



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25,500193,Brasov,Jud. Brasov

CONTINUT-CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

DESCENTRALIZAREA RETELEI DE MT ZONA POMPE APA SANPETRU. TRECEREA LA 20 kV
A RETELELOR DE MT, jud. Brasov.

II. TITULAR

2.1. Titularul investiției: Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Str. Pictor Luchian Nr. 25,500193,Brasov,Jud. Brașov Tel:+40 268 305 999 Fax:+40 268 305 004

2.2.Beneficiarul investiției: Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Str. Pictor Luchian Nr. 25,500193,Brasov,Jud. Brașov Tel:+40 268 305 999 Fax:+40 268 305 004

2.3. Elaboratorul studiului :Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Str. Pictor Luchian Nr. 25,500193,Brasov,Jud. Brașov Tel:+40 268 305 999 Fax:+40 268 305 004

Serviciu Proiectare-Sucursala Brașov.

2.4 Sef Serviciul Proiectare al Societății de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.-Toma Alexandru

2.5 Numele persoanelor de contact: Serviciul Proiectare al Societății de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.-Dudu Adrian

Incadrarea conform anexelor din Legea 292/2018:

Anexa 2- lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea evaluarii impactului asupra mediului, punctul 13.a) ,”Orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute in anexa nr. 1 sau in prezentă anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”

Incadrarea conform Legii apelor nr.107/1996, art.48

- proiectul se incadrează în Legea apelor nr.107/1996, art.48

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25, 500193, Brasov, Jud. Brasov

1.1. a) Amplasamentul: localitatile Brasov si Sanpetru, zona Rulmentul, jud. Brasov

Descrierea solutiei:

Pentru indeplinirea obiectivelor propuse s-au prevazut 2 variante, cu realizarea urmatoarele lucrari privind realizarea retelei electrice de distributie 20 kV:

Varianta 1+2

Deoarece nu mai este spatiu in cladirea PA 20 kV Rulmentul aflat in incinta Statiei 110/20/6 kV Rulmentul se va realiza extinderea acestuia cu o anvelopa noua PA mobil echipata cu 8 celule 24 kV, 25kA, 1250A (dintre care una cu rol de cupla PA 20 kV Rulmentul existent, cinci cu rol de linie din care una cu destinatia PT 61.23.03 Dacia Plant, una cu rol de masura si descarcatori, una cu rol SI+BSRC), TSIcc inclusiv baterii si redresor, TSIca, etc.

LES 20 kV cu care consumatorul care se va racorda la celula Q5 actuala, existenta, a PA 20 kV Rulmentul, va avea o rezerva de cablu suficienta pentru racordarea finala a acestui consumator la o celula din PA mobil proiectat, urmand ca celula Q5 actuala, existenta sa devina celula de cupla.

Se va realiza o noua LES 20 kV proiectata intre celula de cupla din PA 20 kV Rulmentul si celula de cupla din PA mobil proiectat.

Se va realiza o noua LES 20 kV proiectata, intre celula de linie proiectata din extinderea PA 20 kV Rulmentul si celula de linie existenta in PCT 63.06.11 Plametco, cu transferarea din reteaua de 6 kV in cea de 20 kV, sistem intrare – iesire pe aceasta LES a PT 61.23.03 Dacia Plant, PT 61.27.09 RAR si PT 61.23.07 Hidroconstrucția. Din PCT 63.06.11 Plametco se va realiza LES 20 kV proiectata pana la stalpul nr. 35.36 al derivatiei 24 Pompe Apa Sânpetru, care se va echipa cu separator de sarcina si descarcatoare. LES 20 kV proiectat va fi cu izolatie XLPE si bariera dubla la patrunderea umezelii, tip 3xA2XS(FL)2Y 12/20 kV – 1x 150/25 mmp si capete terminale termocontractibile, care se vor lega in celulele de linie existente in PT-uri.

Pentru portiunea de LEA 20 kV Derivatia 24 Pompe Apa Sânpetru intre stalpul 35.36 si 35.35 vor fi inlocuite conductoarele existente cu conductoare 3x120/21 mmp OL-Al (avand o putere de frontiera termica de 10,7 MVA) tinand cont de faptul ca puterea de frontiera termica a LES 20 kV cu izolatie din polietilena si conductor de Al 150 mmp este de 10,57 MVA

PCT 63.06.11 Plametco va fi trecut la tensiunea de 20 kV si se va echipa cu o celula de linie suplimentara avand acelasi tip si producator cu cele existente, prin care se va racorda LEA PT 611 CFR Stupini, cu LES 20 kV pana la stalpul nr. 1 al LEA PT Gas Harman din apropierea PCT 63.06.11 Plametco, care este echipat cu separatorul orizontal SD 61 si descarcatori.

Cele 2 celule 20 kV din PCT 63.06.11 Plametco cu destinatia Derivatia PTA 24 Apa Sanpetru si LEA PT 611 CFR Stupini, vor fi echipate cu separator, intreruptor, TC-uri si protectie digitala.

Prin urmare din cele 2 celule de linie existente in PCT 63.06.11 Plametco si echipate cu separator de sarcina si c.l.p., una se va mentine, iar cealalta va fi inlocuita cu o celula echipata cu separator, intreruptor, TC-uri si protectie digitala.

Din celula de linie proiectata in PCT 63.06.11 Plametco se va realiza LES 20 kV proiectata pana la stalpul nr. 1 al PT LEA 611 CFR Stupini, care este echipat cu separator de sarcina si descarcatoare.

Deoarece celula PT+masura din PCT 63.06.11 Plametco este echipata cu TT-uri si TC-uri avand tensiunea de utilizare 6kV este necesara inlocuirea lor cu 3 transformatoare de tensiune



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25, 500193, Brasov, Jud. Brasov

20/v3//0.1/v3//0.1/3 kV, cls. 0,5 respectiv 3 transformatoare de curent 20/5/5A (cu 2 infasurari, una pentru masura clasa 0,5 si una pentru protectie).

Deoarece celula Trafo SI din PCT 63.06.11 Plametco este echipata cu transformator 6/0,23 kV-4kVA acesta se va inlocui cu un transformator SI de 20/0,23 kV- 4kVA.

LES 6 kV existente se vor scoate din PT-urile ce se vor transfera pe 20 kV si se vor mansona, realizandu-se astfel intregirea buclei 6 kV fara aceste PT-uri. Se vor realiza astfel LES 6 kV PT 111 Liceul Industrial -PT 88 MFA, LES 6 kV Statia Rulmentul- PT 2529 Sirca si LES 6 kV PT61.25.23 SP2 Rulmentul-S6 Redresare.

Pentru inchiderea bretea siguranta intre linia noua 20 kV Dacia Plant si linia existenta 20 kV Med Life se propun urmatoarele variante:

- Var. 1 : Pozare LES 20 kV intre celula nou creata din PT 61.23.03 Dacia Plant si celula nou creata din PT 63.25.09 Isaran.

- Var. 2 : Pozare LES 20 kV intre celula nou creata din PT 61.23.03 Dacia Plant si celula nou creata din PT 65.23.15 Grandis.

Traseul si amplasamentul instalatiilor electrice existente si proiectate se pot urmari pe planul de situatie.

b) Zona mentionata a cunoscut o dezvoltare insemnata din punct de vedere al consumatorilor casnici, datorita dezvoltarii urbane, in ultimii ani construindu-se mai multe ansambluri rezidentiale. S-au realizat mai multe posturi de transformare si retele de joasa tensiune pentru aceste dezvoltari si s-au emis ATR pentru alte dezvoltari.

In situatia actuala, alimentarea consumatorilor se realizeaza doar prin distribuitorul 20 kV St. Harman – PT 65.17.07, iar incarcarea acestuia se apropie de frontiera economica admisa.

In regim de avarie nu se mai pot prelua in conditii de siguranta posturile de transformare aferente distribuitorului datorita incarcarilor mari si a lungimilor retelelor existente.

Avand in vedere dezvoltarea continua a zonei si faptul ca instalatiile existente nu mai asigura alimentarea cu energie electrica a consumatorilor la parametrii prescrisi in normative, se impun lucrari de descentralizarea a retelei de medie tensiune din zona Pompe Apa Sanpetru si trecerea la 20 kV a retelelor de 6 kV existente.

In cadrul unei alte lucrari s-a propus realizarea unei noi LES 20 kV Statia Rulmentul – PT 63.25.11 Casa Nobel, respectiv din distribuitorul Statia Tractorul – PT 63.25.05 Med Life, prin care va rezulta o injectie in distribuitorul 20 kV St. Harman – PT 65.17.07.

In cadrul prezentei lucrari se propune completarea sistemului de bare cu celula 20 kV in PA 20 kV Rulmentul aflat in incinta Statiei Rulmentul, realizarea unei noi LES 20 kV din Statia Rulmentul pana in zona Sanpetru/Ocolitoare (PT 27 Sanpetru – PT RDB) cu transferarea PT 61.23.03 Dacia Plant, PT 61.27.09 RAR, PT 61.23.07 Hidroconstrucția si PCT 63.06.11 Plametco din reteaua de 6 kV in cea de 20 kV si inchidere bretea siguranta intre linia noua Dacia Plant si linia existenta 20 kV Med Life.

Prin realizarea acestor lucrari se va optimiza schema de alimentare, prin cresterea elasticitatii acestora si va creste gradul de siguranta.

Beneficiarul investitiei va fi S.D.E.E Transilvania Sud S.A.



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25,500193,Brasov,Jud. Brasov

c) Valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general

Costul estimativ al lucrarilor este cuprins in documentatie si a fost calculat pe baza de evaluari, la cursul Euro din 27.10.2017 (4,5975 lei / Euro).

Valoarea totala a lucrarii :

Varianta 1

- Total Deviz General: 3.476.693 lei fara TVA, din care
- C + M : 1.700.261 lei fara TVA

Varianta 2

- Total Deviz General: 3.562.067 lei fara TVA, din care
- C + M : 1.780.280 lei fara TVA

d) Durata de realizare a lucrarii este de 3 luni.

f) Cablurile vor fi pozate in profile tipizate pe domeniul public, in trotuare, zone verzi si la marginea drumurilor si a cailor de acces, iar traseul cablurilor este reprezentat in planurile anexate.

Se va poza cablu de tip A2XS(FL)2Y 3x1x150 mmp pe domeniul public, cu o lungime aproximativa de 4750 m, respectiv 5050 m, in functie de varianta, amplasat pe marginea drumului, conform planului de situatie anexat, in sant de profil tipizat M-1/2M', la 0.90 m intre doua straturi de nisip de 0.10 m grosime si semnalizate cu placi PVC sau folie avertizoare iar la subtraversari cablu de alimentare se va poza in profile tipizate T' in pat de beton si semnalizate cu placi PVC sau folie avertizoare si se vor folosi tuburi de protectie PVC de tip G cu diametrul de minim 125 mm.

Subtraversarea strazii 13 Decembrie se va realiza prin foraj orizontal, pe o lungime de aproximativ 84 m.

Subtraversarea Ocolitoarei Municipiului Brasov si a bretelelor aferente acesteia se va realiza prin foraj orizontal, pe o lungime de aproximativ 70 m..

Intre PT 61.27.09 RAR si PT 61.23.07 Hidroconstrucția se va supratraversa paraul Durbav pe consolele metalice existente sub trotuarul podului, iar cablul va fi protejat in teava metalica avand diametrul de 150 mm.

Pentru respectarea conditiilor de coexistenta cu alte retele edilitare, se impune efectuarea de sondaje pentru determinarea exacta a adancimilor de pozare a acestora:in functie de constatarile efectuate cu ocazia acestor sondaje (prin determinarea exacta a adâncimilor de pozare ale acestor instalatii), se alege varianta optima ce respectarea normativelor in vigoare si cu consultarea personalului de exploatare al acestor instalatii edilitare.

La traversari precum si la locurile de mansonare se vor prevedea rezerve de 5 m.

In punctele de incrucisare sau in cazurile de paralelism cu drumuri, cladiri sau alte retele existente (apa, canalizare, gaz, telecomunicatii, etc.) se vor respecta prevederile normativelor in vigoare.

Cele 2 celule 20 KV din PCT 63.06.11 Plametco cu destinatia Derivatia PTA 24 Apa Sanpetru si LEA PT 611 CFR Stupini, vor fi echipate cu separator, intreruptor, TC-uri si protectie digitala si vor avea acelasi producator cu cele existente.



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25,500193,Brasov,Jud. Brasov

Instalatiile proiectate vor ramane in gestiunea si exploatarea S.D.E.E. Brasov - C.E. MT + JT
Brasov Municipiu.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Materialele rezultante din demontari (TT, TC, trafo SI) se vor preda beneficiarului pe baza de proces verbal.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- Possible surse de poluare pentru ecosistemele terestre si acvatice (se vor avea in vedere ,in special ,masurile de trebuie luate impotriva electrocutarii pasarilor si animalelor):

Nu este cazul pentru ca conductoarele folosite sunt izolate.

Este interzisa „...abandonarea, inlaturarea sau eliminarea necontrolata a deseurilor, precum si orice alte operatiuni neautorizate, efectuate cu acestea” conform Legii.

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 rezultante 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.

Instalatiile electrice proiectate nu afecteaza asezarile invecinate amplasamentului instalatiei si a consumatorilor si sunt conforme legislatiei in domeniu.

Cheltuielile aferente domeniului de mediu sunt incluse in devizele de la lucrari

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Suprafata si situatia juridica a terenului

Linia electrica subterana proiectata se va poza pe la marginea drumului situat pe domeniul public.

Regimul juridic

Terenul se afla in intravilanul municipiului Brasov. Suprafata ocupata in total este de aproximativ 2375 mp, respectiv 2525 m, in functie de varianta, care se vor ocupa temporar.

Lucrările se executa pe teren apartinind domeniului public.

Regimul economic

Terenurile afectate de executia lucrarilor proiectate nu-si schimba destinatia si se vor aduce la starea actuala de folosinta dupa executia lucrarilor.

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 si poluantii posibil poluante pentru apele de suprafata si subterane in timpul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului;
Nu exista surse de poluanti pt apele subterane.
- Distanța fata de cel mai apropiat curs de apa;
Nu este cazul.
- Masuri de protectie care se impun atat pe parcursul executiei lucrarii cat si dupa darea in folosinta a obiectivului pentru protectia apelor;



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25,500193,Brasov,Jud. Brasov

Factorul de mediu apa nu este afectat.

- In cazul traversarii cursurilor de apa de linii electrice se ataseaza autorizatia de Gospodarie Ape.

Nu este cazul.

b) Protectia aerului:

- Sursele emitatoare de noxe si tipul acestora, evacuate in atmosfera in timpul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului;

Noxe de la gazele de esapament emise in aer cu ocazia transportului materialelor.

- Masuri de protectie care se impun atat pe parcursul executiei lucrarii cat si dupa darea in folosinta a obiectivului;

Factorul de mediu aer nu va fi afectat.

c) Protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele emitatoare de zgomot si vibratii,tipul acestora si nivelul zgomotului generat in timpul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului;

Zgomotul mult sub limita admisibila provenite de la transportul materialelor.montaj.

- Restrictii orare referitoare la zgomot pe care le au impuse autoritatatile locale si modul cum se face incadrarea in aceste restrictii;

Lucrările se vor desfășura respectând programul de liniște legiferat (între orele 22 – 6).

d) Protectia împotriva radiațiilor :

- Nivelul si tipul radiatiilor emise de obiectivul construit;

Nu este cazul.

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale.

- Distantele de amplasarea a obiectivului fata de constructiile din zona si incadrarea din acest punct de vedere in normele in vigoare;

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului :

Zonele afectate de impacturi antropice nepermanente , aflate in perimetrele de lucru din aria protejata sau din imediata ei apropiere , vor fi aduse prin renaturare la starea initiala de dinaintea inceperei lucrarilor.

- *Solul este afectat de sapaturile efectuate pentru sânturi dar efectul este nesemnificativ.*

- Masuri de refacere a solului dupa finalizarea lucrarilor;

Zonele afectate se vor aduce la starea initiala.

- Modul in care se face organizarea de sântier astfel incat afectarea mediului sa fie minimizata: depozitarea utilajelor, materiilor prime si a materialelor rezultate din inlocuire,organizarea parcului auto,drumuri de acces,etc.

Depozitarea materialelor si echipamentelor necesare efectuarii lucrarilor precum si a deseurilor de pamant si pietre rezultate din lucrările se va face in locuri bine stabilite,special amenajate,pentru ca materialele si echipamentele sa fie ferite de intemperi si mediul sa nu fie afectat de depozitarea acestora.

Executantul are obligatia efectuarii lucrarilor fara a produce fenomene de poluare sau insalubrizare in zona.

- Masuri prevazute pentru protectia solului dupa darea in folosinta a obiectivului (cuve de retentie /platforme pentru surgeri de ulei, etc) ;

Nu este cazul.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25, 500193, Brasov, Jud. Brasov

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 lucrarilor) 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. Instalatiile electrice proiectate nu afecteaza asezarile invecinate amplasamentului instalatiei si a consumatorilor si sunt conforme legislatiei in domeniu.

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

Nu există activități care să pună în pericol siguranța așezărilor umane sau a obiectivelor protejate.

h). Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Prin executarea lucrarilor proiectate nu se produc deșuri periculoase. Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face prin grija beneficiarului și constructorului conform legislației în vigoare: Legea 211/2011 pentru gestionarea deșuri.

- Se mențineaza distinct tipurile de deseuri rezultate si modul de valorificare;
Deseurile (pamant, bolovani, resturi de betoane) rezultate in urma lucrarilor de constructii vor fi transportate la groapa de gunoi a localitatii. Materialele valorificabile/refolosibile si echipamentele rezultate din demontari, demolari, inlocuiiri se vor preda gestionarului, instalatiei din care provin (cu proces verbal de predare primire), care le va gestiona conform contractelor in vigoare, sau se vor valorifica prin intermediul unie societatii colectare specializate de catre constructor supravizuat de beneficiar.

i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu există substanțe toxice sau periculoase care să pună în pericol sănătatea populației sau factorii de mediu.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

Nu se utilizeaza resurse naturale.

In urma realizarii proiectului, pierderile de energie electrica vor fi diminuate (scadere CPT)

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Se va vedea punctul A.

Nu sunt aspecte de mediu semnificative afectate de acest proiect.

Pamantul rezultat din sapatura va fi depozitat in locuri special amenajate pentru aceasta.

Terenul se va readuce la starea initiala.

Deseurile (pamant, bolovani, resturi de betoane) rezultate in urma lucrarilor de constructii vor fi transportate la groapa de gunoi a localitatii.

Materialele reutilizabile/valorificabile si echipamentele rezultate din demontari/demolari/inlocuiiri se vor preda gestionarului instalatiei din care provin (cu proces-verbal de predare-primire), in vederea reutilizarii/valorificarii/ eliminarii, conform contractelor in vigoare.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiilor Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25, 500193, Brasov, Jud. Brasov

reface stratul vegetal în zonele unde acesta este afectat.

Proiectul va fi elaborat, verificat și aprobat de personal calificat, conform cerințelor managementului de mediu impuse prin SR EN ISO 14001:2015 – Sisteme de management de mediu. Specificații și ghid de utilizare.

Lucrările ce se execută nu au un impact negativ asupra mediului înconjurător, păstrând în același timp aspectul urbanistic al zonei.

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 comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

La elaborarea documentatiei au fost respectate prevederile din PE 009/93 „Norme de Prevenire, Stingere si Dotare impotriva Incendiilor pentru ramura energiei electrice si termice“.

Masuri de protectia muncii

Documentatia s-a intocmit cu respectarea prevederilor din :

- IPSM -IEE- 001/2012 Instructiuni proprii de securitate si sanatate a muncii;
- Legea 319/2006 privind sanatatea si securitatea in munca ;
- STAS 12604/2 privind protectia impotriva electrocuitarilor.

Detalierea masurilor de protectia muncii se va face la fazele urmatoare de proiectare (PT,DE).

Lucrările se încadrează în prevederile NPM în vigoare. Nu este necesară elaborarea de instructiuni noi de sanatate si securitate in munca.

B. PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Executarea lucrărilor se va face în strictă conformitate cu prevederile NPM în vigoare. Nu se va lucra sub tensiune ! Lucrările se vor executa cu respectarea strictă a măsurilor tehnice și organizatorice prevăzute de “Instructiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru instalații electrice în exploatare (IPSM - IEE - 001 / 2012). La începerea lucrărilor se va întocmi un program de lucru între constructor și organele de exploatare în cadrul căruia se vor stabili condițiile necesare pentru perioada de execuție a instalațiilor, fixarea întreruperilor necesare, precum și responsabilitățile organelor respective. Lucrările prevăzute în documentație se vor executa pe baza autorizației de lucru eliberată de organele de exploatare a instalațiilor și numai după întocmirea formalităților de admitere la lucru.

Delimitarea materială a zonei de lucru se va face prin îngrădiri electroizolante și avertizoare de securitate, care să asigure prevenirea accidentării membrilor formației de lucru, dar și a persoanelor care ar putea pătrunde accidental în zonă, conform IPSM - IEE - 001 / 2012.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Norme pentru execuție:

- I7-2011 Normativ pentru proiectare, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor.

- 3.2.Lj – FT – 47/2010 Executarea liniilor electrice de joasă tensiune.

-PE106/2003 Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene joasă tensiune.



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25, 500193, Brasov, Jud. Brasov

-NTE 001/03/00 - Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor;

-NTE 401/03/00 - Instrucțiuni privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1 – 110 kV.

-0.RE-ITI 228 2014 Instrucțiuni de proiectare și execuție privind protecția împotriva electrocutării

- 1RE-Ip 30/2004 – Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;

- PE 116/94 – Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;

- PE 132 /2003 Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică

1RE-Ip 30/2004 – Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;

- PE 116/94 – Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;

- PE 132 /2003 Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică

- 1RE-Ip 45/90 - Îndreptar de proiectare a protecțiilor prin relee și siguranțe fuzibile în PT și în rețea de j.t

- PE 101/93 – Normativ pentru echiparea de posturi de transformare; instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor;

-PE 101, PE 101A/85 Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiune și transformare cu tensiuni peste 1kV

- STAS 12604/2/4 - protecția împotriva electrocutărilor. Instalații fixe. Prescripții de proiectare, execuție;

- 3RE-Ip 51/93 Instrucțiuni privind stabilirea puterilor nominale economice pentru transformatoarele din posturi;

- 1RE-Ip 45/90 - Îndreptar de proiectare a protecțiilor prin relee și siguranțe fuzibile în PT și în rețea de j.t

-3 RE-IP51/2-93 Instrucțiuni privind stabilirea puterilor nominale economice pentru transformatorii de posturi.

La execuția lucrărilor de construcții, se vor respecta prevederile următoarelor prescripții și normative specifice acestor activități:

- CR6-2004 – Cod de proiectare pentru structuri din zidărie;
- NE012-2007–Cod de practică pt. executarea lucrărilor din beton, beton armat
- NE001-1996 – Normativ pentru executarea tencuielilor umede groase și subțiri
- CRO-2005 – Cod de proiectare Bazele proiectării structurilor în construcții
- P100/1-2006 – Cod de proiectare seismică
- CR1-1-3-2005 – Evaluarea zăpezii asupra construcțiilor
- NP082-04 – Cod de proiectare . Acțiunea vântului
- NP069-2002 – Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea nivelatorilor acoperișurilor la clădiri;
- C17-1982 – Instrucțiuni privind compoziția mortarelor de zidărie și tencuială;
- C3 – 1976 – Normativ pentru executarea lucrărilor de zugraveli și vopsitorii;
- C 56/1985 – “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații”
- Legea nr. 10/1995 – Legea calității în construcții
- Legea nr.587/2002 (modificari la Legea 10/1995);



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25, 500193, Brasov, Jud. Brasov

Legea nr.123/2007 (modificari la Legea 10/1995)

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul vegetal în zonele unde acesta este afectat.

Proiectul va fi elaborat, verificat și aprobat de personal calificat, conform cerințelor managementului de mediu impuse prin SR EN ISO 14001/2015 – Sisteme de management de mediu. Specificații și ghid de utilizare.

Lucrările ce se execută nu au un impact negativ asupra mediului înconjurător, păstrând în același timp aspectul urbanistic al zonei. Executarea lucrărilor proiectate se va face conform legislației în vigoare: OUG nr. 195/2005, cu completările și modificările ulterioare.

XII. ANEXE-PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

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

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTĂ PREVEDERILOR PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE , A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE

Nu este cazul

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Măsuri care se impun pentru siguranța lucrării:

- ✓ Se va respecta proiectul înaintat spre avizare precum și condițiile din Certificatul de Urbanism.
- ✓ Se vor respecta toate detaliile de execuție prezentate de proiectant; orice modificare de soluție față de cea avizată duce la obținerea unui nou aviz de gospodărire a apelor, în caz contrar avizul emis este considerat nul.
- ✓ Beneficiarul lucrării de investiție, are obligația de a obține celelalte avize și acorduri necesare emiterii autorizației de construire.
- ✓ Lucrările hidrotehnice afectate accidental de lucrările de investiții din prezentul act, vor fi aduse la parametrii inițiali de funcționare de către beneficiarul lucrării.
- ✓ În conformitate cu Legea Apelor nr. 107 din 1996 modificată și completată ulterior, în zona de protecție a cursurilor de apă se interzice amplasarea de construcții noi de orice fel.
- ✓ Beneficiarul are obligația conform Legii Apelor nr. 107 din 1996 modificată cu modificările și completările ulterioare să anunțe emitentul în scris cu cel puțin 10 zile înainte, data de începere a execuției.
- ✓ Orice poluare accidentală produsă de beneficiar va fi anunțata în timp util la dispecerat S.G.A. Brașov telefon 0268/414567 și se vor lua măsuri operative de stopare și eliminare a cauzelor ce au produs-o precum și înălțarea efectelor acesteia.



SDEE

Transilvania Sud

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Brasov

Str. Pictor Luchian Nr. 25, 500193, Brasov, Jud. Brasov

- ✓ Beneficiarul și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare;
- ✓ Execuția lucrărilor avizate nu va pune în pericol lucrările existente în albia și malurile cursurilor de apă precum și executia altor lucrări hidrotehnice necesare în viitor;
- ✓ Pe toată durata de execuție a lucrărilor de investitii, beneficiarul are obligația să asigure scurgerea liberă a apelor și să nu obtureze secțiunea de curgere;
- ✓ În timpul executiei lucrărilor se interzice depozitarea și/sau aruncarea deseurilor de orice fel, a utilajelor sau a altor echipamente în albia sau pe malurile cursurilor de apă, după terminarea programului de lucru;
- ✓ Dupa terminarea lucrărilor constructorul va salubriza și igieniza cursul de apă de resturile materialelor ramase după finalizarea lucrărilor;
- ✓ Orice avarie survenita la lucrări în timpul execuției sau exploatarii acestora, datorita viiturilor sau a altor evenimente independente de activitatea de întreținere și exploatare a lucrărilor hidrotehnice revine în sarcina constructorului; Se vor lua măsuri de prevenire a poluării cursurilor de apă cu produse petroliere pe durata execuției lucrărilor;
- ✓ Orice modificare de soluție față de cea avizată duce la obținerea unui nou aviz de gospodărire a apelor, în caz contrar avizul emis este considerat nul;
- ✓ Elaboratorul documentatiei tehnice își asuma responsabilitatea exacitatii datelor și informatiilor cuprinse în prezentul proiect, conform Ordinului 662/2006, Cap. III. Procedura de emitere a avizului de gospodărire a apelor- Secțiunea 1- Avizul de gospodărire a apelor, art.18(2).

Traversarea parcului canal Timis cu noua retea de LES 20 kV.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR.3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPIRARII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul



