

CEYLANPINAR TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ
KOYUNCULUK KESİF YEM SİLOLARINA 1 TAKIM DOLDURMA VE
BOŞALTMA SİSTEMİ ALIMI VE MONTAJI İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAMEDİR

A – KONU VE TANIM

- 1 - Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü Aşağı Güzelyat koyunculuk şubesindeki bulunan 2 adet 50 ton kapasiteli 60°konik tabanlı yem silolarının doldurma sisteminin alımı ve mevcut boşaltma sistemlerinin çalıştırılması için gerekli olan tüm şartları kapsar.
- 2 - Bu Şartnamede belirtilen işler tek parti olup, kısmi teklife kapalıdır.
- 3 - Bu teknik şartnamede geçen;
- 3.1. İşletme: Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü
- 3.2. İdare : Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü Yönetimi
- 3.3. Firma: Bu ihaleye teklif veren gerçek veya tüzel kişiler
- 3.4. Yüklenici: Bu ihaleyi kazanan gerçek veya tüzel kişiyi, ifade eder
- 3.5. Sözleşmenin imzalanmasını müteakip 4 (dört) gün içerisinde iş yeri teslimi yapılır.

B - SİLOLARDA YAPILACAK OLAN İŞLER;

1. Silolarda depolanacak olan yemin kamyonlardan dökülebilmesi için 1 adet sacdan imal (en az 2,75 mt uzunluğunda ve en az 1,5 mt genişliğinde) galvanizli zemin üstü tereme bunkerleri bulunacak, üst seviye yüksekliği yerden en az 65 cm yükseklikte olacak ve açılır-kapanır dört tekerlekli kapak yapılacaktır.
2. Teremeden alınacak yemleri kovalı elevatöre iletmek için 1 adet zincirli konveyör olacaktır. zincirli konveyörün kasa ölçüleri, malzeme kalınlığı ve konveyörün toplam uzunluğu belirtilecek olup galvaniz kaplama veya boyalı olacaktır.
3. Zincirli konveyörde bulunan taşıyıcı paletlerin malzemesi cinsi ve kalınlığı belirtilecektir.
4. Konveyörün taşıma kapasitesi minimum 40-50 t/h kapasiteli olacaktır. Bu kapasiteye uygun elektrik motoru verilecektir. Elektrik motorunun özellikleri teklifte belirtilecektir.
5. Konveyör başlıkları galvanizli olacaktır. Tahrik mili, avare mil ve diğer konveyör özellikleri teklifte belirtilecektir.
6. Tesiste 1 adet en az 17 metre yüksekliğinde, 40-50 t/h kapasiteli elevatör ve elevatör kulesi bulunacaktır.
7. Elevatörde plastik kova kullanılacaktır. Elevatörün motor özellikleri kapasiteye uygun olacaktır. Motor özellikleri belirtilecektir. Elevatörde kullanılacak kolon yan sacları, başlık sacı ve kaide sacları galvanizli olacaktır. Teklif edilen elevatörün kayış özellikleri belirtilecektir.
8. Elevatör kulesinin yüksekliği, malzeme cinsi, kafes ölçüleri ve malzemelerin kaplama şekli belirtilecektir.

9. Elevatörün yanında 1 adet gemici tip merdiven bulunacak olup elevatörün bütün aksamalarının galvaniz kaplama şekli belirtilecektir. Ayrıca merdivende dikey düşüş durdurma sistemi (yaşam halatı ve bağlantı elemanları) monte edilecektir.
10. Elevatörün üst kısmında tamir bakım onarım için bir platform ve elevatörün en üst kısmında küçük sundurma bulunacaktır.
11. Elevatörde geri dönüş kilidi olacaktır.
12. Elevatör gövdesinde gözetleme penceresi bulunacaktır.
13. Elevatörler yüklü halde kalkabilmeli, bant uzaması halinde ayar için gerekli ayar ve gerdirme mekanizmasına sahip olmalıdır.
14. Elevatör alt tambur kısmında temizleme kapağı olmalıdır.
15. Elevatör ile 2 adet silo arasına akış boruları yapılacaktır. Bu akış borularının çapı, uzunluğu, et kalınlığı ve kaplama şekli belirtilecektir.
16. Silo üstünde eksik olan yerlerde gözetleme, havalandırma ve silo doldurma kapakları yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
17. Elevatör ile akış boruları arasına 2 yollu elektrikli klepe bağlanacak olup, klepelerin ölçüsü ile aynı olacak et kalınlığı ve kaplama şekli belirtilecektir.
18. Silolardan tartarak yem alabilmek için yeterli miktar kadar loadcell kullanılacak olup, yapılacak tartım sisteminin nasıl çalışacağı ve loadcell sayısı belirtilecektir.
19. Silolardan tartarak alınan yemin miktarını görebilmek için silo üzerlerinde 1'er adet görülebilir bir yerde muhafazalı dijital ekran konulacaktır. Ekranın büyüklüğü ve özellikleri belirtilecektir.
20. Siloları boşaltmakta kullanılacak mevcut 2 adet helezon çalıştırılıp kontrol edilecek varsa eksiklikleri (elektrik motoru ve kablosu, helezon yaprakları ile alt manuel kapak) giderilecek olup, helezonların döküş ağzına ilave boru bağlanacaktır. Ayrıca silo üst kısmında yağmur sularının silo içerisine akıp akmadığı kontrol edilecek olup sızıntı var ise sızdırmazlık contaları yenilenecektir.
21. Mevcut silolardan yemin tıkanmadan akması için silo altına 1'er adet olmak üzere 2 adet rotoflow konulacak, rotoflowların yüksekliği, çapı, elektrik motor gücü, kaplama şekli ve çıkış çapı belirtilecektir.
22. Siloların kontrollerini sağlamak, seviye belirlemek için; alt ve üst seviye belirleme sensörleri olacak ve ikaz verecektir.
23. Mevcut siloların panosu ve elektrik aksamı sökülüp işletme idaresine teslim edilecek ve tesisi çalıştırmak için yeni pano ve elektrik hattı yapılacak olup acil durdurma konulacaktır. İhtiyaç duyulacak elektrik yüklenici panosuna kadar TİGEM tarafından getirilecektir.

C- GENEL HÜKÜMLER

1. Yüklenici firma iş mahallini ve yapılacak işi gördükten sonra fiyat verecektir. İş yeri ve işin durumu görülmeden teklif verilmesi durumunda işin görüldüğü varsayılacak ve bütün sorumluluk yüklenici firmada olacaktır.
2. Silolarda kullanılacak malzemeler halen firmasınca imalatı yapılan, yeni ve en son teknolojilere uygun olacaktır.
3. Silo dolumu için alımı yapılacak elevatör, zinciri konveyör ve tereminin alt beton inşaatı ihaleyi alan firma tarafından verilecek projeye göre Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.
4. Kullanılacak bütün malzemeler yüklenici tarafından tedarik edilip; **B-maddesinde** belirtilen işler Yüklenici tarafından yapılacaktır.
5. Silolarda kullanılacak malzemelerin belirtilen yerlere nakliyesi Yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
6. Teklif veren firmalar teknik şartnamede yer almamış hususlar olması halinde tekliflerini hazırlarken bu hususları göz önünde bulunduracaklar ve açıklayıcı bilgilerle birlikte tekliflerinde belirteceklerdir.
7. Kullanılacak malzemeler, bağlantı elemanlarının hepsi siloların üretimine haiz özelliklere sahip olacak ve firma tarafından karşılanacak olup teklif fiyatına dahil olacaktır.
8. Yüklenici ve yüklenici personelinin İşletmeye ait mal varlığına zarar ve ziyan vermesi durumunda oluşan zarar, hasar tespit komisyonu tarafından incelenip kuruşlandırılarak yüklenicinin istihkakından kesilecektir. Yüklenici bu duruma itiraz edemez.
9. Tüm personel T.C. Vatandaşı olacak veya çalışma izni olan yabancı uyruklu kişilerden oluşacaktır. Yüklenici bunu işe başlamadan idareye belgelerini teslim edecektir.
10. Yüklenici (her türlü iş kazaları, hırsızlık olayları da dahil olmak üzere) siloların doldurma sistemlerinin montajı yapılmaya kadar geçecek zamanı kapsayan All Risk sigortasını yaptıracak ve sigorta poliçesinin bir nüshasını işe başlamadan önce idareye verecektir.
11. Yüklenici firma belirtilen işlerde kullanacağı elektrikli makine aletleri ve el takım aletlerini kendisi getirecek ve elektrik İşletme tarafından ücretsiz verilecektir.
12. Yüklenici firma çalıştıracağı elemanların listesini işletmeye bildirecektir ve 1 öğün yemek İşletme tarafından karşılanacaktır.

○

AA

rl

D - İŞ KALEMLERİ

S.No	Malzeme İsmi/ Yapılacak İş	Miktar
1	Zemin Üstü Yer Bunkeri (Min. Ölçüler 2,75 mt x 1,5 mt)	1 Adet
2	Eğimli Zincirli Konveyör (40– 50 t/h)	1 Adet
3	Elevatör (en az 17 mt)	1 Adet
4	Elevatör Kulesi (Elevatöre yüksekliğine göre belirlenecek)	1 Adet
5	2 Yollu Motorlu Klape	1 Adet
6	Akış Boruları ve Bağlantıları	2 Adet
7	Boşaltma Helezonlarının İlave Boru ve Bağlantıları	2 Adet
8	Silo Tartım Sistemi	2 Takım
9	Rotoflow Sistemi	2 Adet
10	Elektrik Panosu ve Elektrik Hattı	1 Takım
11	Montaj İşçiliği	1 Takım

E- GARANTİ

1. Garanti süresi iş bitiminden sonra en az (1) yıl olacak, bu garanti süresi teklifte belirtilecektir. Garanti sadece firma tarafından yapılan işleri kapsayacaktır. Bu garanti süresi içerisinde siloların kullanımına engel olabilecek her türlü teknik ve mekanik arızalar ile malzeme ve imalat hatasından meydana gelecek arızaların giderilmesi, parça ve parça değişim masrafları Yüklenici firmaya ait olacaktır.

2. Yukarıda belirtilen garanti maddeleri ile ilgili yükümlülüklerden üretici veya temsilci firma sorumlu olacaktır.

F-TESLİM VE MUAYENE

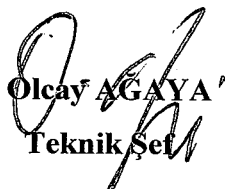
1.Tesiste yapılan işlerin kabulleri TİGEM Alım Satım ve İhale Yönetmeliği gereği yetkili heyetçe yapılacak, tesis çalıştırılarak teslim edilecektir.

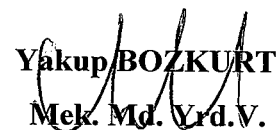
G-HAKEŞİN ÖDEMESİ

1. İş bitiminden sonra yüklenici firma işin bitirdiğine dair işletmemiz idaresine iş bitirme dilekçesi verecektir.

2. İş bittikten sonra hazırlanacak olan muayene ve kabul tutanağına göre ödeme yapılacaktır.


Salih BAL
Teknik Şef


Olcay AGAYA
Teknik Şef


Yakup BOZKURT
Mek. Md. Yrd.V.