

**KKTC
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
BOĞAZKÖY**



**BİNANIN KULLANIM ÖMRÜNÜ TAMAMLAYAN SICAK SU, SOĞUK SU VE GÜNEŞ
KOLLEKTÖRLERİ HATLARI ISI YALITIMLARININ YENİLENMESİ PROJESİ**

MEKANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NU:

GÜV.K.K.TEK.Ş.İNŞ.EML.(MEK.):18-25

TARİH:

EYLÜL 2025

1. Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren geçerlidir.
2. Güv.K.K.lığının yazılı izni alınmadan şartnamede değişiklik, azaltma veya ekleme yapılamaz.

İÇİNDEKİLER

S.NU:

SAYFA NU:

1. KONU:	3
2. İDARİ BİLGİLER:	3
2.1. İŞİN KAPSAMI:	3
2.2. MALZEME:	3
2.3. PROJE VE UYGULANMASI:	3
2.4. İŞ SONU VE TEMİZLİK:	3
2.5. UYGULANACAK STANDARTLAR:	4
3. PROJE KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER:	4
3.1. SOĞUK SU, SICAK SU VE GERİ DÖNÜŞ HATLARINA ISI YALITIMI YAPILMASI:	4
3.2. GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİNİN KAPALI DEVRE HATLARINA ISI YALITIMI :	5
3.3. ÇATI ÜZERİNDEKİ TAŞIYICI KONSOLLARIN BAKIMININ YAPILMASI:	6
3.4. ÇATI ÜZERİNDEKİ GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİNİN YENİLENMESİ:	6
4. İDAREYE TESLİM EDİLECEK BELGELER:	7
5. MEKANİK PROJE KAPSAMINDAKİ DOKÜMANLARIN LİSTESİ:	7
6. İDARE İLE YÜKLENİCİ / MÜTEAHHİT ARASINDAKİ ÖZEL DURUM.....	7
7. GENEL BİLGİLER:	7

1. KONU:

1.1. Bu teknik şartname, Lefkoşa ve Boğazköy Bölgesinde ihtiyaç kapsamında yapılacak proje için idari bilgiler, proje kapsamında yapılacak işler, İdareye teslim edilecek belgeler ve genel bilgiler hususlarını konu alır.

2. İDARİ BİLGİLER:

2.1. İŞİN KAPSAMI:

2.1.1. İşin hazırlık safhasında ve icraatında, tüm işçilik işleri, alet, cihaz, malzemelerin temini, taşınması, yerlerine montesi ve bunların dış müdahalelerden etkilenmemesi için korunması, tüm sistemin; proje, şartname, standartlara uygun olarak montesinin yapılması ve çalıştırılması iş kapsamına girmektedir. Mekanik tesisata ait tüm montaj işleri, imalatçı firmaların istediği, standartlar dâhilinde ve Kontrollüğün uygun göreceği şekilde deneyim ve becerisi olan usta ve ehliyetli elemanlarca yapılacaktır. Uzmanlaşmış eleman gerektiren işlerde, vasıfsız işçi kullanılmayacaktır. **Kontrollük, uzmanlık isteyen işlerde çalıştırılacak elemanlardan ehliyetini belgelendirmesini isteme ve uygun görmediklerinin çalıştırılmamasını talep etme hakkına sahiptir.**

2.2. MALZEME:

2.2.1. Kontrollük tarafından onaylanan, araç ve gereç binada kullanılacaktır. Bunların dışında Müteahhit tarafından şartnameye ve yapılacak mukaveleye aykırı malzemeler getirilmişse ve binada kullanılmışsa bunlar binadan uzaklaştırılacak ve değiştirilmesi Müteahhitten istenecektir. Bütün kontrol ve uygulama mekanizmasında Kontrol Mühendisi tam yetki olacaktır. Müteahhide ait tüm cihaz, araç ve gerecin korunmasından Müteahhit sorumludur. Bu sebeple gerekli önlemleri almakla Müteahhit kendisi yükümlüdür. Ölçme ve deneme işleri için Müteahhit gerekli teknik cihazları gerektiği anda binada bulundurmakla mükelleftir.

2.2.2. Müteahhit, şartnamede belirtilen malzemeleri sipariş etmeden veya almadan önce Kontrollüğün onayını alacaktır. Bütün malzemeler, bu şartnameye veya bu şartnamenin öngörmediği durumlarda, yürürlükte bulunan TSE ve/veya Avrupa standartlarına kesinlikle uygun olacaktır. Söz konusu gerekleri yerine getirmeyen malzemeler Kontrollük tarafından kabul edilmeyecek ve bu gibi durumlarda; Kontrollük, Müteahhit 'in bu malzemeleri söküp yerine standartlara uygun olanlar ile değiştirmesini isteyecektir. Böyle durumlar karşısında düzeltilen işin masrafı Müteahhitte ait olup, kendisine işi tamamlaması için sözleşmede tanınan sürede bir uzatma söz konusu olmayacaktır.

2.3. PROJE VE UYGULANMASI:

2.3.1. Bu sözleşme kapsamındaki tüm mekanik tesisat işleri projeye uygun olarak yapılacaktır. Müteahhit, işe başlamadan önce projeleri dikkatle inceleyerek projelerin uygunluğunu doğrulayacak ve varsa yorumlayamadığı ya da hatalı, noksan gördüğü hususları en kısa zamanda Kontrollüğe bildirecektir. İmalat aşamasında projede verilen ölçü, detay ve diğer disiplinler ile koordinasyondan Müteahhit sorumlu olacaktır. Herhangi bir eksiklik, çelişki veya farklı yorum halinde yorum hakkı Kontrollüğe ait olacak ve verilen karara Müteahhit itirazsız uyacaktır.

2.4. İŞ SONU VE TEMİZLİK:

2.4.1. Müteahhit yaptığı tüm işlerin temiz, tertipli ve muntazam bir şekilde imalatını yapıp korumaya alacaktır.

2.4.2. Projenin tamamlanmasına müteakip, mekanik tesisat ve proje kapsamında kullanılan tüm malzemelerinin genel temizliği yapılacaktır.

2.4.3. İşin yer teslimi kararın onaylatılmasına müteakip en geç 10 (on) takvim günü içerisinde yapılacaktır. İş yer teslimi yapılmasını müteakip 45 (Kırkbeş) takvim gününde tamamlanacaktır.

2.5. UYGULANACAK STANDARTLAR:

2.5.1. Tüm mekanik tesisat işleri ile ilgili uygulanacak sistemler projede gösterilmiştir. Aksi projede ve teknik şartnamede belirtilmedikçe söz konusu işler aşağıda belirtilen maddelere uygun olacaktır.

2.5.2. Türk standartlarına (TS, TSE) – ASHRAE – CE Standartlarına – DIN Normlarına, uygun olarak yapılmak zorundadır. Teknik şartnameler ile yukarıda belirtilen normlar, şartnameler ve standartlar arasında farklılık olması durumunda teknik şartnameler geçerli olacaktır. Kontrollük, proje kapsamında kullanılan tüm mekanik tesisat malzemelerinin ürün kalite belgelerini isteme hakkına sahip olacaktır.

2.5.3. Türkiye yapımı malzeme ve teçhizat, TSE damgasını taşıyacak ve söz konusu standarda uygunluğu bu Enstitü tarafından belgelendirilmiş olacaktır. Bu gibi malzeme ve/veya teçhizat için yukarıda tanımlanan kalite belgeleri dışındaki veya benzeri belgeler yeterli sayılmayacaktır. Kontrollük, TSE belgesi yanında ilgili ürüne ve imalatçıya ait başka test veya kalite yönetim belgesini (ISO) de isteme hakkına sahip olacaktır.

2.5.4. Müteahhit, başka ülkelerde yapılmış malzeme ve/veya teçhizat kullanması durumunda bu malzeme ve/veya teçhizat için imal edildikleri ülkenin ilgili standartlarına ya da dünyaca kabul edilmiş uluslararası standartlara uygun olduğunu belirten belgeyi kontrollük talep etme hakkına sahip olacaktır. Bu belgelerin temini için Müteahhitte ek ücret ödenmeyecektir.

2.5.5. Proje kapsamında kullanılacak olan tüm mekanik tesisat malzemeleri Kontrollüğün onayına sunulacak ve Kontrollük gerekli onayı verdikten sonra montajları yapılacaktır. Proje kapsamında kullanılacak olan tüm malzemeler ürün kalite belgesi olacaktır. Kullanılacak olan malzemelerin ürün kalite belgesi olmaması durumunda, ürün üzerinde veya ürünün orijinal ambalajı üzerinde kalite belgesi (Örnek. TSE, TÜV, EN vb.) olduğuna dair ibare olacaktır. Kalite belgesiz veya markasız bir ürünün Kontrollüğe sunulması durumunda kesinlikle herhangi bir değerlendirme yapılmayacaktır.

2.5.6. Proje ve şartname içerisinde belirtilen tüm malzemeler İdareye onaylatılmadan kesinlikle kullanılmayacaktır. Numune sunulmasına imkân olmayan malzemeler için üretici kataloğu üzerinde işaretleme yapılarak, ilgili katalog İdare'ye teslim edilecektir. Projenin uygulanması esnasında numunesi sunulmayan malzeme tespit edilmesi durumunda, eğer istenilen teknik özellikleri sağlamıyor ise Kontrollük veya İdare tarafından söktürülecek ve ortaya çıkan sorun ek ücret talep edilmeden müteahhit tarafından giderilecektir.

3. PROJE KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER:

3.1. BİNALARIN ÇATISINDA BULUNAN SOĞUK SU, SICAK SU VE GERİ DÖNÜŞ HATLARINA ISI YALITIMI YAPILMASI:

3.1.1. Proje kapsamında binanın çatısında tüm su hatları (soğuk su, sıcak su ve geri dönüş) üzerinde bulunan kullanım ömrünü tamamlamış ısı yalıtım malzemeleri sökülerek çatıdan indirilecek moloz toplama sahalarına atılacaktır.

3.1.2. Boru hatları ve boru bağlantı parçaları üzerinde paslı olan yerler camkağıt zımpara ile iyice zımparalanacak ardından yaldız boya ile boyanacaktır.

3.1.3. Proje kapsamında binanın çatısında bulunan tüm su hatlarına (soğuk su, sıcak su ve geri dönüş) ısı yalıtımı yapılacaktır.

3.1.4. Proje kapsamında Lefkoşa Bölgesindeki binanın çatısı üzerinde; 60 metre uzunluğunda 3/4" çapında galvaniz, 180 metre uzunluğunda 1" çapında galvaniz, 180 metre uzunluğunda 1 1/4" çapında galvaniz boru hattı bulunmaktadır.

3.1.5. Proje kapsamında Boğazköy Bölgesindeki binanın çatısı üzerinde; 40 metre uzunluğunda 3/4" çapında galvaniz, 100 metre uzunluğunda 1" çapında galvaniz, 100 metre uzunluğunda 1 1/4" çapında galvaniz boru hattı bulunmaktadır.

3.1.6. Yapılacak ısı yalıtımı borulardaki ısı kazancını ve kaybını azaltmak için uygulanacaktır. Isı yalıtım malzemesi kullanılan boru çapına uygun, **polietilen** olacaktır. Kullanılacak ısı yalıtım malzemesi kesilerek boru hattı üzerine geçirilecek ve ardından kesilen bölüm, folyo renginde yalıtım bandı ile yapıştırılacaktır. Yapılan bu işlemlerin ardından, hattın üzeri 2 tur kaput bezi ile iyice sıkılarak sarılacak ve iki kat su kes malzemesi ile boyanacaktır. Su kes malzeme ile boyanan yerlerde gerekli önlemler alınacak (boru hattı altına gazete, sera naylonu serilmesi vb.) ve boya işlemi kirlilik ve leke yaratılmadan yapılacaktır. Yüzeylerin kirlenmesi veya leke yapılması durumunda, bahse konu yerler (çatı üzerindeki halı tipi su yalıtım malzemesi, binanın duvar yüzeyleri, güneş paneli camları, su deposu demir ayakları, sıcak su boyleri vb.) temizlenecektir.

3.1.7. Çatı üzerindeki su hatlarında yapılacak ısı yalıtımı 3/4" çapındaki borularda 15mm et kalınlığında, 1" çapında ve 1 1/4" çapındaki borularda ise 20mm et kalınlığında olacaktır.

3.2. BİNANIN ÇATISINDA GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİNİN KAPALI DEVRE HATLARININ BAKIMININ YAPILMASI VE HATLARA ISI YALITIMI YAPILMASI:

3.2.1. Proje kapsamında binanın çatısında bulunan güneş kollektörleri kapalı devre hattının üzerinde bulunan kullanım ömrünü tamamlamış ısı yalıtım malzemeleri sökülerek çatıdan indirilecek ve moloz toplama sahalarına atılacaktır.

3.2.2. Boru hatları ve boru bağlantı parçaları üzerinde paslı olan yerler camkağıt zımpara ile iyice zımparalanacak ardından siyah yağlı boya ile boyanacaktır. Kullanım ömrünü tamamlamış ve sızıntı yapan boru bağlantı parçaları (nipel, dirsek vb.) sökülerek siyah çelik malzemeden üretilmiş malzeme kullanılarak yenilenecektir.

3.2.3. Proje kapsamında binanın çatısında bulunan güneş kollektörlerinin kapalı devre hatlarına ısı yalıtımı yapılacaktır.

3.2.4. Proje kapsamında Lefkoşa Bölgesindeki binanın çatısı üzerinde bulunan güneş kollektörleri kapalı devre hattında; 36 metre uzunluğunda 1" çapında siyah çelik, 36 metre uzunluğunda 1 1/4" çapında siyah çelik, 44 metre uzunluğunda 1 1/2" çapında siyah çelik boru hattı bulunmaktadır.

3.2.5. Proje kapsamında Boğazköy Bölgesindeki binanın çatısı üzerinde bulunan güneş kollektörleri kapalı devre hattında; 20 metre uzunluğunda 3/4" çapında siyah çelik, 40 metre uzunluğunda 1" çapında siyah çelik, 70 metre uzunluğunda 1 1/4" çapında siyah çelik boru hattı bulunmaktadır.

3.2.6. Güneş kolektörleri kapalı devre hattında kullanılacak ısı yalıtım malzemesi kullanılan boru çapına uygun, kendinden **alüminyum folyo kaplı camyünü** olacaktır. Kullanılacak ısı yalıtım malzemesi kesilerek boru hattı üzerine geçirilecek ve ardından kesilen bölüm, folyo renginde yalıtım bandı ile yapıştırılacaktır. Yapılan bu işlemlerin ardından, hattın üzeri 2 tur kaput bezi ile iyice sıkılarak sarılacak ve iki kat su kes malzemesi ile boyanacaktır. Su kes malzeme ile boyanan yerlerde gerekli önlemler alınacak (boru hattı altına gazete, sera naylonu serilmesi vb.) ve boya işlemi kirlilik ve leke yaratılmadan yapılacaktır. Yüzeylerin kirletilmesi veya leke yapılması durumunda, bahse konu yerler (çatı üzerindeki halı tipi su yalıtım malzemesi, binanın duvar yüzeyleri, güneş paneli camları, su deposu demir ayakları, sıcak su boyleri vb.) temizlenecektir.

3.2.7. Güneş kolektörleri kapalı devre hatlarında yapılacak ısı yalıtımı 3/4" ve 1" çapındaki borularda 25mm, 1¼" ve 1½" çapındaki borularda 30mm et kalınlığında olacaktır.

3.2.8. Yapılacak iş kapsamında; Lefkoşa bölgesindeki binanın çatısı üzerinde bulunan 20 adet ve Boğazköy bölgesindeki binanın çatısı üzerinde bulunan 18 adet güneş kolektörlerinin camları kimyasal solüsyon ile temizlenecektir.

3.2.9. Yapılacak iş kapsamında; binaların çatısı üzerinde bulunan güneş kolektörlerinin kullanım ömrünü tamamlamış emniyet ventilleri sökülerek yenilenecektir. Lefkoşa bölgesindeki binanın çatısı üzerinde 8 adet, Boğazköy bölgesindeki binanın çatısı üzerinde ise 6 adet emniyet ventili bulunmaktadır.

3.2.10. Proje kapsamında; Boğazköy bölgesindeki binanın çatısı üzerinde bulunan ve kullanım ömrünü tamamlamış 3 adet 50 litre hacminde genleşme tankı sökülerek bağlantı yerleri kör tapa ile kapatılacaktır. Sökülen genleşme tankları yerine 200 litre hacminde genleşme tankı temini ve montajı yapılacaktır. Yeni monte edilecek genleşme tankı kazan dairesi içerisine güneş kolektörleri kapalı devre hattından hat alınarak üzerine monte edilecektir. Genleşme tankı; 100°C su sıcaklığında çalışabilen tip olacaktır. Tank 10 bar çalışma basıncına sahip, EPDM malzemeden üretilmiş membranı dâhil olacaktır. Genleşme tankının montajında 1¼" çapında galvaniz tip boru kullanılacaktır. Ayrıca; hattın üzerine kullanılan boru çapı ile eşit çapta olacak şekilde küresel vana ve rekor montajı yapılacaktır.

3.3. ÇATI ÜZERİNDEKİ SOĞUK SU, SICAK SU, SICAK SU GERİ DÖNÜŞ VE GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ HATLARINI TAŞIYICI KONSOLLARIN (AYAKLARIN) BAKIMININ YAPILMASI:

3.3.1. Proje dâhilinde çatı üzerindeki boru hatları altında yaklaşık 2 metre de bir bulunan mevcut taşıyıcı konsolların (ayakların) bakımı da yapılacaktır. Bakım kapsamında demir aksamlar camkağıt zımpara ile iyice zımparalanacak ardından 1 el antipas ve 2 el siyah renk yağlı boya ile boyanacaktır.

3.4. ÇATI ÜZERİNDE KULLANIM ÖMRÜNÜ TAMAMLAYAN GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİNİN YENİLENMESİ:

3.4.1. Binanın çatısı üzerinde bulunan ve kullanım ömrünü tamamlamış 3 adet güneş kolektörü sökülerek yenilenecektir. Proje kapsamında kullanılacak güneş kolektörleri mevcut sisteme uyum sağlayabilmesi için 1930mm x 930mm boyutunda olacaktır. Güneş kolektörlerinin her biri 8 (sekiz) adet ½" (inç) çapında bakır borudan imal edilmiş, alüminyum kasalı, 4mm et kalınlığında düz camlı, cam yünü yalıtımlı, arka yüzeyi en az 0.5mm et kalınlığında gofrajlı sacdan imal edilmiş olacaktır.

Yeni monte edilecek güneş kollektörleri mevcut güneş kollektörleri üzerine özel bronz körüklü bağlantı parçası kullanılarak monte edilecektir.

4. İDAREYE TESLİM EDİLECEK BELGELER:

4.1. Güneş kollektörlerinin 1 yıllık garanti belgesi.

4.2. Genleşme tankının 1 yıllık garanti belgesi.

Not: Proje kapsamında teslimatı yapılacak olan garanti belgesi ıslak imzalı (orijinal) olacaktır. Belgelerin ıslak imzalı olmaması durumunda noter de tasdik edilerek teslimatları yapılacaktır.

5. MEKANİK PROJE KAPSAMINDAKİ DOKÜMANLARIN LİSTESİ:

5.1. Mekanik Teknik Şartname (8 sayfa)

6. İDARE İLE YÜKLENİCİ / MÜTEAHHİT ARASINDAKİ ÖZEL DURUM

6.1. Müteahhit ile İdare arasında yer tesliminden önce Mekanik Teknik Şartnamenin Ek'indeki Güvenlik Protokolü yapılacak ve protokolde belirtilen belgeler yer tesliminde İdare'ye teslim edecektir.

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

7. GENEL BİLGİLER:

7.1. Proje ve şartnameleri alan Müteahhitler teklif verme aşamasında istedikleri veya anlamadıkları konuları yazılı veya sözlü olarak İdareden talep edecek ve İdare de sözlü olarak bilgi verecektir.

7.2. İşe başlamadan önce Kontrolün onayı dâhilinde proje ve şartname okunup gelecekte oluşacak tadilat işlerini önlemek için iş planı hazırlanacaktır.

7.3. Proje kapsamında kullanılacak tüm malzemelerin ürün kalite belgesi olduğuna dair ibare malzeme üzerinde olacaktır. (TSE, TÜV, vb.)

7.4. Müteahhit tesisatın montesinde kalifiye eleman çalıştıracaktır. Kontrollüğün onaylamadığı usta veya işçi derhal işyerinden uzaklaştırılacaktır.

7.5. Proje ve şartnamelerde belirtilmeyen ve sistemin çalışması açısından elzem ve gerekli olan diğer tüm hususlar Müteahhit tarafından bir tamam yapılacak olup sistem TSE, DIN, ISO normlarına uygun çalışır vaziyette teslim edilecektir.

7.7. İnşaat esnasında oluşacak her türlü hasardan Müteahhit sorumlu olacak ve yapılacak tamirden veya yenilenmeden hiçbir ek ücret talep etmeyecektir.

7.8. Proje ve şartname bir bütün olup her ikisi de Müteahhidi bağlamaktadır. Proje kapsamında son söz İdare'ye aittir.

Ek :

Ek -1 : Güvenlik Protokolü

Ek -2 : Garanti İstenen Malzeme Listesi

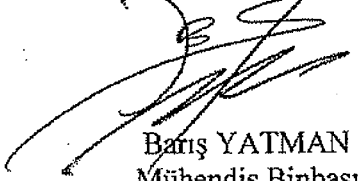
8. İş bu teknik şartname, eki hariç 8 (SEKİZ) sayfa olup bu madde ile birlikte 8 (SEKİZ) maddeden ibarettir.

ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR

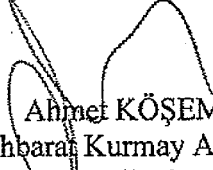

Mirza İLKER
Sözleşmeli Personel
Makina Mühendisi


Bahri SAKALLI
Sözleşmeli Personel
Elektrik Elektronik Mühendisi

İNCELENMİŞTİR

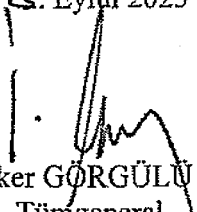

Barış YATMAN
Mühendis Binbaşı
İnşaat Emlâk Şube Müdürü

UYGUNDUR


Ahmet KÖSEM
İstihbarat Kurmay Albay
Kurmay Başkanı

OLUR

25 Eylül 2025


İlker GÖRGÜLÜ
Tümgeneral
Güvenlik Kuvvetleri Komutanı

GÜVENLİK PROTOKOLÜ

Güv.K.K.lığına ait binadaki kullanım ömrünün tamamlayan soğuk su, sıcak su ve güneş kollektörleri borularının ısı yalıtımlarının yapılması işlerinin; çalışma yapılacak alan içerisinde faaliyet gösterecek olan **YÜKLENİCİ** firma yetkilisi ile İdare ilgili personeli arasında düzenlenen güvenlik konularının kapsayan protokol aşağıda olduğu gibidir.

1. Yüklenici firma personeli, güvenlik konuları ile ilgili olarak İdarece alınacak tedbirlere ve Nöbetçi Heyetleri'nce bildirilecek hususlara riayet edecektir.

2. Yüklenici firmada çalışan personel, yaptıkları işlerin nedeni ve faaliyetlerin icrası hakkında herhangi bir açıklama yapmayacaktır.

3. Yüklenici firma, personelinin çalıştığı bölge içinde icra ettiği faaliyetlerinden sorumlu olacaktır.

4. Çalışma yapılacak alan içerisinde çalışan yüklenici firma personeli, bahse konu bölgede iş mahalli dışında bulunmayacaklardır.

5. Yüklenici firma işe başlamadan önce yapılacak iş kapsamında çalışacak personel ve çalışma yapılacak alana girecek araçların listesini hazırlayarak İdareye teslim edecektir.

6. Çalışılacak alana girişlerde tüm işçilerin onaylı nüfus cüzdanı veya KKTC kimlik kartı yanında olacak ve çalışma yapılacak alana bu belgelerin biri ile giriş yapılabilecektir. Bahse konu belgeler üzerindeki fotoğraf güncel ve anlaşılabilir olacaktır.

7. Nizamiyede yapılacak kontrolden sonra kendilerine verilen "Giriş Kartlarını" 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.

8. Yüklenici iş yerinde bir sorumlu personel tayin edecek ve kimliğini İdareye bildirecektir. Sorumlu tayin edilen kişi yüklenicinin olmadığı durumlarda işçilerin kontrolünden sorumlu olacaktır.

9. Yüklenici firma sorumluluğundaki işçiler birlik içinde kamu kurumları kılık kıyafet yönetmenliğinde belirtilen kılık ve kıyafette bulunacaklardır.

10. Yüklenici firmanın teslim ettiği personel ve araç listesi ilgili birlik tarafından 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 alınması İnş.Eml.Ş.Md.lüğü koordine edilerek belirlenecektir.

11. Yüklenici firma çalışmalarını hafta içi mesai günlerinde yapacaktır. Resmi tatil günlerinde çalışma yapılmayacaktır. Görevli firma personeli çalışma saatleri dışında birlik dâhilinde bulunmayacaklar ve personel özellikle gece süresince herhangi bir vesile ile birlik sınırları içine girmeye teşebbüs etmemeleri için Yüklenici firma tarafından uyarılacaktır.

12. Yüklenici firma, personel ve araç değişikliği olması durumunda en az iki gün önceden İdare'ye bildirecektir.

**GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞINA AİT
BİNADAKİ KULLANIM ÖMRÜNÜ TAMAMLAYAN
SICAK VE SOĞUK SU HATLARININ YENİLENMESİ PROJESİ**

Garanti Belgesi İstenen Malzeme Listesi

S.Nu.	Malzeme Adı	Miktar	Garanti Süresi
1.	Güneş Kollektörü	3 Adet	1 Yıl
2.	Genleşme Tankı	1 Adet	

Baris YATMAN
Müh.Bnb.
İnş.Eml.Ş.Md.