

SULAMA ŞEBEKESİ İNŐAATI GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

İÇİNDEKİLER

A. ŐARTNAMENİN AMACI.....	1
B. GENEL HUSUSLAR.....	1
C. YÜKLENİCİ TARAFINDAN HAZIRLANACAK DOKÜMANLAR	5

A. ŐARTNAMENİN AMACI

Bu Şartname, Sulama Şebekesi İnőaatlarının bulunduğu işlerde genel hususları belirlemek üzere hazırlanmıştır.

B. GENEL HUSUSLAR

1. İşe başlamadan önce güzergâh gezilerek yer üstü ve yer altı engeller (mevcut içmesuyu Şebekesi, kanalizasyon Őebekeleri, telefon hattı, enerji nakil hattı, doğalgaz, petrol boru hattı, köy yolu geçişleri gibi) tespit edilecek, işin yapımı sırasında, mevcut içmesuyu Şebekesi, kanalizasyon Őebekeleri, haberleşme hattı, enerji nakil hattı, doğalgaz, petrol boru hattı, köy yolu geçişleri gibi diğer Kurum ve Kuruluşlara ait hat ve tesislere zarar verilmeyecektir. Yüklenici yer üstü ve yer altından geçen söz konusu altyapı tesislerinde hasara sebep olursa hasar gören ve bozulan tesisleri tamir ederek eski haline bedelsiz getirecektir. Böyle bir durumda yüklenici, diğer İdarelerin, alt yapı hizmetlerinin aksaması sebebiyle ortaya çıkacak zararlarını da tazmin edecektir.
2. İşin yapımı sırasında yüklenici tarafından tüm kamu kurum ve kuruluşlarına (Karayolları Genel Müdürlüğü, Tapu Kadastro Genel Müdürlüğü, TEDAŐ, TEİAŐ, BOTAŐ, İl Özel İdaresi, Belediyeler vb.) yapılan iş için ödenecek her türlü harçlar, vergiler, pullar vb. giderler yükleniciye aittir. Bunlar için ilave bir bedel ödenmeyecektir.
3. İş kapsamındaki her türlü inşaat çalışmalarında, mer'î mevzuatı uyarınca işçi sağlığı ve iş güvenliğini sağlamak üzere her türlü tedbir yüklenici tarafından alınacaktır.
4. Kazı çukuru ve kazı hendeklerinde güvenli bir şekilde çalışılabilmesi için gerekli emniyet tedbirleri (iksa, palplanő, takviye, yer altı suyunun uzaklaştırılması gibi) yüklenici tarafından alınacaktır. Bu konularda yapılacak giderler teklif fiyatına dahil olup ilave bir talepte bulunulmayacaktır.
5. Jeoteknik Etüt Raporunda gösterilen malzeme ocaklarının dışında (ocakların yetersiz kalması ya da malzemenin uygunsuz çıkması vb. gibi durumlarda) yüklenici tuvenan, kum-çakıl, stabilize vb. inşaat malzemelerini; sözleşme ve eklerinde istenen özelliklere ve

standartlara uygun olması kaydıyla, idarece uygun görülen malzeme ocaklarından veya tedarikçilerden temin edilecektir. Hammadde üretiminde ve/veya temininde; Maden Kanunu Uygulama Yönetmeliği, Madencilik Faaliyetleri İzin Yönetmeliği ve yürürlükteki ilgili diğer mevzuatlara göre bu malzeme ocaklarının İdare adına ruhsatlandırılabilmesi ve işletilebilmesi için, İdare adına yapılması gerekli her türlü müracaat, ruhsat, işletme belgesi, emisyon raporu, ÇED, GSM, mülkiyet izni, her türlü harç ve giderler, teknik nezaretçi atanması vb. işlemler yükleniciye aittir. Hammadde üretiminde 03/04/2009 tarihli ve 2009/8 sayılı DSİ Genel Müdürlüğü genelgesindeki usul ve esaslara uyulacaktır. Yüklenici tüm bu işlemleri İdarenin sevk ve denetiminde yapacak, İdare gereken kolaylığı gösterecektir.

6. Kazılardan çıkan ve dolgularda kullanılmaya elverişli olmayan malzemeler, idare tarafından belirlenecek depo sahalarına konulacaktır. Depo sahalarına ait her türlü işlemler (müracaat, ruhsat, işletme belgesi, emisyon raporu, ÇED, GSM, her türlü harç ve giderler, teknik nezaretçi atanması vb.) yükleniciye aittir. Ancak İdarece belirlenecek depo sahalarında kamulaştırma veya mülkiyet tahsisi işlemleri İdarece yapılacaktır. Ayrıca, bu işler için yapılacak taşımalar teklif birim fiyatlara dahil olduğundan ilave bir bedel ödenmesi ve/veya mevcut teklif fiyatlarda değişiklik yapılması talep edilmeyecektir.

7. Şantiyeye ilk ulaşım için mevcut yol ve tesisler kullanılacaktır. Proje sahasına ulaşım yolları, geçici servis yolları ve malzeme ocaklarına ulaşım yollarının yapımı, bakımı ve işletilmesi için gereken harcamalar ile inşaat ve imalat bünyesine girecek her türlü malzemenin işbaşında temin edilmesi ve bunun için gerekecek geçici servis yolları, depo ve ocak ulaşım yollarının yapılması ve bakımı yükleniciye aittir. Bu işlerin yapımı teklif birim fiyatlara dahil olduğundan ilave bir bedel ödenmesi ve/veya mevcut teklif fiyatlarda değişiklik yapılması talep edilmeyecektir.

8. İnşaat için gerekli her türlü malzeme (çimento, agrega, su, betonarme demiri, profil demir, sac, sanat yapıları inşaatında kullanılacak ve idarece verilmeyen CTP- PE100 - Çelik vb. borular ve ek parçaları, vana, vantuz ve müştemilatları, ek parçaları vb.) sözleşme, teknik şartnameler ve eklerinde istenilen özelliklere uygun olması kaydıyla, yüklenici tarafından temin edilecektir.

9. Tüm boru, elektrik ve mekanik aksam için TSE uygunluk belgesi aranacaktır. Yüklenici malzemeleri temin edeceği fabrikayı ve malzeme özelliklerini önceden İdareye bildirecek ve İdare'nin onayını almadan sipariş vermeyecektir. İdarenin üreticiyi uygun görmek üzere yapacağı her türlü üretim ve test masrafları yükleniciye aittir. Üreticinin uygun olup olmadığı talep tarihinden itibaren 60 gün içerisinde yükleniciye bildirilecektir. Yüklenicinin başvuruda gecikmesi sonucu ortaya çıkan durumlardan herhangi bir hak talebi olmayacaktır. Üreticinin ve malzemenin uygunluğundan sonra yüklenici üretim için sipariş verebilecektir. İdarece uygun görülen fabrika testlerinden sonra malzemeler inşaat mahalline sevk edilecektir. İdarece yapılacak fabrika testlerinde uygun olmayan malzeme kabul edilmeyecektir. Bu konuda 27.3.2015 tarihli 2015/4 sayılı genelge hükümlerine uyulacaktır.

10. Yapı Denetim Görevlisi gerek gördüğü takdirde, her bir imalat aşamasında, kullanılan malzeme kalitesi ile birlikte üretimin kalitesini kontrol etmeye veya ettirmeye yetkilidir. İmalat aşamasında gerek görülmesi halinde alınan numuneler, DSİ Laboratuvarlarında ve/veya İdarece uygun görülecek başka bir kuruluşa ait laboratuvara teslim edilerek Teknik Şartnamelerde aranan özelliklere haiz olup olmadığının tespiti yönünden gerekli muayene ve deneylere tabi tutulması istenebilir. Bu işlemlerin masrafları yükleniciye aittir. Bu işlemlerin tekrarlanması halinde doğacak her türlü gider ve masraflar yükleniciye ait olacaktır.

11. Her türlü malzemeye ait deney ve test sonuçları hakediş raporlarında yer alacaktır.

12. Boru döşenmesi İdarenin vereceği öncelik sırasına göre mebadan mansaba doğru şebekesi ile birlikte inşa edilecektir. Böylece biten kısımların işletmeye açılması sağlanabilecektir. İmalatlar idarece onaylanmış iş programına göre yapılacaktır.

13. Yüklenici, şantiye tesislerini İdareyle karşılıklı mutabakata varılan yerlerde kuracaktır. Yüklenicinin tesisleri, İdare ve yüklenicinin denetleme personeli, mühendisler, şantiye toplantıları vs. için ofisler, teçhizat ve malzeme için depolar, şantiye test tesisleri, şantiye atölyeleri ve yüklenici ve alt yüklenicilerin diğer şantiye ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde Yüklenici tarafından oluşturulacaktır.

14. İş süresince şantiye için gerekli olan enerji (elektrik, jeneratör vb.) ihtiyaçları Yüklenici tarafından karşılanacaktır. Yüklenici, şantiyenin dışarı ile iletişimini sağlamaya yeterli iletişim tesislerini (telefon, telsiz, faks, internet bağlantısı, bilgisayar vb.) temin edecektir.

15. İşlerin yapılması için gereken su ve içme suyu yüklenici tarafından temin edilecektir. İçme suyu temiz ve hijyenik anlamda güvenli olacak ve kalitesi inşaat faaliyetlerinden etkilenmeyecektir. Atık sular arıtma olmadan herhangi bir su yoluna boşaltılmayacaktır.

16. İş İlerleme Raporları her ay İdarenin isteklerine uygun olarak hazırlanarak sayısal ortamda ve basılı şekilde fotoğraflar dâhil idareye teslim edilecektir. Yüklenici, her ay işlerin ilerleme ve son durumunu farklı renklerde genel vaziyet planına işleyerek Yapı Denetim Mühendisinin istediği yerlerden en az 20 adet fotoğraf çekecek, her bir fotoğrafa 001 den başlayarak düzenli artan bir şekilde bir numara verecek ve fotoğrafın sağ alt köşesine beyaz zemin üzerine fotoğrafın çekildiği hat adı, güzergâh kilometresi, yapı adı ve çekim tarihini yazacaktır. Hazırlanan fotoğraflar en az 160 gr parlak A4 kâğıdına 1 yaprakta iki adet resim bulunacak şekilde renkli çıktı alınarak iş ilerleme raporu ekinde sayısal kopyasıyla birlikte İdareye sunulacaktır.

17. İnşaat mahallerinin inşaat başlamadan önceki durumlarını ve işin devamı süresince aşamalarını gösteren çekilecek fotoğraflar, video ve kamera çekimleri, yaşanan problemler ve getirilen çözümler vs. albüm haline getirilecek, ayrıca süresi 5 dakikadan az olmamak üzere kısa metrajlı film şeklinde hazırlanarak geçici kabulden önce İdareye sunulacaktır. İdarece

uygun bulunmadığı takdirde en kısa sürede istendiği şekilde düzeltilerek yeniden İdareye sunulacak ve uygun bulunmasını müteakip geçici kabul talebi değerlendirmeye alınacaktır.

18. Her türlü arazi ve basınç deneyinin yapılması için gerekli malzeme, işçilik, deney için gerekli suyun işbaşında temini, enerji bedeli, randıman düşüklüğü vb. masraflar yükleniciye aittir.

19. Proje ve teknik şartnamelerdeki kriterlere göre kullanılacak olan beton ve/veya betonarme betonları Yüklenici tarafından hazır beton fabrikasından temin edilecektir. Aksi durumlarda beton üretimi için İdareden onay alınacaktır. Bu durumda teklif birim fiyatında herhangi bir değişiklik yapılmayacaktır.

20. Teknik Şartnamelere uygun olarak beton ve/veya betonarme betonu imalatında kullanılacak malzemelerin (agrega, çimento, su, katkı maddesi vb.) karışım oranları tespit edilirken İdarenin onayı alınacaktır.

21. İşyerinde ihtiyaç duyulacak ve yapılması gereken tüm deney ve testler için gerekli olan her türlü laboratuvar ekipmanı, elektrik, su, basınçlı hava vb. yüklenici tarafından temin edilecektir. Yüklenici laboratuvar hizmetlerinin aksamadan yürümesini temin edecek şekilde ve büyüklükte olmak üzere sıhhi tesisatı ve müştemilatı mevcut olmak şartıyla şantiye tesisleri içerisinde uygun bir yer ayıracaktır. Bu amaçla, şantiye yerinde bir adet laboratuvar binası ve bürosu yapacak ve bir adet laborantı İdarenin hizmetine tahsis edecektir.

22. İşin devamı sırasında inşaat ve imalat bünyesine giren malzemelerin standartlarının veya şartnamelerinin değişmesi durumunda, yeni duruma göre proje ve teknik şartname gereklerini karşılayan yeni özellikteki malzeme İdarenin onayı ile kullanılacaktır.

23. Yüklenici bu iş kapsamında kazı ve dolgu işlerini, 18.3.2004 tarihli ve 25406 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında değerlendirilen her türlü hafriyat toprağı ile inşaat ve yıkıntı atıklarını; söz konusu yönetmeliğe uygun olarak çevreye zarar vermeyecek şekilde; kaynakta azaltma, toplama, geçici biriktirme, taşıma, geri kazanma, değerlendirme ve sürekli depolama yöntemlerini kullanarak bertaraf edecektir. Hafriyat toprağı ile inşaat ve yıkıntı atıklarının bertaraf edilmesi esnasında, ilgili mevzuata ve mevzuat gereği alınan izin, onay ve belgelerde belirtilen hükümlere uyulacaktır. Yapılacak bu işler için yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

24. Kazıdan çıkan her türlü malzeme İdarenin mülkiyetinde ve Devletin tasarrufu altındadır. Yüklenici bu malzemeyi İdarenin istediği şekilde ayırmak, ayıklamak ve gösterdiği yerde depolamak zorundadır. Çıkan maden ve kıymeti ve antika değeri olan eşya da devletin malı olup böyle bir buluntuya rastladığında derhal İdareye haber vermek mecburiyetindedir. Bu tür malzemelerin zayiinde, hasar görmesinden Yüklenici sorumludur. Her türlü sit alanı içinde yapılacak çalışmalarda, ilgili tüm kamu ve özel kurum, kuruluş, komisyon, kurullarından

alınması gereken izin, ruhsat ve benzeri ilgili diğer belgeler ile ödenmesi gereken vergi, resim, harç gibi masraflar yükleniciye ait olup bunun için herhangi bir talepte bulunamayacaktır. Kazılar sırasında bulunacak her türlü tarihi eser, değerli her türlü kültürel varlık, kazının durdurulması akabinde Kontrol Mühendisinin onayıyla, ilgili kamu kurum ve kuruluşuna ivedilikle bildirilip değerli varlıklar ilgili kuruma teslim edilecektir.

25. Sulama Tesisinin bir bütün halinde işletilmesi ile terfi sistemleri, basınç kırıcı vana ve diğer önemli yapı elemanları ile ilgili olarak İşletme ve Bakım Dairesinin Sulama Tesisleri İşletme Talimatı ile Basınçlı Sulama İşletme Talimatlarına uygun olarak İdarece istenilen formatta işletme ve bakım talimatı hazırlanacaktır.

26. Sulama şebekesi inşaatında; boru hattı ve sanat yapıları güzergahlarında parsel sahiplerinin işi yavaşlatması veya engellemesi, muvafakat vermemesi, kamulaştırma işlemlerinin gecikmesi, güzergahın sit alanından geçmesi gibi nedenlerle ve bu sebeple oluşabilecek zarar ve ziyan için yüklenici ilave ödeme talebinde veya ödemeye esas fiyatlarda değişiklik talebinde bulunamaz.

27. İdare tarafından yapım yüklenicisine teslim edilecek malzemeler ile ilgili teslim, depozito, teminat vb. hususlardaki tüm işlemler, 27.12.2014 tarihli ve 29218 mükerrer sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Merkezî Yönetim Muhasebe Yönetmeliği ile 18.1.2007 tarihli ve 26407 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Taşınır Mal Yönetmeliği esaslarına göre yapılacaktır.

28. Sanat yapılarındaki tüm mekanik teçhizat ve metal aksam DSİ yeşili (RAL6026) boya ile DSİ Boya Şartnamesine uygun olarak boyanacaktır.

29. İşe ait projelerin yapımı ile inşaat yapımı arasında geçen süre içerisinde sulama sahasında meydana gelen yeni oluşumlardan dolayı veya ilave olarak ihtiyaç duyulacak revize proje yapımları da yüklenici tarafından yapılacak olup proje yapım bedelleri teklif birim fiyatlara yansıtılmış kabul edilecek ve İdarece ilave bir bedel ödenmeyecektir.

C. YÜKLENİCİ TARAFINDAN HAZIRLANACAK DOKÜMANLAR

1. Yüklenici işin yapılması sırasında herhangi bir sebeple İdare tarafından ihtiyaç duyulacak ilave projeleri veya proje değişikliğini yapmakla yükümlüdür, bu nedenle proje bedeli talep edilmez. Bu projeler, DSİ Genel Müdürlüğü’ne ait proje kriterlerine ve şartnameleri dikkate alınarak ve İdare’nin onay vereceği proje müellifi tarafından yapılacaktır. Proje yapım bedelleri teklif birim fiyatlara yansıtılmış kabul edilecek ve İdarece ilave bir bedel ödenmeyecektir.

2. Projeler hazırlanırken; Sulama ve Drenaj Uygulama Projeleri Yapım İş Genel Teknik Şartnamesi, Sanat Yapıları Uygulama Projeleri Yapım İş Genel Teknik Şartnamesi, Terfi Merkezi Proje Yapım Teknik Şartnamesi, Mekanik ve elektrik Teçhizat Temin ve Montajı Genel ve Özel Teknik Şartnamesi, Islah Yapıları Uygulama Projeleri Yapım İş Genel Teknik Şartnamesi, DSİ Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Genel Teknik Şartnamesi (17.04.2007

tarihli), Cam Takviyeli Plastik (CTP) Borular Genel Teknik Şartnamesi ile Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE) Borular Genel Teknik Şartnamesi' ne uyulacaktır.

3. Proje revizyonu gerekmesi durumunda; uygulamaya esas revize tatbikat projeleri çalışmalarına altlık oluşturacak her türlü jeolojik etüt, sondaj ve deneyler ile bunlara ait raporlar yüklenici tarafından bedelsiz yapılacaktır.

4. İş sonu projeleri ve uygulama safhalarında elde edilen bütün belge, çizim, rapor, teknik bilgiler vs. yüklenici tarafından sayısal ortamda üretilecek, arşivlenecek ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) daha etkin kullanılması için DSİ Genel Müdürlüğü'nün 31.07.2006 tarih ve 2006/7 sayılı genelgesine uygun olarak idarenin isteyeceği formatta idareye teslim edilecektir. Ayrıca proje yapımı sırasında yer üstünde yer altında kalan her türlü yapının konum bilgileri (x,y,z), harita ve harita bilgileri proje çizimleri CBS'ye altlık oluşturacak şekilde Bakanlar Kurulunca 23.06.2005 tarih ve 2005/9070 sayılı kararı ile yayınlanan “Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği” ve DSİ Genel Müdürlüğü Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı'nca yayınlanan “DSİ Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Genel Teknik Şartnamesi” uygun olarak idareye sayısal ortamda teslim edilecektir.

5. Yüklenici tarafından hazırlanıp DSİ'ye sunulan plan, proje, rapor ve diğer dokümanlar DSİ'nin malı olacaktır. Yüklenici, DSİ'nin yazılı müsaadesini almadan bu dokümanları başkalarına vermeyecek ve bunlar hakkında yazılı ve şifahi yayında bulunmayacaktır.