

**APROBAT,
DIRECTOR TEHNIC
Stelian MAZILU**

CAIET DE SARCINI nr.56S/2026

pentru achiziția de servicii

**Verificare și diagnoza stare tehnică a instalațiilor de detecție, semnalizare
și alarmare incendiu din CTE Sud**

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1.1. Obiectul prezentului Caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin ofertanților în vederea atribuirii contractului de servicii care are ca obiect: **verificare și diagnoza stare tehnică a instalațiilor de detecție, semnalizare și alarmare incendiu (IDSAI) din CTE Sud**, aparținând Electrocentrale București.

Cap.II. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

2.1. Scopul constă în prestarea tuturor verificărilor necesare în vederea depistării neconformităților existente la ora actuală și întocmirea unui **Raport de diagnoza pentru fiecare IDSAI**, care să ateste starea tehnică a acestora și necesarul de servicii de reparații de efectuat și piese de schimb de înlocuit în vederea readucerii la o funcționare corespunzătoare a acestor instalații.

Cap.III. CARACTERISTICI, PARAMETRI TEHNICI

3.1. Date generale și principalele caracteristici tehnico-funcționale ale mijloacelor fixe ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt:

- Stația de avertizare incendiu **KS 3032 KENTEC** / PIF 2002 / 20 linii detecție;
- Stația de avertizare incendiu **BENTHEL J424** / PIF 2023 / 32 linii detecție;
- Stația de avertizare incendiu **EUROPA 9000** / PIF 1999 / 32 linii detecție.

În **Anexa nr.2** (structura IDSAI) sunt precizate locurile de amplasare a detectoarelor de fum, detectoarelor de temperatură și butoanelor de alarmare.

Cap.IV. NOMENCLATORUL DE SERVICII

4.1. În **Anexa nr.1** a prezentului caiet de sarcini este prezentată lista cantităților de servicii ce necesită a fi efectuate.

Cap.V MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB și ECHIPAMENTE NECESARE EFECTUĂRII SERVICIILOR

5.1. Toate materialele necesare efectuării serviciilor din prezentul caiet de sarcini sunt asigurate de către prestator.

5.2. Toate sculele, dispozitivele, aparatele de măsură, schelele, utilajele, etc. specifice prestării serviciilor din prezentul caiet de sarcini vor fi asigurate în totalitate de către prestator.

Cap.VI. DURATA si PERIOADA DE PRESTARE A SERVICIILOR

6.1. Durata serviciului este de **maxim 30 de zile calendaristice** de la predare front de lucru.

6.2. In acest sens prestatorul va intocmi si transmite achizitorului un grafic detaliat cu serviciile ce urmeaza a fi prestate si termenele de executie a acestora.

6.3. La intocmirea graficului se va tine cont de faptul ca achizitorul nu accepta decalari ale termenelor dupa semnarea contractului.

6.4. In cazul in care exista subcontractanti, prestatorul este singurul raspunzator de modul in care au fost negociate termenele contractuale cu subcontractorii sai. In cazul in care acestia din urma nu respecta termenele, iar acest lucru conduce la intarzieri in prestarea serviciilor, raspunderea revine in totalitate prestatorului.

Cap.VII CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca serviciile solicitate se vor presta respectand in totalitate cerintele prezentului caiet de sarcini:

7.1. Va certifica :

- efectuarea **tuturor** serviciilor solicitate in **anexa nr.1** a prezentului caiet de sarcini;
- asigurarea **tuturor** dispozitivelor si materialelor necesare prestarii serviciilor de verificare si diagnoza pentru toate liniile de detectie descrise in **anexa nr.2**.

7.2. Va garanta:

- ca serviciile vor fi efectuate conform prevederilor capitolului VIII a prezentului caiet de sarcini;
- respectarea termenelor de realizare a serviciilor de verificare si diagnoza, cu prezentarea si respectarea graficului de executie conform prevederilor capitolului VI al prezentului caiet de sarcini; In cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de executie completand formularul corespunzator din documentatia de atribuire.

7.3. Va face dovada :

- ca detine toate SDV-urile, utilajele, dispozitive, etc. specifice necesare executarii acestui tip de servicii, prezentind o lista cu acestea.
- asigurarii personalui specializat care a mai executat servicii de acest gen.
- poseda autorizatie din partea CNSIPC (Centrul National pentru Securitate la Incendiu si Protectie Civila), pentru efectuarea serviciilor care fac obiectul caietului de sarcini, conform normelor P 118/3-2015 si EN 54.
- implementarii si certificarii unui sistem de management al calitatii conform ISO 9001/2015, sau conform oricarui alt standard echivalent acestui sistem de management al calitatii.
- respectarii reglementarii in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea protectiei muncii nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile aprobate prin HG 955/2010; PE205/1981 (norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice), Hotararea nr.1058/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive, prezentand o declaratie in acest sens.

Cap.VIII CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PARCURSUL DERULARII CONTRACTULUI

8.1. Serviciile prestate trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice si procedurilor specifice de management al calitatii prevzute in manualul de calitate propriu.

8.2. Prestatorul trebuie sa realizeze serviciile din prezentul Caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate: SR EN ISO 9001/2015.

8.3. Prestatorul trebuie sa supuna spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si va instiinta beneficiarul asupra eventualelor neconformitati. Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitatea si sanatatea in munca (ex. managementul deseurilor, masuri pentru prevenirea accidentelor ecologice si pentru readucerea zonei de lucru la starea

initiala, riscurile generate de activitatile proprii; masuri de prevenire in scopul evitarii accidentelor care pot afecta personalul si instalatiile atat ale beneficiarului cat si ale prestatorului, etc., dupa caz).

8.4. Electrocentrale Bucuresti SA – CTE Sud va asigura specialistilor care efectueaza serviciile de diagnoza accesul in conditii de siguranta in instalatiile ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, in vederea efectuarii tuturor serviciilor ce urmeaza a fi executate.

8.5. **Prestatorul va efectua toate verificarile, probele si testele necesare atat asupra aparaturii de camp, precum si a componentelor aferente statiilor de avertizare incendiu (inclusiv verificari de bucle masura, detectoare fum, temperatura, cabluri, etc.) in vederea stabilirii tuturor neconformitatilor existente.**

8.6. Avand in vedere faptul ca unele dintre Sistemele de avertizare incendiu care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt sisteme aflate in functionare, prin serviciile prestate, prestatorul, pe toata perioada interventiei in instalatie, trebuie sa se asigure ca integritatea si functionalitatea acestora nu este periclitate. Prestatorul va fi responsabil pentru orice eventuala intrerupere, defect sau deteriorare produsa din culpa sa.

8.7. Prestatorul trebuie sa asigure numai personal calificat si autorizat pentru toate serviciile prestate.

8.8. Dupa efectuarea verificarilor necesare determinarii tuturor defectelor din instalatie, prestatorul va intocmi **pentru fiecare IDSAI** cate un **raport de diagnoza** care va cuprinde cel putin urmatoarele:

- Starea tehnica a componentelor sistemului (atat componente din camp, cabluri, etc. cat si pentru statia de avertizare incendiu aferenta),
- Solutia tehnica propusa in vederea readucerii in stare normala de functionare a IDSAI,
- Lista componentelor hardware si software ce necesita a fi inlocuite (pentru fiecare pozitie in parte se vor emite fise tehnice detaliate, cu cod de produs pentru a putea fi procurate),
- Lista completa a serviciilor ce necesita a fi prestate in vederea readucerii IDSAI la parametri nominali de functionare,
- Oferta estimativa de pret pentru componentele si serviciile de reparatii necesar a fi prestate,
- Perioada de timp estimata pentru procurarea componentelor si prestarea serviciilor recomandate.

8.9. Pentru fiecare IDSAI Raportul de diagnoza va fi intocmit in limba romana si va fi predat beneficiarului in 3 exemplare atat pe suport hartie cat si pe suport electronic.

8.10. Prestatorul trebuie sa asigure conditiile pentru accesul personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul serviciilor (V,W,H).

8.11. Prestatorul va asigura conditiile pentru accesul mijloacelor de transport, al utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva.

8.12. Prestatorul va asigura zilnic curatenia la locul de munca.

8.13. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.

8.14. Prestatorul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic si/sau plase pentru ingradire.

8.15. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

8.16. Prestatorul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul achizitorului la predarea mijlocului fix in reparatie.

8.17. Prestatorul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la protectia muncii:

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;
- Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
- PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice;

8.18. Prestatorul va respecta 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;

- Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.
- 8.19. Serviciile se vor presta cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor.
- 8.20. Prestatorul 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.
- 8.21. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
- 8.22. 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 211/2011 „privind regimul deseurilor” cu completarile si modificarile ulterioare; HGR nr. 349/2005 „privind depozitarea deseurilor”, cu completarile si modificarile ulterioare.
- 8.23. Prestatorul are obligatia de a asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor si amenajarea spatiilor corespunzatoare fara afectarea factorilor de mediu (aer, apa, sol). Acesta este direct raspunzator de consecintele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

Cap. IX. RECEPTIA SERVICIILOR

9.1. Receptia serviciilor se face astfel:

- receptia la terminarea prestarii serviciilor si predarea pentru fiecare IDSAI a Raportului de diagnoza.

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

10.1. Nu este cazul.

Cap. XI. ALTE CERINTE

11.1. **Anexele 1 si 2** fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

11.2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific “Modul de prezentare a propunerii tehnice”.

1
Inginer Sef CTE Sud

Marius Bucur



Sef STMIU

Mihaela Paunescu



Sef Sectia Electrica

Nicolae Hutan



STMIU

Adrian Olteanu



Sef SPSU

Constantin Dumitru



VIZAT

Sef STCM

Horia Radocea



Responsabil STCM

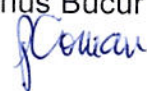
Ruxandra Radu



LISTA CANTITATI DE SERVICII

Nr. Crt.	Denumirea serviciului	UM	Cant
1	Verificare si diagnoza stare tehnica a instalatiilor de detectie, semnalizare si alarmare incendiu (IDSAI) din CTE BucurestiSud Se vor efectua toate verificarile, probele si testele necesare atat asupra aparaturii de camp, precum si a componentelor aferente statiilor de avertizare (inclusiv verificari de bucle masura, cabluri, etc.) in vederea stabilirii tuturor neconformitatilor existente. Structura IDSAI este prezentata in anexa 2 a caietului de sarcini. Nota: Pentru fiecare IDSAI se va intocmi un Raport de diagnoza ce va contine cel putin urmatoarele: • Starea tehnica a componentelor sistemului (atat componente din camp, cabluri, etc. cat si pentru statia de avertizare incendiu aferenta), • Solutia tehnica propusa in vederea readucerii in stare normala de functionare a IDSAI, • Lista componentelor hardware si software ce necesita a fi inlocuite (pentru fiecare pozitie in parte se vor emite fise tehnice detaliate cu cod de produs pentru procurare), • Lista completa a serviciilor ce necesita a fi prestate in vederea readucerii IDSAI la parametri nominali de functionare, • Oferta de estimativa pret pentru componentele si serviciile necesar a fi prestate, • Perioada de timp estimata pentru procurarea componentelor si prestarea serviciilor recomandate.		
1.1	Statia de avertizare incendiu KS 3032 KENTEC / PIF 2002 - locatia Camera de Comanda Servicii Interne (CCSI)	ans	1
1.2	Statia de avertizare incendiu BENTHEL J424 / PIF 2023 - locatia Serviciul Privat Situatii de Urgenta (SPSU)	ans	1
1.3	Statia de avertizare incendiu EUROPA 9000 / PIF 1999 - locatia Camera de Comanda Termic 3 (CCT3)	ans	1

Inginer Sef CTE Sud
Marius Bucur



Sef STMIU
Mihaela Paunescu



Sef Sectia Electrica
Nicolae Hutan



STMIU
Adrian Olteanu



Sef SPSU
Constantin Dumitru



TABEL
cu locurile de amplasare a detectoarelor de fum,
detectoarelor de temperatura si butoanelor de alarmare
(structura IDSAI)

Statia de avertizare incendiu KS 3032 KENTEC / PIF 2002 - locatia Camera de Comanda Servicii Interne (CCSI)		
CIRCUIT	ZONA SUPRAVEGHEATA	NUMAR SI TIP DETECTORI
1	Șir A – 3,5 m	7 buc. Detectoare de Fum
2	Generale 1A ÷ 1B	4 buc. Detectoare de Fum
3	TA 1 ÷ TA 2 -3,5 m	10 buc. Detectoare de Fum
4	TA 3 ÷ TA 4 -3,5 m	9 buc. Detectoare de Fum
5	Statie 0,4 kV 1B-2B Tunel cable -3,5 m	6 buc. Detectoare de Fum
6	Statie 0,4 kV 3B-4B Tunel cable -3,5 m	7 buc. Detectoare de Fum
7	CCT 2	8 buc. Detectoare de Fum
8	Pod cable CCT2 + Distributie	6+2 buc. Detectoare de Fum
9	Iluminat 0,4 kV + Hol baterii	4+3 buc. Detectoare de Fum
10	Pod cable CCT 1	4 buc. Detectoare de Fum
11	Pod cable CCSI	4 buc. Detectoare de Fum
12	Statie 0,4 kV Generale + Tunel cable	8 buc. Detectoare de Fum
13	Statie 0,4 kV 1B – 2B	4 buc. Detectoare de Fum
14	Statie 0,4 kV 3B – 4B	4 buc. Detectoare de Fum
15	TA 1 – Rezervor ulei	3 buc. Detectoare de Temperatura
16	TA 2 – Rezervor ulei	3 buc. Detectoare de Temperatura
17	TA 3 – Rezervor ulei	3 buc. Detectoare de Temperatura
18	TA 4 – Rezervor ulei	3 buc. Detectoare de Temperatura
Statia de avertizare incendiu BENTHEL J424 / PIF 2023 - locatia Serviciul Privat Situatii de Urgenta (SPSU)		
CIRCUIT	ZONA SUPRAVEGHEATA	NUMAR SI TIP DETECTORI
1	Sala pompe Statie pompe pacura CAF	20 buc. Detectoare de Temperatura
2	Statie 0,4 kV pompe pacura CAF	3 buc. Detectoare de Fum
3	Statie 0,4 kV pompe pacura CAF	3 buc. Butoane
4	Statie 0,4 kV apa bruta	2 buc. Detectoare de Fum
5	Statie 0,4 kV apa bruta	2 buc. Butoane
6	Statie 0,4 kV PSI - Motopompe	3 buc. Detectoare de Fum
7	CAF 1-2	7 buc. Butoane
8	Camera de comanda CAF 1-2	7 buc. Detectoare de Fum
9	Statie PSI Motopompe	2 buc. Butoane
10	Statie spuma chimica RD 8-9	2 buc. Butoane
11	Decuvarare (Rezervoare)	2 buc. Detectoare de Temperatura
12	Statie 0,4 kV Spuma chimica RD 8-9	2 buc. Detectoare de Fum
13	Sala pompe pacura veche	20 buc. Detectoare de Temperatura
14	Pompe recirculare CAF	7 buc. Detectoare de Fum + 5 buc. Butoane
15	Rezerva	
16	Depozit (magazii)	1 buc. Buton
17	Rezervor motorina (pacura)	1 buc. Buton
18	Statie pacura etapa 300 MW	1 buc. Buton
19	Epurare Chimica - Hol	1 buc. Buton
20	CTG - Filtre	3 buc. Butoane
21	Atelier Mecanic	3 buc. Butoane

22	Statie Electrica 1B – 2B	1 buc. Buton
23	TA 3 cota '0'	1 buc. Buton
24	TA 4 cota '0'	1 buc. Buton
25	Pod cable CCT 2	1 buc. Buton
26	Pod cable CCT 1	1 buc. Buton
27	Pod cable CCSE	1 buc. Buton
28	Intrare Principala	1 buc. Buton
29	Hol caserie etaj 1	1 buc. Buton
30	Statie 6 kV CAF 1-2	6 buc. Detectoare de Fum
31	Statie 0,4 kV + Tunel Cable	10 buc. Detectoare de Fum
32	Statie electrica CAF	4 buc. Butoane
Statia de avertizare incendiu EUROPA 9000 / PIF 1999		
- locatia Camera de Comanda Termic 3 (CCT3)		
CIRCUIT	ZONA SUPRAVEGHEATA	NUMAR SI TIP DETECTORI
1	Repartitor cable TA 5	5 buc. Detectoare de Fum
2	Repartitor cable TA 6	5 buc. Detectoare de Fum
3	Pod cable TA 5	5 buc. Detectoare de Fum
4	Pod cable TA 5	6 buc. Detectoare de Fum
5	Traseu bare TA 5	7 buc. Detectoare de Fum
6	Traseu bare TA 6	5 buc. Detectoare de Fum
7	Sala masini TA 5 – 3,5 m	4 buc. Detectoare de Fum
8	Sala masini TA 5 – 3,5 m	4 buc. Detectoare de Fum
9	Sala masini TA 5 + TA 6	8 buc. Detectoare de Fum
10	Sala masini TA 6 – 3,5 m	4 buc. Detectoare de Fum
11	Statia 0,4 kV – pacura veche	2 buc. Detectoare de Fum
12	Statia 0,4 kV Epurare Chimica + Camera de Comanda Epurare Chimica	6 buc. Detectoare de Fum
13	Statia 0,4 kV Cristal	4 buc. Detectoare de Fum
14	Statia 0,4 kV + Generale 3 A B	4 buc. Detectoare de Fum
15	Statia 6 kV 5AB + Generale 2AB + 6 kV 6AB	10 buc. Detectoare de Fum
16	Statia 0,4 kV 5AB + Generale 4AB + DISTRIBUTIE c.c.	7 buc. Detectoare de Fum
17	Rezervor ulei TA 5	3 buc. Detectoare de Temperatura
18	Rezervor ulei TA 6	3 buc. Detectoare de Temperatura
19	Pompe pacura tr.II	6 buc. Detectoare de Temperatura
20	Pompe pacura tr.I	9 buc. Detectoare de Temperatura + 1 buc. Buton
21	Statia 0,4 kV pacura noua	2 buc. Detectoare de Fum
22	Statia 0,4 kV CRISTAL	2 buc. Detectoare de Fum
23	Camera relee TA 5 + TA 6	2 buc. Butoane
24	Sala Masini cota 10	2 buc. Butoane
25	Pod cable TA 5 + TA 6	2 buc. Butoane
26	Repartitor cable TA 5 + TA 6	2 buc. Butoane
27	Sala cazanelor cota 0	2 buc. Butoane
28	Arzatoare et.3 – cazan 5 + cazan 6	4 buc. Butoane
29	Sala Masini cota 0	2 buc. Butoane
30	Arzatoare et.1 cazan 5 + 6	2 buc. Butoane
31	Sala Masini cota 4	2 buc. Butoane
32	Hol intrare Statia 6 kV 5A+5B, 6A+6B	2 buc. Butoane

Sef SPSU
Constantin Dumitru

