

T. C.  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
AĞRI VALİLİĞİ  
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Ağrı Devlet Hastanesi

Sayı : 57212153/ 127  
Konu : Mal Alımı Hk.

15/04/2019

**Teklife Davet**

Sağlık tesisimize başvuran Hamit ÇAYLAK isimli hastaya kullanılmak üzere aşağıda cinsi ve miktarı yazılı 3 Kalem Mal Alımı işinin 4734 sayılı ihale Kanunun 22/F maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının 17/04/2019 tarih ve saat 09:00'a kadar [satinalma004@gmail.com](mailto:satinalma004@gmail.com) adresine bildirmenizi rica ederim.

Uzm.Dr. Fikret Mertler ALANYALI  
Başhekim

SIRA NO	MALZEME ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTAR
1	POLİAXİAL VİDA	ADET	6		
2	TRANSFER BAĞLANTI	ADET	1		
3	ROT	ADET	2		

**Firma Yetkilisi  
İmza/Kaşe**

**NOTLAR**

- 1-Tekliflerin en geç son teklif verme tarihi ve saatine kadar Satınalma Birimine veya görevlilere verilmesi gerekmektedir.
- 2-Teklifler (rakam ve yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- 3-UBB Kodu ve SUT Kodu belirtilmeyen teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- 4-Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
- 5-Fiili olarak kullanılacak malzeme ameliyat sonrasında belli olacağında ameliyatta kullanılan malzeme ve adedi kadar fatura kesilecektir.
- 6-Dökme olarak getirilen ve ameliyattan sonra kullanıldığı belli olan malzemelerin barkodları azami 5 gün içinde teslim edilmediği takdirde hasta dosyaları kapatılacağından herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.
- 7-Alımlar <http://www.agriihale.gov.tr> adresli Ağrı Valiliği İhale Yönetim Sisteminden de ilan edilmektedir.
- 8-Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
- 9-E-posta adresiniz satınalmaya veriliirse, tüm alımlar eşzamanlı olarak e-posta üzerinden de ilan edilmektedir.
- 10- Bakım onarım alımlarında firmaların yetki belgeleri olmak zorundadır.

## 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 (monoaksiyal), açılandırılabilir başlıklı (poliaksiyal) Standard ve monoaxial listhesis, polyaxial listhesis vidaları, illiac vidaları, sacral vidalar,(monoaxial, polyaxial, listhesis), kanüllü vidalar(polyaxial, listhesis), açılandırılabilir genişleyebilen vidalar, sakral konnektörler, 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 boyalarında) ayrıca uçları çentikli(self drilling) olmayan vida bulunmalıdır.
5. **TRANSPEDİKÜLER VIDALAR:**
  - a- Vida çapları: hem monoaksiyal hem de poliaksiyal 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: monoaksiyal olarak 20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80 mm Poliaksiyal olarak 20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80 mm boylarında olmalıdır.
  - c- Listhesis vidaları; monoaksiyal ve poliaksiyal olarak ,3,5- 4,0-4-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0 ve 8,5mm.çapında, monoaksiyal ve poliaksiyal 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 7,0-8,0-8,5mm 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 5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5mm.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- Poliaksiyal 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 ayrimını kolaylaştırmak üzere her çaptaki vida başı ayrı renklerde renklendirilmiş olmalıdır. Renklendirme yönteminin toksin maddeler içermediği belgelenmelidir.
  - j- Tüm vida ve rod kilitleme sistemleri üstten olmalıdır.
  - k- Vida kilit mekanizması tek parça olup,(Tapered Lock)esz zamanlı kilitleme ile hem oynar başı hem de rodu aynı anda kilitlemeli olmalıdır.
  - l- Poliaksiyal vidaların tornavida başlığı hekzagonal olmalıdır.
  - m-Vidalar çift hatveli olmalıdır.
  - n-Ayrıca sistemdeki vida boylarına uygun self tapping olmayan monoaksiyel, monoaksiyel listhesis, polyaksiyel, polyaksiyel listhesis vidalar bulunmalıdır.
  - o-Sistemde cement göndericili 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
  - p-Ayrıca cement gönderici sistem set içerisinde bulunmalıdır ve cement gönderici tabancanın haznesi tüp şeklinde olup yaylı mekanizma ile işlev görmeli,basınç dayanıklı olmalıdır.Sement gönderici kanal flexible olmalıdır.

### 12. TRANSVER BAĞLANTILAR:

- a) Transvers rod bağlantıları hem açılandırılabilir ve eklemli hem de tek rodlu ve eklemsiz olmalıdır.
- b) Tüm transvers bağlantıların kilitleme mekanizması üstten olmalıdır.
- c) Transvers bağlantı rodları 40-100 mm de 5'er mm büyümelidir.
- d) Açılabilir transvers bağlantı manevrası üç düzlemede (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 çıkıştıyi içine alacak dar bir alet lazımlı ve bu alet vida boynunun çentik yerine kadar vida kafasını tek taraflı olarak içine alabilmeli.

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

**Op. Dr. Seyhan ORAK**  
**Beyin ve Sınır Cerrahisi Uzm.**  
**Dip. Tes. No 134965**  
**Ağrı Devlet Hastanesi**

15. Her boy ve çap için torakal-lomber vertablarda kullanmak için en az 6çeşit 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. In situ rod kıvırıcılar rodu oblik olarak yakalayabilmeli.
18. Rodu vida/çengel'e yaklaştıracak bir düzenek olmalı. (Rocker) Bu düzeneğin yerine yerleştirildikten sonra roda bastırın kollar çekilecek vidanın kafasının hemen yanından sıfır uzaklıktta başlamalı, 5mm' den fazla da taşmamalı.
19. Transpediküler vidayı sıkarken L koruyucu kullanmalıdır(hem uzun hemde kısa kafa li hemde I başlı vida için)
20. Hem vida hem de çengellerde kullanılabilecek rod çatalı olmalı.
21. Transpediküler vidaları yaklaştırıcı(Compressor) ve uzaklaştırıcı(Distractor) olup birbirine paralel açma kapama yapıp tek elle kullanmaya izin veren otomatik kilit sistemine sahip olmalıdır.
22. İnce(4,5 ve 5,5 mm'lik vidalar için) ve kalın (6,5mm'lik vida için), üstünde 5'er mm'de bir centiği olan mesafe ölçülu, 6cm'de stoplu künt uçlu (vida uçlu) çakıcı olmalı.
23. Uzun (6 cm'lik), kesiti yuvarlak ve hekzagonal olan biz olmalı.
24. Set içinde 2 adet düz ve eğri lenke probu olmalı.
25. Set vidası için hem set vidasının düşmesini engelleyecek yapıda bir hassas, bilyalı uçlu tornavida, hemde güçlü sıkmak için T şeklinde sapi olan düz uçlu tornavida bulunmalıdır.
26. Transpediküler vida nut'ını sıkmak için 10,5 ve 12,5NM torklu el aleti bulunmalıdır.
27. Multiaksiyel transvers bağlantıları sıkmak için 4,5VE 6,0 nevton gücünde torklu el aleti bulunmalıdır.
28. Sistemde tekli ve çiftli domino bulunmalıdır.
29. Sette 2 adet güçlü rot tutucu olmalıdır.
30. Tüm implantların üzerinde orijinal seri no.su ve boyutları yazılı olmalıdır.
31. Tüm malzemeler üzerinde imalatçı firmaların adı veya amblemi bulunmalıdır.
32. Tüm malzemeler oda sıcaklığında saklanabilmeli ve uygun konteynerlerde taşınacak ve saklanabilecek şekilde olmalıdır.
33. Tüm implant ve uygulama seti uygun konteynerlerde tespit edilmiş şekilde bulunmalıdır.
34. 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 açmayı verebilmek için üzerinde mekanizma bulunmalıdır.
35. Sistem uzun segment ve dejeneratif ameliyatlar yapmaya uygun olmalıdır. Bu sistem için gerekli el aletleri aşağıdaki gibi olmalıdır.
  - a) Vertebral kolonun manipülasyonu veya vertebralaların derotasyonuna izin veren el aletlerinin olduğu ayrıca bir set olmalıdır.
  - b) Bu uygulama seti ile derotasyon, redüksiyon ve translasyon yapılabilmelidir.
  - c) Sette ayrıca bilateral apikal vertebral derotasyona izin veren alet seti bulunmalı, bu sayede vertebralalar bilateral olarak blok halde derote edilebilmelidir.
  - d) Her iki tip korelasyonda kullanılabilen derotasyon tüpleri olmalıdır.
  - e) Vidayı yan yüzeylerinden yakalayan esnek mandallar vida başına kilitlenebilmelidir.
  - f) Esnek madalların içerisinde geçen tüp çubuklar sistemin düz ve hareketsiz durmasını sağlamalıdır.
  - g) Tüplere bağlanan çoklu kıskaçlar ile de segmental ve vertebral kolonun derotasyonu yapılabilmelidir.
  - h) Rodu yakalamaya izin veren hareketli persuader tüp setin içerisinde olmalıdır.
36. Sistemde 4,5-5,5-6,0 çaplarındaki rodlara uyumlu hegzogonal başlıklı ayrı ayrı çeviriciler bulunmalıdır.
37. Tüm malzemeler ve konteynerler sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
38. Sistemin tüm parçaları birbirine uyumlu ve tek marka olmalıdır.
39. Sistemin ürün sorumluluk polisi bulunmalıdır.
40. Sistemin Biyoyumluluk, biyomekanik ve dinamik testleri bulunmalıdır. İhale sırasında ibraz edilmelidir.
41. Sistemin CE belgesi olmalıdır. Tüm ürünler Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmalıdır.
42. Implantasyonlar CE belgesi olmalıdır. Tüm ürünler Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmalıdır.

**TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFTEN 1 SAAT ÖNCE MALZEMEYİ GETİREREK ONAY ALACAKTIR  
AKSİ TAKDİRDE TEKLİFİ GEÇERSİZ SAYILACAKTIR**

**Op. Dr. Seyhan ORAK**  
**Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzm.**  
**Dip. Tes. No: 134965**  
**Ağrı Devlet Hastanesi**