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Întocmit: cons. Camelia Musteață



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679