

NEZİR DERNEĞİ MOBİL MUTFAK KAMYONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU

Aşağıda belirtilen malzeme ve özelliklerde 3800 wheelbase Otokar Atlas üzeri mobil mutfak yapım işidir.

2. MOBİL MUTFAK (KAMYON)

Mobil mutfak kamyonu 1 adet tüp odası ve 1 adet mutfak bölümünden oluşacaktır. Mutfak kısmında 2 adet (2 kg'lık) yangın söndürme tüpü olacaktır. Yangın tüpleri kasa içerisinde kolay ulaşılabilecek yerde mekanik olarak montajlanacaktır.

2.1. Ölçüler (minimum)

- Kasa Uzunluğu 5410 +-50 mm
- Genişlik 2400 +-50 mm
- Dış Yükseklik 2400 +-50 mm

2.2. İç odalar;

- Tüp odası
- Mutfak Alanı

2.3. Kasa Özellikleri

- a) Kasa şasesi 100' lük NPU profilden imal edilecektir.
- b) Kasa şase krosları 40x60x3 mm' lik profillerden oluşacaktır.
- c) Televreler 3 mm St37 kalitesindeki saclardan imal edilecektir.
- d) Kasa şasesi kamyon şasesine bağlantı braketleri ve rijit bağlantı yöntemi ile bağlanacaktır.
- e) Elektrik tesisatı: Araç 380 Volt elektrik tesisatıyla donatılacaktır. Aracının tavanına iç aydınlatmayı sağlayacak LED aydınlatmalar takılacaktır. Bunlar açma-kapama düğmesinden ayrı ayrı kontrol edilebilir olacaktır.
- f) Araçta 2 adet TSE belgeli, (en az 2 kg'lık), (yeni ve dolu) yangın söndürme cihazı ve 1 adet ecza dolabı bulunacaktır.
- g) Elektrik tesisatı, sıhhi tesisatında kullanılan bütün malzemeler, ilgili TSE Standartlarına (veya muadili olan uluslararası standartlara) uygun imal edilmiş ve Kalite Belgeli olacaktır.
- h) Araçtaki elektrik tesisatı, su tesisatı, teknik donanım ve kamyon da bulunacak diğer bütün araç, gereç ve malzemeler; kamyon seyir halinde iken hasar görmemelerini sağlayacak şekilde uygun olarak tasarlanacak ve montajları yapılacaktır.
- i) Aracın arkadan ve yandan çarpmaya karşı araç koruma çerçeveleri, yürürlükteki ilgili mevzuat hükümlerine uygun olarak yapılacaktır.

2.4. Elektrik/Elektronik Kontrol paneli ve Ekipmanlar

- a) Tüm elektrik kabloları eksiz ve uygun kesitte olacak şekilde kullanılacaktır.
- b) Tüm elektrik ekipmanları topraklama ile korunacaktır.
- c) Kontrol panosu IP65 koruma sınıfında olacak ve toz ve su geçişi kesinlikle önlenecektir.
- d) Elektrik kontrol panosunda faz kontrol rölesi olacak ve olası bağlantı hatalarına karşı sistemi koruyacaktır.
- e) Kamyon iç aydınlatması uzun ömürlü dekoratif LED aydınlatma lambaları ile sağlanacaktır.
- f) Her odada duman dedektörü bulunacaktır.
- g) Kapı çıkış ve acil çıkış kapı lambaları bulunacaktır.
- h) Dış enerji giriş soketi ve 25 metre uzunluğunda uygun kesitte iletkenlere sahip kablo makara bulunacaktır.
- i) Topraklama hattı ve bakır bara araç ile birlikte verilecektir.

2.5. Dış Cephe Panelleri ve Yalıtım Malzemesi

- a) Min. 40 mm XPS yalıtımlı panel yan ve tavan duvarları eksiz ve yekpare olarak vakum tekniği ile veya tüm paneller dişi erkek geçme formunda olup eksantrik kilit sistemi ile birbirine bağlanır yapıda, duvar ve tavan panellerinin bir yüzeyi galvanize astarlı polyester boyalı sacdan üretilip arasına 42 kg/m^3 (+ % 5) poliüretan enjekte edilerek imal edilmiş olacaktır.
- b) CTP panel kullanılması halinde homojen olarak aynı kalınlıkta kullanılması için Jelkod kaplamalı panel kullanılacaktır. Dökme CTP kullanılmayacaktır.
- c) Toplam panel kalınlığı min. 50 mm olacaktır.
- d) Panellerin dış tarafı 1,5 mm fiberglas panel olacak ve paneller eksiz olarak vakum altında imal edilecektir.
- e) Panellerin iç tarafı min. 0,6 mm kalınlığında paslanmaz sac ile kaplanacaktır.
- f) Cephe panelleri anti bakteriyel ve anti statik özellikte olacaktır.
- g) Paneller temizlenebilir ve yıkanabilir özellikte olacaktır.
- h) Korozyona karşı dayanıklı olacaktır.
- i) UV ışınlarına dayanıklı olacaktır.
- j) Yalıtım malzemesi -15 C derece ve +70 C derece arasındaki kullanımlara uygun olarak seçilecektir.

2.6. İç Bölme Panelleri

- a) Kasada yer ocaklarının arka bölümü paslanmaz sac ile kaplanacaktır.
- b) Min. 30 mm XPS yalıtım malzemesi (Toplam panel kalınlığı min. 40,4 mm) kullanılacaktır veya 2.5- a) maddesinde belirtilen yöntem ile üretilecektir.
- c) Korozyona dayanıklı paneller kullanılacaktır.
- d) UV (Ultraviyole stabilize) paneller kullanılacaktır.

2.7. İç Zemin

- a) Tüm iç zemin min. 15 mm kalınlığında yüksek basınçta preslenmiş plywood ile kaplanacaktır.
- b) Tüm iç zemin plywood üzeri epoksi zemin kaplaması ile kaplanacaktır.
- c) Kaplama havuz tipi olacak olup, içerde oluşabilecek bakterilere karşı tam koruma sağlanmış olacaktır.
- d) Tüm iç köşeler ve ek yerleri epoksi zemin kaplama ile kaplanacaktır.
- e) Tüm iç zemin, su ve toza dayanıklı olarak kaplanacaktır.
- f) Zemin temizlenebilir ve silinebilir özellikte olacaktır.

2.8. Kapı

- a) Mobil mutfak kasasında 2 adet kapı bulunacak olup, kapılar yan duvarlarla aynı özelliklere sahip panel kapı olarak üretilecektir.
- b) Kapılar kilitlenebilir şekilde tasarlanacaktır.
- c) Personel giriş kapısı en az 800 mm x 1900 mm
- d) Tüp odası kapısı uygun ölçüde havalandırma için menfeze sahip olacaktır.
- e) Panel dış kapı da ekstra fitil conta ve özel tip kıl fırça kullanılacaktır. Bu sayede su ve toza karşı tam önlem alınmış olacaktır.
- f) Kapı üzerlerinde AISI304 paslanmaz sacdan imal edilmiş yağmur olukları olacaktır.

2.9. Merdivenler

- a) Mobil mutfak kasasında paslanmaz demonte tip merdiven ve paslanmaz korkuluklar bulunacaktır.
- b) Paslanmaz merdiven basamakları min. 2 mm kaydırmaz gözyaşı desenli sacdan ve paslanmaz kutu profil karkas yapısı eklenerek imal edilecektir.
- c) Merdiven basamakları ve yan destekleri özel olarak tasarlanacak ve mukavemetini artırmak için bükümlü olacaktır.
- d) Mobil mutfak kamyonunda 3 adet demonte merdiven bulunacaktır.

2.10. Jeneratör

- a) Sistemde 9kVa, Atimax marka jeneratör bulunacaktır.
- b) Jeneratör dizel yakıt ile çalışacaktır.
- c) Yakıt tankı jeneratörle bütünleşik olacaktır.

2.11. Tüp Odası

- a) Mobil mutfak kasasında min. 600 mm x 1400 mm tüp odası bulunacaktır.
- b) Tüp odasında 3 adet dolu sanayi tipi tüpü olacaktır ve bağlantısı için uygun tesisat olacaktır.
- c) Kamyon hareket halinde iken tüpler sabitlenebilecek yapıda olacaktır.
- d) Sanayi tipi tüpler, tüp odasına elektrikli vinç yardımıyla çıkarılacaktır.
- e) Tüp odasında min. 250 kg kaldırma kapasiteli, 1 adet kumandalı elektrikli vinç bulunacaktır.
- f) Tüplerin güvenliği özel kayış sistemi ve ilave açılan kapı sistemi ile sağlanacaktır.
- g) Tüp odasında emniyeti sağlamak için otomatik gaz kesme sistemi bulunacaktır.

2.12. Açılabilir Platform Sistemi

- a) Aracın açılan platform sistemleri sabit ve hareket halinde, zemin ve ekipmanları taşıyabilir özelliğe sahip olacaktır.
- b) Aracın sağ tarafında uygun ölçüde servis alanı oluşturulacaktır. Servis alanı üzerine uygun ebatlarda gölgelik oluşturulacaktır.
- c) Kullanılacak olan menteşeler, mukavemetli ve korozyon direnci yüksek olan paslanmaz krom malzeme olacaktır.
- d) Sağ yan platform sisteminde krom paslanmaz kaplamalı mono blok karkaslı panel kullanılacaktır. Veya tüm paneller dişi erkek geçme formunda olup eksantrik kilit sistemi ile birbirine bağlanır yapıda, duvar ve tavan panellerinin bir yüzeyi galvanize astarlı polyester boyalı sacdan üretilip arasına 42 kg/m³ (+ % 5) poliüretan enjekte edilerek imal edilmiş olacaktır.
- e) Aracın açılan platform sistemlerine monte edilecek merdiven ve trabzanlar için gerekli bağlantı braketleri konumlandırılacaktır.
- f) Platform altlarında platformlar açıldığı zaman zemine monte edilebilen, yüksekliği ayarlanabilen, destek kriko ayaklar bulunacaktır. Her bir ayak min. dikeyde 1000 kg taşıma kapasiteli olacaktır.
- g) Kullanılacak destek ayakları demonte tip olacaktır.
- h) Platform için açılan boşluğa 3 mm kalınlığında AISI 304 kalitede paslanmaz bükümlü sac ile çerçeve yapılarak mukavemet sağlanacaktır.
- i) Platformun açılıp kapanmasını sağlayan amortisörler özel olarak tasarlanmış, sabit duvara ve

platformlara perçin bağlantı yöntemi ile bağlanan 6 mm' lik braketler ile bağlanacaktır.

j) Kamyon platformunda servis için kullanılmak üzere 1 adet benmari bulunacaktır.

2.13. Gaz Tesisatı

- a) Pişirme ocakları ile tüp odası arasında gaz tesisatı bulunacaktır.
- b) Tesisatta otomatik gaz kesme sistemi bulunacaktır.

2.14. Su Tankları ve Su Sistemi

- a) Mobil mutfak kasasında en az 200 litre kapasiteli temiz su tankı bulunacaktır.
- b) Mobil mutfak kasasında en az 300 litre kapasiteli kirli su tankı bulunacaktır.
- c) Su tankları kasanın şasesine entegre edilecektir.
- d) Temiz su tesisatında otomatik su pompası (hidrofor) bulunacaktır. Hidrofor basınç ayarı ayarlanabilir özellikte olacaktır.
- e) Temiz su hattı hem soğuk hem sıcak su olarak çekilecektir. Sistemde en az 50 litre kapasiteli, elektrikli termosifon bulunacaktır.
- f) Su tanklarında doldurma ve boşaltma vanası bulunacaktır.

2.15. Tüp Odası Kapısı

- a) Mobil mutfak aracı tüp odasında uygun ölçüde havalandırma için menfeze sahip panjur veya kapı olacaktır.

2.16. Pişirme Ocakları

- a) Mobil mutfak aracında en az 4 adet, DRN marka, yemek kazanı kullanılabilen emniyet valfli, sanayi tipi, darbelere karşı dayanıklı ve kolay temizlenebilir, hijyenik ve uzun ömürlü yer tipi pişirme ocakları kullanılacaktır. Yemek pişirme ocaklarında kullanılmak üzere 4 adet yaklaşık 90x35 cm ebatlarında yemek pişirme tenceresi bulunacaktır.
- b) Pişirme ocakları arkasındaki paslanmaz duvara kepçe askılıkları montajlanacaktır.

2.17. Çay Kazanları

- a) Kasada 2 adet Meşale marka gizli demlikli çay kazanı bulunacaktır. Her bir kazan 4 adet gizli demlikli ayrı ayrı 40lt otomatik dolum çay kazanı.

2.18. Dikey Tip Buzdolabı

- b) Öztiryakiler marka "GN 2/1" paslanmaz çelik kapılı buzdolabı olacaktır.
- c) Min. 700 litre kapasiteye sahip olacaktır.
- d) 0.21 kW güce, 230V/50 Hz Gerilime, -2 / +8 Derece ısı aralığına sahip olacaktır.

2.19. Benmari

- a) 4 sıcak göze sahip, 4 gözlü benmari olacaktır. Öztiryakiler marka olacaktır.
- b) 4 adet, GN 1/1 150mm derinliğinde küvete sahip olacaktır.

2.20. Bulaşık Alanı

- a) Mobil mutfak kamyonunun ön tarafında bulaşık yıkanmasına imkan sağlayan alan oluşturulacaktır.

2.21. Davlumbaz

- a) AISI 304 kalite min. 4500 mm x 1100 mm x 250 mm ölçülerinde krom paslanmaz çelik gövdeli, ön kısmı eğimli davlumbaz kaynatma kazanları üzerinde bulunacaktır.
- b) Min. 2,5 m³ çekim kapasiteli olacaktır.
- c) Davlumbazlarda paslanmaz çelik filtreler kullanılacaktır.

2.22. Çalışma Tezgahları ve Duvar Dolabı

- a) Kullanım amacına uygun dolaplı ve kilitlenebilir, çalışma alanı 1000x600x900 mm ebatında AISI 304 kalite paslanmaz sacdan imal 1 adet çalışma tezgahı bulunacaktır.
- b) Çalışma tezgahında arka üst tablalar düz ve 50 mm-20 mm çift dönüşlü yapılacaktır.
- c) Çalışma dolabı kullanım amacına uygun 2 adet, 1000x400x600 mm ölçülerinde, sürgülü kapaklı, AISI 304 kalite krom paslanmaz çelik çalışma dolapları bulunacaktır.
- d) Bir üst, bir alt ve bir orta tablalı, etrafı kapalı, önü sürgülü kapılı olacaktır.
- e) Çalışma dolapları üst, ara ve alt tabla min. 1,2 mm, çevre min. 0,8 mm paslanmaz çelik sacdan yapılacaktır.

2.23. Dolaplı Evye

- a) 1 adet bağımsız 750x600x900 mm ölçülerinde AISI 304 kalite krom paslanmaz, tek gözlü evye ve alt kısmında dolaplar kullanılacaktır.
- b) 1 adet ön yıkama duş bataryası monte edilecektir.
- c) Evye üstünde 1 er adet paslanmaz çelik gövdeli sıvı sabunluk ve kağıt havluluk bulunacaktır.

2.24. Yer Filtresi

- 2.24.1. Araç içerisinde en az 2 adet yer filtresi bulunacak olup, atık suların gidecek şekilde zemine konumlandırılacaktır.

2.24.2. Yer filtreleri en az 30x30 cm genişliğinde paslanmaz çelikten oluşacaktır.

2.24.3. Yer filtreleri tarafından toplanan sular atık su tankına iletilecek, araç dışına herhangi bir sızma olmayacaktır.

3. KATALOG, EL KİTABI, EĞİTİM

a) Üst yapının servis kullanma kılavuzu, bakım el kitabı ve Türkçe hazırlanmış kullanma kılavuzu vb. ürün ile birlikte teslim edilecektir.

b) Kamyon kullanımı ve bakımı ile ilgili olarak kurumun belirleyeceği kullanıcılara üretici tarafından eğitim verilecektir.

4. BOYAMA

a) Kasa şasesi köşe kaplama sacları 3 kat epoksi astar (korozyon önleyici) ile boyanacaktır.

b) Tüm çelikler imalattan önce astarlanmış olacaktır.

c) Kasa dış köşelerinde reflektif uyarı bantları olacaktır.

5. GARANTİ

İmal edilen araç, aracı oluşturan tüm parçalar ve iç tefrişinde kullanılan tüm malzemeler (garanti süresi yukarıda belirtilen malzemeler hariç) en az 2 yıl garantili olacak ve firma tarafından yedek parça garantisi sağlanacaktır.

6. DENEYLER

Kurulan muayene komisyonunca teknik şartnameye uygun olup olmadığına dair muayeneleri yapılır. Gerek görülmesi durumunda kurum dışından kişi veya kuruluşlara muayene yaptırılabilir.

7. DİĞER HUSUSLAR

a) Mobil Mutfak içerisinde kullanılan tüm ekipmanlar ve aksesuarlar 304 kalite çelikten üretilecektir.

b) Araç üst yapısı standart kasa ölçülerinde üretilecek olup karayolları ve trafik mevzuatlarının belirlediği sınırlar içerisinde kalmak kaydıyla uzunluk, genişlik ve yükseklik ölçülerinde esneklik yapılabilecektir.

c) Teknik şartnamede belirtilen ekipmanlar, özel aksesuarlar, sıhhi tesisat, elektrik tesisatı, kablolar vb. tüm malzemeler teknik şartnamede belirtilsin yada belirtilmesin karayolları trafik kanunu, araçların imal, montaj ve tadili yönetmeliği, TSE, İSO vb. standart ve yönetmeliklere uygun üretilecektir. Teknik şartnamede bahsi geçen standartların aksine bir ibare bulunması durumunda firmanın yazılı başvurusu üzerine teknik şartnamede gerekli düzenlemeler gerçekleştirilebilecektir.

d) Aracın giydirmesi ve siren sistemleri yüklenici firma tarafından Nezir Derneği'nin vereceği onay doğrultusunda yaptırılacaktır.

