



T.C.
ET VE SÜT KURUMU GENEL MÜDÜRLÜ Ü
Sakarya Et Kombinasi Müdürlü ü

Sayı : E-32403901-949-23484

13.04.2021

Konu : Soğuk Depo Revizyonu Yapım İşi

DAĞITIM YERLERİNE

Müdürlüğümüz ihtiyacı doğrultusunda özellikleri ihale dokümanında belirtilmiş olan 6,11 ve 17no'lu soğuk depolarda bulunan evaporatörlerin ve bağlantılarının değiştirilmesi ve kompresör bölümünde bulunan amonyak tanklarının izolasyonlarının değiştirilmesi işlerinin yaptırılması planlanmıştır. İlgili yapım işi 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 3. Maddesinin (g) Bendi Uyarınca Yapılacak Mal ve Hizmet Alımlarında Uygulanacak Esas ve Usuller Hakkında Uygulanacak Yönetmeliğin 28. maddesine göre Doğrudan Temin yöntemi ile 20/04/2021 tarihi saat 11:00'da gerçekleştirilecektir. İsteklilerin ilgili iş için sunacakları birim fiyat tekliflerini zikredilen tarihe kadar Müdürlüğümüze ulaştırmaları gerekmektedir.

Planlanan yapım işi ile ilgili istekli olabilecek bünyenizde kayıtlı üye işyerlerine söz konusu yapım işinin duyurulması konusunda gerekli işlemlerin yapılması hususunda;

Gereğini arz ederim.

Ayşe BİTİŞ
Kombina Müdürü

Ek:

- 1 - Birim Fiyat Teklif Mektubu
- 2 - İdari Şartname
- 3 - Sözleşme Tasarısı
- 4 - Teknik Şartname 1
- 5 - Teknik Şartname 2
- 6 - Teknik Şartname 3
- 7 - Teknik Şartname 4

Dağıtım:

SAKARYA TİCARET VE SANAYİ ODASI
BAŞKANLIĞINA
İstanbul Ticaret Odası Başkanlığına
Kocaeli Ticaret Odası Başkanlığına
İstanbul Sanayi Odası Başkanlığına

Belge Doğrulama Kodu : LOKOQDOL

Yeni Sakarya Cad. Erenler/SAKARYA
0264 241 20 62
0264 241 20 58

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/et-ve-sut-ebys>

Bilgi için:Sevdenur AKSOY
Uzman



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : LOKOQDOL

Belge Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/et-ve-sut-ebys>

Yeni Sakarya Cad. Erenler/SAKARYA
0264 241 20 62
0264 241 20 58

Bilgi için:Sevdenur AKSOY
Uzman



BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı :ET VE SÜT KURUMU Sakarya Et Kombinasi Müdürlüğü

Doğrudan Temin Numarası:21DT210305

Yapım İşinin Adı :6,11,17 nolu soğuk depo evaporatörlerinin değiştirilmesi ve bağlantılarının yapılması ile amonyak tankı izolasyonunun yapılması işi

A				B	
Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Teklif Edilen Birim Fiyat (TL/ADET) Yazıyla
1	Evaporatörlerin Bağlantılarının Değişimi ile Amonyak Tankı İzolasyonu Yapılması	adet	1		

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı

Kaşe ve İmza

- 1) Yukarıda adı yer alan ihaleye ilişkin ihale dokümanını oluşturan tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dâhil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dâhil olmak üzere ihale dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimiz, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.
- 2) Teklifimizde beyan ettiğimiz bilgi ve belgelerin doğru olduğunu; talep edilmesi durumunda geçici teminat mektubu ile beyan ettiğimiz bilgileri tevsik eden belgeleri, ihale dokümanında yer alan belgelerin sunulmuş şekline ilişkin düzenlemelere uygun olarak istenilen süre içerisinde İdarenize sunacağımızı; anılan belgeleri sunmamamız durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.
- 3) Teklifler kapalı zarf içerisinde ve belirtilen tarihte gelmezse işleme alınmayacaktır.
- 4) Teklif içerisinde eksik belge bulunan firmanın teklifi de değerlendirme dışı bırakılacaktır.

**ET VE SÜT KURUMU SAKARYA ET KOMBİNASI MÜDÜRLÜĞÜNDE BULUNAN 6, 11
VE 17 NUMARALI SOĞUK DEPOLARDA BULUNAN EVAPORATÖRLERİN VE
BAĞLANTILARININ DEĞİŞTİRİLMESİ, AMONYAK TANKLARININ
İZOLASYONLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ**

İŞİNDE UYGULANACAK İDARİ ŞARTNAME

I- İHALENİN KONUSU VE TEKLİF VERMEYE İLİŞKİN HUSUSLAR

Madde 1 - İdareye ilişkin bilgiler

1.1. İdarenin;

- a) Adı: ET VE SÜT KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Sakarya Et Kombinası Müdürlüğü
- b) Adresi: Yeni Mahalle Yeni Sakarya Caddesi 2097 Sokak No:4 54200 - ERENLER/ SAKARYA
- c) Telefon numarası: 2642412061
- ç) Faks numarası: 2642412058
- d) İlgili personelinin adı, soyadı ve unvanı: Yusuf ŞAHİN-Malzeme İkmal Şefi

1.2. İstekliler, ihaleye ilişkin bilgileri yukarıdaki adres ve numaralardan görevli personelle irtibat kurmak suretiyle temin edebilirler.

Madde 2 - İhale konusu işe ilişkin bilgiler

2.1. İhale konusu işin

- a) Adı: Kombina Müdürlüğünde bulunan 6,11 ve 17 numaralı Soğuk Depolardaki Evaporatörlerin ve Bağlantılarının Değiştirilmesi ile Amonyak Tanklarının İzolasyonlarının Değiştirilmesi yapım işi
- b) Miktarı ve türü: Sakarya Et Kombinası Müdürlüğü, Kombina Müdürlüğünde bulunan 6,11,17 nolu Soğuk Depolardaki Evaporatörlerin ve Bağlantılarının Değiştirilmesi ile Amonyak Tanklarının İzolasyonlarının Değiştirilmesi yapım işi teknik şartnamede belirlenmiştir.
- c) Yapılacağı yer: Et ve Süt Kurumu Sakarya Et Kombinası Müdürlüğü

Madde 3 - İhaleye ilişkin bilgiler ile ihale ve son teklif verme tarih ve saati

3.1.

- a) İhale kayıt numarası: 21DT210305
- b) İhale usulü: İstisnai 3-G
- c) Tekliflerin sunulacağı adres: Et ve Süt Kurumu Sakarya Et Kombinası Müdürlüğü Malzeme İkmal Şefliği
- ç) İhalenin yapılacağı adres: Et ve Süt Kurumu Sakarya Et Kombinası Müdürlüğü (Yeni Mah. Yeni Sakarya Cad. 2097 Sk. No:4 Erenler/SAKARYA
- d) İhale (son teklif verme) tarihi: 20/04/2021
- e) İhale (son teklif verme) saati: 11:00
- f) İhale komisyonunun toplantı yeri: Et ve Süt Kurumu Sakarya Et Kombinası Müdürlüğü Toplantı Salonu

3.2. Teklifler, ihale (son teklif verme) tarih ve saatine kadar yukarıda belirtilen yere verilebileceği gibi, iadeli taahhütlü posta yoluyla da gönderilebilir. İhale (son teklif verme) saatine kadar İdareye ulaşmayan teklifler değerlendirmeye alınmaz.

3.3. Verilen teklifler, zeyilname düzenlenmesi hali hariç, herhangi bir sebeple geri alınamaz.

3.4. İhale tarihinin tatil gününe rastlaması halinde ihale, takip eden ilk iş gününde yukarıda belirtilen yer ve saatte yapılır ve bu saate kadar verilen teklifler kabul edilir.

3.5. İlan tarihinden sonra çalışma saatlerinin değişmesi halinde de ihale yukarıda belirtilen saatte yapılır.

3.6. Saat ayarlarında, Türkiye Radyo Televizyon Kurumunun (TRT) ulusal saat ayarı esas alınır.

Madde 4 - İhale dokümanının görülmesi ve temini ile EKAP'a kayıt zorunluluğu

4.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 5 - İhale dokümanının kapsamı

5.1. İhale dokümanı aşağıdaki belgelerden oluşmaktadır:

- a) İdari Şartname.
- b) Teknik Şartnameler.
- c) Sözleşme Tasarısı.
- ç) Yapım İşleri Genel Şartnamesi.

5.2. Ayrıca, bu Şartnamenin ilgili hükümleri gereğince İdarenin düzenleyeceği zeyilnameler ile isteklilerin yazılı talebi üzerine İdare tarafından yapılan yazılı açıklamalar, ihale dokümanının bağlayıcı bir parçasıdır.

5.3. İstekli tarafından, ihale dokümanının içeriği dikkatli bir şekilde incelenmelidir. Teklifin verilmesine ilişkin şartların yerine getirilmemesinden kaynaklanan sorumluluk teklif verene aittir. İhale dokümanında öngörülen kriterlere ve şekil kurallarına uygun olmayan teklifler değerlendirmeye alınmaz.

Madde 6 - Bildirim ve tebligat esasları

6.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

II- İHALEYE KATILMAYA İLİŞKİN HUSUSLAR

Madde 7 - İhaleye katılabilmek için gereken belgeler ve yeterlik kriterleri

7.1. İsteklilerin ihaleye katılabilmeleri için aşağıda sayılan belgeleri teklifleri kapsamında sunmaları gerekir:

- a) Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren imza beyannamesi veya imza sirküleri;
 - 1) Gerçek kişi olması halinde, noter tasdikli imza beyannamesi,
 - 2) Tüzel kişi olması halinde, ilgisine göre tüzel kişiliğin ortakları, üyeleri veya kurucuları ile tüzel kişiliğin yönetimindeki görevlileri belirten son durumu gösterir Ticaret Sicil Gazetesi, bu bilgilerin tamamının bir Ticaret Sicil Gazetesinde bulunmaması halinde, bu bilgilerin tümünü göstermek üzere ilgili Ticaret Sicil Gazeteleri veya bu hususları gösteren belgeler ile tüzel kişiliğin noter tasdikli imza sirküleri.
- b) Bu Şartname ekinde yer alan standart forma uygun teklif mektubu.
- c) Bu Şartnamede belirlenen geçici teminata ilişkin geçici teminat mektubu veya geçici teminat mektupları dışındaki teminatların Saymanlık ya da Muhasebe Müdürlüklerine yatırıldığını gösteren makbuzlar.
- d) Vekaleten ihaleye katılma halinde, vekil adına düzenlenmiş, ihaleye katılmaya ilişkin noter onaylı vekaletname ile vekilin noter tasdikli imza beyannamesi
- e) İş deneyim belgesi
- f) Tüzel kişi tarafından iş deneyimi göstermek üzere sunulan belgenin, tüzel kişiliğin yarısından fazla hissesine sahip ortağına ait olması halinde, ticaret ve sanayi odası/ticaret odası bünyesinde bulunan ticaret sicil memurlukları veya serbest muhasebeci, yeminli mali müşavir ya da serbest muhasebeci mali müşavir tarafından ilk ilan tarihinden sonra düzenlenen ve düzenlendiği tarihten geriye doğru son bir yıldır kesintisiz olarak bu şartın korunduğunu gösteren belge.

7.2. İhaleye iş ortaklığı olarak teklif verilmesi halinde;

7.2.1. Bu bent boş bırakılmıştır.

7.3.1. İhaleye konsorsiyum olarak teklif verilmesine izin verilmediğinden bu madde boş bırakılmıştır

7.4. Ekonomik ve mali yeterliğe ilişkin belgeler ve bu belgelerin taşınması gereken kriterler:

7.4.1. Bu bent boş bırakılmıştır.

7.5. Mesleki ve teknik yeterliğe ilişkin belgeler ve bu belgelerin taşınması gereken kriterler:

7.5.1. İsteklinin, yurt içinde veya yurt dışında kamu veya özel sektöre bedel içeren bir sözleşme kapsamında taahhüt edilen ihale konusu iş veya benzer işlere ilişkin olarak;

- a) İlk ilan tarihinden geriye doğru son onbeş yıl içinde geçici kabulü yapılan,
- b) İlk ilan tarihinden geriye doğru son onbeş yıl içinde geçici kabulü yapılan işlerde, ilk sözleşme bedelinin en az % 80'i oranında denetlenen ya da yönetilen,

- c) Devam eden işlerde; ilk sözleşme bedelinin tamamlanması şartıyla, ilk ilan tarihinden geriye doğru son onbeş yıl içinde gerçekleşme oranı toplam sözleşme bedelinin en az % 80'ine ulaşan ve kusursuz olarak gerçekleştirilen,
- ç) Devam eden işlerde; ilk sözleşme bedelinin tamamlanması şartıyla, ilk ilan tarihinden geriye doğru son onbeş yıl içinde gerçekleşme oranı toplam sözleşme bedelinin en az % 80'ine ulaşan ve kusursuz olarak gerçekleştirilen işlerde; ilk sözleşme bedelinin en az % 80'i oranında denetlenen ya da yönetilen,
- d) Devredilen işlerde, devir öncesindeki veya sonrasındaki dönemde ilk sözleşme bedelinin en az % 80'inin gerçekleştirilmesi şartıyla, ilk ilan tarihinden geriye doğru son onbeş yıl içinde geçici kabulü yapılan,

işlere ilişkin deneyimini gösteren belgeleri sunması zorunludur. İstekli tarafından teklif edilen bedelin % 50'sinden az olmamak üzere, ihale konusu iş veya benzer işlere ait tek sözleşmeye ilişkin iş deneyimini gösteren belgelerin sunulması gerekir.

7.6. Bu ihalede benzer iş olarak kabul edilecek işler:

Benzer İş: Endüstriyel Tıp Soğutma İşİ

7.7. Belgelerin sunulmuş şekli

7.7.1. İstekliler, yukarıda sayılan belgelerin aslını veya aslına uygunluğu noterce onaylanmış örneklerini vermek zorundadır. Ancak Türkiye Ticaret Sicili Gazetesi Nizamnamesi'nin 9 uncu maddesinde yer alan hüküm çerçevesinde; Gazete İdaresince veya Türkiye Odalar ve Borsalar Birliğine bağlı odalarca "aslının aynıdır" şeklinde onaylanarak isteklilere verilen Ticaret Sicili Gazetesi suretleri ile bunların noter onaylı suretleri de kabul edilecektir. İhaleye katılım ve yeterlik kriterlerine ilişkin sunulan belgelerin, EKAP üzerinden veya kamu kurum ve kuruluşları ile kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşlarının internet sayfası üzerinden temin edilebilmesi ve teyidinin yapılabilmesi durumunda, bu belgeler için belgelerin sunulmuş şekline ilişkin şartlar aranmaz.

7.7.2. Noter onaylı belgelerin aslına uygun olduğunu belirten bir şerh taşıması zorunlu olup, sureti veya fotokopisi görülerek onaylanmış olanlar ile "ibraz edilenin aynıdır" veya bu anlama gelecek bir şerh taşıyanlar geçerli kabul edilmeyecektir.

7.7.3. İstekliler, istenen belgelerin aslı yerine ihale tarihinden önce İdare tarafından "aslı idarece görülmüştür" veya bu anlama gelecek şekilde şerh düşülen suretlerini tekliflerine ekleyebilirler.

Madde 8 - İhalenin yabancı isteklilere açıklığı:

8.1. Bu ihaleye sadece yerli istekliler katılabilir. Yabancı isteklilerle ortak girişim yapan yerli istekliler bu ihaleye katılamaz. İhaleye katılan gerçek kişilerin yerli istekli oldukları, başvuru veya teklif mektubunda yer alan Türkiye Cumhuriyeti kimlik numarasından anlaşılır. Tüzel kişilerin yerli istekli oldukları ise başvuru veya teklif kapsamında sunulan belgeler üzerinden değerlendirilir.

Madde 9 - İhaleye katılamayacak olanlar

9.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 10 - İhale dışı bırakılma ve yasak fiil veya davranışlar

10.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 11 - Teklif hazırlama giderleri

11.1. Tekliflerin hazırlanması ve sunulması ile ilgili bütün masraflar isteklilere aittir. İstekli, teklifini hazırlamak için yapmış olduğu hiçbir masrafı İdareden isteyemez.

Madde 12 - İşin yapılacağı yerin görülmesi

12.1. İşin yapılacağı yeri ve çevresini gezmek, inceleme yapmak, teklifini hazırlamak ve taahhüde girmek için gerekli olabilecek tüm bilgileri temin etmek isteklinin sorumluluğundadır. İşyeri ve çevresinin görülmesiyle ilgili bütün masraflar isteklilere aittir.

12.2. İstekli, işin yapılacağı yeri ve çevresini gezmekle; işyerinin şekline ve mahiyetine, iklim şartlarına, işin gerçekleştirilebilmesi için yapılması gerekli çalışmaların ve kullanılacak malzemelerin miktar ve türü ile işyerine ulaşım ve şantiye kurmak için gerekli hususlarda maliyet ve zaman bakımından bilgi edinmiş; teklifini etkileyebilecek riskler, olağanüstü durumlar ve benzeri diğer unsurlara ilişkin gerekli her türlü bilgiyi almış sayılır.

12.3. İstekli veya temsilcilerinin, işin yapılacağı yeri görmek istemesi halinde, işin gerçekleştirileceği yapıya ve/veya araziye girilmesi için gerekli izinler İdare tarafından verilecektir.

12.4. Tekliflerin değerlendirilmesinde, isteklinin işin yapılacağı yeri incelediği ve teklifini buna göre hazırladığı kabul edilir.

Madde 13 - İhale dokümanına ilişkin açıklama yapılması

13.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 14 - İhale dokümanında değişiklik yapılması

14.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 15 - İhale saatinden önce ihalenin iptal edilmesi

15.1. İdare tarafından gerekli görülen veya ihale dokümanında yer alan belgelerde ihalenin yapılmasına engel olan ve düzeltilmesi mümkün bulunmayan hususların bulunduğu tespit edildiği hallerde, ihale saatinden önce ihale iptal edilebilir.

15.2. İhalenin iptal edilmesi nedeniyle isteklilerce İdareden herhangi bir hak talebinde bulunulamaz.

15.3. İhalenin iptal edilmesi halinde, verilmiş olan bütün teklifler reddedilmiş sayılır ve bu teklifler açılmaksızın isteklilere iade edilir.

Madde 16 - İş ortaklığı

16.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 17 - Konsorsiyum

17.1. Konsorsiyumlar ihaleye teklif veremez.

Madde 18 - Alt yükleniciler

18.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

III- TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI VE SUNULMASINA İLİŞKİN HUSUSLAR

Madde 19 - Teklif ve sözleşme türü

19.1. İstekliler tekliflerini, birim fiyat üzerinden vereceklerdir; ihale sonucu, ihale üzerine bırakılan istekliyle birim fiyat bedel sözleşme imzalanacaktır.

Madde 20 - Kısmi teklif verilmesi

20.1. Bu ihalede işin tamamı için teklif verilecektir.

Madde 21 - Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi

21.1. İstekliler teklifini gösteren fiyatlar ve bunların toplam tutarlarını Türk Lirası olarak verecektir. Sözleşme konusu işin ödemelerinde Türk Lirası kullanılacaktır.

Madde 22 - Tekliflerin sunulma şekli

22.1. Teklif mektubu ve geçici teminat da dâhil olmak üzere ihaleye katılabilme şartı olarak bu Şartnamede istenilen bütün belgeler bir zarfa veya pakete konulur.

22.2. Teklifler, ihale dokümanında belirtilen ihale saatine kadar İdareye (tekliflerin sunulacağı yere) teslim edilir. Bu saatten sonra verilen teklifler kabul edilmez ve açılmadan istekliye iade edilir. Bu durum bir tutanakla tespit edilir.

22.3. Teklifler iadeli taahhütlü olarak posta ile de gönderilebilir. Posta ile gönderilecek tekliflerin ihale dokümanında belirtilen ihale saatine kadar İdareye ulaşması şarttır. Postadaki gecikme nedeniyle işleme konulmayacak olan tekliflerin alınış zamanı bir tutanakla tespit edilir ve bu teklifler değerlendirmeye alınmaz.

22.4. Zeyilname ile teklif verme süresinin uzatılması halinde, İdare ve isteklilerin ilk teklif verme tarih ve saatine bağlı tüm hak ve yükümlülükleri süre açısından, tespit edilecek yeni teklif verme tarih ve saatine kadar uzatılmış sayılır.

Madde 23 - Teklif mektubunun şekli ve içeriği

23.1. Teklif mektupları, ekteki form örneğine uygun şekilde yazılı ve imzalı olarak sunulur.

23.2. Teklif mektubunda;

- a) İhale dokümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,

- b) Teklif edilen bedelin rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılması,
 - c) Kazıntı, silinti, düzeltme bulunmaması,
 - ç) Türk vatandaşı gerçek kişilerin Türkiye Cumhuriyeti kimlik numarasının, Türkiye'de faaliyet gösteren tüzel kişilerin ise vergi kimlik numarasının belirtilmesi,
 - d) Teklif mektubunun ad, soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- zorunludur.

Madde 24- Tekliflerin geçerlilik süresi

24.1. Tekliflerin geçerlilik süresi, ihale tarihinden itibaren **30 (otuz)** takvim günüdür.

24.2. İhtiyaç duyulması halinde, teklif geçerlilik süresinin en fazla yukarıda belirlenen süre kadar uzatılması istekliden talep edilebilir. İstekli, İdarenin bu talebini kabul veya reddedebilir. İdarenin teklif geçerlilik süresinin uzatılması talebini reddeden isteklinin geçici teminatı iade edilir.

24.3. Teklifinin geçerlilik süresini uzatan istekli, teklif ve sözleşme koşullarını değiştirmeden, geçici teminatını kabul ettiği yeni teklif geçerlilik süresi ile geçici teminata ilişkin hükümlere uygun hale getirir.

24.4. Bu konudaki istek ve cevaplar yazılı olarak yapılır.

Madde 25- Teklif fiyata dâhil olan giderler

25.1. İsteklinin sözleşmenin uygulanması sırasında ilgili mevzuat gereğince ödeyeceği her türlü vergi, resim, harç, yapı kullanım izin belgesi giderleri ve benzeri giderler ile ulaşım, nakliye ve her türlü sigorta giderleri teklif fiyatına dâhildir.

25.2. 25.1. maddesinde yer alan gider kalemlerinde artış olması ya da benzeri yeni gider kalemlerinin oluşması hallerinde, teklif edilen fiyatın bu tür artış ya da farkları karşılayacak payı içerdiği kabul edilir. Yüklenici, bu artış ve farkları ileri sürerek herhangi bir hak talebinde bulunamaz.

25.3. Sözleşme konusu işin bedelinin ödenmesi aşamasında doğacak Katma Değer Vergisi (KDV), ilgili mevzuatı çerçevesinde İdare tarafından yükleniciye ayrıca ödenir.

Madde 26- Geçici teminat

26.1. İstekliler, teklif ettikleri bedelin % 3'ünden az olmamak üzere kendi belirleyecekleri tutarda geçici teminat vereceklerdir. Teklif edilen bedelin % 3'ünden az oranda geçici teminat veren isteklinin teklifi değerlendirme dışı bırakılır.

26.2. Geçici teminat olarak sunulan teminat mektuplarında geçerlilik tarihi belirtilmelidir. Bu tarih, **01/06/2021** tarihinden önce olmamak üzere istekli tarafından belirlenir.

26.3. Kabul edilebilir bir geçici teminat ile birlikte verilmeyen teklifler, İdare tarafından istenilen katılma şartlarının sağlanamadığı gerekçesi ile değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Madde 27 - Teminat olarak kabul edilecek değerler

27.1. Teminat olarak kabul edilecek değerler aşağıda sayılmıştır:

- a) Tedavüldeki Türk Parası.
- b) Bankalar tarafından verilen teminat mektupları.
- c) Hazine Müsteşarlığınca ihraç edilen Devlet İç Borçlanma Senetleri ve bu senetler yerine düzenlenen belgeler.

27.2. (c) bendinde belirtilen senetler ve bu senetler yerine düzenlenen belgelerden nominal değere faiz dahil edilerek ihraç edilenler, anaparaya tekabül eden satış değeri üzerinden teminat olarak kabul edilir.

27.3. İlgili mevzuatına göre Türkiye'de faaliyette bulunmasına izin verilen yabancı bankaların düzenleyecekleri teminat mektupları ile Türkiye dışında faaliyette bulunan banka veya benzeri kredi kuruluşlarının kontrgarantisini üzerine Türkiye'de faaliyette bulunan bankaların düzenleyecekleri teminat mektupları da teminat olarak kabul edilir.

27.4. Teminatlar, teminat olarak kabul edilen diğer değerlerle değiştirilebilir.

27.5. Her ne suretle olursa olsun, İdarece alınan teminatlar haczedilemez ve üzerine ihtiyati tedbir konulamaz.

Madde 28 - Geçici teminatın teslim yeri

28.1. Teminat mektupları, teklifle birlikte zarf içinde İdareye sunulur.

28.2. Teminat mektupları dışındaki teminatların **İşin adı, yatırılan paranın geçici teminat bedeli olduğu ile isteklinin tüzel kişi olması durumunda vergi numarası, gerçek kişi olması durumunda T.C. kimlik numarası da belirtilerek Et ve Süt Kurumu Genel Müdürlüğü Vakıfbank Erenler Şubesi İban No: TR94 0001 5001 5800 7278 3340 80 hesabına** yatırılması ve makbuzlarının teklif zarfının içinde sunulması gerekir.

Madde 29- Geçici teminatın iadesi

29.1. İhale üzerinde bırakılan istekli ile ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibi istekliye ait teminat mektupları ihaleden sonra Saymanlık ya da Muhasebe Müdürlüklerine teslim edilir. Diğer isteklilere ait teminatlar ise hemen iade edilir.

29.2. İhale üzerinde bırakılan isteklinin geçici teminatı, gerekli kesin teminatın verilip sözleşmeyi imzalaması halinde iade edilir.

29.3. İhale üzerinde bırakılan istekli ile sözleşme imzalanması halinde, ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibine ait teminat, sözleşme imzalandıktan hemen sonra iade edilir.

IV- TEKLİFLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE SÖZLEŞME YAPILMASINA İLİŞKİN HUSUSLAR

Madde 30 - Tekliflerin alınması ve açılması

30.1. Teklifler, bu Şartnamede belirtilen ihale saatine kadar İdareye (tekliflerin sunulacağı yere) verilecektir.

30.2. İhale komisyonunca, tekliflerin alınması ve açılmasında aşağıda yer alan usul uygulanır:

30.2.1. İhale konusu işin yaklaşık maliyeti açıklandıktan sonra zarflar isteklilerle birlikte hazır bulunanlar önünde alınış sırasına göre açılır. İsteklilerin belgelerinin eksik olup olmadığı ve teklif mektubu ile geçici teminatlarının usulüne uygun olup olmadığı kontrol edilir. Belgeleri eksik olan veya teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olmayan istekliler tutanakla tespit edilir. İstekliler ve teklif bedelleri açıklanarak tutanağa bağlanır. Düzenlenen bu tutanaklar ihale komisyonunca imzalanır ve ihale komisyon başkanı tarafından onaylanmış bir sureti isteyenlere imza karşılığı verilir.

30.2.2. Bu aşamada hiçbir teklifin reddine veya kabulüne karar verilmez. Teklifi oluşturan belgeler düzeltilemez ve tamamlanamaz. Teklifler değerlendirilmek üzere ilk oturum kapatılır.

Madde 31- Tekliflerin değerlendirilmesi

31.1. Tekliflerin değerlendirilmesinde, öncelikle belgeleri eksik olduğu veya teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olmadığı ilk oturumda tespit edilen isteklilerin tekliflerinin değerlendirme dışı bırakılmasına karar verilir.

31.2. Teklifin esasını değiştirecek nitelikte olmaması kaydıyla, sunulan belgelerde bilgi eksikliği bulunması halinde İdarece belirlenen sürede bu eksik bilgilerin tamamlanması yazılı olarak istenir. Bu çerçevede, tamamlatılması istenen bilgi eksikliklerinin giderilmesine ilişkin belgelerin niteliği dikkate alınarak İdare tarafından iki iş gününden az olmamak üzere makul bir tamamlama süresi verilir. Belirlenen sürede bilgileri tamamlamayanların teklifleri değerlendirme dışı bırakılır ve geçici teminatları gelir kaydedilir.

31.3. Bilgi eksikliklerinin tamamlatılmasına ilişkin olarak, verilen süre içinde isteklilerce sunulan belgelerin ihale tarihinden sonraki bir tarihte düzenlenmesi halinde, bu belgeler, isteklinin ihale tarihi itibarıyla ihaleye katılım şartlarını sağladığını tevsik etmesi durumunda kabul edilecektir.

31.4. Bu ilk değerlendirme ve işlemler sonucunda belgeleri eksiksiz ve teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olan isteklilerin tekliflerinin ayrıntılı değerlendirilmesine geçilir.

31.5. Bu aşamada, isteklilerin ihale konusu işi yapabilme kapasitelerini belirleyen yeterlik kriterlerine ve tekliflerin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygun olup olmadığı incelenir. Uygun olmadığı belirlenen teklifler değerlendirme dışı bırakılır.

Madde 32 - İsteklilerden tekliflerine açıklık getirmelerinin istenmesi

32.1. İhale komisyonunun talebi üzerine İdare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere net olmayan hususlarla ilgili isteklilerden açıklama isteyebilir.

32.2. Bu açıklama, hiçbir şekilde teklif fiyatında değişiklik yapılması veya ihale dokümanında öngörülen kriterlere uygun olmayan tekliflerin uygun hale getirilmesi amacıyla istenilemez ve bu sonucu doğuracak şekilde kullanılamaz.

32.3. İdarenin yazılı açıklama talebine, istekli tarafından yazılı olarak cevap verilir.

Madde 33 - Sınır değer

33.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 34 - Bütün tekliflerin reddedilmesi ve ihalenin iptal edilmesi

34.1. İhale komisyonu kararı üzerine İdare, verilmiş olan bütün teklifleri reddederek ihaleyi iptal etmekte serbesttir. İdare bütün tekliflerin reddedilmesi nedeniyle herhangi bir yükümlülük altına girmez.

34.2. İhalenin iptal edilmesi halinde, bu durum bütün isteklilere gerekçesiyle birlikte derhal bildirilir

Madde 35 - Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesi

35.1. Bu ihalede ekonomik açıdan en avantajlı teklif, teklif edilen fiyatların en düşük olanıdır.

35.2. Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin birden fazla istekli tarafından verilmiş olması halinde;

35.2.1. Birden fazla istekli tarafından teklif edilen fiyatın en düşük fiyat olması durumunda ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde istekliler tarafından sunulan iş deneyim belgeleri değerlendirilerek, belge tutarı daha fazla olan isteklinin teklifi ekonomik açıdan en avantajlı teklif olarak belirlenir.

Madde 36 - İhalenin karara bağlanması

36.1. Yapılan değerlendirme sonucunda ihale komisyonu tarafından ihale, ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren istekli üzerinde bırakılır.

36.2. İhale komisyonu, yapacağı değerlendirme sonucunda gerekçeli bir karar alarak ihale yetkilisinin onayına sunar.

Madde 37 - İhale kararının onaylanması veya iptali

37.1. İhale kararı ihale yetkilisince onaylanmadan önce, ihale üzerinde kalan istekli ile varsa ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibi isteklinin ihalelere katılmaktan yasaklı olup olmadığı Kurumdan teyit edilerek buna ilişkin belge ihale kararına eklenir.

37.2. Yapılan teyit işlemi sonucunda; her iki isteklinin de yasaklı çıkması durumunda ihale iptal edilir.

37.3. İhale yetkilisi, karar tarihini izleyen en geç beş iş günü içinde ihale kararını onaylar veya gerekçesini açıkça belirtmek suretiyle iptal eder.

37.4. İhale; kararın ihale yetkilisince onaylanması halinde geçerli, iptal edilmesi halinde ise hükümsüz sayılır.

Madde 38 - Kesinleşen ihale kararının bildirilmesi

38.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 39 - Sözleşmeye davet

39.1. İsteklinin, bu davet yazısının bildirim tarihini izleyen on gün içinde yasal yükümlülüklerini yerine getirerek sözleşmeyi imzalaması zorunludur.

Madde 40 - Kesin teminat

40.1. İhale üzerinde bırakılan istekliden sözleşme imzalanmadan önce, ihale bedelinin % 6'sı oranında kesin teminat alınır.

Madde 41 - Sözleşme yapılmasında isteklinin görev ve sorumluluğu

41.1. İhale üzerinde bırakılan istekli, sözleşmeye davet yazısının bildirim tarihini izleyen on gün içinde, kesin teminatı verip diğer yasal yükümlülüklerini de yerine getirerek sözleşmeyi imzalamak zorundadır. Sözleşme imzalandıktan sonra geçici teminat iade edilecektir.

41.2. Mücbir sebep halleri dışında, ihale üzerinde bırakılan isteklinin, sözleşmeyi imzalamaması durumunda geçici teminatı gelir kaydedilir.

Madde 42 - Ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibine bildirim

42.1. İhale üzerinde bırakılan istekliyle sözleşmenin imzalanamaması durumunda, ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif fiyatının ihale yetkilisince uygun görülmesi kaydıyla, bu teklif sahibi istekliyle sözleşme imzalanabilir.

42.2. Ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibi istekli sözleşme imzalamaya davet edilir.

42.3. Ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibi istekli, sözleşmeye davet yazısının bildirim tarihini izleyen on gün içinde, kesin teminatı verip diğer yasal yükümlülüklerini de yerine getirerek sözleşmeyi imzalamak zorundadır. Sözleşme imzalandıktan sonra geçici teminat iade edilecektir.

42.4. Mücbir sebep halleri dışında, ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibi isteklinin sözleşmeyi imzalamaması durumunda geçici teminatı gelir kaydedilir.

42.5. Ekonomik açıdan en avantajlı ikinci teklif sahibiyle de sözleşmenin imzalanamaması durumunda, ihale iptal edilir.

Madde 43 - Sözleşme yapılmasında idarenin görev ve sorumluluğu

43.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 44 - İhalenin sözleşmeye bağlanması

44.1. İdare tarafından ihale dokümanında yer alan şartlara uygun olarak hazırlanan sözleşme, ihale yetkilisi ve yüklenici tarafından imzalanır.

44.2. Sözleşmenin imzalanmasına ilişkin her türlü vergi, resim ve harçlar ile diğer sözleşme giderleri yükleniciye aittir.

V- SÖZLEŞMENİN UYGULANMASI VE DİĞER HUSUSLAR

Madde 45 - Sözleşmenin uygulanmasına ilişkin hususlar

45.1. Sözleşmenin uygulanmasına ilişkin aşağıdaki hususlar sözleşme tasarısında düzenlenmiştir.

- a) İhale konusu işin başlama ve bitirme tarihleri ile gecikme halinde alınacak cezalar,
- b) Ödeme yeri ve şartlarıyla avans verilip verilmeyeceği, verilecekse şartları ve miktarı,
- c) Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları ile sözleşme kapsamında yaptırılacak iş artışları ile iş eksilişi durumunda karşılıklı yükümlülükler,
- ç) İş ve işyerinin sigortalanması ile yapı denetimi ve sorumluluğuna ilişkin şartlar.
- d) Denetim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar.
- e) Anlaşmazlıkların çözüm şekli.

45.2. Fiyat farkı

45.2.1. Fiyat farkı hesaplanmayacaktır.

**ET VE SÜT KURUMU SAKARYA ET KOMBİNASI MÜDÜRLÜĞÜNDE BULUNAN 6, 11
VE 17 NO'LU SOĞUK DEPOLARDA BULUNAN EVAPORATÖRLERİN VE
BAĞLANTILARININ DEĞİŞTİRİLMESİ, AMONYAK TANKLARININ İZOLASYONLARININ
DEĞİŞTİRİLMESİ İŞİNE AİT SÖZLEŞME**

Madde 1 - Sözleşmenin tarafları

1.1. Bu Sözleşme, bir tarafta **ET VE SÜT KURUMU Sakarya Et Kombinasi Müdürlüğü** (bundan sonra İdare olarak anılacaktır) ile diğer tarafta (bundan sonra Yüklenici olarak anılacaktır) arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde akdedilmiştir.

Madde 2 - Taraflara ilişkin bilgiler

2.1. İdarenin

- a) Adı: Et ve Süt Kurumu Sakarya Et Kombinasi Müdürlüğü
- b) Adresi: Yeni Sakarya cd. 2097. Sk. No: 4 Erenler/ SAKARYA
- c) Telefon numarası: 0264 241 20 62
- ç) Faks numarası: 0264 241 20 58

2.2. Yüklenicinin

- a) Adı, Soyadı/Ticaret unvanı:
- b) T.C. Kimlik No:
- c) Vergi Kimlik No:
- ç) Yüklenicinin tebligata esas adresi:
- d) Telefon numarası:
- e) Bildirime esas faks numarası:
- f) Bildirime esas elektronik posta adresi:

2.3. Her iki taraf, 2.1. ve 2.2. maddelerinde belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilmedikçe, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, ilgili tarafa yapılmış sayılır. Yüklenicinin ortak girişim olması durumunda, pilot ortak veya koordinatör ortağa yapılan tebligatlar ortak girişimi oluşturan bütün ortaklara yapılmış sayılır.

2.4. Taraflar, yazılı tebligatı daha sonra süresi içinde yapmak kaydıyla, kurye, faks veya elektronik posta gibi diğer yollarla da bildirim yapabilirler.

Madde 3 - İşin adı, yapılma yeri, niteliği, türü ve miktarı

3.1. İşin adı : **Kombina Müdürlüğünde bulunan 6,11,17 nolu Soğuk Depolardaki Evaporatörlerin ve Bağlantılarının Değiştirilmesi ile Amonyak Tanklarının İzolasyonlarının Değiştirilmesi yapım işi**

3.2. İşin yapılma yeri: **Sakarya Et Kombinasi Müdürlüğü (Yeni Sakarya Cad., 2097. Sok. No:4 Erenler/SAKARYA)**

3.3. İşin niteliği, türü ve miktarı:
Birim Fiyatlı yapım işidir.

Madde 4 - Sözleşmenin dili

4.1. Sözleşmenin dili Türkçe'dir.

Madde 5 - Tanımlar

5.1. Bu Sözleşmenin uygulanmasında, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesinde ve ihale dokümanında oluşturan diğer belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

Madde 6 - Sözleşmenin türü ve bedeli

6.1. Bu Sözleşme, birim fiyatlı sözleşme olup, ihale dokümanına dayalı olarak, işin tamamı için yüklenici tarafından teklif edilen**TL**(.....**TL**) toplam bedel üzerinden akdedilmiştir.

6.2. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, yüklenicinin teklif ettiği toplam bedel esas alınır.

Madde 7 - Sözleşme bedeline dâhil olan giderler

7.1. Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin her türlü vergi, resim, harç, yapı kullanım izin belgesi giderleri vb giderler ile ulaşım, sözleşme kapsamındaki her türlü sigorta giderleri sözleşme bedeline dâhildir. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi sözleşme bedeline dâhil olmayıp, İdare tarafından Yükleniciye ödenir.

Madde 8 - Sözleşmenin ekleri

8.1. Sözleşme, ekindeki ihale dokümanı ve diğer belgelerle bir bütündür, İdareyi ve Yükleniciyi bağlar. Ancak, Sözleşme hükümleri ile ihale dokümanını oluşturan belgelerdeki hükümler arasında çelişki veya farklılık olması halinde, ihale dokümanında yer alan hükümler esas alınır.

8.2.İhale dokümanını oluşturan belgeler

8.2.1. İhale dokümanını oluşturan belgeler arasındaki öncelik sıralaması aşağıdaki gibidir

- 1- İdari Şartname,
- 2-Sözleşme Tasarısı,
- 3-Özel Teknik Şartname,
- 4- Yapım İşleri Genel Şartnamesi
- 5-Açıklamalar (varsa),

8.3. Varsa, zeyilnameler ait oldukları dokümanın öncelik sırasına sahiptir.

Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi

9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren işe başlanır.

9.2. Yüklenici taahhüdün tümünü, sözleşmenin imza tarihinden itibaren **40** (Kırk) gün içinde tamamlayarak geçici kabule hazır hale getirmek zorundadır. Sürenin hesaplanmasında; havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmayan dönemi ile resmi tatil günleri dikkate alındığından, bu nedenlerle ayrıca süre uzatımı verilmez.

Madde 10-Teminata ilişkin hükümler

10.1. Kesin teminat

10.1.1. Yüklenici**TL**(.....**TL**) kesin teminat vermiştir.

10.1.2. Teminatın, teminat mektubu şeklinde verilmesi halinde; kesin teminat mektubunun süresi ../../.... tarihine kadardır. Kanunda veya sözleşmede belirtilen haller ile cezalı çalışma nedeniyle kesin kabulün gecikeceğinin anlaşılması durumunda teminat mektubunun süresi de işteki gecikmeyi karşılayacak şekilde uzatılır.

10.2. Ek kesin teminat

10.2.1. Fiyat farkı hesaplanmasının öngörülmesi halinde, fiyat farkı olarak ödenecek bedelin ve/veya iş artışı olması halinde bu artış tutarının % 6'sı oranında teminat olarak kabul edilen değerler üzerinden ek kesin teminat alınır. Fiyat farkı olarak ödenecek bedel üzerinden hesaplanan ek kesin teminat hakedişlerden kesinti yapılmak suretiyle de karşılanabilir.

10.2.2. Ek kesin teminatın teminat mektubu olması halinde, ek kesin teminat mektubunun süresi, kesin teminat mektubunun süresinden daha az olamaz.

10.3. Yüklenici tarafından verilen kesin teminat ve ek kesin teminat, 4734 sayılı Kanunun 34 üncü maddesinde belirtilen değerlerle değiştirilebilir. Her ne suretle olursa olsun, İdarece alınan teminatlar haczedilemez ve üzerine ihtiyati tedbir konulamaz.

10.4. Kesin teminatın ve ek kesin teminatın geri verilmesi

10.4.1. Taahhüdün, sözleşme ve ihale dokümanı hükümlerine uygun olarak yerine getirildiği ve Yüklenicinin bu işten dolayı idareye herhangi bir borcunun olmadığı tespit edildikten ve garanti süresi (24 Ay) bitiminden sonra, kesin teminat ve varsa ek kesin teminatların tamamı, Yükleniciye iade edilecektir.

Madde 11 - Ödeme yeri ve şartları

11.1. İdare tarafından sözleşmeye ilişkin ödemeler Et ve Süt Kurumu Sakarya Et Kombinasi Müdürlüğü Muhasebe Şefliğince yapılacaktır. Yüklenici tarafından alım konusu malın, sözleşme ve ihale dokümanına uygun şekilde teslim edilmesi koşuluyla ödemelere ilişkin hususlar ve ödeme zamanı aşağıda düzenlenmiştir.

11.2. Ödemeye esas para birimi Türk Lirasıdır.

11.3. İdare, işin bittiğine dair düzenleyeceği tutanaklara istinaden Yüklenicinin yazılı talebi ve düzenleyeceği fatura üzerine en geç 20 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.

11.4. Ödemeye esas belgeler; Orijinal Ticari Fatura, işin bittiğine dair düzenleyeceği tutanaklar.

Madde 12 - İş programı

12.1. Bu Madde Boş Bırakılmıştır.

Madde 13 - Avans verilmesi şartları ve miktarı

13.1. Bu iş için avans verilmeyecektir.

Madde 14 - Fiyat farkı ödenmesi ve hesaplanması şartları

14.1. Yüklenici, gerek sözleşme süresi gerekse uzatılan süre içinde, sözleşmenin tamamen ifasına kadar, vergi, resim, harç ve benzeri mali yükümlülüklerde artışa gidilmesi veya yeni mali yükümlülüklerin ihdası gibi nedenlerle fiyat farkı verilmesi talebinde bulunamaz.

14.2. Sözleşmede yer alan fiyat farkına ilişkin esas ve usullerde sözleşme imzalandıktan sonra değişiklik yapılamaz.

Madde 15 - Alt yükleniciler

15.2. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 16 - Montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarım, yedek parça gibi destek hizmetlerine ait şartlar

16.1. Bu Madde Boş Bırakılmıştır.

Madde 17 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları

17.1. Mücbir sebepler nedeniyle süre uzatımı verilebilecek haller aşağıda sayılmıştır.

17.1.1. Mücbir sebepler:

- a) Doğal afetler.
- b) Kanuni grev.
- c) Genel salgın hastalık.
- ç) Kısmi veya genel seferberlik ilanı.
- d) Gerektiğinde Kamu İhale Kurumu tarafından belirlenecek benzeri diğer haller.

17.1.2. Yukarıda belirtilen hallerin mücbir sebep olarak kabul edilmesi ve yükleniciye süre uzatımı verilebilmesi için, mücbir sebep olarak kabul edilecek durumun;

- a) Yüklenicinin kusurundan kaynaklanmamış olması,
 - b) Taahhüdün yerine getirilmesine engel nitelikte olması,
 - c) Yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemesi,
 - ç) Mücbir sebebin meydana geldiği tarihi izleyen yirmi gün içinde yüklenicinin İdareye yazılı olarak bildirimde bulunması,
 - d) Yetkili merciler tarafından belgelendirilmesi,
- zorunludur.

Madde 18 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları

18.1. Süre uzatımıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 19 - Teslim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar

19.1. Bu Madde Boş Bırakılmıştır.

Madde 20 - Teminat süresi

20.1. Teminat süresi 24 ay olup, bu süre geçici kabul itibar tarihinden başlar

Madde 21 - Yapı denetimi ve sorumluluğuna ilişkin şartlar

21.1. Bu Madde Boş Bırakılmıştır.

Madde 22 - Yüklenicilerin/Alt yüklenicilerin sorumluluğu

22.1. Yüklenici ve alt yüklenicinin sorumluluğuna ilişkin hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesinde yer alan hükümler uygulanır.

Madde 23 - Teknik personel, makine, teçhizat ve ekipman bulundurulması

23.1. Bu Madde Boş Bırakılmıştır.

Madde 24 - Sözleşmede değişiklik yapılması

24.1. Bu Madde Boş Bırakılmıştır.

Madde 25 – Cezalar ve Kesintiler

25.1. Sözleşme, teknik şartname ve eklerine aykırılık halinde idarece her bir aykırılık için sözleşme bedelinin %1 (yüzdebir) i kadar ceza uygulanacaktır.

25.2. Sözleşme, teknik şartname ve eklerine ikinci defa aykırılık halinde de idarece her bir aykırılık için sözleşme bedelinin %1 (yüzdebir) i kadar ceza uygulanacaktır.

25.3. Sözleşme, teknik şartname ve eklerine üçüncü defa aykırılık halinde ise idarece her bir aykırılık için sözleşme bedelinin %1 (yüzdebir) i kadar ceza uygulanarak ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminatı gelir kaydedilir ve sözleşmesi feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

25.4. Yukarıda belirtilen cezalar ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın yükleniciye yapılacak ödemelerden kesilir. Cezanın ödemelerden karşılanamaması halinde ceza tutarı yükleniciden ayrıca tahsil edilir.

Gecikme halinde uygulanacak cezalar ve sözleşmenin feshi

25.5. Bu sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde en az 10 gün süreli yazılı ihtar yapılarak gecikme cezası uygulanır.

25.6. Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her gün için ilk sözleşme bedelinin % **1'i (yüzde bir)** oranında gecikme cezası uygulanır.

25.7. İhtarda belirtilen sürenin bitmesine rağmen aynı durumun devam etmesi halinde ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminatı gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

25.8. Gecikme cezaları ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Yükleniciye yapılacak hakediş ödemelerinden kesilir. Bu cezaların hakediş ödemelerinden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsilat yapılır.

25.9. Kısmi kabul öngörülmeleyen işlerde işin tamamının bitirilmemesi halinde, günlük gecikme cezası sözleşme bedeli üzerinden alınır.

25.10. Kısmi gecikme cezası uygulanan işlerde, işin tamamının süresinde bitirilmemesi halinde gecikme cezası işin bitirilmeyen kısımları için uygulanır. Bu durumda sözleşme bedelinin tamamı üzerinden gecikme cezası uygulanmaz.

25.11. Gecikme halinde uygulanacak cezalar dâhil sözleşme kapsamında kesilecek cezaların toplam tutarı, hiçbir durumda, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçemez. Toplam ceza tutarının, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçmesi durumunda, bu orana kadar uygulanacak cezanın yanı sıra 4735 sayılı Kanunun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Madde 26 - Sözleşmenin feshine ilişkin şartlar

26.1. Sözleşmenin İdare veya Yüklenici tarafından feshedilmesine ilişkin şartlar ve sözleşmeye ilişkin diğer hususlarda 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 27 - Sözleşme kapsamında yaptırılabilir ilave işler, iş eksilişi ve işin tasfiyesi

27.1. Sözleşme kapsamında yaptırılabilir ilave işler, iş eksilişi ve işin tasfiyesine ilişkin hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 28 - Sözleşmede bulunmayan veya fiyatı belli olmayan işlere ait birim fiyat tespiti

28.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 29 - Yüklenicinin sözleşme konusu iş ile ilgili çalıştıracağı personele ilişkin sorumlulukları

29.1. Yüklenicinin sözleşme konusu işte çalıştıracağı personelle ilgili sorumlulukları ve buna ilişkin şartlarda, Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

29.2. Yüklenici, tüm giderleri kendisine ait olmak üzere çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlüdür. Bu çerçevede; çalışanların iş güvenliği uzmanı, iş yeri hekimi ve zorunlu olması halinde diğer sağlık personeli tarafından sunulan hizmetlerden yararlanması, çalışanların sağlık gözetiminin yapılması, mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dâhil her türlü tedbirin alınması, organizasyonun yapılması, gerekli araç ve gereçlerin sağlanması, sağlık ve güvenlik tedbirlerinin değişen şartlara uygun hâle getirilmesi ve mevcut durumun iyileştirilmesi, işyerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyulup uyulmadığının izlenmesi, denetlenmesi ve uygunsuzlukların giderilmesi gibi iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı kapsamında iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin alınması zorunlu tedbirler yüklenicinin sorumluluğundadır.

Madde 30 - Geçici kabul noksanları

30.1. Geçici kabul noksanları için düzenlenen her hakedişte yapılan iş tutarının % 3'ü kadar teminat mektubu alınır ve bu teminat mektubu, geçici kabul noksanı bulunmayan işlerde geçici kabul onay tarihinden sonra, geçici kabul noksanı bulunan işlerde ise bu eksikliklerin tamamlanmasını müteakip, geçici kabul onay tarihinden sonra yükleniciye iade edilir. Fiyat farkı ödenen işlerde teminat tutarı, sözleşme tarihinden itibaren endeks üzerinden güncelleştirilmek suretiyle belirlenir. Yüklenicinin teminat mektubu vermemesi durumunda; düzenlenen her hakedişte yapılan iş tutarının % 3'üne karşılık gelen kısmı tutulur ve bu tutar, geçici kabul noksanı bulunmayan işlerde geçici kabul onay tarihinden sonra, geçici kabul noksanı bulunan işlerde ise bu eksikliklerin tamamlanmasını müteakip, geçici kabul onay tarihinden sonra yükleniciye ödenir. Fiyat farkı ödenen işlerde bu tutar, sözleşme tarihinden itibaren endeks üzerinden güncelleştirilmek suretiyle kesilir. İşin devamı sırasında yüklenicinin hakedişlerden yapılan kesintiler karşılığında teminat mektubu vermesi durumunda idare hesabında tutulan tutar yükleniciye ödenir. Geçici kabul noksanları için alınan teminatlar haczedilemez ve bunların üzerine ihtiyati tedbir konulamaz.

Madde 31 - Anlaşmazlıkların çözümü

31.1. Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde Sakarya mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

Madde 32 - Hüküm bulunmayan haller

32.1. Bu sözleşme ve eklerinde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre 4734 sayılı Kanun ve 4735 sayılı Kanun hükümleri, bu Kanunlarda hüküm bulunmaması halinde ise Borçlar Kanunu hükümleri uygulanır.

Madde 33 - Diğer hususlar

33.1.

1. Yüklenici, işin yapımına ilişkin bütün masraf ve maliyetleri dahil ettiğini kabul edecek ve işin yapımı ile ilgili kendisine yüklenen iş ve görevler için ayrıca bir bedel talep edemeyecektir.

2. Söz konusu iş için kullanılacak malzeme inşaat sahasına getirilecek, olumsuz hava ve çevre koşullarından koruyacak tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır.

3. Yapılacak olan montajlar esnasında çevrede bulunan mevcut taşınır, taşınmaz, mevcut arazi yüzeyine ve telefon ve elektrik kabloları veya tellerine, enerji nakil hattı, doğalgaz hattı, fiber optik altyapı, yol, bordür, tretuvar, kanalizasyon, su, drenaj kanalı, ısı kanalı vb. mevcut tesislere verilen zararların her türlü onarımını, takviyesi ve imalatlarını yüklenici tarafından ek süre ve bedel talep edilmeksizin gerçekleştirilecektir.

4. Sahada gerçekleştirilecek işler sırasında komşu yapılara hiçbir hasar ve zarar verilmeyecektir. Bu çalışmalar öncesinde, Yüklenici tarafından gerekli her türlü güvenlik tedbirleri alınacaktır.

5. İş kapsamında sökülmesi zorunlu olan beton yollar, asfalt yollar, tretuvarlar, bordürler, emniyet duvarları, taş duvarlar vb. imalatlar aslına uygun olarak onarılacaktır.

6. Yapılacak tüm imalatlar İdareye hiçbir ekstra maddi ve hukuki yükümlülük getirmeyecek

şekilde eksiksiz olarak yerine getirilecektir. Kusurlu işler, İdareye hiçbir masraf yüklemeyen Yüklenici tarafından kaldırılacaktır ve yerine yenisi yapılacaktır.

7. İşin geçici kabulünden önce imalat yapılan yerler, kazı alanları ve bina çevreleri temizlenecektir.

8. Yüklenici firma, şantiyede gerekli emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asacak, gerekli yerlere (kazı gibi) uyarı fileleri ve ikaz bantları çekecektir. Ayrıca şantiyede çalıştırdığı personelin kalacağı binaları işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğüne uygun olarak düzenleyecektir. Şantiye mahalline giren tüm işçi ve teknik personelin listesi ve sabıka kayıtlarını idarenin istemesi durumunda teslim edilecektir. TS 8983 - Yapılarda İnşaat Sırasında Alınması Mecburi Genel Emniyet Tedbirleri standardından doğan yükümlülükler Yüklenici tarafından yerine getirilecektir.

9. İş sırasında karşılaşılabilecek beklenmedik proje ve detay problemleri yüklenici firma tarafından çözülerek, çizilecek her türlü proje ve detay idare tarafından onaylandıktan sonra uygulanacaktır. Söz konusu iş kapsamında yükleniciye hazırlattırılacak proje ve detaylar için ihale bedeli haricinde ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

10. Garanti süresince her türlü dizayn, imalat ve / işçilik hata/eksiklikleri yüklenici firma tarafından onarılacak veya yenisi tarafından değiştirilecektir. Garanti süresi içerisinde bakım gerektiğinde yüklenici firma tarafından giderilecek ve İdareden herhangi bir bedel talep edilmeyecektir.

11. Yapılacak iş esnasında çıkan tüm hafriyat, beton döküntüleri, kırma dökme, vs. işlemlerinden doğacak olan artık malzemeler yüklenici sorumluluğunda olup, işin teslimi esnasında tüm temizlik işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

Madde 34 - Yürürlük

34.1. Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

Madde 35 - Sözleşmenin imzalanması

35.1. Bu sözleşme 35 maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan sonra .../.../..... tarihinde bir nüsha olarak imza altına alınmıştır. Ayrıca İdare, Yüklenicinin talebi halinde sözleşmenin "aslına uygun idarece onaylı suretini" düzenleyip Yükleniciye verecektir.

İdare

Yüklenici

1.KAPSAM:

Bu şartname Sakarya Et Kombinası Müdürlüğü **6 nolu** soğuk depoda kullanılmak üzere alımı yapılacak olan **2 adet** tavan tipi evaporatör, evaporatörlerin kurulacağı depo içerisindeki boruların çatı arasından başlanarak değiştirilmesi ve boruların izolasyonları yapılarak sistemin devreye alınması yapım işini kapsar.

2.GENEL ÖZELLİKLER:

2.1. EVAPORATÖR ÖZELLİKLERİ

- Tavan tipi olacaktır.
- **2 adet olacaktır.**
- Çift üflemlili olacaktır.
- Cihaz soğutucu akışkanını amonyak olacaktır.
- Evaporatör kapasitesi en az **20 kW** olacaktır.
- Oda sıcaklığı +12 °C olacaktır.
- **Amonyak evaporasyon sıcaklığı -10 °C olacaktır.**
- Cihaz soğutma yüzeyi en az 28 m2 olacaktır.
- Hava debisi 4100 m3 den fazla olmalıdır.
- Cihaz lamel Aralığı 6 mm olacaktır.
- Cihazda en az 1 adet 630 mm çapında fan bulunacaktır.
- Evaporatör boru ve ek yerleri ANSI 304 kalite paslanmaz boru olacaktır.
- Kaset alüminyum kanat boyalı galvaniz sac olacaktır.
- Defrost sistemi hava ile olacaktır.
- Evaporatörler 2 yıl garantili olacaktır.
- Fanlar: Aksiyal olup, kanatlar çelik sac olup üzeri siyah boyalı olacaktır.
- Termal sınıf: 155, Motor koruma IP 54, 50 Hz
- Cihazın bakım ve montaj kılavuzu olacaktır.
- Evaporatör ile oda önündeki kontrol cihazı arasındaki elektrik bağlantıları, sıcaklık ve nem sensörü bağlantıları yapılacaktır.

2.2. EVAPORATÖR VANALARI, SOĞUK DEPO İÇERİSİNDEKİ AMONYAK BORULARI VE İZOLASYONLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

- Soğuk depo içerisindeki **aşağıda belirtilen** amonyak vanaları ve amonyak boruları değiştirilecek olup boruların izolasyonu yapılacaktır.
- Borular izolasyondan önce temizlenerek, bitüm esaslı antikorozyon bir malzeme ile kaplanacak, daha sonra uygun yerlerden gerekli izole kalınlığına sahip yüksek dansiteli poliüretan takozlarla desteklenerek 0,60 mm kalınlığındaki alüminyum sac ile kaplandıktan sonra, boru ile sac arasında 40 kg/m3 yoğunlukta kendini söndüren tip poliüretan basılacaktır.
- Sac kaplama esnasında ek yerleri silikonlanarak, bu kısımlardan buhar difüzyonu engellenecektir.

- 3 adet DN40 Kapama Vanası
- 3 adet DN25 Kapama Vanası
- 2 adet DN15 Kapama Vanası
- 3 adet DN15 El Regülasyon Vanası
- 2 adet DN15 Selenoid Vana
- A333 DN40 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- A106 DN25 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- A106 DN15 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- Oda içerisinde değişecek olan boru izolasyonları

Çatı arasındaki istasyondan başlayarak evaporatörlerin girişine kadar oda içerisindeki tüm amonyak boruları değiştirilecek olup boru metrajı için için teklif verecek firma yerinde ölçüm yapmalıdır.

BORU İZOLASYON KALINLIKLARI

BORU ÇAPI	-40 °C NH3 LİKİT VE EMİŞ	-30 °C NH3 LİKİT VE EMİŞ	-10 °C NH3 LİKİT VE EMİŞ	NH3 SICAK GAZ
	PUR	PUR	PUR	TAŞ YÜNÜ
DN15	60	40	40	50
DN25	60	50	40	50
DN40	70	60	40	50

Likit besleme ayar (regülasyon) vanaları

- Evaporatörler için likit besleme regülasyon vanaları tam açık pozisyonda
- Kv değeri: 0,55 m³/h ± %30 olacaktır.

Stop Vanalar

- On-öf vanaları CE Standardına uygun olacaktır
- Bağlantı: Ana hatlarda Kaynaklı bağlantı
- Gövde ve yatak: Çelik,
- Mil: Paslanmaz çelik

Selonoid Vanalar

- Bobini UL listeli ve GP belgeli
- Vanalar 0,05 bar basınç farkında tamamen açılabilir tip olacaktır.
- Gövdesi GJS-400-18 LT döküm kalitesine sahip, EN 10025 olacaktır.
- Armatür tüp ve somun: Paslanmaz X8CrNiS 18-9 EN10088
- Gasket alüminyum AL 99,5 EN 10210
- Çalışma sıcaklık Aralığı -40°C / +130°C
- Flanşı ANSI B36.10 kalitesine sahip olacaktır.

Faruk ÖZKAN
Çevre Mühendisi

Uğur BULUT
Makine Enerji Sefi

M. Özhan ERGÜL
Veteriner Hekim
Müdür Yardımcısı

3. İŞ GÜVENLİĞİ

- Tüm imalatlar sırasında gerekli emniyet tedbirleri titizlikle uygulanacaktır. İmalatın yapıldığı alana yetkisiz personel kesinlikle alınmayacak ve şantiye de çalışan personel her gün kontrol görevlisine bildirilecektir.
- Özellikle kaynak imalatı sırasında oluşabilecek yangın vb. gibi durumlar için mutlaka tedbir alınacaktır.
- Kontrol görevlisi gerekli tedbirlerin yetersiz olduğuna kanaat ederse şantiye de işleri durdurabilecektir ve işin durduğu süre işin yapımı için gereken süreden sayılacaktır.

4. DİĞER HUSUSLAR:

- Yüklenici firma iş için gerekli malzemelerin nakliyesi, şantiyede karşılanarak gerekli yerlere indirilmesi ile bu işle ilgili her türlü yatay ve düşey taşımalar, geçici kabulüne kadar korunması yüklenici firmaya ait olacaktır.
- Yapılacak işin genel ve teknik tüm sorumlulukları, yükleniciye ait olacaktır. Yüklenici firma, yapılacak soğutma sisteminin tüm genel ve teknik sorumluluğunu üstlenmiş olacak ve sistemin verimli çalışmasını ve istenen şartların elde edilmesini taahhüt edecektir.
- Yüklenici, üstlenmiş olduğu işleri, sorumlu bir meslek adamı olarak fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapmayı kabul etmiş olduğundan, sistemin verimli ve sorunsuz çalışması için şartnamede fark edilmeyen veya eksik bırakılan hataları yazılı olarak bildirmek zorundadır. Yazılı olarak bildirmediği takdirde meydana gelecek olumsuzluklardan ve İdarenin ikazına rağmen düzeltmemekte ısrar ettiği hususlardan dolayı sorumlu olup İdarenin uğrayacağı zararı ödemekle yükümlüdür.
- İşin bitimine müteakip ekipmanlara, vanalara ve boru hatlarına tanıtıcı işaretler ve adlandırmalar yapılacaktır.
- Montaj sırasında zarar verilirse verilen zarar yüklenici tarafından bedelsiz karşılanacaktır.
- Evaporatör CE belgeli olacaktır.
- İzole işlemleri esnasında ve sonrasında, diğer kısımların kirlenmesi önlenmesi amacıyla ortam temizlenecektir.
- Yüklenici Firma çalışma sahasında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili ekipmanları bulundurmak, teknik personellerinin kullanmasını sağlamak ve kontrollerini yapmakla yükümlüdür.
- Sökülen hat ve evaporatörlerin kombina sınırları içerisinde İdarenin göstereceği yere taşınması yüklenicinin sorumluluğundadır.


Faruk ÖZKAN
Çevre Mühendisi


Uğur BULUT
Makine Enerji Sefi


M. Ozan ERGEN
Veteriner Hekim
Müdür Yardımcısı

1.KAPSAM:

Bu şartname Sakarya Et Kombinası Müdürlüğü **11 nolu** soğuk depoda kullanılmak üzere alımı yapılacak olan ayaklı tip evaporatör, Evaporatör likit tutucu, evaporatörlerin kurulacağı depo içerisindeki boruların çatı arasından başlanarak değiştirilmesi ve boruların izolasyonları yapılarak sistemin devreye alınması yapım işini kapsar.

2.GENEL ÖZELLİKLER:

2.1. EVAPORATÖR ÖZELLİKLERİ

- Ayaklı tip olacaktır.
- Cihaz soğutucu akışkanı amonyak olacaktır.
- Evaporatör kapasitesi en az **51 kw** olacaktır.
- Oda sıcaklığı -5 °C - +4 °C arasında olacaktır.
- Amonyak evaporasyon sıcaklığı -8 °C olacaktır.
- Cihaz soğutma yüzeyi en az 145 m2 olacaktır.
- Hava debisi 37000 m3 den fazla olmalıdır.
- Cihaz lamel Aralığı 10 mm olacaktır.
- Cihazda en az 3 adet 630 mm çapında fan bulunacaktır.
- Cihaz paslanmaz borulu olacaktır.
- Kaset alüminyum kanat boyalı galvaniz sac olacaktır.
- Defrost tava serpantinli (sıcak gaz) olacaktır.
- Evaporatörler 2 yıl garantili olacaktır.
- Evaporatörlerin defrost tavaları, tavalarda su donmasını önleyecek yeterlilikte sıcak gaz serpantinli ve tavalarda, altında yoğunlaşmayı önleyecek yeterlilikte çift cidarlı ve izoleli olacaktır.
- Fanlar: Aksiyal olup, kanatlar çelik sac olup üzeri siyah boyalı olacaktır.
- Termal sınıf: 155, Motor koruma IP 54, 50 Hz
- Cihazın bakım ve montaj kılavuzu olacaktır.
- Evaporatör ile oda önündeki kontrol cihazı arasındaki elektrik bağlantıları, sıcaklık ve nem sensörü bağlantıları yapılacaktır.

2.2. EVAPORATÖR LİKİT TUTUCU

- Oda içerisinde 250 mm çapında 1000 mm uzunluğunda evaporatör likit tutucu kullanılacaktır.

2.2. EVAPORATÖR VANALARI, SOĞUK DEPO İÇERİSİNDEKİ AMONYAK BORULARI VE İZOLASYONLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

- Soğuk depo içerisindeki **aşağıda belirtilen** amonyak vanaları ve amonyak boruları değiştirilecek olup boruların izolasyonu yapılacaktır.
- Borular izolasyondan önce temizlenerek, bitüm esaslı antikorozif bir malzeme ile kaplanacak, daha sonra uygun yerlerden gerekli izole kalınlığına sahip yüksek dansiteli poliüretan takozlarla desteklenerek 0,60 mm kalınlığındaki alüminyum saca kaplandıktan sonra, boru ile sac arasına 40 kg/m3 yoğunlukta kendini söndüren tip poliüretan basılacaktır.

- Saç kaplama esnasında ek yerleri silikonlanarak, bu kısımlardan buhar difüzyonu engellenecektir.
- Sıcak gaz vanası operatörün erişebileceği mesafede olması gerekmektedir.

- 3 adet DN40 Kapama Vanası
- 1 adet DN25 Kapama Vanası
- 2 adet DN15 Kapama Vanası
- 1 adet DN15 El Regülasyon Vanası
- A333 DN40 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- A106 DN25 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- A106 DN15 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- A333 DN80 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- Oda içerisinde değişecek olan boru izolasyonları

Çatı arasındaki istasyondan başlayarak evaporatör girişine kadar oda içerisindeki tüm amonyak boruları değiştirilecek olup boru metrajı için için teklif verecek firma yerinde ölçüm yapmalıdır.

BORU İZOLASYON KALINLIKLARI

BORU ÇAPI	-40 °C NH3 LİKİT VE EMİŞ PUR	-30 °C NH3 LİKİT VE EMİŞ PUR	-10 °C NH3 LİKİT VE EMİŞ PUR	NH3 SICAK GAZ TAŞ YÜNÜ
DN15	60	40	40	50
DN25	60	50	40	50
DN40	70	60	40	50

Likit besleme ayar (regülasyon) vanaları

- Evaporatörler için likit besleme regülasyon vanaları tam açık pozisyonda
- Kv değeri: 0,55 m³/h ± %30 olacaktır.

Stop Vanalar

- On-öf vanaları CE Standardına uygun olacaktır
- Bağlantı: Ana hatlarda Kaynaklı bağlantı
- Gövde ve yatak: Çelik
- Mil: Paslanmaz çelik

3. İŞ GÜVENLİĞİ

- Tüm imalatlar sırasında gerekli emniyet tedbirleri titizlikle uygulanacaktır. İmalatın yapıldığı alana yetkisiz personel kesinlikle alınmayacak ve şantiye de çalışan personel her gün kontrol görevlisine bildirilecektir.
- Özellikle kaynak imalatı sırasında oluşabilecek yangın vb. gibi durumlar için mutlaka tedbir alınacaktır.
- Kontrol görevlisi gerekli tedbirlerin yetersiz olduğuna kanaat ederse şantiye de işleri durdurabilecektir ve işin durduğu süre işin yapımı için gereken süreden sayılacaktır.



ET VE SÜT KURUMU
SAKARYA ET KOMBİNASI MÜDÜRLÜĞÜ
AYAKLI TİP EVAPORATÖR VE
BAĞLANTILARININ YAPILMASI TEKNİK
ŞARTNAMESİ

Yürürlük Tarihi	26.01.2021
Revizyon Tarihi	.
Revizyon No	
Sayfa No	3/3

4. DİĞER HUSUSLAR:

- Yüklenici firma iş için gerekli malzemelerin nakliyesi, şantiyede karşılanarak gerekli yerlere indirilmesi ile bu işle ilgili her türlü yatay ve düşey taşımalar, geçici kabulüne kadar korunması yüklenici firmaya ait olacaktır.
- Yapılacak işin genel ve teknik tüm sorumlulukları, yükleniciye ait olacaktır. Yüklenici firma, yapılacak soğutma sisteminin tüm genel ve teknik sorumluluğunu üstlenmiş olacak ve sistemin verimli çalışmasını ve istenen şartların elde edilmesini taahhüt edecektir.
- Yüklenici, üstlenmiş olduğu işleri, sorumlu bir meslek adamı olarak fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapmayı kabul etmiş olduğundan, sistemin verimli ve sorunsuz çalışması için şartnamede fark edilmeyen veya eksik bırakılan hataları yazılı olarak bildirmek zorundadır. Yazılı olarak bildirmediği takdirde meydana gelecek olumsuzluklardan ve İdarenin ikazına rağmen düzeltmemekte ısrar ettiği hususlardan dolayı sorumlu olup İdarenin uğrayacağı zararı ödemekle yükümlüdür.
- İşin bitimine müteakip ekipmanlara, vanalara ve boru hatlarına tanıtıcı işaretler ve adlandırmalar yapılacaktır.
- Montaj sırasında zarar verilirse verilen zarar yüklenici tarafından bedelsiz karşılanacaktır.
- Evaporatör CE belgeli olacaktır.
- İzole işlemleri esnasında ve sonrasında, diğer kısımların kirlenmesi önlenmesi amacıyla ortam temizlenecektir.
- Yüklenici Firma çalışma sahasında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili ekipmanları bulundurmak, teknik personellerinin kullanmasını sağlamak ve kontrollerini yapmakla yükümlüdür.
- Sökülen hat ve evaporatörlerin kombina sınırları içerisinde İdarenin göstereceği yere taşınması yüklenicinin sorumluluğundadır.

Faruk ÖZKAN
Çevre Mühendisi

Uğur BULUT
Makine Enerji Sefi

M. Ozan ERGEN
Veteriner Hekim
Müdür Yardımcısı

**AYAKLI TİP ÇİFT REJİMLİ EVAPORATÖR VE
BAĞLANTILARININ YAPILMASI İŞİ TEKNİK
ŞARTNAMESİ****1.KAPSAM:**

Bu şartname Sakarya Et Kombinası Müdürlüğü **17 nolu** soğuk depoda kullanılmak üzere alımı yapılacak olan ayaklı tip çift rejimli evaporatör, Evaporatör likit tutucu, evaporatörlerin kurulacağı depo içerisindeki boruların çatı arasından başlanarak değiştirilmesi ve boruların izolasyonları yapılarak sistemin devreye alınması yapım işini kapsar.

2.GENEL ÖZELLİKLER:**2.1. EVAPORATÖR ÖZELLİKLERİ**

- Ayaklı tip olacaktır.
- Cihaz soğutucu akışkanı amonyak olacaktır.
- Evaporatör kapasitesi en az **52 kW** olacaktır.
- Oda sıcaklığı -18 °C olacaktır.
- **Amonyak evaporasyon sıcaklığı -30 °C olacaktır.**
- Cihaz soğutma yüzeyi en az 160 m2 olacaktır.
- Hava debisi 37000 m3 den fazla olmalıdır.
- Cihaz lamel Aralığı 12 mm olacaktır.
- Cihazda en az 3 adet 630 mm çapında fan bulunacaktır.
- Evaporatör boru ve ek yerleri ANSI 304 kalite paslanmaz boru olacaktır.
- Kaset alüminyum kanat boyalı galvaniz sac olacaktır.
- Defrost tava serpantinli (sıcak gaz) olacaktır.
- Evaporatörler 2 yıl garantili olacaktır.
- Evaporatörlerin defrost tavaları, tavalarda su donmasını önleyecek yeterlilikte sıcak gaz serpantinli ve tavalarda, altında yoğunlaşmayı önleyecek yeterlilikte çift cidarlı ve izoleli olacaktır.
- Fanlar: Aksiyal olup, kanatlar çelik sac olup üzeri siyah boyalı olacaktır.
- Termal sınıf: 155, Motor koruma IP 54, 50 Hz
- Cihazın bakım ve montaj kılavuzu olacaktır.
- Evaporatör ile oda önündeki kontrol cihazı arasındaki elektrik bağlantıları, sıcaklık ve nem sensörü bağlantıları yapılacaktır.

2.2. EVAPORATÖR LİKİT TUTUCU

- Oda içerisinde 250 mm çapında 1000 mm uzunluğunda evaporatör likit tutucu kullanılacaktır.

**2.2. EVAPORATÖR VANALARI, SOĞUK DEPO İÇERİSİNDEKİ AMONYAK BORULARI
VE İZOLASYONLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ**

- Soğuk depo içerisindeki **aşağıda belirtilen** amonyak vanaları ve amonyak boruları değiştirilecek olup boruların izolasyonu yapılacaktır.

Faruk ÖZKAN
Çevre Mühendisi

Uğur BULUT
Makine Enerji Şefi

M. Ozan ERGEN
Veteriner Hekim
Müdür Yardımcısı

- Borular izolasyondan önce temizlenerek, bitüm esaslı antikorozyif bir malzeme ile kaplanacak, daha sonra uygun yerlerden gerekli izole kalınlığına sahip yüksek dansiteli poliüretan takozlarla desteklenerek 0,60 mm kalınlığındaki alüminyum saçla kaplandıktan sonra, boru ile saç arasına 40 kg/m³ yoğunlukta kendini söndüren tip poliüretan basılacaktır.
- Saç kaplama esnasında ek yerleri silikonlanarak, bu kısımlardan buhar difüzyonu engellenecektir.
- Sıcak gaz vanası operatörün erişebileceği mesafede olması gerekmektedir.

- 3 adet DN40 Kapama Vanası
- 1 adet DN25 Kapama Vanası
- 2 adet DN15 Kapama Vanası
- 1 adet DN15 El Regülasyon Vanası
- A333 DN80 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- A333 DN40 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- A106 DN25 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- A106 DN15 Dikişsiz Çelik Çekme Boru
- Oda içerisinde değişecek olan boru izolasyonları

Çatı arasındaki istasyondan başlayarak evaporatör girişine kadar oda içerisindeki tüm amonyak boruları değiştirilecek olup boru metrajı için için teklif verecek firma yerinde ölçüm yapmalıdır.

BORU İZOLASYON KALINLIKLARI

BORU ÇAPI	-40 °C NH ₃ LİKİT VE EMİŞ	-30 °C NH ₃ LİKİT VE EMİŞ	-10 °C NH ₃ LİKİT VE EMİŞ	NH ₃ SICAK GAZ
	PUR	PUR	PUR	TAŞ YÜNÜ
DN15	60	40	40	50
DN25	60	50	40	50
DN40	70	60	40	50
DN80	80	70	50	50

Likit besleme ayar (regülasyon) vanaları

- Evaporatörler için likit besleme regülasyon vanaları tam açık pozisyonda
- Kv değeri: 0,55 m³/h ± %30 olacaktır.

Stop Vanalar

- On-öf vanaları CE Standardına uygun olacaktır
- Bağlantı: Ana hatlarda Kaynaklı bağlantı
- Gövde ve yatak: Çelik
- Mil: Paslanmaz çelik

3. İŞ GÜVENLİĞİ

- Tüm imalatlar sırasında gerekli emniyet tedbirleri titizlikle uygulanacaktır. İmalatın yapıldığı alana yetkisiz personel kesinlikle alınmayacak ve şantiye de çalışan personel her gün kontrol görevlisine bildirilecektir.

Faruk ÖZKAN
Çevre Mühendisi

Ünvanı
Marine Enerji San. A.Ş.

M. Ozan ERGEN
Veteriner Hekim
Müdür Yardımcısı

- Özellikle kaynak imalatı sırasında oluşabilecek yangın vb. gibi durumlar için mutlaka tedbir alınacaktır.
- Kontrol görevlisi gerekli tedbirlerin yetersiz olduğuna kanaat ederse şantiye de işleri durdurabilecektir ve işin durduğu süre işin yapımı için gereken süreden sayılacaktır.

4. DİĞER HUSUSLAR:

- Yüklenici firma iş için gerekli malzemelerin nakliyesi, şantiyede karşılanarak gerekli yerlere indirilmesi ile bu işle ilgili her türlü yatay ve düşey taşımalar, geçici kabulüne kadar korunması yüklenici firmaya ait olacaktır.
- Yapılacak işin genel ve teknik tüm sorumlulukları, yükleniciye ait olacaktır. Yüklenici firma, yapılacak soğutma sisteminin tüm genel ve teknik sorumluluğunu üstlenmiş olacak ve sistemin verimli çalışmasını ve istenen şartların elde edilmesini taahhüt edecektir.
- Yüklenici, üstlenmiş olduğu işleri, sorumlu bir meslek adamı olarak fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapmayı kabul etmiş olduğundan, sistemin verimli ve sorunsuz çalışması için şartnamede fark edilmeyen veya eksik bırakılan hataları yazılı olarak bildirmek zorundadır. Yazılı olarak bildirmediği takdirde meydana gelecek olumsuzluklardan ve İdarenin ikazına rağmen düzeltmemekte ısrar ettiği hususlardan dolayı sorumlu olup İdarenin uğrayacağı zararı ödemekle yükümlüdür.
- İşin bitimine müteakip ekipmanlara, vanalara ve boru hatlarına tanıtıcı işaretler ve adlandırmalar yapılacaktır.
- Montaj sırasında zarar verilirse verilen zarar yüklenici tarafından bedelsiz karşılanacaktır.
- Evaporatör CE belgeli olacaktır.
- İzole işlemleri esnasında ve sonrasında, diğer kısımların kirlenmesi önlenmesi amacıyla ortam temizlenecektir.
- Yüklenici Firma çalışma sahasında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgi ekipmanları bulundurmak, teknik personellerinin kullanmasını sağlamak ve kontrollerini yapmakla yükümlüdür.
- Sökülen hat ve evaporatörlerin kombina sınırları içerisinde İdarenin göstereceği yere taşınması yüklenicinin sorumluluğundadır.

Fatih ÖZKAN
Çevre Mühendisi

Uğur BULUT
Makine Enerji Şefi

M. Ozan Karaman
Veteriner Hekim
Müdür Yardımcısı

1.KAPSAM:

Bu şartname Sakarya Et Kombinası Müdürlüğü Kompresör bölümünde bulunan **3 adet** amonyak tankının izolasyonlarının yenilenmesi yapım işini kapsar.

2.GENEL ÖZELLİKLER:

- Tanklar üzerindeki mevcut yalıtımlar sökülerek yerine aşağıda belirtildiği gibi poliüretan malzeme ile yalıtım yapılarak, yalıtım üzeri 1 mm alüminyum sac ile kaplanacaktır.
- -40 °C ayırıcı 1000 mm çap 2500 mm boyunda amonyak tankına 200 mm poliüretan malzeme ile yalıtım yapılması, yalıtım etrafının 1 mm alüminyum sac ile kaplanması
- -10 °C ayırıcı 1000 mm çap 2500 mm boyunda amonyak tankına 100 mm poliüretan malzeme ile yalıtım yapılması, yalıtım etrafının 1 mm alüminyum sac ile kaplanması
- -10 °C ara soğutucu 1000 mm çap 3200 mm boyunda amonyak tankına 100 mm poliüretan malzeme ile yalıtım yapılması, yalıtım etrafının 1 mm alüminyum sac ile kaplanması
- Yukarıda verilen izolasyon kalınlıklarına göre dökme poliüretan üzeri sac kaplama ile izole edilecektir.
- İzolasyondan önce temizlenerek, bitüm esaslı antikorozyon bir malzeme ile kaplanacak, daha sonra uygun yerlerden gerekli izole kalınlığına sahip yüksek dansiteli poliüretan takozlarla desteklenerek 1 mm kalınlığındaki alüminyum sacla kaplandıktan sonra, boru ile sac arasına 40 kg/m3 yoğunlukta kendini söndüren tip poliüretan basılacaktır.
- Sac kaplama esnasında ek yerleri silikonlayarak, bu kısımlardan buhar difüzyonu engellenecektir.
- Poliüretan Malzeme DIN 4102 ye göre B2 Class yangın sınıfına haiz olacaktır.

3. İŞ GÜVENLİĞİ

- Tüm imalatlar sırasında gerekli emniyet tedbirleri titizlikle uygulanacaktır. İmalatın yapıldığı alana yetkisiz personel kesinlikle alınmayacak ve şantiye de çalışan personel her gün kontrol görevlisine bildirilecektir.
- Özellikle kaynak imalatı sırasında oluşabilecek yangın vb. gibi durumlar için mutlaka tedbir alınacaktır.
- Kontrol görevlisi gerekli tedbirlerin yetersiz olduğuna kanaat ederse şantiye de işleri durdurabilecektir ve işin durduğu süre işin yapımı için gereken süreden sayılacaktır.

4. DİĞER HUSUSLAR:

- Yüklenici firma iş için gerekli malzemelerin nakliyesi, şantiyede karşılanarak gerekli yerlere indirilmesi ile bu işle ilgili her türlü yatay ve düşey taşımalar, geçici kabulüne kadar korunması yüklenici firmaya ait olacaktır.
- Yapılacak işin genel ve teknik tüm sorumlulukları, yükleniciye ait olacaktır. Yüklenici firma, yapılacak soğutma sisteminin tüm genel ve teknik sorumluluğunu üstlenmiş olacak ve sistemin verimli çalışmasını ve istenen şartların elde edilmesini taahhüt edecektir.

Faruk ÖZKAN
Çevre Mühendisi

Uğur BULUT
Makine Enerji Sefi

M. Cezai ERGEN
Veteriner Hekim
Müdür Yardımcısı

- Yüklenici, üstlenmiş olduğu işleri, sorumlu bir meslek adamı olarak fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapmayı kabul etmiş olduğundan, sistemin verimli ve sorunsuz çalışması için şartnamede fark edilmeyen veya eksik bırakılan hataları yazılı olarak bildirmek zorundadır. Yazılı olarak bildirmediği takdirde meydana gelecek olumsuzluklardan ve İdarenin ikazına rağmen düzeltmemekte ısrar ettiği hususlardan dolayı sorumlu olup İdarenin uğrayacağı zararı ödemekle yükümlüdür.
- Montaj sırasında zarar verilirse verilen zarar yüklenici tarafından bedelsiz karşılanacaktır.
- İzole işlemleri esnasında ve sonrasında, diğer kısımların kirlenmesi önlenmesi amacıyla ortam temizlenecektir.
- Yüklenici Firma çalışma sahasında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili ekipmanları bulundurmak, teknik personellerinin kullanmasını sağlamak ve kontrollerini yapmakla yükümlüdür.
- Mevcut tanklardan sökülen eski izolasyon malzemelerinin yüklenici firma tarafından kombina sahasından uzaklaştırılması gerekmektedir.


Faruk ÖZKAN
Çevre Mühendisi


Uğur BİLUT
Makine Enerji Şefi


M. Ozan ERGEN
Veteriner Hekim
Tıbbi Yardımcısı