



T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Ağrı Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi



10.09.2024

Sayı : E-68917221-949-253543606
Konu : Teklife Davet

İLGİLİ FİRMALARA

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan **HASTANEMİZ İHTİYACINA BİNAEN 2 ADET SU DEPOSU ALIM İŞİ** 4734 sayılı ihale Kanununun **22/D** maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının **18.09.2024** tarih ve saat 10:00'a kadar **ddhsatinalma@gmail.com** adresine göndermenizi rica ederim.

Bülent ÖZCAN
İdari Mali İşler Müdürü

S.N.	MALZEME/İŞ ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	SU DEPOSU	ADET	2		

GENEL TOPLAM (KDV HARIÇ):
Firma Yetkilisi
İmza/Kaşe

OLUR
Uzm. Dr. Demet ÖKKE
Başhekim

NOTLAR

- 1) Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir. Sipariş sonrası gönderilen malzemenin numune ile uyuşmaması durumunda sipariş iptal edilmiş sayılacaktır.
- 2) Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- 3) Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
- 4) Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
- 5) Alımlar <http://www.agrihale.gov.tr> e-posta adresli Ağrı Valiliği ihale yönetim sisteminde de ilan edilmektedir.
- 6) Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
- 7) Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firmanızın kaşesi ve yetkili imzası olmak zorundadır.
- 8) Teklif sonucu siparişi çekilen mal veya hizmetin geçerli bir mazeret olmaksızın verilen süre içerisinde teslim edilmemesi veya yapılmaması durumunda 1 yıl içerisinde yapılan diğer alımlarda verilen teklifler hastane idaresince değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- 9) Teknik Şartname ektedir.
- 10) Teklif veren firma/firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır. Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.

Adres: Ağrı yolu üzeri 5.km Doğubayazıt/AĞR Telefon:0472 312 60 47 e-posta:ddhsatinalma@gmail.com

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge doğrulama kodu: 6F81E142-0B70-4FDC-8E22-939D776BC616

Belge doğrulama adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-ebys>

Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt Devlet Hastanesi Ağrı Çevre Yolu Üzeri 5.Km
Doğubayazıt / AĞRI 04400
Telefon No: 04723126047 Faks No : 04723125447
e-Posta: [Internet Adresi: https://dogubayazitdh.saglik.gov.tr](https://dogubayazitdh.saglik.gov.tr)
Kep Adresi: dogubayazitdh@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bünyamin DAĞHAN
Tıbbi Sekreter
Telefon No: 04723126047 - 215



TEKNİK ŞARTNAME

KONU: Dr. Yaşar ERYILMAZ Doğubayazıt Devlet hastanesine 2 Adet (en:2.75 metre, Yükseklik: 3.57 metre, uzunluk:4.40 metre) ölçülerinde Prizmatik Membran Kaplı Dıştan Takviyeli Modüler Su Deposu alımı işi.

1.prizmatik membran kaplı modüler su deposu

- 1.1. Kenarları delikli tamamı 6222 veya 6112 kalitesinde derin çekme sacından derin çekme metodu ile imal edilen, plakaların cıvatalı bağlantı ile yan yana ve üstü üste dizilmesi ile mahallinde monte edilebilen modüler depo şeklindedir.
- 1.2. Depo dıştan profillerle takviyeli olacak ve depoda iç gergiler kullanılmayacaktır.Dış profiller depoya gelebilecek tüm yükleri karşılayacak mukavemetde olacak,yük karşısında deforme olmayacaktır.
- 1.3 Deponun tüm parçaları; Modüler plakalar ve ana parçalar mutlaka metal ön hazırlamaya tabii tutulmuş (Asit ve yağ alma, fosfatlama, kumlama ve astar ara tutucu ile kaplanmış..) olarak membran kaplı olmalıdır.
- 1.4. Depo dış profillerinin alt ve üst bağlantıları tüm yükleri alabilecek şekilde olmalıdır. Profiller tabana yeterli kesit ve boyda en az 6 saplama ile bağlanacak, üst destekler boru ile yapılacaktır.
- 1.5. İçme suyu gayesi ile kullanılacak tüm depolarda NSF belgeli (Gıda tüzüğüne uygunluğunu gösteren belge) membran malzemesi kullanılmalıdır. Kullanılan kaplama malzemesinin milletlerarası denetim kuruluşlarından (SGS, İntertek) alınmış "Gıdaya uygunluk" belge ve testleri olmalıdır. Su kalitesine etki etmediğine dair ilgili kurumlardan alınmış su analiz raporu olmalıdır.
- 1.6. Profillerin alt sapsamalarının sapsandığı beton sapsamalara gelen tüm yükleri karşılayacak nitelik ve sağlamlıkta demir takviyeli beton olmalıdır.
- 1.7. Başka gayelerde kullanılacak depolarda mutlaka kullanma gayesine uygun belgeli membran kaplama malzemesi kullanılmalıdır.



2. Depo Ana Teknik Özellikleri

- 2.1. Depo plakalar birbirine M10 cıvatalar ile bağlanmakta arasında sızdırmazlığı sağlamak için silikon ve epidiyem kauçuk contalar kullanılmaktadır. Farklı sıvılar için farklı contalar kullanılabilir.
- 2.2. Depo modül plakalarının yüzeyinde su basıncından sacın deformasyonunu veya sızmasını önleyecek preste derin çekme metodu ile oluşturulan özel şekiller bulunmalıdır.
- 2.3. Depo konstrüksiyon ilerde deponun enine, boyuna ve yüksekliğine, uzamasına, hacmin büyümesine uygun yapıda olmalıdır.
- 2.4. Tank montajında kullanılan tüm cıvatalar "Geomet" kaplı olmalıdır.
- 2.5. Profiller depo gövdesine müstakil bir ayrı parça ile tutturulmalı, müstakil parça gövde bağlantısı ve de müstakil parça gövde bağlantısı mutlaka cıvatalı olmalıdır.
- 2.6. 50 Ton ve üzerindeki depolarda mutlaka sallantı ve deprem yüklerine karşı dalgakıran plakaları kullanılmalı, dalgakıranlar üzerlerine gelen yükleri karşılayacak mukavemette olmalı ve depoya cıvatalarla sağlam şekilde bağlanmalıdır.
- 2.7. Depo üstündeki ve altındaki plakalar cıvatalı konstrüksiyon olmalı montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi yapılmamalıdır.
- 2.8. Depo üzerindeki adet temizleme kapağı ve iki kat ve üzerindeki depolarda depo yanında bir adet adam deliği bulunmalıdır. Kapak gövdeye cıvatalar ile tutturulmalıdır, hiçbir kaynaklı parça kesinlikle kullanılmamalıdır. Ayrıca kapak şekli gelen basıncı karşılayacak şekilde soğuk şekillendirme işlemi ile şekillendirilmiş olmalıdır.
- 2.9. Depo havalandırma şapkası deponun içerisine yabancı malzemelerin girmesini engelleyecek şekilde presle basılmış veya tek parça plastik kap şeklinde olmalı, depoya vidalı konstrüksiyonla tutturulmalıdır. Havalandırma şapkaları tank kapasitesine uygun ve tank dolup, boşaltma hızlarına uygun olmalıdır.
- 2.10. 2" çapından ufak depo bağlantı ağızları depoya kaynakla bağlanmamalı, dişli, sıkmalı veya flanşlı sistemler kullanılmalıdır. Büyük çaplı kaynaklı yapılan tüm bağlantılar mutlaka metal hazırlama ve kaplama proseslerinden önce yapılmalıdır.
- 2.11. Depo bağlantı parçaları ile dıştan gelen boruların veya hidroforların bağlantılarında mutlaka kompensatörler kullanılmalı, tercihen kompasatörler (Plastik, kauçuk vs.) yapılmalı böylece boru bağlantısı ile depo arasındaki elektrot atlamasına engel olunarak, depoda oluşabilecek galvaniz korozyon engellenmelidir.
- 2.11. Tüm depo parçaları rahatlıkla taşınıp, yerinde monte edilecek şekil ve ağırlıkta olmalıdır.
- 2.12. Deponun Tüm parçaları en son mekanik işleminden sonra otomatik yağ alma ve fosfatlama banyolarından geçirilmelidir. Daha sonra tüm yüzeyler SA 2.5 kalitesinde çelik bilyeli kumlama sisteminden geçirilerek basınçlı hava ile temizlenmelidirler.



2.13. Kumlama bölümünde temizlenen tüm parçalar uygun astar kaplamadan sonra en az 500 mikron kalınlığında kullanım gayesine uygun membran ile püskürtme yolu ile kaplanmalıdır. Depo üzerinde ve içerisinde kullanılan tüm malzemelere aynı sistem uygulanarak membran ile kaplanmalıdır.

2.14. Kaplama işleminden sonra depo ve tüm parçalarında hiçbir kaynak işlemi yapılmamalıdır.

2.14. Depo altına depo gövdesinin komple toprak, beton veya yer kaplaması ile temasını kesecek şekilde plastik kaide, PVC veya polietilen diyafram ile konulmalıdır veya depo kendi malzemesinden mamul veya PVC ve GRP' den mamul 100x100 mm ızgara üzerine oturtulmalı, deponun monte edildiği mahal tabanı ile hiçbir şekilde metalden metale veya metal beton kontağı olmalıdır

2.15. Tankın beton kaideye sabitlenmesi için ve de yan yüklerin alınması için ankraj civata ve dayama parçaları kullanılacaktır.

2.16. Tank beton kaidesi üretici tarafından verilen yüklere uygun olarak yapılacaktır.

3. Kaplama Malzemesi Sıvı Membranın Özellikleri

Minimum Kalınlık	: 500-600 Mikron
Yoğunluk	: 1,05 gr/cm ³
Çekme Dayanımı	: 25 Mpa
Kopma anında uzama oranı	: %340
Sertlik	: 45±5 shore
Kopma Dayanımı	: ≥ 45 N/ mm
Isı İletkenliği	: 0.245 W/m K
Bitki kök dayanımı	: Dayanıklı
Kimyasal dayanımı	: Mükemmel

*Civata ve somunlar yüksek gerilimli çelik malzemedden 8.8 kalitede olmalıdır.

4. Depo İzolasyonu

4.1. Deponun izoleli olması durumunda, depo en az 50 mm kalınlığında tecrit malzemesi ile izole edilmeli, üzeri sac ile kaplanmalıdır.

5. Depo Aksesuarları

Her bir depoda üzerinde aşağıda belirtilen aksesuarlar bulunmalıdır:

- 5.1. Depo plastik ayağı
- 5.2. Depo seviye flatörü ağzı
- 5.3. Depo giriş çıkış nipelleri
- 5.4. Depo küresel blöf nipeli
- 5.5. Depo hava tahliye aparatı
- 5.6. Depo taşıma nipeli

- 5.7. Depo iç ve dış tırmanma ve inme merdiveni
5.8. Depo seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu
Temizleme ve bakım menholleri.

6. İmalatçı Firmada Aranacak Özellikler

- 6.1. İmalatı yapacak firma ISO 9001:2008, "CE" ve TSE'den alınmış TSEK kalite belgesine sahip olmalıdır. Kaynakçıları kaynakçı sertifikasına sahip olmalı. Firma 14001 (Çevre Yönetmeliği) 18001. İş Sağlığı Güvenliği Belgesine sahip olmalı.
- 6.2. İmalatçı firma depo üzerinde bulunan tüm mamullerin kendi fabrika stoklarında bulundurmalı ve her türlü arıza ve bakım için stoklu çalışmalıdır. Firmanın önce yaptığı depolarla ilgili mutlaka gelişmiş takip edilebilir bir gelişmiş ERP kökenli takip sistemi bulunmalıdır.
- 6.3. İmalatçı firma "yerli malı" belgesine sahip olmalıdır.
- 6.4. İmalatçı firma prizmatik modüler su depolarını uzun imal eden, konusunda tecrübeli bir firma olmalı, imalatını yaptığı mamullerle ilgili olarak çok sayıda referansa sahip olmalıdır.

7. Kontrol ve Muayeneler

- 7.1. Muayene esnasında dizayn, materyal ve imalat hataları sebebiyle meydana gelebilecek her türlü kaza ve hasardan satıcı firma sorumludur.
- 7.2. Kalite kontrol ve muayene ile ilgili bu şartnamede tüm masraflar satıcıya aittir. İmalatçı firmanın dışında yapılacak olan tüm kontroller, deneyler ve testler ile ilgili tüm masraflar ise yüklenici firmaya aittir.

8. Teslim ve Garanti Şartları

- 8.1. Satın alınacak depo teknik özelliklerde istenilen tüm özellikleri kapsamalıdır.
- 8.2. Depo ilk devreye alınış tarihinden itibaren malzeme, üretim hatalarına karşılık 2 yıl süre ile üretici firmanın garantisi altında olmalıdır.
- 8.3. 2 yıllık garanti süresi içinde her türlü materyal, dizayn ve montaj hatalarından doğacak arızalar üretici firma tarafından giderilmeli veya yenisi ile değiştirilmelidir.
- 8.4. Tank montajı üretici firmanın montaj talimat ve kurallarına uygun olarak yapılacaktır.

9. Servis ve Bakım Olanakları

- 9.1. Üretici firmanın kendi bünyesinde günde 24 saat hizmet verebilecek, tüm düzenekli bir servis ağı bulunmalıdır.
- 9.2. Servis hizmeti verecek firmanın mutlaka "İmalatçı Belgesi" olmalıdır.



10. Mevcut Su depolarının demontajı yüklenici firma tarafından yapılarak, sökülen depolar idarenin uygun gördüğü bir yere yüklenici firma tarafından taşınmalıdır.
11. Su depolarının montaj ve demontajı yapılırken su kesintisine sebebiyet verilmeyecek şekilde yapılmalıdır.
12. Teklif verecek firmalar, teklif vermeden önce işin yapılacağı mahalli baktıktan sonra teklif vermelidir.

DOĞUBAYAZIT
DR YAŞAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ
ELEKTRİK TEKNİKERİ
IDRİS BOZBOĞA

