

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Döner Sermaye İşletmesi
Sağlık Uyg. ve Arş. Merkezi(Hastane)

TEKLİF İSTEME FORMU

İstem / Alım No: 88133 : 88133
Talep Eden Birim: BIYOMEDİKAL

18.02.2026

Üniversitemiz Sağlık, Uygulama ve Araştırma Hastanesinin ihtiyacı olan malzemenin alınması gerekmektedir. Bu iş ile ilgili son ve kesin teklifinizi Döner Sermaye İşletmesi Satınalma Müdürlüğüne göndermenizi veya yetkili elemanımıza elden vermenizi rica ederim.

NOT: ÖNEMLİ MAIL ADRESİNİZİ YAZINIZ. hastanesatinalma@ogu.edu.tr

Son Teslim Tarih & Saat : 23.02.2026 13:00

ESRA GÜLTEKİN
MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	Kodu	Malzeme Cinsi	Açıklama	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1	88.2665	PARATONER TESİSAT İŞİ		2,00	ADET		

- 1- İNTERNET ADRESİMİZ: www.ogu.edu.tr ---- HASTANE--- İHALE İLANLARI (sağ köşede) ADRESİNDEN İHALE İLANLARINA ULAŞABİLİRSİNİZ.
- 2- TEKLİF YAZINIZDA MALZEMELERİN VE HİZMETLERİN TESLİM SÜRELERİ BELİRTİLECEK, VERECEĞİNİZ FİYATLAR YAZI İLE DE YAZILACAKTIR. VERİLEN FİYATLAR TL CİNSİNDEN VE FİYATLAR KDV HARİÇ OLMALIDIR.
- 3- SİPARİŞ VERİLEN MALZEMELERİN VE HİZMETLERİN BEDELLERİ 60 GÜNDE ÖDENECEKTİR.
- 4-ONAYLANMIŞ ÜRÜN NUMARASI (BARKOD) OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR.AYRICA 31.12.2008 TARİH 27097 SAYILI RESMİ GAZETEDE YAYINLANAN TEBLİĞİN 13. MADDESİ DİSTİRİBÜTÖR VE/VEYA ANABAYİCE ALT BAYİLERİNDE UBB DE TANIMLANMIŞ OLMASI GEREĞİ BAYİ TANIMLAYICI NUMARASI OLMAYAN FİRMALARIN MALZEMELERİ TESLİM ALINMAYACAK VE FATURALARI İŞLEME ALINMAYACAKTIR.ÜRÜN KODLARI (BARKOD) BELİRTİLMELİDİR.
- 5- TEKNİK ŞARTNAMEDE NUMUNE İSTENMESİ DURUMUNDA NUMUNELER TEKLİF İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLECEKTİR.
- 6- TIBBİ MALZEME ALIMLARINDA SAĞLIK UYGULAMA TEBLİĞİNDE YER ALAN SUT KODUNUN VE UBB KODUNUN TEKLİF MEKTUBUNDA VE FATURADA YAZILMASI ZORUNLUDUR.
- 7-KİK TARAFINDAN HAZIRLANAN EKAP (ELEKTRONİK KAMU SATINALMA PLATFORMU)SİSTEMİNE KAYIT YAPTIRMAYAN FİRMALARIN İM SONUÇLARI İLE UBB KAYDININ HANGİ FİRMA YAPTIRDIYSA (TEDARİKÇİ,BAYİ, ALT BAYİ)FİRMAYA AİT VERGİ KAYIT NUMARASINI TEKLİFİNDE BELİRTMEYEN FİRMANIN ALIM SONUÇLARI KİK ve SGK YA BİLDİRİLMEDİĞİNDEN TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAK VEYA FATURALARI ÖDENMEYECEKTİR.
- 8-FİRMA TEKLİFİNİN EKİNDE ÜRÜNÜN GMDN KODUNUN ONAYLI OLDUĞUNU VE POZİTİF LİSTEDE YER ALDIĞI BELGE İLE SUNMALIDIR. AKSİ TAKDİRDE BU BELGELERİ SUNMAYAN VEYA NEGATİF LİSTEDE YER ALAN VE ONAYSIZ OLAN ÜRÜNLERİN TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.
- 9-SGK TARAFINDAN YAPILAN İNCELEMELERDE TEKLİF ETTİĞİNİZ ÜRÜNE AİT UBB KODU İLE ETİKET ADI VE/VEYA GMDN KATEGORİSİNDE UYUMSUZLUKTAN DOLAYI VEYA BUNA BENZER BAŞKA UYGUNSUZLUKTAN DOLAYI YAPILAN TÜM KESİNTİLER YÜKLENİCİ FİRMA TARAFINDAN KARŞILANACAKTIR.
- 10-YUKARIDA BELİRTİLEN TEKLİF YAZIMIZIN TARİH VE NUMARASI TEKLİF ZARFININ ÜZERİNE YAZILMASI GEREKMEKTEDİR.

Adres: Eskişehir

Tel: 0222 239 29 79 Dahili : 1048

Fax: 0222 239 2446

Sayfa 1

T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 45987

TEKNİK ŞARTNAME

Şartname Tarihi : 10.02.2026

Basım Tarihi : 10.02.2026

KOD : 88.2665

MALZEME ADI : PARATONER TESİSAT İŞİ

AKTİF BAŞLIK

1. Aktif Paratoner Başlıkları, erken akış uyarımlı çalışma sistemine sahip olup, çok yüksek deşarj akımına dayanıklı, korozyona uğramaz maddeden yapılmış, en yüksek rüzgâr hızına dayanıklı olmalıdır.
2. Aktif Paratoner Başlıkların, test edilebilir özelliğe sahip olması tercih sebebidir. Test cihazının sürekli olarak tesisata monte edilebilir olması ve istenilen anda test yapılabilmesi tercih nedenidir.
3. Paratoner başlığı NFC 17-102 Fransız Standartlarına uygun üretilmiş olacaktır. Paratonerin NFC 17-102 standardına uygunluğunu gösteren test laboratuvarı raporu bulunmalıdır. Bu raporda ölçülen AT ve buna bağlı olarak hesap edilen AL değerleri bulunacaktır. Test laboratuvarının Aktif paratoner(E.S.E.) testi için akredite olması gerekmektedir.
4. Ürün için, AL değerlerine göre, NF C 17-102 ye uygun, farklı koruma seviyelerine bağlı koruma yarıçapları, ürün kataloğunda hesaplanarak verilmiş olmalıdır.
5. Paratoner tesisatı bayındırlık bakanlığı yıldırımdan korunma teknik şartnamesi ve NFC 17-102 ye uygun olmalıdır.

ÇATI DİREĞİ

6. Paratoner en az 5 mt boyunda en az 2" çapında sıcak Galvaniz kaplanmış bir direk üzerine yerleştirilecektir. Paratoner direği 7mt'den yüksekse en az üç noktadan gergi telleri ile tutturulacaktır. Bu tellerin iniş iletkeni ile eş potansiyel olacak şekilde elektriksel sürekliliği sağlanacaktır. Paratoner direği, paratoneri emniyetle taşıyacak, her türlü hava şartlarına ve dış etkenlere karşı dayanıklı ve sağlam olmalıdır.
7. Çatı direği kelepçeleri galvaniz kaplı veya paslanmaz çelikten yeterli kalınlıkta ve çatı tipine göre olmalıdır.

İNİŞ İLETKENİ

8. İnş iletkenleri 2x50 mm² dolu bakırdan veya 25x3mm bakır şerit iletkenlerden olacaktır. İnş iletkeni mümkün olan en kısa yoldan toprağa indirilecektir ve keskin kavisler yapılmayacaktır. İnş iletkenleri NFC 17-102 standardında belirtilen aralıklarla döşenmelidir (ortalama 1 mt'de bir). Ek yapmak gerekirse ekler termo kaynak ile yapılmalıdır.
9. Kroşeler, iletken cinsine uygun, korozyon riski en az olacak şekilde paslanmaz çelik veya sıcak galvaniz kaplamalı malzemeden üretilmiş olmalıdır.

YILDIRIM SAYICI

10. İnş iletkenine, test klemensinin max. 10 cm üzerinden seri olarak bağlanabilecek 4000A ve yukarı değerlere duyarlı olmalıdır. Sayıcı IP 65 koruma sınıflı, tercihan iletkenleri kesintiye uğratmadan monte edilebilecek, en az 2 haneli (00-99) sayma kapasitesi olup test edilebilmelidir.

TEST KLEMENSİ

11. Test Klemensi, kapaklı, plastik koruyucu içinde, iniş iletkenleri ile korozyon yapmayacak uygunlukta olacaktır. Test sırasın da çatıdan inen ve topraklamaya giden iletkenlerin pozisyonları bozulmadan, 3. bir parça yardımı ile ayırmaya izin vermesi tercih edilecektir. Tüm civata, somun ve pullar paslanmaz olmalıdır.

KORUYUCU BORU

12. 32 mm (5/4 " inç) çapında, 2mt boyunda galvanizli çelikten muhafaza borusu içine alınacaktır. Boru içinde ki iletkenler ile koruyucu boruyu eşpotansiyelleme yapmak için eşpotansiyelleme takozu kullanılmalıdır.

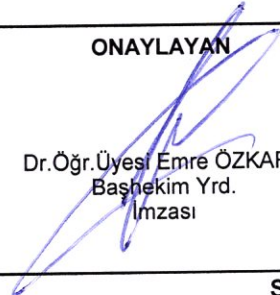
HAZIRLAYANLAR

Metin BİLİCİ
Biyomedikal ve Destek Hizm. Müd. Yard.
İmzası



ONAYLAYAN

Dr. Öğr. Üyesi Emre ÖZKARA
Başhekim Yrd.
İmzası



T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 45987

TEKNİK ŞARTNAME

Şartname Tarihi : 10.02.2026

Basım Tarihi : 10.02.2026

KOD : 88.2665

MALZEME ADI : PARATONER TESİSAT İŞİ

TOPRAKLAMA MALZEMELERİ

13. Topraklama elektrotları, toprağın yapısına göre seçilecektir. Toprak yumuşak ise en az 4 adet 20mm çapında, 1,5mt boyunda, som bakır kullanılacaktır. Zemin kayalık ve topraklama çubuğu çakılamıyorsa 50x100 cm 2 mm kalınlığında bakır topraklama ağırları tercih edilecektir. Yıldırımlik tesisatının bir yapıya montajında yapı topraklaması ile eşpotansiyellemesi de yapılmalıdır. Topraklama direnci NFC 17-102 de belirtilen 10,00 Ohm direnç değerinin altında olmaması durumunda ilave topraklama tanımlanan malzemelerle yapılmalıdır.

14. Topraklama direncinin tutmaması durumunda Topraklama Katkı Maddesi kullanılacaktır. Bu maddenin topraklama direncini düşürecek küçüklükte özgül dirence(max. 20 ?.cm) sahip olduğuna dair test raporları mevcut olmalıdır. Hiçbir şekilde toprağı kirletecek kimyasal madde içermemelidir. Hem kuru hem de ıslak zeminde kullanılacak özellikte olmalıdır. Topraklama Elektrotları ile galvanik ve kimyasal korozyon yapmamalıdır.

15. Toprak altındaki tüm ekler Termo kaynak ile yapılacaktır. Termo kaynak esnasında kullanılacak kaynak başı ithal ise ithalatçı firmanın sahip olduğu test ve kalite belgeleri sunulmalıdır, Termokaynak işleminde kullanılacak potalar "TSEK" belgesine sahip olmalıdır.

GARANTİ

16. Paratonerin, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'ndan onaylı 25 yıl garanti belgesi olmalıdır.

17. Tesisatta kullanılacak tüm bağlantı elemanlarının EN-50164-1 standardına, topraklama elemanlarının ise EN-50164-2 standardına göre uygunluk belgeleri olmalıdır.

18. Tesisatı yapan firma, tesisat için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'ndan onaylı en az 2 yıl süreli garanti belgesi vermelidir.

19. Tesisat yapımı bittiğinde topraklama direnci ehliyetli personel tarafından ölçülüp, SMM belgeli firma yetkili mühendisi tarafından onaylanarak raporlandırılacaktır. Verilen bu rapor 1 yıl süre ile geçerli olmalıdır.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

20. "Yüklenici işe başlamadan önce, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu gereği "Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi Yüklenici Ve Alt Yüklenici İçin İş Sağlığı ve Güvenliği Taahhütnamesinde belirtilen gerekleri karşılamayı taahhüt etmeli ve taahhütnamenin 3.16. maddesinde belirtilen belgeleri eksiksiz tamamlamalıdır. Gerekli bilgi, belgeye <https://hastane.ogu.edu.tr/Savfa/Index/102/alt-isverenlersitesi> üzerinden ulaşılabilir."

21. Montajı yapacak personellerin yüksekte çalışırlık sertifikaları ve ya tam teşekküllü bir hastaneden alınmış raporları olmalıdır.

MONTAJ

22. Cihaz satıcı firmanın teknik elemanları tarafından, kullanıcı tarafından uygun görülen yerde, tüm malzeme ve aksesuarları ile birlikte çalışır durumda teslim edilecektir. Montaj ve demontaj masraflarından ve montaj sırasında doğabilecek hasarlardan satıcı firma sorumlu olmalıdır.

23. Üretici veya satıcı firma ihale öncesi teklif edeceği cihazın kurulacağı mevcut mekanı görecektir, cihazın çalışır duruma gelmesi için gerekli olan altyapı (elektrik kablosu,tadilat,malzeme v.b.) sağlayacak ve cihazı çalışır halde teslim edecektir.

24. Yüklenici firma yerinde ölçü almalıdır.

25. Her türlü montaj, malzemesi nakliyesi yüklenici tarafından karşılanacaktır.

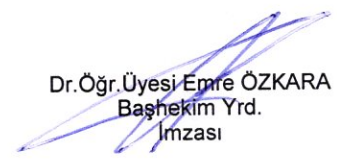
HAZIRLAYANLAR

Metin BİLİCİ
Biyomedikal ve Destek Hizm.Müd.Yard.
İmzası



ONAYLAYAN

Dr.Öğr.Üyesi Emre ÖZKARA
Başhekim Yrd.
İmzası



T.C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hastanesi

İSTEĞİ YAPAN BİRİM :

Şartname Numarası : 45987

TEKNİK ŞARTNAME

Şartname Tarihi : 10.02.2026

Basım Tarihi : 10.02.2026

KOD : 88.2665

MALZEME ADI : PARATONER TESİSAT İŞİ

MONTAJ İŞLEMİ İÇİN KULLANILACAK MALZEMELER

1. Ø 200m AKTİF PARATONER 2 ADET
2. 2" 6MT GALVANİZ BORU TSE 2 ADET
3. TEST KLEMENSİ TSE 2 ADET
4. DİREK TİPİ KROŞE TSE 12 ADET
5. DİREK U SAPLAMA TSE 4 ADET
6. DUVAR İNDİRME KROŞESİ TSE 45 ADET
7. 5/4" x 3 mt MUHAFAZA BORUSU TSE 2 ADET
8. MUHAFAZA BORUSU KELEPÇESİ TSE 4 ADET
9. Ø 20mm SOM BAKIR TOPRAKLAMA ELEKTRODU 1,5m TSE 12 ADET
10. 115gr TERMOKAYNAK EKİ TSE 12 ADET
11. 50mm² SOM BAKIR İLETKEN TEL TSE 460 METRE
12. VİNÇ HİZMETİ TSE 2 SET
13. 40LİK BORU TSE 20 METRE
14. TOPRAK KANAL, YOL KAZILMASI GEREKLİ YERLERDE BETON ATILMASI 1 SET

HAZIRLAYANLAR

Metin BİLİCİ
Biyomedikal ve Destek Hizm.Müd.Yard.
İmzası



ONAYLAYAN

Dr.Öğr.Üyesi Emre ÖZKARA
Başhekim Yrd.
İmzası

