# 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 belirtilmişir:**

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 girişi 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 girebileceği 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 Düzeneği(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 birliklte;**

- Tüm YG/AG tek hat şemalarını,

- Koruma,kumanda ve sinyal sistemine ait elektrik şemalarını,

- Mobil Merkez ve bölümlerinin boyutlarını, teçhizatın yerleştirilmesini, havalandırma panallerinin 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.**