

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
(AIB-WB3-GÜÇL-ONAR-28)

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	120	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 1.1	... Hedeflenen Tamamlama Tarihi: ... - Prof. Dr. Gazi Yaşargil İmam Hatip Ortaokulu için işe başlama talimatı tarihinden itibaren, güçlendirme betonarme işleri için 90 (doksan) takvim günü , ince işler dahil tüm işler için 180 (yüzseksen) takvim günü 'dür. Hedeflenen Tamamlama Tarihi: ... - Prof. Dr. Gazi Yaşargil İmam Hatip Ortaokulu için işe başlama talimatı tarihinden itibaren, güçlendirme betonarme işleri için 120 (yüzyirmi) takvim günü , ince işler dahil tüm işler için 210 (ikiyüzon) takvim günü 'dür. ...
02	-	Cilt 2, Bölüm VI, Sözleşmenin Özel Şartları, Madde 17.1	... Hedeflenen Tamamlama Tarihi: ... - Prof. Dr. Gazi Yaşargil İmam Hatip Ortaokulu için işe başlama talimatı tarihinden itibaren, güçlendirme betonarme işleri için 90 (doksan) takvim günü , ince işler dahil tüm işler için 180 (yüzseksen) takvim günü 'dür. Hedeflenen Tamamlama Tarihi: ... - Prof. Dr. Gazi Yaşargil İmam Hatip Ortaokulu için işe başlama talimatı tarihinden itibaren, güçlendirme betonarme işleri için 120 (yüzyirmi) takvim günü , ince işler dahil tüm işler için 210 (ikiyüzon) takvim günü 'dür. ...
03	64	Cilt1, Bölüm III	Prof. Dr. Gazi Yaşargil İmam Hatip Ortaokulu Teklif Fiyat Çizelgesi	Prof. Dr. Gazi Yaşargil İmam Hatip Ortaokulu Teklif Fiyat Çizelgesi revize edilmiştir. (Bknz Ek-1)
04	-	Mimari	-	Projelerinde belirtilsin veya belirtilmesin sözleşme kapsamında güçlendirme ve onarım çalışmaları yapılacak olan okullarda zeyilname ekinde verilen paslanmaz çelik korkuluk detayına uygun imalat yapılacaktır. (Bknz – Ek-2 paslanmaz çelik korkuluk detayı.dwg)

GAZİOSMANPAŞA – PROF. DR. GAZİ YAŞARGİL İMAM HATİP 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	-	Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak ve gerekli cephe tamiratları yapıldıktan sonra İnşaat İşleri Teknik Şartnamesi 9.11.2 maddesinde tarif edildiği şekilde yeni mantolama imalatları yapılacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Bina çevresinde drenaj imalatı yapılmayacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	B04 Elektrik Odası mahalli zeminine antistatik pvc zemin kaplaması yapılacak ve giriş kapısı demir doğrama olarak yenilenecektir.
04	-	Mimari Proje	-	1N12, 2N19 ve 2N24 Koridor mahalleri ve M01, M02 Merdivenleri duvarlarındaki h:150 cm ahşap kaplama (Korunacak / Onarılacak) olup kaplama üzerinde kalan kısım DUV2 yapılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	2N19 ve 2N24 Koridor mahalleri arasındaki mevcut pvc bölme korunacak / onarılacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	2N08 Müdür Yardımcısı Odası mahalli Derslik olarak düzenlenecek, zeminine DOS1, duvarlarına DUV1 yapılacaktır.
07	-	Mimari Proje	-	2N09 Derslik mahalli Müdür Yardımcısı Odası olarak düzenlenecek, zeminine DOS2, duvarlarına DUV2 yapılacaktır.
08	-	Mimari Proje	-	2N10 Depo mahalli mevcutta WC olarak kullanılmakta olup, bu şekilde yenilenecektir.
09	-	Mimari Proje	-	M04, M05 ve M06 merdivenlerindeki mevcut mermer kaplamalar ve mevcut yangın kapıları korunacak / onarılacaktır.

10	-	Mimari Proje	-	Çatı aktarımı yapılmayacak olup, mevcut kiremit altı su yalıtımı korunacaktır.
11	-	Mimari Proje	-	Zemin Kat (A-K / 1-9) aksları arası ve 1N21 Oda mahalli mevcutta E-Sınav Merkezi olarak kullanılmakta olup, zemin, duvar ve tavan kaplamaları korunacaktır.
12	-	Mimari Proje	-	Z10 Memur Odası, Z11 Oda, 1N20 Hol mahalli zeminine DOS1 yapılacaktır.
13	-	Mimari Proje	-	Z07 Müdür Odası, Z07 Müdür Yardımcısı Odası, Z25 Fizyoterapi Odası, Z26 Öğretmen Odası, Z27 Hol, Z28 Oda, Z29 Hol, Z31 Sınıf, Z32 Oda, Z33 Hol, Z34 Öğretmenler Odası, Z35 Öğretmenler Odası, Z38 Oda, Z39 Rehberlik Odası, Z40 Hol, Z41 Oda, Z42 Hol, 1N09 Müdür Odası, 1N11 Öğretmenler Odası ve 1N19 Oda mahalli zeminindeki mevcut laminat parke kaplama korunacak / onarılacaktır.
14	-	Mimari Proje	-	1N13 Çay Ocağı mahalli zeminindeki seramik kaplama duvarlarındaki ve h:150 cm seramik kaplama (Korunacak / Onarılacak) olup seramik üstünde kalan bölüme DUV2 yapılacaktır. Mevcut mutfak tezgahı ve mutfak dolapları yenilenecektir.
15	-	Mimari Proje	-	1N10 Depo mahalli mevcutta WC olarak kullanılmakta olup, iptal edilecektir. Yeni oluşan mahal Sistem Odası olarak düzenlenecek, zeminine DOS1, duvarlarına DUV2 yapılacaktır.
16	-	Mimari Proje	-	1N28, 1N29, 1N30, 1N31 mahalleri mevcutta Anasınıfı olarak kullanılmakta olup, zeminlerindeki laminat parke kaplamalar korunacak / onarılacaktır.
17	-	Mimari Proje	-	1N29 Koridor mahalli girişindeki mevcut Pvc bölme korunacak / onarılacaktır.

18	-	Mimari Proje	-	Z43, Z44, Z50 mahalleri mevcutta Anasınıfı olarak kullanılmakta olup, zeminlerine DOS2 yapılacaktır.
19	-	Mimari Proje	-	Z42 Hol ve Z244 Koridor mahalleri arasında bulunan mevcut alüminyum bölme korunacak / onarılacaktır.
20	-	Mimari Proje	-	B09 Depo - B27 Koridor ve Z39 Rehberlik Odası - Z42 Hol mahalleri arasında yeni ahşap kapı imalatları yapılmayacaktır.
21	-	Mimari Proje	-	Z13 Koridor mahallinden iç bahçeye açılan kapı demir doğrama olarak yenilenecektir.
22	-	Mimari Proje	-	Zemin Kat (A-K / 1-9) aksları arası E-Sınav merkezi olarak kull
23	-	Mimari Proje	-	B01 Arşiv mahalli zeminindeki mevcut seramik kaplama ve tavadaki mevcut asma tavan korunacak / onarılacaktır.
24	-	Mimari Proje	-	B07 Abdesthane, B08 Depo, B09 Depo, B22 Depo mahalleri zeminindeki mevcut seramik kaplama korunacak / onarılacaktır.
25	-	Mimari Proje	-	Z01 ve Z02 WC mahalleri korunacak olup, tavanlarına yeni alüminyum asma tavan yapılacaktır.
26	-	Mimari Proje	-	Z03 Depo mahalli Engelli WC olarak düzenlenecektir.
27	-	Mimari Proje	-	Z07 Müdür Odası mahallindeki mevcut asma tavan korunacak / onarılacaktır.
28	-	Mimari Proje	-	Z31 Sınıf mahalli duvarlarındaki mevcut kaplama korunacak / onarılacaktır.
29	-	Mimari Proje	-	B17 Oda mahalli zeminine DOS2 yapılacaktır.
30	-	Mimari Proje	-	B11 Şadırvan mahalli zeminindeki seramik kaplama duvarlarındaki ve h:150 cm seramik kaplama (Korunacak / Onarılacak) olup seramik üstünde kalan bölüme DUV2 yapılacaktır.

31	-	Mimari Proje	-	B10 Mescid mahalli zeminindeki laminat parke + halı kaplama korunacak / onarılacaktır.
32	-	Mimari Proje	-	B05 Atölye mahalli tavanına TAV1 yapılacak olup, mahal girişindeki mevcut pvc bölme korunacak / onarılacaktır.
33	-	Mimari Proje	-	B23 Depo mahalli Bilgisayar Laboratuvarı olarak düzenlenecek olup zeminine antistatik pvc zemin kaplaması yapılacaktır. Mahal girişindeki mevcut pvc bölmeler kaldırılarak yerine tuğla duvar yapılacaktır.
34	-	Mekanik Proje	-	Sistem odası için 9000 Btu yeni Split Klima konulacaktır.
35	-	Mekanik Proje	-	Projede gösterilen 38 m3 lük su deposu imalatı yapılmayacaktır.
36	-	Mekanik Proje	-	Yangın suyu Deposu ihtiyacı olarak 12 m3 modüler galvaniz su deposu konulacaktır.
37	-	Mekanik Proje	-	Yangın dolabı hortum-vana girişleri storz tipli olarak değiştirilecektir.
38	-	Mekanik Proje	-	Mekanik Tesisat Temizsu ve Pissu Projelerinde yenileme gösterilen Islak Hacim imalatları için; Mimari Proje uygulamalarına göre imalat yapılacaktır.
39	-	Elektrik Proje	-	Dersliklere minimum 6 adet, birden fazla giriş geçen dersliklerde ise gölge olduğundan dolayı her giriş arasına 2 adet 30x120cm ÇŞB 35.170.1107 pozuna uygun led armatür konulacaktır. Diğer tüm mahallere şartnamede belirtilen poz numarasına ve projeye uygun sayıda led armatür konulacaktır.
40	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
41	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.

42	-	Elektrik Proje	-	B05 Atölye mahalli içinde bulunan Mutfak mahalline ve Z20 Mutfak mahalline konulacak cihazlar için ayrı ayrı çıkış sigortası (C1x16A 6kA) ve kaçak akım koruma rölesi (2x25A 30mA) konulacaktır.
43	-	Elektrik Proje	-	Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılacaktır.
44	-	Elektrik Proje	-	Mevcutta bulunan Fatih Projesine ait rack kabin ve içindeki switch ve patch paneller korunacaktır. 2 ayrı mahalde toplanan sistem 1N10 mahallinde tek 19" rack kabin içinde sonlandırılacaktır.
45	-	Elektrik Proje	-	Projesinde görünen dış hoparlörlere 5 adet ilave edilip toplamda 8 adet 30W horn tipi hoparlör konulacaktır.
46	-	Elektrik Proje	-	Zayıf akım sistem merkezleri 1N10 Depo mahallinde toplanacaktır. Yeni konulacak klimalar 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.
47	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri sistem odasına konulacak zayıf akım panosundan beslenecektir.
48	-	Elektrik Proje	-	1N12 Koridor mahallinde bulunan TV ekranına enerji ve HDMI kablo çekilecektir. HDMI kablo 1N09 Müdür odasından çekilecektir.
49	-	Elektrik Proje	-	Z36 Koridor mahallinde bulunan banko için 2 adet döşeme batı konulacaktır. Döşeme batıları içinde 2 bilgisayarlık tesisat (2x(2şebeke + 2ups + 1 telefon + 1 data)) sonlandırılacaktır.
50	-	Elektrik Proje	-	Z36 Koridor mahallinde bulunan TV ekranına enerji ve HDMI kablo çekilecektir. HDMI kablo

				Z36 koridor mahallinde bulunan bankodan çekilecektir.
51	-	Elektrik Proje	-	Z16, Z17, Z18, Z19, Z20, Z21, Z22, Z23, Z24 ve 1N21 mahalleri E-Sınav merkezi olarak kullanıldığından dolayı tüm imalat korunacaktır.
52	-	Elektrik Proje	-	Z03 mahalli Engelli WC olarak tasarlanacaktır. Bu mahale ipli çağrı sistemi (Elektrikli) yapılacaktır.
53	-	Elektrik Proje	-	B01 Arşiv mahalline elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır.
54	-	Elektrik Proje	-	Z10 mahallinde 2 adet, Z25 ve Z28 mahallerinde 4 er adet, Z31 mahallinde 3 adet, Z32 mahallinde 5 adet, Z34 ve Z35 mahallerinde 4 er adet kullanıcı bulunmaktadır. Her bir kullanıcı masası için 2şebeke + 2ups + 1 telefon + 1 data imalat yapılacaktır.
55	-	Elektrik Proje	-	Z31 mahalli imalatları sıra üstü kanal içinden süpürgeliğin üzerinden yapılacaktır. Aydınlatma anahtarı kapının girişine koridorda sonlandırılacaktır. Mahal içinde herhangi bir kırım işi yapılmayacaktır.
56	-	Elektrik Proje	-	B17 Oda mahalline telefon + data + TV tesisatı çekilecektir. İmalat priz ile sonlandırılacaktır.
57	-	Elektrik Proje	-	B23 Depo mahallinde mevcutta bulunan bilgisayar alt yapısı korunacaktır. Mahale ÇŞB 35.170.1504 pozuna uygun 20 adet 24W downlight spot armatürler konulacaktır.
58	-	Elektrik Proje	-	Kamera görüntüleri Z07 Müdür Odasından izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır.
59	-	Elektrik Proje	-	Ses sistemi Z07 Mdr. Yard. odasından kontrol edilecek şekilde masa üstü tuşlu mikrofon alt yapısı burada sonlandırılacaktır.

60	-	Elektrik Proje	-	Zayıf akım kolon şemasında görünen 1 loop çevrimli yangın paneli 4 loop çevrimli olarak temin edilecektir.
61	-	Elektrik Proje	-	2N08 mahalli derslik olarak kullanılmaktadır. Bu mahale akıllı tahta tesisatı yapılacaktır.
62	-	Elektrik Proje	-	B03, B10, B22, B23 ve 1N11 mahallerine akıllı tahta tesisatı yapılacaktır.
63	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
64	-	Elektrik Proje	-	Projesinde görünen 80 kVA UPS 3 faz giriş 3 faz çıkışlı 3L teknolojili 20kVA 20dk akü kapasiteli olarak konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de düşünülecektir.(UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir.
65	-	Elektrik Proje	-	200kVA (Harici alanda kabinli) elektrik teknik şartnamesindeki özelliklere uygun jeneratör konulacaktır. Besleme hattı kesit hesabı yapılarak çekilecektir. Projesinde görünen 10kVA jeneratör konulmayacaktır.
66	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
67	-	Elektrik Proje	-	Yeni konulacak yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi FE180 kablo ile direkt kofradan ve yeni konulacak jeneratörden sağlanıp otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
68	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölmeye TMS ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müştemilat sayacı, (varsa) kantin sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır. Yeni konulacak

				20kVA UPS için UDP (UPS Dağıtım) gözü yapılacaktır.
69	-	Elektrik Proje	-	Tören alanında kullanılması için el tipi mikrofon seti konulacaktır.
70	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
71	-	Elektrik Proje	-	Elektrik Teknik Şartnamesi 11.1.3.5 Kompanzasyon Sistemi kısmında belirtilen "Kompanzasyon sisteminde, 525 V eşik gerilimli ve 400 V işletme geriliminde kondansatör gurupları kullanılacak olup kompanzasyon sistemi, harmonik etkilerine karşı harmonik filtre bobinleri ile korunacaktır." maddesi iptal edilmiştir.
72	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için bağımsız 20kVA jeneratör konulmayacaktır.

KÜÇÜKÇEKMECE – ALTINŞEHİR İLKOKULU (OKUL BİNASI)

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mimari Proje	-	DIS1 imalatındaki; mantolama 15.335.1003 pozuna uygun, dekoratif sıva 15.540.1407 pozuna uygun olarak yeni yapılacaktır. Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak yeni yapılacak mantolama öncesinde gerekli cephe tamiratları yapılacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Bina dış cephesinde bulunan mevcut klinker tuğla kaplaması sökülerek sahadan uzaklaştırılacaktır. Cephe bozuklukları giderildikten sonra, İPKB-10/01 pozuna uygun ısı yalıtımı, İPKB-10/02 pozuna uygun mekanik montaj traverten cephe kaplaması imalatları yapılacaktır.

03	-	Mimari Proje	-	Çatıda; 15.305.1003 pozuna uygun kiremit kaplama onarımı, İPKB-11/01 pozuna uygun yeni çatı aktarımı, İPKB-11/02 pozuna uygun yeni su yalıtımı, İPKB-11/04 pozuna uygun ahşap çatı onarımı, 15.340.1403 pozuna uygun yeni ısı yalıtımı, İPKB-11/03 pozuna uygun yeni polivinil örtü imalatları yapılacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	3.Katta bulunan 115 Destek Eğitim Odası mahalli zeminindeki mevcut mermer kaplama korunacak / onarılacaktır. Mahal girişindeki mevcut pvc bölme korunacak / onarılacaktır. Duvarlarına DUV1 yapılacaktır.
05	-	Mimari Proje	-	Z13 Mutfak, 101 Derslik, 102 Derslik, 315 Koridor mahalleri zeminindeki mevcut mermer kaplama korunacak / onarılacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	Z01 Konferans Salonu, Z07 Anasınıfı, Z08 Koridor, Z09 Anasınıfı mahalleri zeminine DOS3 yapılacaktır.
07	-	Mimari Proje	-	Z01 Konferans Salonu mahallindeki Sahne kaldırılarak yenisi yapılacaktır. Zeminine DOS2 yapılacaktır.
08	-	Mimari Proje	-	Zeyilnamede farklı bir zemin kaplaması tanımlanmamış olan ve projelerde DOS4 ve DOS7 olarak görünen tüm mahallerin zeminlerindeki mevcut mermer kaplamalar korunacak / onarılacaktır.
09	-	Mimari Proje	-	301 Bilişim Sınıfı mahalli zeminine antistatik pvc zemin kaplaması yapılacaktır.
10	-	Mimari Proje	-	M1 ve M2 Merdivenleri, Z08, Z11, Z18, 114, 214, 315 Koridor mahalleri duvarlarında mevcut bulunan h:150 cm lambri kaplamalar korunacak / onarılacaktır.
11	-	Mimari Proje	-	Z20 ve Z21 Giriş mahalleri tavanlarındaki mevcut pvc gergi tavanlar korunacak / onarılacaktır. Bu mahallerde

				YALK olarak görünen rüzgarlık kapıları yapılmayacaktır.
12	-	Mimari Proje	-	Zemin Kat (6-8 / A-B) aksları arasında bulunan WC mahalleri tekrar dizayn edilerek; Z19 Engelli WC mahalli bu alanda teşkil edilecektir.
13	-	Mimari Proje	-	Binadaki mevcut tüm ahşap kapılar ve kapı kasaları şartname tarifine uygun yenilenecektir.
14	-	Mimari Proje	-	307 Müzik Sınıfı mahallindeki mevcut asma tavan korunacak / onarılacaktır.
15	-	Mimari Proje	-	B13 Depo mahalli içerisinde (12 / C-D) aksları arasına tuğla duvar ve YDK yapılarak, (12-13 / C-D) aksları arasında yeni Elektrik Odası mahalli oluşturulacaktır. Zeminine antistatik pvc zemin kaplaması yapılacaktır.
16	-	Mimari Proje	-	B10 Kazan Dairesi mahalli zeminine DOS1, duvarlarına DUV5 yapılacaktır.
17	-	Mimari Proje	-	B11 Arşiv mahalli zeminine DOS1 yapılacaktır.
18	-	Mimari Proje	-	B05 Yatak Odası mahalli zeminine DOS2 yapılacaktır.
19	-	Mimari Proje	-	B15 Depo mahalli (C-D / 2-8) aksları arasında mevcut halı saha bulunmaktadır. Halı saha zemin kaplaması yenilenecek, duvarlarındaki mevcut duvar koruma minderleri korunacak / onarılacaktır.
20	-	Mekanik Proje	-	Isıtma projesinde yenilenmesi öngörülen radyatörler yenilenmeyecektir. Mevcut döküm radyatörler bakım onarım yapılarak kullanılacaktır.
21	-	Mekanik Proje	-	Temiz su projesinde yeni imalat gösterilen 19,04 m3 'lük su deposu konulmayacaktır. Mevcut modüler paslanmaz su deposunda yangın ihtiyacı için rezerv bırakılacak ve kullanma suyu çıkış ağzı uygun yüksekliğe çıkarılacaktır

22	-	Mekanik Proje	-	Yangın projesinde mevcut gösterilen yangın dolaplarında hortum vana bağlantısı storz tipli olarak yenilenecektir.
23	-	Mekanik Proje	-	Kazan dairesi girişinde bulunan eski yangın dolabı yenilenecektir.
24	-	Mekanik Proje	-	Havalandırma projesinde gösterilen ZK12 / ZK15 – 109 / 113 – 209 / 213 mahallerindeki mevcut split klimalar Demontaj / Montaj yapılacaktır.
25	-	Mekanik Proje	-	Doğalgaz projesindeki "doğalgaz tesisatı yenilenecektir" notu uygulanmayacaktır. Binalarda doğalgaz imalatları ile ilgili hususlar teknik şartnamede belirtilmiştir.
26	-	Mekanik Proje	-	Müştemilat banyosu için 60 lt.'lik elektrikli su ısıtıcısı konulacaktır.
27	-	Mekanik Proje	-	Müştemilat mutfağına eviye ve batarya konulacaktır.
28	-	Mekanik Proje	-	Bodrum katta yeni yapılacak elektrik odasına ve Sistem odasına split klima konulacaktır. (9000 Btu)
29	-	Mekanik Proje	-	Kullanma suyu ve yangın suyu hidroforları yenilenecektir.
30	-	Mekanik Proje	-	Sirkülasyon pompaları frekans invertörlü olarak yenilenecektir.
31	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
32	-	Elektrik Proje	-	Bina çevresinde projesinde görünen 7 adet led projektöre 10 adet ilave edilerek toplam 17 adet ışık akısı en az 8500 lm, tüketim değeri en fazla 100 w olan. Led Projektörler 35.170.4004 poz tarifine uygun armatür kullanılacak ve çevre aydınlatma linyeleri astronomik zaman saati ile kontrol edilecektir.
33	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.

34	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline telefon, data ve TV imalatı yapılacaktır.
35	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline 60x60cm led armatür konulacaktır.
36	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
37	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri sistem odasına konulacak zayıf akım panosundan beslenecektir.
38	-	Elektrik Proje	-	Z16 Arşiv mahalli Zayıf Akım Sistem Odası olarak tasarlanacaktır. Tüm sistemler burada toplanacaktır. 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.
39	-	Elektrik Proje	-	Z11, 114 ve 214 Koridor mahallerinde bulunan TV ekranına enerji ve HDMI kablo çekilecektir. HDMI kablo 209 Md. Yard. Odası mahallinden çekilecektir.
40	-	Elektrik Proje	-	307 Müzik Sınıfı mahallinde bulunan piyano beslemesi yenilenecektir. Mahalde bulunan ray spotlar korunacaktır.
41	-	Elektrik Proje	-	301 Bilişim Sınıfı mahalline 20 bilgisayarlık (40 priz + 20 data prizi) imalat yapılacaktır.
42	-	Elektrik Proje	-	Mevcutta bulunan Fatih Projesine ait rack kabin ve içindeki switch ve patch paneller korunacaktır. Z16 Arşiv mahalline konulacaktır.
43	-	Elektrik Proje	-	Kamera görüntüleri 109 Müdür Odası izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır.

44	-	Elektrik Proje	-	Ses sistemi 109 Müdür Odası mahallinden kontrol edilecek şekilde masa üstü tuşlu mikrofon alt yapısı burada sonlandırılacaktır.
45	-	Elektrik Proje	-	Bina çevresinde A/ 1-2 aksları arasına elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 1 adet harici tip IP kamera konulacaktır.
46	-	Elektrik Proje	-	B15 Depo mahalli Spor Salonu olarak kullanılmaktadır. Bağımsız bir ses sistemi düşünülecektir. Mahale 2 adet 2x4" 100W 2 yollu seslendirme hoparlörü, 1 adet mikser amplifikatör, bağlantı konnektörleri ve sarf malzeme konulacaktır. Elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır.
47	-	Elektrik Proje	-	Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılacaktır.
48	-	Elektrik Proje	-	209 Müdür Yardımcısı Odası mahalinde 3 adet kullanıcı bulunmaktadır. Her bir kullanıcı masası için 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data imalatı yapılacaktır.
49	-	Elektrik Proje	-	215 ve 115 mahalleri İdari Oda olarak tasarlanacaktır. Masa grubu konulacaktır.
50	-	Elektrik Proje	-	Z12 Öğretmenler Odası mahalline 1 adet 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data hattı ve 3 er adet 2 şebeke + 2 ups 1 data hattı çekilecektir. İmalat priz ile sonlandırılacaktır.
51	-	Elektrik Proje	-	108 Kütüphane mahalline elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır.
52	-	Elektrik Proje	-	Z01 Konferans Salonu mahalline profesyonel ses sistemi konulacaktır. 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), 2 adet telsiz mikrofon 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. 1 adet sıva sltı DKP sacdan pano konulacaktır. Elektrik teknik şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır.
53	-	Elektrik Proje	-	Yangın algılama paneli 2 loop kapasiteli olarak konulacaktır.
54	-	Elektrik Proje	-	Mevcutta bulunan güvenlik sistemi korunacak / onarılacaktır.
55	-	Elektrik Proje	-	Okul bahçesinde mevcut bulunan 20kVA jeneratörün bakım onarımı yapılacaktır. Besleme hattı kesit hesabı yapılarak çekilecektir.
56	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
57	-	Elektrik Proje	-	Yeni konulacak yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi FE180 kablo ile direkt kofradan ve bakım onarımı yapılacak jeneratörden sağlanıp otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
58	-	Elektrik Proje	-	Bodrum kat (C-D / 12-13) aksları arasında yeni yapılacak Elektrik odası mahalline projesinde görünen 10kVA ve 15kVA UPS cihazları yerine 1 adet 3 faz giriş 3 faz çıkışlı 3L teknoloji 20kVA 20dk akü kapasiteli UPS konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de yapılacaktır. (UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Aydınlatma - priz, yangın tesisatı ve UPS cihaz beslemeleri yapılacaktır.

59	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölmeye TMSŞ ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müşterilat sayacı, (varsa) kantin sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır.
60	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
61	-	Elektrik Proje	-	Elektrik Teknik Şartnamesi 11.1.3.5 Kompanzasyon Sistemi kısmında belirtilen "Kompanzasyon sisteminde, 525 V eşik gerilimli ve 400 V işletme geriliminde kondansatör gurupları kullanılacak olup kompanzasyon sistemi, harmonik etkilerine karşı harmonik filtre bobinleri ile korunacaktır." maddesi iptal edilmiştir.
62	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için bağımsız 20kVA jeneratör konulmayacaktır.

KÜÇÜKÇEKMECE – ALTINŞEHİR İLKOKULU (SAĞLIK OCAĞI BİNASI)

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mimari Proje	-	DIS1 imalatındaki; mantolama 15.335.1003 pozuna uygun, dekoratif sıva 15.540.1407 pozuna uygun olarak yeni yapılacaktır. Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak yeni yapılacak mantolama öncesi gerekli cephe tamiratları yapılacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Mevcutunda Sağlık Ocağı olarak kullanılan binada, projelerde görünmeyen tüm tuğla duvarlar yıkılacaktır.
03	-	Mimari Proje	-	B04 Engelli WC mahalli yapılmayacaktır. Binada uygun yer bulunmadığından dolayı

				Engelli WC imalatı yapılmayacaktır.
04	-	Mimari Proje	-	M1 Merdiven mahalli mermer kaplamaları yenilenecektir.
05	-	Mimari Proje	-	B02 Elektrik Odası mahalli zeminine antistatik pvc zemin kaplaması yapılacaktır.
06	-	Mimari Proje	-	B05 Kazan Dairesi mahalli zeminine DOS1, duvarlarına DUV5 yapılacaktır.
07	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
08	-	Elektrik Proje	-	Bina çevresinde projesinde görünen 4 adet led projektöre 7 adet ilave edilerek toplam 11 adet ışık akısı en az 8500 lm, tüketim değeri en fazla 100 w olan. Led Projektörler 35.170.4004 poz tarifine uygun armatür kullanılacak ve çevre aydınlatma linyeleri astronomik zaman saati ile kontrol edilecektir.
09	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.
10	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
11	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri sistem odasına konulacak zayıf akım panosundan beslenecektir.
12	-	Elektrik Proje	-	Z06 Oda mahalli Zayıf Akım Sistem Odası olarak tasarlanacaktır. Tüm sistemler burada toplanacaktır. 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.

13	-	Elektrik Proje	-	Kamera görüntüleri Z06 Müdür Yardımcısı Odası izlenecek şekilde tesisat yapılacaktır.
14	-	Elektrik Proje	-	Ses sistemi Z06 Müdür Yardımcısı Odası mahallinden kontrol edilecek şekilde masa üstü tuşlu mikrofon alt yapısı burada sonlandırılacaktır.
15	-	Elektrik Proje	-	Tüm idari oda masa grupları 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data olacak şekilde imalat yapılacaktır.
16	-	Elektrik Proje	-	105 Öğretmenler Odası mahalline 1 adet 2 şebeke + 2 ups + 1 telefon + 1 data hattı ve 2 şer adet 2 şebeke + 2 ups 1 data hattı çekilecektir. İmalat priz ile sonlandırılacaktır.
17	-	Elektrik Proje	-	20kVA (Harici alanda kabinli) elektrik teknik şartnamesindeki özelliklere uygun jeneratör konulacaktır. Besleme hattı kesit hesabı yapılarak çekilecektir.
18	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
19	-	Elektrik Proje	-	Yeni konulacak yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi FE180 kablo ile direkt kofradan ve yeni konulacak jeneratörden sağlanıp otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
20	-	Elektrik Proje	-	B02 Elektrik odası mahalline projesinde görünen 6kVA UPS cihazı yerine 1 adet 3 faz giriş 3 faz çıkışlı 3L teknoloji 10kVA 20dk akü kapasiteli UPS konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de yapılacaktır. (UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Aydınlatma - priz, yangın tesisatı ve UPS cihaz beslemeleri yapılacaktır.
21	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenerek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.

22	-	Elektrik Proje	-	Elektrik Teknik Şartnamesi 11.1.3.5 Kompanzasyon Sistemi kısmında belirtilen "Kompanzasyon sisteminde, 525 V eşik gerilimli ve 400 V işletme geriliminde kondansatör gurupları kullanılacak olup kompanzasyon sistemi, harmonik etkilerine karşı harmonik filtre bobinleri ile korunacaktır." maddesi iptal edilmiştir.
23	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için bağımsız 20kVA jeneratör konulmayacaktır.

KÜÇÜKÇEKMECE – ÇİĞDEM ANAOKULU

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mimari Proje	-	DIS1 imalatındaki; dekoratif sıva 15.540.1407 pozuna uygun olarak yeni yapılacaktır. Ayrıca DIS1 imalatına 15.335.1003 pozuna uygun olarak mantolama yapılması eklenecektir. Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak yeni yapılacak mantolama öncesinde gerekli cephe tamiratları yapılacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Çatıda; 15.305.1003 pozuna uygun kiremit kaplama onarımı, İPKB-11/01 pozuna uygun yeni çatı aktarımı, İPKB-11/02 pozuna uygun yeni su yalıtımı, İPKB-11/04 pozuna uygun ahşap çatı onarımı, 15.340.1403 pozuna uygun yeni ısı yalıtımı, İPKB-11/03 pozuna uygun yeni polivinil örtü imalatları yapılacaktır.
03	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
04	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.

05	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline telefon, data ve TV imalatı yapılacaktır.
06	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline 60x60cm led armatür konulacaktır.
07	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
08	-	Elektrik Proje	-	Z09 Yemekhane mahalline Elektrik Teknik Şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır.
09	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri sistem odasına konulacak zayıf akım panosundan beslenecektir.
10	-	Elektrik Proje	-	20kVA (Harici alanda kabinli) elektrik teknik şartnamesindeki özelliklere uygun jeneratör konulacaktır. Besleme hattı kesit hesabı yapılarak çekilecektir.
11	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
12	-	Elektrik Proje	-	Yeni konulacak yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi FE180 kablo ile direkt kofradan ve yeni konulacak jeneratörden sağlanıp otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
13	-	Elektrik Proje	-	Binada yeni oluşturulacak elektrik odası mahalline projesinde görünen 10kVA UPS cihazı 20dk akü kapasiteli UPS konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de yapılacaktır. (UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Aydınlatma - priz, yangın tesisatı ve UPS cihaz beslemeleri yapılacaktır.
14	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölmeye TMSŞ ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müştemilat sayacı, (varsa) kantin

				sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır.
15	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürüclü kullanılacaktır.
16	-	Elektrik Proje	-	Elektrik Teknik Şartnamesi 11.1.3.5 Kompanzasyon Sistemi kısmında belirtilen "Kompanzasyon sisteminde, 525 V eşik gerilimli ve 400 V işletme geriliminde kondansatör gurupları kullanılacak olup kompanzasyon sistemi, harmonik etkilerine karşı harmonik filtre bobinleri ile korunacaktır." maddesi iptal edilmiştir.
17	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için bağımsız 20kVA jeneratör konulmayacaktır.

KÜÇÜKÇEKMECE – MENEKŞE ÖZEL EĞİTİM ANAOKULU

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mimari Proje	-	DIS1 imalatındaki; dekoratif sıva 15.540.1407 pozuna uygun olarak yeni yapılacaktır. Ayrıca DIS1 imalatına 15.335.1003 pozuna uygun olarak mantolama yapılması eklenecektir. Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak yeni yapılacak mantolama öncesinde gerekli cephe tamiratları yapılacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Çatıda; 15.305.1003 pozuna uygun kiremit kaplama onarımı, İPKB-11/01 pozuna uygun yeni çatı aktarımı, İPKB-11/02 pozuna uygun yeni su yalıtımı, İPKB-11/04 pozuna uygun ahşap çatı onarımı, 15.340.1403 pozuna uygun yeni ısı yalıtımı, İPKB-11/03 pozuna uygun yeni polivinil örtü imatları yapılacaktır.

03	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
04	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.
05	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline telefon, data ve TV imalatı yapılacaktır.
06	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline 60x60cm led armatür konulacaktır.
07	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
08	-	Elektrik Proje	-	Z09 Yemekhane mahalline Elektrik Teknik Şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır.
09	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri sistem odasına konulacak zayıf akım panosundan beslenecektir.
10	-	Elektrik Proje	-	20kVA (Harici alanda kabinli) elektrik teknik şartnamesindeki özelliklere uygun jeneratör konulacaktır. Besleme hattı kesit hesabı yapılarak çekilecektir.
11	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
12	-	Elektrik Proje	-	Yeni konulacak yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi FE180 kablo ile direkt kofradan ve yeni konulacak jeneratörden sağlanıp otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
13	-	Elektrik Proje	-	Binada yeni oluşturulacak elektrik odası mahalline projesinde görünen 10kVA UPS cihazı 20dk akü kapasiteli UPS konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de yapılacaktır. (UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Aydınlatma -

				priz, yangın tesisatı ve UPS cihaz beslemeleri yapılacaktır.
14	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölme TMS ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müşterilat sayacı, (varsa) kantin sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır.
15	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
16	-	Elektrik Proje	-	Elektrik Teknik Şartnamesi 11.1.3.5 Kompanzasyon Sistemi kısmında belirtilen "Kompanzasyon sisteminde, 525 V eşik gerilimli ve 400 V işletme geriliminde kondansatör gurupları kullanılacak olup kompanzasyon sistemi, harmonik etkilerine karşı harmonik filtre bobinleri ile korunacaktır." maddesi iptal edilmiştir.
17	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için bağımsız 20kVA jeneratör konulmayacaktır.

KÜÇÜKÇEKMECE – NENE HATUN ANAOKULU

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mimari Proje	-	DIS1 imalatındaki; dekoratif sıva 15.540.1407 pozuna uygun olarak yeni yapılacaktır. Ayrıca DIS1 imalatına 15.335.1003 pozuna uygun olarak mantolama yapılması eklenecektir. Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak ve gerekli cephe tamiratları yapılacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Çatıda; 15.305.1003 pozuna uygun kiremit kaplama onarımı, İPKB-11/01 pozuna uygun yeni çatı aktarımı, İPKB-11/02 pozuna uygun yeni su yalıtımı,

				İPKB-11/04 pozuna uygun ahşap çatı onarımı, 15.340.1403 pozuna uygun yeni ısı yalıtımı, İPKB-11/03 pozuna uygun yeni polivinil örtü imalatları yapılacaktır.
03	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
04	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.
05	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline telefon, data ve TV imalatı yapılacaktır.
06	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline 60x60cm led armatür konulacaktır.
07	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
08	-	Elektrik Proje	-	Z09 Yemekhane mahalline Elektrik Teknik Şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır.
09	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri sistem odasına konulacak zayıf akım panosundan beslenecektir.
10	-	Elektrik Proje	-	20kVA (Harici alanda kabinli) elektrik teknik şartnamesindeki özelliklere uygun jeneratör konulacaktır. Besleme hattı kesit hesabı yapılarak çekilecektir.
11	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
12	-	Elektrik Proje	-	Yeni konulacak yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi FE180 kablo ile direkt kofradan ve yeni konulacak jeneratörden sağlanıp otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
13	-	Elektrik Proje	-	Binada yeni oluşturulacak elektrik odası mahalline projesinde görünen 10kVA UPS cihazı 20dk akü kapasiteli UPS

				konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de yapılacaktır. (UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Aydınlatma - priz, yangın tesisatı ve UPS cihaz beslemeleri yapılacaktır.
14	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölmeye TMSŞ 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.
15	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
16	-	Elektrik Proje	-	Elektrik Teknik Şartnamesi 11.1.3.5 Kompanzasyon Sistemi kısmında belirtilen "Kompanzasyon sisteminde, 525 V eşik gerilimli ve 400 V işletme geriliminde kondansatör gurupları kullanılacak olup kompanzasyon sistemi, harmonik etkilerine karşı harmonik filtre bobinleri ile korunacaktır." maddesi iptal edilmiştir.
17	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için bağımsız 20kVA jeneratör konulmayacaktır.

KÜÇÜKÇEKMECE – YASEMİN ANAOKULU

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mimari Proje	-	DIS1 imalatındaki; dekoratif sıva 15.540.1407 pozuna uygun olarak yeni yapılacaktır. Ayrıca DIS1 imalatına 15.335.1003 pozuna uygun olarak mantolama yapılması eklenecektir. Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa

				sökülerek sahadan uzaklaştırılacak yeni yapılacak mantolama öncesinde gerekli cephe tamiratları yapılacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Çatıda; 15.305.1003 pozuna uygun kiremit kaplama onarımı, İPKB-11/01 pozuna uygun yeni çatı aktarımı, İPKB-11/02 pozuna uygun yeni su yalıtımı, İPKB-11/04 pozuna uygun ahşap çatı onarımı, 15.340.1403 pozuna uygun yeni ısı yalıtımı, İPKB-11/03 pozuna uygun yeni polivinil örtü imalatları yapılacaktır.
03	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
04	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.
05	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline telefon, data ve TV imalatı yapılacaktır.
06	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline 60x60cm led armatür konulacaktır.
07	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
08	-	Elektrik Proje	-	Z09 Yemekhane mahalline Elektrik Teknik Şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır.
09	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri sistem odasına konulacak zayıf akım panosundan beslenecektir.
10	-	Elektrik Proje	-	20kVA (Harici alanda kabinli) elektrik teknik şartnamesindeki özelliklere uygun jeneratör konulacaktır. Besleme hattı kesit hesabı yapılarak çekilecektir.
11	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.

12	-	Elektrik Proje	-	Yeni konulacak yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi FE180 kablo ile direkt kofradan ve yeni konulacak jeneratörden sağlanıp otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
13	-	Elektrik Proje	-	Binada yeni oluşturulacak elektrik odası mahalline projesinde görünen 10kVA UPS cihazı 20dk akü kapasiteli UPS konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de yapılacaktır. (UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Aydınlatma - priz, yangın tesisatı ve UPS cihaz beslemeleri yapılacaktır.
14	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölme TMS ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müşterilat sayacı, (varsa) kantin sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır.
15	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenecek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
16	-	Elektrik Proje	-	Elektrik Teknik Şartnamesi 11.1.3.5 Kompanzasyon Sistemi kısmında belirtilen "Kompanzasyon sisteminde, 525 V eşik gerilimli ve 400 V işletme geriliminde kondansatör gurupları kullanılacak olup kompanzasyon sistemi, harmonik etkilerine karşı harmonik filtre bobinleri ile korunacaktır." maddesi iptal edilmiştir.
17	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için bağımsız 20kVA jeneratör konulmayacaktır.

KÜÇÜKÇEKMECE – ZÜBEYDE HANIM ANAOKULU

Değişiklik No.	İhale Dök. Sayfa No.	İhale Dokümanı İlgili Madde ve/veya doküman	İhale Dokümanındaki İlk Hali (Orjinal Madde)	Değişik Hali
01	-	Mimari Proje	-	DIS1 imalatındaki; dekoratif sıva 15.540.1407 pozuna uygun olarak yeni yapılacaktır. Ayrıca DIS1 imalatına 15.335.1003 pozuna uygun olarak mantolama yapılması eklenecektir. Mevcutta dış cephe ısı yalıtımı varsa sökülerek sahadan uzaklaştırılacak yeni yapılacak mantolama öncesinde gerekli cephe tamiratları yapılacaktır.
02	-	Mimari Proje	-	Çatıda; 15.305.1003 pozuna uygun kiremit kaplama onarımı, İPKB-11/01 pozuna uygun yeni çatı aktarımı, İPKB-11/02 pozuna uygun yeni su yalıtımı, İPKB-11/04 pozuna uygun ahşap çatı onarımı, 15.340.1403 pozuna uygun yeni ısı yalıtımı, İPKB-11/03 pozuna uygun yeni polivinil örtü imalatları yapılacaktır.
03	-	Elektrik Proje	-	Tüm WC lerde kabin içleri 360° hareket sensörü ile, WC koridorları anahtar ile kontrol edilecektir.
04	-	Elektrik Proje	-	Derslik mahallerinde projesinde görünen temizlik prizleri yapılmayacaktır.
05	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline telefon, data ve TV imalatı yapılacaktır.
06	-	Elektrik Proje	-	Müştemilat mahalline 60x60cm led armatür konulacaktır.
07	-	Elektrik Proje	-	Binada tüm idari odalarda, öğretmenler odası, mutfak, çay ocağı mahallerine ve müştemilatta TV alt yapısı (Çanak anten ve Multiswitch konulacaktır) yapılacaktır.
08	-	Elektrik Proje	-	Z09 Yemekhane mahalline Elektrik Teknik Şartnamesinde belirtilen özelliklere sahip 2 adet dahili tip IP kamera konulacaktır.

09	-	Elektrik Proje	-	Tüm zayıf akım sistemleri sistem odasına konulacak zayıf akım panosundan beslenecektir.
10	-	Elektrik Proje	-	20kVA (Harici alanda kabinli) elektrik teknik şartnamesindeki özelliklere uygun jeneratör konulacaktır. Besleme hattı kesit hesabı yapılarak çekilecektir.
11	-	Elektrik Proje	-	Ana panoya jeneratör otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
12	-	Elektrik Proje	-	Yeni konulacak yangın suyu hidroforu için şebeke beslemesi FE180 kablo ile direkt kofradan ve yeni konulacak jeneratörden sağlanıp otomatik kumanda tertibatı (ATS ile) eklenecektir.
13	-	Elektrik Proje	-	Binada yeni oluşturulacak elektrik odası mahalline projesinde görünen 10kVA UPS cihazı 20dk akü kapasiteli UPS konulacaktır. Kat panolarına şebekenin yanında UPS gözleri de yapılacaktır. (UPS için ayrı pano da konulabilir.) Tüm bilgisayar alt yapıları UPS den beslenecektir. Yeni konulacak klima için besleme hattı (sigorta dahil) çekilecektir. Aydınlatma - priz, yangın tesisatı ve UPS cihaz beslemeleri yapılacaktır.
14	-	Elektrik Proje	-	Kolon şemasında gösterilen mühürlü bölmeye TMSŞ ve MŞ konulacaktır. Okullara ait ana dağıtım panolarında sayaçlar okul ana sayacı, (varsa) müştemilat sayacı, (varsa) kantin sayacı ve yangın hidrofor/pompaları sayacı bağımsız olacak şekilde tasarlanacaktır.
15	-	Elektrik Proje	-	Kompanzasyon sisteminde konulacak şönt reaktör değerleri cezaya girmesi önlenerek şekilde düşünülüp sürücülü kullanılacaktır.
16	-	Elektrik Proje	-	Elektrik Teknik Şartnamesi 11.1.3.5 Kompanzasyon Sistemi kısmında belirtilen "Kompanzasyon sisteminde, 525 V eşik gerilimli ve 400 V işletme geriliminde kondansatör gurupları kullanılacak olup

				kompanzasyon sistemi, harmonik etkilerine karşı harmonik filtre bobinleri ile korunacaktır." maddesi iptal edilmiştir.
17	-	Elektrik Proje	-	Yangın suyu hidroforu için bağımsız 20kVA jeneratör konulmayacaktır.

AÇIKLAMA

KOROZYON TAMİRATI YAPILACAK OKULLAR:

Aşağıda listesi verilen okullarda zeyilname ekinde (Ek-3) verilen "Korozyon Kontrol ve Onarım İşleri İçin Yapım Metodolojisi"ne göre Proje Müdürünün uygun görmesi durumunda korozyon tamirati ve onarım işleri yapılacaktır. Ödemeleri "Mütefferik İşler" kapsamında değerlendirilecektir. Sayı aynı kalmak şartı ile okul isimleri değişebilir.

No	İlçe	Okul Adı
1	Küçükçekmece	75. Yıl Sefaköy İmam Hatip Ortaokulu
2	Küçükçekmece	Alaattin Keykubat İlkokulu
3	Küçükçekmece	Güneş Ortaokulu
4	Küçükçekmece	Halkalı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
5	Küçükçekmece	İsmail Hakkı Uludağ İmam Hatip Ortaokulu
6	Küçükçekmece	Kanarya İlkokulu
7	Küçükçekmece	Kaya Sebati Tuncay İlkokulu
8	Küçükçekmece	Tayfur Sökmen İlkokulu
9	Küçükçekmece	Yenimahalle İlkokulu
10	Küçükçekmece	Zühtü Şenyuva İlkokulu

EKLER:

- 1- Prof. Dr. Gazi Yaşargil İmam Hatip Ortaokulu Teklif Fiyat Çizelgesi
- 2- Paslanmaz Çelik Korkuluk Detayı
- 3- Korozyon Kontrol ve onarım İşleri için Yapım Metodolojisi