



T.C.
İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
AFET VE ACİL DURUM YÖNETİMİ BAŞKANLIĞI

KIRSAL TİP YAŞAM KONTEYNERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU, KAPSAMI

- 1.1. Bu Teknik Şartname, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca **Muhtelif İllerde kullanılmak üzere satın alınacak olan toplam adet monoblok** (kaynaklı veya vidalı montaj kabul edilecektir), 3,00x7,00x2,60m (±50 mm) ebatlarında, ıslak hacimli taşınabilir özellikte yaşam konteynerinin imalat ve donanım ile teknik özelliklerini, muayene yöntemlerini, nakliyesini ve diğer konuları kapsar.

2. TANIMLAR

Bu teknik şartnamede kullanılan tanımlar aşağıda açıklanmıştır.

İdare	: Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
Yüklenici	: İhaleyi alan, işi yapan firma
İstekli	: Bu teknik şartnameye göre iş yapmak için teklif veren firma
Konteyner	: 3,00x7,00x2,60m (±50 mm) ebatlarında taşınabilir özellikte monoblok (kaynaklı veya vidalı montaj) yaşam ünitesi

3. GENEL ÖZELLİKLER

- 3.1. Konteynerlerde kullanılan tüm malzemeler TSE veya CE belgeli olacaktır.
- 3.2. İşçilik boya ve malzeme hatalarına karşı (su sızdırması, çatı akması, vb.) en az 1 yıl yüklenici garantisi verilecektir. Belirtilen süreler içerisinde oluşan yüklenici kaynaklı hatalardan meydana gelen zarar yüklenici tarafından yerinde onarılacaktır. Kullanıcı hatasından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
- 3.3. Konteyner karayolu ile taşınabilir olacaktır.
- 3.4. Konteynerlerin köşe bağlantıları ve taşıyıcı sistemi uygun mukavemette ve tasarımda olacaktır. Statik hesap raporu ve uygulama projeleri idareye teslim edilecektir.
- 3.5. Konteyner duvar panelleri demonte tip olacaktır. Panellerin bağlantı malzemeleri ısı köprüsü oluşturmayacak şekilde seçilecek ve monte edilecektir. Paneller arasında herhangi bir boşluk ya da sızdırma olmayacaktır.
- 3.6. Konteyner dört noktadan mapalar ya da kulaklar yardımıyla halat/kilit tertibatı geçirilerek yükleme/indirme yapılabilir olacaktır. Mapalar köşelerde olmalıdır, olmadığı takdirde konteynerin kaldırılması esnasında uzun kenarın eğilmemesi için karşılıklı iki mapa arasına uygun mukavemette profil eklenecektir.
- 3.7. İmalat aşamasında yapılacak her tür kaynak fenni kaidelere uygun ve boydan boya kesintisiz yapılacaktır. Vida ve civata bağlantıları fenni kaidelere uygun yapılacak olup gerekli tüm ara bağlantı elemanları kullanılacaktır. Seçilecek vida ve civatalar gerekli mukavemet değerlerine haiz ve galvanizli olacaktır. Taşıyıcı sistemde kullanılan civatalar en az grade 8.8 standardını karşılamalıdır.
- 3.8. Tüm kapı ve pencere kasalarının duvarla birleştiği alan uygun yalıtım malzemesi ile yalıtılarak ısı ve hava geçişi önlenecektir.
- 3.9. Konteyner duvarlarını oluşturan panellerin dış yüzeyinde kullanılan köşebentler gibi su sızdırma ihtimali olan bölgelerin tümünde ms polimer esaslı mastik kullanılacaktır. Su sızdırma ihtimali olan bölgelerde silikon kabul edilmeyecektir.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNİK VERİLER	KARYÜKÜ	Minimum 100 kg/m ²
	RÜZGARYÜKÜ	Minimum 102 km/saat (50 kg/m ²)
	ŞASE YÜK KAPASİTESİ	Minimum 200 kg/m ²
	YAPININ EBADI	En: 3000 mm ±50, Boy: 7000 mm ±50, Dış Yükseklik: 2600 mm ±50
GENEL	TAŞIYICI KARKAS	Konteyner uzun kenar taşıyıcı profilleri ve kısa kenar taşıyıcı profillerinin üretiminde kullanılacak tüm çelik malzemeler St-37 kalitesinde ve uzun köşe profiller en az 3 mm, diğerleri 2 mm et kalınlığında özel şekillendirilmiş sacdan imal edilecektir.
	KÖŞE TAŞIYICI	Köşe direklerin üretiminde kullanılacak tüm çelik malzemeler St-37 kalitesinde ve en az 2 mm et kalınlığında özel şekillendirilmiş sacdan imal edilecektir.
	BİRLEŞİM ELEMANLARI	Birleşim ve kapatma elemanları boyalı galvaniz malzemeden imal edilecektir.
	TAŞIMA SİSTEMİ	Konteyner üzerinde bulunan 4 adet kaldırma mapaları ya da kaldırma kulakları ile taşınacaktır.
TABAN	TAŞIYICI KARKAS	Taban kenar profil çelik malzemeleri St-37 kalitesinde ve en az 2 mm et kalınlığında özel şekillendirilmiş sacdan imal edilecektir.
	BAĞLANTI PROFİLLERİ	Bağlantı krosları St-37 ve en az 1.5 mm et kalınlığında projeye uygun ebatlarda olacaktır.
	İZOLASYON ve KAPLAMA	Isı ve ses ızalasyonu 40 kg/m ³ yoğunluklu 80 mm taş yünü şilte ya da eşdeğer ısıl iletkenliğe sahip mineral yün şilte ile sağlanacaktır. İzolasyonu korumak için bağlantı profillerinin altına 0,35 mm kalınlığında galvaniz sac kaplama yapılacaktır. Sac kaplamanın zemine teması olmayacaktır. Döşeme kaplaması olarak 18 mm çimentolu yonga levha, 18mm fibercement kaplama veya 10+10mm iki kat fibercement kaplama veya 16mm Plywood veya 18mm yeşil suntalam kullanılabilir.
	YÜZEY KAPLAMA	Son kat yüzey kaplaması olarak mümkün mertebe ahşap desenli 2 mm PVC vinil kaplama kullanılacaktır. Zemin kaplaması yapıştırılırken tüm yüzeye yapıştırıcı uygulanacaktır.
TAVAN	TAŞIYICI KARKAS	Tavan kenar profil çelik malzemeleri St-37 kalitesinde ve en az 2 mm et kalınlığında özel şekillendirilmiş sacdan imal edilecektir.
	TAVAN	Tavan, 8 mm betopan ya da 8mm fibercement kaplama üzeri 8 cm mineral yün şilte izolasyonlu olup, kısa kenara paralel 0,5 mm kalınlıkta hadveli sac üzeri, uzun kenara paralel 0,5 mm kalınlıkta 27/200 hadveli trapez formda sac levha ile kaplanacaktır. Alternatif olarak tavan, her iki yüzeyi minimum 0,35 mm hadveli galvanizli sacdan, Coil coating (bobin levha boyama tekniği) boyalı, 50 mm kalınlıkta, min. 30 kg/m ³ yoğunluklu PIR yada 90-100 kg/m ³ yoğunluklu taşıyıcı izolasyonlu uygulamada ısı köprüsü oluşturmayan sandviç panel üzeri 0,5 mm kalınlıkta 27/200 hadveli trapez formda galvanizli sac levha olacaktır. Yüklenici yağmur suyu ve ısı köprülerini önleyici tedbirler almalıdır.
	YAĞMUR SUYU TAHLİYESİ	Tavan çerçevesinin 2 (iki) kısa kenarından serbest akışlı tahliye edilecektir.
DUVAR	GENEL	Duvarı oluşturan paneller kilit sistemli tip olacak ve boşluksuz monte edilecektir.

	DIŞ DUVARLAR	Her iki yzeyi minimum 0,35 mm hadveli galvanizli sacdan, Coil coating (bobin levha boyama tekniği) boyalı, uygulamada ısı koprüsü oluşturmayan sandviç panel kullanılacaktır.
	İÇ DUVARLAR	Her iki yzeyi minimum 0,35 mm hadveli galvanizli sacdan, Coil coating (bobin levha boyama tekniği) boyalı, uygulamada ısı koprüsü oluşturmayan sandviç panel kullanılacaktır.
	YALITIM	Dış duvar panelleri içerisinde dolgu malzemesi olarak 50 mm kalınlıkta, min. 30 kg/m ³ yoğunluklu PIR yada 90-100 kg/m ³ yoğunluklu taŐyünü kullanılabilir. İç duvar panelleri içerisinde dolgu malzemesi olarak 40 mm kalınlıkta min. 30 kg/ m ³ yoğunluklu PIR 90-100 kg/m ³ yoğunluklu taŐyünü kullanılabilir.
	DUVAR BİRLEŞİMLERİ	Tüm dikey ve yatay keŐiŐim noktaları 30x30 mm ebatlarında pvc kúvet kenar profil çıtası ile kaplanacaktır.
	LOGO ve ETİKETLEME	İdarenin uygun góreceđi bir yerde Türk Bayrağı ve AFAD'ın çıkartmalı logosu bulunacaktır. Logo ve bayrak 24x32,5 cm ebatlarında cast folyo lateks baskı malzemeden olup uygun yapıştırıcı ile komple yapıŐtırılacaktır. Logo ve bayrak aynı ebatlarda alüminyum levhalarada basılabilir. Etiketleme sistemi ile Őaseye vurulacak numaratajın ölçekleri ve yeri idare tarafından bildirilecektir.
<u>PENCERE / MENFEZ</u>	GENEL	Pencere kasası ve açılır kanadı TSE belgeli sert plastik, çelik takviyeli beyaz pvc profil kullanılacaktır. Pencereler yana açılabilir tipte olacaktır. Pencerelere perde geçirmeye uygun korniŐ monte edilecek ve projede belirtilen pencere boyutlarına uygun kırık beyaz perde geçirilecektir.
	PENCERELER	Projede belirtilen ölçülerinde ortadan bölmeli çift açılır pvc pencere kullanılacaktır. Pencere camları 4+12+4 mm çift cam olacaktır. Pencerelerde sineklik bulunacaktır.
	WC PENCERESİ	40*60 cm ölçülerinde buzlu camlı üstten açılır pvc pencere kullanılacaktır.
	SİNEKLİK	PVC veya alüminyum çerçevesi sabit sineklik teli kullanılacaktır.
<u>KAPILAR</u>	DIŞ KAPI	Dış kapı kanadı en az 3 (üç) menteŐeli, dıŐarıdan ve içeriden kilitlenebilir, 1,20 mm kalınlığında özel büküm fırın boyalı galvaniz saç kasalı, silindirik kilitli, 50 mm EPS veya taş yünü levha ile ısı yalıtımlı, 0,70 mm elektro statik toz boyalı sac malzemeden imal edilmiŐ olacaktır. Rüzgâr, toz ve sese karşı çift contalı olacaktır. Kapının duvara temas eden yzeyine kapı stoperi monte edilecektir. Kapı stoperinin panele çarptığı noktada panele zarar vermesini engelleyecek uygun ölçülerde darbe emici monte edilecektir. Dış kapı dıŐa açılacak olup kasa üzerine dıŐarıdan yağmur suyuna karşı saç Őapka yakılacaktır.
	DIŞ KAPI EBADI	900*2000 (±20) mm
	ODA KAPISI	İç oda kapısı en az 2 (iki) menteŐeli, 1,20 mm kalınlığında özel büküm fırın boyalı galvaniz saç kapı kasası, panel kapı kanadı kullanılacaktır. Kapının duvara temas eden yzeyine kapı stoperi monte edilecektir. Kapı stoperinin panele çarptığı noktada panele zarar vermesini engelleyecek uygun ölçülerde darbe emici monte edilecektir.
	ODA KAPISI EBADI	800*2000 (±20) mm
	BANYO KAPISI/ÖLÇÜŐÜ	740*2000 (±20) mm pvc veya panel kapı olacaktır.
	KAPI KOLU	Kapı kollarının tamamı dış etkenlere uygun, saplamalı tip olacaktır.
	KİLİTLER	Dış kapıda silindirik barelli kilit, iç kapılarda oda kapı kilidi kullanılacaktır.
<u>BOYA</u>	GENEL	Yapılacak tüm boya iŐlemleri yzey temizliği yapıldıktan sonra fenni kaidelere uygun olacak ve tüm boyaaların UV dayanımı olacaktır.

	TAŞIYICI SİSTEM	Taşıyıcı Sistemin tamamı 2 kat astar üzeri 2 kat endüstriyel boya veya elektrostatik boyalı olacaktır.
	DUVARLAR	Ral 9002 Coil coating (bobin levha boyama tekniği) boyalı olacaktır.
	DIŞ KAPI	Ral 9002 elektrostatik toz boyalı olacaktır.
<u>SIHHİ TESİSAT</u>		<p>Temiz su tesisatı sıva üstü döşenecektir. Boruların panellerden geçtiği noktalar silikon ile yalıtılarak sızdırmazlığı sağlanacaktır. Temiz su girişi ve atık su çıkışı konteyner arkasında bulunacaktır. Tüm borular uygun aparatlarla sabitlenmelidir. Temiz su boruları PPRC ve dağıtım hattı ¾" olacaktır. Pis su borularında PVC boru kullanılacaktır. Projede belirtilen yerlerde 40x50 duvar tipi ayaklı seramik lavabo, plastik rezervuarlı seramik klozet, en az 5 cm derinlikli akrilik 80x80 ölçülerinde sifonlu, perdeli duş teknesi, sıcaklık ayarlı aç kapa batarya ve duş başlığı seti, lavaboda aç/kapa batarya kullanılacaktır. Duşta duş perdesi, plastik havlu askısı, köşe tip plastik sabunluk, plastik tuvalet kağıtlığı, lavabo üzeri 40x50 cm ayna, ayna altında plastik etejer, kapı arkası en az iki adet ikili metal askılık bulunacaktır.</p> <p>Mutfak alanında projede belirtildiği üzere 1000x500 mm ebatlarında damlalıklı, 19 cm derinlikli, çelik eviye, eviye altında suntalam yada MDF'den imal dolap kullanılacaktır. Eviye altında çamaşır makinesi için yer bırakılacak olup tesisatıda düşünülecektir. Batarya olarak metal, aç kapa sıcak su tesisatıda çekilmiş kuğu tipi batarya kullanılacaktır. Eviye giderinde gırtlak boru ile "S" oluşturulacak olup ilave sifona ihtiyaç yoktur. Mutfak lavabosu ve duş sıcak sulu olacaktır.</p> <p>Konteyner temiz su girişinde konteyner içerisinde uygun bir yere küresel vana eklenecektir.</p>
<u>ELEKTRİK TESİSATI</u>	AYDINLATMA	Konteyner içi odalarda B tipi sıva üstü yuvarlak glop kullanılacaktır. Konteyner Wc-Banyo içinde, nemli yere uygun, silikon contalı, sıva üstü yuvarlak glop kullanılacaktır. Dış kapının üzerinde ise kafesli C tipi oval armatür kullanılacaktır. Armatürlerin içinde E27 duylu LED (8~10W) ampul bulunacaktır. Armatürlerin koruma sınıfı kuru hacimlerde IP54, ıslak hacimlerde IP65 olacaktır.
	PRİZ VE DÜĞMELER	Yatak odasına 2 adet topraklı priz (1 adet ısıtıcı cihazı için bağımsız linyeli, 1 adet mahal içinde uygun bir yere), oturma odasına 5 adet topraklı priz (1 adet Oturma odasında ısıtıcı cihaz için bağımsız linyeli, 1 adet oturma odasında uygun bir yere, 1 adet termosifon için bağımsız linyeli, 1 adet mutfak tezgah üstü prizi, 1 adet bağımsız linyeli tezgah altı çamaşır makinesi prizi) yapılacaktır. Mutfak tezgâhı üzerinde, su temas etme ihtimali olan kısımlarda kalan prizler sıva üstü, kapaklı, contalı, en az IP-54 koruma sınıfında olacaktır. Tüm prizler çocuk korumalı olacaktır.
	SİGORTA	Konteyner içine sigorta kutusu tesis edilecektir. Aydınlatma linyeleri için 1*10 A, Priz linyeleri için 1*16 A, ısıtıcı cihaz prizi için 1*25A ve termosifon için 1*25A anahtarlı otomatik tip sigorta kullanılacaktır. Her konteynerde 1 adet 4x25A 30mA kaçak akım rölesi, 1 Adet 3x25A 10 (ka) giriş sigortası, kullanılacaktır. Kaçak Akım Röleleri; Gerilimli bir iletkenin topraklanmış bir gövdeye yalıtım hatası sonucu temas etmesi ile akımın toprağa akmasını sağlar. Elektrik tesisatlarında herhangi bir elektrik kaçağı olduğunda, fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10-30 msn de devreyi kesecektir. Hayat koruma eşikli 30 mA olacaktır.
	KABLOLAMA	Priz ve Aydınlatma linyesi 3*2,5 mm ² , Priz sortileri 3*2,5 mm ² , Aydınlatma sortileri 2*1,5 mm ² kesitinde kablo kullanılacaktır. Kullanılan tüm kablolar halojen free olacaktır. Kablolar PVC kablo kanalları içinden geçirilecek olup açıkta kablo bulunmayacaktır.
	TELEVİZYON TESİSATI	TV tesisatı için her konteynerden dış yüzeyde bulunacak olan IP65 koruma sınıfındaki buata RG6 U6 kablo çekilecektir. Tv prizi oturma odasında sonlandırılacaktır. TV prizlerin sat çıkışı F konektörlü olacaktır.
	ENERJİ GİRİŞİ	Konteyner dışında enerji girişi için sıva üstü harici IP65 buat bulunacaktır (h:200cm).

	KABLO EKLERİ	Elektrik tesisatındaki tüm kablo birleşimleri buat içerisinde, çekirdek klemens kullanılarak yapılacaktır.
	TOPRAKLAMA	Topraklama için şaside uygun delik açılacaktır. Topraklama pabucu yerine monte edilecektir. 1,5 mt galvaniz topraklama kazığı, topraklama kablosu (1x16 ho7z) ile birlikte montaja uygun halde teslim edilecektir.
	GENEL	Anahtar ve prizler pvc kablo kanalının içinden sıva üstü döşenecektir. Tesisatlar iç tesisat yönetmeliğine uygun olacaktır. Kullanılan tüm malzemeler TSE belgeli olacaktır. Çekilecek bütün elektrik tesisatı Elektrik Tesisleri Kuvvetli Akım Yönetmeliğine uygun olacaktır.

4. AKSESUARLAR

TERMOSİFON Min. 50 Lt	<ul style="list-style-type: none"> • Tesisat bağlantı parçaları, montaj ve işçiliği yükleniciye aittir. • Ürünler 2 yıl garantili olup garanti belgeleri idareye teslim edilecektir. • Termosifon duvar tipi olacaktır. Konteyner duvarları 5 cm kalınlıkta sandviç panel olmasından ötürü cıvata somun bağlantısı kullanıldığında paneli delecektir. İş bu nedenle termosifonu duvara sabitleyen saplama/cıvata ya ait somun ile panel dış yüzeyi arasına min. 0,7 mm kalınlıklı, 10 cm genişliğinde, termosifon bağlantı cıvata deliklerini min. 5 cm aşacak şekilde galvaniz saç monte edilerek somunların paneli delmesi engellenecektir. Somun altında mutlaka pul kullanılacaktır. • Termosifon mekanik ısı kontrollü ve sıcaklık göstergeli olacaktır. • 1400-2000 W arası güçte olmalıdır. • Suyu 65 derece sıcaklığa 100 dakikadan kısa sürede ulaştırmalıdır. • Termosifon kazanı 304 paslanmaz çelik yada emaye kaplı çelik olmalıdır. • Termosifon kazanı min. 20 mm poliüretan yalıtımlı olmalıdır. • IP24 Koruma sınıfı olmalıdır. • Termosifon yüksek basınç emniyet mekanizmalı olmalıdır. • Termosifonun susuz çalışma ve aşırı ısınma emniyeti olmalıdır. • Termosifon 8 Bar basınç altında çalışabilmelidir.
PANEL RADYATÖR 2 Adet	<ul style="list-style-type: none"> • 1000 W gücünde termostatlı 2 adet panel radyatör konteyner ile birlikte verilecektir.

5. MUAYENE VE KABUL

4.1. İdare imalat aşamasında konteynerin şartname esaslarına uygun olarak yapılıp yapılmadığı konusunda gerekli kontrolleri için her aşamasında yapacaktır. Bu konuda yüklenici her türlü bilgi, belge ve kolaylığı komisyon üyelerine sağlamak zorundadır. İdare istediği takdirde malzemelerden kesit alabilecek, malzemeler ve bağlantı noktalarında test yaptırabilecek olup her türlü masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

- 4.2. Yüklenici işi tamamladıktan sonra işin kabule hazır olduğunu yazılı olarak İdareye bildirecektir. İdare 5 (beş) gün içinde Muayene Kabul Komisyonu oluşturup muayene ve kabul başlayacaktır.
- 4.3. Muayene Kabul aşamasında yüklenici yeteri kadar teknik elemanını ve gerekli tüm ölçü ve test cihazını hazır bulunduracaktır.
- 4.4. Muayene ve kabul komisyonu gerektiği takdirde diğer kamu kurum ve kuruluşlarından uzman desteği veya müşavirlik hizmeti alabilecektir.
- 4.5. Muayene ve kabul aşamasında oluşacak tüm masraflar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 4.6. Yüklenici, konteynerleri altyapı yüklenicisi ve sahada bulunan AFAD yetkililerine tutanak ile teslim edecektir.

6. DİĞER HUSUSLAR

- 5.1. İdare'nin onaylamadığı her türlü malzeme ve imalat derhal sökülecektir, yeni imalat projeye ve şartnamelere uygun olarak yapılacaktır. Yüklenici bu işlemde dolayı hiçbir hak talep edemeyecektir.
- 5.2. Dosyada, detay eksikliği ortaya çıkması durumunda İdare'ye danışılacaktır. Aksaklıkların giderilmesi için bilimsel ve teknik yayınlar ve referanslar esas alınacaktır.
- 5.3. Kullanılan her tür malzemenin garanti belgeleri yüklenici tarafından İdare'ye teslim edilecektir.
- 5.4. Yüklenici ürünün üretiminden, sahaya nakliyesinden, demonte ürünlerin (termosifon, ısıtıcı konvektör vb.) sahada montajından sorumludur. Yüklenici herhangi bir altyapı çalışmasına girmeyecektir.
- 5.5. İmalat, montaj ve nakliye aşamasında gerekli her türlü iş güvenliği önleminin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 5.6. Yüklenici şartnamede verilen taslak projelere göre gerekli tüm hesaplamaları (mekanik, statik, elektrik, mimari, vb.) tüm uygulama proje çalışmalarını ve imalat detaylarını hazırlayıp üretime başlamadan önce idareye sunmakla yükümlüdür.
- 5.7. Yüklenici tüm konteynerlerin imaltına başlamadan önce numune olarak mimari projeye uygun bir ünite konteynerin üreterek idarenin onayını almakla yükümlüdür. Yüklenici söz konusu üniteye ilişkin idare onayını almasının ardından seri imalata başlayacaktır.
- 5.8. Yüklenici işin her aşamasından sorumlu olan ve işle ilgili bilgileri her an verebilecek idari ve teknik olmak üzere görevli 2 personelin kişisel bilgilerini ve iletişim numaralarını idareye bildirecektir.
- 5.9. Yüklenici ISO 9001 veya ISO 9002 kalite belgelerine sahip olacaktır.
- 5.10. Yüklenici, konteynerleri, bu teknik şartnamede tanımlanan şekilde imal edip, kurulumunu eksiksiz yapacak ve anahtar teslimi olarak teslim edecektir.
- 5.11. İstekliler bu teknik şartnamenin her maddesine sıra ile cevap vereceklerdir. Kabul edilen ve edilmeyen her madde açıkça belirtilecektir.
- 5.12. **Nakliye bedeli verilmek şartıyla idarenin istediği il ve ilçeye konteynerler gönderilecektir.**

6. İŞİN SÜRESİ VE TESLİMİ

İşin toplam süresi (.....). Sözleşme imzalandığı tarihten itibaren işe başlanılmış sayılacaktır.

7. SONUC

İş bu teknik şartname bu madde ile birlikte 7(yedi) maddeden ve 5(beş) ekten ibarettir.

HAZIRLAYAN KOMİSYON ÜYELERİ

--	--	--	--

ONAYLAYAN
.../.../2023

AHMET NEHAR POÇAN
BARINMA VE YAPIM İŞLERİ GENEL MÜDÜRÜ

TEKNİK ŞARTNAME EKLERİ (CD)
1: MİMARİ PROJE