



## YG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ BAKIM VE ONARIM ŞARTNAMESİ

**KONU** : YG/AG Dağıtım Güç Transformatörleri Bakım ve Onarımı  
**DOKÜMAN NO.** : DI-TS-002 **TOPLAM SAYFA** : 5  
**REVİZYON NO.** : 3 **YAYIN TARİHİ** : 23.07.2017  
**DOKÜMAN TİPİ** : Teknik Şartname  
**DAĞITIM** : Dağıtım Şirketi

SAYFA	TARİH	REV.NO.	REVİZYON NEDENİ	REVİZYONU YAPAN
4-5	14.08.2017	1	Ön sayfa format Değişikliği	Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı
	30.01.2019	2	Yıllık gözden geçirme	Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı
	02.05.2019	3	Teknik yeterlilik kriterleri eklendi	Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı
<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>Malzeme ve Kalite Kontrol Uzmanı</b>		<b>ONAYLAYAN</b>	<b>Malzeme ve Kalite Kontrol Müdürü</b> <b>İş Mükemmelliği Müdürü</b>

	<b>YG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ BAKIM VE ONARIM ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-002</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>3</b>

## İÇİNDEKİLER

1. Konu ve Kapsam .....	3
2. Tanımlar ve Kısaltmalar.....	3
3. Kodlar ve Standartlar .....	3
4. Genel.....	3-4
5. Referans Dokümanlar.....	5

KONTROLSUZ KOPYADIR.....

	<b>YG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ BAKIM VE ONARIM ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-002</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>3</b>

## 1. Konu ve Kapsam

Bu doküman, TEDAŞ-SİSTEM/2010/05 şartnamesine eklenti olarak hazırlanmıştır. Bu dokümanda aksi belirtilmemiş hususlarda TEDAŞ/SİSTEM/2010/05 şartnamesinde yer alan kriterler olduğu gibi geçerli olacaktır.

Şartname eklentisinde belirtilen hususlar TEDAŞ-SİSTEM/2010/05 OG/AG Dağıtım Güç transformatörleri onarım ve bakım şartnamesindeki hususlarla çelişmesi halinde eklenti şartnamesi geçerli olacaktır. Ayrıca, bu eklenti dokümanı TEDAŞ-SİSTEM/2010/05 şartnamesine referans veren diğer tüm şartnameler için de bağlayıcı olacaktır.

## 2. Tanımlar ve Kısaltmalar

**İŞ SAHİBİ:** İhale şartnamesinde belirtilen firma

## 3. Kodlar ve Standartlar

Teknik Şartnamesi' nde atıfta bulunulan tüm standartların ihale tarihindeki güncel hallerine uygun olacaktır.

## 4. Genel

1. Bakımı yapılacak trafolardaki vanalar NW 22 tip olacaktır.
2. Bakımı yapılacak transformatördeki ark boynuzları (eklatörler) paslanmaz çelik olacaktır.
3. Şartname 'EK 1 Ekspertiz Forumu'nda madde 19 da geçen Hermetik koruma rölesi çok fonksiyonlu hermetik koruma rölesini ifade etmektedir.

İŞ NO	BİRİM	İŞİN ADI	İŞ VE FİYAT TANIMI
19	Adet	Hermetik Koruma Rölesinin yenilenmesi	Hermetik Koruma Rölesinin yenisi ile değiştirilmesidir. Birim fiyata her türlü işçilik, montaj, conta, vb her türlü malzeme dahildir.

4. Çok Fonksiyonlu Koruma Rölesi, 630 kVA ve daha büyük güçlerdeki trafolarda kullanılacaktır. Cihazda;
  - Sıcaklık Koruması, (Kontaklı, 2 kademeli, 1.kademe ihbar, 2.kademe açma),
  - Yağ kaçağı koruması, (Kontaklı)
  - Gaz birikmesi, (Kontaklı)
  - Basınç koruması, (Kontaklı) yapılacaktır.

	<b>YG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ BAKIM VE ONARIM ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-002</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>3</b>

5. İşin yapılmasına ilişkin tanımlar bölümünün madde 11 de belirtilen “primer izolatörün yenilenmesi” seramik izolatör ve dışa konik fiş tipi (plug in type) izolatörlerini kapsamaktadır.

İŞ NO	BİRİM	İŞİN ADI	İŞ VE FİYAT TANIMI
11	Adet	Primer İzolatörün yenilenmesi	Arızalı ya da tip dışı izolatörün yenisi ile değiştirilmesidir. Birim fiyata her türlü işçilik, montaj ile yeni conta ve eklentiler dahildir.

6. Transformatörlerin izolatör sıkıştırma somun pul ve diğer aparatları bakım kapsamında yapılacak işler dahilindedir.
7. Bakımı yapılacak 250 ve 400 kVA güçlerdeki transformatörlere uygun akım taşıma kapasitesine sahip bara pabucu takılacaktır.
8. Transformatörlerde kullanılacak; Hermetik Röle, Bucholz Rölesi, Termometre ve Komütatör malzemelerin markaları için kesinlikle **İŞ SAHİBİ onayı** alınacaktır.
9. 400 kVA ve altı transformatörlerde Açık tip YG geçiş izolatörleri için minimum “Nominal Spesifik Yüzeysel Kaçak Yolu Uzunluğu” Düzey III (Ağır Kirli) 25 mm/kV olacaktır.
10. Transformatör, üretim yapıldığı şartnamede tanımlanmış boшта ve yükte kayıp değerlerine uygun olarak tamir edilecektir.
11. Kabul aşamasında tamiri yapılan tüm transformatörlerin rutin testleri yapılacaktır.
12. Aşağıda belirtilen teknik yeterlilik kriterleri istenilecektir.

<b>Firmaların aşağıda belirtilen testler kapsamında akreditasyon sertifikasını sunması</b>	
1	Sargı dirençlerinin ölçülmesi
2	Çevirme oranının ölçülmesi ve vektör grubunun denetlenmesi
3	Kısa devre geriliminin ölçülmesi
4	Yükte Kayıplar ve Boшта Kayıpların Ölçülmesi
5	Uygulanan gerilim deneyi,
6	Endüklenen gerilim deneyi,
7	İzolasyon direncinin ölçülmesi,

<b>Firmaların aşağıda belirtilen test cihazlarına ait güncel tarihli kalibrasyon belgelerini sunması</b>	
1	TTR sarım oran test cihazı
2	Dijital izolasyon test cihazı (5000 V'luk)
3	Dijital güç analizörü
4	Uygulanan ve endüklenen gerilim deneyi test cihazları
5	Boшта ve yükte kayıp test cihazları

	<b>YG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ BAKIM VE ONARIM ŞARTNAMESİ</b>	<b>DOK. NO:</b>	
		<b>DI-TS-002</b>	
		<b>REV.NO:</b>	<b>3</b>

<b>Firmaların aşağıda belirtilen makine ve teçhizatların olduğuna dair belgeleri (kapasite raporu) sunması</b>	
1	Kurutma fırını
2	Yağ tasfiye cihazı
3	Bobin sarma makineleri (AG ve YG)
4	Vakum altında yağ doldurma tesisi veya vakum hücresi (Kurutma fırını bu özelliğe sahipse bu hücre veya tesis istenmez.)
5	5 ton kaldırma kapasiteli vinç
6	Forklift

## 5. Referans Dokümanlar

TEDAŞ-SİSTEM/2010/05 OG/AG Dağıtım Güç transformatörleri onarım ve bakım şartnamesi

KONTROLSUZ KOPYADIR...