

## GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

### MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	ME.Ü. HAYVAN LABORATUVARI MİMARİ PROJESİNE VE STATİK HESAPLARINA TEMEL OLACAK ZEMİN ETÜDÜ VE JEOFİZİK ETÜDÜ YAPILMASI İŞİ.
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası <sup>1</sup>	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanununun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) İşin tamamını Katma Değer Vergisi hariç toplam<sup>2</sup> ... TL ...Yalnız ..... bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –  
Kaşe ve İmza<sup>3</sup>

Ekler:

1-Teknik Şartname (2 Sf)

2-Proje (1 Sf)

<sup>1</sup>Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

<sup>2</sup>Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

<sup>3</sup>Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

# MERSİN ÜNİVERSİTESİ HAYVAN LABORATUVARI İNŞAATI'NA AİT ZEMİN ETÜDÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## (Mersin İli Yenişehir İlçesi Çiftlikköy Mah.)

İlimiz Yenişehir İlçesi, Çiftlikköy Mah. Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Yerleşkesi içerisinde yapılacak planlanan; "Hayvan Laboratuvarı İnşaatı" işi projesine veri teşkil etmek üzere yapılacak zemin etüt rapor için bu teknik şartname hazırlanmıştır.

Statik projeye esas teşkil edecek zemin ve temel etüt çalışmaları, bu teknik şartnameye, 18.03.2018 tarihinde Resmi Gazetede yayınlanan ve 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe giren TBDY (Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği)'ne göre yapılır. Raporları, 09.03.2019 tarihli ve 30709 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan "Zemin ve Temel Etüdü Uygulama Esasları ve Rapor Formatı"na dair Tebliğ'e göre hazırlanıp imzalanacaktır.

Yapılacak etüt çalışmasında ve rapor yazımında;

- 1- Sondaj yerleri yer teslimi esnasında kontrol teşkilatınca belirlenecek **4 (Dört)** adet 20'şer metre (Toplam 80 metre) derinliğinde sondaj kuyusu açılacaktır. *(Birimlerin özelliğine göre sondaj derinliği 2. Maddedeki hususlara göre idarece/Kontrol teşkilatınca değiştirilebilecektir.)*
- 2- Sondaj çalışmalarında derinlikler aşağıda belirtilen teknik kriterlere göre belirlenecek. Üst örtü birimi geçildikten sonra;
  - a) SPT-N<20 olan bir zemine girildiği andan itibaren sondaj derinliği 15.00 metreden az olmamak koşulu ile bu zeminlerde 3.00 metre ilerleme yapılarak sondaja son verilecektir.
  - b) 20>SPT-N > 40 olan bir zemine girildiği andan itibaren sondaj derinliği 15.00 metreden az olmamak koşulu ile bu zeminlerde 5.00 metre ilerleme yapılarak sondaja son verilecektir.
  - c) Yapılacak olan SPT deneyleri, SPT yapabilen sondaj makineleri ile yapılacaktır.
  - d) Molozlu, bloklu bir zemine girildiği andan itibaren sondaj derinlikleri 15.00 metreden az olmamak koşulu ile molozlu, bloklu ortamda 5.00 metre ilerleme yapılarak sondaja son verilecektir.
  - e) Sondaj sırasında tasarlanan sondaj derinliğine ulaşılmadan ana kayayla karşılaşıldığı takdirde sondaj derinliği 10.00 metreden az olmamak koşulu ile veya ana kayanın yüzelediği alanlarda kayada 5.00 metre ilerleme yapılarak sondaja son verilecektir.
  - f) Kaya zeminlerde karotlu ilerleme yapılacak ve alınan karotlar, karot sandıklarında kontrol teşkilatı tarafından işin kabul edilene kadar muhafaza edilecektir.
- 3- Parsel alanı içerisinde jeolojik yapıyı netleştirmek üzere 2 (iki) noktada en az **30** metre açılım ile sismik rezistivite jeofizik ölçümler ile 2 (iki) noktada Mikrotremör yapılacak; Jeofizik etüt raporunda karstik boşluk durumu ve kırık hattının olup olmadığı analizleri yapılarak irdelenecek, jeofizik grafikleri raporun ekler bölümünde sunulacaktır. *(Sondaj verilerine göre açılım miktarı idare tarafından artırılabilir.)*
- 4- Zeminlerin tanımlanması ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi için;
  - Zemin özelliğine göre **üç eksenli basınç dayanımı, konsolidasyon** deneyleri ile **elek analizi, kıvam limitleri, su içeriği ve doygunluk derecesi, birim hacim ağırlık ve hidrometre** deneyleri, şişme oturma analizleri yapılacaktır.
  - Kumlu ve siltli zeminlerde; **kesme kutusu** deneyi yapılacaktır.

Çağatay Tamer ÇULHA  
İnşaat Mühendisi