

**KKTC
GÜVENLİK KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
BOĞAZKÖY**



**GÜV.K.K.LIĞINA AİT BİNANIN ATIK SU TADİLAT İŞLERİNİN YAPILMASI VE
KANALİZASYON HATTINA BAĞLANMASI PROJESİ**

MEKANİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NU:

GÜV.K.K.TEK.Ş.İNŞ.EML.(MEK.):08-26

TARİH:

NİSAN 2026

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:.....	4
2.5. UYGULANACAK STANDARTLAR:.....	4
3. TAMİR VE TADİLAT KAPSAMINDA YAPILACAK İŞLER:.....	5
3.1. PİS SU TESİSATI BORU HATLARININ DÖŞENMESİ:.....	5
3.2. BETONARME ATIK SU RÖGARİ YAPILMASI:.....	7
4. İDARE İLE YÜKLENİCİ / MÜTEAHHİT ARASINDAKİ ÖZEL DURUM.....	8
5. GENEL BİLGİLER:.....	8

1. KONU:

1.1. Bu teknik şartname, Güvenlik Kuvvetleri Komutanlığının ihtiyacı için, yapılacak olan tadilat projesi 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.

2.3.2. Yapılacak tadilat projesi kapsamında çalışma yapılacak asfalt yol trafik akışına açık olduğu göz önünde bulundurularak, kullanıcıları en az seviyede mağdur edecek şekilde gerekli tadilat işlemleri yapılacaktır. Yol kısa bir süre kapalı kalacak şekilde uygulama işleri yapılacaktır. (örnek. Kazı, dolgu,

boru döşeme işleri, rögar yapılması vb.). Ayrıca; müteahhit firma, çalışma yaptığı yollarda, kontrolünde onaylayacağı her türlü emniyet tedbirini almak (şerit uyarı bandı çekilmesi vb.), ışıklı ve ışısız trafik levhalarını bulundurmak zorunda olacaktır. Yapılacak çalışma esnasında can ve mal güvenliği her zaman göz önünde bulundurulacaktır.

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 (kırk beş) 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 tüm mekanik tesisat malzemeleri Kontrollüğün onayına sunulacak ve Kontrollük gerekli onayı verdikten sonra montajları yapılacaktır. Proje kapsamında kullanılacak tüm malzemeler ürün kalite belgeli olacaktır. Kullanılacak 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. TAMİR VE TADİLAT KAPSAMINDA YAPILACAK İŞLER:

3.1. BETONARME SEPTİĞİN İPTAL EDİLMESİ

3.1.1. Proje kapsamında bina girişinde bulunan 1 adet pis su toplama havuzu içerisindeki tüm atık sular ve katı atıklar vidanjör ile çekilerek temizlenecektir. Daha sonra betonarme havuzun 20cm kalınlığındaki beton yüzeylerinin tamamı (duvar, zemin ve çatısı) kırıcı ile kırılacak ve oluşan molozlar araziden kaldırılarak moloz toplama sahalarına atılacaktır. Bu kapsamda oluşan boşluklar stabilize dolgu malzemesi ile iyice sıkıştırılarak doldurulacak ve üzeri en az 10 cm olacak şekilde 16'lık ızgara donatı ile C25 beton dökülecektir.

3.2. MEVCUT ATIK SU RÖGARLARIN BAKIMININ YAPILMASI:

3.2.1 Proje kapsamında mevcut 5 (beş) adet 40cm x 40cm atık su rögarının bakımı yapılacaktır. Bakım kapsamında rögarların içerisindeki katı atıklar temizlenip, zeminine harç ile yuvarlatma yapıp, duvar yüzeylerine harç tamirata yapılacaktır. Belirtilen işlemlerin yapılmasının ardından madde 3.3.9.'da belirtilen şekilde su yalıtımı yapılacaktır.

3.2.2. Rögarların bakımının yapılmasının ardından 5 (beş) adet 40cm x 40cm ve 1 (bir) adet 60cm x 80cm atık su rögarının kapağı sökülerek yenilecektir. 40cm x 40cm ve 60cm x 80cm rögar kapakları C250 (25 ton yükü kaldırabilen tip).

3.3. BETONARME ATIK SU RÖGARİ YAPILMASI:

3.3.1. Tadilat projesi kapsamında 3 (üç) adet 40cmx40cm, 1 (bir) adet 50cmx50cm ve 2 (iki) adet 60cmx80cm betonarme atık su rögarı yapılacaktır. Rögarların yerleri projede belirtilmiştir. **Rögarların duvarları C20 betondan imal edilecek ve duvar kalınlıkları en az 10cm olacaktır.** Rögarlar hazır veya dökme rögar olacaktır. Kesinlikle tuğladan yapılmayacak ve plastik rögar kullanılmayacaktır. Rögar derinlikleri meyil koduna göre belirlenecektir. Gerekli meyiller verildikten sonra rögarların içinde su kalmayacak şekilde iç yüzeyleri harç ile yuvarlatılacaktır. Rögarların yapılmasının ardından üzerlerine rögar boyutuna uygun aşağıda belirtilen teknik özelliklerde kapak temini ve montajı yapılacaktır.

3.3.2. Atık su borularının, rögar içerisinden geçen bölümlerinde pis su borusu tamamen kesilmeyerek, boruların sadece üzeri kesilecek şekilde içerisinden akan suyun akışını kolaylaştırılacaktır.

3.3.3. Rögarların içerisine detayda gösterildiği gibi L şeklinde kanal yapılacaktır. Rögar kapağının çerçevesi kanal içerisine yerleştirilecek ve kapak kapandığı zaman dış yüzeyi ile aynı seviyede olacaktır. Yapılacak olan kanal için beton dökümünden önce önlem alınacaktır. Kanalin beton dökümünden önce yapılmaması durumunda, beton yüzey kırılarak kanal oluşturulacaktır. Rögar betonunun kurummasının ardından oluşturulan kanal içerisindeki tüm yüzeylere en az 10mm kalınlığında epoksi sürülerek, kapak çerçevesi üzerine monte edilecektir.

3.3.4. Proje kapsamında yeni yapılacak **40cmx40cm, 50cmx50cm ve 60cmx80cm atık su rögarları üzerine C250 (25 ton yükü kaldırabilen tip)** sınıfında kompozit tip rögar kapağı temini ve montajı yapılacaktır.

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

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

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

3.3.8. Proje kapsamında temini ve montajı yapılacak tüm rögar kapakları için İdareye en az 2 adet numune sunulacak ve İdarenin uygun gördüğü kapak kullanılacaktır. Rögar kapaklarının montajı yapılmadan önce Kontrollüğün onayı alınacaktır.

3.3.9. Proje kapsamında yeni yapılan betonarme rögarların içerisi harç ile yuvarlatılmasının ardından tüm rögarların içerisine reaktif reçine bazlı izolasyon malzemesi (havuz izolasyonu, 2 bileşenli) ile su yalıtımı yapılacaktır. 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.

3.4. DIŞ CEPHE PİS SU BORU BAĞLANTILARI:

3.4.1. Proje kapsamında iptal edilen septikteki pis su hatları ise yeni yapılacak 50cmx50cm ebatındaki toplama rögarına bağlantısı yapılacaktır. Toplama çukurunda toplanan atıklar projede gösterildiği güzergahta terfi çukuruna bağlanacaktır.

3.4.2. Proje kapsamında tuvalet giderleri mevcut emici kuyudan bağlantısı iptal edilecek ve hepsi 40cmx40cm ebatındaki atık su rögarına toplanacaktır. Toplanan atık su giderleri terfi istasyonuna bağlantısı yapılacaktır.

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

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

3.1.5. Tüm pis su hatları montajında %1-2 boru çapı eğim kullanılacak ve kesinlikle bu eğimden aşağısına inilmeyecektir.

3.4.6. Pis su hatlarının döşenmesinin ardından boru içerisinde kalan inşaat atıklarının (kum, toprak, harç vb.) temizliği yapılacaktır. Bu kapsamda, yapılacak temizlik işlemi basınçlı su atan cihaz (jetwash) ile yapılacaktır. Temizlik işleminin yapılmasının ardından boruların içerisine su verilerek suyun akışı gözlemlenecektir. Yapılacak temizlik işlemleri kontrolün yetkili mühendisi gözetiminde yapılacaktır.

3.4.7. Proje kapsamında kazı esnasında oluşan araziden uzaklaştırılarak moloz toplama sahalarına atılacaktır. Beton ve büyük taş kalıntıları kesinlikle araziye yayılmayacaktır.

3.4.8. Proje kapsamında boruların altı üstü en az 15cm kum serilecek ve kapatılacaktır.

Tablo 1:

PVC Pis Su Boruları İle Bağlantı Parçaları Et Kalınlıkları:

Anma Çapı (mm)	Et Kalınlığı (mm)
Ø50mm PVC	3.0
Ø75mm PVC	3.0
Ø110mm PVC	3.2
Ø125mm PVC	3.2
Ø160mm PVC	4.0
Ø200mm PVC	4.9

3.5. TERFİ ÇUKURU VE KANALİZASYON HATIINA BAĞLANTI YAPILMASI:

3.5.1. Tadilat projesi kapsamında detayda gösterildiği gibi 1(bir) adet betonarme atık su terfi çukuru yapılacaktır. Terfi çukurunun yeri projede belirtilmiştir. **Terfi çukurunun duvarları C30 betondan imal edilecek ve duvar kalınlıkları en az 20cm olacaktır.** Dikey demirler ø12mm 15cm arayla ve yatay demirler ise ø10mm 20cm arayla bağlanacak ve bu bağlantı çift kat olup çiroz ile bağlanacaktır.

3.5.2. Terfi çukurunun zemini ø12mm 15cm arayla çift kat bağlanacak ve en az çukur eğimi %5 temizleme kapağına doğru (pompalara doğru değil) olacak ve çukurun içi madde 3.3.9. da belirtildiği şekilde izolasyon yapılacaktır.

3.5.3. Terfi çukurunun içine 2 adet pis su drenaj pompası temini ve montajı yapılacaktır. Pompalar çukur içerisine zincir sistemiyle bağlantısı yapılacak ve arıza yapması durumunda kolay sökülüp takılabilecektir.

3.5.4. Terfi çukurundaki pompaların basma hattı 75mm HDPE 10 ATÜ boru kullanılarak Lefkoşa Türk Belediyesi kanalizasyon hattına bağlantısı yapılacaktır. Bağlantı yapılacak boru çift hat olacaktır (Her pompa ayrı ayrı 75 mm boru hattı ile kanalizasyona bağlanacak). Borular en az 60cm derinliğe gömülecek, altı 15cm üstü 15cm olacak şekilde kum serilip kapatılacaktır.

3.5.5. Proje kapsamında kanalizasyon hattına bağlantı yapılmadan önce Lefkoşa Türk Belediyesi ile koordine edilerek gerekli izinler alınacak ve ona göre bağlantı yapılacaktır. İzinsiz yapılan her işlemde yüklenici sorumlu olacaktır. Oluşacak maddi hasarlarda yüklenici ödeme talep etmeyecektir.

3.5.6. Proje kapsamında terfi çukuruna 2 adet (1 asil + 1 yedek) olmak üzere drenaj pompası temini ve montajı yapılacaktır. Drenaj pompasının motor koruması IP68 olacaktır.

3.5.7. Drenaj pompası ürün kalite belgeli olacaktır. **En az 2 (iki) adet idareye numune sunulacaktır.** Cihazın ürün kalite belgesi olmaması durumunda cihaz üzerinde veya ambalajı üzerinde kalite belgesi olduğuna dair ibare olacaktır. Drenaj pompası ürün kalite belgesine sahip olmaması durumunda pompa sökülerek yenisinin montajı yapılacaktır. Sökülen pompa için Müteahhitte ek ücret ödenmeyecektir.

3.5.8. Proje kapsamında kullanılacak drenaj pompası 2 (iki) yıl garantili olacaktır.

Drenaj Pompası Teknik Özellikleri;

Basma Yüksekliği	: 14 mSS
Debi	: 12-14 m ³ /saat
Elektrik	: 2,2 kW,415V, üç faz
Miktar	: 2 adet
Gövde	: Döküm
Pompa Çıkış Çapı	: 3"
Fan Tipi	: Vortex

3.6. ELEKTRİK TESİSAT İŞLERİNİN YAPILMASI:

3.6.1. Proje kapsamında yeni yapılacak terfi çukurunun elektrik beslemesi, idarenin göstereceği 40 metre uzaklıktaki mevcut elektrik panosundan 5x6mm² kablo ile drenaj pompalarının mekanik panosunu besleyecektir. Bu kapsamda; Pano içerisine koruma elemanı olarak birer adet 4x20A MCB kesici ve 1 adet 4x40A 100mA kaçak akım otomatığı montajı yapılarak terfi çukurunun elektrik beslemesi sağlanmış olacaktır. Terfi çukuru için yeni monte edilen MCB'lerden yaklaşık 20m uzunluğunda 5x2.5mm² Cu Flex kablo ile besleme hattı döşenecektir. Besleme hatları kangal boru içerisinde toprak altında döşenecektir.

3.6.2. Yeni döşenecek elektrik tesisatı kanal/boru içerisinden K1b-Tek yerel kurallarına uygun olarak yapılacaktır. PVC kanallar/borular en az üç noktadan (baş, orta ve son) duvara vida ile sabitlenecektir. PVC kanal/boru ile cihaz arasındaki son 1 metre uzunluğundaki bölümde sertleştirilmiş PVC gırtlak içerisinden döşenerek besleme sağlanacaktır. Elektrik kabloları kesinlikle çıplak olmayacak şekilde kanal ve/veya boru ile korumaya alınacaktır.

3.6.7. Yeni yapılacak tesisat çalışır vaziyette İdareye teslim edilecektir. Kullanılacak MCB'lerin üzerine hangi devreyi beslediğine dair etiketleme yapılacaktır.

4. İDARE İLE YÜKLENİCİ / MÜTEAHHİT ARASINDAKİ ÖZEL DURUM

4.1. 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.

4.2. Müteahhit, idarenin sunacağı şantiye alanına giriş-çıkış, çevre emniyeti ve diğer tüm hususlara uymayı kabul edecektir. İdarenin sunacağı koşullara ve Ek'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.

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. Müteahhitler, teklif verme aşamasında işin yapılacağı yeri, İdare ile koordine ederek yerinde görme hakkına sahiptirler.

5.8. 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

GÜVENLİK PROTOKOLÜ

Güv.K.K.lığına ait binanın atık su tadilat işlerinin yapılması ve kanalizasyon hattına bağlanması işlerinin; Komutanlığımız sınırları içinde 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 birlik sınırları içinde icra ettiği faaliyetlerinden sorumlu olacaktır.

4. Birlik içinde çalışan yüklenici firma personeli, birlik içerisinde iş mahalli dışında bulunmayacaklardır.

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

6. Kışla içerisine girişlerde tüm işçilerin onaylı nüfus cüzdanı veya KKTC kimlik kartı yanında olacak ve kışla içerisinde bu belgelerin biri ile giriş yapılabilecektir. Bahse konu belgeler üzerindeki fotoğraf güncel ve anlaşılabilir olacaktır.

7. Nizamiyede yapılacak kontrolden sonra birlik içerisine giriş yapılacaktır.

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 alınmaması Nöbetçi Heyetince sağlanacaktır.

11. 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.


13. Yüklenici firma araçlarının kendilerine tahsisli olan yollardan intikalini ve sürücülerinin trafik kurallarına ve park yeri yasalarına riayetini sağlayacak, araçlara yabancı kimse alınmayacak ve giriş / çıkışlarda kontrol ve kayıt yaptırılacaktır.


14. Yüklenici firmaya ait araçların birlik içinde neden olduğu hasarlar yüklenici tarafından tanzim edilecektir.

6. İş bu teknik şartname, eki hariç 10 (ON) sayfa olup bu madde ile birlikte 6 (ALTI) maddeden ibarettir.

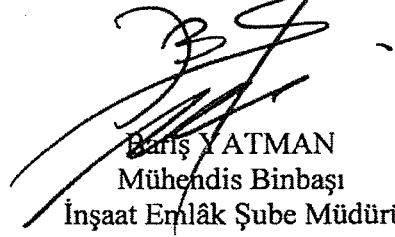
ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR


Ahmet OSANMAZ
Askeri Memur
Makina Mühendisi

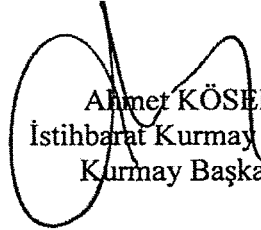

Özgün ABDULLAHOĞLU
Sözleşmeli Personel
Elektrik Elektronik Mühendisi


Esmâ FİDAN
İkmal Üsteğmen
İnşaat Proje Subayı

İNCELENMİŞTİR



Barış YATMAN
Mühendis Binbaşı
İnşaat Emhâk Şube Müdürü

UYGUNDUR


Ahmet KÖSEM
İstihbarat Kurmay Albay
Kurmay Başkanı

OLUR

30/04/2026

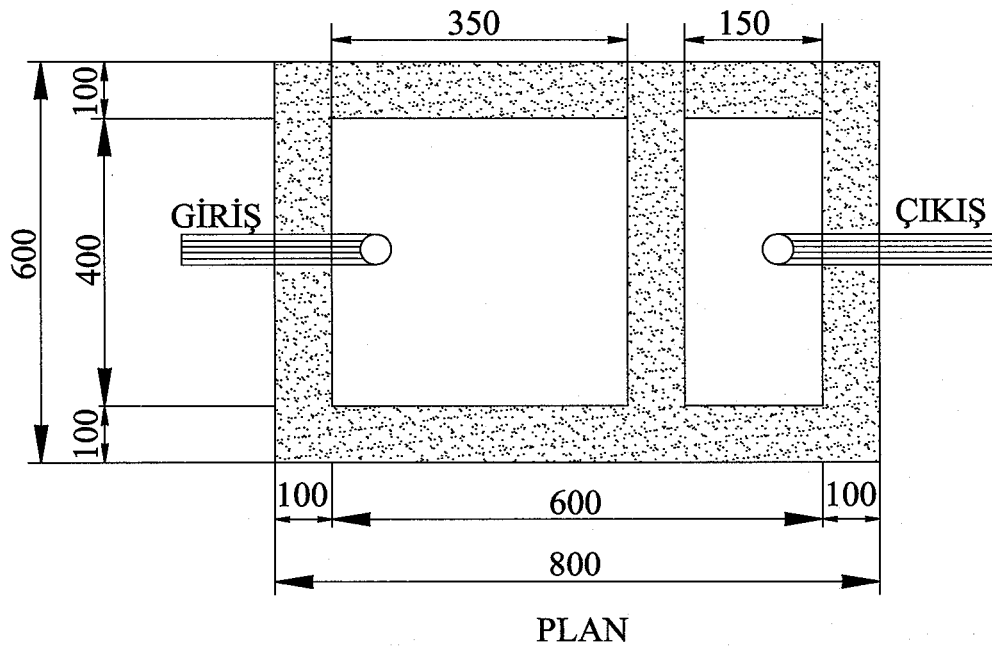
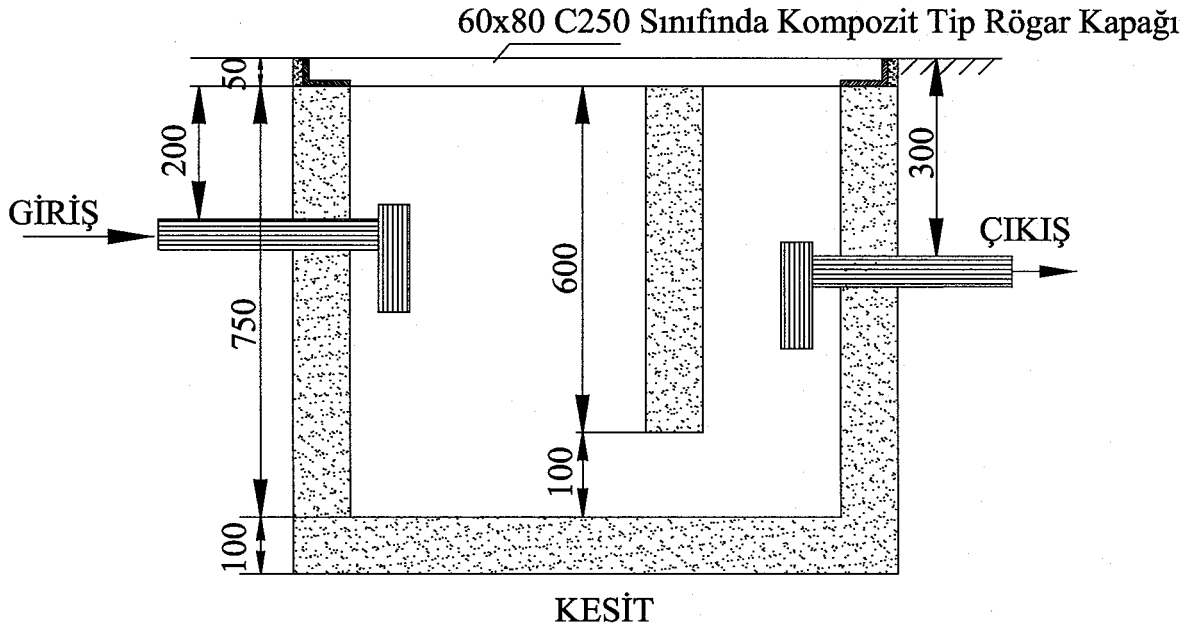

İlker GÖRGÜLÜ
Tümgeneral
Güvenlik Kuvvetleri Komutanı



GÜV.K.K.LIĞINA AİT BİNANIN ATIK SU TADİLAT İŞLERİNİN YAPILMASI VE KANALİZASYON
HATTINA BAĞLANMASI PROJESİ



MUTFAK YAĞ RÖGARİ DETAYI

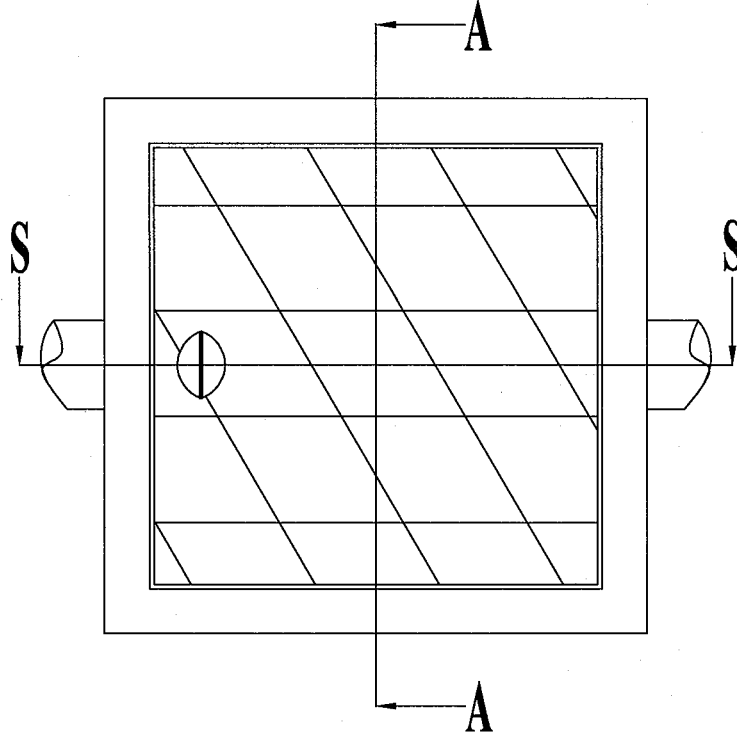




GÜV.K.K.LIĞINA AİT BİNANIN ATIK SU TADİLAT İŞLERİNİN YAPILMASI VE
KANALİZASYON HATTINA BAĞLANMASI PROJESİ

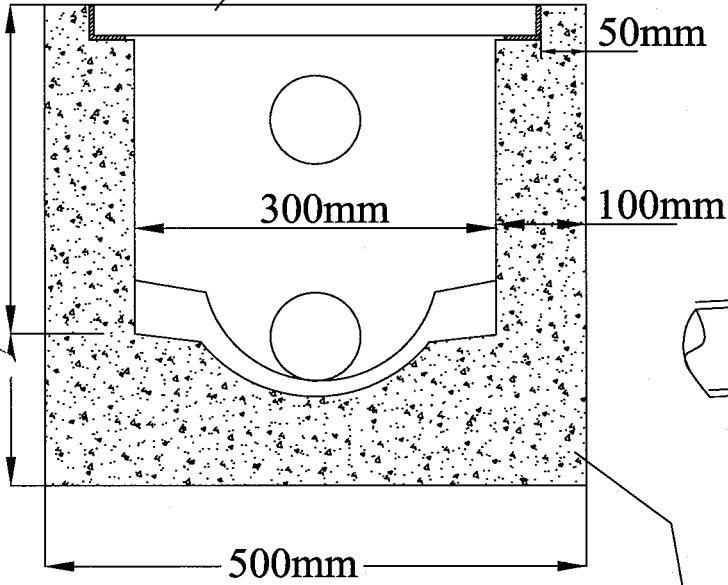


40CM X 40CM PİS SU RÖGARİ DETAYI



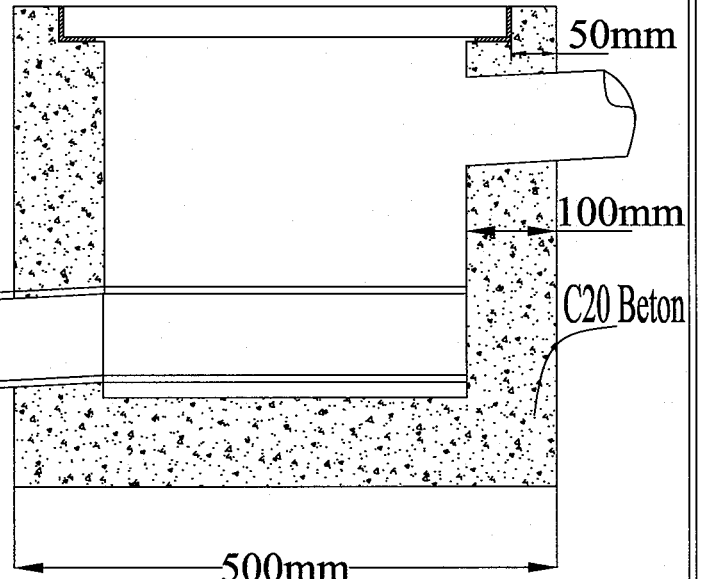
150mm değişken (En az 500mm)

400x400mm Hafif Seri Kompozit Tip Rögar Kapağı



A-A Kesiti

C20 Beton



S-S Kesiti

değişken = En az 500mm olacak şekilde meyil koduna göre belirlenecektir

BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI
PLANLAMA VE İNŞAAT DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

MÜTEAHHİT FİRMA:

Not 1: Tüm borular 1/boru çapı eğim
verilerek döşenecektir