



**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**MAL VE MALZEME ALIMI İLANI**

FR 3.6.1\_11

Satın Alan Birim	İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı		
Talep Eden Birim	Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı		
Alım şekli	Doğrudan Temin		
Talep Eden Birim Sorumlusu	Erkan SUVEYDAS	0-224-294 01 70	
Satın Alma Memuru	Aleyna YILMAZ	Tel: 0-224-294 01 86	
		Fax: 0-224-294 02 54	
		satinalma@uludag.edu.tr	
Sıra No	Mal ve Malzemenin Cinsi	Mal ve Malzemenin Özellikleri	Miktarı
1-	Soğuk Hava Deposu Alımı	Teknik Şartnamede Belirtilmiştir.	5 Kalem

Başkanlığımız bünyesinde aşağıda belirtilen şartlar ve ilan eki teknik şartnamede belirtilen özelliklerde hizmet alımı yapılacaktır.

- 1- Teklifler **04/10/ 2023 tarih ve saat 16.00'ya** kadar, Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Satın alma Müdürlüğüne elden teslim edilebileceği gibi posta ve faks yoluyla da gönderilebilir. Faks gönderilmesi halinde, teklif mektubunun ıslak imzalı aslı da akabinde gönderilecektir.
- 2- Kısmi teklif verilmeyecektir.-/Kısmi teklif verilebilir.
- 3- Mal ve malzemenin tedarikine ilişkin her türlü giderler (Montaj, nakliye, sigorta, vergi, vb.) tedarikçiye aittir.
- 4- Teklifler **KDV hariç** olarak **TL** cinsinden verilecektir.
- 5- Mal ve malzeme, ilgili mevzuat ve özelliği itibarıyla
- 6- Tekliflerin, idare tarafından standart hale getirilen ve aşağıda bulunan Teklif Mektubu formunun eksiksiz doldurularak verilmesi gerekmektedir.
- 7- Diğer hususlar. (Alımı yapılacak hizmetin özelliğine göre ayrıca belirtilecektir.)

**Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü – İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Görükle Kampüsü**  
**16059 Nilüfer / BURSA**

**Tel** : 0224 294 01 86

**Faks** : 0224 294 02 54



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
MAL VE MALZEME ALIM İLANI

FR 3.6.1\_11

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI  
(Satın Alma Müdürlüğüne)

Tarih: .../.../....

Teklif Vermeye Yetkili Kişinin;	
Adı ve Soyadı	
Firma Adı	
Açık Tebligat Adresi	
Vergi Dairesi ve Vergi Numarası	
Telefon ve Faks Numarası	
Elektronik Posta Adresi	

Sıra No	Mal ve Malzemenin Adı	Miktarı	Birim Fiyatı	Toplam (TL)
1	1 Nolu Soğuk Hava Deposu (Et Donuk Odası)	1 Adet		
2	2 Nolu Soğuk Hava Deposu (Et Soğuk Odası)	1 Adet		
3	3 Nolu Soğuk Hava Deposu (Sebze Donuk Odası)	1 Adet		
4	4 Nolu Soğuk Hava Deposu (Sebze Soğuk Odası)	1 Adet		
5	5 Nolu Soğuk Hava Deposu (Hazırlık Soğuk Odası)	1 Adet		
GENEL TOPLAM				

- 1- Yukarıda belirtilen (..... Kalem) mal ve malzeme alımına ait teklifimizi **KDV hariç** . . . . . TL bedel karşılığında vermeyi kabul ve taahhüt ediyorum/ediyoruz.
- 2- Teklifimiz .../.../.... tarihine kadar geçerlidir
- 3- Söz konusu mal ve malzemeler idarece tarafımıza sipariş verilmesinden sonra .... takvim günü içerisinde teslim edilecektir.
- 4- 6502 Sayılı Tüketici Koruması Hakkında Kanun ve ilgili mevzuat hükümlerini kabul ediyor, mal ve malzemelerin garanti kapsamında olduğunu taahhüt ediyorum.
- 5- Teklifimizin kabul edilmesi halinde sipariş yazısının, yukarıda yer alan; elektronik posta adresime veya faks numarama tebligat yapılmasını:

- Kabul ediyorum  
 Kabul etmiyorum

**Teklif Vermeye Yetkili Kişinin;**

Adı ve Soyadı :

İmzası :

Firma Kaşesi :

# SOĞUK HAVA DEPOLARI

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1 NOLU ODA ( ET DONUK ODA -18°C )

#### ET DONUK ODA PANEL ÖZELLİKLERİ

- 400 cm x 420 cm x 208 cm ebatlarında ( içten içe ) olmalıdır.
- Donuk odalar için (-18°C) 120mm, panel kalınlığı olmalıdır.
- Duvar, tavan ve ara panellerinin her iki yüzeylerinde sac kalınlığı 0,50mm olmalı ve PVC kaplamalı RAL 9002 kod boyalı olmalıdır.
- Paneller iki sac arasında poliüretan 42kg /m3 yoğunlukta (dansite) olmalıdır.
- Panellerin yüzeyi montaj sonrası sökülme üzere koruyucu film kaplı olmalıdır.
- Paneller dişi erkek birbirine geçmeli olmalıdır.

#### ET DONUK ODA KAPI ÖZELLİKLERİ

- Kapı kasaları alüminyum olmalıdır.
- Donuk odaları PVC kaplamalı sac olacaktır.
- Kapılar 90cmx190cm ölçüsünde 120mm kasa kalınlıklı menteşeli tip ve rezistanslı kapı olmalıdır.
- İçerden ve dışardan açma mekanizmalı, kilitli sistem sağ taraflı açılır olmalıdır.
- Kapı yüzeyleri RAL 9002 kod boyalı olmalıdır.

#### ET DONUK ODA SOĞUTMA GRUPLARI (İÇ VE DIŞ ÜNİTE) GENEL ÖZELLİKLERİ

- Sistemde kullanılan soğutucu akışkan gaz R404 A olmalıdır.
- Soğutma üniteleri CE deklarasyon sertifikalı olmalı
- Donuk odalar -25°C/+45°C (Evaporasyon/Kondenzasyon) şartlarında olmalıdır.
- Split tip soğutma üniteleri, sac konstrüksiyon üzerine imal edilmiş olmalı
- Kumanda ve güç panosu IP66 koruma sınıfına haizdir.
- Kompresör ayaklarında vibrasyon önleyici takozlar bulunmaktadır.
- Kompresörün emiş hattı ve hatta bulunan ekipmanlar uygun yoğunluk ve kalınlıkta ısı yalıtımlıdır.
- Her soğutma grubu kendine ait münferit kontrol paneli ile kontrol edilebilir.
- Cihazların üzerinde her türlü ikaz bilgi ve uyarı etiketleri olacaktır.
- Soğutma grupları kapasiteleri, Negatif Soğutma Grubu 5 HP Negatif Hermetic - 25/+45 (3687 watt) kapasiteli olmalı
- Kontrol paneli üzerinde mutlaka;  
Güç; açma/kapama, Işık; açma/kapama, Isı ayarı; +/-, Defrost;  
açma/kapama/otomatik ayarı düğmeleri/fonksiyonlarına erişim sağlanmalıdır.

#### ET DONUK ODA GENEL ÖZELLİKLER

- Aydınlatma Armatürleri led olmalı, IP66 koruma sınıfına haiz olmalıdır.
- Donuk odalarda basınç ventili ve PVC perde bulunmalıdır.
- Panel izolasyon malzemesi olan poliüretanın DIN 4102 normuna uygun olarak B1 veya B2 yanmaz özelliğe sahip olacaktır.

## 2 NOLU ODA ( ET SOĞUK ODA +4°C )

### ET SOĞUK ODA PANEL ÖZELLİKLERİ

- 435 cm x 555 cm x 215 cm ebatlarında ( içten içe ) olmalıdır.
- Soğuk odalar için (+4°C) 80mm, panel kalınlığı olmalıdır.
- Duvar, tavan ve ara panellerinin her iki yüzeylerinde sac kalınlığı 0,50mm olmalı ve PVC kaplamalı RAL 9002 kod boyalı olmalıdır.
- Paneller iki sac arasında poliüretan 42kg /m3 yoğunlukta (dansite) olmalıdır.
- Panellerin yüzeyi montaj sonrası sökülmek üzere koruyucu filim kaplı olmalıdır.
- Paneller dişi erkek birbirine geçmeli olmalıdır.

### ET SOĞUK ODA KAPI ÖZELLİKLERİ

- Kapı kasaları alüminyum olmalıdır.
- Soğuk odaları PVC kaplamalı sac olacaktır.
- Kapılar 90cmx190cm ölçüsünde 80mm kasa kalınlıklı menteşeli tip ve rezistansız kapı olmalıdır.
- İçerden ve dışardan açma mekanizmalı, kilitli sistem sağ taraflı açılır olmalıdır.
- Kapı yüzeyleri RAL 9002 kod boyalı olmalıdır.

### ET SOĞUK ODA SOĞUTMA GRUPLARI (İÇ VE DIŞ ÜNİTE) GENEL ÖZELLİKLERİ

- Sistemde kullanılan soğutucu akışkan gaz R404 A olmalıdır.
- Soğutma üniteleri CE deklerasyon sertifikalı olmalı
- Soğuk odalar -10°C/+45°C (Evaporasyon/Kondenzasyon) şartlarında olmalıdır.
- Split tip soğutma üniteleri, sac konstrüksiyon üzerine imal edilmiş olmalı
- Kumanda ve güç panosu IP66 koruma sınıfına haizdir.
- Kompresör ayaklarında vibrasyon önleyici takozlar bulunmaktadır.
- Kompresörün emiş hattı ve hatta bulunan ekipmanlar uygun yoğunluk ve kalınlıkta ısı yalıtımlıdır.
- Her soğutma grubu kendine ait münferit kontrol paneli ile kontrol edilebilir.
- Cihazların üzerinde her türlü ikaz bilgi ve uyarı etiketleri olacaktır.
- Soğutma grupları kapasiteleri, Pozitif Soğutma Grubu 3 HP Negatif Hermetic -10°C/+45°C (6315 watt) kapasiteli olmalı
- Kontrol paneli üzerinde mutlaka;  
Güç; açma/kapama, Işık; açma/kapama, Isı ayarı; +/-, Defrost;  
açma/kapama/otomatik ayarı düğmeleri/fonksiyonlarına erişim sağlanmalıdır.

### ET SOĞUK ODA GENEL ÖZELLİKLER

- Aydınlatma Armatürleri led olmalı, IP66 koruma sınıfına haiz olmalıdır.
- Donuk odalarda basınç ventili ve PVC perde bulunmalıdır.
- Panel izolasyon malzemesi olan poliüretanın DIN 4102 normuna uygun olarak B1 veya B2 yanmaz özelliğe sahip olacaktır.

## ET DONUK ODA

-18°C

- En 400 cm
- Boy 420 cm
- H 208 cm

## ET SOĞUK ODA

+4°C

- En 435 cm
- Boy 555 cm
- H 215 cm

## 3 NOLU ODA ( SEBZE DONUK ODA -18°C )

### SEBZE DONUK ODA PANEL ÖZELLİKLERİ

- 380 cm x 375 cm x 205 cm ebatlarında ( içten içe ) olmalıdır.
- Donuk odalar için (-18°C) 120mm, panel kalınlığı olmalıdır.
- Duvar, tavan ve ara panellerinin her iki yüzeylerinde sac kalınlığı 0,50mm olmalı ve PVC kaplamalı RAL 9002 kod boyalı olmalıdır.
- Paneller iki sac arasında poliüretan 42kg /m3 yoğunlukta (dansite) olmalıdır.
- Panellerin yüzeyi montaj sonrası sökülme üzere koruyucu filim kaplı olmalıdır.
- Paneller dişi erkek birbirine geçmeli olmalıdır.

### SEBZE DONUK ODA KAPI ÖZELLİKLERİ

- Kapı kasaları alüminyum olmalıdır.
- Donuk odaları PVC kaplamalı sac olacaktır.
- Kapılar 90cmx190cm ölçüsünde 120mm kasa kalınlıklı menteşeli tip ve rezistanslı kapı olmalıdır.
- İçerden ve dışardan açma mekanizmalı, kilitli sistem sağ taraflı açılır olmalıdır.
- Kapı yüzeyleri RAL 9002 kod boyalı olmalıdır.

### SEBZE DONUK ODA SOĞUTMA GRUPLARI (İÇ VE DIŞ ÜNİTE) GENEL ÖZELLİKLERİ

- Sistemde kullanılan soğutucu akışkan gaz R404 A olmalıdır.
- Soğutma üniteleri CE deklerasyon sertifikalı olmalı
- Donuk odalar -25°C/+45°C (Evaporasyon/Kondenzasyon) şartlarında olmalıdır.
- Split tip soğutma üniteleri, sac konstrüksiyon üzerine imal edilmiş olmalı
- Kumanda ve güç panosu IP66 koruma sınıfına haizdir.
- Kompresör ayaklarında vibrasyon önleyici takozlar bulunmaktadır.
- Kompresörün emiş hattı ve hatta bulunan ekipmanlar uygun yoğunluk ve kalınlıkta ısı yalıtımlıdır.
- Her soğutma grubu kendine ait münferit kontrol paneli ile kontrol edilebilir.
- Cihazların üzerinde her türlü ikaz bilgi ve uyarı etiketleri olacaktır.
- Soğutma grupları kapasiteleri, Negatif Soğutma Grubu 5 HP Negatif Hermetic - 25°C/+45°C (3687 watt) kapasiteli olmalı
- Kontrol paneli üzerinde mutlaka;  
Güç; açma/kapama, Işık; açma/kapama, Isı ayarı; +/-, Defrost; açma/kapama/otomatik ayarı düğmeleri/fonksiyonlarına erişim sağlanmalıdır.

### SEBZE DONUK ODA GENEL ÖZELLİKLER

- Aydınlatma Armatürleri led olmalı, IP66 koruma sınıfına haiz olmalıdır.
- Donuk odalarda basınç ventili ve PVC perde bulunmalıdır.
- Panel izolasyon malzemesi olan poliüretanın DIN 4102 normuna uygun olarak B1 veya B2 yanmaz özelliğe sahip olacaktır.

## 4 NOLU ODA ( SEBZE SOĞUK ODA +4°C )

### SEBZE SOĞUK ODA PANEL ÖZELLİKLERİ

- 465 cm x 620 cm x 215 cm ebatlarında ( içten içe ) olmalıdır.
- Soğuk odalar için (+4°C) 80mm, panel kalınlığı olmalıdır.
- Duvar, tavan ve ara panellerinin her iki yüzeylerinde sac kalınlığı 0,50mm olmalı ve PVC kaplamalı RAL 9002 kod boyalı olmalıdır.
- Paneller iki sac arasında poliüretan 42kg /m3 yoğunlukta (dansite) olmalıdır.
- Panellerin yüzeyi montaj sonrası sökülme üzere koruyucu filim kaplı olmalıdır.
- Paneller dişi erkek birbirine geçmeli olmalıdır.

### SEBZE SOĞUK ODA KAPI ÖZELLİKLERİ

- Kapı kasaları alüminyum olmalıdır.
- Soğuk odaları PVC kaplamalı sac olacaktır.
- Kapılar 90cmx190cm ölçüsünde 80mm kasa kalınlıklı menteşeli tip ve rezistansız kapı olmalıdır.
- İçerden ve dışardan açma mekanizmalı, kilitle sistem sağ taraflı açılır olmalıdır.
- Kapı yüzeyleri RAL 9002 kod boyalı olmalıdır.

### SEBZE SOĞUK ODA SOĞUTMA GRUPLARI (İÇ VE DIŞ ÜNİTE) GENEL ÖZELLİKLERİ

- Sistemde kullanılan soğutucu akışkan gaz R404 A olmalıdır.
- Soğutma üniteleri CE deklarasyon sertifikalı olmalı
- Soğuk odalar -10°C/+45°C (Evaporasyon/Kondenzasyon) şartlarında olmalıdır.
- Split tip soğutma üniteleri, sac konstrüksiyon üzerine imal edilmiş olmalı
- Kumanda ve güç panosu IP66 koruma sınıfına haizdir.
- Kompresör ayaklarında vibrasyon önleyici takozlar bulunmaktadır.
- Kompresörün emiş hattı ve hatta bulunan ekipmanlar uygun yoğunluk ve kalınlıkta ısı yalıtımlıdır.
- Her soğutma grubu kendine ait münferit kontrol paneli ile kontrol edilebilir.
- Cihazların üzerinde her türlü ikaz bilgi ve uyarı etiketleri olacaktır.
- Soğutma grupları kapasiteleri, Pozitif Soğutma Grubu 4 HP Negatif Hermetic -10°C/+45°C (8062 watt) kapasiteli olmalı
- Kontrol paneli üzerinde mutlaka;  
Güç; açma/kapama, Işık; açma/kapama, Isı ayarı; +/-, Defrost; açma/kapama/otomatik ayarı düğmeleri/fonksiyonlarına erişim sağlanmalıdır.

### SEBZE SOĞUK ODA GENEL ÖZELLİKLER

- Aydınlatma Armatürleri led olmalı, IP66 koruma sınıfına haiz olmalıdır.
- Donuk odalarda basınç ventili ve PVC perde bulunmalıdır.
- Panel izolasyon malzemesi olan poliüretanın DIN 4102 normuna uygun olarak B1 veya B2 yanmaz özelliğe sahip olacaktır.

## 5 NOLU ODA ( SÜT SOĞUK ODA +4°C )

### SÜT SOĞUK ODA PANEL ÖZELLİKLERİ

- 465 cm x 525 cm x 212 cm ebatlarında ( içten içe ) olmalıdır.
- Soğuk odalar için (+4°C) 80mm, panel kalınlığı olmalıdır.
- Duvar, tavan ve ara panellerinin her iki yüzeylerinde sac kalınlığı 0,50mm olmalı ve PVC kaplamalı RAL 9002 kod boyalı olmalıdır.
- Paneller iki sac arasında poliüretan 42kg /m3 yoğunlukta (dansite) olmalıdır.
- Panellerin yüzeyi montaj sonrası sökülme üzere koruyucu filim kaplı olmalıdır.
- Paneller dişi erkek birbirine geçmeli olmalıdır.

### SÜT SOĞUK ODA KAPI ÖZELLİKLERİ

- Kapı kasaları alüminyum olmalıdır.
- Soğuk odaları PVC kaplamalı sac olacaktır.
- Kapılar 90cmx190cm ölçüsünde 80mm kasa kalınlıklı menteşeli tip ve rezistansız kapı olmalıdır.
- İçerden ve dışardan açma mekanizmalı, kilitle sistem sağ taraflı açılır olmalıdır.
- Kapı yüzeyleri RAL 9002 kod boyalı olmalıdır.

### SÜT SOĞUK ODA SOĞUTMA GRUPLARI (İÇ VE DIŞ ÜNİTE) GENEL ÖZELLİKLERİ

- Sistemde kullanılan soğutucu akışkan gaz R404 A olmalıdır.
- Soğutma üniteleri CE deklarasyon sertifikalı olmalı
- Soğuk odalar -10°C/+45°C (Evaporasyon/Kondenzasyon) şartlarında olmalıdır.
- Split tip soğutma üniteleri, sac konstrüksiyon üzerine imal edilmiş olmalı
- Kumanda ve güç panosu IP66 koruma sınıfına haizdir.
- Kompresör ayaklarında vibrasyon önleyici takozlar bulunmaktadır.
- Kompresörün emiş hattı ve hatta bulunan ekipmanlar uygun yoğunluk ve kalınlıkta ısı yalıtımlıdır.
- Her soğutma grubu kendine ait münferit kontrol paneli ile kontrol edilebilir.
- Cihazların üzerinde her türlü ikaz bilgi ve uyarı etiketleri olacaktır.
- Soğutma grupları kapasiteleri, Pozitif Soğutma Grubu 3 HP Negatif Hermetic -10°C/+45°C (6315 watt) kapasiteli olmalı
- Kontrol paneli üzerinde mutlaka;  
Güç; açma/kapama, Işık; açma/kapama, Isı ayarı; +/-, Defrost;  
açma/kapama/otomatik ayarı düğmeleri/fonksiyonlarına erişim sağlanmalıdır.

### SÜT SOĞUK ODA GENEL ÖZELLİKLER

- Aydınlatma Armatürleri led olmalı, IP66 koruma sınıfına haiz olmalıdır.
- Donuk odalarda basınç ventili ve PVC perde bulunmalıdır.
- Panel izolasyon malzemesi olan poliüretanın DIN 4102 normuna uygun olarak B1 veya B2 yanmaz özelliğe sahip olacaktır.



**SEBZE DONUK ODA**  
**-18°C**

- En 380 cm
- Boy 375 cm
- H 205 cm

**SEBZE SOĞUK ODA**  
**+4°C**

- En 465 cm
- Boy 620 cm
- H 215 cm

**SÜT SOĞUK ODA**  
**+4°C**

- En 465 cm
- Boy 525 cm
- H 212 cm

**KORİDOR**

## SOĞUTMA GRUBU ELEKTRİK GÜÇ PANOSU ÖZELLİKLERİ

Endüstriyel soğutma grubu; dış ünite üzerinde elektrik panosu hazır halde üretilmektedir. Elektrik güç panosu; emniyetli ve dayanıklı bir sac (elektrostatik toz boyalı sıcak daldırma galvaniz) kasa ve bu kasa içerisinde bulunan ekipmanlardan oluşmalı soğutma grubunun üzerine monte edilmektedir. Elektrik ekipmanları Avrupa güvenlik normlarına uygun, CE etiketine haiz malzemelerden oluşmaktadır.

- Ana sigorta,
- Çeşitli kontaktör ve röleler,
- Ayarlanabilir termikler,
- Gerilim kontrol rölesi ( +/- %10 toleranslı),
- Numaralı klemensler,
- Motor Koruma
- Faz Koruma Ve Zaman Rölesi

## GENEL HÜKÜMLER

- Soğutma grubu ürünlerinin Bursa Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde yetkili servisi bulunmalıdır.
- Soğutma grubu ürünlerini üretici firma ya da yetkili satıcı tarafından sağlanması gerekmektedir.

  
**Bülent KOTAN**  
Bilgisayar İşletmeni

  
**Erkan SUVEYDAS**  
Şube Müdürü