



**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**

„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”



**APROBAT,  
DIRECTOR FINANCIAR COMERCIAL**

Marcel VÎLCĂ

**SECȚIUNEA II**  
**CAIET DE SARCINI**  
**pentru furnizare de produse**

**CAIET DE SARCINI**

**Cap.I. Obiectul caietului de sarcini**

Obiectul prezentului caiet de sarcini este livrarea de :

**ECHIPAMENTE DE PROTECTIE PENTRU POMPIERI**

- Lot nr.1 – Costum de pompieri anticalorice –tip NOMEX
- Lot nr.2 – Casca de protecție –tip pompier

Cantitățile pe centrale și mărimile produselor sunt prevăzute în anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini.

**Cap.II. Condiții tehnice :**

**Lot nr.1 - Costum de pompieri anticaloric** – caracteristicile sunt prevăzute în anexa nr.2 a prezentului caiet de sarcini.

**Lot nr.2- Cască tip pompier** – testată și certificată cf. SR EN 443 : 2008 și SR EN 166 : 2003

- carcasă rezistentă la căldura provocată de flăcări deschise sau surse radiante;
- vizor rabatabil din policarbonat, tratat antigârâire și antiaburire, conform EN 166:2003;
- curelușă pentru bărbie din Nomex/Aramid;
- amortizor interior de șocuri din spumă de poliuretan;
- sistem de aerisire;
- apărătoare ceafă din material rezistent la temperaturi ridicate;
- sistem de închidere cu cataramă, cu punct de eliberare rapidă;
- reglare rapidă a mărimii: 52-62;
- culoare roșie, termorezistentă, cu accesorii reflectorizante;
- rezistentă la temperaturi ridicate: de până la 250°C- timp de 15 min. și de până la 140°C - timp de 30min.

### **Cap.III. Scopul achiziției produselor**

Achiziția produselor se face pentru protecția personalului în conformitate cu Normele de Protecția Muncii în vigoare.

Scopul acestor echipamente de protecție este protejarea personalului SPSU în timpul executării operațiilor speciale de prevenire și stingere a incendiilor, de salvare de vieți omenești sau bunuri materiale din instalațiile termoelectrice ale CTE-urilor.

### **Cap.IV. Termenul de livrare**

Livrarea produselor din prezentului caiet de sarcini se face în termen de 30 zile lucrătoare de la semnarea contractului.

### **Cap. V. Recepția produselor**

Recepția cantitativă și calitativă se face la achizitor în fiecare centrală din cadrul Electrocentrale București SA.

**Condiția obligatorie** efectuării recepției de către achizitor, va fi existența următoarelor documente:

- factura fiscală, emisă pentru fiecare centrală în parte;
- declarație de conformitate, emisă de producător, conform art.16, lit.a) și Anexa 4 din HG 115/2004, modificată prin HG 809/2005, care va avea completat numărul în dreptul rubricii "examinarea EC de tip" și numele și adresa organismului de certificare;
- certificate de calitate și garanție.
- instrucțiuni de utilizare – depozitare, conform anexei nr.2, pct.1.4 din HG 115/2004, redactate în limba română conform art.1, pct.14 din HG 809/2005.

### **Cap. VI. Condiții de ambalare, conservare și transport**

Ambalarea, conservarea și livrarea se fac conform standardelor de produs după regulile furnizorului, marfa se livrează și recepționează grupată pe cantități în fiecare CTE conform anexei nr.1.

Facturarea acestor produse se va face pe fiecare centrală din cadrul ELCEN, iar contravaloarea ambalajului va fi introdusă în prețul produselor.

Livrarea se face franco-depozit beneficiar la fiecare centrală din cadrul ELCEN la următoarele adrese :

CTE București Sud: Str. Releului nr.2, sector 3, București;

CTE București Vest: B-dul Timișoara nr.106, sector 6, București;

CTE Progresu: str. Pogoanele, nr.1A, sector 4, București;

CTE Grozăvești: Splaiul Independenței nr.229, sector 6, București.

### **Cap.VII. Garanția produselor**

Durata de garanție a produsului este de min. 24 luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care producătorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice.

Pentru viciile ascunse, producătorul se face direct răspunzător, având obligația de a înlocui produsele necorespunzătoare.



**Cap.VIII. Alte condiții impuse de achizitor**

Furnizorii își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute de Electrocentrale București în documentația procedurii de achiziție.  
Anexa nr.1 și 2 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

**DIRECTOR ADJUNCT FINANCIAR-COMERCIAL,**  
Adrian DIACONU

**ȘEF SERVICIU APROVIZIONARE ȘI ADMINISTRATIV,**  
Sorin VASILESCU

**COMP. ACTIVITĂȚI CONEXE ISCIR,UCC, SU,**  
Marius ARMAȘU

**Întocmit,**  
Elena DUMITRU



**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**

„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”



**ELECTROCENTRALE  
BUCUREȘTI S.A.**

**ANEXA nr.1**  
la Caietul de sarcini

**NECESAR ECHIPAMENTE DE PROTECTIE PENTRU POMPIERI**

Nr.crt.	Denumire echipament	Marime	U.M	Cantitati pe CTE-uri				Cantitate totala ELCEN
				CTE -Sud	CTE-Vest	CTE-Prog	CTE-Groz	
LOTUL nr.1								
1	Costum de pompieri anticaloric - tip Nomex	52	buc.	1	1	1	0	3
2	Costum de pompieri anticaloric - tip Nomex	54	buc.	2	1	1	1	5
3	Costum de pompieri anticaloric - tip Nomex	56	buc.	0	0	1	0	1
4	Costum de pompieri anticaloric - tip Nomex	58	buc	0	0	0	1	1
	Total		buc.	3	2	3	2	10
LOTUL nr.2								
1	Casca de protectie –tip pompier		buc	2	2	2	2	8

**ȘEF SERVICIU APROVIZIONARE ȘI ADMINISTRATIV,**  
Sorin VASILESCU

**COMP. ACTIVITĂȚI CONEXE ISCIR,UCC, SU,**  
Marius ARMAȘU

**Întocmit,**  
Elena DUMITRU

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

**COSTUME DE POMPIERI ANTICALORICE - TIP NOMEX****Specificatii tehnice**

1. Specificația tehnică emisă de producator trebuie redactată în limba română și prezentată de furnizor la livrarea produselor;
2. Ofertantul va prezenta dovezi care să ateste că producătorul declarat în ofertă are implementat și certificat un sistem de management al calității în conformitate cu SR EN ISO 9001/2008 – se acceptă dovezi emise de organisme acreditate. Această cerință urmărește confirmarea de către o terță parte (organism acreditat) a respectării cerințelor standardului de calitate ISO 9001/2008 și a îndeplinirii cerințelor tehnice de calitate pe întreg fluxul de fabricație (producție) al producătorului declarat în ofertă;
3. Produsele trebuie însoțite de instrucțiuni de utilizare care să conțină cel puțin:
  - domeniul de utilizare;
  - limitări sau atenționări de utilizare;
  - instrucțiuni de curățire și întreținere.
4. Condiții minime impuse:
  - să îndeplinească cerințele esențiale de sănătate și securitate menționate în HG 115/05.02.2004- anexa 2, modificată prin HG 809/14.07.2005;
  - să fie însoțite de fișa de instrucțiuni prevăzută la art.14 din HG 115/05.02.2004, modificată prin HG 809/14.07.2005;
  - să fie în conformitate cu SR EN 469: 2006 + A1: 2007 și SR EN 1149-5: 2008.

**5. Descriere:**

Costumul este compus din jachetă și pantalon, are culoarea blue-navy (ultramarin) și prezintă elemente reflectorizante pentru vizibilitate.

Costumul este confecționat din materiale speciale, care să asigure: protecție împotriva focului, a căldurii radiante, a apei și protecție antistatică.

La realizarea costumului de protecție tip pompier se utilizează materiale de bază și materiale auxiliare, după cum urmează:

Structura material 3 straturi; greutate totală a ansamblului: 555g/mp:

- Material exterior pentru jachetă și pantaloni: țesătură aramidică, 75% meta-aramida, 23% para-aramida, 2% P140 antistatic, cu caracter antistatic permanent, de culoare bleu-navy (ultramarin), densitate  $200 \pm 10$  g/mp, în conformitate cu ISO 3801;
- Căptușeala interioară pentru jachetă și pantalon - material care asigură protecția la apă și căldură radiantă: țesătură din meta-aramida/vascoza netesută FR tighelită la 50% - 50% aramida/FR – material de captusire modacrilic țesut, greutate 270g/mp;



#### Materiale auxiliare:

- Pentru impermeabilizarea cusăturilor: bandă termoadezivă, compatibilă cu materialele pe care se fixează;
- Pentru închiderea-deschiderea pieptilor jachetei și a slițului de la pantalon: fermoar metalic/plastic;
- Elemente retro-reflectoare aplicate pe jachetă și pantalon: bandă reflectorizantă, ignifugă, de culoare galben-argintiu, cu lățimea de 5 cm;
- Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talie a acestuia: elastic;
- Pentru ajustarea bretelelor pantalonului: cataramă reglabile din material plastic;
- Pentru închiderea frontală a pieptilor, gulerului, clapelor buzunarului, reglarea manșetelor, a terminației pantalonului și pentru fixarea epoleților: bandă velcro;
- Pentru executarea cusăturilor de asamblare: ață ignifugă;
- Pentru executarea surfilării: ață ignifugă;
- Pentru terminația mânecilor, fixată pe căptușeală: tricot patent realizat din fire ignifuge.

Verificările caracteristicilor fizico-chimice ale materialelor de bază vor fi efectuate conform standardelor în vigoare din țară și a standardelor similare utilizate în statele membre ale Uniunii Europene: SR EN ISO 15025:2002, SR EN 367:1992, SR EN ISO 6942:2002, SR EN 13935-2:1999, SR EN 6530:2005, SR EN 31092:1993.

Producătorul are obligația să certifice că toate materialele utilizate corespund cerințelor și garantează prin certificate de conformitate că aceste materiale nu au efecte nocive asupra utilizatorilor.

Toate materialele auxiliare trebuie să aibă caracteristicile tehnice compatibile cu cele ale materiei prime de bază.

Caracteristicile de ignifugare și antistatizare permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercare și declarații de conformitate.

Jacheta este realizată din:

- stratul exterior din țesătură aramidică, care asigură protecția împotriva focului;
- stratul mediu care asigură protecția la radiația calorică și protecția la apă;
- stratul interior (căptușeala) – țesătură din aramidă și vâscoză FR.

Închiderea jachetei se face cu fermoar și fentă fixată cu bandă velcro. Jacheta are buzunare cu clapă, două poziționate în partea inferioară-față, la nivelul șoldului și al treilea poziționat pe partea superioară a pieptului stâng. Spatele este alcătuit dintr-un singur reper.

Mânecile sunt realizate din 2 repere longitudinale, fiind prevăzute la terminație cu o clapetă de ajustare a lărgimii acesteia. Ajustarea se face prin fixarea clapetei pe bandă velcro. La terminația mânecii, în interior, pe căptușeala formată din materialul de protecție la apă și căldură radiantă, precum și țesătura din aramidă și vâscoză FR, se fixează manșeta cu din tricot patent, ignifug.

Gulerul este astfel confecționat încât să asigure protecția, la factorii de risc, a cefei și a gâtului. Este alcătuit din față și dos de guler și se încheie frontal cu clapetă și bandă velcro. Jacheta este ușor cambrată pe talie, având aplicată pe piepti, spate și mâneci, benzi reflectorizante, cu lățimea de 5 cm, în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare. Căptușeala care formează stratul interior se fixează de stratul exterior prin coasere în cusăturile de îmbinare.



Pantalonul este confecționat din aceleași materiale ca și jacheta, cu următoarele particularități:

- șliț asimetric fixat cu fermoar și bandă velcro;
- ajustarea pe talie cu două elastice laterale, în betelie;
- bretele din elastic pentru asigurarea lejerității mișcărilor, care sunt prevăzute cu cataramă pentru reglarea lungimii;
- bazoane în zona genunchilor, fixate pe partea interioară a feței pantalonului (dos);
- banda reflectorizantă galben/argintie cu lățimea de 5 cm.

Costumul gata confecționat trebuie să îndeplinească condițiile minime și obligatorii din punct de vedere calitativ, în conformitate cu normele referitoare la metodele de testare a nivelurilor de performanță: SR EN ISO 15025 : 2003, SR EN 367 +AC : 1999, SR EN ISO 6942 : 2003, SR EN ISO 13934-1 : 2013, SR EN ISO 6530:2005, SR EN ISO 13935-2:1999, SR EN ISO 31092:1993.

Atât pantalonul cât și jacheta vor fi marcate cu numărul standardului SR EN 469: 2006/A1: 2007 și cu marcajul CE.

Pe etichetă va fi înscris și nivelul de performanță al costumului (Xf, Xr, Y, Z), denumirea societății producătoare, denumirea produsului, data fabricației, mărimea/talia, semnele internaționale de întreținere și semnul de control al calității pe o etichetă textilă prinsă în cusături. Tușul utilizat la marcarea va fi rezistent la spălări și/sau curățări chimice repetate. Produsele sunt destinate pentru protecția personalului în conformitate cu Normele de Protecția Muncii în vigoare.

Scopul acestui echipament de protecție este protejarea personalului SPSU în timpul executării operațiilor speciale de prevenire și stingere a incendiilor, de salvare de vieți omenești sau bunuri materiale din instalațiile termoelectrice ale CTE-urilor.

**Director Tehnic,**  
Constantin DOBRE

**Director Adj. Tehnic,**  
Bogdan POPESCU

**COMP. ACTIVITĂȚI CONEXE ISCIR, UCC, SU,**  
Marius ARMAȘU