

SONDAJ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-İŞİN KONUSU:

Bu teknik şartname, **Gerger Beşgöze Köyü Tillak Mezrası Ünitelerinin içme suyu ihtiyacını karşılamak amacı ile** su sondaj kuyusu kazısı müdahale ve Derinleştirme bu kuyulara ait bütün işlemlerin tamamlanmasından ibarettir.

2-GENEL HÜKÜMLER:

Sondaj kuyusu **Adıyaman İl Özel İdaresi** adına açılacaktır.

3-PERSONEL:

- Yüklenicinin açılacak sondaj kuyusu için çalıştıracağı sondör ehliyetli belgeli olacaktır.
- Yüklenicinin çalıştıracağı işçilerin iş yerinde uğrayacağı iş kazaları ve sonuçlarından yüklenici sorumludur. Bütün hukuki ve cezai sorumluluklar tamamen ve doğrudan yükleniciye ait olacaktır. İşin ifası sırasında yüklenici elemanlarının 3.kişilere verebilecekleri tüm zarar ve ziyandan yüklenici sorumlu olacaktır.

4-MAKİNA PARKI:

- Sondaj çalışmalarında kullanılacak her türlü ekipman yeterli sayıda ve kapasitede olmak üzere mahalde bulundurulacaktır.
- Sondaj yapılacak yerde sondaj makinelerin yerleşebileceği şekilde yer düzeltilmesi, ihtiyaç durumunda sondaj çukuru açılması yüklenici tarafından yaptırılacaktır.

5- SU SONDAJ İŞLEMLERİ:

a.Kuyu Derinliği ve Çapı:

1.Gerger Beşgöze Tillak Mezrasında formasyon üstte Şelmo(çakıltası,kumtaşı,silttaşı,kiltaşı,bazalt birimleri) ve kırık zonları içerdiğinden Rotary sondaj tekniği ile kuyuya başlanması gerekmektedir. Kuyuda herhangi bir nedenle geniş çapla açılması icap ettiği takdirde yüklenici geniş çapta kuyuyu açıp çalışmaya devam edecek ve bu iş için İdareden herhangi bir ödeme yapılmayacaktır. Sondaj derinliği Kuyudan çıkan numunelere göre İdare kontrol elemanlarının bilgisi dahilinde artırılabilir yada azaltılabilir.

2. Kuyu müdahalesi ve Derinleştirilmesi yapılacak ünitelerde kazı ve müdahale sırasında olabilecek takım sıkışması, takım kesmesi gibi durumlarda yüklenici sorumludur.

b.Kuyunun Düşeyliği:

1.Kuyunun düşeyliğinin sağlanması bakımından sondajın başlangıcında ve devamı sırasında sondaj makinesinin tam tesviyede takoza alınması şarttır.

2.Kuyunun eğri kazılmaması için yüklenici gerekli sondaj ekipmanını kuyu yerinde bulunduracaktır.

3.Düşeyden kaçma sebebi ile kuyu teçhiz edilemez veya yıkama ve inkişaf takımları gerekli derinliğe indirilemez, su tecrübe çalışmaları sırasında derin kuyu pompası indirilemez durumda, bir tıkanıklık olduğu tespit edilirse kuyu kabul edilmez.

c.Numune Alma:

Sondaj esnasında geçilen tabakaların sıhhatle tespit edilebilmesi için her tabaka değişiminde sediman numuneler alınacaktır.

6-TEÇHİZAT VE TECRİT İŞLEMLERİ:

a.Kuyu normal şartlarda tamamlandığında 0-300 mt derinliğine uygun 200 mm TSE li PVC kılıf ile kılıflanacaktır.Ancak Kuyuda meydana gelen herhangi bir anormallik sonucu(çatlavb. Nedenlerle PVC boru ile kılıflama imkanı bulunmadığında demir boru ile teçhizlenme zorunluluğu oluştuğunda) 8 5/8 mm çapında 5 mm demir boru ile kılıflama yapılacaktır. Filtreli borular mutlaka su taşıyan tabakaların karşısına gelecek şekilde yerleştirilecektir.

b.Daimi teçhiz borusunun ağızı tabii toprak seviyesinden en az 30 cm yukarıda kalacaktır.

7-ÇAKILLAMA:

Kuyu için gerekli çakıl yüklenici tarafından karşılanacak ve nakliyesi kuyu mahalline yüklenici tarafından yapılacaktır. Kuyuda kullanılacak çakıl yuvarlak, yıkanmış, elenmiş dere çakılı olacaktır.Çakılın çapı, teçhiz borusu filtre aralığından geçmeyecek ve kuyuda köprü yapmayacak büyüklükte olmalıdır.

8-KUYU AĞZI:

Kuyu yıkama ve geliştirme işlemi bittikten sonra sondajın başına 10" çapında Kapaklı demir ağız borusu yerleştirilecek ve etrafına yeterince beton dökülecektir.

9-KUYU YIKAMA VE GELİŞTİRME:

Rotary sondaj yöntemi ile kuyu açıldıktan sonra, çakıl köprüleme, kuyu dolgusu,kuyu cidarında biriken çamur kekinin atılması için kompresörlü inkişaf yapılacaktır.

10-SU VERİM TECRÜBELERİ:

Kuyuda yeterli su olduğu takdirde Su tecrübe çalışması dalgıç pompa ile minimum 24 saatten az olmamak üzere sondajdan su berrak gelinceye kadar devam edilmelidir.

12-DİĞER HÜKÜMLER:

a.Kuyunun kazı aşamasında herhangi bir derinlikte kuyuda meydana gelebilecek Yükleniciden kaynaklı takım sıkışmaları, takım kopmaları, makine arızaları ve benzeri gibi diğer sebeplerden dolayı kuyu terk edilmek zorunda kalındığında yüklenici idarenin göstereceği yerde yeni bir kuyuyu kazmak zorundadır. Böyle bir durumda yüklenici terk edilen kuyuda kazılmış metrajların maliyeti için idareye herhangi bir talepte bulunmayacaktır.

b.Yüklenici idareye tij, matkap, tahlisiye,köpük, bentonit, sondajda kullanılacak su, mazot, yağ ve benzeri gibi hiçbir malzeme talebinde bulunmayacaktır.

c.İşin süresi işyeri teslim tarihinden itibaren **70(Yetmiş) gündür**. Ancak takım sıkışması, kuyu yıkılması ve tahlisiye işlemleri gibi teknik nedenler ile meteorolojik olaylar(aşırı yağış, sel,çığ,heyalan,deprem,fırtına vb.), afet yada yüklenicinin dışında sondaj yerinde oluşabilecek itilaflardan dolayı meydana gelebilecek gecikmeler süre uzatılmasına sebep kabul edilir ve yüklenicinin istemesi halinde sözleşme süresine eklenir.

d.Sondaj delme sırasında her türlü işçilik giderleri yükleniciye aittir.

e.Her ne olursa olsun bir kuyunun terk edilmesi söz konusu olursa kuyu emniyetli olarak kapatıldıktan sonra terk edilecektir.

f. Sondaj Kuyusuna kılıf indirilip, yıkama ve tecrübe yapıldıktan sonra,sondaj çukuru kazılmış ise çukur kapatılacak olup topografya uygun hale getirilecektir.

g.Sondaj denemesinde yetersiz su çıktığı ,kuyu veriminde ileride artış olmayacağı tahmin edildiği takdirde kuyu ağızı betonlanarak kapatılacaktır.

h-Çalışma sırasında, Covid-19 Pandemi nedeni ile Yüklenici tarafından her türlü tedbir alınarak çalışma yapılmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Adil TOKAOĞLU
Jeof.Müh.

H.Yusuf KUŞTEPE
Sondaj Teknik.

TASTİK EDEN

Nihat PARLAK
Su ve Kanal Hizmetler Müdürü

