



TEKLİF MEKTUBU

Doküman No	FR-342
İlk Yayın Tarihi	28/03/2022
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0
Sayfa No	1/1

T.C.
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğü
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Sayı : 68056880/ -258
Konu : Piyasa Fiyat Araştırması

31.10.2022

Sayın

Üniversitemiz Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Fakültesi'nin Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünde eğitim ve öğretim faaliyetlerinde kullanılmak üzere aşağıda belirtilen malzemenin satın alınmasına ihtiyaç duyulmaktadır.

4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre satın alınacak olan, malzemenin tarafınızdan temini mümkün ise 11.11.2022 tarihine 14:00'a kadar İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'na teklif verilmesi konusunda gereğini rica ederim.


Şengül KOÇYİĞİT
İdari ve Mali İşler Daire Başkanı

S. No	Malzemenin Adı	Miktar	Birim	Marka/Modeli	Birim Fiyat (TL)	Tutar (TL)
1	Mikrolab Geliştirme Kartı Alımı	2	Adet			
TOPLAM						
KDV %						
GENEL TOPLAM						

Ek: Teknik Şartname (2 sayfa)

Açıklamalar: Nakliye firmaya aittir.
Yüklenici firma ile sözleşme imzalanacaktır.
Ürün tesliminden önce DEMO yapılacaktır.
Ürün tesliminde eğitim verilecektir.

Hazırlayan
BKK

Onaylayan
KASGEM



T.C.
KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Sayfa 1 / 3

Teknik Şartname No :

Tarih :

CİHAZ ADI

MİKROLAB GELİŞTİRME KARTI (2 Adet) TEKNİK ŞARTNAMESİ

BELGELER

1. İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE onaylı Teknik Servis Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.

TEKNİK
ÖZELLİKLER

1. Kart STM32 ARM® Cortex™-M3 ve Cortex™-M4 işlemcilerini desteklemelidir.
2. Kart, USB-2.0 üzerinden enerjisini almalı ve ayrı bir güç kaynağına gerektirmemelidir.
3. Kart; üzerindeki işlemcileri USB-2.0 üzerinden programlamalı ve ayrı bir programlayıcı cihaz ya da yazılım gerektirmemelidir.
4. Geliştirme kartı STM32F107VCT6 MCU modülü ile kullanılabilmesi ve bu modül ürün ile beraber verilmelidir.
5. Kart üzerinde;
 - a. Çıkışlar için ledler bulunmalıdır.
 - b. Girişler için butonlar bulunmalıdır.
 - c. 2 adet USB UART, 1 adet USB HOST, 1 adet USB iletişim portları olmalıdır.
 - d. CAN haberleşme portu bulunmalıdır.
 - e. DS 1820 ve LM35 sıcaklık sensörü girişi bulunmalıdır.
 - f. Ethernet portu olmalıdır.
 - g. Kulaklık ve mikrofon girişleri olmalıdır.
 - h. Micro SD kart yuvası olmalıdır.
 - i. Renkli TFT Ekran olmalıdır.
 - j. Yön tuşları bulunmalıdır.
 - k. Seri EPROM ve Flash devresi olmalıdır.
 - l. ADC girişler için trimpot olmalıdır.
 - m. RESET devresi olmalıdır.
 - n. Pull-up / pull-down port tanımlama yapılabilmelidir.
 - o. Buzzer devresi olmalıdır.
6. Ürünle beraber renkli TFT dokunmatik ekran verilmelidir.
7. "MikroC Pro for ARM Derleyici" yazılımı verilmelidir.
8. Visual TFT yazılımı verilmelidir.
9. EasyPROTO kartı verilmelidir.
10. SmartPROTO kartı verilmelidir.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Ergin Cinal MENGİN

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Dr. Öğr. Üyesi Nimet Karamaz

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Dr. Öğr. Üyesi
Ahmet ÖZDAR



T.C.
KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Sayfa 2 / 3

11. EasyTEST kartı verilmelidir.
12. Proto click kartı verilmelidir.
13. "Graphic LCD 128x64 with Touch Panel" verilmelidir.
14. "Plastic Pen for Touch Panel" verilmelidir.
15. DS1820 sıcaklık sensörü verilmelidir.
16. Dişi-dişi jumper verilmelidir.
17. Erkek-erkek jumper verilmelidir.
18. Dişi-erkek jumper verilmelidir.

**KABUL/
MUAYENE
VE TESLİMAT
ŞARTLARI**

1. Teslim edilecek ürünler, tüm orijinal aksesuarları ile birlikte monte edilip çalışır vaziyette teslim edilecektir. Montaj için gerekli malzemeler (kaldırıcı, vinç, forklift, zemine montaj için gerekli malzemeler) Yüklenici tarafından sağlanacaktır.
2. Ürünün nakliye ve montajı esnasında kurum içinde ortaya çıkabilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur ve hasarı onarmakla yükümlüdür
3. Yüklenici satacağı ürünün kullanıcı kılavuzları ve servis el kitapları bulunduğu dosyayı kuruma ürünün teslimatı sırasında ücretsiz vermelidir.
4. Yetkili firma ürünü ait garanti belgelerini kurum adına düzenleyecek ve orijinal nüshasını ilgili bölüme teslim edecektir.
5. Ürünün parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda ürün; hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Daha önce DEMO amaçlı kullanılmış ürünler teslim alınmaz.
6. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle ürünün neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

**TEKNİK SERVİS
VE GARANTİ**

1. Alımı yapılan tüm cihaz/ürün/sistemin fabrika ve montaj hatalarına karşılık asgari 2 (iki) yıl süre ile ücretsiz yedek parça ve bakım garantisi olacaktır. Garanti süresi, kullanıcı eğitimleri verildikten ve cihaz aktif olarak çalışmaya başladıktan sonra başlatılacaktır.
2. Yüklenici tüm cihaz/ürün/sistemlerin garanti süresi içinde varsa yazılımı ile ilgili güncellemeleri ücretsiz olarak sağlamalıdır. Cihaz/ürün/sistem yazılımları yedekleme için verilmiyorsa yüklenici 10 yıl boyunca cihaz/ürün/sistem yazılımlarının yeniden yüklenmesini gerektirecek tüm arıza durumlarında bu işlemi ücretsiz olarak yapacağını beyan edecektir.
3. Yüklenici satacağı tüm cihaz/ürün/sistemlere ait 2 (iki) nüsha olmak üzere kullanıcı kılavuzları ve/veya deney föylerinin bulunduğu dosyayı Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Fakültesi'nin ilgili birimine cihazların teslimatı sırasında ücretsiz vermelidir. (Türkçe ve/veya İngilizce)
4. Yüklenici, tüm cihaz/ürün/sistemlerin periyodik bakım ve kalibrasyon işlemlerinin hangi koşullarda, hangi sıklıkta tekrarlanması gerektiğini, bu işlemler için ne gibi teçhizata (cihaz, alet, kalibrasyon kiti, vb.) gerek olduğunu ve bu teçhizatın temin edilebileceği en az bir firmanın adını, açık adresini, telefon numarasını ve varsa KEP adresini Mühendislik Mimarlık ve

**İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/imza)**

**İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/imza)**

**İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/imza)**

Doç. Dr. Engin Cevat MENON

Dr. Öğr. Üyesi Nimet KORKMAZ

Dr. Öğr. Üyesi
Ahmet TATLI



T.C.
KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Sayfa 3 / 3

	<p>Tasarım Fakültesi'nin ilgili birimine teslimat sırasında liste halinde vermekle yükümlüdür.</p> <p>5. Yüklenici firma tüm cihaz/ürün/sistemlere ait garanti belgelerini Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Fakültesi idaresi adına düzenleyecek, orijinal nüshasını ilgili bölüme ve bir nüshasını da Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Fakülte idaresine teslim edecektir.</p>
EĞİTİM	<p>1- Yüklenici, kurumun istemesi durumunda belirleyeceği elemanları cihaz/ürün/sistemlerin tüm fonksiyonlarını kusursuz bir şekilde kullanabilmeleri için ücretsiz olarak DEMO ürün üzerinde eğitmekle yükümlüdür. Yüklenici firma ilgili personele eğitim setlerinde yapılacak deneylerin DEMO gösterimlerini yapmakla yükümlüdür.</p>

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Ergin Cural MEBUSİ

Dr. Öğr. Üyesi Nimet Korkmaz

Dr. Öğr. Üyesi
Ahmed TANI