



T. C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

TEKNİK ŞARTNAME

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

KAMPÜS SAHASI İÇİNDE ÇEŞİTLİ KESİTLERDE ENERJİ KABLOLARININ YENİLENMESİ VE YENİ AYDINLATMA DİREKLERİNİN TESİSİ İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU VE KAPSAM

Üniversite Merkez Kampüs içerisinde İlahiyat Fakültesi binası bodrum katta bulunan Yangın Pompalarının kablolarının ve Hayvan Çiftliği ana panosunun kablolarının yenilenmesi ve ayrıca Olbia doğu yoluna, Sağlık MYO yaya yolu, ilave aydınlatma direklerinin tesis edilmesi işlerinin ilgili standartlar, yönetmelikler ve aşağıdaki esaslar doğrultusunda yapılması.

2. YAPILACAK İŞLER

2.1 İlahiyat Fakültesi Yangın Pompası besleme yenilenmesi:

- Yüklenici mevcut durumu analiz etmesi için yerinde inceleme yapmalı kablo metrajları tam hesaplanmalı aksi takdirde fazla metrajların ödemesi yapılmayacaktır. Yerinde inceleme yapmayanlar yapılmış gibi sayılır.
- **Kablolama işi Trafo merkezi ile 2 adet Pompa panoları arasında ayrı ayrı yapılacaktır.**
- Kablolamada da **3x35/16 mm² N2XH FE180** kablo kullanılacaktır.
- Kabloların toprakta kalan kısımları Q90 koruge boru içinde ve yönetmelik ve usul esaslara uygun yapılacaktır.
- Kabloların her iki ucu İdarenin göstereceği yerlere uygun şekilde bağlanacaktır.
- Bağlantı için gerekli ekipman ve malzemeler yüklenici tarafında sağlanacaktır.
- Kullanılacak şalt ve kablo malzemelerinin TSE belgesi bulunmalıdır.

2.2 Hayvan Çiftliği Ana Panosu besleme yenilenmesi:

- Yüklenici mevcut durumu analiz etmesi için yerinde inceleme yapmalı kablo metrajları tam hesaplanmalı aksi takdirde fazla metrajların ödemesi yapılmayacaktır. Yerinde inceleme yapmayanlar yapılmış gibi sayılır.
- **Kablolama işi Yol kenarında bulunan Elektrik Panosu ile hayvan çiftliği ana panosu arasında idarenin göstereceği güzergahta yapılacaktır.**
- Kablolamada da **3x35/16 mm² N2XH** kablo kullanılacaktır.
- Kabloların toprakta kalan kısımları Q90 koruge boru içinde ve yönetmelik ve usul esaslara uygun yapılacaktır.
- Kablo güzergahında 4 adet en az 80x80x100cm boyutlarında beton lokar tesis edilecek.
- Kabloların her iki ucu İdarenin göstereceği yerlere uygun şekilde bağlanacaktır.
- Bağlantı için gerekli ekipman ve malzemeler yüklenici tarafında sağlanacaktır.
- Kullanılacak şalt ve kablo malzemelerinin TSE belgesi bulunmalıdır.

2.3 Olbia Doğusu yolu aydınlatma direkleri tesis işi:

- Yüklenici mevcut durumu analiz etmesi için yerinde inceleme yapmalı kablo metrajları tam hesaplanmalı aksi takdirde fazla metrajların ödemesi yapılmayacaktır. Yerinde inceleme yapmayanlar yapılmış gibi sayılır.
- İdarenin göstereceği yerlere 13 adet 6 metre (5 adet tek x1mt konsollu, 5 adet tek x1,5 mt konsollu, 3 adet 4 x1,5mt.konsollu olacak) galvanizli poligon aydınlatma direği tedarik poligon direk montaj şartnamesine uygun tesis edilecek.

M

0

- **Aydınlatma için gerekli enerji Amfi tiyatro panosundan alınacak.**
- Amfi tiyatro panosu içine Aydınlatma devresi tesis edilecek. Panodan 2 devre 5x6 NYY kablo ile çıkış yapılacak. Aydınlatma devresinde 1 adet 4x40 A Kaçak akım rölesi, 1 adet 3x40A otomatik sigorta, 1 adet 3x40 A kontaktör, 1 adet zaman rölesi, 2 adet 3x25 otomatik sigorta ile tesis edilecek.
- Kabloların toprakta kalan kısımları Q50 koruge boru içinde ve yönetmelik ve usul esaslara uygun yapılacak.
- Direklerde lamba devrelerine 1x10A otomatik sigorta tesis edilecek. Ayrıca direklerdeki ekler **ısıya dayanaklı polikarbonat buat klemensi** ile yapılacak.
- Direklere 22 adet 100Watt Led sokak aydınlatma armatürü tesis edilecek.
- Bağlantı için gerekli ekipman ve malzemeler yüklenici tarafında sağlanacak.
- Ayrıca 6 adet 1 metre bakır topraklama çubukları ile hat başına ve sonuna topraklama yapılacak.
- Kullanılacak armatür, şalt ve kablo malzemelerinin TSE belgesi bulunmalıdır.
- Armatürler; gücü 100W olacaktır Renk sıcaklığı 4000k olacaktır, Armatür ışık çıktısı minimum 15.000lm (100W) olacaktır, LED'ler sabit akım sürücü ile sürülecektir, Üretici firmanın, TS EN ISO 9001-2008 Kalite Sistem Belgesi, ISO14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi, OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, Marka Tescil Belgesi, TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi eksiksiz ve güncel olmalıdır ve En az 5 yıl süreli yedek parça temin garantisini olmalıdır.
- Armatür beslemeleri ayrı ayrı ve 3x2,5 NYY kablo ile yapılmalı.

2.4 Sağlık Meslek Yüksek Okulu Yolu doğusu aydınlatma direkleri tesis işi:

- Yüklenici mevcut durumu analiz etmesi için yerinde inceleme yapmalı kablo metrajları tam hesaplanmalı aksi takdirde fazla metrajların ödemesi yapılmayacaktır. Yerinde inceleme yapmayanlar yapılmış gibi sayılır.
- İdarenin göstereceği yerlere 4 adet 6 metre 1mt konsollu galvanizli poligon aydınlatma direği tedarik poligon direk montaj şartnamesine uygun tesis edilecek.
- **Aydınlatma için gerekli enerji mevcut 3mt direkten alınacak.**
- Kabloların toprakta kalan kısımları Q50 koruge boru içinde ve yönetmelik ve usul esaslara uygun yapılacak.
- Direklerde lamba devrelerine 1x10A otomatik sigorta tesis edilecek. Ayrıca direklerdeki ekler **ısıya dayanaklı polikarbonat buat klemesi** ile yapılacak.
- Direklere 4 adet 100Watt Led sokak aydınlatma armatürü tesis edilecek.
- Bağlantı için gerekli ekipman ve malzemeler yüklenici tarafında sağlanacak.
- Kullanılacak armatür, şalt ve kablo malzemelerinin TSE belgesi bulunmalıdır.
- Armatürler; gücü 100W olacaktır. Renk sıcaklığı 4000k olacaktır, Armatür ışık çıktısı minimum 15.000lm (100W) olacaktır, LED'ler sabit akım sürücü ile sürülecektir, Üretici firmanın, TS EN ISO 9001-2008 Kalite Sistem Belgesi, ISO14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi, OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, Marka Tescil Belgesi, TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi eksiksiz ve güncel olmalıdır ve En az 5 yıl süreli yedek parça temin garantisini olmalıdır.
- Armatür beslemeleri ayrı ayrı ve 3x2,5 NYY kablo ile yapılmalı.
- Ayrıca 6 adet 1 metre bakır topraklama çubukları ile hat başına ve sonuna topraklama yapılacak.

2.5 Hayvan Çiftliği yolu üzerindeki demir direklerin demontaj işi:

- Yüklenici mevcut durumu analiz etmesi için yerinde inceleme yapmalıdır. Yapmayanlar yapılmış gibi sayılır.
- Hayvan Çiftliği yolu üzerindeki 8 adet demir direk ve hatlar demontaj yapılarak İdarenin kampüs içinde göstereceği yerlere nakliye edilecek.

4 0 5/15/17

3- DENETİM, MUAYENE ve ÖDEMELER

- İşin bitiminde Denetim ve muayeneler den sonra ödeme yapılabilecektir.

4- YÜKLENİCİNİN SÖZLEŞME KONUSU İŞ İLE İLGİLİ ÇALIŞTIRACAĞI PERSONELE İLİŞKİN SORUMLULUKLARI

- Yüklenici, İşveren 'in binasındaki emniyet kurallarına ve talimatlarına aynen uyacaktır. Yüklenici; iş ile ilgili çalıştıracağı personelin muhatabı ve sorumlusudur. Bakım elemanlarının iş güvenliğine uygun çalışmasından, her türlü iş güvenliği malzemesinin temininden ve yönetmeliğe uygun kullanımından yüklenici sorumludur. Bakım esnasında sisteme verilecek her türlü zararın tazmini yükleniciye aittir. Bu sözleşmenin konusu, iflas ve Yüklenicinin, bu iş ile ilgili olarak çalıştıracağı personel bakımından, Ceza ve Hukuk mevzuatı, İş Kanunu, Sosyal Sigortalar Mevzuatı, Belediye Tüzük ve Yönetmeliklerinin uygulanmasında doğacak tüm yasal ve hukuki sorumluluk Yükleniciye aittir.

5- GARANTİ İLE İLGİLİ ŞARTLAR

- Yeni kurulacak sistemin tamamı en az 2 yıl garantili olacaktır.

6- İŞİN SÜRESİ

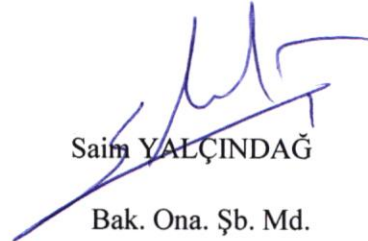
- İş yeri tesliminden sonra 35 takvim günü içinde bitirilecektir


Özkan DEMİR

Elektrik Teknikeri


Hamza DİLSİZ

Elektrik Mühendisi


Saim YALÇINDAĞ
Bak. Ona. Şb. Md.