

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88

SAYI : 8447197-934-01-
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

KAYSERİ
09/12/2024

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Hastanemizin genelinde kullanılmak üzere Yenidoğan/Çocuk TPN Hazırlama ve Uygulama hizmet alımı ihalesi yapılacaktır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise Yaklaşık Maliyet tespitinde kullanılmak üzere birim fiyatı teklif verilmesini rica ederim.

Tacım DEMİRTAŞ
İşletme Müdürü

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Birim	Miktar	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1)	Yenidoğan/Çocuk TPN Hazırlama ve Uygulama Hizmet Alımı	Puan	6.186.320		
				GENEL TOPLAM	
	TEKNİK ŞARTNAMESİ EKTEDİR.				
A	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.				
B	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.				
C	ZAMANINDA VERİLMEYEN, AÇIK ADRES, KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.				
D	TEKLİF ZARFLARI KAPALI OLMALI VE TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALIDIR.				
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALIDIR.				
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALIDIR.				
G	ÖDEME SIRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASABE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR.				

Teklif mektuplarının en geç 13/12/2024 tarihi mesai bitimine kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletmesi'ne bırakılmasını rica eder.

TEKNİK ŞARTNAME

TANIMLAR

İdare: Erciyes Üniversitesi Hastaneleri'ni ifade eder.

Birim: Nütrisyon Ünitesi

İstekli Firma: İhaleye Katılarak Teklif Veren Firma

Yüklenici Firma: İhale Sonucunda Sözleşmesi Yapılan Firma

Puan: Sosyal Güvenlik Kurumunun yayınladığı yürürlükteki Sağlık Uygulama Tebliği listelerinde yer alan işlemler için ödemeye esas puan

İŞİN MİKTARI VE SÜRESİ

S.NO	SUT KODU	SUT ADI	PUAN	DOLUM SAYISI (12 AY)	TOPLAM PUAN
1	530980	Yenidoğan/Çocuk TPN Hazırlama ve Uygulaması	773.29	8000	6,186,320

İşin süresi : Sözleşme tarihinden itibaren 1 YIL (12 AY) sonunda sona erecektir.

IŞIKTAN KORUMALI TPN İNFÜZYON TORBASİ

- UV ışıktan korumalı yapısı sayesinde (290 nm - 450 nm frekans aralığında en fazla %5 geçirgenlik sağlayarak) gün ışığının zararlı etkilerini önlemelidir.
- EVA (Etil Vinil Asetat) yapısında olmalı ve 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 2000 ml, 3000 ml ve 4000 ml ebatlarda temin edilebilmelidir.
- Steril ve tek tek ambalajlanmış olmalı ve ambalaj üzerinde ne ile steril edildiği, seri (LOT) numarası, son kullanma tarihi paketin üzerinde yazılı olmalıdır.
- Dolumun yapılacağı cihaz ve cihaz ile birlikte çalışan transfer setlere ve valf sete uyumlu olmalıdır.
- Cihaz dolum portu, uygulama portu ve acil durum portu yer alacak şekilde 3 portlu yapıda olmalıdır.
- Pratik şekilde asılabilmeli ve üzerindeki ölççekler açık ve net olarak okunabilmelidir.
- Torba, karışımda partikül oluşumunu engellemek için (portların torbaya yapıştırılabilmesi için eser miktarda kullanılan PVC hariç) PVC, Lateks ve DEHP içermemelidir.
- Tek kullanımlık olmalıdır.
- Ürünün ambalajı üzerinde Sosyal Güvenlik Kurumu ve Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankası'na kayıtlı ve onaylanmış ürün numarası (barkod) bulunmalıdır.

TPN COMPOUNDER VALF SETİ

1. Steril ve tek tek ambalajlanmış olmalı ve ambalaj üzerinde ne ile steril edildiği, seri (LOT) numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
2. Tedavi protokolünde yer alan solüsyon ve ilaçların tek bir torbaya dolum yapılabilmesine olanak vermelidir.
3. Transfer set bağlantı noktaları arasında ters yönde sıvı geçişine izin vermeyecek yapıda olmalıdır.
4. Hatta yıkama işleminin sorunsuz şekilde yapılabilmesinin sağlamalı, yıkama işlemi yapıldıktan sonra tüm sette yalnızca yıkama solüsyonu kalmalıdır.
5. Gövdesi şeffaf, darbeye dayanıklı polikarbon yapıda olmalı ve sıvı akışını gözlemlene imkanı vermelidir.
6. Kaynak torbaya minimum 0,1 ml hacminde sıvı aktarımına imkan vermelidir.
7. Gün içinde sınırsız sayıda kaynak değişimi yapmaya imkan vermelidir.
8. Kullanılan sarflar biyouyumlu olmalıdır.
9. 24 Saat kullanıma imkan vermelidir.
10. DEHP ve Lateks içermemelidir.

TRANSFER SET TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Transfer Set steril ve tek tek ambalajlanmış olmalı ve ambalaj üzerinde ne ile steril edildiği, seri (LOT) numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
2. Dolum güvenliği açısından compounder cihazı, transfer set, torba ve valf seti uyumlu olmalıdır.
3. Cihaz ile birlikte kullanılacak olan Transfer Set, tedavi protokolünde yer alan solüsyon ve ilaçların tek bir torbaya dolum yapılabilmesine olanak vermelidir.
4. Karışım hazırlamada kullanılan solüsyon bittiğinde Transfer Sette priming (ön hazırlık işlemi) gerekmeden solüsyon değiştirilebilmelidir.
5. Transfer Set şişe, flakon, mediflex torba ve şırınga kaynaklı konteynırların kullanımına uygun olarak dizayn edilmiş olmalı ve her bir çeşit solüsyonda kullanılmak üzere steril tekli ambalajlarda paketlenmiş olmalıdır.
6. Transfer Set şişe, fiakon, mediflex torba ve enjektörlerle gün içerisinde sayısız doluma olanak sağlamalıdır.
7. Şeffaf hortum sayesinde sıvı akışını gözlemlene imkanı vermelidir.
8. Her iki ucunda da koruyucu kapak bulunmalıdır.
9. Kaynak torbaya minimum 0,1 ml hacminde sıvı aktarımına imkan vermelidir.
10. 24 Saat kullanıma imkan vermelidir.
11. Transfer Set DEHP, PVC ve Lateks içermemelidir.

LAMİNAR AKIM KABİNİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz mikrobiyolojide, virolojide, bakteriyolojide kullanılabilir olmalı ve ürün, kullanıcı ve çevreyi korumak için dizayn edilmiş olmalıdır.
2. PN hazırlama ve doldurma kabinleri ise laminar hava (Laminar Air Flow) altında Class A sınıflamasına sahip olmalıdır.
3. Cihazın dış yüzeyi polyester kaplı çelikten ve antibakteriyel boya ile kaplanmış olmalıdır. Cihazın yan tarafları ve kabin içi tamamen paslanmaz çelik olmalıdır.
4. Cihazın HEPA filtreleri, çapı 0.3 µm'den büyük parçacıklara karşı %99.999'dan fazla koruma sağlamalıdır ve HEPA filtreler EN 1822 normuna göre H14 sınıfı olmalıdır. Hepa filtrelerin tıkanması durumunda kullanıcıyı uyaran görsel ve sesli alarm sistemi olmalıdır.
5. Cihazın kontrol paneli çalışan kullanıcının görüş alanı içinde olmalıdır. Böylece kullanıcıya görüş ve kullanım kolaylığı sağlamalıdır.



6. Cihazın çalışma yüzeyi çalışma kolaylığı ve yüzeyin kolayca temizlenebilmesi için cihazdan çıkartılabilir olmalıdır.
7. Cihazın iç aydınlatılması gölgesiz ve göz almayan floresan lamba ile sağlanmalıdır.
8. Cihazda U.V. lambalı ön kapak ve U.V. lambanın çalışma ömrünü gösteren zamanlayıcı olmalıdır.
9. Cihaz üretimden sonra; içeri-dışarı doğru hava akış hızı, filtre doğruluğu için aerosol testler, elektrik güvenlik testleri, ışık, gürültü titreşim ve mikrobiyolojik testlerden geçmiş olmalıdır.
10. Cihaz 220 V/ 50 Hz elektrikle çalışmalıdır.
11. Laminar akım kabini, ünitenin yerleşim planı doğrultusunda rahat çalışabilecek kadar geniş ve uzun olmalı, kabin içi çalışma alanı rahat çalışılabilecek genişlikte olmalı ve kenarları kapatılmalıdır.
12. Cihazda mikroişlemcili kontrol sistemli olmalıdır.
13. Firma cihaz ve laminar akım kabini ile ilgili periyodik bakımları 3 (üç) ay aralıklarla yapacaktır. Rutin periyodik bakımlar ve sistem kalibrasyonları, arıza sonrası müdahaleler ve bakım işlemleri ile ilgili teknik servis elemanı ve nütrisyon ünitesi sorumlusu tarafından tutanak düzenlenecek ve her iki tarafça imzalanacaktır. Tutanağın bir örneği nütrisyon ünitesinde bırakılacaktır.
14. Cihazın gürültü seviyesi 60 d B altında olmalıdır.
15. İhaleyi kazanan firma teslim ettiği laminar akım kabinlerinin validasyon işlemlerini, TURKAK onaylı bağımsız bir kuruluşa yaptıracak ve bunun için kurumdan hiçbir ücret talep etmeyecektir. İşlem sonucu dosya halinde nütrisyon ünitesine teslim edilecektir.
16. Cihazın orijinal kullanım kılavuzu ve dikkat edilmesi gereken hususları içeren Türkçe kullanma kılavuzu ve ilgili dokümanlar teslim edilecektir.
17. Teklif edilen cihazlar için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı iş artışı dahil ihale dolum sayısı tamamlanıncaya kadar ücretsiz yedek parça ve servis garantisi verilecektir.

OTOMATİK KARIŞTIRICI (COMPOUNDER) CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Otomatik Karıştırıcı (Compounder) Cihazı Neonatal, Pediatri ve Yetişkin Total Parenteral Nutrisyon (TPN) hazırlama protokollerinde olan torba, şişe, flakon ve enjektör kaynaklı solüsyon ve ilaçlarla dolum yapılmasına olanak sağlamalıdır. Cihaz, gün içinde ihtiyaç duyulan tüm solüsyonları (KCl, Lipid, KPO₄, karışım vitamin içeren solüsyon, eser element içeren solüsyon, Mannitol, Ca, Glycophos, MgSO₄, Standart a.a. Kc koruyucu aa, Böbrek koruyucu aa, Balık yağı emülsiyonu, Glutamin içeren aa, Ringer laktat, Serum sale, İzotonik NaCl, Pediatrik aa solüsyonu, %30 Dekstroz, %50 Dekstroz, %20 Dekstroz, %10 Dekstroz, %5 Dekstroz) çalışacak şekilde manuel dolum yapılmasına ihtiyaç duyulmamalıdır. Cihaz, tanımlanan bu ilaç ve solüsyonların her birinin beslenme torbasına ayrı kanallardan dolumuna imkan vermelidir.
2. Otomatik compounder cihazı mikro ve makro dolumlara olanak vermeli, özellikle bebek hastaların ihtiyaçları doğrultusunda 0,2 ml'ye kadar küçük hacimlerde dolum yapmalı ve $\pm$ %3 hassasiyetle çalışabilmelidir. Cihaz dolum sonunda hata oranını gösterebilmelidir. Dolum sayıları arttıkça solüsyon ve ilaçların akışlarında sapmalar olmamalıdır.
3. Cihaz portatif yapıda olmalı, cihazın ana gövdesi, ekranı, tartısı ve askı ünitesi yekpare şekilde, tek bir ana tabla üzerinde sabitlenebilmelidir. Cihazın tüm aksesuarları endüstriyel tıp, kolay deforme olmayan, tıbbi ekipman gereksinimlerine ve temiz oda şartlarında çalışmaya uygun yapıda olmalıdır.
4. Cihazın ana ünitesi kolay temizlenebilir, laminar akışa uygun tasarlanmış, anti bakteriyel boyalı dış gövdeye sahip olmalıdır. Güvenlik açısından cihaza giren tüm kablolar gizlenebilmeli ve sıvı temasından korunmalıdır. Cihaza herhangi bir sıvı teması olduğunda içine sıvı almayacak yapıda olmalıdır. Cihaz temizlik ve dezenfeksiyon işlemlerinin rahatlıkla yapılabilmesine imkan sağlayan tasarıma sahip olmalıdır.
5. Cihazda paslanmaz malzemeden imal edilmiş, tüm kaynak kapların rahatlıkla asılabileceği yapıda bir askı ünitesi olmalıdır.
6. Cihazın ekran ünitesi kullanıcının görüş açısına göre ayarlanabilmeli, dolum işlemi esnasında personelin dolumu takip edebileceği şekilde konumlandırılmış endüstriyel tip yüksek çözünürlüklü dokunmatik yapıda olmalıdır.
7. Otomatik compounder cihazı volümetrik dolum prensibine göre dolum yapmalı ve gravimetrik

yöntem ile sonucu analiz edebilmelidir ve yapılan bu analize ait rapor ve dolum sonrasında anlık görsel bildirim cihaz tarafından sunulmalıdır. Cihazın gravimetrik kontrol ve ölçüm amacıyla kullandığı, sistemle birlikte çalışan hassas tartı sistemi olmalıdır. Hassas tartı cihazın alt tahtasına ayaklarıyla sabitlenebilmelidir. Tam paslanmaz ve anti bakteriyel yapıda olmalıdır. Aktif olarak günlük dolum ve kalibrasyon işlemleri için kullanılabilmesi ve minimum 0,2 gr değerinde ölçüm yapabilmelidir. Torba ağırlıklarını hesaba katmayacak şekilde ağırlık farkını hesap ederek sonuç vermelidir, dolum ve kalibrasyon sonrasında otomatik olarak raporlama işlemine sahip olmalıdır. Tartıya yerleştirilen torbanın boş olmaması durumunda tartı bu durumu tespit edip kullanıcıyı uyarmalıdır.

8. Cihazın tartısının özel olarak tasarlanmış ve TÜRKAİ'tan ilgili alanda akredite bağımsız bir kuruluş tarafından valide edilmiş standart kg kalibrasyon ağırlığı olmalı, gün başı kalibrasyon işlemleri bu ağırlık kullanılarak yapılmalıdır.
9. Cihazın ekranında dolumu acil durdurma ve mekanik problemlerin giderilebilmesi için yenileme (reset) butonu olmalıdır. Cihazda oluşabilecek problemlere karşı, dahili bir kayıt sistemi olmalı ve geriye dönük olarak cihazın gerçekleştirdiği tüm işlemleri raporlamalıdır.
10. Cihazın ekranında cihazda oluşan hata ve rutin çalışma bildirimleri anlık olarak gösterilmelidir, ozmolarite, dozaj aşırımları, çökelme faktörü/derecesi gibi hasta için kritik olabilecek durumların önlenmesi için uyarı limitleri çalışmalıdır. Bu limitler isteğe bağlı olsa bile cihazın dolumuna izin vermeyerek sistemdeki hatayı önleyebilmelidir.
11. Otomatik compounder cihazında kullanılan transfer setlerde oluşabilecek tıkanıklık ve hava kabarcıkları için donanım bulunmalı ve kullanıcıyı uyaramalıdır.
12. Cihaz barkod okuyucusu ile bütünleşik çalışmalı ve cihazın barkod eşleştirme sistemi olmalıdır. Barkod okuyucusu tercihen kablosuz olmalıdır. Gün başı kalibrasyon işlemleri sırasında ve herhangi bir kaynak kap bitip yenisinin takılması sırasında barkod eşleştirme sistemi otomatik olarak devreye girmelidir. Yanlış bir kaynak kap veya transfer set eşleştirilmesi durumunda sistem kullanıcıya onay vermemeli ve bu sayede yanlış ürün kullanımının önüne geçilebilmelidir.
13. Cihaz dolum öncesi istenilen tüm bilgileri etiket çıktısı olarak verebilmelidir. Etiketdeki barkod okutulduğunda dolum otomatik olarak başlatılabilmelidir. isteğe bağlı olarak barkod okutulmadan, ekrandaki ilgili order seçilerek de otomatik doluma başlama seçeneği olmalıdır.
14. Otomatik compounder cihazına bağlı bilgisayar üzerinde çalışan bir barkod sistemi olmalı ve alınan etiket üzerindeki bilgiler ve tüm uyarılar (ozmolarite, uyarı limitleri, kalori vb.) barkoda kayıtlı olmalıdır. Barkod okutulduğunda dolum, ilgili tuşa basıldıktan sonra otomatik olarak başlamalıdır.
15. Otomatik compounder cihazı ile bilgisayar, ağ bağlantısı ile birbirine bağlı olmalı ve yazılımdan alınan etiketler otomatik compounder cihazı ile uyumlu olarak çalışabilmelidir. Ayrıca yazılıma girilen solüsyon miktarları farklı birimlerde bile olsa (mEq. mM. gram. gram/kg/gün, unit) bu birimler barkod okuyucu tarafından okunabilmeli ve dolum gerçekleştirilebilmelidir.
16. Cihazın gün başı kurulum ve kalibrasyon menüsü olmalı ve personel tüm bu işlemleri cihazın otomatik yönlendirmeleri ile yapabilmelidir. Gün başı kalibrasyonunun eksik/hatalı olması durumunda cihaz order çalışmaya imkan vermemelidir.
17. Cihaz, biten sıvıların değiştirilmesi sırasında, biten sıvı ile yeni takılacak sıvının aynı olduğunun kontrolü için barkod onayı istemelidir. Aynı onaylama işlemi, kurulum esnasında takılan sıvı transfer setleri için de yapılmalıdır.
18. Cihaz bir TPN hesaplama yazılımı ile birlikte çalışabilmeli yanlış order girildiğinde kullanıcıyı uyarabilmelidir. Yazılımda görevli personel görüşleri doğrultusunda düzenlemeler yapılabilmelidir. Cihaz yazılım dili Türkçe olmalıdır.
19. Cihazda her kullanıcı için farklı hesap açılabilmesi ve kullanıcı seviyesine göre yetkilendirme seçenekleri (cihaz operatörü, eczane yetkilisi, klinik/servis yetkilisi, vb.) olmalı ve bu yetkiler düzenlenebilmelidir.
20. Cihaz dolum sırasında kullanılan tüm kaynak solüsyonların anlık hacimlerini ayrı ayrı gösterebilmeli ve solüsyonlardan herhangi biri bitmeye yakın olduğunda otomatik olarak kullanıcıyı uyarabilmelidir. Bu sayede hatta herhangi bir hava girişi engellenebilmelidir. Çıkan bu uyarı sonrası kaynak üzerine ilave etme, kaynağı değiştirme veya yenileme seçenekleri kullanıcıya opsiyon olarak sunulmalıdır. Yetersiz kaynak kap uyarısı doluma başlamadan önce de otomatik olarak çıkmalıdır.
21. Dolumda kullanılacak kaynak solüsyonların stabilitelerinin korunması ve olası çökelme risklerinin önüne geçilebilmesi için istenilen sıraya göre programlamaya uygun olmalı ve dolum yapılabilmesi ve yetersiz tampon sıvı miktarı cihaz tarafından algılanıp kullanıcının uyarılması sağlanmalıdır. Bileşenlerin gönderim sırası yetkili personel tarafından revize edilebilmelidir.



22. Cihazda belirlenen temel yıkama sıvısı (üniversal solüsyon) gün içinde kolaylıkla farklı portta takılı bir sıvı ile değiştirilebilmelidir. Bu değişim belirlenen sıvının takılı olduğu portu değiştirmeye gerek kalmadan yapılabilir. Olası bir temel yıkama sıvısı (üniversal solüsyon) uyumsuzluğunda veya hatta olması gereken sıvıdan başka bir sıvı olduğunda cihaz kullanıcıyı otomatik olarak uyarabilmeli ve hat otomatik olarak temel sıvı ile yıkanabilmelidir. Ana hattın temel sıvı ile yıkanması sonrasında hatta temel sıvıdan başka solüsyon olmamalıdır. Bu durum test (demo) dolumlarda şeffaf torba kullanılarak kontrol edilecektir.
23. Cihaz geriye dönük olarak en az 6 ay süre ile hasta bilgileri, ürün kullanımları ve tanımlı kullanıcıların bilgileri arşivlenebilmelidir. Ayrıca cihaz geriye dönük en az 6 ay süre ile dolum doğrulukları, kullanılan sıvı miktarları, order özeti, hata özeti, vb. bilgiler arşivlenebilmeli ve raporlanabilmelidir.
24. Cihazda yapılan işlemlerin kaydedildiği bir bellek bulunmalı, bu sayede herhangi bir tarih aralığında cihazda hangi kullanıcı tarafından hangi işlemlerin yapıldığı geriye dönük olarak sınırsız süreli takip edilebilmelidir.
25. İhtiyaç durumunda aynı kaynak solüsyon cihazın birden fazla kanalında kullanılabilir. Bu sayede dolum esnasında cihaza takılı kaynaklardan biri bittiğinde cihaz diğer kaynağa otomatik olarak geçip doluma kesintisiz olarak devam edebilmelidir.
26. Cihazda kullanılan tüm kaynak solüsyonlar ve kullanılan transfer setler sıvı akış karakterlerine göre cihaza yetkili personel tarafından tanıtılıp ayarlanabilir olmalıdır. Bu sayede sıvıların özgül ağırlıkları ve spesifik akış özelliklerine göre hassas ve doğru miktarda sıvı gönderim imkanı sağlanmalıdır.
27. Cihazda yapılan tüm işlemler, kurulum ve kalibrasyon için, kullanıcıya yönelik Türkçe kullanım kılavuzu olmalıdır.
28. Cihaz herhangi bir teknik müdahale gerektiğinde kurum izinli uzaktan erişime imkan verebilmelidir.
29. İhtiyaç durumunda birden fazla cihaz aynı ağda senkronize olarak çalışabilmeli, bu sayede TPN dolumları eş zamanlı olarak birden fazla cihaz kullanarak da yapılabilir.
30. Cihazının üreticisi tarafından verilmiş teknik servis yetki belgesi veya sertifikası ihale dosyasında belgelendirilmelidir.
31. Cihaz üretici firması tarafından, cihazın performans verilerini içeren test sonuçları ve cihazın tasarımıyla ilgili detaylı bilgileri içeren güncel kalite dokümanı ihale dosyasına eklenmelidir. Firma cihazın bu özelliklere sahip olduğunu yapılacak test(demo) dolumlarda kanıtlamalıdır.
32. Tüm bileşenleri ile beraber compounder cihazı enfeksiyona mahal vermeyecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.

FATURALANDIRMA

1. Yüklenici firmanın aylık hak ediş miktarı hesaplanırken TPN ünitesinde ilgili tarih aralığında yapılan TPN dolumlarında kullanılan TPN İnfüzyon torba sayısı referans alınacaktır.
2. Herhangi bir hastaya birden fazla TPN torbası hazırlanması gerektiğinde hak edişte o hasta için hazırlanan toplam torba sayısı referans alınacaktır.
3. Kullanılan ürünün kusurlu olması veya cihaz arızasından dolayı hatalı dolum olması durumunda bu ürün kullanımları hak ediş hesabına katılmayacaktır.
4. Firma onaylanan aylık hak ediş toplam tutarını idareye aylık olarak işin bittiği ayda, sonraki ayın ilk iş günü fatura edecektir.
5. Yüklenici firmanın, sözleşme süresi dolsa dahi toplam dolum sayısı bitene kadar yükümlülükleri devam eder.

GENEL HÜKÜMLER, EĞİTİM VE DESTEK

1. Teknik özellikleri belirtilen ürünlerin ihalesini alan firma, teknik özellikleri belirtilen bir tanesi yedek olmak üzere, 3 (üç) adet Karıştırıcı (Compounder) Cihazını ve 3 (üç) adet laminar akım kabinini ücretsiz olarak hastane idaresinin belirleyeceği yere kurmakla yükümlüdür.
2. Yüklenici firma sözleşme süresi boyunca kullanıcı kaynaklı hatalı dolumları önlemek ve ünite içindeki tüm cihazların bakım, onarım ve yedek parça temini yaparak cihazların düzgün

- çalışmasını sağlamak ve kontrol etmek için teknik personel dahil gerekli tüm tedbirleri ücretsiz olarak almakla yükümlü olup, arıza durumunda en geç 4(Dört) saat içinde müdahale edecektir. 24 saat içerisinde onarılamayan cihazlar, yedekleriyle değiştirilecektir.
3. Yüklenici firma, hazırlan TPN ürünleri için gerekli tüm malzemelerin hastane idaresinin ve iş yükünün gerektirdiği miktarda, verilen hizmette herhangi bir aksaklık yaşanmayacak şekilde üniteye teslim edilmesinden sorumludur.
4. Yüklenici firma, hastane idaresinin göstereceği alanı nütisyon ünitesinin ihtiyaçları doğrultusunda düzenlemekle yükümlüdür.
5. İhaleyi kazanan firma TPN torbalarının ilgili birimlere taşınabilmesi için taşıma poşetlerini ve 2 adet taşıma konteynerini ücretsiz olarak verecektir.
6. Dolum cihazının çalışabilmesi için sistemin gerektirdiği ek bir aparat varsa, (selektör valf, enjektör, manifold vb.) bu aparat, ünitemizin istediği miktarda ücretsiz olarak ihaleyi kazanan firma tarafından karşılanmalı ve dolumda kullanılan bu aparatlar ile transfer set bağlantı noktaları arasında ters yönde sıvı geçişi kesinlikle olmamalıdır.
7. İhaleyi kazanan firma, nütisyon ünitesine compounder cihazı ve laminar akım kabininin kurulumunu sözleşme imzalanmasından sonraki 5 (beş) işgünü içerisinde yapmak zorundadır.
8. Montaj aşamasındaki tüm malzemeler firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
9. İhaleyi kazanan firma, TPN etiketi üretmek amacıyla 3 adet bilgisayar, 3 adet LCD monitör, 3 adet barkod üretme cihazı ve ünitemizce talep edilen miktardaki etiketi ücretsiz temin etmekle yükümlü olacaktır.
10. Cihazı kullanacak personelin eğitimi firma tarafından sağlanacaktır. Verilen eğitimin yeterli olup olmadığına idare karar verecektir. Eğitim verilen personelin isimleri ve imzaları alınacaktır.
11. Personel eğitimi, gerekli görüldüğü takdirde idarenin belirlediği periyotlarda ücretsiz tekrarlanacaktır.
12. Total Parenteral Nütisyon (TPN) hazırlama işi için ihtiyaç duyulan compounder cihazı, ekipman ve tüm sarf malzemeler şartnamelere uygun olacaktır. Yüklenici firma şartnamede teknik özellikleri belirtilen malzemeleri, kişisel koruyucu ekipmanları, temizlik ve dezenfeksiyon maddelerini (Pudrasız steril eldiven, steril önlük, maske, galoş, bone, yüzey temizleyici dezenfektan, klor tablet, 50 cc enjektör, steril silme seti, TPN taşıma poşeti ve termal yazıcı etiketi vb)sözleşme süresi boyunca ihtiyaç dahilinde temin edecektir.
13. Alınacak compounder cihazında verimlilik, ürün kalitesi, cihaz hızı, kullanım kolaylığı ve kullanıcı memnuniyeti ön planda tutulacaktır. Bu nedenle, ihaleye giren firmalardan en ucuz teklifi veren firmadan başlamak üzere, şartnameye uygun olan ve demo dolumlarda başarı gösteren cihaz bulunana kadar cihazlarını ünitemizde kurması istenecek, nihai karar verilmeden önce cihaz üzerinde uygulama (demo) dolumları yapılarak verimlilik, ürün kalitesi, cihaz hızı, kullanım kolaylığı, kullanıcı memnuniyeti doğrultusunda nihai karar verilecektir.
14. Şartnamemize uygun olan ve demo dolumlarda başarı sağlayan cihazın bulunması halinde diğer yüksek fiyat vermiş olan firmalar demoya çağrılmayacaktır.
15. Demo doluma çağrılan firmaların çağrıldıkları tarih ve saatte nütisyon ünitemizde hazır olmaları gerekmektedir. Demo doluma gelmeyen firmalar ihale dışı bırakılacaktır.
16. Demo dolumlarda kullanılacak tüm malzemeler ve ürünler ile bunların nakliyesi ilgili firma tarafından ücretsiz olarak yapılacak, firma, demo dolumda kullanılacak olan yeteri kadar torba ve transfer seti ücretsiz temin etmekle yükümlü olacaktır. Firmalardan, hasta gruplarına göre içerikleri ünitemizce belirlenmiş 10 adet formül dolumu yapılması istenecektir. Demo sırasında ünitemizde dolumda görevli personeller, ünitemizde görevli diyetisyenler ve eczacı da dolumları izleyecek ve bazı dolumları da gerek verilen formüller, gerekse bu formüllerin dışındaki formüllerle ünitemiz personeli de yapabilecektir. Demo dolumlar aşağıdaki takvime göre yapılacaktır.
- İdare, en ucuz teklifi veren firmayı en erken ihale tarihinden sonraki 3. işgününde olmak üzere demoya çağıracaktır. Firma, teklif ettiği compounder cihazını, transfer setleri ve demo dolumda kullanacağı tüm aparat(ek aparatlar, enjektör,set,torba, şeffaf torba, serumlar vb.) ve torbaları hastane idaresinin belirleyeceği alana getirecek ve demo dolumlarını gerçekleştirecektir. Hastanemizce hiçbir solüsyon (lipid, dekstroz, ilaç vb.), torba ve aparat(ek aparatlar, enjektör,set, serumlar vb.) temin edilmeyecektir. Demo dolumlar için firmalar idarenin belirleyeceği tarihlerde demo doluma çağrılacaktır.



17. Fiyat sıralamasında en ucuz teklif edilen cihazın demo dolumlarda şartnameye uygun olmadığı anlaşıldığında diğer ucuz teklif veren firmalar ucuz fiyat sıralamasına göre demo doluma çağrılacaktır.
18. Demo dolumlarda laminar akım kabini **istenmeyecektir.**
19. Alınacak cihaz ve diğer tüm malzemeler için kullanım kolaylığı ve kullanıcı memnuniyeti ön planda olacaktır.
20. İhale, compounder cihaz, ekipman ve diğer sarf malzemeler ile birlikte bir bütün olarak değerlendirilecektir.
21. Cihaz kurulum ve teslimatların zamanında yapı(a)maması durumunda , doğabilecek her türlü maddi ve hukuki sorumluluk firmaya aittir.
22. Hastane idaresi toplam ihale puanı üzerinden %20 iş artışı veya azalışı yapabilir.
23. Sözleşme imzalandıktan sonra SUT puanlarının değişmesi halinde ; sözleşmenin imzalandığı tarihte geçerli SUT puanları esas alınarak faturalama yapılacaktır. Bu duruma %20 iş artışı da dahildir.
24. Yüklenici firma ünitelerde kullanılan cihazların hastane bilgi yönetim sistemi (HBYS) ile entegrasyonu sağlayacak yazılım programını ücretsiz temin etmek , kurmak ve kullanıcı talepleri doğrultusunda gerekli güncellemeleri yapmakla yükümlüdür.
25. İhaleyi kazanan firma, tüm sarf malzeme ve ekipmanları, sözleşme imzalanmasından sonra verilecek olan sipariş durumuna göre sipariş tarihinden sonraki 5 (beş) işgünü içerisinde üniteye veya hastane deposuna teslim etmek zorundadır.
26. Bir sonraki ihaleyi bir başka firmanın kazanması durumunda yeni firma cihazlarını kurup ilk uygulamayı gerçekleştirinceye kadar eski sistem ihtiyacı karşılamaya devam edecektir.
27. Yüklenici firma tarafından karşılanan tüm cihazların bakım-onarım ve kalibrasyonu hizmet süresi boyunca firma tarafından karşılanacaktır.


Ecir Altın Koca


Başeczacı
Hikmet ÖZKAN
Dip No: 20596
Erişyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

ÖZEL AYKIRILIK HALLERİ

Aykırılık Halleri		İlk Sözleşme Bedeli Üzerinden Kesilecek Ceza Oranı	Aykırılık Sayısı
1	Kurulan sistemin düzgün çalışmasını sağlamak için gerekli tedbirler yüklenici firma tarafından sağlanacak olup, arıza durumunda en geç 4(Dört) saat içinde müdahale edecektir. 24 saat içerisinde onarılamayan cihazlar yedekleriyle değiştirilecektir. Arızanın giderilmediği ve/veya değişimin yapılmadığının tutanakla tespit edilmesi halinde her bir gün için sözleşme bedeli üzerinden,	On Binde 5	3
2	Yüklenici, sistem arızalarında yurt dışından temini zorunlu (özel izin gerektiren yedek parçalar hariç) yedek parça gereksiniminde (belgeleri ile kanıtlanması zorunludur) 10 (on) takvim günü içinde arızanın giderilmesi ile yükümlüdür. Arızanın giderilmediğinin tutanakla tespit edilmesi halinde her gün için sözleşme bedeli üzerinden,	On Binde 5	3
3	Dolum cihazlarının bakımlarının yapılmadığı ve temiz odanın bakımının yapılmadığı, filtrelerin periyodik sürede değişmediğinin tutanakla tespit edilmesi durumunda her bir tutanak için sözleşme bedeli üzerinden,	On Binde 5	3
4	Ekli teknik şartnamede belirtilen ve yüklenici tarafından temin edilmesi istenilen malzeme, personel vb. bulundurulmadığının kontrol teşkilatınca tutanakla tespit edilmesi halinde her bir tutanak için sözleşme bedeli üzerinden,	On Binde 5	3
5	Bu maddelerin dışında idari, teknik şartnameler ile sözleşme hükümlerine aykırılıklar olması halinde tutanakla tespit edilen her aykırılık için sözleşme bedeli üzerinden ,	On Binde 5	3

