

T.C.

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü

17. Bölge Müdürlüğü

17. BÖLGE VAN GÜRPINAR YALINCA HİS GÖLETİ

PLANLAMA RAPORU YAPIMI

ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ



Havza Yönetimi İzleme ve Tahsisler Şube Müdürlüğü

VAN-2021

**17. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ VAN GÜRPINAR YALINCA HIS GÖLETİ PLANLAMA
RAPORU YAPIMI DANIŞMANLIK HİZMET ALIMI İŞİ ÖZEL TEKNİK
ŞARTNAMESİ**

MADDE 1 İŞİN ADI

MADDE 2 İŞİN AMACI

MADDE 3 PROJENİN YERİ VE ÖZELLİKLERİ

- 3.1 Projenin Yeri
- 3.2 Projenin Özellikleri

MADDE 4 İŞİN KONUSU

MADDE 5 HİZMET SUNUCUSU TARAFINDAN YAPILACAK HİZMETLER

- 5.1 Genel
- 5.2 Ön İnceleme Raporu
- 5.3 Planlama

MADDE 6 HİZMET SUNUCUSUNUN HAZIRLAYACAGI DOKÜMANLAR

MADDE7 İŞİN SÜRESİ VE İŞ PROGRAMI

MADDE 8 ÖDEME ESASLARI

MADDE 9 ÖZEL ETÜT VE ÖZEL MÜŞAVİRLİK HİZMETLERİ

MADDE 1 - İŞİN ADI

Yapılacak çalışma "17. Bölge Müdürlüğü Van Gülpınar Yalınca HİS Göleti Planlama Raporu Yapımı Danışmanlık Hizmet Alımı İşi" olarak adlandırılacaktır.

MADDE 2- İŞİN AMACI

DSİ 17. Bölge sınırları içerisinde bulunan Van İl Gülpınar İlçesi Yalınca Mahallesine HİS Göleti planlamaları yapılacaktır.

Projede Van İl Gülpınar İlçesi Yalınca Mahallesine yayılardan çevre mahallelerden gelenek civardaki yayılarda hayvancılık yaparak geçimini sağlayan vatandaşların hayvan içme suyu ihtiyacının karşılanması amaçlanmaktadır. Talveğten yükseltliği 15 metreyi ve hacmi 500 000 m³'ü geçmeyecek hayvan içme suyu gölet planlama, proje raporları ile ekleri hazırlanıp İdareye takdim edilerek tasdiği sağlanacaktır. Elzem durumda İdarenin izni alınarak veya İdarenin isteği doğrultusunda 15 metreyi aşan yükseklikte göletler de yapılabilir. Hidroloji, harita, jeoteknik, doğal yapı gereçleri, temel sondaj, araştırma çukuru, ÇED, tarımsal ekonomi vb. çalışmalarının yapılarak projedeki tüm tesislerin (gövde, tünel kondüvi, dolusavak v.b.) teknik ve ekonomik yönden uygun görülenlerin planlamannın ve projelerinin yapılması amaçlanmaktadır. Hayvan İçmesuyu göletlerinin teknik ve ekonomik yönden uygun olmayan yerler için alternatif çözümler üretilerek (idare gerekli gördüğü takdirde üst havza tedbirleri Tersip bendi, vb alternatifler değerlendirilecek) ve planlama düzeyinde çalışacaktır. Planlama çalışması uygun olması durumunda proje çalışmalarına geçilecektir.

"17. Bölge Müdürlüğü Van Gülpınar Yalınca HİS Göleti Planlama Raporu Yapımı Danışmanlık Hizmet Alımı İşi" çalışması kapsamında, yapımı önerilecek tesislerin tamamı planlama ve proje düzeyinde incelenecaktır.

MADDE 3- PROJENİN YERİ VE ÖZELLİKLERİ

3.1 Projenin Yeri

Proje sahaları; ülkemizin Doğu Anadolu Bölgesinde yer alan Van İl Gülpınar İlçesi Yalınca Mahallesı HİS Göleti' dir.

3.2 Projelerin Özellikleri

Bu çalışma kapsamında daha önce de ifade edildiği gibi teknik ve proje düzeyinde gölet tesisleri incelenecək olup, planlama ve proje raporu ve çizimleri hazırlanacaktır. Proje kapsamındaki gölet ile ilgili idarece belirlenmiş olan aks yerleri Hizmet Sunucusu tarafından alternatif halinde çalışılacak olup, aks yeri idarenin de uygun görmesi ile değiştirilebilir. Göletin yapılacak yere ait büyük ve küçük baş hayvan sayıları Yalınca Muhtarlığından veya Tarım ve Hayvancılık İl veya İlçe Tarım Müdürlüğü'nden alınacak olup, belirtilen hayvan sayısının sabit kalacağı göz önüne alınarak göletin aktif hacmi bu duruma göre projelendirilecektir.

Bu tesis ile ilgili özet bilgiler aşağıda verilmiştir :

Van Gürpinar Yalınca HİS Göleti:

Van İli Gülpınar İlçesi Yalınca Mahallesinde hayvancılık ve tarım yaparak geçimini sağlayan vatandaşların hayvan içmesuyu ihtiyacının karşılanması amaçlanmaktadır.

HİS Göleti yapılması halinde hayvancılıkla uğraşan köylüler, hayvanların içmesuyu ihtiyacını karşılayabilecek, hayvan sayısı daha da artacak ve ekonomik yönden yörenin kalkınması sağlanabilecektir.

Gölet Karakteristikleri

Koordinatlar : Y : 365665 - X: 4187523
Talveg Kotu: 2896,00 m
Temel Kotu: 2898,00 m
Normal Su Seviyesi: 2907,5 m
Maksimum Su Seviyesi: 2909,5 m
Kret Kotu:2911 m
Talvegen Yükseklik:15,00m
Temelden Yükseklik:17,00m
Kret Uzunluğu: 134,00 m
Depolama Hacmi: 0,257 hm³

MADDE 4- İŞİN KONUSU

4.1 Van Gürpinar Yalınca HIS Göleti gölet formülasyonu esas alınarak, sözleşme evrakında yazılımsız bulunan şekil ve nitelikteki işler aşağıda belirtildiği şekilde "17. Bölge Müdürlüğü Van Gürpinar Yalınca HIS Göleti Planlama Raporu Yapımı Damışmanlık Hizmet Alımı İşi" hazırlanacaktır.

İş bu özel teknik şartname kapsamında Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 17. Bölge Müdürlüğü, 'DSİ' olarak; söz konusu işlerin yapımı üstlenecek şirket ise 'Hizmet Sunucusu' olarak adlandırılacaktır. Bu çalışma kapsamında yapılacak işler ana hatlarıyla aşağıda verilmiştir.

4.1.1 Bu talimat kapsamında Van Gürpinar Yalınca HIS Göletine ait Planlamaların yapımı ile yukarıda rüsubata bağlı gerekli olursa sekiz vb. rüsup tutan tesislerin teknik ve ekonomik yapılabilitliği de incelenecaktır. Projelerin aks yeri ve göl alan haritaları Hizmet Sunucusu tarafından İdarenin öngördüğü ölçekte yapılacaktır. Gölet yapımına teknik ve ekonomik yönden uygun olmayan yerler için alternatif çözümler üretilerek ve planlama düzeyinde çalışılacaktır. Aks yeri seçiminin optimum çözüm olabilmesi için Hizmet Sunucusu ve idare tarafından tekrar karar verilebilir.

Hizmet Sunucusu KÜÇÜK GÖLET TEKNİK RAPORU FORMATI ve KÜÇÜK GÖLETLERİN PROJELENDİRME ESASLARI şartnamelerine göre planlama ve proje çalışmalarını yürütecektir.

4.1.2 Yapılacak çalışmalarında incelenecek ve önerilecek tesislerle ilgili doğal yapı gereci çalışmalar "17. Bölge Müdürlüğü Van Gürpinar Yalınca HIS Göleti Planlama Raporu Yapımı Danışmanlık Hizmet Alımı İşi" kapsamında tüm işlerin proje sahasında ve büroda; **(DSİ Jeoteknik Hizmetler ve YAS Daire Başkanlığı tarafından hazırlanmış olan "Jeoteknik Efüt Şartnamesi", "Doğal Yapı Gereçleri Efüt Şartnamesi" ve "Temel Sondaj ve Enjeksiyon Teknik Şartnamesi" hükümlerine göre yapılacaktır.** Yapılacak göletin malzeme etütleri ve malzeme etütlerinin laboratuvar deneylerinin tümünü Hizmet Sunucusu kendisi yapacaktır. İstenen ve gereklili bilgiler göleti için Planlama Raporu içerisinde birer bölüm halinde verilecektir.

Gölet projeleri için malzeme etütleri firma tarafından arazide yapılacak, malzeme etütlerinin laboratuvar deneylerinin bir bölümünün veya tümü DSİ 17. Bölge Müdürlüğü Laboratuvarlarında yapılacaktır.

4.1.3 Çevresel Etki Değerlendirme Raporu ve/veya Proje Tamittm Dosyası Hizmet Sunucusu tarafından ilgili kuruma sunularak "ÇED olumlu" ve/veya "ÇED gerekli değildir" belgesi ve/veya kapsam dışı belgesi alınacak olup, bu hususlarda yatırılacak olan her türlü harçlar Hizmet Sunucusuna aittir. Göletin ormanlık alana ve/veya orman arazisinde kalması durumunda her türlü orman izinin alınması ve bu husustaki yatırılacak tüm harçlar Hizmet Sunucusuna aittir. Çevresel akışla ilgili olarak EDR (Ekosistem Değerlendirme Raporu) Raporu ve/veya çevresel akış miktarı belirlenmesinde düzenlenecek tüm iş ve işlemler ile alınacak tüm izinler ve hususlarda yatırılacak her türlü harçlar Hizmet Sunucusuna aittir.

4.1.4 Hizmet Sunucusu tarafından yapılacak sözleşme konusu hizmetlerin karşılığı, sözleşme ve eklerinin hükümlerine ve özel teknik şartnamedeki ödeme kapsamlarına göre DSİ'ce ödenecektir.

MADDE 5- HİZMET SUNUCUSU TARAFINDAN YAPILACAK HİZMETLER

5.1 Genel

Hizmet Sunucusu tarafından yapılacak hizmetler, yukarıda belirtilen ve aşağıda sayılanlarla sınırlı olmamak üzere ve en az bu şartname kapsamında olacak ve aşağıdaki hususları içine alacak şekilde, işin gereğini tamamen kapsayacaktır. İşler mümkün olduğu kadar birbirlerini takip edecek şekilde ve her haliükarda sözleşme esaslarına uygun olarak Hizmet Sunucusu tarafından yapılacaktır.

Hizmet Sunucusu, çalışmalarını iki safhada yürütecektir. Bunlardan ilki, sözleşme kapsamındaki tesislerin tip ve kapasitelerinin belirlenmesi ve proje formülasyonunun tespiti içeren çalışmaları olup 'Ön İnceleme Raporu' ile DSİ'ye takdim edilecektir. Bu safhada verilen proje formülasyonun DSİ tarafından uygun görülmemesi halinde Hizmet Sunucusu detaylı planlama hizmetlerine geçecektir. Projenin planlaması hazırlanarak kesinlikle tamamlanacaktır.

Ayrıca Hizmet Sunucusu, yapılacak çalışmalarla ilgili faaliyet raporlarını; yapılan işleri kapsayacak ve iş programına bağlı olarak elde edilen teknik ve ekonomik bilgileri içerecek şekilde de iki ayda bir DSİ'ye verecektir. HIS Göleti planamasının süresi işin tüm süresi olan **365 iş gününe** yapılacaktır.

5.2 Ara Rapor / Ön İnceleme Raporu

Ara Rapor / Ön İnceleme Raporu kapsamında aşağıda temel özellikler belirtilen işler yapılacaktır.

5.2.1 En son hidrolojik ve meteorolojik veriler kullanılarak, 4.1. bölümünde verilen tesislerin mühendislik hidroloji çalışmaları gölet için hazırlanacak olan ön inceleme raporu içerisindeki ilgili bölümde yer verecektir. Bu kapsamda, depolama tesislerine ait su temin değerleri, buharlaşma değerleri, hayvan içmesuyu ihtiyacları tespit edilecektir. Katastrofal ve diğer taşın yineleme debileri hesaplanarak, göletlerin regüle edecekleri su miktarı belirlenecektir. Membə su kullanımları, göletin memba ve mansap ilişkisi çalışmalari yapılacektir. İdare'de mevcut olmayan Meteorolojik ve hidrometrik doneler ise Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü (DMI)'nden bedeli mukabili Hizmet Sunucusu tarafından temin edilecek ve bunun için İdareden herhangi bir bedel talep edilmeyecektir.

Gölet yapımına uygun olmayan yerler de tersip bentleri ya da yeraltısuyu besleme tesisleri yapılacak şekilde planlanacaktır.

Projenin taşın hidrolojisi çalışmaları Hizmet Sunucusu tarafından yapılmacaktır. Proje taşın yineleme debilerinin tahmininde; proje yağış havzası ve/veya çevresindeki akım gözlem istasyonlarına ait pik debilerin frekans analizinden, akarsu havzası için hazırlanan Bölgesel Taşın Yineleme Analizi' nden ve/veya diğer yöntemler ile uygun sentetik birim hidrograf yöntemlerinden faydalanaacaktır.

Yapılacak hidrolojik çalışmalarla işin aksamaması için her aşamada DSİ ile mutabakat sağlanacaktır.

5.2.2 Göletin aks yeri ve tesisleri ile göl alanı haritaları en iyi çözümün olduğu aks için firma tarafından temin edilecektir.

5.2.3 Proje kapsamında önerilecek tesislerle ilgili aşağıda dökümü verilen yapı malzemesi çalışmaları, DSİ Jeoteknik Hizmetler ve YAS Daire Başkanlığı tarafından hazırlanmış olan “Jeoteknik Etüt Şartnamesi”, “Doğal Yapı Gereçleri Etüt Şartnamesi” ve “Temel Sondaj ve Enjeksiyon Teknik Şartnamesi” nde verilen teknik şartname hükümlerine göre yapılacaktır. Aşağıda belirtilen işlere ilave olarak yeni çalışmaları ihtiyaç halinde hizmet sunucusunun teklifi ve DSİ'nin onayı veya DSİ'nin doğrudan isteği üzerine söz konusu işlere ait çalışmaları yapılacektir. Bunlar için hizmet sunucusuna ayrıca bedel verilmeyecektir.

Hizmet Sunucusu, planlama kapsamında önerilen tesislerin; temellerinde geçirimsilik, taşıma gücü, stabilité, rezervuarların geçirimsizliği, tünellerin ya da kondüvilerin açılma şartları, gölet aks yerlerinin memba ve mansap kısımları ile rezervuar alanların da gözleneninin稳定性, temel araştırmaları, deneyler, jeofizik etütlerde olabilecek problemler, özetle Mühendislik jeolojisi çalışmaları, tüm projelerde yapılacaktır. Sondaj çalışmaları hizmet sunucusu tarafından verilecektir. İlgili çalışma hizmet sunucusu tarafından gölet için hazırlanacak olan ön inceleme raporu içerisindeki ilgili bölümde yer verilecektir

5.2.4 Hizmet Sunucusu, önerilen tesislerin gerekli doğal yapı gereçlerini temin etmek üzere bölgedeki geçirimsiz, geçirimsiz, kaya ve ihtiyaç duyulabilecek diğer dolgu malzeme

alanlarının kalite, verim ve rezerv yönünden inceleyerek belirleyerek ve 1/25000 ölçekli haritalara köşe koordinatlarını da koyarak işleyecektir.

Hizmet Sunucusu, planlama düzeyinde ihtiyaç olacak malzeme ocaklarının açılmasından, numunelerin alınıp nakledilmesinden ve laboratuvar deneylerinin yapılması sorumludur. Laboratuvar deneylerinin bir bölümünü veya tümünün DSİ 17. Bölge Laboratuvarları'nda yapılması mümkün olabilecektir. Bunlar için hizmet sunucusundan DSİ tarafından ayrıca ücret alınmayacaktır.

Hizmet Sunucusu, nihai raporlarda malzeme temini ve ocakların işletilmesi ile ilgili önerilerde de bulunacaktır. Malzeme ocaklarının planlama düzeyinde tespit ederken bu ocağ yerlerinin ve gereksinin olan malzeme miktarının ÇED raporu ya da ÇED Proje Tanıtım Dosyası hazırlanmasında engel teşkil etmeyecek şekilde olmalıdır. Gölet tiplerine göre her türden ihtiyaç duyulan malzeme miktarının en az 1,5 misli uygun nitelikli malzeme rezervi bulunmaktadır. Ayrıca Kamulaştırma için gerekli olan malzeme sahaları jeoloji harita ve kesitleri MAPEK standartlarında da hazırlanarak rapor ekine konacaktır.

5.2.5 Doğal yapı malzemesi için yapılacak arazi, laboratuvar ve büro çalışmaları ile malzeme raporlarının hazırlanması ve malzeme paftalarının düzenlenmesi; mevcut 'DSİ Jeoteknik Etüt Şartnamesi' nin 'Doğal Yapı Malzemesi Etütleri' bölgümüne uygun olacaktır. Bazı istisnalar ve dikkat edilecek hususlar, vurgulanmak için aşağıda belirtilmiştir.

Doğal yapı malzemesi çalışmalarına ihtiyaç duyulduğunda arazi çalışmaları sırasında, gölet için yirmi (20) adet olmak üzere açılacak olan araştırma kuyuları mümkünse 5 (beş) metre derinlik kapasiteli beko (back-hoe) ile açılacaktır. Ancak bekonun yüriyemeyeceği eğimdeki malzeme sahalarında, kazma-kükrek ile kuyu açılabilecektir. Ancak kuyuların açılması sırasında, örnek alınmadan önce çökmesini önlemek, herhangi bir kazaya sebep olmamak için önem alınacak ve bu durumdan Hizmet Sunucusu (firma) sorumlu olacaktır.

Araştırma kuyuları, araklıların en fazla 50 metre olan kareraj usulü ile açılacaktır ve laboratuara gönderilecek örnekler malzeme sahasını tam karakterize edecek şekilde, sahamın her yöresinden, aşağıdaki listede yazılı bütün deneylere yetecek miktarda alınacaktır. Araştırılan kuyular, deskripsiyonları yapıldıktan ve örnekleri alındıktan sonra kuyudan çıkarılan kazı malzemesiyle doldurulacaktır. Kuyu deskripsyonları ile ilgili kayıtlar, DSİ tarafından istenirse Hizmet Sunucusu tarafından temin edilecektir.

Jeoloji mühendisleri; arazide malzeme sahalarını belirleyecekler, kuyuların deskripsyonlarını yapacaklar, örnek alınacak kuyuların belirlenip örnek alınmasına nezaret edecekler, örnekleri bir merkezde toplatıp laboratuvara naklini sağlayacaklar, büroda ise laboratuvar sonuçlarını değerlendirek uygun nitelikli malzeme rezervini hesaplayacaklardır. Rapor ve paftalardaki bilgilerin doğruluğundan yine jeoloji mühendisleri sorumlu olacaktır. Malzeme sahalarının rezervleri, açıtılan kuyu derinlikleri dikkate alınarak hesaplanacaktır.

Planlamalar için belirlenen gölet tipine göre ihtiyaç duyulan miktar (m^3) ile açılacak kuyu ve alınacak örnek sayıları DSİ'nin onayı alınarak belirlenecektir. Ancak, Hizmet Sunucusunun ayrıntılı olarak yapacağı arazi çalışmaları sonucu herhangi bir veya birkaç cins malzemenin (geçirimsiz, geçirimsiz, geçirimsiz, geçirimsiz, vb.) ekonomik olabilecek uzaklıklarda bulunmaması halinde Hizmet Sunucusunun teklifi ve DSİ'nin onayı veya DSİ'nin doğrudan istediği üzerine; mevcut malzeme envanteri ile temel şartları dikkate alınarak, gölet tipi Hizmet Sunucusu

tarafından değiştirilebilecektir. Bu durumda, açıacak kuyu ve almak üzere azaltılıp çoğaltılabilecektir.

Kuyulardan alınacak her cins doğal yapı malzemesi örnekleri üzerinde yaptırılacak deneylerin standart numarası, DSİ Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı'nın "DSİ Laboratuvarları Deney Fiyat Listesi" şartname ekine konulmuş olup, Hizmet Sunucusu; kalite kontrolü için uygun gördüğü deneyleri ve ilave deneyleri DSİ Laboratuvarlarında DSİ'nin tasvibiyile bedel ödemeden yaptırılabilir.

Hizmet Sunucusu, jeolojisi ve doğal yapı gereci çalışmaları, bu iş kapsamında yapımı önerilen bütün tesisler için planlama seviyesinde, iş programına uygun olarak çalışacaktır.

5.2.6 Hizmet Sunucusu, ekonomik değerlendirmelerde, arazide yapacağı çalışmalar sonucunda elde edecekleri kamulaştırma verilerini kullanacaktır.

Kamulaştırma, taşın zararları ve koruma faydalari ile su hakları kullanımı etütlerinde dikkat edilecek bazı hususlar, vurgulanmak için aşağıda belirtilmiştir.

Gölet yerleri, rezervuarları ve ihtiyaç duyulacak diğer alanlardaki kamulaştırma etütlerinde (göl alanı vb.), kamulaştırma sahasındaki mevcut tarmısal yapılar tespit edilecektir. Ayrıca değişik tipteki binaların inşaat maliyetleri arazide hesaplanacaktır.

Kamulaştırma sahasında kalan kara yolu, demir yolu, enerji, PTT ve boru hatlarının tesis tarihleri, su andaki yapım maliyetleri ile su altında kalacağı için sokulup duşarıya çıkarılma maliyetleri, söküm esnasındaki malzeme kaypları yüzdesi tespit edilecektir. Rezervuar sahasında, Orman Genel Müdürlüğü'nün bakım ve kontrolünde bulunan tüm taşınmazlar hakkında ayrıntılı bilgi toplanacaktır. Ayrıca, kamulaştırma amacı ile ilgili resmi ve özel kuruluşlarına gerekli temaslar kurularak bilgi alınacaktır. Çalışmalar kapsamında proje sahasında tarmısal gelir kaypları hesaplanarak belirlenecektir.

DSİ Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Tarımsal Ekonomi Şube Müdürlüğü standart ve kabullerine göre Kamulaştırma, Taşın Koruma Faydası Mühendis tarafından hazırlanacaktır. (İhtiyaç varsa)

Tarımsal Ekonomi Raporu Tarımsal Ekonomi Özel Teknik Şartnamesine göre hazırlanacaktır.

Su kullanma etütlerinde, proje sırasında suyun mevcut koşullarda kimler tarafından kullanıldığı, varsa gerçekleştmiş su kullanma hakkı, su ölçümleri ve tarla denemeleri sonucu gerekli hesaplar yaparak, projeli şartlarda doğabilecek sorunlar ve alınacak önlemler etütler sonucunda belirlenecektir.

5.2.7 Hizmet Sunucusu yukarıda açıklanan çalışmalarına birlikte hidrolojik, topografik şartları, doğal yapı gereci durumunu inşaat sürelerini ve diğer faktörleri göz önünde tutarak öngördürerek amaçlara hizmet edecek şekilde 4.1.1 ve 5. bölüm olan bu bölümdeki çalışma kapsamında bulunan tesislerin teknik ve ekonomik yapılabilitiklerine ilişkin görüş ve tavsiyelerini planlama seviyesinde belirterek, incelenen tüm tesislerin maliyetlerini teknik ve ekonomik yapılabilitiklerini alternatifler halinde inceleyecek ve uygulama programlarını içeren bir "Ara Rapor / Ön İnceleme Raporu"nu DSİ'ye verecektir. Hizmet Sunucusu, benimsediği formülasyona ait ilave araştırma programını da ara rapor ile birlikte DSİ'ye verecektir.

5.2.8 DSİ'nin "Ara Rapor / Ön İnceleme Raporu"nu incelemesini müteakip, talep etmesi halinde Hizmet Sunucusu; yaptığı çalışmaların, DSİ'nin belirleyeceğii bir tarihte ve yerde DSİ'ye takdim edecektr.

5.2.9 Proje formülasyonunun önerildiği "Ara Rapor / Ön İnceleme Raporu" üzerinde DSİ gerekli incelemeleri yaptıktan sonra çalışmaların DSİ tarafından yeterli bulunması halinde, seçilen proje formülasyonu esas alınarak 5.3 maddesinde açıklanan planlama çalışmaları gerçekleştir. Ancak, formülasyonun seçimindeki çalışmaların yeterli bulunmaması durumunda "Ara Rapor / Ön İnceleme Raporu", geliştirmek üzere Hizmet Sunucusuna iade edilebilecektir.

5.3 Planlama

5.3.1 "Ara Rapor / Ön İnceleme Raporu"nun incelenmesi sonucunda, DSİ'ce uygun görülmlesi halinde, ihtiyaç duyulabilecek ilave hizmetlerin de tamamlanmasını müteakip,

DSİ'nin uygun göreceli alternatifle ilgili yazılı olarak bildireceği kararında belirtilecek gölet ve tesisleri planlama seviyesinde incelenerek, "17. Bölge Müdürlüğü Van Gürpinar Yalınca HİS Göleti Planlama Raporu Yapımı Danışmanlık Hizmet Alımı İşi" kapsamında planlama hazırlanacaktır.

Planlama için yapılacak çalışmalar sınırlı olmak üzere aşağıda özetlenmiştir.

5.3.2 "17. Bölge Müdürlüğü Van Gürpinar Yalınca HİS Göleti Planlama Raporu Yapımı Danışmanlık Hizmet Alımı İşi" kapsamında incelenecek tesislerden; etüt edilecek olan depolama tesisiinin 1/1000 'lik aks yerleri, 1/5000 'lik gölet rezervuar haritaları hızmet sunucusu tarafından alınacak olup aynı aks için yukarıda belirtilen haritalardaki kısmi eksiklik olur ise, bu eksikler, toplam harita işinin %15 mertebesine kadar hızmet sunucusu tarafından karşılanacak ve ilave ücret talep edilmeyecektir.

5.3.3 Hizmet Sunucusu, göletin ve tesislerinin, planlama çalışmaları yapacaktır. Bu sahada yapılacak çalışmalar, inşaat sahfasında jeolojik nedenlerle olabilecek önemli keşif artışlarına imkan vermeyecek detayda olacaktır.

5.3.4 Hizmet Sunucusu, işin kapsamında bulunan gölet ve tesislerin Mühendislik jeolojisi ve sondaj çalışmaları, bölüm 4.1.2'de belirtildiği şekilde yapacaktır. Sondaj çalışmaları gölet aks yerinde 3 Adet (45 Metre), kaya malzeme ocağında 1 adet 20 metre ve göl alanı için 2 adet 30 m olacak şekilde toplam 95 metre yapılacaktır. Ancak idarenin uygun görmesi halinde miktar ve derinlikte değişiklik yapılabılır ve bu durumda hızmet sunucusu tarafından ilave ücret talep edilmeyecektir. Mühendislik jeolojisi çalışmaların gölet, göl alan ve gerekirse rüsub tutucu tesisleri için planlama seviyesinde ve DSİ dispozisyonuna uygun şekilde hazırlayarak planlama raporu içerisindeki ilgili kısımda yer verecektir.

Hizmet Sunucusu, önerilen tesislerin gerekli doğal yapı gereçlerini temin etmek üzere bölgedeki geçirimli, geçirimsiz, kaya ve ihtiyaç duyulabilecek diğer dolgu malzeme alanlarının kalite, verim ve rezerv yönünden inceleyerek belirleyerek DSİ'ye 1/25000 ölçekli haritalara köşe koordinatlarını da koyarak işleyecektir.

5.3.5 Hizmet Sunucusu, planlama düzeyinde ihtiyaç olacak malzeme ocaklarının açılmasından, numunelerin alınıp nakledilmesinden ve laboratuvar deneylerinin yapılmasıından sorumludur. Laboratuvar deneylerinin bir bölümünün veya tümünün DSİ 17. Bölge Laboratuvarlarında veya DSİ 17. Bölge Müdürlüğü'nün uygun gördüğü diğer laboratuvarlarda (ücreti hizmet sunucusu tarafından ödeneceği) yapılması mümkün olabilecektir. Bunlar için hizmet sunucusuna DSİ tarafından ayrıca ücret ödenmeyecektir.

5.3.6 Hizmet Sunucusu, nihai raporlarda malzeme temini ve ocakların işletilmesi ile ilgili önerilerde bulunacaktır. Malzeme ocaklarının planlama düzeyinde tespit ederken bu ocak yerlerinin ve gereksinim olan malzeme miktarının QED raporu ya da ÇED Proje Tanıtım Dosyası hazırlammasında engel teşkil etmeyecek şekilde olmalıdır. Gölet tipine göre her türden ihtiyaç duyulan malzeme miktarının en az 1,5 misli uygun nitelikli malzeme rezervi bulunmaktadır. . Ayrıca Kamulaştırma için gerekli olan malzeme sahaları jeoloji harita ve kesitleri MİGEM standartlarında da hazırlanarak rapor ekine konacaktır.

5.3.7 Doğal yapı malzemesi için yapılacak arazi, laboratuvar ve büro çalışmaları ile malzeme raporlarının hazırlanması ve malzeme paftalarının düzenlenmesi; mevcut "DSİ Jeoteknik Etüt Şartnamesi"nin "Doğal Yapı Malzemesi Etütleri" bölümüne uygun olacaktır. Bazi istismalar ve dikkat edilecek hususlar, vurgulanmak için aşağıda belirtilemiştir.

5.3.8 Doğal yapı malzemesi çalışmaları ihtiyaç duyulduğunda arazi çalışmaları sırasında, araştırma kuyuları gölet için on (10) adet olmak üzere mümkünse 5 (beş) metre derinlik kapasiteli beko (back-hoe) ile açılacaktır. Ancak, bekonun yüreylemeyeceği eğimdeki malzeme sahalarında, kazma-kürek ile kuyu açırtılabilecektir. Ancak kuyuların açılması sırasında, ömek alınmadan önce çökmesini önlemek, herhangi bir kazaya sebep olmamak için önem alınacak ve bu durumdan Hizmet Sunucusu (firma) sorumlu olacaktır.

5.3.9 Araştırma kuyuları, araklıları en fazla 50 metre olan kareraj usulü ile açırlacak ve laboratuara gönderilecek ömekler malzeme sahasını tam karakterize edecek şekilde, sahanın her yöresinden, aşağıdaki listede yazılı bütün deneylere yetecek miktarda alınacaktır. Araştırılan kuyular, deskripsiyonları yapıldıktan ve ömekleri alındıktan sonra kuyudan çıkarılan kazi malzemesiyle doldurulacaktır. Kuyu deskripsiyonları ile ilgili kayıtlar, DSİ tarafından istenirse Hizmet Sunucusu tarafından temin edilecektir.

5.3.10 Jeoloji mühendisleri; arazide malzeme sahalarını belirleyecekler, kuyuların deskripsiyonlarını yapacaklar, ömek alınacak kuyuları belirleyip ömek alımmasına nezaret edecekler, ömekleri bir merkezde toplatıp laboratuvara naklini sağlayacaklar, büroda ise laboratuvar sonuçlarını değerlendirerek uygun nitelikli malzeme rezervini hesaplayacaklardır. Rapor ve paftalardaki bilgilerin doğruluğundan yine jeoloji mühendisleri sorumlu olacaktır. Malzeme sahalarının rezervleri, açırtılan kuyu derinlikleri dikkate alınarak hesaplanacaktır.

5.3.11 Planlama için belirlenen gölet tipine göre ihtiyaç duyulan miktar (m³) ile açılacak kuyu ve alınacak ömek sayılan DSİ'nin onay alınarak belirlenecektir. Ancak, Hizmet Sunucusunun ayrıntılı olarak yapacağı arazi çalışmaları sonucu herhangi bir veya birkaç cins malzemenin (geçirimsiz, geçirimsiz, geçirimli, kaya vb.) ekonomik olabilecek uzaklıklarda bulunmaması halinde Hizmet Sunucusunun teklifi ve DSİ'nin onayı veya DSİ'nin doğrudan isteği üzerine; mevcut malzeme envanteri ile temel şartları dikkate alınarak, gölet tipi Hizmet Sunucusu tarafından değiştirilebilecektir. Bu durumda, açılacak kuyu ve alınacak ömek sayısı azaltılıp çoğaltılabilecektir.

5.3.12 Kuyularдан alınacak her cins doğal yapı malzemesi ömekleri üzerinde yaptırılacak deneylerin standart numarası, DSİ Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı'nın "DSİ Laboratuvarları Deney Fiyat Listesi" şartname ekine konulmuş olup, Hizmet Sunucusu; kalite kontrolü için uygun gördüğü ilave deneyleri DSİ Laboratuvarlarında ya da DSİ'nin uygun gördüğü laboratuvarlarda, DSİ'nin tasvibiyile bedeli mukabili yaptırabilir. Bunlar için Hizmet Sunucusu'na ayrıca ücret ödenmez.

5.3.13 Hizmet Sunucusu, doğal yapı gereci çalışmaları planlama seviyesinde, iş programına uygun olarak çalışacaktır. Hizmet Sunucusu "17. Bölge Müdürlüğü Van Gürpinar Yalınca HIS Göleti Planlama Raporu Yapımı Danışmanlık Hizmet Alımı İşi" için doğal yapı gereci ile ilgili çalışmalarını bölüm 5.2.3 ve 5.2.4 de belirtildiği şekilde yapacak ve doğal yapı gerecleri çalışmaları yapacak olan planlama raporu içerisinde ilgili bölümde yer verecektir.

5.3.14 Göletin yapılacağı yere ait büyüğün sayları ve küçükbaş hayvan sayıları konusunda Muhtarlardan veya Tarım ve Hayvancılık İl veya İlçe Tarım Müdürlüğü'nden alınacak olup, belirtilen hayvan sayısının sabit kalacağı göz önüne alınarak göletin aktif hacmi bu duruma göre projelendirilecektir. Tarımsal ekonomi çalışmaları Tarımsal Ekonomi Özel Teknik Şartnamesine göre hazırlanacaktır.

5.3.15 Hizmet Sunucusu, göletin gövdə, dolusavak, derivasyon, batardo gibi yapıların aynı ayrı optimizasyonlarını ve projenin tümüyle planlanmasını yaparak, projenin en ekonomik ve teknik bakımdan en uygun tertip tarzını tayin edecektir. Bu maksatla seçilen göletin tipi için, ilgili yapıların alternatif tertip tarzlarına göre, yeteri kadar detaylı alternatif projeler hazırlanıp metraj ve keşifler çkartılarak nümayeseler yapılacaktır.

Çalışmalar neticesinde önerilen tüm tesislerin tip, kapasite ve boyutları Hizmet Sunucusu tarafından belirlenmiş olacak ve Hizmet Sunucusu bu konuda yaptığı çalışmaları, projenin teknik ve ekonomik yapılabılırlığını ve diğer hususlarla ilgili görüş ve tavsiyelerini "Planlama" kapsamında DSİ'ye verecektir.

5.3.16 Hizmet Sunucusu "Çevresel Etki Değerlendirme Raporu" veya "CED Proje Tanıtım Dosyası"nın işin konusu (4.1.3) bölümünde ve diğer ara rapora ilişkin kısımlarda açıklandığı şekilde hazırlayacaktır.

5.3.17 Maliyet tahmini maksadı ile Hizmet Sunucusu, doğal yapı gereci ocakları ile göletin ve olabilecek servis yollarının ve inşaat sahası dahilinde multelî iş sahalarını birbirine bağlayacak yolların güzergahlarını mevcut 1/25000 ölçekli paftalar kullanarak tespit edecektir. Bundan başka, muvakkat ve daimi sitelerin yerleşim durumlarını, bunların birbiri ve proje sahası ile olan irtibat yollarını gösteren genel durum planlarını hazırlayacaktır.

5.3.18 Maliyetlerde dikkate alınmak üzere, gölet rezervuarı içinde kalabilecek karayolu, köy yolu, enerji nakil hattı, içme suyu ve telefon hattları ve benzeri her türlü tesislerin kamulaştırma ve rolekasyon durumları etüt edilerek, bunların mümkün olabilecek yeni güzergahları için fiyat tahminleri yapılacak ve değiştirilmesi gereken güzergahlar raporda gösterilecektir.

5.3.19 Hizmet Sunucusu, etüt ettiği alternatifler de dahil olmak üzere, yaptığı projelerle ilgili bütün iş kalemlerinin metraj ve keşiflerini hazırlayacaktır. Keşiflerin hazırlanmasında ilke olarak DSİ birim fiyatları baz alınacak, fakat bu fiyatlar serbest piyasadaki müteahhit teklifleri

dikkate alınarak gerektiğinde revize edilecektir. DSİ birim fiyat cettvelerinde, tarifi bulunmayan kalemler için Hizmet Sunucusu özel fiyat geliştirecektir. Nihai planlama, müsvedde olarak DSİ'ye teslim tarihinden üç ay öncesine ait birim fiyatlarına göre hazırlanacaktır.

5.3.20 Hizmet Sunucusu, planlama raporunda verilen her bir ünitenin yillara göre yatırım dağılımını dikkate alarak en uygun programı belirleyecektir.

5.3.21 Hizmet Sunucusu, projenin ekonomik analizlerini yaparak sonuçlarını verecektir. Hizmet Sunucusu, bu çalışmalarını ekonomik analiz için geliştirilmiş metodlar ile DSİ tarafından verilecek kriterlere göre (gölet ve tesisleri maliyetleri vs. gibi) uyarak yapacak ve uluslararası kredi kurumlarının ve kuruluşların bu konudaki istek ve standartlarını karşılayacak şekilde yürütecektir.

5.3.22 Hizmet Sunucusu, DSİ tarafından işin devamı sırasında hazırlanarak kendisine teslim edilen tüm dönemleri çalışmalarında kullanacak ve raporlarını güncel doneclere göre, gerektiğinde revize edecektir.

5.3.23 Hizmet Sunucusu, planlama çalışmaları için 5.2 ve 5.3 maddeleri ve bu maddelerin alt paragraflarında belirtilen hususlar ile planlama kademesindeki çalışmalar için gerekli, fakat yukarıda belirtilmeyen diğer bütün hususları dikkate alacak ve planlama çalışmaların tamamlayıp hazırlayacağı "17. Bölge Müdürlüğü Van Gülpınar Yalınca HIS Göleti Planlama ve Proje Yapımı Danışmanlık Hizmet Alımı İşi" Planlamalarını ve rapor eklerini önce taslak halinde, DSİ normalarına uygun şekilde ve Madde 6'da bildirilen şartları yerine getirerek tanzim edecek ve DSİ'nin tasvibine sunacaktır.

Planlamaların (gölet ve tesisleri, rüsub tutucu tesisleri) DSİ tarafından tasdikine müteakip, gölet rapor ve ekleri bastırılmış ve ciltlenmiş şekilde DSİ'ye verilecektir. Yapılacak çalışmalar kapsamında sayılan işlerle ilgili bütün tesisler boyutlandırılacak, teknif edilenlerin teknik ve ekonomik yapılabilitirlikleri belirlenecek, maliyet hesaplarında çalışma kapsamındaki bütün tesislerin metrajları ilgili bölüme yerleştirilecek ve teknif edilen formülasyonun alternatifleri incelenerek planlama kapsamında alternatifler bölümünde konulacaktır.

Hizmet Sunucusu, göletin ve tesislerinin planlama çalışmalarını yapacaktır. Bu saftada yapılacak çalışmalar, inşaat saftasında jeolojik nedenlerle olabilecek önemli keşif artışlarına imkan vermeyecek detayda olacaktır.

5.3.24 Hizmet Sunucusu, "17. Bölge Müdürlüğü Van Gülpınar Yalınca HIS Göleti Planlama Raporu Yapımı Danışmanlık Hizmet Alımı İşi" ile birlikte, bu raporun takdimini sağlayacak teknik ve ekonomik bilgileri içeren özel bir raporu tanzim ederek DSİ'ye teslim edecektir. Ayrıca DSİ 17. Bölge Müdürlüğü Ara Rapor / Ön İnceleme Raporu ve Ana Rapor Takdim sunumu yapacaktır.

5.3.25 Planlama raporu DSİ tarafından verilen formlara göre hazırlanacak ve 5 adet bastırılacaktır, Planlama Raporu ve çizimleri 5 adet DVD'de ve 5 adet de basılı olarak verilecektir.

5.3.26 Hizmet Sunucusu Tarafından Yapılacak Diğer İşler

Proje sahasında Devlet karayolu, il yolu, köy yolu, her türlü boru hattı (sulama, içmesuyu, kanalizasyon, doğalgaz, petrol boru hattı vb.), PTT hattı, ENH, havai hat vs için röleksiyon gereklmesi ve/veya iş kapsamındaki projelendirilen yapılar ile keşfetmeleri halinde her türlü proje çalışmaları teknik şartname'lardan teknik uygun olarak Hizmet Sunucusu tarafından yapılacaktır. Proje sahamızda işe ilgili diğer kurumları ilgilendiren hususlar için gerekli yazışmaları (izin, ruhsat, görüş) Hizmet Sunucusu, DSİ adına yapacaktır.

Gölet, regülatör ve yardımcı yapılarının enerji ihtiyacı için İhale kapsamında yer alan her türlü Enerji nakil hattı (ENH), elektrik, aydınlatma ve havalandırma işleri Hizmet Sunucusu tarafından proje, Teknik Şartname ve DSİ' nin talimatına uygun olarak projelendirilecektir.

Stok sahaları ve kazi fazlası depo sahalarının yerleri Hizmet Sunucusu tarafından belirlenecek, ilgili paaftalarda gösterilecek ve depo sahası ulaşım yol projeleri de bu kapsamda hazırlanacaktır.

Hizmet Sunucusu, yapmış olduğu bu projelerin inşası için gerekli bulduğu makine parkının bir listesini ve inşaatın başarılı bir şekilde yürütülmemesini sağlayacak bir iş programını hazırlayacaktır.

Planlaması yapılacak olan Gürpınar Yalınca HIS göletinde yapılması planlanan gölet aks yerinden köy içine suyun iletilmesi için idarenin belirleyeceği şekilde gerekli iletişim hatları çalışılarak planlamaya eklenecek ve bu iş için idareden ek bir ücret talep edilmeyecektir.

5.3.27 Harita Alımı

Proje aşamasında bir değişiklik öngörülmesi halinde ve/veya yeni bir harita alınmasının gereklmesi halinde, planlama raporlarına göre alınmış olan bu mevcut haritalara ilave olarak hazırlanan haritalar Hizmet Sunucusu tarafından yapılacaktr.

Derivasyon ve dipsavak tesisleri, malzeme ve depo sahaları, malzeme ve depo ulaşım yolları, röleksiyon yolları, gölet ulaşım yolları için ise Hizmet Sunucusu tarafından gerekli harita alımları DSİ Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Genel Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak yapılacaktır. Bu haritalar 1/1000 Ölçekli olacak olup malzeme ve depo ulaşım yollarında 1/1000 Ölçekli sayısal şeritvari şeklinde olacaktır. Harita alımı ile ilgili tüm çalışmalar Hizmet Sunucusu tarafından yapılacaktır.

5.3.28 Projelerin Coğrafi Bilgi Sistemine (CBS) Göre Hazırlanması

1. Etüt ve Planlamaya yönelik çalışmalarında kullanılan veya proje süresince üretilen tüm uydu görüntüler, fotogrametrik olarak elde edilen veriler, harita ve harita bilgileri, planlama ve proje çizimleri projelerin Coğrafi Bilgi Sistemlerine (CBS) alıtk oluşturacak şekilde Ulusal Koordinat Sistemine uygun olarak DSİ'ye sayisal ortamda teslim edilecektir.

2. Katı Proje veya Tatbikata yönelik çalışmalarında yerüstünde ve yeraltında kalan her türlü yapının konum bilgileri (X,Y,Z), kullanılan veya proje süresince üretilen uydu görüntüler, fotogrametrik olarak elde edilen veriler, harita ve harita bilgileri, planlama ve proje çizimleri Coğrafi Bilgi Sistemlerine (CBS) alıtk oluşturacak şekilde ‘Büyük Ölçekli Harita ve Harita

Bilgileri Üretim Yönetmeliği” ve “DSİ Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Genel Teknik Şartnamesi’ne uygun olarak DSİye sayısal ortamda teslim edilecektir.

3. Raster veriler (Taramanmış Harita, Uydu Görüntüsü, Hava Fotoğrafi), üretildiği yazılımlın formatında ve ayrıca GeoTIFF formatında 1. ve 2. Maddelere uygun olarak hazırlanacaktır.

4. Sayısal harita, planlama, proje çizimleri vb. mekansal tabanlı vektör veriler, üretildiği yazılım formatında ve Shapefile formatında 1. ve 2. Maddelere uygun olarak verilecektir. Ayrıca, mekansal tabanlı verilere ait karakteristik bilgiler öznitelik olarak eklenecektir. Tüm proje aşamalarında geliştirilen tesislerin mimari ve proje detay çizimleri, tesis planlarını, kesitler, röleveler vb. CAD tabanlı çizimleri ise DSİ’ye üretildiği yazılımlın formatında ve (*.dwg/dxf) formatında verilecektir.

5. Tüm Raster ve Vektör verilere ait meta verileri;

- Projenin Adı,
 - Müteahhit Firmannın Adı,
 - Projenin Yeri,
 - Projenin Muhtevası,
 - İşe Başlama Tarihi,
 - Koordinat Referans Sistemi (Projeksiyon, Datum),
 - Ölçeği,
 - Veri Üretim Yöntemi (Basılı haritalardan sayısallaştırma, GPS ölçmeleri, fotogrametrik, projelendirme vb.)
- bir metin dosyası halinde (*.txt veya *.doc formatında) diğer verilerle birlikte DSİye teslim edilecektir.

6. Proje süresince hazırlanan raporlar (*.doc) formatında, tablolar ve yapılan teknik hesaplamalar ise üretildiği yazılımlın formatunda ve (*.txt veya *.xls) formatında DSİ’ye teslim edilecektir.

7. DSİ’ce onaylanan projelerin -DSİ Genel Müdürlüğü'nün 31.07.2006 tarih ve 323 sayılı 2006/7 Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) genelgesi doğrultusunda CBS çalışmaları hazırlanacaktır.

5.3.29 Çizim Paftaları

Hizmet Sunucusu tarafından İdare'ye verilecek paftaları, belirtilen pafta başlıklar ile düzenlenecek olup aşağıda belirtilen arşiv numaraları ile tasnif edilecektir. Paftalarla ilgili tüm detaylar sayısal harita tabanı üzerinde çalışılacaktır.

U Paftaları:

- U-1 : Gölet Yerinin Türkiye Haritasındaki Yeri, Ulaşım Yolları, Rezervuar Haritası ve Projeye Ait Pafta isim Numaraları Listesi,
- U-2 : Gölet Yerinin Türkiye'deki Deprem Bölgeleri ve Sismo-Teknik Haritasındaki Yeri, Zelzele Siddeti Satılık İvmesi Korelası
- U-3 :Gölet Rezervuar ve Sulaması Genel Vaziyet Planı (yol ve malzeme ocaklarının da kapsayan)
- U-4 : Gölet Yağış Alanı Haritası
- U-5 :Gölet Hidrometeorolojik Ağ ve Thiessen Poligonu

U-4 : Hacim Sath Grafiği, Taşkin Tekerrür Eğrileri, Dolusavak Deşarj Eğrisi, Derivasyon Deşarj Eğrisi, Dipsavak Deşarj Eğrileri ve İdarece (DSİ) Gerekli Görülen Hidrolik Veriler.

J Paftaları:

- J-1 : Gölet Proje Alanı ve Çevresinin 1/25000 ölçekli Jeoloji Haritası
J-2 : Gölet Yeri ve Civarı Jeolojik Haritası Üzerinde Açılmış ve Açılmak Sondaj Kuyuları Yerleri,
J-3 : Göl Alanı Jeolojik Haritası (üzerine maksimum su seviyesi işlenecek)
(1/25 000; 1/5 000 veya 1/2 000 ölçekli olabilir),
J-4 : Yapı Aksi Jeolojik Enkesitleri ve Boykesitleri, Gölet Dolusavak, Derivasyon, Dipsavak Boy Kesitleri,
J-5 : Lugeon, Karot verimi ve RQD Grafikleri
: Projede Önerilen Enjeksiyonlar
J-6 : Planlama Aşamasında Açılmış Bulunan Araşturma Galerilerinin Jeolojik Açınımları ve Temel Araşturma Sondaj Logları
J-7 : Gölet Dolusavak, Dipsavak Yeri ve Civarında Yapılmış Sondaj Kuyularının Yeraltı Su Seviyesi, Karot Yüzdeleleri ve Su Kayplarının Değerlendirilmesi,
J-8 : Gölet Yeri ve Civarı Açılan Sondaj Kuyuları Lokasyonları,

BM Paftaları:

- BM-1 : Geçirimsiz, Yan Geçirimli ve Kaya Gereç Alamları Bulduru Haritası ve Laboratuvar Sonuçları,
BM-2 : Geçirimsiz Gereç Alanı Haritası Kuyu Kesitleri ve Laboratuvar Sonuçları,
BM-3 : Yan Geçirimli Gereç Alanı Haritası Kuyu Kesitleri ve Laboratuvar Sonuçları,
BM-4 : Geçirimli ve Kaya Gereç Alanları Haritası Kuyu Kesitleri ve Laboratuvar Sonuçları.

Bi Paftaları:

Ölçekler yatay ve düşeyde aynı alınacaktır.

- Bi-1 : Gölet ve Tesisleri Genel Yerleşim Planı (1/1 000),
Bi-2 : Gövde Boy ve Enkesiti (1/1 000 veya 1/500 ölçekli olabilir),
Bi-3 : Gövde Enkesitleri (1/1 000 veya 1/500 ölçekli olabilir),
Bi-4 : Gölet Rezervuar Haritası (1/2000 Ölçekli)

Si Paftaları:

- Si-1 : 1/5 000 ölçekli sulama genel vaziyet planı,

Di Paftaları:

- Di-1 : Dolusavak Genel Yerleşim Planı ve Boykesitleri (1/1 000 veya 1/500 ölçekli),
Di-2 : Dolusavak Enkesiti (1/500),

Tı Paftaları:

- Tı-1 : Derivasyon-Dipsavak Tüneli veya Açık Kanal, Kondüvi Genel Yerleşim Planı ve Boykesit (1/1 000 veya 1/500 ölçekli olabilir)

Yukarıda isimleri belirtilen U, J, BM, Bi, Di,Tİ, paftalarının sayısı, isimleri ve içerikleri ömek oluşturmak için verilmiş olup projenin gereği olarak değiştirilebilecektir ve pafta sayısında artmalar olabilecektir.

Pasta boyutları 594 × 920 mm olup projeler asgarı 110 gramlık kaliteli aydingere çizilecektir. Projelerde kullanılacak antet, İdare tarafından belirtildiği gibi olacaktır . Aynı arşiv numarasını haiz birden fazla pasta olması halinde bu pastalar pafta numarası ile aynı edilecektir (U-1 p-1, U-1 p-2, Bi-3 p-1, Bi-2 p-2 gibi).

Hizmet Sunucusu, Proje Raporu (Planlama) ve hesapları Ara Rapor/Ön İnceleme Raporu İdare tarafından kabulünden itibaren İdare'ye tasdik için sunacaktır. Rapor İdare tarafından onaylanacak veya gereklî görülen düzeltmelerin yapılması için Hizmet Sunucusuna İade edilecektir. Hizmet Sunucusu İdare'nin istediği düzeltmeleri ve ek çalışmalarını herhangi bir ilave süre ve ücret talep etmeksızın yapacaktır.

5.3.30 Genel Hükümler

1- Aplikasyona müstenit projelerin hazırlanmasında, Hizmet Sunucusu arazi çalışmaları yönünden DSİ ile devamlı temas halinde olacaktır. Hizmet Sunucusu, her arazi çalışması öncesinde yapacağı çalışmaya ilişkin özel bilgiyi hazırlayarak yazılı olarak DSİ' ye verecektir.

2- Hizmet Sunucusunun yapılmasını isteyeceği ilave jeolojik, jeofizik ve topografik ve hidrolojik çalışmaları; bölgenin iklim ve arazi şartlarındaki çalışma zorluklarını göz önünde bulundurarak hazırlanacak bir iş programına göre DSİ' ye makul süreler tannarak saptanması gerekmektedir. Ilave araştırmalara ait süreler ile Hizmet Sunucusunun çalışma programı arasında bir uyum sağlanacak ve firmamın çalışma programı; ilave temel araştırmaları için birlikte saptanan sürelerle göre ayarlanacak ve gerektiğinde revize edilecektir. İlave araştırmalara ait bu süreler, DSİ ve Hizmet Sunucusu tarafından birlikte yapılan tartışmalara göre saptanılacaktır. Araştırma programına duruma göre yine müstereken, yukarıdaki prensiplere göre ilaveler yapılabilecektir.

3- Hizmet Sunucusunun bütün çalışmaları en modern teknik ve uygulamaya uygun olacaktır. Hizmet Sunucusu, hizmetlerin görülmemesi sırasında, Türk Standartları ile DSİ'ce kabul edilmiş diğer uluslararası standart ve metodları kullanacak ve bunların dışında uygulamann zorunlu olduğu hallerde DSİ' nin onayını alacaktır. Bütün proje, hesap ve resimler, metrik sistem kullanmak ve DSİ'nin formlarına uymak suretiyle hazırlanacaktır. Proje orijinalleri için piyasadaki en iyi kalite aydinge kullanılabilecek ve pafta çevresi bantlandıktan sonra DSİ' ye teslim edilecektir.

4- DSİ tarafından yapılan model deneylerinin sonuçlarının değerlendirilmesi Hizmet Sunucusu tarafından da yapılacaktır.

5- Proje ve teknik şartnameler Türkçe olarak hazırlanacaktır.

6- Malzeme sahalarına yönelik ruhsat işlemlerine esas olan ve Maden İşleri Genel Müdürlüğü tarafından istenen "Hammaddde Üretim İzin Belgeleri" başvurusunda kullanılan, ilgili mevzuata uygun standartlarda jeolojik harita ve kesitler rapora eklenecektir.

7- İşin, sözleşme ve eklerindeki hükümlere aykırın yapılması durumunda söz konusu proje bölümü (Ön Rapor, Ara Rapor vb.) DSİ' nin istegine göre yeniden yapılacak ve bundan dolayı Hizmet Sunucusu süre uzatımı talep edemeyecektir

8- Hizmet Sunucusunun DSİ ile proje üzerinde yapacağı tüm görüşmeler, sunumlar vb. konularda Proje Müdürü ve projeden sorumlu çalışan bulunmak zorundadır.

9- Proje sahasında devlet karayolu, il yolu, köy yolu, demir yolu, her türlü boru hattı, PTT hattı, ENH vs. için rölekaşyon gereklimi ve/veya sulama tesisleri ile kesişmeleri durumu ilgili kuruluşlarla önceden yapılacak yazışmalarla belirlenecek, kesişme-çakışma olmasının halinde her türlü proje, ilgili kuruluşların teknik şartnamelarına uygun olarak Hizmet Sunucusu tarafından yapılacaktır.

10- DSİ tarafından Hizmet Sunucusu 'ye verilen done ve dokümanlar en geç işin kabulu sırasında DSİ' ye iade edilecektir.

11- Hakedis tanziminde; o hakedis döneminde gerçekleşen işlere ait projelerin DSİ' ye sunulmuş ve tasdik yazıları da rapor ekinde yer alacaktır.

12- Hizmet Sunucusu ,sözleşme kapsamında hazırlayacağı tüm projelerde ilgili kamu kurum ve kuruluşları, özel ve tüzel kişilerden gerekli izin ve onayları alacaktır. Bu hususların yerine getirilememesinden doğacak proje değişiklikleri, ilave proje yapımı gibi hususlar Hizmet Sunucusunun sorumluluğunda olacaktır. Kamu kurum ve kuruluşlarından ilgili izin ve onay almında İdare Hizmet Sunucusuna yardımcı olacaktır. Sondaj açılan işlerde, Sondaj makinelerinin mevcut sondaj ve ilave sondaj yerlerine ulaşımını sağlayacak yol bulunmaması durumunda bu yol veya yollar Hizmet Sunucusu tarafından yapılacak. Sondaj makinelerinin mevcut veya ilave sondaj yerlerine ulaşımını sağlayacak yolların yapımı sırasında her ne sebepte ve şekilde olursa olsun 3. Şahıslara ait taşıñır ve taşınmazlara verilecek zarar-zıyanın bedeli Hizmet Sunucusu tarafından karşılanacaktır. Bu yol/yolların yapımı için Hizmet Sunucusu İdareden, hangi isim altında olursa olsun hiçbir bedel talep etmeyecektir.

13- "17. Bölge Müdürlüğü Van Gülpinar Yalınca HIS Göleti Planlama Raporu Yapımı Danışmanlık Hizmet Alımı İşi" için harita alımlarında üretilen yataç ve düşey kontrol noktalarının kontrolü ve tescili için gerekli Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü'ne ödenmesi zorunlu giderlerin Kontrollük Harçları ve Mal ve Hizmet Alımı Giderleri, kadastrodan temin edilecek pafta bedelleri ve scanner ile taramması, imar paftalarının belediyeden alınıp scanner ile taramması, tapu kayıtlarının çıkarılması ve burların çoğaltıltılması; Hizmet Sunucusunun işin yapılması için yapacağ seyahat masrafları, yolluk harçları, kamulaştırma planı harçları, uygulama final projelerinin ve raporlarının hazırlanması, İdarenin istediği sayıda ozalitlerinin çekilmesi, basımı, çoğaltıltılması, ciltlenmesi, CD ye kaydedilmesi Hizmet Sunucusunun vereceği teklife dahil olup, özel teknik şartname ve İdare normlarına uygun olarak yapılacaktır. Hizmet Sunucusunun Kadastro Müdürlüklerine yapacağı ödemeerde, DSİ Genel Müdürlüğü ile Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü arasında düzenlenen protokol esas alınacaktır.

14- Uygulama defterleri ve sonuçları İdarenin onayına sunulacaktır. Some noktaları en az üç sabit noktadan röperlenecek ve krokisi aplikasyon defterine çizilecektir. Tüm aplikasyon çalışmaları memleket koordinat sistemine göre yapılacaktır. İş sonunda aplikasyon çalışmaları ait tüm dokümanlar ciltli bir şekilde ve sayısal ortamda CD'ye kayıt edilerek şifresiz ve kilsiz olarak İdareye verilecektir.

15-Kamulaştırma planları Kadastro Müdürlüğü'nden onaylı şekilde nüshaları İdareye teslim edilecektir. Ayrıca Kamulaştırma Planları bilgisayar ortamında İdareye verilecektir.

5.3.31 Raporlar ve Dokümanlar

Hizmet Sunucusu bu şartnamede belirtilen hususlara uygun olarak aşağıdaki dokümanları hazırlayıp belirlenen sayıda İdare'ye sunacaktır.

Planlama Raporu ve Paftaları	1 takım orijinal, 2 takım ozalit, 7 takım rapor, ayrıca baskıya hazır şekilde CD ortamında,
Planlama Albümü	7 takım A3 boyutundaki ciltli albüm olarak (İdare'nin orijinal paftaları tasdikini müteakip) ayrıca baskıya hazır şekilde CD ortamında istenildiği takdirde planlama raporunun hazırlanması safhasında kullanılan ve/veya geliştirilen her türlü proje hesap kriteri, rapor, hesap tablosu, teknik hesaplamalar, çizim, proje formülasyonu itiraz edilemeksızın üretildiği yazılımın formatında sayosal ve/veya yazılı olarak İdare'ye sunulacaktır.

MADDE 6- HİZMET SUNUCUSUNUN HAZIRLAYACAGI DOKÜMANLAR

Hizmet Sunucusu aşağıdaki dokümanları hazırlayıp iş sonunda aşağıda belirlenen sayıda DSİ'ye sunacaktır.

Hizmet Sunucusu'nun hazırlayacağı dokümanlar 210 mm x 297 mm boyutunda basılmış ve ciftlenmiş olacak ve raporlara giren bütün proje resimleri genel olarak 297 mm x 420 mm (A3) boyutuna küçültülecek basılacak, İdare'ce öngörülen Ölçeklendirilmeye uygun olarak albüm halinde ve 210 mm x 297 mm boyutunda katlanarak ciltlenenecektir. Başka boyutla, şekiller ve tertipler, İdare (DSİ 17. Bölge Müdürlüğü) ve Mühendis'in karşılıkla anlaşmaları sureti ile tanzim edilebilir. Aydingerler ölçüye göre A3-A2-A1-A0 boyutlarından uygun olanı İdare'nin talebi doğrultusunda olacaktır.

Projeler Türkçe olarak hazırlanacaktır. Ayrıca proje resimleri, metrik sistem kullanılarak hazırlanacaktır.

Proje resimleri ve diğer dokümanlar zamanla ve herhangi bir etki altında bozulmayan ve yırtılmaya karşı dayanıklı standart ve ebattaki kalın aydingerlere veya beyaz proje kağısına çizilmiş ve kenarları bantlanmış olarak İdare'ye teslim edilecektir.

Etüt edilen çeşitli planlar arasında teknik edilen nihai projenin seçilmesinin izah edilmesine yarayan bütün hesaplar iki takım halinde İdare'ye verilecektir.

Hizmet Sunucusu tarafından hazırlanıp İdareye (DSİ) tevdî edilen plan, proje, rapor ve diğer dokümanlar DSİ'nin malı olacaktır. Hizmet Sunucusu, İdare'nin yazılı müsaadesini almadan bu dokümanları başkalarına vermeyecek ve bunlar hakkında yazılı ve şifahi neşriyatta bulunmamayacaktır.

Hizmet Sunucusu; yapmış olduğu projeleri İdare'ye teslim edip, kabulünü yaptırınca ya kadar geçecek süre içerisinde yanın, çalmına ve her türlü hasarlara karşı korunmasından sorumlu olacaktır.

Hizmet Sunucusu ; tariflenen ara rapor ile tariflenen özet raporları, İdare (DSİ 17. Bölge Müdürlüğü) tarafından verilen formlara göre hazırlayarak 4 adet CD' de ve 4 adet de basılı olarak verecektir.

Hizmet Sunucusu ; Proje (Planlama) Raporunu İdare (DSİ 17. Bölge Müdürlüğü) göre hazırlayarak 4 adet CD' de ve 7 adet de basılı olarak hazırlayacaktır. Bu rapora paralel olarak hazırlanacak 7 adet CD'de ve 7 adet de basılı olarak hazırlayacaktır.

“Mühendislik Hidrolojisi Planlama Raporu”, “Mühendislik Jeolojisi Planlama Raporu”, “Doğal Yapı Gereçleri Planlama Raporu”, “Sulama Sahası Tarımsal Ekonomi Planlama Raporu”, “Göllet Rezervuarları Kamulaştırma Planlama Raporu”, Yapılacak etütler sonucunda su hakları ve/veya taşın durumu varsa ‘‘Mansap su Hakları Raporu’’, ‘‘Taşkin Koruma Fayda Raporu’’, ‘‘Çevresel Etki Değerlendirme Raporu (CED)’’ ya da CED Proje Tanıtım Dosyası Raporu’’ içeren disiplin raporları ve çizimleri 5 adet CD’de ve 5 adet basılı olarak verilecektir.

Hizmet Sunucusu, işlerin iş programına göre mukayeseli durumunu ve almakak tedbirleri göstererek ilerleme raporlarını üç nüsha olarak 2 ayda bir İdare’ye verecektir.

Proje çizimleri CAD formatında, proje (planlama) raporları DOC ve PDF formatında verilecektir.

Hizmet Sunucusu, İdare’nin isteyeceği şekilde projenin Coğrafi Bilgi Sistemini (CBS) yapacaktır. Her proje CBS ortamına Mühendis tarafından işlenecektir.

Projelerin, aks yeri (1/1000), göl alan (1/2000) ve sulama sahası (1/5000) harita alımı Hizmet Sunucusu tarafından yapılacak ve İdare’nin onayına sunulacaktır.

MADDE 7 - İŞİN SÜRESİ VE İŞ PROGRAMI

7.1 Hizmet Sunucusu sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren en geç 7 takvim günü içinde işe başlayacak ve işe başladığını yazılı olarak DSİ'ye bildirecektir. Özel Teknik Şartnamenin 4., 5. ve 6. maddelerinde adı geçen işlerin ve dokümanların tamamlanma süreleri aşağıdaki paragraflarda açıklanmıştır. Süre ve ödemelerin hesabında başlangıç tarihi olarak Hizmet Sunucusu'na işe başladığını yazılı olarak bildirdiği tarih kabul edilecektir.

7.2 Hizmet Sunucusu, DSİ tarafından kendisine verilen tüm dokümanları inceleyip, proje mahallini gördükten sonra gerekli ölçüyü çalışmalarını ve ilave donekeri önce DSİ ile gerekli temaları yaptıktan sonra tespit edecek ve ise başlama tarihinden itibaren 10 gün zarfında DSİ'ye makul bir iş programı teklif edecek ve DSİ'den iş programı onayını talep edecektir.

7.3 Özel Teknik Şartnamenin 5.2 maddesinde bahsi geçen Ara Raporların hazırlanarak DSİ'ye verilme süresi başlangıç tarihinden itibaren 120 takvim günüdür.

7.4 DSİ, Ara Rapor'u 20 takvim günü zarfında inceleyerek, yapılan çalışmalar yeterli bulup bulmadığım Hizmet Sunucusuna bildirecektir. DSİ'nin başka alternatif önermesi halinde, Hizmet Sunucusu bu alternatif üzerinde de çalışacaktır.

7.5 Projeye ait planlama raporunun, proje resimlerinin ve rapor eklерinin hazırlanması, hidrolik ve diğer mühendislik hesaplarının ayrintılarının ve Planlama Raporunun DSİ'ye verilme süresi işin başlangıcından itibaren 180 takvim günüdür.

7.6 DSİ planlama raporları ve eklərini 20 takvim günü zarfında inceleyecek ve tassik veya mütalaası yazılı olarak Hizmet Sunucusuna bildirecektir.

7.7 Rapor ve dokümanlar üzerinde düzeltme gereklili olduğu takdirde gereklili düzenlemelerin yapılması ve raporun nihai baskısının yapılarak tassik edilmek üzere DSİ'ye teslimi, işe başlama tarihinden itibaren **365** takvim günüdür.

7.8 Hizmet Sunucusu, işe başlama tarihinden itibaren 10 takvim günü içinde sözleşmenin kapsamına giren bütün işleri ayrıntılı şekilde gösteren bir iş programını DSİ'ye verecektir. DSİ bu program inceleyip 5 takvim günü içinde aynen veya tadilin tasdik ile geri gönderir. İşin devamı sırasında DSİ ile Hizmet Sunucusu arasında varılacak anlaşmaya göre bu programa değişiklik yapılabilecektir. Bu değişiklikler DSİ'nin tasdiki üzerine mutber olacaktır.

İş programında, yukarıda bahsi geçen raporların DSİ 'ye veriliş tarihleri, DSİ'nin inceleme süresi ve raporların Hizmet Sunucusu tarafından tashih edilerek tekrar DSİ 'ye verilme süreleri, baskı süreleri ve raporların nihai teslim tarihleri detaylı olarak gösterecektir.

ÖRNEK 1

NO	TARİH	REVİZYON	YAPAN	KONTROL	TASVİP
					
TASDIK MERCİİ: DEVLER SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ DSİ 17. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ-VAN					
İNCELENDİ:		TASDIK OLUNUR			
PAFTA: ...					
HAZIRLAYAN					
YAPAN		ÖLÇEK			
ÇİZEN		TARİH			
KONTROL		ARSIV NO			
PAFTA BOYUTU		REVİZYON NO			

MADDE 8 - ÖDEME ESASLARI

"17. Bölge Müdürlüğü Van Gürpınar Yalnızca HIS Göleti Planlama Raporu
Yapımı Danışmanlık Hizmet Alımı İşi"

Hizmet Saffhaları Adı	ÖDEME %
Planlama Ara Raporlarının hazırlanması idareye teslimi ve idarece onaylanması	10
Planlama Raporlarının hazırlanması idareye teslimi ve idarece onaylanması ve çoğaltılması	35
Doğal Yapı Gereçleri ve Jeoteknik Etüt Raporları	45
Harita Alım İşleri	5
ÇED Proje Tanıtım Dosyalarının ya da ÇED Raporlarının, Ekolojik Değerlendirme Raporunun Hazırlanması, Raporların DSİ'ce ve ilgili Kurumlarda Onaylanması, "ÇED Gerekli Değildir" ya da "ÇED Olumlu" Belgesinin Alınması	5

MADDE 9- ÖZEL ETÜT VE OZEL MÜŞAVİRLİK HİZMETLERİ

Sözleşmenin herhangi bir saflasına DSİ'nin lüzum görmesi veya Hizmet Sunucusunun tavsiyesi ve DSİ'nin uygun görmesi halinde, fikir almak ve verecek nihai kararlarla yardımcı olmak üzere müşavirler tutulabilir. Müşavirlerin veya müşavir firmamın seçimi Hizmet Sunucusu ile işbirliği halinde DSİ tarafından yapılacaktır. Bunlar için hizmet sunucusuna ayrıca bedel ödenmeyecektir.

Müşavir tutulmasından dolayı Hizmet Sunucusunun teklif tutalarında azalma yapılmayacağı gibi Hizmet Sunucusu da DSİ'den müşavirlerle yapacağı çalışmalar için ilave kesif artışı talebinde bulunmayacağı.

Müşavirlerin çalışması sırasında Hizmet Sunucusu, lüzumlu dokümanların ve bilgilerin termininde ve teknik hizmetlerin ifasında azami işbirliği yapacaktır. Hizmet Sunucusu, özel müşavirlerce verilmiş kararlar neticesi ortaya çıkan tavsiyelere imkan nispetinde uyacak, fakat onlara bağlı kalmayacaktır. Müşavir tarafından hazırlanan raporlara Hizmet Sunucusu kendi görüşünü de ekleyerek DSİ'ye verecektir.