



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI
Nr. 3877 / 27.06.2024

Decizia etapei de încadrare

„Înființare parc fotovoltaic”, propus a fi amplasat în extravilanul com. Scânteia - zona Tufeștii de Sus, nr. cad. 60359,
Nr. 103 din 27.06.2024

Urmare solicitării de emitere a acordului de mediu adresate **S.C. ELECTRIC POWER STAR SRL**, înregistrată la APM IAȘI cu nr. 3952/27.03.2024 și completările ulterioare, 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,

APM IAȘI decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 10.05.2024 că proiectul ”Înființare parc fotovoltaic”, propus a fi amplasat în extravilanul com. Scânteia - zona Tufeștii de Sus, nr. cad. 60359,:

- ✓ **Nu se supune evaluării impactului asupra mediului;**
- ✓ **Nu se se supune evaluării adecvate;**
- ✓ **Nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului:

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct.3a) (instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa 1).

I. Caracteristicile proiectului:

a) Mărimea proiectului - Proiectul de investiție „Înființare parc fotovoltaic”, propus a fi amplasat în extravilanul com. Scânteia - zona Tufeștii de Sus, nr. cad. 60359, prevede realizarea unui parc fotovoltaic pentru producerea energiei electrice prin valorificarea sursei regenerabile reprezentată de energia solară. Prin implementarea proiectului se valorifică potențialul solar al județului Iași cu consecințe benefice asupra mediului prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din sursă regenerabilă-energia solară. Capacitatea proiectată a parcului fotovoltaic: puterea totală instalată, $P_{inst}=2,4$ MW. Terenul propus pentru realizarea proiectului are o suprafață totală de **55280 mp**, este identificat cu nr. cad. 60359 și se află în proprietatea privată a dlui BOCA BOGDAN cu drept de suprafață în favoarea ELECTRIC POWER STAR S.R.L.[Contract de suprafață nr. 853/08.09.2022 autentificat la BNP Livadaru Ina-Elena].

Prin Contractul de cesiune - [autenticat cu nr. 356/11.05.2023-BIN Livadaru Ina-Elena] a actului denumit „Contract cu privire la constituirea unui drept de superficie”[autenticat cu nr. 853/ la BIN Livadaru Ina-Elena]-firma ELECTRIC POWER STAR S.R.L. cesionează cu titlu oneros firmei ELECTRIC POWER PRODUCTION S.R.L. toate drepturile și obligațiile pe care le deține din actul numit denumit „Contract cu privire la constituirea unui drept de superficie”[autenticat cu nr. 853/ la BIN Livadaru Ina-Elena].

Proiectul de investiție „*Înființare parc fotovoltaic* ”este propus a fi amplasat:

- ✓ în extravilanul comunei Scânteia- zona Tufeștii de Sus- nr. cad. 60359, județul Iași;
- ✓ la circa 14 km de stația 110/20kV Negrești și 0.2 km de LEA 20 kV Statia 110/20 kV Negrești-Dobrovat in zona stâlpului Nr.204 .

Vecinătățile amplasamentului propus pentru realizarea proiectului:

- *Nord*- proprietate privată -Lărgeanu Vasile
- *Sud*- proprietate privată- Cioacă Vasile
- *Est*- teren nr. cad. 60918
- *Vest*: drum de exploatare: DE 1255/13

Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului este situat in zona vestica a satului Tufeștii de Sus, fiind poziționat, din punct de vedere **geomorfologic** pe versantul vestic al pârâului Bolați.

Categoria actuală de folosință a terenului: folosință sensibilă.

Utilizarea anterioară a terenului: arabil.

Categoria de folosință necesară pentru funcțiunea propusă conform proiectului: folosință mai puțin sensibilă a terenului [conform prevederilor Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, art.8, lit.b)].

Terenul propus pentru realizarea proiectului în suprafață totală de 55280 mp :

- este deținut de titularul proiectului conform prevederilor :
 - ✓ Contractului de superficie nr. 853/08.09.2022 -autenticat la BNP Livadaru Ina-Elena- încheiat între dl. BOCA BOGDAN și ELECTRIC POWER STAR S.R.L.
 - ✓ Contractului de cesiune -autenticat cu nr. 356/11.05.2023-BIN Livadaru Ina-Elena- a actului denumit „Contract cu privire la constituirea unui drept de superficie” prin care firma ELECTRIC POWER STAR S.R.L. cesionează cu titlu oneros firmei ELECTRIC POWER PRODUCTION S.R.L. toate drepturile și obligațiile pe care le deține din actul numit denumit „Contract cu privire la constituirea unui drept de superficie”[autenticat cu nr. 853/ la BIN Livadaru Ina-Elena].
- este situat în extravilanul comunei Scânteia - zona Tufeștii de Sus, județul Iași;
- are folosință actuală : arabil;
- are destinația conform PUG comuna Scânteia aprobat prin HCL nr. 68/20.12.2018: extravilan UAT Scânteia.

Distanța de la amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și *ariile naturale de interes comunitar*:

- peste 6500 m de ROSPA0092 - Pădurea Bârnova și ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea;
- peste 15000m de ROSPA0096 - Pădurea Micleşti.

Distanța de la limitele de proprietate pana la limitele intravilanului:

- *Est* - 0.00m - de la limita de proprietate a terenului cu NR.CAD. 60359 pana la limita intravilanului Tufeștii de Sus
- *Sud* - 1060.00m - de la limita de proprietate a terenului cu NR.CAD. 60359 pana la limita intravilanului Bodești;

Distanța de la limitele de proprietate până la cladirile învecinate:

- *Est* - 83.00m - de la limita de proprietate a terenului cu NR.CAD. 60359 pana la cea mai apropiata locuinta.

- Sud - 1090.00m - de la limita de proprietate a terenului cu NR.CAD. 60359 pana la cea mai apropiata locuinta;
 - **Accesul auto** la parcul fotovoltaic se va realiza din DN 246, prin intermediul drumului de exploatare DE 1255/13 care se învecinează cu amplasamentul pe latura sa vestică.
 - Aleile/ drumurile pietruite propuse in incinta pentru accesul la panourile fotovoltaice vor avea o latime de 6.00m.
 - Avand in vedere ca la panourile fotovoltaice si la postul de transformare este ocazională, nu se vor prevedea locuri de parcare pentru aceste obiective.
 - La nevoie staționarea autoturismelor se va realiza in interiorul parcelei.
- a) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

Putere totală instalată a producătorului	P _{id}	2877,12 kW / 2877,12 kVA
Putere maximă simultan debitată	P _d	2400 kW / 2400 kVA
Factor nominal de putere	cos j	1,00
Tensiunea nominală de evacuare	U _n	20 kV
Frecvența nominală de evacuare	f _n	50 Hz
Variații de tensiune maxim admise	--	±10%
Variații de frecvență maxim admise	--	±1%
Date referitoare la panourile fotovoltaice care alcătuiesc centrala fotovoltaică		
Tip panouri fotovoltaice		Longi, LR5-72HPH-555M sau similar
Numărul de panouri fotovoltaice CEF	buc.	5184
Puterea nominală a panoului fotovoltaic	kW	0,555
Puterea maximă a panoului fotovoltaic	kW	0,555
Date referitoare la invertoarele utilizate de centrala fotovoltaică		
Numărul de invertoare	buc.	12
Tip invertoare		SUN 2000-215KTL-H0 Huawei
Puterea activă nominală de ieșire (ca)	kW	200,00
Tensiunea nominală de ieșire (ca)	V	800
Domeniul de frecvență de lucru	Hz	50-60
Alte specificații		
Specificul activității	--	producția de energie electrică
Regimul de lucru	--	12 ore / zi - 7 zile / săptămână
Tipul producătorului	--	generatoare fotoelectrice
Receptoare cu regim nesimetric sau deformant	--	nu este cazul
Surse proprii de energie electrică	--	--
Durata maximă de restabilire a căii de evacuare a energiei electrice acceptate de producător :	--	conform standardului de performanță operatorului de distribuție

Nr. crt	Date energetice ale utilizatorului	Etapa finală
1	Puterea totală instalată	2877,12 kW

2	Puterea maxima simultan evacuata in retea OD	2400 kW
---	--	---------

BILANȚUL TERITORIAL

Posturi de transformare

- Suprafața terenului, $St = 55\,280.00\text{mp}$
- Suprafața construită PT 1+PT2+MC, $Sc = 81,75\text{ mp}$
- Suprafața construită desfășurată PT 1+PT2+MC, $Scd = 81,75\text{ mp}$
- Regim de înălțime post de transformare: P
- Înălțimea maximă la atic post de transformare: $+2.80\text{m}$
- P.O.T. propus = $\max. 0.147\%$
- C.U.T. propus = $\max. 0.00147$

Panouri fotovoltaice

- Suprafața panouri fotovoltaice; $S = 11793.60\text{mp}$ [reprezintă 21.36% din $St = 55280\text{ mp}$ (sub suprafața acestora va fi spațiu verde)]
- Suprafața pietruită incintă/ platforme = $1\,578.75\text{mp}$ [reprezintă 2.85% din $St = 55280\text{ mp}$]

Poziționarea panourilor fotovoltaice va asigura funcționarea în condiții optime ale acestora la un randament maxim în condițiile specifice de amplasament.

La alegerea poziționării panourilor fotovoltaice s-a ținut cont de următoarele criterii:

- dimensiunile spațiului disponibil și configurația terenului;
- evitarea umbririi randurilor adiacente și înclinare lunară optimă a panourilor fotovoltaice;
- alegerea orientării optime (orientare spre Sud, unghi de înclinare 30°)
- asigurarea căilor de acces;
- asigurarea fiabilității și siguranței în exploatare pentru elementele componente;

În cadrul suprafeței disponibile pentru realizarea proiectului se vor amplasa următoarele elemente componente:

- module fotovoltaice;
- invertoare de putere;
- sistem de suport și fixare module fotovoltaice;
- trasee de cabluri energie tensiune continuă, tensiune alternativă, joasă tensiune, medie tensiune, fibră optică;
- posturi de transformare prefabricate în anvelopă din beton
- punct de conexiuni în anvelopă din beton.

❖ Structura de susținere

Structura de susținere a panourilor fotovoltaice va fi amplasată direct pe teren, după decopertarea stratului de pământ vegetal.

Amenajarea terenului pentru amplasarea structurii de susținere constă în:

- Decopertarea stratului vegetal
- Sistemare a unor platforme plane, pentru fiecare tronson, cu pante de drenaj a apei pluviale astfel încât să nu fie posibilă stagnarea acestuia în apropierea structurii de susținere a panourilor.
- Așezarea unui strat de balast de cca. 10 cm grosime și compactarea acestuia până la înglobarea lui în teren, doar sub talpile stelajelor.

Structura va fi calculată pentru o viteză a vântului corespunzătoare unei presiuni de referință mediată pe 10 ani, încărcarea fiind cea corespunzătoare amplasamentului conform NP 082-04.

Caracteristicile panourilor care vor rezema pe structură nu permit stagnarea zăpezii pe acestea (suprafața lisă, temperaturi peste 0°C în timpul funcționării, unghi de înclinare 35°). În consecință structura nu este dimensionată pentru încărcarea din zăpadă.

Elementele principale care formează structura de rezistență vor fi din oțel S235JR zincat la cald, astfel încât să fie asigurată o protecție anticorozivă de min 25ani, în condiții de expunere directă la factorii atmosferici.

Infrastructura - Stâlpii de metal ai structurii se vor poziționa în gropi umplute cu pietriș, partea de jos a stâlpului fiind la cota -0,20 m de la cota terenului amenajat. După poziționarea stâlpilor aceștia se vor lesta prin încastrarea în blocuri de beton armat sau se vor funda prin batere în pământ până la cota de max. 2,0 m.

Suprastructura - va fi alcătuită din cadre metalice pe care sunt montate panourile realizate cu profile de tip „H”, introdus în pamant prin bare până la o adâncime de 1,50- 2,0 m.
Pe structurile metalice realizate se vor monta țevi metalice rectangulare pentru prinderea panourilor fotovoltaice.

❖ **Invertoare**

Invertoare cu puterea de 200kW fiecare - 20 buc.

Invertoarele reprezintă grupurile care convertesc puterea electrică produsă de modulele fotovoltaice din curent continuu în curent alternativ care poate fi introdus în rețeaua normală de distribuție. Convertizorul DC/AC care va fi utilizat este adecvat pentru transferarea puterii electrice generate de câmpul fotovoltaic în rețeaua de distribuție în conformitate cu cele mai restrictive cerințe normative și de securitate aplicabile.

Valorile tensiunilor și curenților de intrare în invertoare sunt compatibile cu cele ale câmpului fotovoltaic conex iar valorile tensiunilor și frecvențelor de ieșire sunt compatibile cu cele ale rețelei de distribuție la care se va conecta instalația.

Invertoarele monitorizează și contorizează întreaga instalație fotovoltaică, asigură funcționarea la capacitatea proiectată și colectează datele specifice operării.

❖ **Transformatoare**

- Post de transformare de 3x1000 kVA - 1 buc.
- Post de transformare de 2x1000 kVA - 1 buc.
- Punct de conexiune 20kV;

Transformatoarele permit transformarea tensiunii curentului alternativ produs în tensiunea necesară pentru transportul și distribuția energiei electrice cu pierderi minime.

❖ **Sistemul de control și monitorizare**

Acest sistem permite, prin intermediul unui computer și a unui software specializat, monitorizarea permanentă a stării instalației și verificarea funcționalității invertoarelor instalate cu posibilitatea vizualizării și înregistrării tuturor indicațiilor tehnice: tensiuni, curenți, puterea electrică, energia electrică produsă, etc.

Sistemul propus efectuează o înregistrare automată și continuă a valorilor de producție ale instalației fiind posibilă vizualizarea în orice moment a tuturor mărimilor caracteristice pentru zilele și lunile trecute.

❖ **Drumuri de acces spre amplasament și drumuri interne**

Accesul auto la parcul fotovoltaic se va realiza din DN 246, prin intermediul drumului de exploatare DE 1255/13 care se învecinează cu amplasamentul pe latura sa vestică.
Aleile/ drumurile pietruite propuse în incinta pentru accesul la panourile fotovoltaice vor avea o latime de 6.00m.

Având în vedere că la panourile fotovoltaice și la postul de transformare este ocazională, nu se vor prevedea locuri de parcare pentru aceste obiective.

❖ **Linii electrice subterane**

Pentru transportul energiei electrice produse de la punctele de transformare se vor folosi cabluri electrice pozate subteran.

Racord SEN - va face obiectul altui act de reglementare din punct de vedere al protecției mediului

❖ **Împrejmuirea parcului fotovoltaic**

Se va realiza din plasă sudată bordurată zincată montată pe stâlpi metalici încastrați în fundații din beton.

Gardul din plasă va avea înălțimea de 2m; deasupra gardului se va monta plasă ghimpată.

Amplasamentul aferent parcului fotovoltaic va fi luminat exterior și va fi prevăzut cu un sistem de supraveghere video și alarmă amplasat perimetral.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei

Proiectul prevede la finalizarea realizării lucrărilor de construcții realizarea de lucrări de refacere a zonelor afectate, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

După finalizarea execuției lucrărilor se va curăța terenul de diverse materiale / deșeuri. Zonele în care au fost amplasate organizarea de șantier vor fi curățate complet și terenul va fi readus la starea inițială. Dacă sunt necesare înierbări, se vor utiliza specii autohtone, fără risc de introducere de specii invazive.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare . - în perioada de construire de vor folosi agregate ce vor fi procurate de la societăți autorizate.

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. Nu se folosesc resurse naturale în funcționare.

d) Producția de deșeuri.

Vor fi respectate următoarele prevederi: generarea, colectarea, stocarea și transportul deșeurilor menajere și de construcție se vor derula conform prevederilor O.U.G. nr. 92/ 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Pe perioada execuției lucrărilor proiectate nu se produc deșeuri periculoase. Materialele rezultate ca urmare a amenajării terenului pot fi: pamant, resturi vegetale și eventual deșeuri metalice de la realizarea structurii de susținere a panourilor fotovoltaice. Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face prin grija beneficiarului și constructorului conform legislației în vigoare. 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. 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 amenajată în cadrul organizării de șantier pentru europubele. Activitățile de evacuare ritmică a deșeurilor vor fi de natura să nu creeze probleme legate de sănătate, poluarea mediului sau să degradeze cadrul ambiental și imaginea generală. 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 reglementarilor în vigoare. Organizarea de șantier va avea o extindere restrânsă, în perimetrul delimitat pentru implementarea proiectului. Accesul la lucrare se va face prin cai 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 special în acest scop. În etapa de exploatare se vor genera numai deșeuri de tip reciclabile, ce vor fi eliminate numai prin firme specializate. Generarea deșeurilor poate fi

minimizată prin utilizarea eficientă a materiilor prime și prin separarea deșeurilor reciclabile rezultate.

Masuri: - Reducerea la minimum a cantităților de deșeuri rezultate;

- Luarea măsurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementarilor privind protecția populației și a mediului;

- Luarea de măsuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;

- Deșeurile generate în perioada de execuție vor fi codificate conform H.G. nr. 856/2002, se va ține evidența gestiunii deșeurilor, vor fi colectate și depozitate separat, în spații special amenajate (fără depozitare direct pe sol), în europubele, containere, ce vor avea inscripționat pe ele codul de deșeu aferent depozitat și vor fi valorificate/eliminate pe categorii de deșeuri, conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- vor fi generate de utilajele și mijloacele de transport, pe perioada de realizare a proiectului; în zona amplasamentului nu sunt locuințe;

- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă ;

2. Localizarea proiectului

2.1. utilizarea existentă a terenului - teren neconstruit, Folosința actuală a terenului: teren pășune.

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora - Nu este cazul

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede - nu este cazul

b) zone costiere - nu este cazul

c) zonele montane și cele împădurite - nu este cazul;

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu este cazul

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: nu este cazul

f) zonele de protecție speciale- Nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite - nu este cazul;

h) ariile dens populate - nu este cazul;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - nu este cazul

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

• *Extinderea impactului* - local, numai în zona propusă a proiectului;

• *Natura transfrontieră a impactului* - nu este cazul.

• *Mărimea și complexitatea impactului* - impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;

• *Probabilitatea impactului* - redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.

• *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* - impactul se poate manifesta în timpul execuției (maxim 12 luni execuție propriu-zisă) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: ocupare de teren, decopertarea solului, zgomot, praf, deșeuri, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil (după încetarea lucrărilor de construcții încetează și impactul).

3. MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

Măsuri propuse pentru prevenirea, minimizarea sau eliminarea unui eventual impact în timpul execuției lucrărilor

Măsuri în timpul execuției săpăturilor pentru pozarea cablurilor subterane

- Se vor lua măsuri de protecție specifice pentru a evita degradări sau distrugeri accidentale ale construcțiilor / rețelelor / drumurilor învecinate în timpul efectuării lucrărilor de săpătura.
- Înaintea de realizarea săpăturilor se vor identifica rețele / structurile existente pe traseu și se vor lua măsurile specifice pentru protecția acestora.

Măsuri generale pentru protecția factorilor de mediu la execuția lucrărilor

- Pe toată durata execuției lucrărilor până la recepția finală, constructorului îi revine ca obligație protejarea materialelor și a lucrărilor realizate cu respectarea tehnologiei de execuție, a prevederilor din caietele de sarcini în scopul asigurării parametrilor proiectați și calității lucrărilor. În acest scop constructorul va lua măsuri deosebite privind:
 - depozitarea materialelor în spații amenajate;
 - transportul și punerea în operă, în timp optim;
 - respectarea unor măsuri impuse de furnizorul de materiale;
 - aprovizionarea cu utilaje în timp util astfel încât să nu fie împiedecată execuția lucrărilor și predarea, în termen, a investiției.
- Se vor lua toate măsurile pentru realizarea curățeniei și a reducerii la minimum a factorilor de disconfort pentru vecinătăți (zgomot, praf, fum etc.), colectarea și evacuarea deșeurilor făcându-se în condițiile respectării calității mediului.
- La terminarea lucrărilor, zona trebuie să se găsească în stare de curățenie.
- Pentru realizarea lucrărilor sunt necesare devieri ale traficului, realizarea de accese provizorii în locuințe sau instituții; blocarea sau restrângerea temporară a traficului pe perioada lucrărilor. Se vor respecta următoarele măsuri:
 - Pentru fiecare front de lucru se va întocmi un plan de trafic care va fi aprobat de beneficiarul lucrării precum și de organismele în drept.
 - Lucrările se vor desfășura doar pe timp de zi, în condiții de mediu favorabile.
 - În timpul lucrărilor va fi ținut un registru cu reclamații și sesizări, în care se vor menționa toate plângerile cetățenilor și se vor aplica măsuri de remediere.
 - Se vor face notificări ale instituțiilor interesate precum și la asociațiile de proprietari care vor fi afectate de lucrări, pentru fiecare tronson în parte.

Măsuri și lucrări de refacere după finalizarea lucrărilor:

- Terenul afectat de lucrările de pozare a cablului subteran va fi readus la starea inițială.

Măsuri privind organizarea de șantier:

- Lucrările de construire se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de șantier se va desfășura pe toată durata șantierului numai în spațiul proprietarului.
- Lucrările se vor efectua numai după ce s-au luat măsuri de izolare a perimetrului și de protecție a trecătorilor
- La accesul în șantier se va amplasa panoul de identificare a lucrărilor. La poarta de acces se va organiza un punct de control și verificare a accesului în șantier. Se va asigura paza permanentă a amplasamentului.
- Toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- Se are în vedere dotarea șantierului cu truse sanitare și de prim-ajutor și cu mijloace pentru stingerea incendiilor

- Utilitățile se vor asigura din rețelele existente în zonă.
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împreună și asigurate împotriva accesului neautorizat.
- Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse. Se impune ca toate echipamentele de muncă utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional și al securității muncii și siguranței circulației.
- Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Măsuri pentru protecția calității apelor

- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
- Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locații cu dotări adecvate.
- Toate categoriile de deșeurii vor fi corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeurii. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor;
- Personalul va fi instruit pentru a preveni orice evacuare de substanțe sau materii care poluează mediul în apele uzate, pluviale sau apele de suprafață, de pe amplasament sau din afara acestuia.

Măsuri pentru Protecția aerului

- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf .
- Pentru prevenirea împrăștiilor cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
- Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
- Se vor echipa toate utilajele pentru activități de tăiere cu apă și șlefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului.
- Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizezate. Zonele unde se realizează desfaceri/demolări vor fi stropite periodic, de câte ori este nevoie cu apă sau cu soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului.
- Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii. Gazele evacuate de la vehicule nu se vor îndrepta spre teren pentru a nu ridica praful.
- Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.
- La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța eficient.
- Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.

Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

- Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-18, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate.

- Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate sau de pe strada. Se vor avea în vedere următoarele norme tehnice: STAS 6156-86, STAS 12025/1-81, P121-89, SR 12025-2.
- După caz, șantierul se va izola perimetral cu plasa de protecție. Acestea vor contribui la protecția trecătorilor și la diminuarea zgomotului și a prafului.
- Utilajele în repaos vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Măsuri pentru Protecția solului și a subsolului

- Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.
- Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
- utilajele și mijloacelor de transport, vor fi alimentate cu combustibil și se vor repara la operatori economici terți specializați;

Măsuri pentru Protecția așezărilor umane

- lucrările vor fi realizate numai pe timpul zilei (8.00 - 18.00); se vor utiliza echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de scăzut de zgomot/vibrații și emisii de poluanți în atmosferă cât mai mici;
- se va limita viteza de deplasare a traficului greu la 40 km/h pe drumuri asfaltate în intravilan.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- Proiectul nu se încadrează în prevederile 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

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele: nu se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

IV. Condițiile de realizare a proiectului

Etapa organizării de șantier:

- Planificarea șantierului:
 - Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului cu înălțimea de minim 2,5m
 - Amenajarea, în funcție de caz, a căilor de acces a mijloacelor auto prin balastare și întreținerea acestor în condiții corespunzătoare pe durata executării lucrărilor în șantier. Accesul mijloacelor auto se va realiza numai în zonele amenajate în acest sens.
 - Dotarea cu utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare.
 - Adoptarea unui program de lucru flexibil, astfel încât să se asigure confortul locuitorilor din zonă în perioada de liniște din timpul zilei și pe timpul nopții.
 - Asigurarea colectării selective a deșeurilor și evacuării ritmice a acestora de pe amplasament. Mijloacele de transport ce vor prelua deșeurile în vederea evacuării vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.
- Traficul în construcții:
 - Oprirea motoarelor vehiculelor aflate în staționare;
 - Curățarea eficientă a vehiculelor, umezirea drumurilor, a căilor de acces în șantier, a zonei în care se descarcă materialele de construcții;

- Acoperirea încărcăturilor ce intră sau ies din șantier;
- Amenajarea traseelor din șantier, astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, băltire de apă, etc.
- Utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în exteriorul șantierului;

Etapa realizării lucrărilor de construire

- Pe tot parcursul derulării lucrărilor prevazute în proiect se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, referitoare la protecția calitatii apelor, atmosferei, solului și la protecția așezărilor umane.

- ***Titularul investiției are obligația de a notifica APM Iași și GNM-SCJ Iași cu privire la incidentele/accidentele care se produc în timpul execuției lucrărilor care au impact asupra mediului, inclusiv măsurile întreprinse în vederea refacerii mediului și a desfășurării activității în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.***

Măsurile prevăzute pentru minimizarea impactului potențial generat de realizarea proiectului vor avea în vedere protecția calității factorilor de mediu (apă, aer, sol), gospodărirea deșeurilor, prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și a mediului înconjurător:

✓ **Protecția calității apelor în perioada de execuție a lucrărilor**

- În perioada de execuție a lucrărilor aferente proiectului se vor lua măsuri de prevenire și de evitarea poluării apelor subterane;

- Colectarea și descărcarea apelor pluviale de pe platformele afectate de lucrări se va face controlat, astfel încât acestea să nu fie descărcate în afara zonelor de lucru.

✓ **Protecția calității aerului în perioada de execuție a lucrărilor**

Adoptarea de măsuri specifice pentru diminuarea cantității de praf rezultate din activitățile de construire și transport deșeuri:

- Folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor.
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție.
- Stropirea cu apă a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații).
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor din construcții la locul de producere.
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- Asigurarea întreținerii corespunzătoare a utilajelor de construcții și a mijloacelor de transport, respectarea programului de verificare și de funcționare prevăzut, în vederea asigurării unui control al emisiilor de gaze de eșapament provenite de la acestea;

✓ **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de execuție a lucrărilor**

- În fazele de execuție a lucrărilor de construire se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor produse prin:

- Utilizarea de utilaje/ echipamente/ autovehicule verificate din punct de vedere tehnic;
- Utilizarea de vehicule și echipamente mecanice prevăzute cu amortizoare de zgomot;

- Respectarea prevederilor standardelor referitoare la emisiile de zgomot in mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot in mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
 - ✓ **Protecția calității solului în perioada de execuție a lucrărilor de construire:**
Amenajarea, în funcție de caz, de platforme balastate/ betonate pentru colectarea selectivă a deșeurilor.
Utilizarea de materiale absorbante și organizarea intervenției prompte în cazul scurgerilor de produse petroliere, chiar pentru suprafețele betonate, pentru evitarea migrării acestora pe suprafețele de sol.
 - ✓ **Gospodărirea deșeurilor :**
 - Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea de construire și transportul acestora în vederea valorificării/eliminării prin operatori autorizați.
 - Manipularea și transportul pentru tratarea/valorificarea/eliminarea finală a deșeurilor periculoase, se vor realiza de firme specializate, autorizate, cu respectarea cerințelor în vigoare privind protecția sănătății umane și a factorilor de mediu;
 - Deșeurile provenite din construcții se vor transporta cu autovehicule acoperite, în perimetru special amenajate.
 - Este interzisă afectarea terenurilor în afara amplasamentului obiectivului prin: abandonarea/ înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate; staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop; distrugerea sau degradarea, prin orice mijloace, a vegetației din zonă (inclusiv copaci)
 - ✓ **Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător:**
 - Pentru evitarea oricărui situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție se vor respecta toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere a utilajelor utilizate, inclusiv a normelor privind securitatea muncii pe șantier.
- În situația în care, ulterior, proiectul se modifica, anterior începerii execuției, titularul proiectului are obligația prezentării la APM Iași a unei notificări care va cuprinde informațiile aferente noii soluții.**

Dispoziții finale:

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.

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.

DIRECTOR EXECUTIV ,
Ing. Galea TEMNEANU



SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII,
Ing. Irina Ana Simionescu

INTOCMIT: ing. I. Simionescu

