

İTFAİYE DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YANGINLARA MÜDAHELE EKİPMANLARI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU

1.1. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunun 22/d maddesi kapsamında; Aydın Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı ve bağlı birimlerinde kullanılmak üzere Yangınlara Müdahale Ekipmanları alımı işidir.

2. İŞİN NİTELİĞİ TÜRÜ VE MİKTARI

2.1. İşin Niteliği : Mal Alımı

2.2. İşin Türü : Yangınlara Müdahale Ekipmanları Alımı

3. İşin Miktarı: 28 Kalem (1740 Adet)

4. İŞE BAŞLAMA ve HİZMETİN SÜRESİ

4.1. Piyasa araştırması yapıldıktan sonra en uygun teklif veren firma ile işe başlanacaktır.

5. ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

5.1. YANGIN HORTUMLARI

5.1.1. 1" (45'lik) Yassı Kauçuk Kırmızı Bez Yangın Söndürme Hortumu

• Hortumların iç kaplaması %55 Kauçuk,%25 karbon içeren ve tebeşir tozu ve kaolin gibi ucuzlatıcı dolgu maddeleri içermeyen kauçuk malzeme kullanılarak üretilmiş olacak ve et kalınlığı homojen olacaktır. İç kaplama; hava şartlarının ve mevsimsel değişikliklerin yaşlandırıcı etkilerine, düşük hava sıcaklıklarına, ozona, sudaki kirece dayanıklı olacaktır.

• Hortumun dış yüzeyinde polyester dokuma dış kaplama (ceket) katmanı bulunacaktır. Dış kaplama 2/1 dimi doku (balıksırtı) formunda, 1100 DTEX yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ipliğinin en az altı katı ve 2200 DTEX yüksek mukavemetli endüstriyel polyester bükümlü çözümlü ipliği kullanılarak dokunmuş olacaktır.

• Hortumların polyester dokuma dış yüzeyinin üzeri, hortumun sürtünmeye dayanıklılığını artırıcı sıvı poliüretan kaplı kırmızı renkte olacaktır

• Hortumların iç çapı 25 mm (-0,5 mm / +1,0 mm) olacaktır.

• Hortumlar 20 metre (-%0,5 m / +%1.5 m) uzunluğunda olacaktır.

• Hortumlar TS 9222 standardına uygun olarak üretilmiş ve bunu gösterir TSE sertifikasıyla belgelendirilmiş olacaktır..

• Hortumlar 12 Bar çalışma basıncı altında sızdırma ve terleme yapmayacaktır

• Hortumların patlama basıncı, TS 9222 standardında tarif edilen patlatma deneyi uygulandığında en az 50 Bar olacaktır.

• Hortumlar rulo şeklinde ve dağılmayacak biçimde ambalajlanmış olacaktır.

• Hortumların üzerinde, her iki ucunda birer defa olmak üzere, firma ismi veya marka, sahip olduğu standardın işareti ve numarası, imalat yılı, iç çapı, boyu, tipi, hortumun çalışma basıncı ve her iki yüzeyde 5 mt aralıklarla AYDIN İTFAİYESİ silinmez olarak işaretlenmiş olmalıdır.

• Hortumların imal yılı 01.01.2023 tarihinden önce üretilmiş olmayacaktır.

• Hortumlar Alman tipi TS 12258 belgeli rakorlu olacaktır.

• Rakorlar alüminyumdan, enjeksiyon yöntemiyle imal edilmiş olacaktır ve rakorlarda siyah renkli yumuşak, yüksek basınçta birbirine yapışmayan kauçuk conta kullanılacaktır.

• Rakorlar tel sarma ile bağlanacaktır.

M G

İTFAİYE DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YANGINLARA MÜDAHELE EKİPMANLARI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

5.1.2. 1½” (65 lik) Yassı Kauçuk Kırmızı Bez Yangın Söndürme Hortumu

- Hortumların iç kaplaması %55 Kauçuk,%25 karbon içeren ve tebeşir tozu ve kaolin gibi ucuzlatıcı dolgu maddeleri içermeyen kauçuk malzeme kullanılarak üretilmiş olacak ve et kalınlığı homojen olacaktır. İç kaplama; hava şartlarının ve mevsimsel değişikliklerin yaşlandırıcı etkilerine, düşük hava sıcaklıklarına, ozona, sudaki kirece dayanıklı olacaktır.
- Hortumun dış yüzeyinde polyester dokuma dış kaplama (ceket) katmanı bulunacaktır. Dış kaplama 2/1 dimi doku (balıksırtı) formunda, 1100 DTEX yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ipliğinin en az altı katı ve 2200 DTEX yüksek mukavemetli endüstriyel polyester bükümlü çözgü ipliği kullanılarak dokunmuş olacaktır.
- Hortumların polyester dokuma dış yüzeyinin üzeri, hortumun sürtünmeye dayanıklılığını arttırıcı sıvı poliüretan kaplı kırmızı renkte olacaktır
- Hortumların iç çapı 38 mm (-0,5 mm / +1,0 mm) olacaktır.
- Hortumlar 20 metre (-%0,5 m / +%1.5 m) uzunluğunda olacaktır.
- Hortumlar TS 9222 standardına uygun olarak üretilmiş ve bunu gösterir TSE sertifikasıyla belgelendirilmiş olacaktır..
- Hortumlar 12 Bar çalışma basıncı altında sızdırma ve terleme yapmayacaktır
- Hortumların patlama basıncı, TS 9222 standardında tarif edilen patlatma deneyi uygulandığında en az 50 Bar olacaktır.
- Hortumlar rulo şeklinde ve dağılmayacak biçimde ambalajlanmış olacaktır.
- Hortumların üzerinde, her iki ucunda birer defa olmak üzere, firma ismi veya marka, sahip olduğu standardın işareti ve numarası, imalat yılı, iç çapı, boyu, tipi, hortumun çalışma basıncı ve her iki yüzeyde 5 mt aralıklarla AYDIN İTFAİYESİ silinmez olarak işaretlenmiş olmalıdır.
- Hortumların imal yılı 01.01.2023 tarihinden önce üretilmiş olmayacaktır.
- Hortumlar Alman tipi TS 12258 belgeli rakorlu olacaktır.
- Rakorlar alüminyumdan, enjeksiyon yöntemiyle imal edilmiş olacaktır ve rakorlarda siyah renkli yumuşak, yüksek basınçta birbirine yapışmayan kauçuk conta kullanılacaktır.
- Rakorlar tel sarma ile bağlanacaktır.

5.1.3. 2” (85’lik) Yassı Kauçuk Kırmızı Bez Yangın Söndürme Hortumu

- Hortumların iç kaplaması %55 Kauçuk,%25 karbon içeren ve tebeşir tozu ve kaolin gibi ucuzlatıcı dolgu maddeleri içermeyen kauçuk malzeme kullanılarak üretilmiş olacak ve et kalınlığı homojen olacaktır. İç kaplama; hava şartlarının ve mevsimsel değişikliklerin yaşlandırıcı etkilerine, düşük hava sıcaklıklarına, ozona, sudaki kirece dayanıklı olacaktır.
- Hortumun dış yüzeyinde polyester dokuma dış kaplama (ceket) katmanı bulunacaktır. Dış kaplama 2/1 dimi doku (balıksırtı) formunda, 1100 DTEX yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ipliğinin en az altı katı ve 2200 DTEX yüksek mukavemetli endüstriyel polyester bükümlü çözgü ipliği kullanılarak dokunmuş olacaktır.
- Hortumların polyester dokuma dış yüzeyinin üzeri, hortumun sürtünmeye dayanıklılığını arttırıcı sıvı poliüretan kaplı kırmızı renkte olacaktır
- Hortumların iç çapı 52 mm (-0,5 mm / +1,0 mm) olacaktır.
- Hortumlar 20 metre (-%0,5 m / +%1.5 m) uzunluğunda olacaktır.
- Hortumlar TS 9222 standardına uygun olarak üretilmiş ve bunu gösterir TSE sertifikasıyla belgelendirilmiş olacaktır.
- Hortumlar 12 Bar çalışma basıncı altında sızdırma ve terleme yapmayacaktır
- Hortumların patlama basıncı, TS 9222 standardında tarif edilen patlatma deneyi uygulandığında en az 50 Bar olacaktır.



İTFAİYE DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YANGINLARA MÜDAHELE EKİPMANLARI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Hortumlar rulo şeklinde ve dağılmayacak biçimde ambalajlanmış olacaktır.
- Hortumların üzerinde, her iki ucunda birer defa olmak üzere, firma ismi veya marka, sahip olduğu standardın işareti ve numarası, imalat yılı, iç çapı, boyu, tipi, hortumun çalışma basıncı ve her iki yüzeyde 5 mt aralıklarla AYDIN İTFAİYESİ silinmez olarak işaretlenmiş olmalıdır.
- Hortumlar Alman tipi TS 12258 belgeli rekorlu olacaktır.
- Rakorlar alüminyumdan, enjeksiyon yöntemiyle imal edilmiş olacaktır ve rakorlarda siyah renkli yumuşak, yüksek basınçta birbirine yapışmayan kauçuk conta kullanılacaktır.
- Rakorlar tel sarma ile bağlanacaktır.
- Üretici firmanın kauçuk hortum yerli malı belgesi olacaktır.

5.1.4. 2 ¾ " (110'luk) Yassı Kauçuk Kırmızı Bez Yangın Söndürme Hortumu

- Hortumların iç kaplaması %55 Kauçuk,%25 karbon içeren ve tebeşir tozu ve kaolin gibi ucuzlatıcı dolgu maddeleri içermeyen kauçuk malzeme kullanılarak üretilmiş olacak ve et kalınlığı homojen olacaktır. İç kaplama; hava şartlarının ve mevsimsel değişikliklerin yaşlandırıcı etkilerine, düşük hava sıcaklıklarına, ozona, sudaki kirece dayanıklı olacaktır.
- Hortumun dış yüzeyinde polyester dokuma dış kaplama (ceket) katmanı bulunacaktır. Dış kaplama 2/1 dimi doku (balıksırtı) formunda, 1100 DTEX yüksek mukavemetli endüstriyel polyester atkı ipliğinin en az altı katı ve 2200 DTEX yüksek mukavemetli endüstriyel polyester bükümlü çözgü ipliği kullanılarak dokunmuş olacaktır.
- Hortumların polyester dokuma dış yüzeyinin üzeri, hortumun sürtünmeye dayanıklılığını artırıcı sıvı poliüretan kaplı kırmızı renkte olacaktır
- Hortumların iç çapı 70 mm (-0,5 mm / +1,0 mm) olacaktır.
- Hortumlar 20 metre (-%0,5 m / +%1.5 m) uzunluğunda olacaktır.
- Hortumlar TS 9222 standardına uygun olarak üretilmiş ve bunu gösterir TSE sertifikasıyla belgelendirilmiş olacaktır.
- Hortumlar 12 Bar çalışma basıncı altında sızdırma ve terleme yapmayacaktır
- Hortumların patlama basıncı, TS 9222 standardında tarif edilen patlatma deneyi uygulandığında en az 50 Bar olacaktır.
- Hortumlar rulo şeklinde ve dağılmayacak biçimde ambalajlanmış olacaktır.
- Hortumların üzerinde, her iki ucunda birer defa olmak üzere, firma ismi veya marka, sahip olduğu standardın işareti ve numarası, imalat yılı, iç çapı, boyu, tipi, hortumun çalışma basıncı ve her iki yüzeyde 5 mt aralıklarla AYDIN İTFAİYESİ silinmez olarak işaretlenmiş olmalıdır.
- Hortumların imal yılı 01.01.2023 tarihinden önce üretilmiş olmayacaktır.
- Hortumlar Alman tipi TS 12258 belgeli rakorlu olacaktır.
- Rakorlar alüminyumdan, enjeksiyon yöntemiyle imal edilmiş olacaktır ve rakorlarda siyah renkli yumuşak, yüksek basınçta birbirine yapışmayan kauçuk conta kullanılacaktır.
- Rakorlar tel sarma ile bağlanacaktır.
- Üretici firmanın kauçuk hortum yerli malı belgesi olacaktır.

5.2. LANSLAR

5.2.1. 1" Turbo Lans

- Giriş 1" ölçüsünde alman (storz) prinç rakorlu olacaktır.
- Gövde alüminyum malzemeden imal edilmiştir.
- Tutma ve akış kontrol sapı plastik veya kauçuk malzemeden imal edilmiştir.

M GX

İTFAİYE DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YANGINLARA MÜDAHELE EKİPMANLARI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 16 bar çalışma basıncında herhangi bir sızdırma veya terleme yapmamalıdır.
- Lans 8 bar'da 200 lt su debisini atabilmelidir.
- Lans başlığı su debisini 0 dan-200 lt kadar sağlayabilmelidir.
- 8 bar'da jet konumunda minimum 25 mt atış yapabilmelidir.
- Sis pozisyonunda kullanıcıyı duman ve ısıdan korumak için 0 dan-120° ye kadar sisleme yapabilme özelliği olmalıdır.

- Arka giriş hortum kırılmalarına karşı 360° dönebilme özelliğine sahip olmalıdır.
- Lansın kaplamaları korozyon ve çizilmelere karşı sert eloksal ile kaplanmalıdır.
- Açma+Kapama+Jet+Sis+Köpük atabilme özelliği olmalıdır.
- Aşağıdaki değerlere sahip olmalıdır;
 - BAR: 12
 - LİTRE : 200
 - JET : 40
 - SİS : 12
 - AĞIRLIK : 1,285 kg

5.2.2. Storz Adaptörlü 65 lik Turbo Nozul (4 Konumlu)

- 65'lik yangın hortumları ile kullanılacak şekilde storz adaptörlü olacaktır.
- Turbo nozul 7 bar basınçta,115-230-360-475 lt/dk.ayarlı atış yapabilen şekilde olacaktır.
- Turbo nozulun adaptörü ile hortumun rekorunun birbirlerine değen yüzeyleri temiz ve düzgün vaziyette işlenmiş olacaktır.
- Turbo nozul 0-120 derece açıda su spreyi yapabilmelidir.
- Turbo nozul en az 30 atm. su testi basıncına tabi tutulduğunda adaptör tırnaklarında açma,kırılma ve burkulma olmayacak,contalarda su kaçırma görülmeyecektir.
- Turbo nozulun altta tutma kolu,üzerinde ise açma/kapama kolu bulunacaktır.
- Turbo nozulun ayarı önündeki döner kısımdan yapılacaktır.
- Turbo nozulun ölçüleri :
 - Uzunluk : 270 mm.
 - Genişlik : 115 mm.
 - Yükseklik : 245 mm.
 - Ağırlık : 2,400 kg.

5.2.3. Storz Adaptörlü 85 lik Turbo Nozul (4 Konumlu)

- 85'lik yangın hortumları ile kullanılacak şekilde storz adaptörlü olacaktır.
- Turbo nozul 7 bar basınçta,115-230-360-475 lt/dk.ayarlı atış yapabilen şekilde olacaktır.
- Turbo nozulun adaptörü ile hortumun rekorunun birbirlerine değen yüzeyleri temiz ve düzgün vaziyette işlenmiş olacaktır.
- Turbo nozul 0-120 derece açıda su spreyi yapabilmelidir.
- Turbo nozul en az 30 atm. su testi basıncına tabi tutulduğunda adaptör tırnaklarında açma,kırılma ve burkulma olmayacak,contalarda su kaçırma görülmeyecektir.
- Turbo nozulun altta tutma kolu,üzerinde ise açma/kapama kolu bulunacaktır.
- Turbo nozulun ayarı önündeki döner kısımdan yapılacaktır.
- Turbo nozulun ölçüleri :
 - Uzunluk : 270 mm.

M 65X

İTFAİYE DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YANGINLARA MÜDAHELE EKİPMANLARI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Genişlik : 115 mm.
- Yükseklik : 245 mm.
- Ağırlık : 2,400 kg.

5.2.4. Storz Adaptörlü 110 luk Turbo Nozul (4 Konumlu)

- 110'luk (2 (1/2) inç) yangın hortumları ile kullanılacak şekilde storz adaptörlü olacaktır.
- Turbo nozul 7 bar basınçta, 115-230-360-475 lt/dk. ayarlı atış yapabilen şekilde olacaktır.
- Turbo nozul üzerinde (2 (1/2) inç) hortum rekoru olacaktır.
- Turbo nozulun adaptörü ile hortumun rekorunun birbirlerine değen yüzeyleri temiz ve düzgün vaziyette işlenmiş olacaktır.
- Turbo nozul 0-120 derece açıda su spreyi yapabilmelidir.
- Turbo nozul en az 30 atm. su testi basıncına tabi tutulduğunda adaptör tırnaklarında açma, kırılma ve burkulma olmayacak, contalarda su kaçırma görülmeyecektir.
- Turbo nozulun altta tutma kolu, üzerinde ise açma/kapama kolu bulunacaktır.
- Turbo nozulun ayarı önündeki döner kısımdan yapılacaktır.

5.2.5. 85 lik Alüminyum Düz Lans

- Alüminyum enjeksiyon dökümden yapılmış gövde yüksek mukavemetli olacaktır.
- Düz atış tertibatlı olacaktır.
- Giriş ölçüleri 2" olacaktır ve Storz kaplini ile birlikte verilmelidir.
- Üretici firmanın TSE 3145 belgesi bulunmalıdır.
- Metal tipi Alüminyum malzemeden üretilmiş olmalıdır.,
- 50 adet olacaktır.

5.2.6. 85 (2'') lik Ağır Köpük Lansı

- Açma kapama yapmak için küresel vanalı olacaktır.
- 1,5 inç yangın hortumları ile kullanılacak şekilde storz adaptörlü olacaktır.
- Tutma yeri kauçuk, gövdesi paslanmaz çelik olacaktır.
- Çalışma basıncı lansın girişinde 5 bar olacaktır.
- Atış mesafesi takribi 26 metre olacaktır.
- Dakikada 400 litre köpük atabilme özelliğine sahip olacaktır.
- Ağır köpük lansının ölçüleri takribi ; 866 mm uzunluğunda, 85 mm eninde, 174 mm yüksekliğinde üç kilo beş yüz yetmiş gram (3570 kg) ağırlığında olacaktır.
- Ağır köpük lansı EN 16712'ye uygun üretilmiş olmalıdır.
- İmalatçı firma OHSAS 18001, ISO 9001:2015 ve ISO 14001:2015 belgelerine sahip olmalıdır.

5.2.7. 85 (2'') lik Orta Köpük Lansı

- B ve C tipi hortumlarla kullanılabilen türde olacaktır.
- Orta köpük lansı sentetik köpük ile kullanıma uygun olmalıdır,
- Lans çıkışındaki süzgeç şeklindeki çarpma bölümüne çarparak köpük oluşumu gerçekleşmelidir,
- Yoğun köpük yapma özelliğine sahip olacaktır.
- Orta köpük lansının çalışma basıncı en az 5 bar olacaktır.

M BX

İTFAİYE DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YANGINLARA MÜDAHELE EKİPMANLARI ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Orta köpük lansı 400 lt/dk. Akış oranına sahip olacaktır.
- Orta köpük lansı EN 16712'ye uygun üretilmiş olmalıdır

5.3. REKORLAR

5.3.1. 1" Alman Tipi Dıştan Dişli Prinç Rakor

- Alman tipi 1" ebadında dıştan dişli yarım rakor olacaktır.
- Rakor malzemesi, yüksek basınca dayanıklı prinç malzemeden üretilmiş olacaktır.
- Rakor parçalarının iç ve dış yüzeyleri temiz ve düzgün olacak, üzerinde çapak, karıncalanma, yara, boşluk ve buna benzer kusurlar olmayacaktır. Sözü edilen kusurlar lehimleme, kaynak ve buna benzer işlemlerle giderilmiş olmayacaktır.
- Rakorlar en az 24 atü su basıncına tabi tutulduğunda herhangi bir yerden su sızması olmayacak, terleme görülmeyecektir.
- Rakorlar silikon siyah conta ile birlikte, komple takılı olarak verilecektir.
- Rakor TS 2323 Belgeli olacaktır.
- Rakor üzerinde TSE logosu, TS 2323 numarası ve firma logosu bulunmalıdır.

5.3.2. 1" Alman Tipi İçten Dişli Prinç Rakor

- Alman tipi 1" ebadında içten dişli yarım rakor olacaktır.
- Rakor malzemesi, yüksek basınca dayanıklı prinç malzemeden üretilmiş olacaktır.
- Rakor parçalarının iç ve dış yüzeyleri temiz ve düzgün olacak, üzerinde çapak, karıncalanma, yara, boşluk ve buna benzer kusurlar olmayacaktır. Sözü edilen kusurlar lehimleme, kaynak ve buna benzer işlemlerle giderilmiş olmayacaktır.
- Rakorlar en az 24 atü su basıncına tabi tutulduğunda herhangi bir yerden su sızması olmayacak, terleme görülmeyecektir.
- Rakorlar silikon siyah conta ile birlikte, komple takılı olarak verilecektir.
- Rakor TS 2323 Belgeli olacaktır.
- Rakor üzerinde TSE logosu, TS 2323 numarası ve firma logosu bulunmalıdır

5.3.3. 2 ¾ " İç Paso (İçten Dişli) Şartnamesi

- Rakor Alman tipi 2 ¾ " – 2 ¾ " çapında iç paso(içten dişli) tipinde olmalıdır.
- Rakor alüminyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- Ürün TS 12258 belgesine sahip olmalıdır.
- Rakor parçalarının iç ve dış yüzeyleri temiz ve düzgün olmalı, yüzeylerde çapak, karıncalanma ve benzeri görsel kusurlar bulunmamalıdır.
- Üretici firmanın güncel ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 belgeleri olmalıdır.
- Redüksiyon kauçuk contaları ile birlikte, komple takılı olarak verilecektir. Contalar siyah renkli olacaktır.
- Rakorların dış yüzünde rakor anahtarın kullanılması için anahtar yerleri olacaktır.
- Tek parçadan imal edilmiş yekpare olacaktır.

5.3.4. 2 ¾ " Dış Paso (Dıştan Dişli)

- Rakor Alman tipi 2 ¾ " – 2 ¾ " çapında dış paso(dıştan dişli) tipinde olmalıdır.
- Rakor alüminyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- Ürün TS 12258 belgesine sahip olmalıdır.

1

İTFAİYE DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YANGINLARA MÜDAHELE EKİPMANLARI ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Rakor parçalarının iç ve dış yüzeyleri temiz ve düzgün olmalı, yüzeylerde çapak, karıncalanma ve benzeri görsel kusurlar bulunmamalıdır.
- Üretici firmanın güncel ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 belgeleri olmalıdır.
- Redüksiyon kauçuk contaları ile birlikte, komple takılı olarak verilecektir. Contalar siyah renkli olacaktır.
- Tek parçadan imal edilmiş yekpare olacaktır

5.3.5. 1'' ve 2 ¾ '' Hortum Rekoru

- Hortumlar Alman tipi TS 12258 belgeli rakorlu olacaktır.

5.4. Diğer Ürünler

5.4.1. Rekor Contaları

- Rakor conta 1'', 1.5'', 2'' ölçüsülerinde Siyah renkli nitril kauçuktan imal edilmiş ve yüksek dayanımlı olmalıdır.
- Contalar çok sert olmayacak ve yüksek basınçta yapışma yapmayacak özellikte olmalıdır.

5.4.2. 3 lü Dağıtıcı Küresel Vana (Fikrasyon)

- Dağıtıcı 2 (3/4) '' hortum girişli ve 2 adet 2'' 1 adet 2 (3/4) '' hortum çıkışlı üçlü çıkışa sahip olacaktır.
- Dağıtıcının her bir çıkışı için açma ve kapama yapılabilecek ayrı ayrı 3 adet küresel vana bulunacaktır.
- Dağıtıcının gövdesi paslanmaz çelik ve kırmızı renkli olacaktır.
- Dağıtıcının giriş ve çıkışlarında STORZ (Alman Tipi) alüminyum enjeksiyon dökümden rakorlar bulunacaktır.
- Dağıtıcı en az 6 bar basınçta düz olarak çalışabilir olacaktır.

5.4.3. Galvaniz Tel (İnce)

- Galvaniz malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- 1 mm çapında sıcak daldırma galvaniz yapılmış hazır malzeme olacaktır.
- Hortum bağlamaya uygun, yumuşak yapıda olacaktır.
- 1 er kg'lık paketler halinde olacaktır.

5.4.4. Hortum Yıkama Aparatı

- Hortum yıkama aparatlarının tamamı alüminyum malzemeden üretilmiş olacaktır.
- Aparatı oluşturacak tüm unsurların hepsi birbirine kaynak yapılacaktır.
- Çalışma basıncı 4-8 bar aralığında olacaktır.
- Su girişinde paslanmaz filtre olacaktır. Bu filtre çalışma basıncına dayanıklı olacaktır.
- Su jeti hortum yıkama yönü 45° açılı deliklere sahip olacaktır.
- Basıncı su jeti hortuma yıkama yönünde bir hareket sağlayacaktır.
- Hortum yıkama aparatının üzerinde bir taşıma kolu bulunacaktır. Bu kol ürünü taşıyabilecek dayanıma sahip olacaktır.
- Aparatın üzerinde hortum yıkama yönünü gösteren bir ok işareti olacaktır.
- Ürünü zeminden 30 mm yukarıda tutacak iki destek ayağı olacaktır.



İTFAİYE DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YANGINLARA MÜDAHELE EKİPMANLARI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Hortum yıkama aparatını sabitleyebilmek için her destek ayağının destek ayağının üzerinde M10 vidanın girebileceği iki delik olacaktır.
- Ürün 4"e kadar olan tüm hortumları yıkayacaktır.
- Hortum yıkama aparatının su girişi, 2" dıştan pasolu alüminyum manşon olacaktır.
- Hortum yıkama aparatının rengi kırmızı renkte olacaktır.

5.4.5. Köpük Jeneratörü

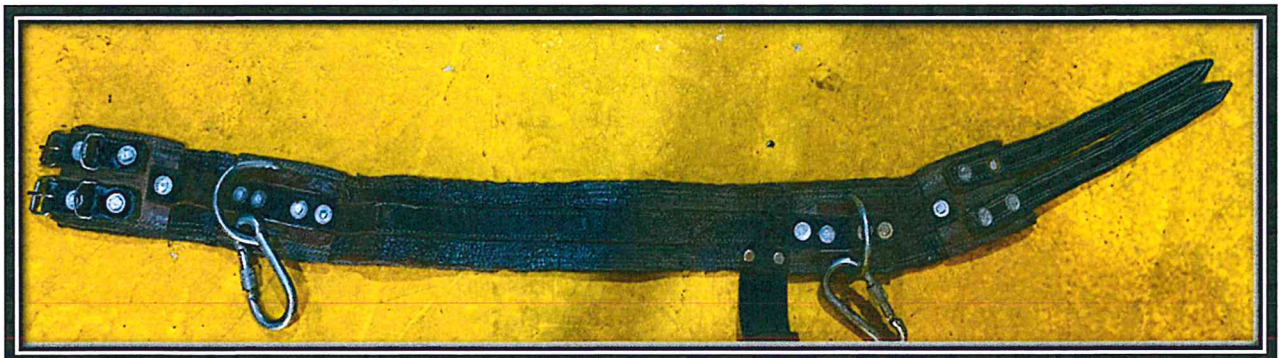
- Jeneratör , ağır ve orta köpük lansları ile kullanılabilir olacaktır.
- Karışım oranı %0 - %6 arası ayarlanabilir olacaktır.
- Jeneratör 2" alman storz rakorlu olacaktır.
- Jeneratörün gövdesi, alüminyum malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Jeneratör gövdesi korozyona karşı fırın boyalı olacaktır.
- Jeneratör dakikada 200 lt/dk köpük atabilme özelliğine haiz olacaktır.
- Gövdesi üzerinde köpük oranının ayarlayıcı düğme bulunacaktır.
- Test basıncı 24 bar olacaktır.
- Jeneratörün köpük alış hortumu 1,5 metre uzunluğunda, 1" çapında olacaktır.
- Yedek olarak 10 tane hortum verilecektir.
- Jeneratörün köpük alış hortumunun ve yangın hortumunun giriş noktalarında alüminyum içten dışı adaptörleri bulunacaktır.
- Jeneratör üzerindeki tüm rekorlar TSE 12258 sertifikalı olacaktır.
- Jeneratör DIN 14384 standartlarına göre uygun olarak üretilmiş olacaktır.
- Jeneratör takribi aşağıdaki ölçülerde olacaktır ;
 - Uzunluk: 355mm ±10
 - En: 141 mm ±10
 - Yükseklik : 152 mm ±10

5.4.6. Tekli ve Çiftli Kanca

- Yangın müdanesinde kullanılmak üzere ahşap saplı çiftli ve tekli kanca standartlara uygun olacaktır.

5.4.7. İtfaiyeci Emniyet Kemer

- %100 deriden üretilcektir.
- İç kısmında iç astar olacaktır.
- Çift kilitleme mekanizması bulunacaktır.
- Karabina takmak için sağ ve solunda kancası bulunacaktır.
- Ek ve bağlantı noktaları perçinle sağlamlaştırılmış olacaktır.
- Görsele uygun olacaktır.



İTFAİYE DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YANGINLARA MÜDAHELE EKİPMANLARI ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

5.4.8. Temiz Hava Solunum Maske Camı

- Drager FPS 7000 maskesine uygun cam olacaktır.
- Ürünler Orijinal ambalaj/ kutularında olacaktır.

6. ÖDEME İŞLEMLERİ

6.1.1. Teslim edilen ürünlerin Muayene Kabul Komisyonunca kabulü gerçekleştikten sonra yüklenici ürünlerin faturasını İtfaiye Daire Başkanlığına teslim ederek ödemesini İtfaiye Daire Başkanlığı tarafından hazırlanacak tahakkuk evrakını takiben Mali Hizmetler Dairesi Başkanlığı tarafından yapılacaktır.

7. İDARENİN SORUMLULUĞU

7.1. Malzemeler teslim alınırken idareden görevli personel bulundurulacaktır.

8. YÜKLEYİCİNİN SORUMLULUĞU

8.1. EN UYGUN TEKLİF SAHİBİNDEN ALINACAK NUMUNELERİN İDARE ONAYINDAN SONRA ALIM YAPILACAKTIR.

8.2. Ürünler en geç **75 takvim günü içerisinde** teslim ve İtfaiye Daire Başkanlığının Doğu İtfaiye Grubunda bulunan depo alanına teslim edilecektir.

8.3. Teslim edilen malzemede fabrikasyon hatası tespit edilmesi durumunda yüklenici firma tarafından bedelsiz olarak değişimi yapılacaktır.

8.4. Nakliye, vergi, sigorta, vs. benzeri tüm maliyeti etki edecek giderler yüklenici tarafından karşılanacaktır.

8.5. İdare tarafından, ilgili kanun ve yönetmeliklerde belirtilen mücbir sebepler ile süre uzatımı halleri hariç, Yüklenicinin, teknik şartnameye uygun olarak malı veya malları süresinde teslim etmemesi halinde 10 gün süreli yazılı ihtar yapılarak gecikme cezası uygulanır.

8.6. Yüklenicinin, teknik şartnameye uygun olarak malı süresinde teslim etmemesi halinde, gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin % 2 (yüzde iki) oranında gecikme cezası uygulanır.

8.7. Gecikme cezası, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın yükleniciye yapılacak ödemelerden kesilir.

8.8. İhtarda belirtilen sürenin bitmesine rağmen aynı durumun devam etmesi halinde, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın söz konusu iş feshedilerek, alım konusu tasfiye edilir.

8.9. YUKARIDA BELİRTİLEN HUSUSLAR İHALE KAPSAMINDA SÖZLEŞMEYE BAĞLANACAKTIR.

9. HUKUKİ DURUM

9.1. İş bu şartname 9 (Dokuz) maddeden ibaret olup anlaşmazlık durumunda Aydın Mahkemeleri yetkili olacaktır.

HAZIRLAYAN

Fevzi CETİNKAYA
İdari İşler ve Destek Hizmetleri Amir V.

ONAYLAYAN

Şaban GÜMÜŞ
Yangın Müdahale ve Kur. Şb. Müd.V.