

PANAGRO SÜT FABRİKASI İHTİYACI CEDDAR PEYNİR
KALIP YIKAMA İZOLELİ İMMERSİYON SİSTEMİ TEKNİK
ŞARTNAMESİ

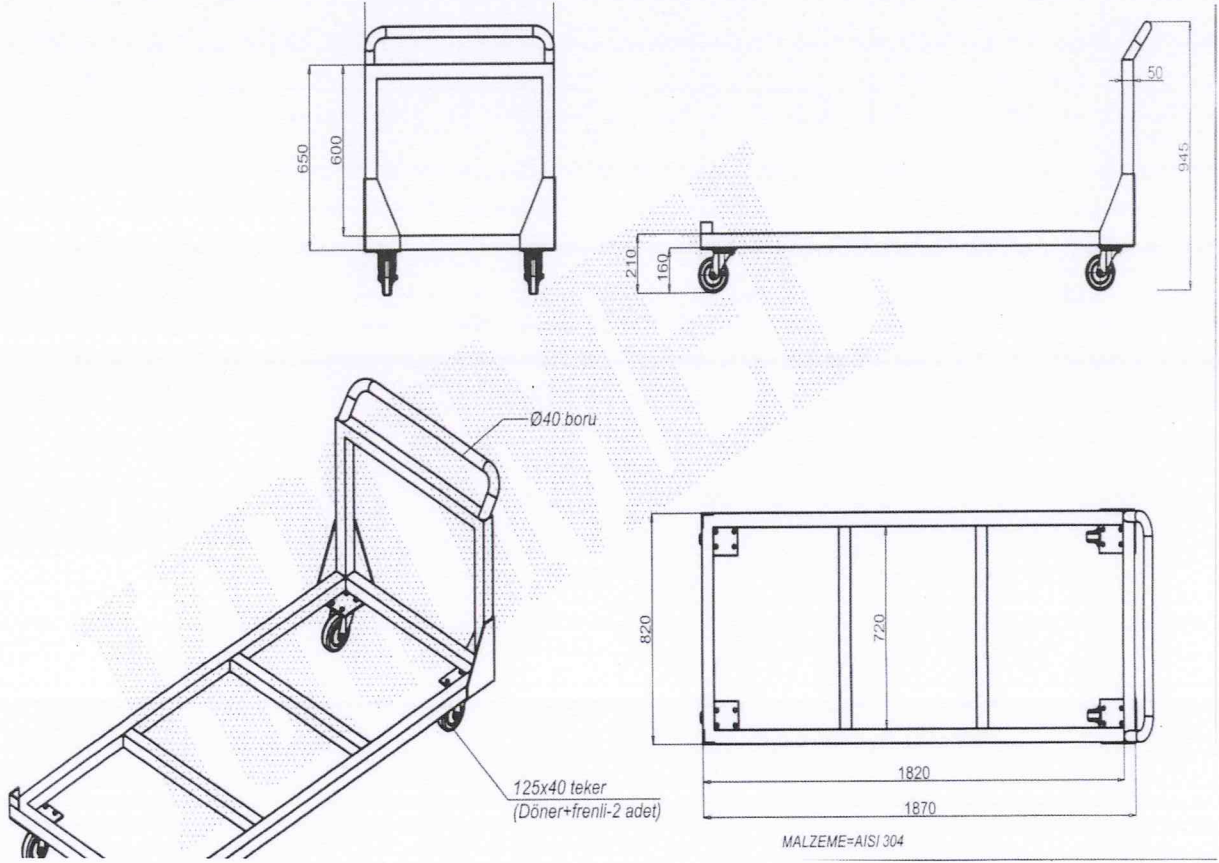
Satın alımı yapılacak olan immersiyon sistemi 3 ana bileşenden meydana gelecek olup bunlar;

1) İmmersiyon Tankları:

- a) **Kapasite:** Her biri 3000 lt hacminde olan 3 adet Tank,
- b) **Model** : Asit ve Kostik Tankı İzoleli, Su tankı ise tek cidarlı olacaktır,
- c) **Malzeme** : Asit ve Kostik tankında kimyasal ile temas eden yüzeyler AISI 316 kalite, diğer yüzeyler AISI 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır.
- d) **Diğer Özellikler** : Bağımsız 3000 lt lik 3 adet havuzdan meydana gelecek olup, 1. Cidar taban, gövde ve yan kapaklar 2 mm kalınlığında olacaktır. Hareketlenmeyi sağlayan hava sirkülasyonu olacaktır. Bunun için 3/4" hava girişi ve tabanda hava sempantini olacaktır. Isıtma için 1" buhar çıkışı, yan kapakta PT 100 Isı kontrolü olmalıdır. Elektrik panosu paslanmaz malzemeden imal edilecek olup, IP 65 standardını sağlamalıdır. Altta DN 40 kelebek vanalı ürün çıkışı olmalıdır.

2) Kalıp Yıkama Kafesi ve Kalıp Taşıma Arabaları:

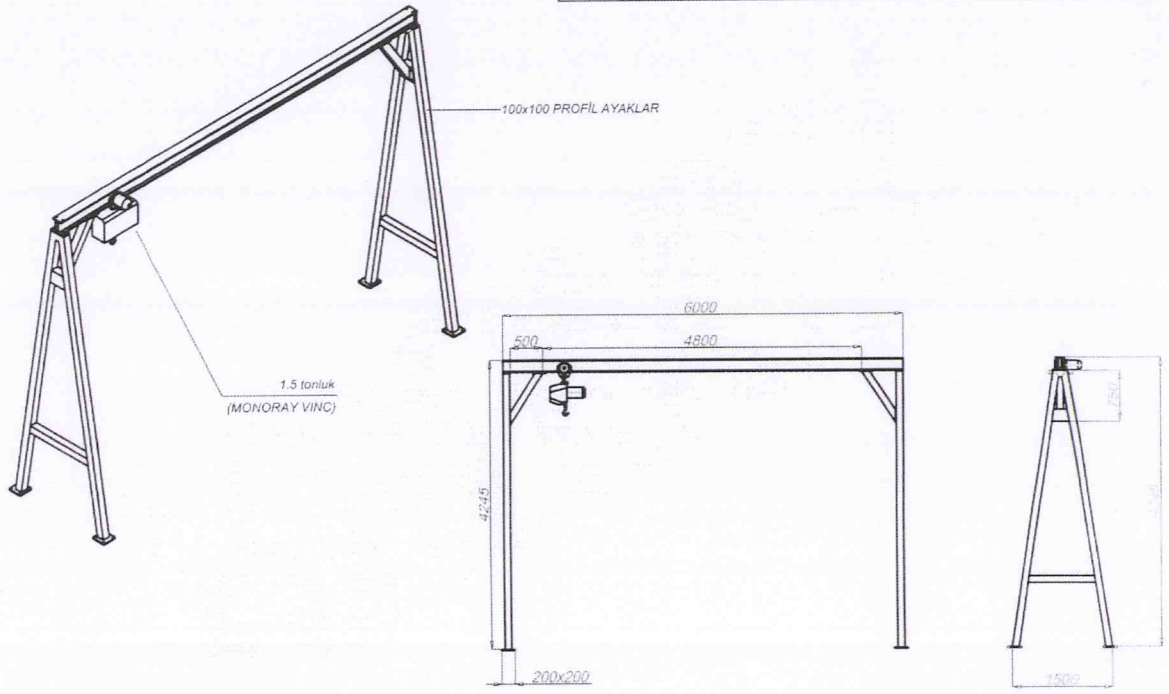
1 Adet kalıp yıkama kafesi olmalıdır. Kafesler AISI 316L kalite profil ve 316 kalite uygun çaptaki milden imal edilmelidir. Ayrıca 1 adet kalıp taşıma arabası gerekli olup AISI 304L kalite paslanmazdan imal edilmelidir. Şasi 40x40 profilden, tutacaklar ise 32 çap borudan imal edilmelidir. 4 adet tekerlekten ikisi döner, diğer ikisi ise döner frenli olmalıdır.



2/6

3) Calaskal Sistemi :

Kalıp yıkama kafesini havuzdan havuza aktaracak, calaskal sistemi olmalıdır. Calaskal sistemi paslanmaz malzemeden (304L) üzerinde 1,5 ton taşıma kapasitesine sahip monoray vinç bulunmalıdır. Zincir paslanmaz malzemeden temin edilmelidir. Motor IP65 standardında ve paslanmaz korumalı olmalıdır. Motor markası için Panagro onayı alınmalıdır.



3/6

LAYOUT

Panagro tarafından belirlenen alana tedarikçi firma yerleşimi yapacaktır. Bu alanda yapılacak tüm yerleşimler Panagro tarafından onaylandığı zaman geçerlilik kazanacaktır.

MONTAJ, DEVREYE ALMA, TESLİM ŞARTLARI

- 1) Tüm Sistem ve ekipmanlar Konya-Panagro teslimi olacaktır.
- 2) Sistem hava, elektrik, buhar vs. ihtiyaçları Panagro tarafından makinenin ihtiyacı olan yerlere kadar getirilecektir. Bağlantı tedarikçi tarafından yapılacaktır.
- 3) Tedarikçi firma montaj ve devreye alma sürelerini Panagro'nun ihtiyacına göre kendisi belirler. Panagro'dan kaynaklanmayan sebepler nedeniyle oluşacak gecikmeler tedarikçi firma sorumluluğunda olacaktır.
- 4) Firma yetkilileri Panagro tarafından istihdam edilecek operatör ve/veya operatörlere makine çalıştırabilme yeterliliğine kadar eğitim verecektir.

- 5) Montaj ve devreye alma sürelerinde düzenli olarak Panagro yetkililerine rapor verilecektir.
- 6) Montaj için gerekli olan elektrik, hava gibi ihtiyaçlar Panagro tarafından karşılanırken, montajda ihtiyaç olacak sarf malzemeleri (argon gazı, kaynak teli, yedek parça vs) tedarikçi temin edecektir.
- 7) Makinelerin fabrika sahası içinde taşınması için gerekli olan forklift vs. Panagro tarafından karşılayacaktır.
- 8) Makineye ait kullanım kılavuzu İngilizce ve üretim ülkesi diline göre olacaktır. Makinenin teknik resmi ve yedek parçalarının teknik resimleri verilecektir.
- 9) Tüm masraflar konaklama, yemek, uçak vs. tedarikçi firmaya ait olacaktır.
- 10) Montaj ve devreye alma sırasında oluşacak tüm riskler yer teslimi akabinde tedarikçi firmaya ait olup, "montaj all risk", işçi sigortası tedarikçi sorumluluğundadır.

4/6

HİZMETLER LİSTESİ

HİZMET ADI	ZAMAN	AÇIKLAMA
PROJE MÜHENDİSLİĞİ	Kabule kadar	Tedarikçi firma proje mühendisliği hizmeti dahil işi alacaktır. Bunun ile ilgili Panagro'dan herhangi bir ek ücret talep etmeyecektir.
MONTAJ	Devreye alma aşamasına kadar	Buradaki sorumluluk tamamen tedarikçiye aittir. Firma montaj ile ilgili tüm sarf malzemeleri, personel, süpervizör vs. gibi maliyetleri kendisi karşılayacaktır. Burada Panagro'dan kaynaklanmayan hiçbir gecikme için tedarikçi ek bir maliyet talep edemez.
DEVREYE ALMA	Kabule kadar	
EĞİTİM	En az 2 gün	Panagro personeline en az 2 gün süre ile ünitenin kullanımı, bakım-onarımı, temizlenmesi, korunması vs. gibi konularda yeterli düzeyde eğitim verilecektir. Burada firma yetkilileri en az mühendis düzeyinde kişiler tarafından eğitim verilecektir.
DOKÜMANTASYON	En az 2 kopya	Orijin ülke dilinde(Türkçe) ve İngilizce olarak hazırlanacaktır.
NAKLİYE		Fiyata dahil edilecektir.
PAKETLEME		Fiyata dahil edilecektir

SORUMLUKLAR LİSTESİ

İŞ	TEDARİKÇİ	PANAGRO
İnşaat ile ilgili işler(drenaj süzgeçleri, beton kaide içinde kalacak ankrajların yerleştirilmesi ve fikslenmesi,		X
Utility (buhar, su, hava, Vs. gibi) ünite içine kadar taşınması.		X
Utility oda içinde dağıtımı		X
Basınçlı hava		X
Makine ekipmanların bina içinde taşınması ve yerlerine bırakılması		X
Elektrik kabloları	X	
Ana enerji panolarına elektriğin getirilmesi		X
Montaj/ demontaj	X	
Nakiye ve montaj all risk sigorta	X	
Yardımcı malzemeler, servis parçaları, montaj ekipmanları	X	
Tüm sarf malzemeleri(gaz, tel, vs)	X	
Çalışma alanı güvenlik önlemleri	X	
Malzeme koruması(fayans, poliüretan ve yapısal ekipmanlar)	X	
Elektrik kablo tavaları ve kablo yolları		X
Eğitimler	X	
Konaklama, uçak biletleri, yemek ve benzer işler	X	

PERFORMANS KRİTERLERİ

KRİTER	TEDARİKÇİ SORUMLULUĞU	PANAGRO SORUMLULUĞU
Mikrobiyolojik Yük ve hijyen	Panagro A.Ş. üç adet yapılacak üretim sonrası firmanın tarif ettiği temizlik şartlarını yerine getirdikten sonra alacağı swap numunesinden yapacağı mikrobiyolojik teste göre makine aksamındaki dizayn hatasından kaynaklanabilecek yıkama sonrası kör noktalar kalmasından ve bu noktaların yıkanamamasından dolayı meydana gelecek hatanın düzeltilmesini firmadan talep edebilecektir. Firma Düzeltene kadar performans bond %10 süresi dolana kadar tutulacak ve irat kabul edilecektir.	Panagro şirketi prosesten çıkan ürünler ile ilgili mikrobiyolojik, fiziksel ve kimyasal değerleri tedarikçi firma ile devreye alma ve kabul aşamasında paylaşacaktır

TİCARİ ŞARTLAR**Teslim Yeri ve Süre:**

Konya, Panagro Tesisleri, ön ödemededen itibaren 4 hafta

Ödeme Şekli

Kesin siparişte % 30 peşin(teminat karşılığı), % 60 teslimde(faturaya istinaden),% 10 devreye almada banka havalesi.

Teminat

Son %10 banka teminat mektubu karşılığı (bir yıl) devreye almadan bir ay ödenecektir.

Garanti

Minimum bir(1) yıl

Konaklama ve iaşe

Firmaya ait olup fiyata dahil edilmeldir.

Sigorta

Nakiye, montaj all risk ve işçi sigortaları firmaya ait olup fiyata dahil edilmeldir.

Yedek Parça

Fiyata dahil edilmeldir.

Krenaj, Ereksiyon montaj ve Devreye Alma

Firmaya ait olup fiyata dahil edilmeldir.

Dökümantasyon, Eğitim ve Devreye alma

Eğitimler bir(1) hafta olup fiyata dahil edilmeldir. Dökümantasyon en az iki (2) hard kopye ve bir(1) elektronik kopye olmalıdır. Proje, yedek parça listesi, operatör , temizlik ve bakım manuelleri ile birlikte elektrik ve otomasyon projelerini içermelidir. Program back up ve lisansları PANAGRO ya teslim edilmeldir.

Yer Teslimi

Tedarikçi firmaya montaj öncesi yer teslimini alarak iş sağlığı ve güvenliği hükümlerini yerine getirmekle sorumludur.

Nazif/BAYAR

Dairy Chees Chief/ Peynir Şefi

Bülent KILIÇ

Dairy Project Mng. / Süt Proje Md.



Tarım Hayvancılık Sanayi ve Ticaret A.Ş.