



00004245281

SULTANSUYUTARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ YONCA OTUNUN SİLAJ YAPIMI, TAŞIMA, PAKETLEME VE İSTİFLEME İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAMEDİR

1. KONU VE TANIM

1.1. Bu teknik şartname Sultansuyu Tarım İşletmesi Müdürlüğü Merkez (934 dekar) ve Yeniköy (514 dekar) Mevkiinde bulunan 1.448 dekar yonca ekili parsellerden biçimi ve tırmıklanması işletmemiz tarafından yapılmış **500 (+/- %25) ton** yonca otunun kuru madde oranının 33-37 arasına getirilmesi, kendi yürür silaj makinesi ile kıyılarak silaj yapılması, kamyon ile hayvancılık tesislerine taşınması, sabit/mobil makine ile streçli paketlenmesi, yapılan paketlerin taşınarak istiflenmesi işinin yüklenici tarafından yapılmasına yönelik usul ve esasları düzenler.

1.2. Bu teknik şartnamede;

- 1.2.1.İdare : Sultansuyu Tarım İşletmesi Müdürlüğü
- 1.2.2.İstekli : Bu ihaleye teklif veren gerçek veya tüzel kişileri,
- 1.2.3.Yüklenici : Bu ihaleyi kazanan gerçek veya tüzel kişiyi, ifade eder.

2. GENEL HÜKÜMLER

2.1. İhale konusu işin yapılmasında kullanılacak olan her türlü araç ve gereç ile sürücülere yüklenici tarafından karşılanır. İşlerin yürütülmesi esnasında yüklenici veya vekili bizzat iş yerinde, işçilerin başında bulunur. İşletme elemanları ile işçiler arasındaki koordinasyonu sağlar ve şube teknik elemanlarının uyarı ve taleplerini yerine getirir. Ayrıca, yüklenici her iş veya tarla grubu ile vardiyalarda yeterli miktarda sorumlu bulundurulur.

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. Yüklenici adına İşletmede çalışan işçiler İşletmenin iş düzenine, genel ahlak kurallarına ve disiplinine uymak zorundadır. İşletme iş disiplini, düzen ve kurallarına uymayan işçilerin iş kanununa göre yüklenici tarafından iş akdi feshedilir. Yüklenici bunların yerlerine işi aksatmayacak şekilde en kısa sürede yeni işçi getirmek zorundadır.

2.5. Yüklenici tarafından çalıştırılan işçiler, yasal çalışma yaş sınırları içerisinde olacak ve çalışamayacak kadar yaşlı olmayacaktır. Yüklenici, ağır ve tehlikeli işler yönetmeliği kapsamında çalışacak işçiler için gerekli raporları almak ve ilgili meslek için gerekli olan mesleki yeterlilik belge ve ehliyetine sahip olmak zorundadır.

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

2.7. Yüklenici; hastalanan, raporlu olan, izine ayrılan veya işi bırakan işçilerin yerine, işi aksatmadan aynı özelliklere sahip işçi çalıştırmak zorundadır.

2.8. 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.



00004245281

- 2.9.** Yüklenici işçilerinin yaptığı işlerde; ihmal tespit edilmesi halinde yüklenici uyarılır, kasıt tespit edilmesi halinde ise bu işçilerin iş kanununa göre yüklenici tarafından iş akdi feshedilir. Her iki durumda da oluşan zarar yükleniciden tahsil edilir.
- 2.10.** Yükleniciye bağlı işçilerin İşletmeye 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.
- 2.11.** Yüklenici adına çalışan işçilerin puantaj kayıtları yüklenici tarafından tutulur. SGK ve diğer tüm mevzuatla ilgili mükellefiyetlerden yüklenici sorumludur.
- 2.12.** 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 alarak çalıştıracığı işçilere işe başladığı tarihte verir.
- 2.13.** Yüklenici tarafından çalıştırılan işçiler İşletmenin bilgisi dışında değiştirilemez. Bundan dolayı İşletmenin uğradığı zarar ziyan yükleniciden tahsil edilir
- 2.14.** 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.
- 2.15.** 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.
- 2.16.** İşlerin takip ve kontrolü İşletmece görevlendirilen ilgili personel tarafından yapılır. Kontrol sonucu işi tekniğine uygun olarak yapmadığı tespit edilen işçilerin iş kanununa göre yüklenici tarafından iş akdi feshedilir ve yerine aynı vasıflarda işçi getirilir.
- 2.17.** Günlük yapılan işlerin kayıtları İşletme yetkilileri ve yüklenici tarafından birlikte tutulur. İhtilaf çıkması halinde İşletme yetkilisinin kayıtlarına itibar edilir.
- 2.18.** Yüklenici, traktör, iş makinesi ve her türlü motorlu araçları kullanacak işçilerin kanun ve yönetmeliklerin öngördüğü ehliyet, ustalık ve Mesleki yeterlik belgelerinin asıllarını İşletmeye ibraz etmek mecburiyetindedir. İşletme bu belgelerin fotokopilerini dosyalarında muhafaza altına alır.
- 2.19.** 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.
- 2.20.** Yüklenici, sigortasız işçi çalıştıramaz. Sigortasız işçi çalıştırmaktan dolayı, ilgili kurumlarla doğacak her türlü ihtilaftan ve cezai müeyyidelerden yüklenici sorumludur.
- 2.21.** Yükleniciye ait işçilerin normal ve vardiyalı çalışmalarda işçi sayılarına bakılmaksızın işyerine geliş ve gidişleri ile işyeri içerisinde taşınmaları yükleniciye aittir.
- 2.22.** 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 ve cezai müeyyideler yükleniciden tahsil edilir.
- 2.23.** Yüklenici çalışmalar esnasında, yangına karşı her türlü tedbiri almak zorundadır. Çalıştırılan tüm makinelerde yangın tüpü bulundurulacaktır. Çalışma sırasında yangına sebep olabilecek hiçbir durumda kesinlikle bulunulmayacaktır. Aksi durumda zarar gören herhangi bir İşletme varlığının bedeli Yükleniciden tahsil edilecektir. Yüklenici buna itiraz edemez.
- 2.24.** Görevli olmayan kişiler İşletme tesislerinde ve çalışma gruplarında bulundurulmaz.
- 2.25.** Belirli bir sürede yapılması istenen iş kalemlerinde; işlerin yapılmasını imkânsız kılan mücbir sebepler, olumsuz hava şartları (yağış vb.) ile resmi tatil gibi nedenlerle çalışılmayan gün sayısı önceden belirlenen iş gününe ilave edilir.



00004245281

2.26. Yüklenici ve işçilerine her çalışılan vardiya için bir öğün öğlen yemeği ve mesai yapılması durumunda kumanya olmak üzere ücretsiz yemek verilir. Diğer yemek talepleri İşletme imkânlarının yeterli olması durumunda ücreti mukabilinde verilebilir.

2.27. Silaj yapımı, taşıma, paketleme ve istifleme gibi yüklenici tarafından tüm işlerin bir parti olacak şekilde yapılacak ve bu işin bedeli; yapılacak silajın ton cinsinden ağırlığına göre hesaplanacak ve ödeme; yapılmış olan silaj ağırlığının (ton) teklifteki birim fiyat (TL/ton) ile çarpılması sonucu yapılacaktır. Bu nedenle kamyonlar taşıma işini yaparken her defasında İşletmenin kantarına gireceklerdir.

2.28. Kantara girmeyen araç için ödeme yapılmayacaktır. Kantara giriş ve çıkışlar yavaş olacaktır.

2.29. Hak ediş hesaplanması işletme kayıtları (veri, sevk irsaliyesi, kantar fişleri vs.) esas alınarak yapılacaktır. Yüklenici bu duruma itiraz edemez Tarladan yükünü alan kamyon şoförü sevk fişini almadan tarladan ayrılmayacaktır. Fişlerin bir nüshasını kantar görevlisine teslim edecektir.

2.30. Her gün iş bitiminde tarlada tutulan kayıtlar ile kantar kayıtları kontrol edilecektir. Herhangi bir fark oluşması durumunda yüklenici hakkında kanuni işlem yapılacaktır.

2.31. Tarladan ürün yükleyen kamyon tartım işlemi için kantara girmemiş ise ürün silaj çukurlarına dökülmüş dahi olsa nakliye ücreti ödenmez.

3. ÇALIŞMAYA ESAS HÜKÜMLER

3.1. İşletmemiz Merkez Mevkii parsellerinde tahmini 934 dekar (+/- %25) dekar, Yeniköy Mevkii parsellerinde tahmini 514 dekar (+/- %25) olmak üzere toplam 1.448 dekar yonca ekili parsellerde biçimi ve tırmıklanması işletmemizce yapılmış **500 (+/- %25) ton** yonca otunun kendi yürür silaj makinesi ile kıyılarak silaj yapılması, kamyon ile taşınması, sabit/mobil makine ile filelenerek streç ile paketlenmesi, yapılan paketlerin taşınarak istiflenmesi işleri bir bütün olarak yapılacaktır.

3.2. İşin miktarı tahmini olup, İdare iş miktarını $\pm\%25$ arttırıp eksiltebilir. Yüklenici buna itiraz edemez. Ayrıca önceden öngörülmeleyen durumlarda, ihale gerçekleşmiş olsa dahi İdare ihale konusu işin bir kısmını yaptırabilir veya hiç yaptırmayabilir. Yüklenici yapmadığı iş için İşletmeden herhangi bir ücret ve tazminat talebinde bulunamaz.

3.3. Yonca otunun biçimi ve tırmıklanması işleri İşletme tarafından yapılacaktır. Ancak işletme uygun görmediği takdirde tırmıklama işi yapılmayacaktır.

3.4. Parseller, işletme yolları, silaj yapılacak alan ve istif alanları ihaleden önce teklif verecek Yüklenici tarafından gezilip görülmelidir.

3.5. İşletmemiz Merkez ve Yeniköy Mevkileri arasındaki mesafe yaklaşık olarak 50 km'dir. Makinelerin mevkileri arasındaki nakliyesi Yüklenici firma tarafından yapılacaktır. İlave bir ücret ödemesi yapılmayacaktır.

3.6. Bu işte; 1 (bir) adet kendi yürür silaj makinesi (ot tablalı), en az 2 (iki) adet 20 ton taşıma kapasiteli kamyon, sabit/mobil silaj paketleme makinesi, paketleme makinesinin çalıştırılması için 1 (bir) adet traktör, paketleme makinesinin besleme haznesini doldurma (bunkerli makinelerde talep edilemeyecek) 1 (bir) adet kepçe ve istifleme işi için 1 (bir) adet yükleyici iş makinesi gibi benzeri tüm traktör, makine, alet ve ekipmanlar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

3.7. Bu işte yüklenici tarafından çalıştırılacak her türlü traktör, makine ve alet-ekipmanların şoför, yakıt, nakliye yedek parça, sigorta giderleri gibi tüm giderler Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

3.8. Bitkilerin biçim tarihleri işletme tarafından yüklenici firmaya bildirilecektir.



00004245281

3.9. İşin başlayacağı tarihten 1 (bir) gün önce yüklenici yapacağı iş ile ilgili gerekli olan tüm makine ve ekipmanları işletmede hazır bulunduracaktır. Makine ve ekipmanların idareye gelişi ile Merkez ve Yeniköy mevkiiler arası nakliyesi yükleniciye aittir.

3.10. Resmi Tatil (Pazar Bayram) günlerinde İşletme istediği takdirde Yüklenici çalışmak zorundadır. Bunun için Yükleniciye İhale fiyatının haricindeki ek bir ücret ödenmez.

3.11. Yüklenici, silaj yapma işini 10 gün içerisinde bitirmek zorundadır. Çalışma saatleri işletme mesai saatlerine bağlı olacaktır. İşletme uygun görürse fazla çalışma yaptırabilir.

3.12. Makine ve ekipmanlarda kullanılacak her türlü malzeme (file, streç, ip vs) yükleniciye aittir. Paketleme esnasında kullanılacak ürün özelliği ve paketleme esnasında kaç kat paketleme yapılacağı aşağıda belirtilmiştir:

SİLAJ STREÇ 500 MM x 25 MICRON : 28 KAT STREÇ (EN AZ)
SİLAJ İÇ FOLYO 1050 MM x 35 MICRON : 5 KAT FİLE (EN AZ)

3.13. İşletme tarafından biçimi yapılan otların gerekli soldurması olduktan sonra, işletme gerekli gördüğü takdirde namlu tırnığı işini yapacak ve namlular kendi yürür silaj makinesi (ot tablası takılı) ile **2-4 cm** boyutlarında parçalanarak kamyonu dökülecektir.

3.14. Parsellerin silaj yapım sırası olgunlaşma durumuna göre İşletme teknik elemanları tarafından tespit edilecektir. Otların kuru madde oranı **%33-37** oranına nem oranı ise **%63-67** oranına düşürülmeden silaj yapılmayacaktır. Nem ölçme aleti ile kontroller sürekli yapılacaktır.

3.15. İşletme teknik elemanlarının uygun gördüğü parsellerdeki biçilen namlular **en az 2 cm, en fazla 4 cm** olacak şekilde kendi yürür silaj makinesi ile parçalanacaktır. Silaj mayası (inokulant) kendi yürür silaj makinesinden otomatik ve homojen bir şekilde verilecektir.

3.16. İdare gerekli görüldüğü takdirde paketleme öncesinde, silaja inokulant atacaktır. Paketleme makinesinde inokulant işletme personeli gözetiminde atılacaktır.

3.17. Silaj mayası (İnokulant) işletme tarafından temin edilecektir.

3.18. Kamyonun boşaltılması işletmemiz Hayvancılık Tesislerinde İşletme Teknik elemanlarının isteği doğrultusunda, sabit/mobil paket silaj makinesinin kurulduğu yere veya sabit/mobil paket silaj makinesinin besleme haznesine yapılacaktır.

3.19. Besleme haznesi bulunmayan sabit/mobil paket silaj makinesi ile paket silaj yapılacak ise kamyonların uygun bulunan yere otları boşaltılacak ve yüklenici firma tarafından temin edilecek iş makinesi ile yerdeki otlar sabit/mobil paket silaj makinesine dökülecektir.

3.20. Kamyonların kasaları silajın kolayca dökülmesine elverişli olacaktır. Kasası ürünün taşınmasına elverişli olmayan kamyon çalıştırılmayacaktır.

3.21. Kamyonlar silaj makinası ile beraber yan yana aynı hızda ilerleyerek kasanın dolmasını bekleyecek, silaj makinası operatörünün sesli ve görsel işareti ile kamyonun dolduğu bildirilince nakliyata başlanacaktır.

3.22. Taşıma esnasında idarenin belirleyeceği güzergâh kullanılacaktır. Güzergâh dışına kesinlikle çıkılmayacaktır.

3.23. Tahmini taşıma mesafesi (gidiş-dönüş) **8-10 km** arasındadır. İhale süresince ilave km farkı verilmeyecektir.

3.24. Paketleme makinesi hareketini traktör şaft (PTO) sistemi veya elektrik motorundan alabilir. Ancak hareket traktör şaft sisteminden alınacak ise gerekli traktör yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Elektrik motorundan alınırsa işletme tarafından elektrik ihtiyacı karşılanacaktır.

3.25. Paketleme makinesi besleme haznesinden aldığı yeşil kaba otu presleyerek rulo haline getirecek, önce fileleme daha sonra da streçleme işlemini yapacaktır.

3.26. Paketler 650 – 700 kg ağırlığında olacaktır.

3.27. Paket çapı 120 – 125 cm, uzunluğu 120 – 150 cm arasında olacaktır.



00004245281

3.28. Paketlenmiş olan silajlar işletme teknik elemanları tarafından gösterilen yere yapılacak ve üst üste en fazla 2 (iki) sıra istiflenecektir.

3.29. Paketlerde yırtılma veya paket yapımında makinadan kaynaklanan hatalar olursa tekrar paketleme yapılacaktır. İdarenin teknik elemanlarınca sık sık kontrol edilecek, gerektiğinde müdahale edilerek yüklenici tarafından gerekli düzeltmeler yapılacaktır.

3.30. Kepçe operatörü istifleme ve taşımada azami hassasiyeti göstererek paketlerin yırtılmasına, tahrip olmasına sebep olmayacaktır. Bundan doğacak iş kaybı ve maliyet yükleniciden tahsil edilecektir.

3.31. Paketleme ve istif işi esnasında vukuu bulabilecek herhangi bir arıza nedeniyle paketleme ve yükleme işi geciktirilemez. Arıza en fazla 2 saat içinde giderilmelidir. Arıza büyük olduğu takdirde aynı gün içinde arızalı makinenin yerine yüklenici aynı özelliğe sahip başka bir makine getirerek işin devamlılığı sağlayacaktır.

3.32. Bu işin yapılması esnasında fiyat farkı verilmeyecektir.

4. D - DİĞER HUSUSLAR

4.1. Bu Teknik Şartname, İdari Şartname ve Sözleşme ile birlikte hüküm ifade eder.

SULTANSUYU TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Bakır TAŞÇILAR
İşletme Müdürü V.

Ali YAĞLICI
İşletme Müdür Yardımcısı

Mehmet KARABULUT
Mekanizasyon Şube Şefi

Ömer FARUK URAL
Bitki Üretim Şefi

Belgin Büşra ÇİLOĞLU
Ziraat Mühendisi