

TRAKYA BİRLİK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NDEN
RAFİNE ÜNİTESİNE VİNERİZE - DEODORİZE SİSTEMİ TEMİNİ
İHALESİ

Birliğimiz Entegre Tesisler Rafine Ünitesine sürekli Vinerize ve deodorize sisteminin teminine ait ihale 31.03.2020 tarih, saat 14.00'de Genel Müdürlüğümüzde yapılacaktır.

“Kapalı Zarf-Pazarlık” usulü yapılacak ihaleye ait şartname Genel Müdürlüğümüz İşletmeler ve Arge Müdürlüğünden veya www.trakyabirlik.com.tr adresinden temin edilebilir.

Trakya Birlik 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine tabi değildir.

Adres :1.Murat Mah.Zübeyde Hanım Cad. No.2
22030 EDİRNE
Tel :0284 214 55 22 pbx
Fax :0284 225 30 60-61



S.S. TRAKYA
YAĞLI TOHUMLAR
TARIM SATIŞ KOOPERATİFLERİ
BİRLİĞİ

**Trakya Birlik Entegre Tesisleri Rafine Ünitesine 200 Ton/Gün
Vinterize-Deodorize Yağ Kapasiteli Sistemin Tesis Edilmesine Ait
Şartname**

İÇİNDEKİLER1.BÖLÜM - İDARİ ŞARTNAME

- 1.1- ŞARTNAMENİN KONUSU
- 1.2- İŞİ YAPTIRACAK KURULUŞ VE İLETİŞİM BİLGİLERİ İLE KISALTILMIŞ İSİMLER
- 1.3- İHALENİN USULÜ, TARİHİ, YERİ, İHALENİN KISMİ VE ALTERNATİF TEKLİFLER ile YABANCI İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİNE AÇIK OLUP OLMADIĞI
- 1.4- TEKLİF MEKTUPLARININ HAZIRLANMASI, TESLİM ŞEKLİ İLE TEKLİF EDİLEN FİYATLARIN GEÇERLİLİK SÜRESİ VE TEKLİFİ OLUŞTURAN DİĞER BELGELER
- 1.5- TEKLİFLERİN ALINMASI, AÇILMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ
- 1.6- TEMİNATLAR
 - 1.6.1-Teminat olarak alınabilecek değerler
 - 1.6.2-Teminatların iadesi
 - 1.6.3-Teminatların irad kaydedileceği haller
- 1.7- İHALENİN SONUÇLANMASI, SÖZLEŞME TASLAĞI VE SÖZLEŞMENİN İMZALANMASI İLE İŞE BAŞLAMA VE İŞİ BİTİRME
- 1.8- ULAŞIM, SİGORTA, VERGİ, RESİM VE HARÇ GİDERLERİ
- 1.9- GARANTİ
- 1.10- KABUL İŞLEMLERİ
 - 1.10.1-Geçici kabul
 - 1.10.2-Kesin kabul
- 1.11- CEZAI ŞARTLAR
- 1.12- ÖDEME VE AVANS VERİLMESİ İLE İLGİLİ ŞARTLAR

- 1.13- İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ İLE SOSYAL GÜVENLİK KANUNU İLE İLGİLİ YÜKÜMLÜLÜKLER
- 1.14- SÖZLEŞMENİN DEVRİ
- 1.15- TEBLİGATLAR
- 1.16- İHALENİN İPTALİ VE İHALENİN 4734 SAYILI KANUN HÜKÜMLERİNE TABİ OLMADIĞI
- 1.17- İHTİLAFLARIN HALLİ
- 1.18- YASAK FİİL VE DAVRANIŞLAR
- 1.19- MÜCBİR SEBEPLER VE SÜRE UZATMA HALLERİ
- 1.20- DİĞER HUSUSLAR

- 1.20.1- İş yerinin incelenmesi ve korunması
- 1.20.2- İmalat-montaj ve diğer işlerdeki hata kusur ve noksanlıklar
- 1.20.3- Teknik icaplara göre iş yapılması
- 1.20.4- Montaj
- 1.20.5- Eğitim
- 1.20.6- Ortak Girişimler

1.21- SAİR HUSUSLAR

2.BÖLÜM - TEKNİK ŞARTNAME

2.1- 200 TON/GÜN VİNERİZE-DEODORİZE YAĞ KAPASİTELİ RAFİNE ÜNİTESİ

- 2.1.1 - İŞİN NİTELİĞİ, MİKTARI, KULLANIM YERİ, TANIMI
- 2.1.2 - TEKNİK SPESİFİKASYONLAR VE GENEL HUSUSLAR
- 2.1.3 - TEKNİK VE GENEL HUSUSLAR
- 2.1.4 - ELEKTRİK - OTOMASYON - AYDINLATMA

1.BÖLÜM - İDARİ ŞARTNAME

1.1 - ŞARTNAMENİN KONUSU :

S.S. Trakya Yağlı Tohumlar Tarım Satış Kooperatifleri Birliği'nin Tekirdağ İli, Çorlu İlçesi, Yenice Mahallesi'nde kurulu Entegre Tesislerinde mevcut Rafine ünitesine Kontinü Vinterize ve Kimyasal+Fiziksel sistemli 200 ton/gün final yağ kapasiteli deodorize sistemlerinin kurulumu, likit rafine-vinterize ayçiçek, soya, kanola, mısır yağ üretecek Rafine ünitesi için makina teçhizat temini, inşaat, montaj, işletmeye alma, deneme çalışması, eğitim ve kabul tecrübelerinin yapılıp, süresinde, ilgili mevzuat, şartname ve sözleşme hükümlerine uygun olacak şekilde eksiksiz, ayıpsız ve kusursuz, komple çalışır ve anahtar teslim halde tüm sorumluluk tamamen ve tek başına yüklenici firmaya ait olmak üzere Trakya Birlik'e teslimi bu şartnamenin konusunu teşkil eder.

Şartname konusu iş, inşaat ve montaj işleri dahil veya hariç olmak üzere madde 1.4'de belirtildiği gibi kısmi alternatif tekliflere açıktır.

1.2 - İŞİ YAPTIRACAK KURULUŞ VE İLETİŞİM BİLGİLERİ İLE KISALTILMIŞ İSİMLER

S.S. Trakya Yağlı Tohumlar Tarım Satış Kooperatifleri Birliği Genel Müdürlüğü

Adres : 1.Murat Mah. Zübeyde Hanım Cad. No: 2 - 22030 / EDİRNE
Tel : + 90 (284) 214 55 22 (7 hat)
Fax : + 90 (284) 225 30 60 - 61
E-Posta : trakyabirlik@trakyabirlik.com.tr

isletmeler@trakyabirlik.com.tr

Bu şartnamede; S.S. Trakya Yağlı Tohumlar Tarım Satış Kooperatifleri Birliği Genel Müdürlüğü yalnız "TRAKYA BİRLİK" adı ile, teklif verecek özel ve tüzel kişiler ile ortak girişim beyannamesi ile teklif verecekler yalnız "FİRMA" adı ile anılmıştır.

1.3 - İHALENİN USULÜ, TARİHİ, YERİ, İHALENİN KISMI ve ALTERNATİF TEKLİFLER İLE YABANCI İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİNE AÇIK OLUP OLMADIĞI :

Şartname konusu işe ait ihale 31.03.2020 tarihinde, saat 14:⁰⁰ da Trakya Birlik Genel Müdürlüğü'nün madde 1.2'de belirtilen adresinde, Kapalı Zarf ve gerektiğinde Pazarlık Usulü teklif almak suretiyle yapılacaktır.

İhaleye katılabilmek için madde 1.4 'de belirtilen diğer belgelerle birlikte teklif mektuplarını belirtilen tarih ve saate kadar **Trakya Birlik Özel Büro Müdürlüğü'ne** teslim etmiş olmaları gerekir.

Posta yolu ile verilen tekliflerde olabilecek gecikmeler dikkate alınmayacaktır. Ayrıca ihaleye katılacak firmalar, faks, telex veya telgraf vb. ile teklif veremezler; verseler dahi bu teklifler değerlendirmeye alınmaz.

İhale yabancı isteklilerin tekliflerine açıktır.

Bu ihale kapsamında ve devamında yapılacak bütün yazışmalarda kullanılacak dil "Türkçe" dir. Yazışmalarda, yabancı dil ve Türkçe metinlerin yer alması halinde, Türkçe metin esas alınacaktır.

1.4 - TEKLİF MEKTUPLARININ HAZIRLANMASI, TESLİM ŞEKLİ İLE TEKLİF EDİLEN FİYATLARIN GEÇERLİLİK SÜRESİ VE TEKLİFİ OLUŞTURAN DİĞER BELGELER :

Teklif mektubunda; şartname konusu işe ait teklif edilen bedelin rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılması, üzerinde kazıntı, silinti, imzasız düzeltme bulunmaması ve teklif mektubunun ad, soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve mühürlenmiş olması zorunludur.

Tekliflerde;

- şartname konusu işin teslim şekli,
 - şartname konusu işin teslim süresi,
 - 3 aydan az olmamak üzere teklif geçerlilik süresi,
 - 2 yıldan az olmamak üzere garanti süresi,
- mutlaka belirtilecektir.

Teklif edilen fiyatlar KDV hariç olarak verilecek olup, KDV hususu belirtilmeyen fiyat teklifleri KDV hariç olarak değerlendirilecektir.

Teklifler;

-makina ekipman, süpervizörlük hizmeti, devreye alma çalışmaları dahil ya da;

-makina ekipman, süpervizörlük hizmeti, montaj, devreye alma çalışmaları dahil olarak verilecek olup inşaat işleri ayrıca fiyatlandırılacaktır.

Opsiyonlu fiyatlandırmalar tekliflerde ayrı ayrı muhakkak belirtilecektir.

Montaj hariç verilen tekliflerde firma montajla ilgili hertürlü teknik çizim, proje vs.Trakya Birlik'e verecektir.

Teklif edilen fiyata nakliye, sigorta, navlun vb. tüm giderler dahil olacaktır. Firma, her ne sebeple olursa olsun fiyat artırımını talebinde bulunamaz.

Belgeleri eksik yahut şartnamede aranan kriterlere uymayan ve/veya teminatı usulüne uygun olmayan ya da yeterli olmayan isteklilerin teklif mektupları değerlendirme dışı bırakılarak, yazılı talebi ile teminatı kendilerine veya vekillerine iade edilir. Bu sebeplerle değerlendirme dışı bırakılan teklifler

sebebi ile firma başkaca bir hak, alacak iddiasında yahut talepte bulunmayacağını, beyan, kabul ve taahhüt eder.

İhale günü ve saatinden sonra verilen (gelen) teklifler kabul edilmez ve açılmaksızın iade edilir.

Teklifler posta ile de gönderilebilir. Posta ile gönderilecek tekliflerin ihale dokümanında belirtilen ihale saatine kadar **Trakya Birlik Özel Büro Müdürlüğü'ne** ulaşması şarttır. Postadaki her ne sebeple olursa olsun yaşanacak gecikme nedeniyle işleme konulmayacak olan tekliflerin alınış zamanı evrak kayıt servisince zarf üzerine yazılarak tespit edilir. İhale saatinden sonra ulaşan teklif dosyaları başvuru sahibine iade edilir.

Firmalar verdikleri teklifler ile bağılıdır. Verilen teklifler, zeyilname düzenlenmesi hali hariç, herhangi bir sebeple geri alınamaz ve değiştirilemez. Aksi halde Trakya Birlik dilerse, firmanın ihaleyi yüklenip yüklenmemesine bakmaksızın geçici teminatını herhangi bir bildirim yahut hükme gerek kalmaksızın irad kaydedebilir.

İhaleye katılan firmalar, İhale Komisyonu'nun kararlarının kesin olduğunu, İhale Komisyon kararlarına karşı herhangi bir itirazda bulunamayacağını ve/veya herhangi bir hak yahut alacak talebinde bulunamayacağını beyan, kabul ve taahhüt eder.

Teklif mektubu ile birlikte verilecek belgeler;

- 1- Trakya Birlik Genel Müdürlüğü veznesine yatırılan Geçici Teminata ait makbuz veya geçici teminat mektubu.
- 2- Teklif mektubunda imzası bulunanların tam yetkili olduklarına dair noterce tasdik edilmiş vekaletname ve/veya yetki belgesi ve imza sirküleri asılları yahut onaylı örnekleri.
- 3- İştigal konusu iş ile ilgili, Ticaret ve Sanayi Odasından alınmış onaylı faaliyet belgesi. (ihale tarihinden önce son 3 ayda alınmış olmalı)
- 4- İhale şartnamesinin okunduğu, incelendiği ve bütün hükümlerinin aynen kabul edildiğinin yazılı beyanı ve varsa şartnamede firmaca kabul edilmeyen hususların yazılı beyanı,
- 5- Her sayfası imzalanmış mühürlenmiş ihale şartnamesi,

6- İhaleye katılacak firmaların ihale konusu “Rafine Ünitesi” için makina ekipmanı temin ve tesis ederek devreye aldığını (montaj dahil veya hariç) gösterir referans listesi,

7- Bu ihale kapsamında teklif verdikleri büyüklükteki işlere ait iş bitirme belgeleri,

8- İş yeri görme belgesi, (Şartnamemizin 1.1 no.lu maddesinde belirtilen adresteki Trakya Birlik Entegre Tesislerinden temin edilecektir.)

9- Ortak girişim olarak katılacaklar için ortak girişim beyannamesi,

10- Yabancı firmayı temsilen katılıyorsa, Türkiye temsilcisi olduğunun (noter onaylı) belgelenmesi, yabancı şirket adına katılan firma ise, yetkililerinin imza sirküleri, Türkiye temsilcisinin Ticaret ve Sanayi Odası faaliyet belgesi (ihale tarihinden önce son 3 ayda alınmış olmalı), tekliflerin orijinali ve firma kaşeli Türkçe tercümesi,(Firmalar ihaleye katılmakla, tekliflerin orijinali ile Türkçe tercümesi arasında uyumsuzluk olması halinde, Türkçe tercümesinin esas kabul edileceğini beyan, kabul ve taahhüt ederler.)

Teklif Mektubu ile birlikte verilecek belgelerden herhangi birinin eksik olması halinde teklif değerlendirme dışı bırakılacak ve bu husus tutanağa geçilecektir. Firmalar ihaleye teklif vermekle tekliflerini, işin yapılacağı yeri görerek verdikleri kabul edilir ve İşbu şartnamenin imzalanıp mühürlenmesinden sonra işyeri görme belgesi olmasa dahi Firmaların işyerini görmedikleri iddiaları dinlenmez.

Yukarıdaki belgeler teklif mektubu ile birlikte bir zarfa konulacak ve zarfın üzerine, “*TRAKYA BİRLİK ENTEGRE TESİSLERİNE RAFİNE ÜNİTESİ TESİSİ İHALESİNE AİT BELGELER*” ibaresi ile yüklenici firma ticaret ünvanı, tebligata esas açık adresi, irtibat için telefon numarası, faks numarası ve e-posta adresi yazılacaktır. Zarfın üzerinde yer alan iş bu adres, e-mail ve fax numarası firmanın kanuni adresi sayılıp bu adres, e-mail ve fax numarasına yapılan tüm tebligatlar firmaya yapılmış sayılır. Ayrıca zarfın yapıştırılan yeri firma tarafından imzalanarak mühürlenecek veya kaşelenecektir.

1.5- TEKLİFLERİN ALINMASI, AÇILMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ :

1.5.1 - Tekliflerin Alınması ve Açılması :

Teklifler, ihale dokümanında belirtilen ihale saatine kadar Trakya Birlik’e verilir. İhale komisyonunca ihale dokümanında belirtilen saatte kaç teklif

verilmiş olduğu bir tutanakla tespit edilmesini müteakip komisyonca teklifler açılır.

İsteklilerin belgelerinin eksik olup olmadığı ve teklif mektubu ile geçici teminatlarının usulüne uygun olup olmadığı kontrol edilir. Fiyat Teklifleri komisyon huzurunda okunur. Bu işlemlere ilişkin hazırlanan tutanak ihale komisyonunca imzalanır. Bu aşamada; hiçbir teklifin reddine veya kabulüne karar verilmez, teklifi oluşturan belgeler düzeltilemez ve tamamlanamaz. Ancak, teklif verilirken firma tarafından açıkça maddi hata yapıldığı belli olan durumlarda, maddi hatanın düzeltilmesine izin verip vermemek İhale Komisyonu'nun tek taraflı kararına bağlıdır. Komisyon kararı kesin olup komisyonunun kararı dolayısı ile firmalar herhangi bir hak yahut alacak iddiasında bulunamazlar.

Teklifler ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere oturum kapatılır.

1.5.2 - Tekliflerin Değerlendirilmesi :

İhale komisyonunun talebi üzerine Trakya Birlik tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere yalnızca net olmayan hususlarla ilgili isteklilerden yazılı olarak tekliflerini açıklamalarını isteyebilir. Ancak bu açıklama, ihale dokümanında yer alan şartlara uygun olmayan tekliflerin uygun hale getirilmesi amacıyla istenilmez ve yapılmaz.

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

Ancak, teklifin esasını değiştirecek nitelikte olmaması kaydıyla, verilmesi taahhüt edilen belgeler ile verilmiş belgelerde bilgi eksikliği bulunması halinde, Trakya Birlikçe belirlenen sürede isteklilerden bu eksik belge veya bilgilerin tamamlanması yazılı olarak istenebilir. Belirlenen sürede eksik belge veya bilgileri tamamlamayan isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılır. Bu ilk değerlendirme ve işlemler sonucunda belgeleri eksiksiz ve teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olan isteklilerin tekliflerinin ayrıntılı değerlendirilmesine geçilir. Bu aşamada, isteklilerin ihale konusu işi yapabilmek kapasitelerini belirleyen yeterlik ölçütlerine ve tekliflerin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygun olup olmadığı incelenir. Uygun olmadığı belirlenen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılır.

Firma teklifinin yaklaşık maliyete veya diğer tekliflere göre aşırı düşük olduğu yahut düşük teklifin izahı sonucunda önemli bir avantajının olmadığına ortaya çıktığı durumda, bu konuda İhale Komisyonunca tam bir kanaate varılması halinde, firma teklifi değerlendirme dışı bırakılabilir.

Firmalar ihaleye katılmakla, İhale Komisyon'un tüm kararlarının kesin olduğunu ve İhale Komisyon Kararlarına karşı herhangi bir itirazda bulunulamayacağını, beyan, kabul ve taahhüt eder.

1.6 – TEMİNATLAR :

Şartname konusu işe ait istekli firma tarafından Trakya Birlik'e verilecek "GEÇİCİ TEMİNAT" miktarı; teklif edilen toplam ihale bedelinin en az % 3 (ÜÇ)'ü kadardır. Geçici teminat, "Teminat Mektubu" şeklinde verilecek ise vadesi teklif geçerlilik süresi (min.3 ay) ile uyumlu olacaktır.

Sözleşme konusu işin kapasite ve performans garantisi olarak yüklenici firma tarafından Trakya Birlik'e verilecek "KESİN TEMİNAT" miktarı, toplam sözleşme bedelinin en az % 6 (ALTI)'sı kadardır. Kesin teminat, "Teminat Mektubu" şeklinde verilecek ise min.3 yıl süreli yahut süresiz olacaktır.

Şayet teminat mektubu 1 yıl süreli alınabilmişse vade bitimine 1 hafta kala süre uzatımı firmaca yapılacaktır. Firma tarafından, vade bitiminden 1 hafta kalaya kadar teminat mektubunun süresi uzatılmaması halinde, Trakya Birlik, firmanın teminat mektubunu herhangi bir bildirimde bulunmaya gerek kalmaksızın paraya çevirebilir. Firma bu hususu peşinen beyan, kabul ve taahhüt eder.

Verilecek teminatlarda; işin konusu mutlaka belirtilecek olup, ünvanımız "S.S. Trakya Yağlı Tohumlar Tarım Satış Kooperatifleri Birliği" şeklinde yazdırılacaktır.

Teminat mektubu dışındaki teminatlar, ihale komisyonlarınca teslim alınmayacak olup; Trakya Birlik Muhasebe Müdürlüğü veznesine makbuz karşılığı yatırılması zorunludur. Teminatlar, teminat olarak kabul edilen diğer değerlerle ancak Trakya Birlik'in muvafakati ile değiştirilebilir. Her ne suretle olursa olsun Trakya Birlik'çe alınan teminatlar haczedilemez ve üzerine ihtiyati tedbir konulamaz.

1.6.1 - TEMİNAT OLARAK ALINABİLECEK DEĞERLER :

- Nakit: Türk Lirası, Amerikan Doları, Euro, İsviçre Frangı ve İngiliz Sterlini.
- Teminat Mektubu: Türkiye'de faaliyet gösteren bankalar ile finans kurumlarının usulüne göre verecekleri kayıtsız şartsız ödeme taahhüdünü içeren geçici/kesin teminat mektupları.
- Devlet tahvilleri ve hazine bonoları.
- İlgili mevzuata 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 veya özel finans kurumlarının düzenleyecekleri teminat mektupları.

1.6.2 - TEMİNATLARIN İADESİ :

İstekli firmaların geçici teminatları; Trakya Birlik Genel Müdürlüğü'nce ihalenin sonuçlandırılmasını müteakip, ihaleyi kazanan firma ile sözleşme imzalandıktan sonra firma yetkilisinin yazılı talebi üzerine iade edilecektir.

Yüklenici firmanın kesin teminatı ise; taahhüdün sözleşme ve şartname hükümlerine uygun biçimde, süresinde, ayıpsız ve eksiksiz yerine getirildiğini gösteren “Kesin Kabul Tutanağı”nın düzenlenmesini müteakip, firmanın doğmuş veyahut doğması kuvvetle muhtemel herhangi bir borcunun veya Trakya Birlik ile firma arasında sözleşme ve şartname konusu işle ilgili hukuki bir uyuşmazlık bulunmadığı ve hali hazırda şartname konusu işe yahut işin eklentilerine ilişkin Trakya Birlik aleyhine resmi mercilerce başlatılmış bir takibat yahut dava olmadığı ve garanti süresinin sona erdiği anlaşıldıktan sonra firma yetkilisinin yazılı talebi üzerine iade edilecektir. Aksi hallerde ise, teminat hiç bir ikaza yahut hükme lüzum olmaksızın nakde çevrilerek firmanın bu borçlarına karşılık tutulur ayrıca Trakya Birlik dilerse herhangi bir bildirim gerek kalmaksızın öncelikle firmanın hak edişinden kesinti yapmak sureti ile de zarar ve ziyanının tamamı mahsup edebilir. Şayet teminatı ve/veya hak edişleri borçlarını karşılamazsa aradaki farkın tamamını firma Trakya Birlik'e ödemeyi beyan, kabul ve taahhüt eder.

Kesin teminat alındıktan sonra, İhaleyi yüklenen firmanın yazılı talebi ile yüklenici firma geçici teminatı iade edilir.

Kesin Teminatın iade edilebilmesi için firmanın Trakya Birlik'e hiçbir borcu veya Trakya Birlik ile firma arasında sözleşme ve şartname konusu işle ilgili hukuki bir uyuşmazlık olmamasının yanı sıra Sosyal Güvenlik Kurumundan ve vergi dairesinden ilişiksiz veya borcu yoktur belgesi getirmesi şarttır. Aksi halde teminat hiç bir ikaza lüzum olmaksızın nakde çevrilerek firmanın bu borçlarına karşılık tutulur. Şayet teminatı borçlarını karşılamazsa aradaki farkın tamamını firma, Trakya Birlik'e ödemeyi beyan, kabul ve taahhüt eder.

1.6.3 - TEMİNATLARIN İRAD KAYDEDİLECEĞİ HALLER :

İhaleye katılan firmalarca, ihaleden sonra teklif edilen fiyatın değiştirilmesi veya teklif edilen fiyattan vazgeçilmesi ve/veya durumu yazılı olarak Trakya Birlik'e bildirmesi, ihaleyi kazanan firmanın kendisine yapılan yazılı tebligattan sonra 10 (ON) takvim günü içerisinde kesin teminatını getirmemesi, sözleşmeden doğan damga vergisini ödememesi ve/veya sözleşme imzalamaması hallerinde başka hiçbir ikaza yahut hükme gerek kalmaksızın firma geçici teminatı Trakya Birlik tarafından irat kaydedilecektir.

İhale sonuçlandıktan sonra kendisiyle sözleşme imzalanan firmanın, sözleşmenin akdinden sonra taahhüdünden vazgeçmesi, sözleşme ve şartname hükümlerine kısmen veya tamamen riayet etmemesi, firmanın kusurundan

kaynaklanan bir sebeple Trakya Birlik'in zarara uğratıldığının tespit edilmesi ya da her ne sebeple olursa olsun firmanın sözleşmenin feshine neden olması yahut firmanın taahhüt edilen süre içerisinde işi tamamlayamayacağı Trakya Birlik tarafından tespit edilmesi halleri ile bu şartnamede sayılan diğer hallerde, ayrıca bir ihtar veya hüküm almaya gerek kalmaksızın Trakya Birlik tarafından tek taraflı olarak sözleşme fesih edilir ve/veya firma kesin teminatı irat kaydedilir. Şayet teminat ve/veya Trakya Birliğin zararını karşılamak amacı ile herhangi bir bildirim gerek kalmaksızın öncelikle firmanın hak edişinden yapmış olduğu kesintiler, firmanın borçlarını karşılamaz ise, arasındaki farkın tamamını firma Trakya Birlik'e ödemek zorundadır.

Teminatın irat kaydedilmesi yahut sözleşmenin Trakya Birlik tarafından tek taraflı olarak feshedilmesi halinde firma herhangi bir talep ve dava hakkı olmadığını peşinen beyan, kabul ve taahhüt eder.

1.7 - İHALENİN SONUÇLANMASI, SÖZLEŞME TASLAĞI VE SÖZLEŞMENİN İMZALANMASI İLE İŞE BAŞLAMA VE İŞİ BİTİRME :

İhale, Trakya Birlik Yönetim Kurulu Kararı ile kesinlik kazanır. Bu karar, firmanın kanuni adresine veya teklif mektubunda yer alan e-posta adresi ile faks numarasına bildirilecek olup, firmaya yapılan bildirim müteakip firma en geç 10 (ON) gün içerisinde kesin teminatı vermeye ve bütün giderleri ile her türlü vergi, resim ve harç kendisine ait olmak üzere sözleşme imzalamaya mecburdur. Firma, sözleşmeyi bu süre içerisinde imzalamadığı takdirde Geçici Teminat hiç bir ihtaraya gerek kalmaksızın irat kaydedilir.

Taahhüdün sözleşme ve şartname hükümlerine uygun olarak yapılmasını sağlamak amacıyla, sözleşmenin imzalanmasından önce ihale üzerinde kalan istekliden kesin teminat alınır. Bu ihale konusu işin kesin teminatı sözleşme bedelinin en az % 6 (ALTI)'sı kadardır. İstekli, ihale kararının kendisine tebliğinden itibaren belirtilen süre içerisinde kesin teminatını vermeye ve ihale ile ilgili vergi vb. tüm giderleri yatırmaya mecburdur. Aksi halde Trakya Birlik dilerse, sözleşmeyi tek taraflı ve herhangi bir bildirim gerek kalmaksızın feshedebilir ve/veya herhangi bir bildirim gerek kalmaksızın firmanın geçici teminatını irat kaydedebilir.

Sözleşme yürürlüğe girdiği tarihten itibaren sözleşme ve/veya şartname şartlarından herhangi birinin firma tarafından yerine getirilmemesi, geç yahut eksik ve/veya hatalı, ayıplı ifa edilmesi yahut Trakya Birlik tarafından işin süresinde bitirilemeyeceğinin tespit edilmesi halinde, sözleşme başkaca bir ihtaraya lüzum kalmaksızın tek taraflı olarak feshedilebilecek ve/veya kesin teminat hiçbir ikaza gerek kalmaksızın irat kaydedilebilecektir. Teminatın irat kaydedilmesi ve/veya sözleşmenin tek taraflı olarak feshedilmesi halinde firma herhangi bir talep ve dava hakkı olmadığını beyan, kabul ve taahhüt eder.

Geçici kabul tarihinden itibaren en az 2 yıllık garanti süresi sonunda garanti edilen kapasite ve performans değerlerinin gerçekleştiğinin tespiti ve varsa kusurlu malzemelerin tamir ve yenilenmesini ve halihazırda şartname konusu işe yahut işin eklentilerine ilişkin Trakya Birlik aleyhine resmi mercilerce başlatılmış bir takibat yahut dava olmadığının ve/veya firmanın şartname ve sözleşme konusu iş de dahil her ne sebeple olursa olsun Trakya Birliğe doğmuş yahut doğması muhtemel herhangi bir borcu kalmadığının ve garanti süresinin sona erdiğinin tespitini müteakip tutanak düzenlenecek ve Trakya Birlik Yönetim Kurulu onayı ile birlikte Kesin Teminat Mektubu iade edilecektir.

Firma, sözleşmede belirtilecek olan sürede “Rafine Ünitesi”ni sözleşme ve şartname hükümlerine uygun olacak şekilde devreye almak yükümlülüğündedir. Teslim süresi, madde 1.19’da belirtilen mücbir sebepler dışında uzatılamaz.

1.8 - ULAŞIM, SİGORTA, VERGİ, RESİM VE HARÇ GİDERLERİ :

Yurt içinden katılacak firmaların bu ihale ile ilgili yapacakları her türlü vergi, resim, harç vb. giderlerin tamamı firmaya aittir. Yurt dışından katılacak firmalar için, Türkiye’de yapılacak (sözleşmeden doğanlar hariç olmak üzere) her türlü vergi, resim, harç ve giderler Trakya Birlik’e, firmanın ülkesindeki masrafları ise firmaya aittir. Sözleşmeden doğan vergi, resim, harç ve giderler firma tarafından ödenmezse, firmanın geçici teminatından veya öncelikle hak edişinden Trakya Birlik’çe bildirimssiz olarak kesilir.

İşin Trakya Birlik’e tesliminden önce ihaleyi yüklenen firma; montaj ve her türlü makina teçhizatın “All Risk” sigortası ve ilaveten lüzum görülecek diğer sigorta türlerini, Türkiye’de yerleşik sigorta şirketlerinden birine Trakya Birlik adına yaptıracaktır.

Firmaca bu sigortanın yaptırılmaması halinde, Trakya Birlik’çe yaptırılacak ve bedeli herhangi bir bildirim gerek kalmaksızın firmanın öncelikle hakedişinden yahut teminatından kesilmek suretiyle tahsil edilecektir. Trakya Birliğin firmanın teminatından her ne sebeple olursa olsun kesinti yapması halinde, firma, derhal teminatını, sözleşme bedelinin % 6’sına tekabül edecek bedele tamamlamakla yükümlüdür. Aksi halde, Trakya Birlik dilerse, sözleşmeyi tek taraflı ve herhangi bir bildirim gerek olmaksızın feshedebilir ve/veya teminatını herhangi bir bildirim gerek kalmaksızın irad kaydedebilir.

1.9 - GARANTİ :

Firma, teklif mektuplarında tesisin garanti süresini mutlaka belirtecek olup, garanti süresi 2 yıldan az olmayacaktır.

Garanti süresi; Firmanın tesisin komple çalışır halde Trakya Birlik’e teslimi sonrası yapılacak geçici kabul çalışmalarını müteakip düzenlenecek geçici kabul tutanağının Trakya Birlik Yönetim Kurulu’nca onaylandığı tarihten

itibaren başlayacaktır. Garanti süresi içinde herhangi bir arıza yaşanması halinde, 6502 Sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun hükümlerinin de tarafları bağlayıcı olduğu ve ayrıca garanti süresi içinde değişen parça yahut unsurlar bulunması halinde bunlara değişim tarihlerinden itibaren 2 yıldan az olmamak üzere garanti verileceğini de firma beyan, kabul ve taahhüt eder.

1.10 - KABUL İŞLEMLERİ :

1.10.1 - Geçici Kabul :

Firma, bu şartname konusu iş tamamlandığında makina-ekipmanın deneme işletmesine hazır olduğunu Trakya Birlik'e yazılı olarak bildirir. Deneme işletmesi Trakya Birlik'çe teşkil edilecek bir komisyon ve firma teknik elemanı tarafından müştereken yapılır. Deneme işletmesi süresince firma yetkilisi veya vekilinin işbaşında bulunması şarttır.

Deneme işletmesi 30 gün olup, Trakya Birlik dilerse bu süreyi tek taraflı kararı ile 2 katına kadar uzatabilir. Deneme işletmesi sırasında kullanılacak hammadde, yardımcı madde, elektrik, su, yakıt, buhar ve işçilik giderleri Trakya Birlik'e aittir.

Komisyon ve firma teknik elemanlarınca yapılan deneme işletmesinde; işin şartname ve sözleşme hükümleri kapsamında kapasite ve performans testine tabi tutulacak olup, bu test çalışması sırasında performans ve kapasite garanti değerleri ispatlanacak ve ayrıca komisyon iş ile ilgili kusur ve noksanlıklar tespit ederse tüm bunları belirten müfredatlı bir liste tanzim ederek geçici kabul tutanağına ekler ve bunların tamamlanması için gerekli süreyi geçici kabul tutanağında belirtir. Ancak, işin sözleşme ile tayin edilmiş süre içerisinde ayıpsız, noksansız ve kusursuz tamamlanıp komple çalışır halde teslimi aslolup, komisyonca noksanlıkların, ayıpların ve kusurun giderilmesi için verilecek sürede firma bu işleri tamamlamak yükümlülüğündedir.

Deneme işletmesi süresinde kapasite ve performans değerleri ile tespit edilen noksanlıklar, ayıplar ve/veya kusurlar bahse konu verilen süre içerisinde tamamlanmaz veya tamamlanması mümkün görülmez ise Trakya Birlik işi cezalı olarak ve üretim kayıpları dahil tüm zararlarının tamamını öncelikle hak ediş yahut teminattan karşılanması şartı ile devam ettirmekte ve/veya hiçbir merviden izin almaksızın sözleşmeyi tek taraflı ve başkaca bir ihtara gerek kalmaksızın fesih etmekte serbesttir.

Geçici kabul tutanağı komisyon üyeleri ve firma yetkilisi veya vekili tarafından imzalanacaktır.

Geçici kabul tutanağı, Trakya Birlik Yönetim Kurulu'nca onaylanmasını müteakip geçerlilik kazanır.

Deneme işletmesi ve geçici kabul sırasında yapılan incelemelerde fenni bakımdan kabulünde mahsur bulunmayan ancak giderilmesi mümkün görülmeyen veya fazla masraflı veya zaman kaybını gerektiren kusur, ayıp ve noksanlıklar olursa firmanın ödemesinden veya teminatından Trakya Birlik'çe

uygun görülecek bir miktar bedel, geçici kabul tutanağında da gösterilmek şartıyla kesilerek iş kabul edilebilir. Firmanın buna bir itirazı olursa her türlü masraf kendisine ait olmak üzere bu kusur, ayıp ve noksanlıkları, karşılıklı olarak belirlenecek süre içerisinde düzeltmeye veya tamamlamaya mecburdur.

1.10.2 - Kesin Kabul :

Firmanın teklifinde belirttiği ve geçici kabul tarihinden itibaren 2 yıldan az olmayan garanti süresi sonunda, işin şartname ve sözleşme hükümlerine uygun şekilde yapıldığı tespitinden sonra firmanın yazılı müracaatı üzerine işin kesin kabul işlemlerine başlanır. Bu şartname ve ihale sonucunda düzenlenecek sözleşmeye göre yapılmış tüm işlerde garanti süresi içerisinde, normal kullanım sonucu olmaksızın meydana gelecek kusur, ayıp ve arızaların düzeltilmesinin yanı sıra garanti süresi içerisinde yapılan yedek parça değişimleri firmaya, normal bakım işleri Trakya Birlik'e aittir. Kesin kabulde yapılacak deneme ve test çalışmalarında kullanılacak hammadde, yardımcı madde, elektrik, su, buhar ve işçilik giderleri Trakya Birlik'e aittir.

Kesin kabul işlemleri, Trakya Birlik'çe kurulacak bir komisyon ve firma veya vekilinin iştirakiyle yürütülür.

Kesin kabul tutanağı, Trakya Birlik Yönetim Kurulu'nca onaylanmasını müteakip geçerlilik kazanır.

Kesin Kabul Komisyonu; Garanti edilen kapasite ve performans değerlerinin gerçekleştiğinin tespiti ve geçici kabul sırasında kabule şayan görülmüş, geçici kabulde kesin kabul sırasında geçen sürede kullanılması sonucu tabi olan aşınma, ve eksiltmeden doğan değişiklikler hariç olmak üzere, şartname ve ilgili sözleşme konusu işin, şartname ve sözleşmeye ve fenni icaplara uygun yapılmış olmasına atfedilecek herhangi bir değişiklik veya bozukluğun veya geçici kabulden sonra meydana gelmiş bir kusurun yahut ayıbın mevcut olup olmadığını inceler. Bu süre içerisinde firma, bütün vecibelerini yerine getirmiş olduğu ve kendisine atfedilecek hiçbir kusur, ayıp ve noksanlık görülmediği takdirde bu hususu belirterek kesin kabul tutanağı tanzim edilir.

Geçici kabul ile Kesin kabul arasındaki sürede vukuu bulmuş bir değişiklik görüldüğü takdirde bunların bilabedel düzeltilmesi ve giderilmesi için firmaya uygun bir süre verilir. Firma, bu süre içerisinde bu kusur, ayıp ve noksanlıkları düzeltmez veya gidermezse, hiç bir ikaza gerek kalmaksızın teminatı nakte çevrilerek bu işler Trakya Birlik'çe yaptırılır. Teminat bu işler için yetmezse aradaki farkın tamamını firma, Trakya Birlik'e ödemeyi beyan, kabul ve taahhüt eder. Ayrıca, garanti süresi içerisinde arıza, ayıp ve kusurların düzeltilmesi veya giderilmesinde geçen süreler garanti süresinden sayılmayıp işbu süreler garanti süresine eklenir.

1.11 - CEZAI ŞARTLAR :

Firma, mücbir sebepler dışında ancak kendisinden kaynaklanmayan sebeplerle oluşabilecek süre uzatımı için durumunu açıklayan bir yazıyla 1 ay önceden Trakya Birlik'e bildirimde bulunacaktır. Süre uzatımı, sözkonusu yazılı talebin Trakya Birlik'çe onaylanmasını müteakip kesinleşecektir. Bu durumlar haricinde, sözleşmede belirtilen sürede işi teslim etmez ise, günlük **5.000.-TL** gecikme cezası ödemeyi peşinen beyan, kabul ve taahhüt eder. Gecikme 20 takvim gününü geçer ise Trakya Birlik, bu cezayı sürdürmede, beklemede veya sözleşmeyi tek taraflı ve bildirimsiz fesh etmekte serbesttir. Sözleşmenin feshi durumunda fesih tarihi ile ceza başlama tarihi arasındaki süre, gecikme süresine tabi olur ve bu ceza hiçbir ihtara gerek kalmaksızın firmanın vermiş olduğu Kesin Teminatı nakde çevrilerek yahut öncelikle firmanın hak edişinden mahsup edilerek tahsil edilebilir. Şartnamenin 1.10.1 nci maddesi hükümleri saklı kalmak kaydı ile bu maddede belirtilen sebeplerle sözleşmenin feshi halinde bu şartname konusu iş ve hizmetleri Trakya Birlik bir diğer firmaya yaptırdığında Trakya Birlik'in aleyhine zuhur edecek fiyat farkı ve işin bir başkasına yaptırılmasından doğan masrafların tamamını, Trakya Birlik'in bu konuda talebini müteakip 10 gün içerisinde ve defaten ödemeyi firma beyan, kabul ve taahhüt eder. Şayet 10 gün içerisinde iş bu ödeme yapılmazsa, Trakya Birlik, başkaca bir bildirim gerek kalmaksızın bu masraf ve fiyat farkını öncelikle firmanın hak edişinden mahsup ederek yahut kesin teminatından irat kaydederek tahsil edebilir.

1.12 - ÖDEME VE AVANS VERİLMESİ İLE İLGİLİ ŞARTLAR:

Firmaya, yazılı talebi halinde işin bedelinin en çok % 30'u oranında avans verilebilir. Verilecek avansa karşılık firmadan, avans tutarı kadar avans teminat mektubu alınır. Avans teminat mektubunun süresi, işin teslimi süresi ile uyumlu olmalıdır.

Bakiye ödemenin yapılacağı zamana kadar, süresi yeterli olmayan avans teminatlarının süre uzatımı Trakya Birlik tarafından firmadan istenir. Süre uzatımı yapılmazsa avans teminat mektubu herhangi bir bildirim yahut hükme gerek kalmaksızın paraya çevrilir ve herhangi bir bildirimde bulunmaya gerek kalmaksızın irad kaydedilir.

Avans verilen işlerde bakiye ödeme yapılırken avans, öncelikle ve başkaca bir bildirim gerek kalmaksızın mahsup edilir.

Ödeme, sözleşme konusu Rafine Ünitesine ait makina ve müstemilatın montajı, işletmeye alma, eğitimi, deneme çalışması ve kabul tecrübelerinin yapılıp süresinde, sözleşme ve şartname hükümlerine uygun olacak şekilde, komple çalışır halde Trakya Birlik'e teslimi sonrasında düzenlenecek Geçici Kabul Tutanağı'nın Trakya Birlik Yönetim Kurulu'na onaylanmasını müteakip firmaya düzenlenecek fatura karşılığı, faturaya herhangi bir itirazda bulunulmaması halinde firmanın belirteceği banka hesabına yapılır (Firmalar,

bunun dışında bir ödeme talebinde bulunacaksa, tekliflerinde belirteceklerdir). Eksik kalan hususlar sözleşme ile akit olunacaktır.

Firma, sözleşme ile belirlenen ödeme şartları dışında işin hiçbir safhasında ödeme ile ilgili herhangi bir ilave talepte bulunamaz.

1.13- İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ İLE SOSYAL GÜVENLİK KANUNU İLE İLGİLİ YÜKÜMLÜLÜKLER :

Aşağıda istenilen belgeler, mevzuatta yer alan kontrol yükümlülüğü nedeni ile işi yüklenen firma tarafından sözleşme tanzimi ve/veya işin gerektirdiği durumlar esnasında Trakya Birlik'e sunulacaktır ;

-İş Güvenliği Uzmanınız ile İşyeri Hekiminizin İSG Katip üzerinden yapılan sözleşmelerinin suretleri.

-Tesislerimizde çalıştırılacak personelinizin sigorta işe giriş bildirgelerinin suretleri.

-Tesislerimizde çalıştırılacak personelinizin iş sağlığı ve güvenliği eğitim sertifikaları veya söz konusu eğitimlere katılma tutanaklarının suretleri.

-Tesislerimizde çalıştırılacak personelinizin (tehlikeli sınıfta çalışanların) mesleki eğitim belgelerinin suretleri.

-Tesislerimizde çalıştırılacak personelinize verilmiş ise "kişisel koruyucu donanım"ların (KKD) zimmet tutanaklarının suretleri.

-Tesislerimizde yüksekte yapılacak çalışmalar var ise, personelinizin bu husustaki sağlık raporu suretleri.

-Tesislerimizde yapılacak iş ile ilgili risk değerlendirme analiz raporunun sureti.

-Tesislerimizde çalıştırılacak personelinizin çalışma talimatlarının suretleri.

-Montaj esnasında kullanılacak ise vinç, caraskal gibi kaldırma ekipmanlarının periyodik kontrol raporlarının sureti.

-İş makinası kullananlar var ise operatör belgesi/trafiğe çıkıyorsa G sınıfı sürücü belgesi sureti.

-Tesislerimizde çalıştırılacak personelinizin işe giriş sağlık raporlarının suretleri.

Yüksekte yapılacak çalışmalarda, paraşüt tipi emniyet kemeri ve baret gibi koruyucu ekipmanlar kullanılacaktır. Kişisel koruyucu donanım malzemelerinin temini ve kullanılıp kullanılmadığının kontrolü işi alan firma tarafından yapılacak olup bu konulardaki tüm sorumluluk tek başına firmaya aittir.

Yüklenici firma, kendilerine ayrılan yerde düzenli olarak iş güvenliği denetimlerini ve kontrollerini yapmak, gerekli uyarı ve işaret levhalarını işin yapıldığı alanda bulundurmaya zorundadır.

Firma, yapılacak işlerle ilgili her türlü emniyet tedbirini almak zorundadır. Ehliyetsiz işçi çalıştırılması veya gerekli emniyet tedbirlerinin alınmaması veya diğer nedenlerden dolayı vuku bulacak iş kazalarından ve tüm sonuçlarından firma sorumlu olup, firma bu zararların tamamını tek başına ödemekle yükümlüdür. Bu nedenle oluşabilecek zararlardan Trakya Birlik'in ödemek zorunda kalacağı zarar ve ziyan tutarı ile yargılama masraflarının tamamını, herhangi bir bildirim yahut hükme gerek kalmaksızın firmanın öncelikle hak ediş ve teminatlardan kesinti yapmak suretiyle firmaya rücu ve varsa fazlaya dair dava ve talep hakkı saklıdır.

Firma, 4857 Sayılı İş Kanunu, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve bu kanunlara dair Yönetmelik hükümlerine göre işçilerin sağlığını korumak ve her türlü iş güvenliği tedbirlerini almak (iş elbisesi ve kişisel koruyucu donanımlar) ve takibini yapmak zorundadır. Firma, ayrıca kanunlar gereği alınması gereken zorunlu eğitimleri personeline aldirmekle sorumludur. Alınan eğitimlerin bir nüshasını firma Trakya Birlik'e vermekle yükümlüdür.

Sosyal Sigortalar mevzuatı, her türlü işçi ve işveren hakkındaki yasalardan, işçi alınması veya işçi ücretlerinin (haklarının) ödenmesi, vergi, harç, asgari işçilik uygulaması, SGK primi vs. yükümlülüklerin yerine getirilmesi, işçi çıkartılması ve buna bağlı işçilik alacak ve tazminatları gibi tüm sorumluluklar firmaya ait olup, firma bu sorumluluklarından doğan ve doğabilecek hakların tamamını tek başına ödemekle yükümlüdür. Bu nedenle Trakya Birlik'in zarara uğraması halinde iş bu zarar herhangi bir bildirim yahut hükme gerek kalmaksızın firmanın öncelikle hak edişinden ve/veya teminatlarından kesinti yapmak suretiyle firmaya rücu hakkı saklıdır. Trakya birlik bu konularda sorumluluk taşımayacaktır.

Kaçak işçi çalıştırılması, SGK ve İş Kanunu'na göre gereken bildirimlerin süresi içerisinde verilmemesi, hüviyetsiz ve kanun kaçağı işçi, asgari işçilik uygulamasına aykırı şekilde işçi çalıştırılması ve sonuçlarından firma sorumludur. Bu nedenlerle Trakya Birlik'in zarara uğraması yahut ilgili Kurum tarafından herhangi bir idari yaptırım kararı ile karşılaşması halinde iş bu zarar ve idari yaptırım kararının gereğini herhangi bir bildirim yahut hükme gerek kalmaksızın firmanın öncelikle hak edişinden ve/veya teminatlarından kesinti yapmak suretiyle firmaya rücu hakkı saklıdır. Trakya birlik bu konularda sorumluluk taşımayacaktır.

Firma, çalıştırılacak işçilerinin sevk ve idaresinde bir kişiyi sorumlu kılacak ve sorumlu çalışanın ismi Trakya Birlik'e bildirilecektir.

Firma montaj işinde çalıştıracağı işçi ve personel ile ilgili hükümlerini eksiksiz uygulamaya ve işçi sağlığı ile ilgili tedbirleri almaya mecburdur. Firmanın bu vecibeyi yerine getirmemesi sonucu Trakya Birlik'in

uğrayabileceği her türlü zarar ve ziyanın tamamının firma tarafından karşılanacağını firma ihaleyi almakla beyan, kabul ve taahhüt eder. İş kazalarından doğacak her türlü tazminat ve cezai, hukuki ve idari sorumluluğun tamamı tek başına firmaya ait olup, buna ilişkin mevcut bir takibat yahut dava var ise, bu sonuçlanıncaya dek, firmanın kesin teminatı iade edilmez.

Firma, şartname konusu sistemlerin montajı esnasında, iş güvenliğine ait her türlü güvenlik tedbirini alacağını, gerekli uyarı levhalarını bulunduracağını ve işin niteliğine uygun vasıfta işçi çalıştıracığını beyan, kabul ve taahhüt eder. İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin tüm yükümlülükler ve sorumluluklar firmaya aittir. Montaj esnasında gerek firma çalışanlarının ve gerekse de Trakya Birliğin yahut Trakya Birlik çalışanlarının uğrayacağı her türlü zarar, ziyan ve/veya iş kazasından doğabilecek tüm sorumluluk tamamen ve tek başına firmaya aittir.

Şartname konusu iş dolayısı ile Trakya Birliğin, Birlik personelinin, çevrenin, firma personeli yahut üçüncü kişilerin bir zarara uğraması halinde, zarar ve ziyanın tamamından firma tek başına sorumludur.

1.14 - SÖZLEŞMENİN DEVRİ :

Sözleşme ve sözleşmeden doğan hak, alacak ve yükümlülükler Trakya Birlik'in yazılı izni olmaksızın başkasına devredilemez, sözleşmeden doğan hak ve alacaklar temlik yahut rehin edilemez.

Ancak, sözleşmeyi devir alacaklarda ilk ihaledeki şartlar aranır. Farklı konu ve uzmanlık gerektiren işlerin aynı ihalede birleştirildiği durumlarda veya işin bir kısmının devredilmesinde yarar görüldüğü hallerde Trakya Birliğin onayı ile kısmi devir yapılabilir. Bu durumda, şartnamede iş tanımının ayrı ayrı yapılması kaydıyla, devredilecek konu ile sınırlı şartların sağlanması yeterlidir.

Onay makamının yazılı izni ile devredildiği takdirde, sözleşmeyi devreden yüklenici veya firma, devir alan yüklenici veya firmanın sözleşmedeki her türlü vecibeleri yerine getirmesine müşterek borçlu veya müteselsil kefil sıfatıyla iştirak ve kefil olduğunu beyan, kabul ve taahhüt etmiş sayılır. Trakya Birliğin sözleşmenin devrine onay vermiş olması durumunda Trakya Birliğe her hangi bir sorumluluk yüklenemeyeceği gibi devreden firmanın da sözleşme ve şartnameden doğan yükümlülüklerinden kurtulmasına da cevaz vermeyecektir.

İzinsiz devir yapılması halinde sözleşme tek taraflı ve bildirimsiz olarak feshedilir. Yüklenici veya firma hakkında sözleşme hükümlerine göre işlem yapılarak, zarar ve ziyanın tamamı herhangi bir bildirim yahut hükme gerek kalmaksızın tahsil edilir.

1.15 - TEBLİGATLAR :

Firmalar teklif mektuplarında, sözleşme süresince kullanacakları iletişim bilgileri ile resmi tebligat adreslerini bildireceklerdir. Firmanın bildirdiği iletişim bilgilerine yapılan tüm tebligatlar, kanunen firmaya yapılmış sayılacaktır. Firma, adresinin değişmesi halinde durumu derhal Trakya Birlik'e bildirecektir. Aksi halde firmanın teklif mektubundaki ilk adresine yapılacak

tebligatlar firmanın kanuni adresine yapılmış tebligatların hüküm ve sonuçlarını doğuracaktır.

1.16- İHALENİN İPTALİ VE İHALENİN 4734 SAYILI KANUN HÜKÜMLERİNE TABİ OLMADIĞI:

Bu ihale, 4734 Sayılı İhale Kanun'un hükümlerine tabi değildir. Trakya Birlik ihaleyi yapıp yapmamakta ve dilediği kişiye vermekte serbesttir.

Trakya Birlik'in gerekli gördüğü 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. Bu durumda, iptal nedeni belirtilmek suretiyle ihalenin iptal edildiği isteklilere hemen ilân edilerek duyurulur. Bu aşamaya kadar teklif vermiş olanlara ihalenin iptal edildiği ayrıca tebliğ edilir. İhalenin iptal edilmesi halinde, verilmiş olan bütün teklifler reddedilmiş sayılır ve bu teklifler açılmaksızın isteklilere iade edilir. İhalenin iptal edilmesi nedeniyle isteklilerce Trakya Birlik'ten herhangi bir hak talebinde bulunulamaz. İhalenin iptal edilmesi durumunda, iptal nedenleri gözden geçirilerek yeniden ihaleye çıkılabilir. Bu durumda, firmalar herhangi bir hak veya alacak talebinde bulunamazlar.

1.17 - İHTİLAFLARIN HALLİ :

Şartname ve sözleşmeden doğacak ihtilafların halinde Edirne Mahkemeleri ve İcra Daireleri yetkili olup, uygulanacak hukuk Türk Hukukudur.

Firmanın yabancı bir şirket olması halinde tahkim'e ilişkin usul ve esaslar sözleşme ile belirlenir.

Firma, Trakya Birliğin kayıt, evrak ve belgelerinin kesin delil niteliğinde olduğunu, beyan kabul ve taahhüt eder. İşbu şartname ve imzalanacak sözleşmenin uygulanmasından çıkabilecek her türlü anlaşmazlıklarda Trakya Birliğin, yazışma, ticari defter ve kayıtları HMK 193 maddesi uyarınca geçerli, tek bağlayıcı ve kesin delil sayılacağını ve firma, bunlara karşı tüm itiraz ve def'i haklarından ve dava halinde bunların usülüne uygun tutulduğu hususunda yemin teklif haklarından peşinen feragat ettiğini beyan, kabul ve taahhüt eder.

1.18 - YASAK FİİL VE DAVRANIŞLAR :

İhalelerde aşağıda belirtilen fiil veya davranışlarda bulunmak yasaktır;
1.18.1- Hile, vaat, tehdit, nüfuz kullanma, çıkar sağlama, anlaşma, irtikap, rüşvet suretiyle veya başka yollarla ihaleye ilişkin işlemlere fesat karıştırmak veya buna teşebbüs etmek.

1.18.2- İsteklileri tereddüde düşürmek, katılımı engellemek, isteklilere anlaşma teklifinde bulunmak veya teşvik etmek, rekabeti veya ihale kararını etkileyecek davranışlarda bulunmak.

1.18.3- Sahte belge veya sahte teminat düzenlemek, kullanmak veya bunlara teşebbüs etmek.

1.18.4- İhaleye katılamayacağı belirtildiği halde ihaleye katılmak.

Bu fiil ve davranışlarda buldukları anlaşılabilir fiil ve davranışları ihale safhasında baki olmuşsa Trakya Birlik'çe ihaleye iştirak ettirilemeyecekleri gibi fiil ve davranışların özelliğine göre haklarında 3 yıla kadar Trakya Birlik ve Birliğe bağlı kooperatiflerin bütün ihalelerine katılmaktan yasaklama kararı verilir. Bu durum Trakya Birlik'çe ilgili mercilere bildirilir. Ayrıca Trakya Birlik'in sözleşmeyi fesih hakkı saklı olacaktır.

1.19 - MÜCBİR SEBEPLER VE SÜRE UZATMA HALLERİ :

Mücbir sebep olarak kabul edilebilecek haller ve uygulanacak hükümler aşağıda belirtilmiştir.

- Trakya Birliğin sebebiyet verdiği haller.
- Yangın, su taşkını, sel, kasırga, deprem ve benzeri doğal afetler.
- Kanuni grev.
- Genel salgın hastalık.
- Kısmi ve genel seferberlik ilanı.
- Malın yüklü bulunduğu nakil vasıtasının firmanın herhangi bir sorumluluğu olmaksızın kazaya uğraması, yanması, batması.
- Sözleşme yapılmasından önce yürürlükte bulunan kanun ve yönetmeliklerdeki değişikliklerden doğan firmanın basiretli iş adamı gibi davranmasına rağmen öngöremediği imkânsızlıklar, öngörülemez olarak sayılabilecek hükümet kararları.

Yukarıda belirtilen hallerin mücbir sebep olarak kabul edilebilmesi ve süre uzatımı verilebilmesi için mücbir sebep oluşturacak durumun;

- Yükleniciden kaynaklanan bir kusurdan ileri gelmemiş bulunması,
- Taahhüdün yerine getirilmesine engel nitelikte olması,
- Yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemiş olması,
- Bu sebeplerden herhangi biri oluştuğunda durumun resmi makamlardan belgelendirilmesi gerekir. Taraflar mücbir sebep hallerinde, sebebin ortaya çıkmasından itibaren en geç 10 gün içinde karşı tarafa mücbir sebebi belirten

mahalli Trakya Birlik'ten yahut ilgili kurum ve mercilerden alınmış olan resmi belgeyi sunacak ve mücbir sebebin ne kadar devam edeceğini yazılı olarak bildirecektir.

Yangın, su baskını vb. kusura dayalı oluşabilecek aksaklıklarda bu hususların mücbir sebep sayılabilmesi için olayın vukuunda ilgilinin hiç bir sorumluluğunun ve kusurunun bulunmadığının yazılı ve resmi bir belge ile ispatı lazım gelmektedir. Aksi halde bu tür hadiseler mücbir sebep olarak değerlendirilmeyecektir.

Mücbir sebebin Trakya Birlik'çe kabulü ve mücbir sebep halinin sözleşmenin ifasını imkânsız kılması halinde sözleşme feshedilir. Sözleşmenin ifasını geciktirmesi halinde uygun bir ek süre verilir.

Zamanında yapılmayan başvurular dikkate alınmaz ve firmanın süre uzatımı yahut mücbir sebebe dayanarak sözleşmenin ifasından kaçınma hakkı kalmaz.

Mücbir sebeplerden etkilenen yüklenici, mücbir sebeplerin etkisinden kaç gün içinde kurtulacağını Trakya Birlik'e bildirmek zorundadır.

Trakya Birlik'çe süre uzatımı talebinin kabul edilmesi halinde, süre uzatımı verildiği ve bunun kapsamı yükleniciye bildirilir.

Taraflar, mücbir sebeplerin sonucu olarak sözleşmeden kaynaklanan yükümlülüklerini yerine getirmede meydana gelebilecek gecikmeleri en aza indirmek için azami gayreti gösterirler.

1.20 - DİĞER HUSUSLAR :

1.20.1 - İş yerinin incelenmesi ve korunması;

Firma, teklifini vermeden önce işin mahiyetini, yerini, genel ve mahalli özelliklerini, işyerinin fiziki özelliğini inceleyerek bu hususlar hakkında tam bilgi edinecek olup firma teklif mektuplarında Trakya Birlik Entegre Tesisler tarafından verilecek olan “**İşyeri Görme Belgesini**” Teklif Mektuplarında bulunduracaktır. Firmanın teklif vermesi ile, işyeri görme belgesi olmasa dahi bütün bu incelemeleri yaptığı ve bu konuda tam bilgi edindiği, projeleri hazırlarken ve işin bedelini hesaplarken bu hususları göz önünde bulundurduğu kabul edilir. Bu sebeple işin yürütülmesi sırasında şartların değiştiği iddiasında bulunamaz ve herhangi bir hak talep edemez ya da işi bu sebeple kararlaştırıldıktan daha geç teslim edemez.

Montaj mahallindeki her türlü inşaat, tesisat ve montaj malzemelerinin Trakya Birlik'çe gösterilen yerde muhafazası ile tesisatın ve işin her kısmının muhafazasının organizasyonu ve emniyeti firmaya aittir. Firma, işyeri intizamının temini ve muhafazası için kendisinden beklenen azami özen ve dikkati gözetmekle yükümlüdür. Montaj yeri veya çevreye verilecek zararı tazmin etmek firmaya aittir. Bu konuda Trakya Birlik sorumlu tutulmayacaktır. Oluşabilecek zarar, ziyan veya 3. kişilere verilecek zararlardan Trakya Birlik sorumlu olmadığından, firma Trakya Birlik'ten hiç bir talepte bulunamaz.

1.20.2 - İmalat-montaj ve diğer işlerdeki hata kusur ve noksanlıklar;

Firma tarafından yapılacak olan imalat, montaj ve diğer işler bizzat firma tarafından imal edilmeyip üçüncü şahıslardan temin suretiyle Trakya Birlik'e teslim edilmiş olan malzemeye de şamil olmak üzere hata, kusur yahut ayıp bulunduğu, malzemenin uygun vasıfta olmadığı, gerek işin süresince, gerek garanti süresi içinde tespit edildiği takdirde; gerekli yeniden imal ve temin, takma, sökme, yeniden yapma veya herhangi bir şekilde onarım işlerinin yapılması firmadan istenir. Bu işlerin şartname ve teknik icaplara uygun olarak bilabedel ve gecikmeksizin yapılması firmanın yükümlülüğündedir. İş bu durumda şartnamenin garanti başlıklı 1.9 ve cezai şartlar başlıklı 1.11 madde hükümlerine ilişkin esaslar saklıdır.

1.20.3 - Teknik icaplara göre iş yapılması;

Sanayideki standartlara, teknik icaplara göre ve ayrıca tesisin normal çalışması için yapılması gerekli bu kabil imalatın yapılmasına, firma tüm iş ve hizmetleri fenni şart, icaplarda ve maksada uygun olarak yapıp, termin planına uygun zamanda, ayıpsız ve noksansız teslim etmekle yükümlüdür. Teknik icaplara, maksada uygun iş yapılmadığının tespiti halinde, bu durum firmaya bildirilir ve bildirim müteakip firma uygunsuzluğu derhal ortadan kaldırmadığı takdirde Trakya Birlik, uğradığı zararı yahut hak ve üretim kaybının tamamı, başkaca bir bildirim gerek kalmaksızın firmanın teminatından ve/veya öncelikle hak edişinden tahsil edebilir.

1.20.4 - Montaj;

Montaj dahil teklif verilmesi durumunda; montaj sırasında firma yeterli sayı ve nitelikte teknik personeli bulunduracaktır. Trakya Birlik'ten eleman talebinde bulunmayacaktır. Söz konusu teknik personelin montaj sırasında montaj mahallinde bulunmadıklarının Trakya Birlik tarafından tespiti halinde, Firma, Trakya Birliğin bu tespit bildirimine müteakip derhal işi durdurur ve gerekli tedbirleri alarak, işin niteliklerine uygun vasıfta ve sayıda personelini, montaj mahalinde işe başlatır.

Bu durumlarda tüm sorumluluk Firmaya aittir. Firma montaj iş ve işlemlerini yaparken, Trakya Birlik'in iş akışını aksatmayacağını beyan, kabul ve taahhüt eder.

Ayrıca firma, sistemler üzerinde gerekli uyarı levhalarının da tamamını herhangi bir ücret talep etmeksizin temin ederek montajını gerçekleştirecektir.

1.20.5 - Eğitim;

Yüklenici firma tarafından Trakya Birlik'in personeline şartname konusu sistemlerin çalışma prensiplerine ilişkin gerekli eğitim ve dökümanlar verilecek olup, firma bu eğitim ve doküman hizmetleri için ayrıca ücret talep

etmeyecektir. Şartname konusu işin kabulü bu eğitimler yapılmadan gerçekleşmeyecektir.

1.20.6 - Ortak Girişimler;

Ortak girişim teklif veren firmalar, Trakya Birlik tarafından ihaleye çıkılmış bulunan iş ile ilgili olarak teklif vermek ve uygun bulunduğu halde sözleşme imzalamak, işin ifası ve bitirilmesi amacı ile özel bir ortaklık kurduklarını, sözleşme imzalanmadan önce notere tasdik ettirerek Trakya Birlik'e vereceklerini yazılı olarak beyan edeceklerdir. Söz konusu ortak girişim beyannamesinde; sözleşmenin bütün ortaklarca imzalanacağını, imzalanacak sözleşme ile ilgili bütün hususlarda "pilot ortak" olarak gösterilen ortağın, ortak girişim nam ve hesabına hareket etmeye tam yetkili olacağını, her ortağın işin tamamının yerine getirilmesinde müştereken ve müteselsilen sorumlu olduğunu, iş sonuna kadar ortaklıktan ayrılmayacaklarını, aksi takdirde başkaca bir bildirimde bulunmaya gerek kalmaksızın sözleşmenin feshi, teminatın gelir kaydedilmesi hususlarında Trakya Birlik'in tek başına yetkili olacağını, Trakya Birlik tarafından pilot firmaya yapılacak bütün yazışma ve tebligatların ortak girişime yapılmış sayılacağını, ortak girişimi oluşturan ortaklardan birinin (pilot ortak dahil) ölümü, iflası, hastalığı, tutukluluğu veya özgürlüğü kısıtlayıcı bir durumu olması durumlarında teminatlarda dahil olmak üzere diğer ortağın/ortakların işin bütün yükümlülüğünü üzerine alacağını ve işi tamamlayacağını beyan, kabul ve taahhüt edildiği belirtilir.

1.21-SAİR HUSUSLAR :

- Firma, bu sözleşmenin uygulanması sırasında hizmetlerinden yararlandığı işçilerinin, temsilcilerinin ihmal veya eylemlerinden, bu ihmal ve eylemler kendisine ait gibi Trakya Birliğe sorumlu olacaktır.

- Tarafların imzası ile bu şartnamenin tüm hükümleri kabul edilmiş sayılır. Ayrıca taraflar, iş bu şartnameyi imzalayarak şartnamenin sözleşme hükmünde olduğunu kabul ederler. Şartnamede yer almayan hususlarda Türk Ticaret Kanunu, Türk Borçlar Kanunu ile Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun hükümleri geçerlidir.

- Firma, tüm iş ve işlemlerini gerçekleştirirken basiretli bir tacir gibi davranmalı, Trakya Birliğin zarara ve/veya kanuni veya idari soruşturmaya uğramaması amacı ile her türlü tedbiri almalı, sözleşme konusu işle ilgili işlemleri gerçekleştirirken kendisinden beklenen azami dikkat ve özeni göstermelidir.

-Trakya Birliğin, bu şartname kapsamında ihalenin sonuçlandırılması için ihaleye katılanlardan elde edilecek telefon bilgilerini, ikametgah bilgilerini, kimlik bilgilerini vb.(bundan böyle " Kişisel Verileri" olarak anılacaktır), yasal

zorunluluklar dışında herhangi bir üçüncü şahsa ifşa etmeyeceğini, bu şartnamenin ve ihalenin geçerliliği için zorunlu olarak diğer taraftan alacağı bu madde kapsamındaki sınırlı olmayan kişisel verileri, Kişisel Verilerin Korunması Kanunu kapsamında işleyebilecek olup, yasal zorunluluklar (örneğin bir mahkeme kararı ile talep edilmesi hali) dışında açıklayamayacağını, işin yürütümü için gerekli olan üçüncü kişi ilgililere, hizmet aldığı yurt içindeki ve yurt dışındaki ilgili kişilere hukuki düzenlemelere uygun şekilde yapılacak aktarımlar dışında, ayrıca yazılı açık rıza almadan 3.kişilerle paylaşmayacağını beyan ve taahhüt eder.

-Kişisel verilerin sahibi taraf, kişisel verilerini kendi hür iradesi ve isteğiyle işverene verdiğini, karşı tarafça kişisel verilerin korunması hususunda mevcut yasal haklarının anlatılması suretiyle bilgilendirildiğini kişisel verilerin işlenip işlenmediğini öğrenme, kişisel verileri işlenmişse buna ilişkin bilgi talep etme, kişisel verilerin işlenme amacını ve bunların amacına uygun kullanılıp kullanılmadığını öğrenme, yurt içinde veya varsa yurtdışında kişisel verilerin aktarıldığı üçüncü kişileri bilme, kişisel verilerin eksik veya yanlış işlenmiş olması halinde bunların düzeltilmesini isteme, kişisel verilerin işlenmesini gerektiren hallerin ortadan kalkması veya kanun hükümleri kapsamında kişisel verilerin silinmesini veya yok edilmesini isteme, düzeltme, silinme, yok edilme işlemlerinin bildirilmesini isteme hakkına sahiptir.

-Yüklenici firma, Trakya Birlik ile ilgili olarak öğrendiği hiçbir bilgi, sözleşme bitiminden sonra dahi Trakya Birlik'in yazılı rızası olmadan üçüncü şahıslara açıklanmayacaktır. Aksi halde yüklenici firma, Trakya Birlik'e kesin teminat bedelini cezai şart olarak herhangi bir hükme gerek olmaksızın ödemeyi beyan, kabul ve taahhüt eder. Trakya Birlik, cezai şarta ait bedeli yüklenici firmanın öncelikle ve herhangi bildirim yahut hükme gerek kalmaksızın hakedişinden kesebileceği gibi her türlü dava ve talep hakkı da saklıdır.

-Yüklenici firma, şartname konusu işi yerine getirirken, kendisinden beklenen azami özeni göstereceğini ve basiretli bir tacir gibi davranacağını beyan, kabul ve taahhüt eder.

2.BÖLÜM – TEKNİK ŞARTNAME

2.1- 200 TON/GÜN VİNERİZE-DEODORİZE YAĞ KAPASİTELİ RAFİNE ÜNİTESİ:

2.1.1 - İŞİN NİTELİĞİ MİKTARI, KULLANIM YERİ, TANIMI :

Tekirdağ İli, Çorlu İlçesi, Yenice Mahallesinde kurulu Trakya Birlik Entegre Tesislerinde mevcut Rafine ünitesi içerisine ek olarak Kontinü Vinterize ve Kimyasal+Fiziksel sistemli 200 ton/gün final yağ kapasiteli deodorize sistemlerinin kurulumu, makine teçhizat temini, montaj, inşaat, işletmeye alma, deneme çalışması, eğitim ve kabul tecrübelerinin yapılp komple çalışır halde Trakya Birlik'e teslimidir.

2.1.2 - TEKNİK SPESİFİKASYONLAR VE GENEL HUSUSLAR :

2.1.2.1- İSTENİLEN KAPASİTE DEĞERLERİ

Rafine Ünitesinin içerisinde, hazır olan tank yerleşim boşluklarına kurulacak olan sistem, 200 ton/gün kapasiteli Kontinü Vinterize Ünitesi ile 200 ton/gün final yağ kapasiteli Fiziksel+Kimyasal sistemli Deodorize Ünitesi olarak tesis edilecek ve likit rafine-vinterize ayçiçek, soya, kanola, mısır yağı üretecektir.

2.1.2.2: VİNERİZE ÜNİTESİ

Vinterize grubu soğuk nötralizasyondan çıkan, aşağıda özellikleri belirtilen yağa uygun, 200 Ton/gün final yağ kapasitesine sahip olacaktır.

VİNERİZE GİRİŞTE AĞARTMA YAĞ ÖZELLİKLERİ (AYÇİÇEK):

- FFA (Oleik asit cinsinden) : max % 0,400
- Vaks : max 150 ppm
- Fosfatid : max 5 ppm
- Sabun : max 15 ppm

A-İTHAL EKİPMANLAR

- 1- Yatay Tip Metal Filtre (Avrupa menşei)
 - MAHLE (Amafilter-LFC Lochem) marka, otomatik temizlemeli,
 - Gövde çelik, 24 x 110 mesh, filtrelerin her biri min. 100 m2 filtre yüzey alanına sahip olacak, plakalar 316 paslanmaz çelik,
 - 2 adet, tandem kullanılacak olup, herbiri kapasiteye uygun olacaktır.
 - 1 Takım yedek filtre kasedi verilecektir.

2- Plakalı Eşanjörler (Avrupa menşei)

- Geçme tip contalı,
- Plaka malzemesi 316 L, Plaka saç kalınlığı min. 0,5 mm. olacaktır.
- Alfa-Laval, Kelvion (GEA) marka olacaktır.
- Eşanjörlerin kondens hatlarında kondenstop giriş ve çıkış hatları arasına by-pass hatları yapılacaktır.
- Eşanjörlerin yağ giriş çıkış hatları arasında imalatı durdurmamak için by-pass hatları yapılacaktır.

3- Pompalar (Avrupa menşei, menşei şahadetnameleri tarafımıza verilecektir.)

a) Filtre besleme pompaları, Frekans kontrollü, pozitif deplasmanlı, loplu pompa ve mekanik salmastralı (silisyum karbür-silisyum karbür, Burgman) olacaktır. Pompaların imalat hatlarına basınç riski oluşuma karşı basınç tahliye vanası konulacaktır.

- Yedekli olacaktır.

b) Kek tutturma ve sirkülasyon pompaları; KSB, Axflow veya Sıhi marka mekanik salmastralı (Burgman)

c) Antifirizli su sirkülasyon pompaları; KSB, Grundfos veya Sıhi marka mekanik salmastralı (Burgman) geçen akışkana uygun olacaktır.

d) Sistemdeki tüm pompalar için 1'er adet yedek salmastra tarafımıza teslim edilecektir.

4- Parlatma Filtresi

- Torbalı tip, kapalı filtre tandem kullanılacak, kapasiteye uygun,
- Gövde paslanmaz, polyester torbalı

5- Soğutma Grubu (Paket Sistem)(Avrupa menşei)

- Marka; Carreer, Mycom, York olacaktır.
 - Sistem su soğutmalı olacaktır.
 - Avrupa Birliği normlarında çevreye uygun gaz kullanılacaktır.
- (Amonyak hariç)
- Avrupada imal edilmiş olmalıdır. Menşei şahadetnameleri tarafımıza verilecektir.
 - Sistemde soğutma sıvısı olarak gıdaya uygun propilen glikol kullanılacaktır.

6-Vinterize Toprağı Taşıma Sistemi (Avrupa Menşei)

- Simatek marka
- Kağıt torbalar için besleme sandığı, taşıyıcı boru, körüklü fan, egzost filtresi ile birlikte komple takım olacaktır.

- 7- Vinterize Toprağı Dozajlama Sistemi (Avrupa menşekli)
- Toprak dozajlama sistemi otomatik ayarlanabilir olacaktır.
- Seviye kontrollü, karıştırıcı (sıyırıcı), inverter ile frekans kontrollü, vidalı tip konveyörlü.
- Firma toprak dozajlama sisteminin detayını teklifinde belirtecektir

- 8- Mass Flowmetre (Avrupa Menşekli)
- Vinterize besleme ve imalat hattına, vinterize yağın ölçümü için 2 adet mass flowmetre Endres Hauser, Rosemount, Simens, ABB marka

B-YERLİ EKİPMANLAR (Yerli imalatlar projeleriyle birlikte verilecektir. Projeye uygunluk kontrol edilecektir.)

- 1- Kristalizasyon tankları
- Malzeme karbon çelik,
- Karıştırıcı ve serpantinli, serpantin malzemesi DIN 2448 St 35.8 sertifikalı avrupa menşekli dikişsiz çelik çekme boru kullanılacaktır.
- Tank kapasiteleri min. bekleme süresi 8 saat olacak şekilde en az 70 m³ olarak düşünülerek hesaplanacaktır.

- 2- Antifirizli Su Tankı ve dış boru tesisatı
- Malzeme 304 paslanmaz çelik.
- Atmosfere açık olup, 2 bölmeli ve kapaklı olacaktır.

- 3- Filtrasyon öncesi ısıtma sistemi
- Malzeme paslanmaz olacak, tank ve hatlar izoleli olacaktır.
- Serpantinler paslanmaz çelik malzemedir olacaktır.

- 4-Karıştırıcı Kek Hazırlama Sirkülasyon Tankı
- Malzeme karbon çelik

- 5- Tüp eşanjör
- Vinterize filtre beslemede topraklı yağın akabileceği borulu tip olacak ve filtreye girmeden önce yağın sıcaklığını yükseltecektir. Serpantin boru çapları en az 1/2" olarak kullanılacaktır.

- 6-Vinterize stok tankı pompası
- Ünite içerisinde mevcut 2 adet 25'er m³ stok tankları kullanılacaktır, mevcut tahliye hatlarına kollektör yapılarak pompaların (mevcut ve yeni besleme pompaları) beslemeleri bu kollektörden olacaktır. Stok tankından vinterize sistemine yağ beslemek için uygun kapasitede santrifüj

pompa kullanılacaktır. Pompa KSB, SIHI veya AXFLOW marka olacaktır. Mekanik Salmastrası Burgmann Marka.

KONTROL EDİLMESİ İSTENİLEN PARAMETRELER

- Besleme ve vinterize yağ imalat miktarının ve debisinin izlenmesi,
- Maturatör tanklarının sıcaklığının izlenmesi,
- Antifirizli suyun sıcaklığının izlenmesi,
- Filtreye beslenen yağ sıcaklığının izlenmesi ve belirlenecek limitin üstünde olması durumunda filtreye beslenmesinin durdurulması,
- Arızaların ses ve ışıklı ikaz edilmesi,
- Toprak dozajlamanın yağ besleme debisine göre otomatik ayarlanması,
- Akış diyagramında çalışan elemanların çalışır veya kapalı durumda olduğunun ve yağ akışının izlenmesi,
- Seviye kontrollerinin izlenmesi ve kontrolünün sağlanması,
- Vinterize grubuna ait tüm tankların seviye ve sıcaklık parametrelerinin ekrandan izlenebilmesi,
- Filtre basıncının belirlenecek limitte temizlemek üzere ikaz vermesi,
- İstenen tüm verileri hafızaya kayıt edecek ve geriye dönük ekrandan izleme ve çıktı alma imkanının sağlanması (1 yıllık)

C- VİNERİZE ÇIKIŞINDA İSTENEN YAĞ ÖZELLİKLERİ (AYÇİÇEK)

- Cold Test: 0 °C'de 24 saat veya + 5 °C'de, 72 saat bekletildiğinde herhangi bir bulanıklık görülmeyecektir.

2.1.2.3-DEODORİZE ÜNİTESİ

Deodorize ünitesinde hem fiziksel hem kimyasal çalışılacak olup, 200 Ton/gün final yağ kapasitesinde olacaktır. Deodorize sistemi ithal veya ithal projeye göre yerli imalat olacaktır.

A-İTHAL EKİPMANLAR

A) Deodorize grubu komple ithal veya ithal projeye uygun yerli imalat olacaktır.

1- Deodorize ve müştemilatı ile komple

- Malzeme: 304 veya 316 paslanmaz çelik
- Deodorize ısıtma serpantinleri ve bu hat üzerinde varsa vanalar vs. malzemeler buhar jeneratörü test basıncına uygun olacaktır.
- Deoderize vakum grubu buhar hattı ana buhar hattından ayrı olarak yapılacaktır.

- Deoderize sistemi direk buhar hattında ve vakum grubu buhar hattında olmak üzere ayrı ayrı buhar sayacı olacaktır. Enderess-Hauser, Siemens, ABB, Rosemount marka

2- Vakum Sistemi(Avrupa Menşei)

a) Körting Marka olacaktır. Deodorize vakumu max. 3mbar olacaktır.

b) Vakum sistemi buhar/su çarpışma tanklarının dönüş hatlarının havuzu (hotwell) kapalı devre olacak, taşkan sayesinde birikebilecek yağ ve sistem atıkları sudan uzaklaştırılacak. Tank kapasitesi 400 ton/gün çalışan deodorize sistemine göre seçilecek. Havuzdan sisteme pompa vasıtasıyla su beslenecek, uygun kapasitede plakalı eşanjör seçilerek su soğutma suyu kulesinden basılan su ile hotwell havuzundan gelen su plakalı eşanjörde kapalı olarak soğutulacak. Isıl kapasite ve debi hesabı, iki sistemi aynı anda ve ayrı ayrı çalıştırabilecek şekilde hesaplanıp eşanjör ve pompa seçimi yapılacaktır.

c) 2 adet eşanjör olacak ve tandem çalışacak, eşanjörler plakalı tip olacak ve eşanjör özellikleri Madde.4.A-7 de belirtildiği gibi olacaktır.

e) Hotwellden suyu soğutma kulesine aktaracak 1 adet pompa olacaktır. Pompa kapasitesi iki ayrı vakum grubunu aynı anda çalıştırabilecek debi ve basınca göre seçilecektir. Vakum grubuna beslenen su hatları üzerinde kesici vanalar olacak, tek sistem çalışırken diğerine besleme yapılmayacaktır.

f) Kuleden eşanjöre beslenen soğutma suyu debisi, pnomatik oransal vana sayesinde vakum grubuna yeter ölçülen sıcaklık değerine göre beslenecek, vakum suyu kapalı devre eşanjörde soğutulacaktır.

g) Hotwell suyunun pH'ı ölçülecek olup, sistem ve eşanjörün zarar görmemesi adına gerekli çalışma pH'sında ayarlayacak şekilde bir dozaj sistemi oluşturularak hotwell tankına kostik dozajlanacaktır. Suyun gerekli alkali değerinde olması sağlanacak ve ekipmanların zarar görmesi önlenecektir.

3- Vakum Göstergeleri (Avrupa Menşei)

a) 1 adet mekanik ölçüm hassasiyetinde sertifikalı, (Leybold marka)(DIAVAC 1000) (0-10 mbar arası 1mbar bölüntülü, 10-100mbar arası 10mbar bölüntülü, 100-1000mbar arası 100mbar bölüntülü olacaktır.)

b) 1 adet sisteme takılacak digital (PLC'ye çıkış verecek) gösterge, (Enderess-Hauser, Siemens, ABB, Rosemount marka)

c) 1 adet vakustat (seyyar, kalibrasyon için, çalışma aralığı hassasiyetinde) (Vacuubrand marka DVR2)

d) Deodorize sistemine bağlı her bir vakumlu tankta vakum değerini ölçen vakummetre olacaktır.

4- Pompalar (Avrupa Menşei)(Menşei şahadetnameleri tarafımıza verilecektir.)

a) Vakum altında ve yüksek sıcaklıkta çalışan pompalar komple paslanmaz, KSB, Allweiler veya Sıhi marka magnetik kaplinli veya Japon Teikoku marka olacaktır.

- Manyetik kaplinli pompaların, emiş hatlarına pislik tutucu veya kolay temizlenebilir tel süzgeçli filtre konulacaktır.

b) Deodorize sisteminde çalışan tüm pompalar manyetik kaplinli KSB veya Sıhi marka manyetik kaplinli veya Japon Teikoko marka olacaktır.

5- Mass Flowmetre (Avrupa Menşei)

- Deodorize besleme ve imalat hattına (Final yağ) ölçüm için paslanmaz mass flowmetre Endres Hauser, Rosemount, Siemens, ABB marka olacaktır.

6- Parlatma Filtresi

- Torbalı tip kapalı filtre tandem kullanılacak, kapasiteye uygun olacaktır.

- Gövde paslanmaz, polyester torbalı.

7- Plakalı Eşanjörler (Avrupa Menşei)

- Sistem gereği çok yüksek sıcaklık için uygun olmayan yerde borulu eşanjör de teklif edilebilir.

- Plakalı eşanjörler geçme tip contalı,

- Plaka malzemesi 316 L, Plaka saç kalınlığı min. 0,5 mm. olacaktır.

- Alfa-Laval, veya Kelvion (GEA) marka olacaktır.

- Eşanjörlerin kondens hatlarında kondenstop giriş ve çıkış hatlarına by-pass hatları olacaktır.

- Eşanjörlerin yağ giriş ve çıkış hatları arasında imalatı durdurmamak için by-pass hatları yapılacaktır.

8- Yüksek Basınç Buhar Jeneratörü Komple Kompakt Sistem (Avrupa Menşei)

- Marka, Harms, Garioni Naval veya Geka-Konus olacaktır.

- Sistem basıncı max. 100 bar

- Yakıt cinsi motorin ve doğalgaz birlikte,

- Tam otomatik çift güvenlikli,

- Brülör Weishaupt marka çift yakıtlı olup; hem doğalgaz ile hem de motorinle çalışabilir özellikte olacaktır.

9- Vanalar ve Diğer Göstergeler

- Vinterize-deodorize sistemleri için vanalar, kondenstoplar;

- Buhar vanaları Ari, Spirax Sarco, Tlv marka,
- Su, hava, yağ küresel vanaları; Yakacık, Bonetti, Ayvaz, KSB marka
- Kondenstoplar; Tlv, Spirax Sarco, Gestra marka
- Deodorize hatlarındaki vanalar komple paslanmaz Bonetti, Yakacık, KSB marka olacaktır.
- Oransal vanalar Samson, Masoneilan, Burocco marka olacaktır
- Oransal vanalar Avrupa menşeli olup, otomasyon için uygun olacaktır.
- Vanalar, boru, fittings, manometre, termometre vs. Avrupa Menşeli olacak, gösterge ve vanalar otomasyonda istenen özellikleri karşılayacak şekilde seçilecektir.

10- Deodorize sistemi üzerinde ve deodorize yağ hatlarındaki contalar, (gözetleme camı, direkt buhar girişi, yağ borularındaki flanş bağlantıları) yıkamadan olumsuz etkilenmeyecek özellikte, teflon conta olacaktır.

- Deodorize grubunda kullanılacak ithal ekipmanların menşei şahadetnameleri tarafımıza verilecektir.

- Yağ boruları paslanmaz, buhar ve su boruları St 35,8 çelik çekme boru (Avrupa menşeli DIN 2448 normunda), hava boruları galvaniz olacaktır.

- Deodorize imalat hattından vintelize iç stok tanklarına geri dönüş hattı yapılacaktır.

B) DEODORİZE ÇIKIŞTA İSTENEN YAĞ ÖZELLİKLERİ (ayçiçek yağı için)

- FFA : Max. % 0.100
- Sabun : max. 15 ppm
- Rutubet ve Uçucu Madde (105⁰C) : max. %0,05
- P.O : 0 meq/Kg.
- Cold Test : 0⁰C'de 24 saat veya +5 ⁰C'de 72 saat bekletildiğinde herhangi bir bulanıklık görülmeyecektir.
- Çıkış sıcaklığı : max. 20 ⁰C

Belirtilmeyen özellikler "Türk Gıda Kodeksi Bitki Adı ile Anılan Yemelik Yağlar Tebliği'ne (tebliğ no:2001/29)" uygun olacaktır.

- KONTROL EDİLMESİ İSTENİLEN PARAMETRELER
 - Akış diyagramında çalışan elemanların çalışır veya kapalı durumda olduğunun ve yağ akışının izlenmesi,
 - Yağ besleme debisinin izlenmesi ve ayarlanabilmesi,
 - Final yağ debisi ve total geçen miktarın izlenmesi,

- Deodorize sistemindeki vakuma bağlı herbir tankın vakum değerinin izlenmesi,
- Deodorize işlem sıcaklığının izlenmesi,
- Deodorize çıkış yağ sıcaklığının izlenmesi,
- Stok tanklarının seviyelerinin izlenmesi ve belirlenen limitte ikaz vermesi,
- Arızaların ses ve ışıklı ikaz edilmesi,
- Yağ besleme ve çıkış vanaları ve jet vakum sisteminin gerekli bağlantı noktalarında vanalar aktuatörlü olacak, elektrik kesilmesi, belirlenecek buhar ve barometrik su giriş basınç limitlerinin altında olması durumunda, programı durdurup vanalar otomatik olarak kapanacaktır. Sistem kapalı devre haline gelecek ve vakum kaybedilmeyecektir.
- Deodorize işlem sıcaklığı ve vakumun belirlenecek limitin altında olması durumunda sistemin ikaz vermesi,
- Deodorize grubuna ait tüm tankların seviye ve sıcaklık parametrelerinin ekrandan izlenebilmesi,
- Deodorize direk buharının anlık izlenebilmesi
- İstenen tüm verileri hafızaya kayıt edecek ve geriye dönük 1 yıllık ekrandan izleme ve çıktı alma imkanının sağlanması.

2.2.4.-YARDIMCI GRUPLAR

1- Vinterize keki helezonu altına 2 adet 5'er m³'lük Karbon çelik bunker yapılması. (altına araç girecek şekilde) Vinterize keki bunker kapakları hidrolik sistem sayesinde otomatik açılır olacaktır.

2- Ünite ana buhar girişine ve vakum grubu hattına buharı ölçen Endress Hauser, Rosemount veya Spirax Sarco marka buhar sayacı, vakum, soğutma suyu için 1'er adet Endress Hauser, Rosemount, TLV veya Siemens marka (anlık debi ve total miktarı gösterir) sayaç konulacaktır.

3- Ünite içinde kullanılacak su ve hava küresel vanaları Yakacık, Bonetti veya Ayvaz marka, buhar vanaları Spirax Sarco, Tlv, Ari marka, Buhar hattında kullanılacak basınç düşürücüler pilot tesirli piston ile ayarlanabilir basınç düşürücüler olacaktır. Basınç düşürücüler, Tlv veya Spirax-Sarco marka, kondensatörler Tlv, Spirax-Sarco, Gestra marka olacaktır.

4- Ünite içinde Tanklarda kullanılan karıştırıcılar Yılmaz Redüktör, Sew ve Bonfiglioli marka olacaktır.

5- Ünite içinde kullanılacak manometre ve termometreler Wika marka olacaktır.

6- Vakum suyu pompaları (KSB, SIHI veya Grundfoss marka yedekli olacaktır. Vakum suyu pompaları her iki vakum sistemi için yeterli kapasiteye sahip olacaktır. Vakum suyu işlemi eşanjörde kapalı devre gerçekleşeceğinden dolayı debi ve ısı denge hesabına göre seçilecektir.

2.1.3- GENEL HUSUSLAR:

1- Firmalar tekliflerinde vintelize, deoderize sistemleri, yardımcı gruplar ve montaj için fiyatlarını ayrı ayrı belirteceklerdir.

2- Firmalar tekliflerinin orijinalini ve firma kaşeli Türkçe tercümesini vereceklerdir.

3- Soğutma suyu, ham yağ, elektrik ve hava hatları tesisin 1 m. dışında Trakya Birlik'çe firmaya teslim edilecektir. Firma rafine yağ, kondens suyu, soğutma suyu dönüşü, atık su, tesisin 1 m. dışında Trakya Birlik'e teslim edilecektir.

4- İhaleyi yüklenen firma bakım ve tesise ait Türkçe işletme talimatları ve işletme el kitabını Trakya Birlik'e verecektir.

5- Trakya Birlik'çe sağlanacak enerji, su, buhar, hava özellikleri:

Buhar : 9-11 bar üniteye kadar gelecek, firma 8 bar'a regülasyonunu yaparak kullanacaktır.

Hava : 6 bar regülasyonu ve şartlandırılması firmaca yapılacaktır.

Soğutma Suyu : Yumuşatılmış, max. 32 °C

Proses Suyu : Yumuşatılmış, ortam sıcaklığında

Vakum Suyu : Yumuşatılmış, max.36 °C

Elektrik : 380 V, 50 Hz., Kontrol Voltaj 230/240 V

6- Firma teklifinde, 1 ton vintelize/deodorize yağ işlemek için kullanılacak hava, su, buhar, elektrik, motorin, doğalgaz, yardımcı madde, katkı madde miktarları ile yağ kaybını belirtecektir.

7- Firma kuracağı tesisin toplam kurulu elektrik gücünü teklifinde belirtecektir.

8- Firmalar tesis edilecek Rafine Ünitesinin garanti süresini 2 yıldan az olmamak üzere ve teklif geçerlilik süresini (3 ay'dan az olmamak üzere) teklif mektubunda belirteceklerdir.

9- Firma bilabedel vereceği 2 yıllık yedek parça listesini teklifine ekleyecektir. Tesiste mevcut makina teçizatın bakım onarımında kullanılacak

olan alet edavatlar bilabedel firmaca Trakya Birlik'e verilecek olup, listesi teklife eklenecektir.

10- İthal ekipmanlarda kullanılacak elektrik motorları Siemens veya ABB marka olacaktır. Yerli elektrik motorları Gamak veya Watt marka olacaktır.

11- İthal olması durumunda deodorizenin yeni, orjinal olduğuna dair menşei şahadetname belgesi yüklenici firmaca Trakya Birlik'e verilecektir. Ayrıca deodorize resmi bir gözetim firması (Loyd, SGS veya Veritas) onaylı malzeme sertifikaları firmaca Trakya Birlik'e verilecektir.

12- Şartnamede ithal projeye göre yerli imal edilmesi istenilen tankların projeleri ihaleyi yüklenen firmaca Trakya Birlik'e verilecektir.

13- Aynı grupta yer alan pompalar yedekli teklif edilecektir.

14- Şartnamede; firmaların sistemlerinden farklı ve yer almamış teknik hususlar bulunması halinde, firmalar gerekli düzenlemeleri yaparak alternatif tekliflerini verebileceklerdir.

15- Trakya Birlik'çe tekliflerin değerlendirilmesi aşamasında Komisyonca teklif sahipleri ile daha geniş bilgi için görüşme yapılabilecektir.

16- Sistemde kullanılacak izolasyon malzemeleri sıcaklıklara uygun olup, teklifte belirtilecektir. İzole malzemesinin yüzeyi 0,3 mm paslanmaz ile kaplanacaktır.

17- Deodorize sisteminde teflon, vinterize sistemde kullanılacak contalar asbestsiz olacak, ve eşanjör ebatları mümkün olduğunca az çeşitli olacaktır.

18- Firma sözleşme konusu bu işte yeterli bilgi ve tecrübeye sahip bir ihtisas firması olarak kabul edildiğinden bu işle ilgili teknik şartnamede belirtilmemiş olsa dahi fenni şart ve teknik icaplara göre şartname konusu işi Trakya Birlik'e eksiksiz, kusursuz ve çalışır vaziyette teslim etmekle yükümlüdür.

19- Yüklenici firmanın en az 200 ton/gün kapasitesi rafine tesisi kurmuş olması ve referans listesi olarak tarafımıza sunması gerekmektedir.

20- Mevcut Rafine Ünitesinin içersinde ayrılan bölümlere kurulması planlanan 200 ton/gün kapasiteli kontinü vinterize sistemi ve deodorize sistemi için mevcut projede yapılacak değişiklikler (inşaat vs..) Firmalar tarafından Trakya Birlik'e bildirilecektir.

21- Firmalar teklifle birlikte proses akış şemasını vereceklerdir.

22- Firmalar tekliflerinde mevcut rafine tesisinin içinde vintelize-deodorize sisteminin yerleşim alanını belirtecekler.

23-Tesisin kurulumu ve entegrasyonu esnasında mevcut tesisin üretim sürecinin nasıl ve ne kadar süre ile ve hangi şartlarda etkileneceği/aksayacağı firmaca teklifte belirtilecektir.

24-Montaj hariç teklif verilmesi durumunda firma montajla ilgili hertürlü teknik çizim, proje vs.Trakya Birlik'e verecektir.

25-Kurulacak sistem mevcut Rafine Ünitesine ilave edilecek olup mevcut makina ekipmanla uyumlu çalışacağından, firmanın inşaat işleri ile ilgili ihtiyaç duyduğu mimari ve statik projeler Trakya Birlik'çe firmaya verilecektir.

2.1.4.-ELEKTRİK-OTOMASYON -AYDINLATMA

1- Motorlar 3 fazlı asenkron motor, 380 V AC, 50 Hz, IE3 yüksek verimli, class F izolasyon sınıfı, en az IP 55 koruma sınıfı CE sertifikalı olmalıdır. İthal ekipmanlarda kullanılacak elektrik motorları SIEMENS yada ABB olacaktır. Yerli elektrik motorları GAMAK yada WATT marka olacaktır.

2- Motorlar bilgisayar Scada sisteminin dışında ayrıca manuel olarak motor yanlarında da bulunacak start, stop ve emergency stop butonları ile çalıştırılıp durdurulabileceklerdir.

3- Motor yanlarında bulunan acil stop butonları anahtar ile kilitlenebilir özellikte olacaktır.

4- Her motorun acil stop butonuna diğer motorlardan bağımsız olacaktır. Her bir acil stop butonuna ayrı ayrı kablo çekilecek ve sadece o motora özel olacaktır. (Birkaç motordan seri geçirilerek yapılmayacaktır.) Aynı şartlar motor yanlarında bulunan Start – Stoplar içinde geçerlidir.

5- Hangi motorun acil stop butonuna basılır ise otomasyon bilgisayarından basılan motora ait olduğu izlenecektir.

6- Panoda kullanılacak tüm elektrik ekipmanlar Siemens, Schneider, ABB, Omron, Phoenix Contact, Weidmüller, Klemmsan marka olacaktır.

7- Pano aydınlatması yeterli seviyede yapılacaktır.

8- Kullanılacak NYA, NYAF, FVV-n, NYM, NYY, YE3SV vb. kablolar ilgili oldukları IEC, VDE, TSE standartlarını karşılamalıdır.

9- Pano içerisinde açıkta korumasız çıplak iletken kısımlar olmamalı, bara vs. kısımlara yanlışlıkla erişim şeffaf izole malzemeyle engellenmiş olacaktır. Pano içindeki faz baraları izole malzeme ile kaplanacaktır.

10- Pano içerisindeki tüm malzemeye kolayca ulaşılabilmesi, yenisi ile değişimi gerektiğinde başka tadilatlar gerek kalmamalıdır.

11- Pano ana şalteri 30 mA - 10 A ayarlanabilir yangın korumalı tip olacak ve panodan alınan 24 volt gerilim üzeri her çıkışa ayrı ayrı 30 mA kaçak akım koruma sigortası takılacaktır. (Motorlar, enstrümanlar vb.)

12- Panoda enerji analizörü bulunacaktır.

METSEP M5110 - PM 5110 Schneider marka olacak. RS-485-MODBUS olacak.

13- Motorlara, kaçak akım koruma sigortası, motor koruma şalteri, (varsa yumuşak yol verici veya hız kontrol sürücüsü) ve kontaktör sıralamasıyla kumanda edilecek, motor koruma şalterinin, kaçak akım koruma sigortasının açması veya yumuşak yol vericinin yada hız kontrol sürücüsünün hataya geçmesi durumunda kumandanın da açması, kontaktörün “off” olması sağlanmalı ve bilgisayar üzerinde hangi motora ait ise hata sinyali yazmalıdır. Yumuşak yol verici 2 faz kontrollü kullanılacak ise yumuşak yol verici sonra mutlaka kontaktör kullanılacaktır.

14- Pano ve sistemler topraktan veya fazlardan gelebilecek yüksek gerilim ve yıldırım darbelerine karşı korunmuş olacaktır, (Parafudr)

15- Her pano üzerinde gerekli yerlerde “Emergency Stop” butonları bulunacaktır.

16- Acil stop butonları ayrı bir emniyet rölesine bağlanacaktır.

17- Panolara ait topraklamalar eksiksiz olacak, topraklama barası/iletkeni toprakla irtibatlandırılacaktır. Topraklama iletken renkleri sarı - yeşil olacaktır.

18- Tüm kablolar, klemensler, kumanda cihazları, güç cihazları (kontaktör, röle, sigorta, şalter, zaman rölesi vs.) projeye göre numaralandırılmış olacaktır. Sahadaki tüm ekipmanlar (sviç, motor, valf,

sensör) çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde kodlanmış (numaralandırılmış) olacaktır. Kablo işaretlemesinde üzerine kalemle yazılan yazılar kabul edilmeyecektir.

19- Tüm kablolar son noktalarda, cihaz giriş-çıkışı, buat giriş-çıkışı vb. Yerlerde kablo rakorlarından geçirilmiş olacaktır. Panoda, motorlarda vb. her yerde tüm kablolar pabuçlanarak bağlantı yapılacaktır.

20- Yer altında, beton altında, ulaşılamaz yerlerden kablo ve kanal döşenmeyecektir.

21- Motorlara ve diğer ekipmanlara giden kablolar tek parça halinde (eksiz) olacaktır.

22- Prosesteki tüm ekipmanlara giden kablolar son noktaya kadar dış etkenlerden (ısı, nem, buhar, fiziki darbe vs.) etkilenmeyecek şekilde korunacaktır.(Spiral, kablo kanalı vs. ile)

23- Tüm motorların yanlarında motoru otomatik veya manuel çalıştıracak seçici butonu ve acil stop butonu olacaktır.

24- Tüm şalterler, sigortalar ve motor koruma şalterleri “OFF” pozisyonunda kilitlenebilme özelliğine haiz olacaktır. Ve her biri için 5'er adet kilit ve anahtar verilecektir.

25- Sistemin elektrik projesi sistem ile birebir uygun, bağlantılar numaralandırılmış olacaktır.

26- Sistemdeki motorlar için lüzumlu ana şalter, termik-manyetik şalter, ampermetre, voltmetre, röle, kontaktör, sigorta ve sinyal lambalarının vs. panoya montajı, ana pano dahili irtibatları ile motorlar arasındaki ve sahadaki diğer tüm ekipman ve enstrüman arası kablo irtibatları yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

27- İş güvenliğine ilişkin tehlike belirtilen levha ve tabelalar hazırlanmış ve asılmış olacaktır. (Elektrik uyarı ikaz levhaları pano üzerine)

28- Panolarda kapak üzerinde bağlantı şemalarının bulunacağı cep bulunacaktır. Panoya ait bağlantı şemaları kabulden önce 3 takım olarak hazırlanacak ve 1 takımı bu cebe konulacak, kalanlar ise yetkililere teslim edilecektir.

29- Tesiste mevcut bulunan kablo kanalları kullanılmayacak, yeni çekilecek tüm kablolar için yeni kablo kanalı tesis edilecektir.

30- Kablolama galerilerde veya yerüstünde, sıcak daldırma galvanizli min. 1,5 mm'lik saçtan imal ağır hizmet tipi, kenarları kıvrımlı, kapaklı saç kablo tavalarından yapılacak ve kablo çekimi sonrası kanal kapakları kapatılacaktır. Tüm kablolar kablo kanalına kablo bağı ile bağlanacaktır. Kablo tavalarında ve diğer elektrik tesisatlarında kullanılacak olan kaide, köşebent hazırlama ve yerine kaynak yapılması yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Kullanılan kablo kanalları kablolar çekildikten sonra en az %30 boşluk kalmalıdır.

31- Sistemde kullanılan güç ve zayıf akım kabloları ya ayrı kanaldan yada aynı kanal içinden seperatör ile ayrılacaktır.

32- Yapıda bulunacak tüm pano kapakları uygun tipte kilit mekanizması ile donatılacaktır. Tek bir anahtar ile tüm pano kapakları açılabilir.

33- Pano içi sıcaklık 35 C'yi, pano odası sıcaklığı 25 C'yi geçmemeli, bunun için gerekli tüm tedbirler alınmalıdır. (Pano hacmi, oda hacmi, fan, klima vs.).

34- Sistem için hazırlanacak pano mevcut pano odasının içine konulacak şekilde hazırlanacak ve pano odasına monte edilecektir.

35- Pano içindeki oluşabilecek rutubetin önlenmesi için gerekli kurutucu tedbirler alınmış olmalıdır.

36- Pano içi yerleşim planlanırken ileride olabilecek muhtemel ilaveler göz önüne alınarak kablo ve şalt cihazları için en az %15 kullanılabilir rezerv boşluk bırakılacaktır.

37- Elektrik panosu, saç malzemedan imal edilecek, içindeki elektrik malzemelerinin hasar görmemesi amacıyla toz korumalı olacaktır.

38- Panolarda kullanılan baralar %99,9 saflıkta, elektrolitik ve dikedörtgen kesitli bakır baralar olacaktır. Baralarda herhangi bir kaplama ve izolasyon olmayacaktır.

39- Sahada kullanılan tüm kablolar bakır olacaktır.

40- Panolarda kullanılacak baralarda nötr ve toprak kesiti faz kesitlerinin en az yarı kesitinde olacaktır.

41- Kabloların bağlantı yerlerinde en az 10 cm fazlalık bırakılacaktır.

42- Pano içinde faz koruma rölesi bulunacaktır.

43- Sisteme ait PLC ve SCADA programlarının en son yüklenen halleri software halinde ve yazılı doküman halinde verilecektir.

44- PC, PLC ve SCADA sisteminin besleme voltajı şebeke kaynaklı dalgalanma, kesinti vs.den etkilenmemesi için uygun güçte ve en az yarım saat PC, PLC ve SCADA'yı besleyebilecek on-line KGK (UPS)'ten beslenecektir.

45- Otomasyon sisteminde kullanılacak Siemens dijital giriş, dijital çıkış, analog giriş, analog çıkış vb. Modüller kullanılacak adedinin en az %20 kadar yedek bırakılacaktır.

46- Otomasyon sistemi Siemens marka ürünler olacak ve SCADA ekranından kumanda ve kontrol edilebilir, PLC kontrollü sistem olarak çalışacaktır. Pano üzerinden hiç bir motor kontrol edilmeyecek ve izlenmeyecek, tüm sistem bilgisayar Scada sistemi üzerinden kontrol edilecek ve izlenecektir. Bu ekranda sistemin çalışması, arızalar, alarmlar, on-off durumları, seviyeler şematik olarak izlenebilecektir. Sistemin gerekli tüm yerlerinden sıcaklık, basınç v.b. Ölçümler anlık olarak görülecek ve kayıt edilecektir. Çalışır vaziyette en son bilgisayara ve PLC'ye yüklenen Scada ve PLC programları software olarak tarafımıza verilecektir. PLC ve SCADA programlarının yazıldıkları arayüz programlarının lisansları verilecektir.

47- Kullanılan hız kontrol sürücülerinin tüm parametrelerinin en son girilen değerleri hem 3 takım yapılacak projede belirtilecek hemde software olarak tarafımıza verilecektir.

48- 3 takım yapılacak projelerde tüm elektrik elektronik kullanılan malzemelerin marka ve modelleri ayrıntılı olarak liste halinde yazılacaktır.

49- Kullanılacak bilgisayar günde 24 saat, senede 365 gün çalışacak şekilde Siemens marka endüstriyel tipi olacaktır. Bilgisayar kasanının arızalanması durumunda ünitenin duruşunun minimum seviyeye indirebilmek için scada programının yüklü olduğu bilgisayar kasanın (endüstriyel olmasına gerek yok) bir adet lisanslı yedeği firmaca verilecektir.

50- Scada ekranı bilgisayara bağlı en az 40" LG, Samsung, Philips marka LED ekran televizyon olacaktır.

51- PLC ve Scada konusunda firma tarafından Trakya Birlik elektrik personeline 1 gün eğitim vereceklerdir.

52- Vinterize filtre besleme, filtre kek tutturma pompaları hız frekans kontrollü olacak ve otomasyon sistemi tarafından değiştirilebilecek şekilde olacaktır.

53- Deodorize besleme ve imalat pompaları hız frekans kontrollü olacak ve otomasyon sistemi tarafından değiştirilebilecek şekilde olacaktır.

54- Sistem üzerindeki sayıcıların (yağ, buhar, su vb.) montajı kurulum ve çalışma şartlarına uygun olacak şekilde yapılacaktır.

55- Metal aksam (tanklar) gövdeleri her tank için ayrı iki noktadan pano topraklama barasından alınacak ayrı ayrı iki adet en az 16 mm² topraklama kablosu ile topraklanacaktır.

56- Scada ekranından otomatik manuel çalışma seçeneği olan tüm ekipmanlar için (motor, vana, vb.) otomatik çalışma şartları scada ekranından ilgili ekipmanın üstü tıklandığında sıralı olarak ve otomatik çalışma şartını sağlayıp sağlamadığını gösterecek şekilde olacaktır. Örnek olarak;

-Scada ekranından A motorunun üzerine tıklandığında, otomatik çalışma şartları başlığı altında bir pencere açılacak ve açılan pencerede,

- “C Tankı dolu” otomatik çalışma şartını engellemiyorsa yanındaki kutucuk yeşil, otomatik çalışma şartını engelliyorsa yanındaki kutucuk kırmızı,
- “D Vana kapalı” otomatik çalışma şartını engellemiyorsa yanındaki kutucuk yeşil, otomatik çalışma şartını engelliyorsa yanındaki kutucuk kırmızı,
- “E motor çalışıyor” otomatik çalışma şartını engellemiyorsa yanındaki kutucuk yeşil, otomatik çalışma şartını engelliyorsa yanındaki kutucuk kırmızı, vb.

57- Firmalar tekliflerinde elektrik kurulu gücünü belirtecektir.

58- Projede belirtilen tesisatların uygulamasında ve kullanılacak ekipmanda aşağıda belirtilen standart ve yönetmenlikler, yetersiz kalması durumunda uluslararası standartlara bilgi için başvurulacaktır.

IEC ve EN Standartları

Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği.

30.11.2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği.

21.08.2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak
yürürlüğe giren Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği.
Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi.
Elektrik Tesislerinde Emniyet Yönetmeliği

59- İhaleyi alan firma tüm imalat ve elektrik projelerini (2 Takım) iş
bitiminde Trakya Birlik'e verecektir.

Bu şartname, 2 (İki) bölüm ve 40 sayfadan ibarettir.

FİRMA

**S.S TRAKYA
YAĞLI TOHUMLAR
TARIM SATIŞ KOOPERATİFLERİ
BİRLİĞİ**