

CHİLLER (SOĞUTMA GRUBU) DEMONTAJ, NAKLİYE, MONTAJ VE DEVREYE ALMA İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞİN KONUSU VE KAPSAMI

Bu şartname; İdareye ait Patnos Ağız ve Diş Hastanesinde bulunan mevcut ...1 adet Chiller soğutma grubunun ve bağlı bulunan bazı yardımcı ekipmanların tekniğine uygun olarak demonte edilmesi, Doğubeyazıt Devlet Hastanesine güvenli bir şekilde nakledilmesi, yeni yerine montajının yapılması, mekanik boru bağlantılarının (kaynaklı imalatlar dâhil) gerçekleştirilmesi, elektrik/otomasyon bağlantılarının yapılması ve sistemin çalışır halde test edilerek teslim edilmesi işlerini kapsar.

YÜKLENİCİNİN GENEL SORUMLULUKLARI VE İŞ GÜVENLİĞİ

Yüklenici firma, işi yürütürken 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklere uymak zorundadır. Çalışma alanında gerekli tüm İSG önlemleri (barikatlar, uyarı levhaları, kişisel koruyucu donanımlar) yüklenici tarafından sağlanacaktır.

Demontaj ve montaj esnasında hastane binalarına, tesisatına veya çevreye verilecek her türlü zarar ve ziyandan doğrudan yüklenici sorumludur.

İşi yapacak personelin yetkinlik belgeleri (kaynakçı sertifikaları, elektrikçi belgeleri vb.) işe başlanmadan önce İdareye sunulacaktır.

TEKNİK ÖZELLİKLER VE UYGULAMA ESASLARI

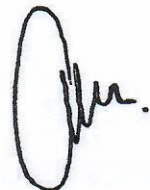
Demontaj Aşaması (Patnos Ağız ve Diş Hastanesi)

Akışkan Tahliyesi: Chiller ve evaporatör içindeki su/glikol tamamen tahliye edilecek, çevre kirliliğine yol açmayacak şekilde uzaklaştırılacaktır.

Bağlantıların Sökülmesi: Cihazın flanşlı mekanik bağlantıları, elektrik besleme hatları ve otomasyon kabloları etiketlenerek sökülecektir. Sökülen kablo uçları izole edilecektir.

Koruma Önlemleri: Cihazın su giriş-çıkış ağızları, içine yabancı madde kaçmaması için kör tapa veya flanşla kapatılacaktır.

Vinç ve Kaldırma: Cihazın ağırlığına uygun tonajda vinç ve sapanlar kullanılacaktır. Kaldırma işlemi sırasında cihazın gövdesine, serpantinlerine ve kontrol panolarına zarar gelmemesi için koruyucu aparatlar kullanılacaktır.



Nakliye: Cihaz, , Doğubeyazıt Devlet Hastanesine nakledilirken sarsıntı ve devrilmeye karşı araç kasasına çelik halat/spanzet ile sabitlenecektir. Taşıma esnasında hava şartlarına karşı üzeri branda ile kapatılacaktır.

Montaj Aşaması (, Doğubeyazıt Devlet Hastanesine Hastanesi)

Kaide Hazırlığı: Cihaz, İdare tarafından gösterilen teraziye alınmış beton kaide üzerine yerleştirilecektir.

Titreşim İzolatörleri: Cihazın altına, ağırlığına uygun kapasitede yeni/mevcut titreşim izolatörleri (takozları) yerleştirilerek montajı yapılacaktır.

Servis Alanı: Cihazın etrafında üretici kataloğuna uygun bakım ve servis boşlukları bırakılacaktır.

Mekanik Borulama ve Kaynak İşleri

Boru Malzemesi: Chiller su hatlarında kullanılacak borular en az dikişsiz siyah çelik boru (TS EN 10217-1 veya projesine uygun) olacaktır.

Tüm çelik boru birleşimleri sertifikalı kaynakçılar tarafından elektrik ark veya gazaltı kaynağı ile yapılacaktır.

Kaynak yapılmadan önce boru ağızlarına korozyon temizliği yapılacak ve çapaklar alınacaktır.

Kaynak bittikten sonra kaynak cürufı temizlenecek, kaynak bölgeleri antipas boya ile boyanacaktır.

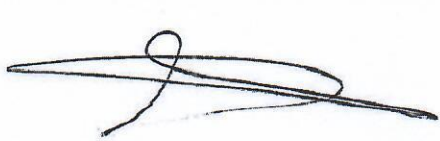
Armatürler: Sistem hattına vana, pislik tutucu, çekvalf, kompanzatör, manometre ve termometre gibi gerekli armatürler tekniğine uygun olarak monte edilecektir.

İzolasyon: Borulama işlemi bitip test edildikten sonra soğuk hatlar, yoğuşmayı önleyecek kalınlıkta kauçuk köpüğü izolasyon malzemesi ile kaplanacaktır. Dış ortamdaki borular alüminyum veya sac ceket ile korunacaktır.

Elektrik Bağlantıları

Cihazın ana güç besleme kabloları, uygun kesitteki panodan çekilerek cihaz ana şalterine bağlanacaktır.

Topraklama bağlantısı eksiksiz yapılacaktır.



TEST, DEVREYE ALMA VE KABUL

Sızdırmazlık ve Hidrostatik Test: Borulama işlemi bittikten sonra sisteme işletme basıncının 1.5 katı (veya en az 6 bar) basınç uygulanarak en az 24 saat kaçak testi yapılacaktır. Test idare kontrolünde tutanak altına alınacaktır.

Sistem Yıkama (Flushing): Borulardaki kaynak çapağı ve pisliklerin chiller eşanjörüne zarar vermemesi için sistem chiller bypass edilerek yıkanacak, pislik tutucular temizlenecektir.

Vakum ve Gaz Şarjı: Chiller soğutma devresi yüksek vakum pompası ile vakumlanacak (nemden arındırılacak) ve üretici değerlerine uygun miktarda gaz şarjı (eksik varsa tamamlanarak) yapılacaktır.

Çalıştırma: Sistem çalıştırılarak su giriş/çıkış sıcaklıkları, kompresör akımları, alçak/yüksek basınç değerleri kontrol edilecek ve dizayn değerlerine ulaştığı doğrulanacaktır.

TAHMINİ KULLANILACAK MALZEME LİSTESİ

CHİLLER VİNC, NAKLİYE , MONTAJ VE DEMONTAJ
CHİLLER OTOMASYON MALZEME, MONTAJ VE DEMONTAJ
4*70 LİK 100 METRE KABLO 100 METRE
ESKİ ARIZALI OLAN CHİLLERİN SÖKÜLÜP VİNC İLE KURUMUN İSTEDİĞİ YERE KONULMASI.
R 134A GAZ YAKLAŞIK 15 TENEKE (13*15 =195 LİTRE)

Dr. Yaşar Eryılmaz
Devlet Hastanesi
Ali Turan ŞAHİN
Sıhhi Tesisat Teknisyeni

CENAP AYLAN
ELK TEK

İDRİS BOZBOĞA
Elektrik Teknikeri