

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-07)

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 sunulmalıdır.	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 sunulmalıdır.

KADIKÖY – CENAP ŞEHABETTİN 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	-	B03 Mahalinden B01 mahaline açılan yeni kapı imalatı yapılmayacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	B03 Mahali dış sahanlığında mevcut rögar çalışır hale getirilerek süzgeç imalatı yapılacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	Kazan dairesi elektrik panosunun dış hava şartlarından korunması için üzeri kapatılacaktır.

05	-	Mimari Proje	-	M01 Merdiveni bodrum katında yeni alüminyum kapı yapılacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	Binada bulunan tüm wc mahalleri ve kapıları şartnameye uygun şekilde yenilenecektir.
07	-	Mimari Proje	-	Z02 mahalinde şartnamede belirtilen spor salonlarına uygun pvc döşeme kaplaması ve h:150 cm duvar koruma minderi yapılacaktır.
08	-	Mimari Proje	-	Z01 giriş holü mahalinde alçıpan bordür içersine gergi asma tavan imalatı yapılacaktır.
09	-	Mimari Proje	-	Z06 mahali anasınıfı olarak düzenlenecektir. Duvar, tavan ve döşeme kaplamaları anasınıfına uygun şekilde yapılacaktır.
10	-	Mimari Proje	-	Z04 ve Z05 WC mahalleri şartnameye uygun anasınıfı wc olarak yapılacaktır.
11	-	Mimari Proje	-	Z08 mahali duvar ile bölünerek 2 ayrı mahal oluşturularak şartnameye uygun elektrik odası ve sistem odası bu alanda tesis edilecektir.
12	-	Mimari Proje	-	Zemin kat döşeme kaplaması imalatı öncesinde yaklaşık 7-8 cm şap imalatı yapılarak mahal (Z07 hariç) kotları aynı seviyeye getirilecektir.
13	-	Mimari Proje	-	Z07 Mahalinde mutfak dolabı ve tezgâh imalatı yapılacaktır. Işık bantlı alçıpan asma tavan imalatı yapılacaktır.
14	-	Mimari Proje	-	1N01, 2N01 ve 3N01mahallerinde duvar kaplamaları DUV1 tavan kaplamaları TAV1 olarak yapılacaktır.
15	-	Mimari Proje	-	Projesinde veya işbu zeyilnamede asma tavan yapılacağı belirtilmeyen mevcut asma tavan bulunan mahallerde asma tavanlar sökülerek

				tavanlarda alçı sıva ve boya imalatı yapılacaktır.
16	-	Mimari Proje	-	Merdiven korkulukları paslanmaz çelik olarak yenilenecektir.
17	-	Mimari Proje	-	İç merdiven duvar kaplamaları DUV1 tavan kaplamaları TAV1 olarak yapılacaktır.
18	-	Mimari Proje	-	Bina sol cephesinde Bahçe kotu altında kalan pencereler için krangulez imalatı yapılacaktır. Krangulez içerisinde su yalıtımı ve süzgeç imalatı yapılacaktır.
19	-	Mimari Proje	-	Güçlendirme yapılmayacak olan aynı kampüsteki diğer okul binasında proje müdürü onayı alınarak uygun bir mahalde engelli wc tesis edilecektir. İlgili tüm mimari, mekanik, elektrik revizyonlar sözleşme kapsamında gerçekleştirilecektir.
20	-	Mimari Proje	-	Güçlendirme yapılmayacak olan aynı kampüsteki diğer okul binasında Okul Müdürü ile görüşülerek uygun bir mahale Proje Müdürü onayı alınarak şartnameye uygun şekilde kazan dairesi tesis edilecektir. İlgili tüm mimari, mekanik, elektrik revizyonlar sözleşme kapsamında gerçekleştirilecektir.
21	-	Mekanik Proje	-	B03 mahali çıkışında bulunan mevcut rögara iki adet (1 Asil + 1 Yedek) bıçaklı atıksu dalgiç pompası konulacaktır. Yeni konulacak pompaların kapasite hesabı yapılarak Proje Müdürlüğünden onay alınacaktır.
22	-	Mekanik Proje	-	Radyatörlere takılacak termostatik vanalar dikey olacak

				olup tesisat bu duruma uygun şekilde teşkil edilecektir.
23	-	Mekanik Proje	-	<p>Okulun mevcut sisteminde bulunan Isıtma sistemi aynı kampüste bulunan iki binayı da beslemektedir. <u>Okul teslimi ile birlikte ilk 15 gün içerisinde;</u> Kampüs içindeki diğer okul binasında Proje Müd. Belirlenen mahalde oluşturulacak kazan dairesine Güçlendirecek binada mevcut bulunan 2 adet Duvar tipi Kazan, Sirkülasyon Pompaları, Genleşme depoları, Denge tankı vs gibi sistemler bakım onarımı yapılarak işbu yeni mahale taşınarak güçlendirme kapsamında bulunmayan binanın ısıtma sistemi çalışır vaziyette teslim edilecektir. Bu çalışma için gerekli olan Doğalgaz tesisat sistemi, Isıtma projeleri, tesisat, baca, sayaç vb. tüm ihtiyaçlar Yüklenici tarafından karşılanarak ilgili kurum onayı alınacaktır. Güçlendirme çalışmaları sırasında güçlendirme kapsamında bulunmayan binada eğitimin devam etmesi durumunda Yangın ve Kullanma Suyu sistemleri geçici olarak teşkil edilecektir. Yangın ve Kullanma Suyu sistemi güçlendirme yapılan binadan her iki bina için ortak kullanımda olacak şekilde teşkil edilecek, ilgili tesisatlar yeni olarak teşkil edilecektir.</p>
24	-	Mekanik Proje	-	Güçlendirilen binaya şartname tarifine uygun kapasite hesabı yapılarak Proje Müdürü onayı alınarak ilave yeni; 1 adet 100 kW Duvar tipi kazan ve 2 adet sirkülasyon pompası, denge tankı, genleşme depoları

				koyulacaktır. Bunlarla ilgili tüm tesisat sistemleri yeni yapılacaktır. Gerekli kapasite hesapları yapılarak Proje Müdürü onayı alınacaktır. İlgili kurumun talep edeceği tüm imalatlar tamamlanarak kurum onayı alınarak çalışır vaziyette teslim edilecektir.
25	-	Mekanik Proje	-	Koruma olmayan ve/veya işbu zeyilname ile koruma altına alınmayan Islak hacimlerde tüm WC'ler yenilenecektir.
26	-	Mekanik Proje	-	Z07 Öğretmenler Odası Mutfak Dolap/ Tezgâh/ Batarya ve Evye koyulacak ve gerekli tesisatlar çekilecektir.
27	-	Mekanik Proje	-	Z08 Mutfak Elektrik ve Sistem Odası olacak, 9000 BTU klima koyulacaktır.
28	-	Mekanik Proje	-	Z02 Spor Salonuna projede görünen 6 grup 10 dilim radyatör yerine 4 grup 15 dilim radyatör koyulacaktır.
29	-	Mekanik Proje	-	Kullanım suyu hidroforu Mekanik Teknik Şartnameye uygun olarak yenilenecektir.
30	-	Mekanik Proje	-	Engelli WC aynı kampüsteki diğer okul binasında Okul Müdürünün göstereceği mahalde teşkil edilecektir. İlgili tüm mimari, mekanik ve elektrik imatları engelli WC ye uygun olarak teşkil edilecektir.
31	-	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

				<p>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>
32	-	Elektrik Proje	-	<p>WC mahallerine 1 er adet kapaklı topraklı çocuk korumalı şebeke prizi konulmalıdır.</p>
33	-	Elektrik Proje	-	<p>Derslik mahallerinde projesinde görülen projeksiyon cihazları temin edilmeyecektir. Bu sebepten projelerden projeksiyon sembolü ve VGA besleme sembolü kaldırılmalıdır. Alt yapısı Elk.Tekn.Şart.de belirtildiği şekilde; Öğretmen masası için 2 ups + 1 şebeke + 1 data +(1HDMI+1 USB prizi) olacak şekilde 5 li grup priz ve Elektronik akıllı Yazı tahtası grubuna ise 1 ups prizi + 1 şebeke prizi+1 data prizi olacak şekilde 3lü grup priz tesisatı uygulanacak olup aradaki HDMI ve USB kabloları direk tahtaya çekilecektir.(HDMI ve USB kabloları öğretmen masası priz grubunda sonlandırılacak ve projeksiyon cihazı için enerji kablosu çekilecek olup sıva üstü topraklı priz ile sonlandırılacaktır.) Şekilde gösterilmelidir.</p>
34	-	Elektrik Proje	-	<p>90 metreye kadar CAT-6A U/FTP HF kablo ile 90 metre üstü F/O data kablo ile Otodome tip kamera beslemeleri 3x2.5 mm² N2XH kablo ile Otodome kamera kontrolleri ise CAT-6A</p>

				U/FTP HF data kablosu ile yapılacaktır. Bina içindeki kablolar HF olacaktır.
35	-	Elektrik Proje	-	B01 mahaline 2 adet, Z09 ,1N01 ,2N02 ve 3N01 mahallerine 1 er adet Elk.Tekn. Şartnamesine uygun accespoint konulacaktır.
36	-	Elektrik Proje	-	Tüm ıslak mahallere ve M01 merdiven kovasının her bir katına 1 er adet akıllı adresli kısa devre izolatörlü optik duman dedektörü konulmalıdır.İslak mahallere konulacak dedektörler asma tavan içinde en yüksek noktaya montajı yapılarak asma tavan altında led indikatör ile bağlantı yapılacak şekilde imalatı yapılacaktır.
37	-	Elektrik Proje	-	B01, 1N01, 2N01 ve 3N01 mahallerine merdiven kovasını görecektir şekilde ilave 1 er adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun dahili tip IP kamera konulacaktır.
38	-	Elektrik Proje	-	Bina cephesine Elk. Tekn. Şartnamesine uygun ilave 3 adet harici tip IP kamera konulacaktır.
39	-	Elektrik Proje	-	Z02 mahalline 2 adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun duvar tipi hoparlör konulup acil anons ünitesi ile irtibatlandırılacaktır.
40	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri her sistem ayrı rack kabin içinde toplanacaktır.
41	-	Elektrik Proje	-	Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılacaktır.
42	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen elektriksel kilitlemeli motorlu şalter, otomatik transfer şalteri (ATS) ile revize edilecektir.

43	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen Sayaç Panosu (ADP) ve UDP pano çıkışları Elk. Tekn. Şart. belirtildiği gibi TMŞ olacaktır.
44	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör sürücülü kullanılacaktır.
45	-	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.
46	-	Elektrik Proje	-	B03 mahaldeki KZ-KP (Kazan dairesi kuvvet panosu) projede kazan dairesi içinde gösterilmiş, şartname gereği kazan dairesi dışına alınacaktır. Bina dışına alınacağından Pano IP65 seçilecektir.
47	-	Elektrik Proje	-	Elektrik odası (ADP, UDP ve UPS) ve Zayıf akım sistem merkezleri Z08 mahaldeki sistem odası olarak belirtilen bölümde toplanacaktır. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Aydınlatma - priz, yangın tesisatı ve cihaz beslemeleri yapılacaktır. Tüm zayıf akım sistemleri ayrı ayrı 19" rack kabinlerde elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde sistem merkezleri kurularak sonlandırılacaktır. Yükleme cetveli yeni pano yerine göre revize edilecektir. Yine aynı şekilde kablo yüklerine göre kablo kesitleri ayrıca Kablo tavası genişlikleri bu mahale uygun olarka teşkil edilecektir. Elektrik odası için yeni konacak kapı şartname gereği çelik ve menfezli olacaktır.

48	-	Elektrik Proje	-	Z07 nolu Öğretmenler odası olarak görünen mahaldeki mevcut TV'nin girişte sol duvara konulması planlanacaktır. TV besleme şebeke prizi buna göre çekilmeli ayrıca çanak antenden buraya TV prizi ilave edilecektir.
49	-	Elektrik Proje	-	Tüm kamera görüntüleri Müdür odasından ve Müdür yardımcısı odasından izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır. Bunun için Z17 Sistem odasından Z03 Müdür odası ve Z06 müdür yardımcısı odasına HDMI kablo çekilecektir.
50	-	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.
51	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya mevcut 80 KVA'lık jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
52	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölmeye TMŞ ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müşterimat sayacı, (varsa) kantin sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır.
53	-	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. P
54	-	Elektrik Proje	-	Mimari mahal revizyonlara göre elektrik imalatları yapılacaktır. Mimari plan üzerindeki mahal isimleri kullanılacaktır.

55	-	Elektrik Proje	-	Mevcut klimalar ve ilave edilecek yeni klimalar için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir.
56	-	Elektrik Proje	-	Ana pano ve galvaniz kablo tavaları çelik halatlarla sismik korumaya alınacaktır.
57	-	Elektrik Proje	-	Tüm data, telefon ve CCTV hatları, YİS ve topraklama ölçüm raporları Proje Müdürlüğümüze sunulacaktır
58	-	Elektrik Proje	-	Yeni yapılacak Engelli wc mahalline ipli acil çağrı sistemi imalatı yapılacaktır.
59	-	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 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.)
60	-	Elektrik Proje	-	Bina cephesine ilave olarak 3 adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun kabin tipi 30w hoparlör konulacaktır.

ÜSKÜDAR – MİHRİMAH SULTAN KIZ ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ

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	-	Dış cephedeki giriş markizlerinin çatı üst kaplamaları mevcut kaplamasına uygun yenilenecektir.
03	-	Mimari Proje	-	Çatıda bulunan gizli dere harpuştalarının üzerine alüminyum kompozit kaplama yapılacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	Spor salonunun trapez sac çatı kaplamasının onarımları yapılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	Bina çevresinde bulunan kragulez üst ızgaralarının onarım ve boyası yapılacaktır. Eksik olan ızgaralar tamamlanacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	Bina içerisinde bulunan tüm merdivenlerde duvar imatları DUV1, tavan imatları TAV1 olarak yapılacaktır.
07	-	Mimari Proje	-	Binada bulunan tüm ahşap kapılar ve kasaları şartname tarifine uygun olarak yenilenecektir.
08	-	Mimari Proje	-	Dış cephede bulunan kazan bacasının etrafı boardex ile kapatılacak ve dış cepheye uygun sıva, boya imalatı yapılacaktır.
09	-	Mimari Proje	-	2. Bodrum katta F-J/13-17 aksları arasında bulunan mahaller birleştirilerek kazan

				dairesi mahali büyütülecektir. Yeni oluşturulacak kazan dairesinde DUV3, TAV1 ve DOS1 imalatları yapılacaktır.
10	-	Mimari Proje	-	2B08 Elektrik odası mahalinde anti-statik pvc döşeme kaplaması yapılacaktır.
11	-	Mimari Proje	-	1B06-1B07 Mahallerinde gaz beton tuğla ile dolgu ve şap imalatı yapılarak koridor ile aynı kota getirilecektir.
12	-	Mimari Proje	-	1B19 Spor salonu mahalinden 1B13 koridor mahaline açılan kapı yeni demir kapı olarak yapılacaktır.
13	-	Mimari Proje	-	1B19 Spor salonu mahali döşeme kaplaması DOS6 olarak yapılacaktır. Duvarlarında h:150 koruma minderi yapılacaktır.
14	-	Mimari Proje	-	1B16 - 1B17 mahalleri birleştirilerek duş mahali olarak tasarlanacak, sözleşmenin yeni yapılacak wc ve ıslak hacimler maddesinde tariflendiği gibi imalatlar yapılacak olup imalata başlamadan önce çizimleri yapıp Proje Müdürü onayı alınacaktır.
15	-	Mimari Proje	-	1B20-1B21-1B22-1B24 Mahallerinin döşeme kaplaması DOS3 olarak yapılacaktır.
16	-	Mimari Proje	-	1B27 Mahalinin döşeme kaplaması DOS1 olarak yenilenecektir.
17	-	Mimari Proje	-	1B28 WC mahali Anasınıfı WC mahali olarak yapılacaktır.
18	-	Mimari Proje	-	Z18 Depo mahali sistem odası olarak düzenlenecektir. Döşeme kaplaması pvc olarak yapılacaktır.
19	-	Mimari Proje	-	Z28 - Z16 - Z10 - Z01- 1N10 - 1N17 - 1N01 - 2N11 - 2N18 - 2N01 - 3N11 - 3N16 - 3N01 Mahallerinde yoğun

				güçlendirme imalatı olması nedeniyle mevcut mermer döşeme kaplaması DOS7 olarak yenilenecektir.
20	-	Mimari Proje	-	Z01 Giriş holü mahalinde gergi asma tavan imalatı yapılacaktır.
21	-	Mimari Proje	-	1N23 Mahali mevcut döşeme kaplaması farklı kotlarda olduğundan mevcut kaplama ve şap sökülecektir. Koridorla aynı kotta olacak şekilde yeni şap imalatı yapılarak döşeme kaplaması imalatı yapılacaktır.
22	-	Mimari Proje	-	1N03 Mahalinde bulunan ahşap duvar kaplamaları güçlendirme imatları öncesinde demontajı yapılarak koruma altına alınacaktır. Güçlendirme imatları tamamlandıktan sonra aslına uygun şekilde montajı yapılacaktır. Güçlendirme imatları esnasında imatların korunmaması halinde aslına uygun şekilde sözleşme kapsamında yenilenecektir.
23	-	Mimari Proje	-	3. Katta M01 merdiveni ile 3N14 mahali arasında bulunan mahalin DOS1, DUV2, TAV1 imatları yapılacaktır.
24	-	Mimari Proje	-	4. Katta mekanik ve elektrik tesisat imatlarının yenilenmesinden dolayı 4N04 mescit ve 4N01 Konferans salonu mahalleri hariç tüm mahallerde; tavanlarda asma tavan imatları onarıldıktan sonra sıva ve boya imatları yenilenecek, mahal döşeme kaplamaları ve duvar kaplamaları sözleşme ve teknik şartnamesine uygun şekilde yenilenecektir. Islak hacim imatları sözleşme ve teknik şartnamesine uygun şekilde yenilecektir.

25	-	Mimari Proje	-	4N01 Konferans salonu mekanik, elektrik tesisatı ve havalandırma kanallarının yenilenmesinden dolayı asma tavan imalatları yenilenecektir.
26	-	Mimari Proje	-	4N01 Konferans salonu mevcut ahşap duvar kaplaması korunup onarılacaktır üzerinde kalan kısım DUV2 olarak yapılacaktır.
27	-	Mimari Proje	-	4N04 Mescit mahalinde elektrik ve mekanik tesisat imatlarının yenilenmesinden dolayı duvar imatları DUV2, tavan imatları alçıpan asma tavan onarımı ve yeni sıva boya imalatı yapılacaktır. Mevcut da bulunan halı kaplaması aslına uygun şekilde yenilenecektir.
28	-	Mekanik Proje	-	1B19 Spor Salonu mahalindeki havalandırma kanalları ve menfezleri korunacak. 2B13 Yemekhaneye 'de hizmet veren Isı geri kazanım cihazı Bakım/Onarım sonrası kullanılacaktır
29	-	Mekanik Proje	-	2B13 Yemekhane Havalandırma kanalları ve menfezleri korunacaktır.
30	-	Mekanik Proje	-	Z17 Toplantı salonundaki mevcut Havalandırma kanalları korunacak. Cihazların Bakım/Onarım yapılacaktır.
31	-	Mekanik Proje	-	3N17 Kütüphane de bulunan mevcut havalandırma kanalları ve menfezleri Güçlendirmeden dolayı yeri değişeceği için yenilenecektir. Isı Geri kazanım cihazı Bakım/Onarım sonrası kullanılacaktır.
32	-	Mekanik Proje	-	1B16 ve 1B17 Wc mahalleri birleştirilerek Duş mahali oluşturulacaktır. 80 lt Yeni Termosifon koyularak suyun ısıtılması sağlanacaktır.

33	-	Mekanik Proje	-	Tüm Islak hacimlere ait mekanik tesisat ve vitrifiyeler işbu zeyilname ile belirtilen revizyonlar ve mimari proje doğrultusunda yenilenecektir.
34	-	Mekanik Proje	-	2B12 Hol mahalinde bulunan Su Arıtma Sistemi Kazan Dairesine taşınarak Bakım /Onarım sonrası kullanılabilir hale getirilecektir.
35	-	Mekanik Proje	-	Bodrum katta F-J/13-17 aksları arasında bulunan mahaller birleştirilerek kazan dairesi mahali büyütülecektir. (2B09-2B10-2B11)
36	-	Mekanik Proje	-	Oluşturulan yeni Kazan Dairesi mahaline Su deposu konularak diğer tesisat işlemleri burada yapılacaktır.
37	-	Mekanik Proje	-	2B08 Elektrik Odasına 9.000 BTU yeni Split klima koyulacaktır.
38	-	Mekanik Proje	-	Sistem Odasına 9000 BTU Yeni Split Klima konulacaktır.
39	-	Elektrik Proje	-	1B19 Spor salonu mahaline 4 adet fan coil için elektrik besleme kablosu çekilecektir.
40	-	Elektrik Proje	-	1N03 Toplantı odası 12 adet masa prizi + 3 adet ups prizi + 2 adet data priz imalatı yapılacaktır.
41	-	Elektrik Proje	-	1N16 Çay ocağı mahaline 4 adet tezgâh üzeri 1 adet tezgâh altı priz tesisatı yapılacaktır.
42	-	Elektrik Proje	-	Mevcuttaki hırsız alarm tesisatını cihazları korunup tesisatı yenilenecektir.
43	-	Elektrik Proje	-	2B13 Yemekhane mahaline 3 adet aspritör için motor besleme kabloları çekilecektir.

44	-	Elektrik Proje	-	4N17 Çay ocağı mahaline 3 adet tezgâh üzeri 1 adet tezgâh altı priz tesisatı yapılacaktır.
45	-	Elektrik Proje	-	Asansör kablosu yangına dayanıklı tip değilse uygun kesitte FE180 kablo çekilecektir.
46	-	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.)
47	-	Elektrik Proje	-	Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılacaktır.
48	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri her sistem ayrı rack kabin içinde toplanacaktır.
49	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen Sayaç Panosu, Okul Dağıtım (ADP) ve UDP pano çıkışları Elk. Tekn. Şart. belirtildiği gibi TMŞ olacaktır.
50	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör sürücülü kullanılacaktır. Projeye sürücü eklenecektir.

51	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi direkt kofradan sağlanacaktır. (Yangın Yönetmeliğine uygun olacak şekilde). Hidrofor için konulacak şalterler termiksiz manyetik şalter (MŞ) olacak ve bağımsız bir sayaç konulacaktır.
52	-	Elektrik Proje	-	Kazan Dairesi Panosu Kazan Dairesi dışında uygun bir yere koyulmalı üzerine acil kesme butonu konulacaktır.
53	-	Elektrik Proje	-	Engelli WC ye bir adet şartname tarifine uygun ipli çağrı sistemi koyulacaktır.
54	-	Elektrik Proje	-	WC mahallerine 1 er adet kapaklı topraklı çocuk korumalı şebeke prizi konulacaktır.
55	-	Elektrik Proje	-	Zayıf akım tesisatı ve CCTV-Acil Anons tesisatı paftalarında belirtilen kablo tipi Elk. Tekn. Şart. belirtildiği gibi Cat6A U/FTP olarak revize edilecektir.
56	-	Elektrik Proje	-	Z18 Depo mahalli Sistem Odası olarak tasarlanacaktır. Zayıf akım sistemleri için 1 adet DKP sacdan sıva altı/sıva üstü pano yapıp beslemesi UDP den sağlanacaktır.2B08 Elektrik Odası ve Z18 Sistem Odası mahallerine konulacak klima altyapısı, beslemesi (sigortalı) yapılacaktır.
57	-	Elektrik Proje	-	Z18 Sistem Odası Zayıf Akım sistemleri için ve 2B08 Elektrik Odası Kuvvetli Akım sistemleri için ilgili mahallerin girişinde ve dağıtımında minimum 400 mm genişliğinde kablo tavası kullanılacaktır.
58	-	Elektrik Proje	-	1B19 Spor Salonu, 2B13 Yemekhane mahallerindeki kuvvetli ve zayıf akım sistemleri için ve 2B11 Kazan Dairesi mahallinde bulunan mekanik cihaz beslemelerinin

				çekilmesinde kullanılması için kablo tavası imalatı yapılacaktır.
59	-	Elektrik Proje	-	1B19 Spor Salonu için 1 adet DKP sacdan sıva altı/sıva üstü pano yapılıp beslemesi ADP den sağlanacaktır.
60	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen elektriksel kilitlemeli motorlu şalter, otomatik transfer şalteri (ATS) ile revize edilecektir.
61	-	Elektrik Proje	-	Tüm ıslak mahallere, M01, M02, M03 ve M04 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.
62	-	Elektrik Proje	-	Kuvvetli akım kolon şemasında görünen 80 kVA' lık UPS cihazı 30 kVA 20dk. Akü kapasiteli olarak revize edilecektir.
63	-	Elektrik Proje	-	2B13, 1B19 ve 4N01 mahallerine 2 şer adet, 1B01, 1B13, 1B20, Z10, Z16, Z28, 1N01,1N10, 1N17, 2N01, 2N11, 2N18, 3N01, 3N11, 3N16 ve 4N16 mahallerine 1 er adet Elk. Tekn. Şartnamesine uygun access point cihazı konulacaktır.
64	-	Elektrik Proje	-	1B18 Kantin mahalline 1 adet Gaz Dedektörü konulup yangın loopuna izleme modülü ile entegre edilecektir.
65	-	Elektrik Proje	-	2B13 mahalline ilave olarak 2 adet, 1B01 mahalline ilave olarak 1 adet, 1B19 mahalline 4 adet ve bodrum katlarda M02, M03 ve M04 merdiven kovalarına 1 er adet Elk. Tekn.

				Şartnamesine uygun dahili tip IP kamera konulacaktır.
66	-	Elektrik Proje	-	Bina cephesine Elk. Tekn. Şartnamesine uygun ilave 3 adet harici tip IP kamera konulacaktır.
67	-	Elektrik Proje	-	2. Bodrum katta F-J/13-17 aksları arasında bulunan mahaller birleştirilerek kazan dairesi mahali büyütülecektir. Bu sebepten aydınlatma sistemi mahale konulacak 1 adet komutator anahtar ile kontrol edilecektir.
68	-	Elektrik Proje	-	1B16 - 1B17 mahalleri birleştirilerek duş mahali olarak tasarlanacaktır. Aydınlatma sistemi oluşturulacak mahale uygun şekilde yapılacaktır.
69	-	Elektrik Proje	-	4N01 Konferans Salonu ve 4N04 Mescit mahallerinde asma tavan olacağından dolayı projesinde belirtilen 60x60 cm Led armatürlerin yerine Ç.Ş.B 35.170.1502 pozuna uygun Sıva altı, LED'li dairesel (downlight) armatür (ışık akısı en az 1700 lm, armatür ışık verimi en az 100 lm/w).armatür imalatı yapılacaktır.
70	-	Elektrik Proje	-	Z17 ve 3N17 mahallerinde mevcut bulunan mekanik cihazlar için,1B16-1B17 mahalline yeni konulacak termosifon için elektrik altyapısı yapılacaktır. Besleme hatları bağımsız (AOS ve Kaçak akım rölesi) konulacaktır.
71	-	Elektrik Proje	-	Dış cephede kullanılacak hoparlörler kabin tipi olacaktır.

EKLER:

- 1- 4.7 Seslendirme ve Acil Anons Sistemi
- 2- 4.8 Konferans Salonu Profesyonel Seslendirme Sistemi