

**TEKLİF FORMU**

...../...../2020

İşin Adı : 2 KLM.PROJEKTÖR VE ARMATÜR ALIM  
Teklif sahibinin adı soyadı veya ticari :  
TC.Kimlik No / Vergi Kimlik No :  
Tebliğat Adresi :  
Tebliğat Telefonu / Faksı :  
Tebliğat E-posta adresi :

1) Yukarıda adı yer alan alıma ilişkin dökümanı oluşturan tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar dahil olmak üzere alım dökümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dökümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) Söz konusu ihtiyaç; 4734 sayılı kamu ihale kanununun 22/D maddesine göre tedarik edilecektir.

3) 4734 sayılı kanununun 10'nuncu maddesininin 4'üncü fıkrasınının (a),(b),(c),(d),(e),(g) ve (i) bentlerinde belirtilen durumlarda olmadığımızı beyan ediyoruz.

4) Doğrudan Satın Alma Yöntemi (3-b13-ğ ve 22/D) kapsamındaki ihalelerde, 4734 sayılı kanununun 11'inci maddesi kapsamında "Terör örgütlerine iltisakı yahut bunlarla irtibatı olduğu Emniyet Genel Müdürlüğü tarafından bildirilen gerçek ve tüzel kişiler ile bu kapsamda olduğu Milli İstihbarat Teşkilatı müsteşarlığı tarafından bildirilen yurt dışı bağlantılı gerçek ve tüzel kişiler" durumuna haiz olmadığımızı beyan ederim. Bu madde kapsamında bulunan durumlardan birine haiz olmamızın anlaşılması durumunda işin hangi seviyede olursa olsun tasfiyesine idarenin yetkili olduğunu bunun ile ilgili olarak herhangi bir hukuki talebimin olmayacağını taahhüt ederim.

**5) Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.**

6) Alım konusu işle ilgili olmak üzere idarenizce yapılacak/yaptırılacak diğer işlerde idareniz çıkarlarınıza aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

7) Yukarıda yer alan Faks numarama veya E-Posta adresime tebliğat yapılmasını kabul ediyoruz.

8) Malzemelerin 8'inci Ana Jet Üs K.lığı depolarına kadar taşınması ile tesellüm adresine teslim, boşaltma/indirme giderleri ve sorumluluğu tarafımıza aittir.

9) Gerekli olabilecek tüm ulaştırma, sigorta, vergi, resim, garanti taahhüdü, damga vergisi ve harç giderleri tarafımızca karşılanacağını kabul ediyoruz.

10) Alım konusu işin tamamını teklif ettiğimiz fiyatlar üzerinden tebliğ tarihinden itibaren **15 (ONBEŞ)** takvim günüdür. (KDV.Hariç-Rakam ve Yazıyla) .....TL. (.....) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

**11) Teklifler birim fiyat üzerinden herhangi bir kaleme, birkaçına veya tamamına verilebilecek olup değerlendirme her bir kalem için en düşük fiyat üzerinden yapılacaktır. Mal kabulü esnasında, her hangi bir kalemin kabul edilmemesi halinde sadece kabul edilmeyen kalem red olunacaktır.**

12) İdare tarafından alımın yapılmasına engel olan ve düzeltilmesi mümkün bulunmayan hususların tespit edildiği veya malzeme ihtiyacının ortadan kalkması halinde alım iptal edilebilir.Alımın iptal edilmesi nedeniyle Yüklenici İdareden herhangi bir hak talebinde bulunamaz.

**13)Göndermiş olduğunuz teklifin ulaşış ulaşmadığını,İhale Komisyonu Başkanlığını arayarak teyit etmeniz gerekmektedir.Aksi takdirde ulaşmayan tekliflerin sorumluluğu idaremize ait değildir.**

14) İrtibat Tel: 0412 234 04 44 Dahili : 5383-5388 FAX : 0412 236 03 58 hakantacir@hvkk.tsk.tr

**TEKLİF CETVELİ**

S/N	PİYASA İSMİ	MİKTAR		B.FİYAT	TUTAR
1	PROJEKTÖR	3	ADET		
2	ARMATUR,65W,LED,PROJEKTÖR	6	ADET		
				<b>TOPLAM</b>	

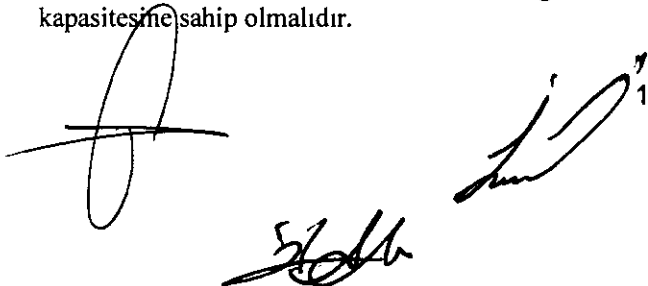
İMZA/KAŞE

## MAL ALIMINA AİT İDARİ VE TEKNİK HUSUSLAR

1. **İşin Adı:** 2 Kalem Projektör Alımı.
2. **Teknik Doküman Bilgileri:** -
3. **Teslimat ve Muayene Bilgileri:**
  - a. **Teslim Birliği Adresi:** 8'inci Ana Jet Üs İkm.Tb. K.lığı depoları Bağlar/Diyarbakır
  - b. **Teslimatın Tek Parti veya Partiler Halinde Yapılacağı:** Tek parti halinde teslim edilecektir.
  - c. **Teslim Süresi:** 15 (onbeş) Takvim Günüdür.
  - ç. **Muayene ile İlgili Hususlar:** İdare tarafından görevlendirilen muayene ve kabul heyeti tarafından yapılacaktır.
4. **Garanti ile İlgili Hususlar:** Malzemelerin varsa üretici firma garanti belgeleri yüklenici tarafından onaylanarak, yoksa yüklenici tarafından 2 (iki) yıllık garanti taahhütname yazılı olarak idareye teslim edilecektir.
5. **Eğitim ile İlgili Hususlar:** Bulunmamaktadır.
6. **Ambalajlama ile İlgili Hususlar:** Malzemeler orijinal ambalajında olacaktır.
7. **Montaja İlişkin Hususlar (Varsa):-**
8. **Dokümantasyon Talep Edilip Edilmeyeceği:** Türkçe kullanım kılavuzu olacaktır.
9. **Ürün Kalite Belgesi İstenip, İstenmeyeceği:** TS EN 50342-1 uygunluk belgesine sahip olacaktır. Ürün kalite belgesinin değişmesi durumunda yürürlükteki kalite belgesi geçerli olacaktır.
10. **Numune ile İlgili Hususlar:** Bulunmamaktadır.
11. **Belli Bir İmalat Süreci Gerektiren Mal Alımları İçin Ara Denetim Uygulanacaksa Hangi Aşamalarda Uygulanacağı:** Bulunmamaktadır.
12. **Teknik Şartnamede ve Diğer Teknik Dokümanlarda İdari Şartnameye Atıfta Bulunulan Hususlar:** Bulunmamaktadır.
13. **Teknik Özellikler:**

### 13.1. 150 W PROJEKTÖR :

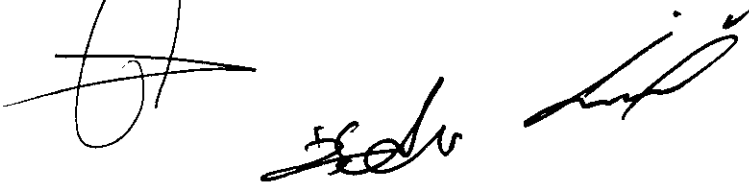
- 13.1.1. Enerji tüketimi 150 watt olmalıdır.
- 13.1.2. Projektörün çalışma gerilimi 180V-240 AC ve çalışma frekansı 50hz/60hz olmalıdır.
- 13.1.3. Sistem -40°C ile +70°C sıcaklıklar arasında güvenli çalışabilir olmalıdır.
- 13.1.4. Baskılı Devre kartlarında (PCB) titreşime dayanıklı montaj sistemi kullanılmış olmalıdır.
- 13.1.5. LED'ler 1.6 mm kalınlığında alüminyum baskılı devre kartları (pbc) üzerine kurşunsuz krem lehim ile değmeden dizgisi yapılmış olmalı ve LED sürücü ünitesi gövde içerisinde olmalıdır.
- 13.1.6. Projektör içinde en az 64 adet High Power LED olmalıdır. Kullanılacak LED'ler 130 lm/w olacaktır.
- 13.1.7. Fotoselli sisteme uyumlu, harekete duyarlı sensör ve zaman ayarlama süresi 0,1 sn ile 10 dk. arasında olacaktır.
- 13.1.8. Şebeke voltaj değişimlerinde ışık kaybı olmamalıdır.
- 13.1.9. LED driver 1400 veya 700 Ma sabit akım çıkışlı olup ters akım korumalı olmalıdır.
- 13.1.10. LED driver yüksek voltaj ve kısa devre korumalı olmalıdır.
- 13.1.11. LED driver maksimum yükte gürültü oranı %15 olmalı, PFC 0,90 olmalı ve verim %90 olmalıdır.
- 13.1.12. EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) standartlarına uygun olmalı ve ışık sıcaklığı 3000-6500 kelvin olmalıdır.
- 13.1.13. Toplam ışık akısı en az 19500 lümen olmalıdır.
- 13.1.14. 5m. de ışık şiddeti 60 lüx'ün altına düşmeyecek şekilde olmalıdır.
- 13.1.15. Dış gövde kesinlikle alüminyum enjeksiyon kalıp gövde ve dış etkenlere karşı korumalı olmalıdır.
- 13.1.16. Klasik aydınlatmalara göre daha çok enerji tasarrufu sağlayacak nitelikte olmalıdır.
- 13.1.17. Projektör içinde ve dışında kullanılacak malzemeler (somun, vida, rondela vb.) paslanmaz malzemeden olmalıdır.
- 13.1.18. Projektör diğer armatürler yerine kolayca monte edilebilir olmalıdır.
- 13.1.19. Projektör montajı yapıldığı yerde 180° açılı ayarlanabilir olmalıdır.
- 13.1.20. IP 66 koruma sınıfına sahip olmalıdır.
- 13.1.21. LED'lerin uzun ömürlü olmasını sağlamak amacıyla alüminyum gövde en az 10.000 cm<sup>2</sup> soğutma kapasitesine sahip olmalıdır.



- 13.1.22. Olası bir cam kırılması durumunda kırılmanın zarar vermemesi için, yavaş yavaş oluşması için 4 mm. temperli cam kullanılmalıdır.
- 13.1.23. PCB Bölgesi ve LED sürücü bölümü birbirinden ayrılmış olmalı ve LED Kartları ve LED sürücüye bağlantısı soketli olup birbirinden ayrılması kolayca yapılabilir olmalıdır.
- 13.1.24. Gövde hafif tasarımlı ve yeterli soğutma yüzeyi elde edilmesi amacı ile gövde kalıbında federli olmalı ve feder yüksekliği en az 3 cm. olmalıdır.
- 13.1.25. Cam ile gövde arasında sızdırmazlık için silikon conta kullanılmış olmalıdır.
- 13.1.26. Projektör ölçüleri maksimum 40x35x9cm ebatlarında olmalıdır.

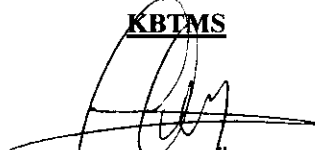
#### **14.1. 65 W ARMATÜR PROJEKTÖR :**

- 14.1.1. Enerji tüketimi 65 watt olmalıdır.
- 14.1.2. Projektörün çalışma gerilimi 180V-240 AC ve çalışma frekansı 50hz/60hz olmalıdır.
- 14.1.3. Sistem -40°C ile +65°C sıcaklıklar arasında güvenli çalışabilir olmalıdır.
- 14.1.4. Baskılı Devre kartlarında (PCB) titreşime dayanıklı montaj sistemi kullanılmış olmalıdır.
- 14.1.5. LED'ler 1.6 mm kalınlığında alüminyum baskılı devre kartları (pbc) üzerine kurşunsuz krem lehim ile değmeden dizgisi yapılmış olmalı ve LED sürücü ünitesi gövde içerisinde olmalıdır.
- 14.1.6. Projektör içinde en az 20 adet High Power led olmalıdır.
- 14.1.7. Fotoselli sisteme uyumlu, harekete duyarlı sensör ve zaman ayarlama süresi 0,1 sn ile 10 dk. arasında olacaktır.
- 14.1.8. Şebeke voltaj değişimlerinde ışık kaybı olmamalıdır.
- 14.1.9. LED driver yüksek voltaj ve kısa devre korumalı olmalıdır.
- 14.1.10. LED driver maksimum yükte gürültü oranı %15 olmalı, PFC 0,90 olmalı ve verim %90 olmalıdır.
- 14.1.11. EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) standartlarına uygun olmalı ve ışık sıcaklığı 6500 kelvin(beyaz) olmalıdır.
- 14.1.12. Işık akısı 7700 lümen olmalıdır.
- 14.1.13. Dış gövde kesinlikle alüminyum enjeksiyon kalıp gövde ve dış etkenlere karşı korumalı olmalıdır.
- 14.1.14. Klasik aydınlatmalara göre daha çok enerji tasarrufu sağlayacak nitelikte olmalıdır.
- 14.1.15. Projektör içinde ve dışında kullanılacak malzemeler (somun, vida, rondela vb.) paslanmaz malzemeden olmalıdır.
- 14.1.16. Projektör diğer armatürler yerine kolayca monte edilebilir olmalıdır.
- 14.1.17. Projektör montajı yapıldığı yerde 180° açılı ayarlanabilir olmalıdır.
- 14.1.18. IP 66 koruma sınıfına sahip olmalıdır.
- 14.1.19. LED'lerin uzun ömürlü olmasını sağlamak amacıyla alüminyum gövde en az 2.200 cm<sup>2</sup> soğutma kapasitesine sahip olmalıdır.
- 14.1.20. Olası bir cam kırılması durumunda kırılmanın zarar vermemesi için, yavaş yavaş oluşması için 4 mm. temperli cam kullanılmalıdır.
- 14.1.21. PCB Bölgesi ve LED sürücü bölümü birbirinden ayrılmış olmalı ve LED Kartları ve LED sürücüye bağlantısı soketli olup birbirinden ayrılması kolayca yapılabilir olmalıdır.
- 14.1.22. Gövde hafif tasarımlı ve yeterli soğutma yüzeyi elde edilmesi amacı ile gövde kalıbında federli olmalı ve feder yüksekliği en az 3 cm. olmalıdır.
- 14.1.23. Cam ile gövde arasında sızdırmazlık için silikon conta kullanılmış olmalıdır.
- 14.1.24. Projektör ölçüleri maksimum 38x28x10cm ebatlarında olmalıdır.




**HAZIRLAYANLAR**

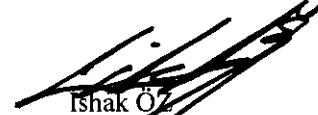
**KBTMS**

  
Tayfun GÜVEN  
Hv.P.Uzm.Çvş.  
KBTMS

**Teknik Üye**

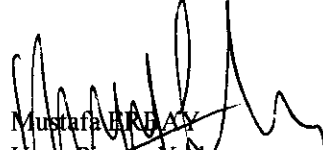
  
Ali KOKSAL  
Hv.İs.Asb.Çvş.  
Elk.Sis.Asb.

**Teknik Üye**

  
İshak ÖZ  
Hv.P.Asb.Kd.Üçvş.  
Des.Tk.K.

**O N A Y**

...../06/2020

  
Mustafa ERBAY  
Hava Piyade Yarıbay  
Güvenlik Tabur Komutanı