

5 KALEM YANGIN MALZEMELERİ ALIMINA AİT EVSAF (İDARİ) ŞARTNAMESİ (ALIM ŞEKLİ: 4734 SAYILI KANUNUN 22/D MADDESİ DOĞRUDAN TEMİN)

1. İhtiyaç listesinin 1'inci sıradaki malzemesi YANGIN SON.CİH.6KG:

1.1.Alımı yapılacak tüplerin cinsleri, adedi ve kilogramları aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir.

S/N	CİNSİ	ADEDİ	KİLOGRAMI
1.	ABC TOZLU (MAP 90)	20	6

- 1.2. Yangın söndürme cihazlarının içerisinde 6 (altı) kilogram %90 (yüzde doksan) saflıkta mono amonyum fosfat ABC kuru kimyevi toz bulunacaktır. Bu husus yüklenici firma tarafından belge ile ibraz edilecektir.
- 1.3. Yangın Söndürme Cihazı -20 °C (Eksi yirmi santigrat derece) ile +60 °C (Artı altmış santigrat derece) arasındaki hava sıcaklıklarında çalışabilecek niteliklere sahip olacaktır.
- 1.4. En az 18 (on sekiz) bar çalışma basıncı ile sürekli basınç altında çalışma sistemine sahip olacaktır.
- 1.5. Cihazlar TS 862-EN 3 ve CE onaylı olacaktır.
- 1.6. Cihazlar TÜV DIN EN ISO 9001 standardında olacaktır.
- 1.7. Cihazların vanası tetikli tip, emniyet ventilli ve piring olacak, vanaya irtibatlı basınç saati bulunacaktır.
- 1.8. Cihazların tetik veya vana tertibatına irtibatlı emniyet pimi bulunacak ve bu pim mühürlenmiş olacaktır.
- 1.9. Cihazlar orijinal ambalajlarında olacak, ambalajın içerisinde presle şekillendirilmiş duvara askı aparatı, vida ve dübel bulunacaktır.
- 1.10. Cihazların gövdesinde soğuk TSE amblemi, imalat yılı, dolu ve boş ağırlığı yazılı olacaktır. Cihazlar 2021 yılı üretimi olacak ve etiketleri güncel olacaktır.
- 1.11. Cihazların hortumları TSE 745'e uygun olacaktır.
- 1.12. Cihazların dış yüzeyleri fırınlanmış kırmızı renk boyalı olacak, çatlak, pürüz, paslanma gibi kusurlar bulunmayacaktır.
- 1.13. Alımı yapılan cihazların içerisinde bulunan mainin herhangi bir üniversitenin kimya bölümüne test yaptırılarak sonucunun idareye belgeli ibraz edilmesi gerekmektedir. Sonucun olumsuz çıkması halinde cihazlar kabul edilmeyecektir.
- 1.14. Cihazların muayene esnasında içerisinden rastgele bir cihaz seçilerek söndürme etkisi test edilerek kontrolü yapılacak olup test amaçlı kullanılan cihazın tekrar dolumu yapılarak tarafımıza teslim edilecektir.
- 1.15. 4 yıl garanti süresine sahip olacak olup bu süre içerisinde mührü koparılmamış, kullanılmamış, darbeye maruz kalmamış olduğu halde basınç göstergesi düşük olan cihazlar yüklenici tarafından yeni cihaz ile değiştirilecektir.

2. İhtiyaç listesinin 2'nci sıradaki malzemesi YANGIN SON.CİH.6KG:

2.1.Alım yapılacak tüplerin cinsleri, adedi ve kilogramları aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir.

S/N	CİNSİ	ADEDİ	KİLOGRAMI
1	KARBONDİOKSİTLİ (CO2)	15	6

- 2.2.Uluslararası standartlara uygun çelik çekme, kaynaksız dikişsiz yekpare gövdeden imal edilmiş olacaktır.
- 2.3.250 barlık hidrostatik basınç ve sızdırmazlık testlerinden geçmiş olacaktır.
- 2.4.Korozyonu önleyici astar, üzeri elektrostatik toz boya ile boyanmış olacaktır.
- 2.5.Sürekli basınçlı, tetikli çalışma sistemli, kapasitesi 5 Kg Co2, ergonomik ve güvenli dizayna sahip olacaktır.
- 2.6.Cihazlar orijinal ambalajlarında olacak, ambalajın içerisinde presle şekillendirilmiş duvara askı aparatı, vida ve dübel bulunacaktır.
- 2.7.Çalışma basıncı 150 bar, test basıncı 250 bar, püskürtme uzaklığı 4 metre ve çalışma sıcaklığı -20 °C / +60 °C olacaktır.
- 2.8.TS 9809-1, 2010/35-EC tip belgeli CE belgeli, π (PI) damgalı olacaktır.

2.9.Cihazların muayene esnasında içerisinde rastgele bir cihaz seçilerek söndürme etkisi test edilerek kontrolü yapılacak olup test amaçlı kullanılan cihazın tekrar dolumu yapılarak tarafımıza teslim edilecektir.

2.10. 4 yıl garanti süresine sahip olacak olup bu süre içerisinde mührü koparılmamış, kullanılmamış, darbeye maruz kalmamış olduğu halde basınç göstergesi düşük olan cihazlar yüklenici tarafından yeni cihaz ile değiştirilecektir.

3.İhtiyaç listesinin 3'üncü sıradaki malzemesi MINIMAKS TOZ SODA:

3.1.Alımı yapılacak tüplerin cinsleri, adedi ve kilogramları aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir.

S/N	CİNSİ	ADEDİ	KİLOGRAMI
1.	ABC TOZLU (MAP 90)	10	12

3.2.Yangın söndürme cihazlarının içerisinde 12 (on iki) kilogram %90 (yüzde doksan) saflıkta mono amonyum fosfat ABC kuru kimyevi toz bulunacaktır. Bu husus yüklenici firma tarafından belge ile ibraz edilecektir.

3.3.Yangın Söndürme Cihazı -20 °C (Eksi yirmi santigrat derece) ile +60 °C (Artı altmış santigrat derece) arasındaki hava sıcaklıklarında çalışabilecek niteliklere sahip olacaktır.

3.4.En az 18 (on sekiz) bar çalışma basıncı ile sürekli basınç altında çalışma sistemine sahip olacaktır.

3.5.Cihazlar TS 862-EN 3 ve CE onaylı olacaktır.

3.6.Cihazlar TÜV DIN EN ISO 9001 standardında olacaktır.

3.7.Cihazların vanası tetikli tip, emniyet ventilli ve piring olacak, vanaya irtibatlı basınç saati bulunacaktır.

3.8.Cihazların tetik veya vana tertibatına irtibatlı emniyet pimi bulunacak ve bu pim mühürlenmiş olacaktır.

3.9.Cihazlar orijinal ambalajlarında olacak, ambalajın içerisinde presle şekillendirilmiş duvara askı aparatı, vida ve dübel bulunacaktır.

3.10.Cihazların gövdesinde soğuk TSE amblemi, imalat yılı, dolu ve boş ağırlığı yazılı olacaktır. Cihazlar 2021 yılı üretimi olacak ve etiketleri güncel olacaktır.

3.11.Cihazların hortumları TSE 745'e uygun olacaktır.

3.12.Cihazların dış yüzeyleri fırınlanmış kırmızı renk boyalı olacak, çatlak, pürüz, paslanma gibi kusurlar bulunmayacaktır.

3.13. Alımı yapılan cihazların içerisinde bulunan mainin herhangi bir üniversitenin kimya bölümüne test yaptırılarak sonucunun idareye belgeli ibraz edilmesi gerekmektedir. Sonucun olumsuz çıkması halinde cihazlar kabul edilmeyecektir.

3.14. Cihazların muayene esnasında içerisinde rastgele bir cihaz seçilerek söndürme etkisi test edilerek kontrolü yapılacak olup test amaçlı kullanılan cihazın tekrar dolumu yapılarak tarafımıza teslim edilecek olup herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

3.15. 4 yıl garanti süresine sahip olacak olup bu süre içerisinde mührü koparılmamış, kullanılmamış, darbeye maruz kalmamış olduğu halde basınç göstergesi düşük olan cihazlar yüklenici tarafından yeni cihaz ile değiştirilecektir.

4.İhtiyaç listesinin 4'üncü sıradaki malzemesi HALOKARBON YSC 6KG:

4.1.Alım yapılacak tüplerin cinsleri, adedi ve kilogramları aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir.

S/N	CİNSİ	ADEDİ	KİLOGRAMI
1	HALOKARBONLU	4	6

4.2. Uluslararası standartlara uygun özel alaşımlı sıvama gövdeden imal edilmiş olacaktır.

4.3. 30 barlık hidrostatik basınç ve sızdırmazlık testlerinden geçmiş olacaktır.

4.4.Korozyonu önleyici astar, üzeri elektrostatik açık mavi toz boya ile boyanmış olacaktır.

4.5. Sürekli basınçlı, emniyet ventilli piring tetikli vana çalışma sistemli, kapasitesi 6 Kg HFC-236 FA içerikli (**alternatif gaz teklifleri dikkate alınmayacaktır.**), ergonomik-güvenli dizayna sahip ve mühürlü olacaktır.

- 4.6. Çalışma basıncı 15-17 bar, test basıncı 30 bar, püskürtme uzaklığı 4-5 metre ve çalışma sıcaklığı -20 / +60 derecelerde olacaktır.
- 4.7. EN 3-7+A1, EN 3-8, EN 3-10 PED CE, TS 862, EN ISO 9001 kalite belgelerinin şartlarını sağlayacaktır.
- 4.8. İtici gaz olarak N2 (azot) kullanılacaktır.
- 4.9. 1000 Volta kadar elektriği iletmeyecek özellikte TS 862 EN 3-7 standardında olacaktır. 4.10. 4 yıl garanti süresine sahip olacak olup bu süre içerisinde mührü koparılmamış, kullanılmamış, darbeye maruz kalmamış olduğu halde basınç göstergesi düşük olan cihazlar yüklenici tarafından yeni cihaz ile değiştirilecektir.

5.İhtiyaç listesinin 5'inci sıradaki malzemesi OPTİK DUMAN VE ISI DEDEKTÖRÜ:

- 5.1. Işığın kırılması prensibiyle çalışan fotoelektrik duman hücresine ve sıcaklık duyar elemanına sahip olacaktır.
- 5.2. Alarm durumunda sabit yanan çift kırmızı LED göstergeye sahip olacaktır.
- 5.3. İki telli bir hat üzerinden panele bağlanacak, hem besleme gerilimi hem de bilgi iletişimi aynı hat üzerinden sağlanacaktır.
- 5.4. Konvansiyonel paneller ile uyumlu olacaktır.
- 5.5. Sükunet akımı en fazla 150 (yüz elli) uA, alarm akımı en fazla 50 (elli) mA olacaktır.
- 5.6. 10(on) ile 30 (otuz) VDC aralığında besleme gerilimi ile çalışabilecek özellikte olacaktır.
- 5.7. Detektörün PCB kartı kesinlikle görünmeyecek kapalı ve muhafazalı olacaktır ve tabanı ile birlikte verilecektir.
- 5.8. Detektöre ait teknik verileri (en az çalışma gerilimi, alarm akımı, seri numarası, markası, tipi ve sahip olduğu standartlar) içeren etiketi bulunacaktır.
- 5.9. Detektör soketi temassızlığın önlenmesi için klips geçmeli kontak yapıda olacaktır, kesinlikle yaylı temas ve yüzeyden yüzeye temas olmayacaktır.
- 5.10. TS EN 54-5 ve TS EN 54-7 standartlarına uygun olacaktır. Bu husus detektör etiketinde belirtilmiş olacaktır.

Adı-SOYADI/Ticaret Ünvanı

Kaşe ve İmza