TARIM İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ALTINOVA TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ

2027-2028 YILLARINDA 15 AYLIK (01.01.2027-31.03.2028 TARİHLERİ ARASI) BİTKİSEL ÜRETİM HİZMET ALIMI KAPSAMINDAKİ SULAMA TEKNİK ŞUBESİNE AİT FAALİYETLERE İLİŞKİN HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU VE TANIM :

1.1. Bu teknik şartname; Altınova Tarım İşletmesi Müdürlüğü'nde İşletme derin kuyularından temin edilen sulama suyu ile yapılacak sulama, elektrik işçiliği ve parsellerden taş toplama işinin yüklenici tarafından yaptırılmasına yönelik usul ve esasları düzenler.

1.2. Bu şartnamede;

1.2.1. İşletme : Altınova 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. İşlerin yürütülmesi esnasında yüklenici veya vekili bizzat iş yerinde, işçilerin başında bulunur. 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. İşletmede sulama işleri ile ilgili işlerin takip edilmesi amacıyla Sulama Şubesinde işçi temsilcisi bulundurur.

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, İşletmeye 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 İşletme ve yüklenici tarafından alınacak ortak kararla eğitime tabi tutulur. Eğitim sonucu başarılı olamayanlar ve uygun nitelikleri taşımayanların yerine, yüklenici istenen vasıflarda eleman bulmak zorundadır.

2.5. Yüklenici adına İşletmede çalışan işçiler işletmenin iş düzenine, genel ahlak kurallarına ve disiplinine uymak zorundadır. Yüklenici iş disiplini, düzen ve genel ahlak kurallarına uymayan işçilerin yerine, işi aksatmayacak şekilde en kısa sürede yeni işçi getirmek zorundadır.

2.6. Yüklenici tarafından çalıştırılan işçiler, yasal çalışma yaş sınırları içerisinde olacak ve çalışamayacak kadar yaşlı olmayacaktır. Yüklenici, tehlikeli ve çok tehlikeli işler yönetmeliği kapsamında çalışacak işçiler için gerekli raporları almak zorundadır.

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

2.8. 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 2 gün içinde, aynı özelliklere sahip işçi getirerek çalıştırmak zorundadır.

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

2.10. Yüklenici işçilerinin yaptığı işlerde; ihmal tespit edilmesi halinde yüklenici uyarılır, kasıt tespit edilmesi halinde ise bu işçilerin yerine yüklenici işi aksatmayacak şekilde işçi getirecektir. Her iki durumda da oluşan zarar yükleniciden tahsil edilir.

2.11. 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.

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

2.13. Yüklenici çalıştıracağı 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 çalıştıracağı işçilere işe başladığı tarihte verir. Verilmemesi durumunda, bu malzemeler İdare tarafından alınarak bedeli yüklenicinin istihkakından kesilir.

İşin durumuna göre ***her bir*** işçi için gereken giyim ve koruma malzemesi aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

İŞİN ADI	İŞ EMNİYETİ MALZEMELERİ **													
	İş Elbisesi (1) (Takım/Tulum) *Yazlık ve Kışlık	Lastik Çizme(2) *(Çift)	Yağmurluk (3)(Adet)	El Feneri*(adet)	Çelik burunlu İş Ayakkabısı(4)*(çift)	İş Eldiveni(5)*(Çift)	Yalıtımlı Baret ve Tam Korumalı Gözlük(6)(7)* (adet)	Yüksek Gerilim eldiveni(8)	İş Yeleği Reflektörlü* (adet)	Maske(9)* (Adet)	Kompozit Yalıtımlı Ayakkabı(10) (çift)	Kışlık Mont(11)*(reklektörlü)	YG Çizme (12) (çift)	Paraşüt Tipi Emniyet Kemeri (13)
Boru Tamir Ustası	1	1	1	1	1	15	1	-	1	2	-	1	-	1
Sulama Kontrol Bakım ve Onarım İşçisi	1	1	1	1	1	15	1	-	1	2	-	1	-	1
Elektrik (Genel) Ustası	1	-	1	1	-	15	1	1	1	2	1	1	1	1

* Çalıştırılan bütün işçiler için alınması zorunludur.

** İşin gereği ***her bir*** işçi için alınması gereken asgari miktarlar işletmelerce belirlenecektir.

Yukarıdaki cetvelde belirtilen giyim ve koruma malzemelerine ilişkin özellikler aşağıda belirtilmiştir.

(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 adeti gizli; pike (locas) kumaş; göğüste bir cep; 190 gr/m^2 (%±5) %100 pamuklu gabardin kumaştan imal edilmiş olacak; Kurumsal Kimlik Rehberinde belirtildiği şekilde sol göğüs kısmına kurum adı ve amblemi 9*6 cm^2 ölçülerinde bez yazdırılacak; iş yeri koşullarında 1 yıl kullanıma elverişli olacaktır.
- **Kışlık Sweat Shirt:** 3 (Üç) iplik kumaştan; 330 gr/ m^2 polo yaka, yaka kısmında 3 adet düğme olup düğmelerden 2 adeti gizli; kol kısımları ribanalı; %100 pamuklu; koyu gri renk; Kurumsal Kimlik Rehberinde belirtildiği şekilde sol göğüs kısmına kurum adı ve amblemi 9*6 cm^2 ölçülerinde bez yazdırılacak; iş yeri koşullarında 1 yıl kullanıma elverişli olacaktır.
- **İş Pantolonu:** 16/12 gabardin %100 pamuklu kumaş; kargo tipi, 245 gr/m^2 (%±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) **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 yada 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.

(3) **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 standartına 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 cırt bantı olacak; 0,32 mm kalınlığında manşetleri lastikli 5 cm reflektif şerit olacak; yağmurlukların kumaşı dikiş ile birleştirilmiş ve dikiş altları su geçirmezlik amaçlı özel bant ile kaplanmış olacaktır.

(4) **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, sırçası çatlak olmayacak; aşınma dayanımı yüksek ter absorbe edebilen ve kısa sürede kuruyan AİRFİLE 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 minumum 60 dansite yoğunlukta çıkarılabilir, antistatik ipliklerle dikilmiş, iç taban astarı konulacak; ayakkabı yan kısmında minumum 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.

(5) **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 (tırtıklı) lateks 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.

(6) **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 Volts standardına göre 30 kV test gerilimine, 20 kV 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.

(7) **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 darbelere 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.

(8) **Yüksek Gerilim Eldiveni Özellikleri:**
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; kullananı 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.

(9) **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.

(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, sırçası 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 olmalıdır.

(11) **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.

(12) **YG Çizme Özellikleri:**
36 kV 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 kV Kenar Voltajı; Uzunluk: 37 cm olacaktır.

(13) **Paraşüt Tipi Emniyet Kemeri Özellikleri:**
TS EN 361,TS EN 358ve TS EN 813 standartlarında belirtilen özelliklere göre imal edilmiş olacak; emniyet kemerleri üzerinde alüminyum alaşımdan mamul eğik D halkalardan 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 kaynaksız olarak yekpare imal edilmiş alüminyum alaşımlı malzemeden mamul olacak; ayar tokaları kolay ayarlanabilmesi için çift halkalı tipte olacak; tokalar kaynaksız olarak yekpare imal edilmiş ve paslanmaya karşı korunmuş çelik malzemeden mamul olacak; kullanım sırasında ayar kaymasına yol açmayacak; baldır koruyucu (leg loop), dolgulu 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 (zigzag) dikiş olmayacak; emniyet kemerinin kolay takılabilmesi için göğüs – karın bağlantısı ayrılabilecek; bağlantı özel yapılı oval karabina ile sağlanacak; karabinanın kilit mekanizması triple-lock (üçlü kilit) mekanizmasına sahip karabina kullanılacak; emniyet kemeri taşıma çantasıyla birlikte verilecektir.

2.14. Yüklenici tarafından çalıştırılan işçiler İşletmenin bilgisi dışında değiştirilemez. Bundan dolayı İşletmenin uğradığı zarar ziyan, yükleniciden tahsil edilir.

2.15. 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.

2.16. 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.

2.17. İşlerin takip ve kontrolü İşletmece görevlendirilen ilgili personel tarafından yapılır. Kontrol sonucu işi tekniğine uygun olarak yapmadığı tespit edilen işçilerin yerine, aynı vasıflarda işçi getirilir.

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

2.19. Yüklenici, traktör, iş makinesi ve her türlü motorlu araçları kullanacak işçilerin kanun ve yönetmeliklerin öngördüğü ehliyet ve ustalık belgelerinin asıllarını İşletmeye ibraz etmek mecburiyetindedir. 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.

2.20. Yüklenici, yürütülen her iş grubu veya yeni oluşturulacak iş grupları için İşletme yetkililerince istenen miktarda işçi çalıştırmak zorundadır.

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

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

2.23. Yükleniciye ait işçilerin normal ve vardiyalı çalışmalarda işçi sayılarına bakılmaksızın işyerine geliş ve gidişleri ile işyeri içerisinde (işçilerin parsel başlarına taşınmaları, hat döşemelerinde ya da parsellerden boru toplamalarında işçi taşınmaları) taşınmaları yükleniciye aittir. Yüklenici bu hizmeti aynî olarak yerine getirecek olup, bu nedenle oluşacak maliyet teklif edilen fiyata dahil edilecektir. İşçilerin İşletme imkanlarıyla İşletme merkezlerine taşınmaları talep edilemez. Ayrıca, işçilerin bu taşınma esnasında sulama borusu taşıyan römorklara ya da traktörlere binmeleri kesinlikle yasaktır. Bu taşımalar yüklenicinin, güvenliği kendi tarafından sağlanan araçlarıyla yapılacaktır.

Bu hizmetin yüklenici tarafından sağlanmaması halinde; (ikamet edilen yer itibarı ile servisten faydalanmayacak işçiler dahil olmak üzere) İşletme iş yerlerine geliş ve gidiş yapan personelin yol ücretlerini Başkuyu Mahallesi Muhtarlığından alınan İşletme-Kadınhanı arası rayiç bedel üzerinden hesaplayarak, yüklenicinin aylık hak edişinden tahsil edip işçilere ödeyecektir.

Yüklenicinin getireceği servis aracı ***Kamu Kurum ve Kuruluşları Personel Servis Hizmet Yönetmeliği***'ne uygun olacaktır. Servis araçlarının kamu hizmetine uygun şekilde bakımlı, kliması aktif, koltuk sayısı yeterli olacak ve ayakta yolcu taşınmayacaktır.

2.24. Yükleniciye ait işçilere, İşletme tarafından günlük bir (1) öğün ücretsiz yemek verilir. Çalışılması halinde, günlük sürekli çalışma dönemi içerisindeki her bir vardiyaya da bir (1) öğün olmak üzere İşletmece ücretsiz yemek verilir. İşletme işçilerine yemek verilmediği dönemlerde, yüklenici işçilerine de yemek verilmez. İşletmenin kendi çalışanlarına salgın, doğal afet vs. gibi durumlarda yemek verilemediği dönemlerde yüklenici işçilerine de yemek verilmez. Mesai çalışmasına kalması zorunluluğu durumunda mesai yapan personele işletme tarafından 1 adet kumanya verilir. Yemekhane dışında çalışma gruplarına yemeğin taşınması yükleniciye aittir.

2.25. 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.

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

2.27. Yapılacak işin durumuna göre günlük vardiya sayısı ve çalışma saatlerini İşletme ve yüklenici birlikte belirler. Yüklenici bu vardiyalarda çalışacak işçileri ve gece sorumlularını sağlamak zorundadır.

2.28. Yükleniciye ait işçiler üçüncü şahıslardan herhangi bir ad altında (bahşiş, vs.) kesinlikle ücret talep edemez. Bu gibi durumla karşılaşılması halinde, konuya muhatap işçinin yerine yüklenici işi aksatmayacak şekilde en kısa sürede yeni işçi getirmek zorundadır.

2.29. Görevli olmayan kişiler İşletme tesislerinde ve çalışma gruplarında bulundurulmaz.

2.30. Yüklenicinin talebi halinde, yüklenici işçilerine İşletme imkânları dâhilinde yatacak yer verilebilir. Yatacak yer verilmesi durumunda ranza, yatak, battaniye, vs. yüklenici tarafından temin edilir. Tahsis edilen yerin bina olması halinde İşletme Müdürlüğünce belirlenecek kira bedeli ile kullanılacak olan elektrik, su, yakıt, vb. giderler yükleniciden tahsil edilir.

2.31. Yüklenici, çalıştırdığı işçileri işe başlamadan önce, yaptığı işle ilgili her türlü sağlık belgesini (muayene ve testler) alır ve İşletme İnsan Kaynakları Şefliğine ibraz eder. Bu muayeneler, periyodik olarak tekrarlanır.

2.32. İşin gereği İşletme 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.

2.33. Sulama Birliklerine ait sulama şebekelerinde kanal veya kanaletlerde su bulunmaması, iklim şartları, elektrik kesintisi ve arızası, pompa ve sulama sistemlerinde meydana gelen arızaların giderilmesine kadar sulamanın durması halinde yüklenici herhangi bir hak talep edemez. Yüklenici sulama pompaları ve elektrik arızaları ile elektrik kesilmelerini, İşletmenin ilgili elemanlarına en kısa zamanda haber verir.

2.34. Çalışan işçilerin olumsuz hava koşullarında sığınacakları ve yemek yiyebilecekleri karavanı yüklenici temin eder.

2.35. Sulama Birliklerine bağlı sulama şebekelerinden sulama suyu alınan İşletmelerde; Birliklerin uyguladığı sulama programına göre İşletmeye verilen günlük sulama suyu miktarı ve süresinin tamamı kullanılarak, verilen sudan azami ölçüde yararlanılır. Sulama işçi vardiyaları buna göre ayarlanır. Yağmurlama, center pivot, lineer ve damla sulama sistemleriyle sulama yapılıyorsa ve günlük sulama zamanlarında arızalar nedeniyle değişiklik olmadıysa, lateral boru hatlarının değiştirilmesi su alınmayan zamanlarda yapılır.

2.36. Sulamada aksama ve gecikme olmaması için motopompların çalıştırılması ve durdurulması yüklenici elemanlarınca yapılır. Ancak, motopompun çalıştırılamadığı durumlarda arızanın giderilmesi için müdahalede bulunulmayacaktır. Arıza durumu en kısa zamanda sorumlulara bildirilecektir. Alternatifli sulanan parsellerde bir günde sulamadan azami ölçüde yararlanmak için lateral değişimlerinin belirtilen saatlerde yapılıp sulamaya başlanması yüklenici tarafından sağlanacaktır. Parsel başlarındaki elektrik panoları sprinklerden su gelmeyecek şekilde yerleştirmesi yapılacaktır. Bu sebepten doğacak her türlü zarar ziyandan yüklenici sorumludur.

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

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

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

2.40. Sulama, kanal tamiratı, kanal temizliği, taş toplama, vb. işlerin yürütülmesi sırasında yağış olması durumunda yağışın miktarına göre İşletme, işleri kısmen veya tamamen durdurabilir ve tekrar ne zaman başlayacağını bildirir.

2.41. Parselin tamamının sulanması bir sulama sayılır ve ödeme bunun üzerinden yapılır. Kaçıncı sulama olduğuna bakılmaksızın her sulama için aynı fiyat uygulanır. Sulaması bitmeyen parseller hakedişe dâhil edilmez. Sulaması tamamlanan parsellerin ödemesi yapılır. Herhangi bir nedenle (sözleşme süresinin bitmesi veya sözleşmenin fesih edilmesi, iklim şartlarına bağlı olarak bitki su tüketimini karşılayacak düzeyde yağış olması, vb.) parselin tümünün sulamasının tamamlanmaması durumunda, sulanan kısım için ödeme yapılır ve bu durum tutanakla belirlenir. Yağmurlama sulama parseline lateral dizilimin yapılmasına rağmen, herhangi bir nedenle sulama yapılmadan laterallerin toplanarak araziden çıkarılmasının gerektiği durumda lateral serme ve toplama işçiliği karşılığı olarak 2 (iki) değişim (parsel alanının sulama aralığına bölünmesi ile bulunan alanın, 2 (iki) katı) bedeli ödenir.

2.42. Kanal ve kanaletlerde sulama başlamadan temizlik yaptırılmış olmasına rağmen, sulama mevsimi boyunca oluşarak su akışını azaltan siltasyon, yosun ve otların temizliği sulamayı üstlenen yükleniciye aittir. Bu temizlik için ayrı bir ücret ödenmez.

2.43. İhtiyaç halinde ihale konusu işler ile ilgili olarak İşletme, 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 İşletmede çalışmaya devam eden işçilerin yıllık ücretli izin süresi, İşletmede 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.

2.45. İhtiyaç duyulması halinde, sürekli olup yevmiyeli olarak çalıştırılan işçiler eşdeğer işlerde çalıştırılabilir.

2.46. Sürekli olup yevmiyeli olarak çalıştırılan işçiler (Sulama Kontrol, Bakım ve Onarım İşçisi ile Elektrik (Genel) Ustası)'den İşletmece araç kullanmaları uygun görülenlerin, ***Karayolları Trafik Kanunu*** ve bu kanun kapsamında çıkarılan ***Karayolları Taşıma Yönetmeliği***'nde belirtilen belgelere (SRC, Psikoteknik, vb.) sahip olmaları gerekmektedir. Söz konusu belgelere sahip olmayan işçilere araç kullandırılmayacaktır.

3. TEKNİK ŞARTLAR :

3.1. İşletmenin 1,59,60,61,64,65,66,67,68,69,70,71,72,74,75,76 No'lu parsellerinde bulunan 109 adet derin kuyudan temin edilen temin edilen sulama suyu ile yağmurlama ve center pivot sulama sistemlerinin bulunduğu sulu ziraat alanlarında yetiştirilen tarla-bahçe bitkileri ve tav sulaması ile parsellerden taş toplama 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 İşletmenin göstereceği yere taşınması ve istif edilmesi, taşımalar sırasında araçlara yüklenmesi ve boşaltılması işlerini kapsar.

3.2.2. Yüklenici, lateral boruları her parsel için işletmenin belirleyeceği plana göre dizecek ve değiştirecektir. İşletme gerektiğinde, çimlendirme sulamalarında ve rüzgarlı hava koşullarında lateral aralıklarında değişiklik isteyebilir. Bundan dolayı yüklenici ekstra bir ücret talep edemez. Lateral aralıklarında hangi değişiklik yapılırsa yapılsın, parsel alanı kadar hakediş ödenir.

3.2.3. Lateraller düz bir hat oluşturacak şekilde dizilecek ve değiştirilirken paralellik bozulmayacaktır. Sıraya ekilen bitkilerde lateraller sıra arasına dizilecektir. Laterallerin düz bir hat şeklinde dizilimlerinin yapılmadığı ve uyarılara rağmen düzeltilmediği durumlarda, o parselin o günkü istikhakı kesilir.

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

3.2.5. 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 hareket edilecektir. Hiçbir zaman sert darbelerle veya vurarak sökülmeyecektir. Boru ve diğer malzemelere verdiği zararlar yüklenicinin hakedişinden kesilir.

3.2.6. 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 üzerindeki ilk başlıktan önce kullanılacak, hiçbir zaman ilk ve son yağmurlama başlıkları arasında kullanılmayacaktır.

3.2.7. Sulama sırasında yağmurlama başlığı veya yükseltici attığı, bağlantılarda açılma olduğu zaman ürünün fazla sudan zarar görmemesi için, en kısa zamanda pompa durdurularak aksaklık giderilecek ve sistem yeniden çalıştırılacaktır.

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

3.2.9. Yağmurlama sulama sırasında, tekniğine uygun sulama yapılmasını engelleyecek hızda rüzgâr olduğu takdirde sulama durdurulur. Rüzgâr hızına bağlı olarak sulamanın tekrar başlatılma zamanını yine İşletme belirler. Yüklenici rüzgarlı havalarda sulama durdurulduğu zaman o gün için herhangi bir hak talep edemez ve sulama bir sonraki gün kaldığı yerden devam eder.

3.2.10. Arıza veya çeşitli nedenlerle sulamanın aksaması halinde, laterallerin değiştirilme zamanlarını İşletme yeniden belirler.

3.2.11. 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. Laterallerin değişimi pompa durdurulduktan en geç 4 saat sonra bitirilecektir.

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

3.2.13. Yedek boru ve malzemeler ile sulama sırasında arızalanan boru ve malzemeler, sıraya ekilen bitkilerde traktörle ilaç atılmasına, 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.

3.2.14. 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.

3.2.15. Parsellerde İşletmenin belirleyeceği sulama planına ve lateral sayısına göre ihtiyaçtan fazla boru ve malzeme bulundurulmaz.

3.2.16. 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.) pompa durdurularak arızaya müdahale edilecektir. Arıza durumunda, suyun yükselerek Enerji Nakil Hatlarına teması söz konusu olabileceğinden, arızanın özellikle enerji nakil hatları altında pompanın durdurularak yapılması sağlanmalıdır.

3.2.17. 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. 18. Motopompun çalışmadığı zamanda lateral değiştirme işinin bitirilmesi için yeterli sayıda işçi çalıştırılır. Sıraya ekilen bitkilerden mısırın gelişme evresinde boyunun 1,50 m'yi geçtiği dönemlerde İşletme; bitkinin zarar görmemesi ve değişimin zamanında tamamlanması için yeterli ve yetenekli işçi sağlamak zorundadır.

3. 2. 19. Değişim yapılması gereken günde veya belirtilen süre (pompa durdurulmasını takiben 4 saat içerisinde) içerisinde değişimin yapılmamış olması halinde, değişim yapılmayan her parsel için ayrı ayrı işe ait sözleşmenin ilgili maddesine istinaden cezai hükümler uygulanır.

3.3. Center Pivot Sulama Sistemleri :

3.3.1. Center pivot sulama sistemlerinde oluşturulacak tamir ve arıza ekibinde görev alacak mekanikçi, mekanikçi yardımcısı ve elektrikçi ile kontrol-gübreleme ekibinde görev alacak işçiler vasıtasıyla arazinin sulanması işini kapsar.

3.3.2. Center pivot sulama sistemlerinin tamir ve arıza ekibinde çalıştırılacak mekanikçi, mekanikçi yardımcısı ve elektrikçi olarak çalıştırılacak işçilerin; Çıraklık Eğitim Merkezinden bu branşta Ustalık veya Kalfalık belgesine sahip olması, Endüstri Meslek /Teknik Liselerin ilgili bölümlerinden mezun olması veya konusuyla ilgili deneyimli olması gibi şartlardan herhangi birine sahip olması gerekir.

3.3.3. Sulama başlangıcında center pivot sulama sistemlerine ait tüm tesisler (dalgıç ya da santrifüj elektromotopomp ve aksamı, kontrol ve filtrasyon tesisi, gübreleme ve ilaçlama tesisi, iletim hattı, center pivot sulama tesisi) kontrol edilir ve onarılabilecek arızalar giderilir. Onarılamayacak durumda olan arızalar ise sorumlulara bildirilir.

3.3.4. Sulama sistemleri ilk kez çalıştırılırken; yağmurlama başlıklarının tıkanmadan sistemlerin sağlıklı bir şekilde çalışabilmesi için, motopomp çalıştırılıp su verilmeden önce tesis sonundaki kum tuzağına ait vananın açık olması sağlanacak, su içerisinde bulunabilecek kum, silt, yosun, vb. maddelerin atılıp suyun iyice temizlendiğinden emin olunduktan sonra vana kapatılacaktır.

3.3.5. Sulama sistemleri sürekli kontrol edilerek, sistemlerin susuz çalışmasına ve tesislerin hizadan çıkmasına engel olunarak, arızalara en kısa sürede müdahale edilir.

3.3.6. Kontrol ve filtrasyon tesisi, iletim hattı ve center pivot sulama tesisi sürekli kontrol edilerek; su sızdıran ve arızalı aksamlar değiştirilir, gevşemiş hortum, basınç regülatörü ve yağmurlama başlıkları sıkılarak, sızıntıların önüne geçilir. Sulama sırasında yağmurlama başlığının atması veya bağlantılarda açılma olması halinde, en kısa zamanda motopomp durdurularak aksaklık giderilir ve sistem yeniden çalıştırılır.

3.3.7. Center pivot sulama tesisinin nozzle diziliminin projesinde öngörülen dizilime uygun olup olmadığı kontrol edilir, uygun olmayanlar değiştirilir.

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

3.3.9. Yüklenici, işletmenin belirleyeceği günlük veya haftalık sulama programına uymak zorundadır.

3.3.10. Fazla suyun ürüne zarar vermemesi için, span borusu, sprink hortumu ve sprinkler, vb. kısımlarda meydana gelebilecek arıza ve aksaklıklar tespit edilerek en kısa zamanda giderilir.

3.3.11. Center pivot sulama sistemlerinin periyodik bakım-onarımı İşletme tarafından verilen bakım çizelgelerine kaydedilecek ve muhafaza altına alınacak olup, periyodik bakım (kör tapa açılması-kapatılması, nozzl kontrolü, overhang körtapasından silt temizliği, redüktör ve dişli kutusu yağ kontrolü, filtrasyon-tank bakımları, vb.) zamanı gelen kalemlerin bakımlarına başlamadan önce İşletme yetkililerine bildirilerek aksaklığa meydan verilmeden zamanında bakımlarının tamamlanması sağlanacaktır.

3.3.12. Sulama sırasında enerji nakil hatlarının yakınına denk gelen kısımlarda çalışan yağmurlama başlıklarının, bağlantılarının kopması halinde yükselen suyun enerji nakil hatlarına temas ettiği veya yaklaştığı görülürse, öncelikle pompanın çalışması durdurulacak ve arıza daha sonra giderilecektir.

3.4. Taş Toplama

3.4.1. Sürülmüş veya sürülmemiş her türlü tarla içi ve tarla dışı koşullarında; tarla yüzeyinde bulunan taşlar ile elle sökülebilir oranda toprağa gömülü taşlar sökülerek, 20 metre mesafe içerisinde taşınarak taşıtlara yüklenir ve gösterilen yere boşaltılır.

3.4.2. Taş toplama ve nakliyede kullanılacak araçlar, sürücüsü ile birlikte İşletme tarafından verilir.

3.4.3. Çapı 8 cm'den büyük olan taşların tamamı toplanır.

3.4.4. Yüklenici günlük en az 50 ton taş toplamaya yetecek kadar işçi bulunduracaktır.

3.4.5. Toplatılan taşın bedeli ağırlık esası üzerinden ödenir. Taş toplama işi süresince farklı zamanlarda, toplama ve nakliyede kullanılan araçlardan tesadüfî olarak seçilenler İşletme kantarında dolu ve boş olarak tartılarak tartım sonuçlarının ortalaması, sefer sayısı ile çarpılarak toplam ağırlık bulunur ve bu miktar üzerinden hakediş düzenlenir.

3.5. Boru Tamir Ustası

3.5.1. Sulama sistemlerinde kullanılan HDPE ve PVC su iletim ve dağıtım borularında bakım ve onarım işlerini Şube Şefinin talimatları doğrultusunda yapacaktır.

3.5.2. Tamir işlerinde kullanılacak malzemenin takibi, temini konusunda Şube Şefini bilgilendirecektir.

3.5.3. Şube Şefinin talimatı doğrultusunda arızaya müdahalede bulunacaktır.

3.5.4. İletim hatlarında oluşacak arıza durumunda, ihtiyaç duyulan malzeme ve ekipmanları alarak arızanın olduğu noktaya gidecektir.

3.5.5. Patlağın veya arızanın yerini tespit edecektir.

3.5.6. Tamir edilecek bölgenin kazısını yaptıracak, onarım işinin bitiminde kazılan hendeğin kapatılması sağlanacaktır.

3.5.7. Tamir edilecek boru yüzeyi temizlenecektir.

3.5.8. HDPE ve PVC boru tamirlerinde; borularda alın kaynağı, elektrofüzyon kaynağı, kayar manşon takılması, boru değiştirme, boru ekleme, boru çıkarma işleri yapılacaktır.

3.5.9. Kullanılan alet ve ekipmanların bakım ve temizliğini yapacaktır.

3.6. Elektrik (Genel) Ustası

3.6.1. 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.

3.6.2. Çalıştırılacak işçiler, Teknik Lise/ Endüstri Meslek Lisesi veya Meslek Yüksekokulu elektrik bölümünden mezun olmuş ya da Elektrik/Elektrik Tesisat ve Pano Montörlüğü/Yüksek Gerilim Sistemleri ile ilgili Ustalık Belgesine sahip olmalıdır. Alçak gerilim tesislerinde çalıştırılacak işçi sayısı 3 olacaktır.

Yüksek gerilim tesislerinde çalıştırılacak işçi sayısı 1 olacaktır. Çalıştırılacak işçi, Elektrik Kuvvetli Akımlar Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesine (EKAT) sahip olmalıdır ve bu belge ile birlikte en az 1 yıl iş deneyimlerini belgelemelidir.

3.6.3. Yüklenici elemanları, İdarenin bağlı birimlerinin ve teçhizatlarının elektrikle ilgili her türlü tesisat bakım-onarım, arızaların giderilmesi ve diğer görevleri usulünce yerine getirir.

3.6.4. Yüklenici elemanı, çalışma sırasında kazalara karşı gerekli tedbirleri alacaktır. Çalışma süresi boyunca, yürürlükte bulunan İş Kanunu ve ilgili diğer tüm Kanunların gerektirdiği sorumluluklar yükleniciye aittir.

3.6.5. Çalışan personel, iç tesisatlarda çalışma süresince Elektrik İç Tesisatlar Yönetmeliği'ne uygun çalışma yapacaktır.

3.6.6. Yüklenici elemanı, İşletme elektrik birimi sorumlusu/sorumluları tarafından elektrikle ilgili olarak tesislerin çalışmasının devamlılığını sağlamak amacı ile İşletmenin 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.

3.6.7. Çalışacak olan işçilerin işine uygun giyim-koruyucu ve diğer malzemeler yüklenici tarafından tedarik edilir.

3.6.8. Yüklenici personeli İşletmenin bilgisi olmadan arızalara müdahale edemez ve bakım-onarım yapamaz. Yüklenici elemanı, iş emrini sorumlu işletme Tekniker/Teknisyen ya da Mühendisinden alır.

3.7. Sulama Kontrol-Bakım ve Onarım İşçiliği

3.7.1. Sulama Kontrol-Bakım ve Onarım İşçisinin traktör sürücü ehliyeti olacak, traktör ve traktöre takılabilecek sulama kanalı açma ve kapatma, tesviye kürekleri, römork, vs. zirai alet ve makinalarını rahatlıkla kullanabilmelidir.

3.7.2. Sulama sezonu başında sulama motor ve pompaları ile elektrik panolarına yol verecek, çalışıp çalışmadığını tespit edecek, arıza varsa onarımını yapacaktır.

3.7.3. Vardiyalı çalışmada İşletmenin belirleyeceği herhangi bir vardiyada çalışacak ve bu konuda itirazı olmayacaktır.

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

3.7.5. Sulama alanlarının kontrolünü yaparak, devamlı parsellerin içinde dolaşarak tesisin düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol ederek oluşan aksaklıkları giderecektir.

3.7.6. Sulama sezonu sonunda, sulama sistemlerinde gerekli kontrolleri tespit ederek, Sulama Şefine iletecektir. Sulama sezonundan sonra da, tespit edilen alt ve üst yapı malzemelerinin bakım ve onarımlarını yaparak bir sonraki sulama sezonuna hazır hale getirecektir.

3.7.7. İş yerinin ve iş disiplininin kurallarına riayet edecektir. Uymadığı takdirde, yükleniciden değiştirilmesi istenecek ve bir daha çalıştırılmayacaktır.

ALTINOVA TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Ali Rıza ULUSOY	Ratip KARAGÖZ
Müdür Yardımcısı	İşletme Müdürü

Ek-1 : Yapılacak İşler Cetveli (1 adet)
Ek-2 : İş Başarı Cetveli (1 adet)

EK.1 :

YAPILACAK İŞLER CETVELİ

A.1 – Sulama (da):

Yağmurlama Sulama Toplam Alanı : 18.900 da

A.2 – Taş Toplama (Ton):

Toplanacak Toplam Taş Miktarı : 10.000 Ton

A.3 – Sulama Sistemleri İşletme, Bakım ve Onarım İşleri İşçilikleri (yevmiye) :

İş Kalemi ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı
Boru Tamir Ustası İşçiliği	Yevmiye	455
Center Pivot Sulama Kontrol-Bakım ve Onarım İşçiliği	Yevmiye	3.185
Yağmurlama Sulama Kontrol-Bakım ve Onarım İşçiliği	Yevmiye	1.365
Elektrik (Genel) Ustası İşçiliği	Yevmiye	1.365
TOPLAM		6.370

EK.2 :

İŞ BAŞARI CETVELİ

İşletmemiz Sulama Teknik Şubesince yürütülmekte olan her bir işe ait günlük iş başarıları aşağıdaki gibidir.

İş kalemi veya Kısa Açıklaması	Birimi	İşçi Başına Günlük İş Başarısı
Yağmurlama Sulama (Yarı Sabit Yağmurlama Sulama Sistemlerinde Buğday, Arpa ve Fiğ sulaması yapılması)	Dekar	21
Taş Toplama	Ton	10