

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-02)

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.

ESENLER – TURGUT REİS İLKOKULU VE ORTAOKULU

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	-	Binada bulunan tüm merdivenlerin korkulukları paslanmaz çelik korkuluk olarak yenilenecektir.
03	-	Mimari Proje	-	Bodrum kat B14 depo mahalli spor salonu olarak teşkil edilecek olup, DOS6 ve 150 cm yüksekliğinde duvar koruma minderi imalatları yapılacaktır. Kapısı dışa açılacaktır.

04	-	Mimari Proje	-	Bodrum Katta B22 Spor Salonu mahaline 150cm yükseklikte duvar koruma minderi ve DUV1 yerine DUV2 yapılacaktır. Kapısı dışa açılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	B02 Depo mahalinde projede görünmeyen mevcut şadırvan aslına uygun yenilenecektir.
06	-	Mimari Proje	-	B07,B26, B27, B28, B29, B30, B33 ve B34 mahalleri DOS7 yerine DOS1 yeni yapılacaktır.
07	-	Mimari Proje	-	B24-B25 Depo mahallerindeki duvarlar DUV3 yerine DUV2 yapılacaktır.
08	-	Mimari Proje	-	B32 Su Deposu mahallindeki duvar DUV2 yerine DUV3 yapılacaktır.
09	-	Mimari Proje	-	B05 ve B06 Mescit mahallerinin döşemesi DOS7 yerine DOS2 yapılacak ve içerisindeki abdest alma bölümleri çalışır vaziyette korunacaktır.
10	-	Mimari Proje	-	B08 ve B09 mahalleri içerisindeki Z/15-18 aksına denk gelen bölme duvar kaldırılarak tek bir mahal oluşturulacaktır. Döşemesi DOS7 yerine DOS2 yapılacak. Oluşturulan bu yeni mahal Müzik odası olarak teşkil edilecektir.
11	-	Mimari Proje	-	B31 Elektrik odası mahallinde yeni menfezli demir kapı ve DOS3 imalatları yapılacaktır.
12	-	Mimari Proje	-	Z01 ve Z27 giriş hollerine gergi tavan imalatları yapılacaktır.
13	-	Mimari Proje	-	Z04 ve Z05 mahalleri Özel Eğitim Sınıfı olarak teşkil edilecektir. Döşemelerinde DOS6 ve duvarlarda 150 cm yüksekliğinde duvar minderi imalatları yapılacaktır. Mevcut çelik kapı yerine yeni sac kasalı ahşap kapı olarak yapılarak, her iki mahallin kapıları dışarı açılacaktır.

14	-	Mimari Proje	-	Z19 Öğretmenler Odası mahalindeki kapı dışı açılarak, DOS7 yerine DOS2 ve TAV1 yerine TAV3 imatları yapılacaktır.
15	-	Mimari Proje	-	Yenilenecek yangın dolapları, altlarında boşluk kalmayacak şekilde tasarlanacaktır.
16	-	Mimari Proje	-	Z41 mahalli anasınıfı olarak kullanılmakta olup DOS7 yerine DOS3 imalatı yapılacaktır. Ayrıca Z41 mahallinden Z40 WC mahalli içine kapı açılarak yeni anasınıfı WC mahalli oluşturulacaktır.
17	-	Mimari Proje	-	1N38 Öğretmenler Odası mahallindeki kapı dışı açılarak, DOS7 yerine DOS2 ve TAV1 yerine TAV3 imatları yapılacaktır.
18	-	Mimari Proje	-	2N02 Müdür Odası mahalinde TAV1 yerine TAV3 imatları yapılacaktır.
19	-	Mimari Proje	-	2N03 mahallinde DOS1 yerine DOS3 imalatı yapılacaktır.
20	-	Mimari Proje	-	Projede döşeme kaplaması olarak DOS4 ve DOS7 olarak gösterilen mahallerde imalat yapılmadan önce mevcut döşeme kaplaması kaldırılacaktır.
21	-	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.
22	-	Mekanik Proje	-	Islak hacimlerdeki sıhhi tesisat imatları; Mimari proje imatları paralelinde yapılacaktır. Mimari Projelerde (mevcut) korunacak olarak

				belirtilmeyen ıslak hacimlerde, sıhhi tesisat imalatları (Müştemilat ile Fabrikasyon Aksesuarlar) tüm vitrikiye ve armatürler dahil olarak yenilenecektir.
23	-	Mekanik Proje	-	Isıtma projesinde, yer tipi, premix brülörlü olarak gösterilen kazan yerine; yer tipi, entegre brülörsüz, (harici brülörlü) gaz yakıtlı yağuşmalı doğalgaz kazanı konulacaktır.
24	-	Mekanik Proje	-	Yangın Dolapları yenilenecektir.
25	-	Mekanik Proje	-	Yangın Hidroforu Bakım onarım yapılıp kullanılacaktır.
26	-	Mekanik Proje	-	Kullanma Suyu Hidroforu Frekans İnvvertörlü olarak yenilenecektir.
27	-	Mekanik Proje	-	B36 Konferans Salonu için projede verilen imalat yerine (kapasite hesabı yapılarak) Kanal tipi fanlı Havalandırma sistemi teşkil edilerek çalışır vaziyette teslim edilecektir.
28	-	Mekanik Proje	-	B14 nolu Depo mahalli Ortaokul için Spor Salonu yapılacaktır. Havalandırması için Kapasite hesabı yapılarak, Kanal tipi fanlı Havalandırma Sistemi yapılacaktır. Radyatörlü Isıtma sistemi yerine Kapasite hesabı yapılarak Sıcak Hava Apereyi yapılacaktır.
29	-	Mekanik Proje	-	B04 Mahallindeki mevcut şadırvan tesisatı yenilenecektir.
30	-	Mekanik Proje	-	B05 ve B06 nolu mahallerdeki mevcut şadırvan tesisatı korunacaktır.
31	-	Mekanik Proje	-	Z41 Anasınıfından, Z40 WC ye kapı açılıp 2 ad. klozetli kabin yapılacaktır.
32	-	Mekanik Proje	-	2N04 Fen Labratuarı için Pis su ve Temiz su tesisatları yapılacaktır.

33	-	Mekanik Proje	-	Projede belirtilen kapasite yerine; B05-B06 Mescitleri için birer adet 9000Btu/h Kapasiteli Split Klima konulacaktır.
34	-	Mekanik Proje	-	Projede belirtilen kapasite yerine; Z03-04-05-06 nolu mahaller için birer adet 9000Btu/h Kapasiteli Split Klima konulacaktır.
35	-	Mekanik Proje	-	Projede belirtilen kapasite yerine; Z15 nolu mahal için bir adet 12.000Btu/h Kapasiteli Split Klima konulacaktır.
36	-	Mekanik Proje	-	Projede belirtilen kapasite yerine; Z38 nolu mahal için bir adet 9.000Btu/h Kapasiteli Split Klima konulacaktır.
37	-	Mekanik Proje	-	Projede belirtilen kapasite yerine; 1N26-1N27-1N28 nolu mahaller için birer adet 9000Btu/h Kapasiteli Split Klima konulacaktır.
38	-	Mekanik Proje	-	Projede belirtilen kapasite yerine; 1N24 nolu mahal için bir adet 18.000Btu/h Kapasiteli Split Klima konulacaktır.
39	-	Mekanik Proje	-	Projede belirtilen kapasite yerine; 1N05 nolu mahal için bir adet 9.000Btu/h Kapasiteli Split Klima konulacaktır.
40	-	Mekanik Proje	-	Projede belirtilen kapasite yerine; 2N05 nolu mahal için bir adet 9.000Btu/h Kapasiteli Split Klima konulacaktır.
41	-	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 tamamlandığında okuldaki Fatih Projesi Bileşenlerinin durum tespitinin tekrar yapılarak;

				<p>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>
42	-	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>
43	-	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>
44	-	Elektrik Proje	-	<p>Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1</p>

				data olacak şekilde imalat yapılmalıdır.
45	-	Elektrik Proje	-	Binadaki tüm elektrik prizleri topraklı ve çocuk korumalı olacaktır.
46	-	Elektrik Proje	-	Islak hacimlerde kullanılacak tüm prizler eltanj tip topraklı çocuk korumalı ve kapaklı tip olacaktır.
47	-	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.
48	-	Elektrik Proje	-	B29 Kazan Dairesi içerisinde görünen KAZAN Dairesi panosu mahal dışında uygun duvara koyulacak acil kesme butonu ilave edilecektir.
49	-	Elektrik Proje	-	Bodrum kat B17 nolu mahal kurs sınıfı olacağından akıllı tahta imalatı yapılmayacak sadece 1 data, 1 UPS, 2 şebeke priz imalatı yapılacaktır.
50	-	Elektrik Proje	-	Zemin kat Z41 anasınıfı olarak planlanacaktır. Bu yüzden akıllı tahta imalatı yapılmayacaktır.
51	-	Elektrik Proje	-	Engelli WC için ipli çağrı imalatı projesine ve Z.A kolon şemasında görüldüğü gibi imaat yapılmalıdır.
52	-	Elektrik Proje	-	Bina ortaokul ve ilkokul olarak ayrı iki müdür yönetiminde olduğundan okulların zil sistemi ayrı çalışmaktadır. Bu nedenle ses ve acil anons sistemi ayrı ayrı tasarlanacak ve iki ayrı sistem olacaktır.

53	-	Elektrik Proje	-	Bina ortaolul ve ilkokul olarak ayrı iki müdür yönetiminde olduğundan kamera yönetim ve kontrolü için iki müdür odasından ayrı ayrı kontrol edilmesi söz konudur. Bu nedenle kamera sistemleri de iki ayrı sistem olarak tasarlanacaktır.
54	-	Elektrik Proje	-	Okuldaki iki öğretimin bina içerisindeki erişimi sadece bodrum kattan sağlanmaktadır. Bu nedenle olası müdahalelerin kolaylıkla ve vaktinde yapılabilmesi için uygun sayıda çevrimli iki adet yangın sistemi tasarlanmalıdır.
55	-	Elektrik Proje	-	Yukarıda üç madde de bahsi geçen ses, CCTV ve yangın sistemleri iki ayrı sistem odasından yönetilecek olup tasarımın buna göre yapılması gerekmektedir.
56	-	Elektrik Proje	-	2N04 mahali Fen Lab. Olarak tasarlanacaktır. Belirlenecek tefriş planına göre elektrik alt yapısı planlanacaktır.
57	-	Elektrik Proje	-	2N03 Bilişim Atölyesi mahalline 36 bilgisayarlık (72 priz+36 data prizi) altyapı çekilecektir. İmalat laboratuvara konulacak olan 18 adet döşeme buatı içinden çekilecektir. Akıllı tahta tesisatı da yapılacaktır. Akıllı tahta tesisatı için çekilecek data uçları mahale konulacak rack kabininden 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) ve 1 adet DKP sacdan siva altı pano konulacaktır. Pano beslemesi UPS dağıtım panosundan (UDP den) alınacaktır. Rack kabine merkez kabinden F/O kablo çekilecektir.

58	-	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.
59	-	Elektrik Proje	-	B31 Elektrik Odası mahalline yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Kuvvetli akım kolon şemasında görünen 50 kVA'lık UPS cihazı 30 kVA 20dk. akü kapasiteli olarak revize edilecektir.
60	-	Elektrik Proje	-	75 KVA'lık jeneratörün otomatik kumanda tertibatı (ATS ile (125A) bağlantısı sayaç önünde yapıldığından elektrik kesilip jeneratör devreye girdiğinde sayaç yazmaya devam edeceğinden ATS sayaç arkasına alınmalıdır.
61	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenerek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
62	-	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.
63	-	Elektrik Proje	-	Projede Access Point alt yapısı (Data) görünen mahaller için Access Point cihazı temin edilecektir.
64	-	Elektrik Proje	-	B29 Kazan Dairesi mahallinde bulunan mekanik cihaz beslemeleri için kullanılması için kablo tavası imalatı yapılacaktır.
65	-	Elektrik Proje	-	Bina dış cephesine ilave 6 adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun kabin tipi hoparlör, projesinde

				görünen harici tip IP kameralara ek olarak 9 adet elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip harici tip IP kamera ilave edilecektir.
66	-	Elektrik Proje	-	Tüm katlarda M01 ve M02 merdivenkovalarını görecektir şekilde kat koridoruna 2 şer adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun dahili tip IP kamera konulacaktır.
67	-	Elektrik Proje	-	B22 Spor Salonu mahali ve B36 konferans salonu mahallerine 2'şer adet kamera konulmalı.
68	-	Elektrik Proje	-	B37 hol ve B38 depo mahallerine 1'er adet duman dedektörü konulmalı.
69	-	Elektrik Proje	-	Z12 çay ocağı ve 1N33 mutfak mahallerinde mekanik doğalgaz projelerinde ocak bağlantısı gözükmemekte. Bu mahallerdeki duman dedektörleri yerine kombine dedektör kullanılmalı.
70	-	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.
71	-	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.
72	-	Elektrik Proje	-	Z01 ve Z27 Giriş Hollerinde 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.
73	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen (ADP) ve UDP pano çıkışları Elk. Tekn. Şart. belirtildiği gibi TMŞ olarak teşkil edilecektir.
74	-	Elektrik Proje	-	B14 Depo mahalli Ortaokul için Spor Salonu olarak tasarlanacaktır. Mahalle yeni konulacak kanal tipi fanlı havalandırma cihazı ve sıcak hava apareyleri için elektrik altyapısı yapılacaktır. Besleme hatları bağımsız (AOS ve Kaçak akım rölesi) konulacak şekilde kat panosundan sağlanacaktır.
75	-	Elektrik Proje	-	B08 ve B09 mahalleri birleştirilerek Müzik Odası olarak tasarlanacaktır. Mahalle akıllı tahta tesisatı yapılacaktır. Ayrıca aydınlatma + priz ve yangın hatları çekilecektir (Tüm imalat priz ile sonlandırılacaktır.).
76	-	Elektrik Proje	-	Z19, 1N38 ve 2N02 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.
77	-	Elektrik Proje	-	Bina dış cephesine ilave 15 adet led projektör konulacaktır.
78	-	Elektrik Proje	-	B22 Spor salonu mahalline 8 adet, B14 mahalline 6 adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun duvar tipi hoparlör konulacaktır. Hoparlörler acil anons sistemine bağlanacaktır.
79	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı

				(Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
--	--	--	--	---

GAZİOSMANPAŞA – GAZİ AHMET MUHTAR PAŞA 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	-	Mevcutta bulunan korkuluklar ve binada bulunan tüm iç ve dış merdivenlere paslanmaz çelik korkuluk yeni olarak teşkil edilecektir.
02	-	Mimari Proje	-	Z02 ve Z03 mahallerinde TAV1 yerine TAV3 imalatı yapılacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	Z10 Kazan dairesine mahallinde Pvc kapı yerine yeni menfezli demir kapı imalatı yapılacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	Z13 Hol mahalli mutfak olarak düzenlenecek, E-E / 7-8 aksları arasına yeni alt üst mutfak dolabı ve tezgâh imalatları yapılacaktır. Demir kapı yerine yeni ahşap kapı imalatı yapılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	Z11 mahali 8/D-E aksı üzerindeki mevcut bölme duvar kaldırılarak, 100 cm mahal içine doğru yeni tuğla duvar örülerek bölme duvar yapılacaktır. Z11 mahali Elektrik Odası olarak teşkil edilerek yeni menfezli demir kapı, DOS3, DUV2 ve TAV1 imatları yapılacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	Z04 memur odası mahalli sistem odası olarak düzenlenecektir. DOS2 yerine DOS1 ve DUV2 yerine DUV1 imatları yapılacaktır.
07	-	Mimari Proje	-	Z12 Konferans Salonu mahalindeki sahne bölümüne 8-9 / F-F aksları arasında, dışarıdaki okul aile birliği müstemilatı tarafından kapı boşluğu açılarak 90/210 cm ebatlarında yeni ahşap laminat kapı yapılacaktır.

08	-	Mimari Proje	-	1N03, 2N03 ve 3N03 mahalleri girişindeki bölme duvarlar iptal edilerek, 8-8 / D-E aksları arasına üstü pvc bant pencereyi yeni tuğla duvar örülerek bölme duvar imalatı yapılacaktır.
09	-	Mimari Proje	-	Yenilenecek yangın dolapları, altlarında boşluk kalmayacak şekilde tasarlanacaktır.
10	-	Mimari Proje	-	M02 merdivenin tüm katlarda giriş çıkış kapıları dışarı açılacak ve EK-2'de bulunan şartname tarifine uygun yeni yangın kapısı olarak yapılacaktır.
11	-	Mimari Proje	-	Z01 giriş holü mahallinde gergi tavan imalatı yapılacaktır.
12	-	Mimari Proje	-	Z01 giriş holündeki her iki kapının yönü dışarı açılacak şekilde yenilenecektir.
13	-	Mimari Proje	-	Projede döşeme kaplaması olarak DOS4 ve DOS7 olarak gösterilen mahallerde imalat yapılmadan önce mevcut döşeme kaplaması kaldırılacaktır.
14	-	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.
15	-	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 vitrikiye ve armatürler dahil olarak yenilenecektir.

16	-	Mekanik Proje	-	Isıtma projesinde, yer tipi, premix brülörlü olarak gösterilen kazan yerine; yer tipi, entegre brülörsüz, (harici brülörlü) gaz yakıtlı yoğunlaşmalı doğalgaz kazanı konulacaktır.
17	-	Mekanik Proje	-	Isıtma projesinde mevcut ya da yeni olarak görünen veya işbu zeyilname ya da şartname ile ilave edilmesi gereken tüm radyatörler, ısı kayıp hesapları yapıp, radyatör teferruat cetvelleri oluşturularak, dilim genişliği 80 mm dilimli Alüminyum Döküm Radyatör olacak şekilde yenilenecektir.
18	-	Mekanik Proje	-	Yangın Dolapları yenilenecektir.
19	-	Mekanik Proje	-	ZK 13 Mahalli mutfak olacak, tezgah üzeri eviye ve tesisatı konulacaktır.
20	-	Mekanik Proje	-	Havalandırma Projesinde yenilenecek olarak belirtilen Split klimalardan, aşağıda belirtilen mahallerdeki Klima kapasiteleri revize edilmiştir.
21	-	Mekanik Proje	-	Projede belirtilen kapasite yerine; Z02 nolu mahal için bir adet 9.000Btu/h Kapasiteli Split Klima konulacaktır.
22	-	Mekanik Proje	-	Projede belirtilen kapasite yerine; Z12 Konferans Salonu için bir adet 24.000Btu/h Kapasiteli Split Klima konulacaktır.
23	-	Mekanik Proje	-	Yapılacak elektrik odası için 9.000 BTU split klima konulacaktır.
24	-	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

				<p>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>
25	-	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 sıra üstü kapaklı topraklı priz ile sonlandırılacaktır.)</p>
26	-	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</p>

				tesisatları da yeni duruma göre revize edilecektir.
27	-	Elektrik Proje	-	Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılmalıdır.
28	-	Elektrik Proje	-	Binadaki tüm elektrik prizleri topraklı ve çocuk korumalı olacaktır.
29	-	Elektrik Proje	-	Islak hacimlerde kullanılacak tüm prizler eltanj tip topraklı çocuk korumalı ve kapaklı tip olacaktır.
30	-	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.
31	-	Elektrik Proje	-	Engelli WC için ipli çağrı imalatı projesine ve Z.A kolon şemasında görüldüğü gibi imalat yapılacaktır.
32	-	Elektrik Proje	-	Kazan Dairesi içerisinde görünen KAZAN Dairesi panosu mahal dışında uygun duvara koyulacak acil kesme butonu ilave edilecektir.
33	-	Elektrik Proje	-	Bina cephesine Elk. Tekn. Şartnamesine uygun B-2/3 aksının keşiştiği noktaya okul giriş kapısının görüleceği ilave 1 adet harici tip IP kamera konulacaktır.
34	-	Elektrik Proje	-	Z04 Memur Odası 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.
35	-	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.
36	-	Elektrik Proje	-	Zayıf akım tesisatı ve CCTV-Acil Anons tesisatı paftalarında belirtilen kablo tipi Elk. Tekn. Şart. Belirtildiği gibi Cat6A U/FTP olarak revize edilmelidir.
37	-	Elektrik Proje	-	Z11 Elektrik Odası mahalline yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir.
38	-	Elektrik Proje	-	75 KVA'lık jeneratörün otomatik kumanda tertibatı (ATS ile (125A) bağlantısı sayaç önünde yapıldığından elektrik kesilip jeneratör devreye girdiğinde sayaç yazmaya devam edeceğinden ATS sayaç arkasına alınmalıdır.
39	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenerek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
40	-	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. Ayrıca hidrofor jeneratörden beslenip ATS ile transfer yapılacaktır. Proje bu doğrultuda revize edilmelidir.

41	-	Elektrik Proje	-	Projede Access Point alt yapısı (Data) görünen mahaller için Access Point cihazı temin edilecektir.
42	-	Elektrik Proje	-	Z10 Kazan Dairesi mahallinde bulunan mekanik cihaz beslemeleri için kullanılması için kablo tavası imalatı yapılacaktır.
43	-	Elektrik Proje	-	Z12 konferans salonu mahaline 2 adet kamera konulmalıdır.
44	-	Elektrik Proje	-	KA kolon şemasında sembol listesi bulunmamaktadır. Tüm ürünler elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip olacak şekilde teşkil edilecektir.
45	-	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.
46	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
47	-	Elektrik Proje	-	Z01 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 ışık verimi en az 100 lm/w) kullanılacaktır.
48	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen (ADP) ve UDP pano çıkışları Elk. Tekn. Şart. belirtildiği gibi TMS olarak teşkil edilecektir.
49	-	Elektrik Proje	-	Z02 ve Z03 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 ışıklı verimi en az 100 lm/w).kullanılacaktır.
50	-	Elektrik Proje	-	Z13 Hol mahalli Mutfak olarak tasarlanacaktır. Mahalle 1 adet kombine dedektör konulacaktır.

ZEYİTBURNU – MUHSİN ERTUĞRUL MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ

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	-	2N08 mescit mahallinde DOS1 yerine DOS2 imalatı yapılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	2N07 Hol mahallindeki lavabo abdest alma alanı olarak teşkil edilecektir.
06	-	Mimari Proje	-	2N06 mutfak mahalli depo olarak teşkil edilecektir.
07	-	Mimari Proje	-	2N01 konferans salonu mahallinde DOS1 yerine DOS2 imalatı yapılacaktır.
08	-	Mimari Proje	-	1. Normal kattaki tüm sınıf ve koridor mahallerinde DUV2 yerine DUV1 imalatı yapılacaktır.
09	-	Mimari Proje	-	1N03 mahallinde TAV1 yerine TAV3 imalatı yapılacaktır.

10	-	Mimari Proje	-	1N04, 1N08, 1N09 ve 1N14 mahallerinde DUV4 yerine DUV2 imatları yapılacaktır.
11	-	Mimari Proje	-	Zemin kat A-B / 6-7 aksları arasındaki bina giriş bölümündeki serbest geçişli mevcut duvarın 7 aksına yakın olan kısmı kaldırılacaktır. Sağ tarafında 6-B aksına kadar olan kabartmalı Atatürk köşesi korunacaktır. B-B / 6-7 aksına camlı alüminyum rüzgârlık kapısı yapılacaktır. Aynı bölgede gergi asma tavan imalatı yapılacaktır.
12	-	Mimari Proje	-	Z02 sınıf mahalli toplantı odası olarak kullanılacağından DOS1 yerine DOS2 imalatı yapılacaktır.
13	-	Mimari Proje	-	Z01 Bilişim atölyesi mahallindeki mevcut çelik kapı korunacaktır.
14	-	Mimari Proje	-	Z03 sınıf mahalli idari oda olarak kullanılacaktır.
15	-	Mimari Proje	-	Z04, Z07 ve Z12 mahallerinde DUV4 yerine DUV2 imatları yapılacaktır.
16	-	Mimari Proje	-	M01 merdiven mahallinin bahçeye çıkan bölümün merdivenleri ve sahanlık kaplamaları traverten olarak yenilenecektir.
17	-	Mimari Proje	-	Z09 Mutfak mahallindeki 5-5 / C-D aksında bulunan mutfak dolap ve tezgâhları korunacak / onarılacaktır.
18	-	Mimari Proje	-	Z08 ve Z06 mahallerinde DUV2 yerine DUV1 imalatı yapılacaktır.
19	-	Mimari Proje	-	Bina giriş merdiveni (A-A / 6-7 aksındaki) üzerine çelik konstrüksiyon taşıyıcı, osb üzerine kiremit kaplı markiz imalatı yapılacaktır.
20	-	Mimari Proje	-	Bina bahçesinde yeni Atatürk büstü ve iki adet bayrak direği imalatı yapılacaktır.

21	-	Mimari Proje	-	Binanın cephesine bitişik bulunan (8-8' / B-C aksında) mevcut kamelya demontaj işlemi yapıldıktan sonra projede belirtilen imalatlar yapılacaktır. Projede belirtilen imalatlar bittikten sonra demontajı yapılan kamelya bakım ve onarımları yapılarak montaj işlemi yapılacaktır.
22	-	Mimari Proje	-	B18 Sınıf mahallinde DUV2 yerine DUV1 yapılacak ve mahallin girişindeki mevcut çelik kapı korunacak / onarılacaktır.
23	-	Mimari Proje	-	B05 ve B13 mahallerinde DUV2 yerine DUV1 imatları yapılacaktır.
24	-	Mimari Proje	-	B10 hol mahalli kazan dairesi olarak kullanılmakta olup DUV2 yerine DUV3 imalatı yapılacaktır. B10 mahallinden B01 ve B15 mahallerine açılan kapılar yeni tuğla duvar örülerek kapatılacaktır.
25	-	Mimari Proje	-	B08 Oda mahalli ortadan ikiye bölünüp iki adet oda mahalli oluşturulacaktır. Mahallerin döşeme kaplaması DOS2, duvar kaplaması DUV2 ve tavan kaplaması TAV1 yapılacaktır.
26	-	Mimari Proje	-	B09 oda mahalli mutfak olarak kullanılmakta olup, mutfak olarak yenilenecektir. B10 hol mahalli ile arasındaki kapı duvar örülerek kapatılacaktır.
27	-	Mimari Proje	-	B07 Oda mahalline 2-2 aksı üzerinde yeni ahşap kapı imalatı yapılacaktır. Odanın B-B aksı üzerindeki mevcut duvar kaldırılacak 150 cm B01 Oda mahaline doğru kaydırılıp yeni tuğla duvar örülerek mahal genişletilecektir. Yeni yapılacak duvarın üzerine 50 cm yüksekliğinde pvc bant pencere imalatı yapılacaktır. Aynı duvar

				üzerinde yeni ahşap kapı imalatı yapılacaktır.
28	-	Mimari Proje	-	Binanın sol arka cephesindeki giriş bölümünün (C-D / 1-2 aksları arasındaki) merdiven mermerleri traverten ile yenilenecek ve C-C aksındaki demir kapı çelik kapı olarak yenilenecektir.
29	-	Mimari Proje	-	B14 depo mahalli elektrik pano odası olarak teşkil edilecektir. DOS1 yerine DOS3 ve Yeni menfezli demir kapı imalatı yapılacaktır.
30	-	Mimari Proje	-	B12 ve B11 mahalleri kaldırılarak B13 koridor mahalli ile birleştirilecektir. B11 ile B10 arasındaki serbest geçişe yeni demir kapı imalatı yapılacaktır.
31	-	Mimari Proje	-	B15 mahalline giriş için C-C / 3-4 aksları arasında yeni sac kasalı ahşap kapı imalatı yapılacaktır.
32	-	Mimari Proje	-	Projede döşeme kaplaması olarak DOS4 ve DOS7 olarak gösterilen mahallerde imalat yapılmadan önce mevcut döşeme kaplaması kaldırılacaktır.
33	-	Mimari Proje	-	Binada bulunan tüm merdivenlerin korkulukları paslanmaz çelik korkuluk olarak yenilenecektir.
34	-	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.

35	-	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.
36	-	Mekanik Proje	-	Isıtma Sistemi için (150.000Kcal/h kapasiteli) yer tipi, entegre brülörsüz, (harici brülörlü) gaz yakıtlı, yoğunlaşmalı doğalgaz kazanı, Kazan Bacası, Sirkülasyon Pompaları, Genleşme tankı, yeni olarak konulacaktır.
37	-	Mekanik Proje	-	Müştemilata Doğalgaz çekilecektir. Su ve Doğalgaz saatleri konulacaktır. Kullanma suyu tesisatı ve Mevcut ısıtma sistemi okuldan ayrılacak, (Isınma ve Kullanma Suyu Tesisatı için), uygun kapasitede Yoğuşmalı Kombi konulacaktır. Mevcut Mutfak, Banyo, WC nin Temiz su ve Pis su tesisatı yenilenecektir. B09 mutfak mahali için eviye ve tesisatı konulacaktır.
38	-	Mekanik Proje	-	Z04 Müdür Odasına 20.000 Btu/h kapasiteli Split Klima konulacaktır.
39	-	Mekanik Proje	-	2N07 mahallinde Abdesthane yapılacaktır, abdest alma mahalline (tesisata) 50.lit lik elektrikli su ısıtıcı konulacaktır.
40	-	Mekanik Proje	-	Z08 Elektrik Atölyesine lavabo konulacaktır.
41	-	Mekanik Proje	-	Sınıf ve Atölyelerden demonte edilecek mevcut cihaz ve ekipmanlar Güçlendirme sonrasında yerlerine monte edilecektir.

42	-	Mekanik Proje	-	B14 mahaline yapılacak elektrik odası için 9.000 BTU split klima konulacaktır.
43	-	Mekanik Proje	-	Z02 sınıf Toplantı odası yapılacağından 9000Btu/h kapasiteli Split Klima konulacaktır.
44	-	Mekanik Proje	-	B09 Mutfak olarak kullanıldığından Tezgâhlı Eviye ve tesisatı yapılacaktır.
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 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.
46	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen projeksiyon cihazları temin edilmeyecektir. Bu sebepten projeksiyon cihazı sembolü kaldırılmalıdır.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

				<p>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 sıva üstü kapaklı topraklı priz ile sonlandırılacaktır.)Şeklinde gösterilmelidir.</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	-	<p>Engelli WC mahalline ipli çağrı sistemi(elektrikli) yapılacaktır.</p>
49	-	Elektrik Proje	-	<p>Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılmalıdır.</p>
50	-	Elektrik Proje	-	<p>Binadaki tüm elektrik prizleri topraklı ve çocuk korumalı olacaktır.</p>
51	-	Elektrik Proje	-	<p>Islak hacimlerde kullanılacak tüm prizler etanj tip topraklı çocuk korumalı ve kapaklı tip olacaktır.</p>
52	-	Elektrik Proje	-	<p>B03 nolu mahal kuyumculuk atölyesidir. 8 adet özel çalışma tezgâhı mevcut olup tezgâhlara ayrıca 8 adet aydınlatma sortisi, kullanılan cihazlar için 8 adet çalışma masasına priz linyesi her bir masa arkasında 6 adet beşli grup şebeke prizi çekilecektir. Tüm bunlar için sınıf içerisine</p>

				yeteri sayıda aydınlatma ve prizler için sigorta, Trize priz ile Kaçak akım sigortası bulunan duvar tipi kuvvet panosu yapılmalıdır.
53	-	Elektrik Proje	-	B14 Depo mahalli Elektrik Odası odası olarak atsarlanacaktır. Mahalle yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir.
54	-	Elektrik Proje	-	B05 nolu mahal teksil atölyesi olup bir adet kesim masası ile iki adet dikiş makinası mevcuttur. Masa ve makinalara çekilecek priz hatları 50 mm tava ile yukarıdan incek şekilde planlanmalıdır.
55	-	Elektrik Proje	-	Kazan Dairesi içerisinde görünen KAZAN Dairesi panosu mahal dışında uygun duvara koyulacak acil kesme butonu ilave edilecektir.
56	-	Elektrik Proje	-	1N09 mahalli Zayıf Akım Sistem Odası olarak tasarlanacaktır. Mahalde bulunan Fatih projesi akıllı tahta sistemine ait rack kabin ve switchler korunacaktır. Tüm zayıf akım sistemleri ayrı ayrı 19" rack kabinlerde elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde sistem merkezleri kurularak sonlandırılacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Zayıf akım sistemleri için 1 adet DKP sacdan sıva altı/sıva üstü pano yapıp beslemesi UDP den sağlanacaktır.
57	-	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.

58	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
59	-	Elektrik Proje	-	Projede Access Point alt yapısı (Data) görünen mahaller için Access Point cihazı temin edilecektir.
60	-	Elektrik Proje	-	B10 Kazan Dairesi mahallinde bulunan mekanik cihaz beslemeleri için kullanılması için, B13, Z06 ve 1N07 mahallerine projesinde görünen iki taraflı tavalara arasında birleştirmek/geçiş yapmak için kablo tavası imalatı yapılacaktır.
61	-	Elektrik Proje	-	Z09 mutfak mahallinde mekanik doğalgaz projelerinde ocak bağlantısı gözükmemekte. Bu mahaldeki duman dedektörü yerine kombine dedektör kullanılmalı
62	-	Elektrik Proje	-	B01 oda, B08 oda, B06 WC, 2N08 mescit mahallerine 1'er adet duman dedektörü, B09 oda mahalli mutfak olarak tasarlanacağından dolayı 1 adet kombine dedektör konulacaktır.
63	-	Elektrik Proje	-	2N01 Konferans Salonuna 2 adet, 2N03 Atölye, 2N05 Atölye, Z08 Elektrik Atölyesi, B03 Kuyumculuk Atölyesi ve B15 Motor Atölyesi mahallerine 1'er adet kamera konulmalı.
64	-	Elektrik Proje	-	KA ve ZA kolon şemalarında sembol listesi bulunmamaktadır. Tüm ürünler elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip olacak şekilde teşkil edilecektir.
65	-	Elektrik Proje	-	Bina girişinde 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 ışık sal

				verimi en az 100 lm/w).kullanılacaktır.
66	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi direkt kofradan sağlanacaktır. Hidrofor için konulacak şalterler termiksiz manyetik şalter (MŞ) olacaktır.
67	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen (ADP) ve UDP pano çıkışları Elk. Tekn. Şart. belirtildiği gibi TMS olarak teşkil edilecektir.
68	-	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.
69	-	Elektrik Proje	-	1N03 mahalliinde 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.
70	-	Elektrik Proje	-	Z03 Sınıf mahalli idari oda olarak tasarlanacaktır. Bu mahale aydınlatma + priz + masa grubu imalatı + tv hattı ve yangın hatları çekilecektir (Tüm imalat priz ile sonlandırılacaktır.).
71	-	Elektrik Proje	-	B08 Oda mahalli ortadan ikiye bölünüp iki adet oda mahalli oluşturulacaktır. Her mahale aydınlatma + priz + data + tv hattı ve yangın hatları çekilecektir (Tüm imalat priz ile sonlandırılacaktır.).
72	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline doğal gaz hattı çekileceğinden dolayı 1 adet Gaz Dedektörü konulup yangın loopuna izleme modülü ile entegre edilecektir.

73	-	Elektrik Proje	-	Z04 ve Z02 mahallerine konulacak split klimalar için, 2N07 mahalline konulacak termosifon cihazı için ve müşterilere konulacak kombi için elektrik altyapısı yapılacaktır. Besleme hatları bağımsız (AOS ve Kaçak akım rölesi) konulacak şekilde kat panolarından sağlanacaktır.
74	-	Elektrik Proje	-	Bina cephesine projesinde görünen harici tip IP kameralara ek olarak elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 7 adet harici tip IP kamera ilave edilecektir.

EKLER:

- 1- Esenler – Turgut Reis İlkokulu ve Ortaokulu Kat Planları.dwg
- 2- Yangın Kapısı Şartnamesi.pdf
- 3- Zeytinburnu – Muhsin Ertuğrul Mesleki Eğitim Merkezi Kat Planları.dwg