

	<b>EÜAŞ SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ</b> <b>KORKULUK VE MERDİVEN YAPTIRILMASI İŞİ HİZMET ALIMI</b> <b>TEKNİK ŞARTNAMESİ</b> <b>2025</b>	
--	--	--

## **TEKNİK ŞARTNAME**

### **1. KONU**

Elektrik Üretim Anonim Şirketi (EÜAŞ) Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğüne bağlı santral binasında bulunan üniteler için korkuluk ve merdiven yapımı işine ilişkin hizmet alım işidir.

### **2. KAPSAM**

Bu teknik şartname; Teknik Şartlar ve Yükümlülükler, İş Sağlığı ve Güvenliği, Gizlilik ve Garanti maddelerini içermektedir.

### **3. TEKNİK ŞARTLAR VE YÜKÜMLÜLÜKLER**

#### **3.1 Korkuluklar**

**3.1.1** Santral binasında 4 adet ünitenin çevresine güvenlik korkulukları monte edilecektir.

**3.1.2** Üniteler silindirik yapıdadır ve bir ünitenin çapı yaklaşık 10 metre, yüksekliği yaklaşık 2,80 metredir. Merdiven ve korkuluk generatör çevresini saracak şekilde dairesel olacaktır.

**3.1.3** Korkuluklar TS EN ISO 14122-3 standardının güncel versiyonuna uygun olarak tasarlanacaktır.

**3.1.4** Korkulukların ünitelere bağlantısı ünite yanındaki yüzeyden yapılacaktır. Yan yüzeyin sac kalınlığı 5 mm'dir. Bağlantılar, yapının statik ve dinamik dayanımını etkilemeyecek şekilde tasarlanacak ve montaj işlemi sırasında yüzey deformasyonları önlenecektir.

**3.1.5** Korkulukların toplam yüksekliği yerden itibaren en az 110 cm olacaktır.

**3.1.6** Korkulukta bulunan ara destek borusunun yer ile ve üst profil boru ile arasındaki mesafe en az 47 cm olacaktır.

**3.1.7** Korkulukların malzemesi St-44 ve St-37 muadili çelikten imal edilecektir.

**3.1.8** Üst korkuluk borusunun çapı en az 40 mm, ara destek boruları en az 20 mm çapında olacaktır.

**3.1.9** Ünitelerin güvenliğini ve işlevselliğini engellemeyecek şekilde sabitlenecektir.

**3.1.10** Korkuluk montajında kullanılan tüm bağlantı elemanları korozyona dayanıklı malzemeden yapılacaktır.

**3.1.11** Korkuluklar, gerektiğinde demonte edilebilecek bağlantı elemanları kullanılarak tasarlanacaktır. Bağlantı için kullanılan civatalar paslanmaya karşı korumalı olacaktır.

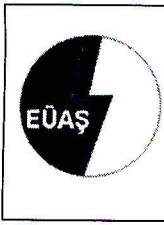
**3.1.12** Korkuluk direkleri arasındaki mesafe, montajın yapıldığı alanın geometrisine uygun olarak 150 cm'yi aşmayacak şekilde düzenlenecektir.

**3.1.13** Korkuluklar 1 1/4" borudan imal edilecektir. Merdiven korkulukları ise 1/2" boru veya muadili kutu profil olacaktır.

**3.1.14** Korkuluklar RAL 6029 olan epoksi yeşil boya ile boyanacaktır. boyanın dayanıklılığı TS EN ISO 12944-1 standardının güncel versiyonuna uygun olacaktır.

**3.1.15** Korkulukların ünitelere bağlantıları kaynak ile yapılabilecektir. Yapılacak olan kaynak, üniteye zarar vermeyecek ve korkulukları sağlam bir şekilde tutacak şekilde olacaktır.





EÜAŞ SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ  
KORKULUK VE MERDİVEN YAPTIRILMASI İŞİ HİZMET ALIM  
TEKNİK ŞARTNAMESİ  
2025



### 3.2 Merdivenler

**3.2.1** Basamakları dar olan iki ünitenin merdivenlerinin sökülmesi ve şartnamede belirtilen özelliklerde olan merdivenlerin imalatı ve montajı yapılacaktır. Sökülen merdivenin parçaları İşletme Müdürlüğüne teslim edilecektir.

**3.2.2** Değiştirilecek basamaklar, TS EN ISO 14122-2 standardına uygun şekilde yenilenecektir.

**3.2.3** Basamak genişliği en az 30 cm, derinliği en az 15 cm olacak; basamak araları ise en az 24 cm ve en fazla 38 cm şeklinde olacaktır.

**3.2.4** Merdivenlerin genişliği en az 110 cm olacak ve merdiven korkuluklarının bu genişlik içinde bulunmaları zorunluluğu halinde temiz genişlik 1 metreden az olmayacaktır.

**3.2.5** Basamak yüzeyleri kaymaz özellikte (pürüzlü/delikli yapı vb.) yapılacaktır.

**3.2.6** Merdivenlerin eğimi tabanla en az 20 ve en çok 60 derece olacaktır.

**3.2.7** Merdivenlerin alt şasesi I veya T profilden imal edilecektir.

**3.2.8** Merdivenlerin malzemesi St-44 ve muadili çelikten imal edilecektir.

**3.2.9** Yeni basamaklar, mevcut yapıya sağlam şekilde entegre edilecek ve güvenli geçiş sağlayacaktır. Ayrıca her merdivende korkuluk ve tırabzan bulunacaktır.

**3.2.10** Merdivenlerin ünitelere bağlantıları kaynak ile yapılabilecektir. Yapılacak olan kaynak, üniteye zarar vermeyecek ve merdiveni sağlam bir şekilde tutacak şekilde olacaktır.

### 3.3 Yüklenicinin Diğer Yükümlülükleri

**3.3.1** Bu iş için gerekli tüm makine, takım, teçhizat, malzeme, alet, edevat, aydınlatma ekipmanı, ampul, seyyar, projektör, iş güvenliği malzemesi, nakliye, işçilik, yemek, barınma ve bu işin yapımı için gerekli her türlü ücret Yüklenici Firmaya aittir. Yüklenici Firma tüm malzemelerini kendi tedarik edecektir. Ayrıca sigortasız eleman çalıştırılmayacaktır. Yüklenici Firma yetkilileri işletme çalışma sahasında hafta içi ve mesai saatleri (08:00-18:00) zamanlarında bulunabileceklerdir.

**3.3.2** Yüklenici Firma yapılacak iş öncesinde taslak projelerini ve teknik detaylarını İşletme Müdürlüğüne onay için sunacak ve onay sonrası çalışmalara başlayacaktır. Çalışmalar İşletme Müdürlüğü tarafından takip edilecektir.

**3.3.3** Yüklenici Firma; taslak projelerinde değişiklik yapmak istemesi durumunda, değişiklik taleplerini İşletme Müdürlüğüne sunacak ve onay aldıktan sonra uygulamaya geçecektir.

**3.3.4** Yüklenici Firma, **sahada** kullanacağı cihaz ve teçhizatları kendi temin etmekle sorumlu olacaktır.

**3.3.5** Yüklenici Firma, monte ettiği malzemeler için malzemelerin görülebilecek yüzeylerine etiket yapıştıracaktır. Etiketle tarih ve firma bilgisi ile iletişim bilgileri olacaktır.

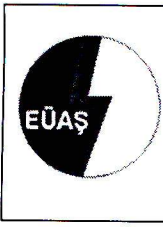
**3.3.6** Yüklenici Firma personelinin çalışmaları esnasında İşletme Müdürlüğü tarafından belirlenen personel çalışmalara refakat edecektir.

**3.3.7** Yüklenici Firma iş yapılmadan önce işin yapılacağı yeri görmek amacıyla ziyaret edebilir. Gelmemesi halinde yer görmüş olarak kabul edilecektir.

**3.3.8** Yapılan işte eksiklikler veya standart dışı durumlar tespit edilirse Yüklenici Firma hiçbir ek ücret talep etmeksizin bu eksiklikleri gidermekle yükümlüdür.

✓ BŞ





EÜAŞ SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ  
KORKULUK VE MERDİVEN YAPTIRILMASI İŞİ HİZMET ALIMI  
TEKNİK ŞARTNAMESİ  
2025



#### 4 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

4.1. İhale konusu iş kapsamında Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğünün yerleşkesindeki çalışma alanlarında faaliyet gösterecek olan Yüklenici, Ulusal ve Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatları ile Şirketimizin İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür. Bu kapsamda, İdare ile Yüklenici arasında [www.euas.gov.tr](http://www.euas.gov.tr) adresinde yer alan "11.03.PR.08 İSG Yönünden Alt İşverenlerle Çalışma Prosedürü" imzalanacaktır.

4.2. Yüklenici, yapılacak işle ilgili olarak 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile bu Kanuna istinaden yayımlanan Yönetmelikler doğrultusunda, her türlü iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alacak ve tüm çalışanlarına yapılacak işe özgü kişisel koruyucu donanımlarını temin edecek ve bunların kullanılmasını sağlayacaktır. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerinin alınmamasından kaynaklanan her türlü kaza, iş kazası, zarar ve ziyandan Yüklenici sorumlu olacaktır. EÜAŞ Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğünün, iş sağlığı ve güvenliği konularında yapacağı saha kontrollerinde Yüklenicinin ihmal veya eksikliğini tespit etmesi durumunda gerekli emniyet tedbirleri alınıncaya kadar çalışmaları durdurabilir. Söz konusu çalışmanın durdurulmasından dolayı geçen süreler, mücbir sebep olarak görülmeyecek olup süre uzatımına gidilmeyecektir.

#### 5. GİZLİLİK:

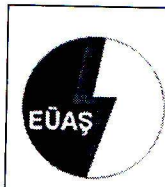
EÜAŞ kurumsal ağını kullanan ve/veya kurumsal bilgi kaynaklarına erişen istekli/yüklenici, temin ettikleri kurumsal bilgileri hiçbir şekilde üçüncü taraflar ile paylaşmayacaklardır. Aksi takdirde oluşabilecek zafiyetlere karşı sorumluluk İstekli/Yüklenici Firmaya aittir. İstekli/Yüklenici Firma, EÜAŞ bilgi güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür.

Bu kapsamda İşletme Müdürlüğü ile yüklenici arasında gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.

#### 6. GARANTİ:

Yüklenici tarafından hizmeti alınacak olan korkuluk ve merdiven yaptırılması işi, kabul tarihinden itibaren 1 (bir) yıl garanti süresi olacaktır. Garanti süresi içinde meydana gelebilecek arızalar Yüklenici Firmaya yazılı olarak bildirilmesine müteakip Yüklenici Firma tarafından en geç 20 takvim günü içerisinde arıza ücretsiz olarak giderilecektir. Garanti kapsamında malzemelerin kusurlarının giderilmesi ilgili tüm sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

W B D



EÜAŞ SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ  
KORKULUK VE MERDİVEN YAPTIRILMASI İŞİ HİZMET ALIM  
TEKNİK ŞARTNAMESİ  
2025



**DİĞER HUSUSLAR**

**1. KAPSAM:**

EÜAŞ Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğüne bağlı Santral Binası içerisindeki montaj sahasında bulunan ünitelere korkuluk ve merdiven yaptırılması hizmet alımı işi; teklif eki ile birlikte verilecek belgeler, fiyat, yer teslimi, işin yapılacağı yer ve süresi, kabul işlemleri, ödeme ile ceza maddelerini kapsar.

**2. TEKLİF EKİ İLE BİRLİKTE VERİLECEK BELGELER:**

İstekliler, aşağıdaki a ve b bentlerinde belirtilen belgelerden en az birini tam ve eksiksiz olarak teklif ekinde vereceklerdir. Söz konusu belgelerden en az birini teklif ekinde vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır.

- a) Teklif edilen bedelin %25'inden az olmamak üzere ihale konusu iş veya benzer işlere ait tek sözleşmeye ilişkin İş Deneyim Belgesi,
- b) Teknolojik ürün deneyim belgesi.

**Benzer işler:**

- 1) Kamu ve özel sektör bünyesinde bulunan tesislerde güvenlik korkulukları ve erişim merdivenlerinin imalatı bakım ve/veya onarım ve/veya montaj ve/veya demontaj yapmış olmak.
- 2) Kamu ve özel sektör bünyesinde bulunan tesislerde çelik konstrüksiyon imalatı bakım ve/veya onarım ve/veya montaj ve/veya demontaj yapmış olmak.
- 3) Kamu ve özel sektör bünyesindeki hidroelektrik santrallerde rehabilitasyon veya onarım yapmış olmak.

Yukarıda belirtilen işlerden herhangi birini yapmış olmak benzer iş olarak kabul edilecektir.

**3. FİYAT:**

İstekliler, ihale konusu işin tamamı için Türk Lirası (TL) üzerinden toplam fiyat verecektir. Bu iş için kısmi teklif kabul edilmeyecek ve fiyat farkı ödenmeyecektir.

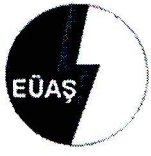
İhale konusu iş kapsamında alt yüklenici çalıştırılmayacaktır.

**4. YERİ TESLİMİ**

İş yeri teslimi, sözleşme imzalandıktan sonra hazırlanan Yer Teslim Tutanağı ile yapılacaktır. Yer teslimi, sözleşme imza tarihinden itibaren 7 (yedi) gün içerisinde yapılacaktır.

*WAGB*





EÜAŞ SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ  
KORKULUK VE MERDİVEN YAPTIRILMASI İŞİ HİZMET ALIM  
TEKNİK ŞARTNAMESİ  
2025



**5. İŞİN YAPILACAĞI YER VE SÜRESİ:**

**İşin yapılacağı yer:** Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğü'ne bağlı santral binasındaki generatör katı sahasıdır. Yüklenici Firma ile İşletme Müdürlüğümüz arasında tutulacak **Yer Teslim Tutanağı** işin başlama tarihidir. Yer teslimi yapıldıktan sonra korkuluk, platform ve merdivenlerin ölçüm, imalat ve montaj işlemine başlanacaktır.

**İşin süresi:** İşin süresi yer teslim tarihinden itibaren 75 (yetmişbeş) gündür. İşletmenin bakım işleriyle yüklenicinin montaj işlerinin çakışması durumunda yüklenici bakım işlerinin tamamlanmasını bekleyecektir. Bakım işlerinden kaynaklanan bekleme süresi, iş programına eklenerek yeni bitiş tarihi Yüklenici Firma ve İşletme Müdürlüğü arasında yazılı olarak belirlenecektir.

**6. KABUL İŞLEMLERİ:**

**Geçici Kabul:** Yüklenici tarafından ihale konusu işin tamamlanmasına müteakip yapılan iş İşletme Müdürlüğünce oluşturulacak geçici kabul komisyonu tarafından şartnameye uygun bir şekilde yapılıp yapılmadığı kontrol edilecek olup uygun bulunması durumunda geçici kabul yapacaktır. Yüklenici firma kesin kabul tarihine kadar kaynak yaptığı yerlerde meydana gelebilecek hasarı ücretsiz gidereceği için ayrıca deneme süresi olmayacaktır.

**Kesin Kabul:** İşin kesin kabulü, işin garanti süresinin bitmesine müteakip İşletme Müdürlüğünce oluşturulacak kesin kabul komisyonu tarafından düzenlenecek ve kesin kabul protokolünün İşletme Müdürlüğü tarafından onaylanmasına müteakip yapılmış olacaktır.

**7. ÖDEME:**

İşletme Müdürlüğünce düzenlenen geçici kabul tutanağının onaylanmasına müteakip sözleşme bedelinin tamamı ödenecektir.

**8. CEZA:**

- 1- Bu işe ait sözleşmede yer alan özel aykırılık ve ağır aykırılık halleri dışında, sözleşme hükümlerine uyulmaması halinde uygulanacak ceza oranı, ilk sözleşme bedelinin %0,1 (bindebir)'dir. Aynı fiilin tekrarı halinde bu oran %50 artırımlı uygulanır.
- 2- Aşağıdaki tabloda yer alan özel aykırılık hallerinde aynı satırda belirtilen oranda ceza uygulanır. Tabloda yer verilen özel aykırılıklardan herhangi birinin ilgili aykırılık için aynı satırda belirtilen sayıya ve toplam özel aykırılık halinin de 31 sayısına ulaşması koşullarının birlikte gerçekleşmesi durumunda, 4735 sayılı Kanunun 20'nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme feshedilir.

239

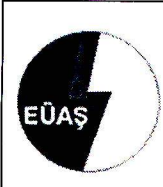
### Özel Aykırılık Halleri

Sıra No	Aykırılık Hali	İlk Sözleşme Bedeli Üzerinden Kesilecek Ceza Oranı	Aykırılık Sayısı
1	Söz konusu Sözleşmenin yürütümünde Yüklenici tarafından çalıştırılacak personelin kişisel koruyucu donanımını kullanmadığının İdare tarafından tespit edilmesi durumunda yapılan her bir aykırılık tespiti için; ilk sözleşme bedelinin	%0,1 (binde bir)	15
2	Yüklenicinin imzalamış olduğu "11.03.PR.08 İSG Yönünden Alt İşverenlerle Çalışma Prosedürü" dokümanında belirtilmiş olan hususlardan sözleşme kapsamına göre uyması gereken İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uymadığının İdare tarafından tespit edilmesi durumunda yapılan her bir aykırılık tespiti için;	%0,1 (binde bir)	15

### Ağır Aykırılık Hali

Sıra No	Ağır Aykırılık Hali
1	Yüklenicinin; Terör Örgütlerine Aidiyeti, iltisakı veya irtibatının tespit edilmesi hallerinde Aykırılığın bir defa gerçekleşmiş olması





EÜAŞ SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ  
KORKULUK VE MERDİVEN YAPTIRILMASI İŞİ HİZMET ALIM  
TEKNİK ŞARTNAMESİ  
2025



- 3- Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde 4735 sayılı Kanunun 20'nci maddesi gereğince en az on gün süreli yazılı ihtar yapılarak gecikilen her takvim günü için ilk sözleşme bedeli üzerinden 1 inci maddede belirtilen ceza oranında (kısmi kabul öngörülmüşse süresinde tamamlanmayan kısmın ilk sözleşme bedeli üzerinden) gecikme cezası uygulanır. Yapılacak ihtar da belirtilen sürenin bitmesine rağmen aynı durumun devam etmesi halinde, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek kesin teminat gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir. Gecikmenin yol açtığı aykırılığın işin niteliği gereği giderilmesinin mümkün olmadığı hallerde, 4735 sayılı Kanunun 20'nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme İdarece feshedilebilecektir.

  
Kadir KAYMAZ  
Başmühendis

  
Sahattin KABAY  
Başmühendis

  
Orhan Veli LAĞAP  
Başmühendis