

RÖMORK KARAVAN SATIN ALINMASI İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME

İŞİN ADI : Römork karavan satın alınması işi.

İŞİN NEVİ NİTELİĞİ VE MİKTARI : Azami yüklü ağırlığı 3500 kg geçmeyecek O2 tip çift dingilli, minimum 6,00 mt ile maksimum 6,50 mt uzunluğunda ve minimum 2,50 mt ile maksimum 2,55 mt genişliğinde, 8 adet çatı katı alanıyla beraber asgari 20 m2 kullanım alanlı römork karavan

İŞİN SÜRESİ : İşin süresi kısmi teklife esas, sözleşmenin imzalanmasına müteakip 15 er gün ara ile 2 adet römork karavan olmak kaydıyla, toplamda 60 takvim gündür.

TEKNİK DONANIM VE ÖZELLİKLER

Römorka ait özellikler

- Mekanik, torsiyonlu fren sistemi olmalıdır.
- Treyler ile çekici araç arasında acil durum pimi olmalıdır.
- Üst yapının kütlesine göre uygun “frenli kaplin” kullanılması zorunludur.
- Kullanılacak Frenli kaplin/dingi kombinasyonunun uyumluluk hesapları, firmanın tip onay belgesinde olmak durumundadır.
- Yol güvenliği için Çeki Oku’na düşen yük kaplinin kapasitesinin içerisinde olmalıdır. Kütle dağılımı hesaplarının Çeki Oku’na düşecek optimal ağırlığa göre yapılmalıdır.
- Aks aralığı 78 santimetreyi geçmemelidir.
- O2 kategorisi çift dingil olmalıdır.
- Aksların kaplin ile uyumluluk hesapları Firma’nın tip onay belgesinde olmalıdır ve bu belgeye göre kaplin-dingil kombinasyonu kullanılmalıdır.
- Akslar, üst yapının kütlesine göre uyumlu olmalıdır.
- Aks başına düşen yükün aksın taşıma kapasitesiyle uyumlu olmalıdır. Kütle dağılımı hesaplarının dingillere düşecek optimal ağırlığa göre yapılmalıdır.
- Lastikler yük lastiği (C sınıfı) olmak zorundadır.
- Kullanılan lastikler Firmanın Tip Onay belgesindeki fren testleriyle ve kaplinlerle uyumlu olmak zorundadır.
- Lastiklerin taşıma kapasiteleri üst yapının toplam kütlesiyle uyumlu olmalıdır.
- Birimlerde kullanılacak lastikler, yedek lastiklerde dahil olmak üzere boyut ve tip olarak aynı evsafa olacaktır.
- Şasi hot dip galvanize edilmiş çelikten yapılmalıdır.
- Şasi ebatları Firma’nın tip onay dosyasında sunulmuş olan ebatların içerisinde kalmış olmalıdır. Bu ebatlar “Motorlu araçlar ve römorkları ile bunların aksam, sistem ve ayrı teknik ünitelerinin tip onayı ve piyasa gözetimi ve denetimi hakkında yönetmelikte” (ab/2018/858) belirtilen ebatlarla uyumlu olmalıdır.
- Şasi kaynaklı veya ankrajlı olarak üretilebilir ancak Firma Tip Onay belgesinde hangi işlemle üretildiği belli olmalıdır.

Üst yapı, diğer donanımlar ve imalatlara dair özellikler

- Firmanın kullandığı üst yapı tip onay belgesinde işli olmalıdır ve seçilmiş üst yapı alternatifinin uzunlukları içerisinde olmalıdır.
- Üst Yapının ebatları “Motorlu araçlar ve römorkları ile bunların aksam, sistem

ve ayrı teknik ünitelerinin tip onayı ve piyasa gözetimi ve denetimi hakkında yönetmelikte" belirtilen ebat kısıtlamalarını aşamaz.

- Üst Yapıda cam kullanılması halinde (kapılarda ve pencerelerde) ECE R43 sertifikalı, temperli emniyet camı ve ısı cam kullanılmalıdır. (minimum 4+12+4 olacak şekilde)
- Üst Yapıda kullanılan camların ECER43 sertifikasyonları firmanın Tip Onay belgesinde işli olmalıdır.
- Üst yapının toplam kütlesi 3500 kg'ı geçmemelidir.
- Üst yapıda kullanılan bütün ışıklar ve sinyalizasyonlar "Motorlu araçlar ve römorkları ile bunların aksam, sistem ve ayrı teknik ünitelerinin tip onayı ve piyasa gözetimi ve denetimi hakkında yönetmelikte" belirtilen esaslarla uyumlu olmalı, eksiksiz bir şekilde üst yapı ve römorkunda konumlandırılmış olmalı ve sertifikalı olmalıdır ayrıca bu sertifikalar Firma Tip Onay Belgesinde işli olmalıdır
- Döşeme:
Döşeme taşıyıcı kalınlığı: 100 mm sıcak daldırma ile galvanize edilmiş hafif çelik elemanlar kullanılacaktır.
Yalıtım malzemesi olarak 100 mm mineral yün ya da minimum 50 mm taş yünü malzeme kullanılacaktır.
Döşeme Yüzey Kaplama: 15 mm wbp marin suya dayanıklı tutkallı çam kontra kaplama (en az 9 katmanlı) + parke altı polietilen şilte + laminant parke (en az 31AC3. Sınıf)
Döşeme altı galvanizli düz sac ile kaplanılacaktır.

- Duvar
Dış Duvar taşıyıcı kalınlığı: 70 mm sıcak daldırma ile galvanize edilmiş hafif çelik elemanlar kullanılacaktır.
Yalıtım malzemesi olarak 100 mm mineral yün ya da minimum 50 mm taş yünü malzeme kullanılacaktır.

Dış Duvar Dış Yüzey Kaplama: RAL 7016 (Antrasit Gri) renginde 0.7 mm kalınlığında Coat Coil Alüminyum Sac dan Kenet Dış Cephe kaplaması +Dupont Tyvek +8 mm WBP marin suya dayanıklı tutkallı Çam kontra kaplama (en az 5 katmanlı) veya Thermowood ağacını korumak için tüm yüzeyine renklendirilmiş doğal yağ uygulaması + Kalınlık:19-20mm x genişlik 42-55 mm profil kesitli Thermowood Finlandiya Çamı Ahşap Cephe kaplaması + Dupont Tyvek + 8 mm WBP marin suya dayanıklı tutkallı Çam kontra kaplama (en az 5 katmanlı)

İç Duvar karkas kalınlığı: 70 mm veya 50 mm sıcak daldırma ile galvanize edilmiş Hafif Çelik elemanlar kullanılacaktır.

Dış Duvar İç Yüzey Kaplama: 6 mm WBP marin suya dayanıklı tutkallı BB/BB sınıfı Huş kontra kaplama (en az 5 katmanlı)

İç Boya: Su bazlı astar + 2 kat su bazlı mat ahşap boyası

- Tavan
70 mm sıcak daldırma ile galvanize edilmiş Hafif Çelik + 100 mm mineral yün ya da minimum 50 mm taş yünü malzemesi + 6 mm WBP marin suya dayanıklı tutkallı BB/BB sınıfı Huş kontra kaplama (en az 5 katmanlı)

Tavan Boyası: Su bazlı astar + 2 kat su bazlı mat ahşap boyası

Süpürgelik: 6cm yüksekliğinde RAL 7016 (Antrasit Gri)renginde alüminyum süpürgelik



- BANYO + WC

Döşeme : 15 mm WBP marin suya dayanıklı tutkallı Çam kontra kaplama (en az 9 katmanlı) + Solvent içermeyen, çift komponentli, yüksek performanslı, su yalıtımı sağlayan, çok amaçlı poliüretan esaslı yapıştırıcı +5mm fileli seramik levha döşeme kaplaması

Duvar :İç Duvar karkas kalınlığı: 70 mm veya 50 mm sıcak daldırma ile galvanize edilmiş Hafif Çelik elemanlar kullanılacaktır.

İç Duvar İç Yüzey Kaplama: 6 mm WBP marin suya dayanıklı tutkallı BB/BB sınıfı Huş kontra kaplama (en az 5 katmanlı)+ Su bazlı ahşap için astar boya+2 kat su bazlı mat ahşap boyası

İç Duvar İç Yüzey Duş İçi Kaplama: 6 mm WBP marin suya dayanıklı tutkallı BB/BB sınıfı Huş kontra kaplama (en az 5 katmanlı)+ Solvent içermeyen, çift komponentli, yüksek performanslı, su yalıtımı sağlayan, çok amaçlı poliüretan esaslı yapıştırıcı +3 mm fileli seramik levha duvar kaplaması

Tavan : 70 mm sıcak daldırma ile galvanize edilmiş Hafif Çelik +100 mm mineral yün ya da minimum 50 mm taş yünü malzemesi+ 6 mm WBP marin suya dayanıklı tutkallı BB/BB sınıfı Huş kontra kaplama (en az 5 katmanlı)

Tavan Boyası: Su bazlı astar + 2 kat su bazlı mat ahşap boyası

Duş İçi Tavan Kaplaması: Solvent içermeyen, çift komponentli, yüksek performanslı, su yalıtımı sağlayan, çok amaçlı poliüretan esaslı yapıştırıcı +3 mm fileli seramik levha tavan kaplaması

Süpürgelik: 6cm yüksekliğinde RAL 7016 (Antrasit Gri) renginde alüminyum süpürgelik.

Eşik : Eloksal (elektrokimyasal yüzey işlem çeşidi)renkli Alüminyum çıta kullanımı

Duşa kabin : 5mm temperli şeffaf cam , parlak eloksallı alüminyum profildir.

Duş teknesi: Akrilik derin duş teknesi.

- İç Kapılar:

Kapı kasaları: Ral 7016 (Antrasit Gri) renginde alüminyum kapı kasası

Kapı Kanatları: Antrasit renkte 12 mm HPL levhadan kapı kanatları üretilecektir.

Menteşe sistemi olarak paraduş menteşe sistemi kullanılacaktır. Cubicle sistemindeki kapı kilitleri kullanılacaktır.

- Kapı ve pencere doğraması:

Sistem et kalınlığı 1,8 mm, kasa genişlik 62cm , Alüminyum doğrama profilleri kullanılacaktır. Giriş kapılarına kilitlenebilir şekilde ispanyolet tertibatı takılacaktır. 4+12+4 ECE R43 sertifikalı içten ve dıştan temperli ısı cam kullanılacaktır.

Çatı Penceresi:

Temperli Low-e camı ve pencere kapalıyken havalandırma özelliği olan

İç taraf çift kat verniklenmiş ahşap, dış yüzey elektrostatik boyalı alüminyum yüzeye sahip Orta aks kullanımlı minimum 75 x 90 çatı penceresi kullanılacaktır. Pencere üzerinde hem stor hem de plise perde özellikli çift perde kullanımı olacaktır.

- Mutfak :

Kapaklar ve gövde 15 mm WBP marin suya dayanıklı tutkallı BB/BB sınıfı Huş kontra kaplama (en az 11 katmanlı) + Su bazlı astar + 2 kat su bazlı mat ahşap boyası

Kapaklara 2 adet yaylı menteşe (task menteşe) kullanılacaktır.

Mutfak tezgahı laminant tezgah olacaktır.

Evye damlalıklı çelik evye olacaktır.

2 li elektrik ocağı olacaktır.

- Diğer dolaplar:
Kapaklar ve gövde 15 mm WBP marin suya dayanıklı tutkallı BB/BB sınıfı Huş kontra kaplama (en az 11 katmanlı) + Su bazlı astar + 2 kat su bazlı mat ahşap boyası
Temiz su tesisatında kompozit PPRC su boruları kullanılacaktır.
Konut Tipi Klasik Rezervuarlı WC (1.Sınıf), Ankstre duş Seti ve Banyo Lavabosu, Konut Tipi Mekanik Ekipmanlar (1.Sınıf) kullanılacaktır.
- Halogen Free 220Volt Elektrik Tesisatı ,LED Dış ve İç Aydınlatma Ekipmanları kullanılacaktır.

DİĞER HUSUSLAR

- Gerek römork gerekse de üst yapı, diğer donanımlar ve imalatlarda kullanılan tüm bileşenler "Motorlu araçlar ve römorkları ile bunların aksam, sistem ve ayrı teknik ünitelerinin tip onayı ve piyasa gözetimi ve denetimi hakkında yönetmelikte" belirtilen regülasyonlara uyumlu olmalı ve uyumlu olmayan bileşenler kullanılmamalıdır.
- Yüklenici firma sözleşmenin imzalanmasına takip eden 5 gün içerisinde tip onay belgelerini ve bu belgesindeki bilgileri notere tasdik ettirerek idareye sunmak zorundadır.
- Teslimat kısmi teklife esas olmak kaydıyla yüklenici iş yerinde eksiksiz noksansız olarak teslim edilecek olup, römork karavanların nakliyesi idareye aittir. Teslim alınan her parti römork karavanda o parti malın kabulü yapılacaktır.
- Römork karavanların İdareye teslim edilmesinden itibaren, 2 yıl boyunca gerek taşıyıcı yapı sistemi, gerekse yürür aksamı yüklenici garantisinde olacaktır. Garanti süresi boyunca hiçbir şekilde ücret talep edilmeyecektir.

HAZIRLAYAN

Ziya Tolga BAYSOY
İnş.Tek.



Alper ŞEKERLER
İnş.Yük.Müh.



TETKİK EDEN

Özgür ALKAÇ
Fen İşl.Müd.V.



