



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
Harita Dairesi Başkanlığı



Sayı : 77552027-185.99/E.1092342
Konu : GNSS Alıcıları Kalibrasyon hk.

18.05.2016

DAĞITIM YERLERİNE

- İlgi : a) 15 Temmuz 2005 tarihli Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği.
b) Ankara Tapu ve Kadastro I.Bölge Müdürlüğü'nün 10/03/2016 tarihli ve 568035 sayılı yazısı.
c) Kadastro Dairesi Başkanlığı (Denetim Birimi)'nin 10.03.2016 tarihli 74535629-060.12/E.577594 sayılı yazısı.
ç) Harita Dairesi Başkanlığı (Jeodezi Birimi)'nin 21.04.2016 tarihli 77552027-185.99/E.940336 sayılı yazısı.
d) Harita Dairesi Başkanlığı (Jeodezi Birimi)'nin 21.04.2016 tarihli 77552027-185.99/E.945006 sayılı yazısı.
e) Harita Dairesi Başkanlığı (Jeodezi Birimi)'nin 21.04.2016 tarihli 77552027-185.99/E.945075 sayılı yazısı.
f) Harita Dairesi Başkanlığı (Jeodezi Birimi)'nin 21.04.2016 tarihli 77552027-185.99/E.945533 sayılı yazısı.
g) Harita Dairesi Başkanlığı (Jeodezi Birimi)'nin 21.04.2016 tarihli 77552027-185.99/E.945603 sayılı yazısı.
ğ) Geomatic Group'un 28.04.2016 tarihli sayılı yazısı.
h) Graftek Grafik Bilgisayar'ın 22.04.2016 tarihli sayılı yazısı.
ı) Dido Teknik Cihazları İnş.Müh.Tic.Ve Ltd.Şti.'nün 03.05.2016 tarihli sayılı yazısı.
i) Sistem Aş'ın 04.05.2016 tarihli sayılı yazısı.
j) CMT Mühendislik'in 04.05.2016 tarihli sayılı yazısı.

Ankara Tapu ve Kadastro I. Bölge Müdürlüğü'nün ilgi (b) yazısı ile Global Navigation Satellite Systems (GNSS) alıcılarının kalibrasyonlarının yapılmasına gerek olup olmadığına dair soru konusu, Kadastro Dairesi Başkanlığı'nın ilgi (c) yazısı ile bildirilmiştir.

İlgi (ç, d, e, f ve g) yazılarımız ile ülkemizde hizmet veren GNSS Alıcılarının temsilci firmalarından GNSS alıcılarına ilişkin kalibrasyon hizmetleri hakkında bilgilendirme istenilmiştir. İlgi (ğ, h, ı, i ve j) cevabi yazılarında; GNSS alıcılarının elektronik cihazlar olduğu ve mekanik cihazlar gibi kalibrasyonlarının yapılmadığı, sadece bakım ve onarım hizmeti verildiği belirtilmiştir.

GNSS alıcılarının kalibrasyonlarının yapılması konusu tarafımızca değerlendirilmiş olup;

Not: 5070 sayılı elektronik imza kanununun 5.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE EKONOMİK BAKANLIĞI
Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
Harita Dairesi Başkanlığı



Sayı : 77552027-185.99/E.1092342
Konu : GNSS Alıcıları Kalibrasyon hk.

18.05.2016

1-GNSS alıcıları ile yapılan ölçümler, konum belirleme uydularından gelen verilerin GNSS alıcıları tarafından toplanması ve bu verilerin değerlendirilmesi esasına dayanmaktadır.

2-GNSS alıcıları ile yapılan jeodezik ölçümlerde bağıl konum belirleme yani iki nokta arasındaki baz vektörünün hassas olarak belirlenmesi tekniği kullanılmaktadır. Bazın ucundaki her iki noktaya GNSS alıcıları kurulur ve uydulardan gelen veriler alıcılarda toplanır.

3-Uydulardan gelen veriler GNSS alıcılarının anten faz merkezinde toplanmaktadır. GNSS antenlerinin faz merkezleri fiziksel bir nokta olmayıp, GNSS alıcısı anten modellerinin faz merkezlerine ilişkin anten ofset değerleri IGS (International GNSS Service) tarafından kalibrasyon ölçüleri yapılarak yayınlanmaktadır.

4-İlgi (a) Yönetmeliğin 106 ncı maddesi "Bu Yönetmelik kapsamındaki tüm jeodezik çalışmalarda, kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör kuruluşları tarafından kurulan ve teknik yeterliliği Türk Standartları Enstitüsü tarafından onaylanan standartlara uygun "Deney ve Kalibrasyon Lâboratuvarları" ve "Test Ağları"nda iki yılda bir kontrol ve kalibrasyonu yapılarak, uygunluk belgesi alınmış aletler kullanılır." hükmünün optik ve mekanik parçalar içeren ölçüm aletlerini kapsadığı, uydulardan gelen sinyal verilerini toplayarak ölçü yapan GNSS alıcılarını ise kapsamadığı mütalaa edilmektedir.

Dolayısıyla GNSS alıcıları ile yapılan ölçümlerde, kullanılan GNSS alıcılarının antenine ilişkin anten tipi ile anten ofset değerlerinin doğru seçilmesi durumunda, GNSS alıcıları için herhangi bir kalibrasyon işlemine gerek kalmayacağı düşünülmektedir.

Bilgi ve gereğini arz / rica ederim.

 e-imzalıdır

Sedat BAKICI
Genel Müdür a.
Harita Dairesi Başkanı

Dağıtım:

Gereği:

-BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİNE

Bilgi:

-KADASTRO DAİRESİ BAŞKANLIĞINA

Not: 5070 sayılı elektronik imza kanununun 5.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.