



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA
Constanța, Prolungirea Traian FN
Tel.: 0241 581 147 Fax: 0241 584 371, E-mail: net@drdpct.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004. Capital social 18 416.750 lei
Operator de date cu caracter personal nr. 16562

www.erovinlata.ro



C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI
DIRECȚIA REGIONALĂ DE
DRUMURI ȘI PODURI
Str. Prolungirea Traian FN
CONSTANȚA 34940
INTRARE/IEȘIRE NR. 30
Ziua 30 Luna 06 An 2022

APROB
Director Regional
Ec. Vizan Florin



CAIET DE SARCINI
pentru achiziție stingătoare de incendiu,
cu pulbere tip P, cu CO2 tip G2, și cu spuma aeromecanică tip SM

I. SPECIFICAȚII TEHNICE

În conformitate cu prevederile Normelor de Prevenire și Stingere a Incendiilor specifice activităților din domeniul lucrărilor publice, transporturilor și locuinței, Indicativ NP -073-2 aprobat prin ordin MLPTL 1992/2002, art. 43: "Unitățile vor prevedea fondurile necesare pentru dotarea cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, inclusiv pentru repararea și menținerea acestora în stare de funcționare sau utilizare".

Astfel Angajatorul are obligația să procedeze la achiziția de stingătoare de incendiu.

Furnizarea stingătoarelor de incendiu se va face de o firmă care va îndeplini care va deține următoarele:

- **Certificat pentru introducerea pe piața a stingătoarelor sau Notificare în vederea comercializării și utilizării stingătoarelor - emis în baza prevederilor art. 50 din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 259/2005 privind înființarea și stabilirea atribuțiilor Centrului Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă și ale Metodologiei de certificare a conformității în vederea introducerii pe piață a mijloacelor tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor, aprobată prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 88/2012**
- **autorizația de la producător pentru livrarea acestor produse pe piața românească;**
- **declarație de conformitate însoțită de un exemplar tradus în limba română -daca este cazul (traducere realizată de un traducător autorizat);**
- **certificat de conformitate însoțit de un exemplar tradus în limba română-daca este cazul (traducere realizată de traducător autorizat) pentru toate produsele.**
- **certificat de calitate și certificat de garanție pentru fiecare tip de stingător.**

II. DESCRIEREA ACHIZITIEI

Furnizorul trebuie să furnizeze Achizitorului un număr de 388 buc stingătoare, astfel :

- cu pulbere, tip P 1 = 78 buc
- cu pulbere, tip P 2 = 15 buc
- cu pulbere, tip P 3 = 72 buc
- cu pulbere, tip P 6 = 197 buc
- cu pulbere, tip P 25 = 8 buc
- cu pulbere, tip P 50 = 2 buc
- cu CO2, tip G 2 = 3 buc
- cu CO2, tip G 5 = 6 buc
- cu spuma aeromecanică, tip SM6 = 3 buc
- cu spuma aeromecanică, tip SM 9 = 4 buc
- total stingătoare = 388 buc**

Condiții tehnice și de calitate pentru stingatoare:

- să fie executate în conformitate cu standardele și normele europene în vigoare;
- să fie certificate pentru ansamblul recipient-robinet;
- să fie încărcate cu agenți de stingere certificați de organisme și laboratoare acreditate pentru pulbere și pentru spumant;
- să prezinte o mare siguranță în funcționare și costuri de întreținere reduse;
- prestatorul să asigure piese de schimb în perioada de garanție și postgaranție.

Stingator portativ, cu pulbere, presurizat permanent tip P1:

- agent stingere: pulbere ecologică uscată universală ABC = 40%;
- încărcătura nominală agent stingere: 1 kg;
- material corp: oțel;
- tip focar: 8A; 34 BC;
- presiune: permanentă;
- presiunea de lucru: 14 bari;
- presiunea de încercare: 20 bari;
- Control presiune: manometru;
- gaz de presiune: N₂ (azot);
- temperatura admisă: -20 grade C° - +60 grade C°;
- dispozitiv de refulare: furtun cu duză evacuare;
- dispozitiv de siguranță: valvă siguranță;
- toleranța de încărcare: $\pm 2\%$;
- masa reziduală maximă: 10%;

Stingator portativ, cu pulbere, presurizat permanent tip P2:

- agent stingere: pulbere ecologică uscată universală ABC = 40%;
- încărcătura nominală agent stingere: 2 kg;
- material corp: oțel;
- tip focar: 8A; 34 BC;
- presiune: permanentă;
- presiunea de lucru: 14 bari;
- presiunea de încercare: 20 bari;
- Control presiune: manometru;
- gaz de presiune: N₂ (azot);
- temperatura admisă: -20 grade C° - +60 grade C°;
- dispozitiv de refulare: furtun cu duză evacuare;
- dispozitiv de siguranță: valvă siguranță;
- toleranța de încărcare: $\pm 2\%$;
- masa reziduală maximă: 10%;

Stingator portativ, cu pulbere, presurizat permanent tip P3:

- agent stingere: pulbere ecologică uscată universală ABC = 40%;
- încărcătura nominală agent stingere: 3 kg;
- material corp: oțel;
- tip focar: 8A; 34 BC;
- presiune: permanentă;
- presiunea de lucru: 14 bari;
- presiunea de încercare: 20 bari;
- Control presiune: manometru;
- gaz de presiune: N₂ (azot);
- temperatura admisă: -20 grade C° - +60 grade C°;
- dispozitiv de refulare: furtun cu duză evacuare;
- dispozitiv de siguranță: valvă siguranță;
- toleranța de încărcare: $\pm 2\%$;
- masa reziduală maximă: 10%;

Stingător portativ, cu pulbere, presurizat permanent tip P6:

- agent stingere: pulbere ecologică uscată universală ABC = 40%;
- încărcătură nominală agent stingere: 6 kg;
- material corp: oțel;
- tip focar: 27A; 183B/C;
- presiune: permanentă;
- presiunea de lucru: 14 bari;
- presiunea de încercare: 20 bari;
- control presiune: manometru;
- gaz de presiune: N₂ (azot);
- temperatura admisă: -20 grade C⁰ - +60 grade C⁰;
- dispozitiv de refulare: furtun cu duză evacuare;
- dispozitiv de siguranță: valvă siguranță;
- toleranța de încărcare: ± 2%;
- masa reziduală maximă: 10%;

Stingător portativ, cu pulbere, presurizat permanent tip P25:

- agent stingere: pulbere ecologică uscată universală ABC = 40%;
- încărcătură nominală agent stingere: 25 kg;
- material corp: oțel;
- tip focar: 34A; 233BC;
- presiune: permanentă;
- presiunea de lucru: 14 bari;
- presiunea de încercare: 25 bari;
- control presiune: manometru;
- gaz de presiune: N₂ (azot);
- temperatura admisă: -20 grade C⁰ - +60 grade C⁰;
- dispozitiv de refulare: furtun cu duză evacuare;
- dispozitiv de siguranță: valvă siguranță;
- toleranța de încărcare: ± 2%;
- masa reziduală maximă: 10%;

Stingător portativ, cu pulbere, presurizat permanent tip P50:

- agent stingere: pulbere ecologică uscată universală ABC = 40%;
- încărcătură nominală agent stingere: 50 kg;
- material corp: oțel;
- tip focar: 34A; 233BC;
- presiune: permanentă;
- presiunea de lucru: 14 bari;
- presiunea de încercare: 25 bari;
- control presiune: manometru;
- gaz de presiune: N₂ (azot);
- temperatura admisă: -20 grade C⁰ - +60 grade C⁰;
- dispozitiv de refulare: furtun cu duză evacuare;
- dispozitiv de siguranță: valvă siguranță;
- toleranța de încărcare: ± 2%;
- masa reziduală maximă: 10%;

Stingător portativ, cu dioxid de carbon, presurizat tip G2:

- agent stingere: CO₂;
- încărcătură nominală agent stingere: 2 kg;
- material corp: oțel;
- tip focar: 34B/C/E;
- presiune: permanentă;
- presiunea de încercare: 250 bari;
- control presiune: prin cântărire;

- gaz de presiune: CO₂;
- temperatura admisă: -40 C° - +55 C°;
- dispozitiv de refulare: duză evacuare;
- grad de umplere : 0,75 kg./l;

Stingător portativ cu CO₂ tip G5

- agent stingere: CO₂;
- încărcătura nominală agent stingere: 5 kg;
- material corp: oțel;
- tip focar: 34B/C/E;
- presiune: permanentă;
- presiunea de încercare: 250 bari;
- control presiune: prin cântărire;
- gaz de presiune: CO₂;
- temperatura admisă: -40 grade C° - +55 grade C°;
- dispozitiv de refulare: duză evacuare;
- grad de umplere : 0,75 kg./l;

Stingător portativ cu spumă aeromecanică tip SM6

- agent stingere: spumă mecanică - Solutie spumanta fluoroproteinica
- încărcătura nominală agent stingere: 6 kg;
- material corp: oțel;
- tip focar: 13A; 183B;
- presiune: permanentă;
- presiunea de lucru: 14 bari;
- presiunea de încercare: 20 bari;
- control presiune: manometru;
- gaz de presiune: N₂ (azot);
- temperatura admisă: -20 grade C° - +60 grade C°;
- dispozitiv de refulare: furtun cu duză evacuare;
- dispozitiv de siguranță: valvă siguranță;
- toleranța de încărcare: ± 5%;
- masa reziduală maximă: 5%;

Stingător portativ, cu spumă aeromecanica tip SM9:

- agent stingere: spumă mecanică - Solutie spumanta fluoroproteinica
- încărcătura nominală agent stingere: 9 kg;
- material corp: oțel;
- tip focar: 13A; 183B;
- presiune: permanentă;
- presiunea de lucru: 14 bari;
- presiunea de încercare: 20 bari;
- control presiune: manometru;
- gaz de presiune: N₂ (azot);
- temperatura admisă: -20 grade C° - +60 grade C°;
- dispozitiv de refulare: furtun cu duză evacuare;
- dispozitiv de siguranță: valvă siguranță;
- toleranța de încărcare: ± 5%;
- masa reziduală maximă: 5%;

Carateristici tehnice ale produselor:

1. stingator cu dioxid de carbon (CO₂)

Agentul de stingere - dioxidul de carbon (CO₂)

Robinetul - din alama, prevazut cu maner de sustinere si brat declansator.

Recipientul - din oțel aliat specific recipientelor de înaltă presiune, cu protecție anticorozivă prin vopsire în câmp electrostatic

Presiune de probă: 25 bar

Grad de umplere: 0,75 kg / l

Temperatura admisă: - 20° C + 55° C

Tip stingator	Clasa Incendiu	Cantitate încărcătură (kg)	Greutate stingator (kg)	Timp minim descărcare (sec.)	Lungime minimă jet (m)
G 2	B, C, E	2	7	5	2
G 5	B, C, E	5	16	10	3

cu palnie de evacuare a agentului de stingere – G 3

cu furtun de refulare asamblat cu ajutorul de evacuare a agentului de stingere – G 5

2. stingator cu spuma aero-mecanică presurizat permanent (SM)

Agentul de stingere - Soluție spumantă fluoroproteinică

Gazul propulsor - azotul (N₂)

Robinetul - executat din alama, prevăzut cu maner de susținere, brat declanșator și manometru care indică presiunea.

Recipientul - din tablă de oțel sau din aliaj de aluminiu.

Presiune de lucru: 14 bar

Presiune de probă: 25 bar

Control presiune: vizual pe manometru

Temperatura admisă: -20° C + 55° C

Tip stingator	Clasa incendiu	Cantitate spumant (l)	Greutate stingator (kg)	Timp descărcare minim (sec.)	Lungime minimă jet (m)
SM 6	A, B	6	8,9	12	5
SM 9	A, B	9	13,2	15	7

cu furtun de evacuare – SM 6, SM 9

3. stingator cu pulbere presurizat permanent (P)

Agentul de stingere - pulbere ecologică uscată universală ABC-E 40%

Gazul propulsor - azotul (N₂)

Robinetul - din alama, prevăzut cu maner de susținere, brat declanșator și manometru care indică presiunea.

Recipientul - din tablă de oțel sau din aliaj de aluminiu.

Presiune de lucru: 14 bar

Presiune de probă: 25 bar

Control presiune: vizual pe manometru

Temperatura admisă: - 30° C + 60° C

Tip stingator	Clasa de incendiu	Cantitate încărcătură (kg)	Timp descărcare minim (sec.)	Lungime minimă jet (m)
P 1	A, B, C	1	6	3
P 2	A, B, C	2	6	3

P 3	A, B, C	3	8	3
P 6	A, B, C	6	12	4
P 50	A, B, C	50	19	4

cu duza de evacuare a pulberii – P1, P2

cu furtun de refulare asamblat cu duza de evacuare- P3, P6

cu furtun de refulare asamblat cu ajutor de evacuare - P 50

III. CONDITII GENERALE

Furnizorul trebuie sa faca dovada ca stingatoarele pe care urmeaza a le furniza corespund din punct de vedere legal, tehnic si calitativ prevederilor caietului de sarcini (documente solicitate in capitolul I al prezentului caiet de sarcini)

Pe eticheta stingatorului se va inscripiona in mod obligatoriu termenul scadent de verificare al acestuia precum si termenul de garantie al stingatorului-recipientului si a substantei de stingere.

Termenul de garantie al agentului de stingere este de minim 3 ani, iar termenul de garantie al stingatorului- recipientului este de minim 5 ani, dat de producator.

IV. ATRIBUȚIILE FURNIZORULUI

Furnizorul are urmatoarele obligatii, la furnizarea stingatoarelor solicitate, astfel :

- detinerea de certificate pentru introducerea pe piata de stingatoare si agenti de stingere
- documente care atesta ca stingatoarele au fost comercializate in mod legal intr-un stat membru al UE sau al Spatiului Economic European (stingatoare si agenti de stingere) - toate stingatoarele care fac obiectul prezentei achizitii vor avea obligatia marcatului CE.
- etichetele aplicate pe stingatoare sa fie conforme cu prevederile standardului de referinta EN-3-7+A1;2007 sau EN 1866-1;2007 (sa fie identificat agentul de stingere si certificatul de conformitate)
- recipientele pentru stingatoare sa nu detina marcasele TOF si/sau CE0029
- respectarea prevederilor Ordinului 88/2012, privind aprobarea Metodologiei de certificare a conformitatii in vederea introducerii pe piata a mijloacelor tehnice pentru apararea impotriva incendiilor

De asemenea are obligatia sa asigure pe cheltuiala sa, furnizarea si transportul stingatoarelor la sediile Achizitorului, mentionate mai jos, in cuprinsul cap VI.

Furnizorul va plati Achizitorului daunele produse din cauza starii tehnice necorespunzatoare a noilor stingatoare, in perioada de garantie.

Pentru produsele neconforme, furnizorul se obliga ca va in termen de maxim 10 zile lucratoare de la constatare si comunicarea Achizitorului, sa le inlocuiasca si sa le furnizeze la sediul Achizitorului pe cheltuiala proprie,

V. ATRIBUȚIILE ACHIZITORULUI

Achizitorul se obligă la receptia noilor stingatoare sa intocmeasca un proces verbal de receptie al stingatoarelor (in doua exemplare).

La receptie se vor analiza vizual aspectul si caracteristicile exterioare ale stingatoarelor (inclusiv etichetarea acestora) si documentele insotitoare conform caietului de sarcini.

VI. LOC DE LIVRARE

Transportul, incarcarea, descarcarea si manipularea se vor efectua de catre furnizor in conditia CIP-transport si asigurare platite pana la destinatia finala - vor fi asigurate de furnizor si vor fi incluse in pretul stingatoarelor.

Livrarea produselor se va face la sediile subunitatilor DRDP-Constanta (Sectii), aflate in urmatoarele locatii:

- SDN Constanta - Strada Alba Iulia nr. 17, Constanta,
- SDN Fetesti - Strada Depoului nr. 57, Ialomita

- SDN Calarasi- Strada Independentei, nr. 43, Calarasi
- SDN Slobozia- Strada Viilor, nr. 63, Ialomita
- SDN Braila- Strada Grivitei, nr. 205, Braila
- SDN Tulcea - Strada Isacsei, nr. 123, Tulcea
- Sectia Autostrazi – Autostrada A2, Calea 1, Km 193+0
- Sectia Productie – Autostrada A2, Calea 2, Km 143+0

VII. CONDIȚII DE RECEPȚIE A PRODUSELOR

Recepția noilor stingatoare se execută pe baza următoarelor documente:

- proces verbal de recepție al stingatoarelor;
- certificat de calitate
- certificat de garanție.

IX. TERMENE DE LIVRARE

Durata contractului va fi de 2 luni.

Furnizorul va livra Achizitorului toate stingatoarele solicitate, în termenul de maxim 10 zile de la primirea Comenzilor ferme din partea Achizitorului.

În ziua furnizării noilor stingatoare, Furnizorul va prelua de la Achizitor vechile stingatoare, pe aceleași tipuri și în aceleași cantități.

X. PREȚUL ACHIZITIEI, MODALITĂȚI ȘI TERMENE DE PLATĂ

Valoarea furnizării către Achizitor a noilor stingatoare va fi exprimată de însumarea tarifelor tuturor stingatoarelor de incendiu noi, pe tipuri și cantități.

Plata se va face pe baza facturii emise de **Furnizor**, în termen de 45 de zile calendaristice de la data înregistrării facturii la sediul temporar al **Achizitorului** (CIC A 4 Poiana, Autostrada A4, km 5+800, Registratura).

Sef Compartiment SSM, IC, PS
Ing. Marculescu Stefan Dorin



Inginer Compartiment SSM, IC, PS
Ing. Constantin George

