



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



Sayı : E-68917221-949-295897069
Konu : Teklife Davet

26.11.2025

İLGİLİ FİRMALARA

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan **BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ (ÇETİN DEMİR) İÇİN 4 KALEM MALZEME ALIM İŞİ** 4734 sayılı ihale Kanununun 22/F maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının **28.11.2025** 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	102150	TORAKOLOMBER POSTERİÖR POLİAKSİYEL VİDA, TİTANYUM, SPONDİLOLİSTEZİS VİDASI, PEDIATRİK /YETİŞKİN (KİLİTLEMEAPARATI VE NUT DAHİL)	ADET	14		
2	102310	TORAKOLOMBER POSTERİÖR ROD-ROD TRANSVERS KONNEKTÖR TİTANYUM, AÇILANDIRILABİLİR	ADET	2		
3	102230	TORAKOLOMBER, POSTERİÖR ROD, TİTANYUM, RİGİD (0-35 CM	ADET	2		
4	AG2120	ALLOGREFT, SPONGİOZ BLOK, 3001- 10000 MM3	ADET	2		
GENEL TOPLAM (KDV HARİÇ):						

Firma Yetkilisi
İmza/Kaşe

OLUR
OP. 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 uyumaması 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.
10. Teklif veren firma/firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.
11. Kısmi tekliflere KAPALIDIR.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge doğrulama kodu: F669E4B3-5921-4438-B816-0AA00D8690A8

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: Özlem DOĞAN
Sağlık Teknikeri
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 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.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 kanüllü listhesis 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 rod bağlantısı sırasında özel aletleri ile güçlü yakalamayı sağlayacak çentik ve nokta girintiler olmalı.
 - j- Taşıma tepsisi içinde çap ayırımı 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, (Tapered Lock) eş zamanlı kilitleme ile hem oynar başı hem de rodu aynı anda kilitlemeli olmalıdır.
 - m- Poliaksial vidaların tornavida başlığı hegzagonal 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, monoblokpoliaksial Hemispherical pedikülerscrew ve Transversal bar şeklinde bulunmalıdır.
- b) Sistemin vidaları monoaxial, monoblokpoliaksial, veya polyaxialredükte edilebilir olmalıdır.
- c) Sistemin polyaxial vidaları çift noktadan kırılabilen spondylolisthesis vidası olmalıdır.

Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt
Devlet Hastanesi
Op.Dr. Yaşar Eryılmaz ZEDEDE
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı
Dip.Tes.No: 304815

- 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 rod 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 ofset 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 rodı 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 RodAksiyel 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:

Dr.Yaşar...
Devlet Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı
Dip.Tec.No: 204867
Transverserod bağlantıları hem açılabilir ve eklemli hem de tek rodlu ve eklemli olmalıdır.
Tüm transvers bağlantıların kilitleme mekanizması üstten olmalıdır.

- h) Rodu yakalamaya izin veren hareketli persuader t p setin içerisinde olmalıdır.
- 37.Sistemde 4,5-5,5-6,0 çaplarındaki rodla  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. hale sırasında ibraz edilmelidir.
- 42. mplantların 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
PEDİKULER HOOK	102.185

Dr.Yaşar Er
Devlet Hastane
Op.Dr.Hasan Er
Beyin ve Sinir C 
Op.Tec

- 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 boyununun çentik yerine kadar vida kafasını tek taraflı olarak içine alabilmeli.

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

15. Her boy ve çap için torokal-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. İn situ rod kıvrımcılar rodublik olarak yakalayabilmeli.

19. Rodu vida/çengel'e yaklaştıracak bir düzenecek olmalı. (Rocker) Bu düzeneğin yerine yerleştirildikten sonra roda bastıran 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 lıhemde I başlı vida için)

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

22. Transpediküler vidaları yaklaştırmacı (Compressor) ve uzaklaştırmacı (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 sıkmak için T şeklinde sapı olan düz uçlu tornavida bulunmalıdır.

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

28. Multiaksiyel transvers bağlantıları sıkamak 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 herbirini çapaksız kesebilmek için ayrı ayrı yuvaları bulunmalıdır. Aynı zamanda istenilen lordotik açıyı verebilmek için üzerinde mekanizma bulunmalıdır.

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

a) Vertebral kolonun manipülasyonu veya vertebralarından 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 vertebralar 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.

Spongiyoz Blok Teknik Şartnamesi

1. Ürünler insan kaynaklı olmalıdır.
2. Hiçbir şekilde sentetik materyal içermemelidir.
3. Ürün muhtelif ölçülerde olmalıdır. Farklı ebatları bulunmalıdır.
4. Taze-Donmuş olarak paketlenmiş olmalıdır.
5. Spongiyoz Blok ürünler GMP şartlarında üretilmiş olmalıdır.
6. Üretici Firmanın ISO 9001,ISO 13485 belgeleri ve Yerel Resmi kurumlardan alınmış Faaliyet Belgesi (Üretim İzni Belgesi) bulunmalıdır.
7. Ürünlerin En*Boy uzunlukları iç ve dış etiketlerde net olarak belirtilmiş olmalıdır.
8. Ürünler "Süperkritik Karbondioksit" yöntemi ile işlenmiş (temizlenmiş) olmalıdır.
9. Ürünler Gama Işınlaması yöntemi ile steril edilmiş olmalıdır.
10. Spongiyoz Blok ürünleri çift paketlenme yöntemi ile paketlenmiş olmalıdır.
11. Ürünlerin iç paketivakumlu, dış paketi metalize paket olacak şekilde paketlenmiş olmalıdır.
12. Etiketlerin içerisinde ürünlere ait LOT numaraları mutlaka bulunmalıdır.
13. Ürünlerin etiketlerinden en az birinde üretici bilgileri (Firma ismi, Adres, İletişim Adresleri) açık bir şekilde verilmiş olmalıdır.
14. Her bir ürünün kutu içeriğinde hasta kullanım formu ve kullanım kılavuzu bulunmalıdır.

Dr.Yaşar Erdoğan: Doğubayazıt
Devlet Hastanesi
Op.Dr. Hakan Emin ÖZDEDELI
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı
Dip.Tes.No: 204315