###### \\192.168.2.226\user$\ssolpan\Desktop\marka tescil\KOS logo (2).png

###### İHALEYE DAVET MEKTUBU

29/02/2016

Sayın: Yetkili

Proje Adı : 500 KW GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ KURULUM PROJESİ

1. Sizi aşağıda belirtilen yapım işi alımı için teknik teklif ve fiyat teklif(ler)i vermeye davet ediyoruz:

 (i) 500 KW Güneş Enerji Santrali Kurulumu

2. İstenen hizmetler hakkındaki bilgiler ekli ihale dosyasında verilmektedir.

3. Bu davet mektubunda yer alan hizmetlerin tamamı için teklif vermeniz gereklidir. Sözleşme bütün olarak ihale edilecektir.

4. İstenen formata uygun hazırlanmış teklifiniz aşağıdaki adrese gönderilmelidir:

 Evrenköy Cad. No:12 Selçuklu KONYA

 Telefon:3322390156 Faks:3322391230

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

1. **(Değişik: 14/03/2013 tarihli ve 184 sayılı Olur m.7)**[[1]](#footnote-1)Kamu kurum veya kuruluşu olan destek yararlanıcıları bakımından fiyata KDV dahil edilmeli, diğer yararlanıcılar bakımından ise dahil edilmemelidir.
2. Teknik ve mali teklifler 21/03/2016 günü saat15:00’a kadar Evrenköy Cad. No:12 Selçuklu/Konya adresine elden ya da kargo veya iadeli taahhütlü posta ile teslim edilmelidir.

8. Sözleşmenin diğer şartları aşağıdaki gibidir:

1. **ÖDEME:** Sözleşmede öngörüldüğü gibi yapılacaktır. Ödemeler TL cinsinden yüklenicinin bildireceği banka hesabına yapılacaktır.

 (ii) **DEĞERLENDİRME**:

1. Mal alımı ve Yapım İşlerinde: Şartnameyi karşılayan ve en ucuz teklifi veren istekliye iş ihale edilecektir.)
2. Hizmet Alımlarında: Teknik değerlendirmenin %80, fiyatın %20 olarak ağırlıklandırılarak mukayese edileceği en uygun teklif seçilecektir.

 (iii) **GEÇERLİLİK SÜRESİ** Teklifiniz, ihale tarihinden itibaren en az 60 gün süreyle geçerli olacak şekilde hazırlanmalıdır.

9. Daha fazla bilgi aşağıdaki adresten elde edilebilir:

Evrenköy Cad. No:12 Selçuklu/Konya

Telefon:3322390156 Faks:3322391230

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

Saygılarımızla.

*İmza*

*Sözleşme Makamı Yetkilisi*

###### TEKLİF DOSYASI

###### Bölüm A: İsteklilere Talimatlar

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

**İSTEKLİLERE TALİMATLAR**

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

**Madde 1- Sözleşme Makamına ilişkin bilgiler**

Sözleşme Makamının;

a) Adı/Ünvanı :Konya Organize Sanayi Bölgesi

b) Adresi:Evrenköy Cad.No:12 Seçuklu/Konya

c) Telefon numarası:3322390156

d) Faks numarası:3322391230

 e) Elektronik posta adresi: furkansadikoglu@kos.org.tr

f) İlgili personelinin adı-soyadı/unvanı:Furkan SADIKOĞLU/Yatırım ve Proje Sorumlusu

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

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

İhale konusu işin;

1. Projeninin Adı: 500 KW GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ KURULUM PROJESİ
2. Sözleşme kodu: TR52/15/YNRKG1/0008
3. Fiziki Miktarı ve türü: 500 KW Güneş Enerji Santrali Kurulumu- Yapım İşi
4. İşin/Teslimin Gerçekleştirileceği yer: Konya-Aksaray Yolu Atıksu Arıtma Tesisi Girişi Yanı
5. Alıma ait (varsa) diğer bilgiler:

**Madde 3- İhaleye ilişkin bilgiler**

İhaleye ilişkin bilgiler;

1. İhale usulü: Açık İhale Usulü

b) İhalenin yapılacağı adres: Evrenköy Cad.No:12 Seçuklu/Konya

c) İhale tarihi: 21/03/2016

d) İhale saati: 15:00

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

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

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

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

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

Teklifler aşağıda belirtilen adrese elden veya posta yoluyla teslim edilebilir:

a) Tekliflerin sunulacağı yer: Evrenköy Cad.No:12 Seçuklu/Konya

b) Son teklif verme tarihi (İhale tarihi) : 21/03/2016

c) Son teklif verme saati (İhale saati) : 15:00

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

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

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

**Madde 6- İhale dosyasının kapsamı**

İhale dosyası aşağıdaki belgelerden oluşmaktadır:

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

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

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

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

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

a) Tebligat için adres beyanı ve ayrıca irtibat için telefon ve varsa faks numarası ile elektronik posta adresi,

b) Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odası veya Meslek Odası Belgesi;

1. Gerçek kişi olması halinde, ilk ilan veya ihale tarihinin içerisinde bulunduğu yılda alınmış ilgisine göre Ticaret ve/veya Sanayi Odasına veya ilgili Meslek Odasına kayıtlı olduğunu gösterir belge,
2. Tüzel kişi olması halinde, mevzuatı gereği tüzel kişiliğin siciline kayıtlı bulunduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odasından, ilk ilan veya ihale tarihinin içerisinde bulunduğu yılda alınmış, tüzel kişiliğin sicile kayıtlı olduğuna dair belge,

c) Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren imza beyannamesi veya imza sirküleri;

1. Gerçek kişi olması halinde, noter tasdikli imza beyannamesi,
2. Tüzel kişi olması halinde, ilgisine göre tüzel kişiliğin ortakları, üyeleri veya kurucuları ile tüzel kişiliğin yönetimindeki görevlileri belirten son durumu gösterir Ticaret Sicil Gazetesi veya bu hususları tevsik eden belgeler ile tüzel kişiliğin noter tasdikli imza sirküleri,

d)Bu talimatların ilgili maddesinde sayılan durumlarda olunmadığına ilişkin yazılı taahhütname,

e) Şekli ve içeriği bu belgede belirlenen teklif mektubu,

f) Bu belgede tanımlanan geçici teminat,

g) Vekâleten ihaleye katılma halinde, istekli adına katılan kişinin ihaleye katılmaya ilişkin noter tasdikli vekâletnamesi ile noter tasdikli imza beyannamesi,

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

i) İhale dosyasının satın alındığına dair belge,

j) Ortağı olduğu veya hissedarı bulunduğu tüzel kişiliklere ilişkin beyanname,

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

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

l) Sözleşme Makamı tarafından belirlenecek mesleki ve teknik yeterliğe ilişkin belgeler (İş bitirme belgeleri, hakediş belgeleri (teklif edilen bedelin %25’inden az olmamak üzere), vb)

m) İhale günü tarihli vergi ve SGK borcu bulunmadığına dair belge

n) Teknik şartnamede ve idari şartnamede bahse konu malzemelerin garanti belgesi, tip deney raporları, sertifikalar…vb belgeler.(Teklifi oluşturan tüm belgeler müdürlüğün istemesi halinde Türkçe olmalıdır, Türkçe olmayan belgeler Noter onaylı Yeminli Tercüman tarafından imzalı tercümeleri ile birlikte kabul edilecektir. Müdürlüğün istemesi halinde tercümeler iş bitimine kadar yapılacaktır.).

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

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

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

**Madde 8-İhalenin yabancı isteklilere açıklığı**

Sözleşme Makamı tarafından gerçekleştirilecek ihaleler yerli yabancı tüm isteklilere açıktır.

**Madde 9. İhaleye katılamayacak olanlar**

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

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

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

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

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

**Madde 10- İhale dışı bırakılma nedenleri**

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

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

**Madde 11- Yasak fiil veya davranışlar**

İhale süresince aşağıda belirtilen fiil veya davranışlarda bulunmak yasaktır:

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

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

**Madde 12- Teklif hazırlama giderleri**

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

**Madde 13- İhale dosyasında açıklama yapılması**

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

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

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

**Madde 14- İhale dosyasında değişiklik yapılması**

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

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

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

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

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

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

**Madde 16- Ortak girişim**

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

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

**Madde 17-Alt yükleniciler**

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

**Madde18-Teklif ve sözleşme türü**

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

**Madde 19- Teklifin dili**

Teklifler ve ekleri Türkçe olarak hazırlanacak ve sunulacaktır.

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

Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi TL’dir.

**Madde 21-Kısmi teklif verilmesi**

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

**Madde 22- Alternatif teklifler**

İhale konusu işe ilişkin olarak alternatif teklif sunulamaz.

**Madde 23-Tekliflerin sunulma şekli**

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

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

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

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

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

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

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

zorunludur.

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

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

**Madde 25- Tekliflerin geçerlilik süresi**

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

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

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

Başarılı istekli sözleşmeye hak kazandığının kendisine bildirilmesinden itibaren takip eden 60 gün için teklifinin geçerliliğini sağlamalıdır. Bildirim tarihine bakılmaksızın 60 günlük ilk süreye 60 gün daha eklenir.

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

Sözleşme Makamı tarafından geçici teminat istendiği duyurulan ihale kapsamında istekliler teklif ettikleri bedelin %3’ünden az olmamak üzere kendi belirleyecekleri tutarda geçici teminat vereceklerdir. Teklif edilen bedelin %3’ünden az oranda geçici teminat veren isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

İsteklinin ortak girişim olması halinde, toplam geçici teminat miktarı ortaklık oranına veya işin uzmanlık gerektiren kısımlarına verilen tekliflere bakılmaksızın ortaklardan biri veya birkaçı tarafından karşılanabilir.

Geçici teminat olarak sunulan teminat mektuplarında geçerlilik tarihi belirtilmelidir. Bu tarih, teklif geçerlilik süresinin bitiminden itibaren otuz (30) günden az olmamak üzere isteklilerce belirlenir.

Kabul edilebilir bir geçici teminat ile birlikte verilmeyen teklifler, Sözleşme Makamı tarafından istenilen katılma şartlarının sağlanamadığı gerekçesiyle değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Teminat olarak kabul edilecek değerler aşağıda sayılmıştır;

1. Tedavüldeki Türk Parası.
2. Bankalar ve özel finans kurumları tarafından verilen teminat mektupları.

İlgili mevzuatına göre Türkiye′de faaliyette bulunmasına izin verilen yabancı bankaların düzenleyecekleri teminat mektupları ile Türkiye dışında faaliyette bulunan banka veya benzeri kredi kuruluşlarının kontrgarantisi üzerine Türkiye’de faaliyette bulunan bankaların veya özel finans kurumlarının düzenleyecekleri teminat mektupları da teminat olarak kabul edilir.

Teminatlar, teminat olarak kabul edilen diğer değerlerle değiştirilebilir.

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

Teminat mektupları, teklif zarfının içinde tekliflerle birlikte Sözleşme Makamına sunulur. Teminat mektupları dışındaki teminatların Sözleşme Makamının ilgili birimine yatırılması ve makbuzlarının teklif zarfının içinde sunulması gerekir.

İhale üzerinde kalan istekliye ait teminat mektubu ihaleden sonra Sözleşme Makamınca muhafaza edilir. Diğer isteklilere ait teminatlar ise hemen iade edilir. İhale üzerinde kalan isteklinin geçici teminatı ise, gerekli kesin teminatın verilip sözleşmeyi imzalaması halinde iade edilir.

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

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

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

**Madde 29- Tekliflerin sunulması**

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

1. Taahhütlü posta / kargo servisi)ile Evrenköy Cad. No:12 Selçuklu/Konya
2. **Ya da** Sözleşme Makamına doğrudan elden Evrenköy Cad. No:12 Selçuklu/Konyateslim (kurye servisleri de dahil) edilmeli ve teslim karşılığında imzalı ve tarihli bir belge alınmalıdır.

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

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

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

**Madde 30- Tekliflerin mülkiyeti**

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

**Madde 31-Tekliflerin açılması**

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

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

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

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

**Madde 32-Tekliflerin değerlendirilmesi**

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

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

Ancak,

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

verilen süre içinde tamamlanacaktır.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

İptal, aşağıdaki durumlarda gerçekleşebilir:

1. Teklif sürecinin başarısız olması, örn. Nitelik açısından ve mali açıdan değerli bir teklif gelmemesi ya da hiçbir teklif gelmemesi;
2. Projenin ekonomik ya da teknik verilerinin temelden değişmesi;
3. **(Değişik:21.01.2011 tarihli ve 15 sayılı Müsteşarlık Olur’u m.14)** Teknik açıdan yeterli olan tüm tekliflerin sözleşme için ayrılan azami bütçeyi aşması (Sözleşme Makamının tekliflerin mali kaynakları aşması halinde aşan tutarı kendi ödemek istemesi durumu hariç);
4. Süreçte bazı usulsüzlükler meydana gelmesi, özelikle bunların adil rekabeti engellemesi;
5. İstisnai haller ya da mücbir sebeplerin, sözleşmenin normal şekilde ifasını imkansız kılması.

İhalenin iptal edilmesi halinde bu durum bütün isteklilere derhal bildirilir. İhale sürecinin iptal edilmesidurumunda, Sözleşme Makamı, tüm teklif sahiplerine durumu bildirecektir. Şayet ihale süreci, herhangi bir teklifin dış zarfı açılmadan iptal edilirse, açılmamış haldeki mühürlü zarflar, teklif sahiplerine iade edilecektir.

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

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

**Madde 35- Etik Kurallar**

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

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

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

**Madde 36- İtirazlar**

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

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

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

*Okudum, kabul ediyorum. .../.../2016*

*İmza*

*Teklif Veren*

###### Bölüm B: Taslak Sözleşme (Özel Koşullar) ve Ekleri

**SÖZLEŞME VE ÖZEL KOŞULLAR**

##

Genel Koşullardaki hükümlerde değişiklik varsa Özel Koşullarda değişiklikler belirtilir. Burada verilen Özel Koşullar örnek niteliğinde olup genel uygulamalara göre yazılmıştır. Bu nedenle sizin ihalenize ilişkin hükümleri de kapsar. Sizin için de geçerli olduğunu düşündüğünüz maddeleri aynen koruyabilirsiniz.

**YAPIM İŞİ SÖZLEŞMESİ**

Bir tarafta

Konya Organize Sanayi Bölgesi-Evrenköy Cad. No:12 Selçuklu/Konya

("Sözleşme Makamı"), ve

Diğer tarafta

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

<Hukuki statüsü / ünvanı >[[2]](#footnote-2)

< Resmi tescil numarası >[[3]](#footnote-3)

<Açık resmi-tebligat adresi>

<Vergi dairesi ve numarası>,

(“Yüklenici”) olmak üzere, taraflar aşağıdaki hususlarda anlaşmışlardır:

**ÖZEL KOŞULLAR**

 **Konu**

Bu Sözleşmenin Konusu Konya/Selçuklu ‘da uygulanacak 500 KW Güneş Enerji Santrali Kurulumu dur.

**Sözleşmenin Yapısı**

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

Ek-1: Genel Koşullar

Ek-2: Teknik Şartname (İş Tanımı)

Ek-3: Teknik Teklif

Ek-4: Mali Teklif (Bütçe Dökümü)

Ek-5: Standart Formlar ve Diğer Gerekli Belgeler

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

**Sözleşme bedeli ve Ödemeler**

Sözleşme Bedeli :.......………… TL’dir.

Sözleşme kapsamında ön ödeme yapılacaktır. Ön ödeme miktarı sözleşme bedelinin %20’si olan ……………….. TL’dir. Ön ödeme, sözleşme imza tarihinden sonra 15 gün içerisinde avans teminat mektubunun sunulmasını takiben yapılacaktır.

İhaleyi kazanan firma ihale bedelinin % 20’sine kadar, hükümetçe yetkili kılınan bankaların usulüne uygun olarak verecekleri vadesiz ve limit içi Teminat Mektubu karşılığı avans alabilecektir. Bahse konu avans ödemesi Hak edişlerden aynı oranda (%20) düşülecektir.

 Yüklenici, teknik şartname keşif özeti ekinde belirtilen, 1- GES Proje Kalemleri ve 2-Altyapı Çalışması işlerinin bitirilmesini müteakip sistemin çalışır vaziyette geçici kabulü yapıldıktan sonra EK-BF birim fiyat teklif cetvelinde belirtilen bedellere göre Müdürlüğün kabul edeceği ve onaylayacağı bir biçimde hazırlanmış 2 ayrı hakedişi sunacaktır. Geçici kabul Yüklenicinin yazılı talebi üzerine Bölge’nin tayin edeceği temsilciler ile yüklenicinin de katılacakları bir heyet tarafından yapılacak, Yürütücü Kuruluş’un onayı ile yürürlüğe girecektir. Yüklenicinin GES Proje Kalemleri veya Altyapı çalışmaları için geçici kabul talebinde bulunabilmesi için ;

Konya Organize Sanayi Bölgesi şebekeye 500 KW Güneş Enerji Santrali Kurulumu işine ait sözleşme kapsamındaki 1- GES Proje Kalemleri veya 2-Altyapı Çalışması işlerinden birini tamamlaması gerekir.

 Hakediş, Müdürlüğe sunulduktan sonra hakedişin uygunluğu veya varsa değiştirilmesi istenen hususları belirterek hakedişi Yükleniciye iade edecektir. Yüklenici gerekli değişiklikleri yaparak onaya sunacaktır. Hakediş ödemeleri Müdürlüğün hakedişi onayını müteakip ödenir.

 Bu ihaleden doğabilecek ihtilafların hallinde Konya Mahkeme ve İcra Daireleri yetkili olacaktır.

Yapım işi / hizmet alımı sözleşmelerinde: ödemeler hakediş esasına göre yapılacaktır. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin sadece; Güneş Paneli, Invertör ürünlerinin sahaya teslimi ve Altyapı işlerinin tamamlanması ile ödeme için gerekli evrakları ve ödeme talebini intikal ettirmesinden itibaren inceleme yapacak ve ödemenin yapılması için uygunluğun tespit edilmesi üzerine transfer gerçekleştirilecektir.

**Başlama tarihi**

Uygulamaya başlama tarihi <tarih / sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarih> şeklindedir.

**Uygulama Süresi**

Sözleşmenin II ve III no.lu ekleri dahilinde ifade edilen görevlerin uygulama süresi, sözleşmenin başlama tarihinden itibaren Enerji Santral Projesinin istekli tarafından projelendirilip TEDAŞ’a sunulması sonucu TEDAŞ tarafından onaylanmasının ardından 3aydır.

**Raporlama**

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

**İletişim-Tebligat Adresleri**

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

**Sözleşmenin tabi olduğu hukuk ve dili**

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

**Anlaşmazlıkların giderilmesi**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Yüklenicinin** | **Sözleşme Makamının** |
| Adı: |  | Adı: |  |
| Unvanı: |  | Unvanı: |  |
| İmzası: |  | İmzası: |  |
| Tarih: |  | Tarih: |  |

###### Söz.Ek-1: Genel Koşullar

**SözEK:01**

**Kalkınma Ajansları Tarafından Finanse Edilen Projelerde**

**Mal ve Hizmet Alımı ile Yapım İşi Sözleşmelerine İlişkin**

**GENEL KOŞULLAR**

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

**BAŞLANGIÇ HÜKÜMLERİ**

1. **Tanımlar ve Genel Kurallar**

(1) Sözleşmede yer alan aşağıdaki sözcük ve terimler yanlarında gösterilen anlamı taşıyacaklardır.

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

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

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

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

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

**Ay/Gün:** takvim ayı/günü.

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

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

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

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

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

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

(2) Sözleşmedeki sürelerde son günün tatil gününe rastlaması halinde, süre takip eden işgününe kadar uzar.

(3) Metnin içeriğinin ve bağlamının imkân verdiği durumlarda tekil sözcüklerin çoğul anlamı, çoğul sözcüklerin de tekil anlamı kapsadığı addedilecektir.

(4) Kişileri veya tarafları belirten sözcüklerin firmaları, şirketleri ve tüzel kişiliğe sahip bütün kuruluşları içerdiği addedilecektir.

1. **Bildirimler ve yazılı haberleşmeler**

(1) Yazılı bir haberleşme belgesinin alınması için belirlenmiş bir son tarihin bulunduğu durumlarda, gönderici söz konusu yazılı haberleşme belgesinin alındığının karşı tarafça teyit edilmesini istemelidir. Bununla birlikte, gönderici her durumda yazılı iletişim belgesinin zamanında alınmasını sağlamak için gerekli bütün tedbirleri önceden almalıdır.

(2) Sözleşme gereğince herhangi bir kişi tarafından iletilecek bütün bildirimler, kabuller/rızalar, onaylar, belgeler veya kararlar aksi belirtilmedikçe yazılı olacak ve bunların iletilmesi makul sebepler olmadıkça geciktirilmeyecek veya iletilmelerinden kaçınılmayacak, bütün sözlü talimatlar yazılı olarak teyit edilecektir.

1. **Sözleşmeye davet**

(1) İhale üzerinde kalan istekli yazılı olarak sözleşme imzalamaya davet edilecektir. Yazının postaya verilmesini takip eden yedinci (7.) gün kararın istekliye tebliğ tarihi sayılacaktır. Bu bildirim isteklinin imzası alınmak suretiyle Sözleşme Makamı adresinde de tebliğ edilebilir.

(2) İsteklinin, bu davetin tebliğ tarihini izleyen beş (5) gün içinde kesin teminatı vererek (kesin teminat istenen işlerde) sözleşmeyi imzalaması şarttır.

1. **İhalenin sözleşmeye bağlanması**

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

1. **Sözleşme yapılmasında isteklinin görev ve sorumluluğu**

(1) İhale üzerinde kalan istekli, ihale tarihi itibarıyla İsteklilere Talimatların 9 uncu maddesinin (a), (b), (c), (d), (e) ve (g) bentlerinde sayılan durumlarda olmadığına dair belgeleri ve kesin teminatı süresi içinde vererek sözleşmeyi imzalamak zorundadır. Sözleşme imzalandıktan hemen sonra geçici teminat iade edilecektir.

(2) Yabancı istekliler, ihale tarihi itibarıyla İsteklilere Talimatların 9 uncu maddesinin (a), (b), (c), (d), (e) ve (g) bentlerinde sayılan durumlarda olmadığına dair belgelerden, kendi ülkelerindeki mevzuat uyarınca dengi olan belgeleri sunacaklardır. Bu belgelerin, isteklinin tabi olduğu mevzuat çerçevesinde denginin bulunmaması ya da düzenlenmesinin mümkün olmaması halinde bu duruma ilişkin yazılı beyanlarını vereceklerdir.

(3) Bu zorunluluklara uyulmadığı takdirde, protesto çekmeye ve hüküm almaya gerek kalmaksızın ihale üzerinde kalan isteklinin geçici teminatı gelir kaydedilir ve ihale kararı iptal edilir.

(4) Ayrıca üzerine ihale yapıldığı halde mücbir sebep halleri dışında usulüne göre sözleşme yapmayan istekli, Sözleşme Makamının ve Kalkınma Ajanslarının gerçekleştireceği diğer ihalelere katılmaktan üç yıl süreyle yasaklanır.

(5) Yüklenici, işleri gereken özen ve ihtimamı göstererek planlayacak, projelendirecek (sözleşmede öngörüldüğü şekilde), yürütecek, tamamlayacak ve işlerde olabilecek kusurları sözleşme hükümlerine uygun olarak giderecektir. Yüklenici, bu sorumluluklarının yerine getirilmesi için, ister kalıcı, ister geçici nitelikte olsun, gereken bütün denetim, muayene ve testleri yaptıracak ve işçilik, malzeme, tesis, ekipman vb. temin edecektir.

(6) Yüklenici, işin görülmesi sırasında ilgili mevzuatın izin vermediği insan ve çevre sağlığına zarar verici nitelikte malzeme kullanamaz veya yöntem uygulayamaz. İlgili mevzuatın izin verdiği malzeme ve yöntemler ise, öngörülmüş tedbirler alınarak ve usulüne uygun şekilde kullanılabilir. Bu yükümlülüklerin ihlal edilmesi halinde yüklenici, Sözleşme Makamının ve üçüncü şahısların tüm zararlarını karşılamak zorundadır.

1. **Sözleşme yapılmasında Sözleşme Makamının görev ve sorumluluğu**

(1) Sözleşme Makamının sözleşme yapılması konusunda yükümlülüğünü yerine getirmemesi halinde istekli, 3. Maddede yer alan sürenin bitmesini izleyen günden itibaren en geç beş (5) gün içinde, on (10) gün süreli bir noter ihbarnamesi ile durumu Sözleşme Makamına ve ilgili Kalkınma Ajansına bildirmek şartıyla, taahhüdünden vazgeçebilir.

(2) Bu takdirde geçici teminatı geri verilir.

1. **Sözleşmenin Devri, Alt Sözleşme**

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

**SÖZLEŞME MAKAMININ YÜKÜMLÜLÜKLERİ**

1. **Bilgi/doküman temini**

(1) Sözleşme Makamı sözleşmenin yürütülmesiyle ilgili olabilecek her türlü bilgi ve/veya dokümanı derhal Yükleniciye temin edecektir. Bu dokümanlar sözleşmenin sonunda Sözleşme Makamı’na iade edilecektir.

(2) Sözleşme Makamı, sözleşmenin başarıyla yürütülmesi bakımından Yüklenicinin makul olarak talep edebileceği bilgileri ona temin etmek için Yüklenici ile mümkün olduğu ölçüde işbirliği yapacaktır.

(3) Sözleşme Makamı, sözleşmenin şaibeden uzak, etkin ve saydam işleyebilmesi için gerekli her türlü belgelnin temin edilmesini istemeye yetkilidir ve aynı zamanda gerekli girişimlerde bulunmakla yükümlüdür.

**YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ**

1. **Genel yükümlülükler**

(1) Yüklenici, yürürlükteki mevzuata ve karşılıklı akdedilen sözleşmeye uygun olarak işi yürütecektir. Yüklenici, faaliyetleri veya mevcut düzenlemelere aykırı davranışları ve faaliyetleri nedeniyle doğabilecek taleplerin ve müeyyidelerin tek sorumlusu olmayı peşinen kabul eder.

(2) Yüklenici sözleşmenin yürütülmesiyle ilgili olabilecek her türlü bilgi ve/veya dokümanı derhal Sözleşme Makamına temin edecektir. Bu dokümanlar sözleşmenin sonunda Yükleniciye iade edilecektir. Sözleşme Makamı’nın talep etmesi halinde söz konusu belgenin bir örneği ücretsiz olarak temin edilecektir. Sözleşme konusu işin yürütülmesi süresince kat edilen aşamalar ve detaylar Sözleşme Makamına en kısa zamanda bildirilecektir.

(3) Yüklenici, yürürlükte bulunan bütün yasa ve yönetmeliklerin gereklerini yerine getirecek ve kendi personelinin, sorumlu olduğu kişilerin ve yerel çalışanlarının da bu yasa ve yönetmeliklere uymasını sağlayacaktır. Yüklenici, kendisinin, çalışanlarının ve sorumlu olduğu kişilerin söz konusu yasa ve yönetmelikleri ihlal etmesi nedeniyle ortaya çıkacak her türlü talep, soruşturma, kovuşturma ve dava karşısında Sözleşme Makamı’nın zarar görmeyeceğine peşinen kefil olacaktır.

(4) Yüklenici sözleşmeye konu işi azami özen, dikkat ve ihtimamı göstererek ve en iyi mesleki uygulamalara ve teamüllere riayet ederek gerçekleştirecektir.

(5) Yapım işlerinde geçerli olmak üzere, sözleşmeye konu işin yürütülmesi süresince, Yüklenici, deneyimli bir Yüklenici tarafından önceden öngörülemeyecek fiziksel durumlar veya yapay engellerle karşılaşırsa ve ek maliyetlerin gerekeceği ve/veya sözleşmenin uygulanma döneminin uzayacağı sonucu ortaya çıkarsa, Yüklenici süre uzatımı ve ek ödeme için taleplerle ilgili iş bu Genel Koşullardaki maddelere uygun olarak Sözleşme Makamını bilgilendirilecektir. Engelin şiddetine göre taraflar gerekli tedbirleri gecikmeksizin almak, değişikliği yapmak veya sözleşmenin feshine gitmek hususunda karara varırlar.

(6) Verilen teklifin Sözleşmeye konu iş için gereken tüm standart araştırmaların yapılarak verildiği kabul edilir.

(7) Yüklenici, Proje Yöneticisi’nin sözleşmeye konu işin mevzuata ve sözleşme kurallarına uygun olarak yürütüldüğünü tespit edebilmesi ve gereken idari emirleri verebilmesi için Sözleşme Makamı’nın veya temsilcisinin iş mahalline girişini sağlamakla ve iş mahallinin güvenliğini sağlamakla mükelleftir.

(8) Eğer Yüklenici verilen idari talimatın içerdiği şartların Proje Yöneticisi’nin yetkilerinin veya sözleşmenin kapsamının dışında olduğu kanaatindeyse, bildirim süresiyle ilgili kısıtlamaları da göz önünde bulundurarak, emri aldığı tarihten itibaren 10 gün içinde bu kanaatini Proje Yöneticisi’ne bildirecektir. İdari talimatın yerine getirilmesi bu bildirim münasebetiyle askıya alınmayacaktır.

(9) Şayet Yüklenici iki veya daha fazla kişinin oluşturduğu bir konsorsiyum ya da ortak girişimden oluşuyorsa, bu kişilerin tümü sözleşme hükümlerini yerine getirmekten müştereken ve müteselsilen sorumlu olacaklardır. Bu sözleşmede öngörülen amaçlar çerçevesinde konsorsiyum ya da ortak girişim adına hareket etmek üzere tayin edilmiş bulunan kişi konsorsiyumu bağlama ve ilzam etme yetkisine sahip olacaktır.

(10) Sözleşme Makamı’nın önceden yazılı rızası olmaksızın konsorsiyum ya da ortak girişimin yapı ve bileşiminde yapılacak her türlü değişiklik sözleşmenin ihlali olarak addedilecektir.

(11) Kalkınma Ajansı ile Sözleşme Makamı arasındaki sözleşme hükümleri uyarınca Yüklenici, Kalkınma Ajansı’nın mali katkısının yeterli ölçüde tanıtım ve reklâmının yapılması için gerekli bütün adımları atacaktır. Bu adımların Kalkınma Ajansı tarafından tanımlanan ve yayımlanan tanınırlık ve görünürlük kurallarına uyması gereklidir.

(12) Tasarım bileşeni olan sözleşmelerde; Yüklenici, yapım işlerinin tasarımını deneyimli tasarımcılardan yararlanarak, Sözleşme Makamı tarafından belirlenen kriterlere uygun olarak yürütecek ve bu işlemlerin sorumluluğunu üstlenecektir. Özel Koşullar ve Teknik Şartname hükümleriyle uyumlu olarak gerekli teknik dokümanları hazırlamak zorundadır. Bu dokümanlar Özel Koşullara uygun olarak onay için Proje Yöneticisine sunulur ve Sözleşme Makamının istemi doğrultusunda kusurların, ihmallerin, eksikliklerin, belirsizliklerin ve diğer tasarım hatalarının düzeltilmesi Yüklenici tarafından maliyeti kendisine ait olmak üzere yapılır. Yüklenici, Sözleşme Makamının personelini eğitir Özel Koşullara uygun olarak ayrıntılı kullanım ve bakım elkitaplarını teslim eder ve bunları güncel halde tutar.

(13) Yüklenici işleri kendisi yönetecektir veya bu işi gerçekleştirmek üzere bir vekil temsilci atayacaktır. Bu şekildeki atamalar onay için Sözleşme Makamına sunulacaktır. Onay makul sebeple herhangi bir zamanda geri çekilebilir.

(14) Yapım işlerinde geçerli olmak üzere Özel Koşullar gerektiriyorsa Yüklenici, sözleşmenin uygulama programını hazırlayarak Sözleşme Makamının onayına sunacaktır. Program en azından aşağıdakileri ihtiva edecektir:

a) Yüklenicinin işlerin yürütülmesini önerdiği sıra;

b) Çizimlerin teslim alınması ve kabul edilmesi için son teslim tarihi;

c) Yüklenicinin işlerin yürütülmesi için önerdiği yöntemlerin genel bir tanımı;

d) Sözleşme Makamının ihtiyaç duyabileceği daha geniş bilgi ve ayrıntılar

(15) Onay için Sözleşme Makamına sunulmak zorunda olan programın tamamlanma zaman sınırı Özel Koşullarda belirtilir. Özel Koşullarda, Yüklenicinin teslim etmek zorunda olduğu ayrıntılı çizimler, dokümanlar ve malzemelerin bir kısmına veya tamamına uygulanabilecek zaman sınırları yer alır. Sözleşme Makamının uygulama programı, ayrıntılı çizimler, dokümanlar ve malzemeleri onay ve kabul etme süreleri de Özel Koşullarda yer alır. Sözleşme Makamının programı onaylaması, Yüklenicinin bu sözleşme altındaki hiçbir yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz.

(16) Sözleşme Makamı onayı olmadan programda hiçbir maddi değişiklik yapılmayacaktır**.** Bununla birlikte işlerin ilerlemesiprograma uymazsa, Sözleşme Makamı Yükleniciye programı gözden geçirme talimatı verebilir ve gözden geçirilmiş programı onay için kendisine sunmasını isteyebilir.

(17) Yapım işlerinde geçerli olmak üzere yüklenici Özel Koşullarda belirtilen usullere ve zamanlamaya göre geçici işler de dahil olmak üzere çizimler, belgeler, örnekler ve/veya modeller ile sözleşmenin uygulanması için Sözleşme Makamının makul olarak ihtiyaç duyabileceği çizimleri onay için Sözleşme Makamına sunacaktır. Onay kararının 30 gün içinde bildirilmemesi halinde onaylanmış kabul edilecektir.

(18) Yüklenici, Sözleşme Makamının tesislerin tüm bölümleri için bakım yapabilmesi, çalıştırması, ayarlaması ve onarması için ihtiyaç duyacağı bakım ve kullanma kılavuzlarını, çizimlerle birlikte sağlayacaktır.

(19) Yapım işlerinde geçerli olmak üzere kazı veya yıkım sırasında bulunan eski eserler, antikalar gibi tarihi ve kültürel değere sahip nesneler, akademik öneme sahip diğer nesneler ya da değerli madenlerden yapılmış nesneler, meri mevzuat hükümlerine uygun olarak ilgili mercilere teslim edilmek üzere Sözleşme Makamına teslim edilecektir.

(20) Yüklenici, sözleşmenin yürütülmekte olduğu şartlarla ilgili tevsik edici kanıtları talep edilmesi halinde Sözleşme Makamı’na temin edecektir. Sözleşme Makamı/Proje Yöneticisi, olağandışı ticari giderlerden kuşkulandığı her durumda kanıt bulmak için gerekli addettiği belge incelemelerini veya sözleşme konusu iş mahallindeki kontrolleri yapmaya yetkilidir. Yüklenici, Proje Yöneticisinin kontrol ve değerlendirme görevini yerine getirebilmesi için gerekli uygun imkânı sağlar.

(21) Yüklenicinin sağladığı, tüm donanım, geçici yapılar, tesis ve malzeme, iş sahasına getirildiğinde, sadece işlerin yürütülmesi amaçlı addedilir ve Yüklenici, Proje Yöneticisinin rızası olmadan, bunları ya da herhangi bir kısmını, iş sahası dışına çıkaramaz.

1. **İş ahlakı / davranış kuralları**

(1) Yüklenici, gerek mesleğine ilişkin iş ahlakı ve/veya davranış kurallarına gerekse doğru muhakeme ve takdir yetkisine uygun olarak, Sözleşme Makamı’na karşı her zaman bağlılıkla, tarafsızlıkla ve sadık bir uzman olarak hareket edecek, Sözleşme Makamını zor duruma düşürecek tutum ve davranışlardan kaçınacaktır. Aksi durumda Sözleşme Makamı, Yüklenicinin sözleşme altında tahakkuk etmiş hakları saklı kalmak kaydıyla, sözleşmeyi feshedebilir.

(2) Yükleniciye sözleşme altında yapılacak ödemeler, Yüklenicinin sözleşme kapsamındaki işleri yerine getirmesi karşılığı düzenlenecek hak edişler sonucu veya mal teslimi sonucu yapılacak ödemelerden ibaret olup başka herhangi bir ödeme yapılamaz.

(3) Yüklenici, Sözleşme Makamı’nın önceden yazılı onayı olmadığı takdirde, sözleşmede veya projede kullanılan ya da sözleşme veya proje amaçlarıyla yararlanılan patentli veya koruma altına alınmış hiçbir malzeme veya prosesle ilgili olarak doğrudan veya dolaylı hiçbir imtiyaz bedeli, ödül veya komisyon alma hakkına sahip değildir.

(4) Yüklenici ve personeli gerek sözleşme süresince gerekse sözleşmenin bitmesinden sonra mesleki gizlilik koşullarına riayet edecek, sözleşmenin yürütülmesi sırasında veya sözleşmenin yerine getirilmesi amacıyla yapılan etüt, test ve araştırmaların sonuçlarını ve bunlar hakkında kendilerine temin edilen bilgileri hiçbir şekilde Sözleşme Makamı’na zarar verecek veya onu zaafa düşürecek şekilde kullanmayacaklardır.

(5) Sözleşmenin yürütülmesi olağandışı ticari giderlere yol açmayacaktır. Şayet olağandışı ticari giderler meydana gelirse sözleşme feshedilecektir. Olağandışı ticari giderler deyimiyle, sözleşmede belirtilmeyen veya sözleşmeye atfen uygun şekilde akdedilmiş bir kontrattan kaynaklanmayan komisyonlar, herhangi bir fiili veya meşru hizmet karşılığında ödenmeyen komisyonlar, vergi kolaylıkları sağlayan bir ülkeye transfer edilen komisyonlar, açık kimliği bilinmeyen bir kişiye ödenmiş komisyonlar veya her yönüyle paravan bir şirket izlenimi uyandıran firmalara ödenmiş komisyonlar kastedilmektedir.

(6) Yüklenici, sözleşme ile ilgili olarak alınan belge ve bilgilerin tamamına hususi ve gizli muamelesi yapacaktır. Yazılı izin olmaksızın sözleşmenin ayrıntıları yayımlanamaz, açıklanamaz.

1. **Çıkar çatışması**

(1) Yüklenici sözleşmeyi tarafsız ve objektif bir şekilde ifa etmesini tehlikeye düşürecek durumları önlemek veya sona erdirmek için gerekli bütün tedbirleri alacaktır. Bu nedenle Sözleşme Makamına herhangi bir külfet getirilemez. Sözleşmenin yürütülmesi sırasında meydana gelebilecek çıkar çatışmaları gecikmeksizin Sözleşme Makamı’na yazılı olarak bildirilmelidir.

(2) Sözleşme Makamı bu hususta alınan tedbirlerin yeterli olup olmadığını tahkik etme ve gerektiğinde personel değişimini talep etmek de dahil olmak üzere ek önlemler almaya yetkilidir. Sözleşme Makamı, bu sebeple uğrayacağı zararlar için tazminat hakkı saklı kalmak koşuluyla, herhangi bir resmi bildirimde bulunmadan sözleşmeyi derhal feshedebilir.

(3) Yüklenici, sözleşmenin bu şekilde sona ermesinden veya feshedilmesinden sonra projeyle ilgili rolünü Sözleşme konusu işin teminiyle sınırlandıracaktır. Sözleşme Makamı’nın yazılı izin verdiği durumlar haricinde, Yüklenici ve Yüklenicinin ortak veya bağlı bulunduğu diğer Yükleniciler veya tedarik firmaları projenin herhangi bir kısmı için teklif vermek de dahil olmak üzere projeye ait işleri, tedarik faaliyetlerini ve diğer hizmetleri yürütmekten men edileceklerdir.

(4) Devlet memurları ve kamu sektöründe çalışan diğer kişiler, idari statüleri ve durumları her ne olursa olsun, Sözleşme Makamı tarafından önceden yazılı onay verilmedikçe Kalkınma Ajansı tarafından finanse edilen sözleşmelerde uzman olarak görevlendirilemeyeceklerdir. Söz konusu kişilerin bu kapsamda görevlendirilmeleri halinde proje bütçesinden herhangi bir ödeme yapılamaz.

(5) Yüklenici ve sözleşmenin yürütülmesinde veya diğer herhangi bir faaliyette Yüklenicinin yetkisi veya kontrolü altında çalışan başka kişiler, projenin finansmanının sağlandığı aynı mali destek programı kapsamında sağlanmış olan Kalkınma Ajansı mali desteklerinden yararlanamazlar.

1. **İdari ve mali cezalar**

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

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

(2) Mücbir sebepler dışında sözleşme yükümlülüklerini ciddi ölçüde yerine getirmedikleri tespit edilen Yükleniciler toplam Sözleşme bedelinin %10’u oranında mali cezaya çarptırılacaklardır. İlk ihlalden itibaren beş yıl içinde, bu tür ihlallerin diğer Kalkınma Ajansları mali destek programları kapsamında, tekrarlanması halinde bu oran %20’ye yükseltilebilecektir.

(3) Yüklenici sözleşmeye uygun olarak malı süresinde teslim etmediği / işi bitirmediği takdirde Sözleşme Makamı tarafından 10 gün süreli gecikme ihtarı verilecek olup gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %1 (yüzde biri) oranında gecikme cezası uygulanır ve bu gecikme ihtarına rağmen aynı durumun devam etmesi halinde ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminatı gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilir.

1. **Tazmin etme yükümlülüğü**

(1) Yüklenici, tüm masraf ve giderleri kendisine ait olmak üzere, Sözleşme Makamı’nı ve onun vekilleri ile çalışanlarını, patentler, ticari markalar ve telif hakkı gibi diğer fikri mülkiyet unsurları bakımından yasal hükümlerin veya üçüncü şahısların/tarafların haklarının ihlal edilmesi de dâhil olmak üzere Yüklenicinin Sözleşme konusu işleri yürütürken bulunduğu herhangi bir fiil veya ihmalden kaynaklanan bütün iddia, talep, dava, kayıp ve zararlara karşı tazmin edecek, koruyacak, savunacak ve masun tutacaktır. Şöyle ki:

a) Sözleşme Makamı söz konusu iddia, talep, dava, kayıp ve zararları öğrenmesinden itibaren en geç 30 gün içinde bunları Yükleniciye bildirecektir;

b) Yüklenicinin Sözleşme Makamı’na karşı azami sorumluluğu sözleşme bedeline eşit bir tutarla sınırlı olacak ve bu tavan değer Yüklenici tarafından veya Yüklenicinin kasıtlı yanlış fiilleri dolayısıyla üçüncü şahıslara/taraflara verilen zarar, kayıp ve hasarlar için geçerli olmayacaktır;

c) Yüklenicinin sorumluluğu sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmemesinden doğrudan kaynaklanan iddia, talep, dava, kayıp ve zararlarla sınırlı olacak ve bunun arızi veya dolaylı sonucu olarak ortaya çıkan önceden bilinemeyecek durumlardan kaynaklanan sorumlulukları kapsamayacaktır.

(2) Yüklenici, tüm masraf ve giderleri kendisine ait olmak üzere, Sözleşme Makamı’nın talebi halinde, Yüklenicinin sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmemesi durumunda sözleşme konusu işlerin yürütülmesinde meydana gelen her türlü kusur ve hatayı giderecektir.

(3) Yüklenici aşağıdaki sebeplerden ötürü bulunulan iddia, talep, dava, kayıp ve zararlar için hiçbir şekilde sorumluluk taşımayacaktır:

a) Sözleşme Makamı’nın Yüklenicinin herhangi bir tavsiyesi üzerine harekete geçmeyi ihmal etmesi veya Yüklenicinin herhangi bir fiilini, kararını veya tavsiyesini çiğnemesi ya da Yüklenicinin mutabık olmadığı veya ciddi ölçüde çekincesini belirttiği bir kararı veya tavsiyeyi Yükleniciyi uygulamaya zorlaması; veya

b) Yüklenicinin talimatlarının Sözleşme Makamı’nın vekilleri, çalışanları veya bağımsız Yüklenicileri tarafından yanlış ve uygunsuz şekilde uygulanması.

(4) Yüklenicinin sözleşme altındaki yükümlülüklerini ihlal etmesinden dolayı sorumlu kalması, sözleşme konusu işlerin yerine getirilmesinden sonra da sözleşmenin tabi olduğu yasada belirtilen süre boyunca devam edecektir.

1. **Sağlık, sigorta ve iş güvenliği düzenlemeleri**

(1) Sözleşme Makamı, Yüklenicinin ve/veya onun hizmetleri yürüten personelinin normal ikamet yerlerinden ayrılmadan önce, uygun bir sağlık kuruluşunda, sağlık muayenesinden geçirilmelerini ve mümkün olan en kısa süre içinde bu muayeneye ait sağlık raporunu Sözleşme Makamı’na vermelerini talep edebilir.

(2) Yüklenici, sözleşme süresince geçerli olmak üzere kendisi ve sözleşme altında çalıştırdığı veya iş yaptırdığı diğer kişiler için iş hukukunun ve sosyal güvenlik mevzuatının gerektirdiği yükümlülükleri yerine getirecektir.

(3) Yüklenici, Sözleşme Makamının talep etmesi halinde, sözleşmenin imzalanmasından itibaren 20 gün içinde, mevzuatın öngördüğü azami tutara kadar olmak üzere tam bir tazminat sigortası poliçesi yaptıracak ve bu poliçeyi sözleşme süresince geçerli tutacaktır.

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

a) Yüklenicinin, çalıştırdığı personeli etkileyen hastalık ve iş kazaları bakımından sorumluluğu;

b) Sözleşmenin ifasında kullanılan Sözleşme Makamı ekipmanlarının kaybolması veya hasar görmesi;

c) Sözleşmenin ifasından kaynaklanan sebeplerle üçüncü şahısların/tarafların veya Sözleşme Makamı’nın ve çalışanlarının kazaya maruz kalması halinde üstlenilecek hukuki sorumluluk ve

d) Sözleşmenin ifasıyla ilgili olarak kaza sonucu meydana gelecek ölümler veya kaza neticesinde oluşabilecek bedensel yaralanmalar dolayısıyla ortaya çıkacak kalıcı sakatlık veya iş göremezlik.

(4) Yüklenici, Sözleşme Makamı veya Proje Yöneticisi tarafından gerekli görülen zamanlarda sosyal güvenlik poliçelerine ve primlerin düzenli olarak ödendiğine dair kanıtları gecikmeksizin ibraz edecektir.

(5) Yüklenici, çalışanları ve uzmanları için bu kişilerin maruz kalabilecekleri tehlikelere karşı gerekli emniyet ve iş güvenliği tedbirlerini alacaktır.

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

1. **Fikri ve sınaî mülkiyet hakları**

(1) Sözleşmenin yürütülmesi sırasında Yüklenici tarafından edinilen, derlenen veya hazırlanan haritalar, şemalar, çizimler, şartnameler, spesifikasyonlar, planlar, istatistikler, hesaplar, veri tabanları, yazılımlar, destekleyici/doğrulayıcı kayıtlar veya materyaller gibi her türlü veri ve rapor aksi belirtilmedikçe Sözleşme Makamı’nın mutlak mülkiyetinde kalacaktır. Yüklenici, sözleşmenin bitimi üzerine, bütün bu dokümanları ve verileri Sözleşme Makamı’na teslim edecektir. Yüklenici, Sözleşme Makamı’nın önceden yazılı onayı olmadan, bu doküman ve verilerin kopyalarını saklayamaz ve bunları sözleşme dışı amaçlar için kullanamaz.

(2) Telif hakları ve diğer fikri veya sınai mülkiyet hakları da dahil olmak üzere, Sözleşmenin yürütülmesi sırasında yazılı materyallerle ilgili olarak elde edilen her türlü sonuç ve hak Sözleşme Makamı’nın mutlak mülkiyetinde olacaktır. Sözleşme Makamı, fikri ve sınaî mülkiyet haklarının önceden beri mevcut bulunduğu durumlar hariç olmak kaydıyla bu yazılı materyalleri herhangi bir sınırlamaya tabi olmaksızın uygun gördüğü şekilde kullanabilecek, yayımlayabilecek, devir veya temlik edebilecektir.

1. **Personel ve ekipman**

(1) Yüklenici, şartname gereği özgeçmişleri sunulan kilit uzmanlar dışında, sözleşmenin uygulanması kapsamında çalıştırmayı düşündüğü bütün personeli Sözleşme Makamı’na bildirmek zorundadır. Personelin sahip olması gereken asgari eğitim düzeyi, nitelik ve deneyimler -ve uygun olan durumlarda- gerekli uzmanlık düzeyi belirtilecektir. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin personel seçimine itiraz etme hakkına sahiptir.

(2) Sözleşme Makamı’nın onayı üzerine projede çalışacak bütün personel görevlerine belirlenen süre içinde başlayacak, bunun mümkün olamaması halinde ise Sözleşme Makamı veya Proje Yöneticisi tarafından Yükleniciye bildirilen tarihte veya bunların bildirdiği süre içinde işbaşı yapacaklardır.

(3) Özel Koşullarda aksi belirtilen durumlar hariç olmak üzere, sözleşmede çalışan personel işyerlerine yakın bir yerde ikamet edecektir. Hizmetlerin bir kısmının ülke dışında yürütülecek olması halinde, Yüklenici hizmetlerin o kısmında görevlendirilen personelin isim ve niteliklerini Proje Yöneticisi’ne bildirecektir.

(4) Yüklenici:

a) Personele işbaşı yaptırılması için önerilen zaman çizelgesini sözleşmenin her iki tarafça imzalanmasını takip eden 7 gün içinde Proje Yöneticisi’ne iletecektir;

b) Her bir personelin geliş ve gidiş tarihlerini Proje Yöneticisi’ne bildirecektir;

c) Kilit uzman statüsünde olmayan personelin atanması için gerekli yazılı onayın verilmesine ilişkin talebini Proje Yöneticisi’ne sunacaktır.

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

1. **Personelin değiştirilmesi**

(1) Yüklenici, Sözleşme Makamı’nın önceden yazılı onayı olmaksızın, mutabık kalınmış personelde değişiklik yapmayacaktır. Yüklenici aşağıdaki durumlarda kendi inisiyatifiyle personel değişikliği teklif etmelidir:

a) Personelin ölümü, hastalanması veya kaza geçirmesi.

b) Yüklenicinin kontrolü dışındaki nedenlerle (örneğin istifa, v.b.) personel değişikliğinin gerekli olması.

(2) Bu sebeplere ek olarak, eğer Sözleşme Makamı herhangi bir personelin veya uzmanın verimsiz olduğu veya sözleşme altındaki görevlerini yerine getiremediği kanaatindeyse, gerekçelerini de belirttiği yazılı bir talepte bulunarak sözleşmenin yürütülmesi sırasında personel değişikliği isteyebilir.

(3) Personel değişikliğinin icap ettiği durumlarda yeni personel en azından yerini aldığı personelle aynı nitelik ve deneyime sahip olmalıdır. Yeni personele ödenecek ücret önceki personelin aldığı ücretten daha fazla olamaz. Yüklenicinin eskisiyle eşdeğer niteliklere ve/veya tecrübeye sahip bir eleman bulamadığı durumlarda, Sözleşme Makamı, eğer sözleşmenin düzgün şekilde ifası tehlikeye düşüyorsa sözleşmeyi feshetmeye karar verebilir. Eğer böyle bir tehlikenin olmadığı düşüncesindeyse önerilen yeni personeli kabul edebilir. Ancak bu takdirde, önerilen yeni elemanın ücreti, sahip olduğu niteliklere uygun düzeyi yansıtacak şekilde tekrar müzakere edilecektir.

(4) Personelin değiştirilmesinden kaynaklanan ek maliyetler Yüklenici tarafından üstlenilecektir. Uzmanın hemen değiştirilemediği veya yeni uzmanın göreve başlamasına kadar belirli bir zamanın geçtiği durumlarda, Sözleşme Makamı, Yükleniciden yeni uzmanın gelişine kadar projeye geçici bir uzman atamasını veya uzmanın geçici yokluğunu telafi edecek başka tedbirler almasını talep edebilir. Her iki halde de, Sözleşme Makamı, uzmanın veya yerini alacak kişinin mevcut bulunmadığı dönem için hiçbir ödeme yapmayacaktır.

**SÖZLEŞMENİN İFA EDİLMESİ**

1. **Sözleşmenin ifasında gecikmeler**

(1) Sözleşmenin süresi içerisinde tamamlanması esastır. Eğer Yüklenici Sözleşme konusu işi sözleşmede belirtilen süre içinde yerine getirmezse, Sözleşme Makamı, resmi bir bildirimde bulunmaksızın ve sözleşme altında sahip olduğu diğer haklara halel gelmeksizin, sözleşmede belirtilen ifa süresi sonu ile fiili ifa süresi sonu arasında geçecek her gün veya gün bölümü için maktu zarar-ziyan bedeli almaya hak kazanacaktır.

(2) Maktu zarar-ziyan bedeline ilişkin günlük oran sözleşme bedelinin ifa süresine ait gün sayısına bölünmesi suretiyle hesaplanır.

(3) Eğer bu maktu zarar-ziyan bedeli tutarı sözleşme bedelinin %15’ini aşarsa, Sözleşme Makamı, Yükleniciye bildirimde bulunduktan sonra sözleşmeyi feshedebilir ve işleri Yüklenicinin namı hesabına tamamlayabilir.

1. **Sözleşmede değişiklikler**

(1) Toplam sözleşme tutarında yapılacak değişiklikler de dâhil olmak üzere, sözleşmedeki önemli maddi değişiklikler mutlaka bir zeyilname ile yapılmalıdır. Eğer Yükleniciden sözleşmede bir değişiklik talebi gelirse, Yüklenici bu talebini değişikliğin yürürlüğe girmesinin tasarlandığı tarihten en az 30 gün önce Sözleşme Makamı’na sunmalıdır. Yüklenicinin somut kanıtlarla desteklediği ve Sözleşme Makamı’nın da kabul ettiği değişiklik talepleri bu hükme tabi değildir.

(2) Değişiklik için bir idari talimat verilmeden önce, Proje Yöneticisi söz konusu değişikliğin mahiyetini ve biçimini Yükleniciye bildirecektir. Yüklenici bu bildirimi almasından sonra mümkün olan en kısa süre içinde Proje Yöneticisi’ne aşağıdaki hususları içeren yazılı bir teklif sunacaktır:

1. İfa edilecek hizmete veya alınacak tedbirlere ilişkin bir açıklama ve bir uygulama programı ve
2. Sözleşme ifa programında veya Yüklenicinin sözleşme altındaki yükümlülüklerinde gerekli değişiklikler

(3) Proje Yöneticisi, Yüklenicinin teklifini aldıktan sonra mümkün olan en kısa süre içinde değişikliğin uygulanıp uygulanmayacağına karar verecektir. Eğer Proje Yöneticisi değişikliğin uygulanmasına karar verirse, bir idari talimat düzenleyerek değişikliğin Yüklenicinin teklifinde belirtilen şartlarla Proje Yöneticisi tarafından tadil edildiği şekilde yürütüleceğini belirtecektir.

(4) Değişikliğin talep edildiği idari talimatı alması üzerine, Yüklenici, söz konusu değişikliği hemen uygulamaya başlayacak ve bunu yaparken sanki değişiklik sözleşmede belirtilmiş gibi buradaki Genel Koşullar kendisi için bağlayıcı olacaktır.

(5) Sözleşme Makamı, Proje Yöneticisi’nin adını ve adresini Yükleniciye yazılı olarak bildirecektir. Yüklenici de, Sözleşme ile ilgili olarak tayin ettiği irtibat personelinin adını ve adresini, denetçisini (denetçilerini) ve banka hesabını Sözleşme Makamı’na yazılı olarak bildirecektir. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin seçtiği banka hesabına veya denetçiye itiraz etme hakkına sahiptir.

(6) Sözleşme Makamı’nın sözleşmede belirtilen banka hesabına yaptığı ödemeler onun bu konudaki sorumluluğunu ortadan kaldırmış olarak addedilecektir.

(7) Hiçbir değişiklik geçmişe dönük olarak yapılamaz. İdari emir veya zeyilname şeklinde olmayan veya iş bu Madde kapsamında düzenlenen hükümlere uygun olarak yapılmayan sözleşme değişiklikleri geçersiz ve hükümsüz sayılacaktır.

1. **Çalışma saatleri**

(1) Yüklenicinin veya Yüklenici personelinin çalışma günleri ve saatleri işin gerektirdiği şartlara ve yasa, yönetmelik ve teamüllerine göre belirlenecektir.

(2) Yüklenici çalışma saatlerini kendi inisiyatifiyle değiştiremez. Çalışma saatlerinin, Sözleşme Makamının çalışma saatleriyle uyumlu olması ve olası değişikliklerde Sözleşme Makamının onayının alınması zorunludur.

1. **İzinler**

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

1. **Kayıtlar**

(1) Yüklenici, işle ilgili olarak tam, doğru ve sistematik kayıtlar ve hesaplar tutacak olup bu kayıt ve hesaplar Yüklenicinin faturasında (faturalarında) belirtilen çalışma günü sayısını ve fiilen sarf edilen arızi giderlerin tamamen işin yerine getirilmesi için kullanılmış olduğunu yeterince kanıtlayacak şekil ve ayrıntıda olmalıdır.

(2) Yüklenici personelinin çalıştığı günlerin kaydedildiği çalışma zamanı çizelgeleri Yüklenici tarafından muhafaza edilmelidir. Çalışma zamanı çizelgeleri ayda bir kez Proje Yöneticisi veya Sözleşme Makamı’nın yetkilendirdiği bir kişi veya bizzat Sözleşme Makamı tarafından onaylanmalıdır. Yüklenici tarafından fatura edilen tutarlar bu çalışma zamanı çizelgeleri ile uyumlu olmalıdır. Uzun süreli iş yapan uzmanlarda, çalışma zamanı çizelgeleri çalışılan gün sayısını göstermelidir. Kısa süreli iş yapan uzmanlarda ise, çalışma zamanı çizelgeleri çalışılan saat sayısını göstermelidir. Münhasıran ve işin icabı olarak Sözleşme amaçları çerçevesinde yapılan seyahatler sırasında geçen süre bu çalışma zamanı çizelgelerine kaydedilen -duruma göre- gün veya saate dahil edilebilir.

(3) Bu kayıtlar sözleşme altında yapılan son ödemeden sonra 5 yıl süreyle saklanmalıdır. Bu dokümanlar, çalışma zamanı çizelgeleri, uçak ve diğer ulaşım aracı biletleri, uzmanlara ödenen ücretlere ait ödeme fişleri ve arızi giderlere ilişkin fatura veya makbuzlar da dahil olmak üzere, gelir ve harcamalarla ilgili bütün belgeleri ve kanıtlayıcı dokümanların kontrolü için gerekli her türlü kaydı içerecektir. Bu kayıtların saklanmaması sözleşmenin ihlali anlamına gelecek ve sözleşmenin feshedilmesi sonucunu doğuracaktır.

(4) Yüklenici, Proje Yöneticisi’ne veya Sözleşme Makamı’nın yetkilendirdiği herhangi bir kişiye veya Sözleşme Makamı’nın kendisine ve Kalkınma Ajansı’na gerek işin temini sırasında ve gerekse sonrasında işle ilgili kayıt ve hesapları inceleme veya denetleme ve bunların kopyalarını alma imkânını tanıyacaktır.

1. **Adli ve idari mercilerce yapılacak incelemeler**

(1) Yüklenici, adli ve idari mercilerin kolaylıkla inceleme yapabilmeleri için dokümanları çabuk erişilebilir ve dosyalanmış şekilde tutacaktır.

(2) Yüklenici, adli ve idari merciler tarafından gerçekleştirilecek incelemelerde, görevlilere gerekli kolaylığı sağlayacak, talep edilen bilgi ve belgeleri zamanında temin edecektir.

1. **Ara ve nihai raporlar**

(1) Yüklenici sözleşme süresince, sözleşme kapsamında talep edilecek, ara raporları ve nihai raporu hazırlamak mecburiyetindedir. Bu raporlar bir teknik bölümden ve harcamaların gösterildiği bir mali bölümden oluşacaktır. Bu raporların formatı sözleşmenin yürütülmesi sırasında Proje Yöneticisi tarafından Yükleniciye bildirilen şekilde olacaktır.

(2) Sözleşme süresinin sona ermesinden hemen önce, Yüklenici bir nihai rapor taslağı hazırlayacak ve bu raporda -eğer varsa- sözleşmenin yürütülmesi sırasında ortaya çıkmış olan başlıca problemlerin kritiği de yer alacaktır.

(3) Bu nihai rapor, sözleşme ifa süresinin sona ermesinden itibaren en geç 30 gün içinde Proje Yöneticisi’ne iletilecektir. Sözleşme Makamını bağlamayacaktır.

(4) Sözleşmenin safhalar halinde ifa edildiği durumlarda, her bir safhanın ifa edilmesi üzerine Yüklenici bir kesin hakediş raporu düzenleyecektir.

1. **Raporların ve dokümanların onaylanması**

(1) Yüklenici tarafından hazırlanıp iletilen raporların ve dokümanların Sözleşme Makamı tarafından onaylanması bunların sözleşme şartlarına uygun olduğunun tasdik edildiği anlamına gelecektir.

(2) Sözleşme Makamı, dokümanları ve raporları almasından itibaren 30 gün içinde, bunlarla ilgili kararını Yükleniciye bildirecek ve şayet bu rapor veya dokümanları reddetmişse ya da bunlarda değişiklik talep etmişse gerekçelerini belirtecektir. Eğer Sözleşme Makamı öngörülen süre içinde dokümanlar ve raporlar hakkında herhangi bir görüş belirtmezse, Yüklenici yazılı olarak bunların kabulünü talep edebilir. Eğer bu yazılı talebin alınmasından itibaren 30 gün içinde Sözleşme Makamı görüşlerini Yükleniciye açıkça bildirmezse dokümanlar veya raporlar onaylanmış addedilecektir.

(3) Bir rapor veya dokümanın Yüklenici tarafından değişiklikler yapılmak kaydıyla Sözleşme Makamı tarafından onaylandığı durumlarda, Sözleşme Makamı talep ettiği değişiklikler için, 15 günden fazla olmamak koşuluyla, bir süre belirtecektir.

(4) Sözleşmenin safhalar halinde ifa edildiği durumlarda, bu safhaların eş zamanlı olarak yürütüldüğü haller hariç olmak üzere, herbir safhanın ifa edilmesi Sözleşme Makamı’nın bir önceki safhayı onaylamasına tabi bulunacaktır.

**ÖDEMELER VE BORÇ TUTARLARININ TAHSİLİ**

1. **Ön Ödeme ve Ödemeler**

(1) Sözleşmenin Özel Koşullarında açıkça belirtilmek kaydıyla sözleşme bedelinin %20’sini geçmeyecek oranda ön ödeme yapılabilir. Bu durumda Yüklenici ön ödeme tutarı kadar avans teminat mektubu sunacaktır.

(2) Yapım işi ve hizmet alımı sözleşmelerinde ödemeler hakediş esasına göre yapılacaktır. Sözleşme Makamı, Yüklenicinin ödeme için gerekli evrakları ve ödeme talebini intikal ettirmesinden itibaren inceleme yapacak ve ödemenin yapılması için uygunluğun tespit edilmesi üzerine transfer gerçekleştirilecektir.

(3) Mal alımı sözleşmelerinde ödemeler, sözleşme konusu malın teslimini takiben yapılacaktır. Ön ödeme öngörülmesi durumunda, sipariş mektubunu takiben ön ödeme yapılır ve bakiye mal tesliminde faturaya istinaden ödenir.

1. **Giderlerin incelenmesi ve doğrulanması**

(1) İhtiyaç görmesi halinde Kalkınma Ajansı sağladığı mali destekler kapsamında yararlanıcı tarafından gerçekleştirilen harcamalar çerçevesinde, masrafı ilgili harcamayı yapandan karşılanmak üzere, uluslararası kabul görmüş bir yasal denetim organının üyesi olan bir dış denetçi tarafından faturaların ve mali raporların incelenmesini ve doğrulanmasını isteyebilir.

(2) Yüklenici, denetçiye inceleme yapabilmesi için bütün giriş ve erişim haklarını tanıyacaktır.

(3) Yapılan incelemede, usule aykırılığın tespiti halinde Kalkınma Ajansı gereken hukuki yollara başvurur.

1. **Ödemeler ve geç ödemeye tahakkuk ettirilecek faiz**

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

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

(2) Sözleşme Makamı’nın yapacağı ödemeler Yüklenicinin bildireceği banka hesabına yatırılacaktır.

(3) Hizmet alımı sözleşmelerinde, ödeme taleplerinde faturalarla birlikte ilgili çalışma zamanı çizelgelerinin kopyası veya ekstresi de sunulmalı ve böylelikle uzmanların harcadıkları zaman için faturalandırılan tutar açıklanmış olmalıdır.

(4) Son bakiyenin ödenmesi, Yüklenicinin işin bütün safhalarının veya kısımlarının yürütülmesine ilişkin tüm yükümlülüklerini yerine getirmiş olmasına ve Sözleşme Makamı’nın işin son safhasını veya kısmını onaylamış olmasına bağlıdır. Son ödeme ancak kesin/son hakediş raporunun ve kesin hesabın Yüklenici tarafından sunulması ve bunların Sözleşme Makamı tarafından yeterli addedilerek onaylanması üzerine yapılacaktır.

(5) Sözleşme, kesin kabul onay belgesi imzalanana kadar tamamlanmış sayılmaz.

(6) Aşağıdaki olaylardan herhangi birinin meydana gelmesi ve varlığını sürdürmesi halinde, Sözleşme Makamı, Yükleniciye yazılı bildirimde bulunarak, Sözleşme altında Yükleniciye yapılacak ödemeleri tamamen veya kısmen askıya alabilir:

a) Yüklenicinin sözleşmeyi ifa etmekte temerrüde düşmesi;

b) Sözleşme uyarınca Yüklenicinin sorumlu olduğu ve Sözleşme Makamı’nın kanaatine göre projenin veya sözleşmenin başarıyla tamamlanmasını engelleyen veya engelleme tehlikesine yol açan diğer durumlar.

(7) Ödemelerdeki sorumluluk, tamamen Sözleşme Makamı ile yüklenici arasındadır. Ödemelerde meydana gelebilecek aksaklıklar hiçbir şekilde Kalkınma Ajansı’na izafe edilemez.

1. **Kesin teminat ve sigorta,**

(1) Sözleşme Makamı yapacağı sözleşmelerde kesin teminat sunulmasını talep edebilir. Bu durumda Yüklenici, sözleşme bedelinin % 6’sından az olmamak üzere kesin teminat mektubu sunacaktır.

(2) Kesin teminat mektubu, mali kuruluşun antetli kağıdına yazılmış ve yetkili imzaları haiz şekilde düzenlenir.

(3) Özel Koşullar başka türlü şart koşmadığı sürece, nihai raporun onaylanmasını takiben 45 gün içerisinde teminat serbest bırakılacaktır.

(4) Kesin teminatın geçerliliğinin sona ermesi ve Yüklenicinin bunu yeniden geçerli kılamaması halinde, Sözleşme Makamı, ya şimdiye kadar yapılmış ödemelerin toplamına kadarına olan bir tutarı Sözleşme altında Yükleniciye ileride yapılacak ödemelerden keser ya da bu kesintiyi yapmanın mümkün olmadığı kanaatindeyse Sözleşmeyi feshedebilir.

(5) Eğer sözleşme herhangi bir sebeple feshedilirse, Yüklenicinin Sözleşme Makamı’na olan borçları kesin teminattan tahsil edilir. Bu durumda, teminatı düzenleyen kuruluş her ne sebeple olursa olsun ödemeyi geciktirmeyecek veya ödemeyi yapmaya itiraz etmeyecektir.

(6) Özel koşullarda aksi belirtilmedikçe, Yapım işlerinde zorunlu olmak üzere, Yüklenici, olası kayıp ve zararların önlenmesini teminen, işin yenilenmesine yetecek meblağda, iş ve iş yerini sigorta ettirecektir. Sigorta hem Yüklenici hem de Sözleşme Makamı adına yaptırılacak ve bu sigorta sözleşme ile yükümlü olunan herhangi bir kayıp veya zarar için geçerli olacaktır.

(7) Yüklenicinin sigorta yükümlülüklerine bakılmaksızın Yüklenici, çalışanları tarafından işlerin yürütülmesinden kaynaklanan kişisel yaralanmalar veya mala gelen zararlar için üçüncü şahıslar tarafından yapılan taleplere karşı sorumludur ve Sözleşme Makamının bu tür taleplere karşı sorumlu tutulamayacağını peşinen kabul eder.

1. **Borç tutarlarının Yükleniciden tahsil edilmesi**

(1) Yüklenici nihai olarak onaylanmış bedelden daha fazla ödenmiş olan ve dolayısıyla Sözleşme Makamına borçlu bulunduğu bütün tutarları Sözleşme Makamı’nın talebi üzerine 15 gün içinde geri ödeyecektir. Yüklenicinin belirtilen süre içinde geri ödemeyi yapmaması halinde, Sözleşme Makamı, Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankasının uyguladığı reeskont faizi oranına 3 puan eklenerek tespit edilecek faiz ilavesiyle tahsil yoluna gidecektir.

(2) Sözleşme Makamına geri ödenecek tutarlar Yükleniciye herhangi bir şekilde borçlu olunan tutarlardan mahsup edilebilir. Bu durum Yüklenicinin ve Sözleşme Makamı’nın geri ödemelerin taksitler halinde yapılması konusunda anlaşmaya varma haklarını etkilemeyecektir. Gerekli olan hallerde, Kalkınma Ajansı mali destek sağlayan kuruluş sıfatıyla halefiyet prensibine dayalı olarak Sözleşme Makamının yerini alabilir.

(3) Sözleşme Makamına borçlu olunan tutarların geri ödenmesinden kaynaklanan banka masrafları tamamen Yüklenici tarafından üstlenilecektir.

1. **Yapım İşlerinde Kabul ve Bakım**

(1) Proje Yöneticisi tarafından geçici veya kesin kabul doğrultusunda, gerçekleştirilen sözleşme konusu işlerin doğrulanması çalışmaları, Yüklenicinin hazır bulunduğu bir ortamda yapılacaktır.

(2) Sözleşme Makamı, bazı yapıları, yapı kısımlarını veya inşaat bölümlerini tamamlandıkça kullanmaya başlayabilir. Yapılar, yapı kısımları veya inşaat bölümlerinin Sözleşme Makamı tarafından devralınmasından önce mutlaka bunların kısmi kabul işlemleri gerçekleştirilmelidir. Ancak, acil durumlarda, Proje Yöneticisi tarafından yapılacak işlere ilişkin envanterin hazırlanmış olması ve bu hususta, Yüklenici ve Proje Yöneticisi arasında önceden mutabakata varılmış olması koşuluyla kabulden önce devir gerçekleşebilir. Sözleşme Makamı bir yapı, bunların bir kısmı veya inşaatın bir bölümünü devraldıktan sonra, Yüklenici hatalı yapım veya işçilikten dolayı ortaya çıkan herhangi bir hasar dışında ortaya çıkacak herhangi bir hasarı düzeltmek zorunda olmayacaktır.

 (2)Tamamlanmaları üzerine başarılı bir şekilde denetim/incelemeleri geçmesi ve kullanıma uygun halde bulundurulması halinde, yapım işleri, Sözleşme Makamı tarafından teslim alınacak ve bir geçici kabul belgesi tanzim edilecek veya tanzim edilmiş sayılacaktır. Geçici kabul belgesi tanzim ederek verecek ve diğer hususların yanı sıra, işlerin sözleşmede belirtilenlere uygun bir şekilde hangi tarihte tamamlandığı ve geçici kabul için hazır hale geldiğine ilişkin görüşler yer alır.

(3) Bakım süresi özel koşullarda veya şartnamede belirtilmemiş ise, 365 gündür. Yüklenici, bakım döneminde ortaya çıkabilecek veya görülebilecek ve tasarım, işçilik ve malzemeden kaynaklanan kusur veya hasarı en kısa sürede düzeltmekle sorumludur.

(4) Bakım süresinin sona ermesi üzerine veya bu şekilde birden fazla süre söz konusu olan durumlarda, son sürenin sona ermesi ve bütün kusur veya hasarların giderilmiş olması üzerine, Proje Yöneticisi, 30 gün içinde bir kopyasını Sözleşme Makamına vereceği bir Kesin kabul tutanağı hazırlayacaktır.

(5) Kesin kabul belgesi Proje Yöneticisi tarafından imzalanıncaya veya imzalanmış olduğu kabul edilinceye kadar, Yüklenicinin işleri tamamen gerçekleştirmiş olduğu kabul edilmeyecektir.

(6) Kesin kabul belgesinin tanzimine bağlı kalmaksızın, Yüklenici ve Sözleşme Makamı, kesin kabul belgesinin tanziminden önce ortaya çıkan yapılmamış, yerine getirilmemiş herhangi bir borçluluğu yerine getirme bakımından, yükümlü kalmaya devam edeceklerdir. Bu tür herhangi bir yükümlülüğün mahiyet ve kapsamı, sözleşme şartlarına atıf yapmak suretiyle belirlenecektir.

1. **Mal alımı sözleşmelerinde teslim, kabul ve garanti işlemleri**

(1) Yüklenici sözleşme koşullarına göre malları teslim eder. Mallara ilişkin riskler, geçici kabullerine kadar yükleniciye aittir.

(2) Yüklenici, sözleşmede belirtildiği şekilde malların ulaşacakları yere nakli sırasında hasar görmelerini engellemek için uygun şekilde paketlenmesini sağlar. Paketleme, herhangi bir sınırlama olmadan, nakil ve açıkta depolama sırasında karşılaşabilecekleri fiziki ve iklim şartlarından etkilenmeyi minimum seviyeye indirecek şekilde olmalıdır. Paketleme, paketlerin içinin ve dışının işaretlenmesi ve belgelendirilmesi, Özel Koşullarda belirlenen koşullarla ve Proje Yöneticisi tarafından istenebilecek değişikliklerle uyum içinde olmalıdır.

(3) Yüklenici, Proje Yöneticisinden teslim emri almadan kabul yerine hiçbir mal nakledilmez ve teslim edilmez. Yüklenici, sözleşmede geçen tüm malların kabul yerine tesliminden sorumludur. Eğer Proje Yöneticisi, 30 gün içerisinde geçici kabul onayı vermezse ya da Yüklenicinin başvurusunu reddetmezse, bu sürenin son gününde geçici kabulü onayladığı varsayılır.

(4) Mallar, masraflarını Yüklenicinin karşılayacağı, öngörülen doğrulama ve test işlemleri tamamlanana kadar kabul edilmiş sayılmaz. Muayene ve testler, sevkiyattan önce yerinde ve /veya malların son teslim noktasında yürütülebilir.

(5) Proje Yöneticisi, malların sevkiyat süreci boyunca ve mallar devralınmadan önce aşağıdakileri emretme ve karar verme hakkına sahiptir:

* 1. Sözleşmeye uygun olmadığını düşündüğü malların verilecek süre içinde kabul yerinden alınması;
	2. Bu malların düzgün ve uygun mallarla değiştirilmeleri,
	3. Önceki testlere ve ara ödemelere bakılmaksızın Yüklenicinin sorumlu olduğu malzeme işçilik ya da tasarım açısından montajın Proje Yöneticisi tarafından uygun bulunmadığı durumlarda bu montajın sökülmesi ve yeniden monte edilmesi,
	4. Yapılan iş, sağlanan mallar ya da Yüklenici tarafından kullanılan malzemelerin sözleşmeye uygun olup olmadıkları, ya da malların tamamının ya da bir bölümünün sözleşme şartını yerine getirip getirmedikleri.

(6) Yüklenici, belirtilen hataları en kısa sürede ve maliyetini kendi karşılayarak giderecektir. Eğer Yüklenici bu talimata uymazsa, Sözleşme Makamının talimat gereklerini başkalarına yaptırma hakkı vardır ve bununla ilgili ve bundan kaynaklanan tüm masraflar Sözleşme Makamı tarafından Yükleniciye yapılacak ödemelerden düşülür.

(7) Şartnamesinde belirtilen nitelik ve kalitede olmayan mallar reddedilir. Reddedilen mallara özel bir işaret konur. Bu işaret söz konusu malları tahrif edecek ya da ticari değerlerini etkileyecek şekilde olmamalıdır. Reddedilen mallar varsa Proje Yöneticisinin belirlediği süre içerisinde kabul yerinden yüklenici tarafından masrafı ve riskleri onun üzerinde olmak şartıyla alınır. Reddedilen malların kullanıldığı hiçbir iş kabul edilmez.

(8) Mallar, sözleşmeye uygun sevk edildiklerinde, gerekli testleri geçtiklerinde ya da geçmiş olarak kabul edildiklerinde ve Geçici Kabul onay belgesi aldıklarında ya da almış sayıldıklarında Sözleşme Makamına devredilir.

(9) Yüklenici, mallar Geçici Kabul için hazır olduklarında Proje Yöneticisine Geçici Kabul onay belgesi için başvurur. Proje Yöneticisi de başvurudan itibaren 30 gün içerisinde aşağıdaki işlemlerden birini uygular:

 a) Yükleniciye üzerinde eğer varsa çekincelerin belirtildiği, teslimatın sözleşmeye göre tamamlandığı tarihin yer aldığı ve malların geçici olarak kabul edildiğinin belirtildiği, bir kopyası Sözleşme Makamında kalan bir Geçici Kabul Onay Belgesi hazırlar; ya da

 b) Gerekçelerini ve geçici kabul için Yüklenicinin yapmak zorunda olduğu işlemleri belirterek başvuruyu reddeder.

(10) Eğer Proje Yöneticisi 30 gün içerisinde geçici kabul onay belgesi vermez ya da malları reddetmezse, geçici kabul onay belgesini vermiş sayılır.

(11) Kısmi sevkiyat durumunda Sözleşme Makamının kısmi kabul verme hakkı vardır.

(12) Malların geçici kabulünden sonra Yüklenici, sözleşmenin uygulanmasıyla ilintili bir iş için gerek duyulmayan geçici yapı ve malzemeleri söküp alacaktır. Ayrıca, her türlü çöp ve engelleyici unsuru kaldıracak ve Kabul yerini sözleşmenin gerektirdiği gibi eski haline getirecektir.

(13) Yüklenici, malların yeni, kullanılmamış, son model ve tasarımla malzemede son yenilikleri birleştirir durumda olduğunu eğer aksi sözleşmede yazmıyorsa garanti eder. Yüklenici, tasarım ya da malzemelerin şartnamede belirtildiği şekilde, kullanım hataları ya da ihmallerden kaynaklananlar hariç olmak üzere, malzeme ya da işçilikten kaynaklanan hata ve kusurların olmadığını garanti eder. Bu garanti hükmü Özel Koşullarda belirtildiği şekilde geçerli kalır.

(14) Yüklenici, garanti süresinde ortaya çıkan bozukluk ya da hasarları ve aşağıda belirtilen durumları düzeltmekle sorumludur:

* 1. Kusurlu malzeme, hatalı işçilik ya da Yüklenicinin tasarımından kaynaklanan sonuçlar,
	2. Garanti süresinde Yüklenicinin herhangi bir ihmal ya da eylemiyle ortaya çıkan durumlar,
	3. Sözleşme Makamı tarafından ya da onun adına yapılan bir muayene sırasında ortaya çıkan durumlar.

(15) Yüklenici pratik olan en kısa sürede kusurlu ya da hasarlı malı maliyetini karşılayarak düzeltir. Değiştirilen ya da tamir edilen tüm mallar için garanti süresi Proje Yöneticisinin sonuçtan tatmin olduğu tarihten itibaren başlar. Eğer sözleşme kısmi kabule izin veriyorsa, garanti süresi sadece yenileme ya da tamirden etkilenen parçalar için uzatılır.

(16) Eğer garanti süresinde bu tür bir kusur ya da hasar oluşursa Sözleşme Makamı ya da Proje Yöneticisi durumu Yükleniciye tebliğ eder. Eğer yüklenici tebliğde verilen zamanda içinde hata ve hasarda bir düzeltme yoluna gitmezse, Sözleşme Makamı;

1. Kusur ya da hasarı kendi düzeltebilir ya da düzeltme işini maliyeti ve riskleri Yüklenici tarafından karşılanacak şekilde başkasına yaptırır. Bu durumda tüm masraflar Sözleşme Makamı tarafından Yükleniciye yapılacak ödemelerden, teminatından ya da her ikisinden birden düşülür.
2. Sözleşmeyi feshedebilir.

(17) Yükleniciye hemen ulaşılamayan acil durumlarda ya da ulaşıldığında Yüklenicinin gerekli işlemleri yapmadığında, Sözleşme Makamı veya Proje Yöneticisi masrafları Yüklenici tarafından karşılanmak üzere işi yürütürler ve yapılan işlem hakkında en kısa zamanda Yükleniciyi bu konuda bilgilendirirler

(18) Garanti süresi geçici kabul tarihinde başlar ve garanti yükümlülükleri Özel Koşullar ve Teknik Şartnamede belirtilir. Eğer garanti süresi belirtilmemişse 365 gün olarak kabul edilecektir.

(19) Garanti süresinin sona ermesiyle Proje Yöneticisi Yüklenicinin sözleşmedeki yükümlülüklerini Proje Yöneticisinin memnuniyetiyle tamamladığı tarihi belirten ve bir kopyası Yüklenicide kalacak olan bir kesin kabul onay belgesini Yükleniciye verir. Kesin Kabul onay belgesi garanti süresinin bitiminden itibaren 30 gün içinde hazırlanır.

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

1. **Fiyatlarda değişiklik**

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

**SÖZLEŞMENİN İHLALİ VE FESİH**

1. **Sözleşmenin ihlali**

(1) Tarafların herhangi biri sözleşme altındaki yükümlülüklerinden herhangi birini yerine getirmediğinde sözleşmeyi ihlal etmiş addedilir.

(2) Sözleşmenin ihlal edilmesi durumunda, ihlalden zarar gören taraf aşağıdaki hukuki çarelere başvurma hakkına sahip olacaktır:

1. Zarar-ziyan bedelinin karşılıklı mutabakatla tahsili ve/veya
2. Sözleşmenin feshedilerek yasal yollardan tahsili.

(3) Zarar-ziyan bedeli iki şekilde olabilir:

1. Genel zarar-ziyan bedeli veya
2. Maktu zarar-ziyan bedeli.

(4) Sözleşme Makamı zarar-ziyan bedeline hak kazandığı her durumda bu zarar-ziyan bedellerini Yükleniciye ödeyeceği tutarlardan veya ilgili teminattan kesebilir.

(5) Sözleşme Makamının, sözleşme tamamlandıktan sonra tespit edilen zarar veya hasarlar için tazminat alma hakkı saklıdır.

1. **Sözleşmenin askıya alınması**

(1) Sözleşme konusu işin ihale edilmesine ilişkin prosedürlere veya sözleşmenin ifa edilmesine maddi hatalar veya usulsüzlükler veya sahtekarlıklar dolayısıyla halel gelmesi durumunda Sözleşme Makamı sözleşmenin yürütülmesini askıya alacaktır.

(2) Sözkonusu hataların veya usulsüzlüklerin veya sahtekarlıkların Yükleniciye atfedilecek sebeplerden kaynaklanması halinde Sözleşme Makamı ek bir önlem olarak bu hataların, usulsüzlüklerin veya sahtekarlıkların ciddiyetiyle orantılı şekilde Yükleniciye ödeme yapmayı reddetme veya evvelce ödemiş olduğu tutarları geri alma hakkına sahip olacaktır.

1. **Sözleşmenin sözleşme makamı tarafından feshi**

(1) Sözleşme, sözleşmenin her iki tarafça imzalanmasından itibaren bir yıl içinde herhangi bir faaliyet ve karşılığında ödeme yapılmamışsa, kendiliğinden fesholunmuş addedilecektir.

(2) Fesih, Sözleşme Makamının veya Yüklenicinin sözleşme altında sahip oldukları diğer hak ve yetkilere halel getirmeyecektir.

(3) Bu Genel Koşullar’da tarif edilen fesih gerekçelerine ek olarak, Sözleşme Makamı aşağıdaki durumlardan herhangi birinin ortaya çıkması halinde Yükleniciye 7 (yedi) gün önceden bildirimde bulunarak sözleşmeyi feshedebilir:

1. Yüklenicinin Sözleşme konusu işi önemli ölçüde sözleşmeye uygun şekilde yerine getirmemesi;
2. Yüklenicinin işin düzgün ve zamanında yürütülmesini ciddi ölçüde etkileyecek şekilde yükümlülüklerini yerine getirmemesi veya ihmal etmesi durumunda bu halin giderilmesi için Proje Yöneticisi tarafından yapılan bildirimin gereklerine Yüklenicinin makul bir süre içinde uymaması;
3. Yüklenicinin Proje Yöneticisi tarafından verilen idari emirleri yerine getirmeyi reddetmesi veya ihmal etmesi;
4. Yüklenicinin sözleşmeyi devretmesi veya sözleşme altındaki işleri taşerona vermesi;
5. Yüklenicinin iflas etmesi veya tasfiyeye gitmesi, faaliyetlerinin mahkemeler tarafından kayyum idaresine verilmesi, alacaklılarıyla konkordato ve benzeri anlaşmalar yapması, ticari faaliyetlerini askıya alması, bu hususlarla ilgili olarak dava veya takibatlara maruz kalması, veya ulusal mevzuat gereğince benzer bir prosedür neticesinde bu türden durumlara düşmesi;
6. Yüklenicinin mesleki fiil ve davranışlarıyla ilgili olarak kesinleşmiş hüküm ifade eden bir mahkeme kararıyla suçlu bulunarak hüküm giymiş olması;
7. Yüklenicinin Sözleşme Makamı tarafından gerekçeli olarak kanıtlanan ağır bir mesleki kusur veya suistimalden suçlu bulunmuş olması;
8. Yüklenicinin sahtekarlık, yolsuzluk, suç örgütüne iştirak veya başka bir yasadışı faaliyet münasebetiyle kesinleşmiş hüküm ifade eden bir mahkeme kararıyla suçlu bulunarak hüküm giymiş olması;
9. Kalkınma Ajansı mali destekleri kapsamında finanse edilen başka bir tedarik sözleşmesi prosedürünü veya destek programı prosedürünü takiben Yüklenicinin akdi yükümlülüklerini yerine getirmediği için sözleşmeyi ciddi ölçüde ihlal ettiğinin ilan edilmiş olması;
10. Sözleşmeye eklenen bir zeyilnameyle kaydedilmediği halde Yüklenicinin tüzel kişiliğinde, niteliğinde, statüsünde veya şirket üzerindeki kontrolünde değişikliğe yol açan bir kurumsal yapı değişikliğinin meydana gelmiş olması;
11. Sözleşmenin ifa edilmesini önleyen başka bir yasal engelin zuhur etmiş olması;
12. Yüklenicinin gerekli teminatları veya sigortayı sağlayamaması ya da sözkonusu teminat veya sigortayı sağlayan kişinin bunlarda yer alan taahhüt hükümlerine riayet etmemesi.

(4) Yukarıda belirtilen durumlardan herhangi birinin ortaya çıkmasını takiben Sözleşme Makamı Yüklenicinin namı hesabına olmak üzere ya işi kendisi tamamlayacak ya da üçüncü bir şahısla/tarafla başka bir sözleşme akdedecektir. Sözleşme Makamı’nın, Sözleşmeyi feshetmesi halinde, Yüklenicinin işin tamamlanmasındaki gecikmeden ötürü sorumluluğu, sözleşme altında daha önceden maruz kalınmış yükümlülükler saklı kalmak kaydıyla, derhal sona erecektir.

(5) Yüklenici, sözleşmenin feshi üzerine veya sözleşmenin feshedildiğine dair bildirimi aldığında, işin süratli ve düzgün bir biçimde ve ilgili maliyetler asgari düzeyde tutulacak şekilde tamamlanmasını teminen gerekli adımları derhal atacaktır.

(6) Proje Yöneticisi sözleşmenin feshinden sonra mümkün olan en kısa süre içinde fesih tarihi itibariyle Yükleniciye borçlu olunan bütün tutarları ve hizmet bedellerini onaylayacaktır.

(7) Sözleşme Makamı Sözleşme konusu iş tamamlanıncaya kadar Yükleniciye herhangi bir ilave ödeme yapma yükümlülüğünde olmayacak ve eğer varsa işin tamamlanması için yaptığı ek harcamaların maliyetini Yükleniciden geri alma hakkına sahip olacak veya bunlardan sonra Yükleniciye borçlu kalınan herhangi bir bakiye mevcutsa bu bakiyeyi Yükleniciye ödeyecektir.

(8) Şayet Sözleşme Makamı tarafından sözleşme feshedilirse, Sözleşme Makamı maruz kaldığı zarar ve kayıpların bedelini sözleşmede belirtilen azami tutara kadar olmak üzere Yükleniciden geri alma hakkına sahip bulunacaktır. Eğer sözleşmede herhangi bir azami tutar belirtilmemişse, Sözleşme Makamı, sözleşme altında tanınan diğer hukuki çarelere başvurma hakkı saklı kalmak kaydıyla, sözleşme bedelinin Yüklenicinin kusuru nedeniyle işin yeterli şekilde tamamlanamayan bölümüne ait bulunan kısmını Yükleniciden geri alma hakkına sahiptir.

(9) Yüklenici, fesih anına kadar yapmış olduğu işler için kendisine borçlu olunan tutarlara ek olarak herhangi bir zarar veya hasar tazminatı talep etme hakkına sahip değildir.

1. **Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshi**

(1) Yüklenici, Sözleşme Makamının aşağıdaki durumlara sebebiyet vermesi halinde, Sözleşme Makamına 15 gün önceden bildirimde bulunarak sözleşmeyi feshedebilir:

1. Sözleşme Makamının Yükleniciye borcunu haklı bir neden olmaksızın ödememesi;
2. Hatırlatmalara rağmen Sözleşme Makamının yükümlülüklerini ısrarla yerine getirmemesi; veya
3. Sözleşmede belirtilmeyen nedenlerle veya Yüklenicinin kusurundan kaynaklanmayan sebeplerle Sözleşme Makamının işin tamamının veya bir kısmının yürütülmesini 90 günden daha uzun bir süreyle askıya alması.

(2) Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshi Sözleşme Makamı’nın veya Yüklenicinin sözleşme altında sahip oldukları diğer haklara halel getirmeyecektir.

(3) Sözleşmenin Yüklenici tarafından feshedilmesi durumunda Sözleşme Makamı bu fesih dolayısıyla Yüklenicinin uğrayacağı zarar ve hasarların bedelini ödeyecektir. Bu ilave ödemenin toplam tutarı Özel Koşulların sözleşme bedeli belirtilen maddesinde yer alan miktarı aşamayacaktır.

1. **Vefat**

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

(2) Yüklenici bir grup gerçek kişiden oluşuyorsa ve bunlardan biri veya daha fazlası vefat etmişse, Sözleşme konusu işin sürdürülmesi hakkında taraflar arasında karşılıklı mutabakatla bir rapor düzenlenecek ve Sözleşme Makamı ölen kişilerin vefat tarihinden itibaren 15 gün içinde duruma göre grubun sağ üyeleri veya ölenlerin varisleri ya da hak sahipleri tarafından bulunulmuş taahhütlere uygun olarak sözleşmenin sürdürülmesi veya sözleşmenin feshi yönünde karar verecektir. Sözleşme Makamı’nın kararı bu husustaki teklifin alınmasından itibaren 30 gün içinde grubun sağ üyelerine veya ilgili varislere ya da hak sahiplerine bildirilecektir.

(3) Bu kişiler Yükleniciyle aynı ölçüde sözleşmenin düzgün ifa edilmesinden müştereken ve münferiden sorumlu olacaklardır. Sözleşmenin devam ettirilmesi sözleşmede hükme bağlanmış teminatın düzenlenmesi ve sağlanmasıyla ilgili kurallara tabi olacaktır.

1. **Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları**

(1) Süre uzatımı verilebilecek haller aşağıda sayılmıştır.

1. Mücbir sebepler;

a) Doğal afetler.

b) Kanuni grev.

c) Genel salgın hastalık.

d) Kısmi veya genel seferberlik ilanı.

e) Gerektiğinde Kalkınma Ajansı veya ilgili kurunm/kuruluşlar tarafından belirlenecek benzeri diğer haller.

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

a) Yükleniciden kaynaklanan bir kusurdan ileri gelmemiş bulunması,

b) Taahhüdün yerine getirilmesine engel nitelikte olması,

c) Yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemiş olması,

d) Mücbir sebebin meydana geldiği tarihi izleyen yirmi (20) gün içinde yüklenicinin Sözleşme Makamına ve ilgili Ajansa yazılı olarak bildirimde bulunması

e) Yetkili merciler tarafından belgelendirilmesi,

zorunludur.

1. Sözleşme Makamından kaynaklanan sebepler

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

 (2) Eğer sözleşme altındaki yükümlülüklerin yerine getirilmesi sözleşmenin her iki tarafça imzalandığı tarihten sonra meydana gelen bir mücbir sebep durumundan ötürü engellenirse, tarafların hiçbiri sözleşme altındaki yükümlülüklerini ihlal etmiş sayılmayacaktır.

(3) Mücbir sebep durumundan etkilenen taraf sözleşme altındaki yükümlülüklerini asgari gecikmeyle yerine getirebilecek şekilde bu durumu ortadan kaldırmak için tüm makul tedbirleri alacaktır.

(4) Sözleşmedeki özel hükümler saklı kalmak kaydıyla, Yüklenici, sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirememesinin veya yerine getirmede gecikmesinin bir mücbir sebep durumundan kaynaklanması halinde ve kaynaklandığı ölçüde maktu zarar-ziyan bedeli ödemekten veya kusur-temerrüt nedeniyle fesihten sorumlu olmayacaktır. Sözleşme Makamı da, sözleşmedeki özel hükümler saklı kalmak kaydıyla, benzer şekilde sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirememesinin veya yerine getirmede gecikmesinin bir mücbir sebep durumundan kaynaklanması halinde ve kaynaklandığı ölçüde sözleşmenin kusur-temerrüt nedeniyle Yüklenici tarafından feshinden veya sözleşme tahtındaki mükellefiyetlerini ifa edememesinden ötürü gecikmiş ödemeler için faiz ödemekten sorumlu olmayacaktır.

(5) Eğer taraflardan herhangi biri mücbir sebep durumunun meydana gelmesi nedeniyle yükümlülüklerini yerine getirmesinin etkilenebileceği kanaatindeyse, diğer tarafı bu durumdan derhal haberdar ederek mücbir sebebin mahiyetini, muhtemel süresini ve yaratacağı muhtemel etkileri bildirecektir. Proje Yöneticisi yazılı olarak aksi yönde talimat vermedikçe, Yüklenici makul ölçülerde mümkün olduğu ölçüde sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmeyi sürdürecek ve bu arada mücbir sebebin engellemediği yükümlülüklerini ifa etmek için makul bütün alternatif yolları arayacaktır. Yüklenici, Proje Yöneticisi tarafından kendisine bu yönde talimat verilmedikçe sözkonusu alternatif yol ve yöntemleri uygulamaya koymayacaktır.

(6) Eğer mücbir sebep koşulları meydana gelir ve varlığını 180 gün boyunca sürdürürse, bu takdirde, Yükleniciye mücbir sebepten ötürü tanınacak ifa süresi uzatımları saklı kalmak kaydıyla, tarafların herhangi biri 30 gün önceden diğer tarafa fesih bildiriminde bulunma hakkına sahip olacaktır. Şayet 30 günlük sürenin sonunda mücbir sebep durumu hala devam ediyorsa, sözleşme feshedilecek ve bunun neticesinde taraflar sözleşme altındaki yükümlülüklerini yerine getirmeyi sürdürmekten kurtulmuş olacaklardır.

**İHTİLAFLARIN HALLİ**

1. **İhtilafların halli**

(1) Sözleşme Makamı ve Yüklenici, sözleşmeyle ilgili olarak kendi aralarında çıkabilecek her türlü ihtilafı dostane yollarla çözmek için ellerinden gelen tüm çabayı harcayacaklardır.

(2) Herhangi bir ihtilafın ortaya çıkması durumunda, sözleşme tarafları gerek ihtilafla ilgili tutum ve konumlarını gerekse mümkün gördükleri çözümler hakkındaki düşüncelerini birbirlerine yazılı olarak bildireceklerdir. Eğer sözleşme taraflarından herhangi biri yararlı olacağı kanaatindeyse, taraflar bir toplantı yaparak ihtilafı halletmeye çalışacaklardır. Tarafların herbiri, dostane çözüm isteğine bu yöndeki talebi almasından itibaren 10 gün içinde cevap verecektir. Dostane çözüme ulaşma süresi, bu husustaki isteğin yapıldığı tarihten itibaren 60 gün olacaktır.

(3) Dostane çözüme ulaşma çabasının başarısız olması veya taraflardan herhangi birinin bu yöndeki isteğe zamanında cevap vermemesi halinde, tarafların herbiri diğer tarafa bildirimde bulunarak, ihtilafın Kalkınma Ajansının uzlaştırmasıyla çözümlenmesini kararlaştırabilirler. Uzlaştırma sürecinin başlamasından itibaren 60 gün içinde ihtilaf halledilemezse, sözleşme taraflarının herbiri ihtilaf çözümleme prosedürüyle ilgili bir sonraki aşamaya geçme hakkına sahip olacaktır.

(4) Dostane çözüme veya uzlaştırma yoluyla ihtilafın halline bu prosedürlerden birinin başlamasından itibaren 120 gün içinde ulaşılamazsa, tarafların herbiri Özel Koşulların ilgili Maddesinde belirtildiği şekilde ihtilafın çözümlenmesini ulusal bir kaza merciinin kararına veya tahkim kararına havale edebilir.

**HÜKÜM BULUNMAYAN HALLER**

1. **Hüküm bulunmayan haller**

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

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

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

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

**TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2c)**

(Yapım işi ihaleleri için)

İş, ihtiyaçlarını eksiksiz olarak kapsayan ve isteklilerin rahatlıkla anlayacağı şekilde, Sözleşme Makamı (yararlanıcı) tarafından tanımlanmalıdır. Yaptırmayı düşündüğünüz işin teknik özelliklerini, kullanılacak malzeme standartlarını, metraj cetvellerini herhangi bir tereddüt ve yanlış anlamaya yer vermeyecek şekilde hazırlanmalıdır. Örnek bir Yapım İşi Teknik Şartnamesi ve Keşif Özeti aşağıda verilmektedir.

**YAPIM İŞLERİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME**

**Proje Adı :** 500 KW Güneş Enerjisi Santrali Kurulumu Projesi

**Sözleşme Makamı (Yararlanıcı) :** Konya Organize Sanayi Bölgesi

* **Genel Tanım**

Bu sözleşmede alınacak malzemelerin sahip olacağı nitelik ve özellikleri bu konuda uyulması gereken mevzuattaki ilgili şartnameleri ve Müdürlüğün belirlemiş olduğu özel şartları kapsamaktadır. Bu şartname ile Konya Organize Sanayi Bölgesine uygun nitelikte gerekli malzemelerin alınması amaçlanmaktadır.Güneş enerjisi santrali kurulması ile yenilenebilir enerji kaynağından elektrik üretiminin gerçekleştirilmesi ve kullanımının arttırılmasıdır.

* 1. **İşin kapsamı ve yeri**

Bu şartname; Konya Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü bünyesinde bulunan Atık Su Arıtma tesisi üzerine elektrik enerjisi ihtiyacının bir kısmının karşılanması için 1 adet 500 kWp sağlayacak güçte Fotovoltaik (bundan sonra FV olarak kısaltılacaktır) panel kapasitesine sahip Şebekeye Entegre Fotovoltaik Güneş Enerjisi Santrali (bundan sonra ŞEFGES olarak kısaltılacaktır) genel teknik özelliklerini, temin koşullarını, kurulum ve montajını, şebekeyle bağlantısı, şebeke bağlantısı için gerekli altyapı işleri ve senkronizasyonunu, sistemin tüm elemanları ile devreye alınmasını ve garanti hususlarını kapsar.

* 1. **Ödeme şartları**
	2. **Diğer**
* **Teknik Şartname**

**A- Yapım**

* 1. İdarenin belirlediği alanda zemine kurulacak olan ŞEFGES ile ilgili tasarım, planlama, projelendirme (proje çizilmesi ve projenin onaylatılması dahil ), donanım, üretim, nakliye, montaj, entegrasyon, devreye alma ve işin bir bütün olarak tamamlanması için gerekli inşaat, altyapı, konstrüksiyon montaj ve revizyon işlerini de kapsayan ilgili tüm çalışmalar birim fiyat esaslı teslim olarak birim fiyat esasına göre bu iş kapsamındadır.
	2. Yüklenici firma, belirtilen yerlerde, toplamda 1 adet 500 kWp sağlayacak güçte FV panel gücüne sahip ŞEFGES’i ilgili mevzuatlara uygun olarak yapacaktır. Kurulu güç; 1x500 kWp toprak zemine kurulu sabit sistem olarak tesis edilecektir. Kurulan ŞEFGES, İdare tarafından ve TEDAŞ tarafından kabulü yapıldıktan sonra teslim alınacaktır. TEDAŞ kabulünü yaptırmak yüklenicinin sorumluluğunda olup, TEDAŞ kabulünde çıkabilecek eksiklikler yüklenici tarafından projeye uygun olarak düzeltilecektir.
	3. Yüklenici şebeke bağlantısını Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik, bu yönetmelik kapsamında yayınlanan Şebeke Bağlantısı Usul ve Esasları ve diğer ilgili yönetmelik ve eklerine göre tesis edecektir. Yüklenici tüm iş ve işlemlerinde yürürlükte olan güncel mevzuatlar ile konuyla ilgili kurumların (EPDK, TEİAŞ, KOSB, TEDAŞ vb.) yönetmeliklerine/çalışma esaslarına uygun hareket edecektir.
	4. Yüklenici şartnamede belirtilen, şebeke bağlantısı yapılaması gereken altyapı işlerini ve yeni hattın yapımı ile ilgili işlerden yükümlü olacaktır.
	5. Güneş enerjisi sistemi topraklamasının ve paratoner tesisinin, malzeme temini ve işçilikleri yüklenici tarafından yaptırılacaktır. Bu kapsamda yapılması gerekli kazı, inşaat, revizyon, onarım, v.b. işlemler yüklenici tarafından ek bedel alınmaksızın gerçekleştirilecektir.
	6. Yüklenici ŞEFGES’in girdi ve çıktı parametre değerlerinin ve ŞEFGES’in işleyişini etkileyen parametre değerlerinin ölçülüp takip edilmesini sağlayan, bu değerleri kaydeden ve görsel olarak sunan bir Veri Kayıt ve Uzaktan İzleme Sistemi tesis edecektir.
	7. ŞEFGES tesisinde Çift Yönlü Sayaçlar tarafından kaydedilecektir.
	8. Yüklenici geçici kabul sonrası İdarenin en az 10 personeline ŞEFGES ile ilgili eğitim verecektir.
	9. ŞEFGES’in geçici kabul yapılana kadar; olağanüstü haller ve doğal afetlerin dışındaki sebeplerden ötürü iş yerinde ve yapılan işlerde meydana gelecek hasar ve zararlar yükleniciye aittir. Bunlar için yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
	10. Teçhizat ve malzemeler, imalatçının önerileri ve İdare’nin onayı doğrultusunda dikkatle taşınacak, uygun şekilde depolanacak ve montajdan önce ve montaj sırasında zedelenmeyi önleyecek şekilde korunacaktır. Zarar gören ya da bozuk parçalar yüklenici tarafından değiştirilecektir. Yüklenici tarafından kullanılacak malzemelerin işin bitimine kadar çalınma veya herhangi bir nedenle hasara uğramasının sorumluluğu, yükleniciye aittir. Çalışma mahallinin temiz olarak terk edilmesi, yüklenicinin sorumluluğundadır.
	11. Bütün cihazlar idareye devredilmeden evvel tamamen temizlenmiş olacaktır. Boyanmış, kaplanmış veya parlatılmış yüzeyler hasar görmüşse eski durumuna getirilecek ve bütün donanım kabul edilebilecek durumda olacaktır. Sistemler her türlü ayarları yapılmış ve şartnamelerde belirtilmiş olan fonksiyonlarını tam olarak yerine getirir vaziyette İdare’ye teslim edileceklerdir.

 **GENEL ŞARTLAR**

* 1. İşin süresi iş yeri tesliminden sonra toplam 180 (yüzseksen) takvim günüdür. Yüklenici tarafından yapılacak olan 1 X 500 KWp ŞEFGES yer teslim tarihinden itibaren 180 takvim günü sonunda tamamlanarak ve üretime geçirilecektir
	2. Yüklenici, ŞEFGES’in kurulumu aşamasında, aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi yeterli nitelikte ve sayıda personeli görevlendirecektir. Aşağıda bahse konu personelden teknik uygulama sorumlusu iş bitimine kadar projenin yerinde bütün kontrollerini yapmak zorundadır. Teknik uygulama sorumlusu projenin tamamının ilgili yönetmeliklere uygun olarak sahaya tatbik edildiğini belgelendirip Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü’ne teslim etmek zorundadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Personel | Adet | Nitelik |
| Proje Müdürü | 1 | İnşaat, Makine Mühendisi veya Elektrik- Elektronik MühendisiEn az 3 yıl deneyimli  |
| Teknik Uygulama Sorunlusu | 1 | Elektrik-Elektronik MühendisiEn az 2 yıl deneyimli |

* 1. İsteklilerin tekliflerini vermeden önce işyerini yerinde inceleyerek gerekli gördükleri keşif ve metrajları yapmaları gerekmektedir. Bu kapsamda her isteklinin Yer Görme Belgesi alması gerekmektedir. Yer görme belgesi, Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü tarafından ihale dokümanı ile birlikte elden verilecektir.
	2. Aşağıda listesi verilen teknik dokümanlar teklif aşamasında ihale dokümanları ile birlikte İdare’ye sunulacak olup, İdare işin yürütülmesi esnasında gerekli göreceği başka dokümanları da isteme hakkına sahiptir.
* Sistemde kullanılacak ekipman ve teçhizatlara ait teknik kataloglar (Müdürlüğün istemesi halinde iş bitimine kadar Türkçe olmayan dokumanlar için Türkiye'deki yeminli tercümanlar tarafından tercümelerinin yapılması ve onaylanması zorunludur),
* Sistemde kullanılacak teçhizata ait garanti ve standart belgeleri (Müdürlüğün istemesi halinde iş bitimine kadar Türkçe olmayan dokumanlar için Türkiye'deki yeminli tercümanlar tarafından tercümelerinin yapılması ve onaylanması zorunludur),
* Piyasada kullanılmakta olan bir simülasyon programıyla hazırlanmış teklif edilen sisteme ait aylık, yıllık enerji üretim değerlerini ve güneşlenme saatlerini gösterir analiz raporu teslim edilecektir. Bahse konu rapor 10 yıllık üretim garantisini kapsayacaktır. Yıllık üretim garantisi değerleri aşağıdaki miktarlardan az olan teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir. Aşağıda bahse konu değerler 1 X 500 KWp ŞEFGES için geçerlidir.
* 1.yıl 700 MWh
* 2.yıl 693 MWh
* 3.yıl 686 MWh
* 4.yıl 679 MWh
* 5.yıl 672 MWh
* 6.yıl 665 MWh
* 7.yıl 658 MWh
* 8.yıl 651 MWh
* 9.yıl 644 MWh
* 10.yıl 637 MWh
* Eğer raporda belirtilen üretimin en az %98’i sağlanmaz ise; (taahhüt edilen üretim x 0,98 – gerçekleşen üretim) x ilgili kanunda belirtilen devlet satın alma fiyatını ( 13,3 dolar cent) yıl sonunda Müdürlüğe ödemekle yükümlüdür. Yüklenici tarafından ödeme yapılmaması durumunda ilk iki yıl için oluşacak olan farklar teminattan kesilecektir. Geri kalan 8 yıl için ise yükleniciden ihale bedelinin %2’si oranında üretim taahhüdü teminatı alınacaktır. (İş başlangıcından itibaren iki ay içerisinde Türkçe olmayan dokumanlar için Türkiye'deki yeminli tercümanlar tarafından tercümelerinin yapılması ve noter tarafından onaylanması zorunludur),
* Planlama, üretim, teslim, montaj ve devreye alma sürelerini gösteren detaylı iş programı,
* Uzaktan izleme (monitoring), ölçüm ve veri depolama sistemlerinin detaylı şeması ve açıklamaları.
	1. Sistemde kullanılacak olan panel, inverter, izleme ve görüntüleme ekipmanları ile ilgili teknik özellikler orijinal prospektüs, broşür ve üreticinin Web sitesinden tahkik edilebilmelidir. İstekliler bu maksatla; yukarıda sıralanan cihazlarla ilgili teknik dokümantasyonu teklif ekinde verecektir (İş başlangıcından itibaren iki ay içerisinde Türkçe olmayan dokumanlar için Türkiye'deki yeminli tercümanlar tarafından tercümelerinin yapılması ve onaylanması zorunludur).
	2. Yüklenici şantiyede çalışanların can güvenliği için gerekli tedbirleri almak zorundadır. Aksi halde meydana gelecek kazalardan yüklenici sorumludur. İşyerine her türlü işi tanıtıcı ve iş güvenliği ile ilgili levhalar görülecek şekilde gerekli yerlere konulacaktır. Yüklenici taşıma, montaj, kaynak ve kesme işleri esnasında her türlü temizlik, yangın güvenliği ve iş güvenliği tedbirlerini alacaktır. İskeleler, merdivenler ve parmaklıklar gibi parçalar gerektiği durumlarda teçhizatın emniyetli bir şekilde çalışması ve bakım için bulundurulacaktır. İşyerinde sigortasız işçi çalıştırılmayacaktır.
	3. Sistemde her bir invertere aynı marka, aynı güç ve aynı teknolojide FV güneş paneli bağlanacaktır. Güneş enerjisi sisteminde kullanılacak fotovoltaik panellerin üretim tarihi ile güneş enerjisi sisteminin kurulum tarihi arasındaki süre 6 ay (altı ay) dan fazla olmayacaktır.
	4. Sistem içerisinde kullanılacak tüm cihazlar, yeni ve kullanılmamış olacak, üzerlerinde marka, model ve imal tarihini gösteren işaret, yazı, rakam vs. türünden bilgiler bulunacaktır.
	5. Cihazlar, günde 24 (yirmi dört) saat, yılda 365 (üç yüz altmış beş) gün sürekli çalışmaya müsait olacaktır.
	6. Cihazların bağlantı fiş ve prizleri ulusal standartlara uygun nitelikte olacaktır.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

* 1. **FOTOVOLTAİK PANELLER**

Güneş Paneli (Solar Modül) toplam sistem kapasitesi 1 adet 500 kWp olacaktır. Sisteme sabit olarak yerleştirilen paneller polikristal yada monokristal yapıda olacak biçimde tesis edilecektir. (Standart Test Koşulları: 1000W/m² ışınım, 25ºC modül sıcaklığı ve AM=1,5 spektrum şartlarında).

**4.1.1. Polikristal Paneller**

**4.1.1.1.** FV Güneş Paneli (Solar Modül) gücü en az 250 Wp ve kullanılan panellerin hepsi aynı tipte ve güçte olmalıdır.

**4.1.1.2.** Güneş Paneli (Solar Modül) verimi Standard Test Koşulları (Standart Test Koşulları: 1000W/m² ışınım, 25ºC modül sıcaklığı ve AM=1,5 spektrum) altında en az % 15 olacaktır, verimliliği % 15’in altında olan FV paneller kabul edilmeyecektir

**4.1.1.3.** Teklif edilen FV paneller en az, 10 (On) yıl ürün ve 25 (Yirmibeş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (On) yılsonunda en az % 90’ını ve 25 (Yirmibeş) yılsonunda da en az % 80’ini sağlayacak şekilde olacaktır. Bu koşulların sağlandığına dair bilgiler sunulan teknik dokümanda yer almalı ve garanti belgesi ile belgelenmelidir.

**4.1.1.4.** Güneş Paneli (Solar Modül) için en az 10 (on) yıl fiziksel dayanım garantisi sağlanmalıdır. Bu garanti hem katılımcı firma tarafından hem de üretici firma tarafından belgelenecektir.

**4.1.1.5.** Güneş Paneli (Solar Modül) anlık güç çıkış toleransı en fazla 0/+5 W aralığında olacaktır.

**4.1.1.6.** Gölgelenmenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı, Solar Modüller by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumda FV Panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır

**4.1.1.7.** Solar Modüllerin arka yüzü; Modüllerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacak ve sert iklim şartlarına (Rüzgâr, Kar, Yağmur vb.) karşı dayanıklı olacaktır.

**4.1.1.8.** Solar Modüller ve bağlantı elemanları en az 110 km/saat hızındaki rüzgâra dayanabilecek kapasitede rüzgâr direncine sahip olacaktır.

**4.1.1.9.** Güneş Paneli (Solar Modül), minimum 2400 Pascal rüzgâr yüküne ve minimum 5400 Pascal kar yüküne dayanabilecek yapıda seçilecektir. Bu değerler sunulan teknik dokümandan okunabilecektir (IEC 61215 ‘ye göre).

**4.1.1.10.** Güneş Paneli (Solar Modül) bağlantı kutusu (Junction Box) IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Bu durum sunulan teknik dokümandan okunabilecektir.

**4.1.1.11.** Güneş Paneli (Solar Modül) doğru akım çıkış kabloları ve konektörlerinin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır.

**4.1.1.12.** Güneş Paneli (Solar Modül) CE şartlarına uygun olmalı ve CE Belgesi‘ne sahip olacaktır.

**4.1.1.13.** Güneş Paneli (Solar Modül) IEC 61215, IEC 61730 standartlarına sahip olacaklardır. Üretici firmalardan alınan modüllerin bu yeterlilik sertifikaları, tekliflerle birlikte sunulacaktır.

**4.1.1.14.** Güneş Paneli (Solar Modül) çerçevesi korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır.

**4.1.1.15.** Güneş Paneli (Solar Modül) 1000 VDC Maksimum Sistem Voltajı’nda çalışabilecek özellikte olacaktır.

**4.1.1.16.** Güneş Paneli (FV) Modülleri: -30 °C ile + 60 °C çalışma sıcaklığında olacaktır.

**4.1.1.17.** Güneş Paneli (FV) Modülleri: Teklif Sahibi, teklif ettiği Solar Modüller için aşağıdaki bilgileri teklifiyle birlikte verecektir: (Standart Test Koşulları: 1000W/m² ışınım, 25ºC modül sıcaklığı ve AM=1,5 spektrum şartlarında).

* Voc (Açık Devre Voltajı),
* Isc (Kısa Devre Akımı),
* Impp (Nominal güçte Akım),
* Vmpp (Nominal güçte Voltaj)
* Pmmp (Nominal Güç) değerleri.
* Termik Özellikleri (Sıcaklık ile Modül Çıkışı arasındaki ilişkiyi), 800, 1000 W/m2’ lik ışınımlarda panel güçlerini.
* Fiziksel boyut ve ağırlık.
* Yapımda kullanılan malzemelerin (Çerçeve, Bağlantı Kutuları, Alt(Arka) taraf malzemesi, Enkapsülasyon malzemesi dâhil) detayları.
* Modül tipine uygun olarak ESTI (Avrupa Güneş Test Kurulumu) Laboratuarından ya da eşdeğer kalite enstitüsü ve laboratuarlardan alınmış Tip Testi sonuçları.
* Teklif edilen Modüller için üreticinin vereceği garanti belgeleri.

**4.1.1.18.** İhaleye teklif veren istekli, teklif ettiği güneş panelleri için yetkili servis hizmeti verebilecek özellikte olacaktır. Ayrıca istekliler teklif edilen güneş paneli markasına dair distribütörlük, yetkili satıcılık ya da yetkili servisliklerden en az birine mutlaka sahip olacaktır.

**4.1.1.19.** Her bir modülün üstünde, üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum aşağıdaki bilgileri ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır:

* Üretici Firmanın İsmi,
* Modül Tipi,
* FV Hücre Tipi
* Seri No,
* Nominal Güç(Pmmp),Voc, Isc
* İmal Yılı,

 - Üretilen Ülke.

* + 1. **Monokristalin Paneller**

**4.1.2.1.** Monokristal Güneş Paneli (Solar Modül) gücü en az 250 Wp ve kullanılan panellerin hepsi aynı tipte ve güçte olmalıdır.

**4.1.2.2.** Güneş Paneli (Solar Modül) verimi Standard Test Koşulları (Standart Test Koşulları: 1000W/m² ışınım, 25ºC modül sıcaklığı ve AM=1,5 spektrum) altında en az %17 olacaktır, verimliliği % 19 un altında olan FV paneller kabul edilmeyecektir.

**4.1.2.3.** Teklif edilen FV paneller en az, 10 (On) yıl ürün ve 25 (Yirmi) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (On) yılsonunda en az % 90’ını ve 25 (Yirmibeş) yılsonunda da en az % 80’ini sağlayacak şekilde olacaktır. Bu koşulların sağlandığına dair bilgiler sunulan teknik dokümanda yer almalı ve garanti belgesi ile belgelenecektir.

**4.1.2.4.** Güneş Paneli (Solar Modül) için en az 10 (on) yıl fiziksel dayanım garantisi sağlanmalıdır. Bu garanti hem katılımcı firma tarafından hem de üretici firma tarafından belgelenecektir.

**4.1.2.5.** Güneş Paneli (Solar Modül) anlık güç çıkış toleransı en fazla 0/+5 W aralığında olacaktır.

**4.1.2.6.** Gölgelenmenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı, Solar Modüller by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumda FV Panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır

**4.1.2.7.** Solar Modüllerin arka yüzü; Modüllerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacak ve sert iklim şartlarına (Rüzgâr, Kar, Yağmur vb.) karşı dayanıklı olacaktır.

**4.1.2.8.** Solar Modüller ve bağlantı elemanları en az 110 km/saat hızındaki rüzgâra dayanabilecek kapasitede rüzgâr direncine sahip olacaktır.

**4.1.2.9.** Güneş Paneli (Solar Modül), minimum 2400 Pascal rüzgâr yüküne ve minimum 5400 Pascal kar yüküne dayanabilecek yapıda seçilecektir. Bu değerler sunulan teknik dokümandan okunabilecektir (IEC 61215 ‘ye göre).

**4.1.2.10.** Güneş Paneli (Solar Modül) bağlantı kutusu (Junction Box) IP 65 koruma sınıfında sahip olmalıdır.

**4.1.2.11.** Güneş Paneli (Solar Modül) doğru akım çıkış kabloları ve konektörlerinin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır.

**4.1.2.12.** Güneş Paneli (Solar Modül) CE şartlarına uygun olmalı ve CE Belgesi‘ne sahip olacaktır.

**4.1.2.13.** Güneş Paneli (Solar Modül) IEC 62716, IEC 61730 standartlarına sahip olacaklardır. Üretici firmalardan alınan modüllerin bu yeterlilik sertifikaları, tekliflerle birlikte sunulacaktır.

**4.1.2.14.** Güneş Paneli (Solar Modül) çerçevesi korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır.

**4.1.2.15.** Güneş Paneli (Solar Modül) 1000 VDC Maksimum Sistem Voltajı’nda çalışabilecek özellikte olacaktır.

**4.1.2.16.** Güneş Paneli (FV) Modülleri:

 - 30 °C ile + 60 °C çalışma sıcaklığında, Bu durum sunulan teknik dokümandan okunabilecektir.

**4.1.2.17.** Güneş Paneli (FV) Modülleri: Teklif Sahibi, teklif ettiği Solar Modüller için aşağıdaki bilgileri teklifiyle birlikte verecektir: (Standart Test Koşulları: 1000W/m² ışınım, 25ºC modül sıcaklığı ve AM=1,5 spektrum şartlarında).

* Voc (Açık Devre Voltajı),
* Isc (Kısa Devre Akımı), Impp (Nominal güçte Akım),
* Vmpp (Nominal güçte Voltaj),
* Pmmp (Nominal Güç) değerleri.
* Fiziksel boyut ve ağırlık.
* Yapımda kullanılan malzemelerin (Çerçeve, Bağlantı Kutuları, Alt(Arka) taraf malzemesi, Enkapsülasyon malzemesi dâhil) detayları.
* Modül tipine uygun olarak ESTI (Avrupa Güneş Test Kurulumu) Laboratuvarından ya da eşdeğer kalite enstitüsü ve laboratuvarlardan alınmış Tip Testi sonuçları.
* Teklif edilen Modüller için üreticinin vereceği garanti belgeleri.

**4.1.2.18.** İhaleye teklif veren istekli, teklif ettiği güneş panelleri için yetkili servis hizmeti verebilecek özellikte olacaktır. Ayrıca teklif edilen güneş paneli markasına dair yetkili servislik mutlaka olacaktır.

**4.1.2.19.** Her bir modülün üstünde, üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum aşağıdaki bilgileri ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır:

* Üretici Firmanın İsmi,
* Modül Tipi,
* FV Hücre Tipi
* Seri No,
* Nominal Güç(Pmmp),Voc, Isc
* İmal Yılı,

 - Üretilen Ülke.

* + 1. **İncefilm Paneller**

**4.1.3.1.** İncefilm Güneş Paneli (Solar Modül) gücü en az 150 Wp ve kullanılan panellerin hepsi aynı tipte ve güçte olmalıdır.

**4.1.3.2.** Güneş Paneli (Solar Modül) verimi Standard Test Koşulları (Standart Test Koşulları: 1000W/m² ışınım, 25ºC modül sıcaklığı ve AM=1,5 spektrum) altında en az %12 olacaktır, verimliliği % 12 un altında olan FV paneller kabul edilmeyecektir

**4.1.3.3.** Teklif edilen FV paneller en az, 10 (On) yıl ürün ve 25 (Yirmi) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (On) yılsonunda en az % 90’ını ve 25 (Yirmibeş) yılsonunda da en az % 80’ini sağlayacak şekilde olacaktır. Bu koşulların sağlandığına dair bilgiler sunulan teknik dokümanda yer almalı ve garanti belgesi ile belgelenecektir.

**4.1.3.4.** Güneş Paneli (Solar Modül) için en az 10 (on) yıl fiziksel dayanım garantisi sağlanmalıdır. Bu garanti hem katılımcı firma tarafından hem de üretici firma tarafından belgelenecektir.

**4.1.3.5.** Güneş Paneli (Solar Modül) anlık güç çıkış toleransı en fazla 0/+5 W aralığında olacaktır.

**4.1.3.6.** Gölgelenmenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı, Solar Modüller by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumda FV Panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır

**4.1.3.7.** Solar Modüllerin arka yüzü; Modüllerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacak ve sert iklim şartlarına (Rüzgâr, Kar, Yağmur vb.) karşı dayanıklı olacaktır.

**4.1.3.8.** Solar Modüller ve bağlantı elemanları en az 110 km/saat hızındaki rüzgâra dayanabilecek kapasitede rüzgâr direncine sahip olacaktır.

**4.1.3.9.** Güneş Paneli (Solar Modül), minimum 2400 Pascal rüzgâr yüküne ve minimum 2400 Pascal kar yüküne dayanabilecek yapıda seçilecektir. Bu değerler sunulan teknik dokümandan okunabilecektir (IEC’ye göre).

**4.1.3.10.** Güneş Paneli (Solar Modül) bağlantı kutusu (Junction Box) en az IP 65 koruma sınıfında sahip olmalıdır.

**4.1.3.11.** Güneş Paneli (Solar Modül) doğru akım çıkış kabloları ve konektörlerinin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır.

**4.1.3.12**. Güneş Paneli (Solar Modül) CE şartlarına uygun olmalı ve CE Belgesi‘ne sahip olacaktır.

**4.1.3.13**. Güneş Paneli (Solar Modül) IEC 61646, IEC 61730 veya ilgili IEC standartlarına sahip olacaklardır. Üretici firmalardan alınan modüllerin bu yeterlilik sertifikaları, tekliflerle birlikte sunulacaktır.

**4.1.3.14**. Güneş Paneli (Solar Modül) çerçevesi varsa korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır.

**4.1.3.15.** Güneş Paneli (Solar Modül) 1000 VDC Maksimum Sistem Voltajı’nda çalışabilecek özellikte olacaktır.

**4.1.3.16.** Güneş Paneli (FV) Modülleri:

 - 30 °C ile + 60 °C çalışma sıcaklığında, Bu durum sunulan teknik dokümandan okunabilecektir.

**4.1.3.17.** Güneş Paneli (FV) Modülleri: Teklif Sahibi, teklif ettiği Solar Modüller için aşağıdaki bilgileri teklifiyle birlikte verecektir: (Standart Test Koşulları: 1000W/m² ışınım, 25ºC modül sıcaklığı ve AM=1,5 spektrum şartlarında).

* Voc (Açık Devre Voltajı),
* Isc (Kısa Devre Akımı), Impp (Nominal güçte Akım),
* Vmpp (Nominal güçte Voltaj),
* Pmmp (Nominal Güç) değerleri.
* Fiziksel boyut ve ağırlık.
* Yapımda kullanılan malzemelerin (Çerçeve, Bağlantı Kutuları, Alt(Arka) taraf malzemesi, Enkapsülasyon malzemesi dâhil) detayları.
* Modül tipine uygun olarak ESTI (Avrupa Güneş Test Kurulumu) Laboratuarından ya da eşdeğer kalite enstitüsü ve laboratuarlardan alınmış Tip Testi sonuçları.
* Teklif edilen Modüller için üreticinin vereceği garanti belgeleri.

**4.1.3.18.** İhaleye teklif veren istekli, teklif ettiği güneş panelleri için yetkili servis hizmeti verebilecek özellikte olacaktır. Ayrıca teklif edilen güneş paneli markasına dair yetkili servislik mutlaka olacaktır.

**4.1.3.19.** Her bir modülün üstünde, üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum aşağıdaki bilgileri ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır:

* Üretici Firmanın İsmi,
* Modül Tipi,
* FV Hücre Tipi
* Seri No,
* Nominal Güç(Pmmp),Voc, Isc
* İmal Yılı,

 - Üretilen Ülke.

* 1. **İNVERTER ÜNİTELERİ**
		1. Güneş panellerinden üretilen DC gerilim, şebekeye entegre inverterler ile AC gerilime çevrilerek, tesise kurulacak 630 kVA trafoya bağlanacaktır. (Trafo bilgileri 9. numaralı maddede anlatılmıştır).
		2. Yüklenici firma, AC alçak gerilimdeki tesis edeceği enerji panolarına bağlantı yapılması için gerekli olacak tüm sistem tasarımını ve montajını “Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik” gereğince yerine getirecektir.
		3. Yüklenici firma, AC alçak gerilimdeki enerji panolarına bağlantı yapılması için gerekli olacak tüm sistem tasarımını ve montajını yürürlükteki mevzuat gereğince yerine getirecektir.
		4. Teklif edilecek dizi inverterler minimum 20 Kw d.c güçte olacaktır ve 50 Hz. frekansında, tam sinüs dalgası formunda 3 faz 380 V AC çıkışı, sürekli olarak verecek yapıda olacaktır.
		5. Maksimum girişi gerilimi 1000 VDC olmalıdır.
		6. Maksimum verim en az %98 ve Euro Verimi en az % 97 olmalıdır.
		7. İnverterler güç faktörünü 0.8 - 1 aralığında ayarlayabilme özelliğine sahip olmalıdır.
		8. THD < % 3 olmadır.
		9. İnverterler en az IP 65 koruma standardını sağlamalıdır. Eğer invertörler IP65 koruma sınıfını sağlayamıyorsa yüklenici masrafı kendisine ait olmak üzere invertörleri ve bağlantılarını kendisinin yapacağı bina içerisine yerleştirecektir.Bina içerisine invertörler yerleştirilecek olsa bile IP54’ün altı kabul edilmeyecektir.
		10. Şebeke frekansı çalışma aralığı 47 – 53 Hz’i kapsamalıdır.
		11. Çalışma sıcaklığı aralığı en az – 25 ° C ile + 60 ° C arasını kapsamladır.
		12. İnverterlerde DC Ters Polarite ve AC Kısa Devre korumaları bulunmalıdır.
		13. İnverter ön yüzünde bulunacak grafik ekranda şu veriler gösterilmelidir:
			+ Anlık güç üretimi
			+ Günlük enerji üretimi
			+ Kurulumdan itibaren üretilen enerji
			+ Panel gerilimi
			+ Şebeke gerilimi

**5.2.14** Üretici tarafından verilen ürün garantisi minimum 10 sene olmalıdır.

**5.2.15** Eviriciler IEC 61000, IEC 62109, EN 50366 veya EN 62233, EN 50178, standartlarına uygun olmalı, CE belgesi taşımalıdır.

**5.2.16** Teklif edilen İnvertere ait teknik özellikler, boyutlar, ağırlık ve montaj gibi fiziksel özellikleri de gösteren kataloglar teklif ile sunulacaktır. Şartnamede belirtilen özellikleri veya daha iyi değerleri karşılamayan inverterler teklif edilmeyecektir.

**5.2.17** Teklif edilen inverterler için Avrupa’nın önde gelen kalite enstitüsü veya laboratuarlarından alınmış Tip Testi sonuçları ve yeterlilik sertifikaları teklifle birlikte sunulacaktır.

**5.2.18** Teklif edilen invertere ait, kurulum, montaj, kullanım, arıza bulma ve bakım rehber kitabı Türkçe olacaktır.

**5.3** V**ERİ KAYIT (DATALOGGING) ve UZAKTAN İZLEME (MONITORING) SİSTEMİ**

* + 1. ŞEFGES uzaktan erişim ile idare tarafından belirlenen iki yere bağlanacaktır. Aşağıda detayları verilen bilgiler İdare’nin fiber hattına bağlantı yapacak olup, Sahadaki bütün bilgiler ( arıza ve üretim verileri v.s) online olarak scada sisteminden izlenebilecektir. Veriler idare tarafından belirlenecek merkezlerde gösterimi yapılacaktır. Fiber hatta bağlantı yapmak için gerekli bütün teçhizat yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bu işlemde kullanılacak olan yazılım, program v.s lisansları ile birlikte İdare’ye verilecektir. İdarenin mevcut Scada sistemi 61850 haberleşme protokolüne sahiptir. Bir arıza durumunda scada sistemi sesli olarak uyarı verecektir. Yapılacak olan scada sistemi Teiaş’ın istediği gibi bilgilerini Teiaş merkezine gönderebilecektir. ŞEFGES ile ilgili istene tüm veriler Müdürlük serverlerinde depolanacaktır.(Uygun Formatta excel vb.)
		2. İdarenin mevcut durumdaki Güneş enerjisi santrali bilgileri de Madde 4.3.1’de bahse konu scada sistemine aktarılabilecektir.
		3. ŞEFGES, uzaktan erişim ile aşağıdaki değerlerin izlenebilir özellikte olmasını sağlayacaktır.
		4. Veri Kayıt Sistemi aşağıda belirtilen parametreleri sürekli olarak ölçme, aktarma, kaydetme özelliklerine sahip olacaktır:
		- Güneş Işınımı (Solar irradiation ) - kwh/m2
		- Modül sıcaklığı °C
		- Ortam Sıcaklığı - °C
		- ŞEFGES’deki bütün inverterler için
			* İnvertere bağlı olan panel dizisinin DC girişi Akım, Gerilim ve Gücü
			* İnverter çıkış Akım, Gerilimi, Güç, Frekans ve Güç Faktörü
		- Uzaktan İzleme sistemiyle idare tarafından belirlenecek tek ekrandan aşağıdaki veriler sayısal ve grafiksel olarak sergilenecektir:
			* Panellerde üretilen toplam güç
			* Şebekeye verilen toplam güç
			* ŞEFGES’de gün içinde, son bir ayda, son bir yılda ve kurulumdan itibaren üretilen enerji
			* Önlenen CO2 salınım miktarı
			* ŞEFGES tarafından sağlanan finansal getiri
			* Sistemi kuracak olan yüklenicinin, yukarda sayılanlar hariç gerekli gördüğü diğer veriler.
			* Her gün sonunda gün sonu raporu görülebilecektir ve her ay sonunda bir adet ay sonu raporu yüklenicinin temin edeceği bir bilgisayara kayıt edecektir.
			* Uzaktan İzleme sistemi ŞEFGES’de gerçekleşen olağan dışı olayları, hata ve arıza mesajlarını ve uyarıları anlık olarak idare tarafından belirlenen e-posta adreslerine anlık olarak gönderecektir ve yüklenicinin temin edeceği bir bilgisayara kayıt edecektir.
			* Veri Kayıt ve Uzaktan İzleme Sisteminin bütün ekipman, kullanıcı arayüzü, donanım komponentleri yüklenici tarafından sağlanacaktır.
		1. Mevka (Mevlana Kalkınma Ajansı) sisteme ait verileri uzaktan izleme yetkisine sahip olacaktır.

**5.3.6** Teklif sahipleri teklifleriyle birlikte, kuracakları Veri Kayıt ve Uzaktan İzleme Sisteminin detaylı bir şemasını ve kullanacakları bileşenlere ait teknik doküman, katalog ve vb. belgeleri kapsamında sunacaklardır.

* + 1. İzleme Monitörü: Veri Kayıt ve Uzaktan İzleme Sisteminden elde edilen verilerin gösterileceği en az 42 inç Full HD LED monitör duvar montaj aparatlarıyla beraber Yüklenici tarafından temin edilecek ve montajı yapılacaktır. Aynı sistem idarenin göstereceği 1 noktaya tesis edilecektir.
		2. Simülasyon Yazılım Programı: Yüklenici kurulum sürecinin başlaması ile birlikte, piyasada kullanılan profesyonel lisanslı Güneş Enerjisi Simülasyon yazılım programlarını 5 adet teknik personelin kullanabileceği şekilde 5 farklı USB ile birlikte tesis edecektir.

**B- Mekanik**

1. Isıtma Tesisatı
2. Boru Tesisatı
3. HVAC (Ventilasyon ve havalandırma)Tesisatı
4. Asansör

**C- Elektrik**

* 1. **Elektrik alt yapısı**

Yüklenici 500 KWp Güneş Enerjisi sistemi bağlantısı için, belirlenen arazide altyapı ve yeni hat işlemlerini yapmakla yükümlü olacaktır. GES arazisi üzerinde yatay sondaj, elektrik menholleri, OG XLPE kablo çekimi, kablo başlığı ve kablo eki bağlantıları ile 1 adet Beton köşk konumlandırılması işlemlerini kapsamaktadır. Arazi ile ilgili kroki Ek-1 altıdadır. Yapılacak altyapı işlemleri kalemleri şu şekilde olacaktır;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İşin Adı** | **Birim Fiyat** | **Toplam** |
| 1000 mt. 2(4x110 HDPE Boru) Elektrik Altyapısı | -- | -- |
| 20 adet 160/200 Elektrik menholü , 5 adet 200/200 Elektrik Menholü | -- | -- |
| 3(1x95/16) XLPE OG Kablo (1500 x 3) | -- | -- |
| 6 adet Kablo Başlığı | -- | -- |
| 9 adet Kablo Eki | -- | -- |
| 1 adet Beton Köşk | -- | -- |
| **TOPLAM Maliyet** | **--** |

**6.1 YG/AG Elektrik Altyapı Hattı Yapılması**

Aksi belirtilmedikçe, tüm malzemeler, işçilik ve imalatlar TSE - CE - İSO v.b. standartlarına veya genel teknik şartnamesine uygun olacaktır. İmalatlarda kullanılacak tüm malzeme ve gereçlerde Türk Standartlarına uygunluk belgesi (TSE - CE – İSO v.b. markası) bulunacaktır.

**1-** Tüm malzeme imalatlarında (Boru, ek parçaları, dolgu malzemesi vs) imalat öncesi idareden malzeme onayı alınmalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında Yüklenicinin sunacağı Türk Standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden idare sorumlu olmayacaktır. Malzeme seçimi idarenin onayı ile kesinlik kazanacaktır. Onay tutanakları gerektiği takdirde iş bitiminde geçici ve kesin kabul komisyon üyelerine sunulacak şekilde saklanmalıdır.

**2-** İşin niteliğine bağlı olarak yüklenici, gerekli imalatçı firma detayları ve kendisine idarece verilmiş bulunan projeler ve çizimlerde eksik olan uygulama detay çizimlerini proje doğrultusunda idarenin onayına sunmakla ve uygulamakla yükümlüdür. Yüklenici, idarece onaylanmayan hiçbir çizim ve/veya detayı kullanamaz.

**3-**Hiçbir surette proje, şartname ve mahal listesinde belirtilen malzemelerde değişiklik yapılmayacaktır. Ancak idarenin uygun gördüğü zorunlu durumlarda söz konusu malzemeler yerine eşdeğer veya daha iyi kalitede olmak şartı ile yüklenici firma tarafından önerilmesi halinde idarenin onayı alınarak ayrıca bir bedel talep edilmeksizin yapılacaktır.

**4-** Yapılacak imalatın kullanıma hazır halde proje ve şartnamesine göre yapılması esastır.

**5-** Yüklenici idarenin talep ettiği hallerde, malzemelerden numuneler üzerinde idare tarafından talep edilen tüm deneyleri şantiyede veya idare tarafından onaylanacak bir laboratuvarda yapacaktır.

**6-**İmalatlarda kullanılacak malzemelerin numuneleri, Teknik özelliklerini içeren belge dokuman katalogları ile Türkçe tercümeleri imalat ve uygulama öncesi idareye teslim edilecek idarenin onayı alındıktan sonra imalata başlanacaktır.

**7-** Yüklenici; şartnamede özellikle belirtilmemiş olsa dahi bu ihale kapsamında tarif edilen imalatların, hizmete sunulabilmesi için gerekli her türlü imalat işlerini eksiksiz bir şekilde tamamlayacaktır.

**8-** Yüklenici kazıdan çıkan hafriyatı tip kanal kesitinde gösterilen şekilde geri dolguda kullanacak, kalan malzemeyi kullanılabilir bitkisel toprak ise bölge müdürlüğü yeşil alanlarına değilse moloz malzemeler **büyükşehir belediyesi döküm sahasına** nakledecektir. Bu iş için ek bir ücret talep etmeyecektir. Yapılacak Elektrik Altyapı hattı, her türlü yol atlamalarında geri dolgunun tamamı Kırma taş ile yapılacaktır.

**9-** İşin bünyesine giren her türlü uygulamacı gerekli referans ve niteliklere sahip olacaktır. Her bir işin başlangıcından önce örnek bir uygulama yapılacak ve Kontrol’ün onayını alacaktır. Onaylanan iş kalitesi inşaat müddeti boyunca gerçek uygulamaya referans teşkil edecektir.

**10-** Yapılacak yeni Elektrik Altyapı hatları her türlü yol atlamalarının olduğu yerlerde, kazı tabanı ile geri dolgu arasında kalan kısım C20 hazır beton ile doldurulacaktır.

**6.1.1 Yer Altı Tesisleri:**

İçme suyu hatlarının döşenme işlerine başlamadan önce hat güzergâhında bulunan diğer hatların (kanalizasyon, yağmursuyu, su, telefon, doğalgaz… vs) araştırması yapılıp geçtiği güzergâhlar tespit edilecek ve bu hatların zarar görmesi engellenecek şekilde kazı yapılacaktır.

İnşaat aşamasında yer altı tesislerine verilecek zarar ve hasarlardan doğrudan Yüklenici sorumlu olup verilen hasarı ve zararı eski haline getirmekle yükümlüdür.

**6.1.2 Barikat, Güvenlik Önlemleri ve Zararların Karşılanması:**

Yüklenici firma kazı yaparken her türlü emniyet önlemini almakla sorumludur. Kazı esnasında veya kazı sebebiyle can veya mala gelecek her türlü zarardan Yüklenici firma sorumlu olup bunları karşılamakla sorumludur. Aynı şekilde işle ilgili olarak üçüncü şahıslara vereceği her türlü zarardan da sorumlu olup bunları da karşılamakla yükümlüdür.

Yüklenici firma boru hendeklerini kazarken ve boruları döşerken ve hendeği doldururken her türlü emniyet önlemini alacaktır. Kazı sahasını bariyerlerle kapatacak geceleri ise asgari 100 m mesafeden görülebilecek şekilde ışıklı işaretler koyacaktır. Kazı şayet karayolunda ise asgari 500 m mesafeden gerekli uyarı levha ve ışıklı işaretleri koyacaktır.

Yayaların kazıdan zarar görmemesi için gerekli önlemler alınacak, bariyerler konacak ve karşıdan karşıya geçişleri sağlayacak emniyetli geçitler tesis edecektir.

**6.2 .1 (4x110) YG/AG ELEKTRİK HATTI ALTYAPISI YAPILMASI**

Detay projesinde gösterilen ve idarenin onayı ile kesinleşen güzergahlarda menhol yerlerinin aplikasyonu, ve iki menhol arasının düz bir hat oluşturacak şekilde arazide işaretlenmesi, tip kesitinde gösterilen hendek kazı kesiti esas alınarak uygun kot ve genişlikte her cins, klas ve derinlikteki zeminde makine ile DAR- GENİŞ hendek ( PAÇAL HENDEK KAZISI ) kazısının yapılması, kazının ve imalatın bünyesine giren malzemelerin hendek çukuru kenarından 0,60 m koruma şeridi dışına konulması, şartnamesine ve projesine uygun olarak kazı çukuru tabanı ve yan yüzeylerinin düzeltilmesi, kazı tabanının tesviye edilmesi ve sıkıştırılması, kazıdan çıkan artık malzemenin taşıtlara yüklenip boşaltılması, idarenin göstereceği yere kadar taşınması, depo yerinde tesviye ve tanzimi, gerektiğinde ARİYETTEN dolgu için geri taşınması, hendek kenarında, hendek içinde, iş mahallinde imalat, malzeme, can ve iş güvenliğinin ve varsa trafik ve yaya gidiş-gelişinin sağlanması ve varsa mevcut binaların emniyeti için gerekli her türlü tedbirin alınması ve her türlü uyarı işaretinin konulması,

Taşıma gücü zayıf kazı taban zemininde, ıslah projesinde belirtilen ve/veya idarenin uygun göreceği uzunlukta ve kalınlıklarda 20 cm. tabakalar halinde titreşimli silindirle sıkıştırılmış konkasörle kırılmış ve elenmiş ( 0 – 70 ) mm. Çapında kırma taş malzeme ile hendek tabanı ıslahının yapılması,

Kazı tabanının üniform olarak düzetilmesi, tesviye edilmesi ve tesviye edildikten sonra kazı tabanının sıkıştırılması,

Tesviyesi yapılmış zemin üzerine tip kesitte gösterilen yükseklikte mil kum ile yataklama yapılarak kompaktör ile sıkıştırılması,

Ø110 HDPE koruge kablo muhafaza borusu ile projesine uygun kazılmış, gerekli yataklaması yapılmış hendeğe onaylı projesine uygun ve Tip 1 kesitinde gösterilen mavi renkte yatayda 4 sıra düşeyde ise 2 sıra toplamda 8 adet Ø 110 HDPE koruge kablo muhafaza borusu döşenmesi,

(Döşeme işi hem yatayda hem düşeyde düzgün ipinde olacaktır. Eğrilikler kabul edilmeyecektir. Özellikle menhol girişlerinde herhangi bir eğriliğe kesinlikle müsaade edilmeyecektir.)

Boru birleşimi için gerekli her türlü ek parçalar dahil,

HDPE koruge kablo muhafaza borusu DIN 16961 normlarına uygun TSE. Garanti belgeli Yüksek yoğunluklu polietilen malzemeden üretilmiş ek yerleri manşon ve özel contasıyla birleştirme yapılacaktır.BorularTEDAŞ-MYD/2005–050 Malzeme şartnamesine uygun **450N Sınıfı** olacaktır. Hendek içinde özel boru birleştirici ve destek kullanılacaktır. Menholde boru başlarına da boru tıpası konacaktır.

Yataklama yapılıp sıkıştırılan zemin üzerine ilk sıra 4 adet hdpe kablo muhafaza borusu döşenecek ve mil kum ile ilk sıranın gömleklemesi yapıldıktan sonra ikinci kat boruların döşenmesine geçilecektir. Tip kesitte belirtilen sıraların tamamı bu şekilde döşenecektir. **Boruların tamamı döşenip daha sonra gömlekleme yapılmasına kesinlikle müsaade edilmeyecektir.**

Boru döşendikten sonra son sıranın üstü 10 cm kalınlığında mil-kum ile kapatılacak, kapatma işleminden sonra kazı genişliğinde 6 cm yüksekliğinde kırmızı renkte beton parke döşenerek üzerine 15 cm yüksekliğinde mil-kum serilip sıkıştırılacak, sıkıştırılmış zemin üzerine **‘’KOS YG/AG ELEKTRİK HATTI’’** Yazılı şerit serilmesi,

Borunun mil-kum gömleklenmesini müteakip, mil-kum gömlekleme dolgusu üzerine, hendeğin kalan kısmının tamamı ot, kesek, taş ve istenmeyen zararlı maddelerden temizlenmiş KAZIDAN ÇIKAN TOPRAK MALZEME ile 20 cm tabakalar halinde tokmakla, kompaktörle veya uygun araçlarla üst dolgu yapılması,

Kazının ve imalatın kuruda yapılması için gerekirse yapılacak her türlü su boşaltma, çamur müşkülatı ve derinlik zammının dahil edilmesi,

İşin yapımı ile ilgili tatbikat ve tadilat projeleri ile idarenin isteyebileceği diğer çizimlerin hazırlanması ve idarenin öngördüğü sayılarda çoğaltılması,

Kazı sırasında zarar gören mevcut alt yapı tesislerinden dolayı üçüncü şahısların maddi ve manevi zararlarının karşılanması ve zarar gören alt yapı tesislerinin onarılması ve tamir edilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, her türlü işçilik, alet edevat, makine, araç, gereç, diğer her türlü malzemenin temin edildiği ocak veya yerden taşınması, bu taşıma ile ilgili yükleme ve boşaltma, iş başında her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma, her türlü deney ve laboratuar, ( imalata ait test ve laboratuar masrafları ) amortisman, faiz, bakım, enerji ve onarım ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderleri dahil projesine göre döşenmiş, dolgusu tamamlanmış bir metre **Tip 1 YG/AG Elektrik Hattı Altyapısı** yapımının fiyatı, teklif birim fiyat cetvelinde verilen bedeldir.

**ÖLÇÜ:**İdarece uygun görülen döşenmiş **Tip 1 YG/AG Elektrik Hattı Altyapısının** metre tul cinsinden miktarıdır.

**BİRİM FİYATI :** 1 metre-tul **Tip 1 YG/AG Elektrik HattıAltyapısı** döşemenin komple fiyatıdır. **( TL / m )**



**6.3 Elektrik Menholleri**

**6.3.1 Detay Projesine Uygun 20 Adet 160x200x200 cm Boyutunda Betonarme Özel Prefabrik Menhol Yapılması ve Yerine Konulması**

* Detay projesinde gösterilen ve idarenin onayı ile kesinleşen noktalarda aplikasyonu yapılan menholyerlerinin tip kazı kesitlerinde gösterilen hendek kazı derinliği esas alınarak uygun kot ve genişlikte her cins, klas ve derinlikteki zeminde makine ile DAR- GENİŞ hendek ( PAÇAL HENDEK KAZISI ) kazısının yapılması, kazının ve imalatın bünyesine giren malzemelerin hendek çukuru kenarından 0,60 m koruma şeridi dışına konulması, şartnamesine ve projesine uygun olarak kazı çukuru tabanı ve yan yüzeylerinin düzeltilmesi, kazı tabanının tesviye edilmesi ve sıkıştırılması, kazıdan çıkan artık malzemenin taşıtlara yüklenip boşaltılması, idarenin göstereceği yere kadar taşınması, depo yerinde tesviye ve tanzimi, gerektiğinde ARİYETTEN dolgu için geri taşınması, hendek kenarında, hendek içinde, iş mahallinde imalat, malzeme, can ve iş güvenliğinin ve varsa trafik ve yaya gidiş-gelişinin sağlanması ve varsa mevcut binaların emniyeti için gerekli her türlü tedbirin alınması ve her türlü uyarı işaretinin konulması,
* Taşıma gücü zayıf kazı taban zemininde, ıslah projesinde belirtilen ve/veya idarenin uygun göreceği uzunlukta ve kalınlıklarda 20 cm. tabakalar halinde titreşimli silindirle sıkıştırılmış konkasörle kırılmış ve elenmiş ( 0 – 70 ) mm. Çapında kırma taş malzeme ile hendek tabanı ıslahının yapılması,
* Kazı tabanının üniform olarak düzetilmesi, tesviye edilmesi ve tesviye edildikten sonra kazı tabanının sıkıştırılması,
* Tesviyesi yapılmış zemin üzerine 30 cm yükseklikte ( 0 – 25) kırma taş ile yataklama yapılarak kompaktör ile sıkıştırılması,
* Yataklaması yapılmış zemin üzerine detay projesine uygun ve menhole bağlanan tip kazı kesitlerine uygun sayıda boru bağlantı deliği açılmış olan (menhollerin boru delik yerlerine Ø110 boru çapına uygun manşon konulacaktır.) Beton sınıfı C35 sülfata dayanıklı çimentodan üretilmiş menholün yerine konulması,
* Menhol düşey beton et kalınlığı 15 cm taban kalınlığı 20 cm olacaktır.
* Kullanılacak menhol özel tip olduğundan, yüklenici detay çizimlerinde verilen boyutlara göre menhol donatı hesabı yaparak idarenin onayına sunacaktır. İdare menhol ölçülerinde değişiklik yaptığı takdirde yüklenici ek bir bedel talep etmeksizin idarenin verdiği ölçülerde menhol temin edecektir.
* Menholler detay çiziminde gösterildiği şekilde topraklaması yapılacak ve gösterilen yerlere Rac/Raf soketi yerleştirilecektir.
* İnşaat sahasına indirilen menholler dıştan gayet düzgün görünümlü olacak, menhollerde herhangi bir çatlak ve kırık kesinlikle olmayacaktır. Menhol elemanlarının ek yerleri lastik contalı olacak ve dıştan poliüretan köpük ile ek yerleri titizlikle kapatılacaktır.
* Tüm menholler dıştan su yalıtımı için 2 kat bitümlü sürme yalıtım malzemesi ile kaplanacaktır.
* Menhol üzerine 08.1558/İB pozuna uygun 88 kg Ø60 sfero döküm kapak konulacaktır. Kapak üzerine ‘KOS Elektrik’ ibaresi yazılacaktır.(Kapak dizaynı için idare oluru alınacaktır.)
* Tüm menhollerinsfero kapak üst kotu Tretuvar Çim Bordür üst kotu ile aynı olacaktır. Tretuvar Çim Bordür üst kotları idareden temin edilecektir.
* Yerine konulan ve tüm hdpe koruge boru bağlantıları yapılan menholler dıştan tamamen ( 0 – 25 ) kırmataş dolgu ile doldurulacaktır.
* Kazının ve imalatın kuruda yapılması için gerekirse yapılacak her türlü su boşaltma, çamur müşkülatı ve derinlik zammının dahil edilmesi,
* İşin yapımı ile ilgili tatbikat ve tadilat projeleri ile idarenin isteyebileceği diğer çizimlerin hazırlanması ve idarenin öngördüğü sayılarda çoğaltılması,
* Kazı sırasında zarar gören mevcut alt yapı tesislerinden dolayı üçüncü şahısların maddi ve manevi zararlarının karşılanması ve zarar gören alt yapı tesislerinin onarılması ve tamir edilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, her türlü işçilik, alet edevat, makine, araç, gereç, diğer her türlü malzemenin temin edildiği ocak veya yerden taşınması, bu taşıma ile ilgili yükleme ve boşaltma, iş başında her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma, her türlü deney ve laboratuar, ( imalata ait test ve laboratuar masrafları ) amortisman, faiz, bakım, enerji ve onarım ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderleri dahil projesine göre yerleştirilmiş, tüm hdpe boru bağlantıları yapılmış, dolgusu tamamlanmış bir adet Detay

Projesine Uygun 160x200x200 cm Boyutunda Betonarme Özel Prefabrik Menhol Yapılması ve Yerine Konulması işinin fiyatı, teklif birim fiyat cetvelinde verilen bedeldir.

**ÖLÇÜ:**İdarece uygun görülen döşenmiş Detay Projesine Uygun 160x200x200 cm Boyutunda Betonarme Özel Prefabrik Menhol Yapılması ve Yerine Konulması İşinin adet cinsinden miktarıdır.

**BİRİM FİYATI :** 1 adet Detay Projesine Uygun 160x200x200 cm Boyutunda Betonarme Özel Prefabrik Menhol Yapılması ve Yerine Konulması işinin komple fiyatıdır. ( TL / Adet )

**6.3.2 Detay Projesine Uygun 5 Adet 200x200x200 cm Boyutunda Betonarme Özel Prefabrik Menhol Yapılması ve Yerine Konulması**

* Detay projesinde gösterilen ve idarenin onayı ile kesinleşen noktalarda aplikasyonu yapılan menhol yerlerinin tip kazı kesitlerinde gösterilen hendek kazı derinliği esas alınarak uygun kot ve genişlikte her cins, klas ve derinlikteki zeminde makine ile DAR- GENİŞ hendek ( PAÇAL HENDEK KAZISI ) kazısının yapılması, kazının ve imalatın bünyesine giren malzemelerin hendek çukuru kenarından 0,60 m koruma şeridi dışına konulması, şartnamesine ve projesine uygun olarak kazı çukuru tabanı ve yan yüzeylerinin düzeltilmesi, kazı tabanının tesviye edilmesi ve sıkıştırılması, kazıdan çıkan artık malzemenin taşıtlara yüklenip boşaltılması, idarenin göstereceği yere kadar taşınması, depo yerinde tesviye ve tanzimi, gerektiğinde ARİYETTEN dolgu için geri taşınması, hendek kenarında, hendek içinde, iş mahallinde imalat, malzeme, can ve iş güvenliğinin ve varsa trafik ve yaya gidiş-gelişinin sağlanması ve varsa mevcut binaların emniyeti için gerekli her türlü tedbirin alınması ve her türlü uyarı işaretinin konulması,
* Taşıma gücü zayıf kazı taban zemininde, ıslah projesinde belirtilen ve/veya idarenin uygun göreceği uzunlukta ve kalınlıklarda 20 cm. tabakalar halinde titreşimli silindirle sıkıştırılmış konkasörle kırılmış ve elenmiş ( 0 – 70 ) mm. Çapında kırma taş malzeme ile hendek tabanı ıslahının yapılması,
* Kazı tabanınınüniform olarak düzetilmesi, tesviye edilmesi ve tesviye edildikten sonra kazı tabanının sıkıştırılması,
* Tesviyesi yapılmış zemin üzerine 30 cm yükseklikte ( 0 – 25) kırma taş ile yataklama yapılarak kompaktör ile sıkıştırılması,
* Yataklaması yapılmış zemin üzerine detay projesine uygun ve menhole bağlanan tip kazı kesitlerine uygun sayıda boru bağlantı deliği açılmış olan (menhollerin boru delik yerlerine Ø110 boru çapına uygun manşon konulacaktır.)
* Beton sınıfı C35 sülfata dayanıklı çimentodan üretilmiş menholün yerine konulması,
* Menhol düşey beton et kalınlığı 15 cm taban kalınlığı 20 cm olacaktır.
* Kullanılacak menhol özel tip olduğundan, yüklenici detay çizimlerinde verilen boyutlara göre menhol donatı hesabı yaparak idarenin onayına sunacaktır. İdare menhol ölçülerinde değişiklik yaptığı takdirde yüklenici ek bir bedel talep etmeksizin idarenin verdiği ölçülerde menhol temin edecektir.
* Menholler detay çiziminde gösterildiği şekilde topraklaması yapılacak ve gösterilen yerlere Rac/Raf soketi yerleştirilecektir.
* İnşaat sahasına indirilen menholler dıştan gayet düzgün görünümlü olacak, menhollerde herhangi bir çatlak ve kırık kesinlikle olmayacaktır. Menhol elemanlarının ek yerleri lastik contalı olacak ve dıştan poliüretan köpük ile ek yerleri titizlikle kapatılacaktır.
* Tüm menholler dıştan su yalıtımı için 2 kat bitümlü sürme yalıtım malzemesi ile kaplanacaktır.
* Menhol üzerine 08.1558/İB pozuna uygun 88 kg Ø60 sfero döküm kapak konulacaktır. Kapak üzerine ‘KOS Elektrik’ ibaresi yazılacaktır.(Kapak dizaynı için idare oluru alınacaktır.)
* (Tüm menhollerinsfero kapak üst kotu tretuvarın Çim Bordür üst kotu ile aynı olacaktır. Tretuvar Çim Bordür üst kotları idareden temin edilecektir.)
* Yerine konulan ve tüm hdpekoruge boru bağlantıları yapılan menholler dıştan tamamen ( 0 – 25 ) kırmataş dolgu ile doldurulacaktır.
* Kazının ve imalatın kuruda yapılması için gerekirse yapılacak her türlü su boşaltma, çamur müşkülatı ve derinlik zammının dahil edilmesi,
* İşin yapımı ile ilgili tatbikat ve tadilat projeleri ile idarenin isteyebileceği diğer çizimlerin hazırlanması ve idarenin öngördüğü sayılarda çoğaltılması,
* Kazı sırasında zarar gören mevcut alt yapı tesislerinden dolayı üçüncü şahısların maddi ve manevi zararlarının karşılanması ve zarar gören alt yapı tesislerinin onarılması ve tamir edilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, her türlü işçilik, alet edevat, makine, araç, gereç, diğer her türlü malzemenin temin edildiği ocak veya yerden taşınması, bu taşıma ile ilgili yükleme ve boşaltma, iş başında her türlü yatay ve düşey taşıma, yükleme ve boşaltma, her türlü deney ve laboratuar, ( imalata ait test ve laboratuar masrafları ) amortisman, faiz, bakım, enerji ve onarım ve sigorta giderleri ile yüklenici karı ve genel giderleri dahil projesine göre yerleştirilmiş, tüm hdpe boru bağlantıları yapılmış, dolgusu tamamlanmış bir adet Detay Projesine Uygun 200x200x200 cm Boyutunda Betonarme Özel Prefabrik
* Menhol Yapılması ve Yerine Konulması işinin fiyatı, teklif birim fiyat cetvelinde verilen bedeldir.

**ÖLÇÜ:**İdarece uygun görülen döşenmiş Detay Projesine Uygun 200x200x200 cm boyutunda Betonarme Özel Prefabrik Menhol Yapılması ve Yerine Konulması İşinin adet cinsinden miktarıdır.

**BİRİM FİYATI :** 1 adet Detay Projesine Uygun 200x200x200 cm boyutunda Betonarme Özel Prefabrik Menhol Yapılması ve Yerine Konulması işinin komple fiyatıdır. ( TL / Adet )

**6.4(1500m x 3) 1x95/16 XLPE OG Kablo**

Alınacak malzemeler aşağıda verilen yönetmelik ve şartnamelere ve ilgili diğer mevzuattaki şartname ve yönetmeliklere uygun olacaktır. Malzemeler bu yönetmelik ve şartnamelerde belirtilen özelliklere haiz olacaktır. Malzemelerin yönetmeliklerde ve şartnamelerde belirtilen azami şartlarda yapılmış test ve deney raporları, Avrupa standartlarına uyum belgesi olan laboratuarlardan alınmış test ve deney raporları bulunacaktır.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Teknik Şartnamesi

Alınacak Malzemelerle İlgili Tedaş Yönetmelik ve Şartnameleri

TEDAŞ-MYD/96-18.B (O.G XLPE Kablo Şartnamesi)

**6.4.1 Teknik Detaylar:**

Alınacak malzemelerin teknik detayları şartnamenin bundan sonraki bölümlerinde verilmiştir. Şartname kapsamında belirtilmeyen, hususlarda ( 1. maddede) verilen yönetmelik ve şartnamelere uyulacaktır.

**6.4.2 Orta Gerilim (O.G) XLPE Yer Altı Güç Kablosu:**

Şartnamesi ve standardına uygun, normal şartlarda 20.3/35 kV( Kilo volt) çalışma gerilimine dayanıklı XLPE cins yalıtkanlarla kaplı TEDAŞ-MYD/96-18.B XLPE kablo şartnamesinde belirtilen şartları taşıyan ve bu şartnamede belirtilen ( yalıtım, yıldırım, boşalma, direnç … vb.) test ve deneylerden geçtiğini gösteren belgelere sahip, 1x95/16 mm2) kesitinde İEC, TSE ve/veya İSO standartlarında, bakır iletkene sahip XLPE orta gerilim yer altı kablosu olacaktır.

Kablolar, ani yük değişmelerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında kullanılmaya elverişli olacak. Kablolar, bu şartları sağladığını gösterir test ve deney sonuçları ve kalite belgesine sahip olacak ve teklif ile birlikte verilecektir.

**6.4.3 Özel Şartlar**

 **6.4.3.1 -** Tüm elektrik malzemeleri en iyi kalitede, standart ve özelliklerde teknik şartname uygun olacaktır. Bütün malzemeler IEC, TSE/ISO standartlı olacaktır.

 **6.4.3.2 -**İhale teklifinde malzemelerin marka ve tipleri belirtilecektir.

 **6.4.3.3 -**Malzemeler, ilgili firmaların en son teknolojisine göre üretilmiş malzemeler verilecek, kesinlikle üretimden kalkmış malzeme olmayacak imalatçı firmanın en az 2 yıl süreyle yedekmalzeme garantisi bulunacaktır. Malzemelerin yeterli miktar ve yeterli sürede sipariş edilmesi yüklenicinin sorumluluğundadır.

**6.4.3.4 –**Teklif edilen malzemeler için malzemelerin test sonuçlarını içeren katalogları verilecektir. Alınan bütün malzemelerin kalite, garanti ve standart belgeleri Müdürlüğe teslim edilecektir. Bu belgeler teslim edilmediği takdirde müdürlük ihale sonrası yüklenici ile imzalanan sözleşmeyi fesh (iptal) etme hakkına serbesttir.

 **6.4.3.5 –**Bu ihale kapsamında alınan bütün malzemelerin orijinal sevk irsaliyelerinden birer nüsha Müdürlüğün istemesi durumunda idareye verilecektir.

**6.4.3.6 -**Taşıma ve teslimat aşamasında zarar gören malzemeler kesinlikle teslim alınmayacaktır. Yüklenicinin kusuru neticesinde zarar gören malzemeleri yüklenici geriye (iade olarak) almak zorundadır. Bundan dolayı hiçbir gerekçe ile ek ödeme talep edilemez.

**6.4.3.7 -**Bütün malzemeler mesai saatleri içinde en az 24 saat önceden yazılı onay alarak, Müdürlük personelince gösterilen depoya teslim edilecektir. Teslimatlar araç üstü teslim olarak yapılmayacak, Müdürlüğün gösterdiği yere malzemeler indirilmek suretiyle teslimat gerçekleştirilecektir. Teslimatlar ve teslimat masrafları yükleniciye aittir.

**6.4.3.8 –** Malzemelerin zamanında teslim edilmemesi, malzemelerin hasarlı veya noksan teslim edilmesi ve bunun gibi MÜDÜRLÜĞÜN zarar edeceği ve işletmenin aksayacağı durumların oluşması halinde MÜDÜRLÜK ihaleyi ve/veya sözleşmeyi iptal etmeye yetkilidir.

 **6.4.3.9 –**Alınacak 1x95/16 mm2 lik XLPE kabloların direnç, kapasitif endüktif reaktans, iletken çapı, dış çapı …vb elektriksel ve mekaniksel özelliklerini içeren katalog veya doküman müdürlüğe teslim edilecektir.

 **6.4.3.10 -**Alınacak 1x95/16 mm2 lik XLPE kablolar bir seneden fazla depoda beklemiş ürün olmayacaktır. Üretim yılı belirtilecek

**6.4.3.11 –**XLPE kabloların nominal çalışma gerilimleri sırayla faz-nötr, faz-faz olmak üzere 20.3/35 kV olacaktır.

**6.4.3.12 –** Herhangi bir sebepten dolayı yalıtkanı veya iletkeni zarar görmüş, ezilmiş kablolar geriye iade edilebilecek, YÜKLENİCİ kabloyu almayı taahhüt edecek. Kablonun 31.5 kV, azami 35 kV luk çalışma şartlarında, garanti süresi içinde kablolarda üretim hataları nedeniyle yalıtım sorunu olması v bu sorundan dolayı faz-faz veya faz-toprak kısa devrelerin oluşması görüldüğünde yine kablolar yüklenici tarafından aynı cins ve özellikte kablolarla değiştirilecektir. YÜKLENİCİ bunu taahhüt edecektir.

 **6.4.3.13 –**Alınacak malzemelerin temininde yüklenici firma, teknik şartnamede madde-1 de belirtilen yönetmelik ve şartnamelere ve şartnamelerin diğer maddelerine uymak zorundadır.

 **6.4.3.14 –**Yüklenici teklifiyle birlikte hazırlayabileceği minimum- maksimum makara metrajlarını Müdürlüğe sunacaktır. Müdürlük gerek görmesi halinde Müdürlüğe sunulan makara metrajları içerisinden istediği metrajdaki makaraları seçebilecektir.

**6.4.3.15 –**İletkenin; sınıfı TS EN 60228’deki “Class 2”ye, anma kesitine göre direnci ve minimum tel sayısı TS EN 60228’e uygun olacaktır.

**6.4.3.16 –**Kablonun dış kılıfı üzerine en çok 1 (bir) metre aralıklarla kabartma, gömme veya inkjet boya yada bunların kombinasyonu bir yöntemle kablo çapına uygun büyüklükte harflerle aşağıdaki bilgiler yazacaktır. Bunlar;

**6.4.3.16.1** - İmalatçı firma adı yada markası,

**6.4.3.16.2 -** Simgesi (Gerilim, kesiti, iletken ve yalıtkan yapısına ait TSE standartlarına uygun işaretler kullanacaktır.)

**6.4.3.16.3 -** İlgili standart numarası ve bu standarda uygun gösteren markalama, (20.3/35 kV kablolarda TSEK işareti yeterli kabul edilecektir.)

**6.4.3.16.4** - Metraj yazısı ( 1 metre aralıklarla)

**6.4.3.16.5 -**İmal tarihi (ay ve yıl)

**6.4.3.17** –Aşağıda belirtilen bilgiler en az 25 mm boyunda harf ve rakamla makaranın her iki dış yüzeyine silinmeyecek, bozulmayacak nitelikte boya ile yazılacaktır.

**6.4.3.17.1 -** İmalatçının adı ve/veya markası ve/veya amblemi

**6.4.3.17.2 -** Makaranın yuvarlanma yönü (Makaranın her iki yanağı üzerine ok ile işaretlenecektir.)

**6.4.3.18 –**Her kablo markası üzerine monte edilecek alüminyum veya dış dayanıklı bir plakaya kolayca okunabilecek ve zaman silinmeyecek en az aşağıdaki bilgiler yazılacaktır.

**6.4.3.18.1**İmalatçının adı ve adresi,

**6.4.3.18.2**Alıcının adı

**6.4.3.18.3**Sipariş numarası, (varsa)

**6.4.3.18.4**İmal tarihi, (ay ve yıl olarak)

**6.4.3.18.5**Anma gerilimi, kesiti ve simgesi,

**6.4.3.18.6**Makaradaki kablo uzunluğu,

**6.4.3.18.7**Kablonun brüt ağırlığı,

**6.4.3.18.8**İmalatçıya ait makara numarası,

**6.4.3.18.9**Alıcının malzeme kod numarası (varsa)

**6.5. KABLO BAŞLIK VE EKLERİ**

 Kullanılacak Kablo Eki (9 Adet) ve Kablo Başlıkları (6 Adet) TEDAŞ MYD 99-0.33A O.G Kablo Başlık ve Ekleri Şartnamesine uygun olacak olup ısı büzüşmeli piyasada sık tercih edilen ürünler olacaktır.

**7. MONTAJ**

**7.1 A.G KABLOLAR VE İŞÇİLİĞİ**

**7.1.1** FV panelleri arasındaki kablolama, güneş panelleri-inverter, inverter-trafo, trafo-şebeke kullanılacak kabloların temini ve uygun şekilde montajı yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

* + 1. FV panel bağlantıları için kullanılacak kablolar; FV enerji sistemlerinde kullanılmak için özel üretilmiş solar kablolar olacaktır.
		2. FV enerji kabloları yüksek sıcaklık ve ısıya dayanıklı, UV dirençli, çift izoleli, halojensiz), nominal kablo kesiti IEC 60228 ve IEC 60287 standardına uygun olarak üretilmiş olacaktır.
		3. Sistemde kullanılacak solar kablolar 1800V (bin sekiz yüz Volt) anma gerilimine göre üretilmiş olacaklardır.
		4. Solar kablolar 900C (doksan derece) çalışma sıcaklığında sorunsuz kullanılacaktır.
		5. FV panelleri ile inverterler arasında çekilecek kablolar, maksimum akımda en fazla % 1 gerilim düşümüne izin verecek kesitte olacaktır.
		6. İnverterle trafo binası içerisindeki AC barası arasında çekilecek 0.6 (sıfır nokta altı)/1(bir) kV serisindeki) güç kabloları; NYY tipinde olacaktır.
		7. AC kablolar TSE belgesine sahip ve TS IEC 60502 standardına uygun üretilmiş olacaktır.
		8. AC kabloların maksimum çalışma sıcaklığı ez 700C (yetmiş derece) olacaktır.
		9. İnverterler ile trafo binasındaki AC ortak barası arasında çekilecek kablolar, ŞEFGES maksimum gücünde en fazla %1,5 (yüzde bir buçuk) gerilim düşümüne izin verecek kesitte olacaktır.
		10. FV – solar kablo ve solar kablo – inverter bağlantılarında uygun MC tipi erkek ve dişi tip konektörler kullanılacaktır. Konektörler (connectors), özel bağlantı elemanları (coupler) ve soketler en az -30°C(eksi otuz derece) ile en az +60°C(atmış derece) arası işletme sıcaklığına uygun, IP 67 koruma sınıfına haiz olacaktır.
		11. NYY kablo çekimi esnasında kablolar İlgili yönetmelikler ve TEDAŞ şartnameleri kapsamında uygun olarak boru içerisinden çekilecektir. İlgili yönetmelikler ve TEDAŞ şartnameleri kapsamında kablolama işlemi sırasında her 50 metrede bir uygun tipte menhol zemine monte edilecektir.
	1. **TOPRAKLAMA**
		1. Kurulacak güneş enerjisi sistemine ait tüm elektrikli ve elektronik cihazlarla, bunların içine konulacağı kabinler, tüm taşıyıcı metal aksamlar, konstrüksiyon ile metal aksamlar, tüm yardımcı metal montaj malzemeleri topraklanacaktır. Hem DC tarafta hem de AC tarafta standartlara uygun topraklamalar yüklenici tarafından yapılacaktır.
		2. Panellerin yerleştirileceği sahada topraklama ağı yapılacak ve güneş enerjisi sistemi elemanları ve metal aksamlar bu topraklama hattına bağlanacaktır.
		3. Toprak Direnci ilgili yönetmeliklerde verilen sınırı geçmeyecektir, bu değer yakalanıncaya kadar gerekli miktarda topraklama çubuğu ilave edilecektir. Bütün topraklar birbirine bağlanacak ve eş potansiyelde olması sağlanacaktır.
		4. ŞEFGES’nin topraklamasının, tesisin malzeme temin ve işçilikleri yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir. Bu kapsamda yapılması gerekli inşaat ve kazı düzeltme işleri, ek yardımcı malzemelerin temin ve montajı yüklenici firma tarafından ek bir bedel talep edilmeksizin gerçekleştirilecektir.
		5. Santrallerin projelerine ve ilgili yönetmeliklere uygun olarak paratoner tesisatları da gerçekleştirilecektir.
1. **KONSTRÜKSİYON**
	* 1. Güneş enerji panelleri, projelendirilecek yerleşim planına göre sahaya yerleştirilecektir. Proje öncelikle idareye sunulacak, onayı müteakip kurulum yapılacaktır.
		2. Kurulacak Güneş Enerjisi Sistemi, sabit açılı sistemi olmak üzere konstrüksiyon yapısına sahip olacaktır.
		3. Kurulacak güneş enerjisi sisteminin panel yerleşim açıları yıl içerisinde maksimum enerji üretimini sağlayacak şekilde dizayn edilecek olup, bununla ilgili hesaplama ve simülasyonlar yapıldıktan sonra idarenin onayı alınacak, onaylanmış açıya göre yerleşim yapılacaktır.
		4. Güneş panellerinin üzerine kurulacağı konstrüksiyon, üzerindeki panellerle bir bütün olarak en az 110 km/h hızındaki fırtınalara ve minimum 1800 Pascal kar yüküne dayanabilecek yapıda olacaktır.
		5. Güneş Paneli (Solar Modül)’nin alt ucunun yerden yüksekliği en az 50 cm olacaktır.
		6. Panel taşıyıcı konstrüksiyona ait örnek detaylı çizimler ile Panel taşıyıcı konstrüksiyonu oluşturan profillerin ebatları ve et kalınlıkları, güneş gölge hesaplamaları detaylı çizimler sözleşme aşamasında sunulacaktır.
		7. Konstrüksiyon paslanma/korozyona karşı dayanıklı (sıcak daldırma galvaniz, v.b.) olacaktır.
		8. Tüm bağlantılar su geçirmez ve darbeye dayanıklı olacaktır.
		9. Güneş panelleri, uygun bağlantı aparatları (clamp) ile konstrüksiyon profillerine monte edilecektir. Güneş panellerinin konstrüksiyon profillerine montesi için kullanılacak uygun bağlantı aparatları (clamp) alüminyumdan olacaktır.
		10. Montaj sırasında zarar gören galvaniz ve boyalar uygun şekilde onarılacaktır.
		11. Güneş panelleri, arasında rüzgâra karşı direnç oluşturmaması amacıyla uygun boşluklar bırakılacaktır.
		12. İdarenin onay vereceği bu doğrultuda bir tasarım yapılarak, onayı alınacaktır. Panellerin karkası, kazıklı tipte toprağa montaj edilmesi durumunda yağmur kar veya diğer sebeplerde çökme olmayacağının garantisi verilmelidir. Eğer çökme olursa her türlü tamirat ve/veya değişim, işçilik masrafları yüklenici tarafından garanti süresi boyunca karşılanacaktır. Panellerin karkası beton bloklar ile toprağa montaj edilmesi durumunda panel ayaklarını boydan boya içine alacak şekilde en az 25 cm genişliğinde olmalıdır.
		13. İşletme ve temizlik kolaylığı açısından üst üste en fazla yatay olarak 3 sıra veya dikey olarak 2 sıra panel yerleştirilmelidir.
2. **TRAFO VE OG BAĞLANTI**

Yüklenici; bu teknik şartnamede ve ekteki projeye uygun olarak ŞEFGES’nin YG trafo ile bağlantısını yapacaktır. Şebekeye bağlantı aşağıda belirtilen kalemleri içermektedir;

* 1. 1 adet ŞEFGES tesisinde üretilen elektrik (400 V), 1 adet 630 kVA hermetik tip trafolar (0,4/31,5 k V) kullanılarak 31,5 KV gerilim iletim hattına aktarılacaktır.
	2. Orta Gerilim (OG) kısmı için ise yürürlükteki yönetmelikler ile TEDAŞ-MYD/95-002.B, -007.C, -008, TEDAŞ-MYD/96-010.A, -011.A, -017 numaralı yönetmeliklere uyulacaktır.
	3. Yapılacak olan orta gerilim tesisi yüklenici tarafından projelendirilecektir. Tesis kabulü yüklenici ile birlikte ilgili kuruma yaptırılacaktır.
	4. Orta gerilim hücreleri ve orta gerilim hücre binaları yüklenici tarafından temin edilecektir. Orta gerilim binaları içerisinde TEDAŞ onaylı projesine uygun olarak en az iki adet döner ayırıcılı kesicili sekonder korumasız giriş/çıkış hücresi, iki adet döner ayırıcılı kesicili trafo koruma hücresi, bir adet döner ayırıcılı gerilim ölçü hücresi, iki adet sekonder korumalı kesicili trafo, iki adet yük ayırıcılı sigortalı gerilim ölçü hücresi, bir adet kesicili gerilim trafolu (Otoprodüktör) giriş-çıkış hücresi bulunacaktır. Ayrıca hücrelerin bulunduğu bina içerisine 110 VDC yardımcı besleme ünitesi ( redresör), sisteme uygun teknik özelliklerde röleler olacaktır. Orta gerilim hücre binalarının yerleri idare onayı alınarak belirlenecektir. Bahse konu bütün hücreler ve monoblok binalar idare tarafında gösterilen parsel kenarına koyulmak zorundadır.
	5. Santral için 36 kV, orta gerilim kablosu; üç faz ve bir yedek olmak üzere uygun metrede 4 adet 1x95/16 mm2 XLPE kablo halinde ilgili yönetmelikler ve Tedaş şartnamelerine uygun şekilde çekilecektir. Güneş Enerjisi santrallerinin bağlantısı yüklenici tarafından yapılacak KÖK binasına (GES KÖK Binası) yapılacaktır. Enerji nakil hattı için altyapı (Menhol, borulama v.s) Yüklenici tarafından yapılacaktır. Altyapı ile ilgili plan ve saha krokisi de ekte verildiği şekilde olacaktır.
	6. Kıvrılma (Bükülme) : Kablolar döşenirken dönüşlerdeki bükülmeler (kıvrılmalar) yay biçiminde yapılacaktır. İzin verilen en küçük kıvrılma (eğrilik) yan çapları Çizelge -l de verilmiştir. Kablo bir seferde ve dikkatlice bükülecektir.

Çizelge -I Kıvrılma (eğrilik) Yarı Çapları

|  |  |
| --- | --- |
|  | KABLO KIVRILMA YARIÇAPI (R) |
|  | PLASTİK YALITKANLI KABLOLAR |
| ÜÇ DAMARLI KABLOLAR | 0,6- 1kV | 12xD |
|  | 1kV ÜSTÜ | 15xD |
| BİR DAMARLI KABLOLAR (HER kV ta)  | 15xD |
| D : Kablonun dış çapıdır. |

* 1. Kablo uçları, orijinal aparatları ile soyulacak ve başlık yapılacaktır.
	2. Orta Gerilim kablo ve çekimi ‘TEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKELERİ ENERJİ KABLOLARI MONTAJ (UYGULAMA) USUL VE ESASLARINA’ göre yapılacaktır.
	3. Orta gerilim kabloları TSE, EN ve IEC 'ye uygun olarak imal edilmiş olmalıdır.
	4. Tek damarlı kablolar yan yana döşenirken, aralarında kablo çapı kadar boşluk bırakılacaktır.
	5. Kablonun koruyucu kılıfının topraklaması temin edilmelidir.
	6. Yüklenici teklifini vermeden önce, tesisi yaparken karşılanabileceği zemin, alt yapı vs. ve diğer sorunlar hakkında kendisini tatmin edecek incelemeyi yapmış sayılır.
	7. Kablo çekilmesi sırasında yüklenici mevcut tesislere ve hizmetlere zarar vermemek için gerekli tüm önlemleri alacak, sebep olacağı hasarlardan dolayı gerekli onarımları yapacak veya ortaya çıkan masrafları ödeyecektir.
	8. Tesis yapım esnasında yüklenici kabloların, aksesuarının ve kablo döşemesinde kullanılacak diğer malzemelerin, ömürlerinin ve teknik özelliklerinin; kötü işçilik, yükleme, boşaltma, depolama gibi nedenlerle azalmasını önlemek için çok büyük dikkat gösterecektir.
	9. Kablo çekilirken ve döşenirken, burulma, diz verme, kırılma, kuşgözü oluşması sıyrılma ve aşırı derecede gerilme gibi durumların ortaya çıkmaması için dikkat edilecek ve kablo yerde sürüklenmeyecektir.
	10. Kullanılacak olan kablo, imalat boyuna uygun ve tek parça olacak şekilde planlama yapılacak ve mecbur olmadıkça parça kablolar eklenerek kullanılmayacaktır.
	11. Kablolar makaradan açılırken ve sarılırken mutlaka makaralar döndürülerek işlem yapılacaktır, makara yuvarlanarak veya yatırılarak kablo açılmayacak veya sarılmayacaktır.
	12. Dolgu zeminlerde, yerleşmeler göz önüne alınarak kablolar biraz uzun bırakılarak hafif "S" şeklinde döşenecektir. Bu şekilde döşemeler kanal ebatlarının hesabında dikkate alınacaktır.
	13. Kablonun başlangıç ve bitim noktalarında yerine göre dahili veya harici tip kablo başlıkları kullanılacak, başlıklar oynamayacak şekilde yerlerine bağlanacaktır. Kablo başlığından çıkan iletkenlerin iç tesisata bağlanmasında kablo pabucu kullanılacak olup pabuçlar kablo pensi ile sıkılacaktır.
	14. Kablo başlıklarında ve ek yerlerinde gerekli topraklamalar yapılacaktır
	15. Kablo makarasının üzerindeki kapak tahtalarının sökümü anında dikkatli olması ve tahta üzerindeki çivilerin kabloya zarar vermemesi için özen gösterilecektir.
	16. Bu şartname kapsamındaki transformatörler yürürlükteki uluslararası, TEDAŞ, TEİAŞ ve Türk standartlarının en son baskılarına uygun olarak imal edilmiş ve elektriksel testleri yapılmış olacaktır.
	17. Transformatörün nakliyesi, yerleştirilmesi devreye alınması yükleniciye ait olacaktır.
	18. Transformatör montajı elektrik yüklenicisi tarafından döşemeye monte edilecek raylar üzerine yapılacaktır. Transformatör döşeme üzerinde sabitlenecektir.
	19. Teklif edilen her türlü malzeme ve teçhizat, imalat ve malzeme hatasına karşı, trafonun işletmeye alınmasından itibaren 24 ay süresince garantili olacaktır.
	20. Bu süreçte meydana gelecek her türlü malzeme veya imalat hatası, tüm masraflar imalatçı firmaya ait olmak üzere giderilecek veya yenilecektir.
	21. Tesiste kullanılacak trafoya ait minimum özellikler Cetvel - II de verilmiştir.

Tesisde kullanılacak trafo özellikleri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Transformatör Nominal Gücü (Kva) .. | 630 KVA |  |  |
| Transformatör Sayısı (Ad.) .................. : | 1 |  |  |
| Tipi ..................................................... : | Hermetik tip |  |  |
| BoştaTransmisyonOranı................... : | 31,5/0,4 kV |  |  |
| Frekans ................................................ : | 50 Hz. |  |  |
| Faz ..................................................... : | 3 |  |  |
| Ayarsayısı................................ | 5 Kademe |  |  |
| BağlantıGrubu.................................... : | DYN11 |  |  |
| Verimi | Minimum %97 |  |  |

* 1. Transformatöre enerji verildikten sonra, kontrollük gözetiminde trafonun testi yapılacaktır.
	2. Montajı yapılmış transformatörler inşaatın geri kalan süresi boyunca hasarlara karşı korunacak, gerekli bakımları yapılacaktır.
	3. Trafo yerine nakledilecek yerine monte edilip, O.G tarafı bağlantıları yapılarak işletmeye hazır halde teslim edilecektir.
	4. Trafo yıldız noktası ve trafo gövdesi topraklanacaktır.
	5. Trasformatör, O.G hücrelerini ve A.G panosunu içerisinde muhteva edecek şekilde tip testi olan beton muhafazalı monoblok trafo binası kullanılacaktır. Bu binanın temininden yüklenici sorumludur.
	6. Projesine uygun A.G pano alınacak olup bina içerisine yerleştirilecektir. A.G panonun dizaynı, topraklaması yükleniciye aittir.

**10 ŞEBEKEYE BAĞLANTI**

* 1. Yüklenici, Tesisin bulunduğu alana madde 7 de belirtilen özelliklerde 1x630 kVA dağıtım trafoları tesis edecek ve hücrelerle trafo arasındaki bağlantıyı yapacaktır. Trafoya bağlantısında, Trafo-OG, Trafo-ŞEFGES arasındaki bağlantıların yapılması ve koruyucu tedbirlerin alınmasında ilgili yönetmelik ve uygulama esaslarına uyulacaktır.
	2. Güneş enerji tesisinden elde edilen 3 faz 380 V (±%10), 50 Hz. alçak gerilim enerjisinin ölçme sistemi kurularak gerekli şebeke senkronizasyonu, koruma ve topraklaması yapılacaktır. Orta gerilim trafosuna bağlantısı yapılacaktır.
	3. Bütün sisteme ait olan temel topraklamalarının yapılarak, ilgili kurumca (TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası) test ve onay raporu müdürlüğümüze sunulacaktır.
	4. Enerji santralinden elde edilen üretim, şebekeye verilmeden önce ilgili dağıtım firması KOSB ve TEDAŞ tarafından sistem onayları alınacaktır.
	5. Kurulacak tesis için gerekli olan yıldırımdan korunma ve yüksek gerilimden korunma tedbirleri alınacaktır.
	6. Yapılacak tüm bu çalışmalarla ilgili proje usul esasları ile ilgili yasal düzenlemeler dikkate alınacak olup, nakliye, trafonun kurulması, kablolama, irtibatlandırma ve şebekeye bağlantı ile malzeme temin ve işçilikleri yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Bu işlemler sırasında çıkabilecek kazı, inşaat, revizyon, düzeltme, yıkma, delme vb. işlemler yüklenici tarafından ek bedel talep edilmeksizin yapılarak gerekli onarımlar da aynı şekilde yüklenici tarafından sağlanacaktır
	7. Hem DC hem de AC tarafta aşırı yük ve kısa devreye karşı koruma, uygun sigortalarla yapılacaktır. Ayrıca bakım ve diğer nedenlerle sistemi Manuel açtırmak için devre kesiciler/anahtarlama elemanları kurulacaktır. Şebeke tarafında yapılacak bakımlar için güç odasında ayrıca bir adet AC Şalter tesis edilecek ve bu şalter elektrik şirketi elemanlarınca kilitlenebilir yapıda olacaktır.
	8. Sistemin şebeke ile senkronizasyonu(voltaj ve frekans uyumu) için gerekli ekipman yüklenici tarafından tesis edilecektir. Şebekede arıza veya şebeke geriliminin izin verilen değerlerin dışına çıkması durumunda, elektrik şebekeden tekrar gelene kadar veya gerilim seviyesi düzelene kadar, Fotovoltaik Güneş Sistemi devreye girmeyecektir (şebeke bağlantısı kesilecektir)
	9. Yüklenici, tarafından hem inverter panolarına hem de tesis edeceği AG panosuna ŞEFGES’nin şebekeyle bağlantısını kesmek için uygun özellikte AC Şalter ve diğer gerekli koruma ve kumanda elemanları konulacaktır
	10. Yüklenici tüm şebeke bağlantısı çalışmalarını Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik, bu yönetmelik kapsamında yayınlanan Şebeke Bağlantısı Usül ve Esasları ve diğer ilgili yönetmelik ve eklerine göre yapacaktır.

**11 EMNİYET EKİPMANLARI**

**11.1** Yüklenici tarafından santralin kurulacağı alanın etrafına tel örgü çekilerek santral koruma altına alınacaktır. Tel örgünün direkleri en az 2 metre yüksekliğinde olacak ve en fazla her 2,50 metre mesafede bir direk dikilecektir. Santrale giriş için 2 metre yükseklikte raylı yana kayan kapı sistemi ile 4 metre giriş kapı sistemi olmak üzere 1 adet giriş kapısı olacaktır. Tel örgü, 60 x 60 x 4,5 mm ebatlarında ve 2 metre yüksekliğinde olacaktır. Zemin bağlantıları 10x85 mm çelik dübel ile yapılacaktır. Panel çit bağlantıları kelepçe sistemi olacaktır.

**11.2** Güneş santralinin bulunduğu alanın her açıdan görülebildiği kamera ve alarm sistemi kurulacaktır. 1 santral için en az 10 (On) kamera ve 1 santral için en az 1 (Bir) adet kayıt cihazı kullanılacak olup, sistem aşağıdaki teknik özelliklerde olacaktır. Cihaz teknik özelliklerinde değişiklik olursa, idare onayı alınmadan kurulum kesinlikle gerçekleştirilmeyecektir. İdare güncel teknik ve teknolojiye göre yüklenicinin farklı cihazlar kullanımını onaylayabilecektir.

Kamera Özellikleri;

* 1/3” Super HAD CCD,
* En az 600 TVL Renkli,
* Piksel Sayısı: PAL : 752(H)\*582(V) NTSC : 768(H)\*494(V)
* Minimum ışık oranı 0 (sıfır) Lüks,
* Gece görüş mesafesi en az 30 metre
* IP 66 Koruma sınıfına sahip, her türlü kötü hava koşullarında dış ortamda çalışmaya uygun
* OSD Menüye sahip,
* IR Ledli olacaktır.
* Lens : 2.8 - 12mm. Manual Zoom
* S/N Oranı: 50 dB'den Fazla ( AGC Kapalı İken)

Kayıt Cihazı Özellikleri;

* Linux işletim sistemi ile de çalışabilir özellikte
* D1 (704\*576) izleme çözünürlüğü
* Her Ekran 390 (22\*18) tarama yapabilecek görüntü tarama özelliğine sahip
* 1 Kanal D1 (704\*576) 25Fps+, 7 Kanal CIF (352\*288) 175 Fps kayıt çözünürlüğü,
* 200 Fps kayıt hızı
* Manuel, Otomatik, Alarm, Hareket Algılama, kayıt modlarına sahip
* 2 TB HDD (Max. : 4 TB HDD) veri depolama kapasitesine sahip
* Akıllı telefonları destekleyebilen

Görüntüler İdare’nin mevcut fiber optik hattı kullanılarak taşınacak ve tesisi edilecek olan 2 adet ekranda gösterilecektir. Fiber hatta bağlantı yapmak için gerekli bütün teçhizat yüklenici tarafından karşılanacaktır.

**12.EĞİTİM VE DOKUMANTASYON**

 **12.1 EĞİTİM**

**12.1.1 Y**üklenici,  İdarenin belirleyeceği 10 (on) personele  günde en az 5(beş) saat olmak üzere 2 (iki) gün eğitim verecektir. Eğitim Yüklenicinin tesislerinde yapılacak olup personellerin tüm ulaşım ve konaklama masrafları Yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.  Eğitim müfredatı en az aşağıdaki konu başlıklarını kapsayacaktır ve eğitim başlamadan önce eğitim programıyla ilgili İdarenin onayı alınacaktır:

* + 1. Temel Bilgiler: Güneş enerjisi,  fotovoltaik enerji, fotovoltaik sistem uygulama alanları ve örnek projeler, fotovoltaik panellerin yapısı, teknik özellikleri ve seçim kriterleri, invertörlerin yapısı, teknik özellikleri ve önemli parametreleri, güneş paneli sistemlerinin ölçeklendirilmesi ve kapasite hesabı, ilgili standartlar ve bu standartların içeriğinin kısaca incelenmesi
		2. Şebeke Bağlantılı Fotovoltaik Sistemler: Sistemin bileşenleri, keşif yaparken dikkat edilmesi gereken hususlar, montajla ilgili hususlar, kablolama, aşırı akım koruması, topraklama, güvenlik, işletmeye alma, bakım ve işletmeyle ilgili her türlü husus,
		3. Veri Kayıt ve Uzaktan İzleme Sistemleri: Bileşenleri, kullanımı, özellikleri,
		4. Eğitimler Türkçe hazırlanmış doküman desteği ile verilecek ve Sistem elemanlarıyla ilgili bilgi ve becerileri ilgili teknik personele kazandırmaya yönelik olacaktır.
		5. Eğitim, konusunda uzman personel(ler) tarafından verilecektir. Eğitimden önce İdarenin onayına sunulacak olan eğitim programında eğitim verecek personele ilişkin bilgilerde sunulacaktır.
	1. **DÖKÜMANTASYON**
		1. ŞEFGES ile birlikte aşağıda belirtilen dökümanlar CD ve kâğıt / ozalit çıktı olarak temin edilecektir.
		2. Şebekenin ve bütün teklif edilen malzemenin komple fonksiyonel diyagramı
		3. Blok, bağlantı şemaları ve tek hat şeması,
		4. Temel özellikler, fonksiyonlar ve bakım prosedürlerini gösteren kullanıcılara yönelik posterler,
		5. Arıza arama rehberi,
		6. Komple teçhizat listesi,
		7. Her teçhizatın detaylı spesifikasyonları ve kullanma kılavuzları,
		8. Mekanik ve elektrik tasarım planları,
		9. Veri kayıt sistemi işletme el kitabı,
		10. Detaylı bakım ve onarım talimat ve prosedürleri,
		11. Bütün gerekli elektrik dokümanları ve resimler.
		12. Güvenlik ve emniyet özellikleri, İş Güvenliği talimatları
		13. Yapılacaklar’ ve ‘Yapılmayacaklar’

**13 MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ**

* 1. Test ve muayeneler 4734 sayılı kanunun Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik esaslarına göre yapılacaktır.
	2. Teslim edilen cihaz ve ekipmanlar, montaj öncesinde fiziki muayenelere tabi tutulacak ve Teknik Şartnameye uygunluk bakımından incelenecektir. Yüklenici, kabul aşamasında sunması istenilen her türlü sertifika ve belgeyi muayene ve kabul komisyonuna sunacaktır. Bu inceleme ve muayenelerin müspet neticelenmesi durumunda Teknik Şartnamenin ilgili maddelerinde bahsedilen montaj, topraklama, bağlantı işlemlerine başlanacaktır.

**14 GARANTİ KOŞULLARI**

* 1. Yüklenici kesin kabul tarihinden itibaren 2 (iki) yıl boyunca sistem garantisi verecek ve bu süre zarfında Fotovoltaik Sistemin sorunsuz bir şekilde çalışması ve rutin bakımlar; herhangi bir arıza veya hatalı malzeme durumunda yedek parçaların temini, kurulması ve devreye alınması ile ekipman performans testleri yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır.
	2. Sistemde kullanılan bütün ekipman ve araçlar (işçilik kalitesi dahil) hatasız, yeni ve birinci kalitede olacaktır. Kullanılan malzemeler (herhangi bir parçası dâhil) garanti periyotları içerisinde tasarım, işçilik veya malzeme kalitesinden dolayı arızalandıklarında, yüklenici aynı malzemeyi temin edip kurmakla yükümlü olacaktır. Sistemde kullanılacak komponentlerin, FV Sistem geçici kabul tarihinden itibaren, garanti periyotları aşağıdaki şekilde olacaktır:
	+ Fotovoltaik güneş panelleri; 10 yıl fiziksel dayanım(mekanik, elektrik-elektronik vb.) garantisi, lineer enerji garantisi 20 yıl
	+ Güneş paneli alt konstrüksiyonu; 20 yıl.
	+ İnvertörler; 10 yıl.
	+ Diğer kısımlar/parçalar; 2 yıldır
	1. Garanti süreleri kapsamında meydana gelen kusur ve arızalar, arızalanan donanım, donanıma ait parça veya kısmın yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilmesi/onarılması yoluyla giderilecektir. Cihazların tamir, bakım, değiştirilmesi işlemlerinde her türlü sigorta, nakliye, kargo ve diğer masrafları yükleniciye ait olacaktır.
	2. Bu 2 (iki) yıllık sistem garanti periyodunun bitişinden itibaren, idarenin talep etmesi halinde, her türlü teknik destek yüklenici tarafından idareye verilecektir.
	3. Yüklenici, garantinin bitimini müteakip 10(on) yıl süre ile gerekli olan parça, malzeme ve hizmeti ücreti mukabili karşılamakla mükelleftir.
	4. Yüklenici firmanın güneş enerjisi sistemiyle ilgili bakım ve tamir servis yetkili elemanları olacaktır. Yüklenici firma teknik destek ekibi 7 gün 24 saat hizmet verebilecek yapıda olacaktır. Arızanın monitoring sistemden anlaşılmasına müteakip 6 (Altı) saat içerisinde arızaya müdahale edilecektir. Arıza durumu mail olarak Müdürlük/İdare serverlarına bildirilecektir.
	5. Yüklenici, garanti kapsamında meydana gelecek her türlü arızayı gidermekle yükümlüdür. Sistemlerde oluşabilecek herhangi bir arıza durumunda, işletmeci idareye, personeli tarafından veya otomatik olarak, Yüklenici firmaya telefon, SMS (kısa mesaj), faks veya e-mail’le bildirildikten sonra en geç 6 saat içinde çözüm için harekete geçildiği bilgisi detayı yazılı veya e-mail olarak idareye verilecektir. Arızalı cihazlar, arızanın yükleniciye bildirilmesini müteakip en geç 4 (dört) iş günü içerisinde tamir edilecektir. 4 (dört) iş günü içerisinde tamiri mümkün olmayan arızalar için yüklenici, cihazın yerine aynı işlev ve fonksiyonlara sahip muadili cihazı arızalı cihazın yerine koyup faal hale getirecektir. Cihazların arızalı kalma süreleri ücretsiz garanti süresine eklenecektir.
	6. Tedarikçi-Yüklenici Firma her arıza giderimi sonrasında, 24 saat içinde idareye detaylı arıza, çözüm ve durum raporu gönderecektir.
	7. Yüklenici firma herhangi bir arızanın meydana gelmemesi için garanti süresince her 3 ayda bir güneş enerjisi sistemine periyodik bakımını ücretsiz olarak yapacaktır. Yüklenici firma periyodik bakım programını ve bakımda yapacağı işlerin ayrıntılarını İdare’ye verecektir.
	8. Sistem faaliyette iken arıza sonucu oluşacak üretim kaybı yüklenicinin rizokosu içerisindedir.
	9. Yüklenici arıza için sisteme müdahale ettiğinde bunu bir tutanak ile Müdürlüğe/İdareye bildirecektir.
	10. Sistemde kurulan çift yönlü sayaçların bilgisi de scada sistemi bünyesinde Müdürlük/İdare binasına taşınacaktır.

**15 Çevre ile ilgili gereksinimler**

Yapım işleri, inşaatın hem çevre hem etraftaki yerleşim birimleri üzerindeki istenmeyen olası etkilerini asgariye indirecek şekilde yapılmalıdır. Yüklenici yürürlükte olan çevre yönetmeliğine uymakla yükümlüdür.

**16 Yasalara Uyulması**

Türkiye’de çalışanların istihdamına ilişkin koşullar gözetilir ve her tür çalışanın istihdamına ilişkin yönetmelik, kanun ve esaslara uyum zorunluluğu mevcuttur. İsteklilerin tekliflerini sunarken teklif ve sonuçlanan ihale kapsamındaki işlem ve faaliyetleri etkileyen ya da belirleyen Türkiye’de geçerli her türlü hukuk, yasa, tüzük ve yönetmeliği bildiği varsayılır.

**17 Görünürlük/Tanınırlık Gerekleri**

Kalkınma Ajanslarınca mali destek sağlanan projelerdeki altyapı işleri projeyi açıklayıcı mahiyette panolarla tanıtılmalıdır

**Keşif Özeti**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kalem No** | **TANIM** | **Birim** | **Miktar** | **Fiyat (TL)** |
|  | **1** | **GES Proje Kalemleri** |  |  |  |
| 1 | Teknik Şartname  | Solar Panel | adet | 1500-3000 |  |
| 2 | Teknik Şartname | Invertör | adet | 0-30 |  |
| 3 | Teknik Şartname | Konstrüksiyon | - | - |  |
| 4 | Teknik Şartname | Sarf Malzeme | - | 1 |  |
| 5 | Teknik Şartname | Şebeke Bağlantısı  | - | 1 |  |
| 6 | Teknik Şartname | Montaj | - | 1 |  |
| 7 | Teknik Şartname | Güvenlik Sistemleri | - | 1 |  |
| 8 | Teknik Şartname | Scada’ya Entegrasyon | - | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **2** | **ALT YAPI ÇALIŞMASI** |  |  |  |
| 1 | Teknik Şartname | 1000 mt. 2(4x110 HDPE Boru) Elektrik Altyapısı | m | 1000 |  |
| 2 | Teknik Şartname | 160/200 Elektrik menhol , | adet | 20 |  |
| 3 | Teknik Şartname | 200/200 Elektrik Menhol | adet | 5 |  |
| 4 | Teknik Şartname | 3(1x95/16) XLPE OG Kablo (1500 x 3) | m | 4500 |  |
| 5 | Teknik Şartname | Kablo Başlığı | adet | 6 |  |
| 6 | Teknik Şartname | Kablo Eki | adet | 9 |  |
| 7 | Teknik Şartname | Beton Köşk | adet | 1 |  |

###### Söz.Ek-3: Teknik Teklif

**TEKNİK TEKLİF (Yapım İşi ihaleleri için) (Söz.EK: 3c)**

<İstekliler teknik tekliflerini Teknik Şartname doğrultusunda, şartnamede istenilen niteliklere ve teknik projeye uygun olarak hazırlayacaklardır. Sözleşme Makamı tarafından talep edilmiş ise, ayrıca aşağıda belirtilen hususlarda bilgilere de yer vereceklerdir.>

Teklif Sahibi Hakkında Genel Bilgi

Organizasyon Şeması

Yöneticiler ve projede görevlendirmeyi düşündükleri kilit personelleri içerecek şekilde hazırlanmalı ve kilit personele ilişkin öz geçmişler de sunulmalıdır.

Yüklenici Olarak Deneyim

Son <rakam> yıl içerisinde tamamlanan benzer nitelikteki işlerin listesi, sözleşme bedelleri, işverenlerin adları ve irtibat bilgilerini de içerecek şekilde listelenmelidir.

Tesis ve Araç-Ekipman Listesi

Sözleşmenin uygulanması için teklif edilen ve kullanıma hazır tesis, araç ve ekipman listesi sunulmalıdır. Bu tesis ve ekipman kendi malı değilse sözleşme imzalanması halinde bu tesis ve ekipmanın kendi kullanımında olacağına dair taahhütname sunulmalıdır.

İş Planı ve Programı

İhale konusu işin gerçekleştirilmesi için önerilen iş planı programı açıklamalı olarak hazırlanmalıdır.

Kalite Güvence Sistem(ler)i

Yapım işlerinin başarılı bir şekilde tamamlanması için kullanılması teklif edilen kalite güvence sistem(ler)inin detaylarını burada belirtiniz.

Adli Sicil Kaydı

Son **<***rakam girin****>***yıl içerisinde yürütülen veya hali hazırda yürütülmekte olan sözleşmelerden kaynaklanan herhangi bir dava veya tahkim geçmişi hakkında bilgi veriniz. Bu davaların lehinize mi yoksa aleyhinize mi sonuçlandığını, bu davalar sonucu tahakkuk etmiş cezalar olup olmadığını burada açıklayınız. Ortak girişim / konsorsiyum halinde her bir ortağı için ayrı bir sayfa doldurulmalıdır.

Ek Bilgi

İstekliler buraya, tekliflerinin değerlendirilmesi için faydalı olduğuna inandıkları ilave bilgileri ekleyebilirler.

***İsteklinin Kaşesi***

 ***Yetkili İmza***

###### Söz.Ek-4: Mali Teklif

(İhale kapsamında tekliflerin sunulması aşamasında Mali Teklifler ayrı bir zarf içerisinde kapalı olarak sunulacaktır)

**Yapım İşi İhaleleri İçin**

**MALİ TEKLİF FORMU Söz.EK:4c**

**A. BİRİM FİYAT ESASLI İHALELER**

Birim fiyat esasında ihale yapılmakta ise, aşağıdaki tabloda; Teknik Şartnamenin ilgili maddeleri kullanarak, 1-5. sütunlar Sözleşme Makamı tarafından doldurulacak, istekli birim fiyat (6), tutar (7) ve KDV (8) sütunlarını doldurarak teklifini hazırlayacaktır. ( Aşağıdaki rakamlar örnek teşkil etmektedir.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Kalem** | **Tanım** | **Teknik Şartname** | **Birim** | **Miktar** | **Birim Fiyat****(TL)** | **Tutar****(TL)** | **KDV****(TL)** |
| 1 | Hafriyat | Madde X | m3 | 100 | 500 | 50.000 | 9.000 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |
| Ara Toplam |  |  |
| Arızi giderler (ara toplamın %5-10 arası bir miktar) |  |  |
| Toplam Teklif Tutarı (rakam ve yazı ile) |  |  |

**B. GÖTÜRÜ BEDEL ESASLI İHALELER**

Götürü bedel ihalelerde 1. Sütun Sözleşme Makamınca doldurulacak, 2. Ve 3. Sütunlara istekli teklifini yazacaktır. ( Aşağıdaki rakamlar örnek teşkil etmektedir.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **İşin Tanımı** | **Tutar****(TL)** | **KDV****(TL)** |
| Teknik Şartname uyarınca projesinde tanımlanmış bina yapımı  | 50.000 | 9.000 |
| Arızi giderler (ara toplamın %5-10 arası bir miktar) |  |  |
| Toplam Teklif Tutarı (rakam ve yazıyla) |  |  |

**C. KARMA İHALELER**

**Karma ihale; toplam teklif fiyatı sabit olmak üzere, hak edişlerin düzenlenmesinde esas alınacak birim fiyatların da teklif edildiği teklif modelidir. Bu tür ihalelerde istekli yukarıdaki tabloların ikisini birden sunacaktır.**

*<Sözleşme Makamı ihale yöntemini belirlediğinde, uygun teklif formunu oluşturacaktır.>*

***İsteklinin Kaşesi***

 ***Yetkili İmza***

Not: Birim fiyatlar ve toplam teklif tutarlarında tespit edilen hatalar aşağıdaki şekilde düzeltilecektir:

a) Rakam ve yazı ile belirtilen miktarlarda bir fark bulunduğu zaman, yazılı olarak belirtilen miktar geçerli olacaktır.

b) Birim oran ile birim fiyatın miktar ile çarpılması sonucunda bulunan toplam miktar arasında bir fark olduğunda belirtilen birim oran geçerli olacaktır.

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

#

**MALİ KİMLİK FORMU (Söz. EK: 5a)**

****

**TÜZEL KİMLİK FORMU (Söz. EK: 5b)**

|  |
| --- |
| **GERÇEK KİŞİ** |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TARİH VE İMZA

|  |
| --- |
| **TÜZEL KİMLİK FORMU (Söz. EK: 5b)** |
| **KAMU KURUM/KURULUŞLARI** |
| TÜRÜ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|  |
| --- |
| Bu “Tüzel kişilik belgesi” doldurulmalı ve aşağıdakilerle birlikte verilmelidir:* tüzel kişiliğin kuruluşuna dair karar, kararname veya kanunun bir kopyası
* eğer bu mümkün olmazsa, tüzel kişiliğin kuruluşunu belirten başka bir resmi doküman
 |

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

|  |
| --- |
| **TÜZEL KİMLİK FORMU (Söz. EK: 5b)** |
| **ÖZEL KURUM/KURULUŞLAR** |
| TÜRÜ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|  |
| --- |
| BU “TÜZEL KİŞİLİK BELGESİ” DOLDURULMALI VE AŞAĞIDAKİLERLE BİRLİKTE VERİLMELİDİR:* SÖZLEŞME TARAFININ İSİM, ADRES VE ULUSAL OTORİTELER TARAFINDAN VERİLEN KAYIT NUMARASINI GÖSTEREN RESMİ DOKÜMANIN BİR KOPYASI (ÖRNEĞİN; RESMİ GAZETE, ŞİRKETLERİN KAYDI VB.)
* YUKARIDA DEĞİNİLEN RESMİ DOKÜMANDA BELİRTİLMEMİŞSE VE DE MÜMKÜNSE VERGİ KAYDININ BİR KOPYASI
 |

TARİH VE İMZA

**KİLİT PERSONELİN MESLEKİ DENEYİMİ Söz.Ek-5c**

**ÖZGEÇMİŞ**

(Azami 3 sayfa + 3 sayfa ek)

**Sözleşmede önerilen pozisyon:**

1. Soyadı:

2. Adı:

3. Doğum yeri ve tarihi:

4. Tabiyeti:

5. Medeni durumu:

 Adres (telefon/faks/e-posta):

6. Eğitim:

|  |  |
| --- | --- |
| *Eğitim Kurumlaır:* |  |
| *Tarih:* *(ay/yıl) tarihinden**(ay/yıl) tarihine kadar* |  |
| *Derece:* |  |

7. Yabancı Dil

(1’den 5’e kadar bir ölçeğe göre, 5 en iyi):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Dil* | *Okuma* | *Konuşma* | *Yazma* |
|  |  |  |  |

8. Mesleki kurumlara üyeliği:

9. Diğer yetenekler (mesela bilgisayar bilgisi, vb.):

10. Mevcut pozisyon:

11. Mesleki deneyim süresi:

12. Kilit özellikleri:

13. Bölgesel deneyimi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Ülke/Bölge/Şehir* | *Tarih: (ay/yıl) tarihinden (ay/yıl) tarihine kadar)* | *Projenin adı ve kısa tanımı* |
|  |  |  |
|  |  |  |

14. Mesleki deneyim:

|  |  |
| --- | --- |
| *Tarih: (ay/yıl) tarihinden (ay/yıl) tarihine kadar* |  |
| Yer |  |
| Şirket/kurum |  |
| Pozisyon |  |
| İş tanımı |  |

15. Diğerleri:

15a. Yayınlar ve seminerler:

15b. Referanslar:

İmza ....................................................

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

Tarih ............................................

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

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

|  |
| --- |
| **1** Adı ...................................................................................... |
| **2** Yönetim kurulunun adresi .................................................. .................................................................................................. Teleks .......................................................... Telefon .........................Faks ..................................E-posta ..... |
| **3** Sözleşme Makamının bulunduğu devletteki temsilcisi, eğer varsa (yabancı bir lider ortağı olan ortak girişim / konsorsiyumlar için) Ofis adresi ........................................................................... .................................................................................................. Teleks .......................................................... Telefon ..............................Faks ......................................... |
| **4** Ortakların isimleri i) .............................................................................................. ii) .............................................................................................. iii) .............................................................................................. vb. ............................................................................................ |
| **5** Lider ortağın adı .................................................................................................. .................................................................................................. |
| **6** Ortak girişim/konsorsiyumun oluşumu ile ilgili anlaşma i) İmza tarihi: ................................................................ ii) Yeri: ................................................................................... iii) Ek – ortak girişim / konsorsiyum sözleşmesi |
| **7** Ortakların her biri tarafından yapılacak işlerin türü de belirtilerek ortaklar arasında önerilen iş bölümü (% olarak)  .................................................................................................. .................................................................................................. .................................................................................................. .................................................................................................. .................................................................................................. |
|  |

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

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

Tarih ............................................

###### Bölüm D: Teklif Sunum Formu

##

**Bölüm D. Teklif Sunum Formu**

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

<İsteklinin Anteti>

Referans: TR52/15/YNRKG1/0008

Sözleşme adı:< 500 KW GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ KURULUM PROJESİ Lot başlığı: < Lot başlığı, ihale lotlara bölünmüş ise>

Teklif teslim formunun **bir adet imzalanmış aslı** (mali kimlik formu, tüzel kişilik formu ve sunulması gereken diğer beyannameler de dahil) <r1> kopyasıyla birlikte teslim edilmek üzere hazırlanmış olmalıdır.

1. **İSTEKLİNİN KİMLİĞİ**

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

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

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

1. **BEYANNAME(LER)**

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

1. **TAAHHÜTNAME**

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

* Mali ve Ekonomik Durum Belgeleri
* Uzmanlık Alanı ve Deneyim Belgeleri
* Planlar – Çizimler (sadece yapım işleri için)
* Organizasyon ve Metodoloji (sadece hizmet alımları için)
* Kilit uzmanlar (Kilit uzmanların listesi ve özgeçmişlerden oluşur) (hizmet alımları ve istenmiş ise diğer alımlar için)
* İsteklinin beyannamesi (teklifi konsorsiyum veriyorsa, her konsorsiyum üyesinden bir adet olmak üzere)
* Her Kilit uzmanın imzaladığı münhasırlık ve müsaitlik bildirimi (sadece hizmet alımları için)
* İhalenin kazanılması halinde ödemelerin yatırılacağı banka hesabının ayrıntılarını içeren doldurulmuş mali kimlik formu
* Doldurulmuş Tüzel Kişilik Formu

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

İstekliadına.

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

###### Beyanname Formatı

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

*<Tüzel kişiliğin antetli kağıdına yazılarak sunulacaktır>*

<Tarih>

<Sözleşme Makamı (Yararlanıcı)nın ismi ve adresi>

**Referansınız:**< Davet tarihi>

Sayın Yetkili,

**TEKLİF SAHİBİNİN BEYANI**

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

* İşbu teklifi bu ihale için <liderliği tarafımızca üstlenilmiş olarak / bireysel olarak> sunduğumuzu ve aynı ihaleye verilen tekliflerde başka bir şekil ve formda katılımcı olmadığımızı;
* İsteklilere Talimatlarda sayılan, ihalelere katılımcı olmamızı engelleyen durumlardan birine dahil olmadığımızı;
* İsteklilere Talimatlarda açıklanan yasak fiil ve davranışlarda bulunmayacağımızı ve etik kurallara uyacağımızı ve özellikle teklif teslim dönemi içerisinde diğer adaylar ya da ihale kapsamındaki kimselerle mevcut ya da potansiyel hiçbir çıkar çatışması ya da bağlantı içinde olmadığımızı;
1. Başvuru formunda yalnızca kendi tüzel kişiliğimizin kaynak ve deneyimine dair bilgiyi sağladığımızı;
2. Teklif süreci ya da sözleşmenin uygulanmasının herhangi bir aşamasında, üstte belirtilen durumlarda herhangi bir değişiklik olması halinde, Sözleşme Makamını hemen bilgilendireceğimizi ve
3. Bu teklif sürecinde kasti olarak verilen herhangi bir yanlış ya da eksik bilginin, bu ihaleden ya da Kalkınma Ajansları tarafından finanse edilen diğer ihalelerden hariç tutulmamızla sonuçlanacağını kabul ettiğimizi,

beyan ederiz.

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

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

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

Saygılarımla

<Tüzel kişiliğin yetkili temsilcisinin imzası>

<Tüzel kişiliğin yetkili temsilcisinin adı ve ünvanı >

###### Hizmet Alımı İhalelerinde Kilit Uzmanlar İçinMünhasırlık ve Müsaitlik Taahhüdü

**<***Bu beyanın metni değiştirilemez. Yalnızca ihale duyurusu referans numaranızı ekleyiniz. Süre başlangıç bitiş tablosu uzman tarafından doldurulup form imzalanacaktır***.>**

YAyın referansı:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aşağıda imzası olan ben, yukarıda belirtilen hizmet ihalesinde yer almak üzere <isteklinin adı> ile katılmayı kabul ettiğimi beyan ediyorum. Bu teklif seçildiği takdirde, özgeçmişimin sunulduğu konum için öngörülen aşağıda belirtilen süre ya da sürelerde çalışmak istediğimi ve çalışabileceğimi beyan ediyorum:

|  |  |
| --- | --- |
| **Başlangıç** | **Bitiş** |
| < 1.sürecin başlangıcı > | < 1. sürecin bitişi > |
| < 2.sürecin başlangıcı > | < 2. sürecin bitişi > |
| < vb. > |  |

……………….. Kalkınma Ajansı tarafından finanse edilen ve yukarıdaki sürelerde benim hizmetimi gerektirecek başka bir projede yer almadığımı teyit ederim.

Bu bildirimi yaparak, bu ihale sürecine teklif veren başka bir istekliye kendimi aday olarak göstermeyeceğimi kabul ediyorum. Eğer bunu yaparsam, ihale sürecinden dışlanacağımın ve tekliflerin reddedilebileceğinin farkındayım. Ayrıca, Kalkınma Ajansları tarafından finanse edilen diğer teklif ve sözleşme süreçlerinden ihale dışı bırakılmaya maruz kalabileceğimi de biliyorum.

Bunlara ek olarak, bu teklifin başarılı olması halinde, hastalık ya da benzeri önemli bir sebep haricinde, görevimin ve hizmetlerimin başlaması beklenen tarihte olmam gereken yerde mevcut olmamam durumunda, Kalkınma Ajansları tarafından mali destek sağlanan diğer teklif ve sözleşme süreçlerinden dışlanacağımın ve ayrıca ihale kararının geçersiz ve hükümsüz sayılacağının tam olarak bilincinde olduğumu onaylarım.

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

1. Söz konusu değişiklikten önceki hüküm: “Fiyata KDV dahil edilmelidir.” [↑](#footnote-ref-1)
2. Yüklenici olan taraf şahıs olduğu durumlarda. [↑](#footnote-ref-2)
3. Geçerli olan hallerde. Şahıslar için, kimlik numarası, pasaport ya da eşdeğer diğer belge numarasını belirtiniz. [↑](#footnote-ref-3)