

SU YAPILARI DENETİM HİZMETLERİ YÖNETMELİĞİ BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç ve Kapsam

MADDE 1 –Bu Yönetmelik;

(1) 20.02.2001 tarihli ve 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ve Su Kullanım Hakkı Anlaşması çerçevesinde elektrik enerjisi üretmek maksadıyla yapılacak olan üretim tesislerinin; su yapısıyla ilgili kısımlarının

(2) Kamu Kurum ve Kuruluşları ile Gerçek veya Tüzel Kişiler tarafından sulama-içme suyu- atık su- enerji- taşkın kontrolü ve rekreasyon amaçlarından biri veya birkaçı maksadı ile yapılacak olan baraj, gölet, regülatör, atık su arıtma tesisi, içme suyu arıtma tesisi, taşkın kontrol maksatlı yapılar ve her türlü su iletim hattı ile bu yapılara ait ünite ve yardımcı yapıların, (sondaj kuyusu, araştırma galerisi, derivasyon tüneli, baraj gövdesi, memba ve mansap batardoları, mansap köprüsü, dolusavak, su alma yapısı, yükleme havuzu, enerji tüneli, vana odası, enerji santrali, şalt sahası, bara shaftı, kuyruksuyu tüneli, re-lokasyon yolları, şantiye içi ulaşım ve taşıma yolları, sifon, çek yapısı, vantuz yapısı, her türlü su deposu, arıtma havuzu, dere ıslahı amaçlı yapılan sel kapanı, birit, şut, mahmuz, rip-rap tahkimat, gabion, her türlü duvar, harçlı ve harçsız pere kaplama, beton kaplama, ıslah sekisi, tersip bendi, taban kuşağı, vs ...)

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

İLGİLİ MADDENİN ETKB YÖNETMELİĞİ İLE ÇELİŞKİ YARATMAMASI GEREKİR!

(3) Karayollarının kuru ve akar dereler üzerinden geçmesinin mecburi olması durumunda yapılması gereken menfez ve köprü gibi her türlü sanat yapısının,

Kat-i ve/veya Uygulama projelerinin kontrol ve onayı ile yapım aşamasındaki kontrol ve denetiminin, masrafları Yatırımcıya ait olmak üzere DSİ tarafından yapılmasının veya DSİ tarafından yetkilendirilecek Türk Ticaret Kanununa göre kurulmuş şirketlerden DSİ'ce 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu hükümleri çerçevesinde danışmanlık / müşavirlik hizmeti satın alınarak yaptırılmasının hangi usul ve esaslara göre yapılacağını belirlemek üzere oluşturulmuştur.

Yukarıda belirtilen su yapılarını yapmak üzere görevlendirilmiş ve yetkilendirilmiş Kamu Kurum ve Kuruluşları ile Mahalli İdareler, istemeleri durumunda yapmak istedikleri su yapılarının denetim hizmetlerini, bu Yönetmelik kapsamında yapabileceklerdir.

(4) Denetim faaliyetinin kapsamı, DSİ'nin 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine göre yapacağı ihale neticesinde, DSİ ile Su Yapıları Denetim Firması arasında imzalanacak denetim hizmeti alım sözleşmesi hükümleri çerçevesinde belirlenir.

Dayanak

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik,

18/12/1953 tarihli ve 6200 sayılı Devlet Su İşleri Umum Müdürlüğü Teşkilat ve Vazifeleri Hakkında Kanunun 2. Maddesi,

23.12.1960 tarih ve 10688 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 167 Sayılı Yeraltı Suları Hakkında Kanunun 7. Maddesi,

23.07.2004 tarih ve 25531 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 5216 Sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanununun 7. Maddesinin “r” bendi,

13.07.2010 tarih ve 27640 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 6001 Sayılı Karayolları Genel Müdürlüğünün Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanununun 4. Maddesi,

20/2/2001 tarihli ve 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun geçici 14 üncü maddesinin birinci fıkrasının (f) bendine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Su yapıları: sulama-içme suyu- atık su- enerji- taşkın kontrolü ve rekreasyon amaçlarından biri veya birkaçı maksadı ile yapılacak olan baraj, gölet, regülatör, atık su arıtma tesisi, içme suyu arıtma tesisi, taşkın kontrol maksatlı yapılar ve her türlü su iletim hattı ile bu yapılara ait ünite ve yardımcı yapıları,

b) Bakanlık: DSİ'nin bağlı olduğu Bakanlığı,

c) DSİ: Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünü,

ç) EPDK: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunu,

d) Yatırımcı: Su yapıları yapmak üzere görevlendirilmiş, yetkilendirilmiş kamu kurum ve kuruluşları, mahalli idareler ile 29/6/1956 tarihli ve 6762 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine göre kurulmuş ve 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu kapsamında EPDK'dan lisans almış elektrik üretim firmaları ile 4628 sayılı Kanun ve ilgili yönetmelik kapsamında lisanssız tesis kuran gerçek ve tüzel kişileri,

e) Yüklenici: Su yapılarının yapımını üstlenen gerçek veya tüzel kişiyi,

f) Su yapıları yetkili denetim firması (SYDF): Su yapılarının proje onayı, inşaat ve diğer tamamlayıcı tesislerin yapım ve montajının denetim hizmetleri için DSİ tarafından yetkilendirilen 6762 sayılı Kanuna göre kurulmuş anonim veya limited şirketleri,

g) Denetim hizmeti alım sözleşmesi: DSİ tarafından esas ve usulleri belirlenen, DSİ ile SYDF arasında imzalanan, denetim hizmetine ilişkin hususları içeren sözleşmeyi,

h) Proje müellifi: Proje yapımı hizmetlerini iştigal konusu seçmiş, su yapıları projelerini hazırlayan gerçek veya tüzel kişiyi,

ı) Su kullanım hakkı anlaşması (SKHA) : Hidroelektrik enerji üretim tesisinin su kullanım hakkı ve işletme esaslarına ilişkin anlaşmayı,

ii) Su yapıları yetkili denetim firması izin belgesi: Su yapılarının proje onayı, inşaat ve diğer tamamlayıcı tesislerin yapım ve montajının denetim hizmetleri için kurulmuş olan şirketin, DSİ tarafından yetkili kılındığına dair verilen izin belgesini,

j) Denetim elemanı: Su yapılarının denetim hizmetlerinde görev alan kilit personel (Proje Müdürü), denetçi mühendis (Kontrol Başmühendisi), kontrol elemanı (Kontrol Mühendisi) ve yardımcı kontrol elemanını,

k) Kilit personel (Proje Müdürü) : Su yapılarının projelerinin etüd, planlama, teknik araştırma, proje yapımı, proje kontrolü, proje tasdiki, inşa ve kontrollük faaliyetlerinde kamu veya özel sektörde toplam olarak asgari on yıl çalışmış, mesleki faaliyetleriyle ilgili suçlardan ve 4 üncü maddenin birinci fıkrasının (b) bendinde belirtilen suçlardan mahkûmiyet kararı bulunmayan mühendis ve mimarları,

- l) Denetçi Mühendis (Kontrol Başmühendisi): Su yapılarının projelerinin etüd, planlama, teknik araştırma, proje yapımı, proje kontrolü, proje tasdiki, inşa ve denetim faaliyetlerinde toplam olarak asgari beş yıl çalışmış, mesleki faaliyetleriyle ilgili suçlardan ve 4 üncü maddenin birinci fıkrasının (d) bendinde belirtilen suçlardan mahkûmiyet kararı bulunmayan mühendis ve mimarları,
- m) Kontrol Elemanı (Kontrol Mühendisi): Şantiye sahasında Denetçi Mühendislerin (Kontrol Başmühendislerinin) sevk ve idaresi altında su yapılarının inşaatını kontrol eden mühendis ve mimarları,
- n) Yardımcı kontrol elemanı: Kilit Personel (Proje Müdürü), Denetçi Mühendis (Kontrol Başmühendisi) ve Kontrol Elemanı (Kontrol Mühendisi) sevk ve idaresi altında görev yapan laborant, tekniker, teknisyen, sürveyan, harita alet operatörü, nivocu.
- o) Mesleki deneyim belgesi: Kilit personel (Proje Müdürü) veya Denetçi Mühendisin (Kontrol Başmühendisi mesleki deneyimini gösteren belgeyi,
- p) İş deneyim belgesi: Adayın veya isteklinin ihale konusu iş veya benzer işlerdeki deneyimini gösteren; iş bitirme belgesi, iş durum belgesi, iş denetleme belgesi ve iş yönetme belgesini,

İLAVE MADDE ÖNERİLERİ:

r) Kati / Kesin Proje:

Yatırımcı tarafından yapım ihalesine çıkarılmasını sağlamak amacı ile yetkilendirdiği bir tasarım firması tarafından yapılan, bir üretim tesisi ya da inşaatın hangi ana ve yardımcı yapılar ile nasıl yapılacağını gösteren açıklama, şema, plan ve proje paftaları ile bunların düzenlenmesine dayanak olan hesap, keşif ve şartnamelerden oluşan ihaleye/teklife esas projeyi ifade eder.

s) Uygulama Projesi :

Yapım ihalesinden sonra Yatırımcı tarafından yetkilendirilen bir tasarım firmasınınca sahada yapılacak imalatların iş programına göre hazırlanacak olan, Kati / Kesin projede prensipleri belirlenmiş, ana ve yardımcı yapıların, DSİ kriterlerinin, standartların, ilgili mevzuat ve yönetmelik hükümlerinin gerektirdiği şekilde imalata yönelik detayları içeren, şema, plan, kesit ve proje detay paftaları ile bunların düzenlenmesine dayanak olan hesap, metraj, keşif ve şartnamelerden oluşan uygulamaya esas projeyi ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Su Yapıları Denetim Hizmetlerinin Yürütülmesi

Genel hükümler

MADDE 4 – (1) Su yapılarının denetim hizmetlerinin yürütülmesi ile ilgili genel hükümler aşağıda belirtilmiştir:

a) DSİ su yapılarının proje onayı ve kontrollük hizmetini, bedeli Yatırımcıdan alınmak kaydı ile doğrudan yapabileceği gibi, kontrollük hizmetinin bedeli yine Yatırımcıdan alınmak kaydı ile 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine göre ihale etmek sureti ile SYDF aracılığıyla yaptırabilir.

DSİ'nin doğrudan proje (kat-i ve / veya uygulama) inceleme-tasdik ve işin arazide denetimi konularında kontrollük hizmeti yürütmesi durumunda, kontrollük bedeli

Yatırımcının iş programı göz önünde bulundurularak ilgili Meslek Odalarının rayiçleri ve genel giderler (araç, konaklama, vs...) göz önünde bulundurularak DSİ tarafından yapılacak yaklaşık maliyet hesabı neticesinde belirlenir ve DSİ ile Yatırımcı arasında imzalanan protokolde bu bedelin ne şekilde ödeneceği açıkça belirtilir.

DSİ'nin proje (kat-i ve/veya uygulama) inceleme- tasdik ve işin arazide denetimi konularında kontrollük hizmetini 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine göre ihale etmek sureti ile SYDF aracılığıyla yaptırması durumunda uygulama aşağıdaki şekilde olacaktır;

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

KİK ihale yöntemi ile Madde5-2(a) maddesinde tanımlanan özel şirket yapısı ve faaliyet konusu çelişki oluşturmaktadır.

Yatırımcı inşaat işine ait Genel İş Programını ve Genel Yapım Metodolojisini DSİ'ye işe başlamadan en az 4 ay önce sunacaktır. DSİ onayladığı iş programı doğrultusunda Yatırımcı ile yapacağı protokol sonrasında, Su Yapıları Denetim Firmasını belirlemek üzere ihale işlemlerini başlatır. Bu iş programında işin hangi aşamalarında ve hangi tarihlerde 24 saat üzerinden vardiyalı çalışılacağı da ayrıca belirtilecektir. DSİ bu iş programında belirtilen süreler esas alınmak kaydı ile denetim hizmetinin bedeline ilişkin yaklaşık maliyeti genel giderleri de göz önünde bulundurarak adam ay esaslı olarak hesaplayacaktır. DSİ bu yaklaşık maliyet hesabında; Genel Yapım Metodolojisini inceleyecek ve bu metodolojideki ve iş programındaki beton, enjeksiyon ve agrega üretim tesislerinin yerleri, sayıları ve çalışma programlarını, bunun dışında şantiye alanının genişliğini, tek projede birden fazla regülatör ve santral olması durumunu, regülatör ile santral arasındaki mesafenin uzaklığını, ulaşım sıkıntılarını vb...durumları göz önünde bulundurarak denetim hizmetinin organizasyon yapısını ve denetimde çalışacak teknik personel sayısını belirleyecektir. Denetim hizmeti ihale edilmeden önce DSİ, Yatırımcı ve Yüklenici/ Yükleniciler arasında bir protokol düzenlenecek ve bu protokolde, DSİ'nin denetim hizmeti bedeli olarak SYDF'ye ödeyeceği aylık hakedişin bedelinin yine aylık olarak Yatırımcıdan alınmasına ilişkin usul ve esaslar ile tarafların görev ve sorumlulukları belirlenecektir. **Protokol ekinde, Yatırımcıdan alınan ve gerekmesi durumunda tahsil edilmek üzere işin süresi boyunca geçerli olacak ve denetim hizmet bedelinin yaklaşık maliyetinin %6'sından az olmamak üzere DSİ tarafından belirlenen miktarda bir kesin teminat mektubu yer alacaktır. Bunun dışında işin denetiminin DSİ tarafından ihale edilebilmesi için denetim hizmet bedelinin %10'undan az olmamak üzere Yatırımcı tarafından DSİ bütçesine gereken bedel yatırılacaktır.**

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

SYDF, DSİ ile sözleşme imzalamasından sonra ilk olarak yatırımcı tarafından hazırlattırılmış kat-i projeleri inceleyip, uygun bulduktan sonra onaylayacaktır. Bu işlemler için, depolamalı tesislerde en az 4 ay, depolamasız tesislerde en az 2 ay süre, yatırımcı tarafından iş programında dikkate alınmalıdır.

Yüklenici, işin yapımı sırasında iş programının revize edilmesinin gerekmesi durumunda revize iş programını hazırlar ve SYDF'ye gönderir. Su Yapıları Denetim Firması; Yüklenici tarafından iş programında değişiklik önerilmesi durumunda revize iş programını inceler ve uygun görmesi durumunda tasvip ederek onay için Yatırımcıya sunar. Yatırımcı işin gerek finansman ve gerekse temel-tünel şartlarındaki değişikliklerden, olumsuz hava koşulları, doğal afetler, terör, ithalatta olabilecek gecikmeler veya doğrudan Yüklenici'nin sebep olduğu yanlış, hatalı imalatlar veya yetersizliklerden kaynaklı olarak uzamasından dolayı, SYDF ile DSİ arasında imzalanan ve onaylı ilk iş programına göre yapılan sözleşmedeki adam/ay sayılarının yetersiz kalması durumunda ilave kontrollük bedellerinin tamamını fiyat farkı dahil ödemekle yükümlüdür. **Bu husus DSİ, Yatırımcı ve Yüklenici /Yükleniciler arasında yapılan protokolde ayrıca belirtilecektir.**

SYDF, Yüklenicinin DSİ'ye sunmuş olduğu iş programı dahilindeki çalışma süreleri ve tarihlerine uyacak, işin tüm safhalarında işin başında bulunacaktır. Ancak belli kalemlerde imalatın geçici olarak durması veya erken başlaması hallerinde Yatırımcı ve SYDF kendi aralarında anlaşmaları kaydı ile bazı adam/ayların kullanılmasını DSİ'ye yazılı olarak haber vererek tüm programı revize etmeden 3 aya kadar öteleyebilir veya öne çekebilir.

b) İşin süresinde bitmemesi ve üç (3) aydan daha uzun bir süre işin durması durumunda DSİ durumu inceleyecek ve sözleşmedeki mevcut adam/ay miktarını daha verimli kullanabilmek adına adam ay esaslı olarak çalışan SYDF personeline **60** takvim günü öncesinde yazılı olarak bildirmek kaydı ile azaltıma gidebilecektir.

ACIKLAMA:

30 gün yerine 60 gün önerilmektedir!

c) SYDF'de görev alacak teknik personelin; kamu hizmetlerinden kısıtlı olmaması, 26/9/2004 tarihli ve 5237 sayılı Türk Ceza Kanununun 53 üncü maddesinde belirtilen süreler geçmiş olsa bile; kasten işlenen bir suçtan dolayı bir yıl veya daha fazla süreyle hapis cezasına ya da affa uğramış olsa bile Devletin güvenliğine karşı suçlar, Anayasal düzene ve bu düzenin işleyişine karşı suçlar, millî savunmaya karşı suçlar, devlet sırlarına karşı suçlar ve casusluk, zimmet, irtikap, rüşvet, hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, güveni kötüye kullanma, hileli iflas, ihaleye fesat karıştırma, edimin ifasına fesat karıştırma, suçtan kaynaklanan malvarlığı değerlerini aklama veya kaçakçılık suçlarından mahkûm olmaması zorunludur.

ç) Su yapılarının uygulama projesini yapan proje müellifi ile SYDF aynı firma olamaz.

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

Bu maddeyi “ ç) Su yapılarının uygulama projesini yapan tasarım firması, aynı projenin SYDF'si olamaz.” şeklinde yazmak daha net bir tanım getirecektir.

d) Tesisin yer teslimi ilgili Kamu Kurum ve Kuruluşunun belirleyeceği en az üç kişilik bir komisyon tarafından, SYDF' nın Kilit Personeli (Proje Müdürü), en az bir Denetçi Mühendisi (Kontrol Başmühendisi) ile Yatırımcı veya yasal temsilcisine yapılacak olup yer teslim tutanağında tarafların tamamının imzası yer alacaktır.”

DSİ tarafından yapılacak yer teslimlerinde, DSİ Bölge Müdürlüğünün görevlendireceği ve içinde harita, inşaat ve jeoloji mühendislerinin mutlak suretle bulunacağı en az üç kişilik bir komisyon tarafından, SYDF' nın Kilit Personeli ve DSİ Komisyonuna karşılık gelen Denetçi Mühendisleri (Kontrol Başmühendisleri) ile Yatırımcı veya yasal temsilcisine yer teslimi yapılır. Yer teslim tutanağında tarafların tamamının imzası yer alacaktır. Yer teslimi sırasında henüz SYDF ile DSİ arasında sözleşme imzalanmamış ise DSİ yer teslimini Yatırımcı veya yasal temsilcisine yapar. Bu durumda DSİ ile SYDF arasında ikinci bir yer teslim tutanağı tanzim edilir.

Baraj ve HES inşaatlarına başlamadan önce mutlak suretle ilgili Kurum görüşleri de alınarak çevresel etki değerlendirmelerinin tamamlanmış ve “ÇED Gerekli Değildir” veya “ÇED Olumlu” kararlarının alınmış olması gerekmekte olup, ÇED süreci tamamlanmayan işlerde ileride telafisi güç zararların oluşabileceği de bilinerek DSİ tarafından hiçbir suretle yer teslimi yapılmayacak ve Yatırımcının işe başlamasına müsaade edilmeyecektir.

e) SYDF, Barajlı HES projelerinde dolguya başlanması, su tutma öncesi su tutmaya hazır olduğuna dair varakanın hazırlanması, su tutma iş programının ilgili DSİ Bölge Müdürlüğünün onayına sunulması ile ilgili işlevlerini gerçekleştirecektir.

f) SYDF'nin, Barajlı ve depolamalı HES projeleri, regülatörlü HES projeleri ve mikro HES olarak da adlandırılan 500 KW ve daha düşük kurulu güçteki HES Projelerinde şantiyedeki organizasyonu ve **işin pik döneminde** asgari olarak çalıştırması gereken personel aşağıdaki şekilde olacaktır.

BARAJLI HES PROJELERİNDE SYDF'NİN ŞANTIYE ORGANİZASYONU VE DENETİMDE İŞİN PİK DÖNEMİNDE BULUNDURMASI GEREKEN ASGARI PERSONEL SAYILARI				
Sıra No	Birimi	Bulundurulacak Personel	ŞANTIYEDE 12 SAAT ÇALIŞILMASI DURUMUNDA	ŞANTIYEDE 24 SAAT ÇALIŞILMASI DURUMUNDA
			Bulundurulacak Asgari Personel Sayısı (Adet)	Bulundurulacak Asgari Personel Sayısı (Adet)
1	Proje Müdürlüğü	Kilit Personel (Proje Müdürü)	1	1
2	Teknik Ofis	Denetçi Mühendis (Proje Kontrol Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Proje Kontrol Mühendisi)	---	1
3	Arazi Kontrol Başmühendisliği	Denetçi Mühendis (Arazi Kontrol Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Arazi Kontrol Mühendisi)	1	2
		Yardımcı Kontrol Elemanı (Tekniker, Teknisyen, Sürveyan)	3	6
4	Kalite Kontrol ve Laboratuvar Başmühendisliği	Denetçi Mühendis (Kalite Kontrol ve Laboratuvar Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Kalite Kontrol ve Laboratuvar Mühendisi)	---	---
		Yardımcı Kontrol Elemanı (Laborant)	3	6
5	Jeoteknik Başmühendisliği	Denetçi Mühendis (Jeoteknik Kontrol Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Jeoteknik Mühendisi)	---	2
		Yardımcı Kontrol Elemanı (Tekniker, Teknisyen, Sürveyan)	3	6
6	Harita Başmühendisliği	Denetçi Mühendis (Harita Kontrol Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Harita Mühendisi)	---	---
		Yardımcı Kontrol Elemanı (Tekniker, nivocu, Alet operatörü)	2	4
7	Elektro-Mekanik Başmühendisliği	Denetçi Mühendis (Elektro-Mekanik Teçhizat Kontrol Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Elektromekanik Mühendisi- Makine / Elektrik Müh.)	---	1
		Yardımcı Kontrol Elemanı (Tekniker, Teknisyen, Sürveyan)	1	1
TOPLAM			20	36

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

Barajlı HES Projeleri için:

- Proje kapsamlı olduğu için Proje Başmühendisliği biriminde proje kontrolü ancak iki mühendisle yapılabilir.
- 12 saatlik çalışmaya bir Jeoteknik Kontrol Mühendisi eklenmelidir.

Madde 7. (15)'e göre SYDF hakedişleri de kontrol edecektir. Ancak, SYDF'nin Yatırımcı ve Yüklenici arasındaki parasal ilişkiye taraf olmasının her üç taraf için de sakıncaları vardır. Hakediş belgelerinde ve imalat miktarlarında SYDF imzası aranmaması ve Madde 7. (15)'in tamamen kaldırılması önerilmektedir. Eğer SYDF'nin hakedişleri kontrol etmesi isteniyorsa, hakedişlerin kontrolü, SYDF'nin DSİ'ye yapacağı bildirimlerin takibi ve tüm raporlama hizmetleri için bir Hakediş ve Raporlama Mühendisi ile bir Yardımcı Kontrol Elemanı bulundurulmalıdır.

REGÜLATÖRLÜ HES PROJELERİNDE SYDF’NİN ŞANTIYE ORGANİZASYONU VE DENETİMDE İŞİN PİK DÖNEMİNDE BULUNDURMASI GEREKEN ASGARİ PERSONEL SAYILARI				
Sıra No	Birimi	Bulundurulacak Personel	ŞANTIYEDE 12 SAAT ÇALIŞILMASI DURUMUNDA	ŞANTIYEDE 24 SAAT ÇALIŞILMASI DURUMUNDA
			Bulundurulacak Asgari Personel Sayısı (Adet)	Bulundurulacak Asgari Personel Sayısı (Adet)
1	Proje Müdürlüğü	Kilit Personel (Proje Müdürü)	1	1
2	Teknik Ofis	Denetçi Mühendis (Proje Kontrol Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Proje Kontrol Mühendisi)	--	--
3	Arazi Kontrol Başmühendisliği	Denetçi Mühendis (Arazi Kontrol Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Arazi Kontrol Mühendisi)	--	--
		Yardımcı Kontrol Elemanı (Tekniker, Teknisyen, Sürveyan)	1	2
4	Kalite Kontrol ve Laboratuvar Başmühendisliği	Denetçi Mühendis (Kalite Kontrol ve Laboratuvar Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Kalite Kontrol ve Laboratuvar Mühendisi)	--	--
		Yardımcı Kontrol Elemanı (Laborant)	1	2
5	Jeoteknik Başmühendisliği	Denetçi Mühendis (Jeoteknik Kontrol Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Jeoteknik Mühendisi)	--	--
		Yardımcı Kontrol Elemanı (Tekniker, Teknisyen, Sürveyan)	1	2
6	Harita Başmühendisliği	Denetçi Mühendis (Harita Kontrol Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı (Harita Mühendisi)	--	--
		Yardımcı Kontrol Elemanı (Tekniker, nivocu, alet operatörü)	2	4
7	Elektro-Mekanik Başmühendisliği	Denetçi Mühendis (Elektro-Mekanik Teçhizat Kontrol Başmühendisi)	1	1
		Kontrol Elemanı(Elektromekanik Mühendisi- Makine / Elektrik Müh.)	---	---
		Yardımcı Kontrol Elemanı (Tekniker, Teknisyen, Sürveyan)	1	1
TOPLAM			13	18

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

Regülatörlü HES Projeleri için:

- 1 adet Arazi Kontrol Başmühendisi ve 1 adet Yardımcı Kontrol Elemanı kesinlikle yetersizdir.
- Kalite Kontrol hizmetlerinde bir laborantın sürekli beton santralinde bir laborantın ise sürekli laboratuvarında durması gereklidir. Bu nedenle laborant sayısı ikiden az olamaz.

Madde 7. (15)'e göre SYDF hakedişleri de kontrol edecektir. Ancak, SYDF'nin Yatırımcı ve Yüklenici arasındaki parasal ilişkiye taraf olmasının her üç taraf için de sakıncaları vardır. Hakediş belgelerinde ve imalat miktarlarında SYDF imzası aranmaması ve Madde 7. (15)'in tamamen kaldırılması önerilmektedir. Eğer SYDF'nin hakedişleri kontrol etmesi isteniyorsa, hakedişlerin kontrolü, SYDF'nin DSİ'ye yapacağı bildirimlerin takibi ve tüm raporlama hizmetleri için bir Hakediş ve Raporlama Mühendisi bulundurulmalıdır.

SYDF'nin MİKRO HES OLARAK DA ADLANDIRILAN 500 KW VE DAHA DÜŞÜK KURULU GÜCÜNDEKİ HES'LERİN DENETİMİNDE İŞİN PİK DÖNEMİNDE BULUNDURMASI GEREKEN ASGARI PERSONEL SAYILARI		
Sıra No	Birimi	Bulundurulacak Asgari Personel Sayısı (Adet)
1	İnşaat Mühendisi	1
2	Makine Mühendisi	1
3	Elektrik Mühendisi	1
4	Harita Mühendisi	1
5	Jeoloji Mühendisi	1
TOPLAM		5

Mikro HES'lerin yatırım bedellerinin düşük oluşu, inşaat sürelerinin az oluşu sebebi ile SYDF Mikro HES'de çalışacak Makine, Elektrik, Harita ve Jeoloji Mühendislerini hizmet satın almak kaydı ile de temin edebilecektir. İnşaat Mühendisi ise işin yapımı boyunca işin başında bizzat bulunacaktır.

HES tesislerinde, çalışacak personel sayısı, Yüklenicinin iş programı da göz önünde bulundurularak **işin pik döneminde yukarıda verilen asgari sayılardan az olmamak üzere** DSİ tarafından belirlenecektir. İşin başlangıç ve bitiş aşamalarında SYDF'nin daha az sayıda personel istihdamı söz konusu olacaktır. DSİ işin süresi ve iş programını da göz önünde bulundurularak her bir personel için çalışılması gereken toplam ayı hesaplayacak ve bu değer üzerinden ihaleye çıkacaktır. Yüklenicinin 24 saat üzerinden vardiyalı çalışması durumunda SYDF'nin çalışma saatleri ve organizasyonu da buna uygun olarak teşkil edilecektir.

SYDF'nin İdari İşler personeli, şoför, çaycı, temizlik personeli gibi hizmet alım sözleşmesinde belirtilmeyen personellerinin giderleri SYDF tarafından genel giderler dahilinde karşılanacak olup bunların şantiye içindeki organizasyonu SYDF tarafından

yapılacaktır. SYDF'nin bu idari personeline ait SGK bildiremeleri de aylık hakkeşler içinde yer alacaktır.

Diğer su yapılarında işin pik döneminde çalışacak asgari personel sayısı burada verilmemekle birlikte, işin niteliği ve süresi de göz önünde bulundurularak DSİ tarafından tespit edilecektir.

g) Yüklenici işin yapımı sırasında gerekecek tüm özel şartname ve özel metodolojileri hazırlar, tetkik ve onay için SYDF'ye sunar. Onaylanan yapım metodolojisi işin keşfini değiştirir nitelikte ise bu metodolojinin uygulanması için Yatırımcı Temsilcisinin de onayının alınması şarttır.

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

“Anlaşmazlıkların çözümünde DSİ'nin hakemliği esas alınacaktır.” cümlesi eklenmelidir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM **Su Yapıları Yetkili Denetim Firması İzin Belgesi Verilmesi**

Su yapıları yetkili denetim firması izin belgesi alma şartları

MADDE 5 – (1) Teknik Müşavirlik Firmaları, su yapıları denetim firması izin belgesi alabilmek için, aşağıdaki belgeleri tamamlayarak DSİ Hidroelektrik Enerji Dairesi Başkanlığı'na bir dilekçe ile başvurur.

(2) Dilekçe ekinde istenilen belgeler;

a) Faaliyet sahasıyla ilgili sadece "Firma amacı; yeraltı ve yerüstü sularından faydalanmak ve bunların zararlarını önlemek amacıyla yapılacak her türlü su yapılarının inşası esnasında yatırımların hızlandırılması, taşkın, deprem gibi doğal felaketlerden sonra meydana gelebilecek ülke kaynaklarının israfının önlenmesi, çevre ile uyumlu projelerin onayı ve yapımı aşamasındaki teknik denetimlerini yapmaktır." ifadesinin yer aldığı gösteren Ticaret Sicil Gazetesi,

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

(1) “Firmalar” tanımı yerine “Teknik Müşavirlik Firmaları” tanımı getirilmelidir!

(2) a) Faaliyet sahaları içerisinde “Firma amacı; yeraltı ve yerüstü sularından faydalanmak ve bunların zararlarını önlemek amacıyla yapılacak her türlü su yapılarının inşası esnasında yatırımların hızlandırılması, taşkın, deprem gibi doğal felaketlerden sonra meydana gelebilecek ülke kaynaklarının israfının önlenmesi, çevre ile uyumlu projelerin onayı ve yapımı aşamasındaki teknik denetimlerini yapmaktır.” ifadesinin de yer aldığı gösteren Ticaret Sicil Gazetesi; olarak düzeltilmelidir!

(4734 sayılı KİK yasasına uygun olması ve eşit rekabet koşullarının sağlanması gerekçeleriyle önerilmektedir!)

b) Ticaret ve/veya Sanayi Odası kayıt belgesinin onaylı örneği,
c) Firma ortaklarının ve temsile yetkililerinin noter tasdikli imza sirküleri,
ç) Firmada %10 (yüzde on) ve üzerinde pay sahibi olan gerçek kişi ortaklar ile kilit personelin EK-1'e uygun adli sicil yazılı beyanı,
d) İstihdam edilen Kilit Personellere ait SGK kayıtları.

(3) Firma bünyesinde biri inşaat mühendisi olmak üzere en az iki kilit personel istihdam edilecektir.

(4) DSİ, sunulan bu belgeleri başvuru sırasına göre değerlendirir, uygun bulunan firmaları DSİ'nin internet adresinde ilan eder ve EK-3'e uygun “Su Yapıları Yetkili Denetim

Firması İzin Belgesi” düzenler ve firmaya verir. Uygun bulunmayan hususları yazılı olarak firmaya bildirir.

(5) SYDF, izin belgesini başka bir firmaya devredemez.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

DSİ, SU YAPILARI YETKİLİ DENETİM FİRMASI, YATIRIMCI VE YÜKLENİCİNİN GÖREV VE SORUMLULUKLARI

DSİ'nin Görev Ve Sorumlulukları

MADDE 6-

(1) Su yapısının proje kontrolü ve onayı ile inşaat sırasındaki denetimini; yapar veya yürürlükteki kamu ihale mevzuatı hükümleri çerçevesinde ihale etmek sureti ile yaptırır.

(2) Yatırımcı tarafından, işin başlamasından en az 4 ay önce verilen iş programını inceler ve uygun görmesi durumunda onaylar. DSİ onayladığı iş programı doğrultusunda **Yatırımcı ile yapacağı protokol** sonrasında, Su Yapıları Denetim Firmasını belirlemek üzere ihale işlemlerini başlatır.

(3) İşin gerek finansman ve gerekse temel-tünel şartlarındaki değişikliklerden kaynaklı olarak uzamasından dolayı, SYDF ile DSİ arasında imzalanan ve onaylı ilk iş programına göre yapılan sözleşmedeki adam/ay sayılarının yetersiz kalması durumunda ilave kontrollük bedellerinin tamamını fiyat farkı dahil Yatırımcı tarafından DSİ'ye ödenecek olup bu durum **DSİ ve Yatırımcı arasında yapılacak protokolde** de mutlak suretle belirtilecektir. DSİ işin üç (3) aydan daha uzun süreli olarak durması durumunda SYDF'nin personel sayısını azaltabilir. Bu durumda DSİ SYDF'ye en az **60** takvim günü öncesinde yazılı olarak bildirimde bulunur.

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

Yatırımcı ile DSİ arasında imzalanacak protokole, yüklenicinin dahil olmasının uygun olmadığı düşünülmektedir.

30 gün yerine 60 gün önerilmektedir!

(4) Denetim işleri ile alakalı olmak üzere alınacak masrafların tahsiline dair usulleri belirler. Denetim masrafları denetlenen yatırımcı gerçek ve tüzel kişiler tarafından DSİ'ye ödenir.

(5) Denetim hizmetini yürütecek personelin nitelikleri ile denetleme usullerini belirler.

(6) Su Yapıları Denetim Firmasında sözleşmesine göre çalışan personelin iş yerinde bulunup bulunmadığını denetleyerek puantajlarını tutar. Tutulan aylık puantaj üzerinden SYDF'nin hakedişini düzenler. Bir yıldan kısa süreli işlerde sözleşmede fiyat farkı verilmesi öngörülmeceği olup, sözleşmesinde fiyat farkının verilmesinin öngörüldüğü durumlarda 31.12.2002 tarih ve 24980/3 mükerrer sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren “4734 sayılı Kamu İhale Kanununa göre ihalesi yapılacak olan Hizmet Alımlarına ilişkin Fiyat Farkı hesabında Uygulanacak Esaslar ile 07.05.2004 gün ve 25455 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 4734 sayılı Kamu İhale Kanununa göre ihalesi yapılacak olan Hizmet Alımlarına ilişkin Fiyat Farkı hesabında Uygulanacak Esaslarda Değişiklik Yapılmasına Dair Esasların, ilgili hükümlerine göre fiyat farkı verilecektir.

Fiyat Fark Hesabında Kullanılacak Katsayılar :

Katsayılar DSİ ile SYDF arasındaki sözleşmede belirtilecek olup tamamı Mühendislik hizmeti ödemesine dayalı hakedişler için $a_1=0, a_2=0, b_1=0, b_2=0, c=1$ ve $d=0$ alınacaktır.

(7) Su Yapıları Denetim Firması tarafından şantiyede kullanılmak üzere işin niteliği ve türüne bağlı olarak önerilen denetim formlarını inceler ve uygun görmesi durumunda bu formların şantiyede kullanılmasına müsaade eder. Şantiyede yalnızca DSİ'nin onayı alınmış olan denetim formları kullanılacaktır.

(8) Su yapılarını denetlemek üzere yetkilendirilmiş şirketlere uygulanacak idari yaptırımlar DSİ tarafından yerine getirilir.

(9) Denetim hizmeti yaptırmayan; 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu kapsamında üretim lisansı sahibi tüzel kişilere DSİ tarafından tesisin kurulu gücüne bağlı olarak megawatt başına beşbin Türk Lirası idari para cezası verilir ve DSİ tarafından yapılacak yazılı ihtarından itibaren otuz gün içerisinde gerekli müracaatın yapılmaması halinde DSİ ile imzalanan su kullanım hakkı anlaşması iptal edilir; diğer su yapılarında ise yatırım bedelinin binde biri nispetinde idari para cezası uygulanır ve DSİ tarafından yapılacak yazılı ihtarından itibaren otuz gün içerisinde gerekli müracaatın yapılmaması halinde su yapısının inşaatının durdurulması için gerekli tedbirler DSİ tarafından alınır.

(10) SYDF, regülatör gövdesi inşaatına başlamadan önce ilgili DSİ Bölge Müdürlüğüne, baraj gövdesi inşaatına başlamadan önce ise ilgili Bölge Müdürlüğü aracılığı ile DSİ Genel Müdürlüğüne başvuruda bulunacak, DSİ, içinde jeoloji ve inşaat mühendislerinin bulunduğu en az 3 kişilik bir Komisyon marifeti ile temelin gövde inşasına başlanması için uygun olup olmadığını yerinde inceleyecektir. Uygun görülmeyen hususlar DSİ tarafından SYDF ve Yatırımcıya yazılı olarak bildirecektir. DSİ Komisyonunun onayı olmadan inşaat başlanılmayacaktır. SYDF DSİ'nin yazılı olarak bildirdiği eksikliklerin giderilmesi için gerekli çalışmaların yapılması hususunda Yükleniciye gerekli ikaz ve uyarılarda bulunacaktır.

(11) Su yapılarının, mevzuata ve onaylı projesine aykırı yapılması halinde, bu durumun düzeltilmesi için yetkili denetim şirketi tarafından yatırımcıya en fazla otuz gün eksiklikleri düzeltme müddeti verilir. Mevzuata ve projeye aykırılığın giderilmemesi halinde verilen sürenin sonunda veya acil hallerde derhal, denetim şirketi işi kısmen veya tamamen durdurur ve durumu gecikmeksizin DSİ'ye bildirir. DSİ en geç 1 hafta içinde yerinde inceleme yapar. Yapılan inceleme sonucunda nihai karar DSİ tarafından verilir. Çıkacak kararın niteliği ve süresi Yatırımcı ve Yükleniciye, SYDF ve DSİ karşısında tazminat hakkı doğurmaz. İşin durdurulması sürecinde Yatırımcı veya Yüklenici acil olduğunu ileri sürerek SYDF'nin onayını almaksızın işe tekrar başlar ise ortaya çıkacak sonuçlardan tek başına sorumlu olur.

(12) DSİ tarafından denetim şirketine izin belgesi ile yetki verildiği halde, su yapılarının denetimini DSİ kriterlerinin, standartların, ilgili mevzuat ve yönetmelik hükümlerinin gerektirdiği şekilde yerine getirmeyen yetkili denetim şirketlerine DSİ tarafından ilk seferinde denetlenen tesisin kurulu gücüne bağlı olarak megawatt başına beşbin Türk Lirası idari para cezası; diğer su yapılarında yatırım bedelinin binde biri nispetinde idari para cezası uygulanır ve onbeş gün eksikliklerini düzeltme müddeti verilir. İkinci tekrarında ceza iki katı olarak uygulanır ve onbeş gün eksikliklerini düzeltme müddeti verilir. Üçüncü tekrarında ceza üç katı olarak uygulanır ve su yapıları yetkili denetim şirketinin izin belgesi DSİ tarafından iptal edilir. Bu para cezaları ilgisine tebliğ edildiği tarihten itibaren otuz gün içerisinde ödenir. Süresinde ödenmeyen ve kesinleşen idari para cezaları 6183 sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanun hükümlerine göre ilgili vergi dairesince tahsil edilir. İzin belgesi iptal edilen yetkili denetim şirketinin yönetici ve ortakları bir yıl süreyle

başka bir yetkili denetim şirketi kuramazlar, kurulmuş olan şirketlerde görev alamazlar ve/veya ortak olamazlar.

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

Megawatt veya yatırım bedeli üzerinden ceza bedeli belirlemek uygun değildir. CEZALAR SYDF SÖZLEŞME BEDELİNİN YÜZDESİ CİNSİNDEN İFADE EDİLMELİDİR.

Öneri olarak, cezalar SYDF sözleşmesinin %0,15 olmalı ve azami ceza tutarı, kesin teminatın tutarı ile sınırlı kalmalıdır. Cezai uygulama öncesi, uyarı, önleyici ve düzeltici faaliyet süreci başlatılır, başarılı olunmazsa ceza uygulanır.

(13) SYDF'nin **denetim elemanları (proje denetçisi hariç)** aynı anda farklı projelerde görev yapamaz. Bir denetim elemanı birden fazla SYDF'de aynı anda görev yapamaz. Bu durumlara aykırılıkların tespiti halinde , uygunsuzluğun giderilmesi için DSİ tarafından SYDF'ye 15 takvim günü süre verilir, yapılan uyarıya rağmen yükümlülüklerini yerine getirmeyen SYDF'nin izin belgesi iptal edilir.

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

Denetim elemanları tanımı Madde 3'te tanımlanan şekliyle Su yapılarının denetim hizmetlerinde görev alan kilit personel (Proje Müdürü), denetçi mühendis (Kontrol Başmühendisi), kontrol elemanı (Kontrol Mühendisi) ve yardımcı kontrol elemanını kapsamaktadır. **Proje denetçisi birçok projede görev yapabilir, ancak denetim elemanlarının aynı anda birden çok işte görev alması uygun değildir.**

(14) Şantiyede işlerin tekniğine uygun şekilde yürütülmesi için SYDF tarafından işin niteliği ve türüne bağlı hazırlanacak denetim formlarını inceler ve formların kullanılmasını uygun görmesi durumunda onaylar.

(15) Yüklenicinin ve SYDF'nin iş bitirme belgeleri, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine tabi ihalelerde kullanılan standart formların aynıları kullanılarak DSİ tarafından düzenlenir. DSİ, İş Deneyim Belgesi düzenlenmesine esas olan işe ilişkin her türlü belgeyi Yatırımcı, Yüklenici ve SYDF'den talep edebilir.

(16) DSİ Su yapılarının inşaatı aşamasında görev alan SYDF'nin faaliyetlerini haberli veya habersiz olarak denetler.

(17) DSİ gerekli gördüğü hallerde Yatırımcı, Yüklenici veya SYDF'den işin gidişatı ile ilgili olarak sunum isteyebilir.

(18) DSİ Yatırımcı, SYDF ve Yükleniciden iş ile ilgili her türlü bilgi, belge ve doküman isteyebilir.

Su Yapıları Yetkili Denetim Firmasının Yetki ve Sorumlulukları

MADDE 7 –

(1) DSİ ile danışmanlık hizmeti alımı veya hizmet alımı sözleşmesi imzalayan SYDF, sözleşme hükümleri kapsamındaki hususlardan yetkili ve sorumludur. SYDF işin projesine, teknik şartnamelerde belirtilen hususlara ve ilgili mevzuatlarında belirtilen hükümlere göre yapılmasından sorumludur.

(2) SYDF; DSİ ile yaptığı denetim hizmet alımı sözleşmesinde öngörülen teknik personeli işin süresi boyunca **yasal izin hakları hariç, iş kanununun öngördüğü çalışma süreleri içinde** şantiyede bulundurmak zorundadır.

(3) Denetim şirketi, su yapısının; **kat-i, uygulama ve revize projelerini onaylamak, (kat'i projelerin onay süresi için depolamalı tesislerde en az 4 ay, depolamasız tesislerde en az 2 ay süre, yatırımcı tarafından iş programında dikkate alınmalıdır.)** projesine ve ilgili mevzuata uygun olarak yapılmasını **denetlemek**, imalatta kullanılan malzemelerin ve imalatın projesine, teknik şartname ve standartlara uygunluğunu kontrol etmek, malzemeler ve imalatla ilgili deneyleri yaptırmak, sonuçlarını belgelemek, yapılan tüm denetim hizmetlerine ilişkin belgeler ile DSİ tarafından yapılacak kabul işlemine esas olacak belgeleri DSİ'ye vermek zorundadır.

(4) SYDF, şantiyede kullanılacak denetim formlarının hazırlanmasından sorumludur. Denetim formları işin niteliği ve türüne bağlı olarak Su Yapıları Denetim Firması tarafından DSİ'ye önerilecek ve DSİ'nin onayı alınmış olan denetim formları kullanılacaktır.

(5) SYDF, regülatör gövdesi inşaatına başlamadan önce ilgili DSİ Bölge Müdürlüğüne, baraj gövdesi inşaatına başlamadan önce ise ilgili Bölge Müdürlüğü aracılığı ile DSİ Genel Müdürlüğüne başvuruda bulunacak, DSİ, içinde jeoloji ve inşaat mühendislerinin bulunduğu en az 3 kişilik bir Komisyon marifeti ile temelin gövde inşasına başlanması için uygun olup olmadığını yerinde inceleyecektir. Uygun görülmeyen hususlar DSİ tarafından SYDF ve Yatırımcıya yazılı olarak bildirecektir. DSİ Komisyonunun onayı olmadan inşaat başlanılmayacaktır. SYDF DSİ'nin yazılı olarak bildirdiği eksikliklerin giderilmesi için gerekli çalışmaların yapılması hususunda Yükleniciye gerekli ikaz ve uyarılarda bulunacaktır.

(6) Yapım işlerinde kullanılacak malzemelerin; teknik şartnamelere ve standartlara uygun olmadığını belirlediğinde, bunların imalatta kullanılmasına izin vermez. Bu durumda işi kısmen veya tamamen durdurabilir ve durumu bir rapor ile DSİ'ye bildirir.

(7) Her yılın sonu itibari ile yatırımcı adına şantiye şefiyle birlikte yapının fiziki durumunu belirleyen yıl sonu seviye tespit tutanağını EK-7'ye uygun olarak tanzim eder ve bir suretini DSİ'ye gönderir.

(8) Yüklenici tarafından iş programında değişiklik önerilmesi durumunda revize iş programı Yatırımcı tarafından incelenir ve görüş alınmak üzere SYDF'ye gönderilir. SYDF görüşünü gerekçeleri ile beraber Yatırımcı'ya gönderir. Revize İş programı Yatırımcı tarafından onaylanır ve bilgi amaçlı olarak SYDF ve DSİ'ye gönderilir. Yatırımcı, işin uzamasından dolayı SYDF ve DSİ arasında imzalanan ve onaylı ilk iş programına göre yapılan sözleşmedeki adam/ay sayılarının yetersiz kalması durumunda ilave kontrollük bedellerinin tamamını fiyat farkı dahil ödemekle yükümlüdür. **Bu husus DSİ, Yatırımcı ve Yüklenici /Yükleniciler arasında yapılan protokolde ayrıca belirtilecektir.**

SYDF, Yüklenicinin DSİ'ye sunmuş olduğu iş programı dahilindeki çalışma süreleri ve tarihlerine uyacak, işin tüm safhalarında işin başında bulunacaktır. Ancak belli kalemlerde imalatın geçici olarak durması veya erken başlaması hallerinde Yatırımcı ve SYDF kendi aralarında anlaşmaları kaydı ile bazı adam/ayların kullanılmasını DSİ'ye yazılı olarak haber vererek tüm programı revize etmeden 3 aya kadar öteleyebilir veya öne çekebilir.

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

“Anlaşmazlıkların çözümünde DSİ'nin hakemliği esas alınacaktır.” cümlesi eklenmelidir.

(9) Su yapılarının, mevzuata ve onaylı projesine aykırı yapılması halinde, bu durumun düzeltilmesi için yetkili denetim şirketi tarafından yatırımcıya en fazla otuz gün eksiklikleri düzeltme müddeti verilir. Mevzuata ve projeye aykırılığın giderilmemesi halinde verilen sürenin sonunda veya acil hallerde derhal, denetim şirketi işi kısmen veya tamamen durdurur ve durumu gecikmeksizin DSİ'ye bildirir. DSİ en geç 1 hafta içinde yerinde inceleme yapar.

Yapılan inceleme sonucunda nihai karar DSİ tarafından verilir. Çıkacak kararın niteliği ve süresi Yatırımcı ve Yükleniciye, SYDF ve DSİ karşısında tazminat hakkı doğurmaz. İşin durdurulması sürecinde Yatırımcı veya Yüklenici acil olduğunu ileri sürerek SYDF'nin onayını almaksızın işe tekrar başlar ise ortaya çıkacak sonuçlardan tek başına sorumlu olur.

(10) Herhangi bir sebeple Proje Müdürü (kilit personel), Kontrol Başmühendisi (denetçi mühendis), kontrol mühendisi (denetim elemanı) veya yardımcı kontrol elemanlarının SYDF ile ilişkisinin kesilmesi hâlinde, SYDF, işin ilişik kesme anındaki durumunu belirleyen EK-7'ye uygun seviye tespit tutanağı tanzim eder; ayrılan denetim elemanları yerine görev yapacak, firma bünyesinde bulunan aynı statüdeki personeli üç gün içerisinde derhal geçici olarak görevlendirir. Güncel seviye tespit tutanağını geçici personel görevlendirmeye ilişkin dilekçe ekinde DSİ'ye gönderir. Bu tarihten itibaren yeni görevlendirme yapıncaya kadar geçen süre içerisinde iş ile ilgili her türlü sorumluluk geçici olarak görevlendirilen personele aittir. SYDF ilgili personelin görevinden ayrılmasını takip eden on beş gün içerisinde görevlendirilen ve DSİ tarafından uygun görülen aynı statüdeki yeni personelin göreve başlama tarihi itibarıyla işin durumunu gösteren EK-7'ye uygun seviye tespit tutanağını düzenleyerek durumu DSİ'ye ve ilgili DSİ Bölge Müdürlüğüne bildirir.

(11) Su yapısının denetim faaliyetini yapmakta olan SYDF'nin değişmesi durumunda denetimi bırakacak olan denetim firması, ilgili DSİ Bölge Müdürlüğü nezaretinde şantiye şefi ile birlikte hazırlanan işe ait EK-7'ye uygun güncel seviye tespit tutanağını ve varsa belirteceği hususları içeren raporu DSİ'ye sunar. Tutmuş olduğu tüm kayıtların birer kopyasını elektronik ortamdakiler de dahil olmak üzere DSİ'ye teslim eder.

(12) Su yapısı tamamlandığında, projesine, fen ve sanat kaidelerine uygun olarak bitirildiğini belirten iş bitirme tutanağını EK-8'e uygun olarak düzenler ve ilgili DSİ Bölge Müdürlüğü ile DSİ'ye gönderir.

(13) Denetlediği su yapısına ait bilgi ve belgeleri, işin kabul tarihinden itibaren on beş yıl süreyle 16/5/1988 tarihli ve 19816 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Devlet Arşiv Hizmetleri Hakkında Yönetmelik esasları doğrultusunda saklar.

(14) İşin yapımı sırasında gereken ve Yüklenici tarafından hazırlanan tüm özel şartname ve metodolojileri tetkik eder ve uygun bulması halinde onaylar. SYDF gerekmesi durumunda bizzat metodoloji hazırlayarak da Yatırımcı Temsilcisinin onayına sunabilir. Önerilen yapım metodolojisi işin keşfini değiştirir nitelikte ise bu metodolojinin uygulanması için Yatırımcı Temsilcisinin de onayının alınması şarttır.

(15) Şantiyede imalatların miktarlarına ilişkin tüm metraj, tutanak ve ataşmanları tetkik eder ve bunları imzalayarak Yatırımcı Temsilcisine aylık hakedişte kullanılmak üzere iletir. Yatırımcı Temsilcisi, Su Yapıları Denetim Firması ve İşin Yüklenicisi tarafından müşterek olarak imzalanmış belgeler Yatırımcı ile Yüklenici (Müteahhit) arasındaki hakedişlerin düzenlenmesinde kullanılır. Yatırımcı, SYDF tarafından onaylanmamış hiçbir imalatı ödemecektir.

(16) Şantiyede iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması, mevcut sağlık ve güvenlik iyileştirmesi için, **işin Yatırımcı ve Yüklenicisi tarafından** iş sağlığı ve güvenliği alanında görev yapmak üzere Bakanlıkça yetkilendirilmiş iş güvenliği uzmanlığı belgesine sahip mühendis, mimar veya teknik eleman sürekli olarak bulundurulması zorunlu olup, Su Yapıları Denetimin Firması Denetim Elemanları, "iş güvenliği uzmanı" tarafından işin niteliği ve türüne bağlı olarak belirlenen güvenlik prosedürlerine uymak zorundadırlar. Denetim Elemanları tarafından; iş güvenliği uzmanının tespit ettiği güvenlik prosedürleri dışında riskli unsurların varlığının tespit edilmesi durumunda SYDF tarafından bu durum Yatırımcı ve Yükleniciye bildirilecektir. Yatırımcı ve Yüklenici gerekmesi durumunda riskli bölgedeki işi derhal durdurmak sureti ile uygunsuzluğu ortadan kaldıracaktır.

(17) SYDF ve SYDF’de görev alan denetim elemanları, denetim eksikliği nedeniyle işin fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapılmamasından ortaya çıkan zarar ve ziyandan kabul tarihinden itibaren on beş yıl süre ile yatırımcı ve kabul heyeti ile birlikte müteselsilen sorumludur.

(18) DSİ, İş Deneyim Belgesi düzenlenmesine esas olan işe ilişkin her türlü belgeyi SYDF’den talep edebilir. SYDF DSİ’nin talep ettiği belgeleri vermekle yükümlüdür.

(19) SYDF, barajlı HES projelerinde 3 adetten, regülatörlü HES projelerinde ise 2 adetten az olmamak üzere sahada görevli her 5 denetim personeli için asgari 1 adet aracını sürekli olarak şantiyede hazır bulunduracak, bu araçlarla ilgili her türlü gideri kendisi karşılayacak ve bunu belgeleyecektir. Bu nedenle ay içerisinde hizmet yapan araçların göreve başlama ve görevden ayrılma tarihleri ile ilgili bilgiler SYDF hakedişinde yer alacaktır. DSİ gerek görür ve talep ederse, SYDF araçlarının ruhsatlarını veya kiralama sözleşmelerini, yakıt faturalarını ibraz etmek ve aylık olarak yaptığı kilometreleri bildirmek zorundadır.

(20) DSİ SYDF’den iş ile ilgili her türlü bilgi, belge ve doküman isteyebilir. SYDF bu bilgi, belge ve dökümanları derhal iletmekle sorumludur. ancak, “SYDF’nin sorumluluğu SYDH sözleşme bedeli ile sınırlıdır” cümlesi MADDE 17 (4)’e eklenmiş]

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

SYDF’nin sahada çalışan personeline ait kaza/maluliyet/ölüm klozlarının, yüklenicinin “All-Risk” sigortasına dahil edilmesi önerilir.

Su Yapıları Yetkili Denetim Firması İzin Belgesinin İptali

MADDE 8 – (1) DSİ, SYDF’yi aşağıda belirtilen durumlarda yazılı olarak uyarır:

- Bu Yönetmelikte belirtilen görev ve sorumluluklarını yerine getirmemesi halinde,
- Başvuru belgelerinden herhangi birinin gerçeğe aykırı düzenlendiğinin anlaşılması halinde,
- SYDF’nin, **denetim elemanları (proje denetçisi hariç)** aynı anda farklı projelerde görev yapamaz. Bir denetim elemanı birden fazla SYDF’de aynı anda görev yapamaz. Bu durumlara aykırılıkların tespiti halinde, uygunsuzluğun giderilmesi için DSİ tarafından SYDF’ye 15 takvim günü süre verilir, yapılan uyarıya rağmen yükümlülüklerini yerine getirmeyen SYDF’nin izin belgesi iptal edilir.

(2) İzin belgesi iptal edilen SYDF **yetkili** müdürleri, bir yıl süreyle yeni izin belgesi başvurusunda bulunamaz ve mevcut bir SYDF’de görev alamaz, ortak olamaz. Kusurlu kilit personel (**kusurun yargı kararı ile tespit edilmesi gerekir**) de yeni bir SYDF’nin kuruluşunda ve mevcut bir SYDF’de bir yıl süreyle görev alamaz.

(3) DSİ tarafından denetim şirketine izin belgesi ile yetki verildiği halde, su yapılarının denetimini DSİ kriterlerinin, standartların, ilgili mevzuat ve yönetmelik hükümlerinin gerektirdiği şekilde yerine getirmeyen yetkili denetim şirketlerine DSİ tarafından ilk seferinde denetlenen tesisin kurulu gücüne bağlı olarak megawatt başına beşbin Türk Lirası idari para cezası; diğer su yapılarında yatırım bedelinin binde biri nispetinde idari para cezası uygulanır ve onbeş gün eksikliklerini düzeltme müddeti verilir. İkinci tekrarında ceza iki katı olarak uygulanır ve onbeş gün eksikliklerini düzeltme müddeti verilir. Üçüncü tekrarında ceza üç katı olarak uygulanır ve su yapıları yetkili denetim şirketinin izin belgesi DSİ tarafından iptal edilir. Bu para cezaları ilgisine tebliğ edildiği tarihten itibaren otuz gün içerisinde ödenir. Süresinde ödenmeyen ve kesinleşen idari para cezaları 6183 sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanun hükümlerine göre ilgili vergi dairesince tahsil

edilir. İzin belgesi iptal edilen yetkili denetim şirketinin yönetici ve ortakları bir yıl süreyle başka bir yetkili denetim şirketi kuramazlar, kurulmuş olan şirketlerde görev alamazlar ve/veya ortak olamazlar.

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

Megawatt veya yatırım bedeli üzerinden ceza bedeli belirlemek uygun değildir. CEZALAR SYDF SÖZLEŞME BEDELİNİN YÜZDESİ CİNSİNDEN İFADE EDİLMELİDİR.

Öneri olarak, cezalar SYDF sözleşmesinin %0,15 olmalı ve azami ceza tutarı, kesin teminatın tutarı ile sınırlı kalmalıdır. Cezai uygulama öncesi, uyarı, önleyici ve düzeltici faaliyet süreci başlatılır, başarılı olunmazsa ceza uygulanır.

Yatırımcının Görev ve Sorumlulukları

MADDE 9-

(1) İş Programını, işin başlamasından en az 4 ay önce DSİ'ye sunar. İş Programı DSİ'nin onayına tabidir.

(2) İş tekniğine en uygun yapacak Yükleniciyi belirler ve Yüklenici ile yapım işi sözleşmesini imzalar.

(3) İşin programında ve zamanında yürütülerek tamamlanması için gerekli finansmanı sağlar. Yüklenici veya yüklenicilerin hakedişlerini öder.

(4) DSİ ile Yatırımcı arasında yapılan protokolde yer alan "Denetim hizmeti bedelleri" Yatırımcı tarafından, DSİ'nin öngördüğü takvim doğrultusunda DSİ'nin belirlediği hesap numarasına yatırır.

(5) İşin yer teslimine katılır ve yer teslimi olmadan işe başlamaz.

(6) Yüklenici ile yapacağı sözleşmede Su Yapıları Denetim Hizmetleri Yönetmeliğinde belirtilen Yüklenici Görev ve Sorumluluklarının mutlak suretle bulunmasını temin eder.

(7) Yatırımcı; Şantiyede kendisinin belirleyeceği organizasyon yapısında bir temsilcilik bulundurur. **Yatırımcı Temsilcisi mühendis diplomasına sahip olmalıdır.** Yatırımcı Temsilcisi kaya sınıflandırma formu, malzeme onay formu, tedarikçi ve üretici onay formu, heyelan ve çöküntülere ait form, saha iş tutanak formu gibi formlara işin Yüklenicisi ve Su Yapıları Denetim Firması Temsilcisi ile müşterek imza atar.

(8) Yüklenici tarafından iş programında değişiklik önerilmesi durumunda revize iş programı Yatırımcı tarafından incelenir ve görüş alınmak üzere SYDF'ye gönderilir. SYDF görüşünü gerekçeleri ile beraber Yatırımcı'ya gönderir. Revize İş programı Yatırımcı tarafından onaylanır ve bilgi amaçlı olarak SYDF ve DSİ'ye gönderilir. Yatırımcı, işin uzamasından dolayı SYDF ve DSİ arasında imzalanan ve onaylı ilk iş programına göre yapılan sözleşmedeki adam/ay sayılarının yetersiz kalması durumunda ilave kontrollük bedellerinin tamamını fiyat farkı dahil ödemekle yükümlüdür. **Bu husus DSİ ile Yatırımcı arasında yapılan protokolde ve Yatırımcı ile Yüklenici/Yükleniciler arasında yapılan sözleşmede ayrıca belirtilecektir.** Yatırımcı revize iş programını DSİ'ye derhal göndermekle ve işin durumu hakkında bilgi vermekle yükümlüdür.

SYDF, Yüklenicinin DSİ'ye sunmuş olduğu iş programı dahilindeki çalışma süreleri ve tarihlerine uyacak, işin tüm safhalarında işin başında bulunacaktır. Ancak belli kalemlerde imalatın geçici olarak durması veya erken başlaması hallerinde Yatırımcı ve SYDF kendi

aralarında anlaşmaları kaydı ile bazı adam/ayların kullanılmasını DSİ'ye yazılı olarak haber vererek tüm programı revize etmeden 3 aya kadar öteleyebilir veya öne çekebilir.

(9) Proje müellifine yaptırdığı su yapısı **uygulama** projelerini , tasarım hesaplarını ve bunlarla ilgili dokümanları **ilgili imalatların başlamasından en az 30 gün** önce SYDF'ye verir.

(10) Yatırımcı, SYDF tarafından onaylanması uygun bulunmayan projeleri (kat-i ve/veya uygulama), gerekçesinde belirtilen görüşler doğrultusunda düzeltmeler yaptırarak tekrar SYDF'nin onayına sunar.

(11) Onaylı projede (kat-i ve/veya uygulama) değişiklik teklifinde bulunduğu takdirde revize projeleri SYDF'ye onaylatır.

(12) İşin yapımı sırasında Yüklenici tarafından veya SYDF tarafından hazırlanarak gönderilen tüm özel şartname ve metodolojileri inceler ve uygun bulması halinde onaylar. Önerilen yapım metodolojisi işin keşfini değiştirir nitelikte ise bu metodolojinin uygulanması için Yatırımcı Temsilcisinin de onayının alınması şarttır.

(13) DSİ, barajın yapımı sırasında gerekmesi durumunda Yüklenici ve/veya Yatırımcının yurt içi veya yurt dışından uzman mühendis getirmesini talep edebilir. Bu durumda Yüklenici ve/veya Yatırımcı bu uzman mühendisin özgeçmişlerini 15 gün içinde DSİ'ye sunacak, DSİ onayı alınan uzman mühendislerin çalıştıkları süre zarfındaki her türlü ulaşım, konaklama, ücret vb...giderleri Yatırımcı ve/veya Yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bunun için DSİ'den bir bedel talep edilmeyecektir. Bu özel duruma ait masrafların nasıl karşılanacağı Yatırımcı ile Yüklenici arasında yapılacak sözleşmede açıkça belirtilecektir.

ACIKLAMA:

Uzman tarafından verilen görüşün uygulanma kararı DSİ'ye ait olacaktır.

(14) DSİ Yatırımcıdan iş ile ilgili her türlü bilgi, belge ve doküman isteyebilir. Yatırımcı bu bilgi, belge ve dokümanları derhal iletmekle sorumludur.

(15) Şantiyede iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması, mevcut sağlık ve güvenlik iyileştirmesi için, işin Yatırımcı ve Yüklenicisi tarafından iş sağlığı ve güvenliği alanında görev yapmak üzere Bakanlıkça yetkilendirilmiş iş güvenliği uzmanlığı belgesine sahip mühendis, mimar veya teknik eleman sürekli olarak bulundurulacak ve iş güvenliği uzmanı tarafından işin niteliği ve türüne bağlı olarak gerekli iş güvenliği formları düzenlenecek, denetimler bu doğrultuda titizlikle yapılacaktır. Yatırımcı şantiyede iş güvenliğinin alınması ve işçi sağlığı konusunda iş güvenliği uzmanını istihdam etmek ve iş güvenliği uzmanının talimatlarına uymak ile yükümlüdür. İş güvenliği uzmanının belirlediği risklerin dışında SYDF tarafından da riskli unsurların varlığının tespit edilmesi ve bu durumun bildirilmesi durumunda riskli bölgedeki işi derhal durdurmak sureti ile uygunsuzluğu ortadan kaldıracaktır. İş güvenliği uzmanının uygunsuzluğun ortadan kalktığı yönünde rapor vermesi durumunda çalışmalara başlayacaktır.

Şantiyede iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması, mevcut sağlık ve güvenlik iyileştirmesi için, işin Yatırımcı ve Yüklenicisi tarafından iş sağlığı ve güvenliği alanında görev yapmak üzere Bakanlıkça yetkilendirilmiş iş güvenliği uzmanlığı belgesine sahip mühendis, mimar veya teknik eleman sürekli olarak bulundurulacak ve iş güvenliği uzmanı tarafından işin niteliği ve türüne bağlı olarak aşağıda verilenler ile sınırlı olmamak üzere

gerekli iş güvenliği formları şantiyede iş güvenliği uzmanı tarafından düzenlenecek, denetimler bu doğrultuda titizlikle yapılacaktır.

- 1- İSG Kurulu Kontrol Formu
- 2- Yatakhane Kontrol Formu
- 3- Tuvalet Banyo Kontrol Formu
- 4- Sağlık Birimi (Revir) Kontrol Formu
- 5- Tertip-Düzen Saha Kontrol Formu
- 6- Mutfak-Yemekhane Saha Kontrol Formu
- 7- İşyeri-Büro Saha Kontrol Formu
- 8- KKD (Kişisel Koruyucu Donanım) Kullanımı Saha Kontrol Formu
- 9- Kazı İşleri Kontrol Formu
- 10- Tünel Çalışmaları Saha Kontrol Formu
- 11- İskele ve Platformlar Saha Kontrol Formu
- 12- Kalıp Söküm Saha Kontrol Formu
- 13- Boşluklar-Açıklıklar Saha Kontrol Formu
- 14- Bakım-Onarım Saha Kontrol Formu
- 15- Merdivenler Saha Kontrol Formu
- 16- El Aletleri Saha Kontrol Formu
- 17- Elektrik İşleri Saha Kontrol Formu
- 18- Gır Gır Vinç Saha Kontrol Formu
- 19- İş Makinaları Saha Kontrol Formu
- 20- Kaldırma Araçları Saha Kontrol Formu
- 21- Kompresör Saha Kontrol Formu
- 22- Makina-Tezgah Saha Kontrol Formu
- 23- Malzeme Deposu Kontrol Formu
- 24- Malzeme Hareketi Kontrol Formu
- 25- Nakliye Araçları Saha Kontrol Formu
- 26- Mazot Deposu İkmal Kamyonu Kontrol Formu

İş sağlığı ve güvenliği konusunda güncel mevzuat geçerli olacaktır.

(16) Yüklenici tarafından iş programında değişiklik önerilmesi durumunda revize iş programı Yatırımcı tarafından incelenir ve görüş alınmak üzere SYDF'ye gönderilir. SYDF görüşünü gerekçeleri ile beraber Yatırımcı'ya gönderir. Revize İş programı tarafından onaylanır ve bilgi amaçlı olarak SYDF ve DSİ'ye gönderilir. Yatırımcı, işin uzamasından dolayı SYDF ve DSİ arasında imzalanan ve onaylı ilk iş programına göre yapılan sözleşmedeki adam/ay sayılarının yetersiz kalması durumunda ilave kontrollük bedellerinin tamamını fiyat farkı dahil ödemekle yükümlüdür.

(17) DSİ veya SYDF, gerek "İş Deneyim Belgesi" düzenlenmesine esas olan, gerekse iş ile ilgili her türlü bilgi ve belgeyi Yatırımcıdan talep edebilir. Yatırımcı, DSİ veya SYDF'nin talep ettiği belgeleri derhal vermekle yükümlüdür.

Yüklenicinin Görev ve Sorumlulukları

MADDE 10-

TürkMMMB GÖRÜŞÜ:

Bu bölümdeki bazı maddelerin teknik şartnamelerde yer alması daha uygun olacaktır.

(1) İşin tekniğine, ilgili standartlara ve yürürlükteki her türlü yasal mevzuata uygun şekilde yapılmasını sağlar. Bu doğrultuda şantiyede en uygun organizasyonu kurar.

(2) Yüklenici/Yükleniciler, Yatırımcıya inşaat işine ait Genel İş Programını ve Genel Yapım Metodolojisini işe başlamadan en az 4 ay önce sunacaktır. Bu iş programında işin

hangi aşamalarında ve hangi tarihlerde 24 saat üzerinden vardiyalı çalışılacağı da ayrıca belirtilecektir. DSİ onayladığı iş programı doğrultusunda Yatırımcı ile yapacağı protokol sonrasında, Su Yapıları Denetim Firmasını belirlemek üzere ihale işlemlerini başlatır. DSİ bu iş programında belirtilen süreler esas alınmak kaydı ile denetim hizmetinin bedeline ilişkin yaklaşık maliyeti genel giderleri de göz önünde bulundurarak adam ay esaslı olarak hesaplayacaktır. DSİ bu yaklaşık maliyet hesabında; Genel Yapım Metodolojisini inceleyecek ve bu metodolojideki ve iş programındaki beton, enjeksiyon ve agrega üretim tesislerinin yerleri, sayıları ve çalışma programlarını, bunun dışında şantiye alanının genişliğini, tek projede birden fazla regülatör ve santral olması durumunu, regülatör ile santral arasındaki mesafenin uzaklığını, ulaşım sıkıntılarını vb...durumları göz önünde bulundurarak denetim hizmetinin organizasyon yapısını ve denetimde çalışacak teknik personel sayısını belirleyecektir. Denetim hizmeti ihale edilmeden önce DSİ, Yatırımcı ve Yüklenici/ Yükleniciler arasında bir protokol düzenlenecek ve bu protokolle, DSİ'nin denetim hizmeti bedeli olarak SYDF'ye ödeyeceği aylık hakedişin bedelinin yine aylık olarak Yatırımcıdan alınmasına ilişkin usul ve esaslar ile tarafların görev ve sorumlulukları belirlenecektir.

Yüklenici tarafından iş programında değişiklik önerilmesi durumunda revize iş programı Yatırımcı tarafından incelenir ve görüş alınmak üzere SYDF'ye gönderilir. SYDF görüşünü gerekçeleri ile beraber Yatırımcı'ya gönderir. Revize İş programı Yatırımcı tarafından onaylanır ve bilgi amaçlı olarak SYDF ve DSİ'ye gönderilir. Yatırımcı, işin uzamasından dolayı SYDF ve DSİ arasında imzalanan ve onaylı ilk iş programına göre yapılan sözleşmedeki adam/ay sayılarının yetersiz kalması durumunda ilave kontrollük bedellerinin tamamını fiyat farkı dahil ödemekle yükümlüdür. **Bu husus DSİ, Yatırımcı ve Yüklenici /Yükleniciler arasında yapılan protokolle ayrıca belirtilecektir.** Yatırımcı revize iş programını DSİ'ye derhal göndermekle ve işin durumu hakkında bilgi vermekle yükümlüdür.

SYDF, Yüklenicinin DSİ'ye sunmuş olduğu iş programı dahilindeki çalışma süreleri ve tarihlerine uyacak, işin tüm safhalarında işin başında bulunacaktır. Ancak belli kalemlerde imalatın geçici olarak durması veya erken başlaması hallerinde Yatırımcı ve SYDF kendi aralarında anlaşmaları kaydı ile bazı adam/ayların kullanılmasını DSİ'ye yazılı olarak haber vererek tüm programı revize etmeden 3 aya kadar öteleyebilir veya öne çekebilir.

(3) Şantiyede imalatların miktarlarına ilişkin tüm metraj, tutanak ve atışmanları hazırlar, tetkik edilmek üzere SYDF'ye sunar. SYDF tarafından uygun görülen metraj, tutanak ve atışmanlar imzalanarak Yatırımcı Temsilcisine aylık hakedişte kullanılmak üzere iletilir. Yatırımcı Temsilcisi, Su Yapıları Denetim Firması ve İşin Yüklenicisi tarafından müşterek olarak imzalanmış belgeler Yatırımcı ile Yüklenici (Müteahhit) arasındaki hakedişlerin düzenlenmesinde kullanılacaktır.

(4) Yüklenici, şantiyedeki işlerin yürütülmesi sırasında çalıştırdığı tüm personelin işin uzmanlık gerektiren konularına hakim olmasından sorumludur. **SYDF Yüklenicinin teknik personelini sayıca yetersiz bulduğu takdirde artırılmasını isteyebilir. Denetim Form'larında Yüklenici adına imza atacak kişi mühendis olmalıdır.**

(5) İşin yapımı sırasında gerekecek tüm özel şartname ve metodolojileri hazırlar, tetkik ve onay için SYDF'ye sunar. Onaylanan yapım metodolojisi işin keşfini değiştirir nitelikte ise bu metodolojinin uygulanması için Yatırımcı Temsilcisinin de onayının alınması şarttır.

Su yapılarının inşasında, hazırlanacak olan teknik şartnamelerde DSİ teknik şartnameleri esas alınır ve gerektiğinde ilgili kamu kurum ve kuruluşlarının teknik şartnameleri de kullanılır. Değişen ve gelişen teknolojik şartlar doğrultusunda Ülkemizdeki mevcut teknik şartnamelerin yapılması gereken özel işi tam olarak kapsamaması durumunda, Yüklenici bu iş için özel bir metodoloji hazırlar.. Bu özel metodolojinin hazırlanması sırasında gerektiğinde yurtdışı kaynak ve standartlardan faydalanılır. Yüklenici tarafından hazırlanan özel metodoloji SYDF'ye bildirilir. SYDF'nin uygun görüşü olmayan özel metodolojiler onay için DSİ'ye sunulmaz. DSİ onay için sunulan özel metodolojileri 30 gün içinde değerlendirerek tatbikinin uygun olup olmadığını SYDF'ye bildirecektir. DSİ 30 gün

içinde görüş bildirmez ise uygun görüş vermiş sayılacaktır. Hazırlanan özel metodolojilerin her türlü fikri ve sınai hakları DSİ'nin de olacaktır.

(6) DSİ, barajın yapımı sırasında gerekmesi durumunda Yüklenici ve/veya Yatırımcının yurt içi veya yurt dışından uzman mühendis getirmesini talep edebilir. Bu durumda Yüklenici ve/veya Yatırımcı bu uzman mühendisin özgeçmişlerini 15 gün içinde DSİ'ye sunacak, DSİ onayı alınan uzman mühendislerin çalıştıkları süre zarfındaki her türlü ulaşım, konaklama, ücret vb...giderleri Yatırımcı ve/veya Yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bunun için DSİ'den bir bedel talep edilmeyecektir. Bu özel duruma ait masrafların nasıl karşılanacağı Yatırımcı ile Yüklenici arasında yapılacak sözleşmede açıkça belirtilecektir.

(7) Şantiyede kullanılan her türlü iş makinası ile alet ve ekipmanın düzenli olarak bakımlarını yapar ve bunları sürekli olarak kullanıma hazır bulundurur. Yüklenicinin şantiyede kuracağı atelyelerde başlıca şu işlemler yapılacaktır;

- Ağır iş makinesi tamiri
- Hafif mekanik tamir
- Lastik tamiri ve değişimi
- Araç yağ değişimi ve temizliği

Kurulacak atelye işin icrasında makine ve ekipman yönünden oluşacak olumsuzlukları minimum düzeyde tutacak kapasitede araç ve personel ile donatılacaklardır.

(8) Yüklenici şantiye tesislerinde sağlık merkezi oluşturulacak ve bu merkezde; İlk müdahaleyi yapacak sağlık görevlisi sürekli, günün belirli saatlerinde işyeri hekimi bulundurulacaktır.

Kaza durumunda en yakın hastaneye ulaştıracak bir ambulans ve şoförü 24 saat hazır bulundurulacaktır. Acil yardım ünitesi oksijen, ilaç ve tıbbi setler merkezde hazır bulundurulacaktır.

(9) Her hangi bir yangın durumunda ilk müdahalenin yapılabileceği yangın söndürme tüpleri her kısımda ve birimde Yüklenici tarafından hazır bulundurulacaktır. Ayrıca büyük çapta herhangi bir yangına müdahale etmek için şantiye alanında minimum bir arazöz hazır bulundurulacaktır.

(10) Şantiye ambarında minimum 500 m² kapalı alan bulunacaktır. Bunun dışında ambar dışında açık havada ancak korunaklı bir alan oluşturulacaktır. Ambar işin ilerlemesini sağlayacak ekipman ve malzeme ile sürekli dolu bulundurulacaktır.

(11) Şantiye sahasında uygun bir alanda bir demir, kalıp ve gerekmesi durumunda prekast eleman hazırlama sahası oluşturulacaktır. Bu sahada uygun kapasiteli bir gezer vinç bulundurulacaktır.

(12) Şantiye sahasına enerji hattının getirilmesini sağlayacak gerekmesi durumunda jeneratör destekli çalışma yapılacaktır.

(13) Şantiyenin başlıca su ihtiyacı olan;

- Malzeme yıkama tesisi,
- Beton santrali,
- Beton kütleme,

ihtiyacı için su teminini sağlayacaktır.

Şantiye içme ve kullanma suyu olarak şantiye yakınındaki en uygun yerden kaptajla su temin edecektir.

(14) Yüklenici şantiyenin güvenliğini sağlamaktan sorumludur.

(15) Yüklenici, işin yapılması için gerekli olan agrega üretim tesisleri ile beton üretim tesislerini iş programını aksatmayacak kapasitede kuracaktır.

(16) Yüklenici, Yatırımcının ve SYDF'nin her türlü iklim şartlarında konforlu yaşamını sağlayacak izolasyonda ve organizasyon yapısına uygun şekilde şantiyede gerekli büro ve yatakhaneleri projelerinin Yatırımcı tarafından onayından itibaren 60 gün içerisinde hazır edecektir. **Bina büyüklükleri ofisler için denetim elemanı başına en az 10 m², yatakhane için denetim elemanı başına en az 15 m² olmalıdır. Yüklenici şantiye sahasının ulaşımı 30 km'den uzak bölgelerinde de aynı ofis ve yatakhane imkanlarını temin edecektir.**

Büro ve yatakhanelere elektrik, su ve internet bağlantılarının gelmesini sağlayacak, abonelikler Yatırımcı ve SYDF tarafından yapılacaktır.

SYDF'nin büro ve yatakhanelerindeki mobilya ve yataklar Yüklenici tarafından, bilgisayar, ölçüm aleti vs...teknik ekipmanlar ise SYDF tarafından sağlanacaktır.

Yüklenici bu hizmeti karşılığında SYDF'den bir bedel talep etmeyecektir. Bu hizmetlerin bedellerinin Yatırımcıdan alınıp alınmayacağı, alınacaksa ne şekilde alınacağı Yatırımcı ile Yüklenici arasında yapılacak özel sözleşme ile belirlenecektir.

(17) Yüklenici, Yatırımcı ve SYDF'nin tüm personelinin şantiye yemekhanesinden yararlanmasını sağlayacak, bu hizmeti karşılığında SYDF'den bir bedel talep etmeyecektir. Bu hizmetlerin bedellerinin Yatırımcıdan alınıp alınmayacağı, alınacaksa ne şekilde alınacağı Yatırımcı ile Yüklenici arasında yapılacak özel sözleşme ile belirlenecektir.

(18) Yüklenici şantiyede kalite kontrol sistemini kuracaktır. Buna göre;

Kalite kontrol sisteminin ana amacı üretimin kalitesini ve verimini artırmaktır. Sistem inşaat sırasında oluşması muhtemel hataları engelleme önceliğine dayanır ancak hata oluşmuş ise bunun tamirini de açıklar.

İnşaatta kullanılacak kalite kontrol sistemi sadece ana yükleniciyi değil alt yüklenicileri de kapsar. Alt yükleniciler tarafından sağlanan bütün malzeme ve hizmetler de kayıt altına alınacaktır.

Dışarıdan alınacak bütün malzemeler için mümkün olduğunca üretici sertifikası istenecektir.

İLAVE :

ÜRETİCİ SERTİFİKASI HARİCİNDE TS BELGESİ,CE,BELGESİ VE REFERANSLAR İSTENECEKTİR.

Laboratuvar binası beton santrallerine yakın yerlerde kurulacaklardır. Laboratuvarlar beton, beton malzemeleri ve dolgu işleri ile ilgili şantiyede yapılabilecek bütün testleri karşılayabilecek malzeme ve ekipman ile donatılacaktır.

Regülatörlü ve barajlı depolamalı HES tesislerinde laboratuvar asgari olarak aşağıdaki bölümlerden oluşacak şekilde Yüklenici tarafından tesis edilecektir.

- * Yatırımcı, SYDF ve Yüklenici temsilcileri için üç oda
- * Testlerin yapılacağı bir salon
- * 2000 adet silindir numune saklanabilecek kür odası
- * Tuvalet

* Depo

İLAVE:

TESTLERİN YAPILACAĞI SALON 50 M2

ÇİMENTO VE KATKI MADDELERİ TESTLERİ İÇİN 12 M2 ODA

KIŞ VE YAZ AYLARINDA SABİT SICAKLIK İÇİN HER TEST ODASINDA KLİMA BULUNMALIDIR.

HES projelerinde yapılacak olan kalite kontrol faaliyetleri ve izlenecek olan yol aşağıda belirtilmiştir.

Yüklenici firmalar kullandıkları çimentonun tipini fabrika test sonuçları ile birlikte beyan etmek zorundadırlar. Çimento için fiziki ve kimyasal testler yapılarak çimentonun TS EN 197-1 standardına uygunluğu gözlenecektir.

NOT:

BU ANALİZİN NEREDE YAPILACAĞI BELLİ DEĞİL, YÜKLENİCİ DOĞAL OLARAK BU DENEYİ ÇİMENTO FABRİKASINDA YAPTIRIR, ÇİMENTO İÇİN FİZİKİ VE KİMYASAK TESTLER, ÇİMENTO TEDARİKÇİSİ FABRİKANIN DIŞINDA BAĞIMSIZ LAB. (KAMU-ÖZEL) BİRİNDE YAPILARAK ÇİMENTONUN İSTENİLEN STANDARTA UYGUNLUĞU GÖZLENECEKTİR“ ŞEKLİNDE OLMALIDIR.

Enjeksiyon işlemleri sırasında kullanılan bentonitin uygunluğu TS EN ISO 13500 standardına göre test edilecektir. Bentonit testleri ilgili standarttaki bentonit tipine göre yapılacaktır.

Enjeksiyon işlemleri için arazide enjeksiyon numunelerinin fiziksel özellikleri takip edilecektir.

Beton üretiminde kullanılan suyun beton karışımına olumsuz etkisinin gözlenmesi amacıyla fiziksel ve kimyasal test yapılacaktır.

İLAVE:

BU TEST TS EN 1008 STANDARDINDA YAPILARAK DEĞERLENDİRİLECEKTİR. AYRICA BETON TEMAS SUYUNUN DA FİZİKSEL VE KİMYASAL ANALİZLERİ YAPILMALIDIR.

Beton üretiminde kullanılacak olan agreganın fiziksel ve kimyasal uygunluk testleri TS 706 EN 12620 standardı kapsamında yapılacaktır.

İLAVE:

VE ASTM C33 VEYA TEKNİK ŞARTNAMESLERDE İSTENİLEN STANDARTLAR KAPSAMINDA YAPILACAKTIR.

Agrega testlerinden alkali silika, organik madde, klorür, sülfat, karbonat ve metilen mavisi testleri yaptırılarak sonuçları beyan edilecektir.

Kargir duvar yada tahkimatta kullanılacak olan kayalar TS 699 standardının uyarınca teste tabi tutulacaktır.

Beton imalatında kullanılan kimyasal katkı maddelerinin uygunluğu, şahit betonlar dökülerek TS EN 934 standardına göre test edilecektir. Bu testlerde katkının, üretici firma bilgilerinde yer alan özelliklere sahip olup olmadığı gözlenecektir.

Arazide beton dökümü sırasında taze beton testleri yapılarak, beton karışımına uygun döküm yapıldığı gözlemlenecektir.

Hazır beton temini aşamasında yüklenici firma G uygunluk belgesi olan beton tesisini tercih etmelidir. Hazır beton tesisinin TS EN 206-1 standardına uygun beton üretimi yaptığı belgelenmelidir. Hazır beton tesisinin Laboratuvarı olmak zorundadır.

Taze betonun kontrolü, her harmandan en az 4 adet (tercihen 6) numune alınarak yapılacaktır. TS EN 206-1 standardına göre numune alım sıklığı belirlenmelidir.

Beton imalatlarından alınacak olan sertleşmiş beton örnekleri kür işlemleri yapıldıktan sonra basınç dayanımı testine tabi tutularak projedeki dayanımı sağladığı gözlenecektir. Proje dayanımı yakalanmadığı ve/veya yeterli test sonucu olmadığı durumlarda karotlu değerlendirme yapılacaktır.

ILAVE:

TAZE BETONUN KONTROLÜ KIVAM ÖLÇÜMÜ İLE YAPILACAKTIR. İSTENİRSE TAZE BETONDAN BİRİM AĞIRLIK VE HAVA DENEYLERİDE YAPILABİLİNECEKTİR.

TAZE BETONDAN NUMUNE ALMA İŞLEMİ YAPI BETONU, KÜTLE BETONU(BARAJ GÖVDESİ) , SSB , PÜSKÜRTME BETONU (SHOTCRETE) VE BARAJ ÖN YÜZ BETONU İÇİN AYRI AYRI BELİRLENMELİDİR. BUNUN İÇİNDE BETONUN PROJEDE VERİLEN DAYANIMI SAĞLAYIP SAĞLAMADIĞI ANO BAZINDA DEĞERLENDİRİLMELİDİR.

YAPI BETONLARINDA HER BİR ANOYU TEMSİLEN 100 M3'E KADAR 1 TAKIM (6 ADET) NUMUNE ALINMALIDIR. BU NUMUNELER BİR HARMANDAN ALINACAKTIR. EĞER ANODAKİ BETON MİKTARI 100 M3 TEN AZ İSE YİNE 1 TAKIM NUMUNE ALINACAKTIR. ANO 100 M3 TEN FAZLA İSE HER 150 M3 İÇİN 1 TAKIM NUMUNE ALINMALIDIR.

DAYANIM DEĞERLENDİRMESİ, AKSİ BİR HÜKÜM YOK İSE DSİ TEKNİK ŞARTNAMESİNE GÖRE YAPILMALIDIR.

Projede belirtiliyorsa sertleşmiş beton numuneleri üzerinde çekme dayanımı ve basınç altında su işleme derinliği tayini deneyi yapılacaktır.

Drenaj boruları, PVC borular, polietilen borular, beton bordürler ve kanalet imalatlarının uygunluk testleri yapılacaktır.

İmalatta kullanılan çelik çubuklar, profil demirleri, çelik hasırlar ve yassı çeliklerin uygunluk testleri yapılacaktır.

İmalatta yer alan su tutucu conta, neopren mesnet ve diğer su yalıtım malzemelerinin uygunluk testleri yapılacaktır.

Anti korozyon boyalar için fabrika test sonuçları üretici firma tarafından beyan edilerek uygunluk testleri yapılacaktır.

İLAVE

Üretici fabrikanın dışındaki öncelikle akredite olan bir laboratuvarda uygunluk testleri yapılacaktır.

Enerji santrali memba ve mansabında, türbinlerin suyu nasıl etkilediğinin tespiti amacıyla fiziksel, kimyasal, ağır metal ve yağ-gres testleri yapılacaktır.

Öngerilmeli kiriş imalatlarında, üretici firma kullandığı agrega, çimento, kimyasal katkı maddesi ve çeliğin uygunluğunu beyan etmek zorundadır. Agrega alkali silika reaksiyonu içermemelidir. Üretim sırasındaki deneylerle elde edilen gerilme-deformasyon eğrilerini içeren Rapor DSİ'ye teslim edilmelidir.

HES Projelerinde geçirimsiz-yarı geçirimli dolgularda kullanılan zemin için tanımlama ve Mühendislik testleri yapılarak, zeminlerin su yapılarında kullanılabilirliği gözlenmelidir.

HES projelerinde kullanılan geçirimsiz-yarı geçirimli dolgu için yerinde sıklık kontrolü her tabakada en az 3 defa yapılacaktır. Kaya dolgularda sıkışma her tabakada en az 1 defa yapılacaktır. Projede geçirimli dolgu yer alıyorsa her 50 m'lik kısım için en az 2 defa sıklık testi yapılacaktır. Borulu imalatlarda yatak, gömlek ve üst dolguda 200 m' de en az 1 defa sıklık kontrolü yapılacaktır.

Sıklık kontrolü çabuk yöntem ile yerinde sıklığın belirlenmesi ve/veya nükleer metotla yapılacaktır.

İLAVE:

Sıklığın kontrolü , kullanılan malzemenin max tane çapına göre , kum konisi ile çabuk metot ,halka,kare kasnak , nükleer metot lardan biri veya aynı anda birkaçı ile yapılacaktır.

Gerek duyulduğu durumlarda dolgularda sızma ve oturmanın belirlenmesi için basınçlı geçirgenlik deneyi ve/veya plaka yükleme deneyi yapılacaktır.

Yüklenici firmalar, ilgili DSİ Teknik Şartnamelerine uygun imalat yapmak zorundadır.

Kalite Kontrol faaliyetlerin yürütülebilmesi için uygun nitelikteki kalite kontrol personelini (mühendis, laborant, laborant yardımcısı) içeren şantiye laboratuvarları kurulmalıdır. Bunun için kurulan Laboratuvarın SYDF tarafından yeterli bulunması gerekir. Firma kendi Laboratuvarında test yapıyor ise sonuçlar, Laboratuvar Mühendisi tarafından imzalanarak SYDF'ye iletilecektir. Bu laboratuvarların yaptığı testlerin doğruluğunun teyidi için; Kamu laboratuvarları ve/veya TÜRKAK tarafından akredite özel laboratuvar ve/veya Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yapı denetim laboratuvarlarında rutin aralıklarla testler yaptırılmalıdır.

(19) Malzeme Testleri ve Onayı

Yüklenici, baraj inşaatında kullanılacak çimentoların İnşaat Teknik Şartnamesi ve Silindirle Sıkıştırılmış Beton Şartnamesine uygunluğu belgeleyecek, çimento ile ilgili test sonuçları ve sertifikasını aylık olarak fabrikadan isteyip SYDF'ye sunacaktır.

Gerekmesi durumunda baraj inşaatında kullanılacak uçucu külün, ilgili şartnamesine uygunluğunu göstermek için her 5000 ton için gerekli testleri yapıp sonuçlarını ve külün sertifikasını SYDF'ye sunacaktır.

Yüklenici, agregaların gradasyonlarını günlük olarak denetleyip mümkün mertebe üniform olmasını sağlayacaktır. Agregastoklarının üzerinde gezen kamyonların stokları kirletmemesine özen gösterecek, agregastoklarını ayırışma yapmayacak, ve stokların etekleri birbirine girmeyecek şekilde düzenleyecektir.

Yüklenici, beton karışımında ve betonun küründe kullanılacak suyun, temiz ve zararlı maddelerden arındırılmış olmasını sağlayacak, suyun BS 3148 Eki'nde yer alan şartlara uygunluğunu sağlayacaktır.

GÖRÜS:

YUKARIDAKİ BS 3148 DEĞİŞTİ YERİNE TS EN 1008 YAZILMALIDIR. AYRICA BETON TEMAS SUYU İÇİNDE FİZİKSEL VE KİMYASAL ANALİZLERİ YAPTIRILMALIDIR.

Yüklenici, SYDF tarafından onaylanmış karışımlar içerisindeki her türlü katkı maddesinin kalite standartlarının, yürürlükteki kalite standartlarını karşılayacak düzeyde olmasını temin edecektir.

Yüklenici, donatı için betonarme demirlerinin, TS 708 veya ASTM A615 Standartlarına uygun olarak sıcak haddelenmiş nervürlü demir çubuk olmasını sağlayacaktır.

Yüklenici, SYDF veya DSİ gerek gördüğünde, işyerine getirilen demirlerden numuneler alacak ve bunların kabul gören bir test kurumu tarafından test edilmesini sağlayacaktır. O kurumdaki alınacak test belgeleri SYDF'ye sunulacaktır. SYDF veya DSİ istemesi durumunda numuneleri alarak doğrudan test de yaptırabilir.

Yüklenicinin baraj ve HES inşaatında kullanacağı su tutucuların Teknik Şartnamelere uygun olmasını sağlayacaktır.

İLAVE

TS 3078' E GÖRE UYGUNLUĞU SAĞLANACAKTIR.

Karışım Geliştirme Çalışmaları

Geleneksel Betonlar; Geleneksel Betonlar için yapılacak karışım çalışmaları SYDF gözetiminde, şantiye laboratuvarında ve DSİ Şartnamelerine uygun olarak yapılacaktır. Çalışmalara başlanmadan 15 gün önce detaylı program Yüklenici tarafından SYDF'ye sunulacaktır.

Silindirle Sıkıştırılmış Betonlar, Kütle Betonları; SSB ve kütle betonu karışım geliştirme çalışmaları şartnamesine uygun olarak, SYDF gözetiminde yapılacaktır. Çalışmalara başlanmadan 15 gün önce detaylı bir program Yüklenici tarafından SYDF'ye sunulacaktır.

Test Silindirlerinin Hazırlanması; Yüklenici tarafından çalışmada kullanılacak malzemelerin her birinden teste yetecek miktarda numune temin edilip laboratuvarında kayıt altına alınacaktır. Yüklenici teknik şartnamesine uygun miktarda ve farklı zaman aralıklarında teste tabi tutmak üzere yeter sayıda test silindirini hazırlayacaktır.

(20) Yüklenici baraj ve HES inşaatlarında gövde dolgusuna başlamadan en az 15 gün önce SYDF ve Yatırımcıya haber verecek, dolgu için önerdiği metodoloji çerçevesinde deney dolgusu yapacaktır.

(21) Yüklenici projede gösterilen ve DSİ veya Yatırımcının yapım sırasında isteyebileceği ölçüm cihazlarını imalatçı tavsiye ve talimatlarına uygun olarak yerleştirmekle sorumludur.

(22) Karotlu açılan bütün kuyuların sondaj logları Yüklenici tarafından hazırlanacak ve karotlar sandıklanacaktır. Loglar 3 takım hazırlanarak SYDF' ye teslim edilecektir. Bu loglarda ; sondaj işleminde rastlanan tüm formasyonların tanımlanması, bunların derinlikleri, çatlakların ve eklemelerin durumları, ezilme zonları v.b. hususları belirtilecek, ayrıca sondaj devirdaim suyunun rengi ve tam devir edip etmediğini, kullanılan karotiyer cinslerini, matkapları, muhafaza borulu kısımlarını, kuyu çaplarını, sondaj ilerleme hızlarını, basınçlı su deneylerini ve sondajın maksadına ulaşmak için yardımcı olacak diğer bütün konuları ihtiva edilecektir.

Karotlar ; 1.5 m uzunlukta, 0.4 m genişlikte, 0.1 m derinlikte ve içerisine karot çaplarına göre ara bölmeleri sonradan ilave edilen sandıklar içinde muhafaza edilecektir. Her manevranın karotları, sandık içinde manevra takozları ile ayrılacak ve ara bölme tahtalarının üzerine manevra başlangıç ve bitiş metreleri ile karot yüzdeleri yazılacaktır.

$$\text{Karot yüzdesi} = \frac{\text{Alınan karot boyu} \times 100}{\text{İlerleme miktarı}} \text{ olarak hesaplanacaktır.}$$

Karot sandıkları kapaklı olup, kapak sandığın uzun tarafına en az iki adet menteşe ile tutturulmuş olacaktır. Sandık kapağının üzeri ve sandığın iki kısa yan kenarına yağlı boya ile sondajı tanımlayan yazılar yazılacaktır. Sandık kapağı üzerine büyük harflerle proje adı, kuyu numarası, sandık numarası ve sandık içinde bulunan karotların başlangıç ve bitiş metreleri yazılacaktır. Sandık yan kenarlarına ise küçük harflerle, proje adı, kuyu ve sandık numarası yazılacaktır. Sandık içinde ara tahta üzerine karot yüzdesi, manevra başlangıç ve bitiş metreleri sabit kalemle yazılacaktır. Karotların sandıklara konması soldan sağa doğru (kitap dizgisi şeklinde) olacaktır. Sandık üst ve yan yazılarının muntazam olmasına dikkat edilecek, yazılarda ince fırça kullanılacaktır.

DSİ'nin veya SYDF'nin gerekli gördüğü karot örnekleri, uzun naylon torbalara konulduktan sonra sandığa yerleştirilecektir. Ayrıca, SYDF'nin karot örneği yanında sediman örneğinin de alınmasını istediği kuyuların sediman örnekleri kalın naylon torbalara konarak karotlarla birlikte sandıklanacaktır. Karot sandıkları iş süresince uygun bir kapalı karot ambarına konulacak, iş bitiminde DSİ'ye teslim edilecektir.

Drenaj kuyuları, sondaj ve enjeksiyon ile ilgili olarak yapılacak bütün işlerde, projede veya SYDF'nin belirttiği işlemlerden herhangi birinin çeşitli nedenlerle (takım sıkışması, çimento bitmesi, elektrik kesilmesi v.b. sebeplerle) yapılamaması durumlarda veya bir kuyuda (bir kademede) delme ve enjeksiyon işlerinin tekniğine uygun yapılamaması, yada açılmış kuyuların iyi muhafaza edilmemesi sebebi ile istenen işlemlerin yapılmaması gibi durumlarda; bu kuyular iptal edilip çimento ve kum karışımı ile doldurularak prize bırakılacaktır. Yüklenici hatasından kaynaklanan sebeple kuyu iptal edilirse, herhangi bir ödeme talep edilmeyecektir. İptal edilen kuyuların yakınında yeni kuyu açılarak projede belirtilen veya SYDF' nin belirttiği işlemler yapılacaktır.

(23) Yüklenici, projesine ve teknik şartnamesine uygun olmadığı tespit edilen imalatların yapımı ve kaldırılması için Yatırımcıdan ve DSİ'den para talep etmeyecek, uygunsuzluğu tespit edilen imatları derhal kaldırarak projesine ve teknik şartnamesine uygun şekilde yapacaktır.

(24) Yüklenici çalışmalarını çevresel etkileri minimuma indirilecek şekilde yapacaktır. Bu maksatla Yüklenici tarafından;

Bakım ve Atelye sahalarından çıkacak olan sular, yağ tutucular vasıtasıyla yağdan arındırılacaklardır.

Agrega işleme tesislerinden ve yollardan kaynaklanan tozlanma minimuma indirilecektir. Agregatresislerinde toz önleyici özel sistemler kurulacaktır. Santiye içi toprak

yollar tozumaya karşı sulanacaktır. Ayrıca beton santrali çimento ve kül silolarının üzerine tozumaya karşı filtreler yerleştirilecektir.

Bunların dışında ilgili mevzuatı gereği alınması gerekli olan her türlü çevresel koruma tedbiri Yüklenici tarafından alınacaktır.

İLAVE:

KALİTE KONTROL VE LABORATUAR ÇALIŞMALARINDA TS, TS EN GİBİ ULUSAL STANDARTLARIN YANINDA ASTM, ACI, USBR VE DIN GİBİ ULUSLARARASI STANDARTLARA GÖRE DE DEĞERLENDİRMELİDİR.

(25) Şantiyede iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması, mevcut sağlık ve güvenlik iyileştirmesi için, **işin Yatırımcı ve Yüklenicisi tarafından** iş sağlığı ve güvenliği alanında görev yapmak üzere Bakanlıkça yetkilendirilmiş iş güvenliği uzmanlığı belgesine sahip mühendis, mimar veya teknik eleman sürekli olarak bulundurulacak ve iş güvenliği uzmanı tarafından işin niteliği ve türüne bağlı olarak aşağıda verilenler ile sınırlı olmamak üzere gerekli iş güvenliği formları düzenlenecek, denetimler bu doğrultuda titizlikle yapılacaktır. Yüklenici şantiyede iş güvenliğinin alınması ve işçi sağlığı konusunda iş güvenliği uzmanını istihdam etmek ve iş güvenliği uzmanının talimatlarına uymak ile yükümlüdür. İş güvenliği uzmanının belirlediği risklerin dışında SYDF tarafından da riskli unsurların varlığının tespit edilmesi ve bu durumun bildirilmesi durumunda riskli bölgedeki işi derhal durdurmak sureti ile uygunsuzluğu ortadan kaldıracaktır. İş güvenliği uzmanının uygunsuzluğun ortadan kalktığı yönünde rapor vermesi durumunda çalışmalara başlayacaktır. **İş sağlığı ve güvenliği konusunda güncel mevzuat geçerli olacaktır.**

- 1- İSG Kurulu Kontrol Formu
- 2- Yatakhane Kontrol Formu
- 3- Tuvalet Banyo Kontrol Formu
- 4- Sağlık Birimi (Revir) Kontrol Formu
- 5- Tertip-Düzen Saha Kontrol Formu
- 6- Mutfak-Yemekhane Saha Kontrol Formu
- 7- İşyeri-Büro Saha Kontrol Formu
- 8- KKD (Kişisel Koruyucu Donanım) Kullanımı Saha Kontrol Formu
- 9- Kazı İşleri Kontrol Formu
- 10- Tünel Çalışmaları Saha Kontrol Formu
- 11- İskele ve Platformlar Saha Kontrol Formu
- 12- Kalıp Söküm Saha Kontrol Formu
- 13- Boşluklar-Açıklıklar Saha Kontrol Formu
- 14- Bakım-Onarım Saha Kontrol Formu
- 15- Merdivenler Saha Kontrol Formu
- 16- El Aletleri Saha Kontrol Formu
- 17- Elektrik İşleri Saha Kontrol Formu
- 18- Gır Gır Vinç Saha Kontrol Formu
- 19- İş Makinaları Saha Kontrol Formu
- 20- Kaldırma Araçları Saha Kontrol Formu
- 21- Kompresör Saha Kontrol Formu
- 22- Makina-Tezgah Saha Kontrol Formu
- 23- Malzeme Deposu Kontrol Formu
- 24- Malzeme Hareketi Kontrol Formu
- 25- Nakliye Araçları Saha Kontrol Formu
- 26- Mazot Deposu İkmal Kamyonu Kontrol Formu

(26) DSİ veya SYDF, gerek “İş Deneyim Belgesi” düzenlenmesine esas olan, gerekse iş ile ilgili her türlü bilgi ve belgeyi Yükleniciden talep edebilir. Yüklenici, DSİ veya SYDF'nin talep ettiği belgeleri vermekle derhal vermekle yükümlüdür.

BEŞİNCİ BÖLÜM

SYDF'nin Denetim Elemanları, Proje Müdürü (Kilit Personel), Kontrol Başmühendisi (Denetçi Mühendis), Kontrol Mühendisi (Kontrol Elemanı) ve Yardımcı Kontrol Elemanları ile İlgili Hususlar

Denetim elemanlarının görev, yetki ve sorumlulukları

MADDE 11 –

(1) Denetim elemanları görevlerini ilgili mevzuat hükümlerine uygun olarak fen ve sanat kaidelerine göre yerine getirir.

(2) Denetim elemanları, denetim işi ile görevli oldukları süre içerisinde diğer mesleki ve inşaat işleriyle ilgili ticari faaliyette bulunamaz.

(3) Yönetmelikte belirtilen hususlara aykırı iş yapan denetim elemanlarının sertifikaları iptal edilir.

Proje Müdürü (Kilit Personel) ile ilgili hususlar

MADDE 12 – (1) Su yapılarının projelerinin etüd, planlama, teknik araştırma, proje yapımı, proje kontrolü, proje tasdiki, inşa ve denetim faaliyetlerinde toplam olarak on yıl çalışmış mühendis ve mimarlar kilit personel olabilirler.

(2) Birinci fıkradaki işlerden kamu kurum ve kuruluşlarında, özel sektörde mesleği ile ilgili her düzeyde yöneticilik yapanların bu görevlerdeki süreleri de yukarıdaki süre içerisinde değerlendirilir.

(3) Proje Müdürü (Kilit personel) aşağıdaki belgeler ile DSİ'ye proje müdürü (kilit personel) sertifikası almak için yazılı olarak başvurur:

a) Proje Müdürü (Kilit personel) özelliklerini haiz olduğuna dair, ilgili kamu kurum ve kuruluşlarından onaylı EK-2'ye uygun mesleki deneyim belgesi,

b) Özel sektörde yapılan çalışmaları teyit etmek üzere ilgili sosyal güvenlik kurumundan alınan çalışma süresi belgesi ile birlikte EK-2'ye uygun kamu kurumlarından alınan mesleki deneyim belgesi,

c) Meslek odası kayıt belgesi,

ç) EK-1'e uygun adli sicil yazılı beyanı,

d) Diploma veya mezuniyet belgesinin aslı veya DSİ tarafından onaylanmış sureti,

e) T.C. Kimlik Numarası beyanı.

f) Yurt dışında yapılan çalışmaları teyit etmek üzere o ülkenin Kamu Kuruluşlarından alınmış ve o ülkedeki Türkiye Büyükelçiliği tarafından onaylı Ek-2'ye uygun veya o ülkenin mevzuatına göre olan ancak Ek-2'deki bilgileri içeren mesleki deneyim belgesi ve noter onaylı tercümesi.

(4) Şartları sağlayan mühendis ve mimar, DSİ'den EK-10'a uygun proje müdürü (kilit personel) sertifikası alır. EK-2 mesleki deneyim belgesi bu sertifikanın ekidir.

(5) Proje Müdürü (Kilit personel), denetim elemanlarının yaptığı iş ve işlemlerden sorumludur.

(6) Proje Müdürü (Kilit personel), bir başka SYDF'de kilit personel veya denetçi mühendis olarak çalışamaz.

(7) Aynı anda başka bir SYDF'de çalıştığı tespit edilen Kilit personel, bu tespiti takip eden iki yıl süresince hiçbir SYDF'de çalışamaz.

Başmühendis (Denetçi Mühendis) İle İlgili Hususlar

MADDE 13 –

(1) Su yapılarının projelerinin etüd, planlama, teknik araştırma, proje yapımı, proje kontrolü, proje tasdiki, inşa ve denetim faaliyetlerinde toplam olarak beş yıl çalışmış mühendis ve mimarlar başmühendis (denetçi mühendis) olabilirler.

Birinci fıkradaki işlerden kamu kurum ve kuruluşlarında, özel sektörde mesleği ile ilgili her düzeyde yöneticilik yapanların bu görevlerdeki süreleri de yukarıdaki süre içerisinde değerlendirilir.

(2) Başmühendisler (Denetçi Mühendisler) işin projesine, teknik şartnamesine ve ilgili mevzuatına uygun şekilde yapılmasından sorumludurlar.

(3) Başmühendisler (Denetçi Mühendisler), görevlerini yerine getirmede Proje Müdürü'ne (Kilit Personel) karşı sorumludurlar.

(4) Başmühendis (Denetçi mühendis), sorumluluğu altındaki işler için aynı işte görevli kontrol Mühendisi (kontrol elemanı) ve yardımcı kontrol elemanını uygun şekilde görevlendirir, sevk ve idare eder.

(5) Başmühendis (Denetçi mühendis) olmak isteyenler aşağıdaki belgeler ile DSİ'ye başmühendis (denetçi mühendis) sertifikası almak için yazılı olarak başvurur:

- a) Başmühendis (Denetçi mühendis) özelliklerini haiz olduğuna dair, ilgili kamu kurum ve kuruluşlarından alınan, onaylı EK-2'ye uygun mesleki deneyim belgesi,
- b) Özel sektörde yapılan çalışmaları teyit etmek üzere ilgili sosyal güvenlik kurumundan alınan çalışma süresi belgesi ile birlikte EK-2'ye uygun kamu kurumlarından alınan mesleki deneyim belgesi,
- c) İlgili meslek odası kayıt belgesi,
- ç) EK-1'e uygun adli sicil yazılı beyanı,
- d) Özel sektörde yapılan çalışmaları teyit etmek üzere, ilgili sosyal güvenlik kurumundan alınan belgeler,
- e) T.C. Kimlik Numarası beyanı,
- f) Diploma veya mezuniyet belgesinin aslı veya DSİ tarafından onaylanmış sureti,
- g) Katıldığı su yapıları ile ilgili seminerlere ait sertifikalar.

(6) Şartları sağlayan mühendis ve mimara DSİ tarafından EK-9'a uygun başmühendis (denetçi mühendis) sertifikası verilir. EK-2 mesleki deneyim belgesi bu sertifikanın ekidir.

(7) Aynı anda başka bir SYDF'de çalıştığı tespit edilen denetçi mühendis, bu tespiti takip eden iki yıl süresince hiçbir SYDF'de çalışamaz.

Kontrol Mühendisi (Kontrol Elemanı) İle İlgili Hususlar

MADDE 14 –

(1) Mühendis ve mimar diplomasına sahip kişiler kontrol mühendisi (Kontrol elemanı) olabilirler,

(2) Kontrol Mühendisleri işin projesine, teknik şartnamesine ve ilgili mevzuatına uygun şekilde yapılmasından sorumludurlar.

(3) Kontrol Mühendisleri (Kontrol Elemanları), görevlerini yerine getirmede Proje Müdürü'ne (Kilit Personel) ve Başmühendislere (Denetçi Mühendisler) karşı sorumludurlar.

(4) Bu elemanların görevlendirilmeleri durumunda özgeçmiş, oda kayıt belgesi, T.C. Kimlik Numarası beyanı, diploma veya mezuniyet belgesinin aslı veya DSİ tarafından onaylanmış sureti, daha önce denetlediği işlerin adları, çalışma süreleri ve katıldığı su yapıları ile ilgili seminerlere ait sertifikaları ibraz edilerek suretleri DSİ'ye sunulur.

(5) Kontrol Mühendisi (kontrol elemanı) görevlendirildiği yapılarda Başmühendisin (denetçi mühendisin) vereceği görevi yerine getirir ve sorumluluğu altında bulunan işlerden Başmühendis (denetçi mühendis) ile birlikte sorumludur.

(6) Kontrol Mühendisi (kontrol elemanı) sadece tek bir projede çalışabilir. DSİ’ce birden fazla projede çalıştığı tespit edilen kontrol mühendisi (kontrol elemanı), bu tespiti müteakip bir yıl süresince hiçbir SYDF’de çalışamaz.

Yardımcı Kontrol Elemanları İle İlgili Hususlar

MADDE 15-

(1) Ön lisans veya ilgili meslek lisesi mezunu kişiler yardımcı kontrol elemanı olarak görev yapabilir. Bu okullardan mezun olmayan ancak, daha önceden kesintisiz şekilde asgari olarak 2 yıl süre ile baraj, gölet, regülatör gibi su yapılarının inşaatında ve denetiminde çalıştığını belgeleyenler yardımcı kontrol elemanı olarak sürveyan pozisyonunda SYDF organizasyonu içinde görev alabilirler. Bu durumda DSİ’den onay alınması şarttır.

(2) Yardımcı Kontrol Elemanları, görevlendirildiği yapılarda görevlerini yerine getirmede Proje Müdürü’ne (Kilit Personel), Başmühendisler’e (Denetçi Mühendisler) ve Kontrol Mühendisleri’ne (Kontrol Elemanları) karşı sorumludur.

(3) Yardımcı Kontrol Elemanı sadece tek bir projede çalışabilir. DSİ’ce birden fazla projede çalıştığı tespit edilen kontrol mühendisi (kontrol elemanı), bu tespiti müteakip bir yıl süresince hiçbir SYDF’de çalışamaz.

Denetim Elemanlarının İşten Ayrılması

MADDE 16 –

(3) DSİ’nin yaptığı denetim hizmet alımı ihalesi sözleşmesinde SYDF tarafından çalıştırılması gereken personelin değiştirilebilmesi için aynı niteliklerde başka bir personelin SYDF tarafından DSİ’ye önerilmesi, öneri yazısı ekinde yeni personelin özgeçmiş ve mesleki deneyim belgelerine yer verilmesi ve önerilen personelin ilgili DSİ Bölge Müdürlüğüne uygun bulunması gerekmektedir.

ALTINCI BÖLÜM

Kabul İşlemleri ile İlgili Esaslar

Kabul işlemleri

MADDE 17 –

(1) Kabulün yapılabilmesi için, SYDF, su yapısının projesine, fen ve sanat kaidelerine uygun olarak bitirildiğini belirtir Kabul Talep Yazısını tesislerin öngörülen bitim tarihinden en az 15 gün önce olmak şartıyla İlgili DSİ Bölge Müdürlüğü’ne sunar.

(2) Kabul işlemleri 4/3/2009 tarihli ve 27159 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliği esasları çerçevesinde DSİ tarafından yapılır.

(3) Kabul işlemlerine yönelik ücretler yatırımcı tarafından ödenir.

(4) Kabulü yapılamayan tesisin işletmeye açılması mümkün olmayıp bu konuda doğacak her türlü sorumluluk, yatırımcı ile su yapısının denetimini yapan SYDF’ye aittir. **SYDF’nin sorumluluğu SYDH sözleşme bedeli ile sınırlıdır.**

(5) DSİ tarafından tespit edilecek kabul bedelleri ocak ayının sonuna kadar belirlenip kurum internet sayfasında duyurulur.

(6) Kabul bedellerinin ödeneceği hesap numaraları kurum internet sayfasında duyurulur.

(7) Enerji üretimi amaçlı olarak yapılan tesislerde, geçici kabul esnasında tespit edilen eksikliklerin belirtilen süre zarfında giderilmemesi halinde tesisin enerji üretimi durdurulur.

YEDİNCİ BÖLÜM
Denetim Hizmet Alım İlanı, Denetim Hizmeti Alım Sözleşmesinin ve Denetim
Hizmet Bedellerinin ve Sertifika Bedellerinin Ödenmesi ve
İş Deneyim Belgesinin Düzenlenmesi ile İlişkin Hususlar

Denetim hizmeti alım ilanı

MADDE 18 – (1) Denetim hizmeti alımına ilişkin başvuru şartları, süresi, sunulacak teminatın miktarı, şekli ve süresi ile diğer hususları içeren denetim hizmeti alım ilanı 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine göre ilan edilir. DSİ tarafından yapılan ihaleler ayrıca DSİ resmi web sitesinde de yayımlanır.

(2) Denetim hizmeti alınacak işler, münferit veya grup halinde ilan edilebilir.

(3) SYDF istenen süre içerisinde, ilan edilen şekliyle teklifini ve denetim hizmeti alım ilanında gerekli görülen diğer belgeleri DSİ'ye sunar.

Denetim hizmeti alım sözleşmesi

MADDE 19– (1) Denetim faaliyetinin kapsamı, DSİ ile SYDF arasında imzalanacak denetim hizmeti alım sözleşmesi hükümleri çerçevesinde belirlenir.

Denetim hizmet bedellerine ilişkin hususlar

MADDE 20- Denetim hizmet bedeli, DSİ'nin doğrudan kontrollük hizmeti yürütmesi durumunda Yatırımcı ile DSİ arasında düzenlenecek protokolde belirtilen esaslar çerçevesinde tahsil edilir.

DSİ'nin doğrudan proje (kat-i ve/ veya uygulama) inceleme-tasdik ve işin arazide denetimi konularında kontrollük hizmeti yürütmesi durumunda, kontrollük bedeli Yatırımcının iş programı göz önünde bulundurularak ilgili Meslek Odalarının rayiçleri ve genel giderler (araç, konaklama, vs...) göz önünde bulundurularak DSİ tarafından yapılacak yaklaşık maliyet hesabı neticesinde belirlenir ve DSİ ile Yatırımcı arasında imzalanan protokolde bu bedelin ne şekilde ödeneceği açıkça belirtilir.

DSİ'nin proje (kat-i ve/veya uygulama) inceleme- tasdik ve işin arazide denetimi konularında kontrollük hizmetini 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine göre ihale etmek sureti ile SYDF aracılığıyla yaptırması durumunda uygulama aşağıdaki şekilde olacaktır;

Yatırımcı inşaat işine ait Genel İş Programını ve Genel Yapım Metodolojisini DSİ'ye işe başlamadan en az 4 ay önce sunacaktır. DSİ onayladığı iş programı doğrultusunda Yatırımcı ile yapacağı protokol sonrasında, Su Yapıları Denetim Firmasını belirlemek üzere ihale işlemlerini başlatır. Bu iş programında işin hangi aşamalarında ve hangi tarihlerde 24 saat üzerinden vardiyalı çalışılacağı da ayrıca belirtilecektir. DSİ bu iş programında belirtilen süreler esas alınmak kaydı ile denetim hizmetinin bedeline ilişkin yaklaşık maliyeti genel giderleri de göz önünde bulundurarak adam ay esaslı olarak hesaplayacaktır. DSİ bu yaklaşık maliyet hesabında; Genel Yapım Metodolojisini inceleyecek ve bu metodolojideki ve iş programındaki beton, enjeksiyon ve agrega üretim tesislerinin yerleri, sayıları ve çalışma programlarını, bunun dışında şantiye alanının genişliğini, tek projede birden fazla regülatör ve santral olması durumunu, regülatör ile santral arasındaki mesafenin uzaklığını, ulaşım sıkıntılarını vb...durumları göz önünde bulundurarak denetim hizmetinin organizasyon yapısını ve denetimde çalışacak teknik personel sayısını belirleyecektir. Denetim hizmeti ihale

edilmeden önce DSİ, Yatırımcı ve Yüklenici/ Yükleniciler arasında bir protokol düzenlenecek ve bu protokole, DSİ'nin denetim hizmeti bedeli olarak SYDF'ye ödeyeceği aylık hakedişin bedelinin yine aylık olarak Yatırımcıdan alınmasına ilişkin usul ve esaslar ile tarafların görev ve sorumlulukları belirlenecektir. **Protokol ekinde, Yatırımcıdan alınan ve gerekmesi durumunda tahsil edilmek üzere işin süresi boyunca geçerli olacak ve denetim hizmet bedelinin yaklaşık maliyetinin %6'sından az olmamak üzere DSİ tarafından belirlenen miktarda bir kesin teminat mektubu yer alacaktır. Bunun dışında işin denetiminin DSİ tarafından ihale edilebilmesi için denetim hizmet bedelinin %10'undan az olmamak üzere Yatırımcı tarafından DSİ bütçesine gereken bedel yatırılacaktır.**

Yüklenici tarafından iş programında değişiklik önerilmesi durumunda revize iş programı Yatırımcı tarafından incelenir ve görüş alınmak üzere SYDF'ye gönderilir. SYDF görüşünü gerekçeleri ile beraber Yatırımcı'ya gönderir. Revize İş programı Yatırımcı tarafından onaylanır ve bilgi amaçlı olarak SYDF ve DSİ'ye gönderilir. Yatırımcı, işin uzamasından dolayı SYDF ve DSİ arasında imzalanan ve onaylı ilk iş programına göre yapılan sözleşmedeki adam/ay sayılarının yetersiz kalması durumunda ilave kontrollük bedellerinin tamamını fiyat farkı dahil ödemekle yükümlüdür. **Bu husus DSİ, Yatırımcı ve Yüklenici /Yükleniciler arasında yapılan protokole ayrıca belirtilecektir.** Yatırımcı revize iş programını DSİ'ye derhal göndermekle ve işin durumu hakkında bilgi vermekle yükümlüdür.

SYDF, Yüklenicinin DSİ'ye sunmuş olduğu iş programı dahilindeki çalışma süreleri ve tarihlerine uyacak, işin tüm safhalarında işin başında bulunacaktır. Ancak belli kalemlerde imalatın geçici olarak durması veya erken başlaması hallerinde Yatırımcı ve SYDF kendi aralarında anlaşmaları kaydı ile bazı adam/ayların kullanılmasını DSİ'ye yazılı olarak haber vererek tüm programı revize etmeden 3 aya kadar öteleyebilir veya öne çekebilir.

MADDE 21- Hesap edilen tutarın zamanında ödenmemesi halinde 6183 sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanun Hükümlerine göre tahsil edilecektir.

Sertifika bedelleri

MADDE 22-

(1) Bu yönetmelik hükümleri doğrultusunda verilecek olan "Su Yapıları Yetkili Denetim Firması", Proje Müdürü (Kilit Personel), Başmühendis (Denetçi Mühendis) sertifika, sertifika yenileme, sertifika tadil bedelleri DSİ tarafından belirlenir.

(2) DSİ tarafından tespit edilecek sertifika bedelleri ocak ayının sonuna kadar belirlenip kurum internet sayfasında duyurulur.

(3) Sertifika bedellerinin ödeneceği hesap numaraları kurum internet sayfasında duyurulur.

(4) Sertifika yenileme bedelleri sertifika bedellerinin % 50'sidir.

İş Deneyim Belgesinin Düzenlenmesine İlişkin Hususlar

MADDE 23-

(1) Yüklenicinin ve SYDF'nin iş bitirme belgeleri, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine tabi ihalelerde kullanılan standart formların aynıları kullanılarak DSİ tarafından düzenlenir.

(2) DSİ, İş Deneyim Belgesi düzenlenmesine esas olan işe ilişkin her türlü belgeyi Yatırımcı, Yüklenici ve SYDF'den talep edebilir. Yatırımcı, Yüklenici ve SYDF DSİ'nin talep ettiği belgeleri vermekle yükümlüdür.

SEKİZİNCİ BÖLÜM **Çeşitli ve Son Hükümler**

MADDE 24 – (1) 13/ 05/ 2011 tarihli ve 27933 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Su Yapıları Denetim Hizmetleri Yönetmeliği yürürlükten kaldırılmıştır.

Devam eden işler

GEÇİCİ MADDE 1 – Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihte Yetkili bir Su Yapıları Denetim Firması ile denetlenen işlerde denetim işleri, kontrolde aksaklığa mahal vermemek için denetim elamanlarının sürekli olarak iş yerinde bulundurulmaları koşulu ile mevcut SYDF tarafından yürütülmeye devam edilecektir. Ancak fiziki gerçekleşme durumu %70 ve daha az olan işlerde SYDF'nin organizasyon yapısı bu yönetmelikte belirtilen şekilde tekrar oluşturulacak, çalıştırılması gereken personel sayıları konusunda DSİ'den onay alınacaktır. Fiziki gerçekleşme durumu %71 ve üstü olan işlerde ise SYDF mevcut organizasyon yapısını ve personel sayısını koruyabilecektir. Yatırımcı, Yüklenici ve SYDF bu koşulları içeren taahhünamelerini DSİ'ye sunmak zorundadırlar.

GEÇİCİ MADDE 2 – Bu yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden önce Yatırımcı ve Yüklenici arasında sözleşmesi imzalanmış projeler için Yatırımcı Yüklenicinin bu yönetmeliğe uyacağını kabul ettiğine dair bir beyannameyi DSİ'ye sunacaktır.

GEÇİCİ MADDE 3 –2012 yılı için sertifika bedelleri: Su Yapıları yetkili denetim firması sertifikası bedeli 5.000 tl, , Kilit Personel Sertifikası bedeli 1.000 TL, Denetçi Mühendis Sertifikası bedeli 750 TL

GEÇİCİ MADDE 4 –

Kabul işlemleri için 2012 yılı ücretleri :

0,5 MW ve altı için	: 15.000 TL
0,51-10 MW	: 25.000 TL
10-50 MW	: 70.000 TL
50-100 MW	: 120.000 TL
100 üstü	: 200.000 TL'dir.

Yürürlük

MADDE 25 – (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 26 – (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Devlet Su İşleri Genel Müdürü yürütür.

EK-1

ADLİ SİCİL BEYANI ÖRNEĞİ

**DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Su Yapıları Denetim Komisyonu Başkanlığı)**

Kamu hizmetlerinden kısıtlı olmadığımı, 5237 sayılı Türk Ceza Kanununun 53 üncü maddesinde belirtilen süreler geçmiş olsa bile; kasten işlenen bir suçtan dolayı bir yıl veya daha fazla süreyle hapis cezasına ya da affa uğramış olsa bile Devletin güvenliğine karşı suçlar, Anayasal düzene ve bu düzenin işleyişine karşı suçlar, milli savunmaya karşı suçlar, devlet sırlarına karşı suçlar ve casusluk, zimmet, irtikap, rüşvet, hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, güveni kötüye kullanma, hileli iflas, ihaleye fesat karıştırma, edimin ifasına fesat karıştırma, suçtan kaynaklanan malvarlığı değerlerini aklama veya kaçakçılık suçlarından hakkımda mahkûmiyet kararı bulunmadığını beyan ederim. .../.../20..

Adı-Soyadı
Unvanı
İmza

Adres :

T.C. Kimlik No :

Telefon:

MESLEKİ DENEYİM BELGESİ

Fotoğraf
yapıştırılarak
mühürlene-
cektir.

1. Adı soyadı : _____
2. T.C. Kimlik Numarası : _____
3. Mesleği :Mühendisi
4. Görev alanı^a : _____
5. Çalıştığı birim : _____
6. Hizmet süresi : _____
7. İşveren : _____
8. İlgili kurum : _____

İMZA^b

AÇIKLAMA

- ^a İlgilinin su yapısıyla ilgili çalıştığı alan (etüt, planlama, teknik araştırma, proje yapımı, incelenmesi ve tasdiki, sözleşme tatbikatı, inşası ve yapı denetim hizmetleri) yazılır
- ^b Yetkili makam tarafından isim ve unvan belirtilmek suretiyle mühürlenerek imzalanır.Üst yönetici veya vekili tarafından imzalanmayan belgeler kabul edilmeyecektir.

- Not: 1.** Çalışılan işyerinin birden fazla olması durumunda her bir işyerinden bu belge ayrı ayrı alınacaktır.
2. İşverenin özel sektör olması durumunda bu belge iş yapılan resmi kurum tarafından onaylanacaktır.



SU YAPILARI YETKİLİ DENETİM FİRMASI İZİN BELGESİ

FİRMANIN

Unvanı :
Adresi :
Belge Numarası :
Belgenin Veriliş Tarihi :

Bu su yapıları denetim izin belgesi, yukarıda açık unvanı yazılı firmanın, “Su Yapıları Denetim Hizmetleri Yönetmeliği” gereği su yapıları denetleme yetkisini haiz olduğunu gösterir belgedir. Tahrif edilemez. Kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.

Hidroelektrik Enerji Dairesi
Başkanı

ONAYLAYAN
DSİ Genel Müdürü

DSİ PROJE ŞARTNAMESLERİ

PROJE ŞARTNAMESLERİ

Baraj Projesi Yapım İşi Genel Teknik Şartnamesi,
Terfi Merkezi Proje Yapım Teknik Şartnamesi,
DSİ Kamulaştırma Harita ve Harita Bilgileri Üretim Teknik Şartnamesi,
Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği,
Jeoteknik Etüd Şartnamesi,
Master Plan-Planlama Mühendislik Hizmetleri Teknik Şartnamesi,
Mühendislik Hidrolojisi Hizmetleri Teknik Şartnamesi,
Proje Tanıtım Dosyası ve ÇED Raporu Hazırlanması İşi Teknik Şartnamesi,
Tarımsal Ekonomi Planlama ve Mühendislik Hizmetleri Teknik Şartnamesi,
Sulama ve Drenaj Uygulama Projeleri Yapım İşi Genel Teknik Şartnamesi,
Sanat Yapıları Uygulama Projeleri Yapım İşi Genel Teknik Şartnamesi,
İslah ve Taşkın Koruma Yapıları Uygulama Projeleri Yapım İşi Genel Teknik Şartnamesi, İçme,
Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Projesi Teknik Şartnamesi,
İçmesuyu Arıtma İşleri Teknik Şartnamesi,
Ve diğer DSİ şartnameleri.

Not: DSİ şartnamelerinde hüküm bulunmayan veya tarif edilmeyen hususlarda ilgili diğer kamu kurum ve kuruluşlarının şartnameleri kullanılacaktır.

PROJE ONAY LİSTESİ ÖRNEĞİ

Projenin/işin adı:

Sıra No	Pafta adı	Pafta No	Onay tarihi
1.			
2.			
3.			
.			
.			
.			

... / ... / 20..
İmza
Kilit Personel
Firma Kaşesi

DSİ İNŞAAT ŞARTNAMESLERİ

İNŞAAT ŞARTNAMESLERİ

Aydınlatma-Topraklama-Yıldırımdan Korunma-Yangın İhbar Sistemi Teknik Şartnamesi,
Baraj Ölçüm Cihazları Teknik Şartnamesi,
Baraj Projesi Yapım Teknik Şartnamesi,
Beton İşleri Teknik Şartnamesi,
Boru Şartnameleri (CTP, PE, Çelik),
Boya İşleri Teknik Şartnamesi,
Cebri Boru İşleri Teknik Şartnamesi,
Dalgıç Pompaları Teknik Şartnamesi,
Delgi ve Enjeksiyon İşleri Teknik Şartnamesi,
Demir İşleri Teknik Şartnamesi,
Doğal Yapı Malzeme Etüdüleri Teknik Şartnamesi,
Dolgu İşleri Teknik Şartnamesi,
Drenler ve Drenaj İşleri Teknik Şartnamesi,
Generatör İşleri Teknik Şartnamesi,
Harita Şartnamesi,
Hidrojeolojik Etüt Teknik Şartnamesi,
İçme Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Projesi Teknik Şartnamesi,
İçmesuyu Arıtma Tesisi Elektro Mekanik Teknik Şartnamesi,
İçmesuyu Arıtma İşleri (Proses) Teknik Şartnamesi,
İçmesuyu Boru Hatları Teknik Şartnamesi,
İçmesuyu Dezenfeksiyon Teknik Şartnamesi,
İdari ve Müteferrik İşler Teknik Şartnamesi,
Isıtma Havalandırma ve Klima Sistemleri Teknik Şartnamesi,
Izgara ve Kapak İşleri Teknik Şartnamesi,
Kanalizasyon Hatları Yapım İşleri Teknik Şartnamesi,
Kazı İşleri Teknik Şartnamesi,
Pompa İstasyonları Mekanik ve Elektrik Teçhizatı Teknik Şartnamesi,
Prefabrike Betonarme Yapı Elemanları ile ilgili Teknik Şartname,
Şalt Sahası Çelik Konstrüksiyonu Teknik Şartnamesi,
Silindire Sıkıştırılmış Beton (SSB) İnşaat Teknik Şartnamesi,
Su Sondajı Teknik Şartnamesi,
Sulama Tesislerinde Sanat Yapıları İnşaatı Teknik Şartnamesi,
Tekstil Malzeme Geotekstil-Geomembran Teknik Şartnamesi,
Telefon, Anons Sistemleri Teknik Şartnamesi,
Terfi Merkezi İnşaat Teknik Şartnamesi,
Türbin ve Giriş Vanası Teknik Şartnamesi,
Vana İşleri Teknik Şartnamesi,
Vinç İşleri Teknik Şartnamesi,
Zemin ve Kayaçlarda İyileştirme ve Güçlendirme İşleri Teknik Şartnamesi,
Zonlu Toprak ve Kaya Dolgu Barajlar İnşaat Teknik Şartnamesi,
Ve diğer DSİ şartnameleri.

Not: DSİ şartnamelerinde hüküm bulunmayan veya tarif edilmeyen hususlarda ilgili diğer kamu kurum ve kuruluşlarının şartnameleri kullanılacaktır.

SEVİYE TESPİT TUTANAĞI ÖRNEĞİ

SEVİYE TESPİT TUTANAĞI

1. Proje adı :
2. Yatırımcı unvanı :
3. Yatırımcı adresi :
4. SYDF'nin adı :
5. SYDF'nin adresi :
6. Proje müellifinin adı :
7. Proje müellifinin adresi :
8. İli / ilçesi :
9. DSİ Bölge Müdürlüğü :
10. İşe başlama tarihi :
11. Hizmet sözleşmesi bedeli (TL) :
12. Seviye Tespit Tutanak No :
13. Bir önceki fiziki gerçekleştirme seviyesi (%) :

Sıra No	Ana iş kalemleri (iş programına uygun olarak)	Proje içindeki oranı (%)	Fiziki gerçekleştirme oranı (%)
1			
2			
3			
.			
.			
Toplam fiziki gerçekleştirme oranı (%) :			

... / ... / 20.. tarihi itibariyle yukarıda özellikleri belirtilen işin fiziki gerçekleştirme oranı yüzde ... (yazıyla ...) 'dir. Bu tutanak (denetim elemanı değişikliği/durdurma-fesih-izin belgesi iptali/hizmet bedeli ödenmesi/yılsonu) sebebiyle üç nüsha olarak düzenlenmiştir.

.../.../20..

DÜZENLEYENLER

SYDF Yetkili Kilit Personeli

Adı-Soyadı
Unvanı
İmza

Yüklenici veya
adına Şantiye Şefi
Adı-Soyadı
İmza

Yatırımcı

Adı-Soyadı
İmza

İŞ BİTİRME TUTANAĞI ÖRNEĞİ

İŞ BİTİRME TUTANAĞI			
1. Proje adı : 2. İli / ilçesi : 3. Yatırımcı unvanı : 4. SYDF'nin adı : 5. SYDF Ticaret Sicil No. : 6. Proje müellifinin adı : 7. DSİ Bölge Müdürlüğü : 8. İşe başlama tarihi : 9. İşin bitiş tarihi : 10. Hizmet sözleşmesi bedeli (TL):			
DÜZENLEYENLER			
Denetçi Mühendisler			Yatırımcı Adı Soyadı Kaşe/İmza
Adı-Soyadı	Unvanı	İmza	
			Yüklenici veya adına Şantiye Şefi Adı-Soyadı İmza
(SYDF Adına Yetkili Kilit Personel)			
Yukarıda özellikleri belirlenen iş ... / ... / 20.. tarihi itibarıyla seviyede tamamlanmıştır. Bu tutanak ... (yazıyla ...) nüsha olarak düzenlenmiştir. .../.../20..			



Fotoğraf

Mühür

DENETÇİ MÜHENDİS SERTİFİKASI

T.C. Kimlik No :
Adı :
Soyadı :
Mezun Olduğu Okul :
Oda Sicil No :
Mezuniyet Yılı :
Belge Numarası :
Belge Veriliş Tarihi :

Bu su yapıları denetim izin belgesi, yukarıda açık unvanı yazılı kişinin, “Su Yapıları Denetim Hizmetleri Yönetmeliği” gereği su yapıları denetleme yetkisini haiz olduğunu gösterir belgedir. Tahrif edilemez. Kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.

Hidroelektrik Enerji Dairesi
Başkanı

ONAYLAYAN
DSİ Genel Müdürü



Fotoğraf

Mühür

KİLİT PERSONEL SERTİFİKASI

T.C. Kimlik No :
Adı :
Soyadı :
Mezun Olduğu Okul :
Oda Sicil No :
Mezuniyet Yılı :
Belge Numarası :
Belge Veriliş Tarihi :

Bu su yapıları denetim izin belgesi, yukarıda açık unvanı yazılı kişinin, “Su Yapıları Denetim Hizmetleri Yönetmeliği” gereği su yapılarında kilit personel yetkisini haiz olduğunu gösterir belgedir. Tahrif edilemez. Kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.

Hidroelektrik Enerji Dairesi
Başkanı

ONAYLAYAN
DSİ Genel Müdürü

DENETLEME RAPORU ÖRNEĞİ

SYDF'NİN İŞ DENETLEME RAPORU

1. Proje adı :
2. İli / ilçesi :
3. Havza adı :
4. Su kaynağı :
5. Proje tipi ^a :
6. DSİ Bölge Müdürlüğü :
7. Yatırımcı unvanı :
8. Yatırımcı adresi :
9. SYDF'nin adı :
10. SYDF'nin adresi :
11. SYDF'nin Ticaret Sicil Numarası :
12. Proje müellifinin adı :
13. Proje müellifinin adresi :
14. İşe başlama tarihi :
15. İşin bitiş tarihi :
16. Hizmet sözleşmesi bedeli (TL) :
17. Proje karakteristikleri ^b :

TESPİT VE AÇIKLAMALAR

... / ... / 20..
SYDF Yetkili Kilit Personeli
Firma Kaşesi

^a Depolama, HES, sulama, içmesuyu, taşkın koruma tesisleri ile diğer su yapıları

^b Proje karakteristiklerini özetleyen kısa açıklama

**ŞANTİYEDE
KULLANILACAK
DENETİM FORMLARI**

SANTİYEDE KULLANILACAK DENETİM FORMLARI LİSTESİ:

Şantiyede aşağıda verilenler ile sınırlı olmamak üzere işlerin tekniğine uygun şekilde yürütülmesi için gerekli formlar işin niteliği ve türüne bağlı olarak Su Yapıları Denetim Firması tarafından DSİ'ye önerilecek ve DSİ'nin onayı alınmış olan denetim formları kullanılacaktır. Verilen bu formlar DSİ'nin onayı alınmak kaydı ile geliştirilerek kullanılabilir.

- 1- Tünel İçin İş İstek ve Onay Formu
- 2- Tünel Kaya Sınıflandırması Formu
- 3- Portal ve Açık Kazı İş İstek Onay Formu
- 4- Tünel İşleri Süren, Bulon Yerleştirme Tutanağı
- 5- Saha İş Tutanak Formu
- 6.1- Yüklenicinin Günlük Çalışan Sayısı Formu
- 6.2- Yüklenicinin Günlük Makine ve Ekipman Durumu Formu
- 6.3- Yüklenicinin Günlük İş Durum Formu
- 7.1- Beton İşleri Kontrol Formu
- 7.2- Beton Tamir İşleri Kontrol Formu
- 8- İş Talimatı Formu
- 9- Denetim İstek Formu
- 10- Malzeme Onay Formu
- 11- Tedarikçi ve Üretici Onay Formu
- 12- Portal ve Açık Kazı İşleri İmalat Raporu Formu
- 13- Tüneller – Çöküntüler Formu
- 14- Tünel İşleri Patlatma Raporu Formu
- 15- Tünel İşleri, Süren Raporu Formu

.....HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ				
TÜNEL İÇİN İŞ İSTEK VE ONAY FORMU <i>REQUEST & APPROVAL FORM FOR TUNNEL</i>				
Sıra No / Order No :		Tarih / Date :		
<input type="checkbox"/>	Tünel Kazısı Yapılması / Tunnel Excavation			
<input type="checkbox"/>	Çelik İksa Yerleştirilmesi / Steel Rib Installation			
<input type="checkbox"/>	Çelik Hasır Yapılması / Wire Mesh Application			
<input type="checkbox"/>	Püskürtme Betonu Yapılması / Shotcrete Application			
<input type="checkbox"/>	Bulonlama Yapılması / Rock Bolts Installation			
<input type="checkbox"/>	Süren Yapılması / Forepoling Application			
<input type="checkbox"/>	Drenaj İşleri Yapılması / Drainage Pipe			
<input type="checkbox"/>	Diğer İşler / Other Works			
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
TÜNEL: TUNNEL:	PORTAL:	TÜP / TUBE <input type="checkbox"/> SOL / LEFT TUBE <input type="checkbox"/> SAĞ / RIGHT TUBE	USTYARI / TOPHEADING <input type="checkbox"/>	ALTYARI / BENCH <input type="checkbox"/> SOL / LEFT <input type="checkbox"/> SAĞ / RIGHT
KAYA SINIFI: ROCK CLASS:	RAUNT: ROUND:KMDEN KM		
MÜTEAHHİT CONTRACTOR		SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE		
Tarih / Date / /		Tarih / Date / /		
KALİTE KONTROL / QUALITY CONTROL				
ÖLÇME / SURVEY				
NOTLAR / REMARKS:				
MÜTEAHHİT CONTRACTOR		SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE		
Tarih / Date / /		ONAY <input type="checkbox"/> KABUL / ACCEPTED APPROVAL <input type="checkbox"/> RED / REJECTED Tarih / Date / /		
SU YAPILARI DENETİM FİRMASI PROJE MÜDÜRÜ ONAYI PROJECT MANAGER OF WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM APPROVAL		Tarih / Date / /		

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ			
TÜNEL KAYA SINIFLANDIRMASI ROCK CLASSIFICATION OF TUNNEL			
Sıra No / Order No :		Tarih / Date :	
Yeri / Place :			
Raunt No / Round No :			
Km :			
<p>Açılan tünel kayasının jeomekanik ve mühendislik özelliklerinden elde edilen verilere göre; RMR ve Q kaya sınıflama sistemlerine ait değerler ve tünel destek tipi aşağıda belirtilmiştir.</p>			
1. RMR Sistemi (Jeomekanik Sınıflama Sistemi) :			
	Sınıflama Parametresi	Tanımlama	PUAN
1	RQD %		
2	Dayanım, Mpa		
3	Süreksizlik Aralığı, cm		
4	Yeraltı Suyu		
5	Süreksizlik Durumu		
	a - Süreksizlik Uzunluğu, m		
	b - Süreksizlik Açıklığı, mm		
	c - Pürüzlülük		
	d - Dolgu		
	e - Ayrışma		
6	Süreksizlik durumu için değer düzeltme		
TOPLAM =			
RMR Kaya Sınıfı			
2. Q Sıfılaması			
1	R Q D Değeri		
2	Eklem takım sayısı (Jn)		
3	Eklem pürüzlülüğü (Jr)		
4	Eklem ayrışması ve dolgusu (Ja)		
5	Su durumu (Jw)		
6	Stress azaltma faktörü (SRF)		
Q = RQD / Jn x Jr / Ja x Jw / SRF =			
3. Uygulama Projesi Tünel Destek Tipi			
Q = , RMR =			
ONAY APPROVAL			
MÜTEAHHİT CONTRACTOR	SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REP.	YATIRIMCI TEMSİLCİSİ INVESTOR REPRESENTATIVE	

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ			
PORTAL VE AÇIK KAZI İŞ İSTEK ONAY FORMU			
REQUEST FOR PORTAL AND OPEN EXCAVATION APPROVAL FORM			
Sıra No / Order No :		Tarih / Date :	
YER / LOCATION:			
<input type="checkbox"/> Sağ Sahil <input type="checkbox"/> Sol Sahil			
1.KADEME 1. LEVEL	ÜST KOT TOP ELEVATION ALT KOT BOTTOM ELEVATION	2.KADEME 2. LEVEL	ÜST KOT TOP ELEVATION ALT KOT BOTTOM ELEVATION
3.KADEME 3. LEVEL	ÜST KOT TOP ELEVATION ALT KOT BOTTOM ELEVATION	4.KADEME 4. LEVEL	ÜST KOT TOP ELEVATION ALT KOT BOTTOM ELEVATION
5.KADEME 5. LEVEL	ÜST KOT TOP ELEVATION ALT KOT BOTTOM ELEVATION	6.KADEME 6. LEVEL	ÜST KOT TOP ELEVATION ALT KOT BOTTOM ELEVATION
<input type="checkbox"/> Her Türü Kazı Yapılması / Excavation <input type="checkbox"/> Kazı Nakli Depoya / Excavated Material Carried to Storage (M=..... m.) <input type="checkbox"/> Kazı Nakli Dolguya / Excavated Material Carried to Embankment (M=..... m.) <input type="checkbox"/> Kazı Nakli Konkasöre / Excavated Material Carried to Crushing Plant (M=..... m.) <input type="checkbox"/> Barbakan Yapılması / Drainage Pipe <input type="checkbox"/> Zemin Çivisi Yapılması / Soil Nail Installation <input type="checkbox"/> Kablo Ankrajı / Cable Anchorage <input type="checkbox"/> Çelik Hasır Yapılması / Wire Mesh Application <input type="checkbox"/> Püskürtme Betonü Yapılması / Shotcrete Application <input type="checkbox"/> Bulonlama Yapılması / Rock Bolts Installation <input type="checkbox"/> Yol veya Sanat Yapıları Dolgusu / Road and Structures Filling <input type="checkbox"/>			
MÜTEAHHİT CONTRACTOR		SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE) (WATER	
Tarih / Date / /		Tarih / Date / /	
KALİTE KONTROL / QUALITY CONTROL			
ÖLÇME / SURVEY			
NOTLAR / REMARKS:			
MÜTEAHHİT CONTRACTOR		SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE WATER	
Tarih / Date / /		Tarih / Date / /	
SU YAPILARI DENETİM FİRMASI PROJE MÜDÜRÜ ONAYI PROJECT MANAGER OF WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM APPROVAL		ONAY <input type="checkbox"/> KABUL / ACCEPTED APPROVAL <input type="checkbox"/> RED / REJECTED Tarih / Date / /	
		Tarih / Date / /	

.....HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ						
TÜNEL İŞLERİ SÜREN, BULON YERLEŞTİRME TUTANAĞI						
TUNNEL WORKS FOREPOLING, ROCK BOLTS REPORT						
Sıra No / Order No :			Tarih / Date :			
TÜNEL ADI / TUNNEL NAME :						
PORTAL :						
TÜP / TUBE :						
RAUNT / ROUND :						
KADEME STAGE	ÜST YARI TOP HEADING	ALT YARI SOL/LEFT	BENCH SAG/RIGHT			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Km.'den / FROM CH.		Km.'ye / TO CH.				
KAYA SINIFI / ROCK CLASS :						
Tip Type	Çap Diameter (mm)	Boylar (m) - Adet Lenght (m) - Quantity				Toplam Boy Total Lenght (m)
		4	6	9		
Toplam Boy (Tip):						
Total Lenght (Type):						
Toplam Boy (Tip):						
Total Lenght (Type):						
Toplam Boy (Tip):						
Total Lenght (Type):						
MÜTEAHHİT CONTRACTOR		SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE				
Tarih / Date / /		Tarih / Date / /			Tarih / Date / /	
ONAY APPROVAL						
MÜTEAHHİT CONTRACTOR		SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REP.			YATIRIMCI TEMSİLCİSİ INVESTOR REPRESENTATIVE	

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ				
SAHA İŞ TUTANAK FORMU SITE MINUTES FORM				
Sıra No / Order No :		Tarih / Date :		
İŞİN YERİ / LOCATION OF THE WORK:				
İMALAT CİNSİ / TYPE OF THE PROCESS :				
Kullanılan Malzemeler Used Materials	Kullanılan Adet Used Quantity	Malzeme Özelliği Material Properties	Ağırlık Weight	Boyutu Dimensions
1				
2				
3				
4				
5				
6				
Notlar / Remarks :				
MÜTEAHHİT CONTRACTOR		SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REP.		
Tarih / Date / /		Tarih / Date / /		
ONAY APPROVAL				
MÜTEAHHİT CONTRACTOR	SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REP.	YATIRIMCI TEMSİLCİSİ INVESTOR REPRESENTATIVE		

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ

YÜKLENİCİNİN GÜNLÜK ÇALIŞAN SAYISI FORMU

İMALAT İŞ GÜNÜ:
WORK DAY:

HAVA DURUMU:
WEATHER REPORT:

TARİH:
DATE:

Personel	Adet
MÜHENDİS / Engineer	
İDARİ PERSONEL /	
TOPOĞRAF EKİBİ / Survey	
TEKNİKER / Technician	
FORMEN / Forman	
OPERATÖR & YAĞCILAR / Operator & Greaser	
ATÖLYE EKİBİ / Shop Crew	
ŞOFÖR / Driver	
YEMEKHANE / Mess Hall	
GÜVENLİK / Security	
SAĞLIK / Health	
DIĞER / Other	
VASIFLI İŞÇİ / Qualified Worker	
VASIFSIZ İŞÇİ / Non-qualified Worker	
GENEL TOPLAM / GENERAL TOTAL	

MÜTEAHHİT
CONTRACTOR

.....HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ

GÜNLÜK RAPORU

İMALAT İŞ GÜNÜ:
WORK DAY:HAVA DURUMU:
WEATHER CONDITION:TARİH:
DATE:

YÜKLENİCİ MAKİNE VE EKİPMAN

Sıra No	Kısım	Makine	Plaka/Seri No	Durum
1	DOZER	1		
2		2		
3		3		
4		4		
5		5		
6	KAZICI	1		
7		2		
8		3		
9		4		
10		5		
11	LOADER-BEKO LOADER	1		
12		2		
13		3		
14		4		
15		5		
16	GREYDER	1		
17	SİLİNDİR	1		
18	DRILL-JUMBO	1		
19		2		
20		3		
21		4		
22		4		
23	5			
24	KAYA KAMYONU	1		
25		2		
26		3		
27		4		
28		5		
29	KAMYON	1		
30		2		
31		3		
32		4		
33		5		
34	ARAZÖZ	1		
35		2		
36	MİKSER	1		
37		2		
38		3		
39		4		
40		5		
41	MOBİL VİNÇ	1		
42	JENERATÖR KOMPRESÖR- HİDROLİK KIRICI	1		
43		2		
44		3		
45		4		
46		5		
47	ÇEKİCİ ve YARDIMCI HİZMET ARAÇLARI	1		
48		2		
49		3		
50		4		
51		5		

MÜTEAHHİT
CONTRACTOR

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ									
GÜNLÜK RAPOR									
NO	YAPILAN İŞ / PERFORMED ACTIVITY Tarih : / /	TOPLAM METRAJ (KEŞİF)	GÜNCEL METRAJ	YAPILAN MİKTAR / QTY.	TOPLAM YAPILAN MİKTAR / QTY.	TAMAMLANMA / COMP. %	NO	PLANLANAN İŞ (BUGÜN) / PLANNED ACTIVITY (TODAY)	PLANLANAN MİKTAR / QTY.
ÜNİTE ADI :									
ÜNİTE ADI :									
ÜNİTE ADI :									
NOTLAR / REMARKS :									
1									

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ					
BETON İŞLERİ KONTROL FORMU CHECK-OUT FORM FOR CONCRETE WORKS					
Sıra No / Form Order No :			Tarih / Date :		
İŞİN YERİ: LOCATION OF THE WORK:					
İŞİN TANIMI / İLGİLİ KISIM / BLOK: DESCRIPTION OF THE WORK / RELATED SECTION / BLOCK:					
PROJE NO / TALİMAT / ATAŞMAN: DRAWING NO / INSTRUCTION / ATTACHMENT:					
	MÜTEAHHİT Tarih/Saat/Paraf CONTRACTOR Date/Time/Initials	SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ Tarih/Saat/Paraf WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE Date/Time/Initials	DÜŞÜNCELER REMARKS		
Topoğrafik Kontrol (Kot/Aks) Surveying (Elevation/Axis)					
Kalıp ve İskele (Düzgünlük/Bağlantı) Formwork-Shuttering & Scaffolding (Uniformness/Connection)					
Donatı (Çap/Adet/Bağlantı) Reinforcement (Diameter/Quantity/Tie In)					
Pas Payı (Mesafe/Sayı/Tipi/Düzgünlük) Spacer (Distance/Number/Type/Uniformness)					
Su Geçirmezlik (Conta kaynak/Montaj/Tip) Watertightness (Seal/Montage/ Type)					
Enjeksiyon Sistemi Grouting System					
Mekanik İşleri Mechanical Works					
Elektrik İşleri Electrical Works					
Beton Yüzeyleri (Düşey ve Yatay) (Çiping/Temizlik/Derz Malzemeleri) Concrete Surfaces (Vertical & Horizontal) (Chipping/Cleaning/Joint Materials)					
Gömülü Parçalar (Ölçü/Bağlantı) Embedded Parts (Dimension/Connection)					
Beton Ekipmanı (Pompa/Vibratör/Ekip) Concrete Equipment (Pump/Vibrator/Team)					
Son Temizlik Final Cleaning					
Tarih Date	Beton Döküm Başlama Saati Concrete Pouring Start Hour	Beton Döküm Bitiş Saati Concrete Pouring Finish Hour	Miktar (m3) Quantity (m3)	Beton Sınıfı / Mix No: Concrete Class / Mix No:	Hazırlana Numune Sample Prepared
Notlar: Remarks:					
MÜTEAHHİT CONTRACTOR		SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE			WATER
Tarih / Date / /		Tarih / Date / /			Tarih / Date / /
SU YAPILARI DENETİM FİRMASI PROJE MÜDÜRÜ ONAYI PROJECT MANAGER OF WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM APPROVAL					

		BETON TAMİR İŞLERİ KONTROL FORMU					
		CHECK-OUT FORM FOR CONCRETE REPAIR WORKS					
İŞİN YERİ (LOCATION OF THE WORK)						
İŞİN TARİFİ (DESCRIPTION OF THE WORK)						
BLOK NO (BLOCK NO)						
KİLOMETRE (CHAINAGE) :		KOT (ELEVATION) :					
1	TAMİR EDİLECEK MEVCUT KUSURLAR EXISTING DEFECTS TO BE REPAIRED	KONTROL LİSTESİ CHECK LIST		TARİH	MÜTEAHHİT Paraf CONTRACTOR Initials	SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ Paraf WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REP. Initials	YATIRIMCI TEMSİLCİSİ Paraf INVESTOR REPRESENTATIVE Paraf
				DATE			
		ANİ DÜZENSİZLİKLER ABRUPT IRREGULARITIES					
		PETEKŞİ YAPI HONEYCOMBS					
		GÖRÜNÜR DONATI PATERNİ VISIBLE PATTERN OF REINFORCEMENT					
		AÇIKTA DONATI APPARENT REINFORCEMENT					
		DELİKLER HOLES					
		SU SIZINTISI WATER SEEPAGE					
		KENARLARIN TERS EĞİMLİ KESİLMESİ CUTTING THE EDGES AS REVERSELY INCLINED					
		YÜZEY HAZIRLAMA SURFACE PREPARATION					
	BETON TAMİRLERİ İZİNİ PERMISSION FOR CONCRETE REPAIRS						
	YAPIŞTIRICI ASTAR UYGULAMASI APPLICATION OF THE BONDING AGENT						
	TAMİR HARCİ/BETONU UYGULAMASI APPLICATION OF THE REPAIR MORTAR/CONCRETE						
	KÜR CURING						
	TAMİR SONRASI KONTROL VE KABUL CHECKING AFTER REPAIR & ACCEPTANCE						
NOT :							

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ	
İŞ TALİMATI <i>WORK INSTRUCTION</i>	
Sıra No / Order No :	Tarih / Date :
İŞİN ADI: NAME OF THE WORK:	
İŞİN YERİ: LOCATION OF THE WORK:	
KONU: TOPIC:	
TALİMATI ALAN / VEREN <i>INSTRUCTION RECEIVED BY / GIVEN BY</i>	
MÜTEAHHİT <i>CONTRACTOR</i>	SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ <i>WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE</i>

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ				
DENETİM İSTEK FORMU REQUEST FOR INSPECTION				
Sıra No / Order No :		Tarih / Date :		
İŞİN YERİ: LOCATION OF THE WORK:				
İŞİN TANIMI / İLGİLİ KISIM: DESCRIPTION OF THE WORK / RELATED SECTION:				
PROJE NO / TALİMAT / ATAŞMAN: DRAWING NO / INSTRUCTION / ATTECHMENT:				
İŞİN KONTROLE HAZIR OLACAĞI ZAMAN WORK TO BE INSPECTED AT		İŞİN PLANLANAN BAŞLAMA SAATİ PLANNED TIME FOR WORK START		
Tarih: Date:	Saat: Hour:	Tarih: Date:	Saat: Hour:	
Müteahhit Adına	İsim / Name	İmza / Signature	Tarih / Date	Saat / Time
Formu Sunan				
Su Yapıları Denetim Firması Temsilcisi tarafından doldurulacaktır. / To be filled by Water Structures Inspection Firm Rep.				
	İsim / Name	İmza / Signature	Tarih / Date	Saat / Time
Formu Alan				
	İsim / Name	İmza / Signature	Tarih / Date	Saat / Time
ONAY VERİLDİ APPROVED <input type="checkbox"/>				
ONAY VERİLMEDİ DISAPPROVED <input type="checkbox"/>				
ONAY VERİLMEME NEDENİ VEYA NOTLAR : REASONS FOR DISAPPROVAL OR REMARKS:				
ONAY / APPROVAL				
SU YAPILARI DENETİM FİRMASI PROJE MÜDÜRÜ ONAYI PROJECT MANAGER OF WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM APPROVAL				
Müteahhit Adına	İsim / Name	İmza / Signature	Tarih / Date	Saat / Time
ALINDI / RECEIVED				
Not: Denetim Firmasının bu formla onay vermiş olması Sözleşmenin Yüklenici'ye vermiş olduğu yükümlülüğü ortadan kaldırmaz.				

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ		
MALZEME ONAY FORMU MATERIAL APPROVAL FORM		
Sıra No / Order No :		Tarih / Date :
MALZEMENİN KULLANIM ALANI: <i>Area of Materials To Be Used :</i>		
MALZEMENİN KULLANIM YERİ: <i>Materials To Be Used At:</i>		
MALZEMENİN ADI: <i>Material :</i>		
ÜRETİCİ FİRMA: <i>Manufacturer:</i>		
KULLANIM AMACI: <i>Purpose of Material :</i>		
EKLER: <i>Attachments:</i>		
KONTROL SONUCU <i>Inspection Result</i>		
SONUÇ <i>Result</i>	KABUL <i>(Accepted)</i> <input type="checkbox"/>	RED <i>(Not Accepted)</i> <input type="checkbox"/>
NOTLAR : <i>Remarks:</i>		
ONAY APPROVAL		
MÜTEAHHİT CONTRACTOR	SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REP.	YATIRIMCI TEMSİLCİSİ INVESTOR REPRESENTATIVE
Not: Denetim Firmasının bu formla onay vermiş olması Sözleşmenin Yüklenici'ye vermiş olduğu yükümlülüğü ortadan kaldırmaz		

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ		
TEDARİKÇİ VE ÜRETİCİ ONAY FORMU SUPPLIER AND MANUFACTURER APPROVAL FORM		
Sıra No / Order No :	Tarih / Date :	
TEDARİKÇİ FİRMA ADI : Supplier:		
MALZEMENİN ADI : Material:		
ÜRETİCİ FİRMA : Manufacturer:		
EKLER : Attachments:		
KONTROL SONUCU Inspection Result		
SONUÇ Result	KABUL (Accepted) <input type="checkbox"/>	RED (Not Accepted) <input type="checkbox"/>
NOTLAR : Remarks:		
ONAY APPROVAL		
MÜTEAHHİT CONTRACTOR	SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REP.	YATIRIMCI TEMSİLCİSİ INVESTOR REPRESENTATIVE
Not: Denetim Firmasının bu formla onay vermiş olması Sözleşmenin Yüklenici'ye vermiş olduğu yükümlülüğü ortadan kaldırmaz.		

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ

PORTAL VE AÇIK KAZI İŞLERİ İMALAT RAPORU
PORTAL AND OPEN EXCAVATION WORKS MANUFACTURE REPORT

Sıra No / Order No :

Tarih / Date :

YER / LOCATION:

- Sağ Sahil
 Sol Sahil

1. KADEME 1. LEVEL	ÜST KÖT TOP ELEVATION	
	ALT KÖT BOTTOM ELEVATION	

2. KADEME 2. LEVEL	ÜST KÖT TOP ELEVATION	
	ALT KÖT BOTTOM ELEVATION	

3. KADEME 3. LEVEL	ÜST KÖT TOP ELEVATION	
	ALT KÖT BOTTOM ELEVATION	

4. KADEME 4. LEVEL	ÜST KÖT TOP ELEVATION	
	ALT KÖT BOTTOM ELEVATION	

5. KADEME 5. LEVEL	ÜST KÖT TOP ELEVATION	
	ALT KÖT BOTTOM ELEVATION	

6. KADEME 6. LEVEL	ÜST KÖT TOP ELEVATION	
	ALT KÖT BOTTOM ELEVATION	

- Kaya Bulonu / Rock Bolts
 Ankraj / Anchorage
 Zemin Çivisi / Soil Nail
 Barbakan / Drainage Pipe

MÜTEAHHİT
CONTRACTORSU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ
WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE

Tarih / Date / /

Tarih / Date / /

Tip Type	Çap Diameter (mm)	Kuyu Çapı Well Diameter	Boylar (m) - Adet Lenght (m) - Quantity			Toplam Boy Total Lenght (m)
			4	6	9	

Toplam Boy (Tip): Total Lenght (Type):
Toplam Boy (Tip): Total Lenght (Type):
Toplam Boy (Tip): Total Lenght (Type):
Toplam Boy (Tip): Total Lenght (Type):

MÜTEAHHİT
CONTRACTORSU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ
WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE

ONAY KABUL / ACCEPTED
APPROVAL
 RED / REJECTED

Tarih / Date / /

Tarih / Date / /

SU YAPILARI DENETİM FİRMASI PROJE MÜDÜRÜ ONAYI
PROJECT MANAGER OF WATER STRUCTURES
INSPECTION FIRM APPROVAL

Tarih / Date / /

.....HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ

TÜNELLER - ÇÖKÜNTÜLER
TUNNELS - CAVE INS

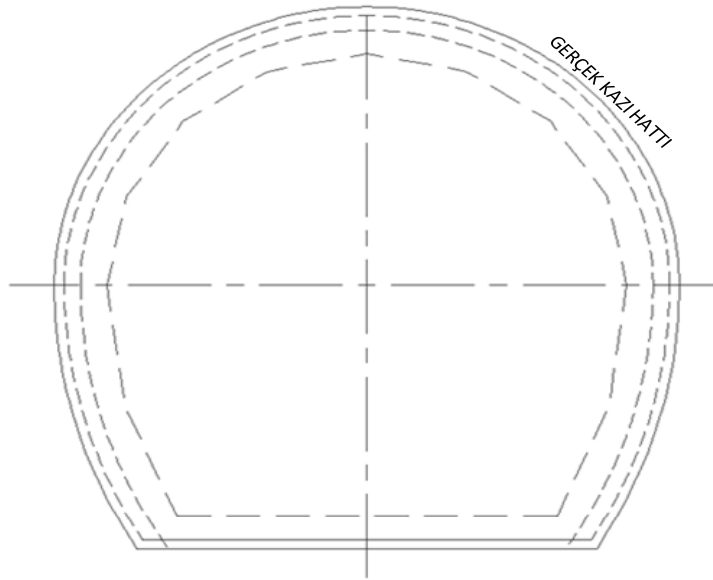
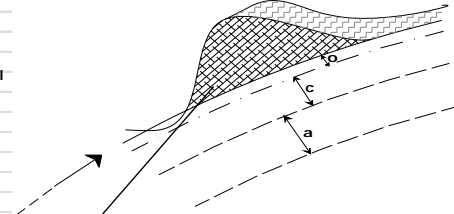
Sıra No / Order No :

Tarih / Date :

TUNEL ADI TUNNEL NAME	
TUNEL NO TUNNEL NO	
KILOMETRE KILOMETER	
RAUND NO ROUND NO	
KAYA KLASI ROCK CLASS	
TARİH DATE	

a= Deformasyon toleransı
c= İnşaat toleransı
o= Aşırı fazla kazı

Gerçek kazı hattı

Elverişsiz jeolojik
şartlardan kaynaklanan
boşalmalar

Kısım No Section No	Eni Width	Boyu Lenght	Boşalma Derinliği Discharge Depth	Hacmi Volume (m3)	Düşünceler Remarks

MÜTEAHHİT
CONTRACTORYATIRIMCI TEMSİLCİSİ
INVESTOR REPRESENTATIVEONAY
APPROVAL

KABUL / ACCEPTED

RED / REJECTED

Tarih / Date / /

Tarih / Date / /

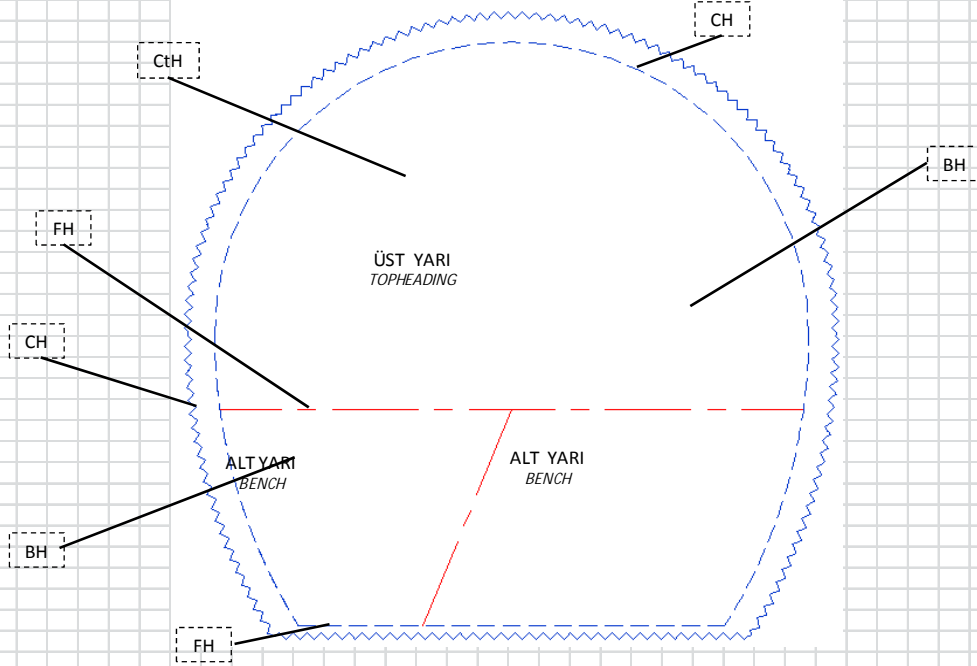
SU YAPILARI DENETİM FİRMASI PROJE MÜDÜRÜ ONAYI
PROJECT MANAGER OF WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM
APPROVAL

Tarih / Date / /

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ

TÜNEL İŞLERİ PATLATMA RAPORU
TUNNEL WORKS DETONATION REPORT

Sıra No / Order No :				Tarih / Date :		
TUNEL : TUNNEL	PORTAL:	TUP : TUBE	TARİH : DATE	SAAT : HOUR	ÜST YARI TOPHEADING	
KM'DEN-KM'YE : FROM CHAINAGE TO CHAINAGE	RAUNT NO : ROUND NO	RAUNT BOYU : ROUND LENGHT	KAYA SINIFI : ROCK CLASS	ALTYARI BENCH		



Delik Tanımı Hole Definition	Patlatma Deliği / Detonation Holes			Patlayıcı / Explosive				Patlayıcı / Explosive	
	Sayı (Adet) Quantity (nrs)	Boyu (m) Length (m)	Toplam Boy (m) Total Length (m)	Delik Başına Kartuş Cartridge Per Hole		Toplam Ağırlık Weight		Delik Başına Şarj (kg) Type	Toplam Şarj (kg) Weight
				Adet	Kg	Adet	Kg		
Çevre Delikleri Perimeter Holes	(CH)								
Tarama Delikleri Hatch Holes	(BH)								
Kesme Delikleri Cutoff Holes	(CtH)								
Taban Delikleri Floor Holes	(FH)								
TOPLAM / TOTAL									

Patlatma Yöntemi / Detonation Method :	Üst Yarı Kazı Kesit Alanı (m ²) Top Heading Cross Section (m ²)	Üretim (m ³)
Havalandırma Süresi / Airing Time :	Delik Çapı (mm) Hole Diameter (mm)	Toplam Pat. Miktarı (kg)
Patlatma Sonrası Raut Boyu (m) Round Length After Explosion (m) :	İlerleme (m) Progress (m)	Özgül Şarj (kg/m ³)


MÜTEAHHİT CONTRACTOR	SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE
Tarih / Date :	Tarih / Date :

..... HİDROELEKTRİK SANTRALI, İNŞAAT VE HİDROMEKANİK İŞLERİ					
TÜNEL İŞLERİ, SÜREN RAPORU TUNNEL WORKS FOREPOLLING REPORT					
Sıra No / Order No :			Tarih / Date :		
TUNEL : TUNNEL	PORTAL:	TUP : TUBE	TARİH : DATE	SAAT : HOUR	UST YARI TOPHEADING <input type="checkbox"/>
KM'DEN-KM'YE : FROM CHAINAGE TO CHAINAGE	RAUNT NO : ROUND NO	RAUNT BOYU : ROUND LENGHT	KAYA SINIFI : ROCK CLASS		ALTYARI BENCH <input type="checkbox"/>

1) KAYA KOŞULLARI		
Kaya Sınıfı Rock Class		Simge Symbol

Su Durumu Water State	Açıklamalar / Definitions
I	Duvarlar ve Tavan Kuru / Walls & Floor Dry
II	Çok Az Sızıntı Var / Small Seepage
III	Az Miktarda Su Girişi /
V	Çok Miktarda Su Girişi
V	Aşırı Miktarda Su Girişi

Su Ölçümü / Water Measurements (lt/sn) :	
--	--



Kazı Aynasında Püskürtme Beton			
Evet Yes	<input type="checkbox"/>	Hayır No	<input type="checkbox"/>
↓			
ds=		cm	

Kazı Aynasında Hasır Çelik			
Evet Yes	<input type="checkbox"/>	Hayır No	<input type="checkbox"/>
↓			
A=		m2	

Kazı Aynasında Bulon			
Evet Yes	<input type="checkbox"/>	Hayır No	<input type="checkbox"/>
Tip / Type	Boy / Lenght	Sayı / Number	

Kazı Aynasında Bulon			
Evet Yes	<input type="checkbox"/>	Hayır No	<input type="checkbox"/>
Tip / Type	Boy / Lenght	Sayı / Number	Enjeksiyon / Injektion

* Süren ve bulonların (varsa) yerlerini şekilde işaretleyiniz.
** Püskürtem beton ve çelik hasır alanlarını şekilde işaretleyiniz.

Notlar / Remarks :	

MÜTEAHHİT CONTRACTOR	SU YAPILARI DENETİM FİRMASI TEMSİLCİSİ WATER STRUCTURES INSPECTION FIRM REPRESENTATIVE
Tarih / Date / /	Tarih / Date / /

**ŞANTİYEDE
KULLANILACAK İŞ
SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ
FORMLARI**

SANTİYEDE KULLANILACAK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ FORMLARI LİSTESİ:

Şantiyede iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması, mevcut sağlık ve güvenlik iyileştirmesi için, **işin Yatırımcı ve Yüklenicisi tarafından** iş sağlığı ve güvenliği alanında görev yapmak üzere Bakanlıkça yetkilendirilmiş iş güvenliği uzmanlığı belgesine sahip mühendis, mimar veya teknik eleman sürekli olarak bulundurulacak ve iş güvenliği uzmanı tarafından işin niteliği ve türüne bağlı olarak aşağıda verilenler ile sınırlı olmamak üzere gerekli iş güvenliği formları düzenlenecek, denetimler bu doğrultuda titizlikle yapılacaktır.

- 1- İSG Kurulu Kontrol Formu
- 2- Yatakhane Kontrol Formu
- 3- Tuvalet Banyo Kontrol Formu
- 4- Sağlık Birimi (Revir) Kontrol Formu
- 5- Tertip-Düzen Saha Kontrol Formu
- 6- Mutfak-Yemekhane Saha Kontrol Formu
- 7- İşyeri-Büro Saha Kontrol Formu
- 8- KKD (Kişisel Koruyucu Donanım) Kullanımı Saha Kontrol Formu
- 9- Kazı İşleri Kontrol Formu
- 10- Tünel Çalışmaları Saha Kontrol Formu
- 11- İskele ve Platformlar Saha Kontrol Formu
- 12- Kalıp Söküm Saha Kontrol Formu
- 13- Boşluklar-Açıklıklar Saha Kontrol Formu
- 14- Bakım-Onarım Saha Kontrol Formu
- 15- Merdivenler Saha Kontrol Formu
- 16- El Aletleri Saha Kontrol Formu
- 17- Elektrik İşleri Saha Kontrol Formu
- 18- Gır Gır Vinç Saha Kontrol Formu
- 19- İş Makinaları Saha Kontrol Formu
- 20- Kaldırma Araçları Saha Kontrol Formu
- 21- Kompresör Saha Kontrol Formu
- 22- Makina-Tezgah Saha Kontrol Formu
- 23- Malzeme Deposu Kontrol Formu
- 24- Malzeme Hareketi Kontrol Formu
- 25- Nakliye Araçları Saha Kontrol Formu
- 26- Mazot Deposu İkmal Kamyonu Kontrol Formu