

TEKNİK ŞARTNAME

1.KONU : Soma Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş. kömür alma tesisleri OPL-15,25,35 park makinelerinde kullanılmak üzere 3x150+3x35 mm² kesitinde 1000V. luk güç kablosu temini işidir.

2.TARAFLAR : İşbu şartnamede işin sahibi sıfatıyla " Soma Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş." kısaca İdare, işi yüklenici ise " FİRMA " olarak anılacaktır.

3. MİKTARI :

3X150+3X35 mm² kesitinde 1000 V. 270 mt. lik tam boyda tambura sarılı olacaktır.

4. YER GÖRME BELGESİ :

Kabloları imal edecek firmalar, Soma Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş. 'ye gelerek, güç kablosunun kullanılacağı park makineleri kablosunun çalışacağı ağır işletme koşullarını yerinde incelemelerinde fayda vardır. Tekliflerin değerlendirilmesinde isteklilerden, İsteklinin işin yapılacağı yeri, çalışma şartlarını ve kablo numunelerini incelediği ve teklifini buna göre hazırladığı kabul edilecektir.

Yer görme belgesi almak için gelen firmalara kablonun numuneleri gösterilecektir. Yer görme belgesi almak zorunlu değildir.

5. TEKNİK ÖZELLİKLER ve GENEL HUSUSLAR

3x150+3x35 mm² 1000 V. kablunun teknik özellikleri

5. 1)Söz konusu kablo tamburlara sarılarak ve serilerek çalıştığından yüksek mekanik zorlanmalara, çekme güçlerine ve aşındırıcı etkilere maruz kalmakta olup, bu çalışma şartlarına uygun olarak dizayn ve imal edilecektir. Kablonun imalatında bu çalışma şartlarına uygun malzemeler kullanılacaktır.

5.2) Kablo sarım, geri sayım, kılavuzluk etme ve dikey eksende hareket edebilme özelliklerine sahip olacaktır.

5.3) İletken damarlar çok telli olacak, ince bakır kalaylı tellerden oluşacaktır. Damar izolasyonu EPR tipi kauçuk olacaktır. Damarlar farklı renkler kullanılarak kodlanacaktır. Kablonun merkezinde destekleyici eleman bulunacaktır. Kablonun dış kılıfı, neopren kauçuktan olacaktır. İçinde bulunacak tekstil destekleyici örgü ile güçlendirilmiş olacak, aşınma dayanımlı olacak, yağa, mazota, aleve dayanıklı olacak ve yukarıda belirtilen çalışma şartlarında sürekli olarak çalışabilecek özelliklere sahip olacaktır. Ayrıca damarlar ile dış kılıf arasında yağa, mazota aleve dayanıklı bir iç kılıf olacaktır.

5.4) Kablonun minimum eğilme yarıçapı 7,5x kablo çapı olacaktır.

5.5) Kablo -25 °C ile +80 °C arasında esnek olarak kullanılabilmelidir.

5.6) Kablo nominal voltajı $U_0/U:600/1000$ V, test voltajı (en az): 2500 V. olacaktır.

5.7) Kablo VDE 250 kısım 814 NSHTÖU standardına uygun olarak imal edilecektir. Kablonun üzerinde tipi, standardı ve üreticisi yazılacaktır.

5.8) Kablo tipi tek parça halinde 270 metre şeklinde yekpare boylarda ve makara üzerinde sarılı olarak İdareye teslim edilecektir.

5.9) Kablo boyunda $\pm \% 1$ toleransa kadar müsaade edilecektir.

5.10) Teklifte birlikte, ISO-9000, ISO 14000 ve ISO 18001 belgeleri verilecektir. Belgesiz teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

6. MUAYENE VE TESELLÜM :

6.1) İmalatı tamamlanan kabloların kontrol ve test işlemleri firma imalathanesinde firma ve idare yetkililerinden oluşan bir komisyonca yapılacaktır. Test için gerekli olacak her türlü alet, cihaz ve donanım firmaca karşılanacaktır. Testlerde kablo standardı başlıklı bölümde adı ve test normları yazılı teknik şartnamede belirtilen ve şartnamede adı geçmeyen testlerde VDE 0250 ' ye uygun testler uygulanacaktır.

6.2) Kontrol ve testler teknik şartnamede belirtilen (VDE 0250) standartlara göre yapılacaktır. Her hangi bir nedenden dolayı uygun olmadığı görülür ise firma, yeniden ücretsiz olarak aynı ebat ve özelliklerde kabloyu en geç otuz (30) takvim günü içinde imal edecektir.

6.3) Muayenesi yapılan her bir kablo, tek tambura sarılmış, Uluslar arası nakliye standartlarına uygun olarak ambalajlayarak nakledecektir. Nakil sırasında ve ambalaj açıldığında görülen hasarların sorumluluğu tamamen firmaya ait olacaktır. Böyle durumlarda Firma hiç bir ek ücret talep etmeden istenilen özelliklerdeki yeni bir kabloyu idareye peşinen vermeyi kabul ve taahhüt edecek ve Soma Termik Santral ambarlarına nakledecektir. İşletmemizde kablonun fiziksel olarak kontrolü ve statik testi yapıldıktan sonra teslim alınacak ve tesellümü yapılacaktır.

7. KABLONUN GARANTİ SÜRESİ :

Kabloların tesellümü yapıp teslim alındıktan sonra Park makinelerine montaj tarafımızca edilecektir. Kablo makine üzerinde çalışmaya başladıktan sonra İşletme Müdürlüğü tarafından resmi bir yazı ile kablonun kullanılmaya başlandığı Firmaya bildirilecek ve kablo garanti süresi bu tarihten itibaren başlayacaktır.

Kablo kullanılmaya başladıktan itibaren en az yirmi dört (24) ay süre ile her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı garantili olacaktır.

Garanti süresi içinde, kullanım hataları dışında kablo imalat ve malzeme yetersizliği nedeniyle arızalanmış ise firma yeniden ücretsiz, aynı ebatlarda azami otuz (30) takvim gününde yeni bir kabloyu vermeyi kabul ve taahhüt edecektir. Firma ihale doyası ile birlikte bu taahhütnameyi vermek zorundadır. Kablolarda meydana gelecek arızanın imalat mı yoksa kullanım hatasından mı ileri geldiği konusunda bir anlaşmazlık olduğu taktirde arızalı kablo İTÜ veya TSE 'ye gönderilecek, kusurlu taraf verilen rapora göre belirlenecektir. Kablonun bilirkişiye gönderilmesi ile birlikte bilirkişi test ve masrafları kablo imalatçı firmasına ait olacaktır.

8) CEZALAR:

Süresi de teslim edilmeyen malzeme için: %0.1 ihale bedeli üzerinden ceza uygulanır.

Garanti süresince meydana gelecek arıza veya bozulma gibi nedenlerden dolayı firmadan alınacak taahhütname gereği aynı tip ve uzunlukta kabloyu 30 takvim günü içinde İşletmemize teslim edecektir.

9. DÖKÜMAN :

Firma kablo ile ilgili tüm test, ve fabrikanın ilgili kablo üretim sertifikalarını içeren katalogları ldareye verecektir.

10. TESLİM SÜRESİ :

Sözleşme imzalandıktan sonra altmış (45) takvim günüdür. Test ve analizde geçecek süreler teslim süresine dahil dir.

11. FİYAT :

Firmalar TL/metre bazında teklif verecekler, ambalaj ve nakliye verilen fiyat içinde olacaktır.