

---

**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ**  
**GENEL CERRAHİ**  
**ANABİLİM DALI**  
**YETİŞKİN HASTA KARYOLASI**  
**YEDEK PARÇA**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**TEKNİK ŞARTNAME NO:**  
**İTF / YP / AML / 008**

- 
1. Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
  2. Bu teknik şartnamede, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin yazılı izni alınmadan hiçbir değişiklik yapılamaz.
  3. Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından hazırlanan idari şartnamede belirtilmesi gereken bazı idari hususlar, cihaz/ürün/sistem spesifikasyonlarının İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.
-

|                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                              |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ<br>HASTANESİ<br>BİYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ<br>GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI<br>YETİŞKİN HASTA KARYOLASI CİHAZI<br>YEDEK PARÇA TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart.No<br>Tarih<br>Revizyon<br>Sayfa | İTF/YP/AML/008<br>04/08/2025<br>00<br>1 / 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|

| Sıra No | Yedek Parça Adı                                   | ADET | Cihaz/Ürün/<br>Sistem Adı      | Demirbaş No                          | Konum                                  | Cihaz/Ürün/Sistem<br>Marka ve Model,<br>seri no  |
|---------|---------------------------------------------------|------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1       | KOLÇAK YUKARI<br>AŞAĞI<br>MEKANİZMASI<br>(KOMPLE) | 2    | YETİŞKİN<br>HASTA<br>KARYOLASI | 255.1.5/18/41078<br>255.1.5/18/41081 | Acil Cerrahi<br>Yoğun Bakım<br>Ünitesi | HILLROM / 900 /<br>HRP002744487 –<br>HRP00274480 |

## 1. TESLİMAT ve GARANTİ

1.1. Kullanılan yedek parçalar yeni ve kullanılmamış parça olmalıdır. İstenildiği takdirde yüklenici yedek parçaları hangi üretici firmadan temin ettiğini ve üretici tarafından kalite kontrolünün yapılmış olduğunu belgelemek zorundadır.

1.2. Kullanılan her türlü yedek parça en az 1 yıl süre ile garanti kapsamında olmalıdır. Yedek parçanın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilmek zorundadır.

1.3. Kullanılan her türlü yedek parça, hasta ve kullanıcı emniyetini tehlikeye sokmamalıdır. Cihaz/ürün/sistemi, hastayı, kullanıcıyı ve çevre emniyetini tehlikeye düşürebilecek yedek parçalar kullanılamaz.

1.4. Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirini almak zorundadır.

1.5. Kullanılan yedek parça cihazda fonksiyon kaybına veya var olan işlevlerin iptaline yol açmamalıdır. Yedek parça ile ilgili oluşabilecek yeni arızadan yüklenici firma sorumlu tutulur ve ilgili her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanır.

1.6. Teslimat sonunda, cihaz/ürün/sistemin çalışma performansı test edilerek cihaz/ürün/sistem çalışır vaziyette teslim edilir.

1.7. Kullanılacak yedek parçalar, cihaz/ürün/sistemin orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecek biçimde olmalıdır.

1.8. Yukarıdaki maddelerde belirtilen hizmetler, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü teknik elemanlarının gözetiminde yapılır.

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü'nün gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez.

Parça değişimi yapılan cihaz/ürün/sistem ile ilgili olarak yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile Biyomedikal Bölümü "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte

| ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                               | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                               | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istanbul Tıp Fakültesi<br>Prof. Dr. Recep GÜLOĞLU<br>Dip. Tes. No.: 32368<br>Genel Cerrahi Uzmanı | Istanbul Tıp Fakültesi<br>Prof. Dr. Mehmet İLHAN<br>Dip. Tes. No: 121274 / 84186<br>Genel Cerrahi | I.C. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Dr. Öğr. Üyesi Leman Damla ERCAN<br>Genel Cerrahi Uzmanı<br>Dip. Tes. No: 146254 / 140870 |

FR 07.04.04/00

|                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                              |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ<br>HASTANESİ<br>BİYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ<br>GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI<br>YETİŞKİN HASTA KARYOLASI CİHAZI<br>YEDEK PARÇA TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart.No<br>Tarih<br>Revizyon<br>Sayfa | İTF/YP/AML/008<br>04/08/2025<br>00<br>2 / 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|

düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası Biyomedikal Bölümü'nde, birer nüshası ise yüklenicide kalır, diğer nüshalar fatura ile birlikte Anabilim dalı sekreterliğine verilir.


Nüshalarda yüklenici firma kaşesi, cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birim yetkilisinin, Biyomedikal Bölümü teknik elemanının ve yüklenici firma servis elemanının imzaları olmalıdır.

Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin tamamlandığı, işe başlama ve bitirme saatleri ile birlikte belirtilir.

## 2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Yukarıda belirtilen parçaların ilgili cihaz ile birebir uyumlu olması ve sorunsuz çalışması gerekmektedir.

2.2. Parçaların montajı yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Kargo ile yedek parça kabulü yapılmayacaktır.

| KONTROL<br>(Adı/Soyadı/İmza)                                                        | ONAY (BK)<br>(Kaşe/İmza)                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Mustafa Mert ÖZBAŞ</b><br>Elektronik ve Bilgi İşlem Mühendisi<br>I.U. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Biyomedikal Bölümü |

| ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                        | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                      | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Istanbul Tıp Fakültesi</b><br>Prof. Dr. Recep GÜLOĞLU<br>Dip. Tescil No.: 32368<br>Genel Cerrahi Uzmanı | <b>Istanbul Tıp Fakültesi</b><br>Prof. Dr. Mehmet İLHAN<br>Dip. Tes. No.: 21274 / 84186<br>Genel Cerrahi | <b>I.U. İstanbul Tıp Fakültesi</b><br>Dr. Öğr. Üyesi Leman Damla ERCAN<br>Genel Cerrahi Uzmanı<br>Dip. Tes. No.: 146254 / 140870 |

FR 07.04.04/00

---

**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ**  
**GENEL CERRAHİ**  
**ANABİLİM DALI**  
**YETİŞKİN HASTA KARYOLASI**  
**YEDEK PARÇA**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**TEKNİK ŞARTNAME NO:**  
**İTF / YP / AML / 007**

- 
1. Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
  2. Bu teknik şartnamede, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin yazılı izni alınmadan hiçbir değişiklik yapılamaz.
  3. Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından hazırlanan idari şartnamede belirtilmesi gereken bazı idari hususlar, cihaz/ürün/sistem spesifikasyonlarının İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.
-

|                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                              |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ<br>HASTANESİ<br>BİYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ<br>GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI<br>YETİŞKİN HASTA KARYOLASI CİHAZI<br>YEDEK PARÇA TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart.No<br>Tarih<br>Revizyon<br>Sayfa | İTF/YP/AML/007<br>25/06/2025<br>00<br>1 / 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|

| Sıra No | Yedek Parça Adı                   | ADET | Cihaz/Ürün/<br>Sistem Adı      | Demirbaş No      | Konum                                  | Cihaz/Ürün/Sistem<br>Marka ve Model,<br>seri no |
|---------|-----------------------------------|------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1       | SIRT KISMI<br>KIZAĞI TEK<br>TARAF | 1    | YETİŞKİN<br>HASTA<br>KARYOLASI | 255.1.5/18/41077 | Acil Cerrahi<br>Yoğun Bakım<br>Ünitesi | HILLROM / 900 /<br>HRP002744481                 |

## 1. TESLİMAT ve GARANTİ

1.1. Kullanılan yedek parçalar yeni ve kullanılmamış parça olmalıdır. İstenildiği takdirde yüklenici yedek parçaları hangi üretici firmadan temin ettiğini ve üretici tarafından kalite kontrolünün yapılmış olduğunu belgelemek zorundadır.

1.2. Kullanılan her türlü yedek parça en az 1 yıl süre ile garanti kapsamında olmalıdır. Yedek parçanın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilmek zorundadır.

1.3. Kullanılan her türlü yedek parça, hasta ve kullanıcı emniyetini tehlikeye sokmamalıdır. Cihaz/ürün/sistemi, hastayı, kullanıcıyı ve çevre emniyetini tehlikeye düşürebilecek yedek parçalar kullanılamaz.

1.4. Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirini almak zorundadır.

1.5. Kullanılan yedek parça cihazda fonksiyon kaybına veya var olan işlevlerin iptaline yol açmamalıdır. Yedek parça ile ilgili oluşabilecek yeni arızadan yüklenici firma sorumlu tutulur ve ilgili her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanır.

1.6. Teslimat sonunda, cihaz/ürün/sistemin çalışma performansı test edilerek cihaz/ürün/sistem çalışır vaziyette teslim edilir.

1.7. Kullanılacak yedek parçalar, cihaz/ürün/sistemin orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecek biçimde olmalıdır.

1.8. Yukarıdaki maddelerde belirtilen hizmetler, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü teknik elemanlarının gözetiminde yapılır.

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü'nün gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez.

Parça değişimi yapılan cihaz/ürün/sistem ile ilgili olarak yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile Biyomedikal Bölümü "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte

| ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                     | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                 | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Prof. Dr. Mustafa GÜNAY<br>Genel Cerrahi A.B.D.<br>Dip. No: 7988 / 21450 | İstanbul Tıp Fakültesi<br>Prof. Dr. Recep BULOĞLU<br>Dip. Tescil No.: 32368<br>Genel Cerrahi Uzmanı | İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Prof. Dr. Halim Teoman YANAR<br>Genel Cerrahi A.B.D.<br>Dip. No: 22851 / 25853 |

FR 07.04.04/00

|                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                              |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ<br>HASTANESİ<br>BİYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ<br>GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI<br>YETİŞKİN HASTA KARYOLASI CİHAZI<br>YEDEK PARÇA TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart.No<br>Tarih<br>Revizyon<br>Sayfa | İTF/YP/AML/007<br>25/06/2025<br>00<br>2 / 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|

düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası Biyomedikal Bölümü'nde, birer nüshası ise yüklenicide kalır, diğer nüshalar fatura ile birlikte Anabilim dalı sekreterliğine verilir.

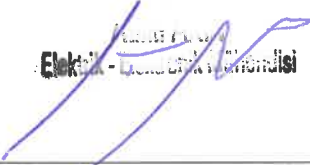
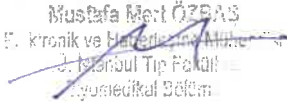
Nüshalarda yüklenici firma kaşesi, cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birim yetkilisinin, Biyomedikal Bölümü teknik elemanının ve yüklenici firma servis elemanının imzaları olmalıdır.

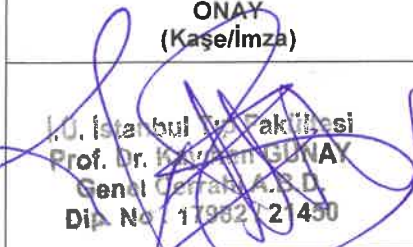
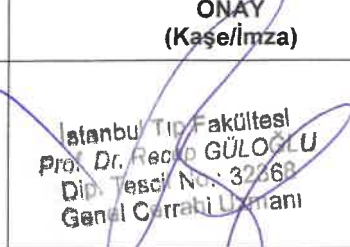
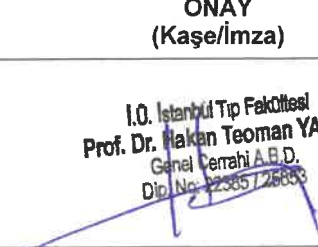
Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin tamamlandığı, işe başlama ve bitirme saatleri ile birlikte belirtilir.

## 2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Yukarıda belirtilen parçaların ilgili cihaz ile birebir uyumlu olması ve sorunsuz çalışması gerekmektedir.

2.2. Parçaların montajı yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

| KONTROL<br>(Adı/Soyadı/İmza)                                                                                         | ONAY (BK)<br>(Kaşe/İmza)                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Elektrik - Tıbbi Cihaz Uzmanı | <br>Mustafa Mert ÖZBAS<br>E. kronik ve hipertansiyon uzmanı<br>İ. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Biyomedikal Bölüm |

| ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                                                                                                               | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                                                                                                      | ONAY<br>(Kaşe/İmza)                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>I.O. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Prof. Dr. İbrahim SUNAY<br>Genel Cerrahi A.B.D.<br>Dip. No: 11982 / 2 / 430 | <br>İstanbul Tıp Fakültesi<br>Prof. Dr. Recep GÜLOĞLU<br>Dip. Tesci No: 32263<br>Genel Cerrahi Uzmanı | <br>I.O. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Prof. Dr. Hakan Teoman YANAR<br>Genel Cerrahi A.B.D.<br>Dip. No: 12385 / 2 / 683 |