

TÜRKİYE CUMHURİYETİ
İSTANBUL VALİĞİ
İSTANBUL PROJE KOORDİNASYON BİRİMİ
(İPKB)
İSTANBUL SİSMİK RİSKİN AZALTILMASI VE ACİL DURUM HAZIRLIK
PROJESİ (İSMEP)
“ARAMA KURTARMA LOJİSTİK EKİPMANLARI ALIMI (KFW-GA4.2)”
ZEYİLNAME NO: 5

I. GİRİŞ

Orijinal ihale dökümanları ile ilgili olarak düzenlenen işbu Zeyilname yukarıda tanımlanan işlerle ilgili teklif hazırlayan, tüm Teklif Sahiplerine gönderilmiştir.

Bu Zeyilname,

- İdare (İşveren)’den sağlanan ilave bilgiler veya oluşan değişiklikler sonucu olarak; Orijinal dökümanların belirli hükümlerinin yerine geçmek, değiştirmek veya ekleme yapmak,
- Teklif Sahiplerine verilen orijinal dökümanlardaki belirli hususlara açıklık getirmek amacıyla gönderilmektedir.

Bu Zeyilname, her bir Teklif Sahibine bir kopya olarak gönderilmektedir. Teklif Sahipleri, bu Zeyilnameyi çoğaltacak ve belirtildiği gibi paraflayarak, verecekleri teklif paketlerine ekleyeceklerdir. Teklif Sahipleri, Zeyilname No:5’te verilen tüm değişiklik ve açıklamaları İdare tarafından kendilerine verilen ihale dokümanlarına ekleyeceklerdir.

Bu Zeyilname sözleşmenin ayrılmaz bir parçasıdır. Bu Zeyilname ve sözleşme evrakının diğer kısımları arasında herhangi bir farklılık ve çelişki olması ve bu durumun yeni bir Zeyilname ile değiştirilmemesi halinde bu Zeyilnamenin hükümleri geçerlidir.

II. DEĞİŞİKLİKLER

Değişiklik No.	İhale Dokümanı Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde	Orijinal Dokümanda Madde	Madde Değişikliği
1	64 - 68	İhale dökümanları, Bölüm VII. Teknik şartname, 4. Aydınlatma Sistemi Teknik Şartnamesi	Bkz. İhale dokümanı	“4. Aydınlatma Sistemi Teknik Şartnamesi” başlıklı bölüm EK-1’de verilen şekilde değiştirilmiştir

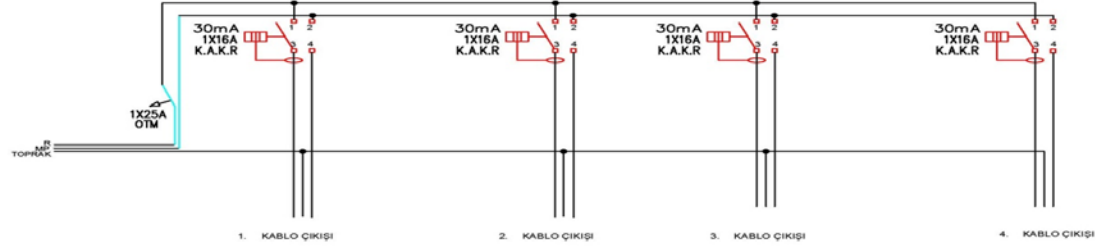
EK-1 : 4. Aydınlatma Sistemi Teknik Şartnamesi

EK-1**4. AYDINLATMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Aydınlatma sistemi sekiz (8) kalem malzemeden oluşmaktadır.

4.1. ÇADIR ANA KONTROL PANOSU

4.1.1. Ana kontrol bağlantı panosunun bağlantı şeması aşağıda bulunan çizime uygun olacaktır.



4.1.2. Pano içerisinde 4 adet 30 ma kaçak akım rölesi bulunacaktır.

4.1.3. Pano IP 67 sınıfında, dış ortama ve suya dayanıklı olacaktır.

4.1.4. Pano içerisinde 1 adet 25 Amper v otomat sigorta bulunacaktır.

4.1.5. 5 adet pano alınacaktır.

4.1.6. En az 4 adet çıkışı bulunacaktır.

4.1.7. Çıkış kablolarının ek yerleri su geçirmez IP 67 sınıfında olacaktır.

4.1.8. Panonun altında açılıp kapanabilir katlanır ayak olacaktır.

4.1.9. Panoyla beraber 3 metre uzunluğunda 5 adet 3*2,5 mm kesitinde ara kablo verilecektir.(Jeneratör -pano-çadırlar arası için)

4.1.10. Kablonun yalıtkan kılıf et kalınlığı: En az 0,50 +- 0.1 mm arasında olacaktır.

4.1.11. Kablonun dış kılıf et kalınlığı: en az 0,70 +- 0.1 mm arasında olacaktır.

4.1.12. Kablonun dış çapı: en az 6,0 +- 0.2 mm arasında olacaktır.

4.1.13. Kablonun iletken direnci: en az 26 ohm/km max (20C) olacaktır.

4.1.14. Kablonun bakır çapı: en az 24x0.20 +- 0.01 mm olacaktır.

4.1.15. Kablonun çalışma voltajı: en az 300V olacaktır.

4.1.16. Kablonun test voltajı(Damar): en az 2000V olacaktır.

4.1.17. Kablonun çalışma sıcaklığı(Sabit): - 30C ile + 70C arasında olacaktır.

4.1.18. Kablonun uzama yüzdesi: minimum %125 olacaktır.

4.1.19. Kablonun PVC Çekme dayanımı: minimum 12.5 N/mm2 olacaktır.

4.1.20. Ayrıca kablolar insan ve hayvan sağlığına zararlı ağır metal ve kimyasal maddeler içermeyecektir.

4.2. ARA KABLO

4.2.1. Kablolar 10 mt ve 20 Mt olarak iki çeşit olacaktır.

4.2.2. Kablolardan 10 mt olandan 10 adet, 20 mt olandan 10 adet olmak üzere toplam 20 adet olarak verilecektir.

4.2.3. Kablolar en az 3*1,5 mm kesitinde olacaktır.

4.2.4. Kablolar suya, darbeye karşı dayanıklı ve elastik bir yapıya sahip olacaktır.

4.2.5. Kablo uç bağlantıları 1*3 WPA Splitter konnektörlere takılacak şekilde imal edilecektir.

4.2.6. Kablonun yalıtkan kılıf et kalınlığı: en az 0,50 +- 0.1 mm arasında olacaktır.

4.2.7. Kablonun dış kılıf et kalınlığı: en az 0,70 +- 0.1 mm arasında olacaktır.

4.2.8. Kablonun dış çapı: en az 6,0 +- 0.2 mm arasında olacaktır.

4.2.9. Kablonun iletken direnci: en az 26 ohm/km max (20C) olacaktır.

- 4.2.10. Kablonun bakır çapı: en az 24x0.20 +- 0.01 mm arasında olacaktır.
- 4.2.11. Kablonun çalışma voltajı: en az 300V olacaktır.
- 4.2.12. Kablonun test voltajı(Damar): en az 2000V olacaktır.
- 4.2.13. Kablonun çalışma sıcaklığı(Sabit): - 30C ile + 70C arasında olacaktır.
- 4.2.14. Kablonun uzama yüzdesi: minimum %125 olacaktır.
- 4.2.15. Kablonun PVC Çekme dayanımı: minimum 12.5 N/mm² olacaktır.
- 4.2.16. Ayrıca kablolar insan ve hayvan sağlığına zararlı ağır metal ve kimyasal maddeler içermeyecektir.

4.3. SEYYAR MAKARALI PRİZ

- 4.3.1. Seyyar priz 50 mt uzunluğunda olacaktır.
- 4.3.2. 10 adet olacaktır.
- 4.3.3. Kablolar suya, darbeye karşı dayanıklı ve elastik bir yapıya sahip olacaktır.
- 4.3.4. Makaralarda 4 adet kapaklı monofaze priz olacaktır
- 4.3.5. Kablo kesiti en az 3x2,5 mm olacaktır.
- 4.3.6. Kablo ucuna monofaze dış ortama uygun topraklı fiş takılacaktır.
- 4.3.7. Kablonun yalıtkan kılıf et kalınlığı:en az 0,50 +- 0.1 mm arasında olacaktır.
- 4.3.8. Kablonun dış kılıf et kalınlığı: en az 0,70 +- 0.1 mm arasında olacaktır.
- 4.3.9. Kablonun dış çapı: en az 6,0 +- 0.2 mm arasında olacaktır.
- 4.3.10. Kablonun iletken direnci: en az 26 ohm/km max (20C) olacaktır.
- 4.3.11. Kablonun bakır çapı: en az 24x0.20 +- 0.01 mm arasında olacaktır.
- 4.3.12. Kablonun çalışma voltajı: en az 300V olacaktır.
- 4.3.13. Kablonun test voltajı(Damar): en az 2000V olacaktır.
- 4.3.14. Kablonun çalışma sıcaklığı(Sabit): - 30C ile + 70C arasında olacaktır.
- 4.3.15. Kablonun uzama yüzdesi: minimum %125 olacaktır.
- 4.3.16. Kablonun PVC Çekme dayanımı: minimum 12.5 N/mm² olacaktır.
- 4.3.17 Ayrıca kablolar insan ve hayvan sağlığına zararlı ağır metal ve kimyasal maddeler içermeyecektir.

4.4. ÇADIR İÇİ UZATMA KABLO VE PRİZİ

- 4.4.1. Kablo 5 mt uzunluğunda ve 20 adet verilecektir.
- 4.4.2. Kablolar en az 3x1,5 mm kesitinde olacaktır.
- 4.4.3. Kabloların ucu splitter konnektörlere uygun imal edilecektir.
- 4.4.4. Kabloların diğer ucunda 3lü kapaklı grup prizler olacaktır.
- 4.4.5. Kablonun yalıtkan kılıf et kalınlığı: en az 0,50 +- 0.1 mm arasında olacaktır.
- 4.4.6. Kablonun dış kılıf et kalınlığı: en az 0,70 +- 0.1 mm arasında olacaktır.
- 4.4.7. Kablonun dış çapı: en az 6,0 +- 0.2 mm arasında olacaktır.
- 4.4.8. Kablonun iletken direnci: en az 26 ohm/km max (20C) olacaktır.
- 4.4.9. Kablonun bakır çapı:en az 24x0.20 +- 0.01 mm arasında olacaktır.
- 4.4.10. Kablonun çalışma voltajı: en az 300V olacaktır.
- 4.4.11. Kablonun test voltajı(Damar): en az 2000V olacaktır.
- 4.4.12. Kablonun çalışma sıcaklığı(Sabit): - 30C ile + 70C arasında olacaktır.
- 4.4.13. Kablonun uzama yüzdesi: minimum %125 olacaktır.
- 4.4.14. Kablonun PVC Çekme dayanımı: minimum 12.5 N/mm² olacaktır.
- 4.4.15. Ayrıca kablolar insan ve hayvan sağlığına zararlı ağır metal ve kimyasal maddeler içermeyecektir.

4.5. (1x3) WPA SPLITTER KONNEKTÖR

- 4.5.1. Konektör 30 Adet olarak verilecektir.
- 4.5.2. Konektörün Kutup sayısı 3 olacaktır.
- 4.5.3. Konektörün Gerilim oranı: 250VAC max olacaktır.
- 4.5.4. Konektörün Akım oranı: 16A max olacaktır.
- 4.5.5. Konektörün Dayanıklılık Voltajı: en az 5000VAC 60s olacaktır.
- 4.5.6. Konektörün İzolasyon yapısı: en az 500 Mohm at 500 VDC olacaktır.
- 4.5.7. Konektörün Bağlantı direnci: 30 mohm max olacaktır.
- 4.5.8. Konektörün Sıcaklık oranı: -40C ile +85C arasında olacaktır.
- 4.5.9. Konektör IP 68 Sınıfı olacaktır.
- 4.5.10. Konektörün Mühür malzemesi: Silikon olacaktır.

4.6. MODÜLER LED AMPUL ZİNCİRİ

- 4.6.1. Ampu zinciri 20 kutu olarak verilecektir.
- 4.6.2. Kutu içerisinde en az 5 adet 7 watt led lamba olacaktır.
- 4.6.3. Lambalar en az 560 lümen olacaktır.
- 4.6.4. Lambalar 170 ile 240 volt arasında çalışma geriliminde olacaktır.
- 4.6.5. Kutu içerisinde 1 adet 5 metre uzunluğunda enerji kablosu beraberinde olacaktır.
- 4.6.6. Kutu içerisinde 4 adet ara bağlantı kablosu olacaktır.
- 4.6.7. Kutu içerisinde 5 adet T konektör olacaktır.
- 4.6.8. Kutu içerisinde 1 adet sonlandırma kapağı olacaktır.
- 4.6.9. Tüm lamba, konektör ve kablolar dış ortam koşullarına uygun IP 67 sınıfında olacaktır.
- 4.6.10. T adaptör 2 pinli olacaktır.
- 4.6.11. T adaptörde CE ROHS sertifikası bulunacaktır.

4.7. 1,5 m IŞIK KULESİ + 60 A/h LİTYUM İYON PİL + TAŞIMA ÇANTASI

- 4.7.1. Işık kulesi 4 adet olacaktır
- 4.7.2. Işık kulesi 1,5 metre uzunluğunda olacaktır.
- 4.7.3. Işık kulesindeki Led adedi en az 84 olacaktır.
- 4.7.4. Işık kulesinin Güç tüketimi en fazla 150 Watt olacaktır
- 4.7.5. Işık kulesinin Aydınlatma etkisi en az 12600 lm olacaktır.
- 4.7.6. Işık kulesinin renk sıcaklığı 2700-6500K olacaktır.
- 4.7.7. Işık kulesi IP 65 sınıfında çalışmaya uygun olacaktır.
- 4.7.8. Işık kulesinin çalışma gerilimi 20-28 VDC ve 100-277 VAC olacaktır.
- 4.7.9. Işık kulesinin ağırlığı maksimum 30 kg olacaktır.(Batarya ve montaj ayağı dahil)
- 4.7.10. Işık kulesinin azami rüzgar hızı max. 60(Km/h) olacaktır.
- 4.7.11. Işık kulesindeki batarya sistemi Lityum batarya 24V 60 Ah olacaktır.
- 4.7.12. Lityum pil 4 adet olacaktır.
- 4.7.13. Lityum pil kapasitesi en az 60 Ah, 1300Wh olacaktır.
- 4.7.14. Lityum pil sembolik gerilimi en az 21,6 Volt olacaktır.
- 4.7.15. Lityum pil çalışma gerilimi 16,5 volt – 25,2 volt aralığında olacaktır.
- 4.7.16. Lityum pil ağırlığı maksimum 5,5 kg olacaktır.
- 4.7.17. Taşıma çantası 4 adet olacaktır.
- 4.7.18. Taşıma çantası, içerisine 1 adet ışık kulesi, 1adet lityum pil ayrıca ışık kulesinin katlanabilir taşıma ayağı içerisine konabilecek şekilde özel olarak imal edilecektir.

4.7.19. Işık kulesinin katlanabilir ayakları olacaktır. Katlanabilir ayaklar krom malzemededen oluşup, kolay takılıp sökülecek şekilde özel olarak imal edilecektir.

4.8. 3 METRE BATARYASIZ ORTADAN BÖLÜNEBİLİR IŞIK KULESİ VE TAŞIMA ÇANTASI

4.8.1. Işık kulesi 1 adet olacaktır

4.8.2. Işık kulesi 3 metre uzunluğunda 1,5 metrelik 2 parçadan oluşacaktır.

4.8.3. 1,5 metrelik ışık kuleleri birbirine kolay bir şekilde monte edilebilir olacaktır.

4.8.4. Işık kulesi bataryasız olacaktır.

4.8.5. Işık kulesindeki metre başına Led adedi en az 84 olacaktır.

4.8.6. Işık kulesindeki güç tüketimi en fazla 300 Watt olacaktır

4.8.7. Işık kulesinin aydınlatma etkisi en az 25200 lm olacaktır.

4.8.8. Işık kulesinin renk sıcaklığı 2700-6500K olacaktır.

4.8.9. Işık kulesi IP 65 sınıfı olacaktır.

4.8.10. Işık kulesinin çalışma gerilimi 100-277 VAC arasında olacaktır.

4.8.11. Işık kulesinin ağırlığı maksimum 24 kg olacaktır.(Katlanabilir ayak dahil)

4.8.12. Işık kulesinin azami rüzgar hızı max. 50(Km/h) olacaktır.

4.8.13. Taşıma çantası ile birlikte verilecektir.

4.8.14. Taşıma çantası, içerisine 1 adet 3 metrelik ışık kulesi ve 1 adet katlanabilir taşıma ayağı içerisine konabilecek şekilde özel olarak imal edilecektir.

4.8.15. Işık kulesine katlanabilir ayak yapılacaktır. Katlanabilir ayak krom malzemededen oluşup, kolay takılıp sökülecek şekilde özel olarak imal edilecektir.

SORULAN SORULARA CEVAPLAR VE AÇIKLAMALAR (NO: 2)

Bu Sorulan Sorulara Cevaplar ve Açıklamalar No.2'nin hükümleri, ihale dokümanında yer alan önemli hususlara; ihale öncesi Teklif Sahipleri tarafından yazılı olarak İdare'ye yöneltilen sorulara veya açıklama taleplerine ilişkin açıklamalar niteliğindedir.

No.	İhale Dokümanı Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde	Teklif Sahipleri Tarafından Sorulan Soru veya Açıklama İsteği	İdare'nin Cevabı	İhale Dökümanında değişiklik yapıldı mı? "EVET" veya "HAYIR" (Eğer "EVET" ise zeyilnamenin hangi maddesi)
1	62 - 64	İhale dökümanları, Bölüm VII. Teknik şartname, 3. Ekipman Taşıma Sandıkları Teknik Şartnamesi	"Ekipman Taşıma Sandıkları" ile ilgili teknik şartnameler tek firma ürününü tarif etmekte olup, bu şartnamelere uyan başka firma ürünü bulunmamaktadır. Teknik şartnameyi karşılayan firmalar ise yetki belgesi vermemektedir. Bu nedenler ile rekabet sağlanamayacağı için yetki belgelerinin idari şartnameden çıkarılmasını veya yeterlilik değerlendirmesinde bu konunun göz önünde bulundurulmasını talep etmektedir.	- Taşıma Sandıkları" ile ilgili; iddia edilen tek firma ürününü işaret etmesi doğru bir ifade olmayıp, ihale öncesi yapılan piyasa araştırma raporlarında belirtilen en az 3 farklı marka bulunmaktadır ve şartnameye uygun muadilleri de kabul edilecektir. - Katılımcı firmanın "yetki belgesi" veya yeterliliği ile ilgili durumlar ise üretici firmalar ve katılımcı firma arasındaki ticari ilişkiler olup tarafımızca bir değerlendirme yapılması mümkün değildir.	Hayır.
2	64 - 68	İhale dökümanları, Bölüm VII. Teknik şartname, 4. Aydınlatma Sistemi Teknik Şartnamesi	"Aydınlatma Sistemi" ile ilgili teknik şartnameler tek firma ürününü tarif etmekte olup, bu şartnamelere uyan başka firma ürünü bulunmamaktadır.	Bu maddedeki "Aydınlatma sistemi" birden fazla ürün ve teknolojiden oluşan (yağmur altında ve dış ortamlarda kullanılan	Evet. Zeyilname No.5 Madde 1.

No.	İhale Dokümanı Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde	Teklif Sahipleri Tarafından Sorulan Soru veya Açıklama İsteği	İdare'nin Cevabı	İhale Dökümanında değişiklik yapıldı mı? "EVET" veya "HAYIR" (Eğer "EVET" ise zeyilnamenin hangi maddesi)
			Teknik şartnameyi karşılayan firmalar ise yetki belgesi vermemektedir.Bu nedenler ile rekabet sağlanamayacağı için yetki belgelerinin idari şartnameden çıkarılmasını veya yeterlilik değerlendirmesinde bu konunun göz önünde bulundurulmasını talep etmektedir.	ampul, kablo, anahtar ve bağlantı elemanlarından) komplike bir sistem olup bu sebepten dolayı bu maddeye özel, idari şartnamedeki yetki belgesi istenmesi iptal edilmiş olup bu madde ile ilgili zeyilname yapılmıştır.	