

Caiet de sarcini / Document descriptiv
pentru prestare de servicii
(care nu se avizează în cadrul CTES)

**“Servicii pentru evaluarea performanțelor instalațiilor rețehnologizate din cadrul
CNTEE “Transelectrica” S.A. privind riscurile profesionale”**

Cap. 1. Informații generale.

1.1 Denumirea serviciilor ce fac obiectul achiziției

“Servicii pentru evaluarea performanțelor instalațiilor rețehnologizate din cadrul CNTEE TRANSELECTRICA SA privind riscurile profesionale”

1.2 Prezentarea succintă a necesității și oportunității/contextului achiziției.

Necesitatea evaluării impactului rezida în urma schimbării configurației stațiilor rețehnologizate (gabarite, distanțe de apropiere, dimensiuni aparataj, compactizarea schemelor electrice ale stațiilor), cât și în tendințele de îngrijorare manifestate sau reclamate tot mai des de personal sau de organizații sindicale, privind posibilul efect negativ asupra sănătății personalului care activează în zone de câmp electric și magnetic.

1.3 Definiții (după caz).

Nu este cazul

Cap. 2. Descrierea serviciilor

2.1 Scop (obiectivul general și obiectivele specifice la care contribuie realizarea serviciilor);

Unul din obiectivele Politicii CNTEE Transelectrica SA privind asigurarea securității și sănătății în muncă are în vedere reducerea nivelului noxelor în limite admise, cu efect imediat asupra reducerii nivelului de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională, la care este expus personalul propriu, cât și personalul care executa lucrări sau servicii în instalațiile Companiei.

În scopul evaluării prevăzute la art. 10 – 12 din HG 520/2016, angajatorul identifică și evaluează câmpurile electromagnetice de la locul de muncă, ținând seama de Ghidul facultativ de bune practici pentru punerea în aplicare a Directivei 2013/35/UE privind câmpurile electromagnetice, publicat pe site-ul Comisiei Europene, și de alte standarde sau recomandări relevante furnizate la nivel național, inclusiv de bazele de date referitoare la expunere.

2.2 Descrierea serviciilor solicitate;

Serviciul urmărește determinarea (măsurarea) noxelor profesionale din mediul de muncă al personalului ce lucrează în instalațiile electrice din CNTEE Transelectrica SA pentru instalațiile electrice existente cât și pentru instalațiile electrice care au fost rețehnologizate și verificarea încadrării nivelului noxelor în limitele admise de norme pentru reevaluarea nivelului de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională.

Se vor efectua măsurători de către organisme abilitate, în vecinătatea echipamentelor din instalațiile Companiei, pentru determinarea noxelor profesionale monitorizate în permanență, acestea sunt:

- Intensitatea câmpului electric și magnetic de joasă frecvență;
- Noxe chimice (concentrația oxidului de carbon, concentrația bioxidului de sulf și concentrația hidrocarburilor alifactice);
- Nivelul zgomotului;
- Nivelul de iluminare;

2.3 Cantități;

Stațiile electrice ale CNTEE Transelectrica SA la care se vor efectua determinările de noxe profesionale amintite anterior sunt:

Nr. Crt.	Entitate organizatorică	Determinări					
		Intensitate câmp electric și magnetic de joasa frecvența	Concentratia CO	Concentratia SO ₂	Concentratia hidrocarburilor alifatice	Nivelul iluminatului	Nivelul zgomotului
1.	Stația Gutinas - 2xBA - 220 V cc	0	4	4	4	0	0
2.	Stația Suceava container MT (20 kV), contur neoperativ	0	2	2	2	10	0
3.	Stația Dumbrava - BA - 220 V cc	0	2	2	2	0	0
4.	Total determinări ST Bacău	0	8	8	8	10	0
5.	Stația Telejean celula 110 kV Rafinaria 1	5	0	0	0	0	0
6.	Stația Telejean celula 110 kV Rafinaria 2	5	0	0	0	0	0
7.	Stația Telejean celula 110 kV Petrochimie 1	5	0	0	0	0	0
8.	Stația Telejean celula 110 kV Petrochimie 2	5	0	0	0	0	0
9.	Stația Mostiștea celula 220 kV AT	5	0	0	0	0	0
10.	Total determinări ST București	25	0	0	0	0	0
11.	Stația Cluj Est 400/220/10 kV	35	3	3	2	8	5
12.	Stația Campia Turzii 220/110/20 kV	0	3	3	2	8	5
13.	Stația Stația Tihau 220/110 kV	0	3	3	2	8	5
14.	Total determinări ST Cluj	35	9	9	6	24	15
15.	Stația Tariverde 400/110 kV	20	0	0	0	5	2
16.	Stația Cernavoda 400/110 kV	42	0	0	0	5	2

17.	Stația Stupina 400/110 kV	6	0	0	0	5	2
18.	Total determinări ST Constanta	68	0	0	0	15	6
19.	Stația Turnu Severin Est 220/110/6 kV - AT 1 200 MVA	0	0	0	0	0	6
20.	Stația Turnu Severin Est 220/110/6 kV - AT 2 200 MVA	0	0	0	0	0	6
21.	Stația Turnu Severin Est 220/110/6 kV - Trafo 1 20 MVA	0	0	0	0	0	4
22.	Stația Turnu Severin Est 220/110/6 kV - Trafo 2 25 MVA	0	0	0	0	0	4
	Total determinări ST Craiova	0	0	0	0	0	20
24.	Stația 400 kV Nadab	0	10	10	10	20	5
25.	Stația 220 kV Calea Aradului	0	10	10	10	20	5
26.	Stația 400 kV Mintia	0	10	10	10	40	8
27.	Stația 220/110 kV Peștiș	0	10	10	10	30	5
28.	Stația 220 kV Paroșeni	0	10	10	10	20	6
29.	Total determinări ST Timisoara	0	50	50	50	130	29
30.	Total determinări 2019	128	67	67	64	179	70

* punctele de măsurare pot suferi modificări în funcție de necesitățile din stațiile electrice fără a modifica numărul total de determinări stabilite prin prezentul caiet de sarcini.

Determinările de noxe profesionale se vor efectua, astfel încât, să se urmărească, pe cât posibil, aceleași puncte de măsură unde s-au efectuat măsurători de noxe profesionale înaintea rețehnologizării stațiilor amintite chiar și în situația modificării configurației stațiilor. Punctele de măsură pentru determinarea noxelor profesionale vor fi puse la dispoziție de către beneficiar.

2.4 Metodologii, normative și standarde aplicabile;

Problematika poluării mediului de către industrie și a expunerii lucrătorilor, prin utilizarea substanțelor periculoase, a impus promulgarea unor directive europene care au fost preluate și de România. Astfel:

- HG 520/2016, care transpune Directiva 2013/35/UE privind cerințele minime de sănătate și securitate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenții fizici (câmpuri electromagnetice);
- HG 1218/2006, care transpune Directiva 2000/39/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă;

- HG 493/2006, care transpune Directiva 2003/10/CE privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

2.5 Rezultatele care trebuie obținute în urma prestării serviciilor;

Cunoașterea și evaluarea exactă a noxelor profesionale cât și cunoașterea măsurilor specifice de reducere a acestor riscuri reprezintă un instrument de instruire corespunzătoare în atingerea unui obiectiv și anume : **REDUCEREA FACTORILOR DE RISC PE LOCURILE DE MUNCĂ.**

Serviciul va avea implicații majore în domeniul calității vieții, cu efecte deosebit de importante asupra unui mediu de muncă cu un grad ridicat de risc.

Complexitatea aspectelor ce se vor aborda și rezolva în cadrul serviciului, având în vedere multiplele obiective propuse, cât și perspectivele ce se vor contura, vor veni să justifice necesitatea și importanța ce trebuie acordată acestei activități, **activitate de mare interes la nivel național și mondial: Sănătatea profesională și Managementul protecției profesionale.**

2.6 Livrabile (ex. rapoarte, analize etc.) ;

Un raport prin care serviciul de față își propune să evalueze performanțele instalațiilor re tehnologizate din cadrul CNTEE Transelectrica SA privind riscurile profesionale și să găsească măsuri de reducere a factorilor perturbatori având următorul conținut:

a. Sinteza de prezentare

- 1) Baza legală a determinării noxelor conform legislației române și internaționale;
- 2) Prezentarea metodelor de determinare a noxelor avizate de M.M.J.S.;
- 3) Prezentarea instrumentelor de lucru;

b. Influența câmpului electric și magnetic asupra personalului ce lucrează în instalațiile electrice

1) Efectuarea de măsurători pentru determinarea intensității câmpului electric și magnetic de joasă frecvență;

- 2) Elaborarea buletinelor de măsurare;
- 3) Concluzii referitoare la valorile măsurate;
- 4) Raportare valorilor măsurate la valorile prevăzute de HG 520/20.07.2016;

c. Influența noxelor chimice la locurile de muncă în instalațiile electrice

- 1) Investigarea prezenței agenților chimici la locurile de muncă din instalațiile electrice;
- 2) Măsurarea și evaluarea concentrației agenților chimici la locurile de muncă;
- 3) Elaborarea buletinelor de măsurare;
- 4) Concluzii referitoare la valorile determinate;

d. Acțiunea iluminatului la locurile de muncă în instalațiile electrice

- 1) Efectuarea de măsurări pentru determinarea nivelului de iluminat la locurile de muncă;
- 2) Elaborarea buletinelor de măsurare;
- 3) Concluzii referitoare la valorile măsurate;

e. Acțiunea zgomotului la locurile de muncă în instalațiile electrice

- 1) Efectuarea de măsurări pentru determinarea nivelului zgomot la locurile de muncă;
- 2) Elaborarea buletinelor de măsurare;
- 3) Concluzii referitoare la valorile măsurate;
- 4) Raportarea valorilor măsurate la valorile prevăzute de HG nr.493/12.04.2006;

f. Măsurile tehnico-organizatorice de protecție și prevenire a influenței noxelor la locurile de muncă în instalațiile electrice din sucursalele CNTEE TRANSELECTRICA SA după re tehnologizare.

Se vor preda de către prestator un număr de trei exemplare, atât în format hârtie cât și electronic cd/dvd.

2.7 Atribuțiile și responsabilitățile Părților;

În conformitate cu cerințele legale aplicabile și prevederile prezentului caiet de sarcini.

2.8 Locul prestării serviciilor;

Se vor efectua determinările de noxe profesionale în stațiile electrice și spațiile tehnologice ale CNTEE Transelectrica SA indicate la capitolul 2.3 din prezentul caiet de sarcini.

2.9 Resursele necesare/expertiza necesară pentru realizarea activităților;

Nu este cazul

2.10 Certificări/calificări/acreditări/atestare solicitate pentru personalul direct implicat în prestarea serviciilor;

Personalul prestatorului va fi autorizat minim grupa a III- a SSM.

2.11 Transferul dreptului de proprietate intelectuală (dacă este cazul): Nu este cazul

2.12 Alte cerințe. Nu este cazul

Cap. 3. Durata contractului, termen de prestare și/sau de predare a livrabilelor.

Durata contractului va fi de trei luni, conținând perioada de la data emiterii ordinului de începere până la data predării și recepționării serviciului prestat.

Cap. 4. Garanții

Nu este cazul

Cap. 5. Recepții

Recepția serviciului prestat se va realiza în conformitate cu procedura operațională cod TEL – 04.06 - *Recepția cantitativă și calitativă pentru produse/servicii achiziționate de către C.N.T.E.E. Transelectrica S.A.;*

Cap. 6. Legislație

6.1. Legislație generală și specifică;

Nu este cazul

6.2. Legislație privind sănătatea și securitatea în muncă;

Astfel, cf. art 7 din Legea Securității și Sănătății în Muncă nr.319/14.07.2006, CNTEE Transelectrica SA trebuie să ia următoarele măsuri:

- asigurarea securității și protecția sănătății lucrătorilor;
- prevenirea riscurilor profesionale;
- asigurarea cadrului organizatoric și a mijloacelor necesare sănătății și securității în muncă.

În scopul evaluării prevăzute la art. 10 – 12 din HG nr. 520/2016, angajatorul identifică și evaluează câmpurile electromagnetice de la locul de muncă, ținând seama de Ghidul facultativ de bune practici pentru punerea în aplicare a Directivei 2013/35/UE privind câmpurile electromagnetice, publicat pe site-ul Comisiei Europene, și de alte standarde sau recomandări relevante furnizate la nivel național, inclusiv de bazele de date referitoare la expunere.

Măsurătorile efectuate de organisme abilitate, în vecinătatea echipamentelor din instalațiile Companiei, pentru determinarea noxelor profesionale monitorizate în permanență sunt:

➤ Intensitatea câmpului electric și magnetic de joasă frecvență conform HG nr. 520/2016, care

transpune Directiva 2013/35/UE privind cerințele minime de sănătate și securitate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenții fizici (câmpuri electromagnetice);

- Noxe chimice (concentrația oxidului de carbon, concentrația bioxidului de sulf și concentrația hidrocarburilor alifatice) conform HG nr. 1218/2006, care transpune Directiva 2000/39/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă ;
- Nivelul zgomotului – conform HG nr. 493/2006, care transpune Directiva 2003/10/CE privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- Nivelul de iluminare – conform HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;

6.3. Cerințe și legislație de mediu:

În toate etapele derularii serviciului se vor respecta cerințele de mediu.

6.4. Cerințe și legislație calitate:

În toate etapele derularii serviciului se vor respecta cerințele de calitate.

6.5. Legislație privind managementul situațiilor de urgență (apărarea împotriva incendiilor și protecția civilă):

Se vor respecta întocmai prevederile Legii 307/2006, actualizată, privind apărarea împotriva incendiilor a Ordinului nr.163/2007– pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

6.6 Legislație în materia protecției informațiilor clasificate. Nu este cazul

Cap. 7. Alte informații

Nu este cazul

Cap.8. Anexe (dupa caz)

Nu este cazul