Macintosh HD:Users:imac:Desktop:Görünürlük_Belgeleri:Logolar:BAKKA_CMYK.pdf

Macintosh HD:Users:imac:Desktop:Görünürlük_Belgeleri:Logolar:BAKKA_CMYK.pdf

KALKINMA AJANSLARI TARAFINDAN SAĞLANAN DESTEKLER İÇİN

İHALE DOSYASI

# EKLER LİSTESİ

SR EK 1: İlanlı Usul İçin Standart Gazete İlanı Formu

SR EK 2: İhaleye Davet Mektubu

**SR EK 3: Teklif Dosyası**

Bölüm A: İsteklilere Talimatlar

Bölüm B: Taslak Sözleşme (Özel Koşullar) ve Ekleri Söz. Ek-1: Genel Koşullar

Söz. Ek-2: Teknik Şartname (İş Tanımı) Söz. Ek-3: Teknik Teklif

Söz. Ek-4: Mali Teklif

Söz. Ek-5: Standart Formlar ve Diğer Gerekli Belgeler Bölüm C: Diğer Bilgiler

Kısa Liste

İdari Uygunluk Değerlendirme Tablosu Teknik Değerlendirme Tabloları

Bölüm D: Teklif Sunum Formu Beyanname Formatı

Hizmet Alımı İhalelerinde Kilit Uzmanlar İçin Münhasırlık ve Müsaitlik Taahhüdü

**SR EK 4: Değerlendirme Komitesi Tayini**

**SR EK 5: Tarafsızlık ve Gizlilik Beyanı**

**SR EK 6: Teklif Alındı Belgesi Örneği**

**SR EK 7: Teklif Açılış Kontrol Listesi**

**SR EK 8: Mali Teklif Oturumu Teklif Açılış Tutanağı**

**SR EK 9: Teklif Değerlendirme Raporu**

**SR EK 10: Hizmet Alımı İhaleleri İçin Değerlendirme Tablosu Örneği**

**SR EK 11: Seçilmeyen İstekliye Mektup**

**SR EK 12: Sözleşmeye Davet Mektubu**

**SR EK 1: İLANLI USUL İÇİN STANDART GAZETE İLANI FORMU**



Macintosh HD:Users:imac:Desktop:Görünürlük_Belgeleri:Logolar:BAKKA_CMYK.pdf

**Mal Alımı ve Yapım İşi İçin İhale İlanı**

Pelenkoğlu Demir Çelik İnş. Tur. Nak. San. Tic. Ltd. Şti., Batı Karadeniz Kalkınma Ajansı 2015 Yılı KOBİ Mali Destek Programı kapsamında sağlanan mali destek ile Kum Mah. Turgut Işık Cad. No:98 Amasra/BARTIN’da “Amasra Northdoor Otel İle Kongre Turizmine Hazırlanıyor” projesi için bir mal alımı ve yapım işi ihalesi sonuçlandırmayı planlamaktadır.

\*LOT 1: Çok Amaçlı Salon Tefrişat İşi

\*LOT 2: Çok Amaçlı Salon Yapım İşi

İhaleye katılım koşulları, isteklilerde aranacak teknik ve mali bilgileri de içeren İhale Dosyası Kırtepe Mah. Cumhuriyet Cad. 12/1 BARTIN adr[esinden ve www.bakka.gov.tr](http://www.bakka.gov.tr/) internet adreslerinden temin edilebilir.

Teklif teslimi için son tarih ve saati:

LOT 1 : 03.11.2015 – Saat :10:30

LOT 2 : 03.11.2015 – Saat :14:00

Gerekli ek bilgi ya da açıklamalar; www.northdoorhotel.com.tr ve [www.bakka.gov.tr’de](http://www.bakka.gov.tr/) yayınlanacaktır.

Teklifler, 03.11.2015 tarihinde, LOT 1 saat 10:30 ve LOT 2 saat 14:00’da

Kırtepe Mah. Cumhuriyet Cad. 12/1 BARTIN

adresinde yapılacak oturumda açılacaktır.

***İrtibat Kişisi***

***Ali Uğur PELENKOĞLU***

Tel : 0 378 2271310

Fax : 0 378 2271310

e-mail: ugur@pelenkoglu.com.tr

**TTEKLİF DOSYASI37**

#### SR EK 2: İHALEYE DAVET MEKTUBU

*Sözleşme Makamı (Mali Destek Yararlanıcısı) (Mali Destek Yararlanıcısının anteti)*

Sayın:

…./…./200..

Proje Adı :

1. Sizi aşağıda belirtilen mal /hizmet / yapım işi alımı için teknik teklif ve fiyat teklif(ler)i vermeye davet ediyoruz:
2. İstenen hizmetler hakkındaki bilgiler ekli ihale dosyasında verilmektedir.
3. Bu davet mektubunda yer alan hizmetlerin tamamı için teklif vermeniz gereklidir. Sözleşme bütün olarak ihale edilecektir.
4. İstenen formata uygun hazırlanmış teklifiniz aşağıdaki adrese gönderilmelidir:

Telefon: Faks:

1. Fiyat teklifiyle birlikte, istenen evrakları, özgeçmişleri (CV) ve istenen her bir <hizmet /mal/ yapım işi> hakkında basılı materyal veya ilgili bilgileri; çözüm önerinizi, öngörülen yaklaşımın ana hatlarını, zamanlama, hazırlık safhası dahil faaliyet planını, vb içeren bir teknik teklif verilmelidir. Fiyat teklifi ve Teknik teklif kapatılmış ve kaşelenmiş ayrı zarflara konulmalıdır.

6. **(Değişik: 14/03/2013 tarihli ve 184 sayılı Olur m.7)**1 Kamu kurum veya kuruluşu olan destek yararlanıcıları bakımından fiyata KDV dahil edilmeli, diğer yararlanıcılar bakımından ise dahil edilmemelidir.

1. Teknik ve mali teklifler …./…./….. günü saat……’e kadar ………………………. adresine elden ya da kargo veya iadeli taahhütlü posta ile teslim edilmelidir.
2. Sözleşmenin diğer şartları aşağıdaki gibidir:
   1. **ÖDEME:** Sözleşmede öngörüldüğü gibi yapılacaktır. Ödemeler TL cinsinden yüklenicinin bildireceği banka hesabına yapılacaktır.
3. **BÜTÇE:** Bu sözleşme için tespit edilen en yüksek bedel ........TL’dir ,
4. **DEĞERLENDİRME**: (İhalenize aşağıdaki ifadelerden hangisi uygun ise onu seçiniz ve bu açıklama ile diğer ifadeleri siliniz)
5. Mal alımı ve Yapım İşlerinde: Şartnameyi karşılayan ve en ucuz teklifi veren istekliye iş ihale edilecektir.)
6. Hizmet Alımlarında: Teknik değerlendirmenin %80, fiyatın %20 olarak ağırlıklandırılarak mukayese edileceği en uygun teklif seçilecektir.
7. **GEÇERLİLİK SÜRESİ** Teklifiniz, ihale tarihinden itibaren en az 60 gün süreyle geçerli olacak şekilde hazırlanmalıdır.
8. Daha fazla bilgi aşağıdaki adresten elde edilebilir:

Telefon: Faks:

1. Lütfen bu davet mektubunu aldığınızı faks veya e-posta yoluyla teyit ederek teklif verip vermeyeceğinizi bildiriniz.

Saygılarımızla.

*İmza*

*Sözleşme Makamı Yetkilisi*

*1 Söz konusu değişiklikten önceki hüküm: “Fiyata KDV dahil edilmelidir.”*

**38**

**SR EK 3: TEKLİF DOSYASI**

##### BÖLÜM A: İSTEKLİLERE TALİMATLAR

**Kalkınma Ajansları Tarafından Mali Destek Sağlanan Projeler Kapsamındaki İhaleler için**

İhaleye katılacak olan isteklilerin aşağıda belirtilen nitelikleri haiz olmaları ve tekliflerini aşağıda sayılan talimatlara uygun olarak hazırlayarak sunmaları zorunludur. Kalkınma Ajansı ile imzalamış olduğu sözleşme kapsamında mali destek yararlanıcısı, proje faaliyetlerinde belirttiği alımlarda Sözleşme Makamı olarak adlandırılacaktır. Sözleşme Makamı, aşağıda belirtilen niteliklere uygun isteklilerin seçimi konusunda azami özeni gösterecek ve ihalelerin temel satın alma kurallarına uygun olarak sonuçlandırılmasını sağlayacaktır. Kalkınma Ajansı; ihalenin şaibeli olduğu ve temel satın alma kurallarının ihlal edildiği kanaatine varırsa, gerekli müdahalede bulunabilir, ihalenin yenilenmesini talep edebilir. Bu durumda projenin aksamasından ve doğabilecek maliyetlerden Kalkınma Ajansı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

*(Aşağıda yer alan maddeler içerisindeki boş yerler ve <…/…..> içerisindeki tercihler belirlenerek Sözleşme Makamı tarafından, ihalesinin şartlarına göre doldurulacaktır. İhaleye çıkmadan önce, bu işlemleri yaptıktan sonra bu metni ve ihalenize uygun olmayan tercihleri siliniz. Diğer metinleri hiçbir şekilde değiştirmeyiniz.)*

**Madde 1- Sözleşme Makamına ilişkin bilgiler**

Sözleşme Makamının;

a) Adı/Ünvanı : Pelenkoğlu Demir Çelik İnş. Tur. Nak. San. Tic. Ltd. Şti.

b) Adresi: Kırtepe Mah. Cumhuriyet Cad. No:12/1 BARTIN

c) Telefon numarası: 0 378 2271310

d) Faks numarası: 0 378 2271310

e) Elektronik posta adresi : ugur@pelenkoglu.com.tr

f) İlgili personelinin adı-soyadı/unvanı: Ali Uğur Pelenkoğlu

İstekliler, ihaleye ilişkin bilgileri yukarıdaki adres ve numaralardan, Sözleşme Makamının görevli personeliyle irtibat kurarak temin edebilirler.

**Madde 2- İhale konusu işe ilişkin bilgiler**

İhale konusu işin;

a) Projenin Adı: Amasra Northdoor Otel İle Kongre Turizmine Hazırlanıyor

1. Sözleşme kodu:TR81/15/KOBİ-D/0051/LOT 1
2. Fiziki Miktarı ve türü: Çok Amaçlı Salon Tefrişat İşi - Mal Alım İşi
3. İşin/Teslimin Gerçekleştirileceği yer :Kum Mah. Turgut Işık Cad. No:98 Amasra/BARTIN

e) Alıma ait (varsa) diğer bilgiler: -

**39**

**Madde 3- İhaleye ilişkin bilgiler**

İhaleye ilişkin bilgiler;

* 1. İhale usulü: Açık İhale Usulü
  2. İhalenin yapılacağı adres: Kırtepe Mah. Cumhuriyet Cad. 12/1 BARTIN
  3. İhale tarihi : 03/11/2015

d) İhale saati : LOT 1 saat 10:30

**Madde 4- İhale dosyasının görülmesi ve temini**

İhale dosyası Sözleşme Makamının yukarıda belirtilen adresinde bedelsiz olarak görülebilir. Ancak, ihaleye teklif verecek olanların Sözleşme Makamı tarafından onaylı ihale dosyasını bedelsiz imza karşılığı teslim almak zorunludur.

İstekli ihale dosyasını bedelsiz imza karşılığı teslim almakla, ihale dosyasını oluşturan belgelerde yer alan koşul ve kuralları kabul etmiş sayılır.

İhale dosyasını oluşturan belgelerin Türkçe yanında başka dillerde de hazırlanıp isteklilere satılması / sunulması halinde, ihale dosyasının anlaşılmasında, yorumlanmasında ve Sözleşme Makamı ile istekliler arasında oluşacak anlaşmazlıkların çözümünde Türkçe metin esas alınacaktır.

**Madde 5- Tekliflerin sunulacağı yer, son teklif verme tarih ve saati**

Teklifler aşağıda belirtilen adrese elden veya posta yoluyla teslim edilebilir:

1. Tekliflerin sunulacağı yer :Kırtepe Mah.Cumhuriyet Cad. 12/1 BARTIN
2. Son teklif verme tarihi (İhale tarihi) : 03/11/2015
3. Son teklif verme saati (İhale saati) : LOT 1 saat: 10:30

Teklifler ihale (son teklif verme) tarih ve saatine kadar yukarıda belirtilen yere verilebileceği gibi, iadeli taahhütlü posta veya kargo veya kurye vasıtasıyla da gönderilebilir. İhale (son teklif verme) saatine kadar Sözleşme Makamına ulaşmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Postada yaşanan gecikmelerden Sözleşme Makamı sorumlu tutulamaz.

Sözleşme Makamına verilen veya ulaşan teklifler, zeyilname düzenlenmesi hali hariç, herhangi bir sebeple geri alınamaz.

İhale için tespit olunan tarihin tatil gününe rastlaması halinde ihale, takip eden ilk iş gününde yukarıda belirtilen saatte aynı yerde yapılır ve bu saate kadar verilen teklifler kabul edilir. Çalışma saatlerinin sonradan değişmesi halinde de ihale yukarıda belirtilen saatte yapılır. Saat ayarlarında, Türkiye Radyo Televizyon Kurumu (TRT)’nun ulusal saat ayarı esas alınır.

**Madde 6- İhale dosyasının kapsamı**

İhale dosyası aşağıdaki belgelerden oluşmaktadır:

1. İhaleye davet mektubu
2. Teklif Dosyası (Sözleşme Taslağı, Özel Koşullar, Genel Koşullar, Teknik Şartname, Teklif Sunma Formları, Teklif Değerlendirme Formları ve ilgili satın almaya mahsus diğer belgeler)

Ayrıca Genel Koşulların veya bu talimatların ilgili hükümleri gereğince, Sözleşme Makamının çıkaracağı zeyilnameler ile isteklilerin yazılı talebi üzerine Sözleşme Makamı tarafından yapılan yazılı açıklamalar, ihale dosyasının bağlayıcı bir parçasını teşkil eder.

İsteklinin yukarıda belirtilen dokümanların tümünün içeriğini dikkatli bir şekilde incelemesi gerekir. Teklifin verilmesine ilişkin şartları yerine getirememesi halinde ortaya çıkacak sorumluluk teklif verene ait olacaktır. İhale dosyasında öngörülen ve tarif edilen usule uygun olmayan teklifler değerlendirmeye alınmaz.

**Madde 7- İhaleye katılabilmek için gereken belgeler**

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

1. Tebligat için adres beyanı ve ayrıca irtibat için telefon ve varsa faks numarası ile elektronik posta adresi,
2. Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odası veya Meslek Odası Belgesi;
   1. Gerçek kişi olması halinde, ilk ilan veya ihale tarihinin içerisinde bulunduğu yılda alınmış ilgisine göre Ticaret ve/veya Sanayi Odasına veya ilgili Meslek Odasına kayıtlı olduğunu gösterir belge,
   2. Tüzel kişi olması halinde, mevzuatı gereği tüzel kişiliğin siciline kayıtlı bulunduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odasından, ilk ilan veya ihale tarihinin içerisinde bulunduğu yılda alınmış, tüzel kişiliğin sicile kayıtlı olduğuna dair belge,
3. 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 veya bu hususları tevsik eden belgeler ile tüzel kişiliğin noter tasdikli imza sirküleri,
4. Bu talimatların ilgili maddesinde sayılan durumlarda olunmadığına ilişkin yazılı taahhütname,
5. Şekli ve içeriği bu belgede belirlenen teklif mektubu,
6. Bu belgede tanımlanan geçici teminat, (İSTENMEMEKTEDİR)
7. Vekâleten ihaleye katılma halinde, istekli adına katılan kişinin ihaleye katılmaya ilişkin noter tasdikli vekâletnamesi ile noter tasdikli imza beyannamesi,

h) İsteklinin iş ortaklığı olması halinde iş ortaklığı beyannamesi ile konsorsiyumların da teklif verebilecekleri öngörülmüş ise, isteklinin konsorsiyum olması halinde konsorsiyum beyannamesi,

1. İhale dosyasının satın alındığına dair belge, İSTENMEMEKTEDİR)
2. Ortağı olduğu veya hissedarı bulunduğu tüzel kişiliklere ilişkin beyanname,

İsteklinin iş ortaklığı olması halinde (b), (c) ve (d) bentlerinde yer alan belgelerin her bir ortak tarafından ayrı ayrı verilmesi zorunludur. İhaleye katılabileceklerinin öngörülmesi halinde Konsorsiyumlarda (b), (c) ve (d) bentlerinde yer alan belgelerin her bir ortak tarafından ayrı ayrı verilmesi gerekir.**4**

Sözleşme Makamı tarafından ihalenin niteliğine göre belirlenecek ekonomik ve mali yeterliğe ilişkin (vergi dairesi veya Serbest Muhasebeci - Mali Müşavir (SM-MM) onaylı son 3 döneme ait bilanço, SM- MM tasdikli rapor, referans mektubu, banka teminat mektubu, mevduat hesap dökümü, pazar payları vb.) belgeler

1. Sözleşme Makamı tarafından belirlenecek mesleki ve teknik yeterliğe ilişkin belgeler (İş bitirme belgeleri, hakediş belgeleri, vb)

İstekliler, yukarıda sayılan belgelerin aslını veya aslına uygunluğu noterce onaylanmış örneklerini vermek zorundadır. Ancak Türkiye Ticaret Sicili Gazetesi Nizamnamesinin 9 uncu maddesinde yer alan hüküm çerçevesinde; Gazete idaresince veya Türkiye Odalar ve Borsalar Birliğine bağlı odalarca “aslının aynıdır” şeklinde onaylanarak isteklilere verilen Ticaret Sicili Gazetesi suretleri ile bunların noter onaylı suretleri kabul edilecektir.

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.

İstekliler, istenen belgelerin aslı yerine ihaleden önce Sözleşme Makamının yetkili personeli tarafından “aslı Sözleşme Makamı tarafından görülmüştür” veya bu anlama gelecek şerh düşülen ve aslı kendilerine iade edilen belgelerin suretlerini de tekliflerine ekleyebilirler.

**Madde 8-İhalenin yabancı isteklilere açıklığı**

Sözleşme Makamı tarafından gerçekleştirilecek ihaleler sadece yerli isteklilere açıktır.

**Madde 9. İhaleye katılamayacak olanlar**

Aşağıda sayılanlar doğrudan veya dolaylı veya alt yüklenici olarak, kendileri veya başkaları adına hiçbir şekilde, Kalkınma Ajanslarınca sağlanan mali destekler kapsamında gerçekleştirilen ihalelere katılamazlar;

1. Kamu ihalelerine katılmaktan geçici veya sürekli olarak yasaklanmış olanlar, Terörle Mücadele Kanunu kapsamına giren suçlardan ve organize suçlardan dolayı hükümlü bulunanlar, dolandırıcılık, yolsuzluk, bir suç örgütü içinde yer almak suçlarından veya başka bir yasadışı faaliyetten dolayı kesinleşmiş yargı kararı ile mahkûm olanlar,
2. İlgili mercilerce hileli iflas ettiğine karar verilenler.
3. Sözleşme Makamının ihale yetkilisi kişileri ile bu yetkiye sahip kurullarda görevli kişiler.
4. Sözleşme Makamının ihale konusu işle ilgili her türlü ihale işlemlerini hazırlamak, yürütmek, sonuçlandırmak ve onaylamakla görevli olanlar.
5. (c) ve (d) bentlerinde belirtilen şahısların eşleri ve üçüncü dereceye kadar kan ve ikinci dereceye kadar kayın hısımları ile evlatlıkları ve evlat edinenleri.
6. (c), (d) ve (e) bentlerinde belirtilenlerin ortakları ile şirketleri (bu kişilerin yönetim kurullarında görevli bulunmadıkları veya sermayesinin % 10’undan fazlasına sahip olmadıkları anonim şirketler hariç).
7. Yararlanıcının bünyesinde bulunan veya onunla ilgili olarak her ne amaçla kurulmuş olursa olsun vakıf, dernek, birlik, sandık gibi kuruluşlar ile bu kuruluşların ortak oldukları şirketler.
8. Bakanlar Kurulu Kararları ile belirlenen ve Türkiye’de yapılacak ihalelere katılması yasaklanan yabancı ülkelerin isteklileri.

Ayrıca ihale konusu alımla ilgili danışmanlık hizmetlerini yapan yükleniciler bu işin ihalesine katılamazlar. Bu yasak, bunların ortaklık ve yönetim ilişkisi olan şirketleri ile bu şirketlerin sermayesinin yarısından fazlasına sahip oldukları şirketleri için de geçerlidir.

Yukarıdaki yasaklara rağmen ihaleye katılan istekliler ihale dışı bırakılarak geçici teminatları gelir kaydedilir. Ayrıca, bu durumun tekliflerin değerlendirmesi aşamasında tespit edilememesi nedeniyle bunlardan biri üzerine ihale yapılmışsa teminatı gelir kaydedilerek ihale iptal edilir.

Alt-yüklenicilere izin verilmemektedir. Ancak bu durum, isteklilerin ortak girişim ya da konsorsiyum halinde ihalelere katılmalarına engel değildir.

**Madde 10- İhale dışı bırakılma nedenleri**

Aşağıda belirtilen durumlardaki istekliler, bu durumlarının tespit edilmesi halinde, ihale dışı bırakılacaktır;

1. İflası ilân edilen, zorunlu tasfiye kararı verilen, alacaklılara karşı borçlarından dolayı mahkeme idaresi altında bulunan, konkordato ilan eden veya kendi ülkesindeki mevzuat hükümlerine göre benzer bir durumda olan.
2. İlgili mevzuat hükümleri uyarınca kesinleşmiş sosyal güvenlik prim borcu olan.
3. İlgili mevzuat hükümleri uyarınca kesinleşmiş vergi borcu olan.
4. İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, mesleki faaliyetlerinden dolayı yargı kararıyla hüküm giyen.
5. İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu Sözleşme Makamı tarafından ispat edilen.
6. İhale tarihi itibariyle, mevzuatı gereği kayıtlı olduğu oda tarafından mesleki faaliyetten men edilmiş olan.
7. Bu maddede belirtilen bilgi ve belgeleri vermeyen veya yanıltıcı bilgi ve/veya sahte belge verdiği tespit edilen.
8. 9 uncu maddede ihaleye katılamayacağı belirtildiği halde ihaleye katılan.
9. 11 inci maddede belirtilen yasak fiil veya davranışlarda bulunduğu tespit edilen.

**Madde 11- Yasak fiil veya davranışlar**

İhale süresince aşağıda belirtilen fiil veya davranışlarda bulunmak yasaktır:

* 1. Hile, vaat, tehdit, nüfuz kullanma, çıkar sağlama, anlaşma, irtikap, rüşvet suretiyle veya başka yollarla ihaleye ilişkin işlemlere fesat karıştırmak veya buna teşebbüs etmek.
  2. İsteklileri tereddüde düşürmek, katılımı engellemek, isteklilere anlaşma teklifinde bulunmak veya teşvik etmek, rekabeti veya ihale kararını etkileyecek davranışlarda bulunmak.
  3. Sahte belge veya sahte teminat düzenlemek, kullanmak veya bunlara teşebbüs etmek.
  4. Bir istekli tarafından kendisi veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekâleten birden fazla teklif vermek.
  5. 9 uncu maddede ihaleye katılamayacağı belirtildiği halde ihaleye katılmak.

Bu yasak fiil veya davranışlarda bulunanlar hakkında fiil veya davranışın özelliğine göre ilgili yasal hükümler uygulanır ve bunların Kalkınma Ajanslarınca sağlanan mali destekler kapsamında gerçekleştirilecek diğer ihalelere katılmaları engellenir.

**Madde 12- Teklif hazırlama giderleri**

Tekliflerin hazırlanması ve sunulması ile ilgili bütün masraflar isteklilere aittir. Sözleşme Makamı, ihalenin seyrine ve sonucuna bakılmaksızın, isteklinin üstlendiği bu masraflardan dolayı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

**Madde 13- İhale dosyasında açıklama yapılması**

İstekliler, tekliflerin hazırlanması aşamasında, ihale dosyasında açıklanmasına ihtiyaç duydukları hususlarla ilgili olarak, son teklif verme gününden on (10) gün öncesine kadar yazılı olarak açıklama talep edebilirler. Bu tarihten sonra yapılacak açıklama talepleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

Açıklama talebinin uygun görülmesi halinde, Sözleşme Makamı tarafından yapılacak açıklama, bu tarihe kadar ihale dosyası alan tüm isteklilere yazılı olarak iadeli taahhütlü mektupla gönderilir veya imza karşılığı elden verilir. Sözleşme Makamının bu yazılı açıklaması, son teklif verme gününden en az beş (5) gün önce tüm isteklilerin bilgi sahibi olmalarını sağlayacak şekilde yapılacaktır.

Açıklamada, sorunun tarifi ve Sözleşme Makamının ayrıntılı cevapları yer alır; açıklama talebinde bulunan isteklinin kimliği belirtilmez. Yapılan yazılı açıklamalar, ihale dosyasını açıklamanın yapıldığı tarihten sonra alan isteklilere ihale dosyası içerisinde verilir.

**Madde 14- İhale dosyasında değişiklik yapılması**

İlan yapıldıktan sonra ihale dosyasında değişiklik yapılmaması esastır. Ancak, tekliflerin hazırlanmasını veya işin gerçekleştirilmesini etkileyebilecek maddi veya teknik hatalar veya eksikliklerin Sözleşme Makamı tarafından tespit edilmesi veya isteklilerce yazılı olarak bildirilmesi ve bu bildirimin Sözleşme Makamı tarafından yerinde bulunması halinde, zeyilname düzenlenmek suretiyle ihale dosyasında değişiklik yapılabilir.

Zeyilname, ihale dosyası alanların tümüne iadeli taahhütlü mektup yoluyla gönderilir veya imza karşılığı elden verilir ve ihale tarihinden en az beş (5) gün önce bilgi sahibi olmaları sağlanır. Yapılan değişiklik nedeniyle tekliflerin hazırlanabilmesi için ek süreye ihtiyaç duyulması halinde, Sözleşme Makamı ihale tarihini bir defaya mahsus olmak üzere en fazla on (10) gün süreyle zeyilname ile erteleyebilir. Erteleme süresince ihale dosyası satılmasına ve teklif alınmasına devam edilecektir.

Zeyilname düzenlenmesi halinde, teklifini bu düzenlemeden önce vermiş olan isteklilere tekliflerini geri çekerek, yeniden teklif verme imkanı tanınacaktır.

**Madde 15-İhale saatinden önce ihalenin iptal edilmesinde Sözleşme Makamının serbestliği**

Sözleşme Makamının gerekli gördüğü veya ihale dosyasında yer alan belgelerde ihalenin yapılmasına engel olan ve düzeltilmesi mümkün bulunmayan hususların bulunduğunun tespit edildiği hallerde, ihale saatinden önce ihale iptal edilebilir. Bu durumda, iptal nedeni belirtilmek suretiyle ihalenin iptal edildiği isteklilere duyurulur. Bu aşamaya kadar teklif vermiş olanlara ihalenin iptal edildiği ayrıca tebliğ edilir.

İhalenin iptali halinde, verilmiş olan bütün teklifler reddedilmiş sayılır ve bu teklifler açılmaksızın isteklilere iade edilir. İhalenin iptal edilmesi nedeniyle istekliler Sözleşme Makamından herhangi bir hak talebinde bulunamaz.

**Madde 16- Ortak girişim**

Birden fazla gerçek veya tüzel kişi iş ortaklığı oluşturmak suretiyle ihaleye teklif verebilir. İş ortaklığı oluşturmak suretiyle ihaleye teklif verecek istekliler, iş ortaklığı yaptıklarına dair pilot ortağın da belirtildiği ekte örneği bulunan iş ortaklığı beyannamesini de teklifleriyle beraber sunacaklardır. İhalenin iş ortaklığı üzerinde kalması halinde iş ortaklığından, sözleşme imzalanmadan önce noter tasdikli ortaklık sözleşmesini vermesi istenecektir.

İş ortaklığı anlaşmasında (iş ortaklığı beyannamesi) ve sözleşmesinde iş ortaklığını oluşturan gerçek ve tüzel kişilerin taahhüdün yerine getirilmesinde müştereken ve müteselsilen sorumlu oldukları belirtilecektir. İş ortaklığında pilot ortak, en çok hisseye sahip ortak olmalıdır. Ortakların hisse oranları, ortaklık anlaşmasında (iş ortaklığı beyannamesi) ve ortaklık sözleşmesinde gösterilir.

**Madde 17-Alt yükleniciler**

İhale konusu alımın/işin tamamı veya bir kısmı alt yüklenicilere (taşeronlara) yaptırılamaz

**Madde18-Teklif ve sözleşme türü**

Tekliflerin, götürü bedel veya birim fiyat esaslı olacağı Sözleşme Makamı tarafından belirlenir ve ihale duyurusunda hangi usul ile ihaleye çıkıldığı belirtilir.

**Madde 19- Teklifin dili**

Teklifler ve ekleri Türkçe olarak hazırlanacak ve sunulacaktır.

**Madde 20-Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi**

Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi TL’dir.

**Madde 21-Kısmi teklif verilmesi**

Sözleşme Makamı tarafından gerçekleştirilecek ihalelerde, lotlar halinde ihaleye çıkılmamış ise, işin tamamı için teklif sunulacak olup kısmi teklifler kabul edilmeyecektir.

**Madde 22- Alternatif teklifler**

İhale konusu işe ilişkin olarak alternatif teklif sunulamaz.

**Madde 23-Tekliflerin sunulma şekli**

Teklif Mektubu ve istenildiği hallerde geçici teminat da dahil olmak üzere ihaleye katılabilme şartı olarak bu Şartname ile istenilen bütün belgeler bir zarfa veya pakete konulur. Zarfın üzerine isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu ve ihaleyi yapan Sözleşme Makamımın açık adresi yazılır. Zarfın yapıştırılan yeri istekli tarafından imzalanarak, mühürlenecek veya kaşelenecektir.

Teklifler ihale dosyasında belirtilen ihale saatine kadar sıra numaralı alındılar karşılığında Sözleşme Makamına (tekliflerin sunulacağı yere) teslim edilir. Bu saatten sonra verilen teklifler kabul edilmez ve açılmadan istekliye iade edilir.

Zeyilname ile teklif verme süresinin uzatılması halinde, Sözleşme Makamı ve isteklilerin ilk teklif verme tarihine bağlı tüm hak ve yükümlülükleri süre açısından, yeniden tespit edilen son teklif verme tarihine ve saatine kadar uzatılmış sayılır.

**Madde 24-Teklif mektubunun şekli ve içeriği**

Teklif, bir Teknik ve bir Mali tekliften oluşur ve bunların ayrı zarflarda teslim edilmesi gerekir. Her bir teknik teklif ve mali teklifin içerisinde, üzerinde belirgin olarak “ASLIDIR” yazan bir asıl nüsha ve üzerinde “KOPYADIR” yazan 1 adet kopya bulunmalıdır.

Teklif mektupları, yazılı ve imzalı olarak sunulur. Teklif Mektubunda;

1. İhale dosyasının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
2. Teklif edilen bedelin rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılması,
3. Üzerinde kazıntı, silinti, düzeltme bulunmaması,
4. Teklif mektubunun ad, soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması, zorunludur.

Ortak girişim olarak teklif veren isteklilerin teklif mektuplarının, ortakların tamamı tarafından veya teklif vermeye yetki verdikleri kişiler tarafından imzalanması gerekir.

Konsorsiyum olarak teklif verecek isteklilerin teklif mektuplarında, Konsorsiyum ortaklarının işin uzmanlık gerektiren kısımları için teklif ettikleri bedel ayrı ayrı yazılacaktır. Konsorsiyum ortaklarının işin uzmanlık gerektiren kısımları için teklif ettikleri bedellerin toplamı, konsorsiyumun toplam teklif bedelini oluşturacaktır.

**Madde 25- Tekliflerin geçerlilik süresi**

Tekliflerin geçerlilik süresi, ihale tarihinden itibaren en az. 60 takvim günü olmalıdır. Bu süreden daha kısa süreyle geçerli olduğu belirtilen teklif mektupları değerlendirmeye alınmayacaktır.

İhtiyaç duyulması halinde Sözleşme Makamı, teklif geçerlilik süresinin en fazla 30 gün süre ile uzatılması yönünde istekliden talepte bulunacaktır. İstekli Sözleşme Makamının bu talebini kabul edebilir veya reddedebilir. Sözleşme Makamının teklif geçerlilik süresinin uzatılması talebini reddeden isteklinin geçici teminatı iade edilecektir.

Talebi kabul eden istekliler, teklif ve sözleşme koşulları değiştirilmeksizin, söz konusu ihale için istenmişse geçici teminatını kabul edilen yeni teklif geçerlilik süresine ve her bakımdan geçici teminata ilişkin hükümlere uydurmak zorundadır. Bu konudaki istek ve cevaplar yazılı olarak yapılır, iadeli taahhütlü posta yoluyla gönderilir veya imza karşılığı elden teslim edilir.

**Madde 26- Geçici teminat ve teminat olarak kabul edilecek değerler**

Geçici teminat istenmemektedir.

**Madde 27- Geçici teminatın teslim yeri ve iadesi**

Geçici teminat istenmemektedir.

**Madde 28- Son teklif teslim tarihinden önce ek bilgi talepleri**

İhale dosyası ve ihale konusu hakkındaki bilgi talepleri yazılı olarak, tekliflerin sunulması için son tarihten 10 gün öncesine kadar Sözleşme Makamına iletilir. Sözleşme Makamı, bilgi taleplerini, tekliflerin sunulması için son tarihten 5 gün öncesine kadar, diğer isteklilerin de bilgi edineceği bir şekilde, internet sayfasında ve Ajansın internet sayfasında duyurur.

Sözleşme Makamı, kendi girişimi ile ya da herhangi bir isteklinin talebi üzerine, teklif dosyası hakkında ek bilgi sağlarsa, bu tür bilgileri, tüm isteklilere aynı anda yazılı olarak gönderecektir.

**Madde 29- Tekliflerin sunulması**

Teklifler, teklif davet mektubunda veya ilanda belirtilen son teslim tarihini geçmeyecek şekilde teslim alınmak üzere gönderilmelidir. Teklifler aşağıdaki şekilde teslim edilmelidir:

* + Taahhütlü posta / kargo servisi) ile Kırtepe Mah. Cumhuriyet Cad. No: 12/1 BARTIN
* **Ya da** Sözleşme Makamına doğrudan elden *Kırtepe Mah. Cumhuriyet Cad. No:12/1 BARTIN* teslim (kurye servisleri de dahil) edilmeli ve teslim karşılığında imzalı ve tarihli bir belge alınmalıdır.

Başka yollarla ulaştırılan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Teklifler, çift zarf sistemi kullanılarak teslim edilmelidir; bir dış paket veya zarfın içerisinde, birinin üzerinde A Zarfı- Teknik Teklif, diğerinin üzerinde B Zarfı-Mali teklif yazan iki ayrı mühürlü zarf olmalıdır.

Mali teklif dışındaki, teknik teklifi oluşturan diğer tüm kısımlar A Zarfının içine konmalıdır, (örn. teklif teslim formu, organizasyon ve metodoloji belgesi, Kilit uzmanlar ve ücreti belgesi, isteklinin beyannamesi, tüzel ve mali kimlik formu).

Bu kuralların herhangi bir şekilde yerine getirilmemesi, (örn. Mühürlenmemiş zarflar ya da teknik teklifte fiyata herhangi bir atıf yapılması) kuralların ihlali olarak değerlendirilecek ve teklifin reddedilmesine yol açacaktır.

**Madde 30- Tekliflerin mülkiyeti**

Sözleşme Makamı, bu ihale süreci sırasında alınan tüm tekliflerin mülkiyet haklarına sahiptir. Sonuç olarak, teklif sahiplerinin tekliflerini geri alma hakları yoktur.

**Madde 31-Tekliflerin açılması**

Değerlendirme Komitesince, tekliflerin alınması ve açılmasında aşağıda yer alan usul uygulanır;

1. Değerlendirme Komitesince bu Şartnamede belirtilen ihale saatine kadar kaç teklif verilmiş olduğu bir tutanakla tespit edilerek, hazır bulunanlara duyurulur ve hemen ihaleye başlanır.
2. Değerlendirme Komitesi teklif zarflarını alınış sırasına göre inceler. Bu incelemede, zarfın üzerinde isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu, ihaleyi yapan Sözleşme Makamının açık adresi ve zarfın yapıştırılan yerinin istekli tarafından imzalanıp, mühürlenmesi veya kaşelenmesi hususlarına bakılır. Bu hususlara uygun olmayan zarflar bir tutanakla belirlenerek değerlendirmeye alınmaz.
3. Mal alımı ve yapım işi ihalelerinde, 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 veya teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olmayan istekliler tutanakla tespit edilir. İstekliler ve teklif fiyatları açıklanarak tutanağa bağlanır.

Hizmet alımı ihalelerinde ise, sadece teknik teklif zarfları açılır ve yukarıda belirtilen hususlar açısından incelenir. Teknik değerlendirme aşamasında eşik puana ulaşamayan teklifler kabul edilmeyeceği için, mali teklif zarfları, teknik değerlendirme tamamlanana kadar açılmaz.

1. C. bendine göre düzenlenecek tutanaklar Değerlendirme Komitesince imzalanır. Bu tutanakların Değerlendirme Komitesi başkanı tarafından onaylanmış bir sureti isteyenlere imza karşılığı verilir.
2. Bu aşamada; hiçbir teklifin reddine veya kabulüne karar verilmez, teklifi oluşturan belgeler düzeltilemez ve tamamlanamaz. Teklifler Değerlendirme Komitesince hemen değerlendirilmek üzere oturum kapatılır.

**Madde 32-Tekliflerin değerlendirilmesi**

Tekliflerin değerlendirilmesinde, öncelikle belgeleri eksik olduğu veya teklif mektubu ile geçici teminatı usulüne uygun olmadığı bu Şartnamenin 30. maddesine göre ilk oturumda tespit edilen isteklilerin tekliflerinin değerlendirme dışı bırakılmasına karar verilir.

Teklif zarfı içinde sunulması gereken belgeler ve bu belgelere eklenmesi zorunlu olan eklerinden herhangi birinin, isteklilerce sunulmaması halinde, bu eksik belgeler ve ekleri tamamlatılmayacaktır.

Ancak,

1. Geçici teminat ve teklif mektuplarının Kanunen taşıması zorunlu hususlar hariç olmak üzere, sunulan belgelerde teklifin esasını değiştirecek nitelikte olmayan bilgi eksikliklerinin bulunması halinde bu tür bilgi eksikliklerinin giderilmesine ilişkin belgeler,
2. İsteklilerce sunulan ve başka kurum, kuruluş ve kişilerce düzenlenen belgelerde, belgenin taşıması zorunlu asli unsurlar dışında, belgenin içeriğine ilişkin tereddüt yaratacak nitelikte olan ve belgeyi düzenleyen kurum, kuruluş veya kişilerden kaynaklanan bilgi eksikliklerinin giderilmesine ilişkin belgeler,

verilen süre içinde tamamlanacaktır.

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 halinde kabul edilecektir.

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

Bu aşamada, mal alımı ve yapım işi ihalelerinde, isteklilerin ihale konusu işi yapabilme kapasitelerini belirleyen yeterlik kriterlerine ve tekliflerin ihale dosyasında belirtilen şartlara uygun olup olmadığı incelenir. Uygun olmadığı belirlenen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılır.

En son aşamada isteklilerin mali teklif mektubu eki cetvellerinde aritmetik hata bulunup bulunmadığı kontrol edilir.

Teklif edilen fiyatları gösteren mali teklif mektubu eki cetvellerde çarpım ve toplamlarda aritmetik hata bulunması halinde, isteklilerce teklif edilen birim fiyatlar esas alınmak kaydıyla, aritmetik hatalar Değerlendirme Komitesi tarafından re’sen düzeltilir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan teklif, isteklinin esas teklifi olarak kabul edilir ve bu durum hemen istekliye yazı ile bildirilir.

İstekli düzeltilmiş teklifi kabul edip etmediğini tebliğ tarihini izleyen beş (5) gün içinde yazılı olarak bildirmek zorundadır. İsteklinin düzeltilmiş teklifi kabul etmediğini süresinde bildirmesi veya bu süre içinde herhangi bir cevap vermemesi halinde, teklifi değerlendirme dışı bırakılır ve geçici teminatı gelir kaydedilir.

Hizmet alımı ihalelerinde ise idari açıdan uygun teklifler teknik değerlendirmeye alınır. Teknik değerlendirmede, şartnamesinde tanımlanan hizmet alımını yerine getirmek üzere istekli tarafından önerilen; organizasyon ve metodoloji, hizmet sunucusunun deneyimi, kilit uzmanların bilgi ve becerileri dikkate alınarak puanlama yapılacaktır. Teknik değerlendirme sonucu 80 eşik puanın altında puan alan tekliflerin mali teklif zarfları açılmadan istekliye iade edilir. 80 eşik puanı aşan tekliflerin mali teklif zarfları açılarak mali değerlendirme (puanlama) aşamasına geçirilir. Hizmet alımı ihalelerinde, mali tekliflerin açıldığı oturuma isteklilerin katılımı zorunlu değildir. En düşük bedelli teklife 100 puan verilir ve diğer teklifler orantılı olarak puanlandırılır. Teknik değerlendirme ve mali değerlendirme puanları toplanarak teklif toplam puanı hesaplanır.

**(Değişik:21.01.2011 tarihli ve 15 sayılı Müsteşarlık Olur’u m.13)** Sözleşme Makamının tekliflerin mali kaynakları aşması halinde aşan tutarı kendi ödemek istemesi durumu hariç olmak üzere, tüm ihalelerde, sözleşme için kullanılabilecek azami bütçeyi aşan teklifler elenecektir.

İhalenin sonuçlandırılması kriterleri, Teknik Şartnamede belirtilen gerekliliklere uygun olarak incelenecektir. Mal alımı ve yapım işi ihalelerinde ihale, şartname gerekliliklerini karşılayan uygun teklifler arasında en düşük teklifi veren istekliye verilecektir. Hizmet alımı ihalelerinde ise, ihale toplam puanı en yüksek olan istekliye verilecektir.

**Madde 33- İsteklilerden tekliflerine açıklık getirilmesinin istenilmesi**

Değerlendirme Komitesinin talebi üzerine Sözleşme Makamı, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere net olmayan hususlarla ilgili isteklilerden tekliflerini açıklamalarını isteyebilir.

Bu açıklama, hiçbir şekilde teklif fiyatında değişiklik yapılması veya ihale dosyasında yer alan şartlara uygun olmayan tekliflerin uygun hale getirilmesi amacıyla istenilemez ve bu sonucu doğuracak şekilde kullanılamaz. Sözleşme Makamının açıklama talebi ve isteklinin bu talebe vereceği cevaplar yazılı olacaktır.

**Madde 34-Bütün tekliflerin reddedilmesi ve ihalenin iptal edilmesinde Sözleşme Makamının serbestliği**

Değerlendirme Komitesinin kararı üzerine Sözleşme Makamı, gerekçelerini net bir şekilde belirterek, verilmiş olan bütün teklifleri reddetmekte ve ihaleyi iptal etmekte serbesttir. Sözleşme Makamı bütün tekliflerin reddedilmesi nedeniyle herhangi bir yükümlülük altına girmez.

İptal, aşağıdaki durumlarda gerçekleşebilir:

* 1. Teklif sürecinin başarısız olması, ön. nitelik açısından ve mali açıdan değerli bir teklif gelmemesi ya da hiçbir teklif gelmemesi;
  2. Projenin ekonomik ya da teknik verilerinin temelden değişmesi;

**c) (Değişik:21.01.2011 tarihli ve 15 sayılı Müsteşarlık Olur’u m.14)** Teknik açıdan yeterli olan tüm tekliflerin sözleşme için ayrılan azami bütçeyi aşması (Sözleşme Makamının tekliflerin mali kaynakları aşması halinde aşan tutarı kendi ödemek istemesi durumu hariç);

1. Süreçte bazı usulsüzlükler meydana gelmesi, özelikle bunların adil rekabeti engellemesi;
2. İstisnai haller ya da mücbir sebeplerin, sözleşmenin normal şekilde ifasını imkansız kılması. İhalenin iptal edilmesi halinde bu durum bütün isteklilere derhal bildirilir. İhale sürecinin iptal edilmesi

durumunda, Sözleşme Makamı, tüm teklif sahiplerine durumu bildirecektir. Şayet ihale süreci, herhangi bir teklifin dış zarfı açılmadan iptal edilirse, açılmamış haldeki mühürlü zarflar, teklif sahiplerine iade edilecektir.

Sözleşme Makamı, hiçbir durumda ve herhangi bir kısıtlama olmaksızın ihale sürecinin iptal edilmesiyle ortaya çıkan zarardan ve kar kaybından bu konuda önceden uyarılmış olsa bile, sorumlu tutulamaz.

İhale sürecinin iptal edilmiş olması, Sözleşme Makamının Kalkınma Ajansı’na karşı olan sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

**Madde 35- Etik Kurallar**

Kalkınma Ajansları tarafından sağlanan mali destekler kapsamında Sözleşme Makamının gerçekleştirdiği ihalelerde aşağıda belirtilen etik kurallara uyulması zorunludur;

1. Tetkik, inceleme, netleştirme ve değerlendirme süreçlerinden herhangi birinde, istekli tarafından teşebbüs edilecek gizlilik esasını bozma ve bilgi sızdırma çabası, rakiplerle yasadışı yollarla uzlaşma eylemleri, Değerlendirme Komitesi’ni ya da Sözleşme Makamını etkilemeye çalışması, teklifin reddedilmesiyle sonuçlanacak ve hatta idari ceza almasına sebep olacaktır.
2. İstekli, herhangi bir potansiyel çıkar çatışmasından etkilenmemeli ve diğer teklif sahipleriyle ya da proje kapsamındaki diğer kimselerle hiçbir şekilde bağlantı kurmamalıdır.
3. Bir teklif verilirken, aday veya istekli, meslek ve iş hayatının gerektirdiği şekilde tarafsız ve güvenilir bir şekilde davranmalıdır.

Etik kurallara uyulmaması, adayın, isteklinin veya yüklenicinin Kalkınma Ajanslarınca düzenlenen diğer destekleme faaliyetlerinden de dışlanmasına neden olabilir.

**Madde 36- İtirazlar**

İhalenin sonuçlandırılması sürecinde oluşan bir hata ya da usulsüzlükten dolayı zarara uğradığına inanan teklif sahipleri, Sözleşme Makamına (Kalkınma Ajansı’na bildirmek suretiyle) doğrudan dilekçe yazabilirler. Sözleşme Makamının şikâyetin alınmasını takip eden 90 gün içerisinde bir cevap vermesi gerekmektedir.

Böyle bir durumdan haberdar edildiği takdirde, Kalkınma Ajansı, Sözleşme Makamı ile bağlantıya geçerek görüş bildirmeli ve şikâyetçi (istekli) ile Sözleşme Makamı arasında oluşan soruna dostane bir çözüm getirerek işleri kolaylaştırmaya çalışmalıdır.

Eğer yukarıda anlatılan yöntem başarılı olmazsa; istekli, olayı Sözleşme Makamının bağlı olduğu ulusal yargı sistemine intikal ettirme hakkına sahiptir.

*Okudum, kabul ediyorum. .../.../200...*

*İmza Teklif Veren*

**51**

# Özel Koşullarda değişikliC:\Users\USER\Desktop\NORTHDOOR HOTEL BAKKA PROJE TABELASI FOLYO BASKI 120X160.jpger be. Burada verilen Özel Koşullar örnek niteliğinde olup genel uygu

**MAL ALIMI SÖZLEŞMESİ**

Bir tarafta

Pelenkoğlu Demir Çelik İnş. Tur. Nak.San.Tic. Ltd. Şti Kırtepe Mah. Cumhuriyet Caddesi No:12/1 BARTIN (“Sözleşme Makamı”), ve

Diğer tarafta

< Tedarikçinin/Hizmet Sunucusunun/Yapım Müteahhidinin Tam Resmi Adı >

< Hukuki statüsü / ünvanı > 2

< Resmi tescil numarası >3

<Açık resmi-tebligat adresi>

<Vergi dairesi ve numarası>, (“Yüklenici”) olmak üzere, taraflar aşağıdaki hususlarda anlaşmışlardır: **ÖZEL KOŞULLAR**

**Madde (1) Konu**

Bu Sözleşmenin Konusu Bartın / Amasra ‘da uygulanacak Amasra ,Northdoor Otel ile Kongre Turizmine Hazırlanıyor projesi kapsamında Northdoor Otel Çok Amaçlı Salonunun tefrişat işlerine ait mal alımıdır.

**Madde (2) Sözleşmenin Yapısı**

Yüklenici, bu ihalede belirlenmiş olan ve öncelik sırasına göre, Özel Koşullar (“Özel Koşullar”) ve aşağıdaki Eklerde belirtilen koşullardan oluşan şartların, gereğine uygun olarak faaliyetlerini sürdürecektir:

Ek-1: Genel Koşullar

Ek-2: Teknik Şartname (İş Tanımı)

Ek-3: Teknik Teklif

Ek-4: Mali Teklif (Bütçe Dökümü)

Ek-5: Standart Formlar ve Diğer Gerekli Belgeler

Yukarıdaki belgeler arasında herhangi bir çelişki olması durumunda, bunların hükümleri, yukarıda belirtilen öncelik sırasına göre uygulanır.

1. *Yüklenici olan taraf şahıs olduğu durumlarda.*
2. *Geçerli olan hallerde. Şahıslar için, kimlik numarası, pasaport ya da eşdeğer diğer belge numarasını belirtiniz.*

**Madde (3) Sözleşme bedeli ve Ödemeler**

Sözleşme Bedeli :.......………… TL’dir.

Sözleşme kapsamında ön ödeme yapılmayacaktır.

Mal alımı sözleşmelerinde: ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben yapılacaktır.

**Madde (4) Başlama tarihi**

Uygulamaya başlama tarihi sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarih şeklindedir.

**Madde (5) Uygulama Süresi**

Sözleşmenin II ve III no.lu ekleri dahilinde ifade edilen görevlerin uygulama süresi, sözleşmenin başlama tarihinden itibaren 3 aydır.

**Madde (6) Raporlama**

Yüklenici, ilerleme raporlarını Genel Koşulların ilgili maddelerinde ve Şartnamede belirtildiği şekliyle sunar.

**Madde (7) İletişim-Tebligat Adresleri**

* 1. Sözleşme Makamı ve Tedarikçi arasındaki bu sözleşme ile ilgili tüm yazışmalarda sözleşmenin başlığı ve kimlik numarası belirtilecektir. Yazışmalar, bu sözleşmedeki adreslere posta, faks yoluyla gönderilecek veya elden teslim edilecektir.
  2. Tarafların yukarıda yazılı olarak bildirdiği adrese yapılacak tebligat kendisine yapılmış sayılır. Tarafların adres değişikliğine ilişkin yazılı bildirimde bulunmaması halinde yeni adresine tebligat yapılamamasından sorumluluk kabul edilmez.

**Madde (8) Sözleşmenin tabi olduğu hukuk ve dili**

* 1. Sözleşmede düzenlenmeyen her husus Türkiye Cumhuriyeti kanunları kapsamında değerlendirilecektir.
  2. Sözleşmenin dili; taraflar arasındaki bütün yazılı iletişim Türkçe yapılır.

**Madde (9) Anlaşmazlıkların giderilmesi**

Bu sözleşmeyle ilgili ya da bu sözleşmeden dolayı ortaya çıkan ve diğer herhangi bir şekilde çözümlenemeyen herhangi bir anlaşmazlık Zonguldak mahkemelerince çözülür.

İş bu sözleşme, bir tanesi Sözleşme Makamı diğeri ise Yüklenicide kalacak şekilde, iki asıl nüsha olarak hazırlanmıştır.

**Yüklenicinin Sözleşme Makamının**

Adı: Adı: Ali Uğur PELENKOĞLU / Şirket Müdürü

Ünvanı: Ünvanı: Pelenkoğlu Demir Çelik İnş. Tur. Nak. San. Tic. Ltd.Şti

İmzası: İmzası:

Tarih: Tarih:

**53**

##### SÖZ. EK-1: GENEL KOŞULLAR SözEK:01

**Kalkınma Ajansları Tarafından Finanse Edilen Projelerde Mal ve Hizmet Alımı ile Yapım İşi Sözleşmelerine İlişkin**

**GENEL KOŞULLAR**

**Genel Koşullar hiçbir şekilde değiştirilemez. Değişiklik yapılması gereken maddeler Özel Koşullarda verilir. Özel Koşulların Genel Koşullara göre hukuksal önceliği vardır.**

**BAŞLANGIÇ HÜKÜMLERİ**

**Madde 1) Tanımlar ve Genel Kurallar**

* + 1. Sözleşmede yer alan aşağıdaki sözcük ve terimler yanlarında gösterilen anlamı taşıyacaklardır.

**İdari emir/talimat:** (Sözleşmeye konu işin yürütülmesiyle ilgili olarak) Proje Yöneticisi tarafından Yükleniciye verilen her türlü talimat veya emir.

**Yüklenici:** Sözleşme konusu işleri yerine getirmeyi bir sözleşme altında taahhüt eden taraf.

**Sözleşme:** Mali destek sözleşmesi kapsamındaki işlerin yerine getirilmesi için taraflar arasında bağıtlanan ve gerek bu Genel Koşulları gerekse sözleşmenin ilişiğindeki bütün ekleri ve dokümanları da kapsayan imzalanmış anlaşma.

**Sözleşme Makamı:** Yüklenici ile sözleşmeyi bizzat bağıtlayan ya da sözleşmenin kendi adına bağıtlandığı kamu hukukuna veya özel hukuka tabi gerçek ya da tüzel kişilik.

**Sözleşme bedeli:** Özel Koşulların 3. Maddesinde belirtilen tutar.

**Ay/Gün:** takvim ayı/günü.

**Genel zarar-ziyan bedeli:** Sözleşmede evvelce belirtilmemiş olan ve taraflardan birinin sözleşmeyi ihlal etmesi nedeniyle zarar gören diğer tarafa tazminat olarak ödenmek üzere yasal yollarla ya da tarafların karşılıklı anlaşmasıyla kararlaştırılan tutar.

**Maktu zarar-ziyan bedeli:** Sözleşmenin tamamının veya bir kısmının yerine getirilmemesi halinde zarar gören tarafa diğer tarafça ödenmek üzere sözleşmede belirtilen tazminat.

**Proje:** Sözleşmeye konu işin yerine getirilmesiyle ilgili bulunan proje.

**Proje Yöneticisi:** Sözleşmenin uygulanmasını Sözleşme Makamı adına izlemekle sorumlu gerçek / tüzel kişi.

**54**

**Sözleşme konusu iş:** Yüklenici tarafından Sözleşme altında yerine getirilecek mal temini, hizmet ve yapım işleri ile ilgili faaliyetler.

**İş tanımı (Teknik Şartname):** Sözleşme Makamı tarafından hazırlanan ve ekte sunulan, Sözleşme konusu işlerin yerine getirilmesine ilişkin şartları, gerekleri ve/veya hedefleri tanımlayan, uygun veya ilgili bulunan durumlarda Yüklenicinin kullanacağı yöntemleri ve kaynakları ve/veya ulaşacağı sonuçları belirten doküman.

* + 1. Sözleşmedeki sürelerde son günün tatil gününe rastlaması halinde, süre takip eden işgününe kadar uzar.
    2. Metnin içeriğinin ve bağlamının imkân verdiği durumlarda tekil sözcüklerin çoğul anlamı, çoğul sözcüklerin de tekil anlamı kapsadığı addedilecektir.
    3. Kişileri veya tarafları belirten sözcüklerin firmaları, şirketleri ve tüzel kişiliğe sahip bütün kuruluşları içerdiği addedilecektir.

**Madde 2) Bildirimler ve yazılı haberleşmeler**

1. Yazılı bir haberleşme belgesinin alınması için belirlenmiş bir son tarihin bulunduğu durumlarda, gönderici söz konusu yazılı haberleşme belgesinin alındığının karşı tarafça teyit edilmesini istemelidir. Bununla birlikte, gönderici her durumda yazılı iletişim belgesinin zamanında alınmasını sağlamak için gerekli bütün tedbirleri önceden almalıdır.
2. Sözleşme gereğince herhangi bir kişi tarafından iletilecek bütün bildirimler, kabuller/rızalar, onaylar, belgeler veya kararlar aksi belirtilmedikçe yazılı olacak ve bunların iletilmesi makul sebepler olmadıkça geciktirilmeyecek veya iletilmelerinden kaçınılmayacak, bütün sözlü talimatlar yazılı olarak teyit edilecektir.

**Madde 3) Sözleşmeye davet**

1. İhale üzerinde kalan istekli yazılı olarak sözleşme imzalamaya davet edilecektir. Yazının postaya verilmesini takip eden yedinci (7.) gün kararın istekliye tebliğ tarihi sayılacaktır. Bu bildirim isteklinin imzası alınmak suretiyle Sözleşme Makamı adresinde de tebliğ edilebilir.
2. İsteklinin, bu davetin tebliğ tarihini izleyen beş (5) gün içinde kesin teminatı vererek (kesin teminat istenen işlerde) sözleşmeyi imzalaması şarttır.

**Madde 4) İhalenin sözleşmeye bağlanması**

1. Sözleşme Makamı tarafından ihale dosyasında yer alan şartlara uygun olarak hazırlanan sözleşme, Sözleşme Makamı adına yetkili kişi ve yüklenici tarafından imzalanır. Yüklenicinin ortak girişim olması halinde, sözleşme ortak girişimin bütün ortakları tarafından imzalanır.

**5**

**Madde 5) Sözleşme yapılmasında isteklinin görev ve sorumluluğu**

* 1. İhale üzerinde kalan istekli, ihale tarihi itibarıyla İsteklilere Talimatların 9 uncu maddesinin (a), (b), (c), (d),

(e) ve (g) bentlerinde sayılan durumlarda olmadığına dair belgeleri ve kesin teminatı süresi içinde vererek sözleşmeyi imzalamak zorundadır. Sözleşme imzalandıktan hemen sonra geçici teminat iade edilecektir.

* 1. Yabancı istekliler, ihale tarihi itibarıyla İsteklilere Talimatların 9 uncu maddesinin (a), (b), (c), (d), (e) ve

(g) bentlerinde sayılan durumlarda olmadığına dair belgelerden, kendi ülkelerindeki mevzuat uyarınca dengi olan belgeleri sunacaklardır. Bu belgelerin, isteklinin tabi olduğu mevzuat çerçevesinde denginin bulunmaması ya da düzenlenmesinin mümkün olmaması halinde bu duruma ilişkin yazılı beyanlarını vereceklerdir.

* 1. Bu zorunluluklara uyulmadığı takdirde, protesto çekmeye ve hüküm almaya gerek kalmaksızın ihale üzerinde kalan isteklinin geçici teminatı gelir kaydedilir ve ihale kararı iptal edilir.
  2. Ayrıca üzerine ihale yapıldığı halde mücbir sebep halleri dışında usulüne göre sözleşme yapmayan istekli, Sözleşme Makamının ve Kalkınma Ajanslarının gerçekleştireceği diğer ihalelere katılmaktan üç yıl süreyle yasaklanır.
  3. Yüklenici, işleri gereken özen ve ihtimamı göstererek planlayacak, projelendirecek (sözleşmede öngörüldüğü şekilde), yürütecek, tamamlayacak ve işlerde olabilecek kusurları sözleşme hükümlerine uygun olarak giderecektir. Yüklenici, bu sorumluluklarının yerine getirilmesi için, ister kalıcı, ister geçici nitelikte olsun, gereken bütün denetim, muayene ve testleri yaptıracak ve işçilik, malzeme, tesis, ekipman vb. temin edecektir.
  4. Yüklenici, işin görülmesi sırasında ilgili mevzuatın izin vermediği insan ve çevre sağlığına zarar verici nitelikte malzeme kullanamaz veya yöntem uygulayamaz. İlgili mevzuatın izin verdiği malzeme ve yöntemler ise, öngörülmüş tedbirler alınarak ve usulüne uygun şekilde kullanılabilir. Bu yükümlülüklerin ihlal edilmesi halinde yüklenici, Sözleşme Makamının ve üçüncü şahısların tüm zararlarını karşılamak zorundadır.

**Madde 6) Sözleşme yapılmasında Sözleşme Makamının görev ve sorumluluğu**

(1) Sözleşme Makamının sözleşme yapılması konusunda yükümlülüğünü yerine getirmemesi halinde istekli, 3. Maddede yer alan sürenin bitmesini izleyen günden itibaren en geç beş (5) gün içinde, on

(10) gün süreli bir noter ihbarnamesi ile durumu Sözleşme Makamına ve Kalkınma Ajansına bildirmek şartıyla, taahhüdünden vazgeçebilir.

(2) Bu takdirde geçici teminatı geri verilir.

**Madde 7) Sözleşmenin Devri, Alt Sözleşme**

Yüklenici, hizmetlerin yerine getirilmesini üçüncü bir şahsa/tarafa vermek üzere sözleşmeyi devredemez, alt sözleşme (taşeron sözleşmesi) yapamaz. Sözleşmenin devri, taşerona verilmesi sözleşmenin ihlali olarak addedilecektir.

**56**

##### SÖZLEŞME MAKAMININ YÜKÜMLÜLÜKLERİ

**Madde 8) Bilgi/doküman temini**

1. Sözleşme Makamı sözleşmenin yürütülmesiyle ilgili olabilecek her türlü bilgi ve/veya dokümanı derhal Yükleniciye temin edecektir. Bu dokümanlar sözleşmenin sonunda Sözleşme Makamına iade edilecektir.
2. Sözleşme Makamı, sözleşmenin başarıyla yürütülmesi bakımından Yüklenicinin makul olarak talep edebileceği bilgileri ona temin etmek için Yüklenici ile mümkün olduğu ölçüde işbirliği yapacaktır.
3. Sözleşme Makamı, sözleşmenin şaibeden uzak, etkin ve saydam işleyebilmesi için gerekli her türlü belgelenin temin edilmesini istemeye yetkilidir ve aynı zamanda gerekli girişimlerde bulunmakla yükümlüdür.

##### YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

**Madde 9) Genel yükümlülükler**

1. Yüklenici, yürürlükteki mevzuata ve karşılıklı akdedilen sözleşmeye uygun olarak işi yürütecektir. Yüklenici, faaliyetleri veya mevcut düzenlemelere aykırı davranışları ve faaliyetleri nedeniyle doğabilecek taleplerin ve müeyyidelerin tek sorumlusu olmayı peşinen kabul eder.
2. Yüklenici sözleşmenin yürütülmesiyle ilgili olabilecek her türlü bilgi ve/veya dokümanı derhal Sözleşme Makamına temin edecektir. Bu dokümanlar sözleşmenin sonunda Yükleniciye iade edilecektir. Sözleşme Makamı’nın talep etmesi halinde söz konusu belgenin bir örneği ücretsiz olarak temin edilecektir. Sözleşme konusu işin yürütülmesi süresince kat edilen aşamalar ve detaylar Sözleşme Makamına en kısa zamanda bildirilecektir.
3. Yüklenici, yürürlükte bulunan bütün yasa ve yönetmeliklerin gereklerini yerine getirecek ve kendi personelinin, sorumlu olduğu kişilerin ve yerel çalışanlarının da bu yasa ve yönetmeliklere uymasını sağlayacaktır. Yüklenici, kendisinin, çalışanlarının ve sorumlu olduğu kişilerin söz konusu yasa ve yönetmelikleri ihlal etmesi nedeniyle ortaya çıkacak her türlü talep, soruşturma, kovuşturma ve dava karşısında Sözleşme Makamı’nın zarar görmeyeceğine peşinen kefil olacaktır.
4. Yüklenici sözleşmeye konu işi azami özen, dikkat ve ihtimamı göstererek ve en iyi mesleki uygulamalara ve teamüllere riayet ederek gerçekleştirecektir.
5. Yapım işlerinde geçerli olmak üzere, sözleşmeye konu işin yürütülmesi süresince, Yüklenici, deneyimli bir Yüklenici tarafından önceden öngörülemeyecek fiziksel durumlar veya yapay engellerle karşılaşırsa ve ek maliyetlerin gerekeceği ve/veya sözleşmenin uygulanma döneminin uzayacağı sonucu ortaya çıkarsa, Yüklenici süre uzatımı ve ek ödeme için taleplerle ilgili iş bu Genel Koşullardaki maddelere uygun olarak Sözleşme Makamını bilgilendirilecektir. Engelin şiddetine göre taraflar gerekli tedbirleri gecikmeksizin almak, değişikliği yapmak veya sözleşmenin feshine gitmek hususunda karara varırlar.
6. Verilen teklifin Sözleşmeye konu iş için gereken tüm standart araştırmaların yapılarak verildiği kabul edilir.

**57**

1. Yüklenici, Proje Yöneticisinin sözleşmeye konu işin mevzuata ve sözleşme kurallarına uygun olarak yürütüldüğünü tespit edebilmesi ve gereken idari emirleri verebilmesi için Sözleşme Makamı’nın veya temsilcisinin iş mahalline girişini sağlamakla ve iş mahallinin güvenliğini sağlamakla mükelleftir.
2. Eğer Yüklenici verilen idari talimatın içerdiği şartların Proje Yöneticisi’nin yetkilerinin veya sözleşmenin kapsamının dışında olduğu kanaatindeyse, bildirim süresiyle ilgili kısıtlamaları da göz önünde bulundurarak, emri aldığı tarihten itibaren 10 gün içinde bu kanaatini Proje Yöneticisi’ne bildirecektir. İdari talimatın yerine getirilmesi bu bildirim münasebetiyle askıya alınmayacaktır.
3. Şayet Yüklenici iki veya daha fazla kişinin oluşturduğu bir konsorsiyum ya da ortak girişimden oluşuyorsa, bu kişilerin tümü sözleşme hükümlerini yerine getirmekten müştereken ve müteselsilen sorumlu olacaklardır. Bu sözleşmede öngörülen amaçlar çerçevesinde konsorsiyum ya da ortak girişim adına hareket etmek üzere tayin edilmiş bulunan kişi konsorsiyumu bağlama ve ilzam etme yetkisine sahip olacaktır.
4. Sözleşme Makamı’nın önceden yazılı rızası olmaksızın konsorsiyum ya da ortak girişimin yapı ve bileşiminde yapılacak her türlü değişiklik sözleşmenin ihlali olarak addedilecektir.
5. Kalkınma Ajansı ile Sözleşme Makamı arasındaki sözleşme hükümleri uyarınca Yüklenici, Kalkınma Ajansı’nın mali katkısının yeterli ölçüde tanıtım ve reklâmının yapılması için gerekli bütün adımları atacaktır. Bu adımların Kalkınma Ajansı tarafından tanımlanan ve yayımlanan tanınırlık ve görünürlük kurallarına uyması gereklidir.
6. Tasarım bileşeni olan sözleşmelerde; Yüklenici, yapım işlerinin tasarımını deneyimli tasarımcılardan yararlanarak, Sözleşme Makamı tarafından belirlenen kriterlere uygun olarak yürütecek ve bu işlemlerin sorumluluğunu üstlenecektir. Özel Koşullar ve Teknik Şartname hükümleriyle uyumlu olarak gerekli teknik dokümanları hazırlamak zorundadır. Bu dokümanlar Özel Koşullara uygun olarak onay için Proje Yöneticisine sunulur ve Sözleşme Makamının istemi doğrultusunda kusurların, ihmallerin, eksikliklerin, belirsizliklerin ve diğer tasarım hatalarının düzeltilmesi Yüklenici tarafından maliyeti kendisine ait olmak üzere yapılır. Yüklenici, Sözleşme Makamının personelini eğitir Özel Koşullara uygun olarak ayrıntılı kullanım ve bakım elkitaplarını teslim eder ve bunları güncel halde tutar.
7. Yüklenici işleri kendisi yönetecektir veya bu işi gerçekleştirmek üzere bir vekil temsilci atayacaktır. Bu şekildeki atamalar onay için Sözleşme Makamına sunulacaktır. Onay makul sebeple herhangi bir zamanda geri çekilebilir.
8. Yapım işlerinde geçerli olmak üzere Özel Koşullar gerektiriyorsa Yüklenici, sözleşmenin uygulama programını hazırlayarak Sözleşme Makamının onayına sunacaktır. Program en azından aşağıdakileri ihtiva edecektir:
   1. Yüklenicinin işlerin yürütülmesini önerdiği sıra;
   2. Çizimlerin teslim alınması ve kabul edilmesi için son teslim tarihi;
   3. Yüklenicinin işlerin yürütülmesi için önerdiği yöntemlerin genel bir tanımı;
   4. Sözleşme Makamının ihtiyaç duyabileceği daha geniş bilgi ve ayrıntılar

**58**

1. Onay için Sözleşme Makamına sunulmak zorunda olan programın tamamlanma zaman sınırı Özel Koşullarda belirtilir. Özel Koşullarda, Yüklenicinin teslim etmek zorunda olduğu ayrıntılı çizimler, dokümanlar ve malzemelerin bir kısmına veya tamamına uygulanabilecek zaman sınırları yer alır. Sözleşme Makamının uygulama programı, ayrıntılı çizimler, dokümanlar ve malzemeleri onay ve kabul etme süreleri de Özel Koşullarda yer alır. Sözleşme Makamının programı onaylaması, Yüklenicinin bu sözleşme altındaki hiçbir yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz.
2. Sözleşme Makamı onayı olmadan programda hiçbir maddi değişiklik yapılmayacaktır**.** Bununla birlikte işlerin ilerlemesi programa uymazsa, Sözleşme Makamı Yükleniciye programı gözden geçirme talimatı verebilir ve gözden geçirilmiş programı onay için kendisine sunmasını isteyebilir.
3. Yapım işlerinde geçerli olmak üzere yüklenici Özel Koşullarda belirtilen usullere ve zamanlamaya göre geçici işler de dahil olmak üzere çizimler, belgeler, örnekler ve/veya modeller ile sözleşmenin uygulanması için Sözleşme Makamının makul olarak ihtiyaç duyabileceği çizimleri onay için Sözleşme Makamına sunacaktır. Onay kararının 30 gün içinde bildirilmemesi halinde onaylanmış kabul edilecektir.
4. Yüklenici, Sözleşme Makamının tesislerin tüm bölümleri için bakım yapabilmesi, çalıştırması, ayarlaması ve onarması için ihtiyaç duyacağı bakım ve kullanma kılavuzlarını, çizimlerle birlikte sağlayacaktır.
5. Yapım işlerinde geçerli olmak üzere kazı veya yıkım sırasında bulunan eski eserler, antikalar gibi tarihi ve kültürel değere sahip nesneler, akademik öneme sahip diğer nesneler ya da değerli madenlerden yapılmış nesneler, meri mevzuat hükümlerine uygun olarak ilgili mercilere teslim edilmek üzere Sözleşme Makamına teslim edilecektir.
6. Yüklenici, sözleşmenin yürütülmekte olduğu şartlarla ilgili tevsik edici kanıtları talep edilmesi halinde Sözleşme Makamı’na temin edecektir. Sözleşme Makamı/Proje Yöneticisi, olağandışı ticari giderlerden kuşkulandığı her durumda kanıt bulmak için gerekli addettiği belge incelemelerini veya sözleşme konusu iş mahallindeki kontrolleri yapmaya yetkilidir. Yüklenici, Proje Yöneticisinin kontrol ve değerlendirme görevini yerine getirebilmesi için gerekli uygun imkânı sağlar.
7. Yüklenicinin sağladığı, tüm donanım, geçici yapılar, tesis ve malzeme, iş sahasına getirildiğinde, sadece işlerin yürütülmesi amaçlı addedilir ve Yüklenici, Proje Yöneticisinin rızası olmadan, bunları ya da herhangi bir kısmını, iş sahası dışına çıkaramaz.

**Madde 10) İş ahlakı / davranış kuralları**

1. Yüklenici, gerek mesleğine ilişkin iş ahlakı ve/veya davranış kurallarına gerekse doğru muhakeme ve takdir yetkisine uygun olarak, Sözleşme Makamı’na karşı her zaman bağlılıkla, tarafsızlıkla ve sadık bir uzman olarak hareket edecek, Sözleşme Makamını zor duruma düşürecek tutum ve davranışlardan kaçınacaktır. Aksi durumda Sözleşme Makamı, Yüklenicinin sözleşme altında tahakkuk etmiş hakları saklı kalmak kaydıyla, sözleşmeyi feshedebilir.
2. Yükleniciye sözleşme altında yapılacak ödemeler, Yüklenicinin sözleşme kapsamındaki işleri yerine getirmesi karşılığı düzenlenecek hak edişler sonucu veya mal teslimi sonucu yapılacak ödemelerden ibaret olup başka herhangi bir ödeme yapılamaz.

**59**

1. Yüklenici, Sözleşme Makamı’nın önceden yazılı onayı olmadığı takdirde, sözleşmede veya projede kullanılan ya da sözleşme veya proje amaçlarıyla yararlanılan patentli veya koruma altına alınmış hiçbir malzeme veya prosesle ilgili olarak doğrudan veya dolaylı hiçbir imtiyaz bedeli, ödül veya komisyon alma hakkına sahip değildir.
2. Yüklenici ve personeli gerek sözleşme süresince gerekse sözleşmenin bitmesinden sonra mesleki gizlilik koşullarına riayet edecek, sözleşmenin yürütülmesi sırasında veya sözleşmenin yerine getirilmesi amacıyla yapılan etüt, test ve araştırmaların sonuçlarını ve bunlar hakkında kendilerine temin edilen bilgileri hiçbir şekilde Sözleşme Makamı’na zarar verecek veya onu zaafa düşürecek şekilde kullanmayacaklardır.
3. Sözleşmenin yürütülmesi olağandışı ticari giderlere yol açmayacaktır. Şayet olağandışı ticari giderler meydana gelirse sözleşme feshedilecektir. Olağandışı ticari giderler deyimiyle, sözleşmede belirtilmeyen veya sözleşmeye atfen uygun şekilde akdedilmiş bir kontrattan kaynaklanmayan komisyonlar, herhangi bir fiili veya meşru hizmet karşılığında ödenmeyen komisyonlar, vergi kolaylıkları sağlayan bir ülkeye transfer edilen komisyonlar, açık kimliği bilinmeyen bir kişiye ödenmiş komisyonlar veya her yönüyle paravan bir şirket izlenimi uyandıran firmalara ödenmiş komisyonlar kastedilmektedir.
4. Yüklenici, sözleşme ile ilgili olarak alınan belge ve bilgilerin tamamına hususi ve gizli muamelesi yapacaktır. Yazılı izin olmaksızın sözleşmenin ayrıntıları yayımlanamaz, açıklanamaz.

**Madde 11) Çıkar çatışması**

1. Yüklenici sözleşmeyi tarafsız ve objektif bir şekilde ifa etmesini tehlikeye düşürecek durumları önlemek veya sona erdirmek için gerekli bütün tedbirleri alacaktır. Bu nedenle Sözleşme Makamına herhangi bir külfet getirilemez. Sözleşmenin yürütülmesi sırasında meydana gelebilecek çıkar çatışmaları gecikmeksizin Sözleşme Makamı’na yazılı olarak bildirilmelidir.
2. Sözleşme Makamı bu hususta alınan tedbirlerin yeterli olup olmadığını tahkik etme ve gerektiğinde personel değişimini talep etmek de dahil olmak üzere ek önlemler almaya yetkilidir. Sözleşme Makamı, bu sebeple uğrayacağı zararlar için tazminat hakkı saklı kalmak koşuluyla, herhangi bir resmi bildirimde bulunmadan sözleşmeyi derhal feshedebilir.
3. Yüklenici, sözleşmenin bu şekilde sona ermesinden veya feshedilmesinden sonra projeyle ilgili rolünü Sözleşme konusu işin teminiyle sınırlandıracaktır. Sözleşme Makamı’nın yazılı izin verdiği durumlar haricinde, Yüklenici ve Yüklenicinin ortak veya bağlı bulunduğu diğer Yükleniciler veya tedarik firmaları projenin herhangi bir kısmı için teklif vermek de dahil olmak üzere projeye ait işleri, tedarik faaliyetlerini ve diğer hizmetleri yürütmekten men edileceklerdir.
4. Devlet memurları ve kamu sektöründe çalışan diğer kişiler, idari statüleri ve durumları her ne olursa olsun, Sözleşme Makamı tarafından önceden yazılı onay verilmedikçe Kalkınma Ajansı tarafından finanse edilen sözleşmelerde uzman olarak görevlendirilemeyeceklerdir. Söz konusu kişilerin bu kapsamda görevlendirilmeleri halinde proje bütçesinden herhangi bir ödeme yapılamaz.
5. Yüklenici ve sözleşmenin yürütülmesinde veya diğer herhangi bir faaliyette Yüklenicinin yetkisi veya kontrolü altında çalışan başka kişiler, projenin finansmanının sağlandığı aynı mali destek programı kapsamında sağlanmış olan Kalkınma Ajansı mali desteklerinden yararlanamazlar.

**Madde 12) İdari ve mali cezalar**

1. Sözleşmede hükme bağlanan cezaların uygulanması saklı kalmak kaydıyla, eğer Yüklenici yanlış veya sahte beyanda bulunmaktan suçlu görülmüşse ya da daha önceki bir tedarik prosedüründe akdi yükümlülüklerini ciddi ölçüde yerine getirmediği tespit edilmişse, bu ihlalin belirlendiği tarihten itibaren azami üç yıl süreyle Kalkınma Ajansı tarafından finanse edilen sözleşmelere ve mali destek programlarına katılmasına izin verilmeyecektir. Bu husus Yükleniciyle yapılacak hasımlı hukuki takibat prosedüründen sonra teyit edilecektir.

Yüklenici bu cezaya karşı savunmasını taahhütlü postayla veya muadil bir iletişim yöntemiyle yapılan tebligattan itibaren 7 gün içinde gerekçeleriyle birlikte bildirebilir. Yüklenicinin cezaya karşı herhangi bir yanıt vermemesi veya savunmanın Kalkınma Ajansı tarafından tebellüğ edilmesinden itibaren 30 gün içinde Kalkınma Ajansı’nın cezayı yazılı olarak geri çekmemesi durumunda, ceza uygulama kararı bağlayıcı hale gelecektir. İlk ihlalden itibaren beş yıl içinde suçun tekrarlanması halinde men kararı altı yıla çıkarılabilecektir.

1. Mücbir sebepler dışında sözleşme yükümlülüklerini ciddi ölçüde yerine getirmedikleri tespit edilen Yükleniciler toplam Sözleşme bedelinin %10’u oranında mali cezaya çarptırılacaklardır. İlk ihlalden itibaren beş yıl içinde, bu tür ihlallerin diğer Kalkınma Ajansları mali destek programları kapsamında, tekrarlanması halinde bu oran %20’ye yükseltilebilecektir.
2. Yüklenici sözleşmeye uygun olarak malı süresinde teslim etmediği / işi bitirmediği takdirde Sözleşme Makamı tarafından 10 gün süreli gecikme ihtarı verilecek olup gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %1 (yüzde biri) oranında gecikme cezası uygulanır ve bu gecikme ihtarına rağmen aynı durumun devam etmesi halinde ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminatı gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilir.

**Madde 13) Tazmin etme yükümlülüğü**

1. Yüklenici, tüm masraf ve giderleri kendisine ait olmak üzere, Sözleşme Makamını ve onun vekilleri ile çalışanlarını, patentler, ticari markalar ve telif hakkı gibi diğer fikri mülkiyet unsurları bakımından yasal hükümlerin veya üçüncü şahısların/tarafların haklarının ihlal edilmesi de dâhil olmak üzere Yüklenicinin Sözleşme konusu işleri yürütürken bulunduğu herhangi bir fiil veya ihmalden kaynaklanan bütün iddia, talep, dava, kayıp ve zararlara karşı tazmin edecek, koruyacak, savunacak ve masun tutacaktır. Şöyle ki:
2. Sözleşme Makamı söz konusu iddia, talep, dava, kayıp ve zararları öğrenmesinden itibaren en geç 30 gün içinde bunları Yükleniciye bildirecektir;
3. Yüklenicinin Sözleşme Makamı’na karşı azami sorumluluğu sözleşme bedeline eşit bir tutarla sınırlı olacak ve bu tavan değer Yüklenici tarafından veya Yüklenicinin kasıtlı yanlış fiilleri dolayısıyla üçüncü şahıslara/taraflara verilen zarar, kayıp ve hasarlar için geçerli olmayacaktır;
4. Yüklenicinin sorumluluğu sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmemesinden doğrudan kaynaklanan iddia, talep, dava, kayıp ve zararlarla sınırlı olacak ve bunun arızi veya dolaylı sonucu olarak ortaya çıkan önceden bilinemeyecek durumlardan kaynaklanan sorumlulukları kapsamayacaktır.
5. Yüklenici, tüm masraf ve giderleri kendisine ait olmak üzere, Sözleşme Makamı’nın talebi halinde, Yüklenicinin sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmemesi durumunda sözleşme konusu işlerin yürütülmesinde meydana gelen her türlü kusur ve hatayı giderecektir.
6. Yüklenici aşağıdaki sebeplerden ötürü bulunulan iddia, talep, dava, kayıp ve zararlar için hiçbir şekilde sorumluluk taşımayacaktır:
7. Sözleşme Makamı’nın Yüklenicinin herhangi bir tavsiyesi üzerine harekete geçmeyi ihmal etmesi veya Yüklenicinin herhangi bir fiilini, kararını veya tavsiyesini çiğnemesi ya da Yüklenicinin mutabık olmadığı veya ciddi ölçüde çekincesini belirttiği bir kararı veya tavsiyeyi Yükleniciyi uygulamaya zorlaması; veya
8. Yüklenicinin talimatlarının Sözleşme Makamı’nın vekilleri, çalışanları veya bağımsız Yüklenicileri tarafından yanlış ve uygunsuz şekilde uygulanması.
9. Yüklenicinin sözleşme altındaki yükümlülüklerini ihlal etmesinden dolayı sorumlu kalması, sözleşme konusu işlerin yerine getirilmesinden sonra da sözleşmenin tabi olduğu yasada belirtilen süre boyunca devam edecektir.

**Madde 14) Sağlık, sigorta ve iş güvenliği düzenlemeleri**

1. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin ve/veya onun hizmetleri yürüten personelinin normal ikamet yerlerinden ayrılmadan önce, uygun bir sağlık kuruluşunda, sağlık muayenesinden geçirilmelerini ve mümkün olan en kısa süre içinde bu muayeneye ait sağlık raporunu Sözleşme Makamı’na vermelerini talep edebilir.
2. Yüklenici, sözleşme süresince geçerli olmak üzere kendisi ve sözleşme altında çalıştırdığı veya iş yaptırdığı diğer kişiler için iş hukukunun ve sosyal güvenlik mevzuatının gerektirdiği yükümlülükleri yerine getirecektir.
3. Yüklenici, Sözleşme Makamının talep etmesi halinde, sözleşmenin imzalanmasından itibaren 20 gün içinde, mevzuatın öngördüğü azami tutara kadar olmak üzere tam bir tazminat sigortası poliçesi yaptıracak ve bu poliçeyi sözleşme süresince geçerli tutacaktır.

Söz konusu sigorta poliçesi sözleşme süresince aşağıdaki hususları sigorta teminatı kapsamında bulunduracaktır:

1. Yüklenicinin, çalıştırdığı personeli etkileyen hastalık ve iş kazaları bakımından sorumluluğu;
2. Sözleşmenin ifasında kullanılan Sözleşme Makamı ekipmanlarının kaybolması veya hasar görmesi;
3. Sözleşmenin ifasından kaynaklanan sebeplerle üçüncü şahısların/tarafların veya Sözleşme Makamı’nın ve çalışanlarının kazaya maruz kalması halinde üstlenilecek hukuki sorumluluk ve
4. Sözleşmenin ifasıyla ilgili olarak kaza sonucu meydana gelecek ölümler veya kaza neticesinde oluşabilecek bedensel yaralanmalar dolayısıyla ortaya çıkacak kalıcı sakatlık veya iş göremezlik.
5. Yüklenici, Sözleşme Makamı veya Proje Yöneticisi tarafından gerekli görülen zamanlarda sosyal güvenlik poliçelerine ve primlerin düzenli olarak ödendiğine dair kanıtları gecikmeksizin ibraz edecektir.
6. Yüklenici, çalışanları ve uzmanları için bu kişilerin maruz kalabilecekleri tehlikelere karşı gerekli emniyet ve iş güvenliği tedbirlerini alacaktır.

**62**

1. Yüklenici, çalışanlarının ve uzmanlarının maruz bulunduğu fiziksel risk düzeyini izlemekten ve Sözleşme Makamı’nı durumdan haberdar etmekten sorumludur. Yüklenicinin herhangi bir çalışanının veya uzmanının hayatına veya sağlığına kasteden yakın bir tehlikenin varlığından Yüklenici veya Sözleşme Makamı tarafından haberdar olunması halinde, Yüklenici bu kişileri güvenliğe kavuşturmak için gerekli işlem ve eylemleri derhal yapacaktır. Şayet Yüklenici söz konusu işlem ve eylemleri yaparsa bu durum Proje Yöneticisine derhal bildirilmelidir. Bu takdirde, Madde 35 uyarınca sözleşmenin askıya alınması söz konusu olabilecektir.

**Madde 15) Fikri ve sınaî mülkiyet hakları**

1. Sözleşmenin yürütülmesi sırasında Yüklenici tarafından edinilen, derlenen veya hazırlanan haritalar, şemalar, çizimler, şartnameler, spesifikasyonlar, planlar, istatistikler, hesaplar, veri tabanları, yazılımlar, destekleyici/doğrulayıcı kayıtlar veya materyaller gibi her türlü veri ve rapor aksi belirtilmedikçe Sözleşme Makamı’nın mutlak mülkiyetinde kalacaktır. Yüklenici, sözleşmenin bitimi üzerine, bütün bu dokümanları ve verileri Sözleşme Makamı’na teslim edecektir. Yüklenici, Sözleşme Makamı’nın önceden yazılı onayı olmadan, bu doküman ve verilerin kopyalarını saklayamaz ve bunları sözleşme dışı amaçlar için kullanamaz.
2. Telif hakları ve diğer fikri veya sınai mülkiyet hakları da dahil olmak üzere, Sözleşmenin yürütülmesi sırasında yazılı materyallerle ilgili olarak elde edilen her türlü sonuç ve hak Sözleşme Makamı’nın mutlak mülkiyetinde olacaktır. Sözleşme Makamı, fikri ve sınaî mülkiyet haklarının önceden beri mevcut bulunduğu durumlar hariç olmak kaydıyla bu yazılı materyalleri herhangi bir sınırlamaya tabi olmaksızın uygun gördüğü şekilde kullanabilecek, yayımlayabilecek, devir veya temlik edebilecektir.

**Madde 16) Personel ve ekipman**

1. Yüklenici, şartname gereği özgeçmişleri sunulan kilit uzmanlar dışında, sözleşmenin uygulanması kapsamında çalıştırmayı düşündüğü bütün personeli Sözleşme Makamı’na bildirmek zorundadır. Personelin sahip olması gereken asgari eğitim düzeyi, nitelik ve deneyimler -ve uygun olan durumlarda- gerekli uzmanlık düzeyi belirtilecektir. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin personel seçimine itiraz etme hakkına sahiptir.
2. Sözleşme Makamı’nın onayı üzerine projede çalışacak bütün personel görevlerine belirlenen süre içinde başlayacak, bunun mümkün olamaması halinde ise Sözleşme Makamı veya Proje Yöneticisi tarafından Yükleniciye bildirilen tarihte veya bunların bildirdiği süre içinde işbaşı yapacaklardır.
3. Özel Koşullarda aksi belirtilen durumlar hariç olmak üzere, sözleşmede çalışan personel işyerlerine yakın bir yerde ikamet edecektir. Hizmetlerin bir kısmının ülke dışında yürütülecek olması halinde, Yüklenici hizmetlerin o kısmında görevlendirilen personelin isim ve niteliklerini Proje Yöneticisi’ne bildirecektir.
4. Yüklenici:
5. Personele işbaşı yaptırılması için önerilen zaman çizelgesini sözleşmenin her iki tarafça imzalanmasını takip eden 7 gün içinde Proje Yöneticisi’ne iletecektir;
6. Her bir personelin geliş ve gidiş tarihlerini Proje Yöneticisi’ne bildirecektir;
7. Kilit uzman statüsünde olmayan personelin atanması için gerekli yazılı onayın verilmesine ilişkin talebini Proje Yöneticisi’ne sunacaktır.

**63**

1. Yüklenici, personelinin belirlenmiş görevlerini etkin ve verimli bir şekilde yapabilmeleri için gerekli ekipman ve destek malzemelerinin temini ve idamesi amacıyla lüzumlu her türlü tedbiri alacaktır.

**Madde 17) Personelin değiştirilmesi**

1. Yüklenici, Sözleşme Makamı’nın önceden yazılı onayı olmaksızın, mutabık kalınmış personelde değişiklik yapmayacaktır. Yüklenici aşağıdaki durumlarda kendi inisiyatifiyle personel değişikliği teklif etmelidir:
   1. Personelin ölümü, hastalanması veya kaza geçirmesi.
   2. Yüklenicinin kontrolü dışındaki nedenlerle (örneğin istifa, v.b.) personel değişikliğinin gerekli olması.
2. Bu sebeplere ek olarak, eğer Sözleşme Makamı herhangi bir personelin veya uzmanın verimsiz olduğu veya sözleşme altındaki görevlerini yerine getiremediği kanaatindeyse, gerekçelerini de belirttiği yazılı bir talepte bulunarak sözleşmenin yürütülmesi sırasında personel değişikliği isteyebilir.
3. Personel değişikliğinin icap ettiği durumlarda yeni personel en azından yerini aldığı personelle aynı nitelik ve deneyime sahip olmalıdır. Yeni personele ödenecek ücret önceki personelin aldığı ücretten daha fazla olamaz. Yüklenicinin eskisiyle eşdeğer niteliklere ve/veya tecrübeye sahip bir eleman bulamadığı durumlarda, Sözleşme Makamı, eğer sözleşmenin düzgün şekilde ifası tehlikeye düşüyorsa sözleşmeyi feshetmeye karar verebilir. Eğer böyle bir tehlikenin olmadığı düşüncesindeyse önerilen yeni personeli kabul edebilir. Ancak bu takdirde, önerilen yeni elemanın ücreti, sahip olduğu niteliklere uygun düzeyi yansıtacak şekilde tekrar müzakere edilecektir.
4. Personelin değiştirilmesinden kaynaklanan ek maliyetler Yüklenici tarafından üstlenilecektir. Uzmanın hemen değiştirilemediği veya yeni uzmanın göreve başlamasına kadar belirli bir zamanın geçtiği durumlarda, Sözleşme Makamı, Yükleniciden yeni uzmanın gelişine kadar projeye geçici bir uzman atamasını veya uzmanın geçici yokluğunu telafi edecek başka tedbirler almasını talep edebilir. Her iki halde de, Sözleşme Makamı, uzmanın veya yerini alacak kişinin mevcut bulunmadığı dönem için hiçbir ödeme yapmayacaktır.

##### SÖZLEŞMENİN İFA EDİLMESİ

**Madde 18) Sözleşmenin ifasında gecikmeler**

1. Sözleşmenin süresi içerisinde tamamlanması esastır. Eğer Yüklenici Sözleşme konusu işi sözleşmede belirtilen süre içinde yerine getirmezse, Sözleşme Makamı, resmi bir bildirimde bulunmaksızın ve sözleşme altında sahip olduğu diğer haklara halel gelmeksizin, sözleşmede belirtilen ifa süresi sonu ile fiili ifa süresi sonu arasında geçecek her gün veya gün bölümü için maktu zarar-ziyan bedeli almaya hak kazanacaktır.
2. Maktu zarar-ziyan bedeline ilişkin günlük oran sözleşme bedelinin ifa süresine ait gün sayısına bölünmesi suretiyle hesaplanır.
3. Eğer bu maktu zarar-ziyan bedeli tutarı sözleşme bedelinin %15’ini aşarsa, Sözleşme Makamı, Yükleniciye bildirimde bulunduktan sonra sözleşmeyi feshedebilir ve işleri Yüklenicinin namı hesabına tamamlayabilir.

**64**

**Madde 19) Sözleşmede değişiklikler**

1. Toplam sözleşme tutarında yapılacak değişiklikler de dâhil olmak üzere, sözleşmedeki önemli maddi değişiklikler mutlaka bir zeyilname ile yapılmalıdır. Eğer Yükleniciden sözleşmede bir değişiklik talebi gelirse, Yüklenici bu talebini değişikliğin yürürlüğe girmesinin tasarlandığı tarihten en az 30 gün önce Sözleşme Makamı’na sunmalıdır. Yüklenicinin somut kanıtlarla desteklediği ve Sözleşme Makamı’nın da kabul ettiği değişiklik talepleri bu hükme tabi değildir.
2. Değişiklik için bir idari talimat verilmeden önce, Proje Yöneticisi söz konusu değişikliğin mahiyetini ve biçimini Yükleniciye bildirecektir. Yüklenici bu bildirimi almasından sonra mümkün olan en kısa süre içinde Proje Yöneticisi’ne aşağıdaki hususları içeren yazılı bir teklif sunacaktır:
3. İfa edilecek hizmete veya alınacak tedbirlere ilişkin bir açıklama ve bir uygulama programı ve
4. Sözleşme ifa programında veya Yüklenicinin sözleşme altındaki yükümlülüklerinde gerekli değişiklikler
5. Proje Yöneticisi, Yüklenicinin teklifini aldıktan sonra mümkün olan en kısa süre içinde değişikliğin uygulanıp uygulanmayacağına karar verecektir. Eğer Proje Yöneticisi değişikliğin uygulanmasına karar verirse, bir idari talimat düzenleyerek değişikliğin Yüklenicinin teklifinde belirtilen şartlarla Proje Yöneticisi tarafından tadil edildiği şekilde yürütüleceğini belirtecektir.
6. Değişikliğin talep edildiği idari talimatı alması üzerine, Yüklenici, söz konusu değişikliği hemen uygulamaya başlayacak ve bunu yaparken sanki değişiklik sözleşmede belirtilmiş gibi buradaki Genel Koşullar kendisi için bağlayıcı olacaktır.
7. Sözleşme Makamı, Proje Yöneticisi’nin adını ve adresini Yükleniciye yazılı olarak bildirecektir. Yüklenici de, Sözleşme ile ilgili olarak tayin ettiği irtibat personelinin adını ve adresini, denetçisini (denetçilerini) ve banka hesabını Sözleşme Makamı’na yazılı olarak bildirecektir. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin seçtiği banka hesabına veya denetçiye itiraz etme hakkına sahiptir.
8. Sözleşme Makamı’nın sözleşmede belirtilen banka hesabına yaptığı ödemeler onun bu konudaki sorumluluğunu ortadan kaldırmış olarak addedilecektir.
9. Hiçbir değişiklik geçmişe dönük olarak yapılamaz. İdari emir veya zeyilname şeklinde olmayan veya iş bu Madde kapsamında düzenlenen hükümlere uygun olarak yapılmayan sözleşme değişiklikleri geçersiz ve hükümsüz sayılacaktır.

**Madde 20) Çalışma saatleri**

1. Yüklenicinin veya Yüklenici personelinin çalışma günleri ve saatleri işin gerektirdiği şartlara ve yasa, yönetmelik ve teamüllerine göre belirlenecektir.
2. Yüklenici çalışma saatlerini kendi inisiyatifiyle değiştiremez. Çalışma saatlerinin, Sözleşme Makamının çalışma saatleriyle uyumlu olması ve olası değişikliklerde Sözleşme Makamının onayının alınması zorunludur.

**5**

**Madde 21) İzinler**

* 1. Sözleşmenin uygulama süresi sırasında Yüklenici tarafından uzmanları ya da kilit personeli için alınacak yıllık izinler Proje Yöneticisi’nin onaylayacağı bir zamanda kullanılmak zorundadır.

**Madde 22) Kayıtlar**

1. Yüklenici, işle ilgili olarak tam, doğru ve sistematik kayıtlar ve hesaplar tutacak olup bu kayıt ve hesaplar Yüklenicinin faturasında (faturalarında) belirtilen çalışma günü sayısını ve fiilen sarf edilen arızi giderlerin tamamen işin yerine getirilmesi için kullanılmış olduğunu yeterince kanıtlayacak şekil ve ayrıntıda olmalıdır.
2. Yüklenici personelinin çalıştığı günlerin kaydedildiği çalışma zamanı çizelgeleri Yüklenici tarafından muhafaza edilmelidir. Çalışma zamanı çizelgeleri ayda bir kez Proje Yöneticisi veya Sözleşme Makamı’nın yetkilendirdiği bir kişi veya bizzat Sözleşme Makamı tarafından onaylanmalıdır. Yüklenici tarafından fatura edilen tutarlar bu çalışma zamanı çizelgeleri ile uyumlu olmalıdır. Uzun süreli iş yapan uzmanlarda, çalışma zamanı çizelgeleri çalışılan gün sayısını göstermelidir. Kısa süreli iş yapan uzmanlarda ise, çalışma zamanı çizelgeleri çalışılan saat sayısını göstermelidir. Münhasıran ve işin icabı olarak Sözleşme amaçları çerçevesinde yapılan seyahatler sırasında geçen süre bu çalışma zamanı çizelgelerine kaydedilen -duruma göre- gün veya saate dahil edilebilir.
3. Bu kayıtlar sözleşme altında yapılan son ödemeden sonra 5 yıl süreyle saklanmalıdır. Bu dokümanlar, çalışma zamanı çizelgeleri, uçak ve diğer ulaşım aracı biletleri, uzmanlara ödenen ücretlere ait ödeme fişleri ve arızi giderlere ilişkin fatura veya makbuzlar da dahil olmak üzere, gelir ve harcamalarla ilgili bütün belgeleri ve kanıtlayıcı dokümanların kontrolü için gerekli her türlü kaydı içerecektir. Bu kayıtların saklanmaması sözleşmenin ihlali anlamına gelecek ve sözleşmenin feshedilmesi sonucunu doğuracaktır.
4. Yüklenici, Proje Yöneticisi’ne veya Sözleşme Makamı’nın yetkilendirdiği herhangi bir kişiye veya Sözleşme Makamı’nın kendisine ve Kalkınma Ajansı’na gerek işin temini sırasında ve gerekse sonrasında işle ilgili kayıt ve hesapları inceleme veya denetleme ve bunların kopyalarını alma imkânını tanıyacaktır.

**Madde 23) Adli ve idari mercilerce yapılacak incelemeler**

1. Yüklenici, adli ve idari mercilerin kolaylıkla inceleme yapabilmeleri için dokümanları çabuk erişilebilir ve dosyalanmış şekilde tutacaktır.
2. Yüklenici, adli ve idari merciler tarafından gerçekleştirilecek incelemelerde, görevlilere gerekli kolaylığı sağlayacak, talep edilen bilgi ve belgeleri zamanında temin edecektir.

**Madde 24) Ara ve nihai raporlar**

1. Yüklenici sözleşme süresince, sözleşme kapsamında talep edilecek, ara raporları ve nihai raporu hazırlamak mecburiyetindedir. Bu raporlar bir teknik bölümden ve harcamaların gösterildiği bir mali bölümden oluşacaktır. Bu raporların formatı sözleşmenin yürütülmesi sırasında Proje Yöneticisi tarafından Yükleniciye bildirilen şekilde olacaktır.
2. Sözleşme süresinin sona ermesinden hemen önce, Yüklenici bir nihai rapor taslağı hazırlayacak ve bu raporda -eğer varsa- sözleşmenin yürütülmesi sırasında ortaya çıkmış olan başlıca problemlerin kritiği de yer alacaktır.
3. Bu nihai rapor, sözleşme ifa süresinin sona ermesinden itibaren en geç 30 gün içinde Proje Yöneticisi ’ne iletilecektir. Sözleşme Makamını bağlamayacaktır.
4. Sözleşmenin safhalar halinde ifa edildiği durumlarda, her bir safhanın ifa edilmesi üzerine Yüklenici bir kesin hakediş raporu düzenleyecektir.

**Madde 25) Raporların ve dokümanların onaylanması**

1. Yüklenici tarafından hazırlanıp iletilen raporların ve dokümanların Sözleşme Makamı tarafından onaylanması bunların sözleşme şartlarına uygun olduğunun tasdik edildiği anlamına gelecektir.
2. Sözleşme Makamı, dokümanları ve raporları almasından itibaren 30 gün içinde, bunlarla ilgili kararını Yükleniciye bildirecek ve şayet bu rapor veya dokümanları reddetmişse ya da bunlarda değişiklik talep etmişse gerekçelerini belirtecektir. Eğer Sözleşme Makamı öngörülen süre içinde dokümanlar ve raporlar hakkında herhangi bir görüş belirtmezse, Yüklenici yazılı olarak bunların kabulünü talep edebilir. Eğer bu yazılı talebin alınmasından itibaren 30 gün içinde Sözleşme Makamı görüşlerini Yükleniciye açıkça bildirmezse dokümanlar veya raporlar onaylanmış addedilecektir.
3. Bir rapor veya dokümanın Yüklenici tarafından değişiklikler yapılmak kaydıyla Sözleşme Makamı tarafından onaylandığı durumlarda, Sözleşme Makamı talep ettiği değişiklikler için, 15 günden fazla olmamak koşuluyla, bir süre belirtecektir.
4. Sözleşmenin safhalar halinde ifa edildiği durumlarda, bu safhaların eş zamanlı olarak yürütüldüğü haller hariç olmak üzere, her bir safhanın ifa edilmesi Sözleşme Makamı’nın bir önceki safhayı onaylamasına tabi bulunacaktır.

##### ÖDEMELER VE BORÇ TUTARLARININ TAHSİLİ

**Madde 26) Ön Ödeme ve Ödemeler**

1. Sözleşmenin Özel Koşullarında açıkça belirtilmek kaydıyla sözleşme bedelinin %20’sini geçmeyecek oranda ön ödeme yapılabilir. Bu durumda Yüklenici ön ödeme tutarı kadar avans teminat mektubu sunacaktır.
2. Yapım işi ve hizmet alımı sözleşmelerinde ödemeler hakediş esasına göre yapılacaktır. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin ödeme için gerekli evrakları ve ödeme talebini intikal ettirmesinden itibaren inceleme yapacak ve ödemenin yapılması için uygunluğun tespit edilmesi üzerine transfer gerçekleştirilecektir.
3. Mal alımı sözleşmelerinde ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben yapılacaktır. Ön ödeme öngörülmesi durumunda, sipariş mektubunu takiben ön ödeme yapılır ve bakiye mal tesliminde faturaya istinaden ödenir.

**67**

**Madde 27) Giderlerin incelenmesi ve doğrulanması**

* 1. İhtiyaç görmesi halinde Kalkınma Ajansı sağladığı mali destekler kapsamında yararlanıcı tarafından gerçekleştirilen harcamalar çerçevesinde, masrafı ilgili harcamayı yapandan karşılanmak üzere, uluslararası kabul görmüş bir yasal denetim organının üyesi olan bir dış denetçi tarafından faturaların ve mali raporların incelenmesini ve doğrulanmasını isteyebilir.
  2. Yüklenici, denetçiye inceleme yapabilmesi için bütün giriş ve erişim haklarını tanıyacaktır.
  3. Yapılan incelemede, usule aykırılığın tespiti halinde Kalkınma Ajansı gereken hukuki yollara başvurur.

**Madde 28) Ödemeler ve geç ödemeye tahakkuk ettirilecek faiz**

1. Sözleşme Makamının geç ödeme yapması halinde Yüklenici, geç ödeme için son tarihin sona erdiği ayın ilk gününde uygulanan Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankasının uyguladığı reeskont faizine 3 puan ilave ederek hesaplanacak nispette ödeme faizi talep edebilir.

Geç ödeme faizi, ödeme son tarihi (dahil) ile Sözleşme Makamının hesabının borçlandırıldığı tarih (hariç) arasında geçen süre için geçerli olacaktır.

1. Sözleşme Makamı’nın yapacağı ödemeler Yüklenicinin bildireceği banka hesabına yatırılacaktır.
2. Hizmet alımı sözleşmelerinde, ödeme taleplerinde faturalarla birlikte ilgili çalışma zamanı çizelgelerinin kopyası veya ekstresi de sunulmalı ve böylelikle uzmanların harcadıkları zaman için faturalandırılan tutar açıklanmış olmalıdır.
3. Son bakiyenin ödenmesi, Yüklenicinin işin bütün safhalarının veya kısımlarının yürütülmesine ilişkin tüm yükümlülüklerini yerine getirmiş olmasına ve Sözleşme Makamı’nın işin son safhasını veya kısmını onaylamış olmasına bağlıdır. Son ödeme ancak kesin/son hakediş raporunun ve kesin hesabın Yüklenici tarafından sunulması ve bunların Sözleşme Makamı tarafından yeterli addedilerek onaylanması üzerine yapılacaktır.
4. Sözleşme, kesin kabul onay belgesi imzalanana kadar tamamlanmış sayılmaz.
5. Aşağıdaki olaylardan herhangi birinin meydana gelmesi ve varlığını sürdürmesi halinde, Sözleşme Makamı, Yükleniciye yazılı bildirimde bulunarak, Sözleşme altında Yükleniciye yapılacak ödemeleri tamamen veya kısmen askıya alabilir:
   1. Yüklenicinin sözleşmeyi ifa etmekte temerrüde düşmesi;
   2. Sözleşme uyarınca Yüklenicinin sorumlu olduğu ve Sözleşme Makamı’nın kanaatine göre projenin veya sözleşmenin başarıyla tamamlanmasını engelleyen veya engelleme tehlikesine yol açan diğer durumlar.
6. Ödemelerdeki sorumluluk, tamamen Sözleşme Makamı ile yüklenici arasındadır. Ödemelerde meydana gelebilecek aksaklıklar hiçbir şekilde Kalkınma Ajansı’na izafe edilemez.

**68**

**Madde 29) Kesin teminat ve sigorta,**

1. Sözleşme Makamı yapacağı sözleşmelerde kesin teminat sunulmasını talep edebilir. Bu durumda Yüklenici, sözleşme bedelinin % 6’sından az olmamak üzere kesin teminat mektubu sunacaktır.
2. Kesin teminat mektubu, mali kuruluşun antetli kağıdına yazılmış ve yetkili imzaları haiz şekilde düzenlenir.
3. Özel Koşullar başka türlü şart koşmadığı sürece, nihai raporun onaylanmasını takiben 45 gün içerisinde teminat serbest bırakılacaktır.
4. Kesin teminatın geçerliliğinin sona ermesi ve Yüklenicinin bunu yeniden geçerli kılamaması halinde, Sözleşme Makamı, ya şimdiye kadar yapılmış ödemelerin toplamına kadarına olan bir tutarı Sözleşme altında Yükleniciye ileride yapılacak ödemelerden keser ya da bu kesintiyi yapmanın mümkün olmadığı kanaatindeyse Sözleşmeyi feshedebilir.
5. Eğer sözleşme herhangi bir sebeple feshedilirse, Yüklenicinin Sözleşme Makamı’na olan borçları kesin teminattan tahsil edilir. Bu durumda, teminatı düzenleyen kuruluş her ne sebeple olursa olsun ödemeyi geciktirmeyecek veya ödemeyi yapmaya itiraz etmeyecektir.
6. Özel koşullarda aksi belirtilmedikçe, Yapım işlerinde zorunlu olmak üzere, Yüklenici, olası kayıp ve zararların önlenmesini teminen, işin yenilenmesine yetecek meblağda, iş ve iş yerini sigorta ettirecektir. Sigorta hem Yüklenici hem de Sözleşme Makamı adına yaptırılacak ve bu sigorta sözleşme ile yükümlü olunan herhangi bir kayıp veya zarar için geçerli olacaktır.
7. Yüklenicinin sigorta yükümlülüklerine bakılmaksızın Yüklenici, çalışanları tarafından işlerin yürütülmesinden kaynaklanan kişisel yaralanmalar veya mala gelen zararlar için üçüncü şahıslar tarafından yapılan taleplere karşı sorumludur ve Sözleşme Makamının bu tür taleplere karşı sorumlu tutulamayacağını peşinen kabul eder.

**Madde 30) Borç tutarlarının Yükleniciden tahsil edilmesi**

1. Yüklenici nihai olarak onaylanmış bedelden daha fazla ödenmiş olan ve dolayısıyla Sözleşme Makamına borçlu bulunduğu bütün tutarları Sözleşme Makamı’nın talebi üzerine 15 gün içinde geri ödeyecektir. Yüklenicinin belirtilen süre içinde geri ödemeyi yapmaması halinde, Sözleşme Makamı, Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankasının uyguladığı reeskont faizi oranına 3 puan eklenerek tespit edilecek faiz ilavesiyle tahsil yoluna gidecektir.
2. Sözleşme Makamına geri ödenecek tutarlar Yükleniciye herhangi bir şekilde borçlu olunan tutarlardan mahsup edilebilir. Bu durum Yüklenicinin ve Sözleşme Makamı’nın geri ödemelerin taksitler halinde yapılması konusunda anlaşmaya varma haklarını etkilemeyecektir. Gerekli olan hallerde, Kalkınma Ajansı mali destek sağlayan kuruluş sıfatıyla halefiyet prensibine dayalı olarak Sözleşme Makamının yerini alabilir.
3. Sözleşme Makamına borçlu olunan tutarların geri ödenmesinden kaynaklanan banka masrafları tamamen Yüklenici tarafından üstlenilecektir.

**Madde 31) Yapım İşlerinde Kabul ve Bakım**

* 1. Proje Yöneticisi tarafından geçici veya kesin kabul doğrultusunda, gerçekleştirilen sözleşme konusu işlerin doğrulanması çalışmaları, Yüklenicinin hazır bulunduğu bir ortamda yapılacaktır.
  2. Sözleşme Makamı, bazı yapıları, yapı kısımlarını veya inşaat bölümlerini tamamlandıkça kullanmaya başlayabilir. Yapılar, yapı kısımları veya inşaat bölümlerinin Sözleşme Makamı tarafından devralınmasından önce mutlaka bunların kısmi kabul işlemleri gerçekleştirilmelidir. Ancak, acil durumlarda, Proje Yöneticisi tarafından yapılacak işlere ilişkin envanterin hazırlanmış olması ve bu hususta, Yüklenici ve Proje Yöneticisi arasında önceden mutabakata varılmış olması koşuluyla kabulden önce devir gerçekleşebilir. Sözleşme Makamı bir yapı, bunların bir kısmı veya inşaatın bir bölümünü devraldıktan sonra, Yüklenici hatalı yapım veya işçilikten dolayı ortaya çıkan herhangi bir hasar dışında ortaya çıkacak herhangi bir hasarı düzeltmek zorunda olmayacaktır.
  3. Tamamlanmaları üzerine başarılı bir şekilde denetim/incelemeleri geçmesi ve kullanıma uygun halde bulundurulması halinde, yapım işleri, Sözleşme Makamı tarafından teslim alınacak ve bir geçici kabul belgesi tanzim edilecek veya tanzim edilmiş sayılacaktır. Geçici kabul belgesi tanzim ederek verecek ve diğer hususların yanı sıra, işlerin sözleşmede belirtilenlere uygun bir şekilde hangi tarihte tamamlandığı ve geçici kabul için hazır hale geldiğine ilişkin görüşler yer alır.
  4. Bakım süresi özel koşullarda veya şartnamede belirtilmemiş ise, 365 gündür. Yüklenici, bakım döneminde ortaya çıkabilecek veya görülebilecek ve tasarım, işçilik ve malzemeden kaynaklanan kusur veya hasarı en kısa sürede düzeltmekle sorumludur.
  5. Bakım süresinin sona ermesi üzerine veya bu şekilde birden fazla süre söz konusu olan durumlarda, son sürenin sona ermesi ve bütün kusur veya hasarların giderilmiş olması üzerine, Proje Yöneticisi, 30 gün içinde bir kopyasını Sözleşme Makamına vereceği bir Kesin kabul tutanağı hazırlayacaktır.
  6. Kesin kabul belgesi Proje Yöneticisi tarafından imzalanıncaya veya imzalanmış olduğu kabul edilinceye kadar, Yüklenicinin işleri tamamen gerçekleştirmiş olduğu kabul edilmeyecektir.
  7. Kesin kabul belgesinin tanzimine bağlı kalmaksızın, Yüklenici ve Sözleşme Makamı, kesin kabul belgesinin tanziminden önce ortaya çıkan yapılmamış, yerine getirilmemiş herhangi bir borçluluğu yerine getirme bakımından, yükümlü kalmaya devam edeceklerdir. Bu tür herhangi bir yükümlülüğün mahiyet ve kapsamı, sözleşme şartlarına atıf yapmak suretiyle belirlenecektir.

**Madde 32) Mal alımı sözleşmelerinde teslim, kabul ve garanti işlemleri**

1. Yüklenici sözleşme koşullarına göre malları teslim eder. Mallara ilişkin riskler, geçici kabullerine kadar yükleniciye aittir.
2. Yüklenici, sözleşmede belirtildiği şekilde malların ulaşacakları yere nakli sırasında hasar görmelerini engellemek için uygun şekilde paketlenmesini sağlar. Paketleme, herhangi bir sınırlama olmadan, nakil ve açıkta depolama sırasında karşılaşabilecekleri fiziki ve iklim şartlarından etkilenmeyi minimum seviyeye indirecek şekilde olmalıdır. Paketleme, paketlerin içinin ve dışının işaretlenmesi ve belgelendirilmesi, Özel Koşullarda belirlenen koşullarla ve Proje Yöneticisi tarafından istenebilecek değişikliklerle uyum içinde olmalıdır.

**70**

1. Yüklenici, Proje Yöneticisinden teslim emri almadan kabul yerine hiçbir mal nakledilmez ve teslim edilmez. Yüklenici, sözleşmede geçen tüm malların kabul yerine tesliminden sorumludur. Eğer Proje Yöneticisi, 30 gün içerisinde geçici kabul onayı vermezse ya da Yüklenicinin başvurusunu reddetmezse, bu sürenin son gününde geçici kabulü onayladığı varsayılır.
2. Mallar, masraflarını Yüklenicinin karşılayacağı, öngörülen doğrulama ve test işlemleri tamamlanana kadar kabul edilmiş sayılmaz. Muayene ve testler, sevkiyattan önce yerinde ve /veya malların son teslim noktasında yürütülebilir.
3. Proje Yöneticisi, malların sevkiyat süreci boyunca ve mallar devralınmadan önce aşağıdakileri emretme ve karar verme hakkına sahiptir:
4. Sözleşmeye uygun olmadığını düşündüğü malların verilecek süre içinde kabul yerinden alınması;
5. Bu malların düzgün ve uygun mallarla değiştirilmeleri,
6. Önceki testlere ve ara ödemelere bakılmaksızın Yüklenicinin sorumlu olduğu malzeme işçilik ya da tasarım açısından montajın Proje Yöneticisi tarafından uygun bulunmadığı durumlarda bu montajın sökülmesi ve yeniden monte edilmesi,
7. Yapılan iş, sağlanan mallar ya da Yüklenici tarafından kullanılan malzemelerin sözleşmeye uygun olup olmadıkları, ya da malların tamamının ya da bir bölümünün sözleşme şartını yerine getirip getirmedikleri.
8. Yüklenici, belirtilen hataları en kısa sürede ve maliyetini kendi karşılayarak giderecektir. Eğer Yüklenici bu talimata uymazsa, Sözleşme Makamının talimat gereklerini başkalarına yaptırma hakkı vardır ve bununla ilgili ve bundan kaynaklanan tüm masraflar Sözleşme Makamı tarafından Yükleniciye yapılacak ödemelerden düşülür.
9. Şartnamesinde belirtilen nitelik ve kalitede olmayan mallar reddedilir. Reddedilen mallara özel bir işaret konur. Bu işaret söz konusu malları tahrif edecek ya da ticari değerlerini etkileyecek şekilde olmamalıdır. Reddedilen mallar varsa Proje Yöneticisinin belirlediği süre içerisinde kabul yerinden yüklenici tarafından masrafı ve riskleri onun üzerinde olmak şartıyla alınır. Reddedilen malların kullanıldığı hiçbir iş kabul edilmez.
10. Mallar, sözleşmeye uygun sevk edildiklerinde, gerekli testleri geçtiklerinde ya da geçmiş olarak kabul edildiklerinde ve Geçici Kabul onay belgesi aldıklarında ya da almış sayıldıklarında Sözleşme Makamına devredilir.
11. Yüklenici, mallar Geçici Kabul için hazır olduklarında Proje Yöneticisine Geçici Kabul onay belgesi için başvurur. Proje Yöneticisi de başvurudan itibaren 30 gün içerisinde aşağıdaki işlemlerden birini uygular:
    1. Yükleniciye üzerinde eğer varsa çekincelerin belirtildiği, teslimatın sözleşmeye göre tamamlandığı tarihin yer aldığı ve malların geçici olarak kabul edildiğinin belirtildiği, bir kopyası Sözleşme Makamında kalan bir Geçici Kabul Onay Belgesi hazırlar; ya da
    2. Gerekçelerini ve geçici kabul için Yüklenicinin yapmak zorunda olduğu işlemleri belirterek başvuruyu reddeder.

**71**

1. Eğer Proje Yöneticisi 30 gün içerisinde geçici kabul onay belgesi vermez ya da malları reddetmezse, geçici kabul onay belgesini vermiş sayılır.
2. Kısmi sevkiyat durumunda Sözleşme Makamının kısmi kabul verme hakkı vardır.
3. Malların geçici kabulünden sonra Yüklenici, sözleşmenin uygulanmasıyla ilintili bir iş için gerek duyulmayan geçici yapı ve malzemeleri söküp alacaktır. Ayrıca, her türlü çöp ve engelleyici unsuru kaldıracak ve Kabul yerini sözleşmenin gerektirdiği gibi eski haline getirecektir.
4. Yüklenici, malların yeni, kullanılmamış, son model ve tasarımla malzemede son yenilikleri birleştirir durumda olduğunu eğer aksi sözleşmede yazmıyorsa garanti eder. Yüklenici, tasarım ya da malzemelerin şartnamede belirtildiği şekilde, kullanım hataları ya da ihmallerden kaynaklananlar hariç olmak üzere, malzeme ya da işçilikten kaynaklanan hata ve kusurların olmadığını garanti eder. Bu garanti hükmü Özel Koşullarda belirtildiği şekilde geçerli kalır.
5. Yüklenici, garanti süresinde ortaya çıkan bozukluk ya da hasarları ve aşağıda belirtilen durumları düzeltmekle sorumludur:
   1. Kusurlu malzeme, hatalı işçilik ya da Yüklenicinin tasarımından kaynaklanan sonuçlar,
   2. Garanti süresinde Yüklenicinin herhangi bir ihmal ya da eylemiyle ortaya çıkan durumlar,
   3. Sözleşme Makamı tarafından ya da onun adına yapılan bir muayene sırasında ortaya çıkan durumlar.
6. Yüklenici pratik olan en kısa sürede kusurlu ya da hasarlı malı maliyetini karşılayarak düzeltir. Değiştirilen ya da tamir edilen tüm mallar için garanti süresi Proje Yöneticisinin sonuçtan tatmin olduğu tarihten itibaren başlar. Eğer sözleşme kısmi kabule izin veriyorsa, garanti süresi sadece yenileme ya da tamirden etkilenen parçalar için uzatılır.
7. Eğer garanti süresinde bu tür bir kusur ya da hasar oluşursa Sözleşme Makamı ya da Proje Yöneticisi durumu Yükleniciye tebliğ eder. Eğer yüklenici tebliğde verilen zamanda içinde hata ve hasarda bir düzeltme yoluna gitmezse, Sözleşme Makamı;
   1. Kusur ya da hasarı kendi düzeltebilir ya da düzeltme işini maliyeti ve riskleri Yüklenici tarafından karşılanacak şekilde başkasına yaptırır. Bu durumda tüm masraflar Sözleşme Makamı tarafından Yükleniciye yapılacak ödemelerden, teminatından ya da her ikisinden birden düşülür.
   2. Sözleşmeyi feshedebilir.
8. Yükleniciye hemen ulaşılamayan acil durumlarda ya da ulaşıldığında Yüklenicinin gerekli işlemleri yapmadığında, Sözleşme Makamı veya Proje Yöneticisi masrafları Yüklenici tarafından karşılanmak üzere işi yürütürler ve yapılan işlem hakkında en kısa zamanda Yükleniciyi bu konuda bilgilendirirler
9. Garanti süresi geçici kabul tarihinde başlar ve garanti yükümlülükleri Özel Koşullar ve Teknik Şartnamede belirtilir. Eğer garanti süresi belirtilmemişse 365 gün olarak kabul edilecektir.
10. Garanti süresinin sona ermesiyle Proje Yöneticisi Yüklenicinin sözleşmedeki yükümlülüklerini Proje Yöneticisinin memnuniyetiyle tamamladığı tarihi belirten ve bir kopyası Yüklenicide kalacak olan bir kesin kabul onay belgesini Yükleniciye verir. Kesin Kabul onay belgesi garanti süresinin bitiminden itibaren 30 gün içinde hazırlanır.

**72**

1. Sözleşme, kesin kabul onay belgesi imzalanana ya da Proje Yöneticisi tarafından imzalanmış varsayılana kadar tamamlanmış sayılmaz.

**Madde 33) Fiyatlarda değişiklik**

(1) Özel Koşullarda aksi öngörülmedikçe fiyat/ücret oranları veya tutarları değiştirilemeyecektir.

##### SÖZLEŞMENİN İHLALİ VE FESİH

**Madde 34) Sözleşmenin ihlali**

1. Tarafların herhangi biri sözleşme altındaki yükümlülüklerinden herhangi birini yerine getirmediğinde sözleşmeyi ihlal etmiş addedilir.
2. Sözleşmenin ihlal edilmesi durumunda, ihlalden zarar gören taraf aşağıdaki hukuki çarelere başvurma hakkına sahip olacaktır:
   1. Zarar-ziyan bedelinin karşılıklı mutabakatla tahsili ve/veya
   2. Sözleşmenin feshedilerek yasal yollardan tahsili.
3. Zarar-ziyan bedeli iki şekilde olabilir:
   1. Genel zarar-ziyan bedeli veya
   2. Maktu zarar-ziyan bedeli.
4. Sözleşme Makamı zarar-ziyan bedeline hak kazandığı her durumda bu zarar-ziyan bedellerini Yükleniciye ödeyeceği tutarlardan veya ilgili teminattan kesebilir.
5. Sözleşme Makamının, sözleşme tamamlandıktan sonra tespit edilen zarar veya hasarlar için tazminat alma hakkı saklıdır.

**Madde 35) Sözleşmenin askıya alınması**

1. Sözleşme konusu işin ihale edilmesine ilişkin prosedürlere veya sözleşmenin ifa edilmesine maddi hatalar veya usulsüzlükler veya sahtekarlıklar dolayısıyla halel gelmesi durumunda Sözleşme Makamı sözleşmenin yürütülmesini askıya alacaktır.
2. Sözkonusu hataların veya usulsüzlüklerin veya sahtekarlıkların Yükleniciye atfedilecek sebeplerden kaynaklanması halinde Sözleşme Makamı ek bir önlem olarak bu hataların, usulsüzlüklerin veya sahtekarlıkların ciddiyetiyle orantılı şekilde Yükleniciye ödeme yapmayı reddetme veya evvelce ödemiş olduğu tutarları geri alma hakkına sahip olacaktır.

**Madde 36) Sözleşmenin sözleşme makamı tarafından feshi**

1. Sözleşme, sözleşmenin her iki tarafça imzalanmasından itibaren bir yıl içinde herhangi bir faaliyet ve karşılığında ödeme yapılmamışsa, kendiliğinden fesholunmuş addedilecektir.
2. Fesih, Sözleşme Makamının veya Yüklenicinin sözleşme altında sahip oldukları diğer hak ve yetkilere halel getirmeyecektir.

**73**

1. Bu Genel Koşullar’da tarif edilen fesih gerekçelerine ek olarak, Sözleşme Makamı aşağıdaki durumlardan herhangi birinin ortaya çıkması halinde Yükleniciye 7 (yedi) gün önceden bildirimde bulunarak sözleşmeyi feshedebilir:
   1. Yüklenicinin Sözleşme konusu işi önemli ölçüde sözleşmeye uygun şekilde yerine getirmemesi;
   2. Yüklenicinin işin düzgün ve zamanında yürütülmesini ciddi ölçüde etkileyecek şekilde yükümlülüklerini yerine getirmemesi veya ihmal etmesi durumunda bu halin giderilmesi için Proje Yöneticisi tarafından yapılan bildirimin gereklerine Yüklenicinin makul bir süre içinde uymaması;
   3. Yüklenicinin Proje Yöneticisi tarafından verilen idari emirleri yerine getirmeyi reddetmesi veya ihmal etmesi;
   4. Yüklenicinin sözleşmeyi devretmesi veya sözleşme altındaki işleri taşerona vermesi;
   5. Yüklenicinin iflas etmesi veya tasfiyeye gitmesi, faaliyetlerinin mahkemeler tarafından kayyum idaresine verilmesi, alacaklılarıyla konkordato ve benzeri anlaşmalar yapması, ticari faaliyetlerini askıya alması, bu hususlarla ilgili olarak dava veya takibatlara maruz kalması, veya ulusal mevzuat gereğince benzer bir prosedür neticesinde bu türden durumlara düşmesi;
   6. Yüklenicinin mesleki fiil ve davranışlarıyla ilgili olarak kesinleşmiş hüküm ifade eden bir mahkeme kararıyla suçlu bulunarak hüküm giymiş olması;
   7. Yüklenicinin Sözleşme Makamı tarafından gerekçeli olarak kanıtlanan ağır bir mesleki kusur veya suistimalden suçlu bulunmuş olması;
   8. Yüklenicinin sahtekarlık, yolsuzluk, suç örgütüne iştirak veya başka bir yasadışı faaliyet münasebetiyle kesinleşmiş hüküm ifade eden bir mahkeme kararıyla suçlu bulunarak hüküm giymiş olması;
   9. Kalkınma Ajansı mali destekleri kapsamında finanse edilen başka bir tedarik sözleşmesi prosedürünü veya destek programı prosedürünü takiben Yüklenicinin akdi yükümlülüklerini yerine getirmediği için sözleşmeyi ciddi ölçüde ihlal ettiğinin ilan edilmiş olması;
   10. Sözleşmeye eklenen bir zeyilnameyle kaydedilmediği halde Yüklenicinin tüzel kişiliğinde, niteliğinde, statüsünde veya şirket üzerindeki kontrolünde değişikliğe yol açan bir kurumsal yapı değişikliğinin meydana gelmiş olması;
   11. Sözleşmenin ifa edilmesini önleyen başka bir yasal engelin zuhur etmiş olması;
   12. Yüklenicinin gerekli teminatları veya sigortayı sağlayamaması ya da söz konusu teminat veya sigortayı sağlayan kişinin bunlarda yer alan taahhüt hükümlerine riayet etmemesi.
2. Yukarıda belirtilen durumlardan herhangi birinin ortaya çıkmasını takiben Sözleşme Makamı Yüklenicinin namı hesabına olmak üzere ya işi kendisi tamamlayacak ya da üçüncü bir şahısla/tarafla başka bir sözleşme akdedecektir. Sözleşme Makamı’nın, Sözleşmeyi feshetmesi halinde, Yüklenicinin işin tamamlanmasındaki gecikmeden ötürü sorumluluğu, sözleşme altında daha önceden maruz kalınmış yükümlülükler saklı kalmak kaydıyla, derhal sona erecektir.

**74**

1. Yüklenici, sözleşmenin feshi üzerine veya sözleşmenin feshedildiğine dair bildirimi aldığında, işin süratli ve düzgün bir biçimde ve ilgili maliyetler asgari düzeyde tutulacak şekilde tamamlanmasını teminen gerekli adımları derhal atacaktır.
2. Proje Yöneticisi sözleşmenin feshinden sonra mümkün olan en kısa süre içinde fesih tarihi itibariyle Yükleniciye borçlu olunan bütün tutarları ve hizmet bedellerini onaylayacaktır.
3. Sözleşme Makamı Sözleşme konusu iş tamamlanıncaya kadar Yükleniciye herhangi bir ilave ödeme yapma yükümlülüğünde olmayacak ve eğer varsa işin tamamlanması için yaptığı ek harcamaların maliyetini Yükleniciden geri alma hakkına sahip olacak veya bunlardan sonra Yükleniciye borçlu kalınan herhangi bir bakiye mevcutsa bu bakiyeyi Yükleniciye ödeyecektir.
4. Şayet Sözleşme Makamı tarafından sözleşme feshedilirse, Sözleşme Makamı maruz kaldığı zarar ve kayıpların bedelini sözleşmede belirtilen azami tutara kadar olmak üzere Yükleniciden geri alma hakkına sahip bulunacaktır. Eğer sözleşmede herhangi bir azami tutar belirtilmemişse, Sözleşme Makamı, sözleşme altında tanınan diğer hukuki çarelere başvurma hakkı saklı kalmak kaydıyla, sözleşme bedelinin Yüklenicinin kusuru nedeniyle işin yeterli şekilde tamamlanamayan bölümüne ait bulunan kısmını Yükleniciden geri alma hakkına sahiptir.
5. Yüklenici, fesih anına kadar yapmış olduğu işler için kendisine borçlu olunan tutarlara ek olarak herhangi bir zarar veya hasar tazminatı talep etme hakkına sahip değildir.

**Madde 37) Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshi**

1. Yüklenici, Sözleşme Makamının aşağıdaki durumlara sebebiyet vermesi halinde, Sözleşme Makamına 15 gün önceden bildirimde bulunarak sözleşmeyi feshedebilir:
2. Sözleşme Makamının Yükleniciye borcunu haklı bir neden olmaksızın ödememesi;
3. Hatırlatmalara rağmen Sözleşme Makamının yükümlülüklerini ısrarla yerine getirmemesi; veya
4. Sözleşmede belirtilmeyen nedenlerle veya Yüklenicinin kusurundan kaynaklanmayan sebeplerle Sözleşme Makamının işin tamamının veya bir kısmının yürütülmesini 90 günden daha uzun bir süreyle askıya alması.
5. Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshi Sözleşme Makamı’nın veya Yüklenicinin sözleşme altında sahip oldukları diğer haklara halel getirmeyecektir.
6. Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshedilmesi durumunda Sözleşme Makamı bu fesih dolayısıyla Yüklenicinin uğrayacağı zarar ve hasarların bedelini ödeyecektir. Bu ilave ödemenin toplam tutarı Özel Koşulların sözleşme bedeli belirtilen maddesinde yer alan miktarı aşamayacaktır.

**Madde 38) Vefat**

1. Eğer Yüklenici tek bir gerçek kişiyse bu kişinin vefatı halinde sözleşme kendiliğinden fesholunmuş addedilecektir. Ancak bu kişinin varisleri veya hak sahipleri Yüklenicinin vefatından itibaren 15 gün içinde sözleşmeyi sürdürme isteklerini bir bildirimle beyan etmişlerse, Sözleşme Makamı bunların yaptıkları teklifi inceleyecektir. Sözleşme Makamı’nın kararı bu teklifin alınmasından itibaren 15 gün içinde ilgili varislere veya hak sahiplerine bildirilecektir.

**75**

1. Yüklenici bir grup gerçek kişiden oluşuyorsa ve bunlardan biri veya daha fazlası vefat etmişse, Sözleşme konusu işin sürdürülmesi hakkında taraflar arasında karşılıklı mutabakatla bir rapor düzenlenecek ve Sözleşme Makamı ölen kişilerin vefat tarihinden itibaren 15 gün içinde duruma göre grubun sağ üyeleri veya ölenlerin varisleri ya da hak sahipleri tarafından bulunulmuş taahhütlere uygun olarak sözleşmenin sürdürülmesi veya sözleşmenin feshi yönünde karar verecektir. Sözleşme Makamı’nın kararı bu husustaki teklifin alınmasından itibaren 30 gün içinde grubun sağ üyelerine veya ilgili varislere ya da hak sahiplerine bildirilecektir.
2. Bu kişiler Yükleniciyle aynı ölçüde sözleşmenin düzgün ifa edilmesinden müştereken ve münferiden sorumlu olacaklardır. Sözleşmenin devam ettirilmesi sözleşmede hükme bağlanmış teminatın düzenlenmesi ve sağlanmasıyla ilgili kurallara tabi olacaktır.

**Madde 39) Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları**

1. Süre uzatımı verilebilecek haller aşağıda sayılmıştır.
2. Mücbir sebepler;
   1. Doğal afetler.
   2. Kanuni grev.
   3. Genel salgın hastalık.
   4. Kısmi veya genel seferberlik ilanı.
   5. Gerektiğinde Kalkınma Ajansı veya ilgili kurum/kuruluşlar tarafından belirlenecek benzeri diğer haller. Yukarıda belirtilen hallerin mücbir sebep olarak kabul edilebilmesi ve süre uzatımı verilebilmesi için

mücbir sebep oluşturacak durumun;

* a) Yükleniciden kaynaklanan bir kusurdan ileri gelmemiş bulunması,
* b) Taahhüdün yerine getirilmesine engel nitelikte olması,
* c) Yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemiş olması,
* d) Mücbir sebebin meydana geldiği tarihi izleyen yirmi (20) gün içinde yüklenicinin Sözleşme Makamına ve Ajansa yazılı olarak bildirimde bulunması
* e) Yetkili merciler tarafından belgelendirilmesi, zorunludur.

1. Sözleşme Makamından kaynaklanan sebepler

Ayrıca Sözleşme Makamının sözleşmenin ifasına ilişkin yükümlülüklerini yüklenicinin kusuru olmaksızın, öngörülen süreler içinde yerine getirmemesi (yer tesliminin, projelerin onaylanmasının gecikmesi gibi) ve bu sebeple sorumluluğu yükleniciye ait olmayan gecikmeler meydana gelmesi ve işin süresinde bitirilememesi halinde, bu durumun taahhüdün yerine getirilmesine engel olması ve yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemiş bulunması kaydıyla yüklenicinin başvurusu üzerine durum Sözleşme Makamı ve Ajans tarafından incelenerek yapılacak işin niteliğine göre işin bir kısmına veya tamamına ilişkin süre uzatımı verilebilir.

**76**

1. Eğer sözleşme altındaki yükümlülüklerin yerine getirilmesi sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarihten sonra meydana gelen bir mücbir sebep durumundan ötürü engellenirse, tarafların hiçbiri sözleşme altındaki yükümlülüklerini ihlal etmiş sayılmayacaktır.
2. Mücbir sebep durumundan etkilenen taraf sözleşme altındaki yükümlülüklerini asgari gecikmeyle yerine getirebilecek şekilde bu durumu ortadan kaldırmak için tüm makul tedbirleri alacaktır.
3. Sözleşmedeki özel hükümler saklı kalmak kaydıyla, Yüklenici, sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirememesinin veya yerine getirmede gecikmesinin bir mücbir sebep durumundan kaynaklanması halinde ve kaynaklandığı ölçüde maktu zarar-ziyan bedeli ödemekten veya kusur-temerrüt nedeniyle fesihten sorumlu olmayacaktır. Sözleşme Makamı da, sözleşmedeki özel hükümler saklı kalmak kaydıyla, benzer şekilde sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirememesinin veya yerine getirmede gecikmesinin bir mücbir sebep durumundan kaynaklanması halinde ve kaynaklandığı ölçüde sözleşmenin kusur-temerrüt nedeniyle Yüklenici tarafından feshinden veya sözleşme tahtındaki mükellefiyetlerini ifa edememesinden ötürü gecikmiş ödemeler için faiz ödemekten sorumlu olmayacaktır.
4. Eğer taraflardan herhangi biri mücbir sebep durumunun meydana gelmesi nedeniyle yükümlülüklerini yerine getirmesinin etkilenebileceği kanaatindeyse, diğer tarafı bu durumdan derhal haberdar ederek mücbir sebebin mahiyetini, muhtemel süresini ve yaratacağı muhtemel etkileri bildirecektir. Proje Yöneticisi yazılı olarak aksi yönde talimat vermedikçe, Yüklenici makul ölçülerde mümkün olduğu ölçüde sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmeyi sürdürecek ve bu arada mücbir sebebin engellemediği yükümlülüklerini ifa etmek için makul bütün alternatif yolları arayacaktır. Yüklenici, Proje Yöneticisi tarafından kendisine bu yönde talimat verilmedikçe söz konusu alternatif yol ve yöntemleri uygulamaya koymayacaktır.
5. Eğer mücbir sebep koşulları meydana gelir ve varlığını 180 gün boyunca sürdürürse, bu takdirde, Yükleniciye mücbir sebepten ötürü tanınacak ifa süresi uzatımları saklı kalmak kaydıyla, tarafların herhangi biri 30 gün önceden diğer tarafa fesih bildiriminde bulunma hakkına sahip olacaktır. Şayet 30 günlük sürenin sonunda mücbir sebep durumu hala devam ediyorsa, sözleşme feshedilecek ve bunun neticesinde taraflar sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmeyi sürdürmekten kurtulmuş olacaklardır.

##### İHTİLAFLARIN HALLİ

**Madde 40) İhtilafların halli**

1. Sözleşme Makamı ve Yüklenici, sözleşmeyle ilgili olarak kendi aralarında çıkabilecek her türlü ihtilafı dostane yollarla çözmek için ellerinden gelen tüm çabayı harcayacaklardır.
2. Herhangi bir ihtilafın ortaya çıkması durumunda, sözleşme tarafları gerek ihtilafla ilgili tutum ve konumlarını gerekse mümkün gördükleri çözümler hakkındaki düşüncelerini birbirlerine yazılı olarak bildireceklerdir. Eğer sözleşme taraflarından herhangi biri yararlı olacağı kanaatindeyse, taraflar bir toplantı yaparak ihtilafı halletmeye çalışacaklardır. Tarafların her biri, dostane çözüm isteğine bu yöndeki talebi almasından itibaren 10 gün içinde cevap verecektir. Dostane çözüme ulaşma süresi, bu husustaki isteğin yapıldığı tarihten itibaren 60 gün olacaktır.

**77**

1. Dostane çözüme ulaşma çabasının başarısız olması veya taraflardan herhangi birinin bu yöndeki isteğe zamanında cevap vermemesi halinde, tarafların her biri diğer tarafa bildirimde bulunarak, ihtilafın Kalkınma Ajansının uzlaştırmasıyla çözümlenmesini kararlaştırabilirler. Uzlaştırma sürecinin başlamasından itibaren 60 gün içinde ihtilaf halledilemezse, sözleşme taraflarının her biri ihtilaf çözümleme prosedürüyle ilgili bir sonraki aşamaya geçme hakkına sahip olacaktır.
2. Dostane çözüme veya uzlaştırma yoluyla ihtilafın halline bu prosedürlerden birinin başlamasından itibaren 120 gün içinde ulaşılamazsa, tarafların her biri Özel Koşulların ilgili Maddesinde belirtildiği şekilde ihtilafın çözümlenmesini ulusal bir kaza merciinin kararına veya tahkim kararına havale edebilir.

##### HÜKÜM BULUNMAYAN HALLER

**Madde 41) Hüküm bulunmayan haller**

(1) İş bu Genel Koşullarda ve sözleşmenin diğer bağlayıcı belgelerinde, sözleşmenin imzalanması ve ifası aşamalarında ortaya çıkabilecek ve karşılığında ilgili belgelerde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre Kamu İhale Mevzuatının mal, hizmet ve yapım işlerine ilişkin Tip Sözleşmelerindeki hükümler ve hukuki referansları kıyasen uygulanır.

**Söz. Ek-2: Teknik Şartname (İş Tanımı)**

[Teknik şartnamenin (iş tanımının) amacı, yürütülecek proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetleri ve yapılacak işleri net bir şekilde tanımlamak, teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermek, teklifçileri yönlendirmek ve proje uygulaması esnasında yüklenicinin başvuracağı referansı olarak hizmet etmektir. Teknik Şartname, ihale dosyasına dahil edilir ve ihale sonucunda imzalanan sözleşmenin ayrılmaz bir parçası olur.

Teknik Şartnamenin tam olarak hazırlanması, projenin nihai başarısı için çok önemlidir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış Teknik Şartname projenin doğru bir biçimde tasarlanmasını, çalışmanın öngörülen takvim dahilinde yapılmasını ve kaynakların israf edilmemesini sağlar.]

**79**

##### TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b)

(Mal Alımı ihaleleri için)

[Sözleşme Makamı mal alımı kapsamında tedarik etmek istediği mallarda arayacağı; özellikleri, standart ve kalite seviyelerini, montaj ve bakım onarım hizmetlerini vb hususları ihaleye çıkmadan önce hazırlayacağı Teknik Şartnamede detaylı olarak izah edecektir. Aşağıdaki bölümlerden işin niteliğine uygun olanları doldurulacak, gerek duyulursa ilave maddeler eklenebilecektir.]

**Sözleşme başlığı :** Çok Amaçlı Salon Tefrişat İşi

**Yayın Referansı :** TR81/15/KOBİ-D/0051/LOT 1

1. Genel Tanım

Amasra’da Pelenkoğlu Demir Çelik İnş. Tur. Nak. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından turizme dayalı sektörde faaliyet gösteren Northdoor Hotele ilaveten kongre turizminin altyapısının oluşturulmasına katkı sağlayarak 12 ay sürdürülebilir turizm olanaklarının yaratılmasına katkıda bulunmak amacıyla çok amaçlı salon oluşturacaktır.

Çok amaçlı salonda kullanılacak çeşitli mal alımı işi gerçekleştirilecektir. Çok amaçlı salon ile ilgili olarak hazırlanan projeler ve resimler teklif öncesi ihale adresinde incelenebilir. Mallar firmada bulunan önceden hazırlanmış proje ve resimlere uygun olarak yapılacaktır.

Tedarikçi firma, malların montaj ve uygulamasını Northdor Hotel Çok Amaçlı Salonunda gerçekleştirecektir. Mallar ile ilgili nakliye vb. tüm giderler tedarikçi tarafından karşılanacaktır.

1. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **1** | **Bulaşık Sıyırma Tezgahı**  Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı yapılır. | 1 Adet |
| **2** | **Çöp Arabası**  Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş Ø 400x500 mm veya 500x500x500 mm. ölçülerinde gövdeli, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360 º döner tekerlekli, üst kapak ve yandan tutma yerleri mevcut, kaynak yerleri temizlenmiş arabanın temini yapılır. | 2 Adet |
| **3** | **Sprey Ünitesi, Duvara Monte** | 1 Adet |
| **4** | **Bulaşık Yıkama Makinesi Giriş Tezgahı**  Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı yapılır. | 1 Adet |
| **5** | **Eviye İlavesi, Pres Baskılı** | 1 Adet |
| **6** | **Filtresiz Davlumbaz**  Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre) duvara veya tavana monte edilecek davlumbazın temini ve yerine montajı yapılır. (Baca basıncını düşürmeyecek şekilde). Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınır. | 1 Adet |
| **7** | **Bulaşık Yıkama Makinesi**  Her periyotta 50x50 cm yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 1000 adet tabağı veya 400 adet şelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programı haiz,gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri, ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş,.yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 800 Watt, yıkama tankı en az 30 Litre hacminde 50-55 0C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 3000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, durulama, en az 6 litre hacimli boylerde en az 6000 watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 0C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanır. Durulama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner ve sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları bulunacaktır. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7 Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 0C sıcaklıkta olmalı, 380 volt , 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicli, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi yapılır. | 1 Adet |
| **8** | **Bulaşık Yıkama Makinesi Çıkış Tezgahı**  Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı yapılır. | 1 Adet |
| **9** | **Demonte Tel Raf Dört Katlı (152\*61\*183)**  Ölçüleri 152\*61\*183 cm ’dir.  Takriben 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları 4 adet 40x20x1,2 mm 18/8 kutu profilden, 4 sıra raflı 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı yapılır. | 2 Adet |
| **10** | **Demonte Tel Raf Dört Katlı (137\*61\*183)**  Ölçüleri 137\*61\*183 cm ’dir.  Takriben 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları 4 adet 40x20x1,2 mm 18/8 kutu profilden, 4 sıra raflı 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı yapılır. | 1 Adet |
| **11** | **Hareketli Çalışma Tezgahı**  Ölçüleri: 140\*80\*85 cm ‘dir.  Asgari 850 mm. yüksekliği 60 mm. sırtlığı olan üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, üst ve alt tablalı ayakları 2'si frenli olmak üzere 360 º dönerli 4 adet ağır hizmet tipi tekerlekli tezgahın temini yapılır. | 6 Adet |
| **12** | **Ara Raf İlavesi** | 6 Adet |
| **13** | **Dik Tip Buzdolabı, -2/+8 C**  Faydalı hacmi ve takribi soğutma kapasiteleri aşağıda belirtilen değerlerde, dış yüzeyleri 0.70 mm., iç yüzeyleri 0.50 mm. üst tabla 1.5 mm., iç yüzey tabanı 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 32-35 kg/m3 dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, kapı ağız ölçüleri GN 1/1 kap girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar analog termostatını haiz buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunur. Evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunur, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmaz ve her türlü koruma uygulanır. Evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde yüksekliği ayarlanabilir rotil ayaklar bulunur.  İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması yapılır. | 1 Adet |
| **14** | **Filtreli Davlumbaz**  Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, Filtreleri periyodik zamanlarda yerlerinden kolaylıkla çıkarılıp temizleme malzemeleri ile temizlenebilen, filtreleri uygun eğimde ve üzerinde biriken yağları davlumbaz çevresindeki yağ kanallarında birikmesini sağlayacak şekilde monte edilerek istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre) duvara veya tavana monte edilecek davlumbazın temini ve yerine montajı yapılır. | 1 Adet |
| **15** | **Kuzine, Fırınsız, Gazlı**  Yerli malı; 2 m2.lik olan 200x100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40x50x5 mm.lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm.de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm ø veya 10x10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan iki fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40x40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55x55 cm.'den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demir döküm üst plakları plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.'den az olmayan sac ile kaplı (buhar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulur.) Plakların altlarında demir döküm gaz bekleri; bunların altında temizlik tepsileri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) Üsteki 5 gaz bekinin otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lambası konulmaz); Bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm.lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen pirinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lama en az 70x10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent; sac yüzeyler için içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. Ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı yapılır. | 1 Adet |
| **16** | **Izgara, Gazlı ,Düz+Nervürlü**  Minimum 14 Kw gücünde, düz taşlanmış platinalı 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm. ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli sacdan diğer iç aksamı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz çelik panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, gaz muslukları, pilot alev, minimum-maksimum alevli ve termokulplu alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventili, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan tüm, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı yapılır. | 2 Adet |
| **17** | **Ara/Nötr Tezgah**  Ölçüleri: 40\*90\*85 cm ‘dir.  Asgari 850 mm. yüksekliği 70 mm. sırtlığı olan üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı yapılır. | 2 Adet |
| **18** | **Fritöz, Elektrikli, 24+24 Lt**  Minimum 30 Kw gücünde, 2 havuzlu ve 4 sepetli, 36 lt yağ kapasiteli, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli saç, sepetler kızartma işlemine uygun telden ve sağlık şartlarına uygun kalay ile kaplanmış, sapı ısınmaya karşı korumalı, yağ haznesi yanmış yağ ve tortuların dibe çökmesi için soğuk bölgeli, termostat ile 100-180 ºC arasında ısı kontrolü yapılan, havuzların her biri ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kullanılan, termostatların yağ ile temas eden uçları Cr-Ni olan, hazneden yağı boşaltmak için altında küresel vanası bulunan, çok maksatlı kullanıma uygun olarak altına dolap konabilen veya orta grup uygulamalar için uygun bir karkas üzerine monte edilen, cihaza enerji girişi sağlayan veya giren enerjiyi kesen ana kumanda şalteri, cihazda bir tehlike durumunda elektrik girişini otomatik olarak kesen limit emniyet termostatı bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donatımları uluslar arası standarda uygun olan fritözün işyerinde temini ve montajı yapılır. | 1 Adet |
| **19** | **Çalışma Tezgahı**  Ölçüleri: 190\*80\*85 cm ‘ dir.  Asgari 850 mm. yüksekliği 60 mm. sırtlığı olan üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı yapılır. | 1 Adet |
| **20** | **Ara Raf İlavesi** | 1 Adet |
| **21** | **Gazlı Fırın**  Kapasite: 10GN 1/1 (10 Tepsilik)  Güç: 22 kW’ dır.  Ölçüleri 847\*771\*1042 mm’ dir.   * Dış kaplama AISI 304 paslanmaz çeliktir. * Otomatik nemlendirme özelliği vardır. * Kolay temizlenebilir, emniyet termostatlıdır.   LPG ve NG ile uyumludur. | 1 Adet |
| **22** | **Fırın Alt Standı** | 1 Adet |
| **23** | **Banket Masası**   |  | | --- | | Q182 X 74 cm | | Üst Tabla MDFLAM | | Kenarlar PVC Kaplama | | Ayak Mekanizması Patentli Fare Kapanı | | ESB boyalı DKP profil ayaklar | | 40 Adet |
| **24** | **Banket Masası**   |  | | --- | | Q122 X 74 cm | | Üst Tabla MDFLAM | | Kenarlar PVC Kaplama | | Ayak Mekanizması Patentli Fare Kapanı | | ESB boyalı DKP profil ayaklar | | 5 Adet |
| **25** | **Banket Sandalye**   |  | | --- | | Poliüretan Oturak | | Gri Sünger Sırt | | Alüminyum Profil | | Sorbon yada Şönil Kumaş | | Logo nakışlı sırt olacaktır. | | 400 Adet |
| **26** | **182\*45 Banket Masa**   |  | | --- | | 182 X 45 X 74 cm | | Üst Tabla MDFLAM | | Kenarlar PVC Kaplama | | Ayak Mekanizması Patentli Fare Kapanı | | ESB boyalı DKP profil ayaklar | | 78 Adet |
| **27** | **182/2 Yarım Ay Banket Masa**   |  | | --- | | R182/2 X 74 cm | | Üst Tabla MDFLAM | | Kenarlar PVC Kaplama | | Ayak Mekanizması Patentli Fare Kapanı | | ESB boyalı DKP profil ayaklar | | 4 Adet |
| **28** | **Sandalye Taşıma Arabası**   |  | | --- | | 70x54x112 cm | | 2 Adet |
| **29** | **Yuvarlak Masa Taşıma Arabası**   |  | | --- | | 160x70x110 cm/Yuvarlak | | 1 Adet |
| **30** | **Dikdörtgen Masa Taşıma Arabası**   |  | | --- | | 182x70x108 cm/Dikdörtgen | | 1 Adet |
| **31** | **Konuşmacı Kürsüsü**   |  | | --- | | 60x60x114 cm - Logolu | |  | | 2 Adet |
| **32** | **Bariyer**   |  | | --- | | R20 X 81 cm - Paslanmaz | |  | | 12 Adet |
| **33** | **Bariyer Kordonu**   |  | | --- | | 150 cm - Kırmızı | |  | | 6 Adet |
| **34** | **Bistro Masa**   |  | | --- | | Ayak Alanı:45 cm Ayak Uzunluğu:110 cm | | Masa Alanı: R70 cm | | Kenarlar PVC Kaplama | | Ayak: Kromajlı tek ayak | | Masa:MDFLAM + PVC Kenar | | 20 Adet |
| **35** | **Kat Servis Arabası**  79/127x60x129/141 cm | 6 Adet |
| **36** | **Bavul Bellboy Arabası**  4 Tekerlekli   |  | | --- | | 112x62x185 cm | | Paslanmaz Gövde | | Gri Zemin Halıfleks | | 1 Adet |
| **37** | |  | | --- | | **Bavul Bellboy Arabası**  2 Tekerlekli  98x53x125 cm | | Paslanmaz Gövde | | Gri Zemin Halıfleks | | 1 Adet |
| **38** | **Oda Servisi Arabası**   |  | | --- | | R90x74 cm MDFLAM | |  | | 1 Adet |
| **39** | **Isıtma Dolabı**   |  | | --- | | 39x38,5x49 cm - Paslanmaz | |  | | 1 Adet |
| **40** | **Servis Arabası**  90x45x82 cm – Tek raflı | 1 Adet |
| **41** | **Servis Arabası**   |  | | --- | | 90x45x82 cm – 2 Raflı | | **20** | | 1 Adet |
| **42** | **Lobi Temizlik Arabası**  70,5x40,5x107,5 cm | 5 Adet |
| **43** | **Bebek Yatağı**   |  | | --- | | 22/65x125x100 cm – Ahşap (Yatak Dahil) | |  | |  | | 10 Adet |
| **44** | **Çelik Servis Arabası**  110x55x82/96 cm MDFLAM | 1 Adet |
| **45** | **LİNEARRAY ELEMENT**  SES GÜCÜ: en az 720W  FREKANS ARALIĞI: 100Hz-20KHz  SES BASINÇ SEVİYESİ: 128dB sürekli - 134dB maks.  KAPSAMA ALANI: 90 derece yatay – 7 ila 30 derece dikey (ayarlanabilir)  KOMPONENTLER: 12 X 3.15” Neodymium mıknatıslı çift tonlu komponent  SES GİRİŞLERİ: 2 X 4-pin Speakon  KABLOLAMA: 1+ 1- (signal IN & LINK); 2+2- (through)  İMPEDANS: 4 Ohm – 16 Ohm (seçilebilir)  -Fiziksel Özellikler:  BOY: yaklaşık 100 cm.  EN: yaklaşık 11.8 cm.  DERİNLİK: yaklaşık 8.8 cm.  AĞIRLIK: yaklaşık 12 KG.  ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 8 Adet |
| **46** | **21” SUBWOOFER**  SES GÜCÜ: en az 1800W  FREKANS ARALIĞI: 30 Hz - 150 Hz  SES BASINÇ SEVİYESİ: 132dB sürekli - 138dB maks.  KAPSAMA ALANI: Omnidireksiyonel  KOMPONENTLER: 1 X 21” Neodymium mıknatıslı komponent  AMFİ: 1 modül D-sınıfı DSP kontrollü, üst hoparlörlere sinyal taşıma özelliği bulunmalıdır.  GÜÇ: en az 2 x 2400 Watt @ 4 Ohm  KORUMA: Dinamik sınırlayıcı, akım fazlası, ısı fazlası ve kısa devrelere karşı otomatik devreye girecektir.  - Fiziksel Özellikler:  BOY: yaklaşık 77.7 cm.  EN: yaklaşık 55.55 cm.  DERİNLİK: yaklaşık 55.55 cm.  AĞIRLIK: yaklaşık 49 KG.  ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 2 Adet |
| **47** | **12 MT STAGE MONİTOR**  SES GÜCÜ: en az 700W  MAKS. ENERJİ: en fazla 1200W, referans sinyal EIAJ standartlarına uygun olarak üretilmelidir.  FREKANS ARALIĞI: 45Hz-150Hz  SES BASINÇ SEVİYESİ: 125dB sürekli - 131dB maks.  KAPSAMA ALANI: Omnidireksiyonel  KOMPONENTLER: 1 X 12” Neodymium speaker  ANALOG KONNEKTÖRLER: 2 erkek + 2 dişi 3-pin XLR  DİJİTAL KONNEKTÖRLER: 1 erkek + 1 dişi 3-pin XLR  KABLOLAMA: Pin1+= CH1+ Pin1= CH1- Pin2+= N.C. Pin2= N.C.  OUTPUT KONNEKTÖR: Dişi speakon  UZAKTAN KUMANDA INPUT KONNEKTÖR: 1 erkek + 1 dişi XLR paralel / 1 USB B Jak seri çevirici  GÜÇ BAĞLANTISI: 2 X PowerCon IN/OUT  İMPEDANS: en az 8 Ohm  AMFİ: 1 Modül D-sınıfı – DSP kontrollü  SUBWOOFER GÜÇ: 1000 Watt @ 8Ohm  KORUMA: Dinamik sınırlayıcı, akım fazlası, ısı fazlası ve kısa devrelere karşı otomatik devreye girecektir.  -Fiziksel Özellikler:  BOY: yaklaşık 32.7 cm.  EN: yaklaşık 43.3 cm.  DERİNLİK: yaklaşık 32.6 cm.  AĞIRLIK: yaklaşık 15.6 KG.  ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 2 Adet |
| **48** | **TELSİZ MİKROFON**  a- İki Kanal Kablosuz Alıcı:   * 60 MHz bant aralığında seçilebilir 2400 frekans * Kanal ayar ve filtreleme teknolojisi * 60 adete kadar preset uyumlu sistem * Ağ üzerinden otomatik frekans seçimi * Otomatik Verici Kurulumu * 6 adet 60-kanal frekans grubunu depolayacak flash hafıza * Multifonksiyon bit haritalı arkadan aydınlatmalı LCD ekran * USB ve Ethernet ağ uyumlu * Kontrol ve izleme yazılımı * Ayarlanabilir antenler * 44mm h X 483mm en X 366mm derinlik * Yaklaşık 5 KG net ağırlık * Galvaniz çelik kasa, siyah * + 24 dBu ses çıkışı * En az 200 Ohm ses çıkış impedansı * En fazla 13.2 W enerji sarfiyatı * 90 – 230 Vac enerji gereksinimi   b- Kablosuz Mikrofon:   * Dinamik, cardioid * Değişebilir RF enerji * Frekans ve enerji lokavt özelliği * Bit-haritalı arkadan ışıklı LCD ekran * En az 2 adet AA batarya * Kızılötesi otomatik verici senkronizasyonu * Die-cast metal kasa * Değiştirilebilir kartuşlar * -10dB - +20dB gain ayar aralığı * 10mW ya da 10/50 mW RF güç çıkışı (bölgeye göre uyumlu) * Alüminyum die-cast ve alüminyum bitirişli kasa ve batarya haznesi * 6 saat yüksek güç, 9,5 saat alçak güç pil ömrü * Yaklaşık 261mm U X 51 mm çevre * Yaklaşık 356 g. Ağırlık * UHF bandında çalışma * 32,768kHz tone key üreterek istenmeyen gürültüyü bloke etme özelliği * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 2 Adet |
| **49** | **KABLOLU MİKROFON**   * Dinamik * 50 – 15,000 Hz frekans yanıt aralığı * Cardioid pattern * -54.5 dBV/Pa (1.85mV) hassasiyet * En az 300 Ohm reel impedans * Koyu gri, enamel boyalı, die-cast metal mat kasa * 3 pinli erkek XLR konektör * 298 g. Net ağırlık * Yaklaşık 162mm uzunluk, 51mm genişlik * Eşit dağılımlı cardioid algılama sistemi * Arka plan gürültü iptal özelliği * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 2 Adet |
| **50** | **PROJEKSİYON CİHAZI**   * 7000 Ansilümen, çift lamba * En az 120V AC, 8A, 50/60 Hz, 220 – 240V AC, 4.5 A , 50/60 Hz güç kaynağı * En fazla 3W enerji sarfiyatı * 2,304,000 pixel (1920 X 1200), Full HD * Zoom/focus ve sabit odaklanan lens * 2 adet 310W UHM lamba * Merkezden köşeye görüntü bileşiği asgari %90 * HDMI, DVI, RGB, DIGITAL LINK, VIDEO/S-VIDEO, SD-SDI Formatlarına uygunluk * Optik yörünge aralığı: +50%, -16%dikey - +30%, -10% yatay * Güçlendirilmiş plastik kasa, ısıya dayanıklı. * 28dB gürültü seviyesi * 498mm X 175mm X 508mm * En fazla 16.8 KG ağırlık * 0-50 derece arası ısılarda çalışma * 20%-80% arası nem altında çalışma * StandBy modunda ekonomik enerji tüketimi (^0W) * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 2 Adet |
| **51** | **MOTORLU PERDE 3\*2,25 M**   * Uzaktan kumanda edilebilir, manuel kontrole de uygun * Cadmium içermeyen, geçerli yanmazlık sertifikalarına sahip * 20cm – 45cm arası kasa * Mat beyaz, 3d içeriğe uyumlu * Kapak ve kasa siyah elektrostatik toz boyalı * Tavan ve duvar montaj aparatları dahil * Duvar butonları otomasyon motorları * Yaklaşık 120mm 6063 t66 ektrüzyon borusu, pürüzsüz görüntü * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 2 Adet |
| **52** | **MOTORLU PROJEKSİYON ASMA APARATI – 50 KG** | 2 Adet |
| **53** | **DVD PLAYER**   * DVD-Video/CD/Video CD/SVCD * JPEG (CD-R/RW), Kodak * MPEG-1 (CD-R/RW) * LPCM (DVD-RW/-R/-R DL/+RW/+R/+R DL) * AAC (DVD-RW/-R/-R DL/+RW/+R/+R DL) * WMA ve yukarıdaki formatların tamamını oynatma özelliği * Video DAC uyumlu * Progressive Video Output özelliği * 720p/1080i/1080p Upscaling piksel * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 2 Adet |
| **54** | **SİSTEM PROCESOR**   * Elektronik oto balans özelliği * 10.000 Ohm üzeri impedans * Kaynak impedans 60Ohm dan az * Minimum yükleme 600 Ohm * Azami seviye: +20dBm * Örnekleme oranı: DP548 – 192kHz çevirilebilir * Frekans aralığı: +- 0.5dB 10Hz – 32kHz * Dinamik aralık: 116dB 20Hz – 20kHz. * Azami gecikme: 650mS. * Her çıkışta bir kompresör * RS232 9 Pin Dişi Konnektör * 60VAC – 240VAC güç * 40watt altı enerji tüketimi * net 3.5kg ağırlık * 44mm X 482mm X 305mm kasa ölçüleri * Elektrostatik, korosyon karşıtı koruma boyalı siyah çelik kasa * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 1 Adet |
| **55** | **KRAMER SWITCHER**   * 16 balanslı stereo input, +4dBu/10kOhm * 16 balanslı stereo output, +4dBu/50 Ohm * Azami çıkış seviyesi: 20Vpp. * Bant genişliği: 100kHz. * S/N oranı: 82.2dB ağırlıksız * Crosstalk: -80dB , 1kHz'de * Çiftleme: AC * Ön panelde 8 karakter ekran * 115/230V AC, 50/60 Hz, 23 VA enerji tüketimi * Windows tabanlı yazılım ile kontrol * 482,6mm X 177,8mm X 51mm ölçüler * 3.5 kg net ağırlık * Paslanmaz Çelik Kasa * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 1 Adet |
| **56** | **MEDİA PLAYER**   * Video DAC uyumlu * Progressive Video Output özelliği * 720p/1080i/1080p Upscaling piksel * 2 X USB 2.0 girişi * 2 X USB 3.0 girişi * Full HD, 3D içerik oynatma * Kablosuz ağ bağlantısı * Bluetooth bağlantısı * Dolby Surround Ses Çıkışı * Real 3D surround desteği * 2.5 KG net ağırlık * 32.25cm X 22.35cm X 5.10cm ölçüler * Koruma boyalı, siyah, metal kasa * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 2 Adet |
| **57** | **KISA MİKROFON AYAĞI**   * Siyah ayarlanabilir teleskopik boom sehpa * Boy: 44cm * Ağırlık: 3.0KG * Boom Genişliği: 440-800mm * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 4 Adet |
| **58** | **UZUN MİKROFON AYAĞI**   * Ayarlanabilir tripod mikrofon sehpası * Teleskopik boom sehpa * Kolay ayar özelliği ile tek harekette mikrofon ve boom ayarı * Die-Cast metal tripod altlık * Yükseklik: 1115mm – 1680mm * Boom Genişliği: 775mm * Ağırlık: 3.5KG * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP | 4 Adet |
| **59** | **110 KVA RUBİNLİ OTOMATİK JENARATÖR**  **1.AMAÇ VE KAPSAM**  **110 KVA gücünde, şebeke ile senkron** çalışma sistemli, müşterek denetimli ve yumuşak geçişli **OTOMATİK DİZEL ELEKTROJEN GRUBUNDAN** müteşekkil yedek elektrik enerjisi üretim sistemi ile bu sisteme ait, **Otomatik-Elle Kumanda, senkronizasyon panosu(PLC) ve beraberindeki diğer yardımcı cihaz ve teçhizatlarını,** her türlü teknik özelliklerini, gerektiğinde sürekli devrede kalacak şekilde**,** tasarım ve imalatlarını, enerji güç kabloları ile birlikte temin edilmelerini, Fabrika Test ve Teknik Muayeneleri ile Yükleme ve Fonksiyon denetimlerini müteakip, Bartın ilindeki kullanım mahalline sevklerini, montajlarını, kullanıma hazır halde teslimlerini ve garantilerini kapsar.  **2.KARŞI AÇIKLAMA**  Firmalar tekliflerinde, Teknik Şartnamenin her maddesini ve hükmünü karşılayan tam bir *"karşı açıklamada*" bulunacaklardır. Bu açıklama, değerlendirmeye yeterli tam ve anlaşılır olmalı ve teknik dökümanlarla desteklenmiş olmalıdır. Karşı açıklamada verilen bilgilere, **Elektrojen Gruplarına ait Dizel Motor, Alternatör, Otomatik –Elle Kumanda ve senkron panosu ile beraberlerinde yer alan teknik cihaz ve techizatlara ait orijinal katolog ve el kitaplarından tahkik etme imkanı olacaktır.** Bunlar arasında çelişki olduğunda, orijinal bilgi kaynaklarına itibar edilecektir.  Dizel – Jeneratör seti ISO 9001 kalite güvence belgesine haiz bir imalatçı tarafından imal edilecektir.  ISO 3046 Standartlarına ve CE uygunluk belgelenmelidir.  **3.GENEL**  Firmaların teklif kapsamındaki dizel motor, alternatör ve diğer tüm ekipman halen üretimdeki modelleri olmalı ve ihaleyi kazanan firma bunların üretim tarihlerini belirtir belgeyi, ve gümrük makbuzlarını fabrika testinden önce dosyasına dahil edilecektir. Dizel motorlar ihale tarihinden **en fazla bir yıl önce üretilmiş olmalıdır.**  **ve ürünlerine servis verebilecek servislerinin ve burada** yeterli miktarda yedek parça stokunun olması gereklidir.  Devreye alma işlemlerinden sonra jeneratör seti ve tüm sistem 24 ay süreyle malzeme işçilik hatalarına karşı parçalı bakım ve onarım garantisi verilecektir. **Dizel Motor-Alternatör** aksamları, yekpare çelik konstrüksiyon şasi üzerine monte edilecek ve çelik  kabloları jeneratör seti ile birlikte teslim edilecektir.  **Dizel Motor** üzerinde en az 45Ah kapasiteli **Şarj Alternatörü** bulunmalı ve **D.C. gerilimleri Marş Motorlarının besleme gerilimlerine eşit olmalıdır. Akümülatörlerin şarjları sürekli olarak en fazla % ±1 sınırlarında regülasyon yapabilen ve yeterli akım kapasitesine sahip SMPS özellikli akü şarj cihazından yapılacaktır.** M***arşa basılma esnasında Akümülatörün şarj akımı kesmelidir.*** Bu Ünitelerin arızalanması halinde, şarj işlemi, **Şarj Alternatörlerinden** yapılacak, arızaların giderilmesini müteakip, tekrar otomatik olarak, **Güç Kaynağı Ünitelerinden** yapılmaya başlanacaktır  **3.01.9.Göstergeler :**  Dizel motorun aşağıdaki parametrelerini gösteren bir gösterge bulunacaktır;   * Soğutma suyu sıcaklığı * Yağlama yağı basıncı * Motor devri * Akü gerilimi * Çalışma saati   **3.02.Alternatör:**  Özellikler **:**  **3.02.01.**Alternatör 230/400 V 50 Hz ve yıldız bağlı olacaktır.  **3.02.02.**Alternatör devir sayısı 1500 d/dak olacaktır.  **3.02.03.**Alternatörün izolasyon sınıfı H olup tropikal iklime uygun olacaktır.  **3.02.04.**Sıcaklık yükselmesi 90 derece olacaktır.  **3.02.05.**Koruma sınıfı **minimum IP 22 olacaktır.**  **3.02.06.Alternatör verimi %95'den küçük olmayacaktır,cos0 0,8 olacaktır.**  **3.02.07.Harmonik içeriği lineer yükde %5'ten az olacaktır.**  **3.02.08.Dalga şekli sapması %5'ten az olacaktır.**  **3.02.09.Alternatör çıkışı gerilimi ±%10 ayarlanabilmelidir.**  **3.02.10.Alternatör dengesiz yüklere karşı dengeleme sargılarını içermelidir.**  **3.02.13.Alternatörün ikaz şekli, tip döner alanı ve permanent magnet ikazlı olacaktır.**  **3.02.14.Gerilim regülatörü alternatörle aynı markada, V/Hz prensibi ile çalışan otomatik, sayısal tip olacaktır.**Gerilim regülatörü üç fazı hissedecek ve yükün stabil olması durumunda gerilim regülasyonu -+%5'ten az, yüksüz duruma geçiş esnasında ise -+%1'den az olacaktır.Gerilim regülatörü aşırı ikaz koruması içerecektir.  **3.02.15.**Alternatör tek yataklı olup pilot şarj vasıtası ile dizel motora direk akuple olacaktır.  Alternatör çıkışı bara ile olup güç kabloları bu baralara bağlanmaya müsait olacaktır.  **3.02.16.Alternatörlerde Fazlar arası dengesiz yük oranı, % 30 seviyesinde** dahi, çıkış gerilimi ve hız regülasyonunda bir bozulma, akım sargılarında fiziki deformasyonlar ve aşırı ısı meydana gelmemelidir.Herhangi bir kısa devre anında **Alternatörlerin koruması üzerindeki Otomatik Gerilim Regülatörü (AVR) Ünitesinin, ikaz akımını kesmesi metodu ile gerçekleştirilecektir.**  **3.02.17.Dizel Motorlarında istenmeyen hız, % 100 Elektriksel Yük altında nominal hızın(1.5) katına ulaştığında, alternatör sargılarında, yanma, Fiziki Kayma veya Mekaniki herhangi bir hasar meydana gelmeyecektir.**  **3.02.18.Alternatörler ("N") derecesinde Radyo Parazitlerine** ve her türlü **Harmonik Distorsiyonlara** karşı gerekli koruma sistemleri ile teçhiz edilmiş olacaktır.  **3.03.Kontrol Paneli:**  **Özellileri :**  **3.03.01.**Kontrol paneli elektronik modüler tipte olacaktır.  **3.03.02**.Otomatik ve el ile çalıştırmaya müsait olacaktır.  **3.03.03.**Süresi ayarlanabilir periyodik marş basma özelliğini içerecektir.  **3.03.04.**Motor stop komutu aldıktan sonra 0-30 dakika arasında ayarlanabilir bir soğutma süresi boyunca boşta çalışacak ve stop edecektir.  **3.03.05.**Programlanabilen emniyet kapatmaları ile birlikte motoru otomatik start-stop edebilme özelliğine sahip olmalıdır.  **3.03.06.**Motor yağ basıncı soğutma suyu sıcaklığı motor devri sistem DC gerilimi motor çalışma saati jeneratör AC gerilimi jeneratör frekansını gösteren likit kristalli göstergeye sahip olmalıdır.  **3.03.07.**Aşırı su sıcaklığı,Düşük su sıcaklığı ve Düşük yağ basıncı durumlarından herhangi biri hasıl olduğunda,sarı renkte bir LED yanıp sönerek hata alarmı vermeli ve koruma durdurması içermemelidir.  **3.03.08.**Düşük yağ basıncı,Aşırı su sıcaklığı,Düşük su seviyesi,Aşırı hız,Aşırı marş basma,Acil durdurma ve Yedek arıza kapatma durumlarından herhangi biri hasıl olduğunda kırmızı renkte bir LED yanıp sönerek,hata alarmı vermeli ve koruma durdurması içermelidir.  **3.03.09.**Motor start komutları 1 ile 60 saniye arasında periyotları ayarlanabilir olmalıdır.  **3.03.10.**Enerjilendiğinde çalışma veya kapatmaya programlanabilme özelliği bulunmalıdır.  **3.03.11.**Jeneratör gerilimini ayarlayabilmek için bir potansiyometre içermelidir.  **3.03.12.**LCD display göstergeler ve ledleri kontrol etmek için test butonu bulunmalıdır.  **3.03.13.**Müşteri kullanımı için yedek alarm ve arıza girişleri bulunmalıdır.  **3.03.14.**Acil durumlarda jeneratörü durdurmak için mantar başlı basınçlı tip bir acil durdurma butonu bulunacaktır.  **Otomatik Kumanda Panoları:**  **Otomatik Kumanda Panoları,** mukavemet açısından üzerine ve içine takılacak tüm devre eleman ve ünitelerini, rahatlıkla taşıyabilecek, nakliyeler sırasında, herhangi bir kopma ve deformasyon olmayacaktır. Bu panolar zemin tipi ve fırın boyalı olarak imal edilecektir. **Sistemde kullanılacak panolar IP54 standardında olacaktır.**  Bütün ölçü aletleri ve kontrol ekipmanları ön kapakta toplanmış olacaktır. Ayrıcı bu birimlerle kabin içerisindeki diğer birimler arasında irtibatı sağlayan kablolar esnek bir yapıda monte edilecek ve kapağın açılıp kapanmasını güçleştirmeyeceği gibi zamanla ezilme vs. meydana gelmeyecektir.  **otomatik kumanda panoları asgari aşağıdaki devre elemanlarını ihtiva edecektir.**  **Elektronik Kontrol ve Transfer Üniteleri**  **Manuel çalıştırma anahtarları *veya butonları***  **Manuel durdurma anahtarları *veya butonları***  **Şebeke grup seçme anahtarları,**  **Elle ve ana depo ile günlük depo arası otomatik yakıt ikmal anahtarları veya *butonları***  ***şebeke ve jeneratör* Faz ve hat gerilimlerini okuyabilme imkanı**  ***şebeke ve jeneratör* akımlarını okuyabilme imkanı**  **Harmonik, güç, akım, gerilim değerlerini gösterebilen analizör**  **Acil durdurma kilitli butonları*, (kırmızı renk mantar buton)***  **Alarm silme (*reset*) butonları, *(manuel çalışma için)***  **Korna susturma butonları, *(manuel çalışma için)***  **Grup çalışma zaman saatleri**  **Ampermetre, ( *üç adet, R ,S,T, Fazları için,***  **Frekansmetreler,**  **Güç faktörünü okuyabilme**  **Takometreler,**  **Akü şarj gerilim ve akımlarını okuyabilme**  **Pano içi ve Pano önü aydınlatma lambaları, *(DC fluoresan tip)***  **Şebeke hazır/devrede,jeneratör hazır/devrede uyarı lambaları, *(manuel çalışma için)***  **Ön ısıtıcı devrede/ alarm lambaları,**  **Düşük yağ basıncı, yüksek hararet ve aşırı hız için gerekli alarm ve uyarı lambaları, *(manuel çalışma için)***  **Elektronik yakıt göstergesi, *(Yakıt tankındaki yakıtın miktarını göstermek için)***  **Diğer pilot lambalar.**  **PLC Kontrol Ünitesinde yedek olarak 4 analog giriş ve 8 sayısal giriş/çıkış bulunmalıdır.**  **Elektrojen Gruplarına** ait **Elektrik Kuvvet Panolarının, şebeke tarafında kullanılan motorlu şalterleri minimum ………… A amper değerinde ve 60kA kısa devre kapasitesinde olmalı ölçü ve uzaktan izleme amaçlı yedek kontakları bulunmalıdır.**  **Seçilen bu Teçhizatlar, (IEC 947) standartlarına haiz olacak akım, gerilim, güç, güç faktörü frekans ölçü aletleri ve akım transformatörleri % 0.5 hassasiyetinde olacaktır.**  **Kumanda ve uyarı sinyalleri** için gerekli **konnektör** ve "çok **perli, esnek" kumanda kabloları** verilecektir. Bütün kablolar milletlerarası standart renk veya rakamlara göre kodlanmış olacaktır. Kablolar üzerindeki bu kodlar aynen konnektörlerde de yer alacak ve şemalara işlenmiş olacaktır.  **Otomatik Kumanda Panosu** ön yüzlerine yerleştirilen her türlü anahtarlar, butonlar, lambalar ve ölçü aletleri operatör hatasından asgari düzeyde etkilenecek şekilde tasarımlanacak ve yerleştirilecektir.  Aynı şekilde, bütün panoların içerisine takılan devre elemanlarının yerleştirilmesinde, her türlü bakım ve ölçü kolaylığı göz önünde bulundurulacak ve teknisyenin tehlikeye maruz kalmaması için gereken her türlü koruyucu tedbirler alınmış olacak, rahat bir çalışma ortamı için gerekli iç hacim sağlanacak ve diğer uyarıcı yazı ve işaretler konulmuş olacaktır.  Ünite ile dış bağlantılar **konnektörlerle** yapılacaktır. Ünite ve kablo konnektörleri birinci sınıf malzemeden olacaktır. **Fabrika Teknik Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından uygun görülmeyen, her türlü Teknik teçhizat ve malzemeler firmaca değiştirilecektir.**  **4.ELEKTROJEN GRUBUNUN ÇALIŞMA ŞEKLİ**  **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda ve Kontrol Sistemi bakımından,** **OTOMATİK-** **MANUEL** ***(elle)* ve TEST konumlarında** çalışacak şekilde tasarımlanacak şekilde de çalıştırılabilecektir. Elektrik Enerjisinin kesilmesi halinde, **Dizel Elektrojen Grubunun** otomatik olarak çalıştırılıp, nominal devirlerine ulaşmaları, **Alternatörlerin nominal gerilimlerini üretmelerini ve Motorlu Compact Güç Şalterinin** kapatılması süreleri de dahil olmak üzere, mevcut **elektriki yüklerin, Elektrojen Grubundan** beslenmeye başlanması için, **maksimum on (10) saniyelik bir zaman süresi** aşılmayacaktır. Bu süre mümkün olan en alt zaman limitinden itibaren ayarlanabilir olacaktır.  Her hangi bir nedenle **Elektrojen Grubunun,** **OTOMATİK** konumda hazır tutulurken veya çalışırken, **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelinin** arızalanması durumunda ve **Otomatik Kontrol ve Transfer Paneli** çıkarılıp alındığında, **Kumanda ve Kontrol Sisteminin** tamamı, **MANUEL**konumda çalıştırılacak, her Elektronik Kumanda Panosu üzerinde bulunan, **MANUEL KUMANDA VE ARIZA İHBAR ÜNİTESİ** üzerinden, tüm çalışma fonksiyonlarının denetimleri yapılacak, olması muhtemel tüm arızaların meydana gelmesi halinde, bu ünite üzerinden, gerekli arıza ihbar ve alarmlarının **(ışıklı ve sesli)** verdirilmesi sağlanacaktır.  **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelleri** üzerinden, **MANUEL-OTOMATİK VE TEST modlarından** birini seçmek ve elle değiştirilene kadar seçilen **mod da** kalmak mümkün olacaktır.  Aşağıdaki hallerin birinin meydana gelmesi halinde; **Elektrojen Grubu** çalışarak yükleri üzerine/üzerlerine alacaktır.  **Şebeke nominal geriliminin (400v) %+10 %-15*) dışına çıkması halinde veya f*azlardan birinin veya her üçünün birden kesilmesi hallerinde.**  Şebeke değeri ve çalıştırma toleransları ön panelden kolayca ayarlanabilir ve ihtiyaca göre % cinsinden gerilim tolerans oranları değiştirilebilir olmalıdır.  **Elektrojen Grubu,** otomatik olarak çalışsalar bile, **manuel (elle) olarak *(normal veya acil)*** durdurma imkanı mutlaka mümkün olacaktır.  **Elektrojen Grubu,** otomatik konumda iken, **yukarda tanımlanan** durumlardan birinin meydana gelmesi halinde, **(1-20)** saniye arasında ayarlanmış bir süre ile ilk marş işlemi yaptırılarak**, Dizel Motorun** çalışması sağlanacaktır. İlk marş işleminde**, Dizel Motorun** çalışması sağlanamaz ise, saniye cinsinden belirlenen aralıklarla, ikinci, gerekirse üçüncü marş işlemi gerçekleştirilecektir. Üçüncü marş işleminin sonunda da, **Dizel Motoru** çalıştırılamaz ise, **Otomatik Kontrol ve Transfer Paneli** üzerinde, ışıklı ve sesli alarm verilecektir, Arızanın cinsi, **Transfer Paneli** üzerindeki, **LCD displayde** yazı ile ifade edilecektir. Alarmlar reset edilene kadar bir daha marş basma işlemi yapılamayacaktır.  **Elektrojen Grubunu, Otomatik Kumanda ve Transfer Panelleri, devrede iken, OTOMATİK, MANUEL ve TEST konumunda çalıştırmak, ayrıca paneli KAPALI konuma getirerek tamamen devre dışı bırakmak mümkün olacaktır.**  **Şebeke Gerilimlerinin** normale dönmesini müteakip, **Dizel Elektrojen Grubu**, ayarlanabilir bir süre kadar daha çalıştırıp, yumuşak geçişli olarak şebekeye aktaracaktır. Bu durumda ters güç (reverse power) koruma fonksiyonu ile sistem konrol edilmelidir. Dizel Motor çalışmasını, ayarlanabilen bir süre **(Dizel Motor Soğuma Süresi)** kadar daha sürdürdükten sonra, otomatik olarak stop edecektir.  **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelleri** üzerinden, **Elektrojen Grupları, MANUEL (elle kumanda)** konuma alındığında, **Elektrojen Gruplarını,** *(****elle)***çalıştırmak mümkün olacaktır. Bundan sonra, **Elektriksel Yükler, Alternatörlerden** beslenecek ise, **“Şebeke-Alternatör”** seçme anahtarı **“Şebeke”** konumundan, **“Alternatör”** konumuna alınacaktır. **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelleri,** **“OTOMATİK”** konuma alındığında, **“Şebeke-Alternatör”** seçici anahtarı, **Alternatör** konumunda olsa bile, **Elektriksel Yükler,** otomatik olarak, şebekeden beslenecektir. **"*Şebeke tercihli*"**  **Otomatik Kontrol ve Kumanda Panelleri,** manuel konuma alındığında, **Elektrojen Grubu çalıştırılırken, “Elektrik Yüklerini”** beslesin veya beslemesin, aşağıdaki hallerden birinin meydana gelmesi halinde, **Elektrojen Grubu,** derhal duracak, ışıklı ve sesli alarmları verecektir.  -**Düşük yağ basıncı,**  **-Aşırı hararet,**  **-Yüksek hız,**  **Kontrol ve Transfer Panelleri,** **“KAPALI”** konuma alındığında, Elektrojen Grubunu, **“MANUEL” veya “OTOMATİK”** olarak çalıştırmak mümkün olmayacaktır.  **5.FABRİKA KABUL MUAYENELERİ:**  **Teknik Kabul Muayeneleri**, Jeneratörün alınacağı ilgili firmanın Türkiye’deki montajın yapıldığı **FABRİKA’da TEKNİK KABUL MUAYENELERİ** yapılacak ve ilgili hastaneye sevk edildikten sonra firma teknik elemanlarınca hastanede jeneratör **montajı yapıldıktan sonraki TEKNİK KABUL MUAYENELERİ**olmak üzere iki aşamada yapılacaktır. Her iki kabul muayeneleri de, Kontrollukça gerçekleştirilecektir.Her iki teknik kabul muayeneleri aşamalarına gelindiğinde, yüklenici firma, kontrolluk ve idareye yazılı müracaatta bulunacaktır.  **Fabrika Teknik Kabul Muayenelerine;** işi yapmayı taahhüt eden firmanın, işin tamamını bitirdiğini ve hazır hale getirdiğini, **Kontrolluğa**  yazı ile bildirmesinden sonra başlanacaktır. **Fabrika Teknik Muayeneleri** sonucunda, yapılan işin, ilgili **Teknik Şartnamesinde** yazılı **Spesifikasyonlara** uygun olmadığı tespit edilirse, fabrika mahallinde, söz konusu eksik ve kusurları belirten, bir **“TUTANAK”** düzenlenip, **Fabrika Teknik Kabul Muayenelerine, Teknik Muayene Komisyonu** tarafından ön görülen süre kadar ara verilecek ve bu süre sonunda, firma tarafından işin tamamlandığının bildirilmesi halinde, **Fabrika Teknik Kabul Muayenelerine** tekrar başlanılacaktır. İkinci defa yapılacak kabullerde de şartnameye uymadığı belirlenildiğinde ihale fesh edilerek geçici teminat irad olarak kaydedilecektir  **Fabrika Teknik Kabul Muayeneleri** sırasında, Yüklenici firma, **Teknik Kabul Muayene** çalışmalarının gerçekleştirilmesi için, **Teknik Kabul ve Muayene Komisyonuna,** teslim edeceği **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda ve Elektrik Kuvvet Panoları** ile beraberindeki, **Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların** tamamını hazır hale getirecek ve **Teknik Şartnamede** ön görülen test ve kontrollerin yapılmasında kullanılması zorunlu, her türlü ölçü aletlerini ve yükleri temin etmekle mükellef olacaktır.  **FABRİKA TESTİNDE DİKKATE ALINACAK HUSUSLAR:**   1. **Firmanın kendisine ait ISO 9001 2000 belgesi,** 2. **TSE uygunluk ve imalat yeterlilik belgesi,** 3. **TSE Hizmet yeterlilik belgesi,** 4. **Sanayi Bakanlığı imalat belgesi,** 5. **Garanti belgesi,** 6. **Jeneratörün hiçbir parçasında imalat hatası, ezik,kopuk,kırık,çatlak,boya kalkması gibi arızalar olmayacaktır.** 7. **Her cins için aynı anda tedarik edilen birden fazla jeneratör ;marka,model ve tip olarak birbirinin aynısı olacaktır.** 8. **Yük deneyi:** 9. **¼ (bir bölü dört) yükte 15 (onbeş) dakika süre ile,** 10. **2/4 (iki bölü dört) yükte 15 (onbeş) dakika süre ile,** 11. **¾ (üç bölü dört) yükte 15 (onbeş) dakika süre ile,** 12. **4/4 (dört bölü dört) yükte 30(otuz) dakika süre ile test yapılacaktır.**   **Jeneratör veya jeneratörler çalışırken egzost gazlarının renksiz olup olmadığına bakılır.**   1. **Gruplar %10 (yüzde on) aşırı yükte 60(altmış) dakika süre ile çalışır, belirtilen deneyin yapılması sırasında mekanik bir arıza ve sargılarda anormal bir ısınma görülmeyecektir.** 2. **Ani yük testi: Sıfır yükten tam yüke geçiş testi şöyle yapılacaktır; Bir adımda sıfır yükten %70 (yüzde yetmiş) yük uygulanacaktır. Jeneratör kararlı hale geldikten sonra geri kalan yük ikinci adımda verilecektir.**   **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri :**  Satın alınan **Elektrojen Grubu Kompleksini,** montajlı ve çalışır vaziyette teslim alacaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayenelerine,** istenilen **Elektrojen Grubu Kompleksi** montajının, noksansız olarak tamamlanması ve tüm üniteleri ile çalışır hale getirilmesinden sonra, **Montaj İşlemlerinin** bitirilmesini ve yüklenici firma tarafından Kontrolluğa yazılı olarak bildirilmesini müteakip başlanacaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri** sırasında**,** montajı tamamlanan **Elektrojen Grubu Kompleksinin, fiziki ve her türlü çalışma fonksiyonlarının kontrolleri,** firma tarafından yapılan, **elektrik enerji ve tesisat bağlantıları** ile her türlü **mekanik konstrüksiyon** işleri kontrol edilecektir.  Bu işler, **Teknik Şartname** hükümlerine ve ilgili **tesisat yönetmenliklerine** uygun olacaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri** sırasında, ölçü ve test cihazlar ile yeter sayıda, kalifiye teknik personel temini, can ve mal güvenliği ile ilgili, her türlü koruyucu önlemlerin alınması, yüklenici firmaya aittir  **Montaj kabul çalışmaları** sırasında, her hangi bir noksanlık tespit edilmesi halinde, yüklenici firma, **Teknik Muayene Komisyonunun** tespit edeceği belli bir zaman süresi zarfında, noksanlıkları giderecek, bu noksanlıkların giderilmesi için gerekli her türlü harcamalar, yüklenici firmaya ait olacaktır.  **6.NAKLİYE , TESLİM TARİHİ VE YERİ:**  **Fabrika Test ve Teknik Kabul Muayeneleri** tamamlanan, **Dizel Elektrojen Grupları, Otomatik Kumanda ve Elektrik Kuvvet Panoları ile beraberindeki Teknik Donanım Teçhizatları,** Yüklenici Firma **tarafından** sigortalı olarak naklettirilip, BAKANLIĞIMIZ bünyesindeki ……………………………………… hastanesine  teslim edilecektir.**Yüklenici Firma, sigorta, nakliye, indirme ve boşatma işlemleri için ayrıca bir ücret talep etmeyecektir.**  **Dizel Elektrojen Grubu Kompleksinin ve kurulacak mahallin, nakliye ve montaj işlemleri sırasında, hasara uğramaması için, her türlü tedbir, yüklenici firma tarafından alınacaktır. Böyle bir durumda, meydana gelen her türlü maddi zararlardan, yüklenici firma sorumlu olup, meydana gelecek zarar ve hasarın, tamamını karşılamakla mükelleftir**.  **7.GARANTİ:**  Garanti ücretsiz ve ücretli garanti olmak üzere iki şekildedir.  Garanti süresi içerisinde bozulan parçalar firma tarafından, ücretsiz değiştirilecektir.  **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu** ile beraberlerinde yer alan, **Teknik Donanım Teçhizatların** tamamının, bitirilmesinden sonra düzenlenecek, ***“ KABUL TUTANAĞI”*** ile birlikte, ücretsiz garanti başlar.  **Ücretsiz garanti** süresi, devreye alma tarihinden itibaren 2 **(iki) yıldır.**  **Ücretsiz garanti,** yüklenici firmanın teminle mükellef olduğu her türlü teçhizatı, kapsar.  **Ücretsiz garanti,** her türlü tasarım,işçilik,malzeme ve montaj için geçerlidir.  **Ücretsiz garanti**, gerek firmanın doğrudan kendisinin imal ettiği ve gerekse diğer firmalardan temin ettiği, her türlü malzeme, teçhizat ve birimler için geçerlidir.  **Ücretsiz garantinin** sona ermesini müteakip, **ücretli garanti** başlar ve süresi **10** **yıldır.** **Ücretli garanti** süresi içersinde**,** her türlü yedek malzeme ve işçilik, ücreti mukabili firma tarafından temin edilecek ve gerçekleştirilecektir.  Garantili çalışma müddeti içerisinde kullanılan**, Otomatik Dizel Elektrojen Grubu Kompleksine ait Dizel Motor, Alternatör, Otomatik Kumanda ve diğer Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatlarında,** **meydana gelecek arıza ve aksaklıklara, yükümlü firma tarafından, 6 saatlik bir zaman süresi zarfında müdahale edilecektir. Ağır hasarla neticelenmiş arızalar hariç, sadece işçilik çalışması ile giderilecek arızalar aynı iş günü içinde giderilecek, yüklenici firma yedek malzeme gerektiren arızalar için ihtiyaç duyulan malzemeyi stoklarında hazır bulunduracak, ilk müdahaleyi müteakip en fazla 36 saat içerisinde arıza giderilecektir.**  **Giderilmediği takdirde firmaca, çalışamayan cihazın bakım bedeli kadar ceza ödeyecektir. Arızalı bekleme süresi hiçbir şekilde, bir yılda toplam 10 günü aşmayacaktır.**  **8.TEKNİK DÖKÜMANTASYON**  Aşağıda**,** sıralanan, **Teknik Dökümanlar, iki takım** düzenlenerek, montaj işlemlerine başlanmadan idareye teslim edilecektir. Her türlü doküman,birinci kalite kağıda, orijinal matbaa baskısı ile hazırlanmış olacak,  **şemalar, çizelgeler, fotoğraflar vs.lerin,** fotokopileri kabul edilmeyeceği gibi bütün yazılar çıplak gözle okunacak netlikte ve büyüklükte olacaktır. Bu yazılar zamanla solmayacak, her dökümanın baskı tarihi ve yeri yazılacaktır. Her kitap muntazam bir kapakla korunmuş olacaktır.  **Elektrojen Grubu, Dizel Motor,Alternatör ve Otomatik Kumanda panosu beraberlerindeki, Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatlarına ait, Bakım-Onarım El Kitapları;** bunların bakımlarını yapma ve arızalarını giderme sırasında, teknik elemanların, en yakın yardımcısı olduğundan bu elemanların, gerekli bakımı yapabilmeleri ve meydana gelen arızalara derhal müdahale ederek kısa zamanda giderebilmeleri için gayet sade bir anlatım ve mükemmel bir çizim tekniği kullanılmış olacaktır.  Mümkün mertebe her birimi anlatan yazı ve şemalar birbirini takip etmelidir. Her devre şeması üzerinde cihazda kullanılan bileşenlerin isimleri ve değerleri verilecektir. **PCB'lerin,** komponent ve lehim taraflarını gösteren yerleşim şemaları da verilecek ve bileşenlerin isimleri bu yerleşim şemalarına işlenmiş olacaktır.  **El kitapları, Elektrojen Grubuna ait, Dizel Motor, Alternatör,Otomatik Kumanda Panosu, PLC Ünitesi, Otomatik Kontrol ve Transfer Paneli,Şarj Redresörleri** gibi unsurların,ayrı ayrı olmak üzere ve bunların, tüm detay tariflerini, teknik özelliklerini, detay şemalarını, yedek parça katalog ve listelerini içeren cinsten olacaktır.  Verilecek, **“orijinal teknik”** dökümanlar  **Dizel Motor, yedek parça katoloğu,**  **Dizel Motor, çalıştırma ve bakım el kitabı *(Instruction manuel book diesel engineer*)**  **Alternatör yedek parça, bakım ve onarım kitabı**  **Gerilim kontrol ünitesi, açık devre şeması, bağlantı şeması, blok şeması, baskılı devre şeması,arıza arama diyagramı ve malzeme listesi.**  **Tüm sistemin elektrik-elektronik komple blok şeması, bağlantı şeması.**  **Otomatik Kumanda Panosunun, Kontrol Transfer Panelinin, blok şeması, komple açık devre şeması, her modülün açık devre şemaları, sinoptik şemaları ile çalışma şekillerini ve prensiplerini anlatan, detay izahlar,**  **Şarj Redresörlerinin blok ve açık devre şemaları, elektronik ünitelerin ayrı ayrı blok ve açık devre şemaları, malzeme listeleri.**  **Sistemin tümüne ait kablo hat ve devre şemaları,**  **Teknik elemanların, azami derecede faydalanacağı bilgileri, muhtemel her türlü arızaları kolayca giderebileceği şekilde dizayn *edilmiş (motor,alternatör,redresör ve her türlü elektronik kart için ayrı ayrı olmak üzere)* arıza arama ve giderme diyagramı.**  **Sistemin tümüne ait yedek parça listesi.**  **9.MONTAJ:**  Montaj İşlemi, **Dizel** **Elektrojen Grubuna ait, Otomatik Kumanda Panosu ile beraberindeki, Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların,**Teknik Şartname ve ilgili tesisat yönetmenliklere göre, İdarenin uygun göreceği yere, her türlü elektrik güç kablo bağlantıları yapılmış halde kurulmalarını, kullanılmaya hazır ve çalışır durumda teslimlerini içerir.  Yüklenici firma; **Dizel Elektrojen Grubu ve Otomatik Kumanda Panosu ile beraberinde yer alan Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların,** montajları ile ilgili, her türlü bilgileri, teknik resimleri, şemaleri v.b. gibi hususları içeren, dökümanlarıda, teklifi ekinde verecektir. **Bu Teknik Dökümanlar; bu maddede sayılan, Ünite, Birim, Unsur ve Teçhizatların** montajlarının yapılacağı odanın boyutlarını ve özelliklerini göstereceği gibi, etraflı olarak resim ve yazılarla izah edecektir.  **Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu ile beraberlerindeki Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların** montajlarının yapılacağı mahallerin düzenlenmesi inşaat, havalandırma, doğrama işleri.  Montajın gerçekleştirilmesi ile ilgili olarak bir sorumluluk kabul etmeyecektir.  Montaja ve mahaldeki inşaat işlerine ait her türlü harcamalar, kullanılan **her türlü malzeme, (kablolar, her türlü hırdavat ve fiting malzemeleri) her türlü işçilik, montajlı fiyata dahil olup, yüklenici firma, her hangi bir nedenden dolayı, ayrıca ücret talep edemez.**  **Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu ile diğer Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların** topraklanmalarında, **(0.5 mm.)** kalınlığındaki, **Elektrolitik Bakırdan** imal edilmiş, bakır levha ve **uygun** kesitte, elektrolitik bakır iletken kullanılacak, bunların bir birlerine irtibatları ise bakır cıvata ve somunlarla yapılacaktır.  Her birimin topraklaması, ayrı ayrı yapılacaktır.  **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu ile diğer Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların, Teknik Şartnamenin** ilgili maddelerinde zikredilen esaslar dahilinde montajları yapılacaktır. Yüklenici firma, montaj çalışmaları sırasında meydana gelecek her türlü hasarı gidermekle veya tazmin etmekle yükümlüdür, firma, bu gibi durumlar için ayrıca ücret talep edemez.  **Montaj Teknik Muayeneleri** sırasında, her türlü koruyucu tedbirler, yüklenici firma tarafından alınacak, yaralanma, ölüm veya benzeri durumların olması halinde, firma sorumlu olacaktır. Bu gibi olaylara sebebiyet verilmemesi açısından, firma, yeteri sayıda kalifiye eleman bulunduracaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri sırasında, Kabul Komisyonunun** uygun görmeyerek değiştirilmesini istediği malzemeler, yüklenici firma tarafından değiştirilecek, bunlar içinde ayrıca her hangi bir ücret talep edilmeyecektir.  **10.İŞLETME VE BAKIM EĞİTİMİ:**  Yüklenici firma, teslim edeceği, **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu** ile beraberindeki **Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatlarının,** bakım ve işletmelerini, en iyi şekilde yapabilmeleri için, **Hastane idaresince belirlenen**  teknik personeli eğitecektir.  Uygulamalı eğitim için gerekli olan, her türlü ölçü aleti, avadanlık v.s. firma tarafından temin edilecek, eğitim programında, bunlarında listesi verilecektir.  Eğitim sırasında, her türlü koruyucu önlem ve tedbirler, firma tarafından alınacak, yaralanma veya ölümle neticelenebilecek, kazalardan, firma sorumlu olacak ve firma, yeter sayıda kalifiye elemanını, eğitilen personel yanında bulunduracaktır.  Söz konusu eğitimler, kesin (kati) kabullerden önce tamamlanmış olacaktır.  **11.AÇIKLAMALAR:**   1. Soğutma sistemi birbirinden bağımsız iki ayrı hatta dolaşan (Separate circuit) sistem özelliği prime gücü 1000 kVA ve üzerindeki jeneratörler için geçerli olacaktır.   Dizel elektrojen grubu şasesi üzerine, motor karter yağının tahliyesi için, 380V AC ile çalışan elektrikli yağ tahliye pompası prime gücü 500kVA ve üzerindeki jeneratörler için geçerli olacaktır. | 1 Adet |
|  | şasi ile grup arasında yeterli miktarda amortisör bulunacaktır. Çalışma halindeki titreşim seviyesi uluslar arası normlara uygun olacaktır.  Cihazlarda ve panolarda Ölçü ve bakım elemanının elle erişebileceği her yer, gerilim kaçaklarına karşı topraklanmış, gerekli yalıtkan malzeme ile korunmuş olmalı ve hayati tehlike arz eden gerilimlerin bulunabileceği mahallere plakalar üzerine işlemiş, resim, işaret ve yazılarla uyarı levhaları konulmalıdır.  **Jeneratör teklifi veren firmaların,**  kendi bünyesinde bakım ve onarım yapabilecek, bölge ve iller bazında alt servisleri olacaktır. Ayrıca servisin ISO 9001 belgesine,merkez servis ve alt servislerin de Servis Yeterlilik Belgesine sahip olması gerekmektedir.  **3.01 Dizel Motor:**  **Dizel Motoru,** **su soğutmalı tip ve dört (4) zamanlı** olacaktır. **Dizel Motorları ile Alternatörlerinin** soğutma donanımları ve yapıları; -25°C +50°C ortam sıcaklığı ile %90 bağıl nem ortamında ve 500 (ilin deniz seviyesine göre) metre yüksekliğe kadar çalışmaya elverişli olmalıdır.  **Dizel Motor** ile ilgili olarak yapılacak her türlü güç hesaplamalarında esas alınacak güç değeri, **Dizel Motor** üreticisince yayımlanmış, **Orijinal Güç Çizelgelerindeki,**  **“Engine Output” (KW)** cinsinden belirtilen güç değeridir. Bu güç değeri **jeneratörün çalışma rakımında,50°C ortam sıcaklığı ve 1500 devir/dakikada minimum 90 KW olacaktır. Firmalar tekliflerinde Dizel motor performans eğrilerini vereceklerdir.**  **“Dizel Jeneratör seti %0 yükten %100 yükü üzerine 0-20 sn’de alabilmelidir’**  Teklif edilen **Dizel Motorlar** en az üç yıl süre ile **Elektrojen Grupları** üzerinde denenmiş olmalı ve belgelenmelidir.  **3.01.1. Özellikler :**  **3.01.1.1.**Motorun devir sayısı 1500 d/dak.olacaktır.  **3.01.1.2.**Jeneratörde Motor imalatçısı tarafından dizayn ve imal edilmiş, elektronik hız kontrol (elektronik governor) regülatörü kullanılacaktır.  **3.01.1.3.**Teklif edilen **Dizel Motor,Turbo Şarj sistemli** olacaktır.  **3.01.1.4.Yağ, yakıt** ve **su filitreleri komple değiştirilen tip** olacaktır.  **3.01.1.5.Hava filitresi**, **değiştirilen kağıt elemanlı tip** olacaktır.  **3.01.1.6.Motor hava emiş sistemi turboşarjlı ve aftercooler özelliğine sahip olacaktır.**  **3.01.1.7.Hava filtreleri kuru tip ve kolaylıkla değiştirlebilir olacaktır**. |  |
|  | **3.01.2.Governor (hız kontrol cihazı) :**  Hız regülatörü **Elektronik** tip ve **Dizel Motor** imalatçı firmasınca üretilmiş olmalıdır. Hız ayarı manuel çalışmada potansiyometre ile yapılabilecektir.  **3.01.3.Soğutma Sistemi :**  **Motor soğutma sistemi, termostat kontrollü olup -25 ºC –(+55 ºC) çevre sıcaklığı için dizayn edilmiş bir radyatör içerecektir.** Radyatör fanı ve su pompası direk motordan tahrikli olacaktır**. Soğutma sistemi birbirinden bağımsız iki ayrı hatta dolaşan (Separate circuit) sistem olacaktır.** Dönen kısımlar muhafaza altında olacaktır. Motor blok suyunu 40-50ºC arasında muhafaza etmek üzere 220 VAC ile çalışan termostatlı uygun güçte ısıtıcılar olmalıdır. Bu ısıtıcıların arızalanması veya ısının bu değerler dışına çıkması halinde uyarı sistemi bulunmalıdır. **Elektrojen Gruplarına ait Dizel Motorlarının** ön ısıtma devrelerinde kullanılan harici ısıtıcı ünitelerinin su giriş ve çıkışlarına birer adet çelik gövdeli ve **TSE** kaliteli küresel vana konulacaktır.  **3.01.4.Yağlama Sistemi :**  Yağlama sistemi cebri yağlama pompası dişli tip ve direk motordan tahrikli olacaktır.  Yağlama yağı emiş ucunda bir süzgeç (strainer) olacaktır.  Yağlama yağı filtresi tam akışlı filtre edilebilecek ve kolay değiştirlebilir tipte olacaktır.  Yağ seviye çubuğu kolay erişilebilecek bir yerde olacaktır.  Yağ deposu için harici yağ pompası olacaktır.  **Dizel Elektrojen Grubu şasesi üzerine,** motor karter yağının tahliyesi için, **380 Volt AC.** İle çalışan birer adet elektrikli yağ tahliye pompası konulacak ve tahliye pompalarının elektrik beslemeleri, uygun değerde ve kumanda panoları üzerindeki müstakil Pako Şalterlerden yapılacaktır.  **3.01.5.Yakıt Sistemi :**  **3.01.5.1.**Yakıt transfer pompası dişli tip ve direk motordan tahrikli olacaktır.  **3.01.5.2.**Yakıt filtresi tam akışı filtre edebilecek ve kolay değiştirlebilir tipte olacaktır.  **3.01.5.3.**Yakıt sisteminde bir el pompası ve yakıt basınç göstergesi bulunacaktır.  **3.01.5.4.**Yakıt esnek bağlantı hortumları jeneratör seti ile teslim edilecektir.  **3.01.5.5.**Yakıt sisteminde su ayırıcı özellikte bir filtre olacaktır.  **3.01.6.Yakıt Deposu:**  **Her Elektrojen Grubu** ile birlikte, dizel yakıt tankları verilecek ve bu yakıt tank kapasiteleri, grupların **% 100 yüklü** olarak sürekli çalışmaları sırasında, en az **10 saat** yetecek miktarda yakıtı depolayacak özellikte olacaktır. **(Yakıt tanklarının kapasitelerine, çevre sıcaklığına bağlı olarak değişen yakıt genleşmesi düşünülerek, % 10 oranında kapasite boşluğu ilave edilecektir.) Yakıt tanklarının** |  |
|  | üzerine, **Depo Havalandırma Sistemi, Kilitlenebilir Yakıt Doldurma Kapağı, Referansla Okuma Özellikli Elektronik Yakıt Göstergesi, TSE kaliteli paralel küresel yakıt çıkış vanası, bir adet TSE kaliteli, çelik gövdeli, küresel yakıt tahliye vanası ve diğer fitting malzemesi** monte edilmiş olacak ve bilhassa bunların sızdırmazlığı, aşırı soğuklarda borulardaki yakıtın donmaması için, gerekli her türlü önlem alınmış olacaktır. Yakıt sisteminde yer alan, **yakıt tankı ve yakıt boruları, preslenmiş izocam ile kaplanıp, üzerine en az (0,2 mm.) kalınlığında alüminyum folyo sarılacaktır. Folyo üzerine ise koruyucu olarak uygun kalınlıkta, çinko levhalar, perçinlenerek kaplanacaktır.**  **Yakıt tanklarındaki** yakıt seviyesi kullanılır depo seviyesinin **(% 20)** ‘sine düştüğünde ışıklı ve sesli alarm verilecektir. Sesli alarmı “manuel” olarak susturmak mümkün olacak, ışıklı alarm ise yakıt ikmali yaptıktan sonra sönecektir.  **3.01.7.Egzost Sistemi :**  Motor egzost sistemi, paslanmaz ve egzost sıcaklığına dayanıklı bir esnek bağlantı elemanı ile kafi miktarda gürültüyü önleyecek bir susturucu içerecek ve kuru tip olacaktır. Egzost sistemi bağlantılarının yapılmasında kullanılacak bir adet esnek egzost kompansatörü ve bir adet susturucu jeneratör seti ile birlikte teslim edilecektir. Egzost çıkışı ve teslim edilecek diğer ekipmanlar flanş bağlantısına uygun olacaktır.  **Dizel Motorları** çalışırken, gürültü şiddetinin düşürülmesi bakımından**, Egzost Donanımında yer alan her türlü borular ve Egzost Susturucu Kazanları, taş yünü ile sarılıp alüminyum folyolu kaplama malzemesi ile kaplanacaktır. Maksimum ses izolasyonu olan susturucu tipi teklif edilecek ve bu durumdaki ses şiddeti belirtilecektir.**  **3.01.8.Start ve Şarj Sistemi :**  Motor start sistemi elektrikli olup en az 12-24 VDC marş motoru, soğuk start kapasitesine göre seçilen akü grupları, bağlantı kabloları ve akü sehpaları içerecektir. Arka arkaya beş kez marş basabilecek kapasitede az bakımlı kurşun asit tip iki adet 12 Volt akü jeneratör seti ile birlikte teslim edilecektir Aküler ile marş motoru arasındaki bağlantı kabloları jeneratör seti ile birlikte teslim edilecektir.  **Dizel Motor** üzerinde en az 45Ah kapasiteli **Şarj Alternatörü** bulunmalı ve **D.C. gerilimleri Marş Motorlarının besleme gerilimlerine eşit olmalıdır. Akümülatörlerin şarjları sürekli olarak en fazla % ±1 sınırlarında regülasyon yapabilen ve yeterli akım kapasitesine sahip SMPS özellikli akü şarj cihazından yapılacaktır.** M***arşa basılma esnasında Akümülatörün şarj akımı kesmelidir.*** Bu Ünitelerin arızalanması halinde, şarj işlemi, **Şarj Alternatörlerinden** yapılacak, arızaların giderilmesini müteakip, tekrar otomatik olarak, **Güç Kaynağı Ünitelerinden** yapılmaya başlanacaktır |  |
|  | **3.01.9.Göstergeler :**  Dizel motorun aşağıdaki parametrelerini gösteren bir gösterge bulunacaktır;   * Soğutma suyu sıcaklığı * Yağlama yağı basıncı * Motor devri * Akü gerilimi * Çalışma saati   **3.02.Alternatör:**  Özellikler **:**  **3.02.01.**Alternatör en az 230/400 V 50 Hz ve yıldız bağlı olacaktır.  **3.02.02.**Alternatör devir sayısı en az 1500 d/dak olacaktır.  **3.02.03.**Alternatörün izolasyon sınıfı H olup tropikal iklime uygun olacaktır.  **3.02.04.**Sıcaklık yükselmesi en fazla 90 derece olacaktır.  **3.02.05.**Koruma sınıfı **minimum IP 22 olacaktır.**  **3.02.06.Alternatör verimi %95'den küçük olmayacaktır,cos0 0,8 olacaktır.**  **3.02.07.Harmonik içeriği lineer yükde %5'ten az olacaktır.**  **3.02.08.Dalga şekli sapması %5'ten az olacaktır.**  **3.02.09.Alternatör çıkışı gerilimi ±%10 ayarlanabilmelidir.**  **3.02.10.Alternatör dengesiz yüklere karşı dengeleme sargılarını içermelidir.**  **3.02.13.Alternatörün ikaz şekli, tip döner alanı ve permanent magnet ikazlı olacaktır.**  **3.02.14.Gerilim regülatörü alternatörle aynı markada, V/Hz prensibi ile çalışan otomatik, sayısal tip olacaktır.**Gerilim regülatörü üç fazı hissedecek ve yükün stabil olması durumunda gerilim regülasyonu -+%5'ten az, yüksüz duruma geçiş esnasında ise -+%1'den az olacaktır.Gerilim regülatörü aşırı ikaz koruması içerecektir.  **3.02.15.**Alternatör tek yataklı olup pilot şarj vasıtası ile dizel motora direk akuple olacaktır.  Alternatör çıkışı bara ile olup güç kabloları bu baralara bağlanmaya müsait olacaktır.  **3.02.16.Alternatörlerde Fazlar arası dengesiz yük oranı, % 30 seviyesinde** dahi, çıkış gerilimi ve hız regülasyonunda bir bozulma, akım sargılarında fiziki deformasyonlar ve aşırı ısı meydana gelmemelidir.Herhangi bir kısa devre anında **Alternatörlerin koruması üzerindeki Otomatik Gerilim Regülatörü (AVR) Ünitesinin, ikaz akımını kesmesi metodu ile gerçekleştirilecektir.**  **3.02.17.Dizel Motorlarında istenmeyen hız, % 100 Elektriksel Yük altında nominal hızın(1.5) katına ulaştığında, alternatör sargılarında, yanma, Fiziki Kayma veya Mekaniki herhangi bir hasar meydana gelmeyecektir.**  **3.02.18.Alternatörler ("N") derecesinde Radyo Parazitlerine** ve her türlü **Harmonik** |  |
|  | **Distorsiyonlara** karşı gerekli koruma sistemleri ile teçhiz edilmiş olacaktır.  **3.03.Kontrol Paneli:**  **Özellileri :**  **3.03.01.**Kontrol paneli elektronik modüler tipte olacaktır.  **3.03.02**.Otomatik ve el ile çalıştırmaya müsait olacaktır.  **3.03.03.**Süresi ayarlanabilir periyodik marş basma özelliğini içerecektir.  **3.03.04.**Motor stop komutu aldıktan sonra 0-30 dakika arasında ayarlanabilir bir soğutma süresi boyunca boşta çalışacak ve stop edecektir.  **3.03.05.**Programlanabilen emniyet kapatmaları ile birlikte motoru otomatik start-stop edebilme özelliğine sahip olmalıdır.  **3.03.06.**Motor yağ basıncı soğutma suyu sıcaklığı motor devri sistem DC gerilimi motor çalışma saati jeneratör AC gerilimi jeneratör frekansını gösteren likit kristalli göstergeye sahip olmalıdır.  **3.03.07.**Aşırı su sıcaklığı,Düşük su sıcaklığı ve Düşük yağ basıncı durumlarından herhangi biri hasıl olduğunda,sarı renkte bir LED yanıp sönerek hata alarmı vermeli ve koruma durdurması içermemelidir.  **3.03.08.**Düşük yağ basıncı,Aşırı su sıcaklığı,Düşük su seviyesi,Aşırı hız,Aşırı marş basma,Acil durdurma ve Yedek arıza kapatma durumlarından herhangi biri hasıl olduğunda kırmızı renkte bir LED yanıp sönerek,hata alarmı vermeli ve koruma durdurması içermelidir.  **3.03.09.**Motor start komutları 1 ile 60 saniye arasında periyotları ayarlanabilir olmalıdır.  **3.03.10.**Enerjilendiğinde çalışma veya kapatmaya programlanabilme özelliği bulunmalıdır.  **3.03.11.**Jeneratör gerilimini ayarlayabilmek için bir potansiyometre içermelidir.  **3.03.12.**LCD display göstergeler ve ledleri kontrol etmek için test butonu bulunmalıdır.  **3.03.13.**Müşteri kullanımı için yedek alarm ve arıza girişleri bulunmalıdır.  **3.03.14.**Acil durumlarda jeneratörü durdurmak için mantar başlı basınçlı tip bir acil durdurma butonu bulunacaktır.  **Otomatik Kumanda Panoları:**  **Otomatik Kumanda Panoları,** mukavemet açısından üzerine ve içine takılacak tüm devre eleman ve ünitelerini, rahatlıkla taşıyabilecek, nakliyeler sırasında, herhangi bir kopma ve deformasyon olmayacaktır. Bu panolar zemin tipi ve fırın boyalı olarak imal edilecektir. **Sistemde kullanılacak panolar IP54 standardında olacaktır.**  Bütün ölçü aletleri ve kontrol ekipmanları ön kapakta toplanmış olacaktır. Ayrıcı bu birimlerle kabin içerisindeki diğer birimler arasında irtibatı sağlayan kablolar esnek bir yapıda monte edilecek ve kapağın açılıp kapanmasını güçleştirmeyeceği gibi zamanla ezilme vs. meydana gelmeyecektir.  **otomatik kumanda panoları asgari aşağıdaki devre elemanlarını ihtiva edecektir.**  **Elektronik Kontrol ve Transfer Üniteleri** |  |
|  | **Manuel çalıştırma anahtarları *veya butonları***  **Manuel durdurma anahtarları *veya butonları***  **Şebeke grup seçme anahtarları,**  **Elle ve ana depo ile günlük depo arası otomatik yakıt ikmal anahtarları veya *butonları***  ***şebeke ve jeneratör* Faz ve hat gerilimlerini okuyabilme imkanı**  ***şebeke ve jeneratör* akımlarını okuyabilme imkanı**  **Harmonik, güç, akım, gerilim değerlerini gösterebilen analizör**  **Acil durdurma kilitli butonları*, (kırmızı renk mantar buton)***  **Alarm silme (*reset*) butonları, *(manuel çalışma için)***  **Korna susturma butonları, *(manuel çalışma için)***  **Grup çalışma zaman saatleri**  **Ampermetre, ( *üç adet, R ,S,T, Fazları için,***  **Frekansmetreler,**  **Güç faktörünü okuyabilme**  **Takometreler,**  **Akü şarj gerilim ve akımlarını okuyabilme**  **Pano içi ve Pano önü aydınlatma lambaları, *(DC fluoresan tip)***  **Şebeke hazır/devrede,jeneratör hazır/devrede uyarı lambaları, *(manuel çalışma için)***  **Ön ısıtıcı devrede/ alarm lambaları,**  **Düşük yağ basıncı, yüksek hararet ve aşırı hız için gerekli alarm ve uyarı lambaları, *(manuel çalışma için)***  **Elektronik yakıt göstergesi, *(Yakıt tankındaki yakıtın miktarını göstermek için)***  **Diğer pilot lambalar.**  **PLC Kontrol Ünitesinde yedek olarak 4 analog giriş ve 8 sayısal giriş/çıkış bulunmalıdır.**  **Elektrojen Gruplarına** ait **Elektrik Kuvvet Panolarının, şebeke tarafında kullanılan motorlu şalterleri minimum amper değerinde ve 60kA kısa devre kapasitesinde olmalı ölçü ve uzaktan izleme amaçlı yedek kontakları bulunmalıdır.**  **Seçilen bu Teçhizatlar akım, gerilim, güç, güç faktörü frekans ölçü aletleri ve akım transformatörleri % 0.5 hassasiyetinde olacaktır.**  **Kumanda ve uyarı sinyalleri** için gerekli **konnektör** ve "çok **perli, esnek" kumanda kabloları** verilecektir. Bütün kablolar milletlerarası standart renk veya rakamlara göre kodlanmış olacaktır. Kablolar üzerindeki bu kodlar aynen konnektörlerde de yer alacak ve şemalara işlenmiş olacaktır.  **Otomatik Kumanda Panosu** ön yüzlerine yerleştirilen her türlü anahtarlar, butonlar, lambalar ve ölçü aletleri operatör hatasından asgari düzeyde etkilenecek şekilde tasarımlanacak ve yerleştirilecektir. |  |
|  | Aynı şekilde, bütün panoların içerisine takılan devre elemanlarının yerleştirilmesinde, her türlü bakım ve ölçü kolaylığı göz önünde bulundurulacak ve teknisyenin tehlikeye maruz kalmaması için gereken her türlü koruyucu tedbirler alınmış olacak, rahat bir çalışma ortamı için gerekli iç hacim sağlanacak ve diğer uyarıcı yazı ve işaretler konulmuş olacaktır.  Ünite ile dış bağlantılar **konnektörlerle** yapılacaktır. Ünite ve kablo konnektörleri birinci sınıf malzemeden olacaktır. **Fabrika Teknik Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından uygun görülmeyen, her türlü Teknik teçhizat ve malzemeler firmaca değiştirilecektir.**  **4.ELEKTROJEN GRUBUNUN ÇALIŞMA ŞEKLİ**  **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda ve Kontrol Sistemi bakımından,** **OTOMATİK-** **MANUEL** ***(elle)* ve TEST konumlarında** çalışacak şekilde tasarımlanacak şekilde de çalıştırılabilecektir. Elektrik Enerjisinin kesilmesi halinde, **Dizel Elektrojen Grubunun** otomatik olarak çalıştırılıp, nominal devirlerine ulaşmaları, **Alternatörlerin nominal gerilimlerini üretmelerini ve Motorlu Compact Güç Şalterinin** kapatılması süreleri de dahil olmak üzere, mevcut **elektriki yüklerin, Elektrojen Grubundan** beslenmeye başlanması için, **maksimum on (10) saniyelik bir zaman süresi** aşılmayacaktır. Bu süre mümkün olan en alt zaman limitinden itibaren ayarlanabilir olacaktır.  Her hangi bir nedenle **Elektrojen Grubunun,** **OTOMATİK** konumda hazır tutulurken veya çalışırken, **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelinin** arızalanması durumunda ve **Otomatik Kontrol ve Transfer Paneli** çıkarılıp alındığında, **Kumanda ve Kontrol Sisteminin** tamamı, **MANUEL**konumda çalıştırılacak, her Elektronik Kumanda Panosu üzerinde bulunan, **MANUEL KUMANDA VE ARIZA İHBAR ÜNİTESİ** üzerinden, tüm çalışma fonksiyonlarının denetimleri yapılacak, olması muhtemel tüm arızaların meydana gelmesi halinde, bu ünite üzerinden, gerekli arıza ihbar ve alarmlarının **(ışıklı ve sesli)** verdirilmesi sağlanacaktır.  **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelleri** üzerinden, **MANUEL-OTOMATİK VE TEST modlarından** birini seçmek ve elle değiştirilene kadar seçilen **mod da** kalmak mümkün olacaktır.  Aşağıdaki hallerin birinin meydana gelmesi halinde; **Elektrojen Grubu** çalışarak yükleri üzerine/üzerlerine alacaktır.  **Şebeke nominal geriliminin (400v) %+10 %-15*) dışına çıkması halinde veya f*azlardan birinin veya her üçünün birden kesilmesi hallerinde.**  Şebeke değeri ve çalıştırma toleransları ön panelden kolayca ayarlanabilir ve ihtiyaca göre % cinsinden gerilim tolerans oranları değiştirilebilir olmalıdır.  **Elektrojen Grubu,** otomatik olarak çalışsalar bile, **manuel (elle) olarak *(normal veya acil)*** durdurma imkanı mutlaka mümkün olacaktır. |  |
|  | **Elektrojen Grubu,** otomatik konumda iken, **yukarda tanımlanan** durumlardan birinin meydana gelmesi halinde, **(1-20)** saniye arasında ayarlanmış bir süre ile ilk marş işlemi yaptırılarak**, Dizel Motorun** çalışması sağlanacaktır. İlk marş işleminde**, Dizel Motorun** çalışması sağlanamaz ise, saniye cinsinden belirlenen aralıklarla, ikinci, gerekirse üçüncü marş işlemi gerçekleştirilecektir. Üçüncü marş işleminin sonunda da, **Dizel Motoru** çalıştırılamaz ise, **Otomatik Kontrol ve Transfer Paneli** üzerinde, ışıklı ve sesli alarm verilecektir, Arızanın cinsi, **Transfer Paneli** üzerindeki, **LCD displayde** yazı ile ifade edilecektir. Alarmlar reset edilene kadar bir daha marş basma işlemi yapılamayacaktır.  **Elektrojen Grubunu, Otomatik Kumanda ve Transfer Panelleri, devrede iken, OTOMATİK, MANUEL ve TEST konumunda çalıştırmak, ayrıca paneli KAPALI konuma getirerek tamamen devre dışı bırakmak mümkün olacaktır.**  **Şebeke Gerilimlerinin** normale dönmesini müteakip, **Dizel Elektrojen Grubu**, ayarlanabilir bir süre kadar daha çalıştırıp, yumuşak geçişli olarak şebekeye aktaracaktır. Bu durumda ters güç (reverse power) koruma fonksiyonu ile sistem konrol edilmelidir. Dizel Motor çalışmasını, ayarlanabilen bir süre **(Dizel Motor Soğuma Süresi)** kadar daha sürdürdükten sonra, otomatik olarak stop edecektir.  **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelleri** üzerinden, **Elektrojen Grupları, MANUEL (elle kumanda)** konuma alındığında, **Elektrojen Gruplarını,** *(****elle)***çalıştırmak mümkün olacaktır. Bundan sonra, **Elektriksel Yükler, Alternatörlerden** beslenecek ise, **“Şebeke-Alternatör”** seçme anahtarı **“Şebeke”** konumundan, **“Alternatör”** konumuna alınacaktır. **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelleri,** **“OTOMATİK”** konuma alındığında, **“Şebeke-Alternatör”** seçici anahtarı, **Alternatör** konumunda olsa bile, **Elektriksel Yükler,** otomatik olarak, şebekeden beslenecektir. **"*Şebeke tercihli*"**  **Otomatik Kontrol ve Kumanda Panelleri,** manuel konuma alındığında, **Elektrojen Grubu çalıştırılırken, “Elektrik Yüklerini”** beslesin veya beslemesin, aşağıdaki hallerden birinin meydana gelmesi halinde, **Elektrojen Grubu,** derhal duracak, ışıklı ve sesli alarmları verecektir.  -**Düşük yağ basıncı,**  **-Aşırı hararet,**  **-Yüksek hız,**  **Kontrol ve Transfer Panelleri,** **“KAPALI”** konuma alındığında, Elektrojen Grubunu, **“MANUEL” veya “OTOMATİK”** olarak çalıştırmak mümkün olmayacaktır. |  |
|  | **5.FABRİKA KABUL MUAYENELERİ:**  **Teknik Kabul Muayeneleri**, Jeneratörün alınacağı ilgili firmanın Türkiye’deki montajın yapıldığı **FABRİKA’da TEKNİK KABUL MUAYENELERİ** yapılacak ve iş yerine sevk edildikten sonra firma teknik elemanlarınca jeneratör **montajı yapıldıktan sonraki TEKNİK KABUL MUAYENELERİ**olmak üzere iki aşamada yapılacaktır. Her iki kabul muayeneleri de, Kontrollukça gerçekleştirilecektir.Her iki teknik kabul muayeneleri aşamalarına gelindiğinde, yüklenici firma, kontrolluk ve idareye yazılı müracaatta bulunacaktır.  **Fabrika Teknik Kabul Muayenelerine;** işi yapmayı taahhüt eden firmanın, işin tamamını bitirdiğini ve hazır hale getirdiğini, **Kontrolluğa**  yazı ile bildirmesinden sonra başlanacaktır. **Fabrika Teknik Muayeneleri** sonucunda, yapılan işin, ilgili **Teknik Şartnamesinde** yazılı **Spesifikasyonlara** uygun olmadığı tespit edilirse, fabrika mahallinde, söz konusu eksik ve kusurları belirten, bir **“TUTANAK”** düzenlenip, **Fabrika Teknik Kabul Muayenelerine, Teknik Muayene Komisyonu** tarafından ön görülen süre kadar ara verilecek ve bu süre sonunda, firma tarafından işin tamamlandığının bildirilmesi halinde, **Fabrika Teknik Kabul Muayenelerine** tekrar başlanılacaktır. İkinci defa yapılacak kabullerde de şartnameye uymadığı belirlenildiğinde ihale fesh edilerek geçici teminat irad olarak kaydedilecektir  **Fabrika Teknik Kabul Muayeneleri** sırasında, Yüklenici firma, **Teknik Kabul Muayene** çalışmalarının gerçekleştirilmesi için, **Teknik Kabul ve Muayene Komisyonuna,** teslim edeceği **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda ve Elektrik Kuvvet Panoları** ile beraberindeki, **Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların** tamamını hazır hale getirecek ve **Teknik Şartnamede** ön görülen test ve kontrollerin yapılmasında kullanılması zorunlu, her türlü ölçü aletlerini ve yükleri temin etmekle mükellef olacaktır.  **FABRİKA TESTİNDE DİKKATE ALINACAK HUSUSLAR:**   1. **Firmanın kendisine ait ISO 9001 2000 belgesi,** 2. **TSE uygunluk ve imalat yeterlilik belgesi,** 3. **TSE Hizmet yeterlilik belgesi,** 4. **Sanayi Bakanlığı imalat belgesi,** 5. **Garanti belgesi,** 6. **Jeneratörün hiçbir parçasında imalat hatası, ezik,kopuk,kırık,çatlak,boya kalkması gibi arızalar olmayacaktır.** 7. **Her cins için aynı anda tedarik edilen birden fazla jeneratör ;marka,model ve tip olarak birbirinin aynısı olacaktır.** 8. **Yük deneyi:** |  |
|  | 1. **¼ (bir bölü dört) yükte 15 (onbeş) dakika süre ile,** 2. **2/4 (iki bölü dört) yükte 15 (onbeş) dakika süre ile,** 3. **¾ (üç bölü dört) yükte 15 (onbeş) dakika süre ile,** 4. **4/4 (dört bölü dört) yükte 30(otuz) dakika süre ile test yapılacaktır.**   **Jeneratör veya jeneratörler çalışırken egzost gazlarının renksiz olup olmadığına bakılır.**   1. **Gruplar %10 (yüzde on) aşırı yükte 60(altmış) dakika süre ile çalışır, belirtilen deneyin yapılması sırasında mekanik bir arıza ve sargılarda anormal bir ısınma görülmeyecektir.** 2. **Ani yük testi: Sıfır yükten tam yüke geçiş testi şöyle yapılacaktır; Bir adımda sıfır yükten %70 (yüzde yetmiş) yük uygulanacaktır. Jeneratör kararlı hale geldikten sonra geri kalan yük ikinci adımda verilecektir.**   **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri :**  Satın alınan **Elektrojen Grubu Kompleksini,** montajlı ve çalışır vaziyette teslim alacaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayenelerine,** istenilen **Elektrojen Grubu Kompleksi** montajının, noksansız olarak tamamlanması ve tüm üniteleri ile çalışır hale getirilmesinden sonra, **Montaj İşlemlerinin** bitirilmesini ve yüklenici firma tarafından Kontrolluğa yazılı olarak bildirilmesini müteakip başlanacaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri** sırasında**,** montajı tamamlanan **Elektrojen Grubu Kompleksinin, fiziki ve her türlü çalışma fonksiyonlarının kontrolleri,** firma tarafından yapılan, **elektrik enerji ve tesisat bağlantıları** ile her türlü **mekanik konstrüksiyon** işleri kontrol edilecektir.  Bu işler, **Teknik Şartname** hükümlerine ve ilgili **tesisat yönetmenliklerine** uygun olacaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri** sırasında, ölçü ve test cihazlar ile yeter sayıda, kalifiye teknik personel temini, can ve mal güvenliği ile ilgili, her türlü koruyucu önlemlerin alınması, yüklenici firmaya aittir  **Montaj kabul çalışmaları** sırasında, her hangi bir noksanlık tespit edilmesi halinde, yüklenici firma, **Teknik Muayene Komisyonunun** tespit edeceği belli bir zaman süresi zarfında, noksanlıkları giderecek, bu noksanlıkların giderilmesi için gerekli her türlü harcamalar, yüklenici firmaya ait olacaktır. |  |
|  | **6.NAKLİYE , TESLİM TARİHİ VE YERİ:**  **Fabrika Test ve Teknik Kabul Muayeneleri** tamamlanan, **Dizel Elektrojen Grupları, Otomatik Kumanda ve Elektrik Kuvvet Panoları ile beraberindeki Teknik Donanım Teçhizatları,** Yüklenici Firma **tarafından** sigortalı olarak naklettirilip, işyerine teslim edilecektir.**Yüklenici Firma, sigorta, nakliye, indirme ve boşatma işlemleri için ayrıca bir ücret talep etmeyecektir.**  **Dizel Elektrojen Grubu Kompleksinin ve kurulacak mahallin, nakliye ve montaj işlemleri sırasında, hasara uğramaması için, her türlü tedbir, yüklenici firma tarafından alınacaktır. Böyle bir durumda, meydana gelen her türlü maddi zararlardan, yüklenici firma sorumlu olup, meydana gelecek zarar ve hasarın, tamamını karşılamakla mükelleftir**.  **7.GARANTİ:**  Garanti ücretsiz ve ücretli garanti olmak üzere iki şekildedir.  Garanti süresi içerisinde bozulan parçalar firma tarafından, ücretsiz değiştirilecektir.  **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu** ile beraberlerinde yer alan, **Teknik Donanım Teçhizatların** tamamının, bitirilmesinden sonra düzenlenecek, ***“ KABUL TUTANAĞI”*** ile birlikte, ücretsiz garanti başlar.  **Ücretsiz garanti** süresi, devreye alma tarihinden itibaren 2 **(iki) yıldır.**  **Ücretsiz garanti,** yüklenici firmanın teminle mükellef olduğu her türlü teçhizatı, kapsar.  **Ücretsiz garanti,** her türlü tasarım,işçilik,malzeme ve montaj için geçerlidir.  **Ücretsiz garanti**, gerek firmanın doğrudan kendisinin imal ettiği ve gerekse diğer firmalardan temin ettiği, her türlü malzeme, teçhizat ve birimler için geçerlidir.  **Ücretsiz garantinin** sona ermesini müteakip, **ücretli garanti** başlar ve süresi **10** **yıldır.** **Ücretli garanti** süresi içersinde**,** her türlü yedek malzeme ve işçilik, ücreti mukabili firma tarafından temin edilecek ve gerçekleştirilecektir.  Garantili çalışma müddeti içerisinde kullanılan**, Otomatik Dizel Elektrojen Grubu Kompleksine ait Dizel Motor, Alternatör, Otomatik Kumanda ve diğer Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatlarında,** **meydana gelecek arıza ve aksaklıklara, yükümlü firma tarafından, 6 saatlik bir zaman süresi zarfında müdahale edilecektir. Ağır hasarla neticelenmiş arızalar hariç, sadece işçilik çalışması ile giderilecek arızalar aynı iş günü içinde giderilecek, yüklenici firma yedek malzeme gerektiren arızalar için ihtiyaç duyulan malzemeyi stoklarında hazır bulunduracak, ilk müdahaleyi müteakip en fazla 36 saat içerisinde arıza giderilecektir.** |  |
|  | **Giderilmediği takdirde firmaca, çalışamayan cihazın bakım bedeli kadar ceza ödeyecektir. Arızalı bekleme süresi hiçbir şekilde, bir yılda toplam 10 günü aşmayacaktır.**  **8.TEKNİK DÖKÜMANTASYON**  Aşağıda**,** sıralanan, **Teknik Dökümanlar, iki takım** düzenlenerek, montaj işlemlerine başlanmadan idareye teslim edilecektir. Her türlü doküman,birinci kalite kağıda, orijinal matbaa baskısı ile hazırlanmış olacak,  **şemalar, çizelgeler, fotoğraflar vs.lerin,** fotokopileri kabul edilmeyeceği gibi bütün yazılar çıplak gözle okunacak netlikte ve büyüklükte olacaktır. Bu yazılar zamanla solmayacak, her dökümanın baskı tarihi ve yeri yazılacaktır. Her kitap muntazam bir kapakla korunmuş olacaktır.  **Elektrojen Grubu, Dizel Motor,Alternatör ve Otomatik Kumanda panosu beraberlerindeki, Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatlarına ait, Bakım-Onarım El Kitapları;** bunların bakımlarını yapma ve arızalarını giderme sırasında, teknik elemanların, en yakın yardımcısı olduğundan bu elemanların, gerekli bakımı yapabilmeleri ve meydana gelen arızalara derhal müdahale ederek kısa zamanda giderebilmeleri için gayet sade bir anlatım ve mükemmel bir çizim tekniği kullanılmış olacaktır.  Mümkün mertebe her birimi anlatan yazı ve şemalar birbirini takip etmelidir. Her devre şeması üzerinde cihazda kullanılan bileşenlerin isimleri ve değerleri verilecektir. **PCB'lerin,** komponent ve lehim taraflarını gösteren yerleşim şemaları da verilecek ve bileşenlerin isimleri bu yerleşim şemalarına işlenmiş olacaktır.  **El kitapları, Elektrojen Grubuna ait, Dizel Motor, Alternatör,Otomatik Kumanda Panosu, PLC Ünitesi, Otomatik Kontrol ve Transfer Paneli,Şarj Redresörleri** gibi unsurların,ayrı ayrı olmak üzere ve bunların, tüm detay tariflerini, teknik özelliklerini, detay şemalarını, yedek parça katalog ve listelerini içeren cinsten olacaktır.  Verilecek, **“orijinal teknik”** dökümanlar  **Dizel Motor, yedek parça katoloğu,**  **Dizel Motor, çalıştırma ve bakım el kitabı *(Instruction manuel book diesel engineer*)**  **Alternatör yedek parça, bakım ve onarım kitabı**  **Gerilim kontrol ünitesi, açık devre şeması, bağlantı şeması, blok şeması, baskılı devre şeması,arıza arama diyagramı ve malzeme listesi.**  **Tüm sistemin elektrik-elektronik komple blok şeması, bağlantı şeması.** |  |
|  | **Otomatik Kumanda Panosunun, Kontrol Transfer Panelinin, blok şeması, komple açık devre şeması, her modülün açık devre şemaları, sinoptik şemaları ile çalışma şekillerini ve prensiplerini anlatan, detay izahlar,**  **Şarj Redresörlerinin blok ve açık devre şemaları, elektronik ünitelerin ayrı ayrı blok ve açık devre şemaları, malzeme listeleri.**  **Sistemin tümüne ait kablo hat ve devre şemaları,**  **Teknik elemanların, azami derecede faydalanacağı bilgileri, muhtemel her türlü arızaları kolayca giderebileceği şekilde dizayn *edilmiş (motor,alternatör,redresör ve her türlü elektronik kart için ayrı ayrı olmak üzere)* arıza arama ve giderme diyagramı.**  **Sistemin tümüne ait yedek parça listesi.**  **9.MONTAJ:**  Montaj İşlemi, **Dizel** **Elektrojen Grubuna ait, Otomatik Kumanda Panosu ile beraberindeki, Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların,**Teknik Şartname ve ilgili tesisat yönetmenliklere göre, İdarenin uygun göreceği yere, her türlü elektrik güç kablo bağlantıları yapılmış halde kurulmalarını, kullanılmaya hazır ve çalışır durumda teslimlerini içerir.  Yüklenici firma; **Dizel Elektrojen Grubu ve Otomatik Kumanda Panosu ile beraberinde yer alan Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların,** montajları ile ilgili, her türlü bilgileri, teknik resimleri, şemaleri v.b. gibi hususları içeren, dökümanlarıda, teklifi ekinde verecektir. **Bu Teknik Dökümanlar; bu maddede sayılan, Ünite, Birim, Unsur ve Teçhizatların** montajlarının yapılacağı odanın boyutlarını ve özelliklerini göstereceği gibi, etraflı olarak resim ve yazılarla izah edecektir.  **Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu ile beraberlerindeki Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların** montajlarının yapılacağı mahallerin düzenlenmesi inşaat, havalandırma, doğrama işleri.  Montajın gerçekleştirilmesi ile ilgili olarak bir sorumluluk kabul etmeyecektir.  Montaja ve mahaldeki inşaat işlerine ait her türlü harcamalar, kullanılan **her türlü malzeme, (kablolar, her türlü hırdavat ve fiting malzemeleri) her türlü işçilik, montajlı fiyata dahil olup, yüklenici firma, her hangi bir nedenden dolayı, ayrıca ücret talep edemez.**  **Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu ile diğer Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların** topraklanmalarında, **(0.5 mm.)** kalınlığındaki, **Elektrolitik Bakırdan** imal edilmiş, bakır levha ve **uygun** kesitte, elektrolitik bakır iletken kullanılacak, bunların bir birlerine irtibatları ise bakır cıvata ve somunlarla yapılacaktır.  Her birimin topraklaması, ayrı ayrı yapılacaktır. |  |
|  | **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu ile diğer Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların, Teknik Şartnamenin** ilgili maddelerinde zikredilen esaslar dahilinde montajları yapılacaktır. Yüklenici firma, montaj çalışmaları sırasında meydana gelecek her türlü hasarı gidermekle veya tazmin etmekle yükümlüdür, firma, bu gibi durumlar için ayrıca ücret talep edemez.  **Montaj Teknik Muayeneleri** sırasında, her türlü koruyucu tedbirler, yüklenici firma tarafından alınacak, yaralanma, ölüm veya benzeri durumların olması halinde, firma sorumlu olacaktır. Bu gibi olaylara sebebiyet verilmemesi açısından, firma, yeteri sayıda kalifiye eleman bulunduracaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri sırasında, Kabul Komisyonunun** uygun görmeyerek değiştirilmesini istediği malzemeler, yüklenici firma tarafından değiştirilecek, bunlar içinde ayrıca her hangi bir ücret talep edilmeyecektir.  **10.İŞLETME VE BAKIM EĞİTİMİ:**  Yüklenici firma, teslim edeceği, **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu** ile beraberindeki **Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatlarının,** bakım ve işletmelerini, en iyi şekilde yapabilmeleri için, **idarece belirlenen**  teknik personeli eğitecektir.  Uygulamalı eğitim için gerekli olan, her türlü ölçü aleti, avadanlık v.s. firma tarafından temin edilecek, eğitim programında, bunlarında listesi verilecektir.  Eğitim sırasında, her türlü koruyucu önlem ve tedbirler, firma tarafından alınacak, yaralanma veya ölümle neticelenebilecek, kazalardan, firma sorumlu olacak ve firma, yeter sayıda kalifiye elemanını, eğitilen personel yanında bulunduracaktır.  Söz konusu eğitimler, kesin (kati) kabullerden önce tamamlanmış olacaktır.  **11.AÇIKLAMALAR:**   1. Soğutma sistemi birbirinden bağımsız iki ayrı hatta dolaşan (Separate circuit) sistem özelliği prime gücü en az 1000 kVA ve üzerindeki jeneratörler için geçerli olacaktır.   Dizel elektrojen grubu şasesi üzerine, motor karter yağının tahliyesi için, en az 380V AC ile çalışan elektrikli yağ tahliye pompası prime gücü en az 500 kVA ve üzerindeki jeneratörler için geçerli olacaktır. |  |
| **60** | **Akustik Ses Sistemi** |  |
| **60.1** | **Akustik Tavan 60x60 cm**  İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 60x60 akustik asma tavan malzemesinin ve montaj elemanlarının temini ve montajı. | 420 m2 |
| **60.2** | **Alçıpan Asma Tavan**  İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; alçıpan asma tavan malzemesinin ve montaj elemanlarının temini ve montajı. | 170 m2 |
| **60.3** | **Alçıpan Duvar**  İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; alçıpan duvar malzemesinin ve montaj elemanlarının temini ve montajı. | 580 m2 |
| **60.4** | **Yeşil Aşçıpan Bölme Duvar**  İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; yeşil alçıpan duvar malzemesinin ve montaj elemanlarının temini ve montajı. | 200 m2  2 |
| **60.5** | **Yeşil Alçı Asma Tavan**  İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; yeşil alçıpan asma tavan malzemesinin ve montaj elemanlarının temini ve montajı. | 38 m2 |
| **61** | **Elektrik ve Aydınlatma Sistemleri** |  |
| **61.1**    **61** | **60X60 PRAMİT LED ARMATÜR**  Boyalı DKP saç,özel kamaşma kontrolü, akrilik difüzör,36W anma gücünde ,6X78 Ad.Chip ledli, 220-240V.geriliminde,50/60Hz. Frekansında 36W Sürücü driverli IP 20 koruma düzeyinde ,Naturel Beyaz renk sıcaklığında Etüd odası,yemekhane ve ofis alanlarında kullanılacak özel armatür.Her türlü işçilik ve montaj ile müteahhit karı dahil. Elektrik tesisatı uygulama projesinde çizim ve özellikleri belirtildiği şekilde. | 60 Adet |
| **61.2** | **30X30 PRAMİT LED ARMATÜR**  0,60 DKP saç boyalı gövde,opal difüzör ,18W anma gücünde ,SMD ledli, 220-240V.geriliminde,50/60Hz. Frekansında 16W. Sürücü driverli IP 65 koruma düzeyinde ,gün ışığı renginde yatakhane mahallerinde kullanılmak üzere özel armatür.Her türlü işçilik ve montaj ile müteahhit karı dahil. Elektrik tesisatı uygulama projesinde çizim ve özellikleri belirtildiği şekilde. | 4 Adet |
| **61.3** | **LİZA MİNİ LED ARMATÜR:**  PA6 gövde,PA6 uzay çerçeve ,özel tasarım soğutuculu ,% 99 saflıkta Al.kaplanmış PC reflektör,kamaşma kontrollü özel imalat temperli cam,13W anma gücünde ,4 adet power ledli, 220-240V.geriliminde,50/60Hz. Frekansında 10W. Sürücü driverli IP 20 koruma düzeyinde ,Naturel Beyaz renk sıcaklığında ıslak hacimlerde kullanılmak üzere özel armatür.Her türlü işçilik ve montaj ile müteahhit karı dahil. Elektrik tesisatı uygulama projesinde çizim ve özellikleri belirtildiği şekilde. | 4 Adet |
| **61.4** | **GAR LED 1X34W LED ARMATÜR**  Alüminyum enjeksiyon gövde ve soğutuculu ,özel yansıtıcı yüzeye sahip PC reflektör,yüksek verimlilikte ,özel difüzör,26W anma gücünde ,power ledli,220-240V.geriliminde,50/60Hz. Frekansında 26W-1A. Sürücü driverli IP 20 koruma düzeyinde ,Naturel Beyaz renk sıcaklığında.Her türlü işçilik ve montaj ile müteahhit karı dahil. Elektrik tesisatı uygulama projesinde çizim ve özellikleri belirtildiği şekilde. | 10 Adet |
| **61.5** | **YANGIN DEDEKTÖRÜ**  Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma  çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olacaktır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Dedektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Dedektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. | 8 Adet |
| **61.6** | **YANGIN BUTONU**  Elektronik yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi. | 3 Adet |
| **61.7** | **YANGIN SİRENİ**  Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP 21 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. | 2 adet |
| **61.8** | **AYDINLATMA SORTİSİ - NORMAL SORTİ, HALOGENFREE KABLOLU**  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm², IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun, UL test sertifikalarına, VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara, CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.) | 40Aadet |
| **61.9** | **AYDINLATMA SORTİSİ - KOMÜTATÖR SORTİ, HALOGENFREE KABLOLU**  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm², IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun, UL test sertifikalarına, VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara, CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.) | 10 Adet |
| **61.10** | **AYDINLATMA SORTİSİ - PARALEL SORTİ, HALOGENFREE KABLOLU**  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm², IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun, UL test sertifikalarına, VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara, CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.) | 70 Adet |
| **61.11** | **PRİZ SORTİSİ - HALOGEN FREE KABLOLU, GÜVENLİK HATLI**  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm² kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, IEC 60332 Part3.1Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS-6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dâhil, komple priz sortisi yapılması. (EN 50086, IEC 60754 standartlarına uygun,UL test sertifikalarına,VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara, CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.) | 35 Adet |
| **61.12** | **DAĞITIM PANOSU**  IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 50267 standartlarına ve projesine uygun termik manyetik şalter, otamatik sigortaları , vs.montajı yapılmış olarak yerine monte edilecek ve projesinde belirtilen ana hat kablosu ile otel ana panosuna bağlanacaktır.  Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. | 1 Adet |
| **61.13** | **YANGIN SANTRALI**  Konvansiyonel yangın ihbar santralı konvansiyonel optik duman, iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı, optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, patlayıcı gaz, karbonmonoksit detektörleri, konvansiyonel dâhili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır.Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın bölgesine sahip olacaktır.Her bir yangın bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör, sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santralı kendi başına çalışabildiği gibi sürücü kartı kullanılarak tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmelidir. Konvansiyonel yangın ihbar santralı, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutmalıdır. Yangın ihbar santralı, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrala müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır.Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralın topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standardlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek santral kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil, çalışır halde teslimi | 1 Adet |
| **62** | **KLİMA DIŞ ÜNİTESİ (106 KW)**  62-63-64 sıra nolu ma klima sistemine ait teknik şartname aşağıdadır. | 1 Adet |
| **63** | **KLİMA İŞ ÜNİTESİ (9 KW)**  62-63-64 sıra nolu ma klima sistemine ait teknik şartname aşağıdadır. | 1 Adet |
| **64** | **KLİMA (14 KW)**  62-63-64 sıra nolu ma klima sistemine ait teknik şartname aşağıdadır. | 7 Adet |
|  | **63-64-65 SIRA NOLU KLİMA SİSTEMİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME**   1. **Heat Pump Değişken Soğutucu Akışkan Debili Klima Sistemi (VRF) Teknik Özellikleri**      * + Değişken soğutucu akışkan debili (VRF) klima sistemi, iç ünitelerin elektronik expansion valf ile ihtiyacı kadar soğutucu akışkanı kullanmasını, buna bağlı olarak dış ünitelerin de DC inverter teknolojisi ile kapasite kontrolü yapmasını sağlayacaktır.   + İlgili cihazlar CE, dış üniteler için PED direktiflerine uygun, klima cihazı üretici firması ISO9001, ISO14001 belgesine sahip, ana servis firması da TSE’den alınmış hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.   + Klima cihazlarında, soğutucu akışkan olarak yüksek verimliliğe sahip R-410a gazı kullanılacaktır.   + Klima sistemi, ısıtma ve ya soğutma modunda çalışma özelliğine sahip olup, dış hava sıcaklığı; -20 °C ile 15,5 °C (16 ile 24°C KT iç ortam) arasında ısıtma, -15°C ile 46 °C (14 ile 24°C YT iç ortam) arasında soğutma yapabilecektir.   + Klima cihazları, modüler yapıda olup, istenilen kapasite ihtiyacının karşılanabilmesi için 2 Hp’lik kapasite aralıkları ile 60 Hp’ye (168kW’a) kadar dış ünite kombinasyonuna izin vermelidir.   + Klima sisteminin projeye uygulanabilmesi için dış ünite ile en uzaktaki iç ünite arasında en az 160 m gerçek borulama mesafesi, yatay atışlı kondenserli dış ünitelerde toplam borulama mesafesi en az 510 m, dikey kondenser atışlı ünitelerde arttırılmış toplam borulama mesafesi en fazla 1000 m olacaktır.   + 11.2 ile 16 kW kapasite arasındaki klima sisteminde; dış ünitenin iç ünitelerden yüksekte olması durumunda en alttaki iç üniteyle arasında en az 30 m, dış ünitenin iç ünitelerden alçakta olması durumunda ise en üstteki iç üniteyle arasında en az 15 m kot farkında dahi çalışacak teknolojide olacaktır. İç üniteler arası 15 m’ye kadar olan yükseklik farklarında sistem çalışacaktır.   + 22.4 kW ile 28 kW kapasite arasındaki klima sisteminde; dış ünitenin iç ünitelerden yüksekte olması durumunda en alttaki iç üniteyle arasında en az 50 m, dış ünitenin iç ünitelerden alçakta olması durumunda ise en üstteki iç üniteyle arasında en az 40 m kot farkında dahi çalışacak teknolojide olacaktır. İç üniteler arası 18 m’ye kadar olan yükseklik farklarında sistem çalışacaktır.   + 28 kW ile 168 kW kapasite arasındaki klima sisteminde; dış ünitenin iç ünitelerden yüksekte olması durumunda en alttaki iç üniteyle arasında en az 70 m, dış ünitenin iç ünitelerden alçakta olması durumunda ise en üstteki iç üniteyle arasında en az 40 m kot farkında dahi çalışacak teknolojide olacaktır. İç üniteler arası 18 m’ye kadar olan yükseklik farklarında sistem çalışacaktır.   28 kW ile 168 kW kapasite arasındaki klima sisteminde; isteğe uygun olarak çalışma modu, ısıtmada veya soğutmada çalıştıran her kullanıcının iç ünitelerinin kapasitelerinin toplamını karşılaştırılarak, talebi fazla tarafa göre otomatik seçilecektir.   * + Aynı kot farkında bulunan iç ünitelerin oluşturduğu sistemde, klima cihazları, ilk bağlantı branşmanından sonra (branşmana en yakın ve en uzak iç ünitelerin arasındaki mesafe maksimum 85 m olmak kaydı ile) maksimum 90 m bakır borulama yapılabilme imkanı vermelidir.   + Klima cihazları bağlantılarında orijinal branşman elemanları kullanılmalıdır.   + Dış üniteler üzerinde bulunan elektronik kart vasıtasıyla, dış ve iç üniteler arasına çekilen ve kutuplarına bakılmaksızın bağlanan (non-polar) iki damarlı kablo ile iç ve dış üniteler arasında iletişim sağlayabilmelidir.   Merkezi kumanda cihazları ayrı bir sinyalizasyon hattına gerek olmadan mevcut iç ve dış ünite sinyalizasyon hattına bağlanabilmelidir. | 1 adet    1 adet    7 adet |
|  | * + Kısmi elektrik arızası durumunda, sistem tamamen durmayacak olup, çalışmaya devam edecektir.   + Elektrik kesilmesi durumunda cihazlar ve kumandalar son verilen komutları hafızasında tutacaktır. Elektrik geldiğinde hafızasında kayıtlı komuttan çalışmaya devam edecektir.   + Kesintisiz ve kolay servis imkanı verilmesi için standart kablolu kumanda üzerinden her bir iç ve dış ünitenin çalışma ve arıza bilgileri alınabilmelidir.   + İstenildiğinde merkezi kumandalar ile dış üniteler izlenebilmeli ve müdahale edilebilmelidir.   + İstenildiğinde bina yönetim sistemlerine entegre edilebilen, LonWorks, Bacnet, Modbus ve KNX otomasyon sistemlerinden birine bağlanabilme fonksiyonuna sahip olmalıdır.  1. **VRF Dış Ünitesi Teknik Özellikleri**    * Tüm klima dış ünitelerinde, kısmi yük verimlerini arttırmak ve modüler kombinasyonda sistem yedeklemesi için tüm kompresör motorları inverter teknolojisine haiz, doğru akımla (DC) çalışan tipte ve yüksek COP değerine sahip olacaktır. Dış üniteler sabit hızlı kompresör içermiyecektir. Dış üniteler vektör inverter kontrol teknolojisine sahip olacaktır.    * Tüm dış ünite fan motorları, cihazların kısmi yük verimlerinin arttırılması için ihtiyaca uygun olarak inverter kontrollü doğru akımla (DC) çalışan tipte olmalıdır.    * Üstten atışlı dış ünitelerin kondenser fanları, kanal bağlantısına imkan vermek için min. 50 Pa dış statik basıncı yenebilecek güçte olacaktır. Fan basıncı çevrenin ses sınırlandırmalarına göre üç hızda ayarlanabilmelidir.    * Tek bir dış ünitede birden fazla kompresör bulunması durumunda sistemin ömrünü uzatmak için kompresörler eş yaşlanma prensibine uygun şekilde sıralı olarak çalışacaktır.    * Birden fazla kompresörden oluşan dış ünitelerde, bir adet kompresörün arızalanması durumunda diğer kompresörler koşulsuz çalışmaya devam edecektir.    * Birden fazla dış ünite bulunan bir hatta modüler dış ünitenin biri arızadan dolayı devre dışı kaldığında diğer dış üniteler, servis işlemi tamamlanana kadar çalışmaya devam edecektir.    * Kolay servis işleminin verilebilmesi için dış ünite kartı üzerinden çalışma ve arıza bilgileri dijital ekrandan okunabilmelidir.    * VRF dış ünitesi baskılı devre kartına bir bilgisayar bağlanabilmeli ve sistem çalışma durumu bilgisayar ekranından kontrol edilebilmeli, ayrıntılı test çalışma raporu alınabilmelidir.    * 28-168 kW kapasite arasındaki dış ünitelerde sezonsal kısmi yük verimlerini arttırmak amacı ile ihtiyaca uygun değişken evaporatör sıcaklık kontrolü otomatik yapılabilmeli, enerji tasarrufu sağlanabilmelidir.    * 28-168 kW kapasite arasındaki dış ünitelerde, EER, COP ve sezonsal kısmi yük verimlerini arttırmak amacı ile, gerekli sistem basıncını kusursuz sağlayabilmesi için kompresörleri fazla gazı sisteme göndermemek için, çoklu gaz çıkışına sahip olmalıdır.   28-168 kW kapasite arasındaki dış ünitelerde, elektrik kesilmesinde kullanılacak jeneratörlerin kapasitesini optimum seçebilmek için, kapasite sınırlaması yapabilecek harici kontak girişleri olacaktır.   * + Dış ünite, devreye alma sırasında otomatik adresleme yapabilecek, sistemde sinyal ve bakır boru hattında herhangi bir çapraz bağlantı olup olmadığını, iç ünite elektronik expansion valflerin düzgün çalışıp çalışmadığını ve servis valflerinin açık olup olmadığını otomatik kontrol fonksiyonu ile denetleyecek ve şarj edilen soğutucu akışkan miktarının doğru olup olmadığını tespit edebilecek kabiliyette olacaktır. Tüm bu kontrolleri test çalışması sırasında otomatik olarak kendiliğinden yapabilecektir. |  |
|  | * + Ünite taşınması veya hat revizyonunda, sistemde bulunan gazın dış ortama salınmasını önlemek için dış ünitelerin kendi bünyesinde otomatik gaz toplama fonksiyonunun olması gerekmektedir.   + Dış ünitede, yoğuşan suyun tek bir noktada toplanıp, tahliye edilmesi için yapıda drenaj çıkışı bulunmalıdır.   + Dış ünitelerin, yaşam alanlarında akşamları sessiz çalışmasının sağlanması için sessiz çalışma fonksiyonuna sahip olmalıdır.   + Dış Ünitelerin gaz hattı bakır boru bağlantısı, soğutucu akışkan kaçağını engellemek için kaynaklı olarak imal edilecektir.   + Klima cihazlarının gaz ve likid hatları, üretici firmaların belirlediği çaplarda ve belirtilen uygun bakır boru ve izolasyon et kalınlıklarına göre çekilecektir.   + Dış ünite bakır boru bağlantıları 4 yönden de borulama yapmaya imkan sağlayacaktır.   + Bünyesinde özel geliştirilmiş yağ geri dönüşüm ve defrost sistemlerini barındıracaktır. Kondenser havası atışı üst yüzeyden olan dış ünite modellerinde, oluşacak ses seviyesinin azaltılması için kompresörler, mekanik bölme ile ayrılan hacimlere yerleştirilmelidir. Kondenser yüzeyi oluşacak kar birikimlerinden etkilenmemesi için ünitenin alt kısmına uzanmayacak şekilde, buzlanmaya karşı ünitenin üst kısmında tasarlanmış, maksimum ısı transferi ve buzlanmanın daha geç oluşması (daha az defrost işlemi yapması) için 4 yönlü yapıya sahip olmalıdır.   + Kondenser havası atışı üst yüzeyden olan dış ünite modellerinde, 1-5C dış hava sıcaklıkları arasında, karın cihazın fanından içeri girmesini önleyici, fan kar koruma fonksiyonuna sahip olmalıdır.   + Stand-by durumunda dahi, fanlar belli zaman aralıklarında otomatik olarak çalışarak cihazların üzerinde kar birikmesini önleyecek yapıya sahip olmalıdır.  1. **VRF İç Ünitesi Teknik Özellikleri**    * İç üniteler 50Hz, 220- 240 V elektrik beslemesinde çalışmaya uygun olacaktır. İç üniteler tek bir ana hattan beslenecektir. Arıza durumlarında rahat müdahale imkanı olması için her bir iç ünite, ayrı bir sigortadan beslenecektir.    * Klima cihazları iç ortam şartlarını -+0.5°C sıcaklık farkında tutacak yapıda çalışacaktır.    * Cihazın, acil durumda durdurulması için iç üniteler harici bir sinyal girişine sahip olacaktır.    * Güç kesilmesine karşı en son komut bilgilerini hafızasında tutacaktır.    * Hata, ısıtma, operasyon ve kompresör çalışma bilgisi vb işlemler için ünite üzerinde harici sinyal çıkışları bulunacaktır.    * Non-polar iki damarlı kablo ile gerekli tüm iletişim sağlanmalıdır.    * Elektronik termostat ile oda sıcaklığını kontrol edebilmelidir.    * Kablolu ve kablosuz kumanda ile çalıştırılabilmelidir.   Sistemde oluşabilecek arızaları otomatik olarak teşhis edebilecek ve bildirebilecek donanıma sahip olacaktır.   * + Üzerine akuple edilmiş elektronik expansion valf ile soğutucu akışkan kontrolünü sağlayabilmelidir.   + Isı transfer verimliliği yüksek olan tek parça eşanjöre sahip olacaktır.   + İç üniteler, fan motoru aşırı yük koruyucusu ile donma termostatına sahip olacaklardır.   + Tüm kanallı ve asma tavan içine monte edilen kaset tipi iç üniteler taze hava bağlanabilme özelliğine sahip olacaktır.   + Kaset tipi iç üniteler gerekli ses ve ısı yalıtımı için poliüretan köpük izolasyonuna sahip olacaklardır.   Kaset tipi iç üniteler, yan yüzeyden üfleme kanalı bağlantısı yapma imkanı veren patlatma kapaklarına sahip olacaktır. |  |
|  | * + Dört yöne üflemeli, kompakt dört yöne üflemeli, iki yöne üflemeli ile tek yöne üflemeli kaset tipi, duvar, tavan ve iki yöne üflemeli konsol tipi iç ünitelerde üfleme kanatçıkları birbirinden bağımsız istenilen pozisyonda konumlandırılması için 6 değişik açıda ayarlanabilmelidir.   + Orta ve yüksek statik basınçlı kanal tipi iç üniteler, montaj esnasında oluşturulan kanalların basınç kayıplarına göre cihaz dışı statik basınçları, sırası ile 10-100 Pa ve 10-200Pa arasında otomatik olarak ayarlanacaktır. Ayrıca istenildiğinde kablolu kumanda üzerinden de manuel olarak ayarlanabilecektir.   + Düşük ve orta statik basınçlı kanal tipi iç üniteler, serbest emiş şeklinde montajı yapılacak ise emiş tarafında dahili hava filtresine sahip olacaktır.   + Duvar tipi iç üniteler emişi üstten yapabilen, kolaylıkla filtreye ulaşım sağlanması için yukarıya doğru açılan şık görünümlü flat panele sahip   + Tavan tipi iç üniteler iki yönden de çıkış yapabilen drenaj bağlantısına sahip olacaktır.   Tavan tipi iç üniteler kolay montaj yapılabilmesi için 3 yönden bakır boru bağlantısına ve isteğe uygun olarak 2 yönden drenaj bağlantısına izin vermelidir.   1. **GENEL ŞARTLAR**  * Yüklenici firmanın konuyla ilgili kullanacağı malzemeler TSE veya uluslararası standartlara uygun olacaktır. * Malzemelerle ilgili katalog ve kullanma talimatları verilecektir. * Yüklenici firma yapacağı proje onayı sonrası işe başlayacaktır.  1. **GARANTİ**  * Yüklenici firmanın kullanacağı malzemelerin en az 2 yıllık garantisi olacaktır.  1. **MONTAJ İŞLERİ**  * Montajda kullanılacak tüm borular 41,5 bar test basıncına dayanıklı özel soğutkan boruları olmalıdır.   \* 1 / 4” bakır boru et kalınlığı 0,8 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 3 / 8” bakır boru et kalınlığı 0,8 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 1 / 2” bakır boru et kalınlığı 0,8 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 5 / 8” bakır boru et kalınlığı 1,0 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 3 / 4” bakır boru et kalınlığı 1,0 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 7 / 8” bakır boru et kalınlığı 1,0 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 1 1 / 8” bakır boru et kalınlığı 1,2 mm. 19 mm. İzolasyon  \* 1 1 / 4” bakır boru et kalınlığı 1,2 mm. 19 mm. İzolasyon  \* 1 1 / 2” bakır boru et kalınlığı 1,2 mm. 19 mm. İzolasyon   * R410A soğutucu akışkan kullanılan sistemlerde montaj işlerinde kullanılacak alet ve donanımın uygunluğu mutlaka kontrol edilmelidir. (Manifold, vakum pompası, kompresör yağı, soğutucu akışkan şarj tüpleri vb…) R22’li sistemde kullanılan ekipmanlar R410A’lı sistemde kullanılamaz. * Boruların ağızları nem ve toza karşı mutlaka kontrol edilmelidir. ( Montaj öncesi ve sonrasında ) * Tüm bakır ve drenaj borusu tesisatında her 2 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. |  |
|  | * Bakır boru tesisatındaki tüm kaynaklı imalat sırasında oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında kaynak yapılacaktır. * Tüm bakır boru tesisatı tamamlandıktan sonra ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. * Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca aktarılarak bu basınç altında en az 24 saat test edilecek. İç ünite ve dış ünite montajlarından sonra tesisat N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 25 bar basınca aktarılarak bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. * Drenaj tesisatında boru malzemesi olarak sert PVC ya da PPRC boru kullanılacaktır. Sert PVC malzemenin tercih edilmesi halinde borunun dış yüzeyinde yoğuşmayı önlemek için termal izolasyon yapılacaktır. Drenaj boru çapları kullanılan ilgili iç ünitenin kataloglarında belirtilen çaplara uygun çekilecektir. * Drenaj tesisatı asla pis su tesisatına bağlanmayacaktır. * Değişken gaz debili klima sistemleri iç üniteler-dış üniteler-otomasyon sistemleri arasındaki iletişim hattında en az 2x 1 mm² kesitli çok telli blendajlı kablo kullanılmalıdır. * İç ve dış ünitelere montaj yerlerinde gerekli servis boşlukları bırakılacaktır. |  |
| **65** | **Kablolu Kumanda**  Herhangi bir ara işlemci kullanmadan tüm iç ünitelerle uyumlu olarak çalışabilen,  Açma-kapama, sıcaklık, fan hızı, üfleme kanatçığı yön ayarı yapabilen,  Merkezi kumanda ile uyumlu çalışabilen,  Üzerinde sıcaklık sensörü bulunan,  Arıza kodlarını LCD ekranı üzerinde gösterebilen,  Haftalık zamanlayıcısı üzerinde bulunan ve üzerinde zaman göstergesi olan,  16 iç üniteye kadar grup kontrolü ile iç üniteleri kumanda edebilen,  Sıcaklık ayarlama değeri aralıkları üzerinden belirlenebilen,  Harici sıcaklık sensör kullanımına uygun,  Yüksek tavan modu, filtre kirliliğini, oda sıcaklığını üzerinden gösterebilen,  Test çalışmasını başlatabilen bireysel kablolu kumandadır. | 8 Adet |
| **66** | **Merkezi Kumanda**  64 iç üniteye ve 16 grupa kadar kontrol edebilen,  Her bir cihazın ayrı ayrı on-off olarak kumanda edilebilmesi, sıcaklık değeri ayarlama, üfleme kanatçığı pozisyonu ayarlaması yapılabilen,  Timer özelliği ile haftalık programlama yapılabilen,  Arıza kodları ile dönüş hava sıcaklığı değeri izlenebilen,  LCD ekranında cihazların numaraları ve ya grup numaraları gösterilen,  Tüm cihazların aynı anda açılıp kapatılmasına imkan veren,  Elektrik kesintisi durumunda çalışma değerlerini hafızasında saklayarak, elektrik geldiğinde otomatik olarak çalışmayı kaldığı yerden başlatabilen,  İstenildiğinde ilave timer ile uyumlu çalışabilen,  Haberleşme hattının herhangi bir yerinden bağlantı yapılarak çalıştırılabilen,  Bir superlink hattında 3 adete kadar bağlanabilen merkezi kumandadır. | 1 Adet |
| **67** | **SICAK HAVA POMPASI DIŞ ÜNİTE**  67-68-69-70 sıra nolu klima sistemi boru bağlantı elamanlarına ait teknik şartname aşağıdadır. | 1 Adet |
| **68** | **SICAK HAVA POMPASI 3 ÇEYREK**  67-68-69-70 sıra nolu klima sistemi boru bağlantı elamanlarına ait teknik şartname aşağıdadır. | 3 Adet |
| **69** | **SICAK HAVA POMPASI 28MM**  67-68-69-70 sıra nolu klima sistemi boru bağlantı elamanlarına ait teknik şartname aşağıdadır. | 2 Adet |
| **70** | **SICAK HAVA POMPASI 42MM**  67-68-69-70 sıra nolu klima sistemi boru bağlantı elamanlarına ait teknik şartname aşağıdadır. | 2 Adet |
|  | **67-68-69-70 sıra nolu klima sistemi boru bağlantı elamanlarına ait teknik şartname**  i. JOINT TİP A: Orijinal, toplam 18 kW’a kadar iç üniteye gaz geçişi sağlayan, farklı bakır boru çapları için uygun kesitte redüksiyonlara sahip, değişken soğutucu akışkan debili klima sistemi boru bağlantı kitidir.  ii. JOINT TİP B: Orijinal, toplam 18,1 kW ve 37 kW arasındaki iç üniteye gaz geçişi sağlayan, farklı bakır boru çapları için uygun kesitte redüksiyonlara sahip, değişken soğutucu akışkan debili klima sistemi boru bağlantı kitidir.  iii. JOINT TİP C: Orijinal, toplam 37,1 kW ve 53,9 kW arasındaki iç üniteye gaz geçişi sağlayan, farklı bakır boru çapları için uygun kesitte redüksiyonlara sahip, değişken soğutucu akışkan debili klima sistemi boru bağlantı kitidir.  iv. JOINT TİP D: Orijinal, toplam 54 kW ve üzerindeki iç üniteye gaz geçişi sağlayan, farklı bakır boru çapları için uygun kesitte redüksiyonlara sahip, değişken soğutucu akışkan debili klima sistemi boru bağlantı kitidir. |  |
| **71** | **Duvara Sıfır Klozet +Rezervuar**  Kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga hela, klozet amortisörlü kapağı ve rezervuar iç takımı dahil (Extra Sınıf)  Not: 1 adedi engelli için olacak ve tutunma barları ile birlikte monte edilecektir. | 5 Adet |
| **72** | **Lavabolu Tezgah**  Projedeki uzunluklara ve lavabo sayısına göre, ihale makamının seçeceği özellik ve renkte mermer, granit, vb. malzemeden imal edilmiş lavabo delikleri açılmış ve idarenin seçeceği lavabo taşları monte edilmiş halde yerine montajı yapılacaktır. | 2 Adet |
| **73** | **Bedensel Engelli Lavabo**  Takriben 50x60 cm, bedensel engelli için üretilmiş, krom tutunma barları ile birlikte (Extra sınıf) | 1 Adet |
| **74** | **Paslanmaz Yer Süzgeci**   1. 4 adet en az 35x90 cm ölçülerinde 70 mm çıkışlı 2. 3 adet en az 20x20 cm ölçülerinde 70 mm çıkışlı olacaktır. | 7 Adet |
| **75** | **Ankastre Fotoselli Pisuvar**  Antibakteriyel özelliklere sahip ve fotoselli pisuar musluğu ile birlikte | 2 Adet |
| **76** | **3/4 “ Küresel vana**  TSE ve CE Belgesine sahip olacaktır. | 10 Adet |
| **77** | **1” Küresel vana**  TSE ve CE Belgesine sahip olacaktır. | 2 Adet |
| **78** | **Fotoselli Lavabo Bataryası**  TSE ve CE Belgesine sahip, idarenin onayladığı modelde olacaktır. Montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. | 7 Adet |
| **79** | **Ara Musluk**  TSE ve CE belgesine sahip filtreli tip olacaktır.(rozet dahil) | 30 Adet |

1. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler
2. Garanti Koşulları
3. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri
4. Gerekli Yedek Parçalar
5. Kullanım Kılavuzu
6. Diğer Hususlar

**81**

###### TEKNİK TEKLİF (Mal Alımı ihaleleri için) (Söz. EK: 3b)

**MAL ALIMI İÇİN TEKNİK TEKLİF FORMU**

**Sözleşme başlığı :** Çok Amaçlı Salon Tefrişat İşi

**Yayın referansı : TR81/15/KOBİ-D/0051/LOT 1**

**İsteklinin adı :** … … … … … … … … …

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **D** | **E** | **F** |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Teklif edilen özellikler**  **(marka / model dâhil)** | **İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon** | **Değerlendirme Komitesinin notları** |
| **1** | **Bulaşık Sıyırma Tezgahı**  Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı yapılır. |  |  |  |
| **2** | **Çöp Arabası**  Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş Ø 400x500 mm veya 500x500x500 mm. ölçülerinde gövdeli, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360 º döner tekerlekli, üst kapak ve yandan tutma yerleri mevcut, kaynak yerleri temizlenmiş arabanın temini yapılır. |  |  |  |
| **3** | **Sprey Ünitesi, Duvara Monte** |  |  |  |
| **4** | **Bulaşık Yıkama Makinesi Giriş Tezgahı**  Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı yapılır. |  |  |  |
| **5** | **Eviye İlavesi, Pres Baskılı** |  |  |  |
| **6** | **Filtresiz Davlumbaz**  Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre) duvara veya tavana monte edilecek davlumbazın temini ve yerine montajı yapılır. (Baca basıncını düşürmeyecek şekilde). Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınır. |  |  |  |
| **7** | **Bulaşık Yıkama Makinesi**  Her periyotta 50x50 cm yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 1000 adet tabağı veya 400 adet şelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programı haiz,gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri, ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş,.yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 800 Watt, yıkama tankı en az 30 Litre hacminde 50-55 0C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 3000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, durulama, en az 6 litre hacimli boylerde en az 6000 watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 0C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanır. Durulama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner ve sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları bulunacaktır. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7 Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 0C sıcaklıkta olmalı, 380 volt , 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicli, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi yapılır. |  |  |  |
| **8** | **Bulaşık Yıkama Makinesi Çıkış Tezgahı**  Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı yapılır. |  |  |  |
| **9** | **Demonte Tel Raf Dört Katlı (152\*61\*183)**  Ölçüleri 152\*61\*183 cm ’dir.  Takriben 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları 4 adet 40x20x1,2 mm 18/8 kutu profilden, 4 sıra raflı 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı yapılır. |  |  |  |
| **10** | **Demonte Tel Raf Dört Katlı (137\*61\*183)**  Ölçüleri 137\*61\*183 cm ’dir.  Takriben 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları 4 adet 40x20x1,2 mm 18/8 kutu profilden, 4 sıra raflı 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı yapılır. |  |  |  |
| **11** | **Hareketli Çalışma Tezgahı**  Ölçüleri: 140\*80\*85 cm ‘dir.  Asgari 850 mm. yüksekliği 60 mm. sırtlığı olan üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, üst ve alt tablalı ayakları 2'si frenli olmak üzere 360 º dönerli 4 adet ağır hizmet tipi tekerlekli tezgahın temini yapılır. |  |  |  |
| **12** | **Ara Raf İlavesi** |  |  |  |
| **13** | **Dik Tip Buzdolabı, -2/+8 C**  Faydalı hacmi ve takribi soğutma kapasiteleri aşağıda belirtilen değerlerde, dış yüzeyleri 0.70 mm., iç yüzeyleri 0.50 mm. üst tabla 1.5 mm., iç yüzey tabanı 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 32-35 kg/m3 dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, kapı ağız ölçüleri GN 1/1 kap girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar analog termostatını haiz buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunur. Evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunur, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmaz ve her türlü koruma uygulanır. Evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde yüksekliği ayarlanabilir rotil ayaklar bulunur.  İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması yapılır. |  |  |  |
| **14** | **Filtreli Davlumbaz**  Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, Filtreleri periyodik zamanlarda yerlerinden kolaylıkla çıkarılıp temizleme malzemeleri ile temizlenebilen, filtreleri uygun eğimde ve üzerinde biriken yağları davlumbaz çevresindeki yağ kanallarında birikmesini sağlayacak şekilde monte edilerek istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre) duvara veya tavana monte edilecek davlumbazın temini ve yerine montajı yapılır. |  |  |  |
| **15** | **Kuzine, Fırınsız, Gazlı**  Yerli malı; 2 m2.lik olan 200x100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40x50x5 mm.lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm.de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm ø veya 10x10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan iki fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40x40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55x55 cm.'den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demir döküm üst plakları plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.'den az olmayan sac ile kaplı (buhar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulur.) Plakların altlarında demir döküm gaz bekleri; bunların altında temizlik tepsileri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) Üsteki 5 gaz bekinin otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lambası konulmaz); Bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm.lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen pirinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lama en az 70x10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent; sac yüzeyler için içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. Ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı yapılır. |  |  |  |
| **16** | **Izgara, Gazlı ,Düz+Nervürlü**  Minimum 14 Kw gücünde, düz taşlanmış platinalı 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm. ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli sacdan diğer iç aksamı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz çelik panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, gaz muslukları, pilot alev, minimum-maksimum alevli ve termokulplu alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventili, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan tüm, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı yapılır. |  |  |  |
| **17** | **Ara/Nötr Tezgah**  Ölçüleri: 40\*90\*85 cm ‘dir.  Asgari 850 mm. yüksekliği 70 mm. sırtlığı olan üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı yapılır. |  |  |  |
| **18** | **Fritöz, Elektrikli, 24+24 Lt**  Minimum 30 Kw gücünde, 2 havuzlu ve 4 sepetli, 36 lt yağ kapasiteli, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli saç, sepetler kızartma işlemine uygun telden ve sağlık şartlarına uygun kalay ile kaplanmış, sapı ısınmaya karşı korumalı, yağ haznesi yanmış yağ ve tortuların dibe çökmesi için soğuk bölgeli, termostat ile 100-180 ºC arasında ısı kontrolü yapılan, havuzların her biri ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kullanılan, termostatların yağ ile temas eden uçları Cr-Ni olan, hazneden yağı boşaltmak için altında küresel vanası bulunan, çok maksatlı kullanıma uygun olarak altına dolap konabilen veya orta grup uygulamalar için uygun bir karkas üzerine monte edilen, cihaza enerji girişi sağlayan veya giren enerjiyi kesen ana kumanda şalteri, cihazda bir tehlike durumunda elektrik girişini otomatik olarak kesen limit emniyet termostatı bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donatımları uluslar arası standarda uygun olan fritözün işyerinde temini ve montajı yapılır. |  |  |  |
| **19** | **Çalışma Tezgahı**  Ölçüleri: 190\*80\*85 cm ‘ dir.  Asgari 850 mm. yüksekliği 60 mm. sırtlığı olan üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı yapılır. |  |  |  |
| **20** | **Ara Raf İlavesi** |  |  |  |
| **21** | **Gazlı Fırın**  Kapasite: 10GN 1/1 (10 Tepsilik)  Güç: 22 kW’ dır.  Ölçüleri 847\*771\*1042 mm’ dir.   * Dış kaplama AISI 304 paslanmaz çeliktir. * Otomatik nemlendirme özelliği vardır. * Kolay temizlenebilir, emniyet termostatlıdır.   LPG ve NG ile uyumludur. |  |  |  |
| **22** | **Fırın Alt Standı** |  |  |  |
| **23** | **Banket Masası**   |  | | --- | | Q182 X 74 cm | | Üst Tabla MDFLAM | | Kenarlar PVC Kaplama | | Ayak Mekanizması Patentli Fare Kapanı | | ESB boyalı DKP profil ayaklar | |  |  |  |
| **24** | **Banket Masası**   |  | | --- | | Q122 X 74 cm | | Üst Tabla MDFLAM | | Kenarlar PVC Kaplama | | Ayak Mekanizması Patentli Fare Kapanı | | ESB boyalı DKP profil ayaklar | |  |  |  |
| **25** | **Banket Sandalye**   |  | | --- | | Poliüretan Oturak | | Gri Sünger Sırt | | Alüminyum Profil | | Sorbon yada Şönil Kumaş | | Logo nakışlı sırt olacaktır. | |  |  |  |
| **26** | **182\*45 Banket Masa**   |  | | --- | | 182 X 45 X 74 cm | | Üst Tabla MDFLAM | | Kenarlar PVC Kaplama | | Ayak Mekanizması Patentli Fare Kapanı | | ESB boyalı DKP profil ayaklar | |  |  |  |
| **27** | **182/2 Yarım Ay Banket Masa**   |  | | --- | | R182/2 X 74 cm | | Üst Tabla MDFLAM | | Kenarlar PVC Kaplama | | Ayak Mekanizması Patentli Fare Kapanı | | ESB boyalı DKP profil ayaklar | |  |  |  |
| **28** | **Sandalye Taşıma Arabası**   |  | | --- | | 70x54x112 cm | |  |  |  |
| **29** | **Yuvarlak Masa Taşıma Arabası**   |  | | --- | | 160x70x110 cm/Yuvarlak | |  |  |  |
| **30** | **Dikdörtgen Masa Taşıma Arabası**   |  | | --- | | 182x70x108 cm/Dikdörtgen | |  |  |  |
| **31** | **Konuşmacı Kürsüsü**   |  | | --- | | 60x60x114 cm - Logolu | |  | |  |  |  |
| **32** | **Bariyer**   |  | | --- | | R20 X 81 cm - Paslanmaz | |  | |  |  |  |
| **33** | **Bariyer Kordonu**   |  | | --- | | 150 cm - Kırmızı | |  | |  |  |  |
| **34** | **Bistro Masa**   |  | | --- | | Ayak Alanı:45 cm Ayak Uzunluğu:110 cm | | Masa Alanı: R70 cm | | Kenarlar PVC Kaplama | | Ayak: Kromajlı tek ayak | | Masa:MDFLAM + PVC Kenar | |  |  |  |
| **35** | **Kat Servis Arabası**  79/127x60x129/141 cm |  |  |  |
| **36** | **Bavul Bellboy Arabası**  4 Tekerlekli   |  | | --- | | 112x62x185 cm | | Paslanmaz Gövde | | Gri Zemin Halıfleks | |  |  |  |
| **37** | |  | | --- | | **Bavul Bellboy Arabası**  2 Tekerlekli  98x53x125 cm | | Paslanmaz Gövde | | Gri Zemin Halıfleks | |  |  |  |
| **38** | **Oda Servisi Arabası**   |  | | --- | | R90x74 cm MDFLAM | |  | |  |  |  |
| **39** | **Isıtma Dolabı**   |  | | --- | | 39x38,5x49 cm - Paslanmaz | |  | |  |  |  |
| **40** | **Servis Arabası**  90x45x82 cm – Tek raflı |  |  |  |
| **41** | **Servis Arabası**   |  | | --- | | 90x45x82 cm – 2 Raflı | | **20** | |  |  |  |
| **42** | **Lobi Temizlik Arabası**  70,5x40,5x107,5 cm |  |  |  |
| **43** | **Bebek Yatağı**   |  | | --- | | 22/65x125x100 cm – Ahşap (Yatak Dahil) | |  | |  | |  |  |  |
| **44** | **Çelik Servis Arabası**  110x55x82/96 cm MDFLAM |  |  |  |
| **45** | **LİNEARRAY ELEMENT**  SES GÜCÜ: en az 720W  FREKANS ARALIĞI: 100Hz-20KHz  SES BASINÇ SEVİYESİ: 128dB sürekli - 134dB maks.  KAPSAMA ALANI: 90 derece yatay – 7 ila 30 derece dikey (ayarlanabilir)  KOMPONENTLER: 12 X 3.15” Neodymium mıknatıslı çift tonlu komponent  SES GİRİŞLERİ: 2 X 4-pin Speakon  KABLOLAMA: 1+ 1- (signal IN & LINK); 2+2- (through)  İMPEDANS: 4 Ohm – 16 Ohm (seçilebilir)  -Fiziksel Özellikler:  BOY: yaklaşık 100 cm.  EN: yaklaşık 11.8 cm.  DERİNLİK: yaklaşık 8.8 cm.  AĞIRLIK: yaklaşık 12 KG.  ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **46** | **21” SUBWOOFER**  SES GÜCÜ: en az 1800W  FREKANS ARALIĞI: 30 Hz - 150 Hz  SES BASINÇ SEVİYESİ: 132dB sürekli - 138dB maks.  KAPSAMA ALANI: Omnidireksiyonel  KOMPONENTLER: 1 X 21” Neodymium mıknatıslı komponent  AMFİ: 1 modül D-sınıfı DSP kontrollü, üst hoparlörlere sinyal taşıma özelliği bulunmalıdır.  GÜÇ: 2 x 2400 Watt @ 4 Ohm  KORUMA: Dinamik sınırlayıcı, akım fazlası, ısı fazlası ve kısa devrelere karşı otomatik devreye girecektir.  - Fiziksel Özellikler:  BOY: yaklaşık 77.7 cm.  EN: yaklaşık 55.55 cm.  DERİNLİK: yaklaşık 55.55 cm.  AĞIRLIK: yaklaşık 49 KG.  ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **47** | **12 MT STAGE MONİTOR**  SES GÜCÜ: en az 700W  MAKS. ENERJİ: en fazla1200W, referans sinyal EIAJ standartlarına uygun olarak üretilmelidir.  FREKANS ARALIĞI: 45Hz-150Hz  SES BASINÇ SEVİYESİ: 125dB sürekli - 131dB maks.  KAPSAMA ALANI: Omnidireksiyonel  KOMPONENTLER: 1 X 12” Neodymium speaker  ANALOG KONNEKTÖRLER: 2 erkek + 2 dişi 3-pin XLR  DİJİTAL KONNEKTÖRLER: 1 erkek + 1 dişi 3-pin XLR  KABLOLAMA: Pin1+= CH1+ Pin1= CH1- Pin2+= N.C. Pin2= N.C.  OUTPUT KONNEKTÖR: Dişi speakon  UZAKTAN KUMANDA INPUT KONNEKTÖR: 1 erkek + 1 dişi XLR paralel / 1 USB B Jak seri çevirici  GÜÇ BAĞLANTISI: 2 X PowerCon IN/OUT  İMPEDANS: en az 8 Ohm  AMFİ: 1 Modül D-sınıfı – DSP kontrollü  SUBWOOFER GÜÇ: 1000 Watt @ 8Ohm  KORUMA: Dinamik sınırlayıcı, akım fazlası, ısı fazlası ve kısa devrelere karşı otomatik devreye girecektir.  -Fiziksel Özellikler:  BOY: yaklaşık 32.7 cm.  EN: yaklaşık 43.3 cm.  DERİNLİK: yaklaşık 32.6 cm.  AĞIRLIK: yaklaşık 15.6 KG.  ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **48** | **TELSİZ MİKROFON**  a- İki Kanal Kablosuz Alıcı:   * 60 MHz bant aralığında seçilebilir 2400 frekans * Kanal ayar ve filtreleme teknolojisi * 60 adete kadar preset uyumlu sistem * Ağ üzerinden otomatik frekans seçimi * Otomatik Verici Kurulumu * 6 adet 60-kanal frekans grubunu depolayacak flash hafıza * Multifonksiyon bit haritalı arkadan aydınlatmalı LCD ekran * USB ve Ethernet ağ uyumlu * Kontrol ve izleme yazılımı * Ayarlanabilir antenler * 44mm h X 483mm en X 366mm derinlik * Yaklaşık 5 KG net ağırlık * Galvaniz çelik kasa, siyah * + 24 dBu ses çıkışı * En az 200 Ohm ses çıkış impedansı * En fazla 13.2 W enerji sarfiyatı * 90 – 230 Vac enerji gereksinimi   b- Kablosuz Mikrofon:   * Dinamik, cardioid * Değişebilir RF enerji * Frekans ve enerji lokavt özelliği * Bit-haritalı arkadan ışıklı LCD ekran * En az 2 adet AA batarya * Kızılötesi otomatik verici senkronizasyonu * Die-cast metal kasa * Değiştirilebilir kartuşlar * -10dB - +20dB gain ayar aralığı * 10mW ya da 10/50 mW RF güç çıkışı (bölgeye göre uyumlu) * Alüminyum die-cast ve alüminyum bitirişli kasa ve batarya haznesi * 6 saat yüksek güç, 9,5 saat alçak güç pil ömrü * Yaklaşık 261mm U X 51 mm çevre * Yaklaşık 356 g. Ağırlık * UHF bandında çalışma * 32,768kHz tone key üreterek istenmeyen gürültüyü bloke etme özelliği * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **49** | **KABLOLU MİKROFON**   * Dinamik * 50 – 15,000 Hz frekans yanıt aralığı * Cardioid pattern * -54.5 dBV/Pa (1.85mV) hassasiyet * En az 300 Ohm reel impedans * Koyu gri, enamel boyalı, die-cast metal mat kasa * 3 pinli erkek XLR konektör * 298 g. Net ağırlık * Yaklaşık 162mm uzunluk, 51mm genişlik * Eşit dağılımlı cardioid algılama sistemi * Arka plan gürültü iptal özelliği * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **50** | **PROJEKSİYON CİHAZI**   * 7000 Ansilümen, çift lamba * En az 120V AC, 8A, 50/60 Hz, 220 – 240V AC, 4.5 A , 50/60 Hz güç kaynağı * En fazla 3W enerji sarfiyatı * 2,304,000 pixel (1920 X 1200), Full HD * Zoom/focus ve sabit odaklanan lens * 2 adet 310W UHM lamba * Merkezden köşeye görüntü bileşiği asgari %90 * HDMI, DVI, RGB, DIGITAL LINK, VIDEO/S-VIDEO, SD-SDI Formatlarına uygunluk * Optik yörünge aralığı: +50%, -16%dikey - +30%, -10% yatay * Güçlendirilmiş plastik kasa, ısıya dayanıklı. * 28dB gürültü seviyesi * 498mm X 175mm X 508mm * En fazla 16.8 KG ağırlık * 0-50 derece arası ısılarda çalışma * 20%-80% arası nem altında çalışma * StandBy modunda ekonomik enerji tüketimi (^0W) * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **51** | **MOTORLU PERDE 3\*2,25 M**   * Uzaktan kumanda edilebilir, manuel kontrole de uygun * Cadmium içermeyen, geçerli yanmazlık sertifikalarına sahip * 20cm – 45cm arası kasa * Mat beyaz, 3d içeriğe uyumlu * Kapak ve kasa siyah elektrostatik toz boyalı * Tavan ve duvar montaj aparatları dahil * Duvar butonları otomasyon motorları * Yaklaşık 120mm 6063 t66 ektrüzyon borusu, pürüzsüz görüntü * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **52** | **MOTORLU PROJEKSİYON ASMA APARATI – 50 KG** |  |  |  |
| **53** | **DVD PLAYER**   * DVD-Video/CD/Video CD/SVCD * JPEG (CD-R/RW), Kodak * MPEG-1 (CD-R/RW) * LPCM (DVD-RW/-R/-R DL/+RW/+R/+R DL) * AAC (DVD-RW/-R/-R DL/+RW/+R/+R DL) * WMA ve yukarıdaki formatların tamamını oynatma özelliği * Video DAC uyumlu * Progressive Video Output özelliği * 720p/1080i/1080p Upscaling piksel * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **54** | **SİSTEM PROCESOR**   * Elektronik oto balans özelliği * 10.000 Ohm üzeri impedans * Kaynak impedans 60Ohm dan az * Minimum yükleme 600 Ohm * Azami seviye: +20dBm * Örnekleme oranı: DP548 – 192kHz çevirilebilir * Frekans aralığı: +- 0.5dB 10Hz – 32kHz * Dinamik aralık: 116dB 20Hz – 20kHz. * Azami gecikme: 650mS. * Her çıkışta bir kompresör * RS232 9 Pin Dişi Konnektör * 60VAC – 240VAC güç * 40watt altı enerji tüketimi * net 3.5kg ağırlık * 44mm X 482mm X 305mm kasa ölçüleri * Elektrostatik, korosyon karşıtı koruma boyalı siyah çelik kasa * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **55** | **KRAMER SWITCHER**   * 16 balanslı stereo input, +4dBu/10kOhm * 16 balanslı stereo output, +4dBu/50 Ohm * Azami çıkış seviyesi: 20Vpp. * Bant genişliği: 100kHz. * S/N oranı: 82.2dB ağırlıksız * Crosstalk: -80dB , 1kHz'de * Çiftleme: AC * Ön panelde 8 karakter ekran * 115/230V AC, 50/60 Hz, 23 VA enerji tüketimi * Windows tabanlı yazılım ile kontrol * 482,6mm X 177,8mm X 51mm ölçüler * 3.5 kg net ağırlık * Paslanmaz Çelik Kasa * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **56** | **MEDİA PLAYER**   * Video DAC uyumlu * Progressive Video Output özelliği * 720p/1080i/1080p Upscaling piksel * 2 X USB 2.0 girişi * 2 X USB 3.0 girişi * Full HD, 3D içerik oynatma * Kablosuz ağ bağlantısı * Bluetooth bağlantısı * Dolby Surround Ses Çıkışı * Real 3D surround desteği * 2.5 KG net ağırlık * 32.25cm X 22.35cm X 5.10cm ölçüler * Koruma boyalı, siyah, metal kasa * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **57** | **KISA MİKROFON AYAĞI**   * Siyah ayarlanabilir teleskopik boom sehpa * Boy: 44cm * Ağırlık: 3.0KG * Boom Genişliği: 440-800mm * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **58** | **UZUN MİKROFON AYAĞI**   * Ayarlanabilir tripod mikrofon sehpası * Teleskopik boom sehpa * Kolay ayar özelliği ile tek harekette mikrofon ve boom ayarı * Die-Cast metal tripod altlık * Yükseklik: 1115mm – 1680mm * Boom Genişliği: 775mm * Ağırlık: 3.5KG * ISO9001 ve CE (UYUM SERTİFİKASI) BELGELERİNE SAHİP |  |  |  |
| **59** | **110 KVA RUBİNLİ OTOMATİK JENARATÖR**  **1.AMAÇ VE KAPSAM**  **110 KVA gücünde, şebeke ile senkron** çalışma sistemli, müşterek denetimli ve yumuşak geçişli **OTOMATİK DİZEL ELEKTROJEN GRUBUNDAN** müteşekkil yedek elektrik enerjisi üretim sistemi ile bu sisteme ait, **Otomatik-Elle Kumanda, senkronizasyon panosu(PLC) ve beraberindeki diğer yardımcı cihaz ve teçhizatlarını,** her türlü teknik özelliklerini, gerektiğinde sürekli devrede kalacak şekilde**,** tasarım ve imalatlarını, enerji güç kabloları ile birlikte temin edilmelerini, Fabrika Test ve Teknik Muayeneleri ile Yükleme ve Fonksiyon denetimlerini müteakip, Bartın ilindeki kullanım mahalline sevklerini, montajlarını, kullanıma hazır halde teslimlerini ve garantilerini kapsar.  **2.KARŞI AÇIKLAMA**  Firmalar tekliflerinde, Teknik Şartnamenin her maddesini ve hükmünü karşılayan tam bir *"karşı açıklamada*" bulunacaklardır. Bu açıklama, değerlendirmeye yeterli tam ve anlaşılır olmalı ve teknik dökümanlarla desteklenmiş olmalıdır. Karşı açıklamada verilen bilgilere, **Elektrojen Gruplarına ait Dizel Motor, Alternatör, Otomatik –Elle Kumanda ve senkron panosu ile beraberlerinde yer alan teknik cihaz ve techizatlara ait orijinal katolog ve el kitaplarından tahkik etme imkanı olacaktır.**  Bunlar arasında çelişki olduğunda, orijinal bilgi kaynaklarına itibar edilecektir.  Dizel – Jeneratör seti ISO 9001 kalite güvence belgesine haiz bir imalatçı tarafından imal edilecektir.  ISO 3046 Standartlarına ve CE uygunluk belgelenmelidir. |  |  |  |
|  | **3.GENEL**  Firmaların teklif kapsamındaki dizel motor, alternatör ve diğer tüm ekipman halen üretimdeki modelleri olmalı ve ihaleyi kazanan firma bunların üretim tarihlerini belirtir belgeyi, ve gümrük makbuzlarını fabrika testinden önce dosyasına dahil edilecektir. Dizel motorlar ihale tarihinden **en fazla bir yıl önce üretilmiş olmalıdır.**  **ve ürünlerine servis verebilecek servislerinin ve burada** yeterli miktarda yedek parça stokunun olması gereklidir.  Devreye alma işlemlerinden sonra jeneratör seti ve tüm sistem 24 ay süreyle malzeme işçilik hatalarına karşı parçalı bakım ve onarım garantisi verilecektir. **Dizel Motor-Alternatör** aksamları, yekpare çelik konstrüksiyon şasi üzerine monte edilecek ve çelik şasi ile grup arasında yeterli miktarda amortisör bulunacaktır. Çalışma halindeki titreşim seviyesi uluslar arası normlara uygun olacaktır.  Cihazlarda ve panolarda Ölçü ve bakım elemanının elle erişebileceği her yer, gerilim kaçaklarına karşı topraklanmış, gerekli yalıtkan malzeme ile korunmuş olmalı ve hayati tehlike arz eden gerilimlerin bulunabileceği mahallere plakalar üzerine işlemiş, resim, işaret ve yazılarla uyarı levhaları konulmalıdır.  **Jeneratör teklifi veren firmaların,**  kendi bünyesinde bakım ve onarım yapabilecek, bölge ve iller bazında alt servisleri olacaktır. Ayrıca servisin ISO 9001 belgesine,merkez servis ve alt servislerin de Servis Yeterlilik Belgesine sahip olması gerekmektedir. |  |  |  |
|  | **3.01 Dizel Motor:**  **Dizel Motoru,** **su soğutmalı tip ve dört (4) zamanlı** olacaktır. **Dizel Motorları ile Alternatörlerinin** soğutma donanımları ve yapıları; -25°C +50°C ortam sıcaklığı ile %90 bağıl nem ortamında ve 500 (ilin deniz seviyesine göre) metre yüksekliğe kadar çalışmaya elverişli olmalıdır.  **Dizel Motor** ile ilgili olarak yapılacak her türlü güç hesaplamalarında esas alınacak güç değeri, **Dizel Motor** üreticisince yayımlanmış, **Orijinal Güç Çizelgelerindeki,**  **“Engine Output” (KW)** cinsinden belirtilen güç değeridir. Bu güç değeri **jeneratörün çalışma rakımında,50°C ortam sıcaklığı ve 1500 devir/dakikada minimum 90 KW olacaktır. Firmalar tekliflerinde Dizel motor performans eğrilerini vereceklerdir.**  **“Dizel Jeneratör seti %0 yükten %100 yükü üzerine 0-20 sn’de alabilmelidir’**  Teklif edilen **Dizel Motorlar** en az üç yıl süre ile **Elektrojen Grupları** üzerinde denenmiş olmalı ve belgelenmelidir.  **3.01.1. Özellikler :**  **3.01.1.1.**Motorun devir sayısı 1500 d/dak.olacaktır.  **3.01.1.2.**Jeneratörde Motor imalatçısı tarafından dizayn ve imal edilmiş, elektronik hız kontrol (elektronik governor) regülatörü kullanılacaktır.  **3.01.1.3.**Teklif edilen **Dizel Motor,Turbo Şarj sistemli** olacaktır.  **3.01.1.4.Yağ, yakıt** ve **su filitreleri komple değiştirilen tip** olacaktır.  **3.01.1.5.Hava filitresi**, **değiştirilen kağıt elemanlı tip** olacaktır.  **3.01.1.6.Motor hava emiş sistemi turboşarjlı ve aftercooler özelliğine sahip olacaktır.** |  |  |  |
|  | **3.01.1.7.Hava filtreleri kuru tip ve kolaylıkla değiştirlebilir olacaktır**.  **3.01.2.Governor (hız kontrol cihazı) :**  Hız regülatörü **Elektronik** tip ve **Dizel Motor** imalatçı firmasınca üretilmiş olmalıdır. Hız ayarı manuel çalışmada potansiyometre ile yapılabilecektir.  **3.01.3.Soğutma Sistemi :**  **Motor soğutma sistemi, termostat kontrollü olup -25 ºC –(+55 ºC) çevre sıcaklığı için dizayn edilmiş bir radyatör içerecektir.** Radyatör fanı ve su pompası direk motordan tahrikli olacaktır**. Soğutma sistemi birbirinden bağımsız iki ayrı hatta dolaşan (Separate circuit) sistem olacaktır.** Dönen kısımlar muhafaza altında olacaktır. Motor blok suyunu 40-50ºC arasında muhafaza etmek üzere 220 VAC ile çalışan termostatlı uygun güçte ısıtıcılar olmalıdır. Bu ısıtıcıların arızalanması veya ısının bu değerler dışına çıkması halinde uyarı sistemi bulunmalıdır. **Elektrojen Gruplarına ait Dizel Motorlarının** ön ısıtma devrelerinde kullanılan harici ısıtıcı ünitelerinin su giriş ve çıkışlarına birer adet çelik gövdeli ve **TSE** kaliteli küresel vana konulacaktır.  **3.01.4.Yağlama Sistemi :**  Yağlama sistemi cebri yağlama pompası dişli tip ve direk motordan tahrikli olacaktır.  Yağlama yağı emiş ucunda bir süzgeç (strainer) olacaktır.  Yağlama yağı filtresi tam akışlı filtre edilebilecek ve kolay değiştirlebilir tipte olacaktır.  Yağ seviye çubuğu kolay erişilebilecek bir yerde olacaktır.  Yağ deposu için harici yağ pompası olacaktır. |  |  |  |
|  | **Dizel Elektrojen Grubu şasesi üzerine,** motor karter yağının tahliyesi için, **380 Volt AC.** İle çalışan birer adet elektrikli yağ tahliye pompası konulacak ve tahliye pompalarının elektrik beslemeleri, uygun değerde ve kumanda panoları üzerindeki müstakil Pako Şalterlerden yapılacaktır.  **3.01.5.Yakıt Sistemi :**  **3.01.5.1.**Yakıt transfer pompası dişli tip ve direk motordan tahrikli olacaktır.  **3.01.5.2.**Yakıt filtresi tam akışı filtre edebilecek ve kolay değiştirlebilir tipte olacaktır.  **3.01.5.3.**Yakıt sisteminde bir el pompası ve yakıt basınç göstergesi bulunacaktır.  **3.01.5.4.**Yakıt esnek bağlantı hortumları jeneratör seti ile teslim edilecektir.  **3.01.5.5.**Yakıt sisteminde su ayırıcı özellikte bir filtre olacaktır.  **3.01.6.Yakıt Deposu:**  **Her Elektrojen Grubu** ile birlikte, dizel yakıt tankları verilecek ve bu yakıt tank kapasiteleri, grupların **% 100 yüklü** olarak sürekli çalışmaları sırasında, en az **10 saat** yetecek miktarda yakıtı depolayacak özellikte olacaktır. **(Yakıt tanklarının kapasitelerine, çevre sıcaklığına bağlı olarak değişen yakıt genleşmesi düşünülerek, % 10 oranında kapasite boşluğu ilave edilecektir.) Yakıt tanklarının** üzerine, **Depo Havalandırma Sistemi, Kilitlenebilir Yakıt Doldurma Kapağı, Referansla Okuma Özellikli Elektronik Yakıt Göstergesi, TSE kaliteli paralel küresel yakıt çıkış vanası, bir adet TSE kaliteli, çelik gövdeli, küresel yakıt tahliye vanası ve diğer fitting malzemesi** monte edilmiş olacak ve bilhassa bunların sızdırmazlığı, aşırı soğuklarda borulardaki yakıtın donmaması için, gerekli her türlü önlem alınmış olacaktır. Yakıt sisteminde yer alan, **yakıt tankı ve yakıt boruları, preslenmiş izocam ile kaplanıp, üzerine en az (0,2 mm.) kalınlığında alüminyum folyo sarılacaktır. Folyo üzerine ise koruyucu olarak uygun kalınlıkta, çinko levhalar, perçinlenerek kaplanacaktır.** |  |  |  |
|  | **Yakıt tanklarındaki** yakıt seviyesi kullanılır depo seviyesinin **(% 20)** ‘sine düştüğünde ışıklı ve sesli alarm verilecektir. Sesli alarmı “manuel” olarak susturmak mümkün olacak, ışıklı alarm ise yakıt ikmali yaptıktan sonra sönecektir.  **3.01.7.Egzost Sistemi :**  Motor egzost sistemi, paslanmaz ve egzost sıcaklığına dayanıklı bir esnek bağlantı elemanı ile kafi miktarda gürültüyü önleyecek bir susturucu içerecek ve kuru tip olacaktır. Egzost sistemi bağlantılarının yapılmasında kullanılacak bir adet esnek egzost kompansatörü ve bir adet susturucu jeneratör seti ile birlikte teslim edilecektir. Egzost çıkışı ve teslim edilecek diğer ekipmanlar flanş bağlantısına uygun olacaktır.  **Dizel Motorları** çalışırken, gürültü şiddetinin düşürülmesi bakımından**, Egzost Donanımında yer alan her türlü borular ve Egzost Susturucu Kazanları, taş yünü ile sarılıp alüminyum folyolu kaplama malzemesi ile kaplanacaktır. Maksimum ses izolasyonu olan susturucu tipi teklif edilecek ve bu durumdaki ses şiddeti belirtilecektir.**  **3.01.8.Start ve Şarj Sistemi :**  Motor start sistemi elektrikli olup en az 12-24 VDC marş motoru, soğuk start kapasitesine göre seçilen akü grupları, bağlantı kabloları ve akü sehpaları içerecektir. Arka arkaya beş kez marş basabilecek kapasitede az bakımlı kurşun asit tip iki adet 12 Volt akü jeneratör seti ile birlikte teslim edilecektir Aküler ile marş motoru arasındaki bağlantı kabloları jeneratör seti ile birlikte teslim edilecektir. |  |  |  |
|  | **Dizel Motor** üzerinde en az 45Ah kapasiteli **Şarj Alternatörü** bulunmalı ve **D.C. gerilimleri Marş Motorlarının besleme gerilimlerine eşit olmalıdır. Akümülatörlerin şarjları sürekli olarak en fazla % ±1 sınırlarında regülasyon yapabilen ve yeterli akım kapasitesine sahip SMPS özellikli akü şarj cihazından yapılacaktır.** M***arşa basılma esnasında Akümülatörün şarj akımı kesmelidir.*** Bu Ünitelerin arızalanması halinde, şarj işlemi, **Şarj Alternatörlerinden** yapılacak, arızaların giderilmesini müteakip, tekrar otomatik olarak, **Güç Kaynağı Ünitelerinden** yapılmaya başlanacaktır.  **3.01.9.Göstergeler :**  Dizel motorun aşağıdaki parametrelerini gösteren bir gösterge bulunacaktır;   * Soğutma suyu sıcaklığı * Yağlama yağı basıncı * Motor devri * Akü gerilimi * Çalışma saati   **3.02.Alternatör:**  Özellikler **:**  **3.02.01.**Alternatör en az 230/400 V 50 Hz ve yıldız bağlı olacaktır.  **3.02.02.**Alternatör devir sayısı en az 1500 d/dak olacaktır.  **3.02.03.**Alternatörün izolasyon sınıfı H olup tropikal iklime uygun olacaktır.  **3.02.04.**Sıcaklık yükselmesi en fazla 90 derece olacaktır.  **3.02.05.**Koruma sınıfı **minimum IP 22 olacaktır.**  **3.02.06.Alternatör verimi %95'den küçük olmayacaktır,cos0 0,8 olacaktır.**  **3.02.07.Harmonik içeriği lineer yükde %5'ten az olacaktır.**  **3.02.08.Dalga şekli sapması %5'ten az olacaktır.**  **nent magnet ikazlı olacaktır.** |  |  |  |
|  | **3.02.09.Alternatör çıkışı gerilimi ±%10 ayarlanabilmelidir.**  **3.02.10.Alternatör dengesiz yüklere karşı dengeleme sargılarını içermelidir.**  **3.02.13.Alternatörün ikaz şekli, tip döner alanı ve permanent magnet ikazlı olacaktır.**  **3.02.14.Gerilim regülatörü alternatörle aynı markada, V/Hz prensibi ile çalışan otomatik, sayısal tip olacaktır.**Gerilim regülatörü üç fazı hissedecek ve yükün stabil olması durumunda gerilim regülasyonu -+%5'ten az, yüksüz duruma geçiş esnasında ise -+%1'den az olacaktır.Gerilim regülatörü aşırı ikaz koruması içerecektir.  **3.02.15.**Alternatör tek yataklı olup pilot şarj vasıtası ile dizel motora direk akuple olacaktır.  Alternatör çıkışı bara ile olup güç kabloları bu baralara bağlanmaya müsait olacaktır.  **3.02.16.Alternatörlerde Fazlar arası dengesiz yük oranı, % 30 seviyesinde** dahi, çıkış gerilimi ve hız regülasyonunda bir bozulma, akım sargılarında fiziki deformasyonlar ve aşırı ısı meydana gelmemelidir.Herhangi bir kısa devre anında **Alternatörlerin koruması üzerindeki Otomatik Gerilim Regülatörü (AVR) Ünitesinin, ikaz akımını kesmesi metodu ile gerçekleştirilecektir.**  **3.02.17.Dizel Motorlarında istenmeyen hız, % 100 Elektriksel Yük altında nominal hızın(1.5) katına ulaştığında, alternatör sargılarında, yanma, Fiziki Kayma veya Mekaniki herhangi bir hasar meydana gelmeyecektir.**  **3.02.18.Alternatörler ("N") derecesinde Radyo Parazitlerine** ve her türlü **Harmonik Distorsiyonlara** karşı gerekli koruma sistemleri ile teçhiz edilmiş olacaktır. |  |  |  |
|  | **3.03.Kontrol Paneli:**  **Özellileri :**  **3.03.01.**Kontrol paneli elektronik modüler tipte olacaktır.  **3.03.02**.Otomatik ve el ile çalıştırmaya müsait olacaktır.  **3.03.03.**Süresi ayarlanabilir periyodik marş basma özelliğini içerecektir.  **3.03.04.**Motor stop komutu aldıktan sonra 0-30 dakika arasında ayarlanabilir bir soğutma süresi boyunca boşta çalışacak ve stop edecektir.  **3.03.05.**Programlanabilen emniyet kapatmaları ile birlikte motoru otomatik start-stop edebilme özelliğine sahip olmalıdır.  **3.03.06.**Motor yağ basıncı soğutma suyu sıcaklığı motor devri sistem DC gerilimi motor çalışma saati jeneratör AC gerilimi jeneratör frekansını gösteren likit kristalli göstergeye sahip olmalıdır.  **3.03.07.**Aşırı su sıcaklığı,Düşük su sıcaklığı ve Düşük yağ basıncı durumlarından herhangi biri hasıl olduğunda,sarı renkte bir LED yanıp sönerek hata alarmı vermeli ve koruma durdurması içermemelidir.  **3.03.08.**Düşük yağ basıncı,Aşırı su sıcaklığı,Düşük su seviyesi,Aşırı hız,Aşırı marş basma,Acil durdurma ve Yedek arıza kapatma durumlarından herhangi biri hasıl olduğunda kırmızı renkte bir LED yanıp sönerek,hata alarmı vermeli ve koruma durdurması içermelidir.  **3.03.09.**Motor start komutları 1 ile 60 saniye arasında periyotları ayarlanabilir olmalıdır.  **3.03.10.**Enerjilendiğinde çalışma veya kapatmaya programlanabilme özelliği bulunmalıdır.  **3.03.11.**Jeneratör gerilimini ayarlayabilmek için bir potansiyometre içermelidir.  **3.03.12.**LCD display göstergeler ve ledleri kontrol etmek için test butonu bulunmalıdır. |  |  |  |
|  | **3.03.13.**Müşteri kullanımı için yedek alarm ve arıza girişleri bulunmalıdır.  **3.03.14.**Acil durumlarda jeneratörü durdurmak için mantar başlı basınçlı tip bir acil durdurma butonu bulunacaktır.  **Otomatik Kumanda Panoları:**  **Otomatik Kumanda Panoları,** mukavemet açısından üzerine ve içine takılacak tüm devre eleman ve ünitelerini, rahatlıkla taşıyabilecek, nakliyeler sırasında, herhangi bir kopma ve deformasyon olmayacaktır. Bu panolar zemin tipi ve fırın boyalı olarak imal edilecektir. **Sistemde kullanılacak panolar IP54 standardında olacaktır.**  Bütün ölçü aletleri ve kontrol ekipmanları ön kapakta toplanmış olacaktır. Ayrıcı bu birimlerle kabin içerisindeki diğer birimler arasında irtibatı sağlayan kablolar esnek bir yapıda monte edilecek ve kapağın açılıp kapanmasını güçleştirmeyeceği gibi zamanla ezilme vs. meydana gelmeyecektir.  **otomatik kumanda panoları asgari aşağıdaki devre elemanlarını ihtiva edecektir.**  **Elektronik Kontrol ve Transfer Üniteleri**  **Manuel çalıştırma anahtarları *veya butonları***  **Manuel durdurma anahtarları *veya butonları***  **Şebeke grup seçme anahtarları,**  **Elle ve ana depo ile günlük depo arası otomatik yakıt ikmal anahtarları veya *butonları***  ***şebeke ve jeneratör* Faz ve hat gerilimlerini okuyabilme imkanı**  ***şebeke ve jeneratör* akımlarını okuyabilme imkanı**  **Harmonik, güç, akım, gerilim değerlerini gösterebilen analizör**  **Acil durdurma kilitli butonları*, (kırmızı renk mantar buton)***  **Alarm silme (*reset*) butonları, *(manuel çalışma için)***  **Korna susturma butonları, *(manuel çalışma için)***  **Grup çalışma zaman saatleri**  **Ampermetre, ( *üç adet, R ,S,T, Fazları için,***  **Frekansmetreler,** |  |  |  |
|  | **Güç faktörünü okuyabilme**  **Takometreler,**  **Akü şarj gerilim ve akımlarını okuyabilme**  **Pano içi ve Pano önü aydınlatma lambaları, *(DC fluoresan tip)***  **Şebeke hazır/devrede,jeneratör hazır/devrede uyarı lambaları, *(manuel çalışma için)***  **Ön ısıtıcı devrede/ alarm lambaları,**  **Düşük yağ basıncı, yüksek hararet ve aşırı hız için gerekli alarm ve uyarı lambaları, *(manuel çalışma için)***  **Elektronik yakıt göstergesi, *(Yakıt tankındaki yakıtın miktarını göstermek için)***  **Diğer pilot lambalar.**  **PLC Kontrol Ünitesinde yedek olarak 4 analog giriş ve 8 sayısal giriş/çıkış bulunmalıdır.**  **Elektrojen Gruplarına** ait **Elektrik Kuvvet Panolarının, şebeke tarafında kullanılan motorlu şalterleri minimum amper değerinde ve 60kA kısa devre kapasitesinde olmalı ölçü ve uzaktan izleme amaçlı yedek kontakları bulunmalıdır.**  **Seçilen bu Teçhizatlar, akım, gerilim, güç, güç faktörü frekans ölçü aletleri ve akım transformatörleri % 0.5 hassasiyetinde olacaktır.**  **Kumanda ve uyarı sinyalleri** için gerekli **konnektör** ve "çok **perli, esnek" kumanda kabloları** verilecektir. Bütün kablolar milletlerarası standart renk veya rakamlara göre kodlanmış olacaktır. Kablolar üzerindeki bu kodlar aynen konnektörlerde de yer alacak ve şemalara işlenmiş olacaktır.  **Otomatik Kumanda Panosu** ön yüzlerine yerleştirilen her türlü anahtarlar, butonlar, lambalar ve ölçü aletleri operatör hatasından asgari düzeyde etkilenecek şekilde tasarımlanacak ve yerleştirilecektir.  Aynı şekilde, bütün panoların içerisine takılan devre elemanlarının yerleştirilmesinde, her türlü bakım ve ölçü kolaylığı göz önünde bulundurulacak ve teknisyenin tehlikeye maruz kalmaması için gereken her türlü koruyucu tedbirler alınmış olacak, rahat bir çalışma ortamı için gerekli iç hacim sağlanacak ve diğer uyarıcı yazı ve işaretler konulmuş olacaktır. |  |  |  |
|  | Ünite ile dış bağlantılar **konnektörlerle** yapılacaktır. Ünite ve kablo konnektörleri birinci sınıf malzemeden olacaktır. **Fabrika Teknik Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından uygun görülmeyen, her türlü Teknik teçhizat ve malzemeler firmaca değiştirilecektir.**  **4.ELEKTROJEN GRUBUNUN ÇALIŞMA ŞEKLİ**  **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda ve Kontrol Sistemi bakımından,** **OTOMATİK-** **MANUEL** ***(elle)* ve TEST konumlarında** çalışacak şekilde tasarımlanacak şekilde de çalıştırılabilecektir. Elektrik Enerjisinin kesilmesi halinde, **Dizel Elektrojen Grubunun** otomatik olarak çalıştırılıp, nominal devirlerine ulaşmaları, **Alternatörlerin nominal gerilimlerini üretmelerini ve Motorlu Compact Güç Şalterinin** kapatılması süreleri de dahil olmak üzere, mevcut **elektriki yüklerin, Elektrojen Grubundan** beslenmeye başlanması için, **maksimum on (10) saniyelik bir zaman süresi** aşılmayacaktır. Bu süre mümkün olan en alt zaman limitinden itibaren ayarlanabilir olacaktır.  Her hangi bir nedenle **Elektrojen Grubunun,** **OTOMATİK** konumda hazır tutulurken veya çalışırken, **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelinin** arızalanması durumunda ve **Otomatik Kontrol ve Transfer Paneli** çıkarılıp alındığında, **Kumanda ve Kontrol Sisteminin** tamamı, **MANUEL**konumda çalıştırılacak, her Elektronik Kumanda Panosu üzerinde bulunan, **MANUEL KUMANDA VE ARIZA İHBAR ÜNİTESİ** üzerinden, tüm çalışma fonksiyonlarının denetimleri yapılacak, olması muhtemel tüm arızaların meydana gelmesi halinde, bu ünite üzerinden, gerekli arıza ihbar ve alarmlarının **(ışıklı ve sesli)** verdirilmesi sağlanacaktır.  **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelleri** üzerinden, **MANUEL-OTOMATİK VE TEST modlarından** birini seçmek ve elle değiştirilene kadar seçilen **mod da** kalmak mümkün olacaktır.  Aşağıdaki hallerin birinin meydana gelmesi halinde; **Elektrojen Grubu** çalışarak yükleri üzerine/üzerlerine alacaktır. |  |  |  |
|  | **Şebeke nominal geriliminin (400v) %+10 %-15*) dışına çıkması halinde veya f*azlardan birinin veya her üçünün birden kesilmesi hallerinde.**  Şebeke değeri ve çalıştırma toleransları ön panelden kolayca ayarlanabilir ve ihtiyaca göre % cinsinden gerilim tolerans oranları değiştirilebilir olmalıdır.  **Elektrojen Grubu,** otomatik olarak çalışsalar bile, **manuel (elle) olarak *(normal veya acil)*** durdurma imkanı mutlaka mümkün olacaktır.  **Elektrojen Grubu,** otomatik konumda iken, **yukarda tanımlanan** durumlardan birinin meydana gelmesi halinde, **(1-20)** saniye arasında ayarlanmış bir süre ile ilk marş işlemi yaptırılarak**, Dizel Motorun** çalışması sağlanacaktır. İlk marş işleminde**, Dizel Motorun** çalışması sağlanamaz ise, saniye cinsinden belirlenen aralıklarla, ikinci, gerekirse üçüncü marş işlemi gerçekleştirilecektir. Üçüncü marş işleminin sonunda da, **Dizel Motoru** çalıştırılamaz ise, **Otomatik Kontrol ve Transfer Paneli** üzerinde, ışıklı ve sesli alarm verilecektir, Arızanın cinsi, **Transfer Paneli** üzerindeki, **LCD displayde** yazı ile ifade edilecektir. Alarmlar reset edilene kadar bir daha marş basma işlemi yapılamayacaktır.  **Elektrojen Grubunu, Otomatik Kumanda ve Transfer Panelleri, devrede iken, OTOMATİK, MANUEL ve TEST konumunda çalıştırmak, ayrıca paneli KAPALI konuma getirerek tamamen devre dışı bırakmak mümkün olacaktır.** |  |  |  |
|  | **Şebeke Gerilimlerinin** normale dönmesini müteakip, **Dizel Elektrojen Grubu**, ayarlanabilir bir süre kadar daha çalıştırıp, yumuşak geçişli olarak şebekeye aktaracaktır. Bu durumda ters güç (reverse power) koruma fonksiyonu ile sistem konrol edilmelidir. Dizel Motor çalışmasını, ayarlanabilen bir süre **(Dizel Motor Soğuma Süresi)** kadar daha sürdürdükten sonra, otomatik olarak stop edecektir.  **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelleri** üzerinden, **Elektrojen Grupları, MANUEL (elle kumanda)** konuma alındığında, **Elektrojen Gruplarını,** *(****elle)***çalıştırmak mümkün olacaktır. Bundan sonra, **Elektriksel Yükler, Alternatörlerden** beslenecek ise, **“Şebeke-Alternatör”** seçme anahtarı **“Şebeke”** konumundan, **“Alternatör”** konumuna alınacaktır. **Otomatik Kontrol ve Transfer Panelleri,** **“OTOMATİK”** konuma alındığında, **“Şebeke-Alternatör”** seçici anahtarı, **Alternatör** konumunda olsa bile, **Elektriksel Yükler,** otomatik olarak, şebekeden beslenecektir. **"*Şebeke tercihli*"**  **Otomatik Kontrol ve Kumanda Panelleri,** manuel konuma alındığında, **Elektrojen Grubu çalıştırılırken, “Elektrik Yüklerini”** beslesin veya beslemesin, aşağıdaki hallerden birinin meydana gelmesi halinde, **Elektrojen Grubu,** derhal duracak, ışıklı ve sesli alarmları verecektir.  -**Düşük yağ basıncı,**  **-Aşırı hararet,**  **-Yüksek hız,**  **Kontrol ve Transfer Panelleri,** **“KAPALI”** konuma alındığında, Elektrojen Grubunu, **“MANUEL” veya “OTOMATİK”** olarak çalıştırmak mümkün olmayacaktır. |  |  |  |
|  | **5.FABRİKA KABUL MUAYENELERİ:**  **Teknik Kabul Muayeneleri**, Jeneratörün alınacağı ilgili firmanın Türkiye’deki montajın yapıldığı **FABRİKA’da TEKNİK KABUL MUAYENELERİ** yapılacak ve iş yerine sevk edildikten sonra firma teknik elemanlarınca jeneratör **montajı yapıldıktan sonraki TEKNİK KABUL MUAYENELERİ**olmak üzere iki aşamada yapılacaktır. Her iki kabul muayeneleri de, Kontrollukça gerçekleştirilecektir.Her iki teknik kabul muayeneleri aşamalarına gelindiğinde, yüklenici firma, kontrolluk ve idareye yazılı müracaatta bulunacaktır.  **Fabrika Teknik Kabul Muayenelerine;** işi yapmayı taahhüt eden firmanın, işin tamamını bitirdiğini ve hazır hale getirdiğini, **Kontrolluğa**  yazı ile bildirmesinden sonra başlanacaktır. **Fabrika Teknik Muayeneleri** sonucunda, yapılan işin, ilgili **Teknik Şartnamesinde** yazılı **Spesifikasyonlara** uygun olmadığı tespit edilirse, fabrika mahallinde, söz konusu eksik ve kusurları belirten, bir **“TUTANAK”** düzenlenip, **Fabrika Teknik Kabul Muayenelerine, Teknik Muayene Komisyonu** tarafından ön görülen süre kadar ara verilecek ve bu süre sonunda, firma tarafından işin tamamlandığının bildirilmesi halinde, **Fabrika Teknik Kabul Muayenelerine** tekrar başlanılacaktır. İkinci defa yapılacak kabullerde de şartnameye uymadığı belirlenildiğinde ihale fesh edilerek geçici teminat irad olarak kaydedilecektir  **Fabrika Teknik Kabul Muayeneleri** sırasında, Yüklenici firma, **Teknik Kabul Muayene** çalışmalarının gerçekleştirilmesi için, **Teknik Kabul ve Muayene Komisyonuna,** teslim edeceği **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda ve Elektrik Kuvvet Panoları** ile beraberindeki, **Teknik Donanım Cihaz ve** |  |  |  |
|  | **Teçhizatların** tamamını hazır hale getirecek ve **Teknik Şartnamede** ön görülen test ve kontrollerin yapılmasında kullanılması zorunlu, her türlü ölçü aletlerini ve yükleri temin etmekle mükellef olacaktır.  **FABRİKA TESTİNDE DİKKATE ALINACAK HUSUSLAR:**   1. **Firmanın kendisine ait ISO 9001 2000 belgesi,** 2. **TSE uygunluk ve imalat yeterlilik belgesi,** 3. **TSE Hizmet yeterlilik belgesi,** 4. **Sanayi Bakanlığı imalat belgesi,** 5. **Garanti belgesi,** 6. **Jeneratörün hiçbir parçasında imalat hatası, ezik,kopuk,kırık,çatlak,boya kalkması gibi arızalar olmayacaktır.** 7. **Her cins için aynı anda tedarik edilen birden fazla jeneratör ;marka,model ve tip olarak birbirinin aynısı olacaktır.** 8. **Yük deneyi:**   **e) ¼ (bir bölü dört) yükte 15 (onbeş) dakika süre ile,**   1. **2/4 (iki bölü dört) yükte 15 (onbeş) dakika süre ile,** 2. **¾ (üç bölü dört) yükte 15 (onbeş) dakika süre ile,** 3. **4/4 (dört bölü dört) yükte 30(otuz) dakika süre ile test yapılacaktır.**   **Jeneratör veya jeneratörler çalışırken egzost gazlarının renksiz olup olmadığına bakılır.**   1. **Gruplar %10 (yüzde on) aşırı yükte 60(altmış) dakika süre ile çalışır, belirtilen deneyin yapılması sırasında mekanik bir arıza ve sargılarda anormal bir ısınma görülmeyecektir.** |  |  |  |
|  | 1. **Ani yük testi: Sıfır yükten tam yüke geçiş testi şöyle yapılacaktır; Bir adımda sıfır yükten %70 (yüzde yetmiş) yük uygulanacaktır. Jeneratör kararlı hale geldikten sonra geri kalan yük ikinci adımda verilecektir.**   **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri :**  Satın alınan **Elektrojen Grubu Kompleksini,** montajlı ve çalışır vaziyette teslim alacaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayenelerine,** istenilen **Elektrojen Grubu Kompleksi** montajının, noksansız olarak tamamlanması ve tüm üniteleri ile çalışır hale getirilmesinden sonra, **Montaj İşlemlerinin** bitirilmesini ve yüklenici firma tarafından Kontrolluğa yazılı olarak bildirilmesini müteakip başlanacaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri** sırasında**,** montajı tamamlanan **Elektrojen Grubu Kompleksinin, fiziki ve her türlü çalışma fonksiyonlarının kontrolleri,** firma tarafından yapılan, **elektrik enerji ve tesisat bağlantıları** ile her türlü **mekanik konstrüksiyon** işleri kontrol edilecektir.  Bu işler, **Teknik Şartname** hükümlerine ve ilgili **tesisat yönetmenliklerine** uygun olacaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri** sırasında, ölçü ve test cihazlar ile yeter sayıda, kalifiye teknik personel temini, can ve mal güvenliği ile ilgili, her türlü koruyucu önlemlerin alınması, yüklenici firmaya aittir.  **Montaj kabul çalışmaları** sırasında, her hangi bir noksanlık tespit edilmesi halinde, yüklenici firma, **Teknik Muayene Komisyonunun** tespit edeceği belli bir zaman süresi zarfında, noksanlıkları giderecek, bu noksanlıkların giderilmesi için gerekli her türlü harcamalar, yüklenici firmaya ait olacaktır. |  |  |  |
|  | **6.NAKLİYE , TESLİM TARİHİ VE YERİ:**  **Fabrika Test ve Teknik Kabul Muayeneleri** tamamlanan, **Dizel Elektrojen Grupları, Otomatik Kumanda ve Elektrik Kuvvet Panoları ile beraberindeki Teknik Donanım Teçhizatları,** Yüklenici Firma **tarafından** sigortalı olarak naklettirilip, işyerine teslim edilecektir.**Yüklenici Firma, sigorta, nakliye, indirme ve boşatma işlemleri için ayrıca bir ücret talep etmeyecektir.**  **Dizel Elektrojen Grubu Kompleksinin ve kurulacak mahallin, nakliye ve montaj işlemleri sırasında, hasara uğramaması için, her türlü tedbir, yüklenici firma tarafından alınacaktır. Böyle bir durumda, meydana gelen her türlü maddi zararlardan, yüklenici firma sorumlu olup, meydana gelecek zarar ve hasarın, tamamını karşılamakla mükelleftir**.  **7.GARANTİ:**  Garanti ücretsiz ve ücretli garanti olmak üzere iki şekildedir.  Garanti süresi içerisinde bozulan parçalar firma tarafından, ücretsiz değiştirilecektir.  **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu** ile beraberlerinde yer alan, **Teknik Donanım Teçhizatların** tamamının, bitirilmesinden sonra düzenlenecek, ***“ KABUL TUTANAĞI”*** ile birlikte, ücretsiz garanti başlar.  **Ücretsiz garanti** süresi, devreye alma tarihinden itibaren 2 **(iki) yıldır.**  **Ücretsiz garanti,** yüklenici firmanın teminle mükellef olduğu her türlü teçhizatı, kapsar.  **Ücretsiz garanti,** her türlü tasarım,işçilik,malzeme ve montaj için geçerlidir. |  |  |  |
|  | **Ücretsiz garanti**, gerek firmanın doğrudan kendisinin imal ettiği ve gerekse diğer firmalardan temin ettiği, her türlü malzeme, teçhizat ve birimler için geçerlidir.  **Ücretsiz garantinin** sona ermesini müteakip, **ücretli garanti** başlar ve süresi **10** **yıldır.** **Ücretli garanti** süresi içersinde**,** her türlü yedek malzeme ve işçilik, ücreti mukabili firma tarafından temin edilecek ve gerçekleştirilecektir.  Garantili çalışma müddeti içerisinde kullanılan**, Otomatik Dizel Elektrojen Grubu Kompleksine ait Dizel Motor, Alternatör, Otomatik Kumanda ve diğer Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatlarında,** **meydana gelecek arıza ve aksaklıklara, yükümlü firma tarafından, 6 saatlik bir zaman süresi zarfında müdahale edilecektir. Ağır hasarla neticelenmiş arızalar hariç, sadece işçilik çalışması ile giderilecek arızalar aynı iş günü içinde giderilecek, yüklenici firma yedek malzeme gerektiren arızalar için ihtiyaç duyulan malzemeyi stoklarında hazır bulunduracak, ilk müdahaleyi müteakip en fazla 36 saat içerisinde arıza giderilecektir.**  **Giderilmediği takdirde firmaca, çalışamayan cihazın bakım bedeli kadar ceza ödeyecektir. Arızalı bekleme süresi hiçbir şekilde, bir yılda toplam 10 günü aşmayacaktır.** |  |  |  |
|  | **8.TEKNİK DÖKÜMANTASYON**  Aşağıda**,** sıralanan, **Teknik Dökümanlar, iki takım** düzenlenerek, montaj işlemlerine başlanmadan idareye teslim edilecektir. Her türlü doküman,birinci kalite kağıda, orijinal matbaa baskısı ile hazırlanmış olacak,  **şemalar, çizelgeler, fotoğraflar vs.lerin,** fotokopileri kabul edilmeyeceği gibi bütün yazılar çıplak gözle okunacak netlikte ve büyüklükte olacaktır. Bu yazılar zamanla solmayacak, her dökümanın baskı tarihi ve yeri yazılacaktır. Her kitap muntazam bir kapakla korunmuş olacaktır.  **Elektrojen Grubu, Dizel Motor,Alternatör ve Otomatik Kumanda panosu beraberlerindeki, Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatlarına ait, Bakım-Onarım El Kitapları;** bunların bakımlarını yapma ve arızalarını giderme sırasında, teknik elemanların, en yakın yardımcısı olduğundan bu elemanların, gerekli bakımı yapabilmeleri ve meydana gelen arızalara derhal müdahale ederek kısa zamanda giderebilmeleri için gayet sade bir anlatım ve mükemmel bir çizim tekniği kullanılmış olacaktır.  Mümkün mertebe her birimi anlatan yazı ve şemalar birbirini takip etmelidir. Her devre şeması üzerinde cihazda kullanılan bileşenlerin isimleri ve değerleri verilecektir. **PCB'lerin,** komponent ve lehim taraflarını gösteren yerleşim şemaları da verilecek ve bileşenlerin isimleri bu yerleşim şemalarına işlenmiş olacaktır.  **El kitapları, Elektrojen Grubuna ait, Dizel Motor, Alternatör,Otomatik Kumanda Panosu, PLC Ünitesi, Otomatik Kontrol ve Transfer Paneli,Şarj Redresörleri** gibi unsurların,ayrı ayrı olmak üzere ve bunların, tüm detay tariflerini, teknik özelliklerini, detay şemalarını, yedek parça |  |  |  |
|  | katalog ve listelerini içeren cinsten olacaktır.  Verilecek, **“orijinal teknik”** dökümanlar  **Dizel Motor, yedek parça katoloğu,**  **Dizel Motor, çalıştırma ve bakım el kitabı *(Instruction manuel book diesel engineer*)**  **Alternatör yedek parça, bakım ve onarım kitabı**  **Gerilim kontrol ünitesi, açık devre şeması, bağlantı şeması, blok şeması, baskılı devre şeması,arıza arama diyagramı ve malzeme listesi.**  **Tüm sistemin elektrik-elektronik komple blok şeması, bağlantı şeması.**  **Otomatik Kumanda Panosunun, Kontrol Transfer Panelinin, blok şeması, komple açık devre şeması, her modülün açık devre şemaları, sinoptik şemaları ile çalışma şekillerini ve prensiplerini anlatan, detay izahlar,**  **Şarj Redresörlerinin blok ve açık devre şemaları, elektronik ünitelerin ayrı ayrı blok ve açık devre şemaları, malzeme listeleri.**  **Sistemin tümüne ait kablo hat ve devre şemaları,**  **Teknik elemanların, azami derecede faydalanacağı bilgileri, muhtemel her türlü arızaları kolayca giderebileceği şekilde dizayn *edilmiş (motor,alternatör,redresör ve her türlü elektronik kart için ayrı ayrı olmak üzere)* arıza arama ve giderme diyagramı.**  **Sistemin tümüne ait yedek parça listesi.**  **9.MONTAJ:**  Montaj İşlemi, **Dizel** **Elektrojen Grubuna ait, Otomatik Kumanda Panosu ile beraberindeki, Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların,**Teknik Şartname ve ilgili tesisat yönetmenliklere göre, İdarenin uygun göreceği yere, her türlü elektrik |  |  |  |
|  | güç kablo bağlantıları yapılmış halde kurulmalarını, kullanılmaya hazır ve çalışır durumda teslimlerini içerir.  Yüklenici firma; **Dizel Elektrojen Grubu ve Otomatik Kumanda Panosu ile beraberinde yer alan Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların,** montajları ile ilgili, her türlü bilgileri, teknik resimleri, şemaleri v.b. gibi hususları içeren, dökümanlarıda, teklifi ekinde verecektir. **Bu Teknik Dökümanlar; bu maddede sayılan, Ünite, Birim, Unsur ve Teçhizatların** montajlarının yapılacağı odanın boyutlarını ve özelliklerini göstereceği gibi, etraflı olarak resim ve yazılarla izah edecektir.  **Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu ile beraberlerindeki Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların** montajlarının yapılacağı mahallerin düzenlenmesi inşaat, havalandırma, doğrama işleri.  Montajın gerçekleştirilmesi ile ilgili olarak bir sorumluluk kabul etmeyecektir.  Montaja ve mahaldeki inşaat işlerine ait her türlü harcamalar, kullanılan **her türlü malzeme, (kablolar, her türlü hırdavat ve fiting malzemeleri) her türlü işçilik, montajlı fiyata dahil olup, yüklenici firma, her hangi bir nedenden dolayı, ayrıca ücret talep edemez.**  **Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu ile diğer Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların** topraklanmalarında, **(0.5 mm.)** kalınlığındaki, **Elektrolitik Bakırdan** imal edilmiş, bakır levha ve **uygun** kesitte, elektrolitik bakır iletken kullanılacak, bunların bir birlerine irtibatları ise bakır cıvata ve somunlarla yapılacaktır.  Her birimin topraklaması, ayrı ayrı yapılacaktır. |  |  |  |
|  | **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu ile diğer Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatların, Teknik Şartnamenin** ilgili maddelerinde zikredilen esaslar dahilinde montajları yapılacaktır. Yüklenici firma, montaj çalışmaları sırasında meydana gelecek her türlü hasarı gidermekle veya tazmin etmekle yükümlüdür, firma, bu gibi durumlar için ayrıca ücret talep edemez.  **Montaj Teknik Muayeneleri** sırasında, her türlü koruyucu tedbirler, yüklenici firma tarafından alınacak, yaralanma, ölüm veya benzeri durumların olması halinde, firma sorumlu olacaktır. Bu gibi olaylara sebebiyet verilmemesi açısından, firma, yeteri sayıda kalifiye eleman bulunduracaktır.  **Montaj Teknik Kabul Muayeneleri sırasında, Kabul Komisyonunun** uygun görmeyerek değiştirilmesini istediği malzemeler, yüklenici firma tarafından değiştirilecek, bunlar içinde ayrıca her hangi bir ücret talep edilmeyecektir.  **10.İŞLETME VE BAKIM EĞİTİMİ:**  Yüklenici firma, teslim edeceği, **Dizel Elektrojen Grubu, Otomatik Kumanda Panosu** ile beraberindeki **Teknik Donanım Cihaz ve Teçhizatlarının,** bakım ve işletmelerini, en iyi şekilde yapabilmeleri için, **idarece belirlenen**  teknik personeli eğitecektir. Uygulamalı eğitim için gerekli olan, her türlü ölçü aleti, avadanlık v.s. firma tarafından temin edilecek, eğitim programında, bunlarında listesi verilecektir.  Eğitim sırasında, her türlü koruyucu önlem ve tedbirler, firma tarafından alınacak, yaralanma veya ölümle neticelenebilecek, kazalardan, firma sorumlu olacak ve firma, yeter sayıda kalifiye elemanını, eğitilen personel yanında |  |  |  |
|  | bulunduracaktır.  Söz konusu eğitimler, kesin (kati) kabullerden önce tamamlanmış olacaktır.  **11.AÇIKLAMALAR:**   1. Soğutma sistemi birbirinden bağımsız iki ayrı hatta dolaşan (Separate circuit) sistem özelliği prime gücü en az 1000 kVA ve üzerindeki jeneratörler için geçerli olacaktır.   Dizel elektrojen grubu şasesi üzerine, motor karter yağının tahliyesi için, en az 380V AC ile çalışan elektrikli yağ tahliye pompası prime gücü en az 500 kVA ve üzerindeki jeneratörler için geçerli olacaktır. |  |  |  |
| **60** | **Akustik Ses Sistemi** |  |  |  |
| **60.1** | **Akustik Tavan 60x60 cm**  İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 60x60 akustik asma tavan malzemesinin ve montaj elemanlarının temini ve montajı. |  |  |  |
| **60.2** | **Alçıpan Asma Tavan**  İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; alçıpan asma tavan malzemesinin ve montaj elemanlarının temini ve montajı. |  |  |  |
| **60.3** | **Alçıpan Duvar**  İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; alçıpan duvar malzemesinin ve montaj elemanlarının temini ve montajı. |  |  |  |
| **60.4** | **Yeşil Aşçıpan Bölme Duvar**  İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; yeşil alçıpan duvar malzemesinin ve montaj elemanlarının temini ve montajı. |  |  |  |
| **60.5** | **Yeşil Alçı Asma Tavan**  İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; yeşil alçıpan asma tavan malzemesinin ve montaj elemanlarının temini ve montajı. |  |  |  |
| **61** | **Elektrik ve Aydınlatma Sistemleri** |  |  |  |
| **61.1**    **61** | **60X60 PRAMİT LED ARMATÜR**  Boyalı DKP saç,özel kamaşma kontrolü, akrilik difüzör,36W anma gücünde ,6X78 Ad.Chip ledli, 220-240V.geriliminde,50/60Hz. Frekansında 36W Sürücü driverli IP 20 koruma düzeyinde ,Naturel Beyaz renk sıcaklığında Etüd odası,yemekhane ve ofis alanlarında kullanılacak özel armatür.Her türlü işçilik ve montaj ile müteahhit karı dahil. Elektrik tesisatı uygulama projesinde çizim ve özellikleri belirtildiği şekilde. |  |  |  |
| **61.2** | **30X30 PRAMİT LED ARMATÜR**  0,60 DKP saç boyalı gövde,opal difüzör ,18W anma gücünde ,SMD ledli, 220-240V.geriliminde,50/60Hz. Frekansında 16W. Sürücü driverli IP 65 koruma düzeyinde ,gün ışığı renginde yatakhane mahallerinde kullanılmak üzere özel armatür.Her türlü işçilik ve montaj ile müteahhit karı dahil. Elektrik tesisatı uygulama projesinde çizim ve özellikleri belirtildiği şekilde. |  |  |  |
| **61.3** | **LİZA MİNİ LED ARMATÜR:**  PA6 gövde,PA6 uzay çerçeve ,özel tasarım soğutuculu ,% 99 saflıkta Al.kaplanmış PC reflektör,kamaşma kontrollü özel imalat temperli cam,13W anma gücünde ,4 adet power ledli, 220-240V.geriliminde,50/60Hz. Frekansında 10W. Sürücü driverli IP 20 koruma düzeyinde ,Naturel Beyaz renk sıcaklığında ıslak hacimlerde kullanılmak üzere özel armatür.Her türlü işçilik ve montaj ile müteahhit karı dahil. Elektrik tesisatı uygulama projesinde çizim ve özellikleri belirtildiği şekilde. |  |  |  |
| **61.4** | **GAR LED 1X34W LED ARMATÜR**  Alüminyum enjeksiyon gövde ve soğutuculu ,özel yansıtıcı yüzeye sahip PC reflektör,yüksek verimlilikte ,özel difüzör,26W anma gücünde ,power ledli,220-240V.geriliminde,50/60Hz. Frekansında 26W-1A. Sürücü driverli IP 20 koruma düzeyinde ,Naturel Beyaz renk sıcaklığında.Her türlü işçilik ve montaj ile müteahhit karı dahil. Elektrik tesisatı uygulama projesinde çizim ve özellikleri belirtildiği şekilde. |  |  |  |
| **61.5** | **YANGIN DEDEKTÖRÜ**  Dedektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Dedektör ışık saçma  çalışan bir fotoelektrik duman hücresine sahip olacaktır. Dedektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Dedektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Dedektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN 54-7 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. |  |  |  |
| **61.6** | **YANGIN BUTONU**  Elektronik yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN 54-11 standardına, 305/2011/AB Yapı malzemeri Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip olacaktır. Elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi. |  |  |  |
| **61.7** | **YANGIN SİRENİ**  Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP 21 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN 54-3 standardına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı sahip siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi. |  |  |  |
| **61.8** | **AYDINLATMA SORTİSİ - NORMAL SORTİ, HALOGENFREE KABLOLU**  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm², IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun, UL test sertifikalarına, VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara, CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.) |  |  |  |
| **61.9** | **AYDINLATMA SORTİSİ - KOMÜTATÖR SORTİ, HALOGENFREE KABLOLU**  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm², IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun, UL test sertifikalarına, VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara, CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.) |  |  |  |
| **61.10** | **AYDINLATMA SORTİSİ - PARALEL SORTİ, HALOGENFREE KABLOLU**  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm² sorti hatları en az 1,5 mm², IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun, UL test sertifikalarına, VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara, CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.) |  |  |  |
| **61.11** | **PRİZ SORTİSİ - HALOGEN FREE KABLOLU, GÜVENLİK HATLI**  Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm² kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, IEC 60332 Part3.1Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS-6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dâhil, komple priz sortisi yapılması. (EN 50086, IEC 60754 standartlarına uygun,UL test sertifikalarına,VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara, CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.) |  |  |  |
| **61.12** | **DAĞITIM PANOSU**  IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 50267 standartlarına ve projesine uygun termik manyetik şalter, otamatik sigortaları , vs.montajı yapılmış olarak yerine monte edilecek ve projesinde belirtilen ana hat kablosu ile otel ana panosuna bağlanacaktır.  Not:1- Tip testler yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir. |  |  |  |
| **61.13** | **YANGIN SANTRALI**  Konvansiyonel yangın ihbar santralı konvansiyonel optik duman, iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı, optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, patlayıcı gaz, karbonmonoksit detektörleri, konvansiyonel dâhili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır.Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın bölgesine sahip olacaktır.Her bir yangın bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör, sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santralı kendi başına çalışabildiği gibi sürücü kartı kullanılarak tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmelidir. Konvansiyonel yangın ihbar santralı, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutmalıdır. Yangın ihbar santralı, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrala müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır.Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralın topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standardlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek santral kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil, çalışır halde teslimi |  |  |  |
| **62** | **KLİMA DIŞ ÜNİTESİ (106 KW)**  62-63-64 sıra nolu ma klima sistemine ait teknik şartname aşağıdadır. |  |  |  |
| **63** | **KLİMA İŞ ÜNİTESİ (9 KW)**  62-63-64 sıra nolu ma klima sistemine ait teknik şartname aşağıdadır. |  |  |  |
| **64** | **KLİMA (14 KW)**  62-63-64 sıra nolu ma klima sistemine ait teknik şartname aşağıdadır. |  |  |  |
|  | **63-64-65 SIRA NOLU KLİMA SİSTEMİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME**   1. **Heat Pump Değişken Soğutucu Akışkan Debili Klima Sistemi (VRF) Teknik Özellikleri**      * + Değişken soğutucu akışkan debili (VRF) klima sistemi, iç ünitelerin elektronik expansion valf ile ihtiyacı kadar soğutucu akışkanı kullanmasını, buna bağlı olarak dış ünitelerin de DC inverter teknolojisi ile kapasite kontrolü yapmasını sağlayacaktır.   + İlgili cihazlar CE, dış üniteler için PED direktiflerine uygun, klima cihazı üretici firması ISO9001, ISO14001 belgesine sahip, ana servis firması da TSE’den alınmış hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.   + Klima cihazlarında, soğutucu akışkan olarak yüksek verimliliğe sahip R-410a gazı kullanılacaktır.   + Klima sistemi, ısıtma ve ya soğutma modunda çalışma özelliğine sahip olup, dış hava sıcaklığı; -20 °C ile 15,5 °C (16 ile 24°C KT iç ortam) arasında ısıtma, -15°C ile 46 °C (14 ile 24°C YT iç ortam) arasında soğutma yapabilecektir.   + Klima cihazları, modüler yapıda olup, istenilen kapasite ihtiyacının karşılanabilmesi için 2 Hp’lik kapasite aralıkları ile 60 Hp’ye (168kW’a) kadar dış ünite kombinasyonuna izin vermelidir.   Klima sisteminin projeye uygulanabilmesi için dış ünite ile en uzaktaki iç ünite arasında en az 160 m gerçek borulama mesafesi, yatay atışlı kondenserli dış ünitelerde toplam borulama mesafesi en az 510 m, dikey kondenser atışlı ünitelerde arttırılmış toplam borulama mesafesi en fazla 1000 m olacaktır.  11.2 ile 16 kW kapasite arasındaki klima sisteminde; dış ünitenin iç ünitelerden yüksekte olması durumunda en alttaki iç üniteyle arasında en az 30 m, dış ünitenin iç ünitelerden alçakta olması durumunda ise en üstteki iç üniteyle arasında en az 15 m kot farkında dahi çalışacak teknolojide olacaktır. İç üniteler arası 15 m’ye kadar olan yükseklik farklarında sistem çalışacaktır.  22.4 kW ile 28 kW kapasite arasındaki klima sisteminde; dış ünitenin iç ünitelerden yüksekte olması durumunda en alttaki iç üniteyle arasında en az 50 m, dış ünitenin iç ünitelerden alçakta olması durumunda ise en üstteki iç üniteyle arasında en az 40 m kot farkında dahi çalışacak teknolojide olacaktır. İç üniteler arası 18 m’ye kadar olan yükseklik farklarında sistem çalışacaktır. |  |  |  |
|  | * + 28 kW ile 168 kW kapasite arasındaki klima sisteminde; dış ünitenin iç ünitelerden yüksekte olması durumunda en alttaki iç üniteyle arasında en az 70 m, dış ünitenin iç ünitelerden alçakta olması durumunda ise en üstteki iç üniteyle arasında en az 40 m kot farkında dahi çalışacak teknolojide olacaktır. İç üniteler arası 18 m’ye kadar olan yükseklik farklarında sistem çalışacaktır.   28 kW ile 168 kW kapasite arasındaki klima sisteminde; isteğe uygun olarak çalışma modu, ısıtmada veya soğutmada çalıştıran her kullanıcının iç ünitelerinin kapasitelerinin toplamını karşılaştırılarak, talebi fazla tarafa göre otomatik seçilecektir.   * + Aynı kot farkında bulunan iç ünitelerin oluşturduğu sistemde, klima cihazları, ilk bağlantı branşmanından sonra (branşmana en yakın ve en uzak iç ünitelerin arasındaki mesafe maksimum 85 m olmak kaydı ile) maksimum 90 m bakır borulama yapılabilme imkanı vermelidir.   + Klima cihazları bağlantılarında orijinal branşman elemanları kullanılmalıdır.   + Dış üniteler üzerinde bulunan elektronik kart vasıtasıyla, dış ve iç üniteler arasına çekilen ve kutuplarına bakılmaksızın bağlanan (non-polar) iki damarlı kablo ile iç ve dış üniteler arasında iletişim sağlayabilmelidir.   Merkezi kumanda cihazları ayrı bir sinyalizasyon hattına gerek olmadan mevcut iç ve dış ünite sinyalizasyon hattına bağlanabilmelidir.   * + Kısmi elektrik arızası durumunda, sistem tamamen durmayacak olup, çalışmaya devam edecektir.   + Elektrik kesilmesi durumunda cihazlar ve kumandalar son verilen komutları hafızasında tutacaktır. Elektrik geldiğinde hafızasında kayıtlı komuttan çalışmaya devam edecektir.   + Kesintisiz ve kolay servis imkanı verilmesi için standart kablolu kumanda üzerinden her bir iç ve dış ünitenin çalışma ve arıza bilgileri alınabilmelidir.   + İstenildiğinde merkezi kumandalar ile dış üniteler izlenebilmeli ve müdahale edilebilmelidir.   + İstenildiğinde bina yönetim sistemlerine entegre edilebilen, LonWorks, Bacnet, Modbus ve KNX otomasyon sistemlerinden birine bağlanabilme fonksiyonuna sahip olmalıdır. |  |  |  |
|  | 1. **VRF Dış Ünitesi Teknik Özellikleri**    * Tüm klima dış ünitelerinde, kısmi yük verimlerini arttırmak ve modüler kombinasyonda sistem yedeklemesi için tüm kompresör motorları inverter teknolojisine haiz, doğru akımla (DC) çalışan tipte ve yüksek COP değerine sahip olacaktır. Dış üniteler sabit hızlı kompresör içermiyecektir. Dış üniteler vektör inverter kontrol teknolojisine sahip olacaktır.    * Tüm dış ünite fan motorları, cihazların kısmi yük verimlerinin arttırılması için ihtiyaca uygun olarak inverter kontrollü doğru akımla (DC) çalışan tipte olmalıdır.    * Üstten atışlı dış ünitelerin kondenser fanları, kanal bağlantısına imkan vermek için min. 50 Pa dış statik basıncı yenebilecek güçte olacaktır. Fan basıncı çevrenin ses sınırlandırmalarına göre üç hızda ayarlanabilmelidir.    * Tek bir dış ünitede birden fazla kompresör bulunması durumunda sistemin ömrünü uzatmak için kompresörler eş yaşlanma prensibine uygun şekilde sıralı olarak çalışacaktır.    * Birden fazla kompresörden oluşan dış ünitelerde, bir adet kompresörün arızalanması durumunda diğer kompresörler koşulsuz çalışmaya devam edecektir.    * Birden fazla dış ünite bulunan bir hatta modüler dış ünitenin biri arızadan dolayı devre dışı kaldığında diğer dış üniteler, servis işlemi tamamlanana kadar çalışmaya devam edecektir.    * Kolay servis işleminin verilebilmesi için dış ünite kartı üzerinden çalışma ve arıza bilgileri dijital ekrandan okunabilmelidir.    * VRF dış ünitesi baskılı devre kartına bir bilgisayar bağlanabilmeli ve sistem çalışma durumu bilgisayar ekranından kontrol edilebilmeli, ayrıntılı test çalışma raporu alınabilmelidir.   28-168 kW kapasite arasındaki dış ünitelerde sezonsal kısmi yük verimlerini arttırmak amacı ile ihtiyaca uygun değişken evaporatör sıcaklık kontrolü otomatik yapılabilmeli, enerji tasarrufu sağlanabilmelidir. |  |  |  |
|  | * + 28-168 kW kapasite arasındaki dış ünitelerde, EER, COP ve sezonsal kısmi yük verimlerini arttırmak amacı ile, gerekli sistem basıncını kusursuz sağlayabilmesi için kompresörleri fazla gazı sisteme göndermemek için, çoklu gaz çıkışına sahip olmalıdır.   28-168 kW kapasite arasındaki dış ünitelerde, elektrik kesilmesinde kullanılacak jeneratörlerin kapasitesini optimum seçebilmek için, kapasite sınırlaması yapabilecek harici kontak girişleri olacaktır.  Dış ünite, devreye alma sırasında otomatik adresleme yapabilecek, sistemde sinyal ve bakır boru hattında herhangi bir çapraz bağlantı olup olmadığını, iç ünite elektronik expansion valflerin düzgün çalışıp çalışmadığını ve servis valflerinin açık olup olmadığını otomatik kontrol fonksiyonu ile denetleyecek ve şarj edilen soğutucu akışkan miktarının doğru olup olmadığını tespit edebilecek kabiliyette olacaktır. Tüm bu kontrolleri test çalışması sırasında otomatik olarak kendiliğinden yapabilecektir.   * + Ünite taşınması veya hat revizyonunda, sistemde bulunan gazın dış ortama salınmasını önlemek için dış ünitelerin kendi bünyesinde otomatik gaz toplama fonksiyonunun olması gerekmektedir.   + Dış ünitede, yoğuşan suyun tek bir noktada toplanıp, tahliye edilmesi için yapıda drenaj çıkışı bulunmalıdır.   + Dış ünitelerin, yaşam alanlarında akşamları sessiz çalışmasının sağlanması için sessiz çalışma fonksiyonuna sahip olmalıdır.   Dış Ünitelerin gaz hattı bakır boru bağlantısı, soğutucu akışkan kaçağını engellemek için kaynaklı olarak imal edilecektir.   * + Klima cihazlarının gaz ve likid hatları, üretici firmaların belirlediği çaplarda ve belirtilen uygun bakır boru ve izolasyon et kalınlıklarına göre çekilecektir.   + Dış ünite bakır boru bağlantıları 4 yönden de borulama yapmaya imkan sağlayacaktır.   Bünyesinde özel geliştirilmiş yağ geri dönüşüm ve defrost sistemlerini barındıracaktır. Kondenser havası atışı üst yüzeyden olan dış ünite modellerinde, oluşacak ses seviyesinin azaltılması için kompresörler, mekanik bölme ile ayrılan hacimlere yerleştirilmelidir. Kondenser yüzeyi oluşacak kar birikimlerinden etkilenmemesi için ünitenin alt kısmına uzanmayacak şekilde, buzlanmaya karşı ünitenin üst kısmında tasarlanmış, maksimum ısı transferi ve buzlanmanın daha geç oluşması (daha az defrost işlemi yapması) için 4 yönlü yapıya sahip olmalıdır. |  |  |  |
|  | * + Kondenser havası atışı üst yüzeyden olan dış ünite modellerinde, 1-5C dış hava sıcaklıkları arasında, karın cihazın fanından içeri girmesini önleyici, fan kar koruma fonksiyonuna sahip olmalıdır.   + Stand-by durumunda dahi, fanlar belli zaman aralıklarında otomatik olarak çalışarak cihazların üzerinde kar birikmesini önleyecek yapıya sahip olmalıdır.  1. **VRF İç Ünitesi Teknik Özellikleri**    * İç üniteler 50Hz, 220- 240 V elektrik beslemesinde çalışmaya uygun olacaktır. İç üniteler tek bir ana hattan beslenecektir. Arıza durumlarında rahat müdahale imkanı olması için her bir iç ünite, ayrı bir sigortadan beslenecektir.    * Klima cihazları iç ortam şartlarını -+0.5°C sıcaklık farkında tutacak yapıda çalışacaktır.    * Cihazın, acil durumda durdurulması için iç üniteler harici bir sinyal girişine sahip olacaktır.   Güç kesilmesine karşı en son komut bilgilerini hafızasında tutacaktır.   * + Hata, ısıtma, operasyon ve kompresör çalışma bilgisi vb işlemler için ünite üzerinde harici sinyal çıkışları bulunacaktır.   + Non-polar iki damarlı kablo ile gerekli tüm iletişim sağlanmalıdır.   + Elektronik termostat ile oda sıcaklığını kontrol edebilmelidir.   + Kablolu ve kablosuz kumanda ile çalıştırılabilmelidir.   Sistemde oluşabilecek arızaları otomatik olarak teşhis edebilecek ve bildirebilecek donanıma sahip olacaktır.   * + Üzerine akuple edilmiş elektronik expansion valf ile soğutucu akışkan kontrolünü sağlayabilmelidir.   + Isı transfer verimliliği yüksek olan tek parça eşanjöre sahip olacaktır.   İç üniteler, fan motoru aşırı yük koruyucusu ile donma termostatına sahip olacaklardır.   * + Tüm kanallı ve asma tavan içine monte edilen kaset tipi iç üniteler taze hava bağlanabilme özelliğine sahip olacaktır.   + Kaset tipi iç üniteler gerekli ses ve ısı yalıtımı için poliüretan köpük izolasyonuna sahip olacaklardır.   Kaset tipi iç üniteler, yan yüzeyden üfleme kanalı bağlantısı yapma imkanı veren patlatma kapaklarına sahip olacaktır. |  |  |  |
|  | * + Dört yöne üflemeli, kompakt dört yöne üflemeli, iki yöne üflemeli ile tek yöne üflemeli kaset tipi, duvar, tavan ve iki yöne üflemeli konsol tipi iç ünitelerde üfleme kanatçıkları birbirinden bağımsız istenilen pozisyonda konumlandırılması için 6 değişik açıda ayarlanabilmelidir.   + Orta ve yüksek statik basınçlı kanal tipi iç üniteler, montaj esnasında oluşturulan kanalların basınç kayıplarına göre cihaz dışı statik basınçları, sırası ile 10-100 Pa ve 10-200Pa arasında otomatik olarak ayarlanacaktır. Ayrıca istenildiğinde kablolu kumanda üzerinden de manuel olarak ayarlanabilecektir.   + Düşük ve orta statik basınçlı kanal tipi iç üniteler, serbest emiş şeklinde montajı yapılacak ise emiş tarafında dahili hava filtresine sahip olacaktır.   + Duvar tipi iç üniteler emişi üstten yapabilen, kolaylıkla filtreye ulaşım sağlanması için yukarıya doğru açılan şık görünümlü flat panele sahip   + Tavan tipi iç üniteler iki yönden de çıkış yapabilen drenaj bağlantısına sahip olacaktır.   Tavan tipi iç üniteler kolay montaj yapılabilmesi için 3 yönden bakır boru bağlantısına ve isteğe uygun olarak 2 yönden drenaj bağlantısına izin vermelidir.   1. **GENEL ŞARTLAR**  * Yüklenici firmanın konuyla ilgili kullanacağı malzemeler TSE veya uluslararası standartlara uygun olacaktır. * Malzemelerle ilgili katalog ve kullanma talimatları verilecektir. * Yüklenici firma yapacağı proje onayı sonrası işe başlayacaktır.  1. **GARANTİ**   Yüklenici firmanın kullanacağı malzemelerin en az 2 yıllık garantisi olacaktır.   1. **MONTAJ İŞLERİ**  * Montajda kullanılacak tüm borular 41,5 bar test basıncına dayanıklı özel soğutkan boruları olmalıdır.   \* 1 / 4” bakır boru et kalınlığı 0,8 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 3 / 8” bakır boru et kalınlığı 0,8 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 1 / 2” bakır boru et kalınlığı 0,8 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 5 / 8” bakır boru et kalınlığı 1,0 mm. 13 mm. İzolasyon |  |  |  |
|  | \* 3 / 4” bakır boru et kalınlığı 1,0 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 7 / 8” bakır boru et kalınlığı 1,0 mm. 13 mm. İzolasyon  \* 1 1 / 8” bakır boru et kalınlığı 1,2 mm. 19 mm. İzolasyon  \* 1 1 / 4” bakır boru et kalınlığı 1,2 mm. 19 mm. İzolasyon  \* 1 1 / 2” bakır boru et kalınlığı 1,2 mm. 19 mm. İzolasyon   * R410A soğutucu akışkan kullanılan sistemlerde montaj işlerinde kullanılacak alet ve donanımın uygunluğu mutlaka kontrol edilmelidir. (Manifold, vakum pompası, kompresör yağı, soğutucu akışkan şarj tüpleri vb…) R22’li sistemde kullanılan ekipmanlar R410A’lı sistemde kullanılamaz. * Boruların ağızları nem ve toza karşı mutlaka kontrol edilmelidir. ( Montaj öncesi ve sonrasında )   Tüm bakır ve drenaj borusu tesisatında her 2 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır.   * Bakır boru tesisatındaki tüm kaynaklı imalat sırasında oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında kaynak yapılacaktır. * Tüm bakır boru tesisatı tamamlandıktan sonra ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. * Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca aktarılarak bu basınç altında en az 24 saat test edilecek. İç ünite ve dış ünite montajlarından sonra tesisat N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 25 bar basınca aktarılarak bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. * Drenaj tesisatında boru malzemesi olarak sert PVC ya da PPRC boru kullanılacaktır. Sert PVC malzemenin tercih edilmesi halinde borunun dış yüzeyinde yoğuşmayı önlemek için termal izolasyon yapılacaktır. Drenaj boru çapları kullanılan ilgili iç ünitenin kataloglarında belirtilen çaplara uygun çekilecektir. * Drenaj tesisatı asla pis su tesisatına bağlanmayacaktır. * Değişken gaz debili klima sistemleri iç üniteler-dış üniteler-otomasyon sistemleri arasındaki iletişim hattında en az 2x 1 mm² kesitli çok telli blendajlı kablo kullanılmalıdır. * İç ve dış ünitelere montaj yerlerinde gerekli servis boşlukları bırakılacaktır. |  |  |  |
| **65** | **Kablolu Kumanda**  Herhangi bir ara işlemci kullanmadan tüm iç ünitelerle uyumlu olarak çalışabilen,  Açma-kapama, sıcaklık, fan hızı, üfleme kanatçığı yön ayarı yapabilen,  Merkezi kumanda ile uyumlu çalışabilen,  Üzerinde sıcaklık sensörü bulunan,  Arıza kodlarını LCD ekranı üzerinde gösterebilen,  Haftalık zamanlayıcısı üzerinde bulunan ve üzerinde zaman göstergesi olan,  16 iç üniteye kadar grup kontrolü ile iç üniteleri kumanda edebilen,  Sıcaklık ayarlama değeri aralıkları üzerinden belirlenebilen,  Harici sıcaklık sensör kullanımına uygun,  Yüksek tavan modu, filtre kirliliğini, oda sıcaklığını üzerinden gösterebilen,  Test çalışmasını başlatabilen bireysel kablolu kumandadır. |  |  |  |
| **66** | **Merkezi Kumanda**  64 iç üniteye ve 16 grupa kadar kontrol edebilen,  Her bir cihazın ayrı ayrı on-off olarak kumanda edilebilmesi, sıcaklık değeri ayarlama, üfleme kanatçığı pozisyonu ayarlaması yapılabilen,  Timer özelliği ile haftalık programlama yapılabilen,  Arıza kodları ile dönüş hava sıcaklığı değeri izlenebilen,  LCD ekranında cihazların numaraları ve ya grup numaraları gösterilen,  Tüm cihazların aynı anda açılıp kapatılmasına imkan veren,  Elektrik kesintisi durumunda çalışma değerlerini hafızasında saklayarak, elektrik geldiğinde otomatik olarak çalışmayı kaldığı yerden başlatabilen,  İstenildiğinde ilave timer ile uyumlu çalışabilen,  Haberleşme hattının herhangi bir yerinden bağlantı yapılarak çalıştırılabilen,  Bir superlink hattında 3 adete kadar bağlanabilen merkezi kumandadır. |  |  |  |
| **67** | **SICAK HAVA POMPASI DIŞ ÜNİTE**  67-68-69-70 sıra nolu klima sistemi boru bağlantı elamanlarına ait teknik şartname aşağıdadır. |  |  |  |
| **68** | **SICAK HAVA POMPASI 3 ÇEYREK**  67-68-69-70 sıra nolu klima sistemi boru bağlantı elamanlarına ait teknik şartname aşağıdadır. |  |  |  |
| **69** | **SICAK HAVA POMPASI 28MM ÇAPA KADAR**  67-68-69-70 sıra nolu klima sistemi boru bağlantı elamanlarına ait teknik şartname aşağıdadır. |  |  |  |
| **70** | **SICAK HAVA POMPASI 42MM ÇAPA KADAR**  67-68-69-70 sıra nolu klima sistemi boru bağlantı elamanlarına ait teknik şartname aşağıdadır. |  |  |  |
|  | **67-68-69-70 sıra nolu klima sistemi boru bağlantı elamanlarına ait teknik şartname**  i. JOINT TİP A: Orijinal, toplam 18 kW’a kadar iç üniteye gaz geçişi sağlayan, farklı bakır boru çapları için uygun kesitte redüksiyonlara sahip, değişken soğutucu akışkan debili klima sistemi boru bağlantı kitidir.  ii. JOINT TİP B: Orijinal, toplam 18,1 kW ve 37 kW arasındaki iç üniteye gaz geçişi sağlayan, farklı bakır boru çapları için uygun kesitte redüksiyonlara sahip, değişken soğutucu akışkan debili klima sistemi boru bağlantı kitidir.  iii. JOINT TİP C: Orijinal, toplam 37,1 kW ve 53,9 kW arasındaki iç üniteye gaz geçişi sağlayan, farklı bakır boru çapları için uygun kesitte redüksiyonlara sahip, değişken soğutucu akışkan debili klima sistemi boru bağlantı kitidir.  iv. JOINT TİP D: Orijinal, toplam 54 kW ve üzerindeki iç üniteye gaz geçişi sağlayan, farklı bakır boru çapları için uygun kesitte redüksiyonlara sahip, değişken soğutucu akışkan debili klima sistemi boru bağlantı kitidir. |  |  |  |
| **71** | **Duvara Sıfır Klozet +Rezervuar**  Kendinden rezervuarlı az su tüketen alafranga hela, klozet amortisörlü kapağı ve rezervuar iç takımı dahil (Extra Sınıf)  Not: 1 adedi engelli için olacak ve tutunma barları ile birlikte monte edilecektir. |  |  |  |
| **72** | **Lavabolu Tezgah**  Projedeki uzunluklara ve lavabo sayısına göre, ihale makamının seçeceği özellik ve renkte mermer, granit, vb. malzemeden imal edilmiş lavabo delikleri açılmış ve idarenin seçeceği lavabo taşları monte edilmiş halde yerine montajı yapılacaktır. |  |  |  |
| **73** | **Bedensel Engelli Lavabo**  Takriben 50x60 cm, bedensel engelli için üretilmiş, krom tutunma barları ile birlikte (Extra sınıf) |  |  |  |
| **74** | **Paslanmaz Yer Süzgeci**   1. 4 adet en az 35x90 cm ölçülerinde 70 mm çıkışlı 2. 3 adet en az 20x20 cm ölçülerinde 70 mm çıkışlı olacaktır. |  |  |  |
| **75** | **Ankastre Fotoselli Pisuvar**  Antibakteriyel özelliklere sahip ve fotoselli pisuar musluğu ile birlikte |  |  |  |
| **76** | **3/4 “ Küresel vana**  TSE ve CE Belgesine sahip olacaktır. |  |  |  |
| **77** | **1” Küresel vana**  TSE ve CE Belgesine sahip olacaktır. |  |  |  |
| **78** | **Fotoselli Lavabo Bataryası**  TSE ve CE Belgesine sahip, idarenin onayladığı modelde olacaktır. Montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. |  |  |  |
| **79** | **Ara Musluk**  TSE ve CE belgesine sahip filtreli tip olacaktır.(rozet dahil) |  |  |  |

**B Sütunu : “Teknik Özellikler”**

* İstenen özellikleri gösterir, Söz.EK2’deki “Teknik Şartname ”de belirtilen Teknik Özellikler ile aynıdır.

**D Sütunu :** “**Teklif edilen özellikler**”

* İstekli tarafından doldurulacaktır ve teklif edilen ürünlerin detaylı özelliklerini içerecektir(“uygun” veya “evet” gibi kelimeler yeterli değildir).

**E Sütunu :** “**İlgili notlar, açıklamalar, dokümantasyon**”

* İsteklinin teklif ettiği ürün hakkında açıklama yapmalı ve ilgili dokümanlara referans vermelidir.

**F Sütunu :** “**Değerlendirme Komitesi notları**”

* Komisyon (Komite) üyelerinin doldurması için boş bırakılacaktır.

Verilen bilgiler ve dokümanlar teklif edilen modelleri, varsa farklı seçenekleri açık olarak belirtmelidir. Teklif edilen özelliklerle istenen özelliklerin kıyaslaması komite üyeleri tarafından kolaylıkla yapılabilmelidir.

Komite üyelerinin verilen teklifleri tam olarak anlamaları gerekmektedir. Yeterli açıklıkta bulunmayan teklifler Değerlendirme Komitesi tarafından reddedilebilir.

Fiyat teklifi ayrı zarfa konmalı ve kapalı olarak Teknik Teklif ile birlikte teslim edilmelidir.

***İsteklinin Kaşesi***

***Yetkili İmza***

**87**

**90**

**Mal Alımı İhaleleri İçin**

**MALİ TEKLİF FORMU Söz. EK:4b**

**Sözleşme başlığı :** Çok Amaçlı Salon Tefrişat İşi

**Yayın referansı :** TR81/15/KOBİ-D/0051/LOT 1

**İsteklinin adı :** … … … … … … … … …

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| **Sıra**  **No** | **Miktar** | **Teklif Edilen Özellikler (Marka/Model Dâhil)** | **<DDP> <Kabul Yeri> Teslimat İçin Birim Fiyatlar (TL)** | **Toplam**  **(TL)** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
|  |  | **[**Eğitim**]** | **[**götürü bedel**]** |  |
|  |  |  |  |  |
| **Toplam Teklif (rakam ve yazı ile)** | | | |  |

***İsteklinin Kaşesi***

***Yetkili İmza***

**92**

#### Söz. Ek-5: Standart Formlar ve Diğer Gerekli Belgeler

##### MALİ KİMLİK FORMU (Söz. EK: 5a)

MALİ KİMLİK

**HESAP SAHİBİ**

**ADI ADRESİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**KASABA/ŞEHİR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **POSTA KODU** |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **KDV SİCİL NO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ÜLKE İRTİBAT KURULACAK KİŞİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**TELEFON E-POSTA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **FAKS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

BANKA

**BANKA ADI ŞUBE ADRESİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**KASABA/ŞEHİR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **POSTA KODU** |  |  |  |  |  |  |  |

**ÜLKE HESAP NO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**IBAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**BANKANINKAŞESİ+BANKATEMSİLCİSİNİNİMZASI**

**(Her ikisi de gereklidir)**

**TARİH + HESAP SAHİBİNİN İMZASI:**

**(Gereklidir)**

**93**

##### TÜZEL KİMLİK FORMU (Söz. EK: 5b)

**GERÇEK KİŞİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SOYADI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| İLK İSİM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. İSİM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. İSİM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RESMİ ADRESİ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| POSTA KODU |  |  |  |  |  |  |  | POSTA KUTUSU |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ŞEHİR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÜLKE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T.C. KİMLİK NUMARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VERGİ NUMARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VERGİ DAİRESİ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KİMLİK BELGESİ TÜRÜ: | | | | NÜFUS KAĞIDI | | | |  | EHLİYET | | | |  | PASAPORT | | | |  |
| KİMLİK BELGESİ NO: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DOĞUM TARİHİ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G | | G | A | | Y | Y | | Y | Y | Y |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DOĞUM YERİ- İL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DOĞUM YERİ- ÜLKE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TELEFON |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FAKS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E-POSTA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

BU “TÜZEL KİŞİLİK BELGESİ” DOLDURULMALI VE KİMLİK BELGESİNİN OKUNUR BİR FOTOKOPİSİYLE BİRLİKTE VERİLMELİDİR.

TARİH VE İMZA

**94**

##### TÜZEL KİMLİK FORMU (Söz. EK: 5b)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KAMU KURUM/KURULUŞLARI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TÜRÜ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STK (Sivil Toplum Kuruluşu) | EVET |  |  | HAYIR |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| İSİM(LER) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KISALTMA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RESMİ ADRESİ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| POSTA KODU |  |  |  |  |  |  |  | POSTA KUTUSU |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ŞEHİR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÜLKE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VERGİ NUMARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAYIT YERİ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAYIT TARİHİ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G | | G | A | | Y | Y | | Y | Y | Y |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAYIT NUMARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TELEFON |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FAKS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E-POSTA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Bu “Tüzel kişilik belgesi” doldurulmalı ve aşağıdakilerle birlikte verilmelidir:

tüzel kişiliğin kuruluşuna dair karar, kararname veya kanunun bir kopyası

eğer bu mümkün olmazsa, tüzel kişiliğin kuruluşunu belirten başka bir resmi doküman

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TARİH |  | DAMGA |
|  |
| YETKİLİ TEMSİLCİNİN ADI VE GÖREVİ |
|  |
| İMZA |

**95**

##### TÜZEL KİMLİK FORMU (Söz. EK: 5b)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÖZEL KURUM/KURULUŞLAR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TÜRÜ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STK (Sivil Toplum Kuruluşu) EVET |  | HAYIR |  |  |

İSİM(LER)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KISALTMA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GENEL MERKEZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESMİ ADRESİ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| POSTA KODU |  |  |  |  |  |  |  | POSTA KUTUSU |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ŞEHİR |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÜLKE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VERGİ NUMARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAYIT YERİ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAYIT TARİHİ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G | | G | A | | Y | Y | | Y | Y | Y |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAYIT NUMARASI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TELEFON |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FAKS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E-POSTA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

BU “TÜZEL KİŞİLİK BELGESİ” DOLDURULMALI VE AŞAĞIDAKİLERLE BİRLİKTE VERİLMELİDİR:

SÖZLEŞME TARAFININ İSİM, ADRES VE ULUSAL OTORİTELER TARAFINDAN VERİLEN KAYIT NUMARASINI GÖSTEREN RESMİ DOKÜMANIN BİR KOPYASI (ÖRNEĞİN; RESMİ GAZETE, ŞİRKETLERİN KAYDI VB.)

YUKARIDA DEĞİNİLEN RESMİ DOKÜMANDA BELİRTİLMEMİŞSE VE DE MÜMKÜNSE VERGİ KAYDININ BİR KOPYASI

TARİH VE İMZA

**98**

##### ORTAK GİRİŞİMLER HAKKINDA BİLGİ Söz. Ek-5e

*(İhaleye ortak girişim ya da konsorsiyum olarak teklif sunulacaksa istekli bu formu dolduracaktır*.)

**1** Adı ......................................................................................

**2** Yönetim kurulunun adresi ..................................................

..................................................................................................

Teleks ..........................................................

Telefon .........................Faks ..................................E-posta .....

1. Sözleşme Makamının bulunduğu devletteki temsilcisi, eğer varsa (yabancı bir lider ortağı olan ortak girişim / konsorsiyumlar için)

Ofis adresi ...........................................................................

..................................................................................................

Teleks ..........................................................

Telefon ..............................Faks .........................................

1. Ortakların isimleri

i) ..............................................................................................

ii) ..............................................................................................

iii) ..............................................................................................

vb. ............................................................................................

1. Lider ortağın adı

..................................................................................................

..................................................................................................

1. Ortak girişim/konsorsiyumun oluşumu ile ilgili anlaşma

i) İmza tarihi: ................................................................

ii) Yeri: ...................................................................................

iii) Ek – ortak girişim / konsorsiyum sözleşmesi

1. Ortakların her biri tarafından yapılacak işlerin türü de belirtilerek ortaklar arasında önerilen iş bölümü (% olarak)

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

..................................................................................................

*İmza ....................................................*

*(istekli adına imza atmaya yetkili kişi ya da kişiler*) Tarih ............................................

**100**

**101**

**İdari Uygunluk Değerlendirme Tablosu**

*AMASRA NORTHDOOR OTEL İLE KONGRE TURİZMİNE HAZIRLANIYOR*

Teklif No.

Adı: ÇOK AMAÇLI SALON TEFRİŞAT İŞİ

**İdari Uygunluk Tablosu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Teklif zarfı No. | Teklif sahibinin adı | Teklif süresi içinde teslim edilmiş. (E/H) | Teklif Usulüne uygun, kapalı olarak teslim edilmiş  (E/H) | Teklif formu doldurulmuş.  (E/H) | Teklif sahibinin beyanı imzalı  (E/H) | Teknik Teklif mevcut (E/H) | Mali Teklif ayrı bir zarfta ve kapalı olarak sunulmuş  (E/H) | Karar (Kabul/Ret) | Teklif alındı belgesi verildi (E/H) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Başkanın adı soyadı** |  |
| **Başkanın imzası** |  |
| **Tarih** |  |

*(Not: Sözleşme Makamı şartnamesi kapsamında, tekliflerin idari uygunluğunu denetlemek için ilave soru sütunları ekleyebilir.)*

**2.**

**Mal Alımı ve Yapım İşi İhaleleri İçin**

**TEKNİK DEĞERLENDİRME TABLOSU**

İlgili projeye uygun hale getirilecektir. Değerlendirme Komitesi tarafından doldurulmalıdır, Sözleşme Makamı işin gereklerine

uygun olarak farklı/ilave kriterler belirleyebilir.

**Sözleşme başlığı**

**Yayın Referansı**

**Başkan**

**Üye**

**Üye**

İmza

İmza

İmza

**104**

**: TR81/15/KOBİ-D/0051/LOT 1**

**:** Çok Amaçlı Salon Tefrişat İşi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 2 | 1 | Teklif zarfı No |
|  |  |  | İsteklinin adı |
|  |  |  | Teklif Teknik Şartnameye Uygun mu?  (E/H) |
|  |  |  | İsteklinin ekonomik ve mali kapasitesi yeterli mi? (E/H) |
|  |  |  | İsteklinin İş Tecrübesi yeterli mi?  (E/H) |
|  |  |  | Faaliyet Planı / Teslim Süresi Uygun mu? (E/H) |
|  |  |  | Tali hizmetler istenilen şekilde mi?  (E/H/ Geçerli değil) |
|  |  |  | Teklif dosyasındaki diğer teknik gereklilikler? (E/H/ Geçerli değil) |
|  |  |  | Karar (Kabul / Ret) |
|  |  |  | Açıklamalar (varsa) |

# Bölüm D: Teklif Sunum Formu

Bu form, teklifi veren firma tarafından kendine ait bilgiler girilerek doldurulacaktır. Firmaya ve teklife özgü bilgiler dışındaki genel hükümler değiştirilemez. Bu form eki beyannamenin genel metni değiştirilemez.

< İsteklinin Anteti>

**Referans: TR81/15/KOBİ-D/0051/LOT 1**

**Sözleşme adı:** AMASTRA NORTHDOOR OTEL İLE KONGRE TURİZMİNE HAZIRLANIYOR

**Lot başlığı:** Çok Amaçlı Salon Tefrişat İşi

Teklif teslim formunun **bir adet imzalanmış aslı** (mali kimlik formu, tüzel kişilik formu ve sunulması gereken diğer beyannameler de dahil) 1 kopyasıyla birlikte teslim edilmek üzere hazırlanmış olmalıdır.

**1 İSTEKLİNİN KİMLİĞİ**

**Tüzel kişiliğin ad(lar)ı ve adres(ler)i**

1. **İLETİŞİM KURULACAK KİŞİ (bu teklif için)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Adı Soyadı** |  |
| **Firma Adı** |  |
| **Adres** |  |
| **Telefon** |  |
| **Faks** |  |
| **e-mail** |  |

1. **BEYANNAME(LER)**

Teklifin tarafı olarak, bu formun 1. maddesinde tanımlanan tüzel kişilik, ekteki formatta kullanılan imzalı beyannameyi teslim etmelidir.

**105**

###### 4 TAAHHÜTNAME

Ben, yukarıda adı geçen isteklinin imza atmaya yetkili kişisi olarak, yukarıda belirtilen ihale süreci için hazırlanan ihale dosyalarını okuyup kabul ettiğimizi, hiçbir koşul ve kısıtlama öne sürmeden beyan ederim. İhale dosyasında belirlenen malları tedarik etmeyi , Teknik Teklifimizi oluşturan aşağıdaki belgeler ve mühürlenmiş ayrı bir zarfla teslim edilen Mali Teklifimize dayanarak teklif ediyoruz.

 Mali ve Ekonomik Durum Belgeleri

 Uzmanlık Alanı ve Deneyim Belgeleri

 Planlar – Çizimler (sadece yapım işleri için)

 Organizasyon ve Metodoloji (sadece hizmet alımları için)

 Kilit uzmanlar (Kilit uzmanların listesi ve özgeçmişlerden oluşur) (hizmet alımları ve istenmiş ise diğer alımlar için)

İsteklinin beyannamesi (teklifi konsorsiyum veriyorsa, her konsorsiyum üyesinden bir adet olmak üzere)

 Her Kilit uzmanın imzaladığı münhasırlık ve müsaitlik bildirimi (sadece hizmet alımları için)

 İhalenin kazanılması halinde ödemelerin yatırılacağı banka hesabının ayrıntılarını içeren doldurulmuş mali kimlik formu

 Doldurulmuş Tüzel Kişilik Formu

Bu teklif, **İsteklilere Talimatların** 25. maddesinde belirtilmiş olan geçerlilik süresince geçerlidir. İstekli adına.

|  |  |
| --- | --- |
| **Adı Soyadı** |  |
| **İmza** |  |
| **Tarih** |  |

###### Beyanname Formatı

**(Teklif teslim formunun 3. Maddesinde belirtilen beyanname formatı)**

*<Tüzel kişiliğin antetli kağıdına yazılarak sunulacaktır>*

<Tarih>

Pelenkoğlu Demir Çelik İnş. Tur. Nak. San. Tic. Ltd. Şti.

Kırtepe Mah. Cumhuriyet Cad. 12/1 BARTIN

**Referansınız:** < Davet tarihi>

Sayın Yetkili,

**TEKLİF SAHİBİNİN BEYANI**

Yukarıda belirtilen ihale davet mektubunuza atfen, biz, <Tüzel kişiliğin ad(lar)ı> olarak,

¢ İşbu teklifi bu ihale için <liderliği tarafımızca üstlenilmiş olarak / bireysel olarak> sunduğumuzu ve aynı ihaleye verilen tekliflerde başka bir şekil ve formda katılımcı olmadığımızı;

¢ İsteklilere Talimatlarda sayılan, ihalelere katılımcı olmamızı engelleyen durumlardan birine dahil olmadığımızı;

¢ İsteklilere Talimatlarda açıklanan yasak fiil ve davranışlarda bulunmayacağımızı ve etik kurallara uyacağımızı ve özellikle teklif teslim dönemi içerisinde diğer adaylar ya da ihale kapsamındaki kimselerle mevcut ya da potansiyel hiçbir çıkar çatışması ya da bağlantı içinde olmadığımızı;

¢ Başvuru formunda yalnızca kendi tüzel kişiliğimizin kaynak ve deneyimine dair bilgiyi sağladığımızı;

¢ Teklif süreci ya da sözleşmenin uygulanmasının herhangi bir aşamasında, üstte belirtilen durumlarda herhangi bir değişiklik olması halinde, Sözleşme Makamını hemen bilgilendireceğimizi ve

¢ Bu teklif sürecinde kasti olarak verilen herhangi bir yanlış ya da eksik bilginin, bu ihaleden ya da Kalkınma Ajansları tarafından finanse edilen diğer ihalelerden hariç tutulmamızla sonuçlanacağını kabul ettiğimizi,

beyan ederiz.

Teklifimizin kabulü halinde, gerekirse, İsteklilere Talimatlarda açıklanan ihale dışı bırakılma durumlarından herhangi birine dahil olmadığımızı, yasal belgelerle ispatlamayı taahhüt ediyoruz. Formların ve delil niteliğindeki belgelerin üzerlerindeki tarih, son teklif teslim tarihinin 180 gün öncesinden daha eskiye ait olmayacaktır.

İstendiği takdirde, bu ihale dosyasında belirtilen teklif için gerekli seçim kriterleri ile ilgili, mali ve ekonomik durumumuzun sürekliliği ve teknik - mesleki kapasitemiz hakkında kanıt sağlamayı taahhüt ediyoruz.

İhale kararının bildirilmesinden sonra, 15 takvim günü içinde bu kanıtı sağlayamamamız ya da eksik / yanlış bilgi vermiş olmamız durumunda ihale kararının hükümsüz sayılacağından haberdar olduğumuzu bildiririz.

Saygılarımla

<Tüzel kişiliğin yetkili temsilcisinin imzası>

<Tüzel kişiliğin yetkili temsilcisinin adı ve ünvanı >

###### SR EK 4: Değerlendirme Komitesi Tayini

|  |  |
| --- | --- |
| **(Proje Adı)** | AMASTRA NORTHDOOR OTEL İLE KONGRE TURİZMİNE HAZIRLANIYOR |
| **İHALE NO**: TR81/15/KOBİ-D/0051/LOT 1  **TEKLİFE DAVET TARİHİ:**  **İHALE KAPSAMI: Çok Amaçlı Salon Tefrişat İşi**  **UYGULANAN PROSEDÜR: Açık İhale Usulü** | |
| Yukarıda bahsi geçen ihale kapsamında sunulacak teklifleri değerlendirmek üzere, aşağıda; ad, soy ad ve görevleri belirtilen kişilerden oluşan Değerlendirme Komitesi tayin edilmiştir**:**  Adı Soyadı Görevi / Mesleği  Başkan Üye Üye  Üye Üye Üye  Gözlemci olarak katılımları için <Ajans / diğer> uzman(lar)ı davet edilmiştir. | |
| Tarih: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Sözleşme Makamı Yetkilisi**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  İmza | |

<Not: Mal Alımı ve Hizmet Alımı ihalelerinde, birisi başkan ve hepsi eşit oy hakkına sahip olmak üzere en az üç kişiden, Yapım İşleri ihalelerinde ise en az beş kişiden oluşan bir Değerlendirme Komitesi tayin edilmelidir. Bu belge Sözleşme Makamı yetkilisi tarafından onaylandıktan sonra ihale işlem dosyasında muhafaza edilecektir.>

**109**

**111**

**İhale Dosyası Teslim Belgesi**

**Pelenkoğlu Demir Çelik İnş. Tur. Nak. San. Tic. Ltd. Şti.**

Çok Amaçlı Salon Tefrişat İşi konulu hizmet alımı ihalesi kapsamında ihale dosyası < teslim alanın adı ve soyadı >’na <…./…../201…> tarihinde ve saat <…./…..> ‘ de ücretsiz olarak teslim edilmiştir.

Sözleşme Makamı adına,

Teslim edenin adı soyadı :

İmzası :

Yüklenici adına,

Teslim alanın adı soyadı :

İmzası :

**Teklif Alındı Belgesi**

**Pelenkoğlu Demir Çelik İnş. Tur. Nak. San. Tic. Ltd. Şti.**

Çok Amaçlı Salon Tefrişat İşi konulu mal alımı ihalesi kapsamında ………………………………... …………….…………. tarafından verilen teklif, …./…./201… tarihinde ve saat ….:…. ‘ de teslim alınmış ve …. no.lu teklif olarak telif listesine kaydedilmiştir.

Sözleşme Makamı adına

Teslim alanın adı soyadı :

İmzası :

Not: Sözleşme Makamı ihalesi kapsamında istekliler tarafından teslim edilen teklifleri kayıt altına alacak ve teklif sahiplerine tekliflerini teslim ettiklerine dair bu belgeyi imzalayarak vereceklerdir.

**113**

##### Tarafsızlık ve Gizlilik Beyanı1

İhale referansı:TR81/15/KOBİ-D/0051/ LOT 1

Aşağıda imzası bulunan ben, işbu belge ile yukarıda bahsi geçen ihale prosedürünün değerlendirmesine katılmayı kabul ettiğimi beyan ederim. Bu beyanda bulunarak, bu ihale prosedürü ile ilgili olarak bugüne kadar, değerlendirme süreci ile ilgili harici eylemler için ihale değerlendirme ve sözleşme prosedürlerine yönelik, Kalkınma Ajansları tarafından sağlanan mali destekler kapsamındaki satın almalarda uygulanacak ilgili rehberler ve mevzuat hükümleri de dahil olmak üzere mevcut bilgileri edinmiş olduğumu doğrularım.

Sorumluluklarımı tarafsız ve adil bir şekilde yerine getireceğimi beyan ederim.

Değerlendirme sürecinin sonucundan kazanç sağlaması olası tüm taraflardan bağımsızım2,3. Bildiğim ve inandığım kadarıyla, herhangi bir tarafın gözünde bağımsızlığım konusunda soru işareti yaratabilecek olan ve geçmişte veya bugün var olan veya öngörülebilir gelecekte ortaya çıkması muhtemel olan hiçbir gerçek veya koşul mevcut değildir. Bu tür bir durumun değerlendirme süreci içerisinde ortaya çıkması, bu tür bir ilişkinin var olması veya kurulmuş olduğu yolunda ortaya çıkması halinde, bunu derhal beyan edeceğim ve değerlendirme sürecine katılımıma derhal son vereceğim.

Geçmiş 3 yıl içinde isteklinin, onların konsorsiyum üyeleri ya da alt yüklenicileri tarafından çalıştırılmadığımı beyan ederim. Ayrıca bildiğim kadarıyla, isteklileri değerlendirmedeki yeteneğim konusunda şüphe uyandıracak durumum olmadığını beyan ederim.

Değerlendirmenin bir sonucu olarak veya değerlendirme sırasında bana ifşa edilen veya tarafımdan keşfedilen veya hazırlanan herhangi bir bilgi veya belgeyi (“gizli bilgiler”) güvende ve gizli tutmayı ve bu tür bilgileri herhangi bir üçüncü tarafa ifşa etmemeyi kabul ediyorum. Aynı zamanda, temin edilen herhangi bir yazılı bilgi veya standart formun kopyalarını tutmamayı da kabul ediyorum.

Gizli bilgiler, işbu Beyanı imzalamayı ve bu Beyanın şartları ile bağlı olmayı kabul etmedikleri sürece hiçbir çalışana veya uzmana ifşa edilmeyecektir.

|  |  |
| --- | --- |
| İsim |  |
| İmza |  |
| Tarih |  |

1. Değerlendirme sürecine katılacak olan herkes tarafından doldurulacaktır (oy versin veya vermesin değerlendirme komitesinin üyeleri ve herhangi bir gözlemci dahil olmak üzere)
2. Geçmişte veya halihazırda doğrudan veya dolaylı olarak, mali, mesleki veya diğer türde bir ilişkinin var olup olmadığının dikkate alınması
3. İhaleye / İhale davetine doğrudan veya dolaylı olarak katılan birey, bir konsorsiyumun üyesi, ortaklardan herhangi biri veya bunlar tarafından teklif edilen taşeronlar.

##### Alınan Teklifler Listesi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zarf No | Firma Adı | Teklif Alma Tarihi |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| … |  |  |

##### Sözleşmeye Davet Mektubu (D)

[Sözleşme Makamının Anteti]

SAYI :

KONU : Sözleşmeye davet

İhale kararının onaylandığı tarih : \_ \_/\_ \_/\_ \_ \_ \_

Bu mektup \_ \_/\_ \_/\_ \_ \_ \_ tarihinde tarafınıza *[elden verilmiştir / iadeli taahhütlü olarak posta yoluyla gönderilmiştir / faks ile iletilmiştir]*.

[isteklinin adresi]

Sayın *[isteklinin adı veya ticaret unvanı]*,

İLGİ : \_ \_/\_ \_/\_ \_ \_ \_ tarihinde, ......... sıra numarası ile kayda alınan teklifiniz.

*[işin adı]* işine ait ihale uhdenizde kalmıştır. Tebliğ tarihinden itibaren en geç yedi (7) gün içinde ihale tarihi itibarıyla idari şartnamede sayılan ihaleye katılamayacak olanlar kapsamında olmadığınıza dair belgeler *[ ile ihale bedelinin % 6’sı oranında kesin teminatı vermek]* ve gerekli olan diğer işlemleri de tamamlamak suretiyle ihale konusu işe ilişkin sözleşmeyi en geç 7 gün1 içerisinde imzalamanız gerekmektedir.

Ek olarak belirtilen, ihale günü tarihiyle alınmış evrakları sözleşmeyi imzalarken firmamıza iletmeniz beklenmektedir.

Ekler:

* 1. SGK Borcu Yoktur Belgesi 2.Vergi Borcu Yoktur Belgesi

1. İhale Durum Belgesi

(4734 Sayılı kanunun 10. maddesinin 4. fıkrasının a, b ve g bendi uyarınca)

1. Sözleşmenin İmzalı Aslı

Saygılarımızla.

Sözleşme Makamı Yetkilisi Adı SOYADI

Görevi İmza

1 İşin niteliği, teminat istenip istenmediği, isteklinin uyruğu vb hususlar göz önünde bulundurularak makul bir süre tanımlanacaktır



.

**BATI KARADENİZ KALKINMA AJANSI**

### İzleme, Değerlendirme ve Raporlama Birimi

Zonguldak Yolu Cad. No: 36 67600 Kozlu/ZONGULDAK

Tel: +90 (372) 257 74 70 - 257 74 71 - 257 74 60 - 257 74 61 - 257 74 59

Faks: +90 (372) 257 74 72 • [E: bilgi@bakka.gov.tr](mailto:bilgi@bakka.gov.tr)

[www.bakka.gov.tr](http://www.bakka.gov.tr/)