



T.C. Sağlık Bakanlığı
HİZMET ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
VAN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi
HİZMET ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



BÖLÜM:TEKNİK BİRİM/ATÖLYE

NO:1

UPS Grup Priz Teknik Özellikleri

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1. Ürün Tipi | : Grup Priz |
| 2. Taşınabilirlik Durumu | : Seyyar |
| 3. Malzeme Cinsi | : Plastik |
| 4. Priz Sayısı | : 3'lü |
| 5. Kablo Durumu | : Kablolu 5 Metre |
| 6. Enerji Türü | : Monofaze |
| 7. Renk | : Beyaz |

Grup Priz 3'lü Teknik Özellikleri

1. 5 metrelik kablo uzunluğunda olacaktır.
2. Plastik malzemeden üretilmiş olmalıdır.
3. Çocuk korumalı özellikte olmalıdır.
4. Çalışma gerilimi 220 volt olmalıdır.
5. Anma akımı 16 Amper olmalıdır.
6. Maksimum çalışma gücü 3500 Watt
7. Beyaz renk olmalıdır.
8. Topraklı priz olmalıdır.

TTR Kablo 3X2,5 MM Teknik Özellikleri

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. Maksimum Çalışma Sıcaklığı | : 70°C |
| 2. Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı | : 160 °C (max. 5sn) |
| 3. Anma Gerilimi | : 300/300 V, 300/500 V |
| 4. Normal Kesit | : 3X2,5 re |
| 5. Dış Çap (En az) | : 10 |
| 6. Uzunluk | :100 metre (1 top) |
| 7. Akım Taşıma Kapasitesi | : 27 A (En az) |
| 8. Çapı | : 3x2.5 |
| 9. Cinsi | : TTR |
| 10. Çeşidi | : Silikon ısıya dayanıklı |

Antigran Kablo 3X2.5 NYM Teknik Özellikleri

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Bakır iletkenli PVC İzoleli ve PVC Dış Dolgulu ve PVC Dış Kılıflı yapıda olmalıdır. | |
| 2. Maksimum Çalışma Sıcaklığı | : 70°C |
| 3. Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı | : 160 °C (max. 5sn) |
| 4. Anma Gerilimi | : 300/300 V, 300/500 V |
| 5. Normal Kesit | : 3X2,5 re |
| 6. Dış Çap (En az) | : 10,5 |
| 7. Uzunluk | :100 metre (1 top) |
| 8. Akım Taşıma Kapasitesi | : 26 A (En az) |
| 9. Hammadde | : Bakır |
| 10. Damar Sayısı | : 3 |

S.B.Ü. Van Eğitim ve Arş. Hast.
Nuri ULK
Teknik personel

S.B.Ü Van Eğt. ve Arş. Hast.
Enes ÜLGEN
Makina Teknikeri

VAN BÖLGE EĞİTİM VE
ARAŞTIRMA HASTANESİ
Serdar AKSAN
Elektrik Teknisyeni

Mahmut Uzun
Elek. Teknisyeni
H

Kazım EMEKÇİ
Atölye Sorumlusu



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
VAN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi
HİZMET ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



BÖLÜM:TEKNİK BİRİM/ATÖLYE

NO:1

İŞİN ADI

HIRDAVAT MALZEMELERİ ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

**GENEL
ÖZELLİKLE
Rİ**

Silikonlu ve Su Bazlı Boyalar Teknik Özellikleri

1. Getirilecek olan Silikonlu Boyalar su bazlı, antibakteriyel, kir ve lekeleri bloke edici özelliğe sahip olmalıdır.
 2. Getirilecek olan boyalar;
 3. 15 litrelik plastik kutularda getirilecektir.
 - Gerçek silinebilme özelliğine sahip olmalıdır.
 - Sararmaz yapıda olmalıdır.
 - Yüksek buhar geçirgenliği yapısına sahip olmalıdır.
 - Su itici özellikte olmalıdır.
 - Silikon katkılı olmalıdır.
 - Kokusuz özellikte olmalıdır.
 - Elastik yapıda olmalıdır.
 - Düşük VOC (Uçucu Organik Bileşenler) yapısında olmalıdır.
 - İpek mat yapıda olmalıdır.
 - Rutubetli ortamlarda kabarmayı ve dökülmeyi önleyen yapıda olmalıdır.
 4. Teknik Özellikler;
 - Reçine Tipi : Akrilik kopolimer
 - Renk : İdare tarafından belirlenecektir.
 - Parlaklık : Yarım mat
 - Katı Madde % (ağırlıkça) : 55-57 (En az)
 - Katı Madde % (hacimce) : 41-43 (En az)
 - Vizkozite (cPs, 25°C) : 9000 – 11000 (En az)
 - Yoğunluk (g/cm³), 20°C : 1.31 – 1.35 (En az)
 - Ph (25°C) : 8.0 – 9.0 (En az)
- Kuruma Süreleri (20°C)**
- Dokunma kuruması - dakika (En az) : 15
 - Yüzey kuruması - dakika (en az) : 30
 - Katlar arası bekleme – saat (en az) : 4
 - Son kuruma – sat (en az) : 4

Barel Kırma Aparatı Teknik Özellikleri

1. Takım halinde (Toplamda 9 parça; 2 adet anahtar, 1 adet kırıcı aparat, 1 adet 6L-allen anahtar, 4 adet somun, 1 adet alüminyum alaşımlı sap) getirilecektir.
2. Baş kısmı sertleştirilmiş çelikten üretilmiş olmalıdır.
3. Ağız kısmı barel (standart silindir) şeklinde olmalıdır.

Starter S2 Teknik Özellikleri

1. Güç : 4-22 W
2. LIS/12X25CT
3. 220-240 V özelliklerinde olacaktır.

S.B.Ü. Van Eğitim ve Arş. Hast.

Nuri İLİK

Teknik Personel Şefi

S.B.Ü Van Eğt. ve Arş. Hast.

Enes ÜLGEN

Makina Teknikeri

**VAN BÖLGE EĞİTİM VE
ARAŞTIRMA HASTANESİ**

Serdar AKŞAN

El Aletleri Teknikeri

Kazım EMEKÇİ

Atölye Sorumlusu



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
VAN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi
HİZMET ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



BÖLÜM:TEKNİK BİRİM/ATÖLYE

NO:1

Antigrön Kablo 4X2.5 NYM Teknik Özellikleri

1. Bakır iletkenli PVC İzoleli ve PVC Dış Dolgulu ve PVC Dış Kılıflı yapıda olmalıdır.
2. Maksimum Çalışma Sıcaklığı : 70°C
3. Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı : 160 °C (max. 5sn)
4. Anma Gerilimi : 300/300 V, 300/500 V
5. Normal Kesit : 4X2,5 re
6. Uzunluk :100 metre (1 top)
7. Akım Taşıma Kapasitesi : 26 A (En az)
8. Hammadde : Bakır
9. Damar Sayısı : 4

LED Panel Armatür Teknik Özellikleri

1. 60X60 cm. Panel LED Armatür.
2. 320 Lümen ve Güç 42 Watt 220 V
3. Lamba Ömrü 25.000 Saat ve Işık Rengi Beyaz Olacaktır.
4. Trafosu ve askı aparatları beraberinde olacaktır.
5. Kasa rengi beyaz ve krom olacaktır.

LED Oval Bant Armatür Teknik Özellikleri

- 1) Uzunluk : 120 cm.
- 2) Eni : 7,5 cm.
- 3) Yükseklik : 3 cm.
- 4) Elektrik Bağlantısı : 220-240 volt
- 5) Lümen Değeri : 4000 Lümen
- 6) Watt Aralığı : 40 watt
- 7) Işık Rengi : Beyaz
- 8) Garanti Süresi : 24 ay

Topraklı Erkek Fiş Teknik Özellikleri

1. Akım :16
2. Bağlantı Tipi :Vidalı
3. Frekans :50-60 hz
4. Tip :Düz Fiş
5. Voltaj :220/240V
6. Renk :Beyaz
7. Erkek ve dişi fiş başlığı ve seyyar dişi fiş başlığı olarak, istenilen özelliklerde istenilen miktarlarda getirilecektir
8. TSE ve CE standartlarına uyumlu özellikte olacaktır.
9. Fiş başlığı eğimli tip olacaktır.

İzole Bant Teknik Özellikleri

1. Siyah, beyaz, mavi ve kırmızı renklerde olmak üzere istenilen renklerde getirilecektir.
2. Genişlik en az 19 mm. olacaktır.
3. Kalınlık en az 0.13 mm. olacaktır.
4. Standart tip PVC Elektrik izolasyon bandı olacaktır.
5. Kaliteli, esnek ve yapışkanı kuvvetli olmalıdır.

Kazım EMEKÇİ
Atölye Sorumlusu

Teknik Personel Şefi

**VAN BÖLGE EĞİTİM VE
ARAŞTIRMA HASTANESİ**
Serdar AKSAN
Elektronik Atölye

T

T.C. Sağlık Bakanlığı
FİZYOLOJİK BİLİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
VAN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi
HİZMET ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

**BÖLÜM:TEKNİK BİRİM/ATÖLYE****NO:1****V Otomat 10 amper Teknik Özellikleri**

1. 1X10 Otomat Sigorta olacaktır.
2. C Tip, Nominal Akım Değeri 10, Kesme Kapasitesi 3Ka olacaktır.

V Otomat 25 amper Teknik Özellikleri

1. 3X25 A 1p Otomat Sigorta olacaktır.
2. C Tip, Nominal Akım Değeri 25, Kesme Kapasitesi 6Ka olacaktır.

V Otomat 40 amper Teknik Özellikleri

1. 3X40 A 1p Otomat Sigorta olacaktır.
2. C Tip, Nominal Akım Değeri 40, Kesme Kapasitesi 6Ka olacaktır.

K Otomat 100 Amper Teknik Özellikleri

1. 100 Amper, trifaze K Otomat sigorta olacaktır.
2. C Tipi, akım kesme kapasitesine sahip olmalıdır.

K Otomat 80 Amper Teknik Özellikleri

1. 80 Amper, trifaze K Otomat sigorta olacaktır.
2. C Tipi, 10KA akım kesme kapasitesine sahip olmalıdır.

K Otomat 63 Amper Teknik Özellikleri

1. 63 Amper, 70 mm. Otomat sigorta olacaktır.
2. C Tipi 6KA akım kesme kapasitesine sahip olmalıdır.

1/2" PPRC İç Dişli Oynar Başlıklı Rekor Teknik Özellikleri

1. 1/2 " (20 mm.) iç dişli oynar başlıklı rekor olacaktır.
2. PP-R (Polipropilen Random Copolimer) tip ham maddeden üretilmiş olmalıdır.
3. Bina içi sıcak-soğuk su tesisatlarında kullanılabilir olmalıdır.

Ankastre Banyo Bataryası Çıkış Ucu Teknik Özellikleri

1. Çıkış uzunluğu 150 mm. olmalıdır.
2. Duş yön değiştiricili olmalıdır.
3. Duvar bağlantısı R3/4 olmalıdır.

**Şekil: Banyo Bataryası Çıkış Ucu**VAN BÖLGE EĞİTİM VE
ARAŞTIRMA HASTANESİSerdar AKSAN
Elektrik TeknikeriS.B.Ü. Van Eğitim ve Arş. Hast.
Nuri İLİK
Teknik Personel ŞefiKazım EMEKÇİ
Atölye SorumlusuMakine Tekniği
Elk TekniğiS.B.Ü Van Eğt. ve Arş. Hast.
Enes ÜLGEN
Makina Teknikeri

Vedat Kaya



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
VAN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi
HİZMET ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



BÖLÜM:TEKNİK BİRİM/ATÖLYE

NO:1

Gömme Rezervuar Kumanda Paneli Teknik Özellikleri

1. Hastanemiz Kadın Doğum, Çocuk Hastalıkları ve Kardio Vasküler Cerrahi ek hizmet binası bünyesinde bulunan lavabo alanlarında kullanılmakta olan SEREL Marka P40-0130V2 koduna sahip beyaz renkli kumanda paneli ile aynı özelliklere sahip olmalıdır.
2. Tüm aksesuarları dahil olarak getirilecektir.
3. TSE standartlarına uyumlu özellikte olacaktır

1/2 PPRC Dış Dişli Oynar Başlıklı Rekor Teknik Özellikleri

1. PP-R (Polipropilen Random Copolimer) tip ham maddeden üretilmiş olmalıdır.
2. TS 9937, TSEN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078 standartlarına uygun olmalıdır.
3. Bina içi sıcak-soğuk su tesisatlarında kullanılabilir olmalıdır.

Pul ½ (Rondela) Teknik Özellikleri

1. 1/2 pul olacaktır.
2. Paslanmaz özellikte olacaktır.
3. Özel çinko kaplama olmalıdır.
4. Contalı olacaktır.

Spiral Taşı 180'lik Teknik Özellikleri

1. 180'lik spiral taşı olacaktır.
2. EN normu yönergelerine uygun olmalıdır.
3. Yüksek kaliteli alüminyum oksit malzemeden üretilmiş olmalıdır.
4. Silisyum karbür içerir olmalıdır.
5. Disk sertliği DIN ISO 525 standartlarına uygun olmalıdır.

Mantolama Köpüğü Teknik Özellikleri

1. 100X50X5 cm. ölçülerinde, 16 dansimetre yoğunlukta toplamda 87 metrekare getirilecektir.
2. Renkler hastanemiz tarafından belirlenecektir.
3. Mukavemeti (dayanımı) fazla olmalıdır.
4. Su emme katsayısı düşük özellikte olmalıdır.
5. Darbe giderici özelliğe sahip yapıda olmalıdır.
6. Alev yürütmez tipte olmalı, yangın dayanımı yüksek olmalıdır.
7. Maket bıçağı vb. kesici aletlerle kolay kesilebilir özellikte olmalıdır.

S.B.Ü. Van Eğitim ve Arş. Hast.

Nuri İLİK

Teknik Personel Şefi

S.B.Ü Van Egt. ve Arş. Hast
Enes ÜLGEN
Makina Teknikeri

VAN BÖLGE EĞİTİM VE
ARAŞTIRMA HASTANESİ

Serdar AKSAN
Elektrik Teknikeri

Kazım EMEKÇİ
Atölye Sorumlusu

Vedat Kaya



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
VAN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi
HİZMET ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



BÖLÜM:TEKNİK BİRİM/ATÖLYE

NO:1

MİX Banyo Bataryası Teknik Özellikleri

1.
 1. Malzeme : Pirinç
 2. Kaplama : Krom
 3. Çıkış Ucu Uzunluğu : 115 mm.
 4. Basınç : 3-4 bar.
 5. Su Girişi : Sıcak- Soğuk
 6. Perlatör : 24X1 Perlatör
 7. Isı ve Debi Ayarı : Isı ve debi ayarlı kartuş
 8. Yükseklik : 13 cm. (En az)
 9. Genişlik : 21,5 mm. (En az)
 10. Derinlik : 14,5 cm. (En az)
 11. Renk : Krom
 12. Eksantrik Bağlantı Dişleri : 1/2/3/4 inch
2. Paket içerisinde, 1 adet batarya, 2 adet fleks bağlantı hortumu (40 cm), 2 adet bağlantı tespit elemanları bulunacaktır.

MİX Lavabo Bataryası Teknik Özellikleri

1. Malzeme : Pirinç
2. Çıkış Ucu Uzunluğu : 110 mm.
3. Çıkış Ucu Yüksekliği : 70 mm.
4. Basınç : 1-5 bar.
5. Su Girişi : G 3/8" (SS304 Fleks Bağlantı Hortumu)
6. Perlatör : Pirinç Perlatör, Köpüklü Akış ve Kireç Kırıcı Filtre
7. Isı ve Debi Ayarı : Isı ve debi ayarlı kartuş
8. Yükseklik : 11 cm.
9. Genişlik : 4,5 mm.
10. Derinlik : 14 cm.
11. Renk : Krom
12. Paket içerisinde, 1 adet batarya, 2 adet fleks bağlantı hortumu (40 cm), 2 adet bağlantı tespit elemanları bulunacaktır.

MİX Kuğu Lavabo Bataryası Teknik Özellikleri

1. Malzeme : Pirinç
2. Kaplama : Krom
3. Çıkış Ucu Uzunluğu : 170 mm.
4. Çıkış Ucu Yüksekliği : 220 mm.
5. Su Girişi : G 3/8" (SS304 Fleks Bağlantı Hortumu)
6. Perlatör : Pirinç Perlatör, Köpüklü Akış ve Kireç Kırıcı Filtre
7. Basınç : 1-5 bar.
8. Perlatör : Pirinç Perlatör, köpüklü akış ve kireç kırıcı filtre
9. Isı ve Debi Ayarı : Isı ve debi ayarlı kartuş
10. Yükseklik : 33 cm. (En az)
11. Genişlik : 10 mm. (En az)
12. Derinlik : 21 cm. (En az)
13. Renk : Krom
14. Fonksiyon : Döner Borulu
15. Eksantrik Bağlantı Dişleri : 1/2/3/4 inch
16. Paket içerisinde, 1 adet batarya, 2 adet fleks bağlantı hortumu (40 cm), 2 adet bağlantı

S.B.Ü. Van Egt. ve Arş. Hast.
Enes ÜLGEN
Makina Teknikeri

VAN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANESİ

Atölye Sorumlusu

Kazım EMEKÇİ
Atölye Sorumlusu

S.B.Ü. Van Eğitim ve Arş. Hast.
Nuri İLİK
Teknik personel Şefi

Sahibettin / 1998/01/01
Atölye Sorumlusu

Uğur Kaya



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
VAN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi
MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



BÖLÜM:

NO:1

MALZEMENİN
ADI

**HASTANE ANA BİNASI (KVC) VE EK (BÖLGE) BİNASI
JENERATÖRLERİ YILLIK BAKIM İÇİN GEREKLİ MALZEME
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

GENEL
ÖZELLİKLERİ

Konu: Bu malzeme hastanemiz ana (KVC) binası ve ek (bölge) binası ile ek şerefiye binası jeneratörleri için alınacak olup jeneratörlere uyumlu ve orijinal parça olacaktır.

1. Aksa Jeneratör Marka 4 adet jeneratör motoru(Mitsubishi) için (kvc binası):

Yakıt filtresi (16 adet) parça kodu: 32562-60300 olacak.

Yağ filtresi (16 adet) parça kodu: 37540-11100 olacak.

Hava filtresi (16 adet) parça kodu: 47220-47800 olacak.

Bay-Pas filtresi (4 adet) parça kodu: 37540-02100 olacak.

Şase Separ filtresi (4 adet) parça kodu: SWK.2000/40

Rezistans (5 adet): Diş çapı 2 inç, Gücü 4500 Watt, Boyu 20 cm olacak.

2. Çukurova Marka 2 adet 1900 KVA perkins motor için (bölge binası):

Yakıt filtresi (2 adet) parça kodu: SE429B/4 olacak.

Yağ filtresi (18 adet) parça kodu: 4324909 olacak. (6 TANESİ 2200 KVA Jeneratör içindir kodları aynı olduğu için.)

Hava filtresi (4 adet) parça kodu: SEV551H/4 olacak.

3. Çukurova Marka 1 adet 2200 KVA perkins motor için (bölge binası):

Yakıt filtresi (2 adet) parça kodu: 4759205 olacak.

Hava filtresi (2 adet) parça kodu: 4526544 (SE551C/4) olacak.

4. Volvo marka 1 adet 450 KVA penta motor için (Şerefiye Ek binası Jeneratörü):

Yakıt filtresi (1 adet) parça kodu: 20976003 olacak.

11. *chahy*

U. K.



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
VAN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi
MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



BÖLÜM:

NO:1

Yağ filtresi (2 adet) parça kodu: 21707132 olacak.

Hava filtresi (1 adet) parça kodu: 21702911 olacak.

Bay-Pas filtresi (1 adet) parça kodu: 21707133 olacak.

Şase Separ filtresi (1 adet) parça kodu: 20998367 olacak.

5. Bu malzemelerin tümü jeneratörlere uyumlu ve orijinal olacaktır.
6. Her türlü arızalara karşı malzemeler en az 2 yıl garantili olacaktır.
7. Tüm malzemeler orijinal ambalajında hastaneye teslim edilecektir.
8. İstenilen tüm ürünler TSE ve CE standartlarına sahip olacaktır.
9. Malzemeler 1. Sınıf olacak, yan sanayi olmayacak, yan sanayi olması durumunda kabul edilmeyecektir.
10. Malzemenin tamamı hastanemiz teknik elemanları tarafından kontrolü yapıldıktan sonra teslim alınacaktır.
11. Malzemeler kurum istediği evsafa olacaktır.
12. Anlaşılmayan malzeme ya da konular hakkında bilgi ve numune hastane yetkili teknik servis personelinden temin edilecektir.
13. Nakliye ve malzemenin yüklenip indirilmesi, jeneratör binasına getirilmesi sürecinde 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanuna göre önlemler firma tarafından sağlanacaktır. Aksi bir durumda sorumluluk firmaya aittir.
14. Malzemenin her türlü nakliyesi ve jeneratör binasına getirilmesi, yüklenip indirilmesi, firmaya aittir. Bunun için ek bir ücret ödenmeyecektir.
15. Malzemeler eksiksiz, tam ve sağlam bir şekilde teslim edilecektir.

Huri Yüksel KOÇ
Teknik Hizmetler Müdürlüğü
Birim Sorumlusu

[Signature]

S.B.Ü. Van Eğitim ve Ars. Hast.
SİNAN BOLKAN
TEKNİK HİZMETLER BİRİM SORUMLUSU

[Signature]

S.B.Ü. Van Eğitim ve Ars. Hast.

Nuri İLİK
Teknik personel Şefi

S.B.Ü. Van Eğitim ve Ars. Hast.
Mehmet ÖZBEY
Elektrik Teknisyeni

S.B.Ü. Van Eğt. ve Ars. Hast.
Enes ÜLGÜN
Makina Teknikeri