

**KKTC
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
BOĞAZKÖY**



**5 ADET BETONARME BİNANIN ÇEVRE DÜZENLEMESİ KAPSAMINDA ATIK VE
YAĞMUR SUYU HATLARI TADİLATININ YAPILMASI PROJESİ**

MEKANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NU:

GÜV.K.K.TEK.Ş.İNŞ.EML.(MEK.):12-25

TARİH:

HAZİRAN 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. MEVCUT YAĞ RÖGARLARININ TADİLATININ YAPILMASI:	4
3.2. YAĞMUR SUYU RÖGARI YAPILMASI:	5
3.3. YAĞMUR SUYU HATTI DÖŞENMESİ:	5
3.4. MEVCUT YAĞ RÖGARLARININ BAKIMININ YAPILMASI:	5
3.5. YAĞMUR SUYU, MEVCUT ATIK SU İLE YAĞMUR SUYU BORULARI TEMİZLİĞİ:	6
3.6. MEVCUT ATIK SU RÖGARLARININ BAKIMININ YAPILMASI:	6
3.7. MEVCUT YAĞMUR SUYU KANALININ BAKIMININ YAPILMASI:	6
3.8. MEVCUT YAĞMUR SUYU RÖGARLARININ BAKIMININ YAPILMASI:	7
3.9. ARAZİ İÇERİSİNDEKİ MEVCUT TAŞ PARÇALARININ TEMİZLENMESİ:	7
3.10. ARAZİ İÇERİSİNDEKİ MEVCUT İNCİR AĞACININ SÖKÜLMESİ:	7
3.11. ARAZİ İÇERİSİNDE ÇÖKEN YOLUN TAMİR EDİLMESİ:	7
3.12. MEVCUT ELEKTRİK RÖGARININ BAKIMININ YAPILMASI:	7
3.13. MEVCUT RÖGAR KAPAKLARININ YENİLENMESİ:	8
4. MEKANİK PROJE KAPSAMINDAKİ DOKÜMANLARIN LİSTESİ:	8
5. GENEL BİLGİLER:	8

1. KONU:

1.1. Bu teknik şartname, Lefkoşa 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 gerektirecektir. 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.

2.5. 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. MEVCUT YAĞ RÖGARLARININ TADİLATININ YAPILMASI:

3.1.1. Proje kapsamında mevcut 2 adet 50cm x 50cm boyutunda rögardan oluşan mutfak yağ rögarlarının tadilatı yapılacaktır. Tadilat kapsamında öncelikle rögarlar içerisindeki sular çekilecek ve duvar yüzeylerine yapışmış kaba yağ atıkları temizlenecektir. Daha sonra yağın yağ rögarı içerisinden dışarıya çıkmamasını sağlayan iki rögar ortasındaki beton blok kırılacak ve yağ rögarı rögara dönüştürülerek tek hacim olacaktır. Tadilat işleminin ardından rögar içerisindeki tüm beton yüzeylere beton harç ile tamirat yapıp ardından rögar zeminine gerekli yuvarlatma işlemi yapılacak ve ardından beton yüzeylerin tamamına su yalıtımı (**madde 3.1.3'de** anlatılan şekilde) yapılacaktır. Tadilat kapsamında mevcut rögarın kapakları korunacak ve tadilat işlemlerinin ardından tekrardan yerine monte edilecektir. Belirtilen işlemlerin yapılmasının ardından yaklaşık 10 metre uzunluğundaki boru hattı

üzerindeki beton alanda bulunan katı ve sıvı yağ kalıntıları temizlenecektir. Katı yağ kalıntıları kürek ile temizlenip çöp naylonlarına ve daha sonra moloz toplama sahalarına atılacak, sıva yağlar ise tazyikli su püskürtülerek temizlenecektir.

3.1.2. Tadilatı yapılacak mutfak yağ rögarları miktarı ve yerleri projede gösterilmiştir.

3.1.3. Proje kapsamında şartnamede anlatılan rögarların içerisine yapılacak olan su yalıtımları; reaktif reçine bazlı izolasyon malzemesi (havuz izolasyonu, 2 bileşenli) olacaktır. Rögarların içerisine yapılacak yalıtımın sağlıklı olabilmesi için 2 el uygulanacaktır. Uygulama fırça ile malzemenin rögarların iç yüzeylerine sürülmesiyle olacaktır. Yalıtım malzemesi en az 1mm kalınlığında sürülecek ve her elin arasında kimyasalın iyice kuruması sağlanacaktır. Yapılan yalıtım işleminin en etkin bir şekilde görev yapması için gerekli tedbirler alınarak yalıtım yapıldığı esnada rögarın içerisine su, toz ve toprak girmesi engellenecektir.

3.2. YAĞMUR SUYU RÖGARİ YAPILMASI:

3.2.1. Proje kapsamında kullanım ömrünü tamamlamış mevcut yağmur suyu rögarları ile kapakları sökülerek iptal edilecek ve araziden kaldırılarak moloz toplama sahalarına atılacaktır. İptal edilen rögarların yerine yeni yağmur suyu rögarı ile demir ızgarası yapılacaktır. Yağmur suyu rögarları 50cm x 50cm betonarme rögardan olacaktır. Rögarların içerisine boru bağlantısının yapılmasının ardından beton harç ile tamirat yapıp, suyun akışı için yuvarlatılması yapılacak ardından iki bileşenli su yalıtım (**madde 3.1.3'de** anlatılan şekilde) yapılacaktır. Rögarların imalatının tamamlanmasının ardından rögarların üzerine yağmur suyu ızgarası temini ve montajı yapılacaktır. Yağmur suyu ızgarası 3cm ara ile ø14mm inşaat demirinden, çerçevesi ise 40mm x 40mm demir profilden imal edilecektir. Yağmur suyu ızgarasında en az 3 adet demir menteşe kullanılacaktır. Yağmur suyu ızgarası ve çerçevesinin montajı yapılmadan önce tüm demir imalat camkağıt zımpara ile iyice zımparalanacak ardından 1 el antipas ve 2 el siyah renk yağlı boya ile boyanacaktır.

3.2.2. Yeni yapılacak yağmur suyu rögarları miktarı ve yerleri projede gösterilmiştir.

3.3. YAĞMUR SUYU HATTI DÖŞENMESİ:

3.3.1. Proje kapsamında ø150mm çapında ve PVC tip boru kullanılarak yağmur suyu tahliye hattı döşenecektir. Kullanılacak boru bina dışı tip (BD tipi), kalın seri ve et kalınlığı 3.9mm olacaktır.

3.3.2. Proje kapsamında kullanılacak yağmur suyu tesisatı boruları ile bağlantı elemanları uygun çapta ve PVC malzemeden üretilmiş olacaktır. PVC boruların ek yerlerinde muf geçmeleri akış yönü dikkate alınarak montaj yapılacaktır.

3.3.3. PVC boru bağlantılarında ısıtma ile birbiri içerisine geçirme yapılmayacaktır. Tüm bağlantılar manşon bağlantı parçası kullanılarak yapılacaktır.

3.3.4. Tüm PVC boru bağlantı yerlerinde "T" ara elemanları yerine "Y" tipi ara elemanlar kullanılacaktır. Borular döşenirken boru birleştirmelerinde tutkal (tangit) ve lastik conta kullanılacaktır.

3.3.5. Tüm yağmur suyu hatları montajında %1/boru çapı eğim kullanılacak ve kesinlikle bu eğimden aşağısına inilmeyecektir.

3.3.6. Tüm yağmur suyu tesisatı boruları projede gösterildiği şekilde ve projede gösterilen yerlere döşenecektir.

3.4. MEVCUT YAĞ RÖGARLARININ BAKIMININ YAPILMASI:

3.4.1. Proje kapsamında mevcut yağ rögarlarının bakımı yapılacaktır. Bakım kapsamında öncelikle

Bakım işleminin ardından rögar içerisindeki tüm beton yüzeylere beton harç ile tamirat yapıp, gerekli yuvarlatma işlemi yapılacak ve ardından tüm beton yüzeylere su yalıtımı (**madde 3.1.3'de** anlatılan şekilde) yapılacaktır. Tadilat kapsamında projede belirtilen mevcut yağ rögarlarının kapakları korunacak ve tadilat işlemlerinin ardından tekrardan yerine monte edilecektir.

3.4.2. Bakımı yapılacak yağ rögarları miktarı ve yerleri projede gösterilmiştir.

3.5. YENİ DÖŞENEN YAĞMUR SUYU, MEVCUT ATIK SU, MEVCUT YAĞMUR SUYU BORULARI VE YAĞMUR SUYU BÜZ HATTI İÇERİSİNİN TEMİZLİĞİNİN YAPILMASI:

3.5.1. Projede gösterilen yeni döşenecek yağmur suyu, mevcut atık su, mevcut yağmur suyu boruları ve yağmur suyu büz hatlarının içerisindeki temizliği basınçlı su atan cihaz (jetwash) ile temizlenecek ve içerisinden akan suyun akışı kolaylaştırılacaktır. Hatların temizlenmesi kapsamında özellikle yağmur suyu rögarları içerisine düşen kaba inşaat molozları (çakıl, kum, harç vb.) moloz temizleyebilen makine (Kombo makinesi) ile temizlenecektir. Bunun yanı sıra rögarların içerisine düşen/biriken kaba atıklar kürek yardımı ile temizlenecektir.

3.5.2. Bakımı yapılacak rögarlar ve döşendiği güzergâhlar projede gösterilmiştir.

3.6. MEVCUT ATIK SU RÖGARLARININ BAKIMININ YAPILMASI:

3.6.1. Proje kapsamında mevcut atık su rögarlarının bakımı yapılacaktır. Bakım kapsamında öncelikle rögarlar içerisindeki sular çekilecek ardından duvar içerisindeki ve yüzeylerindeki katı atıklar temizlenecektir. Bakım işleminin ardından rögar içerisindeki tüm beton yüzeylere beton harç ile tamirat yapıp, gerekli yuvarlatma işlemi yapılacak ve son olarak tüm beton yüzeylere su yalıtımı (**madde 3.1.3'de** anlatılan şekilde) yapılacaktır. Tadilat kapsamında projede belirtilen mevcut atık su rögarlarının kapakları korunacak ve tadilat işlemlerinin ardından tekrardan yerine monte edilecektir.

3.6.2. Bakımı yapılacak atık su rögarlarının miktarı ve yerleri projede gösterilmiştir.

3.6.3. Bakım kapsamında; 50cm x 50cm 1 adet mevcut atık su rögarının kapak çerçevesi etrafına harç tamiraty yapılacaktır. Öncelikle zarar gören harç parçalarının tamamı kırılarak sökülecek ve araziden moloz toplama sahalarına kaldırılacaktır. Daha sonra mevcut rögarın üst kotu her türlü atıktan (çakıl, kum, harç vb.) temizlenecektir. Rögar kapağının sabitlenmesi için yeni yapılacak harcın tekrardan parçalanmaması için rögarın betonunun üst bölümlerine (rögar kapağı çerçevesinin oturacağı yerlere) en az 10mm kalınlığında epoksi sürülerek, kapak çerçevesi üzerine monte edilecek ve ardından beton harç yapılacaktır.

3.7. MEVCUT YAĞMUR SUYU KANALININ BAKIMININ YAPILMASI:

3.7.1. Proje kapsamında, 26 metre (uzunluk) x 0.3 metre (genişlik) ve 0.3 metre (derinlik) ölçülerindeki yağmur suyu kanalına bakım yapılacaktır. Bakım kapsamında öncelikle kanal üzerindeki demir ızgara sökülecek ve ızgaranın tüm metal aksamları camkağıt zımpara ile iyice zımparalanacak ardından 1 el antipas ve 2 el siyah renk yağlı boya ile boyanacaktır. Kanalin içerisindeki bakımı kapsamında; kanalın içerisindeki tüm atıklar (poşet, çakıl, yaprak vb.) temizlenecek ve molozların tamamı moloz toplama sahalarına atılacaktır.

3.7.2. Bakımı yapılacak yağmur suyu kanalının yeri projede gösterilmiştir.

3.7.3. Bakım kapsamında; aynı arazi içerisinde İdarenin göstereceği yağmur suyu kanalının bakımı da yapılacaktır. Bakım kapsamında; mevcut kanalın üzerine 40mm genişliğinde ve 30cm uzunluğunda demir lama kaynaklanacaktır. Lamaların kaynaklanmasının ardından yağmur suyu kanalının tüm demir

imalatı camkağıt zımpara ile zımpara yapıp 1 el antipas ve 2 el siyah boya yapılacaktır. Kanalının bakımının ardından içerisindeki atıklar (poşet, çakıl, yaprak vb.) temizlenerek moloz toplama sahalarına atılacaktır.

3.7.3. Bakım kapsamında; aynı arazi içerisinde İdarenin göstereceği 30cm x 400cm boyutunda 10 adet yağmur suyu kanalının bakımı da yapılacaktır. Bakım kapsamında; kanalların altındaki molozlar temizlenerek araziden moloz toplama sahalarına kaldırılacaktır. Daha sonra tüm yağmur suyu kanallarının tüm demir yüzeyleri camkağıt zımpara ile zımparalanıp 1 el antipas ve 2 el siyah boya yapılacaktır.

3.8. MEVCUT YAĞMUR SUYU RÖGARLARININ BAKIMININ YAPILMASI:

3.8.1. Proje kapsamında mevcut 50cm x 50cm x 50cm (derinlik) ve 50cm x 50cm x 150cm (derinlik) yağmur suyu rögarlarının bakımı yapılacaktır. Bakım kapsamında öncelikle rögar üzerindeki demir ızgara sökülecek ve ızgaranın tüm metal kısımları camkağıt zımpara ile iyice zımparalanacak ardından 1 el antipas ve 2 el siyah renk yağlı boya ile boyanacaktır. Yağmur suyu rögarlarının içerisindeki bakım kapsamında; rögar içerisindeki tüm atıklar (poşet, çakıl, yaprak vb.) temizlenecek ve molozların tamamı moloz toplama sahalarına atılacaktır.

3.8.2. Proje kapsamında mevcut 2 adet 60cm x 80cm x 100cm (derinlik) yağmur suyu rögarlarının bakımı yapılacaktır. Bakım kapsamında rögarın üzerindeki beton kapak alınacak ve içerisindeki molozların temizlenmesinin ardından beton kapak yerine yerleştirilecektir.

3.8.2. Bakım ve yeni yapılacak tüm yağmur suyu ızgaraları etrafındaki toprakların rögar içerisine düşmemesi için gerekli önlemler alınacaktır.

3.8.3. Bakımı yapılacak yağmur suyu rögarlarının boyutları, miktarı ve yerleri projede gösterilmiştir.

3.9. ARAZİ İÇERİSİNDEKİ MEVCUT TAŞ PARÇALARININ TEMİZLENMESİ:

3.9.1. Proje kapsamında arazi içerisindeki mevcut taş parçaları toplanarak temizlenecektir. Taşların temizlenmesinin ardından, yerler süpürülecek ve su püskürtülerek bakım yapılacaktır. Bu kapsamda toplanan taş molozları araziden kaldırılarak moloz toplama sahalarına atılacaktır.

3.10. ARAZİ İÇERİSİNDEKİ MEVCUT İNCİR AĞACININ SÖKÜLMESİ:

3.10.1. Mevcut incir ağacı kökünden sökülecek ve köklerine kurutma ilacı atılacaktır. Bu kapsamda oluşan molozlar, moloz toplama sahalarına atılacaktır. Söz konusu incir ağacının yeri projede gösterilmiştir.

3.11. ARAZİ İÇERİSİNDE ÇÖKEN YOLUN TAMİR EDİLMESİ:

3.11.1. Çöken bölümün etrafı (1.5 metre x 1.5 metre x 0.3 metre (derinlik)) olacak şekilde kırılarak açılacak ve oluşan molozlar araziden kaldırılacaktır. Çukurun kapatılması kapsamında mevcut komşu asfalt kotuna 15cm'e kadar stabilize malzeme ile iyice sıkıştırma işlemi yapılacak daha sonra kalan 15cm derinliğindeki boşluklar hasır donatı kullanılarak C20 sınıfı beton dökülerek kapatılacaktır.

3.12. MEVCUT ELEKTRİK RÖGARININ BAKIMININ YAPILMASI:

3.12.1. Proje kapsamında mevcut 2 adet 50cm x 100cm x 100cm (derinlik) elektrik rögarlarının bakımı yapılacaktır. Bakım kapsamında rögarın üzerindeki beton kapak alınacak ve içerisindeki molozların temizlenmesinin ardından beton kapak yerine yerleştirilecektir.

3.13. MEVCUT RÖGAR KAPAKLARI İLE KAPAK ÇERÇEVELERİNİN YENİLENMESİ:

3.13.1. Proje kapsamında belirtilen ve aynı arazi içerisinde idarenin göstereceği yerdeki kullanım ömrünü tamamlamış rögar kapakları ile kapak çerçeveleri sökülerek yenilenecektir. Kullanılacak rögar kapakları kompozit tip olacaktır.

3.13.2. Hafif seri rögar kapakları A15 sınıfında (1.5 ton yükü kaldırabilen) olacaktır. Ağır seri olanlar ise C250 sınıfında (25 ton yükü kaldırabilen) olacaktır. Rögarlarda hangi sınıf kapak kullanılacağı projede belirtilmiştir.

3.13.3. Proje kapsamında temini ve montajı yapılacak olan tüm kapaklar üzerinde EN 124 standardına uygun olduğuna dair ibare olacaktır

3.13.4. Proje kapsamında kullanılacak olan rögar kapakları ile kapak çerçeveleri arasında kapağın tamamen kapanması ve kokuya neden olmaması için lastik conta olacaktır.

3.13.5. Rögarların kapak çerçevesi üzerine yerleştirilecek olan kapağın yüzeye yapışmaması için çerçeve üzerindeki harç kalıntıları iyice temizlenecektir.

3.13.6. Proje kapsamında temini ve montajı yapılacak olan tüm rögar kapakları için İdareye en az 3 numune sunulacak ve İdarenin uygun gördüğü model kapak kullanılacaktır. Rögar kapaklarının montajı yapılmadan önce Kontrollüğün onayı alınacaktır.

3.13.7. Bakım kapsamında; aynı arazi içerisinde İdarenin göstereceği atık su rögarlarının bakımı ve kullanım ömrünü tamamlamış rögar kapağı ile çerçevesinin yenilenmesi işlemi de yapılacaktır. Bakım kapsamında rögarların içerisindeki tüm atıklar temizlenecektir. Subasman betonu içerisinde kapağı kırılan 20 adet 50cm x 50cm ve 5 adet 40cm x 40cm rögar kapağı ile kapak çerçevesi sökülerek yenilenecektir. Yeni monte edilecek kapaklar A15 sınıfında olacaktır. Sökülen kırık kapaklar araziden kaldırılarak moloz toplama sahalarına atılacaktır. Montajı yapılacak olan kapak çerçeveleri **madde 3.6.3'de** anlatılan şekilde olacaktır.

4. MEKANİK PROJE KAPSAMINDAKİ DOKÜMANLARIN LİSTESİ:

4.1. Vaziyet Planı (1 Pafta)

5. GENEL BİLGİLER:

5.1. 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.

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

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

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

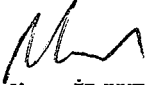
5.5. Proje ve şartnamelerde belirtilmeyen ve sistemin çalışması açısından elzem ve gerekli olan diğer tüm hususlar Müteahhit tarafından bir tamam yapılacak olup sistem TSE, DIN, ISO normlarına uygun çalışır vaziyette teslim edilecektir.

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

5.7. Proje ve şartname bir bütün olup her ikisi de Müteahhidi bağlamaktadır. Proje kapsamında son

6. İş bu teknik şartname 9 (DOKUZ) sayfa olup bu madde ile birlikte 6 (ALTI) maddeden ibarettir.

ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR



Mirza İLKER
Sözleşmeli Personel
Makina Mühendisi



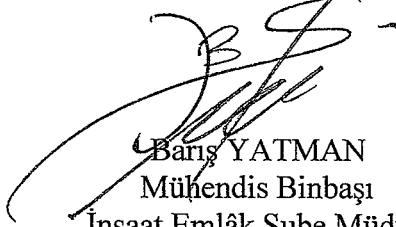
Leyla GÖÇER
Sözleşmeli Personel
İnşaat Mühendisi

İNCELENMİŞTİR



Nafi CABACABA
Mühendis Asteğmen
Makina Mühendisi

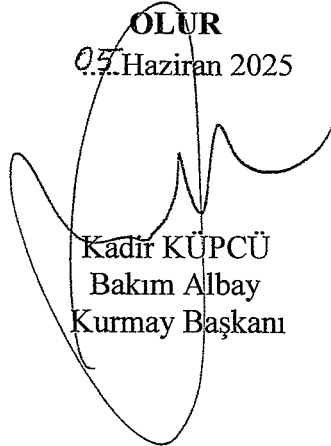
UYGUNDUR



Barış YATMAN
Mühendis Binbaşı
İnşaat Emlâk Şube Müdürü

OLUR

05 Haziran 2025



Kadir KÜPCÜ
Bakım Albay
Kurmay Başkanı