

611415-08
02

T.C.
GENELKURMAY BAŐKANLIĐI
KARA KUVVETLERİ KOMUTANLIĐI
TEKNİK VE PROJE YÖNETİM DAİRE BAŐKANLIĐI
ANKARA

**TAM OTOMATİK ELİZA CİHAZI
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

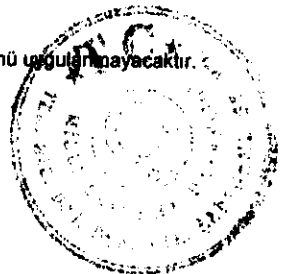
SARTNAME NO _____ :
KKKTEKŞ-C-476

TARİH _____ :
TEMMUZ 2015

1. Bu onaylı teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi^[1]: **31 Aralık 2020**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 4 (dört) sayfadan ibarettir.

^[1] Bu tarihten önce ihalesine çıkılmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.

Bsh



1. KONU

Bu teknik şartname, Türk Silahlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak **Tam Otomatik Eliza Cihazı** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

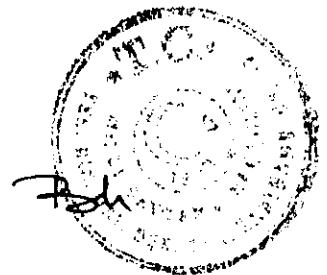
2.1. Kısaltmalar

- 2.1.1. Cihaz: Tam Otomatik Eliza Cihazı
- 2.1.2. ELISA: Enzym Linked Immuno Sorbent Assay
- 2.1.3. nm: Nano Metre

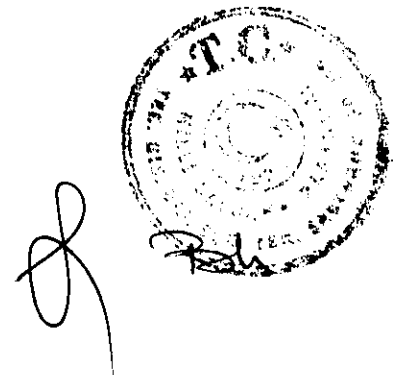
3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

- 3.1.1. Cihazda alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.
 - 3.1.1.1. Paslanma
 - 3.1.1.2. Kırık
 - 3.1.1.3. Boya hatası
- 3.1.2. Cihaz ile birlikte, alt maddelerde belirtilen dokümanlar, Türkçe ve/veya İngilizce basılı veya CD veya DVD veya sabit disk ortamında, **ihale dokümanında** belirtilen miktarda verilecektir.
 - 3.1.2.1. Bakım, Onarım Kılavuzu
 - 3.1.2.2. Kullanım Kılavuzu
- 3.1.3. Eğitim ile ilgili hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.1.4. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.1.5. Kataloglandırma ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 3.1.6. Kodlandırma işlemi, yürürlükte olan MSB Millî Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 3.2. Teknik İstekler**
 - 3.2.1. Cihaz alt maddelerde belirtilen işlemleri otomatik olarak yapacaktır.
 - 3.2.1.1. Yıkama
 - 3.2.1.2. Pipetleme
 - 3.2.1.3. Ayraçların (solüsyon) katılması
 - 3.2.1.4. Inkübasyon
 - 3.2.1.5. Okuma
 - 3.2.1.6. Raporlama
 - 3.2.2. En az 8 (sekiz) kanallı yıkama ünitesi olacaktır.
 - 3.2.3. Cihazın okuma aralığı en az 405 (dört yüz beş) nm ile 630 (altı yüz otuz) nm arasında olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
 - 3.2.4. Cihaz, reaktif miktarını kontrol ederek kullanıcıya sesli veya görüntülü uyarı verecektir.
 - 3.2.5. Cihazda elektronik kontrol paneli bulunacak veya cihaz ile birlikte en az alt maddelerde belirtilen özelliklere sahip bilgisayar verilecektir.
 - 3.2.5.1. En az 2,0 (iki virgöl sıfır) GHz İşlemci
 - 3.2.5.2. En az 80 (seksen) GB sabit disk sürücü (hard disk drive)
 - 3.2.5.3. En az 17" (on yedi inç) LCD renkli monitör



- 3.2.5.4. En az 512 (beş yüz on iki) MB hafıza (RAM)
- 3.2.5.5. USB port
- 3.2.5.6. DVD yazıcı
- 3.2.5.7. Türkçe Q klavye
- 3.2.6. Cihazla birlikte renkli lazer yazıcı verilecektir.
- 3.2.7. Elektronik kontrol paneli veya bilgisayara işletim programı yüklenmiş olacaktır.
- 3.2.8. Cihazla birlikte **ihale dokümanında** belirtilen miktarda reaktif kartuşu verilecektir.
- 3.2.9. Cihazın çalışma gerilimi, $220 \pm \%10$ (iki yüz yirmi artı eksi yüzde on) VAC ve çalışma frekansı $50 \pm \%3$ (elli artı eksi yüzde üç) Hz olacaktır.
- 3.3. **Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri**
- 3.3.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.
- 4. **DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA**
- 4.1. Denetim ve muayeneler için numune alma işlemi, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 4.2. Muayeneye sunulan her cihaz, aksesuarları ile birlikte denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.
- 5. **DENETİM VE MUAYENE**
- 5.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 5.2. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.
- 5.3. Teknik şartnamenin istek ve özellikler kısmında istenen taahhütler, ürün teknik kataloğuna/dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, yüklenici tarafından onaylanmış (imzalı) ve taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu belgeler muayene aşamasında Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edilecektir.
- 6. **YARARLANILAN KAYNAKLAR**
- 6.1. Üretici Ürün Katalogları.
- 7. **EKLER**
- 7.1. Yoktur.



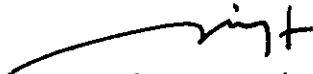
HAZIRLAYAN MAKAM:


Binnaz KAPRAMAN
İME (Mak.Müh.)
K.K.Tek. ve Prj.Ynt.D.Bşk.lığı

HAZIRLAYANLAR


Ferit FIDAN
Vet.Yb.
3'üncü Or.Gıda Kont. ve
Mfr.K.lığı

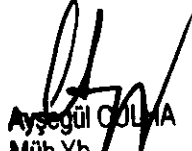
UYGUNDUR


Cüneyt DEMİR
Müh.Bnb.
K.K.Tek. ve Prj.Ynt.D.
Şartname Ş.Md.Vek.

ONAYLAYAN MAKAM:

Neşet TURAN
Elektronik Mühendisi 
Eltkt.Tıp Ş.Md.Yrd.Vek.
N. Ş Z DEMİR ④

İNCELENMİŞTİR


Ayşegül ÇOLUK
Müh.Yb.
MSB Tek.Şartname Ş.Md.

ONAY

10 107 / 2015


Ragıp Ufuk FIRAT
Mühendis Albay
MSB Teknik Hizmetler Dairesi Başkanı