

Memoriu tehnic

I. Denumirea proiectului:

Modernizare LEA joasa tensiune si bransamente aferente PTA 1033, in vederea reducerii CPT, loc. Tiganesti, 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 lucrării consta in:

- Se va inlocui coloana TRAFU.
- Se va realiza PP la PTA(in cazul in care nu corespunde la masuratoare).
- Se va inlocui cutia de distributie tip C.D. 2-3 existenta uzata fizic si moral cu o cutie de distributie tip C.D. 2-6 noua.
- Se vor reconfigura circuitele de joasa tensiune existente aferente PTAB 1033 Tiganesti dupa cum urmeaza:
 - **Circuitul nr. 1 proiectat** cu conductoare torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25mmp, va prelua consumatorii fostului circuit 1 spre sudul localitatii de la stalpul nr. 1 pana la stalpul nr. 66;
 - **Circuitul nr. 2 proiectat** cu conductoare torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25mmp, va prelua consumatorii fostului circuit 1 spre sudul localitatii de la stalpul nr. 67 pana la stalpul nr. 70;
 - **Circuitul nr. 3 proiectat** cu conductoare torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25mmp, va prelua consumatorii fostului circuit 2 spre Alexandria de la stalpul nr. 1 pana la stalpul nr. 96;
 - **Circuitul nr. 4 proiectat** cu conductoare torsadate tip T2X 95OL-AL3x95AL+2x25mmp, va prelua consumatorii fostului circuit 2 spre Alexandria de la stalpul nr. 1 pana la stalpul nr. 125;
 - **Circuitul nr. 5 proiectat** care va alimenta BMPIIP-ul existent;
 - Ieșirile din C.D. aferent PTA 1033 Tiganesti pana la stalpul nr.1 al rețelei (pt. circuitul nr. 1 si 2), se vor realiza în cablu subteran tip ACYY 4x120mmp, pe domeniul public si (pt. circuitul nr. 3 si 4), se vor realiza aerian cu tip ACYY 4x120mmp, pe domeniul public;
 - Pentru iluminatul public circuitele se vor alimenta din BMPIIP-ul existent din apropierea PTA-ului existent, care se va pastra.

- Modernizarea bransamentelor electrice se va realiza prin montarea acestora subteran (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 1033 Tiganesti, 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 BMP 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 inscripționa si numerota stalpii LEA 0.4kV si bransament. Inscriptiunea instalatiilor proiectate se vor realiza în conformitate cu prevederile instructiunii DEO (ultima revizie).

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

b) justificarea necesității proiectului:

Postul de transformare PTA 1033 20/0.4 kV, 250 kVA din comuna Tiganesti a fost pus in functiune in anul 1970 si este incadrat conform schemei de distributie 20 kV cu alimentare din aerianul LEA 20kV Vedea - Zimnicea. Reteaua electrica de distributie eferenta PTA 1033 are o lungime de 4.68 km , este realizata in sistem trifazat, aceasta este construita pe stalpi din beton tip SE 4 si SE10/SE11, si din conductoare izolate tip TYIR 35 si 50 mmp. Din reseaua electrica 0,4 kV aferenta PTA 1033, localitatea Tiganesti se alimenteaza un nr. total de 274 consumatori dintre care 33 sunt consumatori trifazati si 241 monofazati, astfel:

-Pe circuitul 1 sunt alimentati un nr. de 110 consumatori monofazati si 21 consumatori trifazati, avand o lungime de 2,555 km;

-Pe circuitul 2 sunt alimentati un nr. de 131 consumatori monofazati si 12 consumatori trifazati, avand o lungime de 2,130 km;

Bransamentele consumatorilor alimentati din reseaua de joasa tensiune aferenta PTA 1033 Tiganesti sunt realizate cu conductoare de tipul TYIR si AFY, fiind majoritatea nemodernizate.

Modul de realizare a retelei electrice 0,4 kV cu conductoare de sectiuni mici (subdimensionate) , conductoare neizolate , precum si al bransamentelor in sistem nesecurizat conduc la inregistrarea si favorizarea pierderilor tehnice si comerciale de energie electrica, in perioada de balanta 12.12.2016 - 02.02.2017 inregistrandu-se un procent de 29,85%.

Caderea de tensiune la capatul de circuit 2 (14.12% in punctul L1) este peste limita admisa, la capetele circuitelor nu se asigura tensiune contractuală, 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.

Conform celor prezentate mai sus si conform studiului tehnic nr. 1626/11.10.2021 elaborat de DISTRIBUȚIE ENERGIE TELEORMANENIA S.A. si avizului CTE nr. 5585/18.11.2021 este necesara

realizarea cat mai urgenta a lucrarilor de modernizare LEA joasa tensiune si bransamente aferente PTA 20/0,4 kV 1033 Tiganesti;

c) valoarea investitiei:

- 1310392.77 lei fara TVA

d) perioada de implementare propusa:

- trimestru 3, an 2022

e) planse 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. E-02 s-au reprezentat instalatiile existente care se modernizeaza, acestea fiind amplasate in intravilanul localitatii Tiganesti, judetul Teleorman, pe domeniul public aflat in administrarea Primariei com. Tiganesti.

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 Tiganesti.

- 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 1033 Tiganesti:

a) *Montari:*

Montari la PTA :

- Coloana generala 1 x FYI 185mmp = 32m;
- Cutie de distributie 2.6 = 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 5.148 km;
- Montare stalp tip SE4 = 4 buc.;
- Montare stalp tip SE10 = 5 buc.;
- Montare stalp tip SE11 = 23 buc.;
- Montare prize de pamant tip 2C3 (< 4 ohm) = 3 buc.;
- Montare prize de pamant tip C3 (< 10 ohm) = 29 buc.;
- Cablu tip ACYY 4x120 mmp = 0.050 km;

Modernizare bransamente :

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

Iluminat public :

- Cablu tip ACYY 4x70 mmp = 0.020 km ;
- Cablu tip ACYY 2x35 mmp = 0.060 km ;

Demontari :

- Cutie de distributie j.t. = 1 buc.;
- Coloana generala PTA = 1 buc.;
- Demontare stalp beton de sustinere j.t. = 15 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;
- Demontare bransamente monofazate = 177 buc.;
- Demontare bransamente trifazate = 23 buc.;

Capacitati fizice principale ale instalatiilor electrice proiectate PTA 905 Tiganesti :

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 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 stalpului 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

în fundație, după poziționarea corectă, se face cu beton de monolitizare marca B200, turnat între stâlpi și pereții paharului. Caciula fundației se va scliviși pe toată suprafața cu lapte de ciment.

Plantarea stâlpilor

Plantarea stâlpilor cuprinde toate operațiile prin care stâlpii sunt aduși din poziția în care se găsește pe teren după transport și echipare, în poziția verticală, fixați 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 stâlpii pe 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 stâlpii nu au trasat semnul din fabrică), care va servi pentru verificarea adâncimii de fundare;
- se ridică stâlpii și, cu ajutorul frânghiilor, se dirijează deplasarea, așezându-se baza în groapa de fundație;
- se verifică adâncimea gropii de fundație și se introduce încet stâlpii 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.

Măsurile 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 construcție 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 metalice, etanșe 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 Tiganesti se afla la 15 km de Vitănești - Răsmirești, arie naturala protejata specială avifaunistică ce corespunde categoriei a IV-a IUCN, Site Code ROSPA0148, cu o suprafata de 1107.08ha.

- Localitatea Tiganesti se invecineaza cu riul Vedea, sit de importantă comunitară ce corespunde categoriei a IV-a IUCN, Site Code ROSCI0386, cu o suprafata de 9157.61 ha si cu Padurea Storobaneasa Site Cod ROSCI0426, cu o suprafata de 417.65ha.

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 masura și va avea un caracter temporar, ca urmare a sapturilor 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 Tiganesti;

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

- incinta să fie împrejmuată 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 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 existentă din zonă prin intermediul unui contract cu operatorul de rețea din zonă.

- 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;

FDSC - Firidă de distribuție și contorizare strădală;

R_p - Rezistență electrică a prizei de pământ artificiale;

CD - Cutie de distribuție;

SE – Stâlț electric din beton vibrat;

SC – Stâlț 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 zonă:

Instalațiile electrice care se modernizează, precum și instalațiile noi proiectate sunt racordate la rețeaua de 20kV existentă în zonă: 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 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 Tiganesti.

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.

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 Tiganesti. 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 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. 6 din 07.03.2022.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Nu se fac lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Lucrarile se executa pe teritoriul administrativ al comunei Tiganesti, in intravilanul localitatii Tiganesti, 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, fotografiile 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 pânzei 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 săpăturile efectuate pentru canalizație dar efectul este nesemnificativ.
- Săpăturile se realizează cu mult deasupra pânzei freatice neafectând 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 magaziile 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 acvaticice:

- 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.

- Se vor pastra cuiburile de berze existente. Se vor monta cosuri pentru sustinerea cuiburilor de barza acolo unde este cazul. Lucrarea se va realiza in perioada de migratie a berzelor.

- 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.

- Lucrarile se vor executa pe perioada de migratie 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 izolatoare, 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 și lubrifianți, substanțe absorbante (în cantități nesemnificative).

- *Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri 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 execuția 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).

Mențiuni:

- 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 zona.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

- Pentru execuția 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 decapat, depozitat separat și folosit la reconstrucția ecologică a terenurilor afectate;

- Apa folosită în procesul de construcții montaj se va evapora 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 executării lucrărilor;

- *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:

- Rețelele electrice proiectate nu produc emisii de poluanți și nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;
- Implementarea lucrării executate nu influențează pe termen lung calitatea aerului în zonă.

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 catre beneficiar si constructor cu acordul organelor locale (reprezentantii Primariei), dar avându-se in vedere respectarea reglementarilor in vigoare ;
- executantul isi va folosi magaziile 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 magaziile necesare depozitarii materialelor si a echipamentelor care sunt necesare punerii în practica a executiei lucrarii, se va pune la dispozitie de catre primaria localitatii Tiganesti, pe raza localitatii Tiganesti, 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 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 situandu-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 sapaturile 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 autobasculatnta 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 magaziiile 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:

- Dupa terminarea lucrarilor terenul va fi redat in buna stare, materialele rezultate din demontari fiind evacuate imediat si in totalitate.

- Pamantul rezultat din sapaturi este utilizat numai partial la umplerea gropilor de fundatii si a santului, astfel incat, in general, mai ramane o cantitate de pamant nefolosit. Acesta se imprastie cu lopata pe o suprafata cat mai mare, astfel incat sa nu ramana mobile care sa impiedice circulatia, iar pamantul suplimentar rezultat, care nu se va imprastia va fi evacuat din zona si transportat cu autobasculatnta la rampa ecologica.

- La finalizarea investitiei pentru refacerea amplasamentului au fost prevazute urmatoarele lucrari:

- terenul se va nivela si se va aduce la cota terenului din jur
 - dupa executie zona afectata se va aduce la starea initiala
 - zona afectata va fi eliberata de deseurile si resturile ramase de la lucrare (prin grija constructorului);
 - Se vor reface zonele de trotuar, asfalt, rigola si zone verzi afectate de lucrari.
- Dupa finalizarea lucrarilor mediul inconjurator nu va fi afectat.

- Proiectarea instalatiilor s-a facut cu respectarea STAS-urilor si normativelor in 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. E-01;

2. Planul de situatie cu amplasamentul instalatiei proiectate (scara 1:1000) plansa nr. E-02;

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 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,

