

PROJENİN ADI VE KREDİ NO:	ANTALYA SÜRDÜRÜLEBİLİR SU VE ATIKSU YÖNETİMİ PROJESİ KREDİ NO:8843-TR ALT KREDİ NO:03
---------------------------	---

SÖZLEŞMENİN ADI VE TEKLİFE DAVET NO:	LOT.1 CCTV KANAL GÖRÜNTÜLEME ARACI ALIMI LOT.2 FİZİKİ KAÇAK ARAMA EKİPMANLARI VE TAM DONANIMLI FİZİKİ KAÇAK ARAMA ARACI ALIMI ASAT3-G4
--------------------------------------	--

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

SORULAR VE AÇIKLAMA TALEPLERİNE YANITLAR NO.1

No.	İhale Dokümanı Sayfa No.	İhale Dokümanındaki İlgili Maddesi	Müstakbel Teklifçinin Soru veya Açıklama Talebi	İşverenin Yanıtı	İhale Dokümanına Zeyilname Gerekliyor EVET veya HAYIR (Eğer "EVET" ise Değişiklik Numarasını Belirtiniz)
1	<ul style="list-style-type: none"> Sayfa iii, Sayfa 35 Sayfa 36 	<ul style="list-style-type: none"> İhaleye Davet – Madde 8/9 Kısım 1. Bölüm II – Teklif Bilgi Formu (TBF) – Madde TST 22.1 Kısım 1. Bölüm II – Teklif Bilgi Formu (TBF) – Madde TST 25.1 	<p>ASAT3-G4 Referans Numaralı, Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II kapsamında "Lot 1-CCTV Kanal Görüntüleme Aracı Alımı, Lot 2-Fiziki Kaçak Arama Ekipmanları ve Tam Donanımlı Fiziki Kaçak Arama Aracı Alımı" işine katılım sağlamayı planlamaktayız. Fakat dünya genelindeki pandemi süreci herkesi olduğu gibi şirket olarak bizi de etkilemiş bulunmaktadır. Çalışma arkadaşlarımızda görülen pozitif vakalar iş ilerleyişimizi ciddi anlamda yavaşlatmıştır. Bunun yanı sıra, yine pandemi sürecinden dolayı teklif edeceğimiz ürünlerin neredeyse tamamının yurt dışı menşeli olmasından kaynaklı; firmalardan teklif ve dokümanların tedarigi konusunda da gecikmeler yaşamaktayız. Yukarı da bahsi geçen nedenlerden dolayı ihale tarihi süresinin 45 (Kırk beş) gün ertelenmesini rica ediyoruz.</p>	<p>İçinde bulunulan pandemi sebebiyle gerek firmalardan alınan süre uzatımı talepleri gerek ise covid-19 salgının ülkemizde yayılımının en aza indirilmesi amacıyla, bu salgınla mücadeleyi ve salgının etkilerinin azaltılmasına yönelik tedbirlere bağlı olarak teklif açılış tarihi uzatılmıştır. Bkz. Zeyilname No.1, Değişiklik No.1, 2, 3, 4</p>	EVET
2	<ul style="list-style-type: none"> Sayfa 12 	<ul style="list-style-type: none"> Kısım 1. Bölüm I – Teklif Sahibine Talimatlar (TST) – Madde TST 11.3 	<p>11- Teklifi Oluşturan Belgeler 11.3. Teklif Sahibi, Teklif Mektubunda, Teklif ile ilgili olarak temsilcilere veya başka taraflara ödenen veya</p>	<p>İhale Dokümanı Dünya Bankası'nın Temmuz 2016 (Kasım 2017 Revizyonu) tarihli IPF Borçluları için Satın Alma Düzenlemeleri</p>	HAYIR

5	• Sayfa 61	• Kısım 1. Bölüm V – Uygun Ülkeler	Bölümde adı geçen maddelerin içeriği hakkında bilgi talep edilmektedir.	Bkz. Zeyilname No.1. Değişiklik Madde No.6	EVET
6	• Sayfa 132	• Kısım 3. Bölüm IX – Sözleşme Özel Hükümleri (SÖH) – Madde SGH 10.2	Maddeyi açıklayabilir misiniz?	Bkz. Zeyilname No.1. Değişiklik Madde No.7	EVET
LOT.1 CCTV KANAL GÖRÜNTÜLEME ARACI ALIMI					
7	• Sayfa 40/41	Kısım 1. Bölüm III – Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri – 3.1.1. LOT.1 İçin – (a) İstekli Üretici İse – (ii) Tecrübe ve Teknik Kapasite – (1)	"Teklif Sahibi son üç (3) yıldır (2018 yılından teklif verme tarihine kadar) başlıca müşterisi olan kurum ve kişilerin isim, adres ve telefonlarını; buralara verdiği kanal görüntüleme robot ve ilgili ekipmanlara ait genel teknik özelliklerini, buralardaki ilgili kişilerin isim, adres ve telefonlarını teklifi ile birlikte verecektir." ifadesi yer almaktadır. Aynı maddenin başında ise iş deneyim belgesi son beş yıl (2016 yılından teklif verme tarihine kadar) olması istenilmiştir. Bu iki maddenin eş olabilmesi açısından ilgili maddenin aşağıdaki şekilde değiştirilmesini talep etmekteyiz: "Teklif Sahibi son beş (5) yıldır (2016 yılından teklif verme tarihine kadar) başlıca müşterisi olan kurum ve kişilerin isim, adres ve telefonlarını; buralara verdiği kanal görüntüleme robot ve ilgili ekipmanlara ait genel teknik özelliklerini, buralardaki ilgili kişilerin isim, adres ve telefonlarını teklifi ile birlikte verecektir."	Müstakbel teklif sahiplerinin ihaleye konu iş ile ilgili olarak Bölüm III – Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri – 3.1.1. LOT.1 İçin – (a) İstekli Üretici İse – (ii) Tecrübe ve Teknik Kapasite – (1)'de tecrübesini son beş yıllık süreç için tevsik etmesi istenmiş olup, bununla ilgili olarak referans listesi son üç yıl olarak belirtilmektedir.	HAYIR
8	Sayfa 73	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklikler – Teknik Şartname – 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı – Madde 1.27	Kayıt sistemi araç sadece hareket halindeyken mi kayıt yapacak? Yoksa operasyon sırasında da kayıt yapacak mı?	Araç hem hareket halindeyken hem de operatörün çalışma anında kayıt yapacaktır.	HAYIR
9	Sayfa 73	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklikler – Teknik Şartname – 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı – Madde 2.2.8.	Şartname gereğince yazılan bu maddenin değiştirilip ısıtılabilmesi ifadesi kaldırılmalıdır. Çünkü "2.2.9. Klima kompresörü araç motorundan destekli çalışabilecektir." Bu maddeye göre klima motoru motor tahrikli olduğundan dolayı bu tarz sistemlerde ısıtma olmaz. Devşirme tip yapılar ile bu madde sağlayabiliriz ama bu seferde aracın kendi klima motoru ile bazı değişiklikler yapılması gerekeceği için	Bkz. Zeyilname No.1. Değişiklik Madde No.8 Ayrıca: Kabin içi ısıtma için Madde No.2.2.33. de belirtilen hususlar geçerli olacaktır.	EVET

			araç garanti kapsamında çıkacaktır. Dolayısıyla ilgili madde düzeltilmeli ve 2.2.9 nolu madde aynı şekilde kalmalıdır.		
10	Sayfa 73	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 2.2.9. - 2.2.10 - 2.2.11.	2.2.10 ve 2.2.11 maddelerindeki özellikler elektrikli klima özelliğini işaret ediyor. 2.2.9 maddesine göre klima motor tahrikli olması istenmiş dolayısı ile bu maddeleri sağlayamayacaktır. Bu nedenden dolayı bu maddelerin kaldırılmasını ve aşağıdaki madde ile klimanın soğutma kapasitesinin belirtilmesi gerekmektedir: Soğutma kapasitesi minimum 10.000 Btu olacaktır. Klima sistemi gerektiğinde soğutma yapmadan, iç ortamda havalandırma özelliğine sahip olacaktır.	Bkz. Zeyilname No.1. Değişiklik Madde No.9, 10	EVET
11	Sayfa 74	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 2.2.12.	İlgili madde gereğince ofis ve atölye bölümüne havalandırma fanı istenmiş bu fanı atölye bölümüne bağlayabiliriz. Ofis bölümüne de güneşlik ve sineklik özellikli bir tavan penceresi (sunroof) ekleyebiliriz. Böylelikle ofis bölümü daha aydınlık ve ferah olacaktır. Eğer tavsiyemiz uygulanmak istenirse şartnameye aşağıdaki gibi madde eklenebilir: Tavan kısmında açılır-kapanır tip, havalandırma ve içeriye ışık girmesini sağlayacak tepe penceresi olacaktır. Aynı zamanda bu havalandırma sineklik ve perde tertibatına sahip olacaktır.	2.2.12. maddesinde belirtildiği gibi yapılacaktır.	HAYIR
12	Sayfa 75	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 2.3.28	2 adet en az 64 gb ve 1 adet 1 tb harici bellek olacaktır." ifadesi yer almaktadır. a) Burada bahsedilen 64 GB harici bellek Flash Bellek midir? b) Burada bahsi geçen 1 TB harici bellek Teknik şartnamenin 2.3.26. maddesinde bahsi geçen bellek midir? Yoksa ayrıca bir adet daha benzer bellek mi talep edilmektedir?	a) 64 gb bellek harici tip istenmekte olup, usb flash veya taşınabilir olabilecektir. b) 2.3.26. maddesinde geçen harici bellektir. Madde içerisinde detaylı olarak tanımlanmıştır.	HAYIR
13	Sayfa 75	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 2.3.30. - ilk 7 alt madde	İlgili maddelere ek olarak invertör özelliklerine yandaki maddelerin de eklenmesi aracın kendi aküsünün daha uzun ömürlü olmasını sağlayacak olup aynı zamanda sistemde açık kalan herhangi bir cihazın sabaha kadar aracın aküsünü de bitirme riskini ortadan	Bkz. Zeyilname No.1. Değişiklik Madde No.11	EVET

			<p>kaldıracaktır. Ayrıca diğer madde sayesinde araç sistem aküsü hakkında temel bilgileri alabileceklerdir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemin çalışmasına imkan sağlayan akü grubu ile aracın mevcut aküsünü birbirinden ayıracak otomatik akü şalteri olacaktır. Bu akü şalteri akü grubundaki gücü aracın sistemine geçirmeyecek ancak araç çalıştığı zaman akü grubuna otomatik olarak şarj akımını iletacaktır. • İnvertöre ait bir adet LCD ekranı olacaktır. Bu ekran sayesinde şarj ve deşarj akımlarının ölçülmesi ayrıca şarj durumunu ve akünün kalan süresini hesaplayarak belirlenen eşik değerlerini geçmesi durumunda sesli ikaz yardımı ile operatörü uyaracaktır. 		
14	Sayfa 75	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklikler – Teknik Şartname – 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı – Madde 2.3.30.	12V akü sistemi istenilmiştir. Firmamız üretiminde akü sistemi 48V olarak imal edilmektedir. Burada belirtilen 12V ifadesinin en fazla 50V olarak değiştirilmesini talep etmekteyiz.	Akü grubunda kullanılacak olan aküler 12V'luk olacak olup, invertör girişi dizayna göre değişiklik gösterebilir (Örn. 12-24-36-48-60-72-84-96). Bununla beraber ayrıca Bkz. Zeyilname No.1, Değişiklik Madde No.12	EVET
15	Sayfa 75	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklikler – Teknik Şartname – 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı – Madde 2.3.30.	110A şarj ünitesi istenilmiştir. Firmamız üretiminde şarj sistemi 50A olarak imal edilmektedir. Burada belirtilen 12V ifadesinin en fazla 110A olarak değiştirilmesini talep etmekteyiz.	Şarj süresinin hızlı olması açısından operasyonel anlamda 110A tercih edilmektedir.	HAYIR
16	Sayfa 75	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklikler – Teknik Şartname – 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı – Madde 2.3.30.	JEL tipi (GEL Type) aküler için 10 yıl garanti istenilmiştir. Aküler için 10 yıl garanti verilmesi mümkün değildir. Firmamız en fazla 800 kez şarj edilmesini garanti edebilmektedir. (Not: yılda ortalama 200 defa şarj edilse 4 yıl süre olacaktır. 10 yıl olabilmesi için akülerin yılda en fazla 80 defadan fazla şarj edilmemesi anlamına gelir ki bu da aracın çok düşük kullanımı olacağını gösterir). İlgili maddenin bu doğrultuda (yani şarj sayısını tanımlayarak) değiştirilmesini talep etmekteyiz.	İlgili maddede bahsedilen garanti süresi değildir; söz konusu 10 yıl aküler için teknik ömür beklentisini ifade etmektedir.	HAYIR

17	Sayfa 75	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 2.3.30.	İnvertör özellikleri içerisindeki bu maddeyi sağlayamayız. Akü üretici firmaları 3 yıldan fazla garanti vermiyor.	Bkz. Sorular ve Açıklama Taleplerine Yanıtlar No.1, Madde 16	HAYIR
18	Sayfa 76	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 2.4.2.	Ekipmanları taşıyacak konstrüksiyon en az 30'luk anma ölçüsündeki krom 304 profil malzemeden imal edilecektir" ifadesi yer almaktadır. Firmamız ağırlıklı olarak Alüminyum profilden konstrüksiyon üretmektedir. Bu sayede ağırlık düşürülmektedir. Şartnamenin bu maddesinin "AlS1304 paslanmaz veya Alüminyum" olarak değiştirilmesini talep etmekteyiz.	Dayanıklılık ve kullanım süreçleri doğrultusunda 304 kalite profil malzeme İdare tarafından tercih edilmiştir.	HAYIR
19	Sayfa 76	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 2.4.11.	5.5 kVA 220 V jeneratör olacaktır" ifadesi yer almaktadır. a) Burada bahsi geçen jeneratör hangi amaç ile talep edilmektedir? Şartnamenin 2.3.30. maddesinde güç kaynağı olarak akü seti talep edilmiştir. b) Bu jeneratör nereye monte edilecektir? Şartnamenin 2.4.1. maddesinde Arka çalışma bölümünde birçok malzeme yerleşimi istenilmiştir. Bu bölümde Jeneratör için ayrıca bir yer kalmayacaktır. ayrıca 2.4.1. maddesinde jeneratör listelenmemiştir.	2.4. Atölye Donanımı Başlığı altında yer alan 2.4.11. maddesi ile 5.5 kVA 220 V jeneratör olacağı belirtilmiştir. Jeneratörün yeri tasarım aşamasında belirlenecek ve İdare onayına sunulacaktır.	HAYIR
20	Sayfa 76/77	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 2.4.13., 2.4.14., 2.4.15.	2 adet ısı derecesi ayarlı ayrı bir uçtan hava üflemlerli lehim havyası makinesi ve değişik havya uçları olacaktır" ve "2 adet lehim çekme pompası olacaktır" ve "Lehim yapmak için 2 adet masaya monte edilebilen lambalı hareketli büyüteç olacaktır" ifadesi yer almaktadır. Bu tip bir lehim cihazı Fiber Optik kablo uygulaması içindir. Bu tip ekipmanlarda Fiber Optik kabloyu Alman İBAK firması kullanmaktadır. Firmamız üretiminde bakır kablo uygulaması vardır. Bu nedenle söz konusu maddelerin tümünün sadece "Lehim Yapma Cihazı bulunacaktır" şeklinde değiştirilmesini talep etmekteyiz.	Burada atölye kısmında küçük elektronik ekipmanlarının onarımlarında kullanılacak havya ve lehim pompa takımıdır. Lehim makinası ihale dokümanında belirtilen ilgili maddelerinde tanımlanmış özelliklere haiz olması gerekmektedir.	HAYIR

21	Sayfa 78	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 3.1.16.	"Tüm ekipmanlar EN 1127-1 standardına kapsamında en az sınıf 2 veya daha üstü koruma özelliğine sahip olacaktır. Bu özellik belgelendirilecektir. Robot ve kameralar ex-proof özelliğe sahip olacağı için robot ve kameralar üzerinde bir nitrojen dolmuş vanası olacaktır" ifadesi yer almaktadır. Bu madde 3.1. Ana Hat Taşıyıcı Traktörünün alt maddesidir. Bu durumda sadece ana hat kamerası için geçerli olduğu anlaşılmaktadır. Herhangi bir yanlış anlamaya yol açmamak için sistemin sadece Ana Hat Traktörü için mi yoksa Ana Hat Traktörü+Ana Hat Kamerası+Harici/dahili Geri Kamera+Parsel Bağlantı Görüntüleme Sistemi'nin tamamı için olduğunu teyit ediniz.	Ana hat taşıyıcı kapsamı için istenilen bir özelliktir.	HAYIR
22	Sayfa 79	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 3.3.4.	Taşıyıcı traktöre monte boru için 360 derece gösteren bir açıya sahip olacaktır." ifadesi yer almaktadır. Bu maddede ne talep edildiğinin daha net açıklanmasını talep etmekteyiz.	Kamera ile borunun tüm iç yüzeylerinin görünebilmesi anlatılmaktadır.	HAYIR
23	Sayfa 79	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 3.3.8.	Harici Kamera, taşıyıcı traktöre rahatlıkla monte/demonte edilebilecektir." ifadesi yer almaktadır. Bu maddede ne talep edildiğinin daha net açıklanmasını talep etmekteyiz. Firmamız üretiminde geri görüş kamerası taşıyıcı traktöre montelidir. Ayrıca kameranın varlığı yada yokluğu traktörün dış ölçülerini değiştirmemektedir. Bu nedenle demonte edilmesine gerek olmayacaktır. Kameranın demonte edilmesi zor olmasa da firmamızca tavsiye edilmemektedir. Bu nedenle dahili olması halinde demonte edilmesi şartının kaldırılmasını talep etmekteyiz.	Madde 3.3.'de açıkça görüldüğü üzere; geri kamera harici/dahili yani harici veya dahili olabilecektir. İlgili 3.3.8. maddesi kameranın harici olması durumu için yazılmıştır.	HAYIR
24	Sayfa 79	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 3.4.1.6.	"Bu tambur aynı zamanda bağımsız olarak itirilebilir kamera olarak da kullanılabilir. Kablo tamburu üzerinde acil durdurma butonu olacaktır" ifadesi yer almaktadır. Firmamız üretiminde her bir kablo tamburu için ayrı acil durdurma butonu yoktur. Burada bahsi geçen acil durdurma butonunun her bir kablo tamburu için ayrı olarak talep edilmemesini talep etmekteyiz.	Araçta iki adet kablo tamburu vardır; biri ana hat kamerası için, diğeri parsel hat kamerası için. Her iki tambur için ayrı ayrı veya bir adet durdurma butonu olabilir.	HAYIR

77-1

25	Sayfa 79	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler – Teknik Şartname – 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı – Madde 3.4.1.7.	"İttirilebilir kablo el ile itilmeyecek ana taşıyıcı traktör üzerindeki motorlar tarafından ileri itilecektir." ifadesi yer almaktadır. Ancak 3.4.1.6. maddesinde de "Bu tambur aynı zamanda bağımsız olarak ittirilebilir kamera olarak da kullanılabilir. Kablo tamburu üzerinde acil durdurma butonu olacaktır." ifadesi yer almaktadır. Söz konusu 2 madde çelişki yaratmaktadır. Konuya açıklık getirilmesini talep etmekteyiz.	3.1.4.5. – 3.1.4.6. ve 3.1.4.7. maddelerinde sistemin ana çalışma düzeneğinin taşıyıcı traktör ile sağlanacağı ancak gerekli olması halinde traktörden bağımsız olarak da ittirilebilir tip kamera olarak kullanılabilme opsiyonuna sahip olması gerektiği anlatılmaktadır.	HAYIR
26	Sayfa 79/80	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler – Teknik Şartname – 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı – Madde 3.4.1.8.	"Sistem üzerinde gözlem kamerası olacak bu sayede ittirilebilir kamera ve yönlendirilebilir sistem kontrol edilecektir. 150mm/300mm hatlarda çalışmaya uygun ve 300mm/1200mm çaplarda çalışmaya uygun olmak üzere farklı aydınlatma ve kapasitelere sahip iki ayrı gözlem kamerası olacaktır" ifadesi yer almaktadır. Firmamız üretiminde tek kamera ile 135 mm ile 1200 mm arası görüntü alınabilmektedir. Bu nedenle söz konusu maddenin; "Sistem üzerinde gözlem kamerası olacak bu sayede ittirilebilir kamera ve yönlendirilebilir sistem kontrol edilecektir. 150mm/1200mm çaplarda çalışmaya uygun olmak üzere yeterli miktarda gözlem kamerası olacaktır" şeklinde değiştirilmesini talep etmekteyiz.	Bkz. Zeyilname No.1, Değişiklik Madde No.13 Sistem üzerinde gözlem kamerası olacak bu sayede ittirilebilir kamera ve yönlendirilebilir sistem kontrol edilecektir. 150 mm/1200 mm çaplarda çalışmaya uygun yeterli aydınlatmayı sağlayacak ve mevcut sisteme entegre olacak aydınlatma sistemi bulunacaktır. Kameranın standart imalat aydınlatma kapasitesinin artırılmasına yönelik modifiye bir düzenek İdare tarafından kabul edilmeyecektir.	EVET
27	Sayfa 78 Sayfa 80	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler – Teknik Şartname – 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı – Madde 3.2.4. - 3.4.2.7.	Kesintisiz 360 o dönüş yapabilecek ve yatayda ve düşeyde en az +/- 120/-40 derece, dönmüş yapabilecektir. Maddesinde 360 derece ile ne anlatılmak istenmektedir?	Bkz. Sorular ve Açıklama Taleplerine Yanıtlar No.1, Madde 22	HAYIR
28	Sayfa 80	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler – Teknik Şartname – 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı – Madde 3.5.5.	"Traktörün hızına göre kablo açma veya sarımını düzenleyen akıllı bir sisteme sahip olacaktır. Bu sayede traktörün kablo üzerinden geçmesi önlenerek ve kurulan hızda gitmesi mümkün olacaktır" ifadesi yer almaktadır. Kablonun gerilimini ölçen sistem sensörü firmamız üretiminde taşıyıcı traktör üzerindedir. Bu maddede talep edilen donanımın destekleyici sistemlerinin ister kablo makarası isterse taşıyıcı traktör üzerinde olmasını kabul edeceğinizi teyit etmenizi talep etmekteyiz.	Madde 3.5.5. deki hükümleri mümkün kılan traktörün kablo üzerinden geçmesi önlenerek ve kurulan hızda gitmesi akıllı sistemin firmaların kendi dizaynlarına uygun yerlere konumlandırılmalar kabul edilebilecektir.	HAYIR



29	Sayfa 80	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 3.5.7.	"Operatör baca başındayken robotu kanala kontrollü indirebilmek için vinç mekanizmasını kontrol edebilen, bir sisteme sahip olacaktır" ifadesi yer almaktadır. Burada bahsi geçen sistem için kablolu uzaktan kumanda kabul edilecek midir?	Madde 3.5.7. deki hükümleri mümkün kılan farklı dizaynlar kabul edilebilecektir.	HAYIR
30	Sayfa 81	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 3.5.9.	"Tamburun kontrolü için kablo makarasına takılıp çıkarılabilen bir kumanda mekanizması olacaktır. İstendiği zaman ana kontrol panelinden işlem yapılabilirken istendiği zaman uzaktan kumandadan kontrol edilebilecektir" ifadesi yer almaktadır. Burada talep edilen kumanda sadece taşıyıcı traktör için mi? Yoksa hem taşıyıcı traktör hem de kamera fonksiyonları buradan da kontrol mu edilecek?	Kamera fonksiyonlarının kontrolü için gerekli görülmemektedir.	HAYIR
31	Sayfa 81	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 3.6.8.	"Data görüntü üretici ve RS 232 portu olacaktır." ifadesi yer almaktadır. Burada talep edilen donanım ne amaç ile kullanılacaktır. Araç komple monteli olarak talep edilmektedir. Sistemde olması gereken monitöre veri çıkışı olarak mı yoksa harici bir çıkış olarak mı?	Burada kontrol panelinin veri aktarımında kullanılacak olan port tanımlanmaktadır. Kontrol panelindeki bağlantısı RS 232 portlu olacaktır.	HAYIR
32	Sayfa 81	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 3.6.9.	"En az 10 mt. uzatma kablosu olacaktır." ifadesi yer almaktadır. Burada talep edilen donanım ne amaç ile kullanılacaktır. Araç komple monteli olarak talep edilmektedir. Sistem olması gereken monitöre bağlantı için mi yoksa harici bir donanı m için mi?	3.6.8. maddesinde bahsi geçen veri aktarımını sağlayan kablounun uzunluğundan bahsedilmektedir.	HAYIR
33	Sayfa 82	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler - Teknik Şartname - 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı - Madde 4.4.	"(Ø 50 - Ø 400 mm çaplar arasında görüntüleme yapabilmelidir" ifadesi yer almaktadır. 50 mm çaptaki kanalda pan&tilt özelliğine sahip bir kameranın en fazla 35-40 mm dış çapa sahip olması gerekmektedir. Firmamız üretimindeki kameranın dış çapı 52 mm olup en aktif çalışma için min 75 mm çaplı kanallar belirlenmiştir. Bakınız: https://www.rauschtv.com/en/products/cctv-inspection-systems/cameras-and-crawler/ks-40.html Ayrıca rakiplerimizden İBAK firmasının NANO tipi kamerası dış çapı 47 mm olduğu halde	Bkz. Zeyilname No.1, Değişiklik Madde No.14	HAYIR

17-1

			80 mm ve üzeri kanallarda çalışacağı tanımlanmıştır. IBAK firmasının broşüründe "Field of Application From DN80 upwards" şeklinde tanımlıdır. Bakınız: https://www.enermak.com/urunler/ibak-nano-kamera veya https://www.ibak.de/en/produkte/ibak-show/frontenddetail/product/nano/ Söz konusu maddenin: "Ø 80 – Ø 400 mm çaplar arasında görüntüleme yapabilmelidir" şeklinde değiştirilmesini talep etmekteyiz.		
34	Sayfa 82	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler – Teknik Şartname – 1. CCTV Kanal Görüntüleme Aracı – Madde 4.10.	"Kesintisiz 360 derece dönüş yapacak, yatayda en az +/-120 derece (pan), düşeyde en az +/-150 derece dönüş yapabilecektir. Diyagonal olarak en az +/- 60 derece görüş açısına sahip olacaktır" ifadesi yer almaktadır. Yatayda 120 derece için düşeyde nasıl 150 derece olabilmektedir? Burada bahsedilen pan dönüş açısı +/-120 derece, görüş açısı en az +/- 150 derece olacaktır şeklinde olması gerektiğini düşünüyoruz. Konuya açıklık getirilmesini talep etmekteyiz.	Bkz. Zeyilname No.1. Değişiklik Madde No.15	EYET
LOT.2 FİZİKİ KAÇAK ARAMA EKİPMANLARI VE TAM DONANIMLI FİZİKİ KAÇAK ARAMA ARACI ALIM					
35	Sayfa 43	Kısım 1. Bölüm III – Değerlendirme ve Yeterlilik Kriterleri – 3.1.2. LOT.2 İçin – (b) İstekli Üretici Değilse – (ii) Tecrübe ve Teknik Kapasite – (1)	3.1.2. LOT.2 İÇİN: b) İstekli üretici değilse: ii. Tecrübe ve Teknik Kapasite: a. Teklif Sahibi, teklif tarihinden itibaren son beş (5) yıl içerisinde (2016 yılından teklif verme tarihine kadar); Fiziki Su Kayıpları Tespit Ekipmanları tedarikinde, en az teklif edeceği bedelin %100 (yüzde yüz)'üne karşılı k gelen deneyime sahip olmalıdır. Bu tecrübesini en fazla üç sözleşme kapsamında sağlamış olmalıdır. Bu tecrübesini önceki işleri ile ilgili Kamu Kurum ve Kuruluşları tarafından düzenlenmiş olan iş deneyim belgeleri veya Özel Sektör tarafından düzenlenmiş olan faturalar ile tevsik edecektir. Eklî gönderdiğimiz Türk Telekom firmasına ait fatura ve ilgili broşürü şartnameniz LOT2 Fiziki Kaçak Arama Ekipmanları ve Tam Donanımlı Fiziki Kaçak	İlgili maddede talep edilen yeterlilik kriterinin içeriği: "...Fiziki Su Kayıpları Tespit Ekipmanları (İhtiyaç Listesinde belirtilen benzer Kayıp Kaçak Ekipmanları) imalatı ve/veya tedarikinde..." şeklinde ifade edilmektedir. Bu doğrultuda; <u>fiziki su kayıplarının tespitinde kullanılan ekipmanlar ve/veya ihtiyaç listesinde adı geçen benzer ekipmanların imalat veya tedarikinde ilgili maddede belirtildiği üzere iş deneyim ve faturalar ile tevsik edilmesi gerekmektedir.</u>	HAYIR

(Handwritten signature)

			Arama Aracı Listesinde yer alan Boru Ve Kablo Tespit Dedektörüdür. Bu faturanın kabulünde engel gözükmemekle birlikte onayınıza sorma ihtiyacı duyduk. Onay görmesi durumunda istemiş olduğunuz iş deneyimini sağlamaktayız. Olmaması durumunda Son 5 yıl yerine son 10 yıl içinde ve %70'ine karşılık gelen iş deneyimi belgesi istenmesi şeklinde değişiklik talep ediyoruz.		
36	Sayfa 84	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler – Teknik Şartname – II. Fiziki Kaçak Arama Ekipmanları ve Tam Donanımlı Fiziki Kaçak Arama Aracı	Fiziki su kayıp kaçak aracının ne şasi kısmında ne de üst donanım kısmında klima istenmemiş. Bu araçta klima olacak mı?	Bkz. Zeyilname No.1, Değişiklik Madde No.16 ve No.17	EVET
37	Sayfa 101	Kısım 2. Bölüm VII Mal Alımı İşlerine İlişkin Gereklilikler – Teknik Şartname – II. Fiziki Kaçak Arama Ekipmanları ve Tam Donanımlı Fiziki Kaçak Arama Aracı – Madde 9.33.	Bu maddeye göre ofis ve atölye birleşik olacağından dolayı çok hijyenik olmayacaktır. Tavsiyemiz birbirinden ayrı olmasıdır.	Bkz. Zeyilname No.1, Değişiklik Madde No.19	EVET

[Handwritten signature]