



HAVA ARACI TAKİP SİSTEMİ KONTROL LİSTESİ

Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü'nün 28/05/2014 tarih, Sayı :65355440-403.03.04/694 sayılı ve Hava Aracı Takip Sistemi (HATS) (UOD-2014/7) konulu Genelgesine ait gereksinimler		UYGUN	UYGUN DEĞİL
1	Teknik verileri, hava aracının uçuşa ilgili sistemlerine ve diğer sistemlerine olumsuz etkide bulunmayacak enterferans değer aralığında olmalıdır. (Onaylı tasarım kuruluşundan sağlanan RTCA DO 160G sertifikasyonu)		
2	Hava aracının uçuşa elverişliliğine engel olunmaması amacıyla ilgili sistemleri kullanan işletmelerin hava aracı tip sertifikası sahibinden, onaylı tasarım kuruluşundan veya tasarım otoritesinden uygunluk beyanı veya onayı alınmalıdır. (Kullanılan cihazın RTCA DO 160G sertifikasyonu olması durumunda bu madde aranmaz.)		
3	Takip cihazları, hava aracının, uçuşun başlangıcından sonuna kadar asgari aşağıdaki uçuş verilerini kaydedebilmelidir: a. Tescil işaretini b. Konumunu (Enlem(lat), Boylam(lon) ayrı ayrı ve WGS84 koordinat Referans Sistemine Göre DDD.ddddddd cinsinden) c. Süratini (knot cinsinden yere göreceli hızı) ç. İrtifasını (MSL, ft cinsinden) d. Uçuş başını (heading) (derece olarak 0.359 derece aralığı) e. Uçuş zaman aralığını (Başlangıç ve Bitiş Zamanı UTC formatında olmalıdır) f. Gerçek zamanlı tarih ve saati (UTC formatında) g. Uçuş zaman aralığı hususunda kaydedilen bilgiler hava aracının motor çalıştırmasından itibaren başlayan ve motor susturmasına kadar geçen süreyi içermelidir.		
4	Cihazlar en az 20.000 konum bilgisini ayrıca kaydedebilecek hafızaya sahip olmalıdır.		
5	Kullanılan cihazlar, dünya sağlık örgütü tarafından belirlenmiş, insan sağlığını tehlikeye düşürmeyecek SAR değerlerine sahip olmalıdır. Hizmet sağlayıcı bu kriterlerin sağladığına dair resmi belgeyi işletcilere sağlamalıdır. Bu belge işletici tarafından dosyada saklanmalıdır.		
6	Cihaz hava aracından aldığı enerjinin kesilmesi durumunda dâhili bataryası ile en az 6 saat sinyal verebilecek kabiliyete sahip olmalıdır		
7	Cihaz asgari olarak GSM altyapısını kullanarak uçuş verilerini şirketlerin yerde oluşturacakları veri depolama sistemine aktarım yapacaklardır. Uçuş sırasında, GSM iletişimin kesilmesi durumunda konum bilgileri cihazda depolanacak ilk bağlantıda gönderilemeyen ve depolanan veriler aktarılacak şekilde sistem dizayn edilecektir.		
8	Cihazlar azami 0,5 saniye aralıklar ile bilgileri kaydedecek ve GSM bağlantısı esnasında, azami 10 saniyede bir bu bilgileri işletme yer merkezine gönderecektir.		
9	İşletmeler tarafından yerde oluşturulacak yer sistem asgari olarak aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır. a.Uçuş sırasında alınan ve kaydedilen bilgiler asgari GSM altyapısı kullanılarak iletişim olduğu müddetçe eş zamanlı olarak işletmecisi tarafından yerde oluşturulacak veri depolama sistemine aktarılacak ve kaydedilecektir. İşletmeci bu verileri en az 3 yıl boyunca saklamaktan sorumlu olacaktır. b.Yer sistemine asgari olarak Tescil işareti, ve tarih saat bazında arşiv araştırmasına izin verecek şekilde bilgiler kaydedilecektir. Bu bilgilerden yola çıkılarak uçuş süreci boyunca hava aracı cihazının bu genelge kapsamında kaydettiği verilere sayısal harita üzerinde ulaşılması ve kaydedilen tüm bilgilerin gerçek uçuş rotası üzerinde tekrar gösterilmesi sağlanacaktır. Takip maksatlı kullanılacak sayısal haritalar işletmeler sorumluluğundadır. c.Gerekli durumlarda, Genel Müdürlüğümüz tarafından işletmenin kurduğu yer sistemine giriş yapıp, hava aracının anlık uçuşunun takip edilebilmesini sağlayacak özelliği olmalıdır. Bu şekilde mevcut yazılıma internet aracılığıyla yönetici tayin edilmiş kişiler tarafından ulaşım sağlanabilecektir. İnternet üzerinden kurulacak bağlantı VPN (Virtual Private Network-Özel Sanal Ağ) ile olacak, erişim şifre kontrollü gerçekleşecek ve bu bağlantı ile ilgili internet güvenliği işletme tarafından sağlanacaktır. İşletmeler kullanacakları sistemlerin internet üzerinden takip edilmesini sağlayacak kullanıcı işlemlerini Genel Müdürlüğümüze bildireceklerdir. ç. Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü tarafından kullanılmakta olan yazılım ile uyumlu olmalıdır.		