

# Memoriu tehnic

## **I. Denumirea proiectului:**

Modernizare LEA joasa tensiune si bransamente aferente PTA 1031, in vederea reducerii CPT, loc. Poroschia, 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. Adelin Balan, tel: 0761780285.

## **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 va inlocui cutia de distributie tip C.D. 1-2 existenta uzata fizic si moral cu o cutie de distributie tip C.D. 1-6 noua.
- Se va reconfigura reseaua existenta astfel:
  - Circuitul nr. 1 proiectat cu conductore torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25mmp, va prelua consumatorii spre mun. Alexandria de la stalpul nr. 1 pana la stalpul nr. 10 respectiv pana la stalpul nr. 28;
  - Circuitul nr. 2 proiectat cu conductore torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25mmp, va prelua consumatorii spre com. Tiganesti de la stalpul nr. 3 pana la stalpul nr. 44 respectiv pana la stalpul nr. 49;
  - Circuitul nr. 3 proiectat cu conductore torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25mmp, va prelua consumatorii de la PTA 1031 Poroschia pana la calea ferata de la stalpul nr. 50 pana la stalpul nr. 52;
  - Circuitul nr. 4 proiectat cu conductore torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL care va asigura alimentarea cu energie electrica prin circuit dedicat a agentului economic OMV Petrom Poroschia (in prezent alimentat prin LES 0.4kV din PTCZ 1047 care se va retrage din exploatare);
  - Circuitul nr. 5 care va alimenta BMP-IL existent;
- Ieșirile din C.D. aferent PTA 1031 Poroschia pana la primi stalpii ai rețelei (pt. circuitul nr. 3 si 4), se vor realiza în cablu subteran tip ACYY 4x120mmp, pe domeniul public;
- Pentru masurarea energiei electrice a agentului economic OMV Petrom se va monta o firida de de distributie si contorizare stradala in montaj direct (FDCS-1T) nou proiectata la limita de proprietate, pe domeniul public.

- Modernizarea bransamentelor electrice se va realiza prin montarea acestora in aerian (de la stalp pana la casa) si montare BMP-uri (bloc de masura si protectie) prevazute cu spatiu pentru montare sistem A.M.M. care permite citirea de la distanta, la limita de proprietate pe domeniu public, pe stalpii de retea j.t. sau pe stalpii intermediari de bransamente;

- Iluminatul public stradal se regăsește pe toată lungimea rețelei aeriene de joasă tensiune existente, alimentata din PTA 1031 Poroschia, motiv pentru care in situatia proiectata conductoarele circuitului de iluminat vor fi înglobate în conductorul torsadat nou proiectat.

- Se vor inlocui stalpi de beton fisurati, ancorati, rupti sau care nu mai corespund din punct de vedere mecanic cu stalpi de beton vibrati tip SE pe domeniul public;

- Indreptarea stalpilor de beton inclinati;

- Imbunatatire prize de pamant existente, respectiv realizare de prize de pamant noi;

- Se vor monta dispozitive de fixare pe fază si nul, pentru legare la pamant LEA 0.4kV pentru scurcircuitoare in vederea executarii lucrarilor pe linie.

- Se vor monta descaratoare j.t. cu oxizi de zinc pentru protectia LEA 0.4kV la supratensiuni atmosferice.

- Se vor inlocui firidele metalice si din PVC existente pe cladiri, cu doze de trecere, si se vor reface coloanele consumatorilor dintre BMPM/BMPT montat pe stalp si doza de trecere montata pe casa;

- Punctul de delimitare este la bornele de iesire din contor spre utilizator.

- Se vor demonta bransamentele existente;

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

- Se vor inscriptiona si numerota stalpii LEA 0.4kV si bransament. Inscriptiunea instalatiilor proiectate se vor realiza în conformitate cu prevederile instructiuni DEO (ultima revizie).

- Se va reface terenul afectat de lucrari la forma initiala.

**b) justificarea necesității proiectului:**

Postul de transformare PTA 1031 20/0.4 kV, 250 kVA din localitatea Poroschia este amplasat pe domeniul public pe un stalp SC15014 avand o cutie de distributie C.D. 1-2, fiind situat pe partea dreapta dinspre Alexandria DN51 spre Zimnicea, pe o strada laterala.

PTA 1031 20/0.4 kV, 250 kVA a fost pus in functiune in anul 1975 si este alimentat conform schemei de distributie de 20 kV din statia 110/20 kV Vedea LEA 20 kV Zimnicea.

Reteaua electrica de distributie stradala aferenta PTA 1031 are o lungime totala de 1,75 km si este realizata in sistem trifazat si fir de iluminat, construita pe stalpi din beton tip SE4 si SE10/SE11, conductoare neizolate tip FAL 35, 50 mmp, si izolate tip TYIR 25, 35, 50 mmp cu o singura plecare in aerian spre mun. Alexandria si comuna Tiganesti. Din reseaua electrica 0,4 kV aferenta PTA 1031 se alimenteaza un numar total de 199 consumatori din care 177 monofazati si 22 trifazici.

Reteaua electrica de distributie stradala 0,4 kV realizata cu conductoare clasice cat si conductoare torsadate TYIR inechite, asociata cu modul de realizare a bransamentelor, majoritatea fiind nemodernizate realizate in sistem nesecurizat cu conductoare de tipul AFY 10+16 mmp si contori montati in interiorul cladirilor ce favorizeaza racordarile abuzive ale consumatorilor conduc la deteriorarea retelelor electrice cat si la cresterea pierderilor tehnice si comerciale de energie electrica

Caderea de tensiune la capatul de circuit 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.

Cresterea capacitatii/imbunatatirea parametrilor tehnici de functionare.

Circuitele retelei sunt subdimensionate in raport cu consumul din zona.

Imbunatatirea masurilor de securitate si protectie in instalatii.

Datorita sectiunilor mici nu se pot realiza conditiile de selectivitate pentru instalatiile existente.

Reducerea pierderilor comerciale si impiedicarea furturilor de energie.

Lucrarile de modernizare propuse respecta reglementarile legale in vigoare si politicile tehnice ale operatorului de distributie.

**c) valoarea investitiei:**

- 1153628.33 lei 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 Poroschia, judetul Teleorman, pe domeniul public aflat in administrarea Primariei com. Poroschia.

**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 alimentatie si distributie a energiei electrice pentru locuintele si constructiile edilitare din localitatea Poroschia.

**- 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 1031 Poroschia:**

**a) *Montari:***

***Montari la PTA :***

- Coloana generala 1 x FYI 185mmp = 32m;
- Cutie de distributie 1.6 = 1 buc;
- Analizor de energie electrica pentru posturi de transformare = 1 buc;
- Montare prize de pamant tip 2C3 (< 4 ohm) = 1 buc. ;

***Montare LEA 0,4kV :***

- Tip si sectiune conductor : T2X 95OL-AL3x95AL+2x25mmp  $\approx$  1.824 km ;
- Tip si sectiune conductor : T2X 95OL-AL3x95AL  $\approx$  0.417 km ;
- Montare stalp tip SE4 = 10 buc. ;
- Montare stalp tip SE10 = 1 buc. ;
- Montare stalp tip SE11 = 6 buc. ;
- Montare prize de pamant tip 2C3 (< 4 ohm) = 7 buc. ;
- Montare prize de pamant tip C3 (< 10 ohm) = 7 buc. ;
- Cablu tip ACYY 4x120 mmp = 0.197 km ;

### ***Modernizare bransamente :***

- Montare stalp tip SE4 = 23 buc. ;
- Montare BMPM 32A = 176 buc. ;
- Montare BMPT 40A = 14 buc. ;
- Montare FDCS-1T = 1 buc. ;
- Modernizare bransamente monofazate = 177 buc. ;
- Modernizare bransamente trifazate = 23 buc. ;

### ***Iluminat public :***

- Cablu tip ACYY 4x70 mmp = 0.007 km ;
- Cablu tip ACYY 2x35 mmp = 0.080 km ;

### ***Demontari :***

- Cutie de distributie j.t. = 1 buc. ;
- Coloana generala PTA = 1 buc. ;
- Demontare stalp beton de sustinere m.t. = 1 buc. ;
- Demontare stalp beton de sustinere j.t. = 17 buc. ;
- Demontare stalp de lemn = 1 buc. ;
- Conductor funie aluminiu 35 mmp = 0.925 km ;
- Conductor funie aluminiu 50 mmp = 3.700 km ;
- Conductor TYIR 50+3x50+1x16 mmp = 0.500 km ;
- Conductor TYIR 35+3x35+1x16 mmp = 0.230 km ;
- Cablu ACYY 4x95mmp = 0.020 km ;
- Cablu ACYY 2x50mmp = 0.020 km ;
- Firida metalica = 2 buc. ;
- Demontare bransamente monofazate = 177 buc. ;
- Demontare bransamente trifazate = 23 buc. ;

### **Capacitati fizice principale ale instalatiilor electrice proiectate PTA 909 Poroschia :**

#### ***Montare LEA 0,4kV :***

- Montare stalp tip SE11 = 1 buc. ;
- Montare prize de pamant tip 2C3 (< 4 ohm) = 1 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 tip „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 sa nu impiedice 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 stâlpilor de beton:

- pentru stâlpii de beton plantați în 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.

Fundațiile turnate din beton monolit se realizează ca un bloc prismatic dreptunghiular, din beton B150, cu un gol de forma prismatică sau cilindrică (pahar) pentru montarea stâlpului. Incastrarea stâlpului în fundație, după poziționarea corectă, se face cu beton de monolitizare marca B200, turnat între stâlp și peretii paharului. Caciula fundației se va scliviși pe toată suprafața cu lapte de ciment.

Plantarea stâlpilor

Plantarea stâlpilor cuprinde toate operațiile prin care stâlpul 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 fundației;
- 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 adâncimea gropii de fundație și se introduce încet stâlpul în groapă.

**Materialele utilizate:**

- materialele utilizate sunt materiale inerte, care nu afectează calitatea apei: nisip care va fi procurat de la cea mai apropiată balastieră din zonă și transportate la lucrare cu basculanta ;
- betonul va fi procurat de la stația de betoane și va fi transportat la lucrare cu CIFA;
- lemnul pentru cofraje care va fi achiziționat de la un depozit de materiale.
- durata de execuție a lucrărilor va fi de 6 luni și se va realiza cu două echipe de 10 muncitori;
- execuția lucrărilor nu necesită taieri de arbori;
- stocarea selectivă a deșeurilor se va face în containere, amplasate în interiorul zonei de organizare de șantier;
- nu s-au identificat proiecte în derulare ce ar putea contribui la apariția unui impact cumulativ în perioada de execuție a lucrărilor;
- în zonă sunt desfășurate activități de locuire.

### **Măsuri concrete de prevenire a poluării solului cu substanțele utilizate:**

- în perioada de construcție a LEA 0.4kV proiectată, 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 și decontaminare prin metode certificate - (în cazul scurgerilor de ulei provenite de la utilajele de execuție);
- colectarea uleiului uzat în recipiente metalici, etanși și transportul de către executant în vederea valorificării pe baza de contract la agenți economici atestați de către APM în cazul scurgerilor de ulei provenite de la utilajele de execuție);
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață 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 Poroschia se află la 8.5 km de Vitănești - Răsmirești, arie naturală protejată specială avifaunistică ce corespunde categoriei a IV-a IUCN, Site Code ROSPA0148, cu o suprafață de 1107.08ha.
- Localitatea Poroschia se află la 4 km de Raul Vedea, sit de importanță comunitară ce corespunde categoriei a IV-a IUCN, Site Code ROSCI0386, cu o suprafață de 9157.61 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 mică 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 construcții, 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 acesteia 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 Poroschia;

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

- incinta sa fie imprejmuita cu panouri metalice;
- nu se vor construi platforme betonate in cadrul organizarii de santier;
- in cadrul organizarii de santier se va realiza delimitarea zonelor de parcare a utilajelor specializate pentru executia lucrarilor;
- se vor amplasa toalete ecologice pentru muncitorii de pe santier in cadrul organizarii de santier;
- la organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectiva;
- 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 apa se va face de la rețeaua existenta din zona prin intermediul unui contract cu operatorul de rețea din zona.

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

- stocarea selectiva a deseurilor rezultate de la lucrare se va face in containere, amplasate in interiorul zonei de organizare de santier pana la valorificare;
- colectarea selectivă a deșeurilor din santier se va face in containere dupa cum urmeaza: hartie, plastic, metal, beton, menajer;
- deseurile de tip menajer vor fi depozitate in containere de plastic in interiorul organizarii de santier si periodic vor fi transportate la depozitul ecologic zonal;
- conducerea organizarii de santier se va ocupa si de gestiunea corecta a deseurilor pe parcursul desfasurarii lucrarilor.

**Semnificația tuturor abrevierilor folosite în memoriul de prezentare:**

- LEA - Linie Electrica Aeriana;
- LES - Linie Electrica Subterana;
- JT - Joasa Tensiune (0 - 1 kV);
- MT - Medie Tensiune (1 - 20 kV);
- PTA - Post de Transformare Aerian;
- BMPM - Bloc de masura si protectie monofazat;
- BMPT - Bloc de masura si protectie trifazat;
- FDCS - Firida de distributie si contorizare stradala;
- Rp - Rezistenta electrica a prizei de pamant artificiale;
- CD - Cutie de distributie;
- SE – Stalp electric din beton vibrat;
- SC – Stalp electric din beton centrifugat;
- T2X – Conductor de aluminiu si otel-aluminiu cu izolatie de polietilena reticulate, rasucite in fascicul (torsadate);

**- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurarea acestora:**

- Nu este cazul

**- racordarea la rețele utilitare existente in zona:**

Instalatiile electrice care se modernizeaza, precum si instalatiile noi proiectate sunt racordate la rețeaua de 20kV existenta in zona: LEA 20kV Vedea - Zimnicea.

### **- 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 stâlpilor care nu mai prezintă siguranța 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 autobasculanta la rampa ecologică sau locul indicat de Primăria Poroschia.

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 Protecția mediului, aprobată cu modificările și completările ulterioare aduse de Legea nr. 265/29.06.2006; Ord. MEF nr. 1667/4.05.2007; Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor.

„Este interzisă „...abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea” conform Legii 211/2011. Astfel, constructorul ca și producător de deșuri (în urma execuției lucrării) va trebui să ia toate măsurile necesare reducerii la minim a cantităților de deșuri rezultate pentru a se evita astfel riscurile de poluare sau deteriorare a mediului înconjurător, mirosurile neplăcute.

Pământul rezultat din săpătura va fi depozitat în locuri special amenajate pentru aceasta în locul indicat de Primăria Poroschia. Instalațiile electrice proiectate nu afectează așezările învecinate amplasamentului instalației și a consumatorilor și sunt conforme legislației în domeniu.

După terminarea execuției, pe teren nu rămân resturi materiale care să degradeze sau să polueze zona, iar suprafețele afectate vor fi aduse la stadiul cât mai apropiat de cel inițial.

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

Rețeaua de distribuție a energiei electrice care este supusă modernizării este amplasată pe teren domeniu public, în lungul (sau apropierea) drumurilor existente în zona, acestea vor fi utilizate la execuția lucrărilor de modernizare, nefiind nevoie de căi de acces provizorii.

### **- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

- Nu este cazul

### **- metode folosite în construcție/demolare;**

Lucrările se vor executa conform normelor tehnice specifice execuțiilor instalațiilor electrice de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu reglementările ANRE și cu respectarea legislației în vigoare.

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

Programul de execuție a lucrărilor, graficele de lucru (cuprinzând fazele determinante), recepția și exploatarea se vor stabili de către beneficiar și constructor cu acordul organelor locale (reprezentanții Primăriei), dar avându-se în vedere respectarea reglementărilor legale în vigoare.

Este necesar ca executantul să informeze periodic, în scris, beneficiarul și autoritatea locală, cu privire la desfășurarea lucrărilor, indicând stadiul activității de execuție și eventualele condiționări 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 saptaturile 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 accidentelor 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 deeurilor):**

- Nu este cazul

**- alte autorizații cerute pentru proiect:**

Avizele si acordurile solicitate in Certificatul de Urbanism Nr. 5 din 24.03.2022.

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

- Nu se fac lucrari de demolare.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

Lucrarile se executa pe teritoriul administrativ al comunei Poroschia, in intravilanul localitatii Poroschia, 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 suprafața;

- Instalatiile proiectate nu produce agenți poluanți ai panzei freatice;

- utilajele folosite sunt moderne si in functionarea lor se va avea in vedere evitarea poluarii accidentale cu combustibil si lubrifianti a apelor.

*- Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:*

- Nu este cazul;

**b)** protecția aerului:

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

- Instalatiile proiectate nu produce agenți poluanți ai aerului;

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

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

Nu este cazul;

**c)** protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

*- Sursele de zgomot și de vibrații:*

- Instalatiile proiectate nu prezinta surse de zgomot sau de vibratii;

- apar doar in faza de executie a lucrarilor pe intervale de timp scurte. Zgomotul este mult sub limita admisibila si provine de la transportul materialelor si de la saparea mecanizata a canalizatiei 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 freatică și de adâncime:*

- Instalațiile proiectate nu prezintă surse de poluanți care să afecteze solul sau subsolul;
- Solul este afectat de săpăturile efectuate pentru canalizație dar efectul este nesemnificativ.
- Săpăturile se realizează cu mult deasupra panzei freatică neafectând apele freatică.

- *Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:*

- Pe durata execuției lucrărilor constructorul (executantul) autorizat va lua măsuri tehnico-organizatorice astfel încât pe timpul manipulării transformatoarelor să elimine scurgerile accidentale de ulei, prin respectarea tehnologiilor specifice.

- Constructorul are obligația să dețină în magaziiile organizării de șantier, cuve de retenție, platforme pentru scurgeri de ulei, materiale absorbante specifice, (pentru produsele petroliere inclusiv ulei) în cantități suficiente, astfel încât să poată interveni în caz de necesitate pentru evitarea scurgerilor accidentale de ulei de la transformatori și prin aceasta să asigure protecția solului, apelor de suprafață sau subterane.

- Constructorul va lua măsuri de prevenire a poluării solului și subsolului prin:

- Construirea de depozite temporare adecvate pentru deșeurile și echipamentele conforme și neconforme.

- Utilizarea de utilaje și mijloace de transport în stare bună de funcționare.

- Zonele afectate se vor aduce la starea inițială.

- La sfârșitul lucrării se colectează și se îndepărtează toate deșeurile și resturile rămase de la lucrare.

- După terminarea execuției, pe teren nu rămân resturi materiale care să degradeze sau să polueze solul sau subsolul.

**f)** protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:*

- S-au avut în vedere, în special măsurile ce trebuie luate împotriva electrocutării păsărilor și animalelor, prin utilizarea conductoarelor torsadate izolate.

- Se vor păstra cuiburile de berze existente. Se vor monta cosuri pentru susținerea cuiburilor de berze acolo unde este cazul. Lucrarea se va realiza în perioada de migrație a berzelor.

- Pentru cablurile subterane s-au prevăzut cabluri cu dublă protecție (transversală și longitudinală).

- Nu sunt afectate ecosistemele terestre și acvatice.

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

- Instalațiile proiectate nu este amplasată în vecinătatea monumentelor naturii sau ariilor protejate;

- Instalațiile proiectate nu produce agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice;

- distanțele între Instalațiile proiectate și clădirile civile respecta prevederile normelor în vigoare;
- Instalațiile proiectate nu impun luarea de măsuri speciale pentru protecția mediului și a apei; nu este poluantă pentru mediul înconjurător. Nu se procesează și nu se obțin produse sau substanțe toxice și periculoase, care să polueze mediul înconjurător;
- s-au prevăzut cantitățile de lucrări pentru refacerea suprafețelor afectate, precum și transporturi necesare pentru eliminarea deșeurilor. Se vor respecta:
  - OUG. nr. 195/ 22.12.2005 privind Protecția mediului, aprobată cu modificările și completările ulterioare aduse de Legea nr. 265/29.06.2006 ;
    - Ord. MEF nr. 1667/4.05.2007;
    - Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
  - Este interzisă „abandonarea, înălțarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea” conform Legii 211/2011. Astfel, constructorul ca și producător de deșuri (în urma execuției lucrării) va trebui să ia toate măsurile necesare reducerii la minim a cantităților de deșuri rezultate pentru a se evita astfel riscurile de poluare sau deteriorare a mediului înconjurător.
  - Lucrările se vor executa pe perioada de migrație a berzelor.

**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 exploatarei, inclusiv eliminarea:**

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

- în exploatare nu rezultă în mod direct deșuri;

- pe timpul lucrărilor de execuție și în urma execuției lucrărilor rezultă următoarele tipuri de deșuri (conf. HG856/2002):

**a) Nepericuloase:**

- menajere rezultate din activitatea personalului;
- reciclabile: metale ( aluminiu, cupru, fier, etc.), hârtie, lemn, plastic, sticlă etc, după cum urmează:
  - deșuri de aluminiu (Al), cod deșeu 170402;
  - deșuri de Aluminiu în amestec cu PVC din conductoare (Aluminiu≈70% ), cod deșeu 170402;
  - deșuri de Oțel, Aluminiu, din conductoare ( Aluminiu≈70% ), cod deșeu 170407;
  - deșuri 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, țiglă, caramida, fundații beton, rigle beton, dale beton, etc, cod deșeu 170107;
- portelan/sticlă/ceramica în amestec cu materiale feroase/neferoase, cod deșeu 160199.

b) Periculoase: reziduuri de vopsele si lubrifianti, substante absorbante (in cantitati nesemnificative).

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

Respectarea cu strictete a tehnologiei de lucru CM+I.

- *Planul de gestionare a deșeurilor:*

- Materialele rezultate din demontari se vor preda la DEO Alexandria, gestionarului instalatiilor, pe baza de Proces - Verbal, in vederea reutilizarii, valorificarii sau eliminarii controlate, prin operatori economici autorizati (societati atestate, privind eliminarea deșeurilor).

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

- achizitionarea / închirierea de containere pentru colectarea, depozitarea si transportul deșeurilor menajere;

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

- evidenta gestiunii deșeurilor conform HGR nr. 856/ 2002 atât la locul de productie si depozitare cât si la nivel centralizat;

- este interzisa arderea/ neutralizarea si abandonarea deșeurilor in instalatii, sau in alte locuri neautorizate acestui scop;

- transportul deșeurilor se va face in conditii de securitate corespunzatoare (pe tip de deșeu), la depozitele gestionarului;

- eventualele materiale ramase dupa executia lucrarii care nu sunt in gestiunea operatorului de retea si care nu pot fi reutilizate sau valorificate (prin unitati specializate), vor fi stranse de catre constructor si transportate la groapa de gunoi din raza localitatii respective (sau la locul indicat de Primarie).

#### ***Mentiuni:***

- 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 zona.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

- Pentru executia lucrarilor prevazute nu se folosesc substante toxice si/sau periculoase;

- Instalatiile proiectate sunt de distributie a energiei electrice si nu produc substante 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 substante toxice si periculoase, nefiind necesara asigurarea de conditii speciale de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

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

- Utilizarea solului ca resursa naturala va fi decapat, depozitat separat si folosit la reconstructia ecologica a terenurilor afectate;

- Apa folosita in procesul de constructii montaj se va evapora in atmosfera si va reintra in 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 sanataii umane, populatiei, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, florei si faunei salbatice, patrimoniului;

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

- impactul este nesemnificativ asupra terenului, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii apelor, calitatii aerului, zgomotelor si vibratiilor 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 in mediu;

- Implementarea lucrarii executate nu influenteaza pe termen lung calitatea aerului in 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 (reprezentanții Primăriei), dar avându-se în vedere respectarea reglementărilor în vigoare ;

- executantul își va folosi magaziile de materiale proprii, amplasându-le în perimetrul localității pe terenul pus la dispoziție de Primărie, nefiind nevoie de alte amenajări în ceea ce privește asigurarea de utilități;

- executantul este responsabil și obligat să asigure realizarea construcțiilor provizorii necesare desfășurării în condiții optime a execuției lucrărilor, activități de supraveghere, precum și depozitarea temporară a materialelor necesare realizării prezentului proiect;

- executantul va asigura împrejmuirea instalațiilor aflate sub tensiune, astfel încât să fie împiedicat accesul persoanelor neautorizate la partile aflate sub tensiune;

- executantul va fi în totalitate răspunzător cu eficiența, securitatea și întreținerea tuturor bunurilor ce se pun în opera, precum și pentru eventualele lucrări din apropierea instalațiilor aflate sub tensiune;

- executantul este responsabil și obligat să întocmească un plan de măsuri, vizat de beneficiar, privind măsurile de protecție pentru eventualele lucrări din apropierea instalațiilor aflate sub tensiune;

- executantul va asigura apa potabilă, apa menajeră și cea pentru stins incendii în conformitate cu legile și reglementările în vigoare;

- executantul este responsabil pentru curățenia în locul de desfășurare a activității și în vecinătatea zonei cu organizarea de șantier;

- organizarea de șantier va fi prevăzută cu dotările SU necesare intervenției în caz de incendiu.

*- Localizarea organizării de șantier:*

- terenul pe care executantul va amplasa magaziile necesare depozitării materialelor și a echipamentelor care sunt necesare punerii în practică a execuției lucrării, se va pune la dispoziție de către primăria localității Poroschia, pe raza localității Poroschia, 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 lucrărilor necesare organizării de șantier, se vor lua măsuri astfel încât să fie prevenite accidentele de natură să afecteze solul, aerul sau factorul uman;

- pe durata realizării lucrărilor necesare organizării de șantier 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 folosinta a terenului.

- 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.

- Se va pastra amplasamentul existent al retelei de distributie de joasa tensiune, deci traseul liniei electrice existente nu se modifica in situatia proiectata, acesta situindu-se intre drumurile de acces si limitele de proprietate avand caracter de trotuar, din pamant sau spatiu verde. Se intervine asupra stalpilor care nu mai prezinta siguranta in exploatare, prin indreptare sau inlocuire dupa caz.

- Depozitarea pamintului rezultat din saptaturile necesare efectuarii fundatiilor la stalpi se va face in afara carosabilului, fara a bloca caile de acces in curti, iar pamintul suplimentar rezultat va fi evacuat prin transportat cu autobasculanta la rampa ecologica sau locul indicat de Primaria Silistea.

- Dupa terminarea lucrarilor, suprafetele de teren afectate se vor aduce la starea initiala. Materialele rezultate din demontari se vor preda cu proces-verbal incheiat intre executant (constructor) si beneficiar (gestionarul retelelor), in vederea depozitarii la magaziile DEO Alexandria.

- La incetarea activitatii, instalatiile electrice proiectate nu afecteaza asezarile invecinate amplasamentului instalatiei si a consumatorilor si sunt conforme legislatiei in domeniu.

- Dupa finalizarea lucrarilor mediul inconjurator nu va fi afectat.

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

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



- *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 autobusculele 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 lucrări (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 încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor:

- Planul de încadrare în zonă (scara 1:50000) planșa nr. 1;

2. Planul de situație cu amplasamentul instalației proiectate (scara 1:1000) planșa 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 realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

- Nu este cazul;

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . 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,  
