

376 / 20.05.2011

[Signature]

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

323912 " Extinderea rețelei electrice de interes public de joasă tensiune pe strada Tineretului, sat Ulmi, com. Ulmi, județul Giurgiu "

II. Titular:

- numele: S.C. E-DISTRIBUȚIE MUNTENIA S.A.
- adresa poștală: Bd. Mircea Vodă nr.30, etaj 3, sector 3, București;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: - telefon 0212 065 999, fax, 0213 178 490;
- numele persoanelor de contact: Daniela Meiroșu
- director/manager/administrator: Costin Gheorghe;
- proiectant: Daniela Meiroșu - tel. 0745341454

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Pentru asigurarea condițiilor favorabile de acces la rețea a actualilor și viitorilor consumatori, este necesar să se monteze un PTAB nou – 160kVA - 20/0,4kV - care va fi racordat la rețeaua de medie tensiune din zonă, respectiv L20kV Ulmi – PTAB1526 și din care se va realiza distribuția electrică de joasă tensiune. Racordarea se va face dintr-o celulă nouă DY803/416 care se va monta în PTAB1526 existent.

Lucările necesare extinderii rețelei electrice vor fi:

III.1. Montare PTAB proiectat: acesta se va amplasa în str. Tineretului, în imediata apropiere a Str. Tineretului tronsonul 2, pe un teren aparținând domeniului public.

Se va monta un post de transformare în anvelopa de beton conform DG 2061/Ed. 2, cu dimensiunile: Lxlxh=5,7x2,4x2,5m, echipat astfel:

- celule de medie tensiune: 1 celulă de linie (LE) tip DY803/416 RO și 1 celulă de transformator (T) tip DY 803/216;
- 1 transformator de putere 160kVA – 20/0,4kV, tip GST 001/121 matricola 113612; se vor prevedea siguranțe pe mt de 16A ;
- 1 tablou de joasă tensiune tip DY3009 echipat cu 2 întreruptoare de 180AȘ
- 1 tablou de joasă tensiune tip DY3009 echipat cu un întreruptor de 125A pentru racordarea punctului de aprindere iluminat public și o placă de închidere;
- 1 tablou servicii auxiliare DY3016;
- celulele DY803 vor fi prevăzute cu rezistențe anticondens și termohigrosat, montate de către constructor;
- legătura de la bornele transformatorului de putere la tabloul de joasă tensiune se va realiza cu cabluri de Cu, 1x150mm², tip DC4141RO, 1 cablu/fază, 1 cablu/nul;

Anvelopa PT va fi prefabricată, din beton armat vibrat. Compartimentul de fundație al anvelopei permite colectarea uleiului în caz de scurgeri accidentale, evitând poluarea terenului. Pentru aceasta, podeaua internă a postului este situată mai jos față de nivelul terenului din exterior.

[Signature]

Completat de:
[Signature]
N. A.

Postul de transformare nou proiectat va fi prevazut cu instalatie de iluminat si instalatie de legare la pamant (formate din centura interioara si priza de pamant exterioara) a carei rezistenta de dispersie rezultanta a sistemului constituit din conductorul de nul (de pe partea de joasa tensiune) si prizele la pamant legate cu aceasta trebuie sa fie $\leq 1 \Omega$. La centura interioara vor fi legate toate echipamentele montate in PT.

In postul de transformare in anvelopa de beton nou proiectat se vor prevedea:

- cutie cu concentrator ;
- pe fiecare cablu j.t. ce pleaca din intreruptoarele tabloului j.t., in aval de intreruptoare, se vor monta cleme de perforare a izolatiei destinate pregatirii punerii in scurtcircuit si a punerii la pamant in cazul lucrarilor pe cablurile j.t.(faze si nul).

Dupa racordarea cablurilor mt. si j.t. in posturile de transformare se va executa un trotuar din beton, cu grosimea de 10 cm, cu o inclinare catre exterior, iar marginea exterioara a acestuia va fi la cota + 3cm fata de restul terenului amenajat. Latimea trotuarului va fi de minim 30 cm, pana la max. 60 cm, dupa caz.

III.2.Racordarea pe medie tensiune PTAB proiectat

PTAB se va racorda in varf din PTAB 1526 racordat in L20kV Ulmi, prin montarea unei celule noi DY803/4016-LE in PTAB.

Pentru racordul subteran de medie tensiune se va folosi cablu tip 3x(185/25 mmp) XLPE (DC 4385 RO). Cablul va fi pozat, pe teren apartinand domeniului public al Primariei Ulmi, in sant deschis, in tub de protectie rflat Φ 160 mm, conform DS 4247 RO, la o adancime de min. 0,9 m.

La pozarea cablului se vor respecta prevederile normativului - NTE 007/08/00 " Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice privind conditiile de coexistenta a retelelor electrice si celelalte instalatii existente in zona".

$$L_{totala\ cablu\ mt}=400\ m$$

III.3. Realizare retea LEA 0,4kV

- din tabloul de joasa tensiune al PTAB nou se va pleca cu doua cabluri tip DC 4146/4X RO - 3x95+50N, astfel: un cablu intr-un stalp 10/E/24 amplasat pe str.Tineretului tronson 2 si un alt cablul pe un stalp 10/E/24 amplasat pe str.Tineretului tronson 1, in fata PTAB nou;

- pe str. Tineretului tronsonul 2 si pe Str.Tineretului tronsonul 1 se va realiza o retea aeriana de joasa tensiune, pe stalpi de sustinere 10/C/18 si stalpi de intindere 10/E/24, pe care se vor monta conductoare torsadate tip DC 4182RO - 3x70+54,6N;

- in dreptul PTAB 1526, pe stalpul 10/E/24 al retelei existente, se va monta o cutie de separatie DS4549 cu cleme DS4533, pentru separatia celor doua retele aeriene de joasa tensiune aferente

PTAB1526 și PTAB nou;

- se vor realiza fundații turnate pentru stâlpii de susținere și de întindere, conform Normă tehnică 2013;

- la stâlpii noi de întindere și terminali se vor realiza prize de pământ cu $R_d < 4\Omega$;

- stâlpii nu se vor amplasa în fața acceselor în curți, garaje; se vor amplasa pe cât posibil la limitele între proprietăți.

Iluminatul public nu este cuprins în soluția tehnică de extindere rețele electrice de interes public. Acesta se va realiza prin grija și pe cheltuiela Primăriei Ulmi și va avea măsura separată a energiei electrice consumate.

$$L_{totala\ LEA\ 0,4kV} = 1020\ m$$

CAPACITATI FIZICE :

Capacitățile energetice care vor rezulta sunt:

- LEA 1kV- 1020 m;
- SC 10/C/18 – 27 buc; SC10/E/24 – 5 buc;
- LES 20 kV-400 m;
- PTAB 1x160 kVA - 20/0,4 kV - 1 buc;
- LES1kV - 150m;

VALOAREA INVESTITIEI:

Valoarea totală a investiției este 445879,89 lei inclusiv TVA din care C+M= 310494,17 lei

Perioada de executie lucrare = 8 luni

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:
nu este cazul.

V.Descrierea amplasării proiectului:

Terenul aferent Străzii Tineretului – tronson 2 se află în intravilanul constructibil al localității Ulmi, reprezentând domeniul public al localității, se află înscris în evidențele de cadastru și publicitate imobiliară și se identifică cu nr.cad.32831.

Conform procesului verbal de trasare din data de 10.11.2020 Str.Tineretului – tronsonul 2- are o lățime de aproximativ 7,01-7,12 m și o lungime totală de 540 m.

Situația locuințelor pe această stradă este următoarea:

- nr.de locuințe existente pe stradă: o locuință P+M;
- nr.de locuințe în curs de construire, care au certificate de urbanism emise: 10 locuințe P și P+M; sunt solicitate un număr de 43 certificate de urbanism;
- nu sunt locuințe cu altă destinație în afară de consumator casnic.

Ca perspectivă, în această zonă se va construi un cartier de locuințe pentru tineret, în total 54 de locuințe, cu regim de înălțime P, P+1, P+2, conform Regulamentului local de urbanism al comunei Ulmi.

În zona studiată există următoarele rețele electrice: L20kV Ulmi din care este racordat PTAB 1526 – 250kVA, 20/0,4kV, intrarc-ieșire pe distribuitorul PT1083 și PT1086, cu pif anul 2020, aflat pe Str.Tineretului, la cca 640 m de intersecția cu Str.Principală spre Trestieni.

Acest PTAB a fost montat pentru extinderea rețelei de joasă tensiune și alimentarea locuințelor de pe str.Privighetorii și Tineretului – tronsonul 1.

Puterea instalată totală pe str. Tineretului tronsonul 2 (cf PE 132/2003 pentru varianta de dotare A2 - sat dezvoltat - Putea instalată pe gospodărie $P_i = 6\text{ kW}$) este $54 \times 6 = 324\text{ kW}$.

Conform PE 132/2003, Coeficientul de simultaneitate (k_s) pentru un număr de 54 consumatori în zona rurală, este 0,28 → Puterea de calcul la nivel de stradă egală cu 90,72 kW

Pentru alimentarea cu energie electrică a 54 de consumatori (cu o putere instalată de 6kW / loc de consum) se va absorbi la nivel de post de transformare o putere maxim simultan absorbită egală cu **Ptrafo = 77,112 kW (83,817 kVA)** (→ Ictrafo = 118,81 A).

În zona studiată nu sunt monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată, 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.

În zona de amplasament nu sunt terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională.

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:

- nu se vor evacua apele uzate direct în apele naturale și nu se vor arunca în acestea nici un fel de deșeuri;
- nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață;
- nu se vor deversa în apele de suprafață, subterane ape uzate, menajere, substanțe prioritare/ prioritare periculoase;
- nu se vor arunca și nu se vor depozita pe maluri, în albiile râurilor și în zonele umede și de coastă deșeuri de orice fel și nu se vor introduce în ape substanțe explozive, tensiune electrică, narcotice, substanțe prioritare/prioritar periculoase;

b)protecția aerului:

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul execuției și exploatării neexistând nici o formă de emisie.

c)protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Instalațiile electrice sunt proiectate astfel încât zgomotul sau vibrațiile produse să se încadreze în limitele admisibile. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu staționează mult timp în zonă, ci doar pentru descărcatul materialelor, astfel încât funcționarea lor în această perioadă nu dăunează zonei. se vor asigura măsuri și dotări pentru izolarea și protecția fonica a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental;

- se vor dota instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și se va asigura corecta lor funcționare;
- se va respecta programul de liniște conform legislației, între orele 22 și 6;

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul prezentului proiect.

e) protecția solului și a subsolului:

Constructorul trebuie:

- să prevină, pe baza reglementărilor în domeniu, deteriorarea calitatii mediului geologic
- să asigure luarea măsurilor de salubritate a terenului.
- să respecte regimul silvic în conformitate cu prevederile legislației în domeniul silviculturii și protecției mediului
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente sau activități care afectează ecosistemele forestiere sau alte asemenea ecosisteme terestre și în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major.

În cazul producerii unei poluări accidentale (scurgeri accidentale de ulei de la echipamente, etc) va efectua toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, lucrări efectuate pe cheltuielile executantului.

- Să depoziteze materialele necesare numai în locuri special amenajate marcate

La finalizarea lucrărilor constructorul va face nivelarea și tasarea solului, aducându-se terenul la starea inițială, cu refacerea carosabilului, stratului vegetal, în zonele unde acestea au fost afectate (dacă este cazul). Suprafața terenului se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnării lor.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru sistemele terestre și acvatice.
- Distanțele între instalațiile electrice și clădirile civile respectă prevederile normativelor în vigoare.

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

- nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;

- se vor respecta prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor industriale, organizării de șantier, a căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a stațiilor de epurare, a depozitelor de deseuri menajere, stradale și industriale și a altor obiective și activități, fără a prejudicia ambiantul, spațiile de odihnă, tratament și recreere, starea de sănătate și de confort a populației;

- se va informa publicul asupra riscurilor generate de funcționarea sau existența obiectivelor cu risc pentru sănătatea populației și mediu – nu este cazul

- lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor normativelor NTE007/08/00, PE123/2003, PE106/2003, cu privire la distanțe, apropieri, coexistența cu alte instalații.

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

Constructorul asigură:

-colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții în spații corespunzător amenajate, împrejmuite, etc

-depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, etc)

-efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță

-predarea deșeurilor agenților economici autorizați în valorificarea/eliminarea deșeurilor.

- să gestioneze deșeurile rezultate în urma lucrărilor în conformitate cu cerințele legale privind regimul deșeurilor și în conformitate cu prevederile din caietul de sarcini.

- Să gestioneze deșeurile în conformitate cu un plan de gestionare a deșeurilor și respectând cerințele HGR 856/2002 privind evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

- Să ia măsuri necesare de reducere la minim a cantităților de deseuri rezultate

- Sa nu amestece diferitele categorii de deseuri periculoase sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase

- Sa asigure echipamente de protectie si de lucru adecvate operatiunilor aferente gestionarii deseurilor in conditii de securitate a muncii

- Sa nu genereze fenomene de poluare prin descarcari necontrolate de deseuri in mediu
- Sa nu abandoneze deseurile si sa le depoziteze numai in locuri special amenajate autorizate
- Sa separe deseurile inainte de colectare, in vederea valorificarii sau eliminarii acestora
- Sa gestioneze deseurile si materialele rezultate (cantitati fizice, bucati, l) pana la predarea acestora la achizitor (pe baza de proces-verbal de predare – primire) sau, la solicitarea acestuia, deseurile industriale reciclabile (metalice feroase, metalice neferoase, hartii, cartoane, mase plastice, cauciuc, textile) se predau la firme autorizate in eliminarea/valorificarea deseurilor (nominalizate de achizitor, in contul achizitorului).

- Sa prezinte documentele de predare a cantitatilor de deseuri la firmele autorizate in eliminarea/valorificarea acestora.

- Deseurile inerte: din fibra de sticla, ambalaje de sticla, beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, izolatori, sticla, pamant si pietre fara continut de substante periculoase si alte deseuri din demolari si constructii se transporta la groapa de deseuri inerte, amplasament stabilit de Primaria locala care indica modalitatea de eliminare si ruta de transport pana la aceasta.

- Sa prezinte documentele de predare a acestor tipuri de deseuri

- Deseurile inerte dar cu continut de substante periculoase se vor transporta la incinerator (stabilit de achizitor)

- Sa prezinte documentele de predare a acestor tipuri de deseuri

- Sa asigure conditiile necesare pentru depozitarea separata a diferitelor categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deseuri periculoase, precum si al deseurilor periculoase cu deseuri nepericuloase

- Uleiul electroizolant uzat, precum si toate celelalte deseuri cu continut de substante periculoase vor fi colectate in recipienti speciali si/sau depozitati in spatii special amenajate marcate si predate firmelor autorizate indicate de achizitor (in contul achizitorului)

- In cazul scurgerilor de ulci va actiona cu substante absorbante biodegradabile pentru eliminarea poluarii solului, subsolului si apelor

Materialele valorificabile, re folosibile se vor preda beneficiarului lucrarii conform procesului de predare-primire a acestora.

i) gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul prezentului proiect.

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

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

Prezentul proiect nu afectează în mod semnificativ populația, biodiversitatea, habitatele naturale sau alte bunuri materiale.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - nu sunt necesare.

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

Nu este cazul prezentului proiect.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: materialele puse în operă se vor aduce pe măsura execuției de la depozitele constructorului sau Enel, după caz; nu sunt necesare amenajări speciale;

- localizarea organizării de șantier: organizarea de șantier pentru personalul de execuție se va asigura în autoutilitarele constructorului; acestea se vor amplasa în imediata vecinătate a locului de amplasare PTAB, în spațiul pus la dispoziție de primărie; se vor utiliza toalete ecologice asigurate de constructor;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: nu este cazul; executantul va menține curățenia în șantier pe toată durata de execuție a lucrării;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu este cazul; organizarea de șantier se va dezafecta la finalizarea lucrărilor;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu este cazul.

XI. Lucrări de refaceere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Zonele afectate de lucrările proiectate se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul vegetal dacă va fi afectat.

Prin grija constructorului, pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amneaja, aducându-se în starea inițială. Toate soluțiile tehnologice adoptate vor fi moderne și nepoluante.

Semnătura și ștampila titularului



