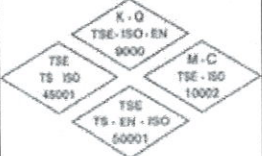
	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	Yayın Tarihi	24.08.2023	
		Revizyon	0	
		Revizyon Tarihi	24.08.2023	
Teklif Mektubu		DHD-01-FR-008		

S.NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	MİKTAR	MARKA	BİRİM FİYATI	TUTARI
1.	HALFETİ İLÇESİ YÜZER KÖPRÜ VE ASMA HALATLI KÖPRÜ BAKIM-ONARIM	GRUP	1			
2.	HALFETİ İLÇESİ YÜZER KÖPRÜ AYDINLATMA YAPIM İŞİ	GRUP	1			
TOPLAM TUTAR						

Yazı ile :

	Teklif verme süresi 19.06.2026 15:00:00 'ne kadardır.
1.	Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2.	Fiyatlara montaj, işçilik ve nakliye dahildir. KDV hariçtir.
3.	Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan doğrudan temin işinin idarenizce tek tarafı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

Yukarıda cins, miktar, özellik ve şartları yazılı işi Teknik Şartnameye uygun olarak belirttiğim fiyatla vermeyi taahhüt ederim./...../2026

TEKLİF VEREN
(Kaşe - İmza)

HALFETİ İLÇESİ YÜZER KÖPRÜ BAKIM ONARIM İŞİNE AİT İDARİ ŞARTNAMESİ

1. Tekliflerin verileceği adres: Bamyasuyu Mah.154 sok.no:2 Haliliye/Şanlıurfa Kat3 satınalma birimi (mail adresi: satinalma@sanliurfa.bel.tr)
2. Tekliflerin verileceği son tarih ve saat; **19.06.2026 saat: 15:00**
3. İşin Yapılacağı/Malın teslim edileceği yer: **ŞANLIURFA**
4. Teklifler ekindeki belgelerin her sayfası dâhil, teklifi veren firma tarafından iletişim bilgileri de yazılarak kaşelenip imzalandıktan sonra bir zarfa konularak, zarfın yapııştırılan yeri kaşeli ve imzalı, zarfın arka yüzünde ise işin adı yazılı olacak şekilde **1(BİR)** nolu teklif kutusuna atılacaktır.
5. Mail, faks, posta, kargo v.b şekilde gönderilen tekliflerin sorumluluğu firmalara aittir. Yüklenici tarafından kurumsal mail adresimize satinalma@sanliurfa.bel.tr gönderilen teklifler ilan edilen saatte İhale ve Satınalma Müdürü Sorumluluğunda teklife çıkan personel ile birlikte açılacaktır. Tekliflerin açılış saatinde firmalar hazır bulunabilir.
6. Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen teklifler kabul edilmeyecektir.
7. Dokümanda (teknik şartname, teklif, proje v.b) değişiklik olması durumunda o saate kadar teklif verenlerin teklifleri açılmadan iade edilir.
8. Son teklif verme tarih ve saatine kadar verilen teklif sayısının 3'ten az olması durumunda, teklif verme tarih ve saati işin ivediliği göz önünde bulundurularak idarece uzatılabilir. O saate kadar teklif verenlerin talep etmesi durumunda teklifler açılmadan iade edilir.
9. Firmalar teklif verdiklerinde işin yapılacağı yeri görmüş ve dokümandaki tüm şartları kabul etmiş sayılır.
10. İdare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere açık olmayan hususlarla ilgili firmalardan açıklama isteyebilir.
11. **Teklif mektuplarında teknik şartnamenin eksik veya imzalı kaşeli olmaması durumunda; teklif sahipleri takip eden iş günü mesai bitimine kadar eksikliklerini tamamlayacaklardır. Tamamlamayanların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.**
12. **Teklif mektuplarını silinebilir kalemle ile dolduran firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.**
13. Dijital ortamda gönderilen tekliflerin formatı **PDF** veya **JPG** olmalıdır. Farklı formatlarda veya bulut uygulamaları üzerinden gönderilen formatlarda sunulan teklifin görüntülenmemesi durumunda idare sorumlu değildir.
14. Teklifin, çarpım ve toplamlarında aritmetik hata olması durumunda, Firmanın teklifi red edilecektir, bu farklılıklar firmanın teklifinde yazılı birim fiyatlar esas alınarak idare tarafından re'sen düzeltilecektir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan tutar, firmanın nihai teklif fiyatı olarak kabul edilecektir.
15. En düşük fiyatı veren firmanın, Kamu İhale Kurumunun yasaklılar listesinde bulunması durumunda değerlendirme dışı bırakılır.
16. Yüklenicinin sözleşmeye gelmemesi, Mal, hizmet ve yapım işini yapmaktan imtina etmesi, Yapım, mal ve hizmet alımlarını teknik şartname ve eklerinde yazılı şartlarda yerine getirmedeğinde; idare teklifleri 1 (bir) yıl boyunca değerlendirmemekte serbesttir.
17. İdare verilen teklif tutarlarını yeterli görmeyerek yeniden teklif verilmesini isteyebilir.
18. İdare doğrudan temin işini yapıp yapmamakta serbesttir. Firmalar herhangi bir hak iddia edemez.
19. Ekonomik açıdan en avantajlı tekliflerin eşit olması durumunda eşit tekliflerden yeniden teklif istenecektir.

İLETİŞİM: HALİL AY 0545 576 36 06

ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı	Halfeti İlçesi Yüzer Köprü ve Asma Halatlı Köprü Bakım-Onarım Yapım İşi			
İşin Niteliği	Mal Alımı	Hizmet Alımı	Yapım İşi	X

AMAÇ:

Bu Şartname; Şanlıurfa İli Halfeti İlçesi (Eski Halfeti) yayaların kullanımında olan yüzer beton köprünün, her iki ucundan güvenilir bir şekilde iniş ve çıkış maksatlı kullanılmak üzere 2 adet Geçiş Köprüsü (GANGWAY) ve rampası imalatı, donatımı, montajı ile Asma Halatlı Köprünün onarımı ve teslimini kapsamaktadır.

- _ Yüzer Beton Köprünün, Her iki yakasında kıyı kenarına bağlantı rampalarının yapılması,
- _ Yüzer Beton Köprüsü ve Bağlantı rampaları arası geçiş köprülerinin imalatı, nakliyesi ve montajı,
- _ Yüzer Beton Köprünün, bağlantıları, statik yüzdürme ve sabitleme ayarlarının yapılması ve teslimi,
- Asma Halatlı Köprünün salınımı azaltmak amacıyla tanoz ilave edilmesi ve gergi millerinin değiştirilmesi.

KAPSAM:

Bu teknik şartname 4734 sayılı 22/d Kamu İhale Kanununa tabi idareler tarafından bu kanun hükümlerine göre bakım-onarım yapım işini kapsar.

ÇALIŞMA VE İŞ YERİ:

Yüklenicinin teslim ve montaj faaliyetlerini yürütebilmesi için şantiye sahası olarak kullanmak üzere özel herhangi bir alan tahsis edilmeyecek, yüklenici tüm çalışmalarını kendi nam ve hesabından sağlayacaktır.

Çalışma yeri idarenin göstereceği lokasyonda Eski Halfeti mevki olacaktır. Sahadaki çalışmaların yapılması esnasında çevreye verilecek her türlü zarardan yüklenici sorumlu tutulacaktır.

STANDARTLAR VE MEVZUAT:

- _ Gemi inşa yönetmeliği,
- _ Limanlar yönetmeliği,
- _ AYGM Liman ve Deniz İnşaatı İşlerine ait Genel Teknik Şartname,
- _ Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İlgili Mevzuatı,

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Geçiş Köprüsü (GANGWAY)

Geçiş köprüleri, 7 m uzunluğunda, 2,00 m genişliğinde, korkuluklu daldırma galvanizli çelik profillerden imal edilmiş olmalıdır. Geçiş köprüleri mafsallı bağlantılı olarak Bağlantı rampalarına sabitlenecek olup üst kaplaması WPC Kompozit deck olacaktır. Serbest uçları Yüzer beton köprü üzerinde hareketli olacaktır hareket mesafesi idare tarafından belirlenecektir.

yüzer beton köprü üzerine sabitlenen tekerlek kanalının içinde ileri ve geri hareket edecektir.(Proje detayına bakınız.) Ayrıca kullanılacak sistem oluşabilecek dalgalarda yatay basınçlarında karşılamalıdır.

Bağlantı Rampası (Kazıklı çelik platform)

Yüzer beton köprünün; kıyı şeritine yapılacak kazıklı çelik platform, 3 m genişliğinde ve serbest boy olarak yerinde yapılacak imalat ile kıyı rıhtımına sabitlenecek ve kıyı tabanına çakılacak kazık direkler üzerine imal edilecek olup, üst kaplaması WPC Kompozit Deck ile Kaplanacaktır. Platformun serbest ucuna gelecek hareketli mafsallı geçiş köprüsü sabitlenecek.

Bağlantı Rampası (Beton Blok platform)

Yüzer beton Köprünün; Kıyı şeritine yapılacak olan beton blok platform, 3 m genişlikte 3,5 m uzunlukta ve 2 m yükseklikte olup, kıyı şerite kurulacak su içi kalıplar, demir donatılı C30 kalite su içi betonu dökülerek imal edilecek ve üst kaplaması WPC Kompozit deck ile kaplanacaktır. Platformun serbest ucuna gelecek hareketli mafsallı geçiş köprüsü sabitlenecek.

Asma Halatlı Köprü

3 tonluk 4 adet su altı beton blok ve 24 mm iskota deniz halatı ile gergi işlemi yapılacaktır.

Ayrıca platform üzerinde zarar gören gergi millerinden 8 adet gergi mili değişim uygulaması yapılacaktır.

Yüzer Köprü

Yüzer Köprü üzerinde zarar gören sağlı-sollu korkulukların kaynak ve bakım-onarım işleri yapılacaktır.

Nakliye, vinç ve montaj

Geçiş köprüleri fabrika ortamında imalatları yapılacak olup, diğer ekip ve ekipmanlar ile birlikte montajın yapılacağı yere sevki gerçekleştirilecektir. Sahada imal edilecek bağlantı rampaları yapılması ve bu rampalara Vinç yardımı ile geçiş köprülerinin sabitlenmesi yapılacaktır. Yüzer beton köprünün statik yüzdürme ayarı, su altına sabitlenmesi ve alçalan yükselen su seviyesine göre stabil hareket ayarlarının yapılmasını içeren operasyonların tamamlanıp, teslimi yapılacaktır. İş kapsamında gerekli her türlü malzeme ve zayıtı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, her türlü nakliye müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil fiyatıdır.

İŞ TESLİM SÜRESİ

İş teslim süresi, yüklenici firmaya yazılı ve sözlü bildirinden itibaren 30 (otuz) takvim günüdür. Yüzer beton iskele teslim yeri, Şanlıurfa İli Halfeti İlçesi Şimaliye Mahallesi sınırlarında bulunmaktadır.

GARANTİ SÜRESİ

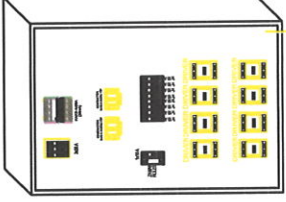
1.Yüklenici satın alınacak malzemelere ait şartnamede belirtilen çalışma koşullarında, teslim tarihinden başlamak üzere üretim hatasından kaynaklı oluşacak hasarlara 24 ay süreyle garanti edecektir.

2.Satın alınacak malzemelerin kabulünden sonra 24 aylık garanti süresi içerisinde üretimden kaynaklı bir sorunla karşılaşıldığı durumlarda yüklenici tarafından gerekli ekipman yenileme veya bakımı işi İdare tarafından arızanın faks veya eposta yoluyla bildirilmesini takiben 7 (yedi) takvim günü içerisinde ücretsiz olarak sağlanacaktır. Malzeme ve ekipmanın tamirde geçen süresi garanti süresine eklenecektir.

ÖDEME

Yükleniciye ön ödeme yapılmayacaktır. Ödeme ödenekler dâhilinde yapım işi tamamlandıktan sonra Muayene ve Kabul Yönetmeliği Hükümlerine göre muayene ve kabul komisyonunun, sonucunun olumlu gelmesi halinde tek seferde faturanın gelmesine müteakip yapılacaktır.

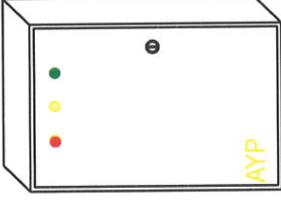
M. NAZİR AŞLAN
Ziraat Mühendisi



MEYKUL PAZIDAN

ÖN GÖRÜNÜŞ (İÇ KISIM)

PRENSLİP ŞEMASI

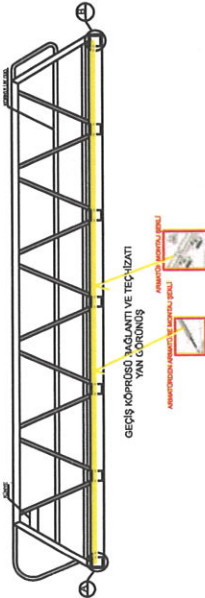
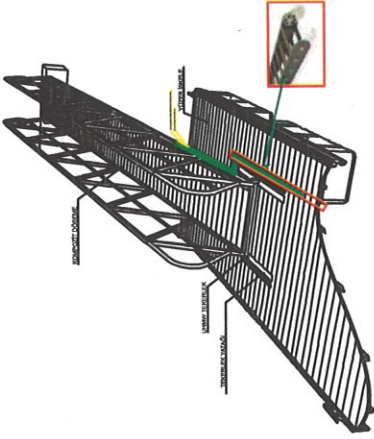


ÖN GÖRÜNÜŞ (KAPAK)

A-GENİŞLİK-600mm

B-YÜKSEKLİK-F:1200mm

C-DERİNLİK-600mm



GEÇİŞ KÖPRÜSÜ BAĞLANTI VE TEÇ-İZATI VANI GÖRÜNÜŞÜ

KABLO BAĞLANTI VE TEÇ-İZATI

Mehmet HANÇALIĞI
Toplu İşler Şube Müdürü

M. Nazif ASLAN
Ziraat Müdürü

ELEKTRİK YAPIM İŞİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. YAPILACAK İŞLER VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Söz konusu elektrik yapım işi kapsamında yapılacak başlıca imalatlar şunlardır:

- **Pano ve Dağıtım Sistemleri:** Mevcut Büyükşehir Belediyesine ait dağıtım panosundan ek olarak Harici pano tesis edilmesi ve gerekli güç/şalt cihazlarının [Örn: kaçak akım rölesi, sigortalar Led sürücüler]
- **Kablolama Sistemleri:** Mevcut yüzer Köprü Üzerindeki iyileştirmeler yapıldıktan sonra,yaklaşık Her bir tarafı 80 Metre olan köprünün her iki tarafından led bar aydınlatma yapılacağından sabit olan ve hareketli olan köprünün kablo geçişleri köprü hareketli bir yapıda olduğundan hareket kabiliyeti kadar kablo serbest olarak Hareketli kablo taşıma kanalı ile yapılacaktır. Köprü üzerinde ek-Dwg dosyasında gösterilmiş kesit planda Kablo Muhafazası için 26 MM Çelik Spiral Boru ile içerisinden 2 x 1.5 mm² FVV-n kabloların taşınması yapılacak Spiral boru ve led barların sabitlenmesi Çelik Klips ile yapılacaktır.
- **Aydınlatma Tesisatı:** Led Bar Armatürlerin projeye uygun olarak çekilmesi ve devreye alınması.
- **Topraklama Tesisatı:** Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'ne ve TEDAŞ standartlarına uygun şekilde topraklama hattının çekilmesi ve ölçümlerinin yapılması.

YAPILACAK MONTAJLI MAL ALIM İŞİNDE KULLANILACAK ELEKTRİK İŞ KALEMLERİ

1-Led bar armatür, ışık akısı en az 700 lm, armatür ışıksal verimi en az 80 lm/w (en az IP 65) (en az IK 10):
Toplam (adet) birim :160 Adet

Malzeme Tanımı: Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir laboratuvarından alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir, tüketim gücü ise armatürün şebekeden çektiği toplam gücü ifade eder.

Alüminyum ekstrüzyon gövdeli ve opal polikarbon difüzörlü, genişliği en az 1,3 cm olan, verilen IK mekanik dayanım derecelerine ve IP koruma derecelerine sahip, modül kartı en az 1 mm kalınlığında PCB özellikte olan armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi. Sürücü fiyata dahil değildir.

2-300W Sürücü (Güç Kaynağı) / LED ARMATÜRLER İÇİN

Toplam (adet) birim :8 Adet

Malzeme Tanımı: LED Bar Aydınlatma Armatürlerinde kullanılan, Çıkış aşırı gerilim ve aşırı akım koruması olan, çıkış gerilimi 12/24/36/48 VDC olan, verimi en az %83 olan, -35...+50°C çalışma sıcaklık aralığı olan, ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan, PFC değeri en az 0,95 olan sürücünün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.

3-26 mm Çelik Spiral Boru

Toplam (metre):120 Metre

Malzeme Tanımı:

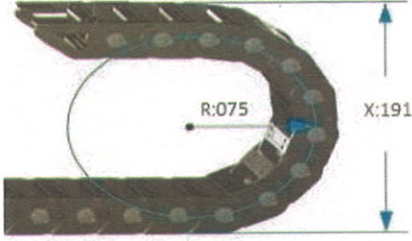
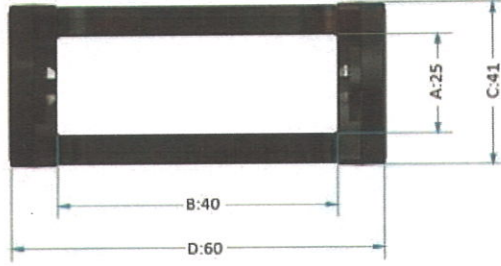
- **Malzeme Yapısı:** Galvanizli çelik saç gövde veya sıcak daldırma galvaniz kaplı karbon çeliği.
- **Dış Çap:** Nominal olarak 26 mm.
- **Koruma (İzolasyon):** İç ve/veya dış yüzeyi özel PVC kılıf ile kaplanmış (izoleli) olmalıdır. İzolasyonlu tipler sıvıyı, nem, asitleri ve yağları engeller.
- **Esneklik:** Kolay bükülebilir, formunu koruyan, köşelerde ve açılı dönüşlerde montaj kolaylığı sağlayan spiral kıvrımlı yapı.
- **Dayanım:** Yüksek mekanik yüklerle, ezilmeye, darbelere ve dış hava şartlarına karşı yüksek mukavemet göstermelidir. İş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.

4-Hareketli Kablo taşıma kanalı

Toplam (metre):10 Metre

Malzeme Özellikleri

PA 6 %30 Cam Elyafı Prime
Çalışma Ortam Sıcaklığı
(-30 °C +130 °C)



5- 2 x 1.5 mm² FVV-n / FVV-FVVn, NYMHY (FD) tipi kablo

Toplam (metre): **120 Metre**

Malzeme Tanımı:

Temel Yapısal Özellikler

- **İletken:** Elektrolitik, esnek (fleksibel) ve çok telli bakır (Cu).
- **Yalıtkan (İzole):** PVC (Polivinil Klorür) bileşik.
- **Dış Kılıf:** PVC dış kılıf (Genellikle beyaz veya siyah renkli).
- **Damar Sayısı ve Kesit:** 2 adet, 1.5 mm² nominal kesitli iletken
- **Teknik Veriler**
- **Anma Gerilimi:** 300 + 500 V.
- **Maksimum Çalışma Sıcaklığı:** 70°C.
- **Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı:** 160°C (Maks. 5 saniye süreyle).
- **Akım Taşıma Kapasitesi (Havada):** Yaklaşık 16 A.
- **Yaklaşık Dış Çap:** 7.4 + 7.7 mm (Üreticiye göre değişebilir).
- **Yaklaşık Net Ağırlık:** Yaklaşık 82 kg/km.

6- 0,70 m²'ye kadar (0,70 m² dahil) Harici galvaniz sac tablo

Toplam (adet) birim : **1 Adet**

Malzeme Tanımı:

Pano gövdesi ve kapakları, 0,5 m² kadar alana sahip tablolarda en az 1 mm kalınlığında, 0,5 m²'nin üzerinde alana sahip panolarda ise en az 1,5 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilmiş olacaktır. Derinliği en az 200 mm olacak ve tüm bağlantılar civata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Ayrıca iç kapak üzerinde pano içerisindeki her cihaz için etiketler bulunacaktır. Pano içerisindeki faz hatları için gerekli sayıda TS EN 60445'e uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacaktır. Pano içi ve dışı elektrostatik toz boya ile boyanacak, pano kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Panonun temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü: Alt pozlarda belirtilen m² değerleri iç kapak alanını ifade etmektedir. Pano içerisindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir. Not: Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşu yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.

7-10 A. anahtarlı otomatik sigorta (en az 6kA)

Toplam (adet) birim :9 Adet

**Malzeme Tanımı: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Poz Tarifleri
8-25 A.' anahtarlı otomatik sigorta (en az 10kA)**

Toplam (adet) birim :2 Adet

Malzeme Tanımı: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Poz Tarifleri

9-Kaçak akım koruma şalteri 4*25 a.e kadar(30ma) (Koruma Sınıfı: AC)

Toplam (adet) birim :1 Adet

Malzeme Tanımı: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Poz Tarifleri

10-Aydınlatma kontrollünde kullanılan zaman rölesi

Toplam (adet) birim :1 Adet

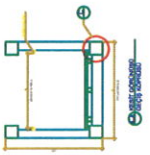
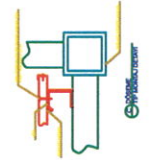
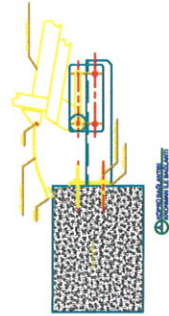
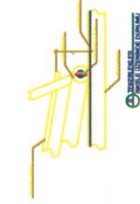
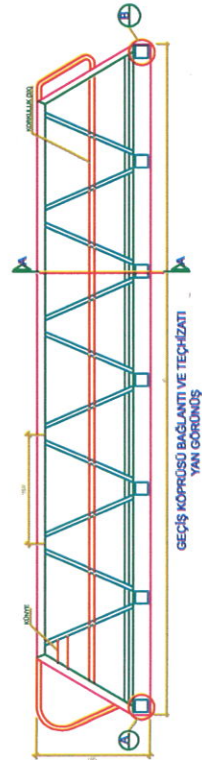
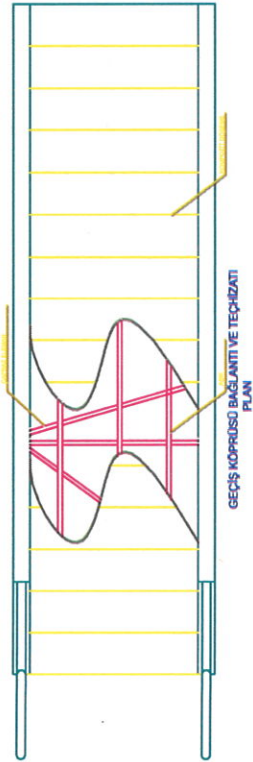
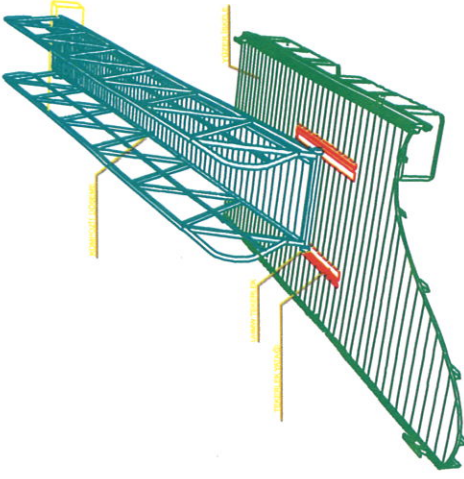
Malzeme Tanımı: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Poz Tarifleri

11- Kuru tip koruyucusuz kontaktör 3*10 a. (TS EN 60947-4-1)

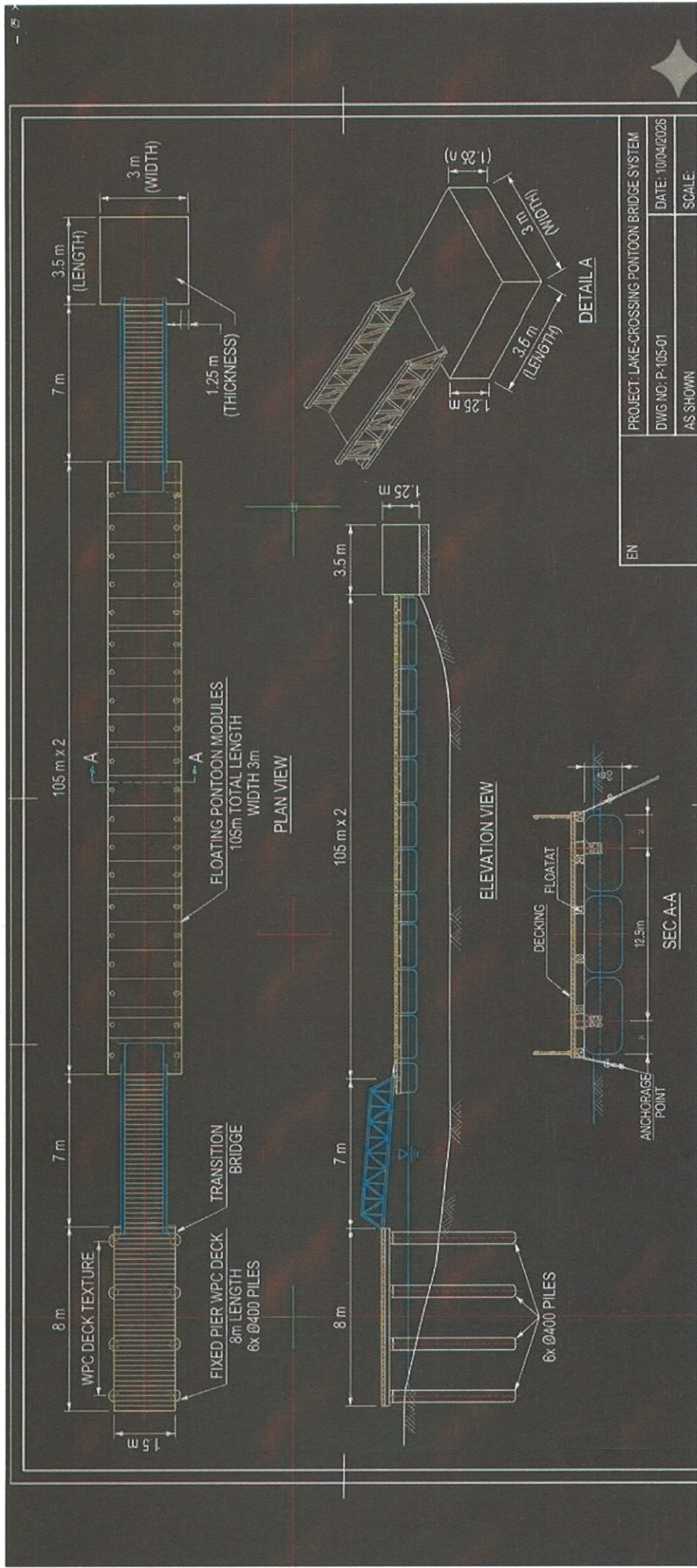
Toplam (adet) birim :2 Adet

Malzeme Tanımı: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Poz Tarifleri

Mehmet Haluk DUYĞUN
Toplu Taşıma Şube Müdürü



A



EN	PROJECT LAKE-CROSSING PONTOON BRIDGE SYSTEM	SCALE:
	DWG NO. P-105-01	DATE: 10/04/2026
	AS SHOWN	

M. NAZAN ASLAN
 Ziraatçı
 M. NAZAN ASLAN