

DÖNER KANAT MİKRO İNSANSIZ HAVA ARACI SİSTEMİ İDARİ ŞARTNAME ATIFLARI

Sıra No.	Teknik Şartname Madde	İçerik	Açıklama
1	2.3.3	Sistem ile birlikte idari şartnamede belirtilen miktarda, sistemin kullanımına yönelik Türkçe doküman ve/veya CD/DVD verilecektir.	Teknik Şartnamede belirtilen 2.3.4.1 - 2.3.4.2 – 2.3.4.3 – 2.3.4.5. maddelerindeki cihazlara ait Türkçe kullanım kılavuzları 1 (bir) adet, İHA'yı kullanmak için Yer Kontrol İstasyonuna yüklenecek uygulamaya ait Kullanım Kılavuzu 1(bir) adet olacaktır.
2	2.3.4.4	Hiperspektral Sensör	Teknik Şartnamenin bu maddesinde belirtilen cihaz istenilmemektedir.(Menfi)
3	2.3.5	Satın alınacak sistemin ve sistemi oluşturan birimlerin miktarı idari şartnamede belirlenecektir.	2.3.4.1 maddesinde belirtilen İHA'dan 1(bir) adet, 2.3.4.2 maddesinde belirtilen Gündüz Görüş Kamerasından 1 (bir) adet, 2.3.4.3 maddesinde belirtilen Termal Kameradan 1 (bir) adet, 2.3.4.5 maddesinde belirtilen Yer Kontrol İstasyonundan 1 (bir) adet olacaktır.
4	2.3.6	Satın alınacak sistem ile birlikte aşağıda belirtilen yedek parça ve aksesuarların hangisinden ne miktarda isteneceği idari şartnamede belirtilecektir.	2.3.6.1 maddesinde belirtilen yedek bataryadan 3 (üç) adet, 2.3.6.2 maddesinde belirtilen yedek pervaneden sistem ile birlikte en az bir araçlık yedek pervane takımı yedek olarak temin edilecektir. 2.3.6.3 maddesinde belirtilen Temizleme Spreyinden 2(iki) adet, Yağlama Spreyinden 2(iki) adet, yedek vida veya cıvata bulunan kullanıcı bakım kitinden 1(bir) adet, 2.3.6.4 maddesinde belirtilen İçinde en az birer adet, pense, kargaburnu, tornavida seti, allen anahtar seti ve varsa sisteme özel sıkma, gevşetme veya açmaya yarayan aletleri içeren bir alet çantasından 1(bir) adet olacaktır. 2.3.6.5 Yedek anten 2 (iki) adet. (Gövde içerisinde tümleşik yapıda olduğu takdirde yedek anten istenilmeyecektir.(Menfi))
5	2.3.7	Eğitim ile ilgili hususlar idari şartnamede belirtilecektir.	Eğitim Yüklenici Firma tarafından gerekli eğitim yardımcı malzemeleri ve dokümanları ile verilecektir. Eğitim İstanbul Tersanesi Komutanlığı İKK ve Güvenlik Müdürlüğü Binası önünde icra edilecektir. Eğitim İHA'ya ait bütün özelliklerin tek tek uygulanarak son kullanıcının İHA'yı kullanabildiği durumda sonlandırılacaktır ve bu eğitimler yüklenici firma tarafından belgelendirilecektir.
6	2.3.8	Kalite sistem ve ürün kalite belgeleri ile ilgili hususlar yürürlükteki TSK Mal Alımları Kalite Güvence, Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre İdari Şartnamede Belirtilecektir.	İlave açıklama bulunmamaktadır.
7	2.3.9	Prototip istenip istenmeyeceği, istenmesi durumunda bununla ilgili hususlar İdari Şartnamede belirtilecektir.	İlave açıklama bulunmamaktadır.
8	2.4.1.2	Çanta içerisine en az; 1 (bir) adet İHA, 3 (üç) adet yedek İHA bataryası, 1 (bir)'er adet yer kontrol istasyonu, gündüz görüş kamerası ve termal kamera yerleştirilebilecektir. Hiperspektral sensörün ayrı bir taşıma çantası olacaktır.	Hiperspektral sensöre ait çanta istenilmemektedir.(Menfi)
9	2.4.2.10	İHA gündüz görüş kamerası veya termal kamera veya hiperspektral sensör takılı iken en fazla 7 (yedi) kg kalkış ağırlığına sahip olacaktır.	Hiperspektral sensöre istenilmemektedir.(Menfi)

10	2.4.5.	Yer Kontrol İstasyonu Özellikleri	Sistemde kullanılacak olan Yer Kontrol İstasyonu taşınabilir, darbelere karşı dayanıklı yapıda olacaktır. Sistemde kullanılacak olan Yer Kontrol İstasyonuna ait dahili hafıza birimi en az 1 (bir) TB (tarabayt) SSD olacaktır. Yer Kontrol istasyonuna ait harita, sistem vb. güncellemeler garanti kapsamında gerçekleştirilecektir.
11	2.4.6	Hiperspektral Sensör Özellikleri	Teknik Şartnamenin bu maddesi ve alt maddelerinde belirtilen cihaz ve özellikler istenilmemektedir.(Menfi)
12	3.3	Kodlandırma ve kataloglandırma ile ilgili diğer hususlar idari şartnamede belirtilecektir	İlave açıklama bulunmamaktadır.
13	4.5	Numune alma ile ilgili diğer hususlar İdari Şartnamede belirtilecektir	İlave açıklama bulunmamaktadır.
14	5.9	Denetim ve muayeneler ile ilgili diğer hususlar idari şartnamede belirtilecektir.	İHA'ya ait bütün cihazlar, uçuş süresi (kameralar takılı maksimum ağırlıkla maksimum süre), otonom devriye (maksimum güzergah, maksimum irtifa), şarjı biten bataryanın şarj olma süresi, Gimbalın bütün eksenlerde hareket etme özelliği vb. özelliklerin hepsi denenecektir. Denetim ve muayeneler sırasında test/deneme vb. hususlar yapılırken meydana gelen arıza/kaza vb. durumlarda Yüklenici Firma sorumludur.
15	6.2	Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili diğer hususlar idari şartnamede belirtilecektir	İlave açıklama bulunmamaktadır.
16	7.2	Garanti şartları ile ilgili diğer hususlar idari şartnamede belirtilecektir	Sistem üzerindeki bütün parçalar en az 2 yıl garantili olmak üzere Yüklenici firma tarafından belgelendirilecektir.
17		İHA üzerinde farkındalığı arttırmak için DSB renklerde yanıp sönen çakar olmalıdır.	Üzerinde caydırıcılık ve belirginlik amaçlı merkezden kontrollü kırmızı ve mavi genel kolluk kuvveti renklerinde LED ışık bulunacaktır.
18		İHA üzerinde bulunan pervanelerin dışarıdan gelebilecek darbelere karşı korumaya sahip olması gerekmektedir.	İlave açıklama bulunmamaktadır.
19		Engel algılama ve kaçınma özelliği olmalıdır.	Otonom veya manuel sürüş modunda karşısına çıkabilecek her türlü engelden kaçınacak çarpmayacaktır.
20		Hava aracı yedekli itki sistemine sahip olacaktır. (1 motorun durması halinde acil iniş yapabilmelidir.)	Rotor kollarından birinin arızalanması veya pervane motorlarından birinin durması/vb. durumlarda İHA'nın uçuşunu engelleyecek arızalarda yedek motor/yedek rotor/çift pervane vb. gibi yedek itki sistemleri olacaktır.

(İmzalı)
M.Kemal DEMİR
Dz.P.Asb.Kd.Üçvş.
Güv.Tk.K.

(İmzalı)
Yıldıray YILDIZ
Dz.P.Asb.Kd.Bçvş.
Güv.Tb.K.Vek.

(İmzalı)
Selim ASILSAMANCI
Dz.P.Alb.
İKK ve Güv.Md.