



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20235363

## İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN

**06/10/2023**

**TARİHİ, SAAT**

**17:00**

**'E/A KADAR**

**YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN**

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

ALİ ÖZSOY

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

### ALIM KONUSU MALZEMELER

### MİKTAR

|   |                  |               |
|---|------------------|---------------|
| 1 | DOZİMETRE OLCUMU | 3.660,00 ADET |
|---|------------------|---------------|

**TEKLİF NO** : 20235363  
**NOT** : 20235363 NO LU TEKLİF MEKTUBU  
**İLGİLİ KİŞİ** : CEREN KURT  
**TEL** :  
**E-MAIL** : ceren.kurt@deu.edu.tr  
**FAX** : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

|              |                  |      |      |
|--------------|------------------|------|------|
| 511.0001.000 | DOZIMETRE OLCUMU | ADET | 3660 |
|--------------|------------------|------|------|

**1.GENEL ÖZELLİKLER**

**2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER**

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

## Dozimetre Hizmeti Teknik Şartnamesi

### A. KONU

1. Bu şartname Dokuz Eylül Üniversite Hastanesine alınacak olan Dozimetri Hizmetini sağlayacak olan yüklenici firmanın genel özellikleri, sorumlulukları ve ilgili diğer hususları içerir.

### B. UYGUNLUK ve BELGELENDİRME

Bu bölümde ihaleye katılacak olan Yüklenici dozimetri firmaları teklif edecekleri Dozimetri Hizmetine yönelik sahip olması gereken belgeler ve uygunluk tanımlanmaktadır. Firmalar teklif ettikleri hizmette, bu bölümde bulunan tüm özelliklerin var olduğunu dokümanlar ile belgelemek zorundadır. Belgelenmeden uygunluk belirten teklifler dikkate alınmayacaktır. Başvuru sırasında beyan edilmeyen belgeler değersiz kabul edilecektir.

1. Dozimetri Hizmeti vermeye istekli firmalar Nükleer Düzenleme Kurumu (NDK) tarafından yetkilendirilmiş kuruluş olarak yetki belgesine sahip olmalı ve Dozimetri Hizmeti verdiği süre boyunca Nükleer Düzenleme Kurumu'nun yayınlamış olduğu **Dozimetre Hizmeti Verecek Kuruluşlara İlişkin Usul ve Esaslar**'da belirtilen hükümleri yerine getirmelidir.
2. Dozimetri hizmeti kapsamında kullanılacak dozimetreler, pasif dozimetre olup termoluminesans veya optikluminesans özelliği gösteren kristallerden oluşmuş olmalıdır. Radyoloji, Nükleer Tıp ve Radyasyon Onkolojisi gibi birimlerde teknik yeterliliğe sahip olmalıdır. Firmalar teklif edecekleri dozimetrelerin yapısını ve teknik özelliklerini tekliflerinde ayrıca belirteceklerdir.
3. Yüklenici Firma dozimetri hizmeti kapsamında hangi radyasyon türlerini (x, gama, beta vb.) ölçebildiklerini, doz ölçüm aralıklarını ve tüm cihazların foton enerji aralıklarını kapsayacak şekilde ölçüp raporlamaya yetkili olduğunu NDK yetki ve TÜRKAK akreditasyon belgelerinde gösterebilmeli ve beyan etmelidir.
4. Yüklenici firma tarafından dozimetreler ile yapılan doz değerlendirmeleri NDK'nın yayınlamış olduğu usul ve esaslar çerçevesinde belirttiği uluslararası standart listesinde belirtilen güncel TS EN-62387 standardına göre geçerliliği doğrulanmış değerlendirme metotlarına göre yapılmalıdır.
5. Yüklenici firmanın TS EN ISO/IEC 17025: 2017 belgesini ve bu kapsamda TÜRKAK Akreditasyonunu almış olması gerekmektedir.

### C. SORUMLULUKLAR

Bu bölümde Dozimetri hizmeti verecek Yüklenici firmaya ait sorumluluklar tanımlanmaktadır.

1. Dozimetri Hizmeti 2 (iki) aylık sürelerde, bir senede 6 (altı) periyotta verilecektir.

Radyasyon Güvenliği  
Koordinatörü  
Gülüm MAZ

Hakkı SÜLÜK  
Hastane Müdür Yrd

2. Kullanılacak dozimetrelerin teknik özellikleri ile doğru kullanıma ilişkin talimatları hazırlanacak ve ilk kullanımdan önce kullanıcılar bilgilendirilecektir.
3. Dozimetreler kapalı zarf veya kutu içerisinde "Dozimetre Dağıtım Listesi" ve resmi ön yazı ile birlikte yüklenici firmanın anlaşma yaptığı kargo firması aracılığıyla gönderilecektir.
4. Eski periyoda ait dozimetreler, yeni periyoda ait dozimetreler ile değişimi yapıldıktan sonra değerlendirmek üzere yüklenici firmaya anlaşma yaptıkları kargo firması aracılığıyla teslim edilecektir. Teslim etme süresi yeni periyot dozimetrelerin teslim tarihinden itibaren en geç 10 gün içinde olacaktır.
5. Dozimetrelerin kargo ile gönderilmesi ve kargo ile aldirılması sırasında oluşacak kargo masrafları dozimetri hizmetini sağlayacak olan firmaya aittir.
6. Yüklenici firma, eski periyot dozimetreler tarafına ulaştıktan bir hafta içerisinde analiz sonuçlarını bildirecektir. Bildirim süresinde ikinci uyarıdan sonraki gecikmelerde ilgili döneme ait ödeme yapılmaz.
7. Dozimetre taşıyıcıları üzerinde kullanıcının ad- soyad bilgileri, dozimetre numarası, ile dozimetrenin ait olduğu periyot, kurum adı ve kurum kodu belirtilecektir.
8. Doz Raporları kullanıcılara elektronik posta (e-posta) yoluyla bildirileceği gibi kullanıcılar istediklerinde kendilerine verilen kullanıcı giriş bilgileri ile elektronik ortamdan da takip edebileceklerdir.
9. Doz Raporlarında analiz sonuçları her bir çalışan için, yaka dozimetresinde; tüm vücut dozu Hp(10) ve deri dozu Hp(0.07), bilek dozimetre analiz sonuçlarında ise sadece deri dozu Hp(0.07) şeklinde periyot, çeyrek dönem ve yıllık dozları ayrı ayrı verilecektir. Doz raporlarındaki doz değerleri sayısal olarak belirtilecek ve ayrıca doz raporunda Doz analiz sonuçları kullanıcı adına göre alfabetik sıralanmış olarak aşağıdaki bilgileri de içerecektir;
  - a) Doz raporunun ait olduğu kuruluş kodu, kuruluş adı ve birim adı,
  - b) Doz raporunun ait olduğu dönem ve doz raporlama tarihi, rapor numarası,
  - c) Kullanıcı personel adı, soyadı ve görevi bilgileri ile dozimetre numaraları,
  - d) Okunan dozimetrelerin ait olduğu kullanım dönemi ve okunma tarihi,
  - e) Çift dozimetre kullanan personel için doz analiz sonuçları ayrı ayrı verilecektir.
10. Yüklenici firma, eski periyot dozimetrelerin değerlendirme işlemi gerçekleştirdikten sonra analiz sonuçlarının Nükleer Düzenleme Kurumu'nun "Ulusal Doz Kayıt sistemine" kaydedilmesi sağlamalıdır.
11. Yüklenici firma, inceleme düzeyi dozu üzerinde gelen doz sonuçları için (yaka dozimetre analiz sonucu aylık 2 mSv, bilek dozimetre analiz sonucu aylık 50mSv değerini geçen sonuçlar) 1 hafta içerisinde yüksek doz bildiriminde bulunulması ve kayıt altına alınmasını sağlayacaktır. Ayrıca gerekli görüldüğü durumlarda bu analizler yeniden yapılacaktır.

**Radyasyon Güvenliği**  
**Koordinatörü**  
**Gülümser YILMAZ**

**Hakkı SÜLÜK**  
**Hastane Müdür Yrd**

12. Yüklenici firma, kaza durumlarında veya beklenenin üzerinde radyasyona maruz kalındığının bildirildiği durumlarda dozimetre değerlendirmelerini(kargoyla ulaşım süresi hariç) aynı gün içerisinde yapacak ve doz analiz sonucunu yine aynı gün geri bildirecektir.
13. Her birimde dozimetrelerden sorumlu olan kişi kullanımda olan dozimetrelerle ilgili pasifleştirme, devir, kayıp ve sonlandırma işlemlerinin yanı sıra, yeni dozimetre talep işlemlerini de elektronik ortamda firma tarafından kendisine verilen kullanıcı adı ve şifreyi kullanarak yapabilecektir.
14. Nükleer Tıp ve Radyoloji Bölümünde kullanılmakta olan mevcut yüzük veya bileklik dozimetre sayısı toplam 35 adettir. Yıl içindeki artışlarla birlikte sayının en fazla 40 olabileceği öngörülmektedir. Yüzük veya bileklik dozimetri hizmeti ücretsiz olarak verilecektir.
15. Her birime ayrı ayrı gönderilen kontrol dozimetresi ( toplam 16 adet ) yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak verilecektir.
16. Değerlendirme periyodunu izleyen 30 gün içerisinde geriye dönük olarak yeniden yapılması istenen dozimetre analizleri için ek bir ücret talep edilmeyecektir.

**Radyasyon Güvenliği**  
**Koordinatörü**  
**Gülümser YILMAZ**

**Hakkı SLK**  
**Hastane Müdür Yrd**