



FİYAT İSTEME FORMU

Doküman No	04.02.FR.09
Revizyon No	3
Revizyon Tarihi	15.11.2019
Yayın Tarihi	22.03.2019
Sayfa No	1/1

İlgili Birim/İşletme Adı : **AFŞİN-ELBİSTAN B TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ**

Talep No:Sivil Sav./ 18964

SON TEKLİF VERME TARİH...../...../2025 SAAT 15:00' a kadar

Aşağıda cinsi,miktarı,evsafı,teknik ve idari şartları yazılı malzemeler,4734 sayılı KİK / 22.(d) maddesine göre satın alınacaktır. Fiyat Teklifinizi son teklif verme tarih ve saatine kadar faks, mail veya direk kapalı zarfla vermenizi rica ederiz. Web Adresi: [https://www.euas.gov.tr/Bilgi Merkezi/ihaleler](https://www.euas.gov.tr/Bilgi_Merkezi/ihaleler)

Fatih YANIK
Ticaret Şefi

FİYAT TEKLİFİ

Sıra	Malzeme	Miktar (Adet Takım)	Birim Fiyatı (TL) (\$) (€)	Toplam Bedel (TL) (\$) (€)
1	%6 KARIŞIMLI SENTETİK KÖPÜK KONSANTRE ALIM (Teknik şartnameye göre)	35 ADET		
Teklif Formu ile Teknik Şartnamede Onaylanıp Gönderilecektir. Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen Teklif Mektupları değerlendirmeye alınmayacaktır.			KDV HARIÇ TOPLAM TUTAR:	

İlgili Personel : Tel: 0312 295 50 00 Dahili: 24046

Fax: 0344 524 25 80 - 82

E-Posta: cetin.gisi@euas.gov.tr

Teknik Konularda :Ali Rıza GÖKYAR Dahili:24011

TEKLİF / ALIM ŞARTLARI

- 1- a)-Teklifler KDV hariç olarak verilecektir. b)-Alternatif tekliflerin değerlendirilmesinde alım komisyonu serbesttir.
- 2- Tekliflerin geçerlilik süresi, idareye teslim tarihinden itibaren takvim günü olacaktır.
- 3- Malzemenin teslim süresi siparişe müteakip takvim günüdür.
- 4- Geçerli ve en uygun tekliflerfiyata göre değerlendirilecek veya eksiltme istenebilecektir.
- 5- Teklif mektubu, okunup kabul edildiği, teklif edilen bedelin rakam ve yazı ile yazılması, üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme bulunmaması, Ad, Soyad veya Ticaret ünvanı Yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olmalıdır. Kaşe veya ad soyad ile imza olmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 6- Komisyon kararlarında (% 5,69) sözleşme yapılması halinde (% 9,48) damga vergisi yükleniciye aittir.
- 7- Tekliflerde sigorta, nakliye, güvenlik vs giderler yükleniciye aittir.
- 8- İdare, alımı iptal edip etmemekte alımın bir kısmını alıp almamakta serbesttir.

Mal alım şartlarını okudum ve kabul ediyorum. Söz konusu işin tamamı için birim fiyatlar üzerinden teklif ettiğim KDV hariçTL yalnızTL olup, teklifimizin kabulünü arz ederim.

Tarih...../...../2025

İstekli Firma Ad / Unvan Kaşe
ve imza

KONU:**TEKNİK ŞARTNAME**

EÜAŞ Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğünün ihtiyacı olan aşağıda miktarları belirtilen %6 karışımlı sentetik köpük konsantresi alımı işidir.

MİKTAR:

YENİ ALIMI YAPILACAK KÖPÜK KONSANTRESİ		
AĞIRLIĞI	CİNSİ	ADEDİ
20 LT	%6 Karışımlı Sentetik Köpük Konsantre	35
TOPLAM		35

1- SENTETİK YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜĞÜ KONSANTRESİ

- 1- Köpük konsantresi yüzey aktif maddesi, yağ alkali sülfatı esasına göre imal edilmiş olacaktır. Köpük konsantresi sentetik hafif olacaktır.
- 2- Köpük konsantresi suyla % 6 karışımında en uygun köpüğü elde etmeye uygun olacaktır. Karışım oranı artırılmadan içme, dere, nehir, deniz ve sanayi suyu ile kullanılabilir özellikte olacaktır.
- 3- Köpük konsantresi, kullanıldıktan sonra biyolojik olarak bozulacak, çevre kirliliği oluşturmayacak ve zehirli olmayacaktır.
- 4- Köpük konsantresi, uygun kuru kimyevi tozlar ile birlikte kullanılma özelliğine sahip olacaktır.
- 5- Köpük konsantresi, standart ağır ve orta köpük lansları, monitörleri ve hafif köpük jeneratörü ile kullanılma özelliğine sahip olacaktır.
- 6- Köpürme özellikleri :
 - Az genleşme ağır köpük halinde köpük sıvısının en az : 6 katı
 - Orta genleşme halinde köpük sıvısının en az : 75 katı
 - Çok genleşme halinde köpük sıvısının en az : 500 katı olacaktır.
- 7- Köpük konsantresi, 40° C ile -15° C arasında bozunmayacaktır.
- 8- Köpük konsantresi, kısa bir müddet için 65° C' ye kadar saklanabilecektir
- 9- Köpük konsantresi donma mukavemeti – 15° C olacaktır. Köpük konsantresi -15° C' den düşük bir sıcaklıkta donmuş olsa dahi eritildikten sonra kullanılabilir özellikte olacaktır.
- 10- Köpük konsantresinin özgül ağırlığı 20° C' de 1.04 g/ml (±0.02) olacaktır.
- 11- Köpük yapıcı sıvının pH değeri : 7 (± 0,5) olacaktır.
- 12- Köpük yapıcı sıvının viskozitesi:
 - 40° C de : 4 - 6 mm²/saniye
 - 20° C de : 6 - 13 mm²/saniye

10° C de	:	8 - 16 mm ² /saniye
0° C de	:	20 - 28 mm ² /saniye
-10° C de	:	25 - 48 mm ² /saniye aralıklarında olacaktır.

13- Süzülme zamanı, çok genleşme halinde % 50'si 15 dakikadan az olmayacaktır.

14- Köpük konsantresinin çökmesi < % 0,1 olacaktır.

15- Etkinlikler:

Yanan likitlerin söndürülmesinde, geniş alanların örtülmesinde, oda ve bodrum gibi boşlukların doldurulmasında kullanılabilecek özelliğe sahip olacaktır.

Köpük en az genleşme durumunda yanına yaklaşılarak mücadele edilebilen küçük hidrokarbon serpinti yangınlarına karşı ve örneğin akaryakıt tank sahalarında sabit köpük sistemlerine yardımcı olacak güvenlik duvarı içinde çıkabilecek yangınlarla mücadelede kullanılabilir olacaktır.

Orta ve çok genleşme durumunda kullanıldığında ise, duman ve giriş güçlükleri nedeniyle su gibi temel söndürme maddelerinin kullanılamayacağı bodrumlar, zemin katlar, gemi ambarları makine ve kalorifer daireleri gibi yerlerde çıkabilecek A ve B sınıfı yangınların sel baskını metodu ile söndürülmesine uygun olacaktır.

16- Köpük yangına üç şekilde tesir etmelidir:

- Köpük yangınla temas ettiğinde, çok miktarda buhar meydana getirip ortamdaki oksijen miktarını düşürerek inert (asal) bir atmosfer meydana getirecektir.
- Aynı zamanda köpüğün içinde taşıdığı su miktarı buharlaşarak önemli ölçüde soğutma etkisi yapacaktır.
- Çok yüksek genleşme oranı nedeniyle, köpük uygulandığı hacmi doldurabilecek ve yüzeyde bir film tabakası oluşturacaktır.

17- Köpük konsantresi, orijinal ambalajında normal depolama şartlarında en az 5 yıl özelliğini kaybetmeden depolanabilir olacaktır. 5 yıldan önce bozulması halinde firma tarafından bozulan miktar kadar yenisi karşılanacaktır.

18- Köpük konsantresi 20-30 kg aralığında darbeye mukavim plastik bidonlarda teslim edilecektir. Bu bidonlar istiflenmeye elverişli şekilde olacak ve 4 kat istiflendiğinde bidonlarda kalıcı deformasyon olmayacaktır. Bidonlarda standart alıcı hortumun çapına uygun özel kapalı bir delik bulunacaktır. Bidonların rengi kırmızı olacaktır.

19- Bidonlar su, toz, ısı ve darbelerden kolaylıkla etkilenmeyecek ve en az iki tarafında da aşağıdaki bilgiler bulunacaktır.

- Köpük Konsantresini Adı
- Üretici Firma veya Tedarikçi Firma Adı
- Kullanım oranı
- İçindeki miktar (kg veya Lt)
- İmalat tarihi, son kullanma tarihi
- Standartlara uygunluk işareti
- Depolama şekli ve depolama şartları
- Muhteviyatı ve genel özellikleri ile ilgili bilgi
- Muhteviyatındaki kimyasal maddeler ile ilgili sağlık ve tehlike bilgileri
- Söndürme performans sınıfı

- Geri yanma direnç seviyesi

20- Köpük konsantresi TS EN 1568 veya muadili olan uluslar arası normlardan en az birine uygun olacaktır.

21- İdare satın alınacak köpük konsantresini teknik şartname doğrultusunda bir kamu kuruluşunda analiz yaptıracak ve tüm analiz masrafları yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bu analizlerde TS EN 1568'de belirtilen muayene ve deney metotları uygulanacaktır ve analiz raporu işletmemize gönderilecek.

TESLİM YERİ:

EÜAŞ Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü'dür.

Erdal SUNLUOĞAN

İdare Sorumlusu