



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU

MALZEMENİN
ADI

KİŞİSEL DOZİMETRE HİZMETİ

1. Kişisel Dozimetre Hizmeti iki aylık sürelerde toplam altı periyotta verilmelidir.
2. Dozimetreler kullanılacak olan birimlere kapalı bir paket içerisinde resmi ön yazı ve dozimetre dağıtım listesi ile birlikte gönderilmelidir. Gönderilen dozimetre taşıyıcılarının üzerinde isim, numara çalıştığı bölüm gibi kullanıcı bilgileri bulunmalıdır. Ayrıca background doz takibi için periyota özel referans dozimetre ücretsiz olarak verilmelidir.
3. Yeni periyota ait dozimetreler kullanıcıya ulaştıktan sonra kullanılmış olan eski periyot dozimetreler ile değişimi sağlanarak on gün içerisinde değerlendirilmek üzere ilgili firmaya iadesi sağlanmalıdır.
4. Yeni periyotta kullanılacak olan dozimetrelerin ve değerlendirilmek üzere geri gönderilecek dozimetrelerin kurye, kargo, vs. gibi ücretleri ilgili firma tarafından karşılanacaktır.
5. Yüklenici firma eski periyot dozimetreler tarafına ulaştıktan sonra 1 (Bir) hafta içerisinde değerlendirilmelerini yapıp analiz sonuçlarını kullanıcıya ulaştırmalıdır.
6. Yüklenici firma, yaka dozimetrisi analiz sonucu aylık 2mSv, yüzük veya bilek dozimetrisi analiz sonucu aylık 20mSv'i geçen sonuçları tekrar değerlendirerek yüksek doz bildiriminde bulunmalı ve kayıtları tutulmalıdır.
7. Yüklenici firma acil kaza durumlarında dozimetreleri 2 (iki) gün içerisinde değerlendirip sonucu bildirmelidir.
8. Yüklenici firma eski periyot dozimetrelerin değerlendirme işleminden sonra analiz sonuçlarını NDK'nın "Ulusal Doz Kayıt" sistemine kaydetmelidir.
9. Doz raporlarında analiz sonuçları her bir çalışan için tüm vücut dozu ile cilt dozu olarak altı aylık ve yıllık toplam dozlar halinde de verilmelidir.
10. Doz raporları kurum/departman yetkilisine elektronik posta yoluyla bildirileceği gibi kurum/departman yetkilileri kendilerine verilen kullanıcı giriş bilgileri ile elektronik ortamda işlem yapabilecektir.
11. Kullanıcı sayısında artış ya da azalış olma durumunda sözleşmede belirtilen birim fiyat üzerinden kullanıcı ayısı kadar faturalandırma yapılacaktır.
12. Her birimde dozimetrelerden sorumlu olan kişi kullanımda olan dozimetrelerle ilgili pasifleştirme/sonlandırma işleminin yanı sıra, yeni dozimetre talep işlemlerini de elektronik ortamda firma tarafından kendisine verilen kullanıcı adı ve şifreyi kullanarak yapabilecektir.
13. Kişisel doz ölçümlerinde kullanılacak dozimetreler radyasyon dozuna ve radyasyon enerji aralığına bağlı olarak değerlendirmeler yapabilen Optik Uyarlamalı Luminesans (OSL) veya Termoluminesans (TLD) dozimetreler olmalıdır.

FİZİKSEL
ÖZELLİKLER

I.D. I. TIP FAKÜLTESİ
Radyoloji Teknisyeni
Sorumlu
Mahmut SAY

İstanbul Tıp Fakültesi
I.D. I. Tıp Fakültesi
(Nükleer Tıp A.B.D.)
D. D. ÇELİK
Dip. No: 207719

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU

14. Dozimetreler 25keV-1,25MeV enerji aralığındaki tüm foton enerjilerini ölçebilmelidir.
15. Dozimetreler 0,05mSV-10Sv arasında doz ölçümü yapabilmeli ve ölçülen değerler sayısal olarak bildirilmelidir.
16. Yüklenici firma tarafından kişisel dozimetre hizmeti için dozimetrelerle yapılan doz değerlendirmeleri NDK'nın yayınlamış olduğu usul ve esaslar çerçevesinde belirttiği uluslararası standartlar listesine göre geçerliliği doğrulanmış değerlendirme metotlarına göre yapılmalıdır.

DEPOLAMA
ŞARTLARI

1. Normal depo sıcaklığında saklanmalıdır..

TESLİMAT
ŞEKLİ

1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine sipariş belirli aralıklarla teslim edilecektir. Ancak idarenin talep ettiği malzemeler yüklenici firma tarafından en geç 10 takvim günü içinde teslim edilmek zorundadır.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

1. İstekli firmanın TS EN ISO/IEC 17025 belgesini ve bu kapsamda TÜRKAK akreditasyonu almış olması gerekmektedir.
2. İstekli firmanın NDK tarafından yetkilendirilmiş kuruluş olarak yetki belgesine sahip olması gerekmektedir.
3. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere **en az1... adet** numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır.
4. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirilecektir.
5. En az 2 (iki) adet transport dozimetresi her periyotta kuruma teslim edilmeli ve bir sonraki periyotta okunmalıdır.

CEZAI
İŞLEMLER

1. Dozimetre hizmeti verilmediği veya hizmet sırasında yaşanan aksaklıklar giderilmediğinde İdare tarafından cezai müeyyide uygulanacaktır.
2. Ayrıca bu arızaların ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleşmesi ve arızanın sayısının 10(on) kez tekrarlanması durumunda İdare tarafından cezai müeyyide uygulanmakla birlikte 4735 sayılı Kanununun 20. maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın feshedilecektir.
3. İdare tarafından uygulanacak cezai müeyyide oranı sözleşme bedeli üzerinden binde 1 orandır.

Not: Bu şartname 1 Ocak 2025-31 Aralık 2025 tarihleri arasında geçerlidir.

İ.Ü. TIP FAKÜLTESİ
Radyasyon Teknikleri Uzmanı
Mehmet BAY

İstanbul Üniversitesi
İ.Ü. Tıp Fakültesi
Nükleer Tıp A.B.D.
Dr. Caner CİVAN
Dip. No: 207719

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü