



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20243753

İLAN

25/06/2024 00:00:00

HASTANEMİZ AŞAĞIDA BELİRTİLEN CİHAZ / ALET / MALZEMENİN BAKIM ONARIM HİZMETİ,

TEKLİF ALMA SURETİYLE SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 25/06/2024 TARİHİ, SAAT 16:00

E KADAR EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KAMİL KOÇAK

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

MAL / HİZMET	MİKTAR	İSTEK NEDENİ
1 BINA OTOMASYON (YONETİM) SİSTEMİ TAMIRI	1,00 ADET	matbaa ve radyonüklid klima santrali mevcut otomasyona sıcaklık kontrolü amacıyla entegre edilmesi. Mevcut sistem arızalı sıcaklık kontrolü yapılamıyor.
Marka/Model /Seri No :	SICIL NO: REFERANS NO: TC013161 DEMİRBAŞ ADI: MATBAA KLİMA SANTRALİ MARKA-MODEL: SERI NO: Ayn No: 63289Ozel Dno:7322 TKKY NOTU: ZİMMET: - BULUNDUĞU YER: İYOT MERKEZİ MATBAA TEDARİKÇİ ADI: ALIM FİYATI: GARANTİ: - (-) FATURA: - KESİN KABUL NO: - GARANTÖR ADI:.	
Arıza No :	393947	

TEKLİF NO 20243753

ÖDEME SÜRESİ 90

NOT : 20243753 NO LU TEKLİF MEKTUBU

MÜRACAT : PINAR ARISOY

E_MAIL pinar.arisoy@deu.edu.tr

TEL :

NOT :Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0023

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

542.0335.001 BINA OTOMASYON (YONETİM) SISTEMI TAMIRI	ADET	1
--	------	---

1. GENEL ÖZELLİKLER

2. DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(12494) BINA OTOMASYON (YONETİM) SISTEMI TAMIRI

Açıklama : BINA OTOMASYON (YONETİM) SISTEMI TAMIRI

- Hastanemizde bulunan radyonüklid tedavi ünitesi ve getat merkezi 2 (iki) adet klima santrali ve bunlara bağlı pompa sistemlerinin otomasyon yazılım sisteminin firma tarafından Hastanemiz Teknik hizmetler kontrolünde otomasyonunu sistem bilgisayarı üzerinden kontrolü sağlanabilecek şekilde düzenlemesi yapılacaktır.
- Tüm sistem kurulumu mevcut saha ekipmanları kullanılarak yapılacak,otomasyon için gerekli ekipman ve yazılım aktarımı vb işlemler yüklenici tarafından yerine getirilecektir.
- Firma otomasyon sistemini devreye alma durumunda, Hastanemiz Teknik Hizmetler Müdürlüğü'nde görevli yetkili kişiler ile birlikte yapacaktır.
- Bu şartnamede özel olarak belirtilmemiş olsa da sistemin fonksiyonel olarak çalışması için gereken sözleşme metinleri ile tanımlı işçilik, malzeme ve yazılım, yüklenici tarafından temin edilecektir.
- Kablo Listeleri: Bu listeler; pano içindeki otomasyon istasyonları ile saha elemanları ve kuvvet panoları arasında çekilecek kabloların tüm belirleyici özelliklerini içerecektir. Kabloların her iki ucu için; kablonun nereden nereye çekileceği, kablo tipi, kablonun temsil ettiği kontrol noktası ismi ve tipi belirtilecek ve tüm bu özellikler kısaltmalar halinde kodlanıp çekilecek her kablonun her iki ucuna da gerekli malzeme kullanılarak iliştilenecektir. Söz konusu kodlar kablo listesinde yer alacaktır
- Sistemin kullanıcı tarafından onaylanmış çalışmasını anlatan bir metin her bir cihaz için hazırlanıp verilecektir. Bu metin, 'as-built' projelerle birlikte tüm kısaltmaları, nokta başlıklarına ait referansları,ayar değerlerini ve alarm limitlerini içerecek şekilde düzenlenip teslim edilecektir.
- İş bitiminde komple takım 'as-built' projeler ve sisteme yüklenmiş yazılım ve grafiklerin yedekleri iki kopya CD ve matbu olarak teslim edilecektir.
- Klima santraline ait ekipman nokta listesi istekli firma tarafından talep etmesi halinde paylaşımı yapılacaktır
- Klima santraline ait nokta listesindeki ekipmanların Hastanemiz Teknik Hizmetler Müdürlüğü'nde görevlendirilmiş teknik personel ile sistem yerinde incelenerek çalışmayan, arızalı klima santrali damper motoru, fark basınç anahtarları, duyar elemanlar, ısıtma-soğutma oransal motorlu vanalar, elektrik motorları, damperi, vav damperleri v.b. sisteme ait ekipmanlar tespit edilerek firma tarafından çalışır hale getirilmesi, değiştirilmesi ve otomasyon sistemine dahil edilmesi yapılacaktır
- Firma tarafından gerekli ise yapılacak DDC panoları yerleşimi, mekanik oda içerisinde bulunan MCC panolarına mümkün olduğunca yakın olmalıdır. Pano ve ekipmanların montajı, bağlantı malzemesi temini firma tarafından yapılacaktır
- Bina yönetim sistemi yazılımı, işletim sistemi olarak güncel Windows, Linux işletim ve/veya MAC OSx sistemlerinde çalışabiliyor olmalıdır.□
- Merkezi sistem iletişim için bina yerel ağ (LAN) kullanılmalı, merkezi sunucu ve denetleyicileri arasındaki iletişim BACnet / IP üzerinden yapılmalı, yerel ağın bulunmadığı sistemlerde seri haberleşme (BACnet, Modbus vb.) yöntemleri kullanılarak iletişim sağlanmalıdır.
- Sistem, DDC (Direct Digital Control) özelliklerine sahip mikro-işlemci tabanlı bir kontrol sistemi olmalıdır. Sistemden, nokta listesinde belirtilen ekipman ve tesisatlar izlenebilmeli ve kumanda edilmelidir

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

14. Yazılım, sistem kapsamında yer alan cihazların kontrol ve izlenmesini sağlayacak şekilde animasyon özelliğine sahip grafiksel alt yapıya sahip olmalıdır. PC için hazırlanan bu yazılım olabildiğince 'Türkçe' olmalıdır. Projesine bağlı olarak, grafik ortamında bina mimarisinin ve/veya sistem şemasının ekranda gözlemlenmesi ve kontrolü sağlanmalı, nokta listesinde bulunan sıcaklık, nem, hava kalitesi, basınç, enerji tüketimi gibi bilgiler izlenmelidir. Binanın kontrol parametrelerinde belirli bir periyot içerisinde meydana gelen değişiklikleri gösteren trend (eğilim) bilgilerinin toplanması, raporlanması sağlanmalıdır. Operatör programı kullanırken bir sorunla karşılaştığında, programın yardım menüsüne anında ulaşabilmeli, bütün sistem içindeki alarm noktalarını gözlemleyebilmeli ve uyarı ikazlarını alabilmelidir. Herhangi bir arıza durumunda, alarmların yönetimi önem sırasına göre grafiksel ortamda gösterilmeli, arızanın tespiti sağlanacak yapıda olacaktır.
15. Otomasyon firması kurulu otomasyon sistemi üzerinde bina işletme personeline yazılımı kullanma, işletme, arıza, bakım ve donanım eğitimi verecektir.□
16. Firma otomasyon sistemini devreye alma durumunda, Hastanemiz Teknik Hizmetler Müdürlüğü'nde görevli yetkili kişiler ile birlikte yapacaktır.
17. Firma tarafından yapılacak tüm işlem idarenin uygun gördüğü zaman dilimi içerisinde yapılacaktır.
18. İş kapsamında kullanılacak her tür alet ve edevat firma tarafından temin edilecek ve bunun için herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
19. Firma tarafından yapılacak tüm işlem sırasında iş güvenliği önlemleri ve iş sırasındaki tüm oluşacak tüm hasarlar firmaya aittir.□
20. Firma tarafından temin edilen tüm ekipman, işlemler, malzeme ve işçilikler fatura tarihinden itibaren 2 (iki) yıl boyunca garantili olacaktır. Firma bu maddeye malzeme tesliminden başlayan bir sınırlama getirecekse 18 (onsekiz) aydan kısa olamaz. Sistemde kullanılan malzemeler için 10 (on) sene yedek parça sağlama garantisi verecektir.□

A.Y