

36 kV TEKERLEKLİ MOBİL SAC KÖŞK YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZİ

TEDAŞ-MLZ/2023-078 Şartnamesine uygun olarak imal edilecektir.

TEDAŞ şartnamesine ilave olarak genel özellikler aşağıda belirtilmiştir:

Mobil Trafo Merkezi, YG Bölümü, Trafo Bölümü ve AG Bölümü olmak üzere toplam 3 bölümden oluşacaktır. Kablo tamburu istenmemektedir.

1)YG BÖLÜMÜ

YG bölümü içerisinde 2 adet yük ayırıcılı giriş çıkış hücresi, 1 adet kesicili trafo koruma hücresi ve akü-redresör grubu bulunacaktır.

36kV Metal Mahfazalı Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcılı Hücreler:

- TEDAŞ MYD/95-007 E şartnamesine uygun olarak üretilmiş olacaktır
- Yük Ayırıcılar motorlu olacaktır. Motor gerilimi ve açma-kapama bobini 24 VDC olacaktır.
- Hücrelerde kablolu uzaktan kumanda ile açma-kapama yapılabilecektir.
- Hücreler 36kV olup nominal akımı 630 A, kısa devre kesme akımı 16 kA olacaktır.
- Hücrelerde üst bara dahil olmak üzere tüm baralar bakır olacaktır.

36kV Metal Mahfazalı Hava Yalıtımlı Kesicili Trafo Koruma Hücresi:

- TEDAŞ MYD/95-007 E şartnamesine uygun olarak üretilmiş olacaktır.
- SF6 Gazlı Ayırıcılı ve Kesicili olacaktır.
- Kesici Motor gerilimi 220VAC, açma-kapama bobini 24VDC olacaktır.
- Hücreler 36kV olup nominal akımı 630 A, kısa devre kesme akımı 16 kA olacaktır.
- Trafo koruma hücresinde kullanılacak Akım Trafoları Toroidal tip olup sekonderi Akım/Akım çıkışlı olacaktır ve Akım Trafosu: 50/5 , Ith= 16 kA, Icth=1,2xIn , Idyn= 2,5xIth 5P10 5VA olacaktır.
- Hücrelerde kablolu uzaktan kumanda ile açma-kapama yapılabilecektir.
- Trafo koruma hücresinde DEMA CPM310G aşırı akım rölesi kullanılacaktır.
- Hücrelerde üst bara dahil olmak üzere tüm baralar bakır olacaktır.

Akü Redresör Grubu:

- Mobil Merkez içerisinde bulunan akü-redresör grubu girişı 220 VAC, çıkış gerilimi 24 VDC, çıkış akımı 25 A ve akü grubu 26Ah olacak şekilde TEDAŞ-MLZ/2018-065.A teknik şartnamesinde belirtilen hususlara uygun olacaktır.

2) TRAFO BÖLÜMÜ

- 1600 kVA Trafo İOSB tarafından temin edilecek, montajı ise imalatçı tarafından yapılacaktır. Verilecek olan trafo hermetik tip ve porselen buşingli olarak verilecektir.

- Trafo bölümü, gerektiğinde 2500 kVA transformatörün girebileceğı boyutlarda olacak ve havalandırma sistemleri buna göre tasarlanacaktır. Trafo ile AG pano arası bağlantılar 1x240 mm² bakır NYY kablo ile gerçekleştirilecek ve 2500 kVA trafoya uygun olarak nötr dahil olmak üzere faz başına 8 adet kablo kullanılacaktır.

3) AG BÖLÜMÜ

- Mobil Merkez içerisinde bulunacak olan AG Pano çıkış sayısı, 10 adet NH3, 4 adet NH2 ve 4 adet NH00 DSYA olacak şekilde toplamda 18 adetten az olmayacaktır. AG Pano 2500 kVA güce göre bakır bara olarak imal edilecektir. NH sigorta buşonları panonun üzerinde hazır halde bulunacaktır.

- Panonun içinde acil açtırma kiti olacaktır. Baralardan belirtilen akım değerini geçtiğinde transformatörün kesicisini açtıracaktır.

-AG Pano içerisinde 1 Adet sokak aydınlatma sayacı, 1 Adet trafo çıkışını ölçen sayaç ve 1 Adet dijital enerji analizörü bulunacaktır.

-Panonun dikmeleri 2 mm DKP sac, kapak ve yan kapaklar 1,5 mm DKP sac, montaj sacları 2 mm PREGALVANİZ ve contalı ral 7035 renk kodlu elektro statik toz boyalı olacaktır.

- AG Pano imalatı gerçekleşmeden önce, AG Panoya ait tek hat şemaları, pano boyutlarını ve üzerindeki malzemeyi belirten teknik ve 3 Boyutlu çizimleri, pano içerisindeki kullanılacak malzeme listesi kurumumuz onayına sunulacaktır.

4) DİĞER HUSUSLAR

- TEDAŞ şartnamesinde belirtilen Arıza Gösterge Düzeneğı(AGD) istenmemektedir.

- Mobil Merkeze ait plaka ve tescil işlemleri İOSB adına yapılacak ve teklife dahil olacaktır.

- Mobil Merkezde kullanılacak olan tüm malzemeler TEDAŞ'ın kabul gördüğü ve TEDAŞ şartnamesine uygun şekilde olacaktır. Belirtilen tüm teçhizatın montajları yapılmış ve koruma kumanda devreleri çalışır vaziyette olacaktır.

Teklif sahipleri teklifleriyle birlikte;

- Tüm YG/AG tek hat şemalarını,

- Koruma,kumanda ve sinyal sistemine ait elektrik şemalarını,

- Mobil Merkez ve bölümlerinin boyutlarını, teçhizatın yerleştirilmesini, havalandırma panellerinin konumunu, mobil merkezin yerleşim şemasını, taşıyıcı römork sistemi vb. hususları içeren teknik çizimleri (resimleri),

- Mobil Merkezin en büyük taşıma boyutları ve ağırlıkları, taşıma, depolama, montaj ve işletmeye alma talimatlarını kurumumuza vereceklerdir.

-Yüklenicinin/İmalatçının sunmuş olduğu projeler,şemalar,teknik çizimler vb. kurumumuz tarafından onaylandıktan sonra imalata başlanacaktır.

NOT: Belirtilen özel istekler dışında Mobil Merkez'in tüm tasarımsal ve elektriksel düzenlemeleri TEDAŞ-MLZ/2023-078 şartnamesine uygun olarak imal edilecektir. TEDAŞ şartnamesinde belirtilen belgeler, deneyler, test raporları ve istenen diğer evraklar aynı şekilde geçerli olacaktır.