

## SARIMSAK SOĞUK ODASI ALIMI İDARİ ŞARTNAME

1. Bu şartname ile, Yüklenicilerden Soğuk Hava Odası teminini gerçekleştirecektir.
2. Yükleniciler Soğuk Hava Odasının lojistiğini yararlanıcının belirteceği yere sağlamakla sorumludurlar.
3. Alınan soğuk hava odasının gerekli standartlara ve teknik şartnameye uygun olması, montajlanması ve ayarlanması yüklenici firmanın sorumluluğu altındadır.
4. Soğuk Hava Odası Yüklenici tarafından çalışır halde yatırımcıya verilecektir.
5. Soğuk Hava Odasının dış tarafına İdare tarafından belirlenecek tasarım sticker baskı yapılmış olarak teslim edilecektir.
6. Soğuk Hava Odasının kullanım eğitimi yüklenici firma tarafından yatırımcıya verilecektir.
7. Soğuk hava odasının çalışması için gerekli alt yapı ve sistemin çalışması için gerekli 380V sanayi elektriğin edinilmesi Yararlanıcı sorumluluğundadır.

## SARIMSAK SOĞUK HAVA ODASI TEKNİK ŞARTNAME

Bu teknik şartname KDAKP kapsamında alımı yapılacak soğuk hava odası için kullanılacaktır.

### 1.1. Fonksiyon ve Teknik Özellikler

- 1.1.1. Soğuk odada yeni hasat edilmiş sarımsak veya diğer sebzeler muhafaza edilecektir.
- 1.1.2. Soğuk odanın ve ön soğutma odasının ebatları (hacimleri) yerleşim projesindeki gibi olacaktır.
- 1.1.3. Soğuk oda cihazları çalışma aralığı 0 / +5°C olacaktır.
- 1.1.4. Cihaz kapasiteleri dış hava sıcaklığı +40°C'a göre belirlenmiş olacaktır.

### 1.2. Soğuk Oda Duvar Panelleri Teknik Özellikleri

- 1.2.1. Soğuk odanın taban, tavan ve duvarları poliüretan panellerden üretilmiş olacaktır.
- 1.2.2. Duvar ve tavan panelleri görünen yüzeyleri 0,50 mm kalınlığında polyester boyalı galvaniz sac, görünmeyen yüzeyi 0,50 mm galvaniz sac arası poliüretan izoleli olacaktır.
- 1.2.3. Döşeme panelleri (Zemin panelleri), üstü (12 mm) kalınlığında plywood, altı 0,50 mm galvaniz sac arası en az 80 mm poliüretan olacaktır.  
Panellerde yalıtım yoğunluğu en az 38-42 kg/m<sup>3</sup> olan poliüretan yalıtım malzemesi kullanılacaktır. Panel kalınlığı en az 80 mm olacaktır.
- 1.2.4. Panellerin temas yüzeyleri hava, ısı ve buhar geçişini engelleyecek şekilde çift kademeli erkek ve dişili olacak, montaj sonrası silikon ile tam olarak sızdırmazlık sağlanacaktır.
- 1.2.5. Teklif edilen paneller TSE belgesine sahip olacaktır.
- 1.2.6. Odaların net dış ölçüleri yerleşim projesindeki gibi olacaktır.

### **1.3. Soğuk Oda Kapılarının Teknik Özellikleri**

- 1.3.1. Soğuk odanın kapısı içerden açma mekanizmasına sahip olacaktır.
- 1.3.2. Soğuk oda kapısı dışarıdan kilitlenebilir özellikte olacaktır.
- 1.3.3. Soğuk oda kapısı net geçiş boyutları çizimdeki şekilde 180x250 cm olacaktır.
- 1.3.4. Soğuk oda kapıları sürgülü tip olacaktır.
- 1.3.5. Soğuk oda kapısı en az 38-42 kg/m yoğunluğunda poliüretan enjeksiyonlu olacaktır.
- 1.3.6. Soğuk oda kapı yüzeyleri RAL 9002 boyalı sac olacaktır.
- 1.3.7. Soğuk oda kapı kalınlığı duvar ile aynı olacaktır.

### **1.4. Soğutma Grubu Teknik Şartname**

- 1.4.1. Soğutma iki ünite tarafından gerçekleştirilecektir.
- 1.4.2. Soğuk oda cihazları split tip olacaktır.
- 1.4.3. Soğuk odaya ait cihazın defrost sistemi elektrikli olacaktır.
- 1.4.4. Soğuk oda cihazında kullanılan kompresör gücü en az yardımcı ekipman yeterli güçte olacaktır. Sistemin soğutma kapasitesi en az 16500 watt olacaktır.
- 1.4.5. Sistemde kullanılan soğutucu akışkan R 404 A olacaktır.
- 1.4.6. Elektrik besleme gerilimi 380 V / 50 Hz / Trifaze olacaktır.
- 1.4.7. Sistemlere ait dış soğutma ünitelerinin metal kasaları korozyon ve paslanmaya karşı galvaniz saçtan imal edilmiş ve pütürlü fırın boya ile boyanmış olmalıdır.
- 1.4.8. Soğuk oda programlanabilir ve dijital kumanda paneline sahip olacaktır. Kumanda cihazı açılışı şifreli olacak, yetkisiz müdahaleler engellenmiş olacaktır.
- 1.4.9. Oda sıcaklıkları dönüş havası üzerinden okunacaktır.
- 1.4.10. Sıcaklık alt/üst set değerleri aşıldığında sesli ve görsel olarak alarm verecektir.
- 1.4.11. Anlık sıcaklık değeri panel üzerinde sürekli görülecektir.

### **1.5. Diğer Hususlar**

- 1.5.1. Soğuk odalar ve tüm ekipmanları, tasdikli projesindeki yerlere montajı yapılacak ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 1.5.2. Soğuk Hava Odasının içinde yeterli aydınlatma tesisatı bulunacaktır.
- 1.5.3. 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.