

TÜRKİYE CUMHURİYETİ
İSTANBUL VALİLİĞİ
İSTANBUL PROJE KOORDİNASYON BİRİMİ
(İPKB)

İSTANBUL SİSMİK RİSKİN AZALTILMASI VE ACİL DURUM HAZIRLIK PROJESİ (İSMEP)

EĞİTİM YAPILARI GÜÇLENDİRME VE ONARIM İNŞAATI SÖZLEŞME PAKETİ'NE
(KFW2-WB3-GÜÇL-ONAR-03)

İLİŞKİN MÜTEAHHİTLİK HİZMETLERİ
ZEYİLNAME NO.01

I. GİRİŞ:

Teklif veren firmalar bu zeyilnamenin bir kopyasını teklif bilgilerinin 8.1 maddesi uyarınca tekliflerinin içine dahil edeceklerdir.

Bu Zeyilname,

1. İdare (İşveren)'den sağlanan ilave bilgiler veya oluşan değişiklikler sonucu olarak; Orijinal dökümanların belirli hükümlerinin yerine geçmek, değiştirmek veya ekleme yapmak,
2. Teklif Sahiplerine verilen orijinal dökümanlardaki belirli hususlara açıklık getirmek amacıyla gönderilmektedir.

Bu Zeyilname, Teklif Sahiplerinin satın almış oldukları ihale dokümanı sayısına bakılmaksızın her bir Teklif Sahibine bir kopya olarak gönderilmektedir. Teklif Sahiplerine Talimatların 10.2 maddesi gereği Teklif Sahipleri, bu zeyilnamenin ellerine geçtiğini İdareye yazılı olarak bildireceklerdir. Teklif sahipleri Zeyilname No.01'de verilen tüm değişiklikler ve açıklamaları, İdare tarafından kendilerine verilen ihale dokümanlarına ekleyeceklerdir.

Bu Zeyilname sözleşmenin ayrılmaz bir parçasıdır. Bu Zeyilname ve sözleşme evrakının diğer kısımları arasında herhangi bir farklılık ve çelişki olması ve bu durumun yeni bir Zeyilname ile değiştirilmemesi halinde bu Zeyilnamenin hükümleri geçerlidir. Teklif sahipleri bu Zeyilname de yazılı tüm işlerin yapım bedellerini de götürü teklif fiyatına dahil edeceklerdir.

II. DEĞİŞİKLİKLER**GENEL**

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mekanik Proje	-	Projesinde denge kabı kullanılarak çözülmüş sistemlerde, yer tipi kazan ile denge kabı arasında primer devre oluşturmak amacı ile, denge tankı kazan tarafı dönüş hattından, kazan dönüş hattına akışkanı devirdaim yapacak sirkülasyon sistemi kurulmalıdır. Seçilecek sirkülasyon pompaları, denge tankı, kazan ve gidiş dönüş bağlantıları direncini yenecek güçte, kazan kapasitesine göre seçilmiş debide olmalıdır. Bahse konu ilave sirkülasyon pompası/sistemi sözleşme kapsamında yapılacaktır.

BAĞCILAR – AŞIK VEYSEL İLKOKULU

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mimari Proje	-	İşbu zeyilnamede belirtilen mimari revizyonların işlendiği revize kat planları EK-1'de bulunmaktadır. Revize kat planlarında not olarak belirtildiği üzere revize kat planları ile zeyilname arasında çelişki olması durumunda işbu zeyilname notları geçerli olacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Tüm WC mahallerinde kompakt laminat kapı imalatı yapılacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	Bina genelinde kullanılmayan tüm mevcut şaft bacaları çatıya kadar kaldırılıp, boşlukları grout harcı ile kapatılarak ilgili mahalın döşeme kaplaması yapılacaktır.

04	-	Mimari Proje	-	B06 ve B07 mahallerindeki birer kabinde duş yeri imalatı yapılacaktır. (1 kabin duş, 1 kabin alaturka hela taşı, 1 kabin alafranga olacak şekilde)
05	-	Mimari Proje	-	M04 ve M05 yangın merdivenlerine ve sahanlıklarına açılan tüm katlarda giriş çıkış kapıları kaçış yönüne göre dışarı açılacak ve EK-2'de bulunan şartname tarifine uygun yeni yangın kapısı olarak yapılacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	B13 mahallinde DOS2 yerine DOS1 ve mevcuduna uygun ölçüde yeni mutfak tezgâhı ile alt-üst mutfak dolabı imalatı yapılacaktır.
07	-	Mimari Proje	-	B17 mutfak mahallindek E-E / 16-19 aksı üzerindeki mevcut doğrama sökülerek yeni tuğla duvar ve yeni sac kasalı ahşap kapı imalatı yapılacaktır. Ayrıca mevcuduna uygun ölçüde alt-üst mutfak dolapları ve tezgâh yenilenecektir.
08	-	Mimari Proje	-	B20 depo mahallinde D-D / 13-14 aksları arasındaki mevcut doğrama kaldırılıp yeni duvar ve yeni demir kapı imatları yapılarak elektrik odası olarak düzenlenecektir. Döşemede DOS1 yerine DOS3 imalatı yapılacaktır.
09	-	Mimari Proje	-	B25 spor salonu mahallinin giriş kapısı çift açılır olarak imal edilecektir. B25 ile B28 mahalli arasındaki mevcut duvar kaldırılarak spor salonu ile birleştirilecektir. Duvarlar ve kolonlarda 150 cm yüksekliğinde duvar koruma minderi imalatı yapılacaktır.
10	-	Mimari Proje	-	Atatürk büstü proje müdürünün onaylayacağı detaylara uygun olarak yenilenecektir.

11	-	Mimari Proje	-	V-V / 6-11 akslarındaki güçlendirme perdesinin önünde prefabrik kantin bulunmaktadır. Güçlendirme imalatlarından dolayı kaldırılacak olan kantin, okul idaresinin bahçe içerisinde göstereceği bir yere deplase edilecektir. İlgili tüm tesisatlar çekilerek bakım onarımları yapılmış olarak kullanıma uygun teslim edilecektir. Deplase ve/veya söküm esansında zarar görmesi durumunda ilgili imalatlar yenilenecektir.
12	-	Mimari Proje	-	Zemin kat N-N / 29-31 aksları arasındaki yeni kapı dışarı açılacaktır.
13	-	Mimari Proje	-	Z07 Hol mahallindeki mevcut çatı kaplaması kaldırılacak yerine yeni 15.320.1001 pozuna uygun sandviç panel ile yenilenecek ve su sızdırmazlığı sağlanacaktır. Mevcut konstrüksiyonun bakım onarımları ve/veya gerekli ilaveleri yapılacaktır.
14	-	Mimari Proje	-	Z07 Hol mahallinde H-M / 26-27 aksları arasında gergi tavan ve etrafına TAV3 imalatı yapılacaktır.
15	-	Mimari Proje	-	Z09 Konferans salonu mahallinde DOS1 yerine DOS3 imalatı yapılacaktır. Sahnede DOS2 imalatı yapılacaktır.
16	-	Mimari Proje	-	Z08 koridor mahallindeki D-D aksındaki kapı YACK olarak yenilenecektir.
17	-	Mimari Proje	-	Zemin kat G-H / 30-30 aksındaki çelik kapı çift açılır yeni ahşap kapı olarak yenilenecektir.
18	-	Mimari Proje	-	Z10 depo mahalli sistem odası olarak tasarlanacaktır.

19	-	Mimari Proje	-	Zemin kat 30-30 / D-G aksları arasındaki çeşitli malzemeler ile kapatılmış duvarlar kaldırılarak yeni tuğla duvar imalatı yapılacaktır.
20	-	Mimari Proje	-	Z13 sınıf mahalli özel eğitim sınıfı olarak düzenlenecektir. Döşemede DOS6 ve duvarlara 150 cm yüksekliğinde duvar minderi imalatı yapılacaktır.
21	-	Mimari Proje	-	Z15 Öğretmenler Odası mahallinde DOS1 yerine DOS2, DUV1 yerine DUV2 ve mevcuduna uygun ölçüde yeni mutfak tezgâhi ile alt-üst dolap imalatı yapılacaktır.
22	-	Mimari Proje	-	Z22 oda mahalli kaldırılarak Z23 koridor mahalli ile birleştirilecektir. Yeni koridor mahallinde DOS3 imalatı yapılacaktır.
23	-	Mimari Proje	-	Z25, Z29 ve Z30 mahallerinde DOS2 yerine DOS3 imalatı yapılacaktır. Ayrıca bu mahallerde askılık imalatı yapılmayacak, onun yerine Z23 koridor mahalline yapılacaktır.
24	-	Mimari Proje	-	Z24 Hol mahallinde N-N / 3-4 aksında bulunan ve projede görünmeyen bölme amaçlı kullanılan mevcut doğramalar kaldırılacaktır.
25	-	Mimari Proje	-	1N25 ve 1N26 mahalleri projede 2 sınıf olarak çizilmiş olup yerinde 3 sınıf (6-10 / V-S, 6-10 / S-N ve 6-10 / N-H aksları arasında) bulunmaktadır. Bu sınıfların 1N23 Koridor mahalline açılan 3 kapısı da yenilenecektir. Ayrıca DOS2 yerine DOS1 imatları yapılacaktır.
26	-	Mimari Proje	-	1N07, 1N08, 1N09, 1N10 ve 1N11 mahalleri pvc ile bölünmüş olup tamamı kaldırılacak, yeni pvc imalatı

				yapılmayacak ve 1N01 koridoru ile birleştirilecektir.
27	-	Mimari Proje	-	1N13 ve 1N12 mahallerinde TAV1 yerine TAV3 imalatları yapılacaktır.
28	-	Mimari Proje	-	1N13 ve 1N12 mahalleri arasındaki projede görünmeyen E-E / 27-28 aksında bulunan kapı kaldırılıp yeni tuğla duvar ile kapatılacaktır.
29	-	Mimari Proje	-	2N23 ve 2N24 mahalleri arasındaki mevcut duvarlar kırılarak 3 adet sınıf mahalli (6-10 / V-S, 6-10 / S-N ve 6-10 / N-H aksları arasında) oluşturulacaktır. Bu sınıflara 2N21 Koridor mahalline açılan 3 adet YK imalatı yapılacaktır. Ayrıca DOS2 yerine DOS1 imalatı yapılacaktır.
30	-	Mimari Proje	-	2N12 ve 2N09 mahallerinde TAV1 yerine TAV3 imalatları yapılacaktır.
31	-	Mimari Proje	-	2N11 ve 1N14 WC mahallerinde 4 adet lavobalardan birer adedi abdest alınabilecek yükseklikte yapılacaktır.
32	-	Mimari Proje	-	2N07 ve 2N08 mahallerindeki pvc doğramalar yapılmayıp, mevcudu kaldırılarak 2N01 koridor mahalli ile birleştirilecektir.
33	-	Mimari Proje	-	2. Normal Kat 26-26 / E-G aksları arasındaki duvar merdiven başından itibaren 60 cm uzunluğunda olacak şekilde bırakılıp kalan kısmı kaldırılacaktır.
34	-	Mimari Proje	-	M04 ve M05 yangın merdivenlerinde DOS4 yerine basamak ve rıhtlarda açık renkli traverten imalatı yapılacaktır.

35	-	Mimari Proje	-	Binadaki M01, M02, M03, M04 ve M05 merdivenlerinde bulunan parapet üzerine toplam yüksekliği 110 cm olacak şekilde yeni paslanmaz çelik korkuluk imalatı yapılacaktır. Korkuluklar son katta, kat döşemesinden tavana kadar yapılacaktır.
36	-	Mimari Proje	-	Z09 konferans salonunun çatısı aslına uygun olarak onarılacak ve sızdırmazlık sağlanacaktır.
37	-	Mimari Proje	-	Yenilenecek yangın dolapları, altlarında boşluk kalmayacak şekilde tasarlanacaktır.
38	-	Mimari Proje	-	Projede döşeme kaplaması olarak DOS4, DOS7 ve traverten döşeme, basamak imatları olarak gösterilen mahallerde imalat yapılmadan önce mevcut döşeme kaplaması kaldırılacaktır.
39	-	Mekanik Proje	-	Mekanik projelerinde "mevcudu kullanılacak" olarak belirtilenler hariç projelerde gösterilen tüm yenilenecek imalatlar ve herhangi bir açıklama yapılmamış olan imalatlar, yenilenecek olarak kabul edilip aynen yeni malzeme ile sözleşme kapsamında yapılacaktır.
40	-	Mekanik Proje	-	Islak hacimlerdeki sıhhi tesisat imatları; Mimari proje imatları paralelinde yapılacaktır. Mimari Projelerde (mevcut) korunacak olarak belirtilmeyen ıslak hacimlerde, sıhhi tesisat imatları (Müştemilat ile Fabrikasyon Aksesuarlar) tüm vitrifiye ve armatürler dahil olarak yenilenecektir.
41	-	Mekanik Proje	-	Isıtma projesinde, yer tipi, premix brülörlü olarak gösterilen kazan yerine; yer tipi, entegre brülörsüz, (harici

				brülörlü) gaz yakıtlı yoğunlaşmalı doğalgaz kazanı konulacaktır.
42	-	Mekanik Proje	-	Isıtma projesinde mevcut ya da yeni olarak görünen veya işbu zeyilname ya da şartname ile ilave edilmesi gereken tüm radyatörler, Isı kayıp hesapları yapıp, radyatör teferruat cetvelleri oluşturularak, dilim genişliği 80 mm dilimli Alüminyum Döküm Radyatör olacak şekilde yenilenecektir.
43	-	Mekanik Proje	-	Çatıya çıkan Isıtma kolon boruları uygun yükseklikte kesilip otomatik hava atma purjörü kullanılacaktır.
44	-	Mekanik Proje	-	2N11 ve 1N14 nolu Öğretmen WC lerinde kullanmak için, 2N11 nolu mahale 50 lt.lik Elektrikli su ısıtıcısı konulacaktır ve ilgili tesisatlar çekilecektir.
45	-	Mekanik Proje	-	211 ve 114 nolu Öğretmen WC sinde, abdest almak için 1 er adet lavabo ve tesisatının yüksekliği düşürülecektir.
46	-	Mekanik Proje	-	Z28 ve B17 nolu mahaller için Doğalgaz çekilecektir.
47	-	Mekanik Proje	-	B20 Elektrik odası ve Z10 sistem odaları için 1 er adet 9000Btu/h kapasiteli Split Klima konulacaktır.
48	-	Mekanik Proje	-	Z13 nolu mahal için 12.000Btu/h kapasiteli Split Klima konulacaktır.
49	-	Mekanik Proje	-	Z09 Konferans Salonunda mevcut 48.000 Btu/h kapasiteli Salon tipi Split klimanın Bakım onarımı yapılacak olup, Projede yeni olarak gösterilen aynı kapasitedeki Salon tipi klima yerine 2 adet 24.000 Btu/h kapasiteli yeni Split klima konulacaktır. Isigeri kazanımlı Klima Santrali uygulaması yapılmayacaktır.

50	-	Mekanik Proje	-	B25 Spor Salonu için Kapasite hesabı yapılarak, Kanaltipi fanlı Havalandırma Sistemi yapılacaktır. Radyatörlü Isıtma sistemi yerine Kapasite hesabı yapılarak Sıcak Hava Apereyi yapılacaktır.
51	-	Mekanik Proje	-	B05 Atölye için Kapasite hesabı yapılarak kanal tipi fanlı Havalandırma Sistemi yapılacaktır.
52	-	Mekanik Proje	-	Müştemilat için Doğalgaz tesisatı çekilecektir. Doğalgaz tesisatı ve Kullanma suyu tesisatı okuldan ayrı müstakil olacaktır.
53	-	Mekanik Proje	-	Müştemilat banyosu için 60 lt lik elektrikli yeni su ısıtıcısı konulacaktır.
54	-	Mekanik Proje	-	B06 ve B07 nolu WC lerdeki 1er kabine duş ve tesisatı ile Alafranga ve Alaturka hela ve tesisatı yapılacaktır. Duş tesisatı için 60 lt lik Elektrikli Su ısıtıcısı konulacaktır.
55	-	Mekanik Proje	-	2N15 nolu Rehberlik odasına, Projede gösterilen 12.000Btu/h yerine, 9000Btu/h kapasitede Split klima konulacaktır.
56	-	Mekanik Proje	-	2N09 Md. Yrd odasına, Projede gösterilen 18.000Btu/h yerine 12.000 Btu/h kapasitede Split klima konulacaktır.
57	-	Mekanik Proje	-	1N15 nolu Rehberlik odasına Projede gösterilen 18.000Btu/h yerine 12.000Btu/h kapasitede Split klima konulacaktır.
58	-	Mekanik Proje	-	Yangın Dolapları yenilenecektir.
59	-	Elektrik Proje	-	Güçlendirme çalışmaları öncesinde Fatih Projesi Birimi ile okula giderek Fatih Projesi bileşenlerinin durum tespitinin sağlanması, mevcutta bulunan fiber kablonun kesilmeden, kırılmadan, zarar verilmeden uygun bir yere toplanarak

				<p>muhafaza edilmesi gerekmektedir.</p> <p>Deprem güçlendirme çalışmaları tamamlandığında okuldaki Fatih Projesi Bileşenlerinin durum tespitinin tekrar yapılarak; hasar, zarar, ziyan oluşması durumunda Yüklenici tarafından Fatih projesine uygun olarak ilgili hasar giderilecek, gerekli bileşenler yenilenecektir.</p> <p>Okulun teslimi aşamasında Fatih Projesi Birimi ile koordineli şekilde tüm sistemin çalışır ve MEB sistemi ile iletişimi sağlanır şekilde teslimi gerçekleştirilecektir.</p>
60	-	Elektrik Proje	-	<p>Derslik mahallerinde projesinde görünen projeksiyon cihazları temin edilmeyecektir.</p> <p>Alt yapısı Elk. Tekn. Şart. belirtildiği şekilde; Öğretmen masası için 2 ups prizi+1 şebeke prizi+1 data+(1 HDMI+1USB prizi) olacak şekilde 5 li grup priz ve Elektronik Akıllı Yazı Tahtası grubuna ise 1 ups prizi+1 şebeke prizi+1 data olacak şekilde 3 lü grup priz tesisatı uygulanacak olup aradaki HDMI ve USB kabloları direkt tahtaya çekilecektir.</p> <p>(HDMI ve USB kabloları öğretmen masası priz grubunda sonlandırılacak ve projeksiyon cihazı için enerji çekilecek olup siva üstü kapaklı topraklı priz ile sonlandırılacaktır.)</p>
61	-	Elektrik Proje	-	<p>Yapılan tüm mimari revizyonlara uygun olarak; Aydınlatma armatürleri (Şartnamede alanlara göre led armatür tipleri tanımlanmıştır; mahal ve poz numarasına uygun armatür imalatı yapılacaktır) ve anahtarları, Prizler, Yangın dedektörleri, Kameralar ve</p>

				hoparlörler v.b. gibi cihaz ve tesisatları da yeni duruma göre revize edilecektir.
62	-	Elektrik Proje	-	Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılmalıdır.
63	-	Elektrik Proje	-	Binadaki tüm elektrik prizleri topraklı ve çocuk korumalı olacaktır.
64	-	Elektrik Proje	-	Islak hacimlerde kullanılacak tüm prizler etanj tip topraklı çocuk korumalı ve kapaklı tip olacaktır.
65	-	Elektrik Proje	-	Z15 öğretmenler odasındaki çay ocağının altına bulaşık makinası için tezgâh altına bağımsız priz linyesi çekilip (AOS ve Kaçak akım rölesi) etanj kapaklı prizile sonlandırılacaktır.
66	-	Elektrik Proje	-	Z15 öğretmenler odasındaki çay ocağına doğal gaz geleceğinden dolayı 1 adet Gaz Dedektörü konulup yangın loopuna izleme modülü ile entegre edilecektir.
67	-	Elektrik Proje	-	Engelli WC için ipli çağrı imalatı projesine ve Z.A kolon şemasında görüldüğü gibi imalat yapılacaktır.
68	-	Elektrik Proje	-	Binadaki tüm merdivenlerde merdiven sahanlığının 3 metreden fazla olması halinde montaj esnasında ve sonrasında okul görevlilerinin kolay bir şekilde erişeceği şekilde armatür montajlarının tavana değil duvara aplik şeklinde projesinde belirtilen tipte sensörlü armatür takılacaktır.
69	-	Elektrik Proje	-	Kazan Dairesi içerisinde görünen KZ-KP panosu mahal dışında uygun duvara koyulacak acil kesme butonu ilave edilecektir.

70	-	Elektrik Proje	-	2N11 WC olarak görünen mahaldeki kabin sayısı ikiden üçe çıkarılacak olup yeni yerleşime göre armatür imalatı yapılacaktır.
71	-	Elektrik Proje	-	2.Kattaki 2N23 ve 2N24 mahalleri birleştirilerek üç sınıf oluşturulacaktır. Yeni çizilecek mimari planlardaki kapı yerleri baz alınarak akıllı tahta yerlerine göre tesisat planı armatür ve yangın dedektör yerleri mimari plana işlenecektir.
72	-	Elektrik Proje	-	1.Kattaki 1N25 ve 1N26 mahalleri birleştirilerek üç sınıf oluşturulacaktır. Yeni çizilecek mimari planlardaki kapı yerleri baz alınarak akıllı tahta yerlerine göre tesisat planı armatür ve yangın dedektör yerleri mimari plana işlenecek ve imalat bu doğrultuda gerçekleştirilecektir.
73	-	Elektrik Proje	-	Z10 Depo mahalli Zayıf Akım Sistem Odası olarak tasarlanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Tüm zayıf akım sistemleri ayrı ayrı 19" rack kabinlerde elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde sistem merkezleri kurularak sonlandırılacaktır.Zayıf akım sistemleri için 1 adet DKP sacdan sıva altı/sıva üstü pano yapılıp beslemesi UDP den sağlanacaktır.
74	-	Elektrik Proje	-	Z09 ve Z13 mahallerine konulacak split klimalar için, 2N11, müştemilat banyosu ve B06 mahallerine yeni konulacak termosifon cihazları için, B05 ve B25 mahallerine konulacak kanal tipi fanlı havalandırma cihazları için ve B25 mahalline konulacak sıcak hava apareyleri için elektrik altyapısı yapılacaktır. Besleme hatları

				bağımsız (AOS ve Kaçak akım rölesi) konulacak şekilde kat panolarından sağlanacaktır.
75	-	Elektrik Proje	-	B20 Depo mahalli Elektrik Odası olarak tasarlanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Kuvvetli akım kolon şemasında görünen 25 kVA' lık UPS cihazı 20 kVA 20dk. akü kapasiteli olarak revize edilecektir.
76	-	Elektrik Proje	-	Yapıda kullanılacak telefon santrali projede belirtilsin ya da belirtilmesin, IP/IP Hybrid (internet protokollü) tip olacaktır. Minimum projede belirtilen kapasitede olup montajı sistem odasına yapılacaktır.
77	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
78	-	Elektrik Proje	-	Projede belirtilmese dahi binadaki mevcut asansörlerin bakım ve onarımları yapılarak çalışır hale getirilecektir. Bakım, onarımları ve işler hale getirilmesi güncel Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ASANSÖR İŞLETME, BAKIM VE PERİYODİK KONTROL yönetmeliklerine uygun yapılacak, asansör TS EN 81-20:50 ye uygun ise yeşil, değil ise mavi etiket almak için gerekli bakım faaliyeti sürdürülecektir. Bu işletme, bakım, onarım ve periyodik kontrol işleri için hiçbir ilave ücret ödenmeyecektir.
79	-	Elektrik Proje	-	Projede Access Point alt yapısı (Data) görünen mahaller için Access Point cihazı temin edilecektir.

80	-	Elektrik Proje	-	B21 Kazan Dairesi mahaline 1 adet kombinasyon panosu (380V/220V) konulacaktır. Kazan Dairesi mahallinde bulunan mekanik cihaz beslemeleri için kullanılması için kablo tavası imalatı yapılacaktır.
81	-	Elektrik Proje	-	B05 atölye mahaline 1 adet ve Z09 konferans salonu mahaline 2 adet kamera ilave edilecektir.
82	-	Elektrik Proje	-	Tüm merdiven kovalarını görecektir şekilde her kata en az 1 er adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun dahili tip IP kamera konulacaktır.
83	-	Elektrik Proje	-	B22 depo mahalinde 1 adet, B23 depo mahalinde ise 2 adet duman dedektörü imalatı yapılacaktır.
84	-	Elektrik Proje	-	Projesinde Z28 Mutfak mahallinde görünen optik duman dedektörü, kombine dedektör olarak imalatı yapılacaktır.
85	-	Elektrik Proje	-	Projesinde Z15 Öğretmenler Odası mahallinde görünen optik duman dedektörü, kombine dedektör olarak imalatı yapılacaktır. Ayrıca 1 adet Gaz Dedektörü konulup yangın loopuna izleme modülü ile entegre edilecektir.
86	-	Elektrik Proje	-	Zayıf akım tesisatı ve CCTV-Acil Anons tesisatı paftalarında belirtilen kablo tipi Elk. Tekn. Şart. Belirtildiği gibi Cat6A U/FTP olarak teşkil edilecektir.
87	-	Elektrik Proje	-	Tüm katlarda yeni yapılacak/revize edilecek/kabin sayısı artırılacak tüm WC mahallerinde aydınlatma, priz (koridorda etanj) ve yangın algılama (koridorda asma tavan içine 1 adet duman dedektörü, asma tavan altına 1 adet duman dedektörü ve led indikatör) sistemi imalatı yapılacaktır. Aydınlatma, kabin içleri 360°

				hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
88	-	Elektrik Proje	-	Z07 Giriş holünde tavanda imalatı yapılacak gergi tavan etrafına ÇSB/35.170.1503 pozuna uygun sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).kullanılacaktır.
89	-	Elektrik Proje	-	1N12, 1N13, 2N09 ve 2N12 mahallerinde asma tavan yapılacağından dolayı mahalde ÇSB/35.170.1502 pozuna uygun sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).kullanılacaktır.
90	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen (ADP) ve UDP pano çıkışları Elk. Tekn. Şart. belirtildiği gibi TMŞ olarak teşkil edilecektir.
91	-	Elektrik Proje	-	Bina cephesine projesinde görünen harici tip IP kameralara ek olarak elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 5 adet harici tip IP kamera ilave edilip toplam 17 adet harici tip IP kamera konulacaktır.
92	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
93	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi direkt kofradan sağlanacaktır. Hidrofor için konulacak şalterler termiksiz manyetik şalter (MŞ) olacaktır.

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mimari Proje	-	İşbu zeyilnamede belirtilen mimari revizyonların işlendiği revize kat planları EK-3'te bulunmaktadır. Revize kat planlarında not olarak belirtildiği üzere revize kat planları ile zeyilname arasında çelişki olması durumunda işbu zeyilname notları geçerli olacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Tüm WC mahallerinde kompakt laminat kapı imalatı yapılacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	Yenilenecek yangın dolapları, altlarında boşluk kalmayacak şekilde tasarlanacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	Bina genelinde DOS7 imalatı belirtilen tüm mahallerde DOS1 imalatı yapılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	3N12 Müdür yardımcısı odası mahallinde TAV1 yerine TAV3 imalatı yapılacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	3N20 ve 3N21 mahalleri kaldırılarak 3N01 hol mahalli ile birleştirilecektir.
07	-	Mimari Proje	-	3N09, 2N09 ve 1N09 WC mahallerinde D-D aksındaki kabinler ile A-A aksındaki lavabo yer değiştirecek ve kabin sayısı dört adet olacak şekilde imal edilecektir. Mahallin içerisindeki mevcut duvarlar kaldırılacaktır ve revize plana uygun duvar imalatı yapılacaktır. Giriş kapısının karşısında 150 cm uzunluğunda kompakt laminat paravan imalatı yapılacaktır. Mahal içersine 2 lavabolu kompakt lamine abdest almaya uygun tezgâh ve 2 adet tabure (paslanmaz çelik üzeri ahşap oturma yeri olan) ile 4 lavabolu

				kompakt lamine tezgâh imalatı yapılacaktır.
08	-	Mimari Proje	-	2N19 mahalli kaldırılarak 2N01 hol mahalli ile birleştirilecektir.
09	-	Mimari Proje	-	2N16 mahalli 19-19 / G-K aksından yeni tuğla duvar ile örülerek idari oda ve sınıf mahalli olarak iki mahal oluşturulacaktır.
10	-	Mimari Proje	-	2N15 mahalli 22-22 / G-K aksından yeni tuğla duvar ile örülerek idari oda ve sınıf mahalli olarak iki mahal oluşturulacaktır.
11	-	Mimari Proje	-	1. Normal kattaki 2N19 mahalli kaldırılarak 1N01 hol mahalli ile birleştirilecektir.
12	-	Mimari Proje	-	1N15 Bilgisayar laboratuvarı mahallinde DOS3 imalatı yapılacaktır.
13	-	Mimari Proje	-	1N12 sınıf mahallinin 19 ve 20 akslarındaki iki kapısı da yeni tuğla duvar örülerek kapatılacak ve sistem odası olarak teşkil edilecektir. Mahallin giriş kapısı 19-20 / D-D aksı üzerinden açılacaktır.
14	-	Mimari Proje	-	1N11 sınıf mahalli 18-18 / A-D aksından yeni tuğla duvar ile örülerek idari oda ve sınıf mahalli olarak iki mahal oluşturulacaktır.
15	-	Mimari Proje	-	Z19 Mutfak mahallinde yeni alt - üst mutfak dolabı ve tezgâh imatları yapılacaktır. Döşemede DOS1 imalatı yapılacaktır.
16	-	Mimari Proje	-	Z18 Öğretmenler odası mahalli kapısı koridora açılacak şekilde çift açılır ahşap kapı olarak yenilenecektir. Tavanda TAV1 yerine TAV3 imalatı yapılacaktır.
17	-	Mimari Proje	-	Z04 koridor mahalli 8-8 / H-I aksları arasında yeni alüminyum

				doğramalı kapı imalatı yapılacaktır.
18	-	Mimari Proje	-	Bina girişinde bulunan engelli rampasının korkuluk ve traverten kaplaması yenilenecektir.
19	-	Mimari Proje	-	Zemin kattaki tüm giriş kapıları dışarı açılacak şekilde camekânlı demir kapı olarak yenilenecektir. Ayrıca tüm rüzgârlık kapıları da dışarı açılacak şekilde alüminyum doğramalı kapı olarak yenilenecektir.
20	-	Mimari Proje	-	Z07 ve Z08 mahalleri arasındaki geçiş kapısı kaldırılacaktır. İki mahal arasında yeni tuğla duvar imalatı yapılarak, mahallerin giriş kapısı Z04 koridor mahallinden olacak şekilde ayrılacaktır.
21	-	Mimari Proje	-	B17, B18 ve B19 mahalleri arasındaki tüm mevcut duvarlar kaldırılarak kazan dairesi mahalli oluşturulacaktır. Koridordaki kazan dairesi kapısı menfezli demir kapı olarak yenilenecektir.
22	-	Mimari Proje	-	B22 Konferans salonu mahallinin sahnesi ve 20-20 / G-K aksındaki mevcut duvarı kaldırılarak 21-21 / G-K aksına ötelenecektir. Sahne çelik konstrüksiyon üzeri 18 mm mdf kaplı olacak şekilde yapılacaktır. Mahal giriş kapısı G-G / 19-20 aksında çift açılır ahşap kapı olarak yenilenecek ve 20-21 / G-G aksındaki kapı tuğla duvar ile kapatılacaktır. Salonda DOS3, DUV2 ve TAV3 imalatları yapılacaktır.
23	-	Mimari Proje	-	B21 Depo mahalli spor salonu olarak kullanıldığından DOS6 imalatı yapılacaktır. Mahal giriş kapısı için 21-22 / G-G aksı

				üzerinde duvar kırılarak yeni çift açılır ahşap kapı imalatı yapılacaktır. Duvar kaplaması 150 cm duvar koruma minderi + DUV2, tavan kaplaması TAV1 olacaktır.
24	-	Mimari Proje	-	B05 ve B06 mahalleri birleştirilerek arşiv mahalli oluşturulacaktır. Mahallin giriş kapısı B04 depo mahallinin içinden açılacak ve mevcut diğer kapılar tuğla duvar ile kapatılacaktır.
25	-	Mimari Proje	-	B07 ve B08 mahalleri birleştirilerek elektrik pano odası mahalli oluşturulacaktır. Mahallin G-G aksındaki kapısı menfezli demir kapı olarak yenilenecek ve DOS3 imalatı yapılacaktır.
26	-	Mimari Proje	-	Bodrum kat 7-8 / G-I aksındaki mevcut pvc doğrama kaldırılacaktır.
27	-	Mimari Proje	-	B02 Depo mahallinde 150 cm duvar minderi, DOS6 ve koridora açılan çift açılır ahşap kapı imalatı yapılarak spor salonuna dönüştürülecektir.
28	-	Mimari Proje	-	M03 merdiveni yangın merdiveni olarak kullanıldığından dolayı DOS4 yerine traverten kaplama ve yeni korkuluk imalatı yapılacaktır. Ayrıca kat başlarındaki M03 merdivenine açılan tüm kapılar kaçış yönüne göre dışarı açılacak ve EK-2'de bulunan şartname tarifine uygun yeni yangın kapısı olarak yapılacaktır.
29	-	Mimari Proje	-	Projede döşeme kaplaması olarak DOS4 ve DOS7 olarak gösterilen mahallerde imalat yapılmadan önce mevcut döşeme kaplaması kaldırılacaktır.

30	-	Mekanik Proje	-	Mekanik projelerinde “mevcudu kullanılacak” olarak belirtilenler hariç projelerde gösterilen tüm yenilenecek imalatlar ve herhangi bir açıklama yapılmamış olan imalatlar, yenilenecek olarak kabul edilip aynen yeni malzeme ile sözleşme kapsamında yapılacaktır.
31	-	Mekanik Proje	-	Islak hacimlerdeki sıhhi tesisat imalatları; Mimari proje imalatları paralelinde yapılacaktır. Mimari Projelerde (mevcut) korunacak olarak belirtilmeyen ıslak hacimlerde, sıhhi tesisat imalatları (Müştemilat ile Fabrikasyon Aksesuarlar) tüm vitrikiye ve armatürler dahil olarak yenilenecektir.
32	-	Mekanik Proje	-	Birleştirilen veya bölünen (Mimari de yerleri belirtilen) mahallerdeki radyatör dağılımlarına (yerleşimlerine) dikkat edilecek, mahallerde eksik radyatör bırakılmayacaktır.
33	-	Mekanik Proje	-	Z21 Kütüphane için 20.000Btu/h kapasiteli Split klima konulacaktır.
34	-	Mekanik Proje	-	Z18 Öğretmenler oadasını için 20.000Btu/h lık kapasiteli Split klima konulacaktır. Buradaki mevcut klima 19 nolu mahale takılacaktır.
35	-	Mekanik Proje	-	1N10 mahallinde Klima bulunduğu Havalandırma Projesinde gösterilen Yeni Klima konulmayacaktır. Mevcut klimanın bakım onarımları yapılarak çalışır vaziyette teslim edilecektir.
36	-	Mekanik Proje	-	1N09, 2N09 ve 3N09 nolu WC mahallerindeki kabin sayısı 4 adet olacak ilgili mekanik imalatlar bu doğrultuda yapılacaktır.

37	-	Mekanik Proje	-	1N09, 2N09 ve 3N09 nolu WC mahallerinde 4 adet lavabo ve 2 adet abdest almaya uygun lavabo tesisatı olacaktır.
38	-	Mekanik Proje	-	B22 Konferans Salonuna 2 grup 10 ar dilim Radyatör ilave edilecektir.
39	-	Mekanik Proje	-	B22 Konferans Salonuna 48.000Btu/h kapasite yerine, 2 adet 24.000 Btu/h kapasiteli Split Klima konulacaktır.
40	-	Mekanik Proje	-	B02 ve B21 Depo mahalleri Spor Salonu olarak düzenleneceğinden; Kapasite hesabı yapılarak mahal için Kanal tipi aspiratör ve vantilatör ile sıcak hava apereyi konulacaktır. B02 ve B21 mahallerinde tüm ısıtma ve havalandırma sistemi ile ilgili tüm tesisat işleri yapılarak çalışır halde teslim edilecektir.
41	-	Mekanik Proje	-	Yenilenecek olan Kullanım ve Yangın suyu deposunun kapasitesi 20 m3 olacaktır.
42	-	Mekanik Proje	-	B20 Kantin mahalline 20.000 Btu/h kapasiteli Split Klima konulacaktır.
43	-	Mekanik Proje	-	Yapılacak elektrik odası mahali için 9.000 BTU split klima konulacaktır.
44	-	Mekanik Proje	-	Z04 Müdür Odasına 20.000 Btu/h kapasiteli Split Klima konulacaktır.
45	-	Elektrik Proje	-	Güçlendirme çalışmaları öncesinde Fatih Projesi Birimi ile okula giderek Fatih Projesi bileşenlerinin durum tespitinin sağlanması, mevcutta bulunan fiber kablonun kesilmeden, kırılmadan, zarar verilmeden uygun bir yere toplanarak muhafaza edilmesi gerekmektedir. Deprem güçlendirme çalışmaları

				<p>tamamlandığında okuldaki Fatih Projesi Bileşenlerinin durum tespitinin tekrar yapılarak; hasar, zarar, ziyan oluşması durumunda Yüklenici tarafından Fatih projesine uygun olarak ilgili hasar giderilecek, gerekli bileşenler yenilenecektir. Okulun teslimi aşamasında Fatih Projesi Birimi ile koordineli şekilde tüm sistemin çalışır ve MEB sistemi ile iletişimi sağlanır şekilde teslimi gerçekleştirilecektir.</p>
46	-	Elektrik Proje	-	<p>Derslik mahallerinde projesinde görünen projeksiyon cihazları temin edilmeyecektir. Alt yapısı Elk. Tekn. Şart. belirtildiği şekilde; Öğretmen masası için 2 ups prizi+1 şebeke prizi+1 data+(1 HDMI+1USB prizi) olacak şekilde 5 li grup priz ve Elektronik Akıllı Yazı Tahtası grubuna ise 1 ups prizi+1 şebeke prizi+1 data olacak şekilde 3 lü grup priz tesisatı uygulanacak olup aradaki HDMI ve USB kabloları direkt tahtaya çekilecektir. (HDMI ve USB kabloları öğretmen masası priz grubunda sonlandırılacak ve projeksiyon cihazı için enerji çekilecek olup siva üstü kapaklı topraklı priz ile sonlandırılacaktır.)</p>
47	-	Elektrik Proje	-	<p>Yapılan tüm mimari revizyonlara uygun olarak; Aydınlatma armatürleri (Şartnamede alanlara göre led armatür tipleri tanımlanmıştır; mahal ve poz numarasına uygun armatür imalatı yapılacaktır) ve anahtarları, Prizler, Yangın dedektörleri, Kameralar ve hoparlörler v.b. gibi cihaz ve tesisatları da yeni duruma göre revize edilecektir.</p>

48	-	Elektrik Proje	-	Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılacaktır.
49	-	Elektrik Proje	-	Binadaki tüm elektrik prizleri topraklı ve çocuk korumalı olacaktır.
50	-	Elektrik Proje	-	Islak hacimlerde kullanılacak tüm prizler etanj tip topraklı çocuk korumalı ve kapaklı tip olacaktır.
51	-	Elektrik Proje	-	Engelli WC için ipli çağrı imalatı projesine ve Z.A kolon şemasında görüldüğü gibi imalat yapılmalıdır.
52	-	Elektrik Proje	-	Binadaki tüm merdivenlerde merdiven sahanlığının 3 metreden fazla olması halinde montaj esnasında ve sonrasında okul görevlilerinin kolay bir şekilde erişeceği şekilde armatür montajlarının tavana değil duvara aplik şeklinde projesinde belirtilen tipte sensörlü armatür takılacaktır.
53	-	Elektrik Proje	-	Kazan Dairesi içerisinde görünen KAZAN Dairesi panosu mahal dışında uygun duvara koyulacak acil kesme butonu ilave edilecektir.
54	-	Elektrik Proje	-	2.Kat 2N15 nolu mahal 21/22 akslararası idari oda olarak planlanmış olup aydınlatma ve priz tesisatları şartnamede belirtildiği şekilde yapılacaktır.
55	-	Elektrik Proje	-	1N11, 2N15 ve 2N16 sınıf mahalleri ikiye bölünerek toplamda 3 adet sınıf ve 3 adet müdür yardımcısı odası olarak tasarlanacaktır. Sınıf mahallerine aydınlatma + akıllı tahta tesisatı ve yangın hatları çekilecektir. İdari oadalara aydınlatma + priz + masa grubu imalatı + tv hattı ve yangın hatları çekilecektir (Tüm imalat priz ile sonlandırılacaktır.). Yeni

				konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir.
56	-	Elektrik Proje	-	2.Kat 2N19 nolu oda mimari plandan çıkarılmıştır.
57	-	Elektrik Proje	-	1.katta bulunan 2 adet 1N13 Bilgisayar Lab. mahallerinde her bir mahal için 36 bilgisayarlık (72 priz+36 data prizi) altyapı çekilecektir. İmalat yerleşime göre laboratuvarlara konulacak olan 18 adet döşeme buatı döşeme içinden çekilecektir. Akıllı tahta tesisatı için çekilecek data uçları mahale konulacak rack kabinden çekilecektir. 1 adet 19" 12U rack kabin (2 adet (24 port 10/100/1000 TX + 4 Port SPF Switch 1U) + 2 adet (24 Port Patch Panel + Organizer))
58	-	Elektrik Proje	-	1N15 Bilgisayar Lab. mahallinde 36 bilgisayarlık (72 priz+36 data prizi) altyapı çekilecektir. İmalat yerleşime göre laboratuvara konulacak olan 18 adet döşeme buatı döşeme içinden çekilecektir. Akıllı tahta tesisatı için çekilecek data uçları mahale konulacak rack kabinden çekilecektir. 1 adet 19" 12U rack kabin (2 adet (24 port 10/100/1000 TX + 4 Port SPF Switch 1U) + 2 adet (24 Port Patch Panel + Organizer)) konulacaktır. Rack kabine merkez kabinden F/O kablo çekilecektir.
59	-	Elektrik Proje	-	Bodrum, Zemin, 1, 2 ve 3. kat koridorlarına 3 er adet, B02, B21, B22, Z18 ve Z21 mahallerine 1 er adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun access point konulacaktır.
60	-	Elektrik Proje	-	Z.A kolon şemasında planlanmış olan data planının; akıllı tahtalara giden ikişer adet data

				hattı, bilgisayar odalarına gidecek fiber internet hattı, koridor ve öğretmenler odasına çekilecek Access pointler için yeniden revize edilecektir.
61	-	Elektrik Proje	-	B02 ve B21 mahalleri spor salonu olarak tasarlanacağından dolayı mahalde ÇSB/35.170.1901 pozuna uygun LED yüksek tavan armatürü ışık akısı en az 10000 lm, armatür ışıksal verimi en az 110 lm/w kullanılacaktır. Ayrıca yerleri belirlendiğinde mekanik disipline taktırılacak sıcak hava apareyleri için uygun tip ve kesitte kablo çekilecektir.
62	-	Elektrik Proje	-	B07 ve B08 mahalleri birleştirilerek Elektrik Odası olarak tasarlanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir.
63	-	Elektrik Proje	-	B22 konferans salonundaki projeksiyon cihazı için HDMI kablo çekilecektir.
64	-	Elektrik Proje	-	B22 konferans salonundaki mimari değişikliğe göre aydınlatma armatür sayısı 24 spottan 27 'ye çıkarılacaktır.
65	-	Elektrik Proje	-	B21 depo küçüleceğinden armatür sayısı 8 adetten 6 adete düşecektir.
66	-	Elektrik Proje	-	Yapıda kullanılacak telefon santrali projede belirtilsin ya da belirtilmesin, IP/IP Hybrid (internet protokollü) tip olacaktır. Minimum projede belirtilen kapasitede olup montajı sistem odasına yapılacaktır.
67	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.

68	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi direkt kofradan sağlanacaktır. Hidrofor için konulacak şalterler termiksiz manyetik şalter (MŞ) olacak ve bağımsız bir sayaç konulacaktır.
69	-	Elektrik Proje	-	Projelerde sembol listesi bulunmamaktadır. Tüm ürünler elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip olacak şekilde teşkil edilecektir.
70	-	Elektrik Proje	-	B02, B03, Z20, B21, B22 mahallerde kuvvetli akım ve zayıf akım sistemleri için ve Kazan Dairesi mahallinde bulunan mekanik cihaz beslemeleri için kullanılması için kablo tavası imalatı yapılacaktır.
71	-	Elektrik Proje	-	M03 merdiven kovalarını görecek şekilde her kata 1 er adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun dahili tip IP kamera konulacaktır.
72	-	Elektrik Proje	-	B02, B03, Z22 mahallerine 1 er adet, B21, B22 mahallerine 2 şer adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun dahili tip IP kamera konulacaktır.
73	-	Elektrik Proje	-	B17 kazan dairesi mahalinde 2 adet kombine dedektör konulacaktır.
74	-	Elektrik Proje	-	B05, B08, B12, Z14, 1N07, 2N07 ve 3N07 mahallerine 1 er adet duman dedektörü konulacaktır.
75	-	Elektrik Proje	-	Z19 mutfak mahalinde mekanik doğalgaz projelerinde ocak bağlantısı gözükmemekte. Bu mahaldeki duman dedektörü yerine kombine dedektör kullanılmalı
76	-	Elektrik Proje	-	Zayıf akım tesisatı ve CCTV-Acil Anons tesisatı paftalarında belirtilen kablo tipi Elk. Tekn. Şart. Belirtildiği gibi Cat6A U/FTP olarak teşkil edilecektir.

77	-	Elektrik Proje	-	Bina cephesine projesinde görünen harici tip IP kameralara ek olarak elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet harici tip IP kamera ilave edilip toplam 12 adet harici tip IP kamera konulacaktır.
78	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen (ADP) ve UDP pano çıkışları Elk. Tekn. Şart. belirtildiği gibi TMS olarak teşkil edilecektir.
79	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen 80 kVA'lık UPS cihazı 30 kVA 20dk. akü kapasiteli olarak revize edilecektir.
80	-	Elektrik Proje	-	Tüm katlarda yeni yapılacak/revize edilecek/kabin sayısı artırılacak tüm WC mahallerinde aydınlatma, priz (koridorda etanj) ve yangın algılama (koridorda asma tavan içine 1 adet duman dedektörü, asma tavan altına 1 adet duman dedektörü ve led indikatör) sistemi imalatı yapılacaktır. Aydınlatma, kabin içleri 360° hareket sensörü ile WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
81	-	Elektrik Proje	-	1N12 Sınıf mahalli Zayıf Akım Sistem Odası olarak tasarlanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Tüm zayıf akım sistemleri ayrı ayrı 19" rack kabinlerde elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde sistem merkezleri kurularak sonlandırılacaktır. Zayıf akım sistemleri için 1 adet DKP sacdan sıva altı/sıva üstü pano yapıp beslemesi UDP den sağlanacaktır.

82	-	Elektrik Proje	-	Z18 ve 3N12 mahallerinde asma tavan yapılacağından dolayı mahalde ÇSB/35.170.1502 pozuna uygun sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışıksal verimi en az 100 lm/w).kullanılacaktır.
83	-	Elektrik Proje	-	Z04, Z18, Z19, Z21, B20 ve B22 mahallerine konulacak split klimalar için, B02 ve B21 mahallerine konulacak kanal tipi fanlı havalandırma cihazları ve yeni konulacak sıcak hava apareyleri için elektrik altyapısı yapılacaktır. Besleme hatları bağımsız (AOS ve Kaçak akım rölesi) konulacak şekilde kat panolarından sağlanacaktır.

EKLER:

- 1- Bağcılar – Aşık Veysel İlkokulu Kat Planları.dwg
- 2- Yangın Kapısı Şartnamesi.pdf
- 3- Bağcılar – Yunus Emre Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Kat Planları.dwg