

Memoriu tehnic

I. Denumirea proiectului:

Modernizare LEA joasa tensiune si bransamente aferente PTA 4812, in vederea reducerii CPT, loc. Perii Brosteni, jud. Teleorman.

II. Titular:

- numele companiei: DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A.
- adresa poștală: DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A., str. Calea Severinului, nr. 97, mun. Craiova, jud. Dolj.

Elaborator:

- numele companiei: S.C. MARKETING & MANAGEMENT S.R.L.;
- adresa postala: str. Primaverii, Bl. GA15, Sc. A, Ap. 23, mun. Slatina, jud. Olt;
- numarul de telefon: 0249-410999 / fax 0249-410999;
- adresa de e-mail: msim2001@yahoo.com;
- numele persoanei de contact: proiectant: ing. Costache Florin, tel: 0767300322.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) rezumatul proiectului:

Ca urmare a starii tehnice precare a instalatiilor electrice existente, acestea avand durata de viata depasita si fiind necorespunzatoare din punct de vedere tehnic si din punct de vedere al capacitatii de transport, pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica a consumatorilor in conditii de calitate, eficienta si protectie a mediului, se impune modernizarea și redimensionarea tuturor instalatiilor in vederea reducerii pierderilor tehnologice si a reducerii cheltuielilor de exploatare, precum si in vederea asigurarii nivelului de siguranta pentru persoane, bunuri si a indicatorilor de performanta solicitati.

Solutia de executare a lucrarii consta in:

- Se va echipa cutia de distributie tip CD 2.8 existenta aferenta PTA 4812 Perii Brosteni cu un intreruptor automat cu $I_n = 250A$, $I_r = 200A$, $I_{tr} = (0,4-1) \cdot I_r = 200A$, $I_{em} = (1-4) \cdot I_{tr} = 200A$ pentru realizarea unei plecari noi .

- Se vor inlocui conductoarele clasice neizolate si conductoare torsadate TYIR inechitate pe toata lungimea retelei cu conductoare izolate torsadate tip T2X 95 Ol-Al + 3x95Al + 2x25 mmp si se va reconfigura reseaua existenta astfel:

- **Circuitul nr. 1 proiectat** cu conductoare torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25 mmp, va prelua consumatorii de la stalpul nr. 1 pana la stalpul nr. 22;

- **Circuitul nr. 2 proiectat** cu conductoare torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25 mmp, va prelua consumatorii de la stalpul nr. 23 pana la stalpul nr. 49;

- **Circuitul nr. 3 proiectat** cu conductoare torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25 mmp, va prelua consumatorii de la stalpul nr. 50 pana la stalpul nr. 85;

- **Circuitul nr. 4 proiectat** cu conductoare torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25 mmp, va prelua consumatorii de la stalpul nr. 86 pana la stalpul nr. 113;

- **Circuitul nr. 5** va prelua BMPT-ul existent alimentat din CD 2.8 aferent PTA 4812 Perii Brosteni;

- **Circuitul nr. 6** va prelua FDCS 1T existent alimentat din CD 2.8 aferenta PTA 4812 Perii Brosteni;

- **Circuitul nr. 7** va pelua BMPIIP-ul existent;

- Pentru a avea distribuție trifazată (pentru echilibrarea sarcinii) pe iluminat se vor realiza plecări după cum urmează:

- **Circuitul nr. 1 și 2**, se va utiliza cablul existent tip 2x ACYY 2x35 mmp care iese din BMPIIP-ul existent și urcă pe stâlpii numărul 1 tip SE10 conform situației proiectate, de unde se vor prelua circuitele noi proiectate;

- **Circuitul nr. 3 și 4**, se va pleca în LES cu cablu tip 2x ACYY 2x35mmp din BMPIIP-ul existent până pe stâlpii numărul 50 tip SE11 unde se vor prelua circuitele noi proiectate;

- Se va echipa BMPIIP-ul existent cu două sist-uri 101 și se vor înlocui MPR-urile existente cu MPR 25A (circ. 1,2 și 3), respective 20A circuitul 4;

- BMPIIP-ul existent va rămâne numai pentru alimentarea circuitelor de iluminat public.

- Iluminatul public stradal se regăsește pe toată lungimea rețelei aeriene de joasă tensiune existente, alimentată din PTA 4812 Perii Brosteni, motiv pentru care în situația proiectată conductoarele circuitului de iluminat vor fi înglobate în conductorul torsadat nou proiectat;

- Se vor înlocui stâlpii de beton fisurați, ancoreți, ruși sau care nu mai corespund din punct de vedere mecanic cu stâlpi de beton vibrați tip SE, amplasați pe domeniul public;

- Se vor înlocui stâlpii tip SE4 (de susținere) cu rol special (folosiți în colț, derivații sau terminali), cu stâlpi de tipul SE10/ SE11 și se vor planta stâlpi noi (pentru întărire panouri);

- Se vor îndrepta stâlpii de beton înclinați;

- Se vor îmbunătăți prizele de pământ existente, respectiv se vor realiza prize de pământ noi;

- Se vor monta dispozitive de fixare pe fază și nul, pentru legare la pământ LEA 0.4 kV pentru scurtcircuite în vederea executării lucrărilor pe linie;

- Se vor monta descarcatoare j.t. cu oxizi de zinc pentru protecția LEA 0.4 kV la suprațensiuni atmosferice;

- Modernizarea bransamentelor electrice se va realiza prin montarea acestora în subteran (de la stâlp până la casă) și montare BMP-uri (bloc de măsură și protecție) prevăzute cu spațiu pentru montare sistem A.M.M. care permite citirea de la distanță, la limita de proprietate pe domeniu public, pe stâlpii de rețea j.t. sau pe stâlpii intermediari de bransamente;

- Se vor înlocui firidele metalice și din PVC existente pe clădiri, cu doze de trecere, și se vor reface coloanele consumatorilor dintre BMPM/BMPT montat pe stâlp și doza de trecere montată pe casă;

- Punctul de delimitare este la bornele de ieșire din contor spre utilizator;

- Se vor demonta bransamentele existente;

- Se vor racorda lampile de iluminat existente la conductorul torsadat;

- Se vor inscripționa și numerota stâlpii LEA 0.4 kV și bransament. Inscriptiunea instalațiilor proiectate se vor realiza în conformitate cu prevederile instrucțiunii DEO (ultima revizie).

- Se va reface terenul afectat de lucrări la forma inițială.

b) justificarea necesității proiectului:

Postul de transformare PTA 4812 20/0.4 kV, echipat cu trafo de 400 kVA din comuna Perii Brosteni, a fost pusă în funcțiune în anul 1989 și este încadrat conform schemei de distribuție 20kV cu alimentare din LEA 20 kV Magura – Uzina de Apa

PTA 4812 20/0.4 kV Perii Brosteni – 400 kVA este echipat pe doi stâlpi tip SV, este amplasat pe domeniul privat al Patriarhiei (amplasat în curtea Bisericii din Perii Brosteni), în centrul de consum al rețelei de joasă tensiune, pe partea dreaptă a drumului DJ504 dinspre Olteni spre Bratasani.

PTA 4812 Perii Brosteni, are o cutie de distribuție tip CD 2.8, echipată cu 6 întreruptoare automate pe plecări, amplasată pe stâlpii cu postul, din care pleacă două circuite de distribuție publică, un circuit de iluminat (BMPIIP), doi consumatori tert (FDCS1T și BMPT) și unul de rezervă.

Rețeaua electrică de distribuție aferentă PTA 4812 are o lungime de aproximativ 4.06 km distribuită pe două plecări, este realizată în sistem monofazat și trifazat, fiind amplasată pe stâlpi de beton

tip SE 4, SE 10 si SE 11, echipati cu conductoare neizolate de tip Funie-Aluminiu cu sectiunea de 25, 35 si 50 mmp si conductoare izolate de tip TYIR 50 si 70 mmp, pe o mica portiune din retea. Din reseaua electrica 0.4 kV aferenta PTA 4812 Perii Brosteni se alimenteaza un numar total de 172 consumatori din care 7 sunt trifazati.

Reteaua electrica de distributie stradala 0,4 kV este realizata cu conductoare de sectiuni mici (subdimensionate), conductoare neizolate si conductoare torsadate TYIR inechite care prezinta numeroase innadiri, asociata cu modul de realizare a bransamentelor, majoritatea fiind nemodernizate realizate in sistem nesecurizat fapt ce conduce la inregistrarea si favorizarea racordarilor abuzive ale consumatorilor, la deteriorarea retelelor electrice cat si la cresterea pierderilor tehnice si comerciale de energie electrica.

Datorita lungimilor deosebit de mari ale retelei existente (>1,216 km), nu se asigură protecția la scurtcircuit în LEA 0,4kV, nerespectându-se cerințele legale de electrosecuritate publica.

Caderea de tensiune la capatul de circuit (13.78% in punctul II) este peste limita admisa, la capetele circuitelor nu se asigura tensiune contractuala, astfel trebuiesc realizate lucrari pentru imbunatatirea nivelului de tensiune a retelei electrice existente, pentru crearea conditiilor tehnice in vederea racordarii noilor utilizatori precum si reducerea pierderilor non tehnice.

c) **valoarea investitiei:**

- 1792692,77lei fara TVA

d) **perioada de implementare propusa:**

- trimestru 3, an 2022

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

In planul de situatie plansa nr. 2 s-au reprezentat instalatiile existente care se modernizeaza, acestea fiind amplasate in intravilanul localitatii Perii Brosteni, judetul Teleorman, pe domeniul public aflat in administrarea Primariei com. Olteni.

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 si capacitatea de productie:**

- nu este cazul

- **descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):**

Instalatiile electrice existente care se modernizeaza sunt realizate conform descrierii din cap. Justificarea necesitatii proiectului si reprezinta instalatii de alimenatre si distributie a energiei electrice pentru locuintele si constructiile edilitare din localitatea Perii Brosteni.

- **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:**

Capacitati fizice principale ale instalatiilor electrice proiectate PTA 4812 Perii Brosteni:

a) **Montari:**

Montari la PTA :

- intreruptor automat cu $I_n = 250A$, $I_r = 200A$, $I_{tr} = (0,4-1) * I_r = 200A$, $I_{em} = (1-4) * I_{tr} = 200A$.

Montare LEA 0,4kV :

- Tip si sectiune conductor : T2X 95OL-AL3x95AL+2x25mmp \approx 4,548 km ;
- Montare stalp tip SE4 = 2 buc. ;
- Montare stalp tip SE10 = 16 buc. ;
- Montare stalp tip SE11 = 13 buc. ;
- Indreptare stalp tip SE4 = 27 buc ;
- Montare prize de pamant tip 2C3 (< 4 ohm) = 16 buc. ;
- Montare prize de pamant tip C3 (< 10 ohm) = 17 buc. ;

Modernizare bransamente :

- Montare stalp tip SE4 = 16 buc ;
- Indreptare stalp tip SE4 = 10 buc ;
- Montare BMPM 32A = 165 buc. ;
- Montare BMPT 40A = 7 buc. ;
- Modernizare bransamente monofazate in varianta subterana = 165 buc. ;
- Modernizare bransamente trifazate in varianta subterana= 7 buc. ;

Iluminat public :

- Cablu tip ACYY 2x35 mmp = 0.060 km ;
- Conductor TYIR 2x25 mmp = 0.222 km

Demontari :

- Demontare stalp beton de sustinere j.t. = 38 buc. ;
- Demontare stalp de lemn = 1 buc. ;
- Demontare retea clasica Funie-Al = 2.769 km ;
- Conductor TYIR 70+3x70+2x25 mmp = 1.219 km ;
- Conductor TYIR 95+3x95+2x25 mmp = 0.069 km ;
- Demontare bransamente monofazate = 165 buc. ;
- Demontare bransamente trifazate = 7 buc. ;

Descrierea lucrărilor ce vor fi efectuate (montare LEA 0.4kV si bransamente), cu precizarea metodelor folosite

- sapaturile pentru canalizarea cablurilor si fundatiile stalpilor proiectati se vor realiza manual;
- canalizarea pentru cabluri va fi de tim „M” cu o adancime de 0.8 m, o latime in partea de sus de 0.5 m iar in partea de jos 0.4 m.
- sapatura mecanizata a gropilor pentru fundatiile stalpilor se va face cu o autoforeza, prevazuta cu sapa de 0.8m si care poate sapa pana la o adancime de 2.5 m.
- pamantul sapat se depoziteaza la o distanta de cel putin 0,30 m de la marginea gropii, avandu-se grija ca depozitul realizat să nu împiedice continuarea procesului tehnologic (ridicarea stâlpului etc.) și circulația pietonilor sau a vehiculelor.
- demontarea si montarea stalpilor se va face cu macaraua;
- betonul se va aduce cu CIFA de la statia de betoane;

Indreptarea stalpilor de beton:

- pentru stalpii de beton plantați in fundație burată operația de aducere la poziție verticală se va face prin executarea de săpătură manuală pe latura opusă înclinării și pe celelate două laturi după care se aduce stâlpul la poziția verticală.
- după obținerea verticalității stâlpului se execută operația de umplutură compactată folosind straturi succesive de pământ și piatră spartă ca la operația de burare a fundațiilor.

Fundatiile turnate din beton monolit se realizeaza ca un bloc prismatic dreptunghiular, din beton B150, cu un gol de forma prismatica sau cilindrica(pahar) pentru montarea stalpului. Incastrarea stalpului in fundatie, dupa pozitionarea corecta, se face cu beton de monolitizare marca B200, turnat intre stalp si peretii paharului. Caciula fundatiei se va sclivisi pe toata suprafata cu lapte de ciment.

Plantarea stâlpilor

Plantarea stâlpilor cuprinde toate operațiile prin care stalpul este adus din poziția în care se găsește pe teren după transport și echipare, în poziția verticală, fixat în fundație.

Ea comportă următoarele operații tehnologice:

- ridicarea stâlpului;
- alinierea și verificarea verticalității stâlpului;
- fixarea stâlpului în fundație;

Ridicarea stâlpilor cu automacaraua cuprinde următoarele operații:

- se așază stâlpul cu baza în dreptul golului fundatiei;
- se așază automacaraua astfel, încât axa ei să fie perpendiculară pe axa stâlpului;
- se calează automacaraua;
- se înfășoară în jurul stâlpului, la circa 0,5 m de centrul de greutate al stâlpului spre vârf, cu cablul de prindere; sub cablul de prindere se așază șipci de lemn, pentru evitarea strivirii betonului;
- se agață ochiul cablului de cârligul macaralei;
- pentru dirijarea deplasării stâlpului, se leagă de vârful stâlpului și la o distanță de 2 m de la bază, câte două frânghii;
- se trasează pe stâlp un semn la 3 m de la bază (în situația când stâlpul nu are trasat semnul din fabrică), care va servi pentru verificarea adâncimii de fundare;
- se ridică stâlpul și, cu ajutorul frânghiilor, se dirijează deplasarea, așezându-se baza în groapa de fundație;
- se verifică adancimea gropii de fundație și se introduce încet stâlpul în groapă.

Materialele utilizate:

- materialele utilizate sunt materiale inerte, care nu afecteaza calitatea apei: nisip care va fi procurat de la cea mai apropiata balastiera din zona si transportate la lucrare cu basculanta ;
- betonul va fi procurat de la statia de betoane si va fi transportat la lucrare cu CIFA;
- lemnul pentru cofraje care va fi achizitionat de la un depozit de materiale.
- durata de executie a lucrarilor va fi de 6 luni si se va realiza cu cu doua echipe de 10 muncitori;
- executia lucrarilor nu necesita taieri de arbori;
- stocarea selectiva a deseurilor se va face in containere, amplasate in interiorul zonei de organizare de santier;
- nu s-au identificat proiecte in derulare ce ar putea contribui la aparitia unui impact cumulat in perioada de executie a lucrarilor;
- in zona sunt desfasurate activitati de locuire.

Măsuri concrete de prevenire a poluării solului cu substanțele utilizate:

- in perioada de construcție a LEA 0.4kV proiectata, poluarea solului și subsolului s-ar putea produce în caz de scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri de la vehiculele și utilajele de construcții folosite;
- decopertarea porțiunilor de pământ contaminate cu ulei si decontaminare prin metode certificate - (in cazul scurgerilor de ulei provenite de la utilajele de executie);
- colectarea uleiului uzat în recipiente metalici, etanși și transportul de catre executant in vederea valorificarii pe baza de contract la agenti economici atestati de catre APM in cazul scurgerilor de ulei provenite de la utilajele de executie);
- nu se vor evacua ape uzate in apele de suprafata sau subterane.

Distanța până la cele mai apropiate areale sensibile: cursuri de apă și zone umede, zone împădurite, bazine piscicole naturale sau artificiale, arii naturale protejate:

- Localitatea Perii Brosteni se afla: la 11 km de Raul Vedea, Site Code ROSCI0386, cu o suprafața de 9157.51 ha.

Impactul asupra zonelor locuite în perioada de construire, luând în considerare durata de realizare a lucrărilor, zgomotul și emisiile generate în atmosferă (inclusiv pulberi), precum și modul de gestionare a deșeurilor rezultate și a materialelor și substanțelor utilizate; măsuri de diminuare a impactului:

- zgomotul va proveni de la vehiculele utilizate pentru transportul componentelor și a materialelor de construcții pe drumurile publice și va apărea de-a lungul drumurilor care străbat localitățile aflate pe rutele de transport. Impactul va fi pe termen scurt. Conducătorii auto vor avea obligația să respecte vitezele legale de circulație, în mod deosebit când tranzitează zonele rezidențiale. Zgomotul în perioada de construcție poate avea un impact pe termen scurt. Activitățile în șantier se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 20,00 – 7,00.

- în perioada de funcționare a rețelei electrice nu există surse de zgomot;
- în perioada de demontare, impactul va fi asemănător cu cel din perioada de montare;
- pe parcursul realizării lucrărilor, poluarea aerului va crește în mica măsură și va avea un caracter temporar, ca urmare a săpăturilor și a transportului de materii prime și materiale. Deci va rezulta o creștere a traficului în zona, înregistrându-se o creștere nesemnificativă a poluării sonore, datorită lucrărilor de construcție, care va avea caracter temporar și care se va păstra în limite acceptabile.

Detalii privind organizarea de șantier:

- localizarea (cu luarea în considerare a arealelor sensibile din nordul localității) și reprezentarea acestora într-un plan;

- organizarea de șantier va fi localizată într-un spațiu special amenajat pus la dispoziție de autoritatea locală (Primărie) și în locurile stabilite cu reprezentanții Primăriei, astfel încât acestea să nu afecteze circulația din zona, neafectând arealele sensibile;

- descrierea situației existente a terenului:

- terenul pe care se amplasează organizarea de șantier, este localizat în intravilan, va fi liber de sarcini și aparține Primăriei Olteni;

- menționarea activităților ce se vor desfășura în cadrul organizării de șantier în timpul realizării lucrărilor:

- incinta să fie împrejmuțată cu panouri metalice;
- nu se vor construi platforme betonate în cadrul organizării de șantier;
- în cadrul organizării de șantier se va realiza delimitarea zonelor de parcare a utilajelor specializate pentru executia lucrărilor;
- se vor amplasa toalete ecologice pentru muncitorii de pe șantier în cadrul organizării de șantier;
- la organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă;
- apele uzate vor fi transportate de o firmă specializată la cea mai apropiată stație de epurare sau vor fi deversate în rețeaua de canalizare locală.

- clarificări privind modul de asigurare a alimentării cu apă:

- alimentarea cu apă se va face de la rețeaua existentă din zona prin intermediul unui contract cu operatorul de rețea din zona.

- amenajări pentru stocarea temporară a deșeurilor și depozitarea materialelor folosite:

- stocarea selectivă a deșeurilor rezultate de la lucrare se va face în containere, amplasate în interiorul zonei de organizare de șantier până la valorificare;
- colectarea selectivă a deșeurilor din șantier se va face în containere după cum urmează: hartie, plastic, metal, beton, menajer;
- deșeurile de tip menajer vor fi depozitate în containere de plastic în interiorul organizării de șantier și periodic vor fi transportate la depozitul ecologic zonal;
- conducerea organizării de șantier se va ocupa și de gestiunea corectă a deșeurilor pe parcursul desfășurării lucrărilor.

Semnificația tuturor abrevierilor folosite în memoriul de prezentare:

LEA - Linie Electrică Aeriană;

LES - Linie Electrică Subterană;

JT - Joasă Tensiune (0 - 1 kV);

MT - Medie Tensiune (1 - 20 kV);

PTA - Post de Transformare Aerian;

BMPM - Bloc de măsură și protecție monofazat;

BMPT - Bloc de măsură și protecție trifazat;

FDCS - Firidă de distribuție și contorizare strădală;

R_p - Rezistență electrică a prizei de pământ artificiale;

CD - Cutie de distribuție;

SE – Stalp electric din beton vibrat;

SC – Stalp electric din beton centrifugat;

T2X – Conductor de aluminiu și oțel-aluminiu cu izolație de polietilenă reticulată, răsucite în fascicul (torsadate);

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurarea acestora:

- Nu este cazul

- racordarea la rețele utilitare existente în zona:

Instalațiile electrice care se modernizează, precum și instalațiile noi proiectate sunt racordate la rețeaua de 20kV existentă în zona: LEA 20 kV Magura – Uzina de Apă

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

Se va păstra amplasamentul existent al rețelei de distribuție de joasă tensiune, deci traseul liniei electrice existente nu se modifică în situația proiectată, acesta situându-se între drumurile de acces și limitele de proprietate având caracter de trotuar, din pământ sau spațiu verde. Se intervine asupra stălpilor care nu mai prezintă siguranță în exploatare, prin îndreptare sau înlocuire după caz.

Depozitarea pământului rezultat din săpăturile necesare efectuării fundațiilor la stâlpi se va face în afara carosabilului, fără a bloca căile de acces în curți, iar pământul suplimentar rezultat va fi evacuat prin transportat cu autobasculantă la rampa ecologică sau locul indicat de Primăria Olteni.

După terminarea lucrărilor, suprafețele de teren afectate se vor aduce la starea inițială. Materialele rezultate din demontări se vor preda cu proces-verbal încheiat între executant (constructor) și beneficiar (gestionarul rețelelor), în vederea depozitării la magaziile DEO Alexandria.

S-au prevăzut cantitățile de lucrări pentru refacerea suprafețelor afectate (cu refaceri spații verzi unde este cazul), precum și transporturi necesare pentru eliminarea deșeurilor.

Se vor respecta:

- OUG. nr. 195/ 22.12.2005 privind Protectia mediului ,aprobata cu modificarile si completarile ulterioare aduse de Legea nr. 265/29.06.2006; Ord. MEF nr. 1667/4.05.2007; Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor.

„Este interzisa „...abandonarea, inlaturarea sau eliminarea necontrolata a deseurilor, precum si orice alte operatiuni neautorizate, efectuate cu acestea” conform Legii 211/2011. Astfel, constructorul ca si producator de deseuri (in urma executiei lucrarii) va trebui sa ia toate masurile necesare reducerii la minim a cantitatilor de deseuri rezultate pentru a se evita astfel riscurile de poluare sau deteriorare a mediului inconjurator, mirosurile neplacute.

Pamantul rezultat din sapatura va fi depozitat in locuri special amenajate pentru aceasta in locul indicat de Primaria Olteni. Instalatiile electrice proiectate nu afecteaza asezarile invecinate amplasamentului instalatiei si a consumatorilor si sunt conforme legislatiei in domeniu.

Dupa terminarea executiei, pe teren nu raman resturi materiale care sa degradeze sau sa polueze zona, iar suprafetele afectate vor fi aduse la stadiul cat mai apropiat de cel initial.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Reteaua de distributie a energiei electrice care este supusa modernizarii este amplasata pe teren domeniu public, in lungul (sau apropierea) drumurilor existente in zona, acestea vor fi utilizate la executia lucrarilor de modernizare, nefiind nevoie de căi de acces provizorii.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

- Nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare;

Lucrarile se vor executa conform normelor tehnice specifice executiilor instalatiilor electrice de distributie a energiei electrice, in conformitate cu reglementarile ANRE si cu respectarea legislatiei in vigoare.

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

Programul de executie a lucrarilor, graficele de lucru(cuprinzand fazele determinante), receptia si exploatarea se vor stabili de catre beneficiar si constructor cu acordul organelor locale (reprezentantii Primariei), dar avandu-se in vedere respectarea reglementarilor legale in vigoare.

Este necesar ca executantul sa informeze periodic, in scris, beneficiarul si autoritatea locala, cu privire la desfasurarea lucrarilor, indicand stadiul activitatii de executie si eventualele conditionari ce nu ar permite desfasurarea normala a activitatilor. Este necesara o permanenta colaborare cu reprezentantii operatorului de distributie pentru stabilirea de comun acord a programului de intreruperi, luarea de masuri tehnice si organizatorice pentru minimizarea timpilor si a efectelor unor eventuale intreruperi de alimentare cu energie, a unor obiective de importanta sociala pentru care se pot programa intreruperi in zile nelucratoare si cu anuntarea acestora in prealabil, daca este cazul.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Executantul va executa sapaturile manual, iar la inceperea lucrarilor are obligatia de a respecta precizarile tehnice din avizele anexate si de a anunta beneficiarii tuturor retelelor edilitare existente sau planificate cu care instalatiile proiectate se vor intersecta, cu solicitare de asistenta tehnica din partea acestora.

In acest sens Executantul va anunta inceperea lucrarilor la Autoritatea publica locala (Primarie) si are obligatia ca pe parcursul executiei lucrarilor sa ia toate masurile legale de prevenire a acidentelor prin semnalizarea si supravegherea acestora, precum si respectarea distantelor de vecinatate fata de alte obiective sau instalatii, conform reglementarilor tehnice si legale in vigoare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

S-au prevazut realizarea circuite 0.4 kV noi aeriene, in zonele unde nu se asigura zona de protectie si siguranta fata de constructiile existente in 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):

- Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Avizele si acordurile solicitate in Certificatul de Urbanism Nr. 5 din 19.04.2022.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Nu se fac lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Lucrarile se executa pe teritoriul administrativ al comunei Olteni, in intravilanul localitatii Perii Brosteni, apartinand domeniului public.

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin legea nr. 22/2001.

Proiectul propus nu intra sub incidenta legii nr. 22/2001.

- 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:

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

- folosinte actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia:

Terenul pe care se executa lucrarile este domeniu public, este liber de sarcini si reprezinta si in prezent zona de amplasament pentru retele si instalatii edilitare.

- politici de zonare si de folosire a terenului:

Terenul va fi ocupat pentru realizarea fundatiilor necesare stalpilor pe perioada existentei instalatiilor proiectate.

- arealele sensibile:

Terenul pe care se executa lucrarile nu este situat in arii naturale protejate sau 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;

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

Stabilirea amplasamentului pentru instalatiile noi proiectate s-a stabilit de comun accord cu autoritatea publica locala si operatorul de distributie care detine instalatiile electrice existente.

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

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

a) protecția calității apelor:

- *Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:*

- nu exista surse de poluanți pentru apele subterane sau de suprafață;
- Instalațiile proiectate nu produce agenți poluanți ai panzei freatice;

- utilajele folosite sunt moderne și în funcționarea lor se va avea în vedere evitarea poluării accidentale cu combustibil și lubrifianți a apelor.

- *Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:*

- Nu este cazul;

b) protecția aerului:

- *Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:*

- Instalațiile proiectate nu produce agenți poluanți ai aerului;

- utilajele folosite corespund normelor cu privire la degajarea de noxe în aer, precizând că impactul este de scurtă durată fiind doar în faza de execuție a lucrărilor, iar constructorul se va îngriji permanent de menținerea în stare bună de funcționare a autovehiculelor în vederea reducerii emisiilor de noxe în aer.

- *Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:*

Nu este cazul;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *Sursele de zgomot și de vibrații:*

- Instalațiile proiectate nu prezintă surse de zgomot sau de vibrații;

- apar doar în faza de execuție a lucrărilor pe intervale de timp scurte. Zgomotul este mult sub limita admisibilă și provine de la transportul materialelor și de la săparea mecanizată a canalizației cablurilor.

- *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

- în contractul cu executantul se va prevedea executarea majorității lucrărilor în timpul zilei, cu evitarea depășirii limitelor normate pentru zgomot (50dB ziua și 40dB noaptea) la limita incintei, conf. Ordin Min. Sănătății nr. 536/97.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- *Sursele de radiații:*

- Instalațiile proiectate nu reprezintă surse de radiații.

- *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:*

Nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului:

- *Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime:*

- Instalațiile proiectate nu prezintă surse de poluanți care să afecteze solul sau subsolul;

- Solul este afectat de sapaturile efectuate pentru canalizatie dar efectul este nesemnificativ.
- Sapaturile se realizeaza cu mult deasupra panzei freatice neafectand apele freatice.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

- Pe durata executiei lucrarilor constructorul(executantul) autorizat va lua masuri tehnico-organizatorice astfel incat pe timpul manipularii transformatoarelor sa elimine scurgerile accidentale de ulei, prin respectarea tehnologiilor specifice.

- Constructorul are obligatia sa detina in magaziiile organizarii de santier, cuve de retentie, platforme pentru scurgeri de ulei, materiale absorbante specifice, (pentru produsele petroliere inclusiv ulei) in cantitati suficiente, astfel incat sa poata interveni in caz de necesitate pentru evitarea scurgerilor accidentale de ulei de la transformatori si prin aceasta sa asigure protectia solului, apelor de suprafata sau subterane.

- Constructorul va lua masuri de prevenire a poluarii solului si subsolului prin:

- Construirea de depozite temporare adecvate pentru deseuri si echipamente conforme si neconforme.

- Utilizarea de utilaje si mijloace de transport in stare buna de functionare.

- Zonele afectate se vor aduce la starea initiala.

- La sfarsitul lucrarii se colectează și se îndepărtează toate deșeurile și resturile rămase de la lucrare.

- Dupa terminarea executiei, pe teren nu raman resturi materiale care sa degradeze sau sa polueze solul sau subsolul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

- S-au avut in vedere, in special masurile ce trebuiesc luate impotriva electrocutarii pasarilor si animalelor, prin utilizarea conductoarelor torsadate izolate.

- Pentru cablurile subterane s-au prevazut cabluri cu dubla protectie (transversala si longitudinala).

- Nu sunt afectate ecosistemele terestre si acvatice.

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

- Instalatiile proiectate nu este amplasata in vecinatatea monumentelor naturii sau ariilor protejate;

- Instalatiile proiectate nu produce agenti poluanti pentru ecosistemele terestre si acvatice;

- distantele intre Instalatiile proiectate si cladirile civile respecta prevederile normelor in vigoare;

- Instalatiile proiectate nu impune luarea de masuri speciale pentru protectia mediului si a apei; nu este poluanta pentru mediul inconjurator. Nu se proceseaza si nu se obtin produse sau substante toxice si periculoase, care sa polueze mediul inconjurator;

- s-au prevazut cantitatile de lucrari pentru refacerea suprafetelor afectate, precum si transporturi necesare pentru eliminarea deseurilor. Se vor respecta:

- OUG. nr. 195/ 22.12.2005 privind Protectia mediului ,aprobata cu modificarile si completarile ulterioare aduse de Legea nr. 265/29.06.2006 ;

- Ord. MEF nr. 1667/4.05.2007;

- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor;

- Este interzisa „abandonarea, inlaturarea sau eliminarea necontrolata a deseurilor, precum si orice alte operatiuni neautorizate, efectuate cu acestea” conform Legii 211/2011. Astfel, constructorul ca si producator de deseuri (in urma executiei lucrarii) va trebui sa ia toate masurile necesare reducerii la minim a cantitatilor de deseuri rezultate pentru a se evita astfel riscurile de poluare sau deteriorare a mediului inconjurator.

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

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de

monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:

- Nu sunt obiective de interes public afectate iar distanța față de așezările umane este suficient de mare spre a nu fi afectate de lucrările executate. În zona nu sunt monumente istorice, de arhitectură sau altele.

- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

- Nu este cazul.

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

- Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate:

- în exploatare nu rezultă în mod direct deșeuri;
- pe timpul lucrărilor de execuție și în urma executiei lucrărilor rezultă următoarele tipuri de deșeuri (conf. HG856/2002):

a) Nepericuloase:

- menajere rezultate din activitatea personalului;
- reciclabile: metale (aluminiu, cupru, fier, etc.), hârtie, lemn, plastic, sticlă etc, după cum urmează:
 - deșeuri de aluminiu (Al), cod deșeu 170402;
 - deșeuri de Aluminiu în amestec cu PVC din conductoare (Aluminiu≈70%), cod deșeu 170402;
 - deșeuri de Oțel, Aluminiu, din conductoare (Aluminiu≈70%), cod deșeu 170407;
 - deșeuri fier/otel, cod deșeu 170405;
- nereciclabile – inerte: material ceramic provenit din izolatori, electrice și, pământ și pietris provenit din lucrările de construcții-montaj, beton, moloz, material vegetal, etc.;
- deșeu stalpi beton, țigla, caramida, fundații beton, rigle beton, dale beton, etc, cod deșeu 170107;
- portelan/sticla/ceramica în amestec cu materiale feroase/neferoase, cod deșeu 160199.

b) Periculoase: reziduuri de vopsele și lubrifianți, substanțe absorbante (în cantități ne semnificative).

- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Respectarea cu strictețe a tehnologiei de lucru CM+I.

- Planul de gestionare a deșeurilor:

- Materialele rezultate din demontări se vor preda la DEO Alexandria, gestionarului instalațiilor, pe baza de Proces - Verbal, în vederea reutilizării, valorificării sau eliminării controlate, prin operatori economici autorizați (societăți atestate, privind eliminarea deșeurilor).

- deșeurile rezultate din lucrările de reparații capitale și modernizări/ re tehnologizări sunt gestionate de executantul lucrării. Depozitarea temporară a deșeurilor în mod controlat și selectiv pe platforme betonate sau în containere;

- achiziționarea / închirierea de containere pentru colectarea, depozitarea și transportul deșeurilor menajere;

- realizarea, pe bază de contracte, a colectării, depozitării și transportului deșeurilor menajere;

- evidența gestiunii deșeurilor conform HGR nr. 856/ 2002 atât la locul de producere și depozitare cât și la nivel centralizat;

- este interzisă arderea/ neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, sau în alte locuri neautorizate acestui scop;

- transportul deșeurilor se va face în condiții de securitate corespunzătoare (pe tip de deșeu), la depozitele gestionarului;

- eventualele materiale rămase după executia lucrării care nu sunt în gestiunea operatorului de rețea și care nu pot fi reutilizate sau valorificate (prin unități specializate), vor fi strânse de către constructor și transportate la groapa de gunoi din raza localității respective (sau la locul indicat de Primărie).

Mentiuni:

- se colectează și se îndepărtează toate deșeurile și resturile rămase de la lucrare;
- după terminarea executiei, pe teren nu rămân resturi materiale care să degradeze sau să polueze zona.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

- Pentru executia lucrărilor prevăzute nu se folosesc substanțe toxice și/sau periculoase;
- Instalațiile proiectate sunt de distribuție a energiei electrice și nu produc substanțe chimice periculoase.

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

- Nu se folosesc substanțe toxice și periculoase, nefiind necesară asigurarea de condiții speciale de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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

- Utilizarea solului ca resursă naturală va fi decațat, depozitat separat și folosit la reconstrucția ecologică a terenurilor afectate;

- Apa folosită în procesul de construcții montaj se va evaporă în atmosferă și va reintra în circuitul natural.

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

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

- nu are impact negativ asupra sănătății umane, populației, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, patrimoniului;

- eliminarea efectelor gazelor de seră, impactul asupra mediului este pozitiv pe termen lung conform cap III pct.b);

- impactul este nesemnificativ asupra terenului, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității apelor, calității aerului, zgomotelor și vibrațiilor pe termen scurt.

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

- Acest impact nesemnificativ este doar local;

- Magnitudinea și complexitatea impactului:

- Nu este cazul;
- *Probabilitatea impactului:*
 - Doar pe durata executarii lucrarilor;
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:*
 - Nu este cazul;
- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:*
 - Nu este cazul;
- *Natura transfrontalieră a impactului:*
 - Nu este cazul.

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

- Retelele electrice proiectate nu produce emisii de poluanti si nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu;
- Implementarea lucrării executate nu influențează pe termen lung calitatea aerului în zona.

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

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

- Nu este cazul.

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

- Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- *Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:*

- acestea se vor stabili de către beneficiar și constructor cu acordul organelor locale (reprezentantii Primăriei), dar avându-se în vedere respectarea reglementarilor în vigoare ;

- executantul isi va folosi magaziiile de materiale proprii, amplasandu-le in perimetrul localitatii pe terenul pus la dispozitie de Primarie, nefiind nevoie de alte amenajari in ceea ce priveste asigurarea de utilitati;

- executantul este responsabil si obligat sa asigure realizarea constructiilor provizorii necesare desfasurarii in conditii optime a executiei lucrarilor, activitati de supraveghere, precum si depozitarii temporare a materialelor necesare realizarii prezentului proiect;

- executantul va asigura imprejmuirea instalatiilor aflate sub tensiune, astfel incat sa fie impiedicat accesul persoanelor neautorizate la partile aflate sub tensiune;

- executantul va fi in totalitate raspunzator cu eficienta, securitatea si intretinerea tuturor bunurilor ce se pun in opera, precum si pentru eventualele lucrari din apropierea instalatiilor aflate sub tensiune;

- executantul este responsabil si obligat sa intocmeasca un plan de masuri, vizat de beneficiar, privind masurile de protectie pentru eventualele lucrari din apropierea instalatiilor aflate sub tensiune;

- executantul va asigura apa potabila, apa menajera si cea pentru stins incendii in conformitate cu legile si reglementarile in vigoare;

- executantul este responsabil pentru curatenia in locul de desfasurare a activitatii si in vecinatatea zonei cu organizarea de santier;

- organizarea de santier va fi prevazuta cu dotarile SU necesare interventiei in caz de incendiu.

- Localizarea organizării de șantier:

- terenul pe care executantul va amplasa magaziiile necesare depozitarii materialelor si a echipamentelor care sunt necesare punerii in practica a executiei lucrarii, se va pune la dispozitie de catre primaria Olteni, pe raza localitatii Perii Brosteni, jud. Teleorman.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

- pentru accesul la lucrare se vor folosi drumurile existente, nu sunt necesare realizarea altor cai de acces;

- pe durata lucrarilor necesare organizarii de santier, se vor lua masuri astfel incat sa fie prevenite accidentele de natura sa afecteze solul, aerul sau factorul uman;

- pe durata realizarii lucrarilor necesare organizarii de santier constructorul (executantul) autorizat va lua masuri tehnico-organizatorice astfel incat pe timpul manipularii materialelor si utilajelor (necesare executiei) sa elimine scurgerile accidentale de ulei, vopsele, lubrifianti sau combustibili necesari functionarii utilajelor, prin respectarea tehnologiilor specifice.

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

- cu exceptia noxelor eliminate de functionarea utilajelor necesare transportului si manipularii materialelor nu exista alte emisii de poluanti in mediu;

- utilajele folosite corespund normelor cu privire la degajarea de noxe in aer, precizand ca impactul este de scurta durata fiind doar in faza de organizare de santier si de executie a lucrarilor, iar constructorul se va ingriji permanent de mentinerea in stare buna de functionare a autovehiculelor in vederea reducerii emisiilor de noxe in aer;

- pe durata lucrarilor necesare organizarii de santier se vor lua masuri de prevenire sau reducere la minim a dagajarilor de praf si de reducere a noxelor rezultate din functionarea utilajelor.

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

- constructorul va lua masuri pentru reducerea cantitatilor de noxe emise de utilaje prin utilizarea de utilaje si mijloace de transport in stare buna de functionare;

- toate solutiile si tehnologiile adoptate vor fi moderne si nepoluante;

- pe toata durata de executie a lucrarilor, se vor lua masuri astfel incat sa fie prevenite accidentele de natura sa afecteze mediu.

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:

- Nu se va schimba categoria de folosință a terenului.
- Terenul pe care se execută lucrările este domeniu public, este liber de sarcini și reprezintă și în prezent zona de amplasament pentru rețele și instalații edilitare.
- Se va păstra amplasamentul existent al rețelei de distribuție de joasă tensiune, deci traseul liniei electrice existente nu se modifică în situația proiectată, acesta situându-se între drumurile de acces și limitele de proprietate având caracter de trotuar, din pământ sau spațiu verde. Se intervine asupra stâlpilor care nu mai prezintă siguranță în exploatare, prin îndreptare sau înlocuire după caz.
- Depozitarea pământului rezultat din săpăturile necesare efectuării fundațiilor la stâlpi se va face în afara carosabilului, fără a bloca caile de acces în curți, iar pământul suplimentar rezultat va fi evacuat prin transportat cu autobasculantă la rampa ecologică sau locul indicat de Primăria Olteni.
- După terminarea lucrărilor, suprafețele de teren afectate se vor aduce la starea inițială. Materialele rezultate din demontări se vor preda cu proces-verbal încheiat între executant (constructor) și beneficiar (gestionarul rețelelor), în vederea depozitării la magazinele DEO Alexandria.
- La încetarea activității, instalațiile electrice proiectate nu afectează așezările învecinate amplasamentului instalației și a consumatorilor și sunt conforme legislației în domeniu.
- După finalizarea lucrărilor mediul înconjurător nu va fi afectat.

- Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

- Nu este cazul, Instalațiile electrice proiectate nu impun luarea de măsuri speciale pentru protecția mediului și a apei; nu sunt poluante pentru mediul înconjurător. Nu se procesează și nu se obțin produse sau substanțe toxice și periculoase, care să polueze mediul înconjurător.

- Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

- Nu este cazul.

- Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

- După terminarea lucrărilor terenul va fi redat în bună stare, materialele rezultate din demontări fiind evacuate imediat și în totalitate.
- Pământul rezultat din săpături este utilizat numai parțial la umplerea gropilor de fundații și a santului, astfel încât, în general, mai rămâne o cantitate de pământ nefolosit. Acesta se împrăstie cu lopata pe o suprafață cât mai mare, astfel încât să nu rămână mobile care să împiedice circulația, iar pământul suplimentar rezultat, care nu se va împrăstia va fi evacuat din zonă și transportat cu autobasculantă la rampa ecologică.
- La finalizarea investiției pentru refacerea amplasamentului au fost prevăzute următoarele lucrări:
 - terenul se va nivela și se va aduce la cota terenului din jur
 - după execuție zona afectată se va aduce la starea inițială
 - zona afectată va fi eliberată de deșeurile și resturile rămase de la lucrare (prin grija constructorului);
 - Se vor reface zonele de trotuar, asfalt, rigola și zone verzi afectate de lucrări.
- După finalizarea lucrărilor mediul înconjurător nu va fi afectat.
- Proiectarea instalațiilor s-a făcut cu respectarea STAS-urilor și normativelor în vigoare.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor:

- Planul de incadrare in zona (scara 1:50000) plansa nr. 1;

2. Planul de situatie cu amplasamentul instalatiei proiectate (scara 1:1000) plansa nr. 2;

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:

- Nu este cazul;

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

- Nu este cazul;

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 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.

- Nu este cazul;

Proiectant,