



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20236695

## İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN 17/11/2023 TARİHİ, SAAT 17:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

ALİ ÖZSOY

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

### ALIM KONUSU MALZEMELER

### MİKTAR

|   |                              |      |      |
|---|------------------------------|------|------|
| 1 | SOGUTUCU (+4) KALIBRASYONU   | 7,00 | ADET |
| 2 | SU BANYOSU KALIBRASYONU      | 2,00 | ADET |
| 3 | SANTRİFUJ KALIBRASYONU       | 6,00 | ADET |
| 4 | DERİN DONDURUCU KALIBRASYONU | 4,00 | ADET |
| 5 | TIMER KALIBRASYONU           | 2,00 | ADET |

**TEKLİF NO** : 20236695  
**NOT** : 20236695 NO LU TEKLİF MEKTUBU  
**İLGİLİ KİŞİ** : CEREN KURT  
**TEL** : 4122412  
**E-MAIL** : ceren.kurt@deu.edu.tr  
**FAX** : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

|              |                              |      |   |
|--------------|------------------------------|------|---|
| 511.0102.000 | SOGUTUCU (+4) KALİBRASYONU   | ADET | 7 |
| 511.0110.000 | SU BANYOSU KALİBRASYONU      | ADET | 2 |
| 511.0112.000 | SANTRİFUJ KALİBRASYONU       | ADET | 6 |
| 511.0113.000 | DERİN DONDURUCU KALİBRASYONU | ADET | 4 |
| 511.0172.000 | TIMER KALİBRASYONU           | ADET | 2 |

### 1.GENEL ÖZELLİKLER

### 2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

#### (11788) DERİN DONDURUCU KALİBRASYONU

##### Açıklama : DERİN DONDURUCU KALİBRASYONU

- İhale listesinde yer alan cihazlara kalibrasyon işlemi yapılarak sertifika ve kalibrasyon etiketi verilecektir.
- Kalibrasyon hizmeti sunacak firmanın TS-ISO EN IEC 17025 standartlarına göre "Biyomedikal Cihazların Elektriksel Güvenlik Deneyleri" kapsamında kalite yönetim sistem belgesi olmalıdır. Bu belgenin, Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilen belgelendirme kuruluşları veya Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşları tarafından düzenlenmesi zorunludur. Bu belgelendirme kuruluşlarının Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşu olduklarının ve bu kuruluşlarca düzenlenen belgelerin geçerliliği sürdürdüğünün, Türk Akreditasyon Kurumu'ndan alınacak bir yazı ile teyit edilmesi gerekir.
- Kalibrasyonlar her parametre için ilgili TS EN ISO standartlarına uygun yapılmalıdır.
- Kalibrasyon yapacak firma kalibrasyon yapılacak cihazlarda hangi parametrelerin, (sıcaklık, basınç, zaman, negatif basınç, akış, nem gibi...) hangi aralıklarda ve sapmalarda, belirsizlik değeriyle birlikte listeleyerek kalibrasyon işlemini yapacak ve her cihaz için ayrı ayrı sertifika düzenleyecektir. Kalibrasyon referans test cihazlarının (kalibratörlerin) TÜRKAK akredite bir kurum tarafından izlenebilirliği olan geçerli tarihli sertifikaları sunulacaktır.
- Cihazlara, hastanede kurulu bulunduğu yerinde kalibrasyon yapılacaktır. Kalibrasyonu engelleyen veya geçemeyen bir arıza durumunda idare bilgilendirilecek, engel/arıza idare tarafından kaldırıldıktan sonra en geç 1 hafta içinde eksik kalan kalibrasyon ücretsiz tamamlanacaktır.Yapılacak olan kalibrasyonların ve ilgili sertifikaların TURKAK onaylı olması gerekmektedir.Firma bunu sağladığını belgelemelidir.
- Kalibrasyonu yapılan bütün cihazların "Kalibrasyon Sertifikaları" ile firmaya ait "Kalibrasyon Test Cihazlarının(kalibratörlerinin) Kalibrasyon Sertifikaları" için tesliminde bir dosya ile idareye (Biyomedikal Mühendislik) verilecektir. Kalibrasyon ölçümünden geçen her bir cihaz için özel sertifika, etiket, test sayfası ve elektrik güvenlik test sonuçları ayrı ayrı sunulacaktır.
- Şebeke gerilimi ile çalışan tüm cihazların Elektriksel Güvenlik Testleri "IEC 60601-1" direktifine göre ücretsiz yapılacak ve dosyaya eklenecektir.
- Kalibrasyon işlemi veya transfer sırasında olası arızalanma, düşme, kırılma vb olayların tamamından ilgili firma sorumludur. Bu durumda her türlü hasar bedeli firmaya ait olmak üzere telafi edilecektir.
- Olası herhangi bir denetleme durumunda istenebilecek, kalibrasyon işlemlerine ilişkin ek açıklama, ek belge, yerinde ölçme test işlemleri, sertifikanın yeniden düzenlenmesi gibi olabilecek talepler bir yıl boyunca firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
- İlgili firma tarafından kalibrasyon işlemleri için görevlendirilen personele ait yetkilendirme ve eğitim ayrıca her türlü iş güvenliği konusunda firma ve çalışanın kendisi yükümlüdür.
- Yüklenici firma bu teknik şartnamedeki maddelere cevap "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" hazırlayacak ve idareye sunacaktır.

### (11788) TIMER KALİBRASYONU

#### Açıklama : TIMER KALİBRASYONU

1. İhale listesinde yer alan cihazlara kalibrasyon işlemi yapılarak sertifika ve kalibrasyon etiketi verilecektir.
2. Kalibrasyon hizmeti sunacak firmanın TS-ISO EN IEC 17025 standartlarına göre "Biyomedikal Cihazların Elektriksel Güvenlik Deneyleri" kapsamında kalite yönetim sistem belgesi olmalıdır. Bu belgenin, Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilen belgelendirme kuruluşları veya Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşları tarafından düzenlenmesi zorunludur. Bu belgelendirme kuruluşlarının Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşu olduklarının ve bu kuruluşlarca düzenlenen belgelerin geçerliliği sürdürdüğünün, Türk Akreditasyon Kurumu'ndan alınacak bir yazı ile teyit edilmesi gerekir.
3. Kalibrasyonlar her parametre için ilgili TS EN ISO standartlarına uygun yapılmalıdır.
4. Kalibrasyon yapacak firma kalibrasyon yapılacak cihazlarda hangi parametrelerin, (sıcaklık, basınç, zaman, negatif basınç, akış, nem gibi...) hangi aralıklarda ve sapmalarda, belirsizlik değeriyle birlikte listeleyerek kalibrasyon işlemini yapacak ve her cihaz için ayrı ayrı sertifika düzenleyecektir. Kalibrasyon referans test cihazlarının (kalibratörlerin) TÜRKAK akrediteli bir kurum tarafından izlenebilirliği olan geçerli tarihli sertifikaları sunulacaktır.
5. Cihazlara, hastanede kurulu bulunduğu yerinde kalibrasyon yapılacaktır. Kalibrasyonu engelleyen veya geçemeyen bir arıza durumunda idare bilgilendirilecek, engel/arıza idare tarafından kaldırıldıktan sonra en geç 1 hafta içinde eksik kalan kalibrasyon ücretsiz tamamlanacaktır. Yapılacak olan kalibrasyonların ve ilgili sertifikaların TURKAK onaylı olması gerekmektedir. Firma bunu sağladığını belgelemelidir.
6. Kalibrasyonu yapılan bütün cihazların "Kalibrasyon Sertifikaları" ile firmaya ait "Kalibrasyon Test Cihazlarının(kalibratörlerinin) Kalibrasyon Sertifikaları" için tesliminde bir dosya ile idareye (Biyomedikal Mühendislik) verilecektir. Kalibrasyon ölçümünden geçen her bir cihaz için özel sertifika, etiket, test sayfası ve elektrik güvenlik test sonuçları ayrı ayrı sunulacaktır.
7. Şebeke gerilimi ile çalışan tüm cihazların Elektriksel Güvenlik Testleri "IEC 60601-1" direktifine göre ücretsiz yapılacak ve dosyaya eklenecektir.
8. Kalibrasyon işlemi veya transfer sırasında olası arızalanma, düşme, kırılma vb olayların tamamından ilgili firma sorumludur. Bu durumda her türlü hasar bedeli firmaya ait olmak üzere telafi edilecektir.
9. Olası herhangi bir denetleme durumunda istenebilecek, kalibrasyon işlemlerine ilişkin ek açıklama, ek belge, yerinde ölçme test işlemleri, sertifikanın yeniden düzenlenmesi gibi olabilecek talepler bir yıl boyunca firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
10. İlgili firma tarafından kalibrasyon işlemleri için görevlendirilen personele ait yetkilendirme ve eğitim ayrıca her türlü iş güvenliği konusunda firma ve çalışanın kendisi yükümlüdür.
11. Yüklenici firma bu teknik şartnamedeki maddelere cevap "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" hazırlayacak ve idareye sunacaktır.

### (11788) SOĞUTUCU (+4) KALİBRASYONU

#### Açıklama : SOĞUTUCU (+4) KALİBRASYONU

1. İhale listesinde yer alan cihazlara kalibrasyon işlemi yapılarak sertifika ve kalibrasyon etiketi verilecektir.

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

2. Kalibrasyon hizmeti sunacak firmanın TS-ISO EN IEC 17025 standartlarına göre "Biyomedikal Cihazların Elektriksel Güvenlik Deneyleri" kapsamında kalite yönetim sistem belgesi olmalıdır. Bu belgenin, Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilen belgelendirme kuruluşları veya Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşları tarafından düzenlenmesi zorunludur. Bu belgelendirme kuruluşlarının Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşu olduklarının ve bu kuruluşlarca düzenlenen belgelerin geçerliliği sürdürdüğünün, Türk Akreditasyon Kurumu'ndan alınacak bir yazı ile teyit edilmesi gerekir.
3. Kalibrasyonlar her parametre için ilgili TS EN ISO standartlarına uygun yapılmalıdır.
4. Kalibrasyon yapacak firma kalibrasyon yapılacak cihazlarda hangi parametrelerin, (sıcaklık, basınç, zaman, negatif basınç, akış, nem gibi...) hangi aralıklarda ve sapmalarda, belirsizlik değeriyle birlikte listeleyerek kalibrasyon işlemini yapacak ve her cihaz için ayrı ayrı sertifika düzenleyecektir. Kalibrasyon referans test cihazlarının (kalibratörlerin) TÜRKAK akredite bir kurum tarafından izlenebilirliği olan geçerli tarihli sertifikaları sunulacaktır.
5. Cihazlara, hastanede kurulu bulunduğu yerinde kalibrasyon yapılacaktır. Kalibrasyonu engelleyen veya geçemeyen bir arıza durumunda idare bilgilendirilecek, engel/arıza idare tarafından kaldırıldıktan sonra en geç 1 hafta içinde eksik kalan kalibrasyon ücretsiz tamamlanacaktır. Yapılacak olan kalibrasyonların ve ilgili sertifikaların TURKAK onaylı olması gerekmektedir. Firma bunu sağladığını belgelemelidir.
6. Kalibrasyonu yapılan bütün cihazların "Kalibrasyon Sertifikaları" ile firmaya ait "Kalibrasyon Test Cihazlarının(kalibratörlerinin) Kalibrasyon Sertifikaları" işin tesliminde bir dosya ile idareye (Biyomedikal Mühendislik) verilecektir. Kalibrasyon ölçümünden geçen her bir cihaz için özel sertifika, etiket, test sayfası ve elektrik güvenlik test sonuçları ayrı ayrı sunulacaktır.
7. Şebeke gerilimi ile çalışan tüm cihazların Elektriksel Güvenlik Testleri "IEC 60601-1" direktifine göre ücretsiz yapılacaktır ve dosyaya eklenecektir.
8. Kalibrasyon işlemi veya transfer sırasında olası arızalanma, düşme, kırılma vb olayların tamamından ilgili firma sorumludur. Bu durumda her türlü hasar bedeli firmaya ait olmak üzere telafi edilecektir.
9. Olası herhangi bir denetleme durumunda istenebilecek, kalibrasyon işlemlerine ilişkin ek açıklama, ek belge, yerinde ölçme test işlemleri, sertifikanın yeniden düzenlenmesi gibi olabilecek talepler bir yıl boyunca firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
10. İlgili firma tarafından kalibrasyon işlemleri için görevlendirilen personele ait yetkilendirme ve eğitim ayrıca her türlü iş güvenliği konusunda firma ve çalışanın kendisi yükümlüdür.
11. Yüklenici firma bu teknik şartnamedeki maddelere cevap "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" hazırlayacak ve idareye sunacaktır.

### (11788) SU BANYOSU KALİBRASYONU

#### Açıklama : SU BANYOSU KALİBRASYONU

1. İhale listesinde yer alan cihazlara kalibrasyon işlemi yapılarak sertifika ve kalibrasyon etiketi verilecektir.
2. Kalibrasyon hizmeti sunacak firmanın TS-ISO EN IEC 17025 standartlarına göre "Biyomedikal Cihazların Elektriksel Güvenlik Deneyleri" kapsamında kalite yönetim sistem belgesi olmalıdır. Bu belgenin, Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilen belgelendirme kuruluşları veya Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşları tarafından düzenlenmesi zorunludur. Bu belgelendirme kuruluşlarının Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşu olduklarının ve bu kuruluşlarca düzenlenen belgelerin geçerliliği sürdürdüğünün, Türk Akreditasyon Kurumu'ndan alınacak bir yazı ile teyit edilmesi gerekir.
3. Kalibrasyonlar her parametre için ilgili TS EN ISO standartlarına uygun yapılmalıdır.

4. Kalibrasyon yapacak firma kalibrasyon yapılacak cihazlarda hangi parametrelerin, (sıcaklık, basınç, zaman, negatif basınç, akış, nem gibi...) hangi aralıklarda ve sapmalarda, belirsizlik değeriyle birlikte listeleyerek kalibrasyon işlemini yapacak ve her cihaz için ayrı ayrı sertifika düzenleyecektir. Kalibrasyon referans test cihazlarının (kalibratörlerin) TÜRKAK akredite bir kurum tarafından izlenebilirliği olan geçerli tarihli sertifikaları sunulacaktır.
5. Cihazlara, hastanede kurulu bulunduğu yerinde kalibrasyon yapılacaktır. Kalibrasyonu engelleyen veya geçemeyen bir arıza durumunda idare bilgilendirilecek, engel/arıza idare tarafından kaldırıldıktan sonra en geç 1 hafta içinde eksik kalan kalibrasyon ücretsiz tamamlanacaktır.Yapılacak olan kalibrasyonların ve ilgili sertifikaların TURKAK onaylı olması gerekmektedir.Firma bunu sağladığını belgelemelidir.
6. Kalibrasyonu yapılan bütün cihazların "Kalibrasyon Sertifikaları" ile firmaya ait "Kalibrasyon Test Cihazlarının(kalibratörlerinin) Kalibrasyon Sertifikaları" için tesliminde bir dosya ile idareye (Biyomedikal Mühendislik) verilecektir. Kalibrasyon ölçümünden geçen her bir cihaz için özel sertifika, etiket, test sayfası ve elektrik güvenlik test sonuçları ayrı ayrı sunulacaktır.
7. Şebeke gerilimi ile çalışan tüm cihazların Elektriksel Güvenlik Testleri "IEC 60601-1" direktifine göre ücretsiz yapılacak ve dosyaya eklenecektir.
8. Kalibrasyon işlemi veya transfer sırasında olası arızalanma, düşme, kırılma vb olayların tamamından ilgili firma sorumludur. Bu durumda her türlü hasar bedeli firmaya ait olmak üzere telafi edilecektir.
9. Olası herhangi bir denetleme durumunda istenebilecek, kalibrasyon işlemlerine ilişkin ek açıklama, ek belge, yerinde ölçme test işlemleri, sertifikanın yeniden düzenlenmesi gibi olabilecek talepler bir yıl boyunca firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
10. İlgili firma tarafından kalibrasyon işlemleri için görevlendirilen personele ait yetkilendirme ve eğitim ayrıca her türlü iş güvenliği konusunda firma ve çalışanın kendisi yükümlüdür.
11. Yüklenici firma bu teknik şartnamedeki maddelere cevap "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" hazırlayacak ve idareye sunacaktır.

### (11788) SANTRİFUJ KALİBRASYONU

#### Açıklama : SANTRİFUJ KALİBRASYONU

1. İhale listesinde yer alan cihazlara kalibrasyon işlemi yapılarak sertifika ve kalibrasyon etiketi verilecektir.
2. Kalibrasyon hizmeti sunacak firmanın TS-ISO EN IEC 17025 standartlarına göre "Biyomedikal Cihazların Elektriksel Güvenlik Deneyleri" kapsamında kalite yönetim sistem belgesi olmalıdır. Bu belgenin, Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilen belgelendirme kuruluşları veya Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşları tarafından düzenlenmesi zorunludur. Bu belgelendirme kuruluşlarının Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşması'nda yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşu olduklarının ve bu kuruluşlarca düzenlenen belgelerin geçerliliği sürdürdüğünün, Türk Akreditasyon Kurumu'ndan alınacak bir yazı ile teyit edilmesi gerekir.
3. Kalibrasyonlar her parametre için ilgili TS EN ISO standartlarına uygun yapılmalıdır.
4. Kalibrasyon yapacak firma kalibrasyon yapılacak cihazlarda hangi parametrelerin, (sıcaklık, basınç, zaman, negatif basınç, akış, nem gibi...) hangi aralıklarda ve sapmalarda, belirsizlik değeriyle birlikte listeleyerek kalibrasyon işlemini yapacak ve her cihaz için ayrı ayrı sertifika düzenleyecektir. Kalibrasyon referans test cihazlarının (kalibratörlerin) TÜRKAK akredite bir kurum tarafından izlenebilirliği olan geçerli tarihli sertifikaları sunulacaktır.
5. Cihazlara, hastanede kurulu bulunduğu yerinde kalibrasyon yapılacaktır. Kalibrasyonu engelleyen veya geçemeyen bir arıza durumunda idare bilgilendirilecek, engel/arıza idare tarafından kaldırıldıktan sonra en geç 1 hafta içinde eksik kalan kalibrasyon ücretsiz tamamlanacaktır.Yapılacak olan kalibrasyonların ve ilgili sertifikaların TURKAK onaylı olması gerekmektedir.Firma bunu sağladığını belgelemelidir.
6. Kalibrasyonu yapılan bütün cihazların "Kalibrasyon Sertifikaları" ile firmaya ait "Kalibrasyon Test Cihazlarının(kalibratörlerinin) Kalibrasyon Sertifikaları" için tesliminde bir dosya ile idareye (Biyomedikal Mühendislik) verilecektir. Kalibrasyon ölçümünden geçen her bir cihaz için özel sertifika, etiket, test sayfası ve elektrik güvenlik test sonuçları ayrı ayrı sunulacaktır.

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

7. Şebeke gerilimi ile çalışan tüm cihazların Elektriksel Güvenlik Testleri "IEC 60601-1" direktifine göre ücretsiz yapılacak ve dosyaya eklenecektir.
8. Kalibrasyon işlemi veya transfer sırasında olası arızalanma, düşme, kırılma vb olayların tamamından ilgili firma sorumludur. Bu durumda her türlü hasar bedeli firmaya ait olmak üzere telafi edilecektir.
9. Olası herhangi bir denetleme durumunda istenebilecek, kalibrasyon işlemlerine ilişkin ek açıklama, ek belge, yerinde ölçme test işlemleri, sertifikanın yeniden düzenlenmesi gibi olabilecek talepler bir yıl boyunca firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
10. İlgili firma tarafından kalibrasyon işlemleri için görevlendirilen personele ait yetkilendirme ve eğitim ayrıca her türlü iş güvenliği konusunda firma ve çalışanın kendisi yükümlüdür.
11. Yüklenici firma bu teknik şartnamedeki maddelere cevap "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" hazırlayacak ve idareye sunacaktır.