

<b>DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>T E K N İ K Ş A R T N A M E</b> <b>Ü ç K o n l u S u S o n d a j M a t k a b ı</b> <b>( 1 6 7 A d e t )</b>	<b>İ h a l e</b> <b><u>N o</u></b>
---	--	---------------------------------------

### 1. KONU VE KAPSAM:

Bu ihalenin konusu ve kapsamı, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünün ihtiyacı olan niteliği ve nevi, bu teknik şartnamede özellikleri belirtilen 167 Adet 3 Konlu Su Sondaj Matkabının satın alınması işidir.

#### 1.1. Bu Şartnamede;

Üç Konlu Su Sondaj Matkabı : Matkap  
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü : DSİ  
İhaleyi Alan Firma : Yüklenici olarak adlandırılacaktır.

### 2. GENEL ŞARTLAR :

#### 2.1 Bu ihalede satın alınacak matkaplar ve özellikleri Ekli listede verilmiş olup;

311,1 mm ( 12 ¼"), 381 mm (15"), 444,5 mm (17 ½"), 490 mm (19 19/64")  
çaplarında olacaktır.

2.2 Matkapların donanımlarının normal hizmet görebilmesi ve kusursuz imal edilmiş olması esastır. Şartnamede bazı eksiklikler veya yanlışlıklar bulunabilir. Yüklenici bu eksiklikler veya yanlışlıkları dikkate alarak tashih ile ilgili önerilerini yazılı olarak DSİ'ye bildirecektir. DSİ, yüklenicinin tashih ile ilgili önerilerini en geç 3 gün içinde değerlendirip kararını yazılı olarak bildirecektir. Ancak, bu süre 3 günü geçtiği takdirde geçen her gün teslim süresine ilave edilecektir. DSİ'nin yazılı onayı olmadan yüklenici teklif ettiği matkaplarda hiçbir değişiklik yapamaz. Yüklenici, söz konusu görüş ve önerilerinin DSİ tarafından değerlendirilmesi ve alınacak önlemler için, süre uzatımı, kendi lehine fiyat değişimi vb. hiçbir talepte bulunamaz.

2.3 İhaleyi yerli isteklinin kazanması halinde; sözleşmenin imzalanmasını ve iş bu Teknik Şartnamenin MUAYENELER başlığı altında yer alan işlemlerin tamamlanmasını müteakip teslimat konusu malzemenin bedelinin tamamı yükleniciye veya vekiline ödenecektir. İhaleyi serbest bölgeden veya yurt dışından teklif veren isteklinin kazanması halinde sözleşmenin imzalanmasını ve iş bu Teknik Şartnamenin MUAYENELER başlığı altında yer alan işlemlerin tamamlanmasını müteakip teslimat konusu malzemenin bedelinin tamamı yükleniciye veya vekiline ödenecektir.

### 3. GARANTİ ŞARTLARI :

3.1 İhale konusu matkapların garanti süresi en az 2 (iki) yıldır. Garanti süresinin başlangıç tarihi matkapların DSİ ambarlarına teslimini müteakip yapılacak olan kabul muayenelerinin tamamlandığı tarihtir. Garanti müddeti içinde imalat hataları tespit edilmesi durumunda yüklenici ilave hiçbir bedel talep etmeksizin tamiratını yaptıracak veya yenisi ile değiştirecektir. Kullanım hatalarından kaynaklı arızalar garanti kapsamında değerlendirilmeyecektir. Garanti müddeti içinde matkaplarda oluşacak her türlü arıza için, yüklenici tarafından ilave hiç bir bedel talep edilmeksizin durumun kendisine tebliği (e mail veya yazı ile) tarihinden itibaren en geç 5 iş günü içinde, matkapların bulunduğu DSİ Bölge Müdürlüğüne müracaat edilerek, DSİ ve yüklenici yetkilileri tarafından arıza tespit tutanağı tanzim edilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik bedeli yükleniciye ait olmak üzere yüklenici tarafından arızalı matkap yenisi ile değiştirilecektir.

3.2 Yüklenici 30 iş günü zarfında gerekli değişikliği yapmadığı takdirde idarece yenisi alınarak yükleniciden masrafları talep edilir. Yüklenici iş emrine veya faturaya müstenit bu masrafları itirazsız kabule mecburdur.

3.3 Garanti müddeti içinde, yüklenici tarafından yapılacak değişiklik işlemi matkapların bulunduğu mahalde yapılması esastır. Bu durumda doğacak tüm masraflar ve nakliyeler yükleniciye aittir.

#### 4 **TEKNİK ÖZELLİKLER:**

4.1 Matkapların tamamı 3 konlu tipte olacaktır. Her Matkaba ait Sertifika olacaktır. Sertifikalar;

Üretici Firma Adı;  
Matkap Çapı  
IADC Kodu  
Seri No,  
Hangi tip formasyonda kullanılacağı  
Sirkülasyon sistemi  
Nozul sayısı ve çapı (mm)  
Bağlantı Diş tipi  
Matkap Üzerine verilecek ağırlık miktarları, (maksimum ve minimum)  
Matkap Dönüş Hızları (maksimum ve minimum)  
Matkap Ağırlık , Bilgilerini içerecektir.

4.2 Matkaplar aşağıda verilen adet ve özelliklerde olacaktır.

Çap	IADC	BAĞLANTI ÇAPI	SİRKÜLASYON SİSTEMİ
311,1 mm (12 1/4 )	235	6 5/8	Sirkülasyon sistemi kombine ( Jet+ Merkezi) tip olacaktır. Merkezi sirkülasyon gerektiğinde sökülebilir özellikte olmalıdır. 1 adet 15,9 mm 1 adet 19,1 mm; 2 adet 20,6 mm , metal ve sökülebilir özellikte olacaktır.
311,1 mm (12 1/4 )	625	6 5/8	
381 mm (15)	215	7 5/8	
381 mm (15)	535	7 5/8	
444,5 mm (17 1/2)	215	7 5/8	
444,5 mm (17 1/2)	315	7 5/8	
444,5 mm (17 1/2)	535	7 5/8	
444,5 mm (17 1/2)	625	7 5/8	
490 mm (19 19/64)	535	7 5/8	

4.3 Sertifika içerikleri ilgili formasyon tipi ile uyumsuz olması halinde matkapların tamamı ret edilecektir.

4.4 Yukarıda detayları verilen satın alımı yapılacak matkapların katalogları ihale sırasında teslim edilecektir.

4.5 Üretici Firma API spec 7-1 belgesi ve Q1 belgesine sahip olacaktır. Belgelerin asılları ve geçerlilik tarihleri internet üzerinden kontrol edilecektir.

4.6 Konuların yapısı formasyon özelliklerine uygun olacaktır. Şaft (Journal) açısı, konuların biçimi (merkezden kaçıklık (offset of the cones)), diş tipleri ve uzunlukları, çap ve diş korumaları IADC kodlarına uygun olacaktır.

4.7 Matkaplar uygun formasyonda çalıştırıldıklarında; performansı yüksek olmalı, kısa zamanda istenilmeyen aşınmalar ve matkap uçlarında kırılma ve dökülmeler olmamalıdır.

4.8 Matkaplar kullanılmamış, tamir ve revize edilmemiş olacaktır.

## 5 TESLİMAT

5.1 Matkaplar TAKK Dairesi Esenboğa-Ankara Adresinde bulunan Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı Sondaj Ambarlarına teslim edilecektir.

5.2 Teslimat Programı: Tamamı tek partide ve eksiksiz olarak teslim edilecektir. Kısmi teslimat kabul edilmez. Matkaplar ihale sertifikası teslim edilenler olacaktır. Değişiklik talebi ancak aynı özellikte olması ve DSİ tarafından uygun görülmesi halinde kabul edilecektir. Matkapların tamamının teslim süresi 45 gündür.

5.3 Teslimat, DSİ yetkililerinin nezaretinde yüklenicinin yetkili personeli tarafından yapılacaktır.

5.4 Teslimatta ihtiyaç duyulan vinç, forklift veya başka ekipmanın tamamı yüklenici tarafından temin edilir. DSİ'den talep edemez. Tüm yükleme, boşaltma ve istifleme masrafları yükleniciye ait olacaktır.

5.5 Matkapların tamamı palet üzerinde veya ahşap sandık içerisinde teslim edilecektir. Yükleme ve boşaltma sırasında tehlikeye maruz bırakılmayacak şekilde sabitlenmiş olmalıdır.

## 6 MUAYENELER:

Matkapların muayenesi 2 (iki) kısımdan oluşmaktadır. Muayeneler; yüklenicinin ambarlarında "AMBAR MUAYENESİ" ve matkapların DSİ'ye tesliminden sonra yapılacak "KABUL MUAYENESİ" dir.

### 6.1 AMBAR MUAYENESİ :

6.1.1 Teslimat programına uygun olarak teslimata hazır hale getirilen matkaplar ambar muayenesi, yüklenicinin ambarlarında yapılacaktır.

6.1.2 Her kalemden 1 adet muayene yapılacaktır.

6.1.3 Yüklenici şartnameye uygunluğunu tespit ettiği matkapların ambar muayenesinin yapılması için muayene tarihini de belirten bir yazı ile DSİ'ye müracaat edecektir.

6.1.4 Matkapların ambar muayenesinde, yapılacak muayene ve kontrollerinde gerekli avadanlık, kontrol aletleri ile diğer teçhizat ve malzeme, yeteri kadar yardımcı teknik ve idari eleman, yüklenici tarafından temin edilerek hazır bulundurulacaktır.

- 6.1.5 Ambar muayenesinde matkapların ihale dokümanında belirtilen hususları sağlayıp sağlamadığı kontrol edilecektir.
- 6.1.6 Ambar muayenesi tamamlandıktan sonra matkaplar, DSİ'ye sevk edilmesinde bir mahzur olmadığını belirten DSİ yazısının yükleniciye tebliğ edilmesini müteakip yüklenici tarafından DSİ'ye teslim edilecektir.
- 6.1.7 Muayene esnasında geçen süre ve muayene sonucunun idarece yükleniciye tebliğine kadar geçen süre bir defaya mahsus olmak üzere yüklenicinin teslim müddetine eklenecektir (reddedilen muayenelere ait süreler eklenmeyecektir).
- 6.1.8 Yapılacak ambar muayenesi kabule esas olmayıp; kabule esas muayene, matkapların DSİ'ye tesliminden sonra yapılacaktır.

## **6.2 KABUL MUAYENESİ :**

- 6.2.1 Matkapların kabul muayenesi, DSİ Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltı Suları Dairesi Başkanlığı Ambarları ESENBOĞA/ANKARA adresine teslim edildikten sonra DSİ muayene heyetine yapılacaktır.
- 6.2.2 Teslim edilen matkaplar kabul muayenesi kapsamında öncelikle fiziksel muayeneleri yapılacaktır.
- 6.2.3 Fiziksel muayenede, matkaplar teknik şartnamenin ilgili maddelerine uygun olup olmadığı, herhangi bir noksanlık, kusur, vb. bulunup bulunmadığı kontrol edilecektir.
- 6.2.4 Fiziksel muayene esnasında teknik şartnamenin ilgili maddelerine uygun olmayan hususlar tespit edildiğinde, bu hususların tamamlanması veya düzeltilmesi için yükleniciye makul bir süre verilecektir. Yüklenici, kendisine verilen bu süre içinde eksik hususları gidermediği takdirde, eksik bulunan matkapların tamamı reddedilecektir.
- 6.2.5 Fiziksel muayene, matkapların DSİ Sondaj ambarına eksiksiz olarak teslim tarihinden itibaren en geç 3 gün içinde tamamlanacaktır. İdareden kaynaklanan sebeplerden dolayı muayene işlemlerine başlanılmadığı takdirde, bu sürelerin bitim tarihinden muayene heyetinin muayene işlemlerine başladığı tarihe kadar gecikilen her gün yüklenicinin teslim müddetine eklenecektir.

7 Bu şartname 4 sayfa ve bir adet ekten ibarettir.

## **EKLER:**

EK-1 : İhtiyaç Listesi

  
Mehmet SÖYLEMEZOĞLU  
Kavaklı Mühendis

Ü Ç K O N L U  
S U S O N D A J M A T K A B I  
( 8 Kalem 167 Adet )

İ H T İ Y A C L İ S T E S İ

İHT.LİST.SIRA NO	ÇAP	IADC KODU	ADET
1	311,1 mm (12 <sup>1/4</sup> )	235	25
2	311,1 mm (12 <sup>1/4</sup> )	625	50
3	381 mm (15)	215	20
4	381 mm (15)	535	40
5	444,5 mm (17 <sup>1/2</sup> )	315	5
6	444,5 mm (17 <sup>1/2</sup> )	535	12
7	444,5 mm (17 <sup>1/2</sup> )	625	10
8	490 mm (19 <sup>19/64</sup> )	535	5

  
Mehmet S. KALEMEZ  
Makina Mühendisi