



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

07/01/2019 00:00:00

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 201993

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 09/01/2019 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MERAL IŞIKÇI

İşletme Müdürü

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

| ALIM KONUSU MALZEMELER | MİKTAR |
|--------------------------------|-----------|
| 1 ALCAK GERİLİM DAGITIM PANOSU | 1,00 ADET |

TEKLİF NO : 201993

NOT : ÖDEME SÜRESİ 180 GÜNDÜR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR. TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

| | | | |
|--------------|------------------------------|------|---|
| 441.1296.000 | ALCAK GERILIM DAGITIM PANOSU | ADET | 1 |
|--------------|------------------------------|------|---|

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(8552) ALCAK GERILIM DAGITIM PANOSU

Açıklama : ALCAK GERILIM DAGITIM PANOSU

1. GENEL

- 1.1. Alçak Gerilim elektrik panoları montaj edilecek yere uygun, çalışma şartlarına göre izolasyon seviyesi sağlanmış, kısa devre şartlarına elektriksel ve mekaniksel olarak yeterli dayanımda olacaktır.
- 1.2. Pano üzerinde 3x200/250A TMS Ana Şalter 1 Adet, 3x160/200A TMS Şalter 1 Adet, 4x100A TMS Şalter 1 Adet, 4x63A TMS Şalter 1 Adet, 4x50A TMS Şalter 1 Adet, 4x40A TMS Şalter 1 Adet, 4x25A-C A.O. Sigorta 4 Adet, 4x20A-C A.O.Sigorta 10 Adet, 4x16A-C A.O.Sigorta 8 Adet, 4x10A-C A.O. Sigorta 7 Adet, 1x16A-C A.O. Sigorta 10 Adet, 1x6A-C A.O. Sigorta 3 Adet olacaktır.
- 1.3. Elektrik Ana Dağıtım şalt panoları (Tüm Ana Dağıtım ve Güç Panoları) elektriksel büyüklükleri görebilmek için haberleşme portlu göstergeli analizör projesi doğrultusunda yapılacaktır. Analizör scada enerji izleme sistemine bağlanarak çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 1.4. Alçak Gerilim elektrik panoları ve diğer ekipmanlar ortam sıcaklığının 40 °C üzerinde çalışmaya elverişli olacaktır.
- 1.5. Alçak Gerilim elektrik panoları kablo bağlantıları isteğe göre alttan veya üstten yapılacaktır.
- 1.6. Alçak Gerilim elektrik panoları elektro montajı yapılırken pano çizimi, malzeme listesi, pano görünüş şekli ile verilecektir.
- 1.7. Pano idarenin göstereceği yere takılarak çalışır vaziyette teslim edilecektir. Pano üzerine takılı bulunan şalterlerin çıkış bağlantıları yapılacaktır. Pano ana şalteri mevcut busbar enerji dağıtım sistemine bağlanacaktır.

2. PANO GÖVDESİ

- 2.1. Alçak Gerilim elektrik dağıtım panoları, 2 mm dkp sacdan imal elektrostatik toz boyalı yere veya duvara monte edilebilecek tümü metal gövdeli yeterli sayıda dikey bölümlerden oluşacaktır.
- 2.2. Panoların yüksekliği uygun görülen veya isteğe göre standartların dışına çıkmadan yapılacaktır.
- 2.3. Pano giriş ve çıkışları contalı, rekorlu veya fırçalı conta olarak yapılacaktır. Pano minimum işletme sıcaklığını karşılayacak havalandırma koşullarına uygun olacaktır. Havalandırma bölmesi toza karşı ve yabancı maddelerin girmesine karşı filtre edilecektir.
- 2.4. Pano hücreleri taşıma kolaylığı açısından; üzerlerine taşıma halkası takılacaktır.
- 2.5. Panoların metal iç ve dış yüzeyleri paslanmaya karşı korunmuş Ral 7032 elektrostatik boya ile boyanacaktır
- 2.6. Panonun dış etkenler korunabilmesi için pano kapılarında koruma sınıflarına uygun olarak, poliüretan dökme conta kullanılacaktır.

3. TEST

- 3.1. Periyodik testler yüklenici panolar ve diğer malzemelere ait standart veya periyodik işletme testlerinin üretim sırasında yapıldığı belgelenecektir.
- 3.2. Gerekli kablolama, bağlantı ve montajların yapıldığı, ölçü aletlerinin hassasiyetinin doğru olduğu görülecektir.
- 3.3. Şartnameye uygun olarak hazırlanacak test sonuçları çoğaltılarak teslim alan yetkililerin onayına sunulacak şekilde dokümanlar hazırlanacaktır.
- 3.4. Pano testleri ilgili standartlardaki TSE3367 ve gerektiğinde IEC 60439-1' e göre Tip testi olmalıdır.Bu durum göz önünde bulundurulurken pano yapılacaktır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

4. İZOLATÖRLER

- 4.1. İzolatörler yüksek mekanik dayanımda, kısa devre akımlarından ,ısı değişikliklerinden ve titreşimlerden zarar görmeyecektir.
- 4.2. İzolatörler, bakır baraların kesitine uygun standart izolatörler kullanılacaktır. (Yuvarlak Mesnet İzolatör, M5-6-8-10-12mm, 15*2100*10 / Tarak İzolatör, 3*1F - 3*2F ..vb, 20*5....160*10)

5. BAKIR BARALAR

- 5.1. Elektrik pano montajında kullanılacak bakır baranın kesiti üzerinden geçecek akıma göre "Bara Akım Taşıma Kapasitesi" çizelgesine göre seçilecektir.
- 5.2. Elektrik pano montajında kullanılan bakır baranın Elektrolitik özelliği olacaktır.
- 5.3. Elektrik pano montajında kullanılacak bakır baranın faz atlamalarına karşı belirli güvenlik mesafeleri olmalıdır. Bakır bara üzerleri ısı büzüşmeli makaron ile kaplı olmalıdır.
- 5.4. Elektrik pano montajında kullanılacak bakır bara ek ve bağlantı yerleri çok iyi bir şekilde sıkılacak ark oluşması ve gevşeklik olmayacaktır

6. KABLOLAR

- 6.1. Elektrik pano montajında kullanılacak kabloların Akım taşıma kapasitelerine uygun olan kesitler seçilmelidir.(Anma Akımı A / Kablo kesidi mm² 6-10-16/2,5 mm² 20-25A/ 4² mm² 32A/6mm² 40-50A/10mm² 63A/16mm² 80A/25mm² 100A/35mm² 125A/50mm² 160A/70mm² 250A/95mm²
- 6.2. Elektrik pano montajında; kabloların kesitleri "Akım taşıma kapasitelerine" uygun olacaktır.
- 6.3. Elektrik pano montajında; kullanılan kablolar, güvenli ve göze hoş gözükecek şekilde kablo kanalları içerisinde veya pano içerisinde kablo bağları ile yapılacaktır. Kablo bağlantı pabuçları üzeri ısı ile daralan makaronlar ile kaplı olmalıdır.
- 6.4. Elektrik pano montajında; kabloların herhangi bir kısa devreye mahal tanınması için kablo uçları açıkta bırakılmayacaktır.
- 6.5. Elektrik pano montajında; panoda yapılması muhtemel olan topraklama kablosunun kesiti ve kontrolü yapılacaktır.

7. ETİKETLEME

- 7.1. Her elektrik panosunun gövdesi, bara bölümleri, ölçü aletleri, giriş ve çıkışları ve kumanda devreleri projelerde gösterildiği gibi ve şartnamede açıklandığı gibi etiketlenmelidir.
- 7.2. Elektrik panolarında, sigortalar, şalterler ve çıkış terminallerinin dış yüzeylerinde etiketler kullanılacaktır.
- 7.3. Etiketleme her devrenin bağlı olduğu yükü, kontrol elemanını belirtecek tipte hazırlanacaktır.
- 7.4. Yapılacak tüm etiketleme bilgisayar çıktısı olarak veya etiketleme makinesi ile yazılacaktır.

8. STANDARTLAR

- 8.1. ISO 9001
- 8.2. IEC 60439

9. ONAYLI TESLİM DÖKÜMANLARI

- 9.1. Pano İmalat Çizimleri
- 9.2. Üç Hat Diyagramları
- 9.3. Bağlantı ve Kumanda Diyagramları
- 9.4. Test Raporları

10. GARANTİ



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

07/01/2019 11:20:32

10.1. İhalesi yapılan Sistem her türlü yedek parça, sarf malzeme ve bakım onarım için 3 (üç) yıl parça ve sarflar dâhil tam garantili olacaktır. Bu süre içinde Sistemin çarpma, vurma gibi dış yapıya yapılan fiziksel darbelerle kırılmalara neden olan tutanakla tespit edilmiş kullanıcı hataları dışındaki arızalarının onarımında yedek parça, sarf malzeme ve bakım onarımından firma ücret talep etmeyecektir. . Garanti süresince (en az üç yıl) yılda en az iki defa (altı ayda bir) yıllık ücretsiz bakım yapılacaktır.

C.E