

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İZDENİZ A.Ş.
TEKLİF İSTEME FORMU

DTN: 21DT801482

İlgili Birim: TEKNİK MÜD. - MAKİNE ENSPEKTÖRLÜĞÜ

Teklif İsteme Tarihi: 02.12.2021

SIRA NO	SATIN ALINACAK MAL ve/veya HİZMETİN CİNSİ	Birim	Miktar	Marka	Birim Fiyat (KDV Hariç)	Toplam Tutarı (KDV Hariç)
1	6 KVA MONOFAZAE ON-LİNE UPS	AD	13			

Yukarıda belirtilen Mal/Hizmetler teklif alma usulü ile satın alınacaktır/yaptırılacaktır. Bu işe alaka gösterdiğiniz takdirde aşağıdaki şartlar çerçevesinde tanzim edeceğimiz iş bu Teklif İsteme Mektubunu idaremiz satınalma birimine imzalı ve kaşeli olarak kapalı zarf içinde elden veya e-posta olarak gönderilmesini rica ederim.

Aydost GÜNDAY
Satınalma Müdürü

TEKLİF VERME VE SATINALMAYA İLİŞKİN HUSUSLAR:

- Teklifinizi en geç **06.12.2021 saat 14:00'a kadar** İzmir Deniz İşletmeciliği Nakliye ve Turizm Tic. A.Ş. Satınalma Birimine gönderiniz.
 - Adres: İzmir Marina Haydar Aliyev Bulvarı No:4 Bahçelerarası Mahallesi Üçkuyular Balçova / İZMİR
 - e-mail: satinalma@izdeniz.com.tr
 - Tel : 0 232 320 00 35
- Teklifinizi KDV hariç, **Birim Fiyat ve Toplam Bedel olarak Türk Lirası veya Döviz bazında veriniz. Döviz cinsinden yapılan ödemeler, fatura bedelinin ödeme tarihindeki Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası döviz alış kuru üzerinden Türk Lirasına (TL) dönüştürülmesi suretiyle ve Türk Lirası cinsinden yapılacaktır. Yüklenici bu dönüşüm de dahil olmak kaydı ile herhangi bir nedenle zarar ziyan, kar kaybı vs. talebinde bulunamaz.**
- Teklif mektubunuzda teklif edilen mal ve/veya hizmetin toplam tutarı Kamu İhale Kanunu Doğrudan Temin Usulü ile alımda veya diğer ihale usulleriyle ihale edilmesine karar verilmesi halinde YAKLAŞIK MALİYET tespitinde değerlendirileceğinden SON FİYAT' ınızı yazınız. Doğrudan Temin Usulü ile alım yapılması halinde aşağıdaki şartlar geçerlidir.
- Sirketimiz E-Fatura mükellefidir. Siparişe konu mal/hizmetin faturası, E-Fatura mükellefi Yükleniciler tarafından 'TİCARİ FATURA' olarak düzenlenecektir.**
- 01.01.2020 tarihinden itibaren E-Fatura mükellefi olmayan Yükleniciler, tarafımıza düzenleyecekleri vergiler dahil 5.000,00 TL ve üstü faturalarını E-Arşiv portalı üzerinden göndereceklerdir. Tarafımıza düzenlenen E-Arşiv faturalar fatura@izdeniz.com.tr e-mail adresine gönderilecektir.**
- Teklif mektubunda vermiş olduğunuz fiyatlar Teknik Şartnamede aksine bir süre yoksa **30 (otuz) gün** süreyle geçerli olacaktır.
 - Taahhüt edilen mal veya hizmet, Hasan Ali Yücel Bulvarı No:35 Bostanlı Vapur İskelesi Karşıyaka / İZMİR adresinde bulunan İZDENİZ A.Ş. Ambarına teslim edilecektir. Teslim süresinin bitiminde taahhüdün yerine getirilmemesi halinde geciken her gün için toplam tutarın (Teknik Şartnamede aksi bir oran yoksa) %1 (yüzde bir)'i oranında ceza uygulanır. Ancak azami gecikme süresi 7 gün olup, gecikme süresinin 7 günü geçmesi halinde idare tek taraflı olarak alımdan vazgeçebilir.**
 - Mal / hizmetin **TESLİM SÜRESİNİ MUTLAKA BELİRTİNİZ.** Teslim süresi 15 günü geçen alımlarda sözleşme imzalanacaktır. Yüklenici ile sözleşme imzalanması halinde, sözleşme tutarının % 0,948 (binde 9,48) oranında sözleşme pulu yüklenici tarafından sözleşmenin imzalanmasından itibaren yasal süresi içinde Vergi Dairesine yatırılacak ve alınacak belge fatura ile teslim edilecektir.
 - Mal ve/veya hizmetin teslimi ve kabulünü müteakip ekli şartnamelerde aksine bir süre yoksa ödeme en geç **60 (Altmış) gün** içinde banka hesabına havale şeklinde olacaktır.
 - Teklif veren firmalar, yukarıdaki şartlarla birlikte, teknik şartname ve/veya numunedeki özellikleri aynen kabul etmiş sayılır.**
 - İdare mal/hizmeti alıp almamakta veya bir kısmını almakta serbesttir.
- Teklif veren firmalar bağlı bulundukları Vergi Daireleri ve Vergi Numaralarını belirtecektir. Gerçek kişi olması halinde T.C. Kimlik No'sunu belirtecektir.** Tekliflerle ilgili ihtilaf halinde kurum kayıtları esas alınacaktır.
- Teklif mektubunda teklif edilen bedel rakam ve yazı ile yazılmalı, üzerinde kazıntı silinti ve düzeltme bulunmamalıdır. Ad, Soyad ve Ticaret Unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişiler tarafından imzalanmış ve kaşelenmiş olmalıdır.
- Yüklenici 6183 sayılı kanunun 22/a maddesi gereği 5.000,00 (Beş Bin)TL'yi geçen tüm ödemelerde "Borcu Yoktur" belgesini ibraz edecektir.
- İhale ilanlarımızı (www.izdeniz.com.tr) internet adresimizden takip edebilirsiniz.

Ek: Teknik Şartname (5 Sayfa)

TEKLİF VEREN KİŞİNİN/FİRMANIN:

Adı, Unvanı :
Vergi No :
Adres :
Tel/Faks :
Teklif Tarihi :

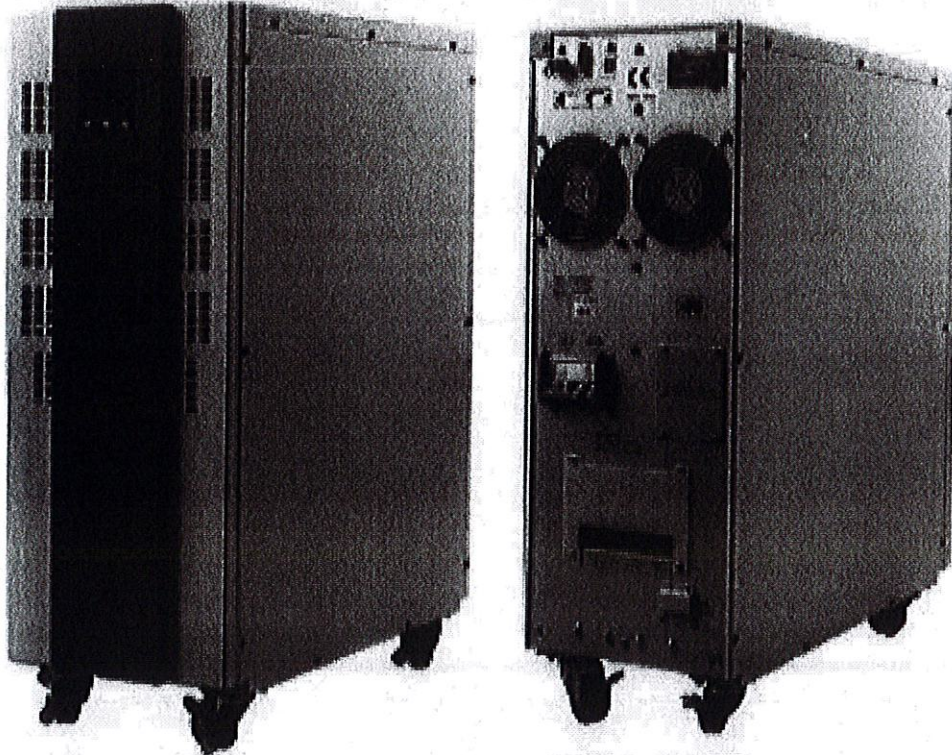
TEKNİK ŞARTNAME TARİHİ:	29.11.2021
TEKNİK ŞARTNAME KONTROL NUMARASI:	29.11.2021 15:21:22

6KW MONOFAZE ON-LİNE UPS TEMİNİ	
TEKNİK ŞARTNAMESİ	
TEKLİFLERİN VERİLECEĞİ ADRES, TELEFON VE FAKS NUMARASI:	
İDARENİN ADI	: İZMİR DENİZ İŞLETMECİLİĞİ NAKLİYE VE TURİZM TİC. A.Ş. (İZDENİZ)
İDARENİN ADRESİ	: İZMİR MARİNA -İZDENİZ HAYDAR ALİYEV BULVARI NO : 4 BALÇOVA / İZMİR
İDARENİN TELEFONU	: 0232 320 00 35 FAKS: 0(232) 463 00 57
satinalma@izdeniz.com.tr	

1. İŞİN ADI
6KW MONOFAZE ON-LİNE UPS TEMİNİ
2. İŞİN KONUSU
İSKELELERDE GİŞELERDE VE GEMİLERDE SEYİR SİSTEMLERİNDE KESİNTİSİZ GÜÇ İÇİN UPS ALIM
3. TEMİNE İLİŞKİN İSTEK, ÖZELLİK VE ESASLAR

3.1 - 6 KVA MONOFAZE ON-LİNE UPS

13 ADET



[Handwritten signature]

İSTENİLEN ÜRÜN MARİN SEKTÖRDE KULLANIMA UYGUN OLACKATIR**GENEL ÖZELLİKLER;****KGK = KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI**

Kgk sürekli olarak çift çevrim (double conversion) teknolojisi ile yüklere maksimum güvenliği sağlayacak şekilde çalışmalıdır. Kgk yükleri sürekli hassas limitler içinde ve frekans ile beslemelidir. Sistem arızalanması veya aşırı yük halinde ise yükü otomatik olarak microişlemci vasıtasıyla statik BYPASS üzerinden kesintisiz olarak şebekeye devretmelidir.

KGS çalışma modları normal mod – bypass mod – akü mod –manuel bypass mod olmalıdır

Güç kaynağı YENİ NESİL sistem ile olacaktır. Güç kaynağında dijital işlemciler ve elektronik kartların sayısını ve yüzeyel büyüklüklerini azaltan gelişmiş teknoloji ürünü SMD (SURFACE MOUNTE DEVICES) elektronik kartlar kullanılmalıdır.

Güç kaynağında tam bakımsız kuru tip akü bulunmalıdır. Teklif edilen akü kapasitesi ve adedi akü üreticilerinin eğrilerine dayandırılarak hesaplanmalı ve bu tablosu teklif ile birlikte verilmelidir.

Aküler TSE belgeli ve CE ile ISO belgelerine sahip olmalıdır

TEKNİK ÖZELLİKLER ;**Giriş Karakteristikleri:**

Giriş Voltaj Aralığı: 208VAC/220VAC/230VAC/240VAC 1Faz-Nötr-Toprak

Çalışma Voltaj Aralığı: %50 Yükte (110-300)±5VAC, Tam Yükte (160-300)±5VAC

Giriş Güç Faktörü: ≥0.99(Tam yükte)

Giriş Frekansı Aralığı: 40-70Hz

Giriş Akım Harmoniği (THDi): ≤%3(Tam yükte)

Çıkış Karakteristikleri:

Çıkış Görünür Gücü: 6 kVA

Çıkış Aktif Gücü: 5,4kW (cos φ = 0,9)

Çıkış Voltajı: 208VAC/220VAC/230VAC/240VAC (Seçilebilir) 1 faz+nötr

Çıkış Güç Faktörü: 0.9

Voltaj Regülasyonu: ±%1

Dalga Şekli: Tam sinüs

Harmonik Distorsiyon: ≤%2(Doğrusal yük), ≤%5(Doğrusal olmayan yük) (Tam yükte)

Verim: Online modda ≥%92, akü modunda ≥%94, ECO modunda ≥%98 (Tam yükte)

Çıkış Frekansı: Şebeke modunda girişi takip eder, akü modunda 50/60Hz ±0.2Hz

Aşırı Yük Kapasitesi: %125-%150 yükte: 30s sonra bypass' a geçiş, >%150 yükte: 100ms sonrasında bypass' a geçiş, bypass' ta %125-%150 yükte 30sn sonra kapanır, bypass' ta >%150 yükte 100ms sonra kapanır.

Akü:

Akü Tipi: Tam kapalı bakımsız kuru tip akü
Akü Gerilimi: 240VDC (192VDC---6KVA)
Tipik Şarj Süresi: 4 saat (%90 kapasite)
Akü Çalışma Sıcaklığı: 22°C-25°C

Çevre Koşulları:

Cihaz Çalışma Sıcaklığı: 0°C ile +40°C arası
Cihaz Depolama Sıcaklığı: -20°C ile 55°C arası
Koruma sınıfı: IP 20
Bağıl Nem: % 0 ile % 90 arası (yoğuşmasız)
Akustik Gürültü: ≤50 dB' den az

Kesintisiz güç kaynağında bir ön panel bulunmalıdır. Panel üzerinde, LCD ekran, LED göstergeler ve kontrol tuşları olmalıdır.

KGK çalışmasının kontrol edilmesi (çalıştırma, durdurma) ve çalışma tipleri arasında geçişlerin yapılabilmesi için cihaza komut verilmesini sağlayan, KGK' da ölçülen GİRİŞ, ÇIKIŞ ve ÇALIŞMA değerlerinin (faz, voltaj, sıcaklık, akü şarj durumu) izlenebileceği, cihazda meydana gelen hata/uyarılardan görülebileceği LCD ekrana sahip olmalıdır.

KGK farklı alarm durumları için farklı alarm sesi verebilmelidir.

Kullanıcı paneli üzerinde KGK' nın çalışması ile ilgili bilgi veren LED' ler bulunmalıdır. Her LED temsil ettiği modül ile ilgili bilgi vermelidir. Kullanıcı bu panelden sistemin çalışması hakkında bir bakışta bilgi sahibi olabilmelidir.

Diyagram üzerinde aşağıdaki ışıklar bulunmalıdır.

- Inverter LED' i. Evirici çalışmasını ifade eden LED
- Akü LED' i. Akü şarj olma ve aküden çalışmayı ifade eden LED
- Bypass LED' i. Yüklerin bypass hattından beslendiğini ifade eden LED
- Uyarı LED' i. Hata/uyarı olduğunu gösteren LED

LCD ekranı kontrol amaçlı kontrol menü tuşları olmalıdır.

KORUMALAR;

Elektromagnetik Koruma:

UPS' den çıkabilecek olan frekansın ve yüksek frekanslı çıkışları tamamen bastıran filtre devreleri bulunmalıdır.

Elektriksel Koruma:

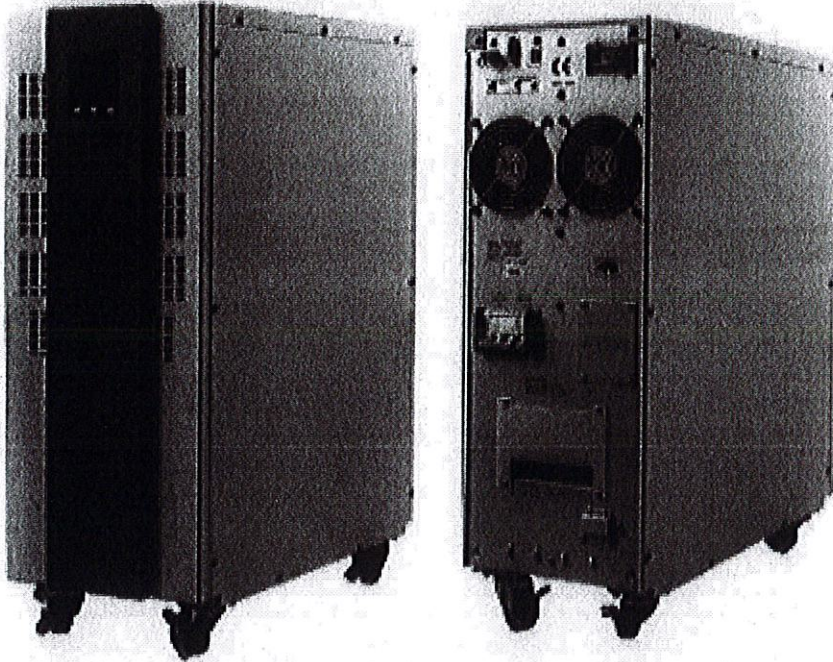
UPS sistemi düşük voltaj, aşırı akım ve yüksek voltaj ile voltaj ve akım darbelerinden korumak için gerekli önlemlere sahip olmalıdır.

KGK, AC şebekesinden gelecek aşırı akımlara, gerilim dalgalanmalarına, sıçramalarına karşı ve diğer paralellenmiş kaynakların çıkış terminallerindeki veya dağıtım sistemindeki yük anahtarlarının ve



devre kesicilerin çalışmasından kaynaklanan aşırı gerilim ve gerilim sıçraması durumlarına karşı korumaya sahip olmalıdır.

KGK, çıkışındaki ani yük değişimlerine ve çıkış terminallerindeki kısa devrelere karşı korumaya sahip olacaktır. KGK, öngörülebilir tipte bütün hatalı çalışma durumlarında kendine ve bağlı yüklere zarar vermesini engelleyecek korumalara sahip olacaktır. Yarı iletken parçaların zincirleme arızalanma durumuna karşı hızlı davranan akım sınırlama devrelerine sahip olacaktır. KGK arızaları modülün kendine en az zarar vererek devre dışı kalmasına yol açacaktır ve KGK bakım personeline devre dışı kalmasıyla ilgili en fazla bilgiyi sağlayacaktır. KGK arızalanması durumunda yük otomatik ve kesintisiz olarak by-pass hattına aktarılacaktır



4. NAKLİYE, TAŞIMA VE TESLİMATA İLİŞKİN ESASLAR

Alıma konu malzeme teslim yeri teknik şartnamenin ilgili maddesinde belirtilen yerdir. Belirtilen bu yere teslimat yüklenici tarafından mesai saatleri içerisinde yapılacaktır. (Pazartesi – Cuma günleri arasında saat 08:00 ile 17:00 saatleri arasında)

5. KABUL KRİTERLERİ

Teslim edilen malzemenin teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun olarak teslim edilmesi durumunda kabul komisyonu kabul sürecine başlar.

6. ÖDEME YERİ VE ŞARTLARIYLA AVANS VERİLİP VERİLMEMEYECEĞİ

(VERİLECEKSE ŞARTLARI VE MİKTARI İLE SÖZLEŞME KONUSU İŞLER İÇİN ÖDENECEKSE FİYAT FARKININ NE ŞEKİLDE ÖDENECEĞİ)

Bu iş için avans verilmeyecektir. İZDENİZ tarafından siparişe ait ödemeler, İZDENİZ A.Ş. Muhasebe ve Mali İşler Müdürlüğü tarafından yapılacaktır. Alım konusu malın teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun şekilde teslim edilmesi koşuluyla, muayene ve kabul komisyonunca kabul raporu düzenlenir. Ödemelerin vadesi fatura tarihinden itibaren 60 (ALTMİŞ) Gündür. İdaremizce ödemeler, her ayın ikinci CUMA günleri yapılır. Ödeme tarihi, fatura tarihinden itibaren 60 (ALTMİŞ) gün sonraki ilk ödeme günüdür.



**MALZEME/HİZMET ALIM
TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

Doküman No : İZD-FR/MİM/06
Yürürlük Tarihi : 08.03.2017
Revizyon No :-
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 5 / 5

7. TESLİM YERİ

Teslim yeri " Hasan Ali Yücel Bulvarı No:35 Bostanlı Vapur İskelesi Karşıyaka – İZMİR" adresinde bulunan İZDENİZ A.Ş. ambarıdır.

8. İŞİN SÜRESİ

Firmaya siparişin verilmesini müteakip **(12) ON İKİ İş Günü** (Cumartesi günü iş günüdür) içerisinde İdare'nin istediği yere tüm masraflar yükleniciye ait olmak üzere ürünlerin teslimi yapılacak ve İdare'nin uygun gördüğü alana YÜKLENİCİ firma çalışanları tarafından indirilecektir. Siparişin belirtilen güne kadar teslim edilmemesi durumunda, 7 (YEDİ) güne kadar toplam sipariş bedelinin %1 (YÜZDEBİR) oranında günlük gecikme cezası uygulanarak teslim alınabilir.

9. İş bu teknik şartname, bu madde dâhil 9 (DOKUZ) ana madde olmak üzere 5 (BEŞ) sayfadan ibaret olup 29.11.2021 Tarihinde imza altına alınmıştır.

HAZIRLAYANLAR			
ADI SOYADI	HASAN DİNÇOL	OĞUZ KOCABIYIK	A.KAĞAN DURMUŞOĞLU
GÖREVİ	ELEKTRİK TEKNİKERİ	OTOMASYON SİSTEM SÖRÜMLÜSÜ	TEKNİK MÜDÜR