

APROBAT,
DIRECTOR COMERCIAL,

**CAIET DE SARCINI
PENTRU ACHIZITIA DE STINGATOARE**

CAPITOLUL 1. GENERALITATI

1.1 Obiectul achizitiei:

Prezentul caiet de sarcini se referă la condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească stingatoare de incendiu, cod CPV 35111300-8 Extinctoare (carosabile și portabile), **centralizate în anexa 1 a caietului de sarcini** necesare secțiilor din cadru centralelor aparținând ELCEN.

1.2 Domeniul de utilizare

Stingatoarele vor fi utilizate la stingerea începuturilor de incendii, în spații închise sau deschise (clădiri, depozite, centrale termice, casierii, arhive, etc), precum și a echipamentelor electrice cu tensiuni până la 1000V, în următoarele cazuri:

- | | |
|---|-----------------------|
| - Incendii de materiale solide | - clasa A de incendiu |
| - Incendii de lichide sau de solide lichefiabile | - clasa B de incendiu |
| - Incendii de gaze | - clasa C de incendiu |
| - Incendii care implica instalatii si echipamente electrice sub tensiune, max 1000V | |

1.3 Definiții

- stingător, *stingătoare*, s. n., . dispozitiv, aparat etc. care servește la stingerea unei flăcări, a unor scântei, a unui foc; *spec. extincor*. ♦ *Stingător de scântei* = dispozitiv pentru stingerea scânteiilor și arcurilor electrice de la contactele întrerupătoarelor electrice Sursa: DEX '09 (2009)

- incendiu – ardere auto întreținută, care se desfășoară fără control în timp și spațiu, care produce pierderi de vieți omenești și/sau pagube materiale și care necesită o intervenție organizată în scopul întreruperii procesului de ardere;
- ardere (combustie) – reacția rapidă de combinare a unei substanțe cu oxigenul, în timpul căreia se degajă căldură și, în general, lumină (flăcări), degajare de fum;
- acționare – punere în mișcare (funcționare) a unui organ de mașină; realizarea prin comenzi a unui anumit regim de funcționare a unui sistem tehnologic;
- piesă – parte demontată a unei mașini, mecanism, instrument, construcție;
- cauză a incendiului – suma factorilor care concură la inițierea unui incendiu, care constă, de regulă, în sursa de aprindere, mijlocul care a produs aprinderea, primul material care s-a aprins, precum și împrejurările determinante care au dus la izbucnirea acestuia;
- mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor - sisteme, instalații, echipamente, utilaje, aparate, dispozitive, accesorii, materiale, produse, substanțe și autospeciale destinate prevenirii, limitării și stingerii incendiilor;

CAPITOLUL 2. REGLEMENTARI LEGALE

2.1 Prescurtari

U. E.

I.S.O.

Uniunea Europeana

Organizatia Internationala de Standardizare



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod postal 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



| | |
|--------------|--|
| C.P.V. | Vocabular comun privind achizițiile publice |
| C. E. | Comunitatea Europeană |
| O.U. G. | Ordonanța de Urgență a Guvernului |
| O. G. | Ordonanța de Guvern |
| H.G. | Hotărâre de Guvern |
| M. O. | Monitorul Oficial |
| O.M.A.I. | Ordin al Ministrului Administrației și Internelor |
| C.N.S.I.P.C. | Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă |

2.2. Documente de referință

- SR EN 3-7+A1:2007 – Stingătoare de incendiu portative. Partea 7: Caracteristici, performanțe și metode de încercare;
 - SR EN 3-8:2007 / AC:2008 – Stingătoare de incendiu portative. Partea 8: Cerințe suplimentare față de EN 3-7 pentru construcție, rezistență la presiune, și încercări mecanice pentru stingătoarele care au presiune maximă admisă egală sau mai mică de 30 bari;
 - SR EN 3-10:2010 – Extinctoare de incendiu portabile. Partea 10: Dispoziții pentru evaluarea conformității unui extingtor de incendiu portabil cu EN 3-7;
 - SR EN 2:1995/ A1:2005 – Clase de incendii;
 - SR EN 60721-2-1/ 2014 – Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natură. Temperaturi și umiditate;
 - ISO 9001 – Sistemul de management al calității. Cerințe;
- În cazul în care, pe parcursul derulării contractului se modifică legislația, furnizorul se obligă să se alinieze noii legislații.

2.3 Reglementări legale

- O.G. nr.20/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor;
- O.G. nr.21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată în 2007;
- Legea nr.363/2007 privind combaterea practicilor incorecte ale comercianților în relația cu consumatorii și armonizarea reglementărilor cu legislația europeană privind protecția consumatorilor, (completată și modificată cu Hotărârea de Guvern nr.712/2008 pentru aprobarea Regulamentului privind înființarea centrelor de informare consumatori);
- Legea nr.240/2004 privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte, republicată în 2008;
- Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006;
- H.G. 1425/2006 – Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă;
- Hotărârea nr. 123/2015 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor sub presiune;
- OUG 52/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- O.M.A.I. nr.163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, completată cu Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea O.U.G nr.195/2005;

- Legea 99/2016 privind achizițiile sectoriale – aprobate prin HG 394/2016 -; Normele metodologice de aplicare, a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului cadru

- H.G. 1218/2006 – privind stabilirea cerințelor minime de securitate în muncă pentru asigurarea lucrărilor, legate de protecția agenților chimici, modificată prin HG 179/2024;

- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

- Ordonanța nr. 23/29.08.2009 privind activitatea de acreditare a organismelor de evaluare a conformității;

- O.M.A.I. 88/2012- privind aprobarea Metodologiei de certificare a conformității în vederea introducerii pe piață a mijloacelor tehnice pentru apărare împotriva incendiilor;

- Ordinul nr. M.87/2021 pentru aprobarea Normelor de apărare împotriva incendiilor în Ministerul Apărării Naționale;

- Ordinul nr. 262/2010 privind aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor la spații și construcții pentru birouri;

- Ordinul nr. 187/2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la spații pentru comerț;

- Ordinul nr. 166/2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente;

- Ordinul nr. 211/2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor la ateliere și spații de întreținere și reparații;

- Ordinul nr. 135/2023 pentru aprobarea Normelor tehnice privind utilizarea, verificarea, reîncărcarea, repararea și scoaterea din uz a stingătoarelor de incendiu.

2.4. Durata medie de utilizare

Ofertantul va prezenta o fișă tehnică, cu informațiile conform art.20 din Ordonanța Guvernului nr.21/1992 cu modificările și completările ulterioare: „Producătorul trebuie să informeze despre denumirea produsului, denumirea și/sau marca producătorului, cantitatea și după caz, termenul de valabilitate/ data de minimă durabilitate sau data-limită de consum/ data durabilității minime, durata medie de utilizare, principalele caracteristici tehnice și calitative, compoziția, aditivi folosiți, despre eventualele riscuri previzibile, modul de utilizare, manipulare, transport, depozitare, conservare sau păstrare, despre contraindicații”.

2.5. Condiții de exploatare

- zona climatică: climat temperat „N”, conform SR 478.2.1 S1/2002;
- domeniul temperaturilor de utilizare: -30°C la +60°C;
- umiditate relativă: +20°C max 80%;
- altitudine maximă: 2000 m;
- agenți exteriori: praf, ploaie, noroi, zăpadă, chiciură, gheață;

CAPITOLUL 3. Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească ca produsele oferite îndeplinesc toate condițiile tehnice descrise în caietul de sarcini.

1) Ofertantii vor certifica furnizarea produselor solicitate în anexa nr.1, a caietului de sarcini.

2) În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite.

3) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt realizate în sistemul de management al calității conform cu SREN ISO 9001/2015 sau conform oricarui alt standard de calitate echivalent

4) O declarație prin care precizează că la elaborarea ofertei s-a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, care sunt în vigoare la nivel național (www.mmssf.ro)

5) Modelul de contract însoțit. Nota : Modelul de contract va trebui să aibă mențiunea " AM CITIT SI SUNTEM DE ACORD FARA REZERVE CU TERMENII SI CONDITIILE PREVAZUTE IN SECTIUNEA " MODEL DE CONTRACT DE ACHIZITIE PRODUSE" din documentatia de atribuire și consimțim în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind castigatoare , să semnăm contractual de achiziție publică în conformitate cu prevederile din documentatia de atribuire" . Clauzele obligatorii sunt imperative.

CAPITOLUL 4. CONDIȚII DE CALITATE ȘI DE CERTIFICARE A PRODUSELOR

4.1 Cerințe privind managementul calității

Furnizorul va prezenta o declarație de conformitate conform căreia produsele livrate sunt realizate în condițiile respectării standardelor de calitate impuse de producătorii specializați de echipamente pentru prevenirea și stingerea incendiilor. (SR EN ISO/CEI 17050).

4.2 Avizare și certificare IGSU – CNSIPC conform OMAI nr. 87/2010; privind aprobarea Metodologiei de certificare a conformității în vederea introducerii pe piață a mijloacelor tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor

4.3 Caracteristici tehnice și constructive

Stingătoarele se vor executa conform SR EN 3-7+A1:2007 – Stingătoare de incendiu portative. Partea 7: Caracteristici, performanțe și metode de încercare, respectând focarele definite prin SR EN 2:1995/A1:2005 – Clase de incendii.

1. Stingător tip G5 (cu CO₂ – 5 kg)

Caracteristici constructive:

- Recipient executat din oțel aliat fără sudură.
- Robinet din alamă, prevăzut cu manetă de acționare și trompetă de evacuare.

Caracteristici tehnice:

- Agent de stingere: dioxid de carbon (CO₂).
- Gaz propulsor: presiunea proprie a CO₂.
- Presiune de lucru: aprox. 174 bar.
- Presiune de probă: 250 bar.
- Control presiune: fără manometru (specific CO₂).
- Temperatură admisă: -30°C ... +60°C.

2. Stingător tip P6 (pulbere 6 kg)

Caracteristici constructive:

- Recipient din oțel sudat, protejat anticoroziv.
- Robinet din alamă, cu manometru și mâner ergonomic.

Caracteristici tehnice:

- Agent de stingere: pulbere uscată ecologică ABC-E 40%.
- Gaz propulsor: azot (N₂).



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



- Presiune de lucru: 14-18 bar.
- Presiune de probă: 27 bar.
- Control presiune: vizual prin manometru.
- Temperatură admisă: -30°C ... +60°C.

3. Stingător tip P9 (pulbere 9 kg)

Caracteristici constructive:

- Recipient din oțel de înaltă rezistență, sudat automat.
- Robinet din alamă, cu manometru și furtun flexibil cu duză.

Caracteristici tehnice:

- Agent de stingere: pulbere uscată ABC-E 40%.
- Gaz propulsor: azot (N₂).
- Presiune de lucru: 14-18 bar.
- Presiune de probă: 27 bar.
- Control presiune: manometru.
- Temperatură admisă: -30°C ... +60°C.

4. Stingător tip P50 (pulbere 50 kg – mobil)

Caracteristici constructive:

- Recipient din oțel sudat sau aliaj de aluminiu, montat pe șasiu cu roți.
- Robinet din alamă, prevăzut cu manometru, mâner de acționare și furtun lung pentru operare.

Caracteristici tehnice:

- Agent de stingere: pulbere ecologică ABC 40%.
- Gaz propulsor: azot (N₂).
- Presiune de lucru: 14-18 bar.
- Presiune de probă: 27 bar.
- Control presiune: manometru.
- Temperatură admisă: -30°C ... +60°C.

5. Stingător tip P100 (pulbere 100 kg – mobil)

Caracteristici constructive:

- Recipient metalic sudat, montat pe cadru robust cu roți mari.
- Robinet de acționare din alamă, cu furtun de refulare.

Caracteristici tehnice:

- Agent de stingere: pulbere tip ABC (40%).
- Gaz propulsor: azot (N₂).
- Presiune de lucru: 14-18 bar.
- Presiune de probă: 27 bar.
- Control presiune: manometru.
- Temperatură admisă: -0°C ... +60°C.

6. Stingător tip SM6 (spumă mecanică – 6 L)

Caracteristici constructive:

- Recipient din oțel protejat anticoroziv.
- Robinet din alamă, cu manometru și furtun cu generator de spumă.

Caracteristici tehnice:

- Agent de stingere: Spumant Fomtec Alpha B-30.
- Gaz propulsor: azot (N_2).
- Presiune de lucru: 14-18 bar.
- Presiune de probă: 27 bar.
- Control presiune: manometru.
- Temperatură admisă: $-30^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$.

7. Stingător tip SM9 (spumă mecanică – 9 L)

Caracteristici constructive:

- Recipient din oțel sudat și tratat anticoroziv.
- Robinet din alamă, cu manometru și ansamblu spumare.

Caracteristici tehnice:

- Agent de stingere: Spumant Fomtec Alpha B-30.
- Gaz propulsor: azot (N_2).
- Presiune de lucru: 14-18 bar.
- Presiune de probă: 27 bar.
- Control presiune: manometru.
- Temperatură admisă: $-30^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$.

8. Stingător tip SM50 (spumă mecanică – 50 L – mobil)

Caracteristici constructive:

- Recipient metalic de capacitate mare, montat pe cărucior cu roți.
- Robinet din alamă, cu ansamblu de declanșare și furtun cu generator de spumă.

Caracteristici tehnice:

- Agent de stingere: Spumant Fomtec Alpha B-30.
- Gaz propulsor: azot (N_2).
- Presiune de lucru: 14-18 bar.
- Presiune de probă: 27 bar.
- Control presiune: manometru.
- Temperatură admisă: $-30^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$.

4.3. Certificare, omologare

Ofertanții vor prezenta în cadrul propunerii tehnice un document justificativ conform prevederilor O.M.A.I. nr.88/02.04.2012 privind aprobarea Metodologiei de certificare a conformității în vederea introducerii pe piață a mijloacelor tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor (publicat în M.O. nr. 239/09.04.2012).

Documentul (certificatul de conformitate) trebuie emis de un organism de certificare acreditat recunoscut în oricare dintre statele membre ale U.E. sau într-un stat semnatar al

acordului privind Spațiul Economic European. Documentul prezentat să fie în termenul legal de valabilitate la data depunerii ofertei. Documentele redactate în altă limbă se vor prezenta traduse în limba română de un traducător autorizat.

4.4 Condiții tehnice de calitate

Produsele vor respecta prevederile legislației și actelor normative în vigoare la data livrării, precum și fisele tehnice anexate prezentului caiet de sarcini.

Produsele care nu respectă prevederile actelor normative și ale legislației vor fi considerate neconforme.

CAPITOLUL 5. MARCARE, AMBALARE, TRANSPORT, DEPOZITARE ȘI ÎNTREȚINERE.

5.1. Marcarea (inscripționarea) produselor:

Marcarea stingătoarelor se va face cu etichete speciale autoadezive, rezistente la acțiunea agenților externi (apă, ulei, etc.), în conformitate cu precizările C.N.S.I.P.C. București. Corpul stingătorului va avea aplicat marcajul CE prin poansonare.

Eticheta produsului trebuie să cuprindă cel puțin următoarele date:

-numele produsului (tipul stingătorului, precum și substanța de stingere cu care este încărcat);

- tipul de focar la care se utilizează (se materializează prin simboluri grafice tipurile de focare de incendiu la care poate fi utilizat stingătorul, inclusiv precizarea posibilității de utilizare asupra instalațiilor electrice sub tensiune precum și a tipului de focare care a fost certificat);

- modul de utilizare (indicarea prin text și simboluri grafice a modului de punere în funcțiune și de utilizare a stingătorului);

- numele producătorului (denumirea firmei care a produs stingătorul);

- adresă, telefon fax, etc.

- inscripții privind următoarele caracteristici tehnice:

- presiunea de lucru / probă (bar);

- bătaia jetului (m);

- domeniul de temperatură la care funcționează stingătorul (°C);

- date referitoare la controlul presiunii la manometru;

- timp de descărcare;

- termen de garanție;

- anul scadent pentru agentul stingător;

- perioada de verificare;

- marca de fabrică a producătorului;

- marcajul CE și nr. Organismului de certificare;

- luna / an de fabricație;

- număr de lot sau serie de fabricație.

Marcarea va fi lizibilă, de tip permanent, rezistentă în timp. Locul marcării va corespunde cu specificație din documentația de execuție.

Producătorul poate extinde domeniul datelor de marcaj cu informarea beneficiarului asupra semnificației acestora.

Pe ambalaj vor fi înscrise informațiile de pe produs, completate cu :

- producătorul și adresa acestuia;
- denumirea reprezentantului producătorului, importatorul sau distribuitorul care introduce produsul pe piață și adresa acestuia;
- data fabricației;
- documentul tehnic normativ al produsului;
- numărul certificatului de conformitate sau omologare C.E.;
- codul de catalog al fabricantului pentru produsele de schimb;

5.2. Ambalare, transport.

5.2.1. Ambalarea

Ambalajul va asigura protecția produselor împotriva șocurilor mecanice, intemperiilor, impurităților și conservarea corespunzătoare împotriva oxidării. Fiecare produs va fi ambalat individual și marcat corespunzător.

Furnizorul va pune la dispoziție instrucțiuni, în vederea utilizării produselor livrate.

5.2.2. Transportul

- Transportul produselor se va face la beneficiar, conform cantități **specificate în anexa caietului de sarcini**, la depozitele:

CTE SUD: str. Releului nr.2B, sector 3, Bucuresti.

CTE Grozavesti: Splaiul Independenței nr.229,sector 6, Bucuresti.

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

CTE Vest: B-dul Timisoara nr.106,sector 6, Bucuresti.

5.3. Depozitare

Stingătoarele vor fi însoțite de documentație tehnică în limba română referitoare la particularitățile depozitării.

5.4.Întreținere

Stingătoarele vor fi însoțite de documentație tehnică în limba română referitoare la ritmicitatea / volumul întreținerilor tehnice necesare pe timpul exploatării / introducerii în serviciu. Stingătoarele necesită operațiuni de întreținere cât mai reduse ca și complexitate – periodicitate, accesibile membrilor formațiunilor proprii de intervenție pe linia A.Î.I. / P.S.I. din punct de vedere al complexității. Verificarea recipientilor sub presiune se va executa conform prescripțiilor tehnice aplicabile.

Stingătoarele vor fi însoțite de documentație tehnică în limba română referitoare la lista operatorilor economici autorizați în executarea activităților de mentenanță / reparații pe timpul perioadei de garanție / post garanție.

CAPITOLUL 6. Conditii si termenul de livrare

Livrarea produselor din prezentul caiet de sarcini se va face in conditii **DDP (Delivered Duty-Payd) - franco - depozit achizitor, (plata transportului va fi inclusa in pretul produsului)**.
Termen de livrare: 30 de zile de la perfectarea contractului.

CAPITOLUL 7. Modalități de plată

Achizitorul va achita contravaloarea produsului cu OP aferent contractului dupa efectuarea receptiei și înregistrarea facturii la Achizitor.

Facturile emise de către furnizor se vor transmite odată cu livrarea produselor si vor fi întocmite pe fiecare CTE în parte.

CAPITOLUL 8. RECEPȚIA PRODUSELOR

8.1. Recepția

1) Recepția cantitativă și calitativă la achizitor se efectuează în termen de 3 zile lucrătoare de la data primirii produselor, în baza documentelor care însoțesc transportul, respectiv aviz de expediție, factura fiscală, declarație de conformitate și certificat de calitate

2) În cazul în care la verificarea calității produselor se constată că acestea nu corespund cu cele menționate în documentele de calitate - care trebuie să fie în concordanță cu cerințele de calitate din prezentul caiet de sarcini - furnizorul va fi înștiințat asupra neconformităților constatate pe care este obligat să le soluționeze conform clauzelor contractuale.

Documente necesare care trebuie înaintate autorității contractante în vederea efectuării plății sunt:

Factura fiscală (originală) emisă de către furnizor;

NIR exemplarul nr.1 cu toate semnăturile și avizele necesare emis de către unitatea beneficiară.

Produsele trebuie să fie noi, de fabricație recentă (în cazul stingătoarelor, data introducerii agentului stingător să nu depășească 30 de zile înainte de data livrării, în cazul recipientilor supuși regimului de verificări tehnice periodice, conform prescripțiilor aplicabile, resursa rămasă până la ultima verificare să fie de cel puțin $\frac{3}{4}$ din resursa dintre 2 (două) verificări).

Produsele trebuie să fie conforme cu cerințele prezentului caiet de sarcini, cu cerințele standardelor europene adecvate, precum și cu documentația ce însoțește produsul.

Stingătoarele trebuie să fie în stare de funcționare cu sigiliile intacte și cu acul manometrului în limitele de presiune admise (zona verde a cadranelor).

Evaluarea conformității produsului, efectuată de comisia autorității contractante, nu exonerează furnizorul de răspundere în privința conformității produsului livrat.

Produsele care nu sunt conforme cu cerințele specificațiilor tehnice din caietul de sarcini se resping, urmând a fi înlocuite de către furnizor, pe cheltuiala acestuia, în maxim 3 zile de la efectuarea recepției.

8.2. Documentele însoțitoare

Produsele vor fi însoțite la recepție de următoarele documente:

- etichetă autoadezivă aplicată pe fiecare stingător;
- fișa tehnică / carte tehnică / manual de întreținere / formulare specifice verificărilor sub presiune în cazul recipientilor;
- declarație de conformitate;
- aviz de expediție.

CAPITOLUL 9. GARANȚIA PRODUSELOR

Termenul de garanție acordat produselor livrate va fi de minim 12 luni de la data livrării. Această cerință este minimală.

În cazul în care un stingător este utilizat la stingerea unui focar de incendiu, acesta iese din perioada de garanție.

Furnizorul va garanta produsele pe toată durata de utilizare, pentru defectele ascunse. În cazul în care există reclamații din unitățile achizitorului, privind modul defectuos al funcționării în exploatare, furnizorul va fi notificat de către achizitor asupra deficiențelor, conform prevederilor contractului.

Defectele în termenul de garanție se vor trata conform legilor de protecție a consumatorului.

Dacă în perioada de garanție acordată de prestator vreuna din caracteristicile tehnice nu mai corespund specificațiilor de fabricație sau sunt livrate cu defect sau reclamate ca fiind neconforme de achizitor, produsele în cauză vor fi înlocuite cu altele noi, corespunzătoare funcțional, în maxim 5 zile calendaristice, pe cheltuiala furnizorului.



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod postal 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



Produsele care înlocuiesc produse defecte în cadrul termenelor de garanție, vor beneficia de un nou termen de garanție, care începe cu data preschimbării produsului.

Furnizorul este obligat să menționeze clar și fără echivoc în certificatele de garanție, termenul de garanție acordat precum și baza legală de acordare a acestuia.

CAPITOLUL 10. Alte clauze

1. Furnizorul are obligativitatea să-și însușească și să respecte politicile SMI ale Electrocentrale București S.A și reglementările legale privind mediul, securitatea și sănătatea în muncă.
2. Furnizorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare (de ex. acte normative din domeniile : deseuri, apă, aer, sol, etc).
3. Furnizorul este direct răspunzător de modul în care negociază prețurile cu subfurnizorii săi de materiale și de normele de consum pe care le folosește la întocmirea calculației de preț.
4. 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.
5. Adjudecarea se va face pentru întreg lotul de produse și se va încheia un singur contract de furnizare de stingatoare de incendiu.

Anexa nr. 1 face parte integrantă din prezentul Caiet de Sarcini.

SEF SERVICIU APROVIZIONARE,
Alexandru MAZURIC

INSPECTOR PSI,
Marius ARMASU

INTOCMIT,
Kenny DOBRINOIU

**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**

Splaiul Independenței nr. 227, cod postal 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 – C.S.**

| Nr. crt. | Tip stingator | Nr. Fisa Tehnica | U.M. | CTE VEST | CTE SUD | CTE PROGRESU | CTE GROZAVESTI | TOTAL |
|----------|------------------------------------|------------------|------|----------|---------|--------------|----------------|-------|
| 1 | Stingator tip G 5 | Fisa Tehnica 1 | buc | 19 | 5 | 33 | - | 57 |
| 2 | Stingator tip P 6-E-40 | Fisa Tehnica 2 | buc | 30 | 79 | 87 | 20 | 216 |
| 3 | Stingator tip P 9-E-40 | Fisa Tehnica 3 | buc | 20 | - | - | 25 | 45 |
| 4 | Stingator tip P 50-E-40 carosabil | Fisa Tehnica 4 | buc | 2 | 4 | 5 | 2 | 13 |
| 5 | Stingator tip P 100 | Fisa Tehnica 5 | buc | - | 2 | - | 5 | 7 |
| 6 | Stingator tip SM 6-E-30 | Fisa Tehnica 6 | buc | 17 | 28 | 5 | 10 | 60 |
| 7 | Stingator tip SM 9-E-30 | Fisa Tehnica 7 | buc | 28 | - | - | 10 | 38 |
| 8 | Stingator tip SM 50-E-30 carosabil | Fisa Tehnica 8 | buc | 2 | - | - | - | 2 |
| TOTAL | | | | | | | | 438 |

ȘEF SERV. APROVIZIONARE,
Alexandru MAZURICINSPECTOR PSI,
Marius ARMASUIntocmit,
Kenny DOBRINOIU

Fisa Tehnica 1 - Stingator G5



CARACTERISTICI TEHNICE

| | |
|--|--------------------|
| Substanta de stingere | CO2 |
| Gaz propulsor | CO2 |
| Cantitatea nominala de substanta de stingere | 5 kg |
| Presiunea nominala | 174 bari |
| Presiunea de incercare a recipientului | 250 bari |
| Indicator de presiune | N/A |
| Material corp | Otel aliat 34CrMo1 |
| Diametru corp | 136 mm |
| Inaltime stingator | 758mm |
| Prezenta sudurilor pe corp | NU |

CARACTERISTICI DE UTILIZARE

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Tip | Presurizat permanent |
| Stingere | Focar 55 B |
| Temperatura de lucru | -30° C pana la +60° C |

DOMENII DE UTILIZARE

Adecvat pentru utilizare asupra echipamentelor electrice sub tensiune, pana la 1000 V, de la o distanta de 1 m.

DEPOZITARE

Stingatoarele cu 5 kg CO2, portabile, model G5, se depoziteaza in spatii curate si uscate, la temperaturi cuprinse intre - 30° si + 60°C.

AVIZAT,
INSPECTOR PSI
Marius ARMASU

Intocmit,
Kenny DOBRINOIU

Fisa Tehnica 2 - Stingator P6-E-40



CARACTERISTICI TEHNICE

| | |
|--|------------------------|
| Substanta de stingere | Pulbere ABC 40 |
| Gaz propulsor | Azot (N ₂) |
| Cantitatea nominala de substanta | 6 kg |
| Capacitatea recipientului | 7,2 l +/- 0,05% |
| Presiunea nominala min/max | 14-18 bari |
| Presiunea de incercare a recipientului | 27 bari |
| Material corp | Otel ambutisat |
| Diametru corp | 160 +/- 2 mm |
| Inaltime stingator | 508 +/- 5 mm |

CARACTERISTICI DE UTILIZARE

| | |
|----------------------|----------------------|
| Tip | Presurizat permanent |
| Stingere | Focar 34A 183B |
| Temperatura de lucru | -30°C pana la +60°C |

DOMENII DE UTILIZARE

Adecvat pentru utilizare asupra echipamentelor electrice sub tensiune, pana la 1000 V, de la o distanta de 1 m.

DEPOZITARE

Stingatoarele cu 6 kg de pulbere, portabile, model P6-E-40, se depoziteaza in spatii curate si uscate, la temperaturi cuprinse intre - 30° si + 60°C.

AVIZAT,
INSPECTOR PSI
Marius ARMASU

Intocmit,
Kenny DOBRINOIU

Fisa Tehnica 3 - Stingator P9-E-40



CARACTERISTICI TEHNICE

| | |
|--|------------------------|
| Substanta de stingere | Pulbere ABC 40 |
| Gaz propulsor | Azot (N ₂) |
| Cantitatea nominala de substanta | 9 kg |
| Capacitatea recipientului | 10,8 l +/- 0,05% |
| Presiunea nominala min/max | 14-18 bari |
| Presiunea de incercare a recipientului | 27 bari |
| Material corp | Otel ambutisat |
| Diametru corp | 182 +/- 2 mm |
| Inaltime stingator | 590 +/- 5 mm |

CARACTERISTICI DE UTILIZARE

| | |
|----------------------|----------------------|
| Tip | Presurizat permanent |
| Stingere | Focar 43A 233B |
| Temperatura de lucru | -30°C pana la +60°C |

DOMENII DE UTILIZARE

Adecvat pentru utilizare asupra echipamentelor electrice sub tensiune, pana la 1000 V, de la o distanta de 1 m.

DEPOZITARE

Stingatoarele cu 9 kg de pulbere, portabile, model P9-E-40, se depoziteaza in spatii curate si uscate, la temperaturi cuprinse intre - 30° si + 60°C.

AVIZAT,
INSPECTOR PSI
Marius ARMASU

Intocmit,
Kenny DOBRINOIU

Fisa Tehnica 4 - Stingator P50-E-40



CARACTERISTICI TEHNICE

| | |
|--|-------------------------------|
| Substanta de stingere | Pulbere chimica uscata ABC 40 |
| Gaz propulsor | Azot (N ₂) |
| Cantitatea nominala de substanta | 50 kg |
| Capacitatea recipientului | 58 l +/- 0,05% |
| Presiunea nominala min/max | 14-18 bari |
| Presiunea de incercare a recipientului | 27 bari |
| Material corp | Otel ambutisat |
| Diametru corp | 300 +/- 2 mm |
| Inaltime stingator | 1100 mm +/- 5 mm |

CARACTERISTICI DE UTILIZARE

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Tip | Presurizat permanent |
| Stingere | Focar A III B |
| Temperatura de lucru | -30° C pana la +60° C |

DOMENII DE UTILIZARE

Adecvat pentru utilizare asupra echipamentelor electrice sub tensiune, pana la 1000 V, de la o distanta de 1 m.

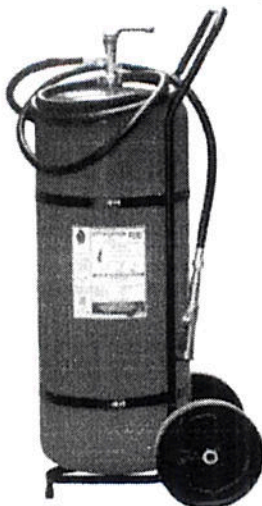
DEPOZITARE

Stingatoarele cu 50 de kg de pulbere, portabile, model P50-E-40, se depoziteaza in spatii curate si uscate, la temperaturi cuprinse intre - 30° si + 60°C.

AVIZAT,
INSPECTOR PSI
Marius ARMASU

Intocmit,
Kenny DOBRINOIU

Fisa Tehnica 5 - Stingator P100



CARACTERISTICI TEHNICE

| | |
|--|--|
| Substanta de stingere: | Pulbere chimica uscata ABC 40 HJ ABC Universal |
| Gaz propulsor | Azot (N ₂) |
| Cantitatea nominala de substanta | 100 kg |
| Presiunea nominala min/max | 14-18 bari |
| Presiunea de incercare a recipientului | 27 bari |
| Material corp | Otel ambutisat |
| Diametru corp | 400 mm |
| Inaltime stingator | 1230 mm |

CARACTERISTICI DE UTILIZARE

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Tip | Presurizat permanent |
| Stingere | Focar A III B |
| Temperatura de lucru | -30° C pana la +60° C |

DEPOZITARE

Stingatoarele cu 100 de kg de pulbere, portabile, model P100, se depoziteaza in spatii curate si uscate, la temperaturi cuprinse intre - 30° si + 60°C.

AVIZAT,
INSPECTOR PSI
Marius ARMASU

Intocmit,
Kenny DOBRINOIU

Fisa Tehnica 6 - Stingator SM6-E-30



CARACTERISTICI TEHNICE

| | |
|--|---------------------------|
| Substanta de stingere | Spumant Fomtec Alpha B-30 |
| Gaz propulsor | Azot (N2) |
| Cantitatea nominala de substanta | 6 litri |
| Capacitatea cilindrului | 6.8 l |
| Presiunea nominala min/max | 14-18 bari |
| Presiunea de incercare a recipientului | 27 bari |
| Material corp | Otel ambutisat |
| Diemtru corp | 160 +/- 1.6 mm |
| Inaltime stingator | 545 +/- 5 mm |

CARACTERISTICI DE UTILIZARE

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Tip | Presurizat permanent |
| Focar | 21A 144B |
| Temperatura de lucru | De la -30°C pana la +60°C |

DOMENII DE UTILIZARE

Stingerea incendiilor din clasele A si B.

DEPOZITARE

Stingatoarele cu 6 l de solutie spumanta, portabile, model SM6-E-30, se depoziteaza in spatii curate si uscate, la temperaturi cuprinse intre -30° si + 60°C.

AVIZAT,
INSPECTOR PSI
Marius ARMASU

Intocmit,
Kenny DOBRINOIU

Fisa Tehnica 7 - Stingator SM9-E-30



CARACTERISTICI TEHNICE

| | |
|--|---------------------------|
| Substanta de stingere | Spumant Fomtec Alpha B-30 |
| Gaz propulsor | Azot (N2) |
| Cantitatea nominala de substanta | 9 litri |
| Capacitatea cilindrului | 10,2 l |
| Presiunea nominala min/max | 14-18 bari |
| Presiunea de incercare a recipientului | 27 bari |
| Material corp | Otel ambutisat |
| Diemtru corp | 182 +/- 1.82 mm |
| Inaltime stingator | 590 +/- 5 mm |

CARACTERISTICI DE UTILIZARE

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Tip | Presurizat permanent |
| Focar | 27A 183B |
| Temperatura de lucru | De la -30°C pana la +60°C |

DOMENII DE UTILIZARE

Stingerea incendiilor din clasele A si B.

DEPOZITARE

Stingatoarele cu 9 l de solutie spumanta, portabile, model SM9-E-30, se depoziteaza in spatii curate si uscate, la temperaturi cuprinse intre -30° si + 60°C.

AVIZAT,
INSPECTOR PSI
Marius ARMASU

Intocmit,
Kenny DOBRINOIU

Fisa Tehnica 8 - Stingator SM50-E-30



CARACTERISTICI TEHNICE

| | |
|--|-------------------|
| Substanta de stingere | Fomtec Alpha B-30 |
| Gaz propulsor | Azot (N2) |
| Cantitatea nominala de substanta | 50 l |
| Capacitatea cilindrului | 56 l |
| Presiunea nominala min/max | 14-18 bari |
| Presiunea de incercare a recipientului | 27 bari |
| Material corp | Otel ambutisat |
| Diametru corp | 300 mm |
| Inaltime stingator | 1100 mm |

CARACTERISTICI DE UTILIZARE

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Presurizare pentru utilizare | Presurizat permanent |
| Stingere | Focar A II B |
| Temperatura de lucru | -30°C pana la +60°C |

DOMENII DE UTILIZARE

Stingerea incendiilor din clasele A si B.

DEPOZITARE

Stingatoarele cu 50 de litri de solutie spumanta, portabile, model SM50-E-30, se depoziteaza in spatii curate si uscate, la temperaturi cuprinse intre -30° si + 60°C.

AVIZAT,
INSPECTOR PSI
Marius ARMASU

Intocmit,
Kenny DOBRINOIU