

TEKNİK ŞARTNAME

1. Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir. Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 2 hafta içinde değiştirilmelidir.
2. Belirtilen özellik dışında teklif edilen ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
3. Ürünlerin sertifikaları temin edilmelidir.
4. Malzemeler orijinal ambalajlarında, kurum (BITUAM)* adresine teslim edilmelidir

***Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (BITUAM), Görükle Kampüsü, Üniversite 1. Cadde, No: 935/1, Nilüfer/BURSA**

No	ADI	Miktar	ÖZELLİKLER
1	SOLID STATE DISC (SSD) – 240 GB	3 Adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sabit disk bilgisayarlarda kullanılacaktır. ✓ İşlevi SSD olmalıdır. ✓ Kapasite 240 GB olmalıdır. ✓ Arayüz Serial ATA III olmalıdır. ✓ Boyut (biçim faktörü) 2,5 inç olmalıdır. ✓ Okuma Hızı en az 500 MB/s olmalıdır. ✓ Yazma Hızı en az 350 MB/s olmalıdır. ✓ En az 2 yıl garantili olmalıdır. ✓ Veri aktarım hızı 6 Gbit/s olmalıdır. ✓ MTBF aralığı 1.000.000 saat olmalıdır. ✓ Şoka ve titreşime dayanımlı olmalıdır. ✓ CE, FCC gibi sertifikaları olmalıdır. ✓ Enerji tüketimi yazma sırasında 1.535 W ve boşta 0.195 W olmalıdır. ✓ Güç tüketimi (maksimum) 0.642 W olmalıdır. ✓ Güç tüketimi (ortalama) 0.279 W olmalıdır. ✓ Çalışma sıcaklık aralığı 0-70°C ve depolama sıcaklık aralığı ise -40-85°C olmalıdır. ✓ Genişliği 100 mm x Derinliği 69.9 mm x Yüksekliği 7 mm olmalıdır. ✓ Ağırlığı 41 g olmalıdır. ✓ Ambalaj tipi kabartı olmalıdır. ✓ Ürün rengi siyah olmalıdır.
2	SOLID STATE DISC (SSD) – 480 GB	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sabit disk bilgisayarlarda kullanılacaktır. ✓ İşlevi SSD olmalıdır. ✓ Kapasite 480 GB olmalıdır. ✓ Arayüz SerialATA III olmalıdır. ✓ Boyut (biçim faktörü) 2,5 inç olmalıdır. ✓ Okuma Hızı en az 500 MB/s olmalıdır. ✓ Yazma Hızı en az 350 MB/s olmalıdır. ✓ En az 2 yıl garantili olmalıdır. ✓ Veri aktarım hızı 6 Gbit/s olmalıdır. ✓ MTBF aralığı 1.000.000 saat olmalıdır. ✓ Şoka ve titreşime dayanımlı olmalıdır. ✓ CE, FCC gibi sertifikaları olmalıdır. ✓ Enerji tüketimi yazma sırasında 1.535 W ve boşta 0.195 W olmalıdır. ✓ Güç tüketimi (maksimum) 0.642 W olmalıdır. ✓ Güç tüketimi (ortalama) 0.279 W olmalıdır. ✓ Çalışma sıcaklık aralığı 0-70°C ve depolama sıcaklık aralığı ise -40-85°C olmalıdır. ✓ Genişliği 100 mm x Derinliği 69.9 mm x Yüksekliği 7 mm olmalıdır. ✓ Ağırlığı 41 g olmalıdır. ✓ Ambalaj tipi kabartı olmalıdır. ✓ Ürün rengi siyah olmalıdır.
3	TAŞIMA ARABASI – Malzeme için – Üstü Sepetli ve Tekerlekli	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Elektro galvaniz kaplama ve üzeri fırın lak kaplı olacaktır. ✓ Ürün taşıma hacmi en az 200 kg olacaktır. ✓ Metal profili sağlam yapıda olacaktır. ✓ Küçük ve hassas ürünleri (cam malzeme, laboratuvar) taşıyacaktır.

			<p>kullanılan küçük sarf malzemeler) için taşıma kolaylığı sağlayan üst sepeti bulunacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Hareketi kolaylaştıran 4 adet tekeri bulunacaktır. (2 döner, 2 sabit tekerlek şeklinde) ✓ Yuvarlatılmış tutma koluna sahip olacaktır. ✓ Kullanıcı için riske teşkil etmeyecek ve kullanım kolaylığına sahip, ergonomik yapıda olacaktır. ✓ Taşıma arabasının depo ve laboratuvarlar arası malzeme taşımaya uygun olacaktır. ✓ Malzeme taşıma arabası 2 yıl garantili olacaktır. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
4	UYARI LEVHASI – “Araç Park Alanı” – Sac/Galvaniz	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ürün CE Standartlarına uygun olmalıdır. ✓ Dış kullanıma uygun şekilde 1 mm kalınlığında paslanmaz galvaniz sac’dan yapılmış olmalıdır. ✓ Levha standı ile birlikte teslim edilmelidir. ✓ Dışarıda kullanım sağlanacak levhaların yağmur, güneş vs. gibi iklimsel şartlardan etkilenmeyecek şekilde olmalıdır. ✓ Uyarı- işaret levhalarının rengi dikkat çekici nitelikte ve canlı olmalıdır. ✓ Uyarı işaret levhalarının montajı firma tarafından yetkili personelin gösterdiği yerlere yapılmalıdır. ✓ Levhaların teslimi esnasında kontrol edilecek ve uygunsuz görülen levhaların firma tarafından ücretsiz değişimi sağlanacaktır (renkte solma, kenarlarda yamulma vs.). ✓ Ürün renk solmaya, etiketi kalkmaya, imalat hatalarına vs. karşı 2 yıl garantili olacaktır. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
5	UYARI LEVHASI – "Sigara İçme Alanı" – Sac/Galvaniz	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ürün CE Standartlarına uygun olmalıdır. ✓ Dış kullanıma uygun şekilde 1 mm kalınlığında paslanmaz galvaniz sac’dan yapılmış olmalıdır. ✓ Levha standı ile birlikte teslim edilmelidir. ✓ Dışarıda kullanım sağlanacak levhaların yağmur, güneş vs. gibi iklimsel şartlardan etkilenmeyecek şekilde olmalıdır. ✓ Uyarı- işaret levhalarının rengi dikkat çekici nitelikte ve canlı olmalıdır. ✓ Uyarı işaret levhalarının montajı firma tarafından yetkili personelin gösterdiği yerlere yapılmalıdır. ✓ Levhaların teslimi esnasında kontrol edilecek ve uygunsuz görülen levhaların firma tarafından ücretsiz değişimi sağlanacaktır (renkte solma, kenarlarda yamulma vs.). ✓ Ürün renk solmaya, etiketi kalkmaya, imalat hatalarına vs. karşı 2 yıl garantili olacaktır. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
6	UYARI LEVHASI – "Acil Durum Toplanma Bölgesi"	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ürün CE Standartlarına uygun olmalıdır. ✓ Dış kullanıma uygun şekilde 1 mm kalınlığında paslanmaz galvaniz sac’dan yapılmış olmalıdır. ✓ Levha standı ile birlikte teslim edilmelidir.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dışarıda kullanım sağlanacak levhaların yağmur, güneş vs. gibi iklimsel şartlardan etkilenmeyecek şekilde olmalıdır. ✓ Uyarı- işaret levhalarının rengi dikkat çekici nitelikte ve canlı olmalıdır. ✓ Uyarı işaret levhalarının montajı firma tarafından yetkili personelin gösterdiği yerlere yapılmalıdır. ✓ Levhaların teslimi esnasında kontrol edilecek ve uygunsuz görülen levhaların firma tarafından ücretsiz değişimi sağlanacaktır (renkte solma, kenarlarda yamulma vs.). ✓ Ürün renk solmaya, etiketi kalkmaya, imalat hatalarına vs. karşı 2 yıl garantili olacaktır. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
7	UYARI LEVHASI – "Dikkat Kaygan Zemin" – Taşınabilir/Portatif – ABS – İki Yönlü	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kaliteli ABS plastikten imal edilmiş olmalıdır. ✓ Emniyet işaretleri standartlarına uygun olmalıdır. ✓ Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır. ✓ Zemin uyarı levhası taşınabilir/portatif olmalıdır. ✓ Taşıma kolaylığı için ergonomik taşıma kulpu bulunmalıdır. ✓ Kolay açılır-kapanır ve ayaklı olmalıdır. ✓ Kurulumu kolay olmalıdır. ✓ Kaygan zemin uyarı levhasının rengi dikkat çekici nitelikte ve canlı olmalıdır (tercihen sarı). ✓ Ürün renk solmasına, etiketi kalkmaya, imalat hatalarına vs. karşı 2 yıl garantili olmalıdır. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
8	UYARI LEVHASI – "Araçları Acil Çıkış Yönünde Park Ediniz" – Sac/Galvaniz	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ürün CE Standartlarına uygun olmalıdır. ✓ Dış kullanıma uygun şekilde 1 mm kalınlığında paslanmaz galvaniz sac'dan yapılmış olmalıdır. ✓ Levha standı ile birlikte teslim edilmelidir. ✓ Dışarıda kullanım sağlanacak levhaların yağmur, güneş vs. gibi iklimsel şartlardan etkilenmeyecek şekilde olmalıdır. ✓ Uyarı- işaret levhalarının rengi dikkat çekici nitelikte ve canlı olmalıdır. ✓ Uyarı işaret levhalarının montajı firma tarafından yetkili personelin gösterdiği yerlere yapılmalıdır. ✓ Levhaların teslimi esnasında kontrol edilecek ve uygunsuz görülen levhaların firma tarafından ücretsiz değişimi sağlanacaktır (renkte solma, kenarlarda yamulma vs.). ✓ Ürün renk solmaya, etiketi kalkmaya, imalat hatalarına vs. karşı 2 yıl garantili olacaktır. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
9	İLK YARDIM DOLABI VE DOLAP İÇİ MALZEMELER	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dış gövdesi PVC olmalıdır. ✓ Dolap içinde en az 4 adet raf bulunmalıdır. ✓ 2 adet çekip açmalı dolap kapağı bulunmalıdır. ✓ Dolap kapakları ince PVC olmalı ve tutma kulpu ile açılır şekilde tasarlanmış olmalıdır.

- ✓ Dolap ölçüleri en az (en*boy*yükseklik) 15 x 60 x 50 cm olmalıdır.
- ✓ Dolabın her iki kapağında kırmızı renkli hilal bulunmalıdır.
- ✓ Dolap köşeleri sivri, keskin yapıda olmamalı ve ilave bir güvenlik riski oluşturmamalıdır.
- ✓ Malzemelerin yanında 1 adet ilk yardım ile ilgili broşürü verilmelidir.
- ✓ Dolap içi malzemeler CE Belgeli olmalıdır.
- ✓ Dolabın duvara montajı için uygun malzeme yüklenici tarafından karşılanmalı ve dolapla beraber teslim edilmelidir.
- ✓ Kullanım ömrüne tabi olan malzemelerin üzerine açıkça son kullanma tarihleri yazılmış olmalıdır.
- ✓ İlk yardım dolabı 2 yıl garantili olmalıdır.
- ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
- ✓ Aşağıda bilgileri verilen malzemeler dolapla birlikte teslim edilmelidir:

Sıra No	Ürün adı
1	Yara bandı 10'lu kutu
2	Flaster 2,5cm x 500cm
3	Sargı Bezi 5cm x 150cm
4	Sargı Bezi 10cm x 150cm
5	Sargı Bezi 10cm x 350cm
6	Üçgen Sargı Bezi 96cm x 136cm x 96cm
7	Steril Gaz Kompres 30cm x 40cm
8	Steril Gaz Kompres 30cm x 80cm
9	Steril Göz Pedi
10	Hidrofil Pamuk - 50 g
11	Antiseptik Solüsyon - 50 mL
12	Oksijenli Su - 100 mL
13	25 g – 1:1, v/v alkol ile karıştırılmış tentürdiyot (Cam kapaklı renkli şişede),
14	Yanık Merhemi (Tercihen SİLVERDİN - 40 g)
15	Anti-alerjik merhem (Tercihen STİLEX gel, AVİL merhem)
16	Tek Kullanımlık Eldiven – 4'lü Paket
17	Çengelli İğne - 12 adet
18	Cımbız veya pens
19	Makas
20	İlk Yardım Kitapçığı/Broşürü

Doç. Dr. Arzu AKPINAR BAYİZİT

Müdür Yardımcısı