

T.C
ŞIRNAK İL ÖZEL İDARESİ
Su ve Kanal Hizmetleri Müdürlüğü

**TECHİZLİ SU SONDAJ KUYUSU KAZILMASI, MUDAHALE VE
DERİNLEŞTİRİLMESİ YAPIM İŞİ
ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1-İŞİN KONUSU:

Bu teknik şartname, bağlı bulunduğu sözleşme ve ekleri gereğince, Uludere Yekmal köyü, İdil Yazman Köyü ile Yalaz köyü 3 adet su sondaj kuyusu kazısı müdahale ve Derinleştirme bu kuyulara ait plan form ve raporun tanzimi ve bunlarla ilgili bütün işlemlerin tamamlanmasından ibarettir.

2-GENEL HÜKÜMLER:

a.Sondaj kuyusu İl Özel İdare adına açılacaktır.

3-PERSONEL:

a.Yüklenici açılacak kuyular için iş başında görev yapacak bir adet Jeoloji mühendisi ve sondör bulunduracaktır.

b.Yüklenici yapacağı iş ve çalıştıracağı işçiler için vergi sigorta işsizlik sigortası ve fonlardan dolayı ilgili kurum ve kuruluşlara direkt olarak sorumludur.

c.Yüklenici elemanlarının 506 sayılı SSK, 4857 sayılı iş kanunu ile diğer yasalardan doğan hakları yüklenici tarafından yerine getirilecektir. Bu konuda yüklenicinin idareden bir talebi olmayacak ve bu nedenlerden dolayı doğacak tüm tazminatlar yükleniciye ait olacaktır.

d.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:

a.Yüklenicinin sözleşme ve eklerindeki hükümlere uygun ve HJE de istenen kuyu tiplerini gerçekleştirebilecek 500 m lik kuyu açabilecek sondaj makinesi kullanacak kapasiteye sahip olduğunu belgeyerek idareye verecektir. Sondaj makinesi veya diğer ekipmanın yüklenicinin kendine ait olması zorunlu değildir.

b.Sondaj çalışmalarında kullanılacak her türlü ekipman yeterli sayıda ve kapasitede olmak üzere mahalde bulundurulacaktır.

c.Sondaj kuyusu açılması sırasında gerek görülmesi halinde en az 20 bar 900 CFM kompresörlü makine ile sondaj kuyusu açılacaktır.

5-KUYU YERİ:

a.Kuyu yeri yüklenici tarafından işin başlaması öncesinde görülecek, bu yerin uygunluğu yüklenici tarafından hazırlanacak bir tutanakla idareye bildirilecektir.

b.Yüklenici sözleşmede yer alan hükümlere uygun olarak en kısa zamanda işe başlayacaktır. Bu konuda yüklenici tarafından ileri sürülecek mazeretler idarece göz önüne alınmayacak, işe geç başlanması durumunda sözleşmede yer alan cezai müeyyideler işleme konulacaktır.

6- SU SONDAJ İŞLEMLERİ:

a.Kuyu Derinliği ve apı:

1.Sondaj yapılacak sahada açılacak kuyunun apı 12 1/4 (İn) olacaktır. Kuyuda herhangi bir nedenle geniş çapla çalışmak gerekirse idare tarafından görevlendirilen teknik elemanın uygun görmesiyle istenilen metrajda kullanılacaktır. Teçhiz planı ve inilecek teçhiz borusu derinliği, miktarı ve çapı aynı şekilde teknik elemanın onaylaması ve talimatı doğrultusunda belirlenecektir. Kuyu derinlikleri Hidrojeolojik Etütlerde tanımlanan metrajlarda olacaktır. Tanımlanan derinliklerde açılacak kuyularda su verebilecek formasyonlar ve muhtemel derinlikleri etütte yaklaşık olarak ifade edilmiştir. Bu nedenle yüklenici sondaj kazı aşamasında dikkatli olmalı ve su verebilen formasyonların başlangıç ve bitiş seviyeleri doğru bir şekilde tespit edilmelidir.

2.Su verebilecek formasyonların HJE de belirtilenden farklı olması durumunda kuyu derinliği idarece uygun görülen şekilde revize edilebilir. Kuyu derinleştirebilir.

3. 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 kuyular teçhiz edilemez veya yıkama ve inkişaf takımları gerekli derinliğe indirilemez, su tecrübe çalışmaları sırasında derin kuyu pompası indirilemez. Bir tıkanıklık olduğu tespit edilirse kuyu kabul edilmez.

c.Numune Alma:

Sondaj esnasında geçilen tabakaların sıhhatle tespit edilebilmesi için her tabaka değişiminde ve her metrede bir defa sediman numuneler alınacaktır. Bu numuneler tabaka cinslerinin tespiti için numune sandıklarında muhafaza edilecektir.

7-TECHİZAT VE TECRİT İŞLEMLERİ:

Sondaj kazı işleminin bitimine müteakip idarenin izniyle su veren tabakaların derinlik kalınlık ve verimlilikleri göz önüne alınarak kuyu teçhiz edilecek veya teçhiz edilmeyerek terk edilecektir. Teçhiz ve tecrit işleri genel olarak aşağıdaki prensiplere uygun olarak yapılacaktır.

a.Teçhiz boruları spiral kaynaklı 8 5/8 (in) apında, et kalınlığı 5 mm dir. Teçhiz borularının yüklenmesi nakliyesi istifi ve bunlarla ilgili diğer işçilik yükleniciye aittir.

b.Kuyuların tehizinde indirilen boruları teçhiz sıraları ve uzunlukları doğru olarak tespit edilecek ve kaydedilecek, iten çıkıntı yapmayacak şeklide birleştirilecektir.

c.Filtreli borular mutlaka su taşıyan tabakaların karşısına gelecek şekilde yerleştirilecektir.

d.Boru ve filtreler birbirlerine kaynakla bağlanacak, bağlantılar çıkıntısız sağlam ve su sızdırmayacak şekilde olacaktır.

e.Daimi teçhiz borusunun ağzı tabii toprak seviyesinden en az 50 cm yukarıda kalacaktır.

f.Tehizin altı mutlaka teçhiz borusu ile bitecek ve alt ucu kapatılacaktır.

8-AKILLAMA:

a.Kuyu için gerekli çakıl yüklenici tarafından karşılanacak ve nakliyesi kuyu mahalline yüklenici tarafından yapılacaktır. Kuyuda su bulunduğu takdirde alt derinlikten itibaren akılama işleminin yapılacaktır. İdarenin akılama işleminin için onay alınacaktır.

b.Formasyonun akıllamayı gerektirmediği hallerde kuyunun yıkılmasına engel olmak için boru ile kuyu cidarı arası yine idare uygun görürse akılla doldurulacaktır.

9-KUYU AĞZİ:

- a.Daimi teçhiz borusu simetri eksenine olacak şekilde kuyu ağızı 2*2*0,50 metre ebadında kazılacak ve buraya beton dökülecektir.
- b.Kuyu başındaki işlemlerin tümü bitirildikten sonra daimi teçhiz borusu ağızına bir kapak kaynatılacaktır.

10-KUYU YIKAMA VE GELİŞTİRME:

- a.Kuyu rötari(döner) sondaj makinesi kullanılarak kazılmış ve sirkülasyon sıvısı olarak sondaj çamuru kullanılmışsa, kuyu temiz su ile yıkanacaktır.
- b.Yıkama, genellikle çakıllamayı müteakiben ve bekletilmeden yapılacaktır.
- c.Yıkama kuyudan berrak su gelinceye kadar devam edecektir. Ancak yıkama süresi hiçbir şekilde 6 saatten ve yıkama suyu miktarı 30 m³ ten az olmayacaktır. İdare yükleniciden yıkamanın devam ettirilmesini veya tekrarını isteyebilir.
- d.Yıkama, tijler içinde ve çamur pompası ile su basmak sureti ile İl Özel İdaresinin Teknik elemanlarının gözetiminde yapılacaktır.

11-SU VERİM TECRÜBELERİ:

Yeni açılacak sondaj kuyularında su verim tecrübesi yüklenici kendisi tarafından idarece görevlendirilecek teknik personelin hazır bulunması ile yapılacaktır. Su tecrübe çalışması uygun dalgıç tip motopomp ile minimum 8 saat, idarenin görmesi durumunda 24 saat kesintisiz olarak devam ettirilecektir.

12-DİĞER HÜKÜMLER:

- a.Kuyunun kazı aşamasında herhangi bir derinlikte kuyuda meydana gelebilecek 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, bentonit, mazot, yağ ve benzeri gibi hiçbir malzeme talebinde bulunmayacaktır. Yüklenici çalışmalar için gerekli olabilecek her türlü malzemeyi önceden hazır halde bulunduracaktır.
- c.İşin süresi işyeri teslim tarihinden itibaren 30(otuz) gündür. Ancak takım sıkışması, kuyu yıkılması ve tahlisiye işlemleri gibi teknik nedenlerden dolayı meydana gelebilecek gecikmeler süre uzatılmasına sebep kabul edilir ve yüklenicinin istemesi halinde sözleşme süresine eklenir. Ancak bu süre en fazla 20 gün olabilir.
- d.Her ne olursa olsun bir kuyunun terk edilmesi söz konusu olursa kuyu tamamen yüklenici tarafından kil ve toprakla doldurulacak ve kuyu ağızı üst seviyesi zeminle bir olmak üzere 2m * 2m*0,50m ebadında beton plaka ile kapatılacaktır.