

KAYSERİ DEVLET HASTANESİ

Teklif verme son tarih	02.12.2021 15:00
Telefon	0 352 336 88 84 – 1144 –1158
E-posta	kayseridevletsatinal@hotmail.com
Kurum internet Sitesi	www.kayseridh.gov.tr
İhale No:	419

TEKNİK ŞARTNAME EKTEDİR

Sıra No	Malın / İşin Cinsi	Miktar	Birimi	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1	TIBBİ AMAÇLI OKSİJEN GAZ TUPU 200 - 230 BAR 47.1 - 50.0 LT	40	ADET		
Toplam					

İdari şartlar,

- 1-4734 Sayılı Kanun gereğince 'teklif mektubunun istekliler tarafından imzalanması, teklif edilen fiyatın rakam ve yazıyla açık olarak yazılması zorunludur. Tarihi, saat, kaşe ve imzası olmayan, istenilen ürünlerin marka, katalog numarası ve teslimat belirtilmeyen teklif mektupları değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 2-Ödeme, faturaya müteakip 120 takvim günü içinde yapılacaktır.
- 3- Tıbbi Sarf Malzemelerde TITUBB veya ÜTS da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması ve isteklilerin bu durumu tekliflerinde belgelendirmesi zorunludur. Ürün (Barkod) numarası, SUT kodları, etiket ve marka adı teklif mektuplarında yazılı olacaktır.
- 4-Tıbbi Sarf Malzemelerde Tedarikçi firma, alıma ilişkin olarak düzenleyeceği faturada, malzemenin barkod numarası ile SUT kodunu belirtecektir. Tedarikçi firma, bunların SUT hükümleri doğrultusunda doğru eşleştirilmiş olmasından sorumludur. Geri ödeme kurumu barkod ve SUT kodlarının eşleştirilmesiyle ilgili olarak TITUBB veya ÜTS kayıtlarını esas almadığından, hastanemiz idaresi de bu kayıtları esas almayacak, anılan kurumun herhangi bir surette malzeme barkod ve SUT kodunun doğru eşleşmediğini tespit ederek geri ödeme yapmaması halinde oluşan zarar nedeniyle idare tarafından da tedarikçi firmaya rücu edilecektir.
- 5-Listede ürünlere kalem bazında teklif verilecektir.
- 6-Numune değerlendirilmeye gerek görüldüğü takdirde, ürünlerin teknik şartnameye uygunluğunun denetlenmesi fiyat değerlendirilmesinden sonra yapılacaktır. Yüklenici firma teklife konu ürünleri veya Teknik şartnamede belirtilen özellikleri taşıdığını gösteren belge, Kılavuz, katalog vs.nin idaremizce ihale sonrası belirlenecek tarihte muayene komisyonuna sunması zorunludur.
- 7-Teklifler TL (Türk Lirası) olarak verilmeli, teklif edilen bedel rakam veya yazı ile açıkça yazılmış olmalıdır. Teklif edilen fiyat KDV hariç olmalıdır. Kazıntı, silinti, düzeltme bulunmamalıdır.
- 8-Söz konusu alım ile ilgili tüm vergi-resim ve harçlar, ulaşım ve sigorta giderleri istekliye aittir.
- 9-Teklifi kabul edilen ve sözleşme imzalanan firma sipariş yazısına müteakip aksi durum bildirilmedikçe ilgili deponun içerisine kadar istenen belgeler ile birlikte fatura ve malzemeleri teslim edecektir.
- 10- SUT tebliğinde ödemesi olmayan malzemeler fatura edilmeyecektir.
- 11-İhale tarihinden sonra; SUT fiyatlarında fiyat düşüşü olduğunda,yüklenici firma ilgili malzemenin SUT fiyatında yapılan indirim oranında,sözleşme birim fiyatında da aynı oranda indirim yapacağını taahhüt etmiş sayılır.
- 12-İhale uhdesinde kalan firma her hastada şartnamelerde yazılı bütün ölçüleri hastaneye getirmekle zorunludur. Aksi takdirde işlem yapılmayacaktır.
- 13-Firma getirdiği ürünler ile birlikte her uygulamada konusu ile ilgili teknik bilgisi iyi olan bir firma yetkilisi olacak, ürün takibi yapacaktır. Aksi takdirde sorumluluk kabul edilmeyecektir.
- 14-Ambalaj üzerinde son kullanım tarihi, lot no, ubb ,ürün içeriği hakkındaki tüm bilgiler bulunmalıdır.
- 15- İdare alımın her safhasında alımı tek taraflı iptal etmeye yetkilidir.
- 16- Teklif veren firma bütün bu şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır.

**TIBBİ GAZ / JENERATÖR / SIVI TANKLARI - TÜPLERİ, TIBBİ AMAÇLI
OKSİJEN GAZ TÜPÜ 200 - 230 BAR 47.1 - 50.0 LT. TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1.KONU

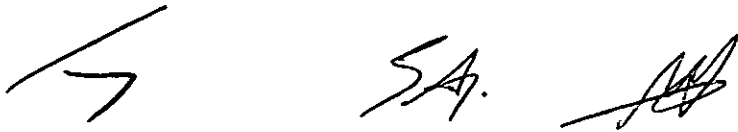
ÖRNEK: Kayseri Devlet Hastanesi için alımı yapılacak olan 50 lt.'lik tüplerin teknik şartnamesidir.

2. TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Bu teknik şartnamede belirtilen tüpler, taşınabilir basınçlı ekipmanlar yönetmeliğine (TPED 2010/35EC) uygun olarak tip onaylı ve Pi (π) işaretli olacaktır.
2. Bu teknik şartname kapsamındaki 50 lt. çelik tüpler TS EN ISO 9809-1 standartlarına uygun ve konveks ve ayaklı olacaktır.
3. Tüpler 34CrM₄ malzemeden üretilmiş dikişsiz çelik çekme borulardan üretilecektir.
4. Her tüp üzerine imalatçı soğuk damgalı TS EN ISO 9809-1:2011 bilgileri okunaklı olarak vurulmuş olacaktır. Tüpler 99/36/EC veya 2010/35/EC direktiflerine uygun olacak şekilde markalanacaktır. Uyarı etiketleri TS EN ISO 7225'e göre yapılacaktır.
5. Tüplerin üzerindeki boyun bilezikleri TS EN ISO 9809-1'e uygun olacaktır.
6. Tüp kapağı TS EN ISO 9809-1:2011'e uygun olacaktır.
7. Tüplere bağlanmış olan vanalar TS EN ISO 10297 standartına uygun tip ve belgeli olacaktır.
8. Tüpler, üretici firma iş yerinde TS EN ISO 9809-1:2011'de bulunan testlere tabi tutulmalı ve belgelenmelidir.
9. Tüp yüzeylerinde TS EN ISO 9809-1:2011'e uygun olarak; pürüz, katmer, karıncalanma, tufal, yara, çatlak, bere vb. kusurlar bulunmayacaktır. Tüpler hiçbir zaman bu kusurları gidermek için tornadan geçirilmeyecektir. Yüzeyler fosfatlama ve metal püskürtmeden sonra astarlanarak dış etkilere dayanıklı sentetik boya ile 2 kat olacak şekilde boyanmış olmalıdır.Tüp yüzeylerinde kesinlikle macun dolgu bulunmamalıdır.
10. Tüpler; dolu, vanalı, kapaklı ve filesi takılmış vaziyette teslim edilmelidir.
11. Tüp üreticisi olan firma TS EN ISO 9001 – 2015 kalite sistem belgesine sahip olacaktır.
12. Firma tüplerinde ürünlerin marka ve menşeleri bulunmakla beraber şartname hükümlerinde geçen bilgi ve belgeler yazılı olarak idareye sunulmalıdır.
13. Tüpler standartında belirtilen renkte boyanacaktır.
14. Tüplerin tamamını üretimi teslim edilecek olan yıla ait olmalıdır.
15. Tüpler 50 lt. kapasiteye 230 bar doldurma ve 345 bar deney basınçlarına dayanıklı özellikte olmalıdır.

3. DEMONSTRASYON

Demonstrasyon öngörülmemiştir.



4. MONTAJ

4.1. Cihazın montajı firma tarafından kurumun göstereceği yere ücretsiz olarak monte edilecektir. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır. Montaj esnasında cihazda meydana gelecek tüm problemler firmaya ait olacaktır.

5. EĞİTİM

5.1. İhaleyi alan tedarikçi firma, garanti süresince, eğitilmiş personel tarafından idarenin belirleyeceği en az 3 (üç) elemana en az 1 (bir) gün ücretsiz olmak üzere ilgili birimlere üretici firma tarafından belirlenen uygulama kurallarına uygun olarak kullanıcı ve birinci seviye teknik servis eğitimlerini (cihazın kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonu) verecektir.

5.2. Yüklenici firmanın vereceği eğitim, Tıbbi Cihaz Eğitim Sistemi (TCESIS) Klinik Destek Elemanı sertifikasına sahip olması halinde Aplikasyon Uzmanları tarafından verilmelidir.

5.3. Ürünün kurulumu sonrasında yüklenici firma tarafından garanti süresi içerisinde ihtiyaç duyulması halinde yılda 1 kereyi geçmemek şartıyla eğitim verilmelidir. Yüklenici firma tarafından verilecek eğitim servis onaylı ve sertifikalı olmalıdır.

6. MUAYENE VE KABUL

6.1. Cihazın kabul ve muayenesi idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir. Ayrıca varsa yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerin kontrol ve sayımı yapılacaktır.

6.2. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzenek firmalar tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır. Muayene ve kabulde oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumlu olacaktır.

6.3. Fonksiyon testlerinde tüm fonksiyonları ile çalışır durumda olmayan cihaz, kesinlikle teslim alınmayacaktır.

6.4. Teslim edilen cihaz orijinal ambalajında (koruma kılıfı vb) olmalıdır. Önceden kullanılmış demo vb. bir cihaz olması halinde cihaz kesinlikle teslim alınmayacaktır. Cihaz teslim edildiği andan itibaren aparatlarıyla birlikte ilgili personeller eşliğinde açılmalıdır.

7. GARANTİ

7.1. Cihazın tamamı (sarf malzemeler hariç) en az 2 (iki) yıl tam garantili olacak ve bu garanti yüklenici firma ve yetkili üretici ve ithalatçı firma tarafından verilecektir. Garanti süresince, sistemin kataloglarında belirtilen sürelerde ve arıza durumlarında her türlü servis, bakım, onarım, kalibrasyon, yedek parça, işçilik, yazılım güncelleme, yükseltme ve yeniden kurulması ve ulaşım için hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Kullanılacak olan yedek parçalar garanti kapsamında olacaktır. Garanti içinde cihazın arızalı olduğu süreler garanti süresine eklenecektir.

7.2. Mevzuata uygun olarak ve idarece uygun görülmesi halinde garanti süresi bitiminden sonraki **en az 8 yıl** için, yıllık olarak ihale bedelinin (ihale günü T.C.Merkez Bankası döviz alış bedeli üzerinden) en fazla % 5'ine kadar sistemin kataloglarında belirtilen sürelerde ve arıza durumlarında her türlü servis, bakım, onarım, yazılım güncelleme, ulaşım, işçilik, kalibrasyon, yan ekipmanların bakım onarımları ve parça dahil sözleşme yapılabilecektir. Kullanılacak olan yedek parçalar sözleşme kapsamında olacaktır. Sistem en az % 95 uptime (cihaz aktif faaliyet süresi) olacak şekilde çalışacaktır. Bu süreye ulaşamaması halinde, ulaşamayan her süre için garanti ve bakım zamanına iki kat süre eklenecektir. Uptime süresi 365 gün üzerinden hesaplanacaktır.

7.3. Tek tek veya paket halinde yedek parça fiyat toplamı cihazın birim fiyatının % 200 ünü geçemez. İstekliler yedek parça fiyat listesini teklif ettikleri para birimi cinsinden başka bir para biriminden vermeleri halinde bu fiyat listesi ihale tarihindeki Merkez Bankası döviz alış kuru üzerinden Türk Lirasına çevrilerek %200 lük oran kontrolü yapılacaktır. % 200 lük tutarın altında kalmak kaydıyla yedek parça listesinde belirtilmeyen ve daha sonra cihazın çalışması için ihtiyaç duyulan tüm yedek parçalar firmalar tarafından ücretsiz/ bedelsiz olarak karşılanmak zorundadır.

7.4. Yüklenici Firma telefon desteği verebilecek bir teknik personelin telefon numarasını Kabul işlemlerinde Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi personeline ve cihazı kullanacak birimin sorumlusuna bildirmelidir. Telefon ile gerçekleştirilen yönlendirmeler kapsamında olağandışı bir arızaya sebep verilmesi halinde zararı firma karşılayacaktır.

7.5. Arıza durumunda firma, sistemi kargo ile istemesi durumunda kargo sevkiyatı sırasında doğabilecek zarardan sorumludur. Garanti süresi içerisindeki arıza durumlarında kargo bedeli yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

7.6. Yüklenici firmaya her türlü arıza bildirimini firmanın e-mail, telefon ya da faksına yapılabilecektir.

7.7. İstekliler teklif etmiş oldukları cihazlara veya sistemlere ait aksesuarların, sarf malzemelerin, yedek parçaların, yıllık bakım kitlerinin, miatlı parçaların ve kalibrasyon veya validasyon fiyatlarını tercihen Türk Lirası para birimi üzerinden hazırlayarak teklif dosyalarında idareye sunmak zorundadır. Bu listede cihazların garanti süresince ve garanti sonrası 8 (sekiz) yıllık sürede cihazın tahsis edildiği idareler tarafından talep edilmesi durumunda belirtilen yedek parça/aksesuar/sarf ve miatlı malzeme fiyatlarının geçilmeyeceği açıklanacak/beyan edilecektir. Beyan edilmeyen malzemelerle alakalı herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

7.8. Üzerinde ihale kalan istekli bu yedek parça fiyat listesinin bir suretini cihazların teslim edildiği tüm idarelere sunmak ve garanti süresi sonrası **8 (sekiz)** yıllık süre içerisinde hastanelerin yedek parça talep etmesi durumunda bu listede belirtilen parasal tutarlar üst sınır olmak kaydıyla hastanelerin talepleri karşılanacaktır. Yüklenici firma tarafından istisna veya kapsam dışı adı altında ilave ücret talep edilerek satış teklif edilemeyecektir.

7.9. Cihazla birlikte alınan yazılımlar sürekli kontrol edilerek güncel halleri (upgrade) yüklenecektir. Cihaz ile birlikte verilen mevcut yazılımlar son sürüm olmalı, garanti süresi ve idarelerce garanti sonrası sözleşme yapılması durumunda bu süre boyunca da, cihaz ile birlikte verilen yazılımların kullanıcı/servis şifreleri, son sürümleri ücretsiz olarak yüklenecektir. Garanti sonrasında kullanıcı/servis şifrelerine ihtiyaç duyulması halinde yüklenici firma ilgili sağlık tesisinin Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi Personellerine şifreleri vermek ve güncellemeleri yapmak zorundadır.

7.10. Teknik servise arıza bildiriminde bulunulduğunda mesai saatleri dahilinde en geç 2 iş günü içerisinde müdahale edilecek, yedek parça gerekmeyen durumlarda müdahaleden en geç 4 iş günü sonra cihaz çalışır durumda teslim edilecektir. Yedek parça gerektiğinde müdahaleden sonra en geç 15 iş günü içerisinde cihaz çalışır teslim edilecektir. İthal izni gerektiren yedek parça değişimi durumunda belgelenmesi kaydıyla geçen süre bu süreye eklenecektir. Bu süre 20 iş gününü geçmeyecektir, geçtiği takdirde Kurum'un yasalardan doğan hakları saklı kalacaktır. Arızalı geçen süre garantiden sayılmayacaktır.

7.11. Malın arızasının 20 (yirmi) iş günü içerisinde giderilememesi halinde yüklenici onarım sonuna kadar benzer özelliklere sahip (aynı işlevi yerine getirebilecek nitelikte olmak şartıyla) ücretsiz olarak yedek (ikame) cihaz temin edecektir.

7.12. Malın İdareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında yukarıda belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın 3 (üç) kez tekrarlanması veya farklı türdeki arızaların 4 (dört) 'ten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 6 (altı)'dan fazla olması ve bu arızaların maldan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması ve Hastane Yönetimi veya Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi tarafından bu durumun belgelenmesi halinde yüklenici malı yenisi ile değiştirmekle yükümlüdür. Ancak, malın birden fazla üniteden oluşması halinde yüklenici, sadece arızanın meydana geldiği ünite veya üniteleri değiştirmekle yükümlüdür.

7.13. Garanti süresi içinde ve garanti bitimini takip eden 8 yıl içerisinde ihtiyaç olması halinde;

Görüntüleme cihazları, laboratuvar cihazları, sterilizasyon cihazları (inşaat, elektrik hattı yenilenmesi gibi işlem gerektiren, montaj ve demontaj desteğine zorunlu kılınan cihaz grupları için) demontaj, montaj ve kurulum bedelinin sözleşme bedelinin %2 'sini geçmeyecektir.

7.14. Garanti süresi içinde ve garanti bitimini takip eden 8 yıl içerisinde ihtiyaç olması halinde;

Yedek parça hariç bakımlar için sözleşme bedelinin %2 sini, parça dâhil bakımlar için sözleşme bedelinin %4 ünü geçmeyecektir.

7.15. Garanti süresi boyunca cihaza yapılacak her türlü müdahaleden sonra (periyodik bakımlar da dâhil olmak üzere) en az iki nüsha halinde teknik rapor düzenlenmeli, bir nüshası Yüklenici tarafından Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimine teslim edilecektir.

7.16. Garanti süresi devam eden biyomedikal dayanıklı taşınırdaki meydana gelen arızalar, yapılan müdahaleler, periyodik bakım ve onarımlar ve taşınırın mevcut durumunu belirten yıllık rapor Yüklenici tarafından İdareye yazılı olarak sunulacaktır.

7.17. Garanti süresi devam eden dayanıklı taşınırın üretici dökümantasyonunda belirtilen periyotlarda yapılacak bakımlarında her türlü sarf malzemelerinin bedeli yükleniciye ait olacaktır.

7.18. Satın alınacak biyomedikal dayanıklı taşınırın üretici dökümantasyonunda bakım periyotlarının belirtilmediği durumda yılda en az bir kez taşınırın kullanım sıklığına göre yüklenici tarafından periyodik bakım ve kalibrasyon işlemi ücretsiz olarak gerçekleştirilecektir.

7.19. Garanti süresi devam eden dayanıklı taşınırın bakım işleminin yüklenici tarafından yerinde bakımı yapılmalıdır.

7.20. Biyomedikal dayanıklı taşınırın garanti süresi bitmeden en az 45 gün önce, Yüklenici tarafından garanti bitiş tarihi, işin teknik şartnamesi ve yedek parça fiyat listesi resmi yazı ile İdaremize bildirilecektir.

7.21. Yüklenici firma tarafından sistemde kullanılacak tüm görüntü işleme, işletim ve servis yazılımlarının bir kopyası lisansı ile birlikte dijital olarak sağlık tesisine teslim edilecek ve bu sistemlerde kurulum ve erişim kısıtı uygulanmayacaktır.

7.22. Garanti süresince cihazın çalışmadığı ve yüklenici firma tarafından eksiksiz hizmet sunulmadığı durumda down time sürelerine karşılık gelen sürelerde verilen hizmete karşılık gelen güncel Sağlık Uygulamaları Tebliğinde yer alan İşlem Bedeli/ İşlem Puanı/ Tıbbi Malzeme Alan Tanımı ile günlük ortalama işlem hacmi göz önüne alınarak İdaremizce hesaplanacak bedel hizmet tedarikçisine cezai işlem olarak uygulanacaktır.

8. TEKNİK ŞARTNAME GENEL HÜKÜMLERİ İSTENEN DÖKÜMANLAR:

8.1. İhaleyi alan yüklenici, cihaz ile birlikte cihazın orijinal kullanım, bakım, onarım ve teknik servisi için gerekli dokümanları, iki adet Türkçe kullanım kılavuzunu ve cihazın servis manuelini cihazın muayene ve kabulü sırasında verecektir. Bu hükümler yerine getirilmediği takdirde cihazların muayene ve kabulü yapılmayarak teslim alınmayacaktır.

8.2. İhaleye katılan istekliler, teklif ettiği cihazla ilgili yetkili kişilerce imzalanan ve kaşelenen yetki belgelerini, yetki belgesinde imzası olan kişilerin yetkili olduklarına dair belge ile birlikte teknik şartnameye uygunluk belgesi ekinde sunacaktır.

8.3. İhaleye katılan aday ve istekliler "Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliği" kapsamında "satış merkezi yetki belgesi"ni ibraz edeceklerdir.

8.4. Flowmetreler kalibrasyonları yapılarak, kalibrasyon etiketleri ve raporları, TKHK Metroloji Faaliyetleri Kılavuzuna uygun formatta olacak şekilde teslim edilecektir.

8.5. Yüklenici firmanın teklif edeceği dayanıklı taşınır, (yönetmelik kapsamında tıbbi cihaz olması durumunda) Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'nin 3. maddesinin (o) bendine istinaden;

• Hastalığın tanısı, önlenmesi, izlenmesi, tedavisi veya hafifletilmesi amacıyla kullanıma uygun olmalıdır.

8.6. İrsaliye ve faturalarda, şartnamelerde (teknik şartname, idari şartname vs.) belirtilen MKYS Malzeme Tanımları ve seri / lot numarası bilgisinin açıkça belirtilmesi gerekmektedir.

8.7. Yüklenici firma tıbbi cihazın kaydına esas olan tüm ürün, cihaz, yedek parça, aksesuar, sarf ve yazılımlara ilişkin ayrı ayrı Ürün Takip Sistemi (ÜTS) kayıt barkodları teklif dokümanları ihale dosyasında ve faturalarda beyan edecektir.

8.8. Yüklenici firma tarafından teklif edilecek tıbbi cihaz ile birlikte kullanılacak yedek parça aksesuar ve sarflar, cihazın maliyetinden ayrı olarak miktarları belirtilerek teklif edilecek ve faturada ayrı bir mal kalemi olarak belirtilecektir.

8.9. Yüklenici firma teklif edeceği ürünün yetki grubunu, rutin bakım periyodu, cihazın dâhili yazılım sistemi bulunuyorsa yazılımların erişim, kullanım yetki bilgilerine (program kilidi, şifre, ek güvenlik donanımı gibi) hata kodları ve müdahale aşamalarına ilişkin beyan ve bedelsiz temin edeceği ilişkin taahhütnameleri sunacaktır.

8.10. Dayanıklı taşınırın muayene ve kabul sürecinde, şartname isterlerinin beyan edilen katalog değerleri ile karşılandığına yönelik ölçülebilir parametrelerin İdaremiz tarafından belirlenecek ve masrafları tedarikçi tarafından karşılanacak bağımsız bir metroloji kuruluşu tarafından değerlendirileceğine ilişkin taahhütname yüklenici firma tarafından sunulacaktır.

8.11. Garanti süresince teknik hizmet sunacak yüklenici "TS 12426 Yetkili Servisler- Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" standardına veya "TS 13703-Özel Servisler- Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" standardına göre hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalı ve teklifle beraber bu belgeyi sunmalıdır.

NOT: Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda tip idari şartname ve sözleşme hükümleri geçerlidir.

~~Görkem TEMEL~~
~~Biyomedikal Mühendisi~~

Salih ALKAYA
Tasarruflar İştir. Yetkilisi

Mehmet ÖZTÜRK
Biyomedikal Teknikeri