

PROJE ADI VE KREDİ NO:		Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (PUMREP) / P179867		Teklif Öncesi Toplantı Tarihi:		06.03.2025
				Teklif Açılış Tarihi:		15.04.2025
SÖZLEŞME ADI VE RFB REFERANS NO:		VASKİ(VAN) GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ (GES) PROJESİ TASARIMI, TEDARİKİ VE KURULUMU / VASKİ-PUMREP-W1		TST 7.1 Son Soru Sorma Tarihi:		01.04.2025
SORU VE AÇIKLAMA TALEPLERİNE YANITLAR NO:2						
S. N	Tarih	SORU	CEVAP	Zeyilname gerekli mi:		
1	21.03.2025	Kablo Güzergahı ve ENGİL TM arası güzergahı gezme şansınız oldu mu? Olduysa imalata ve maliyete esas notlarınızı paylaşır mısınız?	Güzergah ve ENH hattı projelerde yer almaktadır. Ayrıca GES Projemiz; Tasarım, Tedarik ve Kurulum yapım işi olduğundan teklif verecek her firma teknik şartname esaslarına bağlı kalarak kendi tasarımlarını yaparak teklif verebileceklerdir.	Hayır		
2	21.03.2025	ENH kapsamında ENGİL TM'de bizim bağlantımız için hücre var mıdır yoksa OG fider donatım işi olacaksa detaylı bilgileri paylaşmalarını rica edeceğiz.	TEİAŞ tarafından hücreler sağlanacak olup hücreler mevcuttur.	Hayır		
3	21.03.2025	ENH projelerin bazısında kablomuz 3x(1x400) N2XSY(Bakır) kullanımı gösterilmiş bazısında da 3x(1x500) NA2XSY (Alüminyum) XLPE kullanılmış gibi gösterilmiştir. Eğer Alüminyum kablo kullanılacaksa çift devre 1x400 AL XLPE kullanılabilir mi.	TEDAŞ onaylı 32 MW ENH Vaziyet planı uygulamada esas alınacaktır. Revize onaylı uygulama projesine göre yüklenici tarafından teknik şartnameye uygun olarak seçilecektir. Marka model seçimleri müşavir ve idare den onay alınarak yapılacaktır.	Hayır		
4	21.03.2025	ENGİL TM'nin gerilim seviyesi kaç kV'dır. Hücre içindeki gerilim trafoları 31,5 kV gösterilmiş. Ancak trafolarımız 34,5/0,8 kV ve ENH gerilim düşümü hesabı 34,5 kV ya göre yapılmıştır. Trafolarımız ayarlı olacak elbet ama hücrelerdeki ayarlanamadığı için gerilim seviyesinin net olması gerekmektedir.	VEDAŞ bağlantı anlaşmasında ve onaylı Elektrik uygulama projelerinde belirtilen gerilim trafo oranları önceliklidir. VEDAŞ veya TEİAŞ'ın bağlantı için tahsis edeceği hücrelerde bu tür gerilim trafosu değişiklikleri teklif kapsamında karşılanmalıdır.	Hayır		
5	21.03.2025	Panel gücü şartnamede minimum 545 W diye belirtilmektedir. Bu kısımda panel adeti aynı kalıp panel gücü arttırılırsa DC güç 41,24 MWp olmaktadır. 590 Watt panele göre revize yapılacağı zaman panel adetini düşürmemiz gerekmektedir. Bu kısımda DC güç şartnamede belirtilen 38,089 MWp mi olacak yoksa DC güç artışı yapılması uygun olacak mıdır. (DC güç artışı yapılırsa Yepdis, ÇED vb. evrakların revize edilmesi gerekecektir.) İdare ile hiç görüşmeniz oldu mu şartnamede DC güç artışı için revize yapabiliriz deniliyor.	Başvuru dosyalarında belirtilen ACE güçleri aşmayacak şekilde proje boyutlandırılacak olup değişen panel gücü/ adetleri ve yerleşimleri revize projelerde "tadilat" olarak işlenip onaylatılarak uygulanabilecektir. T.Ş 5.35 maddesinde "Güneş enerji santralinde onaylı projelerde talep edilen kurulu güç miktarı kadar kurulu güç tesis edilecektir. Proje revizyonu ve projede yer alan panellerin güncel teknolojiye uygun paneller olarak değiştirilmesi gerekmektedir. Bu değişikliklerden dolayı statik ve elektrik revize projelerinin ilgili kurumlara (TEDAŞ, EDAŞ, Belediyeler ve vb. Kurumlar) onay ve giderleri yüklenici firmaya ait olacaktır. Sunulan FV paneller şartnamede belirtilen standartları sağlamak zorundadır. Bu değişiklikler için Yükleniciye ilave ödeme yapılmaz." ifadesi yer almaktadır.	Hayır		

Emre EŞME
Genel Müdür V.

6	21.03.2025	Trafo binaları (2500 kVA için) monoblok gibi gösterilmiştir. Ancak prefabrik gösterimde böyle bir uygulama yoktur. Prefabrik yerine monoblok seçilerek trafolar harici tip yapılabilir mi.	Tüm Trafo köşkleri, MBK olacak şekilde proje uygulaması yapılmalıdır. 1600 kVA ve 2500 kVA köşk ölçüleri için projede belirtilen ölçüler (2500 kVA) kullanılmalıdır.	Hayır
7	21.03.2025	Tek hat şemasında AG Pano - Trafo AG Buşing bağlantıları AL kablo gösterilmiştir. Devre sayısı çok fazla olmaktadır (12 devre). AL kablo tercih edilecekse trafoların Çift Sekonderli olması gerekecektir. Çok fazla kablo olmaması adına Bakır kabloya geçilmesi önerilmektedir.	Onaylı proje değerleri esas olup bu projelere göre trafoların yeterli kablo bağlantısını kabul edecek ebatta buşinglerle imal edilmesi gerekmektedir. Çıkış buşinglerine yeterli pabuç bağlanabilecek şekilde sırt sırta uygulama yapılabilmesi gibi GES panosu ile Trafolar arası kabloların bakır olmasında fayda görülmesini teklifçi firma önerecekse projesini ona göre revize edip onaylattıktan sonra uygulanabilir.	Hayır
8	21.03.2025	FIN – 3.2 formu Ortalama Yıllık Cirosu formunda hangi yıllar talep edilmektedir.	Bakınız: Kısım III – Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri- 3 Finansal durum 3.2'de Ortalama Yıllık Cirosunun hangi yıllar olduğu belirtilmiştir.	Hayır
9	21.03.2025	<u>Finansal Durum Geçmiş Mali Performans</u> tablosunda hangi yıllar talep edilmektedir.	Bakınız: Kısım III – Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri- 3 Finansal durum 3.1'de Mali Nitelikler kısmında hangi yıllar olduğu belirtilmiştir.	Hayır
10	21.03.2025	İmalatçının yetkilendirilmesi formunda bir üreticinin alt yüklenicisi olmayan firmaların doldurmasına gerek var mıdır? Yoksa form yetki belgesi gibi mi talep ediliyor eğer öyle ise Tedarikçilerimizi kesin olmadığı için yetki belgesi de alamayacağız.	Yetki Belgesi Formunun doldurulması gerekmektedir.	Hayır
11	21.03.2025	Bahse konu ihale teklif dosyasının e) maddesinde belirtilen “Çevresel ve Sosyal Yönetim Stratejileri ve Uygulama Planları” ile ilgili doldurmanız gereken formlarda “Davranış Kuralları” formlarını görmekteyiz fakat Çevresel ve Sosyal Yönetim Stratejileri ve Uygulama Planları ile alakalı form bulamadık. İhale dosyasında Nisan 2024 tarihinde hazırlanan “Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı” na uyacağımızı belirten bir beyanname mi sunacağız? Yoksa ihale dosyası kapsamında tarafınızca hazırlanan planı imzalayarak ihale dosyasına mı ekleyeceğiz?	Ayrı bir beyanname sunulmasına gerek yoktur. İhale dokümanlarının içerisinde ÇSYP ve PKP'ye uyulacağı taahhüdü yer almaktadır.	Hayır
12	21.03.2025	Aynı zamanda yine teklif dosyasında g) maddesinde istenilen Tesis başlığının içeriğinde neler olacağına dair herhangi bir yönlendirme veya bilgi bulamadık gereklilikler kısmında bulunan “TESİS” başlığının ise içerişi boş bırakılmış. Bahse konu başlık içeriği için istenilen belge bilgisini rica etmekteyiz	Bu Güneş Enerjisi Santrali bir Tesis olarak kabul edilmektedir ve buradaki detayları istekli/teklifçi'nin vereceği teklifine göre düzenlemesi beklenmektedir.	Hayır
13	21.03.2025	Kısım III - Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri başlığı altındaki 3.1 Mali Nitelikler maddesi ile 3.3 Mali Kaynaklar maddesinde istenen şartlar için bankadan alınan referans mektubu/mektupları bu şartı sağlar mı?	FIN- 3.1 Formu Finansal Durum (d) maddesinde kim tarafından onaylanması gerektiği belirtilmektedir. Form FIN3.3 için banka tarafından verilen form yeterli olacaktır.	Hayır

Emre EŞME
Genel Müdür Y.

14	21.03.2025	Madde 2. Ödeme Belgeleri ile Madde 3. Ödemeler başlıkları altında hakkeş ile ilgili bilgiler verilmiş fakat hakkeşlerin ilerleme yüzdesini hesaplama adına ana imalat ve alt imalatlara ait herhangi bir yüzdenin belirlenmediği ve buna göre porsantaj hazırlanmadığı tespit edilmiştir. Bu durumda hakkeş ödemelerinde nasıl bir yol izlenecek?	Ödeme oranları EK1 Ödeme Koşulları ve Prosedürlerinde verilmiştir. Her bir iş kalemi tamamlandıkça ödeme yapılacaktır.	Hayır
15	21.03.2025	Kısım I. Teklif Sahiplerine Talimatlar (TST) başlığı altındaki 18. Teklif ve Ödemede Kullanılacak Para Birimi alt başlığında "İşveren Ülkesinin para birimine ilaveten en fazla üç para birimi kullanabilirler" ibaresi geçmektedir. Projeye ait malzeme alımında para birimi önem arz etmektedir. Hangi para birimi ile ödeme yapılacağı netliğe kavuşturulmalıdır.	Kısım II - Teklif Bilgileri TST 18.1 maddesine göre teklif para birimi ile aynı para biriminde ödeme yapılacaktır. "Teklif para birimi Türk Lirası, AVRO veya ABD Doları para birimi cinsinden olabilir. Ancak, Teklif Sahibi Teklifinde sadece tek bir para birimini göstermelidir. Ödeme için kullanılacak para birimi Teklif para birimi ile aynı olacaktır."	Hayır
16	21.03.2025	Teklif ile birlikte sunulacak belgeler dokümanın çok kapsamlı olmasından dolayı ayırt etme işini zora sokmuştur. İstenen belgelerin açık ve anlaşılır bir şekilde maddeler halinde sıralanması katılım artıracığı gibi hata oranının da veya sehven eksik belge eklemeyi de engelleyecektir. Teklif ile birlikte sunulacak diğer belgelerin daha şeffaf bir şekilde isteklilerle paylaşılması gerekmektedir.	GES ihale dokümanlarının incelenmesi yüklenici firma sorumluluğunda olup, Teklif Vermeye Davet(TVD) dokümanında ilgili listeler ve bilgiler mevcuttur. Örn:TST 11.1 (j) vs.	Hayır
17	24.05.2025	1- Sözleşme Anlaşmasında belgelerin öncelik sırası aşağıdaki şekliyle verilmiştir. (a) İşbu Sözleşme ve Ekleri (b) Yüklenici tarafından sunulan Teklif Mektubu ve Fiyat Çizelgeleri (c) Özel Koşullar (d) Genel Koşullar (e) Şartname (f) Çizimler (g) Teklif ile birlikte gönderilen diğer tamamlanmış ihale formları (h) İşveren Gerekliliklerinin bir parçasını oluşturan diğer belgeler (i) Aşağıdakiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere sözleşmenin bir parçasını oluşturan diğer belgeler: 2- ŞEBEKE BAĞLANTILI GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ KURULUMU TEKNİK ŞARTNAMESİ Kısım B- ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME 1.1 maddesinde panel revizyonu yapılacaktır denilmektedir. 3- Genel Koşullar ve Özel Koşullar Madde 39. Tesiste Değişiklik maddesi kapsamında; verilen fiyat teklifleri doğrultusunda, TEDAŞ onaylı projelerin 2. Maddede sayılan revizyon gerekliliği sebebiyle, teknik şartnameye uyan (minimum gereklilikleri sağlayan) revizyon sonrasında; • Teknik şartnameye uygun Proje Tadilatı sonrası sözleşme bedelinde mukayeseye gidilecek midir? • Özetle ihale teklifleri Tedaş onaylı projelere göre mi, tadilat projesine göre mi hesaplanacaktır.	Projelerin firmaların tasarım önerilerine açık olacak şekilde revize olması beklendiğinden Tekliflerinde önerilen tasarıma göre değerlendirme yapılacak olup fiyatlar da buna göre verilmelidir. TST 17.2 gereği Teklif Sahibi tarafından teklif edilen fiyatlar Sözleşmenin uygulanması esnasında ayarlamaya tabi olmayacaktır.	Hayır


Emre EŞME
Genel Müdür V.

18	24.05.2025	İhale dokümanında yer alan uygulama projelerinde kullanılan bazı ekipmanların (örneğin panel ve inverter) hâlen piyasada temin edilebilir olduğu görülmekle birlikte, yüklenici tarafından teknik şartnameye uygun olarak önerilecek teknolojik ve maliyet avantajı sağlayan proje revizyonlarının, sözleşme sonrası gündeme gelmesi öngörülmektedir. Söz konusu sözleşme, FIDIC "Design-Build" (Orange Book) esaslarına göre düzenlenmiş olup, Genel Şartlar Madde 39 (İş Artış ve Azalışları) ve PCC 39.1 uyarınca aşağıdaki hususlarda açıklama talep etmekteyiz: Bu tür maliyet düşürücü revizyonların, sözleşme sonrası Proje Müdürü ve İşveren onayıyla uygulanması hâlinde, oluşacak iş azalışı sözleşme bedeline yansıtılacak mıdır? Revizyonların uygulanacağı ve sözleşme bedelini etkileyeceği öngörülüyorsa, tekliflerin mevcut projeye göre mi, yoksa uygulanması planlanan revize projeye göre mi hazırlanması gerektiği hususunda açıklama talep etmekteyiz. Yukarıdaki durumun, tüm istekler açısından eşitlik ve karşılaştırılabilirlik ilkesi çerçevesinde nasıl ele alınacağı konusunda görüşünüzü rica ederiz.	Projelerin firmaların tasarım önerilerine açık olacak şekilde revize olması beklendiğinden Tekliflerinde önerilen tasarıma göre değerlendirme yapılacak olup fiyatlar da buna göre verilmelidir.	Hayır
19	24.05.2025	Ekte ilettiğimiz geçici teminat mektubu formatının Vaski GES Projesi için istenilen gerekliliklere/formata uygun olup olmadığını öğrenmek isteriz. Konuyla ilgili kontrol sağlayarak tarafımıza dönüş yapabilir misiniz?	İhale dokümanının incelenmesi ve yeterlilik kriterlerin sağlanıp sağlanmadığı gibi iş ve işlemlerin uygunluğunun denetlenmesi firmanızın görev ve sorumluluğundadır.	Hayır
20	25.05.2025	Şartnamede TS-EN-1991, TS 498 ve Eurocode standartları yer almaktadır. Çelik konstrüksiyon, TS498 standartları baz alınarak modelleme ve hesaplamalar yapılacaktır, teyitlerinizi bekliyoruz.	T.Ş. 6.2. Fotovoltaik modüller için hazırlanacak konstrüksiyon, üzerindeki modüller ile bir bütün olarak, TS-EN-1991 ve TS 498 standartları baz alınarak tasarlanacaktır. TS-EN-1991'de veya TS 498'de belirtildiği şekilde (Hangisi daha yüksek ise), TS 648 (Çelik yapılar için bina kodu) ilgili bölge göz önünde bulundurularak kar yükü, rüzgâr yükü, buz yükü, deprem yükü gibi kriterleri sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır.	Hayır
21	25.05.2025	Tarafımıza iletilen çağrı mektubu bulunmamaktadır. Tek hattımızı dizayn ederken iletmiş olduğunuz bağlantı tipine göre değil kendi planlamamız üzerine radyal tasarım olarak çalışma yapılmıştır. Tarafımıza çağrı mektubu iletilmesi durumunda (eğer çağrı mektubunda belirtilmişse) OG ve dağıtım merkezi bağlantı içeriği netleşmesinin ardından tek hattımız nihai hale gelebilir.	Onaylı projeler uygulamada esas alınacaktır esas alınacaktır. Revize onaylı uygulama projesine göre yüklenici tarafından teknik şartnameye uygun olarak seçilecektir. Marka model seçimleri müşavir ve idare den onay alınarak yapılacaktır.	Hayır
22	25.05.2025	ENH ile ilgili iki farklı evrak bulunmaktadır. Bunlardan dwg formatı olan projede alüminyum kablo, pdf formatında bakır kablo tercih edilmiştir. Teklif çalışmamızı alüminyum kabloya göre yapacağız, teyitlerinizi bekliyoruz.	TEDAŞ onaylı 32 MW ENH Vaziyet planı uygulamada esas alınacaktır. Revize onaylı uygulama projesine göre yüklenici tarafından teknik şartnameye uygun olarak seçilecektir. Marka model seçimleri müşavir ve idare den onay alınarak yapılacaktır. (Not: dwg formatında ENH onay kapsamı dışında bırakılmıştır.)	Hayır

Emre ESME
Genel Müdür V.

23	25.05.2025	Teknik şartname Kısım VII – İşveren Gereklikleri 2.SCADA Sistemi Özellikleri kısmında “Santralin iletim sistemine bağlı olması ve 30 MWe üstünde bir bağlantı gücüne sahip olması halinde, tesis edilecek SCADA sistemi, Şebeke Yönetmeliği EK-18 kapsamında talep edilen tüm temel fonksiyonları yerine getirecektir. Güç yönetimi, reaktif güç desteği vb. TEİAŞ tarafından talep edilecek hizmetlerin yerine getirilmesi için TEİAŞ BYTM/MYTM ile gerekli haberleşmenin tesis edilmesi, gerilim set değerleri başta olmak üzere komutların alınması ve santralin buna uygun işletilmesi SCADA sistemi tarafından gerçekleştirilecektir.” ibaresi bulunmaktadır. İletim seviyesinden bağlanma ihtimali bulunuyor mu Ek-18 gereklikleri sağlanarak mı tasarım yapılmalı teyidinizi bekliyoruz.	Bağlantı anlaşması, uygulama projeleri ve teknik şartnameler uyarınca, mevzuat gereklikleri yerine getirilmelidir.	Hayır
24	25.05.2025	Kısım VII Teknik Şartname 2.Genel Hususlar ve Saha Düzenlemesi kısmında 30 cm nebati toprak sıyırılması ve hafriyat alanına nakliyesi belirtilmiş. Hafriyat atığının depolanması için kullanılacak alanının konumunu paylaşmanız için dönüşünüzü bekliyoruz.	Çıkacak olan Nebati toprak dolgu malzemesi özelliği taşıma durumunda kullanılabilir. Ancak kullanılmayan hafriyat atıkları Van İli, Tuşba İlçesi, Beyüzümü Mah. 0 ada 391 ve 0 ada 431 parsellerine nakliyesi yapılabilir.	Hayır
25	25.05.2025	Saha zemini incelendiğinde delgi+beton uygulamasıyla tüm sahanın montajının yapılması gerektiğini düşünüyoruz. Tüm saha delgi+beton uygulaması dahil mi teklif verelim yoksa çakma yöntemi ile teklif verip çakma yapılamadığı durumda delgi+beton uygulaması için ayak başına birim maliyet mi belirtelim teyitlerinizi bekliyoruz.	Projenin anahtar teslimi olduğu göz önünde bulundurularak, teklifçiler için sözleşmeye göre yapılması için gerekli giderleri fiyatlarına dahil etmek durumundadırlar.	Hayır

Emre EŞME
Genel Müdür V.