

T.C.
HIZAN BELEDİYESİ
Su ve Kanalizasyon İşleri Müdürlüğü

İçme Suyu Amaçlı Sondaj Kuyusu Açılması Yapım İşine Ait
TEKNİK ŞARTNAME

1. Şartnamenin konusu Bitlis İli Hizan İlçesi Gökçimen ,Taşlıpınar, Bahçelievler,Yeşilova mahalleleri 4 adet, içme suyu amaçlı sondaj kuyusu açılması ile ilgili şartların belirlenmesidir.

2. Sondaj derinlikleri her kuyuda 200 m olarak planlanmış olup, sondaj delik çapı 12" ile 17 " arasındadır. İdare kuyu derinliğini kuyu açma işlemi devam ederken delinen kısmın şartlarını göz önüne alarak yönlendirebilecek, gerektiğinde sondaj mahal değişikliği yapabilecektir. Yüklenici herhangi bir sebeple idare'nin onaylamadığı seviyelerde kuyu açma işlemini sona erdiremeyecektir. Çamur havuzu Belediye tarafından açılacak, sondaj esnasında kullanılacak devir daim suyu Belediye tarafından tedarik edilecektir. Kuyunun açılması esnasında gerekli olacak her türlü makine, malzeme, ekipman personel, akaryakıt, kompresör, BENTONİT, barit, çimento vb. yüklenici tarafından temin edecektir. Yüklenici belediyeden herhangi bir makine, malzeme, işçilik vb. talep edemez.

3. Delme işlemi tamamlanan kuyunun teçhiz planı İdare ve Yüklenici tarafından ortaklaşa değerlendirilecek, teçhizde kullanılacak kapalı ve filtrelili borular Yüklenici tarafından temin edilecek, kuyu delme işleminin sonlanmasını müteakip İdare gözetiminde yüklenici tarafından kuyuya indirilecektir. Teçhizde kullanılacak PVC borular 0-300 m derinliğe dayanımlı borulardan olacak, TSE belgeleri İdareye ibraz edilecektir. Sondajda kullanılacak 7-15 mm sondaj çakılı Yüklenici tarafından temin edilecektir. Her bir sondajda kullanılan çakıl miktarının belirlenmesi amacıyla Yüklenici İdareye çakıl irsaliyesini gösterecektir. Çakılama işlemi kürek kürek ve devamlı, teçhiz borusu etrafında eşit ve düzenli şekilde yapılacaktır. Kuyu derinliği ve çapı göz önüne alınarak kuyuya indirilen çakıl hacmi kontrol edilecek, köprüleme oluşmasına mahal verilmeyecektir.

4. Yüklenici, açılacak sondaj kuyularında; geçilecek formasyonun özelliklerine göre ve sondaj tekniğinin gerektirdiği durumlarda rotary ve/veya havalı sistem (dipten darbeli) sondaj tekniğini uygulamakla yükümlüdür.

5. Kuyu inşası tamamlandıktan sonra kuyu derinliğine uygun atmosfer basıncına sahip kompresörle kuyu geliştirilmesi yapılacaktır. Kompresör yapılırken basınca mümkün olduğunca dikkat edilecek kuyunun vakum yapması engellenecektir.

6. Yüklenici can ve mal güvenliği yönünden güvenlik tedbirlerini en yüksek seviyede alacak, çamur havuzlarının etrafı canlıların giremeyeceği şekilde kapatılacaktır.

7. Yapı işlerinin gündüz yapılması esastır. Karanlıkta veya gece çalışılmasının gerekli veya zorunlu bulunduğu hallerde, çalışma yerinin ve geçitlerin yeterince ve uygun şekilde aydınlatılması ve iş güvenliğinin sağlanması gereklidir.

8. Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği gereği 16 yaşını doldurmamış genç işçilerin ağır ve tehlikeli işlerde çalıştırılması yasak olup, Yüklenici sondaj esnasında bu duruma dikkat edecektir.

9. Yüklenici işyerinde kullanılacak iş ekipmanının yapılacak işe uygun olması ve bu ekipmanın işçilerin sağlık ve güvenliğine zarar vermemesi için gerekli tüm tedbirleri alacaktır. İş ekipmanını seçerken işyerindeki özel çalışma şartlarını, sağlık ve güvenlik yönünden tehlikeleri göz önünde bulundurarak, bu ekipmanın kullanımının ek bir tehlike oluşturmamasına dikkat edecektir. İş ekipmanı, sadece o ekipmanı kullanmak üzere görevlendirilen ehil kişilerce kullanılacaktır. İş ekipmanlarının tamiri, tadili, kontrol ve bakımı, bu işleri yapmakla görevlendirilen uzman kişilerce yapılacaktır

10. Yüklenici işyerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için gerekli her türlü önlemi almak, araç ve gereçleri noksansız bulundurmak, işçiler de iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan her türlü önleme uymakla yükümlüdürler.

11. Yapı işlerinde kullanılan iskeleler, platformlar, geçitler, korkuluklar, merdiven parmaklıkları, güvenlik halatları ve güvenlik fileleri, zincirler, kablolar ve diğer koruma tedbirlerine ait araç ve gereçler ve işçilere verilen güvenlik kemerleri ile diğer malzeme ve araçlar; yapılan işe uygun ve işçileri her çeşit tehlikeden korumaya yeterli olacak ve kullanılan tesisat, tertibat, malzeme veya araçlar, kaldırabilecekleri yüke dayanacak nitelik ve sağlamlıkta bulunacak; alet, parça, malzeme gibi cisimlerin düşmesi muhtemel yerlerde çalışacak işçilere koruma başlığı (baret) verilecektir.

12. Yapı alanı içindeki tehlikeli kısımlar, açıkça sınırlandırılacak ve buralara görünür şekilde yazılmış uyarma levhaları konulacak ve geceleri kırmızı ışıklarla aydınlatılacaktır. Yapı işyerinde kazaya sebep olacak veya çalışanları tehlikeli durumlara düşürecek şekilde malzeme istif edilmeyecek ve araçlar gelişi güzel yerlere bırakılmayacaktır.

13. Yukarıda sayılmayan hususlarda Yüklenici İş sağlığı ve güvenliğinin gerektirdiği tedbirleri almakla mükelleftir.