

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİŞ HEKİMLİĞİ ELEKTRİK ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatin Cinsi	Birim	Miktari	Pursantaj (%)
1	35.190.1302	En az 40 x16 mm (iki bölmeli) PVC kablo kanalları	m		
		Teknik Tarifi: Bina içinde; kuvvetli ve zayıf akım iletkenlerinin emniyetli şekilde taşınmasında kullanılmak üzere tasarlanmış, TS EN 50085-1, TS EN 500852-1, standartlarına uygun, TS EN 60695-2-11 standardına uygun olarak alev iletmeyecek, malzemeden imal edilmiş, mekanik darbelere dayanıklı, kendiliğinden sönen PVC, atmosferik ve UV ışıklarına dayanıklı, IP 40 koruma sınıfı, CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş Atık Elektronik Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (RoHS) yönetmeliğine uygun, -25°C ile +60°C ortam sıcaklığında çalışabilen, dielektrik akımı 260 kW/cm ² ye dayanıklı, RAL 9010 beyaz renkli,(100 mm ve Üstündeki ebatlardaki kanallar içten kilitlenmeli ve folyo kaplamalı), Kullanılan iç köşe, dış köşe ve direk aksesuarları menteşeli tip ve hareketli olan, Kanal tabanlarında duvara montaj kolaylaştırır şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri bulunan, PVC kanalların temini, işyerine nakli, yerine montajı, bağlantılarının yapılması, İç köşe,dış köşe,direk,sonlandırma,T direk ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi.			
2	35.100.7207	24 Otomatik sigortalık, Halojensiz alev geciktirici tip siva altı tablolar	Adet		
		Teknik Tarifi: IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 50267 Not: 1- Tip testler yapılırlarla buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.			
3	35.100.7208	36 Otomatik sigortalık, Halojensiz alev geciktirici tip siva altı tablolar	Adet		
		Teknik Tarifi: IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 50267 Not: 1- Tip testler yapılırlarla buna ait test sonuçları idareye verilecektir. 2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.			
4	35.115.1021	4x40 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet		
		Teknik Tarifi: Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında herhangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yanına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
5	35.115.1022	4x63 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)	Adet		
		Teknik Tarifi: Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında herhangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yanına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
6	35.105.1210	16 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.			
7	35.105.1231	Üç fazlı 25 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.			
8	35.105.1232	Üç fazlı 40 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.			
9	35.105.1233	Üç fazlı 63 A'e kadar (6 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (6 kA kesme kapasiteli)	Adet		
		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretini ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.			
10	35.185.1202	Sıva üstü topraklı priz (TS-40), AYRI YAPILAN TESİSAT KİSMİMLARI	Adet		
		Teknik Tarifi: TS-40'a uygun, en az 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları ve güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.			
11	35.150.1531	3x2,5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.			
12	35.150.1565	4x16 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.			

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: DİŞ HEKİMLİĞİ ELEKTRİK ONARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatin Cinsi	Birim	Miktar	Pursantaj (%)
13	35.150.1564	4x10 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
Teknik Tarifi: NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.					
14	35.150.1563	4x6 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
Teknik Tarifi: NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.					
15	35.150.1562	4x4 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
Teknik Tarifi: NHXMH, enaz 300/500 V olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.					
16	35.150.1403	1x4 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (H07Z,07Z1, en az 300/500 V)	m		
Teknik Tarifi: Kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.? Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.					
17	35.150.1404	1x6 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (H07Z,07Z1, en az 300/500 V)	m		
Teknik Tarifi: Kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.? Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.					
18	35.150.1405	1x10 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (H07Z,07Z1, en az 300/500 V)	m		
Teknik Tarifi: Kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.? Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.					
19	35.150.1406	1x16 mm ² kesitinde, Plastik izoleli iletken (H07Z,07Z1, en az 300/500 V)	m		
Teknik Tarifi: Kablonun temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.? Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyile piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.					

Izzet KÖMÜRCÜ
Elk. Elkt. Müh.



Genel Teknik Şartname ve Mahal Listesi

1. Yapılan imalatlar T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın birim fiyat ve tariflerine uygun olacaktır, ayrıca aşağıdaki maddelerde belirtilen teknik özellikleri sağlayacaktır.
2. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği geçerlidir.
3. Çalışma mahalleri temizlenecek.
4. İmalatlarda istenilen standartlara uyulacak.
5. Tüm tesisat ve imalatlar çalışır-montajlı vaziyette teslim edilecek.
6. Malzemeler kontrolün onayı olmadan kesinlikle kullanılmayacaktır. Malzemeler önce numune olarak kontrole gösterilecektir. Onaylanırsa kullanılacaktır.
7. Kullanılacak malzemeler tamamen yeni olacaktır.
8. Mevcut malzemeler özenerek sökülecek, kırıksız olarak kontrole tutanakla teslim edilecektir. Teslim edilmeyen malzemeden yüklenici sorumludur.
9. Tüm tesisatlarda ve imalatlarda kullanılacak anahtarlı otomatik sigortalar, besleme hatları (NYM,NYY,NYA),topraklama hatları TSE,VDE,CE standartlarına uygun olacak.
10. Bütün anahtarlı otomatik sigortaların akım kesme kapasitesi en az 6 kA olacaktır.
11. Tüm tesisat ve imalatlarda kullanılacak TMŞ'ler, kaçak akım koruma şalterleri TSE,CE,VDE standartlarına uygun olacaktır.Tüm tesisatta kullanılacak TMŞ'ler 36 kA ve üstü ; Ics=%70-100 lcu olacaktır.
12. Tüm tesisatlarda kullanılacak armatürler, kompakt flüoresan ampuller, prizler ve anahtarlar TSE,VDE,CE standartlarına uygun olacak.
13. DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ laboratuvar ve kliniklere kat panolarından idarenin istediği yerlere priz hatları çekilerek siva üstü topraklı priz montajı yapılacak
14. Tek hat projeleri eksiksiz uygulanacak.
15. Laboratuvar ve kliniklere projedeki siva üstü sigorta panosu konularak dağıtım yapılacaktır.

Izzet KOMÜRCÜ
Elk. Ekt. Müh.



BU PROJE 2 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

24'LÜ SIVA ÜSTÜ SİGRTA PANDSU

BU PAND PROJESİ DİS HEKMLÜ FAKÜLTESİNDE
2. KAT PERİ KLINİK
2. KAT PERİ AMELİYATHANE

2 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

MEVCUT KAT PANDSU	16A,6kA 3x2,5mm ² NHXWMH 20 METRE	PRİZ
6kA 3x2A	16A,6kA 3x2,5mm ² NHXWMH 20 METRE	PRİZ
4x4mm ² NHXWMH 20 METRE	4x32A 3x25A 6kA 3x25A	PRİZ
1x4mm ² H07Z 20 METRE	16A,6kA 3x2,5mm ² NHXWMH 20 METRE	PRİZ

SIVA ÜSTÜ PAND VE PRİZ BESLEMELERİ
ASMA TAVANDAN ÇEKİLECEK, ASMA TAVAN
HARİC YERLEDE 40 x 16 mm KANAL İÇERİSDEN
KANAL PAND BASINA ORTALAMA 35 METRE

E.K. /
MÜRCÜ
E.İ. /

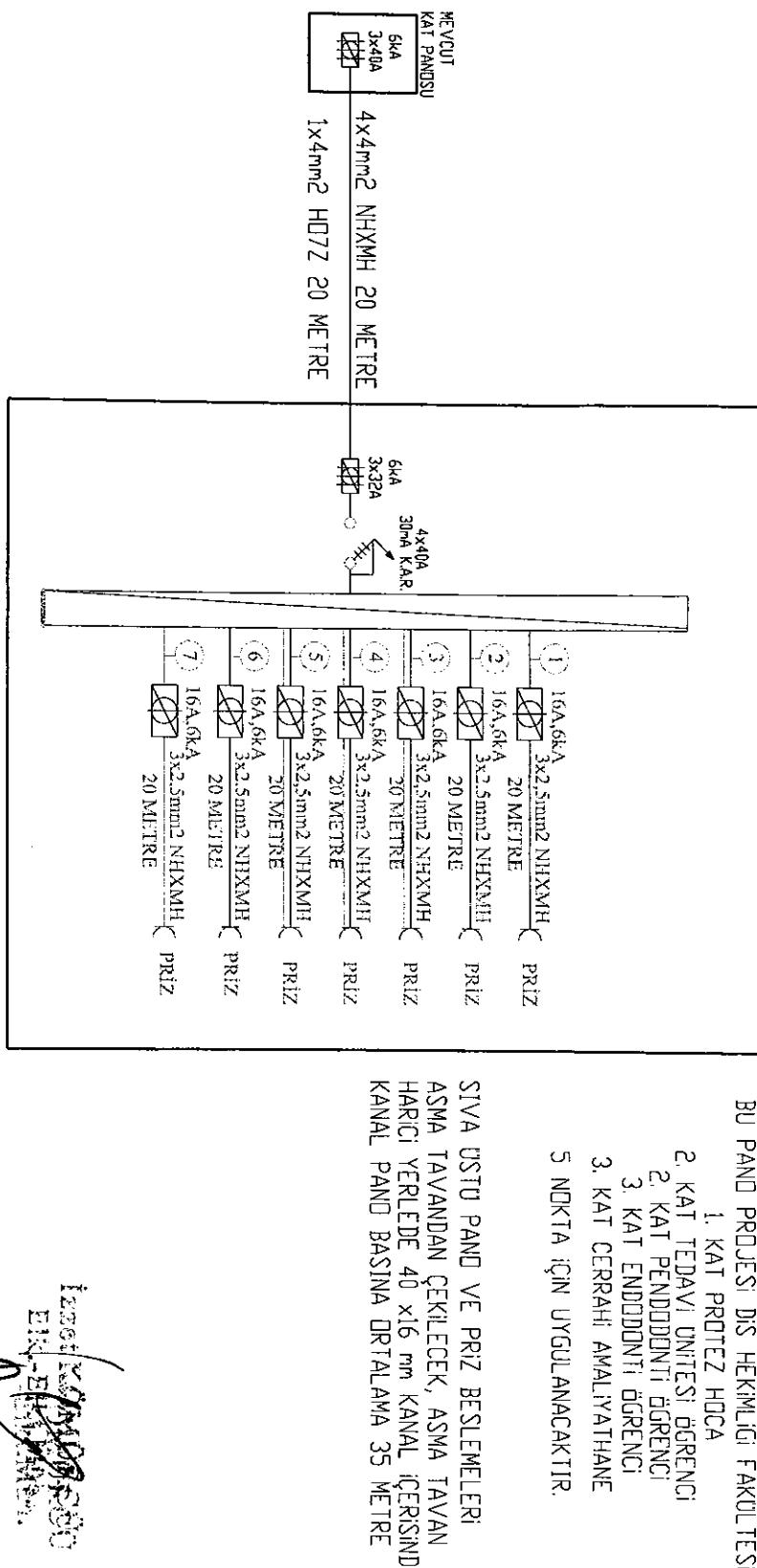
BU PROJELİ 5 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

24'LÜ SIVA ÜSTÜ SIGORTA PANO SU

BU PANO PROJESİ DIS HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİNDE

1. KAT PROTEZ HÖCA
2. KAT TEDAVİ ÜNİTESİ ÖĞRENCİ
2. KAT PENDİDONTİ ÖĞRENCİ
3. KAT ENDODONTİ ÖĞRENCİ
3. KAT CERRAHİ AMALİYATHANE

5 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.



FİZİKİ KAVRUM
EMLAK İŞLETMESİ

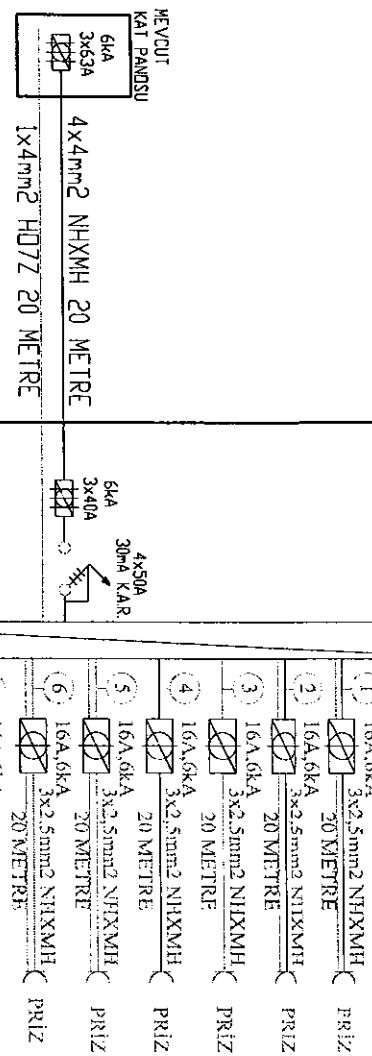
BU PROJE 4 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

24'LÜ SIVA USTU SIGERTA PANOSU

BU PANO PROJESİ DİS HEKİMLİĞİ FAKULTESİNDE

1. KAT CERRAHİ HÖCA
2. KAT TEDAVİ ÜNİTESİ HÖCA
3. KAT PENDDÖNTİ HÖCA
2. KAT PERİ DÖN. ÖRENCİ

4 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

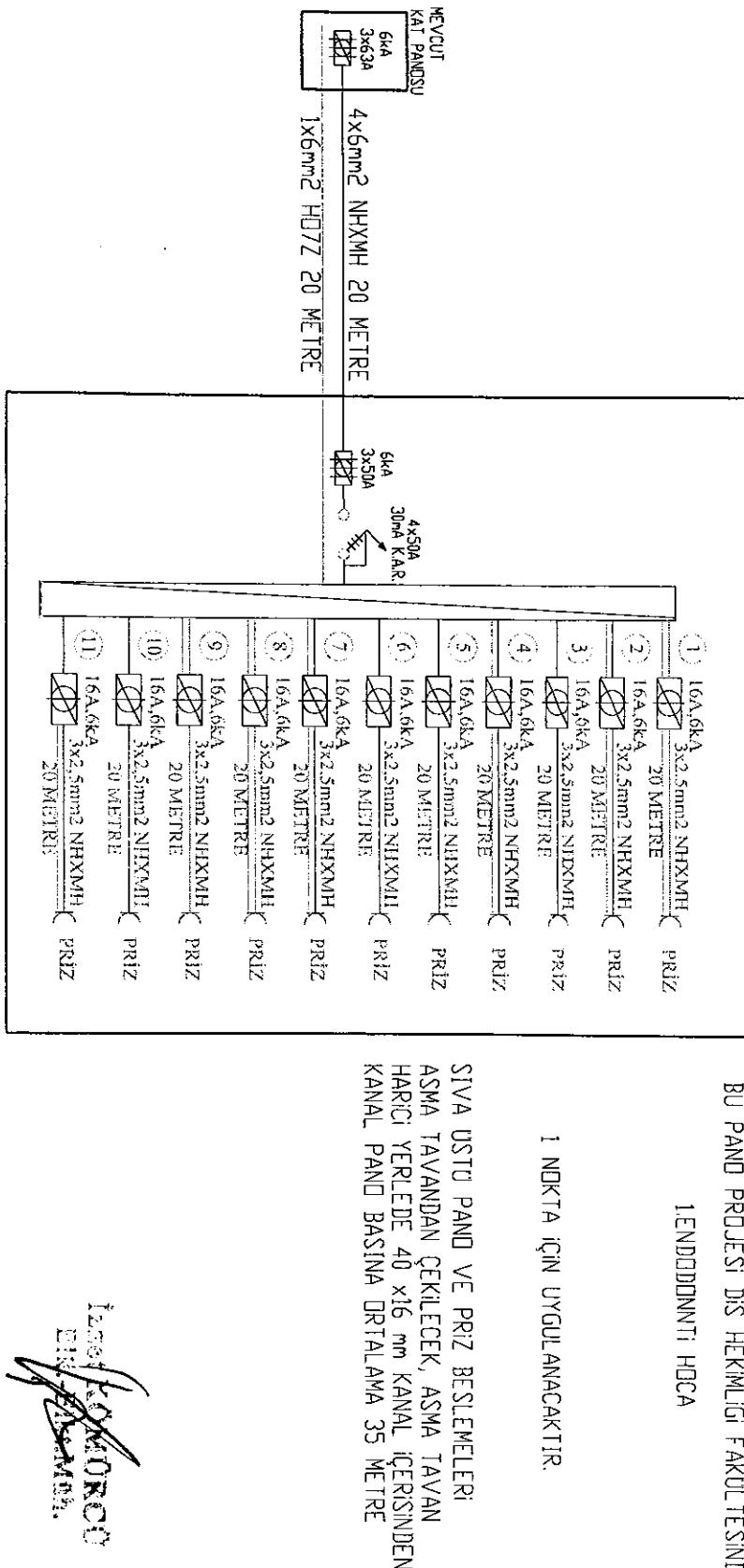


SIVA USTU PANO VE PRİZ BESLEMELERİ
ASMA TAVANDAN ÇEKILECEK, ASMA TAVAN
HARCI YERLEDE 40 x16 mm KANAL İÇERİSDEN
KANAL PANO BASINA ORTALAMA 35 METRE

[Signature]
LÜTFEN
DÜZLEŞTİRİLDİ.
[Signature]

BU PROJE 1 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

24'LÜ SIVA USTU SIGORTA PANDSU



BU PANDO PROJESİ DIS HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ'NDE

1.ENDEDİDİNNTİ HOÇA

1 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

BU PROJE 1 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

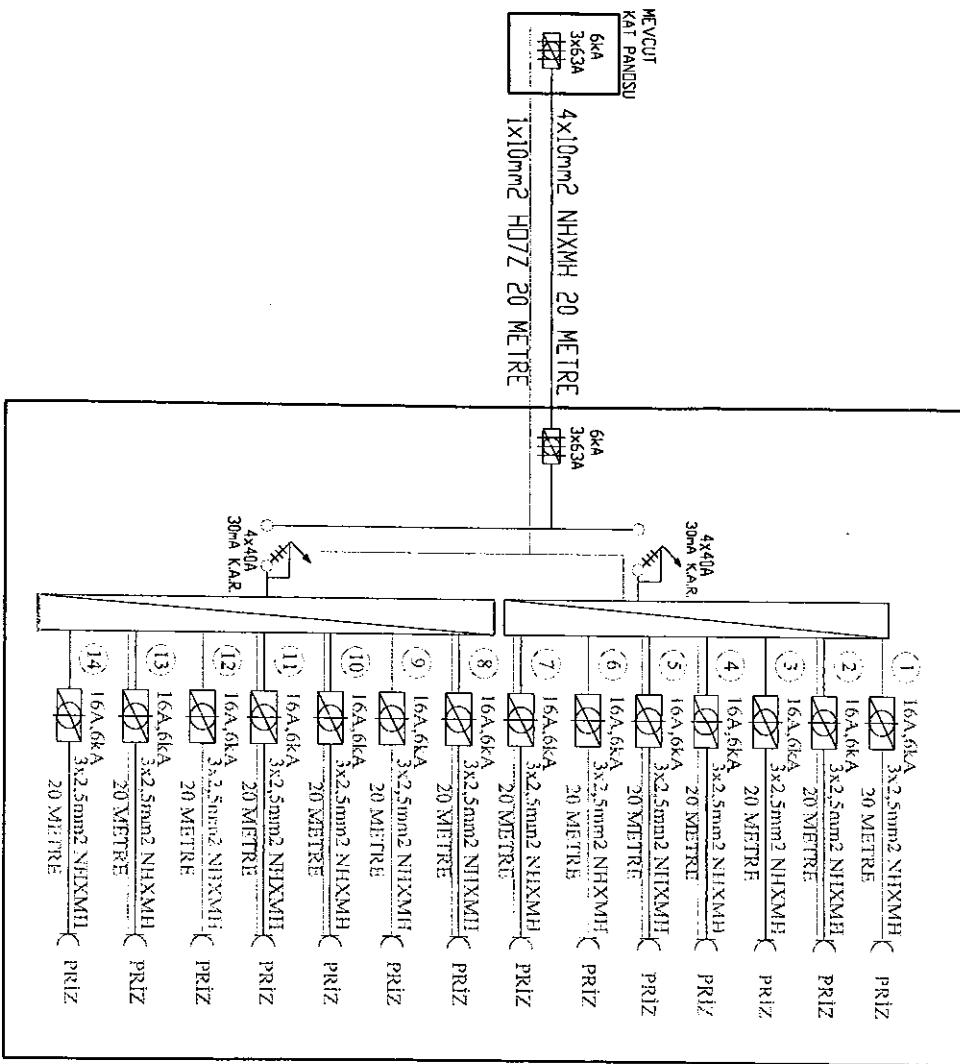
36'LU SIVA USTU SIGORTA PANDSU

BU PANJ PROJESİ DIS HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ'NDE

1. ORTDÖNNNTİ

1 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

SIVA USTU PAND VE PRİZ BESLEMEMLERİ
ASMA TAVANDAN ÇEKILECEK, ASMA TAVAN
HARCI YERLEDE 40 x 16 mm KANAL İÇERSİNDEN
KANAL PAND BASINA ORTALAMA 35 METRE



İzmir İlim Mimarlığı
Eser İmzası:

BU PROJE 1 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

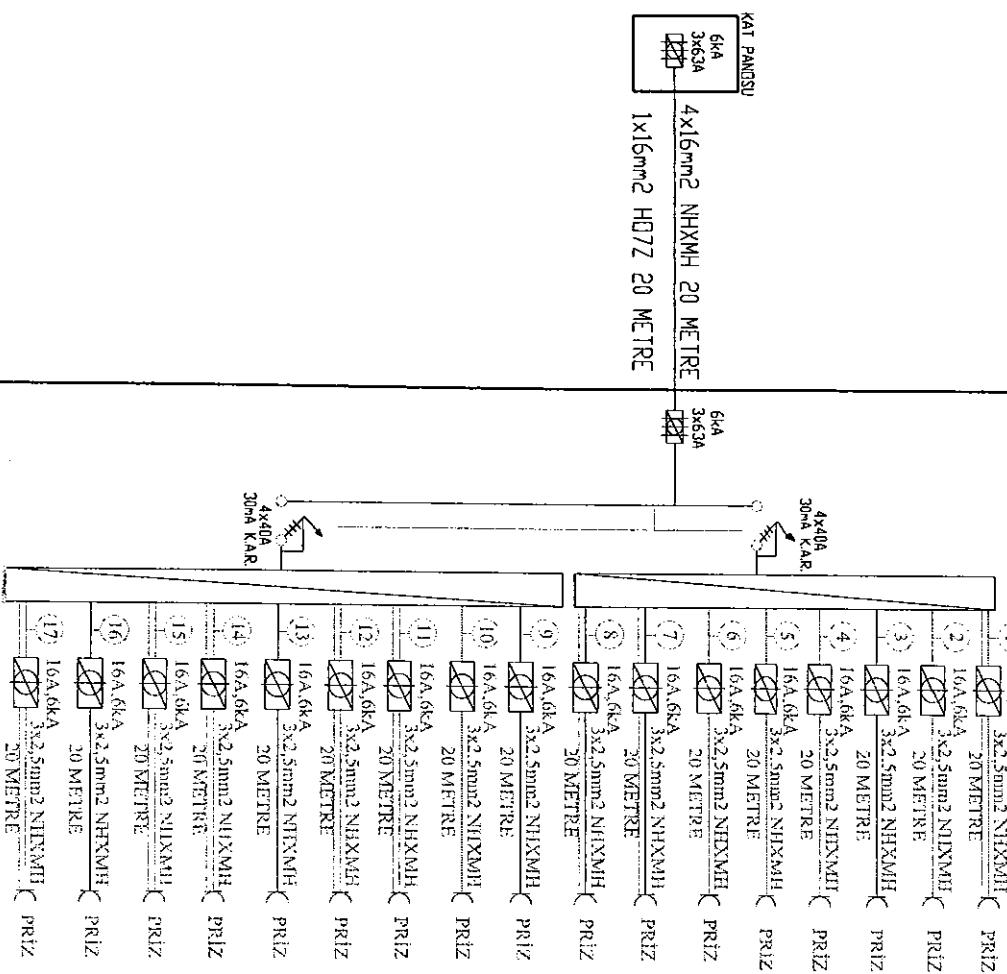
36'LÜ SIVA ÜSTÜ SIGORTA PANESU

BU PANO PROJESİ DS HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİNDE

1. PROTÉZ ÖĞRENCİ

1 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.

SIVA ÜSTÜ PANO VE PRİZ BESLEMELERİ:
ASMA TAVANDAN ÇEKILECEK, ASMA TAVAN
HARCI YERLEDE 40 x 16 mm KANAL İÇERİSİNDE
KANAL PANO BASINA ORTALAMA 35 METRE



*H. D. M. S. 1. PROTÉZ ÖĞRENCİ
1 NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.*

MEVVCUT	KAT PANDSU
16A,6kA	3x2,5mm ² NHXMH
	PRİZ
16A,6kA	20 METRE
	PRİZ
3x2,5mm ² NHXMH	20 METRE

BU PANO PROJESİ DİS HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİNDE

SIVA USTU PANO VE PRİZ BESLEMELERİ
ASMA TAVANDAN ÇEKILECEK, ASMA TAVAN
HARÇI YERLEDE 40 x 16 mm KANAL İÇERİSİNDE
KANAL PANO BASINA ORTALAMA 35 METRE

1. RADROLÜJİ ORTAK ALAN

1. NOKTA İÇİN UYGULANACAKTIR.