1) KONU

Bu teknik şartname İSTAC AŞ.'nin envanterinde bulunan ve işletmemizde olan deniz araçlarının sualtı ekipman kontrolü, temizliği, İstanbul genelinde dere ağızlarına bariyer çekilmesi, bariyerlerin bakımı ve İstanbul genelinde halkın faydalandığı tüm kıyı şeridinde idarenin uygun gördüğü noktalarda sualtı temizlik hizmetinin teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2) KAPSAM

İSTAC AŞ.'nin Uhdemizde bulunan ve İşletmemizde olan deniz araçlarının sualtı ekipman kontrolü, temizliği, İstanbul genelinde dere ağızlarına bariyer çekilmesi, bariyerlerin bakımı ve İstanbul genelinde halkın faydalandığı tün kıyı şeridinde idarenin uygun gördüğü noktalarda sualtı temizlik hizmetinin teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer kapsar.

3) TANIMLAR / KAVRAMLAR / KISALTMALAR

Bu şartname içerisinde aşağıdaki tanım ve kısaltmalar kullanılacaktır;

İDARE	: İSTAÇ A.Ş.- İstanbul Çevre Yönetimi San. ve Tic. A.Ş.
TEKLİF SAHİBİ	: Bu şartnamede belirlenen teknik koşullara göre teklif veren firma.
YÜKLENİCİ	: İşin ihale edildiği TEKLİF SAHİBİ
SÖZLEŞME	: İDARE ile YÜKLENİCİ arasında, İş'in yapılmasına ilişkin sözleşme.
DALGIÇ	: Aşağıda belirtilen belgelere sahip işi yapacak olan kişi.
CCTV	: Su altı görüntülü kapalı devre konuşma.
EUF	: Avrupa Sualtı Federasyonu
ISO	: Uluslararası Standartlar Teşkilatı

4) TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNE BİLGİLERİ (25 Adet)

Tekne Adı	Boyu (m)	Eni (m)	Draftı (m)	Pervane Sayısı (Ad.)	Pervane Çapı (cm)
İSTAÇ 1	13,57	5,30	2,28	2	90
İSTAÇ 2	9,5	4,20	0,55	2	66
İSTAÇ 3	9,5	4,20	0,55	2	66
İSTAÇ 4	9,5	4,20	0,55	2	66
İSTAÇ 5	9,5	4,20	0,55	2	66
İSTAÇ 6	9,5	4,20	0,55	2	66
İSTAÇ 7	9,5	4,20	0,55	2	66
İSTAÇ 8	8,2	3,16	0,5	1	40
İSTAÇ 9	8,2	3,16	0,5	1	40
İSTAÇ 10	8,2	3,16	0,5	1	40
İSTAÇ 11	9,6	4,3	0,55	2	66

Bu dokümanın hazırlama, kontrol ve onay aşamaları QDMS'de gerçekleştirilmiştir.
SB11-02/090719
Print edilmiş hali kontrolsüz kopyadır.

İSTAÇ 12	9,6	4,3	0,55	2	66
İSTAÇ 13	9,6	4,3	0,55	2	66
ÇEVRE 1	18,10	5,10	2.00	2	96
ÇEVRE 2	18,10	5,10	2.00	2	96
ÇEVRE III	10,80	4,3	0,55	2	25
ALTINBOYNUZ	14,81	2,77	0,70	2	15
DENİZATI	7,40	3,50	1,05	2	15
YAKIT II	65,50	10,70	4,67	2	195
İSKİ MAVİ HALİÇ	11,00	3,00	1,20	1	66
İBB DÖKÜ-1	46,96	8,3	3,5	2	100
İBB DÖKÜ-2	46,96	8,3	3,5	2	100
İBB KAZAR	28,8	10,05	2,5	-	-
YENİ GALATA ROMÖRKÖRÜ	12	3,84	1,35	2	55
VALİDE SULTAN ROMÖRKÖRÜ	12	3,84	1,35	2	55

4.1. Dalgıçlar

4.1.1. En az sanayi aday dalgıcı 1.sınıf dalgıç belgesine sahip olmak

4.1.2. Sgk giriş belgesine sahip olmak

4.1.3. Dalgıç sağlık raporuna sahip olmak

4.2. Dalış Amiri

4.2.1. Profesyonel Su altı adamları yönetmenliğinde belirtilen yeterliliklere sahip, Dalgıçların gerekliliklerine ek olarak dalış amiri veya dengi bir sertifikaya sahip olmak.

4.3. Fotoğraf Makinesi

4.3.1. Çekimlerde kullanılacak fotoğraf makinesi Gopro hero 4-5-6 kalitesinde olacak ve yüklenici tarafından temin edilecektir.

5. GENEL ŞARTLAR

S.NO	İŞİN ADI
1	Sualtı Pervane Temizliği
2	Sualtı Kinistin Alıcısı Temizliği
3	Sualtı Dip Temizliği
4	Tekne Altı Temizliği
5	Bariyer Çekilmesi
6	Bariyer Temizliği ve Bakımı
7	Tekne Pervane Sökülmesi ve Takılması
8	Batık Çıkarma
9	Su Altı Ekspertiz ve Sörvey Hizmetleri
10	Şamandıra Tonoz Donanım Bakım Onarım
11	Sualtında Görüntülü Kapalı Devre Konuşma (CCTV) Hizmeti

5.1.Sualtı Pervane Temizliği: İdareye ait ve işletmemizde bulunan teknelerin gerek duyulması halinde, belirlenen gün ve saatte, geminin pervanelerin temizlenmesi işidir. Dalış esnasında fotoğraf çekimi, video çekimi yapılacaktır. İş için gerekli alet ve

Bu dokümanın hazırlama, kontrol ve onay aşamaları QDMS'de gerçekleştirilmiştir.
SB11-02/090719 Print edilmiş hali kontrolsüz kopyadır.

ekipmanlar yüklenici tarafından temin edilecektir. Teklif fiyat tekne üzerinde bulunan tek bir pervane için verilecektir.

5.2.Sualtı Kinistin Alıcısı Temizliği: İdareye ait ve İşletmemizde bulunan teknelerin gerek duyulması halinde, belirlenen gün ve saatte kiniştin alıcılarının temizlenmesi işidir. Zamanla midye ve kekamoz bağlayan alıcıların temizlenmesi, kiniştin alıcı kapağının açılması, en uç noktaya kadar şişlenmesi şeklinde olacaktır. İş için gerekli olan alet ve ekipmanlar Yüklenici tarafından temin edilecektir. Teklif fiyat tekne üzerinde bulunan tek bir kiniştin alıcısı için verilecektir.

5.3.Sualtı Dip Temizliği: Halkın faydalandığı plaj noktaları, şehir hatları, motor iskeleleri ve göz önünde bulunan tüm kıyı şeridinde İdare'nin öngördüğü noktalarda sualtı temizlik çalışmasının yapılması işidir. Bu dalışlarda su altı video çekimi, fotoğraf çekimi, dip derinlik ve kirlilik haritasının çıkartılması, çalışmanın karadan veya tekneden video çekimi yaptırabilir. Bu iş kapsamında yüklenici dalış esnasında 1 adet ekip sorumlusu ve 2 adet dalgıç olmak üzere toplamda en az 3 dalgıç bulunduracaktır. Su altı temizlik dalışı 1 gün için 40 dakikalık iki dalış ile gerçekleştirilecektir. Yapılacak olan dalış hizmeti, merkezi, insan yoğunluğunun fazla olacağı alanlarda, farkındalığı arttırmak amacıyla yapılacağından, dalış yapacak olan dalgıçların ekipmanlarının düzgün, temiz ve kurum kimliğine yakışır vaziyette olmasına dikkat edilecektir. Yapılacak olan etkinlik için aynı anda birden fazla ekip talep edilebilecektir. Yapılan etkinlik kurum kültürünü ve vitrinini ifade ettiğinden dalgıçların tecrübeli olması gerekmektedir.

5.4.Tekne Altı Temizliği: İdareye ait ve işletmemizde bulunan teknelerin su altında kalan kısımlarının midyelerden, kekemozdan temizlenmesi işidir. İhtiyaç halinde bu iş kapsamında yüklenici dalış yaptığı teknenin temizlenmesi için bulunması gerekli yetkili personel sayısı en az 2 olacaktır. Yüklenici dalış öncesi ve sonrası yapılan temizliği fotoğraflayıp kirli ve temiz halini idareye sunacaktır. İş için gerekli alet ve ekipmanlar yüklenici tarafından temin edilecektir. Teklif fiyat, 4. Maddedeki tekne bilgileri listesinde bulunan teknelerin boyu 20 metreye kadar olan tekneler için 1 adet olarak teklif verilecektir. Boyu 20 metre üzerinde olan tekneler için hakkediş tekne boyu/30m üzerinden yapılacaktır.

5.5.Bariyer Çekilmesi: İdare tarafından ön görülen yerlere deniz yüzeyinde bulunan katı atıkları engelleme amacıyla idare tarafından temini sağlanacak olan bariyerlerin çekilmesi işidir. İhtiyaç halinde bu iş kapsamında yüklenici bariyer çekilmesi esnasında gerekli yetkili personel sayısı en az 2 olacaktır. Yüklenici bariyeri çektiği noktayı öncesi ve sonrasıyla fotoğraflayıp idareye sunacaktır. İş için gerekli alet ve ekipmanlar yüklenici tarafından temin edilecektir. Teklif fiyat boyu azami 50 metreye kadar olan bariyer için 1 adet olacaktır. 50 metreyi geçen bariyerler için hakkediş bariyer boyu/60 üzerinden yapılacaktır.

5.6.Bariyer Temizliği ve Bakımı: İdare tarafından çekilen bariyerler zaman içerisinde çöp, halat, midye vb atıklar yapışması sonucu yüzer vaziyette özelliğini kaybetmekte ve su altına gömülmektedir. Aynı zamanda aşırı rüzgâr ve fırtına sonucu bariyerler bağlı bulundukları alanlarda kopmakta ve işlevliğini yitirmektedir. Yüklenici firma ihtiyaç

halinde söz konusu bariyerin temizliğini sağlayıp yüzer işlevliğini sağlayacak aynı zamanda kopan yerlerini tekrar onaracaktır. Bu iş kapsamında yüklenici İdare'nin talebi doğrultusunda yetkili personel sayısını 2'ye çıkaracaktır. Yüklenici bariyerin kirli kopuk vb. durumlarını öncesi ve sonrasıyla fotoğraflayıp idareye sunacaktır. İş için gerekli alet ve ekipmanlar yüklenici tarafından temin edilecektir. Teklif fiyat boyu azami 50 metreye kadar olan bariyer için 1 adet olacaktır. 50 metreyi geçen bariyerler için hakkediş bariyer boyu/60 üzerinden yapılacaktır.

5.7. Tekne Pervane Sökülmesi ve Takılması: İdareye ait ve işletmemizde bulunan teknelerin ihtiyaç duyulması halinde belirtilen gün ve saatte sökülmesi ve takılması işidir. Bu iş kapsamında yüklenici dalış yaptığı teknenin pervane sökülüp takılması için bulundurması gerekli yetkili personel sayısı en az 2 olacaktır. İdarenin isteğine göre dalış esnasında fotoğraf çekimi, video çekimi yapılacaktır. Pervane söküm için gerekli olan çektirme ve aparatları yüklenici tarafından temin edilecektir. Pervane sökümünden sonra, pervane montajı başka bir gün yaptırılabilir. Bu kapsamda, teklif fiyat söküm ve montaj olacak şekilde verilecektir.

5.8. Batık Çıkarma: İdarenin belirttiği bölgede belirlenen gün ve saatte denizlerde yitmiş ya da kazaya uğramış olan nesneleri çıkarma işindeki su altı halat, sapan, zincir vb. bağlantı işlerinin yapılması işidir. Bu iş kapsamında yüklenici dalış yaptığı iş için bulundurması gerekli yetkili personel sayısı en az 2 olacaktır. İdarenin isteğine göre dalış esnasında fotoğraf çekimi, video çekimi yapılacaktır. İş için gerekli alet ve ekipmanlar yüklenici tarafından temin edilecektir.

5.9. Sualtı Ekspertiz ve Sörvey Hizmetleri: İdareye ait ve işletmemizde bulunan teknelerin gerek duyulması halinde, belirlenen gün ve saatte, Klas adına Su altı ekspertiz ve sörvey raporları su altı gemi kontrol ve görüntüleme hizmetleri verilmesi işidir. İdare istemesi halinde (CCTV), kapalı devre video sistemi ile su altı görüntülerinin (sörvey) gemi üzerinden izlenebilmesinin ve gerekirse en ince ayrıntılarına kadar görülebilmesinin sağlanarak bu hizmetin yazılı ve görsel olarak raporlanarak İdare'ye sunulması işidir.

5.10. Şamandıra, Tonoz Donanımı Bakım Onarım: İdarenin belirlediği yerde, gün ve saatte, şamandıra ve tonoz donatımı ve bakımı işidir. İdarenin isteğine göre dalış esnasında fotoğraf çekimi, video çekimi yapılacaktır. İş için gerekli alet ve ekipmanlar yüklenici tarafından temin edilecektir.

5.11. Sualtında Görüntülü Kapalı Devre Konuşma (CCTV) Hizmeti: İdareye ait teknelerin gerek duyulması halinde, belirlenen gün ve saatte, herhangi bir iş esnasında idarenin talebi üzerine dalgıçlarla görüntülü olarak kapalı devre konuşma işidir. Gerekli olan personel sayısı 1 adet denizde 1 adet karada olmak üzere 2 kişi olacaktır. Yapılacak olan işlem batık çıkarma, batık inceleme, su altı inceleme ve keşif olacağından, İdare yekililerinin su altında bulunan dalgıç ile canlı görüşme imkanı sağlanacak olan gerekli alet ve ekipmanlar yüklenici tarafından temin edilecektir.

6. DİĞER HUSUSLAR

6.1. Dalgıç çağırma işlemi haftanın 7 günü, günün 24 saati yapılabilecektir. Yapılacak dalış işlemlerinde tekne pervane temizliği taleplerine aynı gün içerisinde yanıt verilecektir.

6.2. Yüklenici, gerçekleştirilecek tüm su altı temizlik ve dalış faaliyetleri süresince, dalgıcın emniyetini ve dalış faaliyetinin kesintisiz olarak takibini sağlamak amacıyla karada veya dalış operasyonunun yürütüldüğü uygun emniyetli noktada en az bir sorumlu personel bulunduracaktır. Bu yükümlülüğün yerine getirilmesine ilişkin tüm personel, ekipman, haberleşme ve emniyet giderleri yükleniciye ait olup ayrıca bir bedel ödenmez.

6.3. Yüklenici firmanın hazırlayacağı sualtı iş dalış planı en az 1.sınıf dalgıç yapacak ve imzalayacaktır.

6.4. Dalış ekibinde istenen belgelerin fotokopileri dalış yapılmadan önce idareye teslim edilecektir

6.5. Yüklenici firma ve ekibi dalış esnasında ve sonrasında izinsiz olarak halka, basına ve 3. Şahıslara bilgi, belge, fotoğraf ve görüntü vermeyecektir.

6.6. Dalış sonrası yapılan kayıt idarenin istediği kayıt ortamında idareye teslim edilir. Bu kayıtların tüm kullanım hakları idareye ait olup izinsiz kullanılmayacaktır.

6.7. Yapılan dalışlar esnasında idarenin ihtiyaç duyması halinde, belirlenen gün ve saatte dalgıçlarla görüntülü olarak kapalı devre konuşma (CCTV) gerçekleştirilecektir.

6.8. Su altı dalış ve görüntüleme ekipmanının tamamı yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

6.9. Eğer idare ön görürse başka içerikli bir dalış planlayabilir veya planlatabilir.

6.10. Hava şartlarının uygunsuzluğu durumunda dalış gerçekleştirilemezse idarenin belirleyeceği başka bir güne ertelenir ve ekstra ödeme yapılmaz.

6.11. Dalışın hava şartlarından, malzeme ve ekipmandan vb. gibi durumlardan kaynaklanan herhangi bir sorundan dolayı tamamlanamaması durumunda eksik olan dalış tamamlandığında ödeme yapılır ve ekstra ilave ödeme yapılmaz.

6.12. İş kalemlerinde belirtilen işler için gerekli olan bütün alet ve ekipman Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

7. AMBALAJLAMA ETİKETLEME VE TESLİMAT

7.1. İSTAÇ A.Ş tarafından hazırlanmış olan İstanbul ili genelinde profesyonel sualtı adamları ile sualtı dip görüntüleme ve temizleme işi usul ve esasları protokolü karşılıklı imzalanmadan işe başlanılmayacaktır.

7.2. Dalış sörveyinin uygulatacağı dalış planını idareye onaylatması zorunludur.

7.3. İşin süresi sözleşme imzalanmaya müteakip 12 (oniki) aydır.

8. GARANTİ ŞARTLARI

8.1. Yüklenicinin yerine getirdiği görevler esnasında doğacak zararlardan Yüklenici sorumlu olacaktır.

9. EĞİTİM ŞARTLARI

9.1. Yüklenici dalışı yapacak olan tüm dalgıçların sertifikalarını dalıştan önce idareye teslim edecektir.

9.2. Dalışta kullanılacak malzeme ve ekipmanın sertifika ve kontrol formlarını idareye teslim edilecektir.

9.3. Yüklenici İdarenin kendisinden doldurulmasını istediği dokümanları dolduracak istediği bilgi ve belgeleri verecektir.

9.4. Yüklenici firma dalış yapmadan önce, dalış işi termin planını idarenin öngördüğü şekilde hazırlayarak idareye teslim edecektir.

10. EMNİYET / İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ŞARTLARI

10.1. YÜKLENİCİ, Profesyonel Su Altı Adamları Yönetmeliği, EUF ve ISO Standartlarına, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na bağlı yönetmeliklerde belirtilen, ayrıca belirtilmesine ihtiyaç duyulmayan tüm İSG kurallarına ve sahada uygulanan İSG

Bu dokümanın hazırlama, kontrol ve onay aşamaları QDMS'de gerçekleştirilmiştir.
SB11-02/090719 Print edilmiş hali kontrolsüz kopyadır.

kurallarına uymaları için gerekli tüm önlemleri almakla yükümlüdür. Bu kapsamda aşağıdaki belirtilen kurallara uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek her türlü cezai ve hukuki sorumluluk YÜKLENİCİ 'ye ait olacaktır.

10.2. YÜKLENİCİ, SGK girişi olmayan personeli kesinlikle iş başı yapmayacaktır.

10.3. YÜKLENİCİ, yapılacak tüm dalışlarda Profesyonel Su Altı Adamları Yönetmeliği EK-2'de açıklanan personel miktarına göre dalış operasyonları planlaması zorunlu olup, YÜKLENİCİ bu kapsamda her dalış öncesi görev vereceği personellerin listesini ve yetkinlik durumunu gösteren tabloları İdare'ye bilgi amaçlı raporlamalıdır.

10.4. Tüm dalış yapacak YÜKLENİCİ personelinin, güncel tarihli (şartname yayım tarihi sonrası) Deniz ve Sualtı Hekimliği Kliniklerinden alınmış dalış yapmaya elverişli olduklarına dair sağlık raporları olmalı ve işe başlamadan önce İdare'ye bilgi amaçlı raporlamalıdır.

10.5. YÜKLENİCİ, dalış yaptıracağı dalgıçların Sağlık Kuralları Bakımından Günde Azami Yedi Buçuk Saat ve Daha Az Çalıştırılması Gereken İşler Hakkında Yönetmelik kapsamında çalışma sürelerine dikkat etmeli ve belirtilen süreleri aşmamalıdır.

10.6. Yüklenici iş güvenliği uzmanı ve iş yeri hekiminin, İSG Katip üzerinden atama sözleşmelerinin onaylı ve imzalı bir örneğini idareye teslim edecektir. İşe başlamadan önce yüklenici firma iş sağlığı güvenliği uzmanı onayı almadan yüklenici işe başlatılmayacaktır.

10.7. YÜKLENİCİ, tüm personellerine Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Dalış Operasyonlarında Karşılaşılabilecek Tehlike, Risk ve Acil Durumlar Hakkında bilgilendirme eğitimi vermeli, eğitim kayıtlarını işe başlamadan önce İdare'ye bilgi amaçlı raporlamalıdır. Eğitim almamış personel kesinlikle çalıştırılmamalıdır.

10.8. YÜKLENİCİ, dalış yapacağı profesyonel dalgıçlarının yapacağı işe uygun mesleki yeterlilik belgeleri (Su Altı Kaynak Belgesi, Su Altında Hidrolik El Aletlerini Kullanma vb.) ihtiyaç duyulması halinde olmalı ve bu işe başlamadan önce İdare'ye bilgi amaçlı raporlamalıdır.

10.9. YÜKLENİCİ, işe başlamadan önce, yapılan her işe özgü özel risk analizlerini ve acil durum planlarını tüm iş süreçleri için (Sualtı dip temizliği, bariyer temizliği, su altı kaynak, batık çıkarma işi vb.) ayrı ayrı yetkili kişi/kuruma yaptırmalı ve işe başlamadan önce İdare'ye bilgi amaçlı raporlamalıdır.

10.10. Dalış bölgelerinin emniyet ve güvenliğinden YÜKLENİCİ sorumlu olacaktır. Yüklenici, çalışma alanı içerisinde gereken yerlere uygun İSG uyarı işaretlerini, dalış bayrakları ve şamandıralarını vb. diğer uyarıcı ve bilgilendirici işaretleri her dalış öncesinde dalış bölgesine yerleştirmelidir.

10.11. YÜKLENİCİ, dalış yapılmadan önce tüm yasal izinleri Liman Başkanlığından alarak her dalış öncesi belgeleri İdare'ye bilgi amaçlı raporlanmalıdır.

10.12. YÜKLENİCİ, dalış yapılan platform veya teknelerde dalışa bağlı oluşabilecek hastalıklar için saf oksijen soluma düzeneği ve tankı (pulmanatör) ile dalış takım muayenelerinde onaylanmış ilk yardım seti zorunlu olarak bulundurulmalıdır.

10.13. YÜKLENİCİ, dalış sırasında kullanılan tüm ekipman ve donanımların(Kompresör, balıkadam tüpleri, regülatörler, can yelekleri, elbiseler, sualtı feneri, vb.) uluslararası standartlara uygun olmalı ve tüm ekipman ve donanımların

akredite kuruluşlara yaptırılmış olan takım muayene raporlarını işe başlamadan önce İdare'ye bilgi amaçlı raporlamalıdır.

10.14. Yüklenici, yapılacak işe özgü kişisel koruyucu donanımları ve dalış takımlarını temin edecek ve personele zimmetleyecektir. Zimmet tutanaklarının bir örneği idareye teslim edilecektir. Kişisel koruyucu donanımı ve dalış takımları eksik olan personel çalıştırılmayacak, çalışma sahasından çıkarılacaktır.

10.15. Yüklenici, genel çalışma izni almadan kesinlikle iş başı yapmayacaktır.

10.16. YÜKLENİCİ, İDARE tarafından verilen Su Altı Çalışma İzni Formunu her dalış önceci dalış sorumlusu(amiri) tarafından doldurarak bilgi amaçlı İdare'ye raporlamalıdır.

11. ÇEVRESEL ŞARTLAR

11.1. Yüklenici, ulusal çevre mevzuatımızda bulunan kanun, tüzük, yönetmeliklere ve ilgili standartlara uygun şekilde tek başına, bağımsız olarak her türlü önlemi almakla yükümlüdür.

11.2. Yüklenici, oluşturduğu tüm atıkları mevzuata uygun şekilde lisanslı tesislerde geri kazanım ve bertaraf ettirmesi gerekmektedir.

11.3. Yüklenici, hizmet yürütümü esnasında oluşturduğu tüm atıkların, İdare'nin atık yönetim prosedürüne göre yönetimini sağlamalıdır.

11.4. Yüklenici, İdarede çalıştığı süre içinde Çevre Kanunu ve bu kanuna ve bu kanuna istinaden yayımlanan tüm hükümlere (Yönetmelikler, Tebliğler, Genelgeler vb.) uymalıdır.

11.5. Yüklenici İdare'nin istemesi durumunda işe başlamadan önce, yapılan işe özel çevresel risk analizini yetkili kişi/ kuruma yaptıracaktır. Çevresel Risk analizleri işe başlamadan önce İdare'ye teslim edilecektir.

12. ENERJİ ŞARTLARI

Yüklenici'nin dalış yapacağı bölge İdare'nin lokasyonu dışında olması durumunda kullanılacak olan her türlü enerji ekipmanı (Jeneratör, Tüp) Yüklenici tarafından temin edilecektir.

13. STANDARTLAR, MEVZUAT VE SERTİFİKASYON

Profesyonel Su Altı Adamları Yönetmeliği, EUF Standartları

HAZIRLAYAN		ONAYLAYAN
Orhan YILMAZ Deniz Yüzeyi Temizleme Ve Çamur Tesisi Şefi		Alper AYAR Deniz Hizmetleri Müdürü
	TARİH	
	.../.../...	

Bu dokümanın hazırlama, kontrol ve onay aşamaları QDMS'de gerçekleştirilmiştir.
SB11-02/090719 Print edilmiş hali kontrolsüz kopyadır.