

ZEYİLNAME

2545037 DOSYA NUMARALI –KURU TİP ALEV SIZDIRMAZ OCAK TRANSFORMATÖRÜ TEMİNİ İHALESİ (2025/2192647)

Zeyilname Konusu : Aşağıda ayrıntılı yer alan ihale dokümanı maddeleri düzeltilmiştir.

09/02/2026 tarihinde yapılacak olan 2545037 dosya Kuru Tip Alev Sızdırmaz Ocak Transformatörü Temini ihalesine ait Teknik Şartname maddeleri aşağıdaki şekilde düzenlenmiştir.

Tekliflerin hazırlanmasında aşağıda güncellenen şartname maddelerinin dikkate alınması gerekmektedir.

İhale dokümanında değiştirilecek maddeler:

Teknik Şartname 2.19. maddesi	
Mevcut hali	Zeyilname ile değiştirilecek hali
2.19. Transformatör Primer tarafı aşırı gerilimlere karşı uygun ekipmanlarla parafudr ve darbe kondansatörü (Surge Diverter,Surge Capacitor) korunmuş olacaktır.	2.19. Transformatör Primer tarafı aşırı gerilimlere karşı uygun parafudr (Surge Diverter) korunmuş olacaktır.
Teknik Şartname 2.22. maddesi	
2.22 Elektrikli aksamın bağlantı cıvataları krom malzemeden ve yaylı rondelalı olacak şekilde istenmektedir. A) ALEVSIZDIRMAZ YÜKSEK VOLTAJ VAKUM TİP DEVRE KESİCİ Sistem: 3300 Volt, 3 faz, 50 Hz, nötrü direnç üzerinden topraklı Kesme kapasitesi : 3300 Voltta 75 MVA Kesici ünitesi : Transformatörün yüksek voltaj kısmına monte edilecektir. - Kesici arızadan açıldığında ve/veya alıcıda arıza varken oluşan arıza giderilmeden kesici tekrar resetlenemeyecek ve kesici kurulamayacak şekilde olacaktır. Kesici stop pozisyonunda iken toprak kaçağı (izolasyon) testini yapacak varsa uyarı verecek ve kesici çalışmayacaktır. - Üç kutuplu, elle kumandalı, serbest kesmeli, transformatörün nominal akımına uygun vakumlu, diğer ekipmanların beslemesi için çıkış bağlantı üniteli, alev sızdırmaz tip devre kesici aşağıdaki özellikleri de barındıracaktır. 1- Transformatörlerin nominal akımına uygun aşırı akım korumalı ve ayarlanabilir zaman gecikmeli olacaktır. 2- Kısa devre korumalı olacaktır. 3- Toprak kaçağı korumalı olacaktır. 4- Devre kesici ile kilitlemeli üç kutuplu ayırıcı olmalıdır. 5- PVC izoleli tek kat çelik tel zırlı 3 damarlı kabloya uygun biri giriş biri çıkış 2 adet bağlantı bulunacaktır. Birer adet uygun skalalı voltmetre ve ampermetre olacaktır.(Bağlantı başlıkları trafo ile beraber verilecektir). 6- Kesici vakum hücresi kızaklı olacaktır. (Kablo bağlantıları soketli olacaktır). B) KIZAKLI 2 ADET SEKONDER KESİCİ	2.22 Aşağıdaki özelliklere göre transformatörün yüksek voltaj tarafında devre kesici, alçak voltaj tarafında ise 2 adet vakum tip kesici hücre bulunacaktır. A-ALEVSIZDIRMAZ YÜKSEK VOLTAJ VAKUM TİP DEVRE KESİCİ Sistem : 3300 Volt, 3 faz, 50 Hz, nötrü direnç üzerinden topraklı Kesme kapasitesi : 3300 Voltta 75 MVA Kesici ünitesi : Transformatörün yüksek voltaj kısmına monte edilecektir. - Kesici arızadan açıldığında ve/veya alıcıda arıza varken oluşan arıza giderilmeden kesici tekrar resetlenemeyecek ve kesici kurulamayacak şekilde olacaktır. Kesici stop pozisyonunda iken toprak kaçağı (izolasyon) testini yapacak varsa uyarı verecek ve kesici çalışmayacaktır. - Üç kutuplu, elle kumandalı, serbest kesmeli, transformatörün nominal akımına uygun vakumlu, diğer ekipmanların beslemesi için çıkış bağlantı üniteli, alevsızdırmaz tip devre kesici aşağıdaki özellikleri de barındıracaktır. 1- Transformatörün nominal akımına uygun aşırı akım korumalı ve ayarlanabilir zaman gecikmeli olacaktır. 2- Kısa devre korumalı olacaktır. 3- Toprak kaçağı korumalı olacaktır. 4- Devre kesici ile kilitlemeli üç kutuplu ayırıcı olmalıdır. 5- PVC izoleli tek kat çelik tel zırlı 3 damarlı kabloya uygun kablo başlıklı olan iki adet 90° açılı adaptör veya kablo adaptörü verilecektir. (Biri giriş diğeri çıkış kablosu için VİCTOR firmasının 33MK2A kablo bağlama ünitesine uygun olmalıdır) Kablo bağlantı üniteleri pilot delikli olarak verilecektir. 6- Birer adet uygun skalalı voltmetre ve ampermetre olacaktır. (Dijital olabilir.)

Sistem: 1100 ve 550 Volt, 3 faz, 50Hz, Sekonder Nötrü direnç üzerinden topraklı olacaktır. Kesicilerin kesme kapasiteleri en az 55 kA ve kızaklı tip(söküp takılabilir) olacaktır. Kızaklı kesicinin kablo bağlantıları soketli olacaktır. Alev sızdırmaz kesici 1100 ve 550 Volt terminali 2 adet çıkış bağlantısı transformatörün alçak voltaj tarafına monte edilecektir. Kesici içindeki kumanda ve güç elemanları modüler veya kolay erişilebilir olacaktır, her bir Kesici ünite dışından birbirinden bağımsız kontrol edilecek, her bir kesicinin güç çıkışı ayrı olacaktır. Her bir Kesici için aşağıdaki ekipmanla teçhiz edilmiş olacaktır.

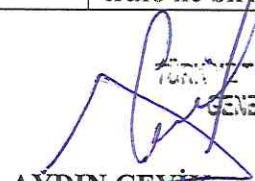
- 1- Manuel start stop butonları
- 2- Bir adet toprak kaçak koruma ekipmanı, test butonu ve gösterme ekipmanları
- 3- Bir adet uygun skalalı ampermetre
- 4- Bir adet uygun skalalı voltmetre
- 5- Yük durumunu gösterir gösterge
- 6- PVC izoleli tek kat çelik tel zırlı 3 damarlı kabloya uygun 2 adet çıkış bulunacaktır.

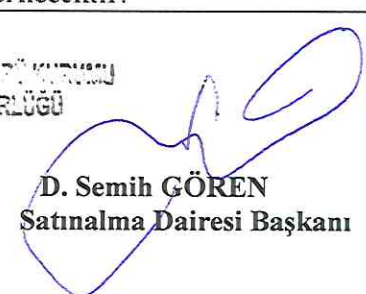
7- Kesici vakum hücresi kızaklı olacaktır. (Kablo bağlantıları soketli olacaktır.)

B- VAKUM TİP KIZAKLI 2 ADET SEKONDER HÜCRE

Sistem: 1100-550 Volt, 3 faz, 50Hz, Sekonder Nötrü direnç üzerinden topraklı olacaktır. Kesicilerin kesme kapasiteleri en az 10 kA ve tipi kızaklı olacaktır. Kızaklı kesicinin kablo bağlantıları soketli olacaktır. Alev sızdırmaz vakum tip 1100-550 Volt dönüştürülebilir terminal 2 adet çıkış hücresi transformatörün alçak voltaj tarafına monte edilecektir. Hücre içindeki kumanda ve güç elemanları modüler veya kolay erişilebilir olacaktır, her bir hücre ünite dışından birbirinden bağımsız kontrol edilecek, her bir hücrenin güç çıkışı ayrı olacaktır. Her bir hücre için aşağıdaki ekipmanla teçhiz edilmiş olacaktır.

- 1- Manuel start stop butonları,
- 2- Bir adet toprak kaçak koruma ekipmanı ve gösterme ekipmanları
- 3- Bir adet uygun skalalı ampermetre (Dijital olabilir.)
- 4- Bir adet uygun skalalı voltmetre (Dijital olabilir.)
- 5- PVC izoleli tek kat çelik tel zırlı 3 damarlı kabloya uygun kablo başlıklı olan 90° açılı adaptör veya kablo adaptörü (Çıkış kablosu için VİCTOR firmasının 33MK2A kablo bağlama ünitesine uygun olmalıdır) Kablo bağlantı üniteleri pilot delikli olarak verilecektir.
- 6- Her çıkış için akım izleme, gerilim izleme, güç tüketim bilgileri, geçmişe dönük hata kaydı, geçmişe dönük operasyon kaydı vb. bilgiler izlenebilecektir. Bu bilgiler yerüstü bilgisayarına aktarılabilir olup aktarım için bilgisayar ve kablo dışındaki gerekli bütün donanım ve yazılım trafo ile birlikte verilecektir.


AYDIN ÇEVİK
Şube Müdürü


D. Semih GÖREN
Satınalma Dairesi Başkanı

İdari şartnamemizin 14.3. maddesinde yer alan ihale dokümanında değişiklik yapılması hükmüne istinaden şartnamelerde yapılan değişiklikler firmalara duyurulur.