

CİHAZ, YEDEK PARÇA ve CİHAZ SARF MALZEMESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı, Kimyasal Su Analizleri Laboratuvarlarında kullanılmak üzere aşağıda cinsi, özellikleri ve miktarı belirtilen cihaz, yedek parça ve cihaz sarf malzemesi satın alınacaktır.

2. GENEL ŞARTLAR:

2.1 İstekliler ve isteklilerin teklif ettiği ürünlerin ÜTS kayıt/bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren istekliler teklif edilen ürünler/cihazların onaylanmış bulunan ürün numarasını ve teklif veren firmanın ÜTS bayi kaydını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. Onaylanmayan ürünlerin alımı yapılmayacaktır. Ancak, Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünler veya cihazlar için ÜTS kayıt veya bildirim aranmayacaktır.

2.2 Teklif veren firmalar, **Üretici firmadan, cihazın Türkiye Temsilcisi olduklarına ilişkin Konsolosluk, Ticaret Odası, Apostil ve noter onaylı belgeyi tekliflerine ekleyeceklerdir.**

2.3 Teklif veren firmalar bu cihaza yönelik TSE tarafından onaylı "Teknik Servis Yeterlilik Belgesi" ne sahip olacak ve bunu teklif dosyasında sunacaklardır.

2.4 Cihaz yedek parçaları 2 yıl garantili olacaktır. Firma; takıldığında uygun çıkmayan cihaz sarf malzemeleri, bozuk çıkan veya beklenen ayırımı gösteremeyen kolonları **yenisi ile değiştirecektir.**

2.5 Firmalar tekliflerini birim fiyat üzerinden kalem bazında vereceklerdir.

3. MALZEME CİNSİ, ÖZELLİKLERİ, MİKTARI:

No	Malzeme Adı	Miktar	Özellik
1.	EMF 20 spare mist element 1535-4970	1 adet	- Agilent ICP-MS 7700x cihazı ile kullanıma uyumlu vakum pompası filtresi olmalıdır.
2.	Anyon Kolon (İyon kromatografi için)	6 Adet	- Dionex 3000 IC ve 5000 IC marka iyon kromatografisi ile uyumlu olmalıdır. - AS19 4x250 mm kolonu olmalıdır. - Mevcut metot değişikliğine gerek kalmadan ayırım yapabilmelidir.
3.	Anyon Ön Kolon (İyon kromatografi için)	6 Adet	- Dionex 3000 IC ve 5000 IC marka iyon kromatografisi ile uyumlu olmalıdır. - AG19 4x50mm kolonu olmalıdır. - Mevcut metot değişikliğine gerek kalmadan ayırım yapabilmelidir.
4.	Main Piston Seal-075768	6 Adet	- ICS 3000 ve 5000 cihazlarına uyumlu olmalıdır. - PEEK malzemedden yapılmış olmalıdır.
5.	Piston Wash Seal-063382	6 Adet	- Dionex 5000 IC marka iyon kromatografisi ile uyumlu olmalıdır. - PEEK malzemedden yapılmış olmalıdır.
6.	Piston-079857	6 Adet	- Dionex 5000 IC marka iyon kromatografisi ile uyumlu olmalıdır. - Safir olmalıdır.
7.	Permeation Dryer (14-9751-067)	1 Adet	- Mevcut Teledyne Tekmar/Fusion marka/ model TOC cihazına uyumlu olmalıdır.
8.	Ferrule, Super Flangeless	8 Adet	- Mevcut Teledyne Tekmar/Fusion marka/ model TOC cihazına uyumlu olmalı - 1/16" ve PEEK malzemesinden yapılmış olmalı

N.İ

ÖM

C

9.	Mavi Nut-074449	50 Adet	- Dionex 5000 IC marka iyon kromatografisi ile uyumlu olmalıdır. - PEEK malzemeden yapılmış olmalıdır.
10.	Mavi Ferrule-074373	50 Adet	- Dionex 5000 IC marka iyon kromatografisi ile uyumlu olmalıdır. - PEEK malzemeden yapılmış olmalıdır.
11.	TG-5MS GC Column 30m X 0.25mm X 0.25um (GC-MS/MS cihazı için)	8 Adet	- Lenght (30 m), ID (0,250 mm), Film (0,25 µm) ve from 330 0C / 350 0C özelliklerinde olmalıdır. - Part Number:26098-1420 olmalıdır. - Mevcut metot değişikliğine gerek kalmadan ayırım yapabilmelidir. - Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
12.	Spring Loaded Transfer Line Nut for ISQ and TSQ (GC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	-PN: 1R120434-0010 olmalıdır. -Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
13.	Silver Seal (GC-MS/MS cihazı için)	3 Adet	-PN: 29013820 olmalıdır. -Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
14.	Carrier Line Filter (GC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	-PN: 28113196 olmalıdır. -Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
15.	Body Head Internal O-Ring (GC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	-PN: 29001313 olmalıdır. -Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
16.	Body Head External O-Ring (GC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	-PN: 29001316 olmalıdır. -Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
17.	Base Seal and Washer (GC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	-PN: 290GA081 olmalıdır. -Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
18.	Enjektör (GC-MS/MS cihazı için)	10 Adet	-PN 36500525 -10µL SYR FN 50mmT olmalıdır. -Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır
19.	Split Filter TRC1300 (GC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	-Kodu P/N 28113197 olmalıdır -Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
20.	Carrier Split Filter TRC1300 (GC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	- Kodu P/N 28113196 olmalıdır -Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
21.	Trap Triple He Filter (GC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	-Kodu P/N A0950-01600 olmalıdır -Thermo Scientific GC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
22.	Capillary Assy (Elektrot) (LC-MS/MS cihazı için)	15 Adet	- Kodu 225-14948-91 olmalıdır. - Shimadzu LC-MS/MS 8030+ ve 8060 cihazları ile uyumlu olmalıdır.

md

ou

ca

23.	Plunger Assy, UHP (LC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	-Kodu 228-52069-94 olmalıdır. -Shimadzu 8060 LC-MS/MS cihazları ile uyumlu olmalıdır.
24.	DIAPHRGM 2PCS (LC-MS/MS cihazı için)	6 Adet	-Kodu 228-55272-41 olmalıdır. -Shimadzu 8060 LC-MS/MS cihazları ile uyumlu olmalıdır.
25.	Line Filter Assy, SUS (LC-MS/MS cihazı için)	6 Adet	-Kodu 228-35871-99 olmalıdır. -Shimadzu 8060 LC-MS/MS cihazları ile uyumlu olmalıdır.
26.	GRINDING COATING NEEDLE 20A (LC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	-Kodu 228-41024-93 olmalıdır. -Shimadzu 8040 LC-MS/MS cihazları ile uyumlu olmalıdır.
27.	BLOCK HEATER (LC-MS/MS cihazı için)	1 Adet	-Kodu 225-15488 olmalıdır. -Shimadzu 8040 LC-MS/MS cihazları ile uyumlu olmalıdır.
28.	INSULATOR BLOCK (LC-MS/MS cihazı için)	1 Adet	-Kodu 225-15489 olmalıdır. -Shimadzu 8040 LC-MS/MS cihazları ile uyumlu olmalıdır.
29.	Peek Tubing 0,1 (LC-MS/MS cihazı için)	2Adet	-Kodu 228-33833-91 olmalıdır. -Shimadzu 8040 ve 8060 LC-MS/MS cihazları ile uyumlu olmalıdır.
30.	PIPE, HV#5 SUS (LC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	-Kodu 228-46609-93 olmalıdır. -Shimadzu 8040 ve 8060 LC-MS/MS cihazları ile uyumlu olmalıdır.
31.	Syringe 100UI WPS-3000 (Şırınga) (HPLC cihazı için)	1 Adet	- Kodu 6822.0002 olmalıdır - Dionex Ultimate 3000 HPLC cihazı ile uyumlu olmalıdır
32.	Thermo Viper SST 0.18*350 mm (HPLC cihazı için)	2 Adet	- Kodu 6040.2375 olmalıdır -Dionex Ultimate 3000 HPLC cihazı ile uyumlu olmalıdır.
33.	Thermo Viper SST 0.18*250 mm (HPLC cihazı için)	2 Adet	- Kodu 6040.2385 olmalıdır - Dionex Ultimate 3000 HPLC cihazı ile uyumlu olmalıdır.
34.	Sapphire Piston Unit fl. (HPLC cihazı için)	4 Adet	- Kodu 6035.2240 olmalıdır - Dionex Ultimate 3000 HPLC cihazı ile uyumlu olmalıdır.
35.	FTG,Ferrule, DBL Cone,HP (HPLC cihazı için)	5 Adet	- Kodu 074373 olmalıdır - Dionex Ultimate 3000 HPLC cihazı ile uyumlu olmalıdır.
36.	Replacement Frits 2 um (HPLC cihazı için)	2Paket	- Kodu 6268.0036 olmalıdır - Dionex Ultimate 3000 HPLC cihazı ile uyumlu olmalıdır.
37.	Thermo Scientific Hypersil Green PAH 250X4.6 mm kolon (HPLC cihazı için)	3 Adet	- Kodu 31105-254630 olmalıdır. - Mevcut metot değişikliğine gerek kalmadan ayırım yapabilmelidir. - Dionex Ultimate 3000 HPLC cihazı ile uyumlu olmalıdır

md

au

cd

38.	Filament MSD (GC-MS cihazı)	2 Adet	- Kodu G7005-60061 olmalıdır. - Agilent GC-MS (7890A/5975B/5975C) cihazı ile uyumlu olmalıdır.
39.	Kaba vakum pompa filtresi (GC-MS cihazı)	2 Adet	- Kodu G1099-80039 olmalıdır. - Agilent GC-MS (7890A/5975B/5975C) cihazı ile uyumlu olmalıdır.
40.	He trap (He tuzak) (GC-MS cihazı)	2 Adet	- Kodu RMSH-2 olmalıdır. - Agilent GC-MS (7890A/5975B/5975C) cihazı ile uyumlu olmalıdır.
41.	Pompa Yağı (GC-MS cihazı)	3 Adet	- Kodu 5191-5851 olmalıdır. - Miktarı 1 L olmalıdır. - Agilent GC-MS (7890A/5975B/5975C) cihazı ile uyumlu olmalıdır.
42.	25mL frit Sparge Glassware Kit Atomx (25 ml fritli cam fokurdaticı kiti) (Purge and Trap cihazı için)	3 Adet	- Kodu LT-9955-135 olmalıdır. - Purge and Trap Cihazı (Atomx-Teledyne Tekmar) ile uyumlu olmalıdır.
43.	Pencil Filter, Filter Flow Module (Purge and Trap cihazı için)	2 Adet	- Kodu LT-1568-254 olmalıdır. - Purge and Trap Cihazı (Atomx-Teledyne Tekmar) ile uyumlu olmalıdır.
44.	Syringe, 27 mL With Side Port (Purge and Trap cihazı için)	2 Adet	- Kodu LT-1790-105 olmalıdır. - Purge and Trap Cihazı (Atomx-Teledyne Tekmar) ile uyumlu olmalıdır.
45.	Washer, TEFLON (Purge and Trap cihazı için)	1 Adet	- Kodu LT-7893-190 olmalıdır. - Purge and Trap Cihazı (Atomx-Teledyne Tekmar) ile uyumlu olmalıdır.
46.	Ferrule, Super Flangeless, 1/16", PEEK (Purge and Trap cihazı için)	1 Adet	- Kodu LT-8901-355 olmalıdır. - Purge and Trap Cihazı (Atomx-Teledyne Tekmar) ile uyumlu olmalıdır.
47.	Vent Frit (Purge and Trap cihazı için)	2 Adet	- Kodu LT-9012-200 olmalıdır. - Purge and Trap Cihazı (Atomx-Teledyne Tekmar) ile uyumlu olmalıdır.
48.	DL Assy3 (LC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	- Ürün kodu 225-15718-43 olmalıdır. - Shimadzu 8060 LC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
49.	Check valve in-UHP ASSY (LC-MS/MS cihazı için)	6 Adet	- Ürün kodu 228-52964-95 olmalıdır. - Shimadzu 8060 LC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
50.	Check valve out-UHP ASSY (LC-MS/MS cihazı için)	4 Adet	- Ürün kodu 228-53334-96 olmalıdır. - Shimadzu 8060 LC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
51.	Needle Seal 30A (LC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	- Ürün kodu 228-52253 olmalıdır. - Shimadzu 8060 LC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.
52.	Housing Needle Seal 30A (LC-MS/MS cihazı için)	2 Adet	- Ürün kodu 228-52228 olmalıdır. - Shimadzu 8060 LC-MS/MS cihazı ile uyumlu olmalıdır.

MA

ÖU

CH

53.	H2O-A-Pack Ultra Saf Su Kartuş Filtre	10 adet	- Sartarius marka cihaz ile uyumlu olmalıdır.
54.	611 CeLL 01 UV lamba	5 adet	- Sartarius marka cihaz ile uyumlu olmalıdır
55.	RO modül H2O-CRO-H-2	2 Adet	- Sartarius marka cihaz ile uyumlu olmalıdır
56.	H2O-CACL-1 Arium Advance-L Activated Carbon Filter	1 Adet	- Sartarius marka cihaz ile uyumlu olmalıdır
57.	H2O-CPFL-1 Arium Advance-L Prefilter	1 Adet	- Sartarius marka cihaz ile uyumlu olmalıdır - -Beraberinde 50kg*4 adet tuz tablet verilmelidir.
58.	H2O-CRO-HF-1 High Flow RO Membrane	1 Adet	- Sartarius marka cihaz ile uyumlu olmalıdır

4 İSTENİLEN DOKÜMANLAR

- 4.1 Firmalar, teklif ettikleri malzeme özellikleri hususunda orjinal katalogları üzerinde "Teknik Şartnameye Madde Madde " cevap vereceklerdir, verdikleri cevaplar orjinal katalogları veya kullanım talimatları üzerinde görünmeyen firmaların verdikleri teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 4.2 Teklif edilen malzemelerin kullanıldığı yerler hakkında istenildiği durumda referans verilecektir. Bu referanslardan gerektiğinde yazılı görüş alınarak değerlendirme yapılacaktır.
- 4.3 **Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında kaliteleri hakkında tereddüte düşülen kalemlerin, Satınalma Komisyonunca laboratuvarlarımızda denenmesi (demonstrasyonu) istenebilecektir. Demonstrasyon yapmayan veya demonstrasyon sonucu ürünü uygun görülmeyen firmaların teklifleri reddedilecektir.**

5. TESLİMAT VE MUAYENE

- 5.1. Malzemelerin Başkanlığımıza sevki, depomuza teslimi firma tarafından yapılacaktır. Malzemeler, sevkiyat esnasında hasar görmeleri önlenecek şekilde paketlenen bu esnada doğabilecek hasarlardan ve bunların giderilmesinden firma sorumlu olacaktır.
- 5.2. Malzemelerin Başkanlığımızca oluşturulan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından teknik şartnameye göre kontrol ve muayeneleri yapılacaktır. İmalat ve malzeme hatalarından yoksun olması, kırık-çatlak-deforme olmamış halde bulunması yönünden fiziksel olarak kontrol edilecektir.
- 5.3. **Test, kontrol ve muayenelerde kullanılarak sarf edilecek malzemeler firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.**
- 5.4. Firma yetkilileri muayene sırasında hazır bulunmadıkları takdirde muayenenin yapılaş tarzına ve sonucuna itiraz edemezler.
- 5.5. Muayene sonucuna itiraz edilmesi halinde üç (3) gün içinde ikinci muayene, Başkanlıkça (birinci muayenede bulunmayanlardan) oluşturulacak itiraz Komisyonu tarafından yapılacaktır. Bu muayenede sadece birinci muayenede uygun bulunmayan özellikler değerlendirilecektir. İtiraz Komisyonunun kararı kesindir.
- 5.6. Malzemeler teknik şartnameye uygun olarak 60 takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

Cihaz Yedek Parçası ve Cihaz Sarfına ait teknik şartname **5 (Beş) ana başlık altında, 58 kalem ve 5 (beş) sayfa** olarak düzenlenmiştir.

Mukaddes SENSES
Kimyager

Ömer KILIÇ
Kimyager

Halil ARSLAN
Kimyager