

**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 ŞARTNAME**

Kırşehir İl Özel İdaresi tarafından Kırşehir İli sınırlarında toplamda 250 metre derinliğinde soğuk su sondajı açılması işine ait şartname aşağıdaki gibidir.

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

2- Sondajın derinliği 250 metrelerde olacağı düşünülmektedir. Ancak kontrol mühendisinin kararına göre lokasyon için sondaj derinliği artırılabilir ya da azaltılabilir. Belirtilen derinlikten 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, çakılama, inkişaf ve log hazırlama bedelleri düşülerek ödeme yapılacaktır. Ayrıca ihale için sunulan teklif mektubunda belirtilen toplam 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- Sondaj örtü geçildikten sonra temel kayaçlar delinecektir. Örtü kalınlıkları ve temel kayaçların derinliği bilinmemektedir. Havalı sistemde yapılan çalışmalarda özellikle mermer-şist 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- Sondajın delme çapı minimum 12 ¼’’ ebatlarında olacaktır. Sondajı açacak şirket 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. Sac boru ve beton gibi malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır. Delme işlemleri tamamlandıktan sonra yeterli su çıkması durumunda, orijinal muflu, muf içi dişleri sıfırdan değil 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 işlemi bittikten sonra kontrol mühendisi tarafından belirlenecektir. Borulama ve çakılama 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 ıkışlar kontrollü bir şekilde yapılacaktır. İdarenin kontrol mühendisi sahada istenilen koşullar sağlandıktan sonra vereceği onay ile delme işlemine başlanacaktır. Sondajın nakli, kurulum sondaj çalışmaları esnasında oluşabilecek her türlü kazalardan yüklenici sorumludur.

7- Sondaj delme işlemi, borulama ve akıllama işlemi tamamlandıktan sonra yaklaşık 2 saat aralıksız inkişaf yapılacaktır. Suyun debisine göre inkişaf süresi arıttırılabilir ya da azaltılabilir. Çalışılacak süre kadar ödeme yapılacaktır.

8- İř yoğunluğu veya iř bitirme sresinde sıkıntı yaşanmaması için İdarenin talep etmesi halinde yüklenici 2. bir sondaj makinesini getirerek 2 makine ile çalışmalarına devam edecektir. Sondaj alışmaları 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