

A P R O B
Şef al Inspectoratului General
pentru Situații de Urgență al MAI
general-maior al s/salvare

Mihail HARABAGIU

17 08 2020

CAIET DE SARCINI
PRIVIND ACHIZIȚIA UTILAJ ȘI INVENTAR ANTIINCENDIAR
(ECHIPAMENT DE INTERVENȚIE)

1. INFORMAȚII GENERALE.

1.1. Echipamentul de intervenție care se va achiziționa trebuie să respecte toate riscurile implicate, fără a conduce el însuși la un risc mărit, să ia în considerare cerințele ergonomice, să fie compatibil și să își păstreze eficacitatea în raport cu riscurile respective.

1.2. Echipamentul de intervenție trebuie să respecte cerințele de securitate și sănătate pentru utilizarea de către pompieri a utilajului la locul de muncă.

1.3. Echipamentul de intervenție trebuie să poarte marcajul de conformitate European CE, care atestă conformitatea cu cerințele de securitate pentru asigurarea sănătății și securității utilizatorilor.

1.4. În cazul în care prin utilizarea echipamentului nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

1.5. Echipamentul trebuie să fie omologat avizat pentru utilizare în R Moldova de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

1.6. Echipamentul va fi marcat pe suprafața exterioară a corpului, fie în relief (din turnare), fie prin poansonare cu următoarele date:

- marca de fabrică;
- mărimea;
- anul de fabricație;
- marca aliajului corpului;
- numărul standardului de dimensiuni corespunzătoare tipului produsului.

1.7. La livrare, echipamentul va fi însoțit de certificate de calitate eliberate de producător în care se va înscrie:

- denumirea producătorului;
- denumirea produsului;
- numărul standardului de dimensiuni corespunzător tipul produsului;
- cantitatea produselor;
- denumirea beneficiarului;
- anul de fabricare;
- specificarea verificărilor și încercărilor efectuate și rezultatele stabilite;

1.8. Fiecare lot de livrare trebuie însoțit de documentul de certificate a calității, întocmit conform dispozițiilor legale în vigoare, în care se indică și termenul de garanție la depozitare stabilit prin contract.

Echipamente de intervenție

Nr.	Denumirea produsului	Cantitate bucată	Specificații tehnice	Standard aplicabile
1.	Furtun de refulare cu racord tip „BOGDANOV”, Ø 51mm, lungime 20m	80	Conform anexei nr.1	SM EN 1947:2016
2.	Furtun de refulare cu racord tip „BOGDANOV”, Ø 66 mm, lungime 20 m	20	Conform anexei nr.2	SM EN 1947:2016
3.	Furtun de refulare cu racord tip „STORZ”, Ø 52 mm, lungime 20m	80	Conform anexei nr.3	SM EN 1947:2016
4.	Furtun de refulare cu racord tip „STORZ”, Ø 65 mm, lungime 20m	20	Conform anexei nr.4	SM EN 1947:2016
5.	Racord (cuplă) pentru furtun Ø 51 mm,	60	Conform anexei nr.5	SM EN 1947:2016
6.	Racord (cuplă) pentru furtun Ø 66 mm,	20	Conform anexei nr.6	SM EN 1947:2016
7.	Țeavă de refulare tip pistol cu racord (cuplă) fix Ø 51 mm,	20	Conform anexei nr.7	SM EN 15182-2:2020

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ FURTUN DE REFULARE Ø 51mm

1. Obiectul achizitiv îl constituie 80 furtunuri de refulare Ø 51mm cu racorduri (cuple) de tip "BOGDANOV":
 - 1.1 furtun de refulare asamblat Ø 51mm, 80 buc;
2. Furtunul de refulare de tip "BOGDANOV" este un tub flexibil din țesătură sintetică, cauciucată pe interior, folosit pentru transportul apei sau a soluției spumante de la hidranții de incendiu sau autospeciale cu refularea la lichidarea focurilor de incendiu. Furtunurile sunt prevăzute pentru a fi utilizate în condiții dificile de lucru cum ar fi temperaturile înalte și scăzute, flacără deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, umiditate înalta (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), substanțe chimice etc.
3. Furtunurile de refulare vor avea aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificate de conformitate în corespundere cu normele și cerințele pentru furtunuri de intervenție pe timpul desfășurării misiunilor în zone cuprinse de incendii și/sau în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală.
4. Certificarea trebuie obținută și prezentată strict pentru furtunuri de refulare cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică.
5. Se admit doar furtunuri de refulare ale căror caracteristici tehnico – tactice corespund prezentei specificații tehnice.
6. **Furtunul de refulare Ø 51mm, racorduri de tip "BOGDANOV" Ø 51mm :**
 - 6.1.1 este confecționat din material textil cauciucat care nu prezinta crăpături, porozități sau incluziuni străine;
 - 6.1.2 are o structură unică realizată dintr-o împletitură rezistentă din material, cu înveliș dublu de polimer pe părțile interioare și exterioare;
 - 6.1.3 se comercializează la metru liniar sau role de 20 metri echipate cu racorduri de tip "BOGDANOV" și manșon cauciucat;
 - 6.1.4 cu o excelentă rezistență la torsionare (răsucire).
 - 6.1.5 este folosit la echiparea și dotarea subdiviziunilor de intervenție al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
 - 6.1.6 variația lungimii sub presiunea de lucru este de max. 5%;
 - 6.1.7 furtun rezistent la acțiunea ozonului;
 - 6.1.8 variația diametrului exterior sub presiunea de lucru este de max. 10%;
 - 6.1.9 rezistență crescută la presiunea de încărcare - furtunul rămânând etanș și fără defecțiuni de structură;
 - 6.1.10 este durabil și rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice ;
 - 6.1.11 după comprimare, stratul de cauciuc nu prezintă crăpături;
- 6.2 Racordul de tip "BOGDANOV" Ø 51mm:

- 6.2.1 este confecționat din aliaj de aluminiu turnat sub presiune;
- 6.2.2 este rezistent la coroziune;
- 6.2.3 este destinat cuplării furtunurilor între ele;
- 6.2.4 este rezistent la abraziune;
- 6.2.5 este rezistent la produse petroliere și chimice;

7 Caracteristicile tehnico-tactice:

- 7.1 capacitatea tranzitată a furtunului – 11 l/s;
- 7.2 presiunea de lucru 16 bar;
- 7.3 asamblat cu 2 racorduri (cuple) tip BOGDANOV, Ø 51mm, aliaj de aluminiu, garnituri cauciucate;
- 7.4 lungimea 20m, diametru Ø 51mm;
- 7.5 temperaturi de lucru -20 până la +45 °C;
- 7.6 exterior un înveliș din material textil sintetic carcasă țesută(dublu sacou) în interior cauciucate, înveliș dublu de polimer pe părțile interioare și exterioare;
- 7.7 rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice;
- 7.8 să corespundă standardului SM EN 1947:2016;

8 Cerințe finale:

8.1. Termenul de garanție al furtunilor de refulare să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului.

8.2 Furnizorul furtunilor de refulare va demonstra, că este autorizat de producător să comercializeze și să ofere deservire tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție.

8.3 Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului.

8.4 În cazul în care prin utilizarea produsului nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

9. Actele tehnice de livrare:

- 9.1 Factura fiscal;
- 9.2 Certificat de calitate;
- 9.3 Certificate de garanție, documente în care vor fi menționate datele de indentificare ale produsului (seria individual sau de lot) și termenul de garanție;
- 9.4 Certificat de conformitate;
- 9.5 Certificat pentru introducerea pe piață;

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ FURTUN DE REFULARE Ø 66mm

1. Obiectul achizitiv îl constituie 20 furtunuri de refulare Ø 66 mm cu racorduri (cuple) de tip "BOGDANOV":
 - 1.1 furtun de refulare asamblat Ø 66mm, 20 buc;
 - 2 Furtunul de refulare de tip "BOGDANOV" este un tub flexibil din țesătură sintetică, cauciucată pe interior, folosit pentru transportul apei sau a soluției spumante de la hidranții de incendiu sau autospeciale cu refularea la lichidarea focurilor de incendiu. Furtunurile de refulare sunt prevăzute pentru a fi utilizate în condiții dificile de lucru cum ar fi temperaturile înalte și scăzute, flacăra deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, umiditate înalta (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), substanțe chimice etc.
 - 3 Furtunurile de refulare vor avea aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificat de conformitate în corespundere cu normele și cerințele pentru furtunuri de intervenție pe timpul desfășurării misiunilor în zone cuprinse de incendii și/sau în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală.
 - 4 Certificarea trebuie obținută și prezentată strict pentru furtunuri de refulare cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică.
 - 5 Se admit doar furtunuri de refulare ale căror caracteristici tehnico – tactice corespund prezentei specificații tehnice.
- 6 Furtunul de refulare Ø 66mm, racordul de tip "BOGDANOV" Ø 66mm:**
 - 6.1.1 este confecționat din material textil cauciucat care nu prezintă crăpături, porozități sau incluziuni străine;
 - 6.1.2 are o structură unică realizată dintr-o împletitură rezistentă din material, cu înveliș dublu de polimer pe părțile interioare și exterioare;
 - 6.1.3 se comercializează la metru liniar sau role de 20 metri echipate cu racorduri și manșon cauciucat;
 - 6.1.4 cu o excelentă rezistență la torsionare (răsucire).
 - 6.1.5 este folosit la echiparea și dotarea subdiviziunilor de intervenție al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
 - 6.1.6 variația lungimii sub presiunea de lucru este de max. 5%;
 - 6.1.7 furtun rezistent la acțiunea ozonului;
 - 6.1.8 variația diametrului exterior sub presiunea de lucru este de max. 10%;
 - 6.1.9 rezistență crescută la presiunea de încărcare - furtunul rămânând etanș și fără defecțiuni de structură;
 - 6.1.10 este durabil și rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice ;
 - 6.1.11 după comprimare, stratul de cauciuc nu prezintă crăpături;
 - 6.2 Racordul de tip "BOGDANOV" Ø 66 mm:
 - 6.2.1 este confecționat din aliaj de aluminiu turnat sub presiune;

- 6.2.2 este rezistent la coroziune;
- 6.2.3 este destinat cuplării furtunurilor între ele;
- 6.2.4 este rezistent la abraziune;
- 6.2.5 este rezistent la produse petroliere și chimice;

7 Caracteristicile tehnico-tactice:

- 7.1 capacitatea tranzitată a furtunului – 21 l/s;
- 7.2 presiunea de lucru 16 bar;
- 7.3 asamblat cu 2 racorduri (cuple) tip BOGDANOV, Ø 66mm, aliaj de aluminiu, garnituri cauciucate;
- 7.4 lungimea 20m, diametru Ø 66mm;
- 7.5 temperaturi de lucru -20 până la +45 °C;
- 7.6 exterior un înveliș din material textil sintetic carcasă țesută (dublu sacou) în interior cauciucate, înveliș dublu de polimer pe părțile interioare și exterioare;
- 7.7 rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice;
- 7.8 să corespundă standardului SM EN 1947:2016;

8. Cerințe finale:

- 8.1 Termenul de garanție al furtunilor de refulare să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului;
- 8.2 Furnizorul furtunilor de refulare va demonstra, că este autorizat de producător să comercializeze și să ofere deservire tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție;
- 8.3 Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului;
- 8.4 În cazul în care prin utilizarea produsului nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare;

9. Actele tehnice de livrare:

- 9.1 Factura fiscal;
- 9.2 Certificat de calitate;
- 9.3 Certificate de garanție, documente în care vor fi menționate datele de identificare ale produsului (seria individual sau de lot) și termenul de garanție;
- 9.4 Certificat de conformitate;
- 9.5 Certificat pentru introducerea pe piață;

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ FURTUN DE REFULARE Ø 52mm

1. Obiectul achiziției îl constituie furtunuri de refulare Ø 52 mm cu racordul (cuple) de tip "STORZ":

1.1 furtun de refulare asamblat Ø 52mm, 80 buc;

2. Furtunul de refulare de tip "STORZ", este un tub flexibil din țesătură sintetică, cauciucată pe interior, folosit pentru transportul apei sau a soluției spumante de la hidranții de incendiu sau autospeciale cu refularea la lichidarea focurilor de incendiu. Furtunurile sunt prevăzute pentru a fi utilizate în condiții dificile de lucru cum ar fi temperaturile înalte și scăzute, flacără deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, umiditate înalta (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), substanțe chimice etc.

3. Furtunurile de refulare vor avea aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificat de conformitate în corespundere cu normele și cerințele pentru furtunuri de intervenție pe timpul desfășurării misiunilor în zone cuprinse de incendii și/sau în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală.

4. Certificarea trebuie obținută și prezentată strict pentru furtunuri de refulare cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică.

5. Se admit doar furtunuri de refulare ale căror caracteristici tehnico – tactice corespund prezentei specificații tehnice.

6. Furtunul de refulare Ø 52 mm, racordul de tip" STORZ", Ø 52 mm:

6.1.1 este confecționat din material textil cauciucat care nu prezinta crăpături, porozități sau incluziuni străine;

6.1.2 are o structură unică realizată dintr-o împletitură rezistentă din material, cu înveliș dublu de polimer pe părțile interioare și exterioare;

6.1.3 se comercializează la metru liniar sau role de 20 metri echipate cu racorduri și manșon cauciucat;

6.1.4 cu o excelentă rezistență la torsionare (răsucire).

6.1.5 este folosit la echiparea și dotarea subdiviziunilor de intervenție al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;

6.1.6 variația lungimii sub presiunea de lucru este de max. 5%;

6.1.7 furtun rezistent la acțiunea ozonului;

6.1.8 variația diametrului exterior sub presiunea de lucru este de max. 10%;

6.1.9 rezistență crescută la presiunea de încărcare - furtunul rămânând etanș și fără defecțiuni de structură;

6.1.10 este durabil și rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice ;

6.1.11 după comprimare, stratul de cauciuc nu prezintă crăpături;

6.2 Racordul de tip" STORZ", Ø 52 mm:

6.2.1 este confecționat din aliaj de aluminiu turnat sub presiune;

- 6.2.2 este rezistent la coroziune;
- 6.2.3 este destinat cuplării furtunurilor între ele;
- 6.2.4 este rezistent la abraziune;
- 6.2.5 este rezistent la produse petroliere și chimice;

7. Caracteristicile tehnico-tactice:

- 6.1 capacitatea tranzitată a furtunului – 11 l/s;
- 7.2 presiunea de lucru 16 bar;
- 7.3 asamblat cu 2 racorduri (cuple) tip” STORZ”, Ø 52 mm, aliaj de aluminiu, garnituri cauciucate;
- 7.4 lungimea 20m, diametru Ø 52mm;
- 7.5 temperaturi de lucru -20 până la +45 °C;
- 7.6 exterior un înveliș din material textil sintetic carcasă țesută(dublu sacou) în interior cauciucate, înveliș dublu de polimer pe părțile interioare și exterioare;
- 7.7 rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice;
- 7.8 să corespundă standardului SM EN 1947:2016;

8. Cerințe finale:

- 8.1 Termenul de garanție al furtunilor de refulare să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului;
- 8.2 Furnizorul furtunilor de refulare va demonstra, că este autorizat de producător să comercializeze și să ofere deservire tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție;
- 8.3 Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului;
- 8.4 În cazul în care prin utilizarea produsului nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare;

9. Actele tehnice de livrare:

- 9.1 Factura fiscal;
- 9.2 Certificat de calitate;
- 9.3 Certificate de garanție, documente în care vor fi menționate datele de indentificare ale produsului (seria individual sau de lot) și termenul de garanție;
- 9.4 Certificat de conformitate;
- 9.5 Certificat pentru introducerea pe piață;

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ FURTUN DE REFULARE Ø 65mm

1. Obiectul achiziției îl constituie furtunuri de refulare Ø 65 mm cu racordul (cuple) de tip "STORZ":
 - 1.1 furtun de refulare asamblat Ø 65 mm, 20 buc;
2. Furtunul de refulare de tip "STORZ", este un tub flexibil din țesătură sintetică, cauciucată pe interior, folosit pentru transportul apei sau a soluției spumante de la hidranții de incendiu sau autospeciale cu refularea la lichidarea focarelor de incendiu. Furtunurile sunt prevăzute pentru a fi utilizate în condiții dificile de lucru cum ar fi temperaturile înalte și scăzute, flacără deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, umiditate înalta (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), substanțe chimice etc.
3. Furtunurile de refulare vor avea aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificat de conformitate în corespundere cu normele și cerințele pentru furtunuri de intervenție pe timpul desfășurării misiunilor în zone cuprinse de incendii și/sau în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală.
4. Certificarea trebuie obținută și prezentată strict pentru furtunuri de refulare cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică.
5. Se admit doar furtunuri de refulare ale căror caracteristici tehnico - tactice corespund prezentei specificații tehnice.
- 6. Furtunul de refulare Ø 65 mm, racordul de tip" STORZ", Ø 65 mm :**
 - 6.1.1 este confecționat din material textil cauciucat care nu prezinta crăpături, porozități sau incluziuni străine;
 - 6.1.2 are o structură unică realizată dintr-o împletitură rezistentă din material, cu înveliș dublu de polimer pe părțile interioare și exterioare;
 - 6.1.3 se comercializează la metru liniar sau role de 20 metri echipate cu racorduri si manșon cauciucat;
 - 6.1.4 cu o excelentă rezistență la torsionare (răsucire).
 - 6.1.5 este folosit la echiparea și dotarea subdiviziunilor de intervenție al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
 - 6.1.6 variația lungimii sub presiunea de lucru este de max. 5%;
 - 6.1.7 furtun rezistent la acțiunea ozonului;
 - 6.1.8 variația diametrului exterior sub presiunea de lucru este de max. 10%;
 - 6.1.9 rezistență crescută la presiunea de încărcare - furtunul rămânând etanș și fără defecțiuni de structură;
 - 6.1.10 este durabil și rezistent la abraziuni, produse petroliere si chimice ;
 - 6.1.11 după comprimare, stratul de cauciuc nu prezintă crăpături;
- 6.2 Racordul de tip" STORZ", Ø 65 mm:
 - 6.2.1 este confecționat din aliaj de aluminiu turnat sub presiune;

- 6.2.2 este rezistent la coroziune;
- 6.2.3 este destinat cuplării furtunurilor între ele;
- 6.2.4 este rezistent la abraziune;
- 6.2.5 este rezistent la produse petroliere și chimice;

7. Caracteristicile tehnico-tactice:

- 7.1 capacitatea tranzitată a furtunului – 21 l/s;
- 7.2 presiunea de lucru 16 bar;
- 7.3 asamblat cu 2 racorduri (cuple) tip” STORZ”,, Ø 65 mm, aliaj de aluminiu, garnituri cauciucate;
- 7.4 lungimea 20m, diametru Ø 65mm;
- 7.5 temperaturi de lucru -20 până la +45 °C;
- 7.6 exterior un înveliș din material textil sintetic carcasă țesută(dublu sacou) în interior cauciucate, înveliș dublu de polimer pe părțile interioare și exterioare;
- 7.7 rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice;
- 7.8 să corespundă standardului SM EN 1947:2016;

8. Cerințe finale:

- 8.1 Termenul de garanție al furtunilor de refulare să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului;
- 8.2 Furnizorul furtunilor de refulare va demonstra, că este autorizat de producător să comercializeze și să ofere deservire tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție;
- 8.3 Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului;
- 8.4 În cazul în care prin utilizarea produsului nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare;

9. Actele tehnice de livrare:

- 9.1 Factura fiscal;
- 9.2 Certificat de calitate;
- 9.3 Certificate de garanție, documente în care vor fi menționate datele de indentificare ale produsului (seria individual sau de lot) și termenul de garanție;
- 9.4 Certificat de conformitate;
- 9.5 Certificat pentru introducerea pe piață;

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ RACORD (CUPLĂ) "BOGDANOV", Ø 51 mm

1 Obiectul achiziției îl constituie racord (cuplă) "BOGDANOV", Ø 51 mm – 60 buc:

2 Racordul (cupla) este un tub din aliaj de aluminiu, cu garnituri cauciucate, folosit pentru transportul apei sau a soluției spumante unite la furtunurile de refulare sau pompele mobile la locul incendiului. Racordul (cupla) este prevăzut pentru a fi utilizat în condiții dificile de lucru cum ar fi temperaturile înalte și scăzute, flacăra deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, umiditate înaltă (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), substanțe chimice etc.

3 Racordul (cupla) vor avea aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificat de conformitate în corespundere cu normele și cerințele UE pentru racorduri (cuple) pe timpul desfășurării misiunilor în zone cuprinse de incendii și/sau în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală.

4 Certificarea trebuie obținută și prezentată strict pentru racorduri (cuple) cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică.

5 Se admit doar racorduri (cupla) ale căror caracteristici tehnico – tactice corespund prezentei specificații tehnice.

6 Descriere generală:

6.1 este confecționat din aliaj de aluminiu;

6.2 are o structură unică realizată din aluminiu;

6.3 este folosit la echiparea furtunilor de refulare;

6.4 este completat garnituri cauciucate;

6.5 racordul (cupla) rezistent la acțiunea ozonului;

6.6 rezistența crescută la presiunea de încărcare - racordul (cupla) rămânând etanș și fără defecțiuni de structură;

6.7 este durabil - rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice, este un furtun ușor și cu o flexibilitate mare.

6.8 nu necesită întreținere, nu necesită uscare și este ușor de curățat;

6.9 după comprimare, stratul de aluminiu nu prezintă crăpături;

7 Caracteristicile tehnico-tactice:

7.1 capacitatea tranzitată a racordul (cupla) – 11 l/s;

7.2 presiunea de lucru 16 bar;

7.3 asamblat garnituri cauciucate;

7.4 diametru Ø 51 mm;

7.5 temperaturi de lucru de la -20 până la +45 °C;

7.6 rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice...;

7.7 să corespundă standardului SM EN 1947:2016;

8 Cerințe finale:

8.1 Termenul de garanție al racordului (cuplei) să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului.

8.2 Furnizorul racordului (cuplei) de refulare va demonstra, că este autorizat de producător să comercializeze și să ofere deservire tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție.

8.3 Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului.

8.4 În cazul în care prin utilizarea produsului nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

9. Actele tehnice de livrare:

9.1 Factura fiscal;

9.2 Certificat de calitate;

9.3 Certificate de garanție, documente în care vor fi menționate datele de identificare ale produsului (seria individual sau de lot) și termenul de garanție;

9.4 Certificat de conformitate;

9.5 Certificat pentru introducerea pe piață;

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ **RACORD (CUPLĂ) "BOGDANOV", Ø 66 mm**

1 Obiectul achiziției îl constituie racord (cuplă) "BOGDANOV", Ø 66 mm – 20 buc:

2 Racordul (cupla) este un tub din aliaj de aluminiu, cu garnituri cauciucate, folosit pentru transportul apei sau a soluției spumante unite la furtunurile de refulare sau pompele mobile la locul incendiului. Racordul (cupla) este prevăzut pentru a fi utilizat în condiții dificile de lucru cum ar fi temperaturile înalte și scăzute, flacără deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, umiditate înalta (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), substanțe chimice etc.

3 Racordul (cupla) vor avea aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificat de conformitate în corespundere cu normele și cerințele UE pentru racorduri (cuple) pe timpul desfășurării misiunilor în zone cuprinse de incendii și/sau în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală.

4 Certificarea trebuie obținută și prezentată strict pentru racorduri (cuple) cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică.

5 Se admit doar racorduri (cupla) ale căror caracteristici tehnico – tactice corespund prezentei specificații tehnice.

6 Descriere generală:

- 6.1 este confecționat din aliaj de aluminiu;
- 6.2 are o structura unica realizata din aluminiu;
- 6.3 este folosit la echiparea furtunilor de refulare;
- 6.4 este completat garnituri cauciucate;
- 6.5 racordul (cupla) rezistent la acțiunea ozonului;
- 6.6 rezistența crescută la presiunea de încărcare - racordul (cupla) rămânând etanș si fără defecțiuni de structura;
- 6.7 este durabil - rezistent la abraziuni, produse petroliere si chimice, este un furtun ușor si cu o flexibilitate mare;
- 6.8 nu necesită întreținere, nu necesită uscare si este ușor de curățat;
- 6.9 după comprimare, stratul de aluminiu nu prezinta crăpături;

7 Caracteristicile tehnico-tactice:

- 7.1 capacitatea tranzitată a racordul (cupla) – 21l/s;
- 7.2 presiunea de lucru 16 bar;
- 7.3 asamblat garnituri cauciucate;
- 7.4 diametru Ø 66 mm;
- 7.5 temperaturi de lucru de la -20 până la +45 °C ;
- 7.6 rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice...;

8 să corespundă standardului SM EN 1947:2016;

9 **Cerințe finale:**

8.1 Termenul de garanție al racordului (cuplei) să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului.

8.2 Furnizorul racordului (cuplei) de refulare va demonstra, că este autorizat de producător să comercializeze și să ofere deservire tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție.

8.3 Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului.

8.4 În cazul în care prin utilizarea produsului nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

9. Actele tehnice de livrare:

9.1 Factura fiscal;

9.2 Certificat de calitate;

9.3 Certificate de garanție, documente în care vor fi menționate datele de identificare ale produsului (seria individual sau de lot) și termenul de garanție;

9.4 Certificat de conformitate;

9.5 Certificat pentru introducerea pe piață;

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

Țeavă de refulare tip pistol cu racord (cuplă) fix Ø 51 mm

1. Obiectul achiziției țeavă de refulare tip pistol cu racord (cuplă) fix Ø 51 mm– 20 buc;
2. Țeavă de refulare tip pistol cu racord (cuplă) este un tub în formă de pistol, confecționat din duraluminiu cu siliciu, inox , polybilt, folosit pentru împroșcarea apei sau a soluției spumante de la furtunurile de refulare, este prevăzut pentru a fi utilizat în condiții dificile de lucru cum ar fi temperaturile înalte și scăzute, flacăra deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, umiditate înaltă (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), substanțe chimice etc.
3. Țevile de refulare tip pistol cu racord (cuplă) vor avea aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificat de conformitate în corespundere cu normele și cerințele UE pentru țevile de refulare tip pistol cu racord (cuplă) pe timpul desfășurării misiunilor în zone cuprinse de incendii și/sau în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală.
4. Certificarea trebuie obținută și prezentată strict pentru țevile de refulare tip pistol cu racord (cuplă) cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică.
5. Se admit doar țevile de refulare tip pistol cu racord (cuplă) ale căror caracteristici tehnico – tactice corespund prezentei specificații tehnice.
- 6. Descriere generală:**
 - 6.1 este confecționat din materiale speciale titan, duraluminiu cu siliciu, inox , polybilt, EPDM.
 - 6.2 este folosit la echiparea furtunurilor de refulare pentru îndeplinirea misiunilor
 - 6.3 este durabil - rezistent la abraziuni, produse petroliere și chimice
 - 6.4 nu necesită întreținere, nu necesită uscare și este ușor de curățat.
 - 6.5 după comprimare, garniturile cauciucate nu prezintă crăpături.
- 7. Caracteristicile tehnico-tactice:**
 - 7.1 schimbare de jet, compact, pulverizat, perdea;
 - 7.2 debit max. 600l/min ;
 - 7.3 presiunea de funcționare 25 bar;
 - 7.4 Fabricată din materiale speciale titan, duraluminiu cu siliciu, inox, polybilt, EPDM;
 - 7.5 temperaturi de lucru de la -20 până la +45 °C;
 - 7.6 jet apă 15-45 m;

7.7 să corespundă standardului SM EN 15182-2:2020;

8. Cerințe finale:

8.1 Termenul de garanție al țevilor de refulare tip pistol cu racord (cuplă) să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului.

8.2 Furnizorul țevilor de refulare tip pistol cu racord (cuplă) va demonstra, că este autorizat de producător să comercializeze și să ofere deservire tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție.

8.3 Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului.

8.4 În cazul în care prin utilizarea produsului nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

9. Actele tehnice de livrare:

9.1 Factura fiscal;

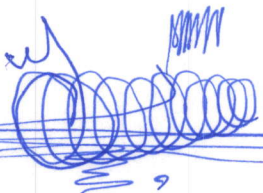
9.2 Certificat de calitate;

9.3 Certificate de garanție, documente în care vor fi menționate datele de indentificare ale produsului (seria individual sau de lot) și termenul de garanție;

9.4 Certificat de conformitate;

9.5 Certificat pentru introducerea pe piață;

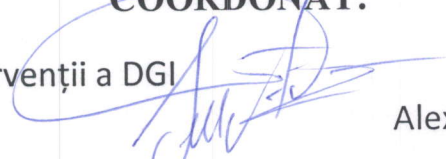
Ofițer superior al secției APDI
a Direcției logistică
căpitan al s/intern



Ion GORI

COORDONAT:

Șef al Direcție organizare intervenții a DGI
maior al s/inter



Alexandru SUSARENCO

Șef al Secției AP și DI a DL
colonel al s/i



Corneliu EȘANU