

**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.***„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”*

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București

Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



Nr. : 7798/04.04.2018

APROBAT,
DIRECTOR DIRECTIA CONTROL SI SECURITATE,
Alexandru Stefan DEACONU

CAIET DE SARCINI

pentru prestarea serviciilor : "Evaluarea si verificarea instalatiilor de ventilatie din cadrul centralelor termoelectrice si Uzina de Reparatii, componente ale Societatii Electrocentrale Bucuresti SA, in conformitate cu normativul NVIV-01-06"

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie obligatiile si raspunderile ce revin contractantilor conform reglementarilor legale in vigoare (Normativ indicativ NVIV-01-06, parte integranta a Ordinului Ministerului Economiei si Finantelor nr.1638/ 2007 si a Ordinului Ministerului Muncii, Familiei si Egalitatii de Sanse nr. 393/ 2007) privind:

„Evaluarea si verificarea instalatiilor de ventilatie care vehiculeaza sau functioneaza in medii potential explozive sau toxice din cadrul centralelor termoelectrice si Uzina de Reparatii, componente ale Societatii Electrocentrale Bucuresti SA, in conformitate cu NVIV -01-06”.

Cap. II. PREZENTAREA SOCIETATII ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA

Obiectul principal de activitate al Societatii Electrocentrale Bucuresti SA este producerea energiei electrice, cod CAEN Rev. 2 (351). Societatea are instalate capacitati de productie in 4 centrale termoelectrice – CTE Bucuresti Sud, CTE Bucuresti Vest, CTE Progresu si CTE Grozavesti.

Societatea Electrocentrale Bucuresti detine in prezent un sediu social, 4 subunitati productive si una de reparatii la urmatoarele adrese:

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

Cap.III. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

Instalatiile de ventilatie care fac obiectul serviciilor menționate la Cap.I, sunt prezentate cu parametri 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 PRESTARIII 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.

In urma prestarii 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 sa realizeze parametrii declarati și sa funcționeze in condiții de securitate si sanatare a lucratorilor pana 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 de la notificarea achizitorului, prezentand grafic de prestari de servicii (Anexa nr. 3), in conditiile mentionate la cap. VII, pct. 2.

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

3. Plata serviciilor 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 emisa de prestator,
- Proces Verbal de constatare si confirmare a serviciilor prestate pe sectie/ centrala/ Uzina de Reparatii, semnat de catre beneficiar si prestator conform Anexei nr. 4 la prezentul caiet de sarcini,
- Buletinele de masuratori efectuate,
- „ATESTATELE” de verificare, in original, emise de INSEMEX Petrosani pentru 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 predata beneficiarului in 2 exemplare, piese scrise paginate si opisate si 1 exemplar pe suport electronic, structurata separat pentru fiecare centrala/ Uzina de Reparatii.

Achizitorul are urmatoarele obligatii :

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

Prestatorul de servicii are urmatoarele obligatii:

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. Sa predea beneficiarului „ATESTATELE” de verificare, in original, emise de INSEMEX Petrosani pentru instalatiile de ventilatie ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini. Pe fiecare „ATESTAT” de verificare eliberat de INSEMEX Petrosani, sa fie mentionate locatiile si caracteristicile de identificare a fiecarei instalatii de ventilatie.

4. Sa nu produca perturbari in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.

5. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca.

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

- Legea nr.319/2006 a securitatii si sanataii in munca, cu modificarile ulterioare;
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanataii in munca nr.319/2006, aprobate prin Hotarârea Guvernului nr.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 – Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice;
- 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 ca, in cazul utilizarii de produse periculoase, sa prezinte 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, cu modificarile ulterioare, Legea nr.132/ 2010 privind colectarea selectiva a deseurilor in institutii publice, Legea nr. 211/ 2011 privind regimul deseurilor cu modificarile ulterioare ; HGR nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare.

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 din documentatia de atribuire.

3. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat 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 :

Anexa nr.1 – Nomenclatorul serviciilor,

Anexa nr.2 - TABEL cu instalatiile de ventilatie din ELCEN care functioneaza si vehiculeaza medii toxice sau explozive, conform NVIV 01 - 06,

Anexa nr.3 – Grafic de prestare a serviciilor, si

Anexa nr.4 - Proces Verbal de constatare si confirmare a serviciilor prestate,

fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Sef Serviciu Mediu si SSM,
Camelia DIACONU



Intocmit,
Cristina VOLF



NOMENCLATORUL SERVICIILOR

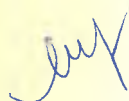
Nr. crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	CANT	PRET	
				UNITAR	TOTAL
1.	Examinare in situ pe baza de checklist a instalatiilor de ventilatie	Examinare	75		
2.	Verificare prin masuratori a parametrilor aerodinamici pentru traseele de tubulatura aferenta instalatiilor de ventilatie, inclusiv prezentarea de solutii tehnice de remediere neconformitati aparute in functionarea instalatiilor de ventilatie unde este cazul, din care: CTE Sud	Masuratoare	29		
	CTE Vest		21		
	CTE Grozavesti		13		
	CTE Progresu		11		
	Uz. Reparatii.-compartiment bobinaj		1		
3.	Elaborare atestare de verificare a instalatiilor de ventilatie (total 75 instalatii de ventilatie)	atestare	75		

Prezenta lista de cantitati de servicii contine un numar de 3 pozitii și o pagina.

Sef Serviciu Mediu si SSM,
Camelia DIACONU



Intocmit,
Cristina VOLF



**TABEL cu instalatiile de ventilatie din ELCEN care functioneaza si vehiculeaza medii toxice sau explozive,
conform NVIV 01 - 06**

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		
0	1	2	3	4	5	6	7
I. CTE Bucuresti Sud							
SECTIA ELECTRICA							
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	Atm potential toxica, CO2, fum	
9	Ventilatie Baterie acumulatori Nr 3 ; 3A ; 3B 220Vcc	In incapere separata , alaturata	2	2x2.2	4.4	Atm potential toxica, CO2, fum	
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	

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		
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	
SECTIA CHIMICA							
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,	
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	0,75/0,75	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	0,4/025	0.65	noxe: acid oxalic, alcool butilic, metabisulfid de sodium, MgCl2, acid clorhidric, acid sulfuric, amoniac, hidrazina.	

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		
SECTIA COMBUSTIBIL							
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	
SECTIA TURBINE							
1	Inst. ventilatie antiex electroliza	Sectia turbine	2	0.8	1.60	Electroliza, H2	
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	
II. CTE Progresu							
SECTIA CHIMICA							
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
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, etilic, toluen	
6	Instalatie ventilatie	Laborator ape	2	0.25	0.5	Noxe: HNO3, acid oxailc, alcool etilic, eter, petrol, MgCl2, bicarbonat de potasiu, HCl, acid sulfuric, amoniac, soda, alcool butilic	

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		
SECTIA 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 ₂ generator TA3 + TA4	Sala masini	2	0.75	-	Vapori de hidrocarburi si urme de hidrogen dizolvat (antrenat) in ulei	2080 rot/min
SECTIA 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 trapta I CAF	1	18.5	-	Emisii de substante volatile	970 rot/min camera separata

III CTE Grozavesti

Secția Electrică							
1	Instalatie ventilatie, camera bat. nr.1,2 220Vcc	Cladire Camera baterii acumulatori	2	5,5 kW 3000 rot/min		Atmosfera potential toxica, vapori de acid sulfuric	un EVA lipsa (pe admisie), camera este prevazuta cu geamuri
2	Statie electrica 6 kV SI	Sala turbine cota 0 m	4 buc.	1,1 kW 3000 rot/min		Incapere inchisa. Atmosfera potential toxica. CO ₂ , CO, fum	-camera este prevazuta cu geamuri
3	Statie electrica 6 kV CAF 5,6	Cladire CAF 5,6	1 buc.	1,1 kW, 3000 rot/min		Incapere inchisa. Atmosfera potential toxica. CO ₂ , CO, fum	-

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		
4	Statie electrica 110 kV	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	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	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	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	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.venti-latoare/ 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	Laborator personal exploatare, analiza apa	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	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	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
Sectia Cazane							
12	Instalatie ventilatie, statia pompe pacura Treapta I-II	Sala pompe 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

Secția Cazane							
1	Ventilator nr.1 introducere aer proaspăt	Cladire statie pompe pacura tr.I	1	7,5		Atmosfera potential exploziva si toxica, compusi organici inflamabili, hidrocarburi, CO	
2	Ventilator nr.2 exhaustare aer viciat	Cladire statie pompe pacura tr.I	1	5,5		Atmosfera potential exploziva si toxica, compusi organici inflamabili, hidrocarburi, CO	

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	Ventilator nr.1 introducere aer proaspăt	Cladire statie pompe pacura tr.II	1	1,5		Atmosfera potential exploziva si toxica, compusi organici inflamabili, hidrocarburi, CO	
4	Ventilator nr.2 evacuare aer viciat	Cladire statie pompe pacura tr.II	1	1,5		Atmosfera potential exploziva si toxica, compusi organici inflamabili, hidrocarburi, CO	
Secția Electrica							
5	Ventilator nr.1 introducere aer proaspăt	Corp intermediar, cota +3,8 m Camera baterii curent continuu	1	2,2		Atmosfera potential exploziva, substanta "hidrogen"	
6	Ventilator nr.2 evacuare aer viciat	Corp intermediar, cota +3,8 m Camera baterii curent continuu	1	1,5		Atmosfera potential exploziva, substanta "hidrogen"	
Secția Chimica							
7	Ventilator nr.1 evacuare aer viciat	Cladire epurare chimica corp B Camera vase de masura hidrazina	1	0,37		Atmosfera toxica si inflamabila, substanta hidrazina	
8	Ventilator nr.2 introducere aer proaspat	Cladire epurare chimica corp B Camera vase de masura hidrazina	1	0,37		Atmosfera toxica si inflamabila, substanta hidrazina	
9	Ventilator nr.4 introducere aer proaspăt	Cladire epurare chimica corp B Camera vase de masura acid si soda	1	0,37		Atmosfera toxica si inflamabila, substante acid clorhidric si hidroxid de sodiu	

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		
Secția ciclu combinat							
10	Ventilator AN001-evacuare aer viciat	Cladire compresor de gaz	1	7,5		Atmosfera toxica si potential exploziva-gaz metan	
11	Ventilator AN002-evacuare aer viciat	Cladire compresor de gaz	1	7,5		Atmosfera toxica si potential exploziva-gaz metan	
12	Ventilator AN003-evacuare aer viciat	Cladire compresor de gaz	1	7,5		Atmosfera toxica si potential exploziva-gaz metan	
13	Ventilator 88 BT1	Compartiment turbina cu gaz	1	37		Atmosfera potential exploziva-gaz metan	
14	Ventilator 88 BT2	Compartiment turbina cu gaz	1	37		Atmosfera potential exploziva-gaz metan	
15	Ventilator 88 EF1	Compartiment turbina cu gaz	1	15		Atmosfera potential exploziva-gaz metan	
16	Ventilator 88 EF2	Compartiment turbina cu gaz	1	15		Atmosfera potential exploziva-gaz metan	
17	Ventilator 88 VG1	Compartiment turbina cu gaz	1	11		Atmosfera potential exploziva-gaz metan	
18	Ventilator 88 VG2	Compartiment turbina cu gaz	1	11		Atmosfera potential exploziva-gaz metan	
19	Ventilator 88 VL1	Compartiment turbina cu gaz	1	4		Atmosfera potential exploziva-gaz metan	
20	Ventilator 88 VL2	Compartiment turbina cu gaz	1	4		Atmosfera potential exploziva-gaz metan	

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		
21	Ventilator evacuare aer viciat	Cladire principala, 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	

Sef Serviciu Mediu si SSM,
Camelia Diaconu



Întocmit,
Cristina Volf



GRAFIC DE PRESTARE A SERVICIILOR

Evaluare si verificare a instalatiilor de ventilatie aferente:

CTE Sud.....

CTE Progresu.....

CTE Grozavesti.....

CTE Vest.....

Uzina de Reparatii.....

Beneficiar,

Director Directia Control si Securitate,

Serviciul Mediu si SSM,

Derulator contract,

Prestator,

Director,

Responsabil contract,

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

PROCES VERBAL DE CONSTATARE SI CONFIRMARE A SERVICIILOR PRESTATE

Incheiat astazi.....la sediul CTE...../ Uzina de Reparatii
intre si CTE...../ Uzina de Reparatii, Sectia.....,
referitor la verificarea si efectuarea masuratorilor la urmatoarele instalatii de ventilatie,
conform contract nr.....;

[illegible]

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

Beneficiar,

CTE...../ Uzina de Reparatii

Sef Sectie.....

RSSM.....

Prestator,
Specialist,