

KISIM		Yaprak No : 1
YAPILAN İŞ	Boş Boru İmalatı Yapıldı.	Tarih : 25/04/2012

Römer AŞ. end Artgen Ltd. Şti Tokinin yapımını ARAM İnşaat Elek. Ürt. Mad. Kuy. İth. İhr. Tah. San. ve Tic. Ltd. Şti. ne verdiği Giresun 150 Yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesini, Giresun Espiye Devlet Hastanesini, Giresun Karayolları Misafirhanesini ve Lojman binasını yapan, bünyesinde taşeron firmalarda çalıştırarak, S4/YAP Mühendislik ve Müşavirlik AŞ. nin müşavirliğinde inşaatın yüklenici firmasıdır.

Linyenin dağıtım potansundan buvat yada klemens kutusuna kadar olan kısım olduğu, sortinin Linge hattı ile aydınlatma veya priz arasındaki bağlantı olduğu öğrenildi. Autocad programında linge ve sortinin bulunması öğrenildi. (EK 1)

Sözleşmede priz ve lamba sortileri için 1,5 mm<sup>2</sup> lik, priz ve lamba linyeleri için 2,5 mm<sup>2</sup> lik PVC izoleli kablo kullanılması istenildiği görüldü.

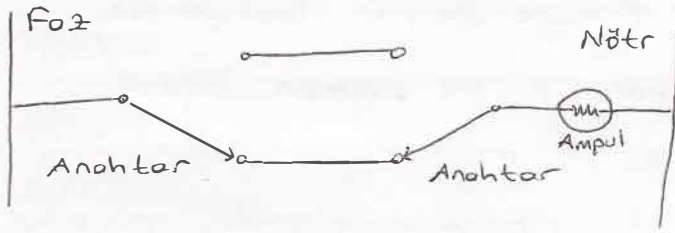
Sorti anahtarının bitmiş zeminden 110 cm, prizinin 40 cm yukarıda olması gerektiği sözleşmeden bakıldı. Mevcut durumda -40 cm kotunda olduğumuzdan bu yükseklikler 150 cm ve 80 cm olarak seçilip boş boru imalatı yapıldı. (EK 2)

KONTROL SONUCU

**Kasım GÖK**

KISIM		Yaprak No : 2
YAPILAN İŞ	Galvaniz Şerit Ekleme	Tarih : 26/06/2012

Giresun Espiye Devlet Hastanesi inşaatına yapılan vavien bağlantı için boş boru imalatı yapıldı. (EK 3)



Vavien bağlantı şeması.

Vavien bağlantısının ilgili aydınlatmanın en az iki farklı noktadan kontrol edilebilmesi için olduğu öğrenildi.

Topraklama için yapılan galvaniz şerite klemens ile ekleme yapıldı. (EK 4)

İnşaat bittikten sonra kullanılacak her metal malzeme için (Çamaşır makinesi, ütü, havalandırma, generatör, su pompaları vs) kullanılacakları mevkiye topraklama ucu bırakılması gerektiği öğrenildi.

Giresun Espiye Devlet Hastanesi için enerji müzadesi alındı.

KONTROL SONUCU

Kasım GÖK

KISIM		Yaprak No : 3
YAPILAN İŞ	Boş Boru İmalatı Yapıldı.	Tarih : 27/06/2012

Giresun 150 Yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesi inşaatı için 1. kat aydınlatma tesisatına bakıldı. 1:100 ölçekli projeden bakılarak borunun konulacağı yer bulundu. (Ek 5)

Yapılan boş boru imalatında boruların uçları bantlanarak betonlama işlemi sırasında içlerinin dolması engellendi. Borunun beton içerisinde kalan uç kısmına pas payı denilen siyah plastik konularak yapılacak olan beton kalıbının borunun ucunu ezmesi önleildi. Borunun beton içerisinde kalacak uç kısmına strafor konularak beton kalıpları açıldıktan sonra borunun ucunun daha kolay çıkması sağlandı.

Auto cad programından iki nokta arası mesafenin nasıl ölçüleceği öğrenildi.

Sözleşmeden bakılarak boru içerisinde kullanılan iletkenlerin faz için siyah, kahverengi ve gri, nötr için mavi ve toprak için sarı üzerine yeşil bantlanması gerektiği öğrenildi.

KONTROL SONUCU

Kasım GÖK

KISIM		Yaprak No : 4
YAPILAN İŞ	Dalgıç Pompa ile su Basıldı	Tarih 28/06/2012

Zeminde su dolan yerlerdeki suyu boşaltmak için dalgıç pompa kullanıldı. (EK 6-A-B-C)

Galvaniz sac tava hesabı yapıldı. Projede asma tavan olan yerlerin üzerinde taşınacak olan iletken kabloların içerisinde taşınacağı galvaniz tavaların kesitleri hesaplandı.

D blok bodrum kat için boş boru imalatı yapıldı. (EK 7-A-B)

Topraklama Hesabı

Gömülü iletkenin , Gömülü Çubuğun ve Temel topraklamasının hesabından oluşmaktadır.

1- Gömülü iletken

L (Gömülü iletken boyu), q (kesit), d (Gömülü iletken çapı),

H (Gömülü iletken derinliği),  $\rho_e$  (Toprak özgül direnci)

Bina ölçüleri a: En: 15.00m b: boy: 30.00m

A: Alan : 450.00 m<sup>2</sup>

L = 100.00m q = 50.00 mm<sup>2</sup> d = 0.008 m . H = 1.00m

$\rho_e = 100 \Omega$

KONTROL SONUCU

GÖK

KISIM		Yaprak No : 5
YAPILAN İŞ	Topraklama Direnci Hesabı	Tarih : 29/06/2012

$$R_f = \left( \frac{\rho E}{\pi \cdot L} \right) \times \left( \frac{\ln \frac{L}{2H}}{\ln \frac{2L}{d}} + 1 \right) \times \ln \left( \frac{2L}{d} \right)$$

$$R_f = \left( \frac{100}{3,14 \times 100} \right) \times \left( \frac{\ln \frac{100}{2}}{\ln \frac{2 \cdot 100}{0,008}} + 1 \right) \times \ln \left( \frac{2 \times 100}{0,008} \right) = 4,471 \Omega$$

### 2 - Gömülü Çubuk

$$L \text{ (Gömülü Çubuk boyu)} = 3,50 \text{ m}$$

$$d \text{ ( " " çapı)} = 2,00 \text{ cm}$$

$$n \text{ ( " " adedi)} = 4 \text{ adet}$$

Gömülü çubuk adedi  $100 \text{ m}^2$  ye kadar en az 2 çubuk,  $100 - 1000 \text{ m}^2$  arası en az 4 çubuk  $1000 - 2000 \text{ m}^2$  arası 6 çubuk olarak seçilir.

$$R_g = \left( \frac{\rho E}{2\pi L} \right) \times \ln \left( \frac{4L}{d} \right) = \left( \frac{1,00}{2 \cdot 3,14 \cdot 3,5} \right) \times \ln \left( \frac{4 \times 3,5}{0,02} \right)$$

$$R_{gn} = \frac{R_g}{4} = 7,45 \Omega$$

### 3 - Temel Topraklama

$$D = 1,13 \sqrt{A} = 1,13 \sqrt{450} = 23,97 \text{ m}$$

$$R_{TEM} = \frac{2 \rho E}{\pi D} = \frac{2 \times 100}{3,14 \times 23,97} = 2,66 \Omega$$

Sonuç

$$\frac{1}{R_t} = \frac{1}{R_f} + \frac{1}{R_{gn}} + \frac{1}{R_{TEM}} = 0,734 \quad R_t = 1,36$$

$R_t$   $2 \Omega$  dan küçük olduğundan uygundur.

KONTROL SONUCU

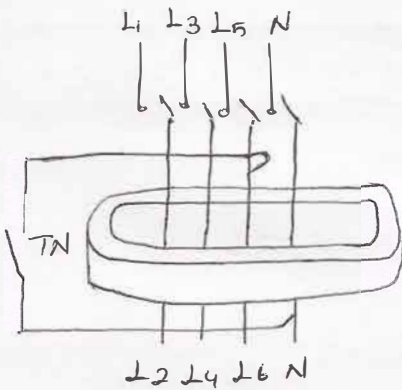
KISIM		Yaprak No : 6
YAPILAN İŞ	Enerji Panosu Takıldı.	Tarih : 30/06/2012

Galvaniz şerit eklemesi yapıldı.

Projeden bakılarak Giresun 150 Yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesinde A blok kat 1, 2, 3 ve 4 , C blok kat 1, 2, 3 ve 4 de bulunan balkonların aydınlatmalarının bulunmadığı görüldü. Aydınlatması bulunmayan bu balkonlara en yakın klemens kutularından aydınlatma için kablo çitilerek proje düzeltildi. (EK 8)

Yeni bir enerji panosu kuruldu. Enerji alacağı direğe kadar olan kablosu yer altından çekilip bağlantısı enerji direğinden yapıldı. (EK 9-A-B-C)

Şantiyedeki diğer panolara koçak akım röleleri kuruldu. (EK 10)



Koçak akım rölesi bağlantı şeması

KONTROL SONUCU

KISIM		Yaprak No : 7
YAPILAN İŞ	Armator seçimi	Tarih : 02/07/2012

Hastahanelerde muayenehaneler için 100-400 lüks  
 Ameliyathane için 500 lüks, mutfak ve laboratuvar için 250-300  
 lüks, röntgen odası ve tuvalet için 0-50 lüks, dış muayene  
 ve doğum odası için 250-5000 lükslük asgari aydınlatma  
 şiddeti gerektiği öğrenildi.

Bir odayı aydınlatmak için gerekli toplam ışık akısı;

$$\Phi_T = \frac{d \cdot E \cdot A}{\eta}$$

d (Tesisatın kirlenme faktörü . Odanın yüzeyine göre değişir)

$\eta$  (oda aydınlatma tesisatı . özel tablosu var)

E (oda aydınlatma şiddeti (lüks). Gerekli odalar için  
 yukarıda verildi)

A (odanın alanı  $m^2$  cinsinden)

Armator tipi	Güçü w	Işık Akısı Lumen
Aktor telli	15	120 - 135
	25	215 - 240
	40	340 - 480
	60	620 - 805
	75	<del>855 - 960</del>
	100	<del>1250 - 1380</del>
	150	2100 - 2280
Fluoresan	20	820
	32	1400
	40	2100

Verilen tablodan  
 seçilen armator tipinden  
 sonra

$$Z = \frac{\Phi_T}{\Phi}$$

ile armatür  
 sayısı hesaplanır.

KONTROL SONUCU

KISIM

Yaprak No : 8

YAPILAN İŞ Yükleme Cetveli

Tarih : 03/07/2012

ADİ	Çns.	BÜCÜ	Çiriş Sığır taşı	Linye No	Sorti Fik	Sorti Priz	Sığır taşı (Amper)	Sığır taşı Çns.	Çıkış (W)	R	S	T	
BUT-2 (12800W)	0,3m <sup>2</sup> S.T.S.T. (3x30x44.5)	8000		U1		4	16	A.O.S.	1200		1200		
		8000		U2				16	A.O.S.	500		500	
		8000		U3			4	16	A.O.S.	1200			1200
		8000		U4			6	16	A.O.S.	1800	1800		
		8000		U5			3	16	A.O.S.	900	900		
		8000		U6			4	16	A.O.S.	1200			1200
		8000		U7			4	16	A.O.S.	1200			1200
		4800		U8			4	16	A.O.S.	1200		1200	
		4800		U9			2	16	A.O.S.	600			600
		4800		U10			6	16	A.O.S.	1800	1800		
		4800		U11			4	16	A.O.S.	1200		1200	
		4800		Y1					16	A.O.S.			1200
4800		Y2					16	A.O.S.					
Toplamlar						41			12800	4500	4100	4200	

Yükleme cetvelinden bakılarak hangi prizlerin hangi sorti ve kaç numaralı linyeden beslendiğini, hangi fazın ne kadar yük beslediğini, hangi prizın

KONTROL SONUCU



KISIM		Yaprak No : 9
YAPILAN İŞ	İzmir Binasına Boş Boru İmalatı	Tarih : 04/07/2012

hangisi fazladan beslendiğini hangi linyeden kaç watt güç çekildiğini, toplamda ne kadar güç çekildiğini görebileceğimizi öğrendik.

Hangi katta ne kadar güç çekildiği çekilen bu güçler için kaç mm<sup>2</sup> lik kablo kesiti kullanılacağı, bu kabloların kaç damarlı olması gerektiği gibi bilgilerde yükleme cetvelinden öğrenebiliriz.

İzmir binasının bodrum katında asma tavun olmadığı için elektrik borularını tavandan düşülecek betonun içerisinden geçirilmesi kararlaştırıldı. Borulama yapılırken mavi sert boru betonun baskısına dayanabildiği için seçildi. Aydınlatma, priz tv kablosu ve yangın tesisatı için 20 mm<sup>2</sup> lik üst katlara enerji taşıyabilmek için 26 mm<sup>2</sup> lik borular seçildi. Borular takıldıktan sonra uçları bantlanarak kalıba sokuldu. Betona çakılma işlemi kalıp söküldükten sonra boruların uçlarının nerede olduğunu bulmak için yapıldı. (EK 11 A-B)

KONTROL SONUCU

Kasım GÖK  
Elektrik-Elektronik Müh.

19

KISIM		Yaprak No : 10
YAPILAN İŞ	Galvaniz Şerit Topraklama.	Tarih : 05/07/2012

Giresun Espiye Devlet Hastanesinin C bloğunun 2. katının tavanında galvaniz şerit çekildi. Galvaniz şerit etkisi daha fazla olsun diye kirişin üzerindeki demirlere sıkça temas ettirilerek götürüldü. (EK 12-A-B-C-D)

Giresun Espiye Devlet Hastanesinin C bloğunun 2. katında Yangın güvenlik holü ve Pano odasının tavanı asma tavan olmadığından boruların beton içerisinden götürülmesi kararlaştırıldı. Borular kalıp ile demir arasından geçirilerek aydınlatma, priz, telefon ve yangın sistemleri için boş boru bırakıldı. (EK 13-A-B)

Giresun Espiye Devlet Hastanesinde desant yapıldı. Desantın duvarlara yük açılıp içerisine boru açma işlemi olduğu öğrenildi. Prizler aydınlatma butonları, tu ve data butonları hemşire çağırma sistemleri için bu işlemler yapıldı. (EK 14-A-B)

KONTROL SONUCU

Kasım GÖK

Şerit :50

20

KISIM		Yaprak No : 11
YAPILAN İŞ	Desant Yapıldı	Tarih : 09/07/2012

Giresun Espiye Devlet Hastanesinde desant yapıldı. Duvara boru yerleri açılıp borular koyuldu. Boruların uçlarına kasalar takıldı. (EK 15-A-B-C)

Giresun Espiye Devlet Hastanesinde desant yapıldı. (EK 16-A-B)

Giresun 150 Yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesi için kullanılacak malzemelerin listesi Autocad 2013 programı kullanılarak çıkartıldı.

Kullanılacak malzemeler; 302 tane normal anahtar, 3 tane grup komutator, 748 tane komutator, 20 tane vavien anahtar, 279 tane 1x18W aydınlatma armatörü, 15 tane 1x36W aydınlatma armatörü, 24 tane özel siya üstü aplik armatör, 2559 tane değişik tiplerde floresan, 250 tane etanj aydınlatma, 103 tane çıkış tabelası, 45 tane negatoskop, 235 tane klemens kutusu, 4 tane 6li grup priz, 44 tane telefon-data-ups-priz 4 lü sü, 116 tane tel-priz grubu, 128 tane tv-priz grubu, 109 tane 3lü grup priz, 183 tane 5li grup priz, 263 tane tekli priz, 204 tane ups priz, 7 tane 3 faz priz, 301 tane topraklı priz aydınlatma ve priz projelerinden bakıldı.

KONTROL SONUCU

KISIM		Yaprak No : 12
YAPILAN İŞ	Borulama Yapıldı.	Tarih : 13.07/2012

150 Yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesi için D blok bodrum kat üzerinde asma tavan olmayan Sığınak, sığınak girişi, mutfak, tuvaletler ve teknik merkez için boru ile kabloların geçeceği yerler beton dökülmeden bırakıldı. Boruların uçları bant ile kapatılarak içerisine beton dolması engellendi. Boruların uçları kalıp tahtalarına çakılarak kalıp çıkartıldıktan sonra giriş ve çıkış yerlerinin kdayca bulunması sağlandı.  
(EK 17-A-B)

Autocad 2013 programından bakılarak Espiye Devlet Hastanesinde kuvvetli akım için kullanılacak galvaniz tava miktarı ölçülüp sipariş verildi. Kullanılacak tavalar; 130 metre 100x40x15 mm, 100 metre 200x40x15 mm, 300 metre 300x40x15 mm, 10 metre 500x40x15 mm galvaniz tava kullanılması kararlaştırıldı. Bu kararlandırma yapılırken asma tavan olan mekanlarda kanal kuvvet planı ile aydınlatma ve priz planları üst üste çakıştırılarak kullanılacak olan kabloların kesitlerinde yükleme cetvelinden bakılarak yapıldı.

KONTROL SONUCU

KISIM		Yaprak No : 13
YAPILAN İŞ	Galvaniz tava metrajı	Tarih : 16/07/2012

Giresun 150 Yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesi için kuvvetli akım galvaniz tava metrajı yapıldı.

İlk etapta kullanılacak malzemeler; 400 metre 100x40x15 mm, 260 metre 200x40x15 mm / 30 metre 300x40x15 mm, 420 metre 400x40x15 mm , 30 metre 500x40x15 mm lik galvaniz tava siparişi verildi. Tavalardan birbirine geçiş, odalara dönüş ve katlar arası geçiş için ek galvaniz parçaları ve bu galvaniz tavaları tavana ve duvara sabitleyecek aparatlar kararlaştırıldı.

N2xH FE 180 (N44) adlı kablounun XLPE izoleli olduğu FE 180 dk alev dayanıklı bir kablo olduğu öğrenildi.

Giresun Espiye Devlet Hastanesinde Muayene odalarının üzerine konulacak don ekranlar ve odalara girişlerine konulacak klemens kutuları için yer açıldı (FK 18-A-B-C)

Sigorta seçimi yapılırken 3 fazlı bir yük ve besleme için  $P = \sqrt{3} I U \cos \varphi$  ( $\cos \varphi \approx 0,8$ ) çekilen akım değeri bulunur. Çekilecek olan bu akım değerine yakın ve ondan büyük bir üst sigorta seçilir. Sigortanın değerinin fazla büyük olmaması sağlıklı çalışma için önemlidir.

KONTROL SONUCU

**Kasım GÖK**  
Elektrik-Elektronik Müh.  
Elektrik Şefi  
Odun Sığı No:501/9

KISIM		Yaprak No : 14
YAPILAN İŞ	Borulama yapıldı . Kablo seçimi öğrenildi .	Tarih : 18 / 07 / 2012

Kablo seçimi yapılırken akım bu yöntemle bulun-  
duktan sonra ilgili tablodan kabloların akım taşıma  
kapasiteleri ve kesitlerine bakılarak kullanılacak  
kablo seçimi yapılır . Daha sonra kablo için gerilim  
düşümü hesaplanır ;

$$\% \varepsilon = (0,0124 \times l \times P) / q$$

$l$  : kabloların boyu

$q$  : Akıma göre seçilmiş kablo kesiti

0,0124 : 3 faz beslemede bakır  
kablo için katsayı .

Buradan kablo kesiti hesaplanır . Gerekli  $\% \varepsilon$  değeri  
EMO tarafından Aydınlatma ve priz için  $\% 1,5$  motor  
devreleri için  $\% 3$  olarak kabul edilmiştir . (Tek fazlı  
devrede bakır kablo için 0,0124 katsayısı yerine  
0,074 katsayısı kullanılır.)

Giresun Espiye Devlet Hastanesi inşaatında C 204-  
Yangın güvenlik holü , C 207 - Pano odası asma tavan  
olmadığından dolayı aydınlatma , priz , telefon ve yangın  
devreleri için borulama işlemi yapıldı . (EK 19-A-B)

KONTROL SONUCU

**Kasım GÖK**  
Elektrik/Elektronik Müh.

No: 501 9

24.

KISIM		Yaprak No : 15
YAPILAN İŞ	Misafirhanede Boru Ucu Açıldı	Tarih : 19/07/2015

Koraydolları İşletmesine ait olan misafirhane binasında mekanlar asma tavan olmadığından önceden bırakılmış olan borular, kalıba giremediği için tespit edilerek uç kısımlarındaki betonları kırıldı. Bırakılmış olan boruların uç kısımlarına beton girip girmediği susta yardımı ile kontrol edildi. (EK 20-A-B-C)

Koraydolları İşletmesine ait olan misafirhane ve lojman binasına ait malzeme listesi AutoCad 2013 programı yardımı ile hesaplandı. Misafirhane için malzemeler 5 aptık, 5 çıkış yönü tablosu, 6 tane 1 tv-1 data-1 Priz - 2 UPS den oluşan 5li grup priz, 122 tane değişik türde aydınlatma, 68 tane komutator, 6 tane ayna üzeri aydınlatma, 34 tane Vavien bağlantı, 19 tane priz, 15 tane yangın dedektörü, 7 tane yangın alarm kornası ve 7 tane yangın butonu olarak, Lojman binası için; 79 tane çeşitli küçük aydınlatma, 12 tane avize, 1 tane Etanjanthtar, 122 tane priz, 21 tane komutator anahtar, 14 tane vavien anahtar, 30 tane telefon, 30 tane tv hattı, 14 tane yangın algılama dedektörü ve 4 tane yangın butonu-korna tespit edildi.

KONTROL SONUCU

**Kasım GÖK**  
Elektrik/Elektronik Müh.

KISIM		Yaprak No : 16
YAPILAN İŞ	Römer- Artgen Yazısı Asıldı	Tarih : 21 /07/2012

Giresun 150 Yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesindeki Kule vince Römer- Artgen reklam yazısı asıldı. Asılan yazıya vincin dibinden enerji verildi. Yazının içerisindeki A harfinin yanmadığı tespit edilip yazının olduğu vince çıkıldı. Arızanın yazılmış olan yazının led den dup ters kutuplama sonucu olduğu anlaşıldı. (EK 21-A-B-C)

Kule vincin tepesindeki aydınlatma arızası giderildi.

Lojman binasının zemin katında bulunan aydınlatmalar Prizler , telefon ve televizyon kabloları ve yangın ihbar tesisatı için zemin katın tavanına boş boru bırakıldı. (EK 22-A-B-C-D)

Lojman binasında merdivende bulunan elektrik şaftı şantiye şefinde onayı ile oda içerisine taşındı.

KONTROL SONUCU



KISIM		Yaprak No : 17
YAPILAN İŞ	Zayıf Akım Tava Metrajı	Tarih : 24/07/2012

Autocad 2013 programı kullanılarak Giresun 150 Yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesine ait zayıf akımda kullanılacak galvaniz tava miktarı hesaplandı. A, B, C ve D bldlar için tüm katlarda toplam 600 metre 100 x 40 x 15 mm, 470 metre 200 x 40 x 15 mm ve 30 metre 300 x 40 x 15 mm galvaniz tava ihtiyacı saptandı. Konteyner telefon bağlantısı yapıldı.

Autocad 2013 programı kullanılarak Espiye Devlet Hastanesi için zayıf akımda kullanılacak galvaniz tava miktarı hesaplandı. Hastanenin tamamı için 210 metre 100 x 40 x 15 mm, 260 metre 200 x 40 x 15 mm ve 20 metre 300 x 40 x 15 mm ebatlarında galvaniz sac tava kullanılacağı kararlaştırıldı. Zayıf akım için toplamda 810 metre 100 x 40 x 15 mm, 730 metre 200 x 40 x 15 mm ve 50 metre 300 x 40 x 15 mm galvaniz sac tava siparişi verildi.

Espiye Devlet Hastanesinde vinçe ait halatın orta gerilim hattına tabılarak hattı aktırması sonucu oluşan kazada halat iletim tellerinden sözüldü. (EK 23A-B)

KONTROL SONUCU

2012

27

KISIM		Yaprak No : 18
YAPILAN İŞ	Misafirhane Boruyeri Kırımı	Tarih : 26/07/2012

Karıyollarına ait misafirhane de duvarlara konulacak boruların yerleri kırıldı. Daha önceden beton arasına bırakılmış olan boruların uçları tespit edilip uçlarına dolan beton temizlendi. (EK 24-A-B)  
Justa ile boruların içlerinin temiz olup olmadığı ve hangi borunun ucunun nereden çıktığı kontrol edildi. (EK 25)

Espiye Devlet Hastanesinde enerji odasını genişletmek için çöp maholünün taşınması kararlaştırıldı.  
Galvaniz tavaları duvara monte etmek için kullanılacak tij uzunlukları 85 cm ve 65 cm olarak kararlaştırıldı.

Karıyollarına ait misafirhane de boru yeri kırımına devam edildi. Boru yerleri kırılırken misafirhanenin elektrik projesinden ve zayıf akım projesinden prizlerin , aplıkların ve komutatorların konulacağı yerler bakılıp boru uçlarının geleceği yerler işaretlendi. (EK 26-A-B)

KONTROL SONUCU

KISIM		Yaprak No : 19
YAPILAN İŞ	Misafirhane Desant	Tarih : 28/07/2012

Karayollarına ait olan misafirhane binasında açılmış olan boru yerlerine boruları koyuldu. Priz ve komutatorler için boruların uçlarına kasa- lar takıldı. Boruların birleştirileceği yerlere brat konuldu. (EK 27-A-B-C-G-D)

150 Yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesinin C Blok 2. katındaki asma tavan olmayan mahaller ve merdiven aydınlatması için betonun arasında kalması amacıyla boru konuldu. (EK 28-A-B)

150 Yataklı Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesinin C Blok 3. katındaki kolonlara gelen yerlerdeki prizler aydınlatmalar ve komutatorler için boş boru bırakıldı. Boruların uçları bantlanarak içerisine beton dolması önlenmeye çalışıldı. Boruların kalıp içlerinde kalacak kısımlarına strofor konuldu. (EK 29-A-B)

Topraklama için konulan galvaniz şeritlere eklenme yapılarak bir üst kata taşındı. (EK 30-A-B)

B blok 2. katta kolonlara boş boru konuldu. (EK 31-A-B)

KONTROL SONUCU<sup>K</sup>

KISIM		Yaprak No : 20
YAPILAN İŞ	Espiye Devlet Hastanesi TV-Data kablo metrajı	Tarih : 01/08/2012

Espiye Devlet Hastanesi için TV ve Data kabloları (RG6) metrajı yapıldı.

TV için bodrum katta 1374,03 metre, Zemin katta 1997,46 metre, 1. katta 1937,21 metre, 2. katta 1144,67 metre, toplamda TV için 6453,37 metre kablo tespit edildi.

Data için bodrum katta 955,15 metre, Zemin katta 2439,63 metre, 1. katta 2462,39 metre, 2. katta 606,59 metre toplamda data için 6463,76 metre kablo tespit edildi.

RG6 (Radio Grade 6) kabloların televizyonlara giren kablo olduğu ve bu kabloların koaksiyel bir kablo olduğu öğrenildi. Koaksiyel kabloların ise ortasında çok telli sarıgılı, onun üzerinde yalıtkan, üzerinde kafes yapan iletken teller (örgü şeklinde) onunca üzerinde tekrar yalıtkan olduğu öğrenildi. Tel örgünün görüntüsü

KONTROL SONUCU

KISIM		Yaprak No: 21
YAPILAN İŞ	Esiye Devlet Hastanesi Hemşire Çağrı sistemi Kablo metrajı	Tarih: 02/08/2012

engellemek için olduğu öğrenildi. RG11 in ise RG6 ile aynı özelliklerde fakat yaklaşık iki katı kesitte olduğu öğrenildi.

Esiye Devlet Hastanesi için yapılacak olan hemşire çağrı sisteminde kullanılacak olan CAT6H kablo miktarı hesaplandı. Zemin kat için 756,66 metre, 1. kat için 2006,86 metre, 2. kat için 177,46 metre, toplamda 2940,98 metre CAT6H kablo gerektiği görüldü.

CAT6H kablunun 1000 MHz hızında veri aktarımını sağlayabilen bir kablo olduğu öğrenildi.

Yemekhane binasında yanmış olan kablo sigorta kutusundan değiştirildi. (EK 32)

Karayollarına ait misafirhane binasında mutfak bölümü için 2 tane şebeke, 1 tane tv prizi boş borusu düşendi.

KONTROL SONUCU

501'g

KISIM		Yaprak No : 22
YAPILAN İŞ		Tarih : / /20

Yapmış olduğum stajda bir bina yapılırken enerjinin nasıl dağıtılacağı, enerji panolarının, kabloların, klemenslerin nerelere ve nasıl kullanılacağı, katlar arası geçişlerin nasıl olacağı, mebanlara gereken güçler verilirken nelere dikkat edilmesi gerektiği kullanılacak olan malzemelerin (iletkenler, boş boru, sac tava vs.) nelere göre seçileceği, topraklama, yangın ve basit haberleşme sistemlerinin binaya nasıl uygulanacağı hakkında bilgi edindim. Elektrik projesi üzerinden bakılarak uygulamaya nasıl geçileceğini, uygulama öncesinde esnasında ve sonrasında çıkan sorunların nasıl giderileceği hakkında bilgi edindim.

Autocad programında uygulamalı olarak kendimi geliştirme imkanı buldum.

KONTROL SONUCU