

TEKNİK ŞARTNAME

• 4K SİNEMA KAMERASI ŞARTNAMESİ (1 ADET)

1. Kamera 4/3 inç 4K sensöre sahip olmalıdır.
2. Kamera 4096 x 2160 (4K DCI), 3840 x 2160 (Ultra HD), 1920 x 1080 (HD) kayıt yapabilmelidir.
3. Kamera MFT mountlar ile çalışabiliyor olmalıdır.
4. Kamera Apple Prores kodeklerinde kayıt yapabilmelidir.
5. Kamera desteklenen lenslerde iris, odak ve zoom lens kontrolü özelliği olmalıdır.
6. Kamera 13 adımlı dinamik aralığa sahip olmalıdır.
7. Kamera 25.600 Dual Native ISO (Çift Yerel ISO) değerlerine sahip olmalıdır.
8. Kamera HD çözünürlükte 120 fps'ye kadar kare hızlarını desteklemelidir.
9. Kamera 5 inç 1920 x 1080 dokunmatik ekrana sahip olmalıdır.
10. Kamerada Metadata Desteği olmalıdır.
11. Kamerada en az 1 adet HDMI A tipi video çıkış portu olmalıdır.
12. Kamerada en az 1 adet mini XLR analog fantom güç destekli ses girişi olmalıdır.
13. Kamerada en az 1 adet 3.5mm Stereo Giriş olmalıdır.
14. Kamerada en az 1 adet 1 x 3.5mm kulaklık jakı ses çıkışı olmalıdır.
15. Kamerada Harici sürücüye kaydetme ve yazılım güncellemeleri için USB Type C portu olmalıdır.
16. Kamera üzerinde en az 3 adet farklı amaçlar için atanabilir hızlı fonksiyon tuşları olmalıdır.
17. Kamerada 3D LUT desteği olmalıdır.
18. Kamerada dahili mikrofon bulunmalıdır.
19. Kamera SD/UHS-II veya CFast 2.0 kartlara dataları yazabilmelidir.
20. Kamera için teklif verecek firmanın markaya ait yetkili satıcı belgesi olmalıdır.
21. Kamera resmi distribütör tarafından 2 yıl garantili olmalıdır.

• BATTERY GRIP+YEDEK ŞARJ CİHAZI ŞARTNAMESİ - (1 ADET)

1. Teklif edilecek Batarya grip, teklif edilen kamera ile aynı marka orijinal olmalıdır.
2. Teklif edilecek ürün 2 adet L serisi pil ile çalışmalıdır.

3. Teklif edilecek ürün kamerayı ortalama 2 saat kadar çalıştırmalıdır.
4. Teklif edilecek ürün kompakt ve karbon fiber olmalıdır.
5. Teklif edilecek ürünle birlikte üründe kullanılacak bataryaların şarj aleti de verilmelidir.

Ürünün farklı batarya türüyle uyumludur. **Bu bataryalar: "4 Adet" olmalıdır:**

6. Teklif edilecek batarya Li-ion olmalıdır. **(4 Adet)**
7. Teklif edilecek batarya en az 2350 mAh kapasitede olmalıdır.
8. Teklif edilecek bataryanın en az 7.4 V çıkış voltajı olmalıdır.

• **KAMERA BATARYASI – (6 ADET)**

1. Teklif edilecek batarya orijinal olmalıdır.
2. Teklif edilecek batarya en az 1865 mAh kapasitede olmalıdır.
3. Teklif edilecek bataryanın en az 7.2 V çıkış voltajı olmalıdır.

• **EF TO MFT MOUNT LENS ADAPTÖRÜ ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Teklif edilecek lens adaptörünün Canon EF Lensleri MFT' ye çevirme özelliği olmalıdır.
2. Teklif edilecek lens adaptörünün Altın Kaplama Elektronik, Auto-Netleme Fonksiyon özelliği olmalıdır.
3. Teklif edilecek lens adaptörünün Kamera Gövdesi Üzerinden Diyafram Kontrol özelliği olmalıdır.
4. Teklif edilecek lens adaptörünün Metal Tasarım ve Tripod Yuvası olmalıdır.
5. Teklif edilecek lens adaptörü Tüm EF Lens Mountlar ile Uyumlu olmalıdır.

• **WIRELESS MİKROFON ŞARTNAMESİ – (3 ADET)**

1. Teklif edilen mikrofonun İletişim tipi: 2.4 GHz Dijital Hareketli Frekans sistemi olmalıdır.
2. Teklif edilen mikrofonun Akustik Prensip: Pre-polarize pressure transducer olmalıdır.
3. Teklif edilen mikrofonun Polar patterni Omni olmalıdır.
4. Teklif edilen mikrofonun Eşdeğer giriş Gürültüsü @ Maks kazanç: 21.8 dB (A-Weighted) olmalıdır.
5. Teklif edilen mikrofonun Frekans Aralığı: 50 Hz - 20 kHz olmalıdır.
6. Teklif edilen mikrofonun Harici mikrofon girişi: 20 Hz - 20 kHz olmalıdır.
7. Teklif edilen mikrofonun Maksimum çıkış seviyesi: +3 dBu olmalıdır.

8. Teklif edilen mikrofonun Maksimum SPL: 100 dB SPL (1 kHz @ 1 mt.) olmalıdır.
9. Teklif edilen mikrofonun Dinamik alanı 100 dBA (Mikrofon preamplifikatörü) olmalıdır.
10. Teklif edilen mikrofonun Güç gereksinimi: USB ile şarj edilen dahili Li-Po pil olmalıdır.
11. Teklif edilen mikrofonun Pil Ömrü en az 7 Saat olmalıdır.
12. Teklif edilen mikrofonun Analog Girişi 3.5 mm TRS lavalier mikrofon giriş (Verici) olmalıdır.
13. Teklif edilen mikrofonun Analog Çıkışı: 3.5 mm TRS (Alıcı) olmalıdır.
14. Teklif edilen mikrofonun Bilgisayar Bağlantısı: USB (Firmware güncelleme için) olmalıdır.
15. Teklif edilen mikrofonun Boyutlar en az aşağıda ki gibi olmalıdır.
 - Verici (TX): 44 x 45.3 x 18.5
 - Alıcı (RX): 44 x 46.4 x 18.5
16. Teklif edilen mikrofon ile Beraberinde Gelenler: 2 x tüylü rüzgarlık, 1 taşıma çantası, 2 adet USB-A USB-C kablo, 1 adet SC2 kablo olmalıdır.
17. Teklif edilen mikrofon resmi distribütör garantili olmalıdır.

• **BOOM MİKROFON SETİ ŞARTNAMESİ-(1 ADET)**

1. Boom seti Shotgun Mikrofon + 328 cm Boom Çubuğu + Blimp + Çanta ve 5 Metre ses kablosundan oluşmalıdır.
2. Boom seti ile uyumlu aynı marka taşıma çantası verilmelidir.
3. Boom setinin içinde ki mikrofonun özellikleri aşağıda ki gibi olmalıdır.
 - Tür: Süper-Kardioid
 - Frekans cevabı: 20Hz - 20kHz
 - Güç gereksinimi: P48, 44 ila 52 V veya 1.5V pil.
 - Çıkış empedansı: 250 ohm phantom power, 350 ohm pil ile.
 - Sinyal/gürültü: 76 dB
 - Eşdeğer gürültü: 18 dBA SPL (IEC654, IEC268-15'e göre)
 - Hassasiyet: -36 dB 1V/Pascal (15mV @94dB SPL) +/-2dB
 - Dinamik alan: 113 dB (IEC651, IEC268-15'e göre)
 - Maksimum SPL: 131 dB (@ %1 THD)
 - Ağırlık: 160 gr.
 - Boyutlar: 22 mm çap / 278 mm uzunluk
4. Boom setinin içinde ki Boom Çubuğunun özellikleri aşağıda ki gibi olmalıdır.
 - Mikrofon sopasının ağırlığı 940gr olmalıdır.
 - Mikrofon sopasının minimum boyu 840mm olmalıdır.
 - Mikrofon sopasının boyutları 3300 mm x 40 mm x 40 mm olmalıdır

5. Boom setinin içinde ki Blimpin özellikleri aşağıda ki gibi olmalıdır.
 - Kullanma ve rüzgar sesini çok büyük ölçüde keser.
 - 325 mm. uzunluğa kadar hemen her shotgun mikrofon ile uyumlu
 - Ayarlanabilir çiftli süspansiyon sistemi
 - Kötü hava koşullarına dayanıklı
 - Mogami kablo
 - 550 gr.
 - Dead Wombat tüylü rüzgarlık ve fırçası ile birlikte.
6. TR Distribütörü tarafından alınmış yetkili satıcı belgesi ihale aşamasında kuruma sunulmalıdır.

• **FOTOĞRAF TRİPODU ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Tripod kit'in kapasitesi en az 5 kg. olmalıdır.
2. Tripod kit'in maksimum yükseklik en az 160,5 cm olmalıdır.
2. Tripod kit'in Merkez Sütunsuz Maksimum yükseklik en az 136,9 cm olmalıdır.
3. Tripod kit'in minimum yükseklik en çok 30,5 cm olmalıdır daha altı olmamalıdır.
4. Tripod kit alüminyum 2 kademeli tripod ayağına sahip olmalıdır.
6. Tripod kafası hidrolik olmalıdır.
7. Tripod Tilt Derecesi +90/-30 olmalıdır.
7. Tripod pan Derecesi +30/-90 olmalıdır.
8. Tripod kit taşıma çantası ile birlikte verilmelidir.
9. Tripod kafa çapı 75mm olmalıdır.
10. Tripod kitin ağırlığı en fazla 1.8Kg olmalıdır.

• **14 MM EF CİNE LENS ŞARTNAMESİ -(1 ADET)**

1. Teklif edilecek lensin Odak uzaklığı 14mm olmalıdır.
2. Teklif edilecek lensin en az diyafram Aralığı: $f / 2.8$ - $f / 22$ olmalıdır.
3. Teklif edilecek lensin mount yapısı EF olmalıdır.
4. Teklif edilecek lensin Bakış açısı 116.6° olmalıdır.
5. Teklif edilecek lensin Maksimum büyütme oranı 0.152x olmalıdır.
6. Teklif edilecek lensin Minimum Odak Mesafesi $7.87'' / 20$ cm olmalıdır.
7. Teklif edilecek lens Türkiye Distribütörü tarafından resmi garantili olmalıdır.

- **35 MM EF CİNE LENS ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Teklif edilecek lensin Odak uzaklığı 35mm olmalıdır.
2. Teklif edilecek lensin en az diyafram Aralığı $T / 1.5 - t / 22$ olmalıdır.
3. Teklif edilecek lensin mount yapısı EF olmalıdır.
4. Teklif edilecek lensin Minimum Odak Mesafesi 30 cm olmalıdır.
5. Teklif edilecek lens Türkiye Distribütörü tarafından resmi garantili olmalıdır.

- **85 MM EF CİNE LENS ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Teklif edilecek lensin Odak uzaklığı 85mm olmalıdır.
2. Teklif edilecek lensin en az diyafram Aralığı $T / 1.5 - t / 22$ olmalıdır.
3. Teklif edilecek lensin mount yapısı EF olmalıdır.
4. Teklif edilecek lensin Görüş Açısı: 28.3° olmalıdır.
5. Teklif edilecek lens Türkiye Distribütörü tarafından resmi garantili olmalıdır.

- **YEŞİL PERDE ÇEKİM KİTİ (3X6) (2 ADET SOFTBOX DAHİL) ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Teklif edilecek perde yeşil olmalıdır.
2. Teklif edilecek perde yıkanmaya uygun olmalıdır.
3. Teklif edilecek perde 3x6 metre olmalıdır.
4. Teklif edilecek perde portatif olması için ayaklarıyla birlikte verilmelidir.
5. Teklif edilecek ürün ile birlikte 1 adet ikili en az 800w gücünde Sofbox Sürekli led ışık seti (8 duylu) verilmelidir.

- **YÜKSEK PERFORMANSLI KURGU BİLGİSAYARI+MOUSE VE KLAVYE ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. İş istasyonu sistem olarak ve çalışır durumda teklif edilmelidir.
2. İş istasyonunun en az 2 adet disk yuvası olmalıdır.
3. İş istasyonunun harddiski en az 1TB+500GB SSD olmalıdır.
4. İş istasyonunun harici DVD-RW DVD yazıcısı olmalıdır.
5. İş istasyonunun güç kaynağı en az 750W olmalıdır.
6. İş istasyonunun kasası tower kasa olmalıdır.
7. İş istasyonunun işlemcisi en az i9 9900k 3.6ghz olmalıdır.

8. İş istasyonunun ekran kartı en az 8 GB 256 bit paylaşımsız olmalıdır.
9. İş istasyonunun bellek hızı en az DDR4 3000mhz olmalıdır.
10. İş istasyonunun işletim sistemi Windows 10 pro 64 gb olmalıdır.
11. İş istasyonunun ram'i en az 32gb olmalıdır.
12. İş istasyonunda sıvı soğutma olmalıdır.
13. İş istasyonunun sistem diskinin okuma ve yazma hızı en az 2300 MB/s - 3400 MB/s olmalıdır.
14. İş istasyonu ile birlikte kablosuz klavye Mouse seti verilmelidir.

- **24" 4K UHD IPS MONİTÖR ŞARTNAMESİ –(2 ADET)**

1. Monitörün duvara monte özelliği olmalıdır.
2. Monitör ekran boyutu en az 23.8" olmalıdır.
3. Monitör en/boy oranı 16:9 olmalıdır.
4. Monitör minimum çözünürlük oranı en az 1920*1080 olmalıdır.
5. Monitörün rengi siyah olmalıdır.
6. Monitörün tepki süresi en az 6 ms olmalıdır.
7. Monitörün bağlantı şekli hdmı olmalıdır.
8. Monitörün bağlantı şekli 1x dp (displayport) olmalıdır.

- **KAMERA TRİPODU - 2 ADET**

1. Tripod kit'in kapasitesi en az 7 kg. olmalıdır.
2. Tripod kit'in maksimum yükseklik en az 1.63 cm olmalıdır.
3. Tripod kit'in minimum yükseklik en çok 55 cm olmalıdır daha altı olmamalıdır.
4. Tripod kit'in taşıma boyu 84 cm olmalıdır daha altı olmamalıdır.
5. Tripod kit alüminyum 2 kademeli tripod ayağına sahip olmalıdır.
6. Tripod kit'in örümcek kısmı aşağıda olmalıdır.
7. Tripod kafası hidrolik olmalıdır.
8. Tripod Tilt Derecesi -75 +90 olmalıdır.
9. Tripod kit taşıma çantası ile birlikte verilmelidir.

10. Tripod kafa çapı 75mm olmalıdır.
11. Tripod kitin ağırlığı en fazla 6.7kg olmalıdır.
12. Tripodun pan açısı 360 derece olmalıdır.
13. Tripodun ışıklı su terazisi olmalıdır
14. Tripod ile birlikte istenilen kameraya uyumlu zum ve netlik yapabilen kit verilmelidir.
15. Tripod ile birlikte 1 adet pan kolu verilmelidir. Pan kolu en fazla 45 cm olmalıdır.
16. Ürün en az 2 yıl garantili olmalıdır.

İKİNCİ TRİPOD:

1. Tripod kit'in kapasitesi en az 5 kg. olmalıdır.
2. Tripod kit'in maksimum yükseklik en az 158 cm olmalıdır.
3. Tripod kit'in minimum yükseklik en çok 82 cm olmalıdır daha altı olmamalıdır.
4. Tripod kit alüminyum 2 kademeli tripod ayağına sahip olmalıdır.
5. Tripod kit'in örümcek kısmı ortada olmalıdır.
6. Tripod kafası hidrolik olmalıdır.
7. Tripod Tilt Derecesi +90/-60 olmalıdır.
8. Tripod kit taşıma çantası ile birlikte verilmelidir.
9. Tripod kafa çapı 75mm olmalıdır.
10. Tripod kitin ağırlığı en fazla 3.9kg olmalıdır.
11. Tripodun pan açısı 360 derece olmalıdır.
12. Tripod ile birlikte 1 adet pan kolu verilmelidir.

• **KAMERA EL GİMBALİ ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Elektronik stabilizatörün maksimum taşıma kapasitesi en az 4.5 kg olmalıdır.
2. Elektronik stabilizatörün minimum taşıma kapasitesi en az 0.65 kg olmalıdır.
3. Elektronik stabilizatörün pilsiz ağırlığı en az 1.88 kg olmalıdır.
4. Elektronik stabilizatörün çalışma süresi en az 7.5 saat olmalıdır.
5. Elektronik stabilizatörün şarjının dolma süresi en az 4 saat olmalıdır.
6. Elektronik stabilizatör 1080P görüntü kalitesinde kablosuz görüntü aktarımı yapabilmelidir.

7. Elektronik stabilizatörün akıllı telefonlar üzerinden bazı ayarlarının dokunmatik olarak kontrolü olmalıdır.
8. Elektronik stabilizatörün eksenlerinde kilitleme mandalları olmalıdır.
9. Elektronik stabilizatör oled ekrana sahip olmalıdır.
10. Elektronik stabilizatörün panorama, 3x3 geniş açı fotoğraf, 180 derece fotoğraf, 320 derece fotoğraf, zaman atlamalı çekim ve hareketli zaman atlamalı çekim özellikleri olmalıdır.
11. Elektronik stabilizatör hızlı kontrol tekerliği üzerinden belirli marka ve modeldeki fotoğraf makineleri için TV, AV, EV, ISO gibi ayarlar yapılabilmelidir.
12. Elektronik stabilizatör aynı anda zum ve odak kontrol yapma sistemine sahip olmalıdır.
13. Elektronik stabilizatörün tripoda veya monopoda takılabilme özelliği olmalıdır.
14. Elektronik stabilizatörün kutu içeriğinde mini tripod olmalıdır.
15. Elektronik stabilizatörün taşıma çantası olmalıdır.
16. Elektronik stabilizatörde netlik kontrol (Follow Focus) özelliği olmalıdır.
17. Elektronik stabilizatörün tek elle kolaylıkla kullanabilen hızlı kontrol tekerliği-çarkı olmalıdır.
18. Elektronik stabilizatörün en az 3 farklı tutuş şekli olmalıdır.
19. Elektronik stabilizatörün gövdesi alüminyum olmalıdır.
20. Elektronik stabilizatör üzerinde standart ve hızlı bağlantı tablası (Plate) olmalıdır.

• **SLİDER ŞARTNAMESİ – (1 ADET)**

1. Ürünün Kolay kurulum ve kullanımı olmalıdır.
2. Ürünün e az 18kg taşıma kapasitesi olmalıdır.
3. Ürünün uzunluğu en az 1 Metre olmalıdır.
4. Ürünün üzerinde 1/4 inch vida deliği olmalıdır.
5. Ürünle birlikte uyumlu en az 8kg taşıma kapasiteli tripod kafası verilmelidir.

• **1000W 3'LÜ LED IŞIK SETİ (IŞIK AYAKLARI VE TAŞIMA ÇANTASI DAHİL) ŞARTNAMESİ – (1 ADET)**

1. 1 set içerisinde 3 cihaz 3 ayak ve 1 adet taşıma çantası olmalıdır.
2. Çanta soft case olmalıdır.
3. Cihazlar üzerinde 420 adet led olmalıdır.

4. Cihazların 3200 k - 5600 k yada bi color seçenekleri olmalıdır.
5. Kullanılan ledler smd mid plus power olmalıdır
6. Cihazın crı değeri min. 94 olmalıdır.
7. Cihaz ışık değerleri spesifik olmalı ve zaman içerisinde değişkenlik göstermemelidir.
8. Led ömürleri min. 70.000 saat olmalıdır.
9. Cihazın toplam enerji tüketimi max.85 watt olmalıdır.
10. Işık şiddeti ayarlanırken renk ısısında bir değişim olmamalıdır.
11. Cihazlarda değerleri gösteren dijital ekran olmalıdır.
12. Cihazlar manuel dim yapabilmelidir
13. Cihazlar 220 vac ile çalışmalı,
14. Cihazlar %10 gerilim %5 frekans dalgalanmalarından etkilenmemelidir.
15. Cihazların ön yüzü darbeye dayanıklı dağılmayan pleksiglas olmalıdır
16. Cihazlarda barndoor , v-mount , grid gibi aksesuar seçenekleri olmalı,
17. Cihazlara aksesuarlar istenildiği takdirde sonrada ilave edilebilmelidir
18. Cihazlar sessiz ve fansız olmalıdır.
19. Cihazlar flicher free olmalıdır (yüksek kare çekimlerde titreme yapmamalıdır)
20. Cihazlar hem tavana hemde tripot ayakta kullanıma uygun olmalıdır
21. Her bir cihaz için soft magnet diffüzör verilmelidir.
22. Cihazlar 5 yıl garantili olmalıdır.
23. Cihaz ölçüleri max. 550x350x60 mm olmalı

• **İŞIKLAR İÇİN BATARYA ve ŞARJ ALETİ ŞARTNAMESİ – (4 ADET)**

Not: Ayrıca batarya ve şarj aletine gerek yoktur. Ups'ler batarya işlevini üstlenecektir. Elektrik ihtiyacını karşılayacaklardır.

1. Güç kaynağı en az 1200,0 VA Değerinde (Volt Amper) olmalıdır. (Ups'ler batarya amaçlı kullanılacaktır.)
2. Güç kaynağının lcd ekranı olmalıdır.
3. Güç kaynağında kısa devre koruması olmalıdır.
4. Güç kaynağında kapasitesi en az 7 Ah olmalıdır.

5. Güç kaynağının voltajı en az 12v olmalıdır.

- **128GB HAFIZA KARTI ŞARTNAMESİ – (2 ADET)**

1. Kartın kapasitesi 128 gb olmalıdır.
2. Kartın okuma hızı en az 170mb/s olmalıdır.
3. Kartın yazma hızı en az 90mb/s olmalıdır.
4. Kart en az klas 10 olmalıdır.

- **SD KART OKUYUCU ŞARTNAMESİ – (1 ADET)**

1. Kart okuyucu UHS-II, UHS-I, non-UHS SDHC™ ve SDXC™ microSD kartlarla uyumlu olmalıdır.
2. Kart okuyucu USB 3.0 arabirimine sahip olmalıdır.
3. Teklif edilen SD kartlarla aynı marka olmalıdır.

- **4 TB 3.5 İNÇ TAŞINABİLİR HARDDİSK ŞARTNAMESİ – (1 ADET)**

1. Diskin kapasitesi en az 4tb olmalıdır
2. Disk taşınabilir olmalıdır
3. Diskin aktarım hızı en az 160MB/sn olmalıdır.
4. Diskin boyutu 3.5 inç olmalıdır.

- **SES KAYDEDİCİ - (1 ADET)**

1. Kayıt cihazında normal stereo kayıta ilave olarak eş zamanlı 4 kanala kadar kayıt özelliği olmalıdır.
2. Kayıt cihazının alt kısımdaki stand adaptörü ile tripod'a monte olabilme özelliği olmalıdır.
3. Kayıt cihazında 4 XLR/TRS combo giriş ve fantom güç desteği olmalıdır.
4. Kayıt 44.1/48/96 kHz, 16/24-bit lineer PCM (WAV format) Broadcast Wave format (BWF) desteği olmalıdır.
5. Kayıt cihazı direkt olarak SD, SDHC ve SDXC kartlara (128GB'a kadar) kayıt yapabilmelidir.

- **LENS VE KAMERA HARDCASE TAŞIMA ÇANTASI ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Çanta 4K sinema kamera ile uyumlu olmalıdır.

2. Çantanın içine teklif edilen lensler sığmalıdır.
3. Çantanın yapısı sert plastik olmalıdır.
4. Çantanın kendi içerisinde kare süngerler olmalıdır.
5. Çanta tekerlekli olmalıdır.

• **2+1 SES SİSTEMİ ŞARTNAMESİ – (2 ADET)**

1. Ses sistemi 2+1 şeklinde olmalıdır.
2. Ses sisteminin 2 hoparlörü olmalıdır.
3. Ses sistemindeki hoparlörlerin gücü 40w olmalıdır.
4. Ses sisteminde kulaklık ve aux çıkışı olmalıdır.

• **ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ YAZICI VE TARAYICI ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Yazıcının işlevleri arasında Baskı, fotokopi, tarama, faks olmalıdır.
2. Yazıcının siyahta baskı hızı (ISO) dakikada 22 sayfa olmalıdır.
3. Yazıcının renklide baskı hızı (ISO) dakikada 18 sayfa olmalıdır.
4. Yazıcıda Kolay mobil baskı ve Wi-Fi baskı özelliği olmalıdır.
5. Yazıcıda İlk sayfa çıktı hızı siyah 9 saniye, renkli 10 saniye olmalıdır.

• **İŞIK VE MİKROFON İÇİN DEVE BOYNU ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Ayağın boyu en az 2.2mt olmalıdır.
2. Ürünün 5/8 " vidalı Teleskopik Bom Kolu 75Cm-135Cm Arasında Ayarlanabilir olmalıdır.
3. Ürün 75 Cm'Den 135 Cm'Ye Kadar Uzanan 2 Bölümlü olmalıdır.

• **MAKARALI ELEKTRİK UZATMA KABLOSU ŞARTNAMESİ – (2 ADET)**

1. Sağlam yapıda olmalıdır.
2. Kablo makarası ile birlikte verilmelidir.
3. Makaranın üzerinde en az 4 adet fiş giriş yuvası olmalıdır.
4. Makaraya sarılı kablo en az 25 metre olmalıdır.

- **3 METRELİK XLR KABLO – (2 ADET)**

1. Sağlam yapıda olmalıdır.
2. En az 3 metre olmalıdır.
3. 2 ucuda Xlr olmalıdır.

- **BİLGİSAYAR İÇİN UPS (GÜÇ KAYNAĞI) ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Güç kaynağı en az 1 KVA olmalıdır.
2. Güç kaynağının lcd ekranı olmalıdır.
3. Güç kaynağında kısa devre koruması olmalıdır.
4. Güç kaynağında kapasite 9 Ah olmalıdır.
5. Güç kaynağının voltajı 12v olmalıdır.

- **LENS TEMİZLEME KİTİ ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Temizlik kiti kamera lensleri ve optik temizlik için gerekli tüm malzemeleri içermelidir.
2. Temizleme setinin içeriği: Air Blower (Blower pompa)+ Dust Brush (Lens fırçası) + Lens Temizleme Solüsyonu -30ml + Mikrofiber Bez (18 x 18 cm) + 10 Adet Islak Temizleme Mendili + Taşıma Çantası olmalıdır.

- **REFERANS KULAKLIK ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Kulaklığın Empedansı en az 18 Ω olmalıdır.
2. Kulaklığın Frekans Aralığı (Hopalör) en az 18–20,000 Hz (-10 dB) olmalıdır.
3. Kulaklığın Frekans Aralığı (Mikrofon) en az 100–10,000 Hz (-10 dB) olmalıdır.
4. Kulaklığın ses Basınç Seviyesi (SPL): 120 dB 1 kHz, 1V RMS olmalıdır.
5. Kulaklık kablolu olmalıdır.

- **100 CM REFLEKTÖR VE TUTUCUSU ŞARTNAMESİ - (1 ADET)**

1. Reflektör en az 100 cm olmalıdır.
2. Reflektör 5 in 1 olmalıdır.



- 120CMX180CM PANEL DİFFUSER VE TUTUCUSU ŞARTNAMESİ - (1 ADET)

1. Filtrenin boyutları en az 120cm X 180cm olmalıdır.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Öğr. Üyesi Salih GÜRBÜZ

Başkan

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sefa DOĞRU

Yedek Başkan

Dr. Öğr. Üyesi M. Evren BERK

Üye

Öğr. Gör. Mehmet Ali SEVİMLİ

Üye

Öğr. Gör. Mustafa GÜNGÖR

Yedek