

CEYLANPINAR TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ
15.000 METRE 477 MCM ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKEN (HAWK) ALIMI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

A- KONU VE KAPSAM

1- Bu Teknik Şartnamenin konu ve kapsamı Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğüne 477 MCM Çelik Özlü Alüminyum İletkeni (Hawk) alımı işine temini, testleri, nakliyesi, teslimi ve kabulüne ilişkin teknik esasları kapsar.

2. Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü : İDARE
Teklif Verecek Olanlar : İSTEKLİ
İhaleyi Kazanan İstekli : YÜKLENİCİ

olarak adlandırılmıştır.

3. **İSTEKLİ'ler** bu şartnamedeki tüm teknik hükümleri eksiksiz karşılamakla yükümlüdür. Şartnameye aykırı teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

B- TEKNİK ŞARTLAR

1- İletkenler, TEDAŞ MYD Şartnamesine uyumlu olacaktır. Kablolar ile ilgili istenilen tüm standartlar ve özellikler aşağıda sunulmuştur.

2- İletkenler için TSE ve ISO belgeleri teklifte sunulacaktır.

3- **Üretici Firma herhangi bir ürün grubu için aşağıda belirtilen belgelere sahip olmalıdır. Ürünlerin test aşamasında tüm belgeler işletmeye verilmelidir.**

- a-TS IEC 61089 Belgesi
- b-TS EN 50182 Belgesi
- c-ISO: 9001 kalite yönetim Belgesi
- d-ISO: 45001: İş sağlığı ve güvenliği Belgesi
- e-ISO: 14001: Çevre Yönetim Belgesi
- f-TİP Test Raporları

C- TEKNİK ÖZELLİKLER :

1. Elektriksel ve Mekanik Özellikler

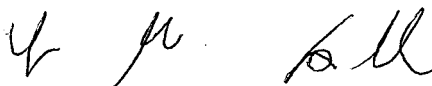
İletkenin elektriksel ve mekanik özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır:

- a) Alüminyum kesiti: **241,65 mm²** olacaktır.
- b) Çelik kesiti: **39,19 mm²** olacaktır.
- c) 20°C'de DC direnç: **maksimum 0,1194 Ω/km** olacaktır.
- ç) Kopma yükü: **minimum 8792 kg (≈ 86,2 kN)** olacaktır.
- d) Toplam ağırlık: **yaklaşık 972,8 kg/km** olacaktır.
- e) Dış çap: **yaklaşık 23,8 mm – 24,3 mm** aralığında olacaktır.

2. İletken Yapısı ve Fiziksel Özellikler

İletken yapısı ve fiziksel özellikleri aşağıdaki şekilde olacaktır:

- a) İletken tipi çelik özlü alüminyum iletken (ACSR) olacaktır.
- b) Alüminyum teller **%99,5 saflıkta, sert çekilmiş (EC grade)** olacaktır.
- c) Çelik öz, yüksek mukavemetli sıcak daldırma galvanizli çelik telden oluşacaktır.
- ç) Alüminyum tellerin sarım yönü **sağ yönlü (Z)** olacaktır.



- d) En dış katman sarım yönü **zıt yönlü** olacaktır.
- e) İletken yüzeyi; pürüzsüz, çatlak, ezik ve üretim hatası içermeyecek şekilde imal edilecektir.

3. Teslimat Koşulları

İletkenlerin sevkiyat ve teslimat koşulları aşağıdaki şekilde olacaktır:

- a) İletkenler, taşıma ve çekim sırasında zarar görmeyecek şekilde sağlam ahşap veya çelik makaralara sarılmış olacaktır.
- b) Makaralar, saha koşullarına ve taşıma yüklerine uygun dayanımda olacaktır.
- c) Her makara üzerinde aşağıdaki bilgiler bulunacaktır:
- Üretici firma adı
 - İletken tipi: 477 MCM Hawk
 - İletken uzunluğu (m)
 - Brüt ve net ağırlık
 - Üretim yılı

D – TESLİMAT

- 1- Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü Malzeme ambarına nakliye ve indirme dâhil teklif verilecektir.
- 2- Teslimat, sözleşme imzalandıktan sonra, **15 gün** içinde yapılacaktır.
- 3- İletkenler **2.500 metre** makaralar halinde teslim edilecektir. (**Toplam 6x2.500**)
- 4- Teslimatta gecikme olması durumunda, **YÜKLENİCİ** 'ye gecikilen her gün için sözleşme hükümlerine göre gecikme cezası uygulanacaktır.
- 5- Malzeme teslim alınırken **İDARE** gerekli teknik inceleme ve testleri yapmaya veya tüm masraflar yükleniciye ait olmak üzere akredite laboratuvarında test yaptırmaya yetkilidir.

M. Ata TUTUNEKİCİ
Elk. Eln. Mühendisi

Selçuk KOKSAL
Teknik Şef (Elektrik)

Yakup BOZKURT
İşletme Müdür Yardımcısı
(Sulama)