

MESLEK YÜKSEKOKULU OPTİSYENLİK VE OTOPSİ YARDIMCILIĞI PROGRAMLARI LABARATUVAR DEMİRBAŞ MALZEME ŞARTNAMESİ

1. Amaç ve Kapsam

- Doğuş Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Optisyenlik Programı Ve Otopsi Yardımcılığı Programı Laboratuvarların da Kullanılmak Üzere, “Laboratuvar Demirbaş malzemelerin” temini,Nakliyesi,Montajı, eğitimi ve Çalışır durumda teslimi amacıyla bu teknik şartname hazırlanmıştır.

2. Tanımlar ve Kısaltmalar

2.1. Tanımlar

- İstekli : İşi yüklenmek üzere teklif veren gerçek ve tüzel kişi
- Üniversite : Doğuş Üniversitesi

3. İşin Konusu ve adetleri

Doğuş Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Laboratuvarları bünyesinde kullanılmak üzere, 3 Kalem 19 adet Demirbaş malzemelerinin Temini, Nakliye,montajı ,Eğitimi ve Çalışır durumda teslim işidir. Bu malzemelerinin temini ile ilgili usul, esas ve prensipleri kapsar.

4. Genel Hükümler

4.1. Genel

- 4.1.1. Doğuş Üniversitesi ‘Üniversite’ , teklifi hazırlayacak firma ise ‘İstekli’ kısa adlarıyla anılmıştır.
- 4.1.2. İstekli, bu şartnamenin tüm maddelerine eksiksiz, şüpheye yer vermeyecek açıklıkta, net ve anlaşılır şekilde cevap verecektir.
- 4.1.3. İstekli, “Genel Hükümler” ve “Teknik Özellikler” başlıkları altındaki şartname maddelerinde istenilen hususların sağlanıp sağlanmayacağı konusunda cevap verirken “okunmuş, anlaşılmış, kabul edilmiştir” ifadelerini kullanacak; açıklama gerektiren hallerde hiçbir farklı yoruma meydan vermeyecek şekilde net cevaplar verecektir.
- 4.1.4. İstekli teklif edilen tüm ürünleri, İdarenin proje üzerinde belirttiği yerlere montajını üretici firmanın garanti şartlarını kapsayacak şekilde yapacak ve tüm ürünleri çalışır durumda teslim edecek.
- 4.1.5. Cihazların yetkili servisinin belirtilmesi montajı devreye alınması ve çalışır duruma getirilmesi ile ilgili hizmeti istekli tarafından sağlanacaktır.
- 4.1.6. ÜNİVERSİTE proje tamamlanana kadar olan süre içerisinde hiçbir ürün ile ilgili kabul işlemlerini yapmaz. Tüm ürünler proje teslimine kadar İSTEKLİ firma sorumluluğundadır.
- 4.1.7. İSTEKLİ sözleşme imzalanmasından itibaren 3 (üç) iş günü içinde sistemi kuracağı lokasyonda gerekli incelemelerini yapıp eksik gördüğü durumları Üniversitenin proje sorumlusuna yazılı bir şekilde bildirmesi gerekmektedir. Aksi durumda üniversite tarafında eksik olan işlemler hakkında bir hak talep edemeyecektir.
- 4.1.8. İstekli, Tüm cihazların tarih, saat, isimlendirme, focus, zoom vs işlemlerini yapacaktır.
- 4.1.9. İstekli, Tüm cihazların en son versiyonları olacak şekilde ayarlayacaktır.

- 4.1.10. İstekli, montajını ve devreye aldığı tüm ürünlerin seri numaralarını lokasyon bilgilerinin bulunduğu bir tabloda ÜNİVERSİTE nin proje sorumlusuna teslim etmekle yükümlüdür.
- 4.1.11. Teklif edilen ürünler, istekli tarafından "Teknik Şartname" başlığı altında belirtilen "asgari" özelliklere sahip olarak, gerekli testler yapıldıktan sonra Üniversiteye tutanak karşılığında sağlam ve çalışır durumda teslim edilecektir.
- 4.1.12. Teslim edilecek ürünlerde sistemi oluşturan tüm parçalar daha önce kullanılmamış ya da yenileştirilmemiş olacaktır. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır.
- 4.1.13. Ambalajından kısmen ya da tamamen bozuk çıkan ürünler ve aksesuarlarının tüm sorumluluğu İstekli'ye aittir. İstekli ilgili ürün ve aksesuarlarının arızalı parçalarını tamir etmeksizin, arızalı cihaz-ürünü ve aksesuarları yenileri ile "15" (onbeş) gün içinde değiştirmekle ve yenilerini Üniversite'ye teslim etmekle yükümlüdür.
- 4.1.14. Teklif veren istekli, teklif ettiği ürünleri, üreticinin Türkiye' deki yerleşik ofisinden alınmış yetkili satıcılık belgesini teklif ile birlikte sunacaktır.
- 4.1.15. İstekliler, bu teknik şartnamedeki şartları taşıyan önerdikleri ürünün modelini açık bir şekilde tablo halinde belirteceklerdir.
- 4.1.16. Teklifin verilmiş olması: Teklif verenlerin her türlü inceleme ve araştırmayı yapmış olduğunu, işin tümünü veya bölümlerini yaparken karşılaşılabileceği her türlü durumu göz önüne aldığı, yapılacak işin kalitesi ve miktarı hakkında tam bilgi sahibi olduğu kabul edilecektir.
- 4.1.17. Bilgi ve belgelerde herhangi bir yanlış veya yanıltıcı beyan kanaati oluşması durumunda gerekli yasal işlemler yapılarak söz konusu teklifler değerlendirme dışı bırakılır.
- 4.1.18. İstekli, tüm aktif ve pasif cihazlar ile yazılımların tamamının komple çalışır halde teslimi için gerekli tüm donanım ve yazılımı (şartnamede yer almayan ancak sistemin çalışması ve tanımlanan işi görmesi için gerekli donanım ve yazılım da dahil olmak üzere) işçilik dahil teklifinde vermelidir.
- 4.1.19. Cihazın asgari uyması gereken standartlar aşağıda belirtilmiştir. İstekliler Üniversitenin önerilen cihazların bu standartlara uyum sağlayıp sağlamadığı, cihaza ait katalogdan ve üretici firmanın kendi web sitesinden kontrol edilecektir.
- 4.1.20. Teklif edilen tüm cihazlar, üretici firmaların geliştirdiği en son teknoloji ürünü olacaktır. Cihazlarda kullanılan her türlü malzeme ve aksesuarlar yeni, kullanılmamış olacaktır. Bütün cihazlar ve malzemeler her türlü paslanma, küflenme, toz, şok ve titreşime karşı uygun bir şekilde korunmuş olacaktır. Sağlık ve fiziki dayanıklılık önemli olup, bilhassa sık sık sökülüp takılabilen vida yuvaları, yataklar, düğmeler vs. zamanla deforme olmamalı ve aşınmamalıdır.
- 4.1.21. Teklif edilecek cihazlar her türlü çarpma, darbe, titreşim, toz ve rutubetten etkilenmeyecek şekilde korunmuş ve muhafaza altına alınmış olacaktır.
- 4.1.22. Elektronik sistemler oluşturulurken, tüm cihazlar birbirleriyle uyumsuzluk yaratmayacak ve senkronize çalışabilecek şekilde seçilmiş olmalıdır. Sistem, kendisinden beklenen tüm fonksiyonları yerine getirecek şekilde işler vaziyette teslim edilecektir. Sistem senkronizasyonu için her türlü ekipmanın temininden İSTEKLİ firma sorumludur.
- 4.1.23. Üretici onaylı en az 2 yıl garanti sağlayacaktır. Bu durum üretici firmanın Türkiye Ofisi İdareye belgelenecek ve İSTEKLİ İdareye sunulacaktır.
- 4.1.24. Bütün enerji fiş ve prizleri Türk Tipi ve topraklı olacaktır.
- 4.1.25. Şartnamelerde belirtilen tüm ürün ve aksesuarlar eksiksiz olarak sözleşme imzalandıktan en geç **30 (Otuz)** gün içerisinde, Üniversite'ye teslim edilecektir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DİK TİP LABORATUVAR BUHARLI STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV) TEKNİK ŞARTNAMESİ (1 adet)

1. Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak, tekerlekli tipte olacaktır.
2. Cihazın üst ön kısmı ve kapısı paslanmaz çelik üzeri elektrostatik toz boyalı, geri kalan dış yüzeyleri 304 kalite paslanmaz çelikten yapılmış olacaktır.
3. Kullanılır hacim en az 90 litre ve (ÇapxDer.) 396 x 750 (±10) mm ölçülerinde olacaktır.
4. Kullanılır hacim 316 kalite paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olacaktır.
5. Cihaz içerisinde paslanmaz çelik malzemeden yapılmış, 3 adet sterilizasyon sepeti olacaktır.
6. Kapak sızdırmazlığı silikon esaslı conta ile sağlanacaktır.
7. Kapak contası kullanıcı tarafından kolayca değiştirilebilecek özellikte olacaktır.
8. Cihaz, mikroişlemci kontrol sistemine sahip olacaktır.
9. Cihazda sterilizasyon işlemi tamamlandıktan sonra işlemin bittiğine dair sesli ve görsel uyarı sistemi olacaktır.
10. Cihazın ekranı video grafik renkli LCD ekran olacaktır.
11. Cihaza istenildiğinde kartuş mürekkep ihtiyacı olmayan termal tipte yazıcı takılabilecektir.
12. Cihaz üzerinde bulunan USB port çıkışı olacaktır.
13. Cihaza opsiyonel yazılım sayesinde Ethernet ile uzaktan erişim sağlanabilecektir
14. Cihazda 2 adet sıvı, 3 adet katı olmak üzere 5 adet paket program yer alacaktır. Bu programlara erişim yetkisiz kişilerin kullanımını engellemek için 4 haneli şifre ile sağlanacaktır ve kullanıcı istediği zaman bu şifreyi iptal edebilecektir.
15. Cihazda kullanıcı tarafından değiştirilebilen 1 adet sıvı, 1 adet katı ve 1 adet eritme olmak üzere 3 adet özel program bulunacaktır. Sıvı ve katı programlarda sterilizasyon sıcaklığı (105-135 C°), sterilizasyon süresi (1-300 dakika) olacaktır. Eritme programında eritme sıcaklığı (60-100 C°), eritme süresi (01-60 dakika) olacaktır.
16. Termostatın çalışma ve ayarlanma hassasiyeti 0.1°C olacaktır.
17. 40-60 oC arasında ayarlanabilen ön ısıtma sayesinde başlama işlemi hızlandırılmış olacaktır.
18. Cihazda darbeli egzoz sistemi olacak, ayrıca darbe sayısı 0-10 arasında kullanıcı tarafından programlanabilecektir.
19. Cihaz, kapısı açık iken start almayacaktır.
20. Cihazda çalışma esnasında kapağın açılmasını engelleyecek elektromekanik kapak kilit sistemi olacaktır.
21. Cihazda bir tanesi seyyar olmak üzere 3 adet PT-100 sıcaklık sensörü olacaktır. Cihaz sıvı program çalışmalarında seyyar sıcaklık sensörü ile sıvı içerisinden sıcaklık kontrolü yapacaktır.
22. Cihazda hava ile soğutma sistemi sayesinde hızlı soğutma sağlanacaktır.
23. Cihazda ısıtıcı emniyet termostatu, aşırı basınca karşı emniyet ventili, yüksek basınç ve yüksek sıcaklığa karşı emniyet sistemi olacaktır.
24. Cihazda sıcaklık sensörü arızalandığında, yüksek sıcaklık sınırı dışına çıktığında, düşük sıcaklık sınırı dışına çıktığında, aşırı basınç oluştuğunda, kapı açık olduğunda, ön ısıtma sıcaklığı aşıldığında, cihaz içerisinde su kalmadığında, ısıtıcı arızalandığında uyarı sistemi olacak ve ekranda gösterilecektir.
25. Aşırı basınç durumunda sterilizasyon hücreesindeki buharın tahliyesini gerçekleştirecek emniyet valfleri akredite kuruluş tarafından onaylı CE işareti taşıyacaktır.
26. Cihaz, 400 V / 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışacaktır.
27. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu ve garanti belgesi verilecektir.
28. Cihaz akredite kuruluş tarafından onaylı CE işareti taşıyacak ve akredite kuruluşun numarası CE işaretinde belirtilmiş olacaktır.

MANUEL FOKOMETRE (10 adet)

- İçten okumalı dönen artikıl olan standart fokometre.
- Numaralar göz deliğinden bakılarak okunabilir (camlar ve kontakt lensler).
- Döndürülebilen artikıl.
- Ölçüm sahası: ± 25 Dioptr.
- Prisma ölçüm sahası: 5 prismDioptri ye kadar.
- Göz bakma yeri +5.00 ten -5.00 Dioptri ye kadar ayarlanabilir.
- Cam çapı kapasitesi: 24 mm den 90 mm ye kadar

Kontakt lensler için minimum çap: 7 mm.

- 45° den 90° ye kadar eğimi ayarlanabilir.
- Pil ile çalışır.
- Otomatik kapanma 2 dakika ile 6 dakika arasında ayarlanabilir."

FOTOSELLİ EL TAŞI (8 adet)

- Fotosel ile otomatikleştirilmiş çalışma
- Kaba, ince ve kanal birleşik elmas taş
- İçinden devir daimli su pompalı
- Mineral ve organik cam kesim için kuvvetli motor ve elmas taş

DİĞER HUSUSLAR

- 1.** Cihaz ve ürünlerin kabul ve muayeneleri idare tarafında belirlenen komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede şartnamede istenilen ve teknik şartnamede belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu araştırılacaktır. Ayrıca yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerin kontrol ve sayımı yapılacaktır. Firmadan bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur. Muayenenin olumsuz çıkması veya tesellüm sonucu malzemenin eksik çıkması gibi durumlarda firma muayenede bozuk çıkan malzemeleri veya eksik çıkan malzemeyi teslim süresi dolmadan değiştirecek ve teslim edecektir. Aksi takdirde teslimi yapılmamış sayılarak Sözleşmenin 41.maddesindeki gerekli cezalar uygulanacaktır
- 2.** Teklif edilen cihazların kullanılan alt yapı ve sistemle uyumlu olması yada uyumu sağlayacak her türlü yazılım ekipman desteğinin verilmesi gerekmektedir, İstekli ihaleye katılarak bu şartları kabul etmiş sayılacaktır.
- 3.** Malzeme,Nakliye,Eğitimi,Donanım projesi, tasarımı, danışmanlık, servis, montesi ve bakımı yükleniciye ait olacaktır.
- 4.**Sunulan ürünlerin teknik destek ağı olup 24 saat içerisinde müdahale edilecek şekilde olmalıdır.
- 5.** Bu şartnamede yer almayan hususlarda teknik şartname, sözleşme ve Doğuş Üniversitesi ihale yönetmeliği hükümleri geçerlidir.