

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

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

KAYSERİ
09/08/2022

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Hastanemizin Merkez Laboratuvarında Kullanılmak üzere ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarla belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise Yaklaşık Maliyet tespitinde kullanılmak üzere birim fiyatı teklif verilmesini rica ederim.

Selma ÖZLÜ
Hastane Müdür Yrd. V.

Sıra No	Malın veya Hizmetin Cinsi	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar
1	Parenteral beslenme transfer seti	Adet	7000		
2	Işıktan korumalı parenteral beslenme torbası (2000 cc'ye kadar)	Adet	14000		
3	Işıktan korumalı parenteral beslenme torbası (2000 cc ve üzeri)	Adet	300		
				TOPLAM=	

Kaşe-İmza

	TEKNİK ŞARTNAMESİ EKTEDİR.			
A	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.			
B	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.			
C	ZAMANINDA VERİLMİYEN, 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 SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASABE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR.			

NOT: İdaremizce istekli firmalarca sunulan tekliflerin değerlendirilmesi için, tarih, kaşe ve imzalı olarak tekliflerin sunmaları gerekmektedir.

Teklif mektuplarının en geç 16/08/2022 Salı günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletmesi'ne bırakılmasını rica eder.

İŞIKTAN KORUMALI EVA (ETİL VİNİL ASETAT) TORBA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. İlaç ya da solüsyonların dolumunun yapılacağı torba EVA (Etil Vinil Asetat) yapısında olmalı ve hastanemizin kullandığı ebatlarda (250 ml, 500 ml, 1000 ml, 2000 ml, 3000 ml ve 4000 ml) temin edilebilmelidir.
2. İlaç ve solüsyonların dolumunun yapılacağı torba UV ışıktan korumalı yapısı sayesinde, 175-525 nm frekans aralığında en fazla %5 geçirgelik ile gün ışığının zararlı etkilerini önlemelidir.
3. Torbalar steril ve tek tek ambalajlanmış olmalı ve ambalaj üzerinde ne ile steril edildiği, seri (LOT) numarası, son kullanma tarihi paketin üzerinde yazılı olmalıdır.
4. Torba, dolumun yapılacağı cihaz ile birlikte çalışan Transfer Setlere uyumlu olmalıdır.
5. Torba, karışımda partikül oluşumunu engellemek için (portların torbaya yapıştırılabilmesi için eser miktarda kullanılan PVC hariç) PVC, Lateks ve DEHP icermemelidir.
6. Torbada, compounder cihazı dolum girişi, uygulama girişi ve yedek solüsyon ekleme girişi olmalıdır.
7. Torbalar pratik şekilde asılabilmeli ve üzerindeki ölçekler açık ve net olarak okunabilmelidir.
8. Ürünün ambalajı üzerinde Sosyal Güvenlik Kurumu ve Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankası'na kayıtlı ve onaylanmış ürün numarası (barkod) bulunmalıdır.
9. Tek kullanımlık olmalıdır.
10. Bu teknik şartname, toplam 10 maddeden oluşmaktadır.

OTOMATİK KARIŞTIRICI (COMPOUNDER) CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Tek bir Otomatik Karıştırıcı (Compounder) Cihazına, bebek ve yetişkin Total Parenteral Nutrisyon (TPN) ve mai hazırlama protokollerinde yer alan ve ünitemizde kullanılan tüm solüsyon ve ilaçlar (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), tek bir kanaldan tek bir serum veya ilaç olacak şekilde(günlük kullanımda tek bir transfer setten başka ilaç veya serumla değiştirilmeden tek bir ilaç veya serum olacak şekilde) tanımlanan yerlerine transfer setler kullanılarak aynı anda takılabilmeli ve ayrı ayrı tanımlanabilmeli, sistem bir bütün halinde çalışmalıdır.
2. Compounder cihazı, tanımlanan bu solüsyon ve ilaçların beslenme torbasına ayrı kanallardan dolumuna imkan vermelidir.
3. Cihaz mikro ve makro doluma olanak vermeli, özellikle bebek hastaların ihtiyaçları doğrultusunda 0.2 ml'ye kadar minimal düzeyde dolum yapabilmeli (en küçük değerlere kadar minimal dolum yapabilen cihazlar tercih edilecektir.) ve $\pm$ %3 hassasiyetle çalışabilme özelliğine sahip olmalıdır.
4. Minimal düzeyde dolum yapabilen ve dolumların ölçülmesinde hassasiyet değeri, diğerlerine göre yüksek olan cihazlar tercih edilecektir. Dolum sayıları arttıkça solüsyon ve ilaçların akışlarında (yanlış dozda ilaç katılmasını engellemek amacıyla) sapmalar olmamalıdır.
5. Cihaz volümetrik dolum prensibine göre dolum yapmalı ve gravimetrik yöntem ile sonucu analiz edebilmelidir. Gravimetrik kontrol amacıyla sisteme bağlı olan hassas tartı aktif olarak günlük dolum ve kalibrasyon işlemleri için kullanılabilir, cihazın gün başı kalibrasyon menüsü olmalı ve yapılan gün başı kalibrasyon sonrası raporlama yapılabilir.
6. Cihaz, $\pm$ %3 hassasiyetle çalışabilme özelliğinin görülebilmesi için dolum sonunda hata oranını gösterebilmelidir.
7. Cihaz dolum sırasında kullanılan tüm solüsyonların miktarlarını ayrı ayrı algılayabilmeli, anlık olarak kalan kaynak hacimlerini gösterebilmeli ve solüsyonlardan herhangi biri bittiğinde otomatik olarak kullanıcıyı uyarebilmelidir.

8. Cihazda belirlenen temel sıvı (üniversal solüsyon) cihaz yazılımındaki yardımcı bir arayüz sayesinde gün içinde kolaylıkla farklı portta takılı bir sıvı ile değiştirilebilmelidir. Bu değişim belirlenen sıvının takılı olduğu portu değiştirmeye gerek kalmadan yapılabilmesi, olası bir temel sıvı (üniversal solüsyon) uyumsuzluğunda ya da hatta olması gereken sıvıdan başka bir sıvı olduğunda cihaz kullanıcıyı otomatik olarak uyarabilmeli ve hat otomatik olarak temel sıvı ile yıkanabilmelidir.
9. Cihazın ana hattın temel sıvı ile yıkaması sonrası ana hatta yalnızca temel sıvı olmalı, başka bir solüsyon kesinlikle olmamalıdır. Bu özellik demo çalışmaları sırasında şeffaf torba kullanılarak kontrol edilecektir.
10. Cihaz bir TPN hesaplama yazılımı ile birlikte çalışabilmeli, TPN hesaplama yazılımının kullanımı kolay olmalıdır. TPN yazılımı hasta güvenliği için geliştirilmiş olmalı, yanlış order girişlerinde kullanıcıyı uyarabilmelidir. TPN orderı yazılımda, dolunda görevli personel görüşleri doğrultusunda değişiklikler yapılabilmelidir.
11. Cihazda, TPN içeriğinde hava oluşmaması ve yanlış dolumu önlemek için hava kabarcığı sensörü ve tıkanıklık sensörü olmalıdır.
12. Cihaza bağlı bilgisayar üzerinde çalışan bir barkod sistemi olmalı ve TPN hesaplama yazılımından alınan etiket üzerindeki bilgiler ve uyarılar (ozmolarite, uyarı limitleri, kalori vb) barkoda kayıtlı olmalıdır. Barkod okutulduğunda dolum otomatik başlamalıdır.
13. Compounder cihazı, tanımlanan solüsyonların stabilitelerinin korunması ve olası çökme risklerinin önlenmesi amacıyla, tanımlanan sıra ile dolum yapabilmeli, yetersiz sıvı miktarını algılayıp uyarı vermelidir. Bileşenlerin gönderim sırası yetkili personel tarafından revize edilebilmelidir.
14. Cihaz ve TPN hesaplama yazılımı üzerinde, hastane isteğine bağlı olarak dozaj ve uyarı limitleri (max ozmolarite, max. kalori, potasyum/fosfat, eser elementler, kalsiyum, sodyum vb) farklı hasta tiplerine göre ayarlanabilir olmalıdır. Yazılıma girilen solüsyon miktarları farklı birimlerde bile olsa (mEq, gram, gram/kg/gün, ünite vb.) barkod okuyucu tarafından okunarak dolum gerçekleştirilebilmelidir.
15. Cihaz dolum öncesi istenilen tüm bilgileri etiket çıktısı olarak verebilmelidir.
16. Dolunda kullanılacak solüsyon ve ilaçların stabilitelerinin korunması için istenilen sıraya göre dolum yapılabilmesi ve çıkan olası uyumsuz solüsyon ve ilaçlar için kullanıcıyı uyarabilmelidir.
17. Cihazda arıza olduğunda 4 saat içerisinde müdahale edilmeli, 24 saat içerisinde onarılamayan cihaz firma tarafından emanet yeni bir cihaz ile değiştirilmelidir.
18. Cihazda ve TPN hesaplama yazılımında geriye dönük olarak, dolum doğrulukları ve hasta bilgileri, ürün kullanımları ve tanımlı kullanıcıların bilgileri arşivlenebilmelidir.
19. Cihaza ve TPN hesaplama yazılımına birçok sayıda farklı kullanıcı tanımlanabilmeli ve bu kullanıcılar istenilen şekilde yetkilendirilebilmelidir.
20. Cihazının üreticisi tarafından verilmiş teknik servis yetki belgesi veya sertifikası ihale dosyasında belgelendirilmelidir.
21. Cihaz üretici firması tarafından cihazın performans verilerini içeren test sonuçları ve cihazın tasarımıyla ilgili detaylı bilgileri içeren güncel kalite dokümanı ihale dosyasında sunulmalı ve firma cihazın bu özelliklere sahip olduğunu yapılacak test çalışmalarında kanıtlamalıdır.
22. 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.
23. 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.
24. Cihazın tartısının özel olarak tasarlanmış ve TÜRKAK'tan ilgili alanda akredite bağımsız bir kuruluş tarafından valide edilmiş standart kg kalibrasyon ağırlığı olmalı, gün başı kalibrasyon işlemleri bu ağırlık kullanılarak yapılmalıdır.
25. Cihazda ve TPN hesaplama yazılımında geriye dönük olarak, hasta bilgileri, ürün kullanımları, kullanılan sıvı miktarları, order özeti, dolum doğrulukları vb. bilgiler arşivlenebilmeli ve raporlanabilmelidir.

26. Bu teknik şartname 26 maddeden oluşmaktadır.

TRANSFER SET TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Transfer Setler, steril ve tek tek ambalajlanmış olmalı ve ambalajının üzerinde ne ile steril edildiği, seri (LOT) numarası, son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
2. Cihaz ile birlikte kullanılacak olan transfer setler, yetişkin ve bebek parenteral beslenme tedavi protokolünde yer alan ve ünitemizde kullanılan tüm solüsyon ve ilaçların tek bir torbaya eklenmesine uygun olarak dizayn edilmiş olmalı, özellikle bebeklerde infeksiyonun önlenmesi için elle doluma mahal vermemelidir.

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.

*Transfer Set şişe, fiakon, mediflex torba ve enjektörlerle gün içerisinde sayısız doluma olanak sağlamalıdır.

*Şeffaf hortumu sayesinde sıvı akışını gözlemleme imkanı vermelidir.

3. Karışım hazırlamada kullanılan solüsyon bittiğinde transfer sette priming (ön hazırlık işlemi) gerekmeden solüsyon değiştirilebilmelidir.
4. Transfer Setler, 24 saat boyunca sayısız doluma olanak sağlamalıdır.
5. Transfer Set DEHP, PVC ve Lateks ıçermemelidir.
6. Transfer setler, compounder (karıştırıcı) cihazı ve torbalarla uyumlu olmalıdır.
7. Transfer setlerinin, compounder cihazı veya serum/ilaç ile bağlantı yerleri herhangi bir kontaminasyona mahal vermeyecek şekilde olmalıdır.
8. Her iki ucunda da koruyucu kapak bulunmalıdır.
9. Kaynak torbaya minimum 0,2 ml hacminde sıvı aktarımına imkan vermelidir.
10. Bu teknik şartname 10 maddeden oluşmaktadır.

LAMİNAR AKIM KABİNİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz mikrobiyolojide, virolojide, bakteriyolojide kullanılabilir ve Class 2 tipte olmalıdır. Cihaz ürün, kullanıcı ve çevreyi korumak için dizayn edilmiş olacaktır.
2. Cihazın çalışma yüzeyi çalışma kolaylığı ve yüzeyin kolayca temizlenebilmesi için cihazdan çıkartılabilir 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. Cihazda pozitif ve negatif basınçları oluşturan homojen dikey akışlı "laminar flow" özelliği bulunmalıdır.
5. 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 uyarın görsel ve sesli alarm sistemi olacaktır.
6. Cihazın kontrol paneli çalışan kullanıcının görüş alanı içinde olmalıdır. Böylece kullanıcıya görüş ve kullanım kolaylığı sağlamalıdır.
7. Cihazın gürültü seviyesi 60 dBden düşük olmalıdır.
8. Cihazın iç aydınlatılması gölgesiz ve göz almayan, değeri 1000 lüksün üzerinde olan floresan lamba ile sağlanmalıdır.
9. Cihazın üretimden sonra aşağıdaki testlerden geçirilmiş olduğu belgelenmelidir.
 - İçeri ve dışarı doğru hava akış hızı testleri
 - Filtre doğruluğu için PAO aerosol testleri
 - Işık, gürültü, titreşim testleri
 - Hava akış modeli testleri

- Elektrik Güvenlik Testleri
 - Mikrobiyolojik Testler
10. Cihaz 220 V / 50 Hz elektrik ile çalışmalıdır.
 11. Cihazda U.V. lambalı ön kapak ve U.V. lambanın çalışma ömrünü gösteren zamanlayıcı olmalıdır.
 12. Teklif edilen cihazlar için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl yedek parça ve servis garantisi verilecektir.
 13. Laminar akım kabini, ünitenin yerleşim planı doğrultusunda rahat çalışabilecek kadar geniş ve uzun olmalı, kabin içi çalışma alanı rahat çalışılabilecek kadar geniş olmalı ve kenarları kapatılmalıdır.
 14. Cihaz mikroişlemcili kontrol sistemli olmalıdır.
 15. 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.
 16. 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.
 17. Cihazın orijinal kullanım kılavuzu ve dikkat edilmesi gereken hususları içeren Türkçe kullanma kılavuzu ve ilgili dokümanlar teslim edilecektir.
 18. Bu teknik şartname, toplam 18 maddeden oluşmaktadır.

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. Cihazların düzgün çalışması için gerekli tedbirler (teknik personel de dahil) ücretsiz olarak yüklenici firma tarafından sağlanacak olup, arıza durumunda en geç 12 saat içinde müdahale edecektir. 24 saat içerisinde onarılamayan cihazlar, yedekleriyle değiştirilecektir.
3. Yüklenici firma, hastane idaresinin göstereceği alanı nütrisyon ünitesinin ihtiyaçları doğrultusunda düzenlemekle yükümlüdür.
4. İhaleyi kazanan firma TPN torbalarının ilgili birimlere taşınabilmesi için taşıma poşetlerini ve 2 adet taşıma konteynırını ücretsiz olarak verecektir.
5. 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.
6. İhaleyi kazanan firma, nütrisyon ünitesine compounder cihazı ve laminar akım kabininin kurulumunu sözleşme imzalanmasından sonraki 10 (on) işgünü içerisinde yapmak zorundadır.
7. Montaj aşamasındaki tüm malzemeler firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
8. 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.
9. Cihazı kullanacak personelin eğitimi firma tarafından sağlanacaktır. Verilen eğitimin yeterli olup olmadığına idare karar verecektir. Eğitim verilen personelin isimleri ve imzaları alınacaktır.
10. Personel eğitimi, gerekli görüldüğü takdirde idarenin belirlediği periyotlarda ücretsiz tekrarlanacaktır.
11. Belirtilen şartnamelere uygun compounder cihazı, parenteral beslenme torbası ve transfer setler belirlenerek hastanemiz enfeksiyon kontrol kurulu, beslenme kurulu ve hasta ve çalışan güvenliği kurul kararları doğrultusunda alımı yapılacaktır.
12. 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) dolumlari yapılarak verimlilik, ürün kalitesi, cihaz hızı, kullanım kolaylığı, kullanıcı memnuniyeti ve kurul kararları doğrultusunda nihai karar verilecektir.
- 13.Şartnamemize uygun olan ve demo dolumlarda başarı sağlayan cihazın bulunması halinde diğer yüksek fiyat vermiş olan firmalar demoya çağrılmayacaktır.
 - 14.Demo doluma çağrılan firmaların çağrıldıkları tarih ve saatte nütrisyon ünitemizde hazır olmaları gerekmektedir. Demo doluma gelmeyen firmalar ihale dışı bırakılacaktır.
 - 15.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 dolumlari izleyecek ve bazı dolumlari da gerek verilen formüller, gerekse bu formüllerin dışındaki formüllerle ünitemiz personeli de yapacaktır. Demo dolumlar aşağıdaki takvime göre yapılacaktır.
 - a) 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, 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.
 - 16.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.
 - 17.Demo dolumlarda laminar akım kabini istenmeyecektir.
 - 18.Alınacak cihaz ve diğer tüm malzemeler için kullanım kolaylığı ve kullanıcı memnuniyeti ön planda tutulacağından, ünitemizde dolumda görevli personellerden cihaz ve transfer setler ile ilgili tutanak istenecektir.
 - 19.İhale, cihaz, transfer setler ve beslenme torbaları ile birlikte bir bütün olarak değerlendirilecektir.
 - 20.İhaleyi kazanan firma, torbaları ve transfer setleri, sözleşme imzalanmasından sonra verilecek olan sipariş durumuna göre sipariş tarihinden sonraki 5 (beş) işgünü içerisinde hastane deposuna teslim etmek zorundadır.
 - 21.Tüm bileşenleri ile beraber compounder cihazı enfeksiyona mahal vermeyecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
 - 22.Bu teknik şartname, toplam 22 maddeden oluşmaktadır.