

EGE LİNYİTLERİ İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ
ELEKTRİK PROJELERİ İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Tanımı:

Ege Linyitleri İşletmesi Müdürlüğü'ne ait mevcut durumda kullanımda olan Ek-1 'deki tabloda belirtilen bina, atölye, tesis vb.yerlerin Alçak gerilim Kuvvetli akım Tesisatları ile Zayıf Akım Tesisat projeleri ve Yıldırımılık Projelerinin yapılarak ilgili kurumlara (Elektrik Mühendisleri Odası, ilgili dağıtım şirketi ve proje yapım aşamasında mevzuat değişimlerinden kaynaklanabilecek diğer ilgili kurumlar)'a onaylatılması işidir.

Yapılacak İşin Özellikleri:

1. Projesi yapılacak olan yerler mevcut kullanımda olan yerler olup, firmalar tekliflerini vermeden önce yer görmesi zorunludur.
2. Projesi yapılacak yerlere ait liste Ek-1'de sunulmuştur.
3. Projesi yapılacak yerlere ait mevcut proje durumu ve mimari proje durumu ile ilgili bilgiler ve yapılması istenen projeler ve işlemler ekteki tabloda (Ek-1) sunulmuştur. Firmalar tekliflerini vermeden önce mevcut yerlere ait mevcut olan mimari proje, elektrik projesi, panolara ait kolon şemaları ve ilgili diğer dökümanları görme talebinde bulunabileceklerdir.
4. İdare tarafından verilecek olan mimari proje, elektrik projesi, panolara ait kolon şeması ve ilgili diğer dökümanlar bilgi amaçlı projelerin çizilmesini kolaylaştırıcı dökümanlar olup nihai proje ve belgeler değildir.
5. Projesi yapılacak tüm mevcut tesislerin mevcut durumlarının tespiti (kablo kesitleri, pano içi elektrik elemanlarının, elektrik beslemelerin metrajlarının tespiti vb.) yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Tespit esnasında enerji kesilmesi vb. çalışmalar idare ile koordineli şekilde İş Sağlığı ve Güvenliği Kanun ve Yönetmeliklerine uygun olarak yapılacaktır.
6. Her bir tesis için yükleme cetveli oluşturulup proje üzerinde gösterilecektir.
7. Her elektrik panosunda linyeler numaralandırılıp tek hat şeması projede gösterilecektir.
8. Röleve şeması, kesici nominal akım ve kablo kesitleri her bir projede belirtilecektir.
9. Uygun olmayan bir uygulama ile karşılaşırsa (standart ve yönetmeliklere aykırı bir kabo kesiti veya nominal akımlı kesici vb.) standart ve yönetmeliklere göre doğru olanı projede belirtilecek, yapılması gereken doğru uygulamalar raporlanarak idareye verilecektir.
10. Projesi yapılacak yerlere ait uydu görüntüleri istekli firmalara verilecektir.
11. Kuvvetli akım tesislerine ilişkin panoların bulunduğu yerlere ait planlar ve elektrik panolarına ait kolon şemaları ve pano listelerinden mevcut olanlar ihaleyi alan

 

12. Yıldırımllık tesisatı projeleri yapılacak olan yerlere ait liste ekte (Ek-2) sunulmuştur.
13. Yıldırımllık projeleri TS EN 62305 standardına göre ve yürürlükteki mevzuata uygun olarak yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacak, yapılması gereken revizyonlar idareye raporlanacaktır.
14. İşin Durumuna göre idare tarafından % 15 oranında iş artışı verilebilecektir.

İşin Yapılması Esnasında Uyulacak Mevzuat

1. Projeler yürürlükte bulunan Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği, İç Tesisleri Yönetmeliği, Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği ve diğer yürürlükteki tüm ilgili mevzuat hükümlerine uygun olarak projelendirilecek ve onaylatılacaktır.
2. Yıldırımllık projeleri TS EN 62305 standardına göre ve yürürlükteki mevzuata uygun olarak yapılacaktır.

İş Sağlığı ve Güvenliği

1. İşin yapımı esnasında yüklenici tüm iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini 6331 sayılı İSG kanununa göre alacaktır.
2. Gerekli tespitler, ölçümler vb. yapılırken idare tarafından belirlenecek personelle koordinasyonlu şekilde çalışılacaktır.
3. İşin yapımı esnasında yüklenici idareden herhangi bir araç, gereç, ekipman, iş makinesi vb. talebinde bulunmayacaktır.

Teminat ve Cezalar

4. %6 oranında kesin teminat alınacaktır.
5. Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her gün için ilk sözleşme bedelinin %0,1 (binde bir) oranında gecikme cezası uygulanır.

Yeterlilik :

1. Proje onaylatmaya yetkili SMM belgeli Elektrik ve/veya Elektrik Elektronik Mühendisleri teklif verebilecektir.

İşin Süresi ve teslimi

1. İşin Süresi (90 gündür)
2. Projenin ilgili kurumlara onaylatılması için geçen süreler işin süresine dahildir.
3. Projeler SMM İmzalı, Elektrik Mühendisleri Odası ve ilgili dağıtım şirketi onaylı olarak hem dijital hem de dosya olarak sunulacaktır.

Remazan ALTINTAŞ
Elektrik Elektronik Mühendisi

Cem TABAK
Elektrik İşletme
Başmühendisi

EK-1

SIRA	ELİ AG İÇ TESİSAT		Yapılması İstenenler		
	Tesis veya Bina Adı	Elektrik Proje Durumu	Mimari Proje Durumu	Kuvvetli Akım Tesisatı Projesi	Yangın Algılama ve İhbar Tesisatı
1	Işıklar Atölye ve Eklentileri	Kismen Var	Kismen Var	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	
2	Karanlıkdere Kontrol Şube Binası	Var	VAR	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve onayı
3	Eynez Madenci Barakaları	YOK	YOK	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	
4	Dereköy İdari Bina ve Eklentileri	Kismen Var	Kismen Var	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	Mevcut Duruma Göre Proje Revize ve onayı
5	Dereköy Torbalama ve Çevre Eklentileri	Kismen Var	Kismen Var	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	
6	Işıklar Geçit	Kismen Var	Kismen Var	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	
7	Deniş İdari Bina ve Çevre Eklentileri	Kismen Var	Kismen Var	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	
8	Deniş Açık Ocak Barakalar	Kismen Var	Kismen Var	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	
9	Cenkyeri Atölyeler	Kismen Var	Kismen Var	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	
10	Cenkyeri İdari Bina	VAR	VAR	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	Mevcut Duruma Göre Proje Revize ve onayı
11	Cenkyeri Trijen	VAR	VAR	Proje Onayı	Proje Onayı
12	Cenkyeri Plazma	VAR	VAR	Proje Onayı	Proje Onayı
13	Azot Site Çevresi (Havuz, Teshin Merkezi Vb.)	Kismen Var	Kismen Var	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	
14	İstasyon Bölgesi	Kismen Var	Kismen Var	Mevcut Duruma Göre Revize Proje ve Onayı	Mevcut Duruma Göre Revize Proje

R. H. V.

EK-2

	Tesis veya Bina Adı	Yıldırımılık Projesi
1	Işıklar Atölye ve Eklentileri	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
2	Karanlıkdere Kontrol Şube Binası	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
3	Eynez Madenci Barakaları	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
4	Eynez Açık Ocak İş Makineri ve Güvenlik Barakaları	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
5	Dereköy İdari Bina ve Eklentileri	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
6	Dereköy Torbalama ve Çevre Eklentileri	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
7	Işıklar Geçit	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
8	Sarıkaya Barakalar	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
9	Deniş İdari Bina ve Çevre Eklentileri	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
10	Deniş Açık Ocak Madenci Barakaları	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
11	Deniş Açık Ocak İş Makineri ve Güvenlik Barakaları	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
12	Cenkyeri Atölyeler	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
13	Cenkyeri İdari Bina	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
14	Cenkyeri Trijen	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
15	Cenkyeri Plazma	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
16	Azot Site Çevresi (Havuz, Teshin Merkezi, Güvenlik, Isı Merkezi, Lokal.)	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
17	İşletme Binası ve Güvenlik Barakası	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
18	216 Evler Lojmanlar (7 blok ve Güvenlik Barakası)	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.
19	İstasyon Bölgesi	Mevcut Yıldırımılık Tesisatları yürürlükteki mevzuata ve TS EN 62305 satandardına göre uygunluğu kontrol edilerek ilave edilmesi gereken tesisatlara ilişkin ve mevcut mevzuata uygun yıldırımılık tesisatlarına ilişkin projeleri yapılarak ilgili kurumlara onaylatılacaktır.

K K A