

ELEKTRO OPTİK PERFORMANS TESTLERİNE YÖNELİK

HİZMET ALIMINI TEKNİK BİLGİ PAKETİ

5'inci Ana Bakım Fabrika Müdürlüğü ait "CI Systems METS-16 VL Model C (with no XY Stage)" cihazı üzerinde; AH-1W helikopterlerinde kullanılan NTS/TSU (Night Targeting System/Telescopic Sight Unit) elektro optik ve termal görüntüleme sisteminin performans testlerinin yapılmasına yönelik hizmet alımına ihtiyaç duyulmaktadır. Bu iş kapsamında;

- İlgili test düzeneğinin ayarlanması,
- İlgili testlerin icra edilmesi,
- İlgili test sonuçlarının raporlanması ve yorumlanması,
- İlgili testlere ait test prosedürünün çıkartılması ve ilgili personellerin eğitilmesi konularında hizmet alınması planlanmıştır.

Bu plan kapsamında yapılacak olan işler ve süreler hakkında detaylı istekler aşağıda belirtilmiştir.

1. Test Düzeneğinin Ayarlanması:

Söz konusu testlerin yapılabilmesi için NTS/TSU sisteminin çalıştırılması 5'inci Ana Bkm.Fb.Md.lüğü tarafından sağlanacaktır. Bu kapsamda,

- Elektrik/mekanik bağlantıların yapılması ve testleri icra edebilecek seviye getirilecek,
- Test odasından görev alacak yüklenici firmanın teknik personeline sistemin çalıştırılmasına yönelik eğitim verilecektir.

Bu aşamada ihtiyaç duyulan araç/geçerler, vb. malzemeler ve iş yükü 5'inci Ana Bkm.Fb.Md.lüğü tarafından karşılanacaktır.

2. Performans Testlerin İcra Edilmesi

Yüklenici tarafından, NTS/TSU elektro optik ve termal görüntüleme içerisinde bulunan teleskopik sistem, termal görüntüleme sistemi, lazer mesafe ölçer, lazer güdümlenme vb. alt bileşenlerin tüm elektro optik performans testlerinin, "CI Systems METS-16 VL Model C (with no XY Stage)" test sistemi kullanılarak yapılacaktır. Söz konusu testlerin içeriği test sisteminin kabiliyetleri çerçevesinde olacaktır. NTS/TSU sisteminin;

1. DVO (Direct View Optic),
2. Thermal İmaging,
3. Day Tv (Tv Camera),
4. LRF (Laser Range Finder),
 - Align laser transmitter to receiver
 - Single or multiple range option
 - Minimum distance between targets
 - Minimum / maximum range
 - Beam divergence
 - Range accuracy
 - Laser stability
 - Pulse width
 - Divergence
 - Energy

5. LDRS (Laser Designator and Range System)

- Pulse energy
- Pulse width
- Pulse frequency
- Pulse stability
- Missing pulses
- Beam divergence
- Beam to interface alignment

parametreleri ve bunlarla ilgili Modulation Transfer Function (MTF), Minimum Resolvable Temperature (MRTD) , Signal to Noise Ratio (SNR), Noise Equivalent Temperature Difference (NETD), hedef recognition, detection, identification, response ile ilgili parametrelerin ölçümü veya yorumlanması yapılacaktır.

3. Teknik Raporlarının Hazırlanması

Tüm performans testlerinin ölçüm sonuçları, yöntemler ve veri tabanı oluşturularak teknik rapor olarak hazırlanacaktır.

4. Test Yöntemin Çıkarılması

Tüm işlem maddeleri tamamlandıktan sonra ve sırasında ilgili personele tüm eğitimlerin verilmesi ve ilgili işlemler için test yöntemine ve test sonuç formlarına ait dokümanların hazırlanarak 5'inci Ana Bkm.Fb.Md.lüğü teslim edilmesi talep edilmektedir.

Yukarıda belirtilen işlemler için sözleşme tarihinden itibaren, talep edilen personel ve çalışma süreleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Ay	Toplam Süre (saat)	Mühendislik Hizmeti
T ₀ +1	8	1
T ₀ +2	32	2
T ₀ +3	16	2
T ₀ +4	8	2
T ₀ +5	16	3&4
T ₀ +6	16	3&4

Aydın TEKİNBÜĞRÜ
U/H Tek.Kd.Bçvş.
Slh Elk.Optik Sis.Ks.A.

UYGUNDUR

Can CANDAN
Dr.Müh.Albay
Tek.Prj Ynt.Md.

Mehmet TİKEN
Müh.Albay
Aviyo.Gr.A.