

**APROBAT**  
**DIRECTIA CONTROL SI SECURITATE,**  
**Radu Dan Septimiu Popa**

*/Ch*

## CAIET DE SARCINI

### PENTRU PRESTAREA SERVICIULUI:

**de verificare a instalatiilor de ventilatie care functioneaza in medii cu potential de formare a atmosferelor explozive si/sau toxice, conform NVIV -01-06.**

#### Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare (Normativ indicativ NVIV-01-06, parte integrantă a Ordinului Ministerului Economiei și Finanțelor nr.1638/ 2007 și a Ordinului Ministerului Muncii, Familiei și Egalității de Șanse nr. 393/ 2007) privind:

**« Verificarea instalatiilor de ventilatie care functioneaza in medii cu potential de formare a atmosferelor explozive si/sau toxice, conform NVIV -01-06 ».**

#### Cap. II. PREZENTAREA SOCIETATII ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA

Obiectul principal de activitate al Societății Electrocentrale București SA este producerea energiei electrice și are instalate capacități de producție în 4 centrale termoelectrice – CTE București Sud, CTE București Vest, CTE Progresu și CTE Grozavești.

Societatea Electrocentrale București detine în prezent un sediu social, 4 subunități productive și una de reparații la următoarele adrese:

Nr. crt.	Denumire locație	Adresa
1.	Sediul social	Str. Splaiul Independentei nr. 227, sector 6, București
2.	CTE Grozavești	Str. Splaiul Independentei, nr.229, sector 6, București.
3.	CTE București-Sud	Str. Releului nr. 2, sector 3, București.
4.	CTE București-Vest	B-dul Timisoara, nr.106, sector 6, București.
5.	CTE Progresu	Str. Pogoanelor, nr.1A, sector 4, București.
6.	Uzina de Reparații	Str. Releului, nr. 2, sector 3, București.

### **Cap.III. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:**

Instalatiile de ventilatie care fac obiectul lucrarii mentionate la Cap.I, sunt prezentate cu parametrii si caracteristici tehnice pentru fiecare centrala termoelectrica si Uzina de Reparatii din cadrul Electrocentrale Bucuresti SA, in anexa nr. 2. la prezentul caiet de sarcini.

### **Cap.IV. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI**

Verificarea instalatiilor de ventilatie se realizeaza in scopul depistarii modificarii performantelor de ventilare in ceea ce priveste debitul de aer vehiculat, viteza de curgere a aerului in conducte/ tubulatura si in planul gurilor de ventilare, depasirea concentratiilor in interiorul instalatiei, respectiv a perturbatiilor in functionarea ventilatoarelor si a dispozitivelor de reglare. Verificarea implica determinarea prin masuratori a parametrilor functionali realizati si/sau dupa caz a curbelor caracteristice de functionare a ventilatoarelor precum si stabilirea eficientei functionarii acestora.

În urma prestării serviciului, instalatiile de ventilatie care vehiculeaza sau functioneaza in medii potential explozive sau toxice in centralele termoelectrice si Uzina de Reparatii componente ale Societatii Electrocentrale Bucuresti, trebuie să realizeze parametrii declarati și să funcționeze în condiții de securitate si sanatate a lucratorilor până la urmatoarea verificare.

**Cap.V. NOMENCLATORUL SERVICIILOR** ce vor fi prestate este menționat in Anexa nr. 1 la prezentul caiet de sarcini.

### **Cap.VI. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE ; CONDITII DE PLATA**

1. Contractantul va finaliza prestarea serviciului pe o durata de 120 zile calendaristice, prezentând grafic de prestări de servicii (Anexa 3) în condițiile mentionate la cap. VII, pct. 2.

2. Societatea Electrocentrale Bucuresti SA nu acorda avans pentru realizarea lucrarii, plata facandu-se, pentru parti din lucrare (finalizarea unei centrale/ Uzina de Reparatii) sau pentru intreaga lucrare.

3. Plata lucrarii se face de catre achizitor prin mijloace de decontare legale, conform reglementarilor in vigoare in lei, in contul prestatorului si in baza urmatoarelor documente :

- Factura prestator.
- Proces Verbal de constatare si confirmare a serviciilor prestate pe sectie/ centrala/ Uzina de Reparatii, semnat de catre beneficiar si prestator conform Anexa 4 la prezentul caiet de sarcini.
- Buletinele de masuratori efectuate.
- „ATESTATELE” de verificare in original emise de INSEMEX Petrosani pentru toate instalatiile de ventilatie ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

### **Cap.VII.CONDIȚII TEHNICE IMPUSE DE ACHIZITOR LA PRESTAREA DE SERVICII :**

1) Prestatorul serviciilor de evaluare si verificare instalatii de ventilatie care functioneaza in medii potential explozive sau toxice din cadrul centralelor/ Uzina de Reparatii, componente ale Electrocentrale Bucuresti SA, va efectua evaluarea si verificarea instalatiilor de ventilatie in conformitate cu prevederile NVIV- 01-06.

2) Masuratorile in instalatiile de ventilatie supuse NVIV-01-06, se vor efectua pentru conditii normale de munca, cu toate instalatiile functionand la capacitati normale.

3) Documentatia aferenta lucrarii de evaluare si verificare a instalatiilor de ventilatie care functioneaza in medii potential explozive si/sau toxice din centralele/ Uzina de Reparatii, componente ale Societatii Electrocentrale Bucuresti SA (ATESTATE de verificare a instalatiilor de ventilare care functioneaza in atmosfere explozive si sau toxice, buletinele de masuratori si prezentarea de propuneri din partea prestatorului de remediere a

neconformitatilor aparute in functionarea acestor instalatii) va fi predată beneficiarului in 2 exemplare, piese scrise paginate si opisate si 1 exemplar pe suport electronic, structurata separat pentru fiecare centrala/ Uzina de Reparatii.

#### **Achizitorii au următoarele obligații :**

1) Achizitorul va asigura pe toată durata contractului accesul prestatorului la locurile de munca si instalatiile de ventilatie unde acesta efectueaza determinari, cu respectarea masurilor de securitatea muncii.

2) Inaintea inceperii verificarilor, achizitorul va pune la dispozitia prestatorului documentatia de executie a instalatiilor de ventilatie ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, eventualele observatii asupra functionarii, defectele constatate precum si orice modificari efectuate asupra instalatiilor

#### **Prestatorii de servicii au următoarele obligații :**

1. Sa detina notificarea „INSEMEX Petrosani” pentru prestarea serviciilor de evaluare si verificare instalatii de ventilatie care vehiculeaza sau functioneaza in medii potential explozive sau toxice, conform normativ NVIV-01-06.

2. Sa dispuna de personal instruit si atestat de „INSEMEX Petrosani” pentru prestarea serviciilor mai sus mentionate.

3. Pe fiecare „ ATESTAT” de verificare eliberat de INSEMEX Petrosani, sa fie mentionate locatiile si caracteristicile de identificare a fiecarei instalatii de ventilatie.

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

5. Să asigure zilnic curățenia la locul de muncă.

6. Sa respecte reglementarile in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca:

- Legea securitatii si sanatatii muncii nr. 319/2006 cu modificarile si completarile ulterioare

;

- Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;

- PE 205/1981 – prescriptii energetice de securitatea muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice;

7. Sa respecte reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor :

- PE 009/1993;

- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificarile si completarile ulterioare;

- Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007

8. Operatorul economic care presteaza serviciile este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatate in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.

9. Prestatorul are obligatia in cazul utilizarii de produse periculoase de a prezenta fisele cu date de securitate ale acestora.

10. Prestatorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile ;

11. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare ;

12. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/ 2002 privind „evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase”, Legea nr.132/ 2010 privind „colectarea selectiva a deseurilor in institutii publice”, Legea nr. 211/ 2011 „privind regimul deseurilor,, cu completarile si modificarile ulterioare ; HGR nr. 349/2005 „privind depozitarea deseurilor,,

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

1. Oferta de pret va trebui sa contina valoarea lucrarii inclusiv tarifele catre INSEMEX, sau orice alte costuri care nu se incadreaza in notiunea de taxa. Taxele datorate conform legii vor fi achitate de catre achizitor pe baza de acte justificative prezentate de catre prestator.

2. Prestatorul isi va intocmi oferta in baza prezentului caiet de sarcini si a precizarilor facute de ~~SC~~ Electrocentrale Bucuresti in documentatia de atribuire.

3. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptionat cu sigla firmei.

4. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

5 .La preluarea instalatiei de ventilatie pentru evaluare si masuratori, prestatorul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este supus personalul beneficiarului.

Anexele 1, 2,3 si 4 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

**Sef Serviciu Mediu Securitate si Sanatate in Munca,**  
Camelia Diaconu



**Serviciu Mediu Securitate si Sanatate in Munca**  
Viorel Ionescu



## NOMENCLATORUL SERVICIILOR

Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	CANT	PRET	
				UNITAR	TOTAL
1.	Examinare in situ pe baza de checklist a instalatiilor de ventilatie	exami nare	56		
2.	Verificare prin masuratori a parametrilor aerodinamici pentru traseele de tubulatura aferenta instalatiilor de ventilatie inclusiv prezentarea de solutii tehnice de remediere neconformitati aparute in functionarea instalatiilor de ventilatie unde este cazul, din care:				
	CTE Sud	„	29		
	CTE Vest	„	7		
	CTE Grozavesti	„	14		
	CTE Progresu	„	5		
	Uz. Reparatii.-compartiment bobinaj	„	1		
3.	Elaborare <b>atestare</b> de verificare a instalatiilor de ventilatie (total 56 instalatii de ventilatie)	atestare	56		

Prezenta listă de cantități de servicii conține un număr de 3 poziții și un număr de 1 pagina..

Sef Serviciu Mediu si SSM,  
Camelia Diaconu



Serviciu Mediu si SSM,  
Viorel Ionescu



**TABEL**  
cu instalatiile de ventilație care funcționează și vehiculează medii toxice sau explozive,  
conform NVIV 01 - 06

**2.1 CTE BUCURESTI SUD**

Nr. Crt	Denumirea instalatiei de ventilatie	locul de amplasare a instalatiei de ventilatie	Nr.venti-latoare/ instalatie de ventilatie	Putere(kw)		Mediul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro-motor	Instalatie de ventilatie		
0	1	2	3	4	5	6	7
	<b>Sectia Electrică</b>						
1	Ventilatie 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 ,CO2 , fum	
2	Ventilatie Statia 0.4 kV Iluminat	In incaperea Statia 0.4 kV Iluminat	1	1x2.2	2,2	Atm potential toxica ,CO2 , fum	
3	Ventilatie Statia 6 kV 1B-2B	In incaperea Statia 6 kV 1B-2B cota 0	2	2x2.2	4,4	Atm potential toxica ,CO2 , fum	
4	Ventilatie flux cabluri cota -3.5 zona statie 6 kV 1B-2B	In incaperea Statia 6 kV 1B-2B cota 0	2	2x2.2	4,4	Atm potential toxica ,CO2 , fum	
5	Ventilatie Statia 6 kV 3B-4B	In incaperea Statia 6 kV 3B-4B cota 0	2	2x2.2	4,4	Atm potential toxica ,CO2 , fum	
6	Ventilatie flux cabluri cota -3.5 zona statie 6 kV 3B-4B	In incaperea Statia 6 kV 3B-4B cota 0	2	2x2.2	4,4	Atm potential toxica ,CO2 , fum	

7	Ventilatie Statia 6 kV CAF 1-2	In incaperea Statia 6 kV CAF 1-2	2	2x2.2	4,4	Atm potential toxica ,CO2 , fum	
8	Ventilatie Baterie acumulatori Nr 1 ;2 220Vcc ,	In incapere separata , alaturata	2	2x2.2	4,4	Atmosfera potential toxica, vapori acid sulfuric	
9	Ventilatie Baterie acumulatori Nr 3 ; 3A ; 3B 220Vcc	In incapere separata , alaturata	2	2x2.2	4,4	Atmosfera potential toxica, vapori acid sulfuric	
10	Ventilatie Pod cabluri CCSI	In spatiu Pod cabluri CCSI	1	1x1.5	1,5	Atm potential toxica ,CO2 , fum	
11	Ventilatie Pod cabluri CCT2	In spatiu Pod cabluri CCT2	2	2x1.5	3,0	Atm potential toxica ,CO2 , fum	
12	Ventilatie Distributie 220 Vcc grup 1,2	In incapere Distributie 220 Vcc grup 1,2	2	2x0.5	1,0	Atm potential toxica ,CO2 , fum	
13	Ventilatie Distributie 220; 24Vcc grup 3,4	In incapere Distributie 220; 24Vcc grup 3,4	2	2x0.5	1,0	Atm potential toxica ,CO2 , fum	
<b>Secția Chimică</b>							
1	Instalatie ventilatie laborator pacura	Sectia Chimica	2/1	0,25/0,25	0,5	toluen	
2	Instalatie ventilatie laborator tura	Sectia Chimica	1/1	0,25	0,25	noxe:soda,hidrazina,amoniac acid clorhidric	
3	Instalatie ventilatie laborator uleiuri	Sectia Chimica	1/1	0,9	0,9	noxe:alcool metilic,acetona,eter etilic,toluen	
4	Instalatie ventilatie laborator ape	Sectia Chimica	2/1	0,25/0,25	0,5	noxe:HNO3,acid oxalic,alcool etilic,eter petrol,MgCl2,bicarbonat de potasiu, HCL,acid sulfuric, amoniac,soda,alcool butilic	

5	Instalatie ventilatie sala demi extindere	Sectia Chimica	1/1	2,2/2,2	2,2	noxe: acid clorhidric, soda generate in timpul regenerarii	
6	Instalatie ventilatie nod regenerare	Sectia Chimica	2/1	1,5/1,5	3	noxe: acid clorhidric, soda	
7	Instalatie ventilatie hidrazina si amoniac	Sectia Chimica	2/1	0,75/0,7 5	1,5	noxe: amoniac si hidrazina	
8	Instalatie ventilatie depozit soda (cota - 3,75)	Sectia Chimica	2/1	7,5/7,5	15	noxe: soda	
9	Instalatie ventilatie statie preparare si dozare var	Sectia Chimica	2/1	0,55/5,5	6,05	Pulberi var praf	
10	Instalatie ventilatie laborator circuit termic	Sectia Chimica	2/1	0,4/0,25	0,65	noxe: acid oxalic, alcool butilic, metabisulfit de sodium, MgCl <sub>2</sub> , acid clorhidric, acid sulfuric, amoniac, hidrazina.	
<b>Secția Combustibil</b>							
1	VA 1 tip V446	Combustibil Statie pompe Etapa 300 MW	1	7,5	7,5	Emisii substante volatile	
2	VA 2- exhaustor	Combustibil Statie pompe Etapa 300 MW	1	3	3	Emisii substante volatile	
3	VA 1	Combustibil Statie pompe Treapta I Etapa 2 x125 MW	1	4	4	Emisii substante volatile	
<b>Sectia Turbine</b>							
1	Inst. Ventilație antiex electroliza	Sectia turbine	2	0,8	1,60	Electroliza, H <sub>2</sub>	



2	Exhaustori vapori ulei TA 3,4	Sir A cota 8 TA3, 4	2	2,2	1,90	amestec vapori ulei, hidrogen	
3	Exhaustori vapori ulei TA 5	Sir A cota 7 TA 5	1	0,7	0,60	amestec vapori ulei, hidrogen	

## 2.2.CTE GROZĂVEȘTI

Nr. Crt	Denumirea instalatiei	Sectia si locul de amplasare	Nr.ventila toare/ instalatie de ventilatie	Putere(kw)		Mediul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro motor	Instalatie de ventilatie		
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Instalatie ventilatie, camera bat. nr.1,2 220Vcc	S. Electrica. Cladire S. Electrica, camera baterii acumulatori	2 buc.	5,5 kW 3000 rot/min	11	Atmosfera potential toxica, vapori de acid sulfuric	-un EVA lipsa (pe admisie) -camera este prevazuta cu geamuri
2	Statie electrica 6 kV SI	S. Electrica. Sala turbine cota 0 m	4 buc.	1,1 kW 3000 rot/min	4.4	Incapere inchisa. Atmosfera potential toxica. CO2, CO, fum	-camera este prevazuta cu geamuri
3	Statie electrica 6 kV CAF 5,6	S. Electrica. Cladire S. Electrica, CAF 5,6	1 buc.	1,1 kW 3000 rot/min	1.1	Incapere inchisa. Atmosfera potential toxica. CO2, CO, fum	-
4	Statie electrica 110 kV	S. Electrica. Cladire statie 110 kV	6 buc.	3 kW 3000 rot/min	18	Incapere inchisa. Atmosfera potential toxica. CO2, CO, fum	-
5	Statie electrica 0,4 kV Uranus	S. Electrica. Cladire statie 0,4 kV Uranus	2 buc.	0,75 kW 3000 rot/min	1.5	Incapere inchisa. Atmosfera potential toxica. CO2, CO, fum	-

6	Instalatie ventilatie, camera de amoniac si hidrazina	Epurare chimica camera de amoniac si hidrazina	Ventilator introducer e aer proaspat 1 buc.	0,55kW/ 3000rot/ min	0.55	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/ 3000rot/ min	0.55	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/ 1500rot/ min	0.25	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/ 3000rot/ min	0.3	Nisa laborator pentru analize chimice. Atmosfera potential toxica. Substante de laborator, reactivi toxici	Daer=500 mc/h Gaz transportat=aer viciat cu noxe
9	Instalatie ventilatie, Laborator personal exploatare, analiza apa	Epurare chimica Laborator personal exploatare, analiza apa	Ventilator evacuare aer viciat cu noxe 1 buc.	0,3kW/ 3000rot/ min	0.3	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/ 1500rot/ min	0.25	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/ 1500rot/ min	0.25	Aer viciat cu noxe, vapori acid clorhidric	Daer=1350 mc/h Gaz transportat=aer viciat cu noxe
12	Instalatie ventilatie, statia pompe pacura Treapta I-II	Sectia Cazane Sala pompe Treapta I- II	1 buc	5,5 kW 3000 rot/min	5.5	Mediu toxic si exploziv	-
13	Instalatie ventilatie, statia pompe pacura transvazare	Sectia Cazane Sala pompe transvazare pacura, rampa descarcare pacura	1 buc	5,5 kW 3000 rot/min	5.5	Mediu toxic si exploziv	-
14	Instalatie ventilatie (exhaustor) rezervoare ulei TA1,2	Sectia Turbine Sala Turbine, rezervoare ulei TA1,2	2 buc	3kW/ 1500 rot/min	6	Vapori de hidrocarburi usor volatile	Daer=250 mc/h

### 2.3. CTE PROGRESU

Nr. crt.	Denumirea instalatiei	Sectia si locul de amplasare	Nr.ventila toare/Inst de ventilatie	Putere(kw)		Mediul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro-motor	Instalatie de ventilatie		
1	- Ventilator exhaustor	<b>Chimica</b> – Depozit amoniac si hidrazina	1	0.37	-	Vapori de hidrazina	Q=5200 m <sup>3</sup> /h
	- Ventilator de introducere aer si ventilator de evacuare aer	<b>Chimica</b> – Preparare amoniac si hidrazina	2	0.37	2x0.37	Vapori de hidrazina	Q=7500 m <sup>3</sup> /h
2	Ventilator exhaustor gaze din rezervorul de ulei TA	<b>Turbine</b> – sala masini	1x4	1.5	-	Vapori de hidrocarburi usor volatile	-
	Ventilator exhaustor gaze din ulei ungere lagare generator		1x4	1.5	-	Vapori de hidrocarburi si urme de hidrogen dizolvat (antrenat) in ulei	-
3	Ventilator exhaustor	<b>Cazane</b> – sala pompe pacura treapta I	2	5.5	-	Emisii de substante volatile	1500 rot/min camera separata
4	Ventilator intare aer proaspat	In tubulatura statie pacura trapta I	1	2	-	Emisii de substante volatile	2380 rot/min
5	Ventilator exhaustor	Sala pompe păcură treapta I CAF	1	18,5	-	Emisii de substante volatile	970rot/min cameră separată

## 2.4. CTE BUCURESTI VEST

Nr. crt.	Denumirea instalatiei	Sectia si locul de amplasare	Nr.venti-latoare	Putere(kw)		Modul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro-motor	Instalatie de ventilatie		
1	Statie pompe pacura tr. I	Sectia cazane, cladire statie pompe pacura tr.I	2	11	22	Atmosfera potential exploziva si toxica, compusi organici inflamabili, hidrocarburi, CO	
2	Statie pompe pacura tr. II	Sectia cazane, cladire statie pompe pacura tr.II	2	7,5	15	Atmosfera potential exploziva si toxica, compusi organici inflamabili, hidrocarburi, CO	
3	Camera baterii curent continuu	Sectia electrica, corp intermediar, cota +3,8 m	2	2,2 si 1,5	3,7	Atmosfera potential exploziva, substanta "hidrogen"	
4	Camera vase masura hidrazina, acid si soda	Sectia chimica, cladire epurare chimica, corp B	3	0,37	1,11	Atmosfera toxica si inflamabila, substanta hidrazina, acid clorhidric si hidroxid de sodiu	
5	Cladire compresor gaz	Sectia ciclu combinat, cladire compresor de gaz	3	7,5	22,5	Atmosfera toxica si potential exploziva; "gaz metan"	
6	Compartiment turbina cu gaz	Sectia ciclu combinat, compartiment ITG	8	4,5; 37; 15; 11	135	Atmosfera potential exploziva; "gaz metan"	

7	Camera baterii curent continuu	Sectia ciclu combinat, cladire principala, cota 0 m	1	0,75	0,75	Atmosfera potential exploziva, substanta "hidrogen"	
---	--------------------------------	---	---	------	------	---	--

## 2.5. UZINA DE REPARATII

Nr. crt	Denumirea instalatiei	Sectia si locul de amplasare	Nr.ventilatoare	Putere(kw)		Mediul in care lucreaza instalatia de ventilatie	Observatii
				Electro-motor	Instalatie de ventilatie		
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Ventilație compartiment bobinaj	Compartiment Bobinaj – Camera uscare motoare	1	1,5KV	1,5KV	Mediu toxic (lac electroizolant tip EZ 531)	

Sef Serviciu Mediu si SSM,  
Camelia Diaconu



Serviciu Mediu si SSM,  
Ioneșcu Viorel



### GRAFIC DE PRESTARE A SERVICIILOR

Evaluare si verificare a instalatiilor de ventilatie aferente:

CTE Vest.....  
Uzina de Reparatii.....  
CTE Sud.....  
CTE Progresu.....  
CTE Grozavesti.....

Beneficiar,

Directia Control si Securitate,

Serviciul Mediu si SSM,

Derulator contract,

Prestator,

Director,

Responsabil contract,

Vizat,  
Director CTE/ Uz. Rep.....

**PROCES VERBAL DE CONSTATARE SI CONFIRMARE**

Incheiat astazi.....la sediul CTE/ Uz.Rep.....intre  
..... si CTE/ Uz.Rep. ...., Sectia....., referitor la verificarea si  
efectuarea masuratorilor la urmatoarele instalatii de ventilatie, conform contract  
nr.....:

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

.....  
Lucrarile de verificare si efectuare masuratori pentru determinarea caracteristicilor  
instalatiilor de ventilatie mai sus mentionate, au fost receptionate cantitativ si calitativ.

Beneficiar,  
CTE/ Uz.Rep.....

Sef Sectie.....

RSSM.....

Prestator,

Specialist,