



T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Ağrı Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi



30.10.2025

Sayı : E-68917221-949-293073049
Konu : Teklife Davet

İLGİLİ FİRMALARA

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan **BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ GÜZEL DEMİR İÇİN 3 KALEM MALZEME ALIM İŞİ** 4734 sayılı ihale Kanununun 22/F maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının **03/11/2025** tarih ve saat 10:00'a kadar ddhsatinalma@gmail.com adresine göndermenizi rica ederim.

Bülent ÖZCAN
İdari Mali İşler Müdürü

SIR A NO	SUT KODU	MALZEME ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM TUTAR
1	102230	TOROKOLOMBER ,PSTERIOR ROD ,TİTANYUM ,RİGİD	ADET	2		
2	102310	TORAKOLOMBER POSTERIOR ROD-ROD TRANSVERS KONNEKTÖR TİTANYUM ,AÇILANDIRILABİLİR	ADET	1		
3	102150	TORAKOLOMBER POSTERIOR POLİAKSİYEL VİDA ,TİTANYUM ,SPONDİLOLİSTEZİS VİDASI ,PEDIATRİK /YETİŞKİN (KİLİTLEME APARATI VE NUT DAHİL)	ADET	6		
GENEL TOPLAM (KDV HARIÇ):					-	

Firma Yetkilisi
İmza/Kaşe

OLUR
OPR.DR.METEHAN ŞİMŞEK
Başhekim

NOTLAR

1. Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firma kaşesi, yetkili imzası, Vergi No veya TC Kimlik Numarası olmak zorundadır.
2. Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir. Sipariş sonrası gönderilen malzemenin numune ile uyuşmaması durumunda sipariş iptal edilmiş sayılacaktır.
3. Teklif edilen malzemenin TİTUBB/ÜTS kaydı ve onaylanmış ürün UBB narkod numarası olması gerekmektedir.
4. Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
5. Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
6. Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
7. Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
8. Teklif sonucu siparişi çekilen mal veya hizmetin geçerli bir mazeret olmaksızın verilen süre içerisinde teslim edilmemesi veya yapılmaması durumunda 1 yıl içerisinde yapılan diğer alımlarda verilen teklifler hastane idaresince değerlendirilmeye alınmayacaktır.
9. Teknik Şartname ektedir. Teknik Şartnameyi kabul edildiğine dair imza kaşe yapıp teklifle birlikte gönderilmelidir.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge doğrulama kodu: 65698B17-1E32-478A-A743-240A9481BB28

Belge doğrulama adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-ebys>

Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt Devlet Hastanesi Ağrı Çevre Yolu Üzeri 5.Km
Doğubayazıt / AĞRI 04400
Telefon No: 04723126047 Faks No : 04723125447
e-Posta: İnternet Adresi: <https://dogubayazitdh.saglik.gov.tr>
Kep Adresi: dogubayazitdh@hs01.kep.tr

Bilgi için: Neriman İLHAN
Tıbbi Sekreter
Telefon No:



KOMBİNE POSTERIOR TORAKOLOMBER SPİNAL STABİLİZASYON SİSTEMİ ŞARTNAMESİ

1. İmplantlar titanyum materyalinden imal edilmiş olmalıdır.
2. Set hem pediatrik hem erişkin stabilizasyon sistemleri ile kombine kullanılabilmelidir.
3. Sistem transpediküler sabit başlıklı (monoaksial), açılabilir başlıklı (poliaksial) Standard ve monoaxialisthesis, polyaxialisthesis vidaları, illiac vidaları, sacral vidalar,(monoaxial, polyaxial, listhesis), kanüllü vidalar(polyaxial, listhesis), açılabilir genişleyebilen vidalar, sakralkonnektörler, illiac konektör, rod ve transvers bağlantılar offset konektör, hemispherical(I başlı) vidalar, vida-rod konektörleri, hooklar(polyaxial, monoaxial), rodlar, vida stapleleri, transvers ve bağlantı rodlarından oluşmuş olmalıdır.
4. Sistemde (tüm sisteme uygun ve sistem vida çap ve boylarında) ayrıca uçları çentikli(self drilling) olmayan vida bulunmalıdır.
5. TRANSPEDİKÜLER VİDALAR:
 - a- Vida çapları: hem monoaksial hem de poliaksial olarak 3,5- 4,0-4,3-4,35-4,4-4,5-5,0-5,5-6,0-6,2-6,5-7,0-7,5-8,0 ve 8,5mm. Çaplarında olmalıdır.
 - b- Vida boyları: monoaksial olarak 20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80 mm Poliaksial olarak 20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80 mm boylarında olmalıdır.
 - c- Listhesis vidaları: monoaksial ve poliaksialolarak 3,5- 4,0-4,3-4,35-4,4-4,5-5,0-5,5-6,0-6,2-6,5-7,0-7,5-8,0 ve 8,5mm.çapında, monoaksial ve poliaksial olarak 20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80mm boylarında olmalıdır.
 - d-Sakral vidalar:6,0-7,0mm çapında 25-30-35-40-45-50mm boylarında olmalıdır.
 - e-Illiac vidalar:4,0-5,0 çap 40-45-50mm boy ve 7,0-8,0-9,0mm çapında 45-50-60-70-80-90-100mm boylarında olmalıdır.
 - f-Kanüllü vidalar: 4,0,4,5mm çap için 25-30-35-40-45-50 boy ve 5,0-5,5-6,0-6,2-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5mm.çap için 25-30-35-40-45-50-55-60 mm boylarında olmalıdır. Ayrıca aynı çap ve boylarda kanüllülisthesis ve kanüllü I vida seçeneği bulunmalıdır.
 - g- Poliaksial vidalar 360 derece rotasyon,40 derece deviasyon yapabilmelidir.
 - h- Vidalar semi self tapping dişli olmalıdır.
 - i- Vida başlarının her iki yanında rodbağlantısı sırasında özel aletleri ile güçlü yakalamayı sağlayacak çentik ve nokta girintiler olmalı.
 - j- Taşıma tepsisi içinde çap ayırımını kolaylaştırmak üzere her çaptaki vida başı ayrı renklerde renklendirilmiş olmalıdır. Renklendirme yönteminin toksin maddeler içermediği belgelenmelidir.
 - k- Tüm vida ve rod kilitleme sistemleri üstten olmalıdır.
 - l- Vida kilit mekanizması tek parça olup,(TaperedLock)eş zamanlı kilitleme ile hem oynar başı hem de rodu aynı anda kilitlemeli olmalıdır.
 - m- Poliaksiyal vidaların tornavida başlığı heksagonal olmalıdır.
 - n-Vidalar çift hatveli olmalıdır.
 - o-Ayrıca sistemdeki vida boylarına uygun self tapping olmayan monoaksiyel, monoaksiyellisthesis, polyaksiyel, polyaksiyellisthesis vidalar bulunmalıdır.
 - p-Sistemde sementgöndericili vida bulunmalıdır.Vidaların yanlardan 2, 3 ve 4'er delikli seçenekleri olmalıdır.Vidalar 5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5mm.çapında ve 35-40-45-50-55-60 mm boylarında olmalıdır
 - q-Ayrıca sement gönderici sistem set içerisinde bulunmalıdır ve sement gönderici tabancanın haznesi tüp şeklinde olup yaylı mekanizma ile işlev görmeli,basınç dayanıklı olmalıdır.Sement gönderici kanal flexible olmalıdır.

6. HEMISPHERICAL VIDA SİSTEMİ:

- a) Sistemde, monoblokpolyaxialHemisphericalpedikülerscrew ve Transversal bar şeklinde bulunmalıdır.
- b) Sistemin vidaları monoaxial,monoblokpolyaxial ,veya polyaxialredükte edilebilir olmalıdır.
- c) Sistemin polyaxial vidaları çift noktadan kırılabilen spondylolisthesis vidası olmalıdır.

Dr.Yaşar Eryılmaz Üşşübayrakt
Devlet Hastanesi
Op.Dr. Hasan Emin ÖZDEBELİ
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı
Dip.Tec.No: 204846

- d) Sistemin redüksiyon işlemleri tamamlandıktan sonra vida başları kırılabilir.
- e) Hemisphericalpedikülerscrew çapları: 4,0-4,5-5,0-5,5-6,2- 6,5-7,0-7,5 mm olmalıdır.
- f) Vida boyları 20mm'den başlayıp 80mm'ye kadar 5'er mm artarak bulunmalıdır.

7. KANÜLLÜ GENİŞLEYEBİLEN VİDA:

- a) Kanüllü genişleyebilen vida çapları 5,8mm-6,0mm-6,5mm-6,8mm-7,0mm-7,5mm-8,0mm ; boyları 35mm'den başlayarak 55mm'ye kadar 5'er mm artarak bulunmalıdır.
- b) Kanüllü genişleyebilen vida açılabilir.
- c) Genişleyebilen vida içerisinden sement gönderilebilir ve kontrollü sement gönderebilmek için sement gönderme tabancası sistemde bulunmalıdır.

8. BLOKLAR:

- a) Sistemdeki blokların 4mm/30°, 4,5mm/30° ve 6mm/30° seçenekleri olmalıdır.
- b) Sistemdeki bloklar rodu eğmeden takma imkanı sağlayabilir.
- c) Sistemde monoaxialsakral, monoaxialtransverse, monoaxialpedicle, monoaxiallaminarhook ve polyaxialsakral, polyaxialtransverse, polyaxialpedicle, polyaxiallaminarhook seçenekleri bulunmalıdır.
- d) Sistemde, monoblokpoliaxial I pedikülerscrew ve Transversal bar şeklinde bulunmalıdır.
- e) Sistemin vidaları monoaxial, monoblokpoliaxial veya polyaxialredükte edilebilir olmalıdır.

9. ÇENGELLER (Hooklar):

- a) Sistemde monoaxialsakral, transverse, pedicle, laminar ve polyaxialsakral, transverse, pedicle, laminarhook seçenekleri bulunmalıdır.
- b) Sistemde offset hook seçenekleri bulunmalıdır.

10. RODLAR :

- a) Rod çapı 4,5-5,5 ve 6 mm olmalıdır.Sistem her üç rod çapı içinde kullanılabilir olmalı.
- b) Rod uzunlukları 45mm den başlayıp 600 mm ye kadar 5 er mm artarak bulunmalıdır.
- c) Rodların iki ucu rotasyonu kolaylaştırmak amacıyla hegzagonal olmalıdır.
- d) Sistemde standart rodlar için deneme rodu bulunmalıdır.
- e) Torokaldenlombere geçişte inceden kalına tekli rod olmalı.

11. DİNAMİK VİDA - ROD SİSTEMİ

1. Sistem tamamen titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
2. Sistem Degeneratif Disk hastalıklarında, Degeneratifinstabilitelerde ve Spinal kanal stenozlarının tedavisinde non-füzyon olarak dizayn edilmiş olmalı ve kullanılabilir.
3. Dinamik rodlar 5,5- 6mm çapında olmalıdır ve çeşitli boylarda olmalıdır.
4. Dinamik rodun ameliyat esnasında ihtiyaca göre ;
 - 5.Yaylı dinamik seçeneği bulunmalıdır.
 - 6.Şok absorbe eden dinamik seçeneği bulunmalıdır.
7. Dinamik RodAksiye plandaki ani yüklenmeleri absorbe edebilir.
8. Dinamik rod önceden omurganın yapısına göre şekillendirilmiş çeşitleri olmalıdır.
9. Dinamik rod ön düzlemde yana eğilme ve rotasyonu sağlayan harekete sahip olmalıdır.rotasyonu kısıtlanamamalıdır.

12. TRANSVER BAĞLANTILAR:

- a) Transversrod bağlantıları hem açılabilir ve eklemlili hem de tek rodlu ve eklemsiz olmalıdır.
- b) Tüm transvers bağlantıların kilitleme mekanizması üstten olmalıdır.

Dr. Yaşar Ertan Doğubayazıt
Devlet Hastanesi
Op.Dr. Hasan Emin ÖZDEDELI
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı
Diy. Tıp. Fak. 2008/16

- c) Transvers bağlantı rodları 40-100 mm de 5'er mm büyümelidir.
- d) Açılabilir transvers bağlantı manevrası üç düzlemde (ileri-geri-sağ-sol ve kendi etrafında) hareket imkanı sağlamalıdır.
- e) Eklemli transvers bağlantı rodlarının boyları 40 ile 100 mm arasında ve uzayabilir olmalıdır.

13. Uzun kafalı vidaların ve I başlı vidaların boyunlarını kırmak için bir taraftaki çıkıntıyı içine alacak dar bir alet lazım ve bu alet vida boynunun çentik yerine kadar vida kafasını tek taraflı olarak içine alabilmeli.

14. Set içinde torakal ve lombervertebralar için düz ve eğimli olmak üzere 4 çeşit transpedikül yön probu bulunmalıdır.

15. Her boy ve çap için torakal-lombervertebralarda kullanmak için en az 6 çeşit tep (drill) bulunmalıdır.

16. Transpediküler vidanın yolunu kontrol etmek için toplu düz pediküler rehber telinin yanı sıra açılı toplu pediküler rehber teli de olmalıdır.

17. Transpediküler vidanın tornavidaları vidalardan daha geniş olmamalıdır.

18. In situ rod kıvrıcılar rodublik olarak yakalayabilmeli.

19. Rodu vida/çengel'e yaklaştıracak bir düzenek olmalı.(Rocker) Bu düzeneğin yerine yerleştirildikten sonra roda bastırarak kollar çekilecek vidanın kafasının hemen yanından sıfır uzaklıkta başlamalı, 5mm' den fazla taşmamalı.

20. Transpediküler vidayı sıkarken L koruyucu kullanmalı (hem uzun hemde kısa kafa lhemde I başlı vida için)

21. Hem vida hem de çengellerde kullanılacak rod çatalı olmalı.

22. Transpediküler vidaları yaklaştırıcı(Compressor) ve uzaklaştırıcı(Distractor) olup birbirine paralel açma kapama yapıp tek elle kullanmaya izin veren otomatik kilit sistemine sahip olmalıdır.

23. İnce(4,5 ve 5,5 mm'lik vidalar için) ve kalın (6,5mm'lik vida için), üstünde 5'er mm'de bir çentiği olan mesafe ölçülü, 6cm'de stopluluk uçlu (vida uçu) çakıcı olmalı.

24. Uzun (6 cm'lik), kesiti yuvarlak ve hegzagonal olan bir olmalı.

25. Set içinde 2 adet düz ve eğri lenkeprobu olmalı.

26. Set vidası için hem set vidasının düşmesini engelleyecek yapıda bir hassas, bilyalı uçlu tornavida, hemde güçlü sıkma için T şeklinde sapı olan düz uçlu tornavida bulunmalıdır.

27. Transpediküler vida nut'unu sıkma için 10,5 ve 12,5NM torklu el aleti bulunmalıdır.

28. Multiaksiyel transvers bağlantıları sıkma için 4,5VE 6,0 nevton gücünde torklu el aleti bulunmalıdır.

29. Sistemde tekli ve çiftli domino bulunmalıdır.

30. Sette 2 adet güçlü rot tutucu olmalıdır.

31. Tüm implantların üzerinde orijinal seri no.su ve boyutları yazılı olmalıdır.

32. Tüm malzemeler üzerinde imalatçı firmanın adı veya amblemi bulunmalıdır.

33. Tüm malzemeler oda sıcaklığında saklanabilmeli ve uygun konteynerlerde taşınacak ve saklanabilecek şekilde olmalıdır.

34. Tüm implant ve uygulama seti uygun konteynerlerde tespit edilmiş şekilde bulunmalıdır.

35. Rod Makasının üzerinde 3,0-3,2-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5 çaplarındaki rodların her birini çapaksız kesebilmek için ayrı ayrı yuvaları bulunmalıdır. Aynı zamanda istenilen lordotik açıyı verebilmek için üzerinde mekanizma bulunmalıdır.

36. Sistem uzun segment ve dejeneratif ameliyatlara yapmaya uygun olmalıdır. Bu sistem için gerekli el aletleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

a) Vertebral kolonun manipülasyonu veya vertebra larında derotasyonuna izin veren el aletlerinin olduğu ayrıca bir set olmalıdır.

b) Bu uygulama seti ile derotasyon, redüksiyon ve translasyon yapılabilir.

c) Sette ayrıca bilateral apikal vertebral derotasyona izin veren alet seti bulunmalı, bu sayede vertebra lar bilateral olarak blok halde derote edilebilir.

d) Her iki tip korelasyonda kullanılabilen derotasyon tüpleri olmalıdır.

e) Vidayı yan yüzeylerinden yakalayan esnek mandallar vida başına kilitlenebilir.

f) Esnek mandalların içerisinden geçen tüp çubuklar sistemin düz ve hareketsiz durmasını

sağlamalıdır.

g) Tüplere bağlanan çoklu kısıkaçlar ile de segmental ve vertebral kolonun derotasyonu yapılabilir.

Dr. Yasar Eryılmaz
Devlet Hastanesi
Op.Dr. Hasan Emin ÖZDEDE
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı
Dip.Yes.No/204816

- h) Rodu yakalamaya izin veren hareketli persuader t p setin içerisinde olmalıdır.
37. Sistemde 4,5-5,5-6,0 çaplarındaki rodla a uyumlu hegzogonel başlıklı ayrı ayrı çeviriciler bulunmalıdır.
38. Tüm malzemeler ve konteynerler sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
39. Sistemin tüm parçaları birbirine uyumlu ve tek marka olmalıdır.
40. Sistemin  r n sorumluluk poliçesi bulunmalıdır.
41. Sistemin Biyouyumluluk, biyomekanik ve dinamik testleri bulunmalıdır. İhale sırasında ibraz edilmelidir.
42. İmplantların CE belgesi olmalıdır. Tüm  r nler Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmalıdır.

SUT KODLARI:

POLİAKSİYAL VİDA	102.130
LİSYEYSİZ VİDA	102.145
KANÜLLÜ GENİ�LEYEBİLEN VİDA	102.140
ROD (0-35 CM)	102.230
ROD (36-70 CM)	102.235
TRANSVERS BAĞLANTI	102.310
UZATMA KONNEKTÖR	102.335
LATERAL OFFSET KONNEKTÖR	102.355
PEDİKÜLER HOOK	102.185

Dr. Ye ar Erdinaz Do ubayazit
Devlet Hastanesi
Op.Dr. Hasan Emin ÖZDEDELİ
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı
Tic. Sic. No: 204815