

**TÜRKGELDİ TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 YILI
SULAMA SİSTEMLERİ VE ELEKTRİK İŞÇİLİKLERİ HİZMET ALIM
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. KONU VE TANIM:

1.1. Bu teknik şartname; **Türkgeldi** Tarım İşletmesi Müdürlüğü'nde işletme derin kuyularından temin edilen sulama suyu ile yapılacak sulama işlerinin işletmeye ait elektrik tesislerinde (yüksek, orta ve alçak gerilim) sulama sistemlerini ve sıgırcılık tesislerinin elektrik elektronik kısımlarında bakım onarım ve arıza giderilmesi işleri işçiliklerinin mevcut iş kanunu, buna bağlı olarak çıkarılan mevzuat ve yürürlükte bulunan yönetmeliklere uygun olarak yüklenici tarafından yaptırılmasına yönelik usul ve esasları kapsar.

1.2. Bu şartnamede;

1.2.1. İşletme : **Türkgeldi** Tarım İşletmesi Müdürlüğü'nü,

1.2.2. İdare : Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü'nü,

1.2.3. İstekli : Bu ihaleye teklif veren gerçek veya tüzel kişileri,

1.2.4. Yüklenici : Bu ihaleyi kazanan gerçek veya tüzel kişi, Olarak adlandırılmıştır.

2. GENEL ŞARTLAR:

2.1. İşlerin yürütülmesi esnasında yüklenici veya vekili bizzat iş yerinde, işçilerin başında olur. İşveren (yüklenici) veya vekili işletme personeli ile işçiler arasındaki koordinasyonu sağlar ve şube teknik elemanlarının uyarı ve taleplerini yerine getirir. Ayrıca, yüklenici her iş veya sulama grubu için yeterli miktarda sorumlu bulundurur. Bu sorumlu alınacak personel dışında olması gerekmektedir. Sorumluların kimlik bilgileri işletmeye bildirecektir. İşletmede sulama işlerinin takip edilmesi amacıyla Sulama Şubesinde İşçi Temsilcisi bulundurmak zorundadır.

2.2. Yüklenici, çalıştıracağı işçilerin isimlerini ve kimlik bilgilerini yürürlükte bulunan mevzuata uygun olarak ilgili kurumlara (SGK, Maliye, Kolluk Kuvvetleri vs.) zamanında bildirmek zorundadır. Çeşitli suçlardan aranan ve çalıştırılması sakıncalı olan kişilerin ihale konusu işlerde çalıştırılması halinde doğacak tüm sorumluluk yükleniciye aittir.

2.3. Yüklenici, kendisine bağlı işçilerin her türlü tedbirsizlik, dikkatsizlik, kasıt, kusur ve ihmallerinden kaynaklanan, işletmeye ve 3. şahıslara karşı verdiği maddi ve manevi zararlardan sorumludur. Bu durumdan dolayı İşletmenin uğradığı zarar ve 3. şahıslar tarafından İdareden talep edilebilecek her türlü maddi ve manevi tazminatlar yükleniciye rücu edilir.

2.4. Yüklenicinin çalıştıracağı işçiler, tüm masrafların yüklenici tarafından karşılanarak işletme ve yüklenici tarafından alınacak ortak kararlar eğitime tabi tutulur. Eğitim sonucu başarılı olamayanlar ve uygun nitelikleri taşımayanların yerine yüklenici istenen vasıflarda en geç 3(üç) gün içerisinde eleman bulmak zorundadır.

2.5. Yüklenici adına işletmede çalışan işçiler işletmenin iş düzenine, genel ahlak kurallarına ve disiplinine uymak zorundadır. İşletme iş disiplini, düzen ve kurallarına uymayan işçilerin yerine işi aksatmayacak şekilde 3 gün içinde aynı niteliklere sahip yeni işçi getirilir.

2.6. Yüklenici tarafından çalıştırılan işçiler, yasal çalışma yaş sınırları içerisinde olacak ve çalışmayacak kadar yaşlı olmayacaktır. Yüklenici, " Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşler Yönetmeliği" kapsamında çalışacak işçiler için gerekli raporları almak zorundadır.

2.7. Çalışma alanına işi olmayan kişilerin yaklaşması yasaktır. Aileleriyle iş yerine gelen çalışanların iş yerinde doğabilecek her türlü kaza ve risklerinden o kişileri iş yerine getiren elçi, yüklenici ya da ailesi aynı oranda sorumlu tutulacak ve bu durum tespit edildiğinde işletme görevlisi güvenlik elemanları görev sahasından uzaklaştırılmaları



hususunda uyaracaktır. Uyarıya uyup uymamak tamamen çalışan ve ailelerine aittir. Doğabilecek hukuki yaptırım ve cezalardan işletmemiz ve işletme çalışanlarımıza sorumluluk yüklenemez.

2.8. Yüklenici, şartnamede zikredilmeyen fakat işin gereği yapılması gerekli olan ve işletme tarafından yazılı veya sözlü olarak bildirilen işleri yapmak zorundadır.

2.9. İdarenin talebi halinde yüklenici; yıllık izin ve 4857 sayılı İş Kanunu'nun 55'inci maddesinde yer alan yıllık ücretli iznin dışında yıllık izin gibi çalışılmış sayılacak hallerin haricinde izine ayrılan, raporlu olan veya işi bırakan işçilerin yerine işi aksatmadan 3 gün içinde, aynı özelliklere sahip işçi getirerek çalıştırmak zorundadır.

2.10. Çalışma saatlerini; 4857 sayılı İş Kanununa uygun olarak işletme ve yüklenici birlikte düzenler. İşletme, hafta tatili, Ulusal Bayram ve genel tatil günlerinde çalışma talep ettiği takdirde, yüklenici bu talebi karşılamak zorundadır.

2.11. Yüklenici işçilerinin yaptığı işlerde; ihmal tespit edilmesi halinde yüklenici uyarılır, kasıt tespit edilmesi halinde ise bu işçilerin yerine işi aksatmayacak şekilde 3 gün içinde aynı niteliklere sahip yeni işçi getirilir. Her iki durumda da oluşan zarar yükleniciden tahsil edilir.

2.12. Yükleniciye bağlı işçilerin 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.

2.13. Yüklenici adına çalışan işçilerin puantaj kayıtları yüklenici ve işletme personeli tarafından ortak tutulur. SGK ve diğer tüm mevzuatla ilgili mükellefiyetlerden yüklenici sorumludur.

2.14. Yüklenici çalıştıracığı işçileri; yaptıkları işlerin niteliğine göre, gerekli emniyet ve güvenlik tedbirlerini almak suretiyle, koruyucu malzemelerle çalıştırmak zorundadır. Yüklenici, işin durumuna göre her türlü iş elbisesi ve koruma malzemelerini çalıştıracığı işçilere, işe başladığı tarihte verir. Verilmemesi durumunda bu malzemeler idare tarafından temin edilir, bedeli yüklenicinin istihkakından kesilir. Yüklenici çalıştıracığı işçilere almakla yükümlü olduğu giyim ve koruma malzemelerini almadan önce her bir malzemeden en az üçer adet numune getirerek işletme ihale takip komisyonunun onayına müteakip alınmasını sağlar.

İşin durumuna göre her işçi için gereken giyim koruma malzemesi aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Malzemelere ait teknik özellikler ayrıca belirtilmiştir.

CP M H K MA S

| | İş Elbisesi (Takım) | Yağmurluk | Toz Maskesi | İş Eldiveni (Çift) | Filtre Maske | Tam Korumalı Gözlük | Çelik Burunlu Ayakkabı(Çift) | Lastik Çizme (Çift) | Paraşüt Tipi Emniyet Kemer | Fosforlu Yelek | Yüz Vizörü | AG Eldiveni | Kompozit Yalıtımlı Ayakkabı(Çift) | Yüksek Gerilim Eldiveni | YG Çizme | Pens Ampermetre-İzoleli Kontrol Kalemi | İzoleli Pense -İzoleli Tornavida | Yalıtımlı Baret | Elektrik Arkı Patlamalarına Karşı Yanmaz İş Elbisesi |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|---------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------|------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------|----------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Bakım Onarım Kontrol İşçiliği | 2 | 1 | 20 | 40 | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| Yağmurlama Sulama İşçiliği | | 1 | | 22 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Şebeke Elektrik İşçiliği | 2 | 1 | 40 | 52 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

* Çalıştırılan işçilerin sayısına istinaden tabloda belirtilen miktarda alınması ve kullanılması zorunludur. Alınacak kişisel koruyucu donanımlarına ait TSE standartlarına ve CE uygunluk belgesinin olması zorunludur.

* Yukarıdaki Malzeme listesi her bir işçi için alınacaktır.

(1) İş Elbisesi (Takım) Özellikleri:

- **Yazlık Penye T-Shirt:** Yazlık 30/1 iplik uzun kollu, kol kısımları ribanalı; açık gri renk; polo yaka, yaka kısmında 3 adet düğme olup düğmelerden 2' adedi gizli; pike (locas) kumaş; göğüste bir cep; 190 gr/m² (%±5) %100 pamuklu gabardin kumaştan imal edilmiş olacak; Kurumsal Kimlik Rehberinde belirtildiği şekilde sol göğüs kısmına kurum adı ve amblemi 9*6 cm² ölçülerinde bez yazdırılacak; iş yeri koşullarında 1 yıl kullanıma elverişli olacaktır.

- **Kışlık Sweat Shirt:** 3 (Üç) iplik kumaştan; 330 gr/ m² polo yaka, yaka kısmında 3 adet düğme olup düğmelerden 2 adedi gizli; kol kısımları ribanalı; %100 pamuklu; koyu gri renk; Kurumsal Kimlik Rehberinde belirtildiği şekilde sol göğüs kısmına kurum adı ve amblemi 9*6 cm² ölçülerinde bez yazdırılacak; iş yeri koşullarında 1 yıl kullanıma elverişli olacaktır.

- **İş Pantolonu:** 16/12 gabardin %100 pamuklu kumaş; kargo tipi, 245 gr/m² (%±5) sanforlu kumaş; fermuarlı, beli lastikli, önde 2 adet arkada 2 adet cep, sağ yanında kumpas cep; tüm dikişler çift iğne, her iki parçada 2'şer adet fosforlu şerit; lacivert renk; sol yanında 1 adet komanda cep olacak; iş yeri koşullarında 1 yıl kullanıma elverişli olacaktır.

- **Mont:** Ön üstte 2 adet körüklü cırtlı cep; alt yanda 2 adet filotolu fermuarlı cep; iç astarında 200 gr kapitone, iç sol cep, kolların iç kısmına ribana; ön fermuarı kemik fermuar; bonding kumaş; yaka iç patı polarlı; Kurumsal Kimlik Rehberinde belirtildiği şekilde sol göğüs kısmına kurum adı ve amblemi 9*6 cm² ölçülerinde bez yazdırılacaktır.

- **Şapka:** %100 pamuklu gabardin kumaştan imal edilmiş; kasket kısmı sert, arka kısmındaki ayar kısmı cırtlı; 6 (altı) parçalı, arka dört kısmında 1'er adet hava kanalı, üst kısmında kumaş kaplı nefte; Kurumsal Kimlik Rehberinde belirtildiği şekilde ön tarafta kurum adı ve amblemi 9*6 cm² ölçülerinde bez yazdırılacaktır.

(2) Yağmurluk Özellikleri:

İçi muflonlu, kapüşonlu; lacivert renk, stoperli büzgü ipi olacak; yarım boy, su geçirmez; ana malzeme dış %100 polyester, iç %90 pamuk ve %10 polyester TSEN 343+A1 standardına haiz; kumaşı mikro delikli membran özelliği ile sıcak hava ve nemi dışarı atarken soğuk havayı içeriye almayan özellikte olacak; yağmurluğun önü tam boy kemik fermuar, alt tarafta filotalı fermuarlı 2 adet yan cep, yağmurluğun önünde fermuarı kapatacak şekilde boydan en az 5 adet cırt bantlı olacak; 0,32 mm kalınlığında manşetleri lastikli 5 cm reflektif şerit olacak; yağmurlukların kumaşı dikiş ile birleştirilmiş ve dikiş atları su geçirmezlik amaçlı özel bant ile kaplanmış olacaktır.

(3) Toz Maskesi Özellikleri:

TS EN 149 standardına uygun; NR işaretine sahip; CE belgeli olacak; koruma değeri FFP2 ventilli ve katlanabilir tip; dış kabuğu polipropilenden imal edilmiş; üç boyutlu ve aynı zamanda her yüze uyum sağlayacak özellikte; baş bandı kolay takılıp çıkarılabilir özellikte; ventil valfi nem ve ısıyı azaltıp maske içinin serin kalmasını sağlayacak özellikte; doğal lateks içermeyecek, maske çenenin altından başlayıp ağız ve burnu kapsayacak şekilde olacak; metal cinsi malzeme içermeyecek; burun koruyucusu maskenin içerisinde yer alacak; maskelerin tamamı poşetler içerisinde olacak; nefes almak için iç hacmi uygun genişlikte olacak; uzun süre takıldığında burun kısmı alerji yapacak malzeme içermeyecek; hafif ve kullanışlı imal edilmiş olacaktır.

(4) İş Eldiveni Özellikleri:

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olacak; mekanik risklere karşı koruyucu; dikişsiz polyester astar üzerine siyah lateks kaplı, nefes alır örgü bileklere sahip olacak; pütürlü (tırıklı) lateks

CP M SH

kaplaması sayesinde ıslak ve kuru koşullarda kusursuz kavrama sağlayacak; TS EN 388 standartlarına sahip olacak; koruma seviyesi en az 2131X standartlarına uygun olacak; aşınma direnci: 2; kesilme direnci: 1; yırtılma direnci: 3; delinme direnci: 1 olacak; eldivenlerin üzerinde ürün kodu, üretici firma vb. bilgiler bulunacaktır.

(5) Yüz Vizörü Özellikleri:

TS EN 166 standartlarına uygun; Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip; geniş görüş açısına sahip olacak; mekanik tehlikelere karşı en az "F" koruma seviyesinde; sürekli kullanıma uygun olarak optik sınıfı "1" olacak; tasarımı sayesinde ısıtma koruyucularına, baş koruyucularına ve maske kullanımına engel olmayacak; başa takılabilir, kolay takılıp çıkarılabilir ve vizör değişimi için emniyetli koruma bağlantı sistemine sahip olacak; şeffaf ve polikarbonat özellikte olacak; ayarlanabilir vizör başlığı ile birlikte olacak; vizör lensi en az 20x40 cm ölçüsünde olacak; ayarlanabilir vizör başlığı, braketi ile birlikte olacaktır.

(6) Tam Korumalı Gözlük (Kapalı Tip Koruyucu Gözlük):

TS EN 166 ve TS EN 170 standartlarına uygun olacak; Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olacak; mekanik darbelerle karşı en az "F" seviyesinde ve kimyasal koşullara karşı dirençli; geniş görüş açısına sahip, darbe ve çizilmelere karşı dayanıklı olacak; sürekli kullanıma uygun olarak optik sınıfı "1" olacak; polikarbonat lensli, gözlük lensleri şeffaf ve değiştirilebilir özellikte olacak; gözlükler UV ışınlarına karşı koruma sağlayacak; ters açılı ventillere sahip olacak; tasarımı sayesinde maske kullanımına engel olmayacak; lens kısmı iyi görüş alanı ve koruma için yüzü saran yapıda olacak; gözlük baş bandı polyester malzemeden ve ayarlanabilir olacaktır.

(7) Çelik Burunlu Ayakkabı Özellikleri:

TS EN ISO 20345 standartlarına uygun olacak; S1-P koruma kategorisinde olacak; kirli, nemli, küflü veya deforme şekilde olmayacak; ayakkabı üzerinde 1,8 – 2,0 mm arası süet derisi olacak; bütün süet derileri yanık, çürük, yaralı, sırcası çatlak olmayacak; aşınma dayanımı yüksek ter absorbe edebilen ve kısa sürede kuruyan AIRFILE iç astar özelliklerinde olacak; kaymaya dirençli SRC taban standardı özelliğinde olacak; alt taban aside ve kimyasallara karşı dayanıklı olacak; şok emici topuk bölgesi özelliği olacak; ayakkabının içine minimum 60 dansite yoğunlukta çıkarılabilir, antistatik ipliklerle dikilmiş, iç taban astarı konulacak; ayakkabı yan kısmında minimum 6 mm REFLEKTÖR baskı kullanılacak; aşınmaya kaymaya karşı dayanıklı ANTİSTATİK taban olacak; 200 J'e kadar koruma sağlayan çelik burunlu ve batmaya karşı dirençli KEVLAR tekstil ara tabanlı koruyucu özelliğinde olacak; ayakkabı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olacak; ökçe yüksekliği her çift ayakkabıda aynı olacak; ayakkabı tabanı çift dansite (yoğunluklu), direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacak; taban yapıştırma veya dikişli olmayacak; en az 1.100 N'a kadar batma direnci sağlayan koruyucu tabanlı olacak; ayakkabıların her biri aynı numarada çift olarak Türkçe kullanım kılavuzunun olduğu kutuda teslim edilecek; emniyet ayakkabısının üzerinde imal yılı, üretici firma bilgileri, ayakkabı numaraları, ayakkabı sınıfı belirtilmiş olacaktır.

(8) Çizme Özellikleri:

TS EN ISO 20345 standardına uygun; S4 veya S5 özellikte olacak; çizmenin alt tabanı suya, yağlara, hidrokarbonlara, asitlere, alkalilere dayanıklı kaymaya karşı SRC taban özellikte olacak; çizme kauçuk ya da PVC malzemeden, konç uzunluğu en az 30 cm olarak imal edilmiş olacak; çizme iç astarı örgülü veya dokunmuş kumaştan ve bilek kısmı çift kat takviye edilmiş yapıda olacaktır.

(9) Baret Özellikleri:

TS EN 397 standardına uygun; CE belgeli olacak; HDPE veya ABS kalıp yoluyla üretilmiş olacak; baş bandının çevre bandına olan bağlantıları en az 4 adet olacak; terilen kumaştan (tekstil tip) emniyet kayışına sahip olacak; ter bandı antialerjik (deri vb.) malzemeden üretilmiş ve yıkanabilir olacak; havalandırmalı (en az 6 adet delik) özellikte olacak; baret içlikleri değiştirilebilir olacak; en az son bir yıllık üretim tarihli olacak; sarı renkte olacak; baretlerin baş bölgesi vidalı ayarlanabilir olacak; her kafa ölçüsüne uyum sağlayacak şekilde en az iki kademe derinlik ayarlı olacak; -20/+50 derece sıcaklıklarda kullanılabilir; kulaklık ve çene bağı monte etme özelliği olacaktır.

(10) Kompozit Yalıtımlı Ayakkabı Özellikleri:

EN ISO 20345 standartlarına uygun; S1 P koruma kategorisinde olacak ve CE belgeli olacak; ayakkabı üzerinde 1,8 – 2,0 mm arası süet derisi olacak; bütün süet derileri yanık, çürük, yaralı, sırcası çatlak olmayacak; ter emici aşınmaya dayanıklı tekstil malzemeden yapılmış iç astar özelliğinde olacak; kaymaya karşı dirençli SRC taban standardı özelliğinde olacak; dış taban aside ve kimyasallara karşı dayanıklı olacak; koruyucu iş ayakkabısı 20kV'a 1 dakika dayanıklı olacak; 200 J'a kadar koruma sağlayan Kompozit burunlu koruyucu özelliğe ve delinmeye karşı tekstil ara taban özelliğine sahip olacak; ayakkabı üzerinde metal ve elektriği ileten hiçbir aksam bulunmayacak; antistatik özellikte olacak; şok emici topuk bölgesi özelliği olacak; botun içine çıkarılabilir, antistatik ipliklerle dikilmiş iç taban astarı konulacak; aşınmaya ve kaymaya karşı dayanıklı taban olacak; Ayakkabı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygunluğunu gösteren CE işaretine sahip olacak; ökçe yüksekliği her çift ayakkabıda aynı olacak; ayakkabı tabanı çift dansite (yoğunluklu), direkt enjeksiyon metodu ile imal edilmiş olacak; tabanı yapıştırma veya dikişli olmayacak; ayakkabıların her biri aynı numarada çift olarak Türkçe kullanım kılavuzunun olduğu kutuda teslim edilecek; emniyet ayakkabısı teslim tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş ve her ayakkabı üzerinde imal yılı, üretici firma ayakkabı numaraları, ayakkabı sınıfı bilgileri belirtilmiş olacaktır.

(11) Yüksek Gerilim Eldiveni Özellikleri:

CP N Ull H MA SA

36.000 V AC enerji sistemlerinde çalışabilecek şekilde yalıtkan olacak (4 Eldiven Sınıfı); doğal ve sentetik kauçuktan yapılmış olacak; eldiven üzerinde dikiş, yama, yırtık, kabarcık, ezilme, yabancı cisim ve buruşukluk olmayacak; madeni yağlara, kimyasal (asit, ozon, petrol vb.) maddelere, hidrokarbonlara ve ısıya (-20 °C / +45 °C) karşı dayanıklı olacak; kullanıcı rahatsız etmeyecek şekilde sağ ve sol ele uygun ve kavisli tasarlanmış olacak; uzunluğu 4 Sınıfı eldiven uzunluğuna (410 mm ve 460 mm) uygun olacak; bükülgenlik elde edilebilmesi için eldivenin düz yüzeyinde en büyük kalınlığı 3,6 mm olacak; test gerilimi 40.000V AC, kullanma gerilimi 36.000V AC, dayanma gerilimi 50.000 V AC olacak; her bir eldiven çifti, hasara karşı uygun şekilde koruyacak yeterli dayanıklılığı olan ambalajlarda olacak ve üzerinde malzemenin özellikleri (sınıfı, kategorisi, büyüklük, boy vb.) belirtilecek; TS EN 60903 standardında ve CE Belgeli olacak; eldivenler üzerinde sembol (çift üçgen), imalatçı firma adı, markası, sınıfı, ölçüsü (8-9- 10vb.), imal ayı ve yılı, kullanma gerilimi silinmeyecek şekilde işaretlenmiş olacak, son altı ay üretim tarihli olacaktır.

(12) YG Çizme Özellikleri:

36 kW İzole Elektrikçi Çizmesi (Kompozit Burun+Kompozit Taban) olacak; EN ISO 20345:2007-EN 20344:2007- EN 13287-CE- SB PE CI SRC Kalite Standardı: ISO 9001: 2015- EUROPEAN DIRECTIVE 89/686/EEC Kullanım Voltajı: 36kV Taban Voltajı / 20 kW Kenar Voltajı; Uzunluk: 37 cm olacaktır.

(13) Paraşüt Tipi Emniyet Kemerinin Özellikleri:

TS EN 361, TS EN 358 ve TS EN 813 standartlarında belirtilen özelliklere göre imal edilmiş olacak; emniyet kemerleri üzerinde alüminyum alaşımdan mamul eğik D halkalarından en az; sırt bölgesinde 1 adet, göğüs bölgesinde 1 adet ve bel bölgesinde 3 adet olacak; bel bölgesinin en az 2 adet malzeme taşıma halkası bulunacak. Metal bağlantı halkaları kaynaklı olarak yekpare imal edilmiş alüminyum alaşımlı malzemeden mamul olacak; ayar tokaları kolay ayarlanabilmesi için çift halkalı tipte olacak; tokalar kaynaklı olarak yekpare imal edilmiş ve paslanmaya karşı korunmuş çelik malzemeden mamul olacak; kullanım sırasında ayar kaymasına yol açmayacak; baldır koruyucu (leg loop), dolgu malzemeden (pedli) olacak; birinci bedende bel çevresi 65- 90cm, bacak çevresi 45- 65 cm arasında, ikinci bedende bel çevresi 75-110 cm, bacak çevresi 60 –75 cm arasında, üçüncü bedende bel çevresi 85 –130 cm, bacak çevresi 60 –75 cm arasında, ayarlanabilir olacaktır. (Ölçülerde -%10/ + %10pay olabilir.)

Ek aksesuarlar hariç tüm bedenler için emniyet kemeri en fazla 3 kg'ı geçmeyecek; emniyet kemeri kan dolaşımını engellemeyecek biçimde bacak, omuz ve bel bölgesini kavrayan, nefes alabilen, ergonomik, diri duruşlu köpük yastıklarla desteklenmiş olacak; emniyet kemerinin kullanma talimatı bakım ve periyodik muayenelerine ilişkin hususlar TS EN 365' e göre hazırlanacak; yük taşıyan dikişler düz dikiş olmayacak, ponteriz (zikzak) dikiş olmayacak; emniyet kemerinin kolay takılabilmesi için göğüs – karın bağlantısı ayrılabilir; bağlantı özel yapılı oval karabina ile sağlanacak; karabinanın kilit mekanizması triple-lock (üçlü kilit) mekanizmasına sahip karabina kullanılacak; emniyet kemeri taşıma çantasıyla birlikte verilecektir.

(14) Fosforlu Yelek Özellikleri:

%100 polyester kumaştan, fileli şekilde imal edilmiş olacak; yelek önden fermuarlı olacak; yelekte göğüs ve belde, yatay omuzdan bunlara dikey 5 cm eninde 2 sıra görünürlük bandı olacak; sarı renkte olacak; yelekler iki adet yandan cepli olacaktır.

(15) Pens Ampermetre-İzoleli Kontrol Kalemi Özellikleri:

-**Pens Ampermetre:** 20/200/600/100A, gerilim (AC-DC) =DC600V – AC 600V, frekans=2HZ, direnç= 200/20 K, kapasite=CATU 1000V-CATU 600V, frekans sayımı diyot kontrol ve sesli ikaz, tepe değer, bilgi tutma, birim ve işaret gösterme olacaktır.

-**Kontrol Kalemi:** Krom kaplama malzeme, şeffaf, selüloz, asetat sap, TSENISO9001 belgeli, boy 190mm olacaktır.

(16) İzoleli Pense – İzoleli Torna Vida Özellikleri:

-**İzoleli Pense:** 1000 V izoleli elektrikçi pense, 180mm, özel alaşımlı çelik kesici ağızlar, indüksiyonla sertleştirilmiş, krom kaplı, L (inç) =7 1/8 inç, ağırlık 260gr olacaktır.

-**İzoleli Düz Torna Vida:** 1000 V, izoleli elektrikçi torna vida, düz uçlu torna vida, 6,5*150mm VDE olacaktır.

(17) Yalıtımlı Baret Özellikleri:

ABS veya HDPE malzemeden imal edilmiş olacak; UV dayanıklılığı sağlayacak; baretler üzerinde herhangi bir delik olmayacak; ısı dayanımı en az -30 ve en az +50 dereceye kadar dayanıklı olacak; ANSI Z 89.1 Class E- 20.000 Volt standardına göre 30 kW test gerilimine, 20 kW işletme gerilimine dayanıklı olacak; 30.000 V 3 dakika akım uygulaması sızma akımı 3,98mA, müsaade edilen 9 mA olacak; baş bandının çevre bandına olan bağlantıları en az 4 adet olacak ve terilen kumaştan (tekstil tip) emniyet kayışına sahip olacak; ter bandı antialerjik (deri vb.) malzemeden üretilmiş ve yıkanabilir olacak; istenildiği takdirde içlikleri değiştirilebilir olacak; lacivert renk, TS EN 397 ve TS EN 50365 standartlarına uygun ve CE belgesi bulunacak; en fazla bir yıllık üretim tarihli olacak; baretlere yüz vizörü takılabilir özellikte olacaktır.

(18) Elektrik Arkı Patlamalarına Karşı Yanmaz İş Elbisesi Özellikleri:

Elbiseler çalışanların elleri, ayakları ve başı haricinde vücuduna gelecek ısı ve alev etkisini azaltma özelliğine sahip olacak; ceket ve pantolon olmak üzere 2 parçadan oluşacak; ceket ve pantolon dış katman ve iç astar olmak üzere 2 kat kumaştan imal edilmiş olacak; ceketin ön kısmında boyutuna uygun uzunlukta spiral veya kemik fermuar olacak; elbisenin ön kısmında fermuarı örtecek şekilde yaka kısmından etek ucuna kadar en az 3 cm genişliğinde 2 katlı dış katman kumaşından koruyucu pat bulunacak; pat üzerinde 4 yerde yapışkan fermuar olacak; ceketin önünde, üstte solda ve sağda elbisenin bütünlüğüne uygun kapaklı cep olacak; ceketin önünde altta sağda ve solda iki adet filota cep ve kapüşon olacak; kapüşon istenildiği zaman cekete

CP M H H MA

fermuarla sökülüp takılabilecek; elbisenin bütünlüğüne uygun ve iki kat elbise dış katman kumaşından en az 8 cm boyunda hâkim yaka şeklinde imal edilecek; yapışkan fermuar ile kapanabilir olacak; ceketin kol ağzları yapışkan fermuar ile ayarlanabilecek şekilde manşetli olacak; yapışkan fermuar, yanması geciktirilmiş malzemeden imal edilmiş olacak; ceketin eteğinde iki yanda elastik malzemeden mamul lastik şerit olacak, pantolonun ön kısmında 18±2 cm uzunluğunda spiral veya kemik fermuar ve bunun üzerinde fermuar dış katman kumaşından pat bulunacak; pantolonda 2 adet klasik yan cep, arkada sağda ve solda bir adet dış, önde sağda bir adet kargo cep olmak üzere toplam 5 adet cep bulunacak; arka cep ve kargo cep kapaklı olacak; pantolon kemeri, pantolon dış katman kumaşından imal edilmiş olacak; pantolon belinde iki yanda ve arka ortada elastik malzemeden mamul lastik şerit olacak; elbiselerde kullanılan hiçbir malzemede metal bulunmayacak; elbiselerde yırtık, delik, sökülük ve dikiş hatası bulunmayacak; elbise EN 61482(IEC 61482) standartlarında belirtilen sınıf 2 test sonuçlarını karşılayacak özelliklere sahip olacak; etiketler kolayca görülebilecek boyutlarda ve içte olacak; elbisenin son kullanma tarihine kadar sağlamlığını koruyacak; dış etkenlerden kolayca etkilenmeyecek ve aşağıdaki bilgileri Türkçe olarak içerecektir: • Uygunluk ve CE işareti, • Onaylayıcı kuruluş adı, adresi ve kimlik numarası, • Üretici firma adı ve adresi, • Elbise tanımlama numarası ya da ürün kodu, • Üretim tarihi, • Beden numarası • Katman yapısı ve elyaf içerikleri, • Elbise kullanımı ile ilgili uygun piktogramlar (işaretler) ve temizleme talimatı.

Dış kumaş malzeme cinsi: Kumaş oranı %50 metaaramid, % 49 Viskoz FR, % 1 antistatik elyaftan oluşacak; iç kumaş malzeme cinsi: Kumaş oranı %50 metaaramid, % 50 Viskoz FR elyaftan oluşacak, elbise iki katmandan oluşacak; katmanlar yukarıda belirtilen özelliklerde kumaşlardan olacak; katman kumaşlarının toplam birim ağırlığı 460 ±20 gr/m2 olacak; dış katman kumaşının ağırlığı ile iç katman kumaşının ağırlıkları eşit ya da arasındaki fark en fazla 100 gr/m2 olabilecek; dikişlerde kullanılan bütün iplikler %100 metaaramid olacak; fermuarlar spiral veya kemik dış olacak şeritleri ve dişleri alev alması geciktirilmiş materyalden olacak; fermuarlarda metal malzeme bulunmayacak; elbiseler TS EN ISO 15025, TS EN 367 ve TS EN ISO 11612 standartlarına veya eşdeğer uluslararası standartlara uygun olacak; elbise EN 61482-1-2 (IEC 61482) standartlarında belirtilen sınıf 2 test sonuçlarını karşılayacak özelliklere sahip olacak; elbiselerin beden ölçüleri TS EN ISO 13688:2013 standardına uygun olacak; ceketin sırt, göğüs ve kollarında, pantolonun paçalarında birer sıra yatay biçimde yansıtıcı şeritler olacak; yansıtıcı şerit kenarlarda floresan özellikte; ortada optik geri yansıtıcı özellikte gri renkli olacak; yansıtıcı şerit genişliği toplam 50±5 mm ve ortadaki yansıtıcı şerit genişliği 20±3 mm olacak; yansıtıcı şeridin kumaş kısmı aramid elyaftan dokunmuş olacak; yansıtıcı şeritler EN 469:2007, TS EN ISO 20471:2013 sertifikasına sahip olacak; imalatla kullanılan ürünlerin ve elbiselerin CE belgeleri bağımsız akredite laboratuvarlardan alınmış test raporları olacaktır.

(19) AG Eldiven

CE etiketli, EN 60903 sertifikalı, 36 cm, test montajı 2500, kullanım voltajı 500 AG elektrikçi eldiveni olacaktır.

(20) Filtre Maske

Ventili toz ve sis maskesi; koruma sınıfı: FFP1, solunum tipi: Ventili, tipi: konik şekilli, kullanım alanı: toz ve sis, maximum usage level: partiküller için 4xTLV' ye kadar olacaktır.

2.15. Yüklenici tarafından çalıştırılan işçiler işletmenin bilgisi dışında değiştirilemez. Bundan dolayı işletmenin uğradığı zarar ziyan yükleniciden tahsil edilir.

2.16. Yüklenici, çalıştırdığı işçiler için 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre gerekli tedbirleri almak zorundadır. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve 4857 sayılı İş Kanunu çerçevesinde iş kazalarında yüklenici sorumludur.

2.17. İşçi sağlığı bakımından yapılacak işin özelliğine göre kullanılması zorunlu olan her türlü alet, araç, gereç ve koruma malzemesi (koruyucu gözlük, maske, eldiven, çapa, giyim koruma malzemesi vs.) yüklenici tarafından karşılanır. Bu malzemelerin kullanılmamasından dolayı, meydana gelebilecek olumsuz sonuçlardan yüklenici sorumludur.

2.18. İşlerin takip ve kontrolü işletmece görevlendirilen ilgili personel tarafından yapılır. Kontrol sonucu işi tekniğine uygun olarak yapmadığı tespit edilen işçilerin yerine işi aksatmayacak şekilde 3 gün içinde aynı niteliklere sahip yeni işçi getirilir.

2.19. Günlük yapılan işlerin kayıtları İşletme yetkilileri ve yüklenici tarafından birlikte tutulur. İhtilaf çıkması halinde İşletme yetkilisinin kayıtlarına itibar edilir.

2.20. Yüklenici, traktör, iş makinesi ve her türlü motorlu araçları kullanacak işçilerin kanun ve yönetmeliklerin öngördüğü ehliyet ve ustalık belgelerinin asıllarını İşletmeye ibraz etmek mecburiyetindedir. Ayrıca çalıştırılacak olan şebeke elektrik işçileri, en az Elektrik Teknisyeni, Elektrik Teknikeri diplomasına sahip olacak olup Elektrik Kuvvetli Akımlar Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesine sahip olmalıdırlar ve bu belge ile birlikte en az 1 yıl iş deneyimlerini belgelemelidirler. İşletme bu belgelerin fotokopilerini dosyalarında muhafaza altına alır.

2.21. Yüklenici, yürütülen her iş grubu veya yeni oluşturulacak iş grupları için İşletme

CP M H M.A. S

yetkililerince istenen miktarda işçi çalıştırmak zorundadır.

2.22. İşlerin miktarları tahmini olup, tabiat şartlarına ve diğer etkenlere bağlı olarak yıl içerisinde elde edilecek ürünün durumuna göre, işletme tahmin edilen miktarın altında iş yaptırılabilir veya hiç yaptırmayabilir. Yüklenici bunu kabul eder ve yaptırılmayan iş için ücret talep edemez.

2.23. Yüklenici, sigortasız işçi çalıştıramaz. Sigortasız işçi çalıştırmaktan dolayı, ilgili kurumlarla doğacak her türlü ihtilaftan yüklenici sorumludur.

2.24. Yükleniciye ait işçilerin normal ve vardiyalı çalışmalarda işçi sayılarına bakılmaksızın işyerine geliş ve gidişleri ile işyeri içerisinde taşınmaları yükleniciye aittir.

2.25. Yükleniciye ait işçilere, işletme tarafından günlük 1 (bir) öğün ücretsiz yemek verilir. Çalışılması halinde, günlük sürekli çalışma dönemi içerisindeki her bir vardiyaya da 1 (bir) öğün olmak üzere işletmece ücretsiz yemek verilir. Yemekhane dışında çalışma gruplarına yemeğin taşınması yükleniciye aittir. İşletme işçilerine yemek verilmediği dönemlerde yüklenici işçilerine de yemek verilmez. Mesai yapılan günlerde, her bir işçi için kumanya verilir. Eğer mesai yapılan süre 3 saatten az ise kumanya verilmez.

2.26. Çalışan işçiler ehliyetli olsa dahi işletmenin izni olmadan herhangi bir motorlu aracı kullanamaz, işçiler herhangi bir yere gitmek için traktör, römork, kamyon, vs. gibi araçların üstüne binemez. Bundan dolayı muhtemel kazalardan yüklenici sorumludur.

2.27. Yükleniciye ait işçilerin; Kanun, Yönetmelik ve Mevzuatlara uymaması nedeni ile iş kazası meslek hastalığı, vs. durumlarda sorumluluk yükleniciye aittir. Belirtilen hususlardan dolayı işletmenin uğrayacağı zarar yükleniciden tahsil edilir.

2.28. Yapılacak işin durumuna göre günlük vardiya sayısı ve çalışma saatlerini işletme ve yüklenici birlikte belirler. Yüklenici bu vardiyalarda çalışacak işçileri sağlamak zorundadır.

2.29. Yükleniciye ait işçiler üçüncü şahıslardan herhangi bir ad altında (bahşiş vs.) kesinlikle ücret talep edemez. Bu gibi durumla karşılaşılması halinde, konuya muhatap işçinin yerine işi aksatmayacak şekilde 3 gün içinde aynı niteliklere sahip yeni işçi getirilir.

2.230. Görevli olmayan kişiler işletme tesislerinde ve çalışma gruplarında bulundurulamaz. Çalışanların çocukları veya akrabaları iş yerine getirildiği takdirde, bu kişileri iş yerine getiren yüklenici sorumludur. Doğabilecek hukuki yaptırımların tüm mesuliyeti yükleniciye aittir.

2.31. Yüklenicinin talebi halinde, yüklenici işçilerine işletme imkânları dâhilinde yatacak yer verilebilir. Yatacak yer verilmesi durumunda ranza, yatak, battaniye v.s. yüklenici tarafından temin edilir. Tahsis edilen yerin bina olması halinde işletme müdürlüğünce belirlenecek kira bedeli ile kullanılacak olan elektrik, su, yakıt vb. giderler yükleniciden tahsis edilir. İşletmenin yer temini konusunda herhangi bir taahhüdü yoktur. Yükleniciye teslim edilen sulama parsellerinde çalışan işçiler firma tarafından parselde en yakın yerlerde konaklatılacaktır sulanan parsellerde sürekli kontrolcü bulundurulacak, bu kontrolcüler çalıştıkları ve hat değişimi yaptıkları parsellerin sprink ve laterallerdeki arızaları sürekli kontrol edeceklerdir. Çıkabilecek herhangi bir arızada kuyu kapatılıp anında ilgili sulama çavuşu veya birim şefine haber verilecektir.

2.32. Yüklenici, çalıştırdığı işçileri işe başlamadan önce, yaptığı işle ilgili her türlü sağlık belgesini (muayene ve testler) alır, işletme personel şefliğine ibraz eder. Bu muayeneler periyodik olarak tekrarlanır.

2.33. İşin gereği işletme tarafından verilen her türlü malzeme ve demirbaşlar tutanakla teslim edilir ve tutanakla teslim alınır. Tutanağa, demirbaş ve malzemelerin cinsi, miktarı ve özellikleri ile varsa bedelleri yazılır. Zayi olan malzeme ve demirbaşın bedeli yükleniciden tahsil edilir.

2.34. Sulama suyu derin kuyulardan temin edilmekte olup, iklim şartları, elektrik kesintisi ve arızası, pompa ve sulama sistemlerinde meydana gelen arızaların giderilmesine

CP N [Signature] H MA [Signature]

kadar sulamanın durdurulması, hasat, balya yapımı, balya çekimi gibi tarımsal faaliyetler ve benzeri durumlarda sulamaya ara verilmesi halinde yüklenici istasyonun güvenliği için bekletilen çalışanlarının yevmiyesini işletmeden talep edemez. Ara verilen sürede çalışanların tüm gider ve yevmiyeleri yükleniciye aittir. Yüklenici sulama pompaları ve elektrik arızaları ile elektrik kesilmelerini, işletmenin ilgili elemanlarına en kısa zamanda haber vermekle sorumludur.

2.35. Çalışan işçilerin olumsuz hava koşullarında sığınacakları ve yemek yiyebilecekleri karavanı yüklenici temin eder. İşletme römork karavan çadır ve benzeri ekipman sağlamayacaktır. Su tankerini yüklenici temin edecektir. Bu tankerin su servisi yükleniciye aittir. Çalıştırdığı işçilerin taleplerini yüklenici karşılamadığı takdirde ihtiyaç piyasadan temin edilerek çalışana işletme tarafından teslim edilir ve bedeli yükleniciden tahsil edilir. Yüklenici buna itiraz edemez.

2.36. Sulama Birliklerine bağlı sulama şebekelerinden sulama suyu alınmamaktadır.

2.37. Sulamada aksama ve gecikme olmaması için motopompların çalıştırılması ve durdurulması yüklenici elemanlarınca yapılır. Ancak, motopompun çalıştırılmadığı durumlarda arızanın giderilmesi için müdahalede bulunulmayacaktır. Arıza durumu en kısa zamanda sorumlulara bildirilecektir.

2.38. Yüklenici elemanları (şebeke elektrik personeli hariç), pano dışında bulunan start ve stop butonları dışında elektrikle ilgili her türlü aksamardan uzak duracaktır.

2.39. Sulu ziraat alanlarındaki enerji nakil hatlarında tellerin koparak yere düşmesi veya izolator bağlarının açılması sonucu tellerin sarkması halinde müdahale edilmeden sorumlulara haber verilecektir.

2.40. Her bitki ve her parsel için sulamanın başlayacağı tarihler ve sulama sayısı işletmece belirlenir. Yüklenici, kendisine gösterilen parsellerin haricinde işletmeden habersiz hiçbir parselde sulama yapmayacaktır.

2.41. Sulama işlerinin yürütülmesi sırasında yağış olması durumunda yağışın miktarına göre, işletme işleri kısmen veya tamamen durdurabilir ve tekrar ne zaman başlayacağını bildirir. İşin yapılmasının mümkün olmadığı ancak işin başlama saatine yakın veya uzak saatlerde çalışılmayacak kadar yağış olması durumunda, yüklenicinin getirdiği işçiye ihtiyaç kalmadığı kendisine bildirilebilir ve gelen işçiye götürmesi istenebilir. İşletmeden hiçbir şekilde ücret talep edemez.

2.42. Parselin tamamının sulanması bir sulama sayılır ve ödeme bunun üzerinden yapılır. Kaçınıcı sulama olduğuna bakılmaksızın her sulama için aynı fiyat uygulanır. Sulaması bitmeyen parseller hakedişe dâhil edilmez. Sulaması tamamlanan parsellerin ödemesi yapılır. Herhangi bir sebeple parselin tamamının sulanmaması durumunda, sulanan kısım için ödeme yapılır ve bu durum tutanakla belirlenir. Yüklenici kaynaklı eksik sulama, fazla sulama sonucu oluşacak zararların olması durumunda işletme yetkililerince hazırlanan tutanakla idari şartnamenin ilgili maddelerince cezai işlem uygulanır.

2.43. İhtiyaç halinde ihale konusu işler ile ilgili olarak işletme, yükleniciden işçilerin TİGEM'e ait diğer işletmelere veya işin gerektirdiği dış görevlere görevlendirmesini isteyebilir. Yüklenici bunu karşılamak zorundadır. Bu durumda işçinin yol, yemek ve konaklama ihtiyacı işletme tarafından sağlanır.

2.44. Yüklenici adına çalışan işçilerin hak kazandıkları yıllık ücretli izin sürelerinin kullandırılması; 4857 sayılı kanunun 56. maddesine göre, Yüklenici değiştiği hâlde işletmede çalışmaya devam eden işçilerin yıllık ücretli izin süresi, işletmede çalıştıkları süreler dikkate alınarak hesaplanır. İşletme, yüklenici tarafından çalıştırılan işçilerin hak kazandıkları yıllık ücretli izin sürelerinin kullanılıp kullanılmadığını kontrol etmek ve ilgili yıl içinde kullanılmasını sağlamakla, Yüklenici ise altıncı fıkrasına göre tutmak zorunda olduğu izin kayıt belgesinin bir örneğini İşletmeye vermekle yükümlüdür.

CP N

3. TEKNİK ŞARTLAR :

3.1. İşletmenin tüm bölgesindeki 22 adet derin kuyudan temin edilen sulama suyu ile yağmurlama ve damla sulama sistemlerinin bulunduğu sulu ziraat alanlarında veya seyyar sulama sisteminin bulunduğu alternatif sulama sahalarında yetiştirilen tarla-bahçe bitkileri ve çıkış sulaması işlerini kapsar. Yapılacak işler EK.1' de verilmiştir.

3.2. Yağmurlama Sulama Sistemi

3.2.1. Sulama başlangıcında bütün ana boru, lateral boru ve malzemelerin araziye taşınması, araziye yayılması, daha sonra parseller arasında ve parsel içinde taşınması, ana boru ile laterallerin montajı ve sökülmesi, sulama sonunda bütün boru ve malzemelerin toplanarak işletmenin göstereceği yere taşınması ve istif edilmesi, taşımalar sırasında araçlara yüklenmesi ve boşaltılması işlerini kapsar.

3.2.2. Yüklenici kendisine teslim edilen her türlü malzemelerin (Boru, yükseltici spring, abot, manşonlar vb) montajı ve demontajını yapacaktır. Bu iş için ek olarak yevmiye kullansa bile kendisine aittir. İşletmeden herhangi bir ek ücret talep edemez.

3.2.3. Yüklenici, lateral boruları her parsel için İşletmenin belirleyeceği plana göre dizecek ve değiştirecektir. Sulama düzeninde İşletme, gerektiğinde çimlendirme sulamalarında değiştirme sırasında lateral aralarını belirleyecektir.

Parsellerin sulama projelerine bağlı kalınarak işletme yetkililerinin belirleyeceği sulama desenine göre sulama yapılacaktır.

3.2.4. Laterallerin düz bir hat oluşturacak şekilde dizilecek ve değiştirilirken paralellik bozulmayacaktır. İşletme idaresinin istediği şekilde yapılacaktır. Yüklenici buna itiraz edemez.

3.2.5. Geometrik olarak düzgün olmayan parsel kenarlarında lateral boylarının uzaması veya kısalması durumunda yeterli kısaltma veya boru eklemesi yapılacaktır.

3.2.6. Yüklenici, sulama için kendisine verilen tüm boru ve malzemelerin korunmasından sorumludur. Sulama ve nakliye sırasında boru ve malzemelerin hasar görmemesi için azami dikkati gösterecektir. Yükleme, boşaltma ve laterallerin değiştirilmesi sırasında, boru ve malzemeler atılıp fırlatılmayacak, değiştirme sırasında aynı anda ikiden fazla boru taşınmayacaktır. Laterallerin dizilmesinde ve özellikle sökülmesinde tekniğine uygun şekilde yapılacaktır. Hiçbir zaman sert darbelerle veya vurarak sökülmecektir. Boru ve diğer malzemelere verdiği zararlar yüklenicinin hakedişinden kesilir.

3.2.7. Boru bağlantıları tam yapılacak, gevşemiş yağmurlama başlıkları ve yükselticiler sıkılacak, contasız boru takılmayacaktır. Laterallerin sonuna boş boru ve kör tapa takılması unutulmayacaktır. Laterallerin değiştirilmesi sırasında iki yağmurlama başlığı arasındaki boru sayısı değişmeyecek, boru ilavesi veya çıkarılması yapılmayacaktır. Lateral boru hattı üzerinde bir boru arızalanarak çıkarıldığında yerine mutlaka bir boru takılacaktır. 3 metre boyundaki lateral borular, lateral çıkışına konacaktır. Parsel sınırlarına göre boru eklemesi ve çıkartılması yapılacaktır

3.2.8. Sulama sırasında yağmurlama başlığı veya yükseltici attığı, bağlantılarda açılma olduğu zaman ürünün fazla sudan zarar görmemesi için en kısa zamanda sisteme arıza vermeyecek şekilde vanalar vasıtasıyla aksaklık giderilecek, giderilememesi halinde pompa durdurularak arıza giderildikten sonra sistem yeniden çalıştırılacaktır.

3.2.9. Sulama sırasında tıkalı yağmurlama başlığı memeleri açılır, dönmeyen yağmurlama başlıkları değiştirilir.

3.2.10. Yağmurlama sulama sırasında, tekniğine uygun sulama yapılmasını engelleyecek hızda rüzgâr olduğu takdirde sulama durdurulur. Rüzgâr hızına bağlı olarak sulamanın yapılmasını işletme belirleyecektir.

3.2.11. Arıza veya çeşitli nedenlerle sulamanın aksaması halinde, laterallerin

CP N. H. M.A. S.

değiştirilme zamanlarını işletme yeniden belirleyecektir.

3.2.12. Yüklenici, belirlenen günlük lateral durak sayısına ve sulama süresine uymak zorundadır. Bir gün içerisinde değiştirilmesi gereken laterallerin tamamı o gün değiştirilir. Laterallerin değiştirilmesi sürekli aynı sırayla yapılır.

Günlük değişim sayısını ve sulama saatini (günde 1, 2 veya 3 değişim) iklim, bitkinin gelişim durum vb. durumlarına göre işletme belirler. Her değişimin 2 saati geçmeyecek miktarda işçi bulundurulması gerekmektedir. İşletmenin belirleyeceği değişim miktarı ve sulama saatine göre değişimi yapılmayan ve/veya yeteri kadar su almadan değiştirildiği tespit edilen tarlalarda günlük sulama alanı bedeli kadar cezai işlem uygulanır. Ayrıca ilave herhangi bir ücret ödenmeden eksik sulama yapılan veya hiç sulama yapılmayan alanlar hatlar yeniden taşıttırılarak sulaması tamamlattırılır.

3.2.13. Yüklenici, sulama sırasında çalışmaları nedeniyle ürüne zarar vermeyecektir. Yüksek boylu bitkilerde gerektiğinde yükselticilere ilave yapılacaktır. Sulanmış kısımlara traktör vs. araçlarla girilmez.

3.2.14. Yedek boru ve malzemeler ile Sulama sırasında arızalanan boru ve malzemeler, sıraya ekilen bitkilerde traktörle ilaç atılmasına, biçim yapılması, gübre atılması ve çapa yapılmasına engel olmayacak sıralara konulacaktır. Arazide ağaç, çalı ve ot araları ile kanal içleri gibi sonradan bulunması mümkün olmayan yerlere de bırakılmaz.

3.2.15. Fazla suyun ürüne zarar vermemesi için, ana boru ve lateral boru hatlarında meydana gelebilecek arıza ve aksaklıklar tespit edilerek en kısa zamanda giderilir. Yüklenici, bu kontrollerin aksatılmadan yapılması için gece ve gündüz yeterli miktarda işçi bulundurmak zorundadır.

3.2.16. Parsellerde işletmenin belirleyeceği sulama planına ve lateral sayısına göre ihtiyaçtan fazla boru ve malzeme bulundurulmaz.

3.2.17. Lateral boru hatları değiştirilirken borular (metal ya da plastik malzemeden yapılmış) dik pozisyonda (havaya dikilerek) taşınmayacak, yere paralel vaziyette taşınacaktır. Ayrıca sulama sistemi arızalarında (lateral, sulama başlığı, vs.) sisteme arıza vermeyecek şekilde vanalar vasıtasıyla aksaklığın giderilecek, giderilememesi halinde pompa durdurularak arızaya müdahale edilecektir. Arıza durumunda suyun yükselerek Enerji Nakil Hatlarına teması oluşabileceğinden, arızanın özellikle enerji nakil hatları altında olduğu durumlarda pompanın durdurularak yapılması sağlanmalıdır.

3.2.18. Sulama sırasında enerji nakil hatlarının altına gelen kısımlarda çalışan yağmurlama başlıklarının atması halinde yükselen suyun elektrik hatlarına temas ettiği veya yaklaştığı görülürse öncelikle pompanın çalışması durdurulacak ve arıza daha sonra giderilecektir.

3.2.19. Motopompun çalışmadığı zamanda lateral değiştirme işinin bitirilmesi için yeterli sayıda işçi çalıştırılır.

3.2.20. Aşırı yağmur, sel gibi olağanüstü durumlarda sulama sisteminin durdurulmasını gerektiren hallerde, yüklenici getirdiği işçileri çalıştırmadan geri götürmeye itiraz edemez. Çalışmaya başlatılmamış işçisi veya servisi için ek ücret talep edemez.

3.2.21. Yonca gibi biçimi yapılan bitkilerin yetiştirildiği parsellerde biçim, tırmık ve balya vb. işlemler yapılırken laterallerin bulunduğu alanda yapılacak işlemleri aksatmamak için laterallerde yer değişikliği yapılacaktır. Bu gibi durumlarda yüklenici herhangi bir ücret ve hak talep edemez. Bu işlemler esnasında borularda, ek parçalarda ve işlemleri gerçekleştiren alet ekipmanlarda oluşabilecek hasarlar yükleniciden tahsil edilir.

3.2.22. Yükleniciye teslim edilen malzemeler sulama sezonu sonunda işletmenin uygun gördüğü yerde, malzeme cinsine göre sayımı yapılacak şekilde istiflenecektir. İstif şekli işletmece yükleniciye bildirilecek olup usule uygun yapılmayan istifler tekrar yaptırılacaktır. Bu yapılan iş için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

3.2.2. Sulama, Sulama Sistemleri Bakım-Onarım, Takip ve Kontrol İşçiliği:

3.2.2.1. Sulama takip işçisi sürücü belgeli olacak, traktöre takılabilecek kanal pulluğu, pulluk, sıyrığı, tesviye küreği, römork, damla sulama boru serme ve toplama makinaları vb. zirai alet ve ekipmanlarını rahatlıkla kullanabilecek durumda olacaktır.

3.2.2.2. İşletmenin belirleyeceği vardiyada çalışacak ve bu konuda itiraz edemeyecektir.

3.2.2.3. Elektrik kesintileri ve arızaları takip ederek ilgililere haber verecektir.

3.2.2.4. Sulama alanlarının kontrolünü yaparak ve parselleri dolaşarak sistemin düzgün çalışmasını sağlayacak ve arızaların giderilmesi için parselde çalışan yüklenici işçileriyle beraber hareket edecektir.

3.2.2.5. İş yeri disiplin kurallarına riayet edecek olup uyulmadığı takdirde yükleniciden 3 gün içerisinde değiştirilmesi istenecek ve bir daha çalıştırılmayacaktır.

3.2.2.6. İşe gelmediği ya da geç geldiği durumlarda gün sayısı kadar yükleniciye idari şartnamenin ilgili maddesi gereği müeyyide uygulanacaktır.

3.2.2.7. Tarımsal sulamalar, işletmenin sulama çavuşuna bağlı olarak çalışacaktır.

3.2.2.8. Sulama ve Sulama Sistemleri ile ilgili verilen tüm bakım-onarımları yapacaktır.

3.2.2.9. Yaptığı işleri sulama çavuşu ve ilgili birim şeflerine haber verecektir.

3.2.2.10. Kullanılan alet ve ekipmanların bakım ve temizliğini yapacaktır.

3.2.2.11. Çalışma alanlarının temizliğini yapacaktır.

3.2.2.12. Damlama borularının serimi ve toplanmasında Traktörleri kullanacaklardır.

3.3. Damla Sulama Sistemi

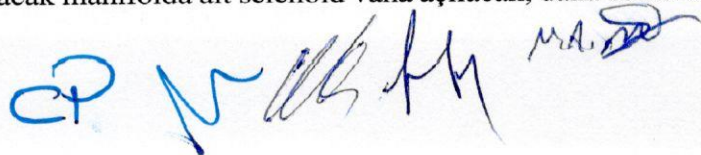
3.3.1. Sulama başlangıcında bütün damla sulama lateral boru ve malzemelerin araziye taşınması, araziye yayılması, daha sonra parseller arasında ve parsel içinde taşınması, damla sulama lateral borularının montajı ve sökülmesi, sulama sonunda bütün boru ve malzemelerin toplanarak işletmenin göstereceği yere taşınması ve istif edilmesi, taşımalar sırasında araçlara yüklenmesi ve boşaltılması işlerini kapsar.

3.3.2. Sulama başlangıcında ve sistemlerin çalıştırılmasında; damla sulama sistemlerine ait tesisler (dalgiç ya da santrifüj elektro motopomp ve aksamı, kontrol ve filtrasyon tesisi, gübreleme ve ilaçlama tesisi, ana boru ile yan boru (manifold), selenoid vanalar, tahliye vanası ve vantuz, lateral boru hatları) kontrol edilecek, oluşan arızalar giderilecek. Onarılamayan arızalar ise sorumlulara bildirilecek.

3.3.3. Sulama sistemlerinin çalıştırılmasında; damlatıcıların tıkanmaması, sistemlerin sağlıklı bir şekilde çalışabilmesi için, su verilmeden önce tesis sonundaki tahliye vanası açık tutularak motopomp çalıştırılacak, su içerisindeki kum, silt, yosun, vb. maddelerin atılıp suyun iyice temizlendiğinden emin olunduktan sonra vana kapatılacak ve bahse konu sistem çalıştırılacaktır.

3.3.4. Kontrol, filtrasyon, gübreleme ve ilaçlama tesisi, ana boru ile yan boru (manifold), selenoid vanalar, tahliye vanası ve vantuz, lateral boru hatları sürekli kontrol edilerek; su sızdıran ve arızalı aksamlar değiştirilerek, sızıntıların önüne geçilecektir. Sulama sırasında bağlantılarda açılma olması halinde, ürünün fazla sudan zarar görmemesi için en kısa sürede motopomp durdurularak aksaklık giderilecek ve sistem yeniden çalıştırılacaktır.

3.3.5. Damla sulama sisteminin manifoldlarına ait selenoid vanaların çalışma düzeninin projesinde öngörüldüğü gibi olup olmadığı kontrol edilecek, uygun olmaması halinde uygun hale getirilecek. Manifoldlara ait selenoid vanalar; sistemlerin otomasyonuna bağlı olarak projede belirtilen sıraya göre çalıştırılacaktır. Otomasyon tesisinde arıza olması halinde, arıza giderilinceye kadar aynı sıra takip edilerek manuel olarak çalıştırılacak olup, motopomp durdurulmadan önce sulanacak manifolda ait selenoid vana açılacak, daha sonra sulaması biten



manifolda ait selenoid vana kapatılacaktır.

3.3.6. Arıza veya çeşitli nedenlerle duran sistemlerin, çalışmaya başladıktan sonra kaldığı yerden sulamaya devam etmesi sağlanacaktır.

3.3.7. Fazla suyun ürüne zarar vermemesi için, yağmurlama lateral boruları manifold bağlantıları contalar vb. kısımlarda meydana gelebilecek arıza ve aksaklıklar tespit edilerek en kısa zamanda giderilecektir.

3.3.8. Sulama sırasında selenoid vanaların açmaması ve tahliye vanası veya vantuzda arıza meydana gelmesine bağlı olarak, enerji nakil hatlarının yakınına denk gelen kısımlarda yükselen suyun enerji nakil hatlarına temas ettiği veya yaklaştığı görülürse, öncelikle pompanın çalışması durdurulacak ve arıza daha sonra giderilecektir.

3.3.9. Sistemin unsurlarından olan filtrelerin periyodik temizliği ve bakımı yapılacaktır. Hidrosiklonun yıkama sıklığı, sulama suyunun kalitesine göre yapılacaktır. Ancak, her sulama tamamlandığında hidrosiklonda biriken kumun temizlenmesi yapılacaktır.

3.3.10. Hidrosiklon filtre altındaki hazne sık sık açılıp biriken kum ve silt tahliye ettirilecektir. **3.3.11.** Disk filtreler her bir sulama periyodu bittikten sonra sökülerek silt çamur ve kumdan arındırılacaktır.

3.3.12. Sulama mevsimi bittiğinde, ana ve manifold boru hatlarının sonundaki tahliye vanaları veya kör tapalar açılarak sisteme bir süre su verilerek, temizlenmesi sağlanacak, boru hatlarındaki su tamamen boşaltılacak ve tahliye ve kör tapalar yerine takılacaktır.

3.3.13. Damla Sulama Boruları Serme ve Toplama İşi (Traktör ve Yakıtı İşletmeye Ait)

3.3.13.1. Yüklenici, traktör ve yakıtı işletmeye ait olmak üzere günlük en az 80 dekar alanda damla sulama borusu serecektir. Damlama borusu serebilmek için 2 adet yassı boru ve 1 adet yuvarlak boru serme aleti bulunmaktadır. Bu ekipmanları; damlama sistemi bakım onarımcıları kullanacaktır. Damlama boruların bitki sıra aralarına gergin ve ara atlatmadan sermek için ekstra işçi yüklenici tarafından getirilecektir. Bu işçilere gerekirse mesai yaptırılacak ve günlük en az 80 dekar rakamı mutlaka sağlanacaktır. Boruların manifold hatlarına bağlanabilmesi için ana hat güzergâhında 90°'lik mandallı boruların parsellere taşınması, döşenmesi ve manifold hatlarına takılması yüklenici tarafından yapılacaktır.

3.3.13.2. Yüklenici işe başladıktan sonra en geç 16 günde serme işini tamamlayacaktır. (Bu süreye Sulama tertibatının montajı ve işletmeye alınması dâhildir.) Eğer bu iş başarısı sağlanamaz ise yapılmayan kısım ile ilgili idari şartname ilgili hükümleri uygulanır.

3.3.13.3. Damla sulama boruları serildikten sonra 90°'lik mandallı borular her parseldeki manifold çıkışlarına bağlanacak, bahse konu olan lateral borular conta ile çıkış nipeline bağlanacak ve lateral boruların hat çıkışlarına kör tapalar takıldıktan sonra damlaticıların düzgün damlatabilmesi için lateral hatların düzgün olmasına ve kıvrım yapılmamasına dikkat edilecek. Sisteme su verildikten sonra laterallerin çalışıp çalışmadığı kontrol edilecek tesisteki lateraller çalıştırıldıktan sonra diğer parselde geçilecektir.

3.3.13.4. Serim esnasında Boş damla hortumları olabilecek rüzgârla tarlada dağılmaması için düzeltme yapılır yapılmaz su bağlantıları yapıp işletmeye alınmalıdır. Aksi takdirde yüklenici olabilecek düzeltmeleri yapmak zorundadır. Bu iş için ilave herhangi bir ücret talep edemez.

3.3.13.5. Yüklenici yakıtı işletmeye ait traktör ile günlük en az 72 dekar alanda damla sulama laterali ve damla sulama hortumları toplayacaktır. Bu alandan az yapılan iş için idari şartnamedeki yaptırımlar uygulanır.

3.3.13.6. Yüklenici toplama işine başladıktan sonra en geç 22 günde toplama işini bitirecektir. Eksik yapılan iş için idari şartnamenin ilgili maddelerine göre cezai işlem uygulanacaktır.

CP N H MA

3.3.13.7. Sulama bittikten sonra Yükleniciye damla sulama laterallerin toplanması bildirilerek, yer teslimi ve/veya tutanakla başlatılmasından itibaren traktör, sürücü ve yakıtı işletmeye ait olmak üzere belirlenen gün içinde damla sulama laterallerin toplanması işini bitirecektir. Damla sulama laterallerinin toplanmasında karşılaşılan engellerin giderilmesinde çalıştırılacak kişilerin toplama işini aksatmayacak şekilde koordine edilerek aksatmamaya özen gösterilecektir.

3.3.13.8. Damla sulama laterallerin toplanmasında kör tapalar çıkarılır, daha sonra mandallı manifold borulardan damla sulama lateraller borular ayrılır, bıçakla kesilmez. Zira tekrar bağlanması için o artık hortumun kesilmesi gerektiğinden iş kaybına yol açmaktadır. Mandallı borular tarladan çıkarıldıktan sonra damla sulama lateral borular toplanmaya başlanır. Kör tapalar, nipel ve contalar sağlam şekilde çıkarılıp çuvallanarak ambarda istiflenecektir.

3.3.13.9. Yüklenici traktör ve yakıtı işletmeye ait olmak üzere En az 2 adet traktör ve yeterli sayıda elemanla damla sulama laterallerine ekleme bileziği ile ekleme yapılarak makaralara sarılacak, bağlanacak ve rulo haline getirilecektir. Bahse konu olan makaralar İşletmenin belirleyeceği yere, düzgünce istif edilecektir. Düzenli istif edilmeyen malzemenin sonradan istifinin yaptırılması için çalıştırılacak yevmiye yükleniciye aittir.

3.4. Seyyar Alternatif Yağmurlama ve Damlama Sulama Sistemlerine Ana Boru Serme ile Toplama İşçiliği:

3.4.1 Seyyar ve alternatif sistemlerin serimi Ø160, Ø140, Ø125 ana boruların döşenmesinde işletme istif alanından traktör römorklarına yüklenip sulanacak parsele taşınıp sulama sistemi projesine göre düzenlenecektir.

3.4.2 Her Parselin ana boruları 2 gün içinde serilmesi için yeteri kadar eleman bulunduracaktır. Belirtilen sürede serilmemesi halinde eksik sulama kabul edilerek idari şartnamenin ilgili maddelerine göre cezai işlem uygulanacaktır.

3.4.3 Ana borular ağır olmasından dolayı römorkların yükleme ve boşaltma işini en az iki kişi ile birlikte yapılacaktır.

3.4.4 Ana boruların mandallarının ve/veya kelepçelerinin zarar görüp kullanılamaz duruma gelmemeleri için azami dikkat gösterilecektir.

3.4.5 Ana boruların serimi sırasında bağlantılar yapılmadan önce contaları kontrol edilecek ve arızalı olanlar değiştirilmeden bağlantılar yapılmayacaktır.

3.4.6 Ana boruların toplama işlemi, sulaması tamamlanan parsellerden traktör römorklarına yüklenip, sulanacak parsellerden taşınıp işletme boru istif alanında işletme yetkilisinin istediği doğrultusunda nizami bir şekilde istiflenecektir.

3.4.7. Sulaması yapılan parsellerde ana boru veya lateral boru döşenmesinde veya toplanmasında traktörle gerekli yere girilip girilmediğine işletme yetkilileri karar verecektir. Yüklenici bu konuda keyfi davranamaz. Aksi halde verilebilecek ekiliş zararları yükleniciden tahsil edilir.

3.5. Şebeke Elektrik İşçiliği:

3.5.1. İşletmeye ait elektrik tesislerinde (orta ve alçak gerilim) bakım-onarım ve arıza giderilmesi işlerinin mevcut İş Kanunu, buna bağlı olarak çıkarılan mevzuat ve yürürlükte bulunan yönetmeliklere uygun olarak yüklenici vasıtasıyla yapılmasını kapsar.

3.5.2. Çalıştırılacak işçiler, Teknik Lise/ Endüstri Meslek Lisesi veya Meslek Yüksekokulu elektrik bölümünden mezun olmuş ve Elektrik Kuvvetli Akımlar Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesine sahip olacaklar ve bu belge ile birlikte en az 1 yıl iş deneyimlerini belgeleyeceklerdir.

3.5.3. Yüklenici elemanları İdarenin bağlı birimlerinin ve teçhizatlarının elektrikle ilgili her türlü tesisat bakım-onarım, arıza giderilmesi ve diğer görevleri usulünce yerine getirecektir.

3.5.4. Yüklenici elemanı çalışma sırasında kazalara karşı gerekli tedbirleri alacaktır. Çalışma süresi boyunca yürürlükte bulunan İş Kanunu ve yasalarının gerektirdiği sorumluluklar yükleniciye aittir.

3.5.5. Çalışan personel, İş tesisatlarda çalışma süresince Elektrik İş Tesisatlar Yönetmeliği'ne uygun çalışma yapacaktır.

3.5.6. Yüklenici elemanı, işletme elektrik birimi sorumlusu/sorumluları tarafından elektrikle ilgili olarak tesislerin çalışmasının devamlılığını sağlamak amacı ile işletmenin her bölgesinde çalışmayı kabul eder. İşletmenin, şalt sahası çıkışından en son tüketim yerine kadar İşletmeye ait olan tüm elektrik tesislerinin bakım ve onarımının yapılması yüklenici elemanından istenebilir.

3.5.7. Çalışacak olan işçilerin işine uygun giyim-koruyucu ve diğer malzemeler yüklenici tarafından tedarik edilir. İş güvenliği malzemeleri; her ekipte (minimum kişi sayısı 2) orta gerilim hat dedektörü, hat ıstankası, hat topraklama tüfeği, topraklama teçhizatı, orta gerilim izole eldiven ve çizme, izole tabure bulundurulacak, her bir işçi için ise alçak gerilim izole eldiven, izole ayakkabı, ölçü aletleri, emniyet kemeri ve izole baret bulundurulacaktır.

3.5.8. Yüklenici personeli işletmenin bilgisi olmadan arızalara müdahale edemez ve bakım-onarım yapamaz. Yüklenici elemanı iş emrini sorumlu İşletme Tekniker/Teknisyen ya da Mühendisinden alır.

3.6. İşyeri Temsilcisi

3.6.1. Yüklenici tarafından noter onaylı olarak idareye İş Yeri Temsilcisi bildirimi yapmak zorundadır.

3.6.2. İş yeri temsilcisi görevi; yüklenicinin veya temsilcisinin iş başında olacağını ve fiilen bu görevleri yazılı olarak, yapacağını taahhüt etmesi durumunda kendisine aittir. Böyle bir durum için temsilci görevinin ve sorumlulukları yüklenici tarafından iş bu teknik şartname imzalanmış ve kabul edilmiş sayılır.

3.6.3. Sahada aşağıda bildirilen işlerle ilgilenmediği veya işyerini idareye bildirmeden terk ettiği tespit edilen yüklenici veya iş yeri temsilcisinin hakkında idari şartname ilgili hükümleri uygulanacaktır.

3.6.4. İş yeri temsilcisi en fazla 2 defa değiştirilebilir. İdarenin uygun göreceği veya mücbir sebepler ile kabul edilebilir.

3.6.5. İş yeri temsilcisinin değiştirilmesini idare talep ettiği takdirde 3 gün içerisinde değiştirmek durumundadır. 3 gün için dahi idari şartname ilgili hükümleri uygulanacaktır. İşyerinin boş bırakılması mümkün değildir.

3.6.1. Yüklenici veya İşyeri Temsilcisi Sahada işleri kontrol edecek, işletme sorumlusu ile görüşüp koordineli şekilde eksik işleri yapmak ve eksik işçilerin sayısını tamamlamakla yükümlüdür.

3.6.2. İşyeri temsilcisi Yevmiyeli saha çalışanlarından olmayacak ve tarla grubu işçisi sayılmayacaktır. İşyeri temsilcisi bizzat işletme arazisi içinde sahada bulunmadığı sürece iş başında olduğu kabul edilmez. Bu durumların tespitinde cezai yaptırım uygulanır.


3.6.3. Yüklenici veya İşyeri Temsilcisi Her sabah yapılacak işleri işletme sorumlusundan öğrenecek.

3.6.4. Yüklenici veya İşyeri Temsilcisi her akşam yapılamayan işlerin raporunu işletme sorumlusuna verecektir.

3.6.5. Her sabah çalışan işçilerin puantajlarını tutup, işçilerin iş yerlerine gidişlerini, arazideki parseller arası dağılımlarını sağlamak zorundadır. Parsellere uzak noktalara bırakıp iş kaybına yol açtığı takdirde ilgili idari şartname de belirtilen hükümler uygulanacaktır.

3.6.6. Firma işçi taşıma araçları arızalandığında yerine araç temin edip işçilerin sevk ve idaresini yapmakla yükümlüdür.

3.6.7. Sahada çalışan işçilerin yemeklerinin taşınması veya sayıları az ise işçilerin yemekhaneye getirilmesi, iş yerine tekrar götürülmesi ilgili firmaya aittir. Yüklenici ya da temsilcisi tarafından yürütülür.



3.6.8. Mesai bitiminde işçileri işletmeye kendi aracıyla getirecektir. Bu işler için araç ve servis ücreti veya yevmiye talep edemez. Araçların arıza yapması durumunda işletme isterse işçileri ancak ücret karşılığında kısa süreliğine taşıyabilir.

3.6.9. İşçilerin iş güvenliği, sigortalarının takibi, hastane gidiş gelişlerini sağlamak zorundadır.

3.6.10. İş yeri temsilcisine B blok misafirhaneden tek yatak ücretsiz ve bir öğlen yemeği (mesai yapılırsa kumanya da ücretsiz) verilecektir. Yüklenicinin diğer personeli ya da ortak ve yakınlarından kesinlikle yatak ve yemek parası tahsil edilecektir. Önceden işletmenin onayı olmadan hiçbir konuk, akraba ortak işletmeye getirilip misafir edilemez.

3.6.11. İşletme barınmak için eğer oda, depo, hangar, koğuş vs. tahsis edildiğinde söz konusu yerlerde kullanılan elektrik ücreti yanında kullanım ücreti de tahsil edecektir.


3.6.12. İşyeri temsilci hiçbir şekilde Sulama Şube Şefi ve Sulama da görevli Mühendisin dışında haber vermeden sahadan, işletmeden ayrılamaz Bu durum ihlal edilirse İdari şartname ilgili hükümleri uygulanır.

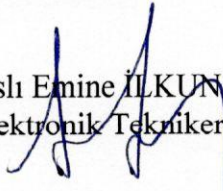
3.6.13. İş yeri temsilcisi konuları veya sorunları konuşmak için hiyerarşik sırayı takip edecektir. Bu sıralama sahada ki işletme sorumluları, çavuş, Şube Mühendisi, Şube şefi, Müdür yardımcısı ve İşletme Müdürü sırasını takip edecektir.

TÜRKGELDİ TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ


Mehmet BİÇER
Sul. Şube Şefi


Mevlüt ALTUNTAŞ
Teknik Şef


Mustafa SEVER
Elektrik Teknisyeni


Aslı Emine İLKUN
Elektronik Teknikeri


Kadir ÜNSAL
İşletme Müdür Yard.


Engin PASLI
İşletme Müdürü

Ek-1: Günlük İş Başarı Cetveli

Ek-2: Yapılacak İşler Cetveli

EK-1:

İŞ BAŞARI CETVELİ

İşletmemiz Sulama Şubesi tarafından yürütülmekte olan her bir işe ait günlük iş başarıları aşağıdaki gibidir.

| İş Kalemi veya Kısa Açıklaması | Birimi | Bir İşçinin Bu İş Kaleminde Yapacağı 1 (Bir) Günlük İş Başarısı |
|---|---------------|--|
| Yağmurlama Sulama İşçiliği (Buğday, Sunii Mera, Yonca, Mısır) | Dekar | 17 |
| Damla Sulama Sistemi Boru ve Hortum Serme İşçiliği (Montaj ve Kontrol İşçiliği Dahil) | Dekar | 10 |
| Damla Sulama Sistemi Boru ve Hortum Toplama İşçiliği (Demontaj ve İstifleme Dahil) | Dekar | 6 |
| Seyyar Yağmurlama ve Damla Sulama Sistemlerinin Ana Boru Serme ve Toplama İşİ | Metre | 250 |



EK-2:**YAPILACAK İŞLER CETVELİ****A - Sulama (Yağmurlama Sulama Sistemi İle Sulanacak Alanlar)**

| Ekilişin Cinsi | Alan (da) | Sulama Sistemi | Sulama Sayısı | Toplam Alan (da) |
|-----------------------|-----------|------------------------------|---------------|------------------|
| Yonca | 2.145 | Yarı Sabit Yağmurlama Sulama | 10 | 21.450 |
| Hasıl Mısır (2. Ürün) | 1.600 | Yarı Sabit Yağmurlama Sulama | 2 | 3.200 |
| Buğday | 1.000 | Yarı Sabit Yağmurlama Sulama | 1 | 1.000 |
| Ayçiçeği | 1.000 | Yarı Sabit Yağmurlama Sulama | 1 | 1.000 |
| Mera | 300 | Yarı Sabit Yağmurlama Sulama | 3 | 900 |
| TOPLAM | | | | 27.550 |

Ekim Programında oluşabilecek değişiklikler doğrultusunda artış veya azalış gösterebilir.

B - Boru Serme Toplama İşçiliği:

| İşin Cinsi | Miktarı (Metre) |
|---|-----------------|
| Seyyar Alternatif Yağmurlama ve Damla Sulama Sistemlerine Ait Ana Boru Serme Toplama İşçiliği | 22.000 |
| TOPLAM | 22.000 |
| İşin Cinsi | Miktarı (Dekar) |
| Damla Sulama Sistemi Boru ve Hortum Serme İşçiliği (Montaj ve Kontrol İşçiliği Dahil) | 1.600 |
| Damla Sulama Sistemi Boru ve Hortum Toplama İşçiliği (Demontaj ve İstifleme Dahil) | 1.600 |
| TOPLAM | 3.200 |

C - Yevmiyeli İşçilikler ve İşin Tanımı

| İş Kalemi | Asgari Ücret Fazlası | İşin Tanımı | Birimi | Miktarı (Gün) |
|-------------------------------|----------------------|---|---------|---------------|
| Kontrol Bakım Onarım İşçiliği | 30% | Tüm Sulama İşlerinin Yürütülmesi | Yevmiye | 2.175 |
| Elektrik (Genel) Ustası | 35% | Tüm sulama sistemlerinde kullanılan boruların ve sprinklerin tamirinin yapılması. | Yevmiye | 365 |
| TOPLAM | | | | 2.540 |

