

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Tapu Ve Kadastro Genel Müdürlüğü - Fotogrametri ve Geodezi Dairesi Başkanlığı

SAYI : B.09.1.TKG.0.14.00.04/ 218 — 958

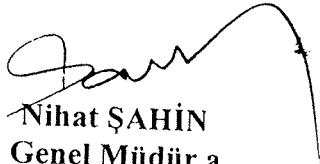
26/06/2006

KONU : İhaleli Sayısal Kadastral Harita
Yapım İşleri için Jeodezik Talimat.

(DAĞITIMA GÖRE)

Kurumuzca yürütülen İhaleli Sayısal Kadastro Harita Yapım İşleri kapsamında ki; Jeodezik çalışmalarda uygulama bütünlüğü ile koordinasyonun sağlanması ve tekrarlı üretimin önlenmesi amaçlarıyla hazırlanan, "Kadastro İhaleleri Kapsamındaki Jeodezi İşlerinin Koordinasyon ve Kontrol Talimatı" yeniden hazırlanarak yazımız ekinde sunulmuştur.

Bilgi ve gereğini rica ederim.




Nihat ŞAHİN
Genel Müdür a.
Genel Müdür Yardımcısı

E K İ :
Jeodezik Talimat (5 sayfa)

DAĞITIM:

Gereği :

Kadastro Dairesi Başkanlığı
Fen Dairesi Başkanlığı
Yabancı İşler Dairesi Başkanlığı
Tüm Tapu ve Kadastro Bölge Müdürlükleri

21./06/2006 Şb.Md.V. : Ö.SALGIN 
22./06/2006 Fot.ve Geo.D.Bşk.: S.BAKICI 

Dikmen Cad.No:14 Bakanlıklar 06100 ANKARA
Telefon:(0 312) 413 66 10 Fax: (0 312) 413 66 02.
e-posta : fotogrametri@tkgm.gov.tr Elektronik Ağ: www.tkgm.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için irtibat Ömer SALGIN
Şb.Md.

KADASTRO İHALELERİ KAPSAMINDAKİ JEODEZİ İŞLERİNİN
KOORDİNASYON VE KONTROL TALİMATI

1. AMAÇ

Kadastro çalışmalarının altlığını teşkil edecek olan jeodezik çalışmalarda, B.Ö.H.H.B.Ü.Y ve Teknik Şartnameye ilave olarak Yüklenicinin, Kadastro Müdürlüğünün, Bölge Müdürlüğünün ve Jeodeziden Sorumlu Proje Müdür Yardımcısının görev, yetki ve sorumluluklarını belirlemek.

2. YAPILACAK İŞLER, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

2006 yılında yapılan İhaleli Sayısal Kadastral Harita Yapım İşlerinin Jeodezik işlerin yürütülmesinde; GPS ekip ve donanımına sahip olup üretim ve kontrol yapan (İstanbul, Bursa, Denizli, Erzurum, Hatay, Kayseri, Konya, Samsun, Sivas, Trabzon, Van) Bölge Müdürlükleri kapsamında yapılacak Jeodezik çalışmaların Jeodezi Proje Müdür Yardımcısı görevlerini ilgili Bölge Müdürlüğünce belirlenecek personel , diğer bölgelerde ise Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Fotogrametri ve Geodezi Dairesi Başkanlığından EK 1’de belirtilen personeller üstlenecektir.

2.1. Gerekli Belge ve Dokümanların Teslimi

2.1.1. Kadastro yetki alanındaki Sayısal Kadastro çalışmalarını kapsayan; TUTGA noktalarının, varsa daha önce tesis edilmiş C1, C2, C3 derece noktaların, I., II. ve dengelenmiş III. Derece Ülke nirengi noktalarının röper ve koordinat değerleri ile nivelman noktalarının röper ve helmert ortometrik yükseklikleri; *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* tarafından bir Tutanak ile yükleniciye teslim edecektir.

2.1.2. Bu belgelerin temin ve teslim edilmesinde *Bölge Kontrol Mühendisi*; Kadastro Müdürlüğü, Yüklenici Firma ve TKGM arasında koordinasyonu sağlayacaktır.

2.2. Mevcut Durumun Tespiti ve Raporu

2.2.1. Sayısal Kadastro çalışma alanını kapsayan; TUTGA noktaları, varsa daha önce TKGM veya diğer kamu kurumları tarafından tesis edilmiş olan TUTGA sıklaştırma noktaları (C1, C2, C3), Pilye tesisli tüm diğer noktalar, çalışma alanındaki I., II. ve dengelenmiş III. derece Ülke nirengi noktalarına ilişkin bilgilerin (zemin tesisleri, hangi kurum tarafından tesis edildiği, bunların ölçü ve hesap bilgileri gibi bilgilerin) yüklenici firma tarafından arazide tespit edilecek ve rapor halinde Kadastro Müdürlüğüne sunulacaktır.

2.2.2. ED-50 ile TUTGA dönüşümü için TKGM veya HGK tarafından üretilmiş yeterli sayıda ve dağılımda Ülke nirengi noktası bulunamaması durumunda; diğer kamu kurum ve kuruluşlarının B.Ö.H.Y.Y. hükümlerine uygun olarak üretmiş olduğu Ülke nirengi ağına bağlı olarak dengelenmiş ana nirengi noktaları tespit edilecektir.

2.2.3. Mevcut durumun tespiti çalışmasından sonra hazırlanacak ayrıntılı rapor *Yüklenici Sorumlu Mühendisi* ve *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* tarafından imzalanacaktır.



KADASTRO İHALELERİ KAPSAMINDAKİ JEODEZİ İŞLERİNİN KOORDİNASYON VE KONTROL TALİMATI

2.3. Yer Seçim Kanavalarının Düzenlenmesi

2.3.1. Yer seçim kanavalarına; Köy isimleri ve yaklaşık sınırları çizilerek, Kadastro çalışma alanını kapsayan TUTGA noktaları ile varsa daha önce üretilmiş TUTGA sıklaştırma noktaları (C1, C2, C3) ve bunlara ilaveten mevcut I., II., III. Derece Ülke nirengi noktaları işlenecektir. Mevcut noktalar içerisinde Teknik Şartname hükümlerine uygun olanlar tespit edilecektir. Bu noktaların bulunmadığı yerlerde ise yeni tesis edilecek olan sıklaştırma noktalarının (C1, C2, C3) yerleri yine Teknik Şartnameye uygun olarak tespit edilecektir. Tespit edilen noktalara ilişkin ayrıntılı Rapor düzenlenecektir. Düzenlenen rapor ve Yer Seçim Kanavası; *Yüklenici, Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi ve Jeodezi Proje Müdür Yardımcısı* tarafından imzalanacaktır.

2.4. Nivelman Kanavalarının Düzenlenmesi

2.4.1. Yer seçim kanavasını; 3.3 maddesindeki gibi oluşturulduktan sonra mevcut TUDKA noktaları, varsa bunlara dayalı üretilmiş RS noktaları yüklenici tarafından yer seçim kanavasına işlenecektir. Ardından arazinin eğimini, TUDKA noktalarının proje alanına uzaklığını, Proje alanının toplam yüzölçümünü (km²), tespit edilen TUDKA ve RS noktalarını içeren yazılı bir rapor düzenlenerek *Yüklenici ve Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* tarafından imzalanacaktır. Teknik Şartnamede belirtilmiş olan nivelman yöntemlerinden hangisinin kullanılacağına, nivelman gidecek noktalar ile nivelman güzergâhlarına *Bölge Kontrol Mühendisi* karar verecektir. Bu çalışma sonucunda oluşacak nivelman kanavasını 4 nüsha olarak düzenlettirilerek *Yüklenici, Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi ve Jeodezi Proje Müdür Yardımcısı* tarafından imzalanacaktır.

2.5. GPS Ölçüm Kanavalarının Düzenlenmesi

2.5.1. Yer seçim kanavasını ve Nivelman kanavasını ile GPS Ölçü Kanavasını, Teknik Şartname hükümlerine uygun olarak *Kadastro Kontrol Mühendisi, Bölge Kontrol Mühendisi* tarafından 4 nüsha olarak düzenlettirilecektir.

2.6. Numaralandırma

2.6.1. Yer seçim kanavaları ve nivelman kanavalarında yer alan tüm noktaların, Teknik Şartname hükümlerine uygun olarak 1/100.000lik pafta esasına göre numaralandırılmasından *Bölge Kontrol Mühendisi* birlikte sorumludur.

2.7. Kanavalarının Onaylanması

2.7.1. Yukarıdaki Maddelere göre 4 nüsha (asıl) olarak düzenlenecek olan Yer Seçim Kanavasını, Nivelman Kanavasını ve GPS Ölçü Kanavaları önce *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* tarafından imzalanarak Bölge Müdürlüğüne gönderilecektir.

2.7.2. *Bölge Kontrol Mühendisi, Jeodeziden Sorumlu Proje Müdür Yardımcısı* imzaları tamamlandıktan sonra onaylanmak üzere *Proje Müdürüne* sunulacaktır.



**KADASTRO İHALELERİ KAPSAMINDAKİ JEODEZİ İŞLERİNİN
KOORDİNASYON VE KONTROL TALİMATI**

2.7.3. Proje Müdürünün onayından sonra bir nüshası TKGM ye gönderilecek, bir nüshası Bölge Müdürlüğünde kalacak, bir nüshası Kadastro Müdürlüğünde kalacak ve bir nüshası da Yükleniciye verilecektir.

2.8. Zemin Tesisleri

2.8.1. Yer Seçim Kanavası ve Nivelman Kanavası onaylanmadan hiç bir noktanın (C1, C2, C3, C4) tesisine başlanmayacaktır. Bu hususun denetiminden ve takibinden *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* ve *Bölge Kontrol Mühendisi* sorumludur.

2.8.2. Kanavalarda yer alan eski noktalar ile yüklenici firmanın tesis edeceği yeni noktaların (C1, C2, C3, C4 noktaları ve nivelman ile ilgili tüm noktalar) zemin tesislerinin kontrolü (zemin işaretinin cinsi, boyutları, yerine atılıp atılmadığı, numaralandırılması, görüş şartını sağlaması, röperlerin kontrolü) *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* tarafından yapılacak ve *Kadastro Müdürlüğünün* sorumluluğunda olacaktır.

2.9. GPS Ölçülerinin Yapılması ve Kontrolü

2.9.1. GPS Ölçü Kanavası onaylanmadan hiçbir GPS ölçüsü yapılmayacaktır. Bu hususun denetiminden ve takibinden *Kadastro Kontrol Mühendisi* ve *Bölge Kontrol Mühendisi* sorumludur.

2.9.2. Yüklenici tarafından yapılan GPS ölçülerinin, onaylanmış olan GPS Ölçü Kanavasına ve Teknik Şartname hükümlerine uygun olarak gerçekleştirilmesinden *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* ve *Bölge Kontrol Mühendisi* sorumludur.

2.9.3. GPS hesap kontrollerini jeodeziden sorumlu *Proje Müdür Yardımcısı* yapacaktır.

2.9.4. GPS kontrol ölçüleri Teknik Şartnamenin ilgili maddeleri doğrultusunda *Bölge Kontrol Mühendisi* ve *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* tarafından yapılacak ve Yüklenicinin ölçüleri ile karşılaştırılacaktır.

2.9.5. GPS konusunda hiç eğitim almamış Bölgelerde, jeodeziden sorumlu *Proje Müdür Yardımcısı* Kadastro Müdürlüğüne ve Bölge Müdürlüğüne bu konularda destek olarak hesap ve ölçü kontrollerini yapacaktır.

2.10. Nivelman Ölçülerinin Yapılması ve Kontrolü

2.10.1. Nivelman Kanavası onaylanmadan hiçbir nivelman ölçüsüne başlanmayacaktır. Bu hususun denetiminden ve takibinden *Kadastro Kontrol Mühendisi* ve *Bölge Kontrol Mühendisi* sorumludur.

2.10.2. Yüklenici tarafından yapılan nivelman ölçülerinin, onaylanmış olan Nivelman Kanavasına ve Teknik Şartname hükümlerine uygun olarak gerçekleştirmesinden *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* ve *Bölge Kontrol Mühendisi* sorumludur.



KADASTRO İHALELERİ KAPSAMINDAKİ JEODEZİ İŞLERİNİN KOORDİNASYON VE KONTROL TALİMATI

2.10.3. Geometrik nivelman ile yapılan ölçülerin; gidiş-dönüş farkları kontrolü, nivelman dengeleme hesapları kontrolü ve nivelman kontrol ölçüleri, Teknik Şartnamenin ilgili maddeleri doğrultusunda *Bölge Kontrol Mühendisi* ve *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendis* tarafından yapılacak ve Yüklenicinin ölçüleri ile karşılaştırılacaktır.

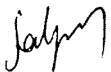
2.10.4. GPS nivelmanı ile yapılan ölçülerin ve hesapların kontrolünü *Bölge Kontrol Mühendisi* ve jeodeziden sorumlu *Proje Müdür Yardımcısı* yardımlaşarak yapacaktır.

2.11. İdareye Teslim Edilecek Belgeler

2.11.1. Yüklenicinin İdareye teslim edeceği belgelerde istenen arşiv formatı Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü'nün resmi internet sitesinde (www.tkgm.gov.tr) HBB (Harita Bilgi Bankası) linki ile açıklanmıştır. Yüklenicinin belgeleri istenilen formatta Bölge Müdürlüğüne teslim etmesinden *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* ve *Bölge Kontrol Mühendisi* sorumludur.

2.11.2. GRS 80 elipsoidi ve ITRF 96 Datumunda hesaplanacak olan noktaların, International Hayford elipsoidi ve ED - 50 Datumuna dönüşümü için Dönüşüm Parametreleri hesaplanacaktır. Dönüşüm Parametrelerinin tespit edilmesinden *Bölge Kontrol Mühendisi* ve *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* sorumludur.

2.11.3. Tüm jeodezik işlerin gerçekleştirilmesi aşamasında; gerek işin sonuçlandırılmasından ve gerekse ortaya çıkan sıkıntılarla ilgili olarak, *Kadastro Kontrol Mühendisi/Mühendisi* ve *Bölge Kontrol Mühendisi*, jeodezi işlerinden sorumlu *Proje Müdür Yardımcısını* bilgilendirecektir. *Proje Müdür Yardımcısı*, jeodezik işlerin sonuçlandırılmasından *Proje Müdürüne* karşı sorumludur.



BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	JEODEZİK İŞLER KONTROLÜ
I. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ ANKARA	Cemal Alptekin TEZEL
II. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İSTANBUL	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
III. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İZMİR	İbrahim CANKURT
IV. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ BURSA	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
V. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ KONYA	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
VI. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ ANTALYA	İbrahim CANKURT
VII. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ DİYARBAKIR	Cemal Alptekin TEZEL
VIII. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ ERZURUM	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
IX. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ TRABZON	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
X. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ SAMSUN	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
XI. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ KAYSERİ	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
XII. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ HATAY	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
XIII. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ GAZİANTEP	İbrahim CANKURT
XIV. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ EDİRNE	İbrahim CANKURT
XV. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ VAN	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
XVI. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ ELAZIĞ	Ümit SUÇEKEN
XVII. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ ESKİŞEHİR	Ömer SALGIN
XVIII. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ DENİZLİ	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
XIX. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ KASTAMONU	Ziya Serhan KARAN
XX. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ SIVAS	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
XXI. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ ŞANLIURFA	Ümit SUÇEKEN
XXII. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ YOZGAT	Ömer SALGIN