



**T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
ULUSLARARASI İŞGÜCÜ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**Geçici Koruma Sağlanan Suriyeliler ve Türk Vatandaşları
İçin İstihdam Desteği Projesi (İSDEP)
(Hibe No: TF0A5478)**

LOT 1	100 kVA GÜCÜNDE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK) VE TESİSAT İŞLERİ
LOT 2	10 kVA GÜCÜNDE MODÜLER RACK TİPİ PARALEL YEDEKLİ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK)
LOT 3	50 kVA STANDBY ÇIKIŞ GÜCÜNDE OTOMATİK VE SES İZOLASYON KABİNLİ DİZEL JENERATÖR GRUBU

Alımı için

Teklif Vermeye Davet

**İhale No:
FRIT-MOLSS-WB-M-04-03**

MAYIS 2022

TEKLİF VERMEYE DAVET (TVD)

TVD TARİHİ : 23/05/2022
İHALE TARİHİ : 07/06/2022
İHALE SAATİ : 11:15
SAYFA SAYISI : 51 sayfa (Kapak Sayfası Dahil)

Sayın Yetkililer:

1. Avrupa Komisyonu ile Dünya Bankası'nın Orta Asya ve Avrupa Bölgesine ilişkin Ortaklık Programı Kapsamında Program Odaklı Tek Donörlü Hibe Fonu için bir çerçeve anlaşma imzalanmıştır. Bu çerçeve anlaşma kapsamında, Türkiye Cumhuriyeti ile Dünya Bankası (Banka) arasında Geçici Koruma Sağlanan Suriyeliler ve Türk Vatandaşları İçin İstihdam Desteği Projesinin (Proje) finansmanı için bir hibe anlaşması imzalanmıştır. İşbu sözleşme kapsamındaki harcamalar bu hibe fonundan karşılanacaktır.

İşbu sözleşmeye konu olan ve 3 (üç) lota ayrılmış mal alımı, Birlik Sözleşmesi kapsamındadır. Birlik Sözleşmesi sonunda Hibe Yararlanıcısına bedelsiz devrolunacaktır (ATİK'ler için).

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü, ilgilenen firmaları aşağıda belirtilen ve 3 (üç) ihale paketi (Lot) kapsamındaki ihtiyacının Dünya Bankası ihale usul ve esasları doğrultusunda, teklife davet (RFQ) satın alma yöntemi ile temini için birim fiyat bedel üzerinden tekliflerini sunmaya davet etmektedir. Bu ihale 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3c Maddesi hükümlerine göre 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu (KİK) hükümlerinden istisnadır.

2. Bu davet sadece gönderildiği firma için geçerlidir. Başka bir firmaya devredilemez.
3. Bu ihaleye girecek firma ve kuruluşlar, Temmuz 2016 tarihli (Ağustos 2018'te revize edilen) "IPF Borçluları için Satın Alma Düzenlemeleri" (Satınalma Kılavuzu)'nun 3.21 ve 3.22 paragraflarında belirtilen şartları karşılamalıdır. Kılavuza <https://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/brief/procurement-policies-and-guidance> adresinden ulaşılabilir.

Her bir Teklif Sahibi kendi adına veya bir Ortak Girişim ortağı olarak sadece **tek teklif verebilir**. Bu şartı karşılamayan bütün teklifler reddedilir. Ortak Girişimin bütün ortakları işin yapılmasından müştereken ve müteselsilen sorumludur.

4. Bu kapsamda, Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü aşağıdaki ihale paketleri kapsamındaki mal/işlerin temini için Firmanızı kapalı zarflı teklif vermeye davet etmektedir.

Lot No	İhale Paketi (Lot) Adı ve Kısa Açıklaması	Birim	Miktar
Lot 1	100 kVA Gücünde Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) ve Tesisat İşleri	Adet	1
Lot 2	10 kVA Gücünde Modüler Rack Tipi Paralel Yedekli Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK)	Adet	2
Lot 3	50 kVA Standby Çıkış Gücünde Otomatik ve Ses İzolasyon Kabinli Dizel Jeneratör Grubu	Adet	1

Teknik Şartname ve Şartnamenin Eki UPS Tesisat Projesi Ek 5'te yer almaktadır.

5. İstekliler ihale paketlerinin (Lot) birine veya tercih edecekleri ihale paketlerinin (Lotların) kombinasyonuna ve tümüne teklif verebilirler. Lot'ların içindeki listelenen konularda kısmi teklif verilmeyecek; İstekliler her bir ihale paketindeki kalemlerin %100'üne ve her kalemdeki malların sayısının %100'üne teklif vereceklerdir. **Kısmi teklifler reddedilecektir. Birden fazla paketin ihalesini kazanabilmek için tenzilat teklif etmek isteyen İstekliler, tekliflerinde her bir paket için yapacakları tenzilatları veya buna alternatif olarak paket içindeki müstakil kalemler için yapabilecekleri tenzilatları ayrı ayrı belirtmeleri gerekmektedir.**
6. Lot 1: 100 kVA Gücünde Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) ve Tesisat İşleri kapsamında muhtemel Teklif Sahiplerinin, masrafları, sorumluluğu ve riskleri kendilerine ait olmak üzere, mevcut elektrik tesisatını incelemesi, ihaleye girmek ve sözleşme imzalamak üzere gerekebilecek her türlü teknik ve imalatlara yönelik bilgiyi edinmeleri gerekmekte olup, Teklifleri ile birlikte "Yer Görme Belgesi"ni sunmaları zorunludur.
7. Teklif Belgelerinde herhangi bir hususun açıklanmasını isteyen muhtemel teklif sahibi bu isteğini İdare'ye aşağıda ismi verilen yetkili kişiye hitaben elektronik posta (e-mail) veya faksla bildirebilir. İdare Son Teklif Verme tarihinden **3 (üç) takvim gün öncesine kadar** alacağı her türlü yazılı açıklama talebine yazılı olarak cevap verecektir. İdare'nin yazılı cevabı teklif vermeye davet edilen bütün firmalara gönderilecektir. Son Teklif Verme tarihinden önce, İdare gerek kendi inisiyatifiyle gerekse muhtemel bir teklif sahibinin açıklama talebine istinaden teklif belgelerini zeyilname yayımlamak suretiyle değiştirebilir. Değişiklik muhtemel teklif sahiplerine **yazılı olarak, elektronik posta veya faksla** bildirilir ve bu tür değişiklikler muhtemel teklif sahipleri açısından bağlayıcı olur. İdare, yapılan değişikliğin teklif hazırlanmasında göz önüne alınmasını teminen Son Teklif Verme tarihini kendi takdirine bağlı olarak uzatabilir.
8. İstenilen formattaki teklifiniz aşağıdaki adrese kapalı zarf içinde, zarf alındı tutanağı karşılığında teslim edilmelidir.

Yetkili Kişiler: İpek Kovancı

Adı: T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü

Adresi: Emek Mahallesi Bosna Hersek Caddesi No:29 Kat 1 Satınalma ve Finans Birimi
Çankaya/ANKARA

Telefon: 0 (312) 296 63 18

Faks: 0 (312) 296 18 74

Elektronik Posta (e-mail) : ipek.kovanci@csgb.gov.tr;

9. Teklifler tek nüsha halinde verilecek ve her bir sayfası teklif sahibi ya da yetkili personel tarafından ıslak olarak imzalanmış ve kaşeli olacaktır. Teknik Şartnameye cevaplar (her maddesi için ayrı ayrı cevaplandırılarak), Teklif edilen kalem için uygun teknik doküman ve/veya katalog(lar) ile diğer basılı materyaller ve ilgili bilgiler verilecektir. Teklif edilen kalem/kalemler için satış sonrası hizmet veren firmaların isim, adres ve irtibat numaraları da teklifte yer alacaktır.
10. Geçici Teminat **istenmemektedir.**
11. Teklifler kapalı zarf içerisinde **07/06/2022 Salı** günü saat **11:00'a** kadar İdare'nin Madde 8'de belirtilen adresine teslim edilecektir. Son teslim tarihinden sonra verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
12. Teklifler **07/06/2022 Salı** günü saat **11:15'te** T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü, Emek Mahallesi Bosna Hersek Caddesi No:29 Çankaya/Ankara Kat:1'de Toplantı Odasında Teklif Sahiplerinin yetkili temsilcilerinin huzurunda açılacaktır.
13. Dünya Bankası ihalelerine katılmaktan men edilmiş kişi ve kuruluşlar, Kamu İhale Kurumu

tarafından yasaklanmış kişi ve kuruluşlar¹ doğrudan veya dolaylı olarak ihaleye katılamazlar. Bu yasağa rağmen ihaleye girenin üzerine ihale kalmış ise ihale iptal edilir. Geçici teminat alınmışsa geçici teminatı irat kaydedilir; sözleşme yapılmış ise sözleşme bozulur, kesin teminatı irat kaydedilir.

14. İstekli tarafından Teklif Mektubunda ve Fiyat Çizelgesinde belirtilen fiyatlar ve indirimler, aşağıda belirtilen talimatlara ve Sözleşmenin ayrılmaz parçaları olan Temin Kayıt ve Şartlarına ve Teknik Şartnamelere uygun olarak verilecektir:

- a. **FİYATLAR:** Teklif fiyatları malların nakliyesi, son noktada montajı, işçilik dahil kurulumu, çalıştırılması ve diğer benzeri hizmetlere ilişkin bütün masrafları içerecektir. Malların Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü Emek Mahallesi Bosna Hersek Caddesi No: 29 Çankaya/Ankara adresinde işletmeye hazır halde teslim edilmesiyle ilgili her **tür masraf son adrese teslimat bedeli ve sigorta ile vergi, resim ve harçlar dahil (KDV hariç)** fiyata dahil edilmiş olmalıdır.
- i. Tüm ihale paketleri (Lotlar) ve alt kalemleri Fiyat Çizelgesinde listelenecek ve fiyatlandırılacaktır.
 - ii. Fiyat teklifleri **Amerikan Doları (USD)** veya **Türk Lirası (TL)** para birimi cinsinden verilebilir. Değerlendirme aşamasında; farklı para birimleri cinsinden verilen teklifleri tek para birimine çevirmede kullanılacak para birimi Türk Lirasıdır (TL). Farklı para birimlerini dönüştürmek için kullanılacak resmi satış kurunun kaynağı son teklif verme tarih ve saatinde geçerli olan T.C. Merkez Bankasının ilan ettiği döviz satış kurlarıdır. Eğer tekliflerin açılma saati 15:30'dan önce ise bir önceki çalışma gününde saat 15:30'da açıklanan gösterge niteliğindeki döviz satış kurları kullanılacaktır.
 - iii. Teklif edilen fiyatlar sözleşme süresince sabit olacak ve herhangi bir şekilde ayarlamaya tabi **tutulmayacaktır.**
 - iv. Teklif Formunda yazılmış olan teklif fiyatı tenzilatlar hariç tüm teklif bedelini yansıtabacaktır.
 - v. İstekli, teklifinde yapacağı tenzilatları ve bunların uygulama metotlarını Teklif Mektubunda belirtecektir.
 - vi. **İstekliler ihale paketlerinin (Lot) birine veya tercih edecekleri paketlerin kombinasyonuna ve tamamına teklif verebilirler. İstekliler her bir ihale paketindeki kalemlerin %100'üne ve her kalemdeki malların sayısının %100'üne teklif vereceklerdir. Birden fazla paketin ihalesini kazanabilmek için tenzilat teklif etmek isteyen İstekliler tekliflerinde her bir paket için yapacakları tenzilatları veya buna alternatif olarak paket içindeki müstakil kalemler için yapabilecekleri tenzilatları ayrı ayrı belirtmeleri gerekmektedir.**
 - vii. Teklif edilen fiyatlara **Katma Değer Vergisi (KDV)** dahil edilmeyecektir. SATICI yürürlükteki her türlü vergiden sorumlu olacaktır. Diğer taraftan, 6647 sayılı Kanunla onaylanması uygun bulunan IPA II Çerçeve Anlaşması kapsamında, Türkiye-Avrupa Birliği Katılım Öncesi Yardım Aracı (IPA II) Çerçeve Anlaşması Genel Tebliği'nde belirtilen usul ve esaslar dahilinde, işbu fiyat teklifine konu alımların, vergi muafiyeti (KDV muafiyeti ve sözleşme damga vergisi muafiyeti) bulunmaktadır. İdarenin yetkili T.C. kurumları tarafından verilecek KDV istisna sertifikası gereği, FRIT projesi kapsamındaki işbu Sözleşme kapsamında yapılacak ödemeler **KDV'den muafittir.** Söz konusu KDV istisna belgesine göre bu Çerçeve Anlaşmanın konusu olan Sözleşmelerde uygulanacak KDV oranı %0 olup **KDV ödemesi yapılmayacaktır.**

¹ Banka, kamu ihalelerinden yasaklanmanın, söz konusu yasaklanmanın dolandırıcılık, yolsuzluk veya benzeri eylemlerden kaynaklanmış olması ve yasaklama işlemlerinin usulünce yürütüldüğünü ve kararın kesinleşmiş olduğunu teyit etmek kaydıyla Banka ihaleleri için de geçerli olacağını kabul edebilir.

- b. **TEKLİFLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ:** Yeterlilik kriterlerini karşılayan ve Teknik Şartnamelere uygun olduğuna karar verilen teklifler, KDV hariç fiyat tekliflerinin karşılaştırılması yoluyla değerlendirilecektir. İlgili Lot için Fiyat çizelgesinde listelenen ancak karşısında fiyat yazılmamış bir kalem varsa bu kalem(ler)in fiyatının Lot içindeki diğer kalemlere dahil edildiği varsayılacaktır.

Tekliflerin değerlendirilmesinde, İdare her bir teklif için herhangi bir aritmetik hataya karşı aşağıda belirtilen şekilde bir düzeltme yaparak değerlendirmeyi gerçekleştirecektir:

1. Rakamla ifade edilen miktar ile yazılı miktar arasında fark olduğunda yazılı olarak verilen miktarlar geçerli olacaktır;
2. Birim fiyat ile birim fiyatın adetle çarpımından doğan kalem toplamı arasında fark olduğunda teklif edilen birim fiyatı geçerli olacaktır;
3. Teklif Sahibi düzeltmeyi kabul etmezse, teklifi reddedilecek ve Teklif Sahibi 1 (bir) yıl süreyle bir başka ihaleye çağrılmayacaktır.

İdare, herhangi bir teklifi kabul veya reddetme ve ihaleyi iptal etme hakkını saklı tutmaktadır. İdare, bu durumdan etkilenen teklif sahibine/sahiplerine karşı herhangi bir mali yükümlülük taşımayacaktır.

- c. **İHALENİN VERİLMESİ:** Değerlendirme aşamasında, en düşük geçerli teklifi veren ve ihale dokümanlarında yazılı asgari yeterlik şartlarını sağlayan firma ihaleyi kazanacaktır.
- i. Bir isteklinin birden fazla lota teklif vermesi mümkün olmakla birlikte, bu tekliflerin en düşük teklifler olması durumunda, bahsi geçen sözleşme paketlerinin bir ya da daha fazlasını kazanabilmesi için ihale dokümanında söz konusu her bir sözleşme paketi için istenen asgari yeterlilik şartlarının kümülatifinin sağlanması zorunludur.
 - ii. İdare, bu ihale kapsamındaki paketlerin tümünü birlikte değerlendirecek ve söz konusu paketler için asgari yeterlilik şartlarının kümülatifini sağlayan ve İdare için değerlendirilmiş en düşük toplam maliyeti oluşturan geçerli teklif kombinasyonunu belirleyerek ihaleleri sonuçlandıracaktır.

Başarılı olan teklif sahibi ekteki Sözleşme Formu ve Temin Kayıt ve Şartları'na uygun olarak Sözleşme imzalayacak ve kesin teminatını verecektir. Teklif Sahibi, bildirim alınmasından sonra en geç 3 (üç) gün içerisinde Kesin Teminatını ve imzaladığı Sözleşmeyi İdare'ye teslim edecektir. Kesin teminat mektupları, sözleşme para birimi cinsi üzerinden düzenlenmelidir.

Başarılı teklif sahibinin bu şartları yerine getirememesi halinde İdare, ihaleyi ikinci en uygun teklif sahibine verebilir.

Başarılı Teklif Sahibinin belirtilen sürede sözleşmeyi imzalamaması ve/veya kesin teminatını verememesi halinde İdare, diğer hakları saklı kalmak kaydıyla söz konusu Teklif Sahibini 1 (bir) yıl süreyle benzeri ihalelere çağırılmaz.

İdare, ihalenin verilmesi sırasında ihale konusu mal ve hizmetleri birim fiyat veya diğer kayıt ve şartlarda herhangi bir değişiklik olmadan **yüzde onbeş (% 15)** oranında arttırma veya eksiltme hakkına sahip olacaktır.

- d. **TEKLİFLERİN GEÇERLİLİK SÜRESİ:** Teklifler, Teklif Vermeye Davet Madde 11’de belirtilen Tekliflerin son verilme tarihinden itibaren **Altmış gün (60)** süreyle geçerli olacaktır.

Teklifler, son verilme tarihinden sonra değiştirilemez ve geçerlilik tarihinden önce geri çekilemez. Aksi takdirde Teklif Sahibi 1 (bir) yıl süreyle bir başka ihaleye çağrılmaz.

- e. **TEKLİF İLE BİRLİKTE SUNULMASI ZORUNLU BELGELER**
Teklifin dili Türkçe olacaktır.

- i. Teklif Formu (***Ek 1***); Islak imzalı aslı.
- ii. Fiyat Çizelgesi (***Ek 2***); Islak imzalı aslı.
- iii. İmalatçı Yetki Belgesi (***Ek 3***); Lot’da yer alan kalemlerin tamamı veya uygulanabilir kalem/ler için. Teklifi veren firma teklif ettiği ürünün üretici firması değilse, söz konusu ürünün üreticisi/imalatçısı/distribütörü tarafından düzenlenmiş, teklif veren firmanın bu malı tedarik etmeye/satmaya yetkili olduğunu gösteren Yetkili Satıcı (Tedarikçi), ve/veya Bayilik ve/veya Distribütörlük belgesi verecektir. Sözleşme aşamasında Yetki Belgesinin aslı ve ürünün üreticisi/imalatçısı/distribütörünün imza sirküleri istenecektir.
- iv. Tebligat için adres beyanı ve ayrıca irtibat için telefon ve varsa faks numarası ile elektronik posta adresi.
- v. Mevzuatı gereği teklif yılı içinde alınmış, kayıtlı olunan Ticaret ve/veya Sanayi Odası Faaliyet Belgesi.
- vi. Teklif sahibi adına teklifi imzalamaya yetkili olduğunu gösteren imza beyannamesi veya imza sirkülerinin Noter tasdikli aslı veya İdare’ce “Aslı Görülmüştür” kaşeli nüshası.
- vii. Vekâleten ihaleye katılma halinde, istekli adına katılan kişinin ihaleye katılmaya ilişkin noter tasdikli vekâletnamesi ile imza beyannamesinin Noter tasdikli aslı veya İdare’ce “Aslı Görülmüştür” kaşeli nüshası.
- viii. Ortak girişim olması halinde her bir ortak için yukarıdaki belgelere ilaveten ekte verilen örneğe uygun taraflarca ıslak imzalı ve kaşeli ortak girişim beyannamesi (Noter tasdikine gerek yoktur).
- ix. Yapılandırılmış borçlar hariç olmak üzere, Vergi Borcu olmadığına dair ilgili kurumlardan **23 Mayıs - 07 Haziran 2022 tarih aralığında** alınan vergi borç durumunu bildiren resmi yazı.
- x. Yapılandırılmış borçlar hariç olmak üzere, **“ihalelere katılmak üzere alınmış”** ve teklifin verildiği tarihin bulunduğu ay içinde alınmış, SGK Prim Borcu olmadığına dair ilgili kurumlardan alınan SGK borç durumunu bildiren resmi yazı. (İhale üzerinde kalan yükleniciden, ihale tarihi itibarıyla vergi ve SGK prim borcu olmadığına dair resmi yazılar ayrıca istenecektir.)
- xi. Teklif edilen ürünlerin teknik şartnamede istenilen özelliklerle karşılaştırılmalı tablosu.
- xii. Teknik Şartnameye Cevaplar (her maddesine ayrı ayrı cevap verilmiş olmalıdır).
- xiii. Lot 1: 100 kVA Gücünde Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) ve UPS Tesizat İşleri kapsamında teklif verecek isteklilerin “Yer Görme Belgesi”.
- xiv. İstekliler teklif ettikleri ürünlere dair görselleri ve bu ürünlerin donanım özelliklerini gösteren dokümanları, katalogları teklif dosyasına koymak zorundadırlar.
- xv. İstekli son 5 (beş) yıl içerisinde, işbu ihaleye konu alımlara yönelik alanlarda mal, ekipman, donanım, elektronik teçhizat ve ekipmanı (bu işlere yönelik

montaj, tesisat ve tadilat işleri dahil veya dahil değil) tedariki ile ilgili olarak bir veya birden fazla sözleşme veya satış işlemi kapsamında, teklif verdiği her Lot tutarının KDV hariç %50'si kadarı tutarında Amerikan Doları veya Türk Lirası olarak iş bitirdiğini ve/veya satış yaptığını belgelemesi gerekmektedir. Kamuya yapılan işler için işveren tarafından verilmiş iş deneyim belgesi; özel sektöre yapılan işler için ise, iş yapılan kuruma kesilen fatura ve sözleşmenin aslının veya noter onaylı ya da İdarece aslı görülmüştür şeklinde birer kopyasının sunulması gerekmektedir. Faturaların yeminli mali müşavir veya mali müşavir, sözleşmelerin ise noter onaylı veya idarece aslı görülmüş olarak verilmesi gerekmektedir. Söz konusu işlere ilişkin TL bazında iş deneyimini gösteren belgeler, belgeye konu işin sözleşmesinin yapıldığı aydan bir önceki aya ait Yİ-ÜFE'nin, ilk ilan veya davet tarihinin içinde bulunduğu aydan bir önceki aya ait Yİ-ÜFE'ye oranlanması suretiyle bulunan katsayı üzerinden güncellenir.

f. SÖZLEŞME AŞAMASINDA SUNULMASI ZORUNLU BELGELER

Lot bazında ihaleyi kazanan firmanın/firmaların **Sözleşme Aşamasında** aşağıdaki belgeleri sunmaları gerekmektedir.

i. Lot 1: 100 kVA Gücünde Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) ve UPS Tesisat İşleri kapsamında;

1. KGK'nın CE Belgesi,
2. KGK'nın EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 standartlarını veya revizyona uğrayan standart mevcut ise güncel standartlarını gösterir belgeler,
3. KGK üreticisi firmanın ISO 9001:2000 sertifikası,
4. Cihazların TSE Uygunluk Onay Belgesi,
5. KGK'nın marka-model onaylı "Sanayi Bakanlığı Garanti Belgesi",
6. KGK üretici veya ithalatçı firmanın "TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi",
7. Üretici firma ve/veya ithalatçı firmanın 10 yıl boyunca yedek parça tedarik edeceğine dair taahhütname,
8. Üretici firmanın İflas Konkordato Belgesi; Islak İmzalı veya E-İmzalı olarak sunulmalıdır,
9. Üretici veya distribütörün TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi,
10. Satıcının, garanti süresi sona erdikten sonra 10 (on) yıl süre ile bedeli karşılığı yedek parça temini sağlayacağını içeren Taahhütname,
11. İmalatı yapılacak panolara imalatçı tarafından Ek 5 Teknik Şartname 3. UPS Tesisat İşleri Şartnamesi, 3.3.3.12.1. Rutin Testler'de belirtilen testlere ilişkin Beyan Yazısı,
12. UPS Tesisat İşleri Şartnamesi, 3.3.3.14'te belirtilen aşağıdaki belgeler ve resimler:
 - a. Tip-test raporları
 - b. Tek hat şemaları
 - c. Panoların düzenleme şemaları
 - d. Dış görünüş resimleri
 - e. Dış boyutlar ve taşıma ağırlığı
 - f. Pano içerisinde kullanılan devre elemanları ile ilgili kataloglar

ii. Lot 2: 10 kVA Gücünde Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) kapsamında;

1. Üretici firmanın İflas Konkordato Belgesi; Islak İmzalı veya E-İmzalı olarak sunulmalıdır.
2. Üretici veya distribütörün TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi,
3. Satıcının, garanti süresi sona erdikten sonra 10 (on) yıl süre ile bedeli

karşılığı yedek parça temini sağlayacağını içeren Taahhütname.

iii. Lot 3: 50 kVA Standby Çıkış Gücünde Otomatik Ve Ses İzolasyon Kabinli Dizel Jeneratör Grubu kapsamında;

1. TSE Uygunluk Belgesi
2. Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi
3. Garanti Belgesi
4. Türk Patent Enstitüsü Marka Tescil Belgesi
5. Sanayi Sicil Belgesi
6. CE Avrupa Birliği Uygunluk Beyanı
7. Makine Emniyeti Yönetmeliği 2006/42/EC
8. Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/EC
9. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2014/30/EC
10. TS ISO 8528-5 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları. Bölüm 5 - Jeneratör grupları Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi
11. TS EN 12601 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motor tahrikli jeneratör grupları-güvenlik Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi
12. TS 12650 Hizmet Yeterlilik Belgesi
13. OHSAS 18001 Sertifikası
14. ISO 9001 Sertifikası
15. ISO 14001 Sertifikası
16. Satıcının, garanti süresi sona erdikten sonra 10 (on) yıl süre ile bedeli karşılığı yedek parça temini sağlayacağını içeren Taahhütname.

15. Bu davette yer alan işler için verilecek teklifler Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası (Dünya Bankası) satın alma kurallarına uygun olarak değerlendirilecektir.

16. İhale ile ilgili bilgi edinmek ve ihale şartnamesini ücretsiz olarak almak için mesai saatleri (09:00-17:45) içinde aşağıdaki adrese başvurulabilir.

Yetkili Kişiler: İpek Kovancı

Adı: T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü.

Adresi: Emek Mahallesi Bosna Hersek Caddesi No:29 Kat 1 Satınalma ve Finans Birimi
Çankaya/ANKARA

Telefon: 0 312) 296 63 18

Faks: 0 (312) 296 18 74

Elektronik Posta (e-mail) : ipek.kovanci@csgb.gov.tr

17. Şartnamede belirtildiği şekilde açıklama isteme hakkı saklı kalmak kaydıyla, Teklif Sahipleri tekliflerin açılış tarihinden ihale verilene kadar teklifleriyle ilgili herhangi bir konuda İdare ile temasa geçemezler. İdarenin değerlendirme, karşılaştırma veya ihaleyi verme kararını etkilemeye teşebbüs, Teklifin reddedilmesiyle sonuçlanabilir.

18. Teklif Vermeye Daveti aldığımızı ve ihaleye teklif verip vermeyeceğinizi, son teklif verme tarihinden en geç **4 (dört) gün önce (03 Haziran 2022 Cuma günü, saat 17:45'e kadar)** yukarıdaki adrese elektronik posta veya faksla teyit ediniz.

Temin Kayıt ve Şartları

1. **Teklif Fiyatları:**

Teklif fiyatları, İhale Paketleri olan “Lot 1: 100 kVA Gücünde Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) ve Tesisat İşleri”, “Lot 2: 10 kVA Gücünde Modüler Rack Tipi Paralel Yedekli Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK)” ve “Lot 3: 50 kVA Standby Çıkış Gücünde Otomatik Ve Ses İzolasyon Kabinli Dizel Jeneratör Grubu” kapsamındaki Ek 5 Teknik Şartnamede belirtilen özellikleri karşılayan malların, İdare’nin belirtilen adresine, şartnamesine uygun olarak nakliyesi, teslimi, montajı, her türlü tesisat işleri ve işletmeye alınması ile ilgili her türlü masrafi içerecektir.

Teklif Formunda yazılmış olan teklif fiyatı, tenzilatlar hariç tüm teklif bedelini yansıtacaktır. İstekli teklifinde yapacağı tenzilatları ve bunların uygulama metotlarını Teklif Mektubunda belirtecektir.

2. **Sabit Fiyat:**

Teklif fiyatı sabit olacak ve sözleşmenin yürütülmesi süresince herhangi bir ayarlamaya tabi tutulmayacaktır.

3. **Yedek Parça ve Kullanım Kılavuzları:**

Satıcı davet konusu malların garanti süresini takiben T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı “Sanayi Mallarının Satış Sonrası Hizmetleri Hakkında Yönetmelikte” belirlenmiş süreyle yedek parçalarının bulunabilirliğini sağlayacaktır. Her türlü bakım, onarım ve yedek parça sorumluluğu garanti süresince Satıcı’nın sorumluluğunda olacaktır. Satıcı uygun olan her bir kalem için Türkçe ve/veya İngilizce işletme ve bakım onarım el kitapları verecektir.

4. **Uygunluk Şartları- Menşei Ülke (Üretici Ülke) :**

Teklif edilen malların, Dünya Bankasının 2016 Temmuz baskısı, Kasım 2017, Ağustos 2018’de revize edilen “IBRD İkazları ve IDA Kredileri kapsamında Tedarike İlişkin Kılavuz” Madde 3.21-3.22 ve 3.23 de yer alan Menşei Ülke ve Uygunluk Şartlarını karşılaması gerekmektedir. Malların menşei, fiyat çizelgesinde belirtilmelidir.

5. **Kesin Teminat:**

Başarılı teklif sahibi, İdare tarafından ihale paket(leri)inin (lotların) kendisinde kaldığının bildirilmesinden sonra **3 (üç)** iş günü içerisinde, Ek 6’da belirtilen ve Kamu İhale Kanunundaki örneğe uygun, her Sözleşme Paketi (Lot) için Sözleşme Fiyatının % **6’sı (yüzde altısı)** (teklif para birimi cinsinden) oranında koşulsuz bir banka teminat mektubunu İdare’ye verecektir. Banka teminat mektubunun süresi öngörülen **garanti süresinin bitiminden itibaren 30 (otuz) gün sonrasına kadar geçerli** olacaktır.

Kesin Teminat Türkiye’de muteber bir Bankanın, Banka teminat mektubu şeklinde olacaktır. Türkiye dışındaki yabancı bir Bankanın vereceği teminat mektubu Türkiye’deki bir Bankanın kontr garantisi ile birlikte verilecektir.

Kesin Teminat, Satıcı’nın **garanti yükümlülükleri** de dahil olmak üzere sözleşme şartlarını yerine getirmesinden sonra **en geç otuz (30)** gün içinde Satıcı’ya iade edilecektir. Satıcı’nın sözleşme hükümlerini yerine getirememesi halinde İdare ortaya çıkacak zararları kesin teminattan tahsil edebilir.

6. **Teslimat Programı:**

Teslimat, İdare'nin Ankara'da belirtilen adresine yapılacaktır. Malların İdare içinde kurulumuna ilişkin Yerleşim Planı sözleşme akdine müteakip 5 (beş) iş günü içerisinde İdare tarafından Satıcı'ya teslim edilecektir. İdare'nin Ankara il sınırları içinde sınırlı kalmak üzere, Bakanlığın ana ve ek binalarında malların Yerleşim Planında değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Sözleşme imzalanmasına müteakip

Lot 1: 100 kVA Gücünde Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) ve Tesisat İşleri için en çok 60 gün;

Lot 2: 10 kVA Gücünde Modüler Rack Tipi Paralel Yedekli Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) için en çok 90 gün;

Lot 3: 50 kVA Standby Çıkış Gücünde Otomatik Ve Ses İzolasyon Kabinli Dizel Jeneratör Grubu için en çok 45 gün;

içerisinde kurulumu, yerinde montajı ve çalışır duruma getirilmesi Satıcı tarafından yapılacaktır.

7. **Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri**

Mallar ve bağlantılı hizmetler şartnamesinde yer alan şartlara ve teklifte yer alan özelliklerine uygunlukları açısından incelenecek ve test edilecektir. Mal ve bağlantılı hizmetlerin kabulü, Satıcının ve Alıcının temsilcileri önünde yapılacaktır. Kabul testleri sonucunda, malların arızalı, kusurlu veya şartnameye uygun olmadığı tespit edilirse Satıcı masraflarını kendisi karşılamak kaydıyla, buna ilişkin Alıcının göndereceği bildirim aldıktan sonra en geç 7 (yedi) gün içinde malı yenisiyle değiştirecek, arızayı giderecek veya malları şartnameye uygun hale getirecektir.

Satıcı yukarıda belirtilen şartlara uymadığı takdirde "Temin Kayıt ve Şartları" Madde 10 "İşin Yerine Getirilememesi (Satıcının Gecikmesi)" hükümleri uygulanacaktır.

Kabul testleri (kontrolleri) mal ve hizmetlerin muayene ve kabule hazır olduğunun Satıcı tarafından Alıcıya bildirilmesini takiben 15 (onbeş) gün içinde tamamlanacaktır. Kabul testlerinin başarıyla tamamlanmasından sonra, Alıcı ve Satıcı tarafından bir kabul tutanağı hazırlanacaktır. Tutanakta malların eksiksiz, hatasız ve sağlam teslim edildiği ve montajlarının tamamlandığı, eğitimlerin ve sözleşmesinde yazılı hizmetlerin tamamlandığı ve kesin kabullerinin yapıldığı tarih belirtilecektir.

8. **Garanti:**

Garanti, kabul işleminin tamamlanmasını müteakip başlar ve süresi Teknik Şartnamede belirtildiği gibidir. Alıcı garanti kapsamında meydana gelen taleplerini derhal Satıcıya bildirecektir. Satıcı arıza bildirimini aldıktan sonra en kısa zamanda harekete geçerek, konu ile ilgilenecek ve bildirim aldıktan sonra en geç 1 iş günü içerisinde müdahale edilip parça değişimi gerekiyorsa 36 saat içerisinde değiştirecektir. Garanti süresi içinde Satıcı masrafları kendisine ait olmak üzere, verilen sürelerde arızaya müdahale etmez veya arızayı verilen sürede gideremez ve/veya arızalı teçhizatı yenisiyle değiştirmezse, Alıcı, masrafları ve riski Satıcıya ait olmak üzere arızanın giderilmesi ve/veya arızalı teçhizatın yenisiyle değiştirilmesi için gerekli olan her türlü önlemi alma hakkını saklı tutacaktır.

Satıcı, garanti süresi kapsamında meydana gelecek her türlü arızayı ücretsiz gidermekle yükümlüdür.

Satıcı, garanti süresince altı ayda bir ücretsiz periyodik bakım hizmeti sunacaktır. Satıcı, garanti süresinin sona ermesinden sonraki 4 yıl boyunca her yıl, altı ayda bir yedek parça hariç

periyodik bakım hizmeti sunacaktır.

9. Ödeme Koşulları ve Zamanı:

Ödeme, Satıcı'nın düzenleyeceği sözleşme para birimi cinsinde düzenlenmiş satış faturasının Finans Birimince uygun bulunması sonrası, malların Muayene ve Kabul Tutanağı ile birlikte aslının İdare'ye sunulmasını takiben en geç 15 (**onbeş**) gün içinde Satıcı'nın banka hesabına yapılacaktır. 6647 sayılı Kanunla onaylanması uygun bulunan IPA II Çerçeve Anlaşmasının 28/2. maddesi gereğince, 05.01.2022 tarih ve KDV.IPA.CERT.2022/30 sayılı KDV İstisna Sertifikasına istinaden, Satıcı'ya KDV ödenmeyecektir.

10. İşin Yerine Getirilememesi (Satıcı'nın Gecikmesi):

İdare tarafından, bu sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Satıcı'nın, malı süresinde temin ve montajını yapıp teslim etmemesi halinde, gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin % **0,06 (binde altı)** oranında gecikme cezası uygulanır.

Gecikme cezası, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Satıcı'ya yapılacak ödemelerden ve kesin teminattan karşılanır. Kesintilerin toplamı kesin teminat mektubundaki miktara ulaştıncaya, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek, alım konusu iş genel hükümlere göre tasfiye edilir.

11. İşe Başlama Tarihi

Sözleşme taraflarca imzalandıktan 1 iş günü sonra işe başlanacaktır.

12. Sözleşmenin Süresi

Sözleşmenin süresi işe başlama tarihinden itibaren

Lot 1: 100 kVA Gücünde Modüler Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) ve Tesisat İşleri için 60 gün;

Lot 2: 10 kVA Gücünde Modüler Rack Tipi Paralel Yedekli Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) için 90 gün;

Lot 3: 50 kVA Standby Çıkış Gücünde Otomatik Ve Ses İzolasyon Kabinli Dizel Jeneratör Grubu için 45 gündür.

13. Devir:

Satıcı sözleşme kapsamında yerine getireceği yükümlülüklerini İdare'nin yazılı onayı olmadıkça kısmen veya tamamen devredemez ve alacaklarını devir ve temlik edemez.

14. Anlaşmazlıkların Çözümü:

Alıcı ve Satıcı, aralarında Sözleşme hükümlerinin uygulanmasına ilişkin herhangi bir anlaşmazlık veya uyuşmazlık çıkması durumunda, bunu doğrudan ve gayri resmi görüşmeler yoluyla dostane bir biçimde çözümlenmek için ellerinden gelen her türlü çabayı göstereceklerdir. Anlaşmazlık veya uyuşmazlık, **otuz (30) gün** içinde sulh yoluyla çözümlenemezse, konu Alıcı veya Satıcı tarafından bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde yetkili Ankara Mahkemeleri ve Ankara İcra Daireleri havale edilebilir.

15. Geçerli Kanun (Uygulanacak Yasa):

Sözleşmenin yorumu Türkiye Cumhuriyeti Kanunlarına göre yapılacaktır.

16. Bildirimler:

İşbu Sözleşme ile ilgili olarak verilecek ya da yapılacak her türlü bildirim, istemler veya gerekli olurlar veya izinler yazılı olacaktır. Bu kabil herhangi bir bildirim istem veya olur, ilgili Tarafa

elden teslim edildiği veya Tarafların adreslerine taahhütlü posta, kurumsal e-posta veya faks ile gönderildiği takdirde ilgili Tarafa usulü dairesinde tebliğ edilmiş sayılacaktır. Bildirimler aşağıdaki koşulların oluşması durumunda yürürlüğe girecektir:

- (i) Elden teslim yapıldığı veya taahhütlü posta ile yollandığında bildirim alındığı zaman;
- (ii) Faks ile gönderilmesi durumunda alındı onayından 24 saat sonra.
- (iii) İhalede yetkili kişilerin kurumsal e-posta hesaplarından gönderilmesi durumunda, iletinin teslim edildiği onayından 24 saat sonra.

Taraflardan herhangi biri, karşı Tarafa bildirimde bulunmak suretiyle Sözleşmede belirtilen adresini değiştirebilir.

17. Sahtecilik ve Yolsuzluk:

“İşbu ihale kapsamında Dünya Bankasının 2016 Temmuz baskısı, Kasım 2017 ve Ağustos 2018’de revize edilen “IBRD İkazları ve IDA Kredileri kapsamında Dünya Bankası Borçluları tarafından Mallar, Yapım İşleri ve Danışmanlık Dışı Hizmetlerin Satın Alımı” (Satınalma Kılavuzu)’nun Sahtecilik ve Yolsuzluk başlıklı 1.16 Maddesi hükümleri uygulanacaktır.

Söz konusu Kılavuz İngilizce olarak;

www.worldbank.org/procurement adresinde görülebilir.

Söz konusu Kılavuz’un Türkçe tercümesi (Bu doküman ve ekleri İngilizce orijinalinden çeviridir. Çelişki olması halinde orijinali geçerlidir):

<https://thedocs.worldbank.org/en/doc/627111487104376799-0290022017/original/ProcurementRegulationsforIPFBorrowersTurkish.pdf>

adreslerinden görülebilir.

İdare:

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü
Adresi: Emek Mahallesi Bosna Hersek Caddesi
No:29 Çankaya/ANKARA
Telefon: 0 (312) 296 63 18
Faks: 0 (312) 296 18 74
Elektronik Posta (e-mail):
ipek.kovanci@csgb.gov.tr

Satıcı

Telefon:
Faks:
Elektronik Posta:

Teklif Davet Dokümanı aşağıda belirtilen eklerden oluşmaktadış:

Ek 1 Teklif Formu

Ek 2 Fiyat Çizelgesi

Ek 3 İmalatçı Yetki Belgesi

Ek 4 Sözleşme Formu

Ek 5 Teknik Şartname (Lot 1, Lot 2 ve Lot 3)

Ek 6 Kesin Teminat Mektubu Örneđi

Ek 7 İş Ortaklığı Beyannamesi

Ek 8 Sahtecilik ve Yolsuzluk

Ek 9 Satıcı Personeli İçin Davranış Kuralları (ÇS) Formu

Ek 1

Teklif Formu

Tarih :
Satıcının Adı :
İhale No : **FRIT-MOLSS-WB-M-04-03**
Lot No :

Kime: T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü
Adresi : Emek Mahallesi Bosna Hersek Caddesi No:29 Çankaya/ANKARA
Telefon: 0 (312) 296 63 18
Faks : 0 (312) 296 18 74

Tarafımıza verildiğini ve içeriğini bütünüyle kabul ettiğimizi işbu yazıyla teyit ettiğimiz, yayınlanmış zeyilnameler dahil yukarıdaki teklif belgelerini ve şartnameleri incelemiş olan ve aşağıda imzası olan biz, **FRIT-MOLSS-WB-M-04-03** numaralı davet konusu malların ve bağlantılı hizmetlerin söz konusu İhale Belgelerine uygun olarak, aşağıda İhale Paket(ler)ine (Lot(lara)) İlişkin Tenzilat Tablosu'nda belirtilen indirimler hariç olmak üzere toplam [TL / USD] (.....*Türk Lirası/Amerikan Doları*) (**yazı ve rakamla teklif bedeli**) bedel veya ekte sunulan ve bu teklifin bir parçası olan Fiyat Döküm Çizelgelerine göre tespit edilecek diğer bedeller karşılığında temin ve teslim etmeyi teklif ediyoruz.

İhale Paketlerine (Lotlara) İlişkin (varsa) Tenzilat Tablosu

Lot No	İhale Paketi (Lot) Adı ve Kısa Açıklaması	Teklif Edilen Tenzilat Tutarı TL veya USD
LOT 1	100 kVA GÜCÜNDE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK) VE UPS TESİSAT İŞLERİ	
LOT 2	10 kVA GÜCÜNDE MODÜLER RACK TİPİ PARALEL YEDEKLİ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK)	
LOT 3	50 kVA STANDBY ÇIKIŞ GÜCÜNDE OTOMATİK VE SES İZOLASYON KABİNLİ DİZEL JENERATÖR GRUBU	
Toplam Tenzilat Tutarı		

Teklifimiz kabul edildiği takdirde, "Temin Şartları" Madde 6'da belirtilen teslimat takvimine uygun olarak malları teslim etmeyi taahhüt ederiz.

Teklifimiz kabul edildiği takdirde, Sözleşmenin gerektiği gibi ifasını temini için, **sözleşme bedelinin % 6 (yüzde altısı)** oranında, sözleşme para birimi cinsinden, Hazine Müsteşarlığınca belirlenen bankaların vereceği, garanti süresinin bitiminden itibaren en az 1 (bir) ay süreyle geçerli ve ekli örneğe uygun banka teminat mektubunu İdare'ye vermeyi taahhüt ederiz.

Bu teklifimizin, tekliflerin son verilmiş tarihinden itibaren **60 (altmış) gün** süreyle geçerli olduğunu ve anılan sürenin bitiminden önce herhangi bir zamanda kabul edilebileceğini ve yine bu süre boyunca bağlayıcı nitelikte olduğunu kabul ediyoruz.

Resmi sözleşme hazırlanıp yürürlüğe girinceye kadar, bu Teklif, ihalenin verildiğini bildiren yazılı kabulünüz ile birlikte bağlayıcı Sözleşme niteliğini taşıyacaktır.

Teklifimiz kabul edildiği takdirde, sözleşme kapsamında temin edeceğimiz mal ve hizmetlerin uygun menşee ülkelerden olacağını taahhüt ediyoruz.

Biz, işbu ihalenin herhangi bir kısmına dahil olan alt satıcılarımız, tedarikçilerimiz, müşavirlerimiz, imalatçılarımız veya hizmet sağlayıcılarımızla birlikte Dünya Bankası Grubu tarafından geçici olarak askıya alınma veya yasaklanma cezasına çarptırılmış bir kişi veya kuruluşa tabi olmadığımızı veya bunlar tarafından kontrol edilmediğimizi veya Dünya Bankası Grubu tarafından Dünya Bankası ile diğer kalkınma bankaları arasında imzalanan Yasaklama Kararlarının Müşterek Uygulamasına Dair Anlaşma uyarınca yasaklanmadığımızı teyit ediyoruz. Aynı şekilde, Türkiye Cumhuriyeti kanunları ve yönetmelikleri kapsamında veya Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyi kararı

gereğince ihalelere katılma yeterliliğinde olmadığımızı hükmedilmediğini teyit ederiz.

İşbu belgeyle nam veya hesabımıza hareket eden hiç kimsenin herhangi bir sahtekârlığa veya dolandırıcılığa karışmayacağını teminen gerekli adımları atmış olduğumuzu teyit ediyoruz.

Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.

Tarih:

İsim:

Unvan:

İmza:

_____ Nam ve hesabına usulüne uygun olarak yetkili kılınmıştır.

Ek 2-1

LOT 1: 100 kVA GÜCÜNDE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK) VE UPS TESİSAT İŞLERİ FİYAT ÇİZELGESİ²

Tarih:

Satıcının Adı :

Sıra No	A1			B2		
	Ürün Açıklaması	Birimi	Miktarı	Menşei- Marka/Model	Teklif Edilen Birim Fiyat (TL veya USD)	Tutarı (TL veya USD)
1	100 kVA Gücünde Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK)	Adet	1			
2	Tesisat İşleri (Tesisat malzemeleri, montaj ve işçilik)	Maktuen	1			
Toplam Tutar (K.D.V Hariç)						

Satıcının İmzası _____

Not: Birim ve toplam fiyat arasında fark olduğunda birim fiyat geçerlidir.

* Teklif Fiyatları Malların/işin son teslimat noktası olan T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü, Emek Mahallesi Bosna Hersek Caddesi No:29 Çankaya/Ankara adresine nakliyesi, montajı, işçilik, işletmeye alınması ile diğer bütün hizmetlerin teslimatıyla ilgili tüm masrafları da içerecektir. **Fiyatlar TL veya USD cinsinden ve KDV hariç olarak verilecektir.**

² **Fiyat Çizelgesindeki sütunlara her bir kalemin birim fiyatı, birim fiyatın adetle çarpılmasıyla hesaplanacak toplam fiyatı ve malların menşei girilecektir. Bütün kalemler için marka model belirtilecektir.**

Ek 2-2

**LOT 2: 10 kVA GÜCÜNDE MODÜLER RACK TİPİ PARALEL YEDEKLİ
KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK)
FİYAT ÇİZELGESİ³**

Tarih:

Satıcının Adı :

Sıra No	Ürün Açıklaması	A1			B2	
		Birimi	Miktarı	Menşei- Marka/Model	Teklif Edilen Birim Fiyat (TL veya USD)	Tutarı (TL veya USD)
1	10 kVA GÜCÜNDE MODÜLER RACK TİPİ PARALEL YEDEKLİ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK)	AD	2			
Toplam Tutar (K.D.V Hariç)						

Satıcının İmzası _____

Not: Birim ve toplam fiyat arasında fark olduğunda birim fiyat geçerlidir.

* Teklif Fiyatları Malların/işin son teslimat noktası olan T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü, Emek Mahallesi Bosna Hersek Caddesi No:29 Çankaya/Ankara adresine nakliyesi, montajı, işletmeye alınması ile diğer bütün hizmetlerin teslimatıyla ilgili tüm masrafları da içerecektir. **Fiyatlar TL veya USD cinsinden ve KDV hariç olarak verilecektir.**

³ **Fiyat Çizelgesindeki sütunlara her bir kalemin birim fiyatı, birim fiyatın adetle çarpılmasıyla hesaplanacak toplam fiyatı ve malların menşei girilecektir. Bütün kalemler için marka model belirtilecektir.**

Ek 2-3

**LOT 3: 50 kVA STANDBY ÇIKIŞ GÜCÜNDE OTOMATİK VE SES İZOLASYON KABİNLİ
DİZEL JENERATÖR GRUBU**

FİYAT ÇİZELGESİ⁴

Tarih:

Satıcının Adı :

Sıra No	A1				B2	
	Ürün Açıklaması	Birimi	Miktarı	Menşei- Marka/Model	Teklif Edilen Birim Fiyat (TL veya USD)	Tutarı (TL veya USD)
1	50 kVA STANDBY ÇIKIŞ GÜCÜNDE OTOMATİK VE SES İZOLASYON KABİNLİ DİZEL JENERATÖR GRUBU	AD	1			
Toplam Tutar (K.D.V Hariç)						

Satıcının İmzası _____

Not: Birim ve toplam fiyat arasında fark olduğunda birim fiyat geçerlidir.

* Teklif Fiyatları Malların/işin son teslimat noktası olan T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü, Emek Mahallesi Bosna Hersek Caddesi No:29 Çankaya/Ankara adresine nakliyesi, montajı, işletmeye alınması ile diğer bütün hizmetlerin teslimatıyla ilgili tüm masrafları da içerecektir. **Fiyatlar TL veya USD cinsinden ve KDV hariç olarak verilecektir.**

⁴ **Fiyat Çizelgesindeki sütunlara her bir kalemin birim fiyatı, birim fiyatın adetle çarpılmasıyla hesaplanacak toplam fiyatı ve malların menşei girilecektir. Bütün kalemler için marka model belirtilecektir.**

İMALATÇI YETKİ BELGESİ**

Tarih :
İhale No : FRIT-MOLSS-WB-M-04-03
Lot No : LOT...
Kime : T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü
Emek Mahallesi Bosna Hersek Caddesi No:29, 06490 Çankaya/Ankara
Telefon : +90 (312) 296 63 18
Faks : +90 (312) 296 18 74

..... adresinde fabrikaları / imalathaneleri olan ve (ihale kapsamındaki malların ismi ve/veya cinsi yazılacak) imalatını/üretimini/distribütörlüğünü yapan biz; (İmalatçı/Üreticinin/Distribütörün unvanı yazılacak) işbu belgeyle tarafımızdan imal edilen/dağıtılan yukarıda belirtilmiş malları **FRIT-MOLSS-WB-M-04-03** no'lu ihale Lot No.....kapsamında teklif etmek, bununla ilgili Sözleşmeyi müzakere etmek ve imzalamak üzere (teklif verenin unvanı yazılacak)'i yetkili kılıyoruz.

İşbu belgeyle Sözleşmenin ilgili madde hükümleri uyarınca (i) kimseyi zorla çalıştırmadığımızı veya insan kaçakçılığına maruz kalmış kişileri çalıştırmadığımızı veya (ii) çocuk işçi çalıştırmadığımızı beyan ve taahhüt ediyoruz. Aynı şekilde, işbu belgeyle Sözleşmenin ilgili hükümleri gereğince yürürlükteki sağlık ve güvenlikle ilgili her türlü yükümlülüğe uygun hareket edileceğini de beyan ve taahhüt ediyoruz.

Yukarıda adı geçen firmanın temin etmeyi teklif ettiği mallar için Temin Kayıt ve Şartları Madde 8 uyarınca istenen bütün garantileri veriyoruz.

(İmalatçıyı/Üreticiyi/Distribütörü temsilen ve İmalatçı/Üretici/Distribütör adına İmzalayan)

[İmzalayan kişinin* açık ad ve unvanını yazınız]**

** Teklifi veren firma teklif ettiği ürünün üretici firması değilse söz konusu ürünün üreticisi/imalatçısı/distribütörü tarafından düzenlenmiş, teklif veren firmanın bu malı tedarik etmeye/satmaya yetkili olduğunu gösteren Yetkili Satıcı (Tedarikçi), ve/veya Bayilik ve/veya Distribütörlük belgesi verecektir. Bu yetki belgesi üreticinin/imalatçının/distribütörün başlıklı kağıdına yazılacak ve üreticiyi/imalatçıyı/distribütörü taahhüt altına sokmaya yetkili olan bir kişi tarafından imzalanacaktır.

*** Sözleşme aşamasında Yetki Belgesinin aslı ve ürünün üreticisi/imalatçısı/distribütörünün imza sirküleri istenecektir.

SÖZLEŞME FORMU

İŞBU SÖZLEŞME 2022 yılı ayının günü, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü (bundan böyle “İDARE” denilecektir) ile diğer tarafta (*Satıcı firmanın adresi*) adresinde mukim (*Satıcı'nın unvanı*) (bundan böyle “SATICI” denilecektir) arasında akdedilmiştir:

Bu Sözleşme ile İDARE, SATICI tarafından **FRIT-MOLSS-WB-M-04-03** numaralı davet konusu, **LOT NO**kapsamındaki mal ve bağlantılı hizmetlerin, [*Mal ve hizmetlerin kısaca tanımı*] sağlanmasına istekli olup bu mal ve hizmetlerin temini için SATICI'nın KDV Hariç [*Sözleşme Fiyatı yazı ve rakamla*] (bundan böyle “Sözleşme Fiyatı” denilecektir) tutarındaki teklifini kabul etmiş bulunmaktadır. Bu ihale ve sözleşme Dünya Bankasının, Temmuz 2016 tarihli (Ağustos 2018'te revize edilen) “IPF Borçluları için Satın Alma Düzenlemeleri” (Satınalma Kılavuzu) hükümlerine tabidir. 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3 (c) Maddesi hükümlerine göre 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu (KİK) hükümlerinden istisnadır.

İŞBU SÖZLEŞME:

1. Avrupa Komisyonu ile Dünya Bankası'nın Orta Asya ve Avrupa Bölgesine ilişkin Ortaklık Programı Kapsamında Program Odaklı Tek Donörlü Hibe Fonu için bir çerçeve anlaşma imzalanmıştır. Bu çerçeve anlaşma kapsamında, Türkiye Cumhuriyeti ile Dünya Bankası (Banka) arasında Geçici Koruma Sağlanan Suriyeliler ve Türk Vatandaşları İçin İstihdam Desteği Projesinin (Proje) finansmanı için bir hibe anlaşması (21 Aralık 2017 tarihli ve TF0A5478 No'lu Hibe Anlaşması (3 Nolu Zeyilname)) imzalanmıştır. İşbu sözleşme kapsamındaki harcamalar bu hibe fonundan karşılanacaktır. İşbu sözleşmeye konu olan ve 3 (üç) lota ayrılmış mal temini ve bağlantılı hizmetleri, Birlik Sözleşmesi kapsamındadır. Birlik Sözleşmesi sonunda Hibe Yararlanıcısına bedelsiz devrolunacaktır (ATİK'ler için).
2. Bu sözleşmede kullanılan kelime ve ifadeler atıf yapılan Sözleşmenin hükümlerinde kendilerine verilen anlamları taşıyacaktır.
3. Aşağıda belirtilen belgeler bu Sözleşmenin ayrılmaz parçası olarak kabul edilmeli ve buna göre okunup yorumlanmalıdır.
 - a) Teklif Sahibi tarafından verilen Teklif Formu ile Fiyat Çizelgesi;
 - b) Teknik Şartnameler ve İhaleye Esas UPS Tesisat Projesi;
 - c) Temin Kayıt ve Şartları;
 - d) İhalenin Verildiğine Dair Bildirim.
3. Aşağıda belirtildiği üzere, İDARE tarafından SATICI'ya yapılacak ödemeler karşılığında SATICI, malları ve hizmetleri Sözleşme hükümlerine her bakımdan uygun olarak temin etmeyi ve bunlardaki kusurları gidermeyi İDARE'YE taahhüt eder.
4. SATICI **TL/USD** (.....) teminat olarak vermiştir. Kesin teminat mektubunun süresi/...../..... tarihine kadardır. Bu sözleşme hükümleri çerçevesinde SATICI'ya süre uzatımı verilmesi halinde kesin teminat mektubunun süresi, uzatılan süre kadar yenilenir.
5. İDARE Mal ve Hizmetlerin temini ve kusurların giderilmesi karşılığında SATICI'ya, Sözleşme Bedelini veya Sözleşmede belirtilen zamanlarda ve şekilde Sözleşme gereğince ödenmesi gereken miktarları ödemeyi taahhüt eder.

6. Satıcı veya Satıcının Alt Yüklenicileri uygun ülkelerden birinin milliyetine tabi olacaktır. Bir Tedarikçinin veya Alt Yüklenicinin, herhangi bir ülkenin vatandaşı olması ya da o ülkenin kanunları uyarınca kurulmuş, tüzel kişilik kazanmış veya tescillenmiş olması ya da söz konusu ülkenin kanunları uyarınca faaliyet göstermesi durumunda, o ülkenin milliyetine tabi olduğu var sayılır.
7. Sözleşme kapsamında tedarik edilen ve Dünya Banka'sı ("Banka") tarafından finanse edilen tüm Mallar ve İlgili Hizmetler Uygun Ülkelerin menşesine sahip olacaktır. Bu madde çerçevesinde "menşe" kelimesiyle malların çıkarıldığı, yetiştirildiği, işlendiği, üretildiği, imal edildiği veya işleme tabi tutulduğu ya da imalat, işleme veya montaj yoluyla temel özellikleri itibariyle bileşenlerinden esaslı biçimde farklılık kazanan yeni bir ticari kimlik kazanmış maddenin oluşturulduğu ülke kastedilmektedir.
8. Satıcı tarafından İdare'ye sunulan ve içeriğinde veri ve bilgi barındıran tüm çizimler, belgeler ve diğer materyallere ilişkin telif hakları Satıcı'ya aittir ya da söz konusu çizimler, belgeler ve diğer materyaller İdare'ye doğrudan veya üçüncü bir kişi tarafından Satıcı aracılığıyla verilmişse, bu çizim, belge ve materyallerin telif hakları bahsi geçen üçüncü kişilerde kalacaktır.
9. Alt yüklenicileri de dahil olmak üzere, Satıcı zorla çalıştırmaya maruz bir kişiyi istihdam etmeyecek veya bu gibi kişilerden hizmet almayacaktır. Zorla çalıştırma, gönüllü olarak gerçekleştirilmeyen, yani bir kişinin cebir veya ceza ile tehdit edilmesi yoluyla gerçekleştirilen her türlü iş veya hizmetten oluşur ve ödünç işçilik, borcun para yerine işgücü yoluyla ödenmesi veya benzeri işçi sözleşme düzenlemeleri gibi her türlü gönülsüz veya zorunlu işçiliği kapsar.
10. İnsan kaçakçılığı; kuvvet kullanarak veya kuvvet kullanma tehdidi ile veya diğer bir biçimde zorlama, kaçırma, hile, aldatma, nüfuzu kötüye kullanma, kişinin çaresizliğinden yararlanma veya başkası üzerinde denetim yetkisi olan kişilerin rızasını kazanmak için o kişiye veya başkalarına kazanç veya çıkar sağlama yoluyla kişilerin istismar amaçlı temini, bir yerden bir yere taşınması, devredilmesi, barındırılması veya teslim alınması olarak tanımlanır.
11. Alt yüklenicileri de dahil olmak üzere, Satıcı, ulusal mevzuatta daha yüksek bir yaş (asgari yaş) belirlenmedikçe, 14 yaşından küçük bir çocuk çalıştırmayacak veya bu gibi çocuklardan hizmet almayacaktır.
12. Alt yüklenicileri de dahil olmak üzere, Satıcı, asgari yaş ile 18 yaş arasındaki bir çocuğu tehlikeli olacak veya çocuğun eğitimini kesintiye uğratacak veya çocuğun sağlığı ya da fiziksel, zihinsel, ruhsal, ahlaki veya sosyal gelişimi için zararlı olacak bir şekilde çalıştırmayacak veya bu şekilde çocuklardan hizmet almayacaktır.
13. Çocuklar için tehlikeli olarak değerlendirilen işler, doğası veya gerçekleştirildiği koşullar itibariyle çocukların sağlığını, güvenliğini ve ahlakını tehlikeye atabilecek işlerdir. Çocuklar için yasaklanan bu gibi iş faaliyetleri:
 - i. Çocukları fiziksel, psikolojik veya cinsel istismara maruz bırakabilecek;
 - ii. Yer altında, su altında, yüksekte veya kapalı ortamda gerçekleştirilen;
 - iii. Tehlikeli makine, ekipman veya aletler ile gerçekleştirilen veya ağır yüklerin yüklenmesini, boşaltılmasını veya taşınmasını içeren;
 - iv. Çocukları sağlık için zararlı tehlikeli maddelere, etkenlere, proseslere, sıcaklıklara, gürültü veya titreşime maruz bırakan sağlıksız ortamlarda gerçekleştirilen veya
 - v. Uzun saatler çalışma, gece saatlerinde çalışma veya İşverenin tesislerinde kısıtlı ortamda çalışma gibi zorlu koşullarda gerçekleştirilen işleri kapsar.

14. Satıcı, yürürlükteki tüm sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine, yasalara, yönergelere ve Teknik Şartnamede belirtilen diğer gerekliliklere uymak zorundadır ve varsa Alt Yüklenicilerinin uymasını talep edecektir.

15. Mücbir Sebepler:

15.1 Satıcı, Sözleşme kapsamındaki yükümlülüklerinde gecikmesi veya temerrüdünün Mücbir bir Sebepden kaynaklanmış olması halinde, (istenmiş ise) Kesin Teminatın irat kaydedilmesi, gecikme cezasına çarptırılma veya gecikme nedeniyle sözleşmenin feshedilmesi gibi ceza ve yaptırımlara tabi olmayacaktır.

15.2 İşbu hükmün amaçları bakımından, “Mücbir Sebep” Satıcının öngöremeyeceği, mani olamayacağı ve Satıcının ihmalden veya dikkatsizliğinden kaynaklanmayan, Satıcının kontrolü dışındaki durum ve olaylar anlamına gelir. Bu nevi olaylara bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla İdareden kaynaklanan olaylar, savaş veya kalkışmalar, yangınlar, seller ve taşıma ambargoları dahildir.

15.3 Mücbir Sebep durumunun ortaya çıkması halinde, Satıcı durumu ve sebebini derhal yazılı olarak İdareye bildirecektir. İdare tarafından yazılı olarak aksine bir talimat verilmedikçe, Satıcı makul biçimde yapılabilir olması kaydıyla sözleşme kapsamındaki yükümlülüklerini, ifa etmeye devam edecek ve Mücbir Sebepden etkilenmemiş kısımlar için makul suretteki tüm alternatif yolları arayacaktır.

15.4 Sözleşmenin ifasının Mücbir Sebep veya Sebepler nedeniyle sözleşme süresince bir defada 60 (altmış) günden ve toplamda 120 (yüzyirmi) günden daha fazla bir süreyle önemli biçimde engellenmesi, durması veya gecikmesi halinde, Taraflar birlikte makul bir çözüm bulmaya çalışacak, bunun mümkün olmaması halinde de taraflardan herhangi biri diğer tarafa bildirimde bulunmak kaydıyla sözleşmeyi feshedebilecektir.

16. Zorunlu Koşullar:

16.1 Dünya Bankası Tarafından Yapılacak İnceleme Ve Denetleme

SATICI, Dünya Bankası tarafından talep edilmesi durumunda kendisinin ve altyüklenicilerinin ve alt danışmanlarının, hesaplarının ve kayıtlarının ve sözleşmenin yürütülmesiyle ilgili diğer belgelerinin Dünya Bankası tarafından incelenmesine ve Dünya Bankası tarafından görevlendirilen denetçiler tarafından denetlenmesine, izin verecek ve temsilcilerinin (ister açıklanmış ister açıklanmamış), alt yüklenicilerinin, alt hizmet sağlayıcılarının, tedarikçilerinin ve çalışanlarının da buna izin vermesini sağlayacaktır.

SATICI ve altyüklenicileri ve alt danışmanları tarafından, hesaplarının ve kayıtlarının ve sözleşmenin yürütülmesiyle ilgili diğer belgelerinin Dünya Bankası tarafından incelenmesine ve Dünya Bankası tarafından görevlendirilen denetçiler tarafından denetlenmesine yönelik Dünya Bankasının teftiş ve denetim haklarını yerine getirmesini maddeten engelleme kastı olan eylemler, ilgili sözleşmenin feshine neden olacaktır. Dünya Bankasının geçerli yaptırım prosedürleri (sanction procedures) ile uyumlu olarak, Dünya Bankası bu firmayı veya bireyi (i) Banka tarafından finanse edilen sözleşmelerden, ve (ii) altyüklenici, danışman, üretici, tedarikçi veya hizmet sağlayıcı olarak önerilmesinden, süresiz olarak veya belirli bir süre boyunca yasaklayabilecektir.

16.2 Sahtecilik ve Yolsuzluk

Banka'nın Yolsuzlukla Mücadele Kılavuzu ve Dünya Bankası Grubu Yaptırımlar Çerçevesinde belirtilen mevcut yaptırım prosedürleri ve politikalarına uyulması hususu, işbu Sözleşmenin ekinde Ek 8'de verilmiştir.

SATICI, ihale süreci veya sözleşmenin imzalanması ile ilgili olarak ödenmiş veya ödenecek komisyonlar, bağışlar ve ücretleri beyan edecektir. Bu beyan, her bir Alıcının tam adını, tam adresini, her bir komisyon veya bağışın ödenme sebebini, miktarını ve para birimini içerecektir.

16.3 Uygunluk

Banka, finanse ettiği projeler için tüm ülkelerden uygun şirketlerin ve bireylerin Tedarik, Yapım İşleri, Danışmanlık Dışı Hizmetler ve Danışmanlık Hizmetleri için Teklif sunmalarına izin vermektedir.

Tamamen veya kısmen Banka tarafından finanse edilecek bir satın alma ile bağlantılı olarak, Borçlu: (i) sözleşmeyi başarılı bir şekilde ifa etmek için gereken ehliyet ve kaynaklar veya (ii) Bankanın ihale kuralları paragraf 3.14 – 3.17 (Çıkar Çatışması) kapsamında yer alan çıkar çatışması durumları ile ilişkili olmayan sebeplerle bir Teklif Sahibinin / Danışmanın ihaleye katılmasını veya onunla sözleşme yapılmasını reddedemez.

Yukarıdaki Paragrafların hükümlerine istisna olarak;

a. Bir ülkenin şirketleri veya bireyleri, ya da bir ülkede imal edilmiş mallar aşağıdaki durumlarda ihale dışı bırakılabilir:

(i). Yasalar ya da resmi düzenlemeler nedeniyle Borçlunun ülkesinin danışmanın ülkesi ile ticari ilişkileri yasaklaması ve Banka'nın söz konusu danışmanın reddedilmesinin ihtiyaç duyulan Tedarik, Yapım İşleri, Danışmanlık Dışı Hizmetler veya Danışmanlık Hizmetlerinin temininde etkili rekabeti engellemeyeceği görüşünde olması halinde. Satın alma işlemi birden fazla yargı bölgesi sınırları arasında gerçekleştiriliyorsa (satın alma birden fazla ülkeyi içeriyorsa), bu esasa dayalı olarak bir şirket veya bireyin ülkelerden birisi tarafından ihale dışı bırakılması, Banka ve satın alma işleminde yer alan tüm ülkelerce kararlaştırılması halinde diğer ülkeler için de geçerli olur; veya;

(ii). Birleşmiş Milletler Kararının VII. Bölümü kapsamında Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyi tarafından alınan bir karara uymak amacı ile Borçlunun ülkesinin herhangi bir ülkeden, kişiden veya kuruluştan mal ithalatı yapılmasını veya bunlara ödeme yapılmasını yasaklaması halinde. Borçlunun ülkesinin bu türden bir karara uymak amacı ile belirli bir firmaya ya da belirli mallar için ödeme yapılmasını yasaklaması halinde, söz konusu firma ihale dışı bırakılabilir.

b. Borçlunun ülkesinde bulunan kamu iktisadi teşebbüsleri (KİT) ya da kuruluşlar ancak:

(i) hukuki ve mali açıdan özerk olduklarını,

(ii) ticaret hukuku kapsamında faaliyet gösterdiklerini ve

(iii) ihaleyi düzenleyen kurumun denetimi altında olmadıklarını Banka'ca kabul edilebilir bir şekilde gösterdikleri takdirde, Borçlunun ülkesindeki ihalelerde yarışabilirler ve sözleşme yapabilirler.

c. Yukarıdaki Paragraf hükümlerine istisna olarak, KİT'ler, kamu üniversiteleri, araştırma merkezleri veya kurumları tarafından gerçekleştirilen Tedarikler, Yapım İşleri, Danışmanlık Dışı Hizmetler veya Danışmanlık Hizmetlerinin uygun özel sektör alternatiflerinin bulunmaması sebebiyle veya düzenleyici çerçevenin bir sonucu olarak benzersiz ve istisnai özellikte olmaları ya da katılımlarının proje uygulaması bakımından kritik önem taşıması halinde, Banka her bir durum için ayrı değerlendirme yaparak bu kuruluşlar ile sözleşme imzalanmasını kabul edebilir.

d. Banka, her bir durum için ayrı ayrı değerlendirmek üzere, Borçlunun ülkesindeki Danışmanlık sözleşmeleri kapsamında Borçlunun ülkesinin kamu çalışanlarının veya memurlarının birey olarak ya da bir Danışmanlık şirketinin önerdiği uzman ekibinin üyeleri olarak çalıştırılmasını kabul edebilir. Ancak bunun için;

(i). Borçlunun ülkesinin kamu görevlilerinin ve memurlarının hizmetlerinin benzersiz ve istisnai nitelikte olması veya katılımlarının proje uygulaması bakımından kritik önem taşıması gerekir;

(ii). söz konusu çalıştırma işlemi, çıkar çatışması yaratmamalıdır; ve;

(iii). söz konusu çalıştırma işlemi, Borçlunun kanunları, yönetmelikleri veya politikaları ile çatışmamalıdır.

e. Bir şirketin veya bireyin, Dünya Bankası Grubu'nun Yaptırımlar Çerçevesinde belirtilen mevcut yaptırım politikaları ve prosedürleri uyarınca ve Banka'nın Yolsuzlukla Mücadele Kılavuzuna uygun olarak seçilemez ilan edilmesi veya yaptırıma tabi tutulmuş olması. Ayrıntılar için, bakınız Ek 7, Sahtecilik ve Yolsuzluk.

f. Borçlu tarafından talep edilmesi halinde, Banka kendisi tarafından finanse edilen sözleşmelerde teklife çağrı dokümanlarında, Borçlunun ülkesindeki ilgili mevzuat uyarınca ilgili adli veya idari merciler tarafınca ihalelerden men edilen veya yaptırıma tabi tutulmuş olan bir şirket veya bireyin, söz konusu yasağın Sahtecilik ve Yolsuzluk ile ilişkili olduğu ve bu kararın şirkete veya bireye yeterli savunma hakkının tanındığı bir adli ve idari sürecin ardından verildiği sonucuna varması kaydıyla, Banka tarafından finanse edilen sözleşme için seçilemeyeceğinin belirtilmesini isteyebilir.

Taraflar, bu Anlaşmayı, usulüne uygun olarak yetkili kılınmış temsilcileri eliyle, yukarıda belirtilen tarihte imza etmişlerdir.

İDARE ADINA

Bakan a.

Uluslararası İşgücü Genel Müdürü

Birlik Yüklenicisi/Hibe Yararlanıcısı

Harcama Yetkilisi

Sadettin AKYIL

SATICI ADINA

Ek 5

FRIT-MOLSS-WB-M-04-03

LOT 1	100 kVA GÜCÜNDE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK) VE TESİSAT İŞLERİ
LOT 2	10 kVA GÜCÜNDE MODÜLER RACK TİPİ PARALEL YEDEKLİ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK)
LOT 3	50 kVA STANDBY ÇIKIŞ GÜCÜNDE OTOMATİK VE SES İZOLASYON KABİNLİ DİZEL JENERATÖR GRUBU

TEKNİK ŞARTNAME

LOT 1: 100 kVA GÜCÜNDE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK) VE TESİSAT İŞLERİ

1. İŞİN TANIMI

Lot 1 kapsamında bu şartname, Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü binasında tesis edilecek 1 adet 100 kVA Gücünde Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK)'nın teknik özelliklerini ve UPS tesisatının teknik özelliklerini açıklamaktadır.

KGK, elektrik kaynağının kesilmesi ya da bozulması sırasında kritik yüke kesinti olmaksızın ve belirtilen toleranslar içinde otomatik olarak AC gücü sağlayacaktır. Üretici, KGK'nın kullanılacağı yerdeki bütün elektrik, çevre ve hacim koşullarıyla bütünüyle uyumlu olacak ilgili cihaz ve malzemeyi tasarlayacak ve sağlayacaktır. Bu AC güç kaynağının istenilen yüke, doğru şekilde bağlanması için gerekli bütün parçaları kapsayacaktır.

Projesinde gösterilen UPS tesisatı işi, Teknik Şartnamede anlatıldığı şekilde, verilen standartlara uygun olarak kusursuz, eksiksiz, sanat ve fen kurallarına uygun biçimde tamamlanacak ve tam çalışır vaziyette İdare'ye teslim edilecek, binanın tamamına ait elektrik kuvvetli akım tesisat projesi çizilerek "as built" olarak teslim edilecektir. UPS dağıtım için A.G. pano odasına dağıtım panosu tesis edilerek buradan mevcut kat tabloları ayrı ayrı beslenecektir. Mevcut kat tablolarında projede gösterildiği şekilde tadilat yapılarak, odalara UPS dağıtım yapılabilmesi için uygun hale getirilecektir. Tadilat Projesi Ekli CD'de mevcuttur.

2. 100 kVA GÜCÜNDE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

2.1. Marka Onayı

Kesintisiz Güç Kaynağı için marka onayı aşamasında İdare'ye sunulacak belgeler (Sözleşme Aşamasında İdare'ye sunulacaktır.)

- i. KGK'nın CE Belgesi,
- ii. KGK'nın EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 standartlarını gösterir belgeler,
- iii. KGK üreticisi firmanın ISO 9001:2000 sertifikası,
- iv. Cihazlar TSE Uygunluk Onay Belgesi olacaktır.
- v. KGK'nın marka-model onaylı "Sanayi Bakanlığı Garanti Belgesi",
- vi. KGK üretici veya ithalatçı firmanın "TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi",
- vii. Üretici firma ve/veya ithalatçı firmanın 10 yıl boyunca yedek parça tedarik edeceğine dair taahhütname.

2.2. Genel Şartlar

KGK, paralel çalışmaya uygun olacaktır. KGK'nın gücü 100 kVA olacaktır ve en az 90 kW çıkış gücü verebilecektir. Yük gerilimi ve by-pass hattı gerilimi üç faz, 4 tel 380/400 VAC olacaktır. Giriş gerilimi 3 faz, üç tel 380/400 VAC olacaktır.

2.3. Çalışma Prensibi Ve Akü

Aküler tam yükte 5 dakika besleme yapacaktır. Aküler TSE belgeli olacaktır. 100 kVA güç değeri olan yükleri, sürekli çalışarak hassas limitler içinde gerilim ve frekans ile beslenecektir. Akülerin tahmini ömür beklentisi 10 yıl olmalıdır.

2.4. Kesintisiz Güç Kaynağını Oluşturan Üniteler

Kesintisiz Güç Kaynağında dijital işlemciler ve elektronik kartların sayısını ve yüzeysel büyüklüklerini azaltan gelişmiş teknoloji ürünü SMD (surface mounted devices) elektronik kartları kullanılmış olmalıdır.

Teklif edilen kesintisiz güç kaynağı tesisi aşağıdaki ünitelerden oluşacaktır.

- a) Statik Redresör / Şarj edici /PFC devresi (giriş güç faktörü düzeltme devresi)
- b) Statik invertör
- c) Statik by-pass ve mekanik by-pass

a) Statik Redresör / Şarj edici:

Şebekeden aldığı 3 fazlı AC gerilimi DC gerilime çevirerek akü grubunu ve invertörü besleyen ünitedir. Redresör bloğu 100 kVA arasında IGBT transistörlü olmalıdır. Yarı iletkenler ve elektronik koruma kontrol devrelerinden oluşacaktır. Redresör kapasitesi tamamen boşalmış aküleri şarj etmeye ve tam yüklü invertörü beslemeye yeterli olacaktır. Girişte mutlaka PFC devresi bulunmalı ve giriş güç faktörü 100 kVA arasında en az %99, “Soft Start” özelliği bulunmalıdır.

b) Statik İntvertör:

Redresör ya da akü grubundan gelen DC gerilimi hassas limitler içinde 3 fazlı AC gerilime çevirerek 24 saat sürekli devrede kalacaktır. İntvertör bloğu IGBT transistörlü olacaktır. Statik invertör çıkış değerlerinin nominal değerleri ile şebeke değerleri arasında sürekli karşılaştırma yapacak ve senkron çalışma yoluna gidecektir.

c) Statik By - Pass ve Mekanik By-pass

Sistem kısa süreli aşırı yüklenmelerde by-pass yaparak yükü şebekeye aktarmalı ve bu süre içinde yük statik by-pass üzerinden beslenmelidir. Sistemde herhangi bir arıza durumunda yük otomatik olarak statik by-pass anahtarı üzerinden kesintisiz olarak şebekeye aktarılmalıdır. Manuel by-pass; gerektiğinde yükü şebekeye aktarmak için elle çalıştırılabilen bir mekanik by-pass anahtarı bulunacaktır. Gerektiğinde aynı anahtar vasıtasıyla cihazın statik by-pass özelliği kaldırılabilir.

2.5. Kesintisiz Güç Kaynağı Teknik Özellikleri

Giriş karakteristikleri :

Gerilimi	: 380/400 V, 3 faz + Nötr olmalıdır.
Gerilim Toleransı	: \pm % 20 olmalıdır.
Frekansı	: 50/60 Hz. \pm % 5 olmalıdır.
Giriş güç Faktörü	: \geq %99 (% 100yükte)
THDI	: < %3 maksimum

Çıkış Karakteristikleri :

Çıkış gücü	: 100 kVA (cos ϕ = 0,9)
Çıkış Gerilimi	: 380/220 VAC 3 Faz 1 Nötr
Aşırı Yük Kapasitesi	: 3 Faz , % 125 yükte 10 Dakika % 150 yükte 1 Dakika
Kısa Devre Kapasitesi	: 5 In 100 msn. süresince
Evirici Akım Sınırlaması	: % 200 20 ms (3 faz) % 350 20 ms (1 faz)
Çıkış Frekansı	: 50 Hz / 60 Hz.
Çıkış Frekans Kararlılığı	: Şebekeyle senkron çalışmada ; \pm % 2 Özsenkronizasyonlu çalışmada ; \pm % 0.1
Çıkış Toplam Harmonik Distorsiyonu (THD)	: Doğrusal yükte \leq %3'den küçük olmalı
Statik By-Pass Senkron iken Geçiş	: 2 ms'den küçük olmalı 3:1 Crest faktöründeki doğrusal olmayan yükler bağlanabilmelidir.

2.6. Verim

Toplam verim %95'e varan Eco Modda % 98'e ulaşmalıdır. Eco-Mode haftasonu ya da günlük çalışmaya göre programlanabilmelidir.

2.7. Çevre Koşulları

Çalışma Sıcaklığı	: 0 ile +40°C arası olmalıdır.
Depolama Sıcaklığı	: -25°C ile +70°C arası olmalı
Bağıl Nem	: % 20 ile % 90 arası - DIN / IEC 721 2-1-09/86'a uygun olmalı
Çalışma Yüksekliği	: 1000 metreye kadar herhangi bir değer düşümü olmadan

	çalışabilmelidir. Daha yüksek rakımlarda değer düşümüyle çalışabilmelidir.
Akustik Gürültü	: <62 dBA olacaktır
Sertifikasyon	: EN 62040-1-2-3

2.8. Genel Özellikler

- 2.8.1. Cihazlarda aşağıdaki özellikler bulunacaktır.
 - i. Çıkış akım sınırlaması
 - ii. Harici Repo
 - iii. DSP mikroişlemci ile kontrol edilen modüler yapı
 - iv. Statik ve bakım bypass anahtarı
 - v. Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
 - vi. Otomatik akü testi, kalan akü süresi göstergesi
 - vii. Standart RS232 seri port ve opsiyonel MODBUS
 - viii. Girişlerde EPO ve jeneratör girişi
 - ix. Standart 512 olay kaydı
 - x. Standart 4 adet kuru kontak ve 8 opsiyonel adet kuru kontak
- 2.8.2. Emniyet tedbirleri Satıcı tarafından sağlanacaktır.
- 2.8.3. Cihaz çalışır şekilde teslim edilecektir.
- 2.8.4. Satıcı, bu şartname ve eklerinde belirtilen hususlar dahilinde işi yapacak olup hiçbir şartla zam ve fiyat farkı talep edemez.
- 2.8.5. Yapılacak işte sıralama ve çalışma saatleri hususunda İdare'nin vereceği talimatlara uyulacaktır.
- 2.8.6. Kesintisiz Güç Kaynağının montajı ve cihazlara bağlanması Satıcı tarafından yapılacaktır.
- 2.8.7. Teklif veren firma yetkili satıcı olduğunu belgelemek zorundadır.
- 2.8.8. Teklif verecek olan firmaların üreticisi konkordatoda olmayacaktır.
- 2.8.9. Cihazlar en az 60 akü ile çalışacaktır.

2.9. Garanti

- 2.9.1. Cihazların garanti süresi 36 ay olacaktır. Cihaz ile birlikte gelecek akülerin garanti süresi en az 36 ay olacaktır.
- 2.9.2. Satıcı arızaların giderilmesinde kullanılacak yedek parça ve malzemeleri garanti süresi içinde bedelsiz olarak değiştirecektir.
- 2.9.3. KGK üretici firmasının, yurt içinde ve kendi bünyesinde bakım ve onarım servisi bulunmalıdır. Ankara ilinde yetkilendirdiği bayilikleri bakım ve onarım servis hizmetini sağlamalıdır.
- 2.9.4. Üretici veya distribütörün TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesine sahip teknik servisi olacaktır ve sözleşme aşamasında bu belgeler sunulacaktır.
- 2.9.5. Yüklenici, garanti süresi sona erdikten sonra 10 (on) yıl süre ile bedeli karşılığı yedek parça temini sağlayacağını taahhüt edecektir. Taahhütname sözleşme aşamasında sunulacaktır.

2.10. Bakım

- 2.10.1. Satıcı, garanti süresince altı ayda bir ücretsiz periyodik bakım hizmeti sunacaktır.
- 2.10.2. Satıcı, garanti süresinin sona ermesinden sonraki 4 yıl boyunca her yıl, altı ayda bir yedek parça hariç periyodik bakım hizmeti sunacaktır.

3. TESİSAT İŞLERİ ŞARTNAMESİ

3.1. Uygulanacak Standartlar

Projede belirtilen tesisatların uygulamasında ve kullanılacak ekipmanda aşağıda belirtilen standart varsa revizyonları ve yönetmelikler, yetersiz kalması durumunda uluslararası standartlara bilgi için başvurulacaktır. Gerektiğinde ilgili şartnamelerin veya standardın yorumlanması İdare ve İdare'nin Kontrol Mühendisi tarafından yapılacaktır.

1. Bayındırlık Bakanlığı ve TEDAŞ Şartname ve Birim Fiyat Tarifleri (Şartnamede tanımlanmayan imalatlarda geçerli olacaktır.)
2. Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Yönetmelikleri
3. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği
4. Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği
5. Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği
6. TEDAŞ Elektrik Enerjisi Tesisleri Proje Yönetmeliği
7. Anma akımı 1 kV'un Üzerinde Olan Kuvvetli Akım Tesisleri
8. Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi
9. Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliği
10. Elektrik Tesislerinde Emniyet Yönetmeliği

3.2. Malzeme Olurları Ve Kabulü

Tüm elektrik malzemeleri en iyi kalite, standart, proje, keşif ve teknik şartnamelere uygun olacaktır. Tüm malzemeler İdare'nin ve İdare Kontrolörü'nün onayı ile kesinlik kazanacaktır. Malzemeler, ilgili firmaların en son teknolojisine göre üretilmiş malzemeler olacak kesinlikle üretimden kalkmış malzeme kullanılmayacaktır. Kullanılacak bütün malzemelerin kalite, garanti ve standart belgeleri İdare'ye teslim edilecektir

3.3. Dağıtım Panosu Teknik Şartnamesi

Satıcı, UPS tesisatı için kullanacağı dağıtım panosunu aşağıdaki şartnameye uygun olarak tesis edecektir:

3.3.1. Genel Şartlar

Panolar modüler ve dahili tip olacaktır. Panolar, pano odasında kullanılanlar için en az IP 20, İşletme içerisinde kullanılacaklar için ise en az IP 40 koruma sınıfını ve aşağıda yazılı kriterleri sağlamalıdır:

- Kompakt boyutlar
- Kolay montaj
- En az bakım
- Güvenli ve kolay işletme
- Oluşturulan alçak gerilim panosuna gelecekte hücreler ekleyebilme.

3.3.2. Standartlar ve Yönetmelikler

Bu şartname kapsamındaki alçak gerilim elektrik panoları tip testli ve kısmi tip testli montajlı olarak, IEC 61439-1'e göre ve hücrelerin koruma dereceleri IEC 529'a uygun olarak tasarlanacak, montajı ve testleri bu standartlara uygun olarak yapılacak ve beyan edilecektir.

Bu şartname ekindeki tek hat şemalarında ve malzeme listelerinde belirtilen tüm elektrik-elektronik, sabit, soketli ve çekmeceli devre elemanları, aksi belirtilmedikçe ilgili Uluslararası Elektroteknik Komisyonu (IEC) standardına uygun olacaktır. Şartname kapsamında üretilecek alçak gerilim elektrik panoları aşağıda belirtilen yönetmeliklere uyumlu olacaktır.

- 30.11.2000 tarih ve 24246 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Elektrik Kuvvetli Akım Yönetmeliği"
- 04.11.1984 tarih ve 18565 ve 30.11.1995 tarih ve 22479 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği"
- 21.08.2001 tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Elektrik Tesislerinde Topraklama Yönetmeliği"

3.3.3. Tasarım Ve Yapısal Özellikler

- 3.3.3.1. **Mekanik Tasarım:** İmalatı yapılacak olan alçak gerilim panolarının dış tasarımı hücre (kapalı) tipte kullanılan malzeme saç, montaj şekli zemine montajlı, serbest dikili tip olacaktır. Panoların yapımında kullanılan tüm plastik aksam ve parçaların IEC 695-2-1'e göre 960 santigrat derecedeki alevlere 5 sn dayanıklı ve kendi kendine sönmümlü olan malzemelerden tasarımı ve imalatı yapılmış olacaktır. Prefabrik standart fonksiyonel parçalar ile hücreler oluşturulmalı, tüm yan kapaklar, arka ve ön kapı veya kapaklar ve çatının sökülebilmesi ile tam erişilebilir yapı sağlanmalıdır. Gövdeler, ön kapı veya kapaklar ve çatı en az 2 mm'lik sacdan, önyüz

- plakaları ve yan kapaklar en az 1,5 mm'lik sacdan ve montaj plakaları devre elemanlarının ağırlığına göre en az 1.5-2-2.5 mm'lik sacdan imal edilecektir. Panolar CNC tezgâhlarla ve ISO9000 sertifikalı yerlerde imal edilecektir.
- 3.3.3.2. Yalıtım Uzaklığı ve Yüzeysel Yalıtım Uzunluğu: Pano içerisinde kullanılacak elektrik-elektronik devre elemanları, ilgili IEC standartlarına uygun olarak yalıtım ve yüzeysel yalıtım uzunluklarını sağlayacaktır.
- 3.3.3.3. Sıcaklık Yükselmesi: İmalatı yapılacak panoların tasarımında yönetmelikte belirtilen ortam sıcaklığında pano içerisinde kullanılan elektrik-elektronik devre elemanlarının en az bu ortam sıcaklık değerinde çalışabilmesi durumunda panolar doğal hava akımı ile soğutmaya uygun tasarlanacaktır.
- 3.3.3.4. Kısa Devre Dayanımı: İmalatı yapılacak panoların tasarımında yönetmelikte belirtilen giriş kısa devre akımlarına göre ana besleme baraları ve mesnet sayıları uygun sayıda olacak ve bu değerler imalatçı tarafından tip-test raporları veya kısmi tip-test hesaplamaları ile doğrulanacak ve garanti edilecektir.
- 3.3.3.5. Elektrik Çarpımlarına Karşı Koruma: Doğrudan dokunmaya karşı koruma: Panolar içindeki aktif parçalara erişilememesi için devre elemanları ve baralar arasında bölümlenme, kullanıcı ile imalatçı arasındaki özel şartname maddesinde belirtilmemişse imalatı yapılacak panolar Form 1 sınıfında imal edilecektir.
- 3.3.3.6. Dolaylı Dokunmaya Karşı Koruma: Koruyucu devre ile teması sağlanacak tüm metal parçalarla boyalı yüzeylerin birleştirilmesinde boyayı delen çentikli rondelalar kullanılmalı sabit gövde ile kapıların veya contalarla ayrılmış yüzeylerin birbiri ile topraklama sürekliliği 6 mm'lik örgülü kablolarla sağlanmalıdır.
- 3.3.3.7. Elektrik Bağlantıları: Ana Besleme baraları yönetmelikte belirtilen nominal akım değeri ve Isc kısa devre akım değerine göre tip-test veya kısmi tip-testli olarak garanti edilmiş ve uygun sayıda mesnetlenmiş olmalıdır. 160 A'den küçük akım değerlerindeki devre elemanlarının beslenmesinde esnek bara ve/veya esnek kablolar kullanılacaktır.
- 3.3.3.8. Korozyona Karşı Koruma: Panellerde kullanılan her türlü malzeme; civata, rondela somun, pul vs. paslanmaya ve korozyona karşı elektrogalvaniz kaplanmış olacaktır. Boyanacak olan metal parçaların iç ve dış kısımlarındaki pas, kaynak çapakları temizlenir, sivri kenarlar taşlanır, yüzey üzerindeki çizikler zımparalanarak düzeltilir. Şayet profil malzemelerde pas varsa önce asitli pas alma banyosuna konularak pas alınır ve oksitlenmeye karşı pasive edilir. Yağ alma işlemleri için iki ayrı banyoda 50 OC -70 OC arasında alkalik ve asidik sıcak sıvı temizleme maddesi ile yağlarından arındırılır. Daha sonra parçalar demir fosfat banyolarından (yine 60 OC civarında sıcak püskürtme suretiyle) geçirilerek fosfatlanır ve kuruma fırınına gönderilir. Boya hazırlama, yağ alma ve fosfatlama aşamalarından sonra elektrostatik toz boya püskürtme kabinlerine gelen parça burada iki yüzeyine de epokel-polyüretan toz boya püskürtülerek elektrostatik olarak parçaya yapışması sağlanır. Toz boya kaplanmış parçaların fırında 180 OC - 200 OC, ortalama 15-20 dakika pişirilerek sertleşmesi sağlanır. Son olarak ortalama 50 m kalınlığında epoxy-polyester boya ile kaplanacaktır. Korozyona karşı korumada, korozyon direnci IEC 68-2-11 ve ISO 4628 standartlarına uygun olacaktır.
- 3.3.3.9. Pano Mekanik ve Elektrik Bağlantılarında Kullanılan Cıvatalar: Pano içerisinde kullanılan cıvatalar çelik 8/8 sınıflı altıgen başlı Vickers sertliği en az 320 (HV 0,3) olan $Re = 64 \text{ daN/mm}^2$ sıkma kuvvetli, $Rr = 80 \text{ daN/mm}^2$ kopma kuvvetli cıvatalar olmalıdır ve E 25.030 standartlarına uygun olacaktır.
- 3.3.3.10. Elektrik Devrelerinin Tanıtımı - Etiketleme ve İşaretleme: Pano içerisindeki ana besleme baralarının ve/veya transfer baralarının yerleşimine göre simetrik olarak kullanılan düz önyüz plakaları, kapı veya kapıların üzerine tehlike işareti yapıştırılacaktır. Güç devreleri L1, L2, L3 şeklinde etiketlenecektir. Hücre üzerindeki topraklama noktaları standart topraklama işareti ile gösterilecektir.

3.3.3.11. Baralar: Baralar, yüksek iletkenlikte, ISO 1337 standartlarına uygun olarak % 99,9 saflıkta Cu ETP tipinde elektrolit bakır olacaktır. Ana baralar ile dağıtım baraları arasındaki bağlantılar esnek olmayan bakır bağlantı elemanlarıyla yapılacaktır. Baralar tüm panel uzunluğu boyunca termik, dinamik ve yalıtım zorlanmalarına dayanabilecek yapıda boyutlandırılacaktır. Baralar ve bağlantı elemanları, panel tipinin anma kısa devre akımının termik ve dinamik etkilerine dayanacak şekilde desteklenecek ve kuvvetlendirilecektir.

3.3.3.12. Testler:

3.3.3.12.1. Rutin Testler: İmalatı yapılacak panolara imalatçı tarafından aşağıdaki testler uygulanacaktır. Bu testlerle ilgili beyan yazısı veya sertifikası sözleşme aşamasında ve/veya sevk öncesi verilecektir. IEC 61439-2 Standardına göre;

a. Tasarım Testleri:

1- IEC 61439-1, Madde 10.2'ye göre
Malzemelerin ve bölümlerin dayanıklılığının denetlenmesi

2- IEC 61439-1, Madde 10.3'e göre
Mahfazaların koruma derecesinin denetlenmesi

3- IEC 61439-1, Madde 10.4'e göre
Yalıtım aralıkları ve yüzeysel kaçak yolu uzunluklarının denetlenmesi

4- IEC 61439-1, Madde 10.5'e göre
Elektrik çarpmasına karşı koruma ve koruma devrelerinin bütünlüğü denetlenmesi

5- IEC 61439-1, Madde 10.6'ya göre
Anahtarlama düzenlerinin ve bileşenlerinin birleşiminin denetlenmesi

6- IEC 61439-1, Madde 10.7'ye göre
Dahili elektriksel devreler ve bağlantıların denetlenmesi

7- IEC 61439-1, Madde 10.8'e göre
Harici iletkenler için bağlantıların denetlenmesi

b. Performans Testleri:

1- IEC 61439-1, madde 10.9'a göre
Dielektrik özelliklerin denetlenmesi

2- IEC 61439-1, madde 10.10'a göre
Sıcaklık artışı sınırlarının denetlenmesi (Ortam Sıcaklığı 35°C'ye göre)
Sıcaklık artışı sınırlarının denetlenmesi (Ortam Sıcaklığı 50°C'ye göre)

3- IEC 61439-1, madde 10.11'e göre
Kısa devre koruma ve kısa devre dayanımı denetlenmesi

4- IEC 61439-1, madde 10.12'ye göre
Elektromanyetik uyumluluk denetlenmesi

5- IEC 61439-1, madde 10.13'e göre
Mekanik çalışmanın denetlenmesi

3.3.3.13. Ambalajlama

Panolar, tabanlarında bulunan paralel takozlar üzerinde plastik ambalaj malzemesi ile sarıldıktan sonra sevk edilecektir. Her ambalaj üzerindeki imalatçının adı, sipariş numarası, malzemenin adı, panonun ana karakteristikleri, alıcının adı ve adresi yazılacaktır.

3.3.3.14. Sözleşme Aşamasında Verilecek Belgeler ve Resimler

Sözleşme aşamasında aşağıdaki belge ve dokümanlar İdare'ye teslim edilecektir:

- i. Tip-test raporları
- ii. Tek hat şemaları
- iii. Panoların düzenleme şemaları
- iv. Dış görünüş resimleri
- v. Dış boyutlar ve taşıma ağırlığı
- vi. Pano içerisinde kullanılan devre elemanları ile ilgili kataloglar

3.3.3.15. Garanti Süreci

Her pano IEC 61439-2'nin gereği olarak en az elektromontajı yapan imalatçının açık ünvan ile adresinin ve hücre tanımlama işaretinin yer aldığı bir etikete (name plate) sahip olmalıdır. İmalatçı etiketli her pano için Rutin Testlerin yapıldığını belgeleyen Test/Onay belgesi ve/veya kabul tutanağının imzalandığı tarihten başlayarak 36 ay süre ile imalattan kaynaklanan tüm hatalara karşı panoları garanti edecektir.

3.4. Kuvvetli Akım Tesisat Ve Malzemeleri Teknik Özellikleri

3.4.1. UPS Prizleri

Prizler mevcut 100 x 50 kablo kanallarına 45x45 mm kırmızı renkte olacak şekilde monte edilecektir. 250 V, 16 A, tekli, 2 kutuplu, 3 telli ve genel amaçlı topraklı tipte olacaktır. Prizlere kablo bağlantıları vida ile yandan ya da arkadan yapılacaktır. Priz gövdesi darbe ve ısıya dayanıklı fenolik bileşimden yapılmış olacaktır. Tüm prizler, bir tek imalatçının aynı model/seri ürünleri olacaktır.

3.4.2. Kablo Şartnamesi

Bu bölüm, UPS tesisatında kullanılacak alçak gerilim kablolarının özellikleri ile ilgili bölümleri kapsar. Bu bölümde yapılan tanımlamalar trifaze veya monofaze alternatif akımda nominal gerilimi 1000V'a kadar olan ve projesinde belirtilen iletken kesitlerine sahip halojenden arındırılmış izoleli kablo ekipmanını kapsar.

3.4.3. **Genel:** Tüm kablolar TSE standartlarına uygun olacaktır. Yapıda kullanılacak kuvvetli akım kabloları halojenden arındırılmış (halogen free) izoleli ve halojenden arındırılmış dış kılıflı tip olacaktır. Bu şartnamede belirtilmeyen hususlar için "Uyulacak Standartlar" bölümünde belirtilen maddeler yazım sırasına göre geçerli olacaktır.

3.4.4. Tüm kablo iletkenleri bakırdan mamul olacaktır. Belirtilen kesitte ve sayıda bakır iletkenli olacak, her iletken halojenden arındırılmış özel sentetik yalıtkan malzeme kullanılarak izole edilecek ve halojenden arındırılmış özel sentetik dış kılıfla kaplanacaktır. Birden fazla iletkenli kablolarda iletkenler ile dış kılıf arasında dolgu malzemesi kullanılacaktır. Kablo VDE 0276'ya uygun olacaktır.

3.4.5. **NHXMH Tipi Kablolar:** NHXMH tipi kablolar projesinde belirtilen kesitte ve sayıda bakır iletkenli olacak, her iletken halojenden arındırılmış özel sentetik yalıtkan malzeme kullanılarak izole edilecek ve özel sentetik dış kılıfla kaplanacaktır. Birden fazla iletkenli kablolarda iletkenler ile dış kılıf arasında dolgu malzemesi kullanılacaktır. Kablo VDE 0250'ye uygun olacaktır.

**4. 100 kVA GÜCÜNDE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK) VE UPS TESİSAT İŞLERİ
METRAJ CETVELİ**

Sıra No	Ürün Açıklaması	Birimi	Miktarı
1	100 kVA Gücünde Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK)	Adet	1
2	Tesisat İşleri (Tesisat malzemeleri, montaj ve işçilik)	Maktuen	1

LOT 2: 10 kVA GÜCÜNDE MODÜLER RACK TİPİ PARALEL YEDEKLİ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK)

1. İŞİN TANIMI

Bu teknik şartname Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü Bilgi Teknolojileri Sistem Binasında tesis edilmiş olan enerji altyapısı güvenilirliğinin artırılması amacıyla Kesintisiz Güç Kaynağı Sistemlerinin temin ve tesis edilmesine ait Mal Alımı teknik özelliklerini kapsamaktadır. Kritik yükleri besleyecek olan 2 modüllü ve her modüllerin gücü en az 10 kVA gücünde 2 adet Modüler Rack Tip Paralel Yedekli Kesintisiz Güç Kaynağı, enerji kesildiği durumlarda kararlı bir enerji verebilecek ve uygun şekilde tesis edilecek akü grupları ile tüm bu malzemelerin montajı, işbu teknik şartname gereğince yapılacaktır. Teklif edilen ürüne ait katalog ve teknik özellikler ile beraber bu şartnamede istenilen bütün bilgi ve belgeler teklifle birlikte verilecektir.

2. 10 kVA GÜCÜNDE MODÜLER RACK TİPİ PARALEL YEDEKLİ KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (KGK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

2.1. Sistem Yapısal Özellikler

- 2.1.1. İki adet modülden oluşacaktır.
- 2.1.2. Modüller, 1.0 p.f.'li en az 10 kVA (10 kW) g) güçte olup, toplamda en az 10 kVA=10 KW'lık güce kadar ulaşacaktır.
- 2.1.3. Modüller, enerji altındayken devreye alınıp, devreden çıkarılabilmelidir (Hot-swappable). Arızalı modül sistem durdurulmadan, tamir edilip değiştirilebilmelidir. Böylece, arıza durumunda hızlı ve kolay servis yapılabilir.
- 2.1.4. Modüller, 19 inç ve 2U boyutuna uygun olmalıdır.
- 2.1.5. Sistemin ilk kurulumunda frema en az 60 kVA / 60 KW modüllere uygun olacaktır.
- 2.1.6. Aküler TSE belgeli olmalıdır. Tam yükte 5 dakika besleme yapacaktır. Aküler sistemde DC baraya asılı olmayıp, akü sayısı bağımsız olmalıdır. Aküler ayrı bir DC-DC çevirici ile akıllı şarj algoritması ile şarj edilebilmelidir. Aküler, sıcaklığına göre şarj algoritmasını da içermelidir. Dolayısıyla akü ömrü yükseltilmiş olacaktır. Cihazda akü cold start özelliği olmalıdır. Akülerin tahmini ömür beklentisi 10 yıl olmalıdır.
- 2.1.7. Sistemde, aküler için ayrı kabin kullanılmalıdır. Kabin içine akü sigortası ayrıca eklenmelidir.
- 2.1.8. Sistemin giriş, çıkışında herhangi bir termik manyetik şalter mevcut değildir. Sadece bakım by-pass kontaktörü sistem içindedir. Bundan dolayı ayrı bir enerji dağıtım panosu projelendirilmelidir.
- 2.1.9. Tüm sistemin ses gürültüsü sistemin ses dBA değerini aşmamalıdır.
- 2.1.10. Sistem, RS232, RS485, SNMP ve Jeneratör çıkışı ile çalışabilecek haberleşme portlarına sahip olmalıdır.
- 2.1.11. Sistem jeneratör ile uyumlu olarak çalışabilmelidir.
- 2.1.12. Kullanıcı için kullanım kolaylığı sağlayan daha fazla bilgiyi aynı anda gösteren 7" renkli dokunmatik grafik panel olmalıdır.

2.2. Giriş Özellikleri

Giriş Gerilimi	: 380/400/415Vac, 3 Faz + N sistem
Giriş Gerilim Aralığı	: 304-478 VAC (% 100 YÜK)
Giriş Frekansı	: 40-70Hz
Giriş Güç Faktörü	: Giriş katında 3-seviyeli güç faktörü düzeltme ünitesi 0,99 (%100 yükte)

Giriş Akım Toplam

Harmonik Distorsiyonu (THDI) : < % 4 (lineer y(kte))

2.3. Çıkış Özellikleri

Çıkış gücü	: 10 kVA / 10 kW (En Az)
Çıkış gerilimi	: 380/400/415VAC 1 3F+N

Dengeli yükte statik çıkış gerilim regülasyonu	: ± % 1
Çıkış Güç Faktörü	: PF 1.0
Crest Faktörü	: 3:1
Çıkış frekansı	: 50 Hz. ±% 0.1
Çıkış Gerilim Toplam Harmonik Distorsiyonu(THD)	: <%1 (lineer yük), : <%5,5(non-lineer yük)
Aşırı yük kapasitesi	: %100- 110 yük için 1 saat : % 110-125 yük için 10 dakika : % 125-150 yük için 1 dakika : <%150 yük için 200 ms
Verim (Ac Mod)	: % 95 (Tam Yük)
Verim (Eco Mod)	: % 98 (Tam Yük)
Verim (AkriMod)	: % 94,5 (Tam Yük)

2.4. Akü Ve Şarj Özellikleri

Akü Gerilimi	: ±240/280/300/320/360VDC (36 ila 44 adet arası seçilebilmelidir)
Akü Şarjı	: Her bir modülün %10' u kadar olacaktır. (Opsiyonel; %1~20' si kadar seçilebilir) Şarj ünitesi akıllı (boost, float) şarj
Akü Şarj Gerilim Regülasyonu	: ±%1
Sıcaklıkla Akü Şarj Algoritması	: Olmalı

2.5. Statik Ve Manuel By-Pass Sistemi

Bypass Gerilim Aralığı	: Yazılım üzerinden ayarlanabilmelidir.
Bypass Aşırı Yük Kapasitesi	: % 150 yük için sürekli : % 150-%180 yük için 1 saatten fazla : %1000 yük için 100ms

KGK istenildiği zaman bypass'a alınabilmelidir. Ön panel üzerinden kolayca uygulanabilmelidir.

2.6. Ön Panel Gösterge Sistemleri

- 2.6.1. Sistemde hem grafik LCD panel hem de LED gösterge mevcut olacaktır. Ön panelden sistemin çalışma modu LED'li gösterge ile yansıtılmalı ve kolayca anlaşılmalıdır. Ayrıca, hata ve uyarılar için sesli uyarı da içermelidir.
- 2.6.2. Kullanıcı için kullanım kolaylığı sağlayan daha fazla bilgiyi aynı anda gösteren dokunmatik grafik panel olmalıdır.
- 2.6.3. LCD panelden sistemle ilgili bilgilere ulaşılabilmelidir. (Giriş gerilim/akım, çıkış gerilim/akım/yük yüzdesi/güç faktörü/akü gerilim/şarj modu, akımı/deşarj akım gibi)
- 2.6.4. Dokunmatik ekran ve Türkçe dil olacaktır.

2.7. Çevre Koşulları

Çalışma Sıcaklığı	: 0-40°C
Nem	: %0-95
Koruma Sınıfı	: IP20
Gürültü	: 56 dBA (1 m uzaklıkta)
Deniz Seviyesi	: <1000m./1000m ila 2000m arasında, güç her 100 m artış için %1 düşer.

2.8. Sertifikasyon

Güvenlik/Emniyet Standartları	: TS EN IEC 62040-1
EMC Standartları	: TS EN IEC 62040-2

2.9. Kabinet

- 2.9.1. Sistem 1 adet 19 inç 42U G: 600 mm x D: 1000 mm Rack Kabin içinde yer almalıdır.
- 2.9.2. Kabinin kapakları camlı/pleksiglass tip olup, sistemin alarm vb. durumları için kapak açılmadan görülebilmesini sağlamalıdır.
- 2.9.3. Kabin içinde termostatlı (ayarlanabilir sıcaklık değerine sahip) Rack tip (1U) 4'lü dijital fan modülü yer alacak ve buna göre kapak perforasyonu uygulanacaktır.
- 2.9.4. Kabininin koruma sınıfı IP20 olmalıdır.
- 2.9.5. KGK'ların yer alacağı raflar, pano dikmelerine sabitlenmiş özel tasarım raflar olmalıdır. KGK ve Akü modülleri bağımsız paketler halinde olmalıdır. KGK kabini içinde aşağıdaki kalemler bulunmalıdır.
- 2.9.6. KGK'ların her biri için ve ana giriş için olmak üzere toplam 3 adet 3 Fazlı uygun değerde Sigorta olacaktır. KGK'ların her birinin çıkışı için 1 Fazlı sigortalı yük kesici ve ortak paralelleme çıkışı ile manuel bypass hattı için sigortalı yük kesiciler kullanılacaktır.
- 2.9.7. Sisteme ait harici servis/bakım bypass anahtarı kilitli tip olarak kullanılmış olacaktır.
- 2.9.8. Sistemde bulunan her bir akü paketi için ayrı kesici sigortalar bulunacaktır.

2.11. Genel Özellikler

- 2.11.1. Emniyet tedbirleri Satıcı tarafından sağlanacaktır.
- 2.11.2. Cihaz çalışır şekilde teslim edilecektir.
- 2.11.3. Satıcı, bu şartname ve eklerinde belirtilen hususlar dahilinde işi yapacak olup hiçbir şartla zam ve fiyat farkı talep edemez.
- 2.11.4. Yapılacak işte sıralama ve çalışma saatleri hususunda İdare'nin vereceği talimatlara uyulacaktır.
- 2.11.5. Kesintisiz Güç Kaynağının montajı ve cihazlara bağlanması Satıcı tarafından yapılacaktır.
- 2.11.6. Teklif veren firma yetkili satıcı olduğunu belgelemek zorundadır.
- 2.11.7. Teklif verecek olan firmaların üreticisi konkordatoda olmayacaktır.

2.12. Garanti

- 2.12.1. Cihazların garanti süresi 36 ay olacaktır. Cihaz ile birlikte gelecek akülerin garanti süresi en az 36 ay olacaktır.
- 2.12.2. Satıcı arızaların giderilmesinde kullanılacak yedek parça ve malzemeleri garanti süresi içinde bedelsiz olarak değiştirecektir.
- 2.12.3. KGK üretici firmasının, yurt içinde ve kendi bünyesinde bakım ve onarım servisi bulunmalıdır. Ankara ilinde yetkilendirdiği bayilikleri bakım ve onarım servis hizmetini sağlamalıdır.
- 2.12.4. Üretici veya distribütörün TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesine sahip teknik servisi olacaktır ve sözleşme aşamasında bu belgeler sunulacaktır.
- 2.12.5. Satıcı, garanti süresi sona erdikten sonra 10 (on) yıl süre ile bedeli karşılığı yedek parça temini sağlayacağını taahhüt edecektir. Taahhütname sözleşme aşamasında sunulacaktır.

2.13. Bakım

- 2.13.1. Satıcı, garanti süresince altı ayda bir ücretsiz periyodik bakım hizmeti sunacaktır.
- 2.13.2. Satıcı, garanti süresinin sona ermesinden sonraki 4 yıl boyunca her yıl, altı ayda bir yedek parça hariç periyodik bakım hizmeti sunacaktır.

LOT 3: 50 kVA STANDBY ÇIKIŞ GÜCÜNDE OTOMATİK VE SES İZOLASYON KABİNLİ DİZEL JENERATÖR GRUBU

1. İŞİN TANIMI

Bu teknik şartname Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü Bilgi Teknolojileri Sistem Binasının enerji ihtiyacını karşılamak üzere satın alınacak 45kVA prime güçte, otomatik marşlı, 1 adet dizel jeneratör grubunun teknik özelliklerini kapsamaktadır.

2. 50 kVA STANDBY ÇIKIŞ GÜCÜNDE OTOMATİK VE SES İZOLASYON KABİNLİ DİZEL JENERATÖR GRUBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

2.1. Tanımlar

- 2.1.1. Standby Güç: Değişken yük altında, sınırlı sürede çalışma gücüdür. Ortalama %70 yük değerinde yılda toplam 200 saat çalışabilir. Aşırı yüklenmeye izin verilmez.
- 2.1.2. Prime Güç: Değişken yük altında sürekli çalışma gücünü tanımlar. Ortalama yük değeri %70 olmalıdır. 12 saatte 1 saat %10 aşırı yüklenebilir.

2.2. Teknik Özellikler

- 2.2.1. Jeneratör setinin standby çıkış gücü 50kVA olmalıdır. Jeneratör seti ürün föyünde güçler ISO 8528-1 standardına uygun olarak açıkça beyan edilmelidir.
- 2.2.2. Dizel motorlu jeneratör seti, motora akuple edilmiş 400/230 volt AC, 50Hz'lik otomatik regülatöre sahip çıkık kutuplu senkron alternatör, otomatik kontrol-kumanda panosu, transfer sistemi, soğutma sistemi, yakıt sistemi, yağlama sistemi, diğer yardımcı cihaz ve teçhizatları ile kullanıma hazır halde olmalıdır.
- 2.2.3. Bu teknik şartname dizel jeneratör grubunun tasarım ve imalatını, teknik değerlerini, fabrika test ve muayenelerini, kullanım yerine sevkini, montajını, devreye alınmasını ve garanti koşullarını kapsamaktadır.
- 2.2.4. Teklif edilecek jeneratör setleri için aşağıdaki belgeler, **sözleşme aşamasında** İdare'ye sunulmalıdır.
 - i. TSE Uygunluk Belgesi
 - ii. Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi
 - iii. Garanti Belgesi
 - iv. Türk Patent Enstitüsü Marka Tescil Belgesi
 - v. Sanayi Sicil Belgesi
 - vi. CE Avrupa Birliği Uygunluk Beyanı
 - vii. Makine Emniyeti Yönetmeliği 2006/42/EC
 - viii. Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/EC
 - ix. Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2014/30/EC
 - x. TS ISO 8528-5 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları. Bölüm 5 - Jeneratör grupları Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi
 - xi. TS EN 12601 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motor tahrikli jeneratör grupları-güvenlik Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi
 - xii. TS 12650 Hizmet Yeterlilik Belgesi
 - xiii. OHSAS 18001 Sertifikası
 - xiv. ISO 9001 Sertifikası
 - xv. ISO 14001 Sertifikası

2.3. Standartlar

Dizel jeneratör grubu aşağıda yazılı standartlara uygun imal edilmiş olacaktır.

- 2.3.1. TS ISO 8528-5 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 5: Jeneratör grupları
- 2.3.2. TS ISO 8528-4 Gidip gelme hareketli içten yanmalı motorla tahrik edilen alternatif akım jeneratör grupları - Bölüm 4: Kontrol tertibatı ve bağlama donanımı
- 2.3.3. IEC 60034-1, BS 4999/5000, VDE 0530 Döner tip elektrik makineleri
- 2.3.4. ISO 3046 İçten yanmalı motorlar

- 2.3.5. TS EN 60947-2 Devre kesiciler
2.3.6. TS EN 60947-4-1 Kontaktörler ve motor yol vericileri-elektromekanik kontaktörler ve motor yol vericileri

2.4. Çalışma Şartları

- 2.4.1. Jeneratör seti çıkış gücü ISO 8528-1 standardında belirtilen ortam koşullarına göre beyan edilmelidir.
- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| Toplam barometrik basınç | : $p_r = 100$ kPa |
| Hava sıcaklığı | : $T_r = 298$ K (25 °C) |
| Bağıl nem | : $\phi_r = 30$ % |
- 2.4.2. Jeneratör seti aşağıdaki saha koşullarında sorunsuz çalışabilmelidir.
- | | |
|------------------------------|-------------------|
| Deniz seviyesinden yükseklik | : 1000m |
| Çevre sıcaklığı | : -10°C ile +40°C |
| Bağıl Nem | : %60 |

2.5. Genel Hükümler

- 2.5.1. Jeneratör grubu aşağıda belirtilen özelliklerde ve bu şartname maddelerinde belirtilen gereklere uygun ve sahip olmalıdır.
- 2.5.2. Jeneratör grubu ve donanımları; dizel motor ve soğutma radyatörü, senkron alternatör, esnek bağlantı diskleri, çelik şasi, yakıt tankı, otomatik kontrol- kumanda panosu, start aküleri, titreşim izolatörleri ve egzoz susturucuları ile birlikte bir bütün olarak teslim edilecektir.
- 2.5.3. Kullanılacak akünün tahmini ömür beklentisi 10 yıl olmalıdır.
- 2.5.4. Birden fazla adetli teslimatlarda, ekipmanlar birbirinin aynı ve CE etiketli olacaktır.
- 2.5.5. Acil güç ihtiyacını karşılayacak jeneratör grubu ve gerekli donanımı, tamamı ile yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.5.6. Direkt akuple edilmiş motor ve alternatör grubu müşterek çelik bir şase üzerine montajı olacaktır. Çelik şasi ile motor-alternatör grubu arasında titreşim önleyici vibrasyon takozları kullanılmalıdır. Titreşim seviyesi ISO 8528-9 standardına uygun olmalıdır.
- 2.5.7. Jeneratör grubu günlük yakıt tankı şasi içerisinde veya harici olarak temin edilecektir.
- 2.5.8. Yakıt tankı dizel motoru ortalama yükte sekiz (8) saat çalıştırabilecek kapasitede olacaktır.
- 2.5.9. Tank üzerinde dolun ağzı, boşaltma tapaları ve seviye göstergesi olacaktır.
- 2.5.10. Dizel jeneratör yağ ve antifriz ikmal yapılmış olarak teslim edilecektir.
- 2.5.11. Jeneratör grubu yirmi dört saat sürekli prime güçte çalışabilecek kapasitede olacaktır.
- 2.5.12. Yapılması gereken montaj, konstrüksiyon ve devreye alma ile ilgili detay ve projeler kurulum ve devreye alma aşamasında verilecektir.
- 2.5.13. Dizel jeneratör grubunun gerilim altında bulunan ve dönen kısımları parmakla dokunmaya, yabancı cisimlerin girmesine karşı korunmuş olmalıdır.
- 2.5.14. Dizel motor ve alternatör üreticinin standart renginde boyanmış olmalıdır.
- 2.5.15. Tüm bağlantı elemanları (cıvata, somun, pul vs.) paslanma ve korozyona karşı korumalı olacaktır.
- 2.5.16. Satıcı, teknik servis imkânlarını ve altyapısını belgeleyecektir (teknik personel sayısı, bakım onarım imkânları).
- 2.5.17. Jeneratörde kullanılacak motor ve alternatör Avrupa'da üretilmiş olacaktır.
- 2.5.18. Tüm metal aksam pano, kablo tavası, kabin, kapı vs. tüm aksam topraklanmış ve gerekli tehlike uyarı işaret ve levhaları bulunmalıdır.
- 2.5.19. Beton kaide yapımı, topraklama, kablolama ve tava işleri işveren kapsamındadır.
- 2.5.20. Dizel jeneratörün kullanımı ve bakımı konusunda yetkili personele devreye almaya müteakip eğitim verilecektir.
- 2.5.21. Dizel jeneratör kurulum, bakım devreye alma el kitabı, elektrik kumanda devre şeması, dizel motor ve alternatör orijinal kitapçıkları grup ile birlikte teslim edilecektir.

2.6. Dizel Motor

- 2.6.1. Dizel motor 4 zamanlı, sürekli çalışma devri 1500 d/dak, üfleyici fan, volan, volan muhafazası, ilk hareket ve şarj sistemleri vs. ile birlikte elektrojen grubu tatbikatına uygun turbo şarjlı ve/veya şarj havası soğutmalı olacaktır.
- 2.6.2. Dizel motor sürekli güç için ISO 3046 standardına göre seçilmiş olacaktır.
- 2.6.3. Dizel motor en az 3 silindirli, sıralı tipte olacaktır.
- 2.6.4. Motor silindir gömlekleri sulu veya kuru tipte olacaktır.
- 2.6.5. İlk hareket elektrikli (marş motoru ile) olacaktır. Aküler kurşun asit tip ve bakımsız olacaktır. Akülerin tam şarjlı tutulması için akü ve redresörün gerekli bağlantıları yapılarak şase üzerine irtibatlanacaktır. Motor çalışmıyorken aküler şehir şebekesinde beslenen akü şarj redresörü ile şarj edilecek olup, jeneratör çalışırken motor üzerindeki şarj dinamosu tarafından beslenecektir.
- 2.6.6. Motorun regülasyonu alternatör akuple edilmiş iken %50'yi aşmayan ani yük değişimlerinde aşağıdaki devir hızı değişimini sağlayacak şekilde olacaktır.
Geçici olarak \pm %10 maksimum
Kalıcı olarak \pm %1 maksimum
Sabit yükte çalışmada devir sayısı değişimi en çok \pm % 1 olacaktır.
- 2.6.7. Motorun tam yükte yağlama sarfiyatı yakıt sarfiyatının %1'ini geçmeyecektir.
- 2.6.8. Su ile soğutmalı jeneratörlerde, motor soğutma sistemi radyatör, fan ve gerekli teçhizatı olacaktır. +40°C ile -10°C arasındaki çevre sıcaklığında motorun rahat ve sürekli çalışmasını sağlayacak tipte olacaktır. Dizel motorun rahat çalışabilmesi için blok suyu sıcaklığını uygun değerde tutacak termostat kontrollü blok suyu ısıtıcı bulunacaktır. Ayrıca soğutma sisteminin arızalanması halinde ikaz edecek sistem bulunacaktır.
- 2.6.9. Motor her on iki saatte bir saat süreyle %10 aşırı yüke dayanıklı olacaktır.
- 2.6.10. Motorun nominal devir sayısı 1500 d/d olacaktır.
- 2.6.11. Motorun soğutma donanımında -10 °C ye göre ayarlanmış antifrizli su bulunacak ve yağ ikmali yapılmış olacaktır.
- 2.6.12. Motorun hız kontrolü mekanik governörlü olmalıdır.
- 2.6.13. Motor ilk adımda sürekli gücün en az %50'sini üzerine alacak, daha sonra 10-30 sn. içinde kademeli olarak %100 yüklenecektir, bu anda frekans bozulması \pm %10'u geçmeyecek ve frekans 5 sn. içinde normal değerine gelecektir.
- 2.6.14. Tüm yağ, yakıt ve hava filtreleri değişebilir tip olacaktır.
- 2.6.15. Hava filtreleri kuru tip değiştirilebilir ve kağıt elemanlı olmalıdır.
- 2.6.16. Yakıt, yağ ve su devir daim pompaları dizel motora montajlı olacak ve motordan tahrik edilecektir.
- 2.6.17. Radyatör fanı direkt motordan veya kayış-kasnak tahrikli olacaktır.
- 2.6.18. Su sıcaklık değeri kontrol cihazı üzerinden okunabilir olacaktır.
- 2.6.19. Yağ basınç değeri kontrol cihazı üzerinden okunabilir olacaktır.
- 2.6.20. Motor ve alternatör direkt olarak akuple edilecektir.
- 2.6.21. Kontrol panosunda, aşırı su sıcaklığında ve düşük yağ basıncında devreye giren, ışıklı alarm ve otomatik durdurma sistemi mevcut olacaktır.
- 2.6.22. Düşük çevre sıcaklığında motora ilk hareketin kolaylıkla verilmesine yardımcı olacak donanım bulunacaktır.
- 2.6.23. Dizel motor egzoz sisteminde endüstriyel tip susturucu olacaktır.
- 2.6.24. Yakıt esnek bağlantı hortumları jeneratör seti ile birlikte verilecektir.
- 2.6.25. Motor ve alternatörün akuplajı üreticinin Türkiye'deki fabrikasında yapılmış olacaktır.
- 2.6.26. Yakıt su ayırıcı filtre bulunacaktır.
- 2.6.27. Dizel motor teknik özellikleri;
- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Silindir Düzeni – Silindir sayısı | : SIRALI - 3 |
| Dizel Motor Hacmi | : 3,3 lt |
| Bore-Stroke | : 105 mm – 127 mm |
| Kompresyon Oranı | : 17,25:1 |
| Hava Emiş Sistemi | : TURBOŞARJ |

Governör Tipi	: MEKANİK
Soğutma Sıvı Kapasitesi	: 10,2 lt
Yağlama Yağı Kapasitesi	: 8,3 lt
Maksimum Gücü (Standby)	: 46,5 kW
Yakıt sarfiyatları	: %110 yükte 12 lt/h, %100 yükte 10,7 lt/h, %75 yükte 8,2 lt/h, %50 yükte 5,7 lt/h

2.7. Alternatör

- 2.7.1. Senkron alternatör EN IEC 60034 standardına uygun imal edilmiş, kendinden uyarmalı, fırçasız, 4 kutuplu ve elektronik tip otomatik voltaj regülatörlü, tek yataklı ve kendinden soğutmalı olacaktır.
- 2.7.2. Sabit yükte voltaj regülasyonu $\pm \% 1$ 'i geçmeyecektir.
- 2.7.3. Alternatör yıldız bağlı olacak ve yıldız noktası (nötr ucu) dışarıya çıkarılacaktır.
- 2.7.4. Alternatör yüksüz durumda iken; ani olarak tam yük (pf:0,8) uygulaması halinde geçici voltaj değişimi nominal voltajın $\%20$ 'sini aşmayacak, ayrıca nominal voltaja geçiş süresi en fazla 2 sn. olacaktır.
- 2.7.5. Alternatörün teknik değerleri aşağıda belirtildiği gibi olacaktır.
- | | |
|--------------------|--|
| Tipi | : Fırçasız, kendinden uyartımlı senkron alternatör |
| Devir sayısı | : 1500 d/d, |
| Frekans | : 50 Hz |
| Gerilim | : 400/230 V, |
| G 400/230 V,,CosØ) | : 0.8, |
| Faz sayısı | : 3 |
| Dalga şekli | : Sinüzoidal |
| Bağlantı şekli | : Yıldız |
| Yalıtım sınıfı | : H |
| Koruma derecesi | : IP23 |
| Harmonik içerik | : Boşta çalışmada gerilim THD $\%5$ 'ten küçük olacaktır. |
| Aşırı yüklenebilme | : Sürekli yük değerine göre 1 saat 10% ve 2 dakika süre ile 50% aşırı yüklenebilmelidir. |
- 2.7.6. Alternatörün verimi tam yük $\cos\theta=0.8$ 'de en az $\%87$ olacaktır.
- 2.7.7. Alternatör fazlarından birinin diğer fazlara nazaran $\%8$ farklı yüklenmesi durumunda çıkış gerilimindeki faz-nötr dengesizliği en fazla $\%2$ olacaktır.
- 2.7.8. Alternatör çıkış voltajı hassas ayar kademeli bir ayarlayıcı ile nominal voltajın $\pm\%5$ 'ine kadar elle ayarlanabilecektir
- 2.7.9. Alternatör tarafından üretilen gerilimin sinüs dalgasından sapma miktarı, faz-faz arasında en fazla $\%5$ olacaktır.
- 2.7.10. Alternatör rezistif ($\cos\theta=1$), endüktif ($\cos\theta=0,8$ asenkron motor ve flüoresan lamba gibi) yüklerde kullanılmaya uygun olacaktır.
- 2.7.11. Alternatör gerilim altında bulunan veya dönen kısımlara parmak dokunmakla ve 12mm.'den büyük yabancı parçaların girişine ve düşey gelen damla halindeki suyun makineye zararlı etkilerine karşı korunmuş olacaktır (IP23-IEC 60529).
- 2.7.12. Alternatör izolasyonu H sınıfı olacaktır.
- 2.7.13. Senkron alternatör radyo frekans basturmalarına karşı Elektromanyetik girişim (EMI) seviyesi EN55011 sınıf B olacaktır.
- 2.7.14. Alternatörün fazları arasında dengesiz yüklenmesi IEC 60034-1 standardına uygun olmalıdır.
- 2.7.15. Alternatör AVR kartı üzerinde; Voltaj, stabilizasyon, düşük frekans koruma, 50-60 Hz Köprüsü, uzaktan voltaj ayar girişleri bulunmalıdır. $\%1$ kalıcı Voltaj regülasyonu sağlamalı ve (-20) ila (+60) °C arasında çalışabilmelidir.
- 2.7.16. Harmonik etkileri azaltmak için alternatör sargıları 2/3 adımlı olacaktır.

- 2.7.17. Üç faz kısa devre olması durumunda, alternatör nominal akımının minimum 2,5 katı kısa devre akımına 3 saniye süre ile dayanabilmelidir. Bu durumda sargılarda herhangi bir hasar ve kavrulma meydana gelmeyecektir.
- 2.7.18. Alternatör aşırı yüklenmeye ve kısa devreye karşı termik manyetik şalter ile korunacaktır.
- 2.7.19. Alternatörde oluşacak nemi giderebilmek için uygun kapasitede 230V AC besleme ile çalışacak ısıtıcı temin edilecektir.
- 2.7.20. Alternatör uyarım sistemi yardımcı sargılı olmalıdır.
- 2.7.21. Standby Alternatör Gücü: 50 kVA

2.8. Kumanda Panosu

- 2.8.1. Kumanda panosu çelik saçtan kilitli ve kapaklı olarak imal edilecektir.
- 2.8.2. Dizel jeneratör grubunun tüm kontrol ve kumandası mikroişlemcili kontrol cihazı vasıtası ile olacaktır.
- 2.8.3. Jeneratör kontrol cihazı; 9-30VDC besleme voltajında çalışabilecek, koruma sınıfı IP65 (panel önü) olacak, RS232 seri port, pil destekli gerçek zaman saati ve konfigüre edilebilen analog ve dijital girişler içerecektir.
- 2.8.4. Jeneratör kontrol cihazı, talep edilmesi durumunda GSM Modem ile uzaktan izleme ve kontrol yapabilmeye müsait olacaktır. Geçmişe dönük en az 250 olayın tarih ve saati ile hata kaydını tutabilmelidir. Toplam marş adedi, jeneratör çalışma sayısı ve jeneratör yüke girme sayısı sıfırlanamayacak şekilde hafızasında barındırılmalıdır. Cihaz üzerinde servis zaman göstergesi bulunmalıdır.
- 2.8.5. Jeneratör grubunu Otomatik-Manuel-Boşta Test ve Yükte Test pozisyonlarında çalıştırabilmelidir.
- 2.8.6. Kontrol cihazı, haftalık programlı çalıştırma uygulamasını içermelidir.
- 2.8.7. LED göstergeler yardımı ile çalışma modu, şebeke ve jeneratör uygunluğu ve transfer şalterlerin konumu izlenebilmelidir.
- 2.8.8. Yük şebeke-jeneratör transferi otomatik olarak yapılmalıdır.
- 2.8.9. Aşırı su sıcaklığı, aşırı yük, düşük yağ basıncı, düşük ve yüksek frekans, düşük ve yüksek voltaj, şarj alternatör voltajı alarm ve korumalarını kumanda cihazı yapabilmelidir.
- 2.8.10. Kumanda panosu üzerinde aşağıdaki kontrol cihazları bulunacaktır;
 - i. Sigorta ve şalterler,
 - ii. Acil durdurma butonu (mantar başlı basmalı tip),
 - iii. 1 Adet akü şarj redresörü,
 - iv. 1 Adet dijital, elektronik jeneratör kontrol cihazı.
- 2.8.11. Kontrol cihazı kullanılarak aşağıdaki ayarlar ve veri girişleri yapılabilecektir;
 - i. Şebeke kesilmesi ardından jeneratör start zamanı,
 - ii. Şebeke elektriği gelmesi durumunda jeneratör stop zamanı,
 - iii. Marş basma süresi, marş basma adedi, marşlar arasındaki gecikme zamanı,
 - iv. Motor soğutma çalışması süresi,
- 2.8.12. Aşağıda belirtilen değerler için alarm tanım değerleri kontrol cihazı kullanılarak yerinde yapılabilecektir;
 - i. Jeneratör faz-nötr, faz-faz arası gerilimler,
 - ii. Jeneratör faz akımları, frekansı,
 - iii. Şebeke faz-nötr, faz-faz arası gerilimler,
 - iv. Şebeke frekansı,
 - v. Motor devri, yağ basıncı, harareti, çalışma saati,
 - vi. Akü gerilimi,
- 2.8.13. Kontrol cihazına girişler, güvenlik kodu ile emniyete alınmış olacaktır.
- 2.8.14. Kontrol cihazı; uzaktan PC ile izleme ve kumanda işlemi yapabilmesi için haberleşme portu ve modem ile bağlantı imkânına sahip olacaktır.
- 2.8.15. CAN J1939 haberleşme özelliği bulunmalıdır.
- 2.8.16. Ölçümler gerçek RMS değer üzerinden yapılmalı ve gerilim ve akım değerleri ölçüm hassasiyeti %1 olmalıdır.

- 2.8.17. Mikroişlemcili kontrol ve kumanda cihazı EN 61010, EN 61326 EMC ve güvenlik standartlarına uygun olmalıdır.
- 2.8.18. Mikroişlemcili kontrol ve kumanda cihazı 2006/95/EC ve 2004/108/EC Avrupa direktiflerine standartlarına uygun ve sahip olmalıdır.
- 2.8.19. Kontrol cihazı üzerindeki dijital ekran üzerinden aşağıdaki değerler okunabilecektir;
- i. Motor harareti,
 - ii. Motor devri,
 - iii. Motor yağ basıncı,
 - iv. Alternatör frekansı,
 - v. Alternatör faz-nötr, faz-faz arası gerilimler,
 - vi. Şebeke faz-nötr, faz-faz arası gerilimler,
 - vii. Şebeke frekansı,
 - viii. Jeneratör faz akımları,
 - ix. Akü gerilimi.
 - x. Sesli ve ışıklı alarm göstergeleri
 - xi. Jeneratör çalışma saati, marş adedi ve bakıma kalan süre
 - xii. KW, kVA değeri
 - xiii. Geçmiş olay kaydı
 - xiv. Gerçek zaman saati
- 2.8.20. Otomatik kontrol cihazının; jeneratörü otomatik olarak çalıştırabilme özelliği olacaktır. Şebeke enerjisi ayarlanan limitlerin dışına çıkarsa ($\pm\%10$) veya kesilirse jeneratör otomatik olarak devreye girerek yükü besleyecektir. Jeneratör devreye girmez ise start işlemini üç kez tekrar edecek, yine de çalışmazsa sesle veya ışıkla ikaz edecektir. Denemeler sırasında aküler için dinlenme zamanı olacak, dinlenme süresi aralığı 10-15 saniye arasında ayarlanabilir olacaktır. Jeneratörün frekansı ve gerilimi nominal değere ulaştığında jeneratörü yükleyecek, gerilim ve frekansta değişim ayarlanan değerlerin dışına çıktığında ise jeneratörü devreden çıkaracak mikroişlemci kontrollü kumanda cihazını ihtiva edecektir. Şehir şebeke elektriği geldiğinde, ilk anda şehir şebekesinde ani olarak aşırı yüklenmesinden dolayı şehir şebekesinin tekrar kesileceği düşünülerek, 0–180 sn. arasında ayarlanabilir bir müddet devrede kalacak ve sonra jeneratör yükü şebekeye aktaracaktır.
- 2.8.21. Kontrol cihazı jeneratör setinin devreye girme ve çıkma gibi istatistikî bilgilerin tutulması yanı sıra talep edilmesi durumunda otomatik haftalık test yaptırma özelliğine sahip olacaktır.
- 2.8.22. Sistem devre dışı kaldıktan sonra da dizel motor hemen stop etmeyecek, motor üzerinde ısı birikimine meydan vermemek için yine ayarlanabilir bir müddet 3–5 dakika dizel motor boşta çalışacaktır. Tüm zaman ayarları kontrol cihazının programından değiştirilebilecektir.

2.9. Transfer Panosu

- 2.9.1. Dizel jeneratör seti kuvvet panosu; 1,5 mm DKP saçtan imal edilmiş, fırın boyalı, duvar tipi veya yer tipi, tam kapalı, önden kapaklı imal edilmiş olup şalt malzemeleri, kumanda devreleri ve baralardan oluşacaktır. İç kısım karkas ve ön kapaklar ve gövde konstrüksiyonunda gerekli mekanik mukavemet sağlanacak, tüm devre elemanlarına kolay ulaşılabilecek, nakliyeler sırasında herhangi bir deformasyon olmayacaktır.
- 2.9.2. Transfer panosu, jeneratör üstünde bulunmayıp ayrı pano şeklinde olacaktır.
- 2.9.3. Transfer panosunda jeneratör ve şebeke için uygun güçte kontaktörler veya motorlu şalterler kullanılacaktır.
- 2.9.4. Kuvvet panosu üzerindeki tüm devre elemanları ISO kalite belgeli ve TSE normlarına uygun olmalıdır.
- 2.9.5. Kablolar projeye uygun kodlanmış olmalıdır.
- 2.9.6. Şebeke ve jeneratör kontaktörleri veya motorlu şalterleri arasında elektrikli kilitleme devresi olacaktır.

- 2.9.7. Normal çalışma durumunda gerilim altında olmaması gereken tüm metal aksam topraklanacaktır.
- 2.9.8. Tüm elektrik devreleri uygun değerdeki sigortalar ile korunacaktır.

2.10. Ses İzolasyon Kabini Özellikleri

- 2.10.1. Jeneratör ses izolasyon kabinli veya konteynerli olacaktır.
- 2.10.2. 1.5 mm DKP çelik saçtan üretilecektir.
- 2.10.3. Ses izolasyon kabini jeneratöre teknik personel tarafından rahatça bakım yapacak hacme sahip olacaktır.
- 2.10.4. Kabin iç yüzeyi; Avrupa Birliğinin 2000/147/EC direktiflerine uygun olarak Euroclass sistemine göre "B S2 d0" sınıfı, BS 476 Bölüm 6 ve BS 476 Bölüm 7 standartlarına göre "Class 0" sınıfı kriterlerine uygun alev yürümeyen süngerle döşenecektir.
- 2.10.5. Kabinin en az iki yönünde kapı bulunacaktır. Kapılar ergonomik olarak dizayn edilecektir.
- 2.10.6. Kabin kapıları kilitlenebilir yapıda olacak, ayrıca kabin dışında ve kumanda panosu üzerinde dışarıya taşmayan mantar başlı acil stop butonu konulacaktır.
- 2.10.7. Kabinli jeneratör setlerinde gürültü seviyesi ölçümü ISO 3744 standardına göre yapılmalıdır.
- 2.10.8. Kabin içinde bulunan egzoz borularının izolasyonu yapılmalıdır.
- 2.10.9. Egzoz borusunun kabinden çıkış kısmında ısı izolasyonu yapılmış olacaktır.
- 2.10.10. Kabin; bakım ve onarıma uygun tasarımda olacaktır.
- 2.10.11. Kabinli grubu taşımak için uygun yerlerinde taşıma kancaları veya taşıma mapaları olacaktır.
- 2.10.12. Modüler tip kabin boya işleme öncesi zirkonyum kaplama yapılmalı ve tek kat elektrostatik toz boya ile boyanmalıdır. Konteyner tip kabin boya işlemi öncesi iki kat epoksi astar yapılmalı ve son kat iki kat akrilik yağ boya ile boyanmalıdır.
- 2.10.13. Kabin; yağ, su ve yakıt gibi ikmallerin rahatça yapılabilmesine imkân verecek şekilde uygun ergonomik yapıda olacaktır.
- 2.10.14. Kabin ve konteynere uygulanan boyanın TS EN ISO 9227'ye göre 1000 saat tuzlu su püskürtme testinden geçtiği EN 17025 onaylı kuruluşlar tarafından belgelenecektir. Ayrıca belirtilen TS EN ISO 9227 onaylı 1000 saat tuzlu su test raporu sözleşme aşamasında İdare tarafından istenebilecektir.
- 2.10.15. 2000/14/AT Gürültü Emisyonu Yönetmeliğine göre "Gürültü sınırlarına tabi tutulan teçhizat" için Avrupa Birliği tarafından "Onaylanmış Kuruluş" olarak atanmış bir kuruluştan belge alınması zorunludur. Belge, sözleşme aşamasında İdare tarafından istenebilecektir.

2.11. Fabrika Kabul Testi

- 2.11.1. Fabrika kabul testi ISO 8528 standardına uygun olarak yapılacaktır.
- 2.11.2. Yük testleri güç faktörü pf:1 değerinde yük bankaları ile yapılacaktır.
- 2.11.3. Kabul testleri mutabık kalınan tarihte, kararlaştırılan süre içerisinde yapılmalıdır.
- 2.11.4. Muayene ve kabul için her türlü doküman, araç-gereç ve teknik personel test sırasında üretici tarafından hazır bulundurulacaktır.
- 2.11.5. Test ölçüm cihazlarının kalibrasyonu, ISO 17025 standardına göre akredite bir laboratuvar tarafından yapılmış olacaktır ve kalibrasyon raporu beyan edilecektir.
- 2.11.6. Jeneratör seti elektriksel güç beyan değerleri, kumanda kontrol ve alarm fonksiyonları muayene sırasında kontrol edilecektir.
- 2.11.7. Jeneratör seti beyan değerleri muayene sırasında yapılan ölçüm test değerleri ve ürünün etiket bilgileri ile karşılaştırılacaktır.
- 2.11.8. Fabrika testi sırasında, kabul test raporu tutulacaktır. Kabul test raporu muayene ve kabul işlemlerine kadar İdare'ye Satıcı tarafından sunulacaktır.

2.12. Sevk

- 2.12.1. Fabrika testi yapılmış, sevke hazır jeneratör gruplarının teslim yeri Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü montaj alanıdır.

2.13. Montaj

- 2.13.1. Dizel jeneratör gruplarının montajı, egzoz borulaması, yakıt borulaması, havalandırma detayları üretici firmanın tavsiyelerine ve İdare Kontrolörünün yönlendirmesine göre Satıcı tarafından yapılacaktır.
- 2.13.2. Betonarme kaide dizel jeneratör grubunun özelliklerine uygun olarak Satıcı tarafından, teklif edilen jeneratörün gereksinimlerine uygun olacak şekilde hazırlanmalıdır.
- 2.13.3. Jeneratör gruplarının titreşiminin binaya yayılmasının önlenmesi için gerekli donanım (titreşim önleyici vibrasyon takozları) jeneratör üreticisi tarafından sağlanmalıdır.
- 2.13.4. Jeneratör setleri için her türlü inşaat işleri, kablolama, kablo kanalları, topraklama işleri, jeneratör gruplarının kullanım mahalline montajı ve antifriz-yakıt temini Satıcı'nın sorumluluğu kapsamındadır.
- 2.13.5. Kabloların tipinin belirlenmesi, jeneratörler ile kuvvet panoları arasındaki mesafeye bağlı olarak maksimum akımı taşıyamaya uygun kesitte seçilmesi, kablo kanalına uygun şekilde yerleşimi, kabloların tesisi ve temini, projelendirilmesi Satıcı'nın sorumluluğundadır.
- 2.13.6. Kablo bağlantılarının hem jeneratör tarafında hem de kuvvet panosu tarafında yapılması Satıcı'nın sorumluluğundadır.

3. GARANTİ

- 3.1. Garanti süresi jeneratör ürün grubu ve yapılacak olan tesisat işleri, 36 (otuzaltı) ay süreyle üretici veya Satıcı tarafından garantili olmalıdır.
- 3.2. Garanti süresi içerisinde işçilik ve malzeme hatalarından doğacak çeşitli arıza ve aksaklıklardan Satıcı sorumlu olacaktır. Ancak yanlış bakım ve işletmelerden dolayı meydana gelecek arıza ve aksaklıklar garanti kapsamının dışında kabul edilecektir.
- 3.3. Satıcı (garanti kapsamı dâhilinde olan) arızaların giderilmesinde kullanılacak yedek parça ve malzemeleri garanti süresi içinde bedelsiz olarak değiştirecektir.
- 3.4. Satıcı, garanti süresi sona erdikten sonra 10 (on) yıl süre ile bedeli karşılığı yedek parça temini sağlayacağını taahhüt edecektir. Taahhütname sözleşme aşamasında sunulacaktır.
- 3.5. Jeneratör üretici firmanın yurt içinde ve kendi bünyesinde bakım ve onarım servisi bulunmalıdır. Ankara ilinde ise yetkilendirdiği bayilikleri bakım ve onarım servis hizmetini sağlamalıdır.

4. BAKIM

- 4.1. Satıcı, garanti süresince jeneratör ürün grubu için altı ayda bir ücretsiz periyodik bakım hizmeti sunacaktır.
- 4.2. Satıcı, garanti süresinin sona ermesinden sonraki 4 yıl boyunca her yıl, jeneratör ürün grubu için altı ayda bir yedek parça hariç periyodik bakım hizmeti sunacaktır.

Ek 6

KESİN TEMİNAT MEKTUBU

//_/_/_/_/_/_
No:

İdarenizce yapılan FRIT-MOLSS-WB-M-04-03 kayıt nolu ihale sonucunda "Kesintisiz Güç Kaynağı, Jeneratör Alımı ve Tesisat İşleri" işi, Lot No.....'ni taahhüt eden Satıcı [Satıcının adı]'nın ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerini yerine getirmek üzere vermek zorunda olduğu kesin teminat tutarı [kesin teminatın tutarı]'yi [bankanın adı] garanti ettiği için, Satıcı; taahhüdünü anılan Kanunlar ile ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine göre kısmen veya tamamen yerine getirmediği takdirde,

Protesto çekmeye, hüküm ve adı geçeninin iznini almaya gerek kalmaksızın ve [Satıcının adı] ile İdareniz arasında ortaya çıkacak herhangi bir uyuşmazlık ve bunun akıbet ve kanuni sonuçları dikkate alınmaksızın, yukarıda yazılı tutarı ilk yazılı talebiniz üzerine derhal ve gecikmeksizin İdarenize nakden ve tamamen, talep tarihinden ödeme tarihine kadar geçen günlere ait kanuni faiziyle birlikte ödeyeceğimizi [bankanın adı] imza atmaya yetkili temsilcisi ve sorumlusu sıfatıyla ve [bankanın adı] ad ve hesabına taahhüt ve beyan ederiz. Bu teminat mektubu _/_/_/_/_/_/_/_ tarihine kadar geçerli olup, bu tarihe kadar elimize geçecek şekilde tarafınızdan yazılı tazmin talebinde bulunulmadığı takdirde hükümsüz olacaktır.

[bankanın adı]
[banka şubesinin adı] Şubesi
[banka] Yetkililerinin
İsim, unvan ve imzası

NOT: Yabancı bankaların veya benzeri kredi kuruluşlarının kontrgarantilerine dayanılarak verilecek mektuplarda, kontrgarantiyi veren yabancı banka veya kredi kuruluşunun ismi ve teminatın kontrgarantili olduğu belirtilecektir.

ÖZEL İŞ ORTAKLIĞI BEYANNAMESİ

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü tarafından FRIT-MOLSS-WB-M-04-03 kayıt no ile ihale çıkartılmış olan “Kesintisiz Güç Kaynağı ve Tesisat İşleri, Jeneratör Alımı” mal alımı işi, Lot No.....’nin teklife davet birim fiyat bedel; satınalma yöntemi ile satın alınması işi için müşterek teklif vermek ve söz konusu iş uhdemize ihale olunduğu takdirde sözleşme akdedilerek işin ifası ve bitirilmesi amacı ile, özel bir ortaklık kurmuş bulunuyoruz. İhalenin üzerimizde kalması halinde ortaklık sözleşmesi, sözleşme imzalanmadan önce noterliğe tasdik ettirilerek İdare’ye verilecektir. İş ortaklığımızın pilot ortağı, işin bitimine kadar ‘dır.

Vermiş olduğumuz müşterek teklif neticesinde, iş üzerimizde kaldığı takdirde sözleşmenin bütün ortaklarca müştereken imza edileceğini ve akdedilecek sözleşme ile ilgili diğer bütün hususlarda pilot olarak göstermiş olduğumuz ortağımızın, ortaklığımız nam ve hesabına hareket etmeye tam yetkili olacağını, her birimizin akit olunacak sözleşmenin konusuna ve kapsamına girecek işlerin ve taahhütlerin ve sözleşmeden doğup da ortaklığımıza yönelecek yükümlülüklerin yerine getirilmesinden müştereken ve müteselsilen sorumlu olacağımızı ve iş sonuna kadar kurduğumuz özel ortaklıktan ayrılmayacağımızı; aksi takdirde sözleşmenin feshi, teminatın gelir kaydı hususlarında T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Uluslararası İşgücü Genel Müdürlüğü veya görevlendireceği özel veya tüzel kişilerin yetkili olacağını, İdare’ce pilot firmaya yapılacak bütün yazışma ve tebligatların iş ortaklığımıza yapılmış sayılacağını, sözleşme konusu işin tamamlanmasından önce iş ortaklığına dahil pilot ortak dışındaki ortaklardan herhangi birinin ölümü, iflası, ağır hastalığı, tutukluluğu veya özgürlüğü kısıtlayıcı bir cezaya mahkûm olması veya dağılması gibi durumlarda pilot ortak ve iş ortaklığının geri kalan diğer ortaklarının teminat da dahil işin bütün yükümlülüklerini ve sorumluluklarını üzerine alacağını ve işi bitireceğini, beyan, kabul ve taahhüt ederiz.

Sıra No.	İş ortaklığının ortağının adı	Ortaklık oranı	Tebliğat adresi
1)			
2)			
3)			

LİDER PİLOT ORTAK
İmza

ÖZEL ORTAK
İmza

ÖZEL ORTAK
İmza

SAHTECİLİK VE YOLSUZLUK

1. Amaç

1.1 Banka'nın Yatırım Projesi Finansmanı operasyonları kapsamında gerçekleştirilen ihalelerde, Banka'nın Yolsuzlukla Mücadele Kılavuzu ve iş bu Ek 8 hükümleri uygulanır.

2. Gereklilikler

2.1 Banka, yürürlükteki politikaları gereği, (Banka kredilerinin lehtarları da dahil olmak üzere) Borçluların, İsteklilerin, tedarikçilerin, yüklenicilerin ve bunların temsilcilerinin (açıklanmış veya açıklanmamış), alt yüklenicilerinin, alt danışmanlarının, hizmet sağlayıcılarının veya tedarikçilerinin ve bunların çalışanlarının, Banka tarafından finanse edilen sözleşmelerin ihale süreci ve ifası sırasında en yüksek etik standardını gözetmelerini ve Sahtecilik ve Yolsuzluktan kaçınmalarını istemektedir.

2.2 Bu politikayı gözetmek için Banka;

- a. bu hükmün amaçları doğrultusunda aşağıda verilen tanımlamaları yapmaktadır:
 - i. "Yolsuzluk uygulaması", bir başka tarafın hareketlerini uygunsuz bir şekilde etkilemek için doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir değerli şeyin önerilmesi, verilmesi, alınması ya da istenmesi anlamına gelmektedir;
 - ii. "Sahtecilik uygulaması"; mali veya başka türlü bir çıkar elde etmek veya bir yükümlülükten kaçınmak amacıyla, yanlış yorumlama da dahil olmak üzere, bir tarafı bilerek veya dikkatsizlikle yanıltan veya yanıltmaya teşebbüs eden herhangi bir hareket veya ihmal anlamına gelmektedir;
 - iii. "Hileli uygulama"; iki veya daha fazla taraf arasında, bir başka tarafın eylemlerini uygunsuz bir şekilde etkilemek de dahil olmak üzere uygunsuz bir amaca ulaşmak amacıyla tasarlanmış bir düzenleme anlamına gelmektedir;
 - iv. "Baskıcı uygulama"; bir tarafın eylemlerini uygunsuz bir şekilde etkilemek amacıyla, bir tarafa veya o tarafın mülklerine doğrudan veya dolaylı olarak halel getirmek veya zarar vermek, veya halel getirmekle veya zarar vermekle tehdit etmek anlamına gelmektedir;
 - v. "Engelleyici uygulama":
 - (a) Banka'nın yolsuzluk uygulaması, sahtecilik uygulaması, hileli uygulama veya baskıcı uygulama iddiaları ile ilgili soruşturmasını önemli ölçüde engellemek amacıyla soruşturmanın kanıtlarının kasten tahrip edilmesi, tahrif edilmesi, değiştirilmesi veya gizlenmesi veya soruşturmayı yürüten kişilere yanlış beyanda bulunulması; ve/veya soruşturma ile ilgili konularda bilgisi bulunan herhangi bir kişinin sahip olduğu bilgileri açıklamaması veya soruşturmayı takip etmektен vazgeçmesi için tehdit edilmesi, taciz edilmesi veya korkutulması; veya
 - (b) Banka'nın paragraf 2.2.e'de hüküm altına alınan teftiş ve denetim haklarını kullanmasını önemli derecede engellemeye yönelik eylemler anlamına gelmektedir.
- b. Sözleşme için önerilen şirketin/kuruluşun veya bireyin, veya bunların bir personelinin, temsilcilerinin, alt danışmanlarının, alt yüklenicilerinin, hizmet sağlayıcılarının, tedarikçilerinin ve/veya bunların çalışanlarının söz konusu sözleşmeye yönelik olarak rekabet ederken, doğrudan ya da dolaylı olarak, yolsuz, sahteci, hileli ya da baskıcı uygulamalara başvurduğunu Banka'nın tespit etmesi halinde, bahse konu teklifi reddedecektir;
- c. Herhangi bir zamanda Borçlunun ya da Kredi tutarlarından herhangi bir bölümünün alıcısının temsilcilerinin seçim sürecinde ya da söz konusu sözleşmenin imzalanması sırasında yolsuzluk, sahtecilik, hileli uygulama, baskıcı uygulama ya da engelleyici uygulamaya başvurduğunun ve Borçlunun bu uygulamalardan haberdar olduğunda Banka'yı zamanında bilgilendirmemek de dahil olmak üzere, durumu düzeltmek için Banka'yı tatmin edecek uygun bir eylemi zamanında uygulamaya koymadığının Banka tarafından tespit edilmesi halinde, ilgili

Hukuki Anlaşmada belirtilen yasal yollara ek olarak, yanlış tedarik (misprocurement) da dahil olmak üzere diğer uygun adımları atabilir;

d. Banka'nın Yolsuzlukla Mücadele Kılavuzu uyarınca ve Banka'nın mevcut yaptırım prosedürleri ve politikalarına uygun olarak, bir firma/kuruluş veya birey için süresiz veya belirli bir süre için yaptırım uygulayabilir ve söz konusu yaptırım kapsamında ilgili şirket/kuruluş veya bireyin (i) Banka finansmanlı bir sözleşme imzalamasını veya Banka finansmanlı bir sözleşmeden finansal veya başka şekilde yararlanmasını; (ii) Banka finansmanlı bir sözleşme imzalanan uygun bir şirketin/kuruluşun alt yüklenicisi, danışmanı, imalatçısı veya tedarikçisi veya hizmet sağlayıcısı olarak atanmasını; ve (iii) Banka tarafından sağlanan bir kredinin tutarlarını kullanmasını veya Banka finansmanlı bir projenin hazırlık veya uygulama çalışmalarına başka şekilde katılmasını aleni bir şekilde yasaklayabilir;

e. İsteklilerin/Başvuru Sahiplerinin, danışmanların, yüklenicilerin ve tedarikçilerin, bunların alt yüklenicilerinin, alt danışmanlarının, temsilcilerinin, personelinin, danışmanlarının, hizmet sağlayıcılarının veya tedarikçilerinin, temsilcilerinin, personelinin, alt danışmanlarının, alt yüklenicilerinin, hizmet sağlayıcılarının veya tedarikçilerinin Banka'ya satın alma süreci, seçim, ve/veya sözleşmenin imzalanması ile ilgili olarak tüm hesapları, kayıtları ve ilgili diğer belgeleri teftiş etme izni vermelerini ve bunların Banka tarafından tayin edilen denetçiler tarafından denetlenmelerini öngören bir hükmün ihale dokümanlarına ve Banka kredisi ile finanse edilen sözleşmeye dahil edilmesini isteyecektir.

SATICI PERSONELİ İÇİN DAVRANIŞ KURALLARI (ÇS) FORMU**Teklif Sahibine Not:**

İdare'nin belirlediği Davranış Kurallarının asgari içeriğinde esasa ilişkin değişiklik yapılamaz. Ancak; Teklif Sahibi tarafından, uygun olan hallerde, Sözleşmeye özel hususlar ve riskler dikkate alınarak ilave gereklilikler belirlenebilir.

Teklif Sahibi hazırladığı Davranış Kurallarını parafleyerek, teklifinin bir parçası olarak sunmalıdır.

SATICI PERSONELİ İÇİN DAVRANIŞ KURALLARI

Bizler, Satıcı olarak [*Satıcı adını giriniz*], [*Alicının adı*] ile [*İşin tanımı*] mal temini ve bağlantılı hizmetler verilmesi amacıyla Sözleşme imzalamış durumdayız. Bahse konu İşler [*İşlerin yürütüleceği yer ve diğer sahaları giriniz*] gerçekleştirilecektir. Sözleşmemiz uyarınca mal temini ve bağlantılı hizmetlere dair çevresel ve sosyal riskleri; cinsel sömürü ve istismar ile cinsel taciz olayları da dahil; kapsayan tedbirleri uygulamakla yükümlü olduğumuzu beyan ederiz.

İşlere dair çevresel ve sosyal risklerin çözüm tedbirleri içerisinde işbu Davranış Kuralları da bulunmaktadır. Bu Kurallar bütünü tüm çalışanlarımızı, işçilerimizi ve Çalışma Sahası ve işlerin yürütüldüğü diğer yerlerdeki tüm çalışanları kapsamaktadır. Davranış Kuralları, ayrıca, her bir alt yüklenicinin personeli ve İşlerin ifasında bizlere yardımcı olan her çalışan için de bağlayıcıdır. Yukarıda değinilen çalışanların hepsi "**Satıcı Personeli**" olarak anılacak, Davranış Kurallarına riayet hepsi için zorunlu olacaktır.

İşbu Davranış Kuralları bütünü tüm Satıcı Personelinden beklenen gerekli davranışları tanımlamaktadır. Çalışma ortamımızda tehlikeli, nahoş, taciz/istismar veya şiddet içeren davranışlara asla izin verilmeyecek olup; herkes misilleme korkusu olmaksızın düşünce ve endişelerini açıkça paylaşmakta özgürdür.

GEREKLİ DAVRANIŞLAR

Satıcı Personelinden beklenen davranışlar şu şekildedir:

1. Görevlerinin gereken yetkinlik ve özenle ifası;
2. İşbu Davranış Kurallarına ve geçerli tüm kanunlara, düzenlemelere ve diğer gerekliliklere; diğer Satıcı Personeli ve diğer herkesin sağlığını, güvenliğini ve refahını muhafaza da dahil riayet etmek;
3. Aşağıdakiler marifetiyle güvenli bir çalışma ortamını idame ettirmek:
 - a. Çalışma sahaları ile sahada her bir çalışanın kullandığı makine, ekipman ve süreçlerin emniyetli ve sağlık için risk oluşturmamalarının temini;
 - b. Gerekli kişisel koruyucu ekipmanların kullanımı;
 - c. Kimyasal, fiziki ve biyolojik madde ve etmenlerin kullanımında gerekli tedbirlerin alınması ve
 - d. Uygun acil durum uygulama prosedürlerinin takibi.
4. Sağlıklı ve emniyetli olmadığı düşünülen iş istasyonlarını bildirmek, insan hayatının yakın ve ciddi tehlike riski altında olduğu düşünülen alanlardan uzak durmak;
5. Diğer insanlara saygılı olmak; kadınlar, engelliler, göçmen işçiler ve çocuklar gibi belirli gruplara karşı ayrımcılık yapmamak;
6. Diğer Satıcı Personeline veya Alıcı Personeline karşı istenmeyen cinsel yaklaşım, cinsel iltimas talepleri ve cinsel içerikli diğer sözlü ve fiziksel davranışları içeren Cinsel Tacizden uzak durmak;
7. Karşı tarafın kırılabilirliğini, aradaki güç ve güven ilişkisini cinsel amaçlarla ve/veya cinsel sömürü yoluyla parasal, sosyal ve siyasal kazanç gibi farklı amaçlarla kötüye kullanmak ya da girişiminde bulunmak anlamına gelen Cinsel Sömürüden uzak durmak;
8. Cebri ve eşitsiz koşullarda cinsel içerikli fiziksel ihlal veya tehdidini içeren Cinsel İstismardan

- uzak durmak;
9. Reşit olmayanlarla, önceden mevcut evlilik harici durumlarda, herhangi bir cinsel faaliyette bulunmamak;
 10. Sözleşmenin çevresel ve sosyal unsurlarına ilişkin; sağlık ve güvenlik, Cinsel Sömürü ve İstismar ile Cinsel taciz gibi konularda, verilecek ilgili eğitimlere katılmak;
 11. İşbu Davranış Kurallarının ihlalini bildirmek ve
 12. Davranış Kurallarının ihlalini bildiren şahıslara ya da bizlere veya Alıcı ya da Satıcı Personeli için Şikayet Mekanizmasıyla Projenin Şikayet Mekanizmasını kullanan şahıslara misilleme benzeri davranışlardan kaçınmak.

ENDİŞELERİN/ ŞİKÂyetLERİN DİLE GETİRİLMESİ

İşbu Davranış Kurallarının ihlali olabilecek davranışları gözlemleyen veya endişelendiren davranışlara şahit olan şahıslar bu durumu acilen paylaşmalıdır. Olası durumları aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak gündeme getirmek mümkündür:

1. Satıcının Sosyal uzmanı veya Satıcı tarafından bu konuda görevlendirilmiş kişiyle iletişim adresi () üzerinden yazılı, telefonla () veya yüz yüze temasa geçmek [*Toplumsal cinsiyete dayalı şiddet konularında çalışma deneyimine sahip sosyal uzmanın veya Satıcı tarafından bu konuda görevlendirilmiş kişinin adı*] veya
2. Satıcının yardım hattını [] arayarak (*olması durumunda*) konuya ilişkin mesaj bırakmak.

İşlerin yapıldığı ülkenin mevzuatı iddiaların kayda geçirilmesini zorunlu kılmadığı müddetçe bildirimde bulunan kişinin kimliği gizli tutulacaktır. İsim verilmeyen şikâyetler ve iddialar da yukarıdaki biçimlerde paylaşılabilir olup, gereken ve uygun bir şekilde dikkate alınacaklardır. Muhtemel uygunsuz davranışlar ve ilgili bildirimler hususu tarafımızca ciddiye alınmakta olup, gerekli araştırma ve uygun tedbirler hayata geçirilecektir. İddia edilen olayı deneyimlemek zorunda kalan kişiye destek olmak amacıyla uygun hizmet sağlayıcılara sevk sağlanacaktır.

İşbu Davranış Kuralları kapsamında belirtilmiş olan hususlara ilişkin iyi niyetle herhangi bir şikâyet/endişe bildiriminde bulunan kişilere karşı herhangi bir misillemede bulunulmayacaktır. Bu tür bir misilleme olması durumunda bu durum işbu Davranış Kurallarının ihlali olarak değerlendirilecektir.

DAVRANIŞ KURALLARI İHLALLERİNİN SONUÇLARI

İşbu Davranış Kurallarının Satıcı Personeli tarafından ihlali ciddi sonuçlar doğurabilecek olup, sözleşmenin feshi ve konunun yasal makamlara aktarımıyla sonuçlanabilecektir.

SATICI PERSONELİ İÇİN:

İşbu Davranış Kurallarının yazılı bir nüshası, anladığım/bildiğim bir lisanda, tarafıma ulaştırılmıştır. Davranış Kurallarıyla ilgili herhangi bir sorum olması halinde ilgili uzmanla temasa geçebileceğim tarafıma açıklanmıştır [*Satıcının ilgili deneyime sahip irtibat kişinin/uzmanının adı*].

Satıcı Personelinin Adı: [adını giriniz]

İmza: _____

Tarih: (gün, ay ve yıl): _____

Satıcının yetkili temsilcisinin tasdik imzası:

İmza: _____

Tarih: (gün, ay ve yıl): _____

DAVRANIŞ KURALLARI FORMU EK I

CİNSEL SÖMÜRÜ, CİNSEL İSTİSMAR ve CİNSEL TACİZ TEŞKİL EDEN DAVRANIŞLAR

Aşağıdaki kapsamlı olmayan listenin yasaklı davranış türlerini örneklendirmesi amaçlanmaktadır:

(1) **Cinsel sömürü ve cinsel istismar, örnek olarak** aşağıdaki durumları içermekle beraber bunlarla sınırlı değildir:

- Bir Satıcı Personelinin bir toplum üyesine cinsel ilişki karşılığında iş sahasında iş bulabileceğini söylemesi (ör. Mutfak ve temizlik işleri).
- Bir Satıcı Personelinin bir toplum üyesine tecavüz etmesi yahut başka bir şekilde cinsel saldırıda bulunması.
- Bir Satıcı Personelinin bir kişiden bulunduğu cinsel isteğin karşılanmaması halinde o kişinin Sahaya erişimini engellemesi.
- Bir Satıcı Personelinin Sözleşme kapsamında iş başvurusunda bulunan bir kişiye yalnızca kendisiyle cinsel ilişkiye girmesi halinde iş verileceğini söylemesi.

(2) **İş ortamında cinsel taciz örnekleri**

- Bir Satıcı Personelinin başka bir Satıcı Personelinin görünüşü ve cinsel çekiciliği hakkında olumlu veya olumsuz yorumda bulunması.
- Bir Satıcı Personeli başka bir Satıcı Personeli tarafından görünüşü hakkında yapılan yorumlardan şikâyetçi olduğunda yorumu yapan Satıcı Personelinin şikâyetçi Satıcı Personelinin giyinme şekli nedeniyle bu yorumları “hak ettiğini” söylemesi.
- Bir Satıcı veya Alıcı Personelinin başka bir Satıcı Personeline istemediği bir şekilde dokunması.
- Bir Satıcı Personelinin başka bir Satıcı Personeline kendisine çıplak fotoğraflarını göndermesi halinde maaş zammı veya terfi sağlayabileceğini söylemesi.