

TEKNİK ŞARTNAME

(Zipline Hattı Yapım işi için)

Başvuru Sahibi Adı : Aydın Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü

Teknik Şartname Kodu: TR32/20/TUR2

Teknik Şartname Konusu: **Zipline Hattı Yapılması işi****1. Genel Tanım**

- a) İşin kapsamı ve yeri: Güney Ege Bölgesinde alternatif turizm olanaklarının geliştirilmesi ile Didim'de spor turizminin zemininin oluşturulup bölge geneline örnek teşkil ederek yaygınlaştırılmasını sağlamaktır. Bununla beraber Güney Ege Bölgesinde alternatif turizm potansiyelini harekete geçirilerek, bölgede konaklama yapan ziyaretçi sayısının ve ortalama konaklama sürelerinin uzatılması ve alternatif turizm alanlarında aktivite çeşitliliğinin artırılmasıdır.
- b) **Ödeme şartları :** Bu Yapım işi **Anahtar Teslimi Götürü Bedeldir.**
- c) **Diğer :** Yüklenici firma, imalatların yapımı aşamasında şartnamesine uygun olarak yapamadığı her türlü imalatı, geçici kabulü yapılmış olsa dahi hiçbir itiraz ve talimata gerek kalmaksızın onarmakla, yapmakla veya yenilemekle yükümlüdür.
- Yüklenici firma işe başlamadan ve işin yapımı esnasında her türlü fizibilite ve harita işlemleri yapmakla yükümlüdür. Ayrıca bu yapım işindeki fiyatlara **nakliye dahildir.**

2. Teknik Şartname

Bu Yapım işi kapsamında yapılacak işler, bu işle ilgili çizilen proje, detay ve yazılan imalat tarifleri ve mahal listeleri esaslarına uygun yapılacaktır.

Bu iş kapsamındaki tüm imalatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Birim Fiyat Tarifleri, Yapım İşleri Genel Teknik Şartnamesi, Yürürlükteki teknik mevzuat, diğer yönetmelik, birim fiyat tarifleri ve şartname esaslarına göre yapılacaktır.

Yapılacak inşaat işinin yer teslim tarihinden işin bitirilip idareye tutanakla teslim edildiği tarihe kadar iş yerinde olabilecek her türlü olumsuzluklardan yüklenici firma birinci derecede sorumludur.

Yüklenici firma söz konusu işe başlamadan önce ve işin yapımı esnasında her türlü güvenlik önlemleri için 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa uyacaktır. Ayrıca yapının inşaatı esnasında bitişik parselle olan geçişler separatörlerle engellenecektir.

Yapılacak her türlü imalat için kullanılacak malzeme, araç, gereç ve ekipmanlar TS, TSE ve TSK standartlarına uygun 1. sınıf olacak, ihale şartnamesi ve yapım ekleri ile belirlenmiş standartlara uygun malzemelerin cins, renk, kalite ve kapasite seçiminde mutlaka idare onayı alınacaktır.

Yüklenici işin ifası ile ilgili mahalli şartları, yörenin mevsim koşullarını, resmi tatil günlerini, işçilik, malzeme, cins miktarını, fiyat artışını, devalüasyonu, işin ifası ile ilgili kendi kapasitesini, özette işin ifası ve maliyetine etkili olabilecek tüm etkin faktörleri tetkik ve hesap ederek bu şartları bilerek

gerekli tedbirleri aldığını ve alacağını beyan eder ve yukarıda sayılan ya da benzeri sebeplerle iş bu teknik şartname hükümlerinin değiştirilmesini talep edemez, herhangi bir isim altında hiçbir bedel ve fiyat farkı talep edemez.

Yapılacak olan bütün imalatlar projesine uygun idare bilgisi dahilinde, kontrol teşkilatından malzeme oluru alındıktan sonra yapılacaktır. İdare projeye göre metraj değiştirmeden gerekirse şekli ve yeri değiştirebilecektir.

Yapım İşleri Genel Teknik Şartnamesi bu şartnamenin eki olup yapılacak bütün imalatlar bu şartname esaslarına göre yapılacaktır.

ÖNEMLİ:

- İnşaat aşamasında çıkacak olan hafriyat İdarenin göstereceği bir yere dökülecektir.
- Yapılacak inşaat işinin yer teslim tarihinden işin bitirilip idareye tutanakla teslim edildiği tarihe kadar iş yerinde olabilecek her türlü olumsuzluklardan yüklenici firma birinci derecede sorumludur.
- Yüklenici çalıştıracağı işçilerde liyakat ve deneyime özen gösterecektir.
- İşe başlamadan önce İdareden İnşaat tanıtım panosunun ölçüleri ve şekli alınarak inşaatın uygun bir yerine asılacaktır.
- Bütün imalatlar aşama aşama fotoğraflandırılacaktır.
- Kullanılacak olan bütün malzemelerin numunesi kontrollükçe görülüp, onayı alındıktan sonra sipariş verilecek ve uygulanacaktır.
- 13*18 cm ebatlarında 1 Tk halinde ve istenilen adette fotoğraf albümü, hakediş ödemelerinde ve kesin hesap esnasında İdareye teslim edilecektir.

GİRİŞ

Proje ve tasarımdan doğan "Eserin Fikir ve Sanat Eserleri Yasasına Göre Her Türlü Telif Haklarına İdare Sahiptir." Bu projeler başka bir projenin uygulanması aşamasında kullanılamaz ve idarenin proje üzerindeki tasarrufuna müdahale edemez. Tüm proje, rapor ve diğer belgelerin telif hakkı idareye aittir.

Zipline parkurunda periyodik bakım ve acil müdahale planı bulunacaktır.

Zipline parkuru Türk Akreditasyon Kurumu tarafından yetkilendirilmiş bir kuruluş tarafından denetlenip sertifikalandırılacaktır. Muayene ve denetim sonrasında EN 15567-1+A1 ve EN 15567-2 sertifikası alınacaktır.

PROJENİN AMACI

Yerli ve yabancı turistler ile bölge halkının dinlenme, eğlenme ve sportif aktivitelerini gerçekleştirebilmelerine yönelik olarak planlanan Zipline parkuru Avan Projesinin en önemli amacı; bölgedeki turizm çeşitliliğini arttırmak, konaklama süresini uzatmak, ilin marka değerini yükseltmek, bölgeyi macera turizmi konusunda dünya çapında bir merkez haline getirmek, istihdam yaratmak, doğa sporları konusunda farkındalık yaratmak, gelecek nesillere doğa sevgisi ve doğa sporlarını aşılamaktır.

1.1.ZİPLİNE PARKURU

Zipline başlangıcı A noktasından olacaktır, A noktasından B noktasındaki istasyona iniş yapacaktır. A-B hattı minimum 100m, Zipline makarası çalışma kapasitesi 150 kg'a kadar bir

insanı taşıyacak özellikte olmalıdır.

Zipline kule yükseklikleri ön proje olarak hazırlanmış olan yüksekliklerdir. Zipline uygulamasının yapılacağı alanda taşıyıcı sistemin temel platformlar oluşturmaktadır. Mevcut platformlar üzerine idare onayından sonra imalat ve montaj yapılacaktır.

Zipline sisteminde kullanılacak Çelik halat tipi ve ölçüsü şartnamenin “ZİPLİNE HALAT ÖZELLİKLERİ” maddesinde detaylı olarak tarif edilmiştir. Kullanılacak olan çelik halat bu özelliklere uygun olacaktır. Çelik halatın ana taşıyıcı gövdeler arasındaki bağlantısı gerdirilmesi ve sehim değerleri montaj esnasında hesaplanmalı ve ayarlanmalıdır.

Zipline makarasının kayacağı zipline halatı geri kalan kısımlarda zipline halatı, zipline güvenli durdurucu halatı ise güvenlik halatı olarak bahsedilecektir.

Başlangıç platformundan gelen kullanıcının bitiş platformunda durmasını sağlayacak Zipline durdurma aleti ve sönümleyici yay sistemi bulunmalıdır. Bu sayede belirlenen ivme ile gelen kullanıcının hızı absorbe edilerek, güvenli bir şekilde platform veya iniş düzlemine ulaşması sağlanacaktır.

Kullanılan çelik malzemenin kopma direnci çelik halatın kopma direncinden daha yüksek olacaktır. Bağlantı noktalarında kullanılan çelik malzemenin tamamı korozyona karşı sıcak daldırma galvanizle kaplı olacaktır.

Zipline hattında kullanılacak çelik halatın tipi ve ölçüsü EN 15567-1+A1 ve EN 15567-2 standartına uygun olarak üzerine etki eden yüklere dayanacak şekilde olmalıdır.

Zipline hattı çelik halat ölçüsü min:12 mm galvanizli ve çelik özlü olmalıdır.

Maksimum kullanıcı emniyeti için aktif fren sisteminin arkasında pasif fren sistemi de olmalıdır. Zipline projesi teslim edilmeden önce aktif ve pasif frenleme sistemleri yüklenici firma tarafından en az 20 kez test edilecek ve bu testler fotoğraflı ve videolu kayıt altına alınacaktır.

1.2. MONTAJ STANDARTLARI

Tüm ürünler Teknik Şartname özelliklerine uygun olacaktır.

Alımı yapılacak ürünler teknik şartnamede yer alan görsellere uygunluğu kontrol edilerek, montajı yapılacak olan şantiye sahasına indirilecek ve İdare onayından sonra montaj işlemlerine başlanacaktır.

1.3. ZIPLINE HATTI ÇELİK HALAT ÖZELLİKLERİ (100 + 100 METRE)

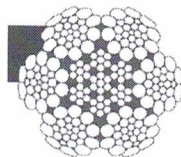
Zipline ana halatı Ø12 mm çelik özlü çelik halat olacaktır.

Zip-line konstrüksiyon detayları projenin statik hesabına göre belirlenecektir. Ölçüler projeye göre değişiklik gösterebilir.

Zipline hattında kullanılan makaraların CE- EN 12278 (Dağcılık teçhizatı - Makaralar- Güvenlik kuralları ve deney metotları) normlarına uygun makaralar olması gerekir.

Makaraların Çekeri min.17 KN ve üzeri olmalı ve çelik özlü halat üzerinde kullanıma uygun olmalıdır.

ÖRNEK GÖRSEL



zipline ana halatı kesiti

Zipline hattında kullanılacak çelik halatın tipi ve ölçüsü EN 15567-1+A1 ve EN 15567-2 standardına uygun olarak üzerine etki eden yüklere dayanacak şekilde olmalıdır. Zipline hattı çelik halat ölçüsü min:12 mm çelik özlü olmalıdır. Örneğin; 12mm'lik çelik halatın 100m'sinin ağırlığı 75 kg (+/- 5 kg toleranslı), çeker ise min. 14 ton (+/- 1 ton toleranslı) olacaktır.

Zipline çelik halatının uygulanması; Zipline çelik halatının her iki ucu da preslenmeyecektir. Bir ucu çelik halatın %100 (yüzde yüz) çeker değerlerini koruyan open spelter soket(OSS198P 12mm) kullanılacak halata uygun olmalı ve granül ve reçine bazlı epoksi karışım uygulanarak bu soket halatla birleştirilmelidir. Diğer ucu ise çelik halat üzerinde oluşacak sıcak havadan kaynaklı termal salınımları absorbe edebilmek için 150 cm gergi toleranslı olacaktır. İmalatçı firma tarafından; gerek görülmesi durumunda veya 200 bin atlayıştan sonra değiştirilecektir.

Zipline Durdurma Emniyet Sistemi (manyetik frenleme sistemi)
(1 ADET , 100 METRE ÇELİK HALAT İLE İLE BİRLİKTE MONTAJI YAPILACAK)

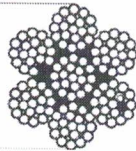
Zipline hatları için geliştirilmiş belirli hızlarda kullanıcıları rahatça ve güvenli bir şekilde durdurmak için manyetik frenleme sistemi kullanılmalıdır.

ÖRNEK GÖRSEL

Zipline durdurma aleti (manyetik fren sistemi) teknik özellikleri

- Zipline durdurma aletinin çalışma kapasitesi: 15kg - 150kg olmalıdır.
- Cihaz ağırlığı min. 23,5 kg olmalıdır.
- Çalışma hızı 0-60 km/h.
- 1 adet

Zipline durdurma sistemini için kullanılacak olan Çelik halat:

ÖRNEK GÖRSEL

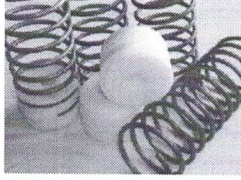
çelik halat; 12 mm çelik özlü 6X19 galvanizli çelik halat olacaktır.

KIRMIZI DAKAR

(EN 10204 3.1)

Halat Kompozisyonu (Rope Composition)	6*19	Öz Tipi (Type of Core)	çelik özlü
Demet Kompozisyonu (Strand Composition)	1+6+12	Öz Kompozisyonu (Core Composition)	7*7
İlgili Standard (Related Standard)	TS EN 12385-4+A1	Halat Sarım Yönü (Closing Direction of Rope)	SZ
İstenen Kopma Yüğü (kN) Requested Breaking Load (kN)	93,70	Demet Sarım Yönü (Closing Direction of Strand)	SOL
Fiili Kopma Yüğü (kN) Actual Breaking Load (kN)	106,16	Tel Yüzey Kaplaması (Wire Coating Type)	GALVANİZ
Nominal Halat Çapı (mm) (Nominal diameter mm)	12,00	Tel Anma Dayanımı (N/mm ²) (Nom. Tensile Value of Wires in N/mm ²)	1960
Yağlama Şekli (Lubrication Type)	YAĞSIZ	Tel Yüzey Kaplaması (Wire Coating Type)	GALVANİZ

Yedek Fren Sistemi: (1 TAKIM TOPLAM 2 ADET)



Birincil frenleme cihazına ek olarak zipline bitiş noktasında yedek, pasif frenleme için özel üretilen yay sistemi kullanılacaktır.

Yay Sistemi; zipline hattı üzerinde hareket eden kullanıcının hızı ve ağırlığına (min.30 kg. 60km/h ile max. 120 kg. 60 km/h) bağlı olarak fren hattına girdiği anda zarar görmesini engelleyerek rahat ve güvenli bir şekilde kullanıcıyı durdurmak için tasarlanmış sistemdir.

Yay sistemi, hattın uzunluğu kullanıcın ağırlığı ve hızına bağlı olarak durdurma mesafesi hesaplanarak, tam frenleme için minimum 300 – 500 cm uzunluğunda olmalıdır. Üretimi yapılacak yay, paslanmaz çelik veya korozyon önleyici ile kaplı malzemeden üretilmelidir. Yayları birbirine bağlayan bloklar PPE (Kestamid, Delrin veya Polietilen) malzemelerden seçilerek üretilmelidir. Ayrıca yay üretimi sonunda malzeme tipine göre durma mesafesi, max. kullanıcı ağırlığı ve hızı baz alınarak, dayanım ve baskı testleri yapılarak raporlanmalıdır. Her hatta 1 Takım toplam 2 adet

ZİPLİNE TEKNİK EKİPMANLAR



Full Body Emniyet kemeri

örnek görsel (5 ADET)

- EN 358, EN361 ve EN 813 normlarına sahip olmalıdır.
- Kemer de bel, göğüs ve sırt kısmında 3 adet, yanlarda ise 2 adet konumlandırma amaçlı olmak kaydıyla toplam 5 Adet D halkası bulunmalıdır.
- EN 361, EN 813 göre maksimum 140 Kg. kullanıcı ağırlığını taşıyabilmelidir.
- EN 358 göre maksimum 150 Kg. kullanıcı ağırlığını taşıyabilmelidir.
- Bel, Bacak ve gövde kısmı kullanıcının fiziki yapısına(Boy-kilo) göre ayarlanabilir, çelik tokalı kilit sisteme sahip olmalıdır.
- 5 adet

Çocuk Full Body Emniyet kemeri (3 Adet)

İki adet bağlantı noktası bulunan, ergonomik koşum modelidir. Giyilmesi ve kullanımı kolaydır. Gövde bağlantı noktası güçlendirilmiş yapıdadır.

Arka bağlantı halkası vardır.

Göğüs kısmında metal "Twist buckle" kapama sistemine sahip olup, yanlışlıkla açılmasını önler.

Yastıklı/yumuşak askıları sayesinde çalışanın boyun kısmını koruyarak, sürtünmeyi engeller

Asılı konumdayken rahatlık sağlaması amacıyla, nefes alabilen/havadar malzemeden üretilmiş bel desteği vardır.

Fazladan iki adet malzeme taşıma halkası vardır.

Bacak bağlantılarının doğru bağlama yapılmasını sağlayan, kendinden kilitli tokaları bulunur.

Ağırlık: 260 gr.

Boy: 95 ÷ 140 cm

Maksimum Ağırlık: 40 kg.

Menşei: Avrupa

EN 12277:2007, CE , UIAA belgelerine sahip olmalıdır.



KASK (5 ADET)



örnek görsel

-Dış gövdesi ABS enjeksiyon kalıp yöntemiyle imal edilmiş.

-İçliği temizlik için yıkanabilir ve kolay değiştirilebilir.

-En az 5 adet havalandırma deliği olacaktır.

-Kullanıcıya göre ayarlanabilir olacaktır.

-Ayarlanabilir çene bandı olacaktır.

-Vizörü takılıp çıkartılabilir olacaktır.

-Kafa çapı ayarlanabilir ve beden ölçülerine göre 48-56 cm. arası min. 385 gr. 54-62 cm. arası min. 435 gr.

-İçerisinde, üretim tarihi ve CE – EN normlarını belirten etiket olacaktır.

- CE EN 12492, UIAA haiz normlarına sahip olmalıdır.
- 5 adet

Oval Çelik Karabina (15 ADET)**örnek görsel**

- Karbon çelik malzemeden imal edilmiş üzeri çinko kaplı olmalıdır.
- Üç eylem kaydırma, çevirme ve çekme ile kilitleme sistemine sahip olmalıdır.
- Dikey konumda çekeri min.30 kN olmalıdır.
- Yatay konumda çekeri min.15 kN olmalıdır.
- Kapı açıkken çekeri min.9 kN olmalıdır.
- Kapı açıklığı min.17 mm. olmalıdır.
- Boy min. 109 mm. olmalıdır.
- Ağırlığı min. 200 gr. olmalıdır.
- CE EN 362 ve EN12275 normlarına sahip olmalıdır.
- 15 adet

Dikişli perlon (20 ADET)**örnek görsel**

- Polyamid hammaddeden üretilmiş olmalıdır.
- Perlon bant uç kısımları birbirine 7 sıra dikiş ile dikilerek halka şekline dönüştürülmüş olmalıdır. Ankraj noktası oluşturmada ve kendini sabitleyerek çalışmada kullanılabilmelidir.
- Min. 16 mm. eninde olmalıdır.
- 60-80-120 cm. boyunda olmalıdır.
- 50-60-80 gr. ağırlığında olmalıdır.
- Min.22 kN dayanımlı olmalıdır.
- Üzerinde; seri numarası ve CE – EN normlarını belirten etiket olmalıdır.
- CE EN 795/B ve CE EN 566 normlarına sahip olmalıdır.

Zipline Makarası (9 ADET)**• Zipline makara aleti (Temsili resim)**

- Çelik halata kullanıma uygun
- 9,5 mm-13mm a uygun olmalıdır.
- Kopma mukavemeti min.17 KN
- Çalışma kapasitesi 15-150 kg. Olmalıdır.
- Ağırlık min 500 gram olmalıdır.
- En 12278:07 standardına uygun olmalı

-9 adet

GENEL KONULAR

-Zipline ürünlerinde periyodik bakım ve acil müdahale planı bulunacaktır.

-Zipline projedeki alana monte edilecektir.

-Montaj esnasında çalışmalardan dolayı meydana gelen bütün fazla malzemeler atık sayılacak ve bunlar en kısa sürede alandan uzaklaştırılacaktır.

-Yüklenici, iş için gerekli tüm mal ve malzemenin montajından, ambalajlanmasından, yüklenmesinden, taşınmasından, teslim edilmesinden, boşaltılmasından sorumludur, iş için gerekli tüm mal ve malzemenin depolanmasından ve korunmasından yüklenici sorumludur. Malzemelerin depolama alanına kadar taşınması sırasında meydana gelebilecek her türlü hasardan Yüklenici depolama alanındaki her türlü hasardan yüklenici sorumludur.

KONTROL VE MAL TESLİMİ

-Kontrollük yetkilileri her istediği zaman yapılan işleri, malzemelerin kalitelerini kontrol ve tetkik etmekte serbesttir. Yüklenici bu konuyla ilgili gerekli açıklamaları yapmakla ve her türlü yardımı göstermekle sorumludur.

-Montajın tamamlanması üzerine Yüklenici tüm fazla malzemeyi ve her çeşit artıklar ile malzemeleri kaldırıp, işyeri sınırları dışına uygun bir yere nakledecek iş adabına yakışır şekilde temiz olarak bırakacaktır. Bununla birlikte, İdarece Kabul yapıldıktan sonra, eksik ve kusurlu işlerin tespiti halinde verilecek sürede ilgili eksiklikler giderilecektir.

GÜVENLİK

-Yüklenici çalışma alanında gerekli emniyet tedbirleri alacak iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asılı bulunduracak.

İdare çalışma sahası çevresinde gerekli tedbirleri alarak vatandaşların sahaya girmesini engelleyecektir.

-Yüklenici, işle ilgili olarak uyulması gereken tüm güvenlik kurallarına uymak, İşyerinde bulunma yetkisine sahip tüm personelin güvenliğini sağlamak, işyerinin ve bu iş nedeniyle kendisine tevdi edilen her türlü ekipman, malzeme, araç gereç ile bilgi ve belgelerin güvenliğinin sağlanması için her türlü tedbiri almak, malın temini ile sair yükümlülüklerin yerine getirilmesi nedeniyle üçüncü kişilerin can ve mal güvenliğinin sağlanması amacıyla ilgili mevzuat uyarınca her türlü tedbiri almak, zorundadır.

-Yüklenici, işin yerine getirilmesi sırasında yasa, yönetmelik ve tüzükler ile belirlenen standartlara uygun iş ve işçi sağlığı ile ilgili tüm güvenlik önlemlerini almakla yükümlüdür.

STANDART VE TEST BELGELERİ

İstekliler tarafından aşağıda listelenmiş standart ve test belgeleri iş bitiminde idareye sunacak, standartlara uygun olmayan malzemenin kabulü yapılmayacaktır.

1-TS EN 15567-1+A1 ve TS EN 15567-2 standartlarına uygun olduğunu gösterir Türk Akreditasyon Kurumu tarafından onaylı ürün standart sertifikası iş bitiminde sunulacaktır.

2-Zipline durdurma sistemi için kullanılacak olan 6*19 galvanizli çelik özlü çelik halatın TS EN 12385-4+A1 standardına uygun,kopma mukavemeti min.105kN olduğunu gösteren olumlu, Türkçe test raporu, iş bitiminde sunulacaktır.Bu rapor TS EN ISO/IEC17065 alanında, TS EN 15567-1+A1 standartında akredite edilmiş bir kuruluş tarafından düzenlenmiş olmalıdır.

SİGORTA VE ÇALIŞMA BELGELERİ

----İstekli sahada montajın yapılacağı alanda çalıştıracığı tam zamanlı min.4 kişilik personeline ait ihaleye girdiği firma adına yapılmış sigorta giriş belgelerini ve 2020-2021 yılı içerisinde geçerli olan **yüksekte çalışma eğitim sertifikaları ile isg eğitim belgelerini** sözleşme aşamasında idareye sunacaktır.

----Üretici Ürün Sorumluluk Sigortası (Tasarım-Üretim ve montaj hatalarından dolayı oluşabilecek kazalar sebebiyle idareye açılacak tazminat davalarını karşılamak üzere kaza başına minimum **1.000.000.00 TL** teminat bedeli içeren sigorta poliçesi sözleşme aşamasında idareye sunulacaktır.Ürünlerin garanti süresi boyunca yüklenici sigorta poliçesini yenileyecektir.

----Yapılacak imalatlar **en az 5 yıl** süre ile her türlü riski karşılayacak şekilde işin bitiminden itibaren başlayacak şekilde sigorta yaptırılacaktır. Bu işlem için yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir, işin toplam bedeline dahildir. Yüklenicinin sigorta yapmaktan kaçınması halinde idare tarafından yaptırılarak bedeli yüklenicinin hakedişinden kesilecektir.

GENEL KONULAR

1-Firmaca yapılacak tüm işler 20.06.2012 tarihli, Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" ile ilgili maddelerine göre emniyet tedbirleri göz önüne alınarak yapılacak olup, oluşabilecek iş kazalarından doğacak her türlü tazminat ve sorumluluk firmaya aittir. Yüklenici ilgili mevzuatlarda tanımlanmış / zorunluluk arz eden iş güvenliği ile ilgili her türlü tedbiri almak zorundadır. İş güvenliğinin alınmaması ve yetersiz olmasından dolayı meydana gelebilecek olaylardan idare hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.

2-Alanda vahşi hayvan çıkma gibi ihtimaller bulunmaktadır. Bu durum ile ilgili güvenlik önlemleri almak yüklenicinin sorumluluğundadır. İdarenin konu ile ilgili herhangi bir donanım ve personel destek vermek gibi bir sorumluluğu bulunmamaktadır.

3- Proje uygulama alanının orman olması ve ulaşım imkânları zor olduğundan; ihaleye girecek olan isteklilerin teklif vermeden önce mutlaka inşaat yapılacak alanı görmeleri önerilir.

4- İş bu şartnameye konu projelerin uygulamasında kullanılacak tüm malzemeler yükleniciye ait olup idareden herhangi bir malzeme, nakliye, işçi/işçilik vb. bedel talebinde bulunulamaz. Ayrıca; yüklenici tarafından kullanılacak tüm malzemelerin uygunluğu idarece onaylandıktan sonra kullanılacaktır. Yüklenici numunesini idareye bildirip kullanılmasının uygun olduğuna dair onay almadığı takdirde malzemenin idarece değiştirilmesinin istenmesi durumundan yüklenici hiç bir mazeret belirtmeksizin malzeme değişimini gerçekleştirmek zorundadır.

5- Proje / çalışma alanında idarenin izni ve onayı olmadan hiç bir ağaç kesme, kaya kırma, temizlik vb. Doğal yapıyı bozucu uygulama yapılmayacaktır.

6- Yüklenici, inşaat sahasını veya çevresini kirletmeyecek, gereksiz şekilde araziye, yolları ve diğer yapıları bozmayacaktır.

PROJE MÜELLİFİNDEN ALINACAK MÜŞAVİRLİK HİZMETLERİ

İmalatının gerçekleştirilmesi sırasında idarenin ihtiyaç duyması veya uygun bulması durumunda proje müellifinin bilgi ve görüşlerine başvurulacaktır. Bu işler için proje müellifinin geliş gidişleri, ayıracağı zaman ve vereceği müşavirlik hizmetleri dikkate alınarak idarenin bilgisi dâhilinde takdir edilecek ücretler ve masraflar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Yüklenici tarafından bu konuda idareden herhangi bir şekilde hak talep edilmeyecektir.

KULLANMA VE BAKIM TALİMATI

Yüklenici imalatını ve montajını yapacağı tüm sistemlere ait Türkçe varsa İngilizce kullanma, bakım ve işletme talimatlarını bir asıl beş kopya olarak hazırlayarak idareye verecektir. İdarenin talep ettiği imalatlar ile ilgili gerekli ve yeterli eğitimi idarece belirtilecek personele ücretsiz verecektir.

GARANTİ

İhaleye konu imalat bakımları kabul tarihinden itibaren 2 yıl süre boyunca yükleniciye aittir.

Yüklenici işin genel kabulüne kadar malzeme ve imalatın fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapılmasından sorumludur. Tamiri gerektiren malzeme veya imalatların tamiri bir ay içerisinde giderilmezse bu işin garanti süresi bir ay uzatılır ve bu süre içinde tamiri yapılmayan malzeme, imalat veya yedek parçalar piyasadan idarece müteahhit namına yaptırılarak

müteahhidin teminatından kesilecektir. Yüklenici ilgili kısım teknik şartnamelerinde ayrıca belirtilmemiş olsa bile garanti gerektiren tüm imalatlara ait garanti belgelerini geçici kabul tarihinden itibaren garantisi başlamak kaydıyla idareye teslim edecektir.

Yüklenici şantiyede, İşçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili tüm kanun ve yönetmelik şartlarını yerine getirecek ve gerekli levhaları asacaktır.

Yüklenici, idarenin talep etmesi durumunda, malzeme numunelerini, bedeli kendisi tarafından karşılanmak üzere idarenin onaylayacağı bir laboratuvar yada kuruluştaki tahkikini yaptıracak ve neticelerini idarenin onayına sunacaktır. Bu gibi tahkikler için her türlü alet, malzeme ve teçhizat yüklenici tarafından sağlanacaktır.

NUMUNE

Aşağıda belirtilen numuneleri işe başlamadan bir gün öncesinde tespit tutanağı karşılığında idareye teslim etmelidir. Numuneler teknik şartnamede belirlenen ve İdarenin onay vereceği ürünler olacaktır.

İşe başlamadan önce idareye belirtilen özellikteki makaralı kişisel güvenlik mekanizmasından 1 adet numune teslim edecektir.

İşe başlamadan önce idareye zipline hattında kullanılacak olan çelik hatalın 10cm uzunluğunda 1 adet numunesini teslim edecektir.

İşe başlamadan önce idareye, tarif edilmiş zipline fren sisteminden (sönümleyici yay) 30cm uzunluğunda 1 adet numunesini teslim edecektir.

İşe başlamadan önce idareye , belirtilen özelliklerdeki tarifine uygun 1 adet zipline durdurma sistemi (manyetik frenleme sistemi) numunesini idareye sunacaktır.