



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi



Sayı : E-59712486-934.99-2500081130  
Konu : Teklif Vermeye Davet

11.04.2025

### İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Kurulu kararınca desteklenmesi kabul edilen, yürütücülüğünü Harita Mühendisliği Bölümü Öğr. Üyesi Doç.Dr.Veli İLÇİ'nin yaptığı BAP01-2025-5725 no'lu proje için; 1 (bir) kalem mal/malzeme/hizmet, Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) Bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin, 01.12.2003 tarihli 2003/ 6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 21 inci maddesinin (d) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari şartnamede ve teknik şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak, ekteki teklif mektubundaki mal/malzeme/hizmetin temini tarafınızca mümkün ise KDV hariç teklifinizi, **16/04/2025** günü, **saat 16:00'a** kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi adresine elden ya da aşağıda belirtilen e-posta adresine ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.

#### İrtibat Bilgileri:

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koord. Atakum/SAMSUN

Telefon:0 362 312 19 19 / 7676

E-Posta: selma.ercan@omu.edu.tr

Alıma İlişkin belgelere Üniversitemiz web sayfasından (www.omu.edu.tr) "hızlı erişim/ihale duyuruları/ doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

Prof. Dr. Çetin KURNAZ  
Koordinatör V.

Ek:

- 1- Doğrudan Temin Teklif Mektubu
- 2- Sensör Platformu Tasarım ve Montaj Teknik Şartname

Belge Doğrulama Kodu: MDTAP9H

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ondokuz-mayis-universitesi-ebys>

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası

Bilgi için :

Selma Ercan  
Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:

Faks No: (0 362) 4576021

Telefon No:

e-Posta:

İnternet Adresi:

Direkt Hat:

Kep Adresi: [omu@hs01.kep.tr](mailto:omu@hs01.kep.tr)





T.C.  
**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Alımın Adı / Numarası	Doç.Dr. Veli İLÇİ- BAP01-2025-5725 No'lu Proje- 1 Kalem Mal/Malzeme/Hizmet Alımı E-59712486-934.99-2500081130
Son Teklif Verme Tarihi	16.04.2025

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı	
TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi	

Teklif Cetveli

Sıra No	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	Diğer Hususlar (Marka-Model/ KDV Oranı) Teslim Süresi
1	Sensör platformu tasarım ve montajı	1	Adet			

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu işi, (KDV Hariç) ..... TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

...../...../20...  
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı  
Kaşe ve İmza

**İdari Şartname / Açıklamalar**

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
2. Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
3. Tekliflerin geçerlilik süresi ..... takvim günü olacaktır.
4. Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizi vb<sup>1</sup> ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
5. Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.<sup>1</sup>
- 6.....<sup>1</sup>

<sup>1</sup> İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.

## Sensör Platformu Tasarım ve Montajı Teknik Şartnamesi

1. Sensör platformu en, boy ve yükseklik olarak en az 65x90x50 cm boyutlarında olmalıdır.
2. Platform ağırlığı en fazla 15 kg olmalıdır.
3. Platform IMU sensörlerinin manyetik alan duyarlılığını etkilemeyecek şekilde 2.5mm kalınlığında 6061 T6 alüminyum, 1050 alüminyum malzemeden üretilmelidir.
4. Üretilen malzemeler pas, çizik vb. kötü görünümlü olmamalıdır. Eğer metal parça kullanılması zorunlu durumlar ortaya çıkarsa paslanma ve korozyona karşı önlem alınmalıdır.
5. Alüminyumdan üretilecek olan sensör platformunu metalden üretilecek olan taşıyıcı platformdan ayıracak olan bölgeye sensörlerin manyetik alandan etkilenmesini azaltacak şekilde yalıtım malzemesi konulmalıdır.
6. Platform hem insansız kara araçlarına hem de binek araçlara kolaylıkla monte edilebilmelidir.
7. Platform rijit ve titreşimlere dayanıklı olmalıdır.
8. Kablolar ve istenmeyen detaylar gizlenmelidir.
9. Logo, reklam vb. için yüzeyler olmalıdır.
10. Sensör montajları ve servis kolay yapılabilirdir.
11. Platform üzerine 3 adet LiDAR, 1 adet stereo kamera, 1 adet çift antenli GNSS/IMU/Kamera sistemi, 1 adet 3 antenli GNSS sistemi, 1 adet monitör, klavye, mouse monte edilecektir. Tüm bu sensörleri bağlantı boyutları ve kablo giriş-çıkışları firma tarafından ölçülmeli ve platform üzerinde gerekli bağlantı deliklerinin uygun şekilde ayarlanması sağlanmalıdır.
12. Sensör platformunun altına yerleştirilecek olan taşıyıcı platform üzerine yerleştirilecek bilgisayar ve güç birimlerinin de kablo ve bağlantı sistemlerinin giriş çıkışlarına uygun şekilde ayarlanmalıdır.
13. Platformun üst ve merkezinde yüzeye paralel, ön ve arka merkezinde yüzeye 30° açılı olacak şekilde LiDAR sensörleri takılabilmelidir. Ön ve arka yüzeydeki LiDAR cihazlarının da istenildiği taktirde yüzeye paralel şekilde konumlandırılması sağlanabilmelidir.
14. Platformun merkez ve üst LiDAR sensörün düşey ekseninde olacak şekilde GNSS/IMU/kamera sensör modülü takılabilmelidir.
15. Platform ön merkezinde Stereo kamera için yuva olmalıdır.
16. LiDAR ve kamera sensörlerinin görüş açıları hesaplanarak ve sensörlerin görüş açılarının engellenmeyeceği şekilde konumlandırma yapılmalıdır. Ayrıca GNSS antenlerinin sinyal alma açıları da hesaba katılarak tasarım yapılmalıdır.
17. Platformun köşelerinde açılır/kapanır kanat şeklinde GPS anten yuvaları olmalıdır.
18. Kablo geçişleri için gerekli boşaltmalar yapılmış olmalıdır.
19. 15.6 inç ekran için yuva olmalıdır. Ayrıca ekran, klavye ve fare için kullanım alanları olmalıdır.
20. Tüm bu sistem bileşenlerinin istenilen özelliklerdeki tasarımları hem sensör bazında hem de bütünleşik olarak dijital ortamda teslim edilmelidir.
21. Tüm sensörlerin eksen yönlerini ve eksen konumlarına ait çizimler de sayısal ortamda teslim edilmelidir.

  
Doç. Dr. Veli İlçİ