

**KIRŞEHİR İL ÖZEL İDARESİ SU VE KANAL HİZMETLER MÜDÜRLÜĞÜNCE
KIRŞEHİR İLİ SINIRLARINDA İÇME VE KULLANMA SUYU AMAÇLI TOPLAM
SOĞUK SU SONDAJİ AÇILMASINA
VE DONATILMASINA AİT TEKNİK ŐARTNAME**

Kırşehir İl Özel İdaresi tarafından Kırşehir İli sınırlarında farklı lokasyonlarda toplamda 760 metre derinliğinde soğuk su sondajı açılması işine ait Őartname aŐağıdaki gibidir.

1- Sondaj kuyuları genel hatlarıyla “ DEVLET SU İŐLERİ SONDAJ KUYUSU AÇMA TEKNİK ŐARTNAMESİ” ne göre açılacaktır.

2- Sondajların derinlikleri her bir yer için 150-200 metrelerde olacağı düşünölmektedir. Ancak kontrol mühendisinin kararına göre her lokasyon için sondaj derinliği artırılabilir ya da azaltılabilir. Belirtilen derinliklerden düşük ya da fazla miktarda sondaj açılması halinde teklif mektubunda belirtilen birim fiyatı ile açtırılan derinlik çarpılarak ödeme yapılacaktır. Kuyuda yeterli su çıkmaması durumunda ise borulama, çakıllama, inkişaf, pompa testi ve log hazırlama bedelleri düşölerek ödeme yapılacaktır. Ayrıca ihale için sunulan teklif mektubunda belirtilen toplam kuyu deneme ve inkişaf süreleri de, lokasyon sayısına göre azalabilir veya artabilir.

3- Sondaj yerlerinin hazırlanması yüklenici tarafından yapılacaktır. (platform, sondaj havuzları v.b.) Sondaj yeri ile alakalı hukuki bir sorun çıkması durumunda İdare tarafından sorun giderilecektir.

4- Sondajların birçoğunda örtü geçildikten sonra temel kayalar delinecektir. Örtü kalınlıkları ve temel kayaların derinliği bilinmemektedir. Havalı sitemde yapılan çalışmalarda özellikle mermer-Őist yapılarında çatlaklardan dolayı dolgular meydana gelmektedir. Yüklenici havalı sistemde dolguların olmaması ve daha sonradan dolgu nedeniyle sondaj delme işini tekrarlamamak için rotary li yani çamurlu sistemde matkapla delme yapabilir.

5- Sondajların delme çapları minimum 12 ¼’’ ebatlarında olacaktır. Sondajı açacak Őirket temel kayaca kadar olan formasyona sac boru atıp havalı sistemde delmeye devam etmek isterse, başlangıç delme matkabının çapını ona göre ayarlayacaktır. Daha sonra sac boru içerisinden minimum 12 ¼’’ matkap ya da bit ile delmeye devam edecektir. Delme işlemleri tamamlandıktan sonra yeterli su çıkması durumunda, orijinal muflu, muf içi dişleri sıfırdan değıl içerde başlayacak şekilde olan 300 metreye dayanıklı 200 mm lik PVC muhafaza borusu tabana kadar indirilecek ve kenarlara 9-15 mm ebatlarında sondaj çakılı (dere çakılı) atılacaktır. Borulama işleminde hangi metrajlarda kapalı hangi metrajlarda filtreli boru atılacağı delme işlemleri bittikten sonra kontrol mühendisi tarafından belirlenecektir. Borulama ve çakıllama işleme Özel İdarenin kontrol mühendisi gözetiminde yapılacak olup muhafaza borusunun tabana kadar inmemesi gibi bir sorun olursa daha geniş çaplı matkap veya bit ile tarama yapıp daha sonra muhafaza borusu tabana kadar indirilecektir. Herhangi bir göçme v.b. sorunlar nedeniyle boru atılamaz ise İdare tarafından ödeme yapılmayacaktır. Ancak çok

derin olmayan göçmeler olursa suyun yüzeye çıkarılmasında sorun tescil etmezse atılan boru kadar ödeme yapılacaktır.

6- Sondaj kuyusu çalışmaları başlamadan önce tüm araç, ekipman, şantiye ofisleri ve çamur havuzları hazırlandıktan sonra çalışma sahası etrafı çevrilerek güvenlik alanı oluşturulup şantiye sahasına giriş çıkışlar kontrollü bir şekilde yapılacaktır. İdarenin kontrol mühendisi sahada istenilen koşullar sağlandıktan sonra vereceği onay ile delme işlemine başlanacaktır.

7- Sondaj delme işlemi, borulama ve çakılama işlemi tamamlandıktan sonra yaklaşık 2 saat aralıksız inkişaf yapılacak daha sonra pompa ile 12 saat kuyu tecrübesi yapılacaktır. Suyun debisine göre tecrübe süresi arttırılabilir yada azaltılabilir. Süre kadar ödeme yapılacak olup kuyu tecrübesi tamamlandıktan sonra steril kaplar ile su numunesi alınarak Kırşehir Halk Sağlığı Laboratuvarına su analizi yaptırılmak üzere teslim edilecektir. Halk Sağlığı Laboratuvarının su analizi için istediği ücret Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

8- İş yoğunluğu veya iş bitirme süresinde sıkıntı yaşanmaması için İdarenin talep etmesi halinde yüklenici 2. bir sondaj makinesini getirerek 2 makine ile çalışmalarına devam edecektir. Sondaj çalışmaları 24 saat çalışacak şekilde ekibini hazır bulduracaktır.

8- Yüklenici şantiyesinde en az 1 Jeoloji Mühendisi bulundurmak zorundadır. Sondajlarda kesilen materyallerin tanımlaması yapılarak kuyu debisi, statik ve dinamik seviyeler belirlenip, her kuyuya ait kuyu logları jeoloji mühendisi tarafından hazırlanarak, sondaj tamamlandıktan sonra İdareye teslim edilecektir. Ayrıca her sondaja ait resimler çekilip CD ortamında ayrı ayrı sunulacaktır.

9- Teklifi veren firma kuyu yerlerini teklif vermeden önce yerinde görmüş sayılacaktır.

Nafi MAHMUTOĞLU

Jeoloji Mühendisi