

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>- S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: <b>18/06</b>	<b>Pag 1 / 15</b>
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona Traian Nord</b>	
Faza: <b>PTE</b>		

**ANEXA 5** la metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private – conform Ordinului MMP nr. 135/2010.

## **Conținutul-cadru al memoriului de prezentare**

### **I. DENUMIRE PROIECT: Trecere la 20kV PT-uri Zona cartier Traian Nord**

**Adresa:** str. Malul Brates, str. Privighetoarei, str. Pescarusului, str. Sulfinei, str. Zimbrului, str. Traian, str. Egretei, Aleea Meteo, str. Crangului, jud. Galati.

### **II.TITULAR PROIECT:**

- **manager/ beneficiar: SDEE Muntenia Nord - SDEE Galati**
- **responsabil pentru protectia mediului:**

### **III.DESCRIEREA PROIECTULUI**

#### **Rezumat al proiectului:**

Se propune realizarea a trei posturi de transformare 20/0,4kV, racordate pe LES 20 kV existent, in domeniul public, dupa cum urmeaza:

#### **1.Lucrari de demontare si echipare PTAB 1 nou proiectat pentru trecere la 20 kV:**

Postul de transformare existent PTM T1 Traian Nord 0189 amplasat in domeniul public pe str.Privighetorilor cu nr. impare, functioneaza in prezent la 6 kV, urmand sa functioneze la 20kV, pentru aceasta se propun urmatoarele lucrari:

- A - lucrari de demontare cabina metalica si echipamente aferente PTM T1 Traian Nord 0189;
- B - lucrari de montare si echipare PTAB 1 nou pr. Traian Nord pentru trecere la 20kV.

#### **A. Lucrari de demontare echipamente din PTM 1 Traian Nord 0189**

Se vor demonta echipamentele existente si anume:

- 2 celule de linie, echipate cu separator de bare tip STIS 20kV, 200A;
- 1 celula de transformator, echipata cu separator de bara tip STIS 20kV 200A;
- cadru de sigurante;
- 1 transformator de putere, 250 kVA, 6/0.4kV;
- tabloul de joasa tensiune existent se va demonta;
- cabina metalica a postului de transformare PTM T1 Traian Nord 0189 se va demonta.

#### **B. Lucrari de montare si echipare PTAB 1 nou pr. Traian Nord pentru trecere la 20kV.**

In urma demontarii PTM-ului existent se va monta si echipa un post nou de transformare, suprateran, in anelopa de beton, cu acces din interior, **1x250kVA, 20/0,4 kV.**

Acesta va fi amplasat la intersectia str. Privighetorii cu str. Zimbrului, conform planului anexat. Anelopa si fundatia vor respecta conditiile de mediu si vor fi dimensionate la greutatea echipamentelor ce urmeaza a se monta.

Dimensiunile postului sunt de cca. 6m L x 2.65m l x 2.3m h, amplasat pe o fundatie de beton.

PTAB 1 nou proiectat va fi dimensionat pentru amplificare la 1x400 kVA, 20/0,4 kV.

Este echipat cu echipament de medie tensiune, 24kV, 630A, 16kA format din:

- 2 celule de linie** echipate cu separatoare de sarcina 630 A si cutite de legare la pamant (CLP);
- 1 celula de transformator** echipata cu separator de sarcina 200A, cu sigurante fuzibile cu percutor si cutite de legare la pamant (CLP).

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>- S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: <b>18/06</b>	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona Traian Nord</b>  Faza: <b>PTE</b>	<b>Pag 2 / 15</b>

Toate celulele vor fi prevazute cu divizoare capacitive de tensiune si indicatoare de prezenta a tensiunii cu contact de releu pentru semnalizare in SCADA.

Celulele de linie vor fi prevazute suplimentar cu senzori de curent pe cablu si indicatoare de defect cu lampi de semnalizare exterioare si contacte de releu pentru semnalizare SCADA.

La celula trafo, separatorul de sarcina se prevede cu bobina de declansare la tensiunea operativa 48 Vc.c., cu impuls de la protectiile tehnologice de gaze si temperatura trafo.

- **1 transformator de putere trifazat in ulei 20/0.4 kV- 250 kVA**, cu pierderi reduse care va respecta Regulamentul UE nr. 548/2014 al Comisiei din 21 mai 2014 privind punerea in aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European si Consiliului in ceea ce priveste transformatoarele de puteri mici, medii si mari, tip A0.Bk de tip etans, cu dispozitiv protectie gaze – presiune-temperatura DGPT2, echipat cu fanioane pe bornele de joasa tensiune (4).

Sub transformator se afla o cuva integral betonata, care poate asigura preluarea integrala a cantitatii de ulei de transformator care se poate pierde in situatii accidentale.

- **tabloul de distributie TDRI - 0,4 kV** echipat cu intreruptor debrosabil 630A pe general trafo (cu posibilitati de reglaj  $I_r = 252-630A$ ), prevazut cu contacte auxiliare si protectie la suprasarcina trafo si la scurtcircuit. Se prevede compartiment separat pentru bara de servicii interne 0,4 kV.

- **dulap alimentare DSI ca/cc**, destinat alimentarii serviciilor interne, echipat cu redresor automat 48V/30A, baterie tampon 48V/50 Ah in gel si circuite protejate cu intreruptoare pentru distributia aferenta serviciilor proprii 400/230Vc.a. si 48Vc.c..

- **dulap RTU alimentat la 48Vc.c.**, din dulapul de electroalimentare, ce contine:

-terminal SCADA-SAD echipament pentru achizitie- transmitere date si comenzi la distanta, dimensionat pentru teleconducerea a 3 celule m.t. cu separatoare de sarcina;

-interfata comunicatie locala (LAN) cu relee de protectie si alte dispozitive inteligente IEDs, protocoale acceptate IEC 61850, Modbus sau DNP 3;

-interfata comunicatie WAN cu serverul SCADA, cu protocol IEC 60870-5-104;

-interfata intrari/iesiri digitale DI/DO si intrari analogice de masura curent-tensiune.

-**dulap telecomunicatii DTC** tip rack 19"/18U (630x630) fixat pe pardoseala, prevazut cu termostat de ambient, baterie de ventilatoare, set minim 6 prize de 220Vc.a., echipat cu router 3G/GPRS cu servicii avansate de securitate si minim 1 port WAN, 4 porturi LAN si 1 port serial prevazut cu cablu si adaptor mufa tip DB 25 la mufa DB9 (ce permite realizarea legaturii de date intre router si contor si inverter 48Vc.c./230 Vc.a. – 1000VA rackmount, cu card de management WEB/SNMP).

Se prevede loc (sertar liber) pentru montarea ulterioara a unui switch de fibra optica.

NOTA:

Postul de transformare prefabricat (PTAB) va fi prevazut din fabricatie cu:

- dublarea conductorului de nul la coloana trafo;
- posibilitatea pentru extinderea cu inca o celula 20kV;
- cablarea tuturor circuitelor de forta si a circuitelor secundare;
- instalatie interioara de legare la pamant;
- grile de ventilatie normale, dimensionate astfel incat sa asigure functionarea normala a echipamentelor la incarcare nominala si care sa nu permita patrunderea animalelor mici;
- instalatie suplimentara de ventilatie fortata pentru boxa trafo, cu comanda prin termostat;
- senzori de fum – temperatura, senzori prezenta pentru toate incintele, conectati la RTU.

Pentru PT nou proiectat se va realiza o instalatie de legare la pamant a carei rezistenta de dispersie va fi  $R_p < 1$  ohm. La aceasta priza vor fi legate toate partile metalice ale echipamentelor din postul de transformare.

La amplasarea capacitatilor energetice (PT+LES) se vor respecta zonele de protectie si zonele de siguranta conform Legii energiei electrice nr. 123/2012.

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>- S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: 18/06  Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona</b>	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	<b>Traian Nord</b>  Faza: PTE	<b>Pag 3 / 15</b>

Zonele sunt determinate conform Ord. ANRE nr. 4/2007, completat si modificat cu Ord. ANRE nr. 49/2007.

**Suprafata ocupata in domeniul public: 6m x 2.65m = 15.9 mp.**

## **2. Trecere la 20 kV a postului de transformare PTM T2 Traian Nord 0262**

Postul de transformare existent PTM T2 Traian Nord 0262 functioneaza actualmente la 6kV urmand sa functioneze la 20kV, se propun urmatoarele lucrari:

- Lucrari de demontare cabina metalica si echipamente aferente postului;
- Lucrari de montare si echipare PTAB 2 nou proiectat Traian Nord pentru trecere la 20kV.

### **A. Lucrari de demontare echipamente din PTM T2 Traian Nord 0262.**

Se vor demonta echipamentele existente in PTM T2 Traian Nord 0262 si anume:

- 2 celule de linie, echipate cu separator de bare tip STIS 10kV, 400A;
- 1 celula de transformator, echipata cu separator de bara tip STIS 10 kV, 400A;
- cadru de sigurante;
- 1 transformator de putere, 400kVA, 6/0,4kV.

Tabloul de distributie joasa tensiune existent se va demonta.

Cabina metalica a postului de transformare PTM T2 Traian Nord 0262 se va demonta.

### **B. Lucrari de montare si echipare PTAB 2 nou pr. Traian Nord pentru trecere la 20 kV:**

In urma demontarii PTM-ului existent se va monta si echipa un post nou de transformare, suprateran, in anvelopa de beton, cu acces din interior, 1x400 kVA, 20/0,4 kV, amplasat in domeniul public pe str. Sulfinei, pe acelasi amplasament a vechiului PTM, pe partea cu nr. impare.

Dimensiunile postului sunt cca. 6m L x 2.65m l x 2.3m h, amplasat pe o fundatie de beton.

Intregul ansamblu (anvelopa, echipament) va fi insotit de acte de certificare din punct de vedere al securitatii muncii si va trebui sa corespunda standardelor internationale, certificatelor ISO 9001/2015.

Se va preciza gradul si durata de rezistenta la foc, certificate printr-un buletin de incercare.

Anvelopa si fundatia trebuie sa fie dimensionata la conditiile de mediu, precum si la greutatea echipamentelor ce urmeaza a se monta.

PTAB 2 nou pr. Traian Nord va fi echipat cu echipament mt 24kV, 630A, 16kA, format din:

- **2 celule de linie** echipate cu separatoare de sarcina 630A si cutite de legare la pamant (CLP).
- **1 celula de transformator** echipata cu separator de sarcina 200A, cu sigurante fuzibile cu percutor si cutite de legare la pamant (CLP).

Toate celulele vor fi prevazute cu divizoare capacitive de tensiune si indicatoare de prezenta a tensiunii cu contact de releu pentru semnalizare in SCADA.

Celulele de linie vor fi prevazute suplimentar cu senzori de curent pe cablu si indicatoare de defect cu lampi de semnalizare exterioare si contacte de releu pentru semnalizare SCADA.

La celula trafo, separatorul de sarcina se prevede cu bobina de declansare la tensiunea operativa 48 Vc.c., cu impuls de la protectiile tehnologice de gaze si temperatura trafo.

- **1 transformator de putere** trifazat in ulei 20/0.4 kV- 400kVA, cu pierderi reduse care va respecta Regulamentul UE nr.548/2014 al Comisiei din 21 mai 2014 privind punerea in aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European si Consiliului in ceea ce priveste transformatoarele de puteri mici, medii si mari, Ao.Bk de tip etans, cu dispozitiv protectie gaze – presiune-temperatura DGPT2, echipat cu fanioane pe bornele de joasa tensiune (4).

Sub transformator se afla o cuva integral betonata, care poate asigura preluarea integrala a cantitatii de ulei de transformator care se poate pierde in situatii accidentale.

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>– S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: 18/06  Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona</b>	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	<b>Traian Nord</b>  Faza: PTE	<b>Pag 4 / 15</b>

- **tabloul de distributie TDRI** - 0,4 kV, echipat cu intreruptor debrosabil 630A pe general trafo (cu posibilitati de reglaj  $I_r = 252-630A$ ), prevazut cu contacte auxiliare si protectie la suprasarcina trafo si la scurtcircuit. Se prevede compartiment separat pentru bara de servicii interne 0,4 kV.

- **dulap electroalimentare DSI** c.a./c.c., destinat alimentarii serviciilor interne, echipat cu redresor automat 48V/30A, baterie tampon 48V/50 Ah in gel si circuite protejate cu intreruptoare pentru distributia aferenta serviciilor proprii 400/230Vc.a. si 48Vc.c.. DSI c.a./c.c. va fi prevazut cu circuite secundare prin care se va integra in SCADA.

- **dulap RTU** alimentat la 48Vc.c., din dulapul de electroalimentare, ce contine:

-terminal SCADA-SAD echipament pentru achizitie-transmitere date si comenzi la distanta, dimensionat pentru teleconducerea a 2 celule m.t cu separatoare de sarcina;

-interfata comunicatie locala (LAN) cu relee de protectie si alte dispozitive inteligente IEDs, protocoale acceptate IEC 61850, Modbus sau DNP 3;

-interfata comunicatie WAN cu serverul SCADA, cu protocol IEC 60870-5-104;

-interfata intrari/iesiri digitale DI/DO si intrari analogice de masura curent-tensiune.

-**dulap telecomunicatii DTC** tip rack 19"/18U (630x630) fixat pe pardoseala, prevazut cu termostat de ambient, baterie de ventilatoare, set minim 6 prize de 220Vc.a., echipat cu router 3G/GPRS cu servicii avansate de securitate si minim 1 port WAN, 4 porturi LAN si 1 port serial prevazut cu cablu si adaptor mufa tip DB 25 la mufa DB9 (ce permite realizarea legaturii de date intre router si contor);

- inverter 48Vc.c./230Vc.a. – 1000VA rackmount, cu card de management WEB/SNMP.

Se prevede loc (sertar liber) pentru montarea ulterioara a unui switch de fibra optica.

NOTA:

Postul de transformare prefabricat va fi prevazut din fabricatie cu:

- dublarea conductorului de nul la coloana trafo;

- posibilitatea pentru extinderea cu inca o celula 20kV;

- cablarea tuturor circuitelor de forta si a circuitelor secundare;

- instalatie interioara de legare la pamant;

- grile de ventilatie normala, dimensionate astfel incat sa asigure functionarea normala a echipamentelor la incarcare nominala si care sa nu permita patrunderea animalelor mici;

- instalatie suplimentara de ventilatie forzata pentru boxa trafo, cu comanda prin termostat;

- senzori de fum – temperatura, senzori prezenta pentru toate incintele, conectati la RTU.

Legatura intre bornele j.t ale transformatorului si tabloul de distributie de j.t se va realiza cu coloane CYY 3x(3x150)+2CYY150mm<sup>2</sup> sau similar.

Pentru PT nou proiectat se va realiza o instalatie de legare la pamant a carei rezistenta de dispersie va fi  $R_p < 1\Omega$ . La aceasta priza de pamant vor fi legate toate partile metalice ale echipamentelor din postul de transformare.

La amplasarea capacitatilor energetice (PT+LES) se vor respecta zonele de protectie si zonele de siguranta conform Legii energiei electrice nr. 123/2012.

Zonele sunt determinate conform Ord. ANRE nr. 4/2007, completat si modificat cu Ord. ANRE nr. 49/2007.

Orice alta constructie viitoare trebuie sa respecte distantele fata de capacitatile existente.

NOTA: In urma demontarii PTM T2 Traian Nord 0262, consumatorii aferenti acestuia se vor prelua dintr-un post de transformare de tip organizare de santier 20/0,4 kV-250 kVA (ce se va inchiria de la SDEE Galati), care se va amplasa in imediata vecinatate sau prin intermediul unui grup electrogen.

NOTA:

Pentru intregirea buclei de 6kV se vor mansona distribuitorii Statiei Traian Nord-celula 6 – PTZ Autoservice.



<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>- S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: 18/06	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona Traian Nord</b>	<b>Pag 5 / 15</b>
Faza: PTE		

Mansonarea se va realiza in domeniul public pe strada Zimbrului.

**Suprafata ocupata in domeniul public: 6m x 2.65m = 15.9 mp.**

### **3. Lucrari de montare si echipare PTAB 3 nou proiectat pentru preluare consumatori aferenti PTA 9036 IELIF.**

PTA 9036 IELIF este un post de abonat si este amplasat pe str. Malul Brates, acesta nu se va demonta, iar consumatorii aferenti vor fi preluati dintr-un post nou proiectat.

Cablul LES 6kV racordat din PTM T2 Traian Nord 0262, 6/0,4kV, spre PTA IELIF se va demonta iar consumatorul IELIF va fi preluat pe j.t. urmand a se schimba ATR-ul.

Pentru preluarea consumatorilor aferenti lui PTA 9036 IELIF se va monta si echipa un nou post de transformare, suprateran, in anvelopa de beton, in domeniul public cu acces din interior 1x250kVA, 20/0,4kV. Este amplasat la str. Malul Brates iar dimensiunile postului sunt: cca. 5m L x 2.65m l x 2.3m h.

Postul de transformare prefabricat, de gabarit redus, nu polueaza fonic si are un impact minim asupra mediului.

#### **PTAB 3 nou pr. va fi echipat cu echipament mt 24kV, 630A, 16kA, format din:**

- 2 celule de linie, echipate cu separatoare de sarcina 630A si cutite de legare la pamant (CLP).

- 1 celula de transformator, echipata cu separator de sarcina 200A, cu sigurante fuzibile cu percutor si cutite de legare la pamant (CLP).

Toate celulele vor fi prevazute cu motorizare 48Vc.c. si contacte auxiliare pentru telecomandare.

Toate celulele vor fi prevazute cu divizoare capacitive de tensiune si indicatoare de prezenta a tensiunii cu contact de releu pentru semnalizare in SCADA.

Celulele de linie vor fi prevazute suplimentar cu senzori de curent pe cablu si indicatoare de defect cu lampi de semnalizare ext. si contacte de releu pentru semnalizare SCADA.

- **1 transformator de putere** trifazat in ulei, 20/0.4 kV - 250kVA, cu pierderi reduse care va respecta Regulamentul UE nr. 548/2014 al Comisiei din 21 mai 2014 privind punerea in aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European si Consiliului in ceea ce priveste transformatoarele de puteri mici, medii si mari, Ao.Bk de tip etans, cu dispozitiv protectie gaze – presiune-temperatura DGPT2, echipat cu fanioane pe bornele de joasa tensiune (4).

Sub transformator se afla o cuva integral betonata, care poate asigura preluarea integrala a cantitatii de ulei de transformator care se poate pierde in situatii accidentale.

- **tabloul de distributie TDRI** - 0,4 kV echipat cu intreruptor debrosabil 630A pe general trafo (cu posibilitati de reglaj  $I_r = 252-630A$ ), prevazut cu contacte auxiliare si protectie la suprasarcina trafo si la scurtcircuit si 12 plecari (cu separatoare tripolare cu MPR SIST 401 cu actionare faza cu faza), grup de masura balanta pe post cu TC 400/5A.

Se prevede compartiment separat pentru bareta de servicii interne 0,4 kV.

- **dulap electroalimentare DSI** c.a./c.c., destinat alimentarii serviciilor interne, echipat cu redresor automat 48V/30A, baterie tampon 48V/50 Ah in gel si circuite protejate cu intreruptoare MCB pentru distributia aferenta serviciilor proprii 400/230Vc.a. si 48Vc.c..

DSI c.a./c.c. va fi prevazut cu circuite secundare prin care se va integra in SCADA.

- **dulap RTU** alimentat la 48Vc.c., din dulapul de electroalimentare, ce contine:

- terminal SCADA-SAD echipament pentru achizitie-transmitere date si comenzi la distanta, dimensionat pentru telecomandarea a 2 celule m.t cu separatoare de sarcina;

- interfata comunicatie locala (LAN) cu relee de protectie si alte dispozitive inteligente IED s,protocoale acceptate IEC 61850, Modbus sau DNP 3;

- interfata comunicatie WAN cu serverul SCADA, cu protocol IEC 60870-5-104;

- interfata intrari/iesiri digitale DI/DO si intrari analogice de masura curent-tensiune.

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>- S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: <b>18/06</b>	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona Traian Nord</b>  Faza: <b>PTE</b>	<b>Pag 6 / 15</b>

-**dulap telecomunicatii DTC** tip rack 19"/18U (630x630) fixat pe pardoseala, prevazut cu termostat de ambient, baterie de ventilatoare, set minim 6 prize de 220Vc.a., echipat cu:  
 -router 3G/GPRS cu servicii avansate de securitate si min 1 port WAN, 4 porturi LAN si 1 port serial prevazut cu cablu si adaptor mufa tip DB 25 la mufa DB9 (ce permite realizarea legaturii de date intre router si contor);  
 - invertor 48Vc.c./230Vc.a. – 1000VA rackmount, cu card de management WEB/SNMP.  
 Se prevede loc (sertar liber) pentru montarea ulterioara a unui switch de fibra optica.

**NOTA:**

Postul de transformare prefabricat va fi prevazut din fabricatie cu:

- dublarea conductorului de nul la coloana trafo;
- posibilitatea pentru extinderea cu inca o celula 20kV;
- cablarea tuturor circuitelor de forta si a circuitelor secundare;
- instalatie interioara de legare la pamant;
- grile de ventilatie normala, dimensionate astfel incat sa asigure functionarea normala a echipamentelor la incarcare nominala si care sa nu permita patrunderea animalelor mici;
- instalatie suplimentara de ventilatie fortata pentru boxa trafo, cu comanda prin termostat;
- senzori de fum – temperatura, senzori prezenta pentru toate incintele, conectati la RTU.

Pentru PT nou proiectat se va realiza o instalatie de legare la pamant a carei rezistenta de dispersie va fi  $R_p < 1\text{ohm}$ . La aceasta priza de pamant vor fi legate toate partile metalice ale echipamentelor din postul de transformare.

La amplasarea capacitatilor energetice (PT+LES) se vor respecta zonele de protectie si zonele de siguranta conform Legii energiei electrice nr.123/2012.

Zonele sunt determinate conform Ord. ANRE nr. 4/2007, completat si modificat cu Ord. ANRE nr. 49/2007.

Orice alta constructie viitoare trebuie sa respecte distantele fata de capacitatile existente.

**Suprafata ocupata in domeniul public: 5m x 2.65m = 13.25 mp.**

**4. Canalizare LES m.t. 20 kV**

Posturile de transformare noi proiectate PTAB 1 nou pr., PTAB 2 nou pr., PTAB 3 nou pr. vor fi racordate prin intrare-iesire pe cablul distribuitor 20 kV PT PECO – PT Stefan cel Mare.

Realizandu-se urmatoarea configurare PT Stefan cel Mare – PTAB 2 Traian nou pr. – PTAB 1 Traian nou pr. – PTAB 3 nou pr. – PT PECO.

Cablurile LES 20 kV noi proiectate vor fi tip A2XS(FL)2Y, 3x1x150/25mmp, vor fi pozate in domeniul public (pe o lungime de traseu totala de 2800 m).

Traseele vor fi pozate in zone de trotuar la adancimea de 0,9 m.

La subtraversarea drumurilor, cablurile vor fi protejate in tuburi din PVC cu diametrul de 140mm incastrate in masa de beton la adancimea de 1,4 m.

Se vor monta markere electronice pe traseul de LES la fiecare 100m pe traseele drepte si la 10 m la schimbari de directive sau obstacole si vor fi de tip EMS-ID Ball Markers.

Se vor respecta distantele normate fata de instalatiile din zona.

Materialele neutilizabile, moloz, deseuri, reziduuri, se vor transporta la groapa de gunoi.

Dupa terminarea lucrarilor, zonele afectate de canalizarea electrica se vor reface integral.

Traseul cablurilor de 20 kV noi proiectate pentru racordul posturilor de transformare noi proiectate se vor poza in domeniul public, dupa cum urmeaza:

De la PTAB 2 nou proiectat din str. Sulfinei se vor poza doua cabluri medie tensiune 20 kV, in domeniul public prin trotuarul strazii Sulfinei, nr. impare catre intersectia cu str. Zimbrului si strada Pescarusului, pe o **lungime de cca. 300 m.**

De la intersectia strazii Sulfinei cu strazile Zimbrului si Pescarusului, primul cablu LES 20kV nou proiectat va fi pozat in domeniul public in trotuarul strazii Pescarusului, numere pare, pana

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>- S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: 18/06	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona Traian Nord</b>	<b>Pag 7 / 15</b>
	Faza: PTE	

la intersectie cu str. Privighetorii pe o **lungime de traseu de 166 m**, continua pe str. Privighetorii numere impare pana la PTAB 1 nou proiectat, amplasat in domeniul public la intersectie cu str. Zimbrului, pe o **lungime de traseu de 285m**.

Al doilea cablu LES 20 KV nou proiectat va fi pozat in domeniul public in trotuarul strazii Zimbrului pana la intersectia cu str. Traian pe o **lungime de 230 m**.

Acest cablu va subtraversa str. Traian, se va realiza prin foraj orizontal dirijat pe o **lungime de 30 m**.

Traseul se continua pe strada Traian pana la Aleea Meteo unde se realizeaza mansonarea cu cablul electric existent, **pe o lungime de 220m**.

De la PTAB 1 nou proiectat amplasat in domeniul public la intersectia strazilor Privighetorii cu Zimbrului **se va poza al treilea cablu LES 20kV**, in domeniul public in trotuar pe strada Malul Brates pana la PTAB 3 nou proiectat amplasat in domeniul public, pe o **lungime de traseu de 500 m**.

De la PTAB 3 nou se va poza al patrulea cablu LES 20 kV pe strada Malul Brates, str. Egretei pana la intersectie cu strada Traian, se continua pana la postul existent PT PECO, pe o **lungime de traseu de 1000m**.

**Cablurile LES 20 kV noi proiectate vor fi tip A2XS(FL)2Y 3x1x150/25mmp vor fi pozate in domeniul public pe o lungime de traseu totala de 2800 m.**

**Suprafata totala ocupata in domeniul public de LES MT nou proiectat este de 2800 m(L) x 0,6 m (l) = 1680 mp.**

Adancimea de pozare este de 0,9 m in trotuar, 1,4 m in traversare si la o distanta de 0,6 m fata de limitele proprietatilor existente.

Mentionam ca distantele de pozare a cablurilor in trotuare se pot respecta doar daca topografia terenului permite acest lucru.

##### **5. Canalizare LES j.t. aferenta PTAB 1 Traian nou proiectat**

Din tabloul de joasa tensiune al postului de transformare PTAB 1 Traian nou, amplasat la intersectia strazilor Privighetorii cu Zimbrului, se vor realiza cinci circuite in cablu j.t. subteran tip AC2XabY, tip 3x150+70mmp, dupa cum urmeaza:

**Circuitul 1**, intre PTAB 1 pr. si CD nou proiectata, amplasata pe str. Privighetorii vis a vis de vechiul PTM T1 Traian Nord 0189, 6/0,4 kV, se va poza un cablu tip j.t. AC2XABY 3x150+70 mmp, pana la CD nou proiectata, realizandu-se legatura intre PTAB 1 nou - CD nou proiectata. Din aceasta cutie de distributie se vor realiza injectii in LEA str. Privighetorii, iar LEA existent se va sectiona.

Tot din CD nou proiectata se va realiza o iesire pentru Punctul de Aprindere existent cu cablu j.t. tip AC2XABY, 3x70+35mmp.

**Lungimea de traseu este de 300m.**

**Circuitul 2**, de la postul de transformare nou pr. si cablul j.t. ce alimenteaza Statia de pompare.

Cablul j.t. nou proiectat tip AC2XABY, 3x150+70 mmp, se va mansona cu cablul existent aferent Statiei de pompare.

**Lungimea de traseu este de cca. 20m.**

**Circuitul 3**, de la postul de transformare PTAB 1 nou pr. si noua CD de trecere LEA-LES 1kV montata pe stalpul existent aflat pe strada Privighetorii.

**Lungimea de traseu este de cca. 50m.**

**Circuitul 4**, de la postul de transformare PTAB 1 nou pr. si firida de distributie existenta, amplasata pe strada Zimbrului, cablul nou j.t. proiectat tip AC2XABY, 3x150+70mmp.

**Lungimea de traseu este de cca. 50m.**

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>– S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: 18/06  Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona</b>	<b>Pag 8 / 15</b>
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	<b>Traian Nord</b>  Faza: PTE	

**Circuitul 5**, intre postul de transformare PTAB 1 nou pr. si noua cutie de trecere LEA-LES 1kV, montata pe stalpul existent.

**Lungimea de traseu este de cca. 50m.**

**Cablurile LES 1kV noi proiectate aferente PTAB 1 nou proiectat vor fi pozate in domeniul public pe o lungime totala de 470 m.**

#### **6. Canalizare LES j.t. aferenta PTAB 2 Traian nou proiectat**

Consumatorii existenti din PTM T2 Traian Nord 0262 sunt:

- LEA strada Sulfinei;
  - Camin cablu 1;
  - Scoala;
  - Bloc Avicola;
  - Camin cablu 2, sunt preluati din noul post de transformare cu cablu tip AC2XABY 3x150+70 mmp si se vor mansona cu cablurile existente **pe o lungime de traseu de 20 m.**
- Suprafata totala ocupata in dom. public de LES JT nou proiectat este de 20m x 0,6m = 12 mp.

#### **7. Canalizare LES j.t. aferenta PTAB 3 nou proiectat**

Consumatorii existenti din PTM 9036 IELIF sunt:

- LEA strada Malul Brates jos;
- LEA strada Malul Brates sus;
- LES 0,4 kV Plaja Brates;
- FDCP stalp alaturat;
- Iluminat public, preluat din noul post de transformare cu cablu tip AC2XABY, 3x150+70 mmp si se vor mansona cu cablurile existente **pe o lungime de traseu de cca. 20m.**

Din PTAB 3 nou proiectat se va realiza o plecare pana la o cutie de distributie nou proiectata, amplasata in domeniul public, pentru preluarea consumatorilor existenti in zona.

**Lungimea de traseu este de 150 m.**

Cablurile LES 1 kV noi proiectate aferente PTAB 3 nou proiectat vor fi pozate in domeniul public pe o **lungime de traseu totala de 170 m.**

**Suprafata totala ocupata in domeniul public de LES JT nou proiectat este de: 170m x 0,6m = 102 mp.**

Nota:

Cutiile de distributie stradale vor fi din poliester armat cu fibra de sticla, echipate cu separatoare fuzibile verticale actionare pol cu pol, amplasate pe domeniul public la baza stalpilor existenti.

Materialele neutilizabile, moloz, deseuri, reziduuri, se vor transporta la groapa de gunoi.

#### **Justificarea necesitatii proiectului:**

Oportunitatea investitiei este argumentata prin gradul de uzura tehnica si morala a echipamentelor, consecintele depasirii parametrilor tehnici de functionare si comportare in exploatare, consideratiile privind riscul tehnic si nivelul de electrosecuritate au dus in favoarea deciziei pentru executarea lucrarilor de modernizare retele electrice de distributie aferente Zona Cartier TRAIAN NORD, amplasate in Galati.

#### **Profilul si capacitatile de productie:**

Profilul:



<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>- S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: <b>18/06</b>  Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona</b> <b>Traian Nord</b>	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	Faza: <b>PTE</b>	<b>Pag 9 / 15</b>

Investitia va fi realizata de SDEE Muntenia Nord - SDEE Galati si are ca obiectiv modernizarea retelelor si posturilor, care vor respecta parametrii tehnici de functionare a retelelor cat si parametrii de calitate a energiei electrice de distributie.

Imbunatatirea calitatii energiei electrice poate crea cadrul de dezvoltare al unei zone moderne.

### **Materiile prime, energia si combustibilii utilizati:**

#### **Energie si combustibili:**

Posturile de transformare modernizate sunt componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrică instalațiile, bransamentele, instalațiile de forță, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări, măsură și control etc., sunt proprietatea SDEE Muntenia Nord și sunt în administrarea acesteia.

#### **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei.**

Refacerea amplasamentului dupa construire se va realiza conform proiectului tehnic de executie iar suprafetele de teren ramase libere se vor amenaja si intretine ca spatii verzi.

#### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Se vor folosi caile de acces existente (strada proiectata). Nu se creaza cai noi de acces.

#### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu se folosesc resurse naturale in faza de constructie sau de functionare.

#### **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.**

Nu este cazul.

#### **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.**

Nu este cazul.

#### **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragere agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor).**

Nu este cazul.

#### **Alte avize cerute de proiect**

- Aviz tehnic SDEE Muntenia Nord.

### **Localizarea proiectului**

**Adresa: str. Malul Brates, str. Privighetoarei, str. Pescarusului, str. Sulfinei, str. Zimbrului, str. Traian, str. Egretei, Aleea Meteo, str. Crangului, jud. Galati.**

Terenul pe care vor fi executate lucrările din acest proiect se afla in proprietatea beneficiarului cat și in domeniul public.

#### **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001:**

Nu este cazul.

#### **Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii:**

Conform planurilor de situatie si de incadrare in zona anexate.

#### **Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Nu se modifica destinatia acestor terenuri.

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>– S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: 18/06	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona Traian Nord</b>	<b>Pag 10 / 15</b>
Faza: PTE		

## Politici de zonare si folosire a terenului

Conform Certificat de Urbanism nr. 1990 / 23.11.2018 emis de Primaria Municipiului Galati.

### Arealele sensibile

Nu este cazul.

### Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

**O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:**  
 - impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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);

Deoarece zona in care se va executa lucrarea este in curs de dezvoltare si este amenajata (cai de acces, utilitati etc.) pentru a permite si a facilita constructia de cladiri, precum si existenta altor cladiri in constructie sau finalizate in zona, lucrarea in cauza are impact redus asupra terenului si vecinatatilor, iar impactul asupra sanatatii umane este minim.

Se poate crea disconfort datorita lucrarilor de constructie, sapaturilor si circulatiei autovehiculelor necesare lucrarilor de construire, dar acestea au un caracter izolat si frecventa redusa.

Natura impactului este directa si pe termen scurt si mediu asupra terenului studiat si minima asupra vecinatatilor. Lucrarile in cauza vor avea un caracter pozitiv asupra zonei.

### - extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul va avea caracter local izolat (in limitele amplasamentului studiat)

### - magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul va fi redus, constructia in cauza fiind de marime medie si complexitate redusa.

### - probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este redusa.

### - durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi pe termen scurt, aproximativ 4 de luni de la data inceperii lucrarilor si va avea un caracter temporar, pe durata executiei lucrarii. Terenul se va aduce la starea initiala dupa terminarea lucrarilor.

### - măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform legislatiei in vigoare.

### - natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

## Valoarea investitiei si perioada de implementare propusa:

### Valoarea investitiei:

- total general: 2.061.893,66 lei fara TVA,
- din care:
- C + M 1.262.685,16 lei fara TVA.

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>– S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: 18/06  Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona</b> <b>Traian Nord</b>	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>		<b>Pag 11 / 15</b>

**Perioada de implementare propusa:**

- cca. 4 luni.

**Suprafata de teren ocupata temporar/definitiv de realizarea proiectului:**

- Suprafata de teren ocupata temporar de realizarea proiectului:
- Suprafata de teren ocupata definitiv de realizarea proiectului:  
 PTAB 1 nou = 16 mp;  
 PTAB 2 nou = 16 mp;  
 PTAB 3 nou = 16 mp.

**Total suprafata ocupata definitiv = 48 mp.**

**Descrierea amplasarii proiectului** (sensibilitatea ecologica a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate):

-lucrurile care se vor executa conform proiectului nu prezinta impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

**Utilizarea actuala si aprobata a terenurilor:**

-Terenurile pe care se va realiza investitia se afla in intravilanul Municipiului Galati, partial proprietatea municipiului aflat in administrarea Consiliului Local conf. adr. dir. Patrimoniu nr. 13249/12.11.2018, partial teren nr. cad. 104292, proprietatea OMV Petrom.

Reteaua de distributie a energiei electrice din zona afectata de lucrari este proprietatea SDEE Muntenia Nord SA - Sucursala Galati.

**Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in M. Of. al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin O.G. nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare:**

- Pe lista siturilor arheologice din Municipiul Galati, str. Traian, nr.1 este raportat un singur ansamblu: Biserica fortificata "Precista-Adormirea Maicii Domnului", categorie: structura de cult, fara coordonate in sistemul stereo (atasam 06.01 (Cod LMI: GL-II-a-A-03066)).

Proiectul nostru nu afecteaza acest sit, aflandu-se la circa 5 km fata de zona in care se vor executa lucrarile.

**- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 70:**

- 737297; 445750.

**IV. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**

**1. Protectia calitatii apelor**

Procesul tehnologic, specific lucrarilor de canalizare electrica subterana, nu are impact asupra calitatii apei.

**2. Protectia aerului**

Tehnologia specifica executiei retelelor electrice subterane nu conduce la poluarea aerului decat in masura in care praful rezultat din spargeri si sapatari reduce intrucatva calitatea acestuia. Pe tot parcursul derularii lucrarilor se iau masuri de reducerea la maxim a prafului, atat prin udarea acestuia cat si prin manevrarea cu grija a utilajelor folosite.

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>– S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: 18/06  Denumire document:	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	<b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona Traian Nord</b>  Faza: PTE	<b>Pag 12 / 15</b>

In cazul unui scurtcircuit in celula de medie tensiune sau la capetele terminale ale cablurilor, gazele fierbinti sunt dirijate prin sicane speciale spre compartimentul transformatorului unde sunt racite si decomprimate. Astfel gazele parasesc postul de transformare prin jaluzelele usilor si nu mai prezinta pericol pentru personalul de exploatare si nici pentru mediul inconjurator.

### 3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor se realizeaza prin folosirea unor scule si utilaje cu grad sporit de silentiozitate, prevazute cu atenuatoare de vibratii.

Se va respecta Ordinul Ministrului Sanatatii Nr. 536/97 si STAS 6156-86.

- 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.
- Restrictii orare referitoare la zgomot, pe care le-au impuse autoritatile locale si modul cum se face incadrarea in aceste restrictii - Nu este cazul.

### 4. Protectia impotriva radiatiilor.

Lucrarile din prezenta documentatie nu produc radiatii.

- Nivelul si tipul radiatiilor emise de obiectivul construit - Nu este cazul.
- Distantele de amplasarea a obiectivului fata de constructiile din zona si incadrarea din acest punct de vedere in normele in vigoare – lucrarile se vor executa coordonat cu celelalte retele edilitare si constructia podului, respectandu-se zonele de protectie si siguranta.

### 5. Protectia solului si a subsolului

Desi specificul lucrarilor de retele subterane afecteaza atat solul cat si subsolul, acestea nu polueaza mediul decat prin faptul ca apare un corp strain in sol (cablul etans, confectionat din materiale greu degradabile, decat in cazul distrugerii mantalei de protectie, caramizi-protectia cablurilor la eventuale loviri, tasari sau alte efecte dure). Acest corp strain este protejat prin tehnologia de lucru pentru foarte multe actiuni straine, conducand implicit si la protectia solului si subsolului .

- Zonele afectate se vor aduce la starea initiala.
- Modul in care se face organizarea de santier astfel incat afectarea mediului sa fie minimizata: depozitarea utilajelor, materiilor prime si a materialelor rezultate din inlocuiri, organizarea parcului auto, drumuri de acces etc..

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

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

- Masuri prevazute pentru protectia solului dupa darea in folosinta a obiectivului - cuve de retentie /platforme pentru scurgeri de ulei, etc.

### 6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatic

Lucrarile de fata au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales ca dupa pozarea cablurilor zona este adusa la nivelul situatiei initiale. Ecosistemul acvatic nu exista in zona de lucru, deci nu este afectat.



<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>- S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: <b>18/06</b>	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona Traian Nord</b>  Faza: <b>PTE</b>	<b>Pag 13 / 15</b>

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public: se vor lua masuri ca efectele asupra zonelor populate adiacente sa fie minime.

## **7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

Zona de lucru fiind situata in apropierea zonelor de locuit, va functiona impreuna cu acestea, ne existand factori de poluare a asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

## **8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament.**

Ca urmare a lucrarilor ce se vor efectua (sapaturi, spargerii, constructii noi) vor rezulta o serie de deseuri cum ar fi pamant, beton, ciment, asfalt nisip. Aceste deseuri sunt asezate pe masura producerii lor in imediata apropiere a zonei de lucru ingradita cu panouri de protectie, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoi a orasului cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului.

Deseurile metalice feroase si neferoase vor fi sortate in vederea reciclarii.

Toate materialele valorificate/refolosibile si echipamentele rezultate din demolari, inlocuiri se vor preda gestionarului, instalatiei din care provin (cu proces verbal de predare primire), care le va gestiona conform contractelor in vigoare

Deseurile asfaltice rezultate in urma lucrarilor vor fi predate pe baza de contract firmelor autorizate. Acestea vor ridica deseurile de la locul producerii imediat dupa incheierea lucrarilor.

### **Deseurile rezultate:**

- Deseurile rezultate in urma lucrarilor de constructii vor fi transportate la groapa de gunoi a localitatii. Materialele valorificabile/refolosibile si echipamentele rezultate din demontari, demolari, inlocuiri 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 unei societati colectoare specializate de catre constructor, supervizat de beneficiar.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- Posibile surse de poluare pentru ecosistemele terestre si acvatice (se vor avea in vedere, in special, masurile ce trebuie luate impotriva electrocutarii pasarilor si animalelor) - Nu este cazul, deoarece conductoarele folosite sunt izolate.

Este interzisa " abandonarea, inlaturarea sau eliminarea necontrolata a deseurilor, precum si orice alte operatiuni neautorizate, efectuate cu acestea" conform Legii nr. 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 deteriorarea mediului inconjurator, precum si 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 consumatorilor si sunt conforme legislatiei in domeniu. Se vor reface zonele de trotuar, asfaltate, afectate de lucrari.

**Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate:** anexat la memoriul de prezentare.

**Planul de gestionare a deseurilor si Schema - flux a gestionarii deseurilor:** anexat la memoriul de prezentare.

## **9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.** Nu este cazul lucrarilor din prezenta documentatie.

Lucrari de reconstructie ecologica: Lucrarile din prezenta documentatie nu afecteaza factorii de mediu.

<b>PROIECTANT GENERAL</b> S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A. – S.I.S.E. MUNTENIA NORD	Lucrarea nr.: 18/06	Pag 14 / 15
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.	Denumire document: Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona Traian Nord	
	Faza: PTE	

Prevederi pentru monitorizarea mediului: Lucrarile ce urmeaza a se executa conform documentatiei nu necesita prevederi de monitorizare a mediului.

Gestionarea deseurilor se va efectua in conditii de protectie a sanatatii populatiei si a mediului inconjurator. Constructorul va asigura:

colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma lucrarilor;

stocarea corespunzatoare a fiecarui deșeu in recipiente metalice /PVC etanse;

transportul deseurilor la locul de stocare temporara in conditii de siguranta.

Materialele re folosibile si deseurile valorificabile se predau beneficiarului lucrarii conform procedurii de predare - primire, urmand ca acesta sa le stocheze temporar si sa le valorifice conform legislatiei in vigoare.

Deseurile inerte de constructie (beton, moloz, pamant, pietre etc.) vor fi transportate pe platforma de depozitare a deseurilor inerte a localitatii.

Ambalajele si deseurile proprii ale constructorului (deseuri de ambalaje fara /cu reziduuri periculoase, absorbanti cu substante periculoase, deseuri menajere etc.) vor fi predate agentilor economici autorizati pentru valorificarea /eliminarea lor.

Este interzisa aruncarea sau abandonarea deseurilor, arderea sau neutralizarea lor in instalatii, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Deseurile rezultate la executia lucrarilor sunt mentionate in tabelul urmator:

Nr.crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
1.	Ambalaje de hartie si carton	15.01.01.
2.	Ambalaje de materiale plastice	15.01.02.
3.	Ambalaje de lemn	15.01.03.
4.	Ambalaje metalice	15.01.04.
5.	Ambalaje cu reziduuri periculoase	15.01.10*
6.	Absorbanti /textile cu substante periculoase	15.02.02 *
7.	Beton si moloz rezultat din demolari	17.01.01.
8.	Deseuri ceramice si portelan	17.01.03.
9.	Deseuri de lemn	17.02.01.
10.	Deseuri de sticla	17.02.02.
11.	Cupru, bronz, alama	17.04.01.
12.	Aluminiu	17.04.02.
13.	Fier, fonta, otel	17.04.05.
14.	Amestecuri metalice	17.04.07.
15.	Pamant si pietre	17.05.04.
16.	Deseuri menajere	20.03.01

## V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu este cazul.

**VI. 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.):**

Nu este cazul.

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>S. F.I.S.E. Electrica Serv S.A.</b> <b>– S.I.S.E. MUNTENIA NORD</b>	Lucrarea nr.: 18/06  Denumire document: <b>Trecere la 20 kV PT-uri, Municipiul Galati – zona</b>	
<b>PROIECTANT DE SPECIALITATE</b> <b>S.C. SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.</b>	<b>Traian Nord</b>  Faza: PTE	<b>Pag 15 / 15</b>

## VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

**Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Graficul de lucrari va avea fazele determinante stabilite conform programului de control, anexa a documentatiei tehnice.**

Pentru organizarea executiei se propun urmatoarele:

- gard din plasa metalica ce cuprinde tot perimetrul;
- amplasarea unei baraci pentru vestiar muncitori;
- 1 buc. wc ecologic;
- la punctul de acces in santier va exista punct de curatare a pneurilor de noroi;
- perioada de desfasurare a activitatii va fi de 4 luni de la inceperea lucrarilor;
- programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic – in timpul betonarilor 12 ore dar nu mai tarziu de ora 20;
- toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata pentru aceasta activitate;
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara;
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator si toate baracile vor fi dotate cu extintoare.

## VIII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI /SAU LA INCETAREA ACTIVITATII .

Se reface terenul afectat de sapaturile pentru fundatie si de organizarea, de santier, aducandu-se la starea initiala. Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerintelor proiectului tehnic de executie si proiectului de sistematizare a curtii.

## IX. ANEXE

Anexa A-1 – Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri (care aparțin beneficiarului) rezultate din executia lucrarilor in instalatiile de distributie a energiei electrice;  
 Anexa A-2 – Plan de gestionare a deseurilor rezultate din executia lucrarilor / SCHEMA – FLUX a gestionarii deseurilor.

**Intocmit,**  
**ing. Laurentiu DIMA**

SERVICIILE ENERGETICE MUNTENIA S.A.  
PROIECTARE, CONSULTANTA

Denumire lucrare: "Trecere la 20 kV PT-uri, mun. Galati – zona cartier Traian Nord"

Client: S.D.E.E. MUNTENIA NORD – S.D.E.E. GALATI

**PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘURI (CARE APARTIN BENEFICIARULUI)  
REZULTATE DIN EXECUTIA LUCRARILOR IN INSTALATIILE DE DISTRIBUTIE A ENERGIEI ELECTRICE**

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu Conform HG 856 / 2002	Provenienta deșeului	Măsura	Responsabil implementare masura	Locul de stocare temporara	Modul de Tratare / Valorificare / Eliminare	Responsabil Valorificare / Eliminare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Amestecuri de deseuri inerte de la constructii / demontari si/sau demolari, fara continut de substante periculoase (de ex: beton, moloz, asfalt, caramizi, balast etc.) rezultate din lucrari	17 09 04	Decopertarea zonei de lucru si executare sapatura, alei, trotuar	Vor fi preluate si transportate la locul de eliminare de catre executantul lucrarilor, pe baza de contract incheiat cu un operator economic autorizat. Se vor ridica amestecurile de deseuri inerte de la constructii / demontari si/sau demolari de la locul de productie cel mai tarziu in a doua zi lucratoare de la generarea acestora. Responsabilul de lucrare din partea executantului are obligatia de a anunta, in aceeași zi sau cel mai tarziu in a doua zi lucratoare de la generarea deșeurilor, șeful CIR, care trebuie să asigure mijlocul de transport pentru preluarea deșeurilor de la locul de generare și transportul acestora la locul de eliminare. Nota: Transportul va fi însoțit de formularele de transport deșeuri conform legislației în vigoare (H.G. nr. 1061 / 2008 – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase) și, la predare, se va completa bonul de cântar.	Responsabil lucrare din partea executantului. Sef Centru Intretinere si Reparatii instalatii 110 kV, MT/JT.	Locatiile stabilite de operatorul economic autorizat, conform contractului	Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru eliminarea acestui tip de deseuri	Executant (pentru incheierea contractului cu oper. econ. autorizati). Operatorul economic autorizat pentru valorificarea si eliminarea deșeurilor.
2.	Amestecuri de deseuri pamant si pietre, rezultate din lucrari	17 05 04						



**ANEXA A-1**

<p>3. Stalpi beton</p>	<p>17 01 01</p>	<p>Inlocuiri stalpi</p>	<p>Exista urmatoarele situatii in functie de clauzele contractului intre beneficiar si executantul lucrarilor:</p> <p>a) Sunt colectati de la locul de productie si transportati de executant cu mijloacele de transport proprii la depozitul de deseuri al executantului unde sunt predati pe baza de PV gestionarului depozitului. De aici sunt preluati pe baza de contract de operator economic autorizat cu care executantul are contract</p> <p>b) Sunt colectati de la locul de productie si transportati de executant cu mijloacele de transport proprii la locatiile beneficiarului stabilite acesta unde sunt predate pe baza de PV persoanei desemnate de beneficiar.</p> <p>c) Stalpii de beton sparti, fisurati (care nu mai pot fi utilizati) sunt sfaramati si transportati direct de la locul de productie de executant ca deseuri rezultate din constructie la operatorul economic autorizat cu care executantul are contract.</p> <p>Nota: Transportul de la depozitele executantului la operatorul autorizat va fi insotit de formularele transport deseuri conform legislatiei in vigoare ( Hotararea 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase) si la predare se va completa bonul de cantar (cazul c) sau dupa caz PV in care se va preciza nr de bucati si tipul dupa caz</p>	<p>a) Responsabil lucrare din partea executantului. Sef Centru Intretinere si Reparatii instalatii 110 kV, MT/JT. Gestionar depozit executant</p> <p>b) Responsabil lucrare din partea beneficiarului. Sef Centru Intretinere si Reparatii instalatii 110 kV, MT/JT. Reprez beneficiar</p> <p>c) Locatiile stabilite de operatorul economic autorizat, conform contractului</p>	<p>a) Depozit deseuri executant</p> <p>b) Locatiile stabilite de beneficiar conform contractului</p> <p>c) Locatiile stabilite de operatorul economic autorizat, conform contractului</p>	<p>Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru eliminarea acestui tip de deseuri</p>	<p>a) Executant Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor.</p> <p>b) Beneficiar Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor</p> <p>c) Executant Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor</p>
------------------------	-----------------	-------------------------	--	---	---	--	--

ANEXA A-1

<p>4. Stalpi lemn</p>	<p>17 02 01</p>	<p>Inlocuiri stalpi</p>	<p>Exista urmatoarele situatii, in functie de clauzele contractului intre beneficiar si executantul lucrarilor: a) Sunt colectati de la locul de productie si transportati de executant cu mijloacele de transport proprii la depozitul de deseuri al societatii unde sunt predati pe baza de PV gestionarului depozitului. De aici sunt preluati pe baza de contract de oper. econ. autorizat. b) Sunt colectati de la locul de productie si transportati de executant cu mijloacele de transport proprii la locatiile beneficiarului stabilite acesta si predate pe baza de PV reprezentantului beneficiarului Nota: idem pct 3</p>	<p>a) Responsabil lucrare din partea executantului. Sef Centru Intretinere si Reparatii instalatii MT/JT.  b) Responsabil lucrare din partea beneficiarului. Sef Centru Intretinere si Reparatii instalatii MT/JT. Reprez. beneficiar</p>	<p>a) depozit deseuri executant  b) locatiile stabilite de beneficiar</p>	<p>Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru eliminarea acestui tip de deseuri</p>	<p>a) Executant Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor.  b) Beneficiar Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor</p>
<p>5. Deseuri de ambalaje hartie carton 6. Deseuri de ambalaje mase plastice 7. Deseuri de ambalaje de lemn 8. Deseuri de ambalaje metalice 9. Ambalaje care contin reziduuri sau care sunt contaminate cu substante periculoase</p>	<p>15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 10*</p>	<p>Ambalaje de la materialele utilizate la lucrarile executate in instalatiile beneficiarului (cutii de vopsele, lacuri, ambalaje de la diluant)</p>	<p>Exista urmatoarele situatii, in functie de clauzele contractului dintre beneficiar si executantul lucrarilor: a) Sunt colectate de la locul de productie si transportati de executant cu mijloacele de transport proprii la depozitul de deseuri al societatii unde sunt predati pe baza de PV gestionarului depozitului. De aici sunt preluate pe baza de contract de operator economic autorizat. b) Sunt colectate de la locul de productie si transportati de executant cu mijloacele de transport proprii la locatiile beneficiarului stabilite acesta unde predate pe baza de PV reprezentantului beneficiarului</p>	<p>a) Responsabil lucrare din partea executantului. Sef Centru Intretinere si Reparatii instalatii MT/JT. Gestionar depozit  b) Responsabil lucrare; Sef echipa / formatie, din partea executantului.</p>	<p>a) Depozit deseuri executant  b) Locatiile stabilite de beneficiar conform contractului</p>	<p>Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru eliminarea acestui tip de deseuri</p>	<p>a) Executantul lucrarilor. Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor.  b) Beneficiar (proprietarul deseurilor). Operatorul economic autorizat pentru valorificarea</p>

ANEXA A-1

	15 02 03	Materialele de lustruire (exemplu: lavete, carpe), imbracamintea de protectie utilizata la lucrari	Nota: idem pct 3	Reprez beneficiar		deseurilor.
10. Absorbanti, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie, necontaminate cu substante periculoase	15 02 02*					
11.	15 02 02*					
12. Cupru	17 04 01	Montare, demontare echipamente, conductor, pozare cabluri in instalatiile distribuite ale beneficiarului	Exista urmatoarele situatii in functie de clauzele contractului intre beneficiar si executantul lucrarilor:		Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru eliminarea acestui tip de deseuri	a)Executant Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor.
13. Aluminiu	17 04 02					
14. Fier, Otel	17 04 05					
15. Amestecuri metalice	17 04 07					
			a)Sunt colectate de la locul de productie si transportate de executant cu mijloacele de transport proprii la depozitul de deseuri al societatii unde sunt predati pe baza de PV gestionarului depozitului. De aici sunt preluate pe baza de contract de operator economic autorizat. b) Sunt colectate de la locul de productie si transportate de executant cu mijloacele de transport proprii la locatiile beneficiarului stabilite acesta unde predate pe baza de PV reprezentantului beneficiarului	a)Responsabil lucrare din partea deseuri executantului. Sef Centru Intretinere si Reparatii instalatii MT/JT. Gestionar depozit b)Responsabil lucrare; Sef echipa / formatie, din partea executantului. Reprez beneficiar	a)Depozit deseuri executant b)Locatiile stabilite de beneficiar, conform contractului	a)Executant Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor. b) Beneficiar Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor
			Nota: idem pct 3			

ANEXA A-1

<p>16. Cabluri aluminiu, cupru (altele decat cele specificate la cod deseul 17 04 10<sup>*</sup>); sunt cabluri FARA continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase</p> <p>17. Cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase)</p>	<p>17 04 11</p> <p>17 04 10<sup>*</sup></p>	<p>lucrari de montare / demontare si/sau mansonare a cablurilor electrice</p>	<p>Exista urmatoarele situatii, in functie de clauzele contractului dintre beneficiar si executantul lucrarilor:</p> <p>a) Sunt colectate de la locul de productie si transportate de executant cu mijloacele de transport proprii la depozitul de deseuri al societatii, unde sunt predati pe baza de PV gestionarului depozitului. De aici sunt preluate pe baza de contract de operatorii economici autorizati.</p> <p>b) Sunt colectate de la locul de productie si transportate de executant cu mijloacele de transport proprii la localitile beneficiarului stabilite acesta unde predate pe baza de PV reprezentantului beneficiarului</p> <p>Nota: idem pct 3</p>	<p>a) Responsabil lucrare. Sef Centru Intretinere si Reparatii instalatii 110kV, MT/JT. Gest. depozit</p> <p>b) Responsabil lucrare; Sef formatie din partea executantului. Reprezentant beneficiar</p>	<p>a) Depozit deseuri executant</p> <p>b) Localitile stabilite de beneficiar, conform contractului</p>	<p>Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru eliminarea acestui tip de deseuri</p> <p>a) Executant Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor.</p> <p>b) Beneficiar Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor</p>
<p>18. Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii (ulei uzat de transformator)</p>	<p>13 03 07*</p>	<p>Lucrari de dezafectare a echipamentelor electroenergetice</p>	<p>1. Lucrari efectuate pe amplasamentul beneficiarului: Exista urmatoarele situatii, in functie de clauzele contractului dintre beneficiar si executantul lucrarilor:</p> <p>a) Uleiul uzat rezultat este preluat si transportat de executant de la amplasamentul beneficiarului la amplasamentele sale (pt care detine autorizatie de mediu (vezi nota 1)), in vederea stocarii temporare, in custodie, cu respectarea conditiilor de transport (vezi nota 2). De pe aceste amplasamente uleiul uzat este preluat de operatorul economic autorizat care a incheiat contract cu beneficiarul (proprietarul deseului) pe baza de PV. Transportul uleiului uzat de la amplasamentul beneficiarului la amplasamentele executantului este insotit de formularele de transport</p>	<p>a) Responsabil lucrare din partea executantului. Reprezentant beneficiar. Sef amplasament executant unde se stocheaza temporar, in custodie, uleiul uzat. Reprezentant operator economic autorizat cu care beneficiarul are</p>	<p>Localitile stabilite de beneficiar, conform contractului.</p> <p>Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru transportul si valorificarea acestui tip de deseuri.</p>	<p>Beneficiar (proprietarul deseurilor). Operatorul economic autorizat pentru valorificarea deseurilor.</p>



ANEXA A-1

<p>18. Uleiuri minerale neclorinate izolate si de transmitere a caldurii (ulei uzat de transformator)</p>		<p>deseuri periculoase, conform legislatiei in vigoare (H.G. nr. 1061 / 2008) si Declaratia pentru livrarea uleiurilor uzate (conf. H.G. nr. 235 / 2007 – privind gestionarea uleiurilor uzate).</p> <p>b) Uleiul uzat rezultat ramane pe amplasamentul beneficiarului. Predarea se face cu PV intre executant si beneficiar (seful amplasamentului).</p> <p>2. Lucrari efectuate in cadrul atelierului de reparatii echipamente energetice (AREE) care apartine executantului</p> <p>Uleiul uzat rezultat este colectat si stocat in rezervoarele de ulei uzat aflate pe amplasamentul executantului, dupa care acesta este preluat, in functie de clauzele contractului dintre beneficiar si executant, de operatorul economic autorizat desemnat de beneficiar (si care are contract incheiat direct cu beneficiarul) sau, dupa caz, de un operator economic autorizat cu care are contract executantului.</p> <p>Stocarea temporara, predarea si transportul deseului de catre operatorul economic autorizat se face cu respectarea si aplicarea cerintelor prevazute prin H.G. nr. 1061 / 2008 si H.G. nr. 235 / 2007.</p>	<p>contract.</p> <p>b) Responsabil lucrare din partea executantului. Reprezentant beneficiar.</p> <p>- Resp lucrare si Sef AREE din partea executantului</p> <p>- Reprezentant operator economic autorizat</p>	<p>Amplasament executant lucrari</p>	<p>Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru transportul si valorificarea deseului</p>	<p>Beneficiar (proprietarul deseurilor). Executant Operatorul economic autorizat pentru valorificarea deseurilor.</p>
---	--	---	--	--------------------------------------	--	---

Nota:

- Amplasamentele executantului la care se stocheaza temporar, in custodie, uleiul uzat de transformator, trebuie, in mod obligatoriu, sa detina autorizatie de mediu din care sa rezulte ca pe amplasament se poate desfasura aceasta activitate (codul CAEN rev. 2: 5210 Depozitari; se precizeaza ca uleiul uzat de transformator rezulta din activitatea principala a societatii, lucrari desfasurate in instalatiile de distributie ale beneficiarului; se mentioneaza dotariile: rezervoare de stocare conforme). Important: Nu trebuie ca amplasamentul sa fie autorizat ca depozit de deseuri in sensul celor precizate prin H.G. nr. 349 / 21.05.2005 – privind depozitarea deseurilor, pentru ca acestea sunt preluate in custodie si sunt stocate temporar, pana la colectarea / tratarea / valorificarea / eliminarea lor prin intermediul

## ANEXA A-1

operatorilor economici autorizati, pe baza de contract de prestari servicii incheiat de beneficiar (proprietarul instalatiilor de distributie de la care provin deseurile) si sunt deseuri rezultate din activitatea principala a societatii.

2. In ceea ce priveste transportul uleiului uzat de transformator (cod deseuri: 13 03 07\*) ne incadram in exceptiile prevazute prin ADR, capitolul 1.1.3.1., punctul c.:

"Exceptii legate de natura operatiunii de transport (cantitate maxima pe unitatea de transport si ambalaje)", care prevede ca:

"referitor la transportul efectuat de intreprinderi, colateral cu activitatea lor principala in cantitati ce nu depasesc 450 litri pentru un ambalaj si nici cantitatile maxime

totale specificate in exceptiile referitoare la cantitatile transportate pe unitatea de transport (mai putin de 1000 de litri la un transport)".

- Se poate efectua transportul uleiului uzat de transformator (cod deseuri: 13 03 07\*) de la locul de productie la locul de stocare temporara, fara licenta de transport, numai cu autovehiculele cu masa maxima autorizata sub 2,4 tone (gen Dacia 1307 cu bena carosata (papuc)).

3. Toti operatorii economici autorizati cu care executantul a incheiat contracte pentru colectare / transport / tratare / valorificare / eliminare deseuri detin la momentul incheierii contractului autorizatii de mediu aflate in termen de valabilitate, pentru activitatile si tipurile de deseuri, alte licente si atestari necesare cerute de legislatia in vigoare (exemplu: licenta pentru transport deseuri periculoase) si contracte cu operatori economici autorizati pentru activitatile contractate cu executantul pentru care nu detin autorizatie, licenta sau atestat etc..

4. Autorizatiile de mediu, atestarile si licentele necesare, prevazute de legislatia in vigoare, precum si contractele cu operatorii economici autorizati se solicita prin cererea de oferta si prezentarea lor constituie conditii de calificare.

Intocmit

Proiectant – SEM S.A.,  
ing. Laurentiu DIMA



SERVICII ENERGETICE MUNTENIA S.A.  
PROIECTARE, CONSULTANTA

Denumire lucrare: "Trecere la 20 kV PT-uri, mun. Galati – zona cartier Traian Nord"

Client: S.D.E.E. MUNTENIA NORD – S.D.E.E. GALATI

PLAN DE GESTIONARE A DESEURILOR REZULTATE DIN EXECUTIA LUCRARILOR / SCHEMA - FLUX A GESTIONARII DESEURILOR

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu HGR 856 / 16.08.2002	Provenienta deșeului	Colectare și transport de la locul de producere	Responsabil colectare și transport de la locul de producere	Loc de depozitare temporara	Mod de valorificare/ eliminare	Responsabil valorificare /eliminare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Amestecuri de deseuri inerte de la constructii / demontari si/sau demolari, fara continut de substante periculoase (de ex: beton, moloz, asfalt, caramizi, balast etc.) rezultate din lucrari	17 09 04	Decopertarea zonei de lucru si executare sapatura, alei, trotuar	Vor fi preluate si transportate la locul de eliminare de catre executantul lucrarilor, pe baza de contract incheiat cu un operator economic autorizat. Transportul va fi insotit de formularele de transport deseuri conform legislatiei in vigoare. Se vor ridica amestecurile de deseuri inerte de la constructii / demontari si/sau demolari de la locul de producere cel mai tarziu in a doua zi lucratoare de la generarea acestora.	Responsabil lucrare din partea executantului. Sef Centru Intretinere si Reparatii instalatii MT/JT.	Locatiile stabilite de operatorul economic autorizat, conform contractului	Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru eliminarea acestui tip de deseuri	Executantul lucrarilor. Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deșeurilor.
2.	Amestecuri de deseuri pamant si pietre, rezultate din lucrari	17 05 04		Responsabilul de lucrare din partea executantului are obligatia de a anunta, in aceeași zi sau cel mai tarziu in a doua zi lucratoare de la generarea deșeurilor, seful CIR MT/JT competent, pentru preluarea deșeurilor de la locul de generare si transportul acestora la locul de eliminare.				

**ANEXA A-2**

<p><b>3.</b></p>	<p>Deseuri de ambalaje hartie carton Deseuri de ambalaje mase plastice Deseuri de ambalaje de lemn Deseuri de ambalaje metalice Absorbanti, materiale de lustruire, imbraca-minte de protectie necontaminate cu substante periculoase</p>	<p>15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 02 03</p>	<p>Ambalaje de la materialele utilizate, materiale de lustruire</p>	<p>Sunt colectate de la locul de producere, transportate si predate pe baza de PV la depozitele de deseuri ale executantului. Periodic, in functie de cantitatile aflate in stoc (in custodie temporara) deseurile se vor preda pe baza de PV operatorului economic autorizat. Pentru efectuarea transportului executantul va intocmi formularele de transport deseuri conform legislatiei in vigoare si le va preda delegatului operatorului economic care asigura transportul. Formularele de transport deseuri vor fi intocmite, semnate si gestionate corespunzator, conform legislatiei in vigoare.</p>	<p>Responsabil lucrare din partea executantului. Sef Centru Intretinere si Reparatii instalatii MT/JT. Gestionar depozit deseuri.</p>	<p>Depozitele de deseuri ale executantului. Locatiile stabilite de operatorul economic autorizat, conform contractului.</p>	<p>Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru eliminarea acestui tip de deseuri</p>	<p>Executantul lucrarilor. Gestionar depozit deseuri Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor.</p>
<p><b>8.</b></p>	<p>Cupru</p>	<p>17 04 01</p>	<p>montare, demontare echipamente, conductori, pozare cabluri in instalatiile de distributie ale beneficiarului</p>		<p>Responsabil lucrare; Sef echipa / formatie, din partea executantului. Gestionar depozit deseuri.</p>	<p>Depozitele de deseuri ale executantului. Locatiile stabilite de operatorul economic autorizat, conform contractului.</p>	<p>Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru valorificarea acestui tip de deseuri</p>	<p>Executantul lucrarilor. Gestionar depozit deseuri Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor</p>
<p><b>9.</b></p>	<p>Aluminiu</p>	<p>17 04 02</p>						
<p><b>10.</b></p>	<p>Fier, Otel</p>	<p>17 04 05</p>						
<p><b>11.</b></p>	<p>Amestecuri metalice</p>	<p>17 04 07</p>						
<p><b>12.</b></p>	<p>Cable aluminiu</p>	<p>17 04 11</p>	<p>lucrari de montare / demontare si/sau mansonare a cablurilor electrice</p>		<p>Responsabil lucrare; Sef echipa / formatie, din partea executantului. Gestionar depozit deseuri.</p>	<p>Depozitele de deseuri ale executantului. Locatiile stabilite de operatorul economic autorizat, conform contractului.</p>	<p>Prin intermediul operatorilor economici autorizati pentru valorificarea acestui tip de deseuri</p>	<p>Executantul lucrarilor. Gestionar depozit deseuri Operatorul economic autorizat pentru eliminarea deseurilor</p>



**ANEXA A-2**

<p><b>13.</b></p>	<p>Uleiuri minerale neclorinate izolate si de transmitere a caldurii</p>	<p>13 03 07*</p>	<p>Lucrari de dezafectare a echipamentelor electroenergetice</p>	<p>Sunt colectate de la locul de productie, transportate si predate, dupa caz, la operatorul economic autorizat desemnat de catre beneficiarul lucrarilor, in prezenta beneficiarului si a reprezentantului operatorului economic autorizat. Predarea acestor deseuri la operatorul economic autorizat sau la beneficiarul lucrarilor se face numai in baza unui proces-verbal de predare-primire a deseurilor, formularului de aprobare transport deseuri periculoase si a formularului de transport a deseurilor periculoase, pe care il semneaza responsabilul de lucrare / seful echipei / formatiei care a executat lucrarea din partea executantului si reprezentantului desemnat din partea beneficiarului si a operatorului economic autorizat pentru transport si valorificarea deseurilor periculoase.</p>	<p>Responsabil lucrare; Sef echipa / formatie, din partea executantului. Reprezentant beneficiar / Reprezentant operator economic autorizat.</p>	<p>Locatiile stabilite de beneficiar, conform contractului</p>	<p>Prin intermediul operatorilor economici autorizati Pentru transportul si valorificarea acestui tip de deseuri</p>	<p>Beneficiar (proprietarul deseurilor). Operatorul economic autorizat pentru valorificarea deseurilor.</p>
-------------------	--	------------------	--	--	--	--	--	---

Intocmit  
Proiectant – SEM S.A.,  
ing. Laurentiu DIMA

