

I. Denumirea proiectului:

IMBUNATATIRE NIVELE DE TENSIUNE LA CONSUMATORII ALIMENTATI CU ENERGIE ELECTRICA DIN PTA 2043 MOCESTI, COMUNA IORDACHEANU, JUD. PRAHOVA

II. Titular:

- Distribuție Energie Electrică România - SUCURSALA BISTRITA ,SERVICIUL PROIECTARE BISTRITA-ZALAU, STR. V. CONTA, NR. 11, TEL. 0263 205702, 0372/630370 .

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Obiectul 1: Lucrari pe partea de medie tensiune

Se va realiza o linie electrica aeriana de 20 kV, in lungime totala de 384 m, din care pe o lungime de 8 m se va realiza cu conductoare tip OLAL 35/6 mmp, iar pe o lungime de 376 m se va realiza cu conductoare tip TA2X(FL)2Y 3x35AL+50 OL mmp, montate pe stalpi de beton existenti si nou proiectati, LEA 20 kV nou proiectata comuna cu LEA 0,4 kV existenta.

LEA 20 kV nou proiectata se va racorda la LEA 20 kV existenta Uralti- Plavia, racord 20 kV la PTA 2143 Mocesti, de la stalpul existent, tip SE 9, notat cu "1A" pe planul de situatie.

- Se va inlocui stalpul existent al LEA j.t. din zona, nr. 1, tip SE 4, cu un stalp nou, tip SC 15014. Stalpul nou proiectat, nr. 1, tip SC 15014 ce se va planta pe domeniul public al localitatii Mocesti Intre stalpii nr. 2.4 si nr. 2.5, se va trece din LEA j.t. in LES j.t. nou proiectat.

De la stalpul nr. 1, LEA 20 kV nou proiectata se va realiza cu conductor torsadat de m.t., tip TA2X(FL)2Y 3x35 Al+50 OL mmp. Intre stalpii nr. 2 si nr. 11, LEA 20 kV nou proiectata va fi comuna cu LEA j.t. existenta si nou proiectata , iar intre stalpii nr. 11 si nr. 13, LEA 20 kV va fi simplu circuit.

Stalpul nr. 12, tip SC 15014 , nou proiectat , va fi echipat cu un separator tripolar de exterior, in montaj orizontal , STEPno- 24 kV cu CLP. Se vor realiza legaturi terminale cu CLEM.TOR.I, se vor monta descarcatori cu oxizi metalici pe partea cu cablul.

Obiectul 2: Realizare post de transformare aerian, PTA

Se va realiza un post de transformare aerian, nou proiectat, PTA 20/0.4 kV, montat pe un stalp nou tip SC 15014, stalp ce se va planta pe marginea drumului, amplasat pe domeniul public al loc. Mocesti.

Obiectul 3: LEA J.T.

Din postul de transformare, nou proiectat, se vor realiza 3 linii electrice aeriene de 0,4 kV, in lungime totala de 10 m, cu conductoare torsadate tip T2X, care vor prelua circuitele LEA j.t. existente:

- **Circuitul 1** va prelua consumatorii din dreapta postului, spre punctul A4.9. Se vor inlocui conductoarele LEA j.t. existente tip funie Al, cu conductoare noi tip T2X 50 OLAL +3x70+35 mmp, pe o lungime de 1150 m.
- **Circuitul nr. 2** va prelua o parte din consumatorii LEA j.t., iesirea spre Tarculesti. Se vor inlocui conductoarele LEA j.t. existente tip funie Al, cu conductoare noi tip T2X 50 OLAL +3x70+35 mmp, pe o lungime de 396 m.

- **Circuitul nr. 3** se va realiza cu conductor tip T2X 50 OLAL +1x35 mmp, pe o lungime de 22 m si va alimenta un punct de aprindere a iluminatului public, monofazat, nou proiectat, montat pe primul stalp al retelei aeriene de joasa tensiune.

Din postul de transformare existent, PTA 2043 Mocesti, se vor realiza 4 linii electrice aeriene de 0,4 kV, cu conductoare torsadate tip T2X, care vor prelua circuitele LEA j.t. existente:

- **Circuitul nr.1**, spre Tarculesti, va avea o lungime de 722 m. Se vor inlocui conductoarele LEA j.t. existente tip funie Al, cu conductoare noi tip T2X 50 OLAL +3x70+35 mmp, pe o lungime de 722 m.
- Intre stalpii nr. 2.4 si 2/2.5, se vor demonta conductoarele LEA j.t. existente si se va trece din LEA j.t. in LES j.t, pentru a se asigura gabaritul fata de LEA m.t. Se vor realiza doua linii electrice subterane, in lungime de 70 m, cu cablu tip ACYAbY 3x95+50 mmp si tip ACYAbY 2x35 mmp (pentru iluminatul public).
- **Circuitul nr.3** va avea o lungime de aproximativ 1270 m. Se vor inlocui conductoarele LEA j.t. existente tip funie Al, cu conductoare noi tip T2X 50 OLAL +3x70+35 mmp, pe o lungime de 1223 m.
- **Circuitul nr.2**, spre Urlati, va avea o lungime de aproximativ 860 m. Se vor inlocui conductoarele LEA j.t. existente tip funie Al, cu conductoare noi tip T2X 50 OLAL +3x70+35 mmp, pe o lungime de 780 m.
- **Circuitul nr.4**, spre Urlati, va avea o lungime de aproximativ 1640 m. Se vor inlocui conductoarele LEA j.t. existente tip funie Al, cu conductoare noi tip T2X 50 OLAL +3x95+35 mmp si T2X 50 OLAL +3x70+35 mmp, pe o lungime de 1455 m.

Din PTA 2043 Mocesti se vor inlocui conductoarele LEA j.t. existente, tip funie Al, pe o lungime de 5740 m, cu conductoare izolate torsadate, tip T2X 50 OLAL +3x95+35 mmp si T2X 50 OLAL +3x70+35 mmp.

Se vor inlocui un numar de 47 stalpi de beton necorespunzatori si doi stalpi de lemn, cu stalpi noi de beton, tip SE si tip SC, montati in fundatie turnata.

Bransamente:

Bransamentele se vor relega la reseaua de j.t. unde se inlocuiesc conductoarele de tip TYIR, iar la stalpii de retea la care sunt racordati minim trei bransamente se va prevedea cutie derivatie bransament. Se vor inlocui conductoarele de bransament necorespunzatoare cu conductoare coaxiale 16/25 mmp pentru bransamentele monofazate si conductoare tip TYIR 3x16+25 mmp, pentru bransamentele trifazate, la bransamentele la care nu mai ajunge conductorul de bransament, datorita inlocuirii stalpilor de retea.

Se vor monta cutii de derivatie bransamente, conform planului de situatie si foilor de pichetaj. Acestea se vor racorda la LEA j.t. prin intermediul unui conductor tip TYIR 50 OLAL 3x35 mmp si a 5 cleme CDD 160 (1 clema /faza si 2 cleme /nul).

Executantul lucrarii va racorda consumatori existenti (bransamentele), la reseaua de joasa tensiune, nou proiectata, astfel încât fazele liniei electrice de joasă tensiune sa fie cât mai echilibrate.

Iluminat

Corpurile de iluminat existente se vor remonta pe stalpii de beton care se inlocuiesc, iar in zonele unde se inlocuiesc conductoarele de tip funie AL cu conductoare de tip T2X, CIL se vor racorda la rețeaua de j.t. prin intermediul a doua cleme CDD IL.

Traseul LEA 20 KV, LEA 0,4 KV si a PTA 20/04 KV, nou proiectate va fi pe domeniu public al primăriei loc. Mocești.

In urma realizării lucrărilor, terenul afectat de lucrare se va aduce la starea inițială.

Refacerea terenurilor și carosabilelor la starea inițială.

Molozul, deșeurile și excedentul de pământ rezultat în urma săpăturii se vor evacua la o rampă de gunoi autorizată și stabilită de către administrația publică locală din zonă.

Categoria de importanță a construcției "C" (conform CR-0-2012).

Clasa de importanță a construcției III (conform P100 – 1/2013).

Gradul de rezistență la foc "I".

b) justificarea necesității proiectului;

Scopul acestei lucrări este acela de a asigura parametrii de funcționare ai rețelelor conform cerințelor Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice, respectiv creșterea calitatii serviciului de distribuție și mărirea gradului de siguranță în alimentarea cu energie electrică pe partea de medie tensiune.

valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este de 1 536 326 RON (fără TVA)

c) perioada de implementare propusă;

Durata de realizare a proiectului este de 4 luni.

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

Planul de situație și de încadrare în zonă este prezentat în anexa.

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 analizat nu propune instalații de producție.

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

Proiectul analizat nu propune instalații de producție.

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

Prin specificul său investiția nu este destinată desfășurării unor activități de producție.

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

La realizarea proiectului se va utiliza:

- transformator trifazat de putere imersat în ulei în construcție etansă cu pierderi reduse 20/0,4kV Sn=100kVA- 1 buc ;
- Cutie de distribuție tip CD 1-4, din PAFS - 1 buc.
- coloana trafo - 1 buc.
- Cadru de siguranțe m.t, cu In= 6,3A, cu descarcatori ZnO 24 kV- 1 buc.
- Priza de pământ nouă, cu două contururi închise având Rp<4 ohmi- 1 buc.
- Stalpi SC 15014 – 1 buc.
- LEA 20kV- 0,39 km , OI-AI 35/6 – 3x8 m, TA2X(FL)2Y 3x1x35 Al+50 OI mmp- 382 m;
- Separator tripolar de exterior 24kV 400A, STEPno- 24 kV cu CLP – 2 buc.
- Stalpi de beton: 12 buc (7 SE 10, 2 SE 11, 3 SC 15014)
- LEA 0.4kV – 6,08 km ;
 - T2X 50 OLAL+ 3x95+35 mmp – 1025 m;
 - T2X 50 OLAL+ 3x70+35 mmp –5011 m; T2X 50 OLAL+ 1x35 mmp –25 m; T2X 50 OLAL+ 35 mmp – 15 m;
- Stalpi de beton: 39 buc. (2 SE 4, 34 SE 10, 1 SE 11, 2 SC 15014)
- Punct de aprindere iluminat public monofazat, cu releu crepuscular - 1buc;
- beton C25/30 - 402 t

Materiile prime se vor asigura de la agenți economici din județ.

Pentru utilaje și mașinile de transport se va utiliza motorina ce va fi asigurată de la stațiile de distribuție din zonă.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Linia electrică aeriană de 20 kV nou proiectată se va racorda la LEA 20 kV Urlati- Plavia.

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

Lucrările de refacere a amplasamentului vor fi cuprinse în proiectul de execuție și vor consta în:

-evacuarea deșeurilor pe măsura producerii acestora;

-evacuarea materialelor și a deșeurilor din organizarea de șantier;

-retragerea utilajelor;

-ridicarea containerelor tipizate

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul proiectului analizat.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

La realizarea proiectului se va utiliza:

-piatră spartă

-balastru

-agregate minerale, nisipuri (la preparare beton asfaltic si mixtura asfaltica)

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

An	Lucrarea care se execută	Luna					
		1	2	3	4		
I	Obținere avize, realizare DTAC si obținere AC	X					
	Procurare echipamente	X					
	Plantare stalpi pr.	X	X				
	Montare conductoare LEA 0,4 KV circ spre Tarculesti+relegare br.		X	X			
	Montare conductoare LEA 20 kV		X	X			
	Realizare PTA-PR		X	X			
	Realizare LEA 0,4 KV circ spre Urlati+relegare br.				X		
	Realizare prize de pamant			X	X		
	Verificări și punere în funcțiune; Receptia lucrării				X		

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

La aceasta data nu se realizeaza alt proiect in aceasta zona.

- 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);

- Prin specificul său proiectul nu prevede alte activități.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Prin specificul său proiectul nu prevede lucrări de demolare.

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 analizat nu 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;

Perimetrul este situat în intravilanul comunei lordacheanu sat Mocesti. În zona în care se va realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, monumente istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate.

- hărți, fotografiile 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 acestora

Conf. PUG 5038-1/2017/01.08.2018

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

Conform Certificatului de Urbanism nr. 75 din 09.11.2021 terenul destinat proiectului este în intravilanul care aparține domeniului public al satului Mocesti, comuna lordacheanu, județ Prahova.

Terenul pe care se vor desfășura lucrările are categoria de folosință: drum

Destinația stabilită prin PUG și RLU: zona pentru cai de comunicație rutiere și amenajări aferente "CC": rețele tehnico-edilitare și lucrări de bransamente la acestea

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul din zona amplasamentului este reglementată prin PUG comuna lordacheanu.

- arealele sensibile;

Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt areale 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;

Atașat documentației

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

Având în vedere că zona este în intravilan, în zona intens urbanizată, varianta care s-a putut lua în calcul este cea de amplasare a liniei electrice în zone limitrofe drumurilor și altor zone de circulație.

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:

Cadrul legal: - Hotărârea guvernului H.G.nr. 352/2005 publicată în M.Of.187 din 20.03.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate. HG 188/2002 completat și modificat de HG 352/2005 și HG 210/2007. se referă la următoarele norme:

- Norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești-NTPA-011/2002.
- Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare- NTPA –002/2002.

- Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali- NTPA-001/2002.

Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a respecta legile mai sus menționate. Apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă asupra calitatii apelor.

b) protecția aerului:

Cadrul legal este conferit de Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, precum și de ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice pentru protecția atmosferei și HG 427/2010 – pentru modificarea și completarea HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Instalațiile electrice aflate sub tensiune nu generează câmpuri electrice și magnetice.

Rețelele electrice de distribuție a energiei electrice aeriene, respectiv LES JT, nu poluează fonic. Nivelul de zgomot conform cu STAS 440/1-90. În condiții normale de execuție și exploatare a instalațiilor electrice proiectate, nu au loc evacuări de poluanți în mediul înconjurător peste valorile legal admise.-

-Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustibil.

-Pe perioada execuției, sunt de așteptat emisii poluante ale aerului cauzate de transportul noilor echipamente. Executantul lucrării va lua măsuri de limitare a poluării aerului pe perioada realizării lucrărilor prin folosirea de utilaje care să corespundă normelor de protecția mediului..

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

-Instalațiile electrice proiectate nu produc zgomot sau vibrații. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului, nu stăionează mult timp în zona, doar pentru descărcatul materialelor.

-Executantul va lucra cu echipamente și mijloace de transport auto care să se încadreze în limita maximă admisă a nivelului de zgomot conform HG 674/2007(f.a)

d) protecția împotriva radiațiilor:

HG 1136/2006 și instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare, IP 65/2012, prevăd o expunere maximă admisă a personalului de exploatare la câmpuri electrice de 10 kV/m pe schimb, iar pentru câmpuri magnetice, o expunere maximă de 0,5 mT pe schimb de lucru. Intensitatea maximă admisă pentru câmpurile magnetice, sau componenta magnetică a câmpurilor electromagnetice, este de 400 A/m, iar valoarea maximă a curentului de contact este 1 mA.

Prin distanțele de protecție impuse de normele tehnice în vigoare, luate în considerare la elaborarea proiectului, se asigură încadrarea în aceste valori pentru personalul de exploatare. Cu privire la protecția publicului la acțiunea radiațiilor neionizante ordinul MSP 1193/2006 prevede intensități de câmp electric de maximum 5 kV/m, intensități maxime de câmp magnetic de 80 A/m și inducție magnetică de maximum 0,1 mT. Respectarea distanțelor de siguranță impuse de actele normative în vigoare cu privire la instalațiile electrice de medie tensiune și a limitărilor cu privire la construcțiile din apropierea acestor instalații asigură încadrarea expunerilor în domeniul valorilor admise pentru public.

e) protecția solului și a subsolului:

-Se interzice deversarea pe sol a substantelor periculoase (uleiuri,combustibil,electrolit,etc).
-Constructorul va detine si utiliza rezervoare/ recipienti etansi pentru depozitarea temporară a materialelor si substantelor periculoase.
-Se va asigura un ritm adecvat de evacuare a deseurilor.
-Pentru protejarea solului si a subsolului se vor lua urmatoarele masuri:
- Mentinerea camioanelor si a utilajelor de lucru curate in timp ce lucreaza in afara santierului
- Reprimarea oricarei pierderi din camioane in timpul transportului prin acoperire
- Curatarea amplasamentului la sfarsitul zilei de lucru
- Depoluarea si ecologizarea solurilor afectate utilizand materiale absorbante, in eventualitatea poluarii apelor subterane si a solului de scurgeri de ulei.

e) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Cadrul legal: O.U. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, completata și modificata de Legea 49/2011.

-Lucrările prevăzute nu afectează biodiversitatea din zonă.

-Zonele afectate de lucrari se vor elibera de toate resturile rezultate la constructie si se va reface stratul vegetal in zonele unde acesta a fost afectat.

-In cazul scurgerilor de ulei accidentale, solul va fi tratat cu un produs natural biodegradabil care asigura refacerea calitatii solului.

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

- Pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, prafuri sau noxe chimice de orice fel, scurgeri de ulei de la utilaje.

-Este obligatoriu sa fie luate masuri impotriva zgomotului si vibratiilor produse de instalatii, utilaje si unelte de lucru pentru a se asigura protectia fata de nivelurile de expunere ce pot avea efecte negative asupra sanatatii umane;

-Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru protejarea mediului în interiorul și în afara șantierului și de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau proprietăților publice prin poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

-Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație întemeiată, rezultată din nerespectarea legislației de mediu. De asemenea este obligat să respecte pe tot parcursul executării lucrărilor prevederile următoarelor reglementări, pentru a reduce la minimum impactul asupra mediului:

- Ordonanță de urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului
- OUG 164/19.11.2008-pentru modificarea OUG 195/2005
- OUG 152/2005, privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii
- Legea nr. 265 din 29 iunie 2006 pentru aprobarea <LLNK 12005 195180 301 0 47>Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, emisă de Guvernul României si publicată în Monitorul Oficial nr. 586 din 6 iulie 2006.
- Legea nr.107/1996-Legea apelor(modificata si completata prin legile nr.310/2004 si nr. 112/2006)
- L 19/2008 - pentru aprobarea OU 68/2007 privind prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului
- Ordin 1284/14.04.2010 -evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private
- Legea 167/14.07.2010 - pentru modificarea OU 196/2005, privind fondul de mediu

- Hotararea 104/2011-privind calitatea mediului inconjurator
- HGR nr.621/2005-Gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, modificata si completata de HGR nr.1872/2006
- HG 856/2002-Evidenta gestiunii deseurilor si lista cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, modificata si completata de HGR nr.210/2007
- HGR nr.235/2007-Gestiunea uleiurilor uzate
- HG nr. 1037 din 2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- HG 1061/10.09.2008 - privind deseurile periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei
- Hotararea 427/28.04.2010 - pentru modificarea HG 128/2002 privind incinerarea deseurilor
- Hotararea 1292/15.12.2010 - pentru completarea H 349/2005, privind depozitarea deseurilor
- HG nr. 1037 din 2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- LEGEA 211/2011-privind regimul deseurilor
- HGR nr.321/2005, privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, modificata si completata de HGR nr.674/2007
- HG 674/2007 - modificata si completata de HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental

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

Respectarea legislației și a normelor tehnice actuale atât la dimensionarea prin proiect a instalațiilor și amenajărilor aferente acestor lucrări, respectiv pe durata operării instalațiilor după punerea în funcțiune, conduce la menținerea impactului asupra factorilor de mediu la valori reduse, sub limitele stabilite de norme.

Gospodărirea deșeurilor rezultate din lucrările de construcții-montaj necesare realizării lucrărilor și a racordurilor la rețeaua electrică existentă va consta din depozitarea controlată, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare în mediu și comercializare după cum urmează:

- deșeurile menajere vor fi depozitate în containere într-un spațiu special amenajat, de unde sunt transportate de către o firmă specializată și autorizată pentru astfel de servicii la o groapă de gunoi ecologică;
- deșeurile rezultate în urma demolării structurilor din beton simplu sau armat se vor depozita la o groapă de gunoi autorizată, indicată de primăria localității pe raza careia se desfășoară lucrările;
- deșeurile metalice vor fi sortate și depozitate pe tipuri, în spații de depozitare special amenajate din incinta șantierului, de unde vor fi predate pentru recuperare la o firmă de valorificare a acestor deșeuri;
- deșeurile din materiale inerte (ceramică și sticlă) pot fi recuperate de o firmă de valorificare, sau se pot transporta la groapa de gunoi de către o firmă specializată;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În această categorie se regăsește motorina utilizată la utilaje și la mijloacele de transport;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Motorina se va aproviziona ritmic de la stațiile de distribuție.

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

Se vor utiliza în cantități reduse apă, agregate minerale (nisip, pietriș) și combustibili, în etapa de realizare a proiectului.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane

Activitatea se va desfășura numai pe timpul zilei; nu este afectată perioada de odihnă. Poluanții emiși nu au caracter cumulativ, sunt din surse mobile, dispersia lor se face pe măsura deplasării.

-Impactul asupra faunei și florei

Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu se întâlnesc specii de plante și animale cu valoare conservativă. Impactul va fi neutru

-Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În perioada de execuție a lucrărilor aferente proiectului poate să se producă impact negativ nesemnificativ, în cazul precipitațiilor însemnate cantitativ. Apele pluviale pot antrenă materiale dislocate ducând la creșterea cantității de materii în suspensie din apă.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea și complexitatea impactului generată de proiectul propus, atât din punct de vedere constructiv cât și din punct de vedere funcțional, vor fi reduse și nu vor avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu din zonă.

Probabilitatea impactului

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul este de durată determinată, pe perioada realizării lucrărilor de construire respectiv 120 de zile. Frecvența impactului este aleatoare în funcție de tipul lucrărilor.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin realizarea și funcționarea investiției nu se va produce un impact semnificativ asupra mediului.

Natura transfrontieră a impactului

Cantitatea și natura poluanților dispersați nu vor induce impact transfrontalier

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

-Lucrările se execută fără a fi afectați pe cât posibil factorii de mediu, apă, aer, sol, astfel încât terenul aferent lucrărilor, la finalizarea acestora, va fi redat circuitului la starea inițială de folosință.

-Lucrările ce urmează a se executa nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.

-În timpul execuției lucrărilor:

- Antreprenorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru protejarea mediului în interiorul și în afara șantierului și de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru și în caz contrar răspunde de prejudiciile produse.

- Antreprenorul este obligat să soluționeze orice reclamație care are legătură cu problematica de protecția mediului și care a fost generată din vina constructorului.

- Antreprenorul este obligat să respecte pe tot parcursul execuției lucrărilor, prevederile următoarelor reglementări, pentru a reduce la minim impactul asupra mediului :

- OUG 195 / 2005 privind protecția mediului modifica și completează Legea 265/2006

Legea nr. 107 / 1996 - Legea apelor

SR EN ISO 14001 : 2007 Sisteme de management de mediu – Specificații și ghid de utilizare

Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor

OG nr. 21 / 1992 privind protecția consumatorului

Legea 10 / 1995 privind calitatea în construcții

Legea 440 / 2002 pentru aprobarea OG nr. 95 / 99 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaj, echipamente și instalații tehnologice industriale

Legea 104/2011-privind calitatea mediului inconjurator

La terminarea lucrărilor :

- Antreprenorul va elibera și curăța terenul de utilaje și deșeuri rămase în urma organizării de șantier și executării lucrărilor (bucăți de beton, deșeuri de cofraje, ambalaje materiale,etc.) prin intermediul unei firme autorizate în acest sens.

- Se vor reface spațiile verzi, trotuarele și alte elemente, care vor fi aduse la starea inițială.

- Deșeurile recuperabile și de orice tip, rezultate din lucrările executate vor fi predate în baza formalităților de predare – primire către gestionarul obiectivului și toate celelalte deșeuri vor fi depozitate corespunzător legislației mai sus menționată.

- Gestionarul obiectivului este obligat să respecte următoarele prevederi / reglementări privind gestionarea deșeurilor:

Lgea 211/2011- privind regimul deșeurilor

HG 856 / 2002 Hotărâre de guvern privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, (f.a)

HG 128 /2002 privind incinerarea deșeurilor (f.a)

HG 621 / 2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje

Valorificarea și eliminarea deșeurilor provenite din demontarea echipamentelor și materialelor

A). Referințe normative/documente conexe

- SR ISO 14001/2005 -Sisteme de management de mediu. Specificatii cu ghid de utilizare.

- OU 195/2005 - privind protecția mediului. (f.a)

- Legea 211/2011-privind regimul deșeurilor

- HGR 856/2002 - privind evidenta gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

- HGR 235/2007-privind gestionarea uleiurilor uzate (f.a)

- HGR 128/2002 - privind incinerarea deșeurilor.

- HGR 621/2005 - privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje. (f.a)

- OU 152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării.

- HGR 173/2000 reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați. (f.a)

- ORDIN nr. 1.223/2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice

-HGR 734/2006 privind modificarea HGR 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest

- Declarația de Politică în Domeniul Protecției Mediului a SC Electrica SA.

- Declarația de Politica în Domeniile Calitate-Protecția Mediului-Sanatate Ocupationala pentru S.C DEER S.A.

B). Managementul deșeurilor

Valorificarea, eliminarea deșeurilor provenite din demontarea echipamentelor și a materialelor se va face în conformitate cu legislația privind protecția mediului în vigoare și a procedurilor de valorificare a deșeurilor ale EDTN-DEER.

C). Surse generatoare de deșeuri

-în urma deteriorării accidentale a ambalajelor materialelor aprovizionate sau depozitate și care astfel devin potențiale surse de deșeuri.

D). Gestionarea deșeurilor

Prestatorul (executantul) este responsabil de gestionarea deșeurilor. Deșeurile se vor transporta către unități autorizate pentru valorificare.

La executia lucrărilor se va urmări obținerea unui impact negativ minim asupra mediului înconjurător. Se interzice utilizarea tehnologiilor poluante a mediului.

Conform legislației în vigoare este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop. De asemenea se impune să se lucreze numai cu procesatori autorizați.

Prestatorul (executantul) are următoarele obligații:

-Va face o evidență a cantității de deșeuri generate (Anexa I din HGR nr.856/2002).

- Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipienti etanși, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);

- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializat în valorificarea deșeurilor

E). Depozitarea temporară a deșeurilor

Este interzis amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și amestecarea deșeurilor periculoase cu cele nepericuloase.

-depozitele pentru deșeurile periculoase să fie amplasate în incinte asigurate, prevăzute cu pază, în încăperi care au o pardoseala betonată, respectând toate prevederile legislative în vigoare.

Simbolul care indică faptul ca echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubeză cu roți barată cu două linii în forma de X. Simbolul trebuie să fie tipărit vizibil, lizibil și durabil.

F). Transportul deșeurilor

Activitatea de transport a deșeurilor cade în sarcina prestatorului (executantului) sau SISE Transilvania Nord precum și luarea tuturor măsurilor de precauție pe care acesta îl implică. Transportul deșeurilor periculoase se realizează conform O 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

G). Tipuri de deșeuri

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminarea / Valorificarea deșeului
Deseuri din pamant	17 05 03	Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității
Deseuri din beton	17.01.01	Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de lemn	15.01.03	Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității
Ambalaje metalice	15 01 04	Se valorifică prin unități atestate
Cârpe de ters, îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),

Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul nu intra sub incidența Directivelor enumerate.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Constructorul trebuie sa asigure lucrarile de executie , dotarile si materialele impotriva degradarii si furturilor pana la receptionarea lucrarilor de catre beneficiar.

De asemenea, trebuie sa ia masuri de protectie a lucrarilor deja realizate contra degradarii pe perioada de iarna sau pe timp de ploaie.

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;

În cazul unor poluări accidentale datorate defectiunii la utilaje si mijloace de transport soldate cu pierderi de produse petroliere, se va interveni pentru recuperarea acestora in recipienti metalici. Solul poluat se va decoperta, materialul rezultat se va depozita in container metalic inchis si se va evacua prin grija constructorului

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

Utilajele și mijloacele de transport ale materialelor vor avea starea tehnică buna și verificările tehnice la zi.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu se aplică proiectului analizat.

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

In urma realizarii lucrarilor, zonele afectate de lucrare se vor aduce la starea initiala.

XII. Anexe - piese desenate:

Se anexeaza planul de încadrare în zonă și planul de situație.

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:

Proiectul nu intra sub incidența legilor enumerate.

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:

Proiectul nu se incadreaza la art. 48 si art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 conform adresei primite de la SGA Prahova nr. 902/14.06.2022

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.

1. - Proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2pct. 13, lit. a) "orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

- 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 prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Conform cap. III – punctul a. descrierea proiectului

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

La aceasta data în zona nu se mai derulează alte proiecte.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

În cadrul proiectului se va utiliza nisip pentru protejare cablurilor, balastru și agregat mineral.

d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate:

-Deseurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj:

Denumire deșeu	Cod deșeu
Deseuri din pământ	17 05 03
Deseuri din beton	17.01.01
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02
Ambalaje de lemn	15.01.03
Ambalaje metalice	15 01 04
Cârpe de sters, îmbrăcăminte de protecție	15 02 03

e) poluarea și alte efecte negative:

-rezultă numai la faza de implementare a proiectului și este nesemnificativă.

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

- la implementarea proiectului nu se utilizează substanțe periculoase sau tehnologii care să inducă risc de accidente majore și/sau dezastre.

- prin respectarea măsurilor preventive și de protecție a factorilor de mediu propuse, probabilitatea impactului asupra factorilor de mediu este redusă.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):

- organizarea de șantier va dispune de materiale absorbante, în vederea limitării posibilelor poluări accidentale;

- emisiile de praf vor fi de scurtă durată, doar în perioada lucrărilor de construcție;

- în perioada de realizare a proiectului nu se vor utiliza substanțe și tehnologii care să conducă la riscuri pentru sănătatea umană.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1 utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

- conform Certificatului de Urbanism nr. 75 din 09.11.2021 emis de primăria comunei Iordacheanu, jud. Prahova pentru proiectul analizat,

2.2 bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

- în cadrul proiectului nu se vor utiliza resurse naturale de pe amplasament;

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

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

- nu este cazul

b) b) zone costiere și mediul marin

- proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin

c) zonele montane și forestiere

- proiectul nu este amplasat în zone montane și forestiere

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

- proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional;

e) 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

- amplasamentul proiectului nu este în zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare ;

f) 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

- proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

g) zonele cu o densitate mare a populației

- proiectul nu este amplasat într-o zonă cu o densitate mare a populației;

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

- proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1 importanța și extinderea spațială a impactului

Impactul se manifesta in zona in care se realizeaza si imediata vecinatate.

_3.2 natura impactului:

- impact direct, pe termen scurt, reversibil se va manifesta asupra solului. Asupra celorlalți factori de mediu se va manifesta impact nesemnificativ, indirect, limitat în timp, numai pe perioada implementării proiectului.

3.3 natura transfrontalieră a impactului:

-proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontiera si este de amploare redusa;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului:

- impactul este redus, temporar și se manifestă asupra factorilor de mediu aer, sol, zgomot;

3.5 probabilitatea impactului:

-volumul de lucrări este redus, tehnologia de execuție nu implică substanțe periculoase și generarea de poluanți astfel încât probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este nulă ;

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

-impactul va debuta odata cu inceperea lucrarilor

-impactul va avea o frecventa variabila (in functie de programul de execuție si tipul lucrarilor executate),
-din punct de vedere al marimii complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil;

3.7 cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

-proiectul propus are efect cumulativ cu alte proiecte propuse/în curs de realizare în zonă, dar efectul cumulat este nesemnificativ;

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

- nu se aplică în cazul proiectului analizat, masurile de reducere a impactului se suprapun cu masurile tehnologice

Intocmit,

ing. Emil Stanila

