



T. C.
DIŞİŞLERİ BAKANLIĞI
AVRUPA BİRLİĞİ BAŞKANLIĞI
AB EĞİTİM VE GENÇLİK PROGRAMLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
(TÜRKİYE ULUSAL AJANSI)

MUHTELİF DONANIM ALIM

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU

Bu çalışma T.C. Dışışleri Bakanlığı, Avrupa Birliği Başkanlığı, Avrupa Birliği Eğitim ve Gençlik Programları Merkezi Başkanlığı'na (Türkiye Ulusal Ajansı) ait Muhtelif donanım satın alınmasına ilişkin “Teknik Şartnameyi” içermektedir.

2. TANIMLAR VE KISALTMALAR

Bu şartnameye konu olan taraflar ve ihalesi yapılacak hizmet aşağıdaki gibi adlandırılacaktır;

Kurum : İhaleyi yapan kurum (AB Eğitim ve Gençlik Programları Merkezi Başkanlığı)

İstekli : İhaleye teklif veren firmalar

Yüklenici : İhaleyi kazanmış ve sözleşme imzalamış firma

3. GENEL KOŞULLAR

- 3.1. Aşağıda teknik özellikleri verilen donanımlar, Kurum adresine (Mevlana Bulvarı, No: 181 Balgat - ANKARA) kurulumu yapılarak, Kurum'un istediği şekli ile çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 3.2. Teknik Şartnamede ürünlere ilişkin tanımlanan özellikler asgari özellikler olup daha üstün özellikler teklif edilebilecektir.
- 3.3. Yüklenici firmanın Ankara'da yerleşik ofisi olmalıdır.
- 3.4. Bu şartname kapsamında temin ve teslim edilecek her türlü malzeme nakliye, taşıma, sigorta, yerine teslim/montaja kadar geçici olarak bulundurma (depolama) sorumluluğu ve bunlarla bağlantılı her türlü masraf Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 3.5. Teklif edilecek ürünler teklif verilmeden önce numune ürün kurumun onayına sunulacaktır. Ürün onay belgesi teklif ile birlikte sunulacaktır. Onay belgesi almayan yüklenicinin teklifi geçersiz sayılacaktır.
- 3.6. Yüklenici, bu ihale kapsamında teklif edilen tüm cihazları, orijinal kullanım ve kurulum kitapları, garanti belgeleri, kullanıcı lisans sertifikaları, gerekli tüm yazılımlar ve CD/DVD'leri ile beraber İngilizce ve/veya Türkçe olarak işe başlamadan önce Kuruma teslim edecektir. Satın alınacak donanımların hiç bir yerinde üretim ve malzeme hataları ile kırık, çatlak, boya hatası, kabartı ve deformasyon olmayacaktır.
- 3.7. Tüm cihazlar tamamen yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır.
- 3.8. Ürünler sözleşme tarihinden en geç 10 iş günü içerisinde orijinal ambalajında teslim edilip, kurulumu yapılacaktır.
- 3.9. Ürünler Kurum tarafından gösterilen uygun yerlere yerleştirilecektir.
- 3.10. Üretimi bitmiş (End of Life) cihazlar kesinlikle teklif edilmemelidir.
- 3.11. Teklif edilen tüm cihazların montajları, kurulumları, yazılımlarının yüklemeleri ve ilk yapılandırma ayarları Kurumun istemesi halinde Yüklenici tarafından yapılacaktır. Tüm sistemler Kurumun mevcut altyapısını olumsuz etkilemeyecek ve beraberce sorunsuz çalışır durumda teslim alınacaktır.
- 3.12. Ürünlerin kullanımıyla alakalı ilgili personellere eğitim verilecektir.

ÜRÜNLER

Sıra	Donanımın Türü	Miktarı
1	Yangın Algılama ve İhbar Sistemi	2 Adet
2	Dizüstü Bilgisayar	1 Adet
3	Harddisk	3 Adet
4	Harddisk Kutusu	5 Adet
5	Cat6A Kablo Makara	1 Adet
6	Elektronik Mikroskop	1 Adet
7	Masaüstü Telefon Spiral Kordon	50 Adet
8	Düz Tornavida Seti	1 Adet
9	Yıldız Tornavida Seti	1 Adet
10	Mıknatıslı Tamir Pedi	1 Adet
11	Plastik Malzeme Çekmecesi	1 Adet
12	Şarjlı Hava Pompası	1 Adet
13	Yankeski	3 Adet
14	Dijital Kontrol Kalem Tornavida Tip-1	2 Adet
15	Dijital Kontrol Kalem Tornavida Tip-2	2 Adet
16	Tezgah Üstü Raf	1 Adet
17	Cat6 Kablo Tip-1	30 Adet
18	Cat6 Kablo Tip-2	30 Adet
19	Cat6 Kablo Tip-3	50 Adet
20	Cat6 Kablo Tip-4	50 Adet
21	Mouse Klayve Set	5 Adet

1. Yangın Algılama ve İhbar Sistemi

- 1.1. Teklif edilecek ürün paneli 128 x 64 piksel ekrana sahip olmalıdır.
- 1.2. Teklif edilecek ürün paneli üzerinden zaman kayıtlı log kayıtları görülebilir olmalıdır.
- 1.3. Teklif edilecek ürün paneli üzerinden gecikme süresi ayarlanabilir olmalıdır.
- 1.4. Teklif edilecek ürün paneli üzerinde voltajsız geçiş rölesi olmalıdır.
- 1.5. Teklif edilecek ürün paneli EN54 2 & 4 onaylı olmalıdır.
- 1.6. Teklif edilecek ürün paneli EN2094,1 (the European standard for Fixed Firefighting Systems - Components for Gas Extinguishing Systems) onaylı olmalıdır.
- 1.7. Teklif edilecek ürün paneli Aktif olan bölgelerin söndürme sırası ile ilgili, tercih edilen kombinasyonunu programlama imkanına olanak sağlayabilir olmalıdır.

- 1.8. Teklif edilecek ürün paneli fonksiyonlarına erişim sağlamak için otomatik ve manuel anahtar butonlarına sahip olmalıdır.
- 1.9. Teklif edilecek ürün paneli manuel başlatma fonksiyonuna sahip olmalıdır.
- 1.10. Teklif edilecek ürün paneli 3 adet konvansiyonel alarm devresi olmalıdır.
- 1.11. Teklif edilecek ürün paneli 3A EN54-4 Uyumlu switch modu olmalıdır.
- 1.12. Teklif edilecek ürün paneli çoklu işlem yapma özelliği olmalıdır.
- 1.13. Teklif edilecek ürün paneli söndürmeyi bekletme seçeneği olmalıdır.
- 1.14. Teklif edilecek ürün paneli zaman ayarlı müdahale seçeneği olmalıdır.
- 1.15. Teklif edilecek ürün paneli EN12094-1 ve EN54 -2&4 LPCB Onaylı olmalıdır.
- 1.16. Teklif edilecek ürün paneli şebeke anma akımı max 810mA olmalıdır.
- 1.17. Teklif edilecek ürün paneli programlanabilir 3 Algılama ve 1 söndürme zonu olmalıdır.
- 1.18. Teklif edilecek ürün panelinin 3 adet siren çıkışı olmalıdır.
- 1.19. Teklif edilecek ürün panelinin ilave selenoid kontrol kartı özelliği olmalıdır.
- 1.20. Teklif edilecek ürün panelinin durdurma ve bekletme butonları için 2 ayrı girişi olmalıdır.
- 1.21. Teklif edilecek ürün panelinin koruma sınıfı IP30 olmalıdır.
- 1.22. Teklif edilecek ürün 6 adet konvansiyonel duman dedektörü bulunacaktır. Konvansiyonel duman dedektörleri sistem odası içerisinde idare personelinin belirlemiş olduğu noktalara montajı olmalıdır.
- 1.23. Teklif edilecek ürün 6 adet konvansiyonel sıcaklık dedektörü bulunacaktır. Konvansiyonel sıcaklık dedektörleri sistem odası içerisinde idare personelinin belirlemiş olduğu noktalara montajı sağlanacaktır olmalıdır.
- 1.24. Teklif edilecek ürün 2 adet konvansiyonel söndürmeyi durdurma butonu olmalıdır.
- 1.25. Teklif edilecek ürün 2 adet konvansiyonel yangın algılama zili olmalıdır.
- 1.26. Teklif edilecek ürün 2 adet elektronik flaşörlü siren olmalıdır.
- 1.27. Teklif edilecek ürün 2 adet başlatma butonu olmalıdır.
- 1.28. Mevcutta kullanılmakta olan ürünler demontaj edildikten sonra teklif edilen ürün montajı yapılacaktır.
- 1.29. Teklif edilecek ürün ile ilgili lokasyonlara kurulumu sonrası kurum personeline eğitim verilecektir.

2. Dizüstü Bilgisayar

- 2.1. Teklif edilecek taşınabilir bilgisayarın işlemcisi en az AMD Ryzen(TM) 9 7845HX (76MB Cache, 12-cores, 24 threads, up to 5.2 GHz Max Boost) olmalıdır.
- 2.2. Teklif edilecek taşınabilir bilgisayar en az iki slota sahip olmalıdır. Tek slotta en az 16 GB, 4800 Mhz DDR5 SDRAM bellek takılı olmalı ve toplamda 2 slotta en az 32 GB kapasite DDR5 SDRAM bellek desteği olmalıdır.
- 2.3. Teklif edilecek taşınabilir bilgisayarda en az 1 TB nvme sabit disk olmalıdır.

- 2.4.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayarın ekranı en fazla 16 inç boyutunda ve ekran çözünürlüğü en az full hd 2560 x 1600 piksel olmalıdır.
- 2.5.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayarda harici ekran kartı en az Nvidia(R) Geforce RTX(TM) 4080 12 GB GDDR6 olmalıdır.
- 2.6.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayarda 10/100/1000Mbps hızlarını destekleyen entegre ağ portu bulunmalıdır.
- 2.7.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayar üzerinde kablosuz ağ protokollerini destekleyen iletişim modülü ve birleşik olarak en az Bluetooth 4,0 bulunmalıdır.
- 2.8.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayar üzerinde mikrofon giriş yeri ile kulaklık çıkış yeri kombo olan bağlantı noktası olmalıdır ve en az 1 adet smart kart okuyucu yuvası bulunmalıdır.
- 2.9.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayar üzerinde dahili en az 720P webcam bulunacaktır.
- 2.10.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayar üzerinde en az 2 adet USB 3,0 veya üstü bağlantı noktası bulunmalıdır.
- 2.11.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayar üzerindeki klavye alttan ışıklandırılmalı olacaktır.
- 2.12.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayarda; HDMI çıkışı mutlaka bulunmalıdır. HDMI çıkışı nın yanı sıra VGA, Display Port veya Mini Display Port çıkışlarından en az bir tanesi bulunmalıdır. VGA, Display Port veya Mini Display Port çıkışlarından en az bir tanesi bulunmuyorsa bu çıkışlardan en az bir tanesi hdmi çevirici ile sağlanmalıdır. Çevirici, bilgisayar ile birlikte kuruma teslim edilmelidir.
- 2.13.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayarın en az 86 Whr özelliğine sahip bataryası olmalıdır.
- 2.14.** Teklif edilecek taşınabilir bilgisayarla birlikte ürünle aynı markayı taşıyan orijinal taşıma çantası verilmelidir.
- 2.15.** Teklif edilecek olan taşınabilir bilgisayar 2 yıl garantiye sahip olacaktır.

3. Harddisk

- 3.1.** Teklif edilecek ürün Pcle NVME M.2 SSD olmalıdır.
- 3.2.** Teklif edilecek ürün en az 3500mb-3300mb/s okuma yazma hızına sahip olmalıdır.

4. Harddisk Kutusu

- 4.1.** Teklif edilecek ürün bağlantı tipi Type-C 3.1 olmalıdır.
- 4.2.** Teklif edilecek ürün 3.1 de belirtilen ürün ile uyumlu olmalıdır.

5. Cat6A Kablo Makara

- 5.1.** Teklif edilecek ürün en az 305 metre uzunluğunda olmalıdır.
- 5.2.** Teklif edilecek ürün rengi gri olmalıdır.

6. Elektronik Mikroskop

- 6.1.** Teklif edilecek ürün odak alanı 0,8 ila 6,7 inç arası ayarlanabilir olmalıdır.
- 6.2.** Teklif edilecek ürün 7 inç LCD ekran sahip olmalıdır.
- 6.3.** Teklif edilecek ürün ekran çözünürlüğü en az 1240 x 600 olmalıdır.
- 6.4.** Teklif edilecek ürün geniş görüş alanı özelliğine sahip olmalıdır.
- 6.5.** Teklif edilecek ürün resimleri veya videoları mikro SD kart üzerinden kaydetme özelliğine sahip olmalıdır.
- 6.6.** Teklif edilecek üründe 1-200 sürekli büyütme zoom olmalıdır.
- 6.7.** Teklif edilecek üründe İki dolun ışığı ve 8 entegre LED ışığı olmalıdır.
- 6.8.** Teklif edilecek üründe kızılötesi uzaktan kumanda ile Ana mikroskobu hareket ettirmek zorunda kalmadan tek bir tuşla, görüntü döndürme, negatif, siyah beyaz, dijital yakınlaştırma işlevler yapılabilir olmalıdır.

7. Masaüstü Telefon Spiral Kordon

- 7.1.** Teklif edilecek ürün kurumda kullanılan telefonlar ile uyumlu olmalıdır.
- 7.2.** Teklif edilecek ürün siyah renkte olmalıdır.

8. Düz Torna Vida Seti

- 8.1.** Teklif edilecek ürün en az 8 farklı ebatta olmalıdır.
- 8.2.** Teklif edilecek ürün tutma sapı plastik elektrik geçirmez özellikte olmalıdır.

9. Yıldız Torna Vida Seti

- 9.1.** Teklif edilecek ürün en az 6 farklı ebatta olmalıdır.
- 9.2.** Teklif edilecek ürün tutma sapı plastik elektrik geçirmez özellikte olmalıdır.

10. Mıknatıslı Tamir Pedi

- 10.1.** Teklif edilecek ürün boyutu 45x30 olmalıdır.
- 10.2.** Teklif edilecek ürün mavi renkte olmalıdır.
- 10.3.** Teklif edilecek ürün ısıya dayanıklı olmalıdır.
- 10.4.** Teklif edilecek ürün mıknatıslı olmalıdır.

11. Plastik Malzeme Çekmecesi

- 11.1.** Teklif edilecek ürün en az 39 gözlü olmalıdır.
- 11.2.** Teklif edilecek ürün boyutları 381x157x475 mm olmalıdır.
- 11.3.** Teklif edilecek ürün çekmeceleri sökülüp takılabilir olmalıdır.
- 11.4.** Teklif edilecek ürün çift renk olmalıdır.

12. Şarjlı Hava Pompası

- 12.1.** Teklif edilecek ürün basınç değeri ayarlanabilir olmalıdır.
- 12.2.** Teklif edilecek ürün 20L/dk hızlı şişirmeye sahip olmalıdır.
- 12.3.** Teklif edilecek ürün LED dijital ekran olmalıdır.
- 12.4.** Teklif edilecek ürün FCC sertifikasına sahip olmalıdır.
- 12.5.** Teklif edilecek ürün boyutu en fazla 160*60*230mm olmalıdır.
- 12.6.** Teklif edilecek ürün pil kapasitesi en az 1800mah *2 olmalıdır.
- 12.7.** Teklif edilecek ürün çıkış gücü 120W olmalıdır.
- 12.8.** Teklif edilecek ürün 6 amper olmalıdır.
- 12.9.** Teklif edilecek ürün anma gerilimi DC12 (V) /11.1V olmalıdır.
- 12.10.** Teklif edilecek ürün paket içeriği hava pompası, usb kablosu, hava memesi ve hortum olmalıdır.

13. Yankeski

- 13.1.** Teklif edilecek ürün 120 mm olmalıdır.
- 13.2.** Teklif edilecek ürün mat krom kaplamalı yüzey olmalıdır.
- 13.3.** Teklif edilecek ürünün yaynaklanmış sactan yay mekanizması olmalıdır.
- 13.4.** Teklif edilecek ürün paslanmaz çelik olmalıdır.
- 13.5.** Teklif edilecek ürün ürün boyutları 12x5.7x1.3 cm olmalıdır.

14. Dijital Kontrol Kalemli Tornavida Tip-1

- 14.1.** Teklif edilecek ürün yüksek vaasifli chrome vanadium celikten üretilmiş olmalıdır.
- 14.2.** Teklif edilecek ürün bataryasız çalışabilir olmalıdır.

15. Dijital Kontrol Kalemli Tornavida Tip-2

- 15.1.** Teklif edilecek ürün voltaj test aralığı DC: 6V/12V/24V/50V/110V/220V/380V olmalıdır.
- 15.2.** Teklif edilecek ürün frekans aralığı 0~60Hz olmalıdır.
- 15.3.** Teklif edilecek ürün led ekranlı olmalıdır.
- 15.4.** Teklif edilecek ürün Voltaj değerini LED ekranda gösterebilir olmalıdır.
- 15.5.** Teklif edilecek ürün 1.2M VDE harmonize iletken bağlantısı olmalıdır.

16. Tezgah Üstü Raf

- 16.1.** Teklif edilecek ürün rengi kurum yetkilisi tarafından seçilebilir olmalıdır.
- 16.2.** Teklif edilecek ürün uzunluğu 150 cm olmalıdır.
- 16.3.** Teklif edilecek ürün yüksekliği 50 cm olmalıdır.
- 16.4.** Teklif edilecek ürün derinliği 20 cm olmalıdır.
- 16.5.** Teklif edilecek ürün kurumun belirleyeceği tasarımda olmalıdır.

17. Cat6 Kablo Tip-1

- 17.1.** Teklif edilecek ürün gri renkte olmalıdır.
- 17.2.** Teklif edilecek ürün 5 metre uzunluğunda olmalıdır.
- 17.3.** Teklif edilecek ürün ucu fabrikasyon baskılı olmalıdır.

18. Cat6 Kablo Tip-2

- 18.1.** Teklif edilecek ürün gri renkte olmalıdır.
- 18.2.** Teklif edilecek ürün 3 metre uzunluğunda olmalıdır.
- 18.3.** Teklif edilecek ürün ucu fabrikasyon baskılı olmalıdır.

19. Cat6 Kablo Tip-3

- 19.1.** Teklif edilecek ürün gri renkte olmalıdır.
- 19.2.** Teklif edilecek ürün 1 metre uzunluğunda olmalıdır.
- 19.3.** Teklif edilecek ürün ucu fabrikasyon baskılı olmalıdır.

20. Cat6 Kablo Tip-4

- 20.1.** Teklif edilecek ürün yeşil renkte olmalıdır.
- 20.2.** Teklif edilecek ürün 2 metre uzunluğunda olmalıdır.
- 20.3.** Teklif edilecek ürün ucu fabrikasyon baskılı olmalıdır.

21. Mouse Klavye Set

- 21.1.** Teklif edilecek ürün siyah renkte olmalıdır.
- 21.2.** Teklif edilecek ürün dili türkçe Q olmalıdır.
- 21.3.** Teklif edilecek ürün mouse üzerinde en az 7 adet tuş olmalıdır.
- 21.4.** Teklif edilecek ürün klavyede nümerik tuş bölümü olmalıdır.
- 21.5.** Teklif edilecek ürün klavyede aydınlatma ışığı olmalıdır.
- 21.6.** Teklif edilecek ürün üretici dongle ve bluetooth bağlantısı yapmaya uygun olmalıdır.