



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Döner Sermaye İşletmesi

18/10/2022 00:00:00

Teklif No: 20227158

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI YAPIM İŞİ SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN

24/10/2022 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞ

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUN

KADRIYE SOYLU
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

ALIM KONUSU

1	SOGUK ODA UNİTESİ	2	ADET
---	-------------------	---	------

TEKLİF NO : 20227158

ÖDEME SÜRESİ 90 GÜN

NOT :

İLGİLİ KİŞİ : MELİKE ÖZYAMAN

TEL : 4122412

E_MAIL : melike.kucukel@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

ÖDEME VADESİ 90 GÜNDÜR TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

561.0057.001	SOGUK ODA UNİTESİ	ADET	2
--------------	-------------------	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(10811) SOGUK ODA UNİTESİ

Açıklama :

1. Sistem modüler tip; gerektiğinde sökülerek başka bir yere kurulabilir özellikte olacaktır. Kompresör soğutma kapasitesi - 5/+50 °C evaporasyon/kondezasyon şartlarında soğuk oda içerisini + 4 °C de tutacak şekilde tasarlanacaktır. Soğuk oda cihazları çalışma aralığı 0 / +5°C olacaktır. Sistemin C.O.P. değeri minimum 2,45 olacaktır.
2. (+) 4°C Soğuk Odada ilaç ve muhtelif solüsyon muhafaza edilecek olup toplam günlük şarj 500 kg/gündür. İlaç ve solüsyonların soğuk odaya konmadan önceki sıcaklığı (+)10°C civarında olacaktır. Soğuk Oda günde 20-30 defa açılacaktır. Soğuk Odaya, alınacak ürünün ağırlığına göre bir veya iki kişi girecektir. Soğuk oda hacmi ve panelleri için mevcut soğuk oda ölçüleri ve panelleri baz alınacaktır. Cihaz kapasitesi bu verilere göre hesaplanarak hesap değerleri üretici ve/veya yetkili servis imzalı ve kaşeli olarak idareye sunulacaktır.
3. (+) 4°C Soğuk Odanın ebatları (hacimleri) mevcut yerleşim yerindeki gibi olacaktır. Mevcutta kullanılan, (+) 4°C soğuk oda panelleri kullanılmaya devam edilecektir. Sökülen Evaporatör ve bağlantılarının, taban, tavan ve duvarlarındaki acık kalan kısımlar poliüretan dolgu ve paneller kullanılarak kapatılacaktır
4. Soğutma ünitesi split (iç-dış üniteli) hermetik tip pistonlu olacak.
5. Tüm soğuk depo ekipmanlarında Uzak Doğu malı herhangi bir mamul olmayacaktır. Tüm ürünler CE ve ISO9001-2000 belgeli olacaktır.
6. Soğutma sistem elemanları daldırma galvaniz üzerine elektrostatik toz boyalı sac malzemeden kaynaklanarak üretilmiş koruyucu kaset içerisinde olacaktır. Yağmurdan etkilenmeyecek şekilde dizayn edilecektir.
7. Kullanılan kompresör Hermetik tipte olacaktır. Kompresör besleme gerilimi 380 V 50 Hz 3 Ph olacaktır.
8. Kondenser bakır borulu ve alüminyum kanatlı olacaktır. Kondenser kapasitesi en yüksek çevre sıcaklık şartlarına göre dizayn edilecektir. Kondenser ünitelerinde kurutucu filtre ve gözetleme camı kullanılacaktır.
9. Evaporatör bakır borulu ve alüminyum kanatlı olacaktır. Evaporatör bağlantıları paslanmaz malzeme ile yapılacaktır. Evaporatör yüzey alanı iç ortamdaki nemi sağlamayacak şekilde büyük seçilecektir. Evaporatör fanları dijital mikrosesör kontrollü olacaktır. Evaporatörlerde dıştan dengeli ekspansiyon valf kullanılacaktır.
10. Kondenser fanı basınca bağlı hız kontrollü olacaktır. Cihazın kondenser kapasitesi uygun kapasitede, çapta olacaktır.
11. Sistemde, kompresör emniyet ventili, kombine presostat, likit tankı, selenoid valf, expansion valf, dryer, gözetleme camı, alçak ve yüksek basınç manometreleri, küresel ve ara vana, titreşim tutucular mevcut olacaktır .
12. Evaporatör ve kondanserde kullanılacak fanlar Axial tipte olacaktır.
13. Evaporatör boru aralarına buzlanmaya karşı elektrikli rezistanslar homojen olarak döşenecektir. Bu ısıtıcılar dijital mikrosesör ile kontrol edilecektir. Gereksiz ise devreye girmeyerek enerji tasarrufu sağlayacaktır. Cihazların tümünde otomatik elektrikli defrost sistemi olacak ve gerektiğinde elle kontrol defrost yapılabilir olacaktır.
14. İç ünite ile dış ünite arasında kullanılan borulama (bakır) PED 97/ 23 /EC ile uyumlu soğutucu kalitesinde olmalıdır. Bakır boru hatları lastik contalı kelepçeler ile sabitlenecektir.
15. Makina EN60204-1 ile uyumlu tasarlanmış, Sahada yapılan kablolama yasal standartlar ve EN60204-1 ile uyumlu,

CEM TÜRABİ ERGÜN

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Kontrol devresi: 230V/1 faz/50Hz (basınç anahtarları- karter ısıtıcıları) olmalıdır.

16. Kompresör motoru, saatte maksimum 6 defa devreye girmesine izin verecek biçimde anti-kısa devre korumalı olmalıdır. Sistemde basınç arızalarına karşı alçak ve yüksek basınç otomatikleri ile donatılmış olmalıdır.
17. Soğutucu ünitenin su toplama tavası bulunacak ve suyun kolay akmasını sağlayacak şekilde dizayn edilecektir. Drenaj suyu çıkışı kolay sökülebilir rekor vasıtasıyla yapılacak ve oda dışında uygun bir yere kaliteli PPRC boru vasıtasıyla taşınacaktır. Donuk muhafaza odası cihazları iç ünite su giderlerinde kolay değiştirilebilir tahliye ısıtıcısı kullanılacaktır.
18. Elektrik panosunda kompresör için otomatik sigorta, kontaktör, termik röle, rezinstanslar ve fanlar için kontaktörler kullanılacaktır. Elektrik panosunda otomatik sigortalar, kontaktörler ve termik röleler olacaktır. Elektrik panosunda tüm kablolar kablo kanalı vasıtasıyla taşınacaktır. Klemens grubu otomat rayına sabitlenebilir tipte olacaktır. Elektrik panosu dış ünite içinde yer alacaktır. Elektrik panosuna tüm giriş ve çıkışlar su ve toz geçirmeyen kablo rekorları ile yapılacaktır. Pano kapağı arkasında, su ve tozdan etkilenmeyen polyester etikette güç ve kontrol şeması bulunacaktır. Elektrik panosu dış ünite üzerinde yer alacak ve yağmurdan ve tozdan etkilenmeyecek şekilde kolay erişilebilir, yetkisiz kişiler tarafından açılmasını önleyen master kilit sistemli kapaklı olacaktır. Cihazın ve cihaza bağlı elektronik aksamalarının voltaj dalgalanmalarından zarar görmesini engelleyecek koruma sistemi olmalıdır.
19. Oda sıcaklık kontrolü dijital mikroprosesör ile yapılacaktır. Mikroişlemciye istenmeyen kişilerin müdahale etmemeleri için şifrelendirme yapılabilir olmalıdır. Soğutma cihazlarının açma-kapama ve aydınlatma anahtarları kumanda panosu üzerine ve tekniğine uygun olarak montajlı olacak ve üzerleri elektrik çarpmalarına ve dış etkilere önlem olarak şeffaf silikon malzemeyle kaplı olacaktır. Kumanda paneli üzerinde 40 farklı değişkeni kumanda eden digital kontrol ve açma-kapama butonu ile uyarı ve alarm göstergesi ışıkları bulunacaktır. Kumanda paneli en az IP 55 korumasına sahip sert plastikten mamul olacaktır. Kontrol panelinden cihaz devreye giriş/çıkış sıcaklık değerleri ayarlanacaktır. Oda sıcaklıkları dönüş havası üzerinden okunacaktır. Evaporatör sıcaklığı için ayrı sensör olacak böylece defrost sıcaklık ayarı yapılabilecektir. Ayrıca evaporatör fanlarının defrost sonrası devreye girişi evaporatör sıcaklığına bağlı olarak zaman zaman ayarlanabilir olacaktır. Sıcaklık alt/üst set değerleri aşıldığında sesli ve görsel olarak alarm verecektir. Anlık sıcaklık değeri panel üzerinde sürekli görülecektir.
20. Kumanda kutusu uzaktan görünebilir şekilde kapı yanına monte edilecektir. Soğuk depo cihazının durumu dijital kumanda paneli üzerinden izlenebilecek, arıza durumunda ikaz verecektir.
21. Soğuk Hava Deposuna ait sıcaklık değerleri Ürün Dağıtım Yönetimi Biriminin çalışma alanında alanda izlenebilmesi ve istenilen periyotlarda kayıt altına alınabilmesi için gerekli donanım kurulacaktır. (Sıcaklık Takip ve Kayıt Cihazı) Bu sistem için gerekli ise cihaz ve ısı algılayıcı prob takılacaktır.
22. Sensör kabloları blendajlı kablo ile yapılacaktır.
23. İç üniteler tavan paneline üstten galvaniz çelik şase ile desteklenerek asılacaktır.
24. Dış üniteler en az yerden 50 cm yüksekliğe çelik konstrüksiyon sehpa üzerine konulacaktır. Çelik konstrüksiyon sehpa önce metal primer ile astar ile boyanacak ardından elektrostatik toz boya ile kaplanacaktır.
25. Cihazların kullanımını ve bakımını anlatan kullanım kılavuzları verilecektir.
26. Soğuk odada soğuk oda şartlarına uygun LED aydınlatma tesisatı ve armatürleri olacaktır.
27. Soğuk oda içinde mahsur kalınması ve oluşabilecek diğer acil durumlar için oda içerisinde acil durum basma butonu, oda dışında ise sesli ve ışıklı uyarı sistemi olacaktır.
28. Bütün Soğuk Odalar ve cihazlar; dizayn, imalat ve işçilik hataları ile her türlü arızaya karşı en az 2 (iki) yıl firma garantisi altında olacaktır. Garanti süresi içerisinde cihaza yapılması gereken periyodik bakımlar firma tarafından yapılacaktır. Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçadan hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Cihazlara ücretsiz 2 (iki) yıl garanti süresinden sonra en az 10 (on) yıl süre ile ücreti karşılığında yedek parça sağlamayı üretici ve

CEM TÜRABİ ERGÜN

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

yüklenici firma taahhüt edecektir. Cihazların garanti süresi cihazların devreye alınıp İDARE tarafından normal kullanıma başlanmasından sonra başlamaktadır.

29. Teknik bakım hizmeti günde 24 saat, haftada 7 gün olarak resmi ve dini bayram ile resmi tatil günlerinde ilgili firma tarafından, sorunun kendilerine bildirimini izleyen en geç 8 saatte verilmelidir. Olağan üstü hallerde hizmet verilen birimlerdeki cihazlar için bu süre 2 (iki) saati aşmamalıdır.
30. Cihazlar garanti kapsamında iken arızalanması durumunda, cihazların tedarik edildiği firmaya yazılı olarak başvurulduğu günden itibaren 5 (beş) iş günü içerisinde arıza yerinde giderilmelidir. Arızalı cihazın yurtdışında tamiratının gerekliliği durumu teknik olarak firma tarafından belgelendikten ve yazılı olarak İDARE ye bildirildikten sonra işin aksamaması için arızalı cihaz aynı vasf ve özelliklere haiz başka bir cihaz ile değiştirilmelidir. Cihazın tamirat süresi 4 (dört) haftayı aşmamalıdır. Süre aşımı söz konusu olduğunda cihaz ilgili firma tarafından yenisi ile bedelsiz olarak değiştirilecektir.
31. Garanti kapsamında veya garanti kapsamı dışında periyodik olarak yapılacak olan bütün tamir, bakım ve servis hizmetlerine ait her türlü yol ve konaklama ücretleri firmaya ait olacaktır.
32. Her hangi bir nedenle yerinden alınan ve/veya yerine teslim edilecek olan cihazların nakliye ve sigorta bedellerinin ödenmesi firma sorumluluğunda olacaktır.
33. İdare gerekli tüm kontrolleri montaj sırasında yapacak, sistemin fonksiyonlarına yönelik istenen testler (özellikle kapasite yeterlilik testleri) taşeron tarafından işveren ve idare elemanları nezdinde yapılacaktır. Sistemin teslimden sonra yaz şartlarında yeterliliği test edilmeden kesin kabul yapılmayacaktır.
34. Kontrol ve muayene sırasında şartnameye koşullarına uygun bulunmayan cihazlar yeni cihazlarla bedelsiz olarak değiştirilecektir.
35. Firma, cihaz iç ünitesi ve dış ünitesinin montajının yapılacağı yeri görerek ve/veya gördüğünü kabul ederek fiyatlandırma yapacaktır. Cihazların kurulumu öncesi mevcut cihazlar sökülerek idareye tutanakla teslim edilecektir. Sökülen cihazlar için iç ve/veya dış ünitenin bulunduğu alanda montaj sonrası oluşan fiziki bozukluklar giderilecektir. Firma kurulacak alanda cihazın tam performansı ile çalışması için gerekli düzenlemeleri yapacaktır. Mevcut iç ve dış ünitenin bulunduğu alanlar montaj için uygun görülmediği takdirde firma cihazları uygun gördüğü başka bir noktaya kurabilir. Bu durumda kurulum için gerekli tüm düzenlemeler firma tarafından yapılacaktır.
36. Firma, montaj için gerekli yukarıda belirtilen (+) 4°C Soğuk odayı, hiçbir nam ve gerekçe adı altında ücret talep etmeden, çevreye ve cihaza zarar vermeyecek şekilde uygun bir yere kurulumunu yaparak çalışır vaziyette teslim edecektir. Cihaz elektrik beslemesi dış ünitenin bulunduğu alana çekilmiş olup; iç ünite ile dış ünite arasındaki tüm kablolar ve bakır boru tesisatı firma tarafından yapılacaktır.

CEM TÜRABİ ERGÜN