



APROBAT,
DIRECTOR COMERCIAL
Adrian DIACONU

CAIET DE SARCINI PENTRU FURNIZARE DE PRODUSE

Cap.I. Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este livrarea de:

HAINE SI VESTE VATUITE ANTIACIDE

Cantitatile de produse si tipul acestora se regasesc in anexa nr. 1.

Cap.II. Scopul achiziției produselor

Achiziția produselor se face pentru protecția personalului lucrător în conformitate cu legislația în vigoare și cu Nomenclatorul de dotare cu echipament de protecție a lucrătorilor din ELCEN.

Se utilizează ca protecție împotriva temperaturilor scăzute și a intemperiilor, pentru evitarea suprasolicitărilor termice ale organismului, a îmbolnăvirilor datorate frigului și a umidității și protecție împotriva produselor chimice.

Cap.III. Termen de livrare

Durata contractului este de maxim 200 zile calendaristice de la data perfectării.

Livrarea produselor se face pe baza de notificare pentru cantitatea și tipurile solicitate la beneficiar, urmând ca produsele să fie livrate în termen de maxim 60 zile calendaristice.

Cap. IV. Caracteristici tehnice

Caracteristicile tehnice ale hainelor și vestelor vatuite vor fi în conformitate cu anexa 2 la caietul de sarcini.

Cap.V. Cerințe tehnice impuse

Furnizorul își va întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini, și a precizărilor făcute de Electrocentrale București S.A. în documentația procedurii de achiziție.

Ofertantul trebuie să prezinte obligatoriu următoarele documente:

1. O fișă tehnică care să conțină :

- a) denumirea produsului și codul modelului ;
- b) informații despre producător, dacă e diferit de ofertant ;
- c) domeniul de utilizare declarat de producător și pentru care a fost certificat modelul; domeniul de utilizare trebuie să includă tipurile de protecție menționate la poziția 1 ;
- d) **caracteristici constructive, fizico-mecanice, chimice sau funcționale proprii modelului** care asigură îndeplinirea funcției de protecție pentru domeniul de utilizare declarat, precum și descrierea marcajelor de pe produs;
- e) **alte caracteristici suplimentare** sau semnificative specifice modelului;
- f) **mod de ambalare;**

- g) **termene de garanție** - garanție obligatorie, minim 12 luni;
- h) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură **controlul calității** produselor livrate;

2. Copie a declarației de conformitate UE emisă de producător pentru modelul respectiv și, pentru produsele importate, traducerea acestuia în limba română; declarația de conformitate UE trebuie să facă referire la reglementarea tehnică aplicabilă (Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a directivei 89/686/CEE a Consiliului și reglementarea română corespunzătoare, HG nr. 305/2017 privind stabilirea unor măsuri de punere în aplicare a regulamentului (UE) 2016/425) și să conțină informații clare privind:

- denumirea modelului,
- certificarea modelului, inclusiv denumirea, adresa și numărul de identificare ale organismului de certificare notificat care a aplicat procedura „examinare UE de tip” / ale organismului care a aplicat procedura de evaluare a conformității,
- numărul certificatului de „examinare UE de tip”,
- anexele care atesta verificările / încercările calitatii tehnice impuse de standarde.

3. Fișa de informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română; fișa de instrucțiuni trebuie să corespundă cerințelor din reglementarea tehnică aplicabilă (Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a directivei 89/686/CEE a Consiliului și reglementarea română corespunzătoare, HG nr. 305/2017 privind stabilirea unor măsuri de punere în aplicare a regulamentului (UE) 2016/425) și să conțină informații clare privind utilizare; depozitare; întreținere; reciclarea produselor uzate; denumirea, adresa și numărul de identificare al organismului de certificare notificat care a efectuat examinarea UE de tip / ale organismului care a aplicat procedura de evaluare a conformității”.

4. Acte doveditoare care să confirme că produsele sunt fabricate în sistemul de management al calității conform SR EN ISO 9001 în vigoare.

Cap. VI. Recepția

Recepția produselor se va face la achizitor, la fiecare centrala din cadrul Electrocentrale București SA, la următoarele adrese :

- CTE Sud : str. Releului nr.2, sector 3, București;
- CTE București Vest : b-dul Timișoara, nr.106, sector 6, București;
- CTE Progresu : str. Pogoanelor, nr.1A, sector 4, București;
- CTE Grozăvești: Splaiul Independenței, nr.229, sector 6, București,

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

- factura fiscală;
- certificatul de calitate;
- declarația de conformitate UE în limba română, conform cap.V;
- certificate de garanție tehnică;
- Instrucțiuni pentru utilizatori, în limba română, conform cap.V;

Cap.VII. Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produsului

- Ambalarea, conservarea și livrarea se fac conform standardelor de produs după regulile furnizorului.

- Transportul se va face în cadrul livrării franco-depozit beneficiar, urmând ca furnizorul să asigure transportul prin mijloace proprii la achizitor, la cele 4 termocentrale beneficiare aparținând Electrocentrale București S.A , precizate la cap.VI.

Cap. VIII. Garanții

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele livrate sunt de fabricație curentă. Perioada de garanție acordată produselor de către furnizor este min 12 luni de la livrarea acestora.

Cap. IX. Alte informații

Furnizorii își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini, și a precizărilor făcute de Electrocentrale București S.A. în documentația procedurii de achiziție.

La ofertare, furnizorii vor prezenta mostre pentru produsele ce fac obiectul caietului de sarcini, pentru ca acestea să poată fi vizualizate și analizate de comisia achizitorului. De asemenea, furnizorii vor prezenta o mostra din materialul utilizat, pentru a fi testat la agenți chimici. Mostrele ofertei câștigătoare se vor păstra la beneficiar pe toată durata contractului, pentru comparare cu produsele livrate. În cazul în care produsele livrate nu corespund cu mostrele, ele vor fi returnate, urmând ca, în termen de 15 zile furnizorul să livreze produsele conform mostrelor.

Anexele nr.1 și 2 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

ȘEF SERVICIU APROVIZIONARE,
Lucian DUMITRU



ȘEF SERVICIU S.S.M.,
Cristina VOLF



Elaborator,
Cornelia ALEXANDRU



Haine si Veste vatuite rezistente la agenti chimici

Marime / Talie	Haine vătuite de culoare albastru, termoizolante, impermeabile, rezistente la agenți chimici				Total
	CTE SUD	CTE VEST	CTE PROG	CTE GROZ	
40/I	0	2	0	0	2
42/I	1	0	1	2	4
44/I	2	0	2	4	8
46/I	0	0	0	3	3
48/I	4	3	0	2	9
48/II	0	0	1	0	1
50/I	1	3	3	4	11
52/I	9	1	5	2	17
54/I	6	3	2	1	12
54/II	0	0	2	0	2
56/I	4	2	4	0	10
58/I	2	1	3	0	6
60/I	0	3	0	0	3
	29	18	23	18	88
TOTAL ELCEN					88

Marime / Talie	Veste vătuite de culoare albastru termoizolante, impermeabile, rezistente la agenți chimici				Total
	CTE SUD	CTE VEST	CTE PROG	CTE GROZ	
40/I	0	2	0	0	2
42/I	2	0	2	0	4
44/I	2	0	1	4	7
46/I	3	0	0	0	3
46/II	0	0	0	2	2
48/I	5	4	0	3	12
48/II	0	0	1	0	1
50/I	7	4	5	3	19
52/I	3	2	5	3	13
54/I	2	3	3	0	8
54/II	0	0	1	0	1
56/I	2	2	3	0	7
56/II	0	0	1	0	1
58/I	0	2	4	0	6
60/II	0	4	0	0	4
70	1	0	0	0	1
	27	23	26	15	91
TOTAL ELCEN					91

Şef Serviciu Aprovizionare,
Lucian DUMITRU

Intocmit,
Cornelia ALEXANDRU



Anexa nr. 2
la Caietul de sarcini

Caracteristici tehnice ale hainelor și vestelor vătuite antiacide

1. Caracteristici tehnice ale hainelor vătuite antiacide

Domeniu de utilizare: protecție împotriva frigului timp de 8 ore la temperaturi sub -5°C la activități cu efort mic și protecție împotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare) - pentru lucrări în medii normale, în spații închise fără atmosferă potențial explozivă, sau în exterior, în medii fără umiditate excesivă, ca îmbrăcăminte reutilizabilă.

Modelele trebuie să fie realizate în conformitate cu standardele europene armonizate:


- SR EN 13688:2013 - Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale.
- SR EN 342:2018 - Îmbrăcăminte de protecție. Ansambluri și articole de îmbrăcăminte de protecție împotriva frigului.
- SR EN 13034+A1:2010 - Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice. Cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție chimică care prezintă o protecție limitată împotriva produselor chimice lichide (echipamente de tip 6 și tip PB [6])

Cerințe de performanță

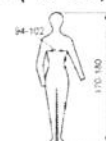
În tabel sunt prezentate caracteristicile semnificative și condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească modelele; pentru alte caracteristici generale, nementionate, se vor respecta prevederile din specificațiile de mai sus.

Nr crt	Caracteristică	Condiții minime
1	Caracteristici constructive	
1.1	Model și execuție	<ul style="list-style-type: none">- Haina cu guler normal min. 7 cm; sistem de închidere cu nasturi, care include și gulerul; mâneci raglan/ aplicate terminate prin manșetă; la terminație tiv; lungime minim 85 cm.- Haina să aibă 1 buzunar interior stânga; 2 buzunare laterale aplicate stânga-dreapta.- Stratul termoizolant realizat din trei straturi îmbinate permanent, matlasat pe căptușeală, sub formă de romburi sau dreptunghiuri cu latura de maximum 10 cm.- Culoare: bleumarin. Hainele vătuite antiacide vor fi inscripționate pe partea din stânga-sus „antiacid”;

1.2	Material și realizare	<p>- Materialul de execuție: <u>Haine vătuite antiacide</u> - la exterior țesături cu minim 65% bumbac, antiacide (conform SR EN 13034), impermeabile la apa. - strat termoizolant din vată de matlasat <u>sau</u> materiale compozite <u>sau</u> combinații de astfel de materiale; - căptușeala - țesături cu minim 65% bumbac. Toate piesele să fie croite pe direcția firelor de urzeală, cu excepția gulerului. Toate cusăturile să fie asigurate împotriva destrămării prin surfilare sau acoperire, să fie uniforme, să fie simetrice.</p>
1.3	Aspect	<p>Să nu prezinte defecte cum ar fi: - nesimetria gulerului, capacelor buzunarelor mai mari de 1 cm - piese montate greșit (mâneci, buzunare, clape, plăci) - deformări ale pieselor sau produsului din cauza montării - porțiuni pârlite sau decolorate, pete de apă de la călcat, diferențe de nuanță de culoare între piese componente - festonare incompletă a butonierelor sau butoniere nefestonate sau netăiate, nasturi lipsă - perforații de ac, cusături înșirate, neîntărite, porțiuni scăpate</p>
1.4	Caracteristici de inocuitate material de execuție	<p>- pH între 3,5 ÷ 9,5 - coloranții azoici care eliberează amine cancerigene, nu trebuie să fie detectabili (dacă este cazul)</p>
2	Mărimi	<p>- sistem de mărimi conform SR EN 13688:2013, definit explicit în fișa de instrucțiuni, prin mărimea corespunzătoare a dimensiunilor principale ale corpului, exprimată în centimetri și pictogramă de mărime. - poate fi sistem de mărimi în sistem românesc (de ex: mărimi 40÷76, taliile I÷II) <u>sau</u> sistem internațional (L, M, XL, XXL...), dar în acest caz trebuie indicată și corespondența cu sistemul de mărimi românesc.</p>
3	Abateri dimensionale	Abateri dimensionale: max. 2,5% pe ambele direcții după 5 cicluri de spălare indicate de producător
4	Masa materialului	Masa produsului sau masa pe metru pătrat a ansamblului de materiale trebuie să fie cât mai mică; masă maximă: 3 kg, respectiv 700 g/mp
5	Rezistență la tracțiune	<p>Material de execuție: minim 600N pe direcția urzelii și minim 400N pe direcția bătăturii Căptușeală: minim 300N pe direcția urzelii și minim 150N pe direcția bătăturii</p>
6	Rezistență la sfâșiere	<p>Material de execuție: minim 40N pe direcția urzelii și minim 25N pe direcția bătăturii Căptușeală: minim 10 N pe direcția urzelii și bătăturii</p>
7	Permeabilitate la aer	Permeabilitatea la aer să fie cât mai mică - sub 100 mm/s (clasa 2); să se menționeze în documente permeabilitatea la aer existentă pe material
8	Rezistența culorilor	Producătorul să garanteze rezistența culorilor materialelor de execuție - min. nivelul 4 pe scara de gri, pentru rezistența vopsirilor la efectele transpirației, frecare, la spălare și la călcare
9	Izolația termică	Conform SR EN 342

10	Rezistență la pătrunderea apei	Conform SR EN 342
11	Rezistență la abraziune	Material de execuție: minim 100 cicluri cu abraziv 00 Căptușeală: minim 10 cicluri cu abraziv 00
12	Rezistența la penetrarea subst. chimice (stropire)	Pentru hainele vătuite antiacide: a) - Indicele de respingere să fie de peste 95% (clasa 3) b) - Indice de penetrare să fie de maxim 1% (clasa 3)
13	Marcaj specific tipului de produs	<p>Marcaj pe fiecare articol de îmbrăcăminte nelavabil, rezistent pe durata de viață a produsului, care să conțină:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identificarea fabricantului; - identificarea modelului; - mărime + pictogramă de mărime (cel puțin ca în figura alăturată); - pictogramă frig + pictogramă atenționare citire instrucțiuni; - pictograme de protecție antichimică + tip 6 + atenționare citire instrucțiuni (pt.haine vatuite antiacide) EN13034 Tip 6 - instrucțiuni de întreținere (semne/pictograme);
14	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate  pe fiecare articol de îmbrăcăminte.
15	Ambalaj	Individual, în material plastic

L (46-50/I)



2. Caracteristici tehnice ale vestelor vătuite antiacide

Domeniu de utilizare: îmbrăcăminte de protecție de concepție simplă, împotriva condițiilor atmosferice care nu sunt extreme (temperaturi peste + 5°C, curenți de aer cu viteze mici), protecție împotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare) - pentru lucrări în medii normale, în spații închise fără atmosferă potențial explozivă, sau în exterior, în medii fără umiditate excesivă, ca îmbrăcăminte reutilizabilă

Modelul trebuie să fie realizat în conformitate cu standardele europene armonizate:

- SR EN 13688:2013 - Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale.
- SR EN 342:2018 - Îmbrăcăminte de protecție. Ansambluri și articole de îmbrăcăminte de protecție împotriva frigului.
- SR EN 14325:2004 Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice. Metode de încercare și clasificarea performanțelor materialelor, legăturilor și ansamblurilor îmbrăcăminte de protecție chimică. **Cerințe de performanță** În tabel sunt prezentate caracteristicile semnificative și condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească modelele; pentru alte caracteristici generale, nementionate, se vor respecta prevederile din specificațiile de mai sus.

Nr crt	Caracteristică	Condiții minime
1	Caracteristici constructive	
1.1	Model și execuție	<ul style="list-style-type: none"> - Vestă fără mâneci, cu guler normal min. 7 cm; sistem de închidere cu nasturi; lungime minim 65 cm. - să aibă 1 buzunar interior stânga; 2 buzunare laterale aplicate stânga-dreapta. - Strat termoizolant realizat din trei straturi îmbinate permanent, matlasat pe căptușeală, sub formă de romburi/dreptunghiuri cu latura de max. 10 cm. - Culoare: bleumarin. Vestele vătuite antiacide vor fi inscripționate pe partea din stanga-sus „antiacid”;
1.2	Material și realizare	<ul style="list-style-type: none"> - Materialul de execuție: <u>Veste vătuite antiacide</u> - la exterior țesături cu minim 65% bumbac, antiacide (conform SR EN 13034). - strat termoizolant din vată de matlasat <u>sau</u> materiale compozite <u>sau</u> combinații de astfel de materiale; - căptușeala - țesături cu minim 65% bumbac. <p>Toate piesele să fie croite pe direcția firelor de urzeală, cu excepția gulerului. Toate cusăturile să fie asigurate împotriva destrămării prin surfilare sau acoperire, să fie uniforme, să fie simetrice.</p>
1.3	Aspect	<p>Să nu prezinte defecte cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nesimetria gulerului, capacelor buzunarelor mai mari de 1 cm - piese montate greșit - deformări ale pieselor sau produsului din cauza montării - porțiuni pârlite sau decolorate, pete de apă de la călcat, diferențe de nuanță de culoare între piese componente - festonare incompletă a butonierelor sau butoniere nefestonate sau netăiate, nasturi lipsă - perforații de ac, cusături înșirate, neîntărite, porțiuni scăpate
1.4	Caracteristici de inocuitate material de execuție	<ul style="list-style-type: none"> - pH între 3,5 ÷ 9,5 - min. nivelul 4 pe scara de gri, pentru rezistența vopsirilor la efectele transpirației, frecare, la spălare și la călcare - coloranții azoici care eliberează amine cancerigene, nu trebuie să fie detectabili (dacă este cazul) - emisiile de nichel din materialele metalice susceptibile să intre în contact prelungit cu pielea (de exemplu: butoni de fixare, fermoare) sub 0,5 μg/cm² (dacă este cazul)
2	Mărimi	<ul style="list-style-type: none"> - sistem de mărimi conform SR EN 13688:2013, definit explicit în fișa de instrucțiuni, prin mărimea corespunzătoare a dimensiunilor principale ale corpului, exprimată în centimetri și pictogramă de mărime. - poate fi sistem de mărimi în sistem românesc (de ex: mărimi 40÷64) <u>sau</u> sistem internațional (L, M, XL, XXL...), dar în acest caz trebuie indicată și corespondența cu sistemul de mărimi românesc

3	Abateri dimensionale	Abateri dimensionale: sub 3% pe ambele direcții după 5 cicluri de spălare indicate de producător
4	Masa materialului	Masa produsului sau masa pe metru pătrat a ansamblului de materiale trebuie să fie cât mai mică; masă maximă: 1,5 kg, respectiv 700 g/mp
5	Rezistență la tracțiune	Materialul să prezinte o rezistență la tracțiune de minim 400N pe direcția urzelii și bățaturii
6	Rezistență la sfâșiere	Materialul să prezinte o rezistență la sfâșiere de minim 30N pe direcția urzelii și bățaturii
7	Rezistență la patrunderea apei	Conform SR EN 342.
8	Caracteristici de inocuitate material de execuție	- pH între 3,5 ÷ 9,5 - min. nivelul 4 pe scara de gri, pentru rezistența vopsirilor la efectele transpirației, frecare, la spălare și la călcare - coloranții azoici care eliberează amine cancerigene, nu trebuie să fie detectabili (dacă este cazul)
9	Rezistența la penetrarea substanțelor chimice (stropire)	Pentru hainele vătuite antiacide: a) - Indicele de respingere să fie de peste 95% (clasa 3) b) - Indice de penetrare să fie de maxim 1% (clasa 3)
10	Marcaj specific tipului de produs	<p>Marcaj pe fiecare articol de îmbrăcăminte nelavabil, rezistent pe durata de viață a produsului, care să conțină:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identificarea fabricantului; - identificarea modelului; - mărime + pictogramă de mărime (cel puțin ca în figura alăturată); - pictogramă frig + pictogramă atenționare citire instrucțiuni; - pictograme de protecție antichimică + tip 6 + pictogramă atenționare citire instrucțiuni (pt.haine vătuite antiacide) - instrucțiuni de întreținere (semne/pictograme); <div style="text-align: right;"> <p>L (46-50/I)</p>    <p>EN13034</p>   <p>Tip 6</p> </div>
11	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate CE pe fiecare articol de îmbrăcăminte.
12	Ambalaj	Individual, în material plastic

ȘEF SERVICIU SSM,
Cristina Volf



ÎNTOCMIT,
Alexandra NEGULESCU

