

# KOCAELİ SAĞLIK VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ AMFİ VE LABORATUVAR ELEKTRİK ALT YAPI İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## A-FANTOM LABORATUVARI ALT YAPI ELEKTRİK TESİSAT İŞLERİ

1-Yeni dışı koltuklarına elektrik tesisatı çekilmesi için yapışkanlı kablo kanalları dübel ve vida ile sabitlenerek cihazların olduğu yerlere kabloları taşımak için döşenecektir.

2-Kullanılan malzemeler TS veya uluslararası standartlara uygun malzemelerle yapılacaktır.

3-Kablolar döşenen kablo kanallarından projede belirtilen teknik detaylara göre döşenecektir.

4-HDMI Kablolar görüntü kaybı yaşanmaması için projede belirtilen özelliklerde olacaktır.

5-HDMI Kablolar görüntü kaybı yaşanmaması için elektrik kanallarından ayrı bir kanaldan döşenecektir.

6-Döşenen her türlü kablo cihazlara bağlantı için 2,5 metre paylı bırakılacaktır.

7-Mevcut pano içinde projede istenilen sigortalar yerleştirilip elektrik verilebilir hale getirilecektir.

8-Yapılacak işlerde keşif raporunda yazılan malzemeler belirtilen ölçü ve adetler kullanılarak yapılacaktır

Malzemeler;

KABLO KANALI HDMI İÇİN 60X40	120	m
KABLO KANALI BESLEME VE UPS İÇİN 100X50	40	m
SİRAL BORU	10	m
KABLO TTR 3X2,5	120	m
KABLO TTR 5X4	120	m
WOTOMAT 1X20-25A	8	ad
WOTOMAT 1X16A	8	ad
HDMI KABLO 20m	1	ad
HDMI KABLO 30m	2	ad
HDMI KABLO 40m	4	ad
HDMI KABLO 50m	1	ad

# FANTOM LABORATUVARI PROJE



TOPLAM GÜÇ 111Kw  
EĞİTİM ELEKTRİK ÇIKIŞI: -3x2.5mm TTR Kablo 220V  
- Zeminden 2 Metre Çıkış Ucu Klemensli 2Kw  
ÖĞRENCİ ELEKTRİK ÇIKIŞI: -5x4mm TTR Kablo 380V  
- Zeminden 2 Metre Çıkış Ucu Klemensli

- Hava Çıkışı 1/2" Vanalı İç Dişli h-20cm
- 50mm Pimaş Gider Borusu h-15cm
- Su Çıkışı 1/2" Vanalı İç Dişli h-20cm

Belirtilen Hatlar için  
2 det HDMI 2.0 Active Optical Cable  
(BC-DSP-HA-MM-AOC-10-15-20)  
Not:Eğitmen Tarafında Source, Öğrenci  
Tarafına Display Şeklinde bağlanmalıdır.

## **B-PREKLİNİK LABORATUVARI ALT YAPI ELEKTRİK TESİSAT İŞLERİ**

1-Yeni dışı koltuklarına elektrik tesisatı çekilmesi için yapışkanlı kablo kanalları dübel ve vida ile sabitlenerek cihazların olduğu yerlere kabloları taşımak için döşenecektir.

2-Kullanılan malzemeler TS veya uluslararası standartlara uygun malzemelerle yapılacaktır.

3-Kablolar döşenen kablo kanallarından projede belirtilen teknik detaylara göre döşenecektir.

4-HDMİ Kablolar görüntü kaybı yaşanmaması için projede belirtilen özelliklerde olacaktır.

5-HDMİ Kablolar görüntü kaybı yaşanmaması için elektrik kanallarından ayrı bir kanaldan döşenecektir.

6-Döşenen her türlü kablo cihazlara bağlantı için 2,5 metre paylı bırakılacaktır.

7-4x95 alvinal kablo ile sistemin ana beslemesi ana dağıtım panosundan sağlanacaktır.

8-Yeni pano imalatı yapıp uygun görülen yere koyulup elektrik verilebilir hale getirilecektir.

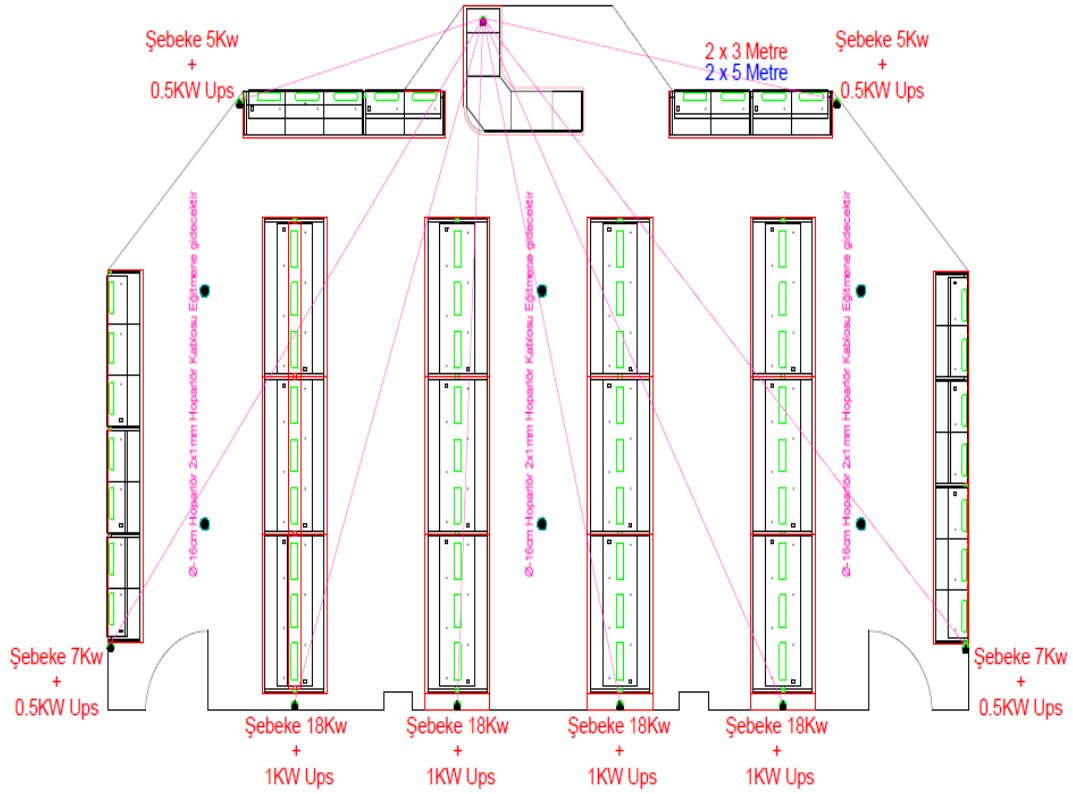
9-Yapılacak işlerde keşif raporunda yazılan malzemeler belirtilen ölçü ve adetler kullanılarak yapılacaktır

Malzemeler;

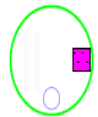
KABLO KANALI HDMİ İÇİN 100X50	20	m
KABLO KANALI HDMİ İÇİN 60x40	65	m
KABLO KANALI BESLEME VE UPS İÇİN 100X50	63	m
KABLO TTR 3X2,5	190	m
KABLO TTR 5X4	190	m
PANO S.Ü. WOTOMATLI ÇP807	1	ad
TMŞ 3X125A	1	ad
WOTOMAT 1X20-25A	8	ad
WOTOMAT 1X16A	8	ad
KONTAKTÖR 3TF50	1	ad
START STOP BUTONU	1	ad
SİNYAL LAMBASU 22M	1	ad
MONTAJ APARATLARI	1	ad
KABLO 4x95 (alüminyum)	110	m
KABLO NYAÇ 1X25MM	20	m
TOP.GAL.KAZIK 1,5MT 60X60	1	ad

MONTAJ APARATLARI	1	ad
TMŞ 3X125A ANA PANOYA	1	ad
HDMİ KABLO 20m	2	ad
HDMİ KABLO 30m	4	ad
HDMİ KABLO 40m	2	ad

## PREKLİNİK LABORATUVARI ELEKTRİK PROJESİ



TOPLAM GÜÇ Şebeke 96Kw + 6KW Ups  
 EĞİTMEN ELEKTRİK ÇIKIŞI: -3x2.5mm TTR Kablo 220V  
 - Zeminde 2 Metre Çıkış Ucu Klemensli 2Kw UPS  
 ÖĞRENCİ ELEKTRİK ÇIKIŞI: -5x4mm TTR Kablo 380V  
 - Zeminde 2 Metre Çıkış Ucu Klemensli  
 Görüntü ELEKTRİK ÇIKIŞI: -3x2.5mm TTR Kablo 220V  
 Zeminde 2 Metre Çıkış Ucu Klemensli 300W UPS



Belirtilen Hatlar için  
 HDMI 2.0 Active Optical Cable  
 (BC-DSP-HA-MM-AOC-10-15-20)  
 Not:Eğitmen Tarafında Source,Öğrenci  
 Tarafına Display Şeklinde bağlanmalıdır.  
 2 Tarafada 2 Metre Çıkış Gereklidir.  
 Hava Çıkışı 1/2" Vanalı İç Dişli h-20cm  
 Ø-16cm Hoparlör 2x1mm Hoparlör Kablosu Eğitimne  
 gidecektir

## **C-PROJEKSİYON PERDESİ VE PROJEKSİYON CİHAZI MONTAJ VE ELEKTRİK TESİSATI İŞLERİ**

- 1-Amfi ve laboratuvarlara 20 adet projeksiyon cihazı ve perde montajı yapılacaktır.
- 2-Gerekli görülen yerde elektrik tesisatı çekilmesi için yapışkanlı kablo kanalları dübel ve vida ile sabitlenerek cihazların olduğu yerlere kabloları taşımak için döşenecektir.
- 3-Perde ve Projeksiyon montajı için gerekli görülen yerlerde tekli veya üçlü priz kullanılacaktır.
- 4-Projeksiyon cihazları için askı aparatları perdenin 4 metre gerisine perdeyi ortalamak kaydıyla montaj yapılacaktır.
- 5-Yapılacak işlerde açıkta ve aşağı sarkan kanalsız kablo bulunmayacak, bütün kablolar beyaz kanal içinde tavan köşesinden çekilecektir
- 6-Elektrik tesisatının yanında 20 metrelik HDMI kablolarda düzenli ve kanal içinde çekilecektir.

**KOCAELİ SAĞLIK VE TEKNOLOJİ  
ÜNİVERSİTESİ**

**İSTEKLİ**

*Okudum, kabul ediyorum. .../.../20...*

*İmza*