

## TEKNİK ŞARTNAME

### **1. KONU**

EÜAŞ Genel Müdürlüğü Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan 90 ton Hidroklorik asit, 1000 kg Tolytriazole ve 1000 kg Armohib CI-28'in nakliye dâhil satın alınması ve İşletme Müdürlüğü'ne teslim edilmesi işidir.

### **2. KAPSAM**

Bu şartname temin edilecek hidroklorik asit, tolytriazole ve armohib CI-28'in Teknik Özelliklerini, Mevzuatla İlgili Hükümleri, Ürün Teslimi, Taşıma Koşulları ve Denetim-Muayene ve Testleri kapsar.

### **3. TEKNİK ÖZELLİKLER**

3.1. Alımı yapılacak Hidroklorik Asit, TS EN 939 standartlarına uygun ve aşağıda belirtilen teknik özellikleri sağlayacaktır.

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| a) Kimyasal Formülü    | : HCL                                    |
| b) Konsantrasyon Oranı | : Min 30 (% w/w)                         |
| c) Fiziksel Görünümü   | : Renksiz, Berrak sıvı                   |
| ç) Yoğunluk ve Hali    | : 1,149 - 1,155 g/cm <sup>3</sup> , sıvı |
| d) Sülfat              | : Max. 0,02 (% w/w)                      |
| e) Demir               | : Max. 3 ppm                             |

3.2. Tolytriazole aşağıda belirtilen teknik özelliklerde olacaktır.

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| a) Kimyasal Formülü    | : C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> |
| b) Konsantrasyon Oranı | : % 99,5 (% w/w)                               |
| c) Fiziksel Görünümü   | : Beyaz granül                                 |
| ç) Su İçeriği          | : Max. % 0,2                                   |
| d) Sülfonathı Kül      | : Max. % 0,1                                   |
| e) Serbest Amin        | : Max. % 0,1                                   |
| f) Erime Noktası       | : 80-86 °C                                     |
| g) Klorür              | : Max. 50 ppm                                  |

3.3. Armohib CI-28 aşağıda belirtilen teknik özelliklerde olacaktır.

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| a) Nem İçeriği                             | : Max. % 13.5                            |
| b) Fiziksel Görünümü                       | : Renksiz, Berrak sıvı (25 °C'de)        |
| ç) Yoğunluk ve Hali                        | : 1,149 - 1,155 g/cm <sup>3</sup> , sıvı |
| d) Performans Testi (Korozyon İnhibisyonu) | : Max. 0,022                             |
| e) Berraklık (Uygunluk testi)              | : Max. 1                                 |
| f) Nötralizasyon Eşdeğeri                  | : Max. 3.000                             |

### **4. MEVZUAT İLE İLGİLİ HÜKÜMLER**

Yüklenici, bu Şartname konusu kimyasalların, kendi deposundan yüklenmesi, teslim yerine taşınması ve boşaltılması sürecini kapsayan sevk zincirinde, yürürlükteki mevzuatın gerektirdiği bütün tedbirleri almak ve gerekli bütün uygulamaları süresi içinde yapmak zorundadır.

Yüklenici, bunların yanında;

4.1. Tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin güncel "*Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik*" hükümlerine,

4.2. "*Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik* (KAYDİK)" ile "*Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması*"



**Hakkında Yönetmelik (SEA)**” ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine uymakla yükümlüdür. Temin edilecek kimyasallara ait güncel Türkçe Güvenlik Bilgi Formları yüklenici tarafından idareye teslim edilecektir.

**4.3.** Tehlikeli maddelerin, yasal mevzuatlar ve ADR (*Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması*) hükümlerine uygun olarak ekonomik, kontrollü, seri, güvenli, insan sağlığına zarar vermeden ve çevreye kötü etkisi en az olacak şekilde taşınması ve söz konusu yasal mevzuatların ve ADR hükümlerinin ve var ise bu konu ile ilgili yürürlükteki diğer mevzuatlar ve ilgili Bakanlıklarca yayımlanan tebliğ, genelge ve yazılı talimatlara,

**4.4.** Güncel *İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu* ve kapsamındaki tüm mevzuat hükümlerine, uymak zorundadır.

Ayrıca, bu konularda yeni düzenlemelerin çıkması halinde, Yüklenici bu düzenlemelerden de sorumludur.

## **5. ÜRÜN TESLİMİ**

### **5.1. Genel Hususlar:**

Söz konusu kimyasallardan hidroklorik asit, Yüklenici tarafından temin edilecek IBC tanklarla (1.000 litrelik) Santrale kadar taşınacak, Tolytriazole 25 kg’lık torbalarda ve Armohib CI-28 200 kg’lık varillerde ulusal veya uluslararası nakliyyeye ve depolamaya uygun ve yüklenici tarafından taşıma esnasında zarar görmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecektir.

Yüklenici, yükleme ve teslimat yaparken bu Şartnamenin 4üncü maddesinde bahsi geçen mevzuat ile ilgili hükümlere uygun hareket edecek, gerekli güvenlik ve emniyet tedbirlerini alacak ve tüm sorumluluk kendisine ait olmak üzere bu işlemleri yerine getirecektir.

### **5.2. Sürücüler:**

Mesleki yeterlilik belgesine veya uygun ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (*Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması*) sahip olmakla yükümlüdürler.

Sürücüler; yapılan işle ilgili gerekli eğitime sahip olmak zorunda olup, bunu sağlamak Yüklenicinin görevidir.

## **6. TAŞIMA KOŞULLARI**

Asit taşıyacak taşıtlar; taşınacak malın özelliğinden kaynaklanan taşıma koşullarına uygun olacaktır. Asit taşıyacak taşıtlar; öncelikle yürürlükteki Trafik Kanunu ve bu kanunun uygulanmasına dair tüzük ve yönetmeliklerin belirlediği standartlara uygun ve yeterli sayıda olacak ve gerekli araç, gereç ve malzeme ile donatılmış, periyodik muayeneleri ile yıllık mutad bakım-onarımları yapılmış olacak ve üzerinde; biri motor diğeri yük yakınında ve emniyetli bir yerde bulunmak üzere sürücünün kolayca kullanabileceği yerde ve her an kullanılabilir durumda uygun kapasitede en az 2 (iki) adet “*Yangın Söndürme Cihazı*” bulunduracaktır.

Mal teslim donanımı, TSE’nin yayınlamış olduğu ve yürürlükte bulunan *TS 11364 (HCI)* güvenlik standartlarına uygun olacaktır.

## **7. DENETİM, MUAYENE VE TESTLER**

Kimyasallar, Yüklenici tarafından İdareye teslim edilmedikçe muayene ve kabul işlemleri yapılamaz. Mal teslimi:



4735 sayılı “*Kamu İhaleleri Sözleşmeleri Kanunu*” ve yürürlükteki “*Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik*” hükümleri uyarınca denetim, muayene ve kabul işlemleri kapsamında yapılacaktır.

Fiziksel muayenesi yapıldıktan sonra, teslim edilecek hidroklorik asidin testleri, TS EN 939 standardına göre, IBC tanklardan sondaj usulü ile alınacak numune ve şahit numune karşılaştırılarak yapılacak olup, (*Ürünü satan firma dilerse temsilci bulundurabilir. Temsilci bulundurulmaması halinde, ürünü satan firmanın yapılan işlemin neticesine itiraz hakkı olamaz.*) ürün isteğe uygun bulunur ise tahliye işlemini müteakip tekrar Santralımız kantarına dönecek ve boş tartı işlemi yapılacaktır.

Laboratuvar analizleri için ilgili standartlara göre 4 adet numune alınır ve şişeler mühürlenir. Numunelerden 1 adedi talep halinde Yükleniciye verilir. 1 Adedi Santralımız Laboratuvar analizlerinde kullanılır. Diğer 2 adedi şahit numune olarak saklanır. Diğer kimyasalların her birinden de dörder adet numune alınır ve mühürlenir. Numunelerden 1 adedi talep halinde Yükleniciye verilir. 1 Adedi Santralımız Laboratuvar analizlerinde kullanılır. Diğer 2 adedi şahit numune olarak saklanır.

Muayene ve kabul neticesinde, bu Şartnamenin 3üncü maddesinde teknik özellikleri belirtilen ürünlerin, talep edilen özelliklere uygun olmadığı ve kullanılmasına mani bir kusurun tespiti halinde bu ürünlerin kabulü yapılmaz ve iade edilir. İadede doğan tüm giderler, Yüklenici tarafından karşılanmak üzere Şartname hükümlerine uygun olan yeni ürün İşletme Müdürlüğümüze yukarıda belirtilen usuller çerçevesinde teslim edilecektir.

Muayene ve kabul işlemlerinde ihtilafa düşülür ise ihtilaflı üründen alınacak numune, fabrika çıkış numunesi ile birlikte bu tür muayene işi yapan Üniversitelerde veya Resmi kuruluşlarda yaptırılır ve alınacak test raporları doğrultusunda, mal teslim alınır veya ret edilir. Bu gibi durumlarda yapılacak tüm giderler Yükleniciye aittir.

Yüklenici ile imzalanacak Sözleşmeye istinaden siparişe bağlanan ürünler, İşletme Müdürlüğümüz talebine göre zamanında teslim edilmemesi veya teslimatın yasal mazeretler hariç geciktirilmesi halinde, Yükleniciye ceza hükümleri uygulanır.

Alımı yapılacak kimyasallar için özel üretim gerekmemektedir.

## **DİĞER HUSUSLAR**

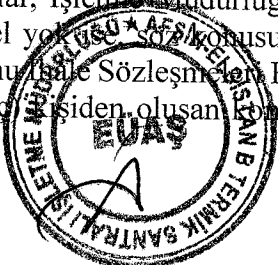
### **1. KAPSAM:**

Temin edilecek Hidroklorik Asit, Tolytriazole ve Armohib CI-28’e ait; Tartım Kartelâsı, Sevk İrsaliyesi, Tonaj Tahdidi, Teslim ve Tesellüm, Fiyat, Ödeme, Teslim Yeri ve Süresi ve Cezaları kapsar.

### **2. TARTIM KARTELÂSI, SEVK İRSALİYESİ, TONAJ TAHDİDİ, TESLİM VE TESELLÜM**

**2.1. Tartı Kartelâsı:** Temin edilecek kimyasalların Santrale teslim işlemleri aşağıda belirtildiği gibi olacaktır;

Santral giriş nizamîyesinde güvenlik görevlisinin kontrolü neticesi içeri alınan araçlar, hiç beklemeden doğrudan Santral kantarına gidecek ve dolu tartım işi yapılacaktır. Kantara girerken tanker üzerinde ağırlıkları dışında ağırlık teşkil edecek başka malzeme bulundurulmayacaktır. Dolu tartı işlemi yapılan araçlar, İşletme Müdürlüğümüz yetkilileri tarafından gösterilecek yere gidecektir. Yasal veya zorunlu bir engel yok ise, Kantarın kullanılması kimyasalların muayene ve kabulü Santralımız yetkilileri tarafından 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanununun 11inci maddesi uyarınca görevlendirilmiş olan bu konuda uzman en az 3 (üç) kişiden oluşan komisyon tarafından bekletilmeksizin yapılacaktır. Muayene ve Testler neticesinde



ürünler Teknik Şartnameye uygun olması durumunda boşaltma işlemi yapılacak, buna müteakip tekrar Santral kantarına dönerek, boş tartı işlemi yapılacaktır.

Kimyasalların teslimi esnasında, fabrika sevk irsaliyesindeki veya Santral kantar tartısındaki miktarları arasında fark olması durumunda, hangisi düşük ise ödemeye esas puantajlarda düşük olan miktar baz alınacaktır.

**2.2. Sevk İrsaliyesi:** İşletme Müdürlüğü tarafından teslim alınacak kimyasallar için düzenlenen Sevk İrsaliyesi İşletme yetkililerine mutlaka teslim edilecektir. Yüklenici kimyasalların sevk irsaliyesini teslim etmediği takdirde ise İşletme ürünleri teslim almayacaktır. İşletme tarafından sevk belgesi olmadığı için teslim alınmayan malın bedeli ödenmeyecek ve tüm mali ve hukuki sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır.

**2.3. Tonaj Tahdidi:** Yüklenici, Karayolları Genel Müdürlüğüne vasıtalarla konan tonaj tahdidine ve yürürlükteki diğer taşıma mevzuatına riayet etmek zorundadır. Tonaj tahdidine ve yürürlükteki diğer taşıma mevzuatına uymamaktan doğacak her türlü mali ve hukuki sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır. Bu durumdan dolayı Yüklenici herhangi bir hak talebinde bulunamayacaktır.

**2.4. Teslim-Tesellüm:** İhale konusu kimyasalların; gerekli test ve muayenelerinin yapılması, tartım işleminin tamamlanması, boşaltma işlemi ve gerekli evrakların idareye sunularak kontrolden geçirilmesinden sonra, Teknik şartnameye uygun olması halinde tesellüm işlemleri yapılacaktır.

İşletme Müdürlüğü tarafından usulüne uygun olarak teslim-tesellüm işlemleri tamamlanıncaya kadar geçen süreçte doğmuş veya doğacak her türlü zarar-ziyandan Yüklenici sorumlu olacaktır.

### **3. FİYAT**

İstekliler teklif fiyatlarını her bir kalem için ayrı ayrı birim fiyat veya toplam fiyat üzerinden Türk Lirası birimine çevrilebilir olarak verebilecektir. Değerlendirme birim fiyat üzerinden yapılacaktır. Bu iş kapsamında alt yüklenici çalıştırılmayacaktır.

### **4. ÖDEME**

Teslim alınan kimyasallar için yapılacak ödemelerde; birim fiyat teklif cetvelinde Yüklenicinin teklif ettiği birim fiyat esas alınarak hesaplanan bedel üzerinden ödeme yapılacaktır.

### **5. TESLİM YERİ VE SÜRESİ**

**5.1. Teslim Yeri:** Afşin Elbistan B Termik Santralı İşletme Müdürlüğü / Afşin-KAHRAMANMARAŞ

**5.2. Teslim Süresi:** Alım konusu kimyasallar 60 gün içerisinde teslim edilecektir.

### **6. CEZALAR**

**6.1.** Teslim alınacak kimyasallar Teknik Şartnamenin 3. Maddesinde belirtilen teknik özelliklere uygun olmaması halinde ürünler reddedilir. Yüklenici reddedilen ürünlerin yerine yenisini getirecektir. Reddedilen üründen dolayı doğacak tüm giderler Yükleniciye aittir.

**6.2.** Yüklenici adına çalışan personel İşletme Müdürlüğümüze giriş ve çıkışlarda, İşletme Müdürlüğümüzün disiplin ve konulmuş olan kurallarına ve işyerinin mesai saatlerine (hafta içi 08:00-17:00) aynen riayet etmek zorundadırlar. Gerektiğinde İşletme Müdürlüğümüze giriş ve çıkışlarında güvenlik açısından kontroller yapılacağından, ilgililer kendisinden istenilecek belgeleri yetkililere göstermek



mecburiyetindedirler. Aksine yapılacak uygulama ve davranışlar, Yükleniciye bildirilir ve değiştirilmesi istenir. Değiştirilmediği takdirde, sözleşme bedelinin (Bindebir) % 0,1'i oranında ceza uygulaması yapılır.

**6.3.** Yüklenici, Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren yasal mazeretler hariç 60 (Altmış) takvim günü içerisinde kimyasalları teslim etmek zorundadır.

Gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin (Bindebir) % 0,1'i oranında gecikme cezası uygulanacaktır. Gecikme cezası, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Yükleniciye yapılacak ödemelerden kesilecektir.

## **7. GİZLİLİK:**

**7.1.** EÜAŞ kurumsal ağını kullanan ve/veya kurumsal bilgi kaynaklarımıza erişen Yüklenici, temin ettikleri kurumsal bilgileri hiçbir şekilde üçüncü taraflarla paylaşmayacaklardır. Aksi halde oluşabilecek zafiyetlere karşı tüm sorumluluk Yükleniciye aittir. Yüklenici İdare'nin Kişisel Verilerin Korunması Kanunu(KVKK) kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür.

**7.2.** Bu kapsamda idare ile yüklenici arasında EÜAŞ Kişisel Verilerin Korunması ve Gizlilik Sözleşmesi ve EÜAŞ İdari Şartname-İdari Sözleşme-Teknik Şartname Eki KVKK Taahhütnamesi imzalanacaktır.

