

## DOZİMİTRE HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

### A. KONU

1. Bu şartname Manisa Celal Bayar Üniversitesi İlaşa Sultan Hastanesine alınacak olan Dozimetre Hizmetini sağlayacak olan yüklenici firmanın genel özelliklerini, sorumlulukları ve ilgili diğer hususları içerir.

### B. UYGUNLUK VE BELGELENDİRME

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

1. Dozimetre hizmeti vermeye istekli firmalar Türkiye Atom Enerjisi Kurumu tarafından yetkilendirilmiş kuruluş olarak yetki belgesine sahip olmalı ve Dozimetre Hizmeti verdiği süre boyunca Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun yayınlamış olduğu Dozimetre Hizmeti Verecek Kuruluşlara İlişkin Usul Ve Esaslar 'da belirtilen hükümleri yerine getirmelidir.

2. Dozimetre Hizmeti kapsamında kullanılacak dozimetreler, pasif dozimetre olup termoluminesans veya optiklüninesans özelliği gösteren kristallerden oluşmuş olmalıdır. Radyoloji, Nükleer Tıp ve Radyasyon Onkolojisi gibi birimlerde teknik yeterliliğe sahip olmalıdır. Firmalar teklif edebilecekleri dozimetrelerin yapısını ve teknik özelliklerini tekliflerinde ayrıca belirteceklerdir.

3. Yüklenici Firma dozimetri hizmeti kapsamında hangi radyasyon türlerini (x, gama, beta vb.) ölçer bildiklerini, doz ölçüm aralıklarını ve tüm cihazların foton enerji aralıklarını kapsayacak şekilde ölçüp raporlamaya yetkili olduğunu TAEK yetki ve TÜRKAK akreditasyon belgelerinde gösterebilmeli ve beyan etmelidir.

4. Yüklenici firma tarafından dozimetreler ile yapılan doz değerlendirilmeleri IEC-62387-1 standardına göre geçerliliği doğrulanmış değerlendirme metodlarına göre yapılmalıdır.

5. Yüklenici firmanın TS EN ISO/IEC 17025: 2010 belgesine ve bu kapsamda TÜRKAK Akreditasyonunu almış olması gerekmektedir.

### C. SORUMLULUKLAR

Bu bölümde dozimetri hizmeti verecek yüklenici firmaya ait sorumluluklar tanımlanmaktadır.

1. Dozimetre hizmeti 2 (iki) aylık sürelerde, bir senede 6 (altı) periyotta verilecektir.

2. Kullanılacak dozimetrelerin teknik özellikleri ile doğru kullanıma ilişkin talimatları hazırlanacak ve ilk kullanımdan önce kullanıcılar bilgilendirilecektir.

*Adelere*

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 dozimetrelere, yeni periyoda ait dozimetrelere ile değişimi yapıldıktan sonra değerlendirmek üzere yüklenici firma anlaşma yaptıkları kargo firması aracılığıyla teslim edilecektir. Teslim etme süresi yeni periyot dozimetrelere 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 dozimetrelere tarafına ulaştıktan bir hafta içerisinde analiz sonuçlarını bildirecektir. Bildirim süresinde ikinci uyardan sonra 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 Dozimetre Hizmeti Verecek kuruluşlara ilişkin Usul ve Esaslar, Madde 9'da belirtilen bilgiler de bulunacaktır. Doz analiz sonuçları kullanıcı adına göre alfabetik sıralanmış olarak aşağıdaki bilgileri de içerecektir.

- Doz raporunun ait olduğu kuruluş kodu, kuruluş adı ve birim adı,
- Doz raporunun ait olduğu dönem ve doz raporlama tarihi, rapor numarası,
- Kullanıcı personel adı, soyadı ve görevi bilgileri ile dozimetre numaraları,
- Okunan dozimetrelere ait olduğu kullanım dönemi ve okunma tarihi,
- Çift dozimetre kullanan personel için doz analiz sonuçları ayrı ayrı verilecektir.

10. Yüklenici firma, eski periyot dozimetrelere değerlendirme işlemi gerçekleştirdikten sonra analiz sonuçlarının Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun "Merkezi Doz Kayıt Sistemine" dozimetre hizmeti verecek kuruluşlara ilişkin usul ve esaslar, madde 10'da belirtildiği şekilde 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 50 mSv değerini geçen sonuçlar) yüksek doz bildiriminde bulunulması ve kayıt altına alınması hususunda

*Beların*

dozimetre hizmeti verecek kuruluşlara ilişkin usul ve esaslar, madde 8'deki işlemleri yerine getirmelidir. Ayrıca gerekli gürüldüğü durumlarda bu analizleri yeniden yapılacaktır.

12. Yüklenci firma, kaza durumlarında veya beklenenin üzerinde radyasyona maruz kaldığını bildirdiği durumlarda dozimetre değerlendirmelerini (kargoyla ulaşım süresi hariç) aynı gün içerisinde yapacak ve doz analiz sonucunu yine aynı gün geri bildirecektir.

13. Her birimde dozimetrelere sorumlu olan kişi kullanımında olan dozimetrelere 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. Değerlendirme periyodunu izleyen 30 gün içerisinde geriye dönük olarak yeniden yapılması istenen dozimetre analizleri için ek bir ücret talep edilmeyecektir.

15. Yüklenci şartnameye konu olan işlerin yapılmasında yetersiz kalması bu işleri yapmakta imtina etmesi, hastane hizmetlerinin akşamasını sebebiyet vermesi ya da teknik şartnamenin herhangi bir maddesinin gereğini yerine getirmemesi durumunda Manisa Celal Bayar Üniversitesi Halisa Sultan Hastanesi ilgili sözleşmeyi tek taraflı fesih etme hakkına sahiptir.

16. Yüklenci bu şartname ile ilgili doğacak tüm uyuşmazlıklar karşılıklı müzakereler yolu ile halledilmeye çalışılacak, halledilmeyen bütün uyuşmazlıkların çözümünde, Manisa Mahkemeleri ve İcra Dairesi yetkili olacaktır.

*A. Çeliker*  
15. 01. 2018

Manisa Radyasyon Kontrol A.Ş.  
Kırmızı Sırtlı Çarşı  
No: 11/1500  
Tic. Sic. No: 41037-00000