

TARIM İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
CEYLANPINAR TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ

TEKNİK ŞARTNAME

1800 ADET ELEKTROMOTOPOMP DEMONTAJ VE MONTAJ İŞİ

İÇİNDEKİLER

KONU	SAYFA
1. KONU ve TANIM.....	2
2. GENEL ŞARTLAR.....	2
3. TEKNİK ŞARTLAR.....	4
4. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ.....	6

4 8 N

1. KONUSU VE TANIM:

- 1.1. Bu teknik şartname Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü Merkez, Beyazkule, Gümüşsu, Gökçayır ve Karataş-Akrepli Bölgelerindeki işletme derin kuyularında bulunan elektromotopompların 12 aylık (365 gün) süre ile 1800 adet demontaj ve montaj işinin, işletmenin belirlediği miktarda yapılması gereken kolon borusu ilavesi ya da eksiltme işlerinin yüklenici tarafından yaptırılmasına yönelik usul ve esasları düzenler.
- 1.2. Bu şartnamede,
- 1.2.1. **İşletme** : Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü,
- 1.2.2. **İdare** : Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü,
- 1.2.3. **İstekli** : Bu ihaleye teklif veren gerçek veya tüzel kişiler,
- 1.2.4. **Yüklenici**: Bu ihaleyi kazanan gerçek veya tüzel kişi olarak adlandırılmıştır.

2. GENEL ŞARTLAR:

- 2.1. Yapılacak işler ve miktarları yapılacak işler cetvelinde belirtilmiştir.
- 2.2. Cetvelde verilen miktarlar önceki yıllarda yaptırılan işlerin ortalaması olup kesin miktarlar değildir. Belirtilen miktardan %20 oranında daha az veya fazla yaptırılması durumunda yüklenici herhangi bir talep ve itirazda bulunamaz.
- 2.3. Yüklenici tüm arızalarda İdarenin onayında işe başlayacaktır.
- 2.4. İdarece verilecek yazılı iş emirleri haricinde yüklenici tarafından mevcut tesislere müdahale edilmeyecektir.
- 2.5. Yapılacak işler kuyu miktarı olarak verilmiş olup, montaj derinliklerinde farklılık olabilir.
- 2.6. İdare yükleniciye arızalı kuyu bilgilerini ve montaj derinliği verecektir.
- 2.7. Yüklenici firma yetkilisi ve İdarenin görevlendirdiği teknik personel her demontaj-montaj esnasında işinin başında bulunmak zorundadır. İlgili teknik personel iş mahalline gelmeden işe başlanılmayacaktır.
- 2.8. Yüklenici İdare yetkilisinin bilgi vermesinden sonra en geç 24 saat içinde arızalı kuyulara mahallinde müdahale etmek zorundadır. Müdahale edilmemesi durumunda sözleşmede belirtilen ceza uygulanır.
- 2.9. Yüklenici mevcut tüm arızalara müdahale edebilecek sayıda yeterli araç gereç, ekipman ve kalifiye personel bulunduracaktır. İdare, sözleşme süresi içinde yüklenici araç ve ekipmanlarını denetleyebilir.
- 2.10. Yüklenici İdare yetkilisinin bilgisi haricinde müdahalede bulunması durumunda yaptığı işler geçersiz sayılacaktır.
- 2.11. Arıza onarım ve bakım çalışmaları esnasında değişmesine karar verilen pompa, motor, kolon borusu ve kablo İdare tarafından temin edilecektir. Gerekli malzemeler idare tarafından parsel sınırlarına kadar nakliyesi sağlanacaktır. Yüklenici parsel içerisindeki malzemeyi alarak idarenin gözetiminde ilgili kuyuda çalışmasını gerçekleştirecektir.
- 2.12. Yüklenici bayram ve tatil günlerinde de kesintisiz hizmet verecektir.
- 2.13. Gündüz çalışmaları, bayram ve tatil günleri çalışmaları ile gece çalışmaları için birim fiyatlar geçerli olup ayrı bir bedel hesabı ve ödemesi yapılmayacaktır. Zorunlu olarak işin tamamlanamaması veya işe başlanamaması durumunda İdare mutlaka bilgilendirilecek, gerekçesi açıklanacaktır. Bu gerekçenin kabulü İdarenin onayındadır.
- 2.14. Dalgıç elektromotopompların demontaj ve montaj sırasında işletme tarafından herhangi bir araç (vinç, traktör vb.) ve gereç verilmeyecektir.

Y f N

- 2.15. Yapılan iş sırasında yüklenicinin kusuru, hatası, ihmali, tedbirsizliği veya uygun ekipman kullanmamasından kaynaklı olarak; kolon borusu dişlerinin gres yağı ile yağlanmaması, kolon borularının uygun şekilde sıkılmaması, kolon borularında önceden mevcut hasar veya deformasyon bulunmasına rağmen İdareye bilgi verilmeden montaj işlemine devam edilmesi, çalışan vinç halatının kopması, elevatör-kepin uygun şekilde sıkılmaması veya benzeri yüklenici kaynaklı hatalar nedeniyle kolon borusu, enerji kablosu, elektrot kablosu, elektromotopomp, elevatör-kep, halat, zincir ve benzeri malzeme veya ekipmanların kuyuya düşmesi halinde; düşen malzeme ve ekipmanların kuyudan çıkarılması/kurtarılması yüklenici tarafından yapılacak olup, bu işlere ilişkin tüm tahlisiye, kurtarma, işçilik, araç, gereç, ekipman, nakliye ve benzeri giderler yükleniciye ait olacaktır.
- Bu olay nedeniyle elektromotopomp, dalgıç enerji kablosu, elektrot kablosu, kolon boruları, kuyu teçhizatı veya diğer malzeme ve ekipmanlarda hasar meydana gelmesi halinde, hasar gören malzemelerin bedeli hasarın meydana geldiği tarihteki güncel fiyatları esas alınarak İşletme Hasar Tespit Komisyonu tarafından belirlenecek ve söz konusu bedel yükleniciden tahsil edilecektir.
- Yüklenici kaynaklı hata nedeniyle malzeme veya ekipmanın kuyuya düşmesi sonucunda kuyunun kullanılamayacak duruma geldiğinin İşletme tarafından tutanak, teknik inceleme raporu veya Hasar Tespit Komisyonu kararı ile tespit edilmesi halinde, kuyunun açıldığı tarihteki projesi esas alınarak aynı özellikte derin su kuyusu yüklenici tarafından tüm masrafları kendisine ait olmak üzere açılacak/açtırılacaktır.
- Kuyudan çıkarılamayan malzeme ve ekipmanların bedeli, kuyunun kullanılamaz hale geldiği tarihteki güncel birim fiyatları üzerinden hesaplanarak yükleniciden tahsil edilecektir.
- 2.16. Yapılan iş sırasında yüklenicinin hatası nedeniyle sulama sistemlerine zarar verilmesi halinde ödenecek bedel işletme hasar tespit komisyonu tarafından tespit edilerek, yükleniciden tahsil edilecektir.
- 2.17. Demontaj montaj işlemi yapılamadığı için, sulama yapılamayan parsellerdeki bitkilerde oluşan zarar işletme hasar tespit komisyonu tarafından tespit edilerek, yükleniciden tahsil edilecektir.
- 2.18. Yüklenici, kendisine bağlı personelin her türlü tedbirsizlik, dikkatsizlik, kasıt, kusur ve ihmallerinden kaynaklanan, işletmeye ve 3. şahıslara karşı verdiği maddi ve manevi zararlardan sorumludur.
- 2.19. Yükleniciye bağlı personelin işletmeye ait herhangi bir tesis, makine, alet veya ekipmana zarar vermesi halinde, söz konusu makine, alet, ekipman veya tesisin bedeli ya da duruma göre oluşan hasar bedeli yükleniciden tahsil edilir.
- 2.20. İşletme yükleniciye görev bildirimini yaparken telefon ve telefon uygulama araçları, e-posta, posta sms vb. yöntemler kullanılabilir. Herhangi bir araç ile yapılan bildirim anından itibaren yüklenicinin bildirim konusu kuyuda müdahale sorumluluğu başlamış olur.
- 2.21. Sahadaki çalışmalara göre ihtiyaç duyulması veya işletmenin sözlü veya yazılı talep etmesi durumunda 8 adet vinç ve personelinin çalışma sahasında hazır bulundurmak zorundadır.
- 2.22. İşletme gerekli gördüğü durumlarda 1 adet ilave vinci ve personelinin firmadan isteyebilir. Yüklenici bu 9 vinci ve personelinin işletmeye getirmekle yükümlüdür. Yüklenici işletme tarafından istenilen ilave vinci ve personelinin ek bedel ödenmeden işletmeye getirmek zorundadır. Arızanın yoğunluğuna göre işletme arızanın yoğun olduğu bölgeye (Beyazkule, Gümüşsu, Gökçayır ve Karataş-Akrepli Bölgeleri) işletmenin belirlediği sayı kadar vinç ve personellerini yönlendirme hakkına sahiptir. İşletme gerekli görürse tüm vinçleri ve personellerini bir bölgeye de yönlendirebilir, yüklenici bu duruma itiraz edemez.
- 2.23. İşletmenin her bölgesi (Gümüşsu, Beyazkule, Gökçayır, Karataş, Merkez) kendi sınırları içerisinde yapılan ihale konusu montaj-demontaj işini kontrol etmekle yükümlüdür. İhale kapsamında yapılacak tüm iş ve işlerin (Hakediş, tutanaklar, iş takip kontrolü, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygunluk vb.) takibi İdare tarafından görevlendirilen ilgili bölge personeli tarafından yürütülecektir.
- 2.24. Elektromotopompların, demontaj ve montaj işini yapacak vinçlerin kaldırma kapasiteleri her bir vinç için en az 20 ton olacaktır. Vinçlerin kapasite raporları işletmemiz Tarımsal Mekanizasyon

Müdür Yardımcılığı'na teslim edilecektir. 1 adet vinç demontaj-montaj işini yaparken kapasitesinin yetmediği durumda yeterli miktarda vinç (ikinci, üçüncü vinç) arızalı kuyuya gidecek olup ekstra ücret ödenmeyecektir. Bir vinç kapasitesi yetmediği ve daha fazla vinç ihtiyacı duyulması durumunda yüklenicinin 24 saat içinde müdahale etmesi gerekmektedir.

- 2.25. Yüklenici her vinçte 1 operatör ve 3 işçi olmak üzere en az 4 personel bulunduracaktır. Yüklenici, iş kapsamında çalıştıracığı tüm personele ait isim listesi, T.C. kimlik bilgileri, görev bilgileri, SGK işe giriş bildirimleri, işe uygun sağlık raporları, iş sağlığı ve güvenliği eğitim belgeleri, kişisel koruyucu donanım zimmet tutanakları ve operatör olarak çalıştırılacak personele ait uygun operatörlük belgelerini işe başlamadan önce İdareye sunacaktır. Yüklenici, İdarenin bilgisi ve onayı dışında personel çalıştıramaz. İş süresi içerisinde personel değişikliği yapılması halinde, yeni personele ait belgeler çalışmaya başlamadan önce İdareye sunulacak ve İdarenin onayı alınacaktır. İdare tarafından uygun görülmeyen personel çalışma sahasında görevlendirilmeyecektir.
- 2.26. Yapılacak iş için işletme tarafından elektrik enerjisi verilmeyecektir. Yüklenici ve personeli tarafından işletmemiz elektrik panolarına müdahale edilmesinden oluşacak arızalar yüklenici hakedişinden kesilecek olup meydana gelebilecek kazalardan yüklenici sorumludur. Ayrıca İşletme tarafından kaçak elektrik kullanıldığı tespit edilmesi durumunda sözleşmedeki cezai şartlar uygulanacaktır.
- 2.27. İşletmenin her bölgesi (Gümüşsu, Beyazkule, Gökçayır, Karataş, Merkez) kendi sınırları içerisinde yapılan ihale konusu montaj-demontaj işi bitiminde Teknik şartname Ek-2de sunulan Derin Kuyu Demontaj ve Montaj Tutanağı imza altına alınacaktır. Tutulan tutanaklara istinaden yüklenici hakedişi yapılacaktır.
- 2.28. Yüklenici işin süresi boyunca Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uygun olarak çalışacağına dair taahhüdünü sözleşme esnasında idareye teslim edecektir. İş kazası olması durumunda yüklenici derhal İdareyi bilgilendirecek, gerekli raporları ve kayıtları ibraz edecektir.
- 2.29. **Fiyat farkı verilmesi;**
Bu ihalede 4734 sayılı Kamu İhale Kanununa göre ihale edilen hizmet alımlarında uygulanacak fiyat farkına ilişkin esaslar (KİK sayfasında yayınlanan güncel mevzuat) doğrultusunda fiyat farkı hesaplanacaktır. Hesaplama da kullanılacak değerler aşağıda çıkarılmıştır.

a2=0,4512 b1=0,2418 b2=0,0255 b3=0,2117 c=0,0698

3. TEKNİK ŞARTLAR:

- 3.1. Elektromotopompların kuyu başına nakliyesi işletme tarafından yapılacaktır.
- 3.2. Arızalı kuyuların başında işletmeye ait personel bulunmadan yüklenici tarafından kuyuya müdahale edilmeyecektir.
- 3.3. Yüklenici montaj işlemini idarenin vermiş olduğu pompa metraj derinliğine uygun olarak yapacaktır.
- 3.4. İhalede teklif edilen fiyat demontaj ve montaj işini kapsamakta olup, sadece demontaj ya da montaj işinin yapılması durumunda teklif edilen **birim fiyatın yarısı (%50'si)** işletme tarafından yükleniciye ödenir.
- 3.5. İşletme gerekli gördüğünde demontaj ve montaj işlemi olmaksızın kolon borusu ilavesi ya da eksilmesi yapabilir. İlave edilecek ya da eksiltme yapılacak kolon borusu miktarını yükleniciye bildirir, kolon borularının ilave edilmesi/eksilmesi işi yüklenici tarafından yapılır. İşletmenin uygun gördüğü miktarda yapılacak kolon borusu ilave ya da eksiltme işinde her kuyu için ihale birim fiyatının 1/10'u işletme tarafından yükleniciye ücret olarak ödenir. Kuyuya yapılacak boru ilave edilmesinin/eksiltilmesinin adedi ve metresine göre ödenecek ücret değişmeyecektir.

Y I N

- 3.6. Kuyulara yapılacak boru ilave edilmesinin/eksiltilmesinin 10 adedi için yükleniciye 1 adet elektromotopomp demontaj ve montaj ücreti ödenir.
- 3.7. Montaj işi yapılırken, işletme gerekli gördüğünde kolon borularında ilave/eksiltme/değişiklik yapabilir. Bu işler için ekstra ücret ödenmez.
- 3.8. Kuyu montaj ve demontajı yapan vinçlerde bulundurulması gereken ekipmanlar:

Zincirli Anahtar

Sürgü (2inç, 3inç, 4inç, 5inç, 6inç, 8inç)

Elevatör-Kep (2inç, 3inç, 4inç, 5inç, 6inç, 8inç)

Gerekten ekipmanlar işletme tarafından yükleniciye **kesinlikle** verilmeyecektir, yüklenici tarafından tedarik edilecektir.

- 3.9. Kolon borularının montajında dış sıkma işlemi caraskal ile yapılmayacaktır, demontajında ise yetkili personelin onayına bağlı kalınarak kullanılacaktır.
- 3.10. İçme ve kullanma sularına ait elektromotopompların demontaj-montajı sırasında derin kuyuların mekanik bağlantı ekipmanlarının (Elektrik tesisatına ait donanım hariç) montajı yapılarak çalışır duruma getirilmesi yükleniciye aittir. Kuyu bağlantıları yapılarak çalışır duruma getirilmediği takdirde demontaj-montaj ücreti ödenmeyecektir.
- 3.11. Kuyuya montaj işlemi yapılırken kolon borularının kolay açılıp sökülebilmesi için dış aralarını kapatacak şekilde gres yağı kullanılacaktır. Kullanılacak gres yağı baz yağlar ve aşırı basınç katığı ile desteklenmiş çok amaçlı lityum sabunlu olacaktır. Gres yağı, yüklenici tarafından tedarik edilerek yeterli miktarda, günlük yapılacak işe göre işi yapacak vinçlerde bulundurulacaktır.
- 3.12. Kablolar kolon boruları ile boşluk olmayacak şekilde kolon borularına sabitlenecektir. Gerekli bağlantı elemanı olarak en az **3,5 mm çapında** plastik kaplamalı kullanılmamış - yeni bağlama teli kullanılacaktır. (Kolon borularına her **3 metrede bir** adet bağlama teli kullanılacaktır.) Kullanılmamış - yeni bağlama teli, yüklenici firma tarafından tedarik edilecek olup günlük yapılacak işe göre ve yeterli miktarda işi yapacak vinçlerde bulundurulacaktır.
- 3.13. Demontaj ve montaj sırasında tespit edilen kolon borularındaki ve elektromotopomp iniş kablосundaki hasarlar, kolon borularında sudan kaynaklı oluşmuş deformasyonlar, yüklenici tarafından ilgili bölgenin teknik personeline bildirilmelidir. Gerekli görüldüğü takdirde kolon borusu ve/veya kablonun işletme tarafından değişimi yapılacaktır.
- 3.14. Yüklenici tarafından elektromotopompu, kuyu başında düzgün şekilde konumlandırılması gerekmektedir. Konumlandırılmadığı takdirde elektromotopompta meydana gelen zararın bedeli İşletmenin Hasar Tespit Komisyonu tarafından belirlenerek, yükleniciden tahsil edilecektir.
- 3.15. Demontaj ve montaj sırasında oluşabilecek sıkışmalar işletmeye bildirilmeli, elektromotopompa zarar verilmemelidir. Zarar verildiği tespit edilmesi durumunda zararın bedeli İşletmenin Hasar Tespit Komisyonu tarafından belirlenerek, yükleniciden tahsil edilecektir.
- 3.16. Demontaj ve montaj sırasında yüklenicinin hatası nedeniyle oluşan hasarlar, İşletmenin Hasar Tespit Komisyonu tarafından belirlenerek, yükleniciden tahsil edilecektir. Yüklenici bu duruma itiraz edemez.
- 3.17. Demontaj işlemi sırasında kolon boruları, İdarenin uygun göreceği şekilde 6'şar veya 9'ar metre olarak sökülecek ve İdarenin gösterdiği yerde düzgün, emniyetli ve malzemeye zarar vermeyecek şekilde istiflenecektir. Kabloların toplanması, demontaj sonrası çalışma alanının düzenlenmesi ve kuyu ağzının güvenli şekilde kapatılması yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 3.18. Demontajı yapılan malzemelerin montajı daha sonra yapılacak işe, yüklenici kuyu ağzını açılmayacak şekilde kapatarak kuyu emniyetini sağlamakla yükümlüdür.
- 3.19. Dalgıç pompaların geneli 4", 5", 6", 8" çapında olup dalgıç pompada arıza olduğunda taban çekvalfi delik olmayanlarda kolon borularının içinde su kaldığı için pompanın demontajı yapılırken 4-5 ton ekstra ağırlık yapacağı göz önüne alınarak işin yürütülmesi için gerekli olacak her türlü araç, gereç, vinç, vb. yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 3.20. Kolon borusu bağlantılarının bağlantı manşonları gevşek bırakılmamalı, birbirine tam oturtulmalı, çekiç vb. gibi aletlerle kolon borularının dişli kısımlarına zarar verilmemeli zarar verilmesi halinde

4 1 N

ödenen bedel işletme hasar tespit komisyonu tarafından tespit edilerek, yükleniciden tahsil edilecektir.

- 3.21. Dalgıç elektromotopompun montajı sırasında kabloda hasar tespit edilmesi halinde idareye bilgi verilecek ve kablonun hasarı giderildikten sonra montaj yapılacaktır.
- 3.22. Demontaj yapılan kuyuda montaj işlemine başlamadan önce motopomp üzerinde sıvı seviye elektrodu veya sıvı seviye kablusunun bulunmaması halinde işletme tarafından elektrot veya sıvı seviye kablosu temin edilecek ve firma elemanlarınca montajı yapılacaktır. Eksik veya gevşek bağlamadan kaynaklanacak sarkmalar sonucu kabloda oluşabilecek hasar bedeli yükleniciden tahsil edilecektir. Bu hasarın giderilmesi için de montaj ve demontaj işlemine ayrıca ücret ödenmeyecektir.
- 3.23. Enerji ve elektrot kablolarının panoya bağlantıları işletme tarafından yapılacaktır. Elektromotopompların montajı sırasında yüklenici hatalarından kaynaklanabilecek kablolarda oluşan arızadan dolayı çalıştırılamaması halinde yükleniciye ücret ödenmeyeceği gibi, arızanın giderilmesi için yeniden demontaj ve montaj işlemi yüklenici tarafından yapılacaktır, bundan dolayı tek bir elektromotopomp montaj ücreti verilecek olup, ayrıca ücret ödenmeyecektir.
- 3.24. Elektromotopompun demontaj işlemine başlanmadan önce, motopomp ve kablo aksamının izolasyon testi yapılacaktır. İzolasyon değerlerinin uygun olmaması durumunda, bağlantısı sökülen motor ve kablonun ayrı ayrı izolasyon değerlerine bakılarak, arıza kaynağı tespit edilecektir. Arızanın kablo izolasyonundan kaynaklanması durumunda, kablonun arıza noktası tespit edilerek İşletme personelinin uygun göreceği şekilde kablo arızası giderilecektir. Elektromotopompun çıkarılmasını gerektiren işlemler tamamlandıktan sonra, elektromotopomp ve kablo izolasyon değerleri tekrar ölçülecek ve izolasyon probleminin olmadığı tespit edildikten sonra montaj aşamasına geçilecektir. Elektromotopompun montaj işlemleri tamamlandıktan sonra, tekrar izolasyon testi yapılarak ölçülen değerlerin uygun olması durumunda motor çalıştırılacaktır. Montaj sonrası yapılan ölçümlerde izolasyonla ilgili arıza tespiti durumunda, arıza yükleniciden kaynaklı olduğundan dolayı yapılacak ikinci bir demontaj montaj işleminde yükleniciye herhangi bir ücret ödenmeyecektir.
- 3.25. Yüklenici, elektromotopompun montajından önce motor içerisindeki su seviyesini kontrol edecek ve eksik olması hâlinde İdare tarafından temin edilen saf su ile tamamlayacaktır. Su seviyesinin kontrol edilmemesi veya eksik bırakılması nedeniyle arızalandığı tespit edilen elektromotopompun onarım bedeli yüklenicinin hakedişinden kesilecek ve ilgili elektromotopompa ait demontaj-montaj bedeli ödenmeyecektir.

4. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

- 4.1. Yüklenici, işin yürütülmesi sırasında 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik, Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik ile ilgili diğer mevzuat hükümlerine uymakla yükümlüdür.
- 4.2. Yüklenici, işe başlamadan önce iş kapsamında çalıştıracağı personele ait iş sağlığı ve güvenliği eğitim belgelerini, işe uygun sağlık muayene belgelerini, kişisel koruyucu donanım zimmet tutanaklarını ve görev/yetki belgelerini İdareye sunacaktır. İşe sonradan dahil edilecek personel için de aynı belgeler çalışmaya başlamadan önce İdareye ibraz edilecektir.
- 4.3. Yüklenici, çalışma sahasında görevlendireceği vinç operatörlerinin yaptıkları işe uygun operatörlük belgesine sahip olmasını sağlayacaktır. Operatörlük belgesi bulunmayan veya yaptığı işe uygun yeterliliği olmayan personel çalışma sahasında görevlendirilmeyecektir.

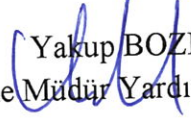
q L N

- 4.4. Yüklenici, iş kapsamında kullanacağı vinç ve kaldırma ekipmanlarına ait güncel periyodik kontrol raporlarını işe başlamadan önce İdareye sunacaktır. Periyodik kontrol raporlarında ekipmanın marka, model, seri numarası, kapasitesi, kontrol tarihi, bir sonraki kontrol tarihi, kontrol sonucu, kontrolü yapan kişi veya kuruluş bilgileri ile imza/onay bilgileri bulunacaktır.
- 4.5. Periyodik kontrol süresi dolmuş, periyodik kontrol raporu bulunmayan veya raporunda kullanıma engel uygunsuzluk bulunan vinç, kaldırma ekipmanı ve kaldırma aksesuarları çalışma sahasında kullanılmayacaktır. İdare, gerekli gördüğü hallerde yükleniciye ait ekipman ve belgeleri kontrol edebilir; uygun görülmeyen ekipmanın sahadan uzaklaştırılmasını isteyebilir.
- 4.6. İşletme İş Sağlığı Güvenliği Uzmanı yükleniciden mevzuatlar doğrultusunda ek koruma tedbirlerini ve eğitimlerinin alınmasını isteyebilir. Bu konuda oluşacak giderler yüklenici tarafından karşılanacak olup İşletmeden ücret talep etmeyecektir. Ayrıca bahse konu iş kapsamında yapılacak işlerde İSG uzmanı direktif vermesi durumunda yüklenici verilen direktifi eksiksiz şekilde yerine getirmek zorundadır.
- 4.7. Yüklenici, demontaj ve montaj işleminin yapıldığı esnada, jeneratör ile çalıştığı durumlarda gerekli topraklama tedbirlerini alacak, işe başlamadan önce çevre güvenliğini sağlayacak; Pompanın montajı ve demontajı öncesinde, düşme durumunda oluşabilecek elektriksel riskler hakkında personele gerekli eğitim verilecektir.
- 4.8. Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği Talimatlarına Göre:
- 4.8.1. Elektromotopompların çıkarılmasında kullanılan üçayak, sehpa, kule, halat, zincir vb. ekipmanlar her gün iş başlangıcında kontrol edilecektir. Ekipmanı ve aksesuarları işe uygun, sağlam, güvenli ve kullanılabilir durumda olması durumunda işe başlanılacaktır.
- 4.8.2. Bilhassa kurtarma işlemlerinde halatlara ve diğer alet ve ekipmanlarına dikkat edilecek hafif sıkışma hallerinde halatlara belli bir mesafeden fazla yaklaşılmayacaktır.
- 4.8.3. Kuyudan elektromotopompun çıkarılması ve indirilmesi esnasında bütün dişli kısımlar gerektiği şekilde sıkılacaktır.
- 4.8.4. Kelepçeler ve tablalarla ilgili gerekli tedbirler alınarak pompanın aşağı düşmesi engellenecektir.
- 4.8.5. Aynı zamanda üçayak sehpa ve diğer makinelerin emniyet tedbirleri alınacaktır.
- 4.8.6. Kuyudan elektromotopomp çıkartılması ve elektromotopompun indirme işlemine başlamadan önce enerji nakil hatlarına dikkat edilecek, gerektiği durumlarda AG-OG enerjisi kesilmeden işe başlanmayacaktır.
- 4.8.7. Zincirli boru anahtarlarını çevirmeden önce iyi takıldığı kontrol edilecektir.
- 4.9. İş sağlığı ve güvenliği bakımından kullanılması zorunlu olan kişisel koruyucu donanım her türlü alet, araç, gereç ve işe uygun koruma malzemesi (koruyucu gözlük, maske, eldiven, baret, giyim koruma malzemesi vb.) yüklenici tarafından karşılanır. Çalıştırılan bütün işçilere yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımlarını alınması zorunludur. Bu malzemelerin kullanılmamasından dolayı, meydana gelebilecek olumsuz sonuçlardan yüklenici sorumludur. Yaşanabilecek olumsuz durumlardan işletmenin hiçbir sorumluluğu olmayacaktır.
- 4.10. Yüklenicinin çalıştıracağı her personele tedarik edeceği en az kişisel koruyucu donanım ve ekipmanlar:
- İş elbisesi (Takım)
 - Yağmurluk
 - Toz maskesi
 - İş eldiveni (Çift)
 - Yüz Vizörü vb
 - Baret
 - Koruyucu gözlük ve kulaklık
- temin edecek, etmediği durumda gerekli tutanak düzenlenecektir.

- 4.11. Çalıştırılan vinçlerin işe başlamadan önce halatların sağlamlığı yüklenici tarafından mutlaka kontrol edilecektir. Halatın kopması nedeniyle oluşabilecek maddi ve manevi zararlardan yüklenici sorumludur.


Samet GÜLLÜ
Elektrik Elektronik Mühendisi


Nurgül DEMİRÇELİK
Ziraat Mühendisi


Yakup BOZKURT
İşletme Müdür Yardımcısı (Sulama)

EK1:

YAPILACAK İŞLER CETVELİ

Sıra Numarası	İşin Adı	Miktarı	Birimi
1	Dalgıç Elektromotopomp montaj	1800	Adet
2	Dalgıç Elektromotopomp demontajı	1800	Adet

EK2:

TUTANAK

Elektromotopomp Numarası	Yapılan İş (Demontaj-Montaj-Kolon borusu ekleme /çıkarma)	Miktarı	Tarih

4 2 N