

**APROBAT:****Director Direcția Resurse Umane și SSM,  
Nicușor ȘTIR****CAIET DE SARCINI****Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie: „Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație care vehiculează sau funcționează în medii potențial explozive sau toxice din cadrul punctelor de lucru ELCEN, în conformitate cu NVIV -01-06”.

**Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:**

Instalațiile de ventilație care fac obiectul serviciilor menționate la Cap.I sunt prezentate cu parametrii și caracteristici tehnice pentru fiecare punct de lucru din cadrul Electrocentrale București SA (ELCEN), în anexa 2. a prezentului caiet de sarcini.

**Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIILOR**

Verificarea instalațiilor de ventilație se realizează în scopul depistării modificării performanțelor de ventilație în ceea ce privește debitul de aer vehiculat, viteza de curgere a aerului în conducte/ tubulatură și în planul gurilor de ventilație, depășirii concentrațiilor în interiorul instalației, respectiv a perturbațiilor în funcționarea ventilatoarelor și a dispozitivelor de reglare. Verificarea implică determinarea prin măsurători a parametrilor funcționali realizați și/sau, după caz, a curbelor caracteristice de funcționare a ventilatoarelor precum și stabilirea eficienței funcționării acestora.

În urma prestării serviciilor, instalațiile de ventilație care vehiculează sau funcționează în medii potențial explozive sau toxice în punctele de lucru ELCEN (centralele termoelectrice și Uzina de Reparații), trebuie să realizeze parametrii declarați și să funcționeze în condiții de securitate și sănătate a lucrătorilor până la următoarea verificare.

**Cap.IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR**

În anexa 1 este prezentat nomenclatorul serviciilor solicitate, iar în anexa 2 se prezintă detaliat instalațiile ELCEN pentru care se efectuează evaluările și verificările din caietul de sarcini.

**Cap.V. DURATA/PERIOADA DE PRESTARE A SERVICIILOR. CONDITII DE PLATĂ**

1. Termenul de finalizare a prestării serviciilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de 120 zile calendaristice de la data perfectării contractului, contractantul prezentând graficul de prestare a serviciilor, conform anexei 3, serviciile efectuându-se în condițiile menționate la cap. VII, pct. 2.

2. Societatea Electrocentrale București SA nu acordă avans pentru realizarea serviciilor; plata se face integral la finalizarea serviciilor, sau parțial, după finalizarea serviciilor pentru fiecare punct de lucru.

3. Plata serviciilor se face de către achizitor prin mijloace de decontare legale, conform reglementărilor în vigoare în lei, în contul prestatorului și în baza următoarelor documente:



- Factura emisă de prestator;
- Proces Verbal de constatare și confirmare a serviciilor prestate pe secție/ centrală/ Uzina de Reparatii, semnat de către beneficiar și prestator conform Anexei 4 a prezentului caiet de sarcini;
- Buletinele de măsurători efectuate;
- „ATESTATELE” de verificare, în original, emise de INSEMEX Petrosani pentru instalațiile de ventilație ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

#### **Cap.VI. CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ÎN FAZA DE OFERTARE**

1. Oferta de preț va trebui să conțină valoarea lucrării, inclusiv tarifele către INSEMEX, sau orice alte costuri care nu se încadrează în noțiunea de taxă. Taxele datorate, conform legii, vor fi achitate de către achizitor pe bază de acte justificative prezentate de către prestator.

2. Prestatorul își va întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor din documentația de atribuire.

#### **Cap.VII.CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ PE PARCURSUL DERULĂRII CONTRACTULUI**

1) Prestatorul va efectua evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație care funcționează în medii potențial explozive sau toxice din cadrul punctelor de lucru ELCEN în conformitate cu prevederile NVIV- 01-06.

2) Măsurătorile în instalațiile de ventilație supuse NVIV-01-06 se vor efectua pentru condiții normale de muncă, cu toate instalațiile funcționând la capacități normale.

3) Documentația aferentă lucrării va conține: ATESTATELE de verificare a instalațiilor de ventilare care funcționează în atmosfere explozive și sau toxice, buletinele de măsurători și prezentarea de propuneri de remediere a neconformităților apărute în funcționarea acestor instalații, acolo unde este cazul.

4) Documentația va fi structurată separat pentru fiecare punct de lucru și va fi predată beneficiarului astfel:

- Atestatele și buletinele de măsurători în 2 exemplare originale piese scrise, paginate și opisate și 1 exemplar pe suport electronic (documente scanate după cele originale),
- Propunerile de remediere a neconformităților în 2 exemplare originale piese scrise, paginate și opisate și 1 exemplar pe suport electronic (documente în format editabil).

#### **Achizitorul are următoarele obligații :**

1. Achizitorul va asigura pe toată durata contractului accesul prestatorului la locurile de muncă și instalațiile de ventilație unde acesta efectuează determinări, cu respectarea măsurilor de securitatea și sănătate a muncii.

2. Înainte de a începe verificările, achizitorul va pune la dispoziția prestatorului documentația de execuție a instalațiilor de ventilație ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, eventualele observații asupra funcționării, defectele constatate precum și orice modificări efectuate asupra instalațiilor.

#### **Prestatorul de servicii are următoarele obligații:**

1. Să dețină notificarea „INSEMEX Petrosani” pentru prestarea serviciilor de evaluare și verificare instalații de ventilație care vehiculează sau funcționează în medii potențial explozive sau toxice, conform normativ NVIV-01-06.

2. Să dispună de personal instruit și atestat de „INSEMEX Petroșani” pentru prestarea serviciilor mai sus menționate.



3. Să predea beneficiarului „ATESTATELE” de verificare, în original, emise de INSEMEX Petroșani pentru instalațiile de ventilație ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini. Pe fiecare „ATESTAT” de verificare eliberat de INSEMEX Petroșani, să fie menționate locațiile și caracteristicile de identificare a fiecărei instalații de ventilație.

4. Să nu producă perturbări în instalațiile achizitorului aflate în funcțiune sau în rezervă.

5. Să asigure zilnic curățenia la locul de muncă.

6. Să respecte reglementările în vigoare referitoare la securitatea și sănătatea în muncă:

- Legea nr. 319/ 2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/ 2006, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1425/ 2006, cu modificările și completările ulterioare;

- PE 205/ 1981 – prescripții energetice de securitate a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice;

7. Să respecte reglementările legale în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor:

- PE 009/ 1993 – Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice;

- Legea 307/ 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;

- Norme generale de apărare împotriva incendiilor, aprobată cu OMAI 163/ 2007

8. Operatorul economic care prestează serviciile, este obligat să-și însușească și să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu și securitate și sănătate în munca ale autorității contractante pe domeniul căreia își desfășoară activitatea.

9. Prestatorul are obligația de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare;

10. Prestatorul are obligativitatea de a respecta și aplica HGR nr. 856/2002 privind „evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, OUG 92/2021 „privind regimul deșeurilor” cu completările și modificările ulterioare și OG2/2021 “privind depozitarea deșeurilor” cu completările și modificările ulterioare.

### **Cap. VIII. ALTE CERINTE**

1. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protecție, inscripționat cu sigla firmei.

2. Prestatorul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.

3. La preluarea instalației de ventilație pentru evaluare și măsuratori, prestatorul are obligația de a prezenta factorii de risc la care este supus personalul beneficiarului.

Următoarele anexe fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Anexa 1 - *Nomenclatorul serviciilor;*

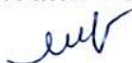
Anexa 2 - *TABEL cu instalațiile de ventilație din ELCEN care funcționează și vehiculează medii toxice sau explozive, conform NVIV 01 – 06;*

Anexa 3 - *Grafic de prestare a serviciilor;*

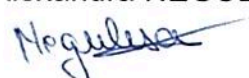
Anexa 4 - *Proces Verbal de constatare și confirmare a serviciilor prestate;*

Anexa 5 - *Lista punctelor de lucru ELCEN.*

Șef Serviciul SSM,  
Cristina VOLF



Întocmit,  
Alexandra NEGULESCU



## NOMENCLATORUL SERVICIILOR

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	CANT	PRET	
				UNITAR	TOTAL
1.	Examinare în situ pe baza de checklist a instalațiilor de ventilație	Examinare	65		
2.	Verificare prin măsurători a parametrilor aerodinamici pentru traseele de tubulatură aferentă instalațiilor de ventilație, inclusiv prezentarea de soluții tehnice de remediere neconformități apărute în funcționarea instalațiilor de ventilație unde este cazul	Măsuratoare	65		
	CTE Sud		23		
	CTE Vest		17		
	CTE Grozăvești		13		
	CTE Progresu		11		
	UzR - compartiment bobinaj		1		
3.	Elaborare <b>atestate</b> de verificare a instalațiilor de ventilație	Atestate	65		

Prezenta listă de cantități de servicii conține un număr de 3 poziții și o pagină.

Șef Serviciul SSM,  
Cristina VOLF



Întocmit,  
Alexandra NEGULESCU





TABEL cu instalațiile de ventilație în ELCEN care funcționează și vehiculază medii toxice sau explozive,  
conform NVIV 01 - 06

Nr. crt.	Denumirea instalației de ventilație	locul de amplasare a instalației de ventilație	Nr.ventilatoare/ instalații de ventilație (buc)	Putere (kw)		Mediul în care lucrează instalația de ventilație	Observatii
				Electro-motor	Instalație de ventilație		
0	1	2	3	4	5	6	7
<b>I. CTE Bucuresti Sud</b>							
<b>SECȚIA ELECTRICĂ</b>							
1	Ventilație St 0.4 kV G-le 1-2	In incaperea St 0.4 kV G-le 1-2	2	2x2.2	4,4	Atm. potential toxica	
2	Ventilație Statia 0.4 kV Iluminat	In incaperea Statiei 0.4 kV Iluminat	1	1x2.2	2,2	Atm. potential toxica	
3	Ventilație Statia 6 kV 1B-2B	In incaperea Statiei 6 kV 1B-2B cota 0	2	2x2.2	4,4	Atm. potential toxica	
4	Ventilație flux cabluri cota -3.5 zona statie 6 kV 1B-2B	In incaperea Statiei 6 kV 1B-2B cota 0	2	2x2.2	4,4	Atm. potential toxica	
5	Ventilație Statia 6 kV 3B-4B	In incaperea Statiei 6 kV 3B-4B cota 0	2	2x2.2	4,4	Atm. potential toxica	
6	Ventilație flux cabluri cota -3.5 zona statie 6 kV 3B-4B	In incaperea Statiei 6 kV 3B-4B cota 0	2	2x2.2	4,4	Atm. potential toxica	
7	Ventilație Statia 6 kV CAF 1-2	In incaperea Statiei 6 kV CAF 1-2	2	2x2.2	4,4	Atm. potential toxica	
8	Ventilație Baterie acumulatori Nr 1 ; 2 220Vcc ,	In incapere separata, alaturata	2	2x2.2	4,4	Atm. potential toxica	
9	Ventilație Baterie acumulatori Nr 3 ; 3A ; 3B 220Vcc	In incapere separata, alaturata	2	2x2.2	4,4	Atm. potential toxica	
10	Ventilație Pod cabluri CCSI	In spatiu Pod cabluri CCSI	1	1x1.5	1,5	Atm. potential toxica	
11	Ventilație Pod cabluri CCT2	In spatiu Pod cabluri CCT2	2	2x1.5	3,0	Atm. potential toxica	
12	Ventilație Distribuție 220 Vcc grup 1,2	In incapere Distribuție 220 Vcc grup 1,2	2	2x0.5	1,0	Atm. potential toxica	
13	Ventilație Distribuție 220; 24Vcc grup 3,4	In incapere Distribuție 220; 24Vcc grup 3,4	2	2x0.5	1,0	Atm. potential toxica	
<b>SECȚIA CHIMICĂ</b>							

Nr. crt.	Denumirea instalatiei de ventilatie	locul de amplasare a instalatiei de ventilatie	Nr.venti-latoare/ instalatii de ventilatie (buc)	Putere (kW)		Mediul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro-motor	Instalatie de ventilatie		
14	Instalatie ventilatie laborator tura	Sectia Chimica	1	0,25	0,25	noxe: soda, hidrazina, amoniac acid clorhidric, alcool butilic	
15	Instalatie ventilatie laborator uleiuri	Sectia Chimica	1	0,9	0,9	noxe:alcool metilic,acetona,alcool etilic,toluen	
16	Instalatie ventilatie laborator ape	Sectia Chimica	2	2x0,25	0,5	noxe: HNO3, acid oxalic, alcool etilic, eter petrol, MgCl2, bicarbonat de potasiu, HCL, acid sulfuric, amoniac, soda, alcool butilic	
17	Instalatie ventilatie sala demi extindere	Sectia Chimica	1	2,2	2,2	noxe: acid clorhidric, soda rezultate in timpul regenerarii	
18	Instalatie ventilatie nod regenerare	Sectia Chimica	2	2x1,5	3	noxe: acid clorhidric, soda	
19	Instalatie ventilatie hidrazina si amoniac	Sectia Chimica	2	2x0,75	1,5	noxe: amoniac si hidrazina	
20	Instalatie ventilatie depozit soda(cota -3,75)	Sectia Chimica	2	2x7,5	15	noxe: soda	
21	Instalatie ventilatie statie preparare si dozare var	Sectia Chimica	2	0,55+5,5	6,05	Pulberi var praf	
22	Instalatie ventilatie laborator circuit termic	Sectia Chimica	2	0,4+0,25	0,65	noxe: acid oxalic, alcool butilic, metabisulfid de sodiu, MgCl2, acid clorhidric, acid sulfuric, amoniac, hidrazina.	
<b>SECTIA TURBINE</b>							
23	Exhaustori vapori ulei TA3, TA4	Sir A cota 8 TA3, TA4	2	2x1,7	2x1,7	Amestec vapori ulei, hidrogen	
<b>II. CTE Progresu</b>							
<b>SECȚIA CHIMICA</b>							
1	Ventilator exhaustor	Depozit amoniac si hidrazina	1	0,37	-	Vapori de hidrazina	Q=5200 m³/h
2	Ventilator de introducere aer si ventilator de evacuare aer	Preparare amoniac si hidrazina	2	0,37	2x0.37	Vapori de hidrazina	Q=7500 m³/h



Nr. crt.	Denumirea instalatiei de ventilatie	locul de amplasare a instalatiei de ventilatie	Nr.venti-latoare/instalatii de ventilatie (buc)	Putere (kW)		Mediul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro-motor	Instalatie de ventilatie		
3	Instalatie ventilatie	Laborator pacura	2	0,25	0,5	Toluen	
4	Instalatie ventilatie	Laborator tura	1	0,25	0,25	Noxe: soda, hidrazina, amoniac, acid clorhidric	
5	Instalatie ventilatie	Laborator uleiuri	1	0,9	0,9	Noxe: alcool metilic, acetona, eter, alcool etilic, toluen	
6	Instalatie ventilatie	Laborator ape	2	0,25	0,5	Noxe: HNO3, acid oxalic, alcool etilic, eter, petrol, MgCl2, bicarbonat de potasiu, HCl, acid sulfuric, amoniac, soda, alcool butilic	
SECȚIA TURBINE							
7	Ventilator exhaustor gaze din rezervorul de ulei TA3 + TA4	Sala masini	2	1,5	-	Vapori de hidrocarburi usor volatile	-
8	Ventilator exhaustor gaze din ulei ungere lagare etansare H <sub>2</sub> generator TA3 + TA4	Sala masini	2	0,75	-	Vapori de hidrocarburi si urme de hidrogen dizolvat (antrenat) in ulei	2080 rot/min
SECȚIA CAZANE							
9	Ventilator exhaustor	Sala pompe pacura treapta I	2	5,5	-	Emisii de substante volatile	1500 rot/min camera separata
10	Ventilator intare aer proaspat	In tubulatura statie pacura trapta I	1	2	-	Emisii de substante volatile	2380 rot/min
11	Ventilator exhaustor	Sala pompe pacura treapta I CAF	1	18,5	-	Emisii de substante volatile	970 rot/min camera separata
III CTE Grozăvești							
SECȚIA ELECTRICĂ							
1	Instalatie ventilatie, camera bat. nr.1,2 220Vcc	Cladire Secția Electrică, Camera baterii acumulatori	2	5,5 kW 3000 rot/min		Atmosfera potential toxica, posibilitatea aparitiei vaporilor de acid sulfuric, la supapele bateriilor cu gel	camera este prevazuta cu geamuri
						Incapere inchisa. Atmosfera	FPO-88-02, rev.0

Nr. crt.	Denumirea instalatiei de ventilatie	locul de amplasare a instalatiei de ventilatie	Nr.ventilatoare/ instalatii de ventilatie (buc)	Putere (kW)		Mediul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro-motor	Instalatie de ventilatie		
2	Statie electrica 6 kV Servicii Interne	Sectia Electrică, Sala turbine cota 0 m	4 buc.	1,1 kW, 3000 rot/min		potential toxica, posibilitatea aparitiei de CO2, CO, fum in cazul scurtcircuitelor, suprasarcinii, alte defectiuni electrice	-camera este prevazuta cu geamuri
3	Statie electrica 6 kV CAF 5,6	Sectia electrică, Cladire CAF 5,6	1 buc.	1,1 kW, 3000 rot/min		Incapere inchisa. Atmosfera potential toxica. CO2, CO, fum	-
4	Statie electrica 110 kV	Sectia electrica, Cladire statie 110 kV	6 buc.	3 kW, 3000 rot/min		Incapere inchisa. Atmosfera potential toxica. CO2, CO, fum	-
5	Statie electrica 0,4 kV Uranus	Sectia electrica, Cladire statie 0,4 kV Uranus	2 buc.	0,75 kW, 3000 rot/min		Incapere inchisa. Atmosfera potential toxica. CO2, CO, fum	-
EPURARE CHIMICĂ							
6	Instalatie ventilatie, camera de amoniac si hidrazina	Epurare chimica, camera de amoniac si hidrazina	Ventilator introducere aer proaspat 1 buc.	0,55kW/ 3000 rot/min		Aer viciat cu noxe, vapori de amoniac si hidrazina	Daer=900 mc/h Gaz transportat=aer proaspat
			Ventilator evacuare aer viciat cu noxe 1 buc.	0,55kW/ 3000 rot/min		Aer viciat cu noxe, vapori de amoniac si hidrazina	Daer=1000 mc/h Gaz transportat=aer viciat cu noxe
7	Instalatie ventilatie, Laborator analize speciale ape	Epurare chimica, Laborator analize speciale ape	Ventilator evacuare aer viciat cu noxe 1 buc.	0,25kW/ 1500 rot/min		Nisa laborator pentru analize chimice. Atmosfera potential toxica. Substante de laborator, reactivi toxici si corozivi.	Daer=800 mc/h Gaz transportat=aer viciat cu noxe
8	Instalatie ventilatie, Laborator analize speciale uleiuri	Epurare chimica, Laborator analize speciale uleiuri	Ventilator evacuare aer viciat cu noxe 1 buc.	0,3kW/ 3000 rot/min		Nisa laborator pentru analize chimice. Atmosfera potential toxica. Substante de laborator, reactivi toxici	Daer=500 mc/h Gaz transportat=aer viciat cu noxe



Nr. crt.	Denumirea instalatiei de ventilatie	locul de amplasare a instalatiei de ventilatie	Nr.ventilatoare/ instalatii de ventilatie (buc)	Putere (kW)		Mediul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro-motor	Instalatie de ventilatie		
9	Instalatie ventilatie, Laborator personal exploatare, analiza apa/abur	Epurare chimica, Laborator personal exploatare, analiza apa/abur	Ventilator evacuare aer viciat cu noxe 1 buc.	0,3kW/ 3000 rot/min		Nisa laborator pentru analize chimice. Atmosfera potential toxica. Substante de laborator, reactivi toxici si corozivi.	Daer=800 mc/h Gaz transportat=aer viciat cu noxe
10	Instalatie ventilatie, camera vase masura filtre Pat Mixt	Epurare chimica, Camera vase masura filtre Pat Mixt	Ventilator evacuare aer viciat cu noxe 1 buc.	0,25kW/ 1500 rot/min		Aer viciat cu noxe, vapori acid clorhidric	Daer=800 mc/h Gaz transportat=aer viciat cu noxe
11	Instalatie ventilatie, camera vase masura filtre ionice	Epurare chimica, Camera vase masura filtre ionice, cota +12,5m	Ventilator evacuare aer viciat cu noxe 1 buc.	0,25kW/ 1500 rot/min		Aer viciat cu noxe, vapori acid clorhidric	Daer=1350 mc/h Gaz transportat=aer viciat cu noxe
<b>SECȚIA CAZANE</b>							
12	Instalatie ventilatie, statia pompe pacura Treapta I-II	Sala pompe pacură, Treapta I-II	1 buc	5,5 kW 3000 rot/min		Mediu toxic si potential exploziv	
13	Instalatie ventilatie (exhaustor) rezervoare ulei TA1,2	Sala Turbine, rezervoare ulei TA1,1	2 buc	3kW/ 1500 rot/min		Vapori de hidrocarburi usor volatile	Daer=250 mc/h

#### IV. CTE Vest

<b>SECȚIA ELECTRICĂ</b>							
1	Ventilator nr.1 introducere aer proaspăt	Corp intermediar, cota +3,8 m Camera baterii curent continuu	1	2,2		Atmosfera potential explozivă, substanta "hidrogen"	
2	Ventilator nr.2 evacuare aer viciat	Corp intermediar, cota +3,8 m Camera baterii curent continuu	1	1,5		Atmosfera potential explozivă, substanta "hidrogen"	
<b>SECȚIA CHIMICA</b>							
3	Ventilator nr.1 evacuare aer viciat	Clădire epurare chimică, corp B Camera vase de măsură hidrazină	1	0,37		Atmosfera toxică și inflamabilă, substanta hidrazină	
4	Ventilator nr.2 introducere aer proaspat	Clădire epurare chimică, corp B Camera vase de măsură hidrazină	1	0,37		Atmosfera toxică și inflamabilă, substanta hidrazină	

Nr. crt.	Denumirea instalatiei de ventilatie	locul de amplasare a instalatiei de ventilatie	Nr.venti-latoare/instalatii de ventilatie (buc)	Putere (kW)		Mediul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro-motor	Instalatie de ventilatie		
5	Ventilator nr.4 introducere aer proaspăt	Cladire epurare chimică, corp B Camera vase de măsură acid și soda	1	0,37		Atmosferă toxică și inflamabilă, substanțe acid clorhidric și hidroxid de sodiu	
<b>SECTIA CICLU COMBINAT</b>							
6	Ventilator AN001-evacuare aer viciat	Cladire compresor de gaz	1	7,5		Atmosferă toxică și potențial explozivă-gaz metan	
7	Ventilator AN002-evacuare aer viciat	Cladire compresor de gaz	1	7,5		Atmosferă toxică și potențial explozivă-gaz metan	
8	Ventilator AN003-evacuare aer viciat	Cladire compresor de gaz	1	7,5		Atmosferă toxică și potențial explozivă-gaz metan	
9	Ventilator 88 BT1	Compartment turbina cu gaz	1	37		Atmosferă potential explozivă-gaz metan	
10	Ventilator 88 BT2	Compartment turbina cu gaz	1	37		Atmosferă potential explozivă-gaz metan	
11	Ventilator 88 EF1	Compartment turbina cu gaz	1	15		Atmosferă potential explozivă-gaz metan	
12	Ventilator 88 EF2	Compartment turbina cu gaz	1	15		Atmosferă potential explozivă-gaz metan	
13	Ventilator 88 VG1	Compartment turbina cu gaz	1	11		Atmosferă potential explozivă-gaz metan	
14	Ventilator 88 VG2	Compartment turbina cu gaz	1	11		Atmosferă potential explozivă-gaz metan	
15	Ventilator 88 VL1	Compartment turbina cu gaz	1	4		Atmosferă potential explozivă-gaz metan	
16	Ventilator 88 VL2	Compartment turbina cu gaz	1	4		Atmosferă potential explozivă-gaz metan	



Nr. crt.	Denumirea instalatiei de ventilatie	locul de amplasare a instalatiei de ventilatie	Nr.venti-latoare/ instalatii de ventilatie (buc)	Putere (kv)		Mediul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro-motor	Instalatie de ventilatie		
17	Ventilator evacuare aer viciat	Ciadirie principală, cota 0 m Camera baterii curent continuu	1	1,35		Atmosfera potential exploziva-substanta hidrogen	

V. Uzina de Reparatii

COMPARTIMENT BOBINAJ						
1	Ventilație compartiment bobinaj	Camera uscare motoare	1	1,5	1,5	Mediu toxic (lac electroizolant tip EZ 531)

Şef Serviciul SSM,  
Cristina VOLF



Întocmit,  
Alexandra NEGULESCU



## GRAFIC DE PRESTARE A SERVICIILOR

Evaluare și verificare a instalațiilor de ventilație aferente:

CTE București Sud.....

CTE Progresul.....

CTE Grozăvești.....

CTE București Vest.....

Uzina de Reparații.....

Beneficiar,

Director ,

Serviciul SSM,

Derulator contract,

Prestator,

Director,

Responsabil contract,



Vizat,  
Director CTE...../  
Uzina de Reparații

**PROCES VERBAL DE CONSTATARE ȘI CONFIRMARE A SERVICIILOR PRESTATE**

Incheiat astazi.....la sediul CTE...../ Uzina de  
Reparații între ..... și CTE...../ Uzina de Reparații,  
Sectia....., referitor la verificarea și efectuarea măsurătorilor la următoarele  
instalații de ventilație, conform contract nr.....:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Serviciile de verificare și efectuare măsurători pentru determinarea caracteristicilor  
instalațiilor de ventilație mai sus menționate, au fost recepționate cantitativ și calitativ.

Beneficiar,  
CTE...../ Uzina de Reparații  
Sef Sectie.....  
RSSM.....

Prestator,  
  
Specialist,

**Lista punctelor de lucru ale societății Electrocentrale București S.A.**

Nr. crt.	Unitatea	Adresa
1	Sediul ELCEN	Splaiul Independentei nr. 227, sector 6, București
2	CTE Grozăvești	Splaiul Independentei nr. 229, sector 6, București
3	CTE București Vest	Bd. Timișoara nr.106, sector 6, București
4	CTE Progresul	Str. Pogoanele nr. 1A, sector 4, București
5	CTE București Sud	Str. Releului nr. 2B , sector 3, București

Șef Serviciul SSM,  
Cristina VOLF



Elaborat,  
Alexandra Negulescu

