

**APROBAT
DIRECTOR COMERCIAL****Secțiunea II – Caiet de sarcini pentru achiziție de
MĂȘTI, SEMIMĂȘTI DE PROTECȚIE ȘI FILTRE AFERENTE****1 Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, societatea Electrocentrale București, îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse**2.1 Informații despre autoritatea/entitatea contractantă**

Societatea Electrocentrale București S.A., denumită în continuare ELCEN, este persoană juridică de naționalitate română, având forma juridică de societate comercială pe acțiuni, fiind înființată în baza HG 1524/2002 ca urmare a reorganizării S.C. Termoelectrica S.A. și funcționarea unor societăți comerciale în domeniul energetic.

Sediul social al ELCEN este în România, municipiul București, Splaiul Independenței nr. 227, sectorul 6.

ELCEN este înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J/40/1696/2003, având ca scop producerea și furnizarea energiei electrice, producerea, dispecerizarea, transportul, distribuția și furnizarea energiei termice, precum și efectuarea, cu respectarea legislației în vigoare, de acte de comerț corespunzătoare obiectului de activitate "Producția de energie electrică" – Cod CAEN 3511. Durata ELCEN este nelimitată, cu începere de la data înmatriculării în Registrul Comerțului.

ELCEN are în componența sa 5 (cinci) sedii secundare, puncte de lucru, fără personalitate juridică, astfel:

| | |
|--|---|
| Centrala Termoelectrică Grozăvești | Buc., Str.Splaiul Independenței nr. 229, sec.6 |
| Centrala Termoelectrică București Vest | București, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6 |
| Centrala Termoelectrică Progresu | București, Str.Pogoanele nr. 1A, sector 4 |
| Centrala Termoelectrică București Sud | București, Str.Releului nr. 2, sector 3 |
| Uzina de Reparații | Buc., Str.Releului nr. 2B, lotul 12/1, sector 3 |

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul asigurării personalului lucrator din ELCEN cu echipament individual de protecție, pentru protecția împotriva riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională existente la locurile de muncă.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea/ entitatea contractantă

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini este necesară pentru protecția personalului lucrător în conformitate cu legislația în vigoare și reglementările interne, în cadrul strategiei de minimizare a riscurilor pentru securitatea și sănătatea în muncă.

3. Produsele solicitate

3.1.Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Achiziția produselor ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini asigură îndeplinirea cerințelor legale și de reglementare privind riscurile proprii de accidentare și îmbolnăvire profesională a lucrătorilor.

3.2.Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor,

Obiectivul specific îl constituie dotarea cu echipament de protecție pentru protecția individuală a căilor respiratorii, a ochilor și a feței purtătorului împotriva substanțelor toxice sub formă de gaze, vapori, sau aerosoli, împreună cu filtrul adecvat noxei și concentrației acestora în mediul de muncă;

3.3 Descrierea produselor solicitate

Nomenclatorul produselor livrate este detaliat în anexa 1.

Caracteristicile tehnice ale produselor livrate sunt detaliate în anexa 2.

Anexa 1 și Anexa 2 se constituie a fi parte integrantă din prezentul caiet de sarcini;

La elaborarea ofertei tehnice ofertantul va ține seama de toate cerințele descrise în prezentul Caiet de sarcini, inclusiv anexele.

3.4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul. Prezentarea Propunerii Tehnice. Cerințe minime tehnice impuse de autoritatea contractanta la faza de ofertare

3.4.1. 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** – conform fișelor tehnice ale producătorului ;
- h) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură **controlul calității** produselor livrate;

3.4.2. 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 regulamentul (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, precum și numărul certificatului de „examinare UE de tip”.

3.4.3. Fișa de informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română; fișa de informații 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 regulamentul (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/ organismului care a aplicat procedura de evaluare a conformității”.

3.4.4. Acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt fabricate **în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001 în vigoare** sau ca furnizorul aplică un sistem de management al calității propriu.

În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele - fabricație curentă, an 2025. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

Orice referire la standarde va fi însoțită de mențiunea “Sau echivalent”, fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în Caietul de sarcini.

Propunerea Tehnică care conține abateri de la cerințele tehnice solicitate în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă.

3.5. Garanție / Termen de valabilitate

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție conform fișelor tehnice ale producătorului . Perioada de garanție începe de la data recepției cantitative sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval egal cu numărul de zile după stingerea cauzei care a generat amânarea. Garanția tehnică solicitată pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este conform fișelor tehnice ale producătorului.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;

- înlocuirea produsului dacă este necesar.

3.6. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Durata contractului este de 120 zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți.

Termenul de livrare pentru cele doua loturi de **masti, semimasti de protectie si filtre aferente** este de 120 zile de la perfectarea contractului.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este recepționat de Autoritatea contractantă.

În procesul de livrare Contractantul răspunde în mod direct de:

- a) ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);*
- b) transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);*
- c) asigurarea mărfurilor furnizate, pe toată perioada transportului.*

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate **individual**, astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Produsele se livrează la depozitele din cadrul ELCEN, situate în:

- CTE Sud, Str.Releului nr. 2, Sector 3, București;
- CTE Grozăvești, Str.Splaiul Independenței nr. 229 sector 6, București;
- CTE Progresu, Str.Pogoanele nr. 1A, sector 4, București.
- CTE Vest, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6, București
- Magazia ELCEN, Str.Splaiul Independenței nr. 229, sector 6, București;

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Produsele livrate vor purta marcaj CE.

La livrarea produselor se vor preda cărțile tehnice ale acestora (manual de utilizare, conservare și păstrare a mastilor, semimastilor de protectie si filtrelor aferente, limitele de intervenție posibile în perioada de garanție/ postgaranție) precum și buletinele și certificatele de calitate pentru materialele de bază, buletine pentru controlul nedistructiv, verificările,

controalele, inspecțiile efectuate de fabricant. **Toată documentația tehnică va fi tradusă în limba română.**

Documentele solicitate la livrare pentru întocmire NRCD (nota de recepție și constatare diferențe) sunt:

- a) Avizul de expediție.
- b) Certificatul de calitate.
- c) Declarația de conformitate UE în limba română, conform art.3.4.2;
- d) Certificatul de garanție.
- g) Cărți tehnice, documentații care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrarea, întreținerea și îndeplinirea rolului functional, alte elemente privind manipularea, conservarea precum și orice instrucțiuni și documentații de utilizare.

4. Documentații ce trebuie furnizate autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le furnizeze Autorității contractante în cadrul contractului la livrarea produselor, sunt:

- a) Avizul de expediție.
- b) Certificatul de calitate.
- c) Declarația de conformitate UE în limba română, conform art.3.4.2;
- d) Certificatul de garanție.
- e) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001 în vigoare sau că furnizorul aplică un sistem de management al calității propriu;
- f) **Documentele emise în altă limbă decât româna vor fi în mod obligatoriu însoțite de traduceri în limba română.**

5. Recepția produselor

Recepția se va realiza după livrarea produselor la locația indicată de Autoritatea contractantă. Comisiile de recepție din termocentrale recepționează cantitativ și calitativ produsele livrate, în termen de trei zile lucrătoare de la data livrării, cu participarea unui reprezentant al furnizorului. Comisiile de recepție controlează toată documentația solicitată de autoritatea contractantă la livrarea produselor. Datele se consemnează în NRCD.

6. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadența ale facturii respective.

Facturile vor fi trimise în original la Autoritatea contractantă, Splaiul Independenței nr. 227 Sector 6 București.

Documentele solicitate la livrare pentru întocmirea NRCD sunt:

- 1. Avizul de însoțire a mărfii (daca este cazul);
- 2. Factura fiscală;
- 3. Certificatul de calitate;
- 4. Declarația de conformitate tip UE;
- 5. Certificatul de garanție;
- 6. Documentație tehnică în limba română;

Facturile vor fi primite conform procedurii interne adoptată de autoritatea/ entitatea contractantă.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termenele prevazute în contract.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/ entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);

8. Anexe

Anexele incluse în această secțiune cuprind un set minim de informații și sunt prezentate pentru a oferi Autorităților Contractante orientare în structurarea documentelor.

Anexa 1 conține Nomenclatorul produselor livrate.

Anexa 2 conține Caracteristicile tehnice ale produselor livrate.

9. Alte informații

La ofertare, furnizorii vor prezenta câte o mostră din fiecare tip de produs, pentru ca acestea să poată fi vizualizate și analizate de comisia achizitorului.

Mostrele ofertei câștigătoare se vor pastra la beneficiar pe toata durata contractului, pentru comparare cu produsele livrate. În cazul în care produsele livrate nu corespund cu mostrele, ele vor fi returnate, urmând ca furnizorul să livreze produsele conform mostrelor.

ȘEF SERVICIUL SSM,
Cristina VOLF



SERVICIUL SSM,
Alexandra NEGULESCU



ȘEF SERVICIUL APROVIZIONARE
Alexandru MAZURIC



Întocmit,
Cornelia ALEXANDRU



**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**

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



Anexa nr. 1
la Caietul de sarcini

Necesar măști, semimăști de protecție și filtre aferente pentru anul 2025

| Nr. crt. | Denumire produs | U.M. | CTE Groz | CTE SUD+UZR | CTE VEST | CTE PROG | Sediu ELCEN | TOTAL ELCEN |
|----------|---|---------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | | | Exploatare | Exploatare | Exploatare | Exploatare | | |
| Lotul 1 | | | | | | | | |
| 1 | Semimasca tip 3M seria 6200 | buc | 30 | 70 | 13 | 21 | _ | 134 |
| 2 | Semimasca simpla de unica folosinta tip 3M-8710 | buc | _ | _ | 229 | 712 | _ | 941 |
| 3 | Masca simpla praf FFP1 cu supapă (de unica folosinta) | buc | 700 | 200 | _ | _ | _ | 900 |
| 4 | Filtru pt. semimasca tip 3M - seria 6200 - art. 6059-ABEK1 | per | 64 | 80 | 23 | 73 | _ | 240 |
| 5 | Filtru pt. semimasca tip 3M-seria 6200-art.2135-P3 | per | 64 | 130 | _ | 24 | _ | 218 |
| 6 | Masca praf cu supapă FFP2 50503 | buc | _ | 500 | _ | _ | 60 | 560 |
| 7 | Masca contra prafului | cutii/ 50 buc | _ | _ | _ | _ | 14 | 14 |
| Lotul 2 | | | | | | | | |
| 1 | Masca model M74 (Masca se executa in 3 talii (talie 1,2,3)) | buc | _ | _ | 15 | 1 | _ | 16 |
| 2 | Filtru polivalent P 2435 SX-P3 pentru masca M74 | buc | 45 | 19 | 56 | 96 | _ | 216 |
| 3 | Filtru P 2454 K2 pentru masca M74 | buc | 15 | _ | 50 | 45 | _ | 110 |
| 4 | Semicutie filtrantă cu 2 racorduri pt. reținerea CO, model P2442 cu racord de prindere pe masca diam. 40x1,7" | buc | 23 | _ | 56 | _ | _ | 79 |
| 5 | Tub gofrat de legătură- filet racorduri 40x1,7", L=24±1 inch | buc | _ | _ | 15 | _ | _ | 15 |
| 6 | Sac port masca M74 | buc | _ | 19 | 16 | 39 | _ | 74 |

ȘEF SERVICIUL APPROVIZIONARE
Alexandru MAZURIC

ÎNTOCMIT
Cornelia ALEXANDRU

Caracteristici tehnice ale măștilor, semimăștilor și filtrelor aferente

LOTUL nr. 1 – Semimăști de protecție tip 3M (sau echivalent) și filtre aferente

1.1. Semimasca tip 3M seria 6200, sau echivalent (pt. gaze și praf) :

- Standarde: SR EN 140:2003, SR EN 140:2003/ AC:2003 *Aparate de protecție respiratorie. Semimăști și sferturi de măști. Cerințe, încercări, marcare*

- Material : elastomer termoplastic (TPE)
- benzi de fixare pe cap cu suport tip suspensie, pentru o ajustare confortabilă.
- Nr.filtre necesare: 2 buc;
- Racord filtru: tip baioneta;
- Supapa de inspirație: 2 bucați, situate lateral ;
- să fie cât mai ușoare, cu necesități minime de întreținere
- Marimea : M

Garanție tehnică: conform fișei tehnice a producătorului.

1.2. Semimasca protecție praf de unică folosință tip 3M - 8710, sau echivalent :

- Material: Suport textil nețesut;
- Fără supapă;
- Grad protecție: FFP1;
- Reține: pulberi, substanțe netoxice

Garanție tehnică: conform fișei tehnice a producătorului.

1.3. Mască simplă praf FFP1 (de unică folosință)

- formă de cupă, cu supapă de expirație
- protejează împotriva nivelurilor scăzute de praf și pulverizărilor pe baza de apă și ulei și alte situații de lucru ce necesită protecție de tip FFP1.
- Nivel de protecție: 10x CMA (Concentrația Maximă Admisă)

Garanție tehnică: conform fișei tehnice a producătorului.

1.4. Filtru pt semimască 3M, seria 6200 - art. 6059-ABEK 1, sau echivalent :

- Compatibile pentru semimăști și măști integrale din Seria 3M 6000 și Seria 3M 7000.
- Sistem de fixare tip baioneta
- Set de 2 filtre pentru echilibru și câmp vizual bun
- Protecție împotriva: vaporilor organici, gazelor anorganice, gazelor acide, amoniacului.

Garanție tehnică: conform fișei tehnice a producătorului.

1.5. Filtru pt semimască 3M, seria 6200 - art. 2135 P3, sau echivalent :

- Standarde: SR EN 143:2002, SR EN 143:2002/ A1:2006, SR EN143:2002/ AC:2006 - *Aparate de protecție respiratorie. Filtre de particule. Condiții, încercări, marcare.*
- Compatibile pentru semimăști și măști integrale din Seria 3M 6000 și Seria 3M 7000.
- Reține : particule toxice (praf, fum), pulberi fine și aerosoli;

Garanție tehnică: conform fișei tehnice a producătorului.

1.6. Mască praf cu supapă FFP2 50503, sau echivalent:

- Mască praf cu supapă, clemă de nas reglabilă, lungime reglabilă cu curea de cauciuc dublă,
- Capacitate de filtrare: până la 10x CMA (Concentrația Maximă Admisă)

Garanție tehnică: conform fișei tehnice a producătorului.

1.7. Masca contra prafului:

- să fie compusă din material netesut de unică folosință cu 3 pliuri;
- să permită o respirație fără efort și să constituie o barieră eficientă de filtrare;
- în zona nasului, să aibă lamelă metalică ajustabilă care să se adapteze formei feței, iar pe laterale să fie prevăzute cu elastice pentru prindere.

Lotul nr. 2 - Măști model M74 (sau echivalent) și filtre aferente

2.1 Masca model M74, sau echivalent :

- Domeniu de utilizare: protecția individuală a căilor respiratorii, a ochilor și a feței purtătorului împotriva substanțelor toxice sub formă de gaze, vapori, sau aerosoli, împreună cu filtrul adecvat noxei și concentrației acestora în mediul de muncă;

- standard: *SR EN 136:2002, SR EN 136:2002/ AC:2004 - Aparate de protecție respiratorie. Mască completă. Cerințe, încercări, marcare.*

- Tipul: mască industrială completă cu bretele, clasa 3;

- Componente: mască față exterioară cu 2 vizori, semimască interioară cu 2 supape de inspirație, bloc supapă inspirație, bloc supapă expirație, sistem bride pentru fixare, sistem de purtare;

- Racordare : racord standardizat 40x1/7", conform standard *SR EN 148-1: 2000 - Aparate de protecție respiratorie. Filete pentru piese faciale. Racord cu filet standardizat;*

- Câmp vizual: Câmpul vizual este peste 70 % din câmpul vizual normal;

- Marcare: Denumire producător, standard, clasa mască, model mască, marcaj CE și cod organism notificat, talie mască, data fabricației.

Garanție tehnică: minim 3 ani de la data fabricației.

Mască se execută în 3 talii (talie 1,2,3,) cu talia 1 cea mai mare

2.2 Filtru polivalent P 2435 SX-P3R pentru mască M74, sau echivalent:

- standard: *SR EN 14387+A1:2008- Aparate de protecție respiratorie. Filtre împotriva gazelor și filtre combinate. Cerințe, încercări, marcare.*

- Masă: max 500 g;

- Racord: filet 40 x 1/7" conform standard *EN 148-1:2000- Aparate de protecție respiratorie. Filete pentru piese faciale. Racord cu filet standardizat;*

- Reține: hidrogen sulfurat, bioxid de sulf, clor, acid cianhidric, acid clorhidric, benzen, bioxid de azot, acid acetic, sulfura de carbon, acrilonitril.

Garanție tehnică: minim 3 ani de la data fabricației.

2.3 Filtru P 2454 K2 pentru mască M74, sau echivalent:

-standard: *SR EN 14387+A1:2008- Aparate de protecție respiratorie. Filtre împotriva gazelor și filtre combinate. Cerințe, încercări, marcare.*

- Masă: max 500 g;

- Racord: filet 40 x 1/7" conform standard *SR EN 148-1: 2000 - Aparate de protecție respiratorie. Filete pentru piese faciale. Racord cu filet standardizat;*

- Reține : amoniac.

Garanție tehnică: minim 1 an de la data fabricației.

2.4. Semicutie filtrantă cu 2 racorduri model P2442 pt. reținere CO :

- Domeniu de utilizare: protecția individuală a căilor respiratorii împotriva monoxidului de carbon de concentrație maximă 1% în atmosferă, fără deficit de oxigen (peste 17% oxigen în aerul respirabil).

- Se cuplează prin intermediul unui tub gofrat de legătură la o mască completă prevăzută cu racord cu filet 40x1/7" (conform standard *SR EN 148-1: 2000 - Aparate de protecție respiratorie. Filete pentru piese faciale. Racord cu filet standardizat*) și eventual la un alt filtru împotriva gazelor, formând un aparat de protecție respiratorie;

Garanție tehnică: minim 2 ani de la data fabricației.

2.5. Tub gofrat de legătură

- Domeniu de utilizare: face legătura între fața de mască și cartușele filtrante cu greutate mai mare de 500 g sau între fața de mască și furtunul de aducțiune aer proaspăt (din componența măștii izolante).

- Flexibil.

- Material: cauciuc natural antistatic.

- Prevăzut la capete cu racorduri metalice cu filet conform *SR EN 148-1: 2000 - Aparate de protecție respiratorie. Filete pentru piese faciale. Racord cu filet standardizat*

- Legătura dintre racorduri și tubul gofrat se asigură suplimentar prin coliere de prindere.

- Dimensiuni: compatibile cu masca tip M74 (sau echivalent)

Garanție tehnică: minim 2 ani de la data fabricației.

2.6. Sac port masca M 74

- Domeniu de utilizare: pentru purtarea măștilor complete și a cartușelor filtrante

- Material: PVC pe suport textil

- Formă paralelipipedică

- Prevăzut cu sistem de închidere din bandă velcro și cordea de purtare reglabilă

- Greutatea maximă : 0,5 kg

- Dimensiuni: compatibile cu masca tip M74 (sau echivalent)

Garanție tehnică: minim 5 ani de la data fabricației.

**Șef Serviciul SSM,
Cristina VOLF**



**Elaborator:
Alexandra NEGULESCU**

