

Transelectrica®

Societate Administrată în Sistem Dualist
CN TRANSELECTRICA SA

ST Craiova

SCMSSM

Nr. 7911 / 30.06.2016

Sucursala de Transport Craiova

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice
Transelectrica SA - Strada Brestei nr 5, cod poștal 200581 Craiova
România, Nr. Înregistrare Oficiul Registrului Comerțului J16/523/2000, Cod unic
de înregistrare 10997465, Telefon +40251 307 100, Fax +40251 307 108
www.transelectrica.ro



CAIET DE SARCINI

Servicii eliminare deșeurii periculoase rezultate din separatoarele de ulei de la cuvele de retenție ale transformatoarelor, autotransformatoarelor și bobinelor de compensare ale ST Craiova

1. DATE DE RECUNOAȘTERE A LUCRĂRII

Denumirea lucrării:

„Eliminare deșeurii periculoase rezultate din separatoarele de ulei de la cuvele de retenție ale transformatoarelor, autotransformatoarelor și bobinelor de compensare ale ST Craiova”.

2. FAZA DE PROIECTARE

Caiet de sarcini privind achiziția publică de servicii

3. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice „Transelectrica” S.A. București
Sucursala de Transport Craiova
Craiova, Str. Brestei, nr.5, tel.0251/307100 ; fax.0251/307108.
Serviciul Contractare, tel. 0251/307136
Nr. înregistrare J16/523/2000, CUI RO 10997485

4. ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice „Transelectrica” S.A. București
Sucursala de Transport Craiova
Craiova, Str. Brestei, nr.5, tel.0251/307100 ; fax.0251/307108.
Serviciul Contractare, tel. 0251/307136
Nr. înregistrare J16/523/2000, CUI RO 10997485

5. SURSE DE FINANȚARE

5.1. Surse de finanțare: surse proprii.

6. OBIECTUL ȘI SCOPUL LUCRĂRII

Eliminare deșeurii periculoase rezultate din separatoarele de ulei de la cuvele de retenție ale transformatoarelor, autotransformatoarelor și bobinelor de compensare ale ST Craiova.

7. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRII

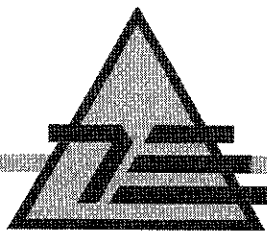
Necesitatea și oportunitatea acestei lucrări rezultă atât din necesitatea respectării cerințelor tehnice pentru o bună funcționare a separatoarelor de ulei, impuse prin cartea tehnică, cât și necesitatea respectării cerințelor legale în vigoare cu privire la protecția mediului înconjurător.



Sediul Social:
Bd. Gen. Gh. Magheru nr.33 RO-010325;
sector 1, București



Roșel



Transelectrica®

Societate Administrată în Sistem Dualist

8. DATE EXISTENTE

8.1. Amplasament

Amplasamentele generatoare de deșuri: cele 8 stații electrice din gestiunea ST Craiova, (adresele amplasamentelor sunt specificate în **Anexa 1**).

Din activitatea desfășurată în cadrul stațiilor electrice de transformare pot rezulta următoarele tipuri de deșuri periculoase:

- ulei cu apă provenit de la separatoarele de apă/ulei;
- nămoluri de la separatoarele de apă/ulei.

8.2. Profilul de activitate al unității achizitoare:

- Transportul energiei electrice pe teritoriul județelor Dolj, Gorj, Hunedoara, Mehedinți, Olt, prin liniile electrice aeriene de înaltă tensiune (LEA);
- Transformarea nivelului de tensiune al energiei electrice în stațiile electrice de transformare aflate în gestiunea sa și amplasate în județele Dolj, Gorj, Mehedinți.

Regimul de lucru: permanent.

Prezentarea activității unității achizitoare:

a) Activitatea desfășurată în cadrul stațiilor electrice de transformare.

În cadrul stațiilor electrice se desfășoară următoarele tipuri de activități:

- supravegherea instalațiilor electrice de transport și transformare a energiei electrice;
- efectuarea de manevre de către personal specializat, în regim de lucru permanent;
- activități de mentenanță, reparații și re tehnologizări.

b) Activitatea desfășurată în cadrul liniilor electrice aeriene (LEA)

Liniile electrice aeriene (LEA) de 220 kV și 400 kV au rolul de a transporta energia electrică de la producători la stațiile electrice de transformare.

9. LUCRĂRI PROPUSE

Serviciul de:

„Eliminare deșuri periculoase rezultate din separatoarele de ulei de la cuvele de retenție ale transformatoarelor, autotransformatoarelor și bobinelor de compensare ale ST Craiova”.

Acest serviciu va include următoarele:

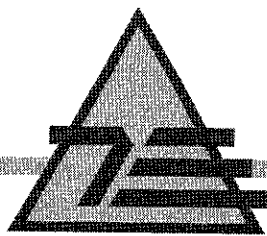
- 9.1. asigurarea recipientilor pentru colectarea deșeurilor rezultate din curățirea separatoarelor de ulei de pe fiecare amplasament precizat în **Anexa 1**, astfel încât se asigure selectivitatea tuturor deșeurilor periculoase (amestec ulei apă, nămol), cât și inscripționarea acestora conform legislației de mediu în vigoare;
- 9.2. verificarea tehnică a separatoarelor de ulei (o dată pe an) de pe amplasamentele celor 7 stații electrice din gestiunea ST Craiova, separatoare prezentate în **Anexa 3**;
- 9.3. curățirea separatoarelor de pe următoarele amplasamentele (1 separator în stația Tg. Jiu Nord, 1 separator în stația Sărdănești, 1 separator în stația Ișalnița și 1 separator în stația Craiova Nord), în regim de urgență, (maxim 72 de ore de la primirea solicitării scrise din partea ST Craiova) în cazuri de urgență (incidente/accidente de mediu cu pierderi masive de ulei), la solicitarea scrisă a ST Craiova;
- 9.4. colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase de pe amplasamentele celor 8 stații electrice din gestiunea ST Craiova, prezentate în **Anexa 1**;
- 9.5. evaluarea cantitativă a deșeurilor în zona de preluare;
- 9.6. încărcarea, transportul și eliminarea deșeurilor periculoase;
- 9.7. întocmirea documentelor de aprobare și transport deșuri periculoase rezultate din separatoarele de ulei conform cerințelor legale în vigoare;
- 9.8. asigurarea documentelor doveditoare privind eliminarea deșeurilor periculoase colectate (ridicate) de pe amplasamentele ST Craiova;

Rede



Sediu Social:
Bd. Gen. Gh. Magheru nr.33 RO-210325;
sector 1, București





Transelectrica®

Societate Administrată în Sistem Dualist

9.9. asigurarea personalului de specialitate atestat pentru toate operațiile necesare prestării serviciului.

Sucursala de Transport Craiova

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice
Transelectrica SA - Strada Brestei nr 5, cod poștal 200361 Craiova
România, Nr. Înregistrare Oficiul Registrului Comerțului J16/523/2000, Cod unic
de înregistrare 10997485, Telefon +40251 307 100, Fax +40251 307 108
www.transelectrica.ro

Deșeurile periculoase se vor colecta de la locațiile prezentate în **Anexa 1**.

În **Anexa 2** sunt prezentate deșeurile periculoase ce vor fi eliminate de firma prestatoare a serviciilor cerute în acest caiet de sarcini, codificarea acestora conform HGR 856/2002, precum și cantitățile maxime anuale estimate.

Tipurile de separatoare de ulei și numărul acestora pe fiecare amplasament sunt prezentate în **Anexa 3**.
Deșeurile din reziduuri petroliere sunt neciorinate și nu conțin PCB.

Distanțele în km ale stațiilor electrice față de sediul ST Craiova (str. Brestei , nr. 5, Craiova) sunt prezentate în **Anexa 4**.

Cerințe privind desfășurarea serviciului achiziționat:

Prestatorul va asigura începerea executării serviciului de „Eliminare deșeurii periculoase rezultate din separatoarele de ulei de la cuvele de retenție ale transformatoarelor, autotransformatoarelor și bobinelor de compensare ale ST Craiova, în termen de 30 zile de la intrarea în vigoare a contractului.

Instrucțiunile generale de manipulare și întreținere a separatoarelor vor fi puse la dispoziția prestatorului de către beneficiar.

Prestatorul serviciului trebuie să dețină:

- autorizație de mediu pentru executarea serviciilor de preluare/ transport/ eliminare substanțe periculoase;
- autorizație pentru transport deșeurii periculoase;
- certificat privind implementarea Sistemului Integrat Calitate Mediu conform SR EN ISO 9001/2008 și SR EN ISO 14001/2005.

În condițiile în care prestatorul are subcontractanți, atunci va prezenta autorizațiile de mediu și transport pentru firmele subcontractante.

Prestatorul va asigura documentele doveditoare privind eliminarea deșeurilor periculoase colectate (ridicate) de pe amplasamentele ST Craiova.

Plata serviciului prestat va fi condiționată de predarea odată cu factura, a documentelor și înregistrărilor cerute de legislație.

10. MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ ȘI SITUAȚII DE URGENȚĂ

La execuția lucrărilor se vor respecta măsurile de securitate și sănătate în muncă și Situații de Urgență prevăzute în următoarele instrucțiuni și normative:

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă;
- Legea protecției muncii nr. 319/2006 și HG 1425/2006 - „Normele metodologice de aplicare a Legii 319/2006”;
- Instrucțiunea CN « Transelectrica » -“Instrucțiune proprie de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare – IPSM-IEE/2011”.

11. PROTECȚIA MEDIULUI

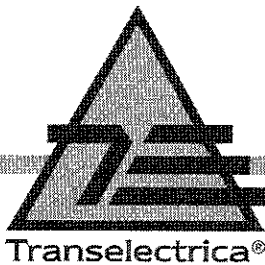
Prin grija executantului pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri



Sediul Social:
Bd. Gen. Gh. Magheru nr.33 RO-010325,
sector 1, București



Roobla



Transelectrica®

Societate Administrată în Sistem Dualist

special amenajate de acesta astfel încât influența asupra mediului înconjurător să fie minimă.

Executantul va avea obligația de preluare, transport și eliminare a deșeurilor periculoase rezultate (ulei cu apă și nămol provenit din separatoarele de ulei, cuve de retenție, etc).

Executantul va asigura întocmirea pe amplasament a documentelor și înregistrărilor conform cerințelor legale în vigoare, și a cerințelor sistemului de management integrat calitate - mediu - securitatea și sănătatea muncii implementat în cadrul ST Craiova.

Executantul va asigura întocmirea documentelor de aprobare și transport a deșeurilor periculoase transportate, conform HGR 1061/2008.

Executantul asigura documentele doveditoare privind eliminarea deșeurilor periculoase colectate (ridicate) de pe amplasamentele ST Craiova.

Executantul asigura personal de specialitate atestat pentru toate operațiile necesare prestării serviciului.

După terminarea lucrărilor, executantul va aduce terenul la starea inițială (va elimina eventualele scurgeri de apă uleioasă sau nămol pe sol).

Pe toată durata execuției lucrărilor și după terminarea lucrărilor se vor respecta prevederile de protecția mediului cuprinse în:

- OUG nr. 195 / 2005 - privind Protecția Mediului;
- Legea nr. 265/2006 - pentru aprobarea OUG nr. 195 / 2005 – privind Protecția Mediului;
- Legea nr. 211/2011- privind regimul deșeurilor și HG nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor;
- HGR nr. 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând clasificarea deșeurilor inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- HGR 1061/2008 - privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HGR nr. 1.175/2007 - pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- HGR nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase;
- Legislația și actele normative în vigoare privind protecția mediului.

12. Avize, autorizații și acorduri necesare:

12.1. Autorizație de mediu pentru executarea serviciilor de preluare/ transport/ eliminare substanțe periculoase;

12.2. Autorizație pentru transport deșeurii periculoase;

12.3. În condițiile în care prestatorul are subcontractanți, atunci va prezenta autorizațiile de mediu și transport pentru firmele subcontractante;

12.4. Certificat privind implementarea Sistemului Integrat Calitate Mediu conform ISO 9001/2001 și ISO 14001/2005.

Șef SCMSSM
Eugen SAFTA

/Vasilescu Nicolae

Intocmit

Inspector MM

Doru Dumitru RADITOIU



Sediul Social:
Bd. Gen. Gh. Magheru nr.33 RO-010325;
sector 1, București



Anexa 1**Adresele amplasamentelor Sucursalei de Transport Craiova**

Nr. crt.	Locația	Adresa
	Stația 400/220kV Porțile de Fier	Loc.Gura Văii, Mun.Dr.Tr.Severin, Jud. Mehedinti
	Stația 220/110kV Severin Est	Mun.Dr.Tr.Severin, Jud. Mehedinti
	Stația 220/110 kV Tg.Jiu Nord	Str.Ciocîrlau,Tg.Jiu Nord, Mun.Tg.Jiu, Jud. Gorj
	Stația 400/220kV Urechești	Comuna Dragutești, Sat Urechești, Jud. Gorj
	Stația 220/110kV Sărdănești	Comuna Plopșoru, Sat Sărdănești, Jud. Gorj
	Stația 400kV Țințăreni	Comuna Țințăreni, Jud.Gorj
	Stația 220/110kV Isalnita	Comuna Isalnita, Jud. Dolj
	Stația 220/110kV Craiova Nord	Comuna Șimnicul de Sus, Jud. Dolj

Anexa 2

Nr. crt	Tip deșeu periculos	Cod conform HGR 856/2002	Cantitate estimata / an
1	Ulei cu apă provenit din separatoarele ulei/apă si cuva de retentie la AT1 200MVA Severin Est	13 05 06*	32 t
2	Nămoluri provenite de la separatoarele ulei/apă si cuva de retentie la AT1 200MVA Severin Est	13 05 02*	1 t



Anexa 3

Nr. crt.	Stația	Nr. separatoare	Tip separator	Racordat la:	Caracteristici separator
1	400/220 kV Porțile de Fier	7	<p>Tip ISPE din beton armat turnat acoperit cu tablă striată</p> <p>Tip ISPE din beton armat turnat acoperit cu tablă striată</p> <p>Tip ISPE din beton armat turnat acoperit cu tablă striată</p> <p>Tip AWAS</p> <p>Tip ISPE din beton armat turnat acoperit cu tablă striată</p> <p>Tip AWAS</p>	<p>Cuvă de retenție a AT3 400MVA-UP</p> <p>Cuvă de retenție a AT3 400MVA-UR</p> <p>Cuvă de retenție a AT2 500MVA</p> <p>Separator ulei ISPE</p> <p>Cuvă de retenție a AT1 500MVA</p> <p>Separator ulei ISPE</p>	<p>Capacitate stocare ulei 0,5 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 4,5 l/s</p> <p>Capacitate stocare ulei 0,5 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 4,5 l/s</p> <p>Capacitate stocare ulei 0,5 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 4,5 l/s</p> <p>Capacitate stocare ulei 0,03 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 2,47 l/s</p> <p>Capacitate stocare ulei 0,5 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 4,5 l/s</p> <p>Capacitate stocare ulei 0,03 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 2,47 l/s</p> <p>Capacitate stocare ulei 0,5 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 4,5 l/s</p>
2	220/110 kV Tg. Jiu Nord	1	<p>AWAS Galaxie 1902</p> <p>Separator hidrocarburi Tip SH 6</p>	<p>AT 200 MVA</p> <p>Cuvă de retenție a Trafo 10 MVA, Trafo-1 6,3MVA și Trafo-2 6,3 MVA</p> <p>AT 200 MVA</p> <p>Cuvcle de retenție Trafo 1 și Trafo 2 40MVA</p>	<p>Capacitate stocare ulei 10 +2000l rezervor Capacitate reținere nămol 2300 l Capacitate curățare 3 l/s</p> <p>Capacitate stocare ulei 1,2 mc Capacitate reținere nămol 1,8 mc Capacitate curățare 6 l/s</p>

3	400/220 kV Urechești	4	Tip ISPE din beton armat turnat acoperit cu tablă striată	Cuvă de retenție a AT 400MVA-UP	Capacitate stocare ulei 0,5 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 4,5 l/s
			Tip ISPE din beton armat turnat acoperit cu tablă striată	Cuvă de retenție a AT 400MVA-UR	Capacitate stocare ulei 0,5 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 4,5 l/s
			Tip ISPE din beton armat turnat acoperit cu tablă striată	Cuvă de retenție a BC 100MVA	Capacitate stocare ulei 0,5 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 4,5 l/s
			Tip ISPE din beton armat turnat acoperit cu tablă striată	Cuvă de retenție a AT 200MVA	Capacitate stocare ulei 0,5 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 4,5 l/s
4	220/110 kV Sărdănești	1	NG-3/900 Oleopator-firma ACO PASSAVANT	AT 200 MVA	Capacitate stocare ulei 10 l +2000l Capacitate reținere nămol 1000 l Capacitate curățare 4,5 l/s
		1	Separator hidrocarburi ECO DEO 33 TN6 CLASA II	Cuvele de retenție Trafo 1 si Trafo 2 16 MVA	Capacitate stocare ulei 0,19 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 10 l/s
5	400 kV Tînfăreni	2	AWAS Galaxie 1904	BC 100MVAr-Semistația A	Capacitate stocare ulei 1075 l Capacitate reținere nămol 800 l Capacitate curățare 3 l/s
6	220/110 kV Craiova Nord	1	Tip ISPE din beton armat turnat acoperit cu tablă striată	BC 100MVAr Semistația B	Capacitate stocare ulei 0,5 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 4,5 l/s
			Separator hidrocarburi PLANOIL GN 10 FC	Cuvele de retenție AT 1 si AT 2 200MVA	Capacitate stocare ulei 0,19 mc Capacitate reținere nămol 0,8 mc Capacitate curățare 10 l/s
7	220/110 kV Isaluita	1	Separator hidrocarburi OMEGA	Platforma betonata	Capacitate stocare ulei 1,2 mc Capacitate reținere nămol 1,8 mc Capacitate curățare 6 l/s

Distanța în km între sediul ST Craiova și amplasamente

Sediu	Amplasament	km
ST Craiova str.Breștei, nr. 5, Craiova	St.400/220kV Porțile de Fier	135
	St.220/110kV Severin Est	123
	St.220/110kV Tg.Jiu Nord	125
	St.400/220kV Urechești	105
	St.220/110kV Sărdănești	70
	St.400kV Țințăreni	41
	St.220/110kV Isalnița	13
St.220/110kV Craiova Nord	11	