

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
(AF-AIIB-WB3-GÜÇL-ONAR-06)

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

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Elektrik Tesisatı Teknik Şartnamesi	-	4.7 Seslendirme ve Acil Anons Sistemi maddesi revize edilmiş olup revize hali ektedir. (Ek-1)
02	-	Elektrik Tesisatı Teknik Şartnamesi	-	4.8 Konferans Salonu Profesyonel Seslendirme Sistemi maddesi revize edilmiş olup revize hali ektedir. (Ek-2)
03	-	Elektrik Tesisatı Teknik Şartnamesi / 8.1 Akıllı Adresli Yangın Algılama Ve Alarm Sistemi / Standartlar	Tüm yangın algılama ve kontrol ekipmanları LPCB, VdS, AFNOR, UL, FM gibi idarenin onayladığı ilgili Avrupa Birliği yönetmeliklerine /standartlarına uygun ürünler temin edilecektir. İlgili firma onay esnasında bu belgeleri idareye sunmalıdır.	Tüm yangın algılama ve kontrol ekipmanları için LPCB, VdS, AFNOR, UL, FM test kuruluşlarının en az birinden alınmış ilgili Avrupa Birliği yönetmeliklerine/standartlarına uygun ürünler temin edilecektir. İlgili firma onay esnasında bu belgeleri idareye sunmalıdır.

ARNAVUTKÖY – BAKLALI 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 dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak ve gerekli cephe tamiratları yapıldıktan sonra mimari projelerde belirten cephe kaplama imalatları İnşaat İşleri Teknik Şartnamesinde tarif edildiği şekilde yeni olarak teşkil edilecektir.
02	-	Mimari Proje	-	Z01 giriş holündeki alüminyum bina giriş kapısı yönü değiştirilerek dışarı açılacak şekilde korunup/onarılacaktır. 2-3 / D-D aksı üzerinde bulunan rüzgarlık kapısı korunup/onarılacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	Z02 öğretmenler odası mahallinde döşeme kaplaması DOS1 yerine DOS2 ve tavan

				kaplaması TAV1 yerine TAV3 olarak yapılacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	Z08 depo mahalli sistem odası olarak düzenlenecektir. Döşeme kaplaması DOS1 yerine DOS3 yapılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	Z07 mahalli Konferans salonu olarak düzenlenecek olup, 1-2 / A-B aksları arasında sahne, mahallin diğer kısımlarına kademeli döşeme imatları yapılacaktır. (Sahne ve kademeli yükseltilmiş döşeme 40x40x2 mm kutu profil ile teşkil edilerek üzeri 18 mm MDF kaplanacaktır. Yerleşim ve kademe düzeni Proje Müdürü onayı ile belirlenecektir.) Sahne döşeme kaplaması DOS2, Salonun döşeme kaplaması DOS3 ve Tavan kaplama olarak TAV3 imatları yapılacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	1N02 Müdür odası mahallinde TAV1 yerine TAV3 imalatı yapılacaktır.
07	-	Mimari Proje	-	1N02 Müdür odası mahallinde TAV1 yerine TAV3 imalatı yapılacaktır.
08	-	Mimari Proje	-	1N07 Kütüphane mahalli sınıf olarak düzenlenecektir.
09	-	Mimari Proje	-	Kazan dairesi yan bacası çelik karkas üzeri betopan ile kapatılıp dışına cephe imatlarına uygun sıva ve boya yapılacaktır.
10	-	Mimari Proje	-	Z01 Giriş Holü mahaline alçıpan bant içine gergi tavan imalatı yapılacaktır.
11	-	Mekanik Proje	-	Radyatörlere takılacak termostatik vanalar dikey olacak olup tesisat bu duruma uygun şekilde teşkil edilecektir.

12	-	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.
13	-	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.
14	-	Mekanik Proje	-	Doğalgaz projesinde gösterilen, Kazan Bacası ve Binadaki mevcut Doğalgaz Sistemi (tesisat ve tesisat üzerindeki tüm bileşenler), yerel gaz dağıtım firmasından onaylı bir ofise kontrol ettirilip eğer eksiklikler bulunuyorsa bilabedel güncel yönetmeliklere göre bu eksikliklerin giderilmesinin tamamlanmasına müteakip yerel gaz dağıtım firmasından alınacak gerekli onaylardan sonra gazın servise açılması sağlanacaktır.
15	-	Mekanik Proje	-	Binada oluşturulacak Elektrik Sistem odası ve Pano odası için, 9000 Btu/h kapasiteli Split Klima konulacaktır.
16	-	Mekanik Proje	-	Müdür odası ve Öğretmenler odaları için 9.000.Btu/h- kapasiteli Split Klima,-Çok amaçlı salon için 18.000 Btu/h kapasiteli Split Klima konulacaktır.

17	-	Mekanik Proje	-	1N02 Müdür odası ve Z02 Öğretmenler odası asma tavan olacağından Ç.Ş.B. 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. Her iki odayada klima beslemesi (sigorta dahil) yapılacaktır.
18	-	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.
19	-	Elektrik Proje	-	Elektrik odası Z01 mahallinde Elektrik İşleri Teknik Şartnamesinde belirtildiği şekilde teşkil edilecektir.
20	-	Elektrik Proje	-	Z08 mahalli Sistem odası olarak tasarlanacaktır. Mahalde bulunan Fatih projesi akıllı tahta sistemine ait rack kabin ve switchler korunacaktır. Klima altyapısı (sigorta dahil) yapılacaktır.

21	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde mevcutta bulunan Fatih projesine ait Access Point cihazları korunacaktır.
22	-	Elektrik Proje	-	Z07 Konferans Salonu mahallinde asma tavan olacağından projesinde belirtilen 30x120cm armatürler yerine Ç.Ş.B 35.170.1504 pozuna uygun her havuz içine 8 adet Sıva üstü, dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketideğeri en fazla 24 W olan) spot armatür imalatı yapılacaktır. Sahne aydınlatması için 35.170.4001 pozuna uygun 6 lı ray spot armatür imalatı yapılacaktır. İmalatı yapılacak led havuzu içine şerit led imalatı yapılacaktır.
23	-	Elektrik Proje	-	Z07 Çok Amaçlı Salon konferans salonu ses sistemi yapılmalıdır.Kullanılacak ürünler; 6 adet 2x4" 100W hat trafolu seslendirme hoparlörü, 2 adet 1x15"/1.5" aktif 600W 2 yollu hoparlör (zeminde), 1 adet 12" aktif 500W monitör hoparlör (zeminde), 1 adet 18" aktif 800w subwoofer hoparlör (zeminde), 2 adet telsiz mikروفon seti (1 adet el tipi, 1 adet yaka tipi), 1 adet 8 li stage box, 1 adet projeksiyon ve perdesi, 1 adet power amplifikatör, 1 adet 12 kanal deck mikser, 1 adet 19" rack kabin(set),Bağlantı konnektörleri ve sarf malzeme ile sistem teşkil edilecektir.
24	-	Elektrik Proje	-	1N07 mahalli sınıf olarak düzenleneceğinden şartnameye uygun akıllı tahta tesisatı yapılacaktır.

25	-	Elektrik Proje	-	Z01 Giriş Holünde ADP çıkışı için projesinde görünen kablo tavası genişliği 300mm genişliğinde teşkil edilecektir.
26	-	Elektrik Proje	-	Kazan dairesi çevresine Ç.Ş.B. 35.170.4004 pozuna uygun Işık akısı en az 8500 lm, tüketim değeri en fazla 100 w olan. 3 adet Led projektör konulacaktır.
27	-	Elektrik Proje	-	Projesinde görünen projeksiyon cihazları temin edilmeyecektir.
28	-	Elektrik Proje	-	WC mahallerine birer adet kapaklı topraklı çocuk korumalı şebeke prizi konulacaktır.
29	-	Elektrik Proje	-	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.)
30	-	Elektrik Proje	-	Zayıf akım sistemleri, Z08 mahaldeki sistem odası olarak belirtilen bölümde toplanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir.
31	-	Elektrik Proje	-	Z07 Çok Amaçlı Salon mahalline aydınlatma ve zayıf akım sistemleri beslemeleri için kullanılmak üzere 1 adet Siva üstü DKP sacdan pano imalatı yapılacaktır. Bu panonun

				beslemesi UDP den sağlanacaktır.
32	-	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.
33	-	Elektrik Proje	-	Z06, Z07 ve 1N01 mahallerine birer adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun access point konulacaktır.
34	-	Elektrik Proje	-	Tüm ıslak mahallere ve M01 merdiven kovasının her bir katına birer adet akıllı adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü konulmalıdır. Islak mahallere konulacak dedektörler asma tavan içinde en yüksek noktaya montajı yapılarak asma tavan altında led indikatör ile bağlantı yapılacak şekilde imalatı yapılacaktır.
35	-	Elektrik Proje	-	Bina cephesine Elk. Tekn. Şartnamesine uygun ilave 4 adet harici tip IP kamera konulacaktır.
36	-	Elektrik Proje	-	Z07 mahalline 2 adet, Z06 ve 1N01 Kordior mahallerine ilave birer adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun dahili tip IP kamera konulacaktır.
37	-	Elektrik Proje	-	Yangın paneli Elk. Tekn. Şart. Belirtildiği gibi en az 2 loop dönüşlü olacak şekilde imalatı yapılacaktır.
38	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri her sistem ayrı rack kabin içinde toplanacaktır. Zayıf akım sistemleri için 1 adet DKP sacdan sıva altı/sıva üstü pano yapılıp beslemesi UDP den sağlanacaktır.
39	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri sistem odasına konulacak zayıf akım panosundan beslenecektir. Zayıf akım panosu da UDP den beslenecektir.

40	-	Elektrik Proje	-	Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılacaktır.
41	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen elektriksel kilitlemeli motorlu şalter, otomatik transfer şalteri (ATS) ile revize edilecektir.
42	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
43	-	Elektrik Proje	-	Ana pano ve galvaniz kablo tavaları çelik halatlarla sismik korumaya alınacaktır.
44	-	Elektrik Proje	-	Kazan dairesindeki tüm metal aksamların uygun bir şekilde topraklanması için kazan dairesi içine eşpotansiyel topraklama barası konulacaktır.
45	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi direkt kofradan FE180 N2XH kablo ile sağlanacaktır. Hidrofor için konulacak şalterler termiksiz manyetik şalter (MŞ) olacak ve bağımsız bir sayaç konulacaktır. Bu abonelik için gerekli takip, proje vb. sunumları Yüklenici tarafından yapılacak olup abonelik Okul Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilecektir.

SİLİVRİ – YAVUZ SELİM İLKOKULU (OKUL BİNASI VE KONFERANS SALONU BİNASI)

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	71	İhale Dokümanları Cilt-1/Bölüm III-Götürü Bedel Özet Tablosu	- Küçükçekmece Yavuz Selim İlkokulu (Okul Binası) - Küçükçekmece Yavuz Selim İlkokulu (Konferans Salonu)	- Silivri Yavuz Selim İlkokulu (Okul Binası) (Bkz Ek-3) - Silivri Yavuz Selim İlkokulu (Konferans Salonu) (Bkz Ek-3)
02	-	Mimari Proje	-	Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan

				uzaklaştırılacak ve gerekli cephe tamiratları yapıldıktan sonra mimari projelerde belirten cephe kaplama imatları İnşaat İşleri Teknik Şartnamesinde tarif edildiği şekilde yeni olarak teşkil edilecektir.
03	-	Mimari Proje	-	Bina çevresinde şartname ve proje detaylarına uygun yeni drenaj imalatı yapılacaktır. Drenaj imatları yağmursuyu hattına bağlanacaktır. Drenaj imalatı için yapılacak kazı sonrasında bina çevresinde inşaat işleri teknik şartnamesinde belirtildiği üzere bina çevresinde şartnameye uygun dolgu, sıva, yalıtım, yalıtım koruma vb. ilgili tüm imalatlar yenilenecektir. Yapılacak dolgu imalatında kazıdan çıkan malzeme kullanılmayacak olup şartname tarifine uygun dolgu malzemesi kullanılacaktır. Kazıdan çıkan malzemeler şantiyeden derhal uzaklaştırılacaktır. Ayrıca drenaj imalatı nedeniyle yıkılması gereken tüm merdiven rampa vb. imalatlar projesine uygun olarak yeni olarak teşkil edilecektir. İlgili kaplama, korkuluk vb. proje detaylarına uygun olarak yapılacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	B04 Elektrik odası mahallinde yeni ahşap kapı yerine demir kapı imalatı yapılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	B12 depo mahallinde M-R / 1-2 aksları arasına 6 adet compact laminat soyunma kabini yapılacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	Z01 koridor mahalline bahçeden girişte açılan kapılarının tamamı YCDK olarak yenilenecektir.

07	-	Mimari Proje	-	Z09 ve Z28 dışarıdan giriş hol kapıları YCDK olarak yenilenecektir.
08	-	Mimari Proje	-	Z22, Z26 mahalleri ve Z20 ve Z21 (V-Y / 8-11 aksları arasındaki bölüm) mahalleri birleştirilerek 3 adet özel eğitim sınıfı olarak düzenlenecektir. Mahallerin döşeme kaplaması DOS3 ve duvarlarına 150 cm yüksekliğinde duvar koruma minderi üzeri DUV2 imalatı yapılacaktır. Z20 ve Z21 (V-Y / 8-11 aksları arasındaki bölüm) mahalleri birleştirilerek oluşturulan mahale yeni ahşap giriş kapısı teşkil edilecektir.
09	-	Mimari Proje	-	Z28 giriş holüne çıkan merdivene yerine uygun olarak yeni paslanmaz çelik korkuluklu engelli rampası imalatı yapılacaktır.
10	-	Mimari Proje	-	1N04, 1N07 ve 1N20 müdür yardımcısı mahallerinde TAV1 yerine TAV3 imalatı yapılacaktır.
11	-	Mimari Proje	-	1N05 Wc mahalli depo olarak düzenlenecektir. Tezgâh ve kabin imatları yapılmayacak olup ara duvarlar kaldırılacaktır, DOS1, DUV1 ve TAV1 imatları yapılacaktır.
12	-	Mimari Proje	-	1N06 Müdür odası mahallinde yeni şap imalatı yapılarak zemindeki kot farklılıkları düzeltilecek, DOS2 DUV2 ve TAV3 imatları yapılacaktır.
13	-	Mimari Proje	-	1N10 oyun odası mahalli derslik olarak düzenlenecektir. Döşeme kaplaması DOS2 yerine DOS1 yapılacaktır. B-B / 19-20 aksları arasındaki yeni kapı yapılmayacak olup, kapı boşluğu tuğla duvar ile kapatılacaktır.

14	-	Mimari Proje	-	1N14 öğretmenler odası mahallindeki zemin kot farkları düzeltilecektir. DOS2, DUV2 ve TAV3 imalatları yapılacaktır.
15	-	Mimari Proje	-	1N15 sınıf mahalli sistem odası olarak düzenlenecektir. Döşeme kaplaması DOS1 yerine DOS3 olarak yapılacaktır.
16	-	Mimari Proje	-	1N23 ve 1N25 mahalleri sınıf olarak düzenlenecektir.
17	-	Mimari Proje	-	1N32 ve 2N29 mescit mahallerinde DOS1 yerine DOS2 imalatları yapılacaktır.
18	-	Mekanik Proje	-	Radyatörlere takılacak termostatik vanalar dikey olacak olup tesisat bu duruma uygun şekilde teşkil edilecektir.
19	-	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.
20	-	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.
21	-	Mekanik Proje	-	B03 mahalinde bulunan pissu pompası (1 asıl-1 yedek) parçalayıcı bıçaklı tip pompa ile yenilenecektir.

22	-	Mekanik Proje	-	Yangın dolapları bakım onarım çalışmasının ardından kullanılacaktır. Yangın tüp kapakları camsız kapakla değiştirilip yangın tüpleri doldurulup kullanılacaktır. 1N01 mahalindeki 1 adet hasarlı yangın dolabı yenilenecektir.
23	-	Mekanik Proje	-	B04 elektrik odası ve 1N15 sistem odalarına 9.000 BTU split klima konulacaktır.
24	-	Mekanik Proje	-	1N18 mahalindeki lavabo kompakt laminat tezgahlı olarak yenilenecektir.
25	-	Mekanik Proje	-	Kullanım ömrünü dolduran ısıtma kazanı, kaskad sistem duvar tipi yağuşmalı kazanlar ve ekipmanlarıyla birlikte yenilenecektir.
26	-	Mekanik Proje	-	Projesinde koruma verilen sabit devirli sirkülasyon pompaları, frekans invertörlü pompalar ile yenilenecektir.
27	-	Mekanik Proje	-	Projesinde koruma verilen kullanım suyu hidroforu, frekans invertörlü olacak şekilde yenilenecektir.
28	-	Mekanik Proje	-	Yangın hidroforu bakım-onarım yapıp kullanılacaktır.
29	-	Mekanik Proje	-	Doğalgaz sayacı ve boru hatları bakım onarım çalışmasının ardından kullanılacaktır. Mutfak ve kantin mahallerine doğalgaz hattı çekilecektir.
30	-	Mekanik Proje	-	1N32 ve 2N29 mahallerinde bulunan mescit mahallerindeki tesisatlar ve bataryalar yenilenip tesisat birbirine bağlanıp ortak elektrikli su ısıtıcısı konulacaktır.
31	-	Mekanik Proje	-	1N14 öğretmenler odası mahaline projesinde gösterilen 3 adet salon tipi klima yerine 2 adet 24.000 BTU split klima 1

				adet 48.000 BTU salon tipi klima konulacaktır.
32	-	Mekanik Proje	-	2N12 kütüphane mahaline 2 adet 15 dilim radyatör ilave edilecektir. 2 adet salon tipi klima yerine 2 adet 24.000 BTU split klima konulacaktır.
33	-	Mekanik Proje	-	Wc kabinlerinden biri alafranga gerisi alaturka wc olarak yapılacaktır.
34	-	Mekanik Proje	-	1N13 mahaline davlumbaz konulup doğalgaz hattı çekilecektir.
35	-	Mekanik Proje	-	Z23-Z24 mahalleri engelli wc olarak revize edilecek, ilgili mimari, elektrik ve mekanik imalatlar sözleşme kapsamında yapılacaktır. Engelli WC lere ipli çağrı sistemi imalatı yapılacaktır.
36	-	Mekanik Proje	-	Mevcutunda mutfak olan Z31 mahali; zemin DOS1, duvar DUV2 ve tavan TAV1 olarak yenilenecek, alt üst mutfak dolabı ve tezgâhı yeni olarak teşkil edilecektir.
37	-	Mekanik Proje	-	Proje notlarında belirtilen ısıtma kazanı, sirkülasyon pompaları ana binada bulunduğundan Konferans salonu için işbu zeyilname notları geçerli değildir.
38	-	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.
39	-	Elektrik Proje	-	B04 Elektrik Odası olarak kullanılacaktır. Elektrik odası kapısı demir ve menfezli olacaktır. Klima altyapısı, beslemesi(sigortalı) yapılacaktır.
40	-	Elektrik Proje	-	Projede Spor Salonu olarak gösterilen B11 mahalli Konferans Salonu olarak tasarlanacaktır. Elk. Tek. Şartnamesine uygun 4 adet IP kamera imalatı yapılacaktır.
41	-	Elektrik Proje	-	Bina dış cephesine ilave 20 adet led projektör konulacaktır.
42	-	Elektrik Proje	-	Bina cephesine Elk. Tekn. Şartnamesine uygun ilave 23 adet harici tip IP kamera konulacaktır.
43	-	Elektrik Proje	-	Dış cepheye ilave 12 adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun kabin tipi hoparlör konulacaktır.
44	-	Elektrik Proje	-	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 sıva üstü kapaklı topraklı priz ile sonlandırılacaktır.)
45	-	Elektrik Proje	-	WC mahallerine 1 er adet kapaklı topraklı çocuk korumalı şebeke prizi konulacaktır.
46	-	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.
47	-	Elektrik Proje	-	B01, B11, Z04 ve 2N01 mahallerine 2 şer adet; Z01 mahalline 3 adet; Z27, Z29, Z33, 1N14, 1N27, 2N05, 2N19 ve 2N24 mahallerine 1 er adet; 1N01 mahalline 4 adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun access point konulacaktır.
48	-	Elektrik Proje	-	Z40 ve 1N13 Mutfak mahallerine 1 er adet Gaz Dedektörü konulup yangın loopuna izleme modülü ile entegre edilecektir.
49	-	Elektrik Proje	-	B11 mahalline 2 adet, B07, B08, Z27, Z29, Z33, mahallerine 1 er adet, B01 koridor mahalli 14-18/I-O aksları arasına 1 adet, 1N01 koridor mahalli 14-18/I-O aksları arasına 1 adet, 2N01 koridor mahalli 14-18/I-O aksları arasına 1 adet ve M01 ve M02 merdiven kovalarını görecek şekilde her kat koridoruna 1 er adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun dahili tip IP kamera konulmalıdır.
50	-	Elektrik Proje	-	B08 Koridor mahalli Kazan Dairesi olarak kullanılmıştır. Mekanik cihaz beslemeleri için kullanılması için kablo tavası imalatı yapılacaktır.

				Ayrıca B11 Konferans Salonu mahalli için de kablo tavası imalatı yapılacaktır.
51	-	Elektrik Proje	-	B04 Elektrik Odası ve B01 Koridor mahallindeki ADP ve UDP beslemeleri için projesinde görünen kablo tavası genişliği yetersizdir. 500mm genişliğinde kablo tavası imalatı yapılacaktır.
52	-	Elektrik Proje	-	1N15 Sınıf mahalli Sistem odası olarak kullanılmıştır. Zayıf akım sistemleri için projesinde görünen kablo tavası genişliği yetersizdir. 300mm genişliğinde kablo tavası imalatı yapılacaktır.
53	-	Elektrik Proje	-	Yangın paneli Elk. Tekn. Şart. Belirtildiği gibi en az 2 loop dönüşlü olacak şekilde imalatı yapılacaktır.
54	-	Elektrik Proje	-	Tüm ıslak mahallere ve M01, M02 ve M03 merdiven kovalarının her bir katına birer adet akıllı adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü konulacaktır. Islak mahallere konulacak dedektörler asma tavan içinde en yüksek noktaya montajı yapılarak asma tavan altında led indikatör ile bağlantı yapılacak şekilde imalatı yapılacaktır.
55	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri her sistem ayrı rack kabin içinde toplanacaktır. Zayıf akım sistemleri için 1 adet DKP sacdan sıva altı/sıva üstü pano yapılıp beslemesi UDP den sağlanacaktır.
56	-	Elektrik Proje	-	Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılacaktır.
57	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen elektriksel kilitlemeli motorlu şalter, otomatik transfer şalteri (ATS) ile revize edilecektir.

58	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen Sayaç Panosu, Ortak Bara Panosu (ADP) ve UDP pano çıkışları Elk. Tekn. Şart. belirtildiği gibi TMS olarak teşkil edilecektir.
59	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
60	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi direkt kofradan FE180 N2XH kablo ile sağlanacaktır. Hidrofor için konulacak şalterler termiksiz manyetik şalter (MŞ) olacak ve bağımsız bir sayaç konulacaktır.
61	-	Elektrik Proje	-	B05, B06 ve 1N05 WC mahalleri depo olarak düzenlenecek olup elektrik tesisatı buna göre yapılacaktır.
62	-	Elektrik Proje	-	1N10 oyun odası mahalli derslik olarak düzenlenecek olup akıllı tahta tesisatı yapılacaktır.
63	-	Elektrik Proje	-	1N06 müdür odası asma tavan olacağından projesinde belirtilen 60X60 cm Led armatürlerin yerine Ç.Ş.B 35.170.1504 pozuna uygun Sıva üstü, dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan) spot armatür imalatı yapılacaktır.
64	-	Elektrik Proje	-	1N14 öğretmenler odası asma tavan olacağından projesinde belirtilen 60X60 cm Led armatürlerin yerine Ç.Ş.B 35.170.1504 pozuna uygun Sıva üstü, dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan) spot armatür imalatı yapılacaktır.

65	-	Elektrik Proje	-	1N14 öğretmenler odası mahalline 3 adet split klima elektrik altyapısı yapılacaktır.
66	-	Elektrik Proje	-	1N04 müdür yardımcısı odası asma tavan olacağından projesinde belirtilen 60X60 cm Led armatürlerin yerine Ç.Ş.B 35.170.1504 pozuna uygun Sıva üstü, dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, tüketim değeri en fazla 24 W olan) spot armatür imalatı yapılacaktır.
67	-	Elektrik Proje	-	Dersliklerde minimum 6 adet, birden fazla giriş geçen dersliklerde ise her giriş arasına 2 adet 30x120cm ÇŞB 35.170.1107 pozuna uygun led armatür konulacaktır. Diğer tüm mahallere şartnamede belirtilen poz numarasına ve uygun sayıda led armatür konulacaktır.
68	-	Elektrik Proje	-	2N29 mescit mahalline termosifon elektrik altyapısı (sigortalı) yapılacaktır.
69	-	Elektrik Proje	-	2N12 kütüphane mahalline 2 adet split klima elektrik altyapısı yapılacaktır.
70	-	Elektrik Proje	-	Yeni yapılacak engelli WC mahallerine elektrik altyapısı ve ipli çağrı sistemi(elektrikli) yapılacaktır.
71	-	Elektrik Proje	-	1N23 mahalli robotik kodlama sınıfı olarak düzenlenecektir.
72	-	Elektrik Proje	-	1N25 Mahal fen laboratuvarı, sınıf olarak düzenlenecektir. Akıllı tahta tesisatı yapılacaktır.
73	-	Elektrik Proje	-	B07 ve B08 mahallerine 1 er adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun duvar tipi hoparlör konulmalıdır.

74	-	Elektrik Proje	-	Konferans salonu binası dış cephesine 8 adet led projektör konulacaktır.
75	-	Elektrik Proje	-	Konferans salonu binası WC mahallerine birer adet kapaklı topraklı çocuk korumalı şebeke prizi konulacaktır.
76	-	Elektrik Proje	-	Konferans salonu binasında 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	-	Konferans salonu binası Z01 mahalline 3 adet, Z16 mahalline 1 adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun access point konulacaktır.
78	-	Elektrik Proje	-	Konferans salonu binası dış cephesine Elk. Tekn. Şartnamesine uygun 8 adet harici tip IP kamera konulacaktır.
79	-	Elektrik Proje	-	Konferans salonu binası Z01 ve Z02 mahallerine 1 er adet, Z16 mahalline ilave 2 adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun toplamda 4 adet projeye ilave dahili tip IP kamera konulacaktır.
80	-	Elektrik Proje	-	Konferans salonu binasındaki tüm ıslak mahallere 1 er adet akıllı adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü konulacaktır. Islak mahallere konulacak dedektörler asma tavan içinde en yüksek noktaya montajı yapılarak asma tavan altında led indikatör ile bağlantı yapılacak şekilde imalatı yapılacaktır.

EKLER:

- 1- 4.7 Seslendirme ve Acil Anons Sistemi
- 2- 4.8 Konferans Salonu Profesyonel Seslendirme Sistemi
- 3- Götürü Bedel Özet Tablosu