

<b>PROJENİN ADI VE KREDİ NO:</b>	<b>ANTALYA SÜRDÜRÜLEBİLİR SU VE ATIKSU YÖNETİMİ PROJESİ KREDİ NO:8843-TR ALT KREDİ NO:03</b>
<b>SÖZLEŞMENİN ADI VE TEKLİFE DAVET NO:</b>	<b>ASAT3/W4 Manavgat Bölgesinde Kanalizasyon Şebeke Hattı İnşaatı İşi</b>

Bu "Sorulara Cevaplar ve Açıklamalar" a ait hükümler, İhale Dokümanındaki bazı durumlara gerekli açıklamaların sağlanması için, müstakbel teklifçiler tarafından yazı ile iletilen açıklama taleplerine cevap olarak düzenlenmiştir.

### SORULAR VE AÇIKLAMA TALEPLERİNE YANITLAR NO.01

No.	İhale Dokümanı Sayfa No.	İhale Dokümanındaki ilgili Maddesi	Müstakbel Teklifçinin Soru veya Açıklama Talebi	İşverenin Yanıtı	İhale Dokümanına Zeyilname Gerekliyor EVET veya HAYIR (Eğer "EVET" ise Değişiklik Numarasını Belirtiniz)
1	Sayfa 25	Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Madde 3.10	MANAVGAT BÖLGESİNDE KANALİZASYON ŞEBEKE HATTI İNŞAATI İŞİ kapsamında yer alan paket terfi merkezlerinin pompaları ile ilgili olarak şartnamede pompaların IE3 sınıfında olması istenmiş. Meridyen TM, Çenger TM-3, Serik/Kökez TM, Serik/Karadayı TM, Manavgat OSB TM pompaları 1,7 kW veya 2,4 kW'lık küçük pompalar çıkmaktadır. IE3 motor verebilmemiz için pompa modelini ve gücünü büyütmemiz gerekiyor. Şartnamede pompa motor kısmında 5 kW altındaki motorlar IE2 olarak verilebilir şeklinde bir madde eklememiz mümkün müdür?	Hazır Terfi istasyonları için temin edilecek pompa elektrik motorlarının, İhale Dokümanı Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Madde 3.10'daki "Elektrik motorları sincap kafesli, IE3 standartlarına uygun yüksek verimli, 380V, 50Hz ve su içerisinde kalmaya uygun özel korumalı izolasyonlu ve asenkron motor olarak imal edilmiş olacaktır. Stator sargıları ve kablo başları nemlenmeye dayanıklı H sınıfı, (IEC 85) ile izole edilecek ve Stator H sınıfına uygun olarak vernikle kaplanmış olacaktır." ifadesine uygun olması gerekmektedir.	<b>HAYIR</b>
2	Sayfa 24	Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Madde 3.9	Atıksu Hazır Terfi İstasyonları için temin edilecek pompalarının hepsinde soğutma ceketli olacak mıdır?	Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartname Madde 3.9 uyarınca temini yapılacak 10 kW üzeri pompalar soğutma ceketli olacaktır.	<b>HAYIR</b>

3	<p>Bölüm IV.2 Ödeme / Ölçüm Yöntemi ve Teklif Birim Fiyatları Sayfa 23/ 24/ 25/ 27/ 28/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/53/ 54</p> <p>Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Sayfa 23</p>	<p>Bölüm IV.2 Ödeme / Ölçüm Yöntemi ve Teklif Birim Fiyatları W4.501.1/ W4.502.1/ W4.503.1/ W4.504.1/ W4.509.1/ W4.510.1/ W4.511.1</p> <p>Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Madde 3.9</p>	<p>ASAT3/W4 Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi'nde özellikleri verilen Çenger TM-1 için nihai kapasitenin 182,5 lt/s olduğu fakat pompa debilerinin min. 61 lt/sn olacağı ve 2 asil + 1 yedek pompa kullanılacağı belirtilmektedir. Bu durumda terfi istasyonunda 61+61 = 122 lt/sn'lik debi elde edilmektedir. Nihai toplam debi için yedek olarak temin edilecek pompanın da çalıştırılması gerekmektedir. Aynı durum Çenger TM-2, Çenger TM-3, Çenger TM-4, Serik/Kökez, Serik/Karadayı ve Manavgat OSB terfilerinde de mevcuttur. Konu hakkında bilgilendirme yapabilir misiniz?</p>	<p>ASAT3/W4 Manavgat Bölgesinde Kanalizasyon Şebeke Hattı İnşaatı İşi kapsamında yapılacak olan 7 adet terfi istasyonunun (Çenger TM-1, Çenger TM-2, Çenger TM-3, Çenger TM-4, Serik/Kökez, Serik/Karadayı ve Manavgat OSB) işletmeye alındığında terfi merkezlerine gelecek debi miktarının düşük olmasından dolayı İhale Dokümanı Ödeme / Ölçüm Yöntemi ve Teklif Birim Fiyatları W4.501.1, W4.502.1, W4.503.1, W4.504.1, W4.509.1, W4.510.1 ve W4.511.1 pozlarında açıklandığı üzere terfi istasyonuna yerleştirilen yedek pompaların asil pompa gibi çalışacağı öngörülerek hesaplamalarının ve projelendirilmelerinin yapılması gerekmektedir.</p> <p>Bu bağlamda, ilgili poz tariflerinde de açıklandığı gibi yedek pompaların asil gibi çalışacağı göz önünde bulundurularak;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çenger TM-1, Çenger TM-2 ve Çenger TM-4'te 2 asil + 1 yedek olarak temin edilecek pompaların projelendirilmesinin 3 asil + 0 yedek kabulüyle yapılması,</li> <li>• Çenger TM-3, Serik/Kökez, Serik/Karadayı ve Manavgat OSB terfilerinde ise 1 asil + 1 yedek olarak temin edilecek pompaların projelendirilmesinin 2 asil + 0 yedek kabulüyle yapılması gerekmektedir.</li> </ul> <p>Ayrıca İhale Dokümanı Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Madde 3.9 uyarınca her bir terfi istasyonu için birer adet depo yedeği temin edilerek İdare'ye teslim edilecektir.</p>	HAYIR
4	Sayfa 40	Kısım 1-Bölüm III Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri	<p>İhale Dokümanları Bölüm III Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterlerinde Belirtmiş Olduğunuz;</p> <p><b><u>“Teknik yeterlilik 4.2 (a) ve (b) tabloları için Sözleşme değeri - sözleşme tarihi itibarıyla geçerli TCMB döviz alış kuru.”</u></b></p> <p>İfadesinde belirtilen sözleşme değeri yapım işinin sözleşmesinin imzalandığı tarihteki sözleşme değeri (bedeli) midir? / iş deneyim belgesindeki belge tutarı mıdır?</p>	<p>Yurt içinde veya yurt dışında kamu ve özel sektör için yapılan tamamlanmış işler İş Durum Belgesi veya iş sahibi tarafından düzenlenmiş Geçici Kabul Tutanakları ile tevsik edilmektedir.</p> <p>Bu çerçevede bahse konu sözleşme değeri, sözleşme imza değeri değil, teklif dosyasında sunulan İş Durum Belgesi veya Geçici Kabul Tutanaklarında belge tutarı olarak belirtilen, gerçekleştirilmiş işe ait değerdir.</p>	HAYIR

5	Sayfa 50/51	Kısım 1-Bölüm III Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri	İhale dokümanları uygunluk ve yeterlilik kriterleri tablosunda 4.2 a da belirtmiş olduğunuz "1 Ocak 2010 ile tekliflerin verildiği tarih arasında ana yüklenici, ortak girişim üyesi veya alt yüklenici olarak asgari aşağıda açıklanan benzer <b>kanalizasyon, yağmursuyu, içmesuyu, kapalı devre sulama suyu sistemi, arıtma tesisi, terfi merkezi yapım işi</b> sözleşmelerini tatmin edici şekilde ve büyük ölçüde min%80 tamamlamış olmak gerekir." ifadesinde belirtilen " <b>kanalizasyon, yağmursuyu, içmesuyu, kapalı devre sulama suyu sistemi, arıtma tesisi, terfi merkezi yapım işi</b> " iş gruplarından en az 1 tanesi ile şartı sağlamış olmak yeterli midir?	Evet. İhale dokümanları uygunluk ve yeterlilik kriterleri tablosunda 4.2.a ve 4.2.b maddelerinde belirtildiği üzere, 1 Ocak 2010 tarihinden itibaren en az son 10 yıl boyunca inşaat sözleşmeleri kapsamında ana yüklenici, OG üyesi, alt yüklenici olarak kanalizasyon, yağmursuyu, içmesuyu, kapalı devre sulama suyu sistemi, arıtma tesisi, terfi merkezi yapım işi sözleşmelerinin birinde veya kombinasyonunda deneyim sahibi olmalıdır.	<b>HAYIR</b>
6	Sayfa 147	Bölüm IX – Sözleşme Özel Koşulları	ASAT3/W4 Manavgat Bölgesinde Kanalizasyon Şebeke Hattı İnşaatı İşi için SGK 13.1 uyarınca sigorta şirketleriyle yapılan görüşmelerde şartnamede bulunan bazı maddelerin ülkemiz sigorta şartlarına uygun olmadığı görülmüştür. SGK 13.1'de; "Muafiyet türü entegral olmalıdır. Deprem, sel, seylap, yer kayması için sigorta bedelinin azami yüzde bir (%1)'i tenzili muafiyet olarak uygulanmalıdır." ifadeleri yer almaktadır. Sigorta şirketleriyle yapılan görüşmeler sonucu deprem, sel-seylap, yer kayması teminatları için ülkemiz sigorta şirketlerinin sigorta bedelinin azami yüzde iki (%2) muafiyet uyguladığı, entegral muafiyet şeklinin ülkemizde artık uygulanmadığı ve çok yüksek sigorta bedellerinin ortaya çıktığı belirlenmiştir. Bu durumda SGK 13.1 Maddesinin tekrar gözden geçirilmesi gerekliliğini bilgilerinize arz ederim.	Bölüm IX- Sözleşme Özel Koşulları Madde 13.1 Zeyilname No:1 Madde 1 ile yeniden düzenlenmiştir.	<b>EVET</b> Bakınız: Zeyilname No:1 Madde 1
7	Sayfa 48/49	Kısım 1-Bölüm III Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri	Ortak girişim olarak yapımını gerçekleştirdiğimiz yapım işlerinin ciroları Firmaya aktarılsa bu tarafınızca kabul edilir mi?	Ortak girişim olarak yapımı gerçekleştirilen yapım işlerinin ciroları firmaya ortak girişim hissesi oranında aktarılmalıdır.	<b>HAYIR</b>
8	Sayfa 15	Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Madde 3.3	3. Bölümde onaya sunulacak dokümanlar kısmında ilk maddede "İmalatçı firma EN 12050-1 standardı Ek Z ye göre; Yapı Malzemeleri Yönetmeliği "305/2011/AB" direktifine uygun olarak CE belgesini (Conformité Européenne) ibraz etmek zorundadır. CE Belgesi Bakanlar Kurulu 16/12/2011 tarih ve 2011/2588 numaralı "CE" İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır." İbaresine yönelik olarak; "CE belgemiz mevcut, üretimimiz EN12050 ve EN752 standartlarına uygun olarak yapılmaktadır. EN12050-1 standartını	Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Madde 3.3 ifadesine bağlı kalınacaktır.	<b>HAYIR</b>

			içeren CE belgemiz ise alım sürecindedir.“ olarak yanıt verebiliyoruz.		
9	Sayfa 17	Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Madde 3.4.2	4.2. terfi gövdesi genel özellikleri bölümünde “Hazır pompa istasyonunu gövdesi minimum SN 5000 N/m2 dayanımında, atıksu içindeki solventlere, maksimum 10.000 mg/L klorüre karşı dayanıklı kimyasal ve mekanik dayanıma sahip olacaktır. Paket Terfinin tüm dış yüzeyleri HDPE-PE100 malzemedir, spiral sarımlı profillerden çift cidarlı olarak DIN 16961 standartlarına uygun olarak imal edilecektir, su geçirmez olacak ve içerisinde yoğunlaşma nedeniyle su birikimi olmayacak şekilde dizayn edilecektir. Yapılan kaynaklar ise en az 6 bara kadar dayanıklı olmalıdır.” Ve “Hazır pompa istasyonunda kullanılan HDPE-PE100 malzeme, DIN ISO 1133 ve ISO 1183 standartlarına uygun kalite ve yoğunlukta olmalıdır. Yapılan HDPE kaynaklar DVS 2201 yönergesine uygun olarak yapılmış olmalıdır.” İbarelerine yönelik olarak; “Hazır pompa istasyonu gövde dayanımı HDPE malzeme için minimum SN 4000 N/m2 dir.	HDPE hazır atıksu terfi istasyonu malzeme özellikleri hususunda Zeyilname No.1 Madde 2’deki ifadeye bağlı kalınacaktır.	<b>EVET</b> Bakınız: Zeyilname No.1 Madde 2
10	Sayfa 14/15/16/17	Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Madde 3.2/3.3/3.4	HDPE boru malzemesi tedarik edilen üreticimiz yurtdışı standartlarında üretim yapmaktadır. Yurtdışı standartlarında üretim yapan boru üreticisinden sağlamış olduğumuz sertifikalar aşağıdaki gibidir; ISO 9000 TS12132 Termoplastik Boru ve Ekleme Parçaları-Spiral Sarımlı-Yeraltı Drenaj, Yağmur suyu ve Kanalizasyon sistemlerinde Kullanılan TS EN 13598-2 Plastik Boru Sistemleri-Basınçsız yeraltı drenaj ve kanalizasyon sistemleri için” olarak yanıt verebiliyoruz.	Hazır terfi pompa istasyonları için uygulanacak Yönetmelik ve Standartlar Teknik Şartname 3.2, 3.3 ve 3.4 maddelerinde belirtilen hususlara uygun olmalıdır.	<b>HAYIR</b>
11	Sayfa 118 Sayfa 148	Bölüm VIII - Sözleşme Genel Koşulları Madde 14  Bölüm IX- Sözleşme Özel Koşulları Madde SGK 14.1	Sözleşme kapsamında kazı yapılması ve boru döşenmesi esnasında, imalat bölgesine göre zemin ıslahı ve palplanşlı hattın maliyeti ile ahşap iksalı hattın maliyeti arasında ciddi farklar oluşmaktadır. Palplanş imalatı jeolojik etüd ile tespit edilebileceğinden bu konuda katılımcılara detaylı bir bilgilendirme yapmayı planlıyor musunuz?	İdare tarafından bu ihale paketi için verilebilecek jeolojik etüd, geoteknik rapor vb. bulunmamakta olup, Teklifçiler, zemin cinsi araştırmalarını kendileri yapacaklar ve birim fiyatlarını buna göre oluşturacaklardır. Bölüm VIII-Sözleşme Genel Koşulları Madde 14. Saha Bilgileri kısmında “Yüklenici, kendi erişebileceği ulaşabileceği her türlü bilgi ile birlikte, SÖK’de bahsedilen tüm Saha Bilgilerini incelemiş sayılacaktır.” ve Bölüm IX-Sözleşme Özel Koşulları Madde SGK 14.1’de “İmalatlarla ve saha ile ilgili bilgiler sözleşme dokümanında tariflenmiş olup,	<b>HAYIR</b>

				<p><i>ilave bilgi temini Yüklenici'nin sorumluluğu altında olacaktır.” bahse konu durum detaylı olarak tarif edilmiştir.</i></p> <p>Bununla birlikte zemin iyileştirme yapılacak bölgelerde ve/veya yeraltı su seviyesinin yüksek olduğu imalat bölgelerinde Proje Müdürü'nün onayı ile palplanş ve zemin iyileştirme imalatları gerçekleştirilecek olup, ilgili pozlarından ayrıca ödeme yapılacaktır.</p>	
12	Sayfa 15	Kısım 2. Bölüm VII İnşaat Genel ve Özel Teknik Şartnamesi Madde 1.16.	Tarafımızdan yatırılacak geçiş ve izin bedelleri hakkında detaylı bilgi sahibi olmak istiyoruz. (Aykome-Karayolları geçiş)	<p>Kısım 2. Bölüm VII İnşaat Genel ve Özel Teknik Şartnamesi Madde 1.16. İzinler bölümünde de belirtildiği üzere Yüklenici ilgili belediyeler vb. ilgili idarelerden tüm izin ve onayları almakla sorumlu olup, AYKOME Kazı Ruhsatı bedelleri dışındaki tüm harç vb. yasal giderler Yüklenici tarafından karşılanacaktır.</p>	<b>HAYIR</b>
13	Sayfa 61 32	Kısım 2. Bölüm VII İnşaat Genel ve Özel Teknik Şartnameleri Madde 4, Madde 1.39.4.1 ve Madde 1.39.4.2	Yapılacak asfalt imalatları hangi standartlara göre yapılacaktır?	<p><i>Kısım 2. Bölüm VII İnşaat Genel ve Özel Teknik Şartnameleri Madde 4. Kaplamalar başlığı altında ilgili bilgiler belirtilmekte olup, Kısım 2. Bölüm VII İnşaat Genel ve Özel Teknik Şartnameleri Madde 1.39.4'te ilgili standartlara atıfta bulunulmuştur. Ayrıca, ASAT3-W4-DET-7 Paftasında uygulama ile ilgili detaylar gösterilmiştir.</i></p>	<b>HAYIR</b>
14	Sayfa 50/51/92/93/ 94/ 95	Bölüm III Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri tablosu Madde 4.2.a ve Madde 4.2.b  Bölüm IV Teklif Formları Form EXP. – 4.2.a/4.2.b	Bölüm III Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri tablosu Madde 4.2.a ve 4.2.b'de belirtilen iş deneyimleri için, tevsik edici belge sunulacak mı? Sunulacak ise, ne tür belge olacaktır?	<p>Bölüm III Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri tablosu Madde 4.2.a ve 4.2.b'de belirtilen iş deneyimleri için, tablo altında açıklayıcı metin olarak belirtildiği üzere “Yurtiçinde veya yurtdışında kamu veya özel sektör için yapılan tamamlanmış işler, “iş durum belgesi” veya iş sahibi tarafından düzenlenmiş “geçici kabul tutanakları” ile tevsik edilmelidir.</p>	<b>HAYIR</b>
15	Sayfa 50	Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesi Madde 4.1	Terfi Merkezlerinin elektrik bağlantı noktaları belli mi? Bu hususta süreç nasıl işleyecek?	<p>Kısım 2. Bölüm VII Atıksu Hazır Terfi İstasyonları Özel Teknik Şartnamesinde <i>"Nakil hattı yapımı için gerekli tüm yasal izinlerin alınması, prosedürlerin takibi, enerji müsaadesi alınması takibi, projelerin onaylatılması, abonelik işlerinin yapılması, geçici kabul işlerinin yapılması ve kazı sırasında alt yapıda meydana gelecek tüm zararların karşılanması gerekli işlemlerin yapılması bu iş kapsamındadır. Elektrik Bağlantı noktası Yüklenicinin Enerji</i></p>	<b>HAYIR</b>

				<i>Müsaadesi Başvurusu sonrası Yerel Elektrik Dağıtım Firmasının göstereceği noktalarda olup, nakil hattı uzunluğunun değişmesinden dolayı olabilecek fiyat farklılıklarında İdare'nin bir taahhüdü yoktur. Nakil hattı kazı, tuvanen dolgu vs. inşaat işleri, inşaat teknik şartname ve poz tariflerinde belirtilmiştir. Nakil hattı üzerine kullanılacak bims malzeme, A.G yazılı şerit bu iş kapsamındadır. (Tedaş MYD ye uygun) " olarak belirtilmiştir.</i>	
16	Sayfa 33	Kısım 1-Bölüm II Teklif Bilgi Formu	Kredi Dünya Bankası'ndan alındığı için ödemelerin hangi para biriminden yapılacağını bilgisini öğrenmek istemekteyiz	Teklif Bilgi Formu TST 15.1 uyarınca "Teklif fiyatları Türk Lirası veya Dünya Bankası üye ülkelerinden herhangi birinin para birimi cinsinden (KDV Hariç) verilebilir. Teklifçiler tekliflerinde yalnızca bir para birimi kullanabileceklerdir. Ödemeler teklif ile sunulan para birimi cinsi üzerinden yapılacaktır."	<b>HAYIR</b>
17	Teklif Birim Fiyat Cetveli Poz No W4.1200.1	Kısım 1- Bölüm IV Teklif Birim Fiyat Cetveli	Teklif Birim Fiyat Cetvelinde Proje Müdürüne Araç Temini W4.1200.1 Binek Araç Kiralaması miktarı 196 Ay görünmekte olup anlaşılamamıştır.	İnşaat Genel ve Özel Teknik Şartnamesi Madde 1.6.4 uyarınca, Kontrollük Teşkilatı ve Proje Müdürü için, Proje Müdürünün uygun göreceği miktarda araç kiralanması planlanmaktadır. Sözleşme süresi boyunca birden fazla araç kiralanması için toplamda 196 araç/ay teklif sunmanız istenmektedir. Araçlar Geçici Kabul Belgesinin yayınlanmasını müteakip iade edilecektir.	<b>HAYIR</b>
18	Sayfa 49	Kısım 2. Bölüm VII İnşaat Genel ve Özel Teknik Şartnameleri Madde 2	İdareniz nezdinde ihalesi yapılacak olan, ASAT3/W4 "MANAVGAT BÖLGESİNDE KANALİZASYON ŞEBEKE HATTI İNŞAATI İŞİ" kapsamında döküm yeri olup olmadığı, var ise ücretlendirmenin nasıl olacağı konusunda bilgi talep etmekteyiz.	Döküm sahası ile ilgili hususlar, Bölüm VII – İnşaat Genel ve Özel Teknik Şartnameleri Madde 1.10 Çevresel ve Sosyal Yönetim bölümünde ve Madde 2. Kazı İşleri bölümünde belirtilmiştir. Bölüm VII – İnşaat Genel ve Özel Teknik Şartnameleri Madde 2'de belirtildiği üzere; Döküm sahasları Yüklenici tarafından bulunacak olup, Proje Müdürü onayına sunulacaktır. Hafriyat depolama sahasları ile ilgili ödenecek bedeller Yüklenicinin sorumluluğunda olup bedelle ilgili bilgiler Teklifçiler tarafından ilgili belediyelerden temin edilmelidir.	<b>HAYIR</b>