



İTOB OSB TRAFO, KÖŞK, PANO ALIMI VE MONTAJ ŞARTNAMESİ

İLİ: İZMİR

İLÇESİ: MENDERES

MEVKİİ: İTOB ORGANİZE SANAYİ

İTOB OSB TRAFO, KÖŞK, PANO ALIMI VE MONTAJ ŞARTNAMESİ

A.İŞİN TANIMI

İTOB OSB TRAFO, KÖŞK, PANO ALIMI VE MONTAJ İşleri; Tek Hat şemasında gösterilen tesisin teknik şartnamede anlatıldığı şekilde, verilen standartlara uygun olarak kusursuz, eksiksiz, sanat ve fen kurallarına uygun biçimde tamamlanması ve tam çalışır vaziyette anahtar teslimi idareye teslim edilmesi işidir.

İdarece şartname ekinde sunulan, ölçü ve adetlerince beton köşk sahada idarece belirlenen alana yerleştirilecektir. 1 adet HERMETİK TİP 1000 kVA ve 1 ADET HERMETİK TİP 1250 kVA trafo yerleşim planında belirtilen şekilde yerleştirilecektir. Tek Hat planında belirtilen hücreler, yerleşim planına uygun olarak köşk içerisine montaj yapılacaktır. Tek hat planına uygun olarak imal edilmiş GES panoları, yerleşim planına uygun olarak montaj yapılacaktır. Trafo işletme topraklamaları yüklenici firma tarafından yapılacak olup, koruma topraklaması idarece uygulanacaktır. Trafo köşklarının koyulacağı zeminin yerleşime uygun hale getirilmesi ve beton dökümü idare tarafından gerçekleştirilecektir. Ekte sunulan tek hat planı, yerleşim planı ve keşif özet tablosundaki ürünler eksiksiz olarak sahaya indirilmesi yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir. Sahaya indirilen ürünlerin nakliyesi ve tüm montaj işleri yüklenici tarafından gerçekleştirilip, çalıştırmaya hazır halde idareye teslim edilecektir. Tesise yangın tüpü, izole paspas ve izole sehpa gibi güvenlik ekipmanları yüklenici tarafından eksiksiz olarak yerleştirilecektir.

B.UYGULAMA ESASLARI

1. Yapılacak tüm elektrik işleri bu şartname ve onaylı projesi kapsamında yapılacaktır. Yapılacak tüm işlerde Bayındırlık Bakanlığının Elektrik Genel Şartnamesi ve TEDAŞ şartnamesi esas alınacaktır.
2. Tek hat şeması ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler idarenin öngöreceği ve işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır.
3. Tek hat şemasında veya teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususlar ortaya çıkması halinde idarenin yönlendirmesi esas alınacaktır. Teknik şartnamede belirtilmeyen veya detaylı tarif edilmeyen hususlarda idarenin talimatları uygulanacaktır.
4. İş yüklenen firma işe başlamadan önce mevcut altyapıyı (su hattı, elektrik hattı, kanalizasyon hattı, v.s.) detaylı bir şekilde inceleyecek, binaların temel hafriyatı ve kablo kanallarının kazılması esnasında mevcut altyapıya zarar vermeyecek şekilde gerekli tedbirleri alacaktır. Mevcut altyapıya zarar verilmesi halinde kontrol teşkilatının talimatı doğrultusunda zarar gören kısım derhal onarılacak veya yenisi ile değiştirilecektir.
- 5.İdarece teslim edilen tek hat şeması ve teknik şartname incelemesi, okunması, keşif ve malzeme listesi çıkartılması yüklenici gerekliliğinde olup, bu sebeple oluşabilecek aksaklıklardan idare hiçbir şekilde meshul olmayacaktır.
- 6.Tek Hat şemasında belirtilen ve şartname dahilindeki tüm pano, trafo, teçhizat ve cihazların bağlantıları, yüklenici firma tarafından alanında uzman kişi ve firmalara yaptırılacaktır.

C.UYULACAK STANDARTLAR

Projede belirtilen tesisatların uygulamasında ve kullanılacak ekipmanda aşağıda belirtilen standart ve yönetmelikler geçerlidir. Yetersiz kalması durumunda uluslararası standartlara bilgi için başvurulacaktır. Gerektiğinde ilgili şartnamelerin veya standardın yorumlanması idare ve kontrol mühendisliği tarafından yapılacaktır.

Standartlar:

- Özel TEKNİK Şartname,
- Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yönetmelikleri,
- Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği,
- Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği,
- Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği,
- TEDAŞ Elektrik Enerjisi Tesisleri Proje Yönetmeliği,
- Anma akımı 1KV 'un Üzerinde Olan Kuvvetli Akım Tesisleri,
- Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi,
- Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliği,
- Elektrik Tesislerinde Emniyet Yönetmeliği,
- TSE Paratoner yönetmeliği,
- EMO Yüksek Yapılar Yönetmeliği,
- IEC, VDE, DIN, BS, NEC Standartları,
- Yangın tesisatında TS EN 54 onay sertifikası.
-

D.MALZEME OLURLARI VE KABULÜ

1. İş Mahallinde kullanılacak tüm elektrik malzemeleri en iyi kalite, standart, proje, keşif ve teknik şartnamelere uygun olacaktır.
2. Tüm malzemeler kontrollüğün oluru ve İdarenin onayı ile kesinlik kazanacaktır.
3. Malzemeler, ilgili firmaların en son teknolojisine göre üretilmiş malzemeler olacak kesinlikle üretimden kalkmış malzeme kullanılmayacak imalatçı firmanın yedek malzeme garantisi ve bakımı gerektiren malzemeler için geçici kabulden sonra bir yıllık bakım şartlarını belirtir bakım ve onarım taahhütnamesini onay esnasında verecek olup bu işle ilgili olarak herhangi bir ücret talep etmeyecektir. Malzemelerin yeterli miktarda ve zamanında sipariş edilmesi yüklenicinin sorumluluğundadır.
4. İmal edilecek malzemelerin detay ve resimleri idareye teslim edilecek ve onayını müteakip imalata başlanacaktır. Gecikmeden dolayı doğacak sorumluluk yükleniciye ait olacaktır. Bu imalatın gecikmesinden dolayı yüklenici hiçbir hak iddia edemez.
5. Teklif edilen malzemeler için birer adet örnek verilecek herhangi bir sebeple verilemeyen malzemelerde test sonuçlarını içeren kataloglar verilecektir.
6. Şantiyeye gelen bütün malzemelerin orijinal sevk irsaliyelerinden birer nüsha öncelikle kontrollüğe verilecektir. Orijinal sevk irsaliyesi verilmeyen ve onayı alınmayan hiçbir malzeme kesinlikle kullanılmayacaktır.
7. Kullanılacak bütün malzemelerin kalite, garanti ve standart belgeleri idareye teslim edilecektir. Sistemin Kabulü, İTOB OSB tarafından oluşturulacak heyet tarafından yapılacaktır.

E.ÖLÇÜM ve TESTLER

Yüklenici, işin seyri esnasında, tesiste bulunan herhangi bir sistemin test yapılması kontrol mühendisince istenildiğinde, tüm alet edevatı temin ederek gerek kontrollükle beraber ve gerekse ilgili kurumlara tüm masrafları yüklenici tarafından karşılanmak üzere test ettirmek zorundadır.

F.GARANTİ

Yüklenici işin genel kabulüne kadar malzeme ve tesisattan sorumludur. Binada bulunan tüm sistemleri eksiksiz çalışır durumda tesis edecek, işin geçici kabulünü müteakip bir yıl süreyle kullanma hatası dışındaki arızaları derhal bila bedel gidermekle sorumludur. Tamiri gerektiren parçaların tamiri bir ay içerisinde giderilmezse bu işin garanti süresi bir ay uzatılır ve bu süre içinde tamiri yapılmayan parçalar, piyasadan idarece müteahhit namına yaptırılarak müteahhit firmaya kesilecektir. Yüklenici ilgili kısım teknik şartnamelerinde ayrıca belirtilmemiş olsa bile bütün sistemlere ait garanti belgelerini geçici kabul tarihinden itibaren garantisi başlamak kaydıyla idareye teslim edecektir.

G.ELEKTRİKSEL İŞARETLEME

GENEL

1.Bu kısımda elektriksel maddeler, ekipmanlar ve tesisatın işaretlenmesini içermektedir. Aşağıda, bunlarla sınırlı olmamakla beraber, elektriksel işaretleme parçaları için gereken şartlar bulunmaktadır:

- a. Yeraltı elektrik kablo işaretleri
- b. Kablo yolları, kablo ve iletkenler için işaretleme etiketleri
- c. Kullanım talimatı işaretleri
- d. İkaz ve uyarı işaretleri
- e. Ekipman etiket ve işaretleri

2.Aşağıda belirtilen kısımlara yukarıdaki etiketleme ve işaretleme yürürlükteki standartlara göre yapılacaktır.

1. Panolar, elektrik kabinleri ve muhafazaları
2. Kapalı elektriksel öğeler için geçiş kapı ve panelleri
3. Şalterler ve tali panolar
4. Basmalı buton noktaları
5. Kontaktörler
6. Kontrol cihazları
7. Akü rafları
8. Yangın alarm ekipmanları ve panoları

3.Ayırıcılar, push-buttonlar, pilot lambalar, motor denetim merkezleri ve etiketlemenin başka yerde gösterildiği panolar ve alarm/sinyal elemanları haricinde güç dağıtımı ve yukarıdaki denetim elemanları için etiketleme kullanılacaktır. Panolar için her kesicinin kontrol ettiği öğelerin açık işaretlemesini ve çerçevelevi devre şemaları verilecektir.

4.Etiketleri gösterilen yerlere ve görülmesi kolay ve ekipmanların işletim veya tamirlerini zorlaştırmayacak noktalara yerleştirilecektir.