

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

KAYSERİ
11.08.2022

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi NÜTRİSYON ÜNİTESİ ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Selma ÖZLÜ
Hastane Müd. Yrd.

S.no		Miktarı	Birim fiyatı
1	TOTAL PARENTERAL NÜTRİSYON KARIŞIM HAZIRLAMA (COMPOUNDER) CİHAZI	1 ADET	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
	TEKLİFLE NUMUNE GÖNDERİLECEKTİR. NUMUNESİ OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI KALACAKTIR		
	NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.		
	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
A	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
B	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
C	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI		
D	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN,TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEK.NUMUNESİ GETİRİLEMİYECİK CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.		
F	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
G	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECİKLERDİR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç 25/08/2022 günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü'ne bırakılmasını rica ederiz.

OTOMATİK KARIŞTIRICI (COMPOUNDER) CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

20. 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.
21. Compounder cihazı, tanımlanan bu solüsyon ve ilaçların beslenme torbasına ayrı kanallardan dolumuna imkan vermelidir.
22. 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.
23. 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.
24. 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 kullanılabilmeli, cihazın gün başı kalibrasyon menüsü olmalı ve yapılan gün başı kalibrasyon sonrası raporlama yapılabilmelidir.
25. Cihaz, $\pm$ %3 hassasiyetle çalışabilme özelliğinin görülebilmesi için dolum sonunda hata oranını gösterebilmelidir.
26. Cihaz dolum sırasında kullanılan tüm solüsyonların miktarlarını ayrı ayrı algılayabilmeli, anlık olarak kalan kaynak hacimlerini gösterebilmeli ve solüsyonlardan herhangi biri bittiğinde otomatik olarak kullanıcıyı uyarayabilmelidir.
27. 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 yapılabilmeli, olası bir temel sıvı (üniversal solüsyon) uyumsuzluğunda ya da hatta olması gereken sıvıdan başka bir sıvı olduğunda cihaz kullanıcıyı otomatik olarak uyarayabilmeli ve hat otomatik olarak temel sıvı ile yıkanabilmelidir.
28. 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.
29. 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 uyarayabilmelidir. TPN orderi yazılımda, dolumda görevli personel görüşleri doğrultusunda değişiklikler yapılabilmelidir.
30. Cihazda, TPN içeriğinde hava oluşmaması ve yanlış dolumu önlemek için hava kabarcığı sensörü ve tıkanıklık sensörü olmalıdır.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. Cihaz dolum öncesi istenilen tüm bilgileri etiket çıktısı olarak verebilmelidir.
35. Dolumda kullanılacak solüsyon ve ilaçların stabilitelerinin korunması için istenilen sıraya göre dolum yapılabilmesi ve çıkan olası uyumsuz solüsyon ve ilaçlar için kullanıcıyı uyarabilmelidir.
36. Cihazda arıza olduğunda 4 saat içerisinde müdahale edilmeli, 24 saat içerisinde onarılamayan cihaz firma tarafından emanet yeni bir cihaz ile değiştirilmelidir.
37. Cihazda ve TPN hesaplama yazılımında geriye dönük olarak, dolum doğrulukları ve hasta bilgileri, ürün kullanımları ve tanımlı kullanıcıların bilgileri arşivlenebilmelidir.
38. Cihaza ve TPN hesaplama yazılımına birçok sayıda farklı kullanıcı tanımlanabilmeli ve bu kullanıcılar istenilen şekilde yetkilendirilebilmelidir.
20. Cihazın 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.