

**KKTC  
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI  
BOĞAZKÖY**



**GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI  
DOKUZ ADET GÜNEŞ ENERJİLİ PROJEKTÖR MONTE EDİLMESİ PROJESİ  
ELEKTRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

ŞARTNAME NU. :  
GÜV.K.K.TEK.Ş.İNŞ.EML. (ELK.): 04-19

TARİH :  
MART 2019

- 1.Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren geçerlidir.
- 2.Güv.K.K.İhının yazılı izni alınmadan şartnamede değişiklik yapılamaz.



1/8

ASLININ TIPKI ÇEKİMİDİR

*[Handwritten signatures]*

## İÇİNDEKİLER

### S.NU:

### SAYFA NU :

1. KONU	3
2. GENEL HUSUSLAR	3
2.1. KAPSAM	3
2.2. YÖNETMELİK, PROJE VE ŞARTNAMESLER	3
2.3. MALZEME VE TEÇHİZAT	4
2.4. İŞÇİLİK	4
2.5. MONTAJ	5
2.6. ÇEVRE ŞARTLARI	5
2.7. ELEKTRİK ŞOKLARINA KARŞI KORUMA	5
2.8. KABLolar	5
2.9. GEÇİCİ KABUL KONTROL	5
3. ELEKTRİK TESİSATI	5
3.1. KAPSAM	5
3.2. ŞARTNAMESİN EKLERİ	5
3.3. YAPILACAK ELEKTRİK İŞLERİ	5
3.4. ELEKTRİK TESİSATI	6
4. İDARE ve YÜKLENİCİ ARASINDAKİ ÖZEL DURUM	7



## 1- KONU

Bu Teknik Şartname, Güvenlik Kuvvetleri Komutanlığı tarafından Girne bölgesindeki araziye dokuz adet güneş enerjili projektör monte edilmesine ait elektrik işlerini, denetim ve muayene metotları ile diğer hususları konu alır.

## 2- GENEL HUSUSLAR

### 2.1. KAPSAM

"ELEKTRİK TESİSATI", şartnamenin bu bölümünün tamamlayıcı ve ayrılmaz bir parçasıdır.

### 2.2. YÖNETMELİK, PROJE VE ŞARTNAMESLER

#### 2.2.1. UYGULANABİLİR YÖNETMELİKLER

Elektrik işleri ile ilgili olarak uygulanacak sistemler plan ve projelerde gösterilmiştir. Aksi proje ve teknik şartnamelerde belirtilmedikçe, söz konusu işler:

- IEE Yönetmelik ve Standartlarına,
- KIB-TEK Lokal Kural ve Şartnamelerine,
- KKTC Telekomünikasyon Dairesi Yönetmeliklerine,
- KTMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Yayınlarına,
- KKTC Ekonomi ve Enerji Bakanlığı YEK Kurulu Yönetmeliklerine ve aranan standartlara,
- TSE Standartlarına,
- IEC normlarına,
- VDE normlarına,
- DIN normlarına,
- Kontrol edilmiş iyi işçilik kuralları,
- Kontrol Mühendisi ve Mimarların görüş ve isteklerine göre uygulanacaktır.

Teknik şartnameler ile yukarıda belirtilen normlar, şartnameler ve standartlar arasında farklılık olması durumunda, teknik şartnameler geçerli olacaktır.

#### 2.2.2. PROJELER VE UYGULANMASI

Bu şartname kapsamındaki tüm elektrik işleri projelere uygun olarak yapılacaktır. Müteahhit, işe başlamadan önce projeleri dikkatle inceleyerek doğrulayacak ve varsa, yorumlayamadığı ya da noksan veya hatalı gördüğü hususları en kısa zamanda İdare'ye ve Kontrol'e yazılı olarak bildirecektir. Zamanında bildirilerek açıklığa kavuşturulması ve/veya düzeltilmesi sağlanmayan proje bölümlerinden tesise yansıyan sorunların tüm sorumluluğu Müteahhit'e ait olacaktır.

Müteahhit, yukarıda belirtilenler dışındaki bir nedenle projedeki esaslardan ayrılma veya projede değişiklik yapma gereğini duyduğunda bu ayrılma ve/veya değişikliğin nedenlerini, teknik ayrıntılarını ve projede veya keşif bedelinde doğrudan veya detaylı olarak yol açacağı değişiklikleri sözleşmenin imzasından sonraki 20 gün içinde Kontrol ve İdare'ye bildirecektir. Kontrol'e yazılı onayı olmadan projede hiçbir değişiklik yapılmayacaktır. Zamanında bildirilerek açıklığa kavuşturulması ve/veya düzeltilmesi sağlanmayan proje bölümlerinden tesise yansıyan sorunların tüm sorumluluğu Müteahhit'e ait olacaktır.

Her türlü revizyon ve değişiklikler, bunları kapsayan pafta ve belgelerin Kontrol tarafından onaylanmasından sonra geçerlilik kazanacaktır. Kontrol ün yazılı onayı alınmadan değişiklik yapılan

tesisat bölümlerini söktürme ve bedelsiz tekrar yaptırma hakkına haiz olacaktır. Proje ve teknik şartnameler arasında herhangi bir konuda uyumsuzluk olduğunda, aksi projelerde belirtilmemişse, teknik şartnameler uygulanacaktır. Herhangi bir anlaşmazlıkta son söz Kontrol'ündür. Proje ve Şartnameler bir bütündür.

### **2.3. MALZEME VE TEÇHİZAT**

Proje ve keşiflerde belirtilen her türlü teçhizatın akım, gerilim, güç, iletken sayısı ve kesiti, hassasiyet, tolerans, koruma sınıfı, kapasite, vs. değerleri bu proje için gerekli minimum değerlerdir. Bu değerlerde standart bir üretim olmaması halinde bir üst seviyedeki standart üretim kullanılacaktır. Bundan dolayı Müteahhit'e hiçbir fiyat farkı ödenmez. Kullanılacak tüm malzemelerden Kontrol'e ve İdare'ye örnek sunulacaktır. Kontrol'ün ve İdare'nin onaylamadığı hiçbir malzeme kullanılmayacaktır. Kontrol'e ve İdare'ye örnek sunulmadan takılan tüm malzemeler, Kontrol'ün ve İdare'nin sonradan onaylamaması durumunda sökülüp Kontrol'ün ve İdare'nin onaylayacağı malzeme ile değiştirilecek ve hiçbir ek ücret talep edilmeyecektir.

#### **2.3.1. STANDART İMALAT**

Yeni yapılacak tesislerde kullanılacak ithal malı malzeme ve cihazların standartlaştırılması, kullanıcıya eğitim, işletme, bakım ve yedek parça temininde kolaylıklar sağlayacaktır. Bu nedenle Müteahhit'in benzer tesislerde kullanılan malzeme ve cihazların eş değerini temin etmesi yararlı olacaktır.

#### **2.3.2. MALZEME KALİTESİ**

Teknik şartnameler kapsamında temin edilecek tüm elektrik malzemesi ve teçhizatı birinci sınıf kalitede ve yeni, teknik şartname isteklerine uygun, en son standart ürün olacaktır.

#### **2.3.3. MALZEME VE TEÇHİZATIN STANDARTLARA UYGUNLUĞU**

Kullanılacak hiçbir malzeme menşei belirsiz olmayacak ve ürün kalite belgesine sahip olacaktır. Menşei belirsiz malzeme takıldığı takdirde İdare tarafından söktürülecektir. Takılan tüm malzeme TSE ve/veya Avrupa standartlarına uygun olacaktır.

#### **2.3.4. MALZEME VE TEÇHİZAT BİLDİRİMİ**

Projede kullanılacak olan tüm malzemeler yeni, beyaz, B.S. standardında olacak, dokümanları tamamlanmış olan armatür vs. gibi malzeme ve teçhizat Kontrol ve İdare'nin onayından sonra geçerlilik kazanacaktır. Kontrol ve İdare, bu teknik şartnamenin kapsamında temin edilecek malzeme ve/veya teçhizat kalemlerinden biri veya daha çoğu için şartname isteklerine uygunluğu pekiştirici ek belgeler isteme ve/veya ürün veya yapımcısını veya yapıldığı ülkeyi değiştirme hakkına sahiptir.

#### **2.3.5. DEĞİŞİKLİKLER**

Bozuk teçhizat, tesisat yapılırken veya muayene sırasında hasara uğrayan teçhizat, Kontrol Mühendisi'nin uygun göreceği bir şekilde değiştirilecek veya tamir edilecektir. Tesisat ile ilgili olarak uygulanacak sistemler projede gösterilmiştir. Eğer Müteahhit mukavele eki plan ve projelerden ayrılmayı gerekli görüyorsa veya birbirinin aksine durumlar varsa, bu gibi hususların detayları en kısa zamanda hazırlanacak ve Kontrol Mühendisi'ne verilecektir. Kontrol Mühendisi değişiklikleri uygun bulursa gerekçeleri ile birlikte İdare ve Kontrol'e bilgi verecek ve İdare'nin ve Kontrol'ün yazılı onayı alınacaktır.

### **2.4. İŞÇİLİK**

Elektrik tesis ve tesisatları ile ilgili tüm işler, malzeme ve teçhizatı imalatçı firmaların istediği şekilde monte edebilecek deneyim ve becerisi olan usta ve çivi yetli elemanlarca yapılacaktır.

d P B JS



Normal olarak, uzmanlaşmış eleman gerektiren işlerde vasıfsız işçi kullanılmayacaktır. Kontrol, uzmanlık isteyen işlerde çalıştırılacak elemanlardan ehliyetini belgelendirmesini isteme ve uygun görmediklerinin çalıştırılmamasını talep etme hakkına sahiptir. Yapılan işçiliğin beğenilmemesi veya projeye uygun yapılmaması durumunda, sökülüp tekrar uygun şekilde yapılması sağlanacaktır. Bu gibi durumlarda Müteahhit ek ücret talep etmeyecektir.

## **2.5. MONTAJ**

Müteahhit, kullanacağı teçhizatın en iyi çalışacak şekilde yerlerine monte edilip, çalıştırılmasından sorumludur. Teçhizatın montaj yerlerinde inşaat işlerinden dolayı ortaya çıkacak değişiklikler için değişimin kapsamına bağlı olmaksızın Kontrol'ün onayı gereklidir.

## **2.6. ÇEVRE ŞARTLARI**

Proje kapsamında temin ve tesis edilecek her türlü malzeme, ekipman ve teçhizat diğer özel şartnamelerde aksi belirtilmediği sürece, iş mahallinde bilinen çevre koşulları (çevre sıcaklığı, nem oranı, rakım, vs.) altında nakliye ve tam yük altında çalışmaya uygun olacak şekilde imal ve tesis edilecektir.

## **2.7. ELEKTRİK ŞOKLARINA KARŞI KORUMA**

Tüm elektrik tesisatları ve ekipmanları IEC/VDE'ye göre normal servis ve arıza durumlarında elektrik şoklarına karşı korunmuş olacaktır. Arıza durumundaki elektrik şoklarına karşı koruma, beslemenin otomatik olarak kesilmesiyle olacaktır.

## **2.8. KABLolar**

Kullanılacak tüm tesisat kabloları projede gösterilen kesitlerde olacaktır. Verilen değerde kablo bulunamaması halinde bir üst seviyedeki kablo kesiti kullanılacaktır.

## **2.9. GEÇİCİ KABUL KONTROLÜ**

Elektrik sistemlerinin montajı tamamlandıktan, kontrol edildikten ve ayarlandıktan sonra geçici kabul kontrolünün yapılması yazılı olarak Kontrol'den istenecektir. Geçici kabulden önce Kontrol'ün uygun göreceği zaman ve biçimde sistemler birlikte veya ayrı ayrı kontrol edilecektir. Müteahhit, testler için gerekli tüm malzeme, teçhizat, alet, edevat, kayıt cihazı, personel, elektrik enerjisi ve olanakları sağlayacaktır. Herhangi bir anlaşmazlıkta son söz Kontrol'ündür.

## **3- ELEKTRİK TESİSATI**

### **3.1. KAPSAM**

Bu bölüm dahili elektrik tesisatının yapımı ile ilgili şartları kapsamaktadır.

Bu teknik şartnameye göre yapılacak iş, proje kapsamındaki binaların kuvvetli akım ve zayıf akım iç elektrik tesisatlarının proje ve bu şartname hüküm ve isteklerine uygun ve noksansız olarak yapılması için gerekli tüm malzeme, teçhizat, makine, alet-edevat ile her türlü işçiliğin temininden ve gerekli tüm besleme, topraklama ve denemeleri yapılarak kullanılmaya hazır duruma getirilmesinden ibarettir.

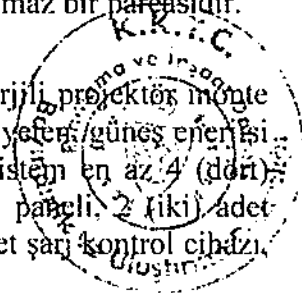
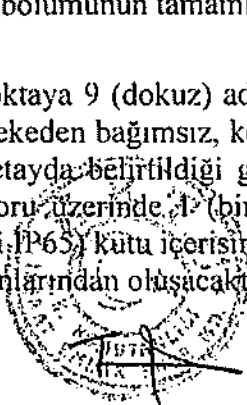
### **3.2. ŞARTNAMENİN EKLERİ**

"GENEL HUSUSLAR", şartnamenin bu bölümünün tamamlayıcı ve ayrılmaz bir parçasıdır.

### **3.3. YAPILACAK ELEKTRİK İŞLERİ**

İdarenin belirleyeceği 9 (dokuz) adet noktaya 9 (dokuz) adet güneş enerjili projektör monte edilecektir. Her bir nokta diğerlerinden ve şebekeden bağımsız, kendi kendine yeterli güneş enerjisi ile çalışan akülü sistemlerden oluşacaktır. Detayda belirtildiği gibi her bir sistem en az 4 (dört) metre yüksekliğindeki 2 (iki) inç galvaniz boru üzerinde 1 (bir) adet güneş paneli, 2 (iki) adet hareket sensörlü LED projektör ve W/P (asgari IP65) kutu içerisinde 1 (bir) adet şarj kontrol cihazı, 1 (bir) adet akü, koruyucu ve kumanda ekipmanlarından oluşacaktır.





### **3.4. ELEKTRİK TESİSATI**

#### **3.4.1. Galvaniz Direk**

Sistemdeki tüm malzeme projede belirtildiği şekilde 4 (dört) metre yüksekliğinde, 2 (iki) inç kalınlığındaki galvaniz direk üzerine monte edilecek. Direk detayda gösterildiği gibi zemine 80x80x80cm ebatlarında beton dökülerek sabitlenecektir. **Direk, şakülünde ve gönyesinde olacaktır. Direk yekpare olacaktır.**

#### **3.4.2. Güneş Paneli ve Alüminyum Taşıyıcı Sistem**

Proje kapsamında, her bir direğe 1 (bir) adet **asgari 30Wp** gücünde off-grid (şebeke bağlantısız) güneş paneli monte edilecektir. Güneş panelinin  $V_{MPP}$  (Maximum Power Point Gerilimi) voltaj değeri 16 – 19V aralığında olacaktır. Güneş paneli yatayla 45 derece açı ile güney yönünde monte edilecek. Güneş panelinin montajında güneş enerjisi sistemleri için imal edilmiş alüminyum montaj rayı, uyumlu kelepçeler ve gerekli görülecek diğer aparatlar kullanılacaktır. Kullanılan tüm alüminyum montaj malzemeleri aynı markaya ait ve birbirleri ile tam uyumluluk içerisinde olacaktır. Hiçbir şartta güneş paneli üzerine delik açılmayacaktır.

Güneş paneli için 5 (beş) yıl ürün ve 25 (yirmi beş) yıl lineer performans (25 sene sonunda azami %20 kayıp) garantisi belgesi İdare'ye teslim edilecektir.

#### **3.4.3. Akü**

Her bir direğe 1 (bir) adet 12V 33Ah (C10) VRLA (Valve Regulated Lead Acid) deep cycle (Derin döngü) akü monte edilecektir. Akünün "10 saatte deşarj olma kapasitesi (C10)" **asgari 33Ah** değerinde olmalıdır.

Akü için en az 2 (iki) yıl ürün garantisi belgesi İdare'ye teslim edilecektir.

#### **3.4.4. Şarj Kontrol Cihazı**

Şarj kontrol cihazı "Pulse Width Modulation" (PWM) tipinde, 12V ile çalışmaya uyumlu ve 10A akım taşıma kapasiteli olacak. Şarj kontrol cihazı 12V yük besleme çıkışına sahip olacaktır. Güneş panelinin voltaj çıkış değerine göre gece ile gündüz ayırımı yapabilecek kapasitede olacak ve projektörleri sadece gece enerjilendirecek şekilde ayarlanabilecektir. Şarj kontrol cihazı akü şarj durumunu görsel olarak belirtecek tipte olacaktır. Cihazın üzerinde buton bulunmayacak ve cihazın ayarları komuta ile değiştirilebilecektir. Tüm şarj kontrol cihazları ile uyumlu ve aynı marka 2 adet komuta İdare'ye teslim edilecektir.

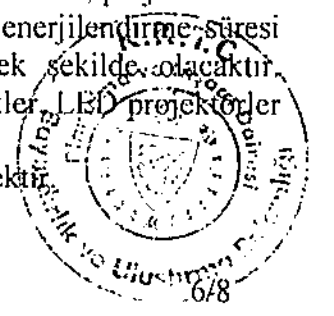
Şarj kontrol cihazı için 2 (iki) yıl ürün garantisi belgesi İdare'ye teslim edilecektir.

#### **3.4.5. LED Projektörler**

Her direk üzerine 2 (iki) adet W/P LED projektör monte edilecektir. LED projektörler A enerji sınıfında olacak ve CE sertifikasına sahip olacaktır. LED projektörlerin en az 50000 saat kullanım ömrü ve bunları destekleyen belgesi olacaktır. LED projektörler 6400K (Snow Light) renk sıcaklığında olacaktır. Kullanılacak LED projektörler geniş açılı olacaktır. LED projektörlerin enerji kablosu ek yerleri direğe montelenmiş W/P kutunun içerisinde kurallara uygun şekilde yapılacaktır. Bağlantı kutusu ile projektör arasındaki kablo gırtlak içerisinde çekilecektir.

Kullanılacak LED projektörler 12V DC gerilim ile çalışan ve her biri 25W gücünde ve en az 2000 lümen ışık akısına sahip olacaktır. LED projektörler hareket sensörlü olacak, projektörlerin esas kontrolü hareket sensörü üzerinden sağlanacak ve hareket sensörünün enerjilendirme süresi ayarı 1 dakika olacak ve gerek görüldüğünde kolaylıkla değiştirilebilecek şekilde olacaktır. Projektörler, yönleri birbirlerine 90 derece açı yapacak şekilde monte edilecekler. LED projektörler en az IP65 sertifikasına sahip olup, menşei belirsiz olmayacaktır.

Tüm projektörler için 2 (iki) yıl garanti belgesi İdare'ye teslim edilecektir.



ASLININ TIPKI ÇEKİMİDİR

### 3.4.6. Koruyucu Sigortalar

Akü ile şarj kontrol cihazı arasındaki hattın korunması için 1 (bir) ve güneş paneli ile şarj kontrol cihazı arasındaki hattın korunması için 1 (bir) adet olmak üzere toplam 2 (iki) adet 2x16A kartuş tipi DC sigorta kullanılacaktır. Sigortalar sıva üstü muhafaza içerisinde olacaktır.

Ayrıca istenildiği zaman projektörleri ve fanı devre dışı bırakabilmek adına iki adet projektör için 1 (bir) adet ve fan için 1 (bir) adet olmak üzere toplam 2 (iki) adet 2x6A kartuş tipi DC sigorta kullanılacaktır. Kullanılacak kartuş tipi sigortalar sıva üstü muhafazalı olacaktır.

### 3.4.7. Dolap

Detayda belirtildiği gibi akü, şarj kontrol cihazı ve sigortalar yerden 150cm yükseklikte direk üzerine monte edilecek olan 50 x 40 x 30cm ebatlarındaki W/P polyester dolap içerisinde bulunacaktır. Ayrıca, detayda gösterildiği gibi 12V DC gerilim ile çalışan azami 10W gücünde havalandırma fanı dolap yan duvarına monte edilecektir ve işleyişi kartuş tip DC sigortaya ve seri bağlı 12V DC gerilime uyumlu timer ile sağlanacaktır. Timer sıva üstü muhafaza içerisine monte edilecektir. Fanın enerjilendirilmesi aküden sağlanacaktır. Fan 15 dakikalık aralıklarla ve 15 dakikalık periyotlarla çalışacak şekilde ayarlanacaktır. Ayrıca alt duvarına hava akışının sağlanabilmesi için havalandırma delikleri açılacaktır. Delikler ve fan dolap içerisine su girişini engelleyecek tasarımda ve W/P olmalıdır. Dolaplar anahtarlı olacak ve tüm anahtarlar İdare'ye teslim edilecektir.

### 3.4.8. Kablolar

Panel ile şarj kontrol cihazı arasına 4mm<sup>2</sup> PV1-F solar kablo çekilecek ve güneş paneli ile solar kablo bağlantısında MC4 soket kullanılacak. Akü ile şarj kontrol cihazı arasında 2x2.5mm<sup>2</sup> CU PVC kablo kullanılacaktır. Kabloların akü başlarına montajı kablo kesitine uygun kablo pabuçları ile yapılacaktır. Kablo pabuçlarının sıkılması için el presi kullanılacaktır. Şarj kontrol cihazı ile LED projektörler ve şarj kontrol cihazı ile havalandırma fanı arasındaki bağlantılar 2x1mm<sup>2</sup> CU PVC kablo ile sağlanacaktır. Kablo dağınlığı oluşmaması ve kabloların rüzgar vs. etkenlerden hasar görmemesi için gerekli görülen noktalarda kablolar Ultraviolet (UV) uyumlu kablo bağı ile sabitlenecektir.

Kablo iletken kesitleri, projede belirtilen kesitlere uygun olacaktır.

### 3.4.9 Topraklama

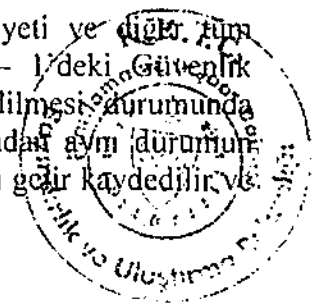
Her bir direk 1 (bir) adet topraklama kazığı ile topraklanacaktır. Kazıktan direğe 6mm<sup>2</sup> sarı-yeşil CU PVC kablo ile bağlantı yapılacaktır. Topraklama işlemi için gerekli kablo klipsi, toprak kablosu ve diğer tüm malzemenin temini ve montesi Müteahhit'e ait olacaktır.

## 4. İDARE İLE YÜKLENİCİ / MÜTEAHHİT ARASINDAKİ ÖZEL DURUM

4.1. Müteahhit ile idare arasında yer tesliminden önce Elektrik Teknik Şartnamesinin Lahika - 1'indeki Güvenlik Protokolü yapılacaktır.


4.2. Müteahhit çalıştıracağı işçilerin Sabıka Kayıt Belgelerini (orijinal) KKTC Polis Genel Müdürlüğünden alıp, yer tesliminde idareye teslim edecektir.

4.3. Müteahhit, idarenin sunacağı şantiye alanına giriş-çıkış, çevre emniyeti ve diğer tüm hususlara uymayı kabul edecektir. İdarenin sunacağı koşullara ve Lahika - 1'deki Güvenlik Protokolünde yazan hususlara uyulmaması ve/veya uyulmadığının tespit edilmesi durumunda Müteahhitin şantiye alanına girmesine izin verilmeyecektir. Müteahhit tarafından aynı durumun devam etmesi halinde ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminatı geri kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilecektir.



**Güvenlik Kuvvetleri Komutanlığı**  
**Dokuz Adet Güneş Enerjili Projektör Monte Edilmesi Projesi**  
**Garanti Belgesi İstenen Malzeme Listesi**

S.Nu.	Malzeme Adı	Miktar	Süre
1.	LED Projektör 25W	18 Adet	2 Yıl
2.	30Wp Güneş Paneli	9 Adet	5 Yıl
3.	12V 33Ah Deep Cycle VRLA Akü	9 Adet	2 Yıl
4.	PWM Şarj Kontrol Cihazı	9 Adet	2 Yıl

  
Timur SEYİTOĞLU  
Müh.Bnb.  
İnş.Eml.Ş.Md.



ASLININ TIPKI ÇEKİMİDİR



## GÜVENLİK PROTOKOLÜ

..... işlerinin;  
Komutanlığımız sınırları içinde faaliyet gösterecek olan MÜTEAHHİT firma yetkilisi ile idare ilgili personeli arasında düzenlenen güvenlik konularının kapsayan protokol aşağıda olduğu gibidir.

1. Müteahhit firma personeli, güvenlik konuları ile ilgili olarak İdarece alınacak tedbirlere ve Nöbetçi Heyetleri'nce bildirilecek hususlara riayet edecektir.
2. Müteahhit firmalarda çalışan personel, yaptıkları işlerin nedeni ve faaliyetlerin icrası hakkında açıklama yapmamaları konusunda firma yetkililerince uyarılacaktır.
3. Müteahhit firma, personelinin birlik sınırları içinde icra ettiği faaliyetlerinden sorumlu olacaktır.
4. Birlik içinde çeşitli işlerde çalışan işçiler, birlik içerisinde iş mahalli dışında bulunmayacaklardır.
5. Müteahhit firma işe başlamadan önce aşağıda belirtilen hususları içeren bir personel dosyası oluşturarak idareye verecektir.

a. Yapılacak faaliyet kapsamında çalışacak olan işçilerin, iş yapılacak yerde 15 (on beş) günden fazla çalışacağı durumlarda işçilerin Polis Genel Müdürlüğünden alınacak adli sicil kayıtları, Tüm işçilerin onaylı nüfus cüzdanı / KKTC kimlik kartları suretleri.

b. Tüm işçilerin muhtardan onaylı ikametgâh belgeleri,

c. Tüm işçilere ait ikişer adet vesikalık fotoğraf,

6. Müteahhit firma tarafından verilecek personel dosyasındaki listede ismi bulunan işçiler işe gelirken nüfus cüzdanlarını yanlarında getireceklerdir. Nizamiyede yapılacak kontrolden sonra kendilerine verilen "Taşeron Personel Giriş Kartları"nı yakalarına takarak birlikten çıkıncaya kadar kullanacaklardır. Yapılan işin cinsi kartlı olarak çalışmayı engelliyorsa iş yerine kadar kart takılacak, iş yerinde kart işçinin yanında bulundurulacak, iş sonunda kartlar teslim alınan yere teslim edilecektir.

7. Müteahhit iş yerinde bir sorumlu personel tayin edecek ve kimliğini İdareye bildirecektir. Sorumlu tayin edilen kişi Müteahhit'in olmadığı durumlarda işçilerin kontrolünden sorumlu olacaktır.

8. Müteahhit firma işçileri birlik içinde kamu kurumları kılık kıyafet yönetmenliğinde belirtilen kılık ve kıyafette bulunacaklardır.

9. Müteahhit firma her ayın son haftasında çalıştırdığı işçilerin listesini bir sonraki ay için giriş vizesi almak üzere İdareye teslim edecektir.

10. Müteahhit firma tarafından, görevli araçlar ve bu araçları kullanacak personel listesini içeren dosya idareye teslim edilecektir. Dosyada araçların, ruhsat fotokopisi ve sürücü ehliyet fotokopisi mevcut olacaktır.

TA

-1-

HİZMETE ÖZEL



ASLININ TIPIKI ÇEKİMİDİR

11. Müteahhit firmanın teslim ettiği personel ve araç listesi İdarece Nizamiye'ye gönderilecek ve burada giriş / çıkışlar liste üzerinden kontrol edilerek yapılacak ve giren / çıkan personel ile araçların kayıtları tutulacaktır. Giriş ve çıkışlar İdare tarafından belirlenecektir. Liste haricindeki personel ve aracın birlik içine alınmaması Nöbetçi Heyetince sağlanacaktır.
12. Görevli firma personeli çalışma saatleri dışında birlik dahilinde bulunmayacaklar ve personel özellikle gece süresince herhangi bir vesile ile birlik sınırları içine girmeye teşebbüs etmemeleri için müteahhit firmaca uyarılacaktır.
13. Müteahhit firma, personel ve araç değişikliklerini iki gün önceden İdare'ye bildirilecektir.
14. Müteahhit firma araçlarının kendilerine tahsisli olan yollardan intikalini ve sürücülerinin trafik kurallarına ve park yeri yasaklarına riayetini sağlayacak, araçlara yabancı kimse alınmayacak ve giriş / çıkışlarda kontrol ve kayıt yaptırılacaktır.
15. Müteahhit firmaya ait araç ve iş makinelerinin birlik içinde neden olduğu hasarlar müteahhit firmaca tanzim edilecektir.
16. İşçilerin işyerine intikali müteahhit firmaca alınacak tertibe göre toplu olarak yapılacak ve münferit giriş / çıkışlara izin verilmeyecektir. (Hastalık, münferit işin bitimi vb. durumlar hariç)
17. İşyerinde koruyucu önlemler müteahhit firma tarafında alınacaktır.
18. İşyerine gerekli izin alınmadan yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı madde getirilmeyecektir.
19. Müteahhit firma, personelinin dikkatsizlik, tedbirsizlik veya bilgisizliğinden doğabilecek her türlü zarar ile kanun, protokol ve taahhütname dışı davranışlardan sorumlu olacaktır.
20. Müteahhit firmaların yaptıkları işler esnasında teknik konularla ilgili koordinatörlüğü Güv.K.K.lığı İnşaat Emlak Şube Müdürlüğü tarafından görevlendirilecek bir personel tarafından sağlanacaktır.
21. Bu Protokol maddelerinin uygulanması işi veren Güv.K.K.lığı, iş güvenliğinden sorumlu İdare ve/veya kontrol tarafından denetlenecek, görülen eksik / aksak hususların derhal giderilmesi sağlanacaktır.
22. Mevcut uygulamalarda aksaklık olduğu takdirde bu protokol İdare tarafından kısmen ya da tamamen değiştirilebilecek ya da iptal edilebilecektir.
23. Müteahhit firma çalışmalarını 07:30 - 17:00 saatleri arasında yapacaktır.
24. Müteahhit firma Birlik bünyesinde yapacağı işlerde 18 yaşından küçük ve sigortasız işçi çalıştırmayacaktır.

TA

-2-

HİZMETE ÖZEL



ASLININ TIPKI ÇEKİMİDİR

25. Yüklenici Firma şantiye için gerekli olan elektriği ilgili kurumlara müracaat ederek şehir şebekesinden karşılayacaktır. Firma kullanacağı elektrik için elektrik sayacı taktıracak ve kullandığı elektriğin ödemelerini yaptığı fatura koçanlarının birer suretini Güv.K.K.lığı İnş.Eml.Ş.Md.lüğüne teslim edecektir.

BİRLİK GÜVENLİK SB.

İNŞ.EML.Ş.MD.

FİRMA YETKİLİSİ

Timur SEYİTOĞLU  
Müh.Bnb.  
İnş.Eml.Ş.Md.

UYGUNDUR (BİRLİK KOMUTANI)

-3-

HİZMETE ÖZEL



ASLININ TIPKI ÇEKİMİDİR

Ek:

1- Güvenlik Protokolü

2- Garanti Belgesi İstenen Malzeme Listesi

5. Proje kapsamında kullanılacak malzemelerin tamamı yer teslimini müteakip İdare'nin göstereceği yere getirilecek ve şartname ile projelere uygun olduğu kontrol edilmeye müteakip kullanılacaktır.

6. İşbu teknik şartname 8 (SEKİZ) sayfa olup bu madde ile birlikte 6 (ALTI) maddeden ibarettir.

**ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR**



Bahri SAKALLI  
Sözleşmeli Personel  
Elektrik Elektronik Mühendisi

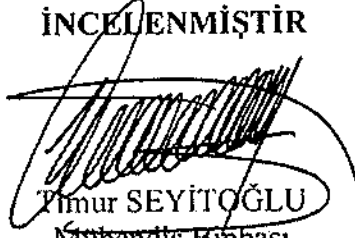


Deniz KURAN  
Sözleşmeli Personel  
Elektrik Elektronik Mühendisi



Barış YATMAN  
Mühendis Yüzbaşı  
İnşaat Proje Subayı

**İNCELENMİŞTİR**



Timur SEYİTOĞLU  
Mühendis Binbaşı  
İnşaat Emlâk Şube Müdürü

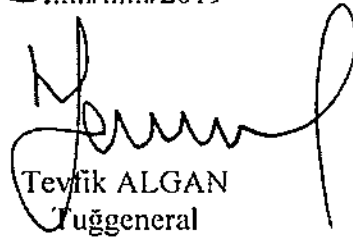
**UYGUNDUR**



Osman AKYILDIZ  
Tank Albay  
Kürmay Başkanı

**OLUR**

27.....10.3/2019



Tevfik ALGAN  
Tuğgeneral  
Güvenlik Kuvvetleri Komutanı



ASLININ TIPKI ÇEKİMİDİR