

**T.C.**  
**AĞRI VALİLİĞİ**  
**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Doğubayazıt Ağız Ve Diş Sağlığı Merkezi**  
**2024-2025 YILI HİZMET ALIM, MALZEMELİ 12 AYLIK DIŞ LABORATUVARI,**  
**5 KALEM**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1-KRON-KÖPRÜ VE İSKELET PROTEZLERDE YAPTIRILACAK İŞLER**

1- Veneer kron ( Seramik )	5000 Adet	Tek Üye
2- İskelet Döküm,Kafes Döküm	750 Adet	Tek Çene
3- Total Parsiyel Protez Bitim İşİ	1000 Parça	Tek Çene
4- Yer Tutucu (Sabit)	50 Adet	
5- Gece Plağı (Bruksizm İçin)	75 Adet	

**12 AYLIK DIŞ LABORATUVARI HİZMET ALIM İŞİ**

**2- İŞİN TESLİM EDİLMESİ YAPILMASI VE TESLİM ALINMASINA İLİŞKİN ESASLAR**

**2-1.Merkezimizde Görevlendirilecek Özel LaboratuvarPersoneline İlişkin Esaslar**

**2.1.1.** Yüklenici firma kurumca belirlenen saatler arasında kurumda her gün en az 5 (beş) personel bulundurmak zorundadır. Bu personelden biri ayrıca yüklenici firmanın vekili olarak idare ile irtibatı sağlayacaktır.

**2.1.2.** Yükleyici firmanın ADSM'de bulunduracağı SGK'lı personeller, konusu ile ilgili tecrübeye ve düzenli bir çalışmayı yürütebilecek kapasiteye sahip en az üç personel diş protez teknisyeni veya Sağlık Bakanlığından alınmış olan ustalık sertifikasını ,Halk Eğitimi Müdürlüklerinden alınan sertifika sahibi olmalıdır. Bu görevli laboratuvar teknisyenleri tüm döküm iş ve işlemlerini başlangıç anından bitimine hatta bitim sonrası doğacak sorunları düzeltme, ara seanslardaki laboratuvar işlerinin yapma ve firma laboratuvarı ile koordinasyonu temin etmekle yükümlüdür. Ayrıca bu personeller laboratuvarın temizliğinden, kullanmış oldukları alet, edevat vs. temizliğinden sorumludur.

**2.1.3.** Laboratuvar elemanları kurumda temiz bir kıyafetle, günlük traşlı ve kurumca belirlenecek renkte bir önlük ile yaka kartlı çalışacaktır. Resimli yaka kartında, görevli elemanın adı, soyadı ve laboratuvarın adına ilişkin bilgilere yer verilecektir.

**2.1.4.**Laboratuvar elemanları, kendilerine kurumca yönlendirilen görevlilerce teslim edilen ölçülerin alçı modelini, yine kurum içinde kendilerine gösterilecek bir mekanda hazırlayacaktır. Yapılacak estetik materyale ait renk skalalarını yanlarında bulunduracaktır.

**2.1.5** Merkezimizde firmanın kullanımına tahsis edilen mahalde 2 personel hafta içi saat 8.00–17.00 saatleri arasında hazır bulunacaktır. Ayrıca mesai dışı çalışma zamanlarında en az 1 personel hazır bulundurulacaktır. Bu personeller merkezimizin belirlemiş olduğu iş önlüğü giyerek mesai yapacaklardır. Genel tutum ve davranışları uygun görülmeyen elemanlar Merkezimiz Başhekimliğince talep edildiği takdirde derhal değiştirilecektir. Firma elemanlarının çalıştığı mahalde gerekli olan her türlü tesviye ve polisaj malzemeleri ,mikro motor ile porselen fırını gibi alet ve cihazlar yüklenici firma tarafından temin edilerek kullanıma hazır bulundurulacaktır.

**2.1.6** Yüklenici firma tarafından çalıştırılan personellerin 4857 sayılı iş kanununun 25. maddesinde belirtilen ahlak ve iyi niyet kurallarına uymadığının tespiti halinde ilgili firmaya bildirim sonrasında bu elemanlar kurumda çalıştırılmayacaktır.

**2.1.7** Kurum idaresince laboratuvara tahsis edilecek odanın kullanımından kaynaklanan sorunlar idarenin isteği doğrultusunda laboratuvar tarafından çözümlenecektir.

**2.1.8** Yüklenici firma, çalıştırdığı personelin her türlü güvenlik önlemini almak ve sağlamakla mesuldür. Her türlü iş kazalarında ilgili personelin tüm gider ve tazminatları yüklenici laboratuvara aittir.

**2.1.9** Yüklenici Laboratuvar personeli,hasta ve hasta yakını ile hiçbir surette idarenin bilgisi dışında bir araya gelemmez. Hasta ile irtibata geçtiği,Kurumca tutanakla tespit edilen Yüklenici Laboratuvara ait sözleşme,ihlara gerek kalmaksızın tek taraflı olarak fesih edilir.

**2.1.10**

**2.2. İŞİN YAPILMASINA İLİŞKİN ESASLAR**

**2.2.1.**Laboratuvar, yapılacak işi belirlenen sürede ve istenen kalitede teslim etmekle yükümlüdür.

**2.2.2.** Tüm metal dökümlerinde çekirdek metal kullanılması zorunludur. Kesinlikle çupa içermemelidir. Kıymetli alışimlarda fire tartıldıktan sonra % 10'dur.

**Metal alışimların oranları**

- 1)İskelet döküm metali: Co %60–66 Cr %25–30
- 2)Kron-köprü döküm metali Co %60–70 Cr %25–30
- 3)Nikel en fazla % 4 olmalıdır.
- 4)Berilyum içermemelidir.

**Dr. Hüseyin HAMİDİ**  
Doğubayazıt Ağız Ve Diş  
Sağlığı Merkezi  
Dış. Tes. No: 50507

T.C.Sağlık Bakanlığı  
Doğubayazıt ADSM  
Dış Hekim: Hüseyin İLERİ  
Dış. Tes. No: 50507



5)Kullanılacak metalin Vickers metal sertliği (HV) en az 290 olmalıdır

Döküm işleri modern teknik ve usullerle yapılmalıdır. Kumlama ve tesviye işlemleri de yine aynı şekilde modern teknik usullerle yapılmalıdır.

2.2.3.Kullanılacak seramik ve geliştirilmiş akrilik tozları kesinlikle insan sağlığına zararlı madde içermemelidir.

#### Seramik Tozunun Özellikleri:

-Seramik tozu TSE-CE belgesine sahip olup TITUBB'a kayıtlı olmalıdır.

-İstekli, kullandığı porselen tozunun orijinal prospektüsünü kontrol teşkilatına ve muayene Komisyonuna ibraz edecektir.

Seramik kronlar en az 3 (üç) renkten oluşmalıdır (Kole, Dentin, Mine).

2.2.4.Metal ve estetik materyallerin orijinal prospektüsleri ve faturaları istendiği zaman komisyonlara ibraz edilecektir.

2.2.5.Diş Hekimlerince planlaması yapılan kron köprü ve iskelet (döküm) protezler, planlama dahilinde ve eksiksiz olarak yapılacaktır.Planlamada değişiklik yapılmasının zorunlu olduğu durumlarda ve özel işlem gerektiren iskelet dökümlerinde, değişiklik mutlaka hekime danışıldıktan ve onayı alındıktan sonra yapılacaktır.

2.2.6.Diş Hekiminin gerekli gördüğü vakalarda şahsi kaşık ve kaide plağı, yazılı istek fişine istinaden laboratuvar tarafından hazırlanacaktır. Hekimin isteği üzerine kaşık ve plak ışınli akrilikten yapılmış olmalıdır.

#### 2.2.7.KRON-KÖPRÜ PROTEZLERİN YAPIM SAFHASI

1. SEANSTA: Diş kesimi yapıldıktan sonra ölçü alınıp laboratuvar elemanına teslim edilir.
2. SEANSTA:Laboratuvarıda kronun metal dökümü en geç 5 (beş) iş gün içinde yapılır ve metal provası için hekime teslim edilir.
3. SEANSTA: Laboratuvarıda en geç 5 (beş) iş gün içinde dentin işlemi yapılır ve dentin provası için hekime teslim edilir.
4. SEANSTA:Laboratuvarıda en geç 4 (Dört) iş gün içinde glaze işlemi yapılır ve bitim için hekime teslim edilir. (Bütün seansların toplamı 14 (on dört) iş gündür. Hafta sonuna denk gelen randevular ilk mesai gününe verilir). Hekim isteğine bağlı olarak yapılan direkt bitimlerde işin toplam teslim süresi 10 (on) iş gündür.

Hafta sonu ve resmi tatillere denk gelen randevular ilk mesai gününe verilir.

#### 2.2.8. KRON-KÖPRÜ PROTEZLERİN YAPIM İŞLERİNDE UYULACAK KURALLAR:

- a) Köprü protezlerin tasarımları hekimler tarafından bildirilen şekilde olmalıdır. (Örn. Gövde altı tasarımında ön bölgede estetik, arka bölgede hijyenik kaidelere uyulması, Köprü protezi ile komşu diş kontağının uygun bir şekilde hazırlanması gibi)
- b) Kron-Köprü estetik materyali hekimin seçimi ve hastanın isteği doğrultusunda hazırlanmalıdır. (Seramik vs.)
- c) Porselen renk skalalarının hastanede çalışan laboratuvar teknik elemanında bulunması zorundadır.
- d) Yapılan işler uygun artikülasyon özelliklerine sahip olmalı, materyal ve döküm kalitesi akademik ölçülerde istenilen seviyede hazırlanmalıdır. (Örneğin; metallerde delik ve lehimleme olmamalı, kron marjinleri düzgün olmalı, oksitlenme ve opokeri düzenli yapılmalı, mum modelajdan önce dayspacer kullanılmalı, oklüzal yüzey formları normlara uygun yapılmalıdır.)
- e) Sabit protezin hastaya ajutesi, teslimi sırasında ve sonraki kontrollerde yapılan, giderilebilecek düzeltmeler anında, Merkezimiz içindeki laboratuvar teknik elemanınca gerçekleştirilir.
- f) Laboratuvarın hatasına bağlı teknik ve bilimsel seviyeye uymayan (deformasyon, balans, uyum bozuklukları, kron köprülerin estetiği, kullanılan materyallerin kalitesi vs..) ve tutanak ile tespit edilen işler, ücretsiz olarak yenilecektir.
- g) Yapılan kron-köprü protezin ölçü maddesi kurumumuz tarafından karşılanacak, diğer malzemeler laboratuvar tarafından karşılanacaktır. Protez yenileme durumunda da aynı madde geçerli olacaktır.
- h) Teslim edilen kron-köprü protezin tesliminden sonraki üç yıl içinde meydana gelecek kırılma, faset atma vb. gibi sorunlar yüklenici firma tarafından ücretsiz yapılacaktır.
  - i) Yüklenici firma kron köprü protezleri hekim isteğine bağlı olarak daylı-daysız modellerde çalışacaklardır.
  - j) Hekimin isteği doğrultusunda hasta başı köprü ayağı dişleri için geçici akrilik kron ücretsiz yapılacaktır.
  - k) Her hekime bir renk skalası laboratuvar tarafından temin edilecektir.
  - l) Ön bölgede yapılacak kaplamaların estetiği sağlaması için hekim tarafından istendiği durumda diş eti renginde (pembe) kullanılmalıdır.

#### 2.2.9-İSKELET PROTEZLERİN YAPIM SAFHASI

1. SEANSTA: Hastadan alınan ölçü laboratuvar elemanına teslim edilir. Hekim tarafından ikinci ölçü alınmayacaksa sert alçı, ikinci ölçü alınacaksa hekim isteği doğrultusunda akrilik veya bas plak kaşık için beyaz alçı dökülür. İkinci ölçü kaşığı aynı gün için hazır edilir.

Ölçü kabul ve ret kriterlerine göre ölçü kontrol edilip uygunsuzsa kabul edilir. Uygun değilse formdaki madde işaretlenerek formla beraber ölçü iade edilir.

2.SEANSTA:Laboratuvara gönderilen model metal iskelet dökülmüş olarak 10 (on ) gün içinde hekime teslim edilir.

İskeletin ağza adaptasyonu kontrol edilir, uygun değilse laboratuvar tarafından ücretsiz tekrar yapılır.

Bütün seansların toplamı 10 (on ) gündür. Hafta sonuna denk gelen randevular ilk mesai gününe verilir.

#### 2.2.10. İSKELET PROTEZLERİN YAPIM İŞLEMLERİNDE UYULACAK KURALLAR

Dr. Hüseyin HAMİDİ  
Doğru yazılı Ağzı ve Diş  
Sağlık Merkezi  
Dış Tes.No:50507

T.C.Sağlık Bakanlığı  
Doğru yazılı AĞZIM  
Dış Hekimi: Hüseyin İLBERİ  
Dış No: 2-B1-21-1033



a- Materyal ve döküm kalitesi akademik ölçülerde ( temel kaidelere uygun estetik, statik ve hijyenik yönden) istenilen seviyelerde olmalıdır.

b- İskelet döküm için laboratuvar hekimin planlama önerilerine uymak zorundadır.

c- İskelet protezin hastaya ajustesi, teslimi sırasında ve sonraki kontrollerde giderilebilecek düzeltmeler anında Merkezimiz içindeki laboratuvar görevlisince gerçekleştirilir.

d-Laboratuvarın hatasına bağlı teknik ve bilimsel seviyeye uymayan (deformasyon, balans, uyum bozuklukları, dökümü, tesviyesi, planlaması uygun olmayan iskeletler) ve tutanak ile tespit edilen işler, ücretsiz olarak yenilenecektir.

e- Yapılan iskelet protezin sadece ölçü maddesi kurumumuz tarafından diğer malzemeler sözleşmeli laboratuvar tarafından temin edilecektir. Protez yenileme durumunda da aynı madde geçerli olacaktır.

f- Teslim edilen iskelet protezlerde tesliminden sonraki üç yıl içinde meydana gelecek kroşe kırılması, metal aksamada çıkacak sorunlar yüklenici firma tarafından ücretsiz yapılacaktır.

g- İskelet bölümlü protezlerde arada kalan tek dişlerde faset çalışması ve üzerine hastanın diş rengine uygun geliştirilmiş akrilik konularak merkezimize gönderilmelidir. Bu işlem iskelet safhasında yapılmalıdır. Bunun için ayrı bir ücret istenmeyecektir.

h- Kafes döküm işlemi total dişsiz ölçülerde hekim isteğine bağlı olarak yapılacaktır.

## 2.2.11 TOTAL VE PARSİYEL PROTEZ AKRİLİK BİTİM İŞİ

2.2.11.1 Ölçü maddeleri idarece karşılanacaktır. Sert alçı, beyaz alçı, eldiven, basplak, takım diş ve mum ise yüklenici tarafından karşılanacaktır. Yüklenici firmanın kullanacağı ekipmanları (bunzen beki, mikro motor... vs) da yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

2.2.11.2 Yüklenici firmanın kullandığı akril ve sert alçıda CE belgesi aranacaktır. Akrilik sınıf 2a CE belgesine sahip olacaktır.

2.2.11.3 Yapılacak olan tüm parsiyelprotez ve total protez akril bitim işlemlerinde temel kaidelere (estetik, statik ve sağlık) uyulacak ve hekimlerimizin önerileri doğrultusunda hareket edilecektir. Hekim tarafından özellikle belirtilmedikçe süksiyon konulmayacaktır.

2.2.11.4 Laboratuvarın yaptığı bitim işlemleri hatasız olacaktır.

2.2.11.5 Laboratuvar yaptığı işleri kendi temin ettikleri özellikli kaplar vasıtasıyla ve kendi imkanlarıyla götürüp getirmekle yükümlüdür.

2.2.11.6 Bütün prova işlemleri için işlem yapılacak modeller ve protezler, Protez laboratuvarında en fazla 5 (beş) tam iş günü kalacaktır. Yüklenici iş ve işlemleri zamanında yapmayıp geciktirirse idarece uyarılır. İş ve işlemlerin zamanında yapılmaması durumunda idari şartname ve Kamu İhale Sözleşmeleri Kanununun ilgili maddeleri hükümleri uygulanır.

2.2.11.7 İşler yüklenici tarafından dezenfekte edildikten sonra iş kartı ile birlikte naylon poşetlerde ambalajlanarak teslim edilecektir.

2.2.11.8 Yüklenici yapılan işlemlerde laboratuvar hatasına bağlı olduğu çalışan hekimler veya idarece tespit edilen işleri ücretsiz olarak tekrarlamayı kabul edecektir.

2.2.11.9 Diş hekimi tarafından tıbbi kriterlere uygun olmadığı tespit edilen dişlerin tekrarlanma oranı bir aydaki toplam miktarın %3'ünü aşması durumunda uyarıya gerek kalmaksızın sözleşme fesh edilecektir.

2.2.11.10 Hizmet alınmasına ait ödemeler her ayın sonunda yapılacaktır.

2.2.11.11 Provaya gelen protezlerin alçı-mum kalıntılarında arındırılmış, modelasyonu uygun şekilde yapılmış, estetik ve fonksiyonel olarak bitime hazır durumda olacaktır.

2.2.11.12 Kapanış kaidelerinin kırıksız yekpare, düzgün ve hekim talebi doğrultusunda bas-plak veya akrilik plak olarak hazırlanacaktır.

2.2.11.13 Protez provalarının ve bitim protezlerinin belirtilen günlerde sabah saat 8.15'de, öğlen saat 13.00'de laboratuvarında eksiksiz hazır olacaktır.

2.2.11.14 Kullanılan dişler yeterli sertlik ve fonksiyonda olacaktır.

2.2.11.15 Hekim tarafından laboratuvara teslim edilen iş diş dizimi, dizim yapılmış olarak 9 (dokuz) iş günü içerisinde hekime teslim edilir.

2.2.11.16 Hekim tarafından laboratuvara teslim edilen bitim işi 9 (dokuz) iş günü içerisinde hekime teslim edilir.

2.2.11.17 Merkezimizde çalışan diş teknisyenlerinin aylık kotalarından arta kalan işler yüklenici firmaya verilecektir.

## 2.2.12 YER TUTUCU (SABİT) YAPIM İŞİ

2.2.12.1 İşlerin yapımında kullanılacak olan çekirdek metalin TİTUBB kaydı olacaktır.

2.2.12.2 Kullanılacak metal alaşımlar diş hekimliğinde kullanılmaya yönelik olacak ve kesinlikle insan sağlığına zararlı maddeler içermeyecektir.

2.2.12.3 Metallerin içindeki elementler yeterli oranda olmalıdır. Çekirdek metaller kesinlikle "Berilyum", "Cadmium" ve "Nikel" gibi zararlı elementler içermemelidir.

2.2.12.4 Yapılan işler uygun artikülasyon ve oklüzyon özelliklerine sahip olmalı, materyal ve döküm kalitesi akademik ölçülerde istenilen seviyede hazırlanmalıdır.

2.2.12.5 Yer tutucularda 0,9 mm veya 1 mm çapında telden hazırlanan büküm seçilen banda kolayca tehimleyebilmeli.

## 2.2.13 GECE PLAĞI (BRUKSİZM İÇİN) YAPIM İŞİ

2.2.13.1 Gece plağı akrilikten olmalıdır.

2.2.13.2 Rengi transparan olmalıdır.

2.2.13.3 80-100 santigrad derecede erimelidir.

Dt. Hüseyin HANCI  
Doğubayazıt Ağız ve Diş  
Sağlığı Merkezi  
Dış Hekim No: 50507

Doç. Dr. Hüseyin İLİP  
Dış Hekim No: 50507

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Doğubayazıt ADSDM  
Dış Hekim: Hüseyin İLİP  
Fid. No: 2 BT 21 1037





elemanlarının tamamı enfeksiyondan korunma yöntemleri, dezenfeksiyon gibi konularda kurumca eğitime tabi tutulacaktır. Laboratuvarpersoneli, merkezimiz Enfeksiyon Kontrol Komitesi'nin almış olduğu kurallara uymak zorundadır.

**4.1.4** Laboratuvar Değerlendirme(Muayene) komisyonunca, laboratuvar ve çalışanlarbaşa üretilen protezlerin kalitesi olmak üzere yeterli araç, gereç, eleman, sarfmalzemesi, temizlik gibi niteliklere sahip olmaları yönünden değerlendirileceklerdir.

**4.1.5** Hizmet içi eğitim programı çerçevesinde laboratuvarpersonelinin eğitimlere katılmaları zorunludur.

## 4.2. İŞİN TEKNİK KONTROLÜNE İLİŞKİN ESASLAR

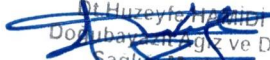
Laboratuvar tarafından yapılan işlerden Kurumca randomize olarak seçilecek numuneler, kullanılan metal ve estetik materyallerin kalitesinin ve sağlığa uygunluğunun belirlenmesi amacıyla sözleşme imzalandıktan sonra altışar (6) aylık dönemler halinde ilgili merkezlerde metalürjik testlere tabi tutulacaktır. Bu durumda, yapılacak test işlemine ilişkin her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.


### Değerlendirme komisyonunun oluşturulması ve değerlendirme toplantıları

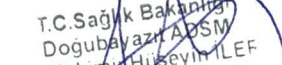
Sözleme süresince üç aylık dönemler halinde (gerek görülmesi halinde süre gözetmeksizin ) sözleşme yapılan özel laboratuvarlara ilişkin değerlendirmeleri yapmak üzere kurum bünyesinde Değerlendirme (muayene) Komisyonu oluşturulur.

Değerlendirme Komisyonu; Başhekim tarafından görevlendirilir. Komisyonda en az iki diş hekimi, en az bir diş teknisyeni olmak üzere gerekli görülmesi halinde diğer personel bulunur. Değerlendirme komisyonunca yapılan değerlendirme toplantısında;

- Laboratuvarlarca teslim edilen işlerin kalitesi,
- Kullanılan materyallere ilişkin test sonuçları,
- RPT oranları (işin geri dönüş oranının % 5 ve üzerinde olması),
- Hekim ve hasta şikâyetleri,
- Sözleşme ile belirlenen şartlara uyulup uyulmadığı,
- Laboratuvarca kullanılan malzemelerin kalitesi, (kaliteli malzeme kullanılmadığı tespit edildiğinde firma malzemeleri derhal değiştirecektir.) gibi konulara ilişkin değerlendirmelerde bulunulur.
- Firmanın yaptığı sabit ve hareketli protezlerden yeterli uygunluk olmadığını tespit eden hekimlerin verdikleri toplam yirmi (20) şikâyet dilekçesi olduğu zaman yüklenici firma ile sözleşme fes (iptal) edilecektir.

  
Dr. Hüseyin İLEF  
Doğubayazıt APSM  
Sağlık Merkezi  
Dip. Tes. No: 50507

  
Dr. Hüseyin İLEF  
Doğubayazıt APSM  
Sağlık Merkezi  
Dip. Tes. No: 50507

  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Doğubayazıt APSM  
Diş Hekimi: Hüseyin İLEF  
Dip. No: 2121 21 1037