

MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ**Ürün Kodu:** 20001495**Ürün Adı:** Akülü Hidrolik Pabuç Sıkma Cihazı**Tanımlar/Kısaltmalar:****1. İşin Adı ve Tanım**

AG-OG yeraltı kablolarının sonlandırılmasında kullanılan kablo pabucunun hidrolik presle sıkmaya yarayan akülü cihaz.

2. İşin Kapsamı

AG-OG şebekemizde kablo pabuçlarının güvenli ve nominal güç uygulayarak muntazam bir şekilde preslenmesi.

3. İşin yeri (Teslimat Yeri):

Bolu (2 adet), Düzce (2 adet), Sakarya (2 adet), Kocaeli (3 adet), Gebze (1 adet).

4. İşin süresi:

-

5. İşin İfası ile İlgili Şartlar

AG- OG yeraltı kablolarının sonlandırılmasında kullanılan kablo pabucunun hidrolik presle sıkmaya yarayan akülü cihaz.

6. Kullanım Amacı ve Yeri

Elektrik dağıtım şebekelerinde arıza-bakım-onarım işlerinde saha uygulamalarında kullanılacaktır.

7. Tedarik Edilecek Malın, Teknik Özellikleri, Çalışma Koşulları**7.1 Fiziksel Özellikleri**

-

7.2. Teknik Özellikleri

Sıra No	Teknik Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
1	Çalıştırılması için tavsiye edilen ortam sıcaklığı	-18°C ... +50°C	IEC, DIN, NF ve UL	Katalog

Ürün, akü ile çalışan elektro-hidrolik bir sıkıştırma aleti olacaktır.

Bakır (Cu) veya alüminyum (Al) bağlantı malzemelerinin sıkıştırılması için tasarlanmış olmalıdır.

Cihazın Çene takımları, sıkmalı kablo pabuçları DIN 46235 standartlarına uygun olmalıdır.

Pabuç sıkma makinesinin sıkım işlemi sırasında herhangi bir adaptör kullanmadan tüm ölçüleri sıkabilmelidir.

Sıkma çenesi dar alanlarda kullanım kolaylığı için ön taraftan bir mandal ile açılır olmalıdır.

Makine üzerinde acil durumlarda işlemi sonlandırıp basıncı boşaltmak için emniyet valfi olmalıdır.

Cihazı taşıırken düşme ve darbelere karşı koruyan mukavemetli taşıma çantası olmalıdır.

Taşıma Çantası, Minimum 18 V redlithium-ion veya li-ion teknolojisine sahip minimum 2,0 Ah batarya (2 adet) ve Şarj cihazı ile birlikte teslim edilmelidir.

7.3. Mekanik Özellikleri

Sıra No	Mekanik Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
1	Bası Alanı kapasitesi	10 mm ² - 400 mm ²	DIN 46235	Katalog
2	Kablo Pabuçları Çene Çapı aralığı	10mm ² – 300mm ²	DIN 46235	Katalog
3	Sıkma kapasitesi	Minimum 120 kN	IEC, DIN, NF ve UL	Katalog

7.4. Yapısal Özellikleri

Sıra No	Yapısal Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
1	Makinanın sıkma başlığı	Minimum 180 derece dönebilir olmalıdır	IEC, DIN, NF ve UL	Katalog

7.5. Elektriksel Özellikleri

Sıra No	Elektriksel Özellikler	İstenen Değer	İstenen Standart	Test ve Deney Metodu
1	Akü (redlithium-ion veya li-ion)	Minimum 18 V	IEC, DIN, NF ve UL	Katalog

8. Malzeme- Ekipman- Demirbaş Üretim Şekli

-

9. Koruma ve Emniyet Gereklilikleri

Pilin gücü azaldığında makine performansı azalmayacak şekilde Aküyü aşırı yüklemeye, ısınmaya ve deşarja karşı koruma sistemi ve uyarı sistemi olmalıdır.

10. Çalışma Koşulları Açısından Gereklilikler

Dış ortamda çalışmaya uygun olmalıdır. Düşmelere ve Toza karşı dayanıklı olmalıdır. Cihaz ve çene takımları paslanmaz malzemeden üretilmiş olmalıdır. IEC, DIN, NF ve UL standartlarına uygun olmalıdır.

11. Kalibrasyon Metodu

Ürünlerin uygunluğuna numune çalışması sonucunda karar verilir. Numune çalışmasında 6331 sayılı İSG kanunu uyarınca, çalışan görüşlerine de yer verilir. Bu doğrultuda bahsi geçen ürüne ait numuneler ancak;

Sağlanan numunelere ilişkin şartnamede belirtilen standart ve teknik yeterliliklere uygunluğu gösteren raporların varlığı,

Şartname üzerinde belirtilen ve kontrolü gözle yapılabilen özelliklerin sağlandığına dair kanıtların varlığı,

6331 sayılı İSG kanunu ve ekindeki yönetmelikler gereği, iş güvenliği uzmanlarının yanı sıra, çalışanların ürünü deneyerek yazılı olarak kayıt altına aldıkları, sağlanan numunenin ergonomisi ve genel görünümüne ilişkin olumlu görüşleri sağlandığında uygun değerlendirilir.

12. İsim Plakası - Ürünle Beraber İstenen Rapor, Ambalajlama, Etiketleme (Makine/Ekipman), Uyarı İşaretleri

Ürünlerin CE belgesi olmalıdır.

Her bir ürün üzerinde kullanım koşullarını, muhafaza koşullarını, ürün standardı hakkında bilgi içeren bir etiket, görseller ve ayrıca bir kullanma ve bakım talimatı TÜRKÇE düzenlenmiş okunaklı bir şekilde bulunmalıdır.

Her bir ürün üzerinde seri numarası bulunmalıdır.

Tedarikçi, sözleşme konusu malzemelere yönelik olarak malzemelerin kurulumu, kullanımı ve bakımı konularında uzaktan eğitim prensipleriyle uyumlu olacak şekilde görsel ve sesli eğitim sunumu hazırlayacaktır. Video kayıtlarıyla da eğitim içeriği zenginleştirilecektir. Eğitim içerikleri asgari aşağıdaki başlıklarda olmalıdır. ŞİRKET, eğitiminin hazırlaması aşamasında eğitim içeriğini inceleyerek içerik yeterliliğini kontrol edebilecek, revize, ilave vb. taleplerde bulunabilecektir. Eğitim içeriğinde yer alacak konu başlıklarına özel video kayıtları mp4 formatında tek parçası 6 GB geçmeyecek şekilde ve 10-15 dakikayı geçmeyecek parçalar halinde hazırlanmalıdır. Eğitim içeriğine uygun çoktan seçmeli 3-5 soruluk mini test hazırlanmalıdır.

Eğitimin içeriği;

Sözleşmeye konu olan alımı yapılacak malzemelere yönelik olarak; tip ve çeşitlerinin detay tanıtımı, her bir tip ve çeşit için dağıtım şebekesinde kullanım alanları, depolama ve nakliye, kullanım ve bakım prensipleri, kurulum/tesis şekilleri, malzemelerle yapılacak faaliyetlerin ifasında güvenli tarafta kalacak şekilde çalışma metodları, farklı arazi, mekan ve hava şartlarında çalışma teknikleri, çalışmalar sırasında oluşma ihtimali olan tehlikelerinden korunma yöntemleri, acil durum senaryoları vb.

13. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

Taşıma Çantası, Yedek akü, şarj cihazı

14. Çevreye Etki Boyutları, Tehlikelilik Özellikleri (kimyasal niteliği taşıyorsa veya bir Kimyasalla kullanımı gerekiyorsa)

-

15. İş Sağlığı ve Güvenliği açısından kullanımı esnasında uyulması gereken kurallar

-

16. Garanti Koşulları

Tedarikçi Akülü Hidrolik Pabuç Sıkma Cihazı İçin, hammadde ve üretim hatalarına karşın 1 yıl garanti verecektir. Yıl içinde garanti için gerekli yedek parça nakliye montaj işlemlerini bedelsiz yapacaktır.

Malzeme, ekipman ve demirbaş üreticinin yerinden SEDAŞ tarafından teslim alınsa bile kabulü SEDAŞ Tesellüm ve Giriş Kontrolü sonucuna göre yapılacaktır. Teslim alımda veya giriş kalite kontrol sırasında uygunsuzluk bulunması durumunda iade / yeni teslim veya düzeltme işlemi gerçekleştirilecektir.

17. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

Garanti süresi içinde kullanıcı hatasının bulunmadığı arıza durumlarında, firma onarım için ücret talep etmeyecektir.

18. Birim fiyatlar ve Birim Fiyat Tarifleri:

-

19. Teklif fiyatına dahil olan /olmayan hususlar:

-

20. Fiyat farkları ile ilgili hususlar

-

21. İşin ifasında kullanılacak araç, gereç, malzeme vs. ile ilgili şartlar:

-

22. Gerekli Yedek Parçalar

Garanti süresinden sonra en az 5 yıl devam edecek parça ihtiyacını firmamızdan bedel karşılığında temin edecektir.

23. Kullanım Kılavuzu

Yüklenici Firma, kullanım ve bakım kılavuzu ile eğitim kitapçıklarını Türkçe olarak SEDAŞ' a teslim edecektir. Kullanım kılavuzdaki yanlış yönlendirmelerden dolayı meydana gelecek arızalar garantiye tabidir.

24. Teslimat ve Kabul Kriterleri

Malzemelerin üretim hatası olmaması durumunda kabulü yapılacaktır.

Teslimden sonra yapılacak kontrollerde bulunacak hasarlı / eksik ürünler yenisiyle değiştirilecektir.

Teknik özelliklerde tanımlanacak koşullar uyarınca ilgili firmaların satınalmayla teyitleştikleri tarihler haricinde yapılacak teslimatlar, kabul edilmeyecektir. İrsaliyesiz yapılan teslimatlar kabul edilmeyecektir.

Malzemeler araç üstünde değil, yerde teslim alınacaktır.

Malzeme, ekipman, demirbaş Satınalma siparişinde belirtilen şekilde yine Satınalma siparişinde belirtilmiş olan teslimat adresine yapılacaktır.

25. Tedarikçinin Çalıştırdığı Personel

25.1. Çalışanların hakları ve çalışma şartları

Tedarikçi, tüm çalışanlara saygılı ve dürüst muamele göstermeli, onlara sağlıklı ve güvenli bir işyeri ortamı sağlamalıdır. Çalışma koşulları ilgili tüm yasa, tüzük ve mevzuata uygun olmalıdır.

Tedarikçi, tüm çalışanlarının çalışma saatlerini, ücretlerini ve fazla mesai ücretlerini ilgili kanunlar çerçevesinde belirleyecektir.

Tedarikçi, yürürlükte bulunan mevzuat hükümlerine uygun olarak, işe aldığı her işçiye, personele ve teknik elemana, bunların adını ve soyadını, işe giriş tarihini, ücretini ve ücretin

ödeneceği tarihi gösteren, kendisi veya vekili tarafından imzalanmış usulüne uygun bir karne vermek zorundadır.

Bu karnede yazılması zorunlu olan tüm bilgiler bu bölümde açıklanır.

Çalışanlara ve var ise alt yüklenicilere yapılacak ödemeler, bu ödemelerin yapılmaması durumunda çalışanların hakları ve ne şekilde bu hakların korunacağına ilişkin kuralları belirlenir.

Tedarikçi, çalışanlara şiddette bulunma, tehdit, cinsel taciz, bağırma veya diğer sözlü istismarlar da dâhil olmak üzere hiçbir psikolojik zorlama veya diğer fiziksel olmayan tacizlerde bulunmayacak veya bu tür eylemlerin gerçekleşmesine izin vermeyecektir.

26.2. Ayrım

Tedarikçi, elemanları kişilik özellikleri veya inançları temelinde değil, işi yapabilme becerilerini esas alarak; din, dil, ırk, renk, cinsiyet, uyruk, yaş, hamilelik veya medeni durum ayırımı yapmaksızın istihdam edecektir.

Aynı zamanda tüm çalışanlarına ücret ve sosyal haklar sağlarken; din, dil, ırk, renk, cinsiyet, uyruk, yaş, hamilelik veya medeni durum ayırımı yapmayacaktır.

25.3. Zorla Çalıştırma

Tedarikçi, herhangi bir şekilde insan ticaretine iştirak edemez, zorla, gönülsüz ve köle işçi çalıştıramaz ve bu tür eleman çalıştıran şirketlerden malzeme veya hizmet satın alamaz.

25.4. Çocukların Çalıştırılması

Tedarikçi, 18 yaşını doldurmamış çalışanı kesinlikle istihdam etmeyecektir.

25.5. Birlik Kurma Özgürlüğü

Tedarikçi çalışanları; yasalara uygun şekilde birlik kurma veya kurulmuş olanlara katılma özgürlüğüne sahiptirler.

26. Yönetim Sistemi

Tedarikçi, yürürlükte bulunan yasalara, düzenlemelere ve SEDAŞ' ın ilkelerine uygun bir yönetim sistemine sahip olmalı, bu sistemin sürekli bir şekilde geliştirilmesi ve değişen yasalara ve düzenlemelere uyacak şekilde uyumluluğu sağlamaları gerekmektedir.

SEDAŞ hizmet sağlayan Tedarikçilerine, Kalite (ISO9001), Çevre (ISO14001), İş Sağlığı ve Güvenliği (ISO 45001) vb. sistemleri sağlamalarını tavsiye etmektedir.