

T.C
SAĞLIK BAKANLIĞI
Ağrı İli Sağlık Müdürlüğü
Taşlıçay Devlet Hastanesi

SAYI : 2026-81

30.09.2026

KONU : 7 Kalem Malzeme Alımı Hk.

Sağlık Tesisimizde kullanmak üzere İhtiyaç duyulan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Teknik Şartnamede Özellikleri belirtilen Mal-Hizmet Alım işi 4734 sayılı kamu ihale kanunun 22/d maddesi kapsamında alınacak olup; Söz Konusu işin KDV hariç birim ve Toplam fiyatının 09.10.2026 tarih saat 10:00'a kadar tdhsatinalma@gmail.com adresine, posta yolu ile ve ya elden belirtilen adreslerden birine göndermenizi rica ederim.

Ahmet ARAS
İdari ve Mali İşler Müdürü

S.NO	ALINACAK MAL/HİZMETİN ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTAR
1	7'li Mobil Sistem Kolektörü	Adet	4		
2	Klozet Kapağı	Adet	10		
3	Aynalı Barelli Ahşap Kapı Kolu	Çift	10		
4	Mix Aç-Kapa Batarya	Adet	5		
5	Çatı Sızdırmaz Silikonu	Adet	20		
6	Silindirli Gömme Kapı Kilidi	Adet	12		
7	Pirinç Aksamı Yuvarlak Duş Seti	Adet	8		
				Toplam :	

Firma imza-kaşe

- 1.Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.
2. Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak diizenlenecektir. Genel Toplam (KDV Hariç) tutar firma tarafından yazılması gerekmektedir. Aksi takdirde yazılmazsa teklifler geçersiz sayılacaktır.
- 3.Alternatif teklif kabul edilmeyecektir, kısmi teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 4.Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
- 5.Alımlar <https://agriithale.gov.tr/> e-posta adresli Ağrı Valiliği ihale yönetim sisteminde ve EKAP'ta ilan edilecektir.
- 6.Alım konusu cihaz ise eğitimi merkezimizde ücretsiz yapılacaktır.
- 7.Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firmanızın kaşesi ve yetkili imzası olmak zorundadır.
- 8.Teklif sonucunda siparişi çekilen mal veya hizmetin geçerli bir mazeret olmaksızın verilen süre içerisinde teslim edilmemesi veya yapılmaması durumunda 1 yıl gerisinde yapılan diğer alımlarda verilen teklifler hastane idaresince değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- 9.Teknik Şartname ektedir.
10. Teklif veren firma/firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.
11. Teklif edilen malzemenin Sağlık Bakanlığı T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası (TITUBB) sistemine veya Ürün Takip Sistemine (UTS) kayıtlı olması ve Tıbbi ürünlerinin yapılan kayıtlarda/bildirimlerde "Sağlık Bakanlığı Onaylıdır" ibaresi aranacaktır.

TAŞLIÇAY DEVLET HASTANESİ 6 KALEM SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

7'Lİ (MOBİL) SİSTEM KOLLEKTÖRÜ 4 ADET

Bu şartname, ısıtma sisteminde merkezi bir noktadan 7 adet radyatör hattına (gidiş-dönüş) sıcak su dağıtımını ve dönüş suyunun toplanmasını sağlamak amacıyla satın alınacak **7 ağızlı (7'li) kendinden vanalı kollektör grubunun** teknik özelliklerini, malzeme kalitesini ve kabul şartlarını kapsar.

2. Teknik Özellikler ve Malzeme Yapısı

- **Gövde Malzemesi:** Kollektör gövdeleri, korozyona ve yüksek sıcaklığa dayanıklı, yüksek kaliteli **MS 58 pirinç** malzemeden tek parça (ekiztsiz) olarak imal edilmiş ve üzeri nikel kaplanmış olmalıdır.
- **Ağız Sayısı:** Hem gidiş hem de dönüş kollektör gövdesi üzerinde **7 adet çıkış (ağız)** bulunmalıdır.
- **Ana Giriş Çapı:** Kollektör ana gövde bağlantı girişi çapı **1" (DN25)** iç dişli olmalıdır.
- **Çıkış (Hat) Çapları ve Bağlantı:** Hat çıkışları **24x19 (radyatör bağlantı ölçüsü)** veya **1/2"** dış dişli olmalıdır. Çıkış uçları mobil sistem boru bağlantı rakorlarına tam uyumlu olmalıdır.
- **Eksen Mesafesi:** Çıkış ağızları arasındaki mesafe, boruların rahat montajı ve vanaların kolay kontrolü için minimum **50 mm** olmalıdır.
- **Vana Yapısı:**
 - Gidiş ve dönüş kollektörünün her bir çıkışında **kendinden vanalı (mini küresel veya o-ringli mekanik vana)** sistem bulunmalıdır.
 - Vanalar sızdırmazlığı sağlamak için çift o-ringli ve yüksek sıcaklığa dayanıklı (EPDM/NBR) conta olmalıdır.
 - Vana kolları/kelebekleri kolay kırılmayan metal veya darbeye dayanıklı ABS malzemeden olmalı; sıcak (kırmızı) ve soğuk (mavi) hatları belirtecek şekilde renk kodlu olmalıdır.

3. İşletme ve Test Şartları

- **Çalışma Basıncı:** Kollektör grubu ve üzerindeki tüm vanalar minimum **PN 10 (10 Bar)** işletme basıncında çalışmaya uygun olmalıdır.
- **Maksimum Çalışma Sıcaklığı:** Sistem akışkan sıcaklığı minimum **95°C** sürekli çalışma sıcaklığına dayanıklı olmalıdır.
- **Sızdırmazlık Testi:** Satıcı firma, ürünlerin fabrikasyon olarak en az **15 bar** hidrolik basınç altında sızdırmazlık testinden geçtiğini belgeleyebilmelidir.

4. Aksesuarlar ve Tamamlayıcı Parçalar

Kollektör seti, montaja hazır halde aşağıdaki aksesuarlarla birlikte **takım (set)** olarak teslim edilecektir:

- **Montaj Konsolu (Kelepçe):** Gidiş ve dönüş kollektörlerini duvara veya kollektör dolabına sabitleyen, galvaniz kaplı veya elektrostatik boyalı, ses/titreşim yalıtımlı kauçuk takozlu çelik konsol takımı.
- **Kör Tapa ve Pürjör Grubu:** Kollektörlerin her iki ucunda kullanılmak üzere, sistemdeki havayı tahliye edecek **manuel pürjör (hava tahliye musluğu)** ve **kör tapa** seti.
- **Boru Bağlantı Rakorları (Bağlantı Elemanları):** Mobil sistemde kullanılacak **16x2 mm PEX veya PEX-AI-PEX** borulara tam uyumlu, boruyu içten ve dıştan sıkarak sızdırmazlık sağlayan 14 takım (7 gidiş, 7 dönüş için) kollektör bağlantı rakoru (iç parça, sıkıştırma yüzüğü ve somun) set içerisinde eksiksiz yer almalıdır.

5. Kalite, Standartlar ve Garanti

- Ürünler **TS EN 12164 / TS EN 12165** (Pirinç malzeme standartları) ve **TS EN 215** standartlarına uygun üretilmiş olmalı ve CE işareti taşımalıdır.

Emrullah KAYA
Teknik Destek
Personeli

Ahmet ARAS
Taşlıçay Devlet Hastanesi
İdari ve Mali İşler Müdürü

KLOZET KAPAĞI 10 ADET

1. Kapsam ve Tanım

Bu şartname, projedeki ıslak hacimlerde kullanılmak üzere satın alınacak klozet kapaklarının teknik özelliklerini, malzeme yapısını, boyutlarını, test kriterlerini ve kabul şartlarını kapsar.

2. Malzeme ve Yüzey Özellikleri

- **Malzeme Türü:** Klozet kapakları, çizilmeye, kırılmaya ve evsel kimyasallara karşı yüksek dayanıklılığa sahip **Duroplast (Sert Plastik)** malzemeden imal edilmiş olmalıdır. (Not: Ekonomik projeler için Termoplast/Polipropilen yazılabilir, ancak prestijli projeler için Duroplast standarttır).
- **Hijyen ve Antibakteriyel Özellik:** Kapak yüzeyi gözeneksiz, pürüzsüz ve kolay temizlenebilir yapıda olmalıdır. Malzeme içeriğinde bakteri üremesini engelleyen **antibakteriyel (gümüş iyonlu vb.) katkı maddesi** bulunmalıdır.
- **Renk ve Görünüm:** Kapaklar parlak beyaz renkte olmalı, yüzeyinde dalgalanma, çapak, renk eşitsizliği veya üretim hatası lekeleri bulunmamalıdır. Sararmaya karşı UV korumalı olmalıdır.
- **Tamponlar (Takozlar):** Kapağın ve oturağın seramik yüzeye sert çarpmasını engellemek ve yükü dağıtmak için alt kısımlarında en az 4 adet oturak, 2 adet kapak tamponu bulunmalıdır. Bu tamponlar kaymayan ve zamanla sertleşip kırılmayan polietilen/TPE malzemeden olmalıdır.

3. Mekanik ve Fonksiyonel Özellikler

- **Kapanma Mekanizması (Amortisör):** Klozet kapağı ve oturağı **yavaş kapanan (Soft-Close / Amortisörlü)** mekanizmaya sahip olmalıdır. Kapak serbest bırakıldığında kendi kendine, sessizce ve yavaşça kapanmalı, sert düşmelere bağlı kırılma ve ses gürültüsü yaratmamalıdır.
- **Kolay Çıkarılma (Tak-Çıkar / Quick-Release):** Temizlik kolaylığı sağlamak amacıyla kapak, menteşe yuvalarından tek bir butonla veya pratik bir hareketle alet kullanmadan **kolayca sökülüp takılabilen (Quick-Release)** özelliğe sahip olmalıdır.
- **Menteşe Yapısı:** Menteşeler ve bağlantı vidaları paslanmaya karşı yüksek dayanımlı **paslanmaz çelik (AISI 304 kalite)** veya korozyona dayanıklı sert metal/plastik kombinasyonlu malzemeden olmalıdır. Üstten sıkmalı montaj özelliğine sahip olmalıdır.

4. Boyut ve Uyumluluk

- **Geometrik Yapı:** Kapaklar, projede kullanılacak klozetlerin formuna (Universal, Oval, Kare veya D-Form) tam uyumlu yapıda seçilmelidir.
- **Yük Dayanımı:** Klozet kapağı ve oturma halkası, montajı yapıldıktan sonra fonksiyon kaybı veya esneme olmaksızın minimum **150 kg statik yüke** dayanıklı olmalıdır.

5. Kalite, Standartlar ve Garanti

- Ürünler **TS EN 12932** (Klozet kapakları standartları) veya uluslararası muadili standartlara uygun olarak üretilmiş olmalı ve üretici firmanın **ISO 9001** belgesi bulunmalıdır.
- Ürünler nakliye ve depolama esnasında zarar görmeyecek şekilde, her biri kendi orijinal kutusunda, montaj aparatları ve kurulum kılavuzu ile birlikte teslim edilmelidir.
- Ürünler, teslim tarihinden itibaren malzeme, işçilik ve özellikle amortisör mekanizması hatalarına karşı en az **2 (iki) yıl** garanti kapsamında olmalıdır.

TEK PARÇA (AYNALI) BARELLİ AHŞAP KAPI KOLU 10 ÇİFT

- Bu şartname, idarece belirlenen miktarda ahşap kapılar için satın alınacak, kol gövdesi ile barel (silindir) deliğini üzerinde barındıran **tek parça uzun aynalı barelli kapı kollarının** tedarik, paketlenme, muayene ve teslim şartlarını kapsar.

2. Geometrik Ölçüler ve Ahşap Kapı Uyumluluğu

Emrullah KAYA
Teknik Destek
Personeli

Ahmet KARAS
Taşlıca Devlet Hastanesi
İdari ve Mali İşler Müdürü
2

- **Ayna (Plaka) Yapısı:** Kapı kolu, kol tutamağı ve barel anahtar girişini tek bir gövdede birleştiren **tek parça uzun aynalı (plakalı)** tipte olmalıdır.
- **Eksen Mesafesi:** Kol tutamağının merkez eksenini ile barel (silindir) anahtar girişinin merkez eksenini arasındaki mesafe, standart ahşap kapı gömme kilitlerine tam uyumlu olacak şekilde **85 mm** (veya idarenin belirteceği kilit tipine göre **90 mm**) olmalıdır.
- **Boyutlar:** Aynanın eni ahşap kapı yüzeyindeki eski vida veya tadilat izlerini kapatabilecek genişlikte (minimum 40-45 mm), boyu ise minimum 200-240 mm olmalıdır.

3. Malzeme ve Yüzey Özellikleri

- **Malzeme Türü:** Kapı kolu tutamağı ve aynası, korozyona, eğilmeye ve kırılmaya karşı yüksek mukavemet gösteren **AISI 304 kalite paslanmaz çelik** veya birinci sınıf saten alüminyum/pirinç malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Zamak veya mukavemeti düşük sac üzeri kalitesiz kaplama ürünler kabul edilmeyecektir.
- **Yüzey Kalitesi:** Ürün yüzeyi pürüzsüz **satén (mat)** veya **parlak** bitişli olmalıdır. Yüzeylerde çizik, çapak, dalgalanma, gözenek veya kaplama hatası bulunmamalıdır. Kenar kesimleri pürüzsüz ve çapaksız olmalıdır.

4. Mekanik Özellikler

- **Dahili Yay Mekanizması:** Aynanın arka gövdesinde, kolun basıldıktan sonra yatay (orijinal) konumuna geri dönmesini sağlayan ve kilit mekanizmasına binen yükü azaltan **entegre çelik geri toplama yayı** bulunmalıdır. Yaylar zamanla sarkma ve bırakma yapmayacak nitelikte olmalıdır.
- **Bağlantı Mili:** Kolların birbirine geçmesini sağlayan çelik kare mil en az **8x8 mm** ölçülerinde olmalıdır. Kol, mil üzerine alıyén vida (setskur) ile kilitlenebilir yapıda olmalıdır.
- **Mekanik Ömür:** Kollar, TS EN 1906 standartlarına uygun olarak minimum **200.000 açma-kapama çevrimine** dayanıklı mekanik altyapıya sahip olmalıdır.

5. Set İçeriğı, Paketleme ve Teslimat Şartları

- **Eksiksiz Set İçeriğı:** Her bir kapı kolu takımı; 1 adet sağ ayna ve kol, 1 adet sol ayna ve kol, 1 adet bağlantı mili (kare mil), ahşap kapılarda karşılıklı bağlantıyı sağlayacak **içten vidalı karşılıklı bağlantı cıvataları**, alıyén anahtarı ve varsa montaj bilezikleri ile birlikte **montaja hazır eksiksiz bir takım** halinde olmalıdır. Eksik parçalı setler kabul edilmeyecektir.
- **Paketleme:** Ürünler nakliye, taşıma ve depolama esnasında birbirine çarparak çizilmeyecek şekilde her biri ayrı ayrı koruyucu poşetlerde ve kendi orijinal kutularında teslim edilmelidir. Kutu üzerinde üretici marka, model ve ürün içeriğı bilgisi yer almalıdır.
- **Teslim Yeri:** Yüklenici, tüm ürünleri idarenin belirttiğı malzemenin depolanacağı adrese/depoya tek seferde veya teslimat programına uygun olarak sağlam, eksiksiz ve orijinal ambalajında teslim etmekle yükümlüdür.

6. Garanti ve Kalite Standartları

- Ürünler **TS EN 1906** standart belgesine sahip olmalıdır.
- Teslim edilen tüm ürünler, teslim tarihinden itibaren malzeme, yüzey/kaplama bozulması ve dahili yay mekanizması arızalarına karşı en az **2 (iki) yıl** garanti kapsamında olmalıdır.

MİX (AÇ-KAPA) BATARYA 5 ADET

- Bu şartname, idarece belirlenen miktarda ve tipte (Lavabo / Eviye / Banyo) satın alınacak **tek kumandalı mix (aç-kapa) bataryaların** teknik özelliklerini, malzeme kalitesini, paketleme ve teslimat şartlarını kapsar.
- Bu alım sadece malzeme tedarikliğini kapsamakta olup; montaj, demontaj ve yerinde işçilik hizmetleri kapsam dışıdır.

2. Malzeme ve Yüzey Özellikleri

- **Gövde Malzemesi:** Batarya gövdeleri, TS EN 1982 standartlarına uygun, ağır metallerden arındırılmış, korozyona ve yüksek basınca dayanıklı **MS 58 pirinç** malzemeden döküm yoluyla imal edilmiş

Emrullah AYLA
Teknik Destek
Personeli

Ahmet ARAS
Taslıcaay Devlet Hastanesi
İdari ve Mali İşler Müdürü
3

olmalıdır. Hurdadan dönüştürülmüş veya zamak/plastik karışımı gövdeler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

- **Kaplama Kalitesi:** Batarya dış yüzeyleri korozyona ve kararmaya karşı minimum **10-12 mikron nikel** ve üzerinde minimum **0.25-0.3 mikron krom** kaplanmış olmalıdır. Yüzeyler pürüzsüz, parlak olmalı; dalgalanma, gözenek, soyulma veya üretim lekesi barındırmamalıdır.
- **Kumanda Kolu:** Bataryanın açma-kapama kolu metal (pirinç veya çinko alaşım) olmalı, üzerinde sıcak ve soğuk su yönlerini belirten kalıcı (kırmızı ve mavi) işaretler yer almalıdır.

3. Fonksiyonel ve Mekanik Özellikler

- **Kartuş Yapısı:** Bataryalarda su sızdırmazlığını sağlayan, ısı ve debi ayarlı, minimum **35 mm veya 40 mm çapında seramik diskli kartuş** kullanılmalıdır. Kartuşlar tortu ve kireçten etkilenmeyecek yapıda olmalı ve mekanik olarak minimum **500.000 açma-kapama** döngüsüne dayanmalıdır.
- **Perlatör (Su Tasarruf Başlığı):** Batarya çıkış ucunda, kireç kırıcı özellikli, suyu hava ile karıştırarak sıçratmadan akıtan ve **dakikada maksimum 5-9 litre** su akışına izin veren (tasarruflu) pirinç veya plastik muhafazalı perlatör bulunmalıdır.
- **Çalışma Basıncı ve Sıcaklığı:** Bataryalar nominal **1-5 bar** çalışma basıncında sorunsuz çalışmalı, maksimum **10 bar** test basıncına ve **90°C** akışkan sıcaklığına dayanıklı olmalıdır.

4. Set İçeriği, Paketleme ve Teslimat

- **Eksiksiz Bağlantı Aksesuarları:** Her bir batarya kutusunun içerisinde montaj için gerekli olan;
 - En az 40-50 cm uzunluğunda, paslanmaz çelik örgülü, TS EN 13618 belgeli **2 adet esnek (flex) bağlantı hortumu** (G 3/8" bağlantılı),
 - Bataryayı tezgaha/lavaboya sabitlemek için saplama vidası, montaj pulu ve sızdırmazlık contaları eksiksiz yer almalıdır.
- **Paketleme:** Ürünler nakliye ve depolama esnasında çizilmeyecek, darbe almayacak şekilde koruyucu bez torbalar içinde ve her biri kendi orijinal üretici kutusunda teslim edilmelidir. Kutu üzerinde marka, model ve barkod bilgileri yer almalıdır.

5. Kalite, Standartlar ve Garanti

- Ürünler **TS EN 200** (Sağlık gereçleri için musluk ve bataryalar) ve **TS EN 817** standartlarına uygun üretilmiş ve belgelendirilmiş olmalıdır.
- Satın alınan tüm ürünler, teslim tarihinden itibaren malzeme, krom kaplama ve kartuş arızalarına karşı en az **2 (iki) yıl** (üretici sızdırmazlık garantisi 5 yıl olanlar tercih sebebidir) garanti kapsamında olmalıdır.

ÇATI SIZDIRMAZLIK SİLİKONU / MASTİĞİ 20 ADET

- Bu şartname, idarece belirlenen miktarda, çatı örtüsü (sac, sandviç panel, kiremit, shingle vb.), dere, oluk ve baca kenarlarının sızdırmazlığı ile yalıtımında kullanılacak **yüksek performanslı çatı silikonunun (mastığının)** teknik özelliklerini, paketleme ve teslimat şartlarını kapsar.
- **Bu alım sadece malzeme tedarikini kapsamakta olup; uygulama, işçilik ve sarf malzeme işleri kapsam dışıdır.**

2. Kimyasal ve Teknik Özellikler

- **Kimyasal Yapı:** Satın alınacak ürün, dış ortam şartlarına, geniş sıcaklık dalgalanmalarına ve yüksek UV ışınlarına dayanıklı **Poliüretan (PU) Bazlı** veya **Nötr Kürlenmiş Hibrit Polimer (MS Polimer)** esaslı olmalıdır. Metal yüzeylerde korozyona/pasa sebep olan asidik (asetoksi) bazlı standart silikonlar kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- **UV ve Hava Şartları Dayanımı:** Ürün, doğrudan güneş ışığına (UV), yağmura, kara ve ozona karşı mükemmel dayanım göstermeli; zamanla kuruyup çatlama, ufalanma veya hacim kaybederek büzülme (çekme) yapmamalıdır.
- **Sıcaklık Dayanımı:** Kürlenmesini tamamlamış ürünün çalışma sıcaklığı aralığı minimum **-30°C ile +90°C** arasında olmalı, ekstrem çatı sıcaklıklarında formunu korumalıdır.
- **Boyanabilirlik:** Gerektiğinde çatı kaplama malzemesinin rengine uydurulabilmesi için kürlendikten sonra üzeri **her türlü dış cephe ve su bazlı boya ile boyanabilir** özellikte olmalıdır.

Emrullah KAYA
Teknik Destek
Personeli

Ahmet ARAS
Taşlıcağ Devlet Hastanesi
İdari ve Mali İşler Birim Başkanı

- **Renk:** İdarece aksi belirtilmedikçe çatı sacı ve panellerine uyum sağlaması açısından **Gri, Antrasit veya Siyah** renk seçeneklerinden biri veya idarenin belirleyeceği renk dağılımına göre teslim edilmelidir.

3. Uygulama ve Performans Özellikleri

- **Yüzey Tutunma (Adhezyon):** Ürün; astar gerektirmeksizin galvanizli sac, alüminyum, boyalı metal, beton, tuğla, kiremit, PVC ve ahşap gibi farklı çatı malzemelerine mükemmel yapışma sağlamalıdır.
- **Elastikiyet (Kopma Uzaması):** Çatı elemanlarının ısıl genleşmelerine ve hareketlerine uyum sağlayabilmesi için ürün yüksek elastikiyete sahip olmalı, kopma uzaması oranı minimum **%400** veya üzerinde olmalıdır.
- **Kabuk Bağlama ve Kürlenme Süresi:** 23°C ve %50 bağıl nem ortamında kabuk bağlama süresi **30-60 dakika** arasında olmalı ve derinlemesine kürlenme hızı günlük minimum **2-3 mm** seviyesinde gerçekleşmelidir.

4. Paketleme, Ambalaj ve Teslimat Şartları

- **Ambalaj Tipi:** Ürünler, standart silikon tabancaları veya sosis tabancaları ile kolayca uygulanabilecek şekilde **kartuş (280 ml - 310 ml)** veya **sosis (600 ml)** ambalajlarda teslim edilmelidir.
- **Raf Ömrü:** Teslimatı yapılan ürünlerin üretim tarihi ile teslim tarihi arasında en fazla **3 (üç) ay** bulunmalı ve orijinal açılmamış ambalajında kalan raf ömrü teslimat anından itibaren minimum **9 ay** olmalıdır. Son kullanma tarihi yaklaşmış veya geçmiş ürünler kabul edilmeyecektir.
- **Paketleme:** Ürün ambalajları üzerinde üretici firmanın ticari markası, ürün adı, üretim ve son kullanma tarihi, renk bilgisi ve güvenlik uyarıları net ve okunabilir şekilde basılı olmalıdır. Koliler taşıma esnasında patlamayacak, ezilmeyecek nitelikte olmalıdır.

5. Kalite Standartları ve Garanti

- Ürünler **EN 15651-1** (Cephe uygulamaları için mastikler) standartlarına uygun üretilmiş olmalı ve CE işareti taşımalıdır.
- Ürünlerin kimyasal zararlılık durumunu gösteren **Güvenlik Bilgi Formu (MSDS)** teslimat aşamasında idareye sunulmalıdır.
- Teslim edilen tüm ürünler, kapalı ambalajında doğru depolama şartlarında saklanması kaydıyla malzeme bozulmalarına karşı üretici garantisi altında olmalıdır.

BARELLİ (SİLİNDİRLİ) GÖMME KAPI KİLİDİ 12 ADET

- Bu şartname, idarece belirlenen miktarda ahşap kapılarda kullanılmak üzere satın alınacak **barelli (silindirli) gömme kapı kilit gövdelerinin ve karşılıklarının** teknik özelliklerini, malzeme kalitesini, paketleme ve teslimat şartlarını kapsar.
- **Bu ihale/satın alma sadece malzeme alımını (tedariğini) kapsamakta olup; barel (silindir), kapı kolu, montaj ve yerinde işçilik hizmetleri kapsam dışıdır.**

2. Geometrik Ölçüler ve Uyumluluk Kriterleri

- **Eksen Mesafesi:** Kilit gövdesinin kol mili deliği merkezi ile barel (silindir) göbeği merkezi arasındaki eksen mesafesi, sipariş edilen tek parça aynalı kapı kollarına tam uyum sağlayacak şekilde **85 mm** (veya idarenin kollarla uyumlu belirleyeceği üzere **90 mm**) olmalıdır.
- **Backset (Ayna Mesafe Ölçüsü):** Kilidin ön yüzü (aynası) ile kol deliği merkezi arasındaki mesafe standart ahşap kapılara uygun olarak **40 mm** veya **45 mm** olmalıdır.
- **Kilit Aynası (Ön Plaka):** Kilidin kapı serenine oturan ön aynasının köşeleri estetik açıdan **oval (yuvarlatılmış)** veya dikdörtgen olmalı, ahşap kapı yuvasına tam oturmalıdır.

3. Malzeme ve Teknik Özellikler

- **Kilit Gövdesi:** Kilit kasası, darbelere ve zorlamalara dayanıklı, korozyona karşı elektrostatik toz boyalı veya galvaniz kaplı **çelik sacdan** imal edilmiş olmalıdır. Gövde kapalı tipte olmalı, içeriye toz ve talaş girmesini önlemelidir.

Emrullah KAYA
Teknik Destek
Personeli

Ahmet ARAS
Taşlıcağ Çevre Kurumu
İdari ve Mali İşler Müdürü

5

- **Dil ve Sürgü (Sürgü Milleri):** Kilidin mandalı (dili) ve kilit açıldığında dışarı çıkan sürgüsü, aşınmaya ve kırılmaya dayanıklı **pirinç** malzemeden veya MS 58 pirinç kaplı çelikten imal edilmiş olmalıdır. Sürgü, anahtarın en az 2 (iki) tam tur dönmesiyle kilitlenebilir yapıda olmalıdır.
- **Yön Değiştirme (Evrensel Sağ/Sol Uyumu):** Kilidin mandalı (dili), kapının açılış yönüne (sağ veya sol) göre kapıdan sökülmeden, arkasından hafifçe bastırılarak veya alet yardımıyla kolayca **yönü değiştirilebilir** yapıda olmalıdır.
- **Kol Mili Yuvası:** Kol milinin geçeceği yuva sertleştirilmiş çelik veya zamak malzemeden olmalı, **8x8 mm** standart kare millere tam uyum sağlamalı ve boşluk yapmamalıdır.

4. Mekanik Dayanım ve Performans

- Kilit mekanizması, yoğun sirkülasyonlu alanlarda çalışmaya uygun olmalı ve TS EN 12209 standartlarına göre minimum **200.000 açma-kapama döngüsüne** (mandal ve sürgü mekanik ömrü) dayanıklı olduğunu test raporlarıyla belgeleyebilmelidir.

5. Set İçeriği, Paketleme ve Teslimat

- **Eksiksiz Set İçeriği:** Her bir kilit gövdesi kutusunun içerisinde; 1 adet barelli gömme kilit gövdesi, kapı kasasına takılacak 1 adet **kilit karşılık sacı** ve kilit aynası montaj vidaları eksiksiz olarak yer almalıdır. (Barel/Silindir bu alımda kapsam dışıdır).
- **Paketleme:** Ürünler nakliye, taşıma ve depolama esnasında zarar görmeyecek, birbirini çizmeyecek şekilde her biri kendi orijinal üretici kutusunda teslim edilmelidir. Kutuların üzerinde üretici marka, model, yön ve ölçü (Örn: 45 mm / 85 mm) bilgileri net bir şekilde yazmalıdır.
- **Raf Ömrü ve Teslimat:** Ürünler paslanma, korozyon veya yağ kuruması gibi deformasyonlara uğramamış, yeni ve kullanılmamış olarak idarenin deposuna teslim edilmelidir.

6. Kalite Standartları ve Garanti

- Ürünler **TS EN 12209** (Bina Donanımları - Kilitler ve Sürgüler) standart belgesine sahip olmalıdır.
- Teslim edilen tüm ürünler, teslim tarihinden itibaren malzeme, işçilik ve mekanik çalışma arızalarına karşı en az **2 (iki) yıl** garanti kapsamında olmalıdır.

PİRİNÇ AKSAMLIL YUVARLAK BORULU DUŞ SETİ 8 ADET

- Bu şartname, idarece belirlenen miktarda banyolarda kullanılmak üzere satın alınacak **yuvarlak tasarımlı, pirinç montaj ayaklı ve pirinç yönlendiricili borulu (kolonlu) duş setlerinin** teknik özelliklerini, malzeme kalitesini, paketleme ve teslimat şartlarını kapsar.
- **Bu alım sadece malzeme tedarikini kapsamakta olup; montaj, demontaj, banyo bataryası alımı ve yerinde işçilik hizmetleri kapsam dışıdır.**

2. Malzeme ve Tasarım Özellikleri

- **Ana Taşıyıcı Boru (Kolon):** Duş seti ana borusu, dairesel kesitli (yuvarlak) formda, korozyona ve paslanmaya yüksek dayanımlı **AISI 304 kalite paslanmaz çelik** veya pirinç malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Boru boyu teleskopik olarak ayarlanabilir yapıda (minimum 90-120 cm arası) olmalıdır.
- **Duvara Montaj Ayakları (Konsollar):** Boruyu duvara sabitleyen alt ve üst montaj ayakları (tutucular), plastik veya zamak malzemeden kesinlikle olmamalı, yüksek dayanımlı ve kırılmaya karşı dirençli **MS 58 pirinç (brass)** malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- **Yönlendirici (Diverter):** Tepe duşu ile el duşu arasındaki su geçişini sağlayan mekanik yönlendirici gövdesi ve iç mekanizması **MS 58 pirinç** malzemeden olmalı, iç yapısında sızdırmazlığı sağlayan uzun ömürlü seramik disk kartuş bulunmalıdır.
- **Tepe Duş Başlığı:** Üst ana yağmurlama başlığı **yuvarlak (dairesele)** formda ve minimum **Ø 20-22 cm** çapında olmalıdır. Başlık, kireç kırıcı özellikli silikon nozullara (gözeneklere) sahip bulunmalı ve mafsallı yapısı sayesinde açısı istenen yöne kolayca ayarlanabilmelidir.
- **El Duşu Başlığı:** El duşu başlığı yuvarlak tasarımlı, elde rahat tutulabilecek ergonomide, kireç kırıcı silikon nozullu ve minimum 3 fonksiyonlu (farklı akış modlarına sahip) olmalıdır.

Emrullah KAYA
Teknik Destek
Personeli

Ahmet ARAS
Taslihan Devlet Hastanesi
İdari İşler Müdürü

6

- **Yüzey Kaplaması:** Setin boru, piring ayaklar, yönlendirici ve başlıklar dahil tüm görünen yüzeyleri pürüzsüz ve parlak **krom/nikel kaplama** olmalıdır. Yüzeylerde çizik, çapak, soyulma veya üretim lekesi bulunmamalıdır.
- **Sürgü ve Sabunluk:** Kolon borusu üzerinde yüksekliği ve açısı düğmeli mekanizmayla ayarlanabilen, el duşunu sabitleyen bir adet yuvarlak hatlı sürgü ile kolay temizlenebilir şeffaf veya krom kaplı sabunluk yer almalıdır.

3. Hortumlar ve Fonksiyonel Özellikler

- **Duş Hortumları:** Set içerisinde yüksek basınca ve burkulmaya dayanıklı 2 adet hortum yer almalıdır:
- **El Duşu Hortumu:** Minimum 150 cm uzunluğunda, çift kenetli paslanmaz çelik örgülü veya bükülmeye dayanıklı anti-twist özellikli olmalıdır.
- **Batarya Bağlantı Hortumu:** Seti mevcut banyo bataryasına bağlayacak minimum 50-60 cm uzunluğunda esnek bağlantı hortumu yer almalıdır.
- **Çalışma Şartları:** Duş seti nominal **1-5 bar** tesisat basıncında sorunsuz çalışmalı, maksimum **10 bar** test basıncına dayanıklı olmalıdır.

4. Set İçeriği, Paketleme ve Teslimat

- **Eksiksiz Montaj Aksesuarları:** Her bir duş seti kutusunun içerisinde; piring sabitleme ayakları, duvara montaj dübel ve paslanmaz vidaları, conta takımları (filtreli contalar dahil) ve kurulum şeması eksiksiz olarak bulunmalıdır.
- **Paketleme:** Ürünler nakliye ve depolama esnasında parçaların birbirini çizmesini önleyecek şekilde köpük veya koruyucu bez torbalı bölmelere sahip, her biri kendi orijinal üretici kutusunda teslim edilmelidir. Kutunun üzerinde marka, model ve parça listesi yer almalıdır.

5. Kalite Standartları ve Garanti

- Ürünlerin hortum ve duş seti bileşenleri **TS EN 1112** ve **TS EN 1113** standartlarına uygun olmalıdır.
- Teslim edilen tüm ürünler, teslim tarihinden itibaren malzeme, krom kaplama, hortum patlaması ve yönlendirici/kartuş arızalarına karşı en az **2 (iki) yıl** garanti kapsamında olmalıdır.


Emrah KAYA
Teknik Destek
Personeli


Ahmet ARAS
Taşlıca Devlet Hastanesi
İdari ve Mali İşler Müdürü