

Technical Guidance for Container Homes

1.0 Guidelines for Container Homes

If partner organisations are considering containers as part of a humanitarian response, reference could be made to existing standard designs and specifications. The Government of Türkiye, through the Ministry of Interior Disaster and Emergency Management Presidency (AFAD) has produced standard designs for container units which are being used in the 'container cities'.

Guidance for container homes adapted for people living with disabilities are provided here _ <http://ifasproject.com>

Other standard designs are reproduced on the following pages:

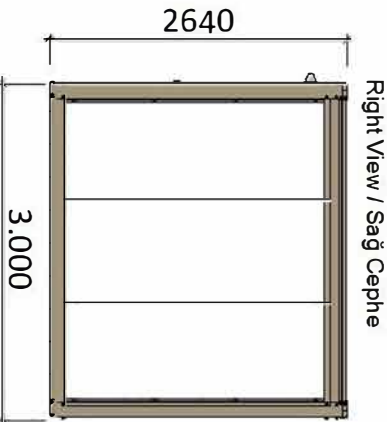
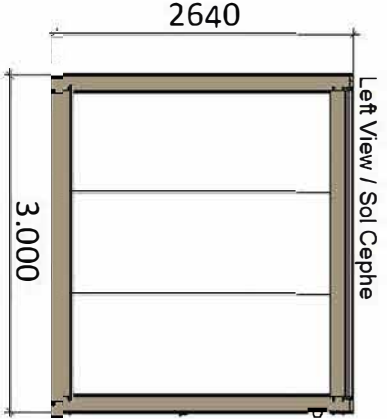
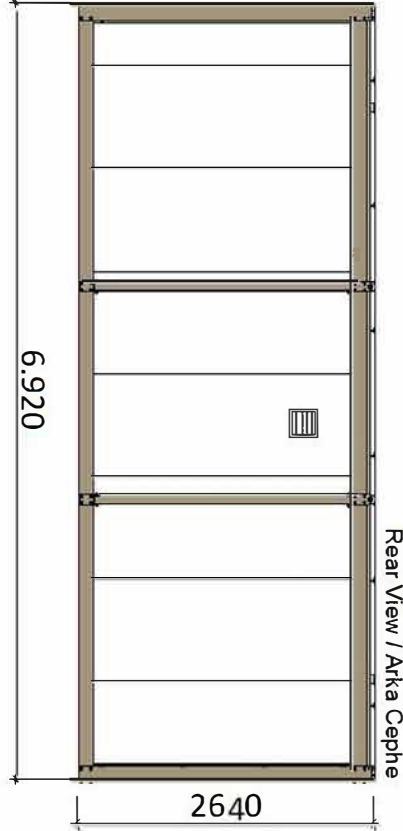
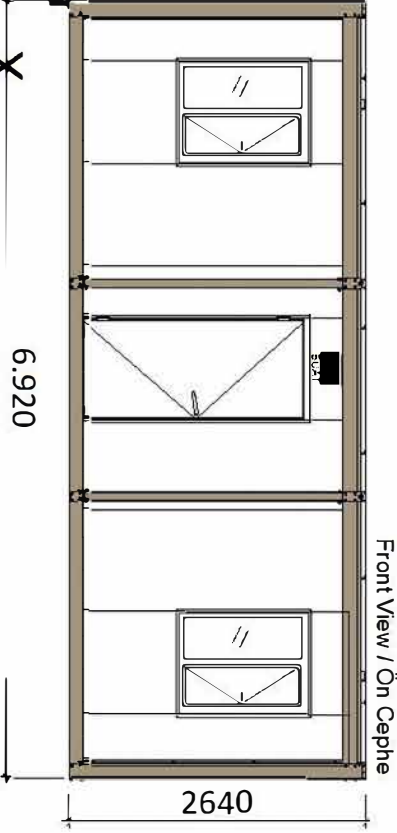
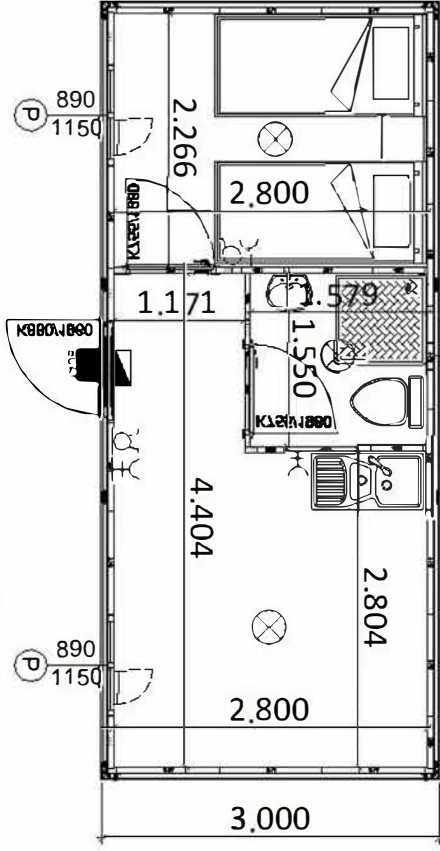
PİS SÜVEY TEKLİZ SU ÇIKIŞLARI SUI YONUNDE OLACAKTIR.

6.920

2.365

1.840

2.365



FİRMA ADI
PROJE ADI
ALAN
YAPILISI

ÇİZEN
KONTROL EDEN
ONAYLAYAN
TARİH

MÜŞTERİ ADI	
MÜŞTERİ SEVK ADRESİ	
SATIŞ TEMSİLCİSİ	

ÜRÜN TANIMI	AÇIKLAMA
TANIMLAMA	Panel Konteyner
KATEGORİ	Standart Ürün
MODEL	K7001
Adet	1

ÖLÇÜLER	AÇIKLAMA
EN	3000 mm
BOY	7000 mm
YÜKSEKLİK	2640 mm

ÇATI PANELİ	AÇIKLAMA
ÖZELLİK	Sandviç Panel
RENK	RAL 9002
YALITIM	KALINLIK(125 mm)/EPS-16 kg/m ³ - 0,30Wm ² K

DUVAR PANELİ	AÇIKLAMA
ÖZELLİK	Sandviç Panel
RENK	RAL 9002
YALITIM	KALINLIK(50 mm)/EPS-12 kg/m ³ - 0,76Wm ² K

ZEMİN	AÇIKLAMA
KAPLAMA	ZEMİN KAPLAMA PANELİ+MİNEFLO

PENCERE				
ÖLÇÜ	Adet	ÖZELLİK	FERFORJE	SİNEKLİK
890X1135	2	KANATLI	-	-
25/25	1	MENFEZ	-	-

DIŞ KAPI				
ÖLÇÜ	Adet	ÖZELLİK	FERFORJE	SİNEKLİK
880/1960	1	SAC KAPI	-	-

İÇ KAPI				
ÖLÇÜ	Adet	ÖZELLİK	FERFORJE	SİNEKLİK
75/198	2	AMERİKAN	-	-

ÇATI	AÇIKLAMA			
ELEKTRİK TESİSAT				

ELEKTRİK TESİSATI	VAR			
YUVARLAK GLOP ARM.	VAR			PROJEDE YERİNİ BELİRTİNİZ

Sistem:Sıva üstü. Kablo:Prizler de 3x2,5, aydınlatma da 2x1,5 komitatör de 3x1,5 NYM TSE kablo kullanılmaktadır.

SU TESİSATI

***Sıva üstü olup soğuk su tertibatı standarttır.**

SIHHİ TESİSAT	VAR	
VİTRİFİYE	VAR	PROJEDE YERİNİ BELİRTİNİZ
WC	ALAFRANGA	PROJEDE YERİNİ BELİRTİNİZ
ARMATÜR VE MALZ.		PROJEDE YERİNİ BELİRTİNİZ
EVYE DOLABI	VAR	PROJEDE YERİNİ BELİRTİNİZ
EVYE DOLABI TESİSATI	VAR	PROJEDE YERİNİ BELİRTİNİZ

TEKNİK DETAYLAR-KONTEYNER

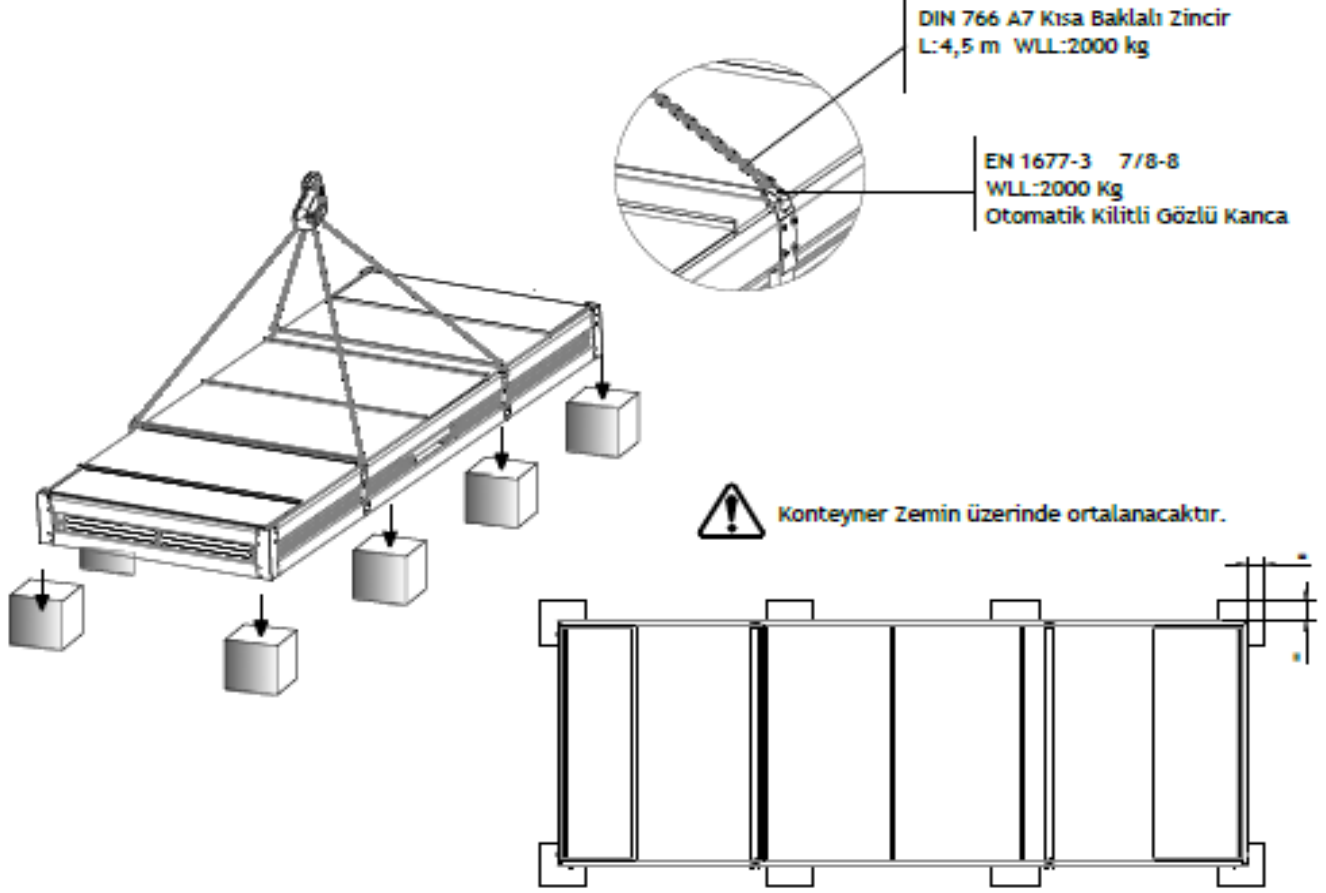
METAL MALZEMELER	1311 ERDEMİR GALVANİZ
DEPREM ŞARTLARI	1.Derece
İKLİM ŞARTLARI	3.İklim bölgesi
KAR YÜKÜ DEĞERİ	80 Kg/m ²
TABAN ISI İLETİM KATSAYISI	1,24 W/m ² K
ZEMİN YAYLI YÜK KAPASİTESİ	200 Kg/m ²
YANGIN SINIF	E

TÜM ÖLÇÜLER ± 50mm tolerans gösterebilir.

Rüzgar Hızı 80 Km/Saat Ürünün yere sabitlenmesi şartıyla rüzgarda yere sabitleme aparatı opsiyoneldir. Müşteri talep ettiği taktirde verilir.

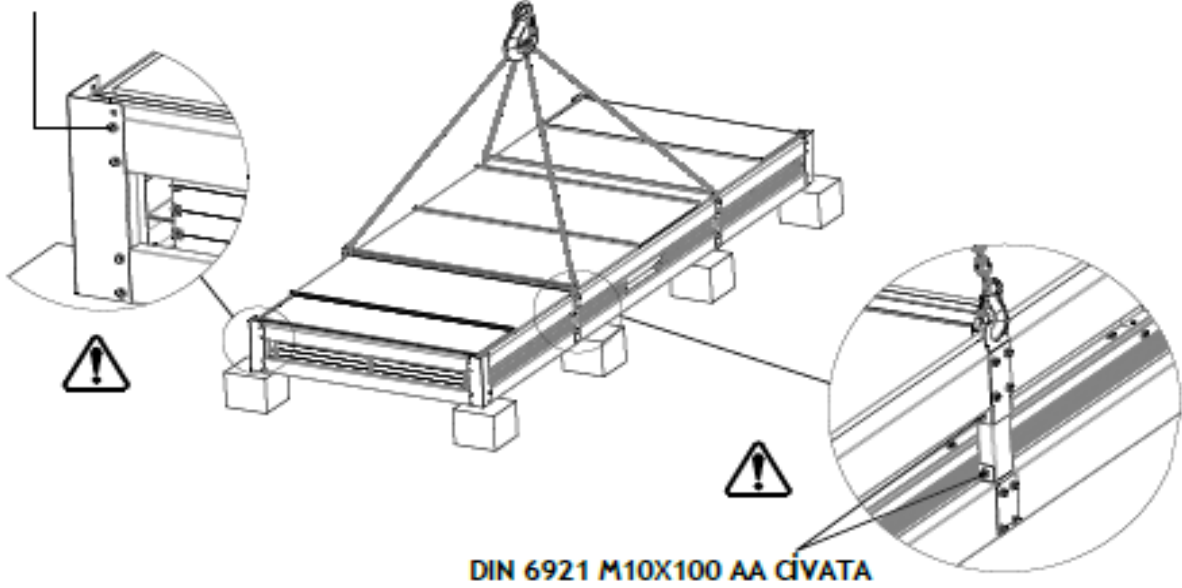
Montaj Aşamaları

1- Setin zemine yerleşimi



2- Alt ve Üst Şaseden Set Cıvatalarının Sökülmesi

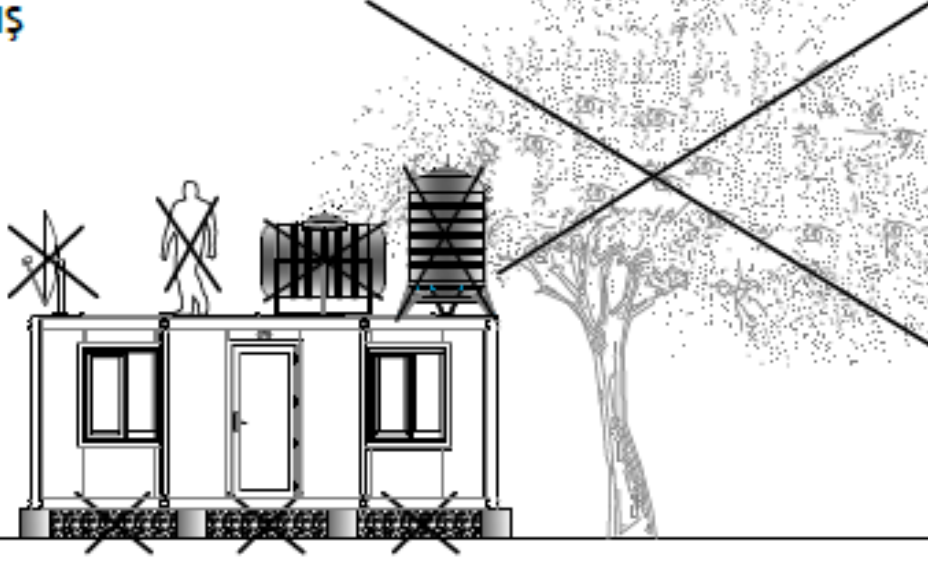
DIN 6921 M10X25 AA CİVATA



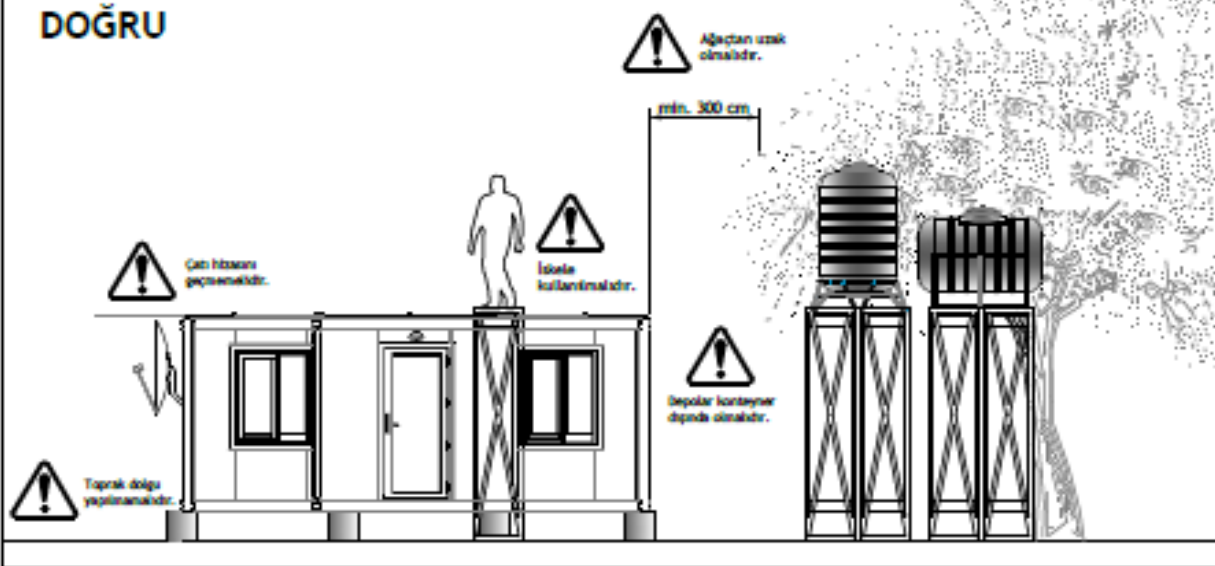
Uyarılar

- Konteyner üzerine çıkılmamalıdır. Gerekliğinde iskele kurulmalı, çatı sacına basılmamalıdır.
- Konteyner üzerine depo, klima dış ünitesi, anten vs. malzeme konulmamalıdır.
- Konteyner yükleme ve indirme esaslarına dikkat edilmelidir. (Bakınız Sayfa 2)
- Konteyner içinde malzeme varken yükleme veya yer değiştirme yapılmamalıdır.
- Konteyner iç zemini yük taşıma kapasitesi 200 kg/ m² dir. İç mekan yerleşimi yapılırken buna dikkat edilmelidir.
- Konteynerin yerleştirileceği zemin mutlaka "Karmod" tarafından belirtilen kriterlerde olmalıdır. (Bakınız Sayfa 1)
- Konteyner içerisine sipariş aşamasında belirtilmediyse, klima, raf, ağır yük, makina yerleşimi ve montajı yapılmamalıdır.
- Konteynerde sipariş aşamasında kullanılacağı belirtilmediyse, yüksek elektrik akımı çeken cihazlar çalıştırılmamalıdır.
- Konteyner elektrik, telefon, veri hatlarının bağlantıları belgeli ve uzman kişilere yaptırılmalıdır.
- Konteyner üzerinde bulunan alüminyum "Karmod" etiketi garantinin ve servis hizmetinin geçerliliği için sökülmemelidir.
- Konteyner çatı bağlantı vidalarında kullanılan silikon ve conta hava şartlarından dolayı yıpranabilir. Her yıl kontrol edilmelidir.

YANLIŞ



DOĞRU





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

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. İşçilik boya ve malzeme hatalarına karşı (su sızdırması, çatı akması, vb.) en az 1 (bir) 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.
- 3.2. Konteynerler karayolu ile taşınabilir olacaktır.
- 3.3. Konteynerlerin köşe bağlantıları ve taşıyıcı sistemi uygun mukavemette ve tasarımda olacaktır. Statik hesap raporu ve uygulama projeleri idareye teslim edilecektir.
- 3.4. 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.
- 3.5. 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.
- 3.6. 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.
- 3.7. Tüm kapı ve pencere kasalarının duvarla birleştiği alan uygun yalıtım malzemesi ile yalıtılarak ısı ve hava geçişi önlenecektir.
- 3.8. Konteyner duvarlarını oluşturan panellerin dış yüzeyinde kullanılan köşebentler gibi su sızdırma ihtimali olan bölgelerin tümünde ve banyo zemininde ms polimer esaslı mastik kullanılacaktır.

4. 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 olması halinde 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. Uzun köşe profiller en az 3 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. Konteyner alt taban yüzeyinde zamanla oluşacak deformasyona bağlı çökme, dalgalanma ve şekil bozuklukları olmayacak ve konteyner statüğünü bozmayacak şekilde uygun sayıda kros kullanılacaktır.
	İZOLASYON ve KAPLAMA	Isı ve ses ızalasyonu 40 kg/m ³ yoğunluklu 80 mm taş yünü şilte ya da eşdeğer ısı iletkenliğe sahip mineral yün şilte ile sağlanacaktır. İzolasyonu korumak için bağlantı profillerinin altına minimum 0,35 mm kalınlığında galvaniz sac kaplama yapılacaktır. Saç kaplamanın zemine teması olmayacaktır. Döşeme kaplaması olarak 18 mm çimentolu yonga levha, 18 mm fibercement kaplama veya 10+10 mm iki kat fibercement kaplama veya 16 mm Plywood veya 18 mm yeşil sunta 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. Uzun köşe profiller en az 3 mm et kalınlığında özel şekillendirilmiş sacdan imal edilecektir.
	TAVAN	Tavan, 8 mm betopan ya da 8 mm fibercement kaplama üzeri 8 cm mineral yün şilte izolasyonlu olup, 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 yağışmayı 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 yüzeyi minimum 0,30 mm hadveli galvanizli sacdan, Coil coating(bobin levha boyama tekniği) boyalı, uygulamada ısı köprüsü oluşturmayan sandviç panel kullanılacaktır.
	İÇ DUVARLAR	Her iki yüzeyi minimum 0,30 mm hadveli galvanizli sacdan, Coil coating(bobin levha boyama tekniği) boyalı, uygulamada ısı köprüsü 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 taşıyıcı kullanılabilir. İç duvar panelleri içerisinde dolgu malzemesi olarak 40 mm kalınlıkta min. 30 kg/ m ³ yoğunluklu PIR 90-100 kg/m ³ yoğunluklu taşıyıcı kullanılabilir.
	DUVAR BİRLEŞİMLERİ	Tüm dikey ve yatay kesişim noktaları 30x30 mm ebatlarında pvc küvetkenar profil çıtası ile kaplanacaktır.

	LOGO ve ETİKETLEME	İdarenin uygun göreceği 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 yapıştırılacaktır. Logo ve bayrak aynı ebatlarda alüminyum levhalarada basılabilir. Etiketleme sistemi ile şaseye 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. Pencere çift açılır tipte olacaktır. Pencereye perde geçirmeye uygun korniş monte edilecek korniş projede belirtilen pencere boyutlarına uygun kırık beyaz perde geçirilecek veya stor perde montajı yapılacaktır.
	PENCERELER	Projede belirtilen ölçülerinde ortadan bölmeli çift açılır pvc pencere kullanılacaktır. Pencere camları 4+12+4 mm çift cam olacaktır. Pencerelede sineklik bulunacaktır.
	WC PENCERESİ	40*60 cm ölçülerinde buzlu camlı üstten açılır pvc pencere kullanılacaktır.
	SİNEKLİK	PVC veya alüminyum çerçeveli sabit sineklik teli kullanılacaktır.
<u>KAPILAR</u>	DIŞ KAPI	Dış kapı kanadı en az 3 (üç) menteşeli, dışarıdan 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 edilmiş olacaktır. Rüzgâr, toz ve sese karşı contalı olacaktır. Dış kapı dışa açılacak olup kasa üzerine dışarıdan yağmur suyuna karşı saç şapka yakılacaktır. Dış kapıda çarpışma önleyici yaylı kapı zinciri kullanılacaktır.
	DIŞ KAPI EBADI	900*2000 (±20) mm
	ODA KAPISI	İç oda kapısı en az 2 (iki) menteşeli, 1,20 mm kalınlığında özel büküm fırın boyalı galvaniz saç kapı kasası, panel kapı kanadı kullanılacaktır.
	ODA KAPISI EBADI	800*2000 (±20) mm
	BANYO KAPISI/ÖLÇÜSÜ	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 işlemleri yüzey temizliği yapıldıktan sonra fenni kaidelere uygun 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>	Temiz su tesisatı sıva üstü döşenecektir. Boruların panellerden geçtiği noktalar silikon ile yalıtılarak sızdırmazlığı sağlanacaktır. Temiz su giriş 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. Mutfak alanında projede belirtildiği üzere minimum 1000x500 mm ebatlarında damlalıklı, en az 8 cm derinlikli, çelik veya paslanmaz eviye, eviye altında suntalam yada MDF'den imal dolap kullanılacaktır. Eviye altında veya yan tarafında 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. Konteyner temiz su girişinde konteyner içerisinde uygun bir yere küresel vana eklenecektir.	

AYDINLATMA	Konteyner içi odalarda sıva üstü yuvarlak glop kullanılacaktır. Konteyner Wc-Banyo içinde, nemli yere uygun, silikon contalı, sıva üstüyüvarlak glop kullanılacaktır. Dış kapının üzerinde ise kafesli 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 biryere) , oturma odasına 5 adet topraklı priz (1 âdeti Oturma odasında ısıtıcı cihaz için bağımsız linyeli,1adet 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, enaz IP-54 koruma sınıfında olacaktır.
SİGORTA	Konteyner içine sigorta kutusu tesis edilecektir. Aydınlatma linyeleri için 1*10 A, Priz linyeleri için 1*16 A, çamaşır makinesi 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 6 (ka) giriş sigortası, kullanılacaktır. Kaçak Akım Röleleri; Gerilimli bir iletkenin topraklanmış bir gövdeye yalıtım hatası sonucu temas etmesi ileakımın 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 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, topraklamakablosu (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 kablolar, armatürler, prizler, sigortalar, anahtarlar TSE belgeli olacaktır.

5. AKSESUARLAR

<p>TERMOSİFON Min. 50 Lt</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tesisat bağlantı parçaları, montaj ve işçiliği yükleniciye aittir. • Ürünler 2 yıl garantili olacaktır. • 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 olacaktır. • 1400-2000 W arası güçte olmalıdır. • Suyu 65 derece sıcaklığa maksimum 110 dakikadan kısa sürede ulaştırmalıdır. • Termosifon kazanı 304 paslanmaz çelik yada emaye kaplı çelik olmalıdır. • Termosifon kazanı min. 20 mm poliüretan yada min. 50 mm camyünü 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.
<p>PANEL RADYATÖR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1000 W gücünde termostatlı 2 adet panel radyatör veya konvektör konteyner ile birlikte verilecektir.

6. **MUAYENE VE KABUL**

- 6.1. İdare imalat aşamasında konteynerin şartname esaslarına uygun olarak yapılıp yapılmadığı konusunda gerekli kontrolleri işin her aşamasında yapılabilecektir. 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.
- 6.2. Yüklenici işi tamamladıktan sonra işin kabule hazır olduğunu yazılı olarak İdareye bildirecektir. İdare 5 (beş) gün içinde Muayene işlemlerine başlayacaktır.
- 6.3. Muayene işlemleri yüklenicinin üretim tesislerinde yapılacaktır.
- 6.4. Muayene işlemlerine hazır olduğu bildirilen konteynerler aşağıda belirtildiği miktarlarda teknik şartname hükümlerine göre kontrol edilecektir.

Parti Miktarı	Numune Miktarı
1-100 adet	10 adet
100-200 adet	20 adet
200-500 adet	50 adet

- 6.5. Ayrıca muayene işlemlerine hazır olduğu bildirilen konteynerlerin tamamı fiziki ve görsel olarak kontrol edilecektir. Konteynerlerde darbe, eğilme, çizik, deformasyon, boya bozukluğu gibi görsel bozukluklar olmayacaktır.
- 6.6. Muayene Kabul aşamasında yüklenici yeteri kadar teknik elemanını ve gerekli tüm ölçü ve test cihazını hazır bulunduracaktır.
- 6.7. Teknik şartnamenin 4. Teknik Özellikler başlıklı teknik veriler kısmında belirtilen Kar yükü, Rüzgar yükü ve Şase Yük kapasitesi değerleri yüklenici tarafından karşılandığına dair belgelendirilecek veya taahhüt verecektir.
- 6.8. Muayene ve kabul komisyonu gerektiği takdirde diğer kamu kurum ve kuruluşlarından uzman desteği veya müşavirlik hizmeti alabilecektir.
- 6.9. Muayene ve kabul aşamasında oluşacak tüm masraflar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

- 6.10. Üretici tesislerinde yapılan muayene neticesinde, teknik şartname hükümlerine göre uygun olduğu tespit edilen konteynerler üzerinde bulunan tanıtım numaralarına göre idarenin belirleyeceği illere sevk edilecektir.
- 6.11. Yüklenici, muayenesi tamamlanan konteynerleri altyapı yüklenicisi ve sahada bulunan AFAD yetkililerine tutanak ile teslim edecektir.
- 6.12. Sahada sevk olunan konteynerleri teslim alacak olan görevliler, konteynerleri kimlik numaraları açıkça belirtilecek şekilde fiziksel olarak (darbe, eğilme, çizik, deformasyon v.b.) kontrol ederek teslim alacaktır.

7. **DİĞER HUSUSLAR**

- 7.1. 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.
- 7.2. Dosyada, detay eksikliği ortaya çıkması durumunda İdare'ye danışılacaktır. Aksaklıkların giderilmesi için bilimsel ve teknik yayınlar ve referanslar esas alınacaktır.
- 7.3. Konteyner içinde kullanılan termosifon ile radyatör veya konvektör v.b. cihazların garanti belgeleri yüklenici tarafından konteyner içerisinde teslim edilecektir. Bahse konu garanti belgeleri muayene ve kabul komisyonuna sunulacak ve 1 (bir) onaylı örneği teslim edilecektir.
- 7.4. Yüklenici ürünün üretiminden, sahaya nakliyesinden, demonte ürünlerin (termosifon, ısıtıcı konvektör vb.) teslim edilmeden önce montajından sorumludur. Yüklenici herhangi bir altyapı çalışmasına girmeyecektir.
- 7.5. İmalat, montaj ve nakliye aşamasında gerekli her türlü iş güvenliği önleminin alınması yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 7.6. Yüklenici şartnamede verilen taslak projelere göre gerekli uygulama proje çalışmalarını (Statik, mimari, elektrik ve mekanik) ve imalat detaylarını hazırlayıp üretime başlamadan önce idareye sunmakla yükümlüdür.
- 7.7. 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.
- 7.8. Yüklenici ISO 9001 veya ISO 9002 kalite belgelerine sahip olacaktır.
- 7.9. Yüklenici, konteynerleri, bu teknik şartnamede tanımlanan şekilde imal edip, kurulumunu eksiksiz yapacak ve anahtar teslimi olarak teslim edecektir.
- 7.10. Sözleşmeye konu mallar, İdarenin belirlediği yerlere teslim edilecektir.

8. **SONUC**

İş bu teknik şartname bu madde ile birlikte 8 (sekiz) maddeden ve 1 (bir) ekten ibarettir.

HAZIRLAYAN KOMİSYON ÜYELERİ

--	--	--

ONAYLAYAN

.../.../2023

Muhammed Ali KILIÇASLAN
Daire Başkanı V.

TEKNİK ŞARTNAME EKLERİ
(CD)1: MİMARİ PROJE

BİR KONTEYNERDE BULUNMASI GEREKEN ASGARİ İHTİYAÇLAR

Adet	İhtiyaçlar
4	Battaniye
4	Yatak
4	Yastık
4	Nevresim takımı
2	Yolluk halı (2m x 1m)
1	Isıtıcı
1	Mini buzdolabı
1	Ocak (Elektrikli, 2 gözlü)
1	Termosifon (50 litre) montaj ve malzemeli
1	Aile mutfak seti (tencere, tava, kepçe, çatal, kaşık, tabak, vs.)
1	Üçlü priz
1	Temizlik seti
1	Süpürge, faraş
1	Çamaşır kurutma askısı
1	Çöp kovası (20 litre, plastik)
1	Çekyat
1	Katlanır masa
4	Sandalye
1	Kıyafet dolabı (yaklaşık 50x60x150, plastik/bez)



T.C.
MINISTRY OF INTERIOR
DISASTER AND EMERGENCY MANAGEMENT DIRECTORATE

LIFE CONTAINER TECHNICAL SPECIFICATION

1. SUBJECT, SCOPE OF THE WORK

1.1. This Technical Specification, a total of monoblocks (welded or screwed assembly will be accepted) **to be purchased** by the Disaster and Emergency Management Presidency for use in various provinces, 3.00x7.00x2.60m (±50 mm) in size, portable with wet volume. It covers the manufacturing and equipment and technical specifications of the living container, inspection methods, transportation and other issues.

2. DEFINITIONS

The definitions used in this technical specification are explained below.

Administration Contractor Bidder Container, Disaster and Emergency Management Presidency : The firm

that received the tender and carried out the work

: Firm submitting a bid to do business according to this technical specification :

Portable monoblock (welded or screwed assembly) living unit with dimensions of 3,00x7,00x2,60m (±50 mm)

3. GENERAL FEATURES

3.1. At least 1 (one) year contractor's warranty will be given against workmanship, paint and material defects (water leaks, roof leaks, etc.). The damage caused by the contractor-induced errors within the specified periods will be repaired on-site by the contractor. Damages caused by user error are not covered by the warranty.

3.2. Containers will be transportable by road.

3.3. Corner connections and carrier system of containers will be of suitable strength and design.

Static calculation report and application projects will be submitted to the administration.

3.4. Container wall panels will be demounted type. The connection materials of the panels will be selected and mounted in a way that will not create a thermal bridge. There will be no gaps or leaks between the panels.

3.5. The container will be able to be loaded/unloaded by passing the rope/lock device at four points with the help of eyebolts or ears. The eyebolts must be in the corners, otherwise a profile of suitable strength will be added between the two opposing eyebolts so that the long side does not bend during the lifting of the container.

3.6. All kinds of welding to be made during the manufacturing phase will be made in accordance with the technical bases and uninterrupted from one end to the other. Screw and bolt connections will be made in accordance with the technical bases and all necessary intermediate fasteners will be used. The screws and bolts to be selected will have the required strength values and will be galvanized. Bolts used in the carrier system must meet at least grade 8.8 standard.

3.7. The area where all door and window frames meet the wall is insulated with suitable insulation material and heat and air transition will be prevented.

3.8. MS polymer-based mastic will be used in all areas that are likely to leak water, such as the angles used on the outer surface of the panels forming the container walls, and on the bathroom floor.

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

TECHNICAL DATA	CARLOAD Minimum 100 kg/m ²	
	WINDLOAD Minimum 102 km/h (50 kg/m ²) CHASSIS LOAD	
	CAPACITY Minimum 200 kg/m ²	
	BUILDING SIZE Width: 3000 mm ±50, Length: 7000 mm ±50, External Height: 2600 mm ±50	
TECHNICAL	CARRIER FRAME	All steel materials to be used in the production of container long side carrier profiles and short side carrier profiles will be made of St 37 quality and long corner profiles will be manufactured from specially shaped sheet metal with a wall thickness of at least 3 mm and the others with a wall thickness of 2 mm.
	CORNER BRACKET	All steel materials to be used in the production of corner posts will be manufactured from specially shaped sheet metal in St 37 quality and with a wall thickness of at least 2 mm.

	JOINT ELEMENTS	In case of joining and closing elements, it will be manufactured from painted galvanized material.
	HANDLING SYSTEM	It will be transported with 4 lifting eyebolts or lifting lugs on the container.
3539	CARRIER FRAME	Base edge profile steel materials will be manufactured from specially shaped sheet metal in St-37 quality and at least 2 mm wall thickness. Long corner profiles will be manufactured from specially shaped sheet metal with a wall thickness of at least 3 mm.
	CONNECTION PROFILES	Connection crosses will be St-37 and at least 1.5 mm wall thickness and in dimensions suitable for the project. Appropriate number of crosses will be used in a way that there will be no collapse, fluctuation and deformations due to the deformation that will occur on the bottom surface of the container over time and that it will not disturb the static of the container.
	ISOLATION and COVERING	Heat and sound insulation will be provided with 80 mm rock wool mattress with 40 kg/m ³ density or mineral wool mattress with equivalent thermal conductivity. In order to protect the insulation, a minimum 0.35 mm thick galvanized sheet coating will be made under the connection profiles. The hair covering will not touch the ground. 18 mm cementitious particle board, 18 mm fibercement coating or 10+10 mm double fibercement coating or 16 mm Plywood or 18 mm green chipboard can be used as floor covering.
	SURFACE COATING	2 mm PVC vinyl coating with wood pattern will be used as the top coat surface coating as much as possible. Adhesive will be applied to the entire surface while bonding the floor covering.
04732	CARRIER FRAME	Ceiling edge profile steel materials will be manufactured from specially shaped sheet metal in St-37 quality and at least 2 mm wall thickness. Long corner profiles will be manufactured from specially shaped sheet metal with a wall thickness of at least 3 mm.
	CEILING	The ceiling will be insulated with 8 cm mineral wool mattress on 8 mm concrete board or 8 mm fibercement coating, and will be covered with a 0.5 mm thick 27/200 curved trapezoidal sheet metal sheet parallel to the long side. Alternatively, the ceiling is made of galvanized sheet with a minimum of 0.35 mm pitch on both surfaces, Coil coating (coil sheet painting technique) painted, 50 mm thick, min. In the application with 30 kg/m ³ density PIR or 90-100 kg/m ³ density rockwool insulation, the sandwich panel that does not create a thermal bridge will be a 0.5 mm thick 27/200 pitched galvanized sheet metal plate in trapezoidal form. The contractor should take measures to prevent condensation and thermal bridges.
	RAIN WATER DISCHARGE	It will be discharged with free flow from 2 (two) short sides of the ceiling frame.
7744	GENERAL	The panels forming the wall will be of the locking system type and will be mounted without gaps.
	EXTERIOR WALLS	Sandwich panels will be used on both surfaces of galvanized sheet with a minimum of 0.30 mm pitch, with coil coating (coil sheet painting technique) painted, and which does not create a thermal bridge in the application.
	INTERIOR WALLS	Sandwich panels will be used on both surfaces of galvanized sheet with a minimum of 0.30 mm pitch, with coil coating (coil sheet painting technique) painted, and which does not create a thermal bridge in the application.
	YALITIM	50 mm thick as filling material in exterior wall panels, min. 30 kg/m ³ density PIR or 90-100 kg/m ³ density rockwool can be used. 40 mm thickness min. as filling material in interior wall panels. 30 kg/m ³ density PIR 90-100 kg/m ³ density rockwool can be used.
	WALL JOINTS	All vertical and horizontal intersection points will be covered with 30x30 mm PVC tub side profile lath.

	LOGO and LABELING	The Turkish Flag and AFAD's decal logo will be placed in a place deemed appropriate by the administration. The logo and flag are made of cast foil latex printing material with the dimensions of 24x32.5 cm and will be fully adhered with the appropriate adhesive. The logo and flag can also be printed on aluminum plates of the same size. The scales and place of the numbering to be applied to the chassis with the labeling system will be notified by the administration.
	GENERAL	TSE certified hard plastic, steel reinforced white pvc profile will be used for the window frame and opening sash. The windows will be double opening type. A cornice suitable for passing curtains will be mounted on the windows, and a broken white curtain in accordance with the window dimensions specified in the project will be placed on the cornice or roller blinds will be mounted.
	WINDOWS	In the dimensions specified in the project, a double-opening PVC window with a middle section will be used. Window glasses will be 4+12+4 mm double glazing. There will be mosquito nets on the windows.
	WC WINDOW	40*60 cm frosted glass top opening PVC window will be used.
	SWATTER	Fixed mosquito net with PVC or aluminum frame will be used.
	EXTERIOR DOOR	Exterior door leaf with at least 3 (three) hinges, can be locked from the outside and inside, 1.20 mm thick, special twisted oven-painted galvanized sheet metal frame, cylindrical lock, heat insulated with 50 mm EPS or rock wool plate, 0.70 mm electrostatic powder It will be made of painted sheet material. It will be sealed against wind, dust and sound. The outer door will be opened to the outside and a hair hat will be lit on the casing against rain water from the outside. Anti-collision spring door chain will be used on the outer door. 900*2000 (±20) mm interior room door with at least 2 (two) hinges, 1.20 mm thick specially twisted oven-painted galvanized sheet
	OUTER DOOR SIZE	metal door frame, panel door leaf will be used. 800*2000 (±20) mm
	ROOM DOOR	
	ODA KAPISI EBADI	
	BATHROOM DOOR/DIMENSION	It will be 740*2000 (±20) mm PVC or panel door.
	DRIP COKE	All of the door handles will be of the stud type, suitable for external factors.
	LOCKS	A cylindrical cylinder lock will be used on the outer door, and a room door lock will be used on the inner doors.
	GENERAL	All paint operations will be in accordance with the scientific rules after the surface cleaning is done.
	CARRIER SYSTEM	The entire Carrier System will be painted with 2 layers of industrial paint or electrostatic paint over 2 layers of primer.
	WALLS	Ral 9002 Coil coating (coil sheet painting technique) will be painted.
	EXTERIOR DOOR	Ral 9002 will be electrostatic powder painted.
		<p>The clean water system will be laid on the surface. The points where the pipes pass through the panels will be insulated with silicone and their impermeability will be ensured. Clean water inlet and waste water outlet will be located behind the container. All pipes must be fixed with suitable apparatus. The clean water pipes will be PPRC and the distribution line will be 3/4". PVC pipes will be used in waste water pipes. In the places specified in the project, 40x50 wall-mounted ceramic basin with pedestal, ceramic toilet bowl with plastic reservoir, at least 5 cm depth acrylic 80x80 shower tray with siphon, curtain, temperature adjustable on-off and shower head set, on/off mixer in the sink will be used.</p> <p>There will be a shower curtain, plastic towel rack, corner type plastic soap dish, plastic toilet paper holder, 40x50 cm mirror above the sink, plastic shelf under the mirror, and at least two double metal hangers behind the door in the shower.</p> <p>As stated in the project, in the kitchen area, a minimum of 1000x500 mm in size, with a dropper, at least 8 cm in depth, steel or stainless sink, and under the sink, a cabinet made of chipboard or MDF will be used.</p> <p>A place will be left for the washing machine under the sink or on its side, and its installation will also be considered.</p> <p>Metal, swan type coil drawn in open and close hot water installation will be used as the battery. An "S" will be formed with a throat pipe in the sink drain and there is no need for an additional siphon. Kitchen sink and shower will have hot water. A ball valve will be added to a suitable place in the container at the clean water inlet of the container.</p>

LIGHTING	Surface-mounted round globe will be used in the rooms inside the container. In the container WC-Bathroom, a surface-mounted round globe with silicone gasket, suitable for damp places, will be used. A caged oval armature will be used on the outer door. There will be LED (8-10W) bulbs with E27 socket inside the fixtures. The protection class of the luminaires will be IP54 in dry areas and IP65 in wet areas.
SOCKETS AND BUTTONS	2 earthed sockets in the bedroom (1 with an independent line for the heating device, 1 in a suitable place in the space), 5 earthed sockets in the living room (1 the heating device in the living room, 1 in a suitable place in the living room, 1 thermosiphon 1 kitchen countertop socket, 1 under-counter washing machine socket with independent line). The sockets on the kitchen counter, which are likely to come into contact with water, will be surface-mounted, covered, and have at least IP-54 protection class.
INSURANCE	A fuse box will be installed inside the container. 1*10 A for lighting lines, 1*16 A for socket lines, 1*16 A for washing machine, 1*25A for heating device socket and 1*25A for water heater with switch automatic type fuse will be used. 1 x 4x25A 30mA residual current relay, 1 x 3x25A 6 (ka) input fuse will be used in each container. Leakage Relays; When a live conductor contacts a grounded body as a result of insulation failure, it allows the current to flow to the ground. When there is any electrical leakage in the electrical installations, it will feel the fault current on the phases and neutral line and will cut the circuit in 10-30 ms. The life protection threshold will be 30 mA.
WIRING	Socket and Lighting line 3*2.5 mm ² , Socket outlets 3*2.5 mm ² , Lighting outlets 2*1.5 mm ² cable will be used. All cables used will be halogen free. Cables will be passed through PVC cable ducts and there will be no exposed cables.
TELEVISION INSTALLATION	For TV installation, RG6 U6 cable will be installed to the junction box with IP65 protection class, which will be located on the outer surface of each container. The TV socket will be terminated in the living room. TV sockets will have an F connector.
ENERGY INPUT	Outside the container, there will be an external IP65 junction box (h:200cm) on the surface for energy input.
CABLE ATTACHMENTS	All cable connections in the electrical installation will be made inside the junction box, using core terminal blocks.
GROUNDING	A suitable hole will be drilled in the chassis for grounding. The grounding lug will be mounted in its place. 1.5 mt galvanized earthing stake will be delivered together with the earthing cable (1x16 ho7z) suitable for installation.
GENERAL	Switches and sockets will be installed on the surface inside the PVC cable duct. The installations will comply with the internal installation regulations. The cables, fixtures, sockets, fuses and switches used will be TSE certified.

5. ACCESSORIES

<p>THERMOSYPHON Min. 50 Lt</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Installation fittings, assembly and workmanship belong to the contractor. • Products will be guaranteed for 2 years. • The water heater will be wall type. Since the container walls are 5 cm thick sandwich panels, when bolt and nut connection is used, the panel will pierce. For this reason, min. 0.7 mm thick, 10 cm wide, water heater connection bolt holes min. Galvanized sheet metal will be mounted to exceed 5 cm to prevent the nuts from piercing the panel. Washers will be used under the nut. • Thermosiphon will be mechanical temperature controlled. • It should be between 1400-2000 W power. • It should bring the water to a temperature of 65 degrees in less than a maximum of 110 minutes. • Thermosiphon boiler 304 stainless steel or enameled steel should be • Thermosiphon boiler min. 20 mm polyurethane or min. It should be 50 mm glass wool insulated. • It should have IP24 Protection class. • The water heater must have a high pressure safety mechanism. • The water heater must have a waterless operation and overheating safety. <p>The water heater should be able to operate under 8 Bar</p>
<p>PANEL RADIATOR</p>	<p>pressure. • 2 panel radiators or convectors with 1000 W thermostat will be supplied with the container.</p>

6. INSPECTION AND ACCEPTANCE

- 6.1.** The administration will be able to make the necessary controls at every stage of the work on whether the container is made in accordance with the specification principles during the manufacturing phase. In this regard, the contractor has to provide all kinds of information, documents and convenience to the commission members. If the administration wishes, it can take sections from the materials, have tests done on the materials and connection points, and all kinds of expenses will be covered by the contractor.
- 6.2.** After completing the work, the Contractor shall notify the Administration in writing that the work is ready for acceptance. Administration 5 Inspection will begin within (five) days.
- 6.3.** Inspection procedures will be carried out at the contractor's production facilities.
- 6.4.** Containers declared to be ready for inspection procedures are in the technical specifications in the quantities stated below. will be checked in accordance with its provisions.
- | Lot Quantity | Sample Quantity |
|--------------|-----------------|
| 1-100 pieces | 10 units |
| 100-200 pcs | 20 pieces |
| 200-500 pcs | 50 pcs |
- 6.5.** In addition, all of the containers that are declared ready for inspection will be checked physically and visually. There will be no visual disturbances such as impacts, bending, scratches, deformation, paint defects in the containers.
- 6.6.** In the Inspection Acceptance phase, the contractor has enough technical staff and all necessary measurement and test devices ready. will keep.
- 6.7.** The Snow load, Wind load and Chassis Load capacity values specified in the technical data section titled 4. Technical Specifications of the technical specifications shall be documented or committed by the contractor.
- 6.8.** If necessary, the inspection and acceptance commission may receive expert support or consultancy services from other public institutions and organizations.
- 6.9.** All costs incurred during the inspection and acceptance phase will be borne by the Contractor.

- 6.10. As a result of the inspection carried out at the manufacturer's facilities, the containers that are determined to be suitable according to the provisions of the technical specification will be shipped to the provinces to be determined by the administration according to the identification numbers on the containers.
- 6.11. The contractor, the inspected containers, the infrastructure contractor and AFAD in the field will be handed over to the authorities with a report.
- 6.12. The officers who will take delivery of the containers shipped in the field will receive the containers by physically checking (impact, bending, scratch, deformation, etc.)

7. OTHER MATTERS

- 7.1. All kinds of materials and manufacturing not approved by the Administration will be dismantled immediately, and new manufacturing will be made in accordance with the project and specifications. The contractor will not be able to claim any rights due to this process.
- 7.2. If there is a lack of detail in the file, the Administration will be consulted. Troubleshooting Scientific and technical publications and references will be taken as basis.
- 7.3. The warranty documents of the heaters, radiators or convectors etc. used in the container will be delivered by the contractor in the container. Said warranty documents will be submitted to the inspection and acceptance commission and 1 (one) approved copy will be submitted.
- 7.4. The contractor is responsible for the production of the product, its transportation to the field, and the assembly of the disassembled products (heater, heater convector, etc.) before delivery. The contractor will not engage in any infrastructure work.
- 7.5. It is the contractor's responsibility to take all necessary occupational safety measures during the manufacturing, assembly and transportation phases. responsibility.
- 7.6. The contractor is obliged to prepare the necessary application project studies (static, architectural, electrical and mechanical) and manufacturing details according to the draft projects given in the specification and present them to the administration before starting production.
- 7.7. The Contractor shall notify the administration of the personal information and contact numbers of the 2 personnel, both administrative and technical, who are responsible for every stage of the work and who can provide work-related information at any time.
- 7.8. The contractor will have ISO 9001 or ISO 9002 quality certificates.
- 7.9. The Contractor shall manufacture the containers as defined in this technical specification, complete the installation and deliver them on a turnkey basis.
- 7.10. The goods subject to the contract will be delivered to the places determined by the Administration.

8. CONCLUSION

This technical specification consists of 8 (eight) articles and 1 (one) annex, together with this article.

PREPARED COMMISSION MEMBERS

--	--	--

APPROVED
.../.../2023

Muhammed Ali KILIÇASLAN
Head of Department V.

MINIMUM REQUIREMENTS FOR A CONTAINER

Piece	needs
4	Blanket
4	Bed
4	Pillow
4	Linens set
2	Runner carpet (2m x 1m)
1	Heater
1	Mini refrigerator
1	Cooker (Electric, 2 burners)
1	Family kitchen set (pot, pan, ladle, fork, spoon, plate, etc.)
1	Water heater (50 liters) assembling and materials,
1	Triple socket
1	Cleaning set
1	Broom, dustpan
1	Laundry drying rack
1	Trash can (20 liter, plastic)
1	Sofa bed
1	Folding table
4	Chair
1	Wardrobe (approx. 50x60x150, plastic/cloth)

