İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ★ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BETONARME OKUL BİNALARINDA DEPREME KARŞI GÜÇLENDİRME ÖNCESİ VE SONRASI KOLON+PERDE KESİT ALAN ORANLARININ KARŞILAŞTIRILMASI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Mimar Fatih Tevfik ÇİZMECİOĞLU
502981076

Tezin Enstitüye Verildiği Tarih : 25 Aralık 2006
Tezin Savunulduğu Tarih : 30 Ocak 2007

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Oğuz Cem ÇELİK
Diğer Jüri Üyeleri Prof. Dr. Kaya ÖZGEN (İ.T.Ü.)
Yrd. Doç. Dr. Meltem ŞAHİN (M.S.Ü.)

OCAK 2007

ÖNSÖZ

Yüksek lisans eğitimime başladığım günden bu yana akademik, profesyonel ve özel hayatımda aldığım kararları, verdiği doğru tavsiyelerle birer kilometre taşı haline dönüştüren, ilgi, bilgi ve deneyimlerini hiçbir zaman esirgemeyen danışmanım Doç. Dr. Oğuz Cem Çelik'e teşekkürlerimi ve saygılarımı arz ederim.

Tüm hayatım boyunca her zaman yanımda olan anneme ve rahmetli babama, her türlü desteğini hep yanımda hissettiğim eşime teşekkür ederim.

Ocak 2007 Mimar Fatih Tevfik ÇİZMECİOĞLU

İÇİNDEKİLER

KISALTMALAR **v**
TABLO LİSTESİ **vi**
ŞEKİL LİSTESİ **vii**
ÖZET **ix**
SUMMARY **x**

1. GİRİŞ **1**
1.1 Konu 1
1.2 Konu ile İlgili Yapılan Çalışmalar 2
1.3 Çalışmanın Amacı ve Kapsamı 2

2. BETONARME BİNALARDA HASAR BİÇİMLERİ, ONARIM VE GÜÇLENDİRME **3**
2.1 Giriş 3
2.2 Hasarlar ve Nedenleri 4
2.2.1 Malzeme Kalitesi 4
2.2.2 Taşıyıcı Sistemi Düzensiz Yapılar 5
2.2.3 Donatı Düzenlenmesi 7
2.2.4 Kısa Kolon 8
2.2.5 Rijitlik Yetersizliği 9
2.2.6 Kısa Kiriş 9
2.2.7 Yumuşak / Zayıf Kat 10
2.2.8 Yerel Zemin Koşulları 10
2.3 Binalarda Onarım ve Güçlendirme İlkeleri 10
2.4 Binalarda Onarım ve Güçlendirme Yöntemleri 11
2.5 A.B.Y.Y.H.Y.'ye Göre Bina Önem Katsayıları 17
2.6 Seçilen Binaların Özellikleri 18

3. İNCELENEN BİNALARIN DÜŞEY TAŞIYICI (KOLON + PERDE) ORANLARININ HESAPLANMASI **19**
3.1 Giriş 19
3.2 Çizim - Antet - Tablo - Diyagram İlişkileri 19
3.3 Tabloların ve Diyagramların Oluşturulması ve Kullanımı 22
3.4 Değerlendirme 27

4. SONUÇLAR **38**

KAYNAKLAR **40**

EKLER **42**

Ek-A Boğaziçi Üniversitesi Betonarme Güçlendirme Projesi İnşaat İşleri ile İlgili Özel Teknik Şartname 42

Ek-B Bayındırlık ve İskân Bakanlığı, Mevcut Kamu Binalarının Değerlendirilmesi ve Güçlendirilmesi Özel Teknik Şartnamesi 46

Ek-C Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Betonarme Binaların Tasarımında Temel İlkeler ve Uyulması Gereken Koşullar 58

Ek-D İncelenen Binaların Kat Bazında İnşaat Alanları Dağılım Tablosu 62

Ek-E İncelenen Binaların Güçlendirmeden Önceki Düşey Taşıyıcı (Kolon+Perde) Kesit Alanları Kat Bazında Dağılım Tablosu 68

Ek-F İncelenen Binaların Güçlendirmeden Sonraki Düşey Taşıyıcı (Kolon+Perde) Kesit Alanları Kat Bazında Dağılım Tablosu 74

Ek-G İncelenen Binaların Güçlendirmeden Önceki ve Sonraki D.T.K. Alanı (Kolon+Perde) Bina Alanı Oranı Karşılaştırma Tablosu 80

Ek-H Taşıyıcı Perdeleri X-Y Doğrultusunda İncelenen Binaların D.T.K. Alanları / Bina Alanları Kat Bazında Dağılımları ve Oran Değişim Karşılaştırma Tabloları 86

Ek-I Taşıyıcı Perdeleri X-Y Doğrultusunda İncelenen Binaların Rölöve ve Güçlendirme Paftaları 90

Ek-J Taşıyıcı Perdeleri X-Y Doğrultusunda İncelenen Binaların Güçlendirmeden Önce ve Sonraki Düşey Taşıyıcı Aplikasyon Planları 131

Ek-K İncelenen Binaların Rölöve ve Güçlendirme Paftaları Ek CD

ÖZGEÇMİŞ **172**

KISALTMALAR

O/G	: Onarım ve Güçlendirme
D.T.K.A.	: Düşey Taşıyıcı Kesit Alanı
İ.Ö.O.	: İlk Öğretim Okulu
E.M.L.	: Endüstri Meslek Lisesi
A.L.	: Anadolu Lisesi
S.C.	: Shotcrete
A.B.Y.Y.H.Y.	: Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik

TABLO LİSTESİ

Sayfa No

Tablo 2.1 : A.B.Y.Y.H.Y.'ye Göre Bina Önem Katsayıları 18

Tablo 3.1 : Güçlendirme Öncesi ve Sonrası Minimum ve Maksimum Düşey Taşıyıcı Enkesit Alanı İnşaat Alanı Oranları 27

Tablo A.1 : İncelenen Binaların Kat Bazında İnşaat Alanları Dağılım Tablosu 62

Tablo A.2 : İncelenen Binaların Güçlendirmeden Önceki Düşey Taşıyıcı (Kolon+Perde) Kesit Alanları Kat Bazında Dağılım Tablosu..... 68

Tablo A.3 : İncelenen Binaların Güçlendirmeden Önceki Düşey Taşıyıcı (Kolon+Perde) Kesit Alanları Kat Bazında Dağılım Tablosu..... 74

Tablo A.4 : İncelenen Binaların Güçlendirmeden Önceki ve Sonraki D.T.K. Alanı İnşaat Alanı Oranı Karşılaştırma Tablosu 80

Tablo A.5 : Taşıyıcı Perdeleri X-Y Doğrultusunda İncelenen Binaların D.T.K. Alanları / Bina Alanları Kat Bazında Dağılımları ve Oran Değişim Karşılaştırma Tabloları 86

ŞEKİL LİSTESİ

Sayfa No

ŞEKİL 1.1 : Deprem Bölgelerine Göre Nüfus Dağılımları 1

ŞEKİL 2.1 : Marmara Bölgesi'nde, 17 Ağustos 1999 İzmit Depremi'nde %g Cinsinden Ölçülen En Büyük Yer İvmeleri 3

ŞEKİL 2.2 : Konsol Ucunda Kolon Uygulanmış Bina Örnekleri 6

ŞEKİL 2.3 : Kolonda Basınç Kırılması, Yetersiz Donatı Düzeni ve Kolon Kiriş Bölgesinde Uygun Olmayan Donatı Düzeni 7

ŞEKİL 2.4 : Bant Pencere Nedeniyle Kısa Kolon Hasarı 8

ŞEKİL 2.5 : Betonarme Kolon ve Çerçeveleri Yatay Yüklere Karşı Güçlendirme Yöntemleri 13

ŞEKİL 2.6 : Perdelerin Çerçeveler ile Birlikte Çalışması için Uygun Detaylar 14

ŞEKİL 2.7 : Eklenen Perdenin Donatısının Mevcut Kolon Kirişe Bağlanması 15

ŞEKİL 2.8 : Perde Duvarların ve Hazır Panoların Kolonlara Bağlanması 16

ŞEKİL 2.9 : Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası 17

ŞEKİL 3.1 : Çalışmada Kullanılan Renkler 19

ŞEKİL 3.2 : AutoCAD Ortamında Hazırlanan Rölöve Anteti 21

ŞEKİL 3.3 : Antet Açıklaması 21

ŞEKİL 3.4 : (.*PDF) Formatında Hazırlanan Projelrin Kullanılması 22

ŞEKİL 3.5 : Excel'de Hazırlanmış Yeşil Çerçeveli Kat Alanı Tablosu 23

ŞEKİL 3.6 : Excel'de Hazırlanmış Cyan Çerçeveli Güçlendirmeden Önceki Taşıyıcı Kesit Alanı Tablosu 24

ŞEKİL 3.7 : Excel'de Hazırlanmış Mavi Çerçeveli Güçlendirmeden Sonraki Taşıyıcı Kesit Alanı Tablosu 24

ŞEKİL 3.8 : Excel'de Hazırlanmış Sarı Çerçeveli Oranlar Tablosu 24

ŞEKİL 3.9 : Tablolardaki Sütunların Kullanılması 25

ŞEKİL 3.10 : Kat Bazında Düşey Taşıyıcı Kesit Alanları ve Bina Alanları, Kesit Alan Oranları ve Bina Alanları 26

ŞEKİL 3.11 : İncelenen Binaların Güçlendirmeden Önceki ve Sonraki D.T.K. Alanı İnşaat Alanı Oranı Karşılaştırma Diyagramı 28

ŞEKİL 3.12 : Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O. Alan ve Oran Değişim Diyagramı 29

ŞEKİL 3.13 : Silivri N. Baldöktü İ.Ö.O. Alan ve Oran Değişim Diyagramı 30

ŞEKİL 3.14 : Şair Nedim İ.Ö.O. Alan ve Oran Değişim Diyagramı 31

ŞEKİL 3.15 : Maltepe Kadir Has Lisesi Alan ve Oran Değişim Diyagramı 32

ŞEKİL 3.16 : Maltepe İmam Hatip Lisesi Alan ve Oran Değişim Diyagramı 33

ŞEKİL 3.17 : A.N. Bilimli E.M.Lisesi Alan ve Oran Değişim Diyagramı 34

ŞEKİL 3.18 : Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O. X-Y Yönü Taşıyıcı Kesit Alanı Bina Alanı Oranları 35

ŞEKİL 3.19 : Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O. X-Y Yönü Taşıyıcı Kesit Alanı Bina Alanı Oranları 36

ŞEKİL 3.20 : Bağcılar Atatürk İ.Ö.O. X-Y Yönü Taşıyıcı Kesit Alanı Bina Alanı Oranları 36

ŞEKİL 3.21 : Maltepe Kadir Has Lisesi X-Y Yönü Taşıyıcı Kesit Alanı Bina Alanı Oranları 37

ŞEKİL 3.22 : Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O. X-Y Yönü Taşıyıcı Kesit Alanı Bina Alanı Oranları 37

BETONARME OKUL BİNALARINDA
DEPREME KARŞI GÜÇLENDİRME ÖNCESİ VE SONRASI
KOLON+PERDE KESİT ALAN ORANLARININ KARŞILAŞTIRILMASI

ÖZET

Bu çalışmada, deprem sonrası onarım ve güçlendirilmesi yapılan betonarme okul binaları parametrik olarak incelenmiştir. Güçlendirmeden önceki ve sonraki düşey taşıyıcılar (kolon+perde) kesit alanları tüm bina ve kat bazında hesaplanmıştır. Elde edilen alan bilgileri tablolara aktarılmış, oranlar tespit edilerek diyagramlar ile sunulmuştur.

Temeldeki iyileştirmeler bu çalışmanın kapsamı dışında tutulmuştur. İncelenen binalarda uygulanan betonarme kolonlarda mantolama ve betonarme perde ekleme yöntemlerine kısaca değinilmiştir.

Dört ana bölüm halinde sunulan çalışmanın birinci bölümü konunun kısaca açıklanmasına, konu ile ilgili yapılan çalışmaların gözden geçirilmesine, çalışmanın amacının ve kapsamının açıklanmasına ayrılmıştır.

İkinci bölümde *"Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik"* yardımıyla bilinen onarım ve güçlendirme ilkeleri ele alınmış, seçilen okul binaları ile ilişkileri açıklanmıştır.

Sayısal, parametrik incelemelerin bulunduğu üçüncü bölümde, çalışmada yoğun olarak kullanılan çizimler, tablolar ve grafiklerin kullanımını açıklayıcı bilgilere yer verilmiştir.

Son bölüm olan dördüncü bölümde, bu çalışmada varılan ana sonuçlar açıklanmıştır. Çalışmanın başlıca özellikleri, sayısal sonuçların değerlendirilmesi ve konunun sonraki çalışmalara yön verebilecek olası genişleme alanları bu bölümde sunulmuştur. Tezin ekinde ise çalışmada kullanılan binalara ilişkin projeler ve tablolar bulunmaktadır.

COMPARING COLUMN+SHEAR WALL CROSS SECTIONAL AREA RATIOS IN SEISMICALLY RETROFITTED RC SCHOOL BUILDINGS BEFORE AND AFTER RETROFITTING

SUMMARY

This study presents a parametric investigation into reinforced concrete (RC) school buildings that are seismically repaired and retrofitted after an earthquake. Before and after retrofitting, RC column+shear wall sectional area ratios are computed for the whole building and for each story. These data are tabulated and obtained area ratios are expressed in diagrams.

Rehabilitations in foundation systems are disregarded within the context of the study. Jacketing of columns and shear wall addition techniques implemented in RC framed buildings are briefly covered.

First Chapter is reserved for the statement of the topic, examination of the studies regarding this topic and explanation of the aim and scope of the present study.

In the Second Chapter, using the *"Specification for Structures to be built in Disaster Areas"*, well-known repair and retrofitting techniques are reviewed within the context of selected school buildings.

In Chapter Three, in which numerical parameters analyses come up, some key points of available drawings, tables, and diagrams used in this thesis are explained.

In Chapter Four as the last chapter, major conclusions from this study are explained. Primary properties of the study, analysis and evaluation of numerical results and potential fields to guide further studies are also presented in this chapter.

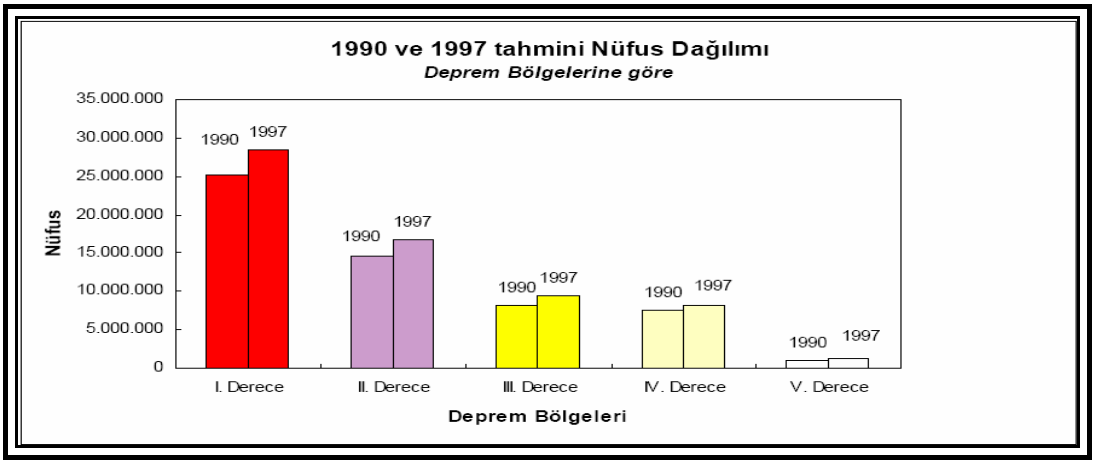
1. GİRİŞ

1.1 Konu

Mimarlık mesleği insanlık tarihinin en eski meslekleri arasında olup yaşamın geçtiği her tür tasarlanmış çevrenin üretimiyle ilgilidir. Mimarlığın değişmez tanımı, Romalı mimar Vitruvius'un "sağlamlık, kullanışlılık, güzellik" olarak dile getirdiği üç amacı içerir [1]. Bu tanıma göre mimarlık kullanım güvenliğine sahip, işlevine uygun rahatlık koşullarını sağlayan ve insana yaşama zevki ve yücelik duygusu aşılayan (kısaca sağlam, kullanışlı ve güzel) mekânların yaratılmasını hedefler.

Dünya tarihinde süregelen sıcak, soğuk ve ekonomik savaşlar yaşam şekillerini sürekli etkilemiş ve değiştirmiştir. Sanayileşmenin ve teknoloji çağı ile birlikte gelen küreselleşmenin yanı sıra, değişik nedenler ile köyden kente göç artmıştır. Bu olay ülkemizde büyümeyi ve değişimi hızlandırmış, bununla birlikte çarpık bir kentleşmeye, kontrolü zor bir yapılaşmaya ön ayak olmuştur.

Ülkemizde yüksek deprem riski taşıyan aktif deprem kuşakları üzerinde yerleşimin yoğun olduğu bölgeler Şekil 1.1'de görülmektedir [2]. Şiddetli bir depremin, büyük can ve mal kaybına yol açtığı 17 Ağustos 1999 Kocaeli depreminde bir kez daha görülmüş, depreme karşı yeterli güvenlikte bina tasarımının önemi açıkça ortaya çıkmıştır; mevcut binaların ise onarım ve güçlendirmesi söz konusu olmuştur.



Şekil 1.1 : Deprem Bölgelerine Göre Nüfus Dağılımları

1.2 Konu İle İlgili Yapılan Çalışmalar

Ülkemizde 01.01.1998'de yürürlüğe giren "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" [3] üzerinde yapılan son çalışmalar sonucu mevcut binaların deprem güvenliklerinin belirlenmesi ve güçlendirilmesi ile ilgili bölümler eklenerek güncelleştirilen diğer bölümleriyle 2006 yılında yeniden yayınlanmıştır [3]. Yeni yönetmelik Mart 2007'de yürürlüğe girecektir.

Konuyla ilgili pek çok çalışma arasında depremler sonrası betonarme, yığma ve ahşap binalarda gözlenen hasar biçimleri [4]'de, mimari nedenli yapısal ve yapısal olmayan hasarlar [5]'de, betonarme iskelet türü yapılarda kolon-kiriş düğüm noktası hasarları [6]'da ve yapısal düzensizliklerin deprem davranışına etkileri [7]'de incelenmiştir.

1.3 Çalışmanın Amacı ve Kapsamı

Bu çalışmanın amacı, depremler sonrası onarım ve güçlendirilmesi yapılan, bina önem katsayısı yüksek (I=1.4 olan) betonarme okul binalarının incelenmesi, düşey taşıyıcı (kolon+perde) kesit alanlarının yapı alanlarına oranlarının tespit edilmesi ve oranlardaki değişikliklerin/artışların incelenmesidir.

Çalışmada izlenen yol aşağıdaki adımlardan oluşmaktadır:

a) Güçlendirilen betonarme okul binalarının güçlendirmeden önceki rölöve ve güçlendirildikten sonraki mimari projelerinin hazırlanması,

b) Elde edilen yapı alanı, önceki ve sonraki düşey taşıyıcı kesit alanlarının tablo ve diyagramlara aktarılması,

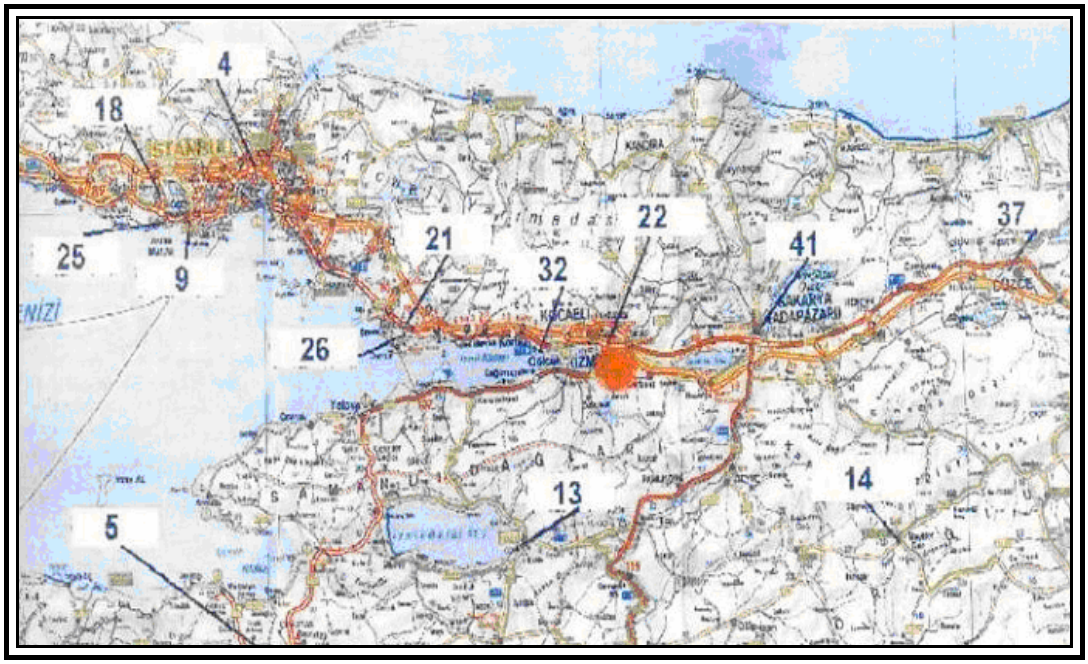
c) Bu oranların mevcut yönetmelik ve öngörüler ile karşılaştırılması,

d) Çalışmada ulaşılan başlıca sonuçların belirtilmesi, sayısal sonuçların değerlendirilmesi, yönetmelik ve standartlar ile karşılaştırılması ve sonraki çalışmalar için olası önerilerinin oluşturulması.

2. BETONARME BİNALARDA HASAR BİÇİMLERİ, ONARIM VE GÜÇLENDİRME

2.1 Giriş

17 Ağustos 1999 Kocaeli (İzmit) depremi il merkeziyle birlikte Marmara Bölgesi'nde oldukça geniş bir alanı etkileyerek büyük can ve mal kaybına yol açmıştır (Şekil 2.1). Bölgede ana şoktan sonra orta büyüklükte onlarca, hepsi düşünüldüğünde binlerce artçı sarsıntı olmuştur. İzmit ve çevresi, Türkiye'nin en etkin deprem bölgelerini içeren "Kuzey Anadolu Fay Hattı" üzerinde yer almaktadır. Türkiye'nin deprem kataloğundan, bölgede günümüze kadar büyüklüğü 7.4 dolayında ve üzerinde birçok deprem olduğu bilinmektedir. 17 Ağustos 1999 İzmit Depremi Türkiye'de meydana gelen ve sonuçları en ağır bir biçimde yaşanan, şehir merkezinde olmuş, 1939 Erzincan Depremi'nden sonra ikinci büyük depremdir. Bu deprem, oluşumu ve doğurduğu sonuçlar bakımından önemli depremler arasında yerini almıştır [4].



Şekil 2.1 : Marmara Bölgesi'nde, 17 Ağustos 1999 İzmit Depremi'nde %g cinsinden ölçülen en büyük yer ivmeleri [4]

2.2 Hasarlar ve Nedenleri

Pek çok çalışmada deprem hasarları ve nedenleri üzerinde sıkça durulmuştur. Konuyla ilişkisi bakımından hasarlar ve nedenleri ağırlıklı olarak [4]'den yararlanılarak burada özetlenecektir.

2.2.1 Malzeme Kalitesi

Gerçekte, her deprem kendine özgü hasar tiplerine de neden olmaktadır. Ancak, 1939 Erzincan Depremi'nden sonra Türkiye'de son on beş yıl içinde değişik bölgelerde olan ve büyük denebilecek depremlerden çıkarılabilecek dersler hemen hemen birbirlerinin benzerleridir. Oluşan hasarın ve yıkımın nedenleri, çoğu zaman düşünüldüğü gibi, yüklenicilerden kaynaklandığı savlanan "eksik malzeme kullanımı"na indirgenecek kadar basit değildir. Ortaya çıkan büyük yıkımda sorumluluğun, yapımda rol alan teknik eleman, mal sahibi, onay makamları ve yükleniciler gibi geniş bir grup tarafından paylaşılması gerekmektedir.

Deprem bölgesinde yapılan incelemelerde betonun dayanımındaki düşüklükten kaynaklanan hasarlara sıkça rastlanmaktadır. Projede öngörülen beton dayanımına ulaşılması her zaman mümkün olamamaktadır. Türkiye'de 1990'lı yılların başından itibaren hazır betonun inşaatlarda kullanılmaya başlanması hiç olmazsa düşük dayanımlı betondan kaynaklanan deprem hasarlarının giderilmesi için bir çıkış yolu olmuştur. Türkiye'nin 01.01.1998 tarihinde yürürlüğe giren "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" uyarınca "deprem bölgelerinde yapılacak bütün betonarme binalarda C16'dan daha düşük dayanımlı beton kullanılamaz. Ancak birinci ve ikinci derece deprem bölgelerinde, taşıyıcı sistemi yalnızca süneklik düzeyi yüksek çerçevelerden oluşan binalar ile taşıyıcı sisteminden bağımsız olarak bina önem katsayısı I=1.5 ve I=1.4 olan bütün binalarda C20 ya da daha yüksek dayanımlı beton kullanılması zorunludur" kuralı öngörülmüştür. Geleneksel yolla üretilmiş betonarme binalarda yapılan kapsamlı incelemelerde, çoğu zaman projede öngörülen beton dayanım değerlerine ulaşılamadığı, yer yer bunun %50'si dolayında değerler ile karşılaşıldığı görülmüştür. Taşıyıcı sistem elemanlarında gerçekleştirilen beton kalitesindeki bu düşüklük, hesaplarda amaçlanan taşıma gücüne ulaşılamamasına ek olarak yapı rijitliğinin azalmasına,

depremde betonun kolayca bozulmasına, özellikle düşük kayma ve aderans dayanımı nedeniyle gevrek kırılmalara neden olmuştur.

Marmara Bölgesi'nde depremin etkilediği illerde yapılan incelemede, yapımda kullanılan betonarme çelikleri için çekme, bükme gibi kalite kontrol deneylerinin sıkça yapılmadığı anlaşılmaktadır. Buna koşut olarak hurda çelikten üretilen betonarme çeliğinin yetersiz mekanik özellikleri, taşıyıcı sistem elemanlarının davranışını olumsuz yönde etkilemiştir.

2.2.2 Taşıyıcı Sistemi Düzensiz Yapılar

Hangi yapım tekniği ve malzeme ile yapılırsa yapılsın, taşıyıcı sistemi düzenli olmayan yapıların bu son depremde de davranışı oldukça olumsuz olmuştur. "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" ve yapılarla ilgili diğer standartlar taşıyıcı sistemi düzenli yapılar inşa etmeyi özendirmektedir. Taşıyıcı sistemlerle ilgili bütün yayınlarda rahatlıkla bulunabilecek "temel ilkeler"in çoğuna uyulmadığı bu depremde bir kez daha ortaya çıkmıştır. Planda ve düşey kesitte yeterince/gereğince simetrik olmayan, kat döşemelerinde aşırı boşluklar bulunan, düşey taşıyıcı elemanları süreksiz, kat rijitlikteri yapının yüksekliği boyunca ani değişiklikler gösteren, konsol/çıkma miktarları önemli değerlere ulaşan ve önemli büyüklüklerde burulma etkileri doğurabilecek şekilde taşıyıcı sistem düzensizliği gösteren yapılar göçmüş ya da ağır hasar görmüş durumdadır. Bölgede yoğun biçimde kullanılan 3~6 katlı betonarme yapılarda, yüksek giriş katlarının ticari amaçlarla kullanılması, üst katlarda var olan dolgu duvarlarının bu katlarda yapılmamasına yol açmaktadır; yapım ve hesap kolaylığı nedeniyle ek bir önlem alınmadan gerçekleştirilen bu uygulama, depremde bütün enerjinin bu katta tüketilmesi sonucunu doğurmakta ve böylece yumuşak/zayıf kat oluşumu ile pek çok binanın göçmesine ya da kullanılamaz biçimde ağır hasarlı duruma gelmesine neden olmaktadır. Bu gibi durumlarda yapılması gereken, yapı yüksekliğince yumuşak/zayıf kat oluşumlarından kaçınılmasıdır; bu yapılmadığı takdirde, aynı türden göçme durumları bir başka önemli depremde yine oluşacaktır.

Bitişik düzende inşa edilen yapılar arasında derz bırakılmamıştır. Derz bırakılanlarda ise çoğu zaman uygun yeterli aralık ve bir derz detayı uygulanmamıştır. Arazi eğimi nedeniyle bitişik iki binadaki kat hizalarının kayması, durumu daha da

olursuzlaştırmış, bu tür binaların çekiçleme etkisiyle ağır hasar görmesine ya da göçmesine neden olmuştur. Bitişik düzendeki birçok yapının, çevre akslarda duvar oluşturmadan birbirlerinin duvarlarını kullandıkları örneklere sıkça rastlanmaktadır. Büyük şehirlerimizde, özellikle İstanbul'da, "konsol uçunda kolonlu" binalar gibi düşeyde düzensizlik içeren betonarme bina sayısındaki artış şaşırtıcı boyutlara ulaşmıştır (Şekil 2.2).



Şekil 2.2 : Konsol Ucunda Kolon Uygulanmış Bina Örnekleri [4]

Konsollar taşıyıcı sistemlerin izostatik elemanlarıdır; iç kuvvetlerin olası yeniden dağılımına katkıları bulunmamaktadır. Üzerlerine etkiyen ağır kolon yükleri nedeniyle enkesit boyutları, altındaki kolondan çoğu zaman büyük olmakta ve ona göre donatılmaktadırlar. Bu durum konsolun altındaki kolondan daha güçlü olması durumunu da doğurmaktadır. Bu türden yapılarda hasar, daha deprem etkilerine bile gerek kalmaksızın ortaya çıkabilmektedir.

Deprem bölgesinde mühendislik dışı pek çok sakıncalı uygulamaya rastlanmıştır. Yığma/kârgir ya da daha az kata göre projelendirilen binalara sonradan proje dışı kat/katlar eklenmiştir; bu binalar arasında kamu binalarının da bulunması oldukça şaşırtıcıdır. Hangi tür bina olursa olsun, kat sayısı projelendirmede öngörülen kat sayısına uyan binaların sayısı oldukça azdır.

Çok katlı betonarme binaların taşıyıcı sistemlerinde yapılan incelemede en çok burulma düzensizliği, döşeme süreksizliği ve taşıyıcı eleman eksenlerinin paralel olmaması gibi düzensizlikler bulunmaktadır. Depremde yer ivmesinin değişik bölgelerde 0.04g~0.25g değerlerine ulaştığı İstanbul'da, çok katlı yapılarda yukarıda belirtilen türden düzensizliklerin yol açtığı hasarlar çok sınırlı oranda kalmıştır.

2.2.3 Donatı Düzenlemesi

Betonarme çerçeve türü binalarda deprem kaynaklı hasar en çok zorlanan (iç kuvvetlerin en yüksek olduğu) kiriş-kolon birleşim bölgelerinde oluşmaktadır. Bu bölgedeki hasar kolon uçlarında, kiriş uçlarında ya da düğüm noktasında kalıcı şekil değiştirmelerin yığılması sonucu olmaktadır. Kiriş ve kolon uçlarında oluşabilecek eğilme çatlaklarının onarılabilmesine karşın, düğüm noktası bölgesinin çözülmesi/dağılması durumunda etkin bir onarım yöntemi bulunmamaktadır. Diğer taraftan, kolon ve kiriş uçlarında oluşan eğik kesme/kayma çatlakları, onarımı olanaklı olmakla birlikte, yapı güvenliğini tehlikeye sokabilecek bir oluşumdur. Kolonların kirişlerden daha güçlü yapılması, düğüm noktasının gereği gibi donatılması, elemanların kayma dayanımının eğilme dayanımından daha büyük olmasının sağlanması ve uygun detaylandırılması gerekmektedir.

Deprem bölgesinde değişik düzeylerdeki hasarlı ya da göçmüş binalarda yapılan incelemede sözü edilen bu kurallara uyulmadığı, betonarme binaların kolon ve kiriş uçlarındaki sarılma bölgesinde enine donatı sıklaştırılmasının genellikle yapılmadığı, kolon-kiriş bölgelerinde kolon etriyelerinin devam ettirilmediği görülmüştür (Şekil 2.3).



Şekil 2.3 : Kolonda Basınç Kırılması, Yetersiz Donatı Düzeni ve Kolon Kiriş Bölgesinde Uygun Olmayan Donatı Düzeni [4]

Bu değerlendirme kapsamında, betonarme yapılarda deprem hasarlarının en aza indirilmesinde enine donatı miktarı ve düzenlemesinin önemi açıktır. Araya beton girmesine olanak sağlamayan boyuna donatı düzenlemelerine, kiriş ve kolonların mesnet bölgelerinde ve donatıların filizlerle eklendiği bölgelerde rastlanmaktadır. Bu sorunun uygun detaylandırma ve donatı seçimi ile giderilebileceği açıktır.

2.2.4 Kısa Kolon

Aynı katta öteki taşıyıcı sistem elemanlarına göre yükseklikleri değişik nedenlerle azaltılmış, başka bir deyişle rijitlikleri arttırılmış olan kolonlar aşırı değerlere varan kesme kuvvetleri nedeniyle ağır hasarın ya da göçmenin başlıca nedenlerinden biri olmuştur (Şekil 2.4). Zemine kısmen gömülmüş bodrum katları ve ıslak hacimlerde oluşturulan yatay bant pencereler, bina cephelerinde kolondan kolona yapılan rijit parapetli pencere düzenlemeleri ile merdiven sahanlıklarını taşıtmak için bina taşıyıcı sistemine eklenen ara kiriş ya da perdecikler, kademeli katlar kısa kolon oluşumlarına yol açmaktadır. Binalarda kısa kolon oluşumundan kaçınılması önerilmektedir.



Şekil 2.4 : Bant Pencere Nedeniyle Kısa Kolon Hasarı [4]

Zorunlu durumlarda duvar ile kolon arasında ezilebilen türden bir malzeme yerleştirilmesi ya da bant pencere durumunda kolona yakın bölümlerin duvarla kapatılması uygun olacaktır. Kısa kolon olan bölgede sık etriyelerin uygulandığı binalarda bile çoğu zaman ağır hasarın gözlendiği durumlarla karşılaşılmıştır.

2.2.5 Rijitlik Yetersizliği

Kuvvetli yer hareketlerinde ikinci mertebe etkilerinin en aza indirilmesi ve taşıyıcı olmayan bölme duvarlarındaki hasarın artmaması için yapı taşıyıcı sisteminin yanal rijitliğinin yeterli düzeyde olması gerekir. Deprem bölgesinde ağır hasar gören ya da göçen binalar üzerinde yapılan incelemede yapıların çoğunda yeterli yatay rijitlik sağlayacak düzenlemelere rastlanmamıştır. Özellikle 4~7 katlı betonarme iskelet/karkas türü binalarda diğer olumsuzlukların yanında, taşıyıcı sistemin yanal rijitliğine önemli katkıda bulunabilecek elemanlar (örneğin betonarme perdeler) bulunmamaktadır. Zayıf kolon-güçlü kiriş türü binalarda deprem yüklerinin büyük bir bölümü taşıyıcı olmayan bölme duvarları tarafından taşınmış, planda ve düşeyde uygun düzenlenmiş bölme duvarlı sistemler depremde ağır hasar almakla sınırlı kalmış, ancak göçmemiştir. Bunun tersine, yanal rijitliği yetersiz, düzensiz bir taşıyıcı sisteme sahip planda ve düşeyde uygun olmayan bölme duvarı düzeni olan, beton kalitesi yetersiz ve donatı düzenleme ilkelerine uyulmadan inşa edilmiş pek çok betonarme iskelet/karkas türü bina göçmüş ya da ağır hasar görmüştür.

Yapı taşıyıcı sisteminde düşey taşıyıcı sistem elemanları yeterli enkesit ölçülerinde olsalar bile, beton kalitesindeki düşüklük betonun elastisite modülünde azalmalara neden olduğundan sistemin yatay yerdeğiştirmelerinin sınırlanmasını güçleştirmektedir. Projelendirmede yapıya etkimesi beklenen deprem yüklerinin yeterli düzeyde alınmaması, düşey taşıyıcı elemanlar olarak yeterince büyük en kesitli kolon ya da perde kullanılmaması, yüksekliği az, genişliği fazla ağır yassı kirişli sistemlerin önlem alınmadan kullanılması, yumuşak kat oluşumları ve taşıyıcı sistem malzemesinin kalitesinin düşüklüğü yapıların depremde aşırı yatay yerdeğiştirme yapmalarına neden olmaktadır. Döşeme sistemlerinden, yüksekliği az olması nedeniyle, sıkça tercih edilen dişli ve kirişsiz döşemeli yapılarda yeterli yanal rijitliği sağlayacak düşey elemanların olmaması deprem hasarını arttırmıştır.

2.2.6 Kısa Kiriş

Kısa kolona benzer biçimde, dolgu duvarlarının açıklığın tamamında yapılmaması, düşeyde bant pencere oluşturulması ve birbirine çok yakın kolonların arasında bulunan kirişler kısa kiriş durumundadır. Tünel kalıp yöntemi ile inşa edilmiş çok

katlı çok sayıda binada, bağ kirişi olarak hesaplanıp detaylandırılmamış pek çok kısa kirişte eğilme+kayma çatlakları görülmüştür.

2.2.7 Yumuşak/Zayıf Kat

Birden fazla işlevli binalarda, zemin katlarında ticari amaçlarla bölme duvarlarının yapılmaması, bunun ötesinde bu katların normal katlara oranla daha yüksek alınması deprem sırasında enerjinin büyük bir bölümünün bu katlar düzeyinde yutulması durumunu ortaya çıkarmaktadır. İkinci mertebe etkilerinin önemli boyutlara vardığı bu tür yumuşak/zayıf zemin katlarının bulunduğu binalar ya ağır hasar almış ya da birçoğu tipik biçimde göçmüş durumdadır.

2.2.8 Yerel Zemin Koşulları

Yapıların üzerinde inşa edildikleri zeminin durumuna göre depremdeki davranışları değişebilmektedir. Diğer bir deyişle, üstyapının deprem yükleri altındaki davranışı temel zemininden bağımsız değildir. Bu bağlamda, yapının inşa edileceği zeminin mühendislik özelliklerinin bilinmesi zorunluluğu ortaya çıkmaktadır. Zeminle ilgili gözlenen en önemli hasar biçimi sıvılaşma olarak ortaya çıkmaktadır.

01.01.1998 tarihinde yürürlüğe giren *"Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik"*te yerel zemin koşullarının belirlenmesi için esas alınacak zemin grupları bir tablo halinde verilmiştir. Buna göre, birinci ve ikinci derece deprem bölgelerinde toplam yüksekliği 60m'den fazla olan bütün yapılarda, bütün deprem bölgelerinde bina yüksekliğinden bağımsız olarak, bina önem katsayısının I=1.5 ve I=1.4 olan binalarda gerekli alan ve laboratuar deneylerine dayanan zemin araştırmalarının yapılması, ilgili raporların düzenlenmesi ve proje bilgilerinin eklenmesi zorunluluğu getirilmiştir.

2.3 Betonarme Binalarda Onarım ve Güçlendirme İlkeleri

Bina hasarının giderilmesinde iki düzeyden söz edilebilir. Hasar öncesi dayanım düzeyine getirmek onarım, hasar öncesine göre daha yüksek bir dayanım düzeyine getirmek ise güçlendirme olarak tanımlanmaktadır [8].

Onarım ve güçlendirme ilkeleri hasarın nedeni ile doğrudan bağlantılıdır. Farklı hasar nedenleri değişik onarım ilkelerinin uygulanmasını gerektirmekle birlikte her durumda kullanılabilecek ortak önlemler de bulunmaktadır. Depreme dayanıklı yapı kavramı ile bağlantılı bu önlemlere ilişkin bazı güçlendirme ilkeleri aşağıda başlıklar halinde verilmiştir:

a) Yapının ağırlığının azaltılması,

b) Yapının sünekliğinin arttırılması,

c) Yapının taşıma gücünün arttırılması,

d) Yapının dinamik özelliklerinin iyileştirilmesi,

e) Burulma etkilerinin azaltılması,

f) Yeni taşıyıcı elemanların yerleştirilmesidir.

2.4 Betonarme Binalarda Onarım ve Güçlendirme Yöntemleri

Onarım yöntemleri dört ana başlık altında toplanmaktadır. Bunlardan birincisi çatlakların onarımıdır. Epoksi reçineleri, çimento şerbeti enjeksiyonu ve mekanik bağlayıcılar ile yapılmaktadır. İkinci onarım yöntemi eski ve yeni betonu kaynaştırma yöntemidir. Donatının betona ankre edilmesi üçüncü yöntem olarak görülmektedir. Dördüncü ve son yöntem ise epoksi emdirilmiş cam (GFRP) ya da karbon (CFRP) lifli elyaflar ile sarma yöntemidir.

Betonarme bir binada genelde dört ana grupta farklı yöntemler ile güçlendirme çalışmaları yapılmaktadır:

a) Temellerin iyileştirilmesi,

b) Kirişlerin güçlendirilmesi,

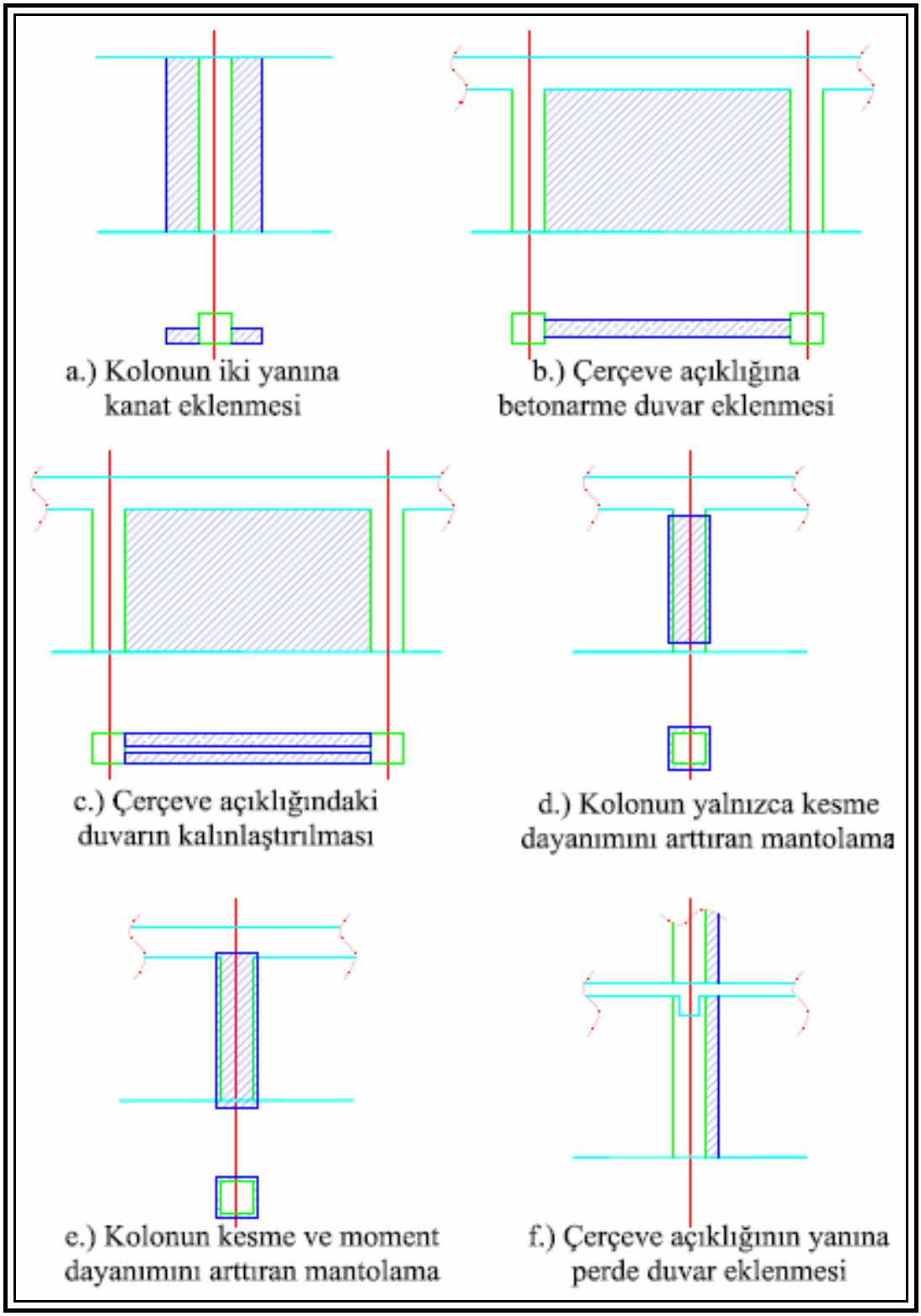
c) Kolonların mantolanması,

d) Betonarme perde eklenmesi.

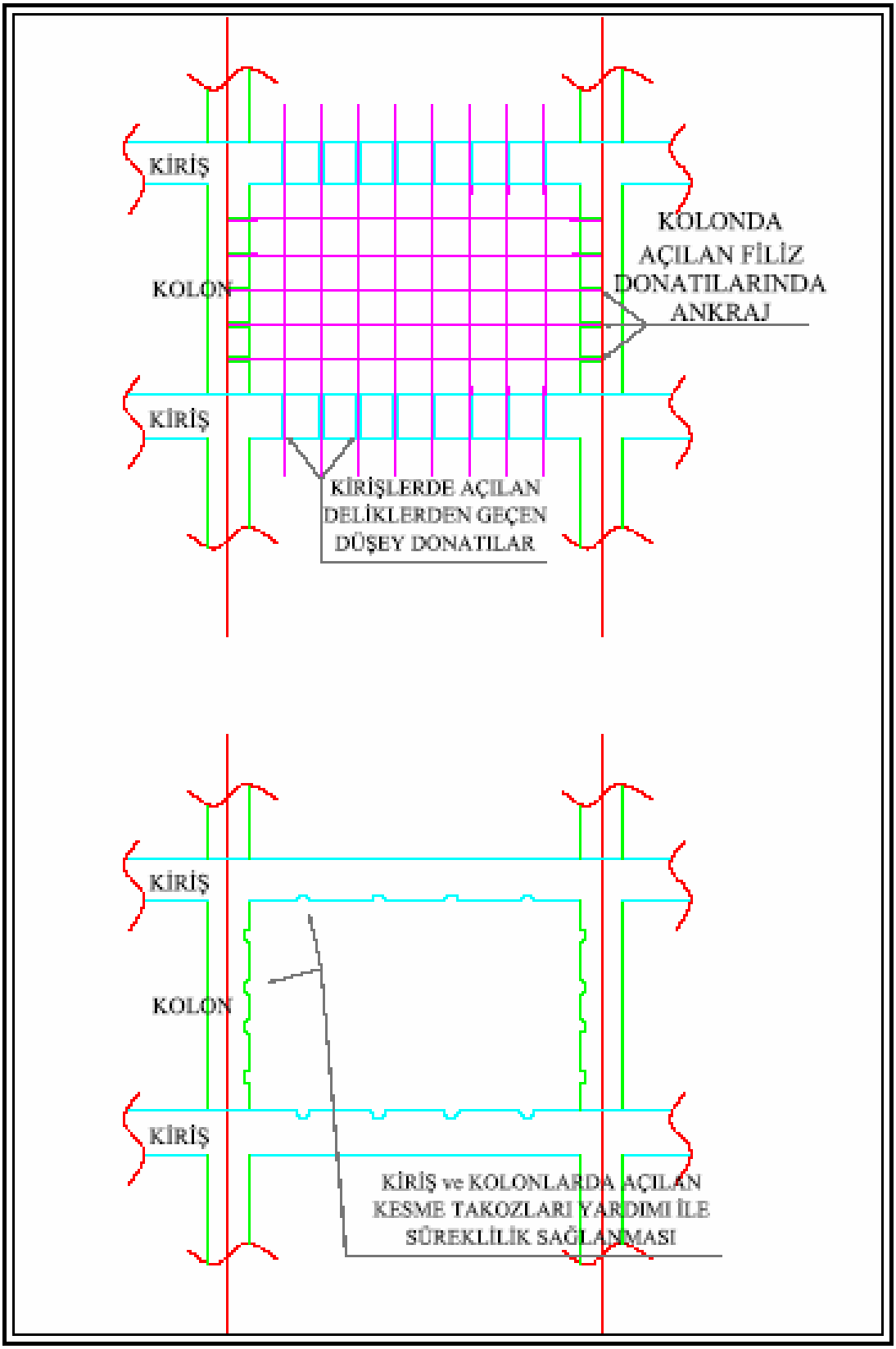
Bu imalatlar ile ilgili olarak Boğaziçi Üniversitesi tarafından hazırlanmış imalata yönelik Özel Teknik Şartname [9] Ek A'da, Bayındırlık ve İskân Bakanlığı'na ait Mevcut Kamu Binalarının Değerlendirilmesi ve Güçlendirilmesi Özel Teknik Şartnamesi [10] Ek B'de bilgi için sunulmuştur.

İncelenen binalarda zeminin ve temel sisteminin iyileştirilmesi ile kirişlerin güçlendirilmesi çalışmanın ana fikri doğrultusunda kapsam dışı tutulmuştur.

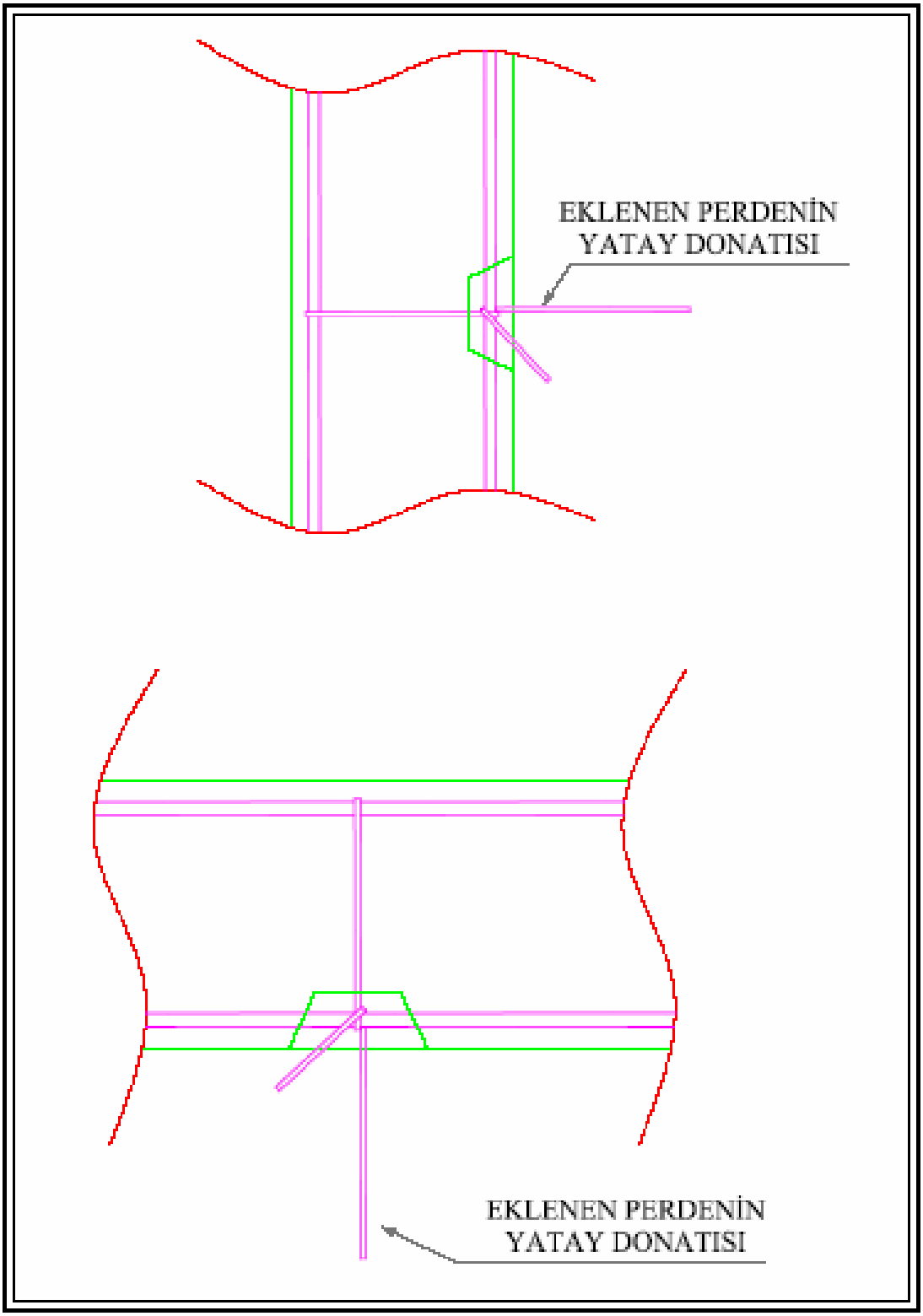
İncelenen binalarda uygulanan güçlendirme teknikleri Şekil 2.5, Şekil 2.6, Şekil 2.7 ve Şekil 2.8'de prensip detaylar olarak gösterilmiştir [8]. Bunlara benzer başka detaylar ve diğer öneriler [11-13]'de bulunabilir.



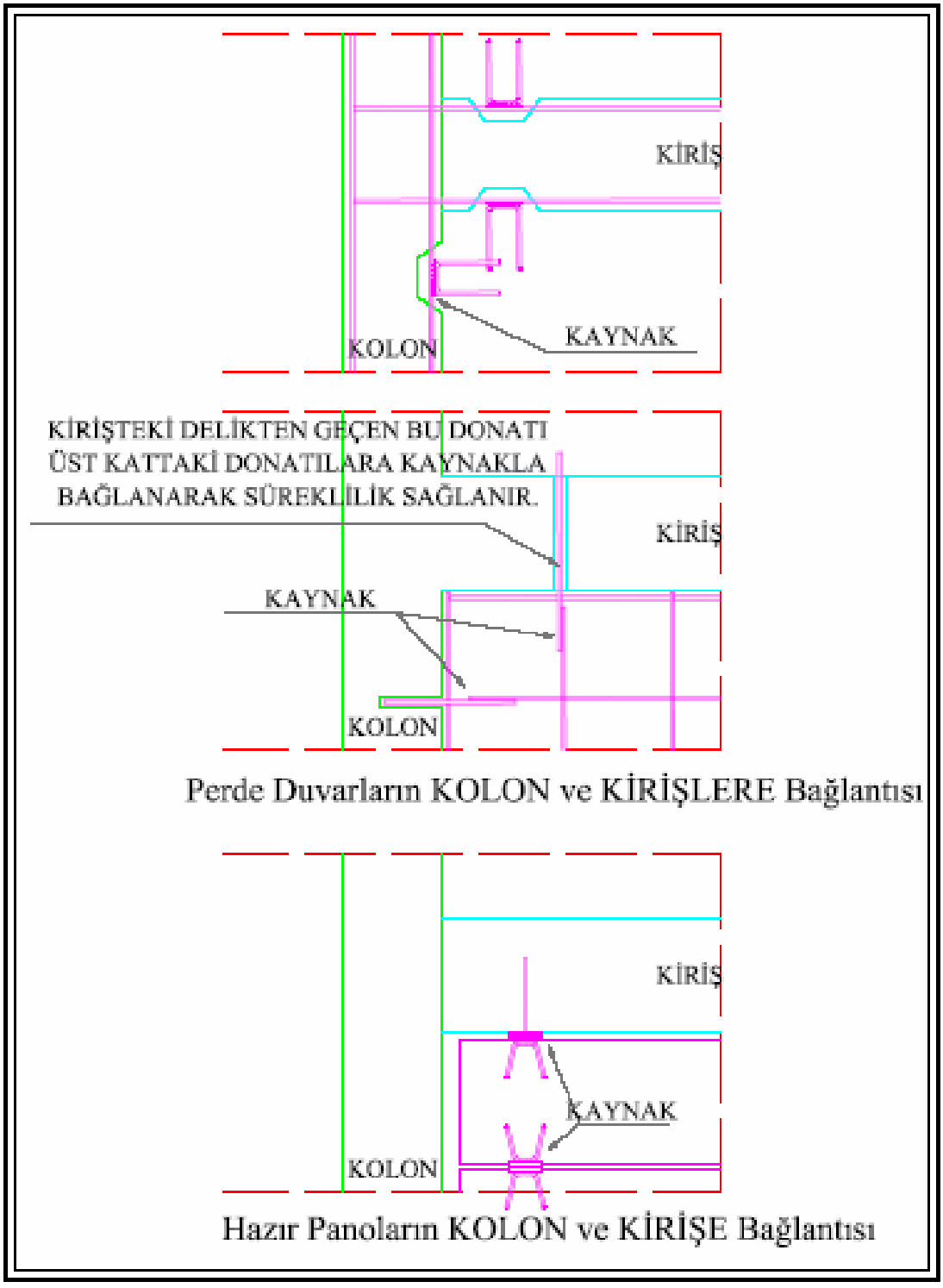
Şekil 2.5 : Betonarme Kolon ve Çerçeveleri Yatay Yüklere Karşı Güçlendirme Yöntemleri ([8]'den uyarlanarak çizilmiştir)



Şekil 2.6 : Perdelerin Çerçeveler ile Birlikte Çalışması İçin Uygun Detaylar ([8]'den uyarlanarak çizilmiştir)



Şekil 2.7 : Eklenen Perdenin Donatısının Mevcut Kolon ve Kirişe Bağlanması ([8]'den uyarlanarak çizilmiştir)

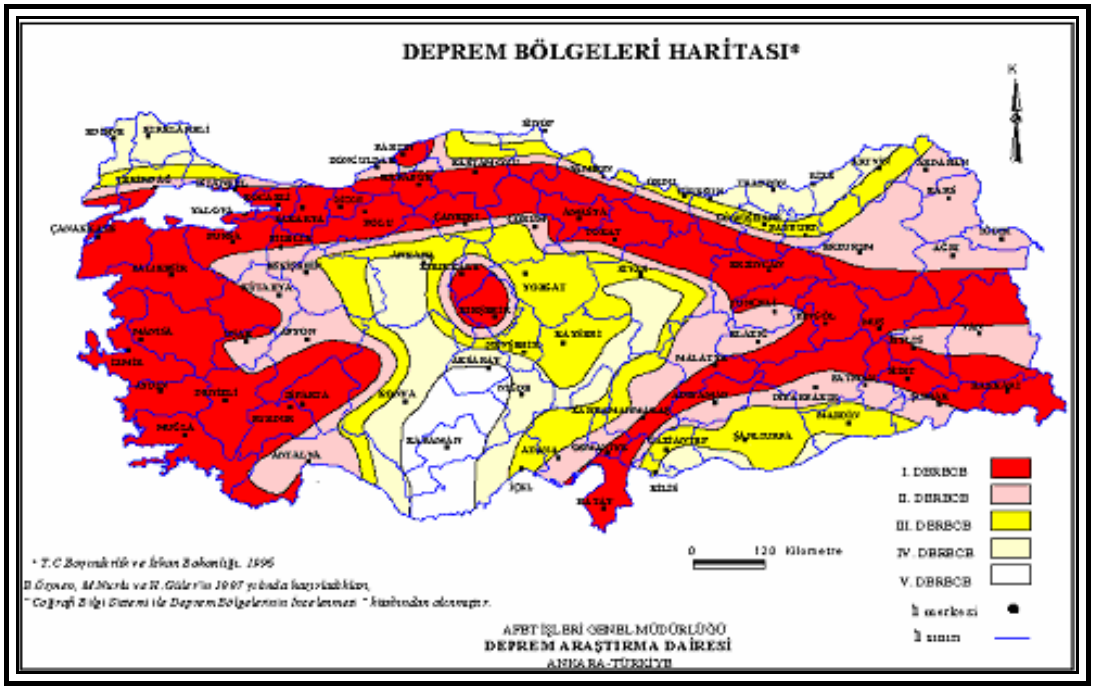


Şekil 2.8 : Perde Duvarların ve Hazır Panoların Kolon ve Kirişlere Bağlanması ([8]'den uyarlanarak çizilmiştir)

2.5 A.B.Y.Y.H.Y.'ye Göre Bina Önem Katsayıları

Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik'te depreme dayanıklı bina tasarımının ana ilkesi "hafif şiddetteki depremlerde binalardaki yapısal ve yapısal olmayan sistem elemanlarının herhangi bir hasar görmemesi, orta şiddetteki depremlerde yapısal ve yapısal olmayan elemanlarda oluşabilecek hasarın onarılabilir düzeyde kalması, şiddetli depremlerde ise can kaybını önlemek amacı ile binaların kısmen ya da tamamen göçmesinin önlenmesidir" şeklinde tanımlanmaktadır.

Bir bütün olarak deprem yüklerini taşıyan bina taşıyıcı sisteminde ve aynı zamanda taşıyıcı sistemi oluşturan elemanların her birinde, deprem yüklerinin temel zeminine kadar sürekli bir şekilde ve güvenli olarak aktarılmasını sağlayacak yeterlikte *rijitlik*, *kararlılık* ve *dayanım* bulunmalıdır. Bu bağlamda döşeme sistemleri, deprem kuvvetlerinin taşıyıcı sistem elemanları arasında güvenle aktarılmasını sağlayacak düzeyde rijitlik ve dayanıma sahip olmalıdır. Yönetmelikte belirtilen deprem bölgeleri, Bayındırlık ve İskân Bakanlığı'nca hazırlanan ve Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlükte olan *Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası*'ndaki bölgelerdir (Şekil 2.9).



Şekil 2.9 : Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası

Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik'te yer aldığı üzere binalar kullanım amacı ya da türüne göre aşağıdaki Tablo 2.1'de görüldüğü gibi sınıflandırılmıştır. Bu çalışmada yer alan okul binaları önem katsayısı yüksek olan I=1.4 katsayısına sahip olan binalardır.

Tablo 2.1 : A.B.Y.Y.H.Y.'ye Göre Bina Önem Katsayıları

Binanın Kullanım Amacı veya Türü	**Bina Önem Katsayısı (I)**
1. Deprem sonrası kullanımı gereken binalar ve tehlikeli madde içeren binalar **a)** Deprem sonrasında hemen kullanılması gerekli binalar (Hastaneler, dispanserler, sağlık ocakları, itfaiye bina ve tesisleri, PTT ve diğer haberleşme tesisleri, ulaşım istasyonları ve terminalleri, enerji üretim ve dağıtım tesisleri; vilayet, kaymakamlık ve belediye yönetim binaları, ilk yardım ve afet planlama istasyonları) **b)** Toksik, patlayıcı, parlayıcı, vb özellikleri olan maddelerin bulunduğu veya depolandığı binalar	**1.5**
2. İnsanların uzun süreli ve yoğun olarak bulunduğu ve değerli eşyanın saklandığı binalar **a) Okullar**, diğer eğitim bina ve tesisleri, yurt ve yatakhaneler, askeri kışlalar, cezaevleri, vb. **b)** Müzeler	**1.4**
3. İnsanların kısa süreli ve yoğun olarak bulunduğu binalar Spor tesisleri, sinema, tiyatro ve konser salonları, vb.	**1.2**
4. Diğer binalar Yukarıdaki tanımlara girmeyen diğer binalar (Konutlar, işyerleri, oteller, bina türü endüstri yapıları, vb)	**1.0**

2.6 Seçilen Binaların Özellikleri

Yukarıda kısaca söz edilen onarım ve güçlendirme ilke ve teknikleri ile yönetmeliklerde yer alan kurallar çerçevesinde güçlendirilmiş okul binaları bu çalışmanın ana konusunu oluşturmaktadır. İstanbul ve yakın çevresinde seçilen okul binaları değişik deprem bölgeleri üzerinde yer aldıklarından ve farklı kat sayılarına sahip olduklarından bu faktörlerin de etkisini görmek olanaklı olacaktır. Binaların büyük çoğunluğu betonarme iskeletli olup bazıları (yaklaşık %8-10'luk kısmı) ek yığma/kârgir bölümlerden oluşmaktadır. Bu binalar aynı yöntemlerle incelenmiş ancak değerlendirmenin kapsamı dışında tutulmuştur.

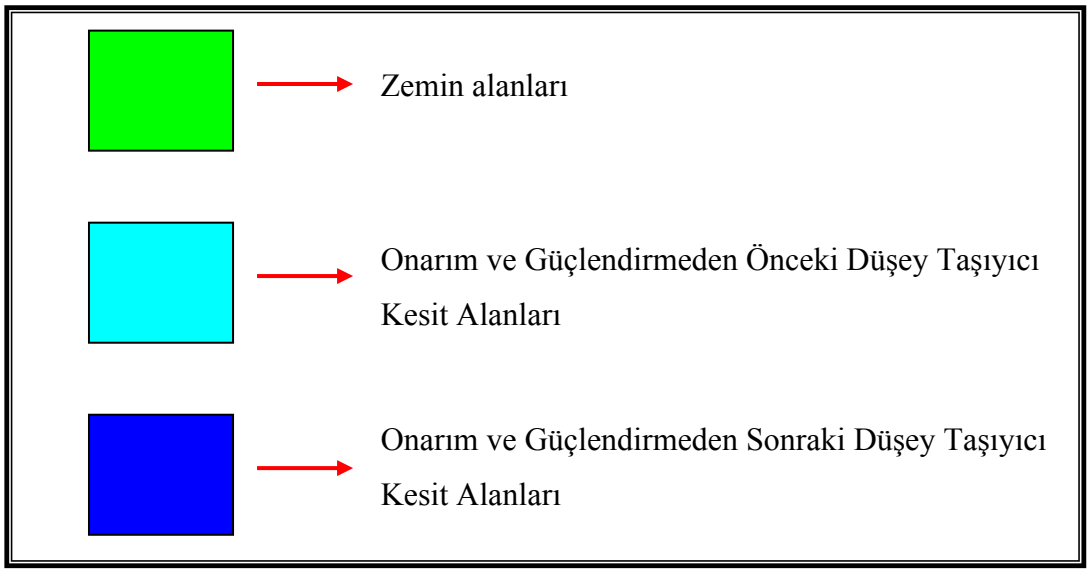
3. İNCELENEN BİNALARIN DÜŞEY TAŞIYICI (KOLON+PERDE) ORANLARININ HESAPLANMASI

3.1 Giriş

Deprem sonrası onarım ve güçlendirmesi yapılan betonarme binalarda kolonların mantolanması ve/veya perde eklenmesi şeklinde yapılan çalışmalar sonrasında binanın mimari olarak kullanımını etkileyen sonuçlar ortaya çıkmaktadır. Aynı nedenle binaların cephelerinde de değişiklikler söz konusu olabilmektedir. Ayrıca düşey taşıyıcı kesit alanı bina alanı oranlarına Yapı İşleri Genel Müdürlüğü Genelgesi Eki'nde [14] yer verilmiştir (Bkz. Ek C). Bu çalışmanın sayısal sonuçları, özellikle sözü edilen şartnamede verilen bazı önerilerin değerlendirilmesine de olanak sağlayacaktır. Sonraki alt bölümlerde bu konulara yönelik olarak yapılan çalışmada izlenen yol ve sayısal veriler sunulmuştur.

3.2 Çizim - Antet - Tablo - Diyagram İlişkileri

Rölöve, güçlendirme projeleri, tablolar ve diyagramlarda izleme kolaylığı için Şekil 3.1'deki renkler kullanılmıştır.



Şekil 3.1 : Çalışmada Kullanılan Renkler

Tablolarda ve çizimlerde yer alan referans olacak başlıklar aşağıda sıralanmıştır:

a. **Bina Sıra No:** Tablolarda sıralama için kullanılan bu bölüm plan paftalarında yer almamaktadır. 1 ile başlayıp 85 ile son bulur. Bu çalışmada incelenen 85 adet binayı numaralandırmak üzere kullanılmıştır, antetin ilk bölümüdür.

b. **Bina Adı:** İncelenen Okulun adı bu bölümde yer almaktadır.

c. **Proje:** Rölöve ve Güçlendirme projelerini hazırlayan firma ya da kuruluşları göstermektedir. Tablolarda 01_001 ile ifade ilk rakam projeciye ait rakamdır. 01_... ile başlayanlar Boğaziçi Üniversitesi'ne, 02_... ile başlayanlar Kültür Üniversitesi'ne, 03_...ile başlayanlar Artyol Mühendislik Firması'na, 04_... ile başlayanlar Arar Mühendislik Firması'na ait proje olduğunu göstermektedir.

d. **Zemin Alanı:** İnşaat ya da bina kat alanını göstermektedir

e. **Mevcut Taşıyıcı Kesit Alanı:** Bulunduğu katta yer alan onarım ve güçlendirmeden önceki düşey taşıyıcı kesit alanını göstermektedir.

f. **Güçlendirilmiş Taşıyıcı Kesit Alanı:** Bulunduğu katta yer alan onarım ve güçlendirmeden sonraki düşey taşıyıcı kesit alanını göstermektedir. Rölöve Paftalarında (GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR) ibaresi yer almaktadır.

g. **Plan Paftası:** Bulunduğu katı ve rölöve ya da güçlendirme paftası olduğunu göstermektedir.

h. **Son bölüm:** Bu bölümde **M – R – 1** ve **M – G – 1** olarak iki isimlendirme şekli görülmektedir. Anlamları aşağıda verilmiştir:

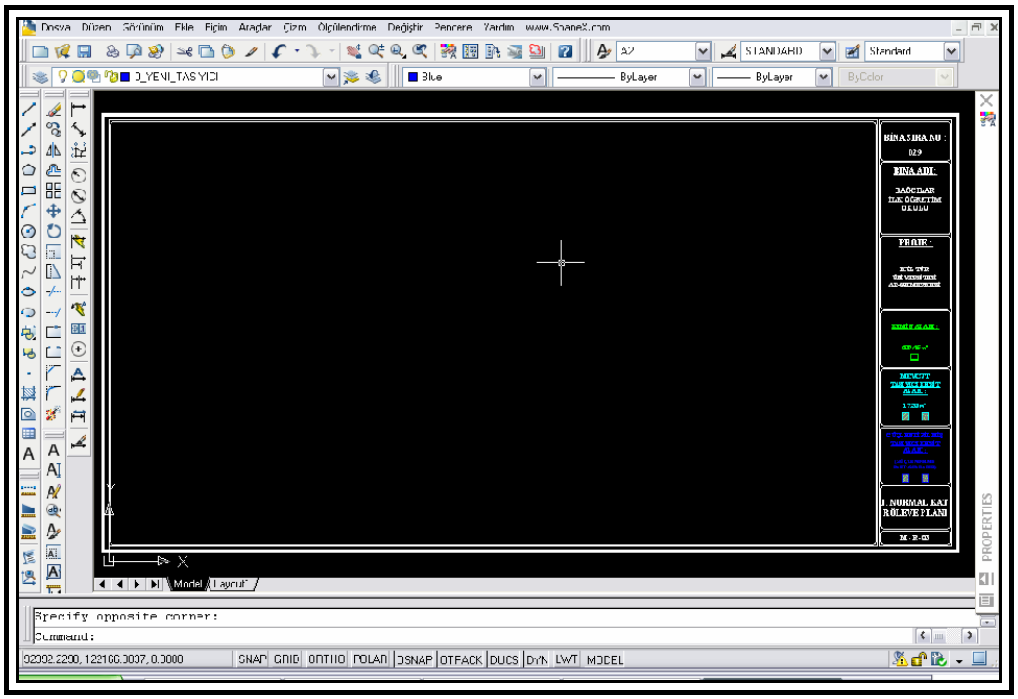
M : Mimari Proje Paftası

R : Rölöve

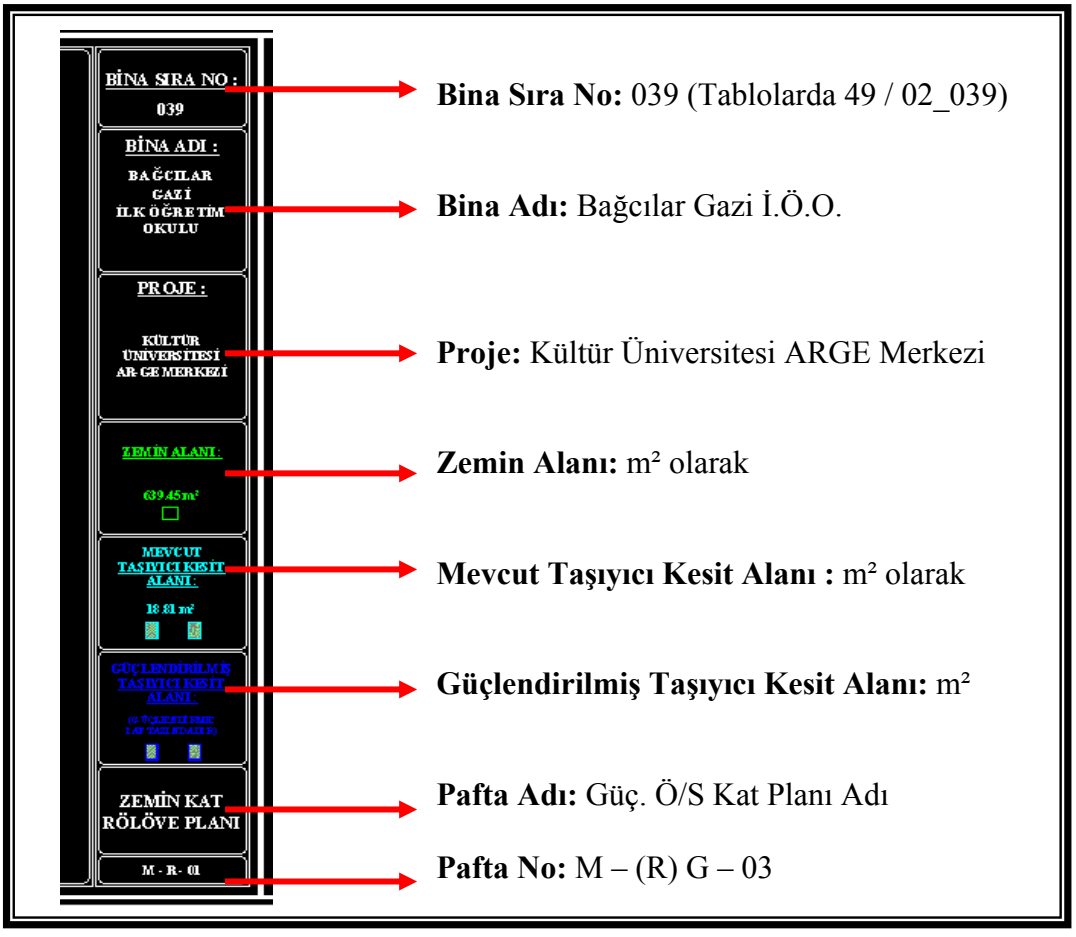
G : Güçlendirme Paftası

1,2,.. : Pafta numarası

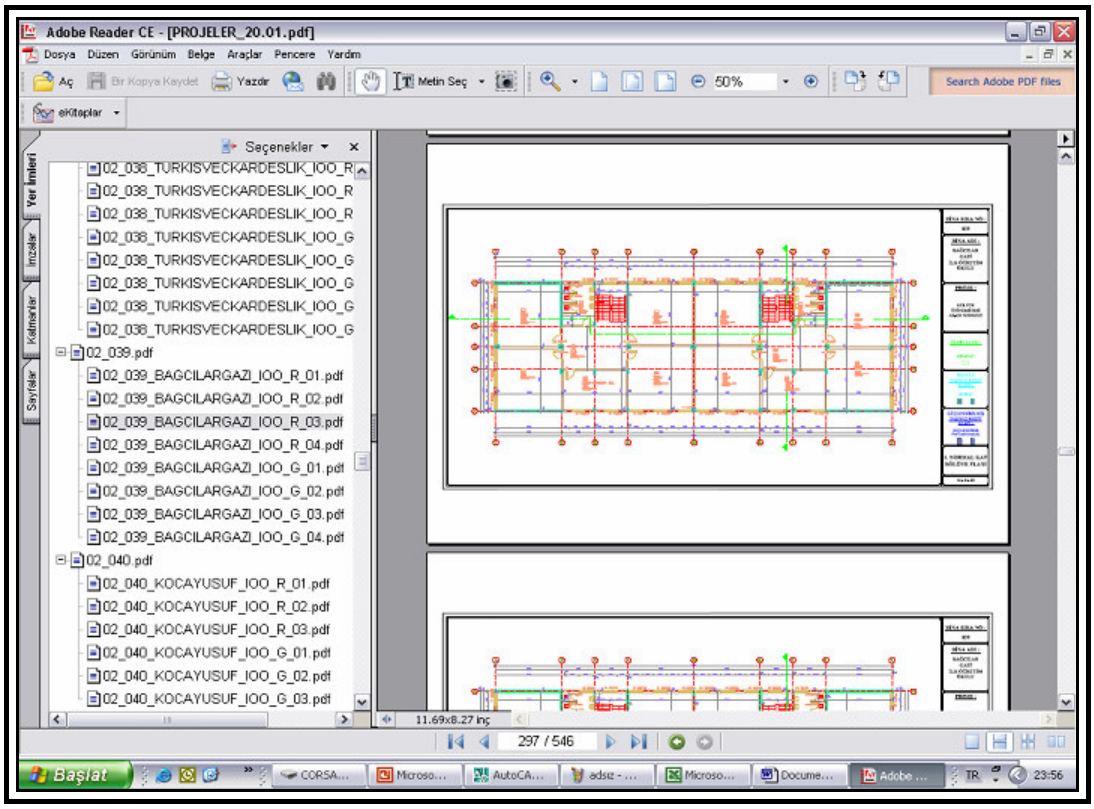
Yukarıdaki açıklamalar Şekil 3.2'de verilmiş ve Şekil 3.3'de detaylandırılmıştır.



Şekil 3.2 : AutoCAD Ortamında Hazırlanan Rölöve Anteti



Şekil 3.3 : Antet Açıklaması



Şekil 3.4 : (.*PDF) Formatında Hazırlanan Projelerin Kullanılması

Değişik ortamlarda elde edilen projelerin aynı bir formata ve veri düzeyine getirilmesi amaçlanmıştır. Her bir bina için güçlendirme öncesi ve sonrası mimari planlar bu amaca yönelik olarak AutoCAD ile yeniden aynı formatta çizilmiş ve toplam 550 adet kat planı kullanım kolaylığı bakımından PDF formatında tek bir dosya olarak Ek I'da CD ortamında sunulmuştur. Böylece bu ve bundan sonraki yapılabilecek çalışmalar için seçilen bina grubu ile ilgili önemli bir veri tabanı (database) oluşturulmuştur. Şekil 3.4'de tipik bir kat planı ve ulaşım menüsü örneği gösterilmektedir.

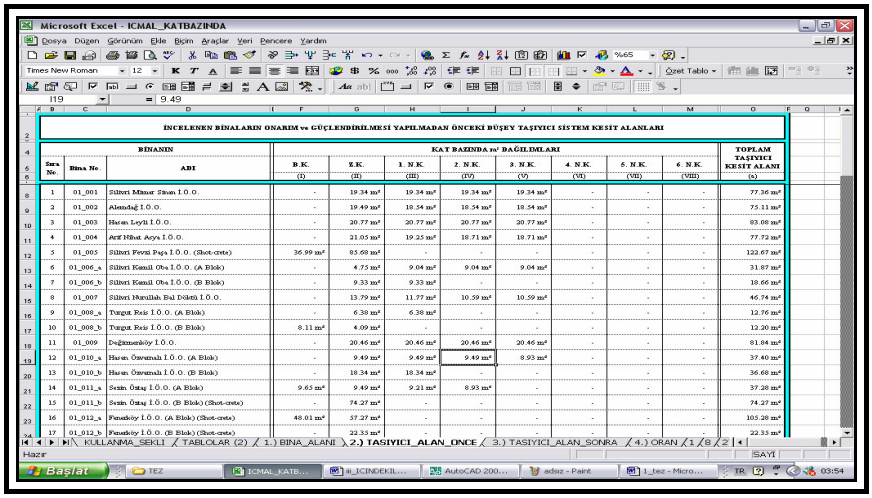
3.3 Tabloların ve Diyagramların Oluşturulması ve Kullanımı

3.2'de anlatıldığı şekliyle üretilen projelerden sayısal olarak elde edilen büyüklükler Excel'de hazırlanan yeşil çerçeveli kat alanı tablosu (Şekil 3.5), camgöbeği çerçeveli güçlendirmeden önceki taşıyıcı kesit alanı tablosu (Şekil 3.6), mavi çerçeveli güçlendirmeden sonraki taşıyıcı kesit alanı tablosu (Şekil 3.7) ve sarı çerçeveli oranlar tablosunda (Şekil 3.8) hesaplanarak sunulmuştur. Tablolara ait her bir sütunun açıklaması ayrıca Şekil 3.9'da verilmiştir.

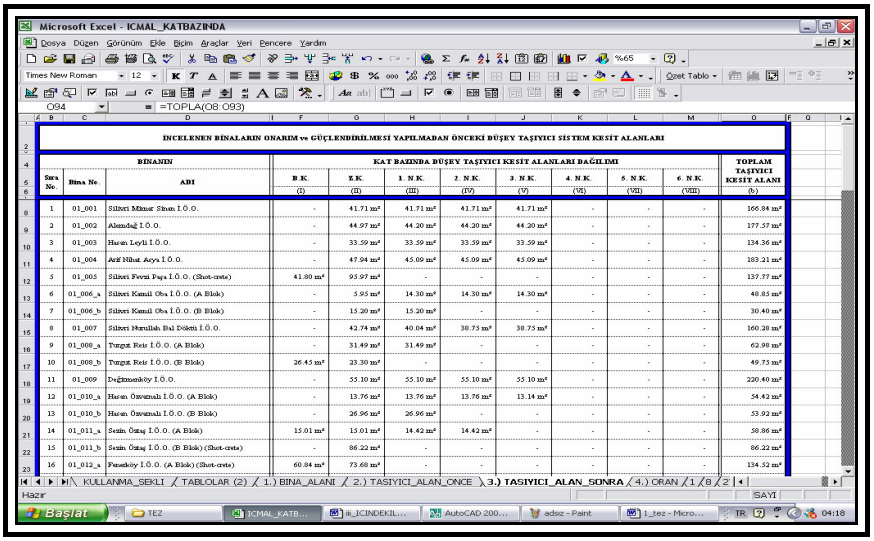
İNCELENEN ONARIM ve GÜÇLENDİRİLMESİ YAPILMIŞ BİNALARIN İNŞAAT ALANLARI

Sıra No.	BİNANIN Bina No.	Adresi	KAT BAZINDA İNŞAAT ALAN DAĞILIMLARI B.K. I	Z.K. II	1. N.K. III	2. N.K. IV	3. N.K. V	4. N.K. VI	TOPLAM İNŞAAT ALANI a = III + IV + VII
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	810.53 m²	822.46 m²	822.46 m²	822.46 m²	-	3,277.91 m²
2	01_002	Alemdağ İ.Ö.O.	-	687.76 m²	702.56 m²	666.48 m²	666.48 m²	-	2,723.28 m²
3	01_003	Hasan Leyli İ.Ö.O.	-	675.50 m²	675.50 m²	675.50 m²	675.50 m²	-	2,702.00 m²
4	01_004	Arif Nihat Asya İ.Ö.O.	-	823.46 m²	800.42 m²	800.42 m²	800.42 m²	-	3,224.72 m²
5	01_005	Silivri Fevzi Paşa İ.Ö.O. *(Shot-crete)*	130.24 m²	633.55 m²	-	-	-	-	763.79 m²
6	01_006_a	Silivri Kamil Oba İ.Ö.O. (A Blok)	-	110.54 m²	321.93 m²	321.93 m²	321.93 m²	-	1,076.33 m²
7	01_006_b	Silivri Kamil Oba İ.Ö.O. (B Blok)	-	321.93 m²	321.93 m²	-	-	-	643.86 m²
8	01_007	Silivri Nurullah Bal Döktü İ.Ö.O.	-	757.99 m²	767.53 m²	767.53 m²	767.53 m²	-	3,060.58 m²
9	01_008_a	Turgut Reis İ.Ö.O. (A Blok)	-	609.44 m²	609.44 m²	-	-	-	1,218.88 m²
10	01_008_b	Turgut Reis İ.Ö.O. (B Blok)	286.91 m²	286.91 m²	-	-	-	-	573.82 m²

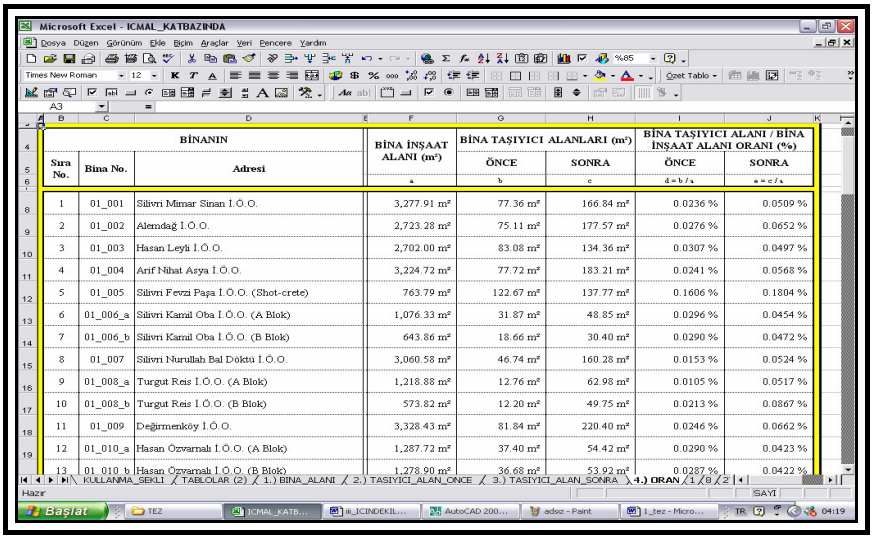
Şekil 3.5 : Excel'de Hazırlanmış YEŞİL Çerçeveli Kat Alanı Tablosu



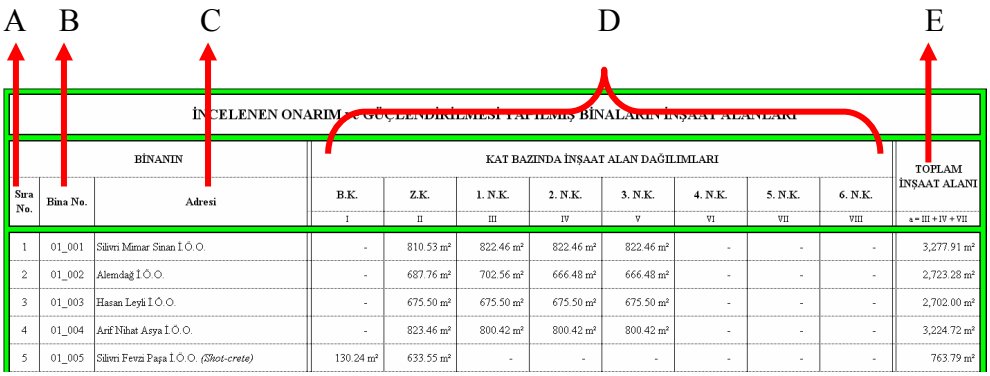
Şekil 3.6 : Excel'de Hazırlanmış CYAN (cam göbeği) Çerçeveli Güçlendirmeden Önceki Taşıyıcı Kesit Alanı Tablosu



Şekil 3.7 : Excel'de Hazırlanmış MAVİ Çerçeveli Güçlendirmeden Sonraki Taşıyıcı Kesit Alanı Tablosu



Şekil 3.8 : Excel'de Hazırlanmış SARI Çerçeveli Oranlar Tablosu



İNCELENEN ONARIM ve GÜÇLENDİRİLMESİ YAPILMIŞ BİNALARIN İNŞAAT ALANLARI

Sıra No.	Bina No.	BİNANIN Adresi	KAT BAZINDA İNŞAAT ALAN DAĞILIMLARI B.K. (I)	Z.K. (II)	1. N.K. (III)	2. N.K. (IV)	3. N.K. (V)	4. N.K. (VI)	5. N.K. (VII)	6. N.K. (VIII)	TOPLAM İNŞAAT ALANI a = III + IV + VII
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	810.53 m²	822.46 m²	822.46 m²	822.46 m²	-	-	-	3,277.91 m²
2	01_002	Alemdağ İ.Ö.O.	-	687.76 m²	702.56 m²	666.48 m²	666.48 m²	-	-	-	2,723.28 m²
3	01_003	Hasan Leyli İ.Ö.O.	-	675.50 m²	675.50 m²	675.50 m²	675.50 m²	-	-	-	2,702.00 m²
4	01_004	Arif Nihat Asya İ.Ö.O.	-	823.46 m²	800.42 m²	800.42 m²	800.42 m²	-	-	-	3,224.72 m²
5	01_005	Silivri Fevzi Paşa İ.Ö.O. *(Shot-crete)*	130.24 m²	633.55 m²	-	-	-	-	-	-	763.79 m²

İNCELENEN BİNALARIN ONARIM ve GÜÇLENDİRİLMESİ YAPILMADAN ÖNCEKİ DÜŞEY TAŞIYICI SİSTEM KESİT ALANLARI

Sıra No.	Bina No.	BİNANIN ADI	KAT BAZINDA m² DAĞILIMLARI B.K. (I)	Z.K. (II)	1. N.K. (III)	2. N.K. (IV)	3. N.K. (V)	4. N.K. (VI)	5. N.K. (VII)	6. N.K. (VIII)	TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI (a)
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	19.34 m²	19.34 m²	19.34 m²	19.34 m²	-	-	-	77.36 m²
2	01_002	Alemdağ İ.Ö.O.	-	19.49 m²	18.54 m²	18.54 m²	18.54 m²	-	-	-	75.11 m²
3	01_003	Hasan Leyli İ.Ö.O.	-	20.77 m²	20.77 m²	20.77 m²	20.77 m²	-	-	-	83.08 m²
4	01_004	Arif Nihat Asya İ.Ö.O.	-	21.05 m²	19.25 m²	18.71 m²	18.71 m²	-	-	-	77.72 m²
5	01_005	Silivri Fevzi Paşa İ.Ö.O. (Shot-crete)	36.99 m²	85.68 m²	-	-	-	-	-	-	122.67 m²

İNCELENEN BİNALARIN ONARIM ve GÜÇLENDİRİLMESİ YAPILMADAN ÖNCEKİ DÜŞEY TAŞIYICI SİSTEM KESİT ALANLARI

Sıra No.	Bina No.	BİNANIN ADI	KAT BAZINDA DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI DAĞILIMI B.K. (I)	Z.K. (II)	1. N.K. (III)	2. N.K. (IV)	3. N.K. (V)	4. N.K. (VI)	5. N.K. (VII)	6. N.K. (VIII)	TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI (b)
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	41.71 m²	41.71 m²	41.71 m²	41.71 m²	-	-	-	166.84 m²
2	01_002	Alemdağ İ.Ö.O.	-	44.97 m²	44.20 m²	44.20 m²	44.20 m²	-	-	-	177.57 m²
3	01_003	Hasan Leyli İ.Ö.O.	-	33.59 m²	33.59 m²	33.59 m²	33.59 m²	-	-	-	134.36 m²
4	01_004	Arif Nihat Asya İ.Ö.O.	-	47.94 m²	45.09 m²	45.09 m²	45.09 m²	-	-	-	183.21 m²
5	01_005	Silivri Fevzi Paşa İ.Ö.O. (Shot-crete)	41.80 m²	95.97 m²	-	-	-	-	-	-	137.77 m²

A : Sıra Numarasını göstermektedir (1, 2, 3,....).

B : Bina Numarası (01_001, 01_002,..., 02_024, 02_025,....).

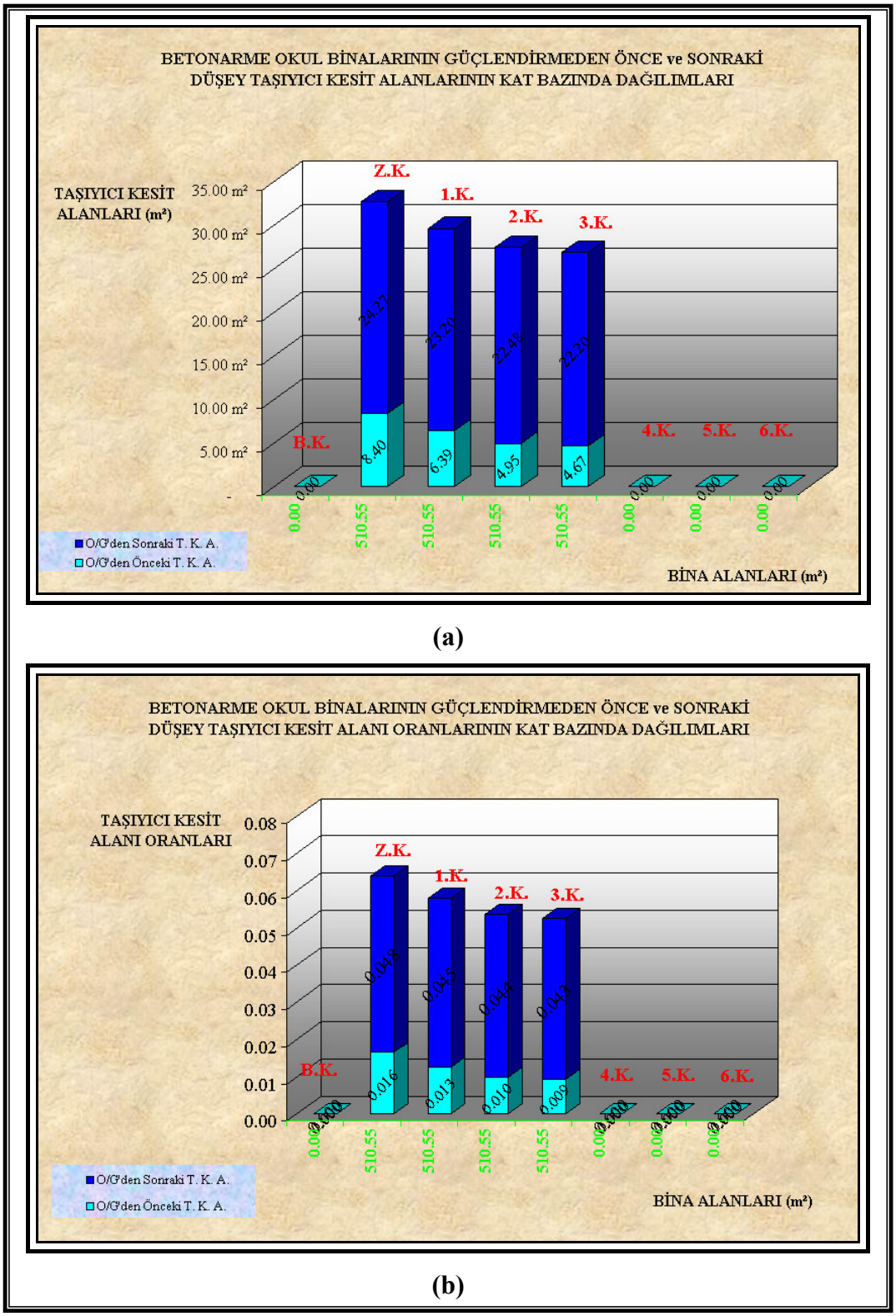
C : Bina Adı (Okul ve blok bilgileri yer almaktadır).

D : Bulunduğu tabloya göre kat bazında m² dağılımlarını göstermektedir.

E : D aralığındaki sütunların toplamıdır.

Şekil 3.9 : Tablolardaki Sütunların Açıklanması

Yukarıda sözü edilen yollarla elde edilen sayısal veriler bir örneği Şekil 3.10'da verilen diyagramlara dönüştürülmüştür. Alanların ya da oranların olmadığı, diğer bir deyişle sıfır olduğu katların söz konusu binada bulunmadığı anlamına gelmektedir.



Şekil 3.10 : (a) Kat Bazında Düşey Taşıyıcı Kesit Alanları ve Bina Alanları
(b) Kat Bazında Düşey Taşıyıcı Kesit Alan Oranları ve Bina Alanları

3.4 Değerlendirme:

Bu çalışmada İstanbul ili sınırları içerisinde yer alan 66 adet betonarme okul binası ve bunlara ait ek binalar ile birlikte toplam 85 adet bina incelenmiştir. Toplam **175,056.86 m² inşaat alanı** ve **güçlendirme öncesi 4,675.68 m², güçlendirme sonrası 9,733.66 m²** düşey taşıyıcı kesit alanı tespit edilmiştir.

Her binanın kat bazında bina alan dağılım tabloları Ek D'de, güçlendirme öncesi ve sonrası alan tabloları Ek E ve Ek F'de ve bunlara ait kolon+perde alanı kat alanı oran tabloları Ek G'de verilmiştir.

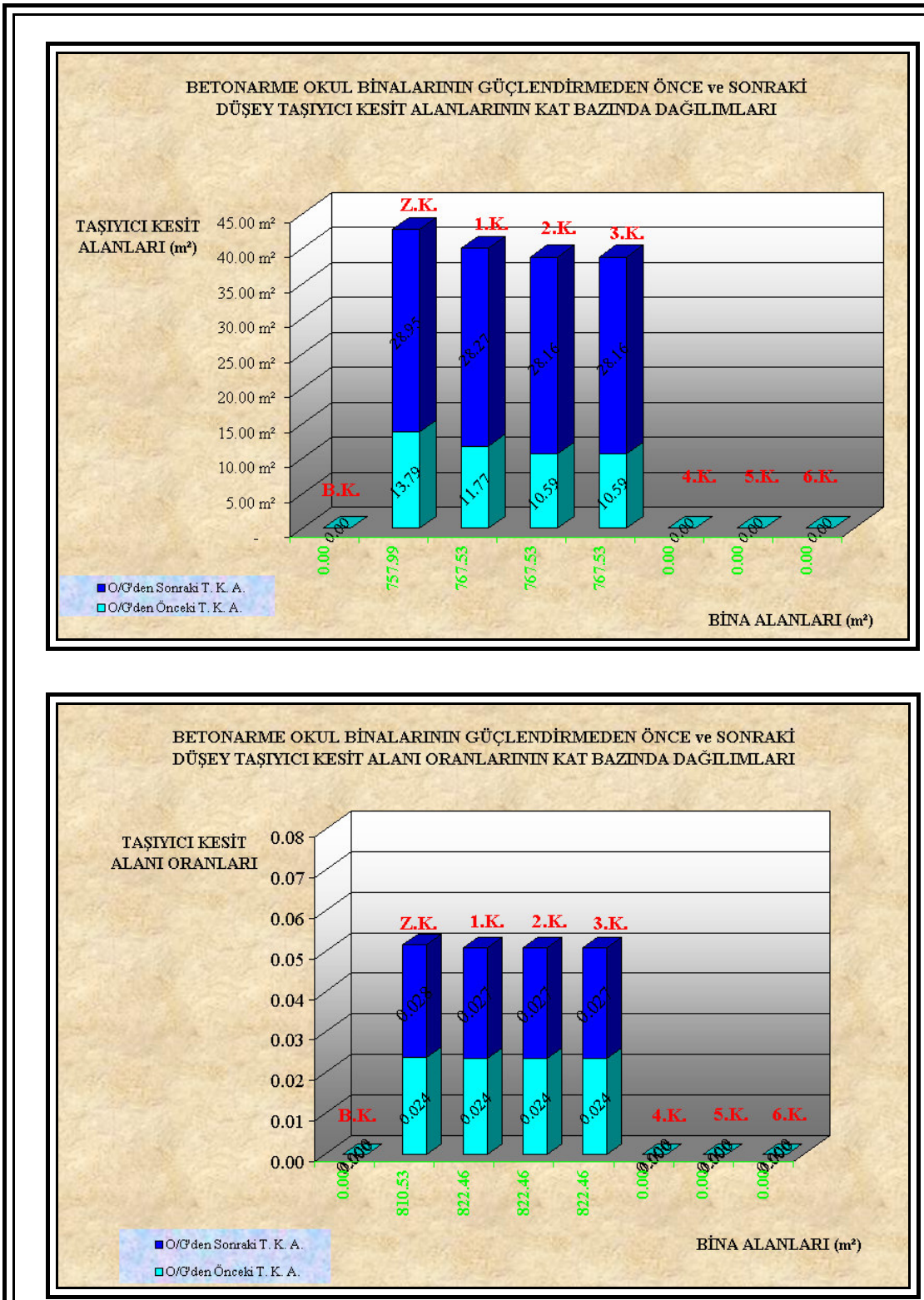
Güçlendirme öncesi ve sonrası minimum ve maksimum düşey taşıyıcı alanının inşaat alanına oranları Tablo 3.1'de verilmiştir.

Tablo 3.1 : Güçlendirme Öncesi ve Sonrası Minimum ve Maksimum Düşey Taşıyıcı Enkesit Alanı İnşaat Alanı Oranları

	GÜÇLENDİRME ÖNCESİ	**GÜÇLENDİRME SONRASI**
Minimum D.T.K.A. / İnşaat Alanı **(02_035)**	0.0105	0.0473
Maksimum D.T.K.A. / İnşaat Alanı **(02_029)**	0.0313	0.0533

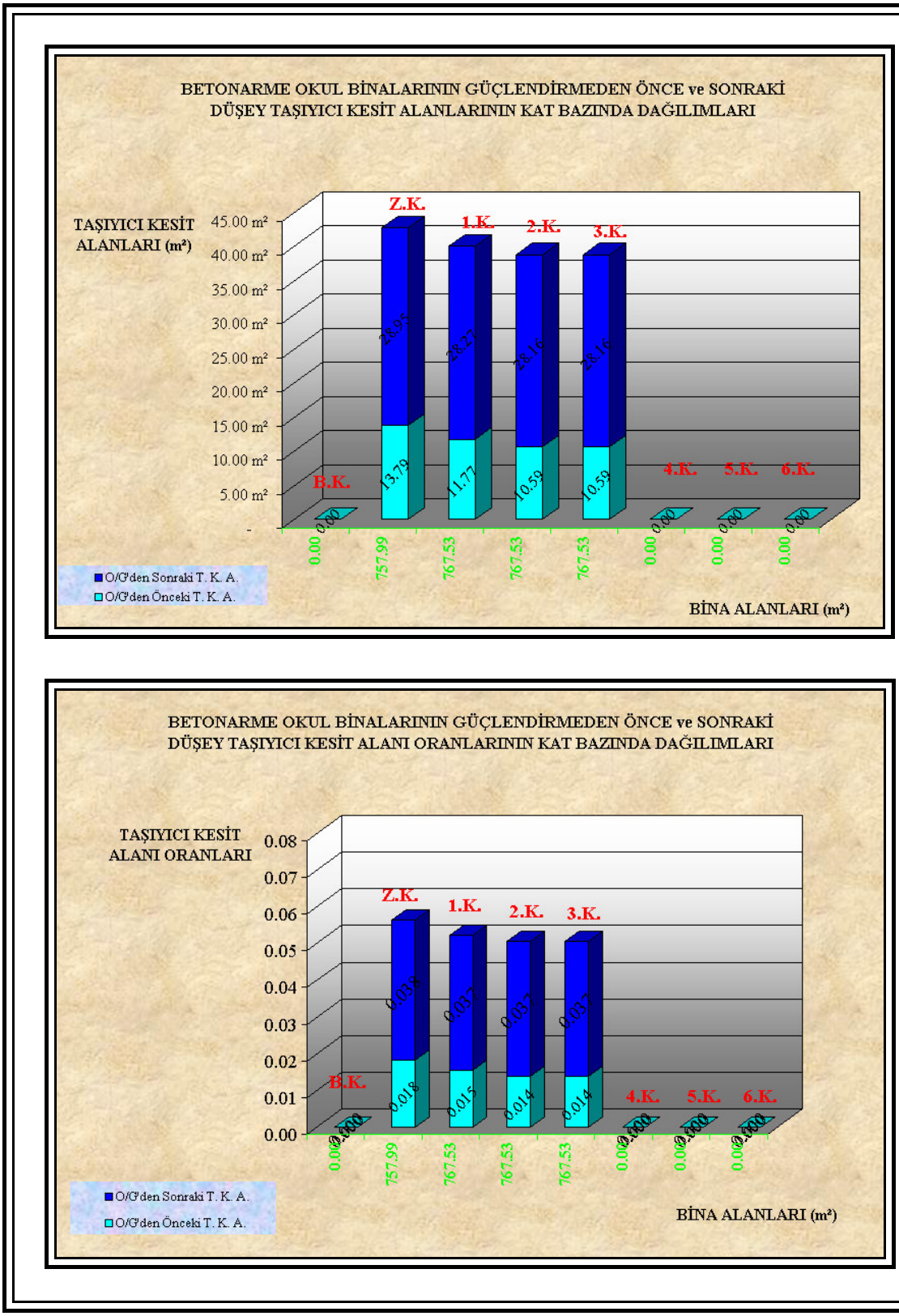
Şekil 3.11'de incelenen tüm binaların düşey taşıyıcı kesit alanlarının (kolon+perde) bina alanlarına olan oranlarının değişimi görülmektedir.

Şekil 3.12 ve Şekil 3.17 arasında sıralan şekillerde oluşturulan veri tabanından altı adet örnek bina seçilmiş ve değişim diyagramlarla ifade edilmiştir. Aynı alana sahip katların taşıyıcı kesit alanı üst katlarda azalmakta iken güçlendirme sonrası tüm taşıyıcı kesit alanlarının kat bazında birbirine yaklaştığı görülmektedir; bu, güçlendirme sonrası düşey taşıyıcı elemanların enkesitlerinin yapı yüksekliği boyunca pek değiştirilmemesinden kaynaklanmaktadır.



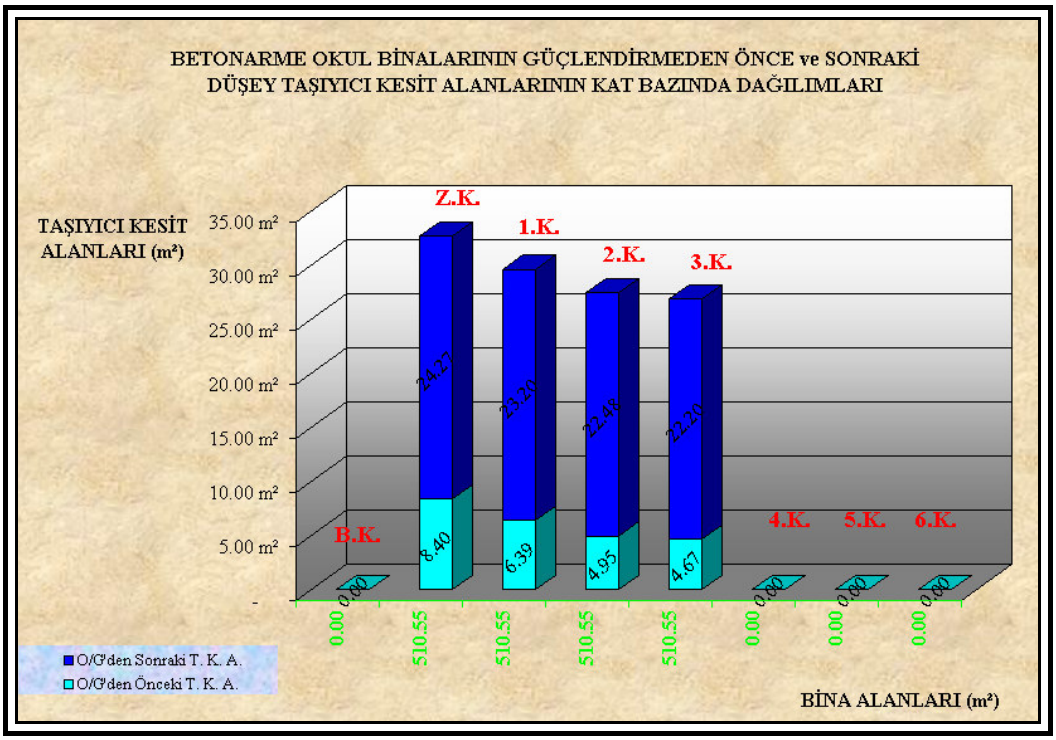
Şekil 3.12 : Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O. Alan ve Oran Değişim Diyagramı

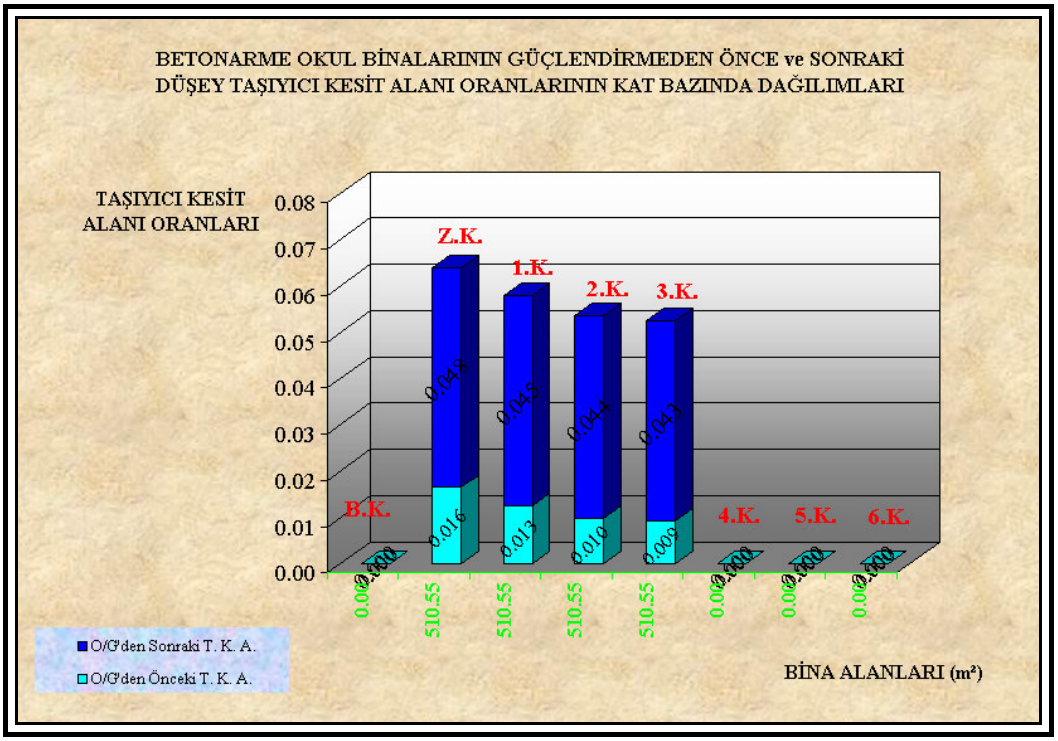
(Sıra No: 1 / Bina No: 01_001)



Şekil 3.13 : Silivri Nurullah Baldöktü İ.Ö.O. Alan ve Oran Değişim Diyagramı

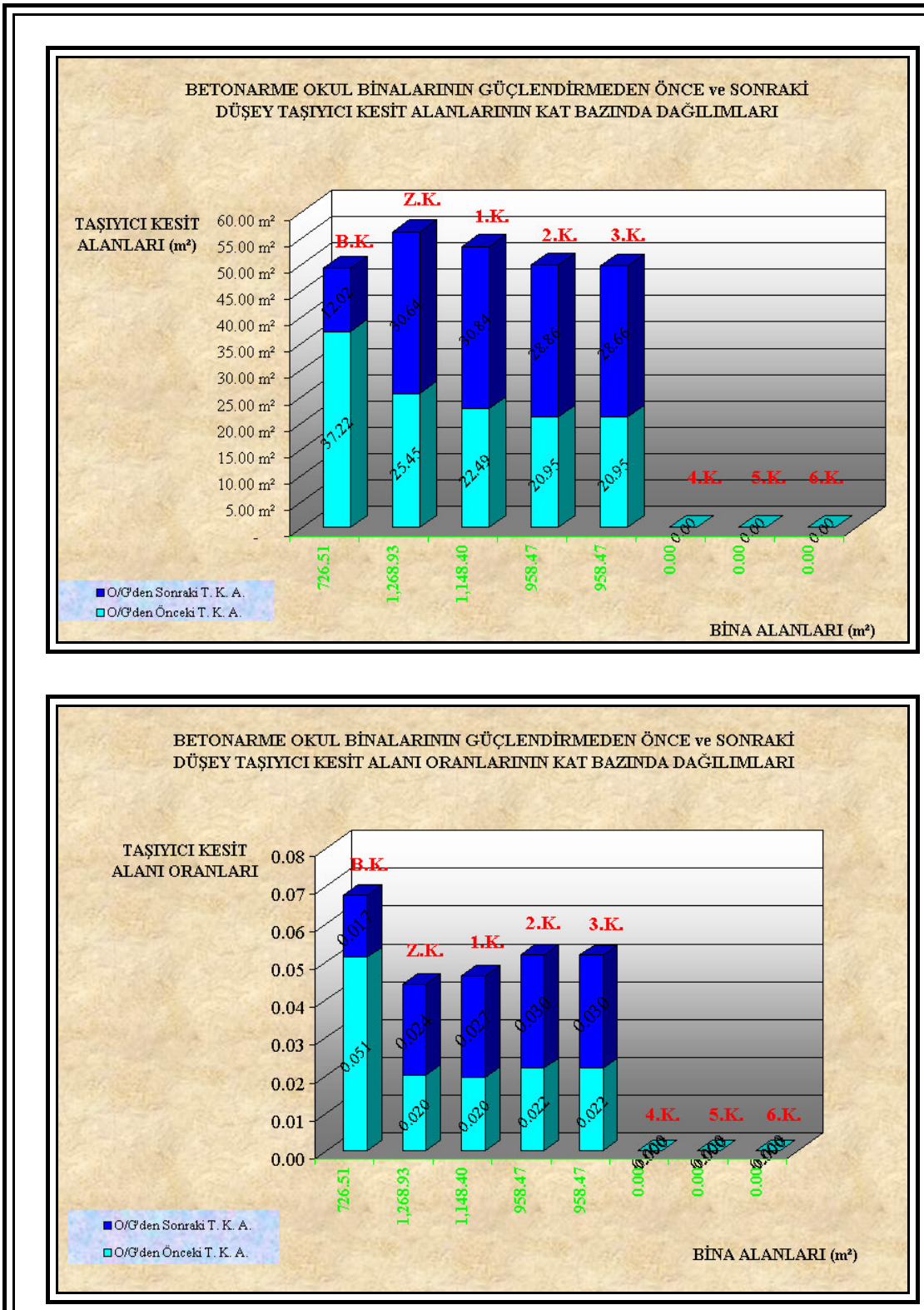
(Sıra No: 8 / Bina No: 01_007)





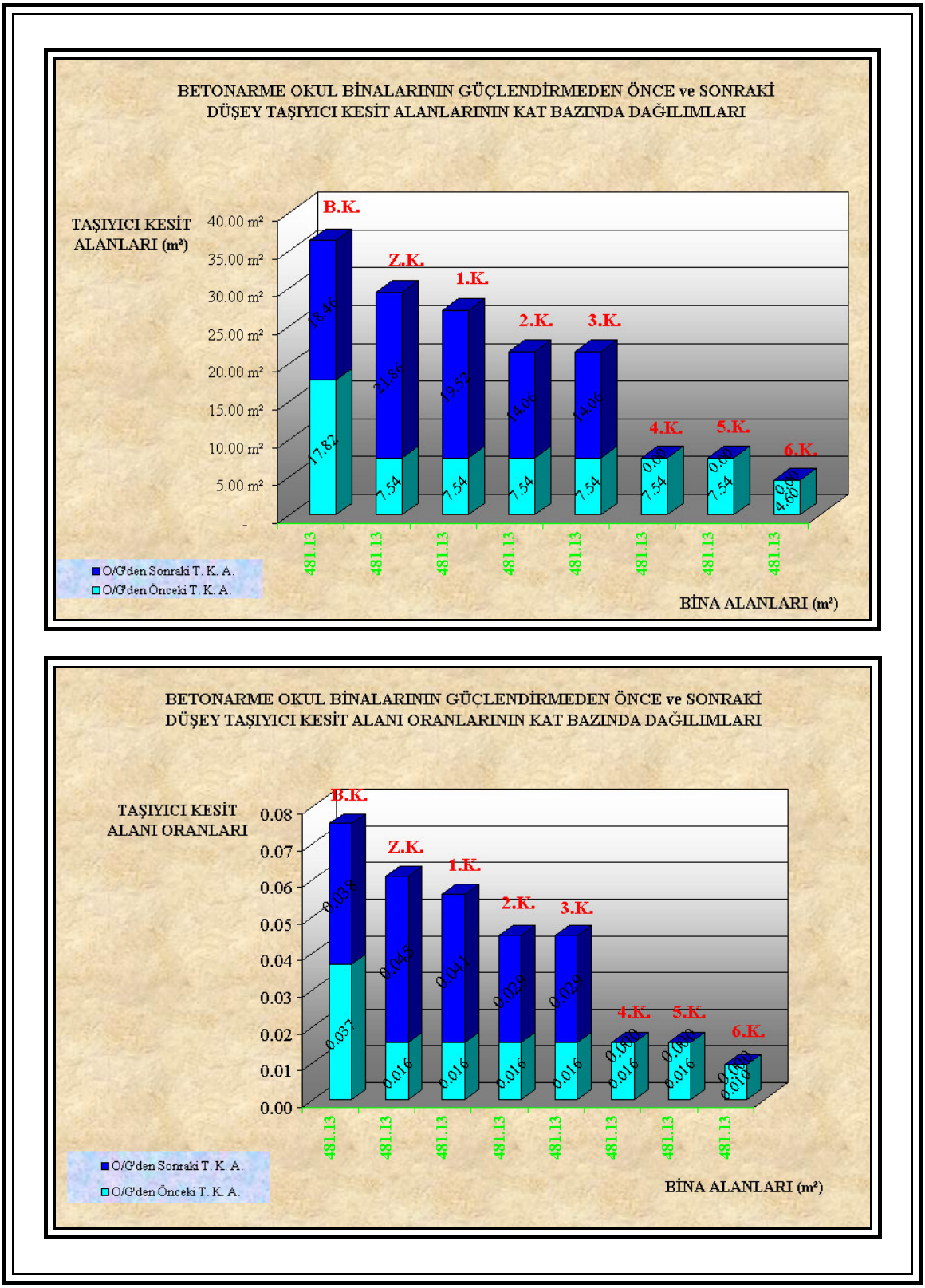
Şekil 3.14 : Şair Nedim İ.Ö.O. Alan ve Oran Değişim Diyagramı

(Sıra No: 27 / Bina No: 01_019)



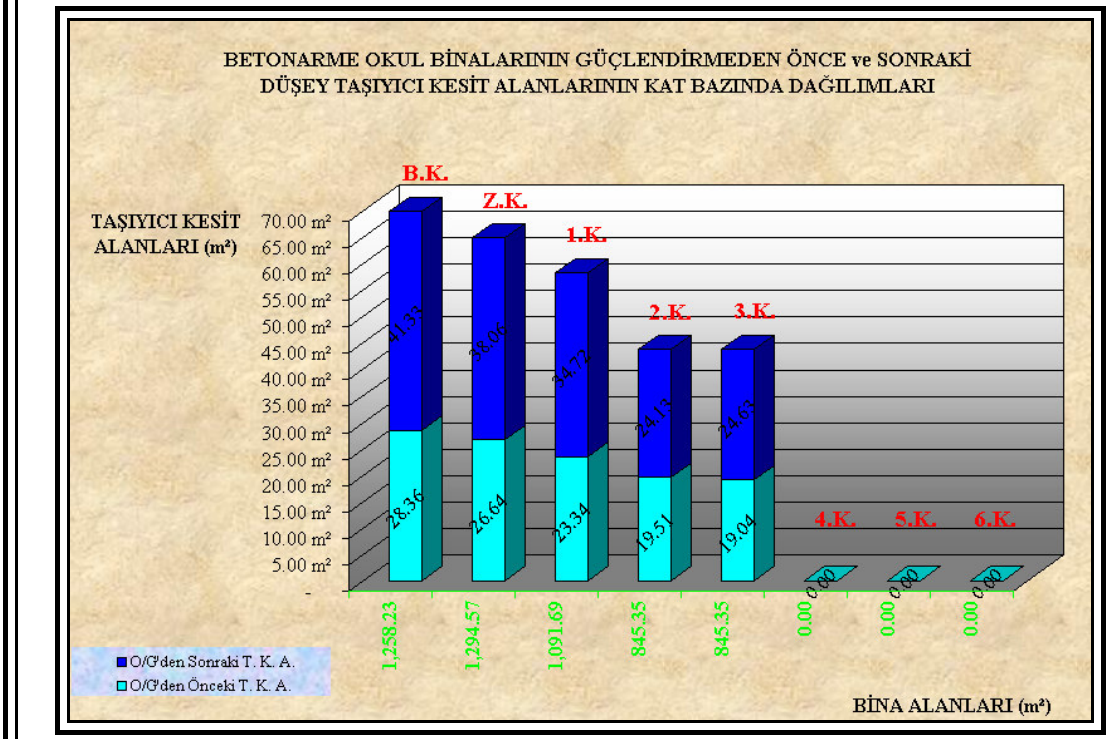
Şekil 3.15 : Maltepe Kadir Has Lisesi Alan ve Oran Değişim Diyagramı

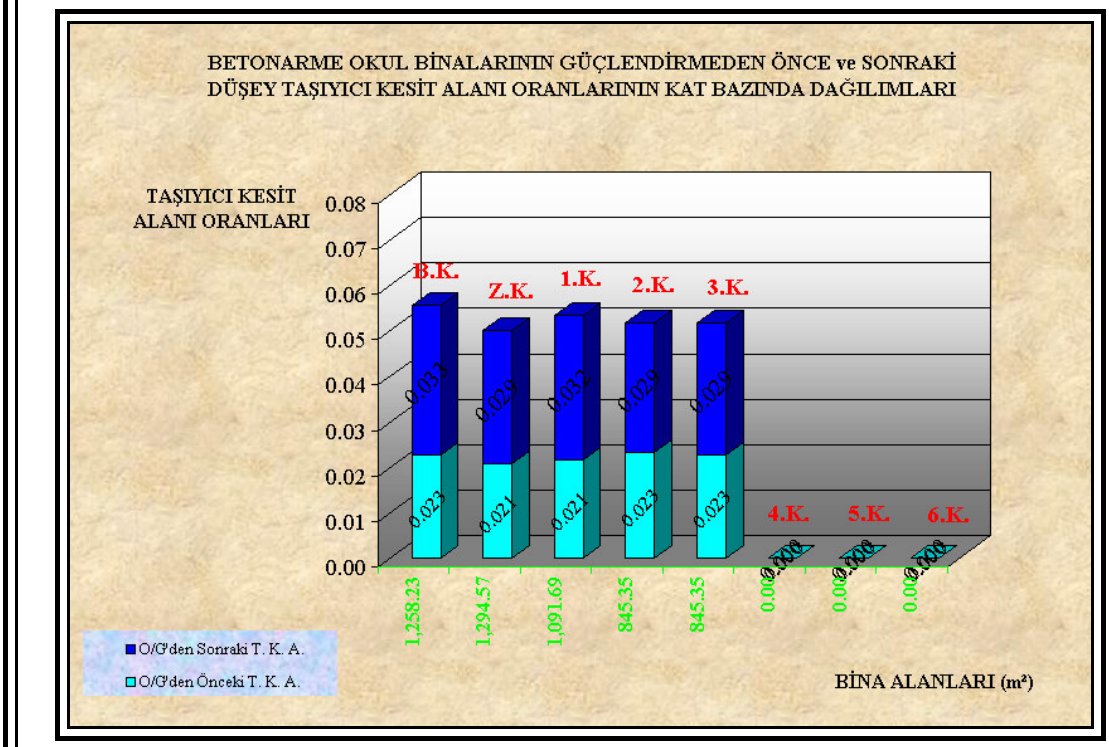
(Sıra No: 55 / Bina No: 03_044)



Şekil 3.16 : Maltepe İmam Hatip Lisesi Alan ve Oran Değişim Diyagramı

(Sıra No: 59 / Bina No: 03_048)





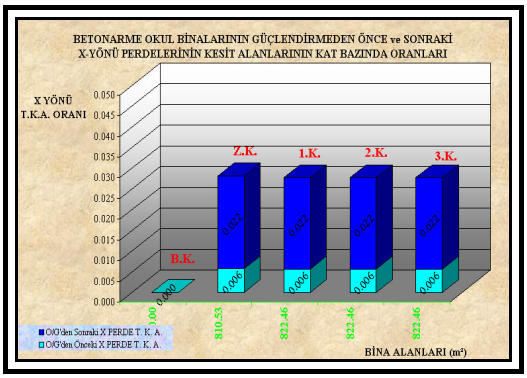
Şekil 3.17 : A. N. Bilimli E.M.Lisesi Alan ve Oran Değişim Diyagramı

(Sıra No: 63 / Bina No: 03_052_a)

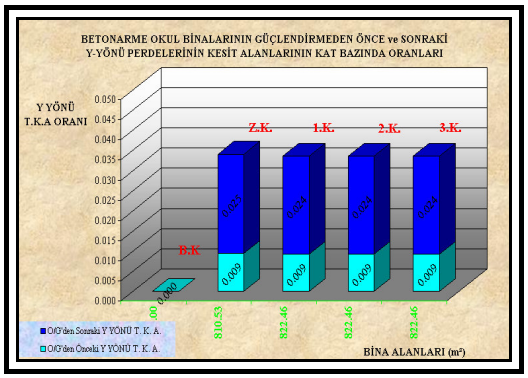
Konuya ilişkin olarak hazırlanan ve [14] Ek C'de verilen öneriler doğrultusunda, bu tür binalarda binanın her iki asal doğrultusunda olmak üzere ayrı ayrı kat alanının 1%'i oranında (toplam 2%) betonarme perde oluşturulması istenmektedir. İncelenen binalarda bu oranın neresinde kalındığını belirlemek amacıyla bu doğrultuda da bir değerlendirme yapılmıştır. Böylece oluşturulan veri tabanından rastgele beşi seçilmiş, her bir binada, her bir katta X ve Y yönündeki perdeler ile kolonların alanları ayrı ayrı güçlendirme öncesi ve sonrası durum için hesaplanmış ve ilgili alan oranları bu doğrultuda belirlenmiştir.

Bu tespit yapılırken daha önce anlatılan yöntemlere ilave olarak projeler dijital ortamda tekrar ele alınmış; X yönü, Y Yönü ve kolonlar farklı tarama yöntemleri ile ifade edilmiştir. Elde edilen T.K.A. güçlendirmeden önce ve sonrası olmak üzere tablolara aktarılmış (Bkz. Ek H) ve diyagramlarla sunulmuştur.

Ek H'de yer alan bilgiler kullanılarak Şekil 3.18 ve Şekil 3.22 arasındaki sonuçlar elde edilmiştir.



X Yönü

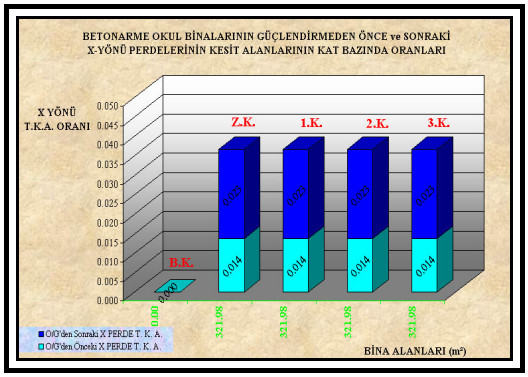


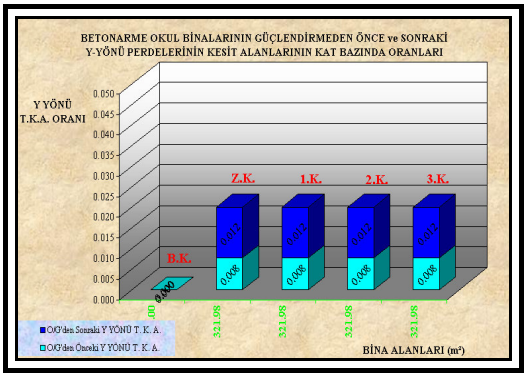
Y Yönü

	X Yönü Perde	Y Yönü Perde	Kolonlar
Güçl. Önce	0.006	0.009	0.009
Güçl. Sonra	0.022	0.024	0.004

Şekil 3.18 : Silivri Mimar Sinan İ. Ö. O. (01_001)

X-Y Yönü Taşıyıcı Kesit Alanı-Bina Alanı Oranları



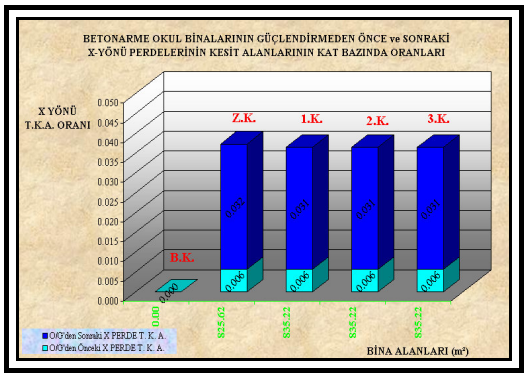


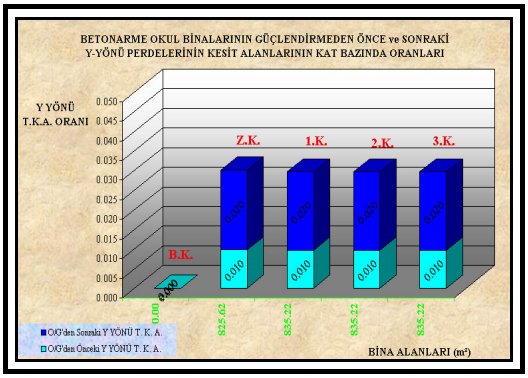
X Yönü Y Yönü

	X Yönü Perde	Y Yönü Perde	Kolonlar
Güçl. Önce	0.014	0.008	0.007
Güçl. Sonra	0.023	0.012	0.005

Şekil 3.19 : Selimpaşa Ahmet Ziylan İ. Ö. O. (01_022)

X-Y Yönü Taşıyıcı Kesit Alanı-Bina Alanı Oranları



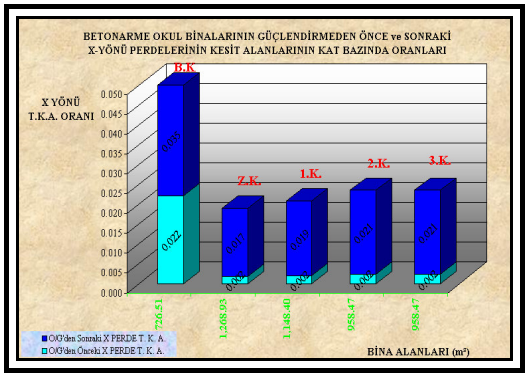


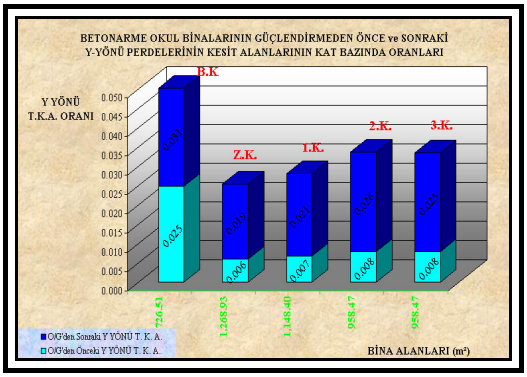
X Yönü Y Yönü

	X Yönü Perde	Y Yönü Perde	Kolonlar
Güçl. Önce	0.006	0.010	0.010
Güçl. Sonra	0.031	0.020	0.008

Şekil 3.20 : Bağcılar Atatürk İ. Ö. O. (02_028)

X-Y Yönü Taşıyıcı Kesit Alanı-Bina Alanı Oranları



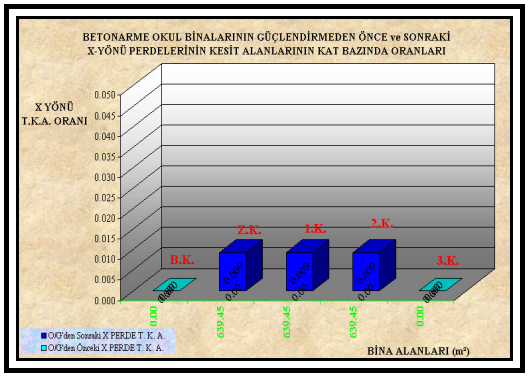


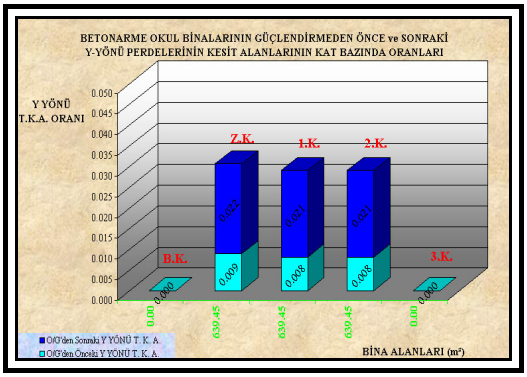
X Yönü Y Yönü

	X Yönü Perde	Y Yönü Perde	Kolonlar
Güçl. Önce	0.006	0.011	0.010
Güçl. Sonra	0.023	0.025	0.005

Şekil 3.21 : Maltepe Kadir Has Lisesi (03_044)

X-Y Yönü Taşıyıcı Kesit Alanı-Bina Alanı Oranları





X Yönü Y Yönü

	X Yönü Perde	Y Yönü Perde	Kolonlar
Güçl. Önce	0	0.008	0.007
Güçl. Sonra	0.009	0.021	0.009

Şekil 3.22 : Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O. (04_054)

X-Y Yönü Taşıyıcı Kesit Alanı-Bina Alanı Oranları

SONUÇLAR

Bu çalışmada, 66 okula ait 85 adet betonarme ve yığma/kârgir bina incelenmiştir. İncelen binaların toplam inşaat alanı 175,056.86 m² olup güçlendirmeden önce ve sonra düşey taşıyıcı (kolon+perde) kesit alanları hesaplanmıştır. Bu binalardan onbir tanesi yığma/kârgir bina olduğundan taşıyıcı alan / inşaat alanı oranını etkilememesi için hesaba katılmamıştır, diğer bir deyişle 74 betonarme iskeletli bina için değerler dikkate alınmıştır.

Bu çalışmada ulaşılan başlıca sonuçlar aşağıda sıralanmıştır:

1. İncelen binaların iç akslarında kullanımı olumsuz yönde etkileyecek düzenlere gidilmemeye özen gösterilmiş olmasına karşın cephelerde mimari bakımdan bazı olumsuzluklar gözlemlenmiştir; buna özellikle yeni eklenen perdelerin ve mantolanan kolonların cephedeki akslarda olması durumunda rastlanmıştır.

2. İncelenen binalarda kolon+perde alanı kat alanı oranları doğal olarak binanın tipine, mimari özelliklerine, üzerinde bulunduğu deprem bölgesine ve kat sayısına bağlı olarak değişmektedir.

3. Betonarme okul binaları için oluşturulan kapsamlı bina veri tabanında güçlendirilmemiş durumda en küçük taşıyıcı alan oranı olan 0.0105 değerinin güçlendirme sonrası 0.0473'e, benzer biçimde güçlendirilmemiş durumda en büyük taşıyıcı alan oranı olan 0.0313 değerinin 0.0533'e çıktığı belirlenmiştir. Diğer bir deyişle taşıyıcı alan oranında birinci durumda 350% ikinci durumda 70% artış izlenmiştir. İncelenen projelerde toplam taşıyıcı kesit alanı oranının güçlendirme sonrası en çok 8.7% değerine ulaştığı saptanmıştır.

4. Binaların tümü düşünüldüğünde, yaklaşık bir fikir vermesi bakımından, ortalama değer olarak güçlendirme öncesi kolon+perde alanı kat alanı oranı 0.02383, güçlendirme sonrası 0.05253'dir. Binaları tümü değil de katlar bazında bir değerlendirme yapıldığında pek çok binada bu oranların fazlaca değişmediği gözlemlenmiştir. Bunun nedeni, genelde güçlendirme elemanlarının bina yüksekliği boyunca aynı enkesitlerde seçilmesidir.

5. Binalarda her iki asal doğrultuda (X ve Y doğrultuları) güçlendirme öncesi ve sonrası betonarme perde alan oranlarının belirlenmesi seçilen beş tipik binada gerçekleştirilmiştir. Hesaplar kat ve bina bazında yürütülmüştür. Yapılan değerlendirmeler sonucunda X doğrultusunda güçlendirme öncesi ve sonrası ortalama perde alanı oranları sırasıyla 0.00621 ve 0.02160 olarak elde edilmiştir. Bu perde enkesit alanında ortalama olarak 248%'lik bir artışa karşı gelmektedir.

İlgili tablolar incelendiğinde X doğrultusunda perde enkesit alan oranı güçlendirme sonrasında Ek C'de önerilen her bir doğrultudaki 1% sınırının çok üzerinde kalmaktadır.

Benzer biçimde Y doğrultusunda güçlendirme öncesi ve sonrası ortalama perde alanı oranları sırasıyla 0.00917 ve 0.02051 olarak elde edilmiştir. Bu perde enkesit alanında ortalama olarak 124%'lik artışa karşı gelmektedir.

Bu durumda da Y doğrultusunda perde enkesit alan oranı Ek C'de önerilen 1% sınırının üzerinde kalmaktadır.

Ek bir gözlem olarak kolon alanlarının 0.00859'dan 0.00614'e düştüğü saptanmıştır. Bunun nedeni perde eklenmesi sonucunda bazı kolonların mantolanarak perdenin başlıkları konumuna gelmesidir.

KAYNAKLAR

[1] **Vanlı, Ş. ve Güven, S.,** 1998. Mimarlık Üzerine On Kitap, Güzel Sanatlar Matbaası, İstanbul.

[2] **Özmen, B.,** 1999. Deprem Bölgesi Haritası ile İlgili Bazı Bilgiler, *TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Haber Bülteni,* **2-3,** 32-35.

[3] **Bayındırlık ve İskân Bakanlığı**, 1998, 2006. Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik.

[4] **Çelik, O.C., Çılı, F. ve Özgen, K.,** 2000. 17 Ağustos 1999 Kocaeli (İzmit) Depreminden Gözlemler, *Yapı Dergisi,* **218,** 65-76.

[5] **Çılı F, Çelik OC, Sesigür H.,** 2000. Architectural Based damages to Buildings during 17 August 1999 Kocaeli (Izmit) Earthquake. Proceedings of the 3rd Japan-Turkey Workshop on Earthquake Engineering, Vol. 1, Istanbul, February, pp451-458.

[6] **Çelik OC.,** 2000. Observed Beam-Column Joint Failures during 17 August 1999 Kocaeli (Izmit) and 12 November 1999 Duzce, Turkey Earthquakes. The Paramount Role of Joints into the Reliable Response of Structures-From the Classic Pinned and Rigid Joints to the Notion of Semi-rigidity. NATO ARW (Advanced Research Workshop), Ouranoupolis, Halkidiki, Greece. Vol 4, May, pp.197-206.

[7] **Sesigür H, Çelik OC, Çılı F, Özgen K.,** 2001. Effect of Structural Irregularities and Short Columns on the Seismic Response of Buildings during Last Turkey Earthquakes. - ERES2001, Malaga, September, pp83-90.

[8] **Bayülke, N.,** 2001. Depremlerde Hasar Gören Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi, Minpa Matbaacılık, Ankara.

[9] **Boğaziçi Üniversitesi,** 2006. Betonarme Güçlendirme Projesi İnşaat İşleri İle İlgili Özel Teknik Şartnamesi.

[10] **Bayındırlık ve İskân Bakanlığı,** 2006. Mevcut Kamu Binalarının Değerlendirilmesi ve Güçlendirilmesi Özel Teknik Şartnamesi.

[11] **htpp:**//eerc.ce.metu.edu.tr/tr/index.php

[12] **htpp:**//www.koeri.boun.edu.tr

[13] **htpp:**//www.deprem.gov.tr

[14] **Orta Doğu Teknik Üniversitesi,** 1992. Betonarme Güçlendirme Projesi İnşaat İşleri İle İlgili Özel Teknik Şartnamesi.

EKLER

EK A

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ BETONARME GÜÇLENDİRME PROJESİ
İNŞAAT İŞLERİ İLE İLGİLİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

1. BETONARME GÜÇLENDİRME PROJESİ İNŞAAT İŞLERİ İLE İLGİLİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

1.1- Taşıyıcı Sistemin Onarım ve Güçlendirilmesi:

Temellerin Güçlendirilmesi ve Sisteme Yeni Radye Temel İlave Edilmesi:

Güçlendirme projesine göre radye temel ilave edilecek kısımlara denk gelen tuğla duvarların yıkılması, mevcut kapı ve pencerelerin itina ile sökülmesi, mevcut döşemenin kırılması, sisteme eklenecek radye temelin alt kotundan 20cm aşağıya kadar elle kazılması, temellerde su çıkması durumunda suyun motopompla imalatları engellemeyecek şekilde sürekli olarak tahliye edilmesi, mevcut temellerin projesine uygun yapılıp-yapılmadığının kontrol edilmesi, farklılıklar varsa proje müşavir firmanın haberdar edilmesi ve gerektiğinde güçlendirme projesinin revize edilmesi, farklılıklar yoksa 10cm kalınlıkta kırmataş dolgu üzerine yine 10cm kalınlıkta grobeton dökülmesi, mevcut temellere, mevcut temel donatılarına denk gelmeyecek şekilde, açılacak deliklere filiz ankre edilmesi, mevcut temellerin toprak vb. yabancı maddelerden arındırılması ve gerektiğinde yıkanması, projesine uygun olarak göre radye temel demirlerinin döşenmesi, radye temelin sürekli temel kenarı dışında kalan kısımlarına betonarme kalıp yapılması ve betonunun dökülmesi işlemleri yapılacaktır.

Bodrum Katta Kolonların Mantolanması:

Projesine göre dört taraftan mantolanacak kolonlarda mantonun denk geldiği tuğla duvarların yıkılması, mevcut kapı ve pencerelerin itina ile sökülmesi, mevcut kolon, kiriş alt ve yan kısımlarının ve tavandaki mevcut sıva tabakasının taşıyıcı sisteme zarar vermeden kaldırılması, kolon süpürgeliklerinin itina ile sökülmesi, bina dışında kalan manto kısmı için bina dışının elle kazılması, kolona beton dökülebilmesi için zemin kat tabanında mevcut döşeme kaplamasının kaldırılması ve döşemelerin çalışabilecek kadar kırılması, katlar arasında kolon aksında kayma varsa proje müşavir firmanın haberdar edilmesi ve gerektiğinde güçlendirme projesinin revize edilmesi, mantonun denk geldiği bodrum kat döşemesinin kırılarak mevcut temellerin bulunması, mevcut temellere açılacak deliklere, mevcut kolon ve kiriş alt ve yanlarına filiz ankre edilmesi, mevcut kolonun ve kolon tabanının yabancı maddelerden arındırılması, projesine uygun olarak kolon demirlerinin döşenmesi, kiriş yanlarında açılan deliklerden kolon boyuna donatılarının üst katta devam ettirilmesi, kalıbının bağlanması, kalıbın desteklenmesi ve betonunun dökülmesi işlemleri yapılacaktır. Gerektiğinde döşemeleri ve kirişlerin ahşap veya çelik kalıp dikmeleri ile takviyeye alınmalıdır.

Bodrum Katta Sisteme Perde İlave Edilmesi:

Perdenin denk geldiği tuğla duvarların yıkılması, mevcut kapı ve pencerelerin itina ile sökülmesi, kiriş alt ve yan kısımlarının ve tavandaki mevcut sıva tabakasının taşıyıcı sisteme zarar vermeden kaldırılması, perdeye beton dökülebilmesi için zemin kat tabanında mevcut döşeme kaplamasının kaldırılması ve bodrum kat döşemesinin kırılarak mevcut temellerin bulunması, mevcut temellere açılacak deliklere , mevcut kiriş alt ve yanlarına filiz ankre edilmesi, mevcut kiriş ve perde tabanının yabancı maddelerden arındırılması, projesine uygun olarak perde demirlerinin döşenmesi, kalıbının bağlanması, mevcut kiriş yanlarında perdeye beton dökülebilmesi için

kalıpların yapılması, kalıbın desteklenmesi ve betonunun dökülmesi işlemleri yapılacaktır.

Zemin Kat Kolonların Mantolanması:

Projesine göre dört taraftan mantolanacak kolonlarda mantonun denk geldiği tuğla duvarların yıkılması, mevcut kapı ve pencerelerin itina ile sökülmesi, mevcut kolon, kiriş alt ve yan kısımlarının ve tavandaki mevcut sıva tabakasının taşıyıcı sisteme zarar vermeden kaldırılması, kolon süpürgeliklerinin itina ile sökülmesi, kolona beton dökülebilmesi için normal veya asma kat tabanında mevcut döşeme kaplamasının kaldırılması ve döşemenin kırılması, katlar arasında kolon aksında kayma varsa proje müşavir firmanın haberdar edilmesi ve gerektiğinde güçlendirme projesinin revize edilmesi, kolon tabanındaki döşemeye açılacak deliklere , mevcut kolon ve kiriş alt ve yanlarına filiz ankre edilmesi, mevcut kolonun ve kolon tabanının yabancı maddelerden arındırılması, projesine uygun olarak kolon demirlerinin döşenmesi, kiriş yanlarında açılan deliklerden kolon boyuna donatılarının üst katta devam ettirilmesi, kalıbının bağlanması, kalıbın desteklenmesi ve betonunun dökülmesi işlemleri yapılacaktır.

Zemin Katta Sisteme Perde İlave Edilmesi:

Perde ilave edilecek kısımda perdenin denk geldiği tuğla duvarların yıkılması, mevcut kapı ve pencerelerin itina ile sökülmesi, kiriş alt ve yan kısımlarının ve tavandaki mevcut sıva tabakasının taşıyıcı sisteme zarar vermeden kaldırılması, perdeye beton dökülebilmesi için normal kat tabanında mevcut döşeme kaplamasının kaldırılması ve kiriş yanlarında kalan döşemenin kırılması, perdenin tabanının denk geldiği döşemeye açılacak deliklere, mevcut kiriş alt ve yanlarına filiz ankre edilmesi, mevcut kiriş ve perde tabanının yabancı maddelerden arındırılması, projesine uygun olarak perde demirlerinin döşenmesi, kalıbının bağlanması, mevcut kiriş yanlarında perdeye beton dökülebilmesi için üçgen prizmatik kalıpların yapılması, kalıbın desteklenmesi ve betonunun dökülmesi, kalıbın sökülmesinden sonra perde yanındaki üçgen prizmatik betonların kırılması işlemleri yapılacaktır.

Normal Katta Kolonların Mantolanması:

Projesine göre dört taraftan mantolanacak kolonlarda mantonun denk geldiği tuğla duvarların yıkılması, mevcut kapı ve pencerelerin itina ile sökülmesi, mevcut kolon, kiriş alt ve yan kısımlarının ve tavandaki mevcut sıva tabakasının taşıyıcı sisteme zarar vermeden kaldırılması, kolon süpürgeliklerinin itina ile sökülmesi, kolona beton dökülebilmesi için normal kat tavanında kiriş aralarında kalan döşemenin kırılması ve kolonun denk geldiği çatı kaplamasının itina ile açılması, kolon tabanındaki döşemeye açılacak deliklere, mevcut kolon ve kiriş alt ve yanlarına filiz ankre edilmesi, mevcut kolonun ve kolon tabanının yabancı maddelerden arındırılması, projesine uygun olarak kolon demirlerinin döşenmesi, kalıbının bağlanması, kalıbın desteklenmesi ve betonunun dökülmesi işlemleri yapılacaktır.

Normal Katta Sisteme Perde İlave Edilmesi:

Perde ilave edilecek kısımda perdenin denk geldiği tuğla duvarların yıkılması, mevcut kapı ve pencerelerin itina ile sökülmesi, kiriş alt ve yan kısımlarının ve tavandaki mevcut sıva tabakasının taşıyıcı sisteme zarar vermeden kaldırılması,

perdeye beton dökülebilmesi normal kat tavanında yanlarında kalan döşemenin kırılması ve perdenin denk geldiği çatı kaplamasının itina ile açılması, perde tabanında döşemeye açılacak deliklere , mevcut kiriş alt ve yanlarına filiz ankre edilmesi, mevcut kiriş ve perde tabanının yabancı maddelerden arındırılması, projesine uygun olarak perde demirlerinin döşenmesi, kalıbının bağlanması, mevcut kiriş yanlarında perdeye beton dökülebilmesi için üçgen prizmatik kalıpların yapılması, kalıbın desteklenmesi ve betonunun dökülmesi, kalıbın sökülmesinden sonra perde yanındaki üçgen prizmatik betonların kırılması işlemleri yapılacaktır.

1.2- Binanın Bakım ve Onarımının Yapılması:

Korozyondan zarar görmüş kolonların, kiriş alt ve yan yüzeylerinin paspaylarının kazınarak donatıların açığa çıkartılması, polimer astar sürülmesi ve polimer tamir harcı ile onarım yapılması, duvar ve tavanın sıvanması ve boyanması, döşemenin kaplanması, mantolanan kolonların, sisteme eklenen perdelerin ve tuğla duvarların sıvanması, kırılan döşemelerin tamir edilmesi, duvar ve tavanların boyanması, tüm kapılarının körkasalı yapılması, yıkılan duvarların tamir dilmesi, kapılarının , pencerelerin yeniden yapılması ve kapıların boyanması, katlardaki tüm elektrik, kalorifer ve sıhhi tesisatın sökülerek yenilenmesi işlemleri yapılacaktır.

Çatıda Bakım ve Onarım Yapılması:

Beton dökülmesi için sökülen çatı kısımlarının kereste ile yapılması, çatı kiremit kaplamasının sökülerek uygun tecrit yapılması ve aktarılması, tüm çatı oluklarının, tüm yağmur inişlerinin sökülerek yenilenmesi, çatı arasına uygun cam yünü serilmesi işlemleri yapılacaktır.

Dış cephede Bakım ve Onarım Yapılması:

Dış cephelerde sıva tamiratlarının yapılarak boyanacaktır.

EK B

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI,

MEVCUT KAMU BİNALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ VE

GÜÇLENDİRİLMESİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

MADDE 1. KONU

Bu özel teknik şartname, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından yürütülen mevcut kamu binalarının deprem tehlikesi dikkate alınarak incelenmesi, gerekenleri için güçlendirme projelerinin hazırlanması işinde uyulması gerekli asgari koşulları içermektedir.

MADDE 2. YAPILACAK TESPİT VE DENEYLER

2.1 Hasar Tespiti ve Mevcut Durum Araştırmaları

2.1.1 Binaya Ait Proje ve İnşa Dokümanlarının Belirlenmesi ve İncelenmesi

İdare, elinde mevcut olması durumunda, (yapılacak inceleme-analiz ve değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere) binaya ait mimari-betonarme proje çizimleri, ilgili hesaplar, zemin araştırma raporları, ataşman defterleri, beton dayanımına ilişkin laboratuar test raporları, vb. dokümanları Firma'ya verecektir.

2.1.2 Bina Üzerinde Yapılacak Gözlem, İnceleme ve Deneyler

Binada aşağıda belirtilen inceleme, etüt ve deneyler yapılacaktır. Bu çerçevede, yapının projesine uygun olarak yapılıp yapılmadığı, projede öngörülmüş yapı malzemelerinin kullanılıp kullanılmadığı, yapının projelerinin mevcut olmaması durumunda ise rölövesi çıkarılarak yapının geometrik ve mekanik özellikleri bakımından mevcut durumu tespit edilecektir. Yapılacak tüm deney ve ölçümlerin yerleri, verilecek planlara referanslı olarak raporlarda yer alacaktır. Bu amaçla;

2.1.2.1 Rölöve Çalışmaları

a) *Bina Geometrisi:* Binanın mimari ve/veya betonarme projeleri mevcut ise, binada yapılacak ölçümlerle mevcut geometrinin mimari plana ve betonarme projesine uygunluğu kontrol edilir. Proje yoksa, saha çalışması ile binanın mimari ve taşıyıcı sistem rölövesi çıkarılır. Elde edilen bilgiler tüm betonarme elemanların ve bölme duvarların her kattaki yerini, açıklıklarını, yüksekliklerini ve boyutlarını içermelidir. Bina geometrisi bilgileri, bina kütlesinin hassas biçimde tanımlanması için gerekli ayrıntıları içermelidir. Binadaki kısa kolonlar kat planına işlenir. Binanın komşu binalarla ilişkisi (ayrık, bitişik, derz var/yok) belirlenir. Yığma binalarda elde edilen bilgiler yığma duvarların her kattaki yerini, uzunluklarını, kalınlıklarını, boşluklarını ve kat yüksekliklerini içermelidir. Temel sistemi açılacak en az iki adet kontrol çukuru ile kontrol edilir. Temel sisteminin tespiti/kontrolü amacıyla açılacak kontrol çukurları için ekte yer alan Tutanak-l düzenlenecektir.

b) Plan ve kesitler, 1/100 ölçeğinde paftalar halinde düzenlenecek, ancak "İnşaat Mühendisliği Proje Düzenleme Esasları"nda belirtilen 1/50 proje safhasının gerektirdiği bilgileri içerecektir.

c) Her bina için mevcut mimari ve taşıyıcı sistem planları ve 1/500 ölçekli yönlendirilmiş ve usulüne uygun olarak çizilmiş vaziyet planı, blok isimleri,

proje etiketi A4 boyutunda (gerekirse A4'e katlanmış) olarak ve her bina için en az iki cepheden çekilecek fotoğraf 1. aşama Rapor içeriğinde yer alacaktır.

d) Mevcut temel sistemi ve boyutları için yeterince bilgi üretilemediği ve temel sistemi kısıtlı bilgilerle tasarlandığı takdirde, temel rölöve planına bu husus işaret edilecektir; bu durumda güçlendirme inşaatı sırasında mevcut temelin gerçek boyutlarına göre, gerekirse temel projesi revizyonu yapılacaktır.

e) Her bina için varsa mevcut hasarların işlendiği hasar rölöveleri hazırlanacak, bu durum fotoğraflarla tespit edilecektir.

2.1.2.2 Beton Kalitesinin ve Donatı Durumunun Belirlenmesi

a) *Eleman Detayları:* Betonarme projeler mevcut ise, uygulamanın proje ile uyumu kontrol edilir. Bu amaçla her katta en az üçer adet olmak üzere kolonların %10'unun pas payları sıyrılarak donatı kontrolü yapılır. Proje ile uygulama arasında uyumsuzluk bulunması halinde, betonarme elemanlardaki mevcut donatının projede öngörülen donatıya oranını ifade eden "donatı gerçekleşme katsayısı" belirlenir. Eleman kapasitelerinin belirlenmesinde kullanılan bu katsayı birden büyük olamaz. Betonarme projeler veya imalat çizimleri mevcut değil ise, betonarme eleman detaylarının binanın yapıldığı tarihteki minimum donatı koşullarını sağladığı varsayılır. Bu varsayımın doğrulanması veya hangi oranda gerçekleştiğinin belirlenmesi için her katta en az beşer adet olmak üzere kolonların % 10'unun pas payları sıyrılarak donatı kontrolü yapılır. Sıyırma işlemi kolon ve kirişlerin uzunluğunun açıklık ortasındaki üçte birlik bölümde yapılmalıdır. Sıyrılan yüzeyler daha sonra yüksek dayanımlı tamir harcı ile kapatılacaktır. Kolon, kiriş ve perdelerin %10'unda enine donatı aralıkları, etriye sıklaştırması yapılıp yapılmadığı belirlenir. Bu amaçla profometre veya benzeri cihazlarla tahribatsız olarak ölçüm yapılabilir. Yığma binalarda çatının türü, duvarlarla, bağlantı şekilleri, hatıl ve lentoların durumu görsel olarak tespit edilir. Yapılan donatı tespitleri için ekte yer alan Tutanak-2 düzenlenecektir.

b) *Malzemenin Özellikleri:* Her kattaki kolonlardan veya perdelerden en az üç; tüm binadan dokuz (9) adetten az olmamak üzere, her 300 m2'den bir adet beton örneği (karot) alınarak test edilecektir. Elemanların kapasitelerinin hesaplanmasında örneklerden elde edilen (ortalama-standart sapma) basınç dayanımı değerleri esas alınacaktır. Beton dayanımının binadaki dağılımı, karot test sonuçları (her katta en az 8, tüm binada ise en az 24 okuma alınarak) ile kalibre edilmiş beton çekici okumaları veya benzeri hasarsız inceleme araçları ile kontrol edilir. Donatı sınıfı, yukarıdaki paragrafta açıklandığı şekilde sıyrılan yüzeylerde yapılan görsel inceleme ile tespit edilecektir. Donatılarında korozyon gözlenen elemanlar planda işaretlenecek ve bu durum eleman kapasite hesaplarında dikkate alınacaktır. Varsa, paslanma görülen katlarda paslı kolon ve kiriş ve görülen pas hasarının yapısal plan ve kesitler üzerinde bunların işaretlenmesi gerekir. İhtiyaç duyulması halinde kodlanmış noktalardan fotoğraflarla ya da çizimlerle bu tür bilgiler desteklenecektir. Yığma binalarda ise duvar malzemelerinin türü, duvar yüzeyinin bir bölümünün sıvası kaldırılarak gözle tespit edilecektir.

Karot numune alımı için ekte yer alan Tutanak-3 düzenlenecektir.

Beton Test Çekici okumaları için ekte yer alan Tutanak-4 düzenlenecektir.

2.1.2.3 Geoteknik incelemeler

a) Yapının üzerinde yer aldığı zemin tabakalarının cinsleri ve indeks özellikleri (zeminin; kuru, doygun ve doğal birim hacim ağırlıkları, içsel sürtünme açısı, kohezyonu, sıkışma yüzdesi, porozitesi, su muhtevası, Atterberg Limitleri ve diğer zemin karakteristikleri ile dane dağılımı), yer altı su durumu, zemin oturması ve sıvılaşma ihtimali ve 1998 "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik"te belirtilen zemin grubu ve yerel zemin sınıfı belirlenerek jeoloji ve inşaat mühendisince ortaklaşa "Zemin ve Temel Etüdü Raporu" hazırlanacaktır. Zemin raporunda verilen bilgiler, elastik zemine oturan temel modeli yapılabilmesi için yeterli olacaktır.

b) Bu amaçla bodrum kat hariç üç ve daha fazla kata sahip her yapı sahasında en az bir adet ve ortalama 15m derinliğinden az olmamak üzere zemin etüt sondajı yaptırılacaktır. Daha az katlı binalarda Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın "Zemin ve Temel Etüdü Raporunun Hazırlanmasına İlişkin Esaslar" Kategori-1'de belirtildiği şekilde inceleme alanı ve çevresine ilişkin jeolojik bilgiler alınıp bina değişik cephelerinde derinliği temel alt kotundan az olmamak üzere en az üç adet muayene çukuru açtırılarak zemin, mevcut şev aynaları ve çevre yapıları yönünden incelenecektir. İdarece, kat sayısından bağımsız olarak, zemin koşulları, civar yapıları veya yeraltı suyu yönünden incelenen binanın Kategori-2'ye yer aldığı tespit edilirse, sondaja dayalı *etüt* yapılacaktır.

   Zemin etüdü amacıyla açtırılacak Muayene Çukuru için ekte yer alan Tutanak-5; Sondaj Çalışması için Tutanak-6 düzenlenecektir.

c) Sondaj veya gözlemsel etüde sonrası "Bina ve Bina Türü Yapılar İçin Zemin Ve Temel Etüdü Raporu Genel Formatı"na uygun olarak "Zemin ve Temel Etüdü Raporu" hazırlanacaktır.

MADDE 3. YAPILARIN DEPREM DAYANIMININ DEĞERLENDİRİLMESİ VE GÜÇLENDİRİLMESİ

3.1 Mevcut Yapının Analizi

Binanın taşıyıcı sistem özelliklerinin belirlenmesinden sonra yapı önce düşey yüklere göre, daha sonra da deprem etkisine göre analiz edilecektir. Analizler önce 1998'de yürürlüğe giren Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik esas alınarak yapılacak ve tüm taşıyıcı sistem elemanları için kapasite kontrol tabloları oluşturulacaktır.

Mevcut durum analizleri 06 Mart 2006'da Resmi Gazetede yayınlanan Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik kullanılarak tekrarlanacaktır. Bu analizlerde yönetmelikte orta bilgi düzeyi için öngörülen katsayılar kullanılacak, Yönetmeliğin "7.5 Depremde Bina Performansının-Doğrusal Elastik Hesap Yöntemleri İle Belirlenmesi" maddesine göre binanın deprem performansı belirlenerek yönetmeliğin 7.7 ve 7.8 maddelerine göre gerekli tahkik ve kontroller de yapılacaktır. Analizlerde kabul görmüş bilgisayar yazılımları kullanılarak, program girdileri, taşıyıcı sistem idealleştirmeleri ve kullanılan analiz yöntemleri verilecek raporlarda anlaşılır bir şekilde gösterilecektir.

3.2 Karar

Her iki Yönetmeliğe göre yapılan analizler sonucu elde edilen sonuçlar irdelenecek, bu çalışmanın sonucunda yapının mevcut haliyle korunması veya takviye edilmesi veya yıkılması alternatifleri değerlendirilerek Firma görüşü, maliyet unsurlarını da içerecek şekilde gerekçeleri ile birlikte, İdare onayı da sunulacaktır.

MADDE 4. GÜÇLENDİRME

4.1 Güçlendirme Projesinin Hazırlanması

Firma, yapılan tahkik hesapları sonucuna göre yapının deprem dayanımının yeterli düzeye ulaştırılması için taşıyıcı sistemin bir bütün olarak ve/veya belirli elemanlar bazında güçlendirilmesi için öneriler geliştirecek; İdare uygun görüşünden sonra güçlendirilmesine karar verilen yapıların güçlendirme projeleri 1998'de yürürlüğe giren Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik esas alınarak Firma tarafından hazırlanarak İdare onayına sunulacaktır. Güçlendirme projeleri temel takviyesi ve gerekmesi halinde zemin iyileştirmeye ilişkin tüm detay ve hesapları içermelidir.

Güçlendirmede 06 Mart 2006'da Resmi Gazete'de yayınlanan Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik Madde 7.10.1, 7.10.2 ve 7.10.3'de belirtilen yöntemler kullanılacak, detaylar yine bu maddelerde verilen esaslara uygun olacaktır. Bu süreçte Firma, teknik bakımdan geçerli, bölge şartlarında yapımı mümkün ve yapının mimari işlevlerine en az müdahale içerecek tarzda tasarlayacağı güçlendirme sistemlerinin geliştirilip projelendirilmesini sağlayacaktır.

Gerekli tüm analiz ve tahkikler, yapıya etkiyebilecek tüm yükler göz önünde bulundurularak güçlendirilmiş durum için yeniden yapılarak elde edilen sonuçlar mevcut durumla karşılaştırılacak ve binanın yeterli güvenliğine ulaştığı gösterilecektir. Ayrıca, mevcut standart, şartname veya yönetmeliklerde yer almamakla birlikte, yapılan analiz ve hesaplarda kullanılan kriterler de belirtilecektir. Yapının güçlendirme projesine ilişkin çizimler, profesyonel mühendislik kuralları çerçevesinde yeterli ayrıntıda, anlaşılabilir ve uygulanabilir biçimde hazırlanacaktır. Güçlendirme ve onarım detayları her bir bina ve eleman bazında ayrı ayrı düzenlenecek olup kesinlikle tip detaylarla yetinilmeyecektir. Projelendirme safhasında mevcut temellerle ilgili bilgilerin yeterince ortaya çıkarılamaması halinde, mevcut bilgilere göre düzenlenecek temel kalıp ve detayları, söz konusu yapının güçlendirme inşaatı sırasında temellerin açılması ile ortaya çıkan bilgilere göre, gerekirse, Firma tarafından İdare'ce kabul edilecek biçimde ücretsiz olarak revize edilecektir. İş kapsamındaki bazı binalarda aynı projenin uygulanmış olması muhtemeldir. Bu durumda MADDE 2 ve MADDE 3'te belirtilen çalışmalar sonrası farklı malzeme özellikleri (beton mukavemetinde farklılık gibi) olmasına rağmen taşıyıcı sistem iyileştirmesi aynı şekilde tasarlanabilen; ancak eleman bazında (değişik temel uygulaması, kolon güçlendirmesi v.b.) güçlendirmede farklılıklar içeren işler "Proje Tekrarı" olarak alınacaktır.

4.2 Güçlendirme İşleri Yaklaşık Maliyetinin, Keşif ve Metrajların Hazırlanması

Firma tarafından hazırlanan güçlendirme projelerinde yer alan tüm imalatlar ile güçlendirme sebebiyle ortaya çıkacak tüm işlerin (sıva, boya, kaplama vb.) metrajları yapılarak bu imalatlara ilişkin birim fiyat analizleri çıkarılacaktır. Ayrıca her bina için keşif düzenlenecek ve takviye projelerinde yer alan imalatların yapımını tarifleyen ayrıntılı bir "Teknik Şartname" hazırlanacaktır.

4.3 Diğer İşler

Mekanik, elektrik, yalıtım, drenaj ve benzeri donanım ve tesisat; güçlendirme işleri esnasında kısmen veya tamamen tahrip olabilir; yenilenmeleri gerekebilir. Bu gibi hallerde, bu tür kısmi veya yenileme işleri için de gerekmesi halinde ayrıca uygulama projesi Firma tarafından, ilave bir bedel ödenmeksizin hazırlanacaktır.

MADDE 5. PROJE VE RAPOR VERME YÜKÜMLÜLÜĞÜ

Firma tüm iş adımları ile ilgili olarak, işbu şartnamede açıkça ya da zımmen belirtilen çeşitli raporlar, hesap, proje, tutanak ve belgeleri İdare'ye sunacaktır. Bu dokümanlar onaydan sonra düzeltilmiş olarak ayrıca CD-ROM üzerinde verilecektir.

Bu rapor, hesap, proje ve diğer belgeler, aşağıdakiler dâhil ancak, bunlarla sınırlı olmayan Firma hizmetlerini kapsayacaktır:

5.1.1 Genel

Tüm raporların bir taslak nüshası, üzerinde görüşmek üzere önce İdare'ye sunulacaktır. Bunun ardından Firma bu görüşmelerde yapılan değişiklikleri kapsayan nihai raporu hazırlayacaktır.

5.1.2 İnceleme ve Analiz

Madde.2.1' de belirtilen rölöve, inceleme, deney ve gözlem sonuçlarını içeren ve bu konularla ilgili Firma görüşlerini kapsayan rapor (incelenen binanın tüm cephelerini ve Madde 2.1.2.1'de belirtilen hasar rölövelerine referanslı olmak üzere taşıyıcı eleman hasarlarına ilişkin yeterli sayı ve ayrıntıda fotoğrafları raporlara ekleyecektir ve Madde 3.1'de belirtilen hesapları içeren rapor.

5.1.3 Güçlendirme Safhası Dokümanları

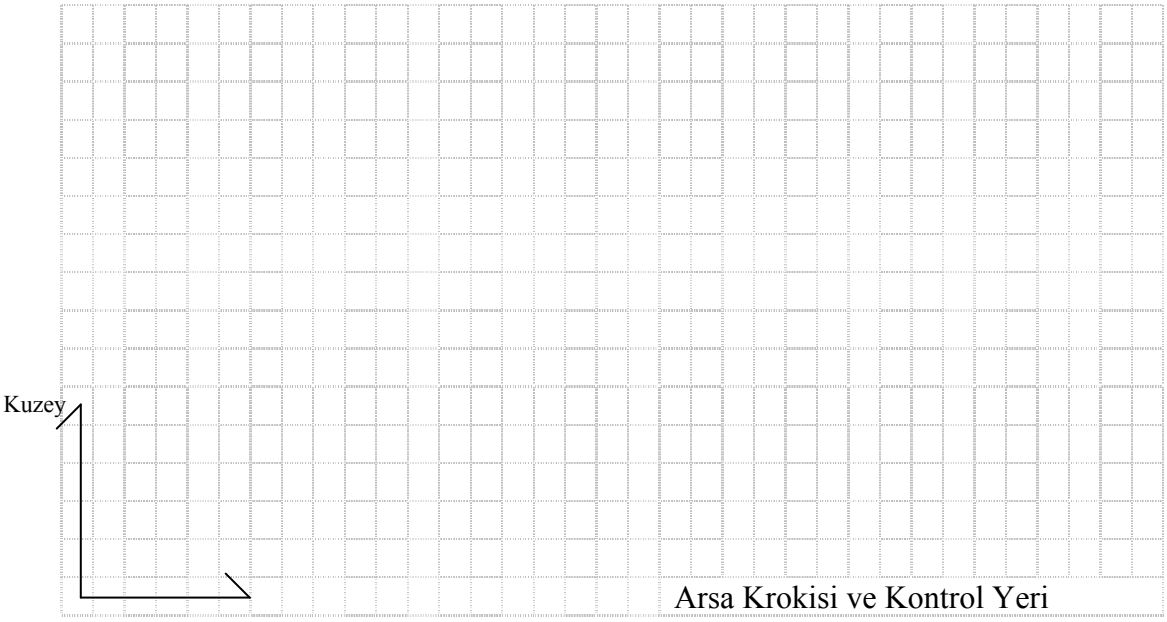
Madde.2.1'de belirtilen güçlendirme sistemlerine ait özel detaylar, ilgili hesaplar; güçlendirilmiş durum rölöveleri ve hesapları ile keşif-metraj ve Teknik Şartname.

TEMEL SİSTEMİ KONTROL ÇUKURU TESLİM TUTANAĞI

(TUTANAK - 1)

İşin Adı	:	.....Arsası Zemin Etüdü İşi
Muayene Çukur No.	:	..... nolu çukur
Arsa Plan Kotesine Göre Kuyu Üst Kotu	:	..... m
Muayene Çukuru Açılma Tarihi	:	...../...../200..
Muayene Çukuru Derinliği (m)	:	..... m
Alınan Örslenmiş Numune Adedi	:	..... adet
Alınan Örslenmemiş Numune Sayısı (UD)	:	..... adet
Yer Altı Su Seviyesi (m)	:	..... m
Zemin Kesiti ve Tanımlanması	:	

Yukarıda belirtilen kontrol çukuru ..... tarafından ..... / ..... / 200.. tarihinde açılarak gerekli tespitler ve inceleme yapılmış olup, iş bu tutanak ... sayfa ve ... nüsha olarak tanzim ve imza edilmiştir. .... / .... / 2006



Arsa Krokisi ve Kontrol Yeri

İsim ve İmzalar

Firma Yetkilisi	Zemin Etüt Firma Yetkilisi	Mal Sahibi Kuruluş Temsilcisi	Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü Temsilcisi

DONATI TESPİT TUTANAĞI (TUTANAK – 2)

İşin Adı	:	
Bina Adresi	:	
Firma	:	
Kontrol Teşkilatı	:	

No	İncelenen Yapı Elemanı	Düz Demir (adet/çap)	Etriye (çap/aralık)	Sıklaştırma Bölgesi Boyu	Sıklaştırma Bölgesi Etriye (çap/aralık)	Etriye Kancaları Kıvrılma Şekli (135°-90°)	Donatıda Korozyon Olup Olmadığı ve Korozyon Seviyesi
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							

Yukarıda açık bilgileri bulunan binanın mevcut donatı durumunun tespiti için ...../..../200.. tarihinde mahalline gidilerek tespit edilen çap ve adetleri ile demir aralıkları yukarıda yazılmış olup, iş bu tutanak ... sayfa ve ... nüsha olarak tanzim ve imza edilmiştir.

İsim ve İmzalar

Firma Yetkilisi	Karot Alan Firma Yetkilisi	Mal Sahibi Kuruluş Temsilcisi	Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü Temsilcisi

SERTLEŞTİRİLMİŞ BETONDAN KAROT NUMUNESİ ALMA TUTANAĞI

(TUTANAK – 3)

İşin Adı	:	
Bina adresi	:	
Karot alan kuruluş	:	
Firma	:	
Kontrol teşkilatı	:	

No	Numune alınan yapı elemanı (proje üzerindeki aks ve kat belirtilerek)	Numune alınıp alınmadığı (evet/hayır)	Numune çapı ve yüksekliği (mm olarak)	Düşünceler
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Yukarıda açık bilgileri bulunan binanın beton dayanımını tespiti için ...../..../200.. tarihinde mahalline gidilerek ..... adet beton karot numunesi alınmış olup, iş bu tutanak ... sayfa ve ... nüsha olarak tanzim ve imza edilmiştir.

İsim ve İmzalar

Firma Yetkilisi	Karot Alan Firma Yetkilisi	Mal Sahibi Kuruluş Temsilcisi	Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü Temsilcisi

BETON TEST ÇEKİCİ DENEY TUTANAĞI (TUTANAK – 4)

İşin Adı	:	
Bina adresi	:	
Deneyi yapan kuruluş	:	
Firma	:	
Kontrol teşkilatı	:	
Test çekici tipi ve seri no	:	

No	Deney Yapılan Eleman	Beton Yaşı	Vuruş Yönü	Geri Tepme Sayısı										Ortalama
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

Yukarıda açık bilgileri bulunan binanın beton dayanımının tespiti için ...../..../200.. tarihinde mahalline gidilerek beton test çekici ile yapılan deney sonucunda bulunan geri tepme sayıları yukarıda yazılmış olup, iş bu tutanak ... sayfa ve ... nüsha olarak tanzim ve imza edilmiştir.

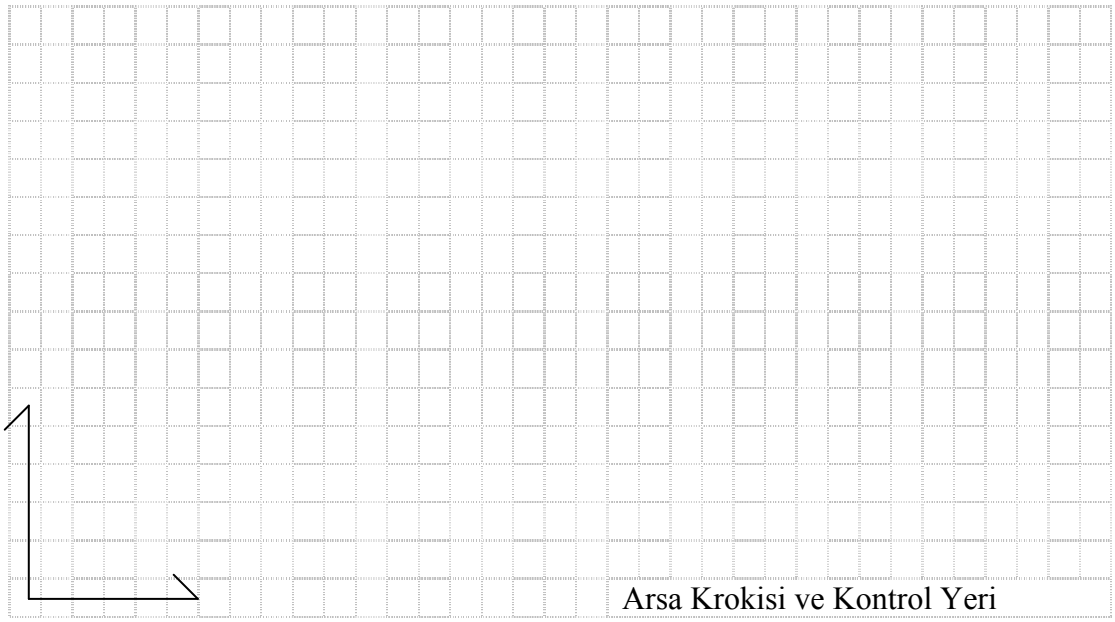
İsim ve İmzalar

Firma Yetkilisi	Karot Alan Firma Yetkilisi	Mal Sahibi Kuruluş Temsilcisi	Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü Temsilcisi

MUAYENE ÇUKURU TESLİM TUTANAĞI (TUTANAK - 5)

İşin Adı	:	.....Arsası Zemin Etüdü İşi
Muayene Çukur No.	:	..... nolu çukur
Arsa Plankotesine Göre Kuyu Üst Kotu	:	..... m
Muayene Çukuru Açılma Tarihi	:	...../...../200..
Muayene Çukuru Derinliği (m)	:	..... m
Alınan Örslenmiş Numune Adedi	:	..... adet
Alınan Örslenmemiş Numune Sayısı (UD)	:	..... adet
Yer Altı Su Seviyesi (m)	:	..... m
Zemin Kesiti ve Tanımlanması	:	

Yukarıda belirtilen muayene çukuru ..... tarafından ..... / ..... / 200.. tarihinde açılarak gerekli tespitler ve inceleme yapılmış olup, iş bu tutanak ... sayfa ve ... nüsha olarak tanzim ve imza edilmiştir. .... / .... / 2006



Arsa Krokisi ve Kontrol Yeri

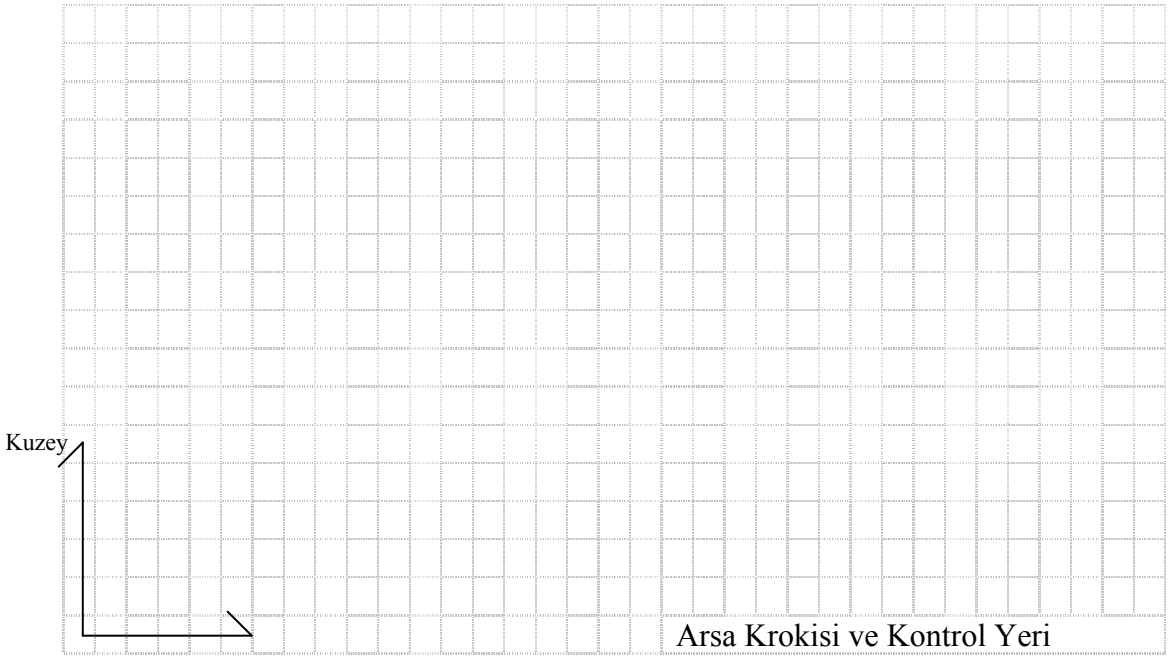
İsim ve İmzalar

Firma Yetkilisi	Zemin Etüt Firma Yetkilisi	Mal Sahibi Kuruluş Temsilcisi	Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü Temsilcisi

SONDAJ KUYUSU TESLİM TUTANAĞI (TUTANAK - 6)

İşin Adı	:	.....Arsası Zemin Etüdü İşi
Sondaj No.	:	SK - .....
Arsa Plankotesine Göre Sondaj Üst Kotu	:	..... m
Sondaj Türü (zemin / kaya)	:	
Sondajın uygulama şekli (burgulu-burgusuz / sulu-susuz)	:	
Sondaj makinesinin türü (marka / model)	:	
Başlama Tarihi	:	...../...../200..
Bitiş Tarihi	:	...../...../200..
Sondaj derinliği	:	..... m
Yapılan SPT Deney Sayısı	:	..... adet
Alınan Örselenmiş Numune Sayısı (UD)	:	..... adet
Yeraltı Seviyesi (m)	:	..... m

Yukarıda belirtilen muayene çukuru ..... tarafından ..... / ..... / 200.. tarihinde açılarak gerekli tespitler ve inceleme yapılmış olup, iş bu tutanak ... sayfa ve ... nüsha olarak tanzim ve imza edilmiştir. .... / .... / 2006



Arsa Krokisi ve Kontrol Yeri

İsim ve İmzalar

Firma Yetkilisi	Zemin Etüt Firma Yetkilisi	Mal Sahibi Kuruluş Temsilcisi	Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü Temsilcisi

EK C

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,

BETONARME BİNALARIN TASARIMINDA TEMEL İLKELER

VE UYULMASI GEREKEN KOŞULLAR

(YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ GENELGESİ EKİ)

Uygulamalı Araştırma Projesi: 92-03-03-01-01

(25.01.1993 gün ve B.090.YİG.1300.06/40 sayılı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü Genelgesi Eki)

BETONARME BİNALARIN TASARIMINDA TEMEL İLKELER VE UYULMASI GEREKEN KOŞULLAR

Uğur Ersoy

Uğur Polat

Temmuz 1992

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

ERZİNCAN'DA YAPILACAK BETONARME BİNALARIN TASARIMINDA TEMEL İLKELER VE UYULMASI GEREKEN KOŞULLAR

1. GENEL

Bu incelemede ve önerilerde mevcut yönetmelikler temel alınmış, ancak Erzincan deneyinin ışığında ek öneriler yapılmıştır. Unutulmamalıdır ki, tüm yönetmelikler ancak minimum koşulları belirler. Binanın yapılacağı yer, binanın özellikleri ve olan depremlerden ve araştırmalardan edinilen deneyimler göz önüne alınarak, ilave koşullar getirilebilir.

Erzincan felaketi tüm mühendis ve mimarlarımıza büyük bir ders olmuştur. Alınan kayıtlar ve binalar üzerinde yapılan incelemeler, binaya gelen eylemsizlik kuvvetlerinin 1g'ye yaklaştığını göstermektedir. Binalar tam sünek davranabilseydi bile, taban kesme kuvveti 0.3g - 0.4g mertebesinden. aşağı olmayacaktı. Yapılan incelemelerde, Erzincan'da hiçbir binanın yönetmeliğin öngördüğü süneklik koşullarını sağlamadığı görülmüştür. Erzincan'daki uygulamanın, bugünden yarına, çok kötüden kusursuza dönüşeceği düşünülemez. Bu nedenle, yapım hatasına daha fazla tolerans gösterebilen perde duvarlı sistemler tercih edilmelidir. Salt çerçeveden oluşan sistemlerle teorik olarak deprem güvenliğinin sağlanması mümkündür. Ancak, Erzincan ve hatta büyük kentlerimizdeki uygulamalar göz önüne alındığında, Erzincan'da yeni yapılacak binalarda her iki yönde minimum perde bulundurmak kanımızca zorunlu olmalıdır.

Depremler sonrası yapılan gözlemler hasar ve göçmelerin çok büyük bir çoğunluğunun; (a) depreme uygun olmayan mimari ve taşıyıcı sistemden, (b) eksik ve yanlış donatı detayından ve (c) yapım sırasında yeterli denetimin yapılmamasından kaynaklandığını göstermektedir. Hesap ne denli kusursuz olursa olsun, yukarıda sıralanan üç kusurdan birine sahip bina hasar görmekten veya yıkılmaktan kurtulamamaktadır. Bu nedenle önce (a) ve (b) de özetlenen kusur ve sakıncalar 2. bölümde ilke düzeyinde açıklanacaktır.

2. ERZİNCAN'DA YAPILACAK BİNALARDA SİSTEMLE İLGİLİ GENEL İLKELER (I.DEPREM BÖL.)

(6 kata kadar olanlar için)

a. Bina mimarisi olabildiğince düzgün olacak, planda ve bina yüksekliğinde büyük değişimlerden kaçınılacaktır.

b. Binada kanat bulunursa ve bu kanatların boyutları büyükse, depremde büyük gerilme yığılmaları olur (L, + gibi). Bu gibi durumlarla kanatlar binadan derzlerle ayrılmalıdır.

c. Mimaride simetriye olabildiğince özen gösterilmelidir.

d. Taşıyıcı sistem seçilirken kolon ve kirişleri aynı aks üzerinde yer almalı ve çerçevede süreksizlik oluşturulmalıdır. Düşey yönde taşıyıcı elemanlarda süreksizlik olmamalı, ani rijitlik değişimlerden kaçınılmalıdır.

e. Binada her iki yönde plan alanının 1/100'ü oranında perde oluşturulmalıdır. Tek katlı binalarda bu oran 0.005'e inebilir. Bu perdelerde kesit boyutlarının oranı olabildiğince 5.0'den fazla olmalıdır.

Giriş kat yüksekliğinin diğerlerinden çok fazla olduğu durumlarda veya giriş katında dolgu duvar bulunmadığı durumlarda (yumuşak kat) perde oranı 0.015 e çıkarılmalıdır.

f. Döşemelerin yastık kiriş ve asmolenden oluştuğu durumlarda herdir yönde en az 0.015 oranında perde bulundurulmalıdır.

g. Ara kirişlerin mevcudiyeti dolayısıyla kısa kolon oluşmasından kaçınılmalıdır. Kolondan kolona uzanan pencere boşlukları nedeni ile de kısa kolon oluşabilir. Bundan mimari düzenlemelerle kaçınılmalıdır. Bu yapılamadığında, dolgu duvar ile kolon arasına ezilebilir bir malzeme konularak kısa kolon oluşması önlenmelidir.

Kısa kolonun kaçınılmaz olduğu durumlarda perde duvar oranı 0.015'e çıkarılmalı ve kolon sargı bölgesi yükseklik boyunca devam ettirilmelidir.

h. Perde yerleştirilirken olabildiğince çevreye yerleştirilmeli ve köşeler tercih edilmelidir. Perdelerin asimetri dolayısı ile burulma oluşturmasını önlemek için titiz davranılmalıdır (tam simetri gerekmez, aşırı asimetriden kaçınılmalıdır).

i. Hastane bloklarındaki birçok çerçevede düğüm noktalarında kirişlerin taşıma gücünün toplamı, kolonların toplam taşıma gücünden fazladır. Başka bir deyişle zayıf kolon-kuvvetli kiriş oluşturulmuştur. Bu yönetmeliğin öngördüğü zayıf kiriş kuvvetli kolon felsefesine uymamaktadır. Bu durumda mafsallaşmanın kiriş yerine kolonlarda oluşması kaçınılmaz olacaktır. Bu da son derece gevrek bir davranışa yol açacak ve yönetmeliğin öngördüğü süneklik elde edilemeyecektir.

Bu nedenle her iki yönde en az 0.01 oranında perde bulundurulması zorunludur.

j. Depremde her iki bina veya blok deprem yönetmeliğinin öngördüğü genişlikte derzler ayrılmalıdır. Aksi taktirde binalar çekiçleme etkisi ile büyük hasar görebilir.

3. BOYUT VE DONATI DETAYI İLE İLGİLİ GENEL İLKELER

Boyutla İlgili Öneriler:

a. Perde duvar kalınlığı olabildiğince 20 cm'den az olmayacak (B≥20 cm) ve perde kesit boyutlarının oranı (h/B) olabildiğince 5.0 ten fazla olacaktır.

b. Kolon kesit boyutu hiçbir zaman 25 cm den az olmamalıdır. Ayrıca kolon kesit alanı aşağıdaki koşulu sağlamalıdır (TS-500).

EK D

İNCELENEN BİNALARIN KAT BAZINDA
İNŞAAT ALANLARI DAĞILIM TABLOSU

İNCELENEN GÜÇLENDİRMESİ YAPILMIŞ BİNALARIN İNŞAAT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA İNŞAAT ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM İNŞAAT ALANI (m²)
Sıra No.	Bina No.	Adresi	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(A)
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	810.53	822.46	822.46	822.46	-	-	-	3,277.91
2	01_002	Alemdağ İ.Ö.O.	-	687.76	702.56	666.48	666.48	-	-	-	2,723.28
3	01_003	Hasan Leyli İ.Ö.O.	-	675.50	675.50	675.50	675.50	-	-	-	2,702.00
4	01_004	Arif Nihat Asya İ.Ö.O.	-	823.46	800.42	800.42	800.42	-	-	-	3,224.72
5	01_005	Silivri Fevzi Paşa İ.Ö.O. (Shot-crete) *	130.24	633.55	-	-	-	-	-	-	763.79
6	01_006_a	Silivri Kamil Oba İ.Ö.O. (A Blok)	-	110.54	321.93	321.93	321.93	-	-	-	1,076.33
7	01_006_b	Silivri Kamil Oba İ.Ö.O. (B Blok)	-	321.93	321.93	-	-	-	-	-	643.86
8	01_007	Silivri Nurullah Bal Döktü İ.Ö.O.	-	757.99	767.53	767.53	767.53	-	-	-	3,060.58
9	01_008_a	Turgut Reis İ.Ö.O. (A Blok)	-	609.44	609.44	-	-	-	-	-	1,218.88
10	01_008_b	Turgut Reis İ.Ö.O. (B Blok)	286.91	286.91	-	-	-	-	-	-	573.82
11	01_009	Değirmenköy İ.Ö.O.	-	823.13	835.10	835.10	835.10	-	-	-	3,328.43
12	01_010_a	Hasan Özvarnalı İ.Ö.O. (A Blok)	-	321.93	321.93	321.93	321.93	-	-	-	1,287.72
13	01_010_b	Hasan Özvarnalı İ.Ö.O. (B Blok)	-	639.45	639.45	-	-	-	-	-	1,278.90
14	01_011_a	Sezin Öztaş İ.Ö.O. (A Blok)	321.93	321.93	321.93	321.93	-	-	-	-	1,287.72
15	01_011_b	Sezin Öztaş İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	522.88	-	-	-	-	-	-	522.88
16	01_012_a	Fenerköy İ.Ö.O. (A Blok) (Shot-crete) *	322.35	634.88	-	-	-	-	-	-	957.23
17	01_012_b	Fenerköy İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	200.49	-	-	-	-	-	-	200.49

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN GÜÇLENDİRMESİ YAPILMIŞ BİNALARIN İNŞAAT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA İNŞAAT ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM İNŞAAT ALANI (m²)
Sıra No.	Bina No.	Adresi	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(A)
18	01_013_a	Seymenköy İ.Ö.O. (A Blok) (Shot-crete) *	-	284.25	-	-	-	-	-	-	284.25
19	01_013_b	Seymenköy İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	83.58	-	-	-	-	-	-	83.58
20	01_014_a	Yeni Çanta İ.Ö.O. (A Blok) (Shot-crete) *	321.93	318.66	318.66	-	-	-	-	-	959.25
21	01_014_b	Yeni Çanta İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	323.40	323.14	323.40	-	-	-	-	-	969.94
22	01_015	Gazi İ.Ö.O.	-	823.46	800.42	800.42	800.42	-	-	-	3,224.72
23	01_016	Gazitepe Köyü İ.Ö.O.	-	323.08	323.08	323.08	-	-	-	-	969.24
24	01_017	Gümüşyaka İ.Ö.O.	-	725.09	758.47	758.47	-	-	-	-	2,242.03
25	01_018_a	Kavaklı İ.Ö.O. (A Blok)	-	321.60	321.60	-	-	-	-	-	643.20
26	01_018_b	Kavaklı İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	161.73	-	-	-	-	-	-	161.73
27	01_019	Şair Nedim İ.Ö.O.	-	510.55	510.55	510.55	510.55	-	-	-	2,042.20
28	01_020	Orhan Veli İ.Ö.O.	-	813.53	802.31	802.31	-	-	-	-	2,418.15
29	01_021	Şehit Öğretmen Sevda Aydoğan İ.Ö.O.	825.23	813.52	834.94	834.94	-	-	-	-	3,308.63
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	321.98	321.98	321.98	321.98	-	-	-	1,287.92
31	01_023_a	Piri Mehmet İ.Ö.O. (A Blok)	321.93	321.93	321.93	321.93	-	-	-	-	1,287.72
32	01_023_b	Piri Mehmet İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	97.30	471.36	471.36	-	-	-	-	-	1,040.02
33	01_023_c	Piri Mehmet İ.Ö.O. (C Blok) (Shot-crete) *	-	140.51	140.51	-	-	-	-	-	281.02
34	02_024	Bağcılar Anafartalar İ.Ö.O.	-	762.13	758.01	758.01	-	-	-	-	2,278.15

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN GÜÇLENDİRMESİ YAPILMIŞ BİNALARIN İNŞAAT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA İNŞAAT ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM İNŞAAT ALANI (m²)
Sıra No.	Bina No.	Adresi	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(A)
35	02_025	Bağcılar Arif Nihat Asyalı İ.Ö.O.	-	802.89	802.89	802.89	802.89	-	-	-	3,211.56
36	02_026	Bağcılar Aşkaleli İbrahim İ.Ö.O.	222.71	623.42	623.42	623.42	-	-	-	-	2,092.97
37	02_027	Bağcılar 50. Yıl Adnan Ötüken İ.Ö.O.	-	321.93	321.93	321.93	321.93	-	-	-	1,287.72
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	825.62	835.22	835.22	835.22	-	-	-	3,331.28
39	02_029	Bağcılar İ.Ö.O.	639.45	639.45	639.45	-	-	-	-	-	1,918.35
40	02_030	Bağcılar Güneşli İ.Ö.O.	-	639.45	639.45	639.45	-	-	-	-	1,918.35
41	02_031	Bağcılar Peyami Safa İ.Ö.O.	-	281.60	281.60	281.60	281.60	-	-	-	1,126.40
42	02_032	Bağcılar Münir Nurettin Selçuk İ.Ö.O.	-	321.93	639.45	639.45	-	-	-	-	1,600.83
43	02_033	Bağcılar Firuzan Sadıkoğlu İ.Ö.O.	-	756.98	756.98	756.98	756.98	-	-	-	3,027.92
44	02_034	Bağcılar Yavuz Selim İ.Ö.O.	-	761.51	756.95	756.95	-	-	-	-	2,275.41
45	02_035	Bakırköy Ziya Bedia Kılıçoğlu İ.Ö.O.	-	325.74	325.74	325.74	-	-	-	-	977.22
46	02_036	Bağcılar Sancaktepe İ.Ö.O.	-	779.29	779.29	779.29	-	-	-	-	2,337.87
47	02_037	Bağcılar Evrentepe İ.Ö.O.	-	828.11	836.26	836.26	836.26	-	-	-	3,336.89
48	02_038	Bağcılar Türk & İsveç Kardeşlik İ.Ö.O.	-	830.38	840.45	840.45	840.45	840.45	-	-	4,192.18
49	02_039	Bağcılar Gazi İ.Ö.O.	-	639.45	639.45	639.45	639.45	-	-	-	2,557.80
50	02_040	Bağcılar Koca Yusuf İ.Ö.O.	-	756.97	756.97	756.97	-	-	-	-	2,270.91
51	02_041_a	Bağcılar Osmaniye İ.Ö.O. (A Blok)	-	639.45	639.45	639.45	-	-	-	-	1,918.35

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN GÜÇLENDİRMESİ YAPILMIŞ BİNALARIN İNŞAAT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA İNŞAAT ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM İNŞAAT ALANI (m²)
Sıra No.	Bina No.	Adresi	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(A)
52	02_041_b	Bağcılar Osmaniye İ.Ö.O. (B Blok)	-	321.93	321.93	-	-	-	-	-	643.86
53	02_042	Bağcılar Şükrü Savaşeri İ.Ö.O.	-	639.45	639.45	639.45	-	-	-	-	1,918.35
54	02_043	Bağcılar Dr. Cemil ve Fevziye İ.Ö.O.	-	321.93	321.93	321.93	-	-	-	-	965.79
55	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	726.51	1,268.93	1,148.40	958.47	958.47	-	-	-	5,060.78
56	03_045	Bağcılar Akşemsettin Lisesi	-	806.34	806.34	806.34	806.34	-	-	-	3,225.36
57	03_046	Bağcılar Lisesi	-	657.41	657.41	657.41	657.41	-	-	-	2,629.64
58	03_047	Bağcılar Sancaktepe Eğ. Uy. Mes. Eğ. Lisesi	-	571.03	571.03	571.03	571.03	-	-	-	2,284.12
59	03_048	Maltepe İmam Hatip Lisesi	481.13	481.13	481.13	481.13	481.13	481.13	481.13	481.13	3,849.04
60	03_049	Bağcılar Ticaret Lisesi	-	812.34	820.76	820.76	820.76	-	-	-	3,274.62
61	03_050	Bağcılar Barbaros Lisesi	-	635.07	635.07	635.07	-	-	-	-	1,905.21
62	03_051	Maltepe Lisesi	-	812.08	789.36	789.36	-	-	-	-	2,390.80
63	03_052_a	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 1-2)	1,258.23	1,294.57	1,091.69	845.35	845.35	-	-	-	5,335.19
64	03_052_b	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 3)	-	1,694.68	1,694.58	1,362.95	-	-	-	-	4,752.21
65	03_052_c	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 4)	81.91	699.59	81.91	-	-	-	-	-	863.41
66	03_052_d	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 5)	-	777.61	-	-	-	-	-	-	777.61
67	03_052_e	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 6)	-	703.37	-	-	-	-	-	-	703.37
68	03_052_f	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 7)	-	627.88	-	-	-	-	-	-	627.88

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN GÜÇLENDİRMESİ YAPILMIŞ BİNALARIN İNŞAAT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA İNŞAAT ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM İNŞAAT ALANI (m²)
Sıra No.	Bina No.	Adresi	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(A)
69	03_052_g	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 8)	-	274.79	268.46	268.46	-	-	-	-	811.71
70	04_053	Evliya Çelebi İ.Ö.O.	-	827.41	836.41	836.41	-	-	-	-	2,500.23
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	639.45	639.45	639.45	-	-	-	-	1,918.35
72	04_055	Pendik Mesut Yılmaz İ.Ö.O.	579.96	832.81	846.66	846.66	846.66	-	-	-	3,952.75
73	04_056	Tuzla Orhanlı İ.Ö.O.	-	833.69	810.19	810.19	810.19	-	-	-	3,264.26
74	04_057	Tuzla Ulubatlı Hasan İ.Ö.O.	-	835.04	845.12	845.12	845.12	-	-	-	3,370.40
75	04_058	Tuzla Osman Gazi İ.Ö.O.	-	331.30	325.60	325.60	325.60	-	-	-	1,308.10
76	04_059	Beyoğlu Taksim İ.Ö.O.	190.56	258.84	258.84	258.84	258.84	-	-	-	1,225.92
77	04_060	Tuzla Gazi Mustafa Kemal İ.Ö.O.	-	759.68	755.71	755.71	755.71	-	-	-	3,026.81
78	04_061_a	Tuzla Yunus Emre İ.Ö.O. (A Blok)	-	834.44	834.44	845.14	845.14	-	-	-	3,359.16
79	04_061_b	Tuzla Yunus Emre İ.Ö.O. (B Blok)	-	639.45	639.45	639.45	-	-	-	-	1,918.35
80	04_062	Tuzla Halit Ziya İ.Ö.O.	-	1,164.93	1,164.93	1,164.93	1,164.93	-	-	-	4,659.72
81	04_063_a	Tuzla Cemil Türker İ.Ö.O. (A Blok)	-	759.78	756.90	-	-	-	-	-	1,516.68
82	04_063_b	Tuzla Cemil Türker İ.Ö.O. (B Blok)	-	325.74	325.74	-	-	-	-	-	651.48
83	04_064	Tuzla Orhan Sinan İ.Ö.O.	-	1,032.57	1,018.62	1,018.62	1,018.62	-	-	-	4,088.43
84	04_065	Tuzla Tezer Taşkıran İ.Ö.O.	-	639.45	639.45	639.45	-	-	-	-	1,918.35
85	04_066	Tuzla İbni Sina İ.Ö.O.	-	835.55	843.69	843.69	843.69	-	-	-	3,366.62
		GENEL TOPLAM	7,131.68	52,426.83	47,133.00	41,067.44	25,014.07	1,321.58	481.13	481.13	**175,056.86**

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

EK E

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ
DÜŞEY TAŞIYICI (KOLON+PERDE) KESİT ALANLARI
KAT BAZINDA DAĞILIM TABLOSU

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRME YAPILMADAN ÖNCEKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI
Sıra No.	Bina No.	ADI	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(B)
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	19.34	19.34	19.34	19.34	-	-	-	77.36
2	01_002	Alemdağ İ.Ö.O.	-	19.49	18.54	18.54	18.54	-	-	-	75.11
3	01_003	Hasan Leyli İ.Ö.O.	-	20.77	20.77	20.77	20.77	-	-	-	83.08
4	01_004	Arif Nihat Asya İ.Ö.O.	-	21.05	19.25	18.71	18.71	-	-	-	77.72
5	01_005	Silivri Fevzi Paşa İ.Ö.O. (Shot-crete) *	36.99	85.68	-	-	-	-	-	-	122.67
6	01_006_a	Silivri Kamil Oba İ.Ö.O. (A Blok)	-	4.75	9.04	9.04	9.04	-	-	-	31.87
7	01_006_b	Silivri Kamil Oba İ.Ö.O. (B Blok)	-	9.33	9.33	-	-	-	-	-	18.66
8	01_007	Silivri Nurullah Bal Döktü İ.Ö.O.	-	13.79	11.77	10.59	10.59	-	-	-	46.74
9	01_008_a	Turgut Reis İ.Ö.O. (A Blok)	-	6.38	6.38	-	-	-	-	-	12.76
10	01_008_b	Turgut Reis İ.Ö.O. (B Blok)	8.11	4.09	-	-	-	-	-	-	12.20
11	01_009	Değirmenköy İ.Ö.O.	-	20.46	20.46	20.46	20.46	-	-	-	81.84
12	01_010_a	Hasan Özvarnalı İ.Ö.O. (A Blok)	-	9.49	9.49	9.49	8.93	-	-	-	37.40
13	01_010_b	Hasan Özvarnalı İ.Ö.O. (B Blok)	-	18.34	18.34	-	-	-	-	-	36.68
14	01_011_a	Sezin Öztaş İ.Ö.O. (A Blok)	9.65	9.49	9.21	8.93	-	-	-	-	37.28
15	01_011_b	Sezin Öztaş İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	74.27	-	-	-	-	-	-	74.27
16	01_012_a	Fenerköy İ.Ö.O. (A Blok) (Shot-crete) *	48.01	57.27	-	-	-	-	-	-	105.28
17	01_012_b	Fenerköy İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	22.35	-	-	-	-	-	-	22.35

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRME YAPILMADAN ÖNCEKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI
Sıra No.	Bina No.	ADI	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(B)
18	01_013_a	Seymenköy İ.Ö.O. (A Blok) (Shot-crete) *	-	46.09	-	-	-	-	-	-	46.09
19	01_013_b	Seymenköy İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	7.73	-	-	-	-	-	-	7.73
20	01_014_a	Yeni Çanta İ.Ö.O. (A Blok) (Shot-crete) *	9.49	9.36	9.36	-	-	-	-	-	28.21
21	01_014_b	Yeni Çanta İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	26.21	28.11	29.08	-	-	-	-	-	83.40
22	01_015	Gazi İ.Ö.O.	-	21.17	19.25	19.25	19.25	-	-	-	78.92
23	01_016	Gazitepe Köyü İ.Ö.O.	-	9.11	9.11	9.11	-	-	-	-	27.33
24	01_017	Gümüşyaka İ.Ö.O.	-	19.00	19.00	19.00	-	-	-	-	57.00
25	01_018_a	Kavaklı İ.Ö.O. (A Blok)	-	9.29	9.24	-	-	-	-	-	18.53
26	01_018_b	Kavaklı İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	22.39	-	-	-	-	-	-	22.39
27	01_019	Şair Nedim İ.Ö.O.	-	8.40	6.39	4.95	4.67	-	-	-	24.41
28	01_020	Orhan Veli İ.Ö.O.	-	21.13	19.30	19.30	-	-	-	-	59.73
29	01_021	Şehit Öğretmen Sevda Aydoğan İ.Ö.O.	21.13	21.13	20.40	20.40	-	-	-	-	83.06
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	9.28	9.28	9.28	9.28	-	-	-	37.12
31	01_023_a	Piri Mehmet İ.Ö.O. (A Blok)	9.65	9.50	9.21	9.21	-	-	-	-	37.57
32	01_023_b	Piri Mehmet İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	23.86	65.80	64.16	-	-	-	-	-	153.82
33	01_023_c	Piri Mehmet İ.Ö.O. (C Blok) (Shot-crete) *	-	16.64	15.58	-	-	-	-	-	32.22
34	02_024	Bağcılar Anafartalar İ.Ö.O.	-	18.96	18.18	18.18	-	-	-	-	55.32

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRME YAPILMADAN ÖNCEKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI
Sıra No.	Bina No.	ADI	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(B)
35	02_025	Bağcılar Arif Nihat Asyalı İ.Ö.O.	-	20.01	20.01	20.01	20.01	-	-	-	80.04
36	02_026	Bağcılar Aşkaleli İbrahim İ.Ö.O.	6.47	10.79	10.79	10.79	-	-	-	-	38.84
37	02_027	Bağcılar 50. Yıl Adnan Ötüken İ.Ö.O.	-	8.86	8.86	8.86	8.86	-	-	-	35.44
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	21.16	20.32	20.32	20.32	-	-	-	82.12
39	02_029	Bağcılar İ.Ö.O.	21.34	21.34	17.36	-	-	-	-	-	60.04
40	02_030	Bağcılar Güneşli İ.Ö.O.	-	18.81	18.27	18.27	-	-	-	-	55.35
41	02_031	Bağcılar Peyami Safa İ.Ö.O.	-	10.69	4.94	4.76	4.76	-	-	-	25.15
42	02_032	Bağcılar Münir Nurettin Selçuk İ.Ö.O.	-	9.72	18.79	17.61	-	-	-	-	46.12
43	02_033	Bağcılar Firuzan Sadıkoğlu İ.Ö.O.	-	18.96	18.18	18.18	18.18	-	-	-	73.50
44	02_034	Bağcılar Yavuz Selim İ.Ö.O.	-	18.91	18.18	18.18	-	-	-	-	55.27
45	02_035	Bakırköy Ziya Bedia Kılıçoğlu İ.Ö.O.	-	3.43	3.43	3.43	-	-	-	-	10.29
46	02_036	Bağcılar Sancaktepe İ.Ö.O.	-	19.03	19.03	19.03	-	-	-	-	57.09
47	02_037	Bağcılar Evrentepe İ.Ö.O.	-	21.16	20.03	20.03	20.03	-	-	-	81.25
48	02_038	Bağcılar Türk & İsveç Kardeşlik İ.Ö.O.	-	19.32	19.32	19.32	19.32	19.32	-	-	96.60
49	02_039	Bağcılar Gazi İ.Ö.O.	-	18.81	18.81	18.28	18.28	-	-	-	74.18
50	02_040	Bağcılar Koca Yusuf İ.Ö.O.	-	18.96	18.17	18.17	-	-	-	-	55.30
51	02_041_a	Bağcılar Osmaniye İ.Ö.O. (A Blok)	-	18.81	18.28	18.28	-	-	-	-	55.37

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRME YAPILMADAN ÖNCEKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI
Sıra No.	Bina No.	ADI	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(B)
52	02_041_b	Bağcılar Osmaniye İ.Ö.O. (B Blok)	-	8.39	8.39	-	-	-	-	-	16.78
53	02_042	Bağcılar Şükrü Savaşeri İ.Ö.O.	-	18.81	18.30	18.28	-	-	-	-	55.39
54	02_043	Bağcılar Dr. Cemil ve Fevziye İ.Ö.O.	-	9.59	9.59	9.44	-	-	-	-	28.62
55	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	37.22	25.45	22.49	20.95	20.95	-	-	-	127.06
56	03_045	Bağcılar Akşemsettin Lisesi	-	19.39	19.39	19.39	19.39	-	-	-	77.56
57	03_046	Bağcılar Lisesi	-	25.87	10.50	9.88	9.84	-	-	-	56.09
58	03_047	Bağcılar Sancaktepe Eğ. Uy. Mes. Eğ. Lisesi	-	18.77	18.29	18.29	7.26	-	-	-	62.61
59	03_048	Maltepe İmam Hatip Lisesi	17.82	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	4.60	67.66
60	03_049	Bağcılar Ticaret Lisesi	-	19.39	19.31	19.31	19.31	-	-	-	77.32
61	03_050	Bağcılar Barbaros Lisesi	-	14.33	14.33	14.56	-	-	-	-	43.22
62	03_051	Maltepe Lisesi	-	18.98	18.79	18.79	-	-	-	-	56.56
63	03_052_a	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 1-2)	28.36	26.64	23.34	19.51	19.04	-	-	-	116.89
64	03_052_b	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 3)	-	26.05	23.53	20.50	-	-	-	-	70.08
65	03_052_c	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 4)	1.50	11.70	1.50	-	-	-	-	-	14.70
66	03_052_d	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 5)	-	12.29	-	-	-	-	-	-	12.29
67	03_052_e	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 6)	-	11.99	-	-	-	-	-	-	11.99
68	03_052_f	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 7)	-	11.39	-	-	-	-	-	-	11.39

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRME YAPILMADAN ÖNCEKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI
Sıra No.	Bina No.	ADI	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(B)
69	03_052_g	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 8)	-	19.47	8.92	8.92	-	-	-	-	37.31
70	04_053	Evliya Çelebi İ.Ö.O.	-	20.33	20.33	20.33	-	-	-	-	60.99
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	10.62	10.10	8.85	-	-	-	-	29.57
72	04_055	Pendik Mesut Yılmaz İ.Ö.O.	8.04	10.68	10.68	10.27	10.27	-	-	-	49.94
73	04_056	Tuzla Orhanlı İ.Ö.O.	-	20.16	19.14	19.14	19.14	-	-	-	77.58
74	04_057	Tuzla Ulubatlı Hasan İ.Ö.O.	-	21.21	20.37	20.37	20.37	-	-	-	82.32
75	04_058	Tuzla Osman Gazi İ.Ö.O.	-	8.77	8.36	8.36	7.86	-	-	-	33.35
76	04_059	Beyoğlu Taksim İ.Ö.O.	3.81	3.81	3.44	3.31	3.31	-	-	-	17.68
77	04_060	Tuzla Gazi Mustafa Kemal İ.Ö.O.	-	18.96	18.18	18.18	18.18	-	-	-	73.50
78	04_061_a	Tuzla Yunus Emre İ.Ö.O. (A Blok)	-	17.92	16.73	16.73	16.73	-	-	-	68.11
79	04_061_b	Tuzla Yunus Emre İ.Ö.O. (B Blok)	-	14.30	14.65	13.33	-	-	-	-	42.28
80	04_062	Tuzla Halit Ziya İ.Ö.O.	-	29.55	28.95	28.95	28.95	-	-	-	116.40
81	04_063_a	Tuzla Cemil Türker İ.Ö.O. (A Blok)	-	19.02	18.00	-	-	-	-	-	37.02
82	04_063_b	Tuzla Cemil Türker İ.Ö.O. (B Blok)	-	5.14	4.64	-	-	-	-	-	9.78
83	04_064	Tuzla Orhan Sinan İ.Ö.O.	-	28.88	28.88	28.88	28.88	-	-	-	115.52
84	04_065	Tuzla Tezer Taşkıran İ.Ö.O.	-	16.75	16.75	15.55	-	-	-	-	49.05
85	04_066	Tuzla İbni Sina İ.Ö.O.	-	20.88	20.04	20.04	20.04	-	-	-	81.00
		GENEL TOPLAM	317.66	1,611.22	1,185.68	955.72	566.40	26.86	7.54	4.60	**4,675.68**

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

EK F

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ
DÜŞEY TAŞIYICI (KOLON+PERDE) KESİT ALANLARI
KAT BAZINDA DAĞILIM

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA ALAN DAĞILIMLARI (m^2)								TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI
Sıra No.	Bina No.	ADI	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(C)
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	41.71	41.71	41.71	41.71	-	-	-	166.84
2	01_002	Alemdağ İ.Ö.O.	-	44.97	44.20	44.20	44.20	-	-	-	177.57
3	01_003	Hasan Leyli İ.Ö.O.	-	33.59	33.59	33.59	33.59	-	-	-	134.36
4	01_004	Arif Nihat Asya İ.Ö.O.	-	47.94	45.09	45.09	45.09	-	-	-	183.21
5	01_005	Silivri Fevzi Paşa İ.Ö.O. (Shot-crete) *	41.80	95.97	-	-	-	-	-	-	137.77
6	01_006_a	Silivri Kamil Oba İ.Ö.O. (A Blok)	-	5.95	14.30	14.30	14.30	-	-	-	48.85
7	01_006_b	Silivri Kamil Oba İ.Ö.O. (B Blok)	-	15.20	15.20	-	-	-	-	-	30.40
8	01_007	Silivri Nurullah Bal Döktü İ.Ö.O.	-	42.74	40.04	38.75	38.75	-	-	-	160.28
9	01_008_a	Turgut Reis İ.Ö.O. (A Blok)	-	31.49	31.49	-	-	-	-	-	62.98
10	01_008_b	Turgut Reis İ.Ö.O. (B Blok)	26.45	23.30	-	-	-	-	-	-	49.75
11	01_009	Değirmenköy İ.Ö.O.	-	55.10	55.10	55.10	55.10	-	-	-	220.40
12	01_010_a	Hasan Özvarnalı İ.Ö.O. (A Blok)	-	13.76	13.76	13.76	13.14	-	-	-	54.42
13	01_010_b	Hasan Özvarnalı İ.Ö.O. (B Blok)	-	26.96	26.96	-	-	-	-	-	53.92
14	01_011_a	Sezin Öztaş İ.Ö.O. (A Blok)	15.01	15.01	14.42	14.42	-	-	-	-	58.86
15	01_011_b	Sezin Öztaş İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	86.22	-	-	-	-	-	-	86.22
16	01_012_a	Fenerköy İ.Ö.O. (A Blok) (Shot-crete) *	60.84	73.68	-	-	-	-	-	-	134.52
17	01_012_b	Fenerköy İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	22.74	-	-	-	-	-	-	22.74

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA ALAN DAĞILIMLARI (m^2)								TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI
Sıra No.	Bina No.	ADI	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(C)
18	01_013_a	Seymenköy İ.Ö.O. (A Blok) (Shot-crete) *	-	46.02	-	-	-	-	-	-	46.02
19	01_013_b	Seymenköy İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	11.31	-	-	-	-	-	-	11.31
20	01_014_a	Yeni Çanta İ.Ö.O. (A Blok) (Shot-crete) *	14.91	14.78	14.78	-	-	-	-	-	44.47
21	01_014_b	Yeni Çanta İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	36.87	38.19	36.74	-	-	-	-	-	111.80
22	01_015	Gazi İ.Ö.O.	-	48.05	45.09	45.09	45.09	-	-	-	183.32
23	01_016	Gazitepe Köyü İ.Ö.O.	-	14.44	14.44	14.44	-	-	-	-	43.32
24	01_017	Gümüşyaka İ.Ö.O.	-	40.85	40.85	40.85	-	-	-	-	122.55
25	01_018_a	Kavaklı İ.Ö.O. (A Blok)	-	15.27	15.02	-	-	-	-	-	30.29
26	01_018_b	Kavaklı İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	-	24.15	-	-	-	-	-	-	24.15
27	01_019	Şair Nedim İ.Ö.O.	-	32.67	29.59	27.43	26.87	-	-	-	116.56
28	01_020	Orhan Veli İ.Ö.O.	-	45.77	43.06	43.06	-	-	-	-	131.89
29	01_021	Şehit Öğretmen Sevda Aydoğan İ.Ö.O.	49.48	49.48	47.31	47.31	-	-	-	-	193.58
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	12.94	12.94	12.94	12.94	-	-	-	51.76
31	01_023_a	Piri Mehmet İ.Ö.O. (A Blok)	15.01	14.87	14.55	14.55	-	-	-	-	58.98
32	01_023_b	Piri Mehmet İ.Ö.O. (B Blok) (Shot-crete) *	23.86	85.74	87.58	-	-	-	-	-	197.18
33	01_023_c	Piri Mehmet İ.Ö.O. (C Blok) (Shot-crete) *	-	18.88	18.88	-	-	-	-	-	37.76
34	02_024	Bağcılar Anafartalar İ.Ö.O.	-	47.21	46.22	46.22	-	-	-	-	139.65

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA ALAN DAĞILIMLARI (m^2)								TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI
Sıra No.	Bina No.	ADI	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(C)
35	02_025	Bağcılar Arif Nihat Asyalı İ.Ö.O.	-	42.41	42.41	42.41	42.41	-	-	-	169.64
36	02_026	Bağcılar Aşkaleli İbrahim İ.Ö.O.	12.69	33.12	33.12	33.12	-	-	-	-	112.05
37	02_027	Bağcılar 50. Yıl Adnan Ötüken İ.Ö.O.	-	15.03	15.03	15.03	15.03	-	-	-	60.12
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	49.66	48.54	48.54	48.54	-	-	-	195.28
39	02_029	Bağcılar İ.Ö.O.	34.10	34.10	34.10	-	-	-	-	-	102.30
40	02_030	Bağcılar Güneşli İ.Ö.O.	-	31.19	30.76	30.76	-	-	-	-	92.71
41	02_031	Bağcılar Peyami Safa İ.Ö.O.	-	26.47	22.73	22.73	22.73	-	-	-	94.66
42	02_032	Bağcılar Münir Nurettin Selçuk İ.Ö.O.	-	17.51	31.45	30.85	-	-	-	-	79.81
43	02_033	Bağcılar Firuzan Sadıkoğlu İ.Ö.O.	-	50.26	48.79	48.79	48.79	-	-	-	196.63
44	02_034	Bağcılar Yavuz Selim İ.Ö.O.	-	33.29	32.41	32.41	-	-	-	-	98.11
45	02_035	Bakırköy Ziya Bedia Kılıçoğlu İ.Ö.O.	-	15.41	15.41	15.41	-	-	-	-	46.23
46	02_036	Bağcılar Sancaktepe İ.Ö.O.	-	45.06	45.06	45.06	-	-	-	-	135.18
47	02_037	Bağcılar Evrentepe İ.Ö.O.	-	46.94	45.74	45.74	45.74	-	-	-	184.16
48	02_038	Bağcılar Türk & İsveç Kardeşlik İ.Ö.O.	-	44.87	44.87	44.87	44.87	44.87	-	-	224.35
49	02_039	Bağcılar Gazi İ.Ö.O.	-	29.18	29.18	28.74	28.74	-	-	-	115.84
50	02_040	Bağcılar Koca Yusuf İ.Ö.O.	-	48.28	47.23	47.23	-	-	-	-	142.74
51	02_041_a	Bağcılar Osmaniye İ.Ö.O. (A Blok)	-	31.19	30.79	30.79	-	-	-	-	92.77

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI
Sıra No.	Bina No.	ADI	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(C)
52	02_041_b	Bağcılar Osmaniye İ.Ö.O. (B Blok)	-	17.45	17.45	-	-	-	-	-	34.90
53	02_042	Bağcılar Şükrü Savaşeri İ.Ö.O.	-	31.75	31.49	31.49	-	-	-	-	94.73
54	02_043	Bağcılar Dr. Cemil ve Fevziye İ.Ö.O.	-	18.90	18.90	18.75	-	-	-	-	56.55
55	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	49.24	56.09	53.33	49.81	49.61	-	-	-	258.08
56	03_045	Bağcılar Akşemsettin Lisesi	-	38.12	34.68	34.68	34.68	-	-	-	142.16
57	03_046	Bağcılar Lisesi	-	47.98	34.45	33.56	33.56	-	-	-	149.55
58	03_047	Bağcılar Sancaktepe Eğ. Uy. Mes. Eğ. Lisesi	-	31.49	29.42	28.69	20.91	-	-	-	110.51
59	03_048	Maltepe İmam Hatip Lisesi	36.28	29.40	27.06	21.60	21.60	7.54	7.54	4.60	155.62
60	03_049	Bağcılar Ticaret Lisesi	-	38.06	35.11	35.11	35.11	-	-	-	143.39
61	03_050	Bağcılar Barbaros Lisesi	-	26.07	26.07	26.07	-	-	-	-	78.21
62	03_051	Maltepe Lisesi	-	35.79	31.91	31.91	-	-	-	-	99.61
63	03_052_a	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 1-2)	69.69	64.70	58.06	43.64	43.67	-	-	-	279.76
64	03_052_b	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 3)	-	85.11	79.67	68.80	-	-	-	-	233.58
65	03_052_c	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 4)	7.03	38.33	7.03	-	-	-	-	-	52.39
66	03_052_d	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 5)	-	41.11	-	-	-	-	-	-	41.11
67	03_052_e	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 6)	-	32.93	-	-	-	-	-	-	32.93
68	03_052_f	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 7)	-	39.37	-	-	-	-	-	-	39.37

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANLARI

BİNANIN			KAT BAZINDA ALAN DAĞILIMLARI (m²)								TOPLAM TAŞIYICI KESİT ALANI
Sıra No.	Bina No.	ADI	B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	4. N.K.	5. N.K.	6. N.K.	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(C)
69	03_052_g	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 8)	-	23.18	14.31	14.31	-	-	-	-	51.80
70	04_053	Evliya Çelebi İ.Ö.O.	-	46.69	46.69	46.69	-	-	-	-	140.07
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	25.74	25.29	24.03	-	-	-	-	75.06
72	04_055	Pendik Mesut Yılmaz İ.Ö.O.	34.13	48.90	48.90	48.42	48.43	-	-	-	228.78
73	04_056	Tuzla Orhanlı İ.Ö.O.	-	46.42	45.31	45.31	45.31	-	-	-	182.35
74	04_057	Tuzla Ulubatlı Hasan İ.Ö.O.	-	48.50	47.51	47.51	47.51	-	-	-	191.03
75	04_058	Tuzla Osman Gazi İ.Ö.O.	-	18.29	18.29	18.29	18.29	-	-	-	73.16
76	04_059	Beyoğlu Taksim İ.Ö.O.	12.32	12.32	11.81	11.64	11.64	-	-	-	59.73
77	04_060	Tuzla Gazi Mustafa Kemal İ.Ö.O.	-	45.67	44.71	44.71	44.71	-	-	-	179.80
78	04_061_a	Tuzla Yunus Emre İ.Ö.O. (A Blok)	-	44.58	43.16	43.16	43.16	-	-	-	174.06
79	04_061_b	Tuzla Yunus Emre İ.Ö.O. (B Blok)	-	33.63	33.74	33.74	-	-	-	-	101.11
80	04_062	Tuzla Halit Ziya İ.Ö.O.	-	39.14	38.54	38.54	38.54	-	-	-	154.76
81	04_063_a	Tuzla Cemil Türker İ.Ö.O. (A Blok)	-	34.68	33.75	-	-	-	-	-	68.43
82	04_063_b	Tuzla Cemil Türker İ.Ö.O. (B Blok)	-	12.37	11.87	-	-	-	-	-	24.24
83	04_064	Tuzla Orhan Sinan İ.Ö.O.	-	69.21	69.21	69.21	69.21	-	-	-	276.84
84	04_065	Tuzla Tezer Taşkıran İ.Ö.O.	-	30.33	30.33	29.43	-	-	-	-	90.09
85	04_066	Tuzla İbni Sina İ.Ö.O.	-	48.20	47.18	47.18	47.18	-	-	-	189.74
		GENEL TOPLAM	539.71	3,131.42	2,535.76	2,141.57	1,320.75	52.41	7.54	4.60	**9,733.76**

* Oran hesaplanırken kapsam dışı tutulan yığma binalar.

EK G

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ VE SONRAKİ
DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANI (KOLON+PERDE)
BİNA ALANI ORANI KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ ve SONRAKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANI İNŞAAT ALANI ORANLARI

BİNANIN			BİNA İNŞAAT ALANI (m²)	DÜŞEY TAŞIYICI ALANLARI (m²)		BİNA TAŞIYICI ALANI / BİNA İNŞAAT ALANI ORANI	
Sıra No.	Bina No.	ADI		ÖNCE	SONRA	ÖNCE	SONRA
			(A)	(B)	(C)	(D) = B / A	(E) = C / A
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	3,277.91	77.36	166.84	0.02360	0.05090
2	01_002	Alemdağ İ.Ö.O.	2,723.28	75.11	177.57	0.02758	0.06520
3	01_003	Hasan Leyli İ.Ö.O.	2,702.00	83.08	134.36	0.03075	0.04973
4	01_004	Arif Nihat Asya İ.Ö.O.	3,224.72	77.72	183.21	0.02410	0.05681
6	01_006_a	Silivri Kamil Oba İ.Ö.O. (A Blok)	1,076.33	31.87	48.85	0.02961	0.04539
7	01_006_b	Silivri Kamil Oba İ.Ö.O. (B Blok)	643.86	18.66	30.40	0.02898	0.04722
8	01_007	Silivri Nurullah Bal Döktü İ.Ö.O.	3,060.58	46.74	160.28	0.01527	0.05237
9	01_008_a	Turgut Reis İ.Ö.O. (A Blok)	1,218.88	12.76	62.98	0.01047	0.05167
10	01_008_b	Turgut Reis İ.Ö.O. (B Blok)	573.82	12.20	49.75	0.02126	0.08670
11	01_009	Değirmenköy İ.Ö.O.	3,328.43	81.84	220.40	0.02459	0.06622
12	01_010_a	Hasan Özvarnalı İ.Ö.O. (A Blok)	1,287.72	37.40	54.42	0.02904	0.04226
13	01_010_b	Hasan Özvarnalı İ.Ö.O. (B Blok)	1,278.90	36.68	53.92	0.02868	0.04216
14	01_011_a	Sezin Öztaş İ.Ö.O. (A Blok)	1,287.72	37.28	58.86	0.02895	0.04571
22	01_015	Gazi İ.Ö.O.	3,224.72	78.92	183.32	0.02447	0.05685
23	01_016	Gazitepe Köyü İ.Ö.O.	969.24	27.33	43.32	0.02820	0.04469
24	01_017	Gümüşyaka İ.Ö.O.	2,242.03	57.00	122.55	0.02542	0.05466

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ ve SONRAKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANI İNŞAAT ALANI ORANLARI

BİNANIN			BİNA İNŞAAT ALANI (m²)	DÜŞEY TAŞIYICI ALANLARI (m²)		BİNA TAŞIYICI ALANI / BİNA İNŞAAT ALANI ORANI	
Sıra No.	Bina No.	ADI		ÖNCE	SONRA	ÖNCE	SONRA
			(A)	(B)	(C)	(D) = B / A	(E) = C / A
25	01_018_a	Kavaklı İ.Ö.O. (A Blok)	643.20	18.53	30.29	0.02881	0.04709
27	01_019	Şair Nedim İ.Ö.O.	2,042.20	24.41	116.56	0.01195	0.05708
28	01_020	Orhan Veli İ.Ö.O.	2,418.15	59.73	131.89	0.02470	0.05454
29	01_021	Şehit Öğretmen Sevda Aydoğan İ.Ö.O.	3,308.63	83.06	193.58	0.02510	0.05851
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	1,287.92	37.12	51.76	0.02882	0.04019
31	01_023_a	Piri Mehmet İ.Ö.O. (A Blok)	1,287.72	37.57	58.98	0.02918	0.04580
34	02_024	Bağcılar Anafartalar İ.Ö.O.	2,278.15	55.32	139.65	0.02428	0.06130
35	02_025	Bağcılar Arif Nihat Asyalı İ.Ö.O.	3,211.56	80.04	169.64	0.02492	0.05282
36	02_026	Bağcılar Aşkaleli İbrahim İ.Ö.O.	2,092.97	38.84	112.05	0.01856	0.05354
37	02_027	Bağcılar 50. Yıl Adnan Ötüken İ.Ö.O.	1,287.72	35.44	60.12	0.02752	0.04669
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	3,331.28	82.12	195.28	0.02465	0.05862
39	02_029	Bağcılar İ.Ö.O.	1,918.35	60.04	102.30	0.03130	0.05333
40	02_030	Bağcılar Güneşli İ.Ö.O.	1,918.35	55.35	92.71	0.02885	0.04833
41	02_031	Bağcılar Peyami Safa İ.Ö.O.	1,126.40	25.15	94.66	0.02233	0.08404
42	02_032	Bağcılar Münir Nurettin Selçuk İ.Ö.O.	1,600.83	46.12	79.81	0.02881	0.04986
43	02_033	Bağcılar Firuzan Sadıkoğlu İ.Ö.O.	3,027.92	73.50	196.63	0.02427	0.06494

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ ve SONRAKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANI İNŞAAT ALANI ORANLARI

BİNANIN			BİNA İNŞAAT ALANI (m^2)	DÜŞEY TAŞIYICI ALANLARI (m^2)		BİNA TAŞIYICI ALANI / BİNA İNŞAAT ALANI ORANI	
Sıra No.	Bina No.	ADI		ÖNCE	SONRA	ÖNCE	SONRA
			(A)	(B)	(C)	(D) = B / A	(E) = C / A
44	02_034	Bağcılar Yavuz Selim İ.Ö.O.	2,275.41	55.27	98.11	0.02429	0.04312
45	02_035	Bakırköy Ziya Bedia Kılıçoğlu İ.Ö.O.	977.22	10.29	46.23	0.01053	0.04731
46	02_036	Bağcılar Sancaktepe İ.Ö.O.	2,337.87	57.09	135.18	0.02442	0.05782
47	02_037	Bağcılar Evrentepe İ.Ö.O.	3,336.89	81.25	184.16	0.02435	0.05519
48	02_038	Bağcılar Türk & İsveç Kardeşlik İ.Ö.O.	4,192.18	96.60	224.35	0.02304	0.05352
49	02_039	Bağcılar Gazi İ.Ö.O.	2,557.80	74.18	115.84	0.02900	0.04529
50	02_040	Bağcılar Koca Yusuf İ.Ö.O.	2,270.91	55.30	142.74	0.02435	0.06286
51	02_041_a	Bağcılar Osmaniye İ.Ö.O. (A Blok)	1,918.35	55.37	92.77	0.02886	0.04836
52	02_041_b	Bağcılar Osmaniye İ.Ö.O. (B Blok)	643.86	16.78	34.90	0.02606	0.05420
53	02_042	Bağcılar Şükrü Savaşeri İ.Ö.O.	1,918.35	55.39	94.73	0.02887	0.04938
54	02_043	Bağcılar Dr. Cemil ve Fevziye İ.Ö.O.	965.79	28.62	56.55	0.02963	0.05855
55	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	5,060.78	127.06	258.08	0.02511	0.05100
56	03_045	Bağcılar Akşemsettin Lisesi	3,225.36	77.56	142.16	0.02405	0.04408
57	03_046	Bağcılar Lisesi	2,629.64	56.09	149.55	0.02133	0.05687
58	03_047	Bağcılar Sancaktepe Eğ. Uy. Mes. Eğ. Lisesi	2,284.12	62.61	110.51	0.02741	0.04838
59	03_048	Maltepe İmam Hatip Lisesi	3,849.04	67.66	155.62	0.01758	0.04043

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ ve SONRAKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANI İNŞAAT ALANI ORANLARI

BİNANIN			BİNA İNŞAAT ALANI (m²)	DÜŞEY TAŞIYICI ALANLARI (m²)		BİNA TAŞIYICI ALANI / BİNA İNŞAAT ALANI ORANI	
Sıra No.	Bina No.	ADI		ÖNCE	SONRA	ÖNCE	SONRA
			(A)	(B)	(C)	(D) = B / A	(E) = C / A
60	03_049	Bağcılar Ticaret Lisesi	3,274.62	77.32	143.39	0.02361	0.04379
61	03_050	Bağcılar Barbaros Lisesi	1,905.21	43.22	78.21	0.02269	0.04105
62	03_051	Maltepe Lisesi	2,390.80	56.56	99.61	0.02366	0.04166
63	03_052_a	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 1-2)	5,335.19	116.89	279.76	0.02191	0.05244
64	03_052_b	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 3)	4,752.21	70.08	233.58	0.01475	0.04915
65	03_052_c	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 4)	863.41	14.70	52.39	0.01703	0.06068
66	03_052_d	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 5)	777.61	12.29	41.11	0.01580	0.05287
67	03_052_e	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 6)	703.37	11.99	32.93	0.01705	0.04682
68	03_052_f	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 7)	627.88	11.39	39.37	0.01814	0.06270
69	03_052_g	A. N. Bilimli Endüstri Meslek Lisesi (Blok 8)	811.71	37.31	51.80	0.04596	0.06382
70	04_053	Evliya Çelebi İ.Ö.O.	2,500.23	60.99	140.07	0.02439	0.05602
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	1,918.35	29.57	75.06	0.01541	0.03913
72	04_055	Pendik Mesut Yılmaz İ.Ö.O.	3,952.75	49.94	228.78	0.01263	0.05788
73	04_056	Tuzla Orhanlı İ.Ö.O.	3,264.26	77.58	182.35	0.02377	0.05586
74	04_057	Tuzla Ulubatlı Hasan İ.Ö.O.	3,370.40	82.32	191.03	0.02442	0.05668
75	04_058	Tuzla Osman Gazi İ.Ö.O.	1,308.10	33.35	73.16	0.02549	0.05593

İNCELENEN BİNALARIN GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ ve SONRAKİ DÜŞEY TAŞIYICI KESİT ALANI İNŞAAT ALANI ORANLARI

BİNANIN			BİNA İNŞAAT ALANI (m²)	DÜŞEY TAŞIYICI ALANLARI (m²)		BİNA TAŞIYICI ALANI / BİNA İNŞAAT ALANI ORANI	
Sıra No.	Bina No.	ADI		ÖNCE	SONRA	ÖNCE	SONRA
			(A)	(B)	(C)	(D) = B / A	(E) = C / A
76	04_059	Beyoğlu Taksim İ.Ö.O.	**1,225.92**	**17.68**	**59.73**	0.01442	0.04872
77	04_060	Tuzla Gazi Mustafa Kemal İ.Ö.O.	**3,026.81**	**73.50**	**179.80**	0.02428	0.05940
78	04_061_a	Tuzla Yunus Emre İ.Ö.O. (A Blok)	**3,359.16**	**68.11**	**174.06**	0.02028	0.05182
79	04_061_b	Tuzla Yunus Emre İ.Ö.O. (B Blok)	**1,918.35**	**42.28**	**101.11**	0.02204	0.05271
80	04_062	Tuzla Halit Ziya İ.Ö.O.	**4,659.72**	**116.40**	**154.76**	0.02498	0.03321
81	04_063_a	Tuzla Cemil Türker İ.Ö.O. (A Blok)	**1,516.68**	**37.02**	**68.43**	0.02441	0.04512
82	04_063_b	Tuzla Cemil Türker İ.Ö.O. (B Blok)	**651.48**	**9.78**	**24.24**	0.01501	0.03721
83	04_064	Tuzla Orhan Sinan İ.Ö.O.	**4,088.43**	**115.52**	**276.84**	0.02826	0.06771
84	04_065	Tuzla Tezer Taşkıran İ.Ö.O.	**1,918.35**	**49.05**	**90.09**	0.02557	0.04696
85	04_066	Tuzla İbni Sina İ.Ö.O.	**3,366.62**	**81.00**	**189.74**	0.02406	0.05636
GENEL TOPLAM (m²)			**168,832.68**	**3,977.25**	**8,879.82**	-	-
					ARİTMETİK ORTALAMA	**0.02384**	**0.05253**

EK H

TAŞIYICI PERDELERİ X-Y DOĞRULTUSUNDA İNCELENEN BİNALARIN
D.T.K. ALANLARI / BİNA ALANLARI KAT BAZINDA DAĞILIMLARI
VE ORAN DEĞİŞİM KARŞILAŞTIRMA TABLOLARI

KAT BAZINDA İNŞAAT ALAN DAĞILIMLARI (m²)								
BİNANIN			B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	TOPLAM ALAN
S.No	Bina No.	Adı	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(a) =I+II+III+IV+V
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	810.53	822.46	822.46	822.46	3,277.91
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	321.98	321.98	321.98	321.98	1,287.92
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	825.62	835.22	835.22	835.22	3,331.28
39	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	726.51	1,268.93	1,148.40	958.47	958.47	5,060.78
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	639.45	639.45	639.45	-	1,918.35
GENEL TOPLAM (m²)			726.51	3,866.51	3,767.51	3,577.58	2,938.13	**14,876.24**

GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCE ve SONRA X DOĞRULTUSUNDA PERDE KESİT ALANLARI (m²)								
BİNANIN			B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	TOPLAM (m²)
S.No	Bina No.	Adı	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(b) =I+II+III+IV+V
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	4.68	4.68	4.68	4.68	**18.72**
			-	18.12	18.12	18.12	18.12	**72.48**
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	4.39	4.39	4.39	4.39	**17.56**
			-	7.39	7.39	7.39	7.39	**29.56**
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	4.68	4.68	4.68	4.68	**18.72**
			-	26.13	25.74	25.74	25.74	**103.35**
39	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	16.06	2.24	2.24	2.24	2.24	**25.02**
			25.09	21.78	21.78	20.30	20.30	**109.25**
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	-	-	-	-	**-**
			-	5.96	5.96	5.96	-	**17.88**
GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ TOPLAM ALAN(m²)			**16.06**	**15.99**	**15.99**	**15.99**	**15.99**	**80.02**
GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ TOPLAM ALAN(m²)			**25.09**	**79.38**	**78.99**	**77.51**	**71.55**	**332.52**

GÜÇLENDİR. ÖNCE ve SONRA X DOĞRULTUSUNDA PERDE KESİT ALAN ORANI KARŞILAŞTIRMASI								
BİNANIN			B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	TOPLAM
S.No	Bina No.	Adı	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(c) = b / a
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	0.00577	0.00569	0.00569	0.00569	**0.00571**
			-	0.02236	0.02203	0.02203	0.02203	**0.02211**
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	0.01363	0.01363	0.01363	0.01363	**0.01363**
			-	0.02295	0.02295	0.02295	0.02295	**0.02295**
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	0.00567	0.00560	0.00560	0.00560	**0.00562**
			-	0.03165	0.03082	0.03082	0.03082	**0.03103**
39	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	0.02211	0.00177	0.00195	0.00234	0.00234	**0.00610**
			0.03453	0.01716	0.01897	0.02118	0.02118	**0.02260**
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	-	-	-	-	**-**
			-	0.00932	0.00932	0.00932	-	**0.00932**
GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ ORTALAMA ORAN								**0.00621**
GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ ORTALAMA ORAN								**0.02160**

KAT BAZINDA İNŞAAT ALAN DAĞILIMLARI (m²)								
BİNANIN			B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	TOPLAM ALAN
S.No	Bina No.	Adı	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(a) =I+II+III+IV+V
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	810.53	822.46	822.46	822.46	3,277.91
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	321.98	321.98	321.98	321.98	1,287.92
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	825.62	835.22	835.22	835.22	3,331.28
39	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	726.51	1,268.93	1,148.40	958.47	958.47	5,060.78
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	639.45	639.45	639.45	-	1,918.35
		GENEL TOPLAM (m²)	726.51	3,866.51	3,767.51	3,577.58	2,938.13	**14,876.24**

GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCE ve SONRA Y DOĞRULTUSUNDA PERDE KESİT ALANLARI (m²)								
BİNANIN			B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	TOPLAM (m²)
S.No	Bina No.	Adı	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(b) =I+II+III+IV+V
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	7.62	7.62	7.62	7.62	**30.48**
			-	19.96	19.96	19.96	19.96	**79.84**
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	2.52	2.52	2.52	2.52	**10.08**
			-	3.96	3.96	3.96	3.96	**15.84**
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	8.08	8.08	8.08	8.08	**32.32**
			-	16.78	16.68	16.68	16.68	**66.82**
39	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	18.00	7.59	7.59	7.59	7.59	**48.36**
			22.68	24.58	24.58	24.53	24.34	**120.71**
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	5.68	5.18	5.18	-	**16.04**
			-	13.90	13.40	13.40	-	**40.70**
GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ TOPLAM ALAN(m²)			**18.00**	**31.49**	**30.99**	**30.99**	**25.81**	**137.28**
GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ TOPLAM ALAN(m²)			**22.68**	**79.18**	**78.58**	**78.53**	**64.94**	**323.91**

GÜÇLENDİR. ÖNCE ve SONRA Y DOĞRULTUSUNDA PERDE KESİT ALAN ORANI KARŞILAŞTIRMASI								
BİNANIN			B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	TOPLAM
S.No	Bina No.	Adı	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(c) = b / a
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	0.00940	0.00926	0.00926	0.00926	**0.00930**
			-	0.02463	0.02427	0.02427	0.02427	**0.02436**
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	0.00783	0.00783	0.00783	0.00783	**0.00783**
			-	0.01230	0.01230	0.01230	0.01230	**0.01230**
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	0.00979	0.00967	0.00967	0.00967	**0.00970**
			-	0.02032	0.01997	0.01997	0.01997	**0.02006**
39	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	0.02478	0.00598	0.00661	0.00792	0.00792	**0.01064**
			0.03122	0.01937	0.02140	0.02559	0.02539	**0.02460**
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	0.00888	0.00810	0.00810	-	**0.00836**
			-	0.02174	0.02096	0.02096	-	**0.02122**
							GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ ORTALAMA ORAN	**0.00917**
							GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ ORTALAMA ORAN	**0.02051**

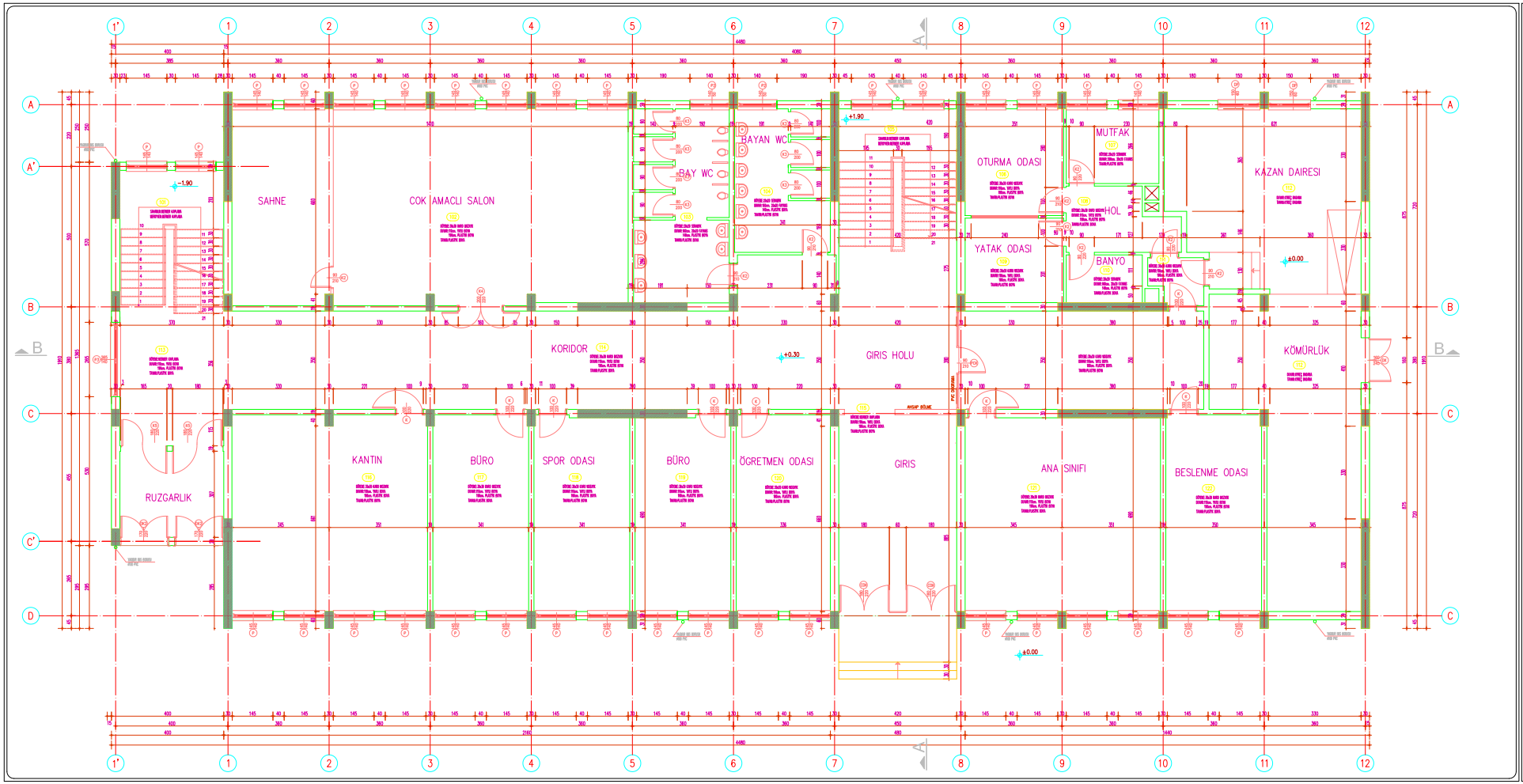
KAT BAZINDA İNŞAAT ALAN DAĞILIMLARI (m²)								
BİNANIN			B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	TOPLAM ALAN
S.No	Bina No.	Adı	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(a) =I+II+III+IV+V
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	810.53	822.46	822.46	822.46	3,277.91
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	321.98	321.98	321.98	321.98	1,287.92
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	825.62	835.22	835.22	835.22	3,331.28
39	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	726.51	1,268.93	1,148.40	958.47	958.47	5,060.78
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	639.45	639.45	639.45	-	1,918.35
GENEL TOPLAM (m²)			726.51	3,866.51	3,767.51	3,577.58	2,938.13	**14,876.24**

GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCE ve SONRA KOLON KESİT ALANLARI (m²)								
BİNANIN			B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	TOPLAM (m²)
S.No	Bina No.	Adı	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(b) =I+II+III+IV+V
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	7.04	7.04	7.04	7.04	**28.16**
			-	3.63	3.63	3.63	3.63	**14.52**
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	2.36	2.36	2.36	2.36	**9.44**
			-	1.58	1.58	1.58	1.58	**6.32**
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	8.39	8.39	8.39	7.55	**32.72**
			-	6.75	6.12	6.12	6.12	**25.11**
39	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	3.08	15.61	12.65	11.12	11.12	**53.58**
			1.47	9.72	6.97	4.98	4.98	**28.12**
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	4.94	4.92	3.67	-	**13.53**
			-	5.87	5.93	4.67	-	**16.47**
GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ TOPLAM ALAN(m²)			**3.08**	**38.34**	**35.36**	**32.58**	**28.07**	**137.43**
GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ TOPLAM ALAN(m²)			**1.47**	**27.55**	**24.23**	**20.98**	**16.31**	**90.54**

GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCE ve SONRA KOLON KESİT ALAN ORANI KARŞILAŞTIRMASI								
BİNANIN			B.K.	Z.K.	1. N.K.	2. N.K.	3. N.K.	TOPLAM
S.No	Bina No.	Adı	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(c) = b / a
1	01_001	Silivri Mimar Sinan İ.Ö.O.	-	0.00869	0.00856	0.00856	0.00856	**0.00859**
			-	0.00448	0.00441	0.00441	0.00441	**0.00443**
30	01_022	Selimpaşa Ahmet Ziylan İ.Ö.O.	-	0.00733	0.00733	0.00733	0.00733	**0.00733**
			-	0.00491	0.00491	0.00491	0.00491	**0.00491**
38	02_028	Bağcılar Atatürk İ.Ö.O.	-	0.01016	0.01005	0.01005	0.00904	**0.00982**
			-	0.00818	0.00733	0.00733	0.00733	**0.00754**
39	03_044	Maltepe Kadir Has Lisesi	0.00424	0.01230	0.01102	0.01160	0.01160	**0.01015**
			0.00202	0.00766	0.00607	0.00520	0.00520	**0.00523**
71	04_054	Tuzla Peyami Safa İ.Ö.O.	-	0.00773	0.00769	0.00574	-	**0.00705**
			-	0.00918	0.00927	0.00730	-	**0.00859**
GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCEKİ ORTALAMA ORAN								**0.00859**
GÜÇLENDİRMEDEN SONRAKİ ORTALAMA ORAN								**0.00614**

EK I

TAŞIYICI PERDELERİ X-Y DOĞRULTUSUNDA İNCELENEN BİNALARIN
RÖLÖVE VE GÜÇLENDİRME PAFTALARI



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

810.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

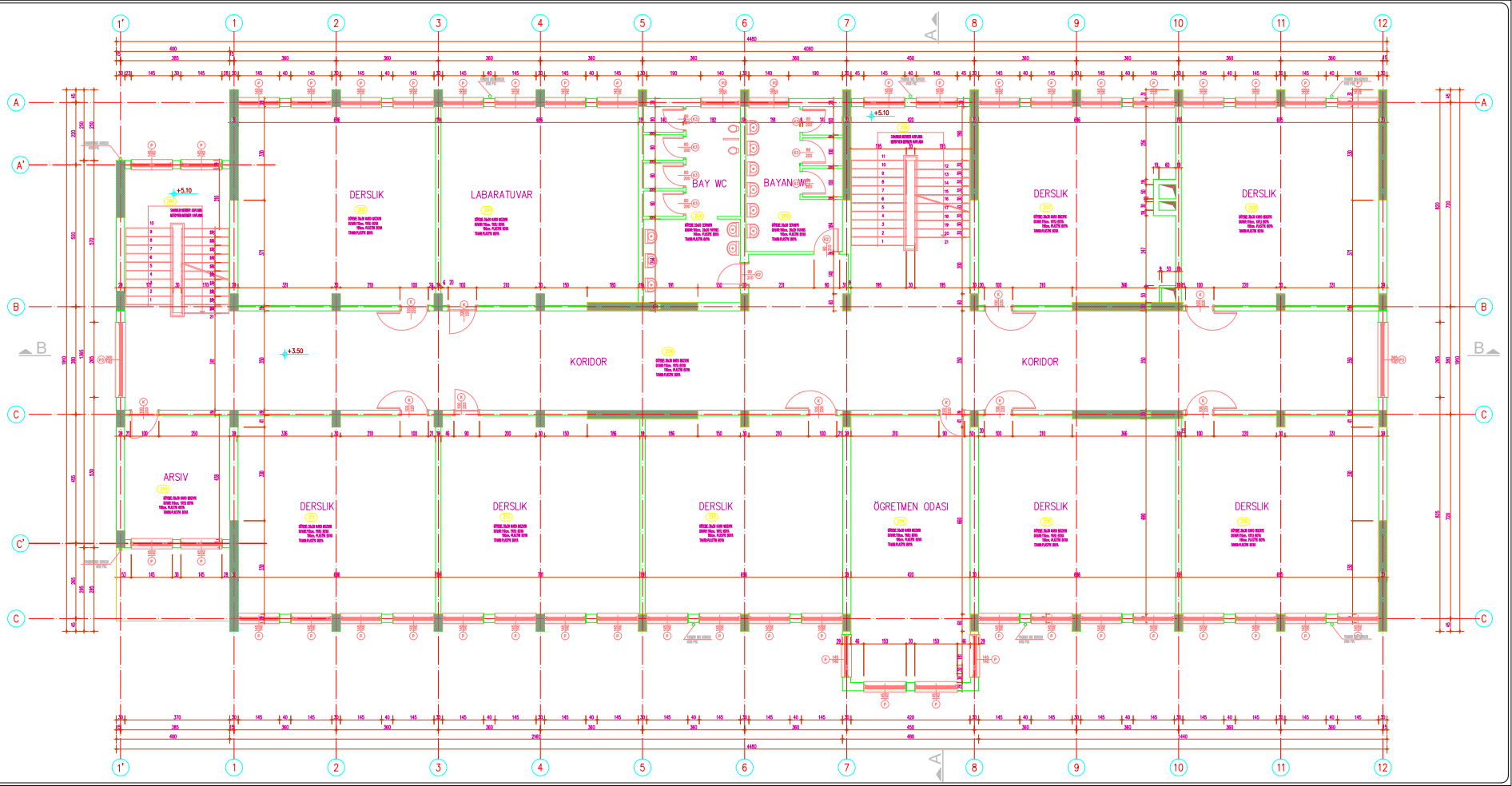
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

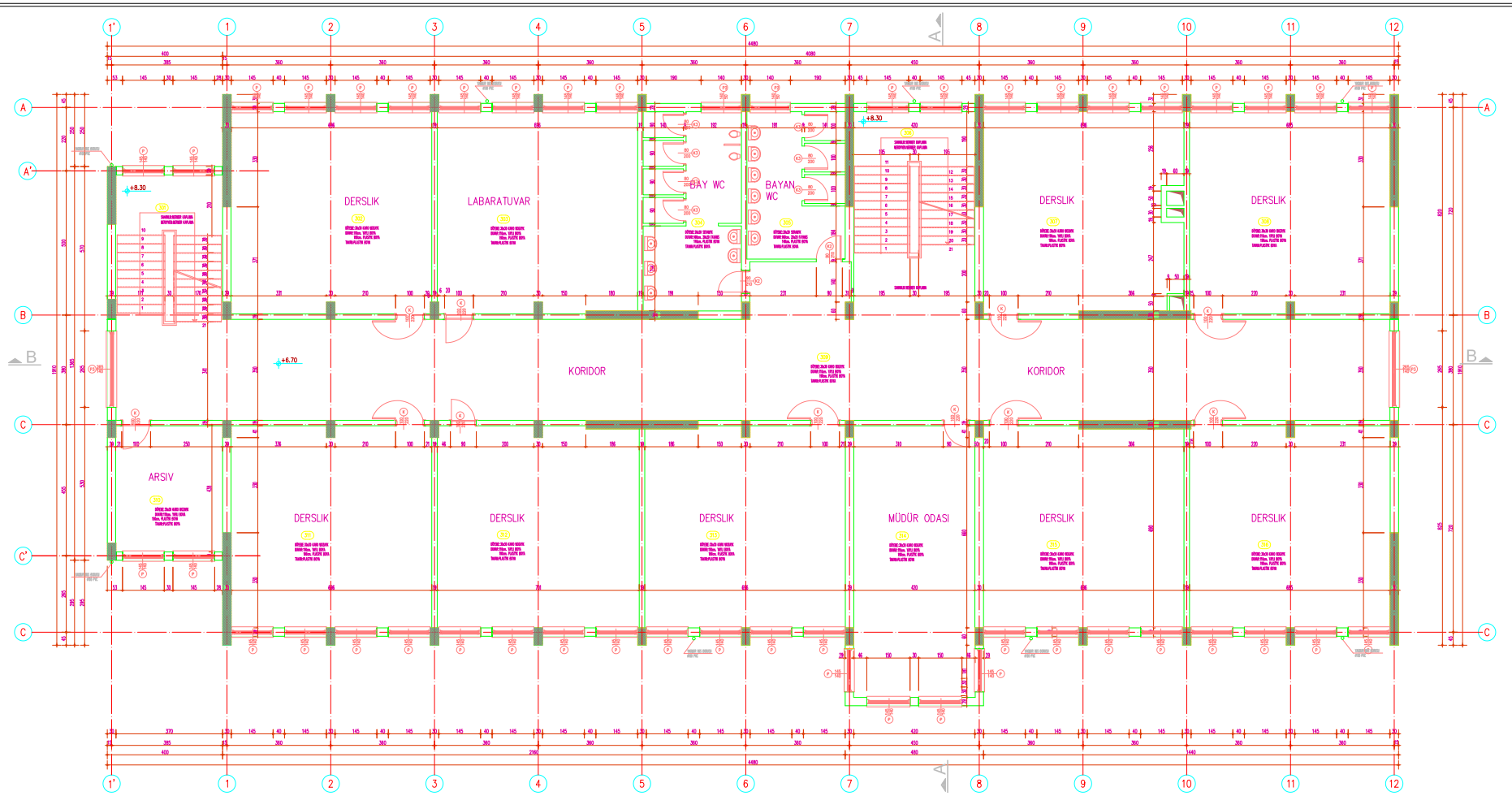
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

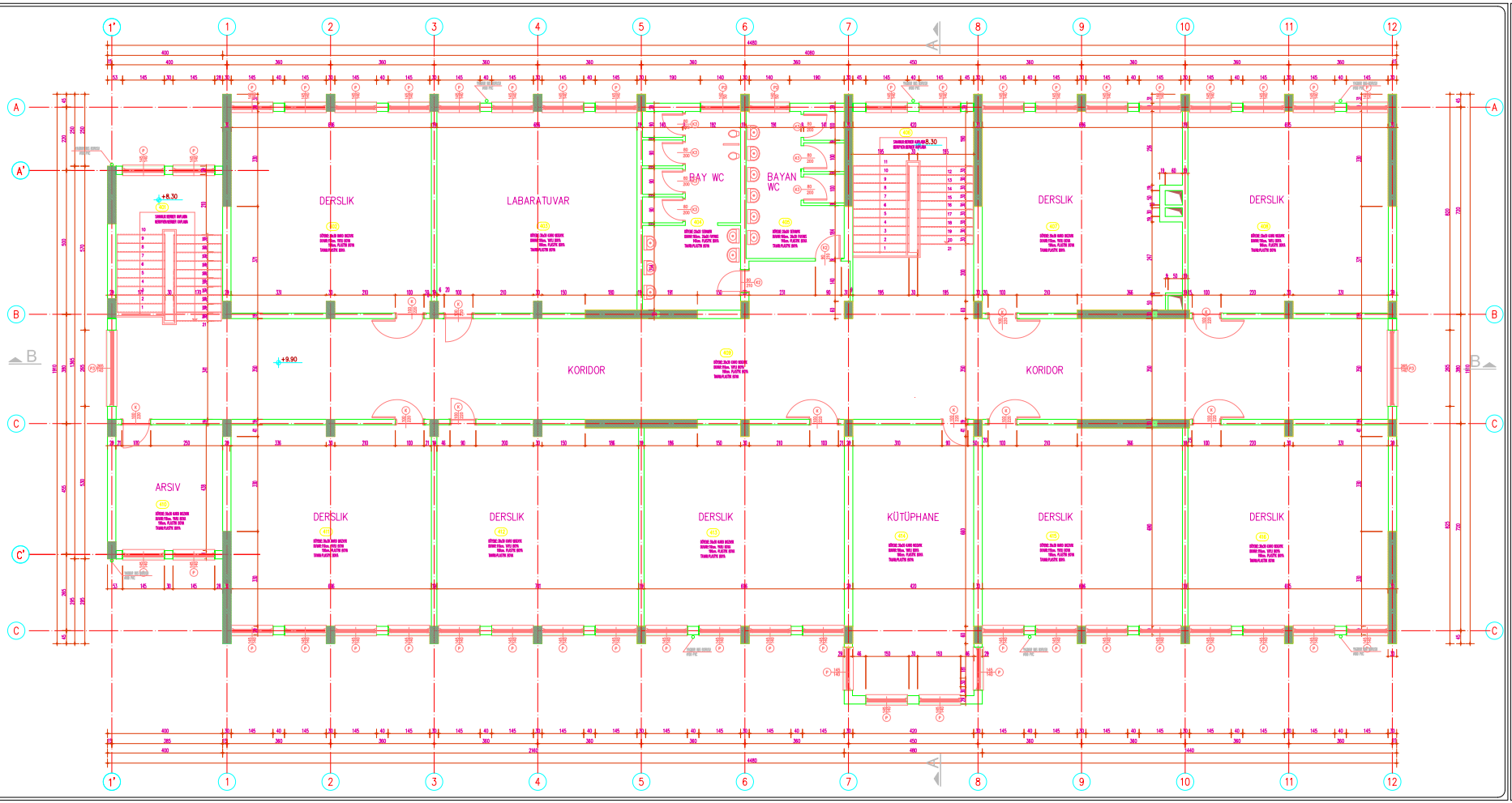
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

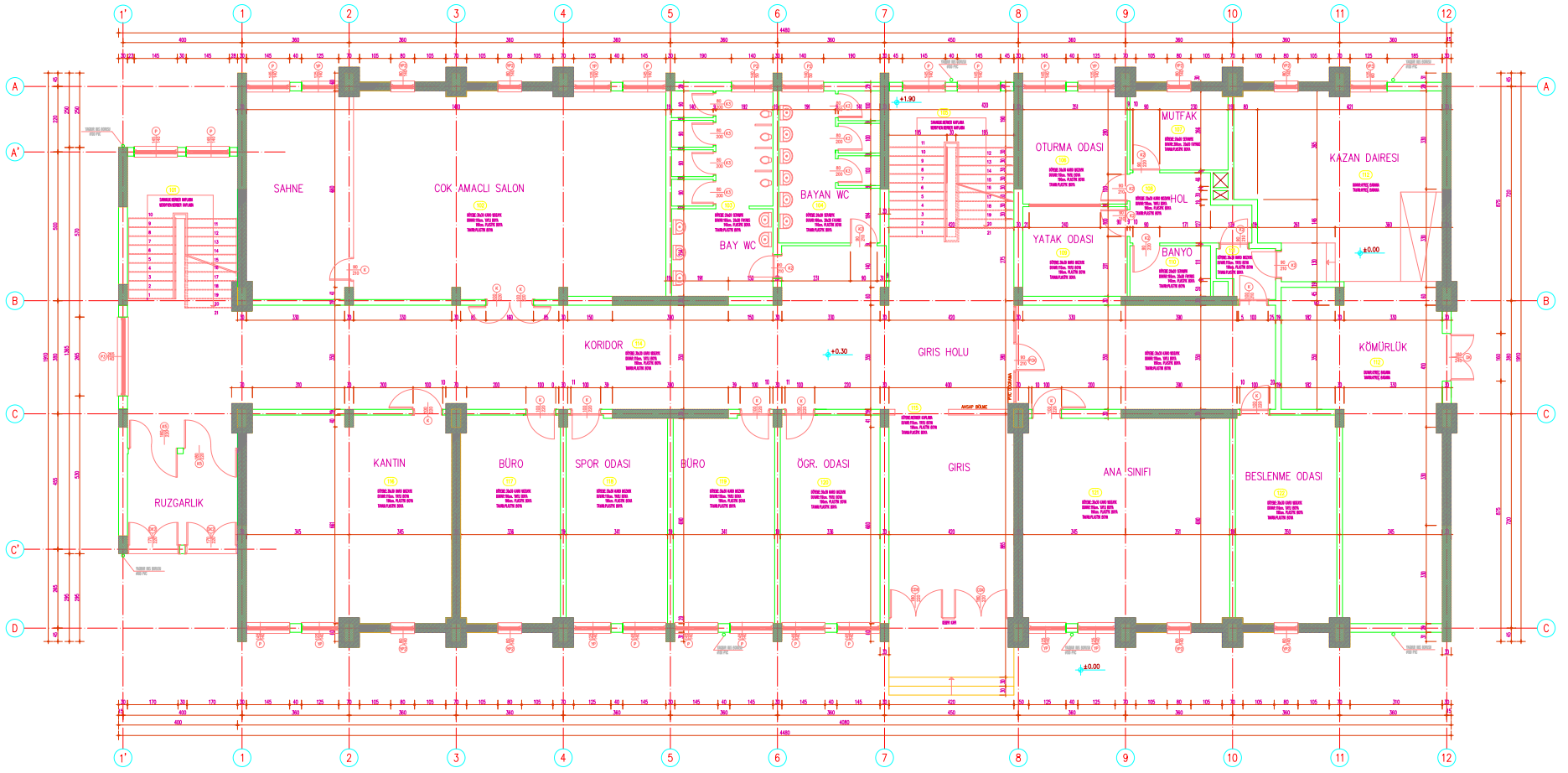
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

810.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

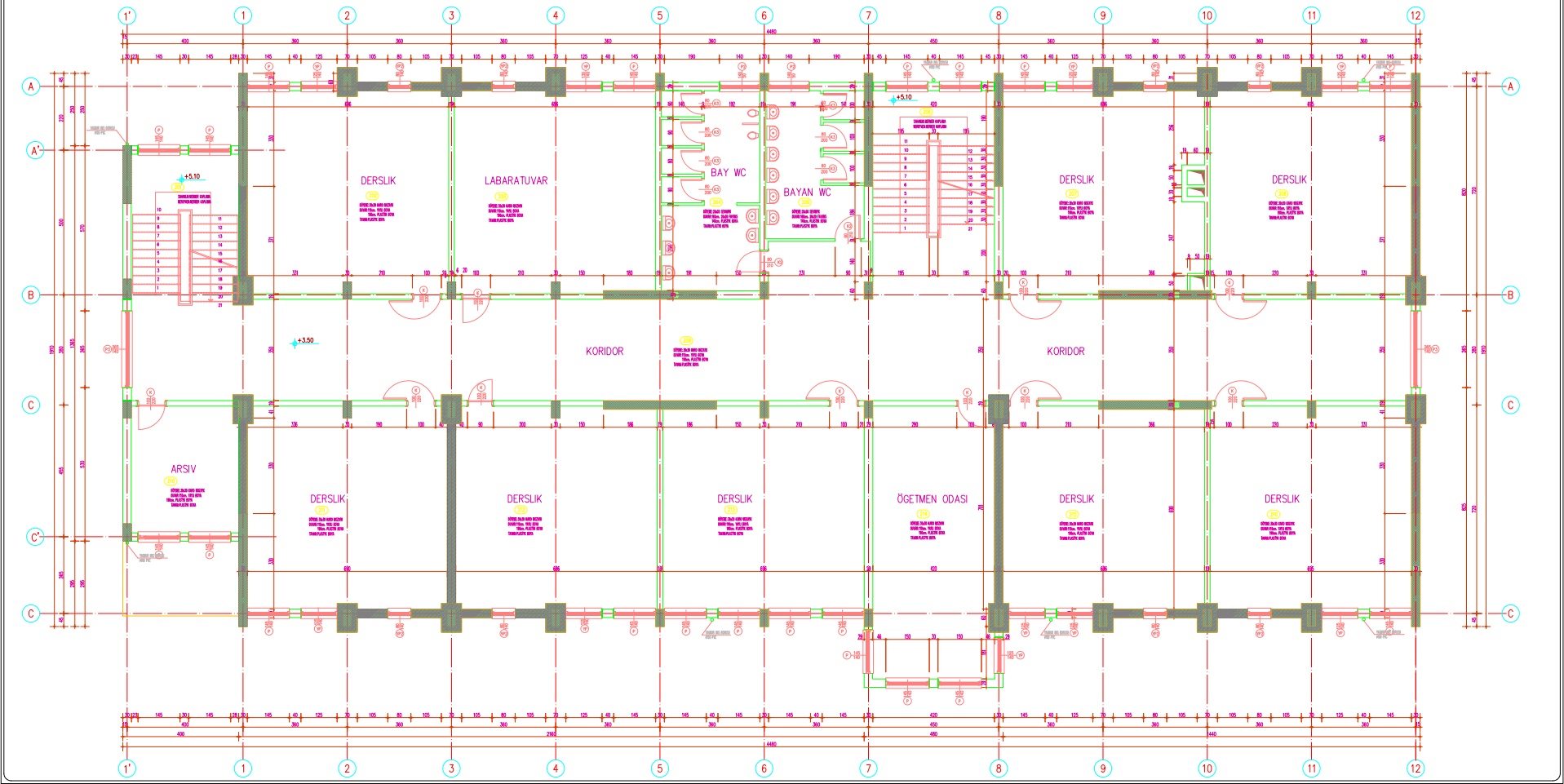
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

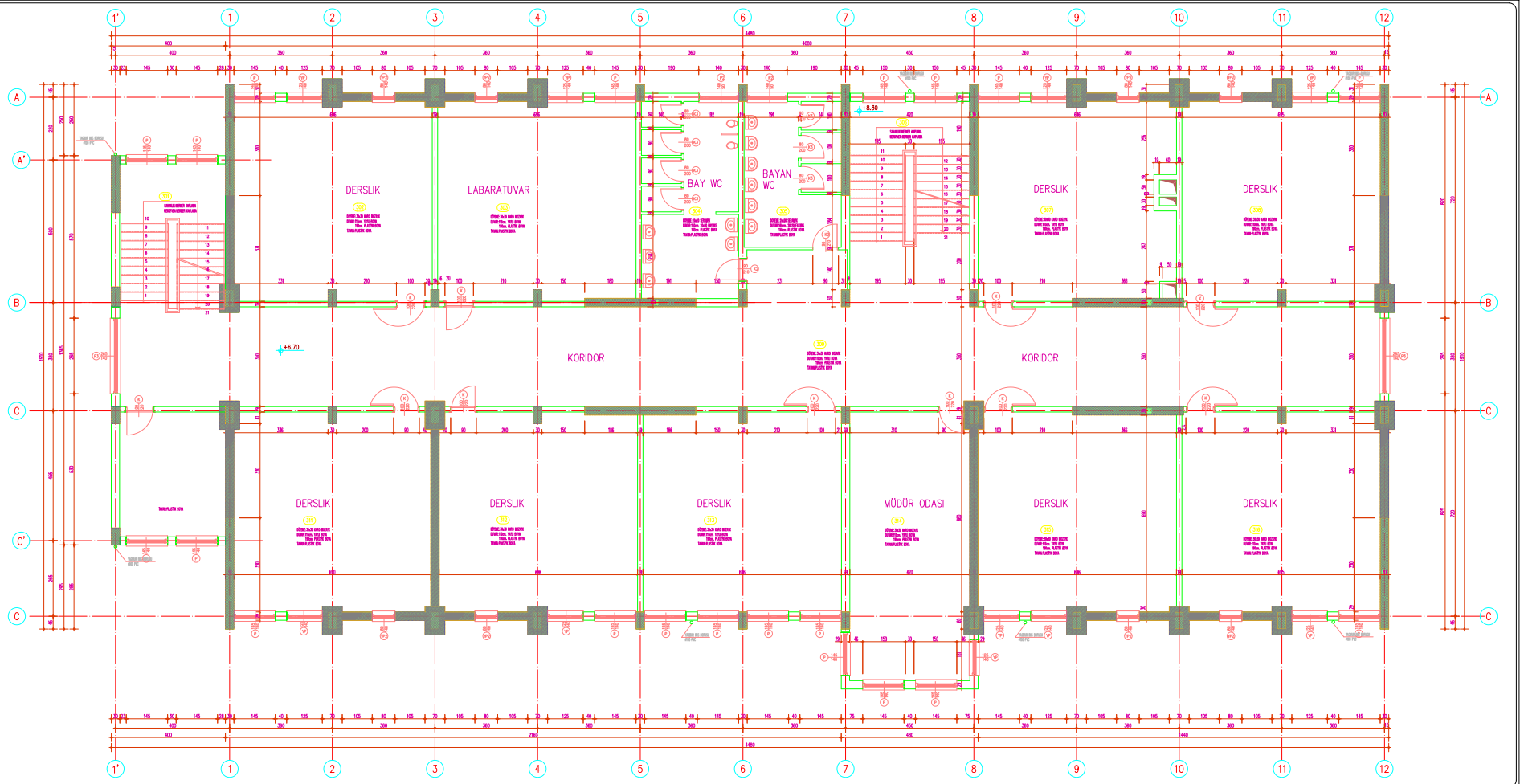
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

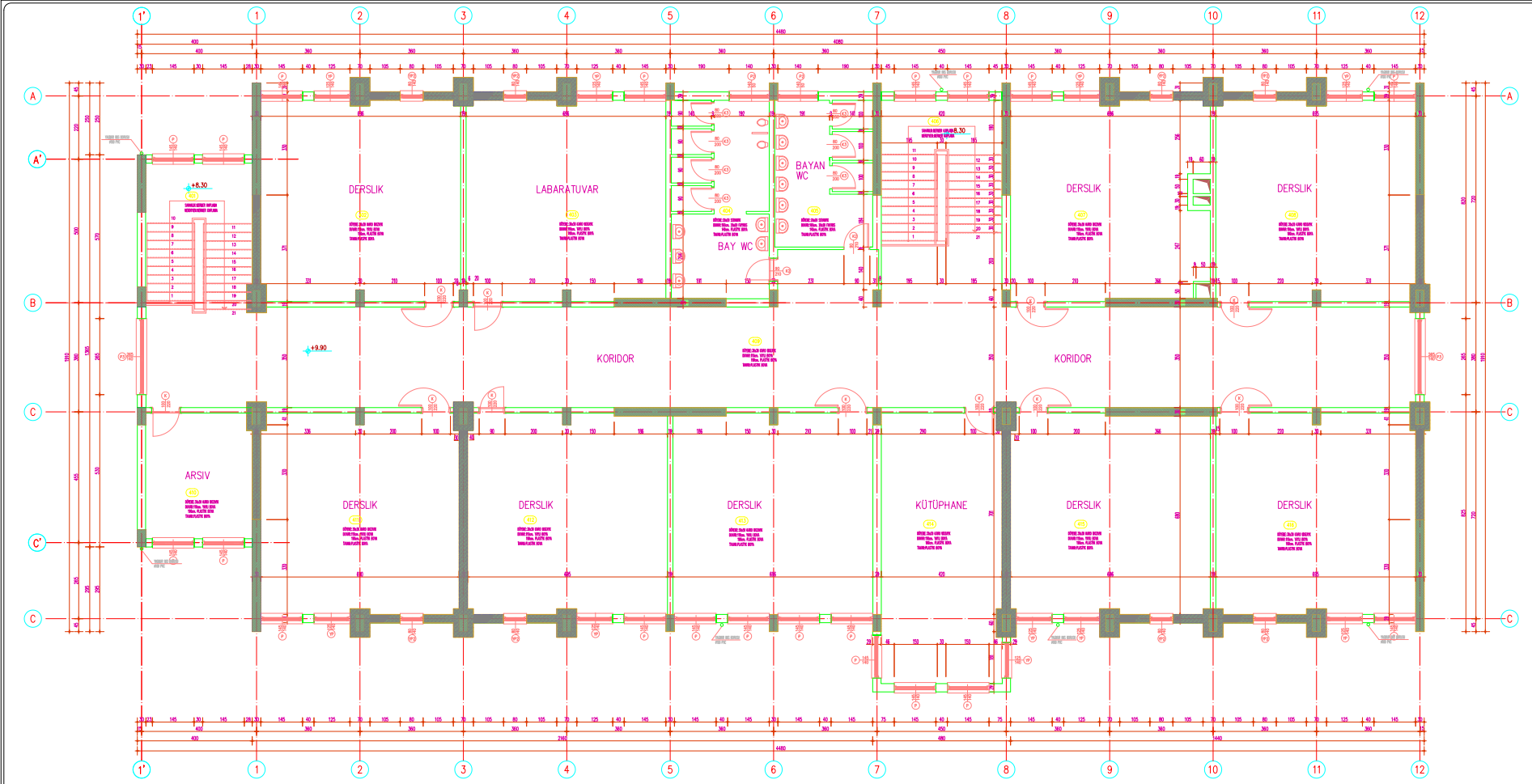
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

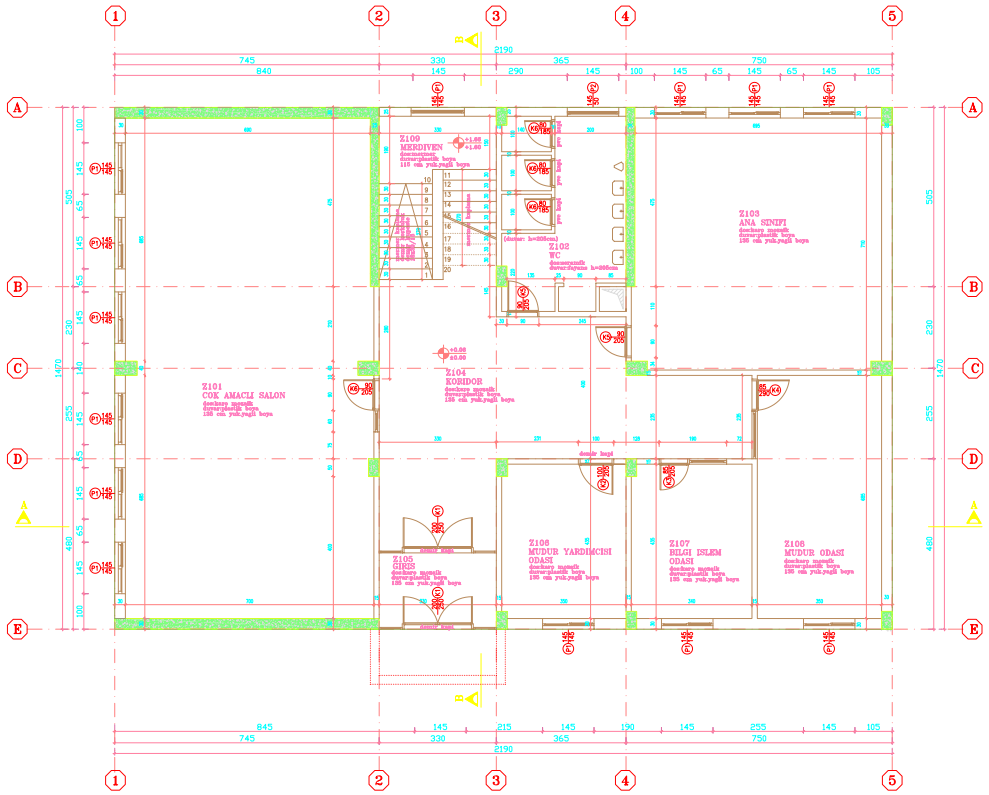
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

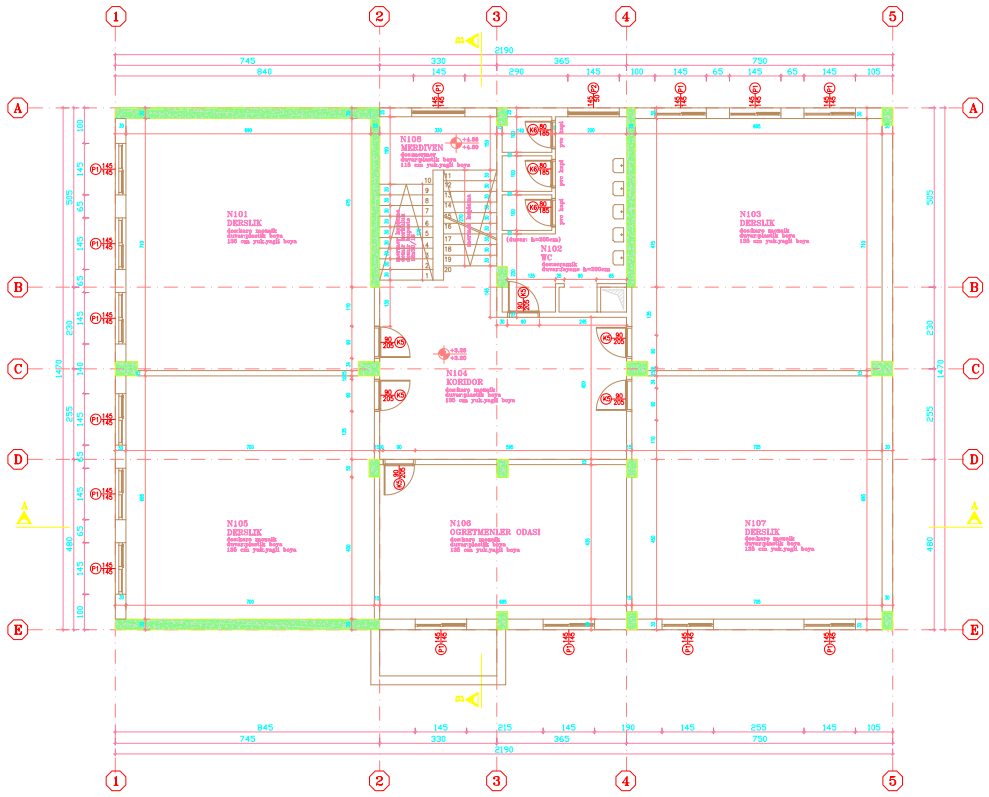
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

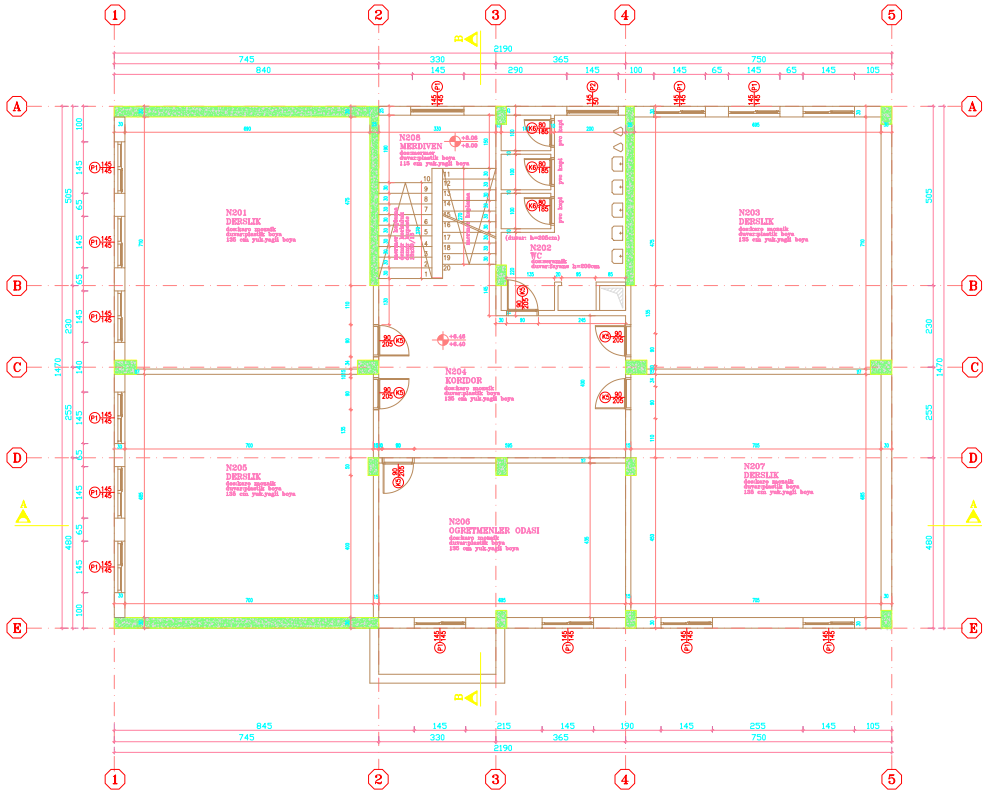
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

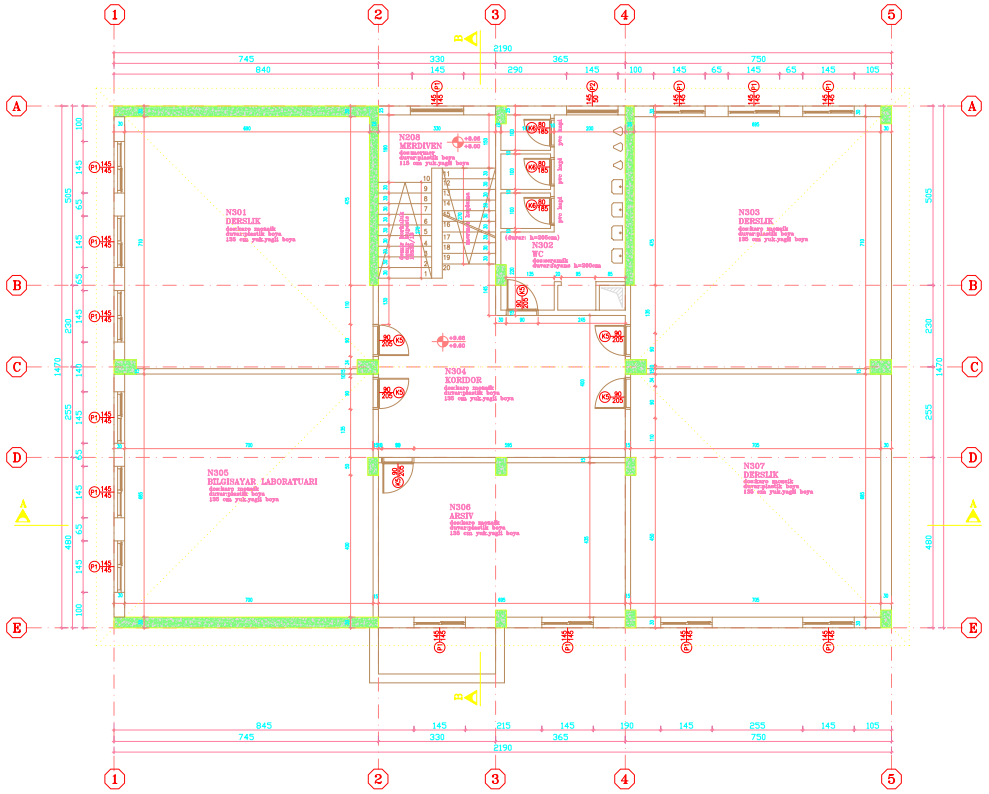
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

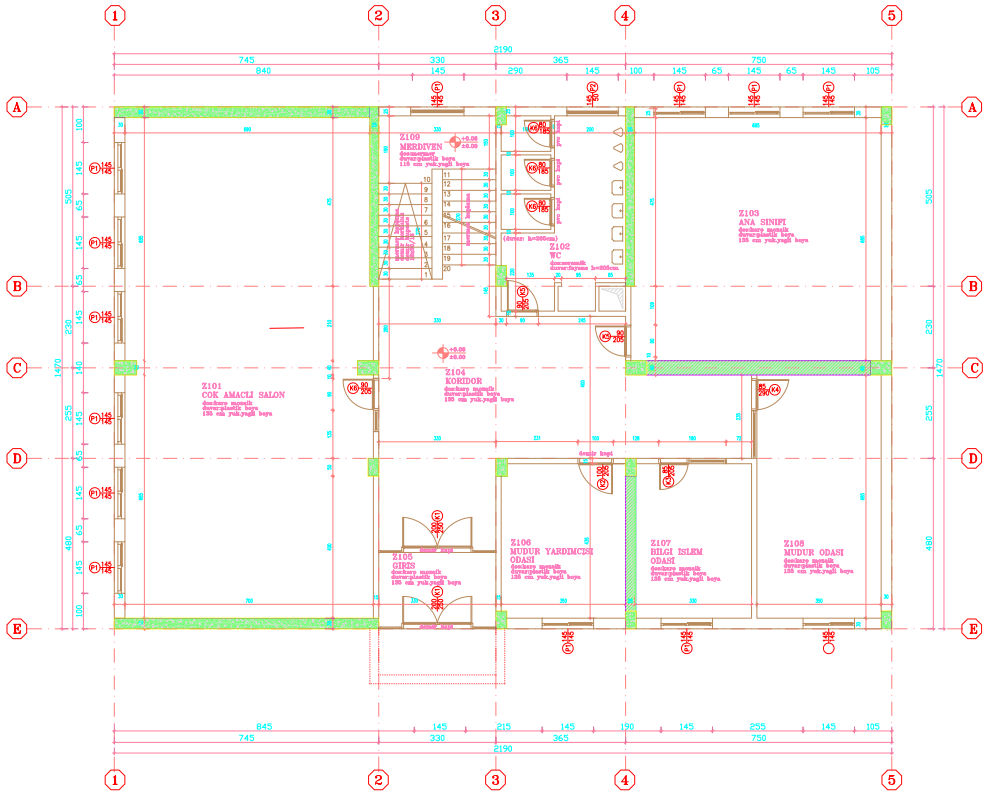
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

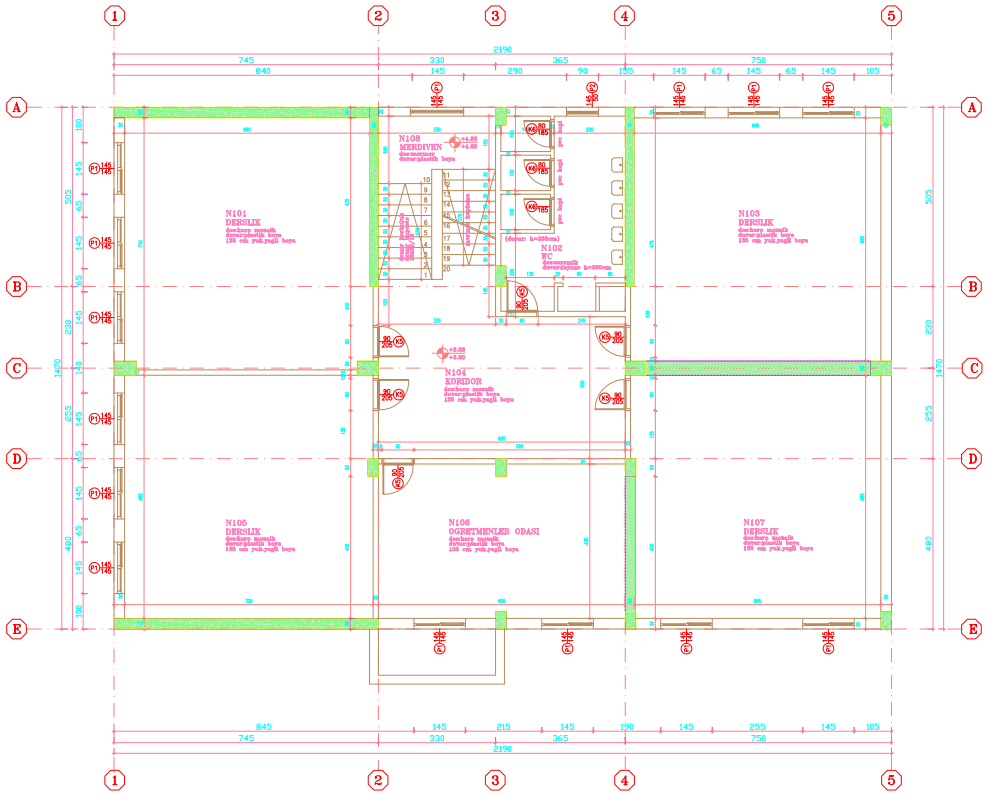
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

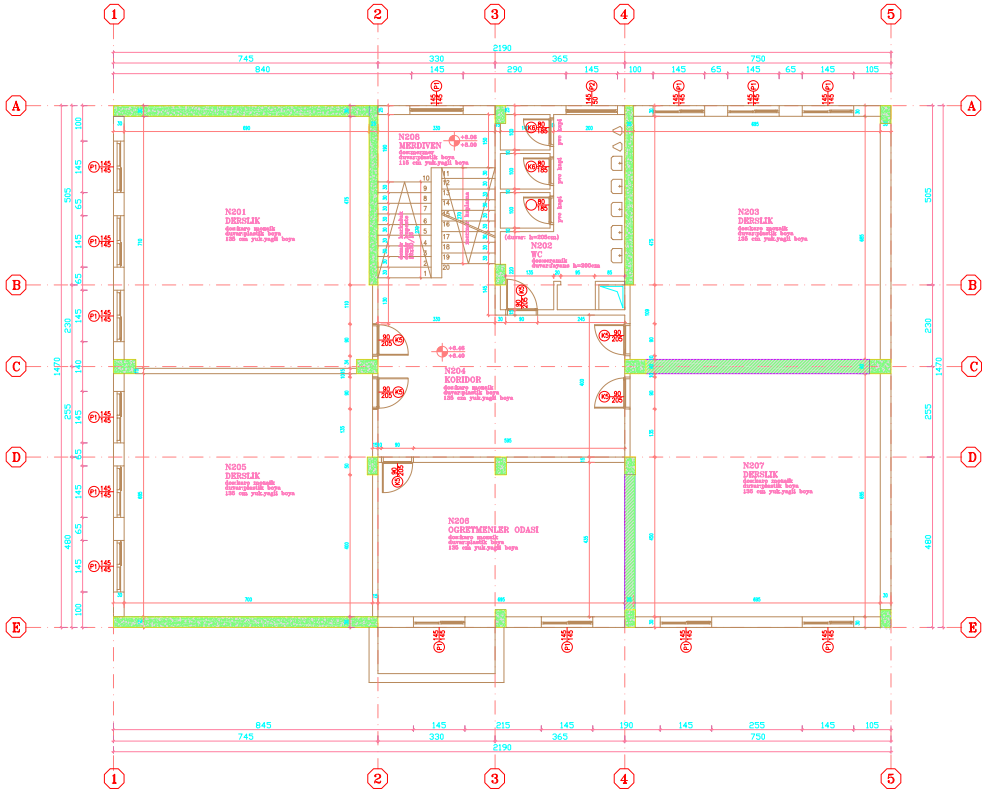
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

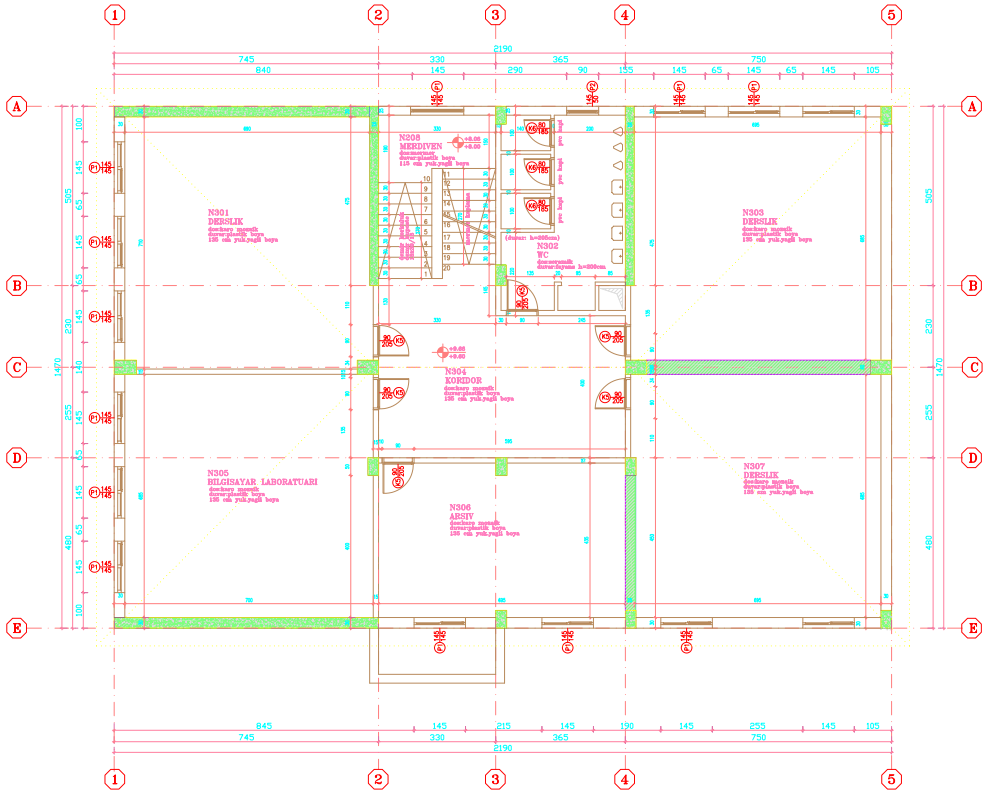
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

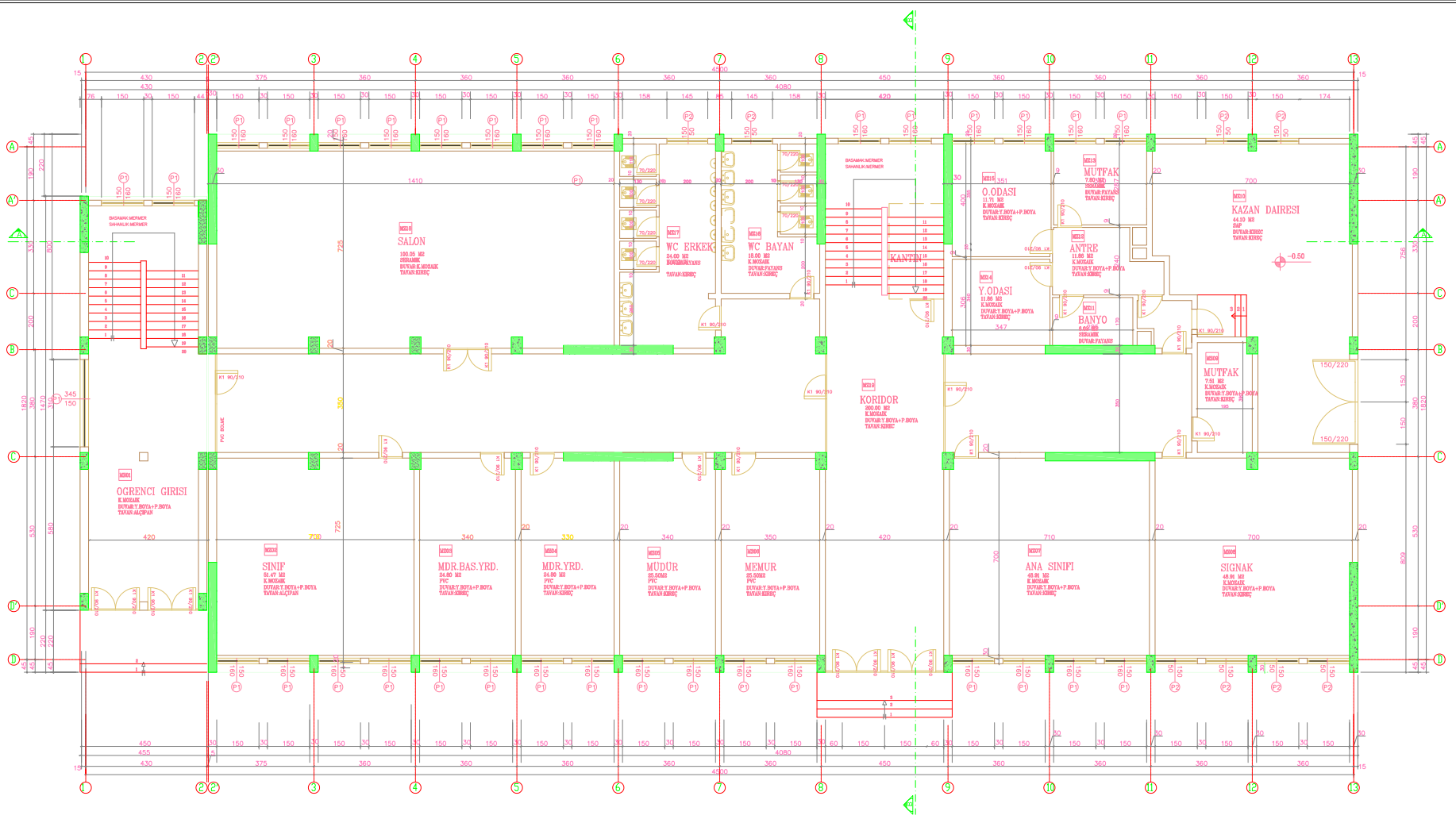
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

825.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

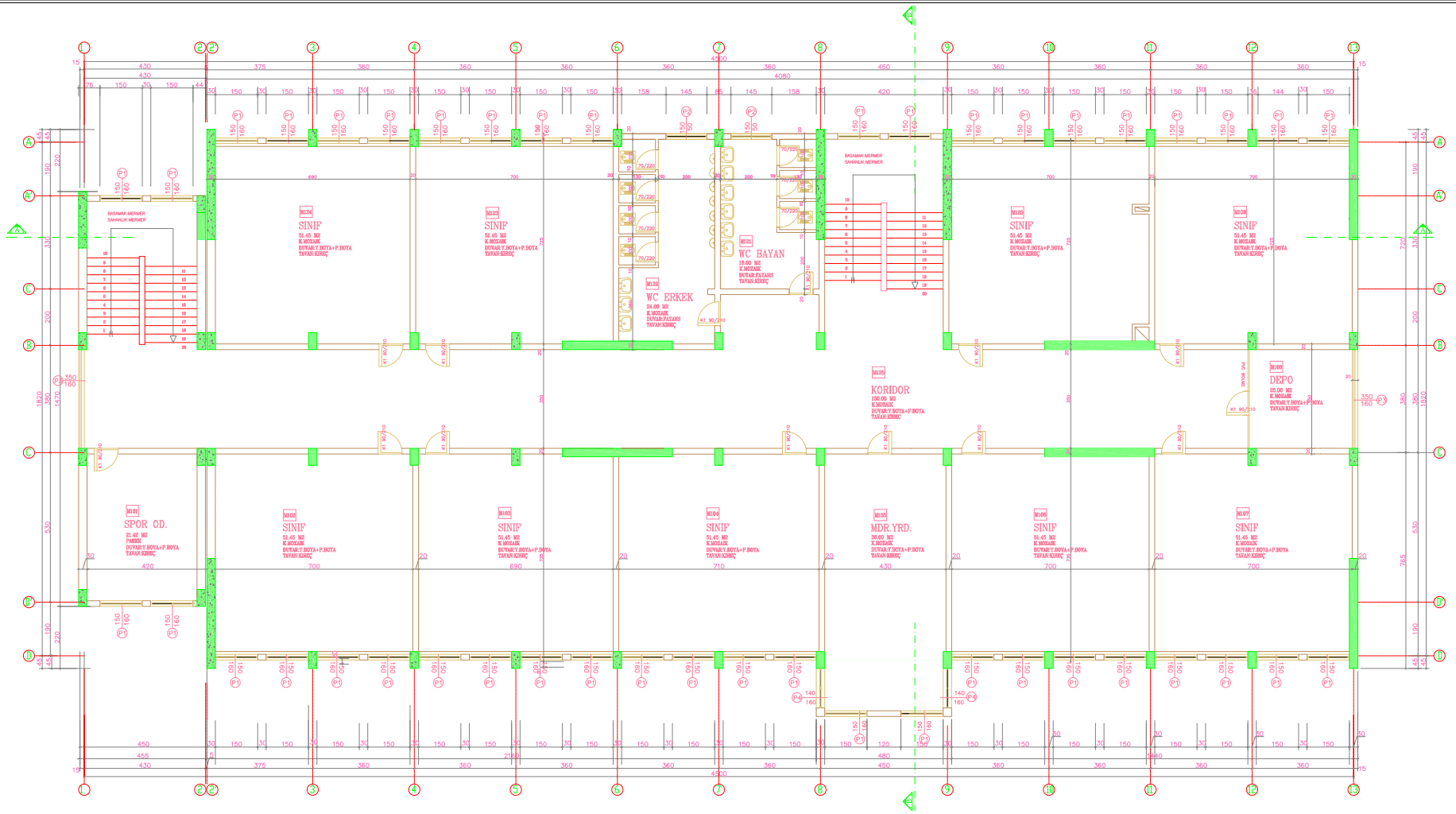
21.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

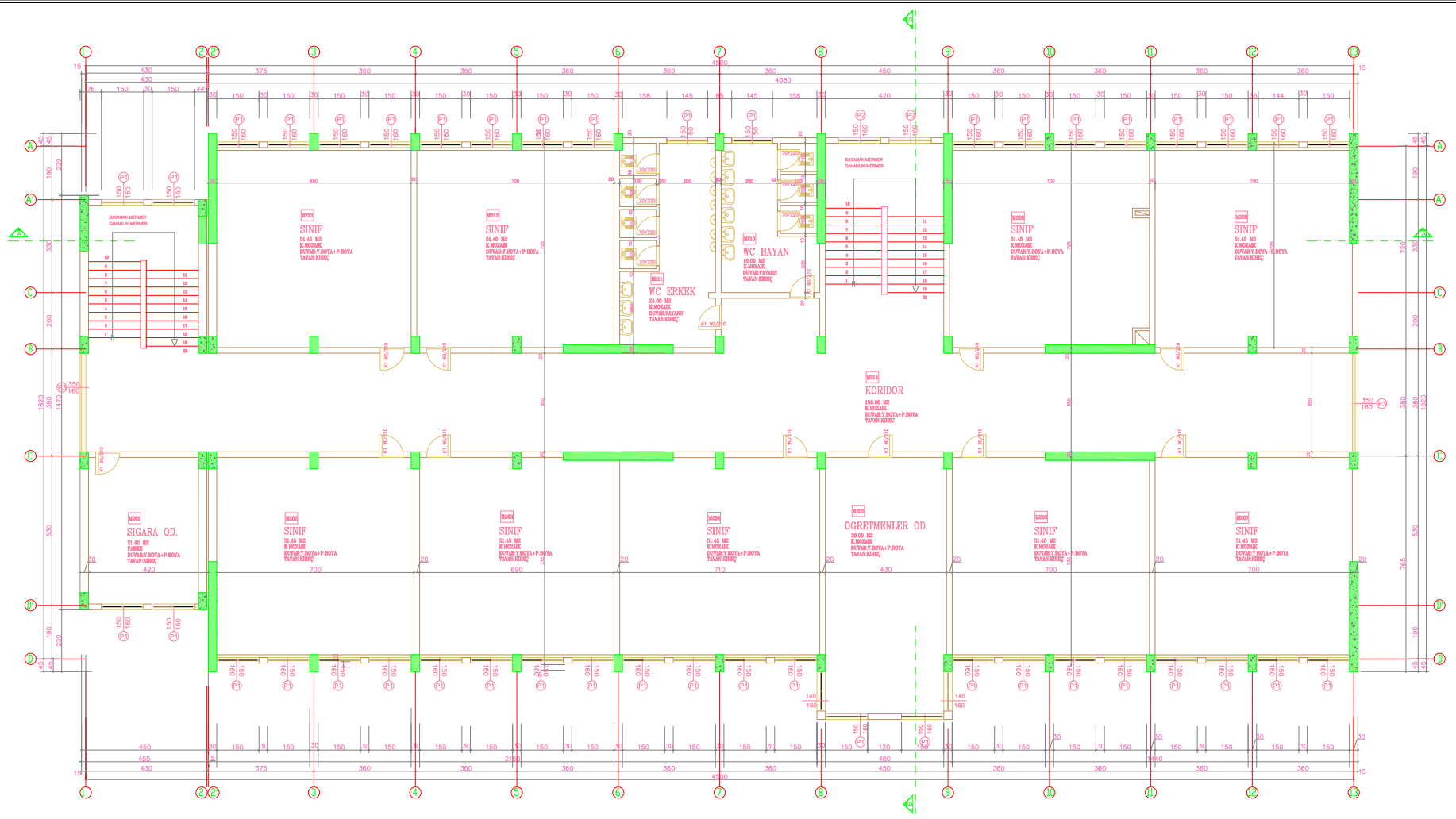
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

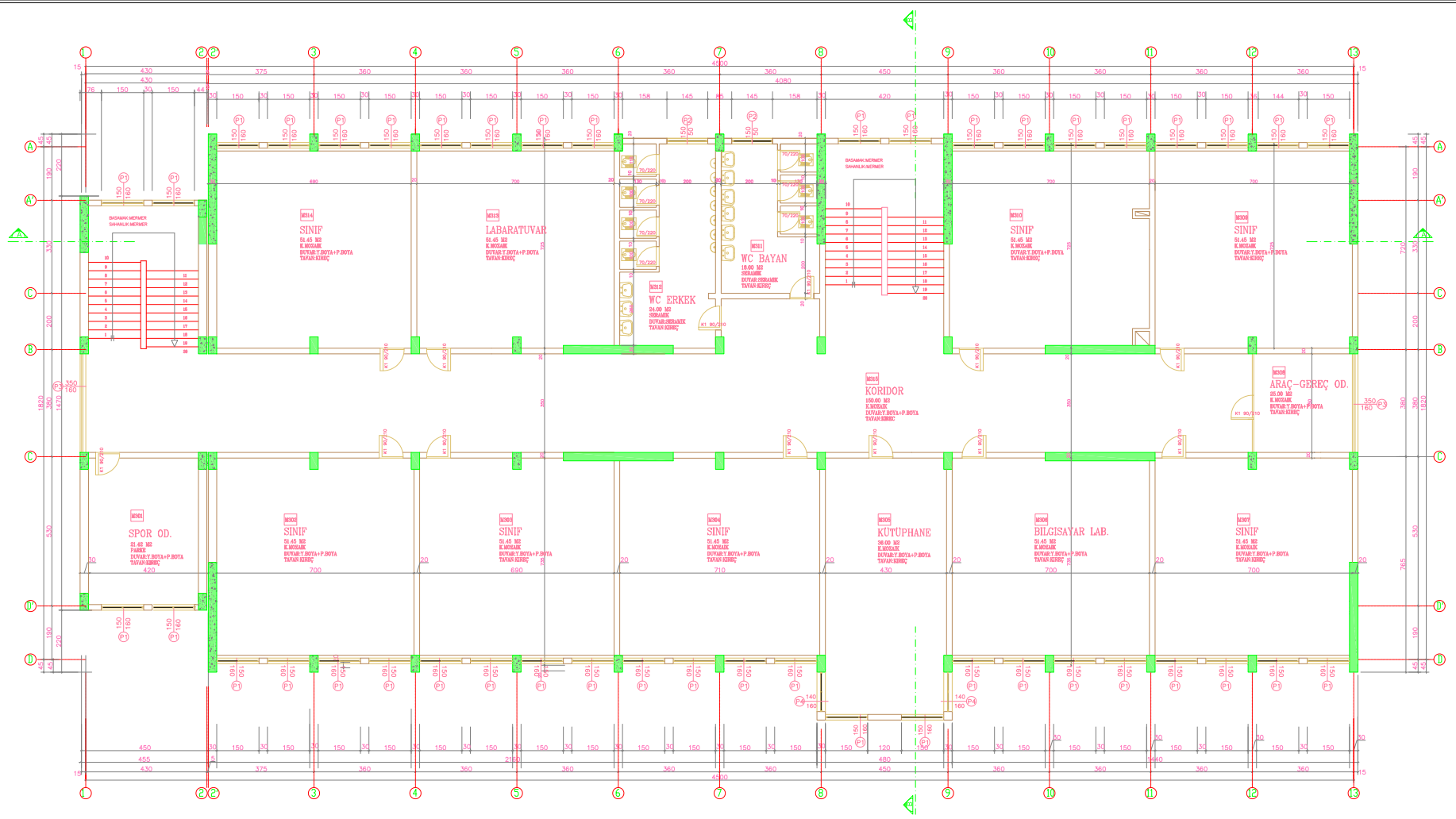
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

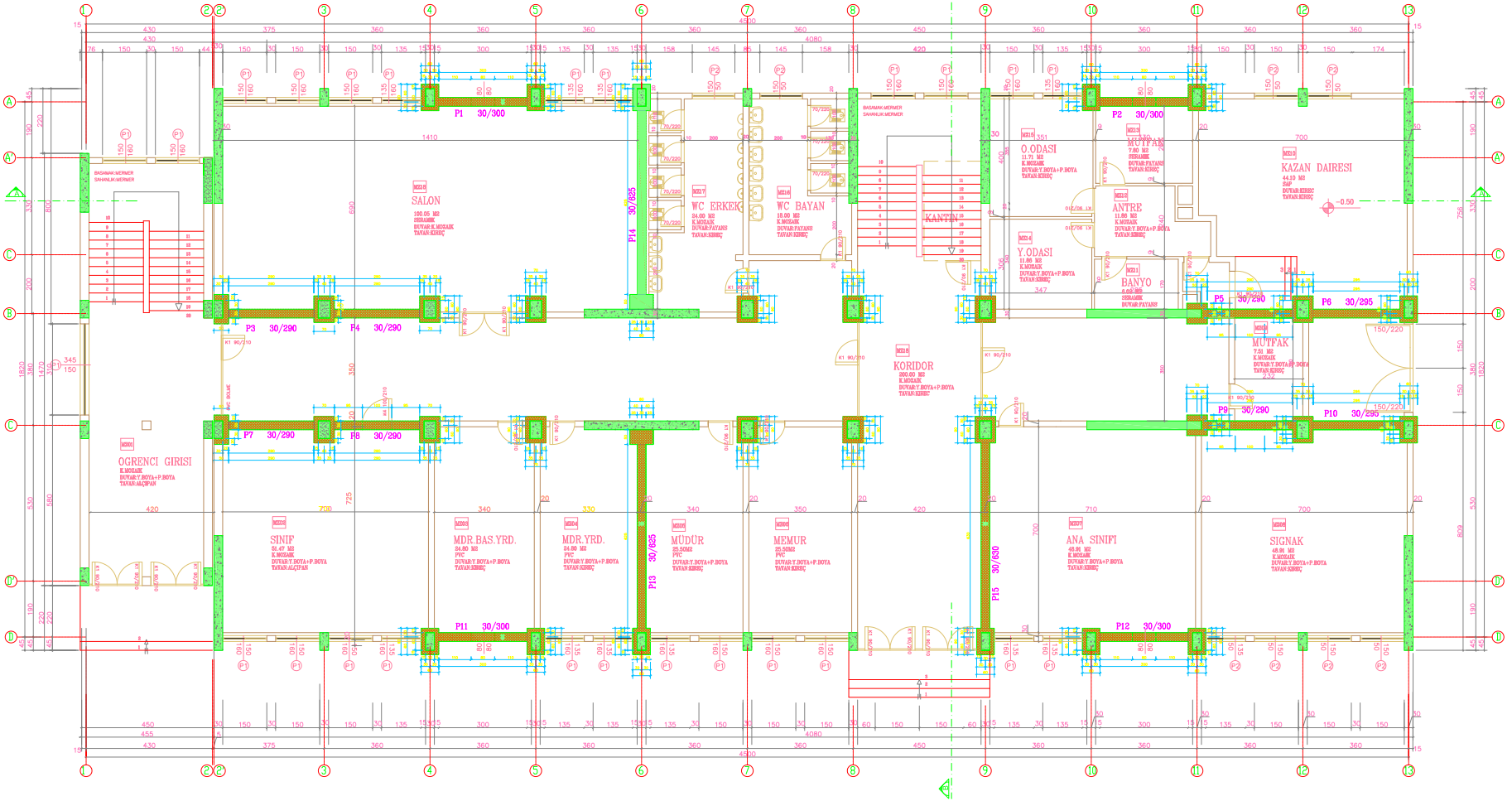
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

825.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

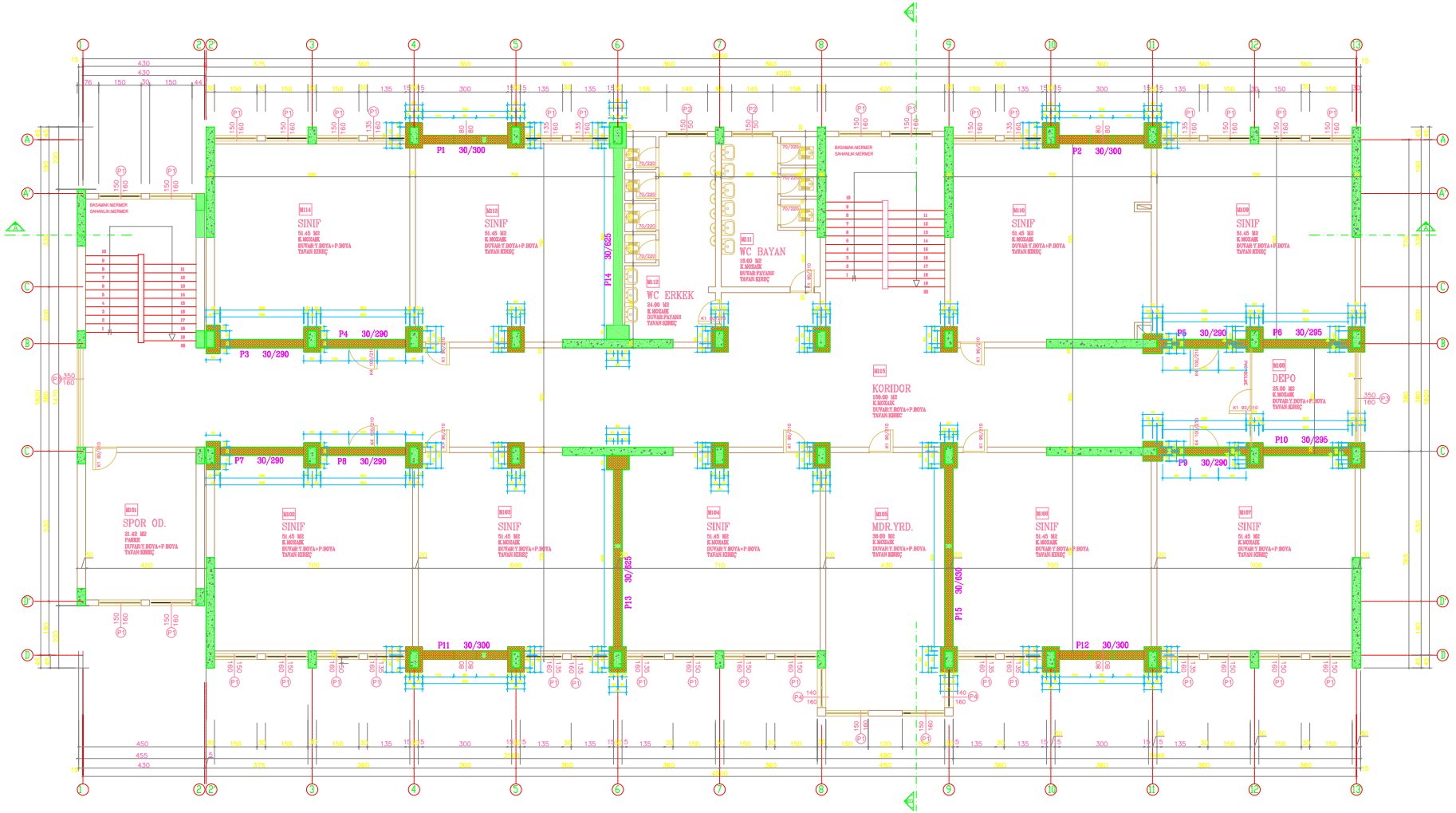
21.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.66 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

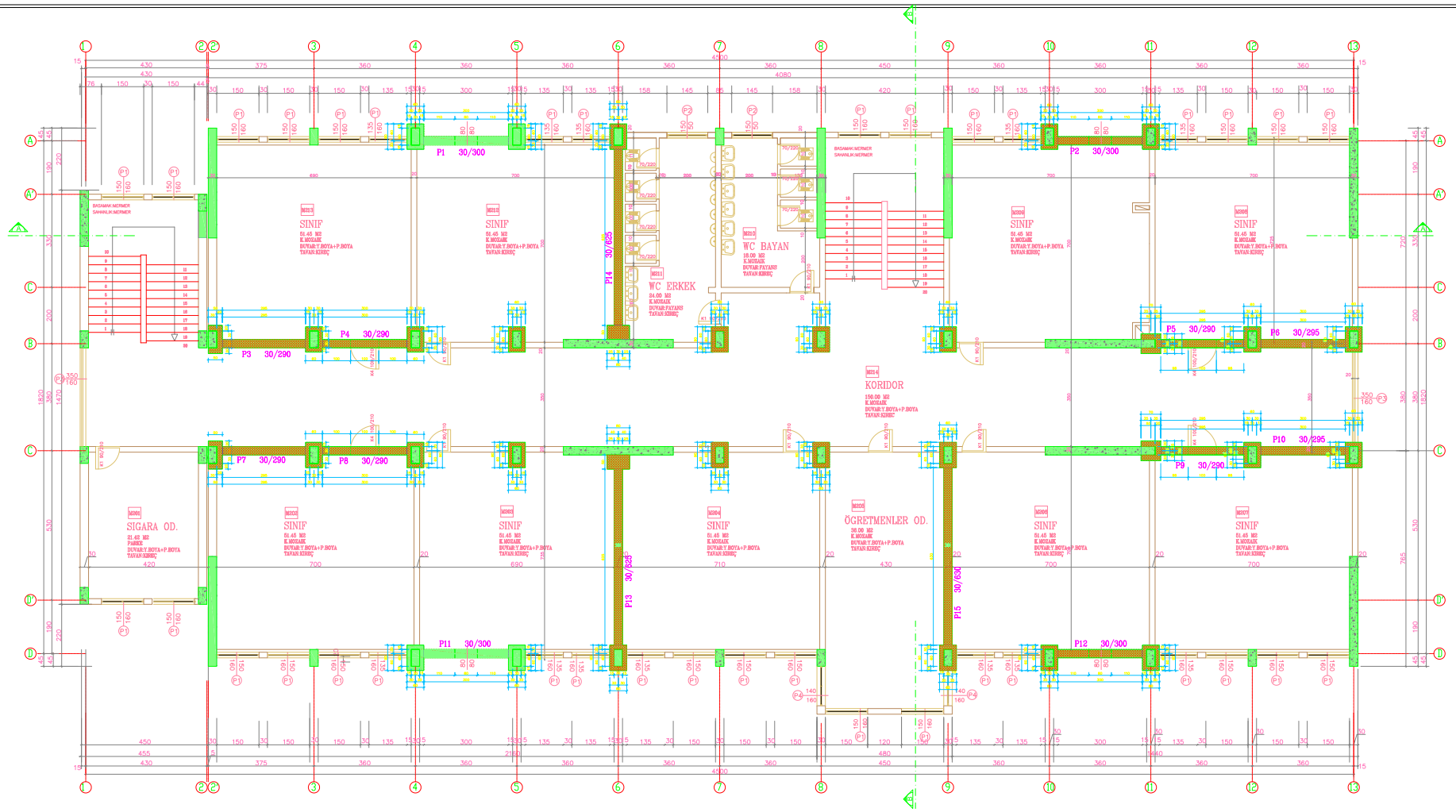
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

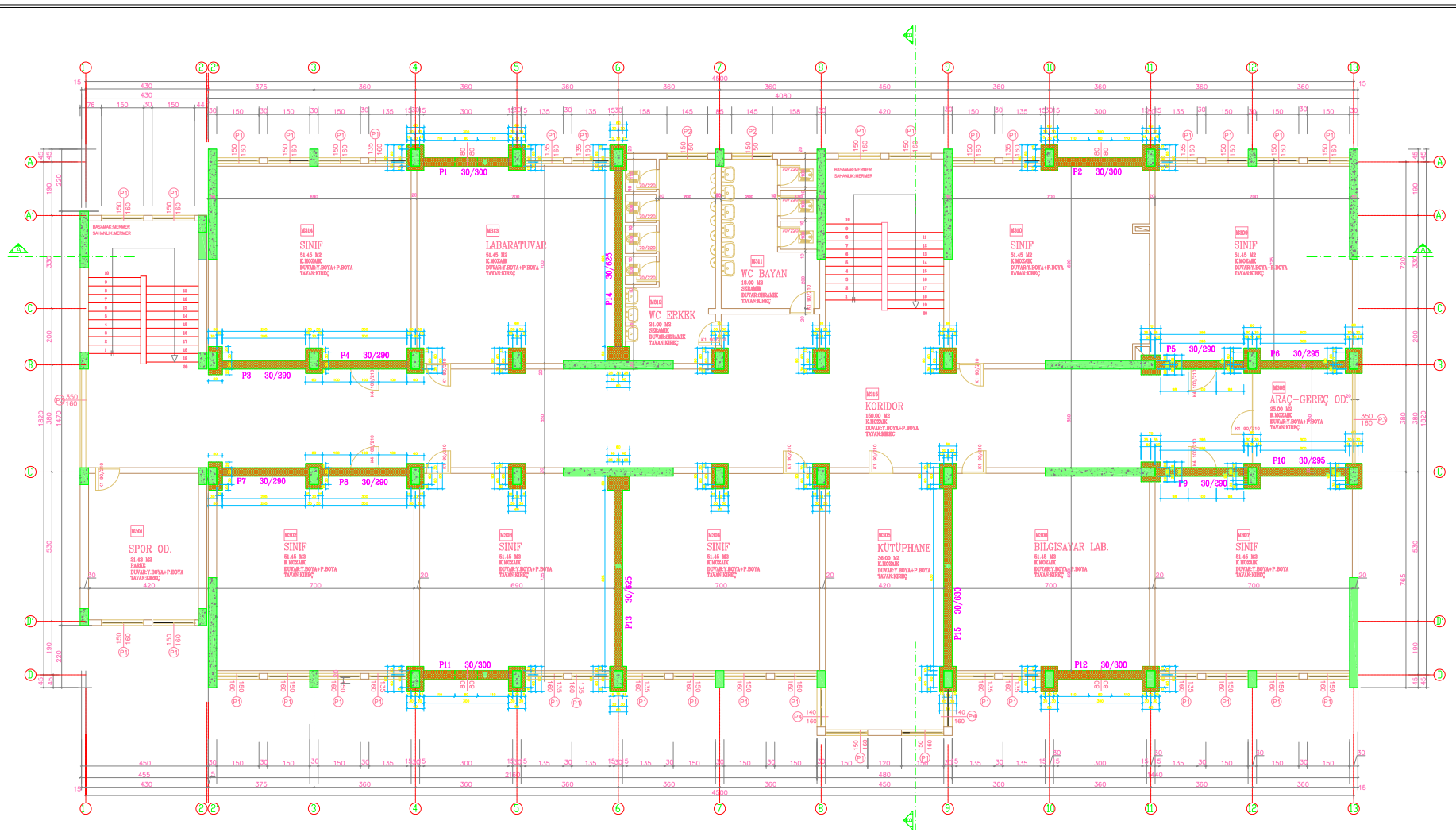
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

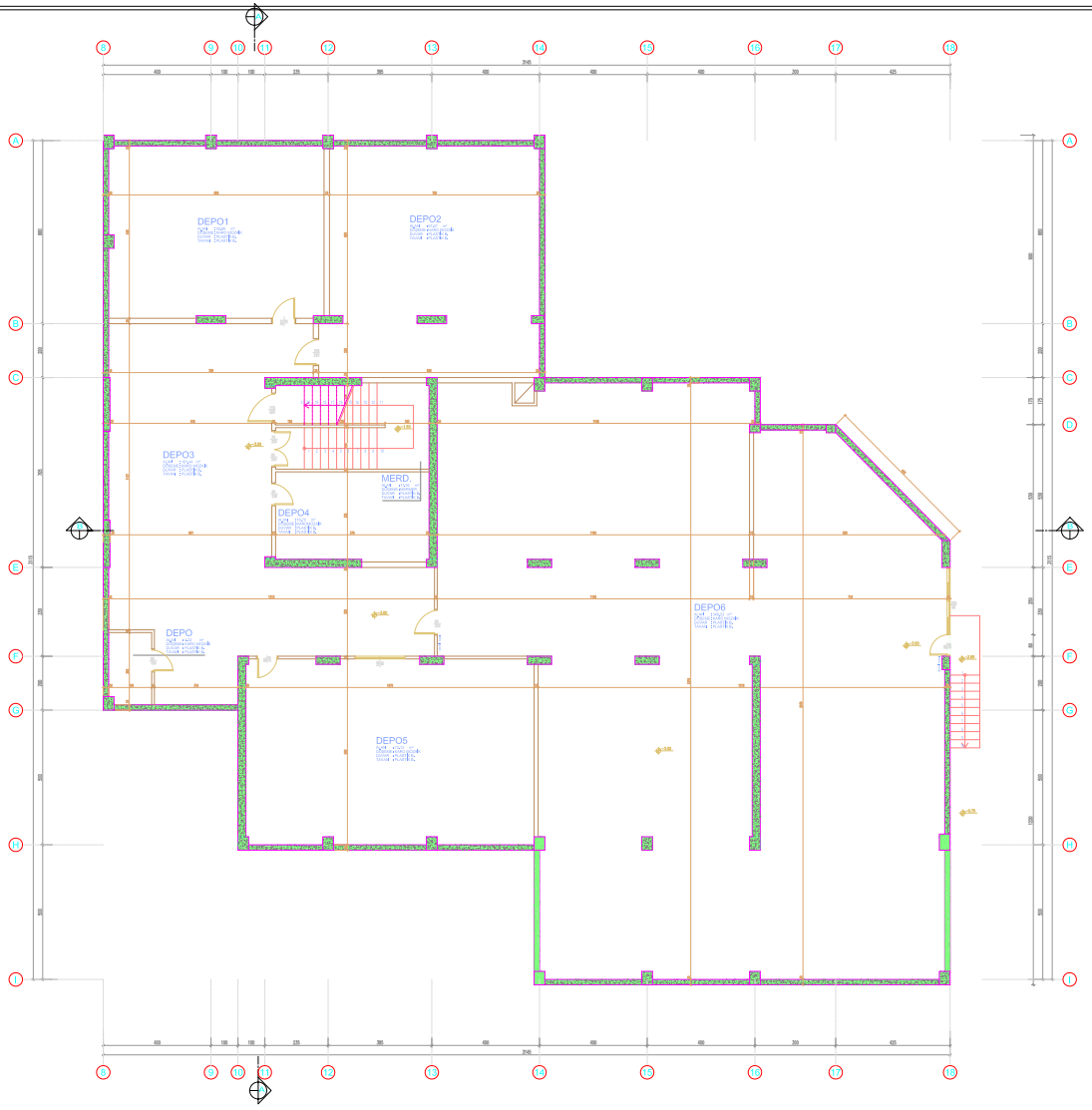
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

726.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

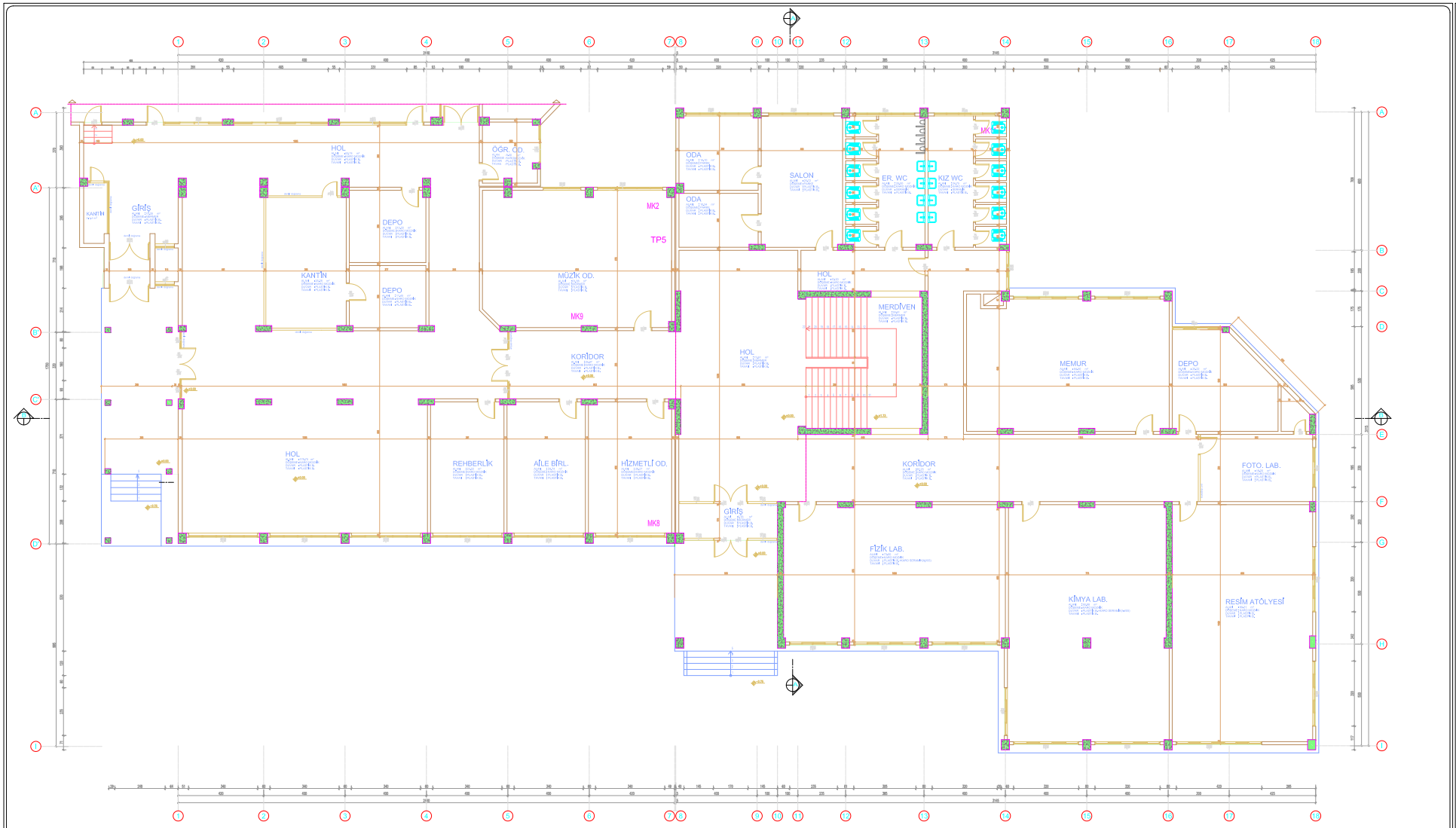
37.22 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,268.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

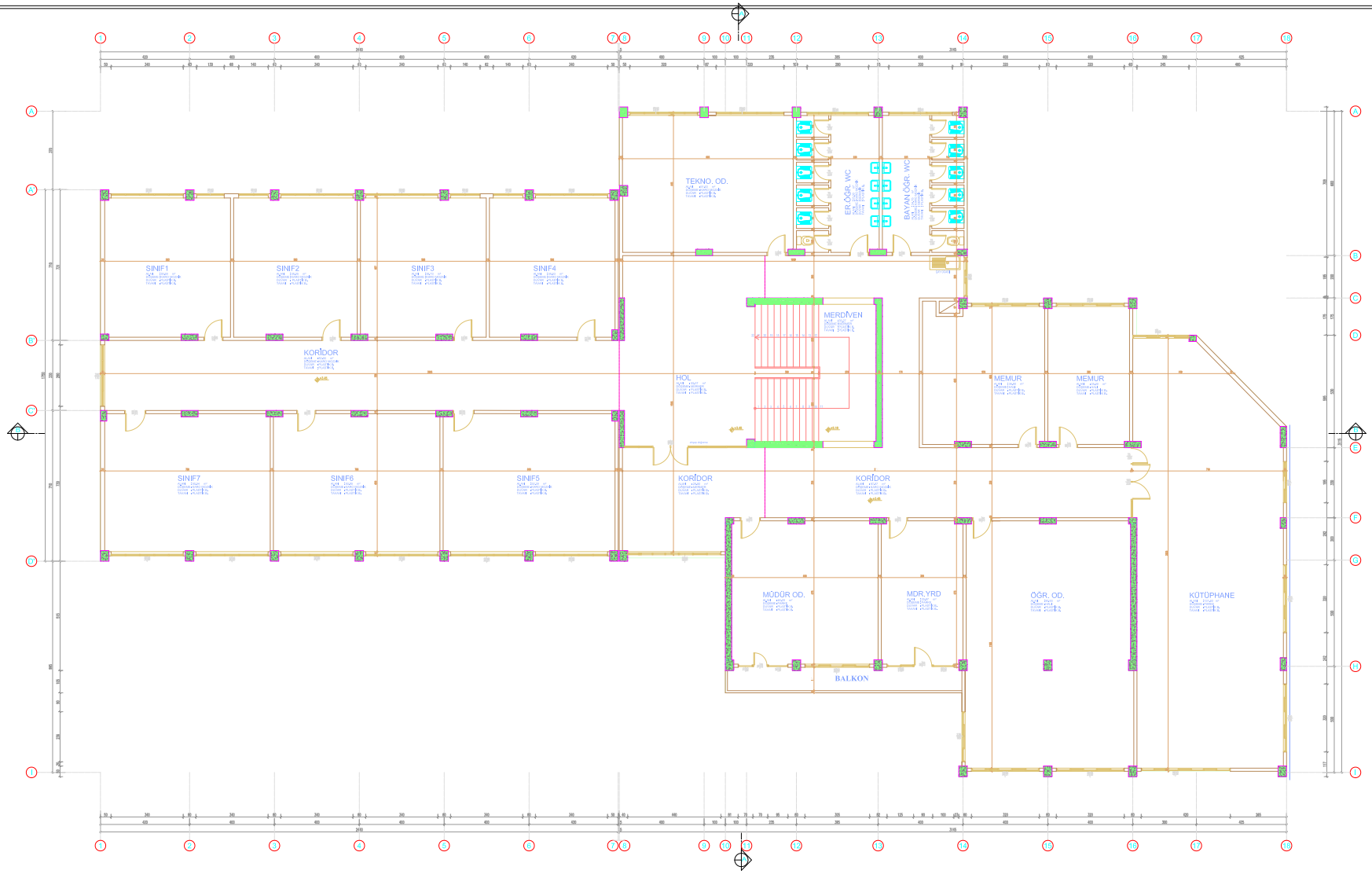
25.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,148.40 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

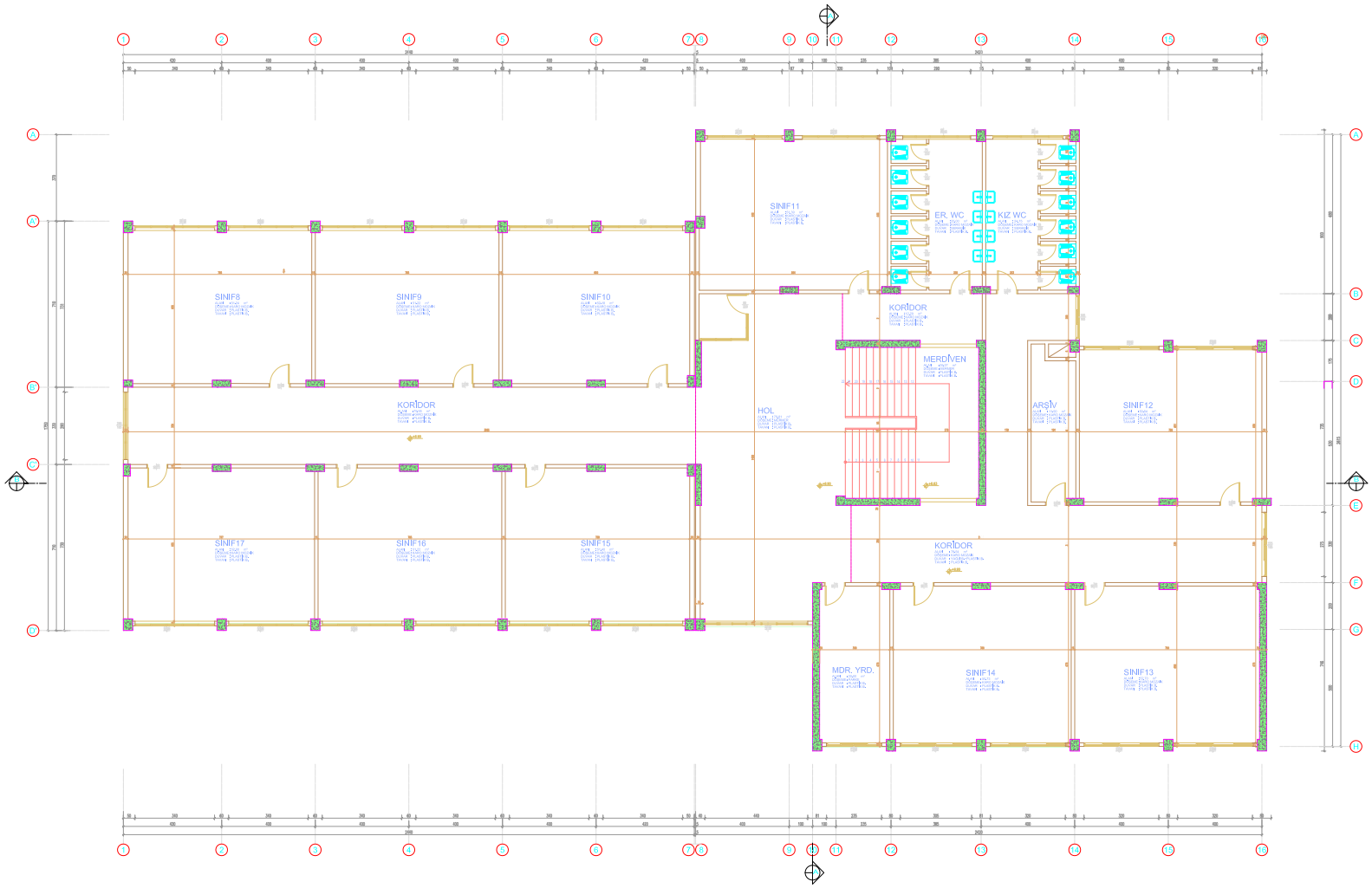
22.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

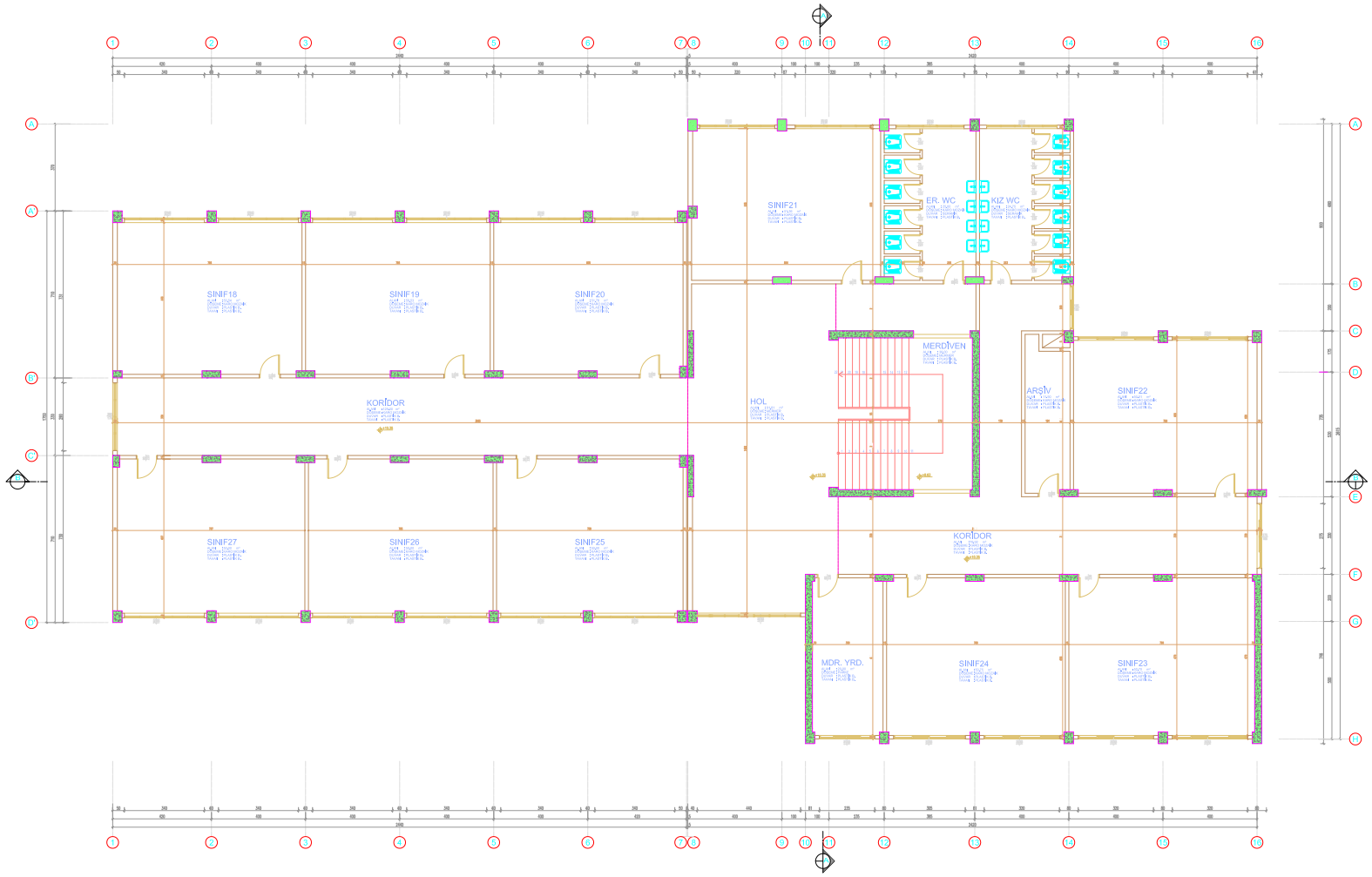
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

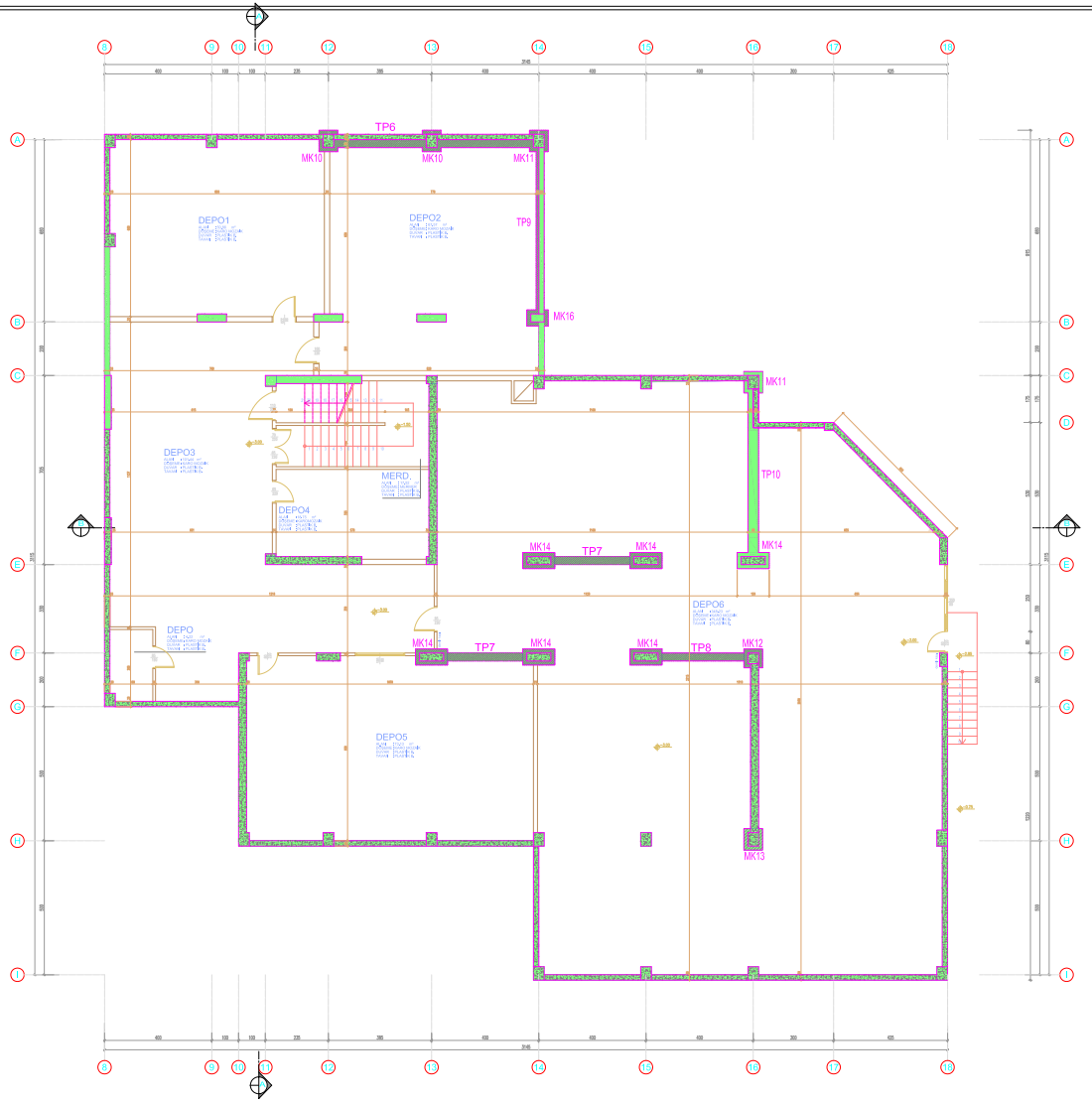
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 05



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

726.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

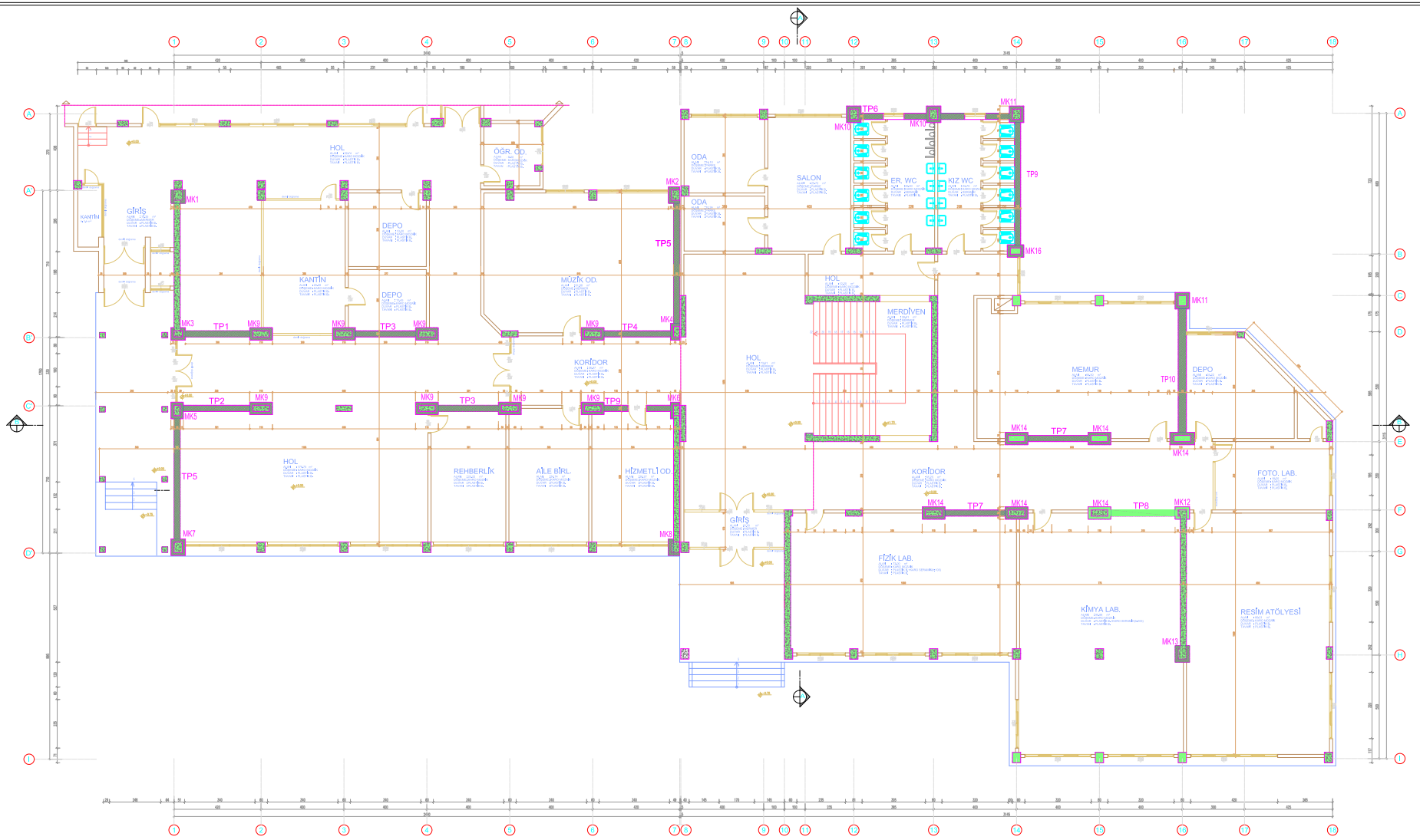
37.22 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.24 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,268.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

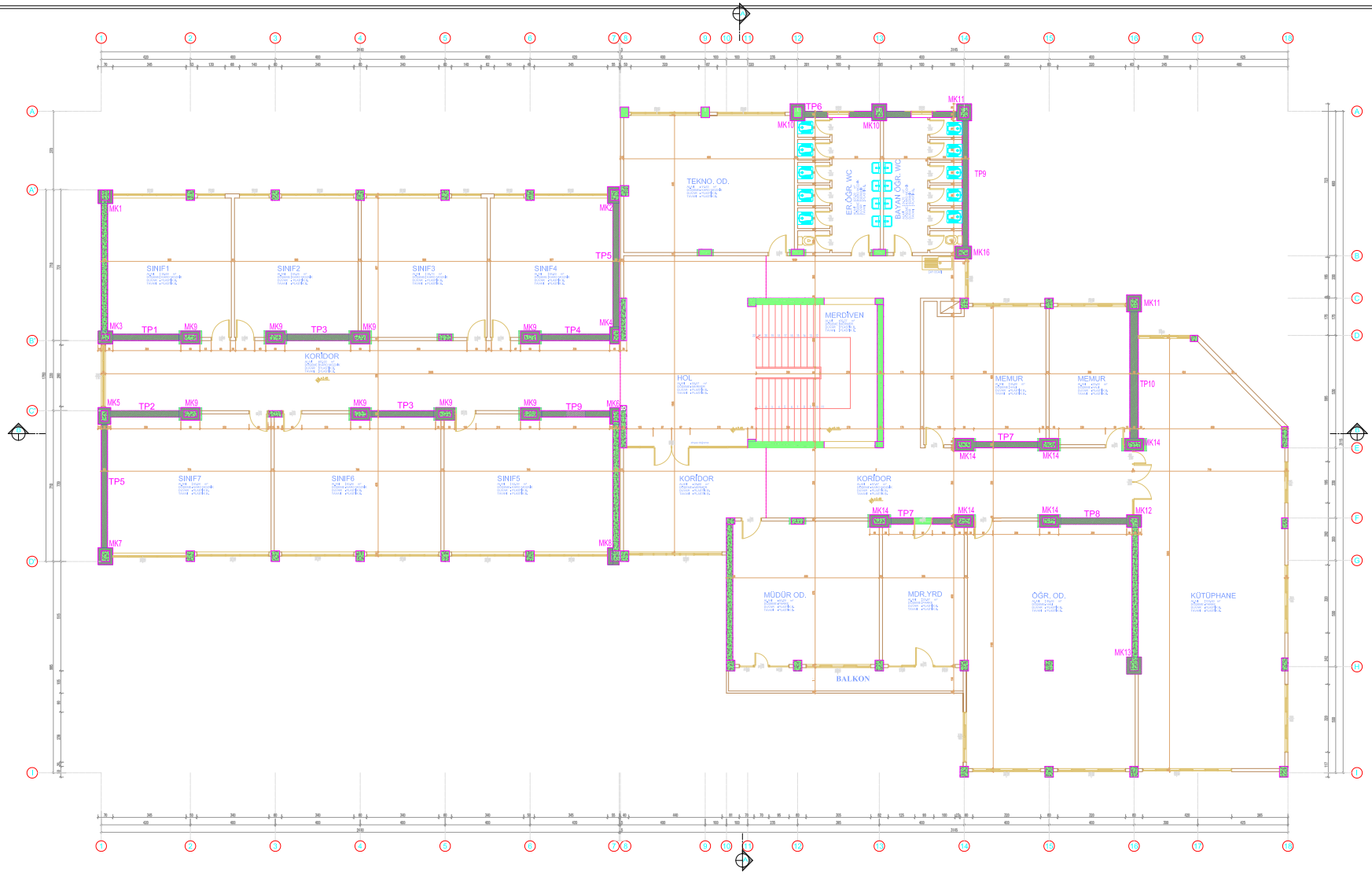
25.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

56.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,148.40 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

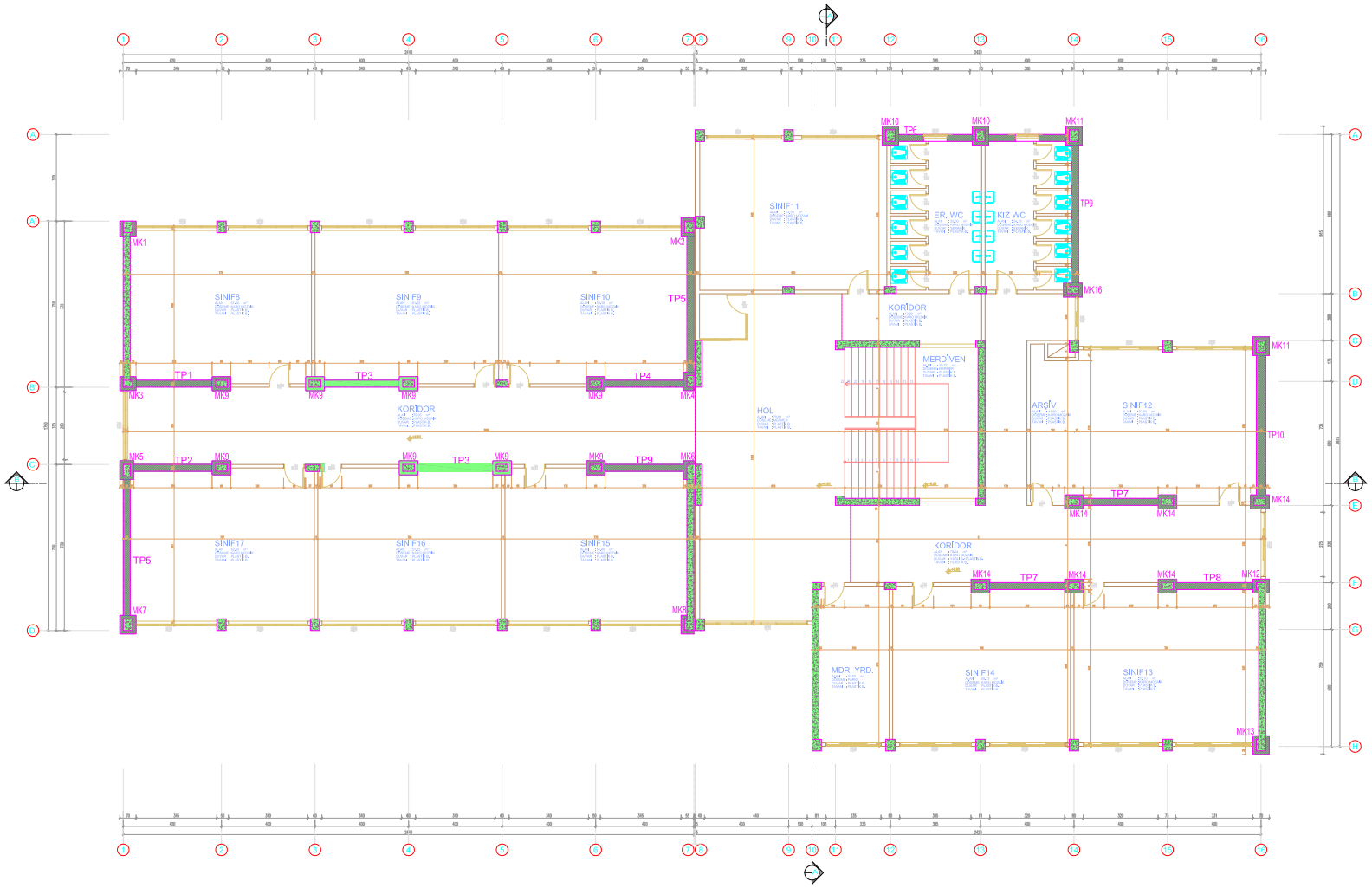
22.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

53.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

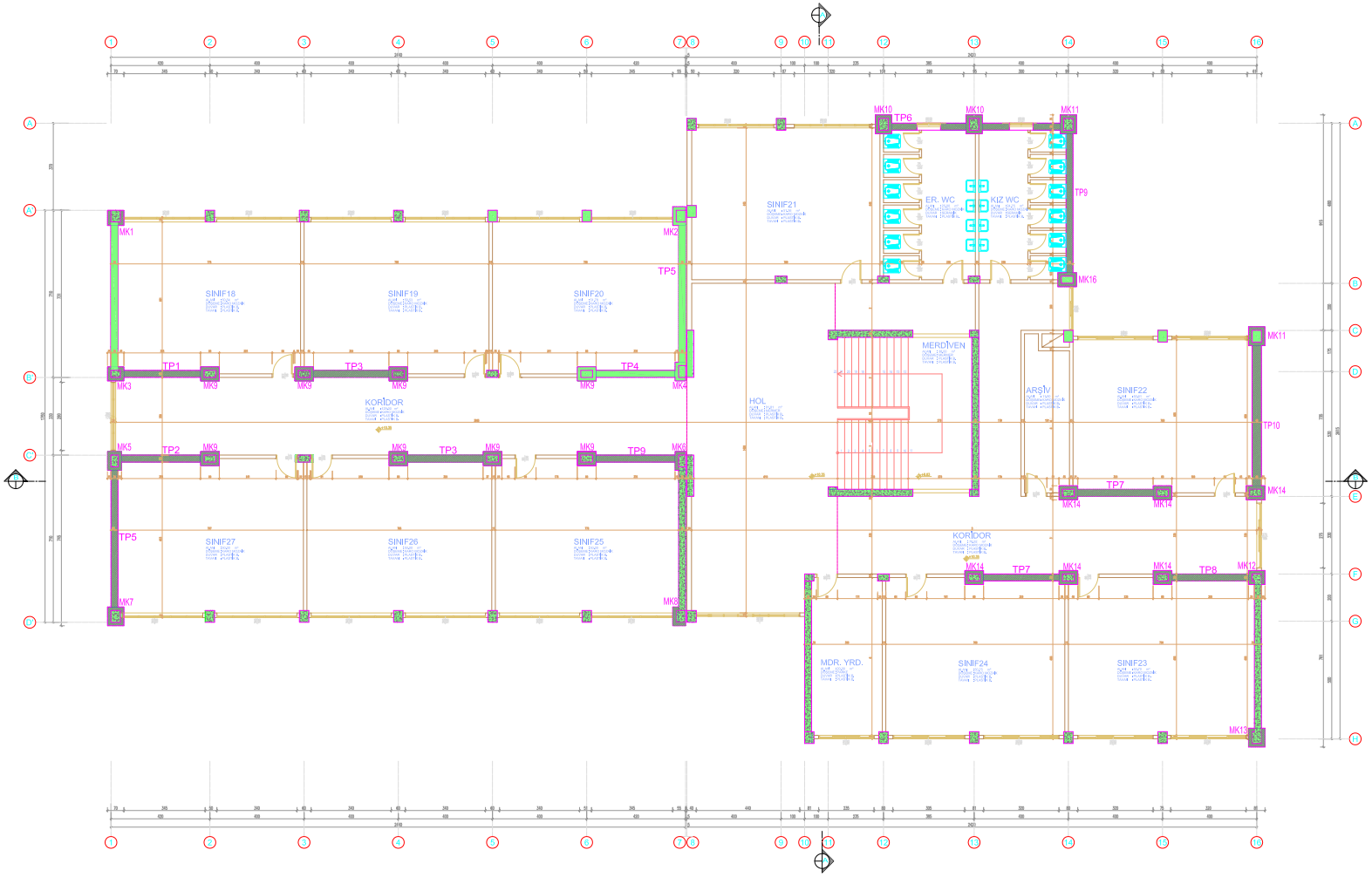
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

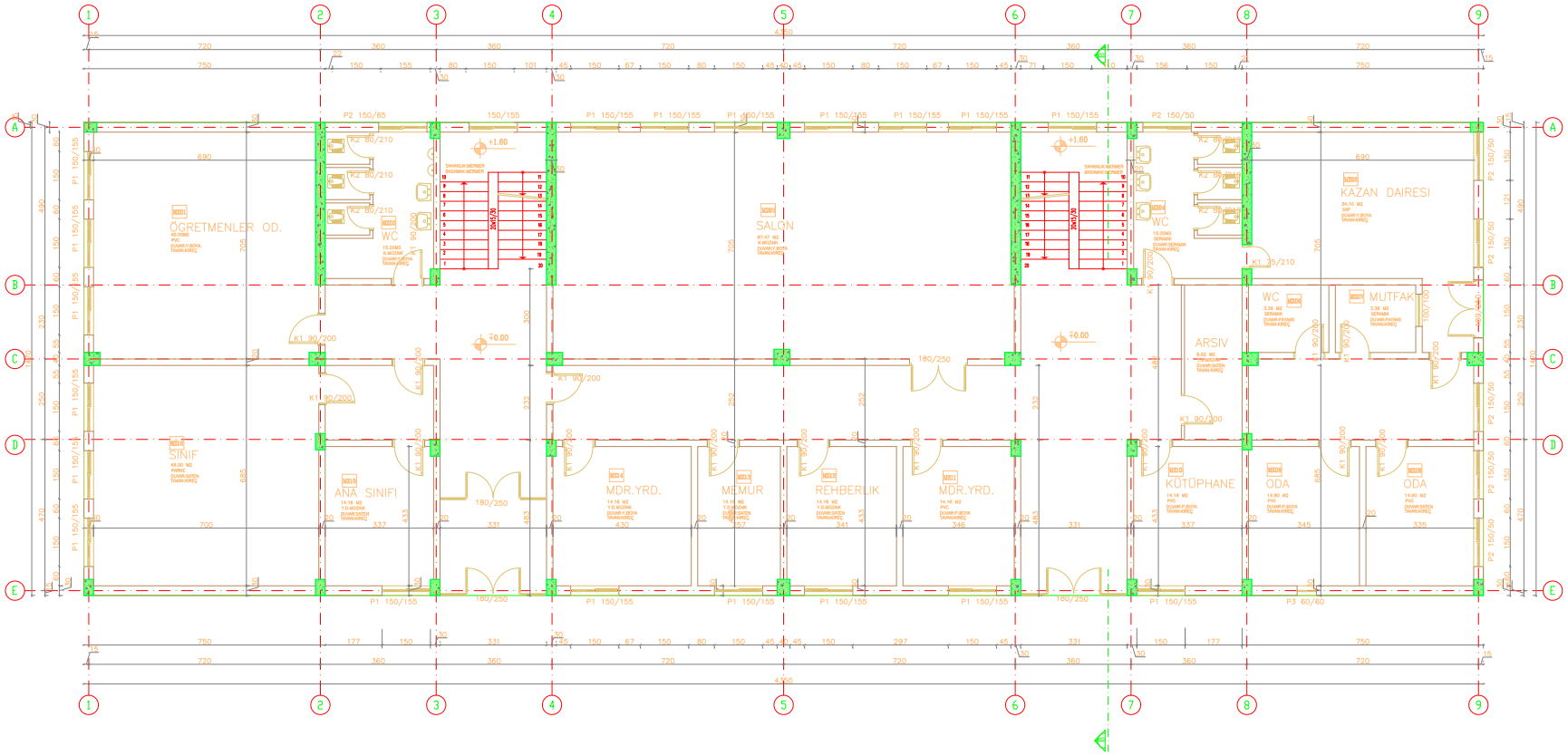
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.61 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 05



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

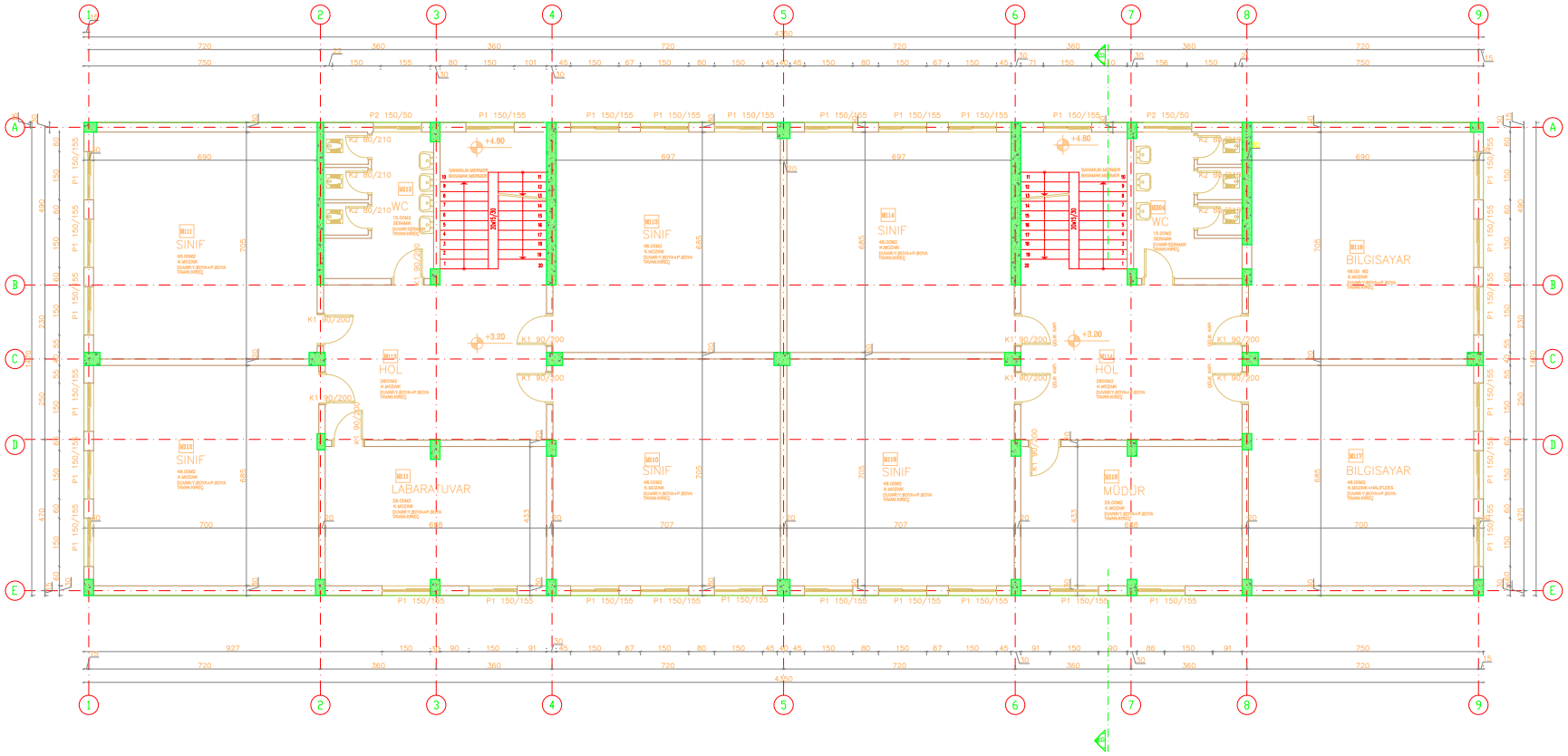
10.62 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

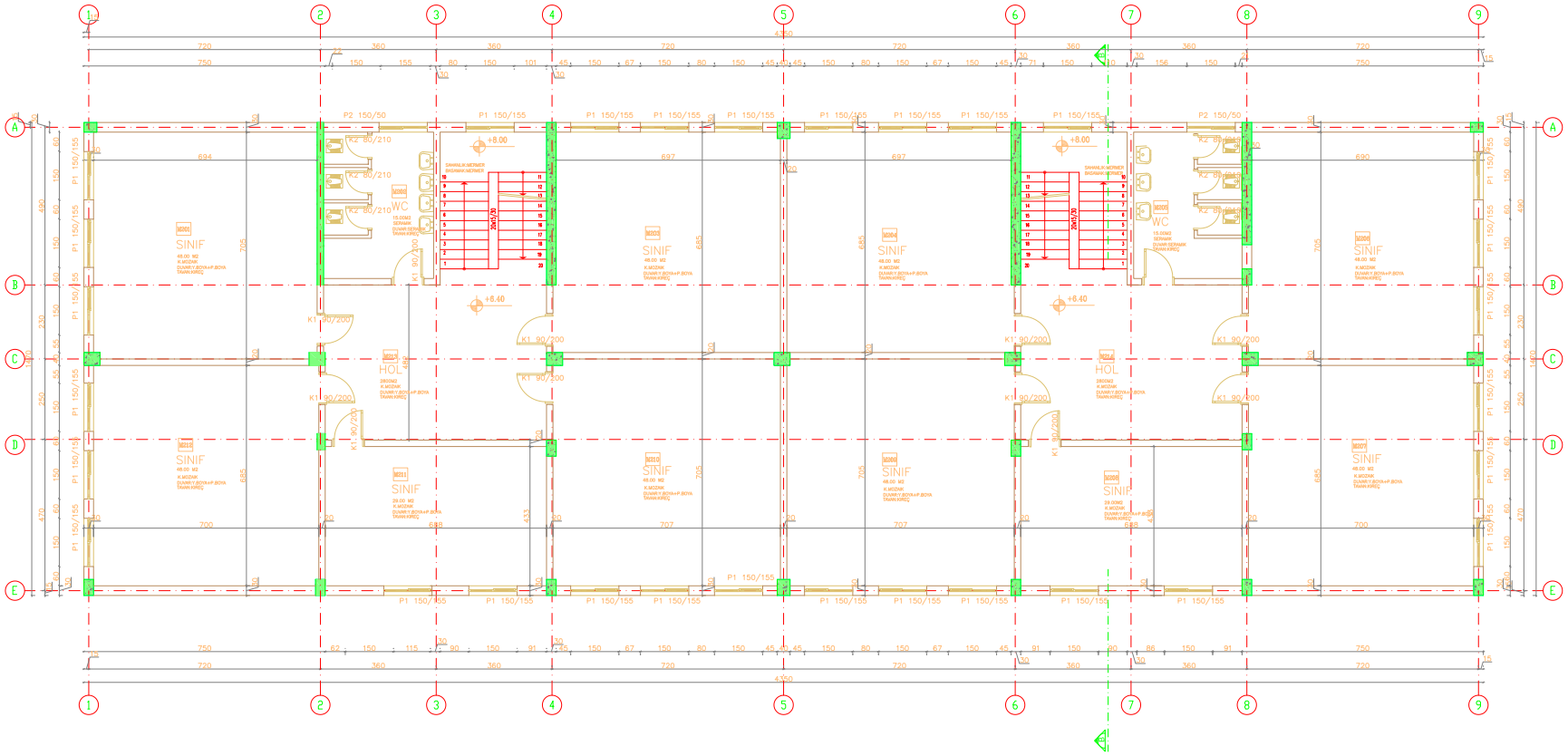
10.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

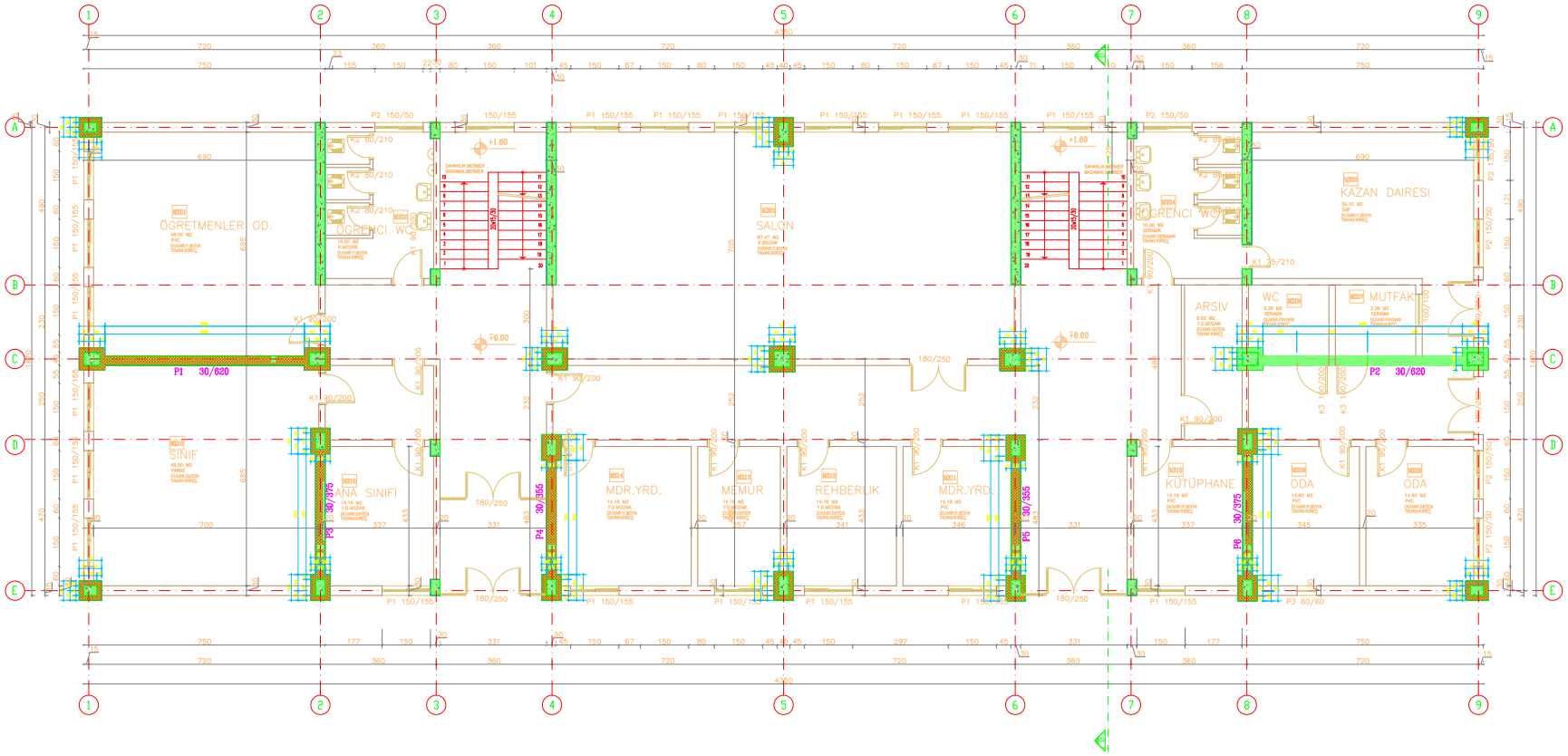
8.85 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

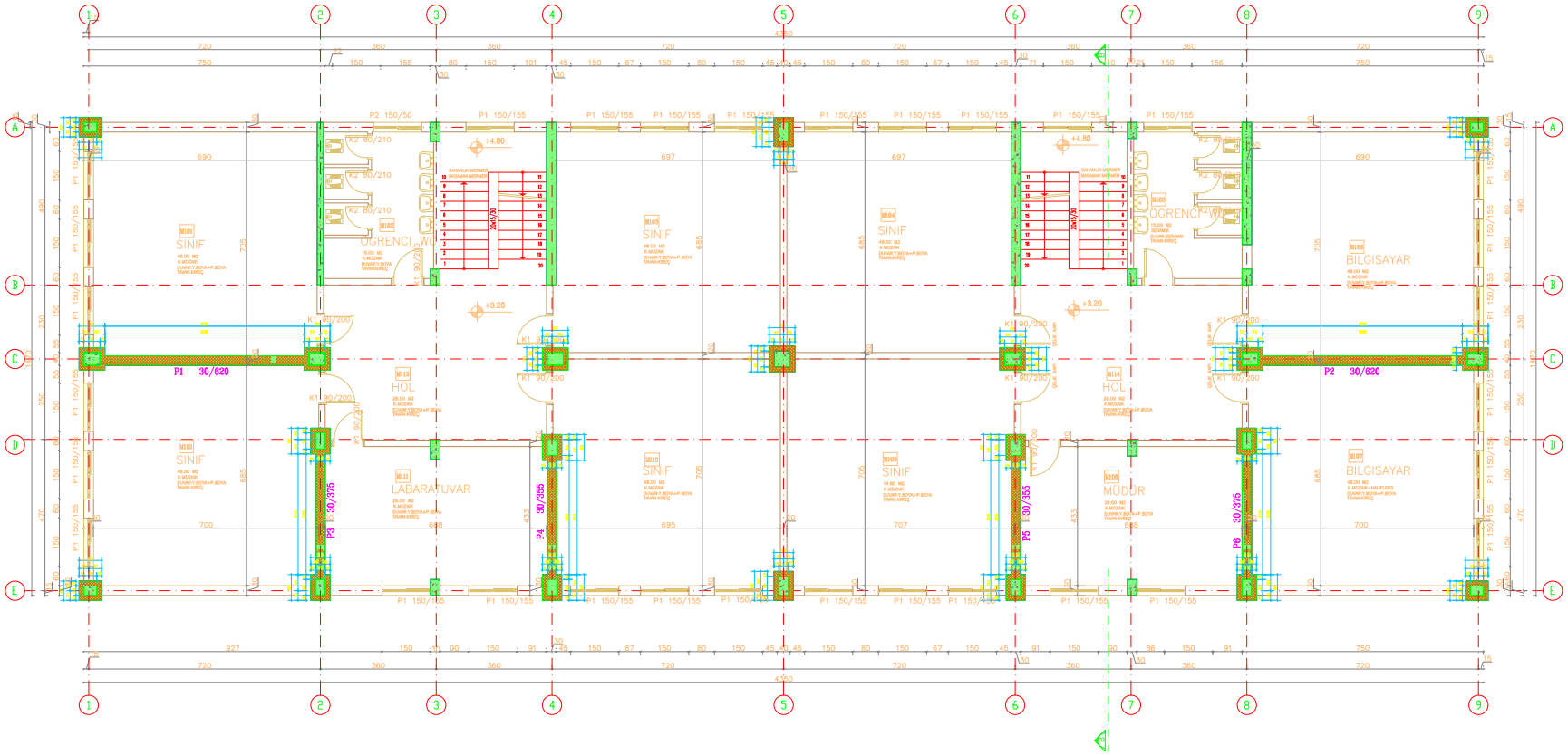
10.62 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

25.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

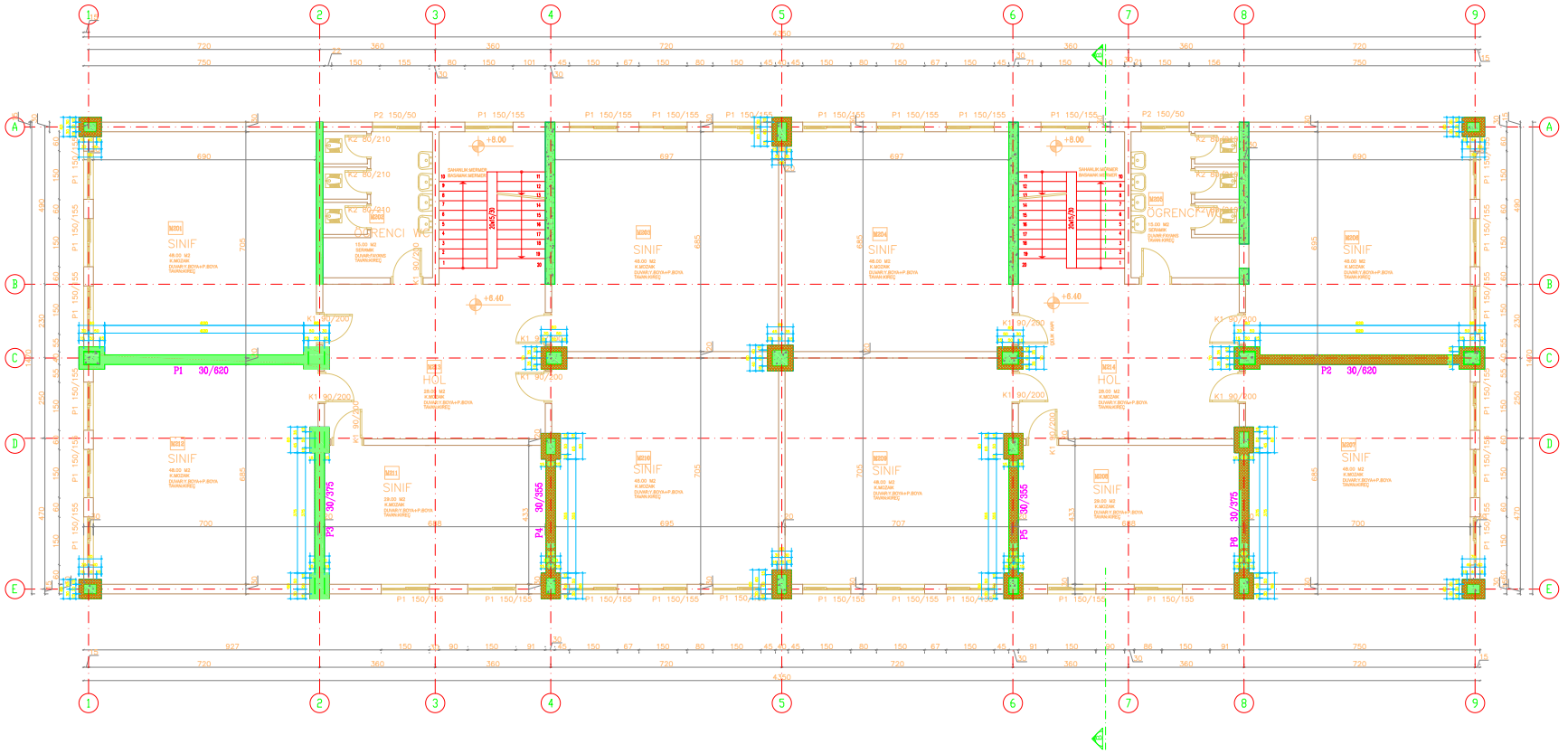
10.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

25.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

8.85 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

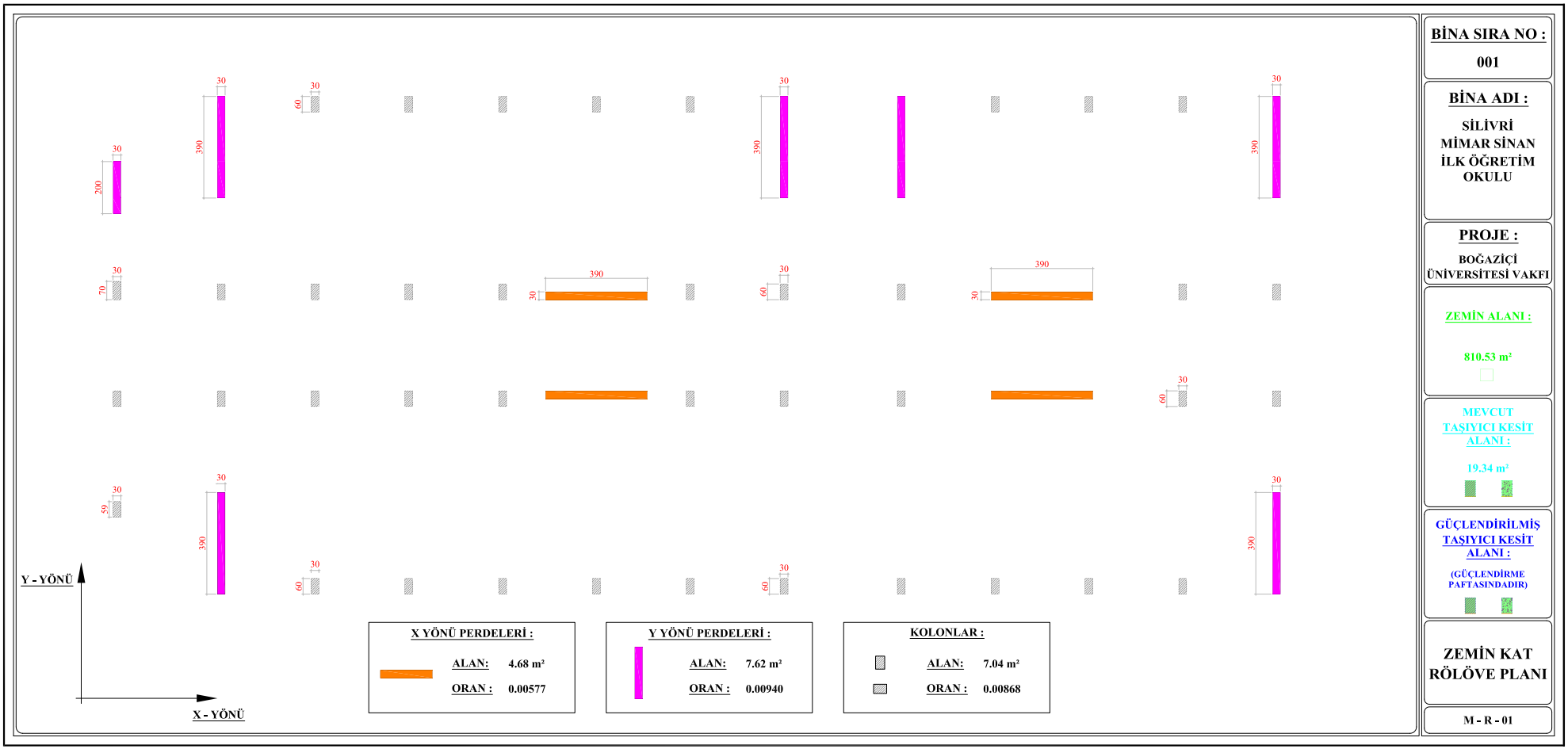
24.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03

EK J

TAŞIYICI PERDELERİ X-Y DOĞRULTUSUNDA İNCELENEN BİNALARIN
GÜÇLENDİRMEDEN ÖNCE VE SONRAKİ
DÜŞEY TAŞIYICI APLİKASYON PLANLARI



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ
MİMAR SİNAN
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ
ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

810.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

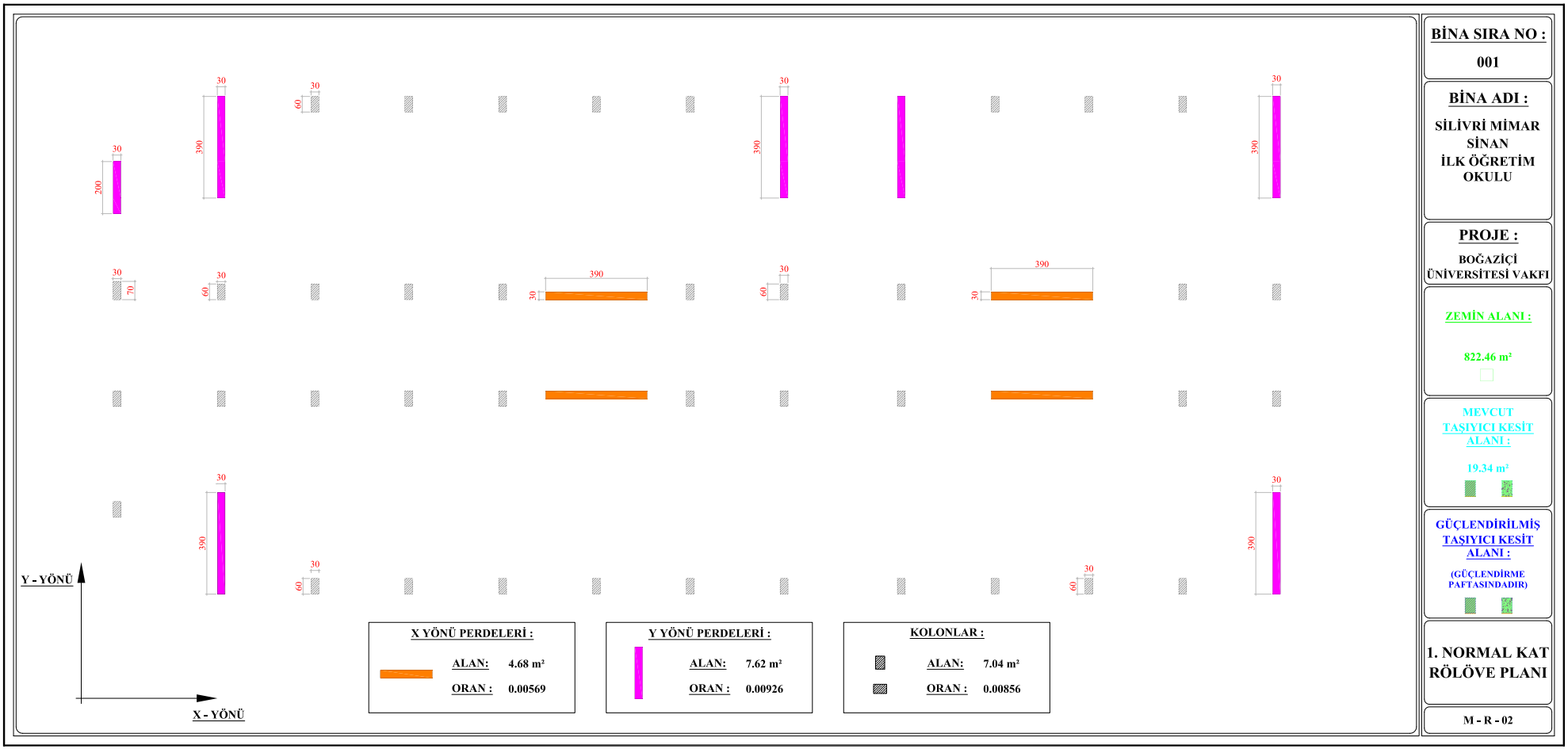
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

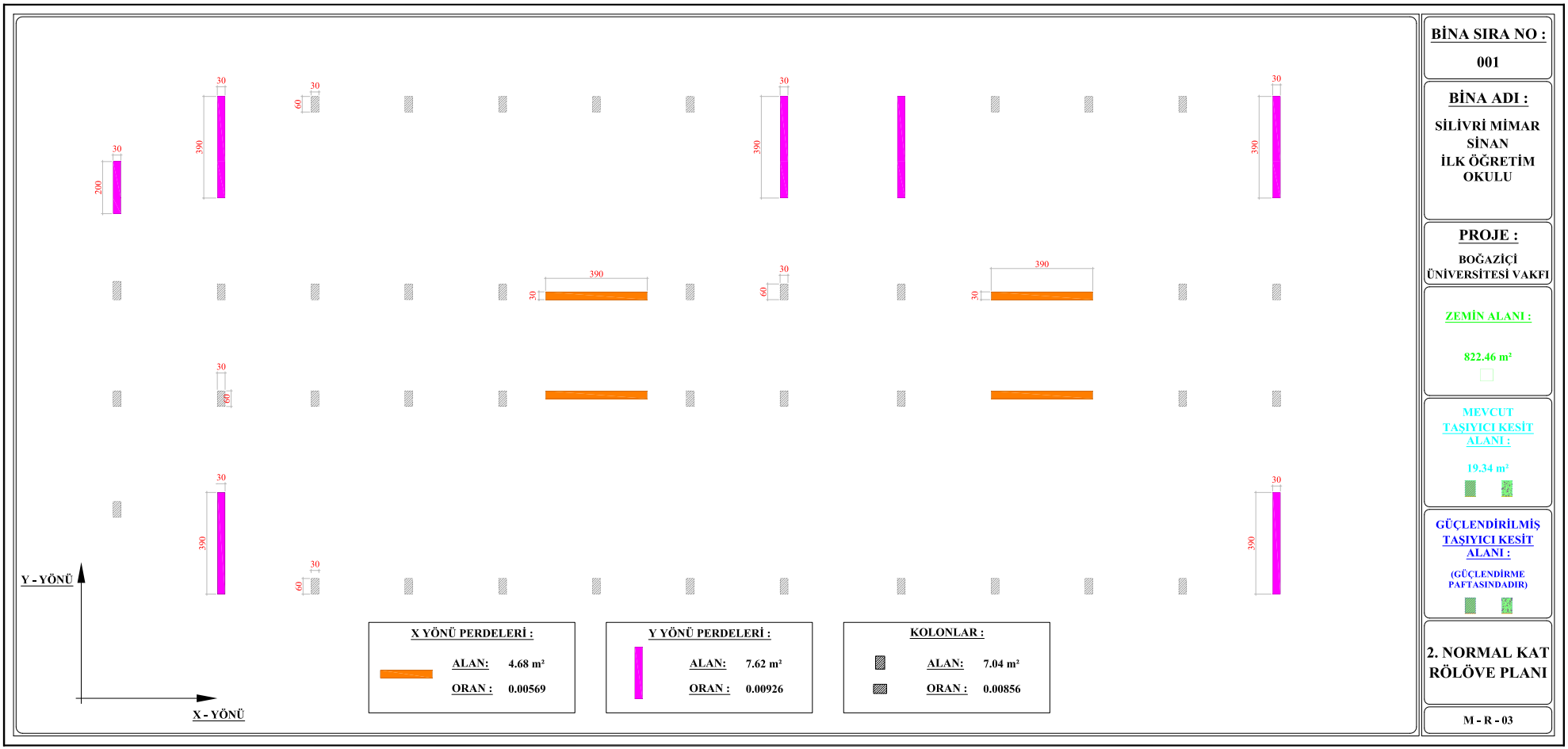
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

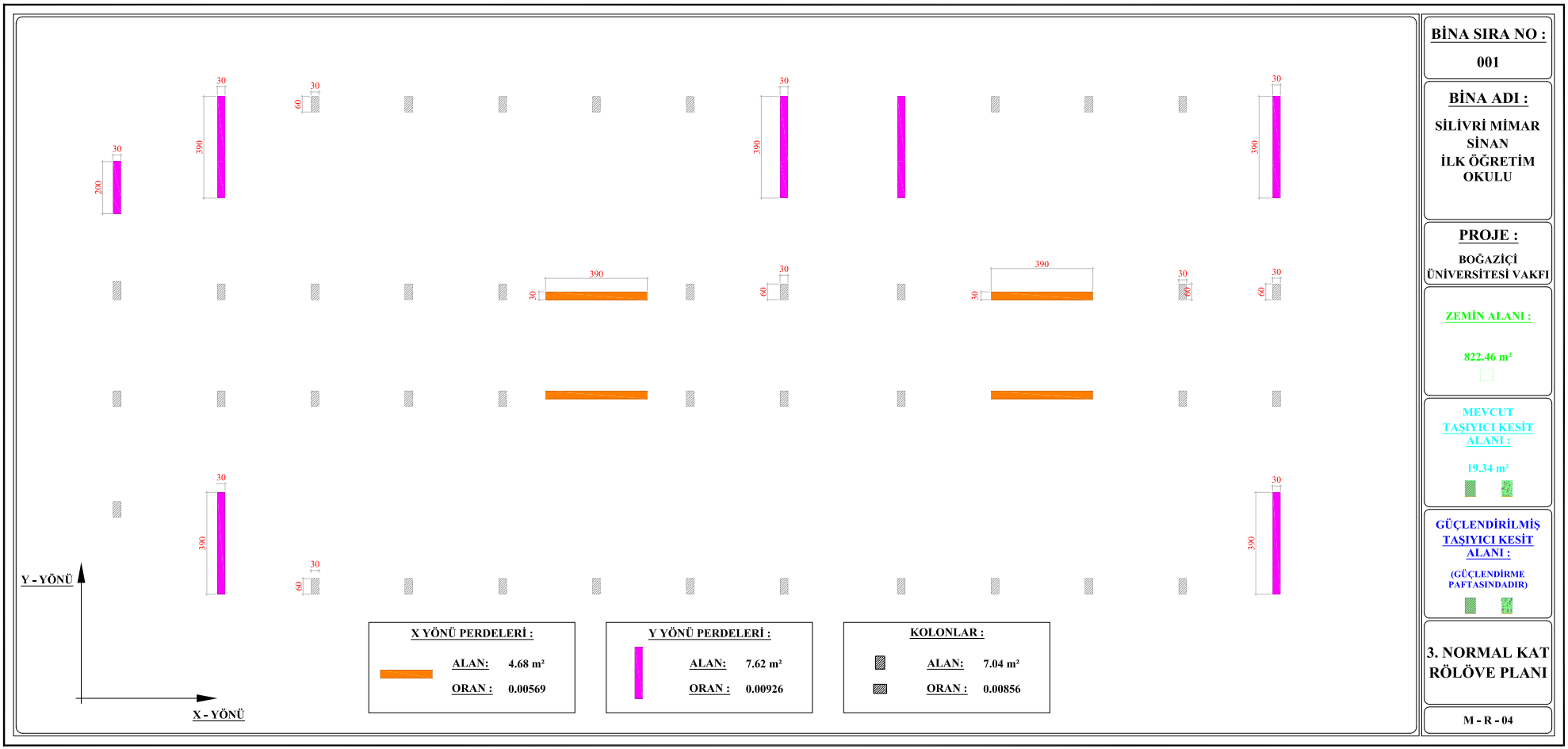
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

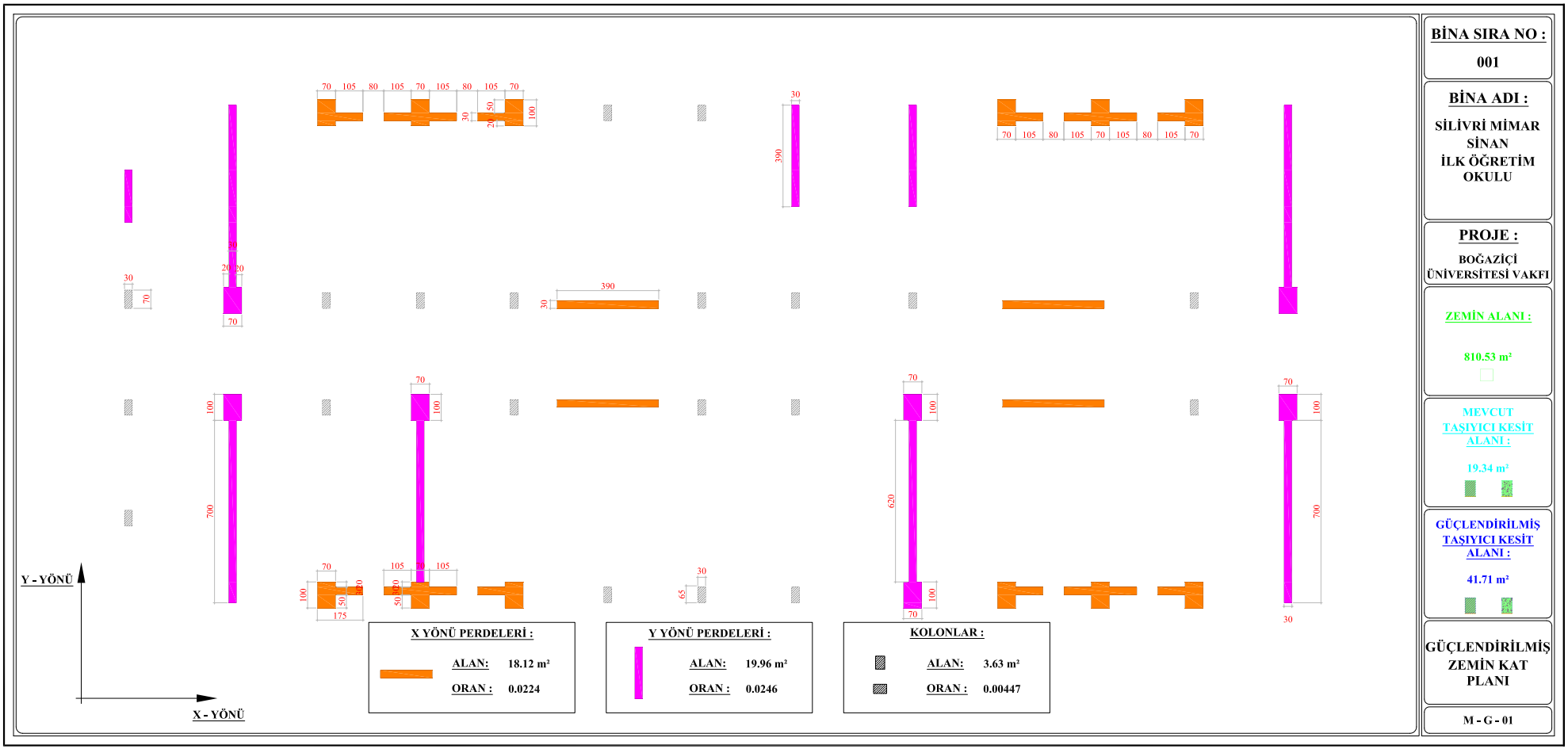
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

810.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

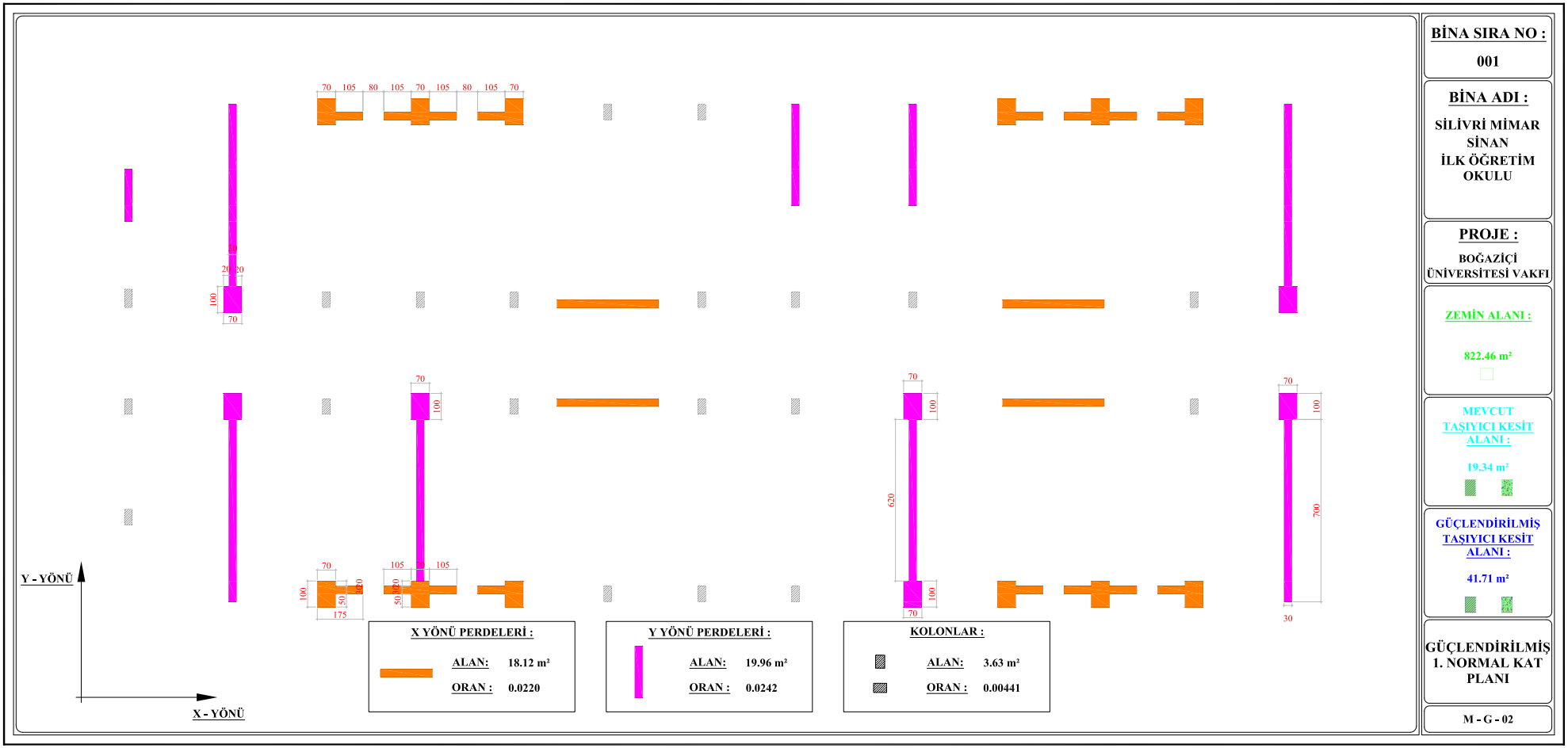
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

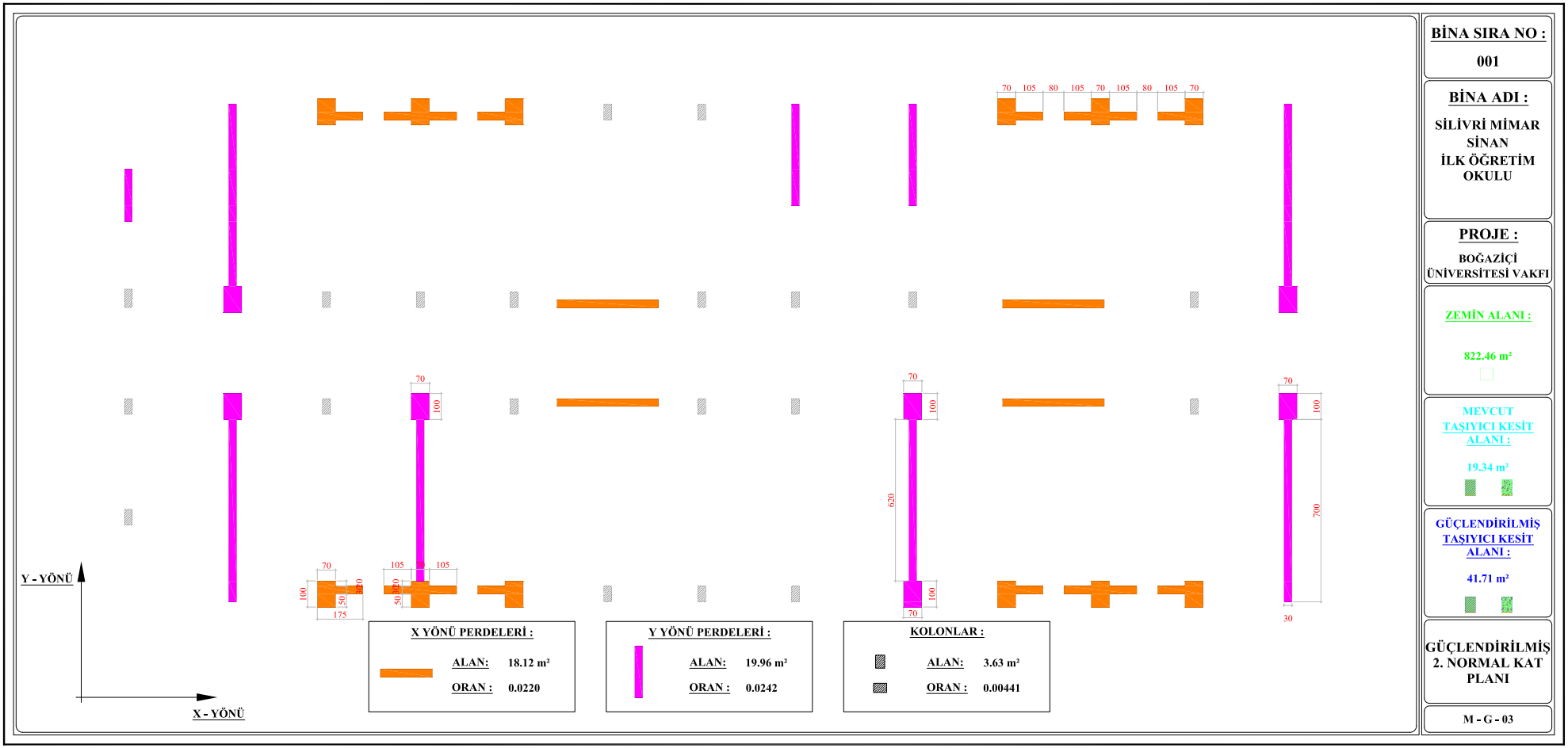
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

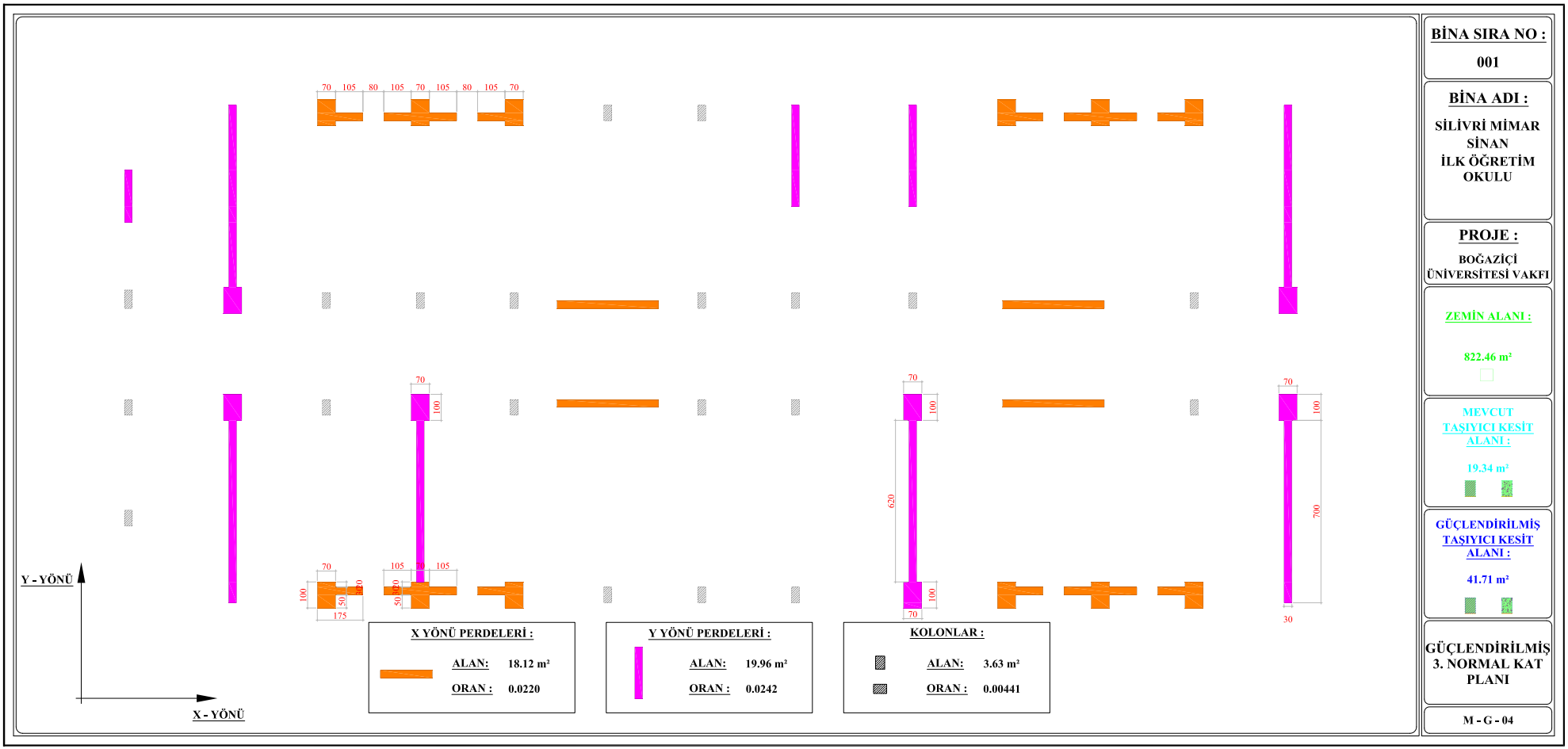
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

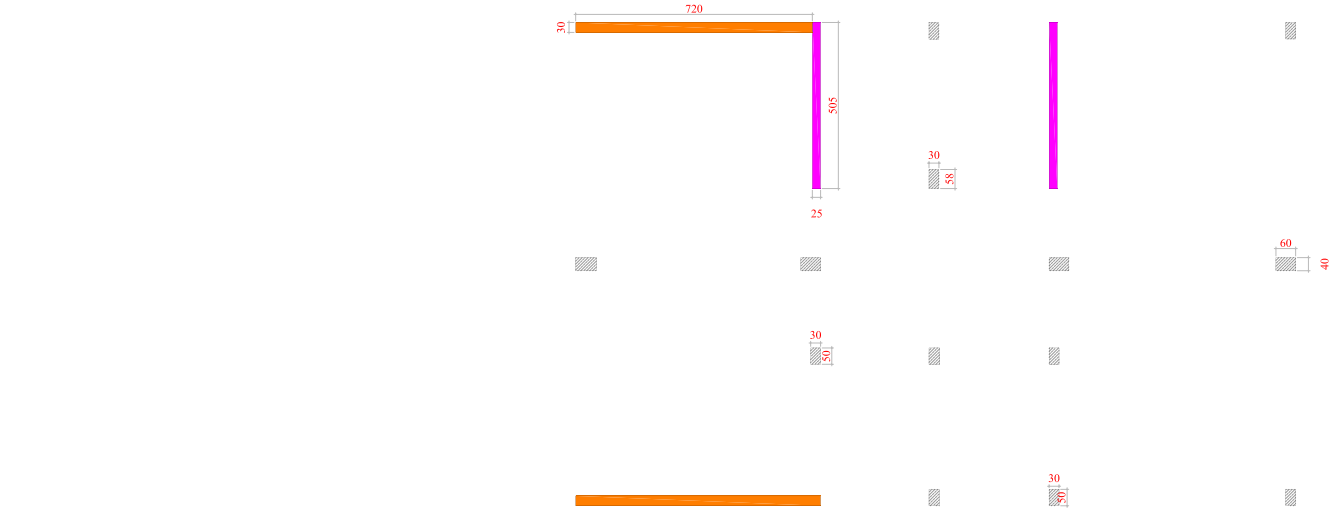
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



Y - YÖNÜ

X - YÖNÜ

X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 4.39 m²

ORAN : 0.0136

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 2.52 m²

ORAN : 0.0078

KOLONLAR :

ALAN: 2.36 m²

ORAN : 0.0074

BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

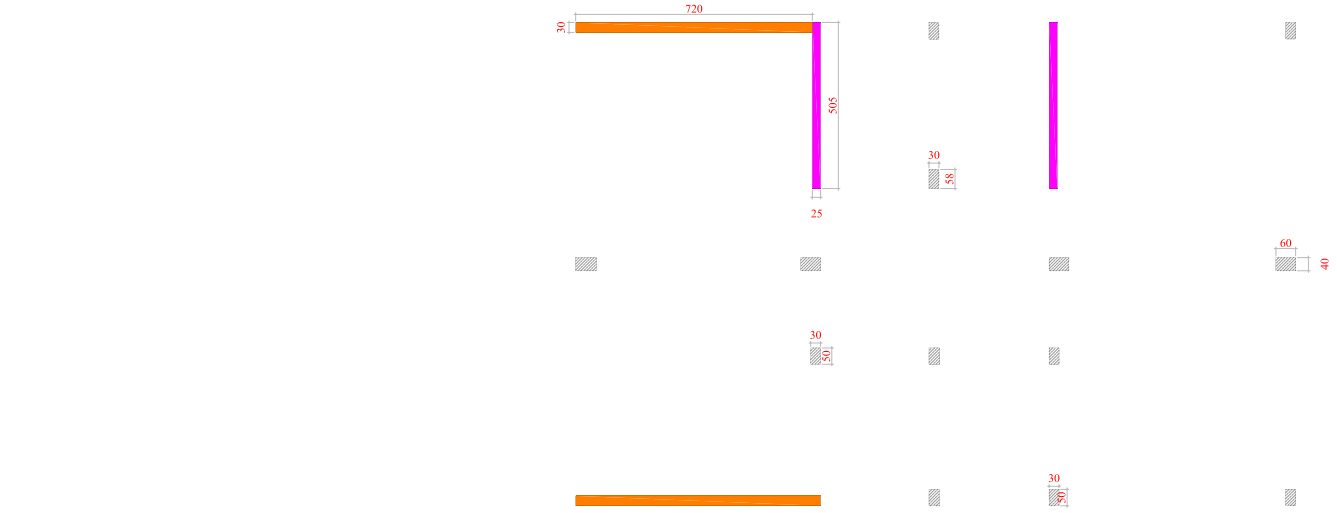
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



Y - YÖNÜ

X - YÖNÜ

X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 4.39 m²

ORAN : 0.0136

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 2.52 m²

ORAN : 0.0078

KOLONLAR :

ALAN: 2.36 m²

ORAN : 0.0074

BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

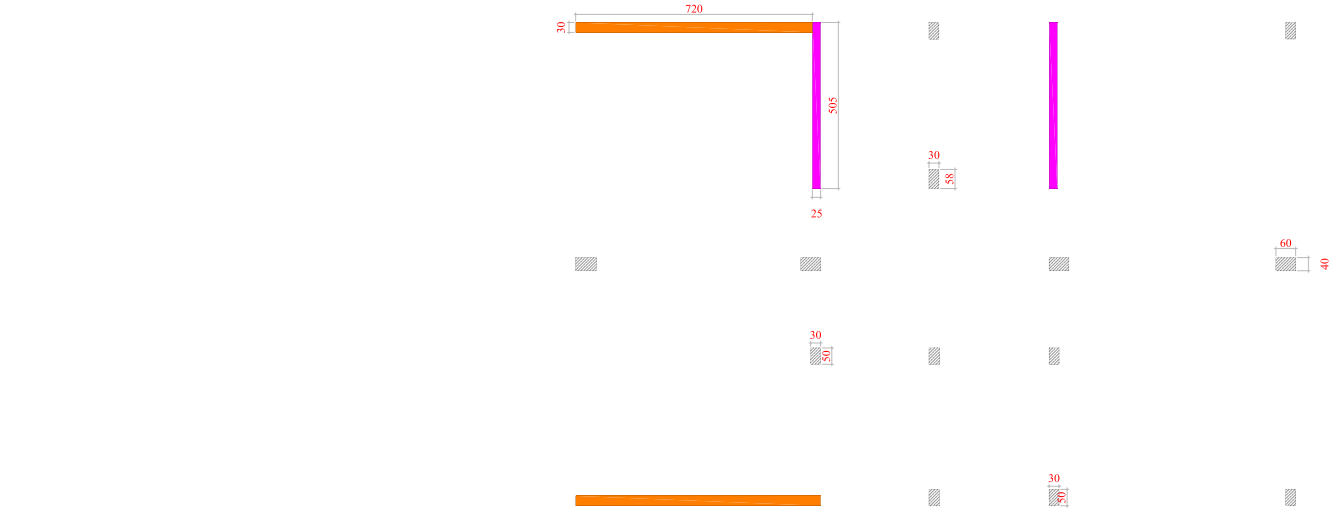
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



Y - YÖNÜ

X - YÖNÜ

X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 4.39 m²

ORAN : 0.0136

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 2.52 m²

ORAN : 0.0078

KOLONLAR :

ALAN: 2.36 m²

ORAN : 0.0074

BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

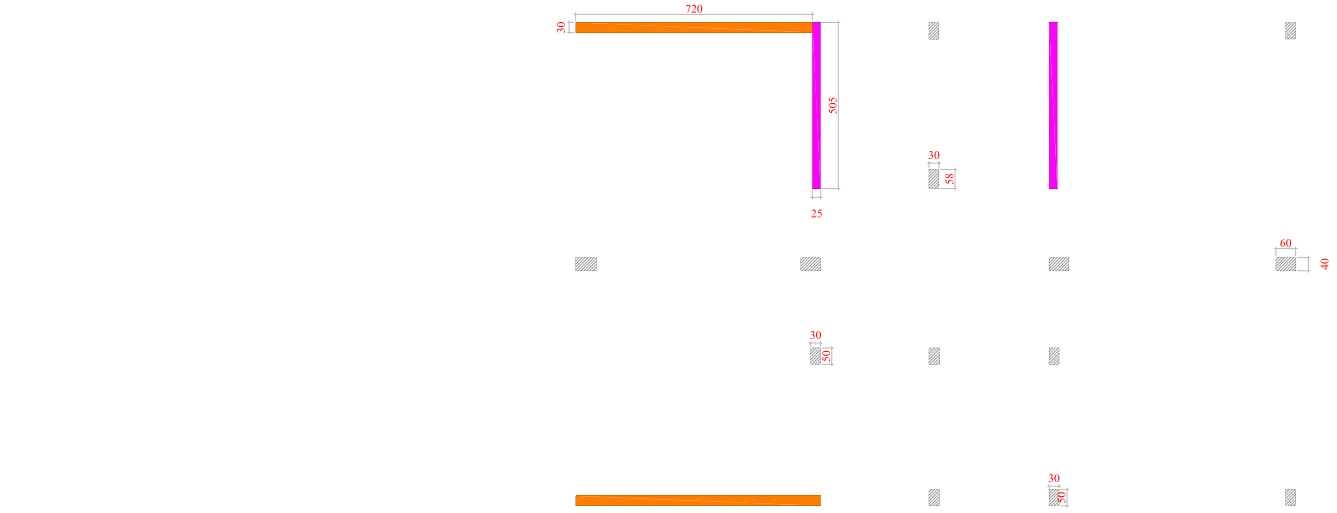
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



Y - YÖNÜ

X - YÖNÜ

X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 4.39 m²

ORAN : 0.0136

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 2.52 m²

ORAN : 0.0078

KOLONLAR :

ALAN: 2.36 m²

ORAN : 0.0074

BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

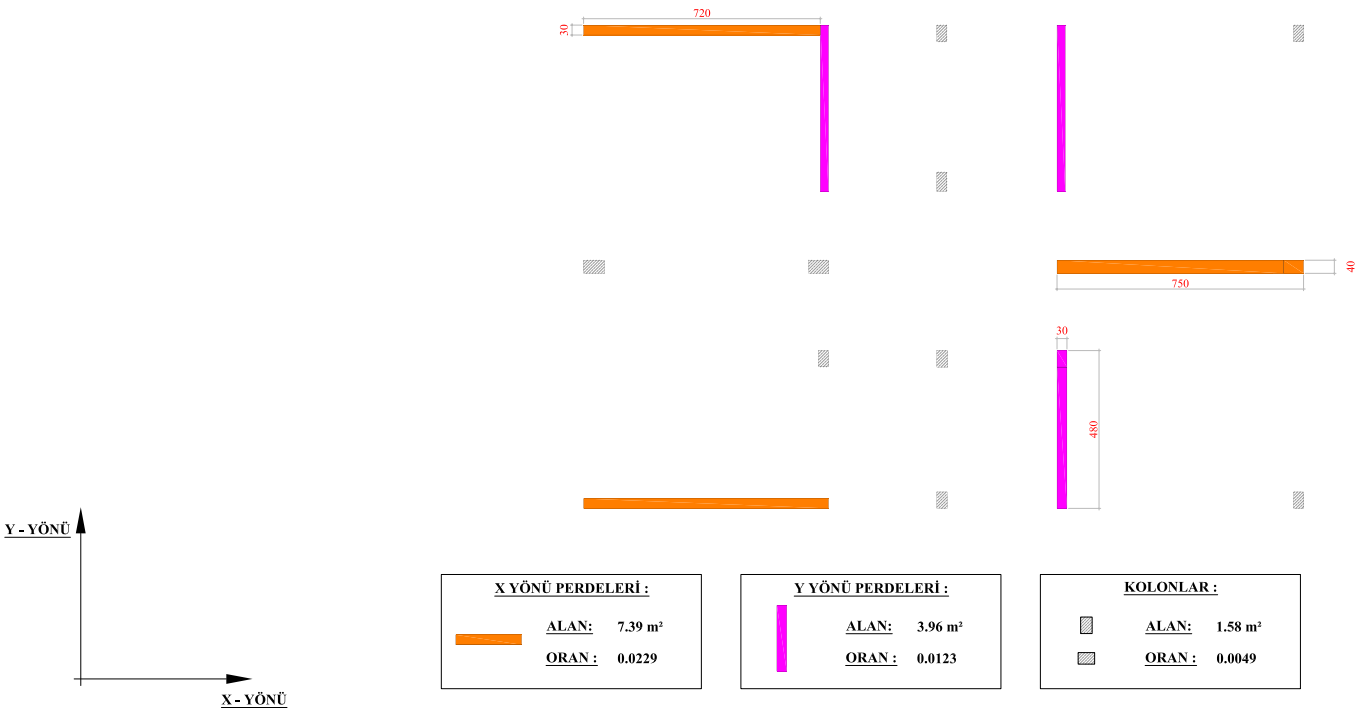
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 7.39 m²

ORAN : 0.0229

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 3.96 m²

ORAN : 0.0123

KOLONLAR :

ALAN: 1.58 m²

ORAN : 0.0049

BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

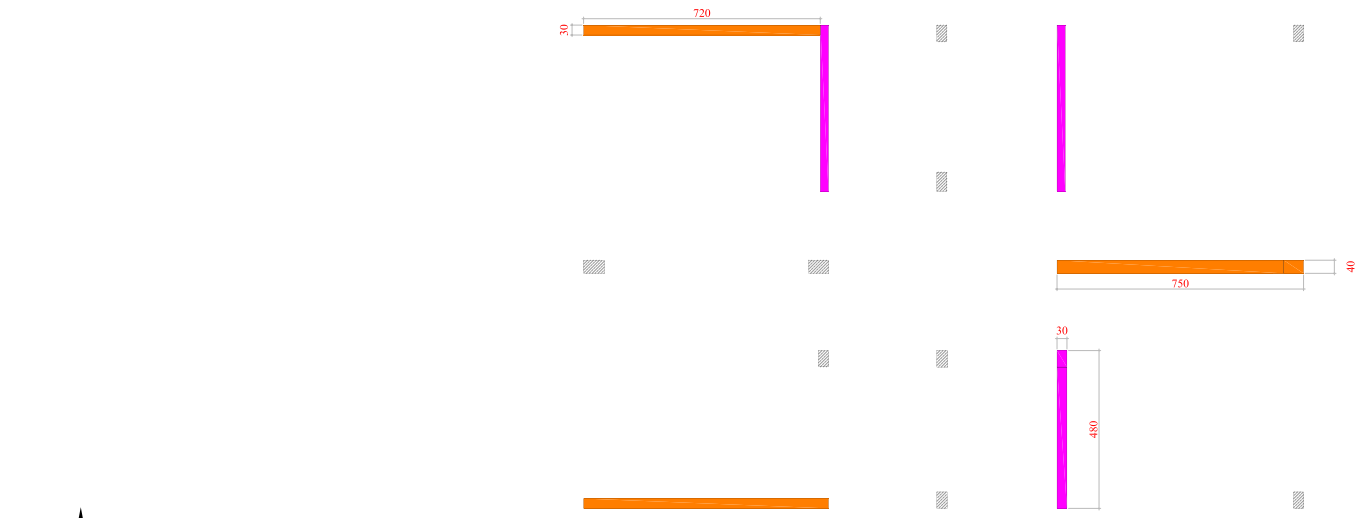
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



Y - YÖNÜ

X - YÖNÜ

X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 7.39 m²

ORAN : 0.0229

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 3.96 m²

ORAN : 0.0123

KOLONLAR :

ALAN: 1.58 m²

ORAN : 0.0049

BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

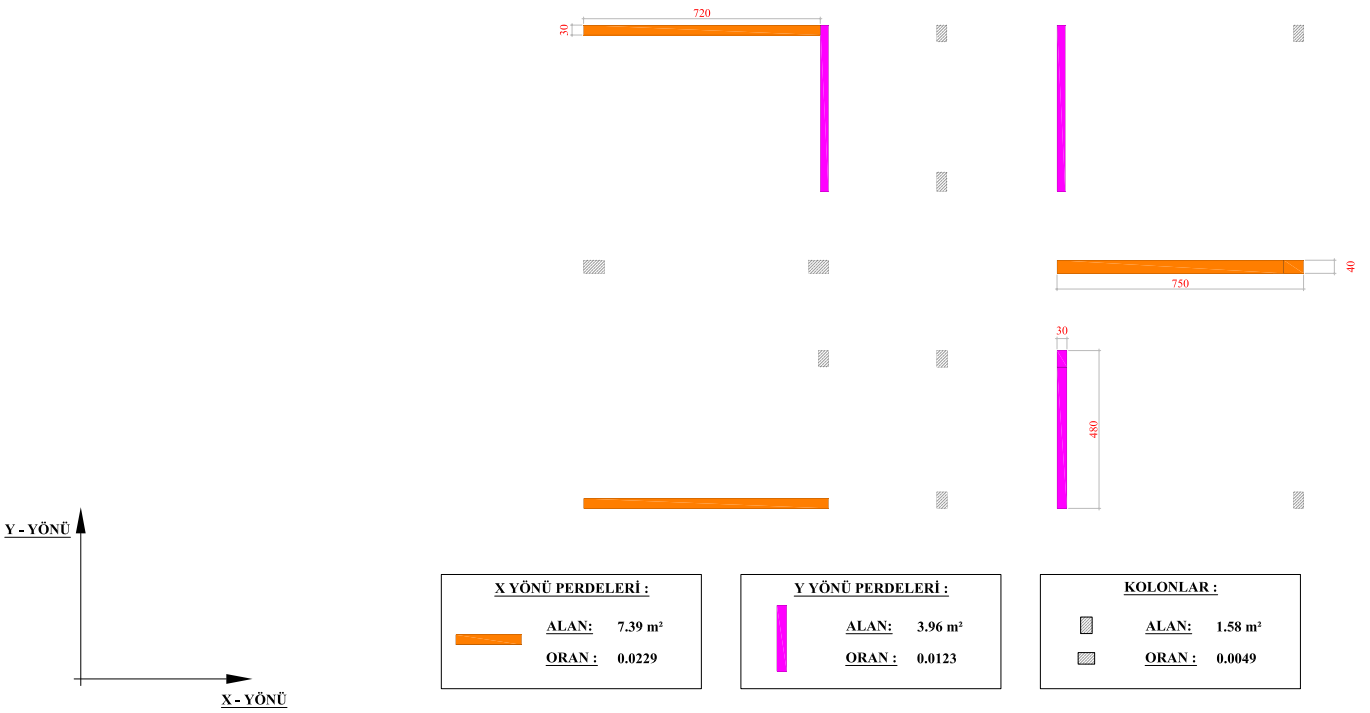
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 7.39 m²

ORAN : 0.0229

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 3.96 m²

ORAN : 0.0123

KOLONLAR :

ALAN: 1.58 m²

ORAN : 0.0049

BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

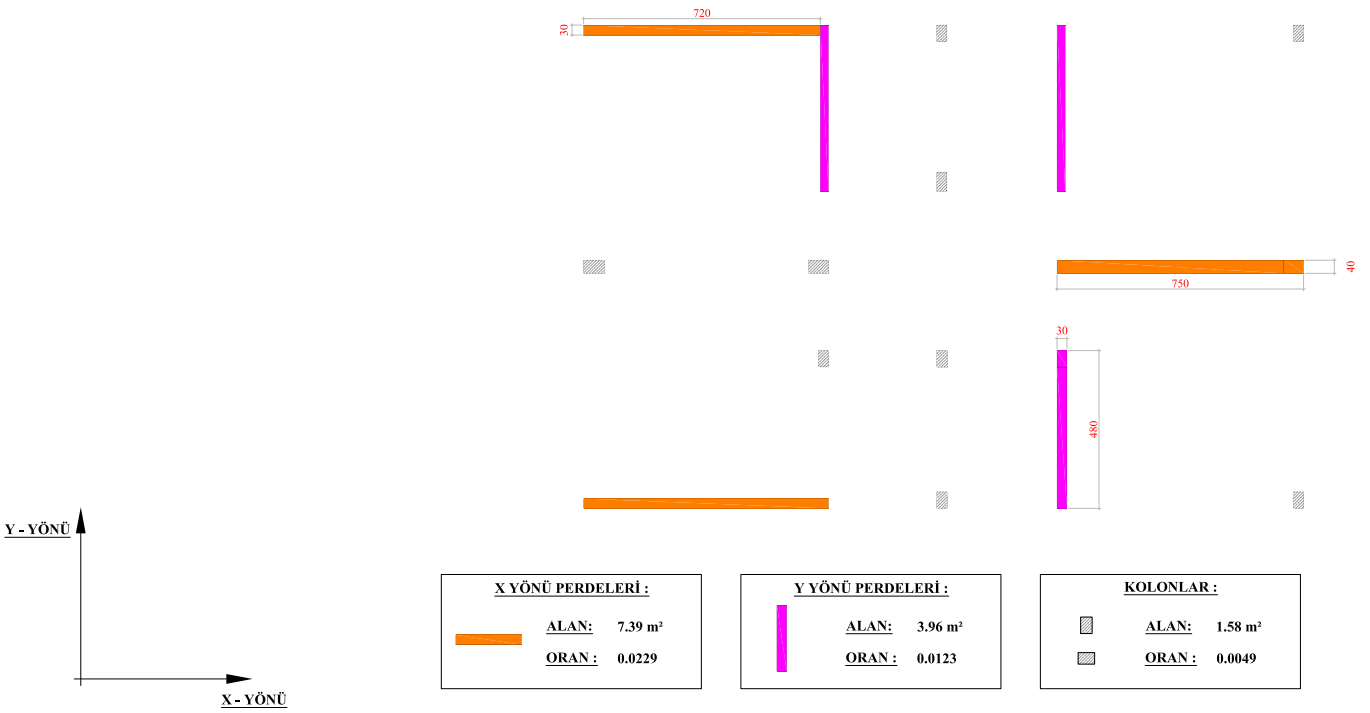
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 7.39 m²

ORAN : 0.0229

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 3.96 m²

ORAN : 0.0123

KOLONLAR :

ALAN: 1.58 m²

ORAN : 0.0049

BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

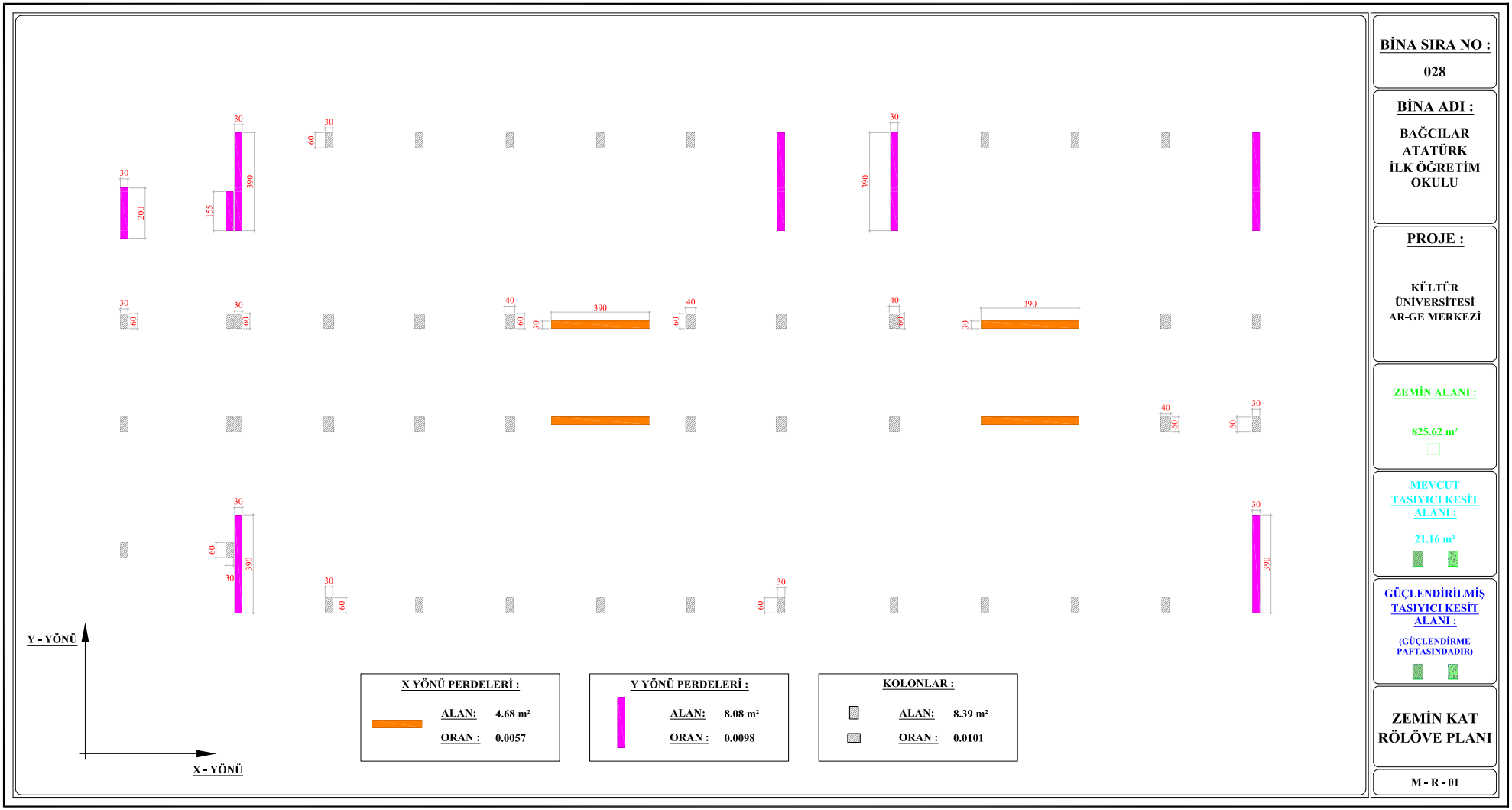
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

825.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

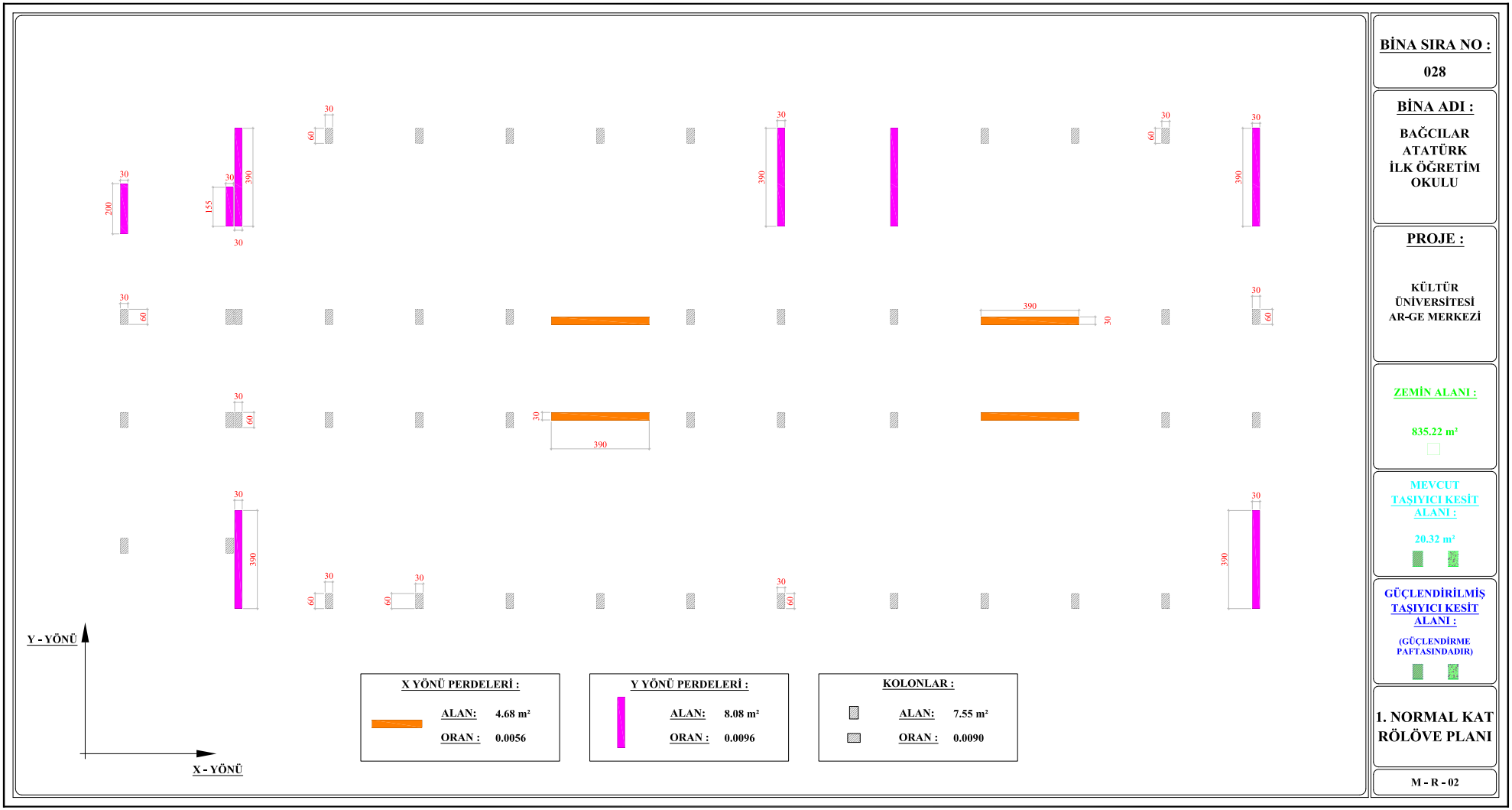
21.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

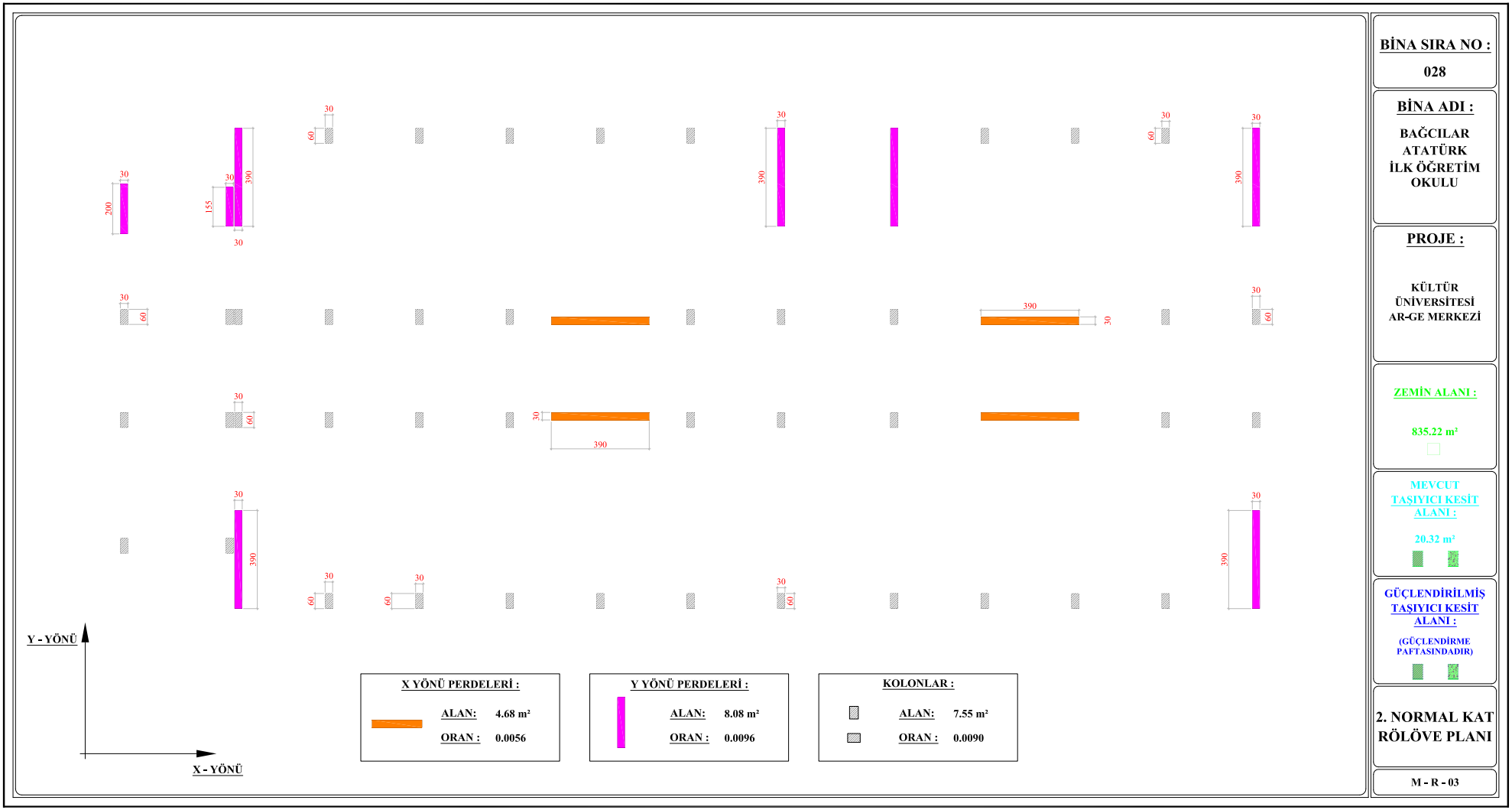
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

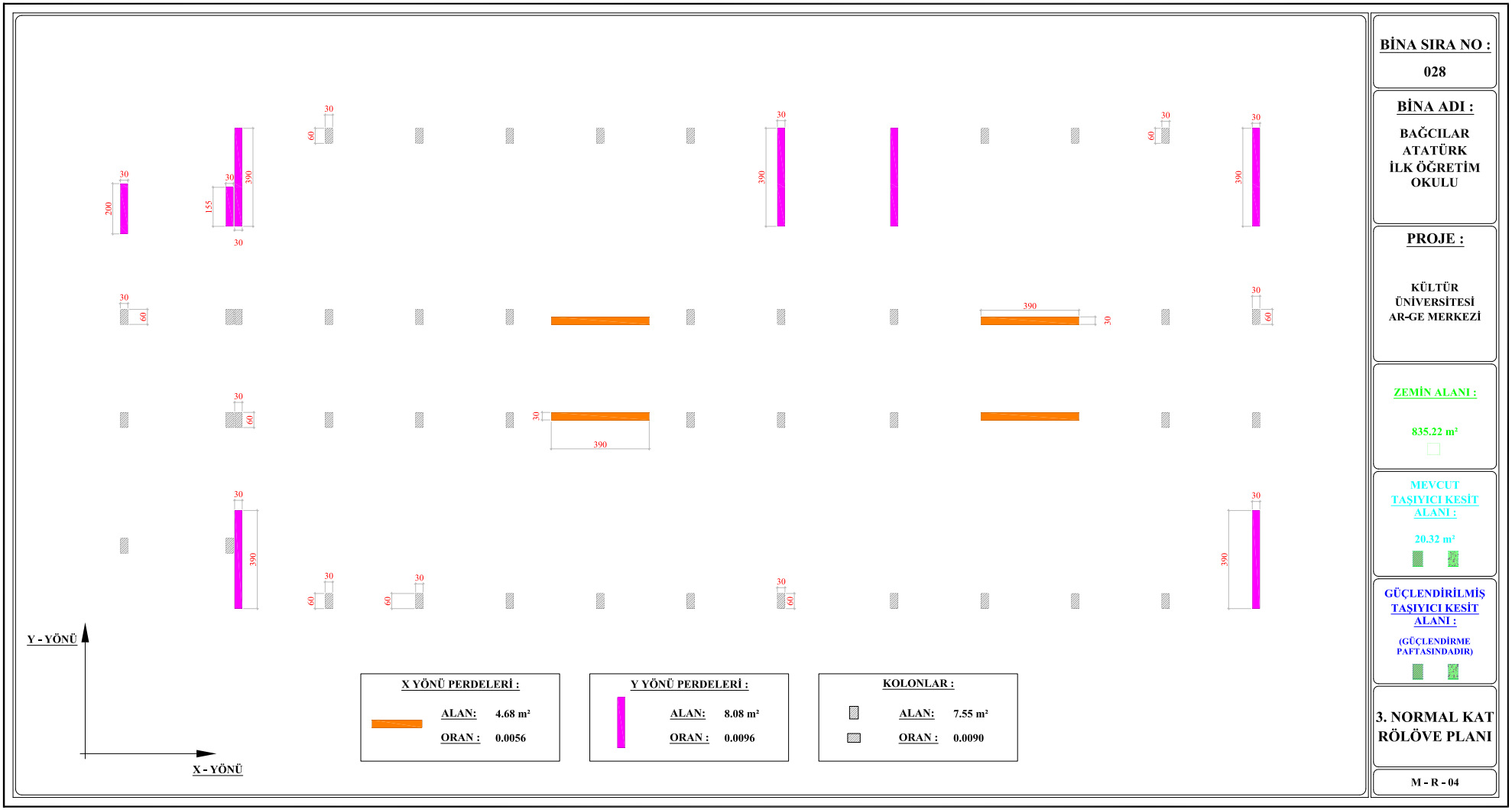
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

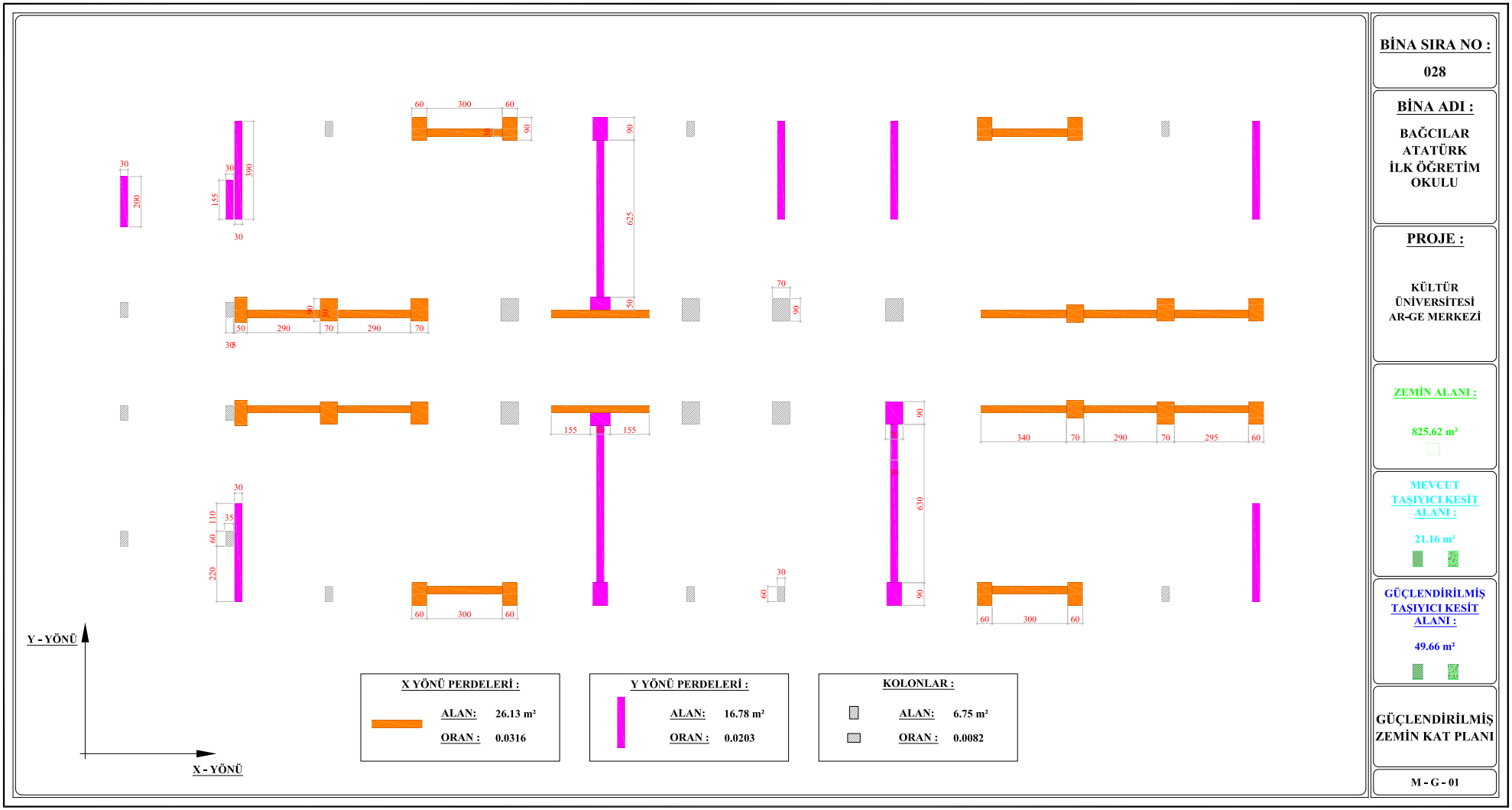
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

825.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

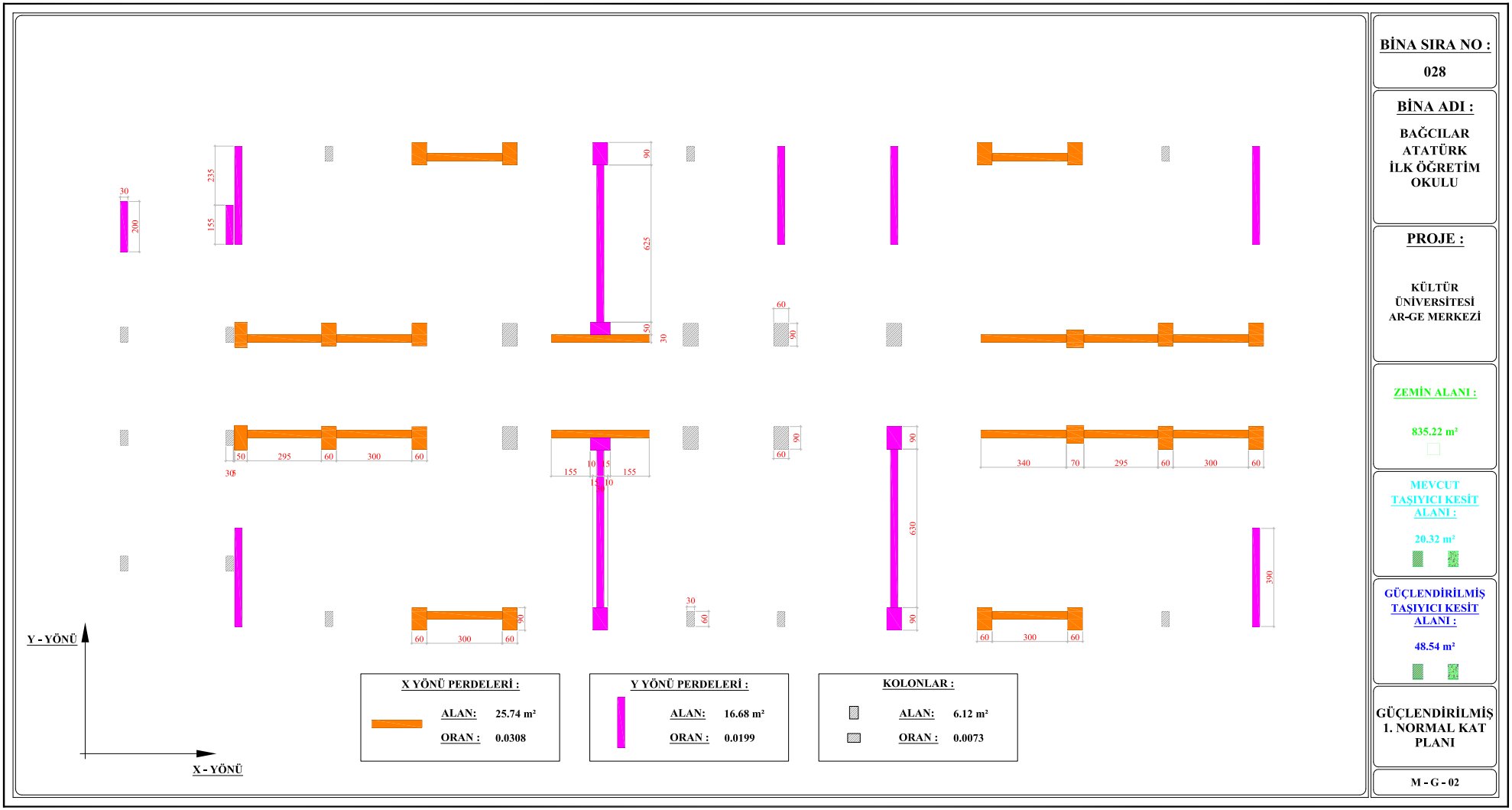
21.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.66 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

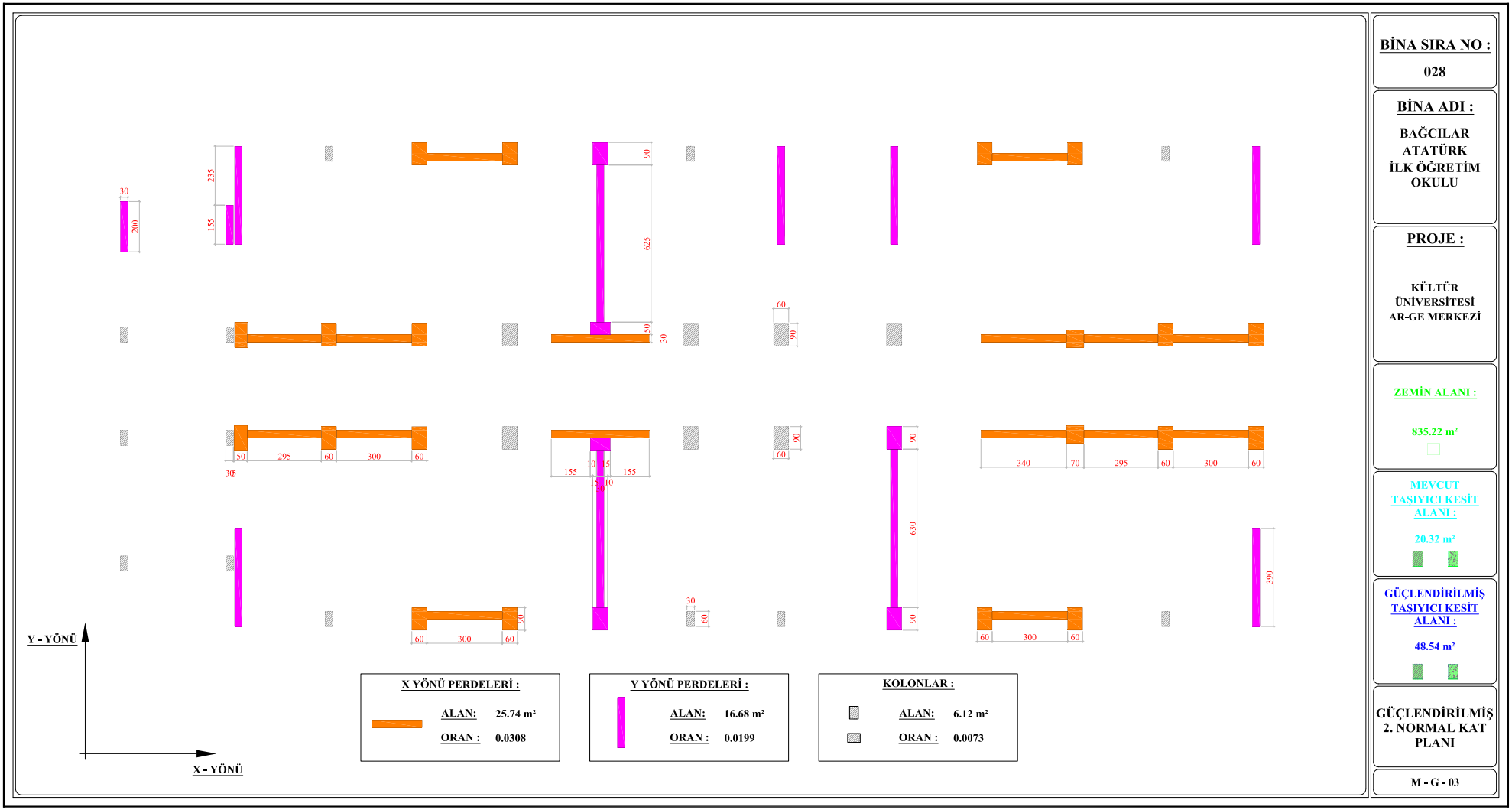
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

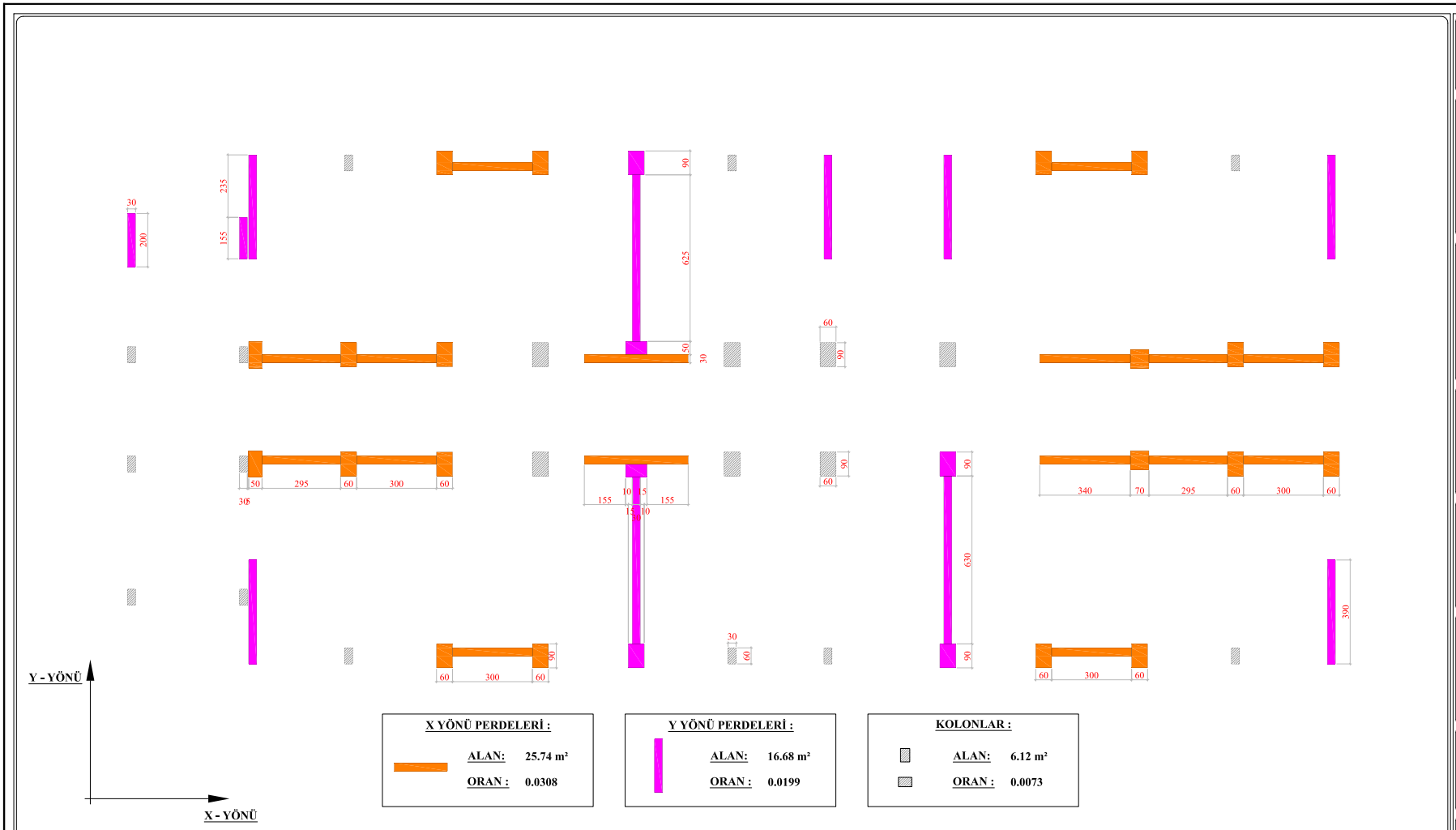
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

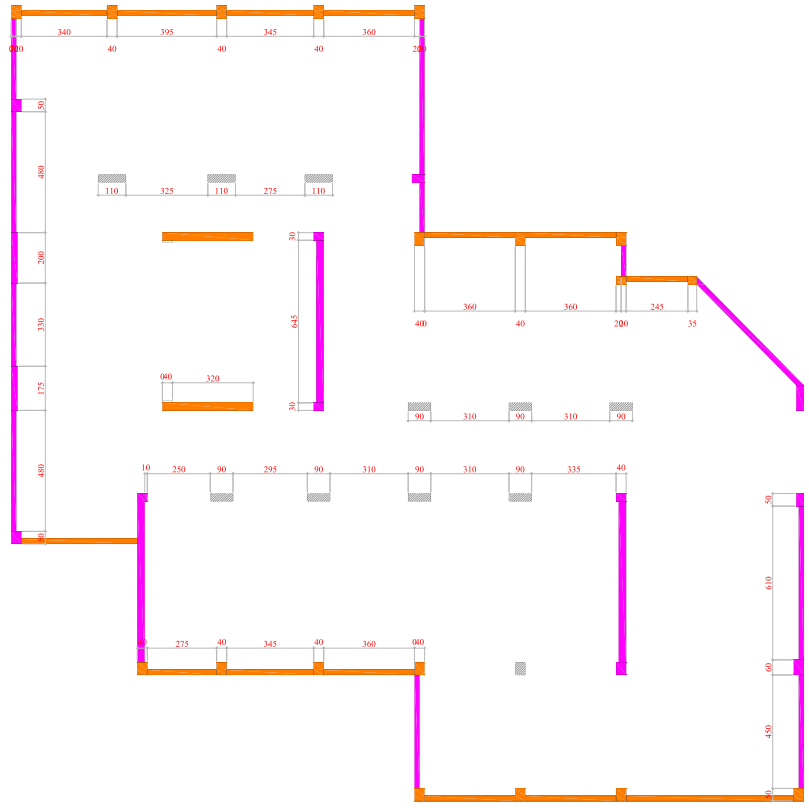
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



Y - YÖNÜ

X - YÖNÜ

X YÖNÜ PERDELERİ :	
ALAN:	16.06 m²
ORAN :	0.0221

Y YÖNÜ PERDELERİ :	
ALAN:	18.00 m²
ORAN :	0.0247

KOLONLAR :	
ALAN:	3.08 m²
ORAN :	0.0042

BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE
KADİR HAS
LİSESİ

PROJE :

ARTYOL
MÜHENDİSLİK
MİMARLIK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

726.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

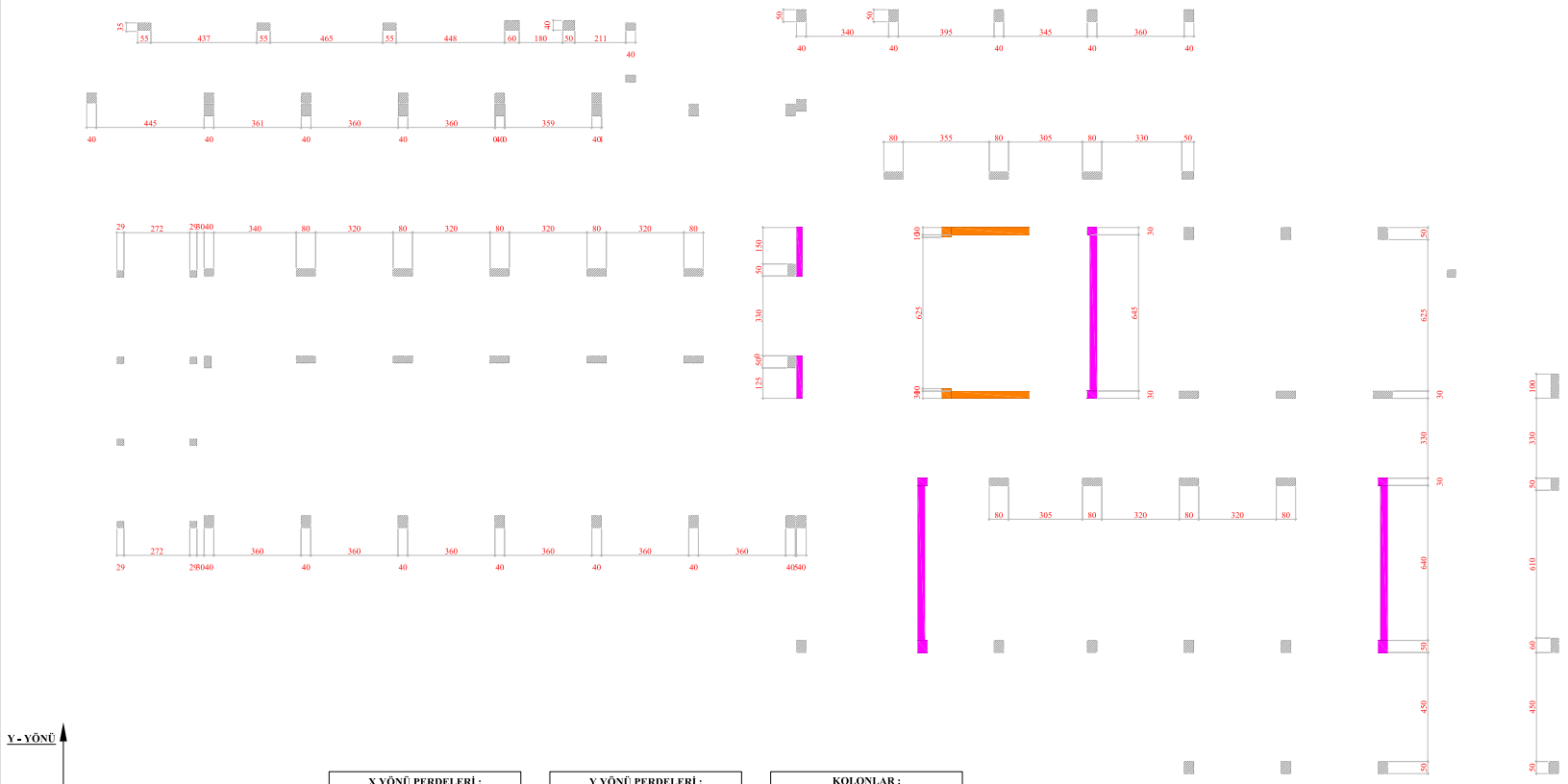
37.22 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 2.24 m²

ORAN : 0.0018

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 7.59 m²

ORAN : 0.0059

KOLONLAR :

ALAN: 15.61 m²

ORAN : 0.0123

BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE
KADİR HAS
LİSESİ

PROJE :

ARTYOL
MÜHENDİSLİK
MİMARLIK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,268.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

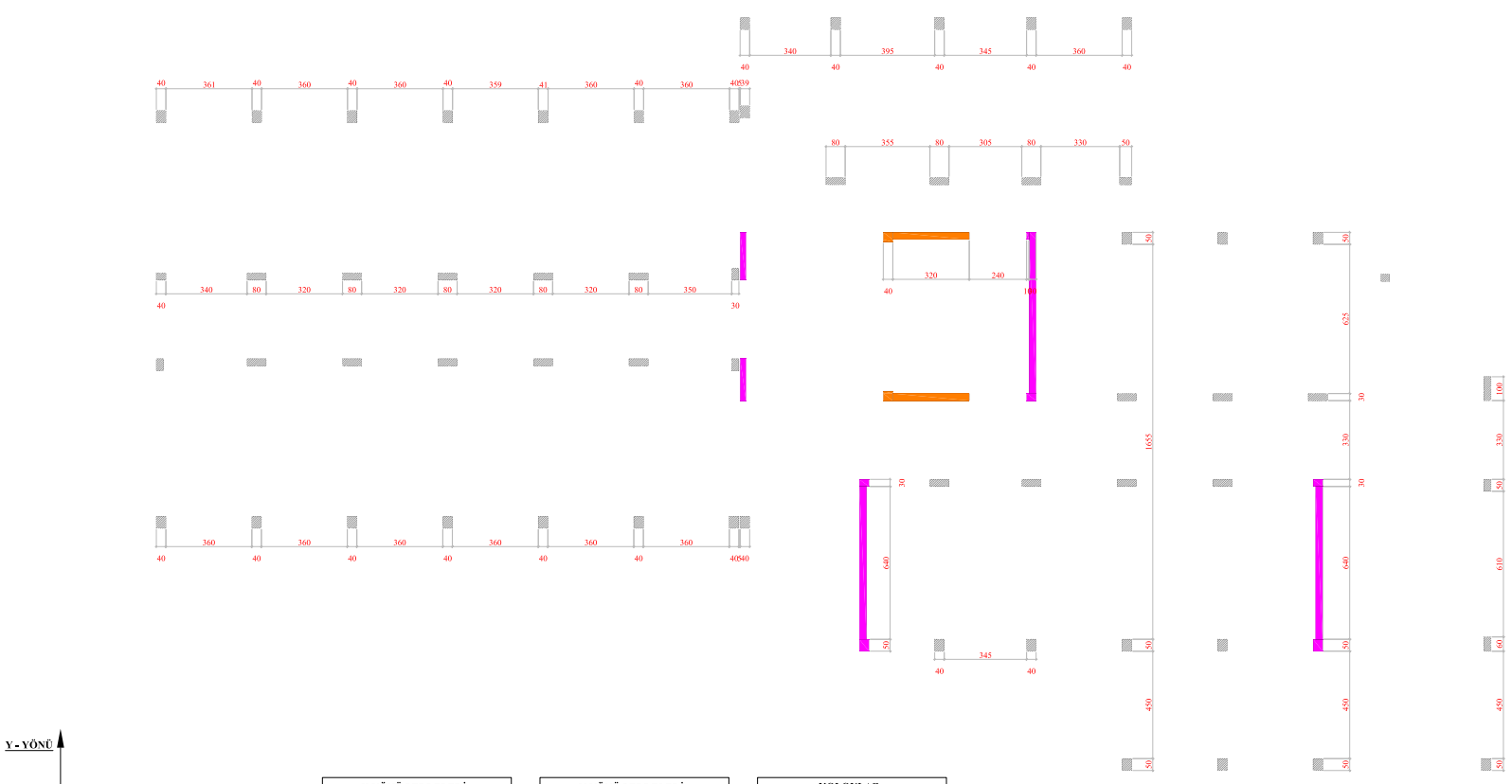
25.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



X YÖNÜ PERDELERİ :		Y YÖNÜ PERDELERİ :		KOLONLAR :	
ALAN:	2.24 m²	ALAN:	7.59 m²	ALAN:	12.65 m²
ORAN :	0.0019	ORAN :	0.0066	ORAN :	0.0110

BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,148.40 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

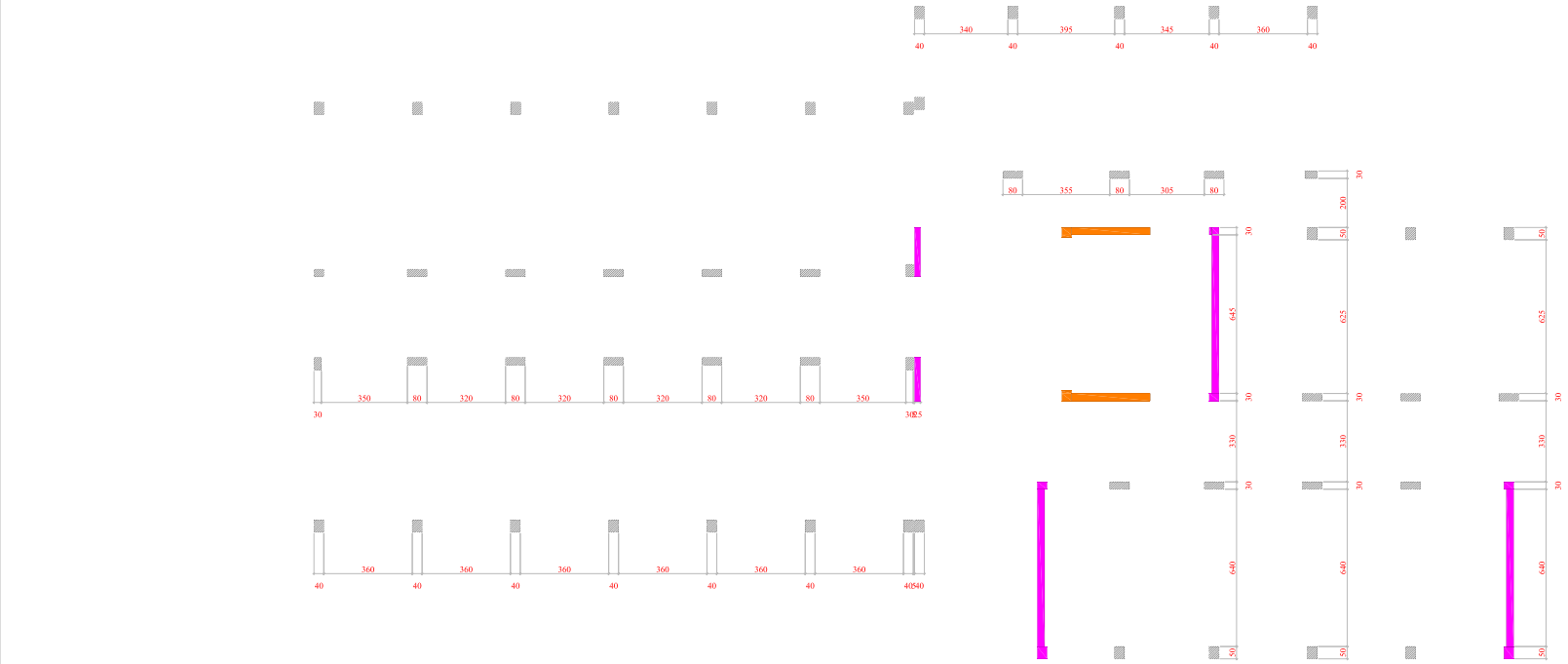
22.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 2.24 m²

ORAN : 0.0023

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 7.59 m²

ORAN : 0.0079

KOLONLAR :

ALAN: 11.12 m²

ORAN : 0.0116

BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

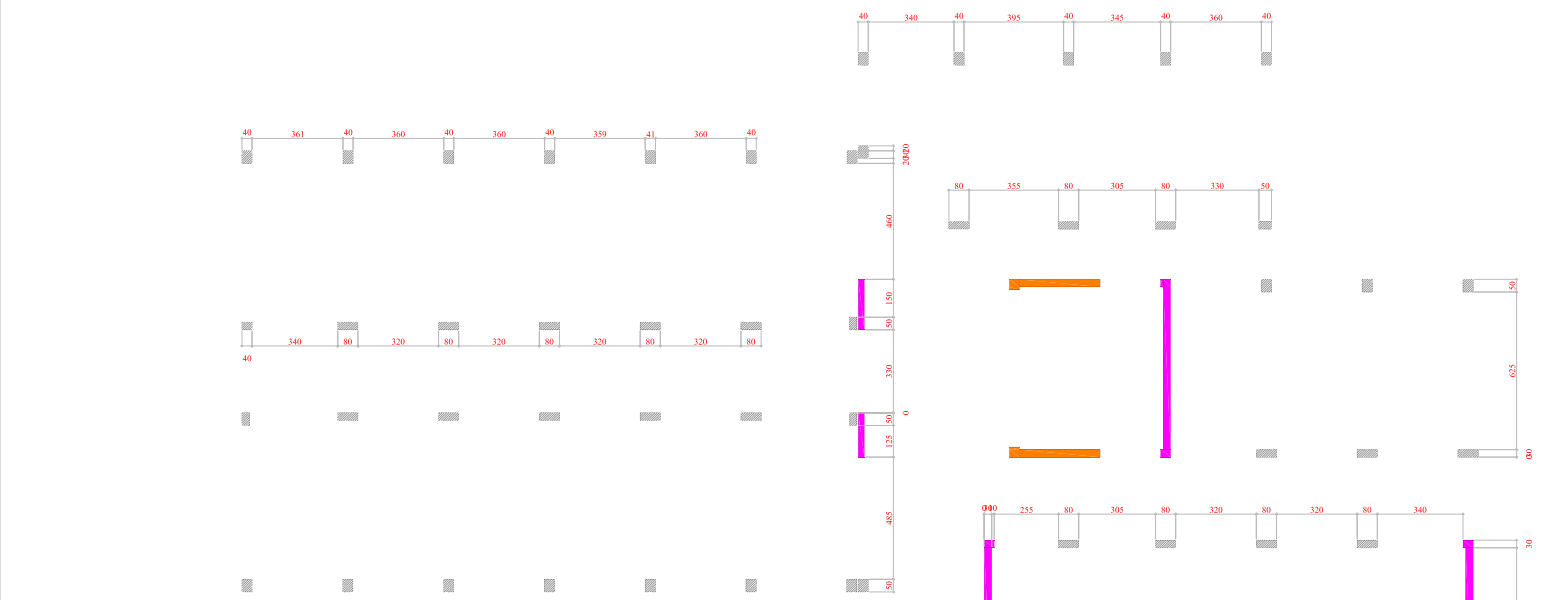
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 2.24 m²

ORAN : 0.0023

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 7.59 m²

ORAN : 0.0079

KOLONLAR :

ALAN: 11.12 m²

ORAN : 0.0116

BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

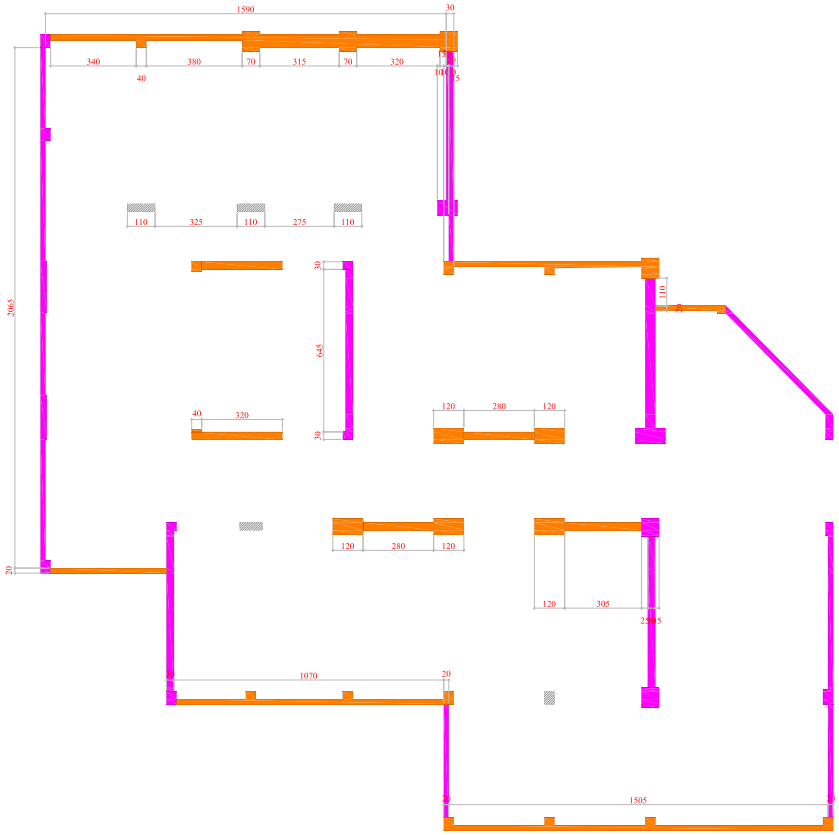
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 05



Y - YÖNÜ

X - YÖNÜ

X YÖNÜ PERDELERİ :	
ALAN:	25.09 m²
ORAN :	0.0345

Y YÖNÜ PERDELERİ :	
ALAN:	22.68 m²
ORAN :	0.0312

KOLONLAR :	
ALAN:	1.47 m²
ORAN :	0.0020

BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE
KADİR HAS
LİSESİ

PROJE :

ARTYOL
MÜHENDİSLİK
MİMARLIK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

726.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

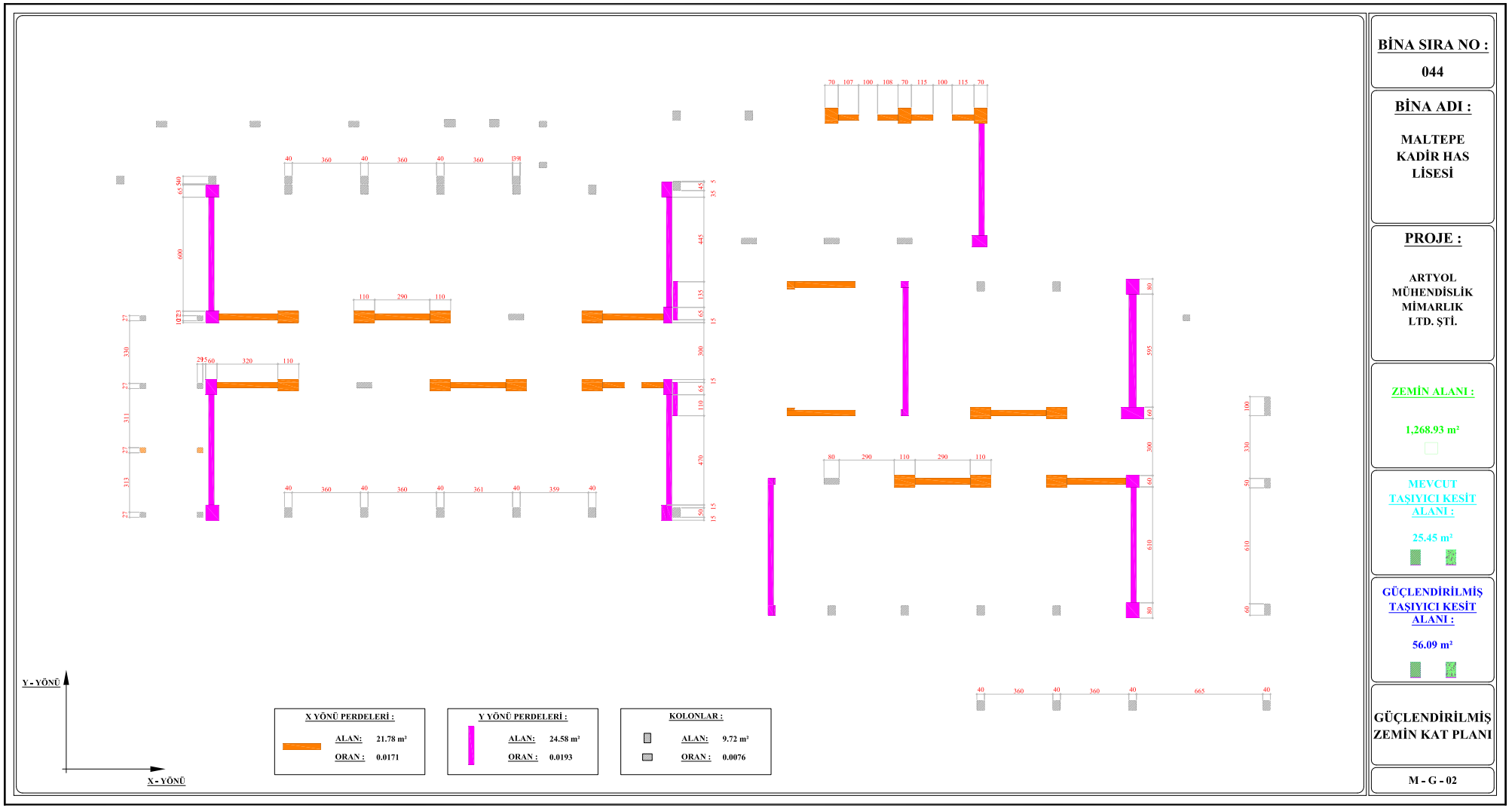
37.22 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.24 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE
KADİR HAS
LİSESİ

PROJE :

ARTYOL
MÜHENDİSLİK
MİMARLIK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,268.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

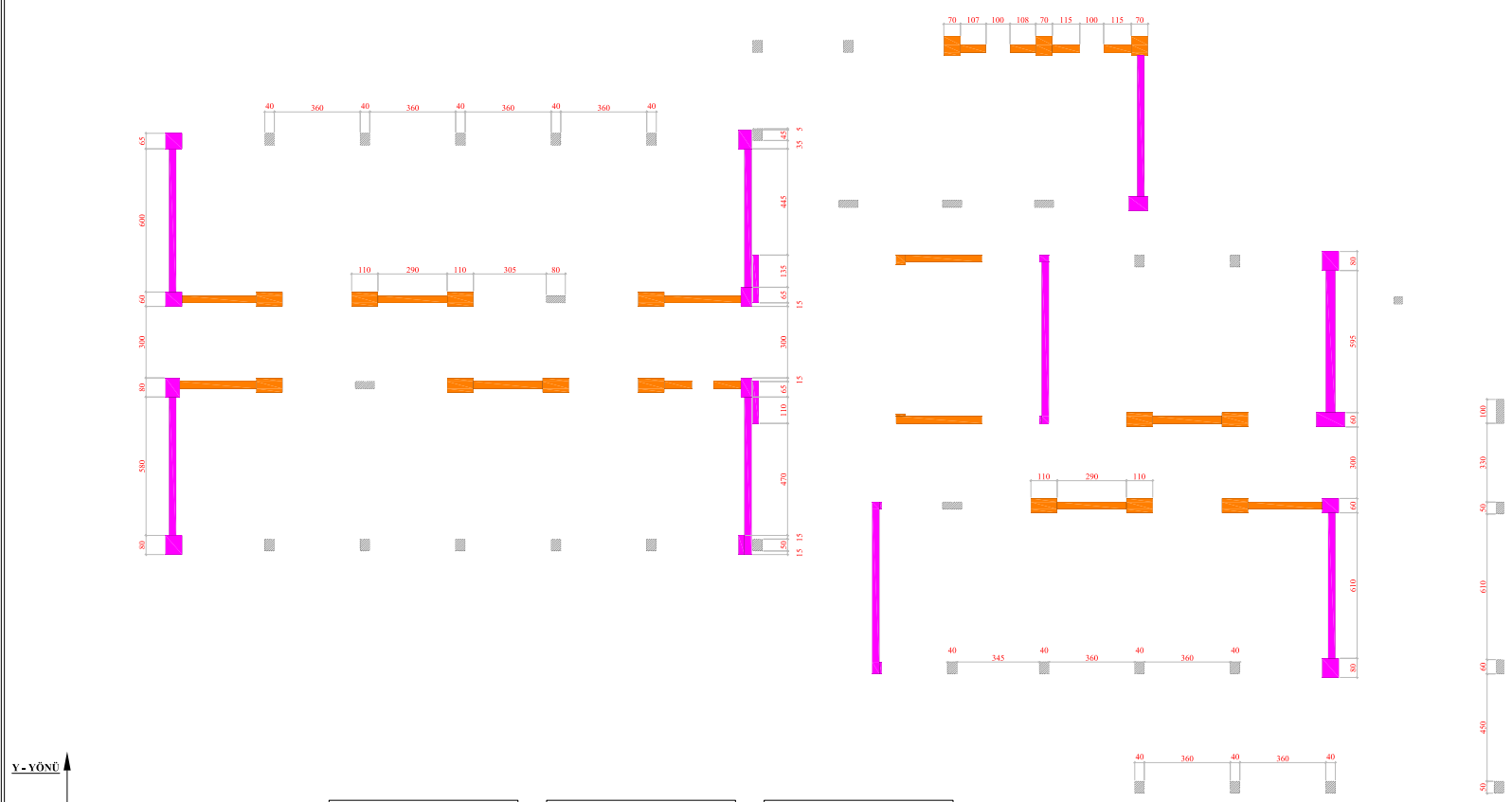
25.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

56.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE
KADİR HAS
LİSESİ

PROJE :

ARTYOL
MÜHENDİSLİK
MİMARLIK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,148.40 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

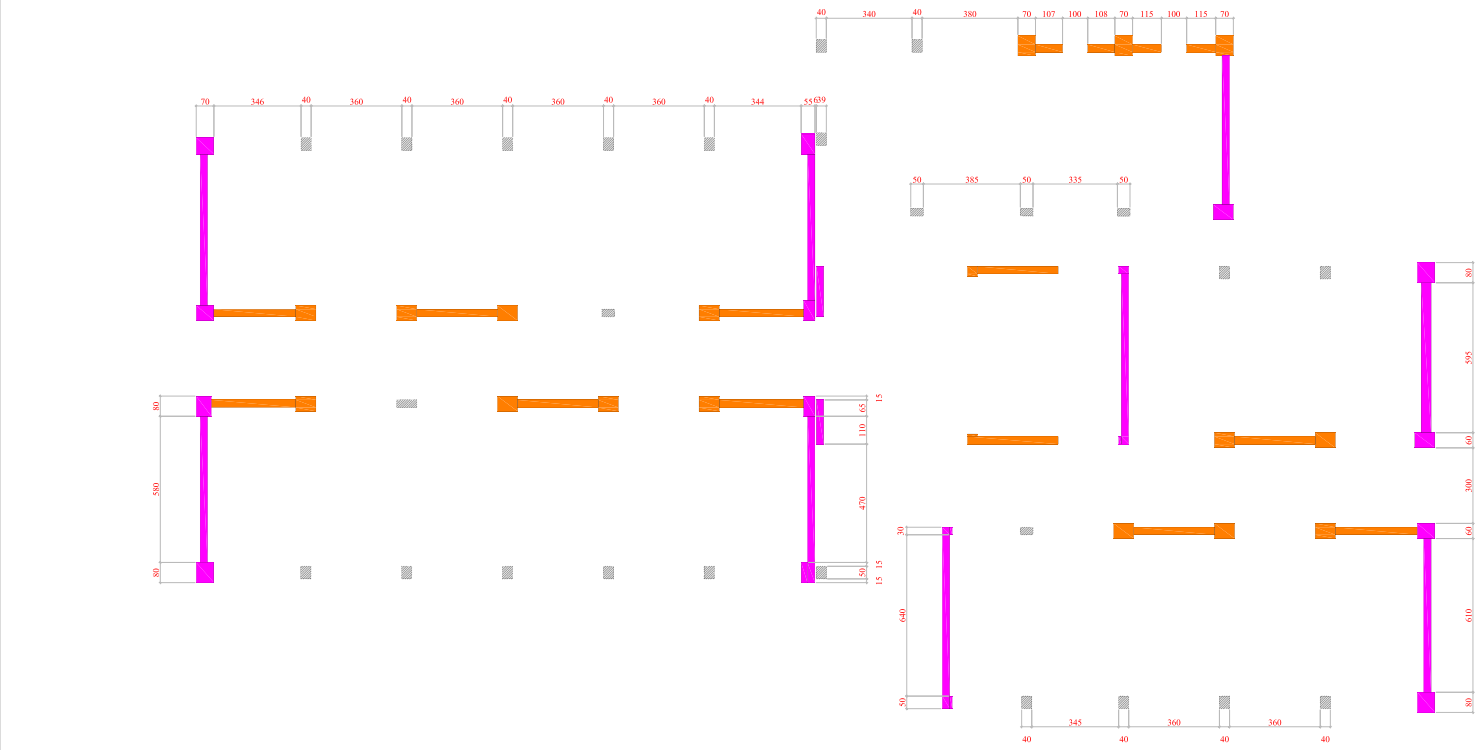
22.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

53.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



Y - YÖNÜ

X - YÖNÜ

X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 20.30 m²

ORAN : 0.0212

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 24.53 m²

ORAN : 0.0256

KOLONLAR :

ALAN: 4.98 m²

ORAN : 0.0052

BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

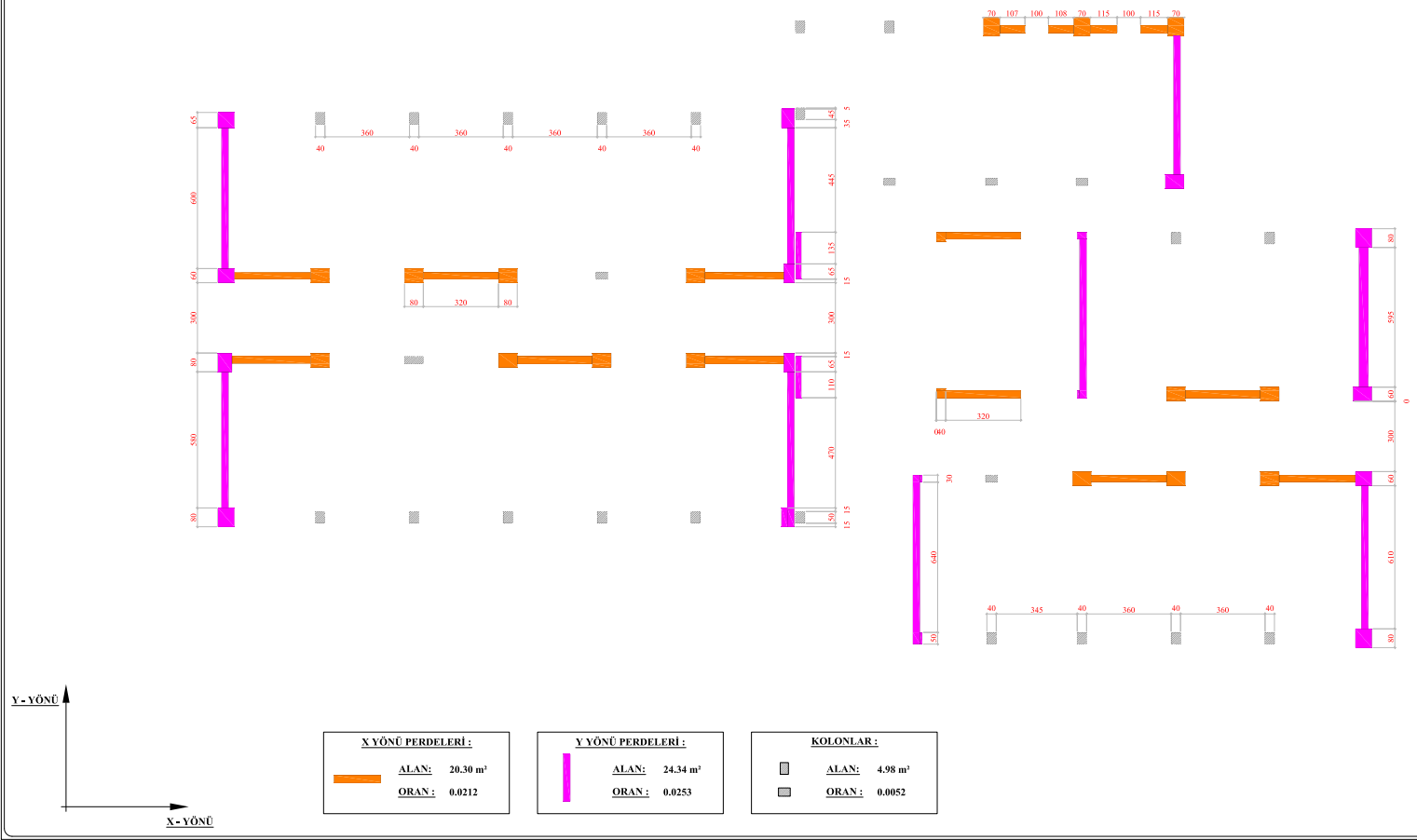
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE
KADİR HAS
LİSESİ

PROJE :

ARTYOL
MÜHENDİSLİK
MİMARLIK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

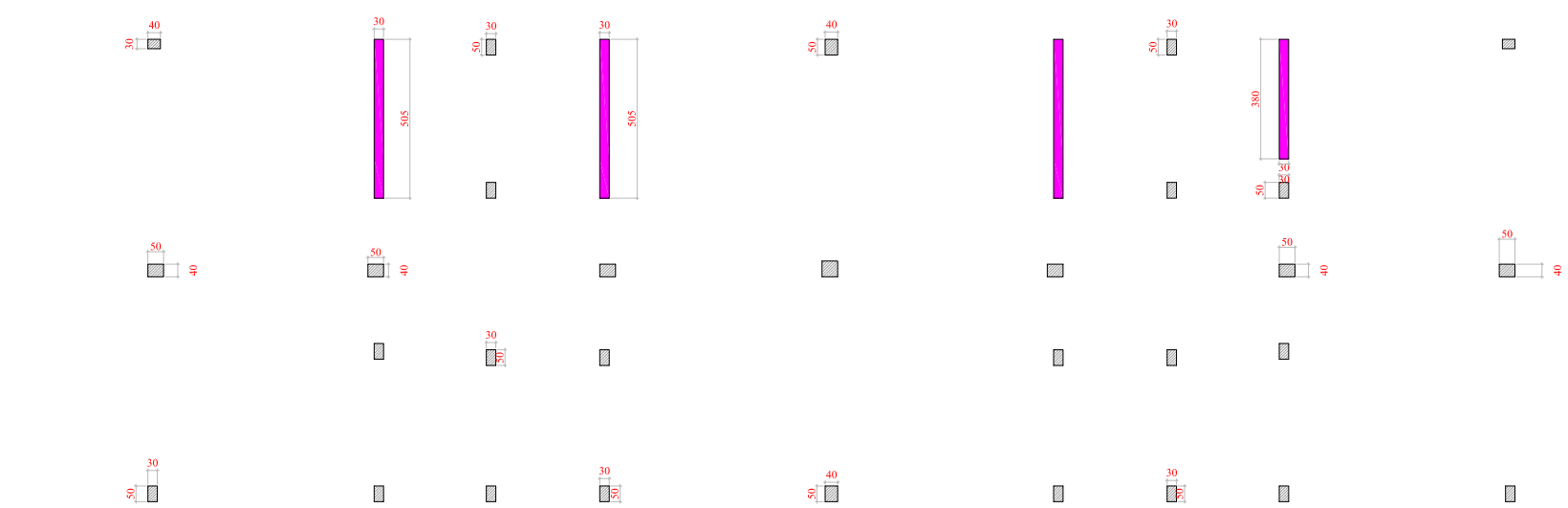
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.61 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 05



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 0.00 m²

ORAN : 0.0000

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 5.68 m²

ORAN : 0.0088

KOLONLAR :

ALAN: 4.94 m²

ORAN : 0.0077

BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA
PEYAMİ SAFA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

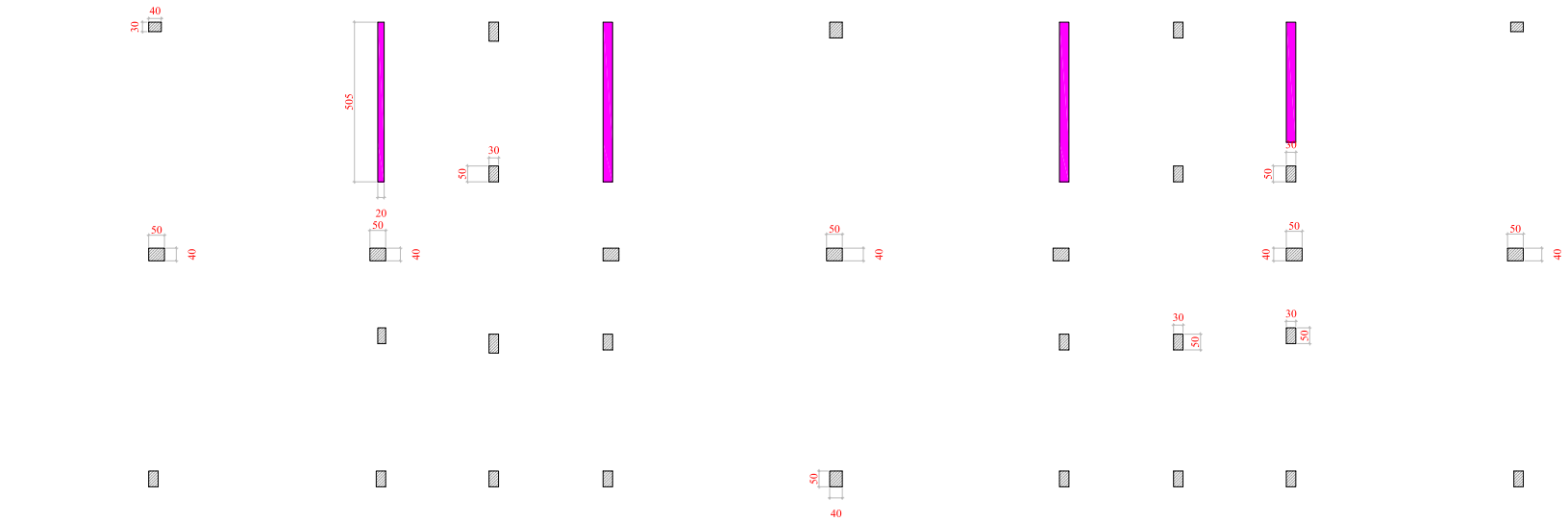
10.62 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 0.00 m²

ORAN : 0.0000

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 5.18 m²

ORAN : 0.0081

KOLONLAR :

ALAN: 4.92 m²

ORAN : 0.0076

BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA
PEYAMİ SAFA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

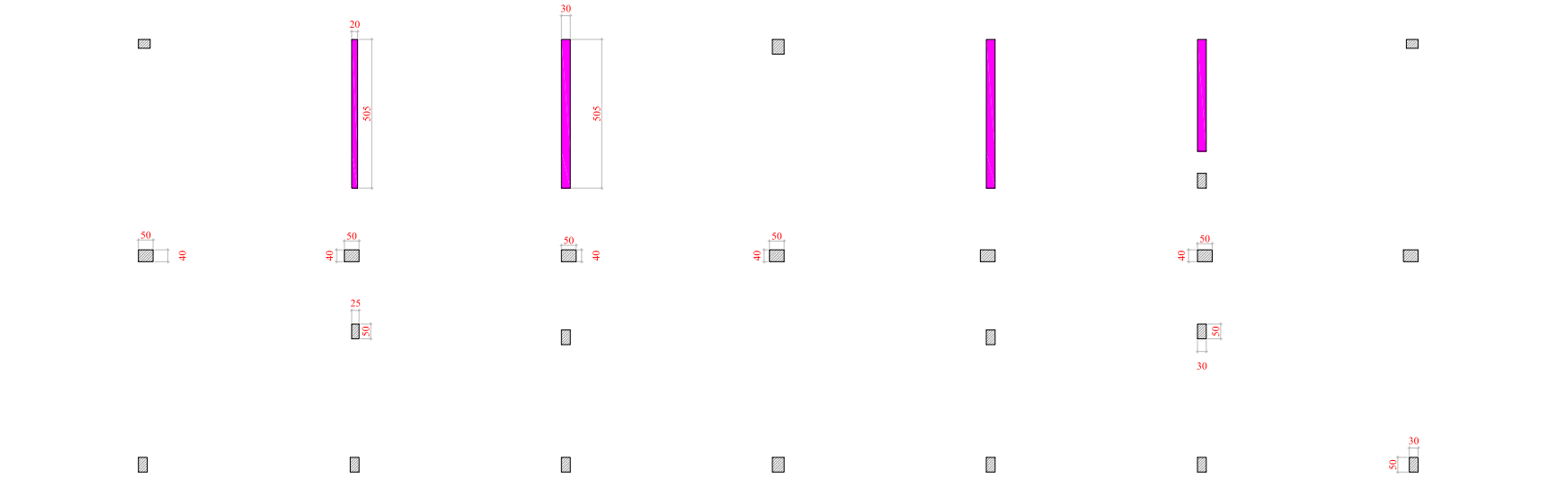
10.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 0.00 m²

ORAN : 0.0000

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 5.18 m²

ORAN : 0.0081

KOLONLAR :

ALAN: 3.67 m²

ORAN : 0.0057

BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

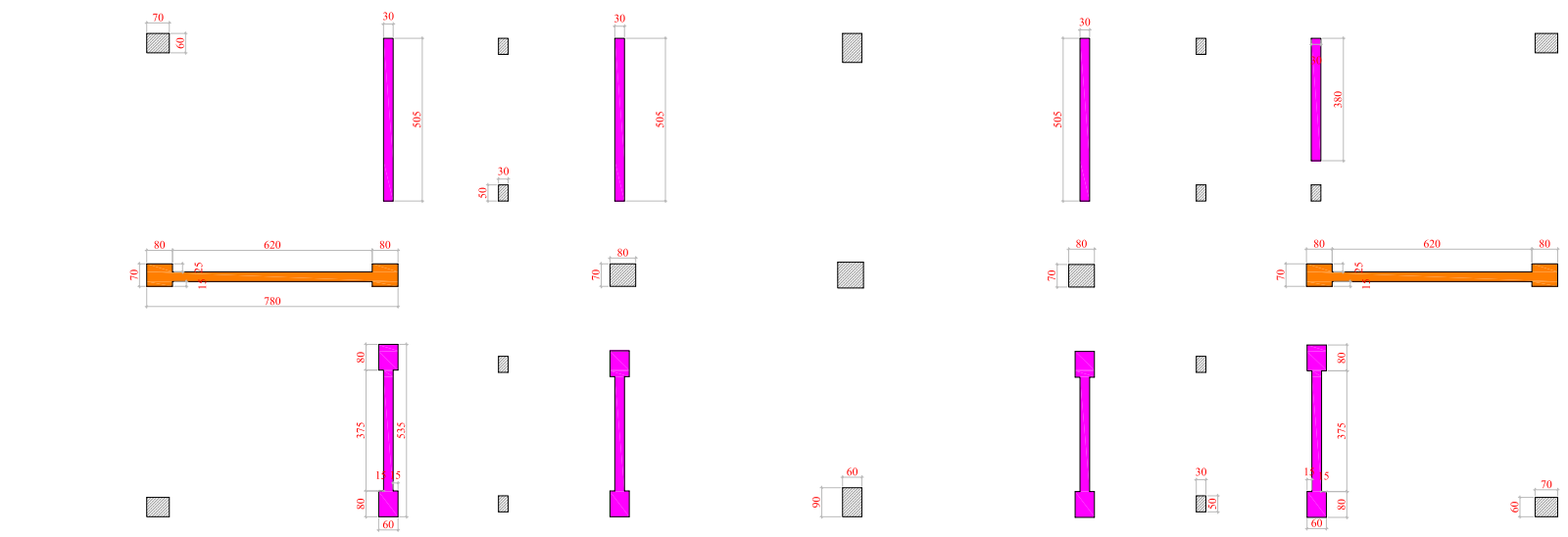
8.85 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 5.96 m²

ORAN : 0.0093

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 13.90 m²

ORAN : 0.0217

KOLONLAR :

ALAN: 5.87 m²

ORAN : 0.0093

BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA
PEYAMİ SAFA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

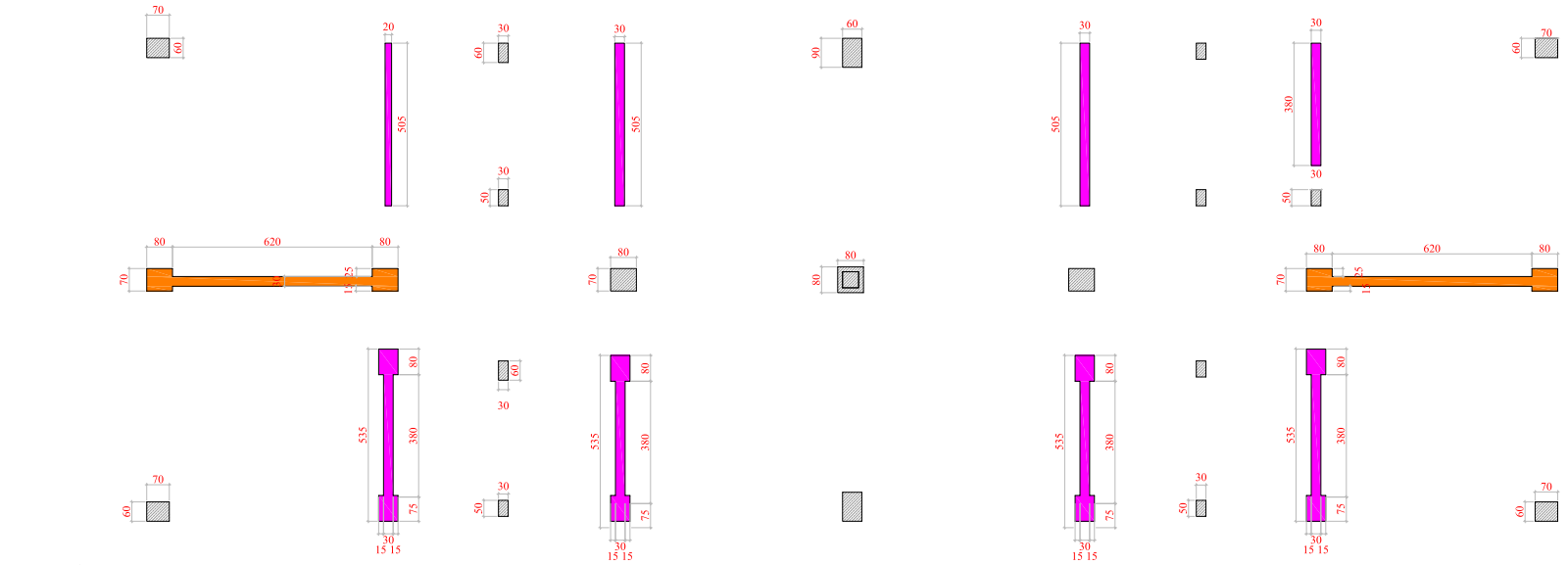
10.62 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

25.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 5.96 m²

ORAN : 0.0093

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 13.40 m²

ORAN : 0.0209

KOLONLAR :

ALAN: 5.93 m²

ORAN : 0.0092

BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA
PEYAMİ SAFA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

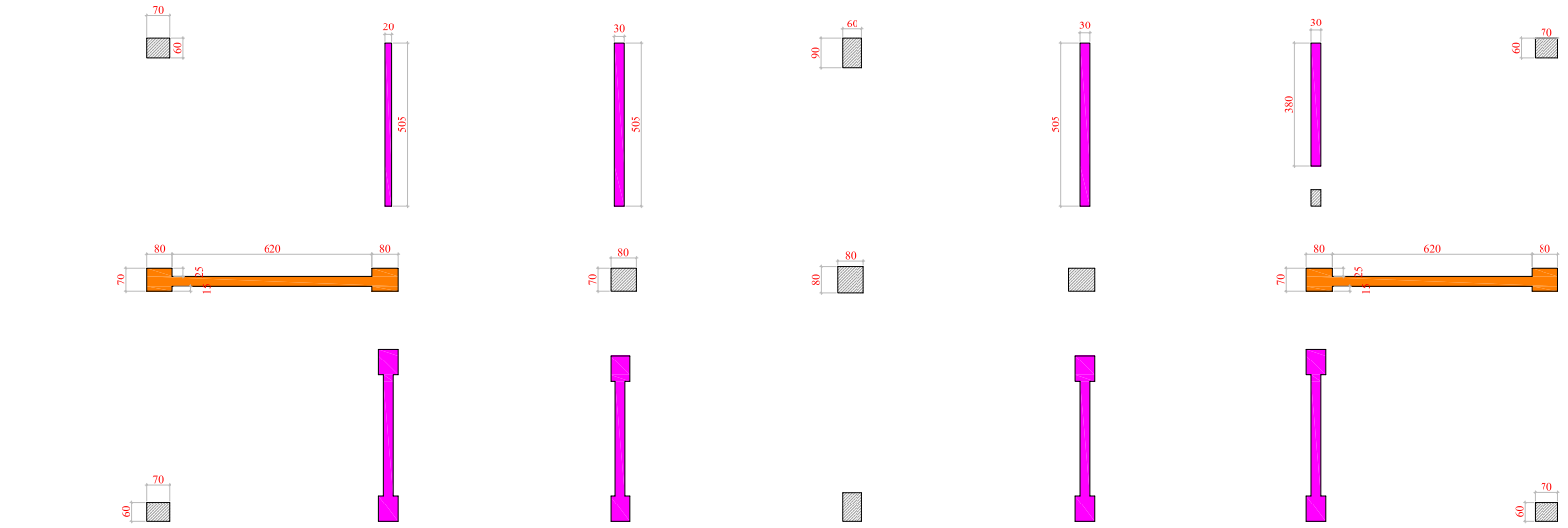
10.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

25.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ
1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



X YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 5.96 m²

ORAN : 0.0093

Y YÖNÜ PERDELERİ :

ALAN: 13.40 m²

ORAN : 0.0209

KOLONLAR :

ALAN: 4.67 m²

ORAN : 0.0073

BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

8.85 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

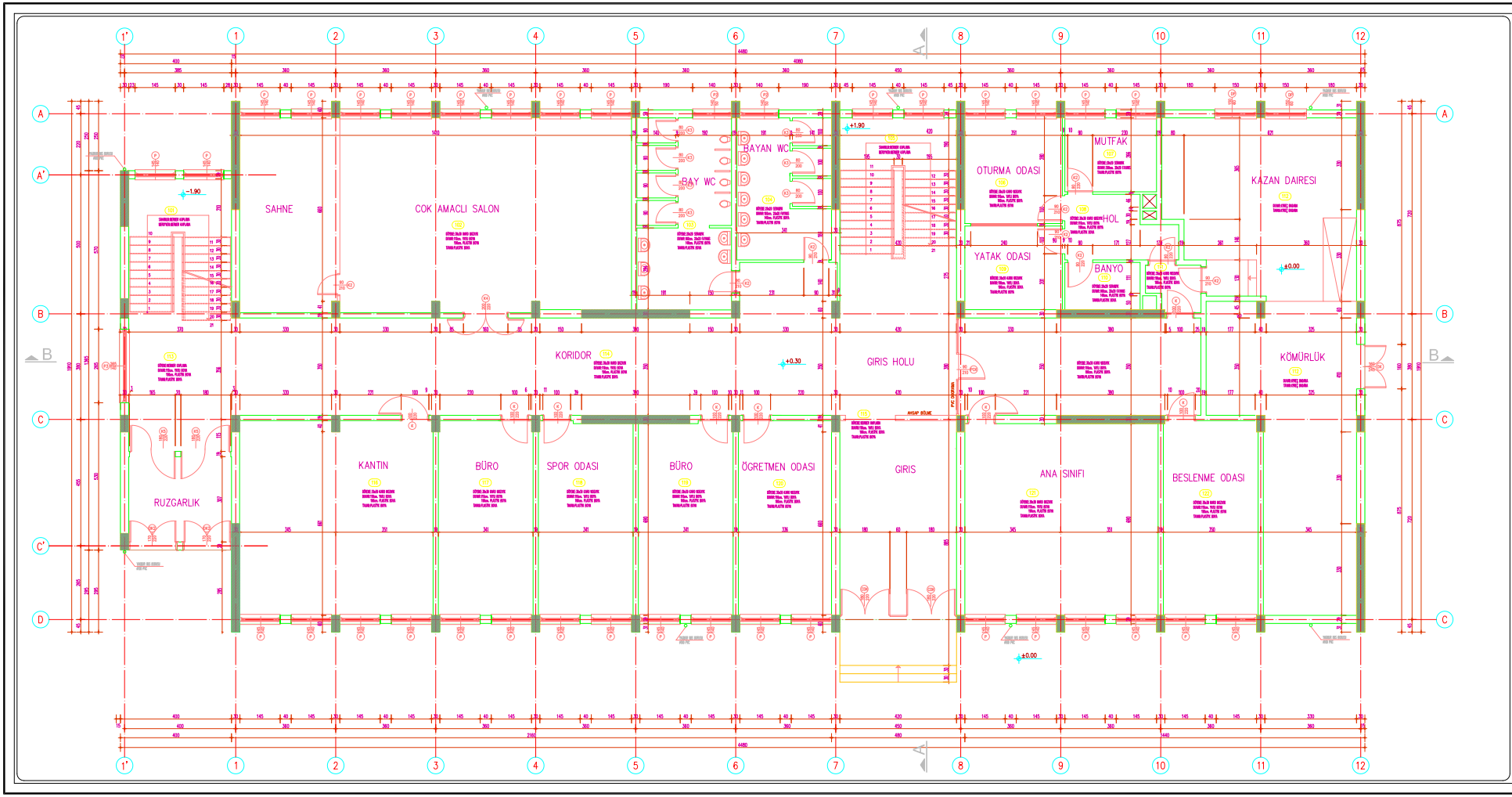
24.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03

ÖZGEÇMİŞ

29.05.1976 tarihinde Kütahya'da doğan Fatih Tevfik ÇİZMECİOĞLU, ilköğrenimini Fuat Paşa İlk Öğretim Okulu'nda, orta ve lise öğrenimini Kütahya Lisesi'nde tamamlamıştır. 1994 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü'ne girmiş ve 4.lük derecesi ile mezun olmuştur. 1998 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık Ana Bilim Dalı, Yapı Bilgisi Programı'na 1.lik derecesi ile girip bir yıl İngilizce hazırlık okuduktan sonra ders dönemini tamamlamıştır. Çalışma hayatına 1995 yılında dizayn ofis bürosunda başlamış, 1999 yılı itibariyle sektörün önde gelen inşaat firmalarına ait konut, alışveriş merkezi ve sanayi yapıları ağırlıklı olmak üzere yurtiçi ve yurtdışı projelerinde sırasıyla; Planlama Şefi, Saha Şefi, Şantiye Şefi, Proje Müdür Yardımcısı ve Proje Müdürü ünvanları görev almıştır. ArchiCAD, AutoCAD, 3D Designer, Primavera Project Planner, MS Office Uygulamaları'nı (MS Excel, MS Word, MS PowerPoint v.b. gibi) ileri seviyede kullanmakta, iyi seviyede İngilizce, az seviyede Rusça bilmektedir. Evli ve halen özel bir firmada yurtdışı proje sorumlusu olarak görevine devam etmektedir.



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

810.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

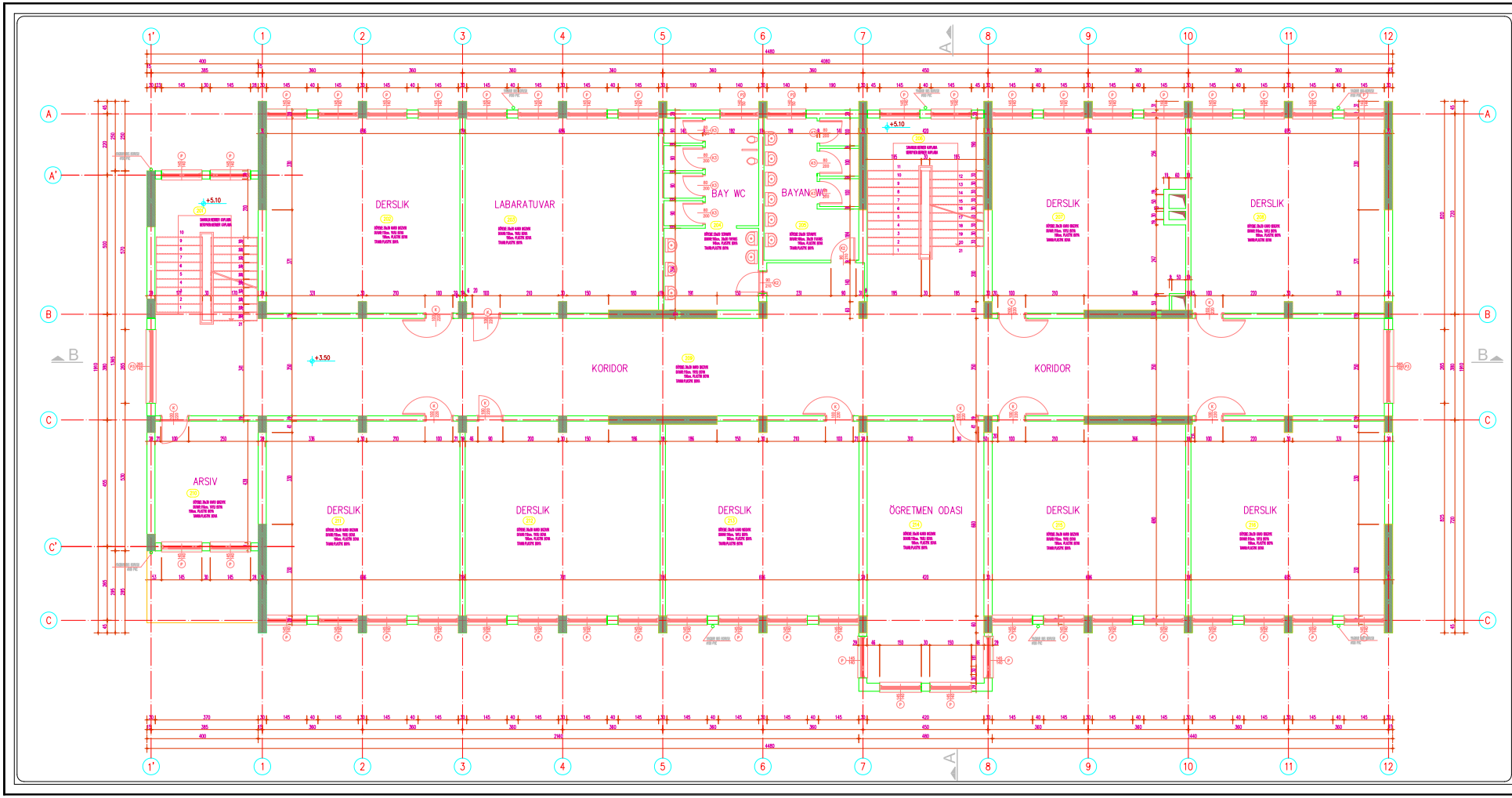
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

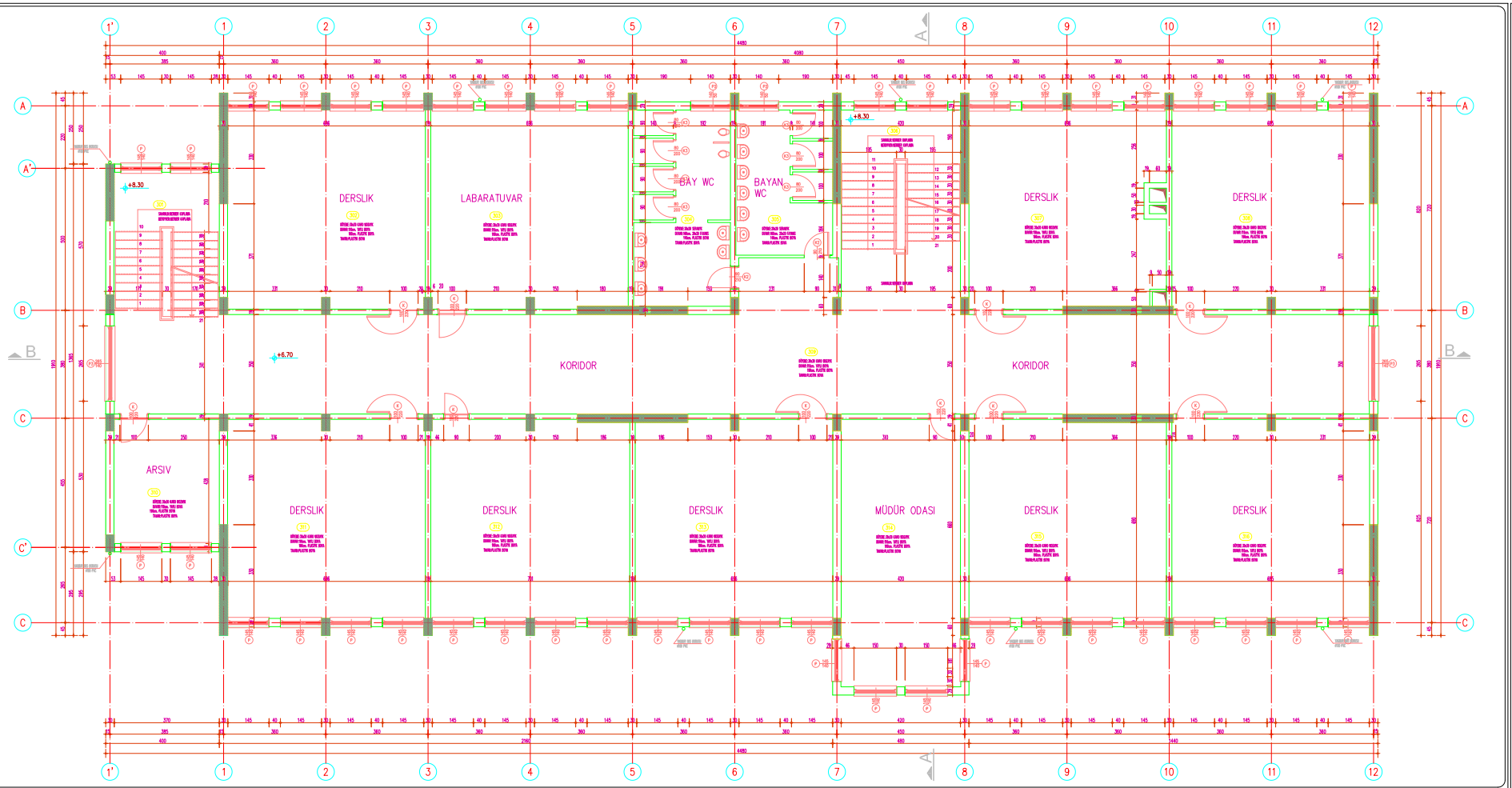
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

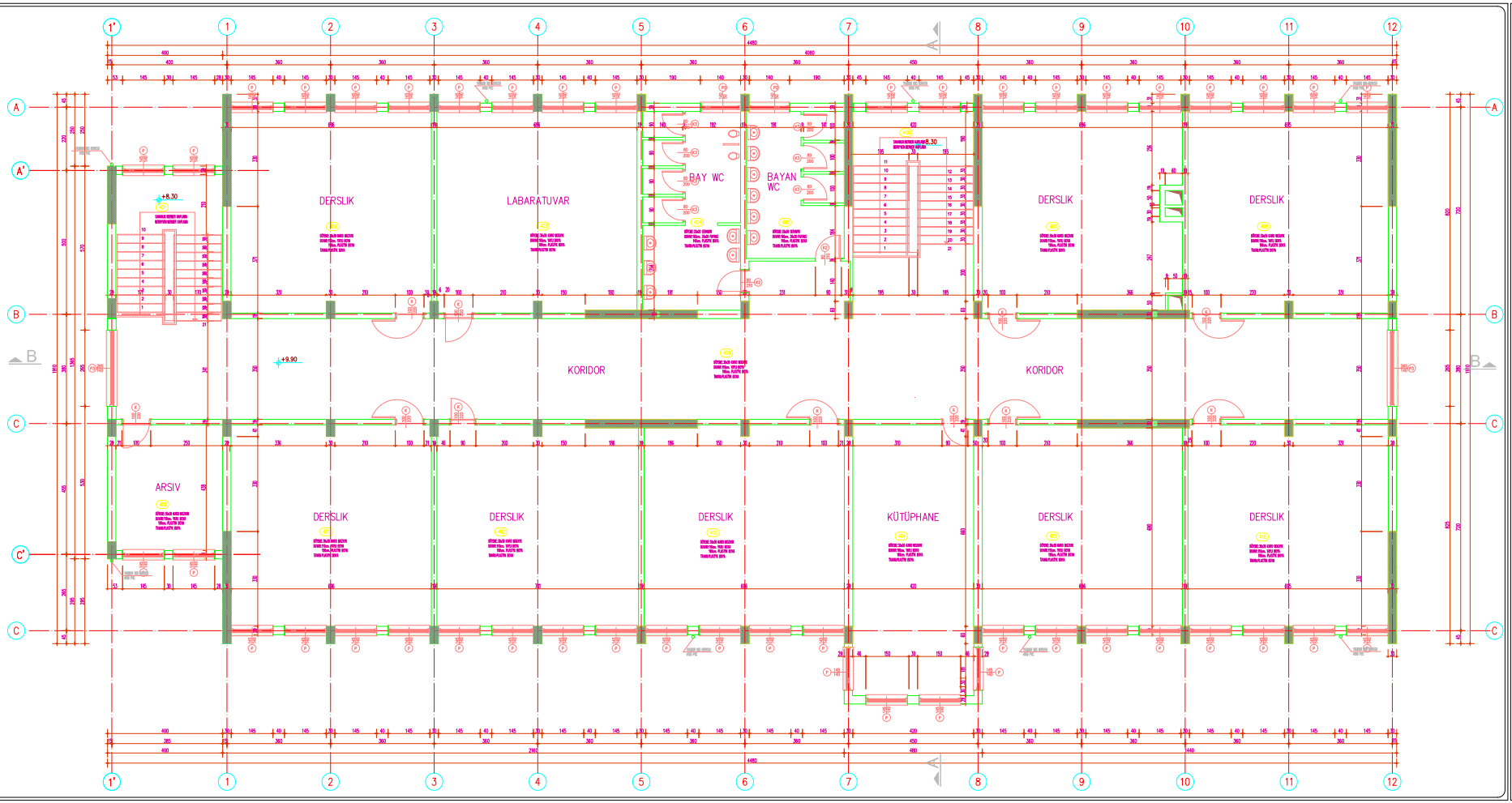
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

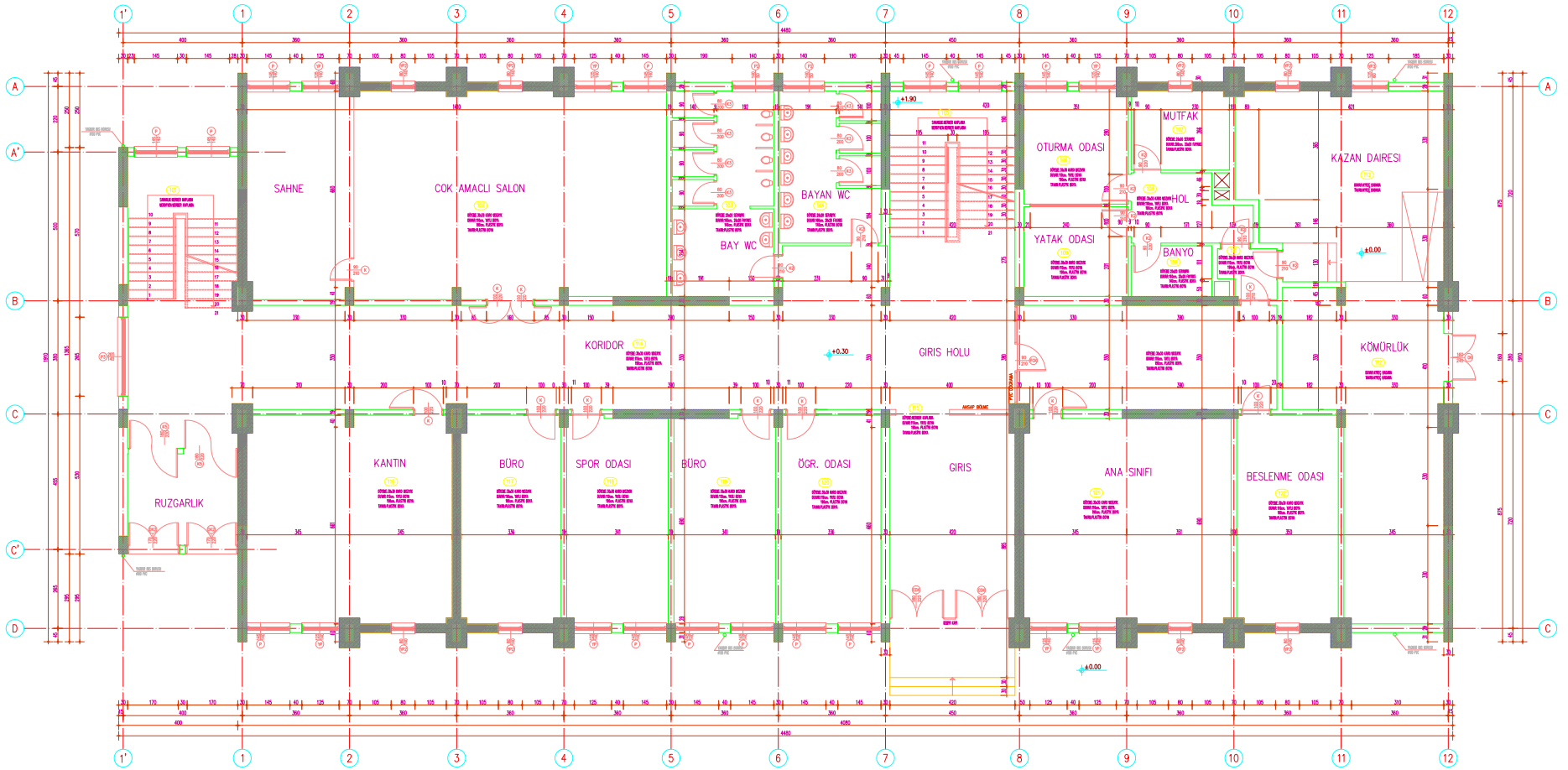
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

810.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

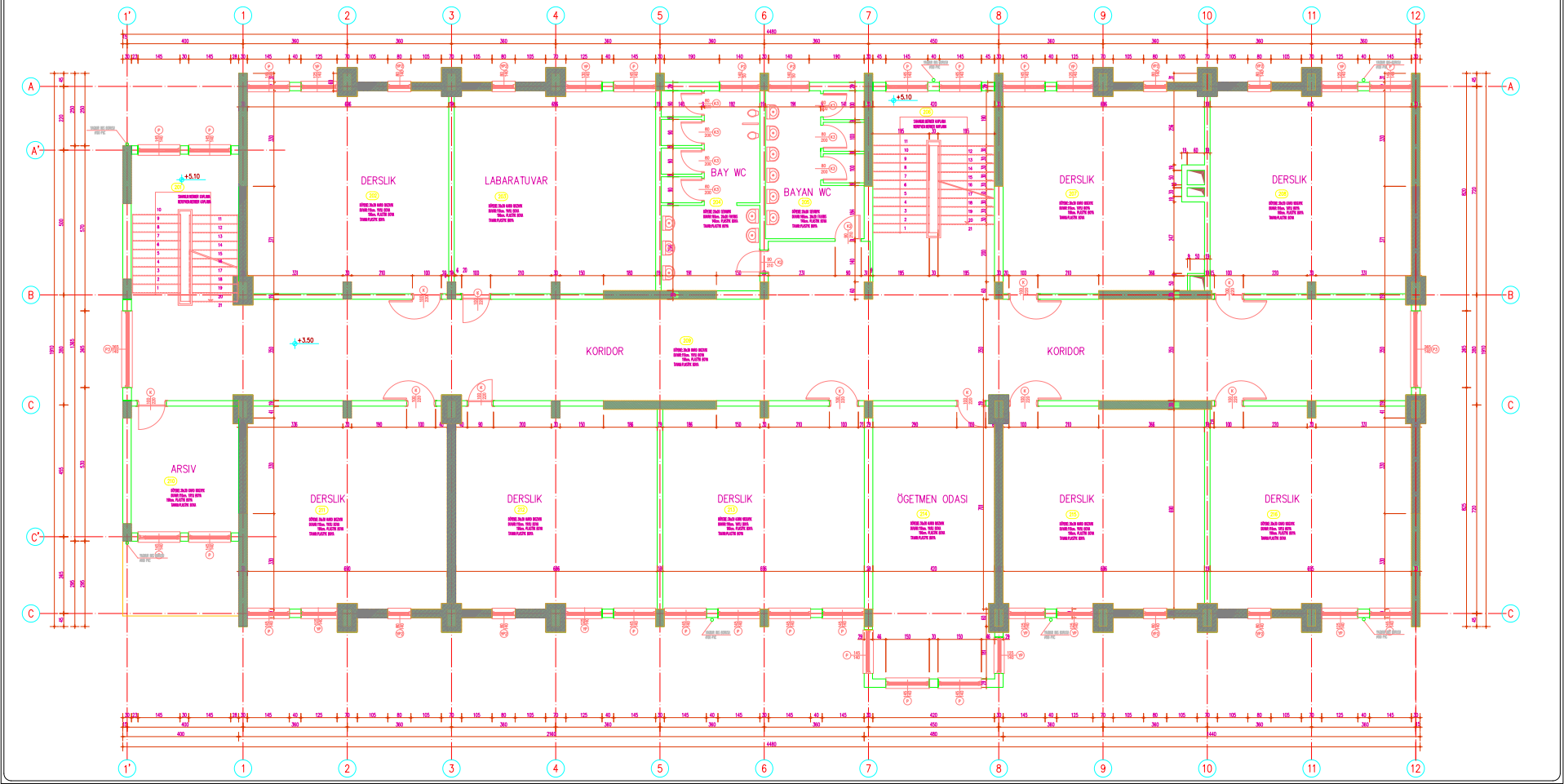
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

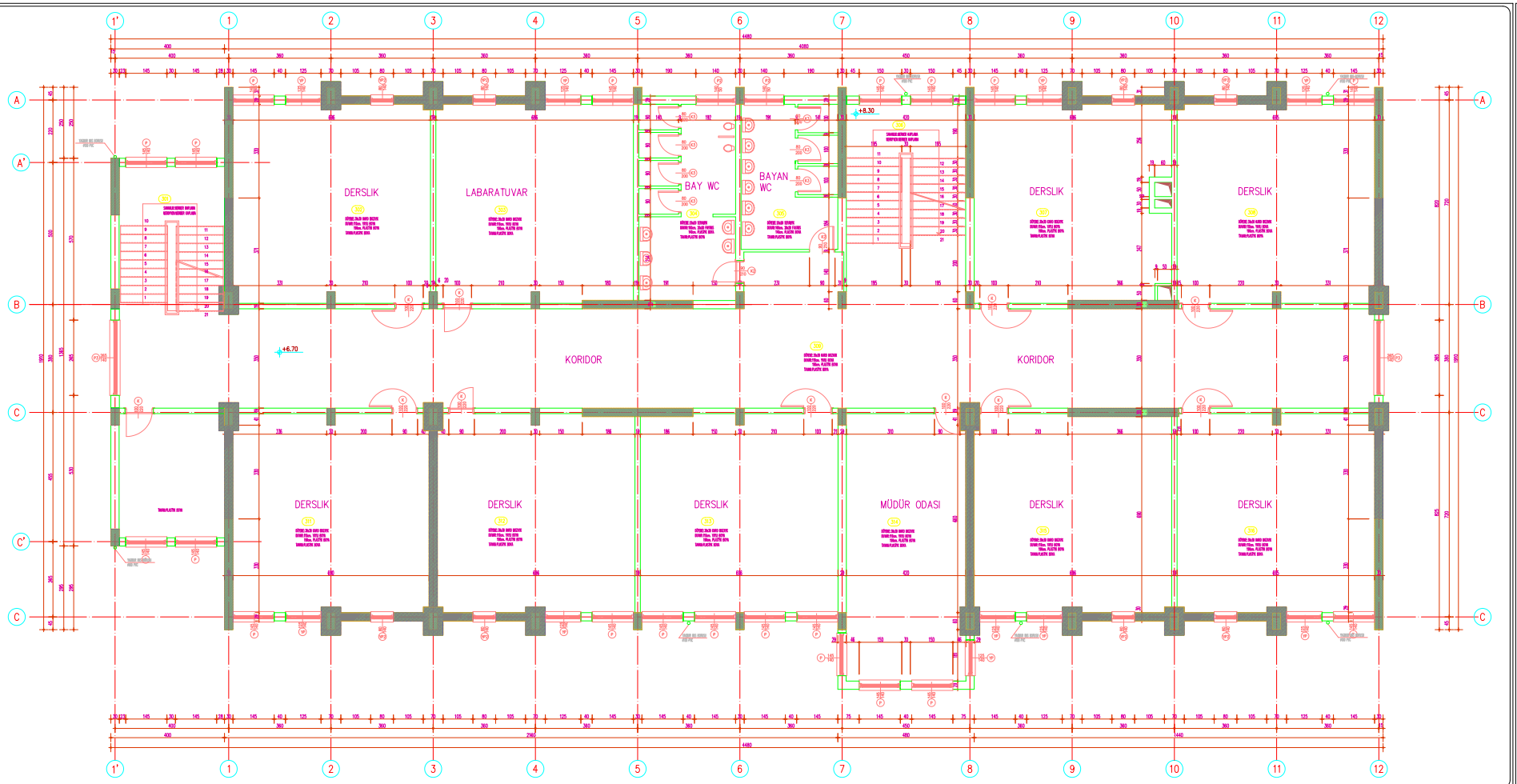
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

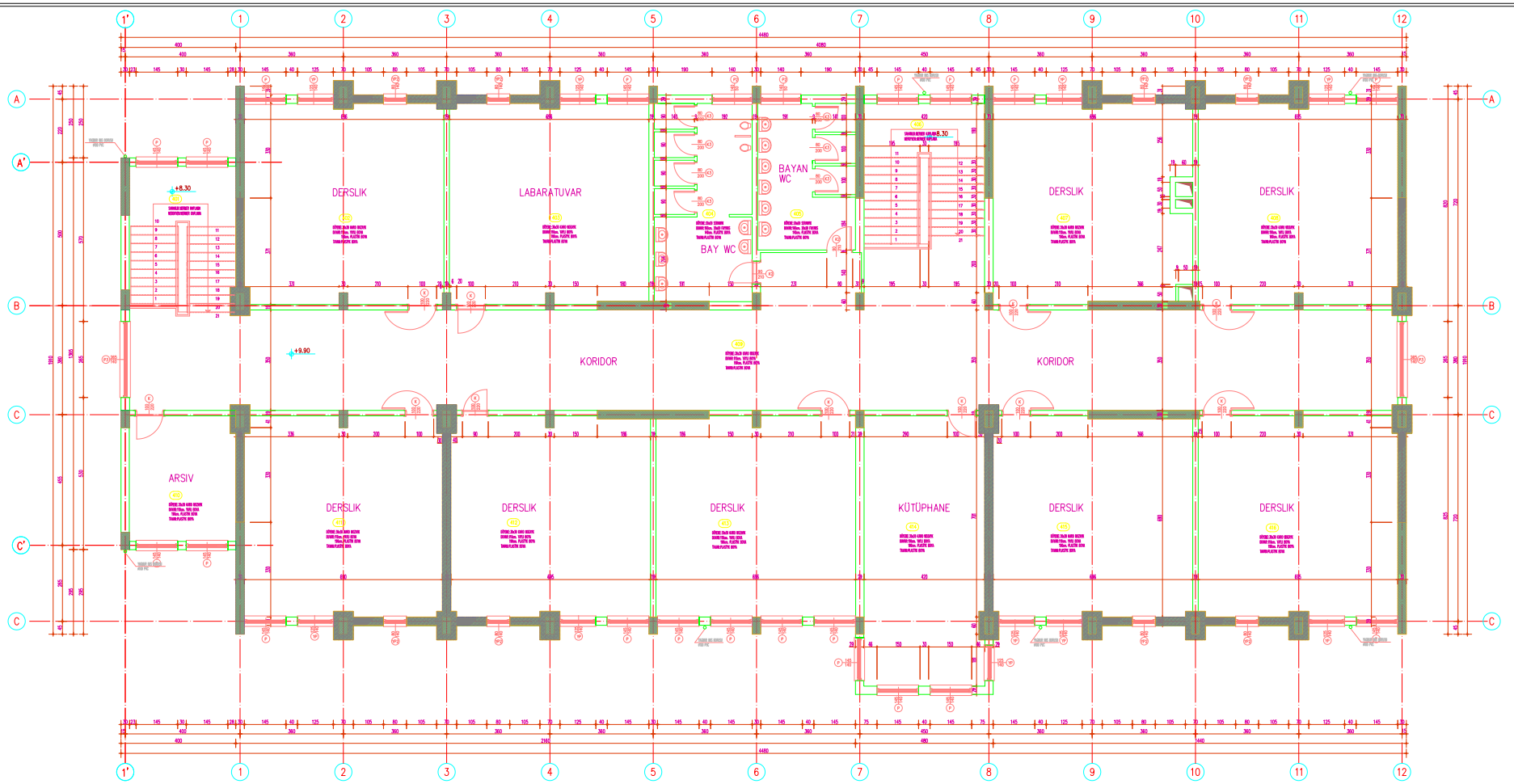
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

001

BİNA ADI :

SİLİVRİ MİMAR SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

822.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

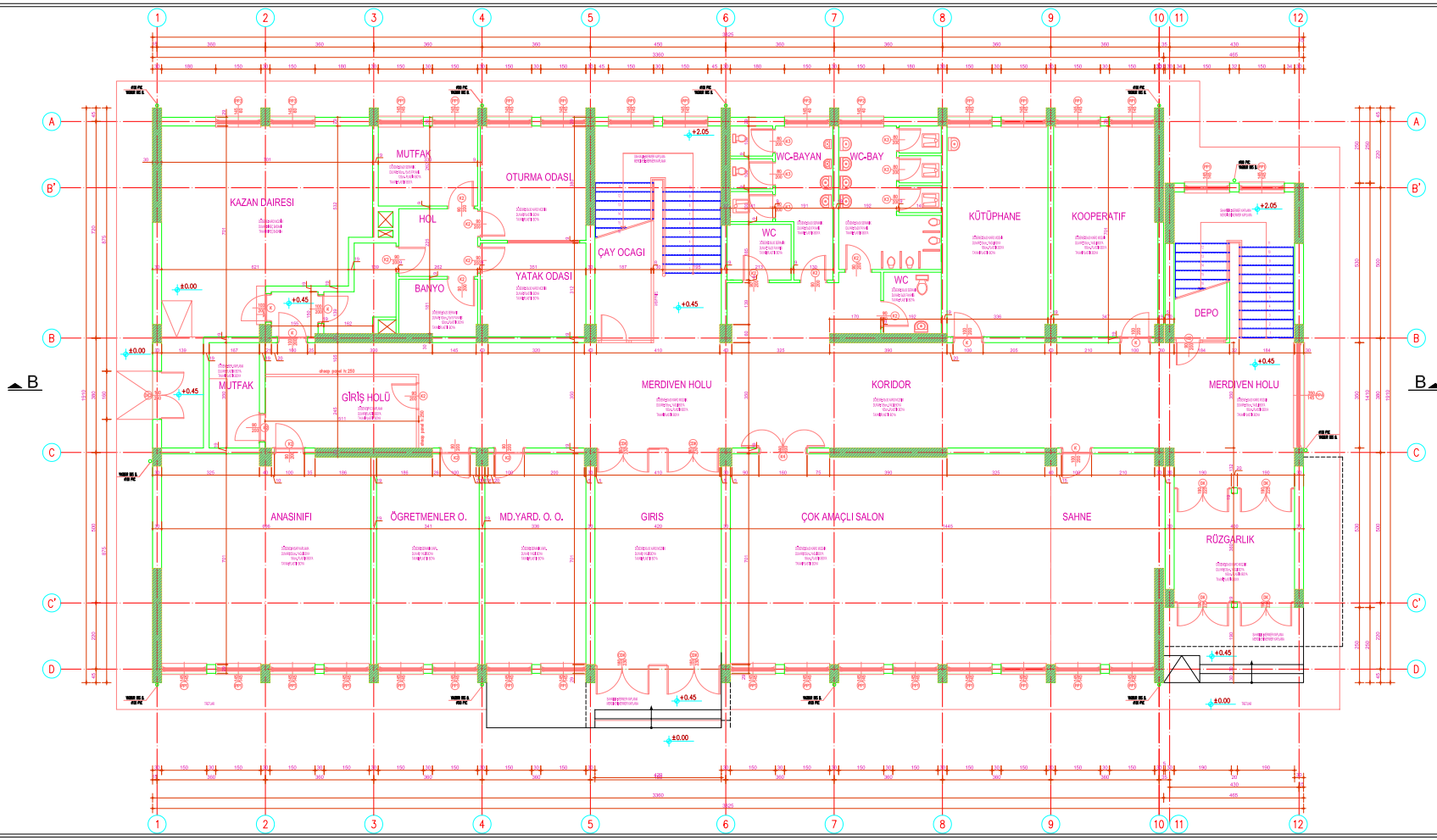
19.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

002

BİNA ADI :

ALEMDAĞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

687.76 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

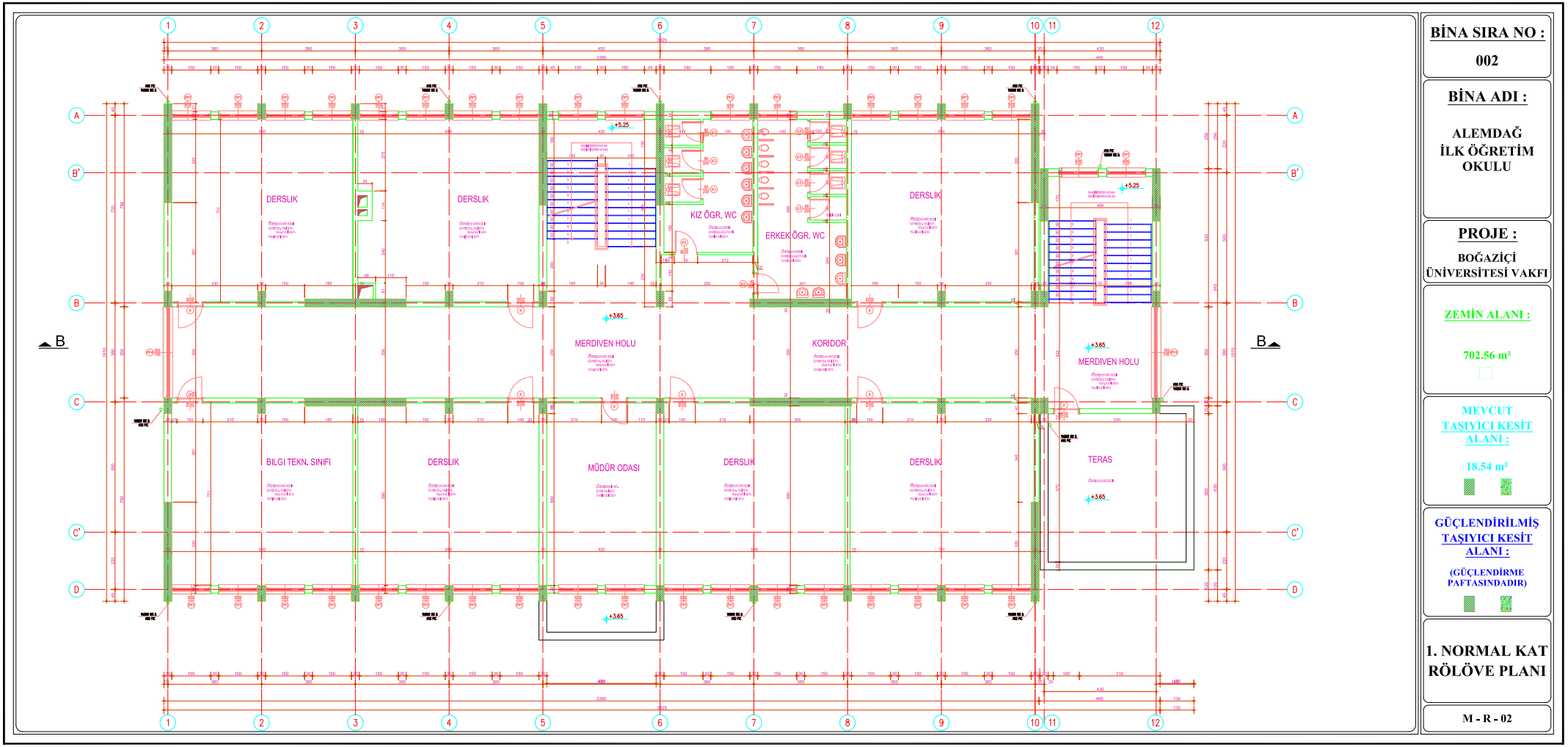
19.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

002

BİNA ADI :

ALEMDAĞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

702.56 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

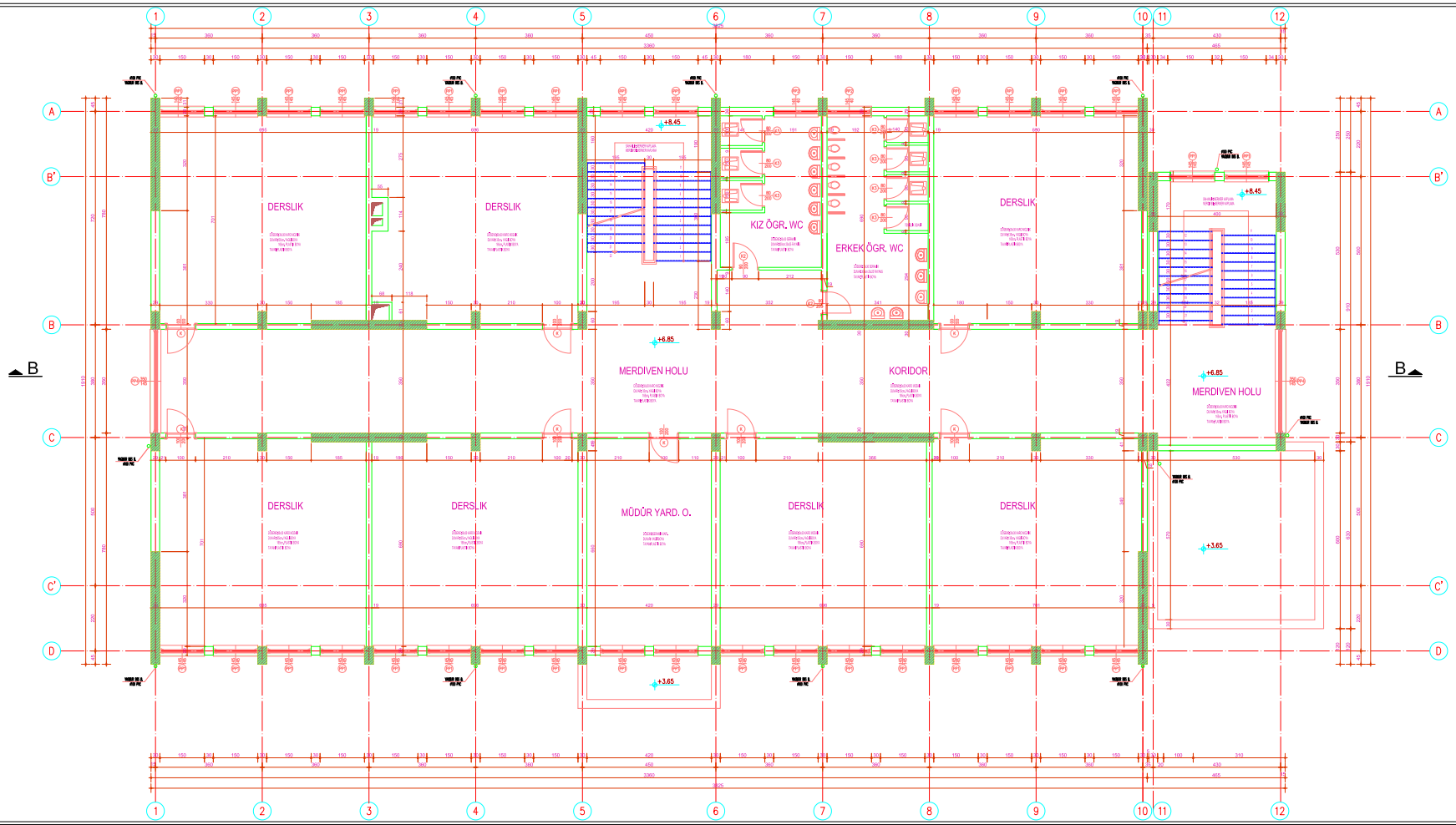
18.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

002

BİNA ADI :

ALEMDAĞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

666.48 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

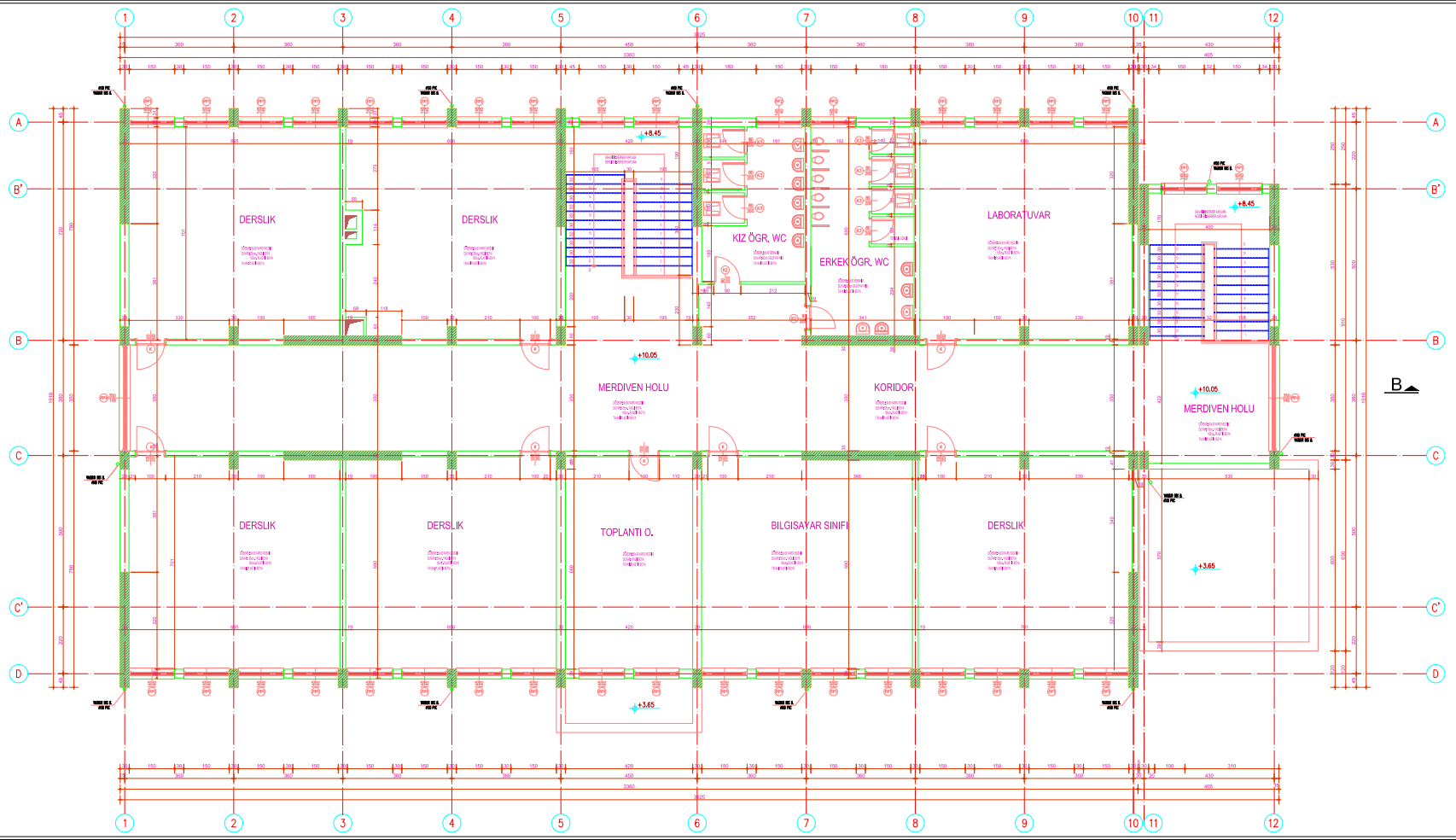
18.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

002

BİNA ADI :

ALEMDAĞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

666.48 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

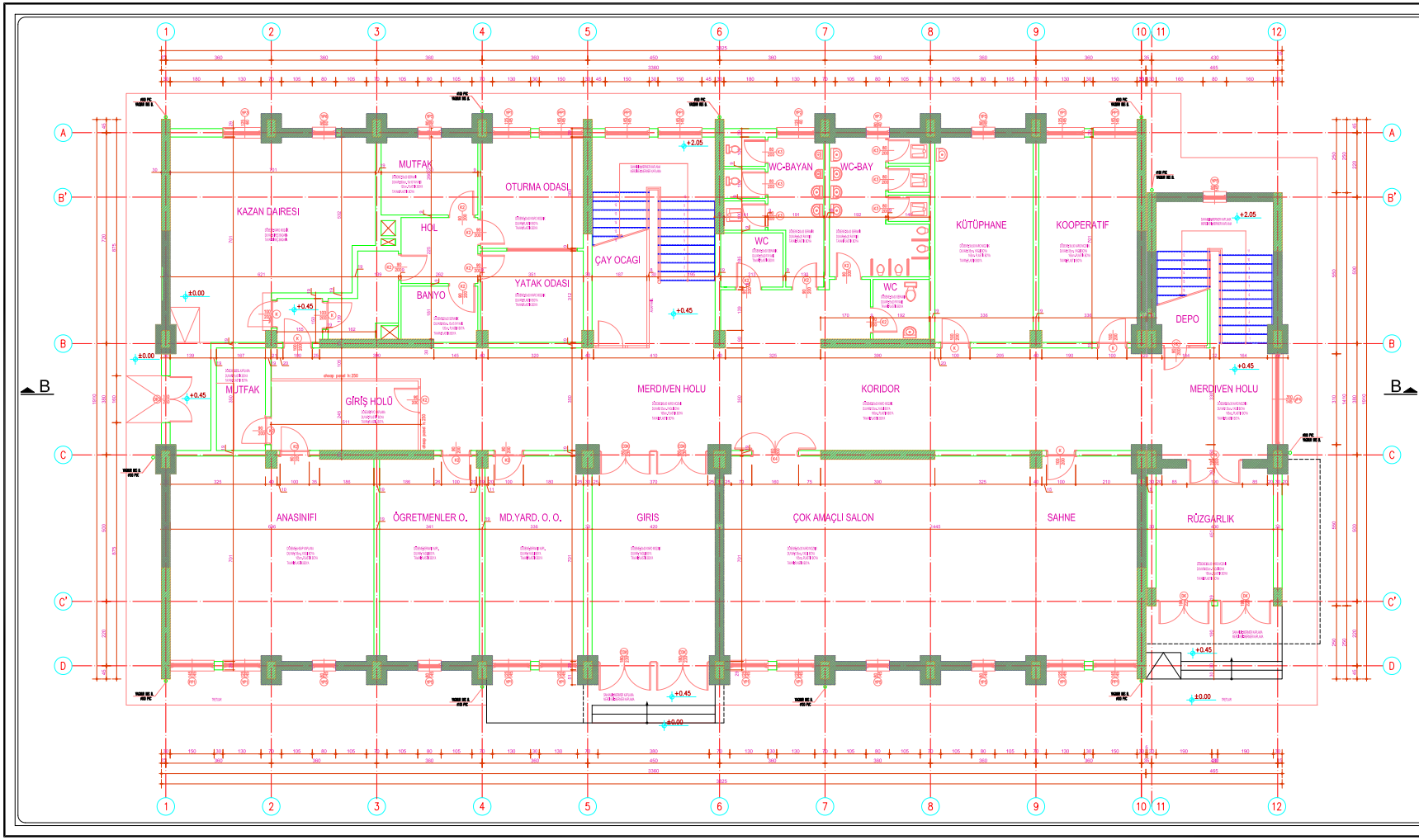
18.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

002

BİNA ADI :

ALEMDAĞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

687.76 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

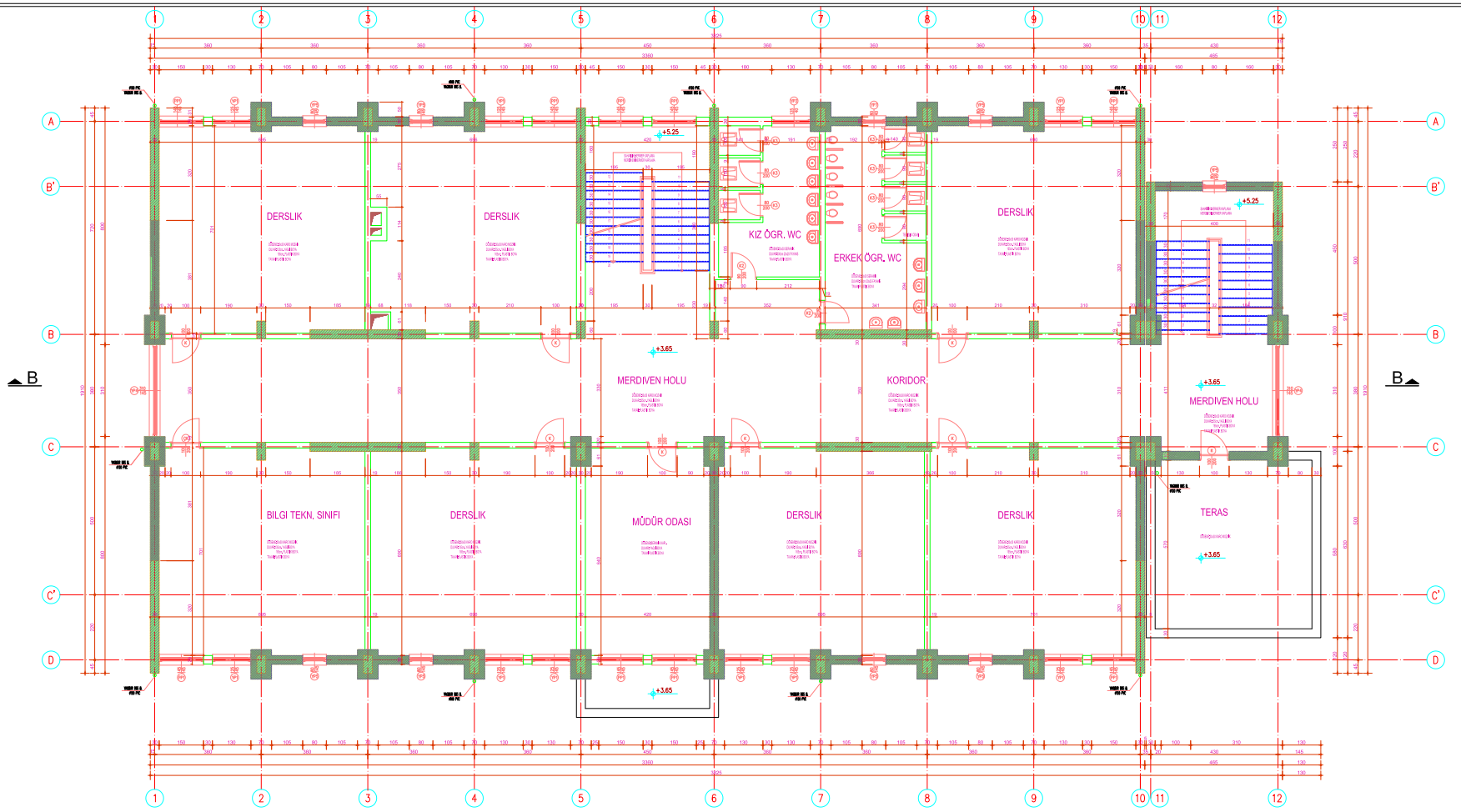
19.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.97 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

002

BİNA ADI :

ALEMDAĞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

702.56 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

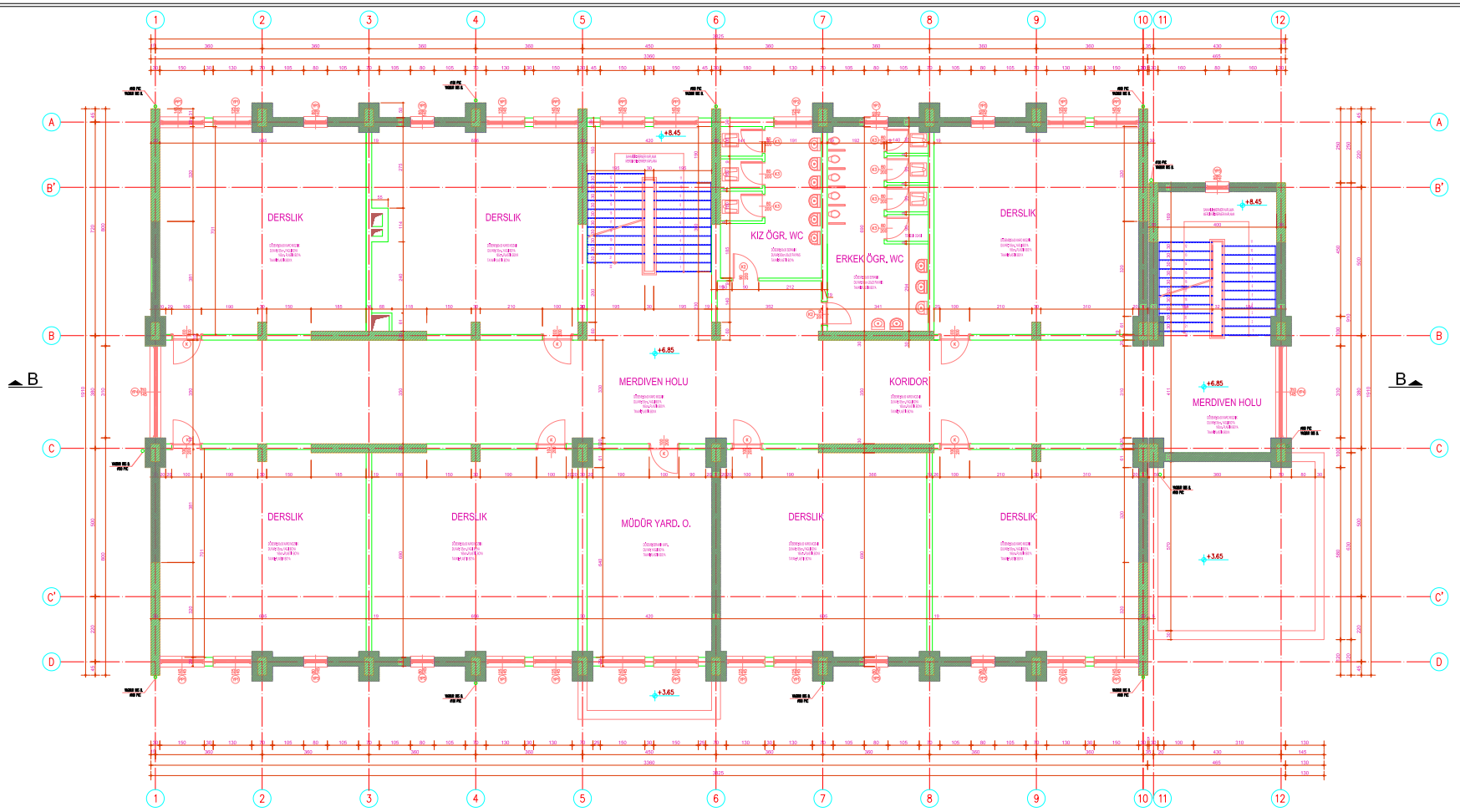
18.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.20 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

002

BİNA ADI :

ALEMDAĞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

666.48 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

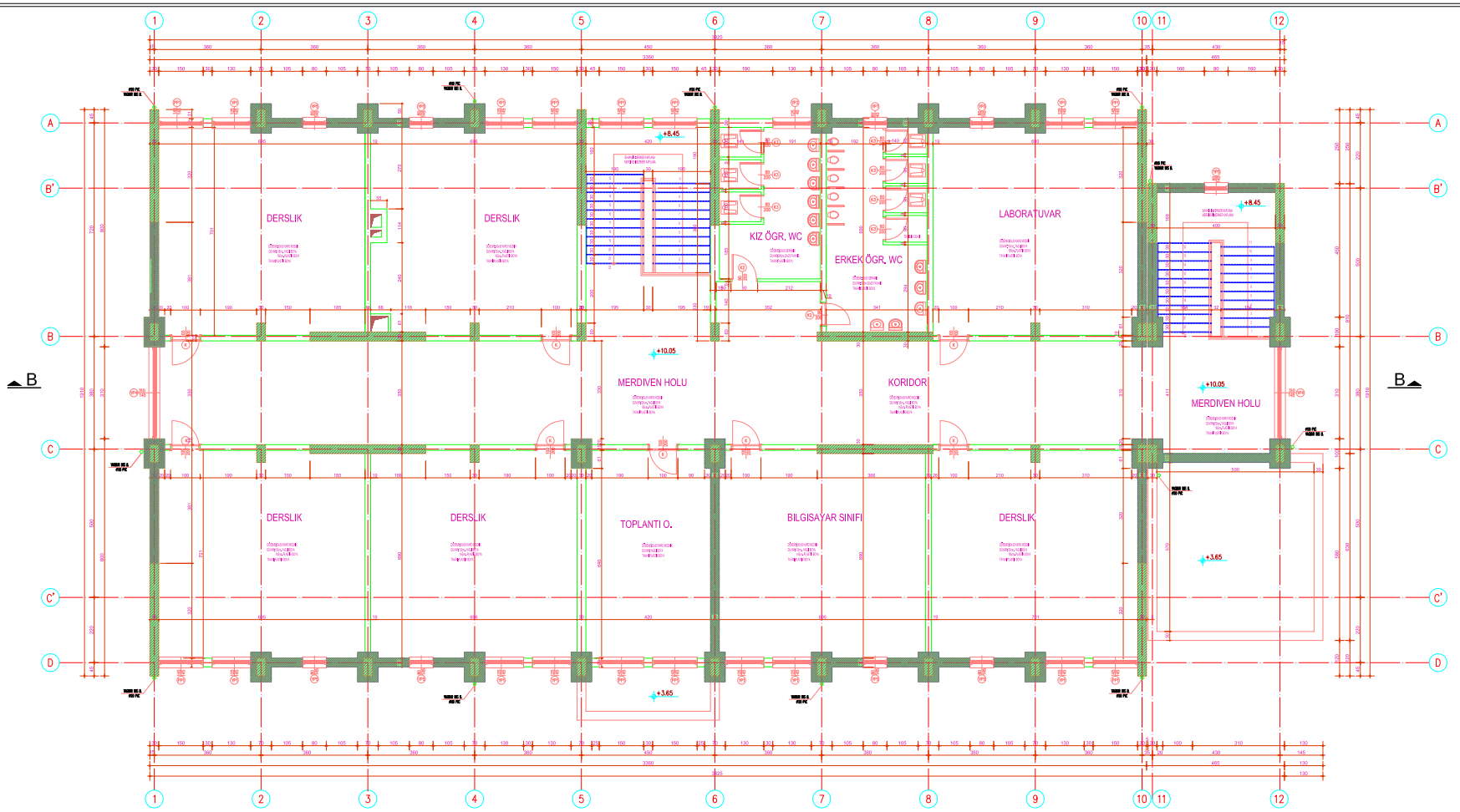
18.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.20 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

002

BİNA ADI :

ALEMDAĞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

666.48 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

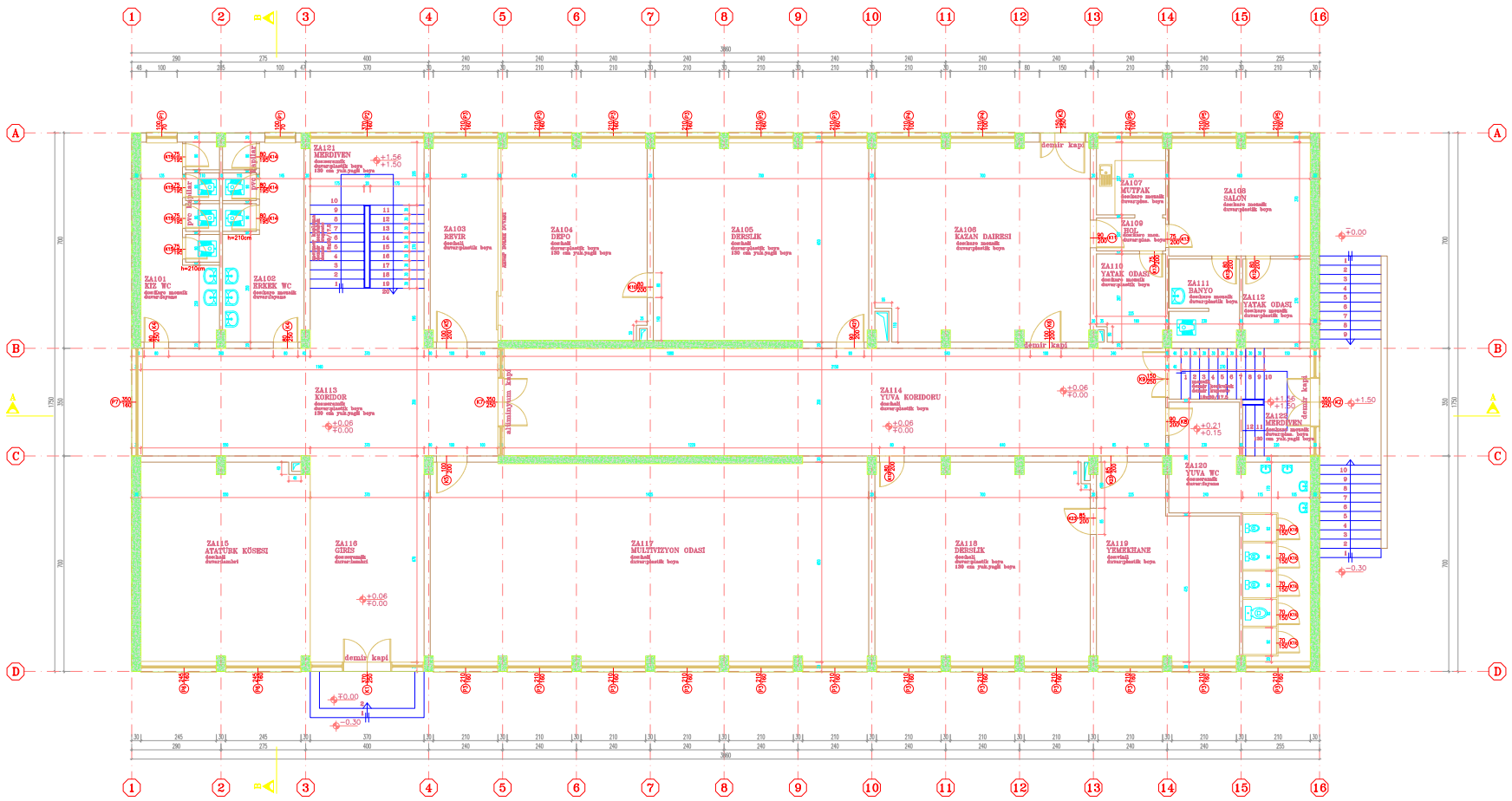
18.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.20 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

003

BİNA ADI :

HASAN LEYLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

675.50 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

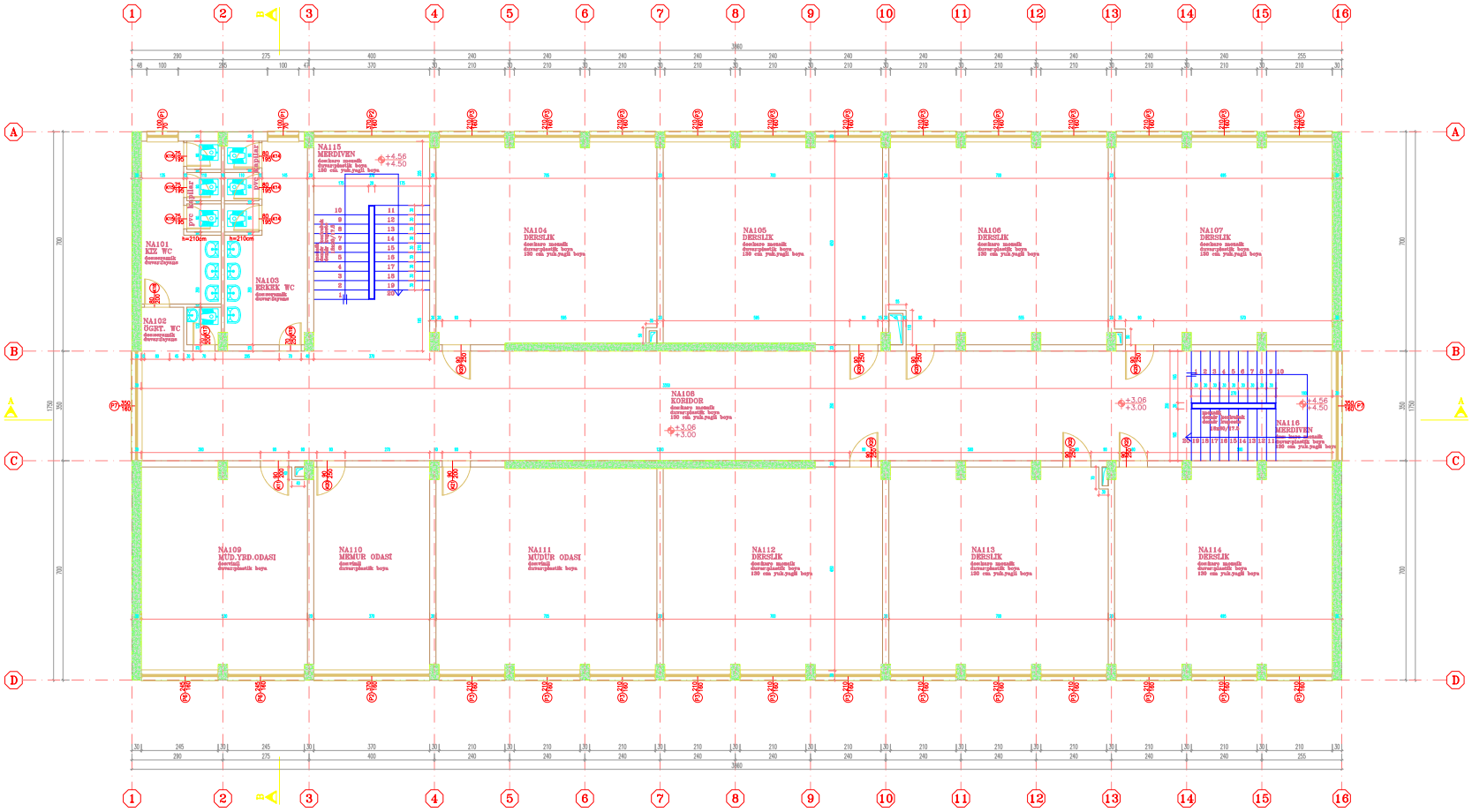
20.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

003

BİNA ADI :

HASAN LEYLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

675.50 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

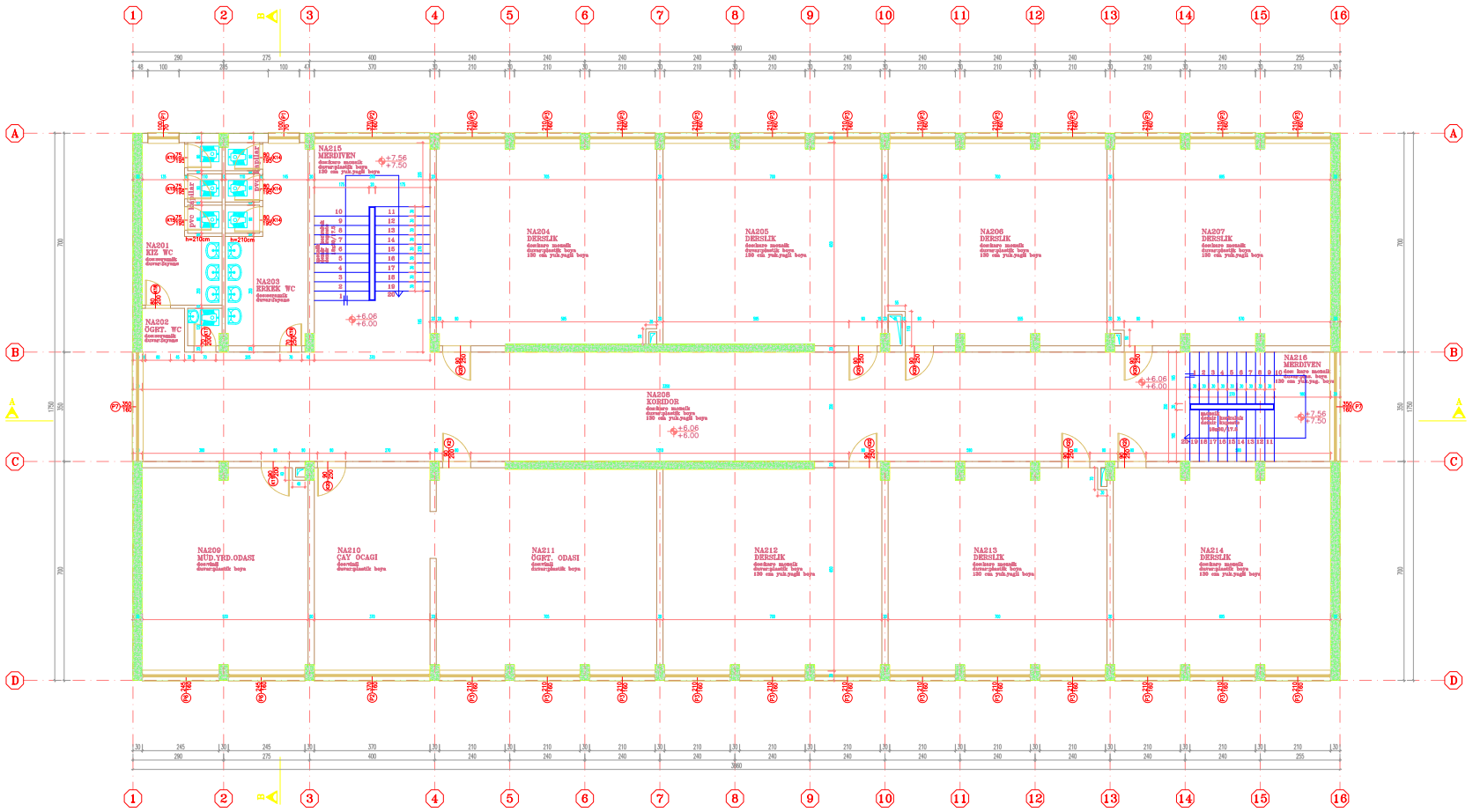
20.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

003

BİNA ADI :

HASAN LEYLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

675.50 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

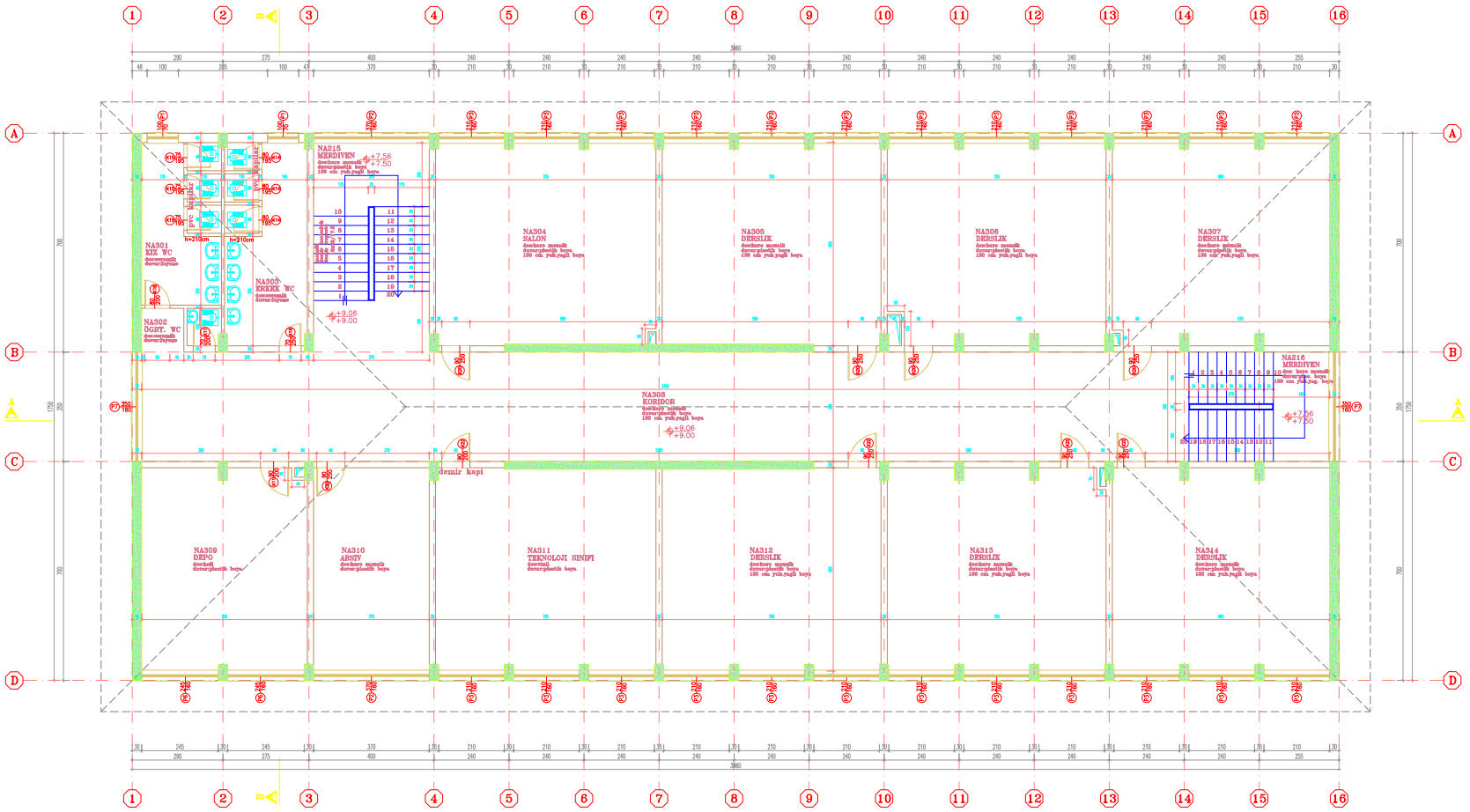
20.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

003

BİNA ADI :

HASAN LEYLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

675.50 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

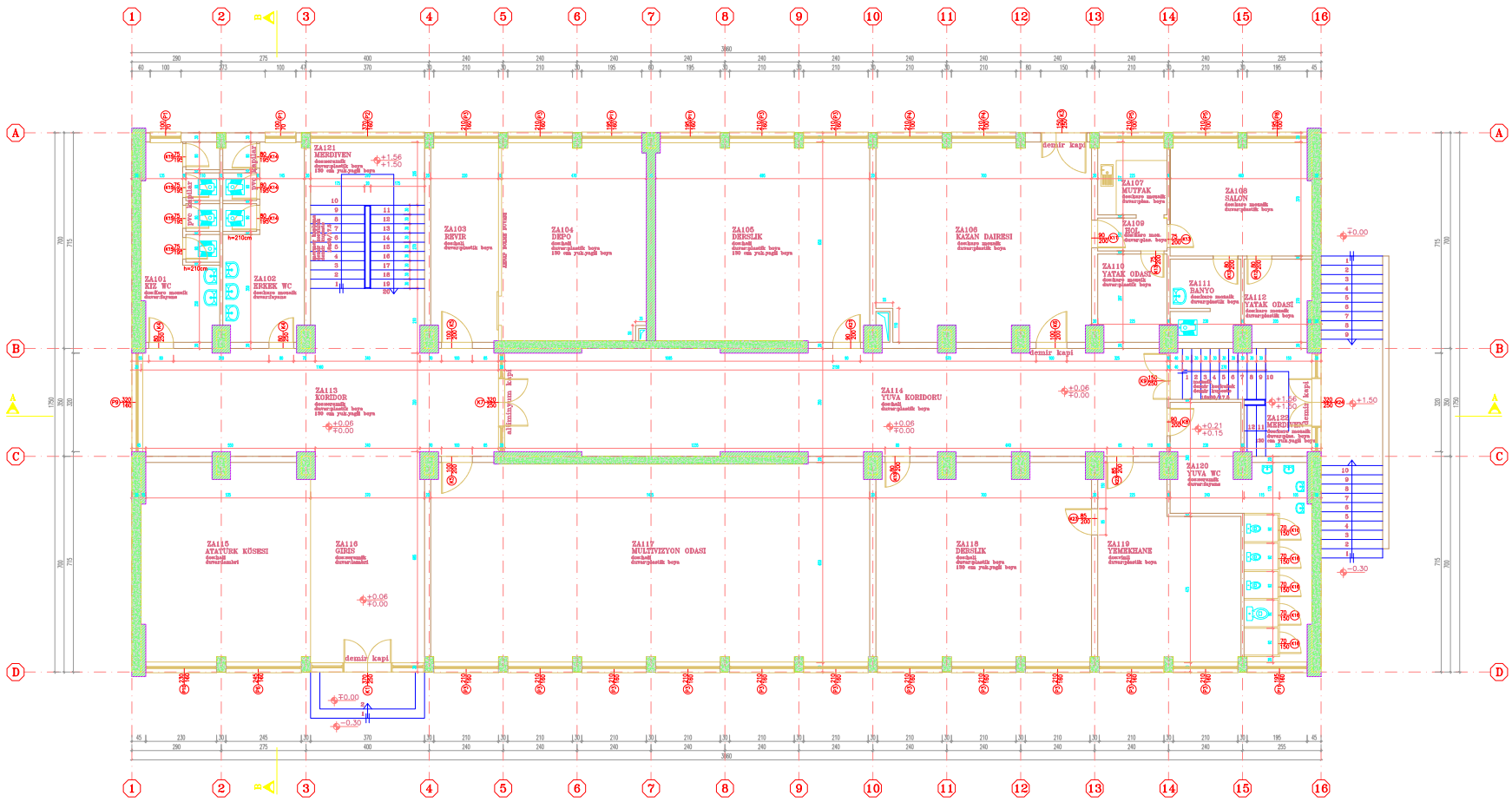
20.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

003

BİNA ADI :

HASAN LEYLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

675.50 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

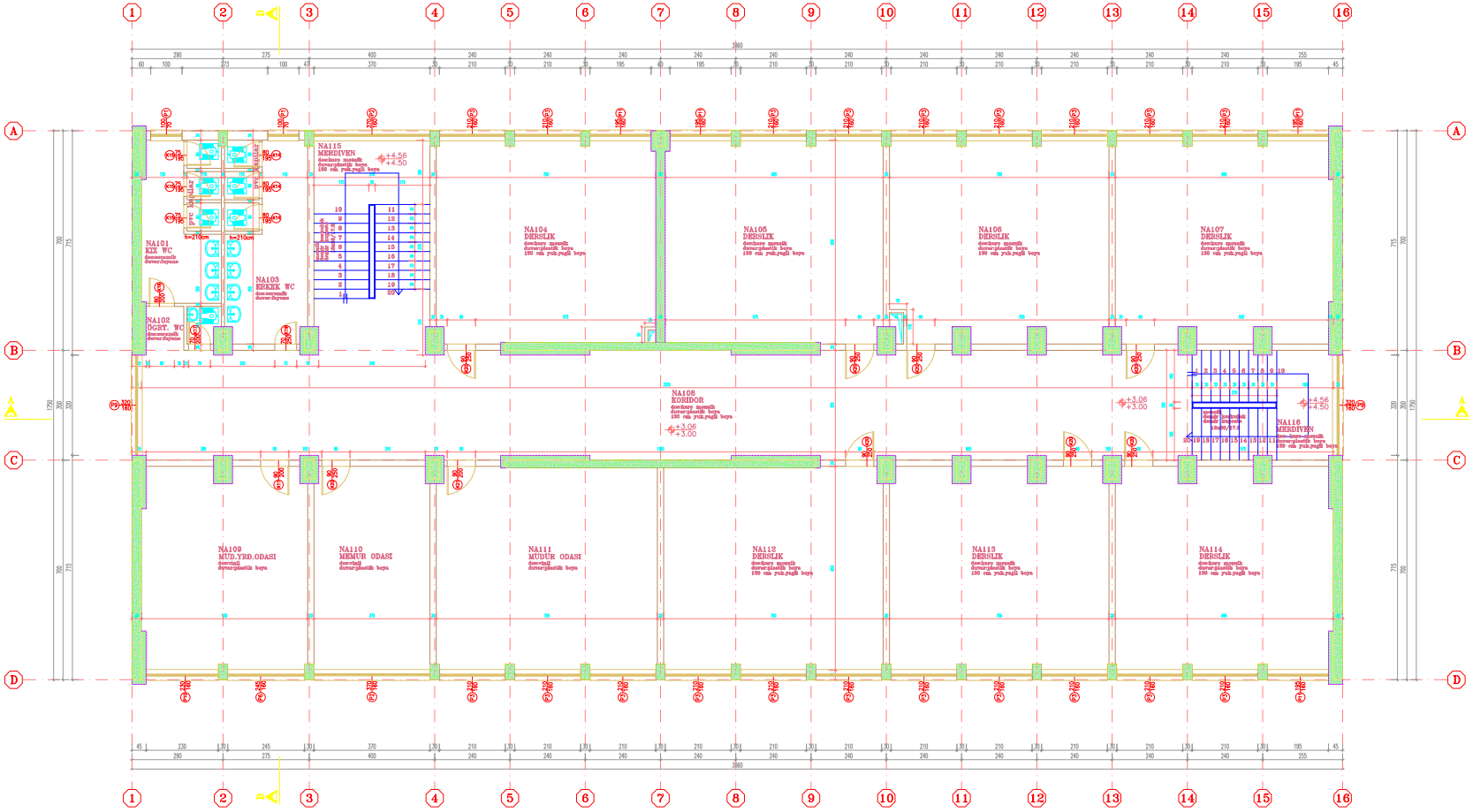
20.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

003

BİNA ADI :

HASAN LEYLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

675.50 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

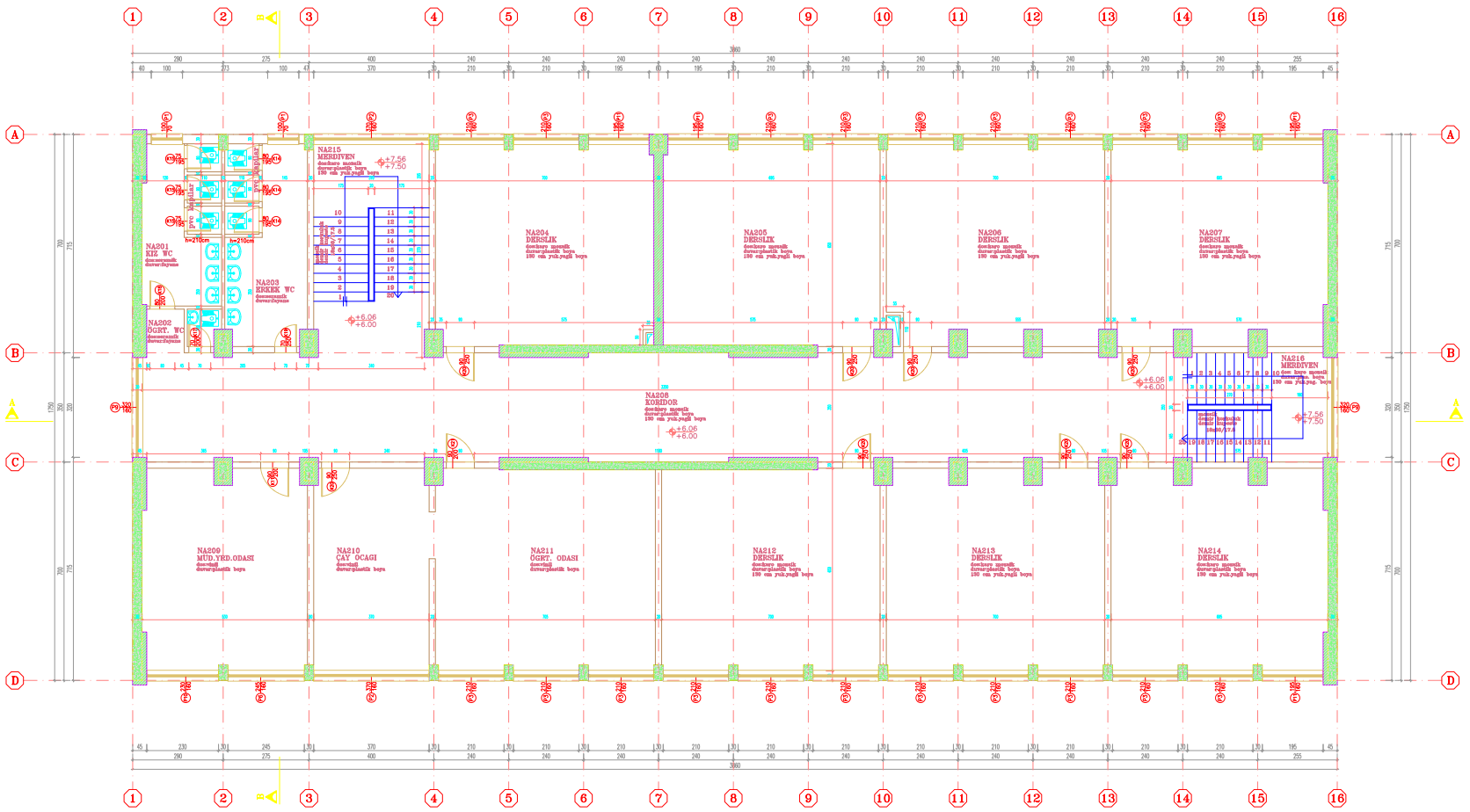
20.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

003

BİNA ADI :

HASAN LEYLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

675.50 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

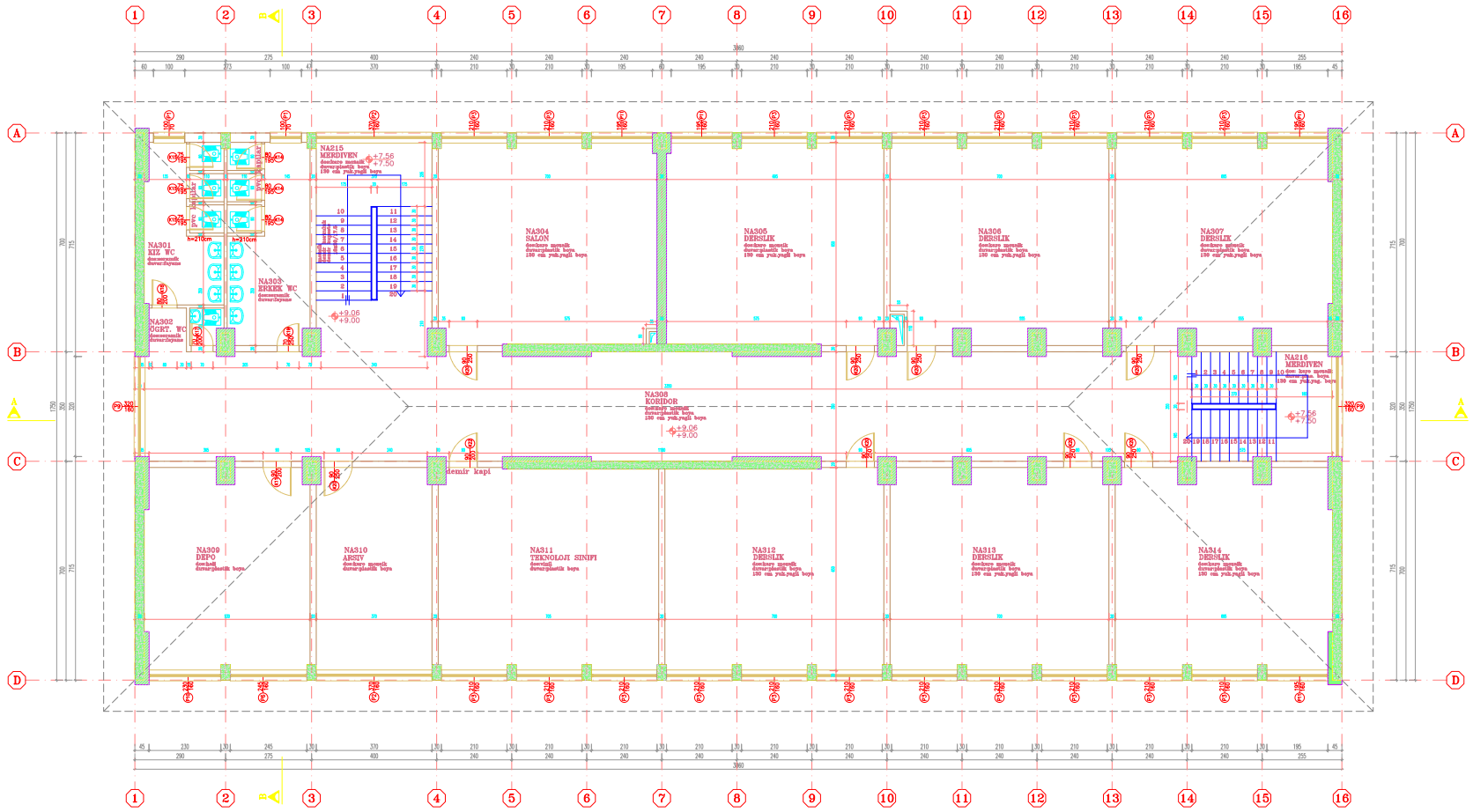
20.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

003

BİNA ADI :

HASAN LEYLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

675.50 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

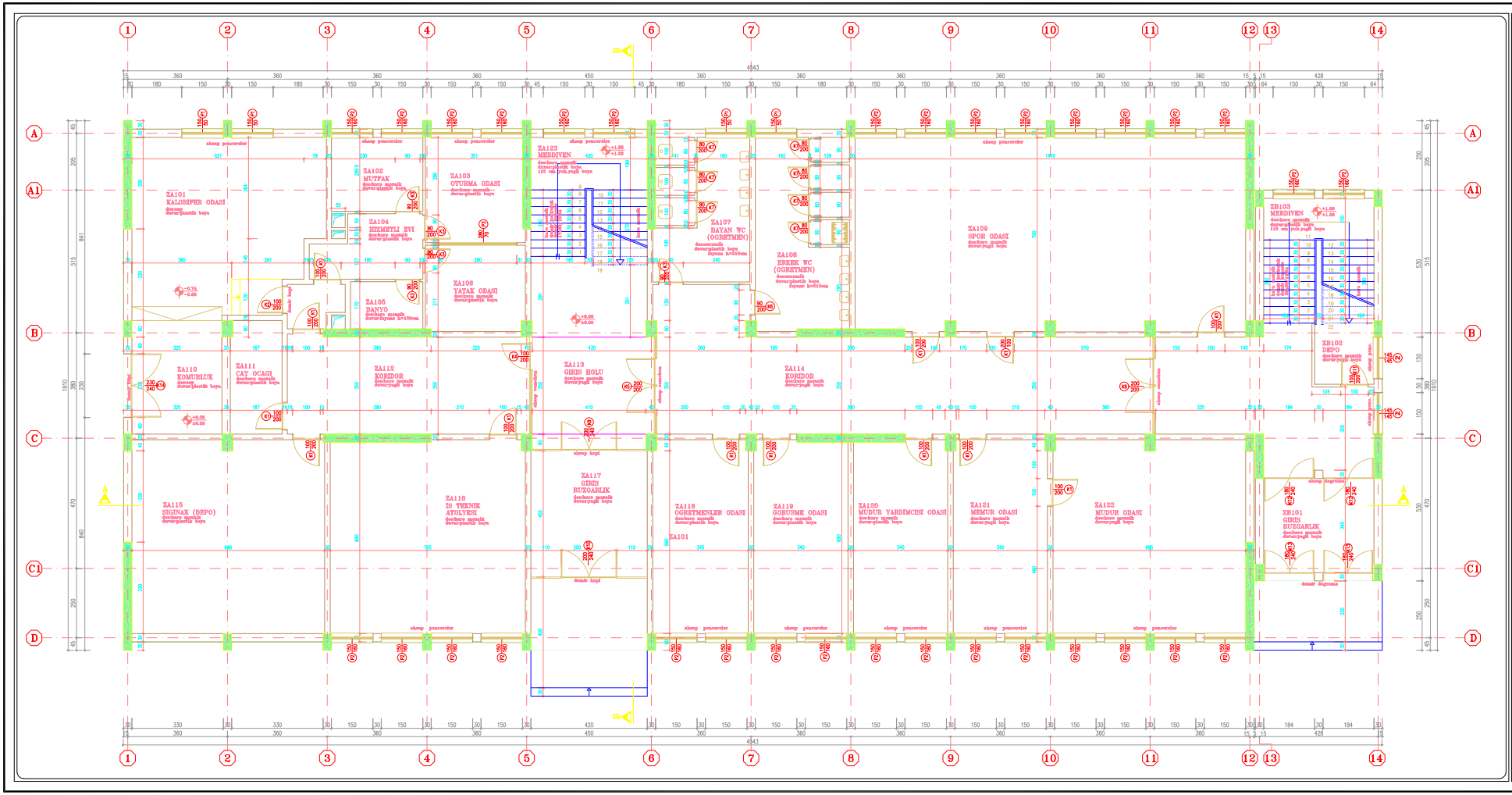
20.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

004

BİNA ADI :

ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

823.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

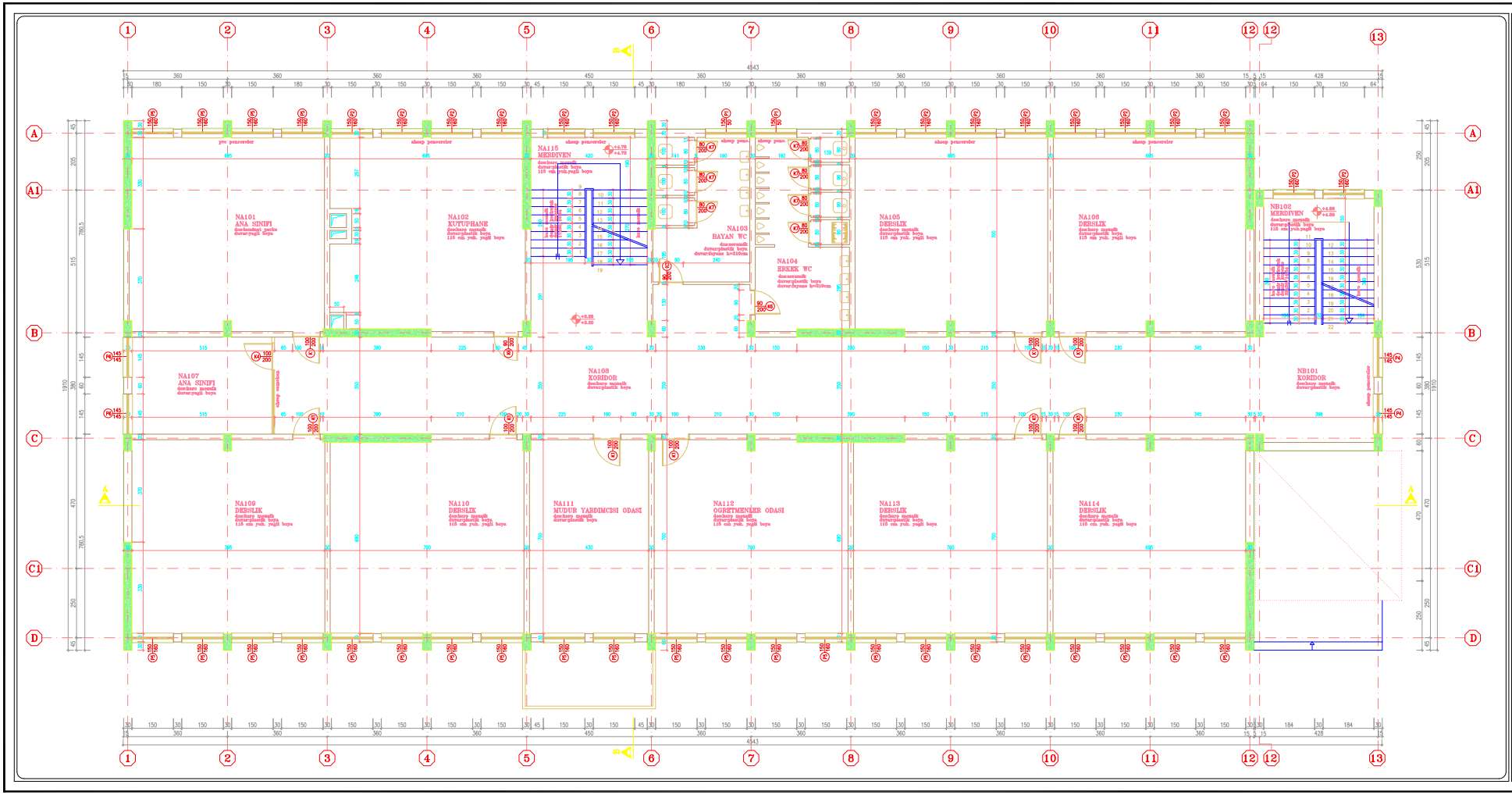
21.05 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

004

BİNA ADI :

ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

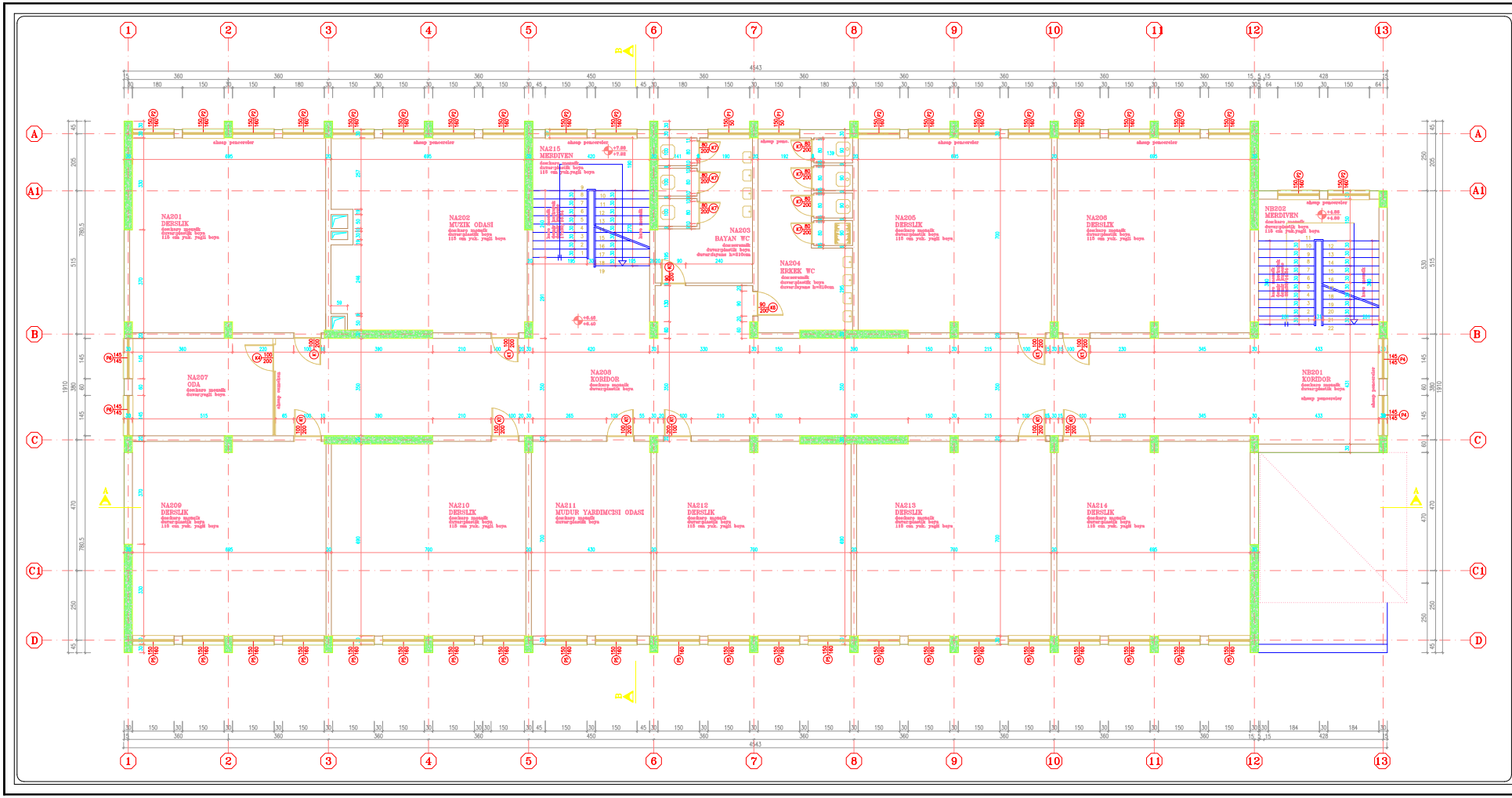
19.25 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

004

BİNA ADI :

ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

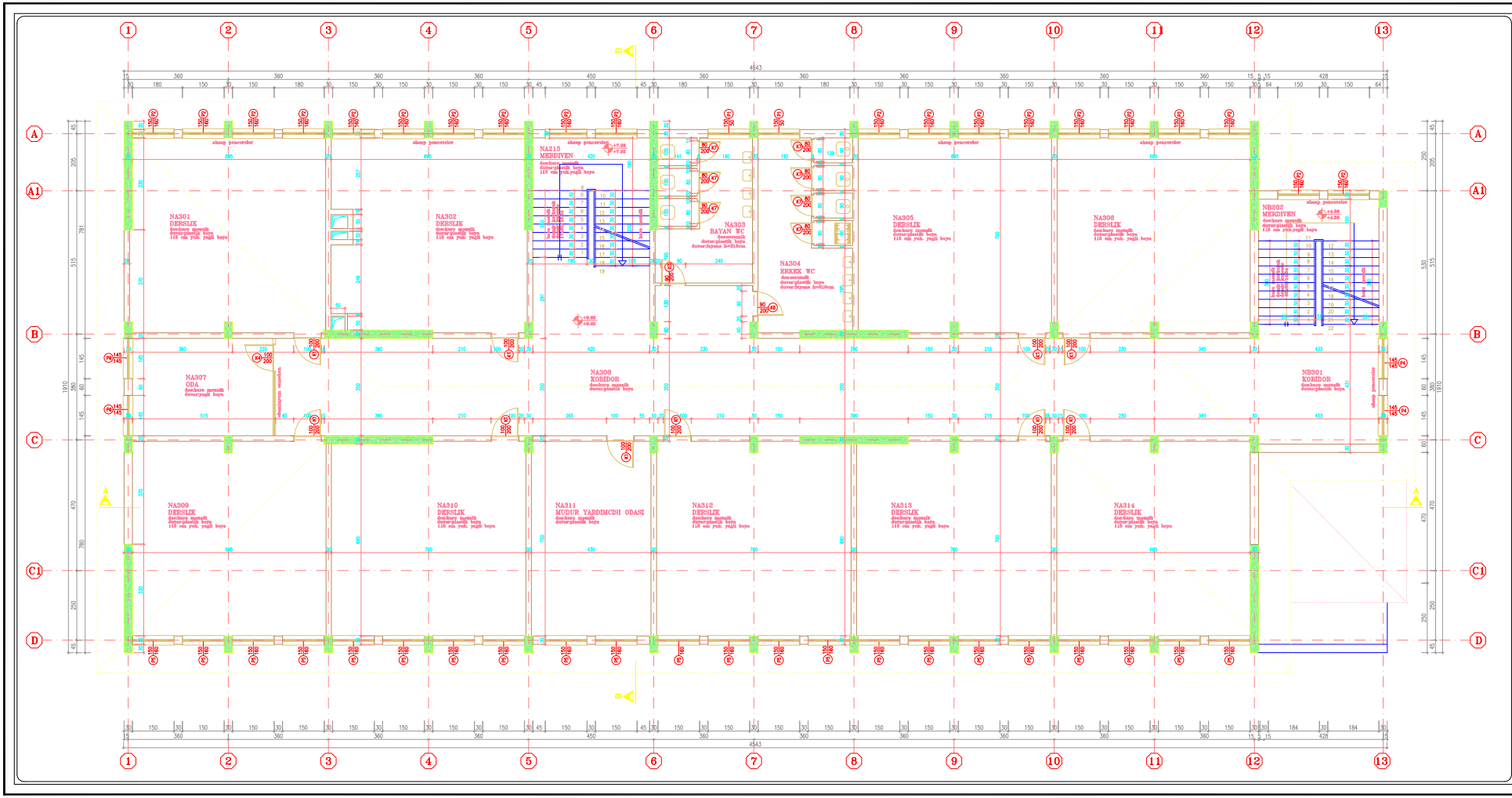
18.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

004

BİNA ADI :

ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

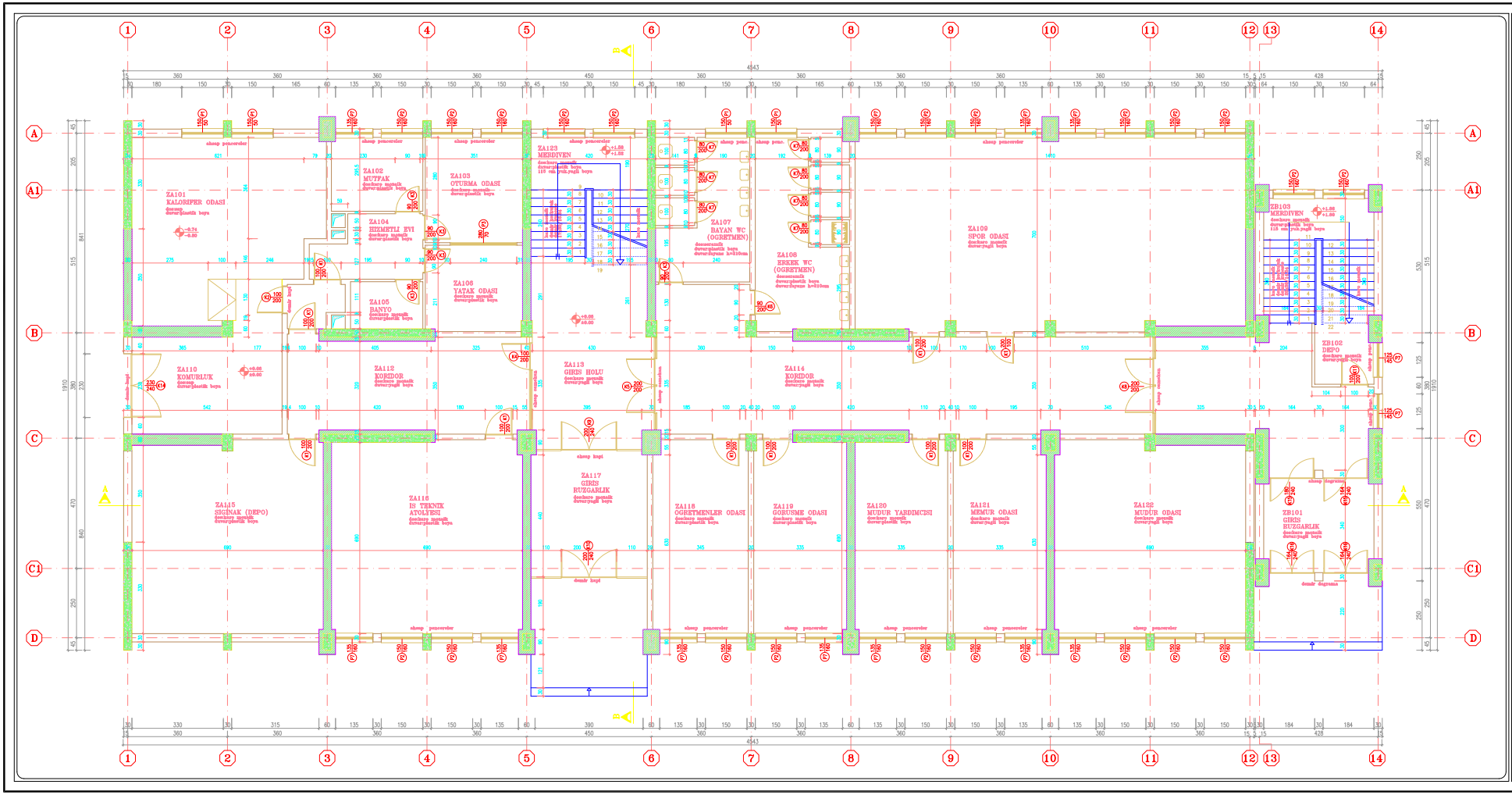
18.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

004

BİNA ADI :

ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

823.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

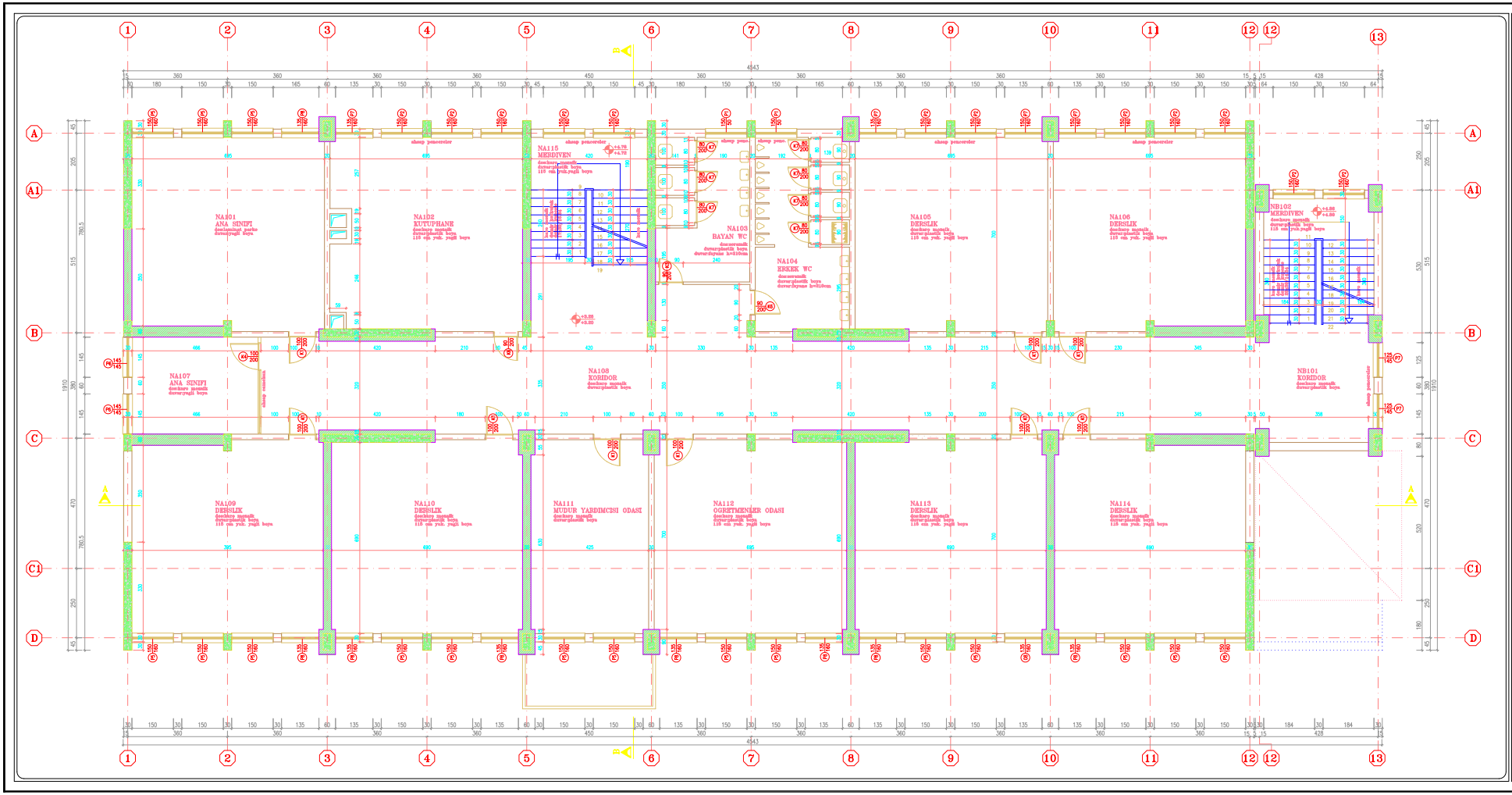
21.05 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

004

BİNA ADI :

ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

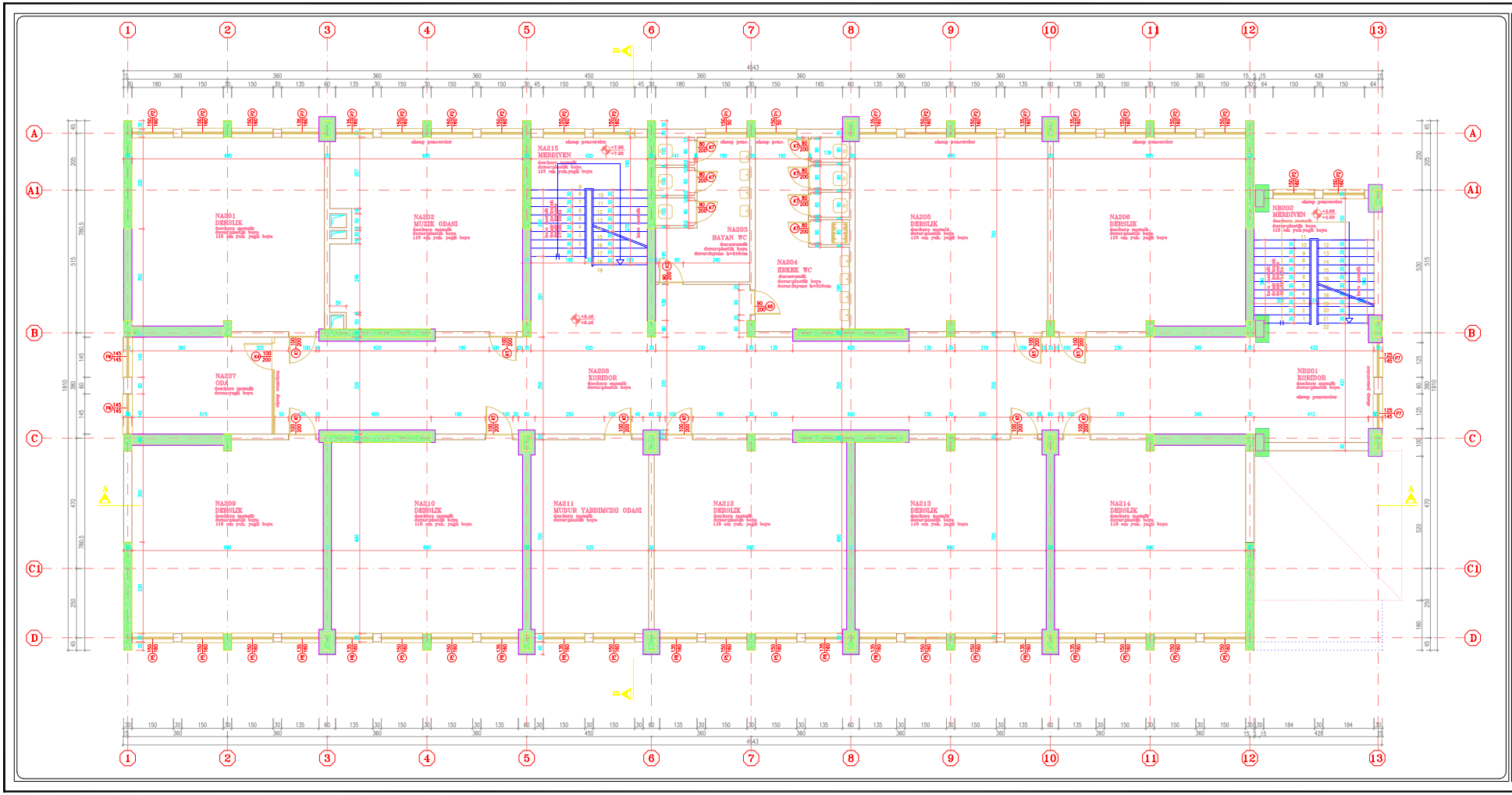
19.25 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

004

BİNA ADI :

ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

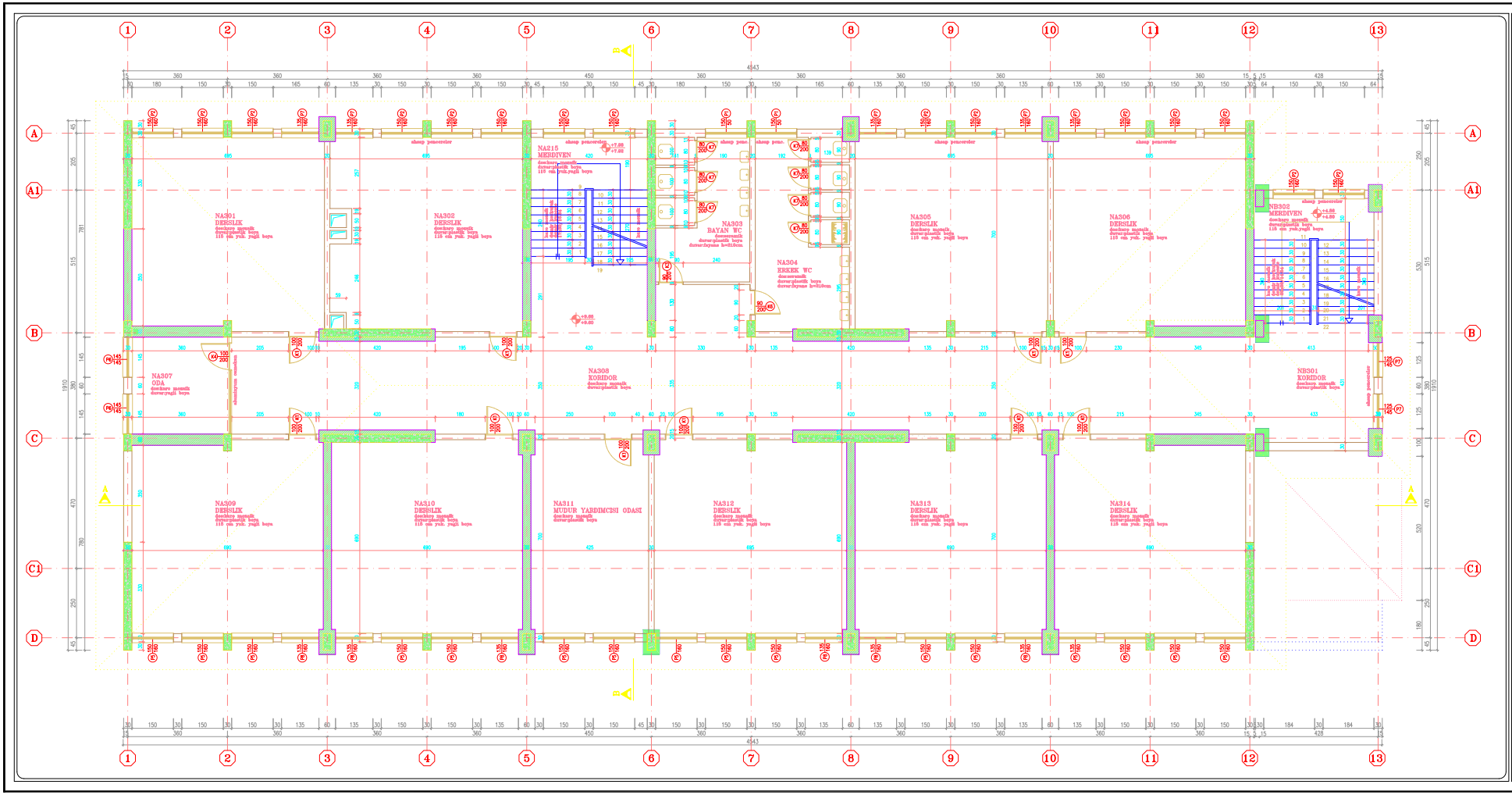
18.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

004

BİNA ADI :

ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

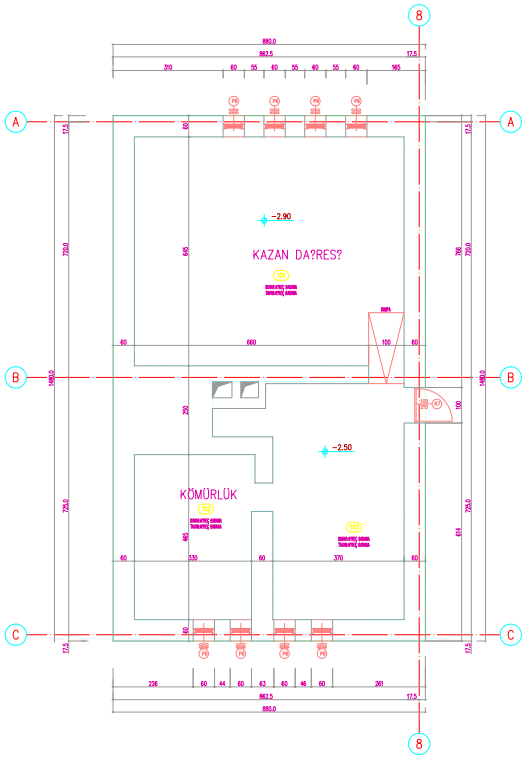
18.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

005

BİNA ADI :

SİLİVRİ DEĞİRMENKÖY FEVZİ PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

130.24 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

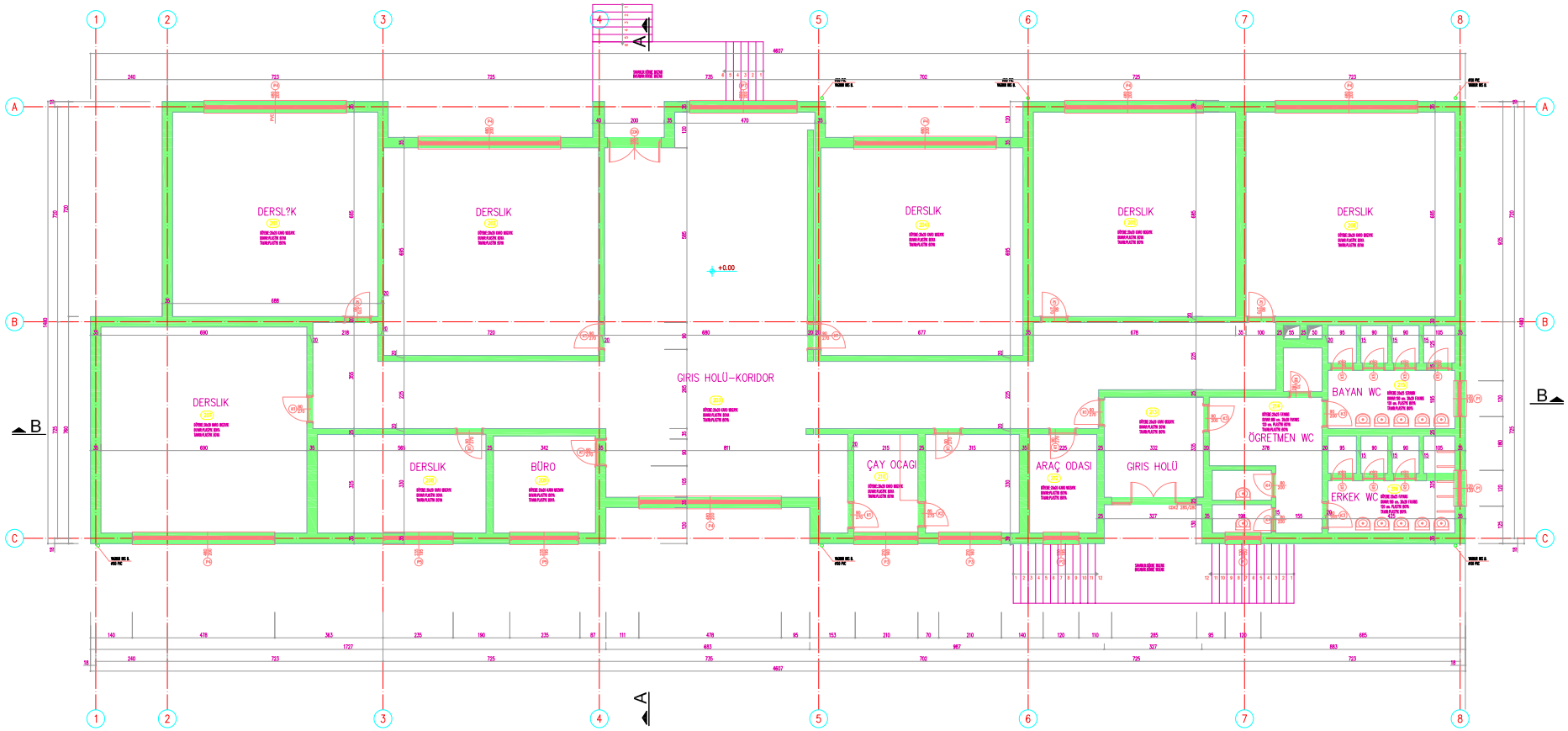
36.99 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

005

BİNA ADI :

SİLİVRİ DEĞİRMENKÖY FEVZİ PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

633.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

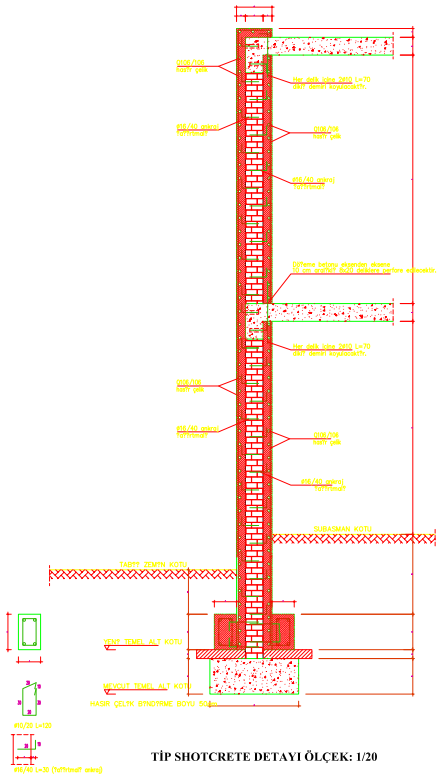
85.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

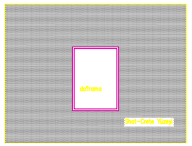
(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



TİP SHOTCRETE DETAYI ÖLÇEK: 1/20

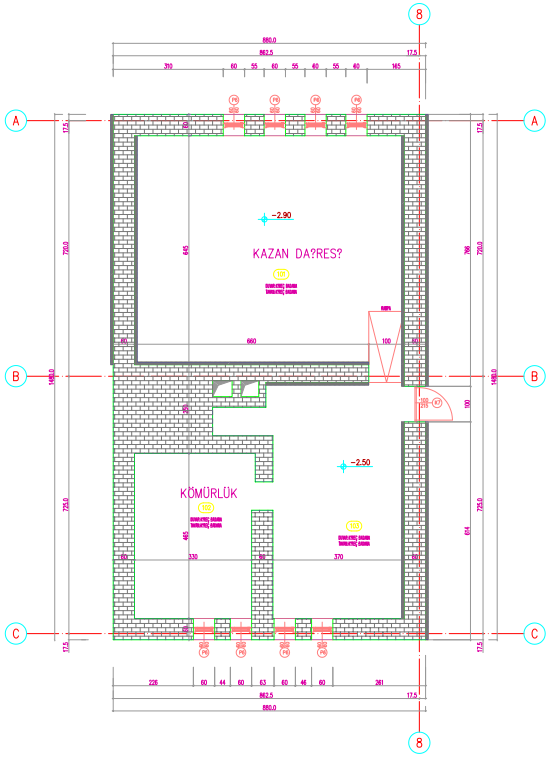


CEPHE DETAYI

(Do?rama olan cephe duvarlar?nda Shot-Crete Uygulama ?emas?)



T?P DETAY Ö:1/20



BİNA SIRA NO :

005

BİNA ADI :

SİLİVRİ DEĞİRMENKÖY FEVZİ PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

130.24 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

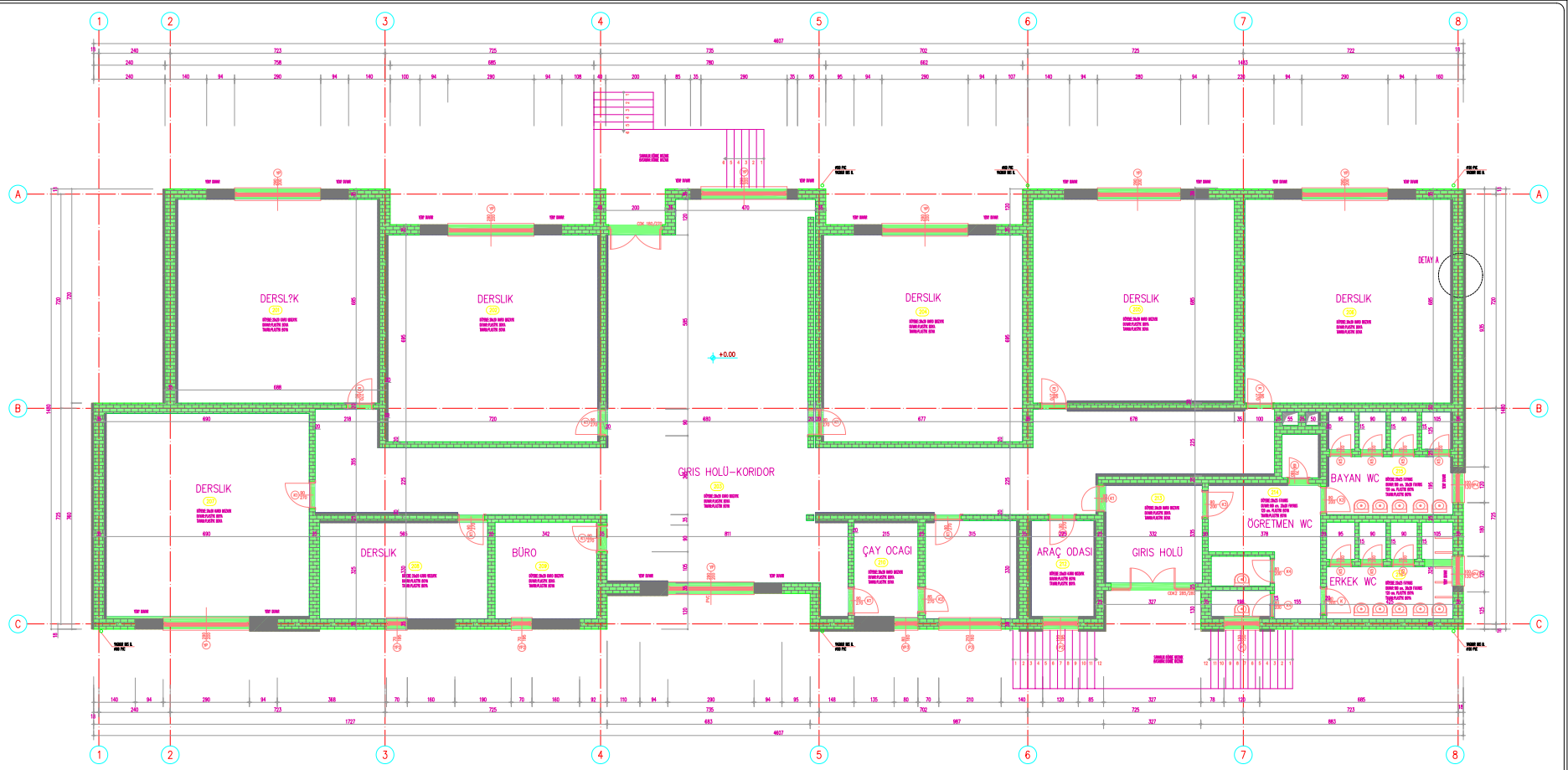
36.99 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.80 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

005

BİNA ADI :

SİLİVRİ DEĞİRMENKÖY FEVZİ PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

633.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

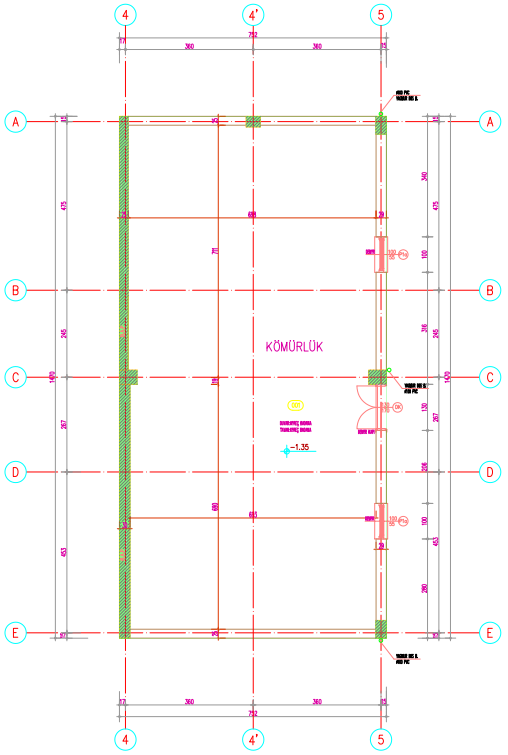
85.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

95.97 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

006-A

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (A BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

110.54 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

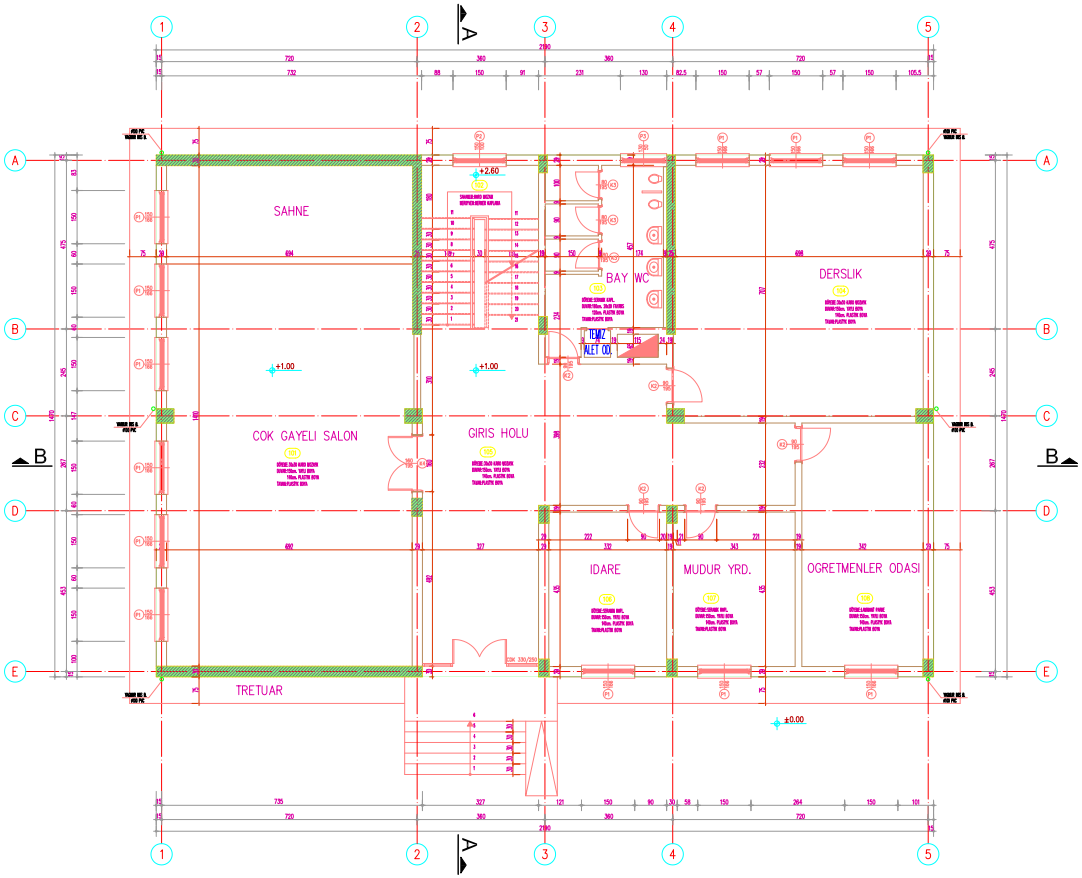
4.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

006-A

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (A BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

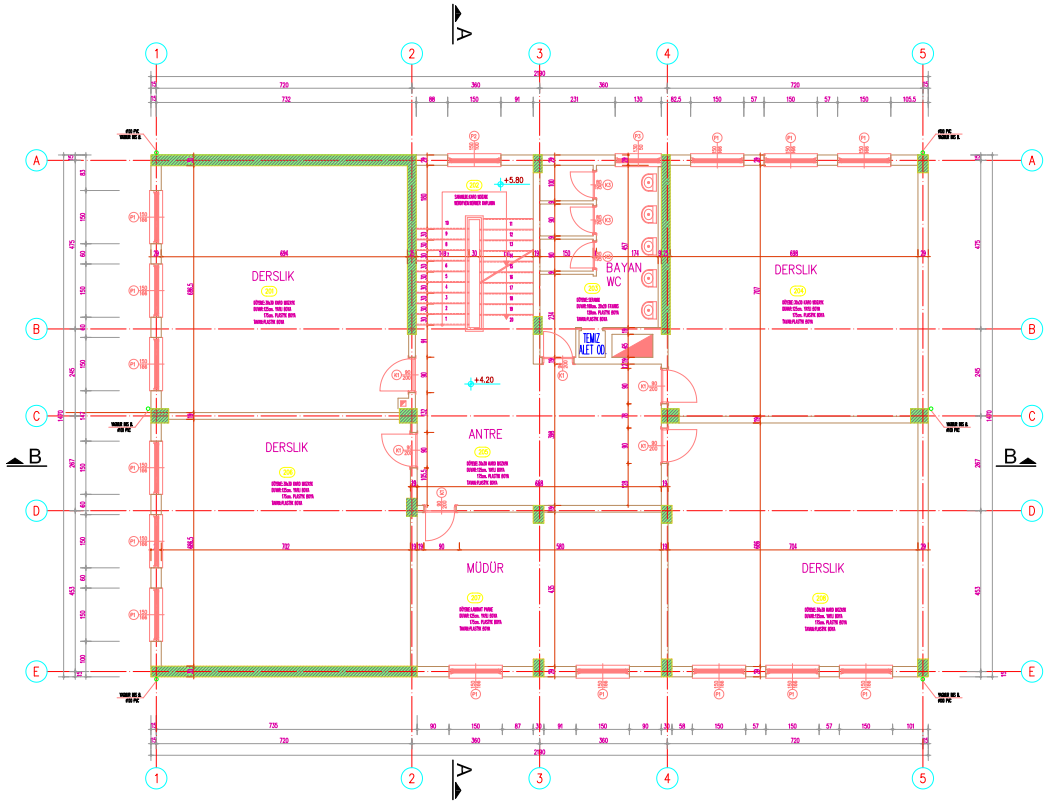
9.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

006-A

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (A BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

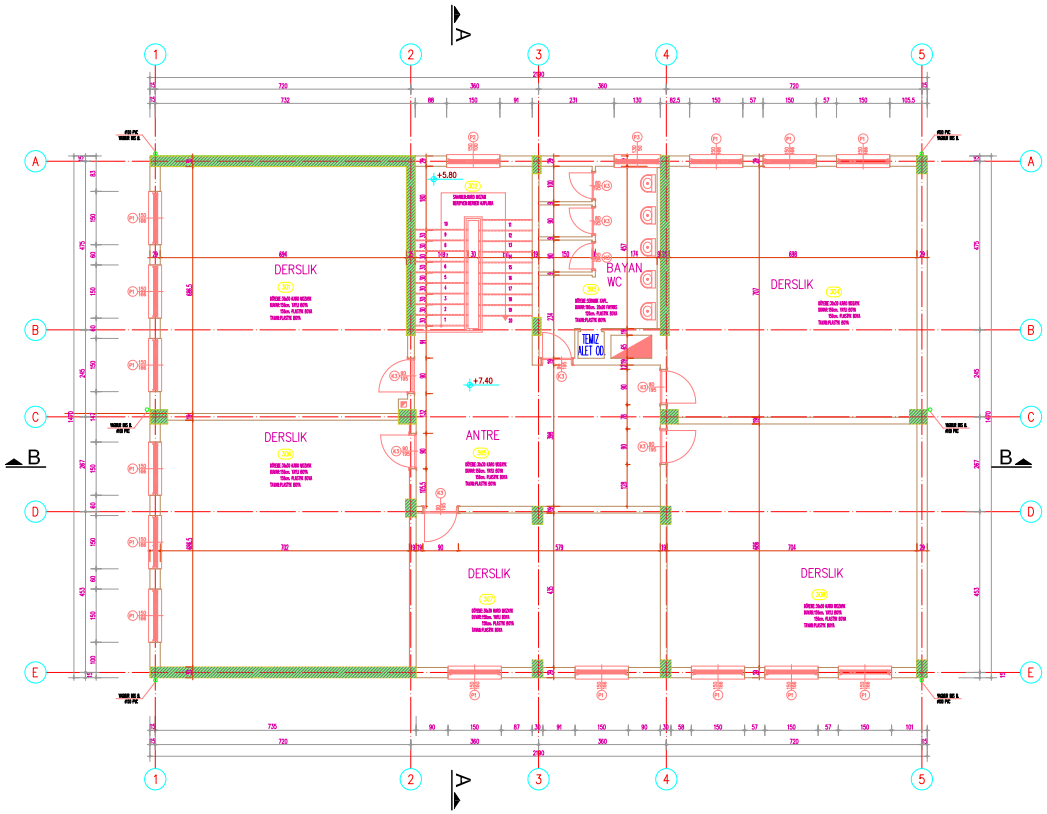
9.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

006-A

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (A BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

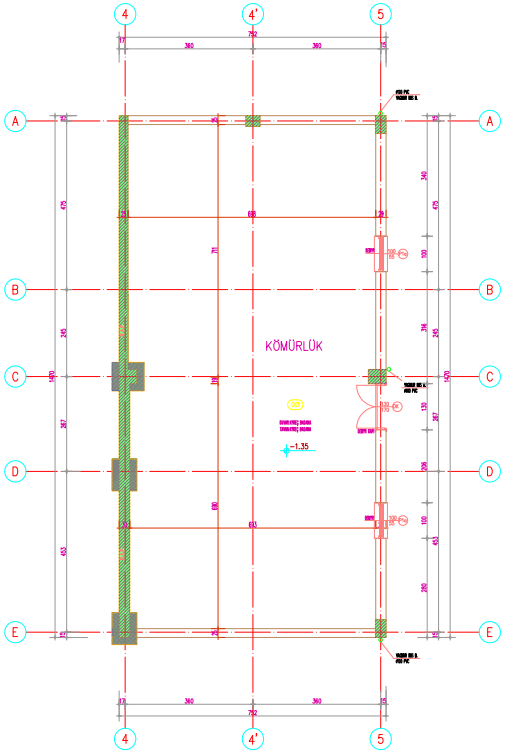
9.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

006-A

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (A BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

110.54 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

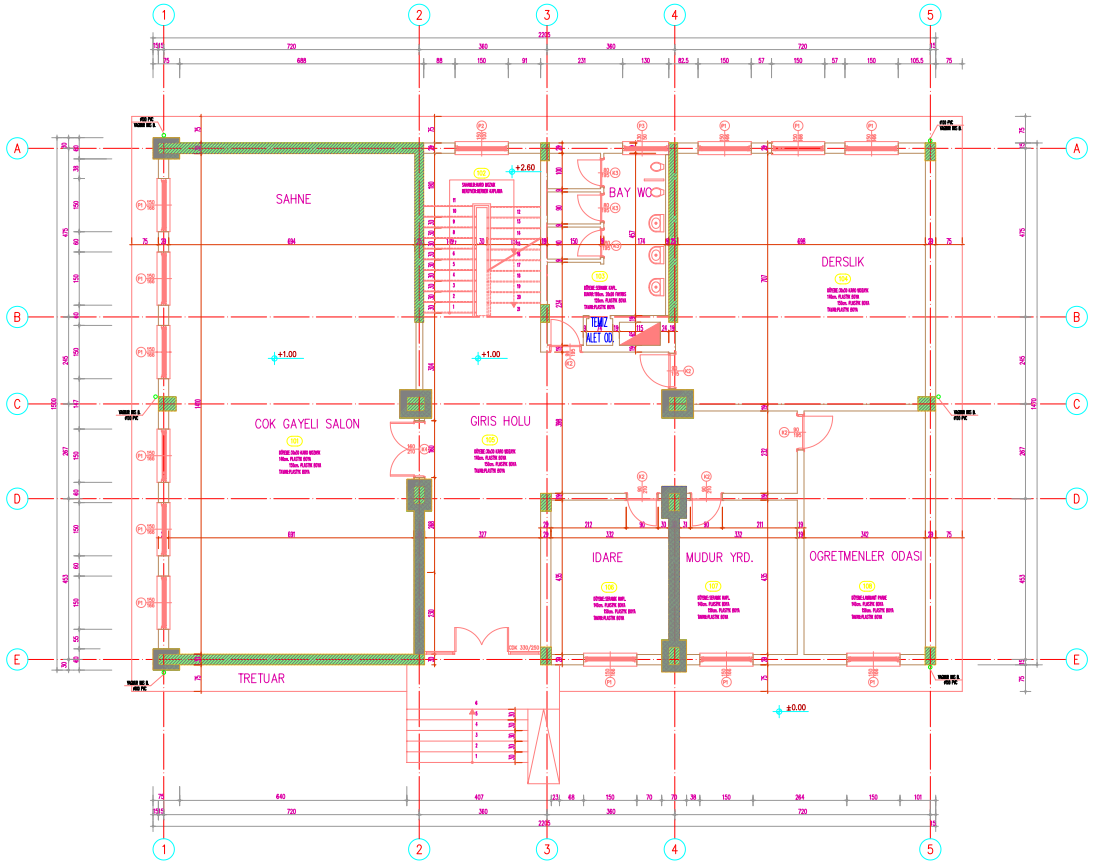
4.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

5.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

006-A

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (A BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

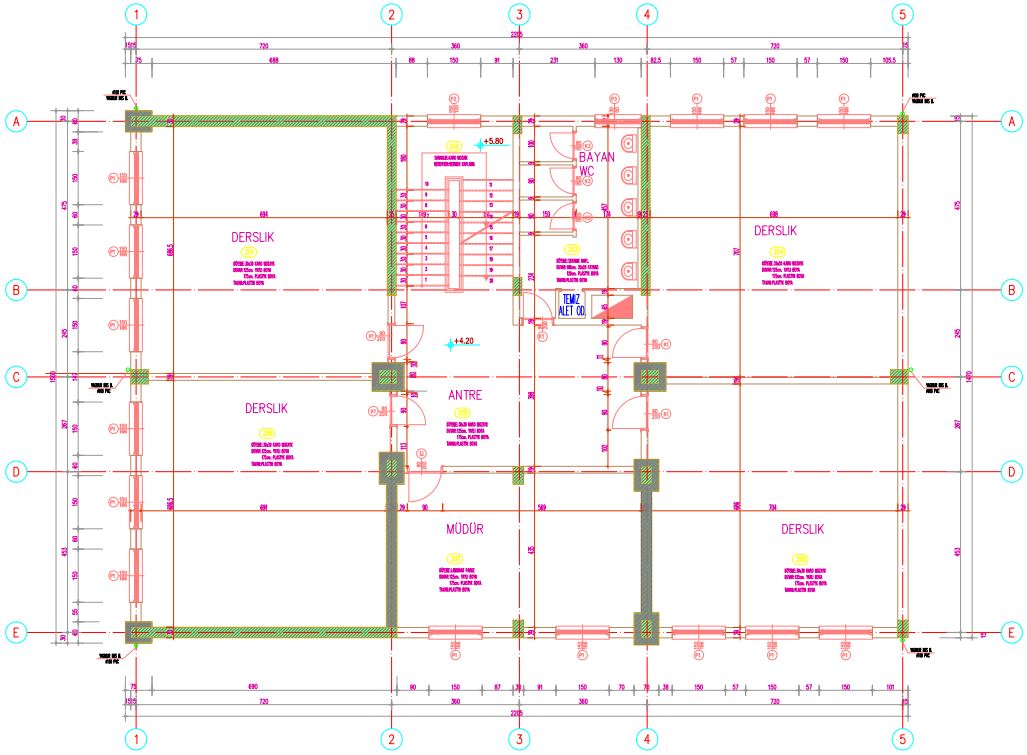
9.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

006-A

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (A BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

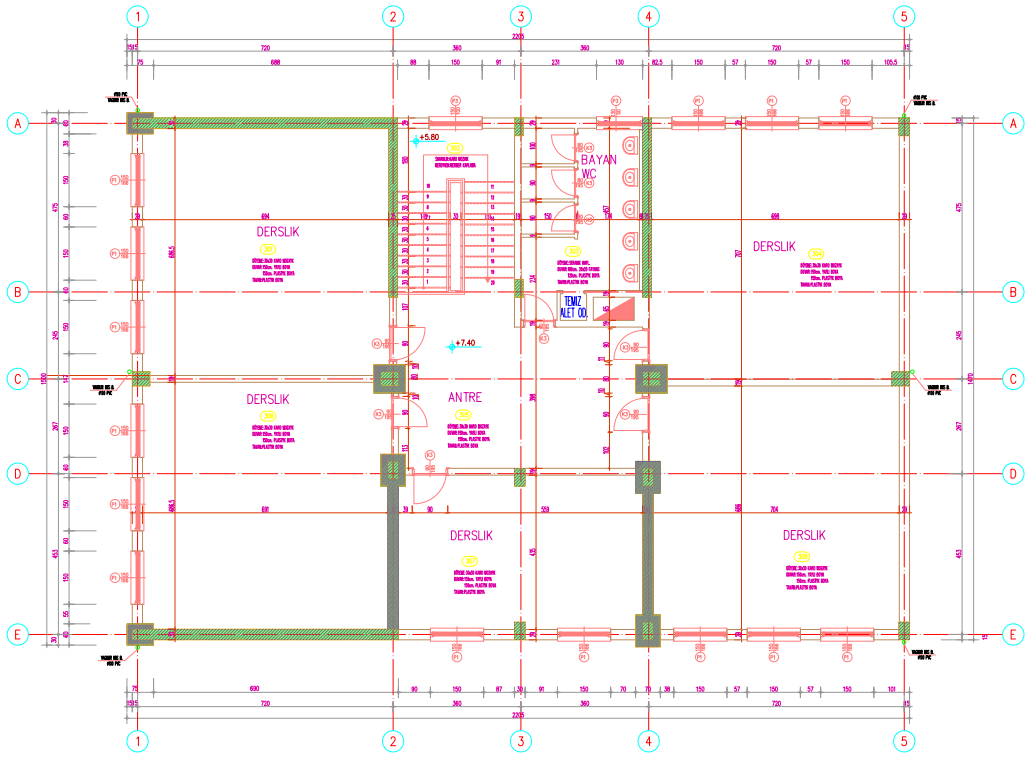
9.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

006-A

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (A BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

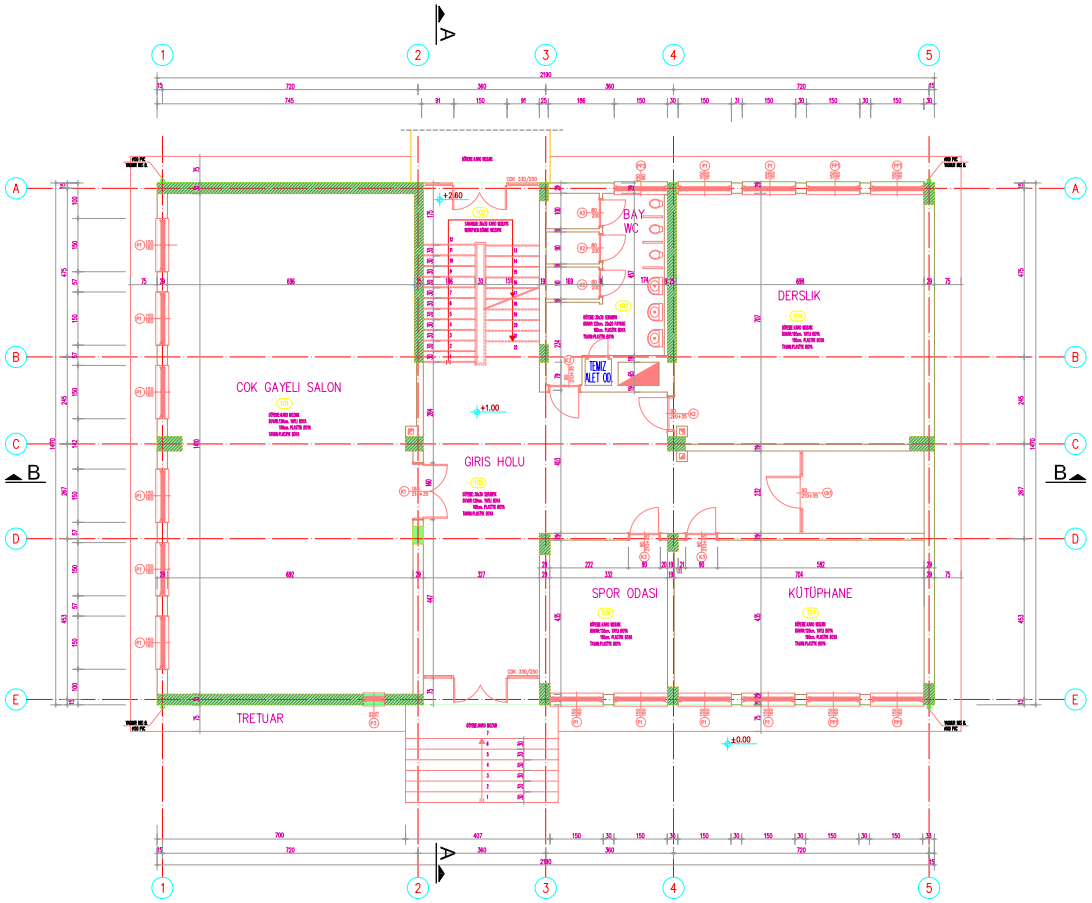
9.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

006-B

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (B BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

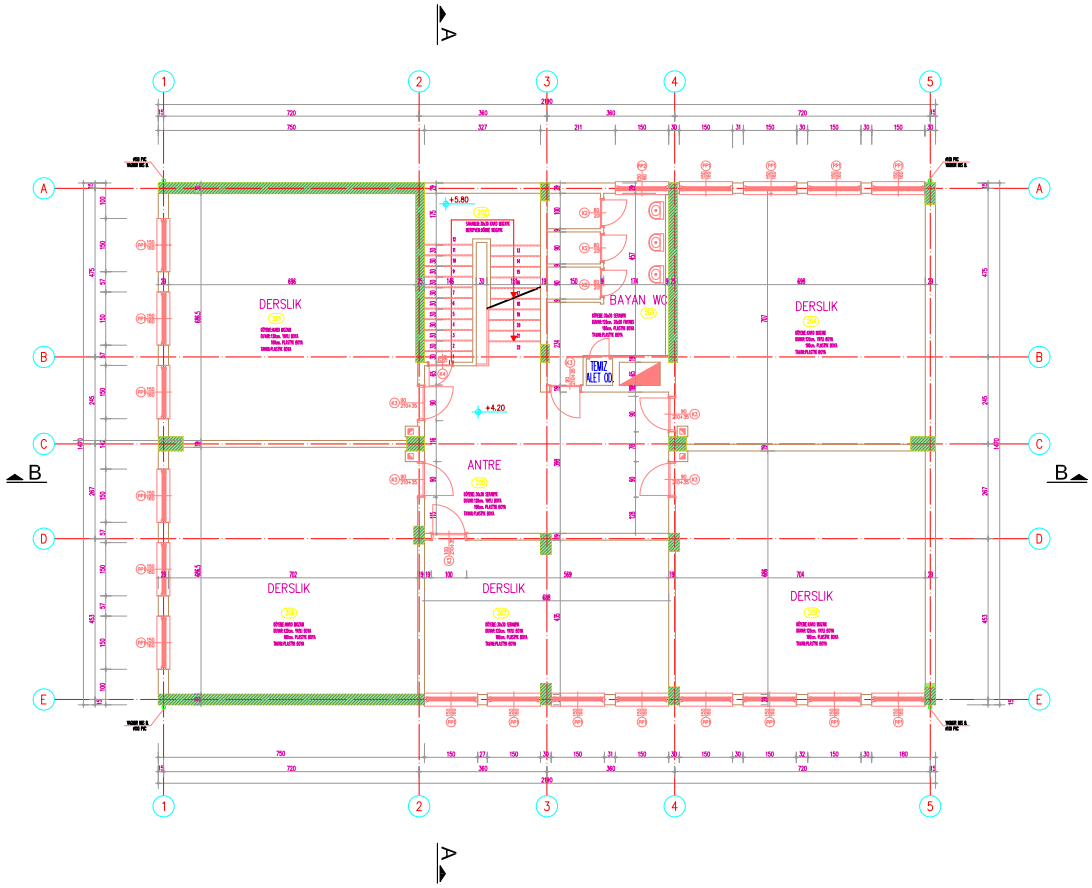
9,33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

006-B

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (B BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

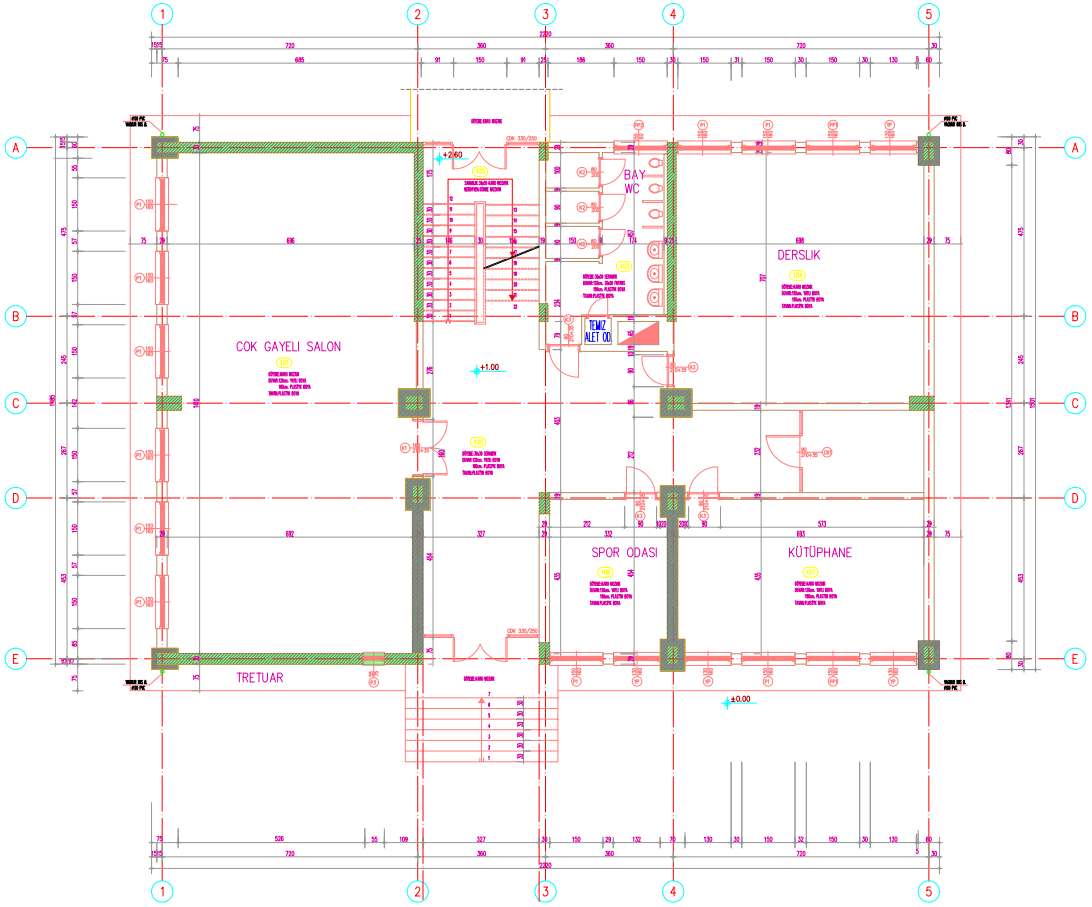
9,33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

006-B

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (B BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

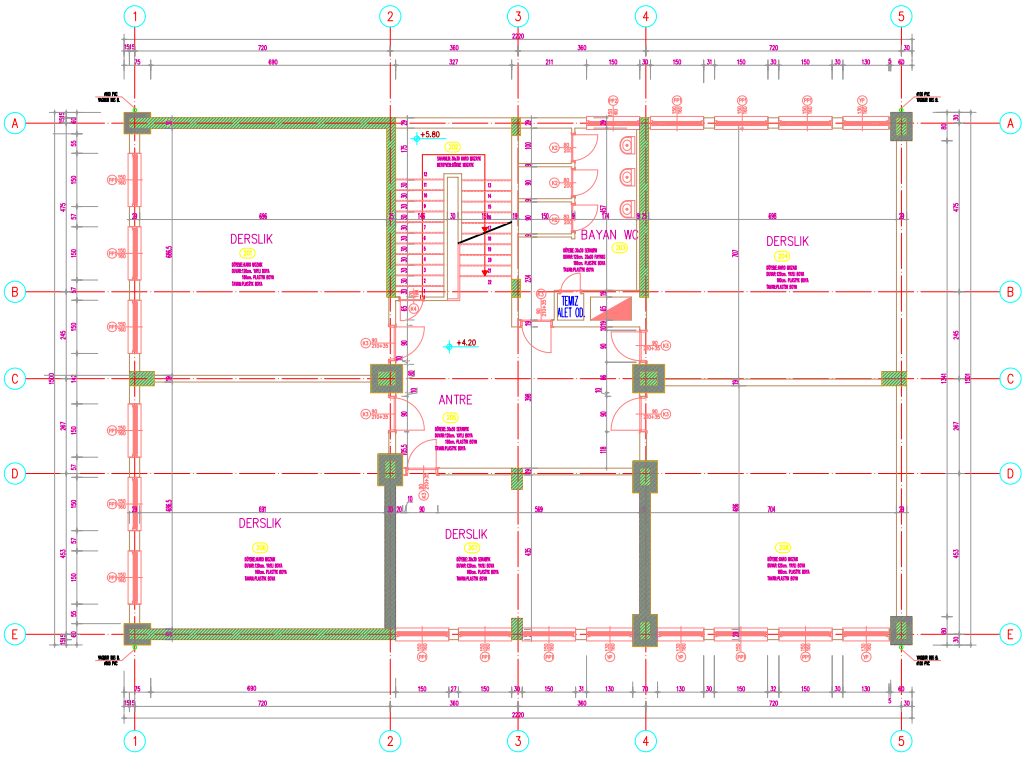
9,33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.20 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

006-B

BİNA ADI :

SİLİVRİ KAMİL OBA BEYAZLAR İLK ÖĞRETİM OKULU (B BLOK)

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

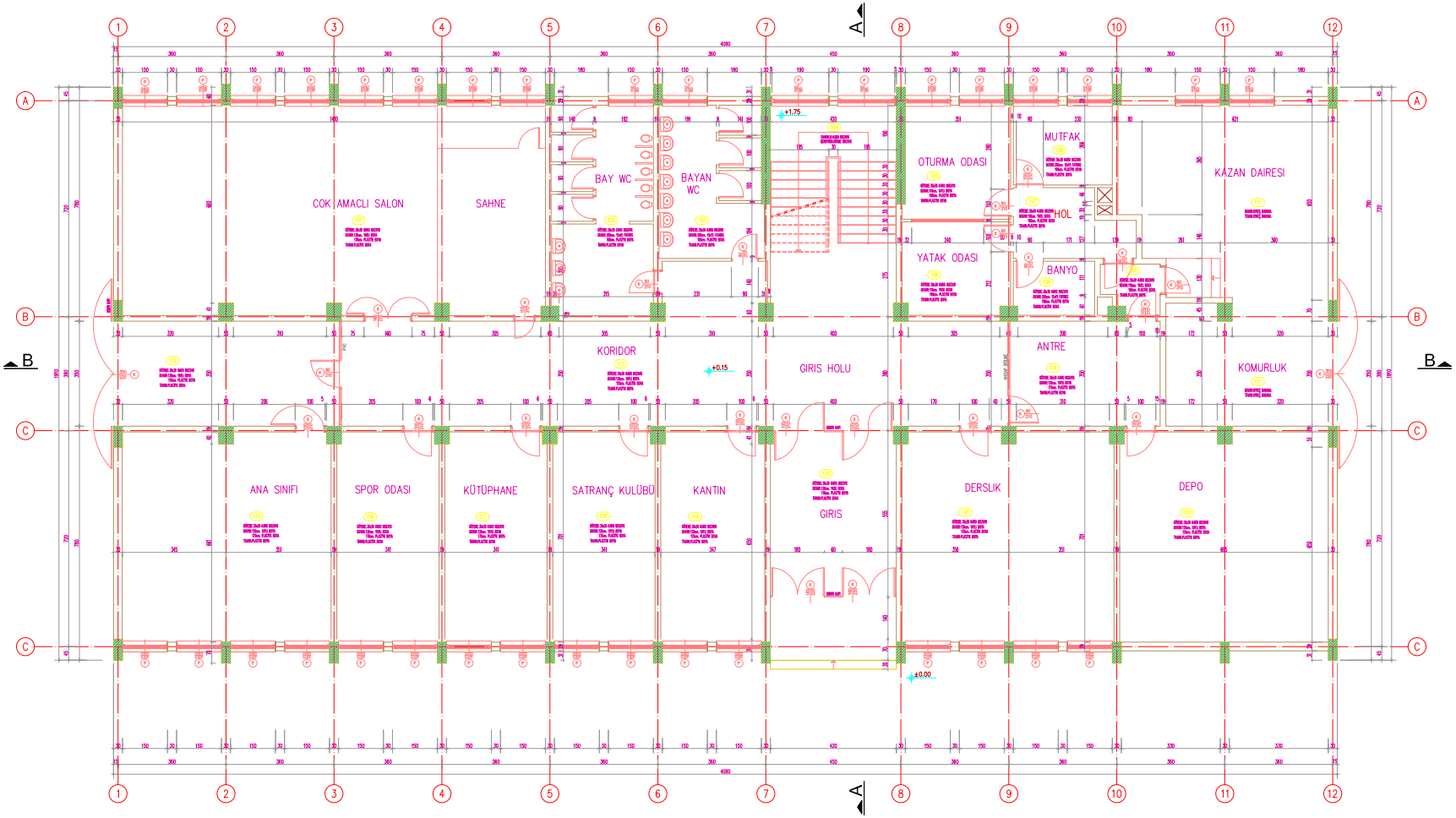
9,33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.20 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

007

BİNA ADI :

SİLİVRİ NURULLAH BALDÖKTÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

757.99 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

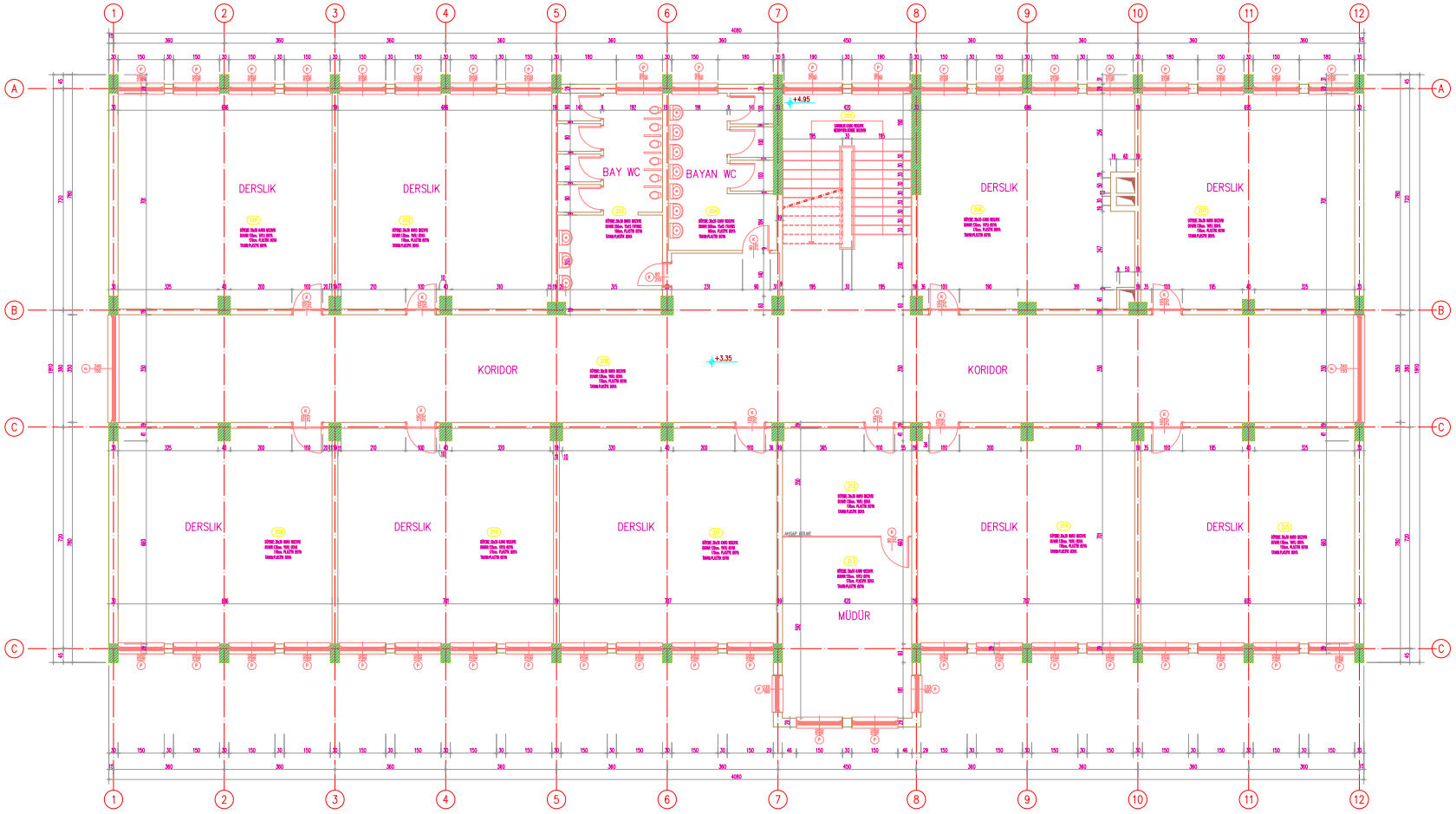
13.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

007

BİNA ADI :

SİLİVRİ NURULLAH BALDÖKTÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

767.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

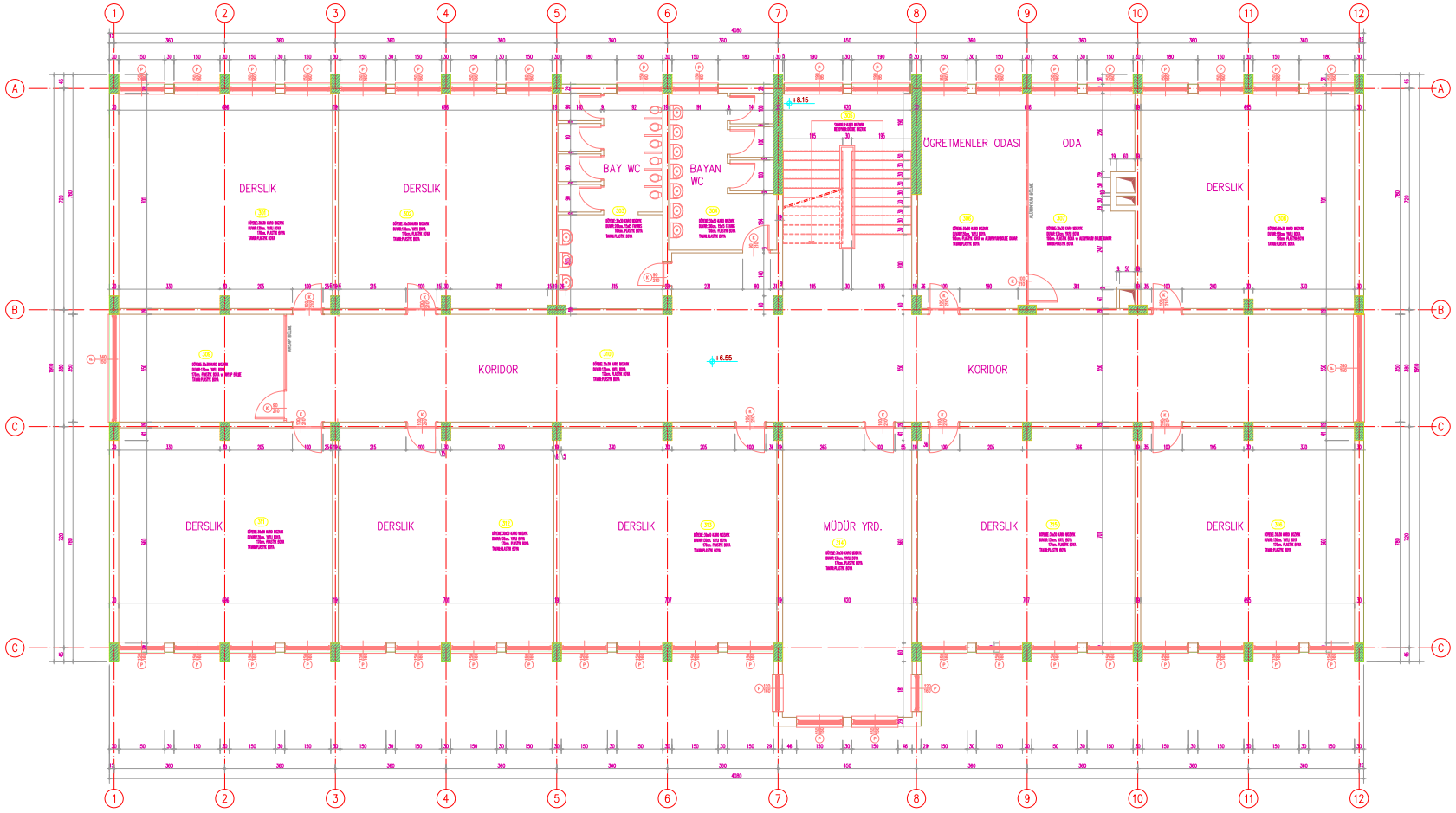
11.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

007

BİNA ADI :

SİLİVRİ NURULLAH BALDÖKTÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

767.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

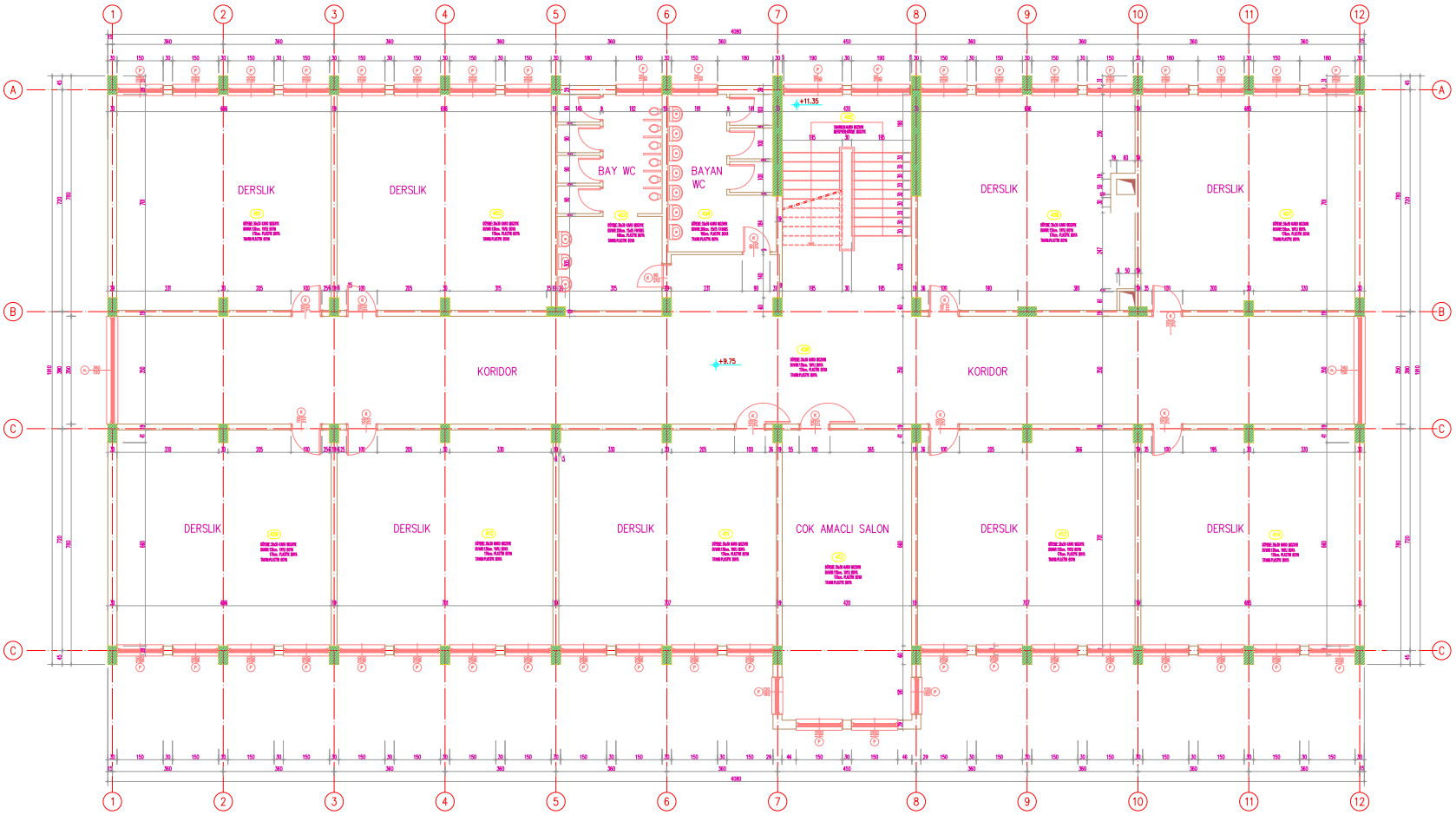
10.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

007

BİNA ADI :

SİLİVRİ NURULLAH BALDÖKTÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

767.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

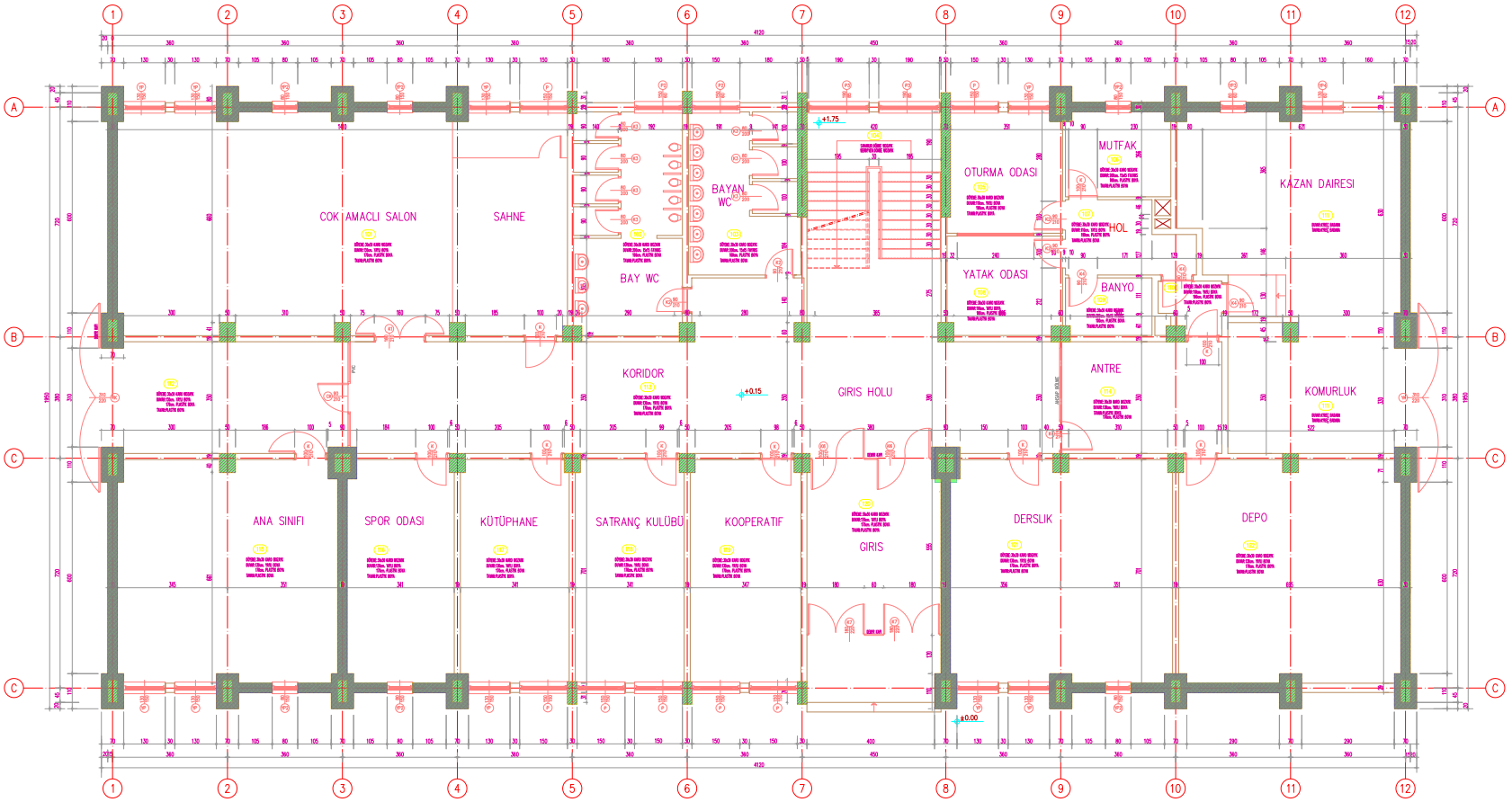
10.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

007

BİNA ADI :

SİLİVRİ NURULLAH BALDÖKTÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

757.99 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

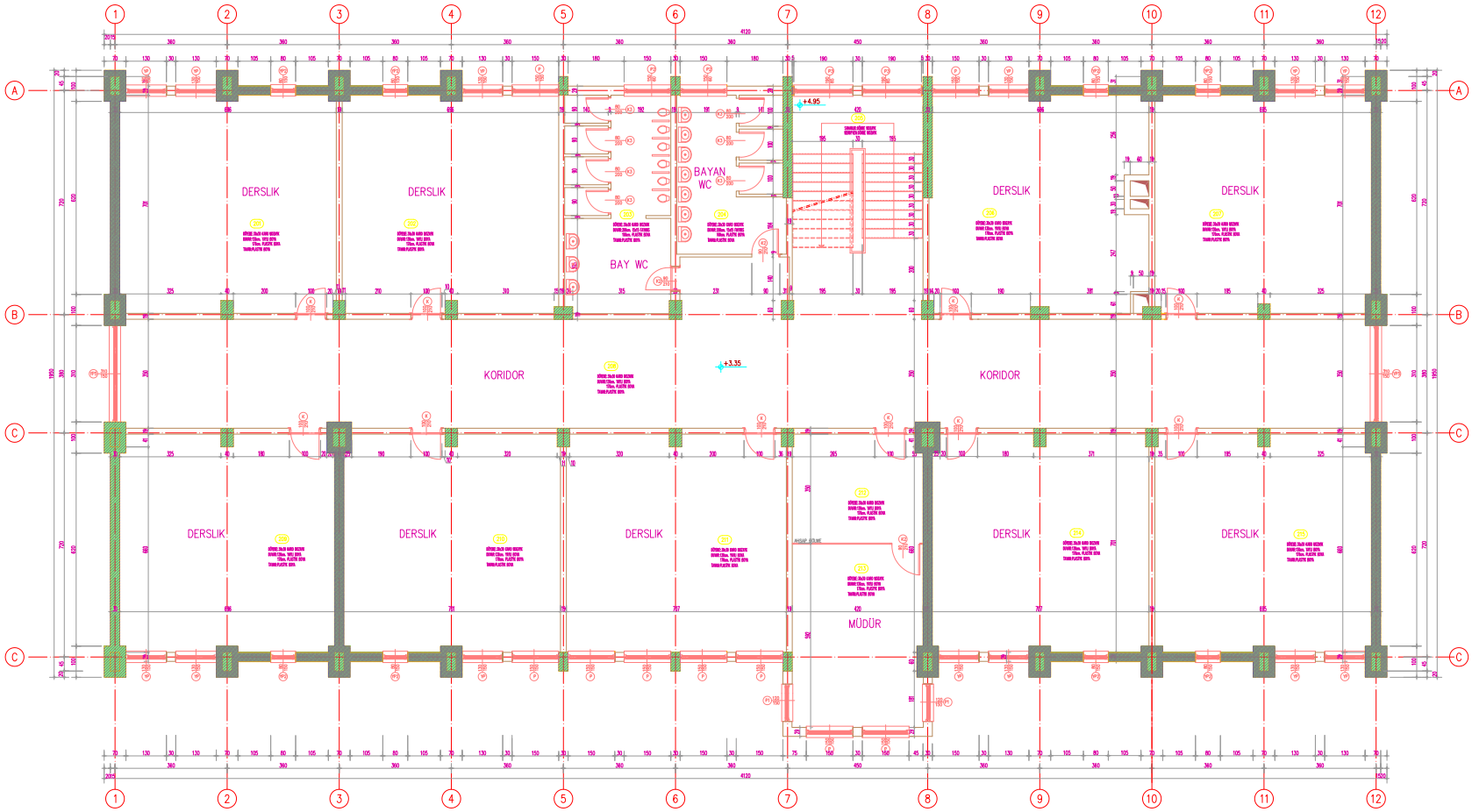
13.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

42.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

007

BİNA ADI :

SİLİVRİ NURULLAH BALDÖKTÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

767.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

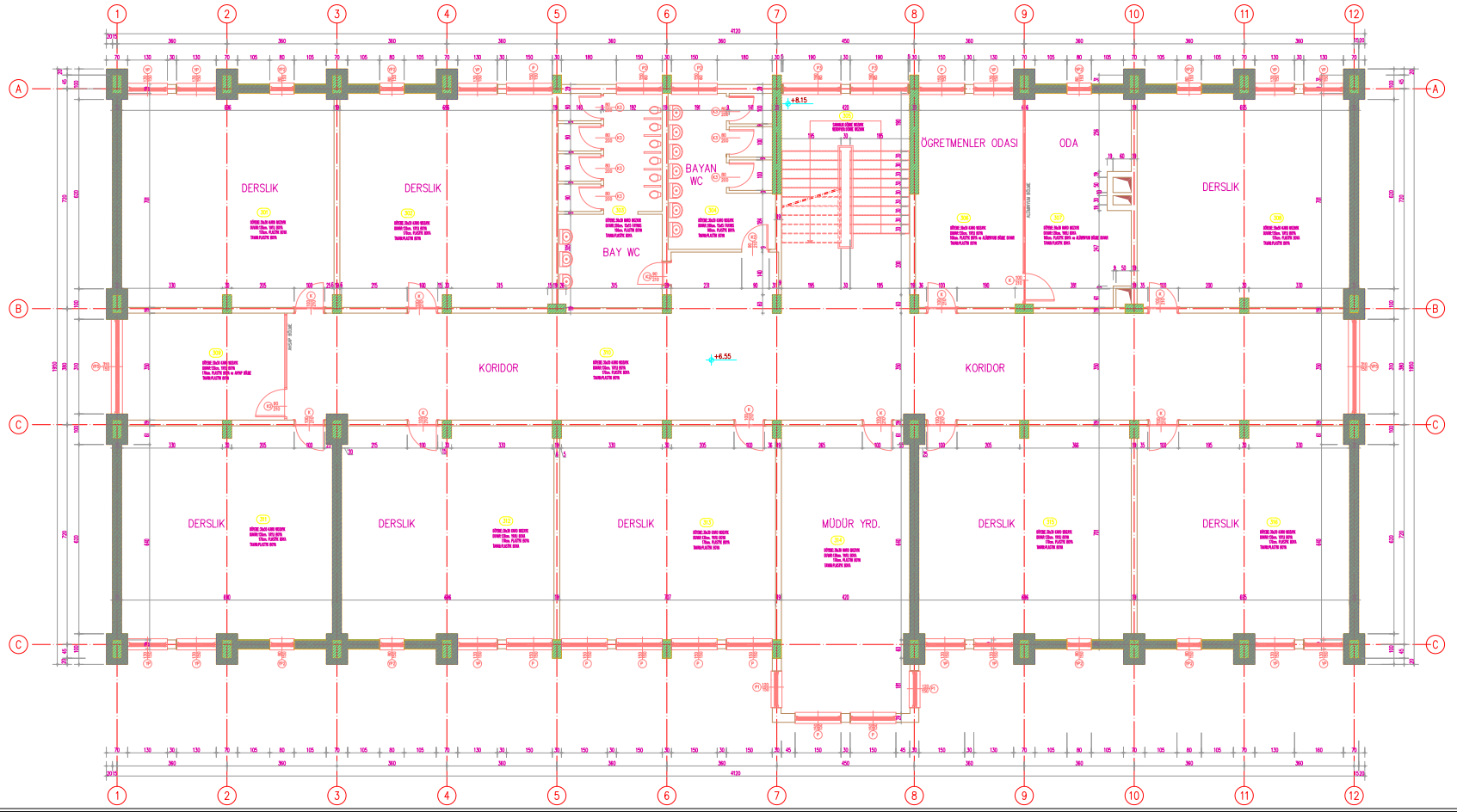
11.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

40.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

007

BİNA ADI :

SİLİVRİ NURULLAH BALDÖKTÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

767.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

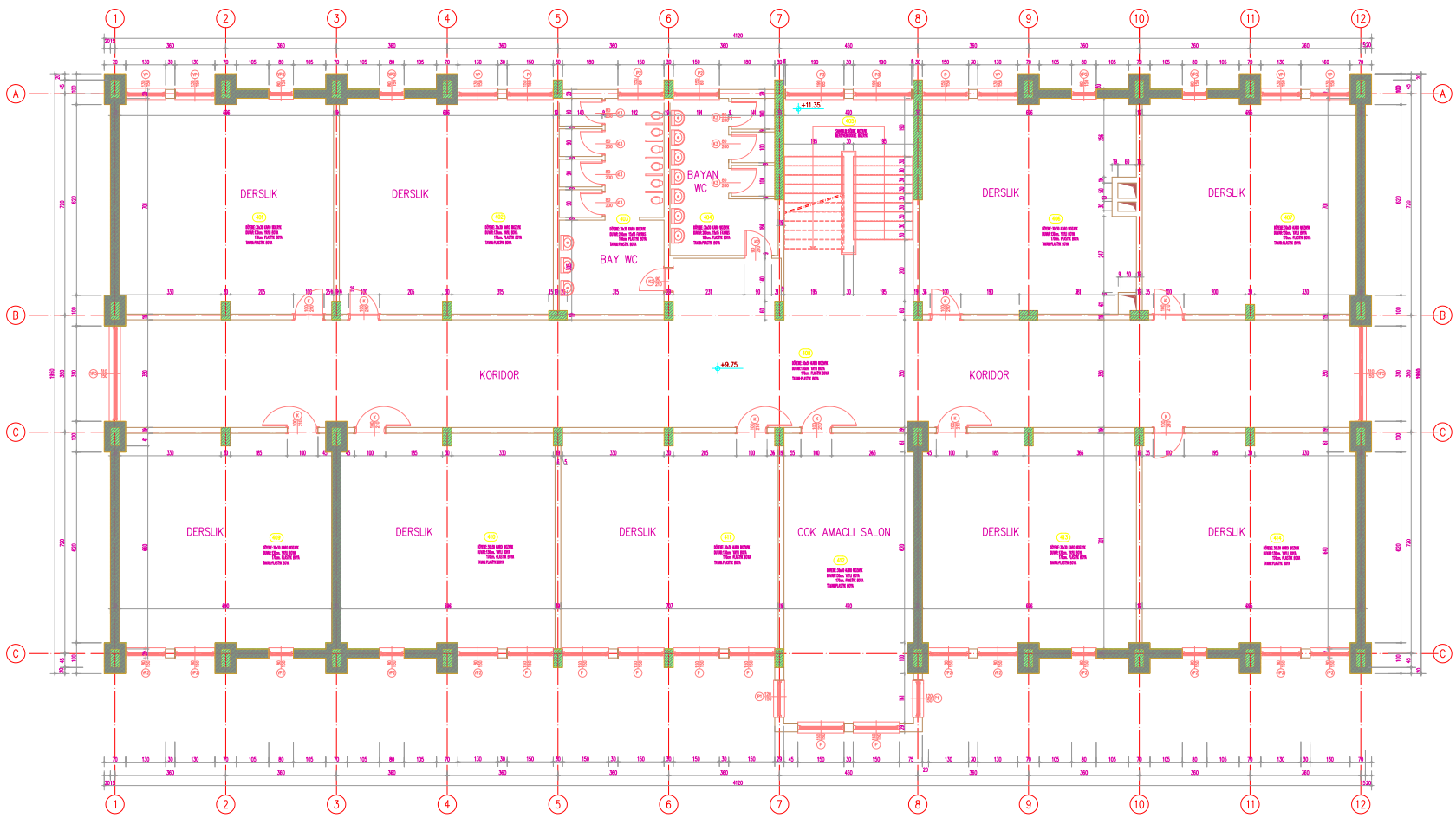
10.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

38.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

007

BİNA ADI :

SİLİVRİ NURULLAH BALDÖKTÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

767.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

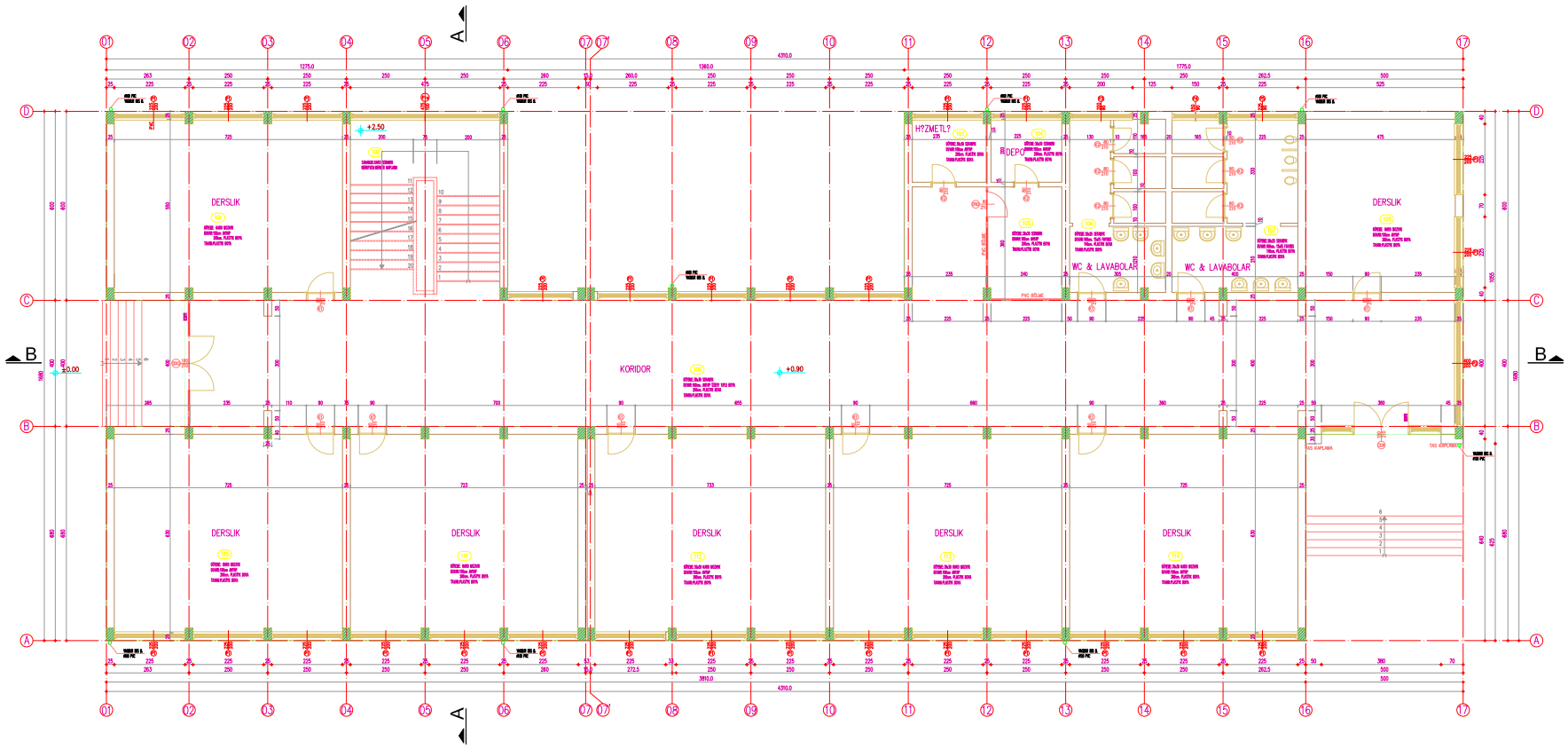
10.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

38.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

008 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ TURGUT REİS İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

609.44 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

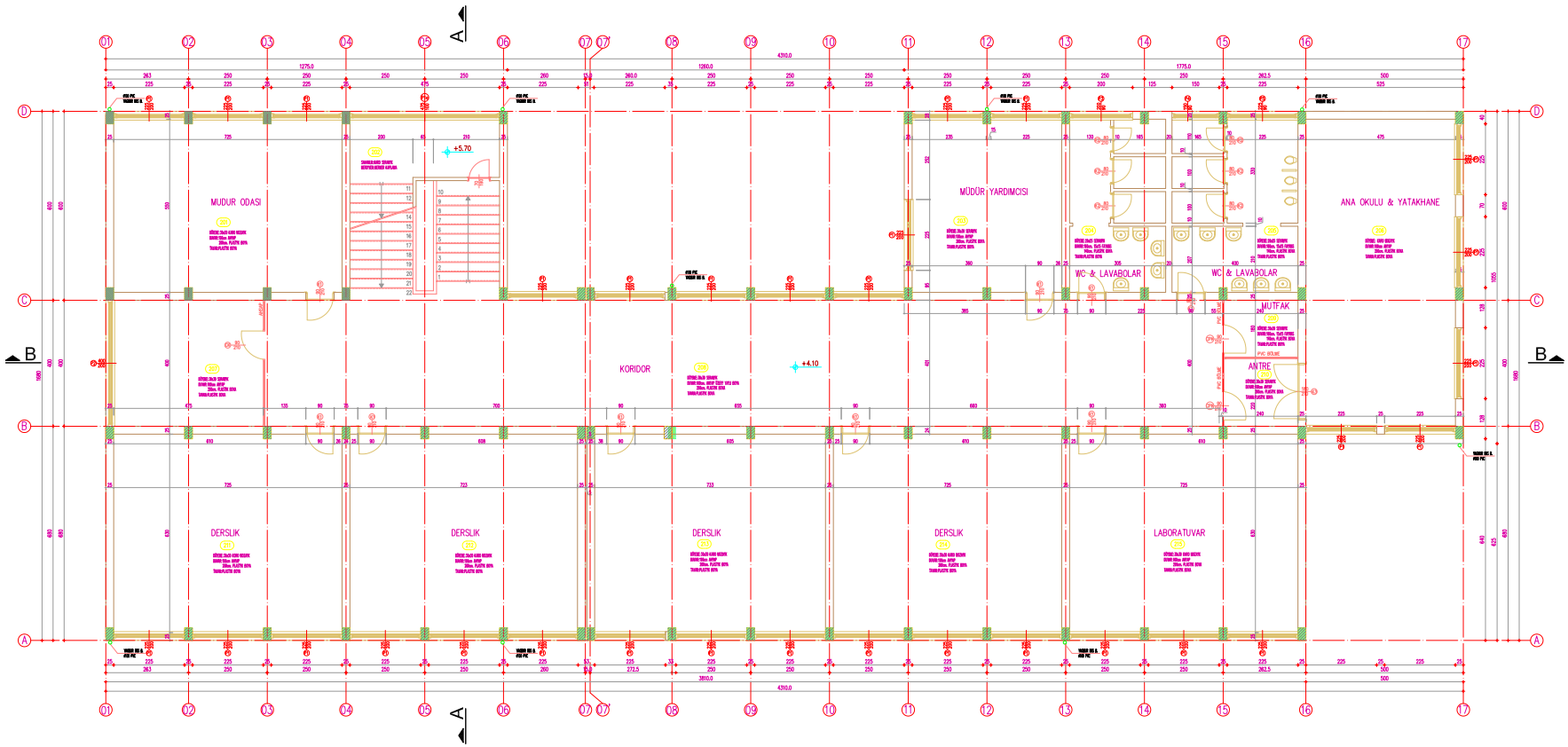
6.38 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

008 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ TURGUT REİS İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

609.44 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

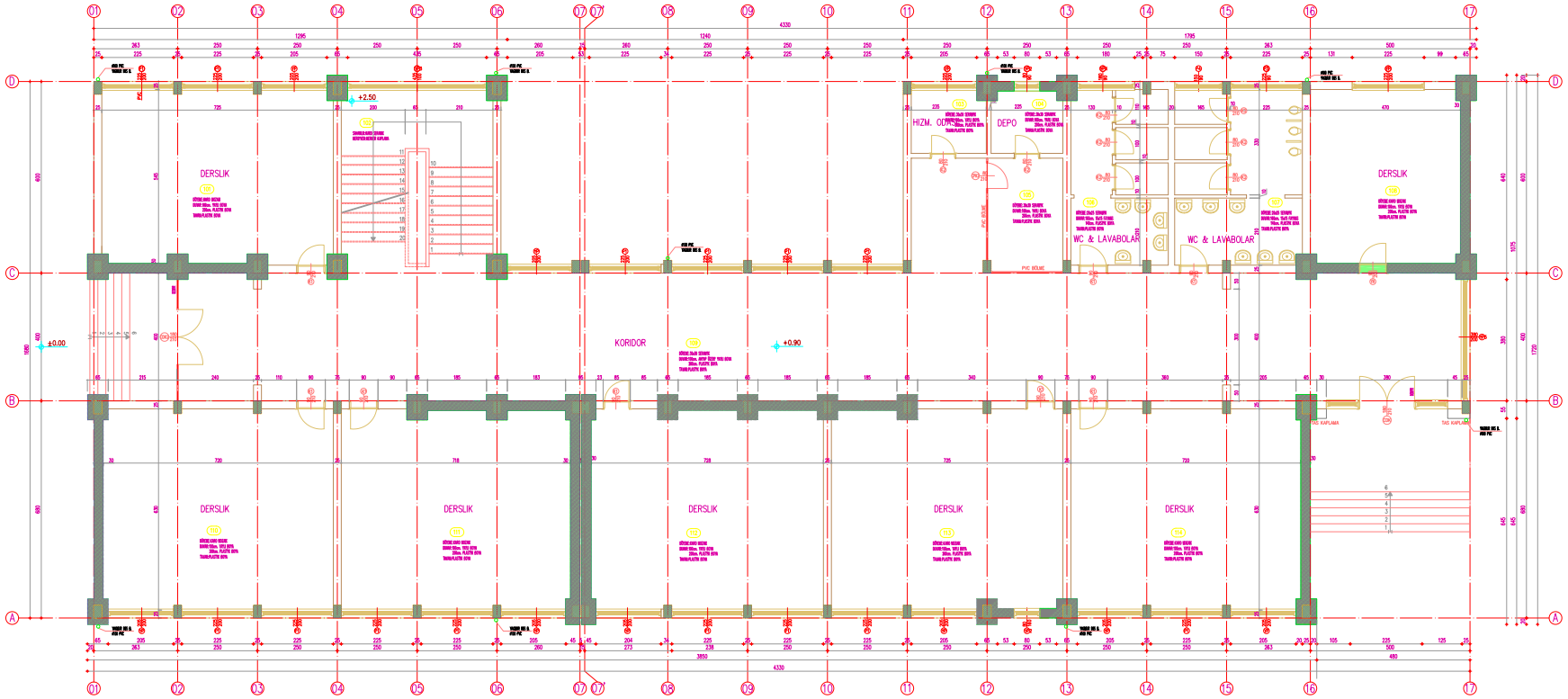
6.38 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

008 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ TURGUT REİS İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

609.44 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

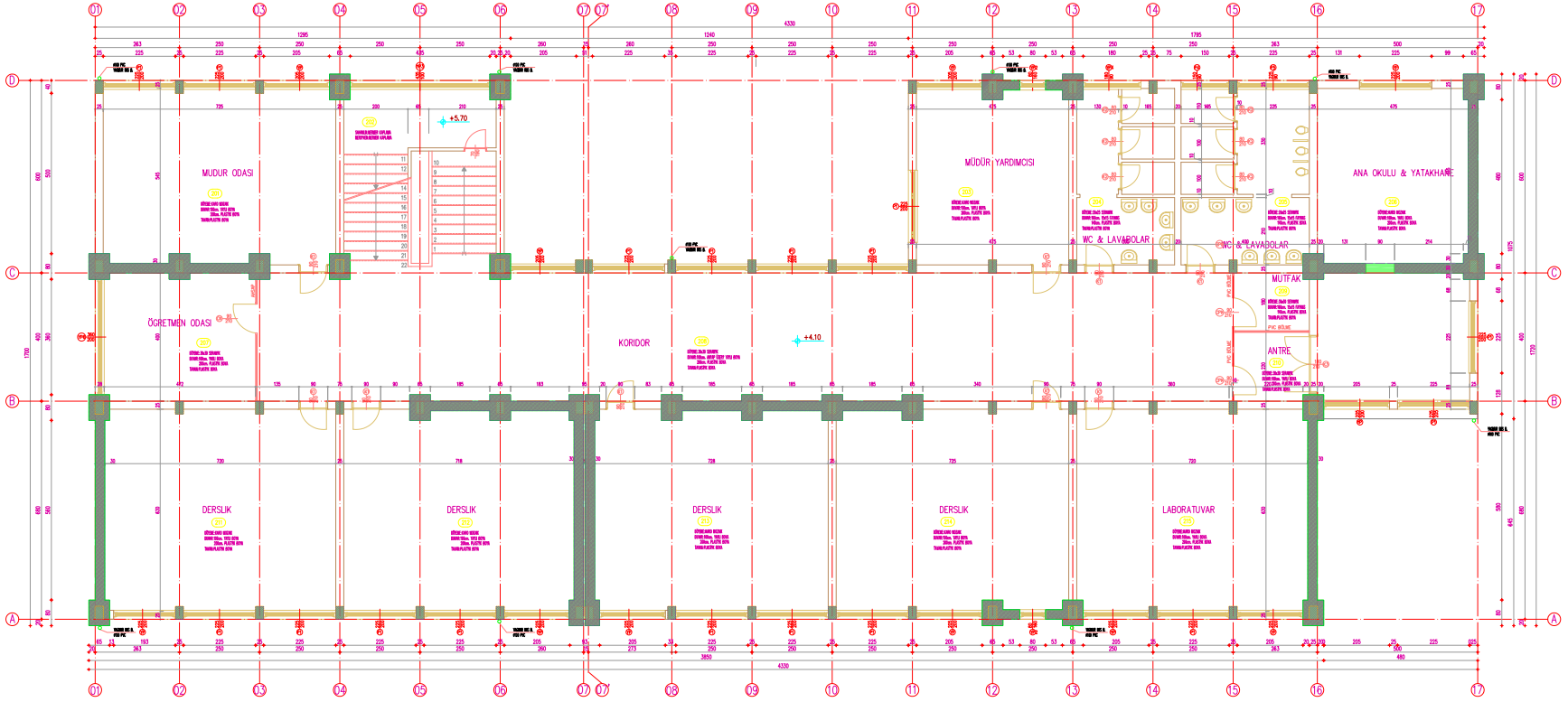
6.38 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

008 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ TURGUT REİS İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

609.44 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

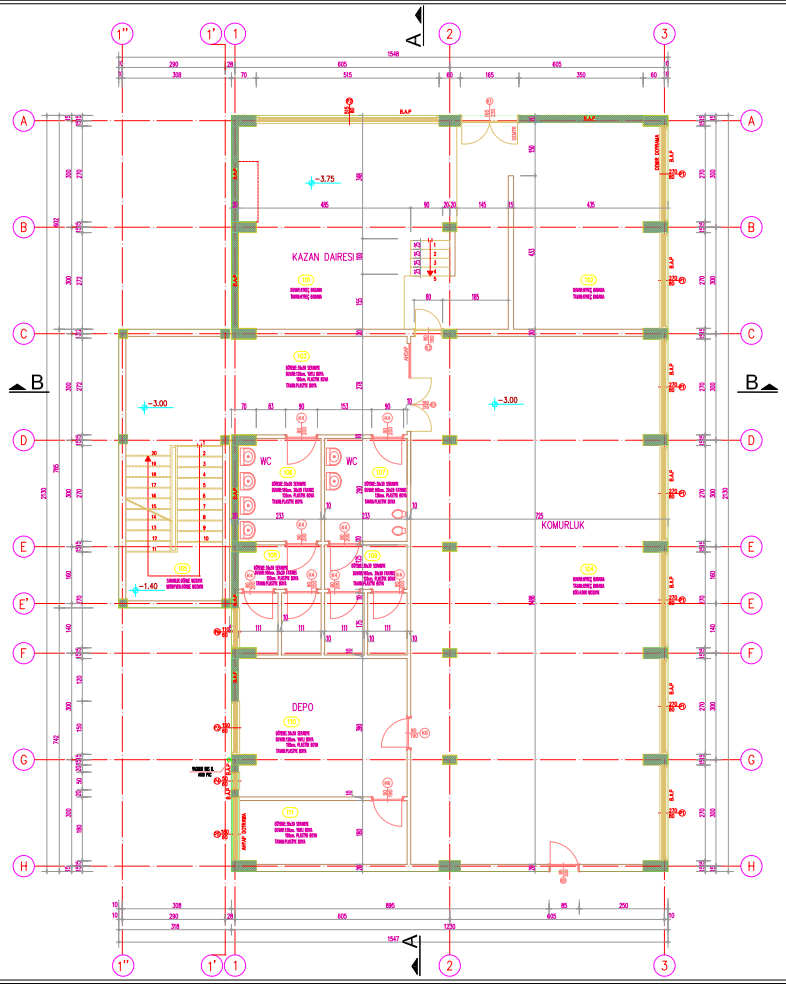
6.38 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

008 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ TURGUT REİS İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

286.91 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

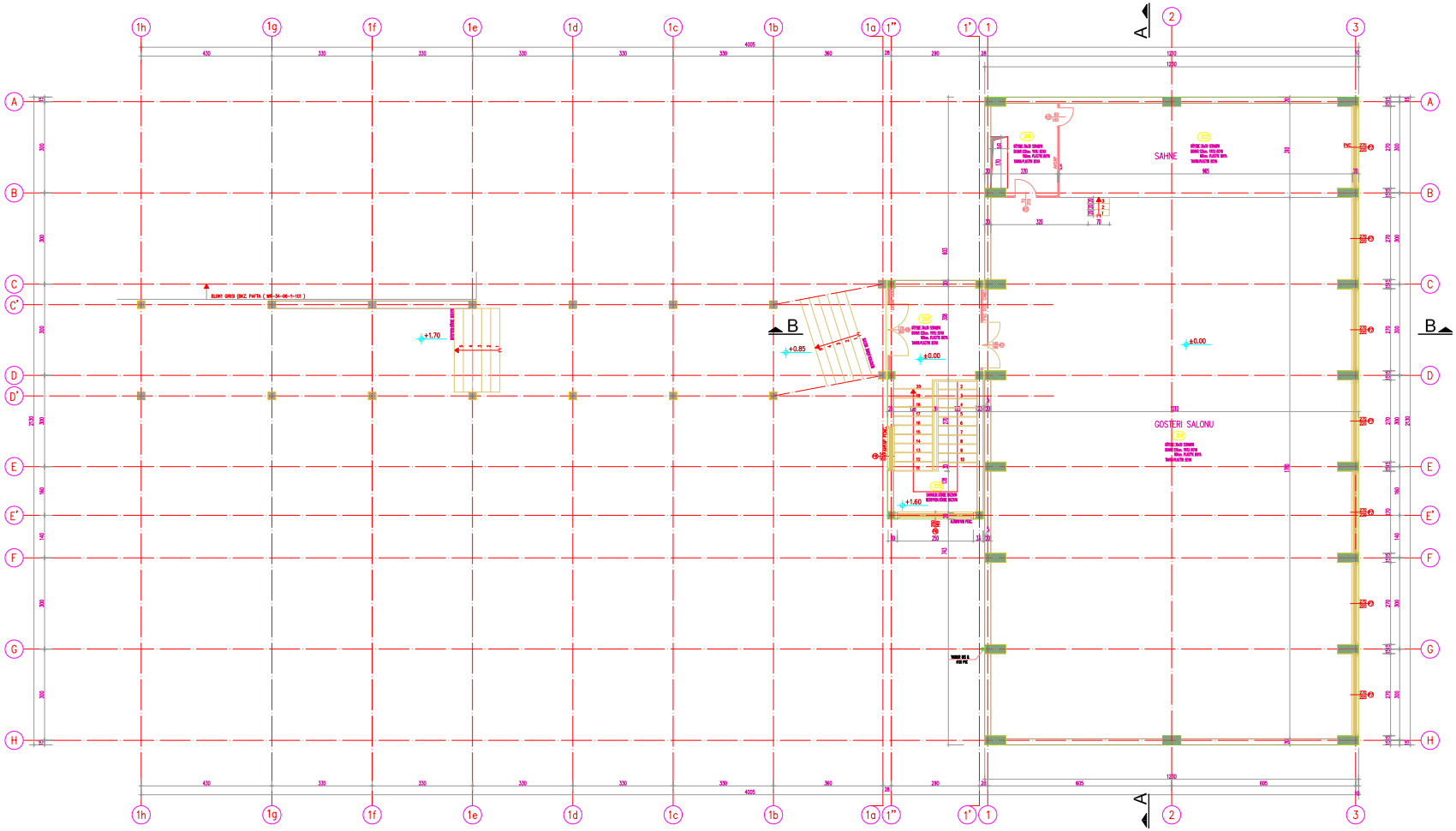
8.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

008 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ TURGUT REİS İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

286.91 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

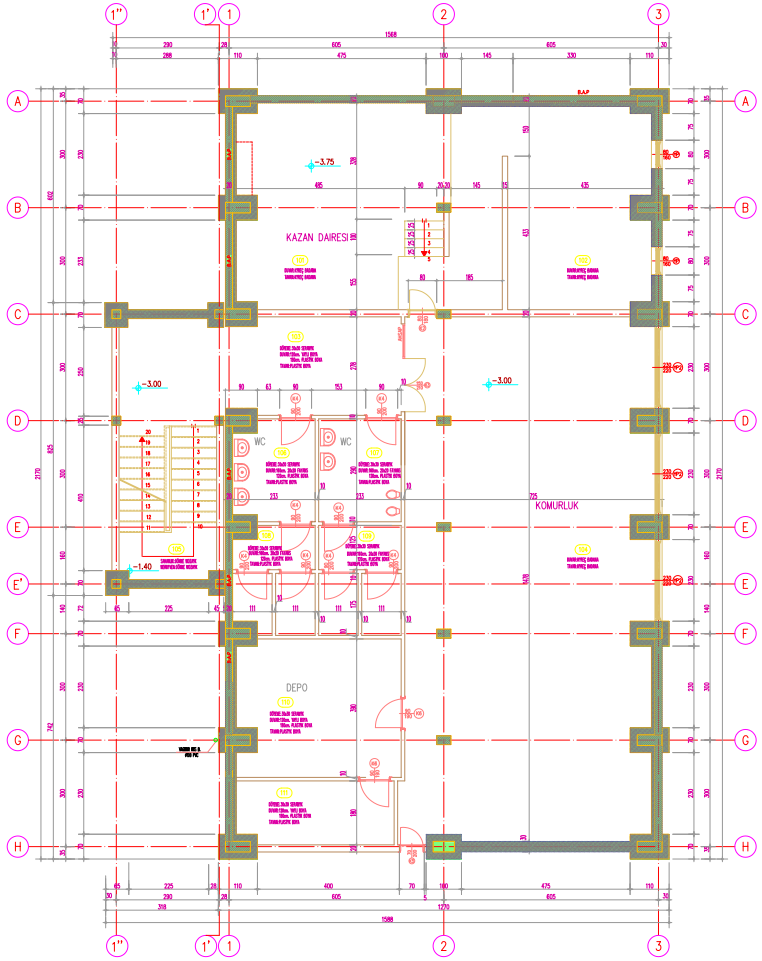
4.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

008 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ TURGUT REİS İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

286.91 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

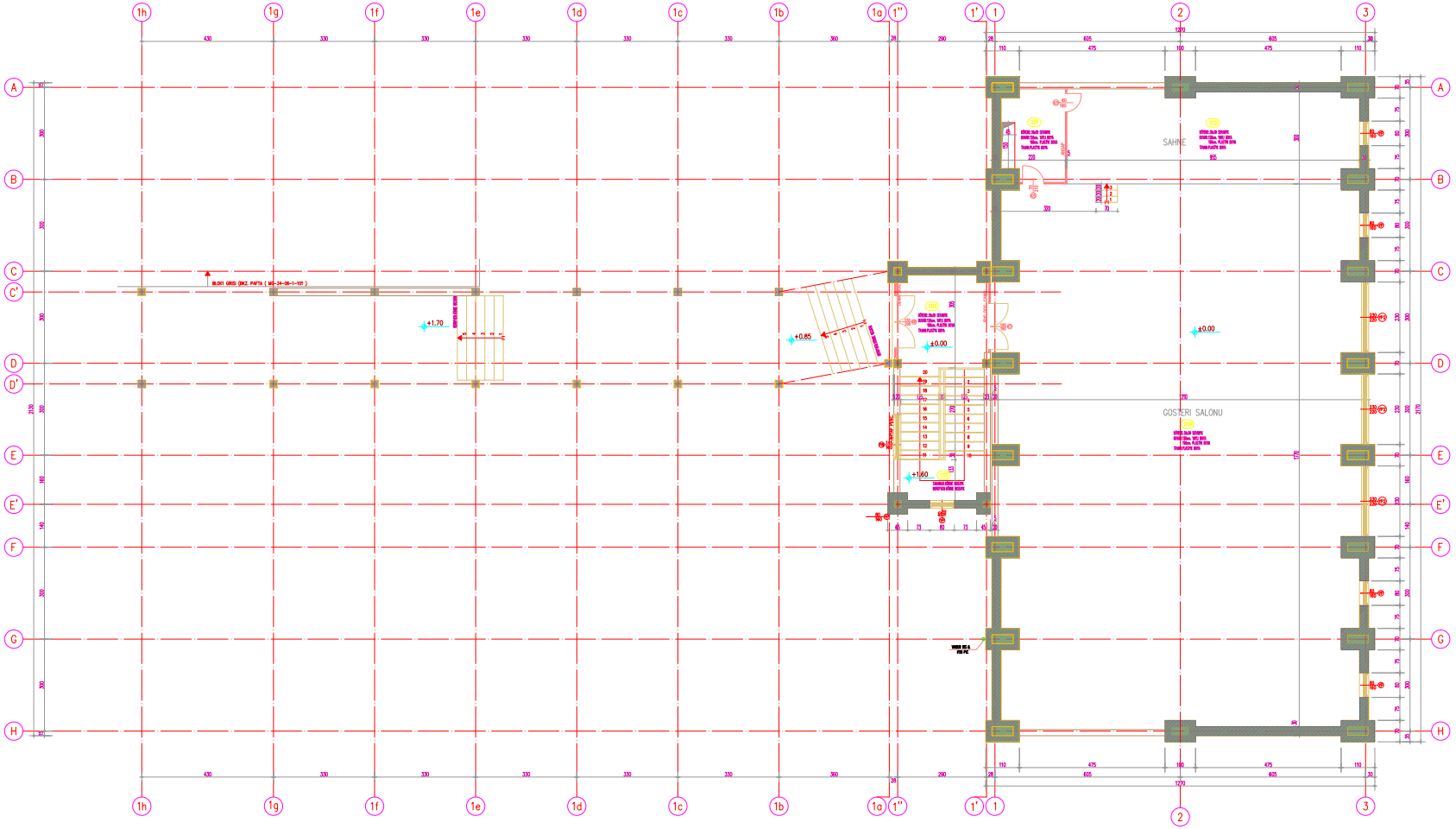
8.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

26.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

008 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ TURGUT REİS İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

286.91 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

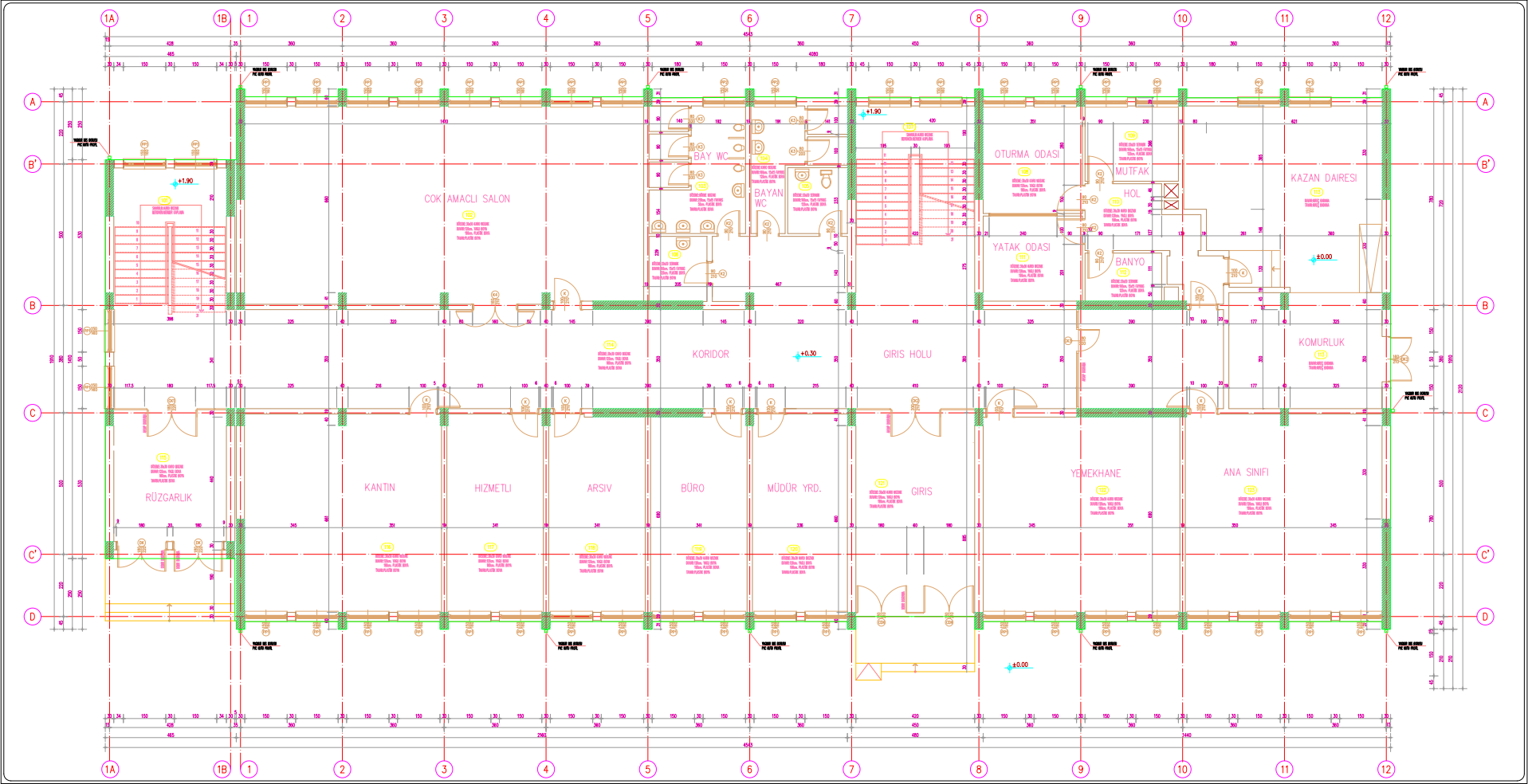
4.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

23.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

009

BİNA ADI :

SİLİVRİ
DEĞİRMENKÖY
ATATÜRK
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ
ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

823.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

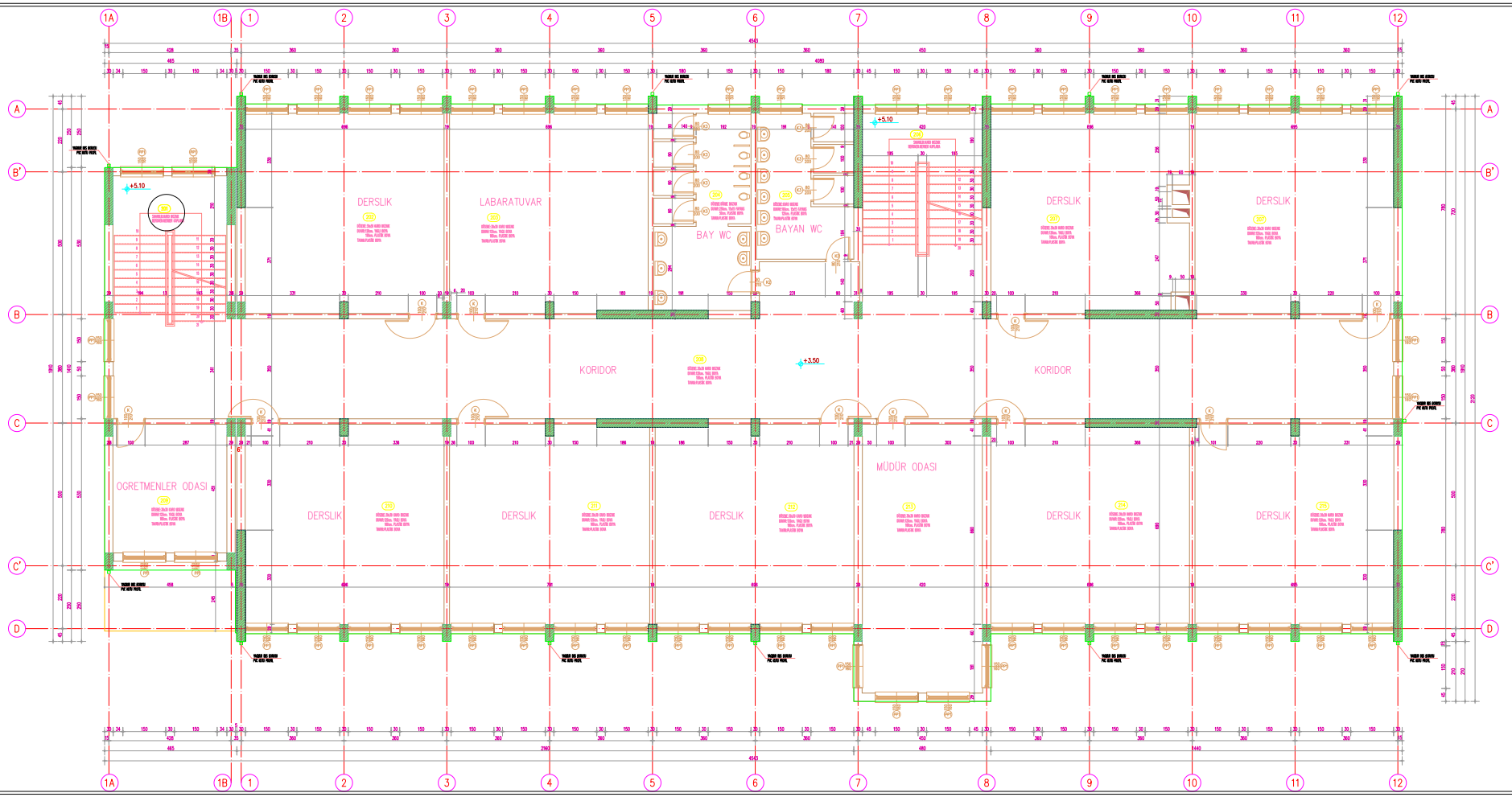
20.46 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

009

BİNA ADI :

SILIVRI DEGIRMENKÖY ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

835.10 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

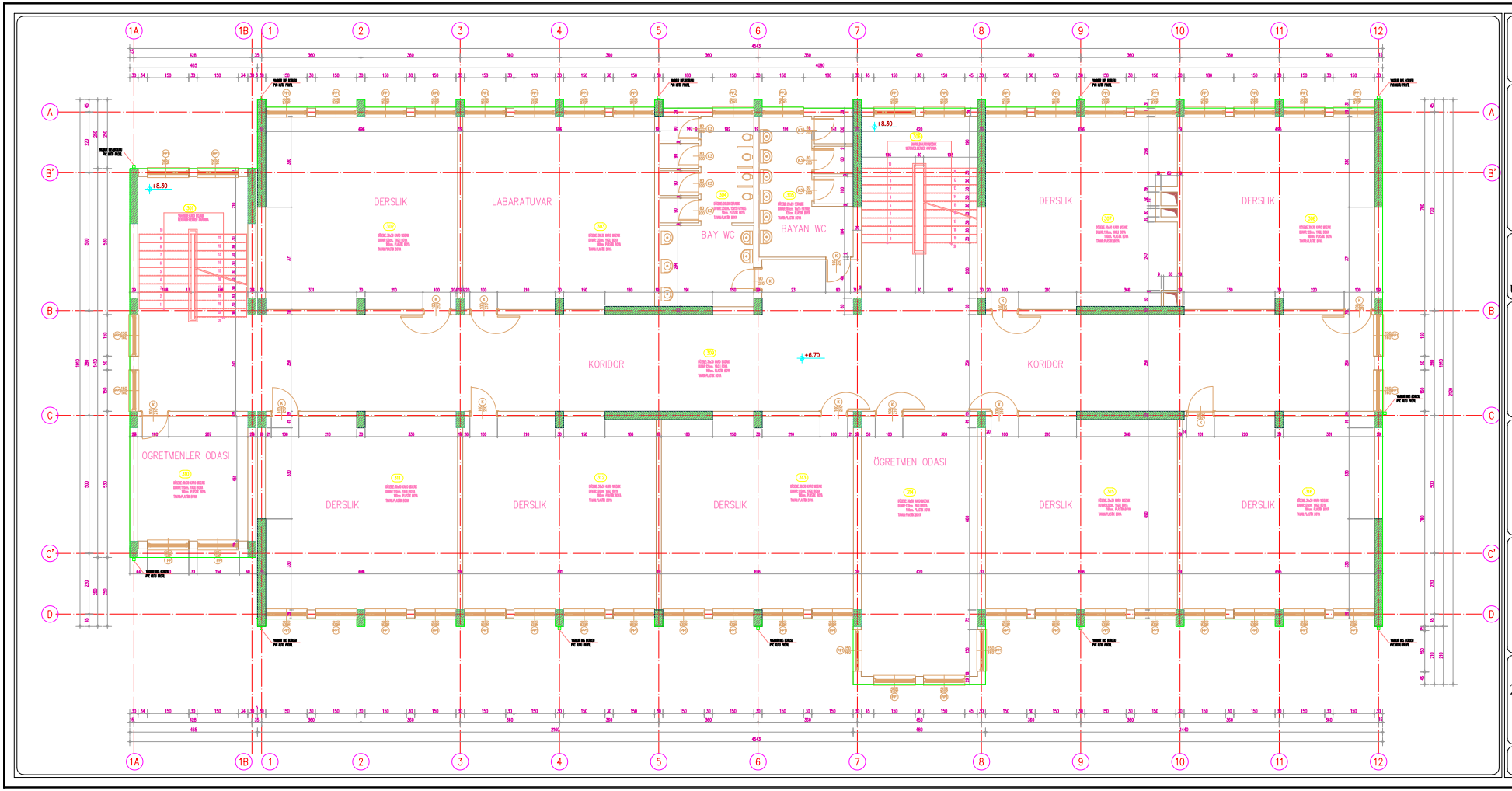
20.46 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

009

BİNA ADI :

SILIVRI DEGIRMENKÖY ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

835.10 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

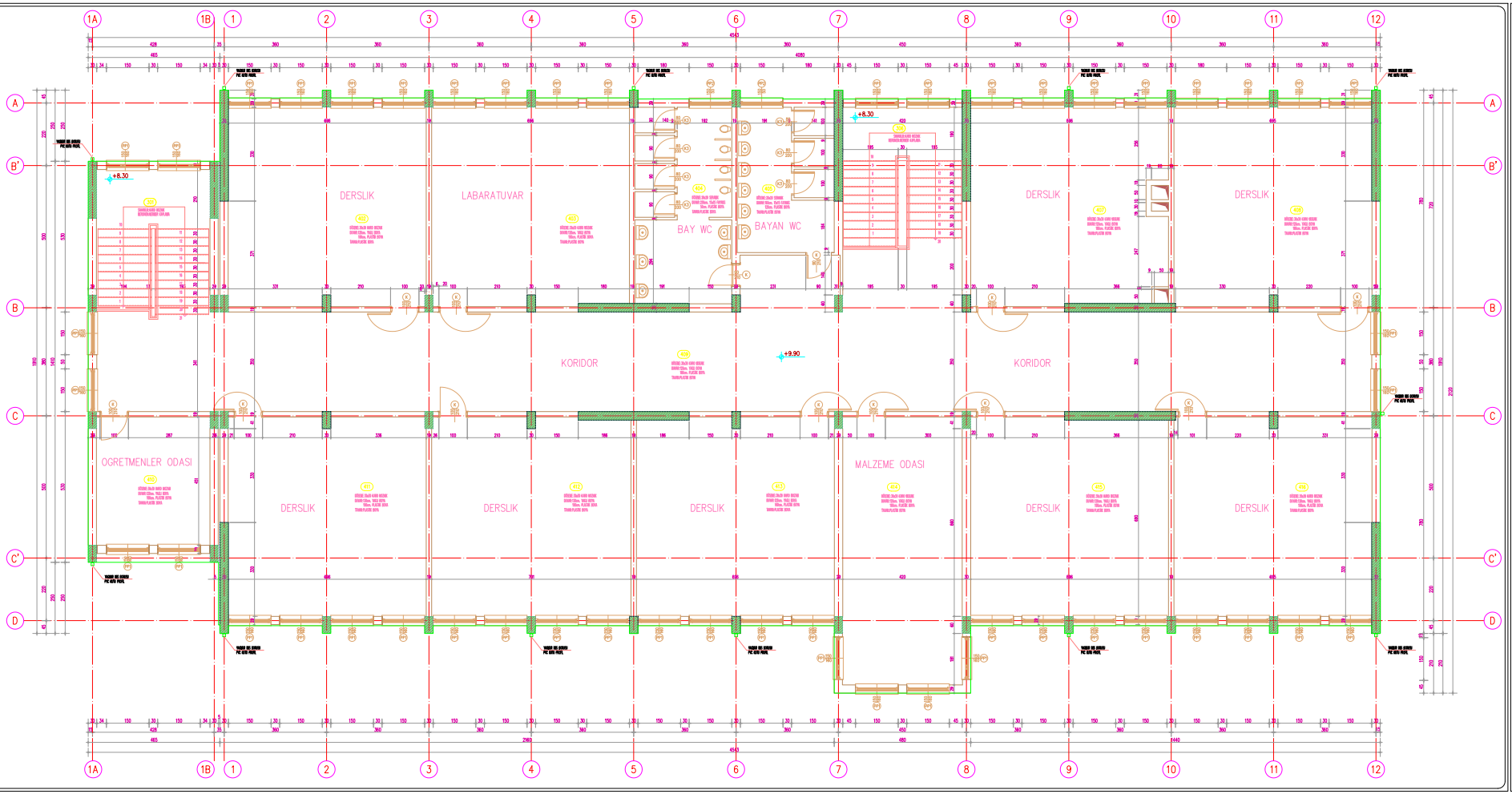
20.46 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

009

BİNA ADI :

SILIVRI DEGIRMENKÖY ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

835.10 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

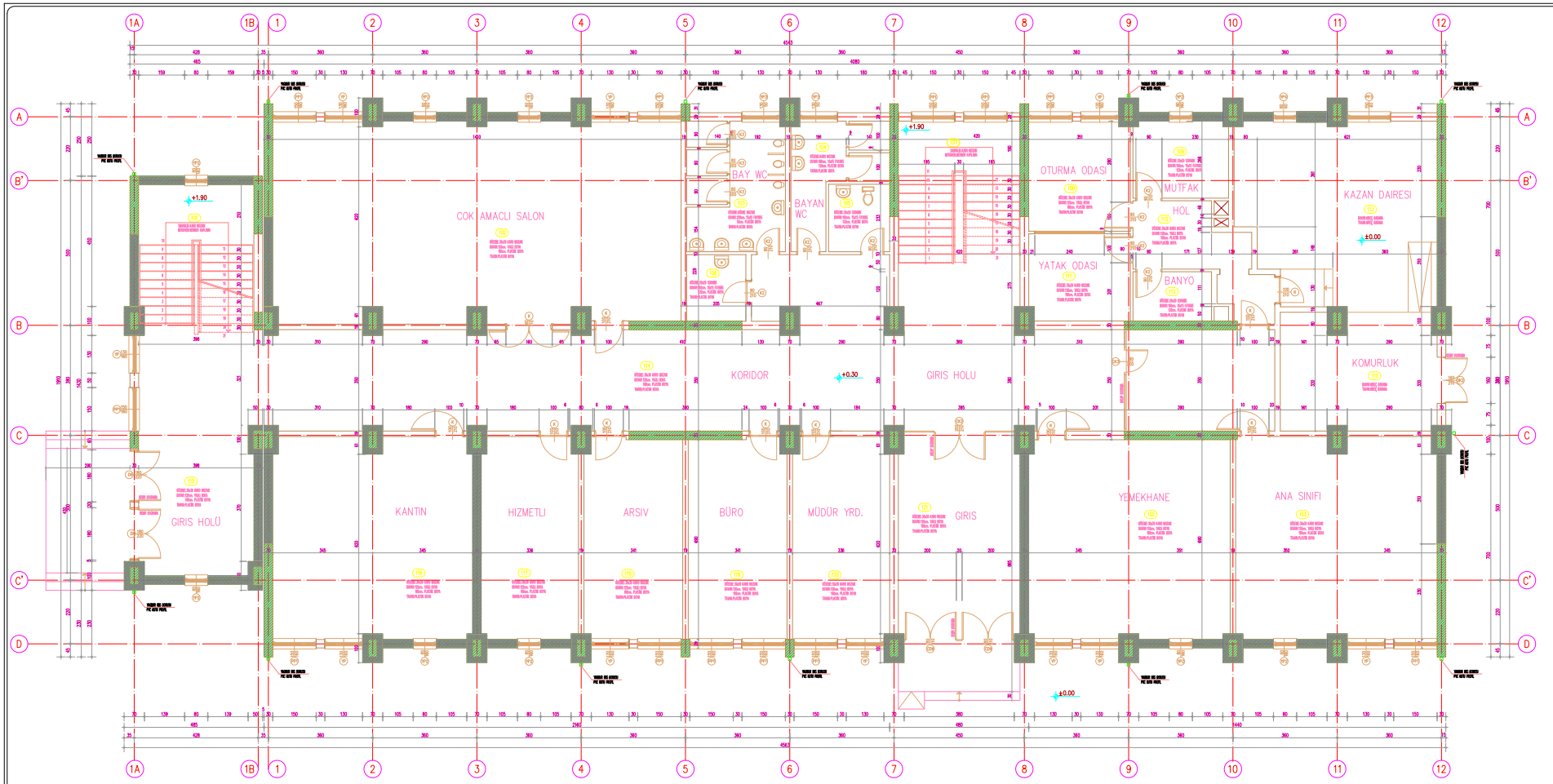
20.46 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

009

BİNA ADI :

SILIVRI DEGIRMENKÖY ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

823.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

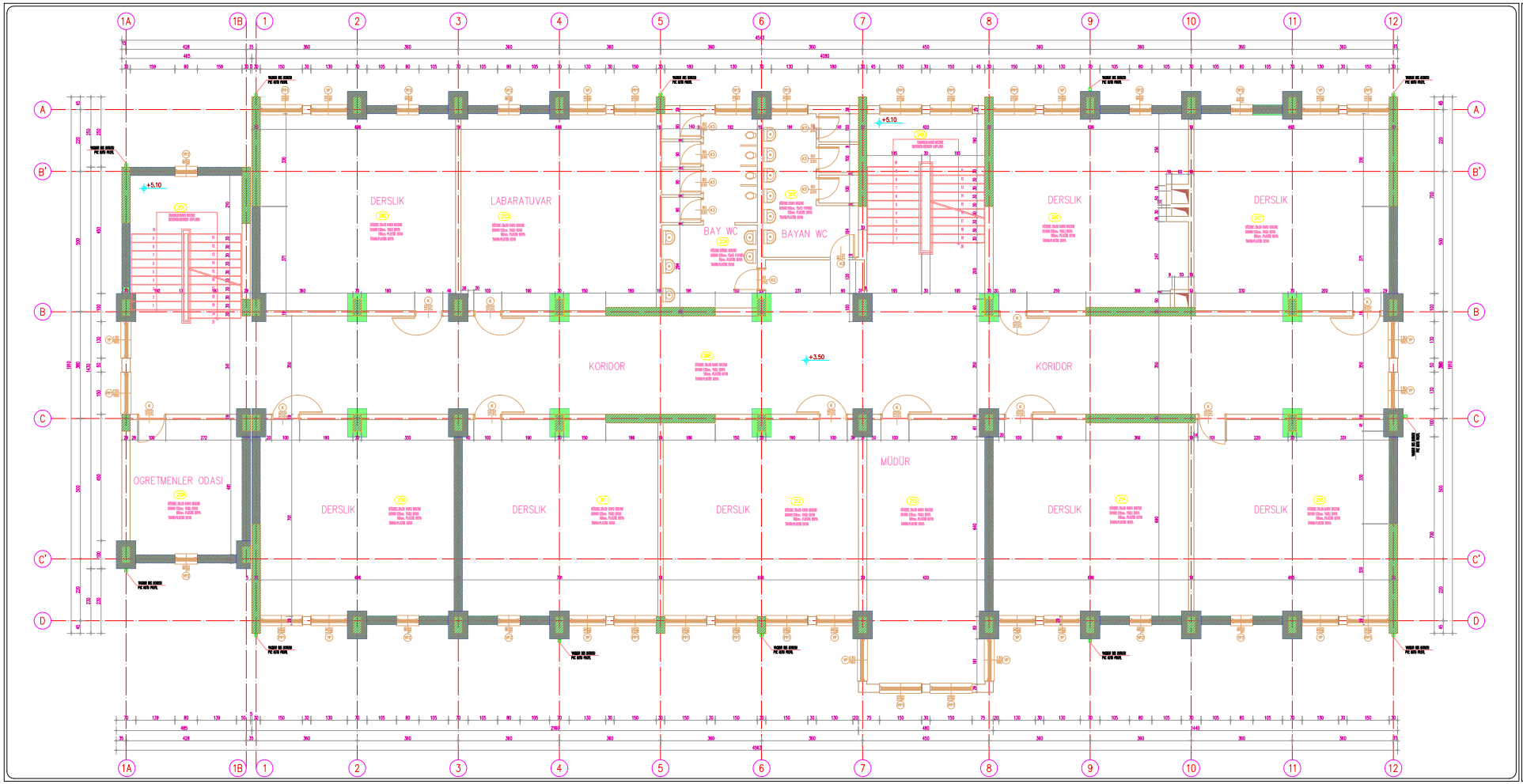
20.46 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

55.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

009

BİNA ADI :

SILIVRI DEGIRMENKÖY ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

823.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

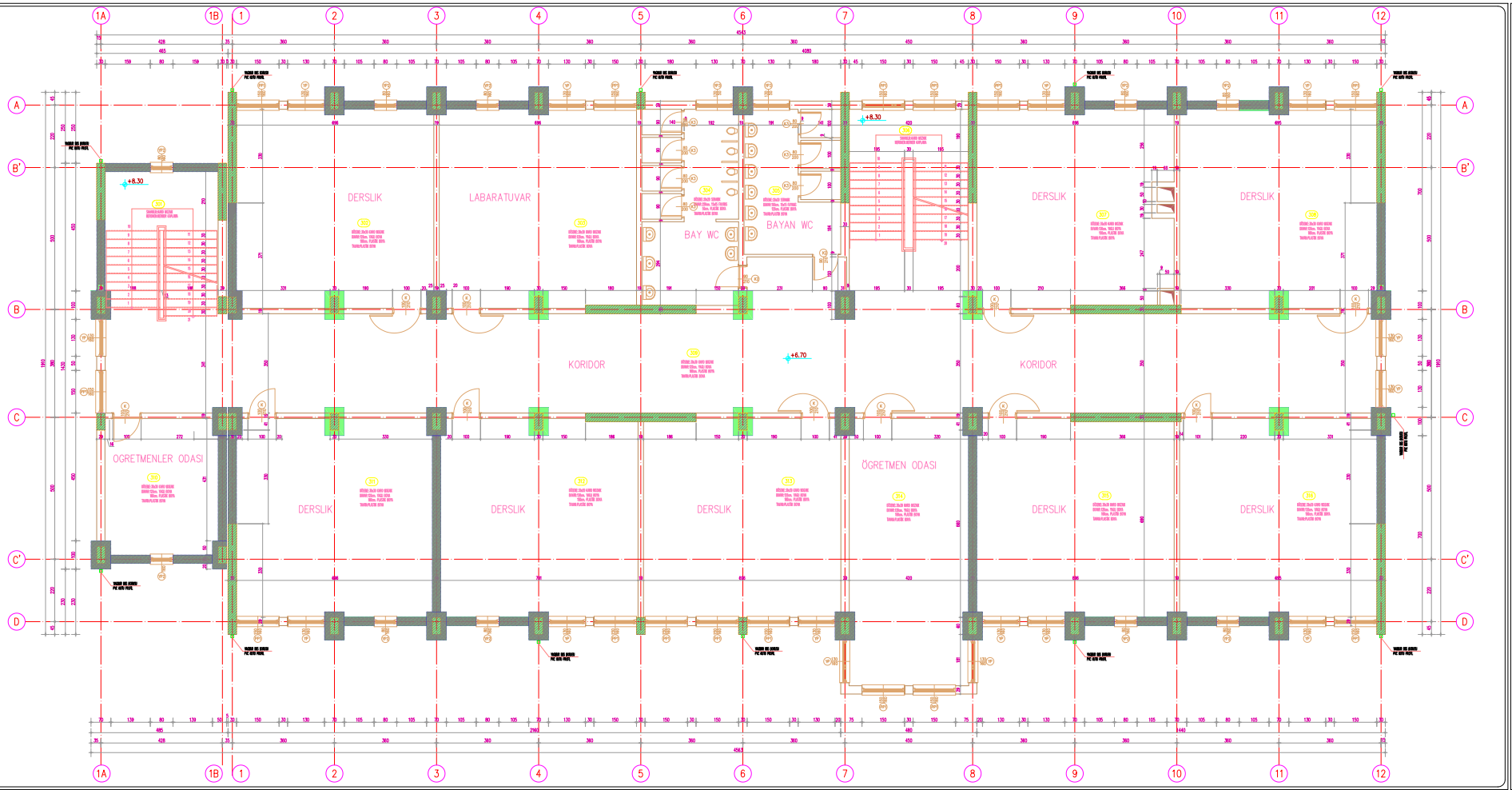
20.46 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

55.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

009

BİNA ADI :

SILIVRI DEGIRMENKÖY ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

823.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

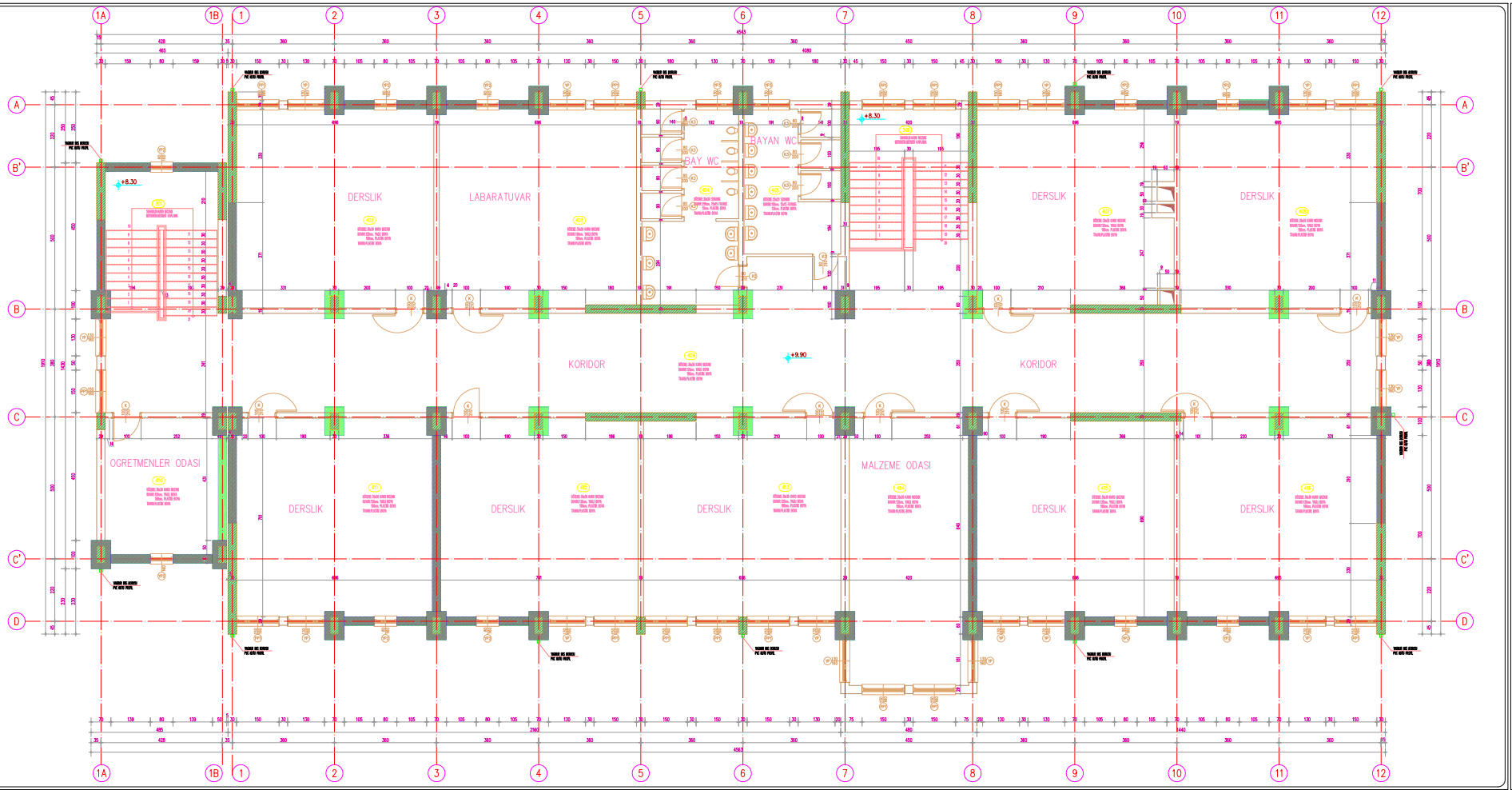
20.46 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

55.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

009

BİNA ADI :

SILIVRI DEGIRMENKÖY ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

823.[illegible] m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

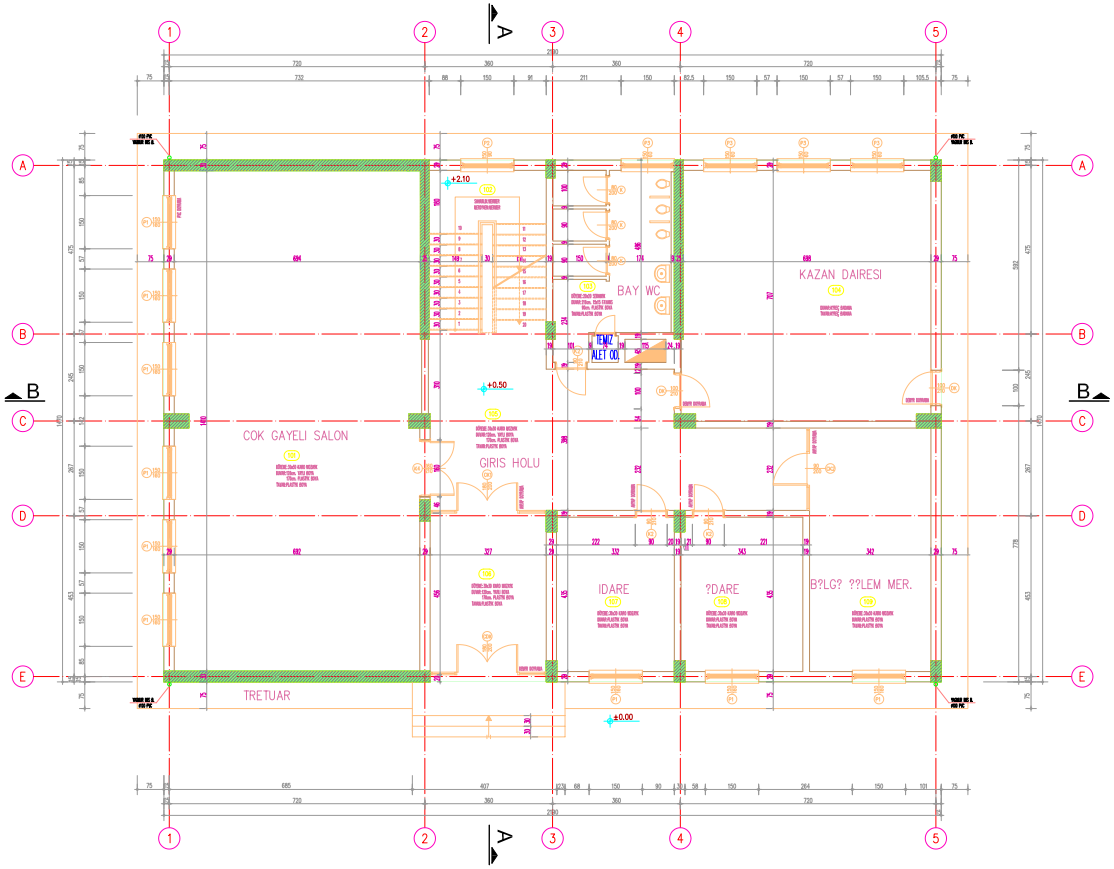
20.46 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

55.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

010 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

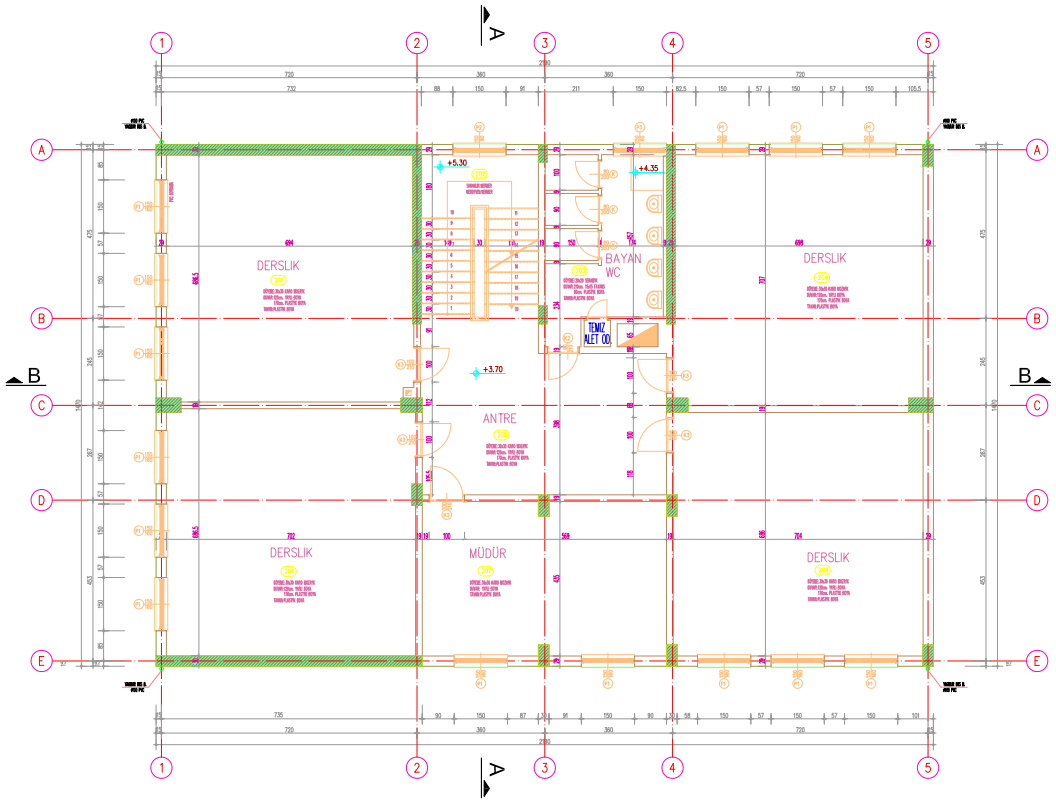
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

010 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

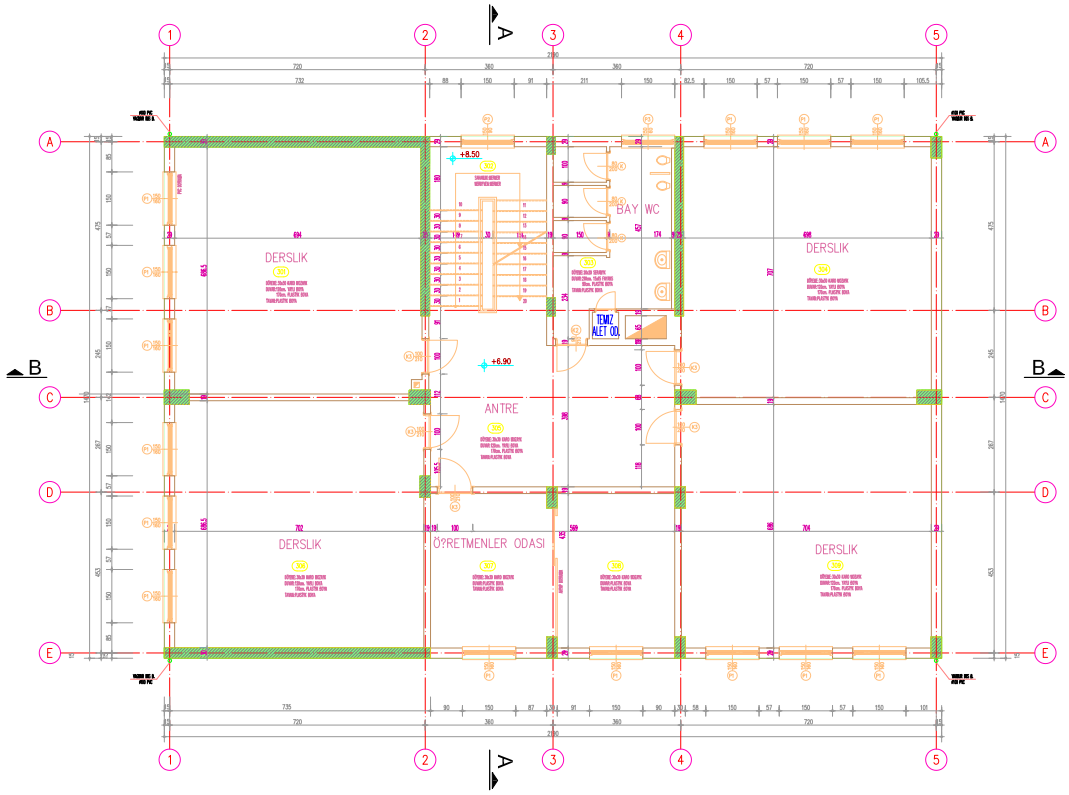
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

010 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

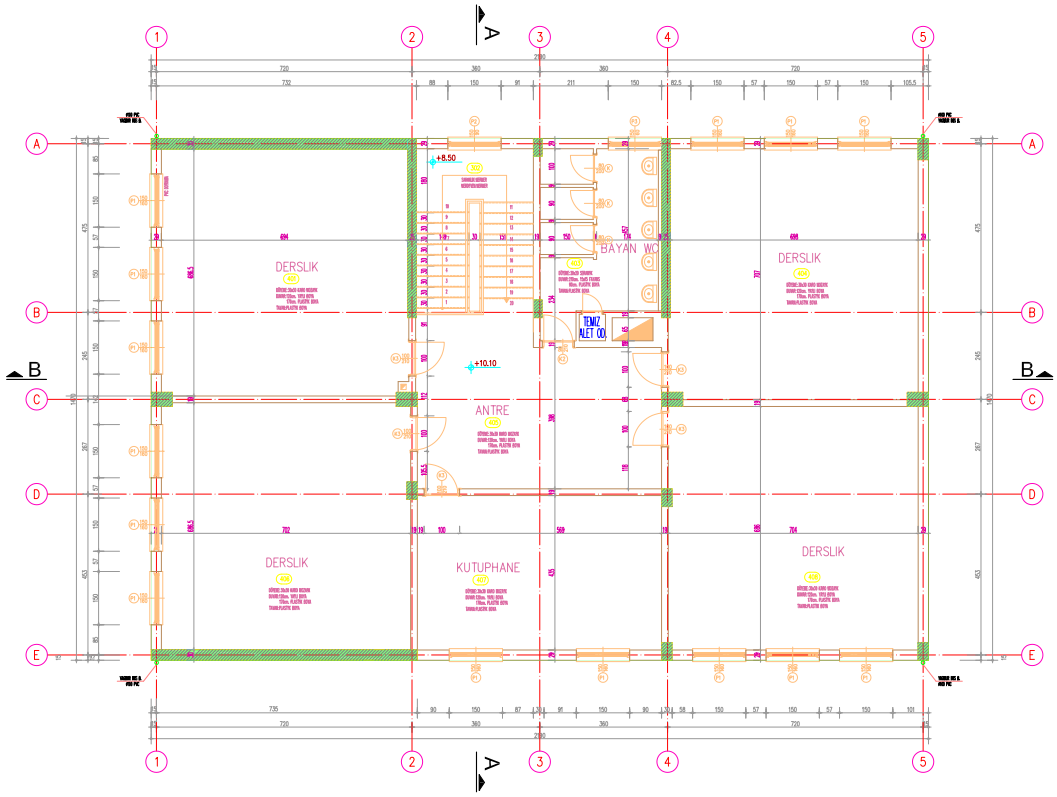
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

010 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

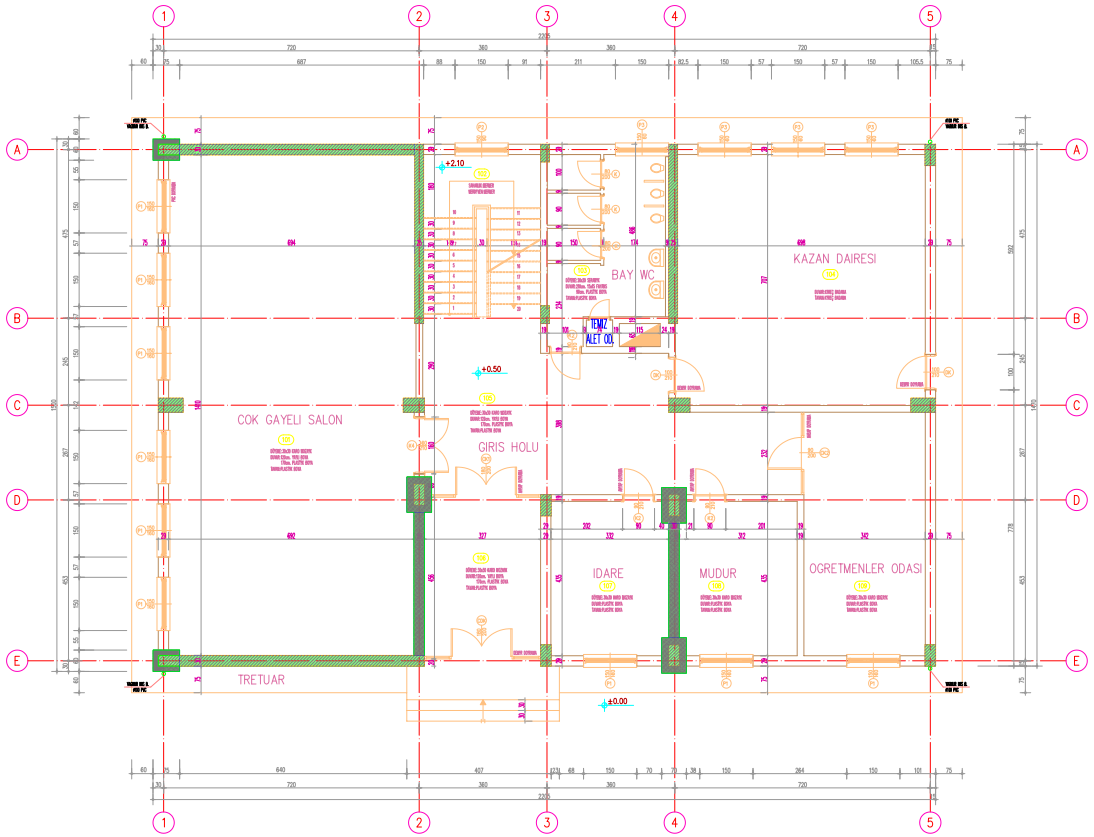
8.93 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

010 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

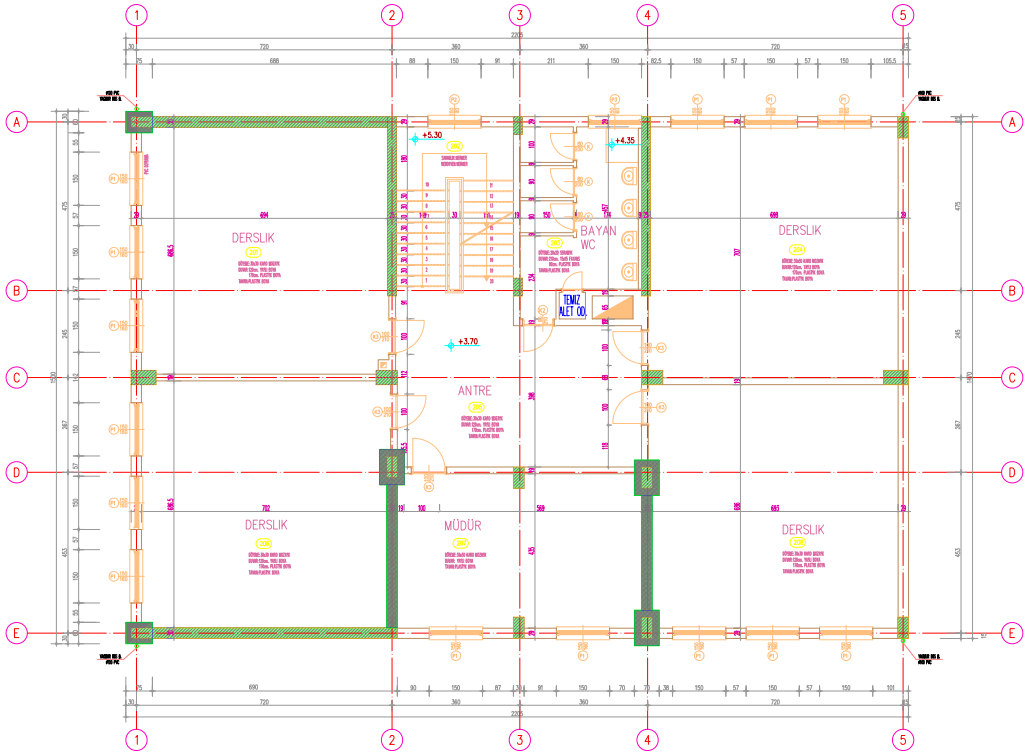
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

13.76 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

010 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

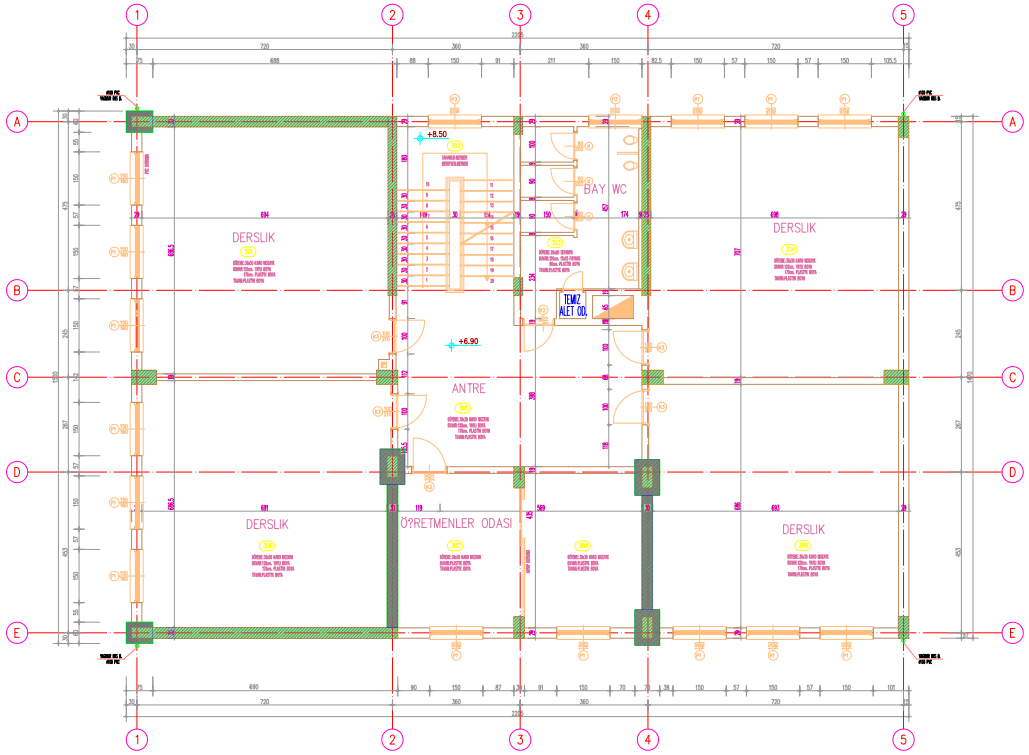
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

13.76 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

010 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

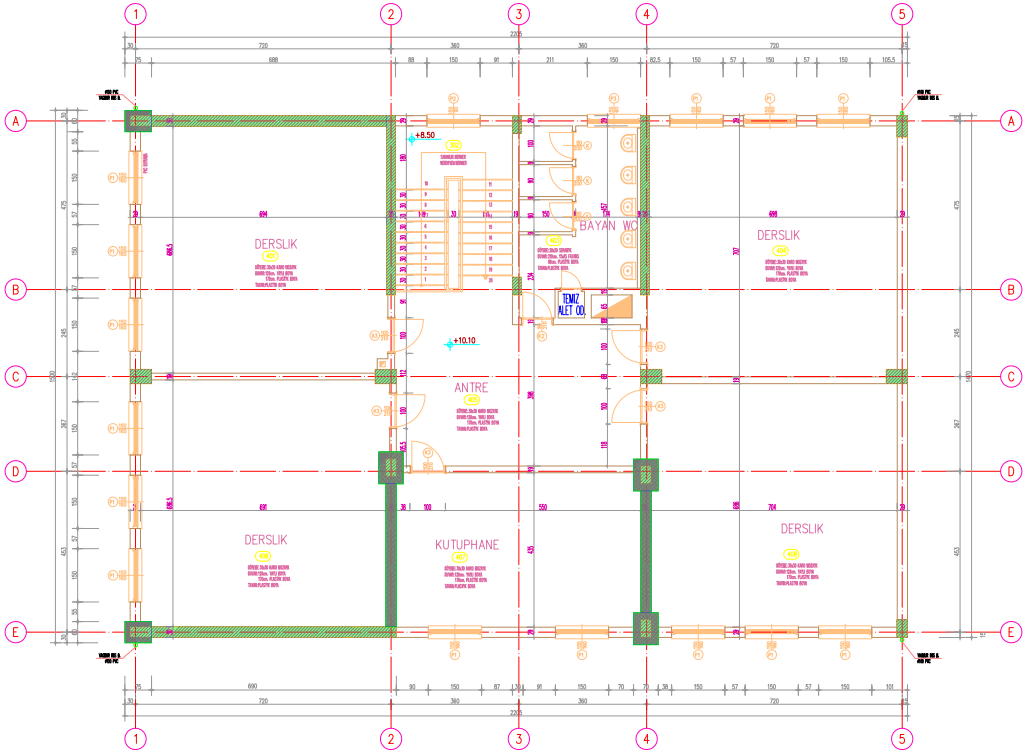
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

13.76 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

010 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

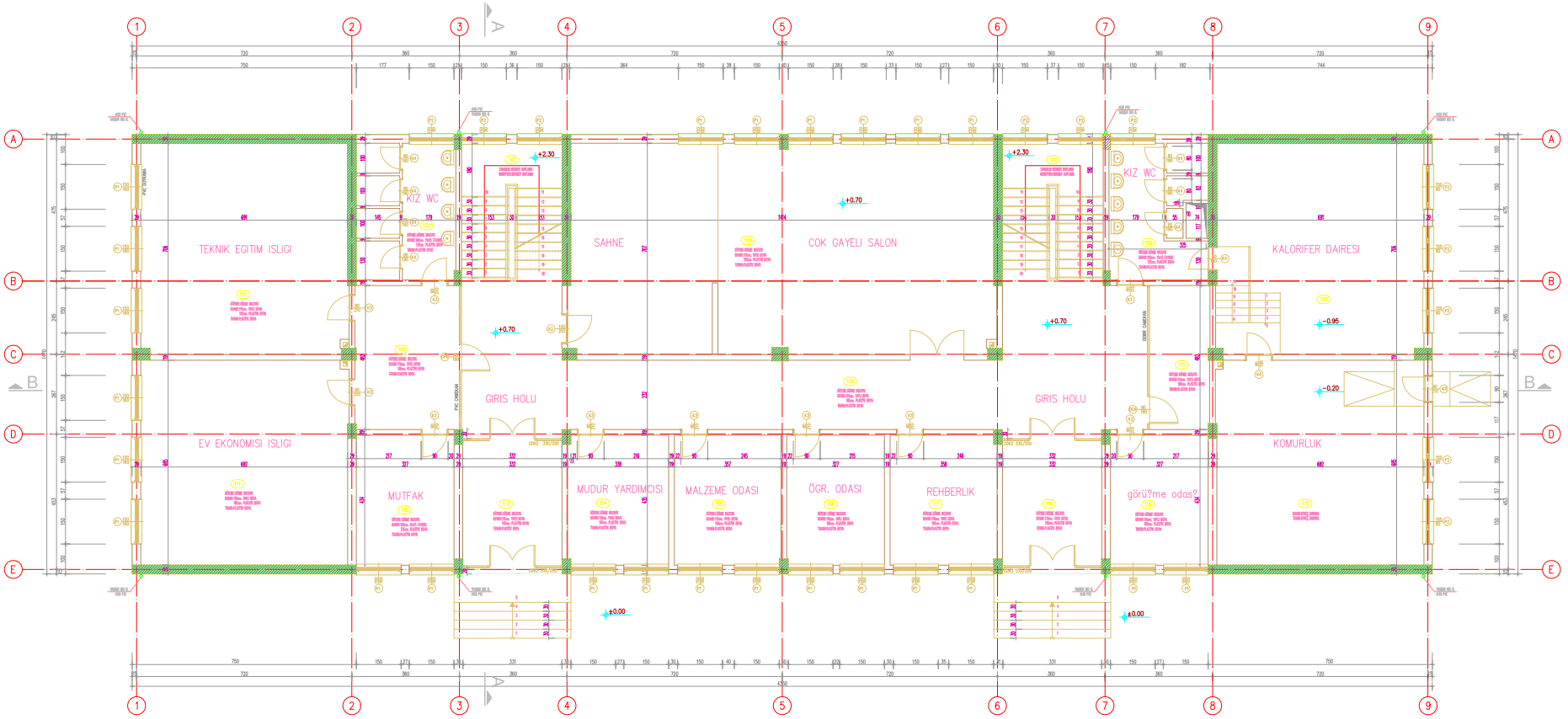
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

13.14 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

010 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

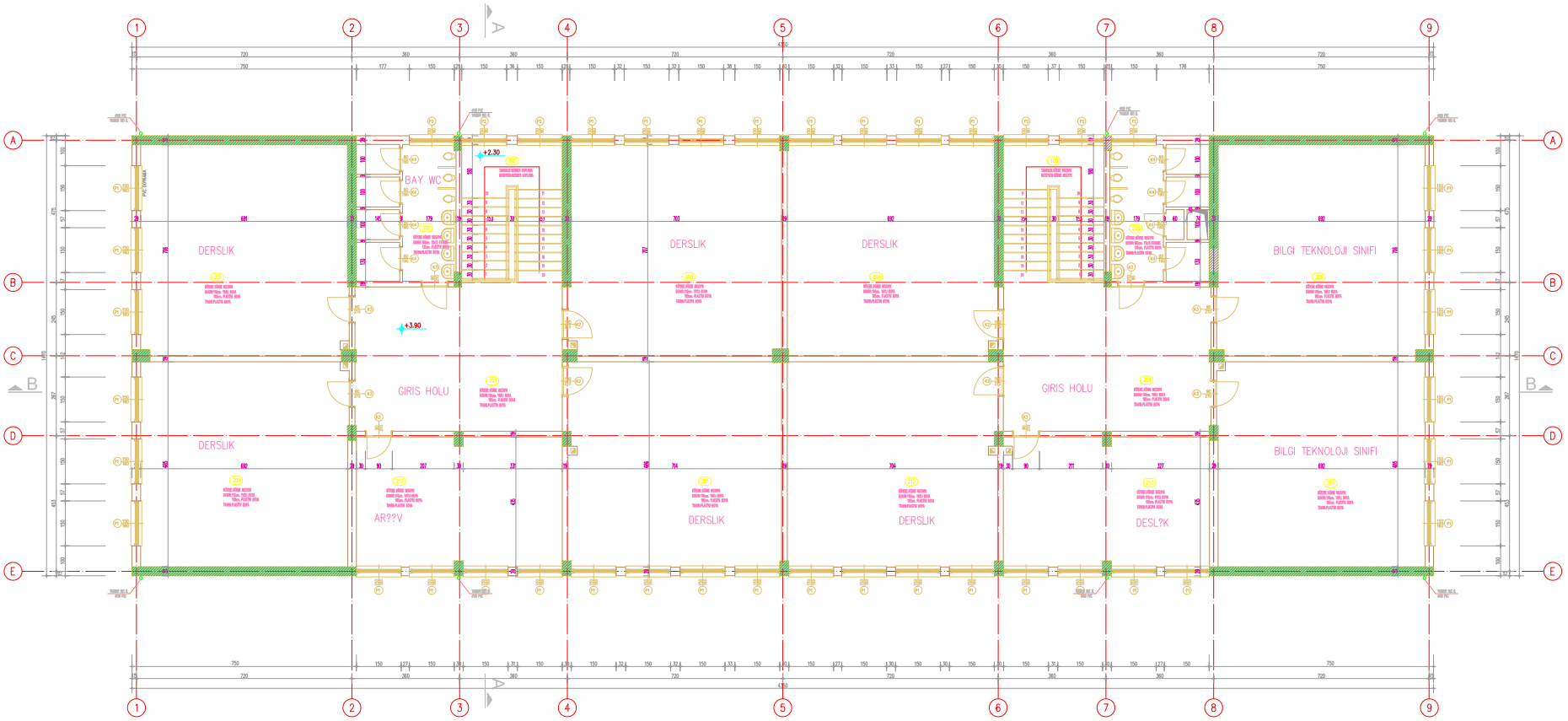
18.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

010 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

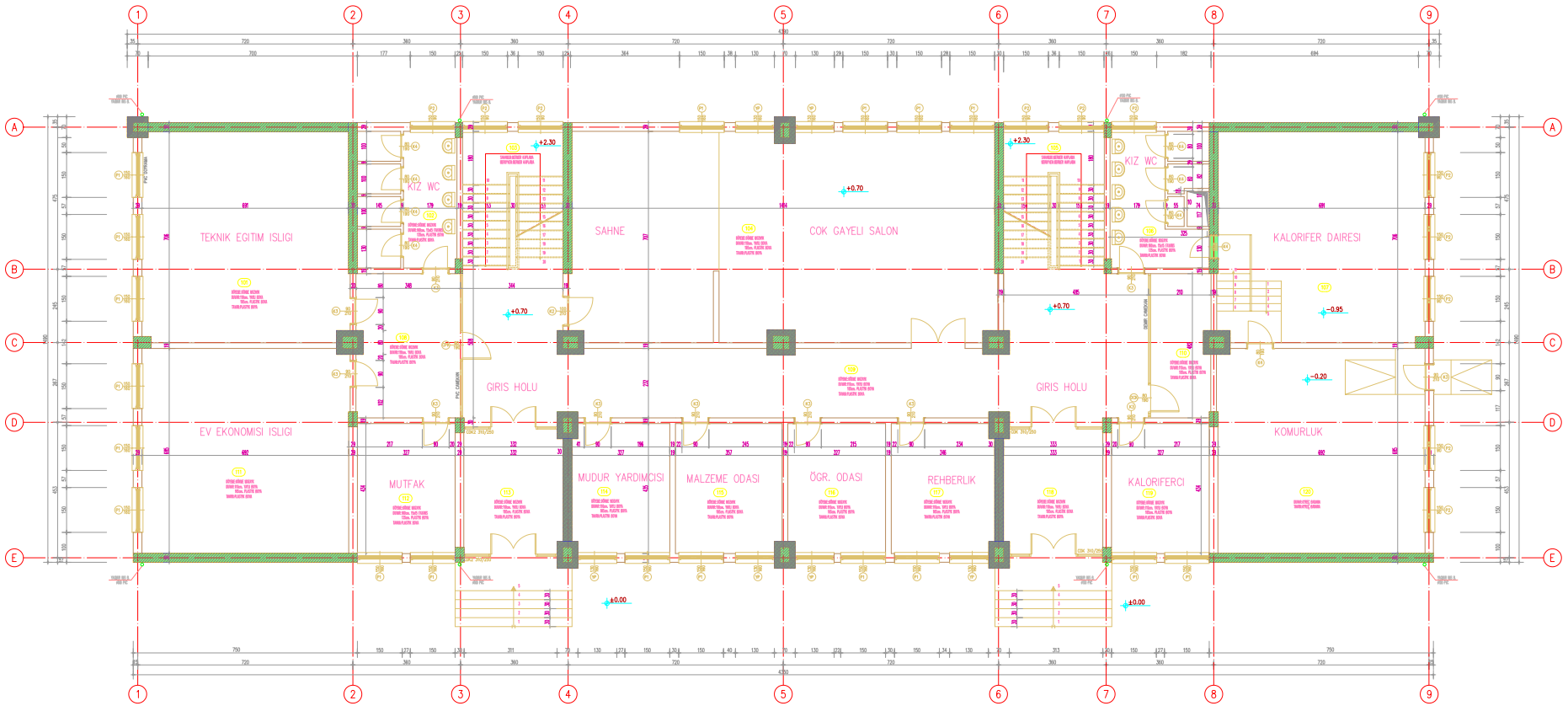
18.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

010 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

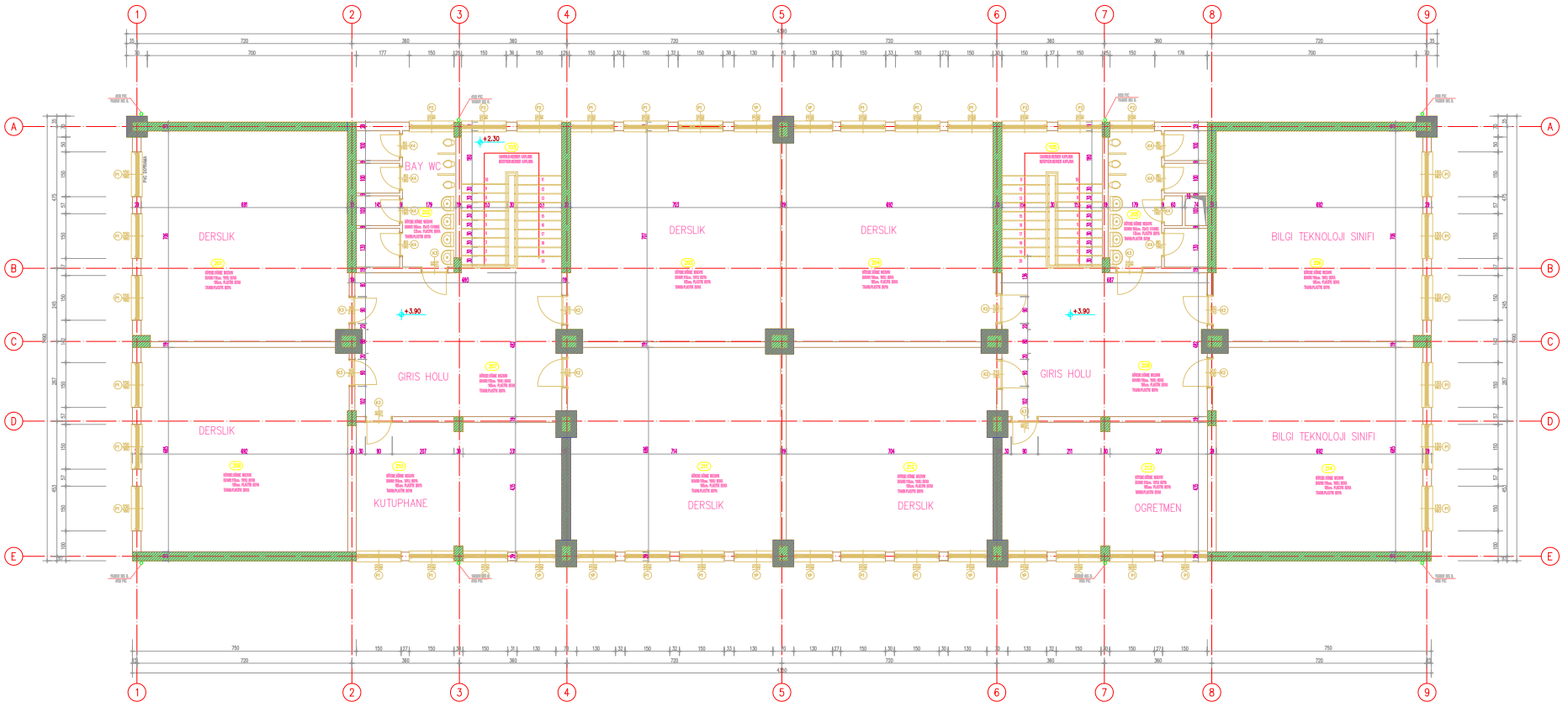
18.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

26.96 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

010 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ HASAN ÖZVARNALI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

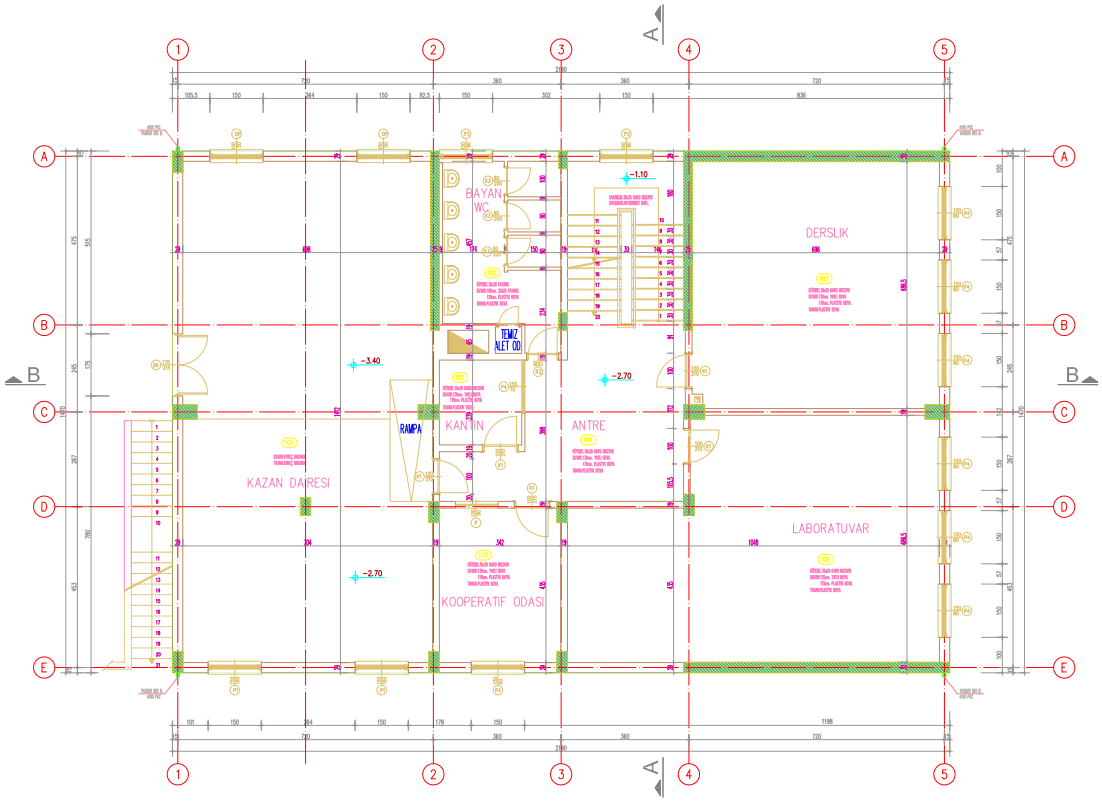
18.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

26.96 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

011 - A

BİNA ADI :

SEZİN ÖZTAŞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

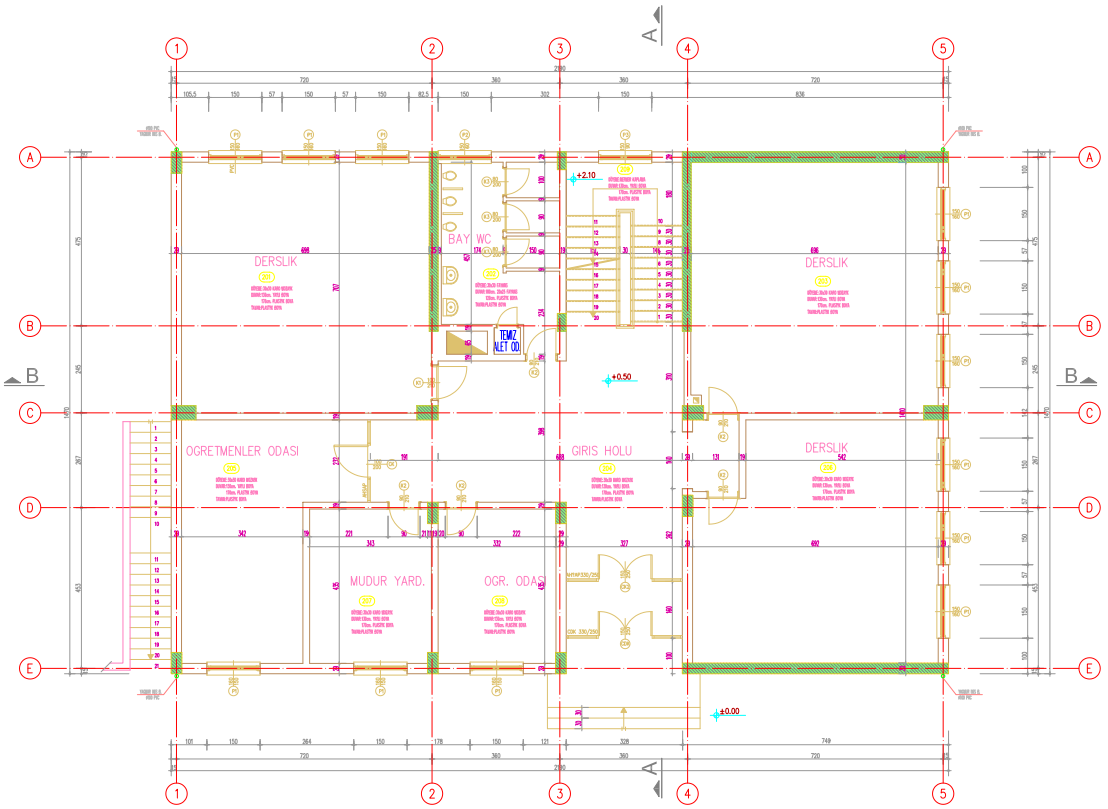
9.65 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

011 - A

BİNA ADI :

SEZİN ÖZTAŞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

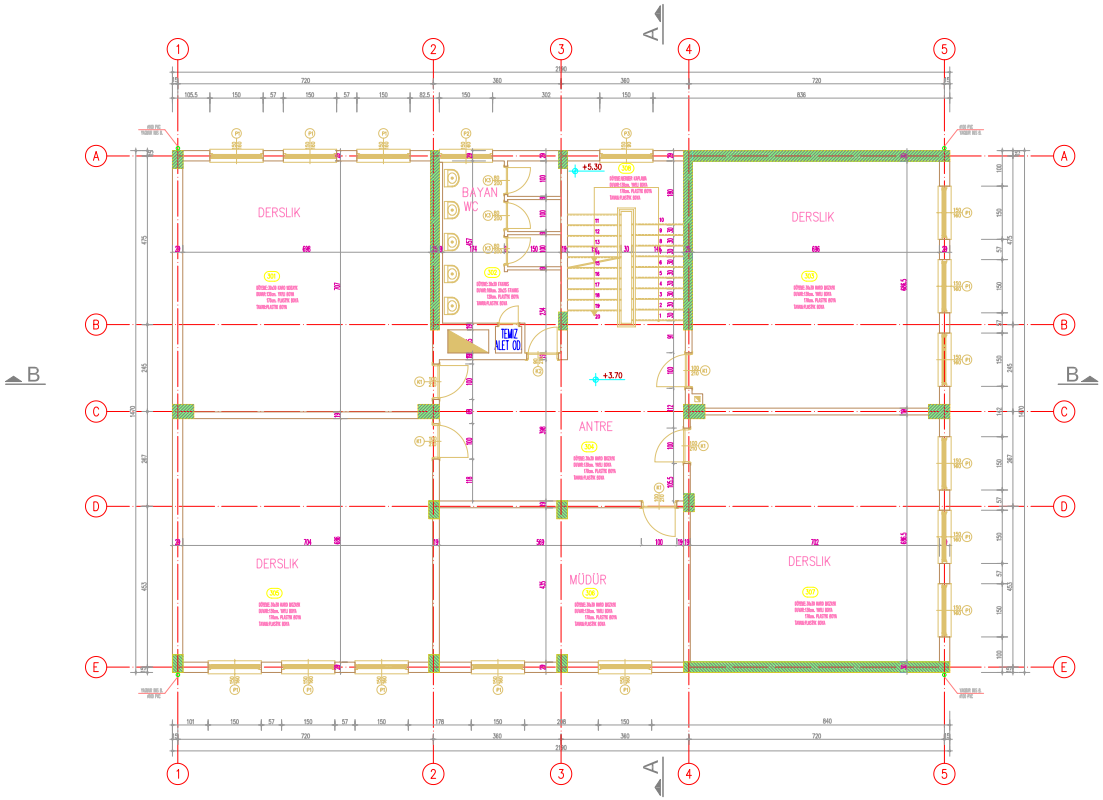
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

011 - A

BİNA ADI :

SEZİN ÖZTAŞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

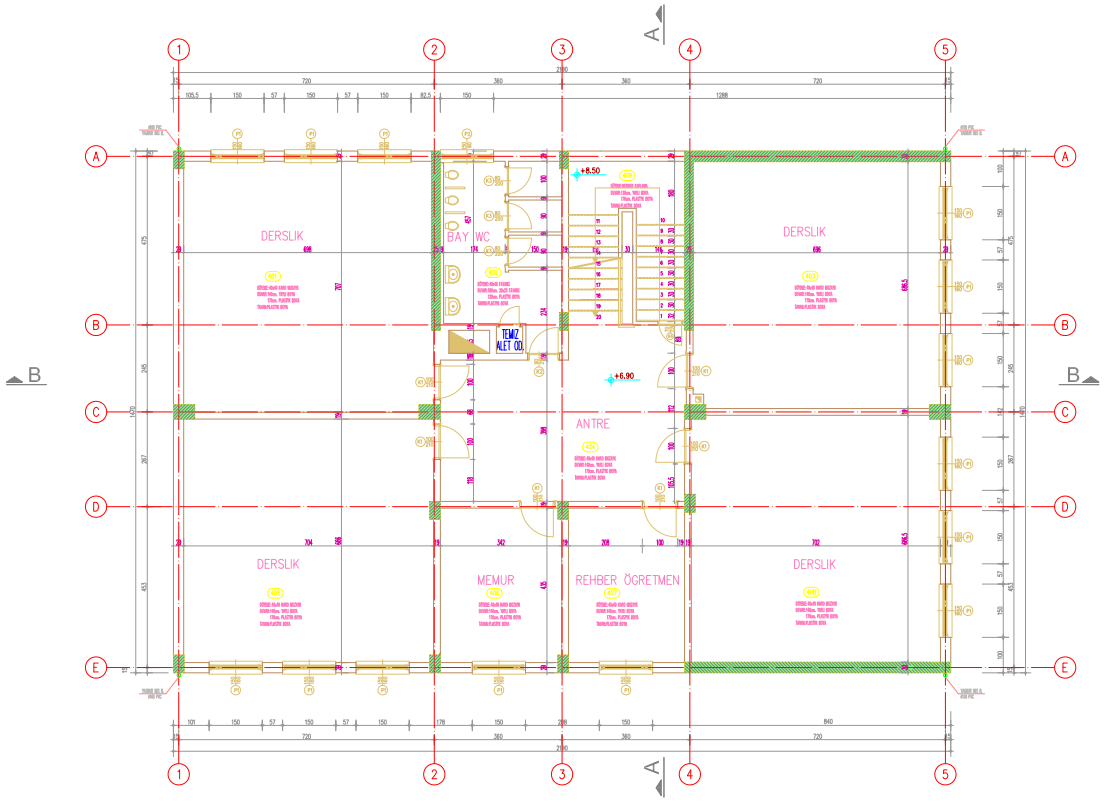
9.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

011 - A

BİNA ADI :

SEZİN ÖZTAŞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

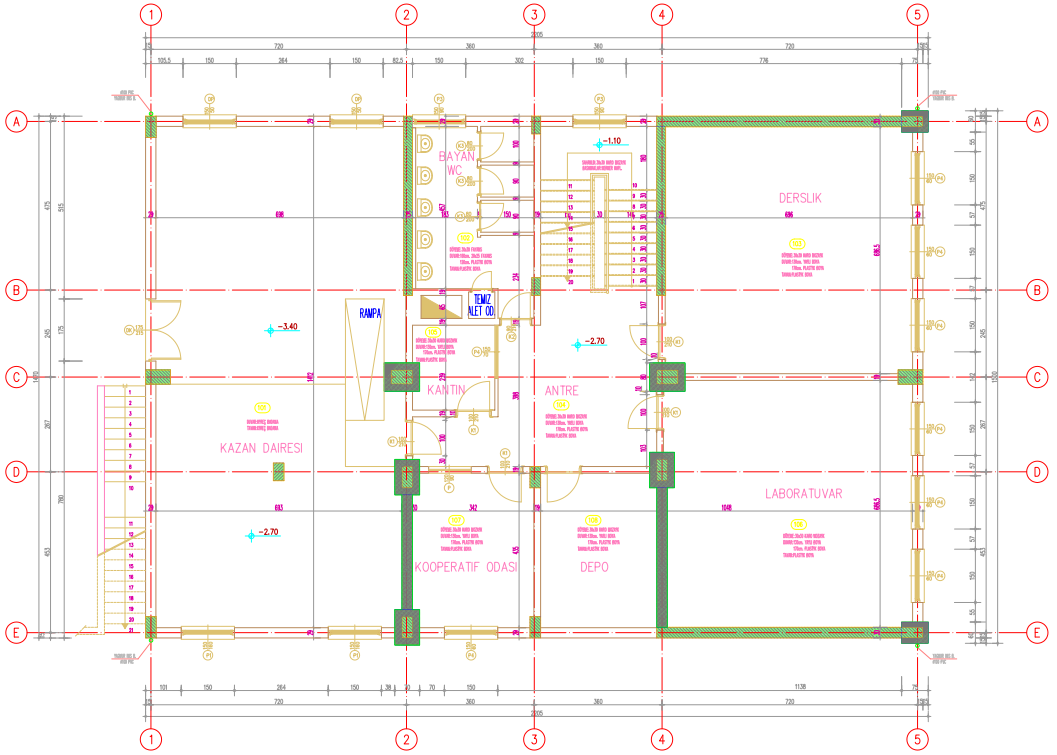
8.93 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

011 - A

BİNA ADI :

SEZİN ÖZTAŞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

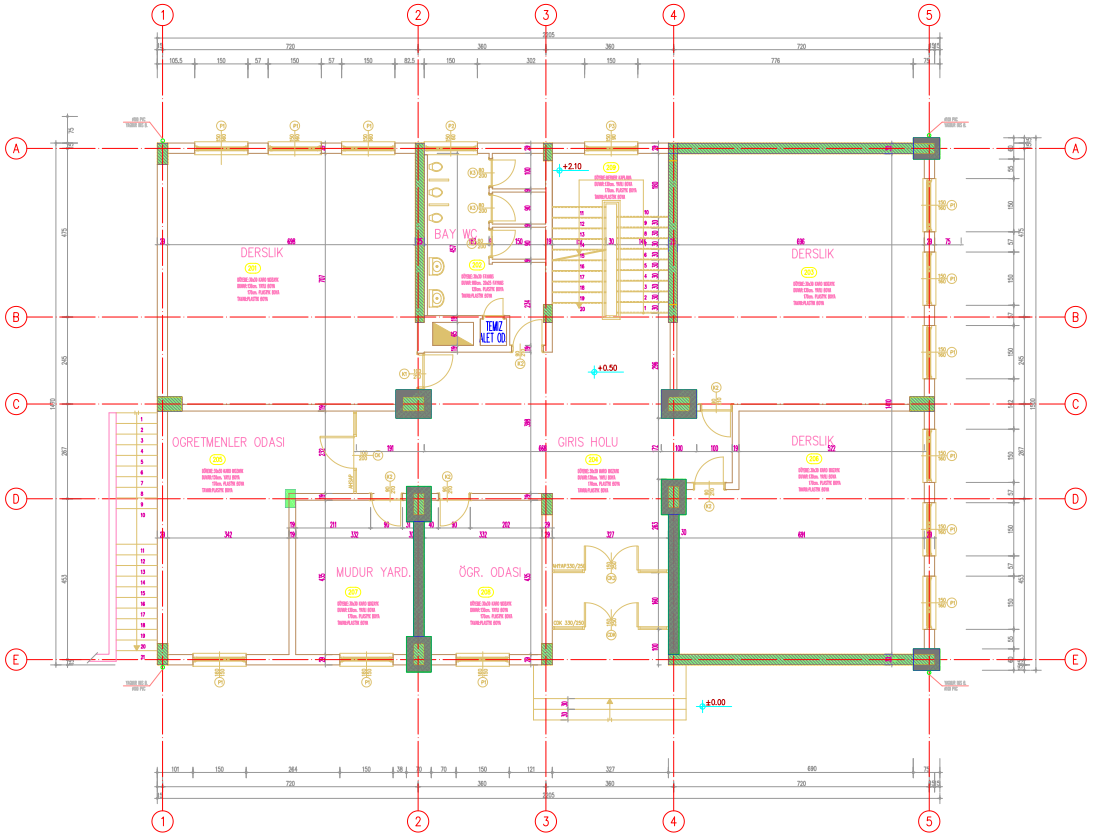
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

011 - A

BİNA ADI :

SEZİN ÖZTAŞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

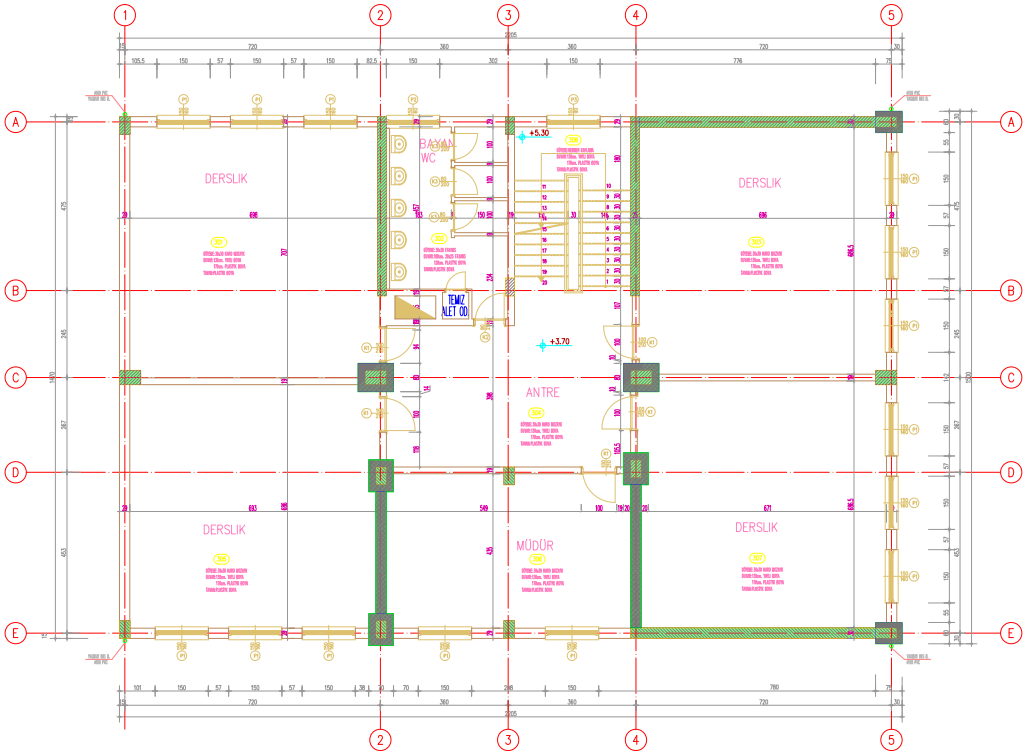
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

011 - A

BİNA ADI :

SEZİN ÖZTAŞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

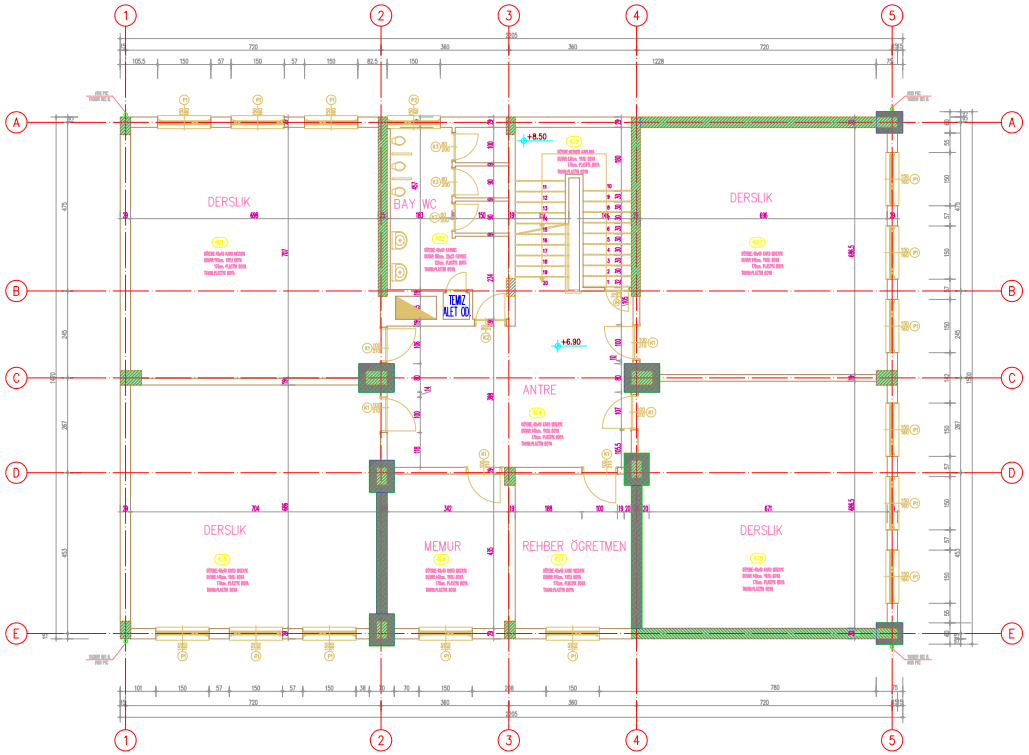
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.42 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

011 - A

BİNA ADI :

SEZİN ÖZTAŞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

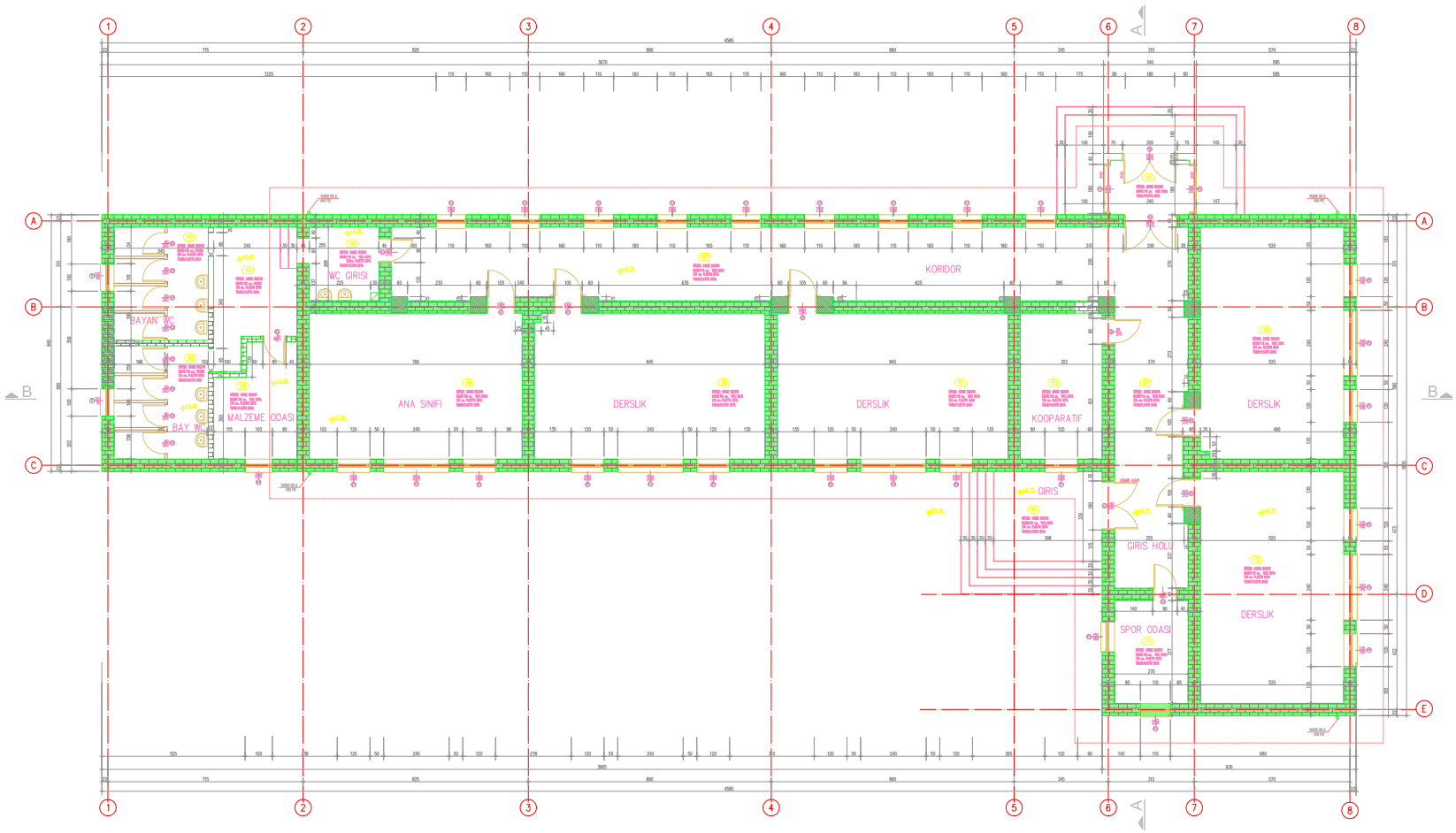
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.42 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

011 - B

BİNA ADI :

SEZİN ÖZTAŞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

522.88 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

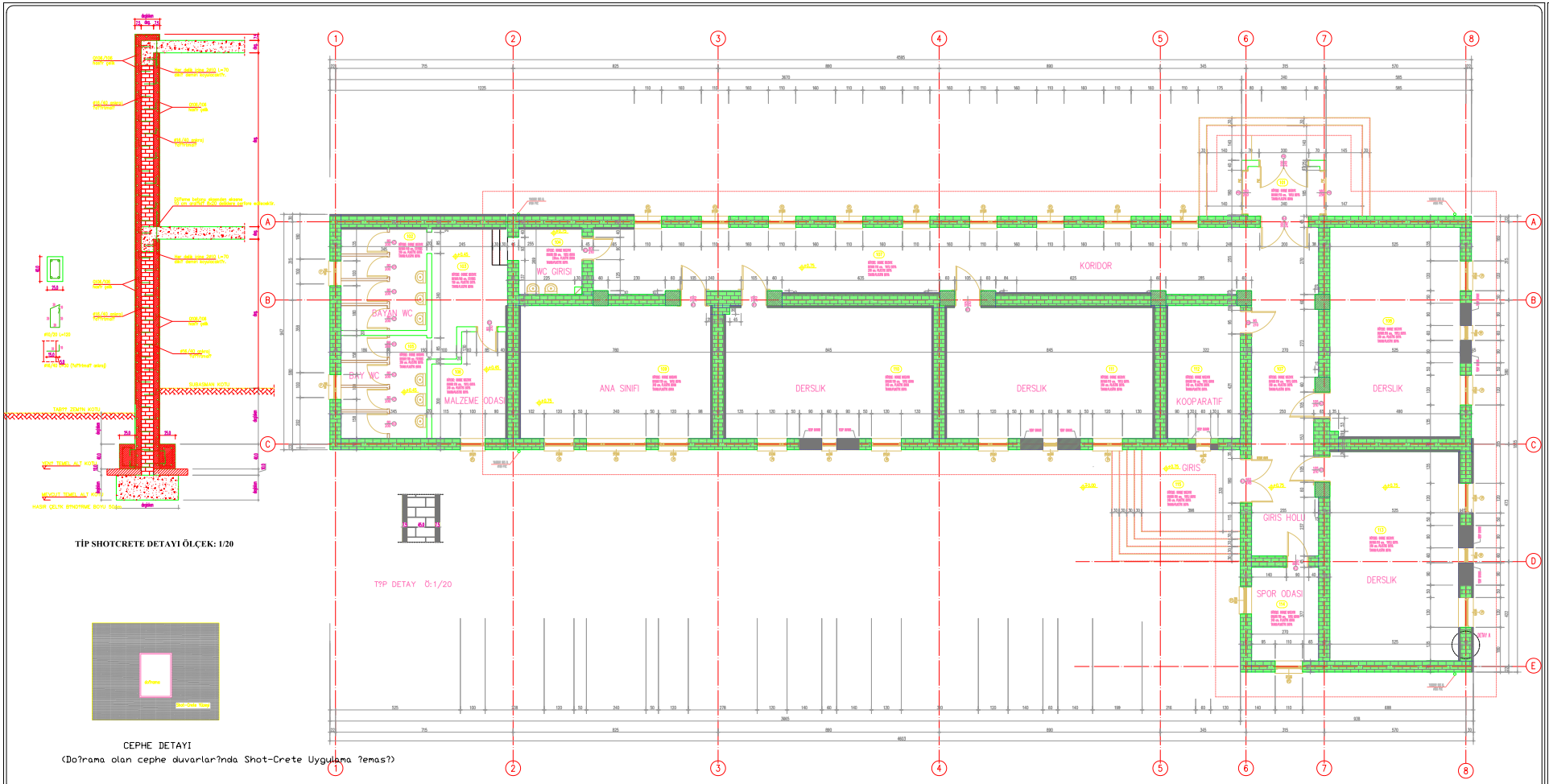
74.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

011 - B

BİNA ADI :

SEZİN ÖZTAŞ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

522.88 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

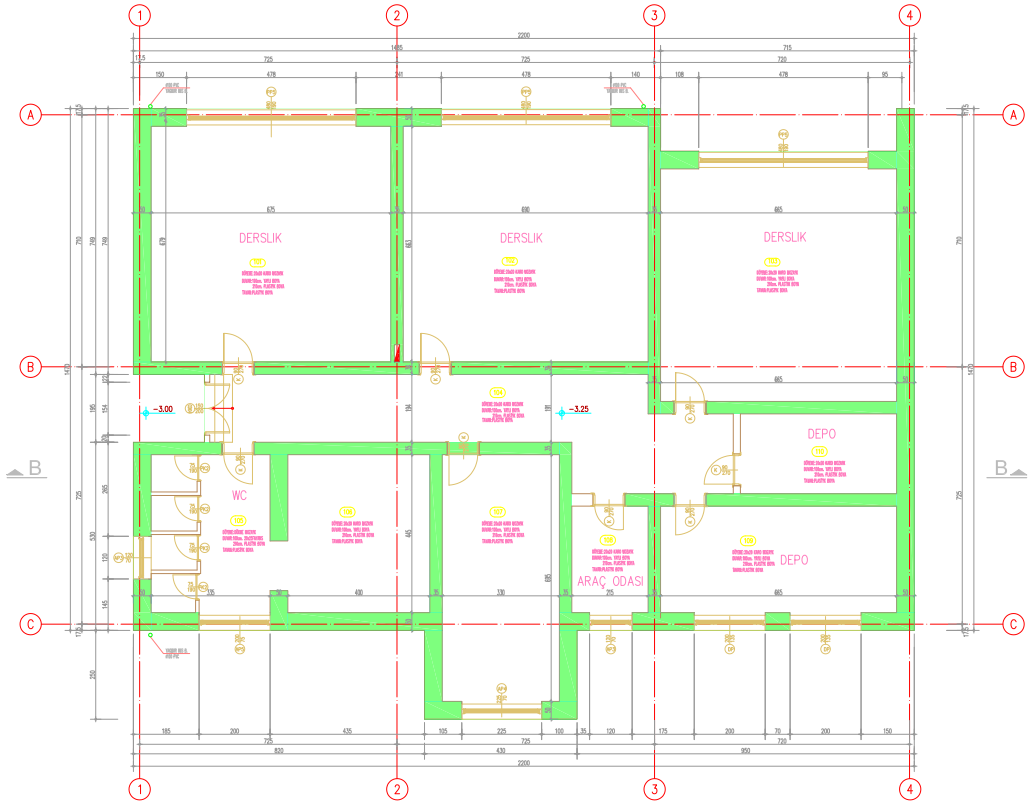
74.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

86.22 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

012 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ FENERKÖY İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

322.35 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

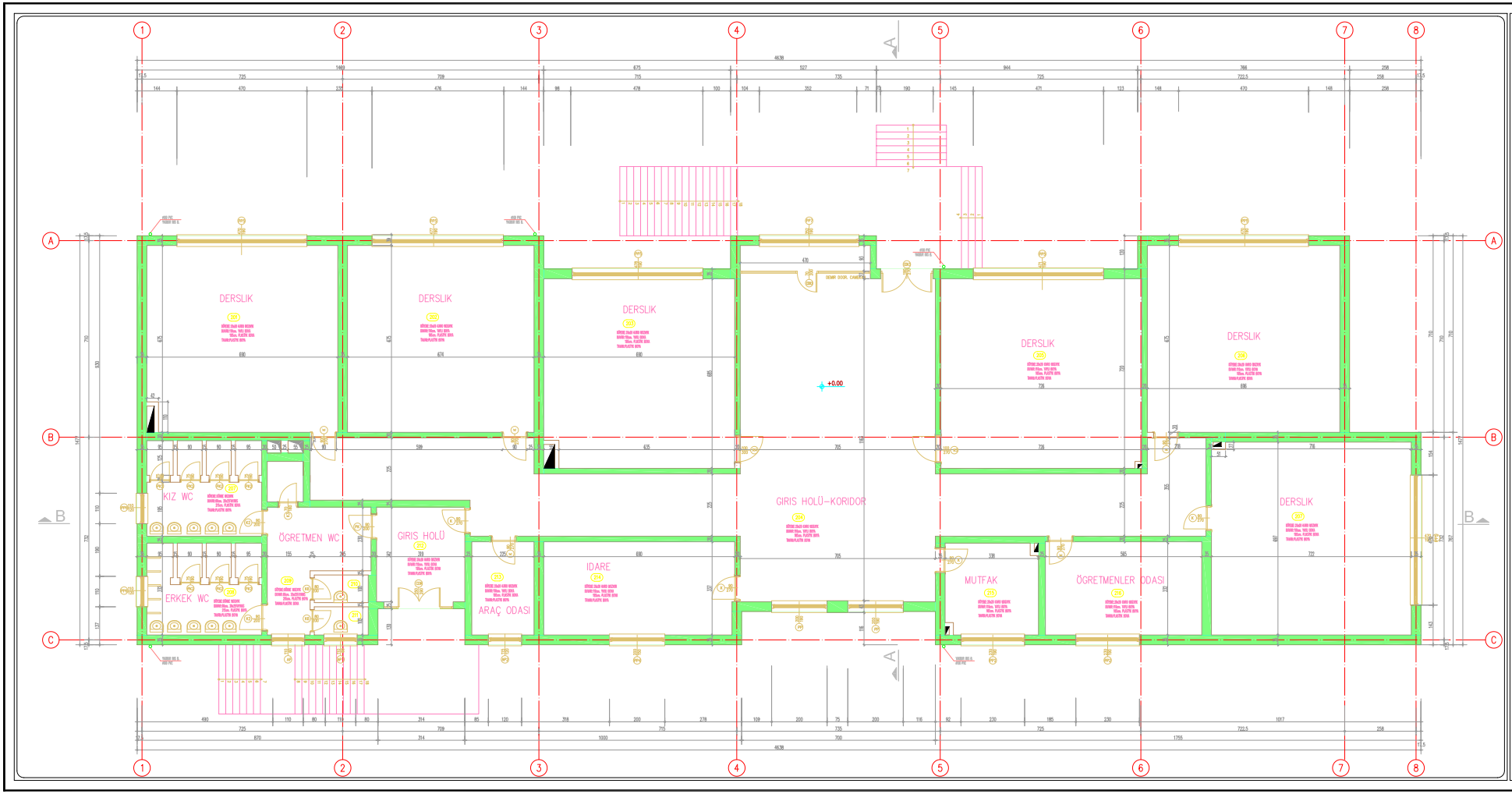
48.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

012 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ FENERKÖY İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

634.88 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

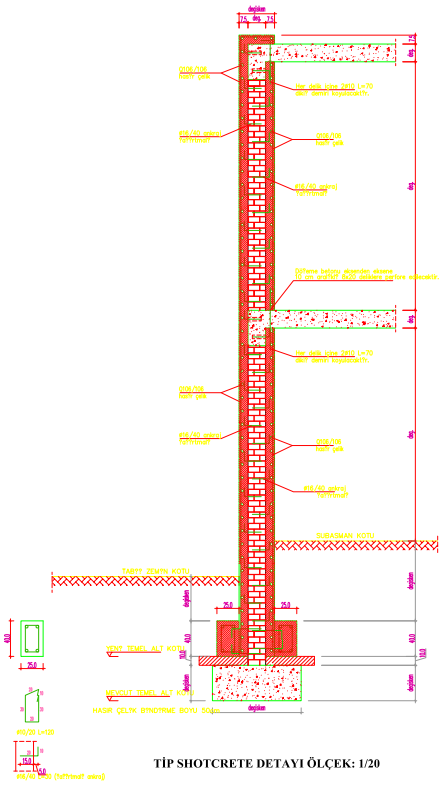
57.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



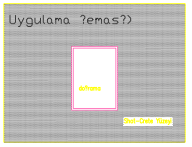
TİP SHOTCRETE DETAYI ÖLÇEK: 1/20

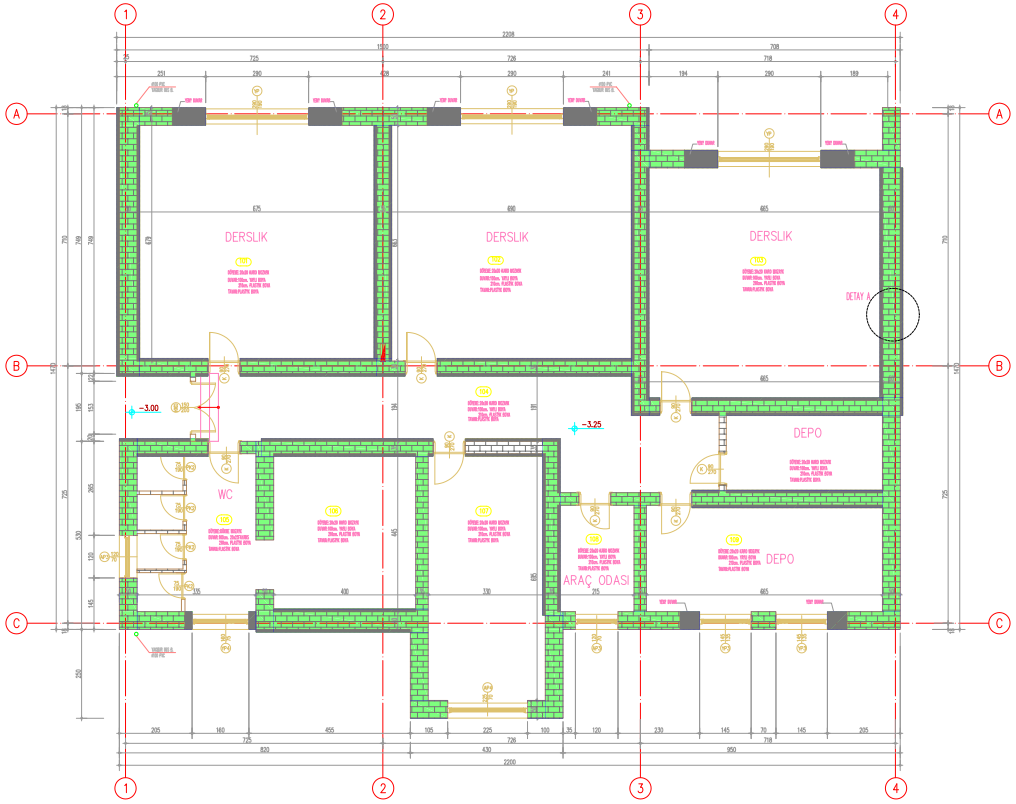


T?P DETAY Ö:1/20

CEPHE DETAYI

(Do?rama olan cephe duvarlar?nda Shot-Crete Uygulama ?emas?)





BİNA SIRA NO :

012 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ FENERKÖY İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

322.35 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

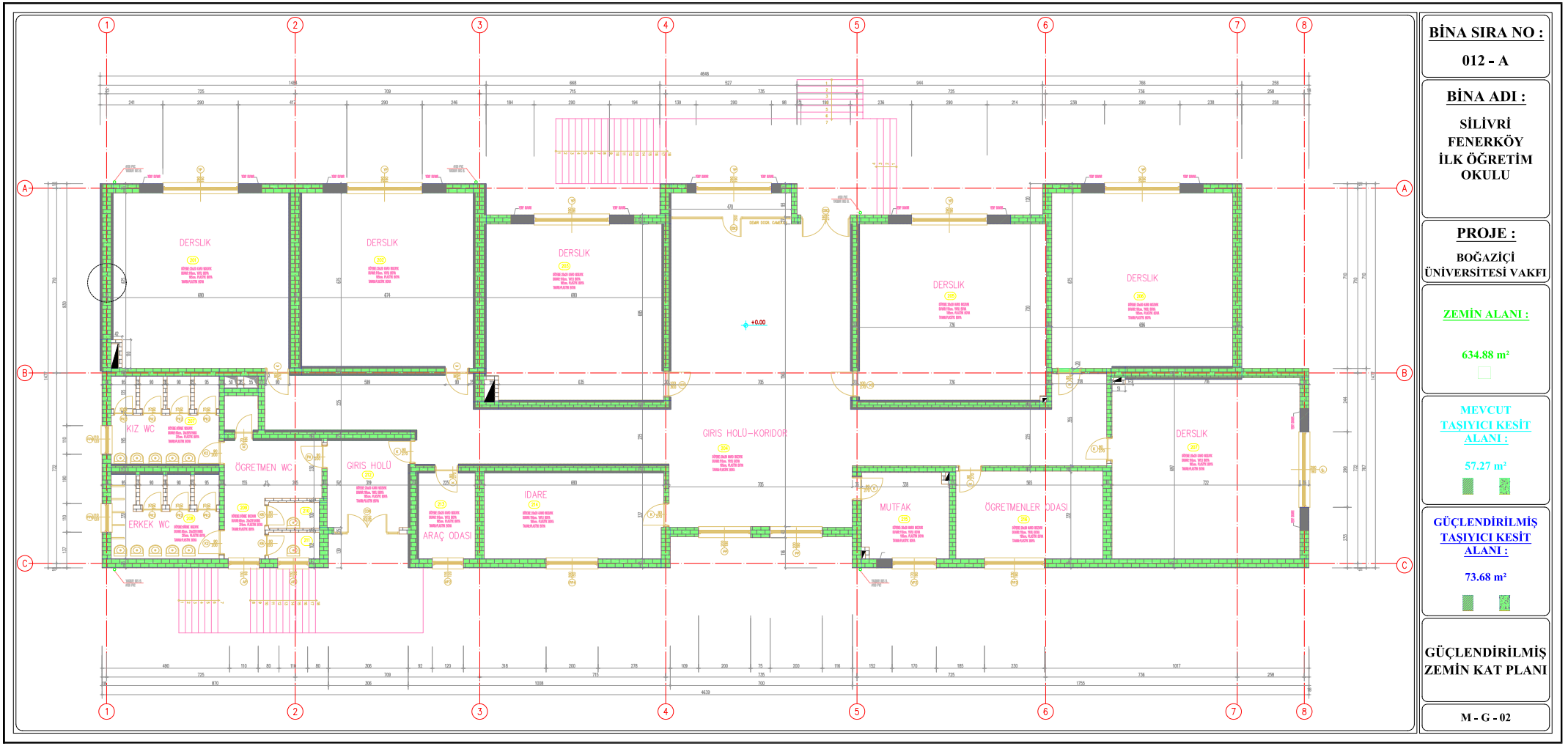
48.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

60.84 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

012 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ FENERKÖY İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

634.88 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

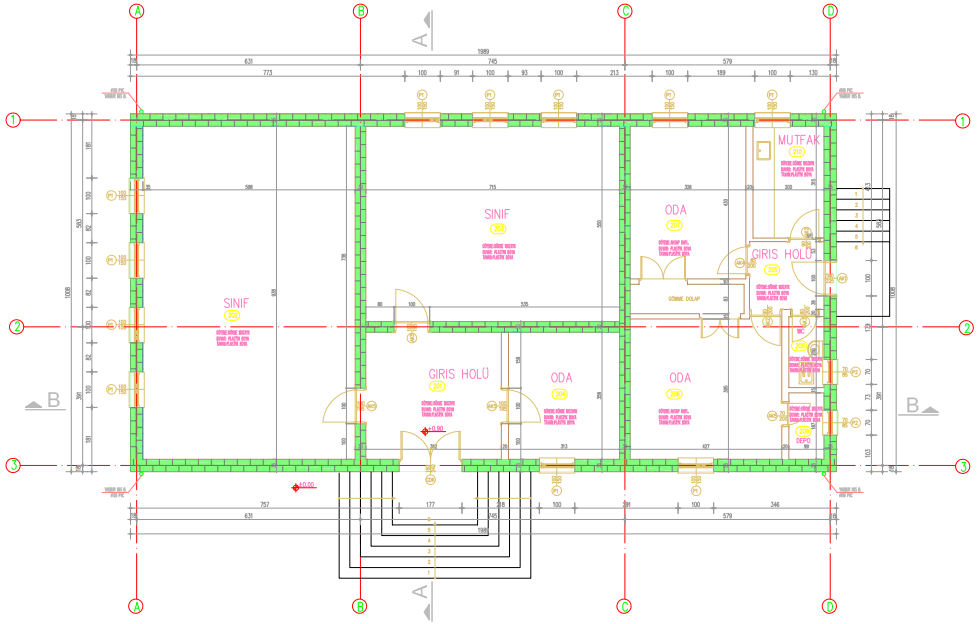
57.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

73.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

012 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ FENER KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

200.49 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

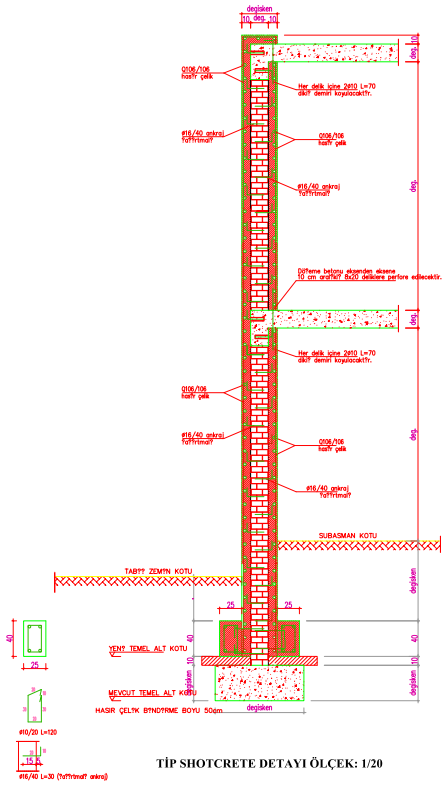
22.35 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

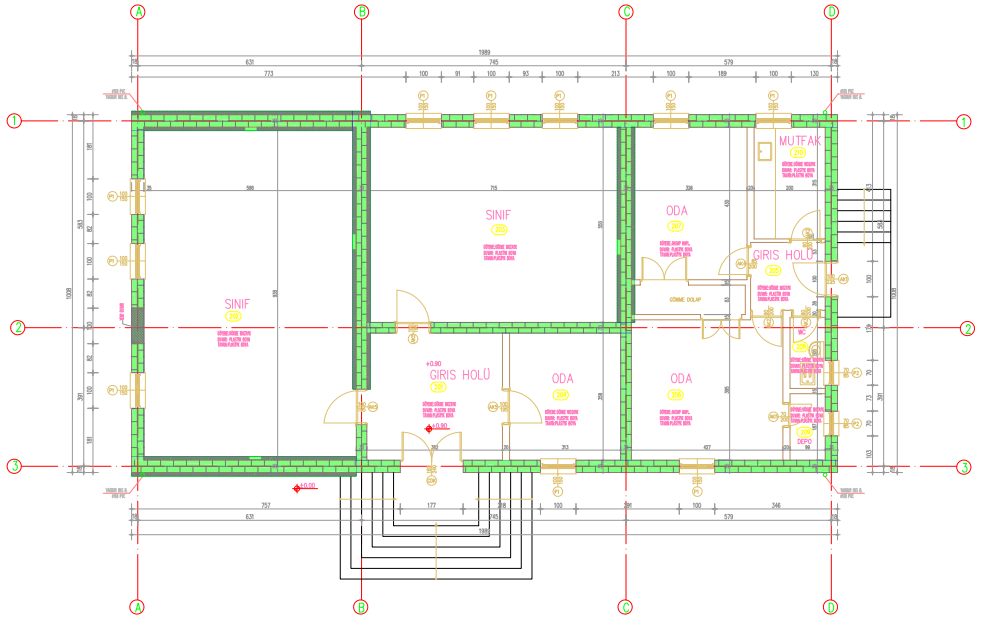
(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



TİP SHOTCRETE DETAYI ÖLÇEK: 1/20





TİP DETAY Ö:1/20

BİNA SIRA NO :

012 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ FENER KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

200.49 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

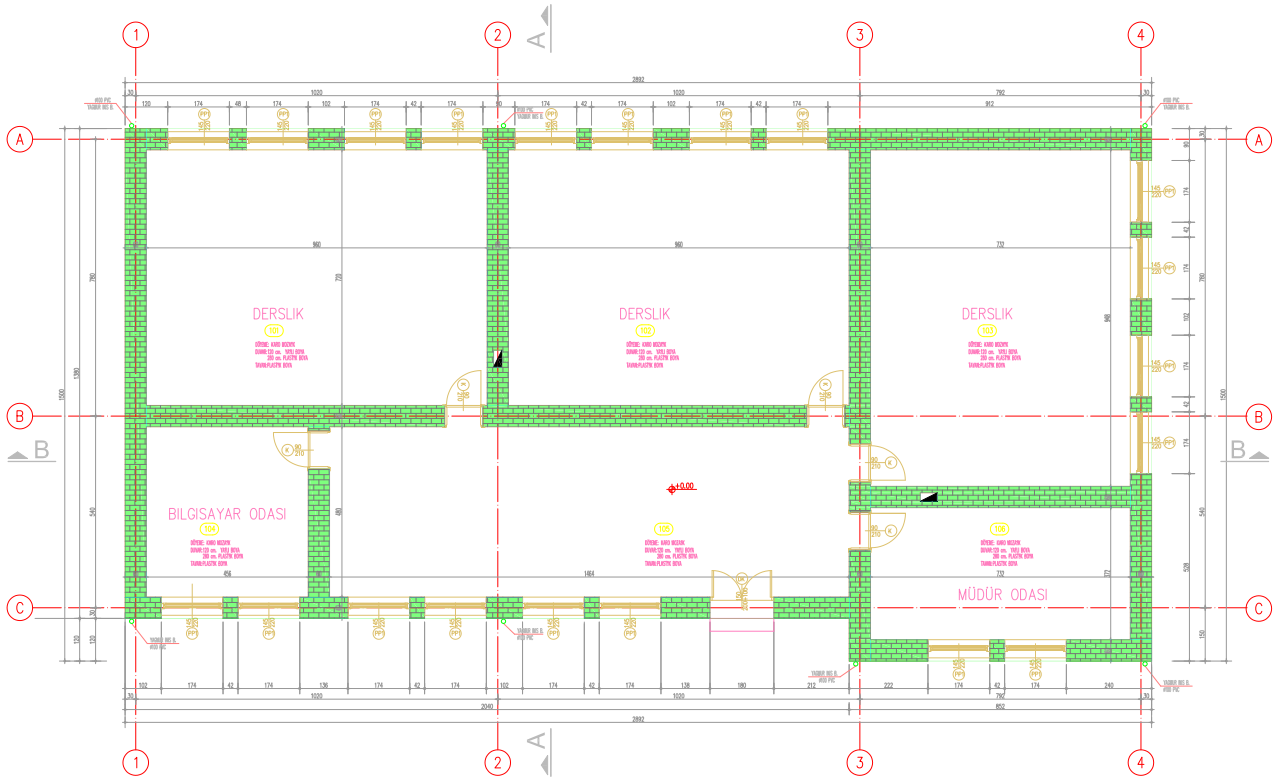
22.35 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

27.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

013 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ SEYMEN KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

284.25 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

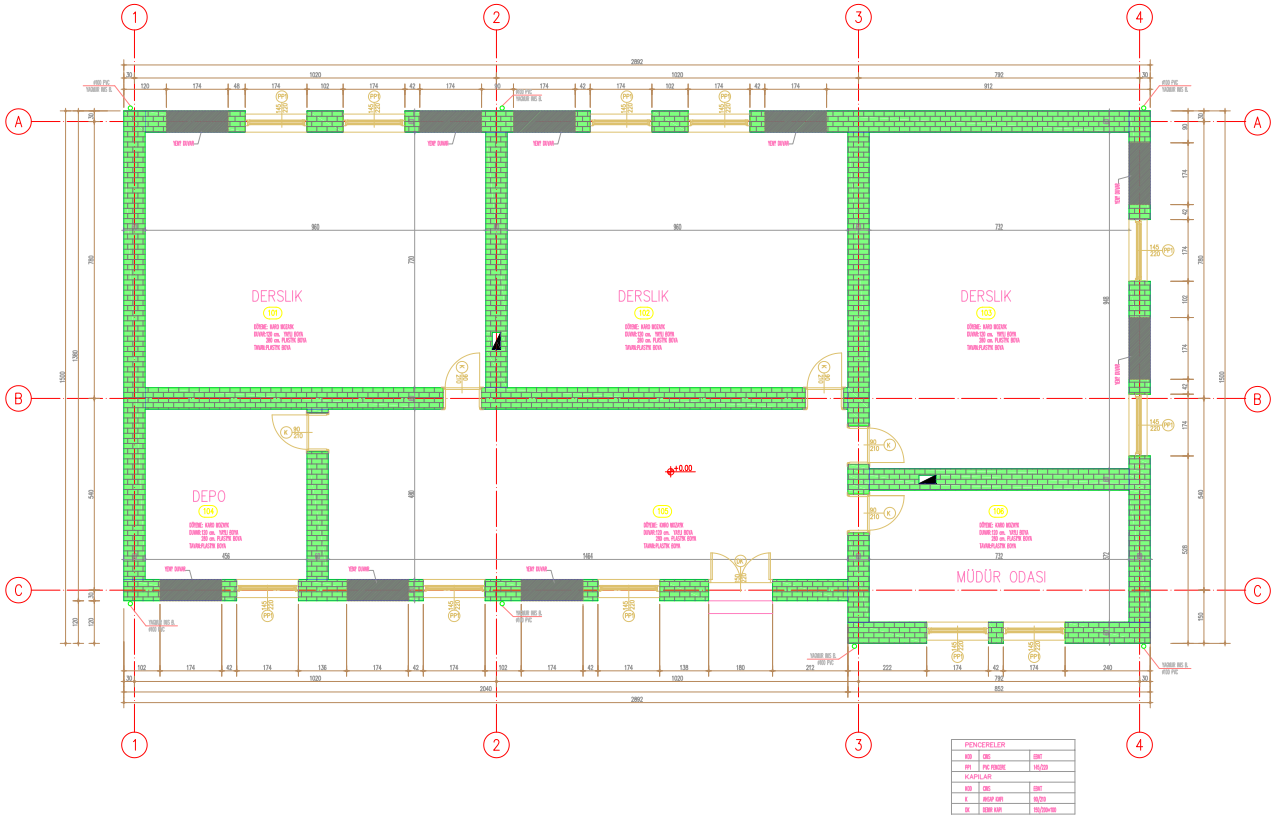
39.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

013 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ SEYMEN KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

284.25 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

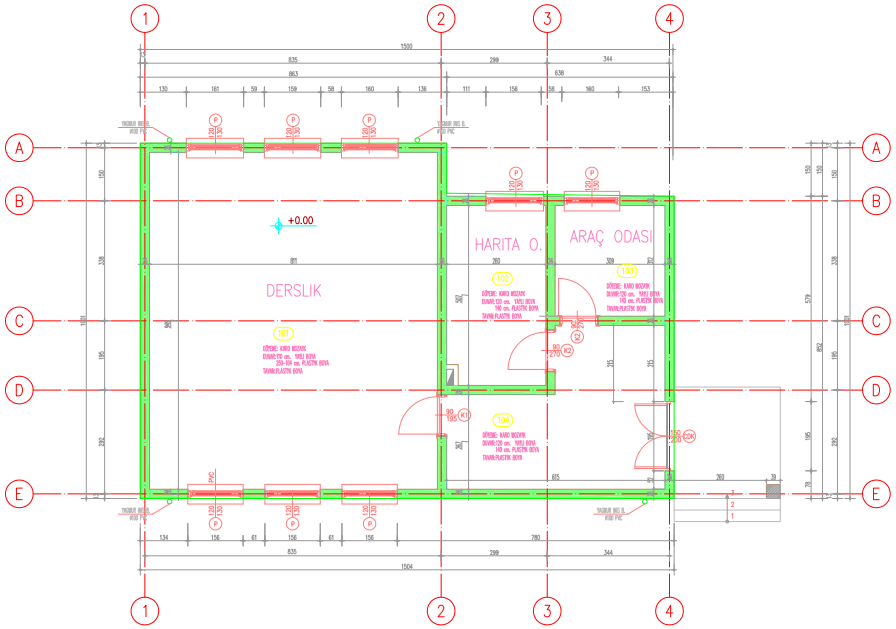
39.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

46.02 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

013 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ SEYMEN KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

83.58 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

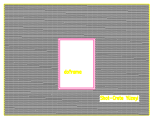
7.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

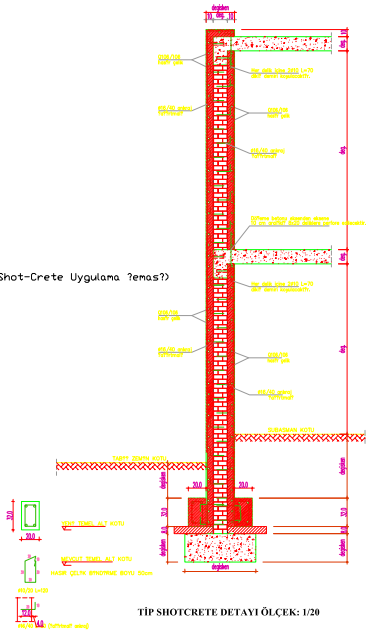
ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



CEPHE DETAYI

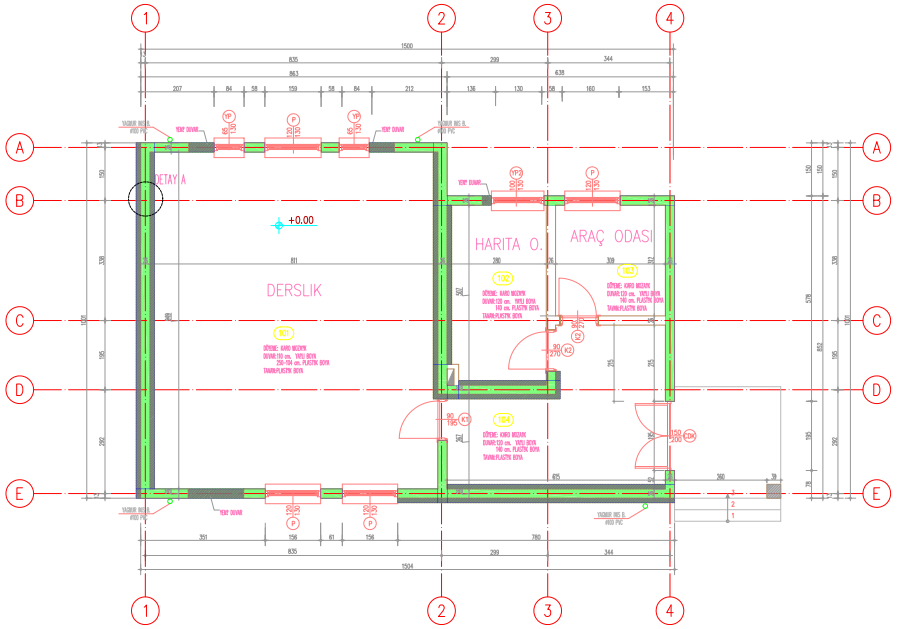
(Do?rama olan cephe duvarlar?nda Shot-Crete Uygulama ?emas?)



TİP SHOTCRETE DETAYI ÖLÇEK: 1/20



TİP DETAY Ö:1/20



BİNA SIRA NO :

013 - B

BİNA ADI :

SİLİVRİ SEYMEN KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

83.58 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

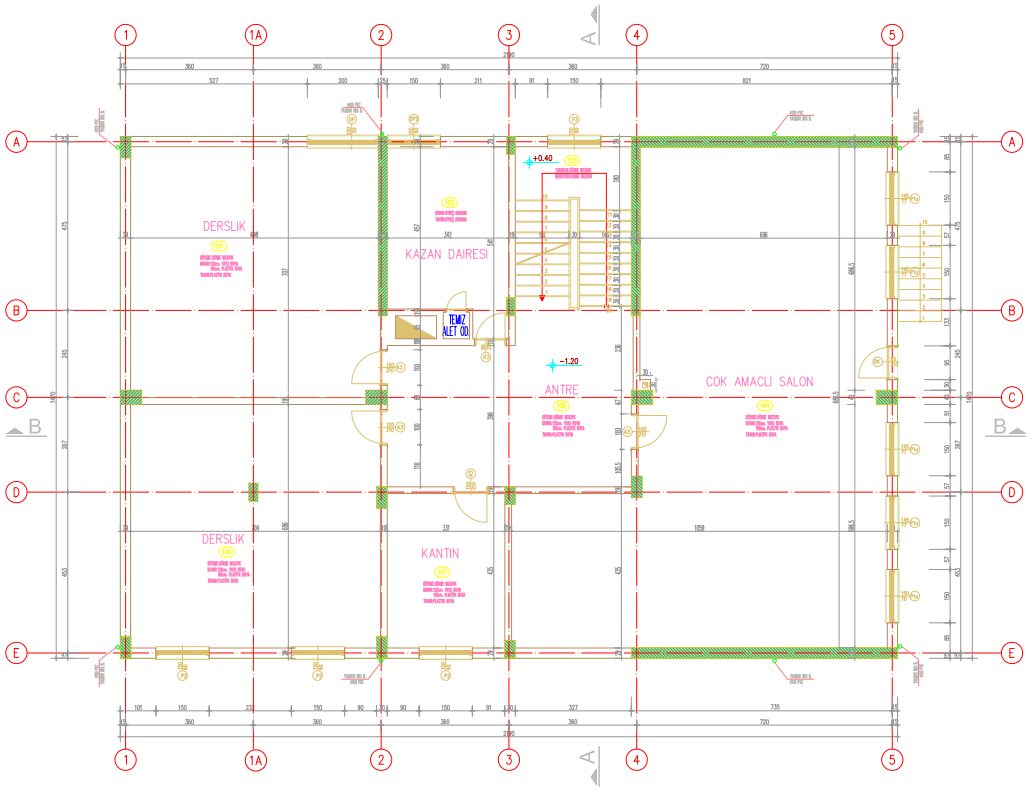
7.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

11.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

014 - A

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

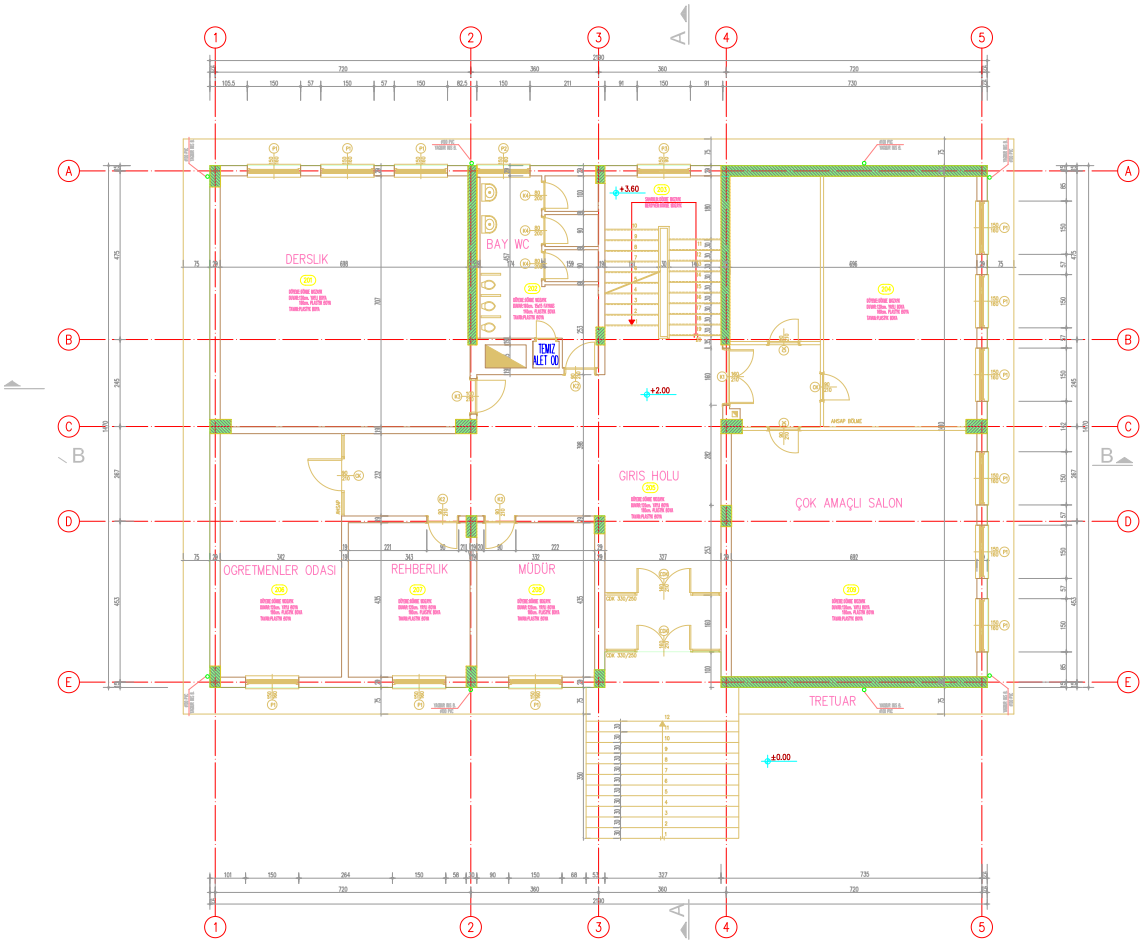
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

014 - A

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

318.66 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

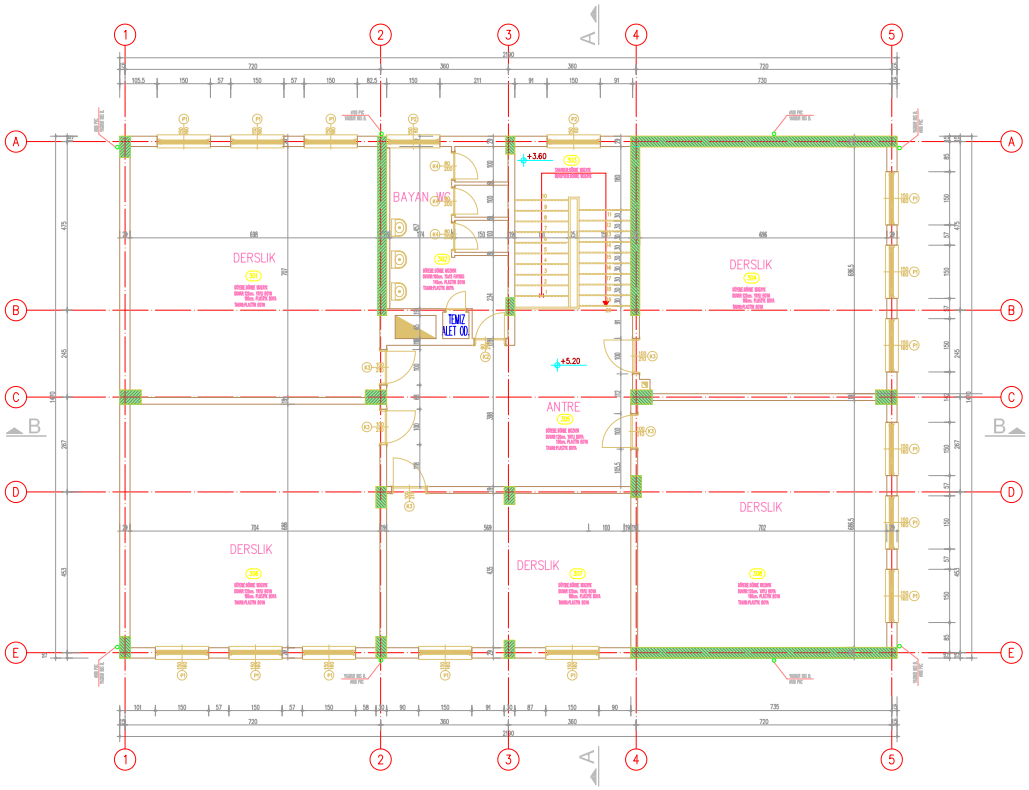
9,36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

014 - A

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

318.66 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

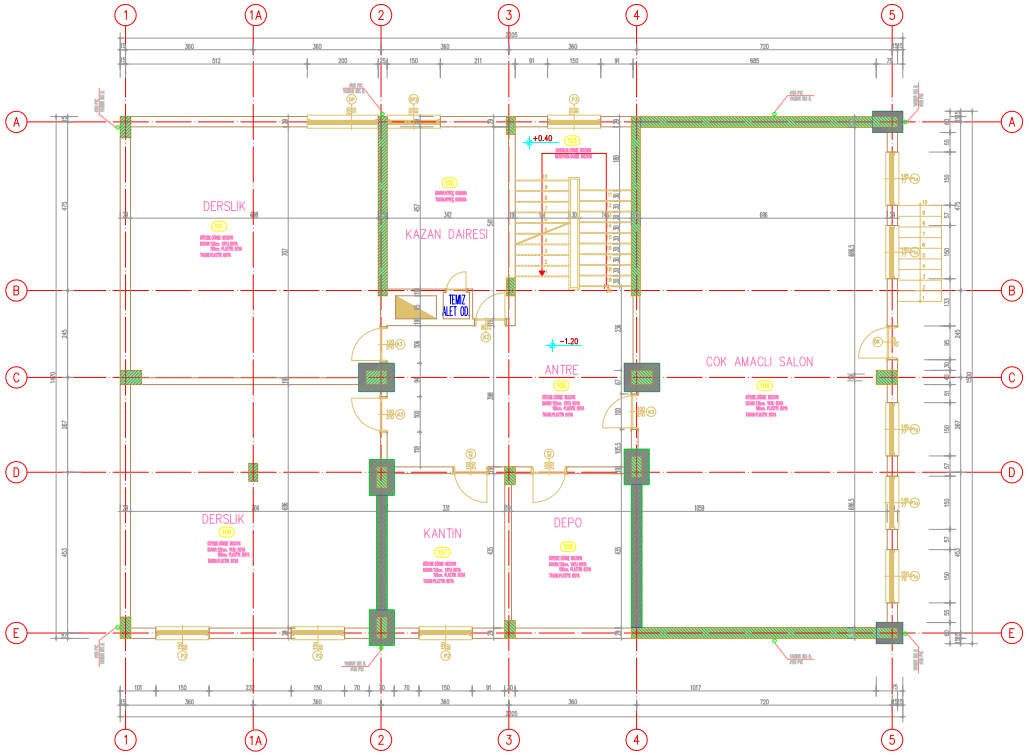
9,36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

014 - A

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

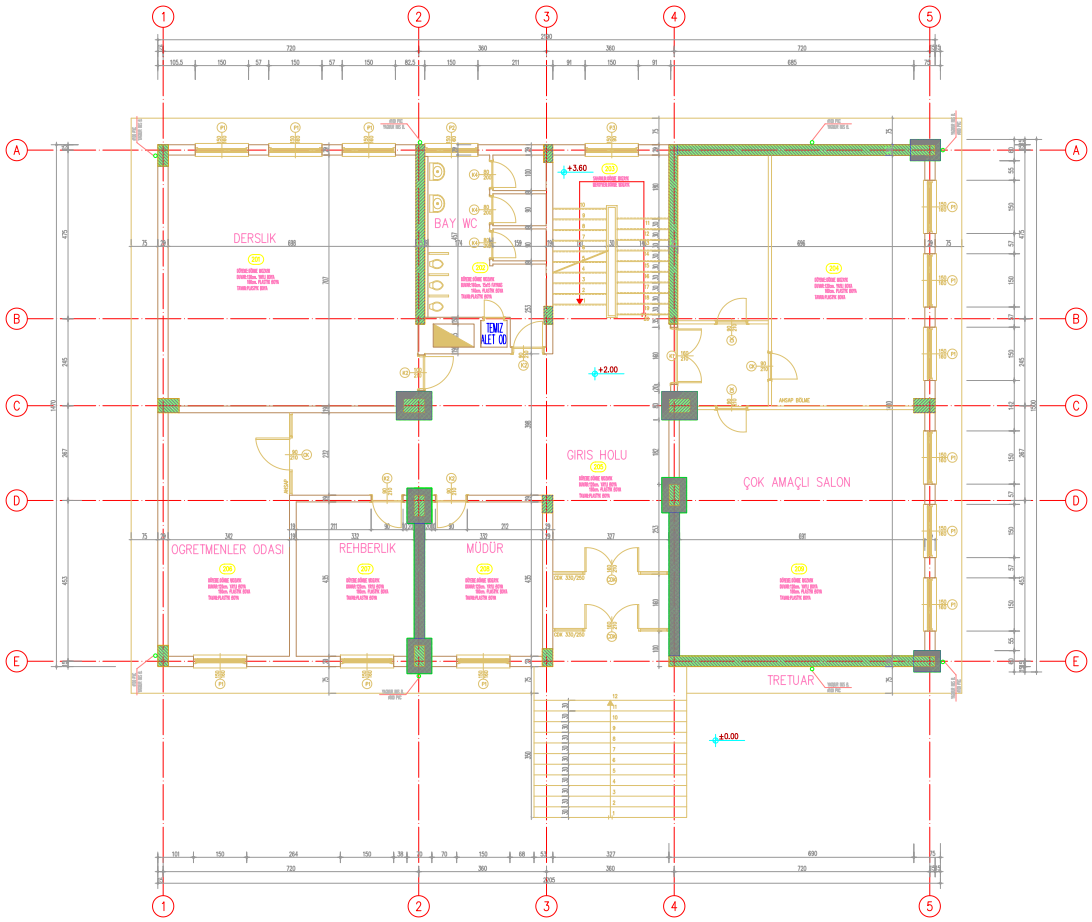
9.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.91 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

014 - A

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

318.66 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

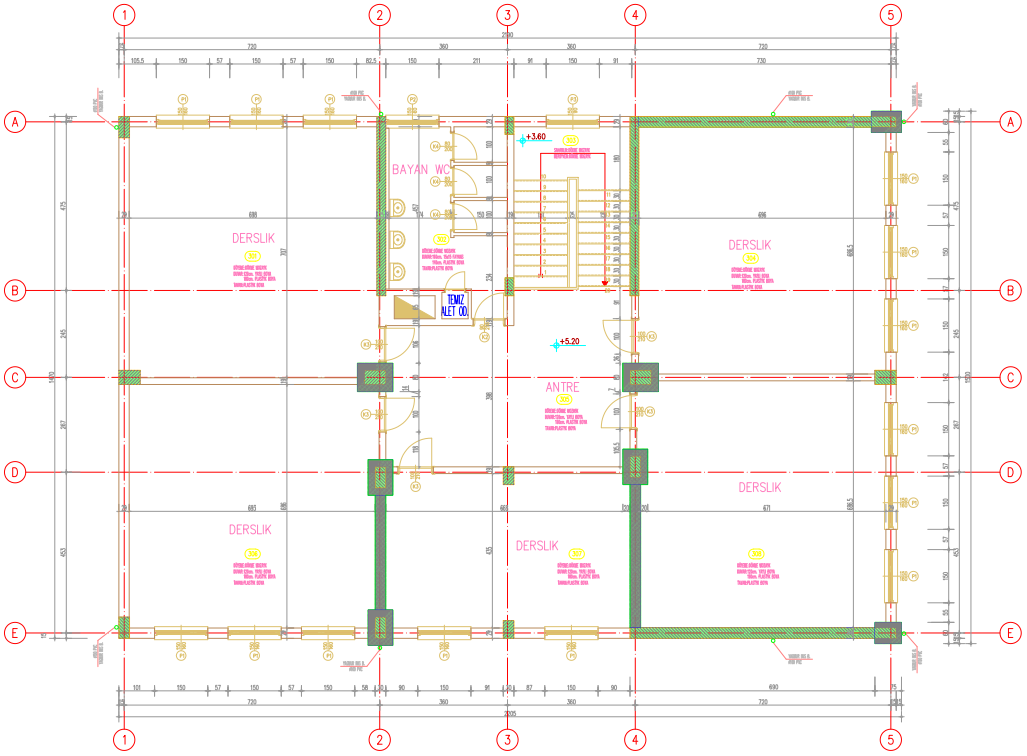
9.36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.78 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

014 - A

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

318.66 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

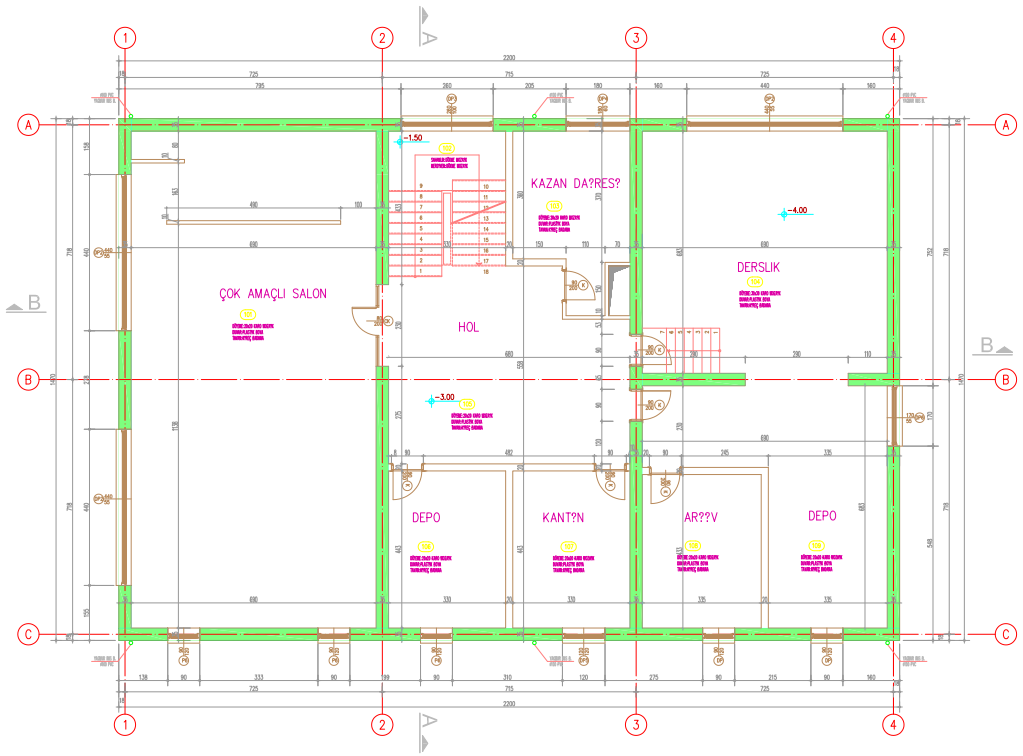
9.36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.78 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

014 - B

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.40 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

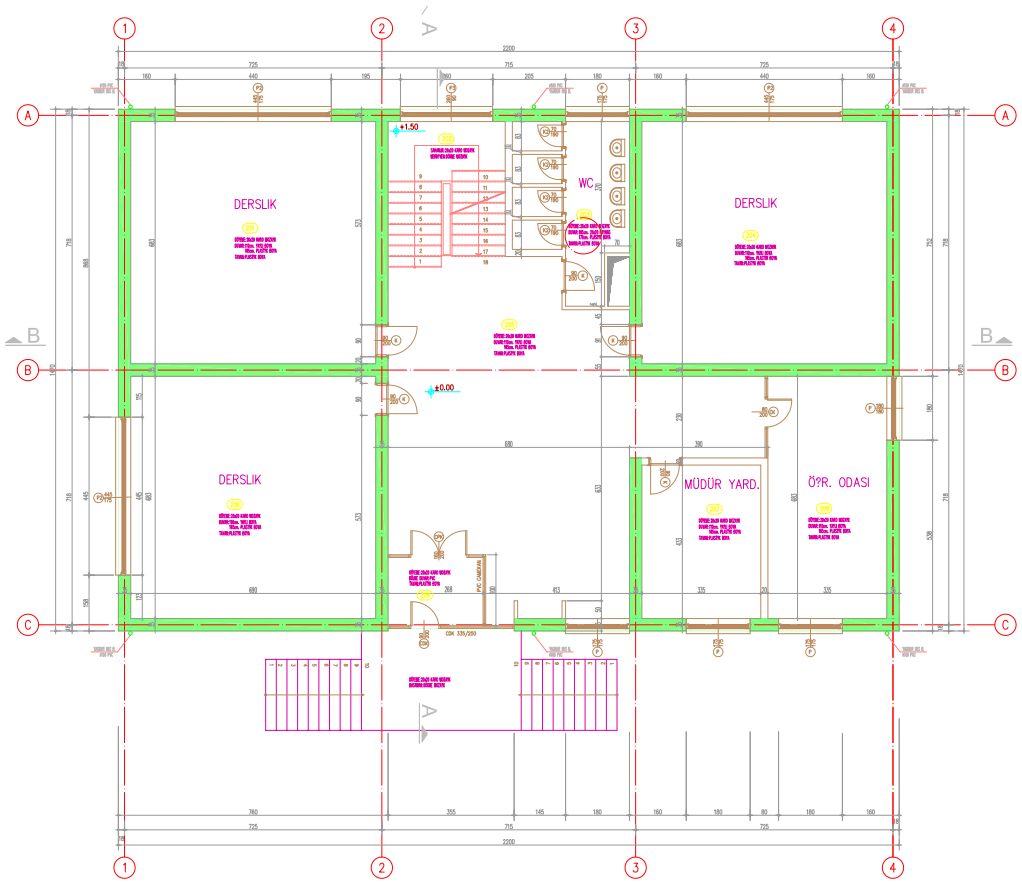
26.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

014 - B

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.14 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

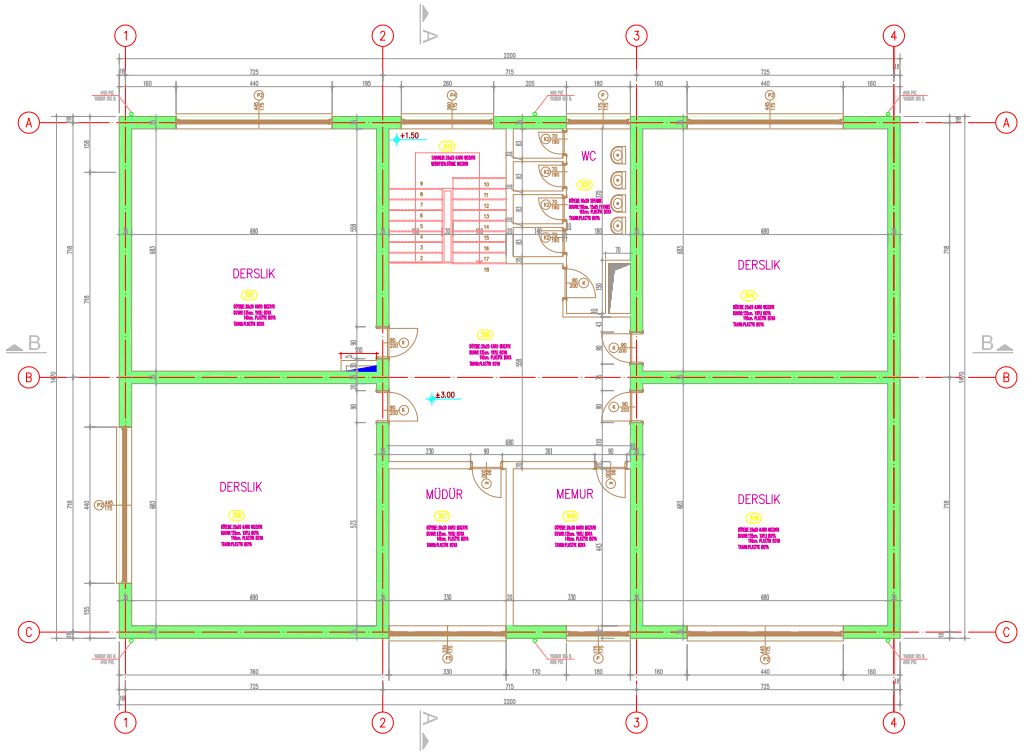
28.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

014 - B

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.40 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

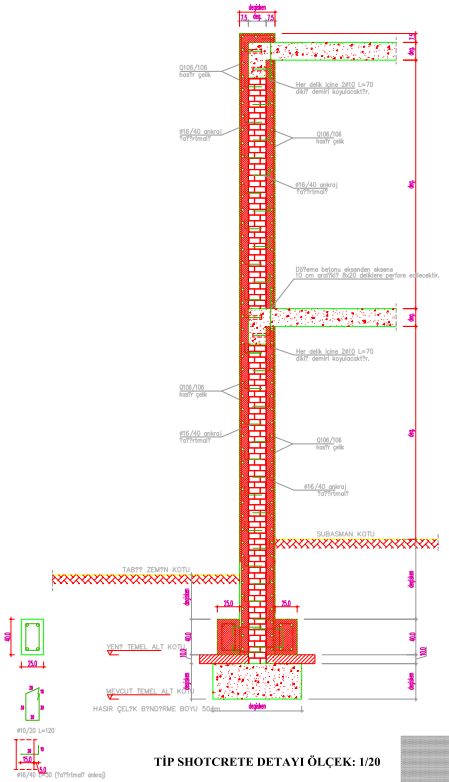
29.08 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

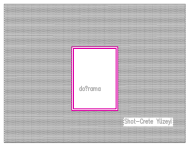
M - R - 03



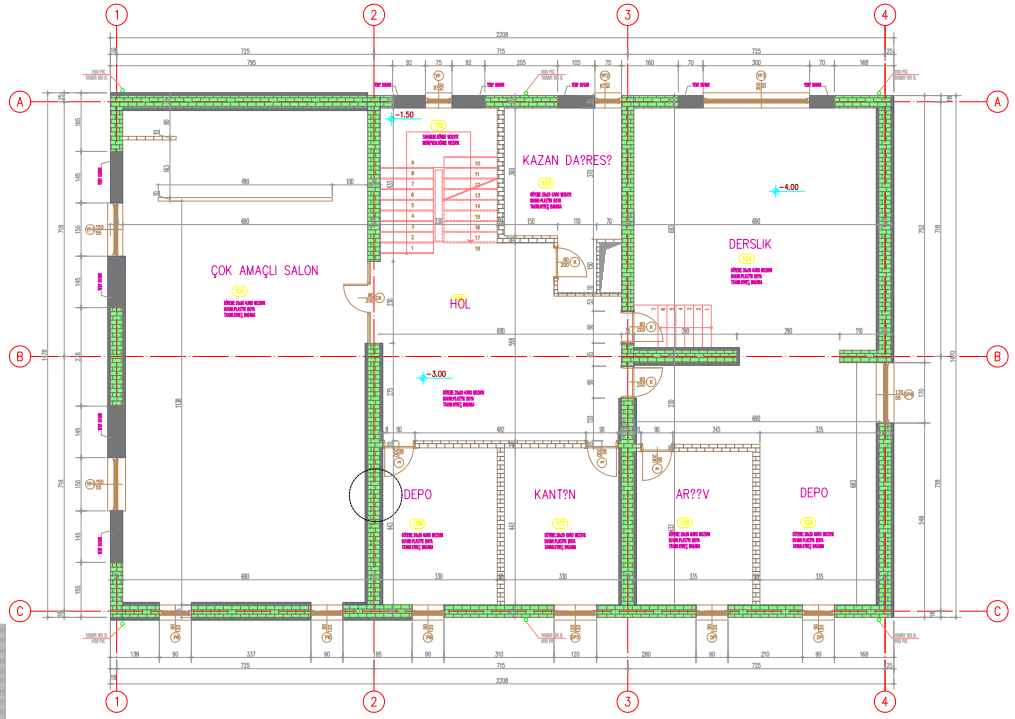
TİP SHOTCRETE DETAYI ÖLÇEK: 1/20



T?P DETAY Ö:1/20



CEPHE DETAYI
(Do?rama olan cephe duvarlar?nda Shot-Crete Uygulama ?emas?)



BİNA SIRA NO :

014 - B

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.40 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

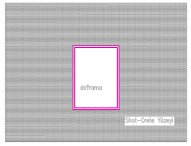
26.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

36.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01

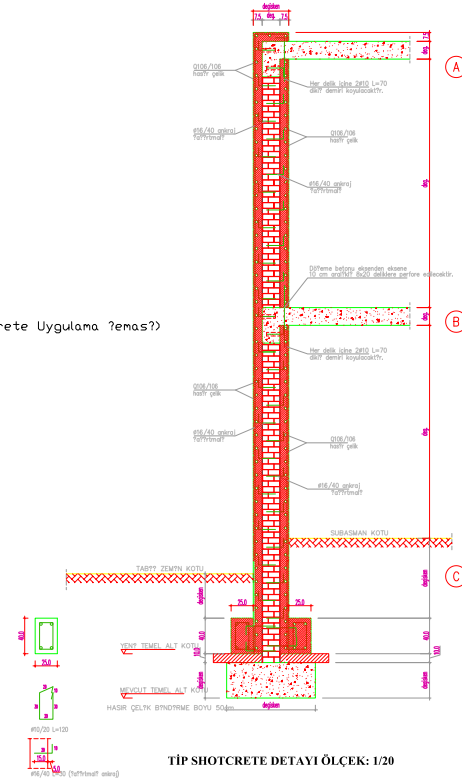


CEPHE DETAYI

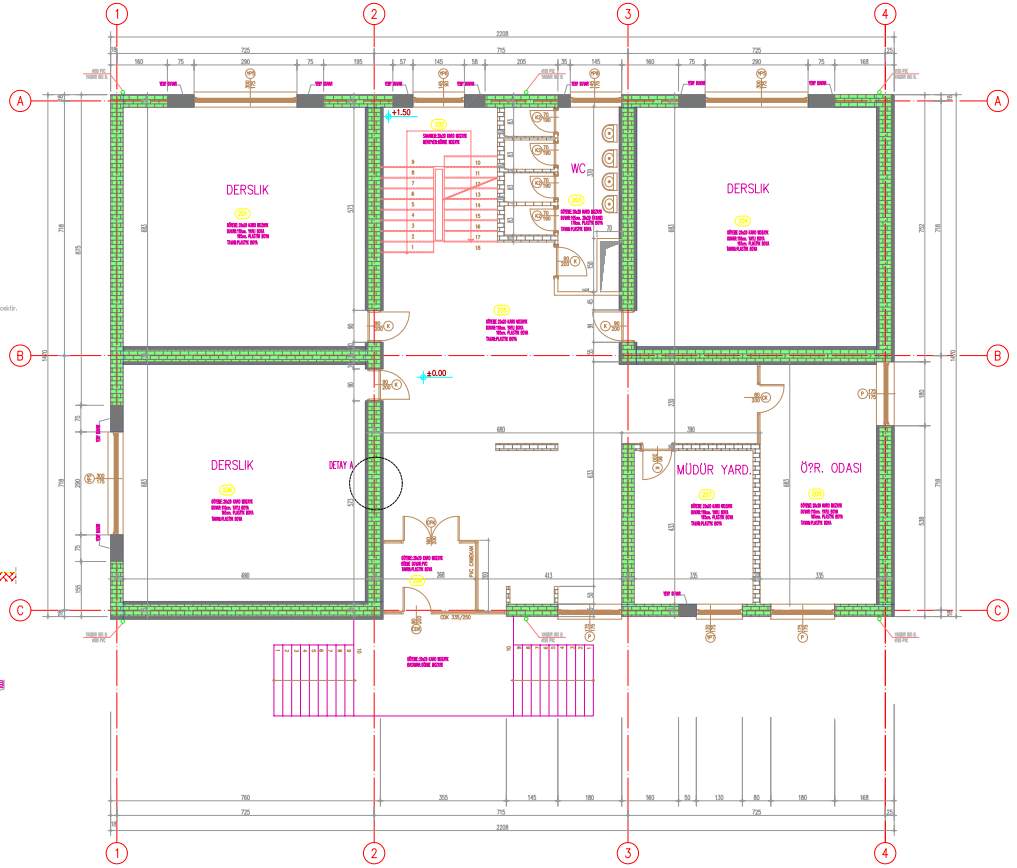
(Do?rama olan cephe duvarlar?nda Shot-Crete Uygulama ?emas?)



T?P DETAY Ö:1/20



TİP SHOTCRETE DETAYI ÖLÇEK: 1/20



BİNA SIRA NO :

014 - B

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.14 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

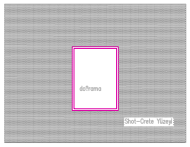
28.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

38.19 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02

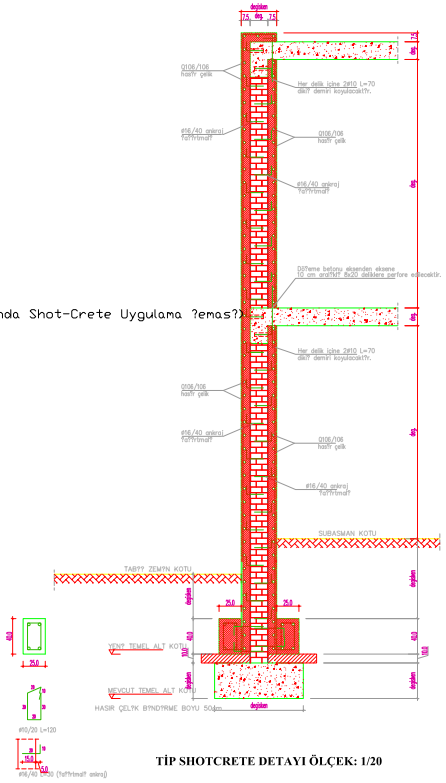


CEPHE DETAYI

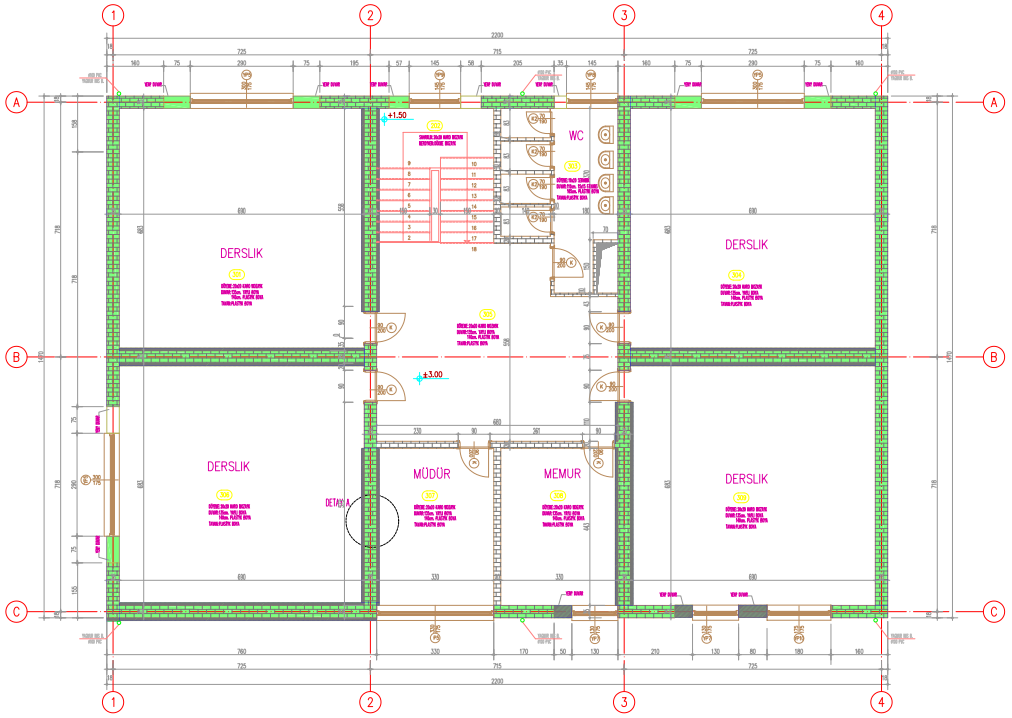
(Do?rama olan cephe duvarlar?nda Shot-Crete Uygulama ?emas?)



T?P DETAY Ö:1/20



TİP SHOTCRETE DETAYI ÖLÇEK: 1/20



BİNA SIRA NO :

014 - B

BİNA ADI :

YENİ ÇANTA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.40 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

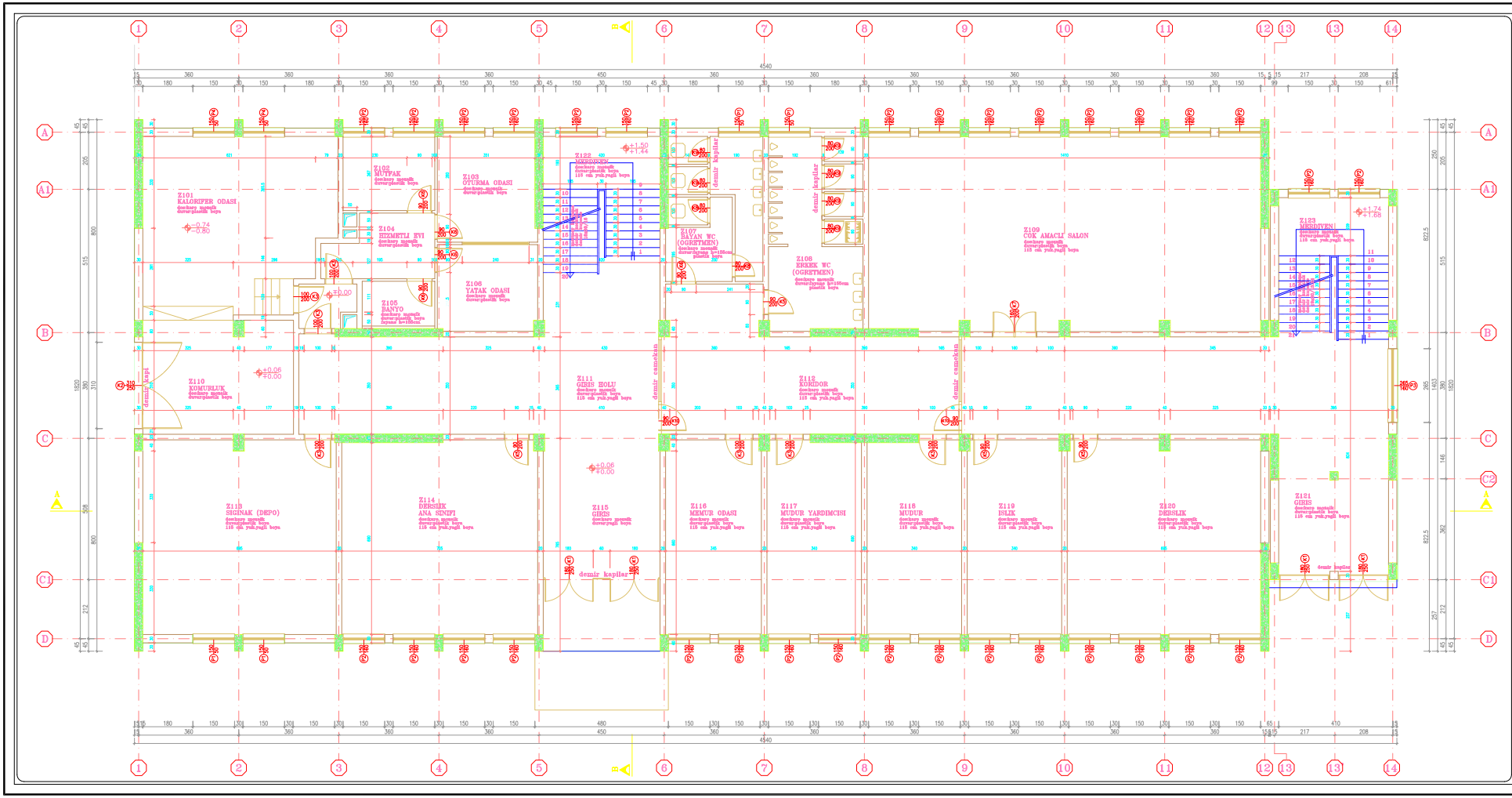
29.08 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

36.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

015

BİNA ADI :

GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

823.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

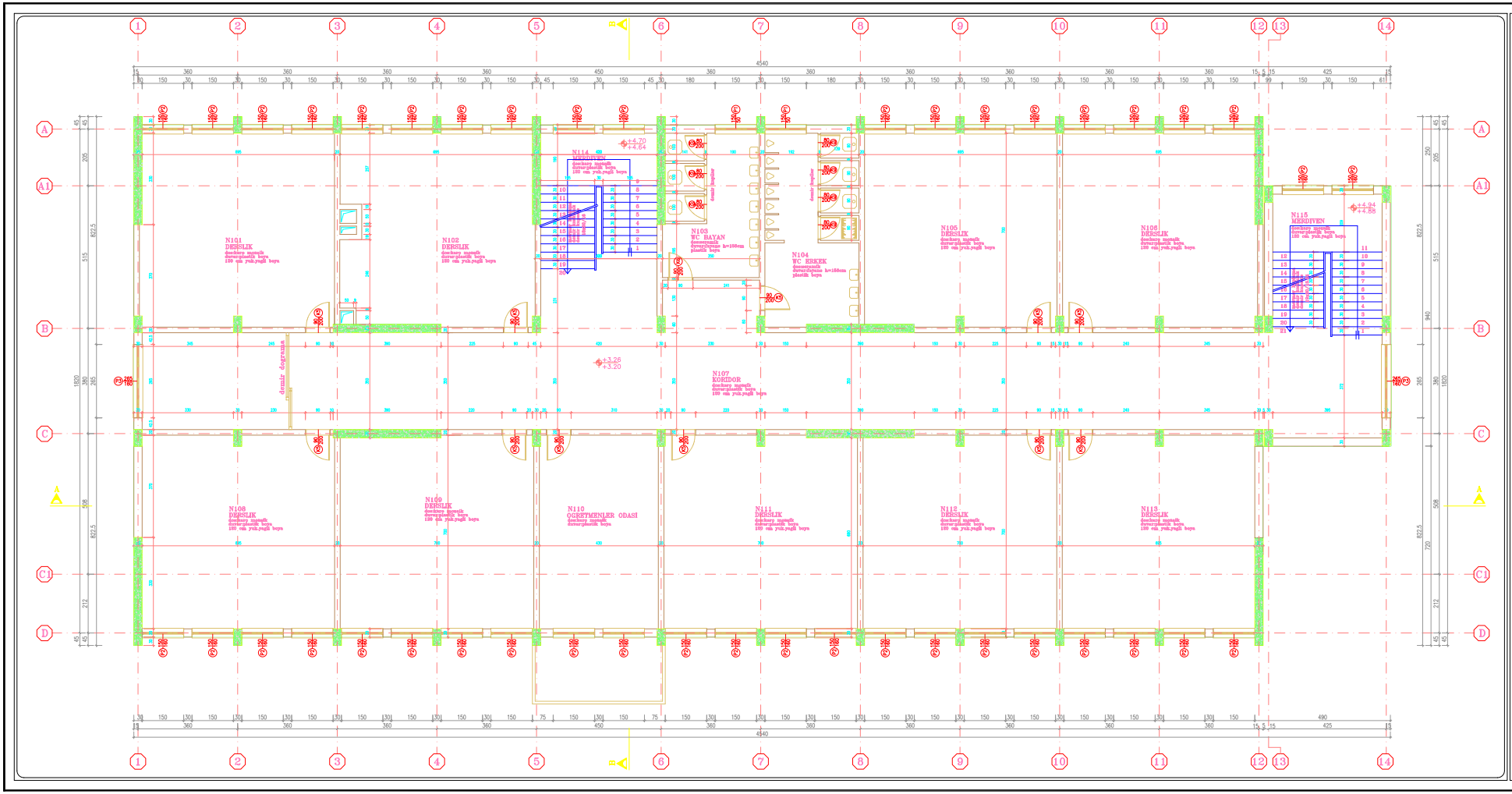
21.17 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

015

BİNA ADI :

GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

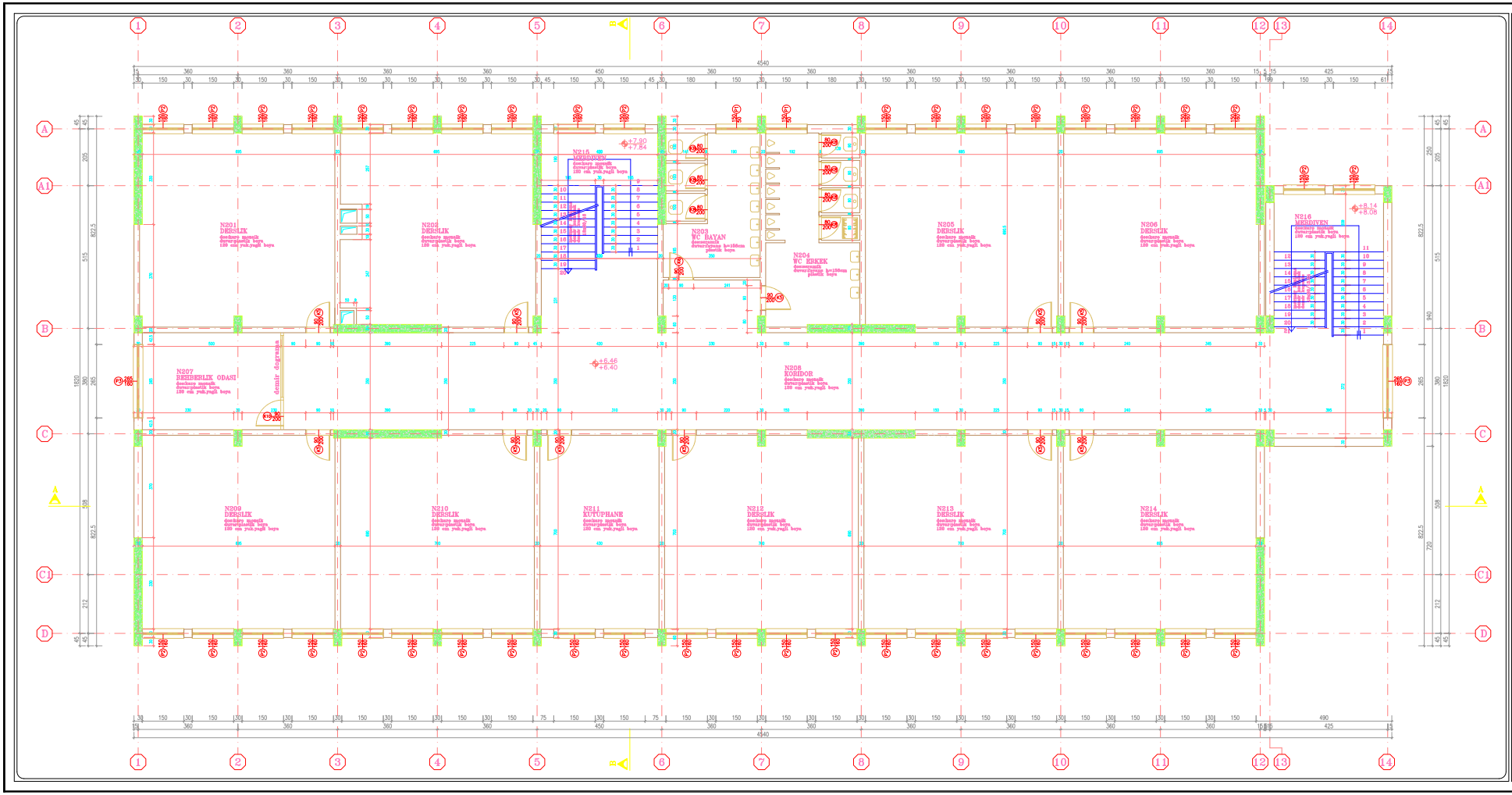
19.25 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

015

BİNA ADI :

GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

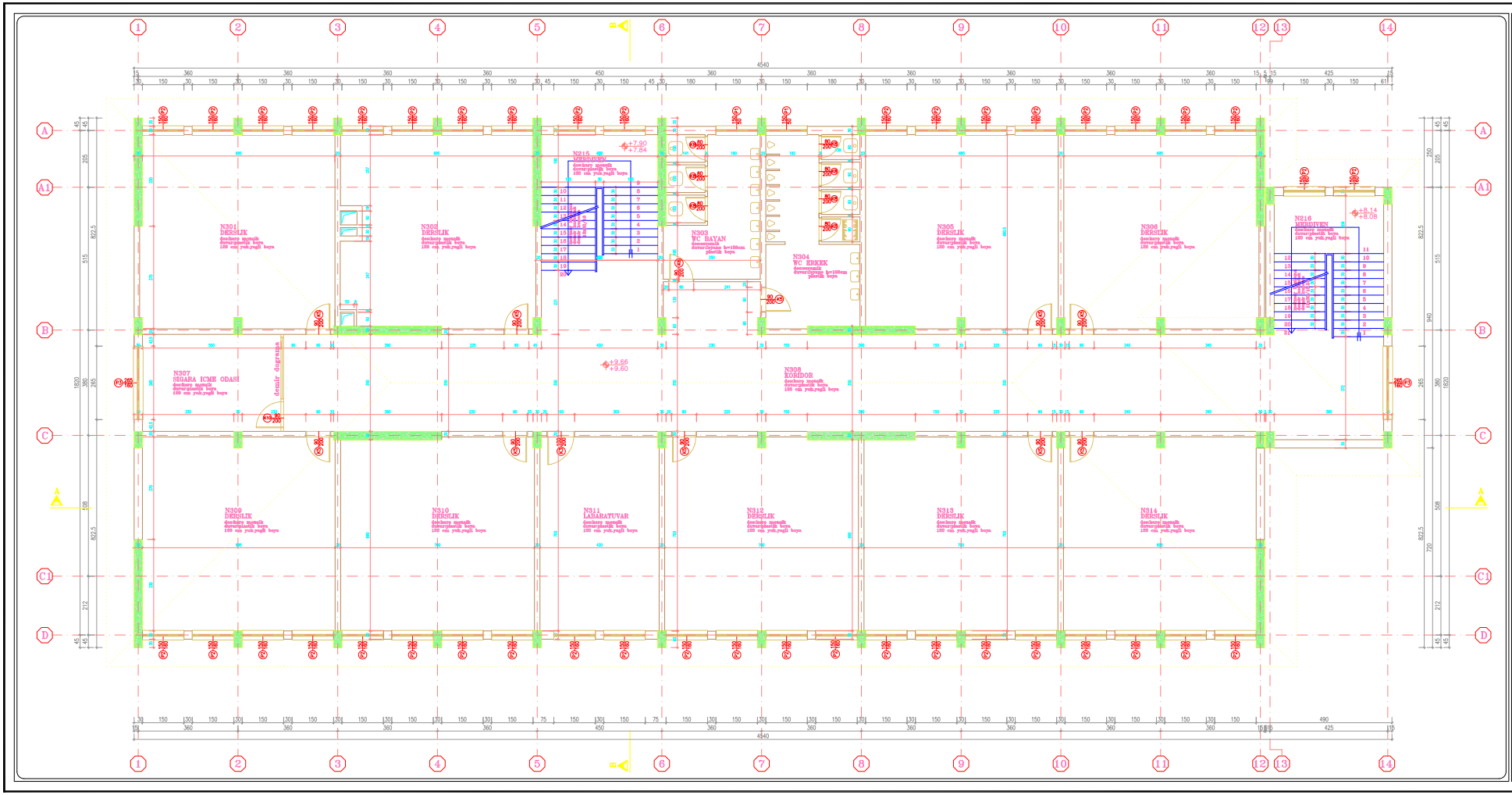
19.25 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

015

BİNA ADI :

GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

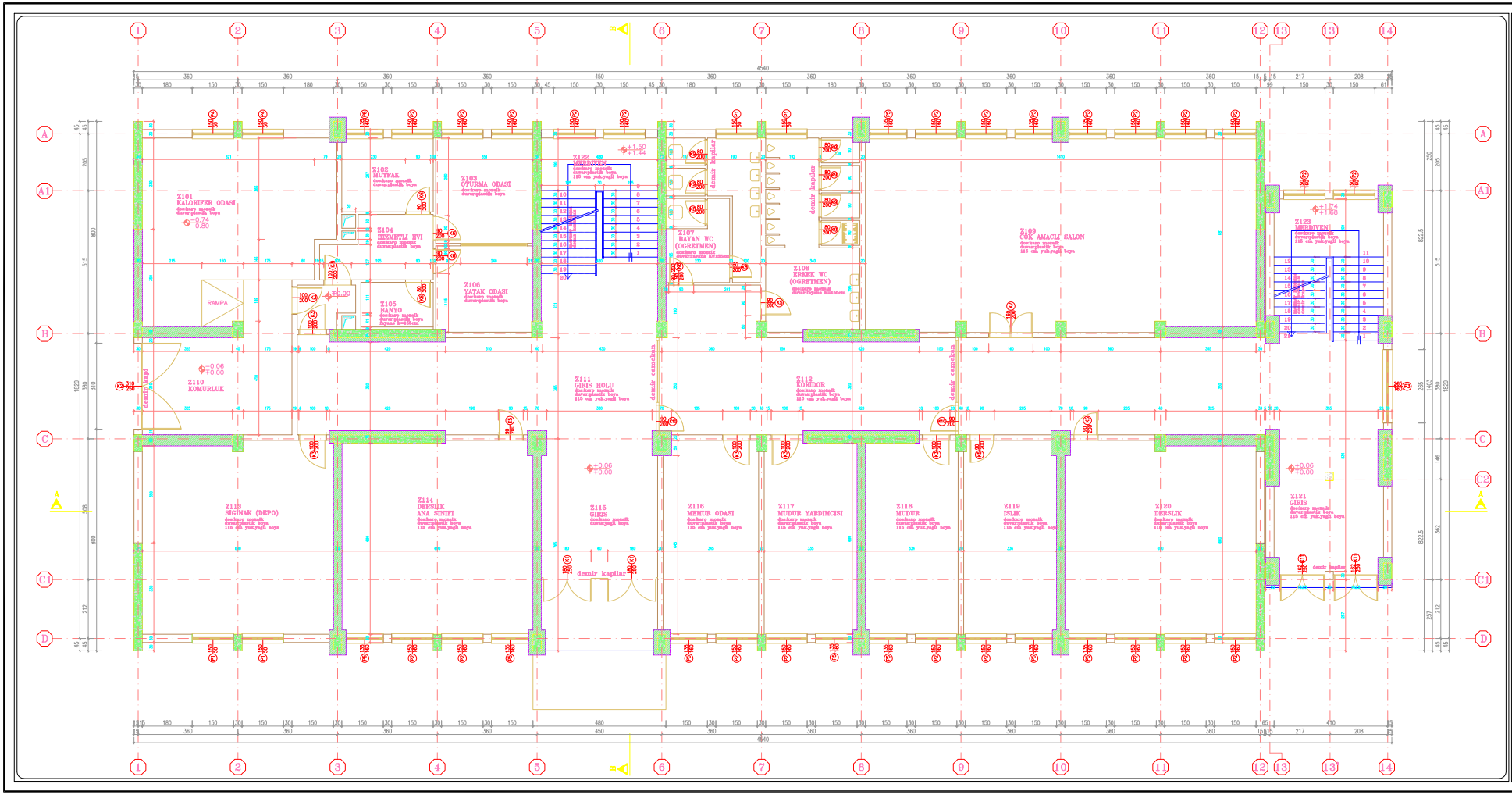
19.25 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

015

BİNA ADI :

GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

823.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

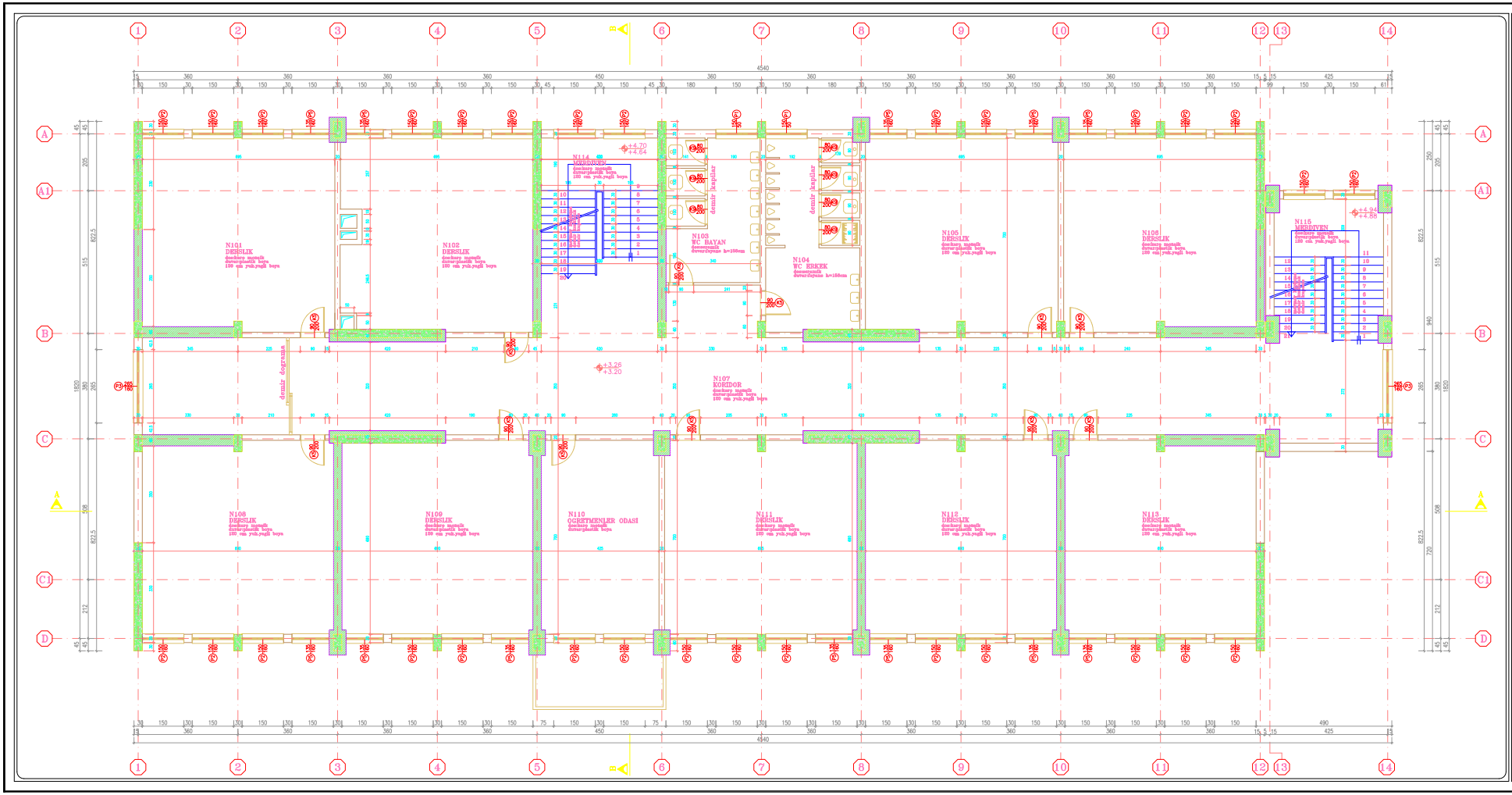
21.17 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.05 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

015

BİNA ADI :

GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

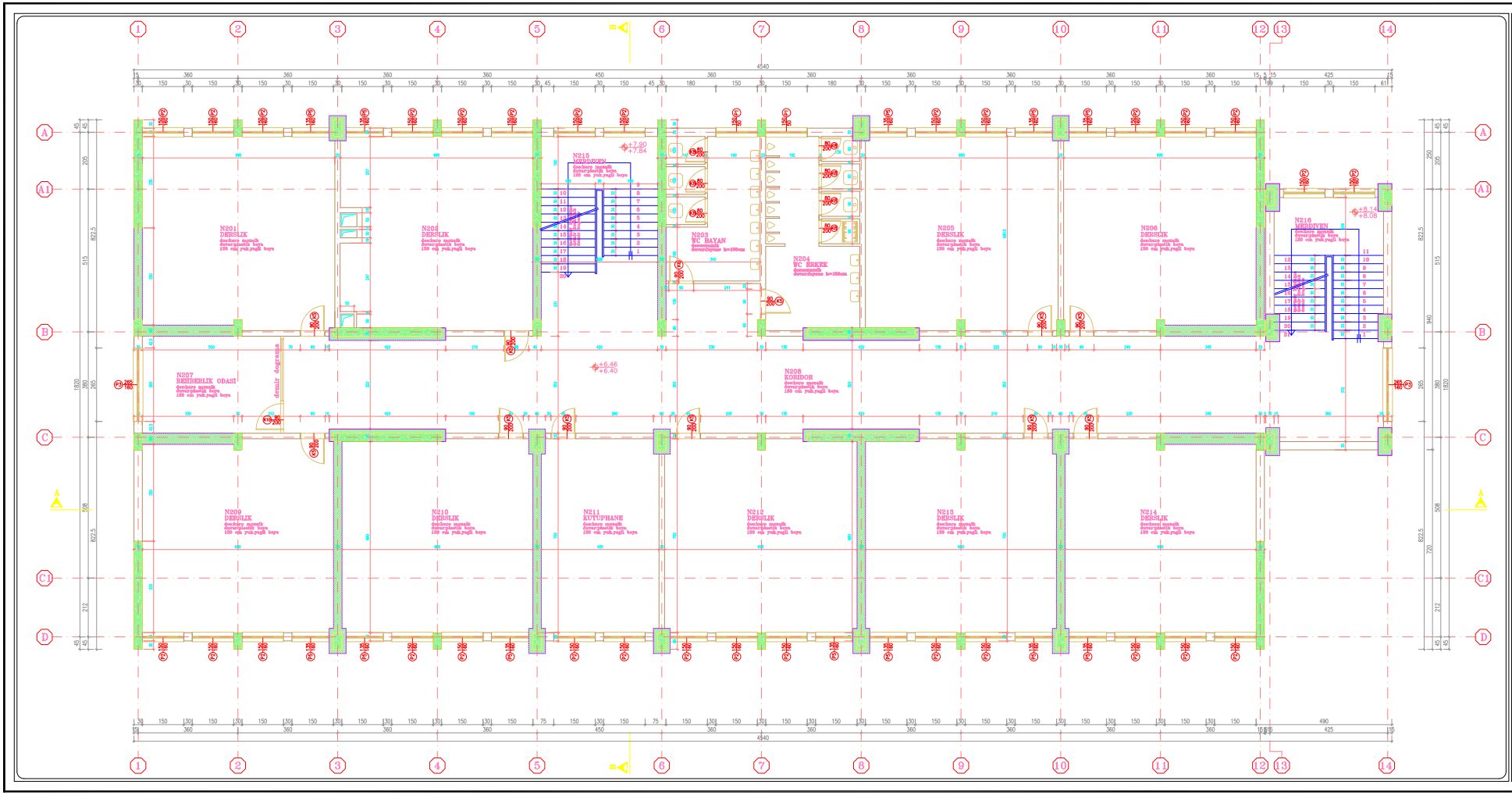
19.25 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

015

BİNA ADI :

GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

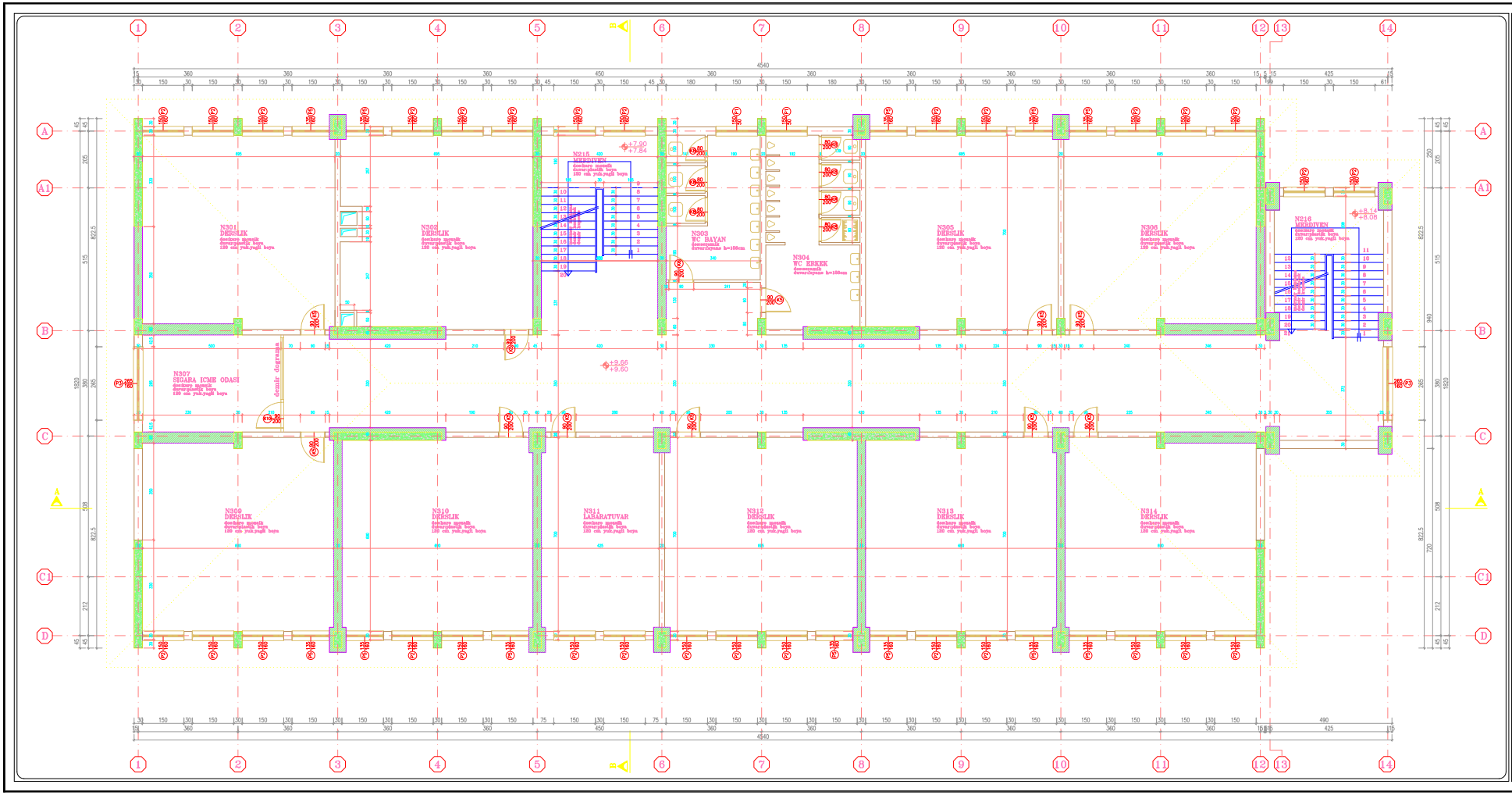
19.25 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

015

BİNA ADI :

GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

800.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

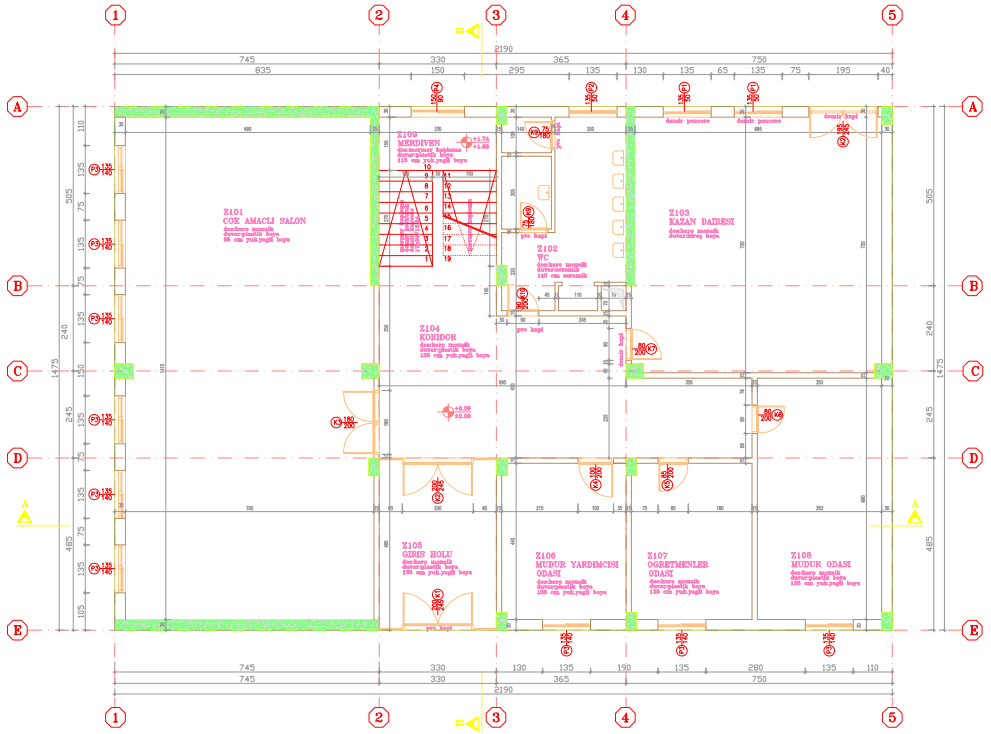
19.25 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

016

BİNA ADI :

GAZİTEPE KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.08 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

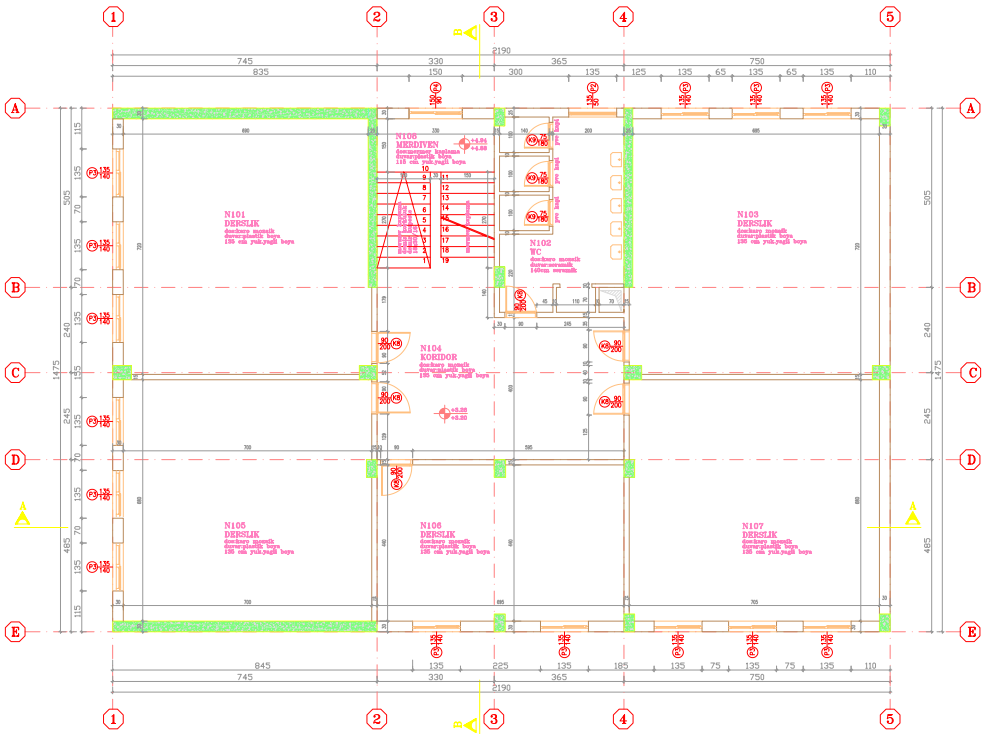
9,11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

016

BİNA ADI :

GAZİTEPE KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.08 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

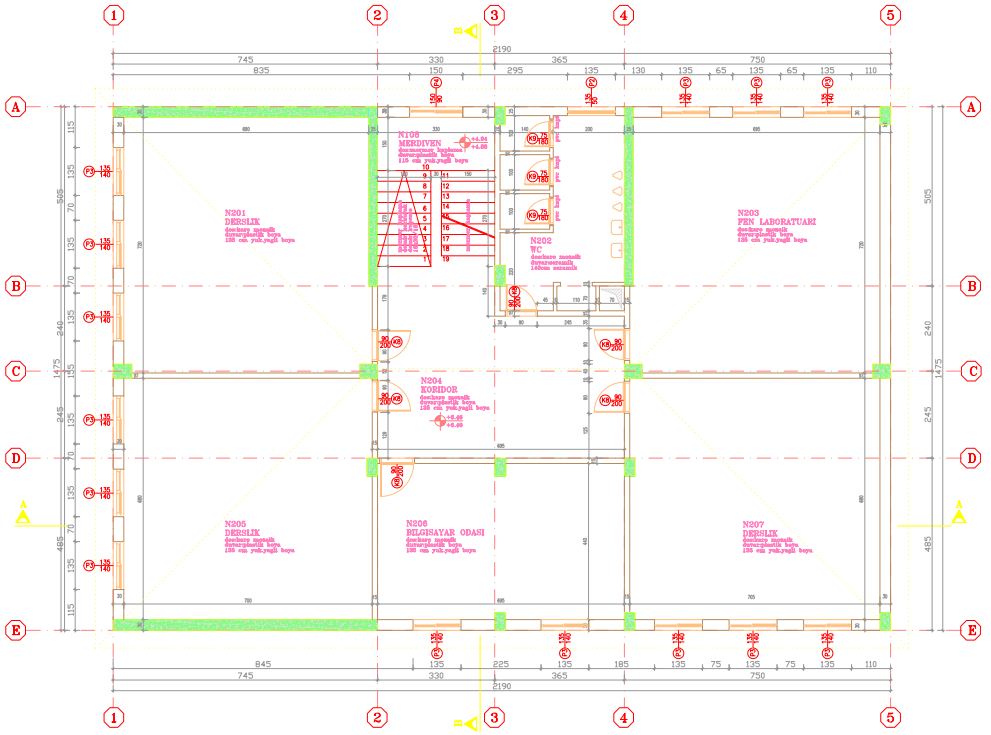
9.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

016

BİNA ADI :

GAZİTEPE KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.08 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

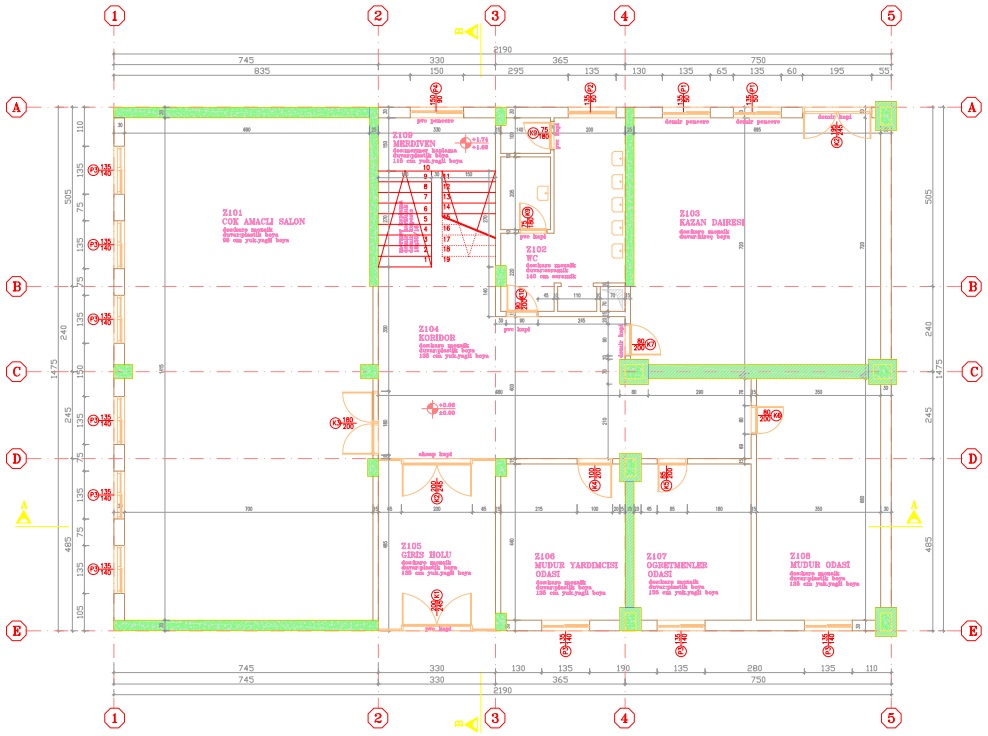
9.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

016

BİNA ADI :

GAZİTEPE KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.08 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

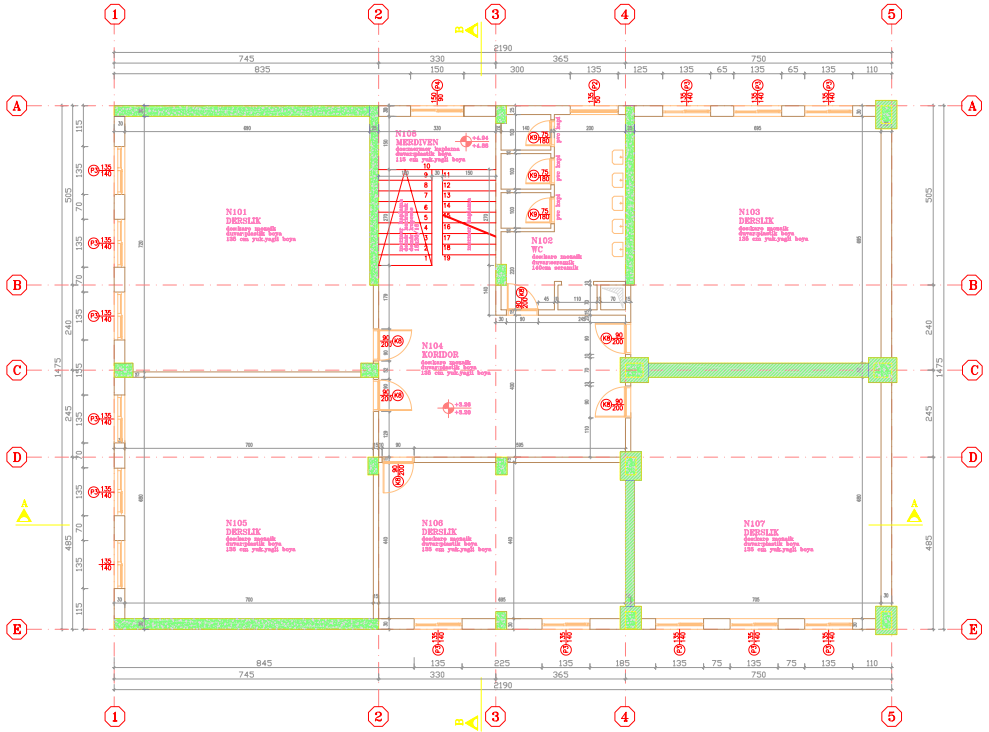
9.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.44 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

016

BİNA ADI :

GAZİTEPE KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.08 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

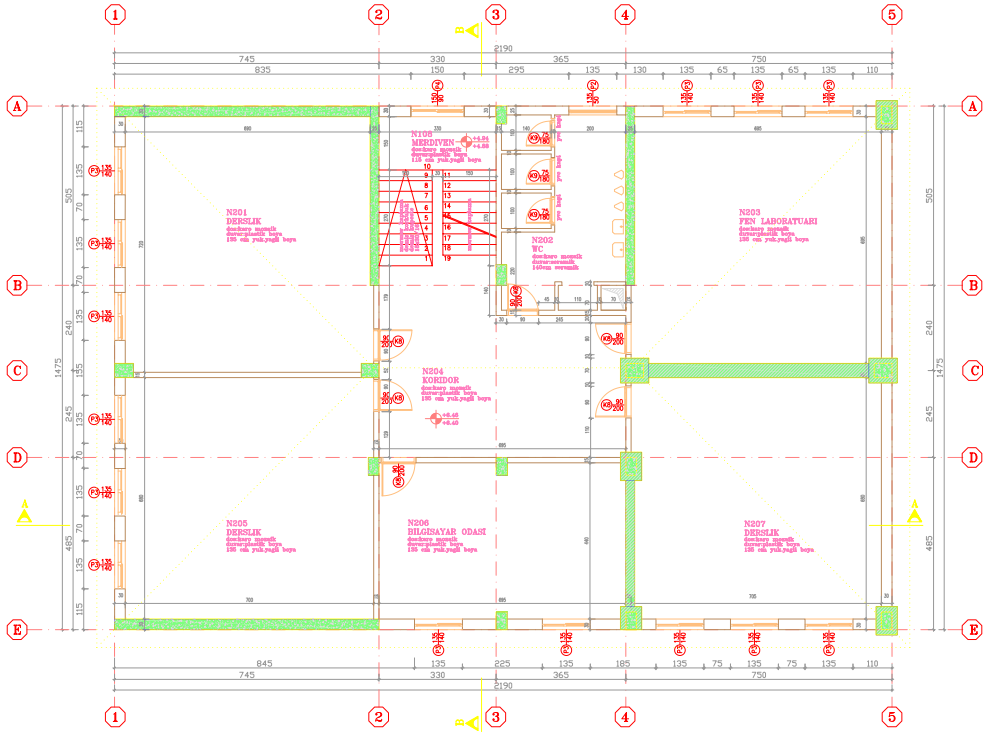
9.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.44 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

016

BİNA ADI :

GAZİTEPE KÖYÜ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

323.08 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

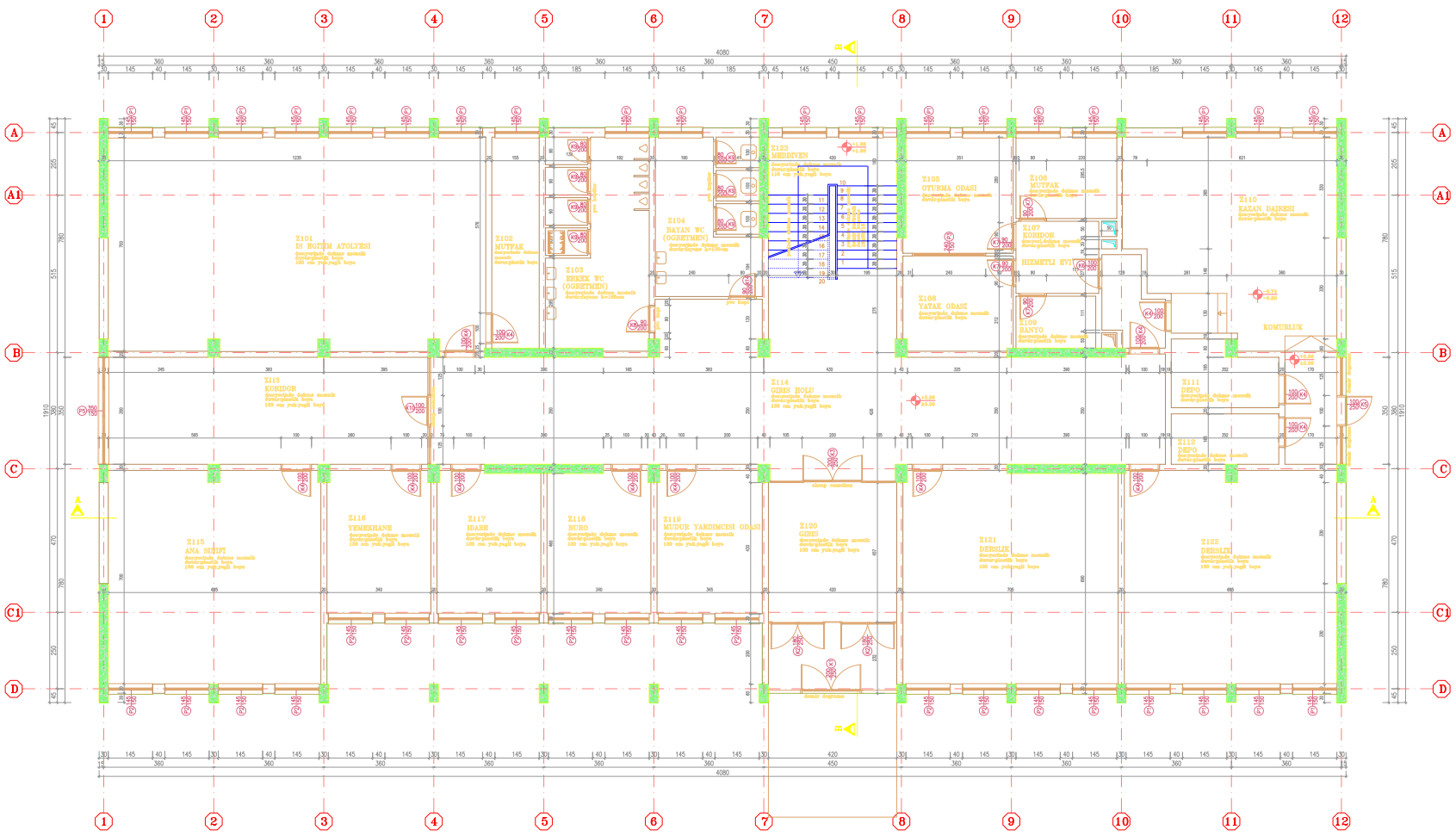
9.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.44 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

017

BİNA ADI :

GÜMÜŞYAKA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

725.09 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

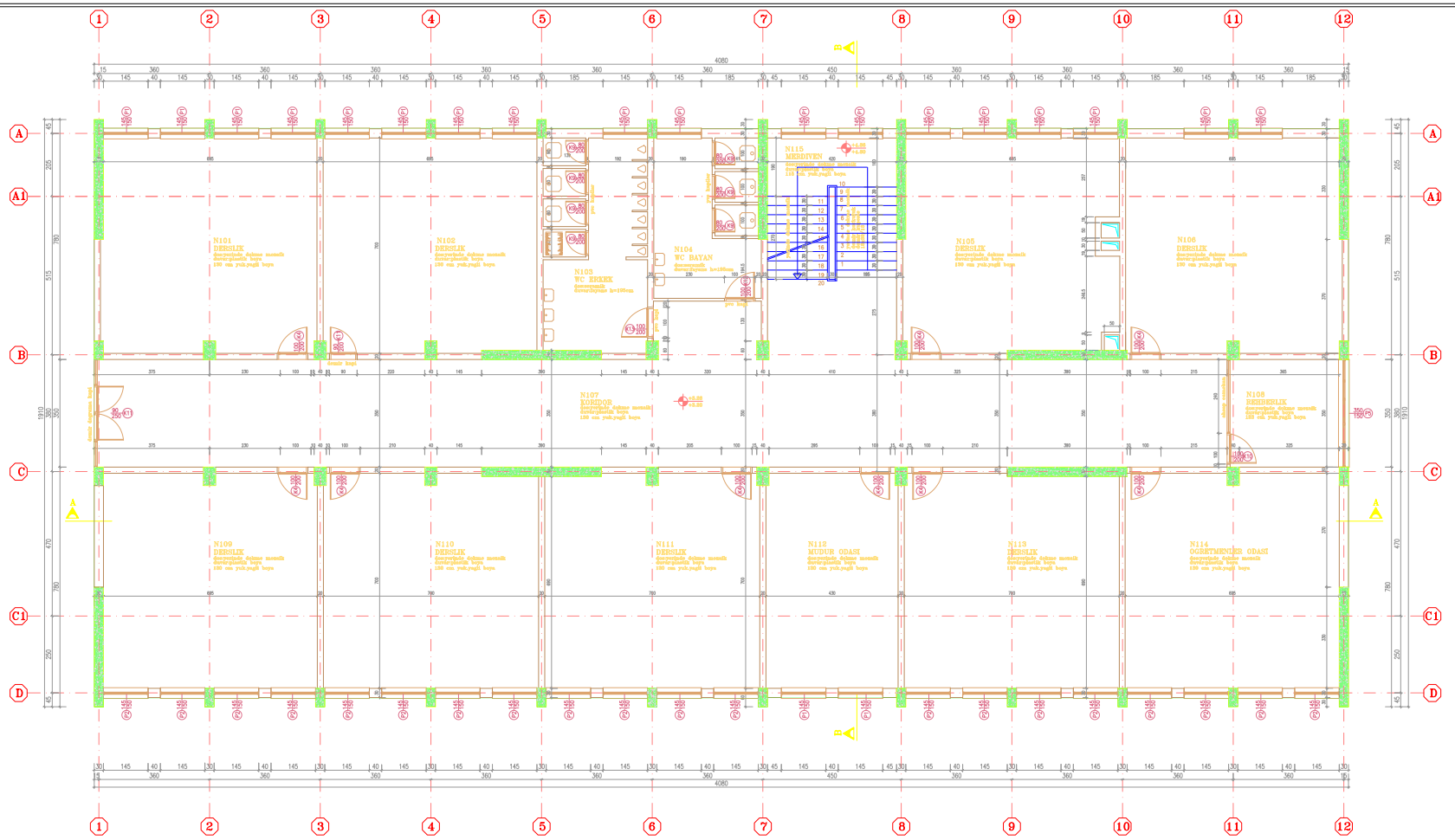
19.00 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

017

BİNA ADI :

GÜMÜŞYAKA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

758.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

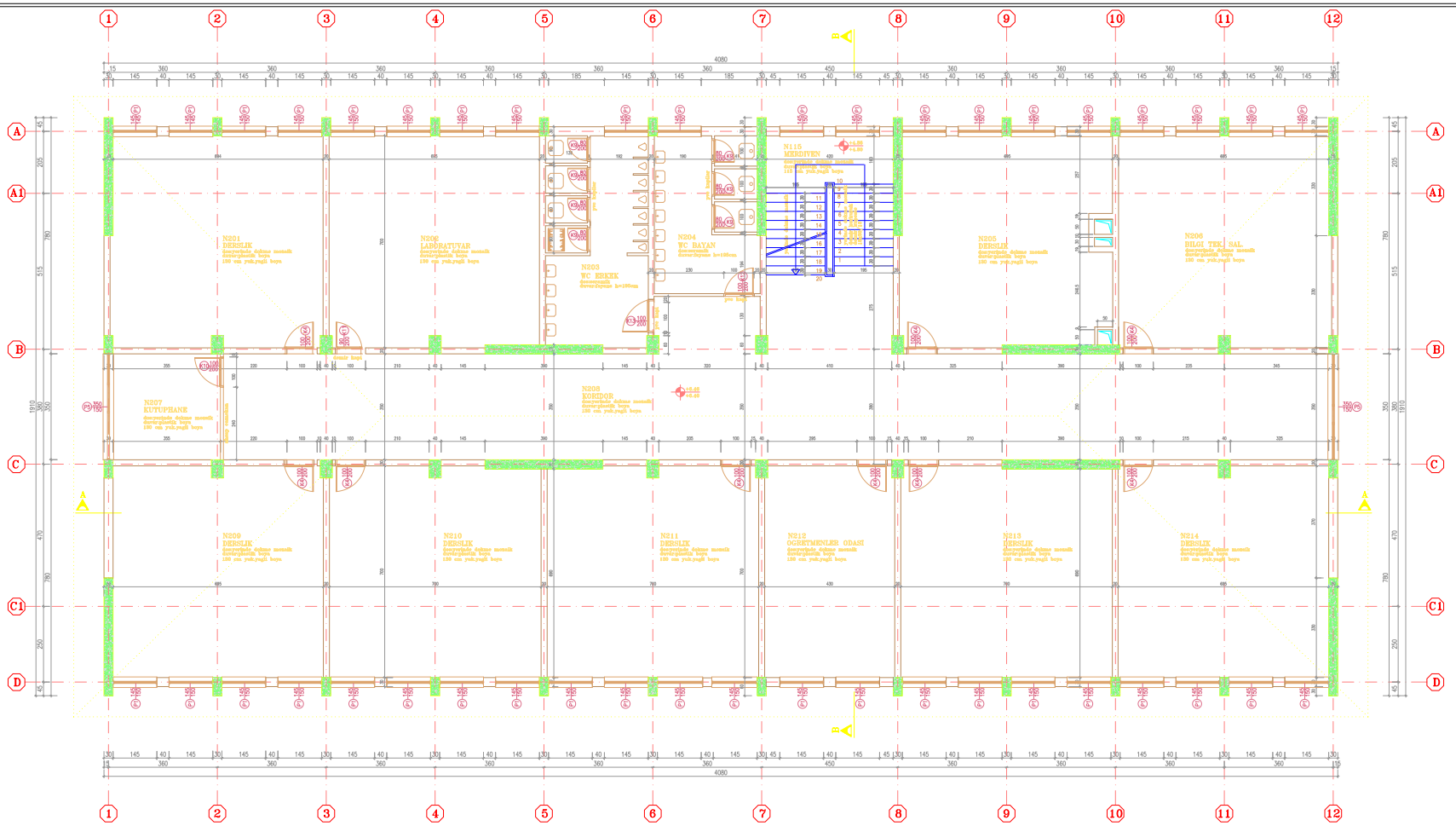
19.00 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

017

BİNA ADI :

GÜMÜŞYAKA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

758.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

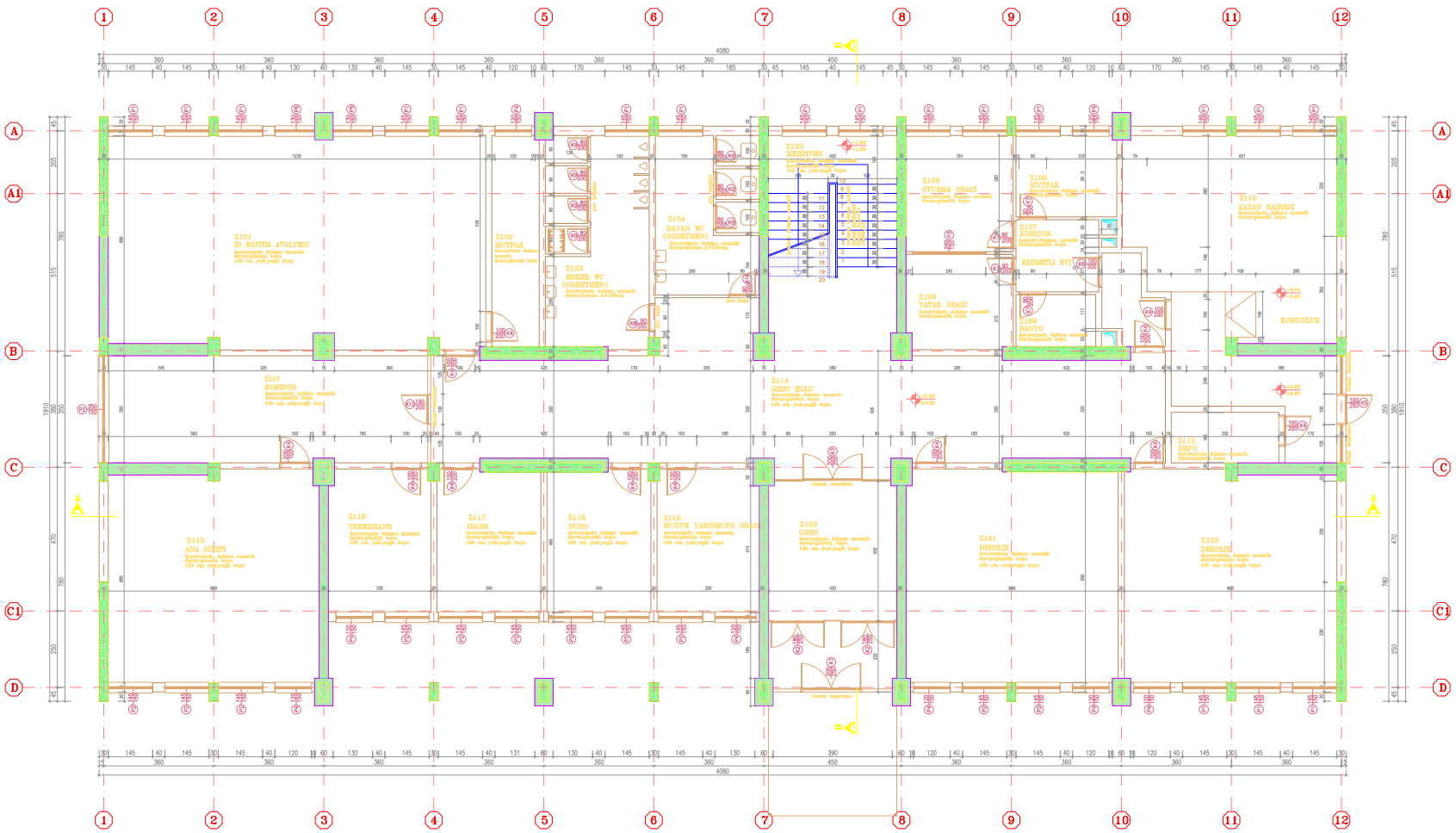
19.00 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

017

BİNA ADI :

GÜMÜŞYAKA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

725.09 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

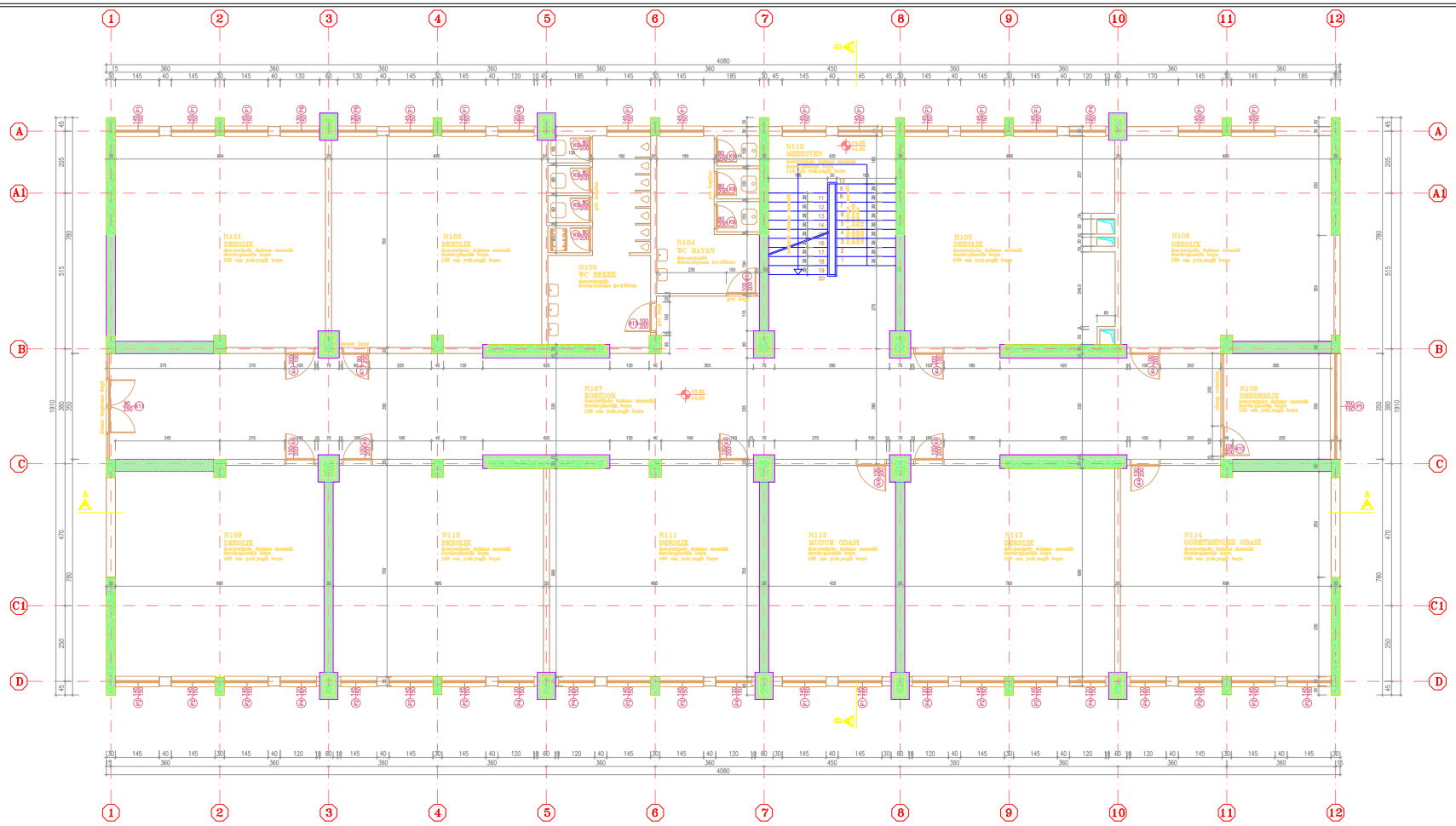
19.00 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

40.85 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

017

BİNA ADI :

GÜMÜŞYAKA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

758.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

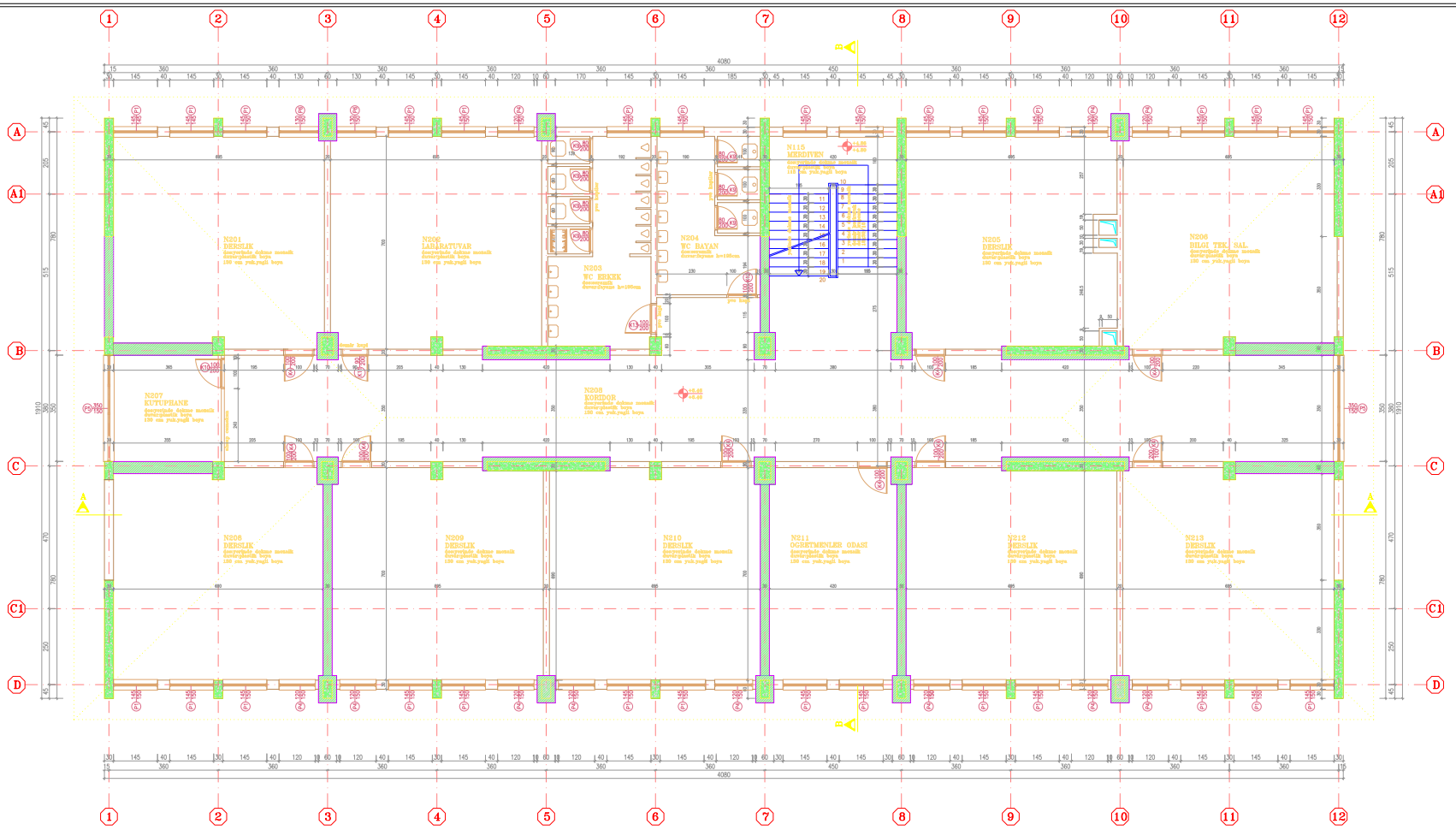
19.00 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

40.85 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

017

BİNA ADI :

GÜMÜŞYAKA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

758.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

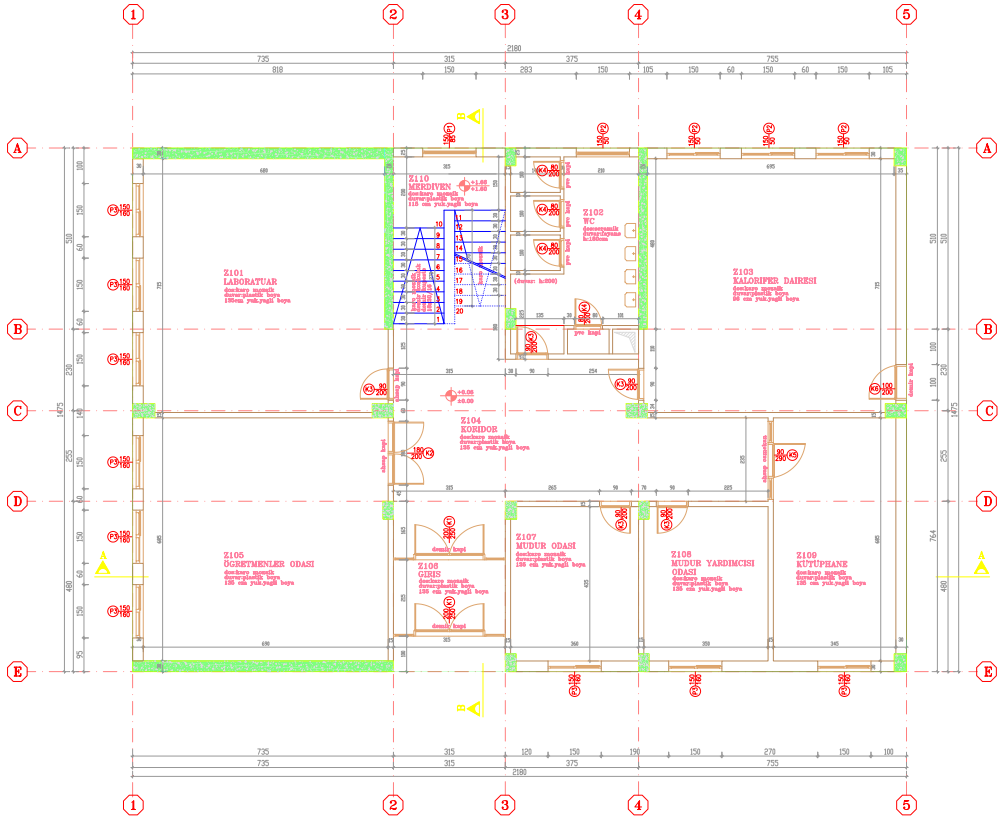
19.00 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

40.85 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

018 - A

BİNA ADI :

KAVAKLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

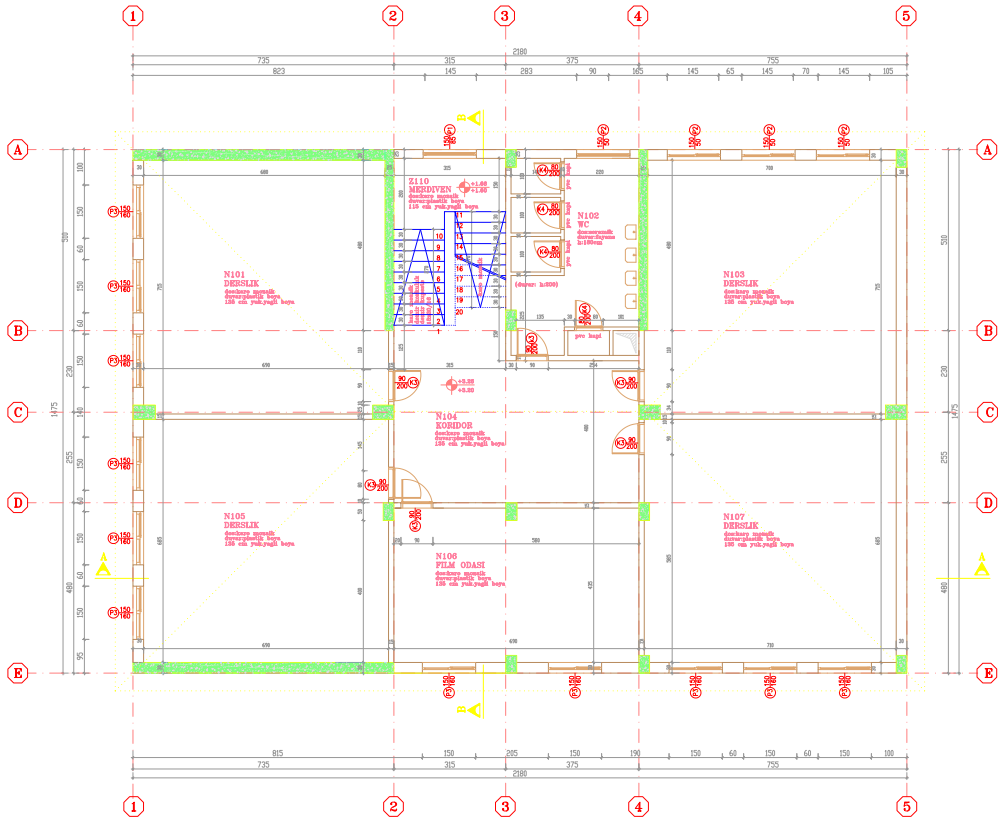
9.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

018 - A

BİNA ADI :

KAVAKLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

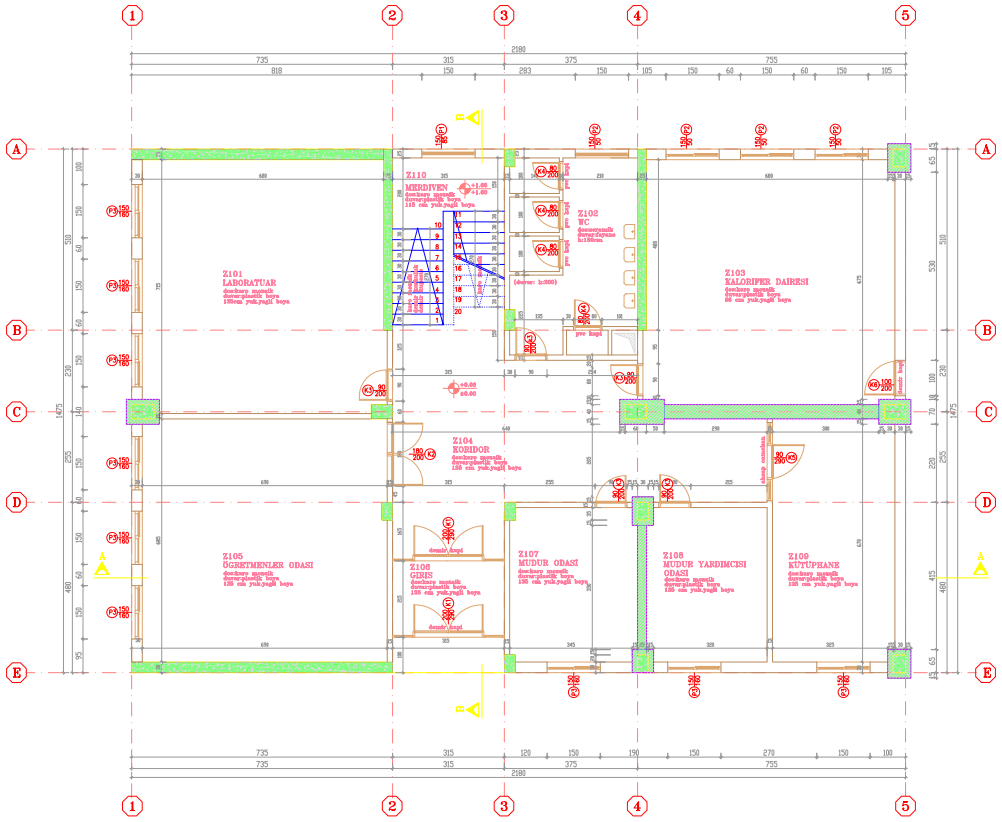
9.24 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

018 - A

BİNA ADI :

KAVAKLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

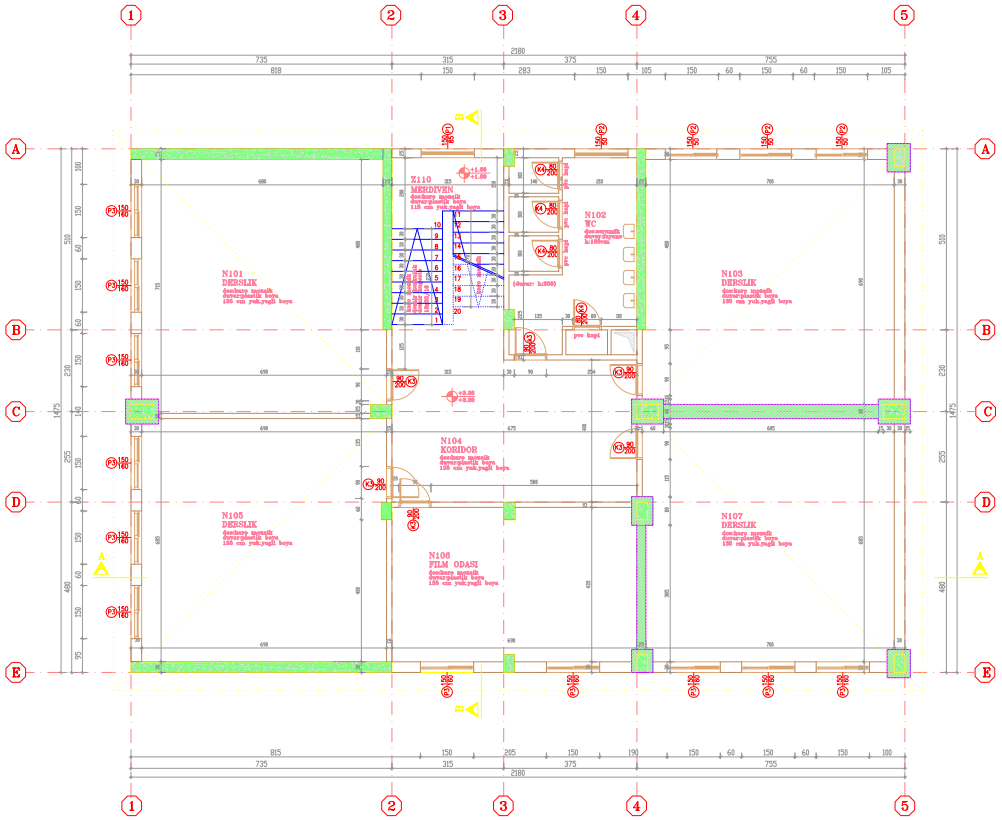
9.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

018 - A

BİNA ADI :

KAVAKLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

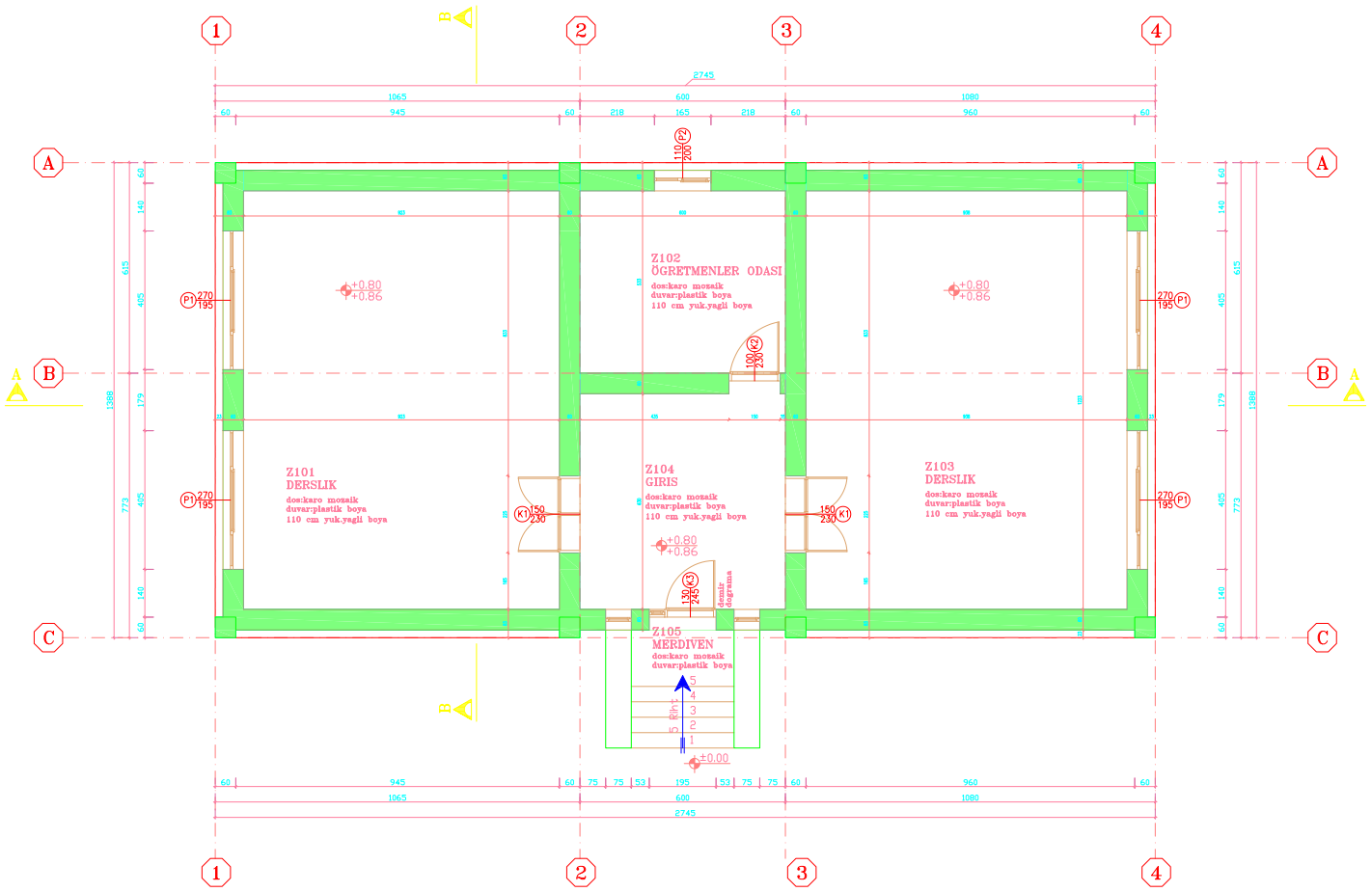
9.24 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.02 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

018 - B

BİNA ADI :

KAVAKLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

161.73 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

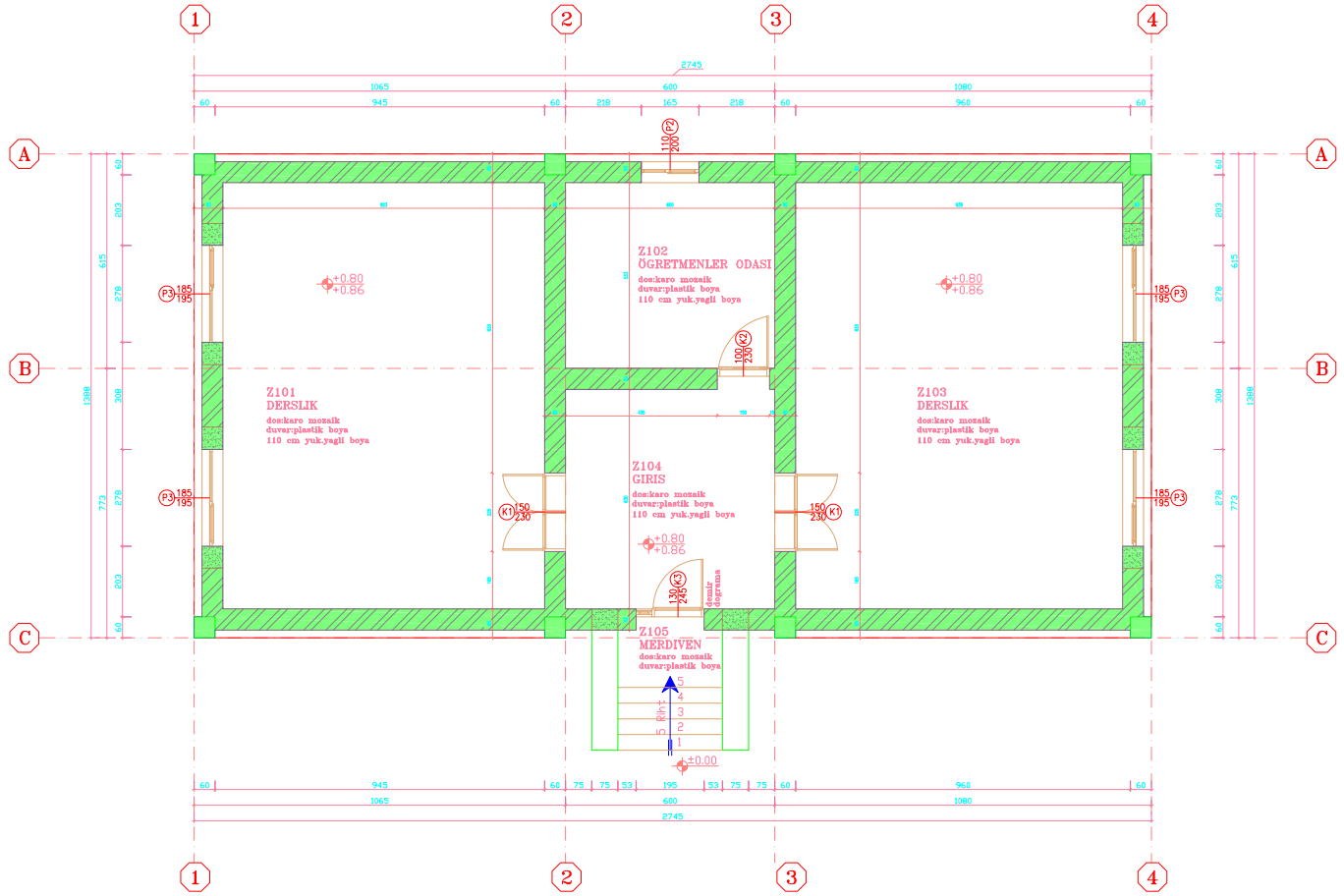
22.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

018 - B

BİNA ADI :

KAVAKLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

161.73 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

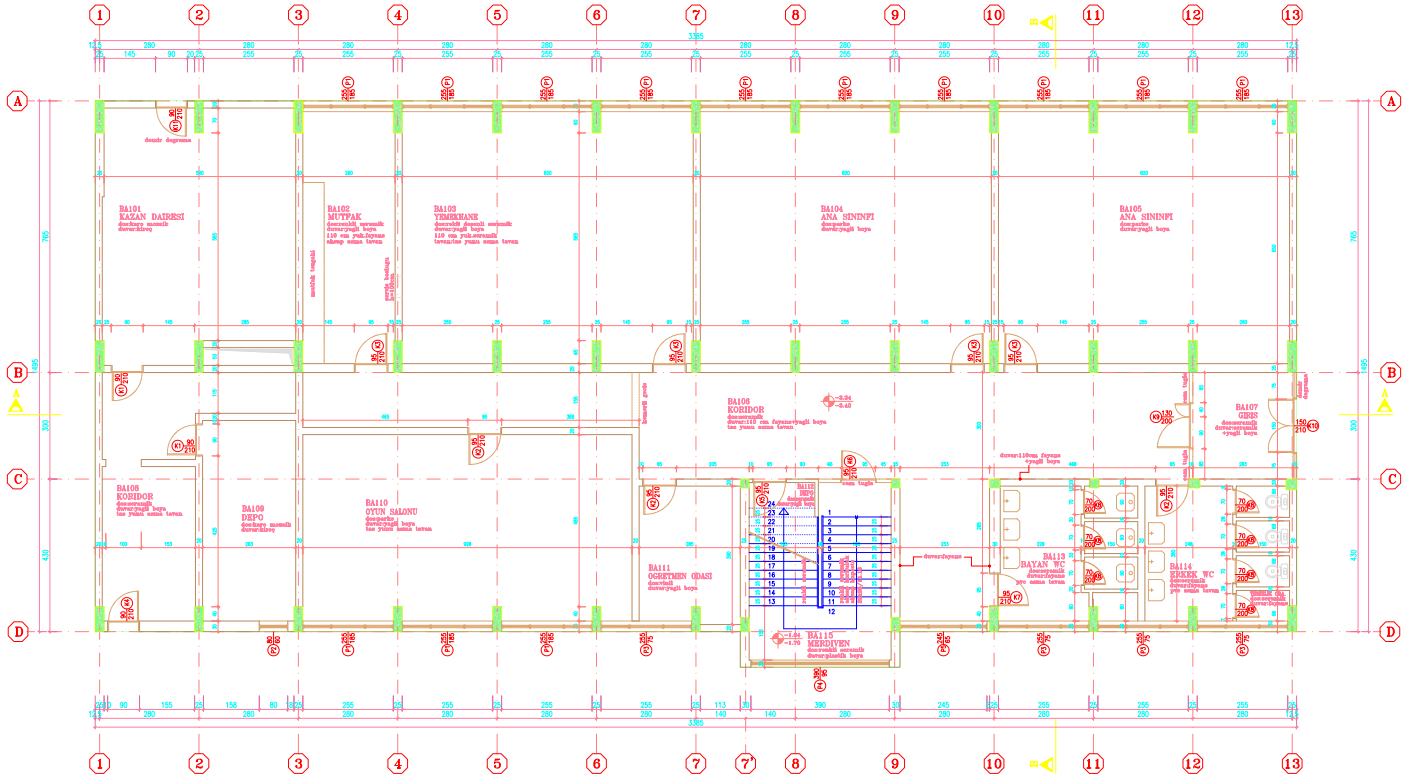
22.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

24.15 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

019

BİNA ADI :

ŞAİR NEDİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

510.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

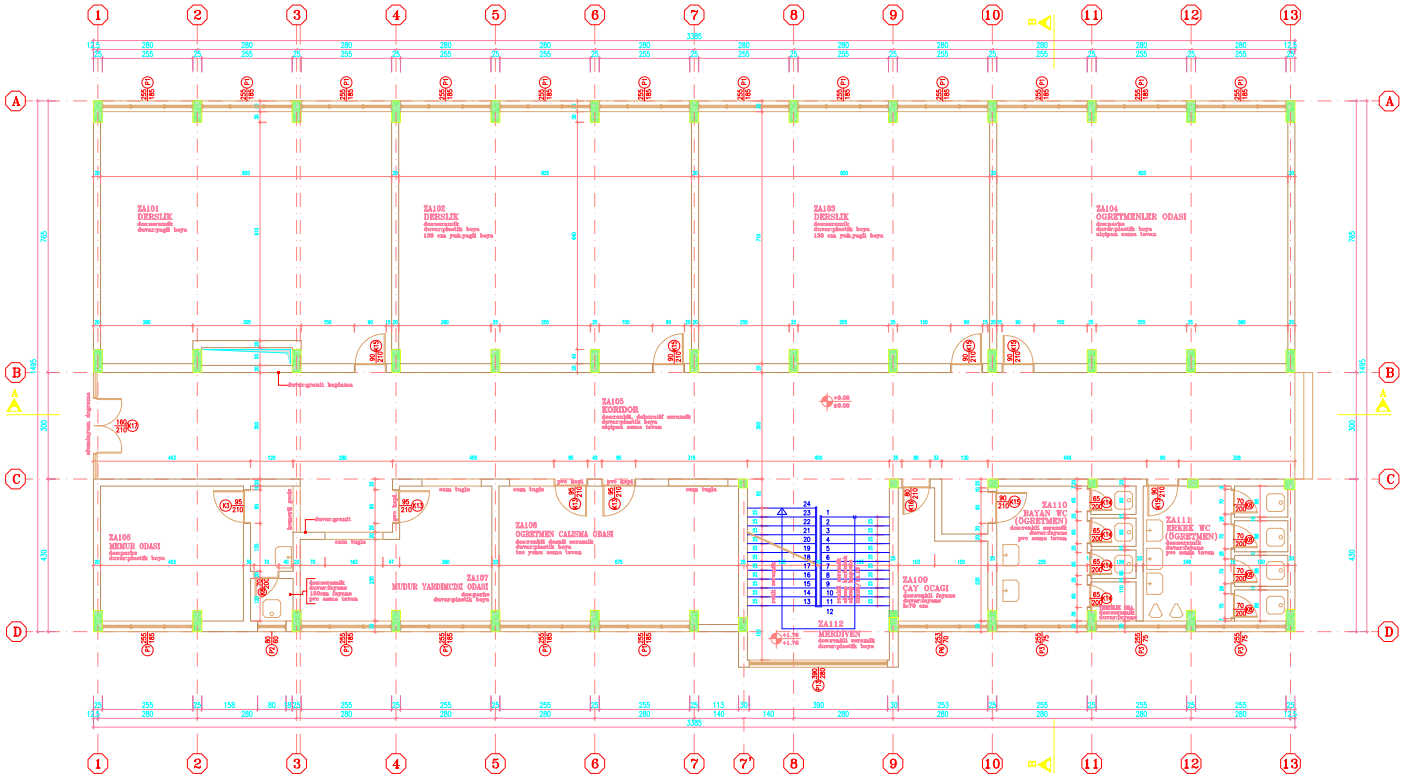
8.40 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

019

BİNA ADI :

ŞAİR NEDİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

510.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

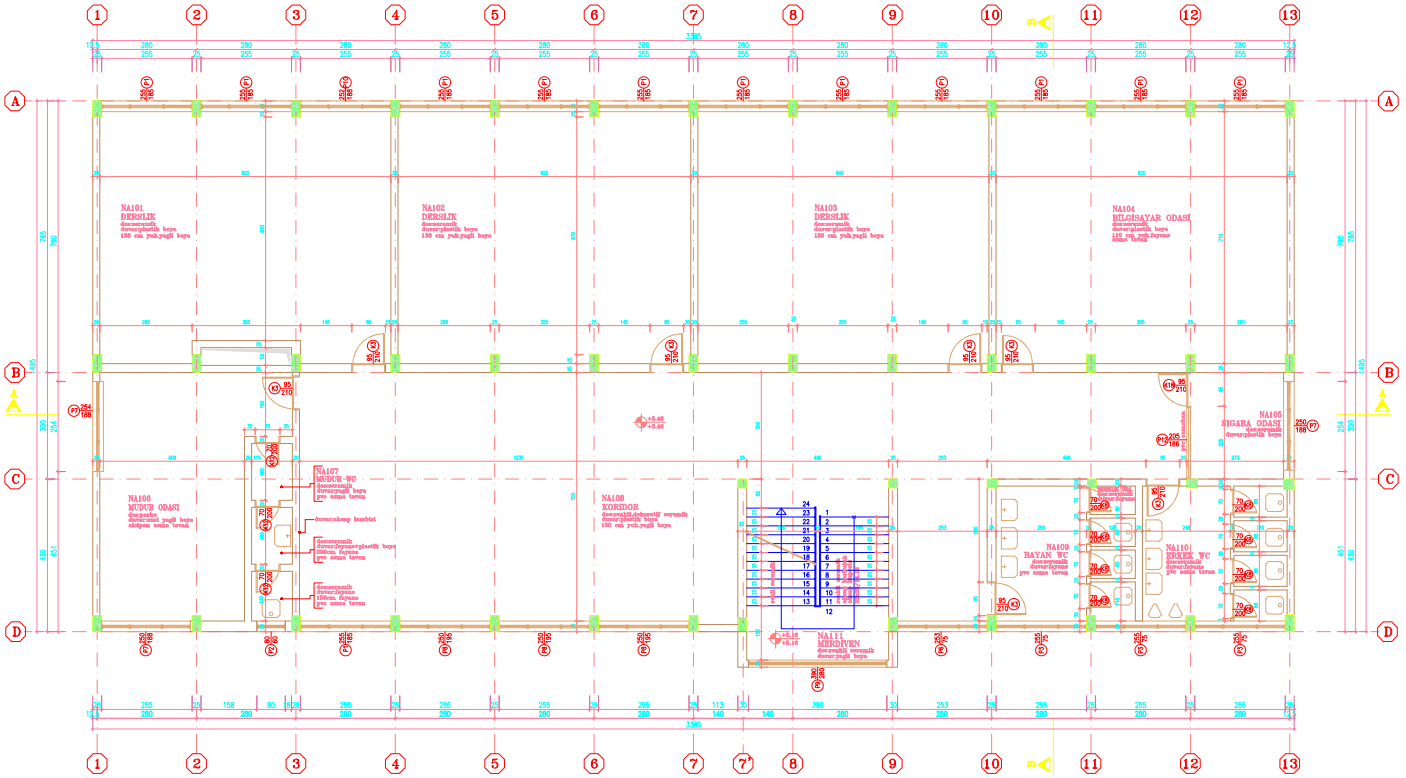
6.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

019

BİNA ADI :

ŞAİR NEDİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

510.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

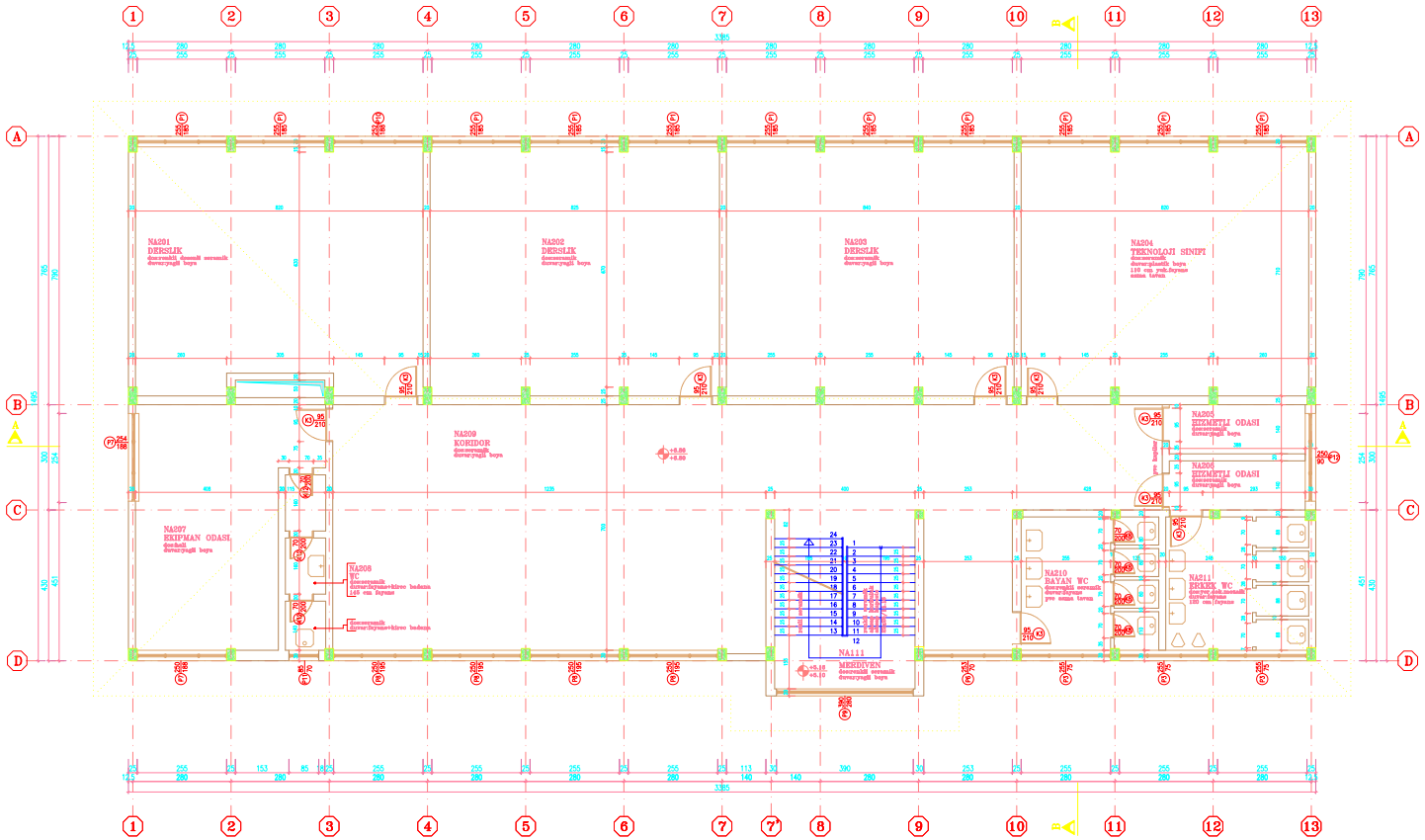
4.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

019

BİNA ADI :

ŞAİR NEDİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

510.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

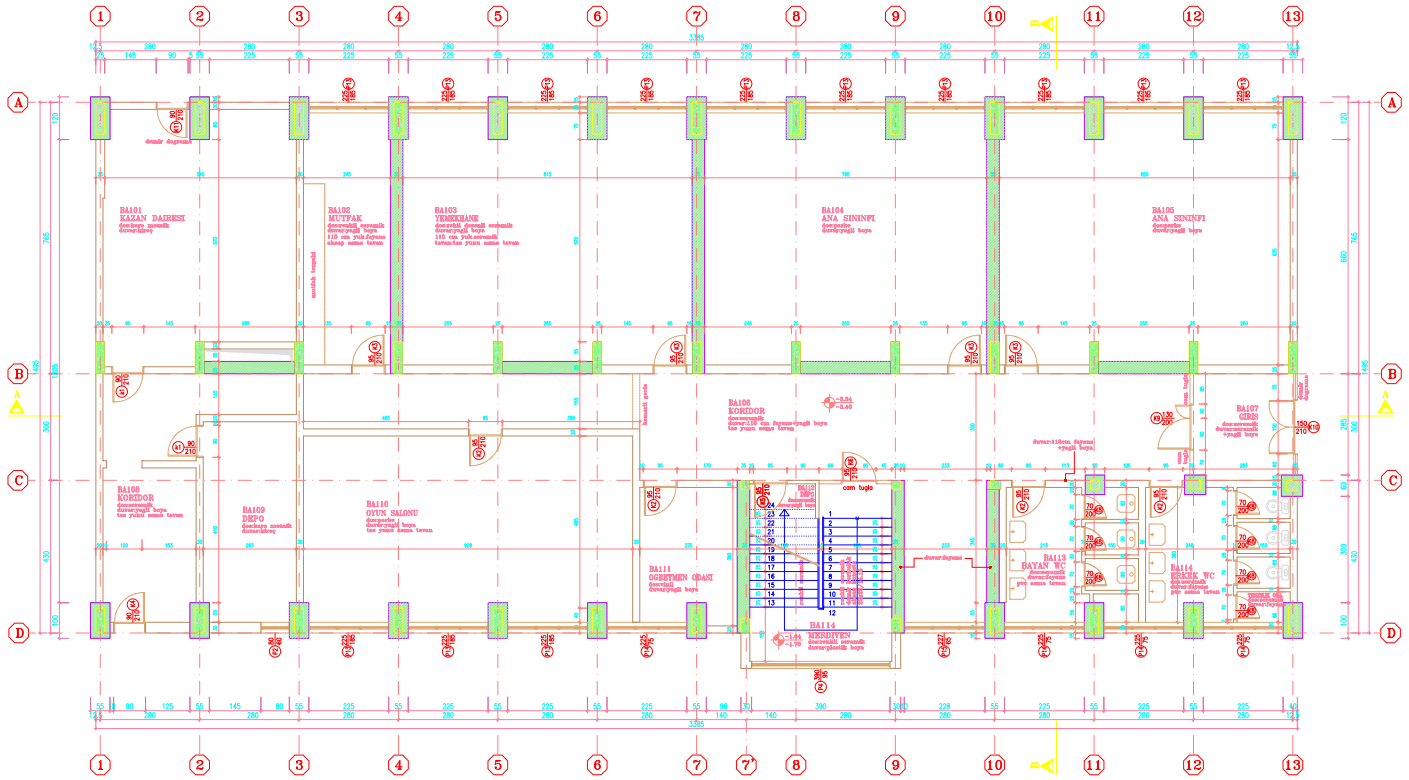
4.67 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

019

BİNA ADI :

ŞAİR NEDİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

510.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

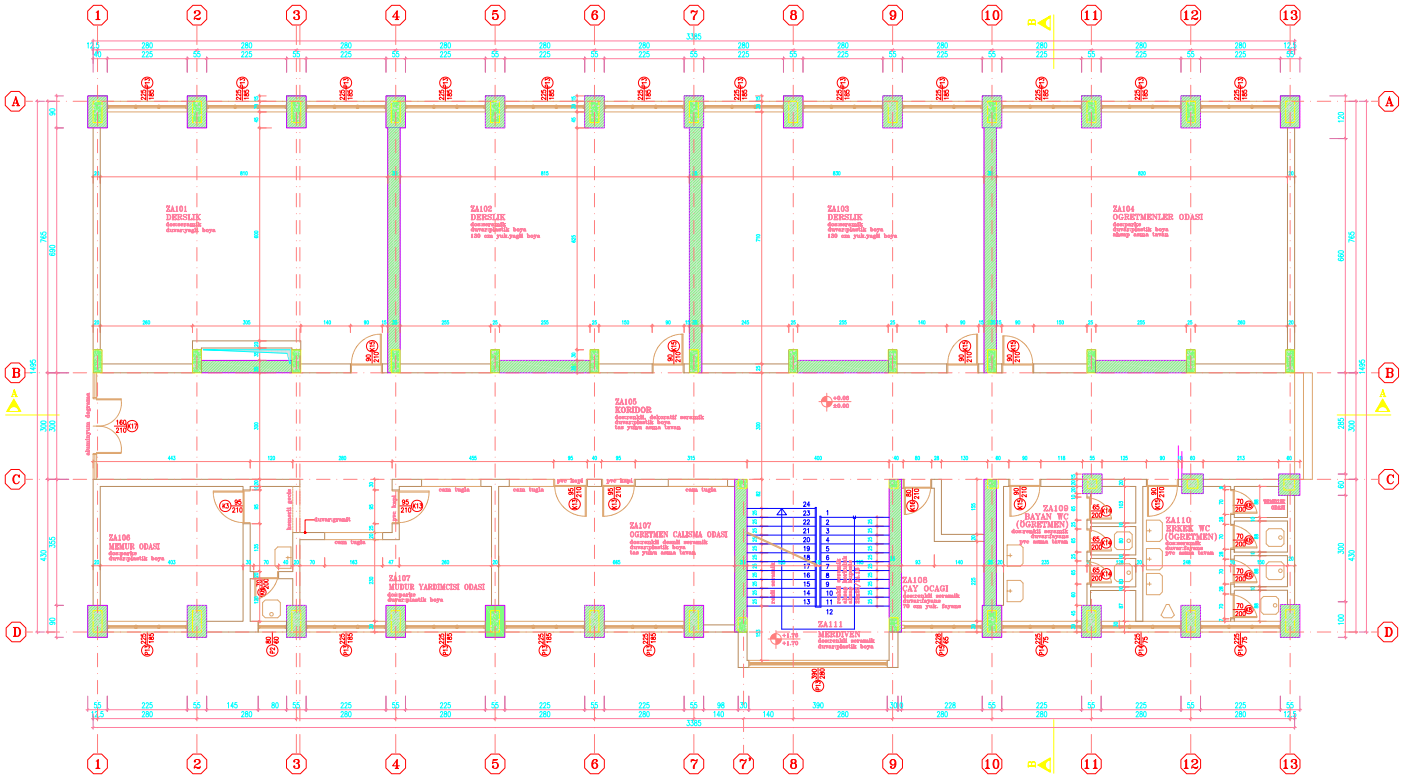
8.40 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

32.67 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

019

BİNA ADI :

ŞAİR NEDİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

510.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

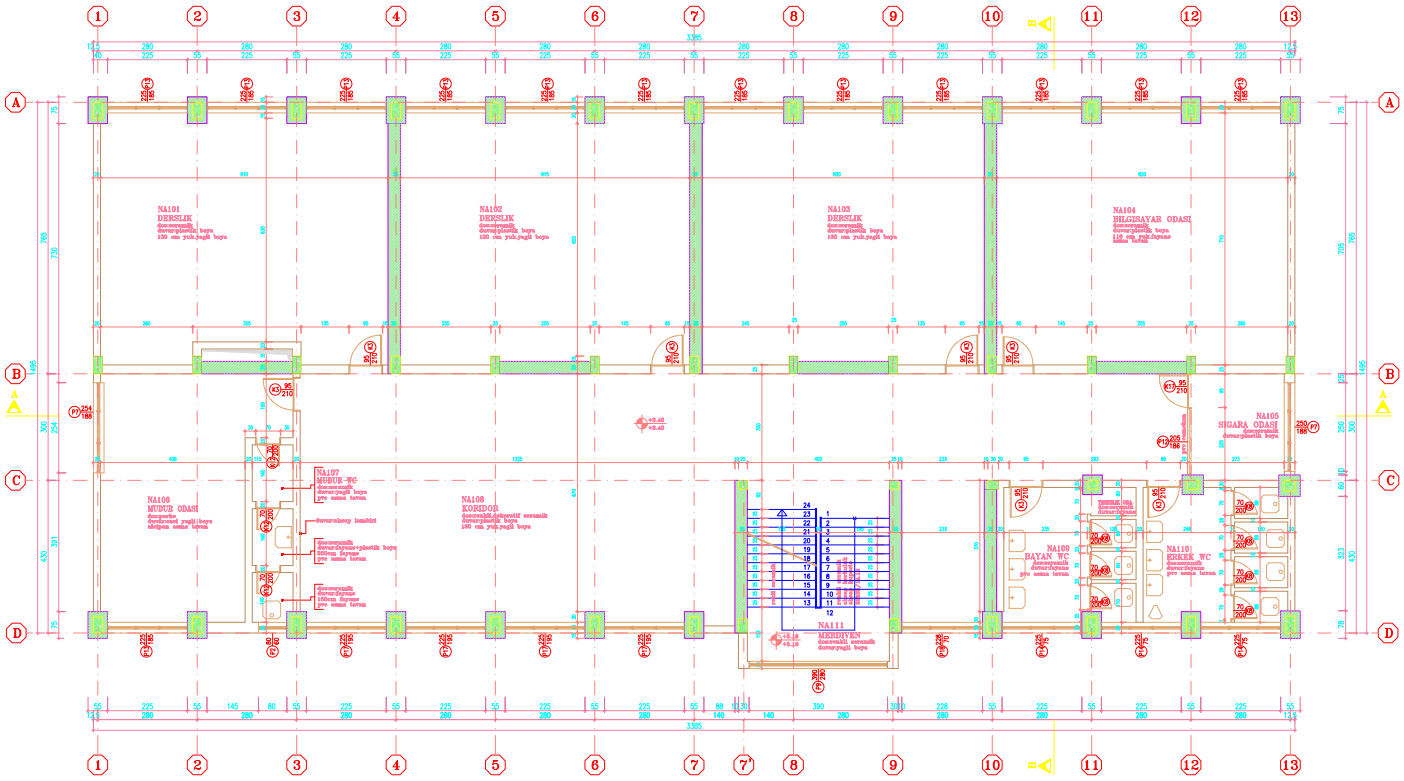
6.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

29.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

019

BİNA ADI :

ŞAİR NEDİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

510.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

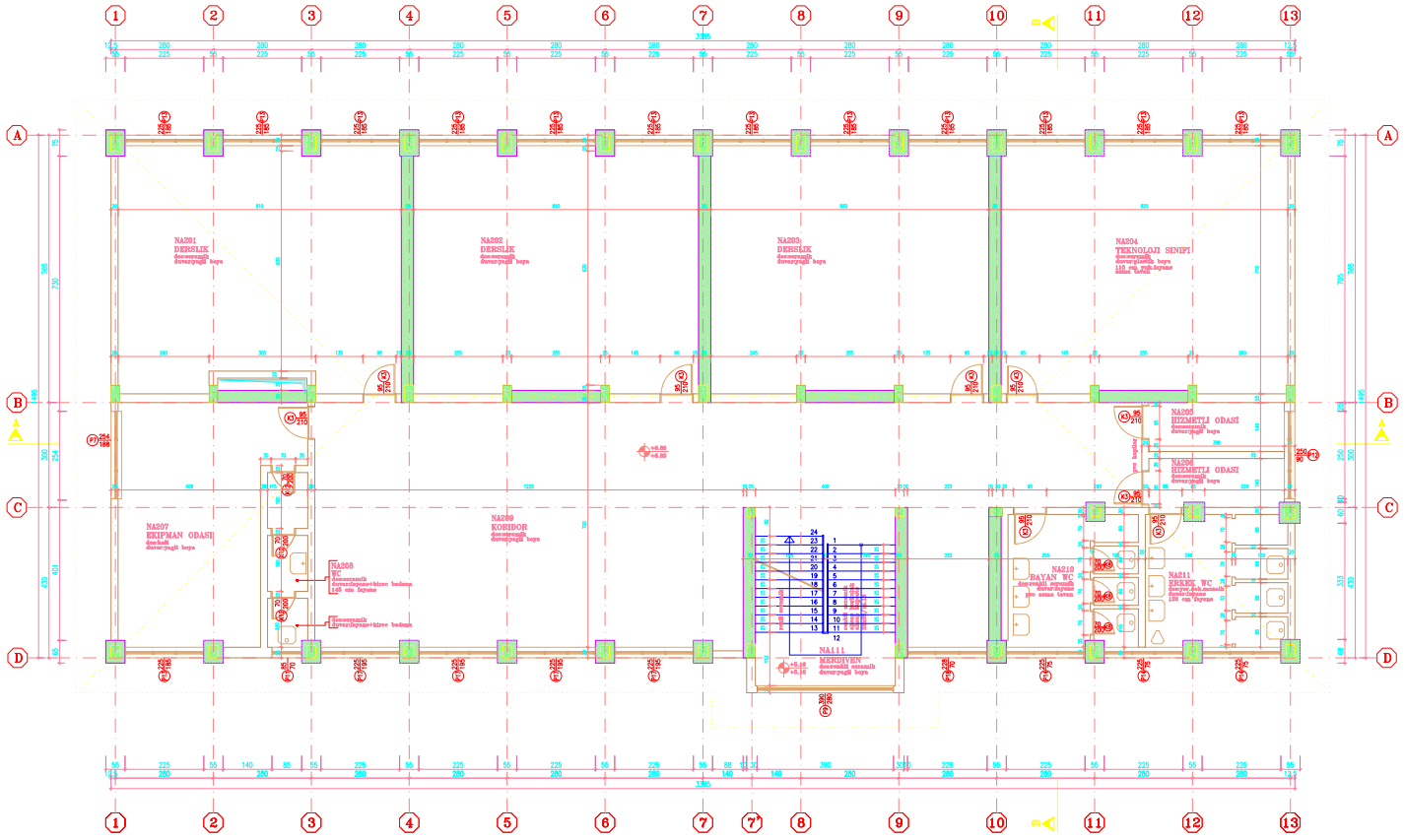
4.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

27.43 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

019

BİNA ADI :

ŞAİR NEDİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

510.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

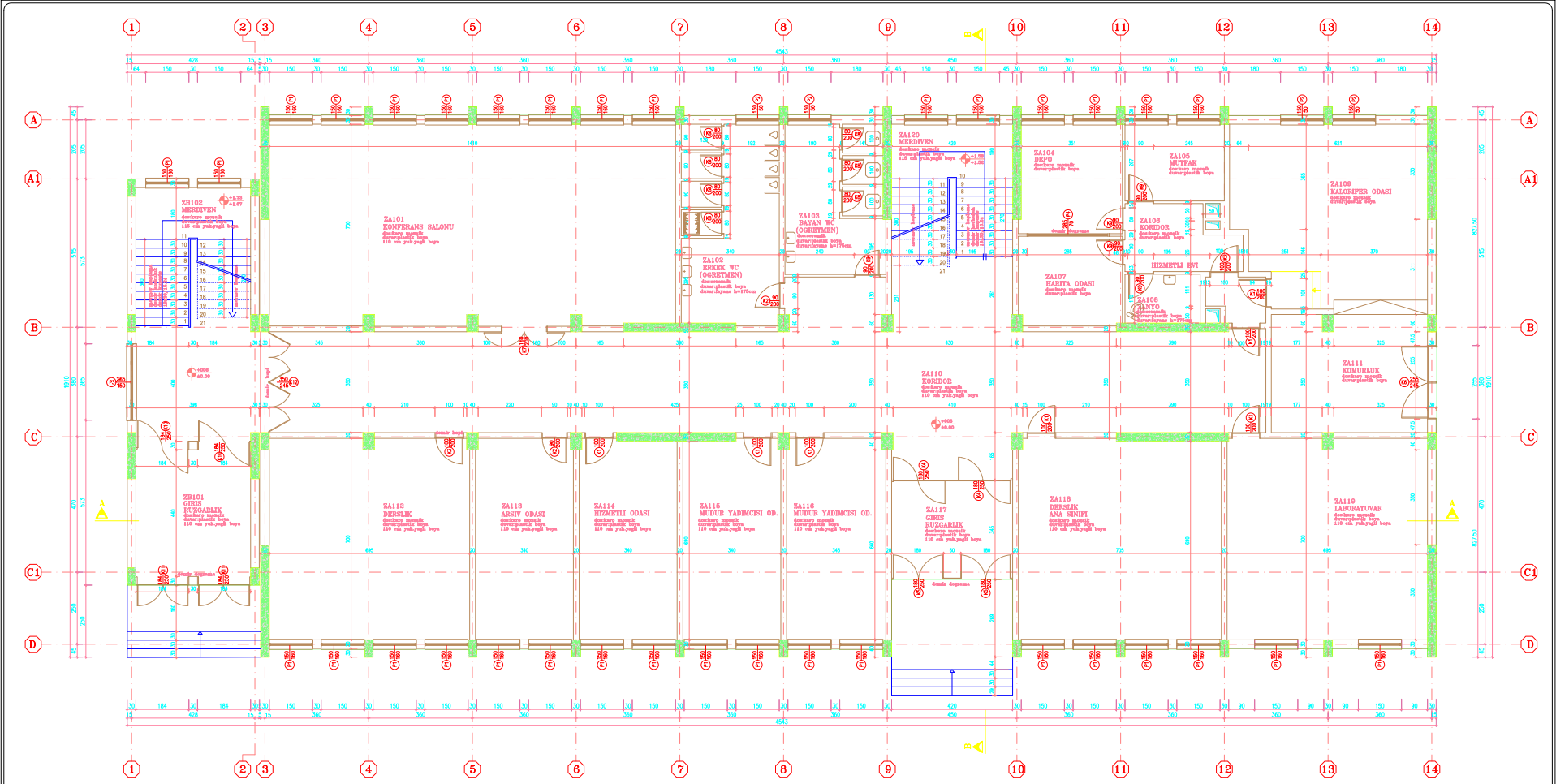
4.67 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

26.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

020

BİNA ADI :

ORHAN VELİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

813.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

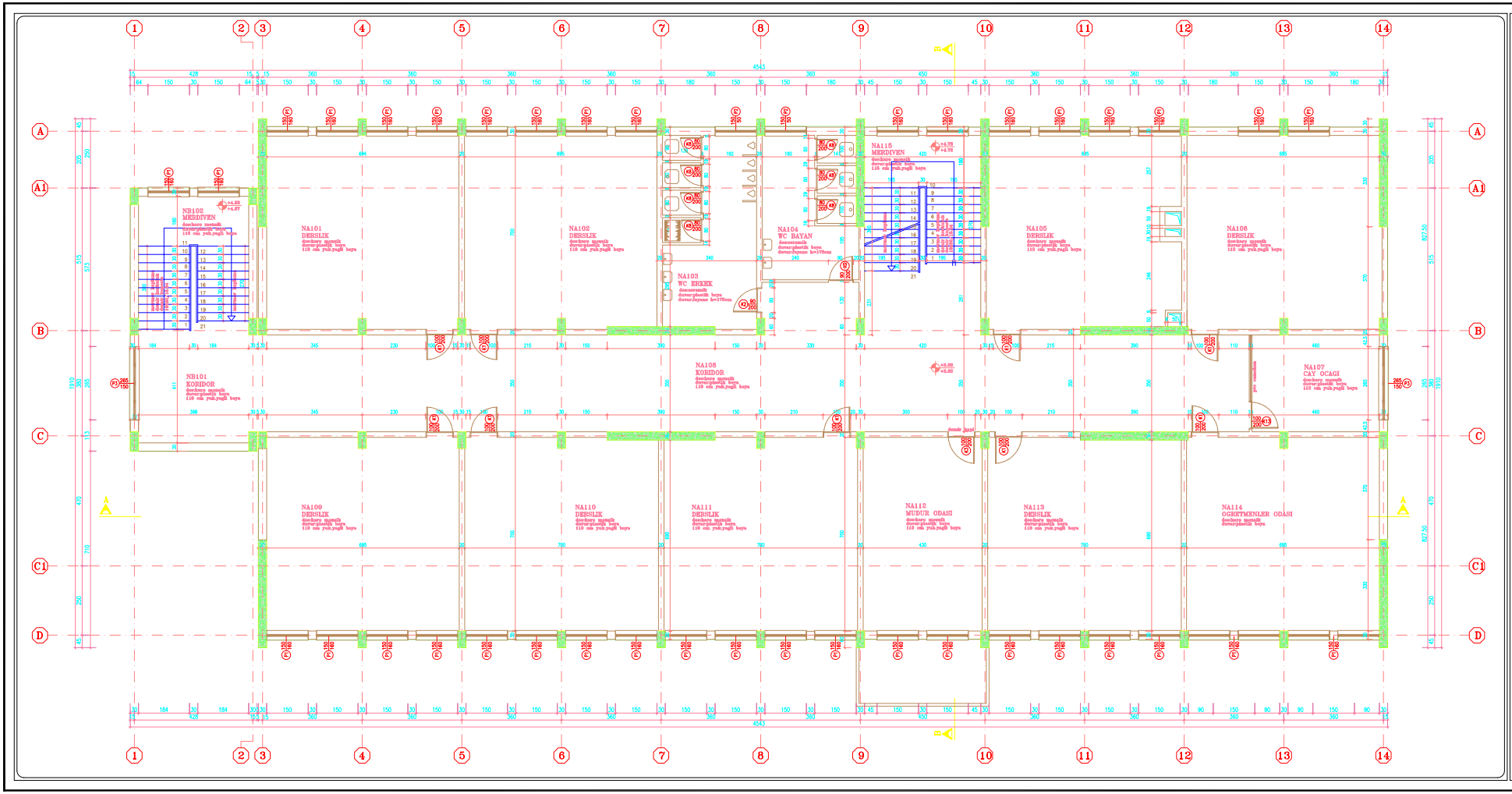
21.13 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

020

BİNA ADI :

ORHAN VELİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

802.31 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

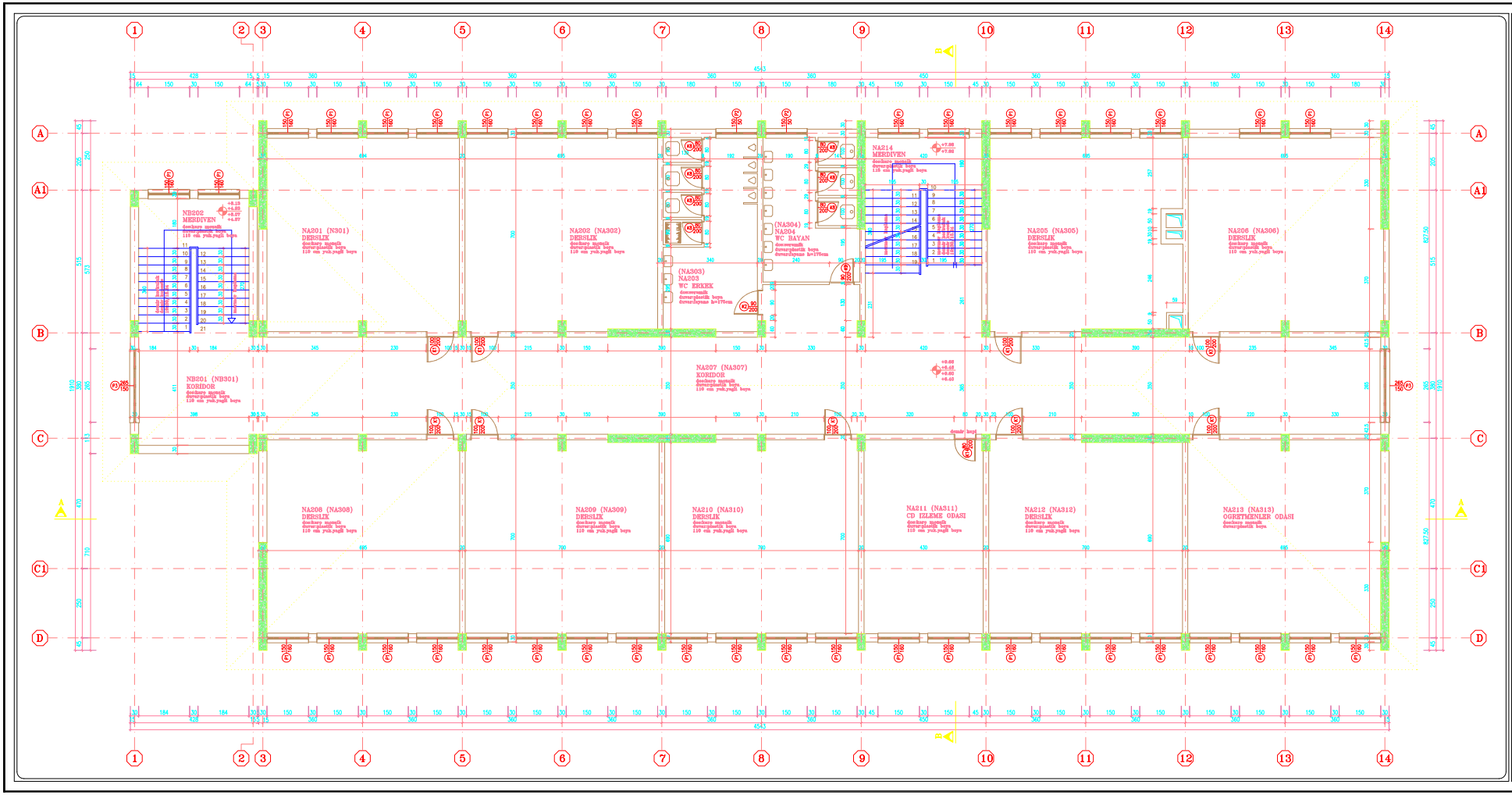
19.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

020

BİNA ADI :

ORHAN VELİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

802.31 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

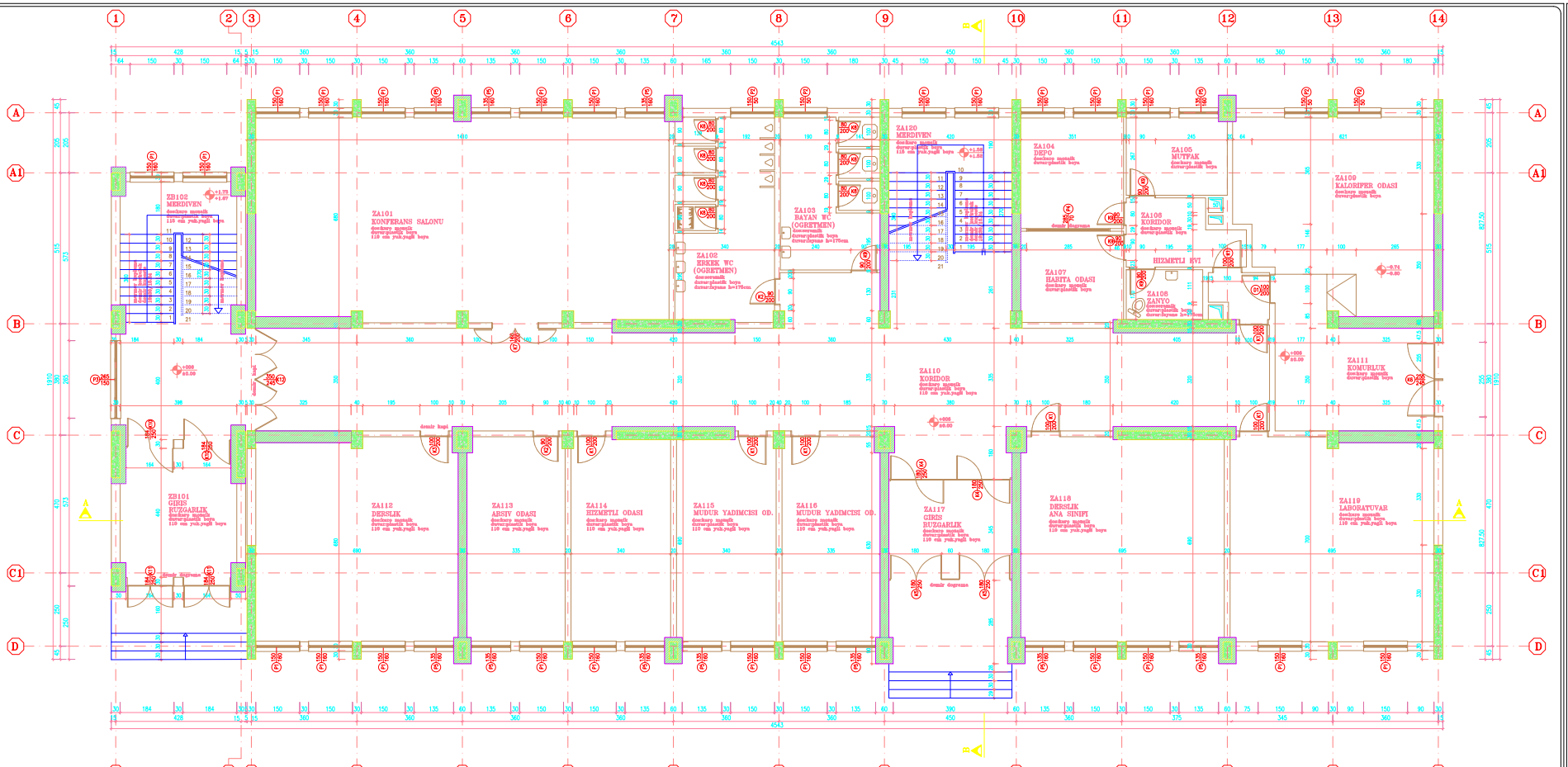
19.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

020

BİNA ADI :

ORHAN VELİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

813.53 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

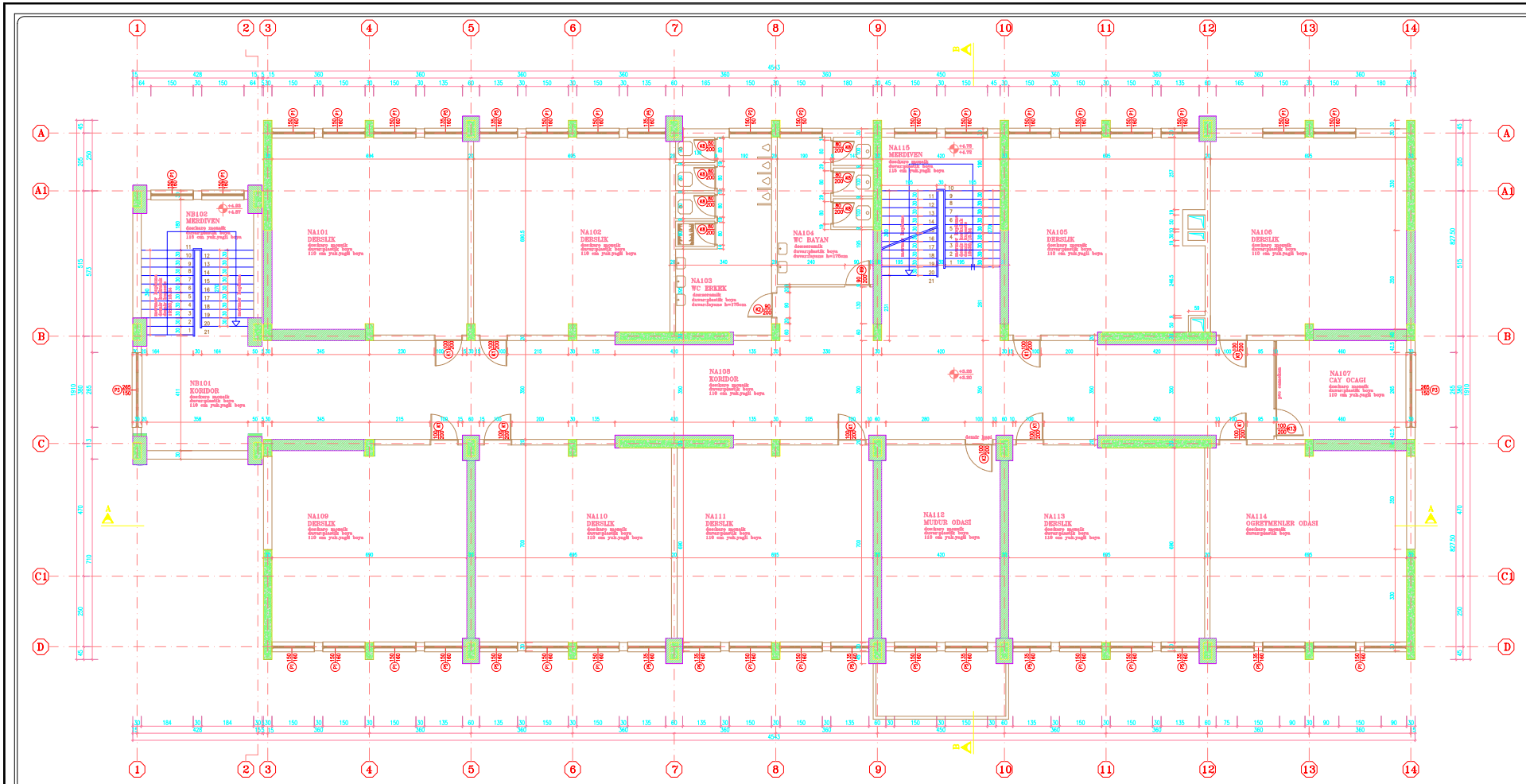
21.13 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

020

BİNA ADI :

ORHAN VELİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

802.31 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

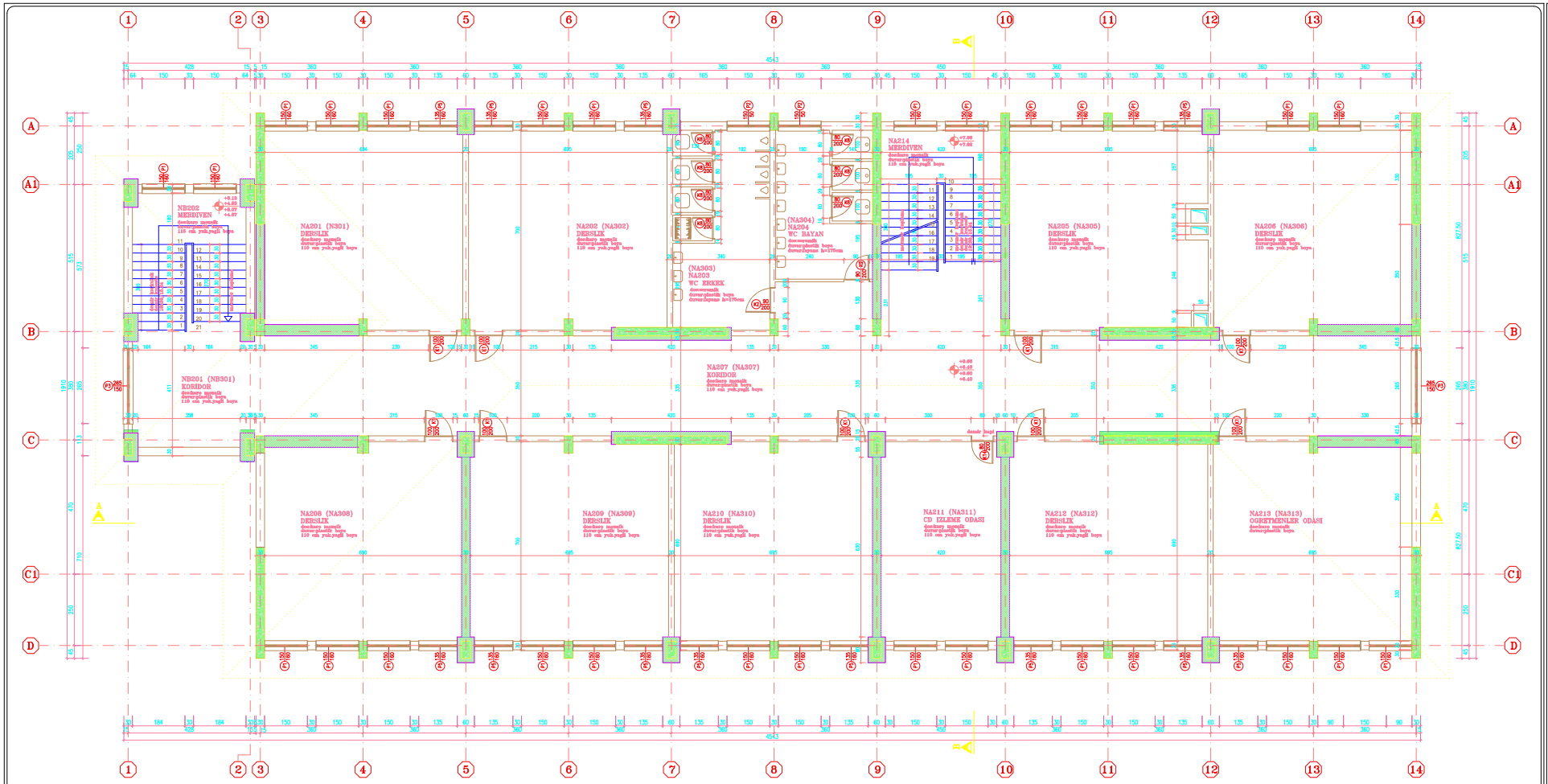
19.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

43.06 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

020

BİNA ADI :

ORHAN VELİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

802.31 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

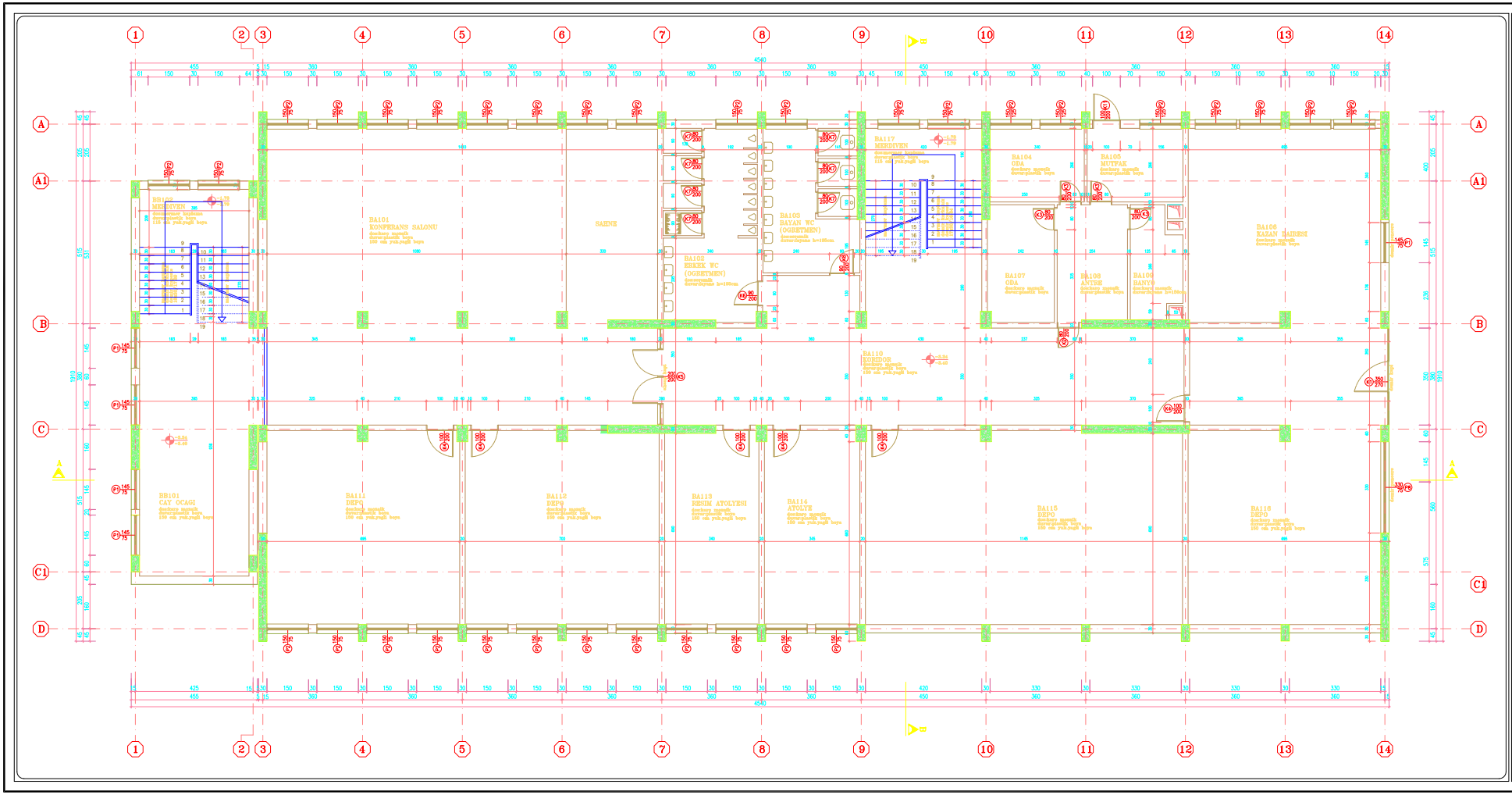
19.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

43.06 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

021

BİNA ADI :

ŞEHİT ÖĞRETMEN SEVDA AYDOĞAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

825.23 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

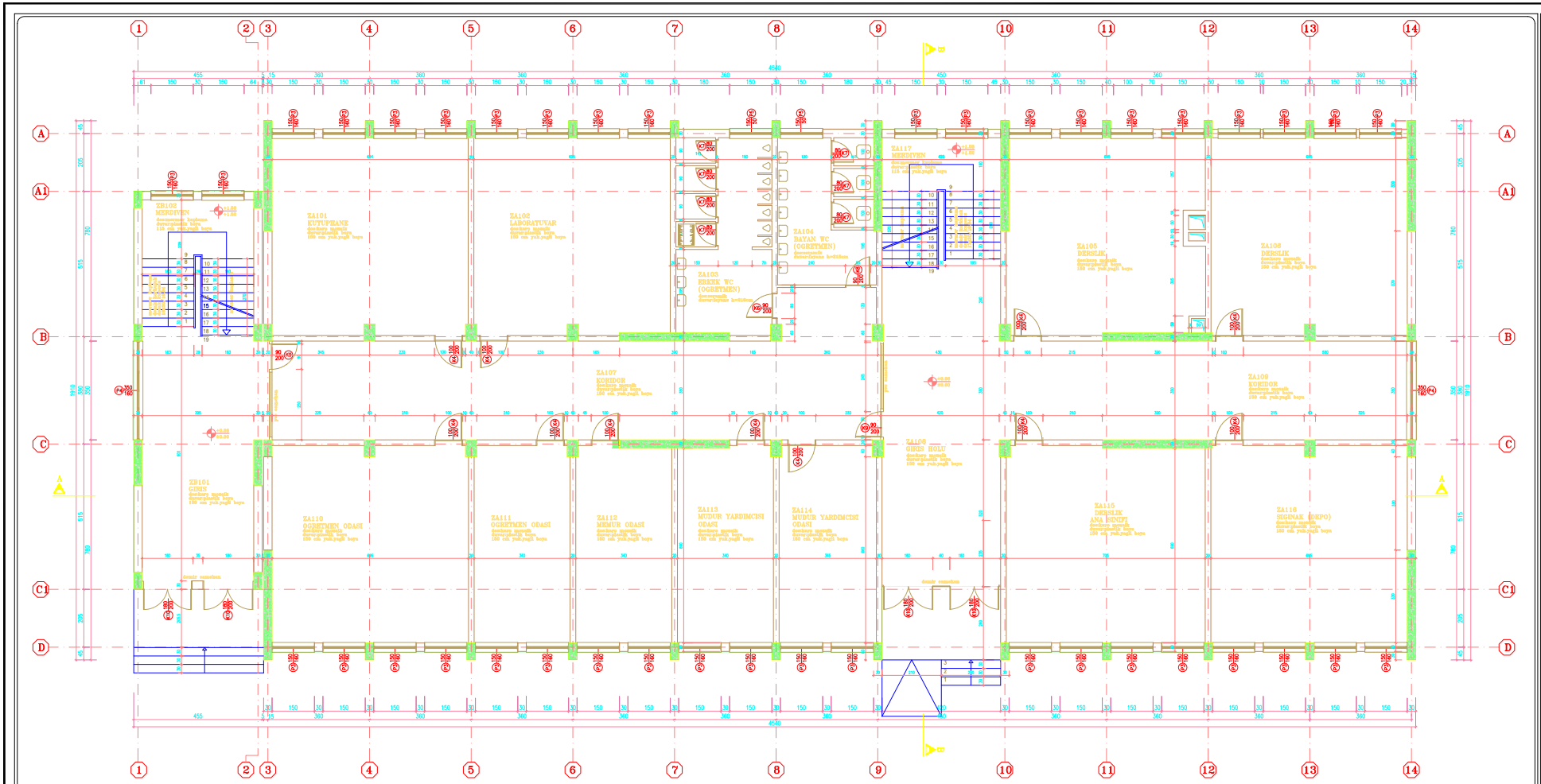
21.13 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

021

BİNA ADI :

ŞEHİT ÖĞRETMEN SEVDA AYDOĞAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

813.52 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

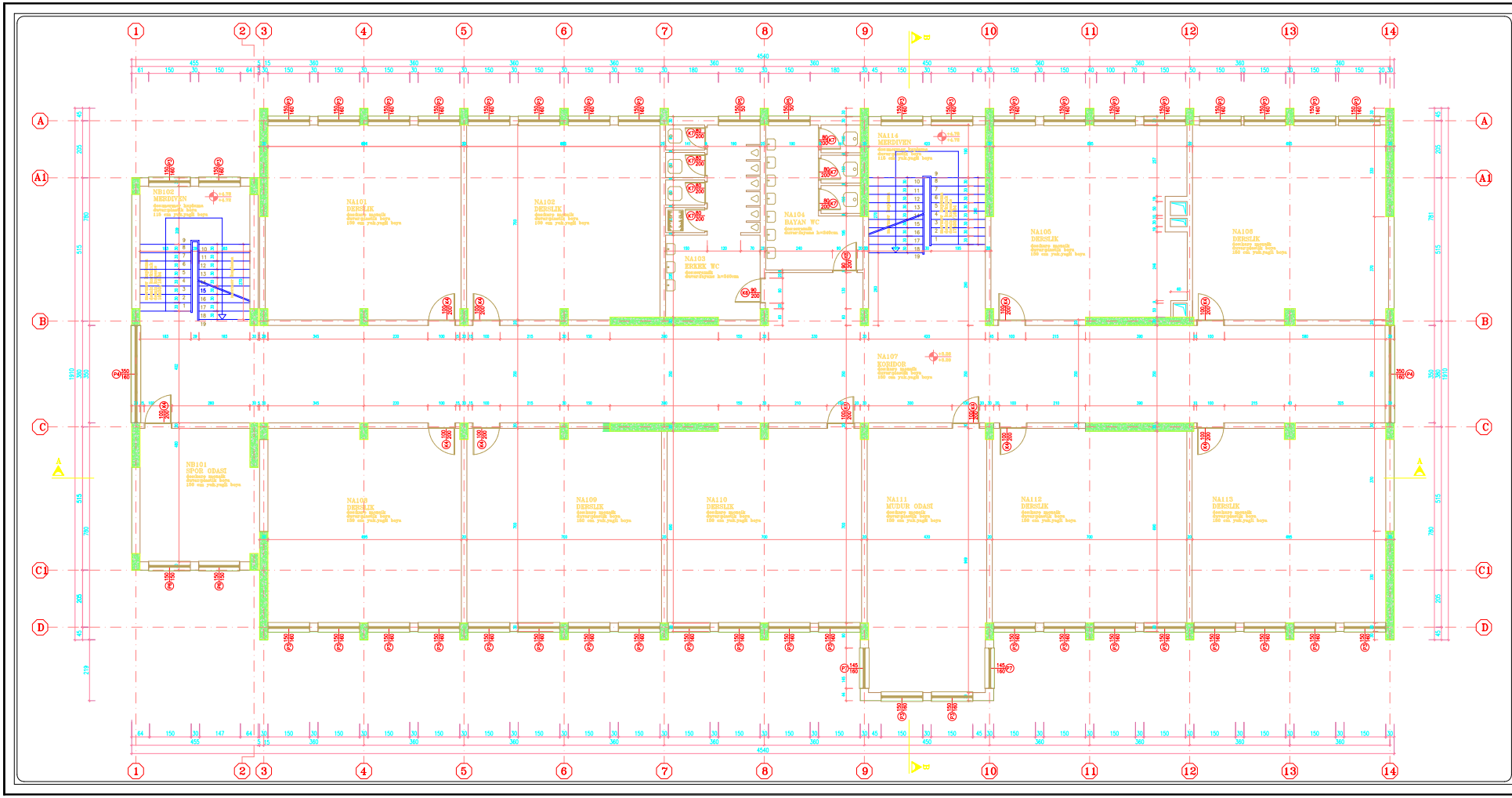
21.13 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

021

BİNA ADI :

ŞEHİT ÖĞRETMEN SEVDA AYDOĞAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

834.94 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

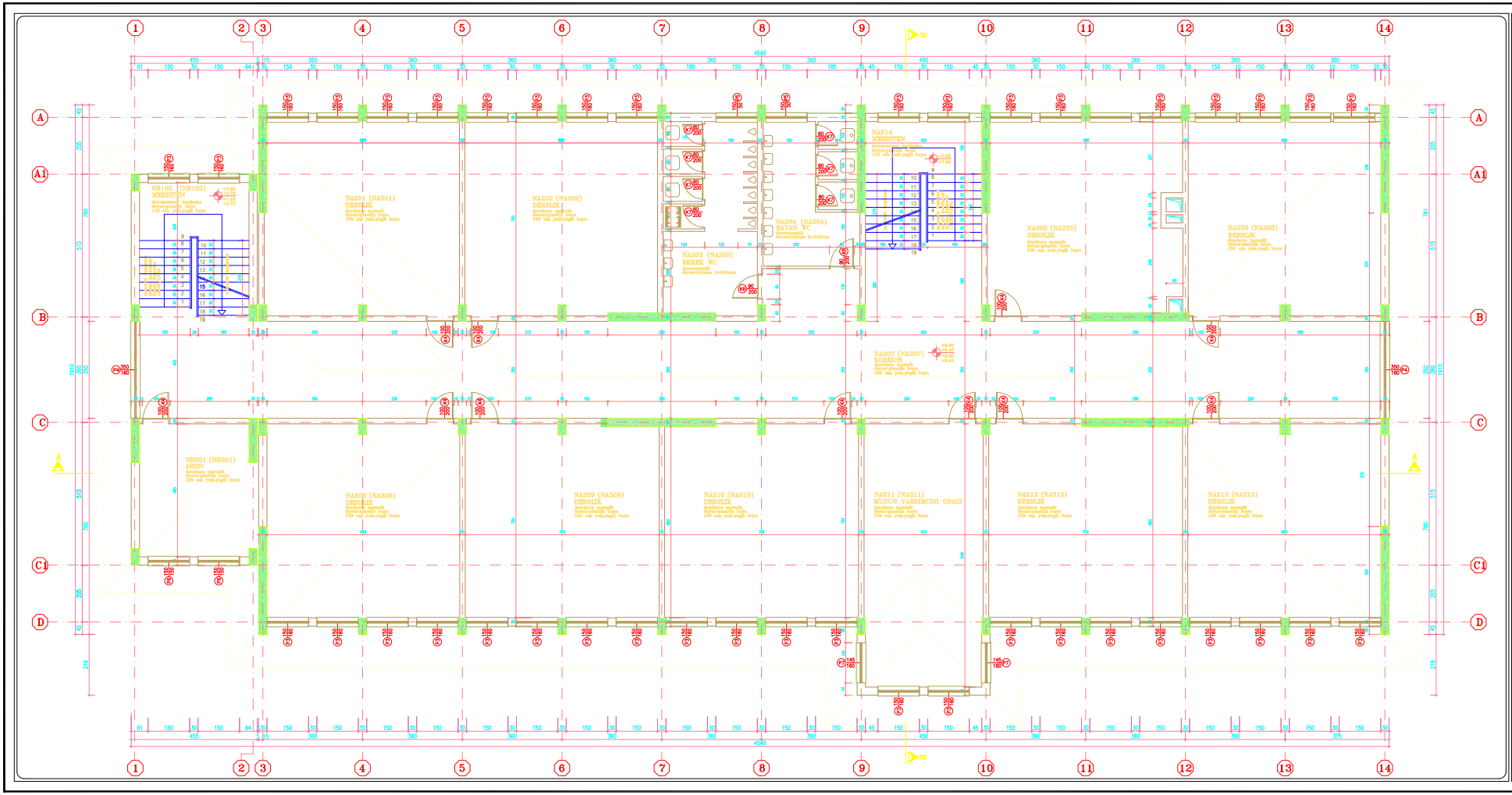
20.40 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

021

BİNA ADI :

ŞEHİT ÖĞRETMEN SEVDA AYDOĞAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

834.94 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

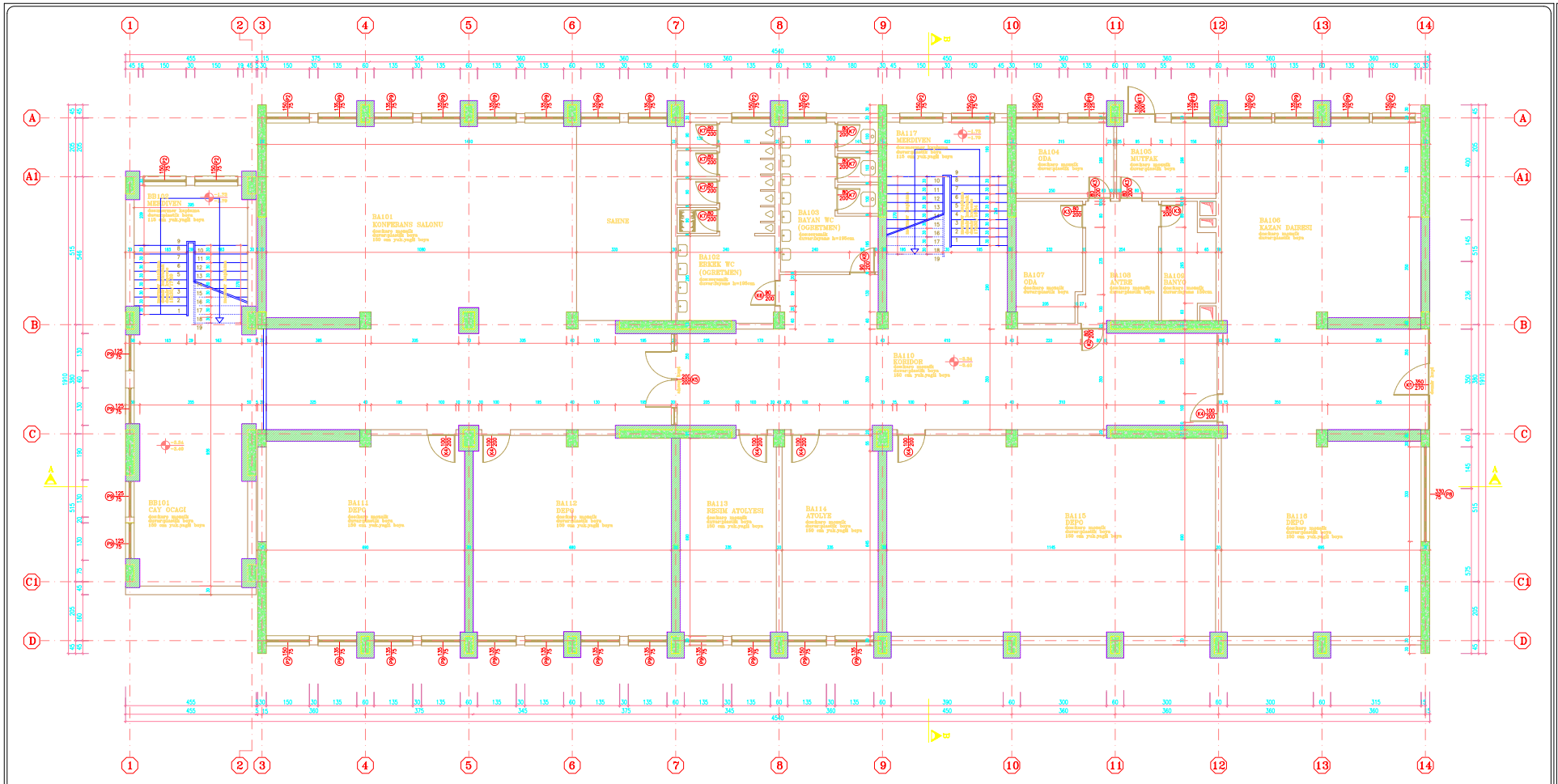
20.40 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

021

BİNA ADI :

ŞEHİT ÖĞRETMEN SEVDA AYDOĞAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

825.23 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

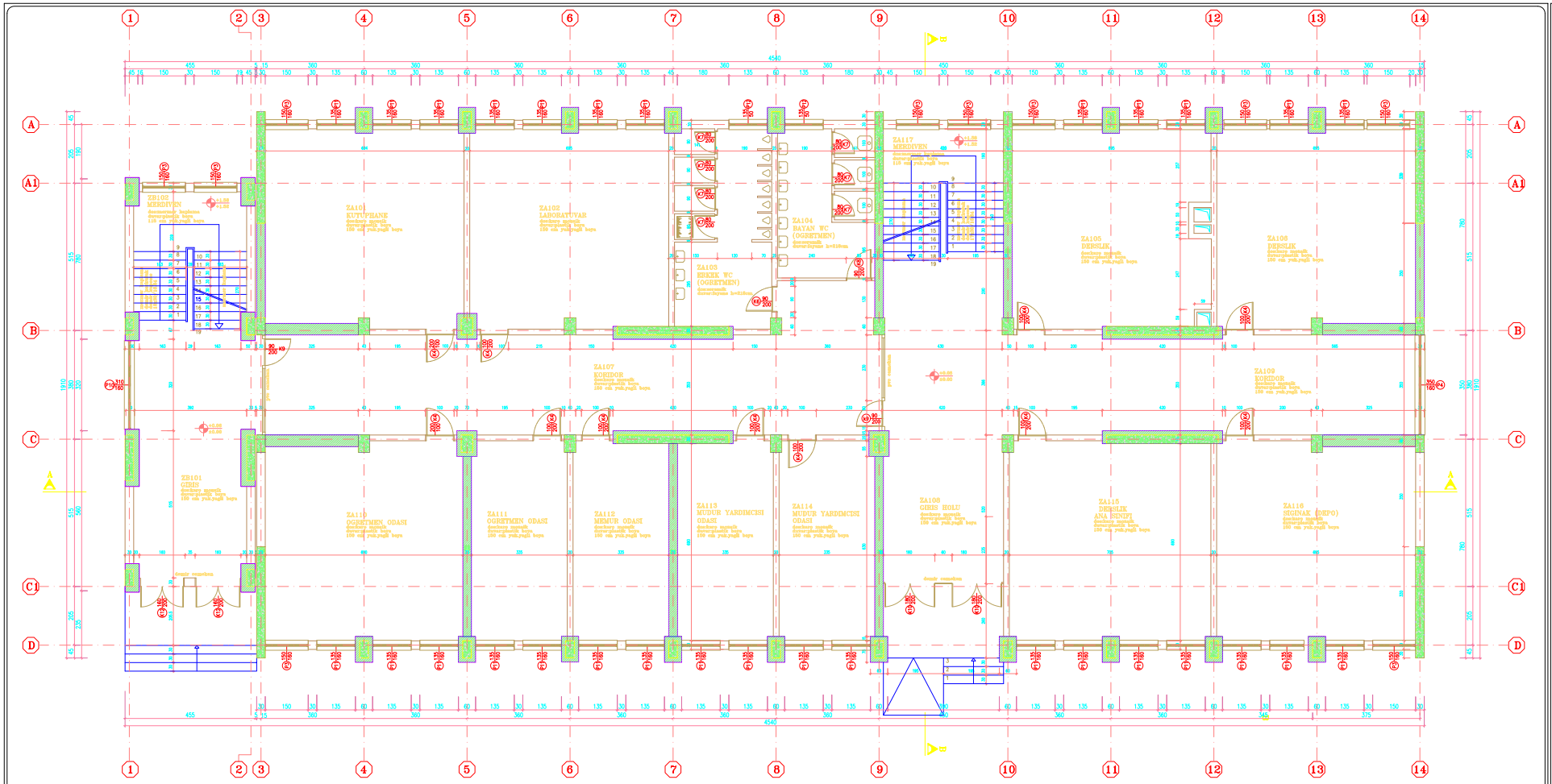
21.13 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.48 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

021

BİNA ADI :

ŞEHİT ÖĞRETMEN SEVDA AYDOĞAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

813.52 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

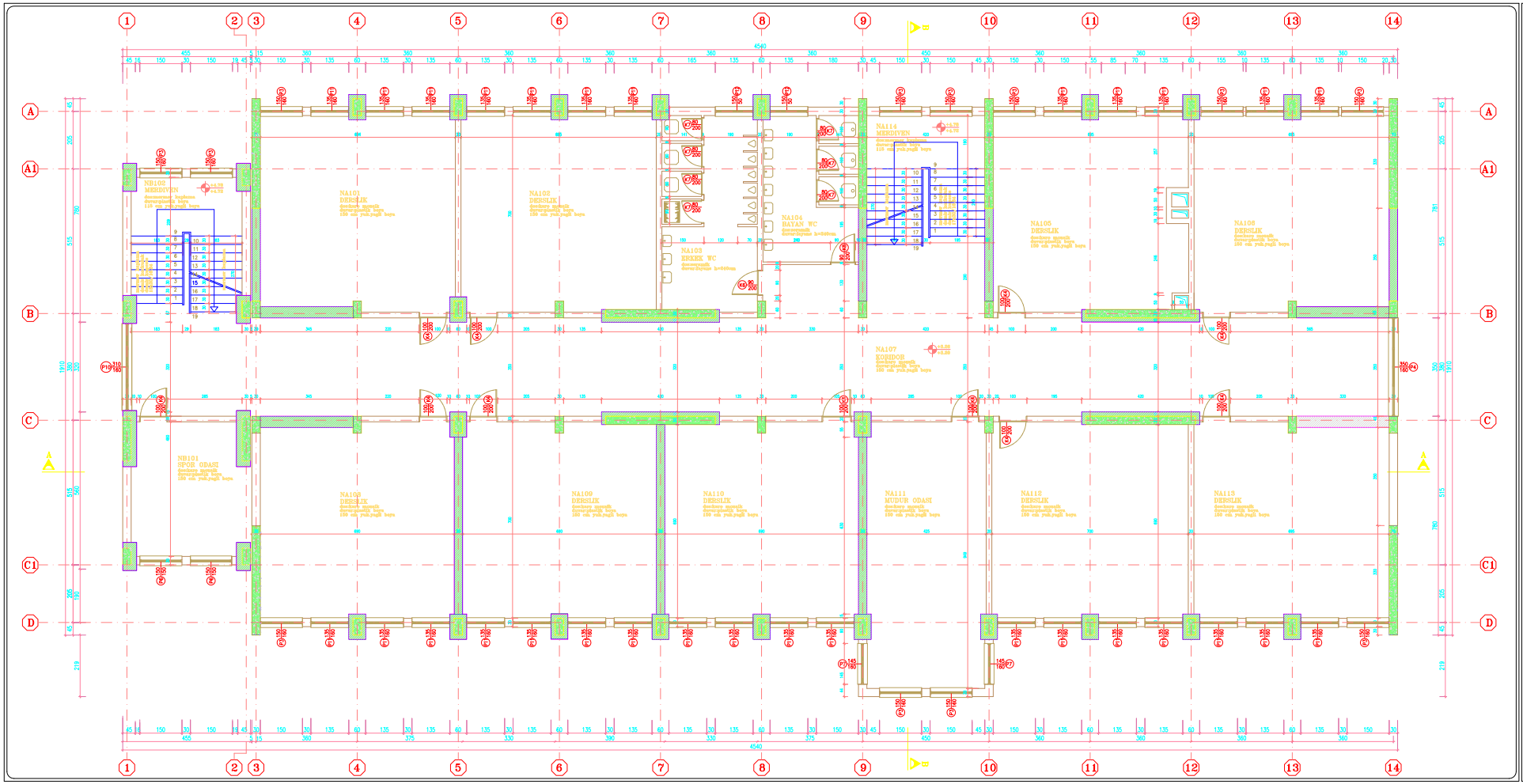
21.13 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.48 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

021

BİNA ADI :

ŞEHİT ÖĞRETMEN SEVDA AYDOĞAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

834.94 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

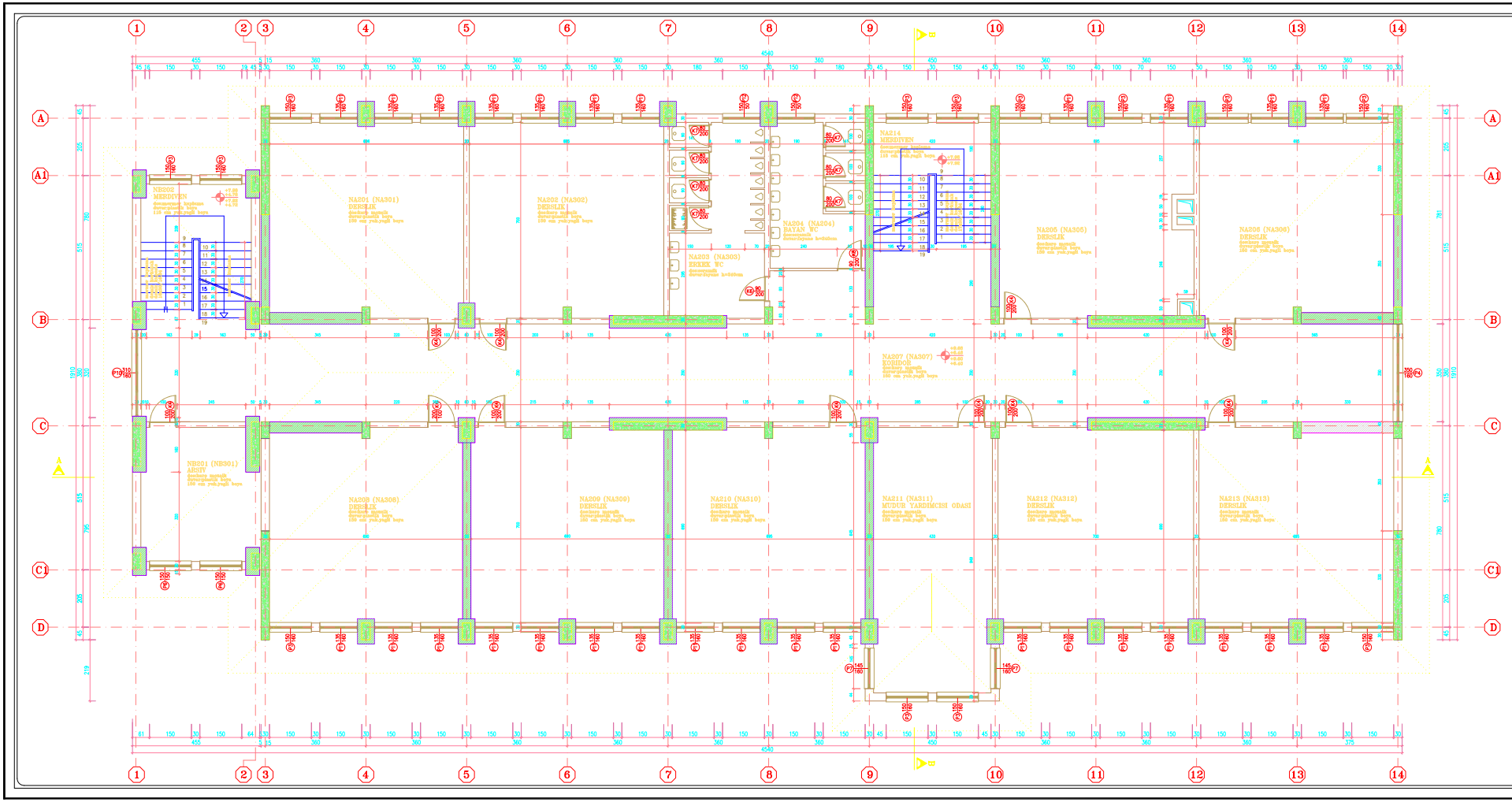
20.40 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

021

BİNA ADI :

ŞEHİT ÖĞRETMEN SEVDA AYDOĞAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

834.94 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

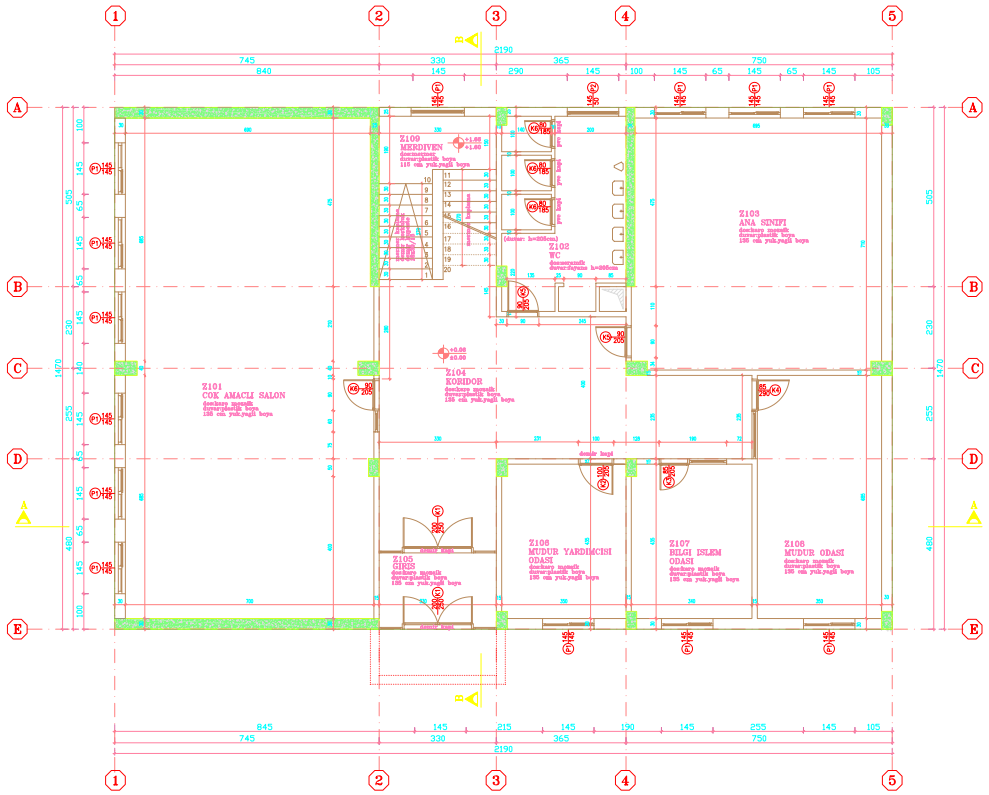
20.40 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

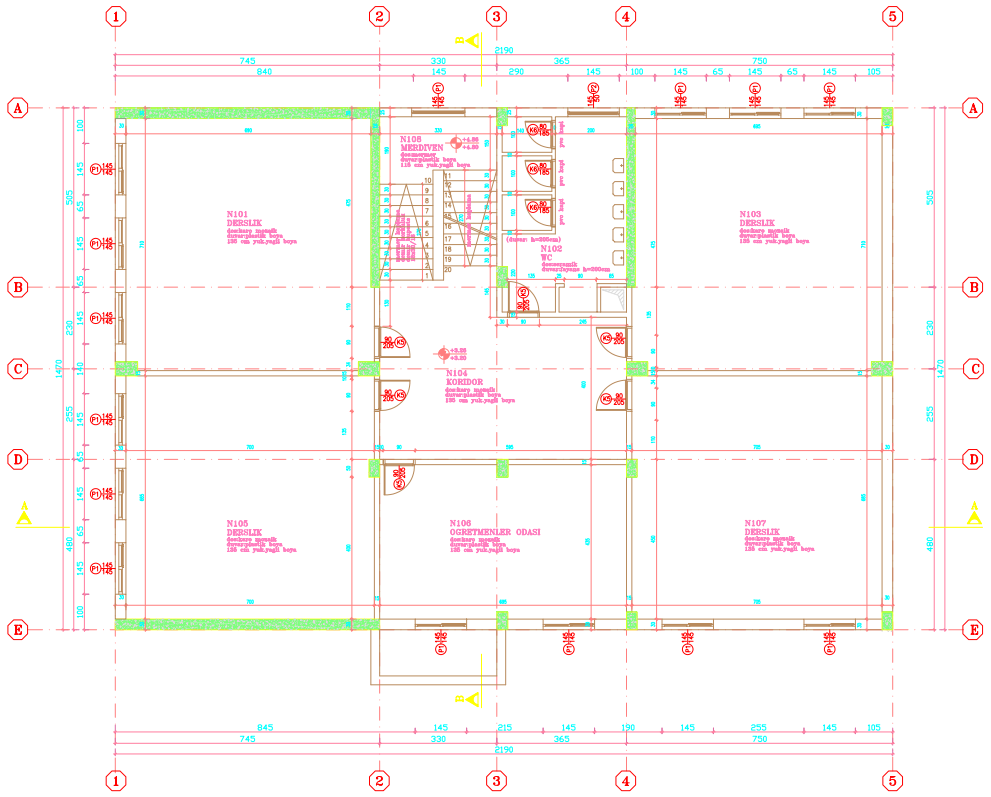
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

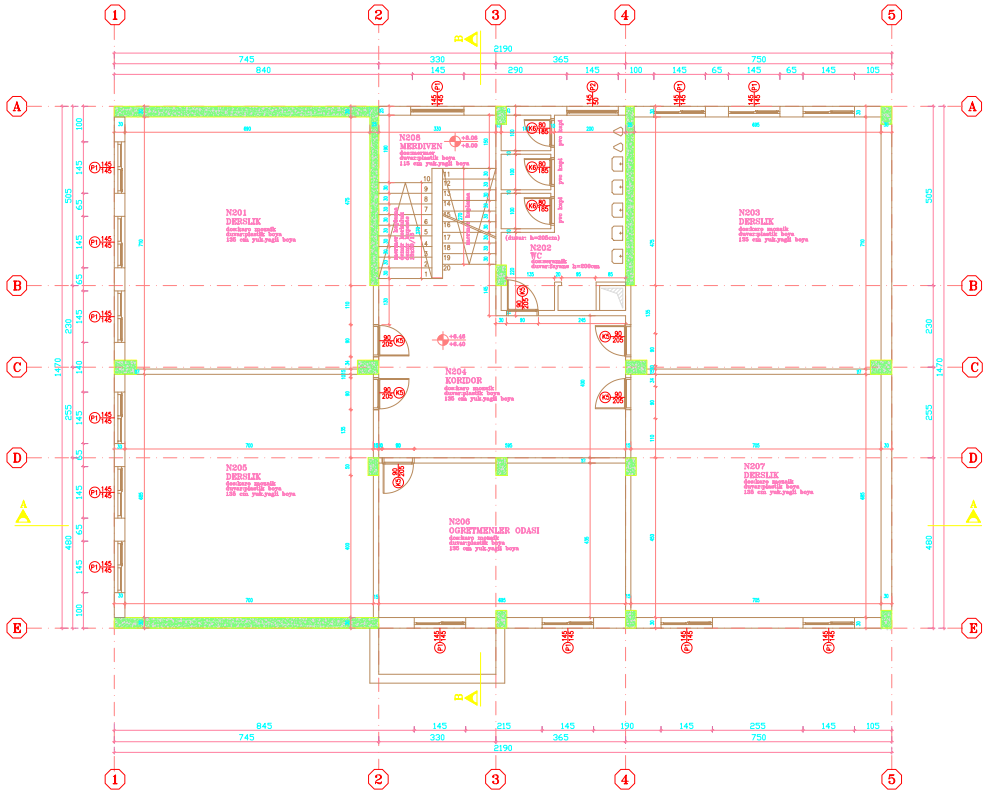
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

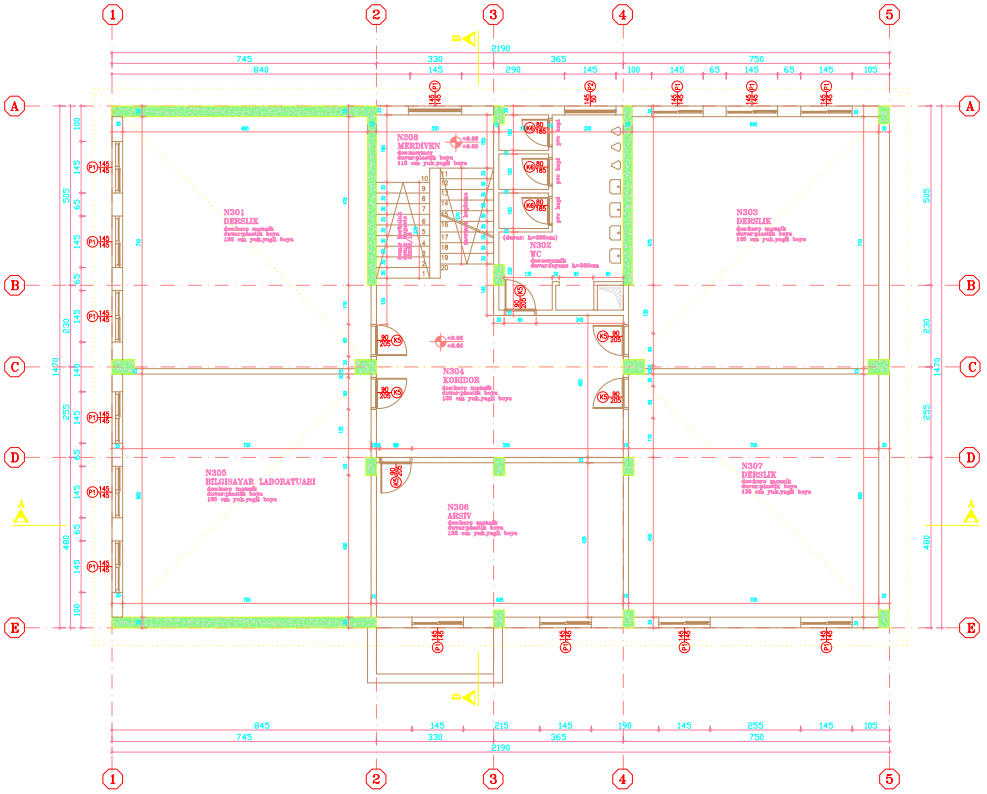
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

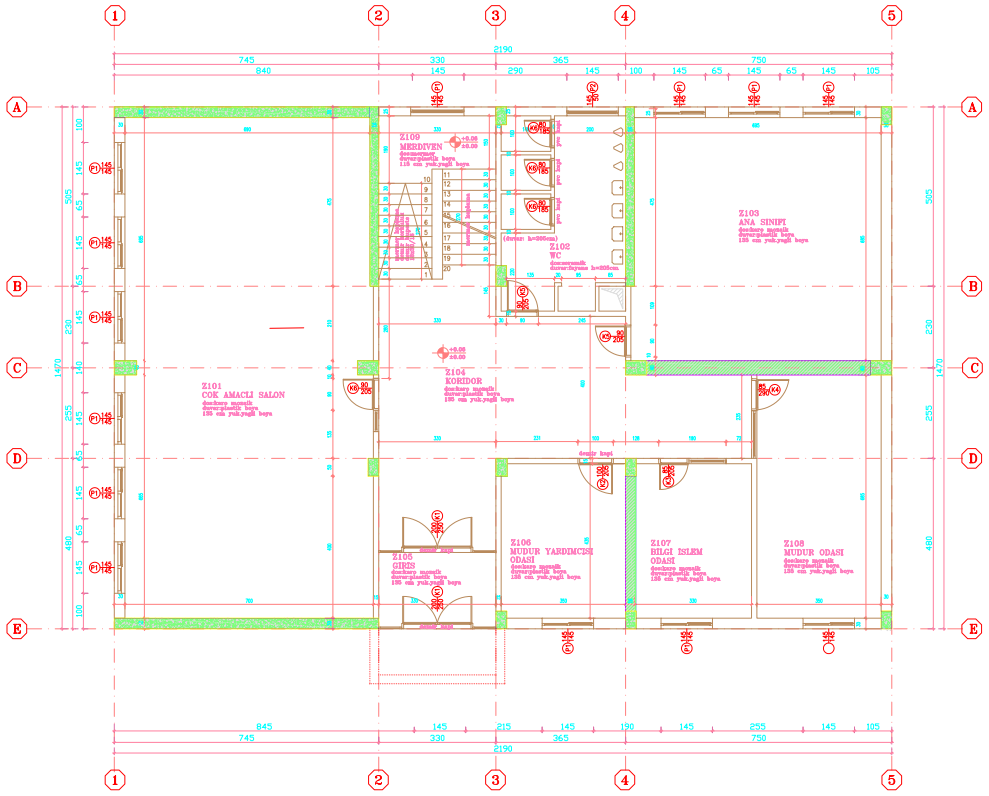
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

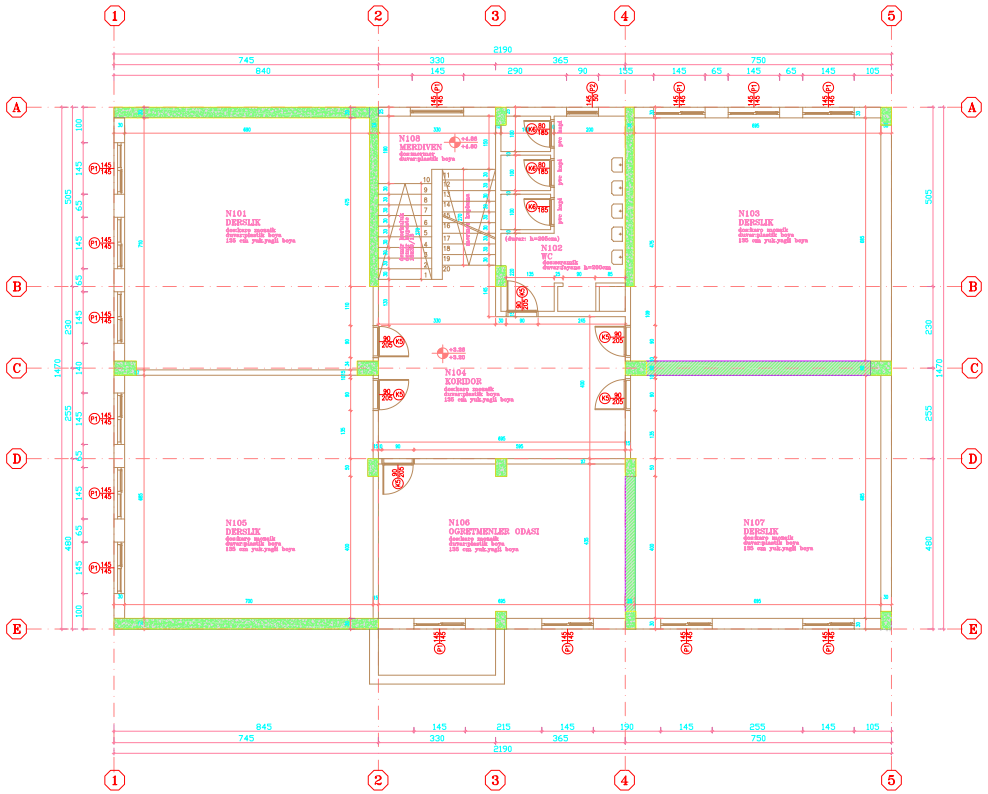
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

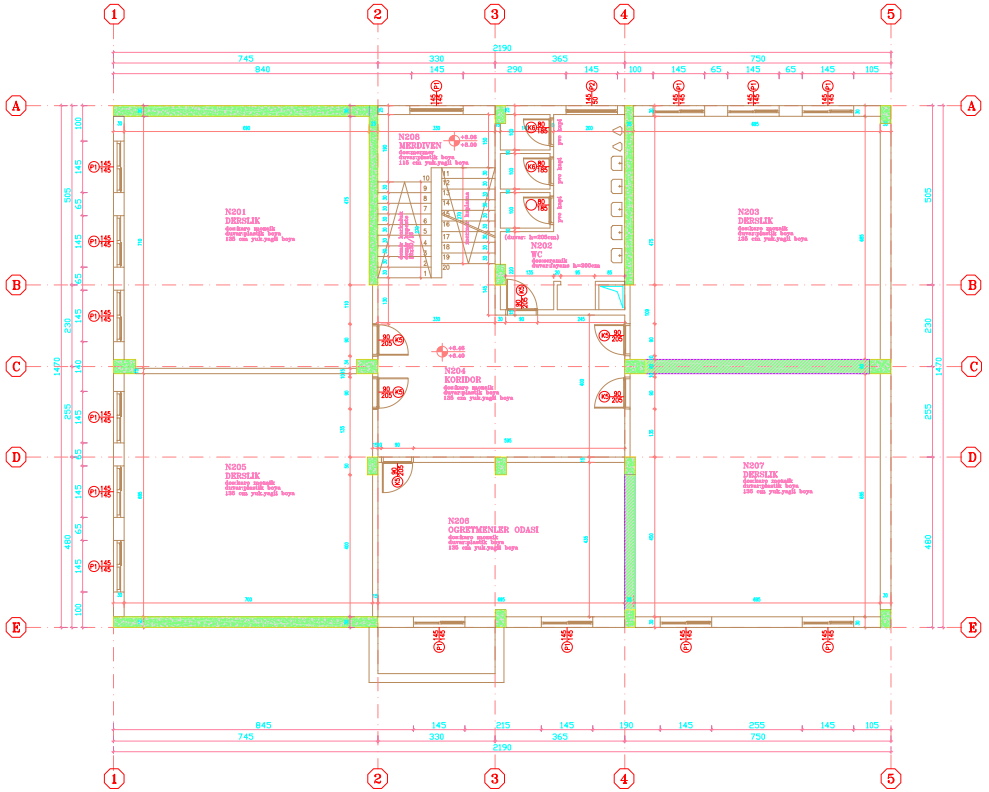
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

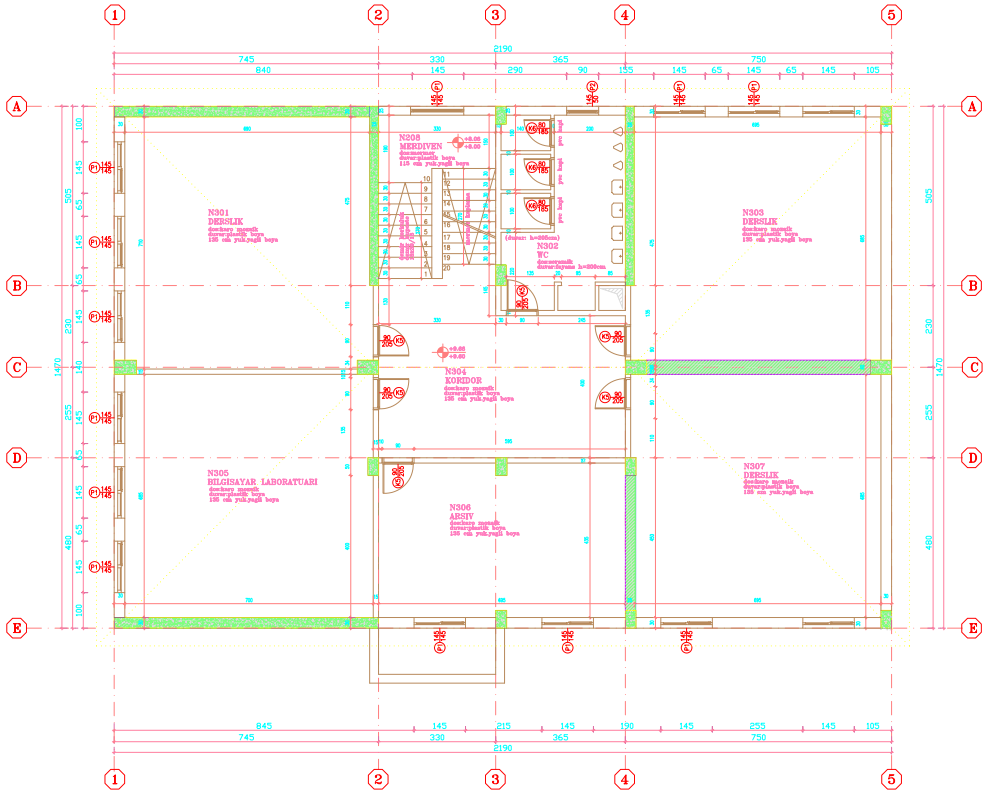
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

022

BİNA ADI :

SELIMPASA AHMET ZIYLAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

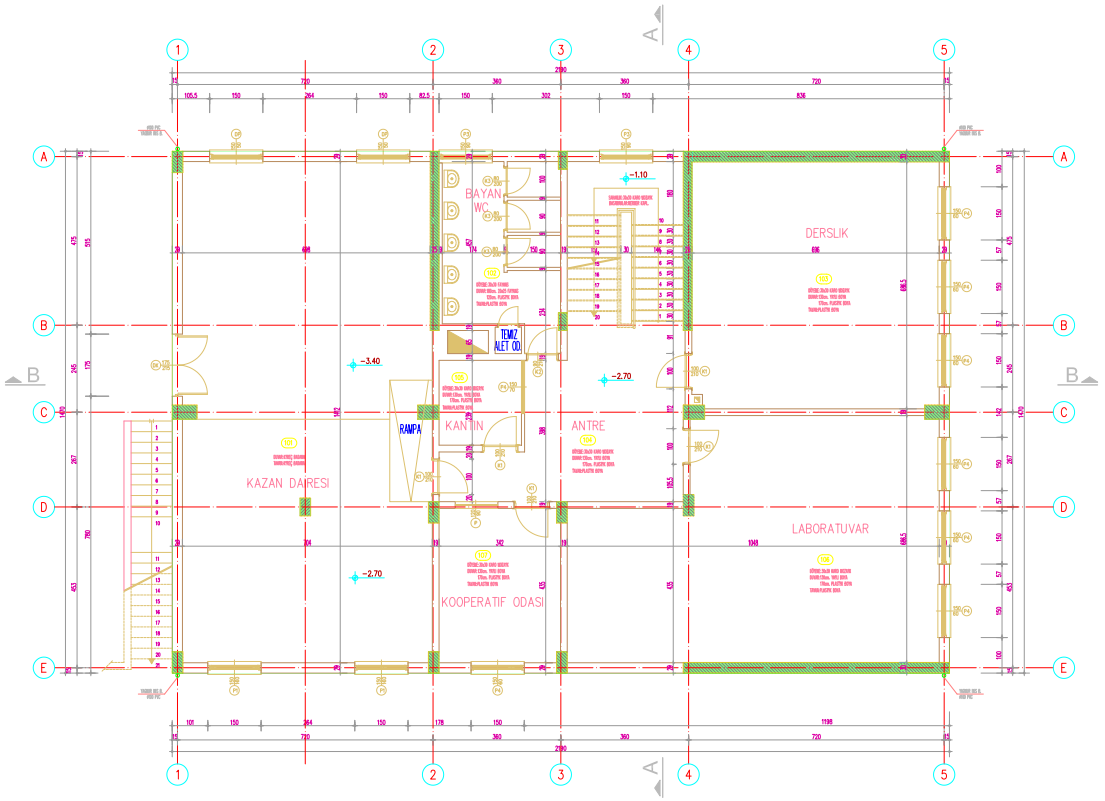
9.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

023 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ PİRİ MEHMET PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

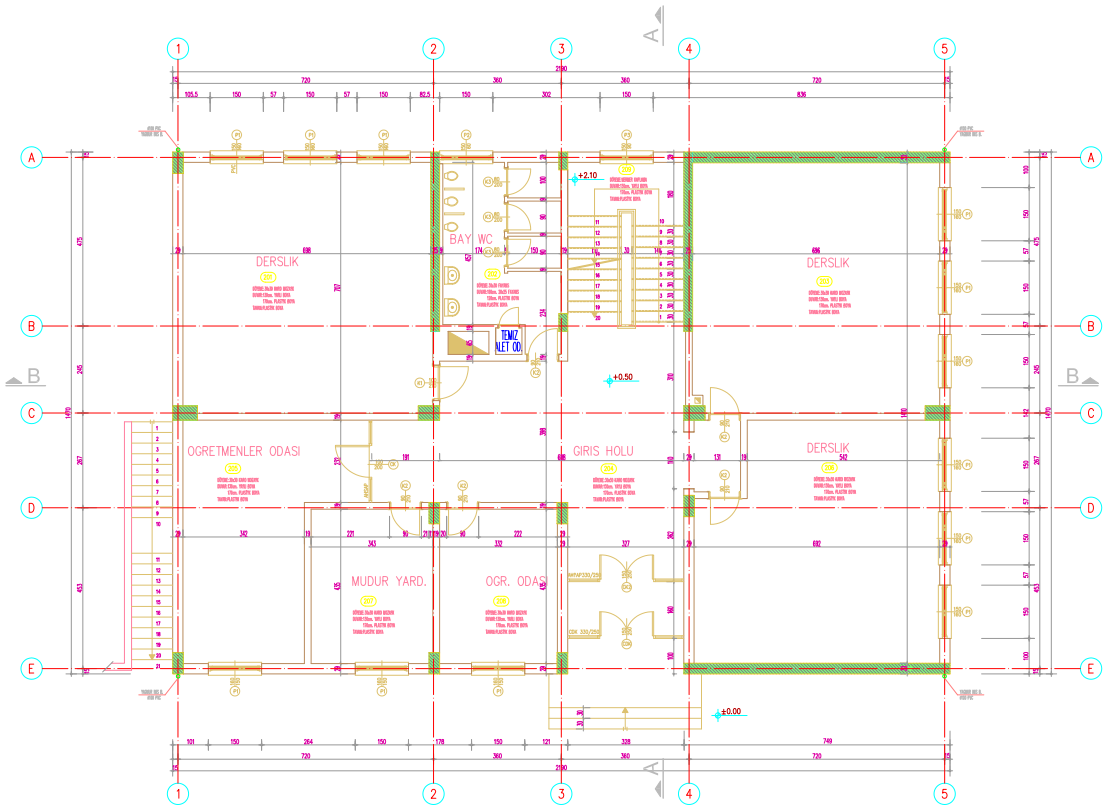
9.65 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

023 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ PİRİ MEHMET PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

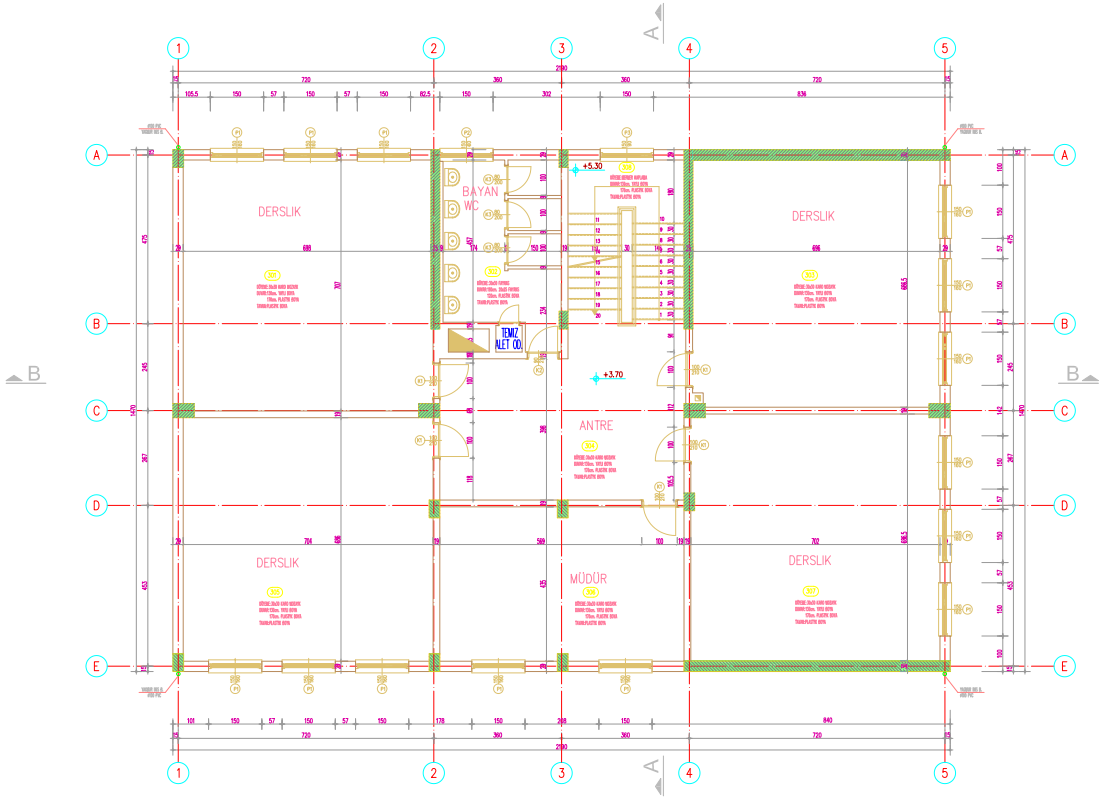
9.50 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

023 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ PİRİ MEHMET PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

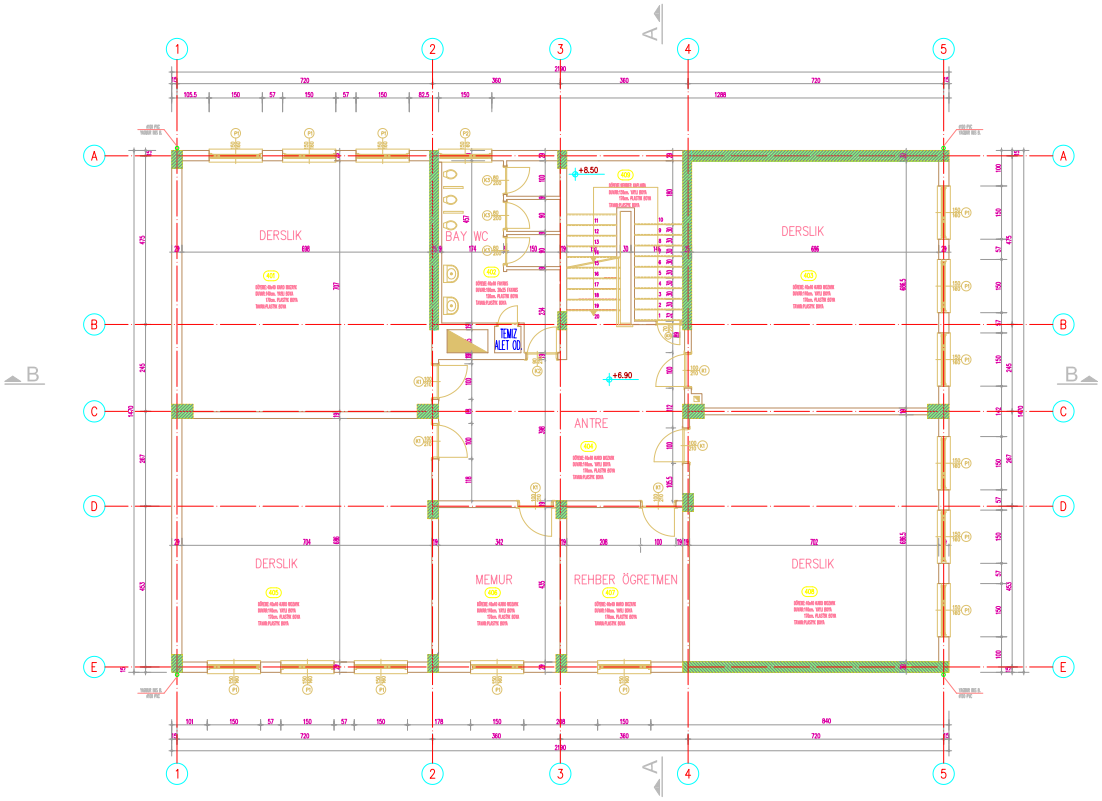
9.21m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

023 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ PİRİ MEHMET PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

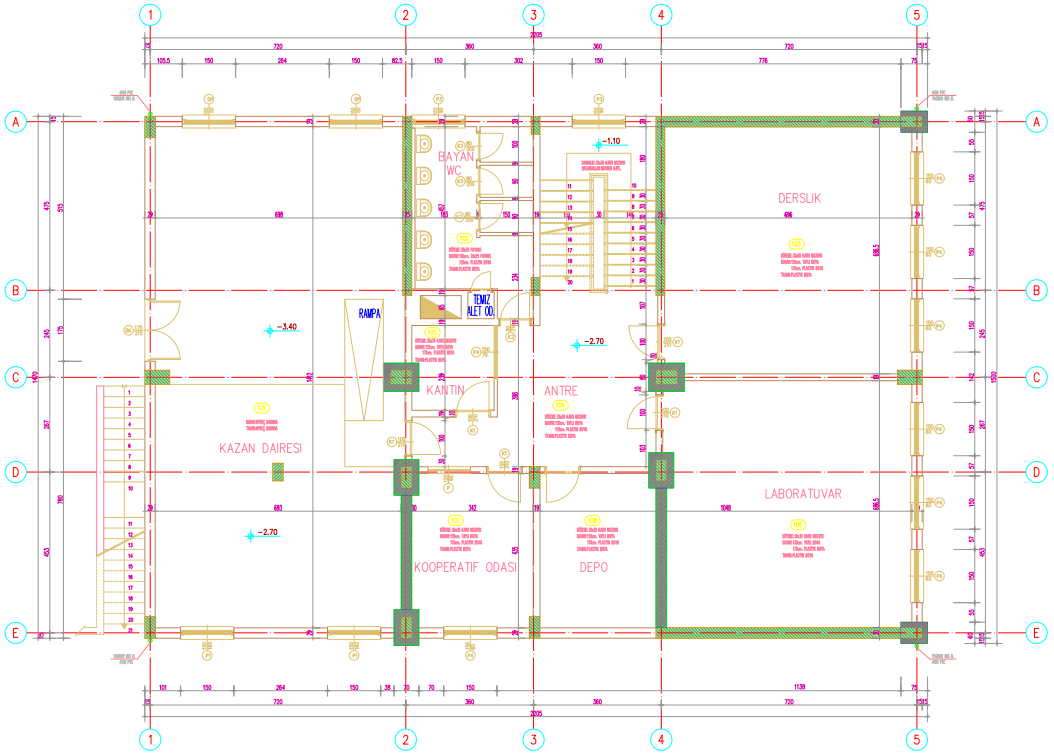
9.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

023 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ PİRİ MEHMET PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

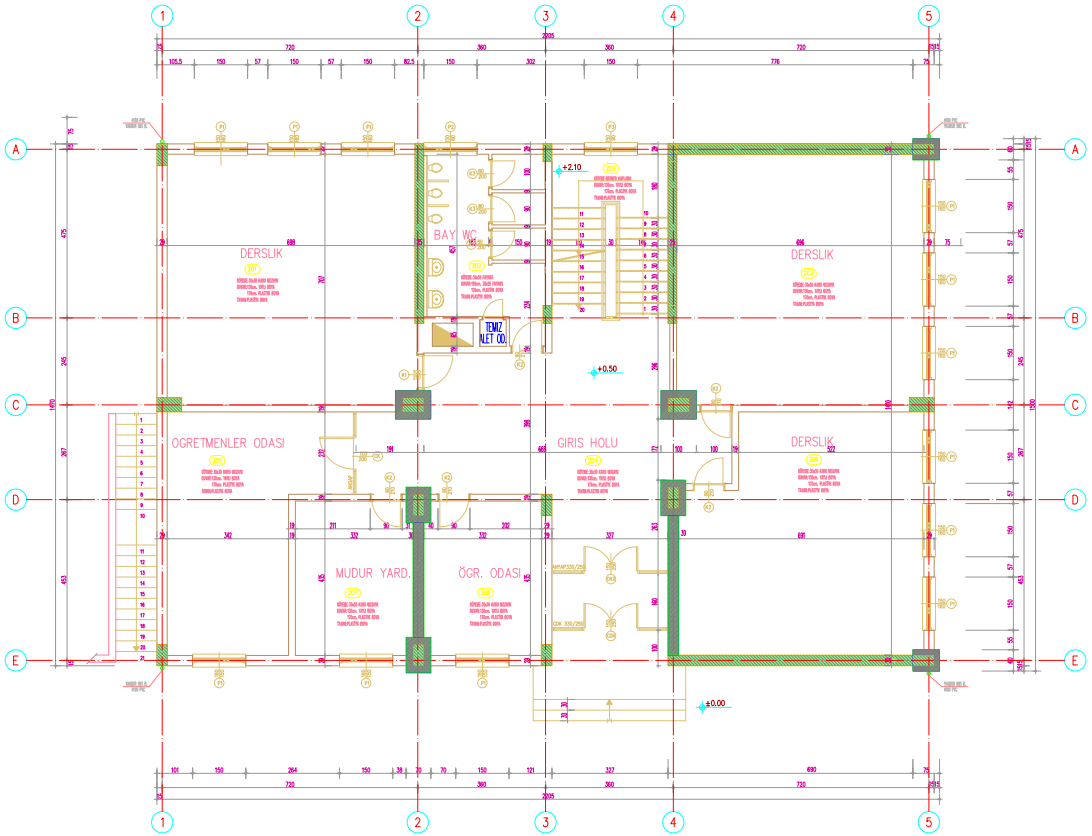
9.65 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

023 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ PİRİ MEHMET PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

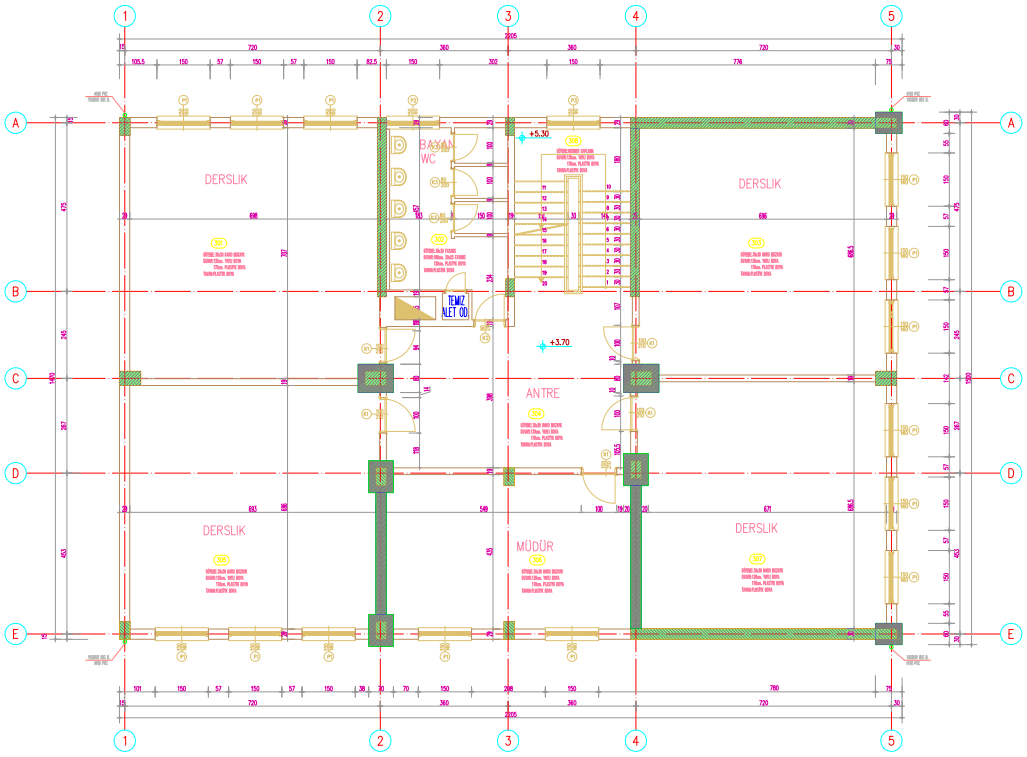
9.50 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

023 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ PİRİ MEHMET PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

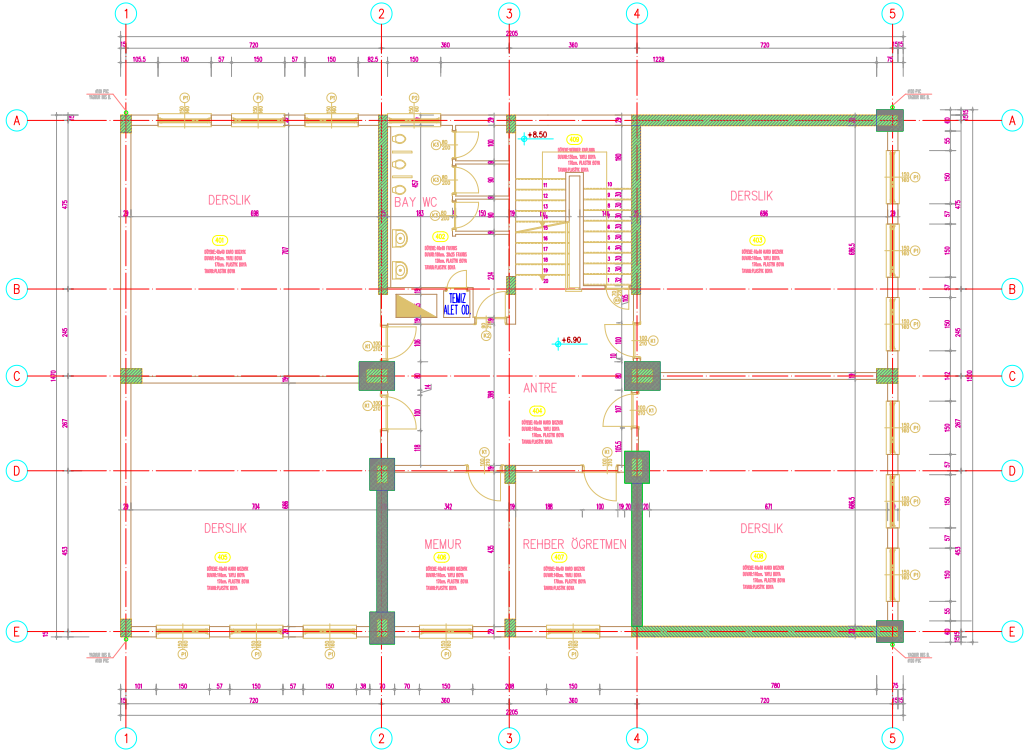
9.21m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.55 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

023 - A

BİNA ADI :

SİLİVRİ PİRİ MEHMET PAŞA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

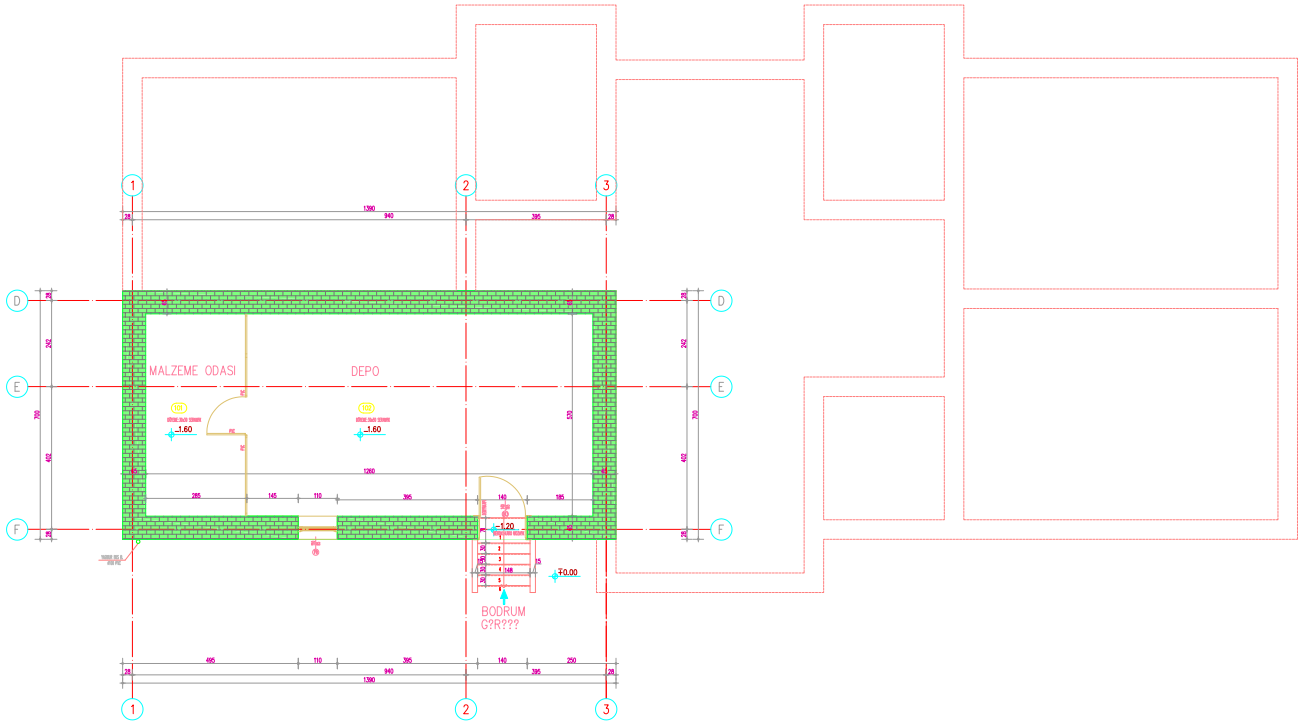
9.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.55 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

023 - B

BİNA ADI :

PİRİ MEHMET İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

97.30 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

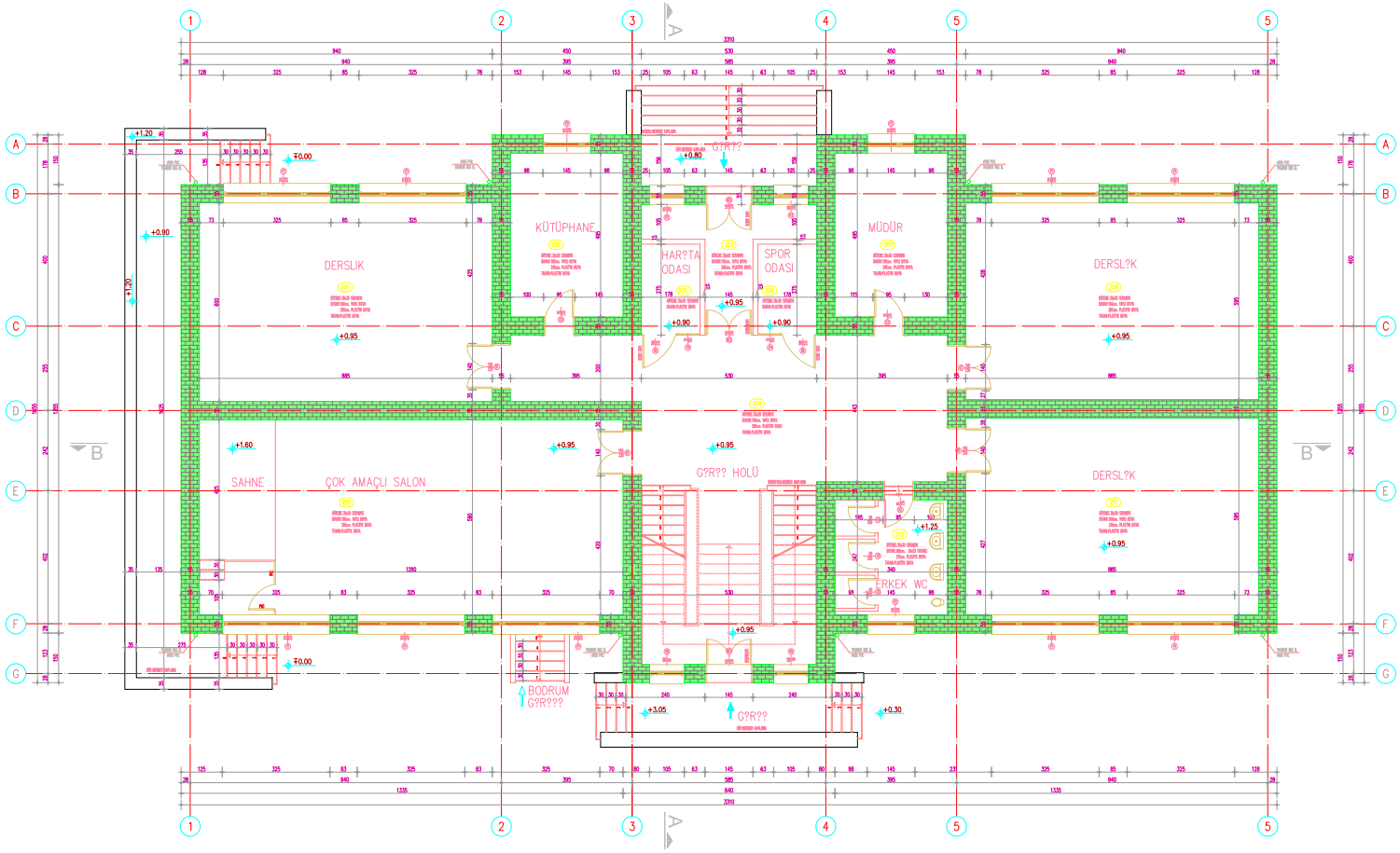
23.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

023 - B

BİNA ADI :

PİRİ MEHMET İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

471.36 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

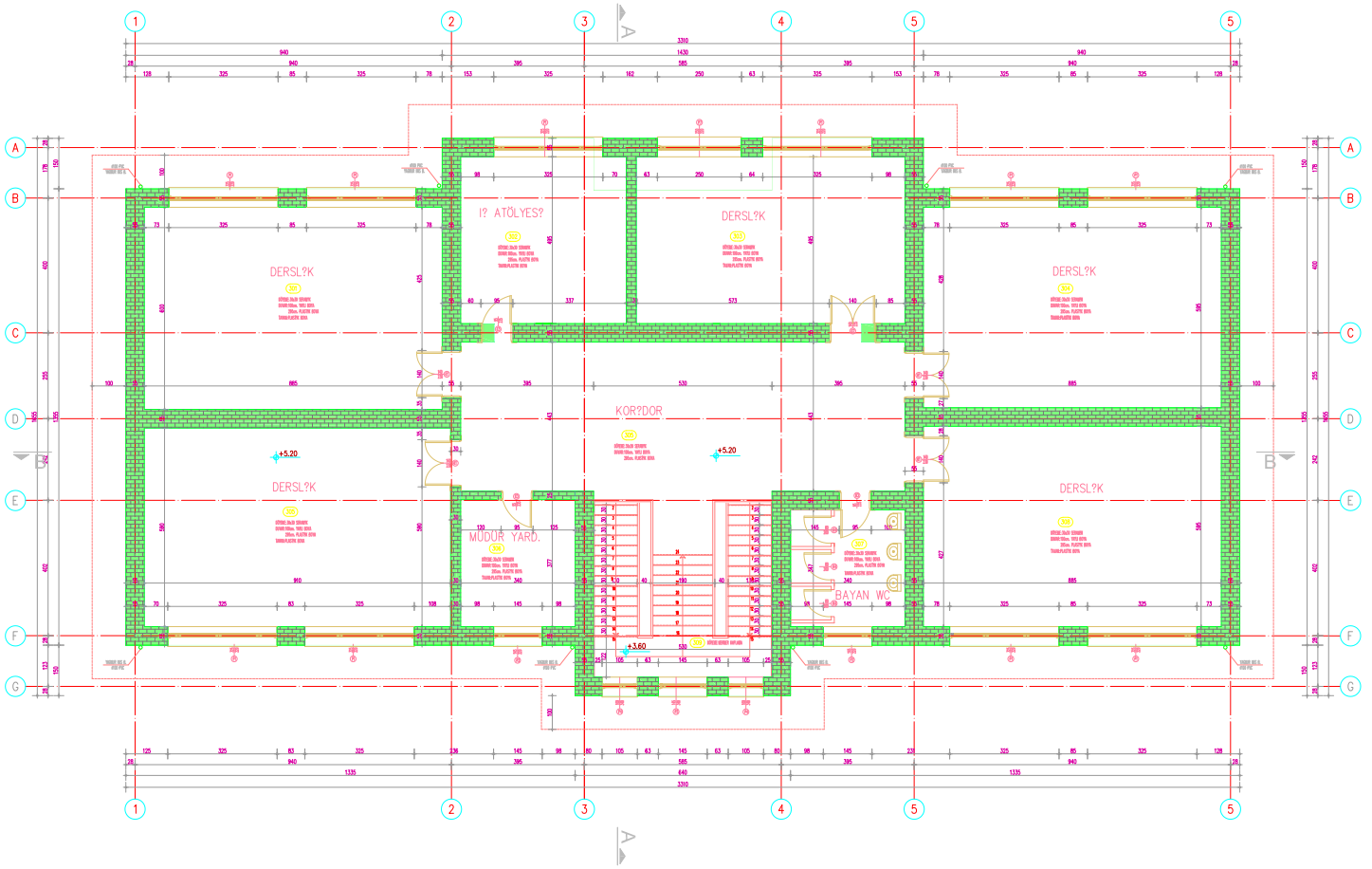
65.80 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

023 - B

BİNA ADI :

PİRİ MEHMET İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

471.36 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

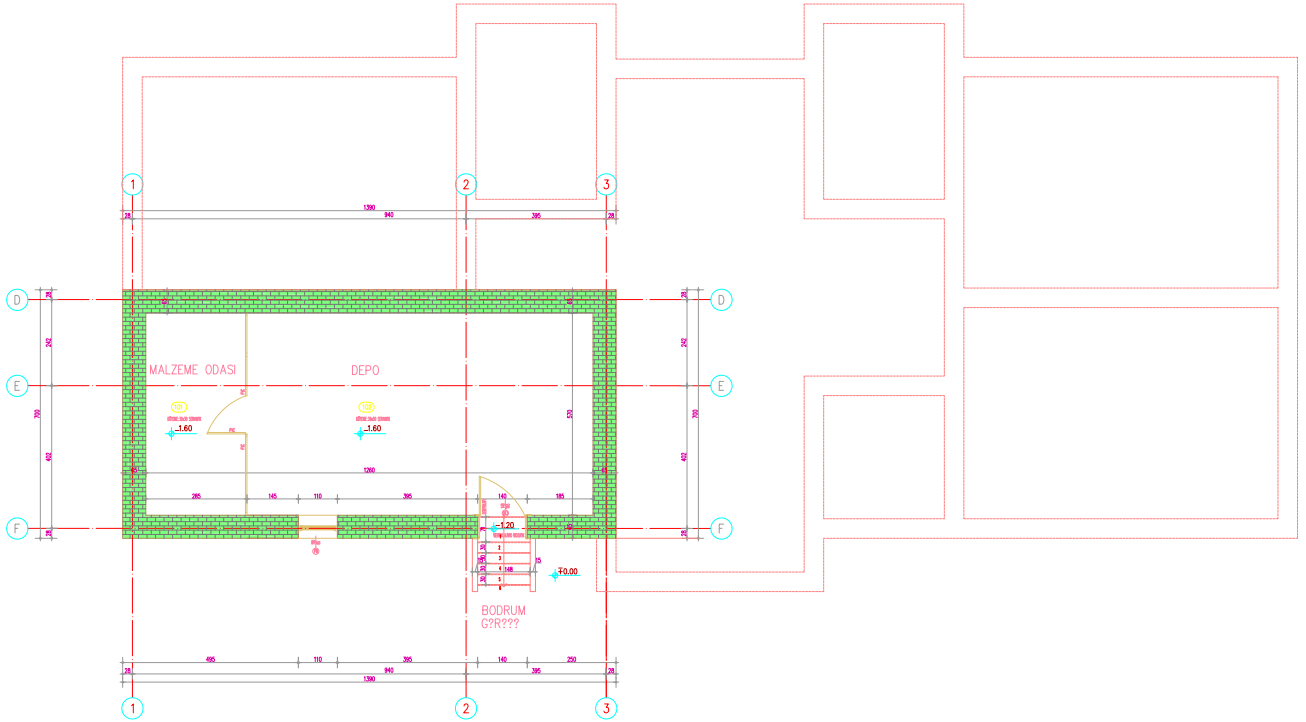
64.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

023 - B

BİNA ADI :

PİRİ MEHMET İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

97.30 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

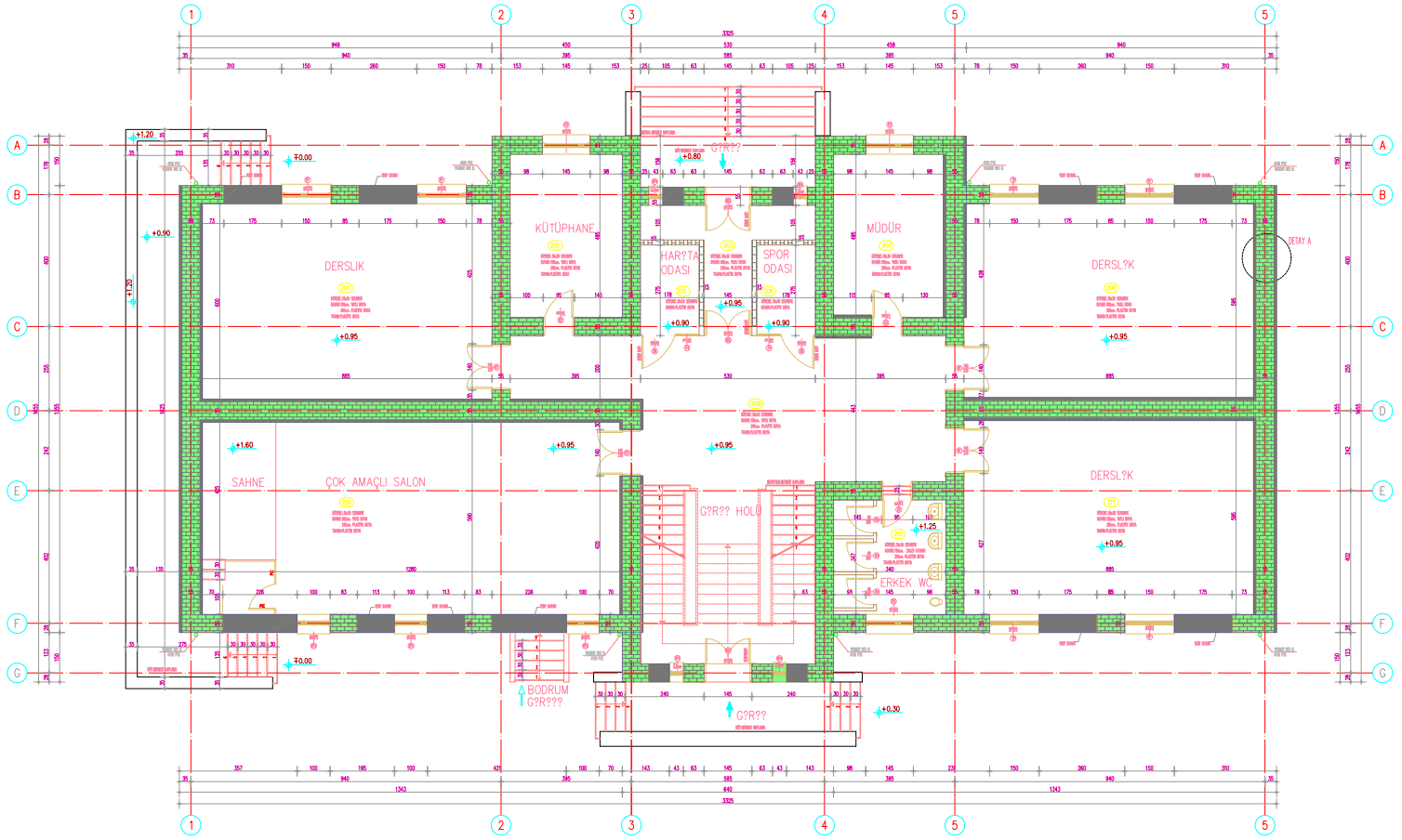
23.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

23.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

023 - B

BİNA ADI :

PİRİ MEHMET İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

471.36 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

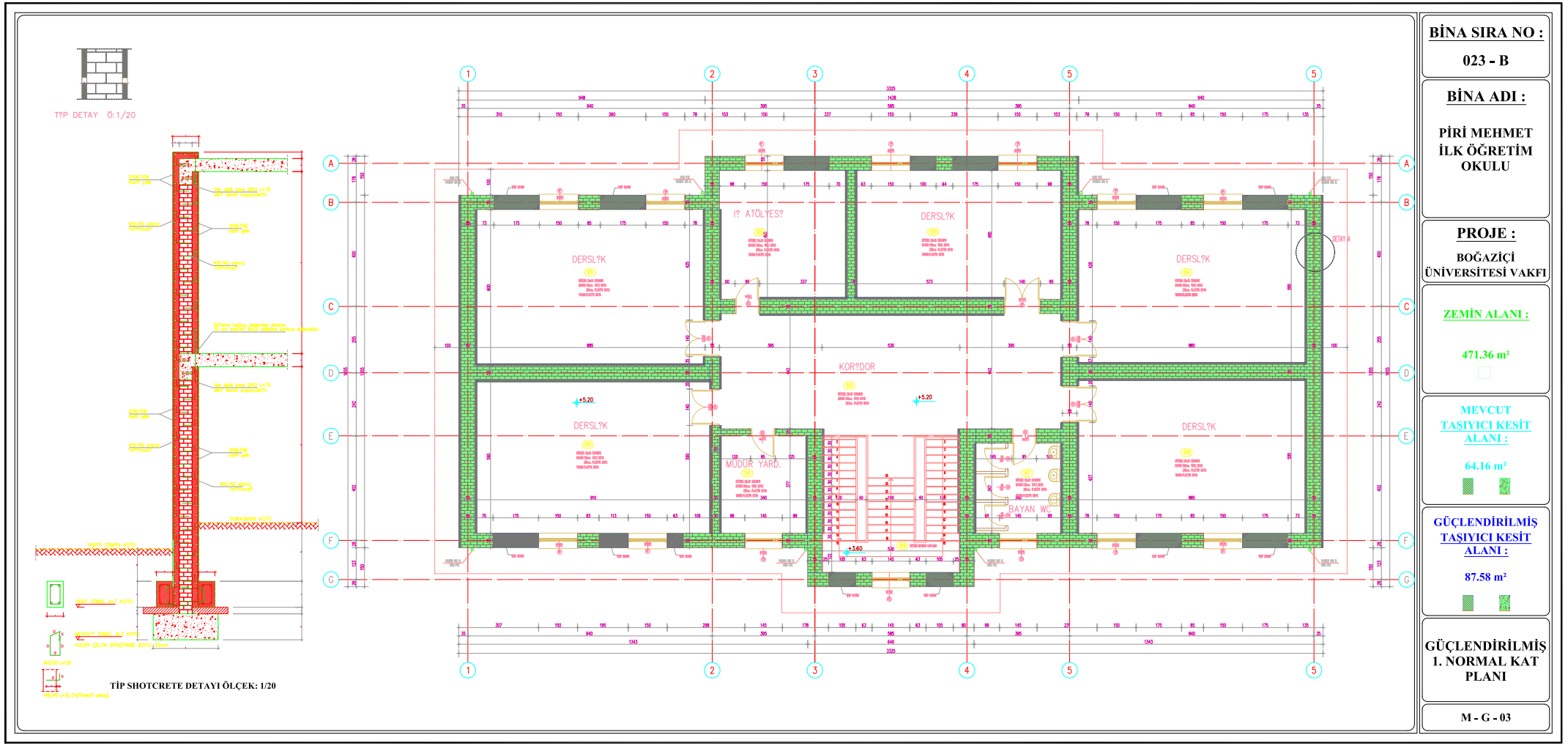
65.80 m²

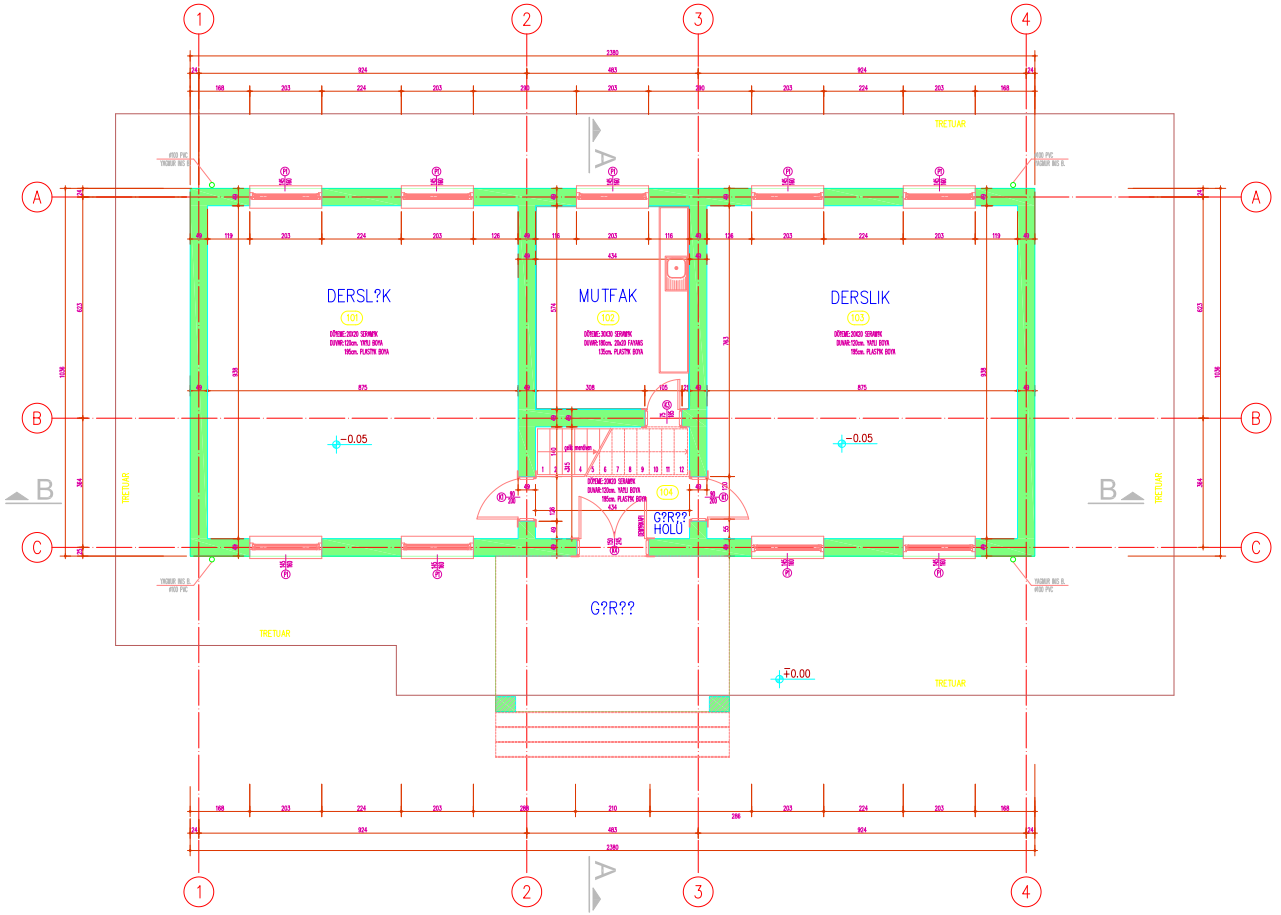
GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

85.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02


T?P DETAY Ö:1/20
TİP SHOTCRETE DETAYI ÖLÇEK: 1/20
I? ATÖLYES?
DERSL?K
KOR?DOR
MÜDÜR YARD.
BAYAN WC
+5.20
+3.60
BİNA SIRA NO :
023 - B
BİNA ADI :
PİRİ MEHMET İLK ÖĞRETİM OKULU
PROJE :
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI
ZEMİN ALANI :
471.36 m²
MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :
64.16 m²
GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :
87.58 m²
GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI
M - G - 03



BİNA SIRA NO :

023 - C

BİNA ADI :

PİRİ MEHMET İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

140.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

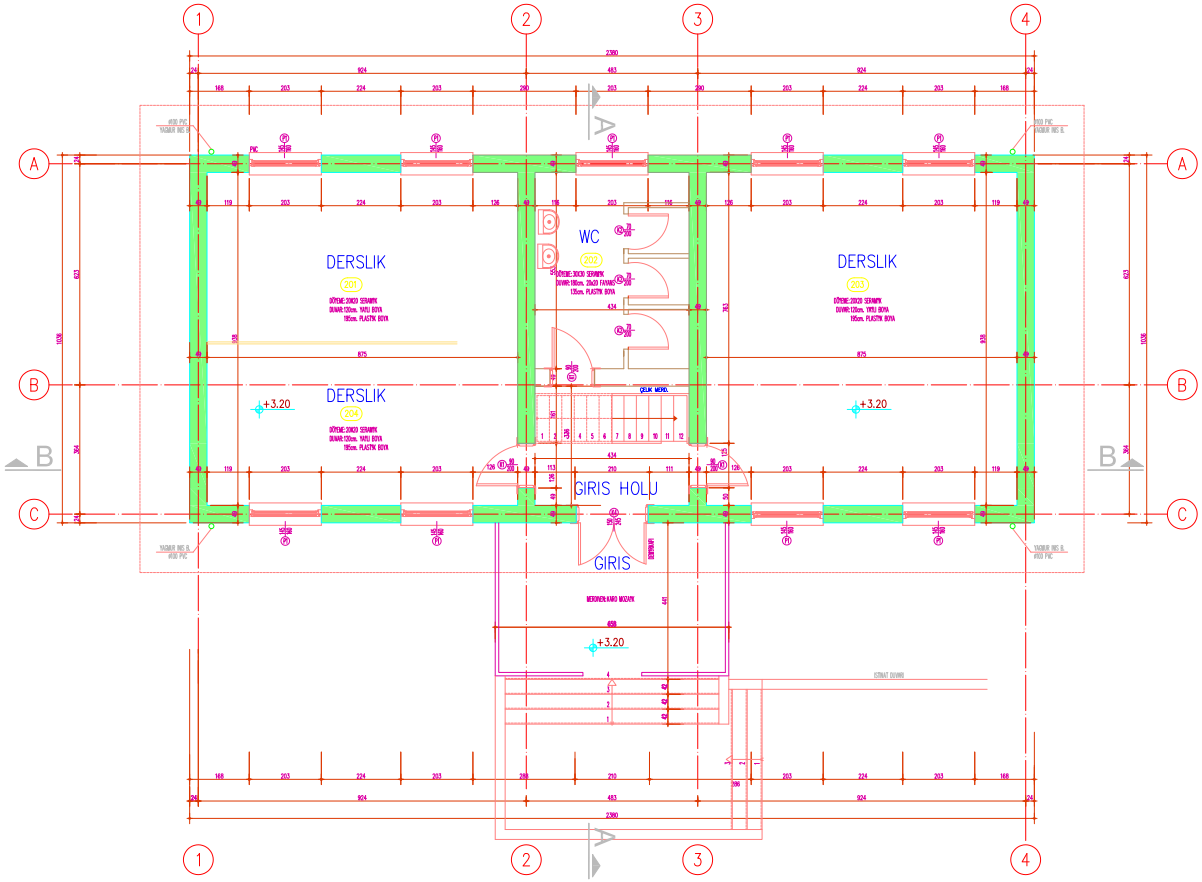
16.64 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

023 - C

BİNA ADI :

PİRİ MEHMET İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

140.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

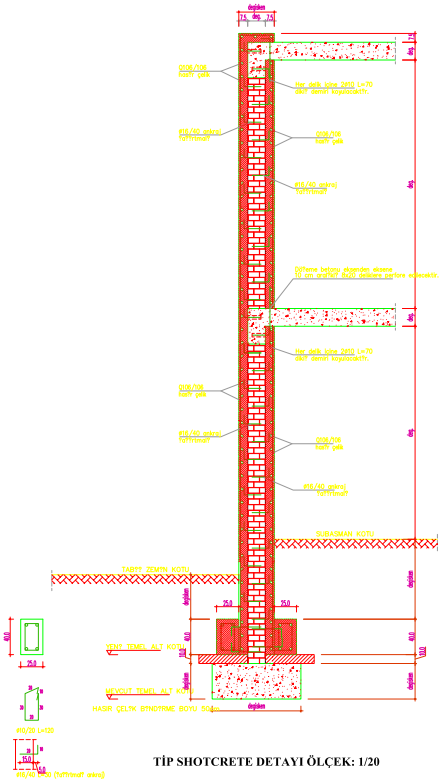
15.58 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

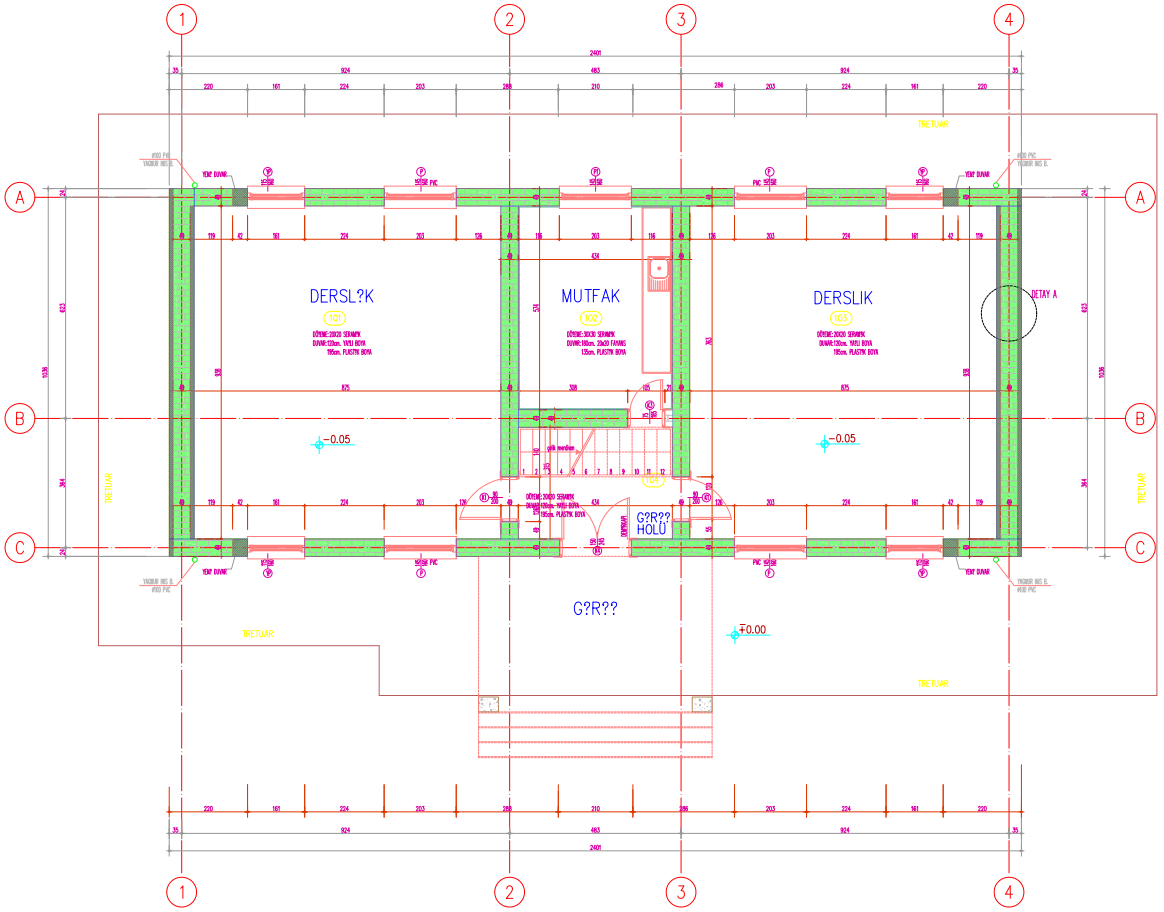
(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



TİP SHOTCRETE DETAYI ÖLÇEK: 1/20



BİNA SIRA NO :

023 - C

BİNA ADI :

PİRİ MEHMET İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

140.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

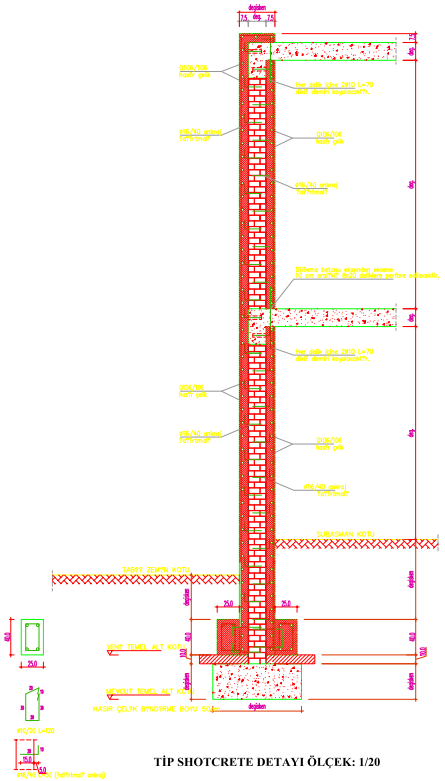
16.64 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

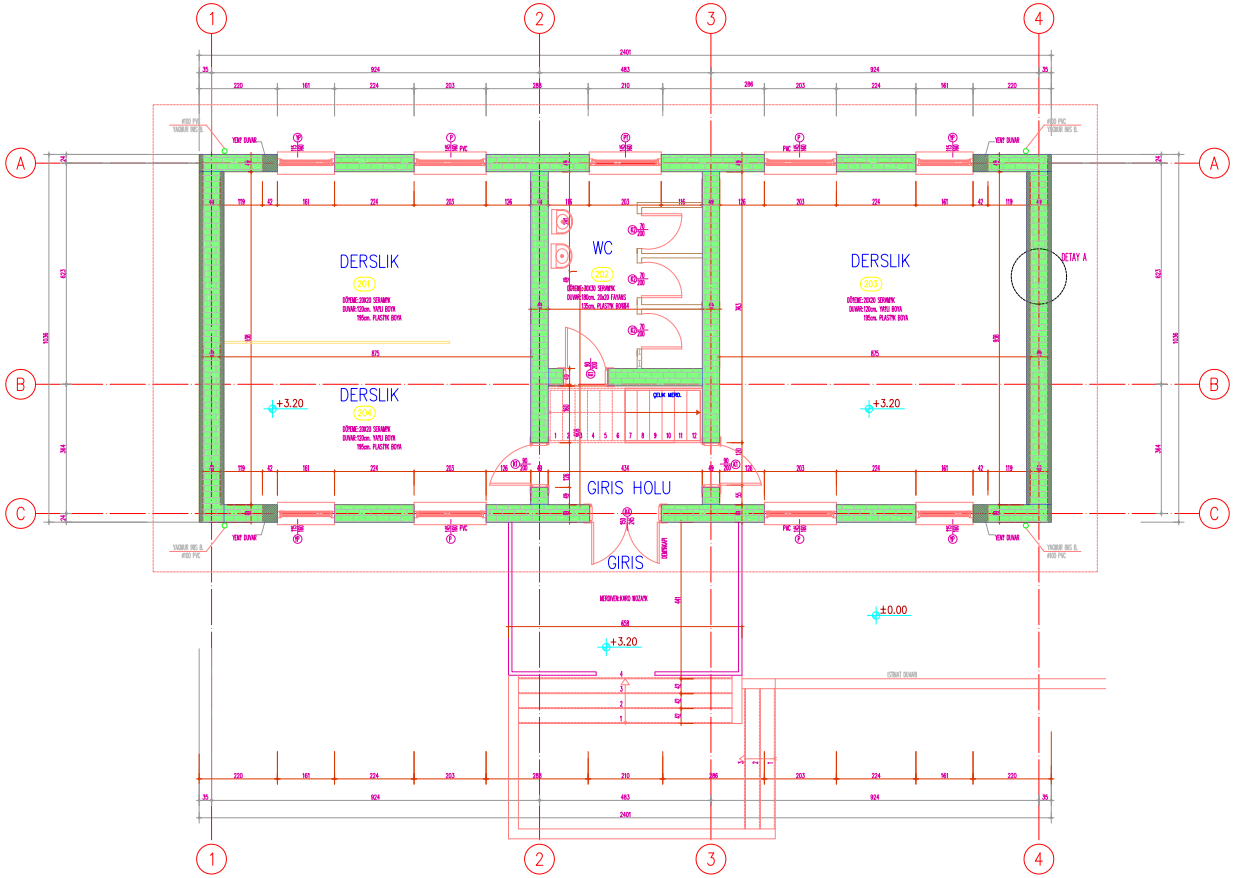
18.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



TİP SHOTCRETE DETAYI ÖLÇEK: 1/20



BİNA SIRA NO :

023 - C

BİNA ADI :

PİRİ MEHMET İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ VAKFI

ZEMİN ALANI :

140.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

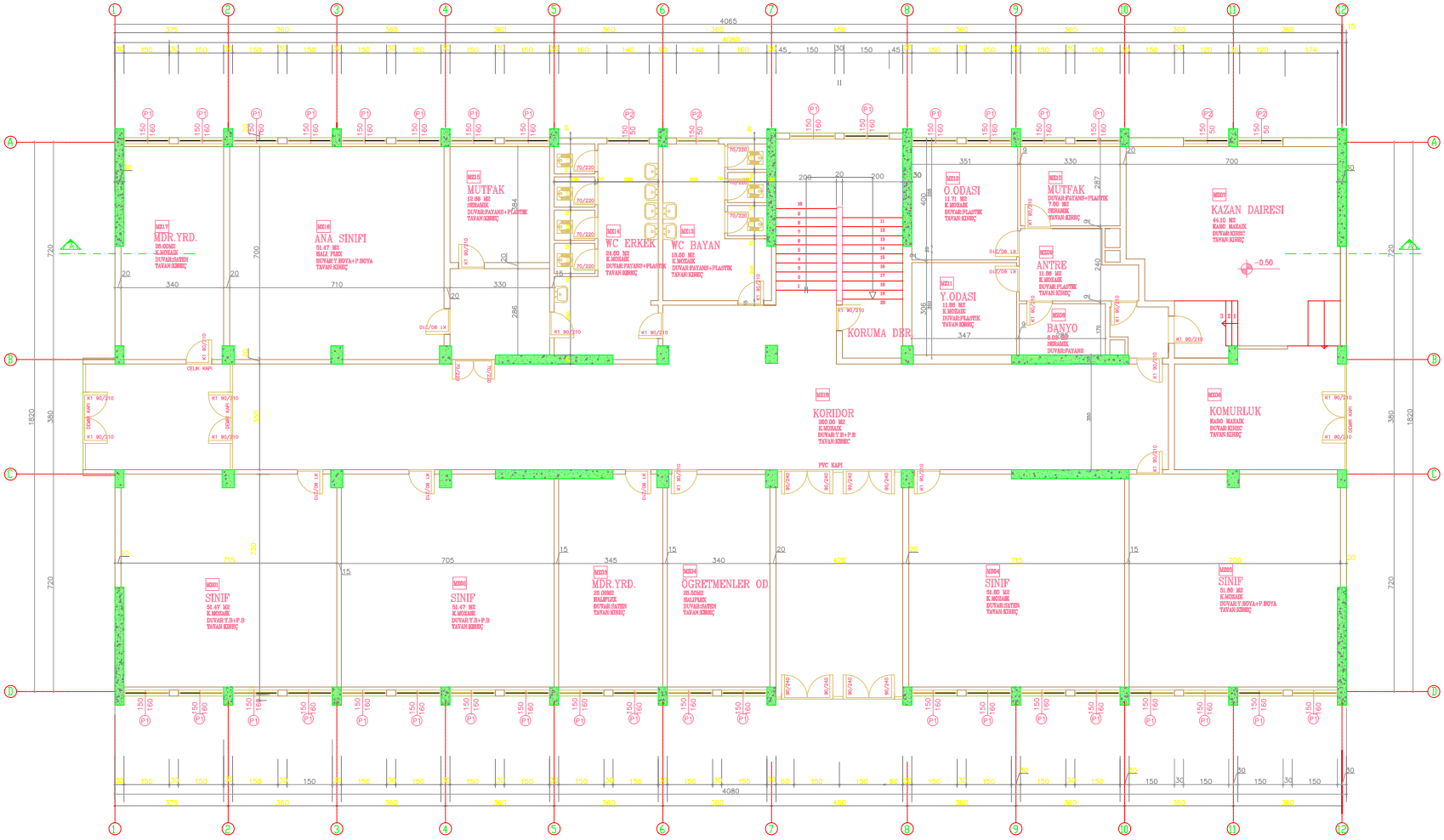
15.58 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

18.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

024

BİNA ADI :

BAĞCILAR ANAFARTALAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

762.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

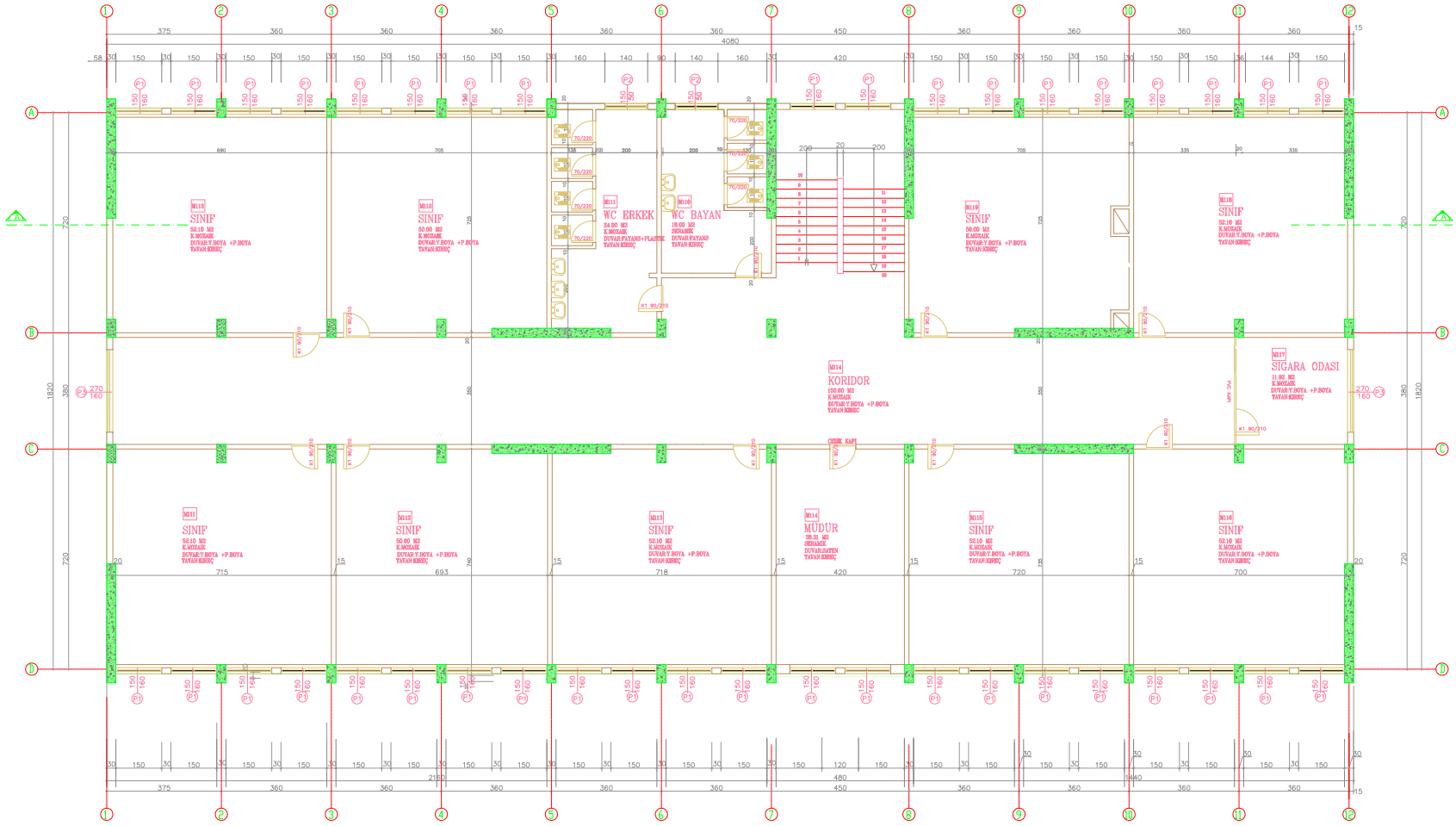
18.96 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

024

BİNA ADI :

BAĞCILAR ANAFARTALAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

758.01 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

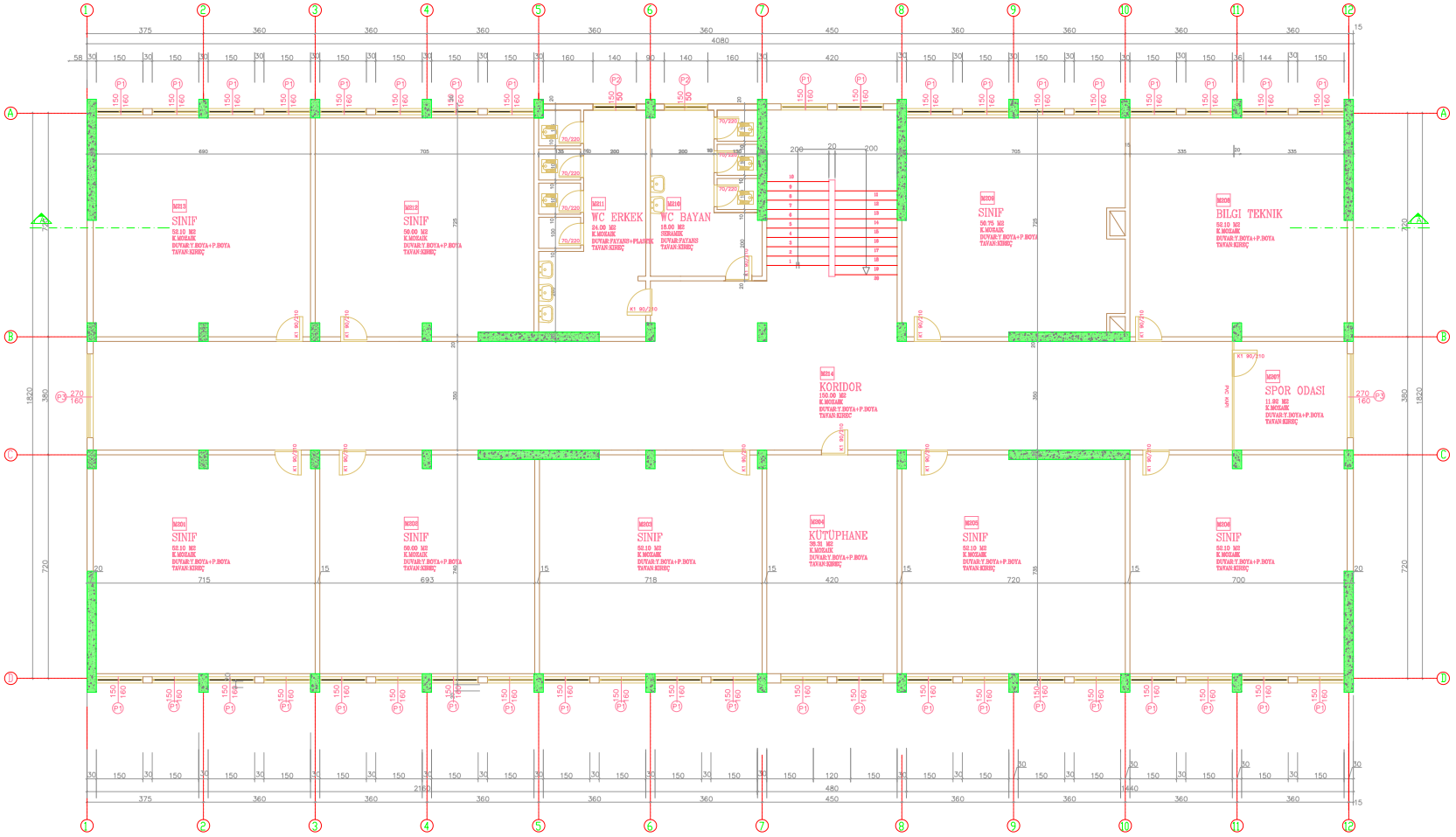
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

024

BİNA ADI :

BAĞCILAR ANAFARTALAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

758.01 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

024

BİNA ADI :

BAĞCILAR ANAFARTALAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

762.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

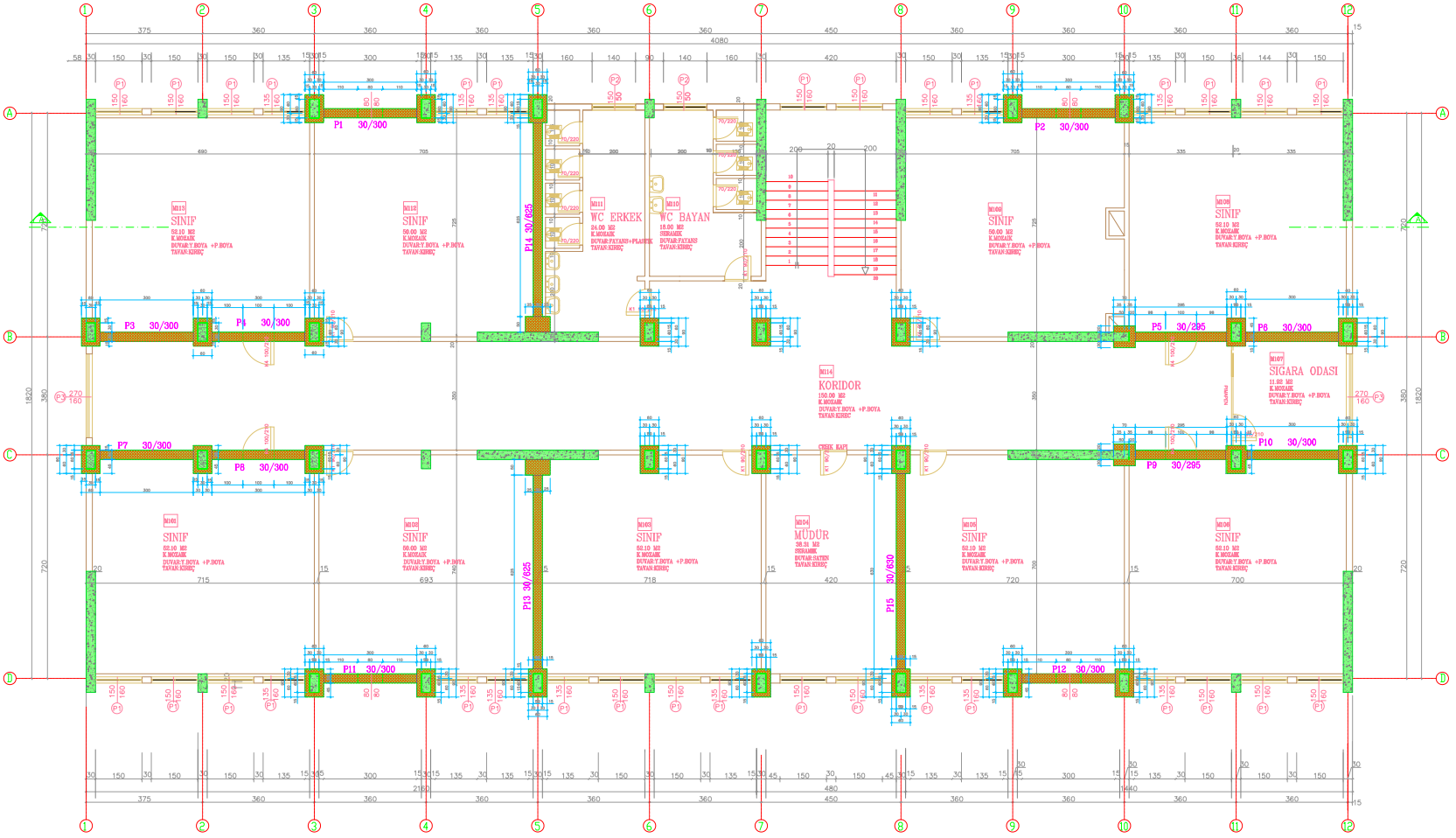
18.96 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

024

BİNA ADI :

BAĞCILAR ANAFARTALAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

758.01 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

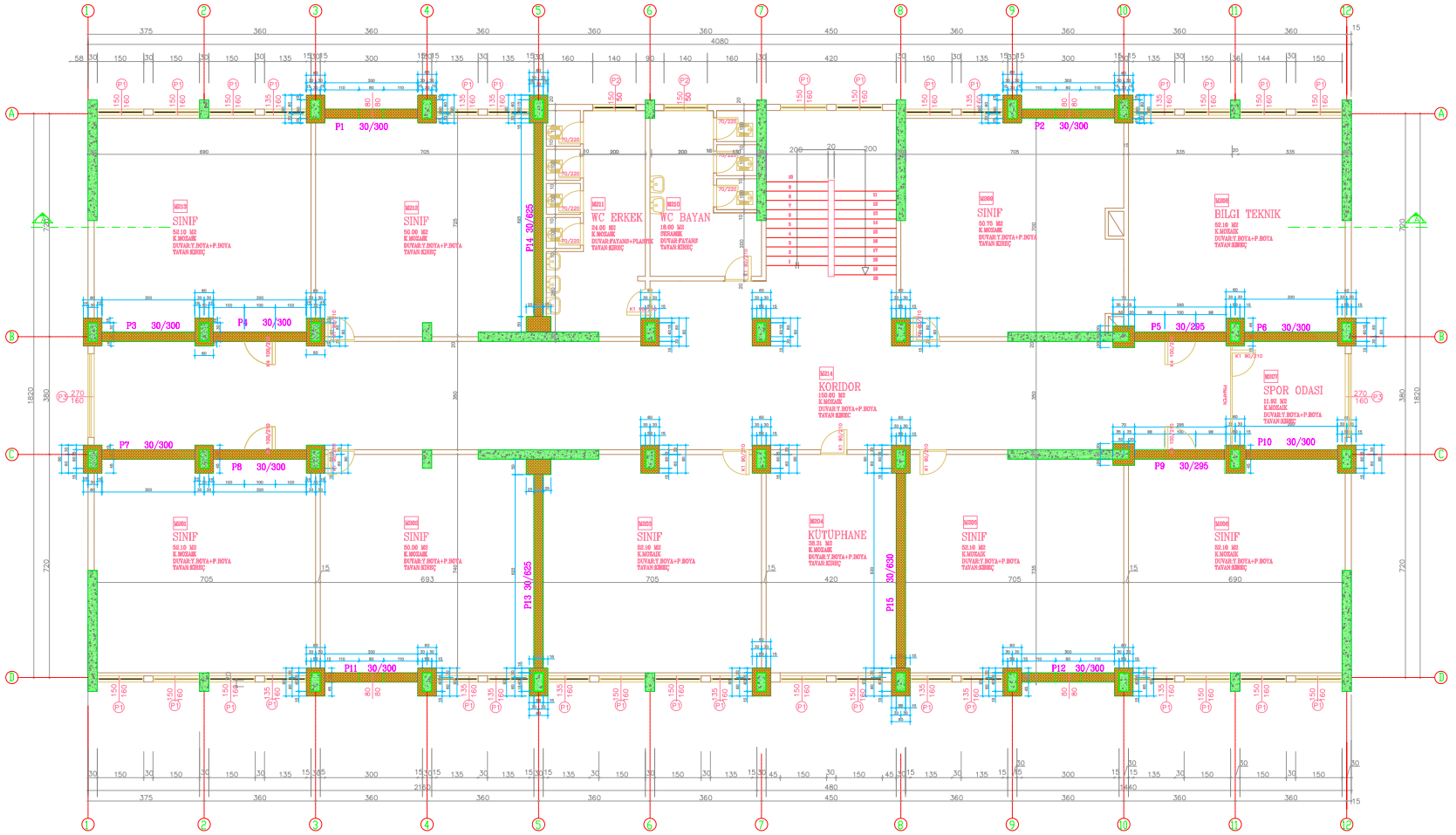
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

46.22 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

024

BİNA ADI :

BAĞCILAR ANAFARTALAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

758.01 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

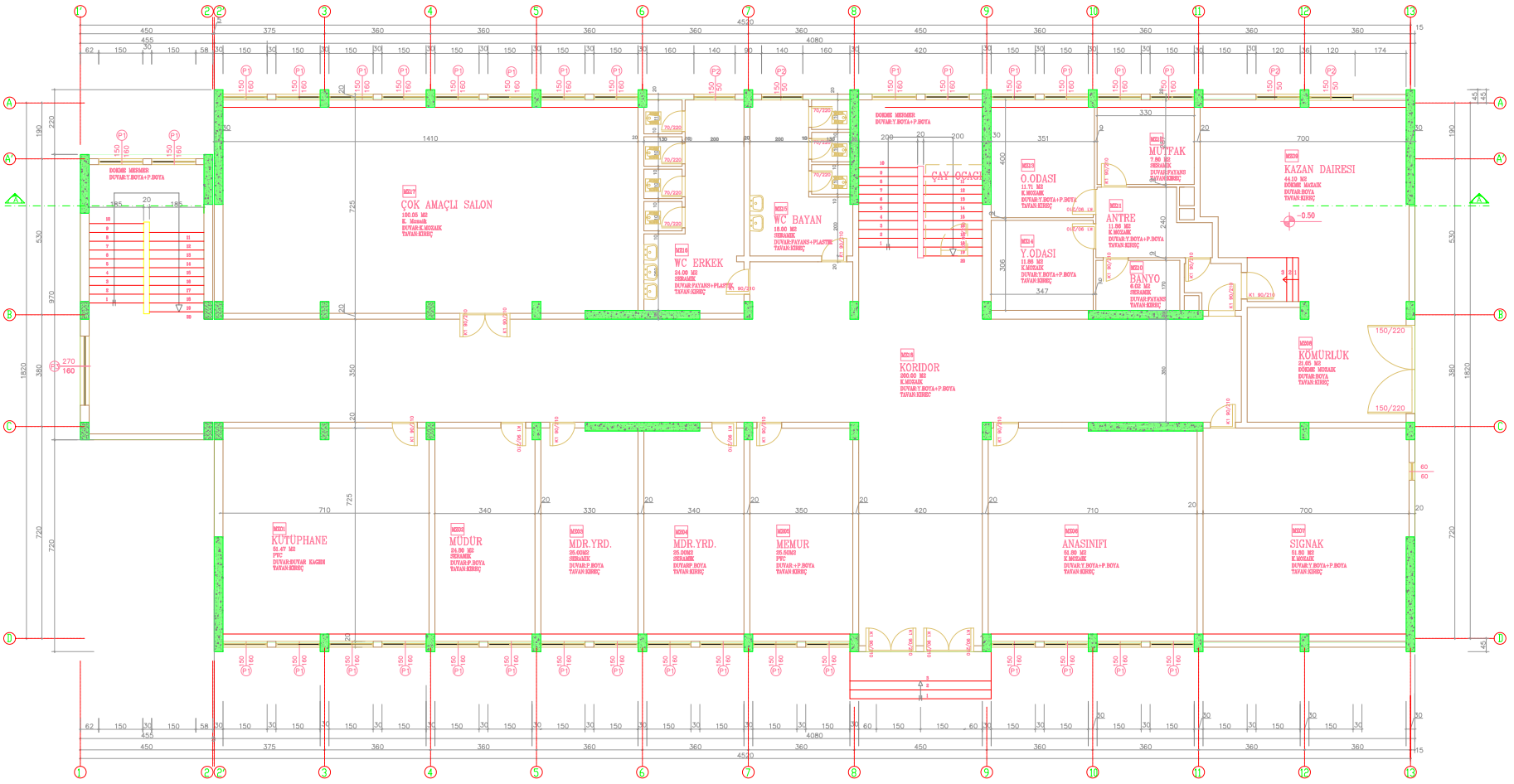
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

46.22 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

025

BİNA ADI :

BAĞCILAR ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

802.89 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

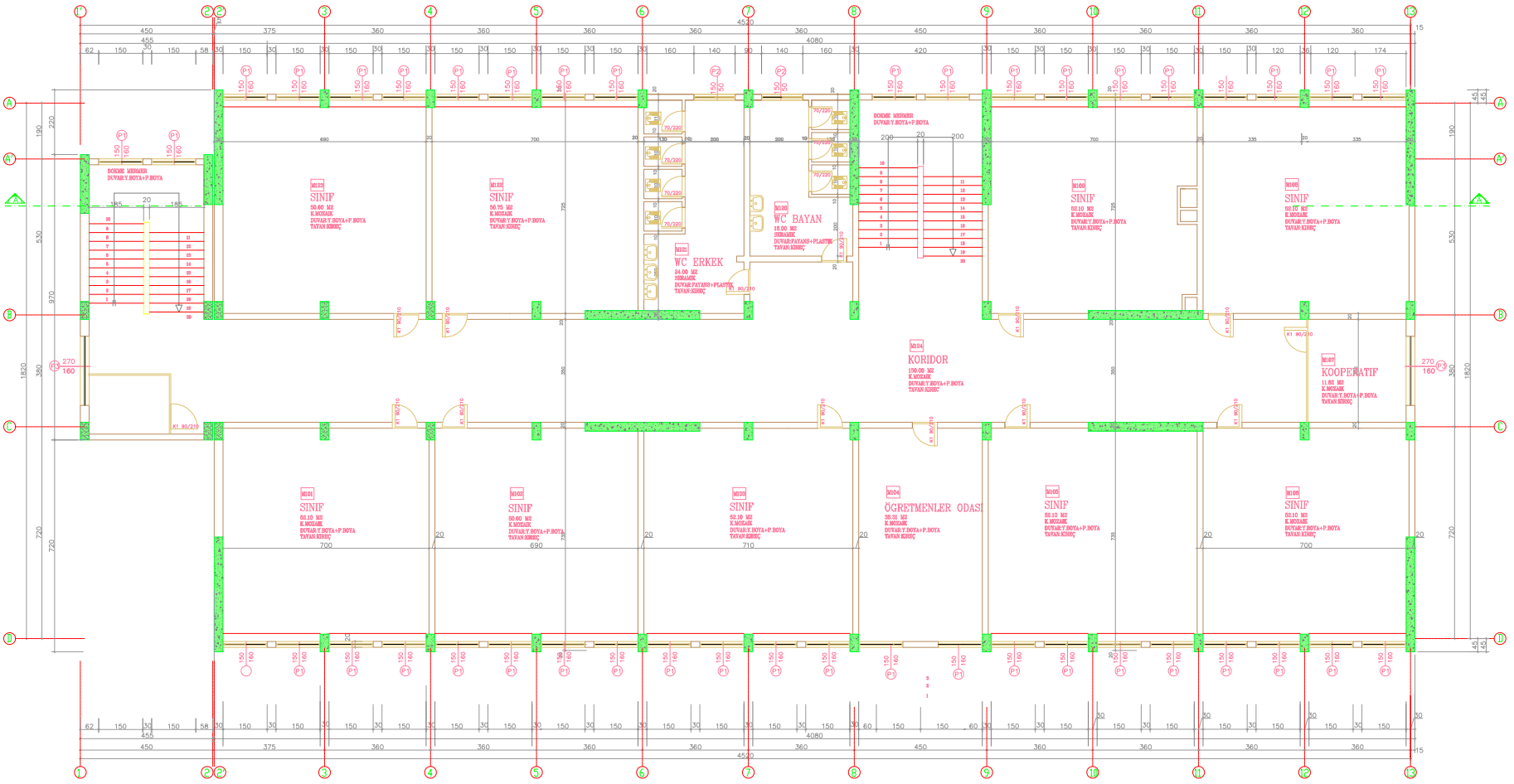
20.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

025

BİNA ADI :

BAĞCILAR ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

802.89 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

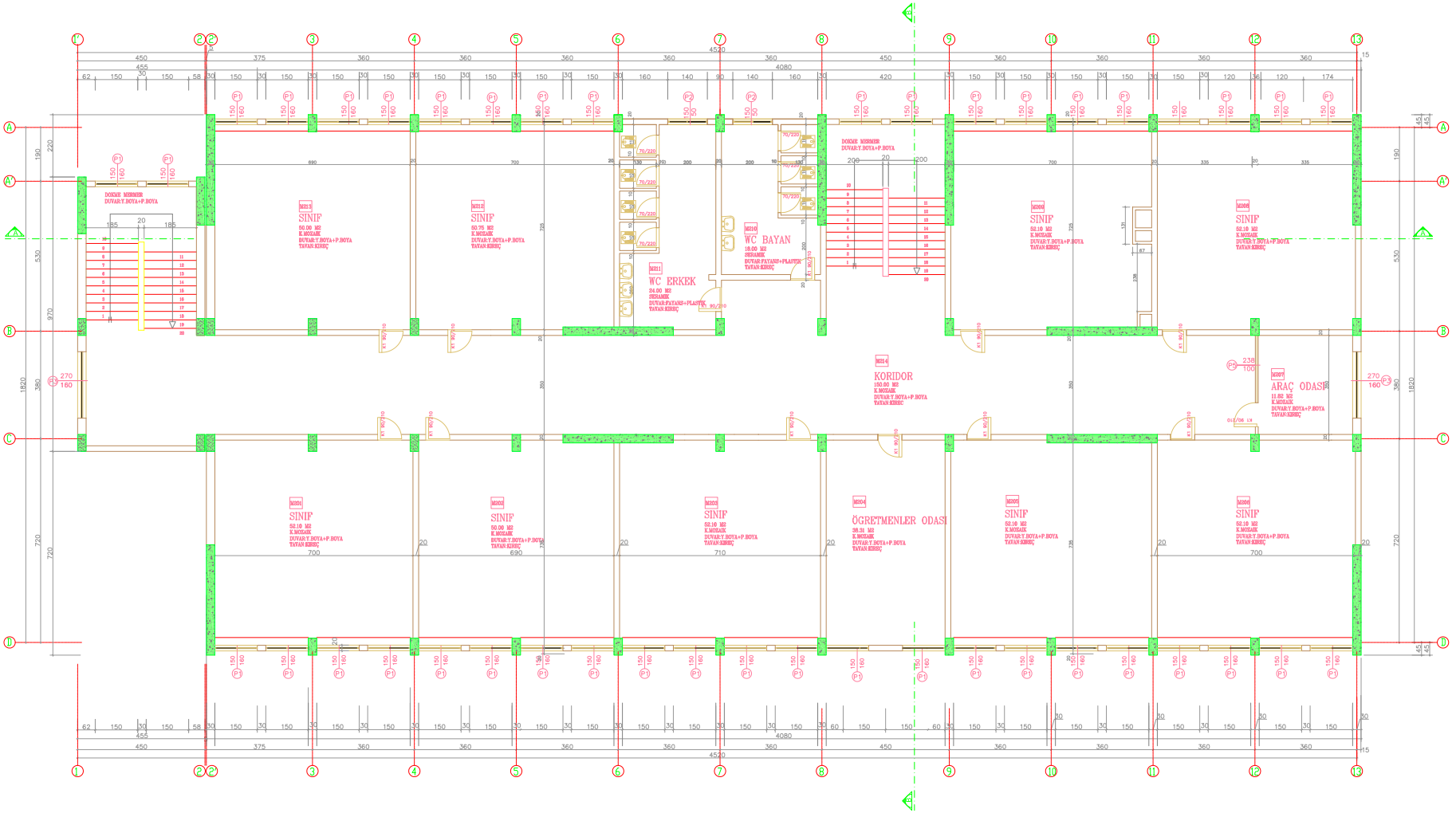
20.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

025

BİNA ADI :

BAĞCILAR ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

802.89 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

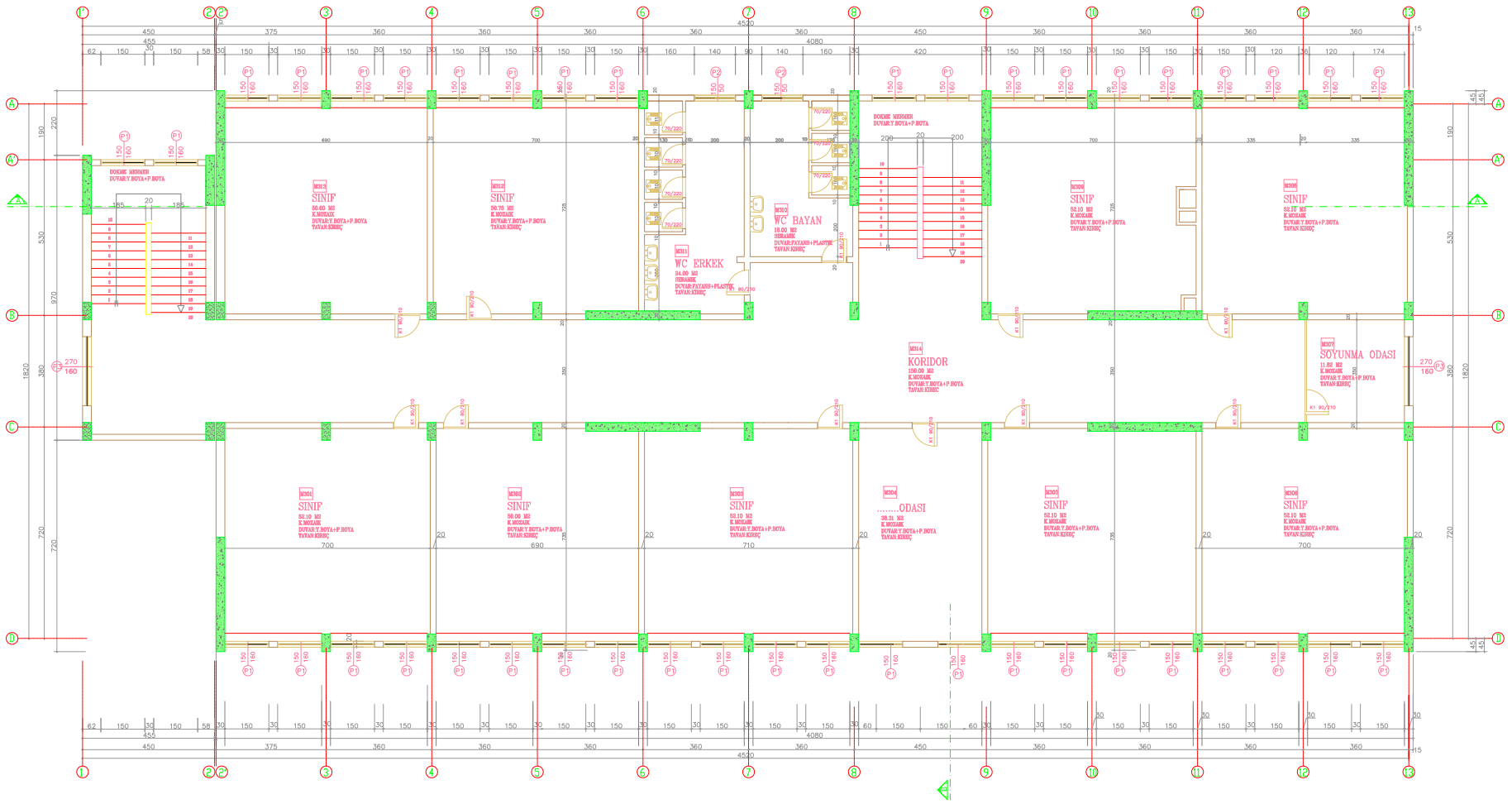
20.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

025

BİNA ADI :

BAĞCILAR ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

802.89 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

20.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

025

BİNA ADI :

BAĞCILAR ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

802.89 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

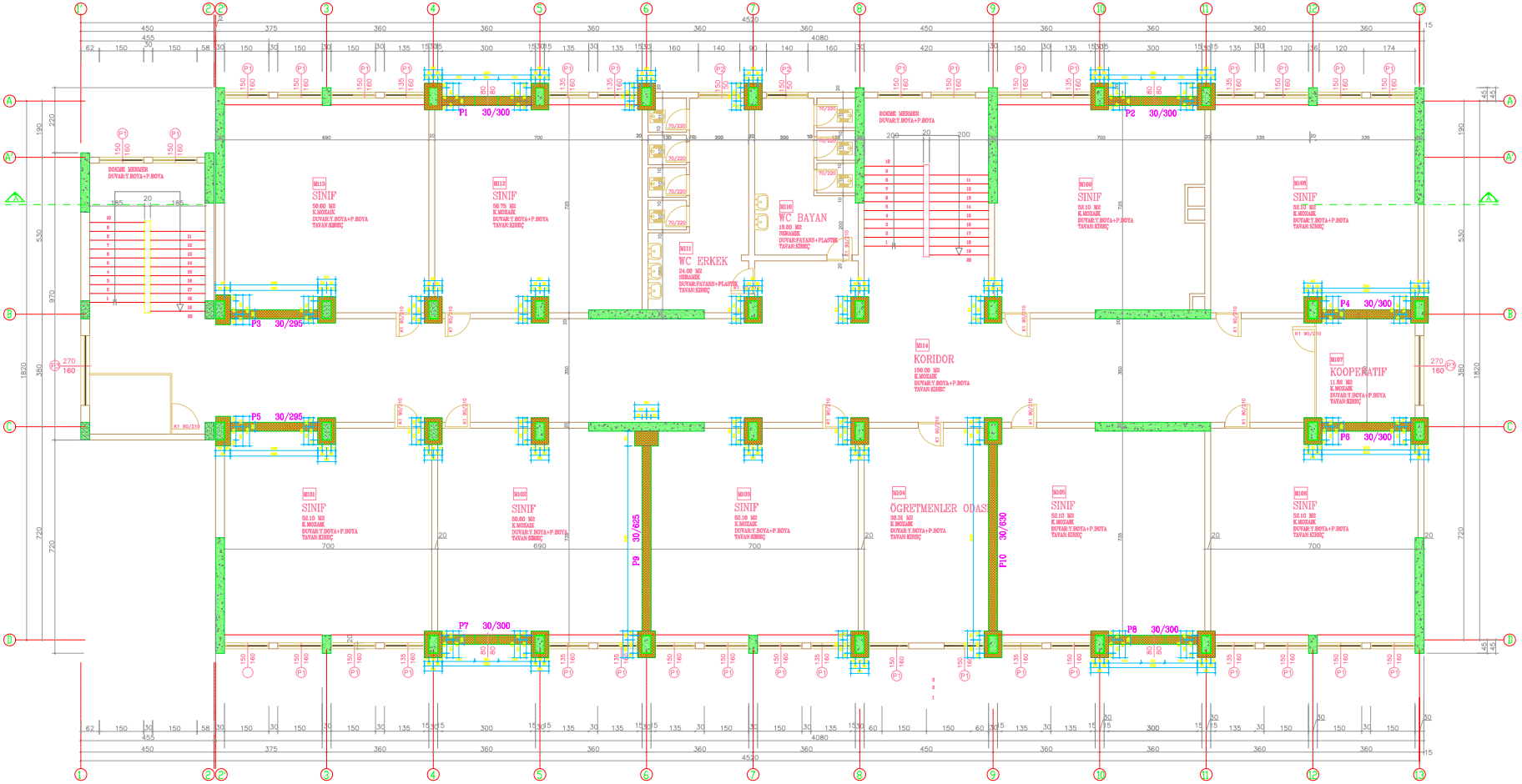
20.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

42.41 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

025

BİNA ADI :

BAĞCILAR ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

802.89 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

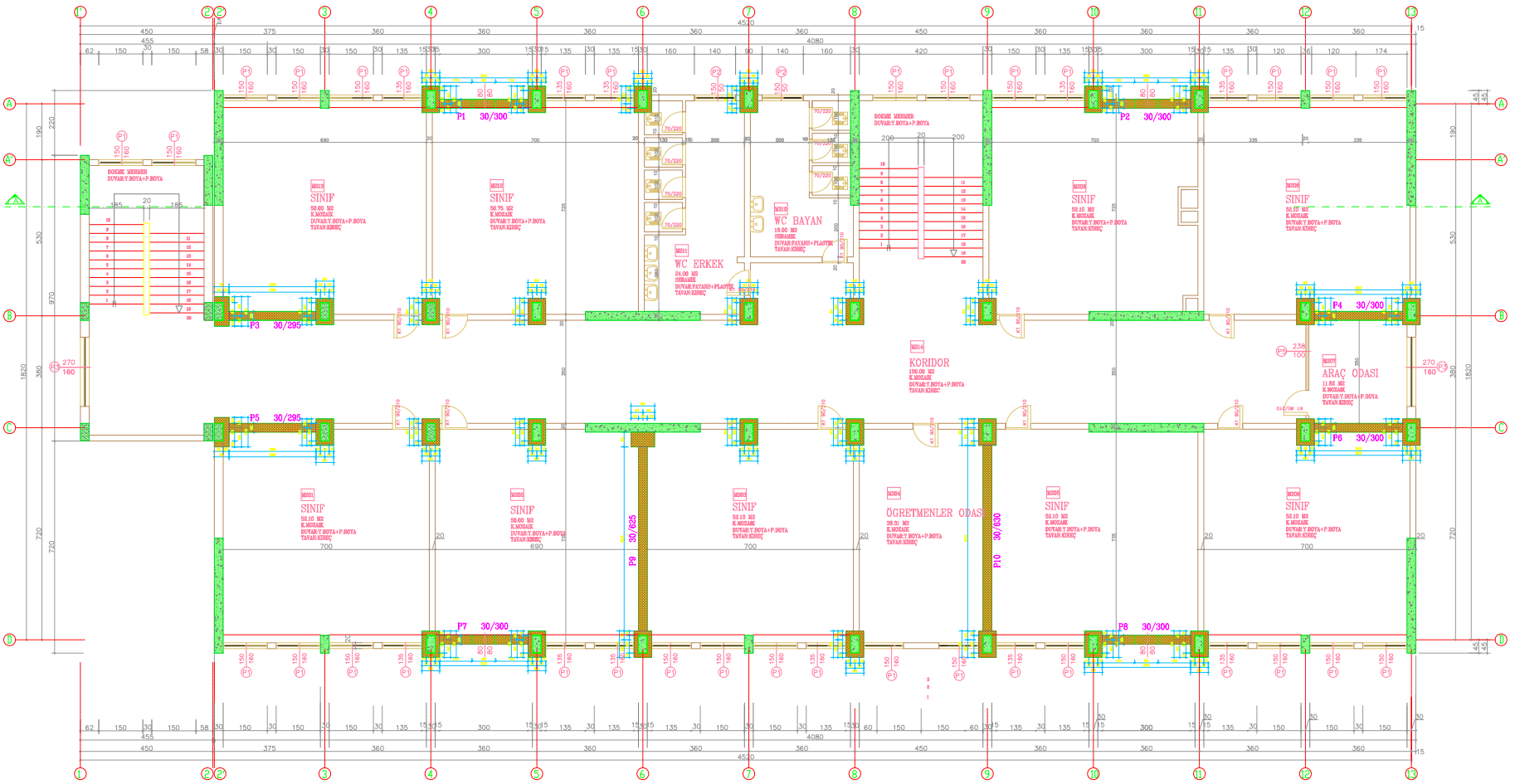
20.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

42.41 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

025

BİNA ADI :

BAĞCILAR ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

802.89 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

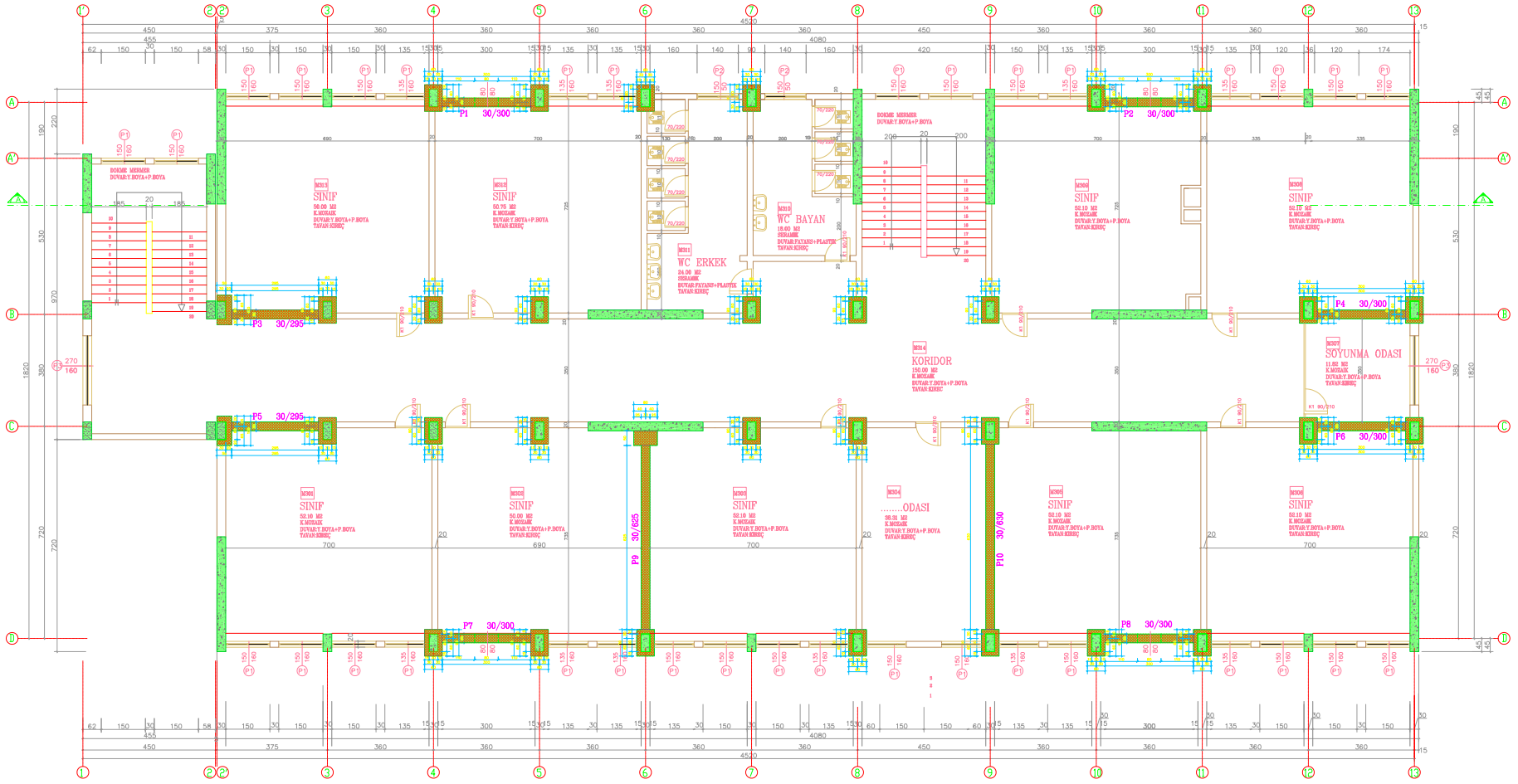
20.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

42.41 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

025

BİNA ADI :

BAĞCILAR ARİF NİHAT ASYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

802.89 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

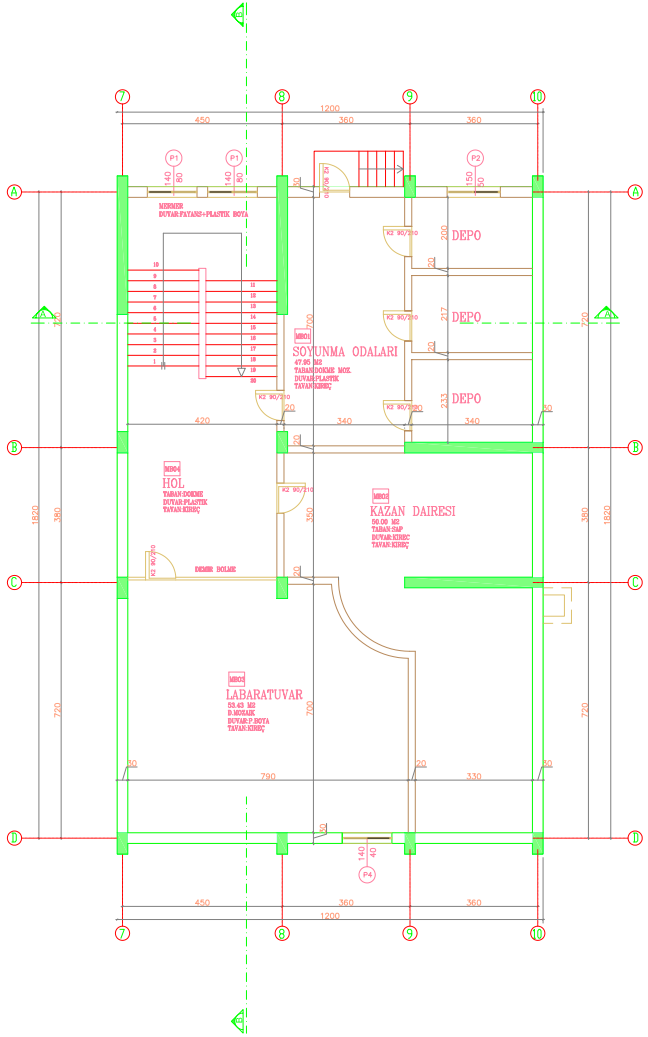
20.01 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

42.41 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

026

BİNA ADI :

AŞKALELİ İBRAHİM POLAT İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

222.71 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

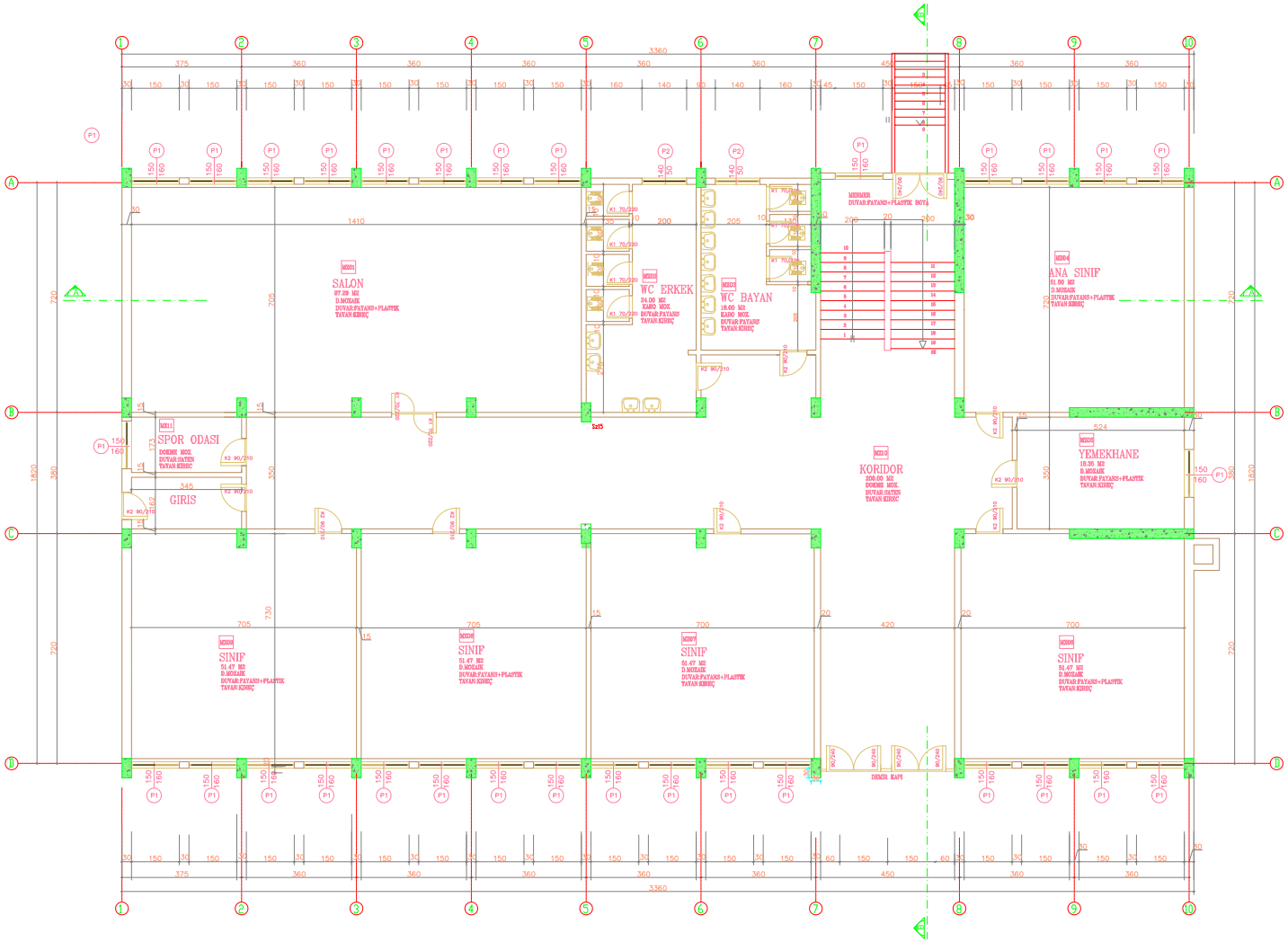
6.47 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

026

BİNA ADI :

AŞKALELİ İBRAHİM POLAT İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

623.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

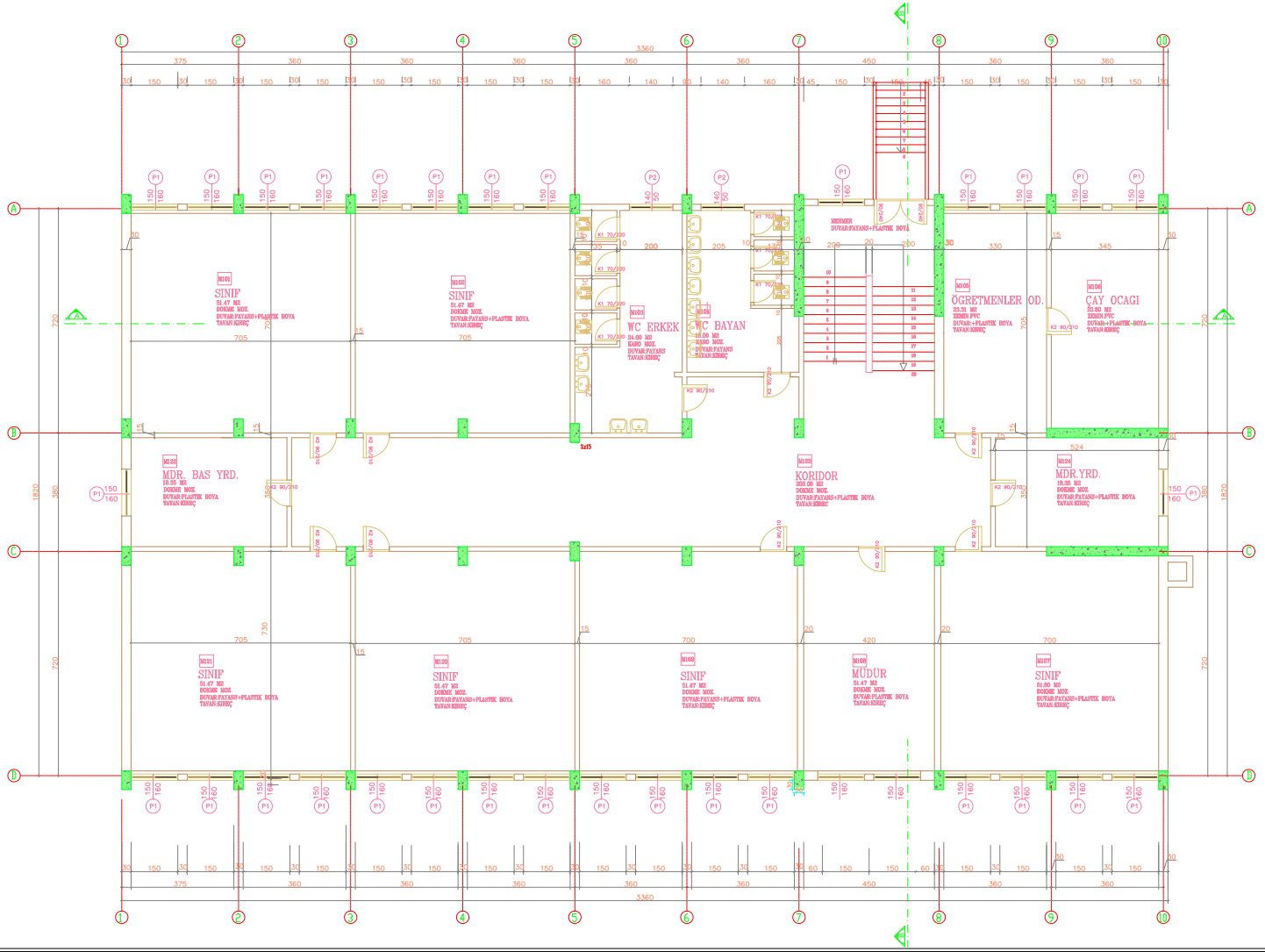
10.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

026

BİNA ADI :

AŞKALELİ İBRAHİM POLAT İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

623.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

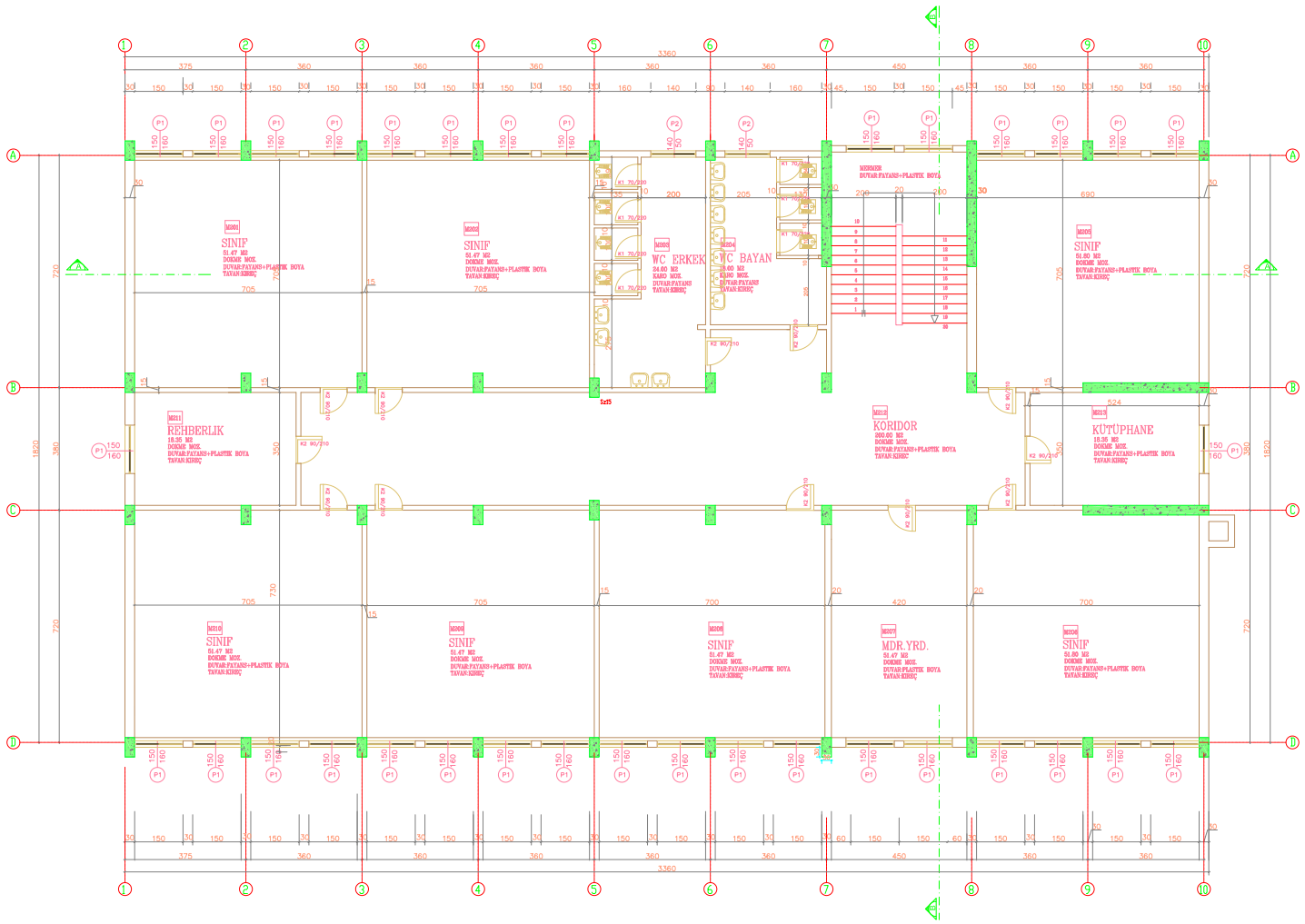
10.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

026

BİNA ADI :

AŞKALELİ İBRAHİM POLAT İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

623.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

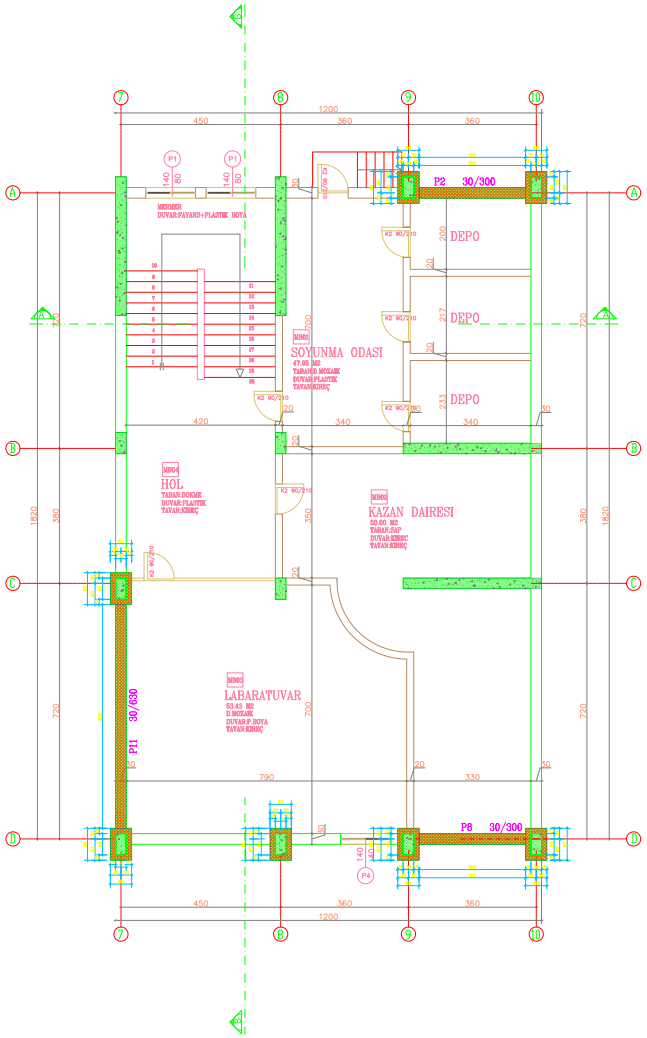
10.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

026

BİNA ADI :

AŞKALELİ İBRAHİM POLAT İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

222.71 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

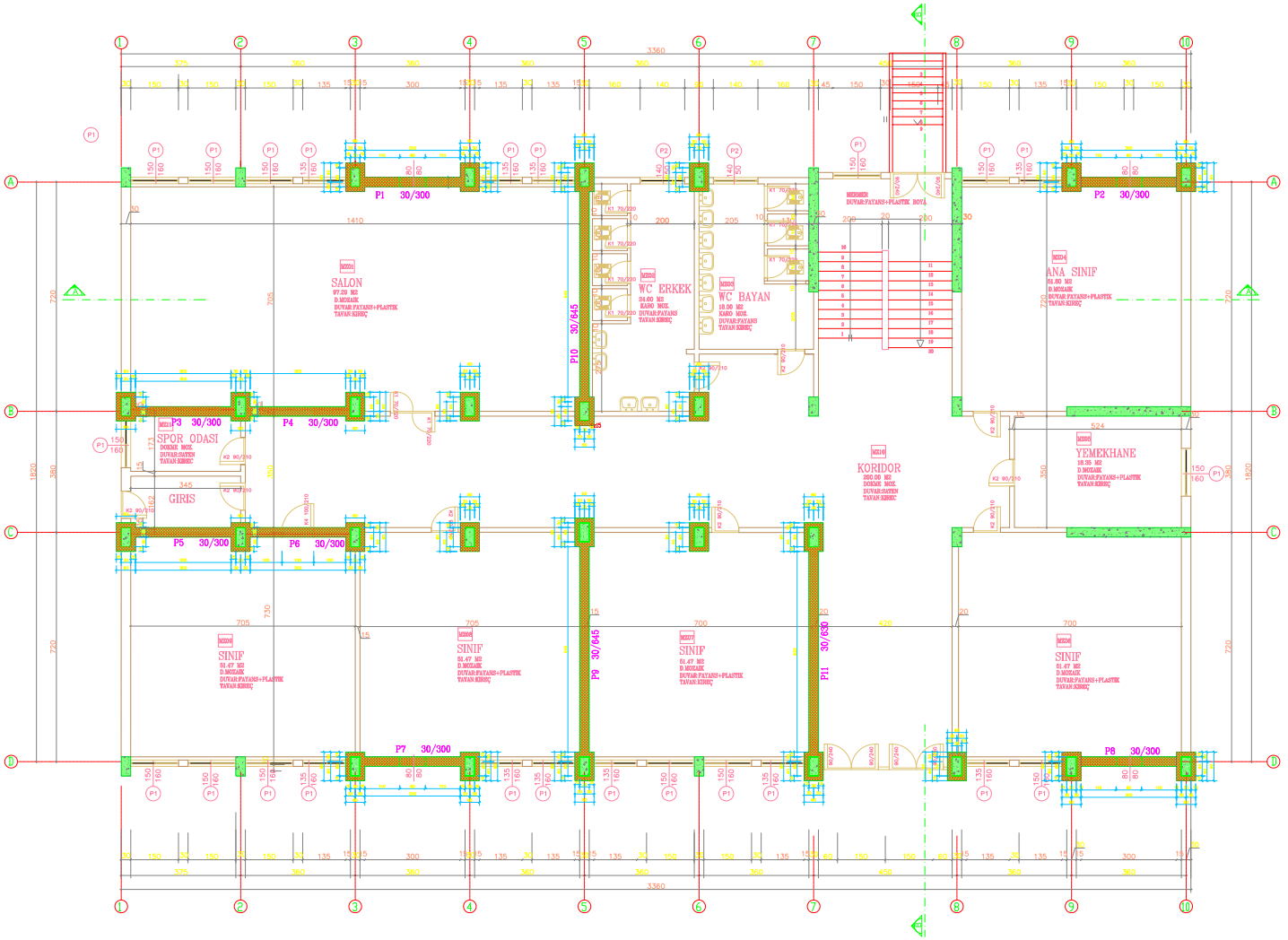
6.47 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.69 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

026

BİNA ADI :

AŞKALELİ İBRAHİM POLAT İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

623.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

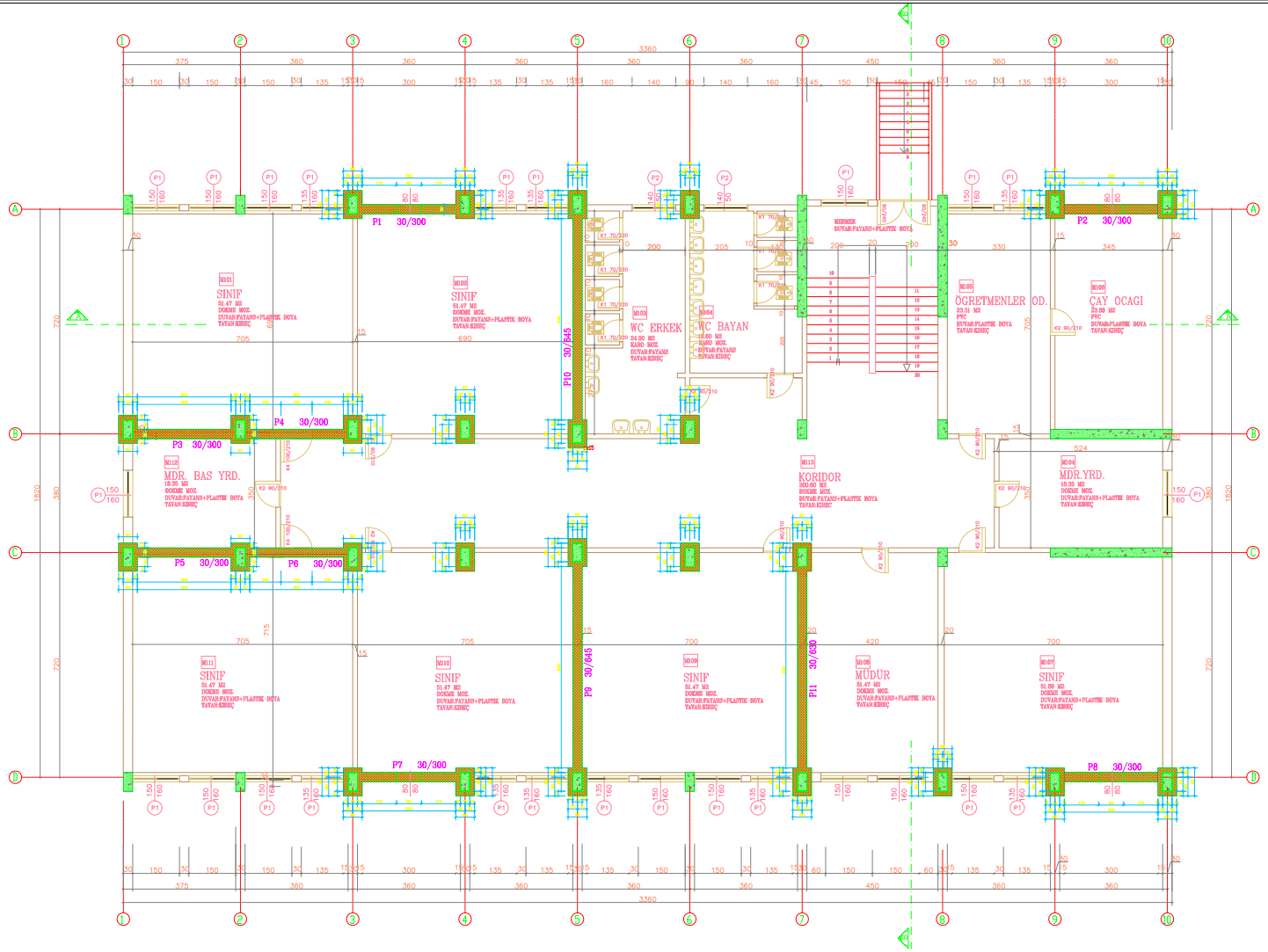
10.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.12 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

026

BİNA ADI :

AŞKALELİ İBRAHİM POLAT İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

623.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

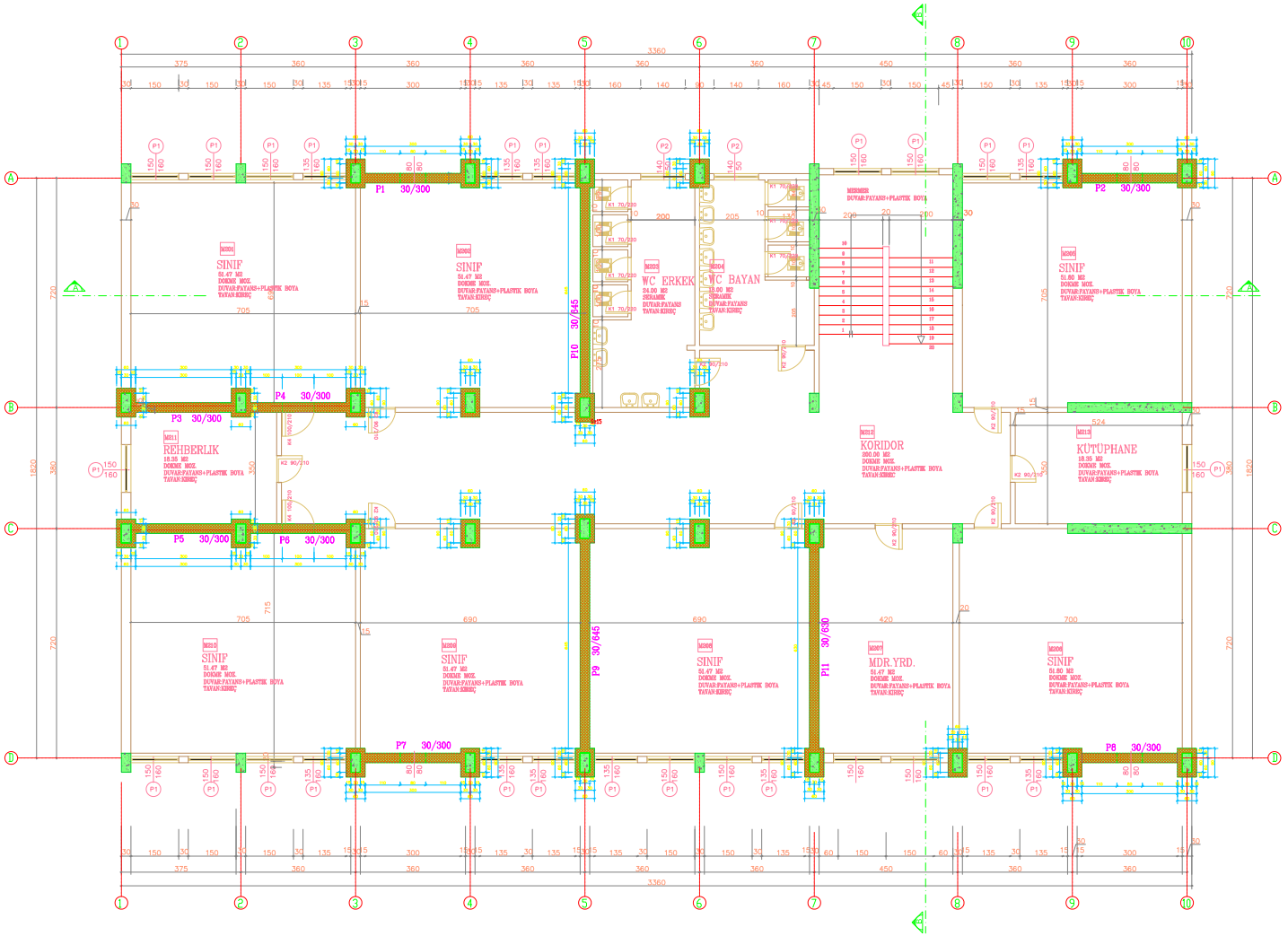
10.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.12 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

026

BİNA ADI :

AŞKALELİ İBRAHİM POLAT İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

623.42 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

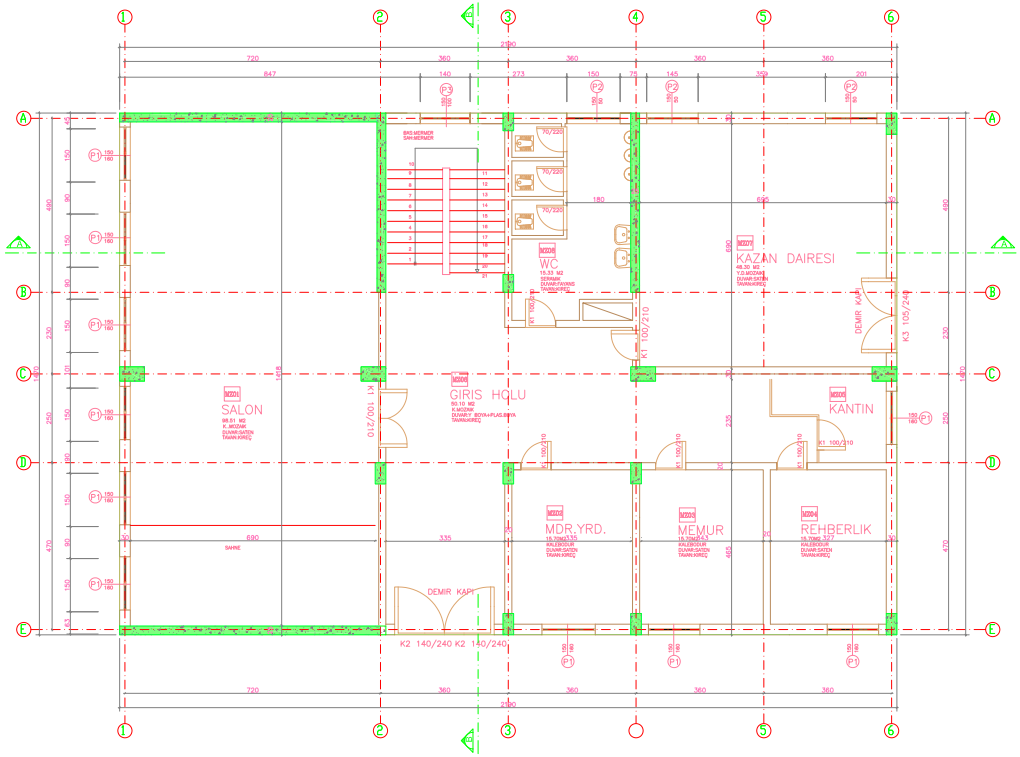
10.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.12 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

027

BİNA ADI :

BAGCILAR 50.YIL ADNAN ÖTÜGEN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

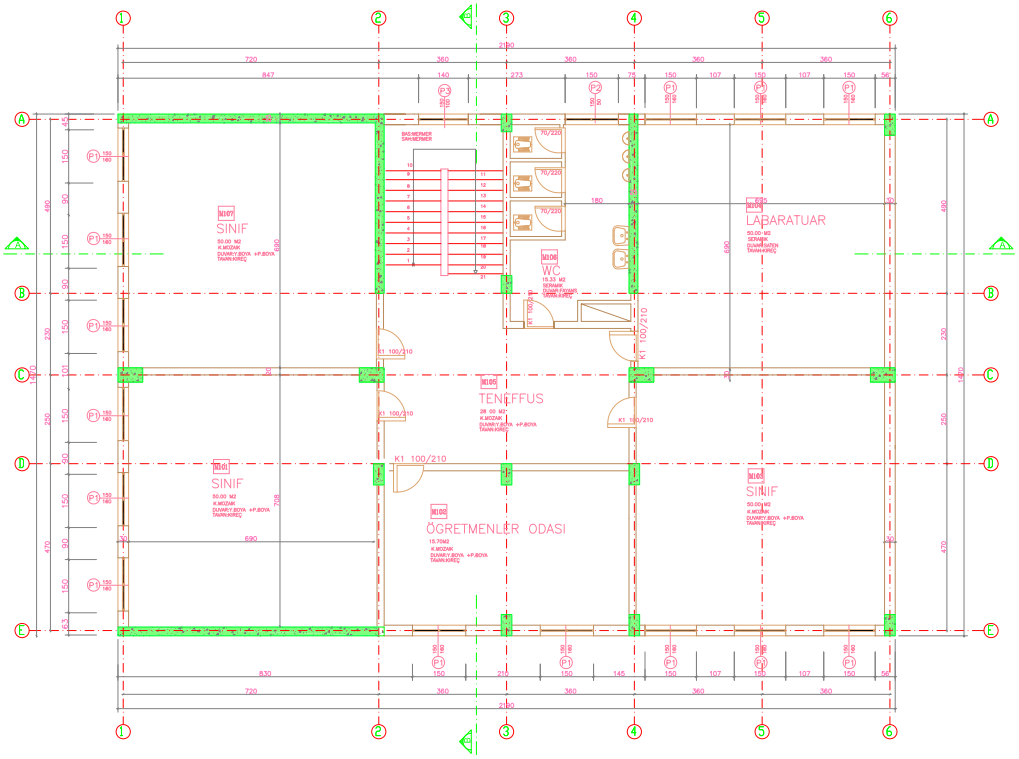
8.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

027

BİNA ADI :

BAGCILAR 50.YIL ADNAN ÖTÜGEN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

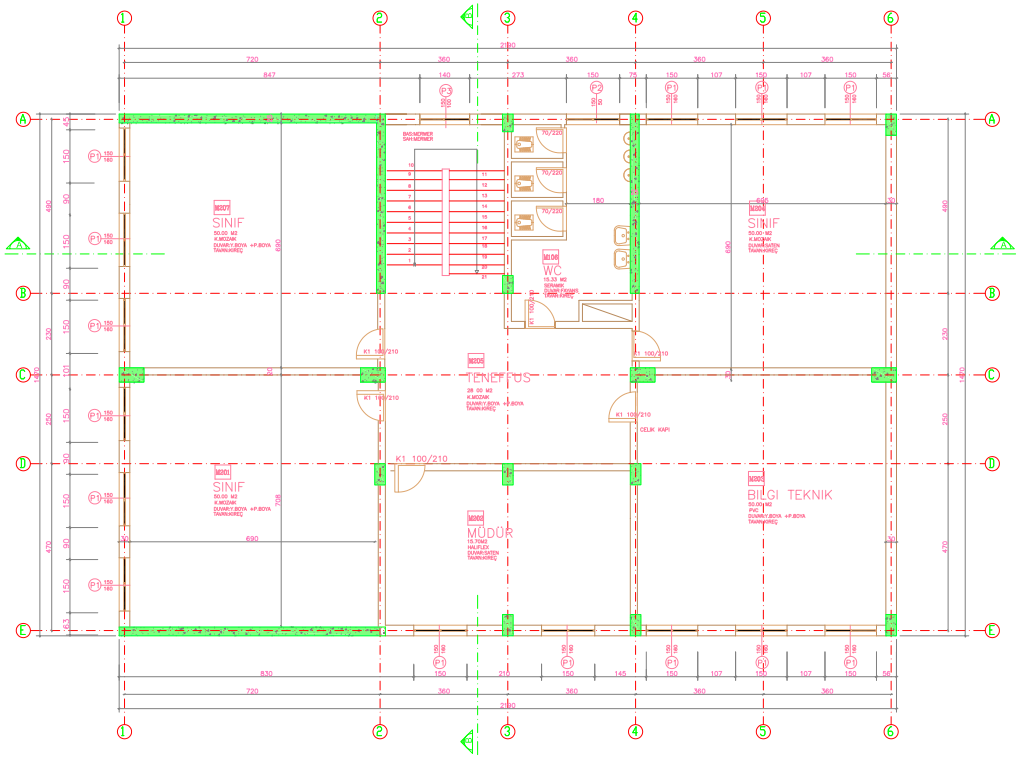
8.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

027

BİNA ADI :

BAGCILAR 50.YIL ADNAN ÖTÜGEN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

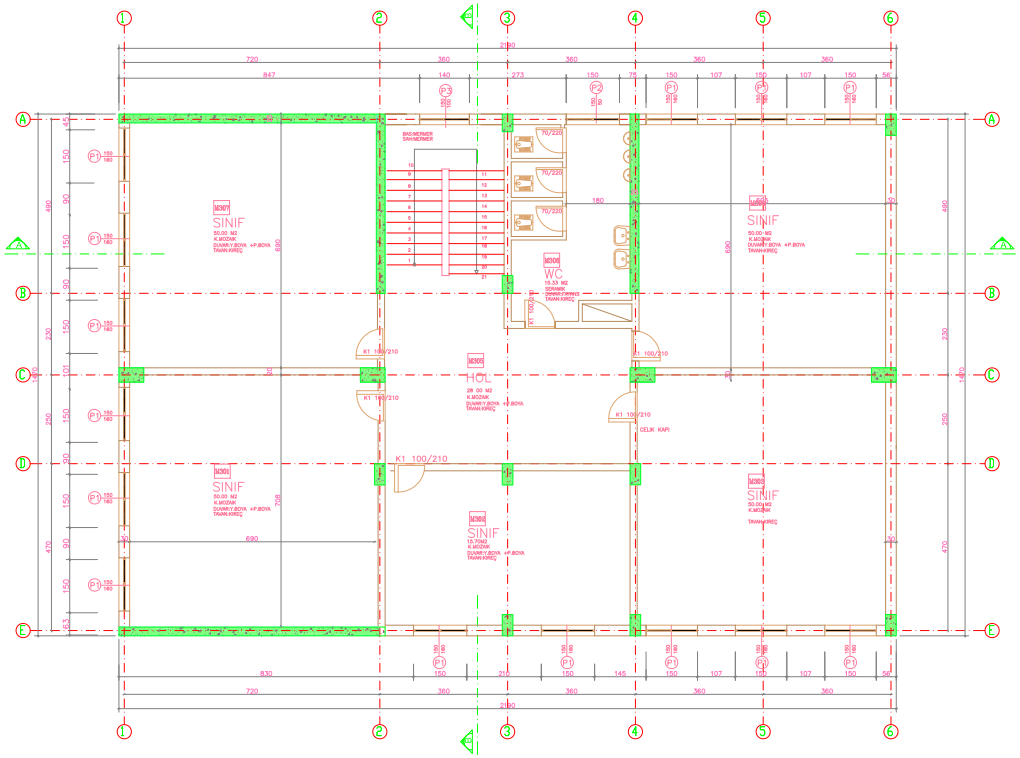
8.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

027

BİNA ADI :

BAGCILAR 50.YIL ADNAN ÖTÜGEN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

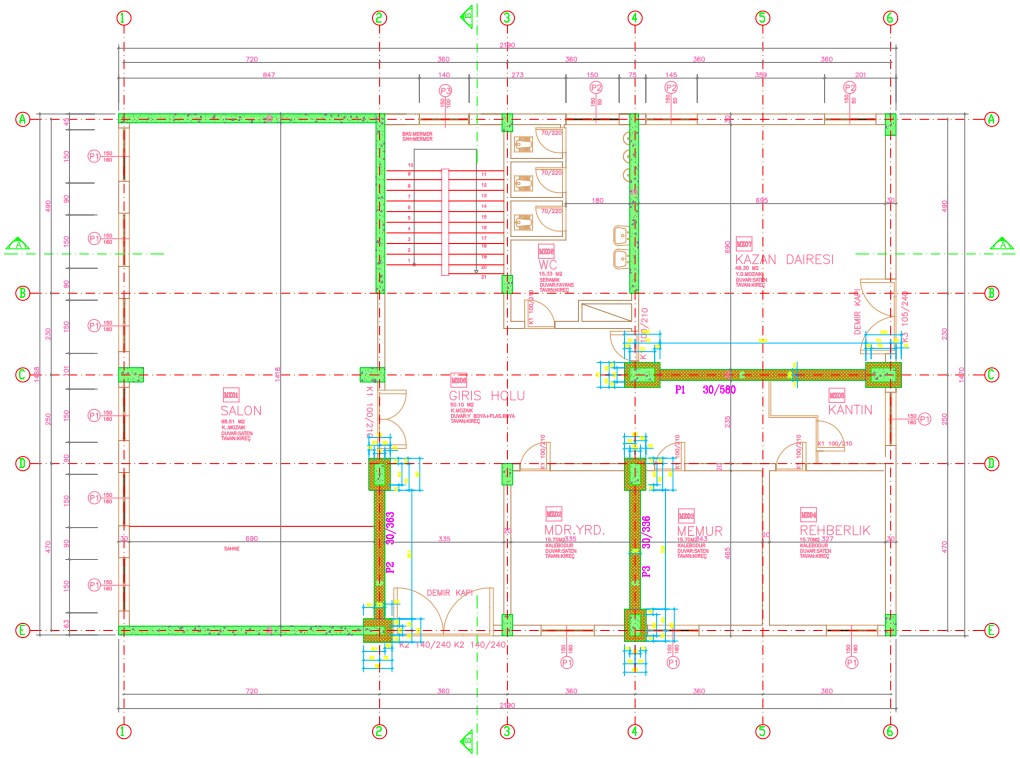
8.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

027

BİNA ADI :

BAGCILAR 50.YIL ADNAN ÖTÜGEN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

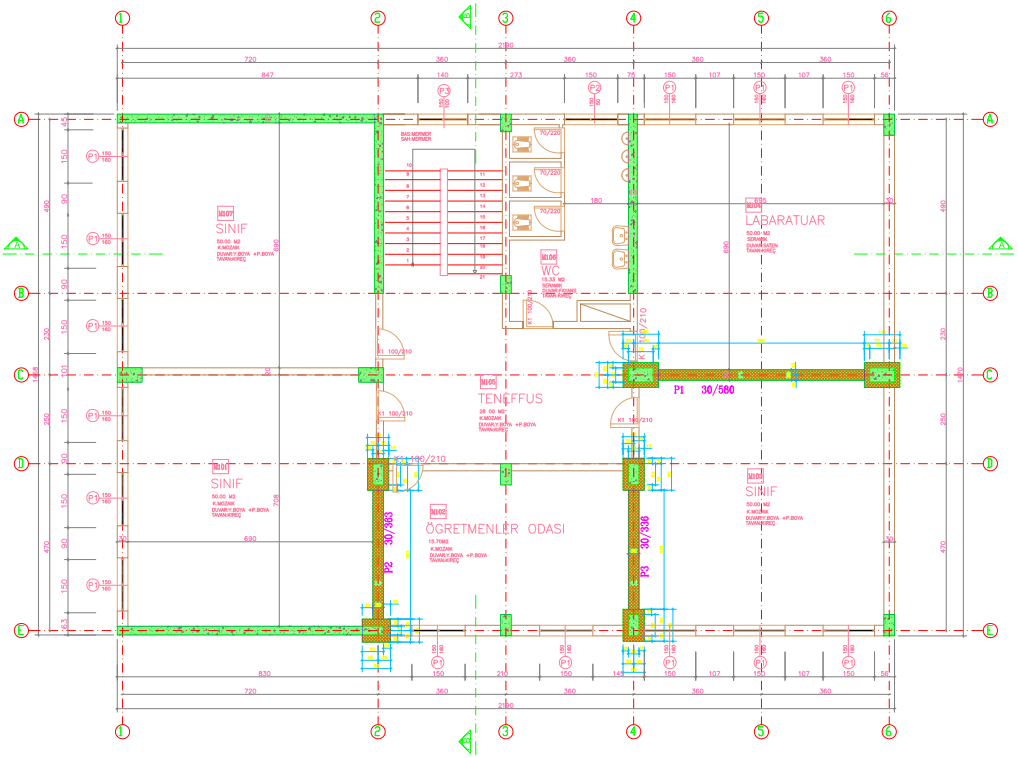
8.86 m²

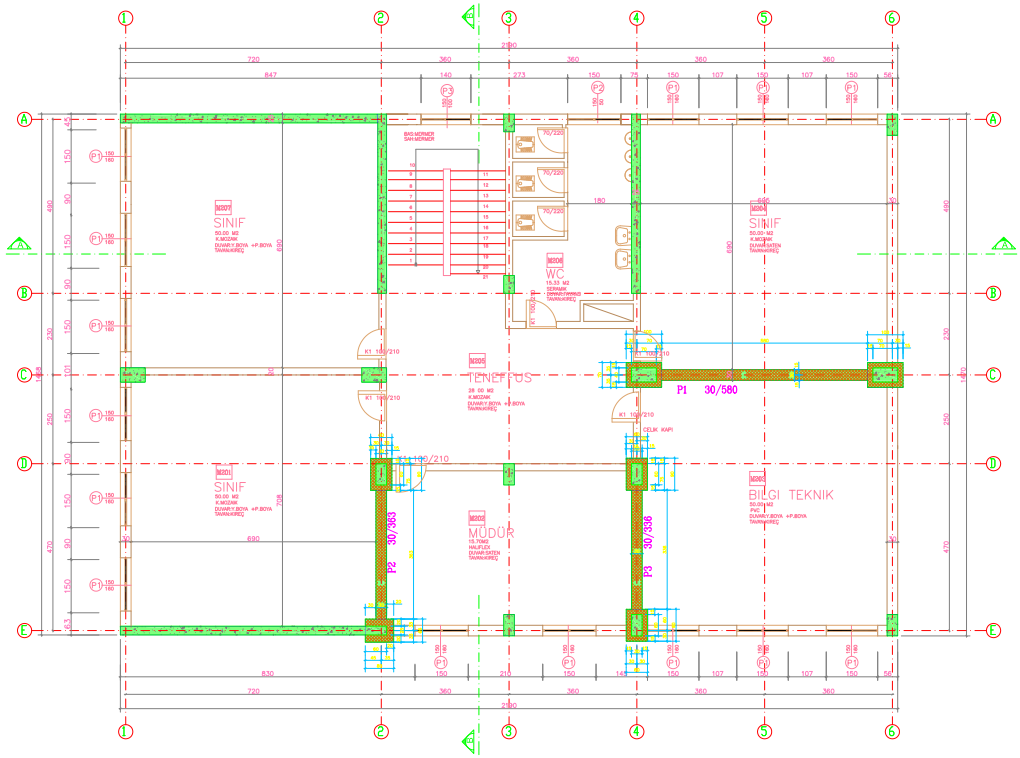
GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01


SINIF
LABARATUAR
WC
TEKNİK HACİM
TEKNİK HACİM
TEKNİK HACİM



BİNA SIRA NO :

027

BİNA ADI :

BAGCILAR 50.YIL ADNAN ÖTÜGEN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

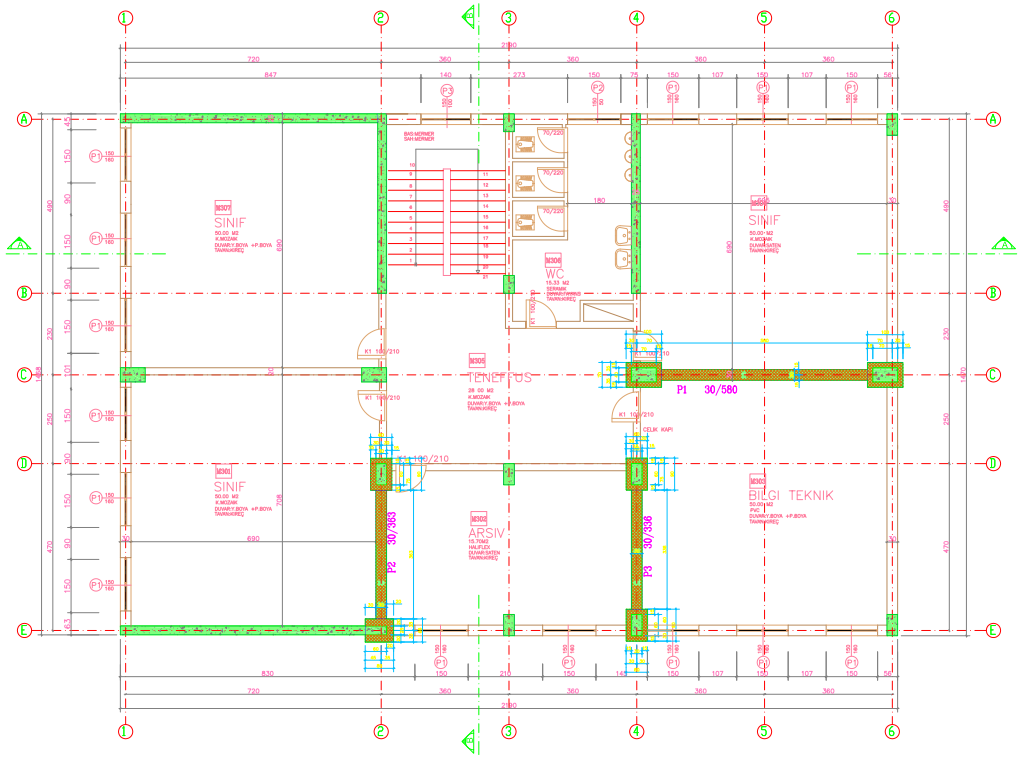
8.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

027

BİNA ADI :

BAGCILAR 50.YIL ADNAN ÖTÜGEN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

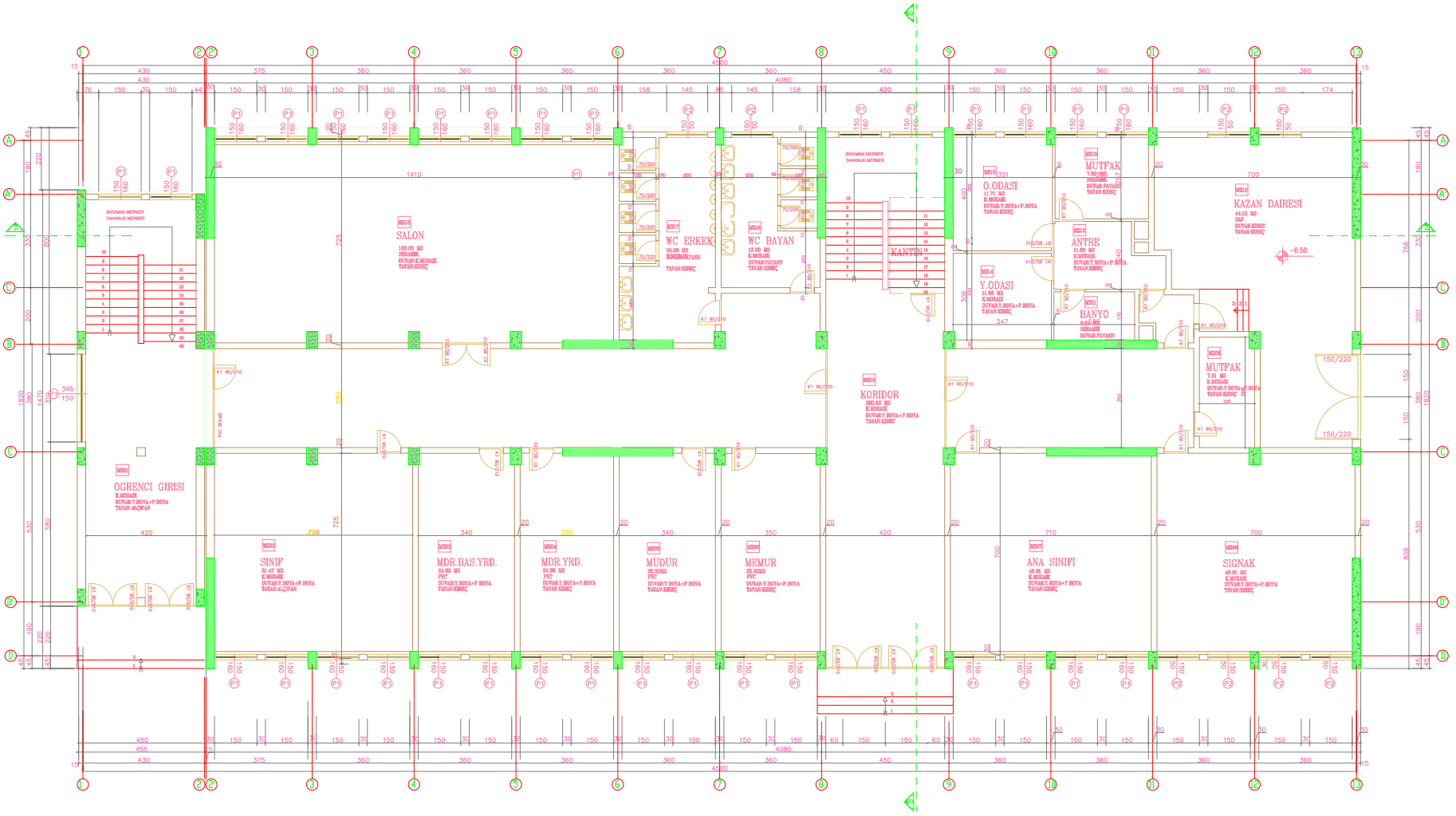
8.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

825.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

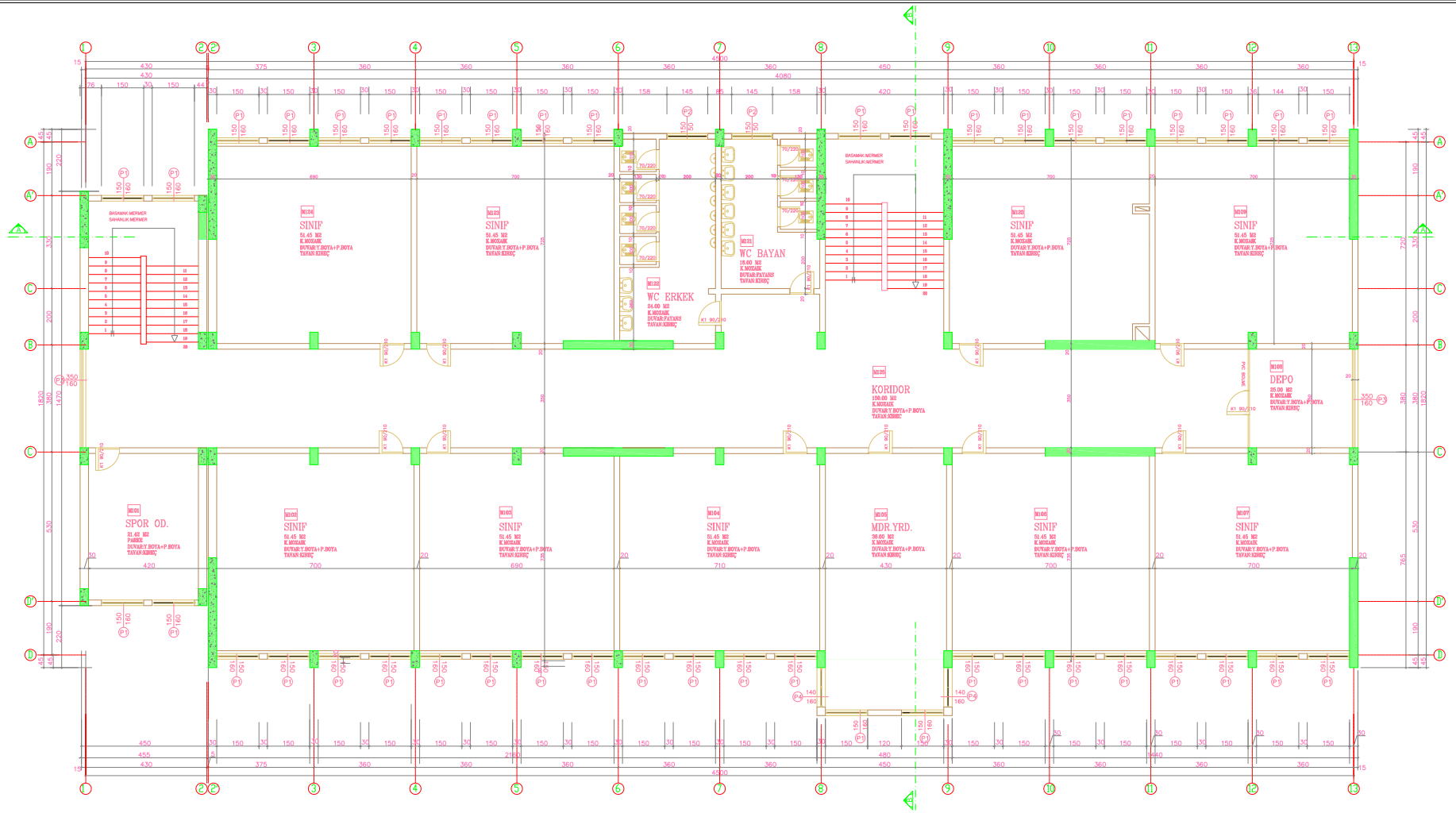
21.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

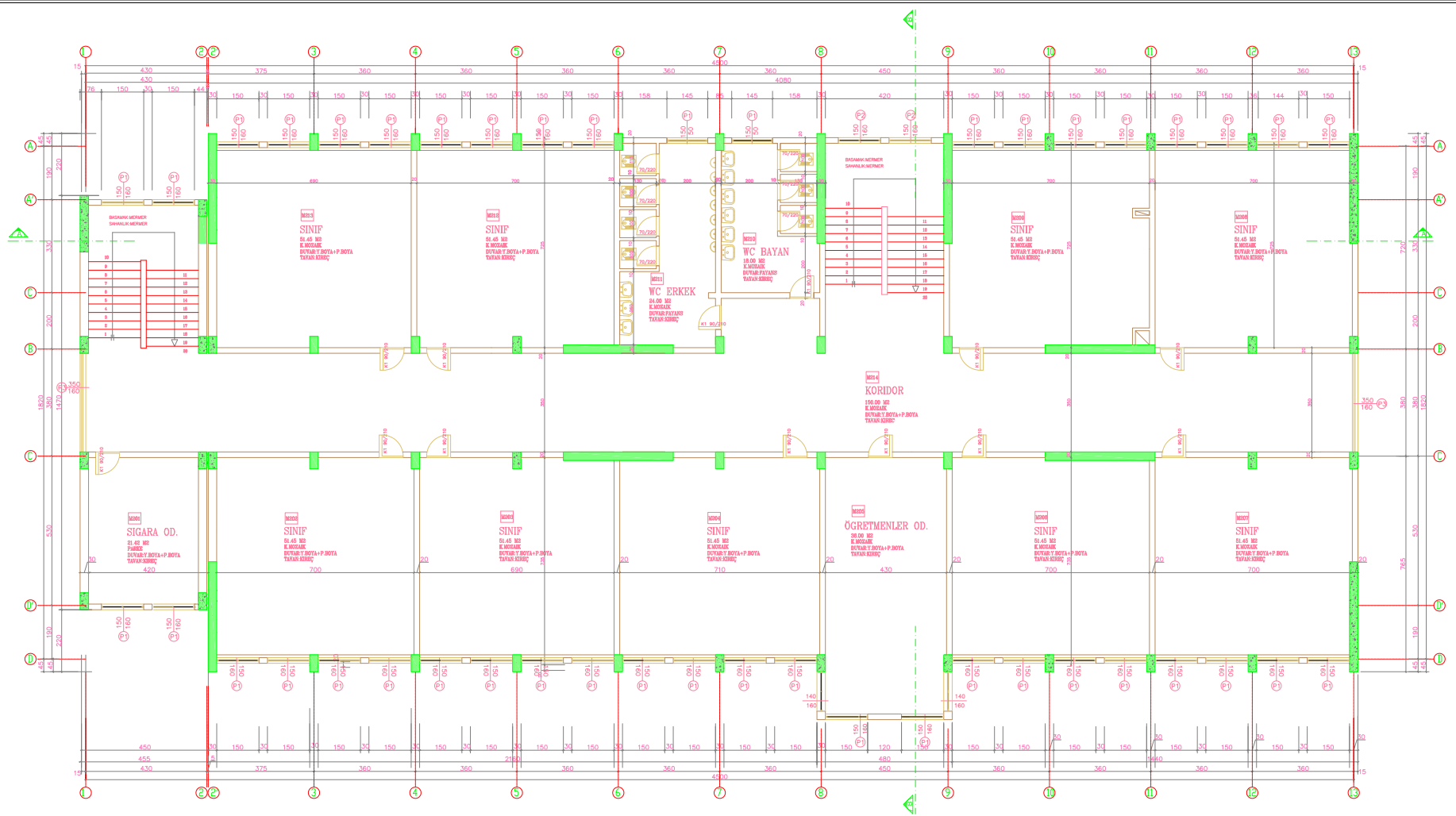
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

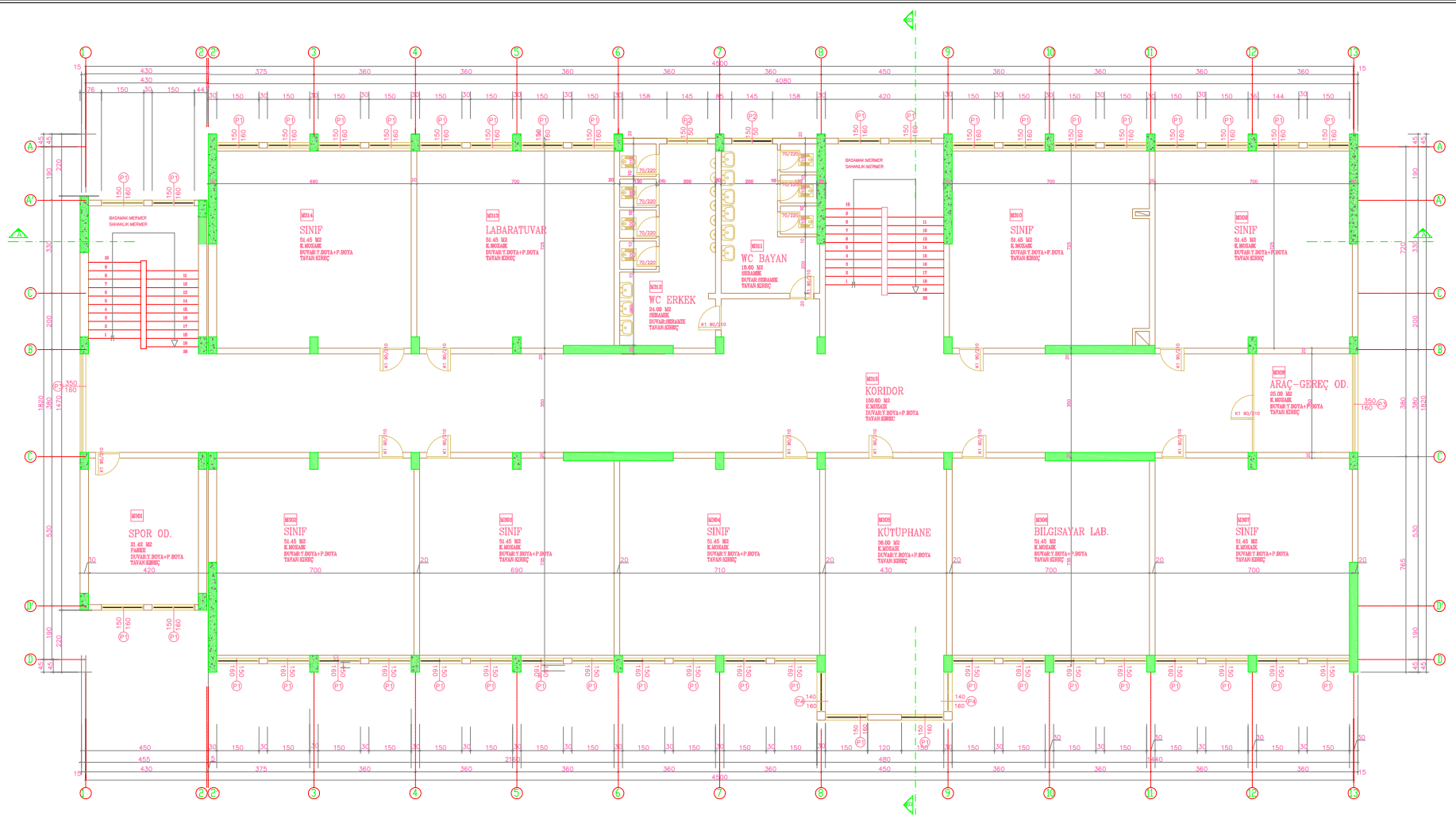
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

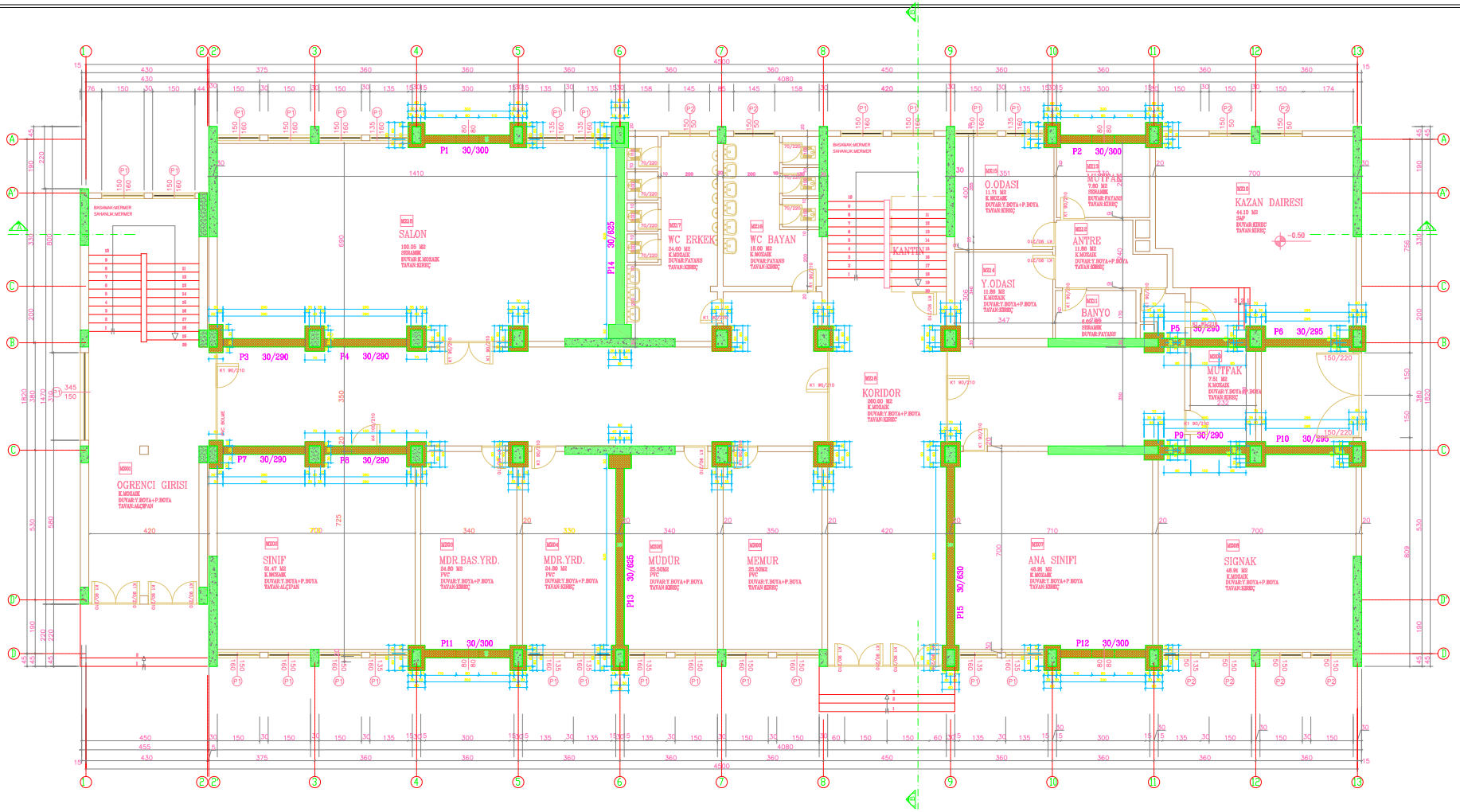
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

825.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

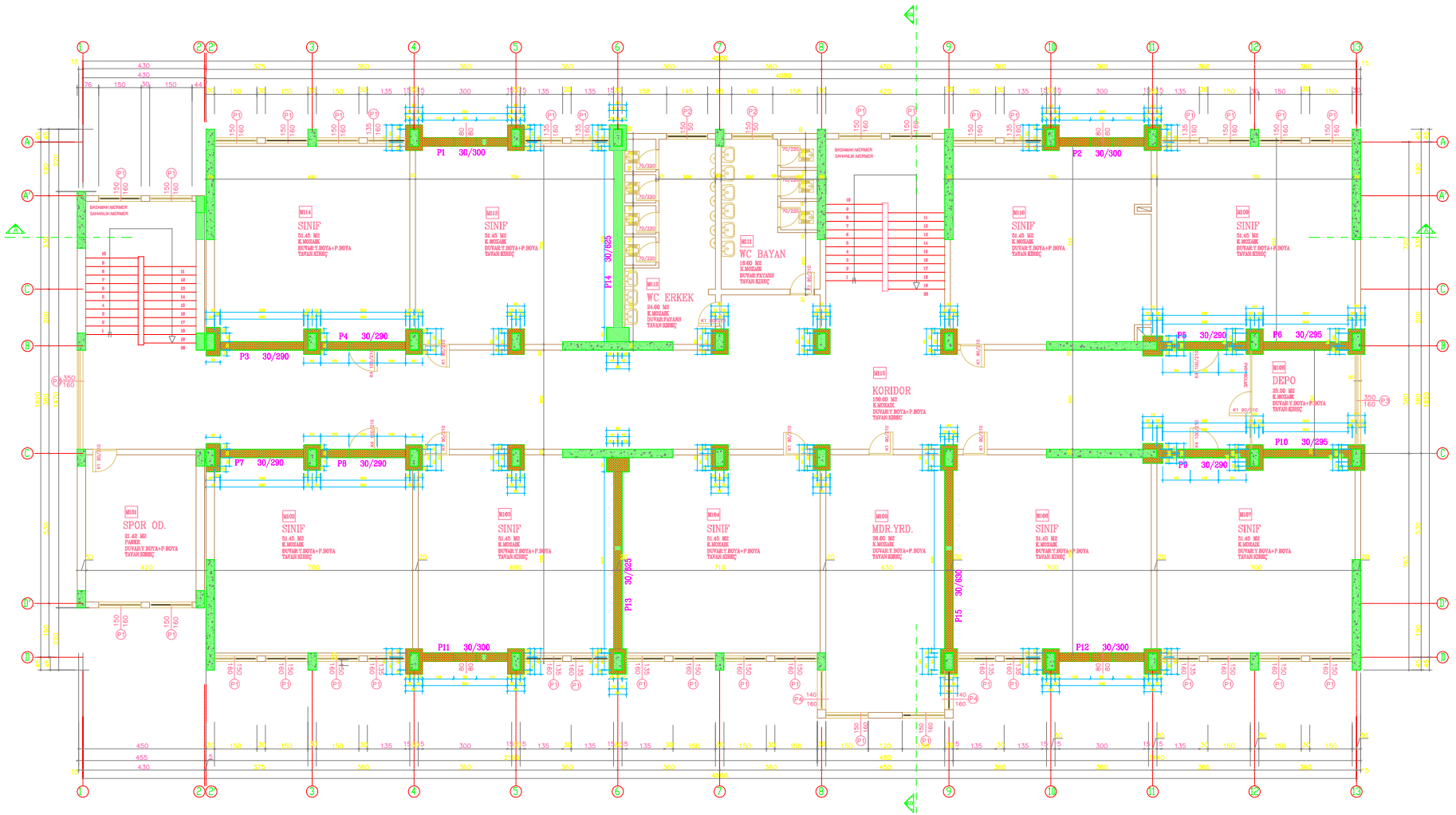
21.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.66 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

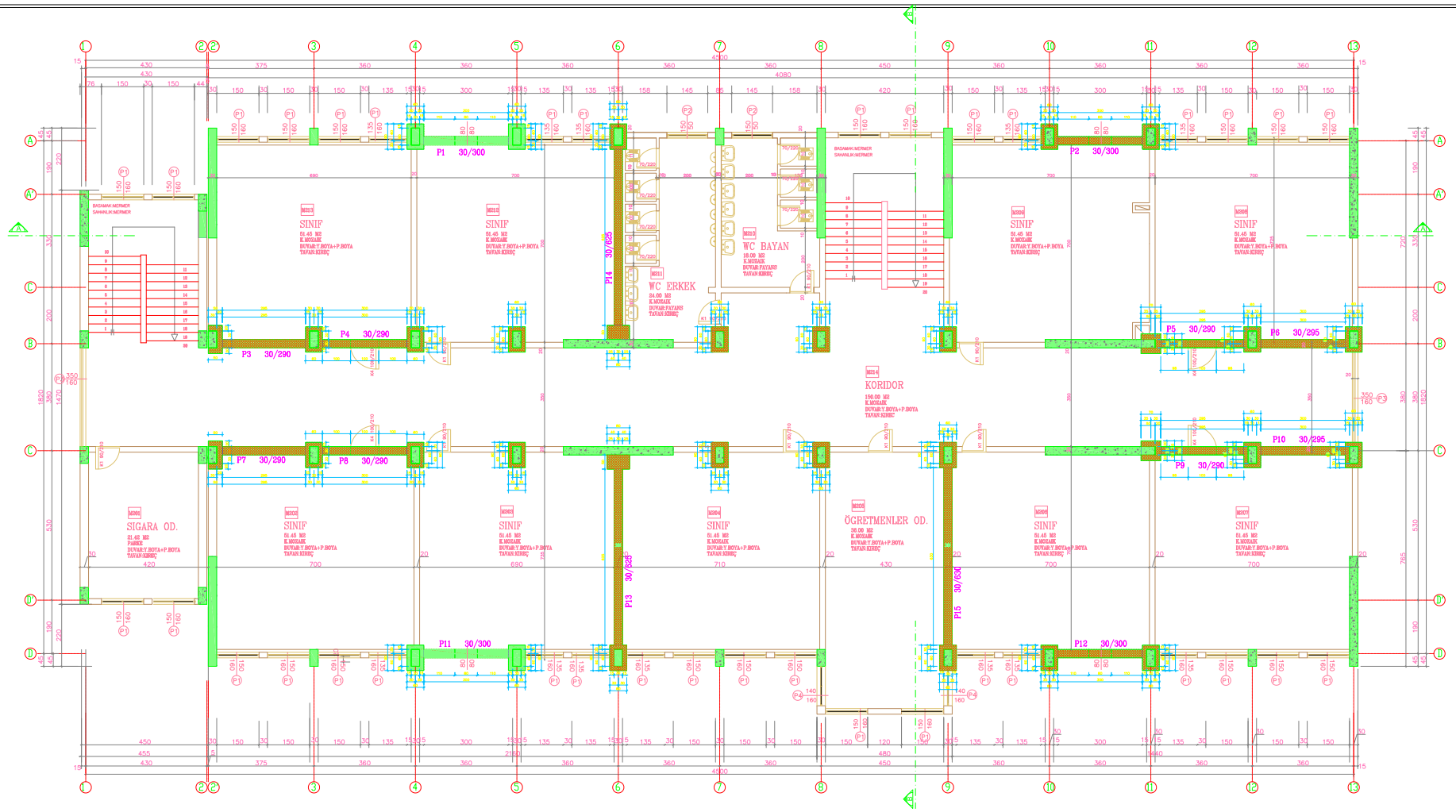
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

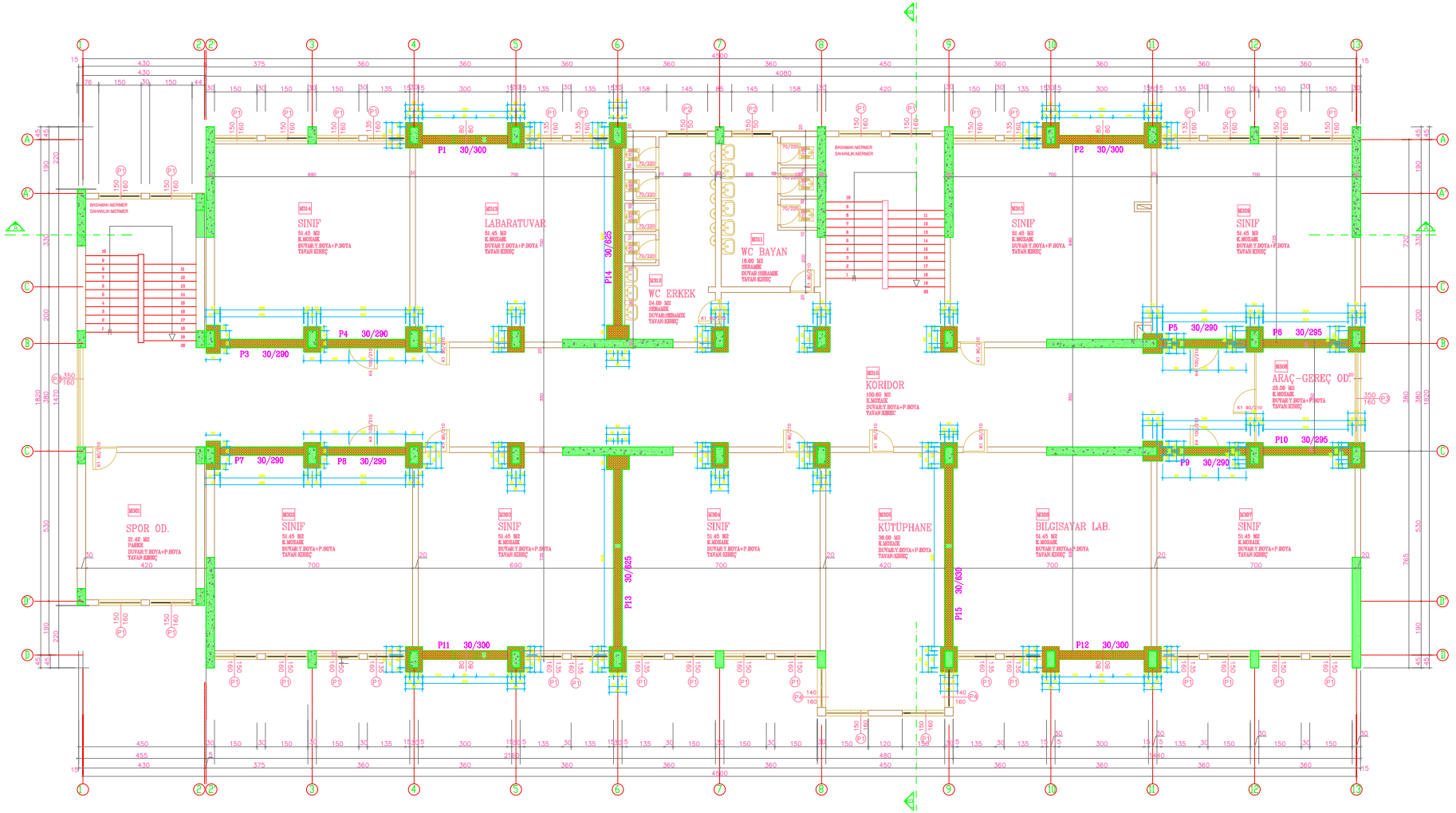
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

028

BİNA ADI :

BAĞCILAR ATATÜRK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

835.22 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

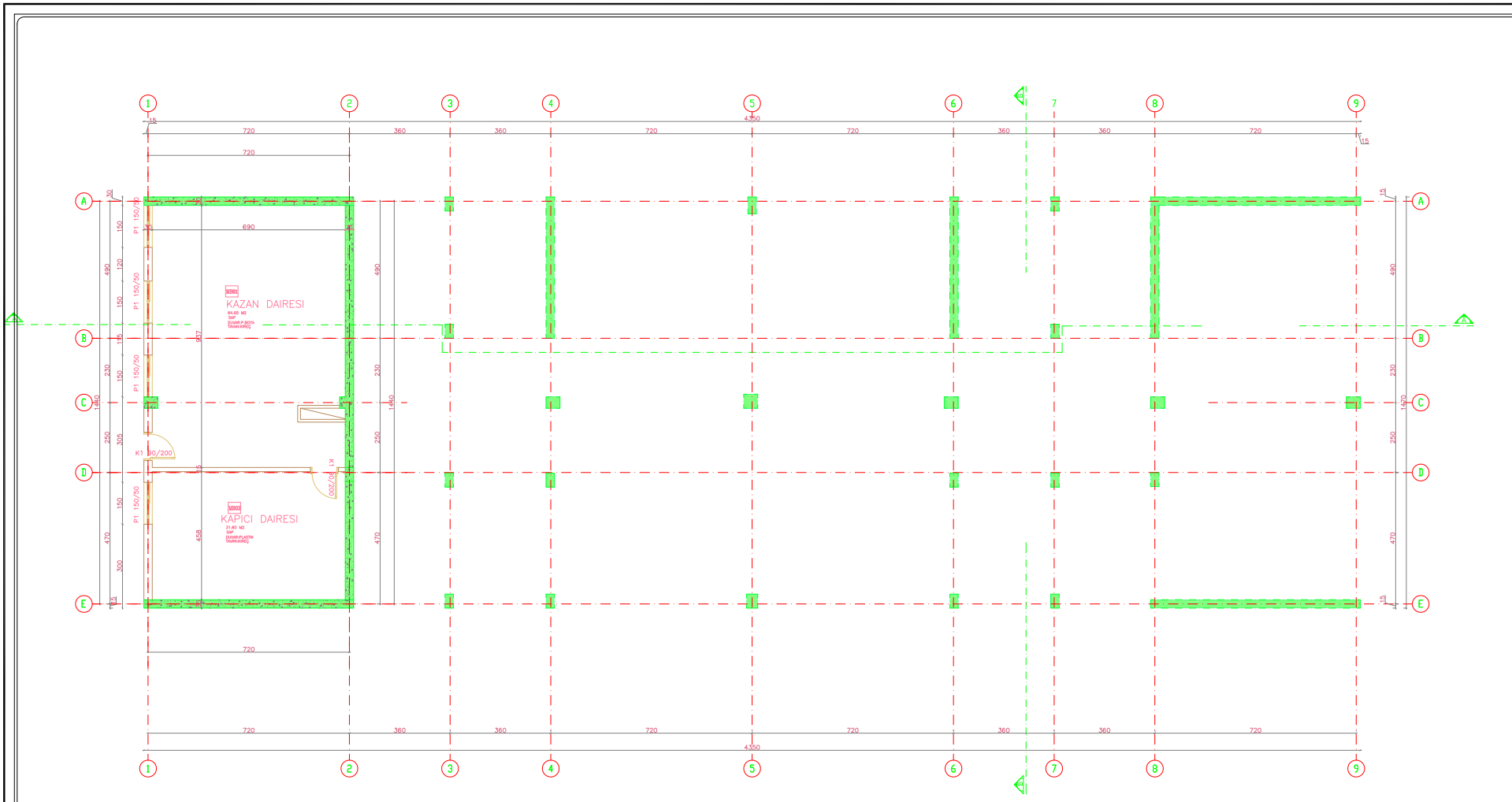
20.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

029

BİNA ADI :

BAĞCILAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

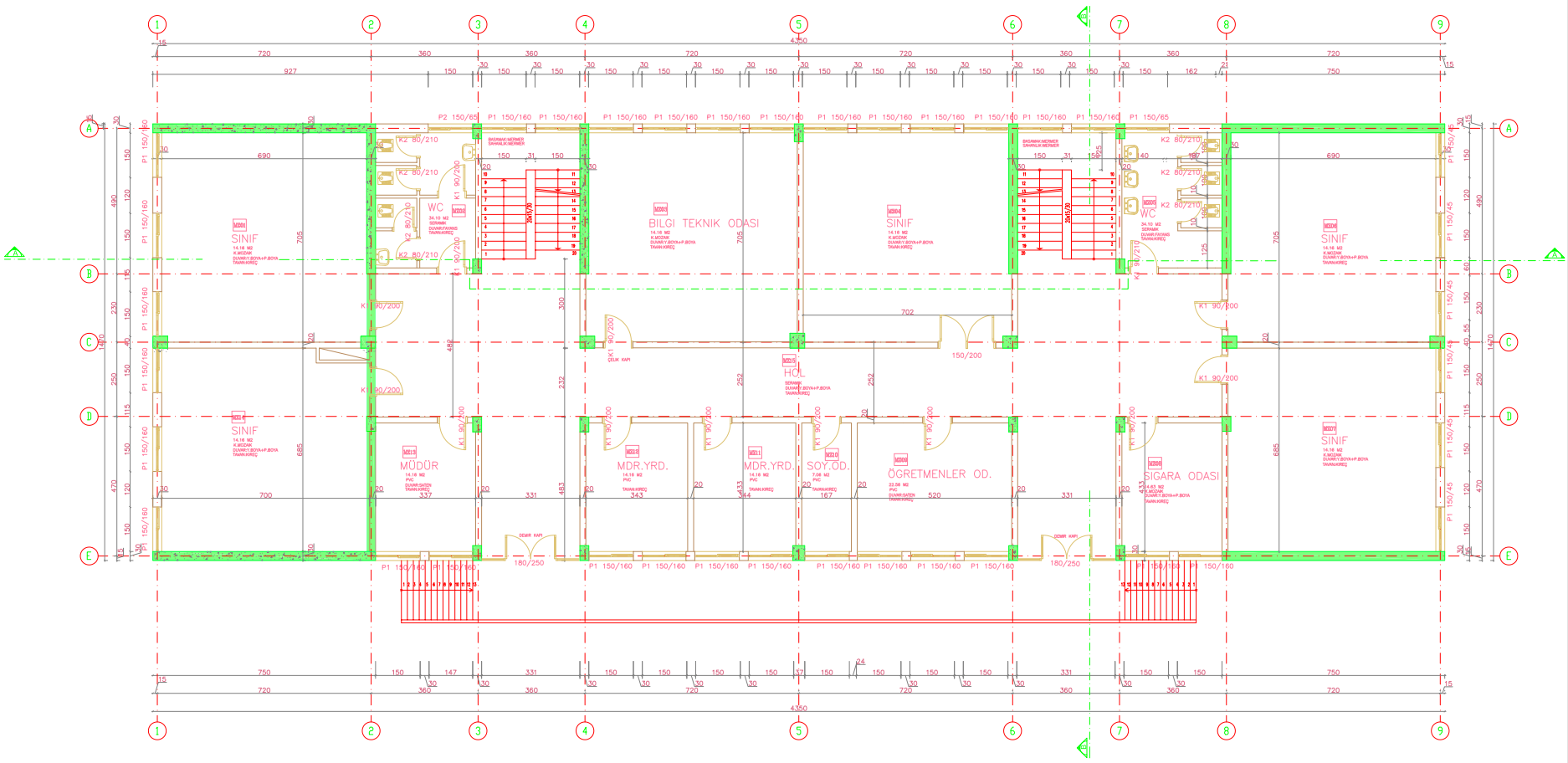
21.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

029

BİNA ADI :

BAĞCILAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

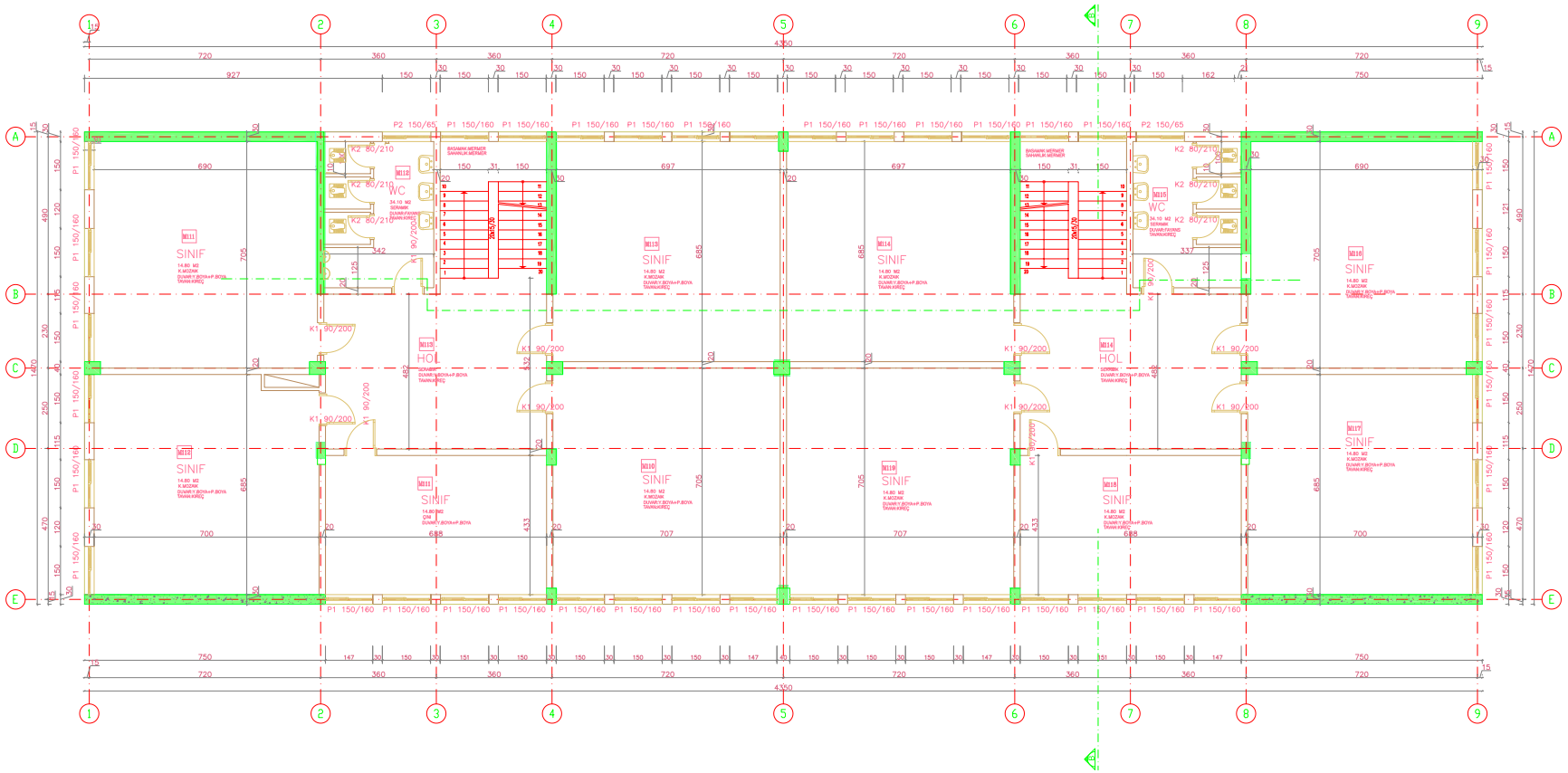
21.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

029

BİNA ADI :

BAĞCILAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

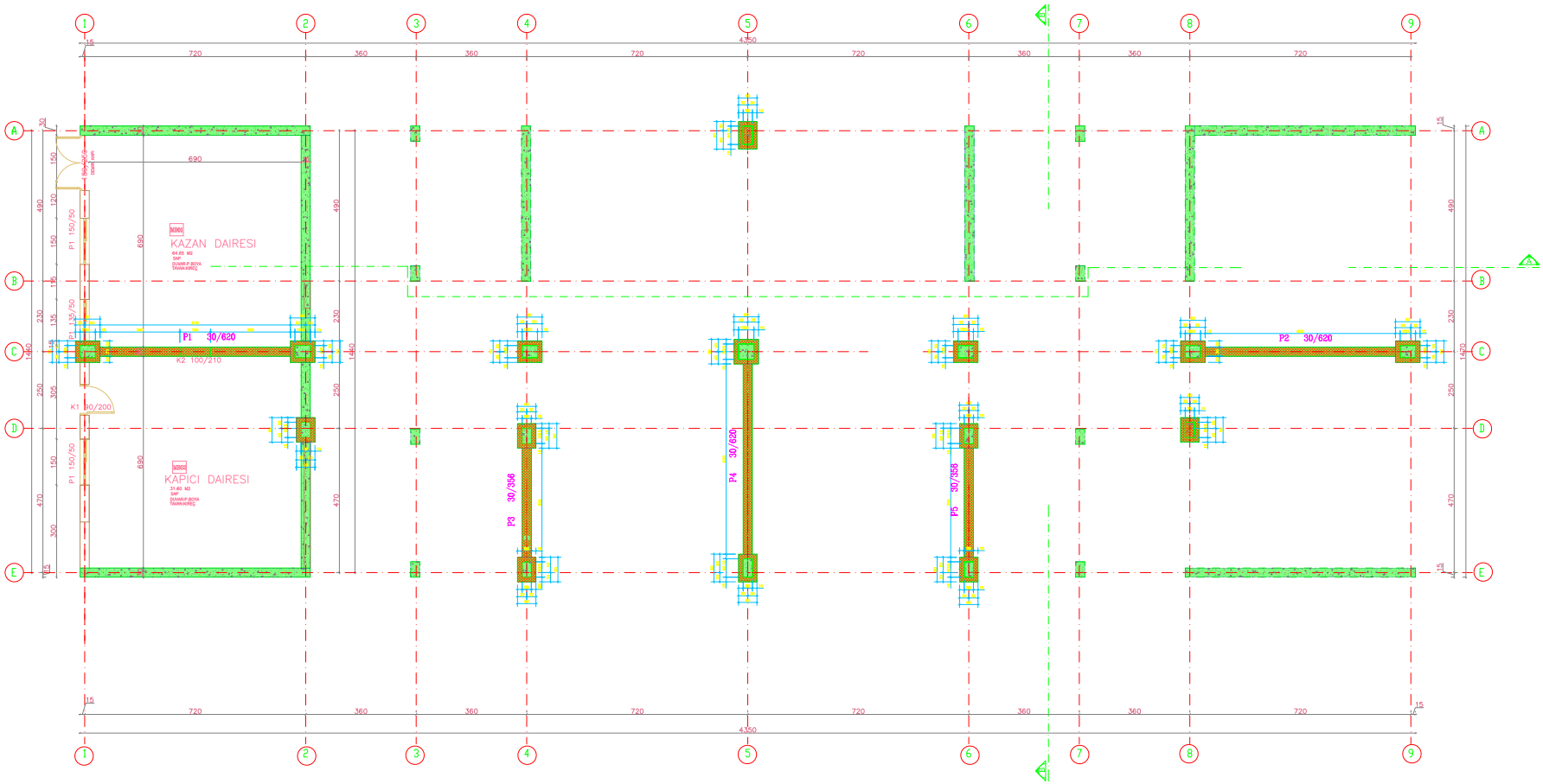
17.36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

029

BİNA ADI :

BAĞCILAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

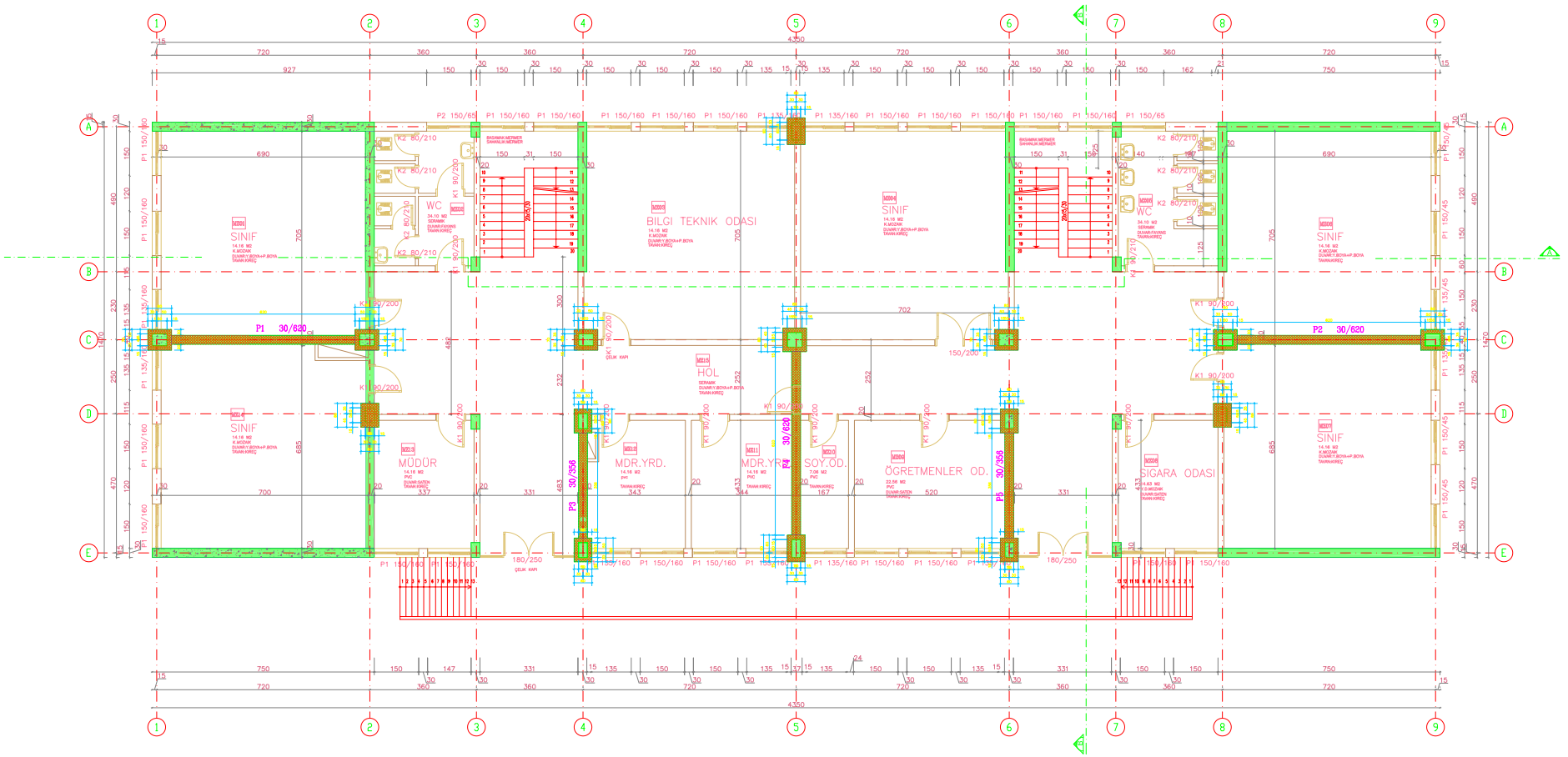
21.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

34.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

029

BİNA ADI :

BAĞCILAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

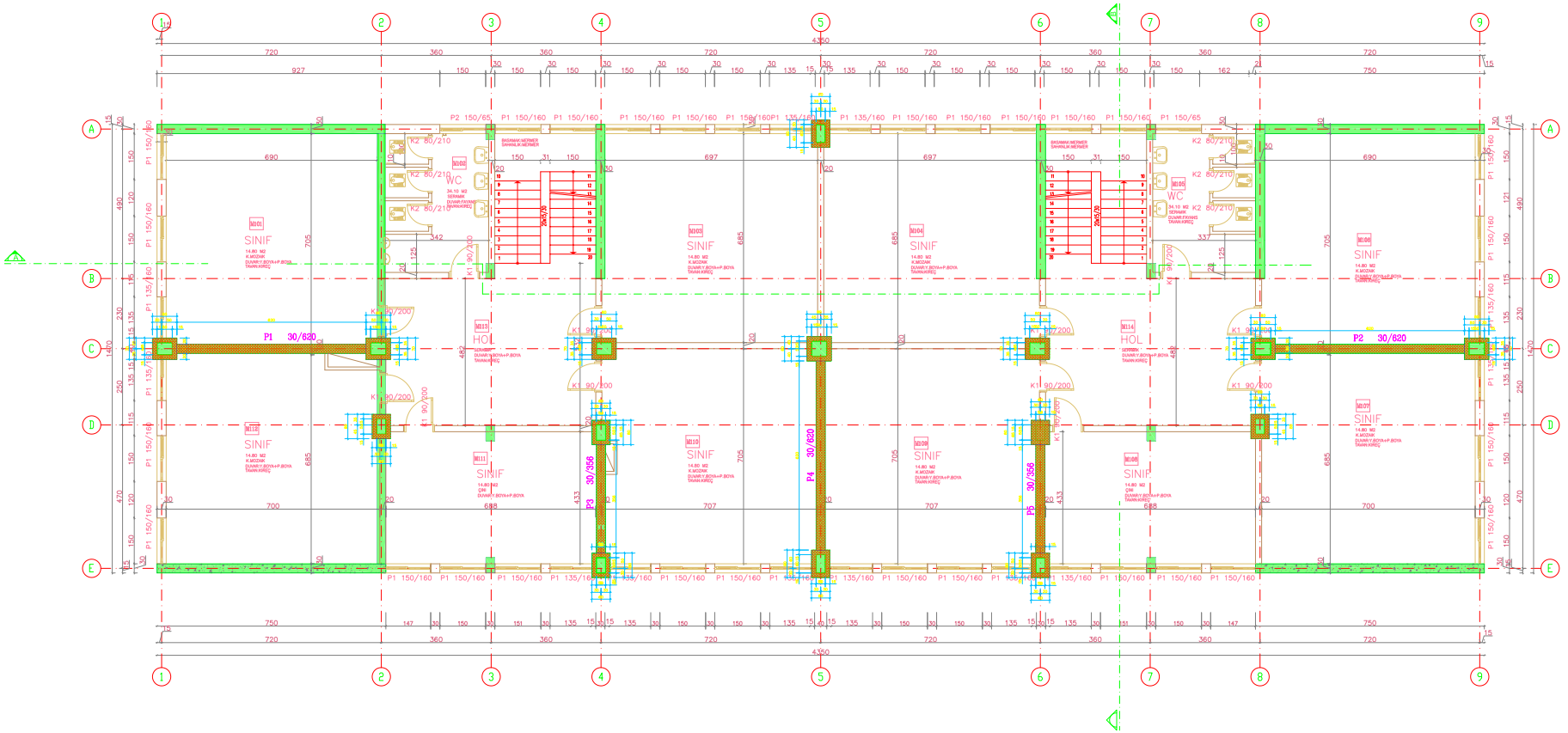
21.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

34.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

029

BİNA ADI :

BAĞCILAR İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

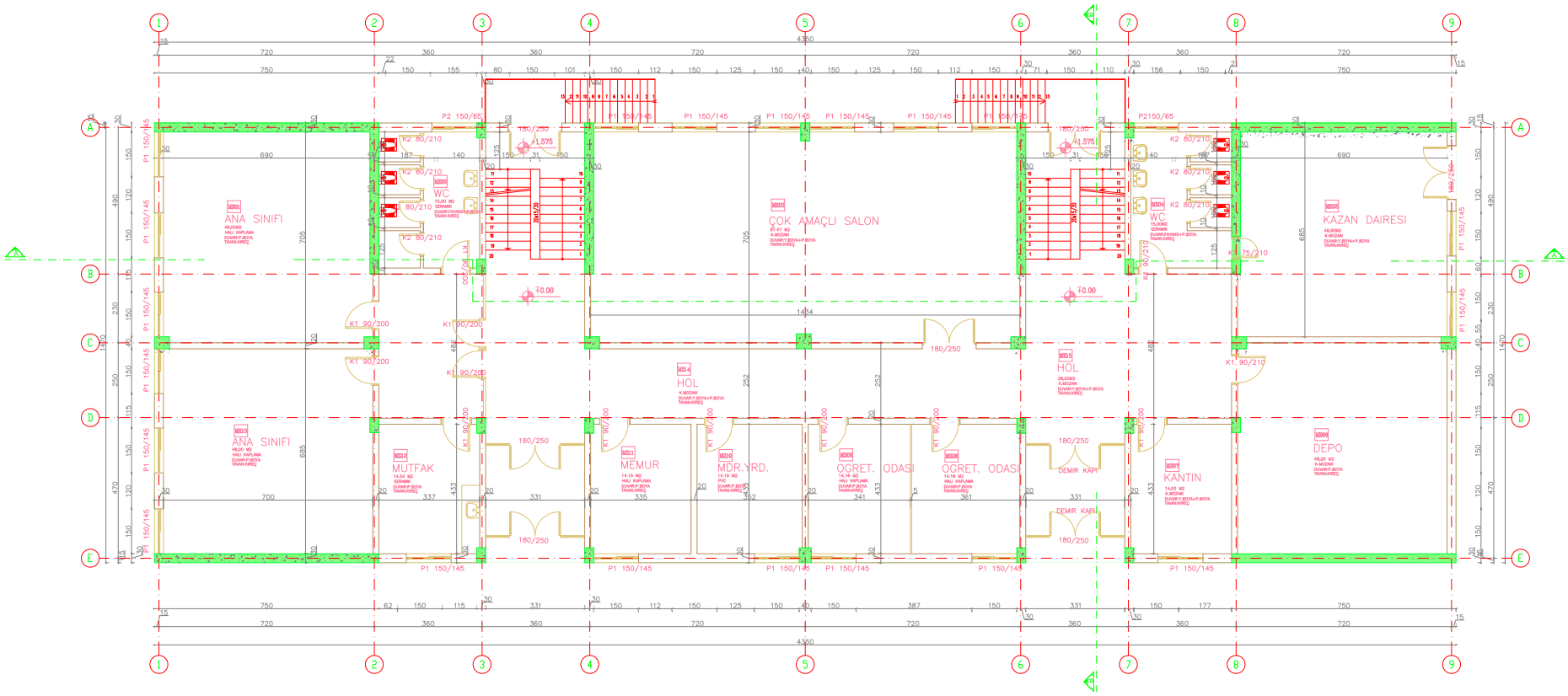
17.36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

34.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

030

BİNA ADI :

BAĞCILAR GÜNEŞLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

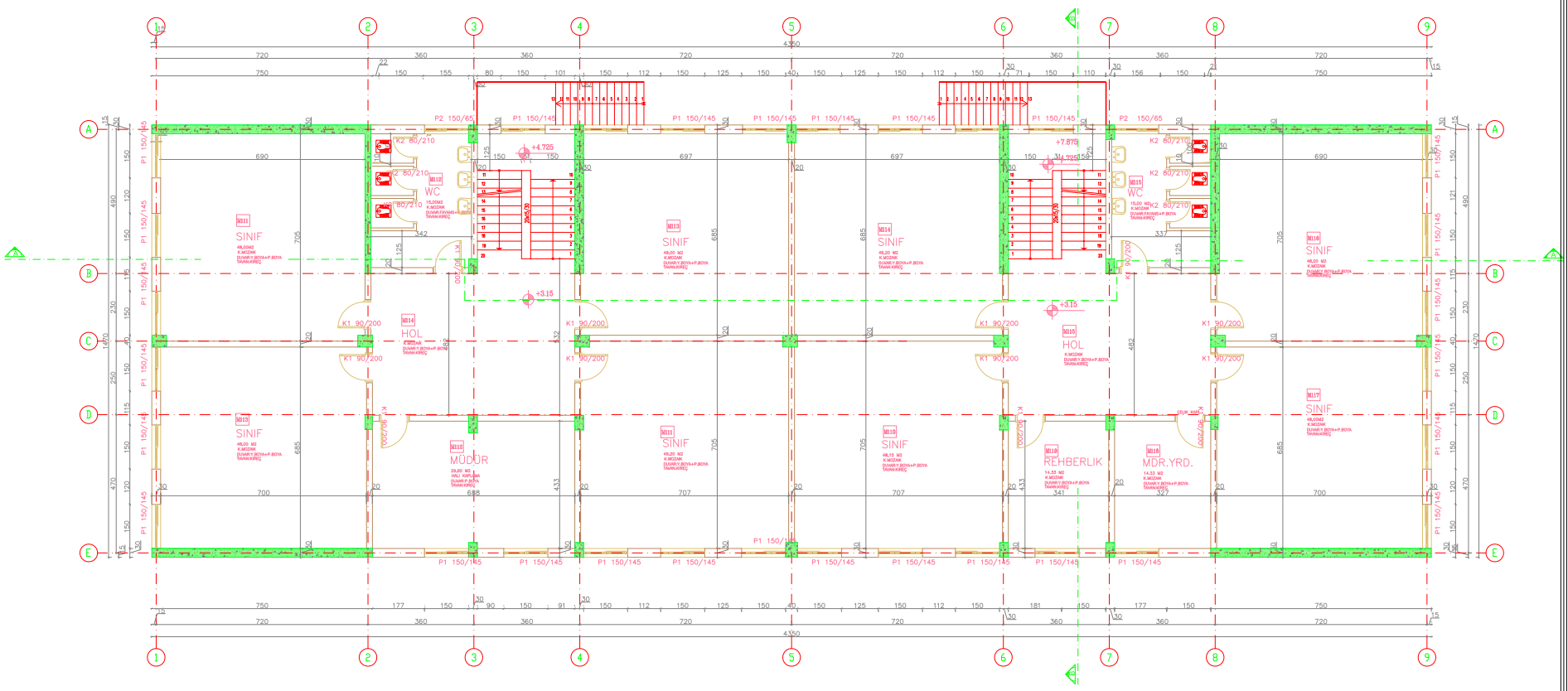
18.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

030

BİNA ADI :

BAĞCILAR GÜNEŞLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

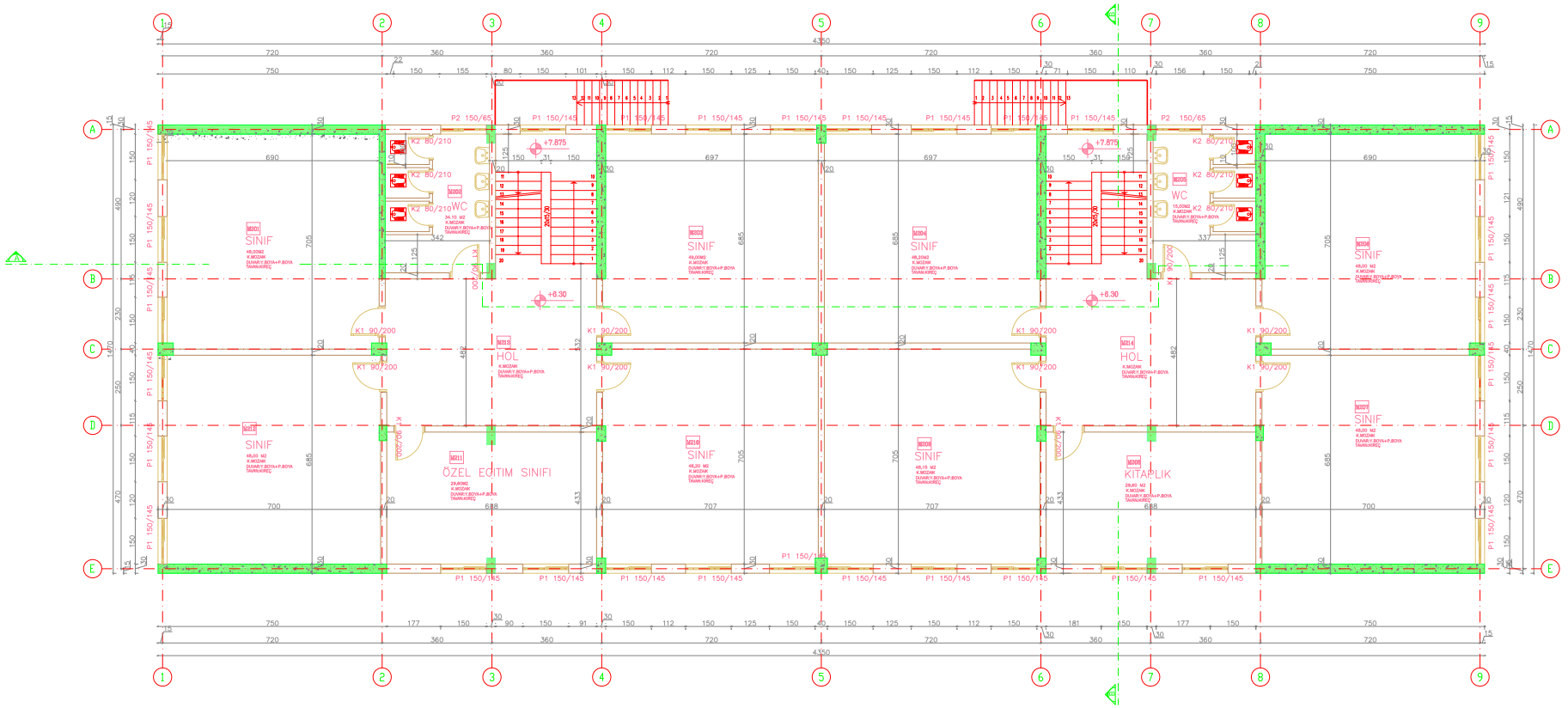
18.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

030

BİNA ADI :

BAĞCILAR GÜNEŞLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

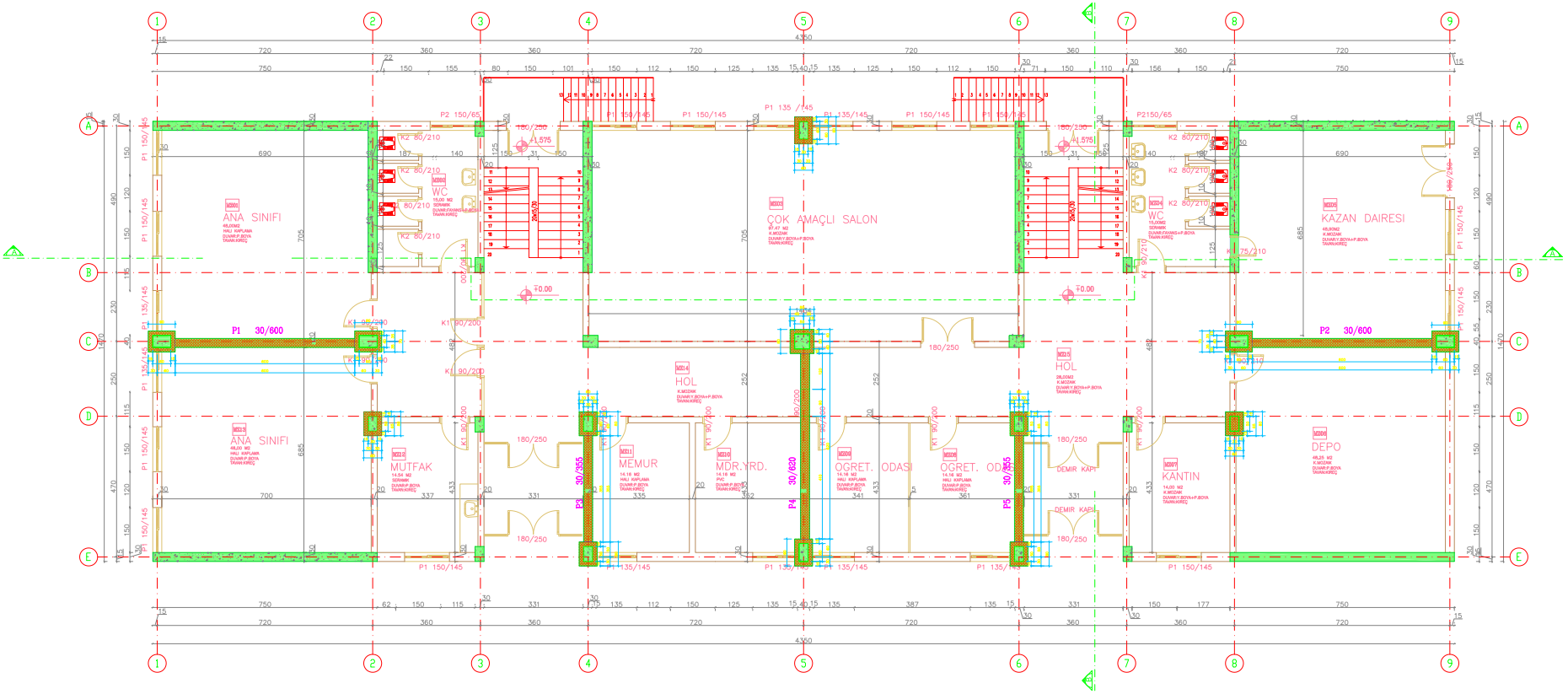
18.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

030

BİNA ADI :

BAĞCILAR GÜNEŞLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

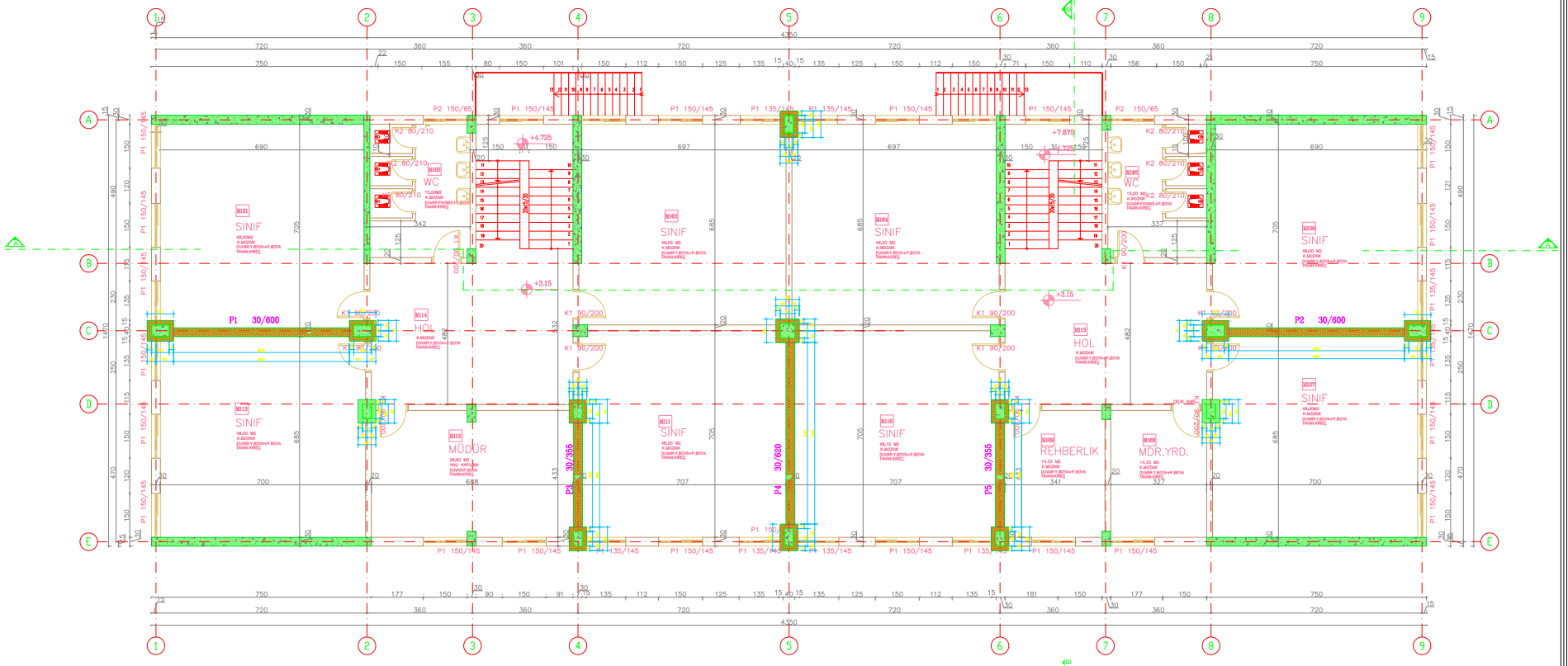
18.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.19 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

030

BİNA ADI :

BAĞCILAR GÜNEŞLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

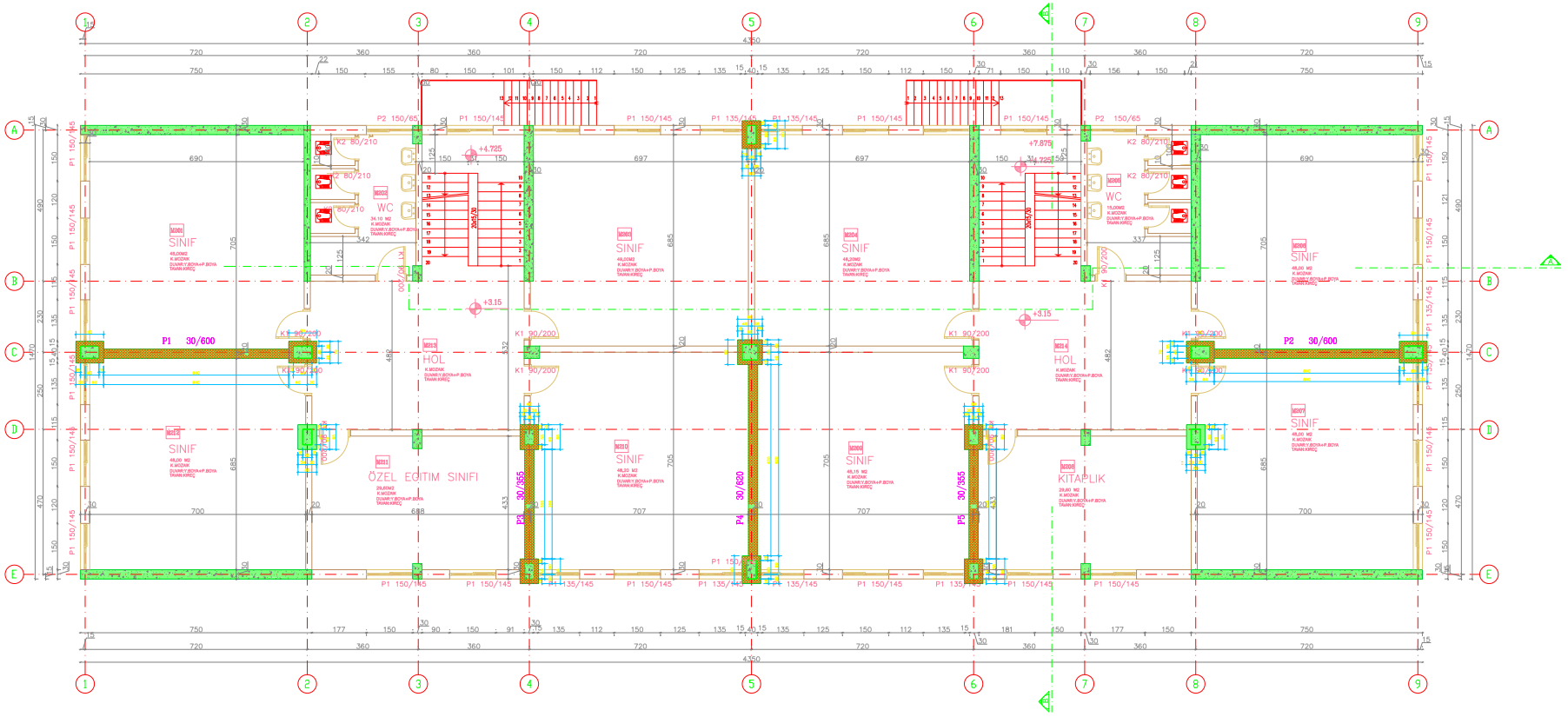
18.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

30.76 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

030

BİNA ADI :

BAĞCILAR GÜNEŞLİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

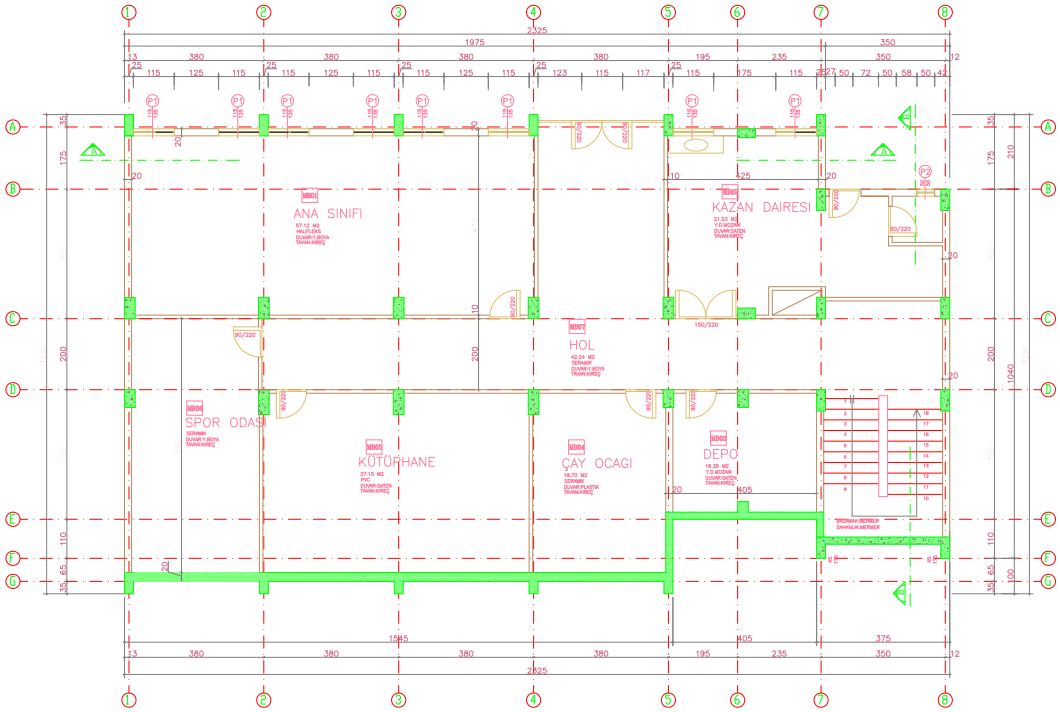
18.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

30.76 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

031

BİNA ADI :

BAGCILAR PEYYAMI SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

281.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

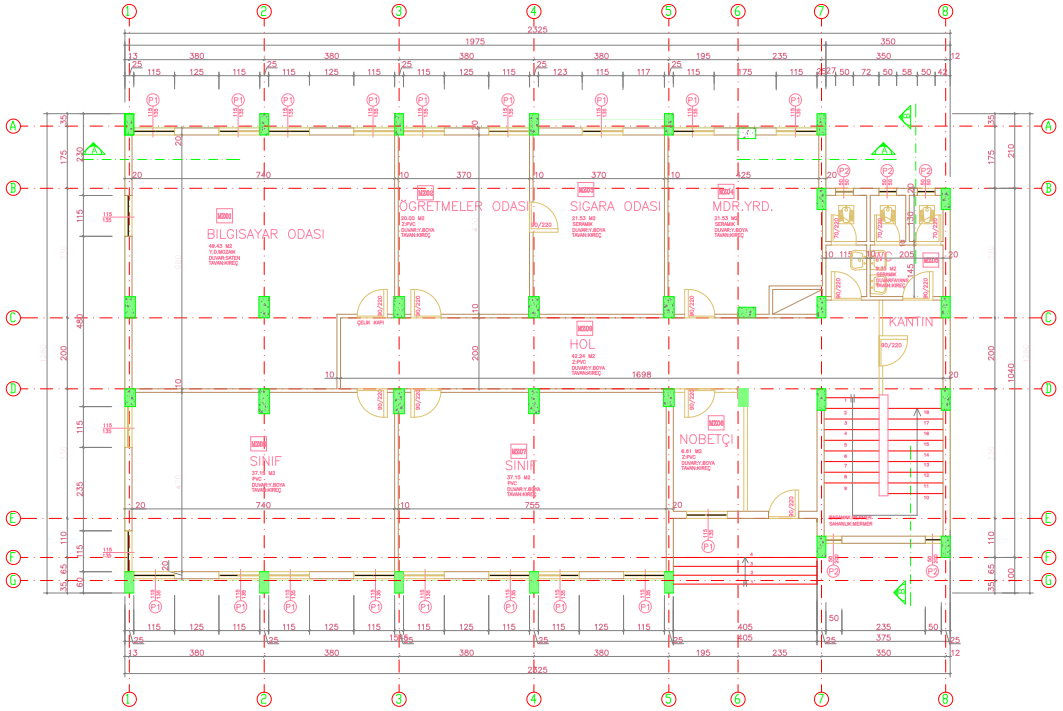
10.69 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

031

BİNA ADI :

BAGCILAR PEYYAMI SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

281.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

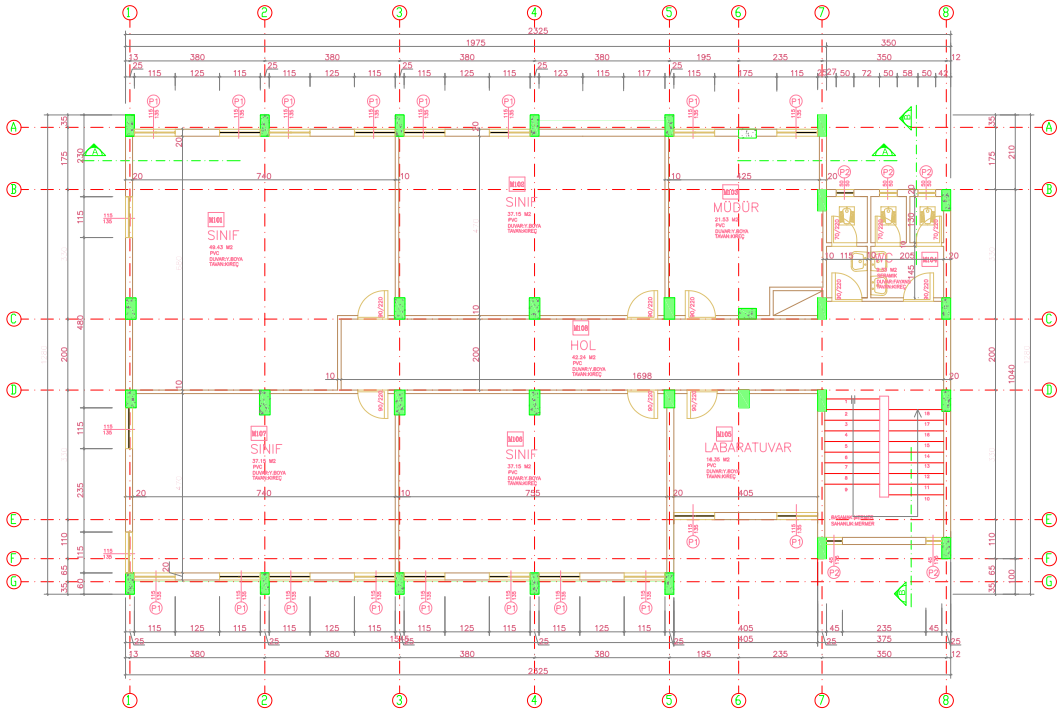
4.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

031

BİNA ADI :

BAGCILAR PEYYAMI SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

281.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

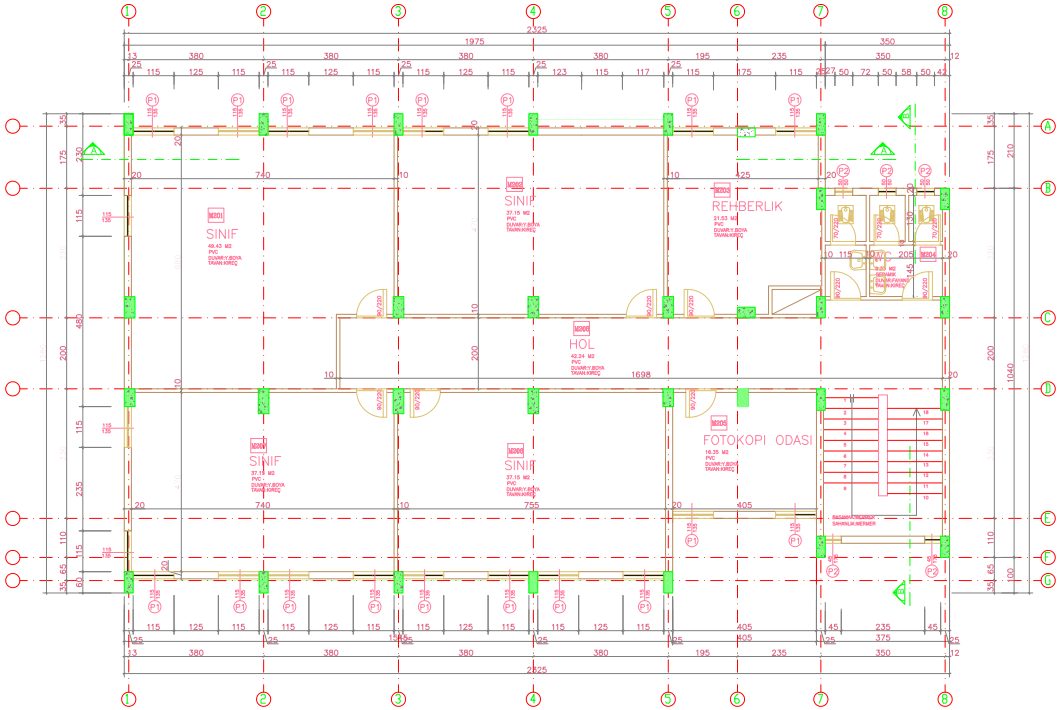
4.76 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

031

BİNA ADI :

BAGCILAR PEYYAMI SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

281.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

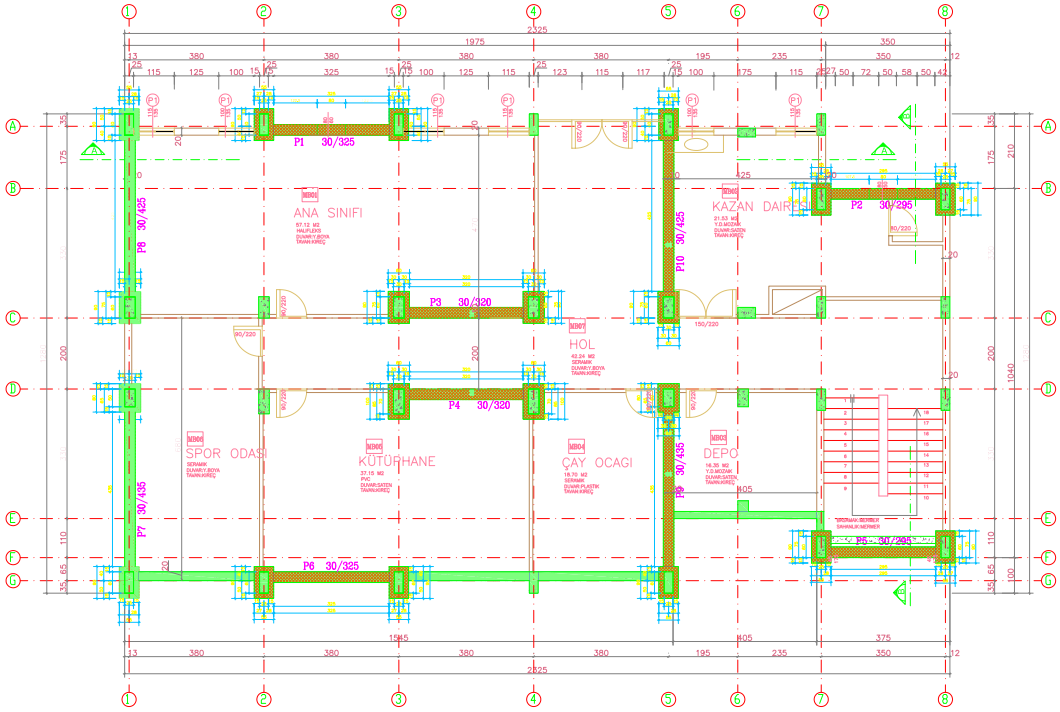
4.76 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

031

BİNA ADI :

BAGCILAR PEYYAMI SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

281.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

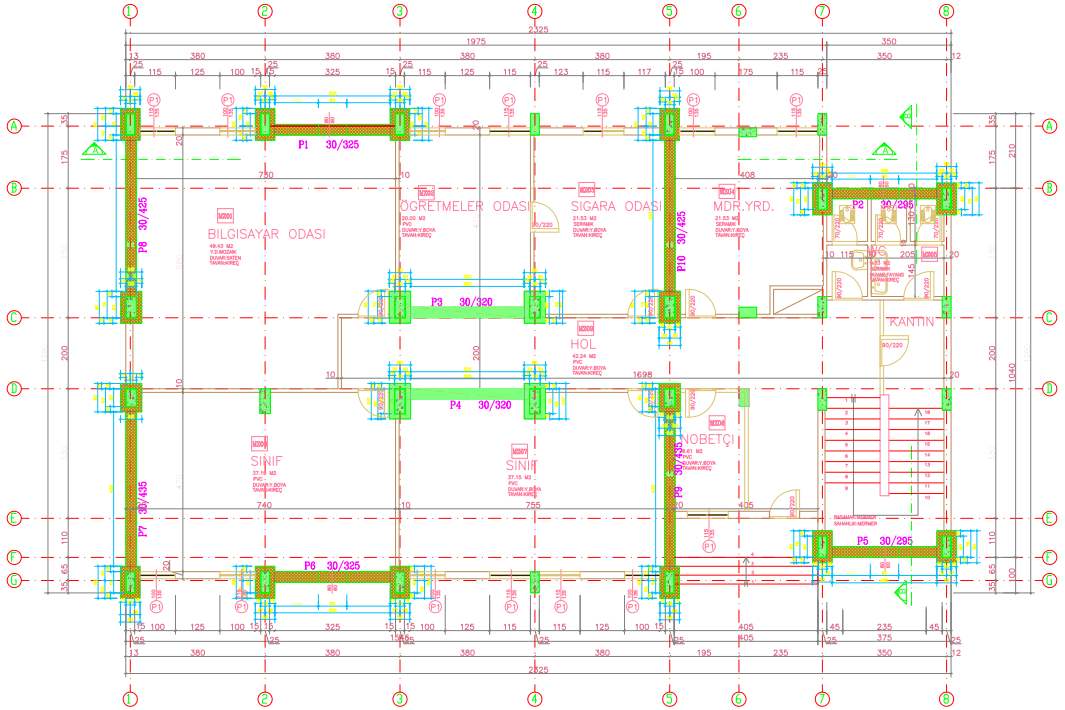
10.69 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

26.47 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

031

BİNA ADI :

BAGCILAR PEYYAMI SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

281.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

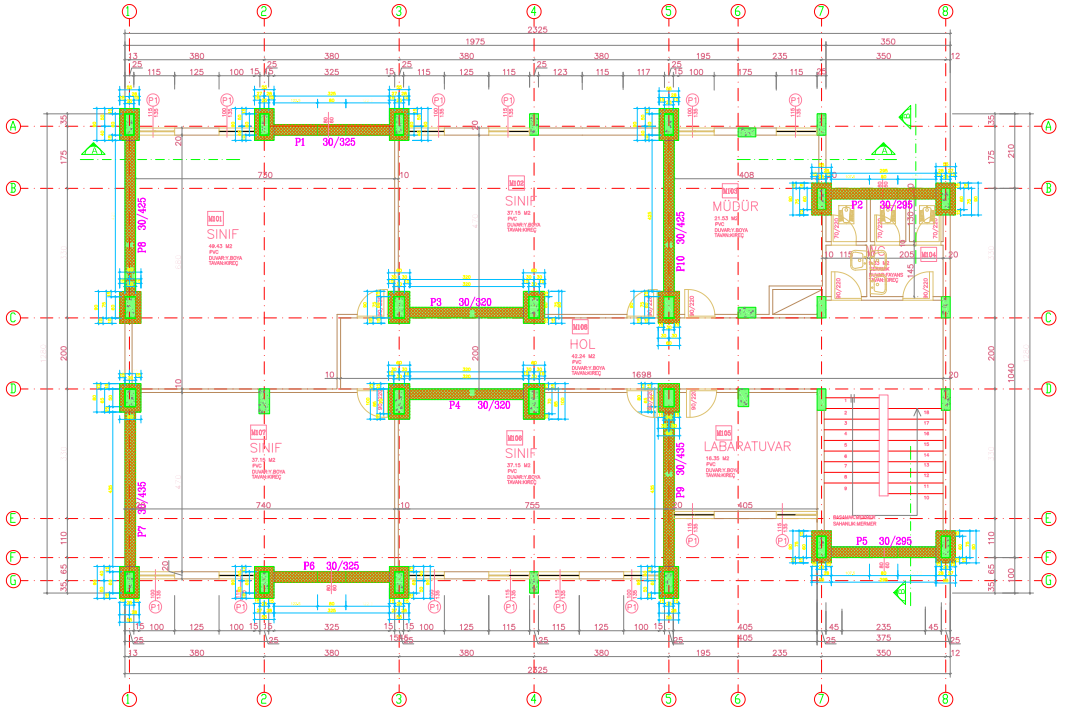
4.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

22.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

031

BİNA ADI :

BAGCILAR PEYYAMI SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

281.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

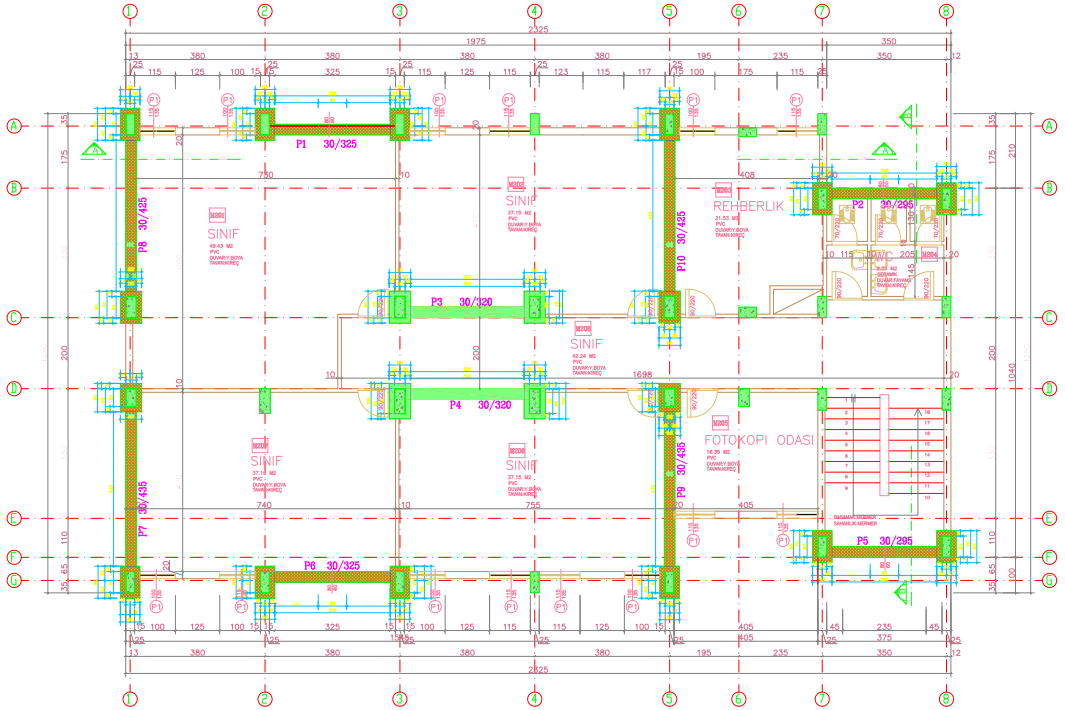
4.76 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

22.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

031

BİNA ADI :

BAGCILAR PEYYAMI SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

281.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

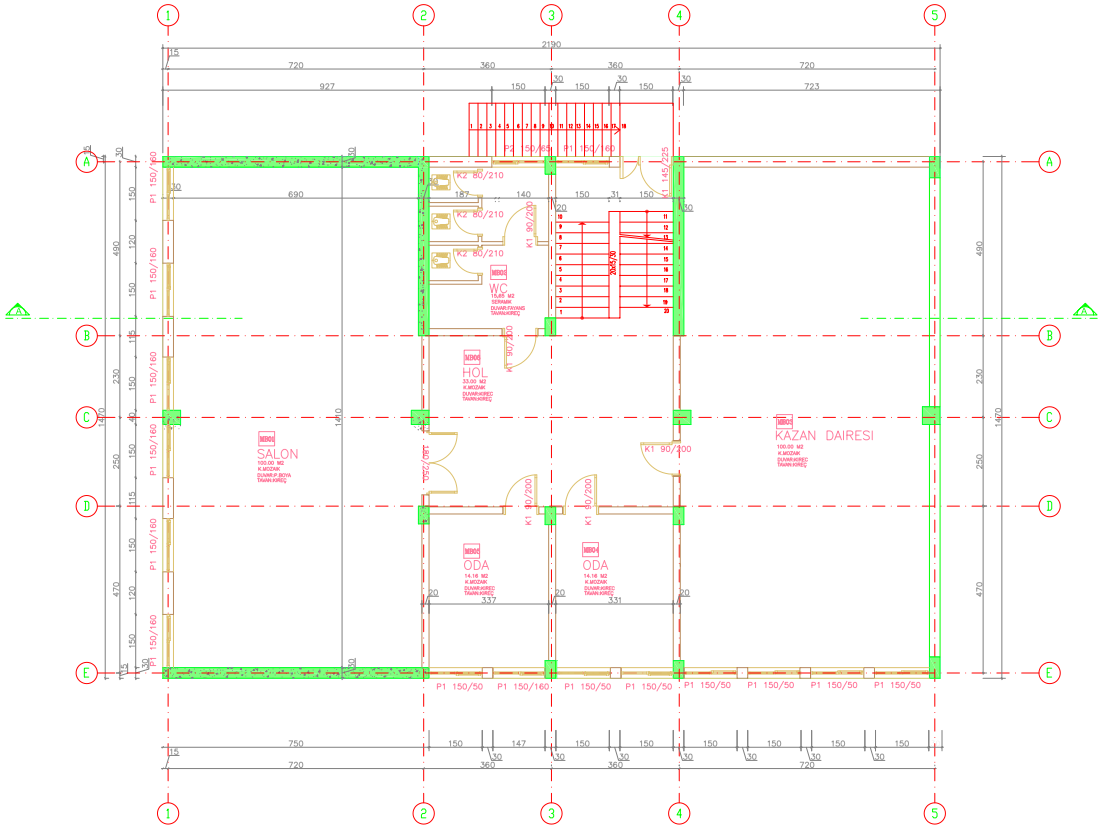
4.76 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

22.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

032

BİNA ADI :

MÜNİR NURETTİN SELÇUK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

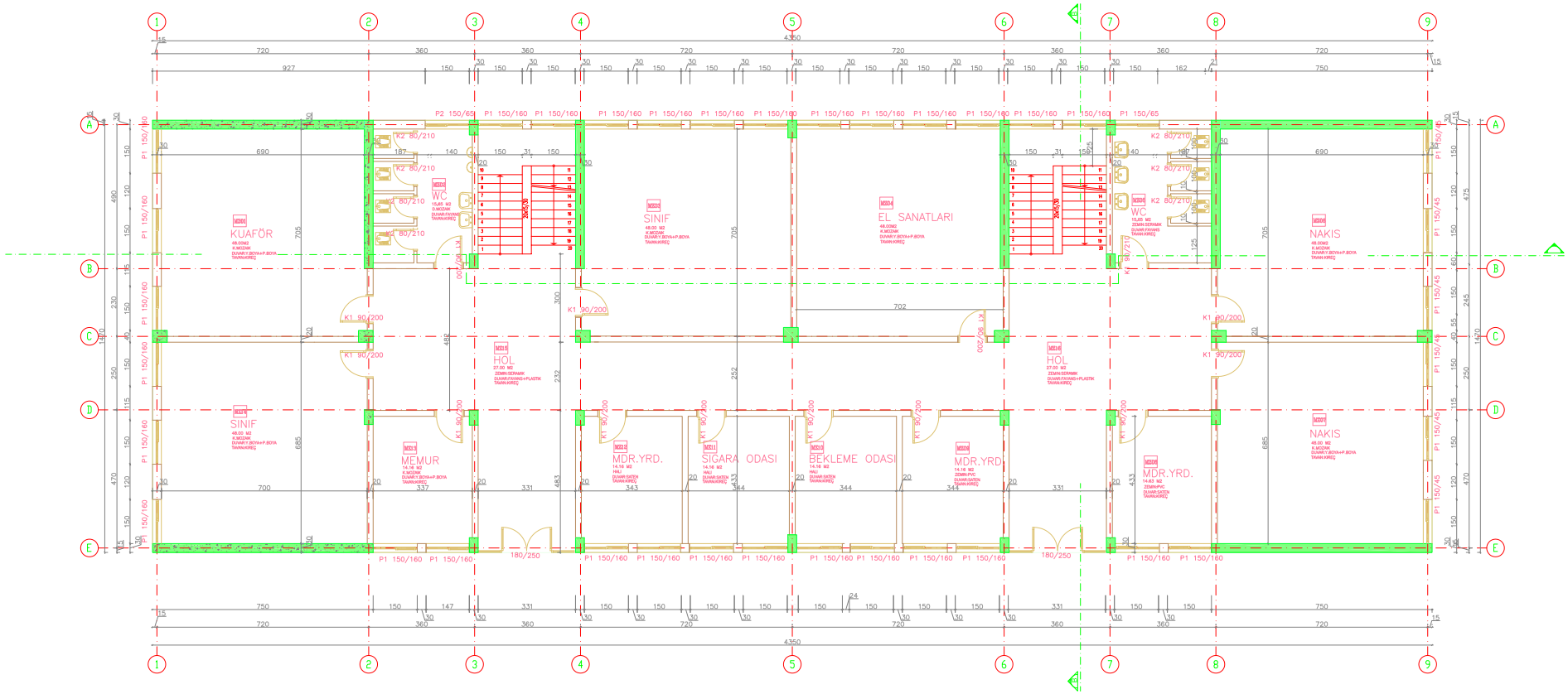
9,72 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

032

BİNA ADI :

MÜNİR NURETTİN SELÇUK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

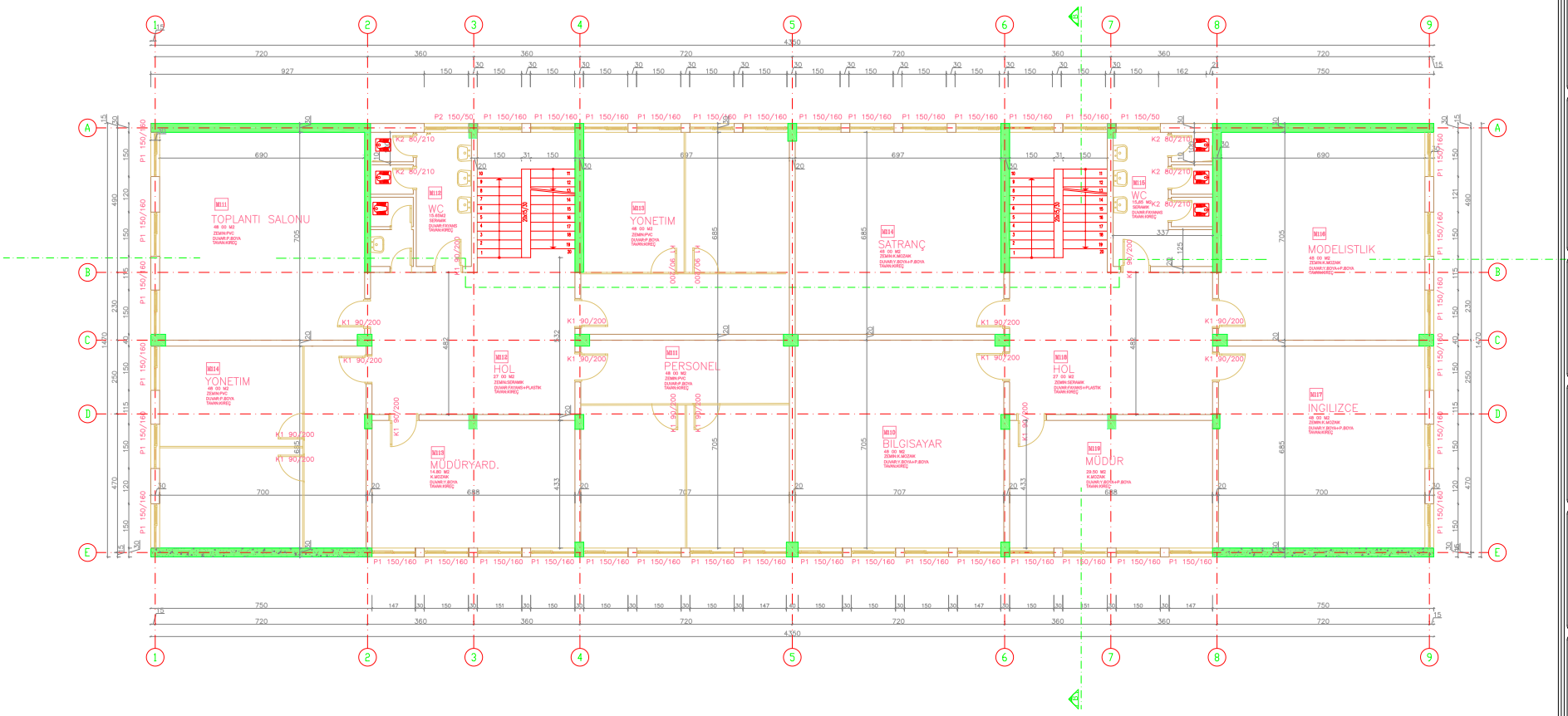
18.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

032

BİNA ADI :

MÜNİR NURETTİN SELÇUK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

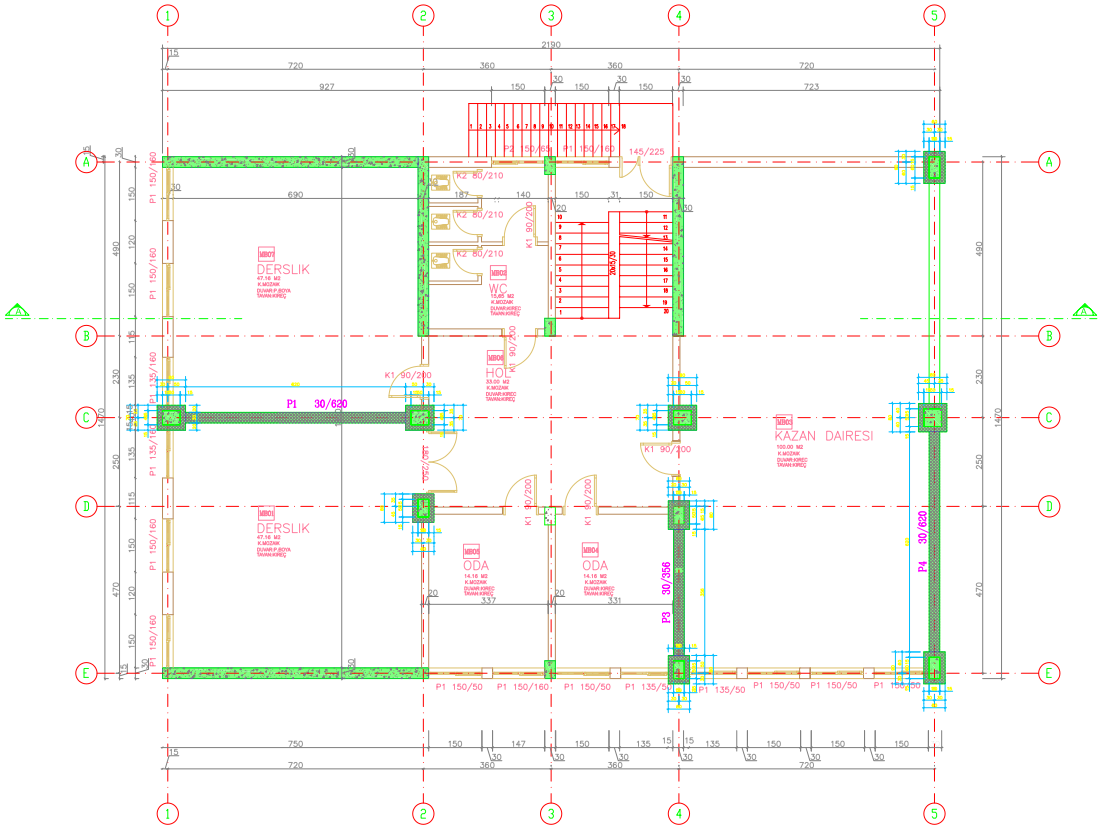
17.61 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

032

BİNA ADI :

MÜNİR NURETTİN SELÇUK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

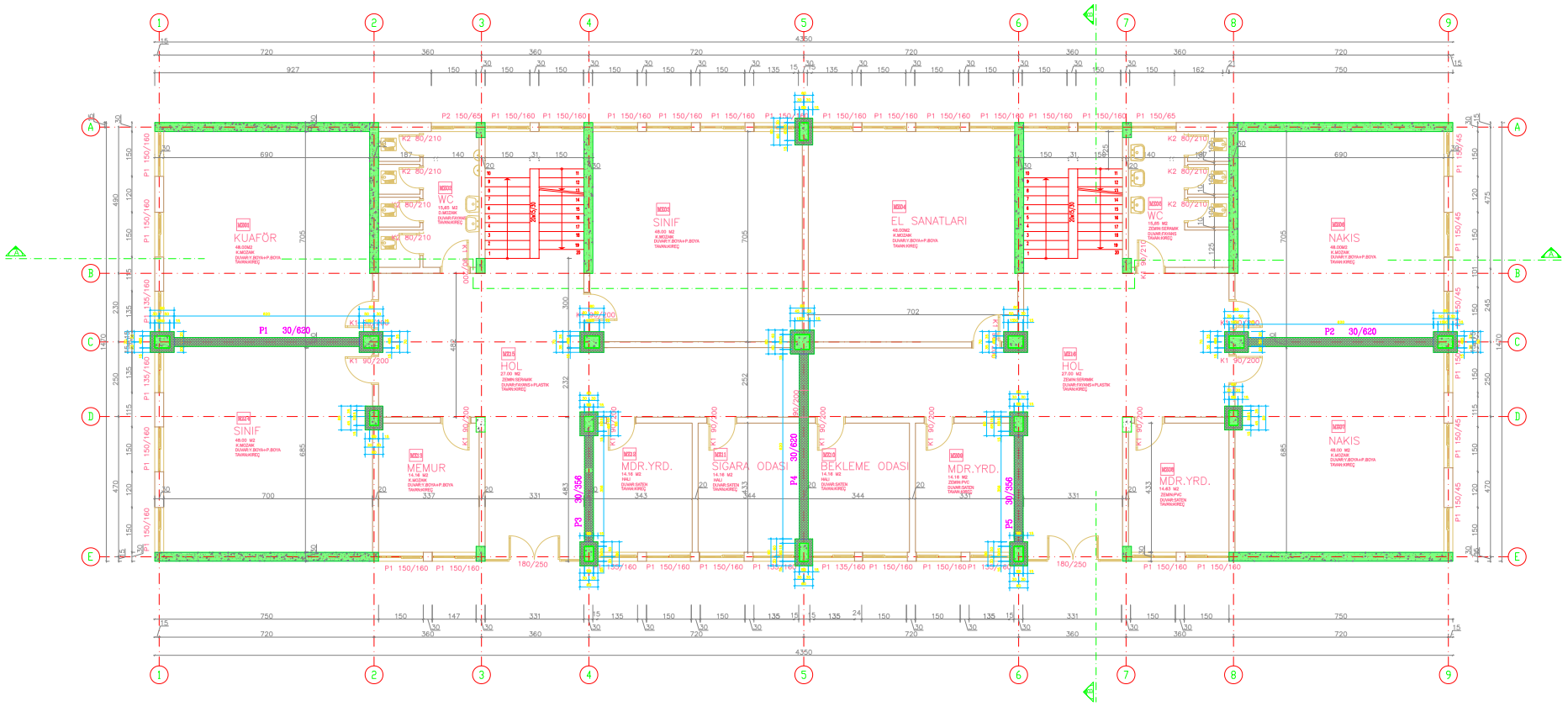
9.72 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

17.51 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

032

BİNA ADI :

MÜNİR NURETTİN SELÇUK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

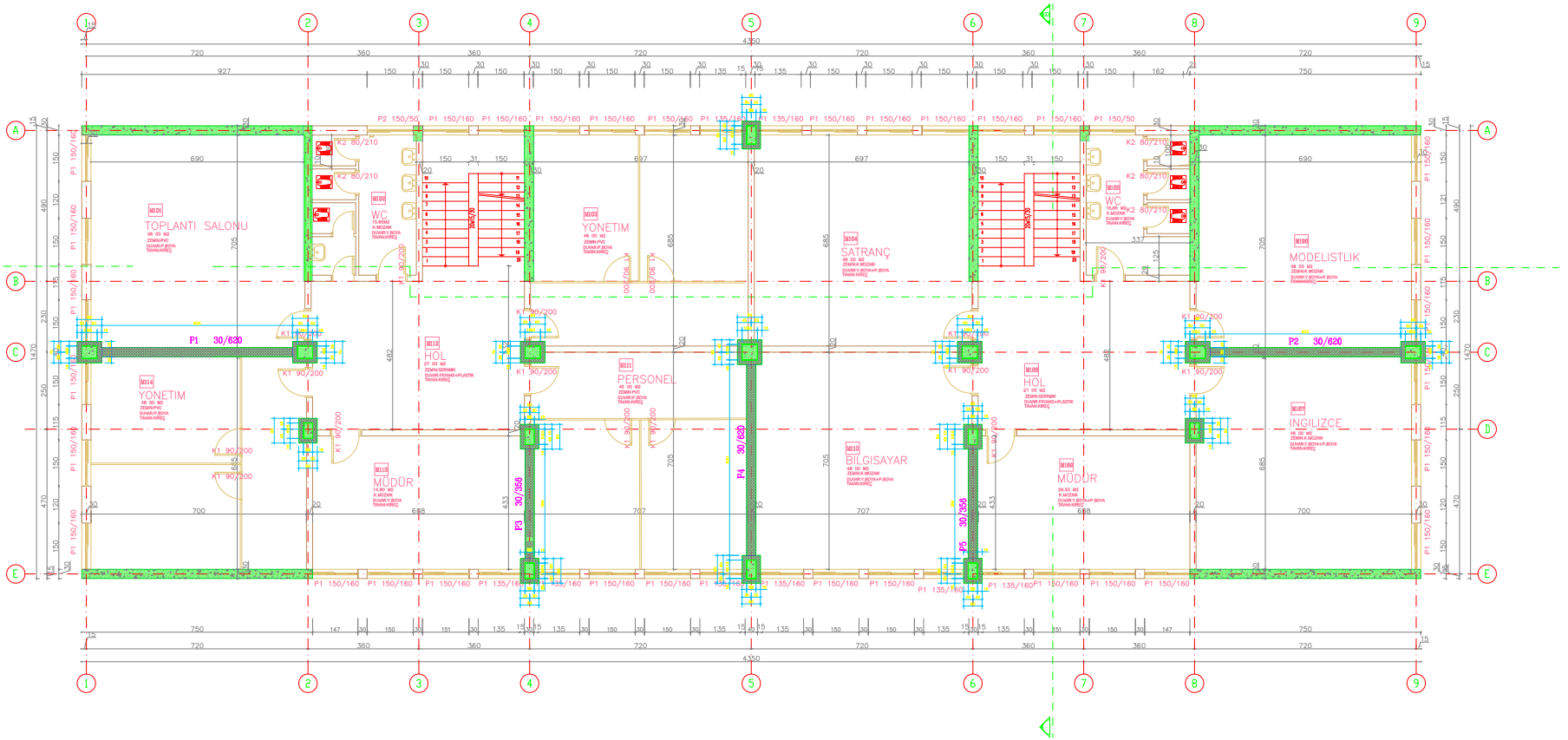
18.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

032

BİNA ADI :

MÜNİR NURETTİN SELÇUK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

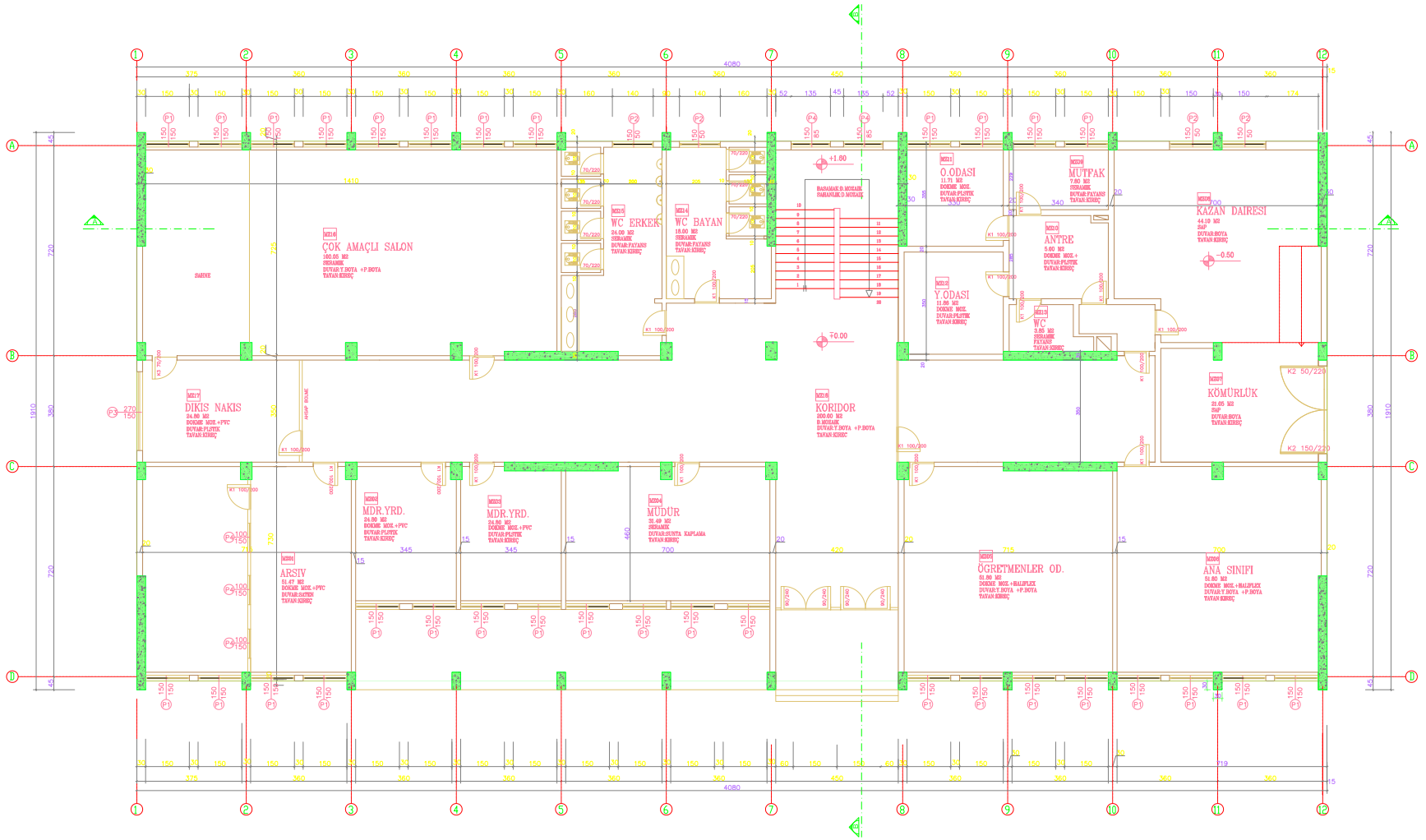
17.61 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

30.85 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

033

BİNA ADI :

BAĞCILAR FİRUZAN SADIKOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

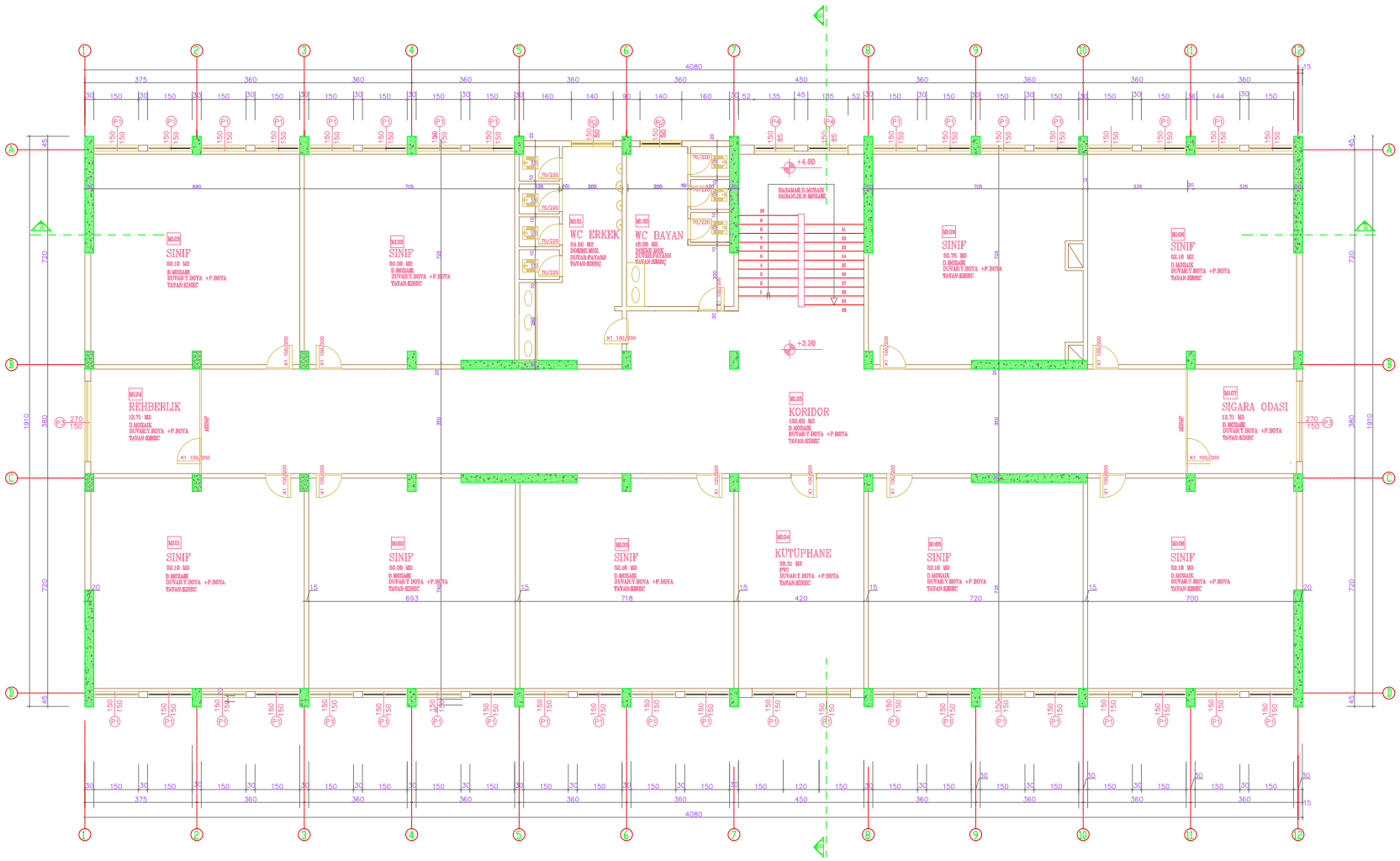
18.96 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

033

BİNA ADI :

BAĞCILAR FİRUZAN SADIKOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

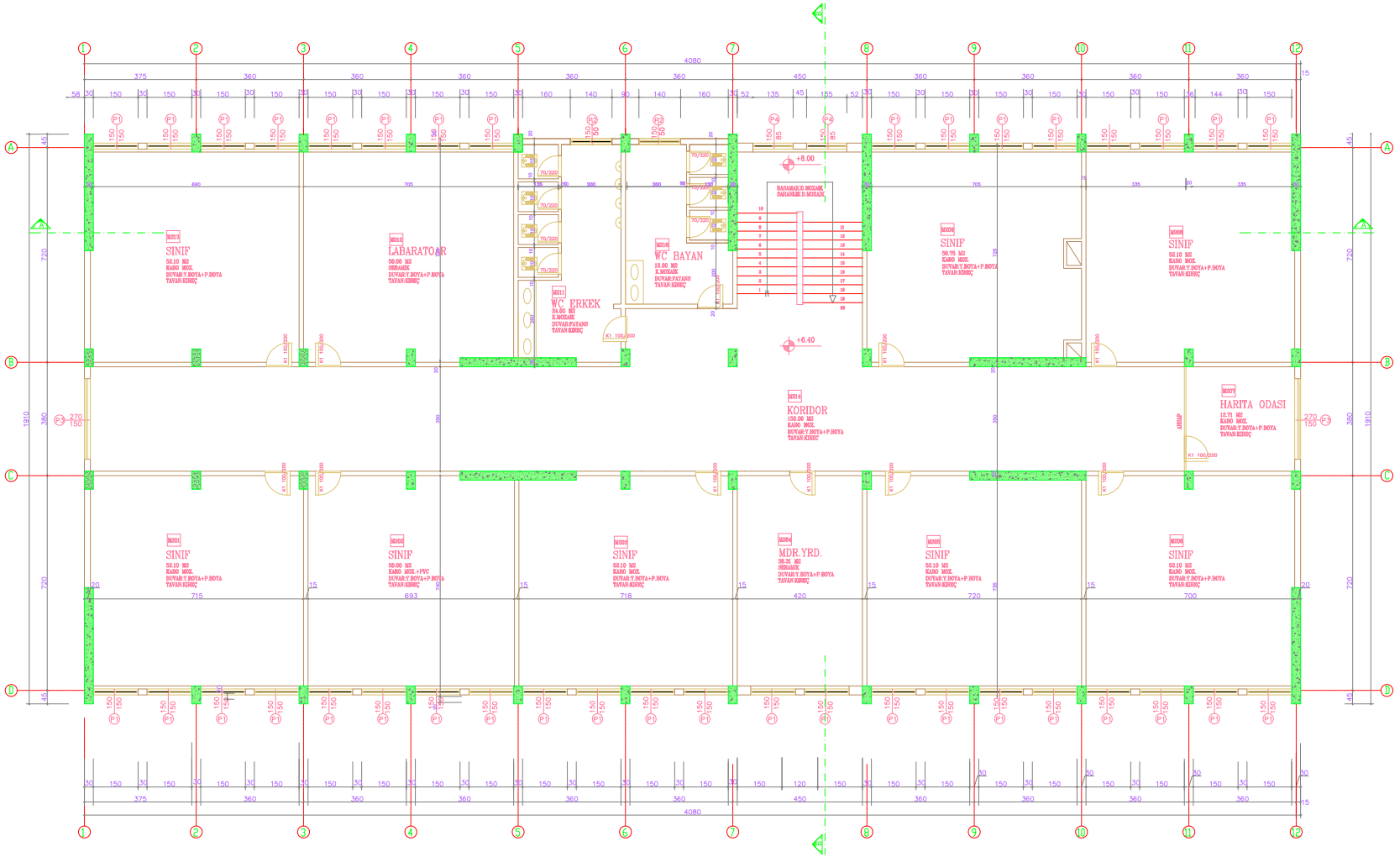
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

033

BİNA ADI :

BAĞCILAR FİRUZAN SADIKOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

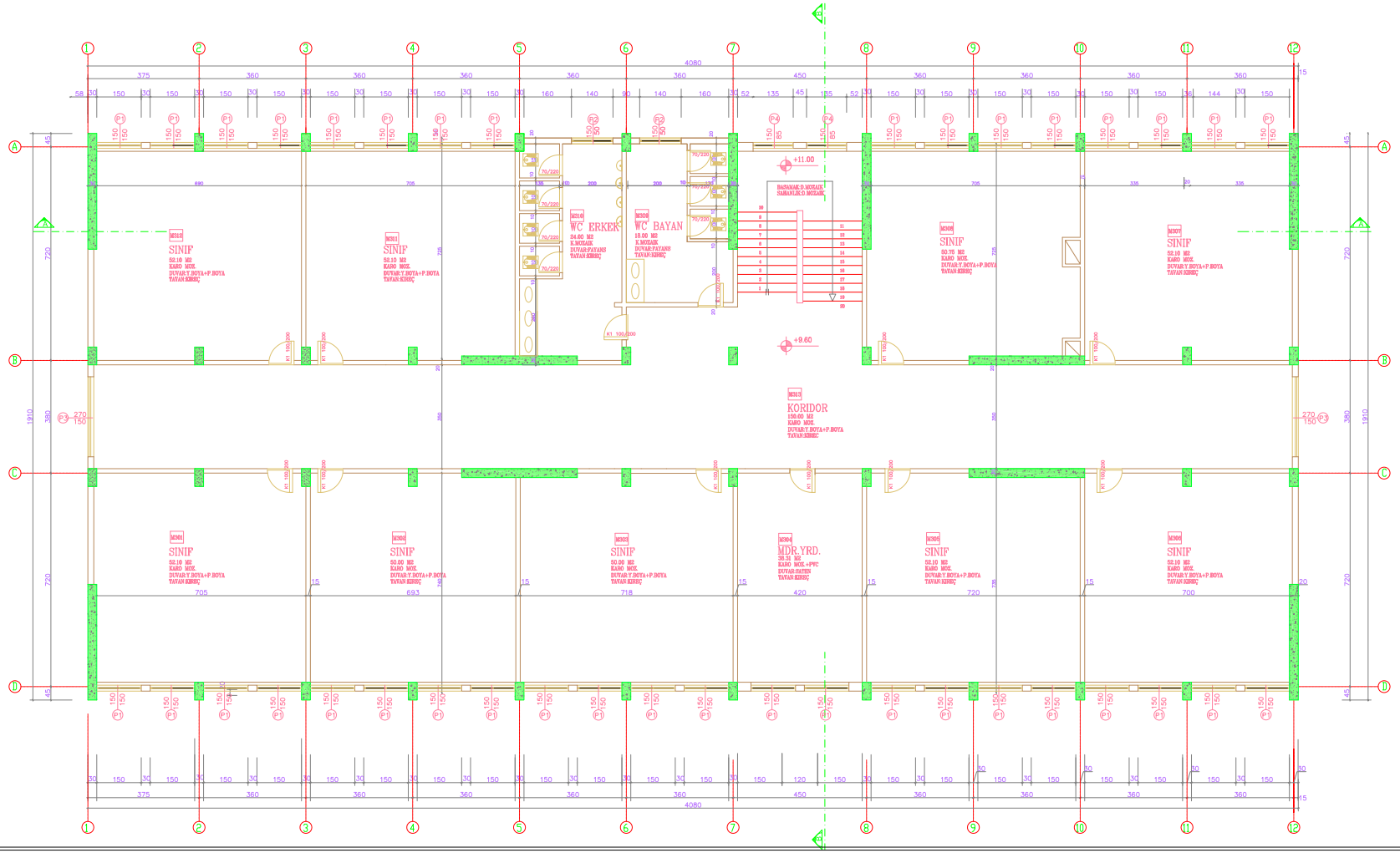
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

033

BİNA ADI :

BAĞCILAR FİRUZAN SADIKOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

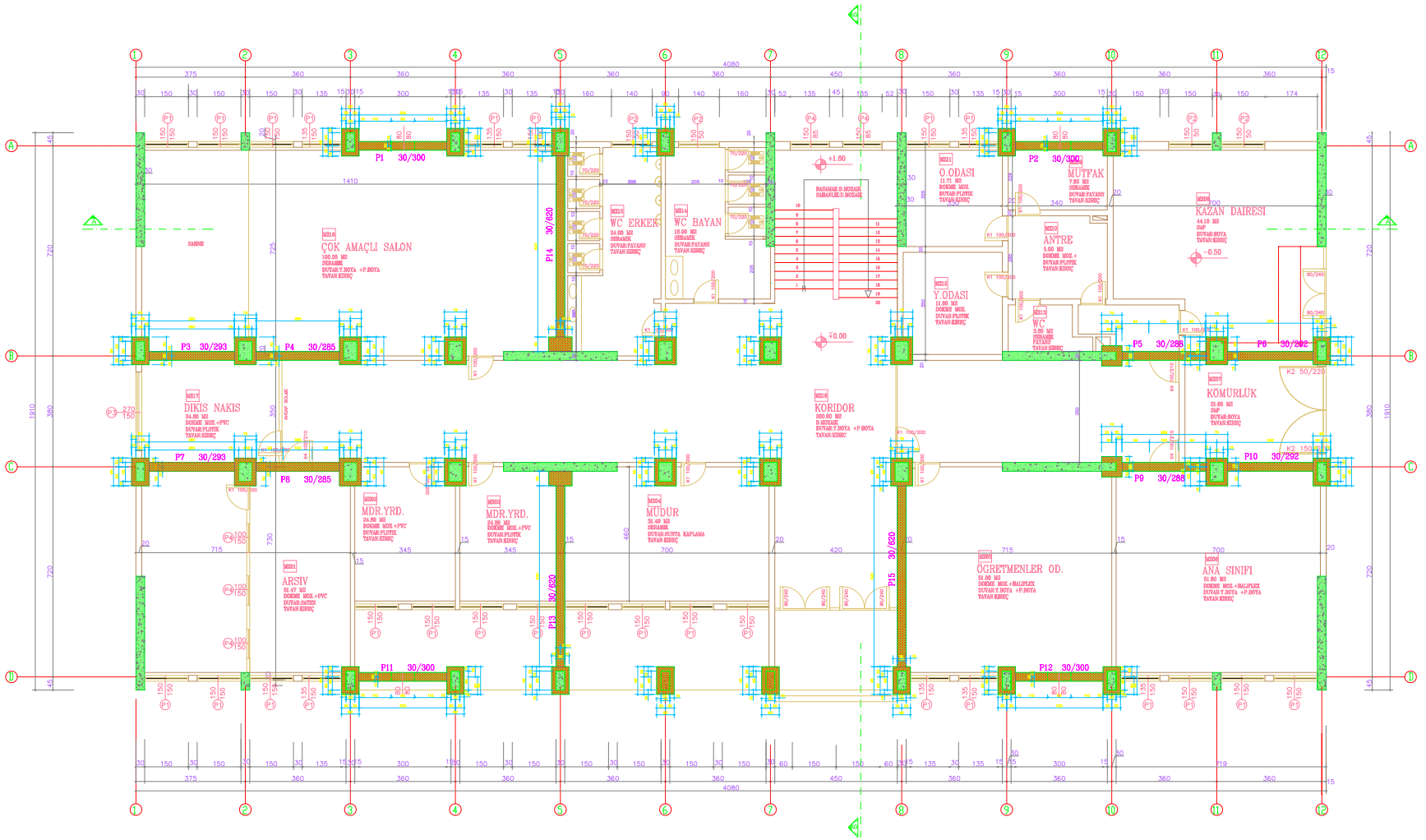
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

033

BİNA ADI :

BAĞCILAR FİRUZAN SADIKOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

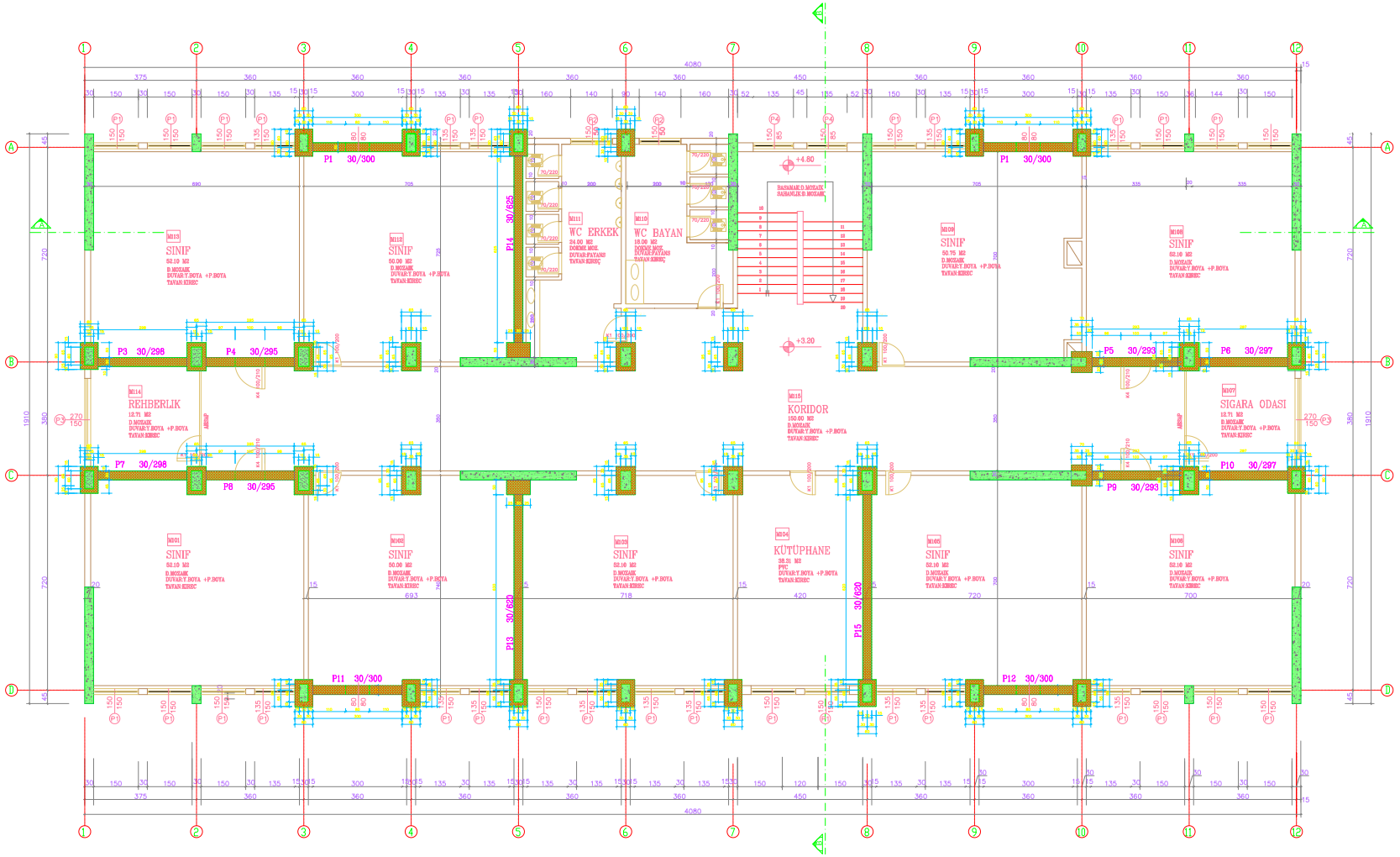
18.96 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

50.26 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

033

BİNA ADI :

BAĞCILAR FİRUZAN SADIKOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

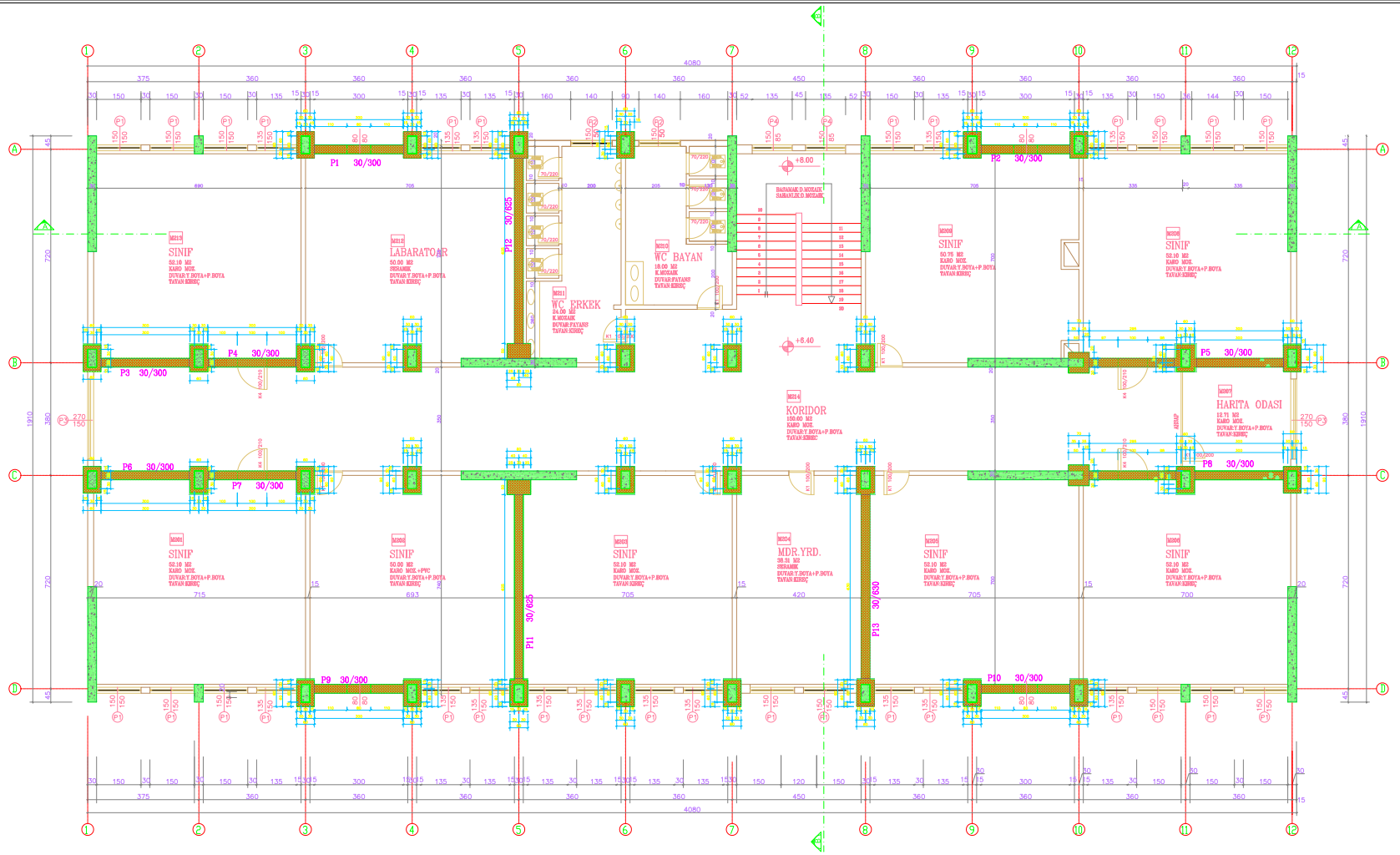
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

033

BİNA ADI :

BAĞCILAR FİRUZAN SADIKOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

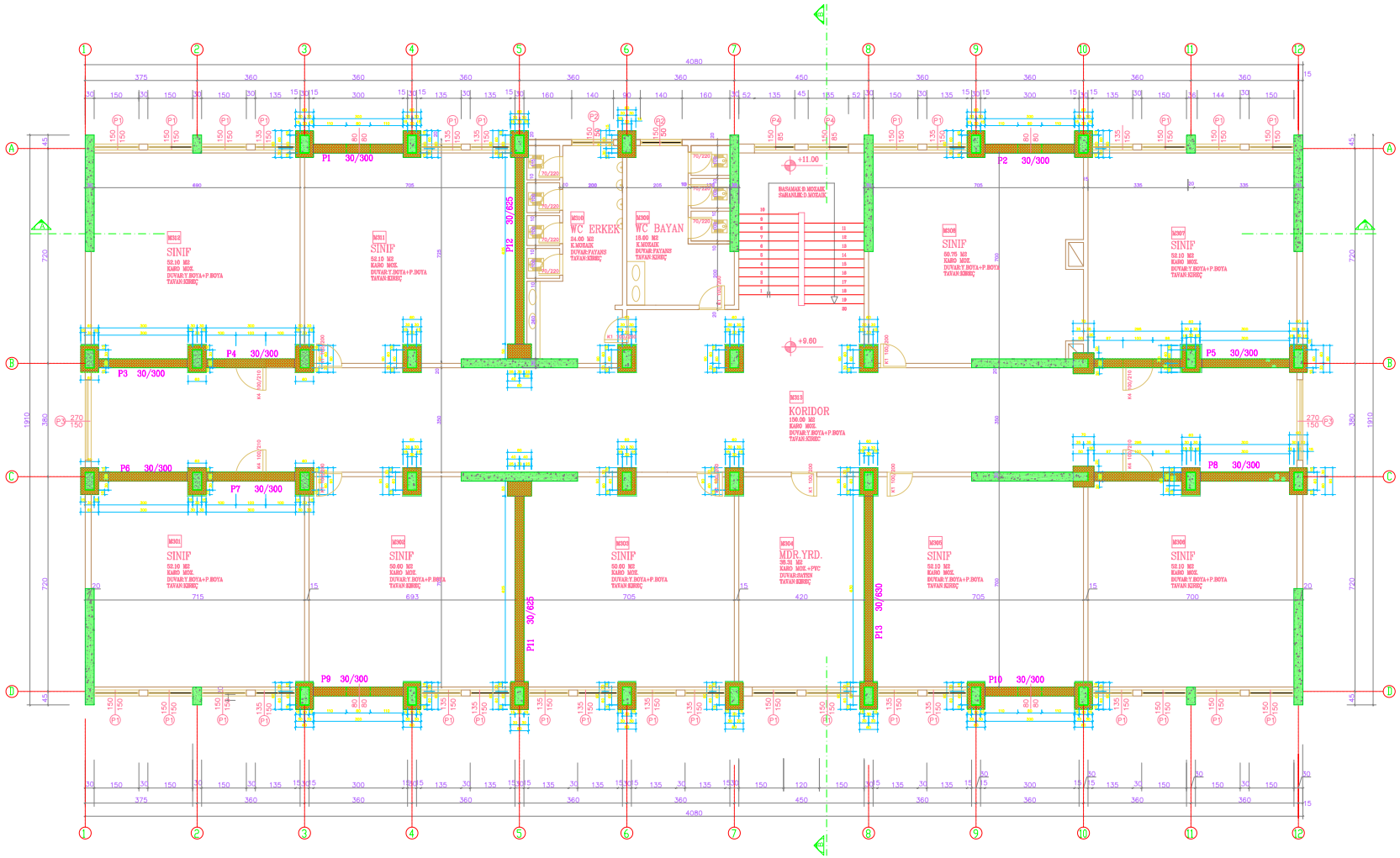
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

033

BİNA ADI :

BAĞCILAR FİRUZAN SADIKOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.98 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

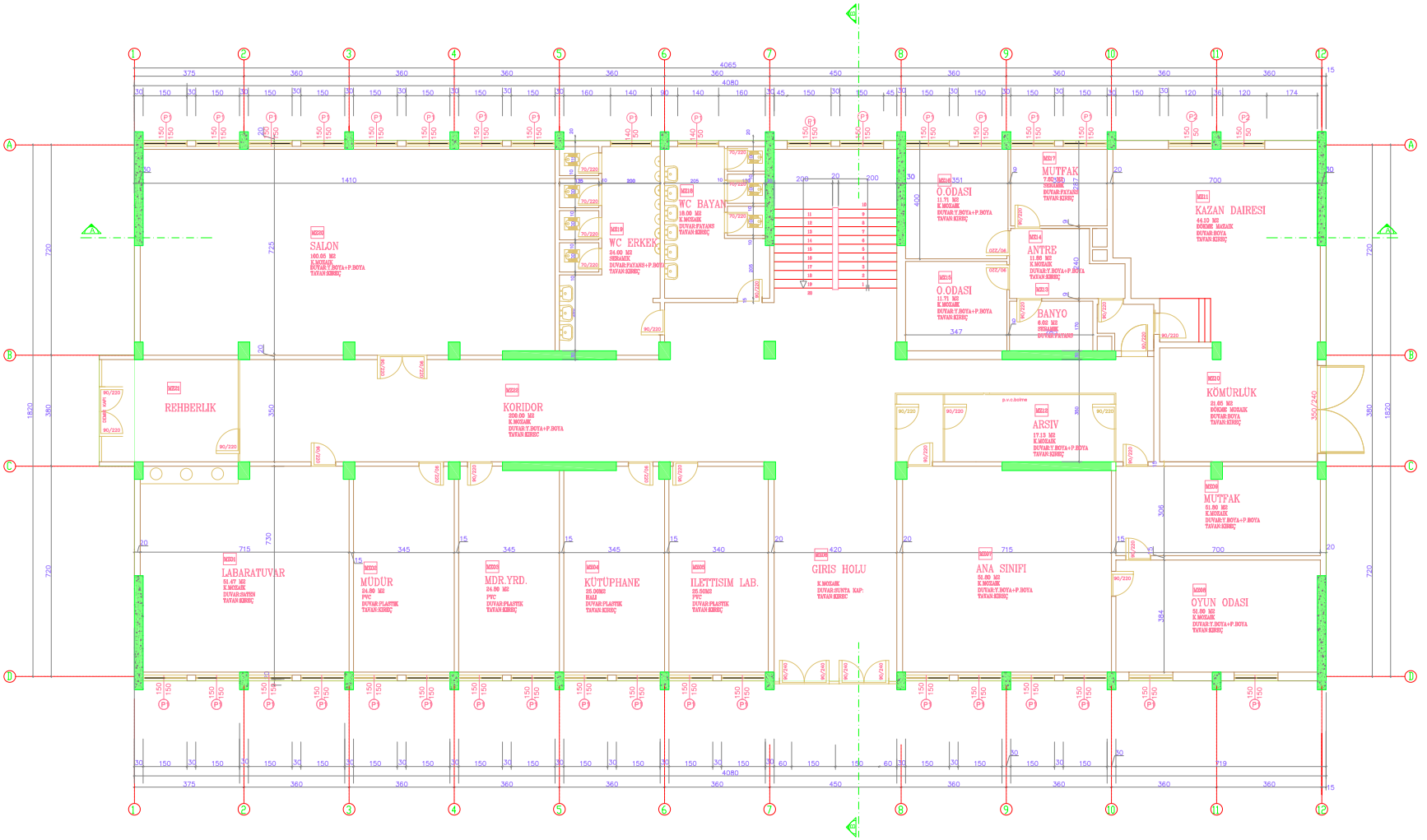
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

034

BİNA ADI :

YAVUZ SELİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

761.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

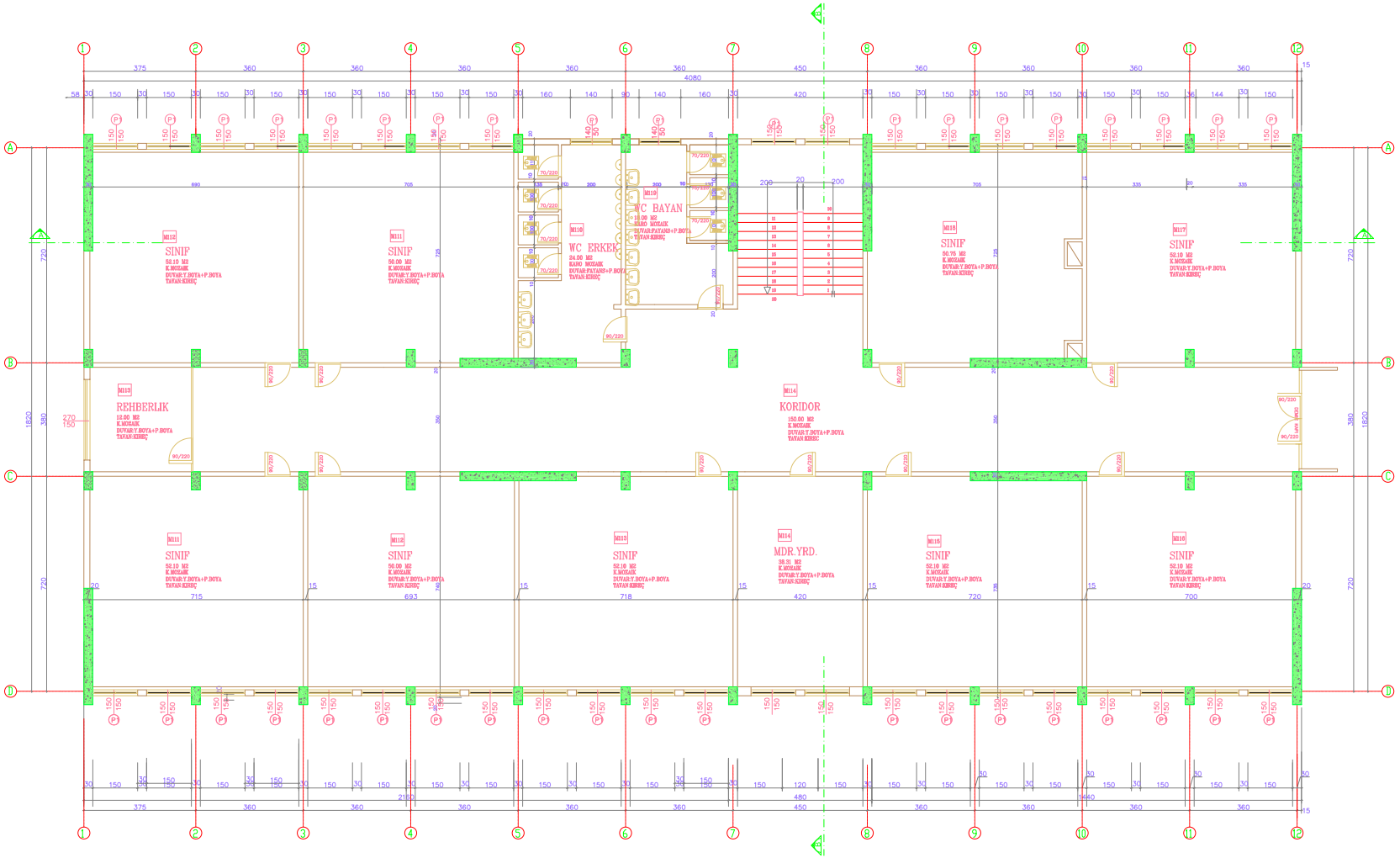
18.91 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

034

BİNA ADI :

YAVUZ SELİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.95 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

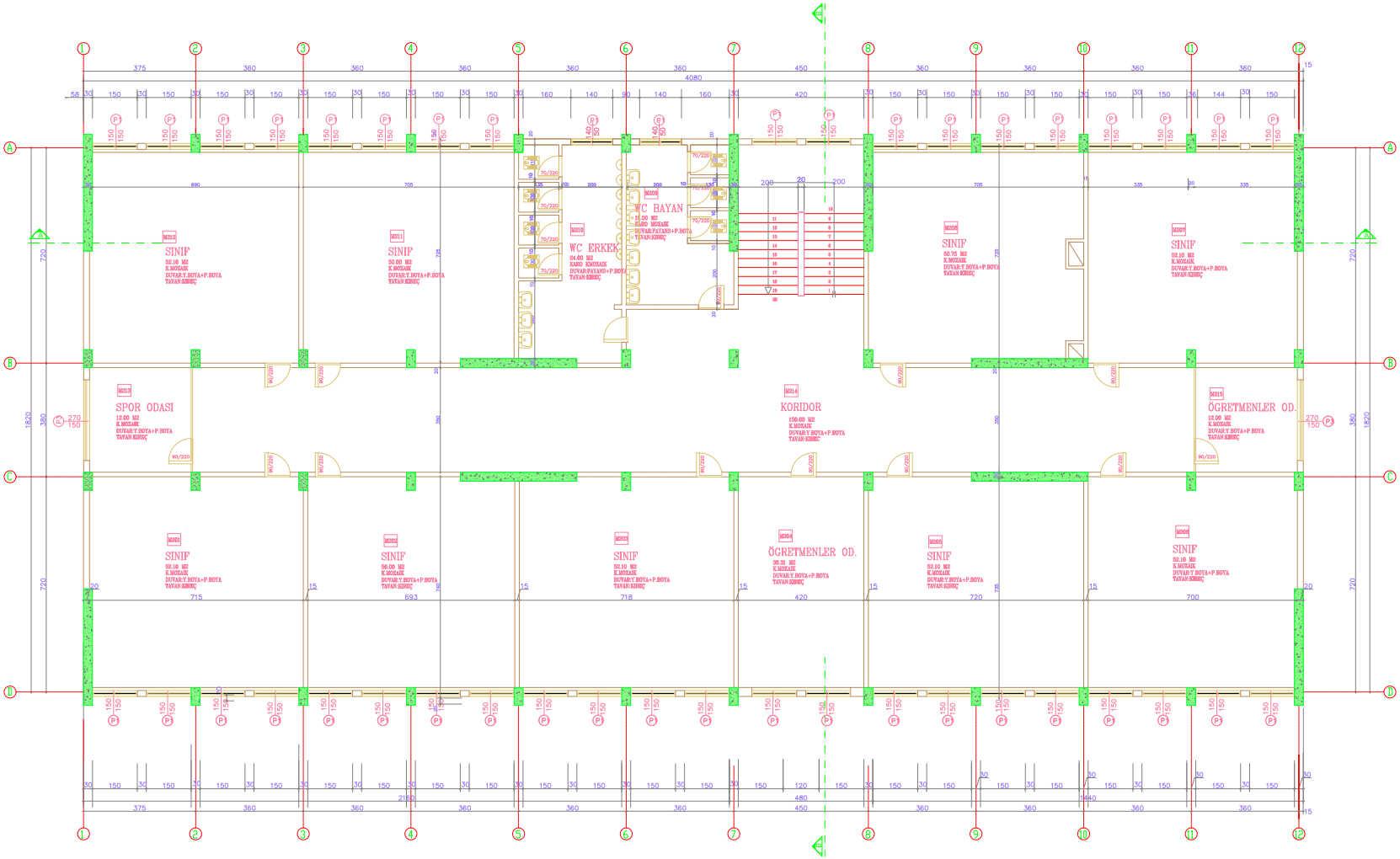
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

034

BİNA ADI :

YAVUZ SELİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.95 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

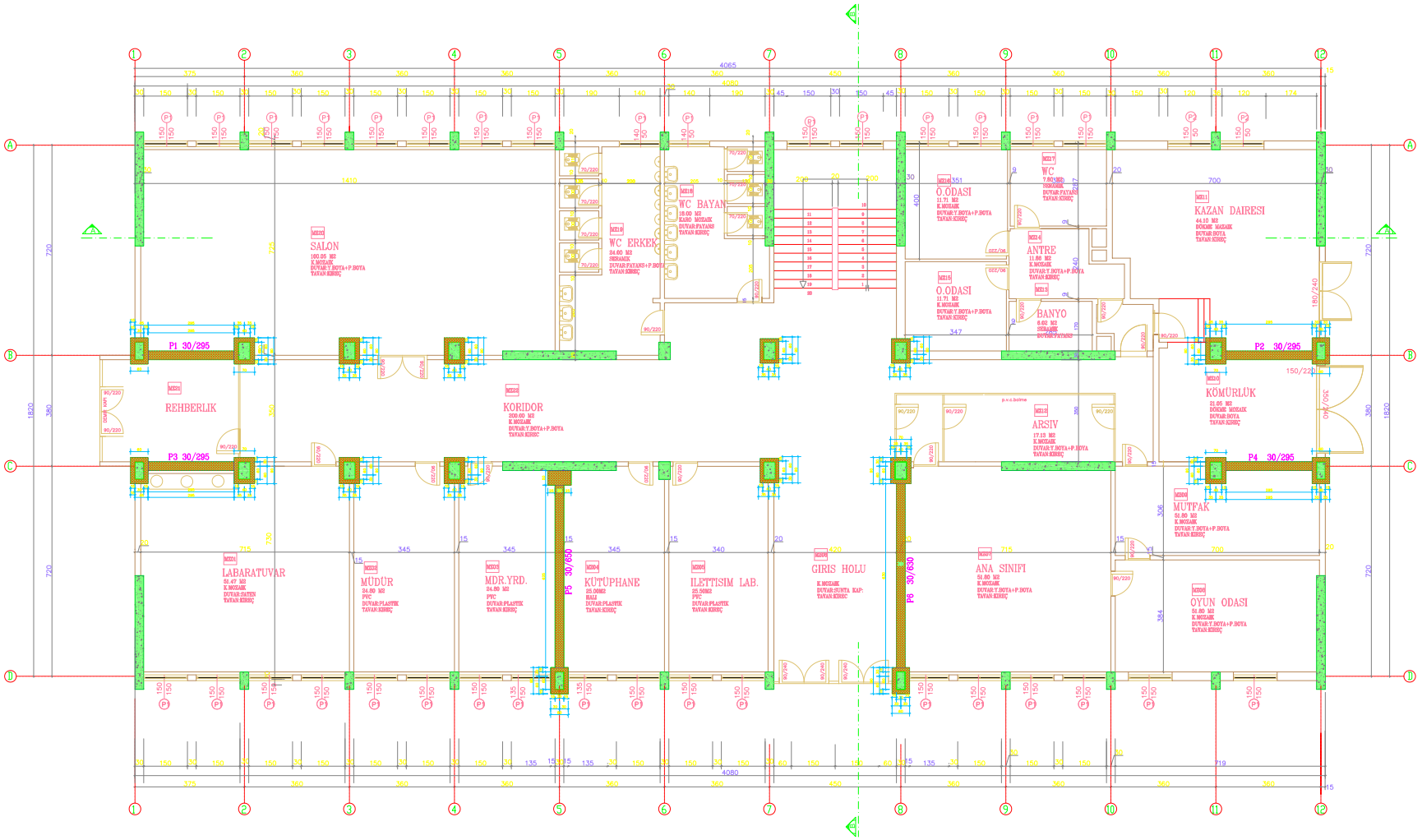
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

034

BİNA ADI :

YAVUZ SELİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

761.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

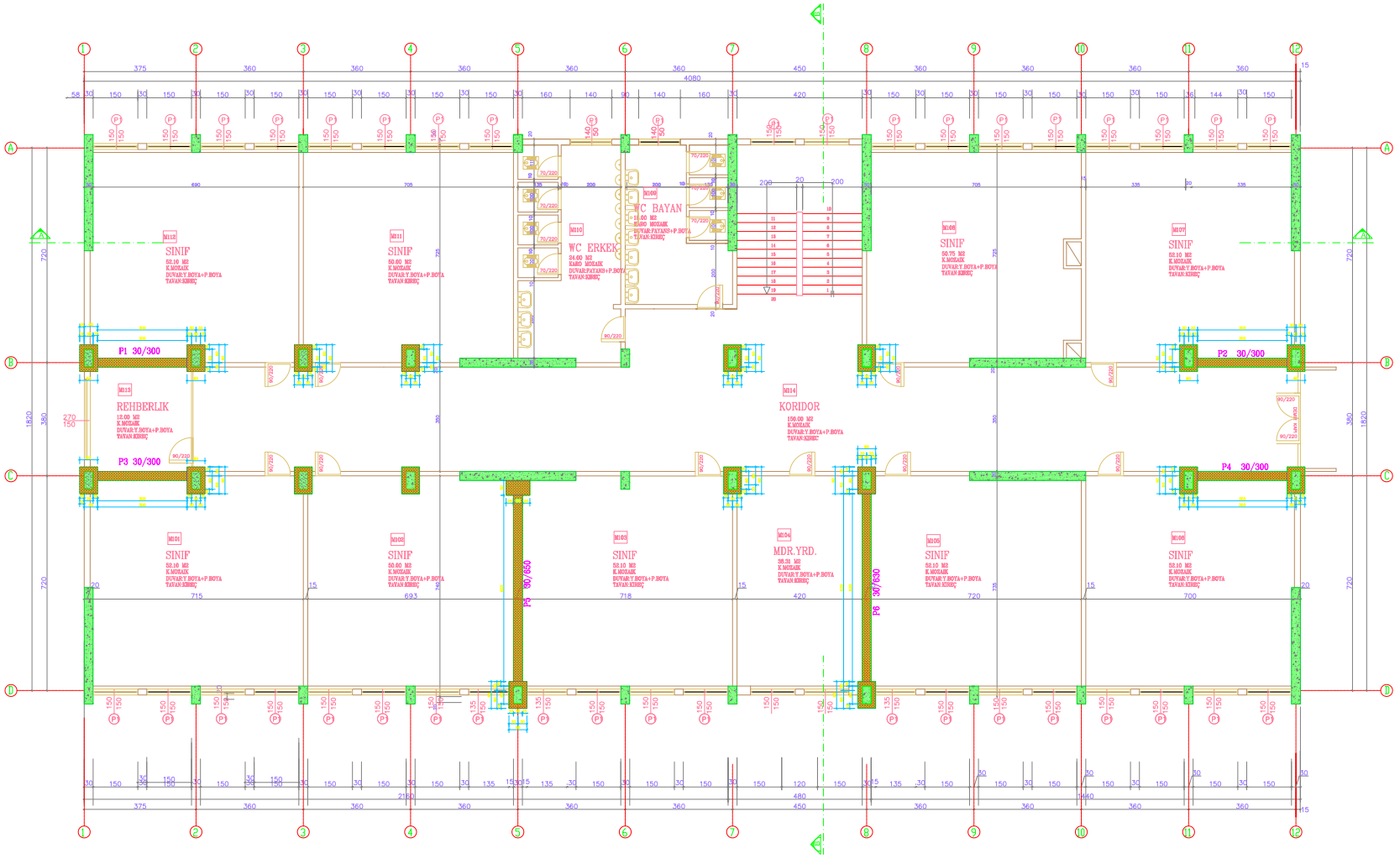
18.91 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

034

BİNA ADI :

YAVUZ SELİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.95 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

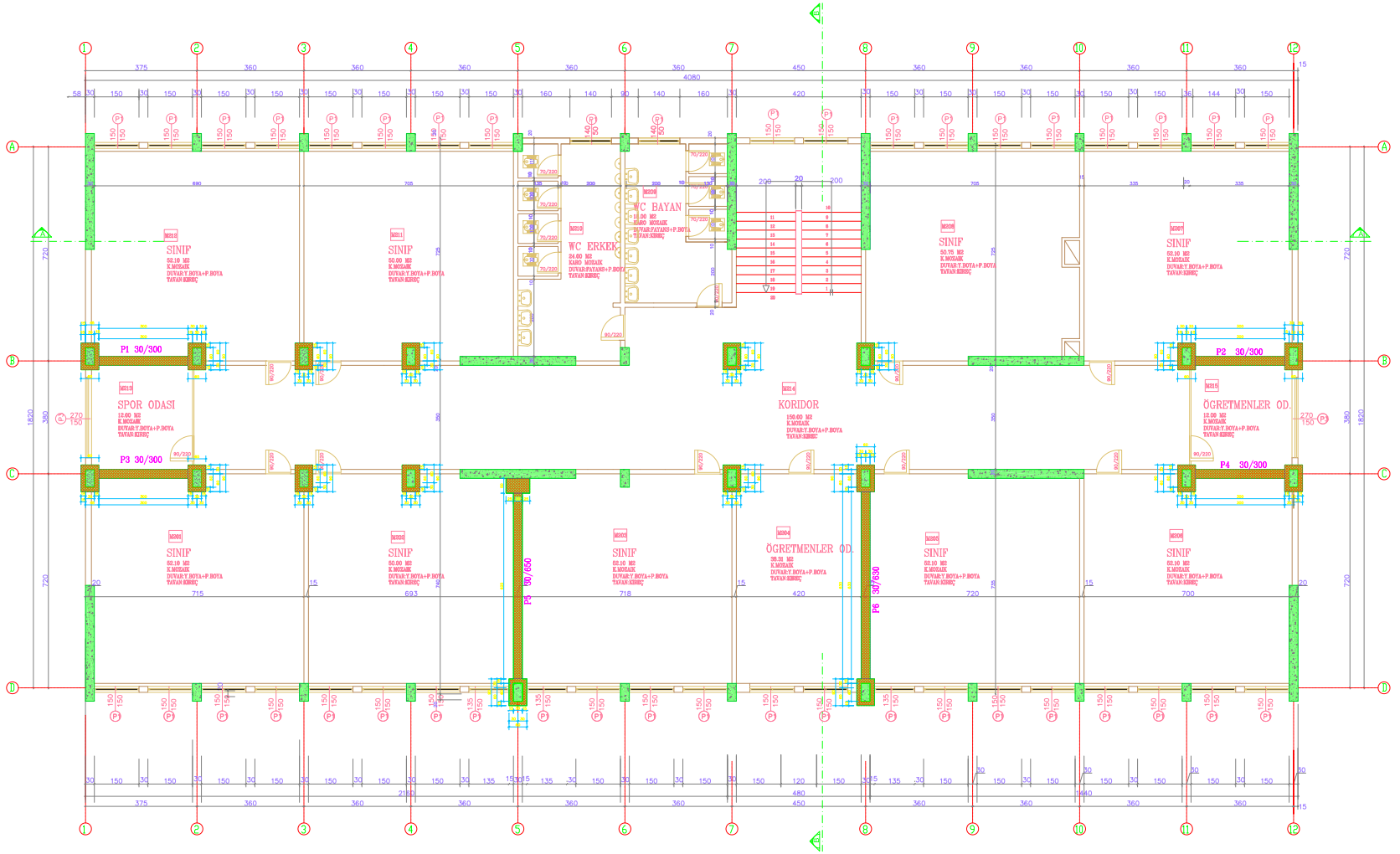
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

32.41 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

034

BİNA ADI :

YAVUZ SELİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.95 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

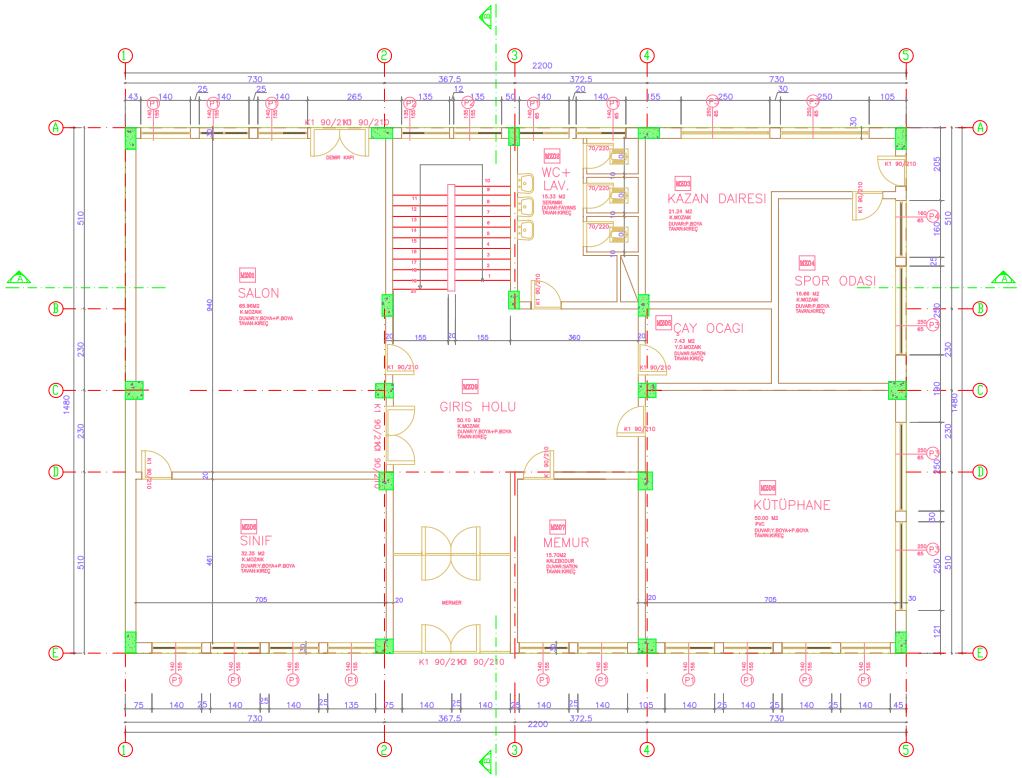
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

32.41 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

035

BİNA ADI :

BAKIRKÖY Z. BEDİA KILIÇOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

325.74 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

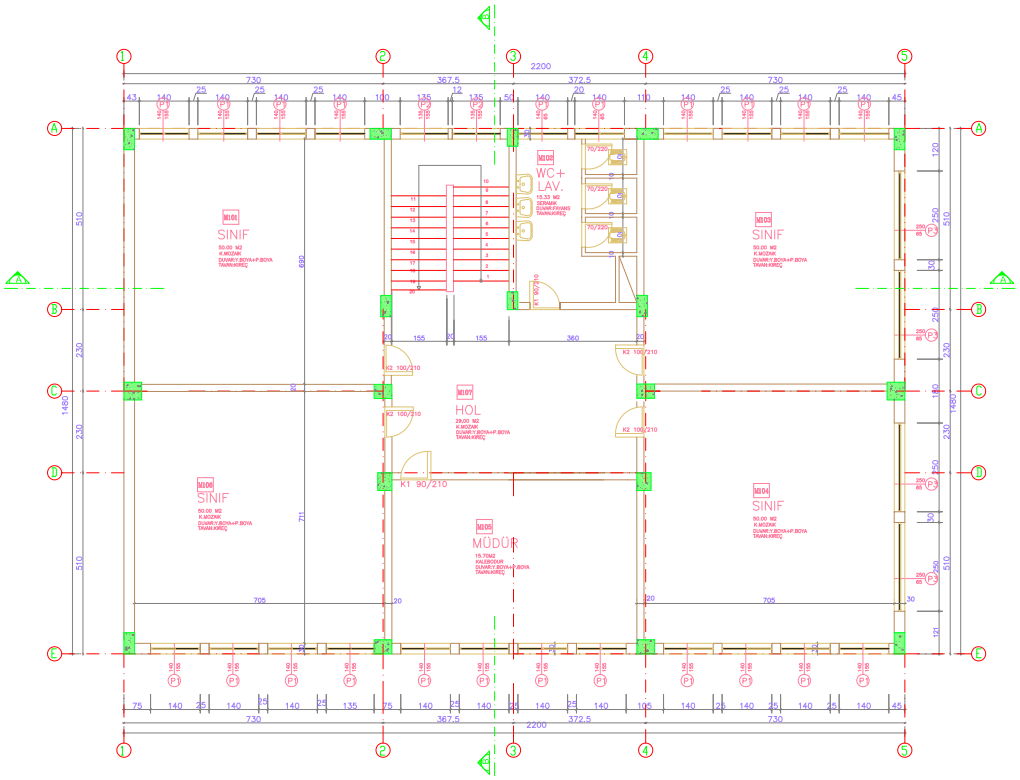
3.43 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

035

BİNA ADI :

BAKIRKÖY Z. BEDİA KILIÇOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

325.74 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

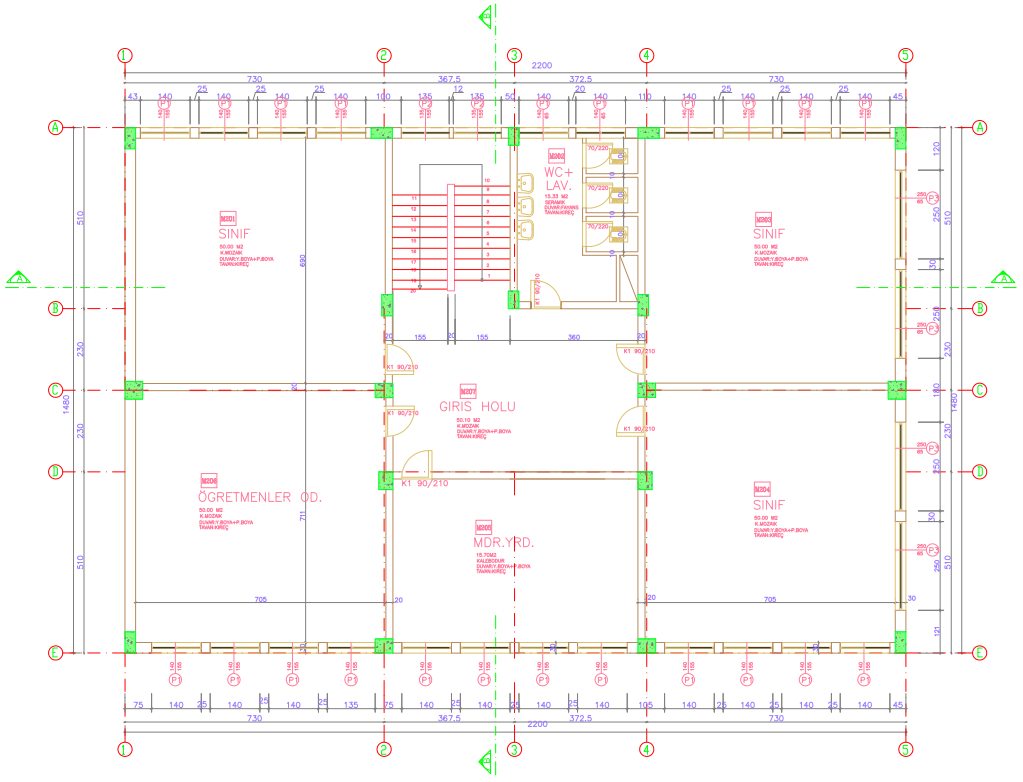
3.43 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

035

BİNA ADI :

BAKIRKÖY Z. BEDİA KILIÇOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

325.74 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

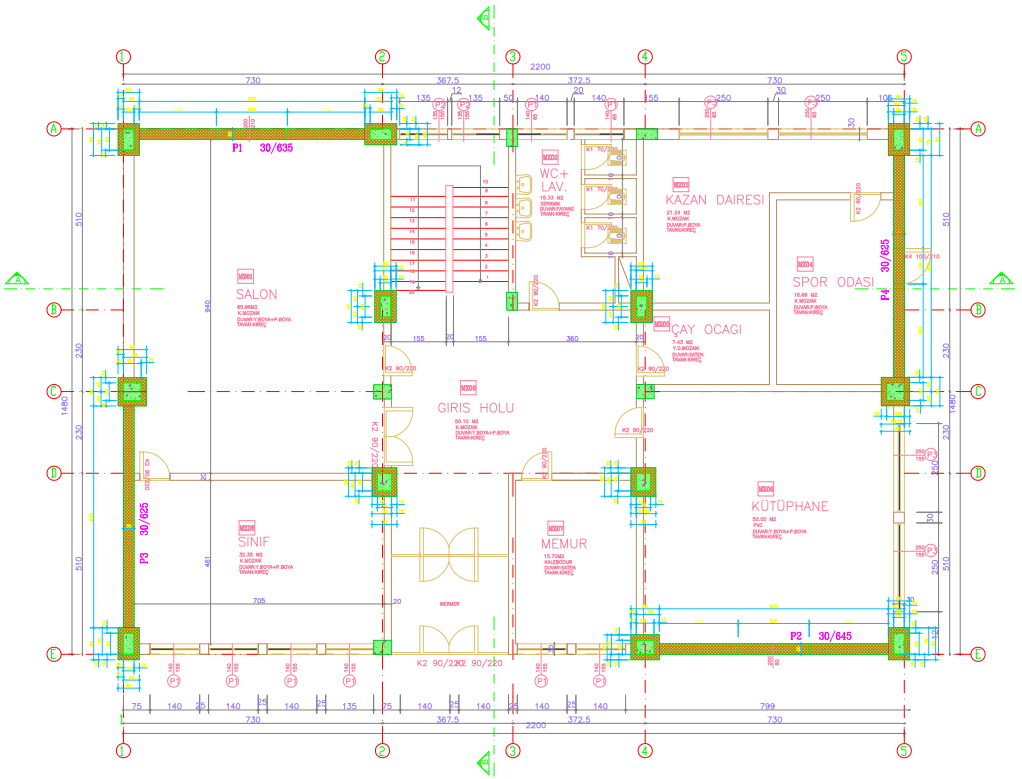
3.43 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

035

BİNA ADI :

BAKIRKÖY Z. BEDİA KILIÇOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

325.74 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

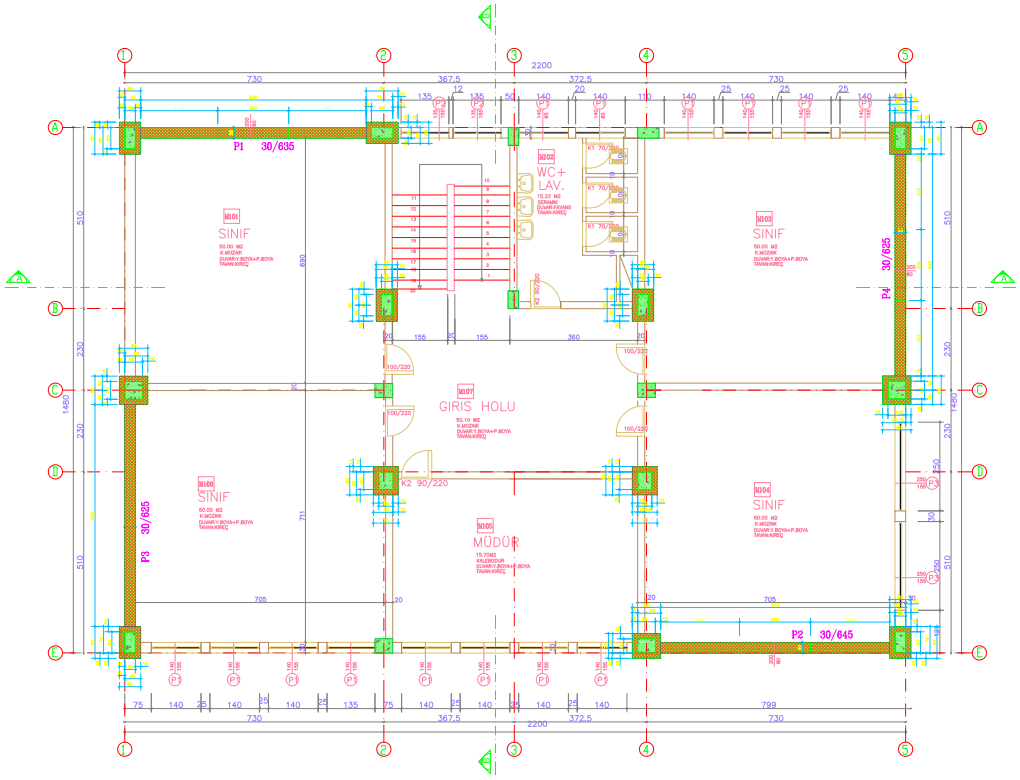
3.43 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.41 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

035

BİNA ADI :

BAKIRKÖY Z. BEDİA KILIÇOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

325.74 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

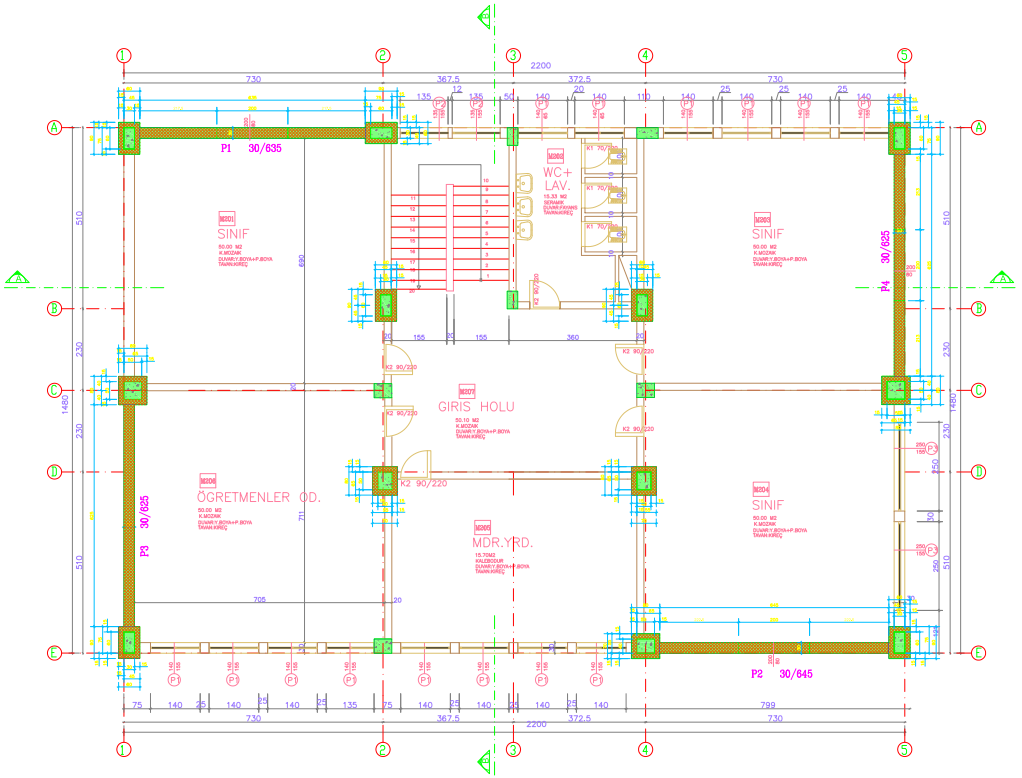
3.43 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.41 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

035

BİNA ADI :

BAKIRKÖY Z. BEDİA KILIÇOĞLU İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

325.74 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

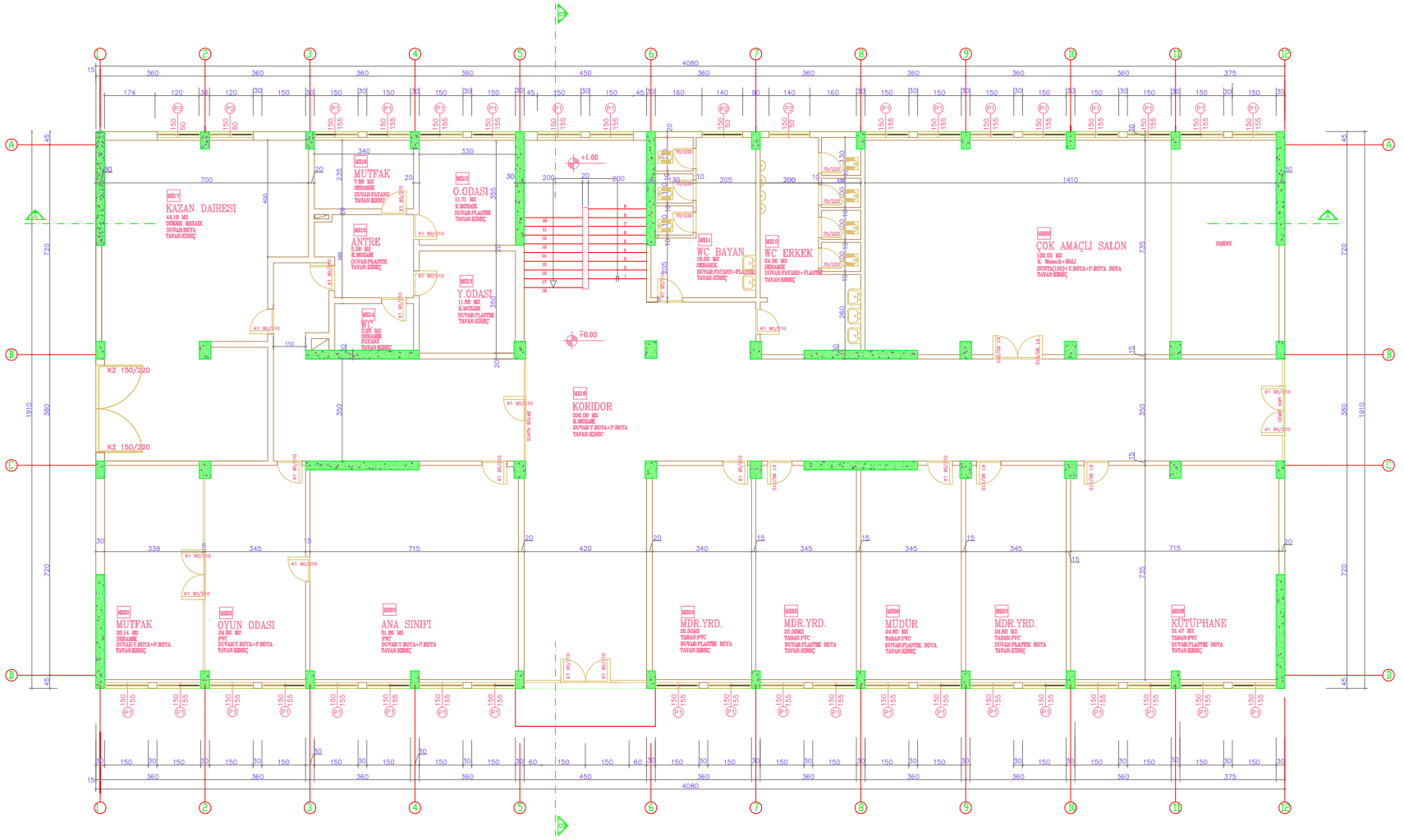
3.43 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

15.41 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

036

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

779.29 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

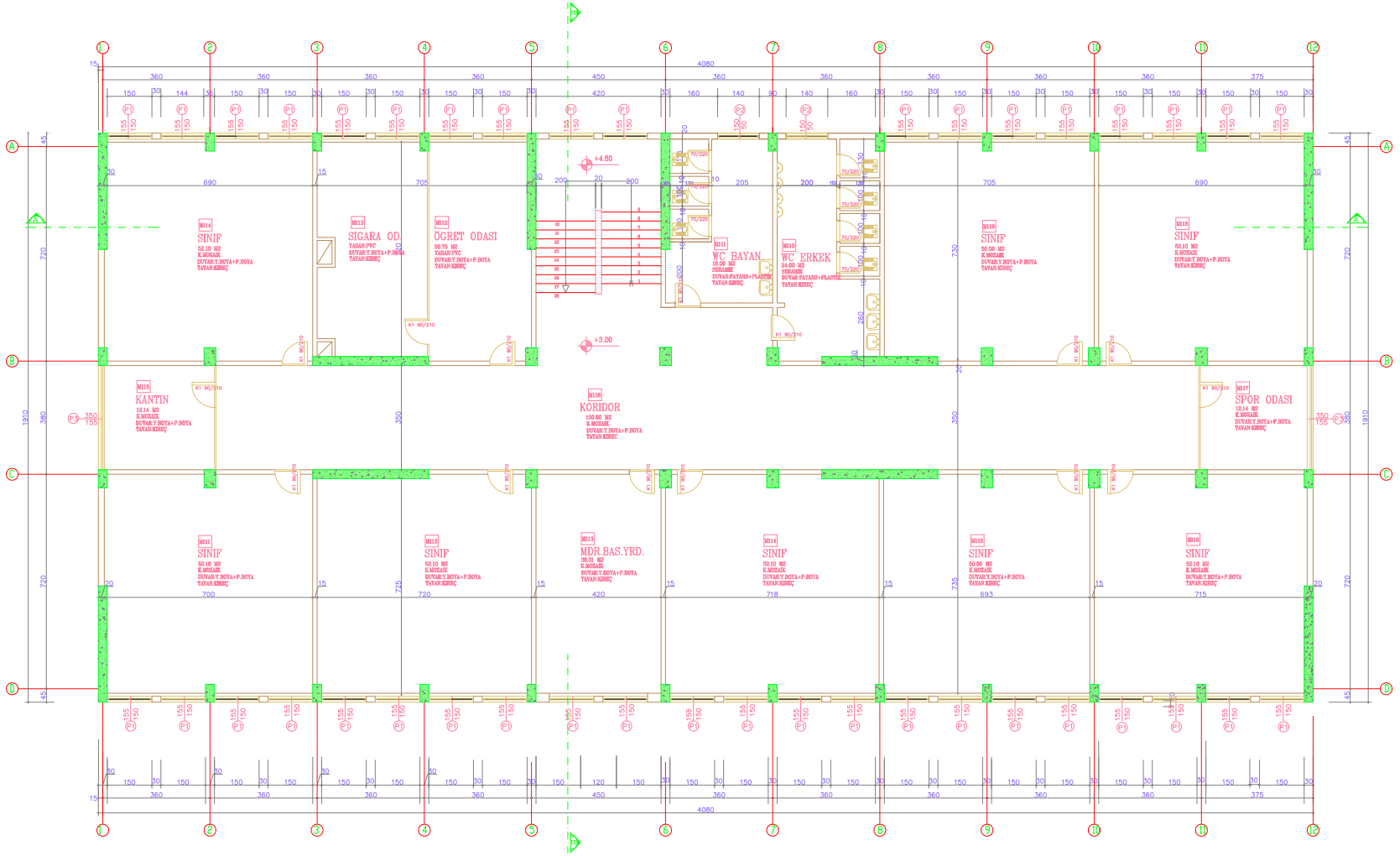
19.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

036

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

779.29 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

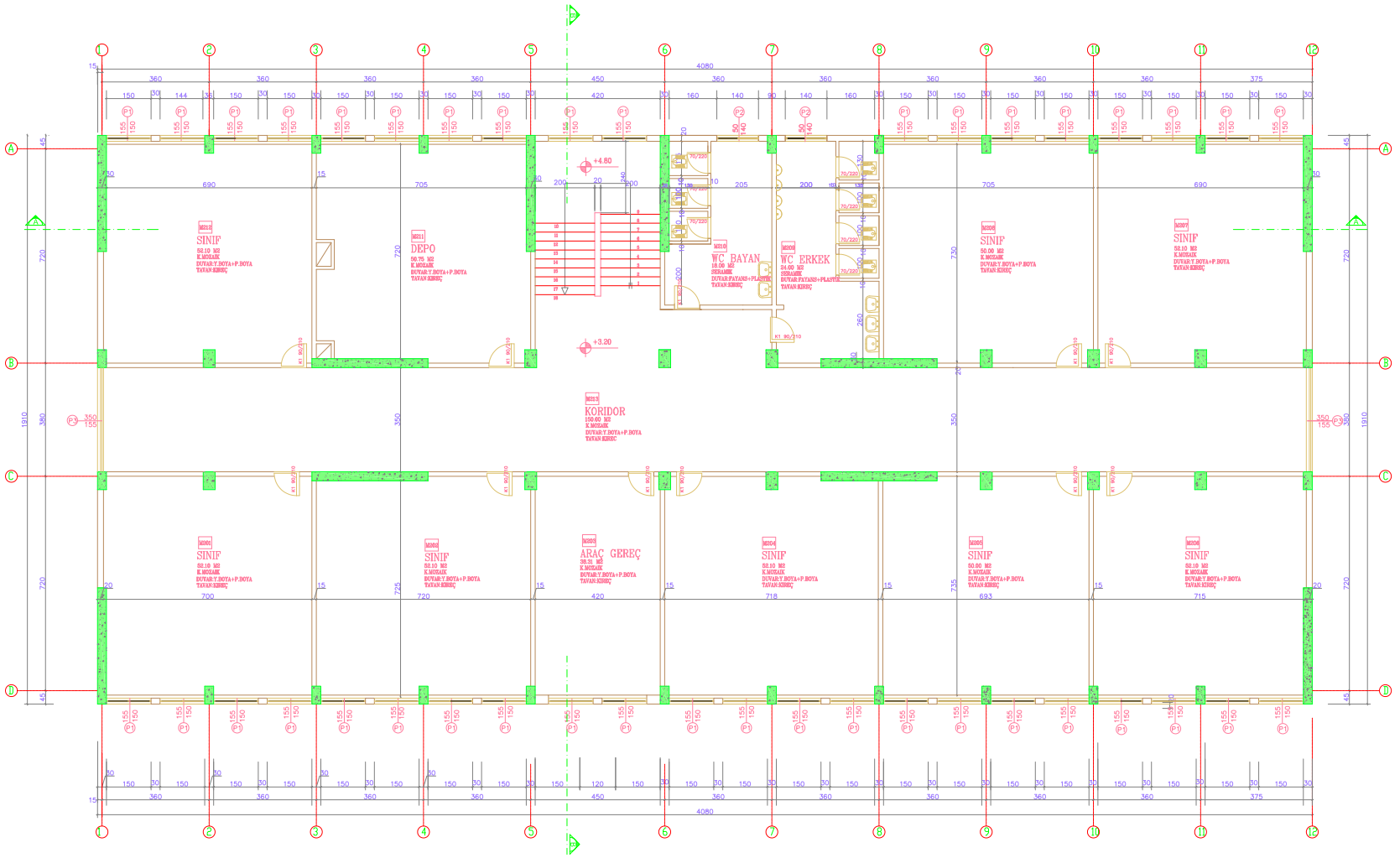
19.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

036

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

779.29 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

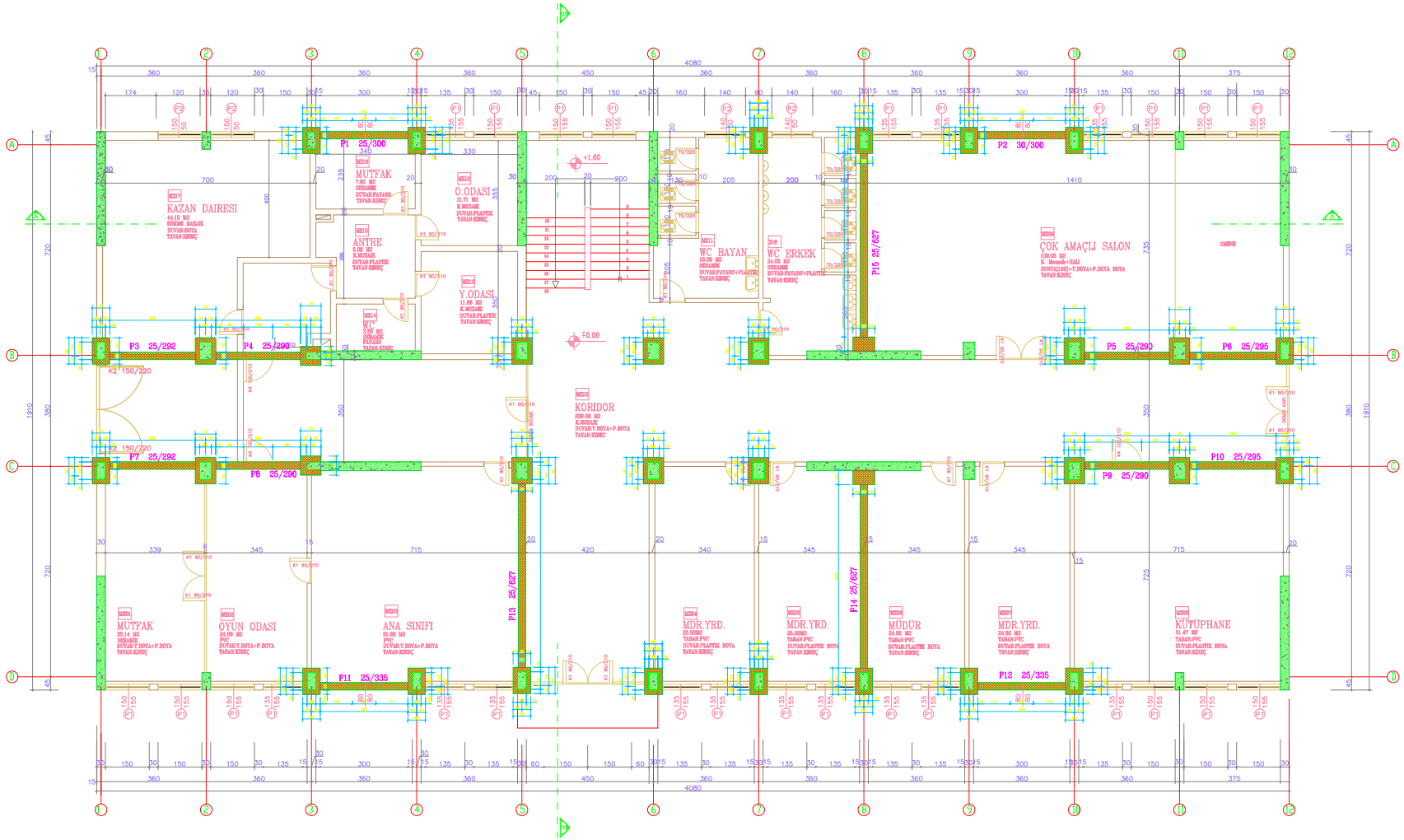
19.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

036

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

779.29 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

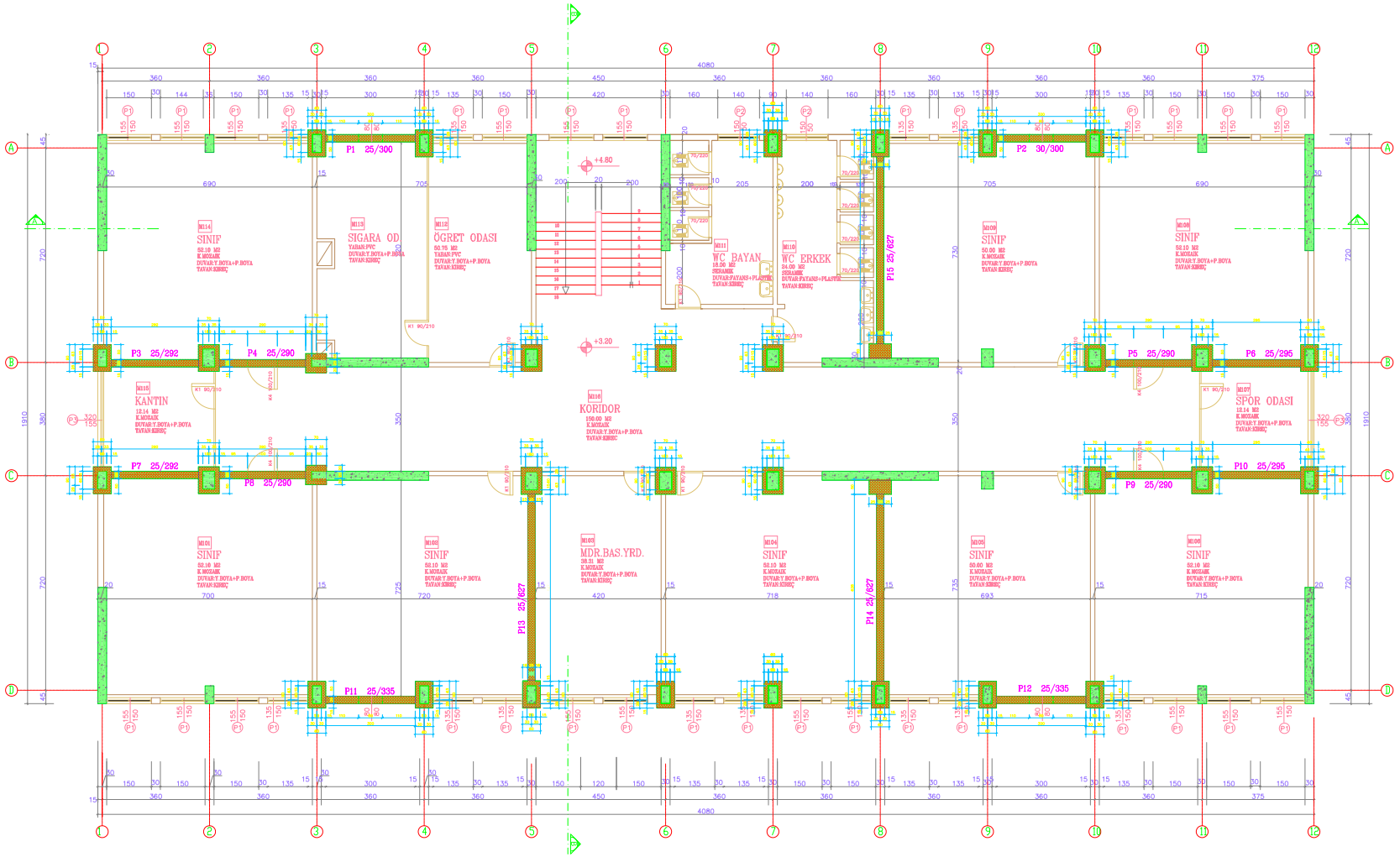
19.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.06 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

036

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

779.29 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

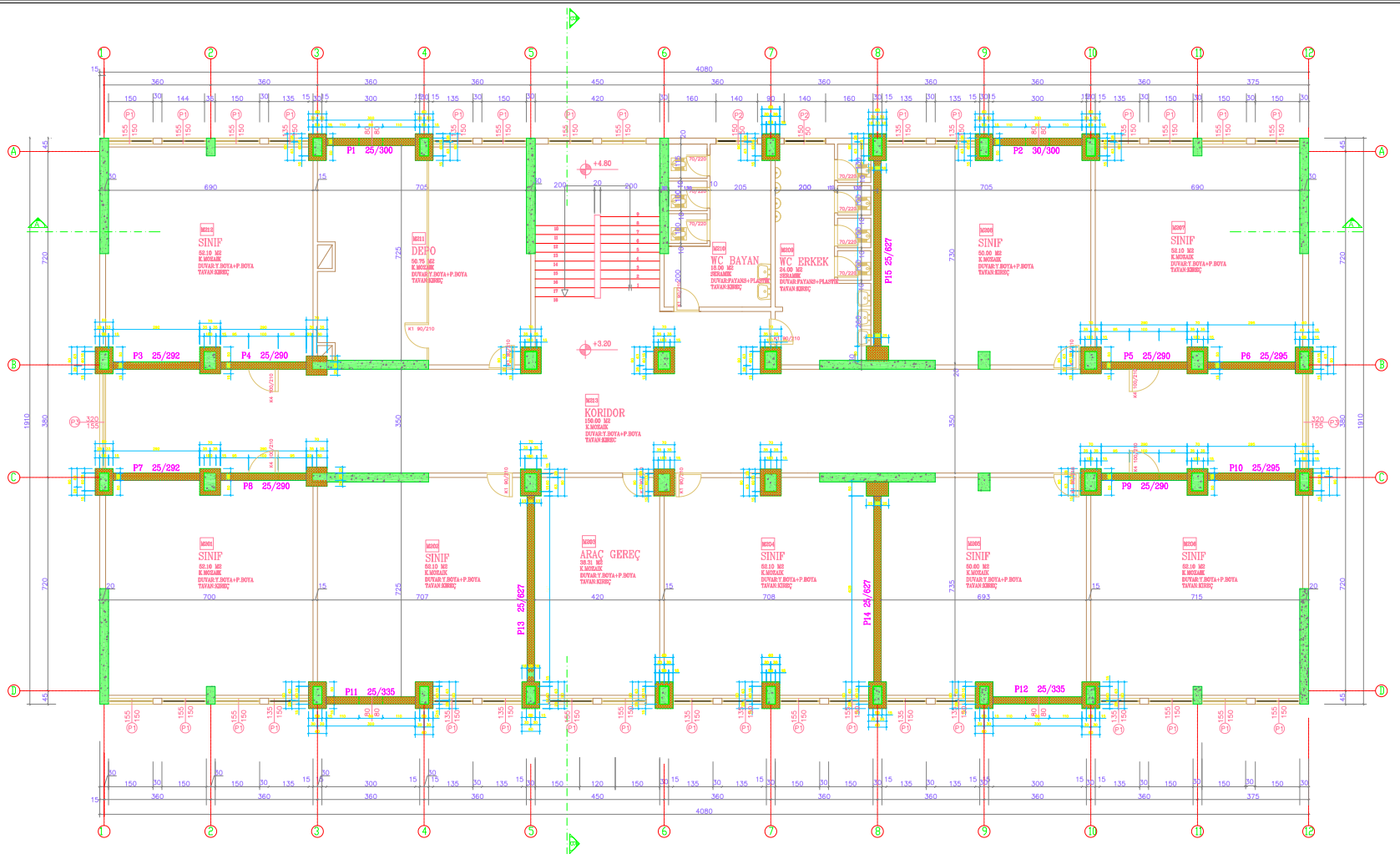
19.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.06 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

036

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

779.29 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

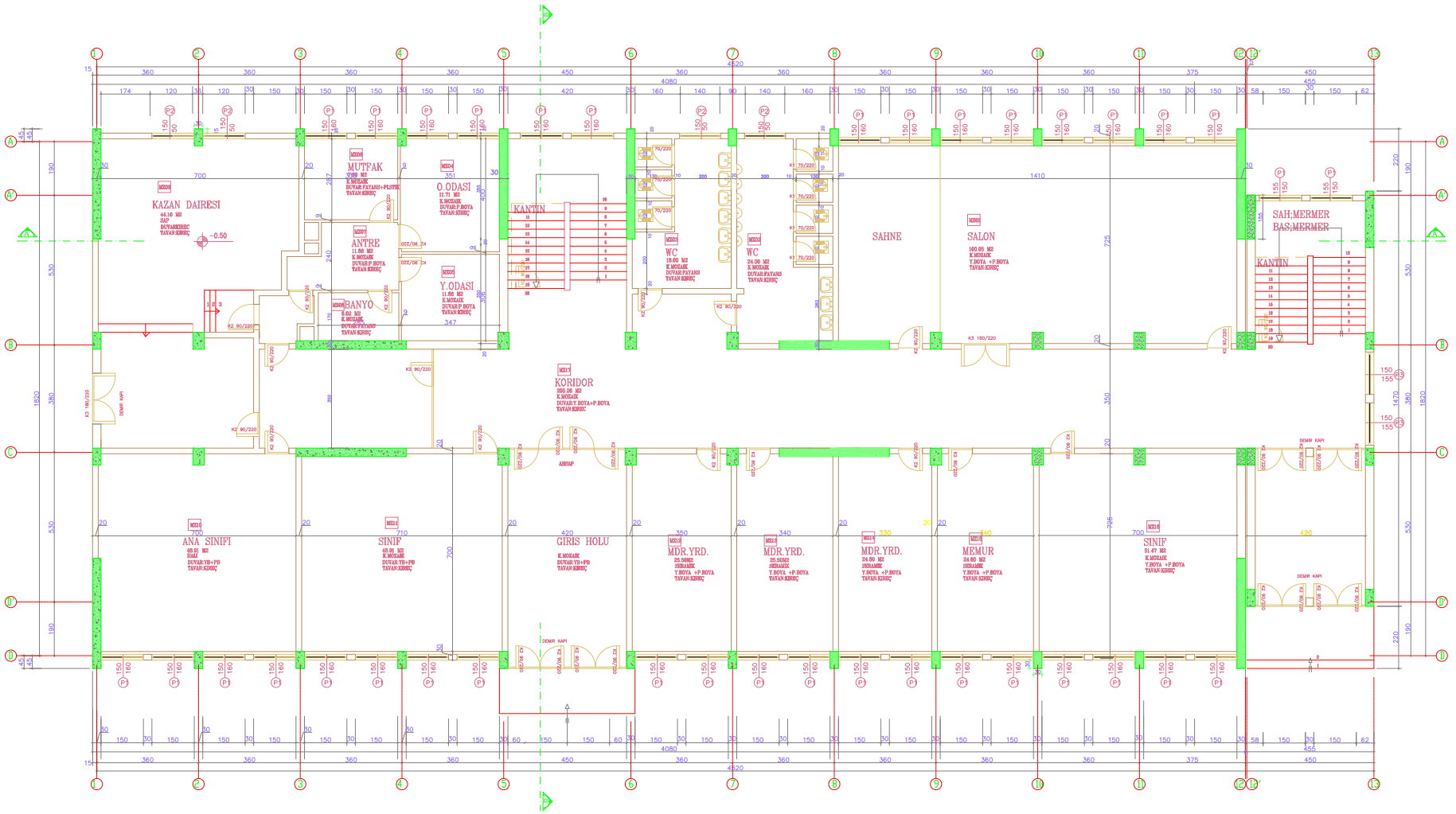
19.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.06 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

037

BİNA ADI :

BAĞCILAR EVREN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

828.11 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

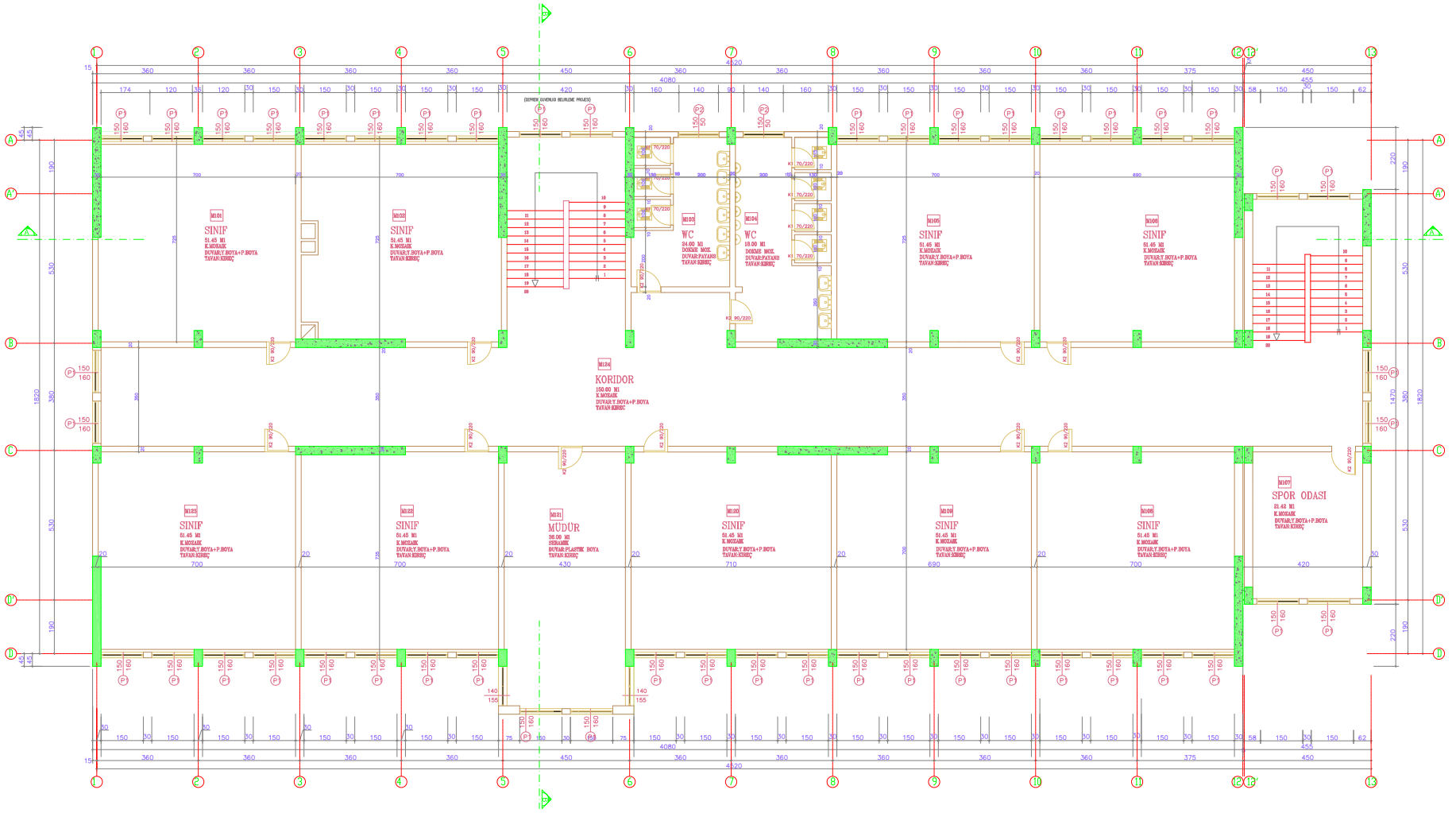
21.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

037

BİNA ADI :

BAĞCILAR EVREN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

836.26 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

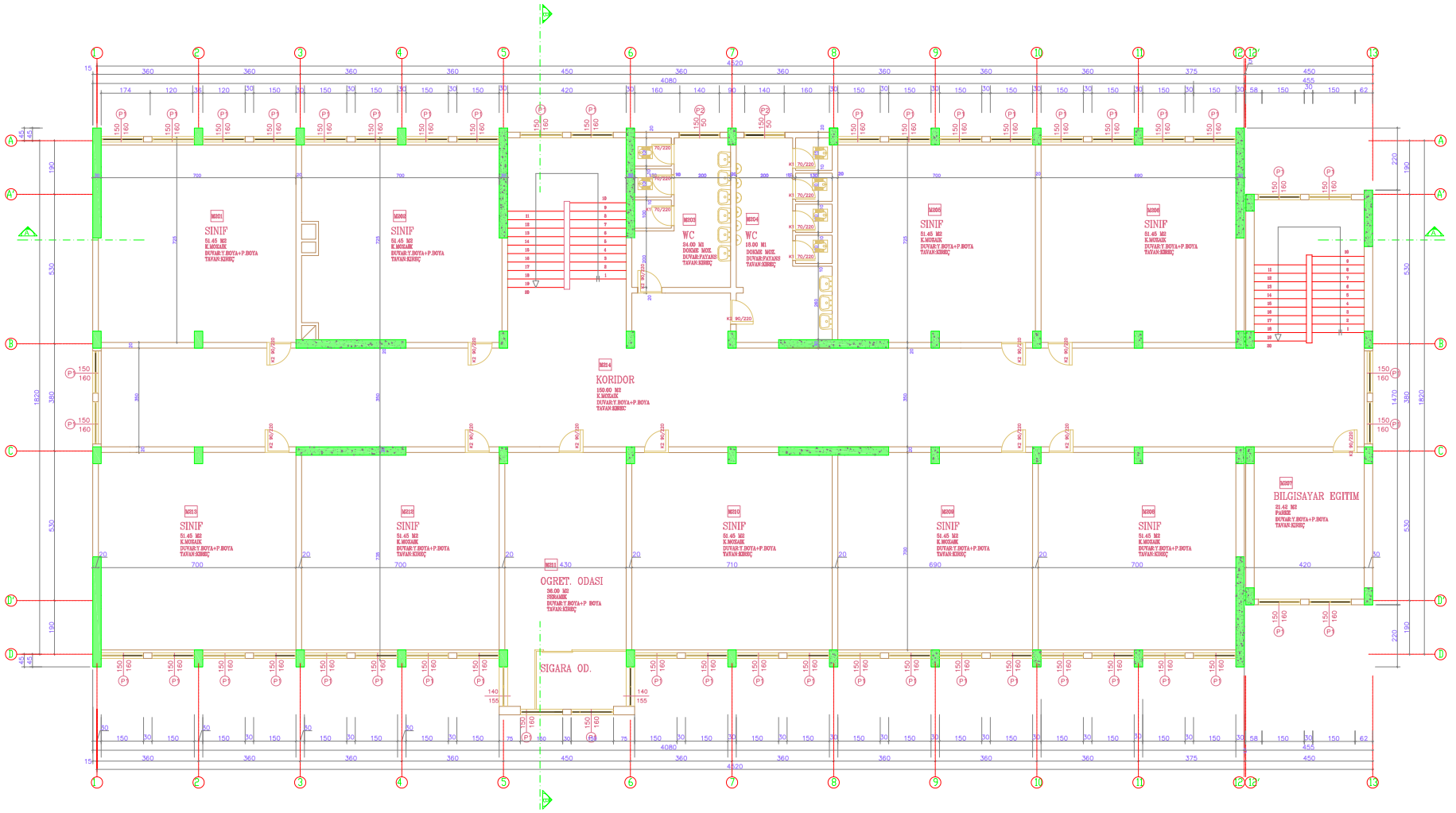
20.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

037

BİNA ADI :

BAĞCILAR EVREN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

836.26 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

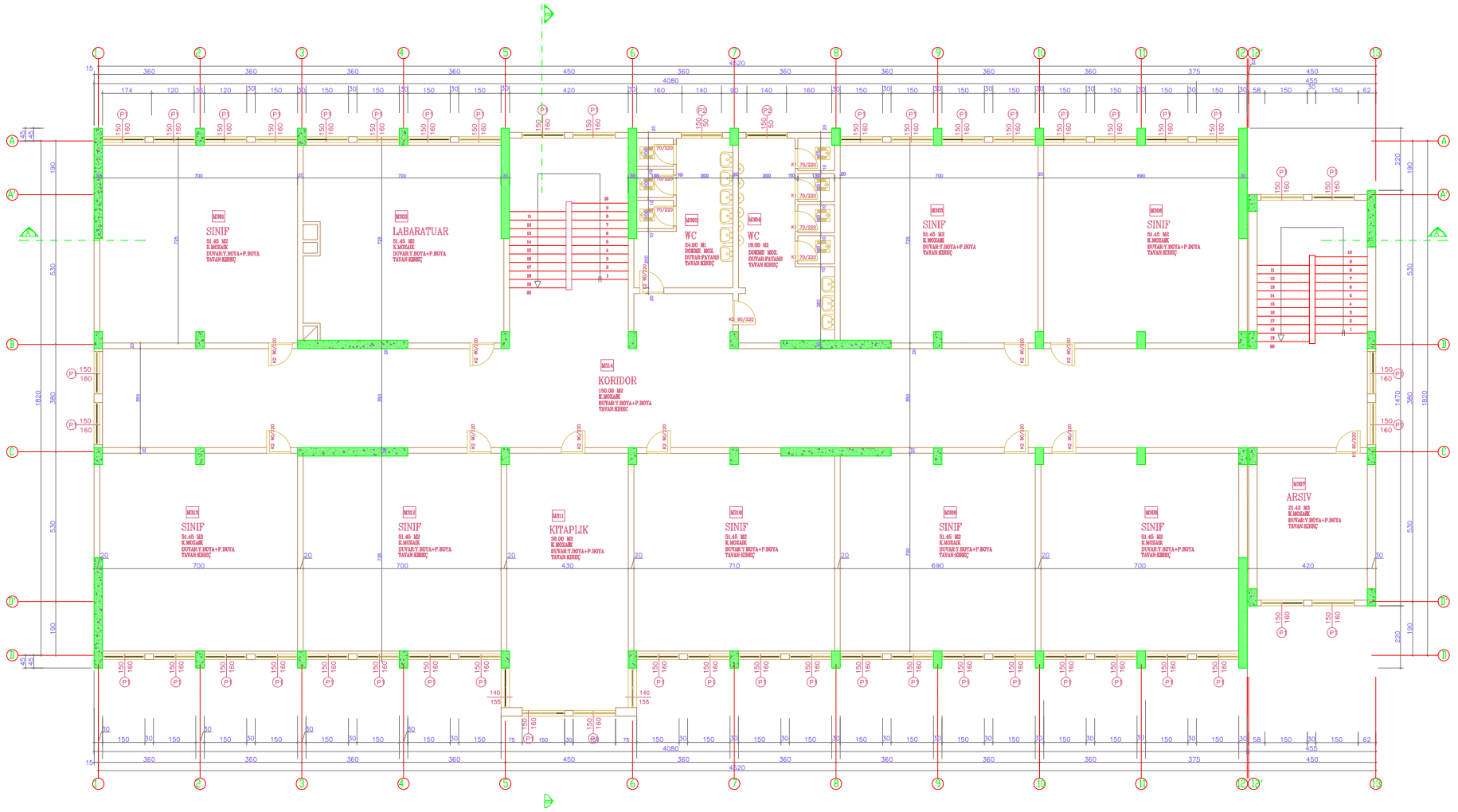
20.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

037

BİNA ADI :

BAĞCILAR EVREN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

836.26 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

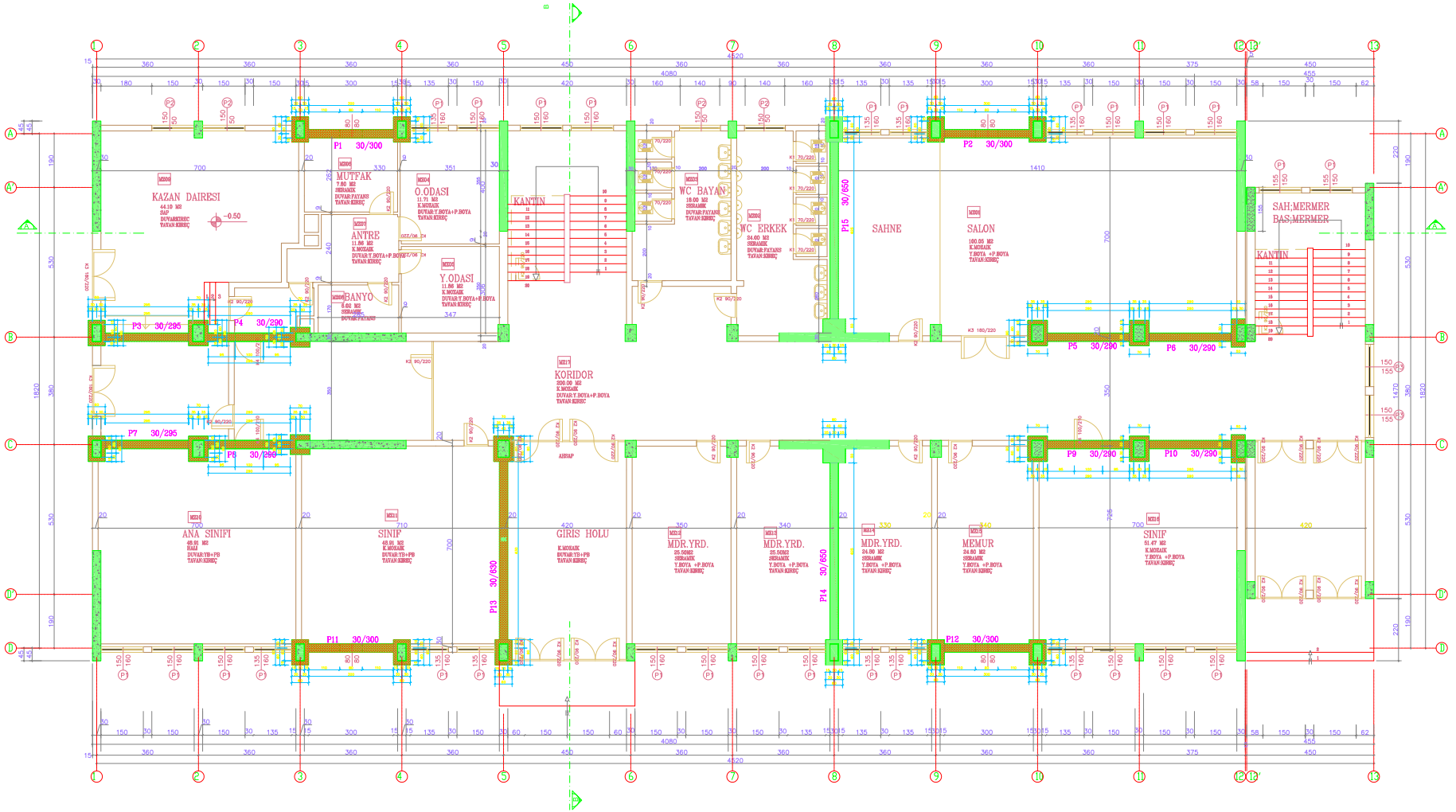
20.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

037

BİNA ADI :

BAĞCILAR EVREN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

828.11 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

21.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

46.94 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

037

BİNA ADI :

BAĞCILAR EVREN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

836.26 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

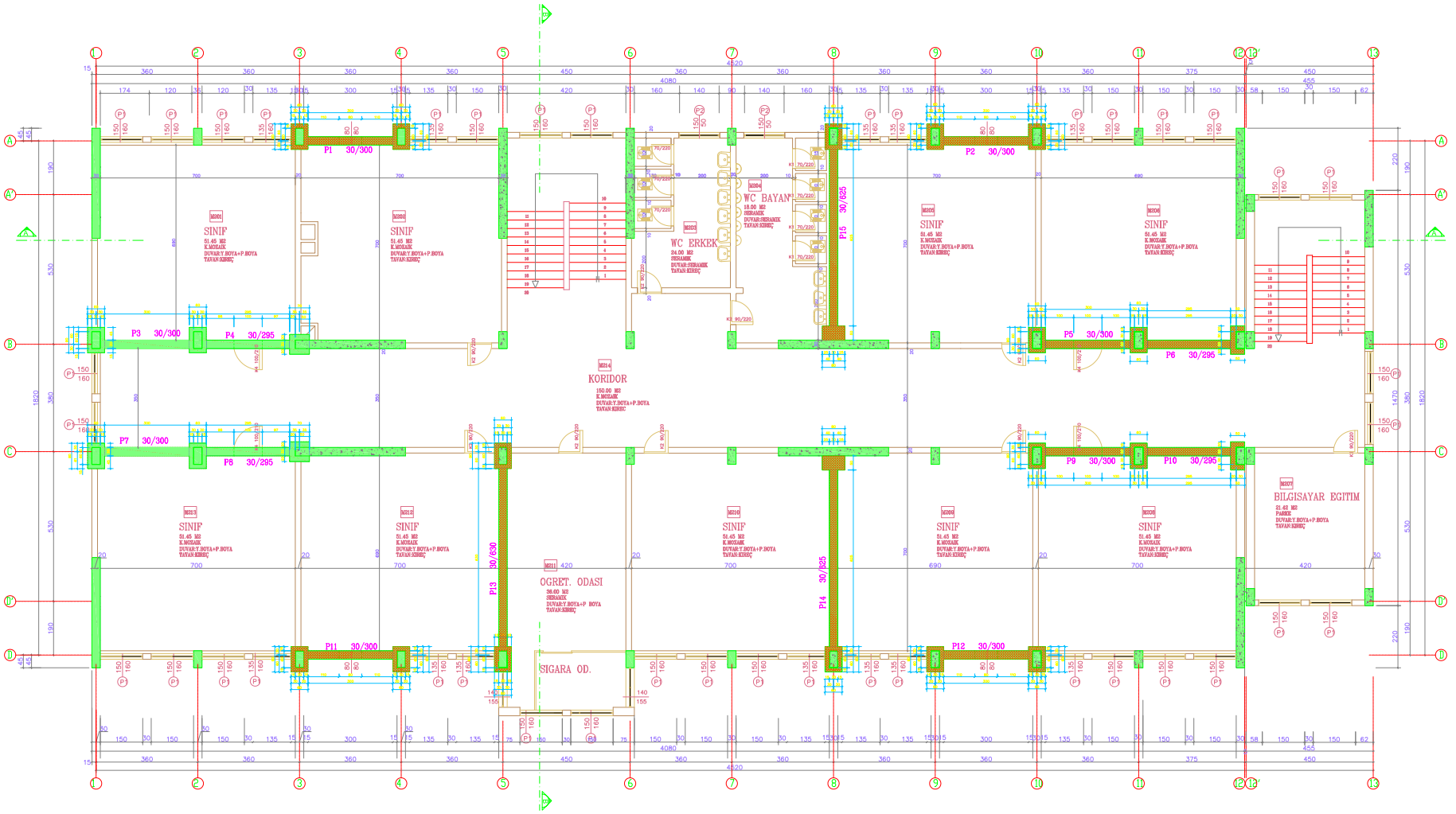
20.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

037

BİNA ADI :

BAĞCILAR EVREN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

836.26 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

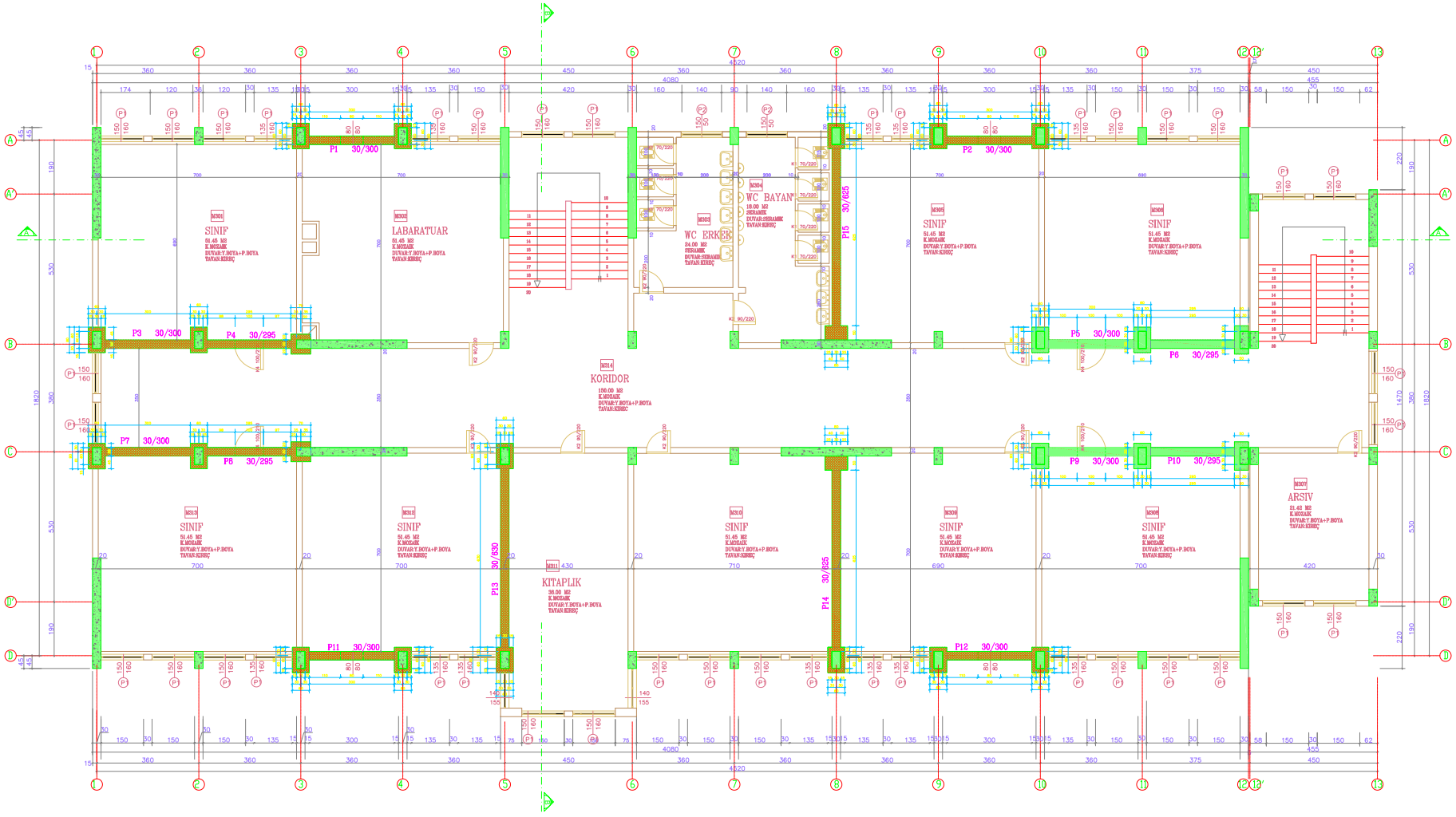
20.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

037

BİNA ADI :

BAĞCILAR EVREN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

836.26 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

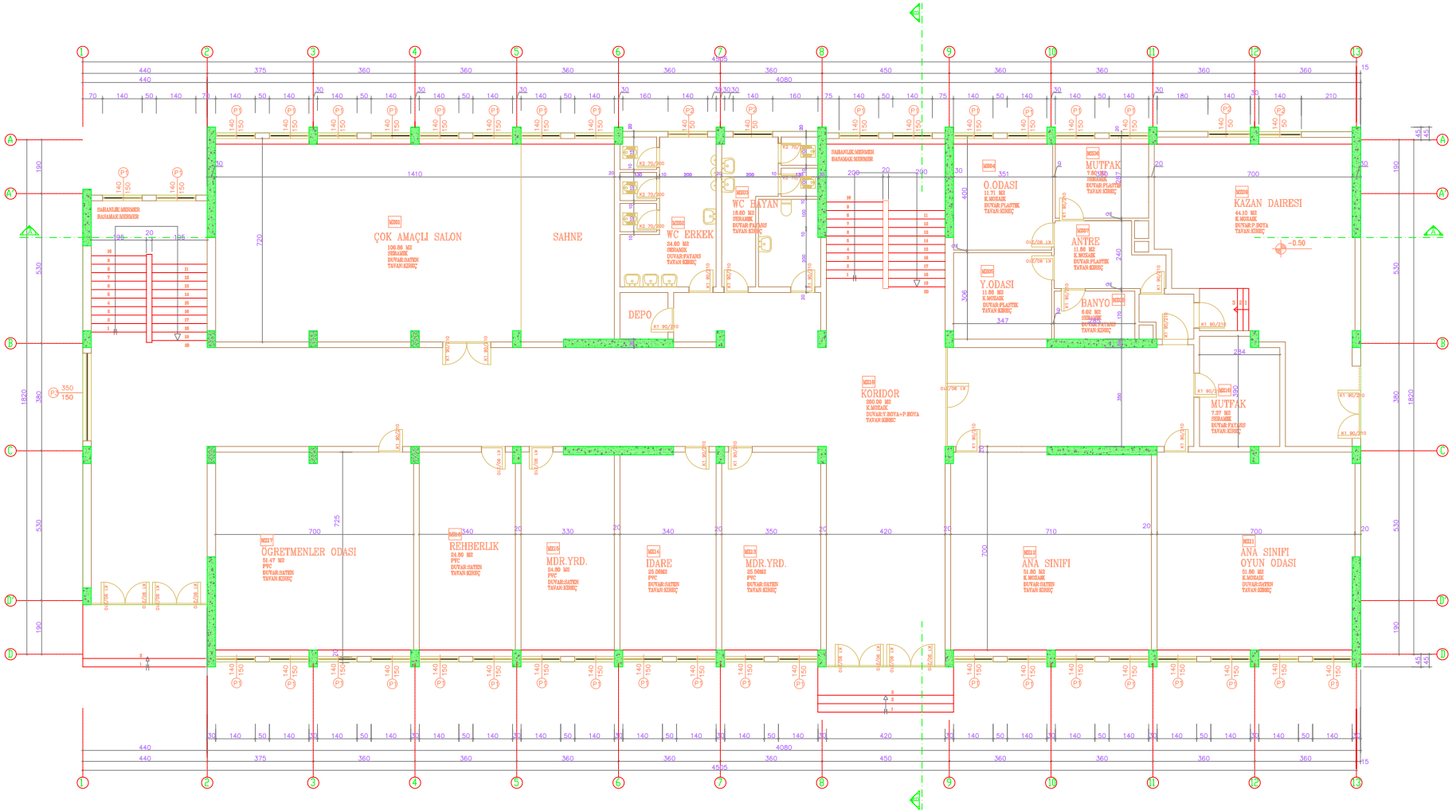
20.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

038

BİNA ADI :

BAĞCILAR TÜRK & İSVEÇ KARDEŞLİK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

830.38 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

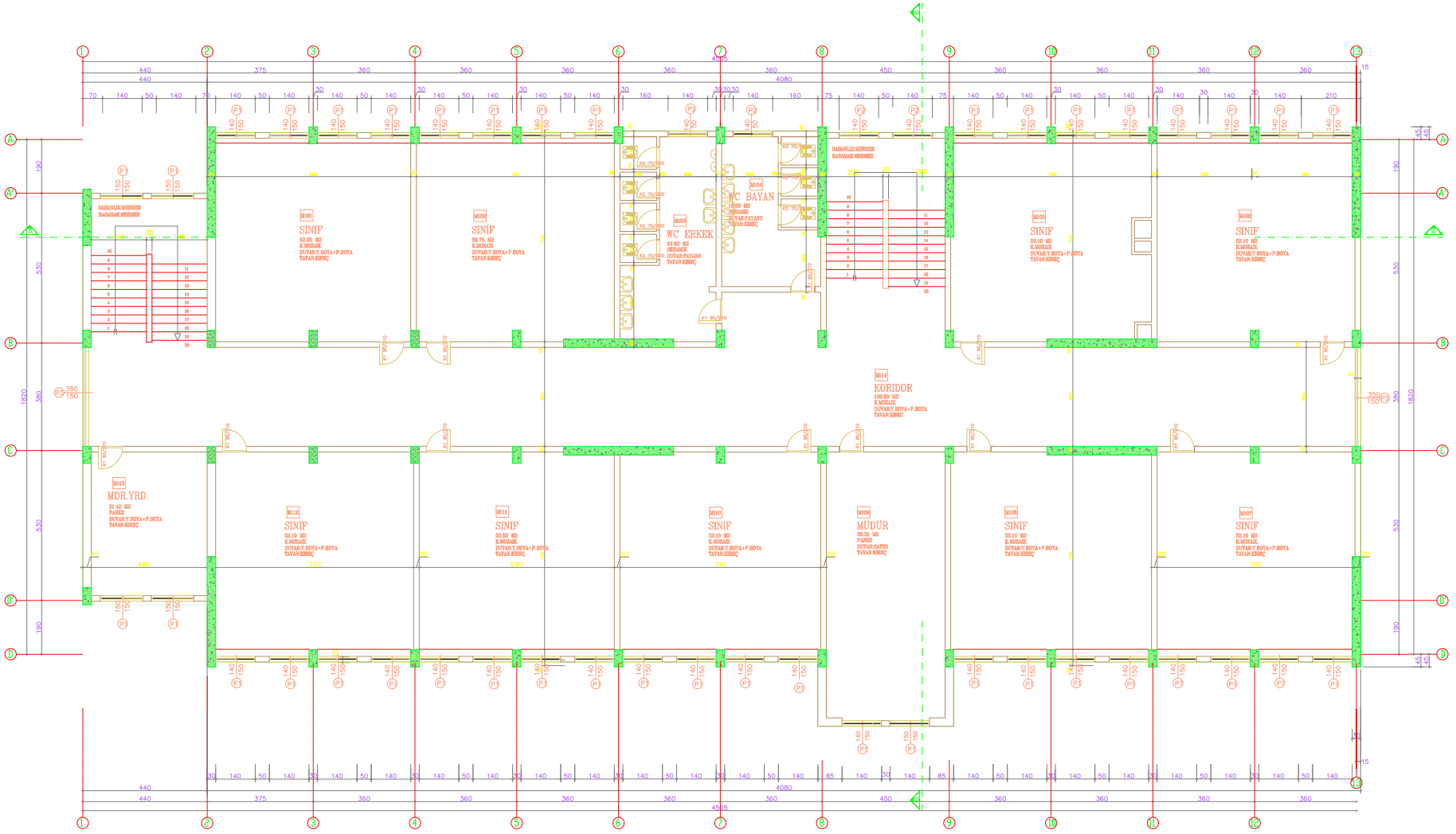
19.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

038

BİNA ADI :

BAĞCILAR TÜRK & İSVEÇ KARDEŞLİK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

840.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

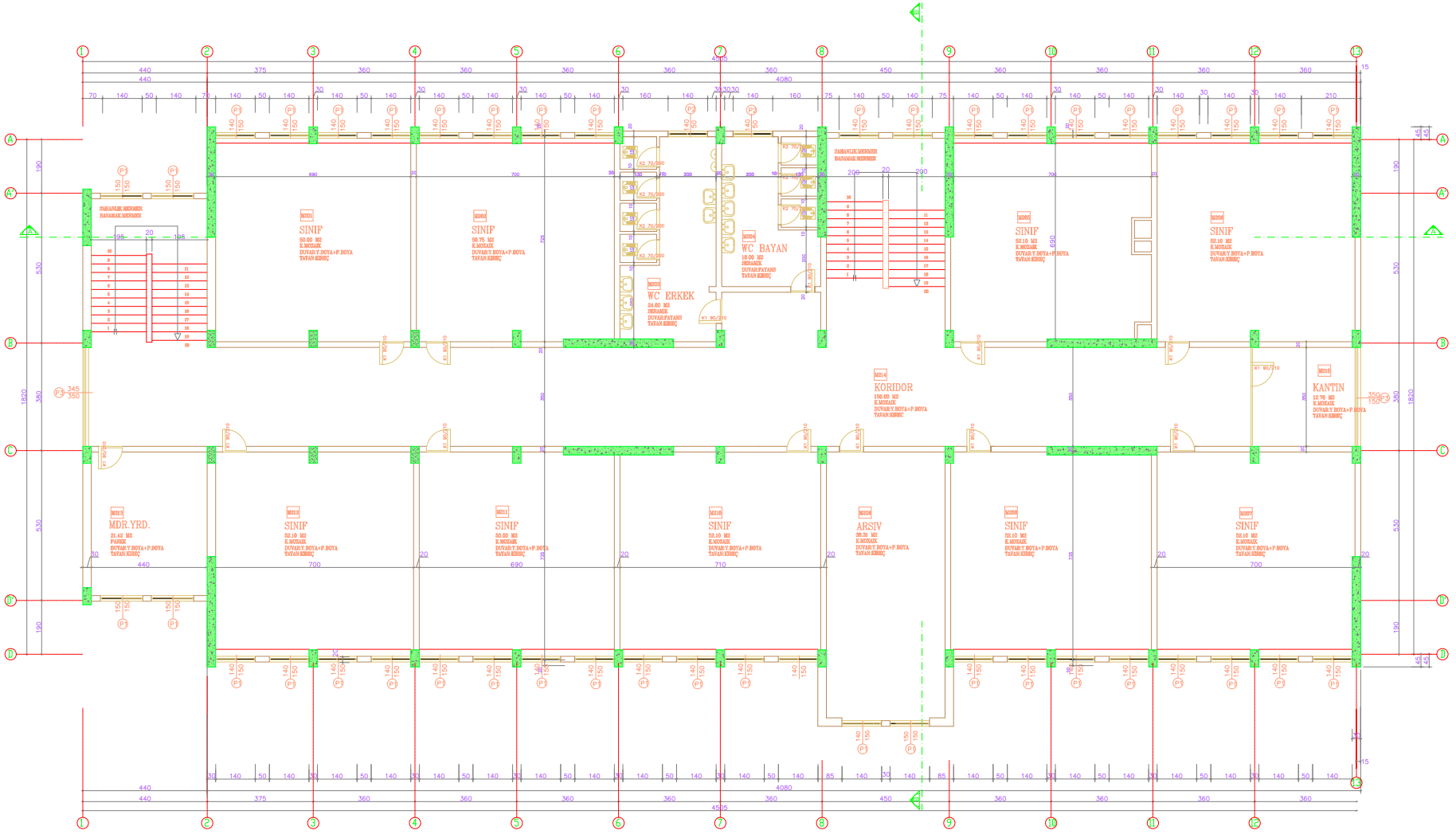
19.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

038

BİNA ADI :

BAĞCILAR TÜRK & İSVEÇ KARDEŞLİK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

840.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

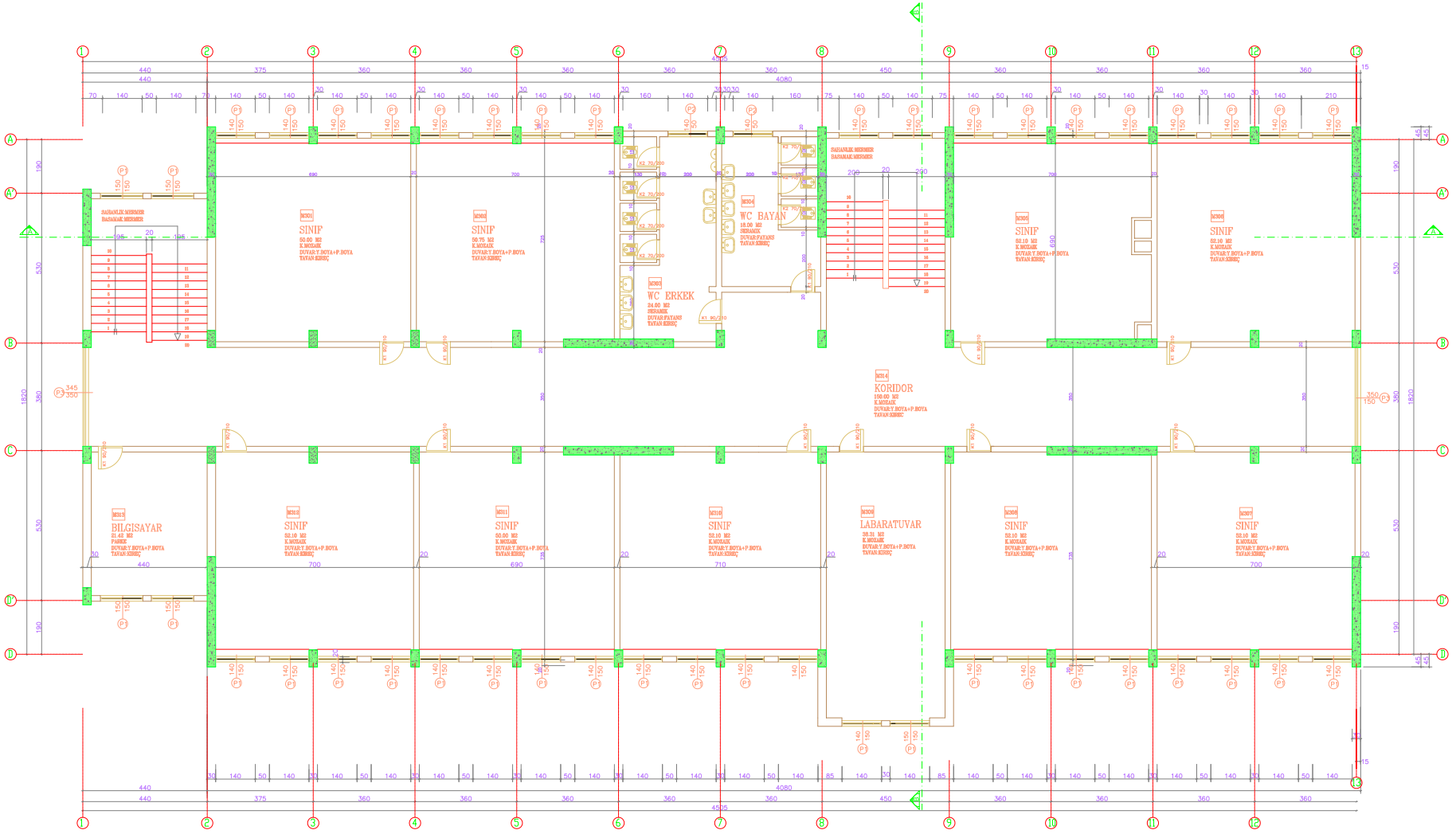
19.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

038

BİNA ADI :

BAĞCILAR TÜRK & İSVEÇ KARDEŞLİK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

840.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

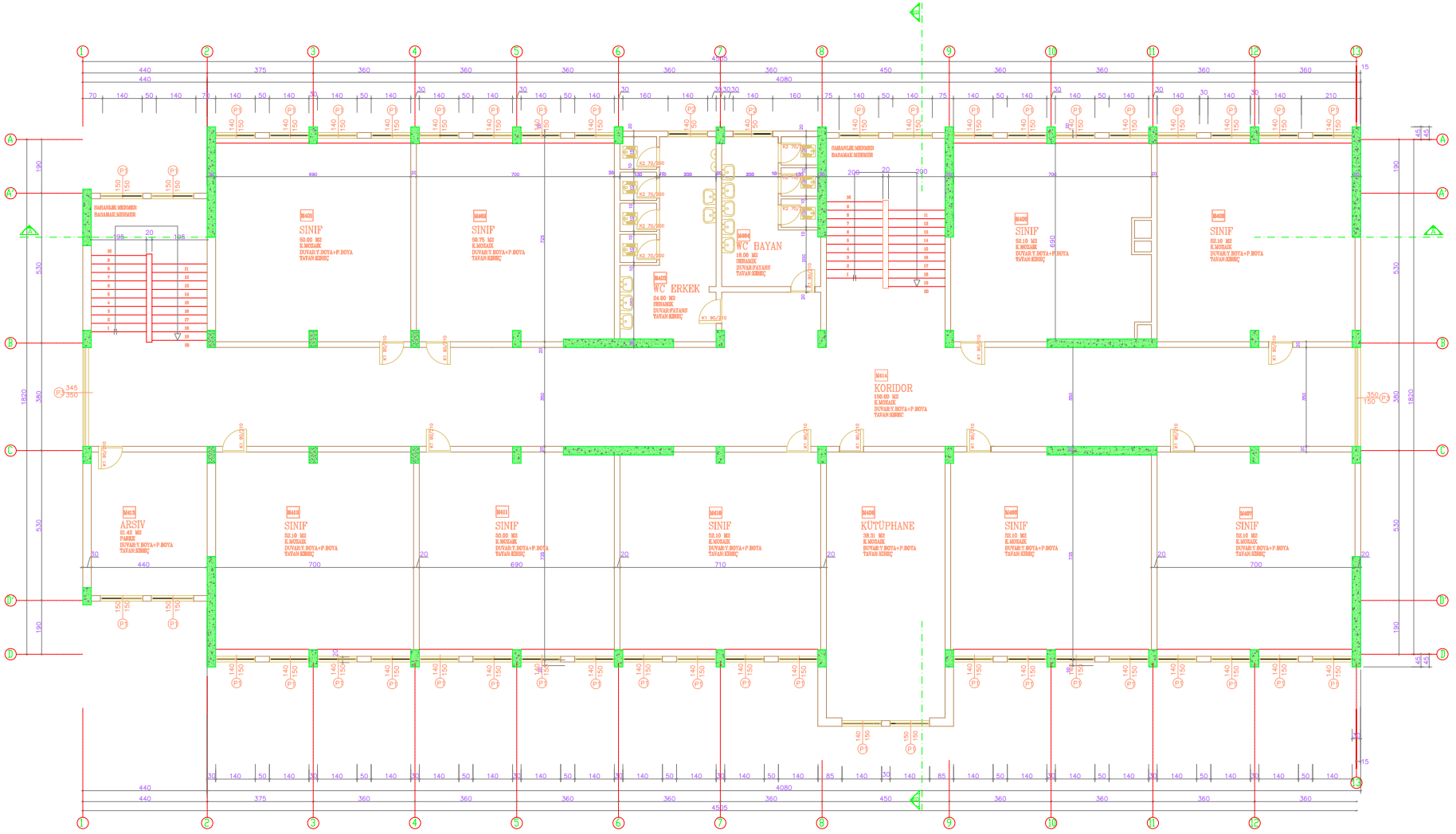
19.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

038

BİNA ADI :

BAĞCILAR TÜRK & İSVEÇ KARDEŞLİK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

840.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

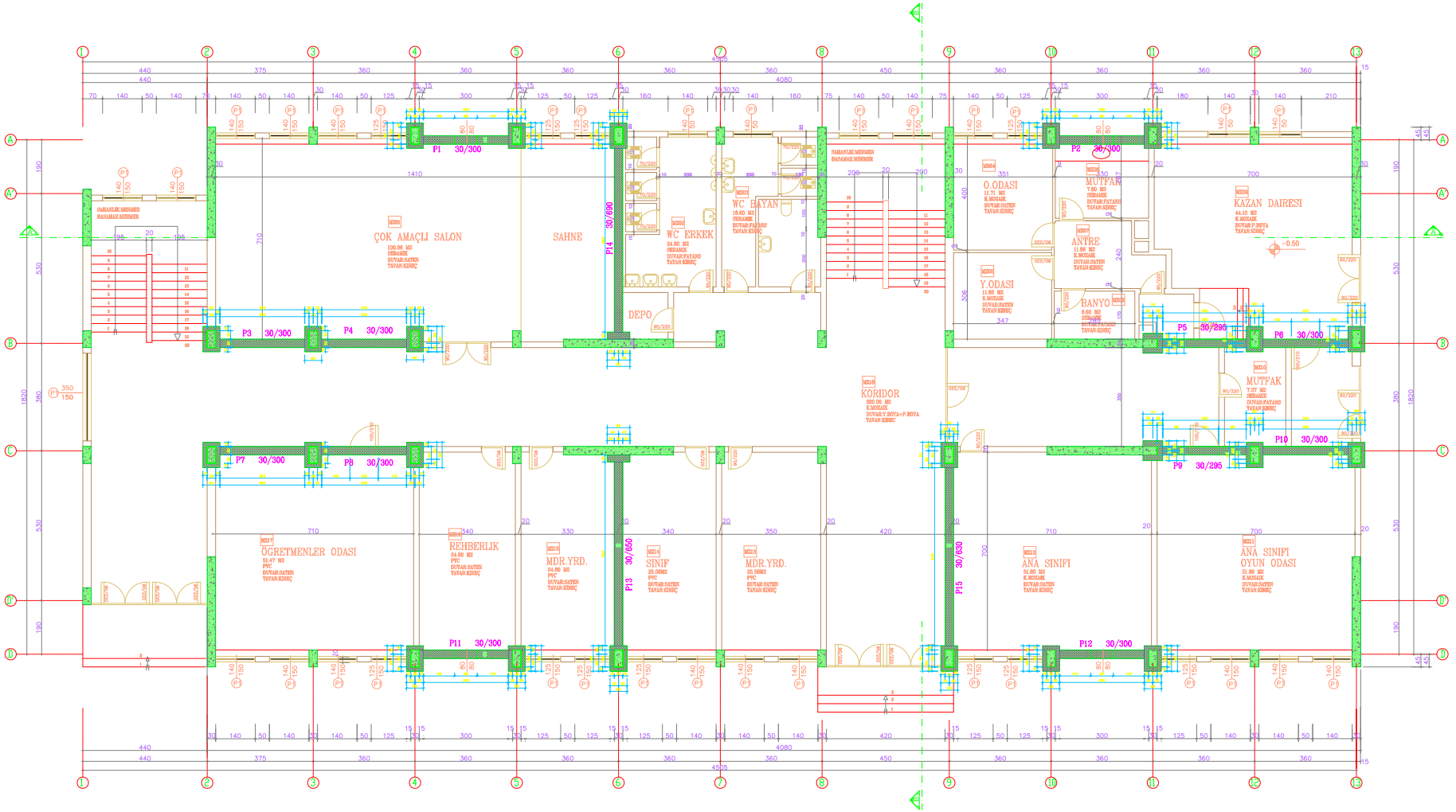
19.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

4. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 05



BİNA SIRA NO :

038

BİNA ADI :

BAĞCILAR TÜRK & İSVEÇ KARDEŞLİK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

830.38 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

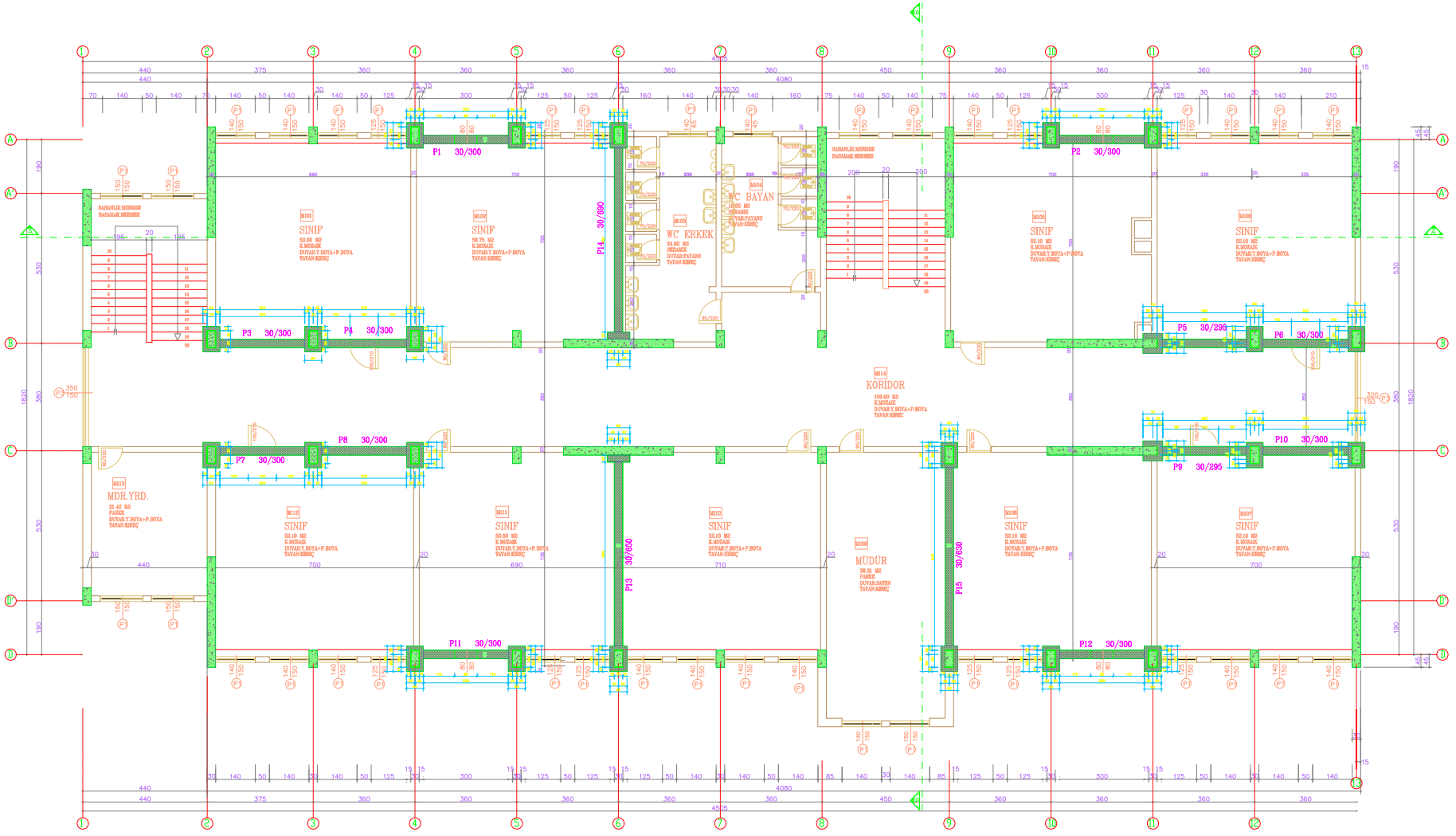
19.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

038

BİNA ADI :

BAĞCILAR TÜRK & İSVEÇ KARDEŞLİK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

840.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

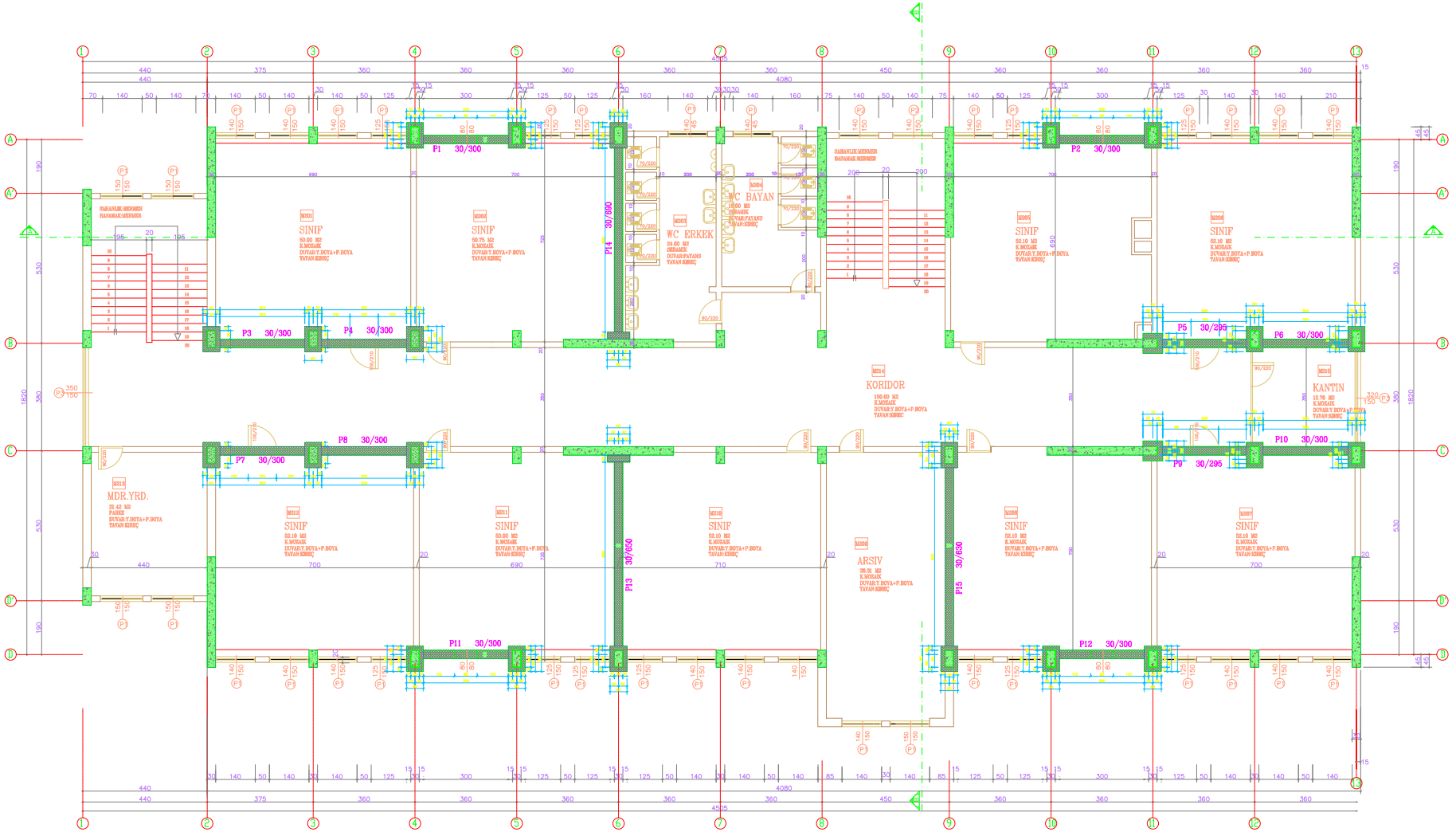
19.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

038

BİNA ADI :

BAĞCILAR TÜRK & İSVEÇ KARDEŞLİK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

840.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

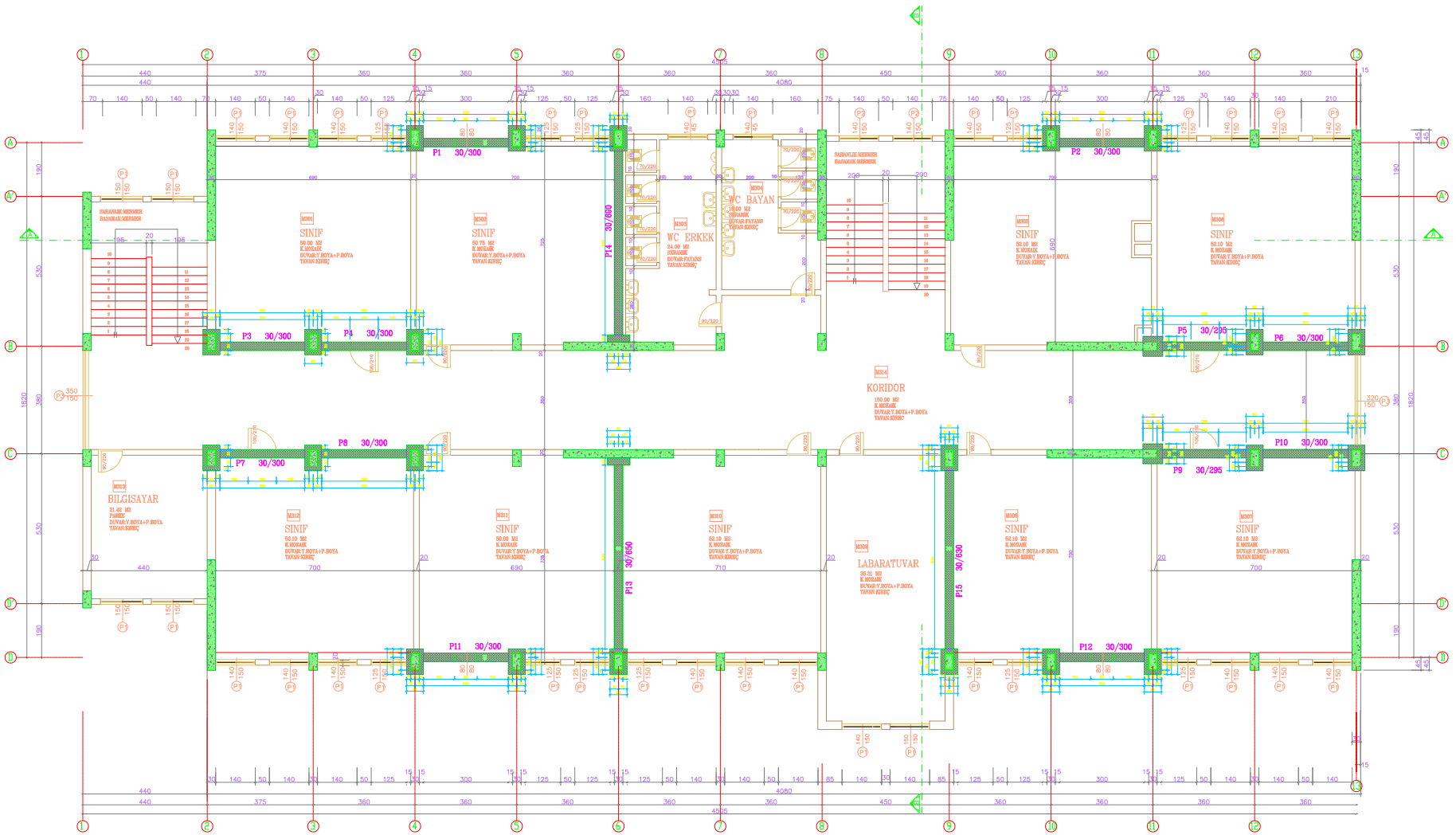
19.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

038

BİNA ADI :

BAĞCILAR TÜRK & İSVEÇ KARDEŞLİK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

840.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

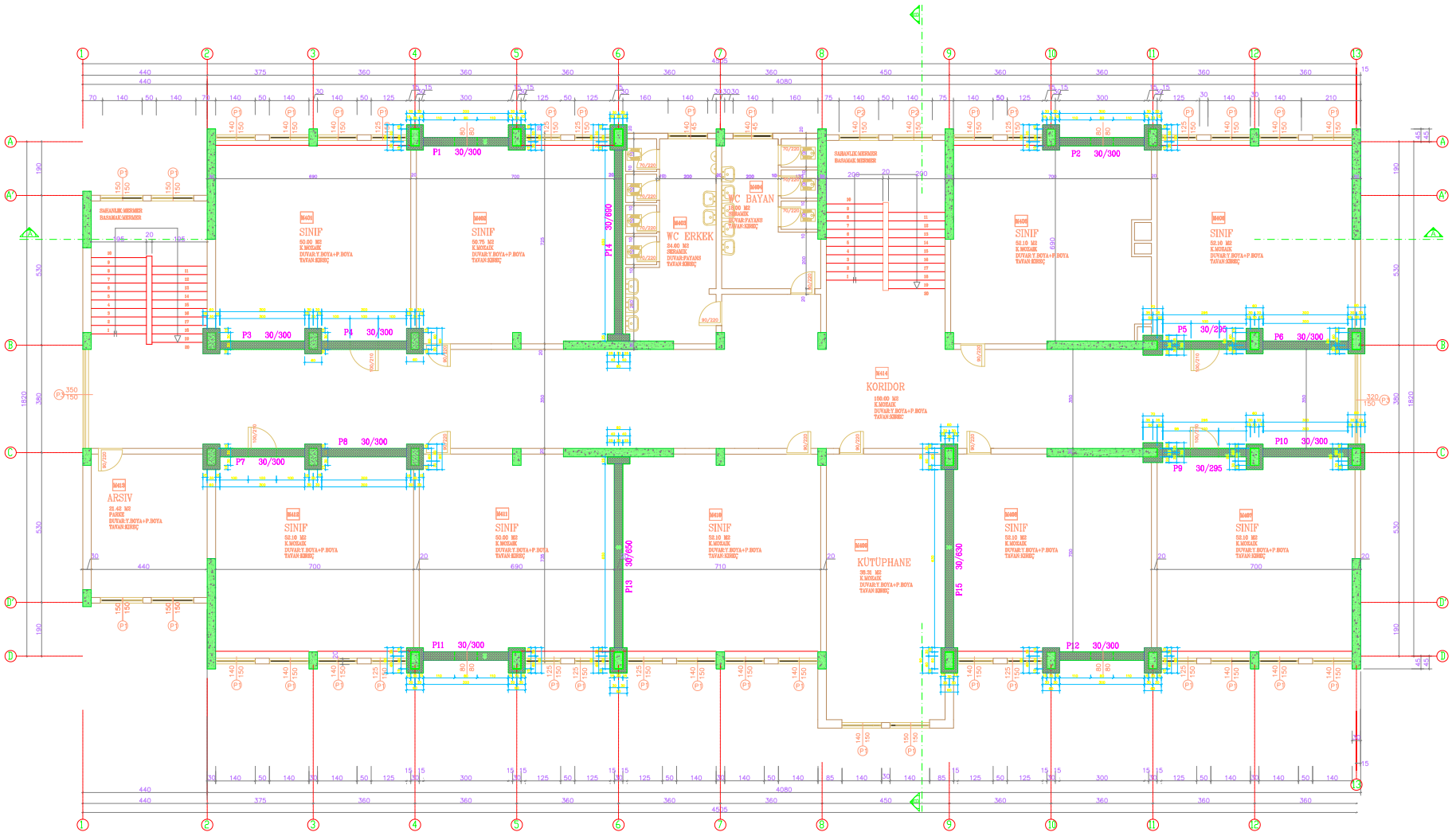
19.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

038

BİNA ADI :

BAĞCILAR TÜRK & İSVEÇ KARDEŞLİK İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

840.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

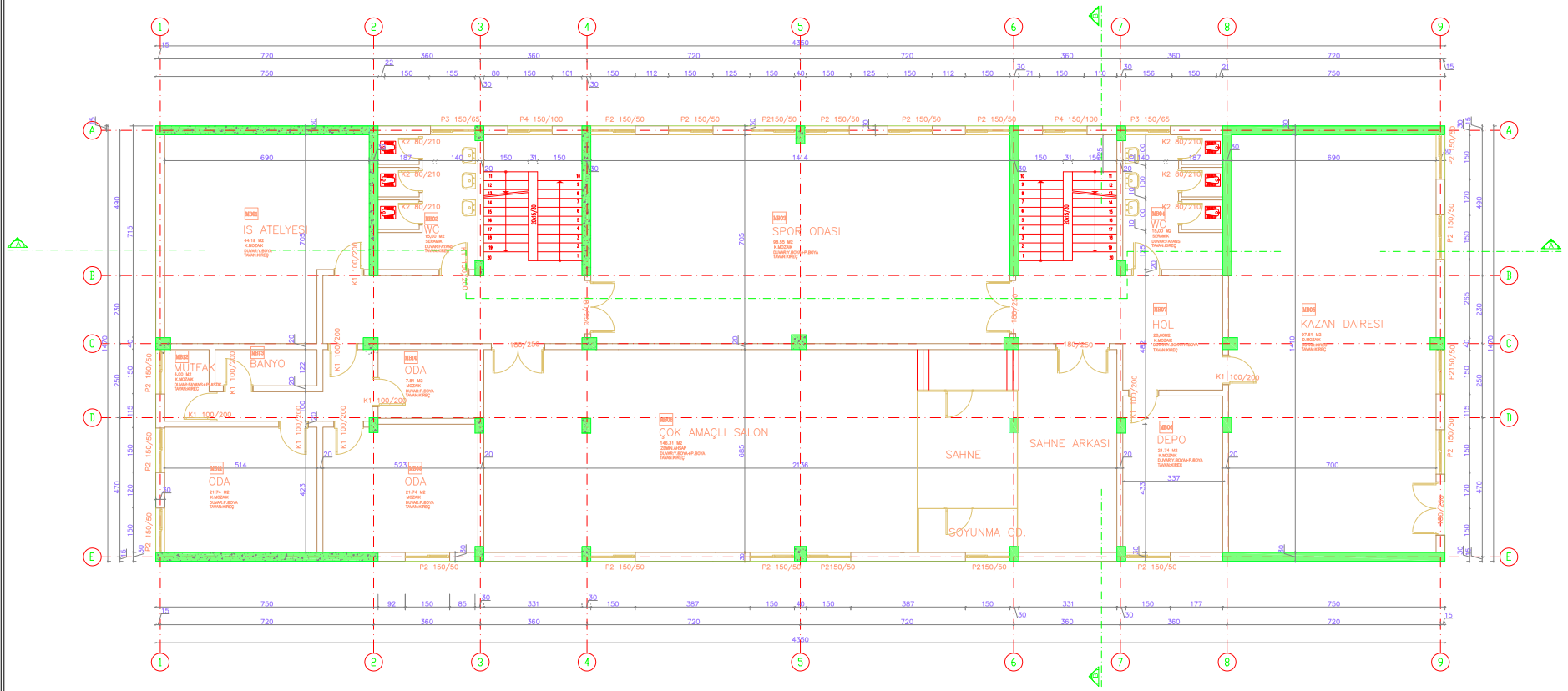
19.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 4. NORMAL KAT PLANI

M - G - 05



BİNA SIRA NO :

039

BİNA ADI :

BAĞCILAR GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

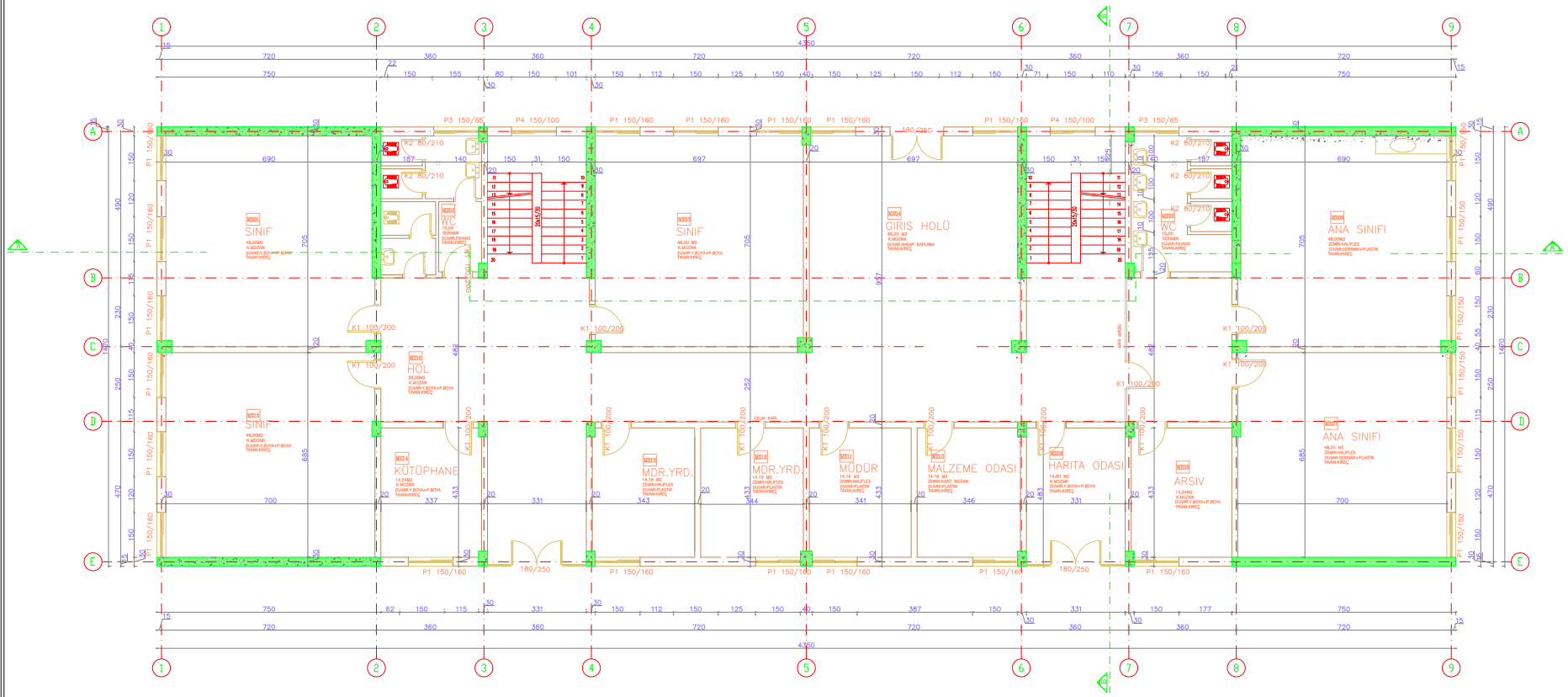
18.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

039

BİNA ADI :

BAĞCILAR GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

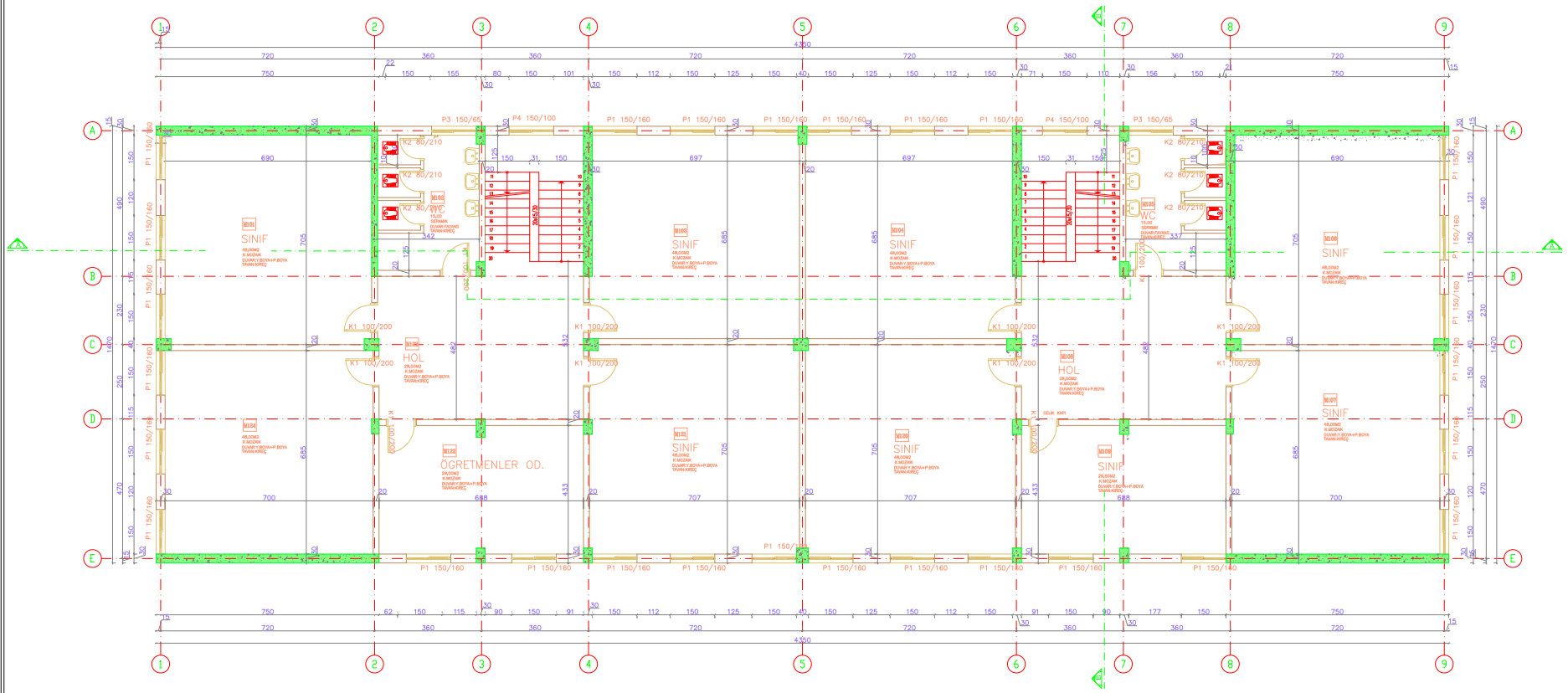
18.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

039

BİNA ADI :

BAĞCILAR GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

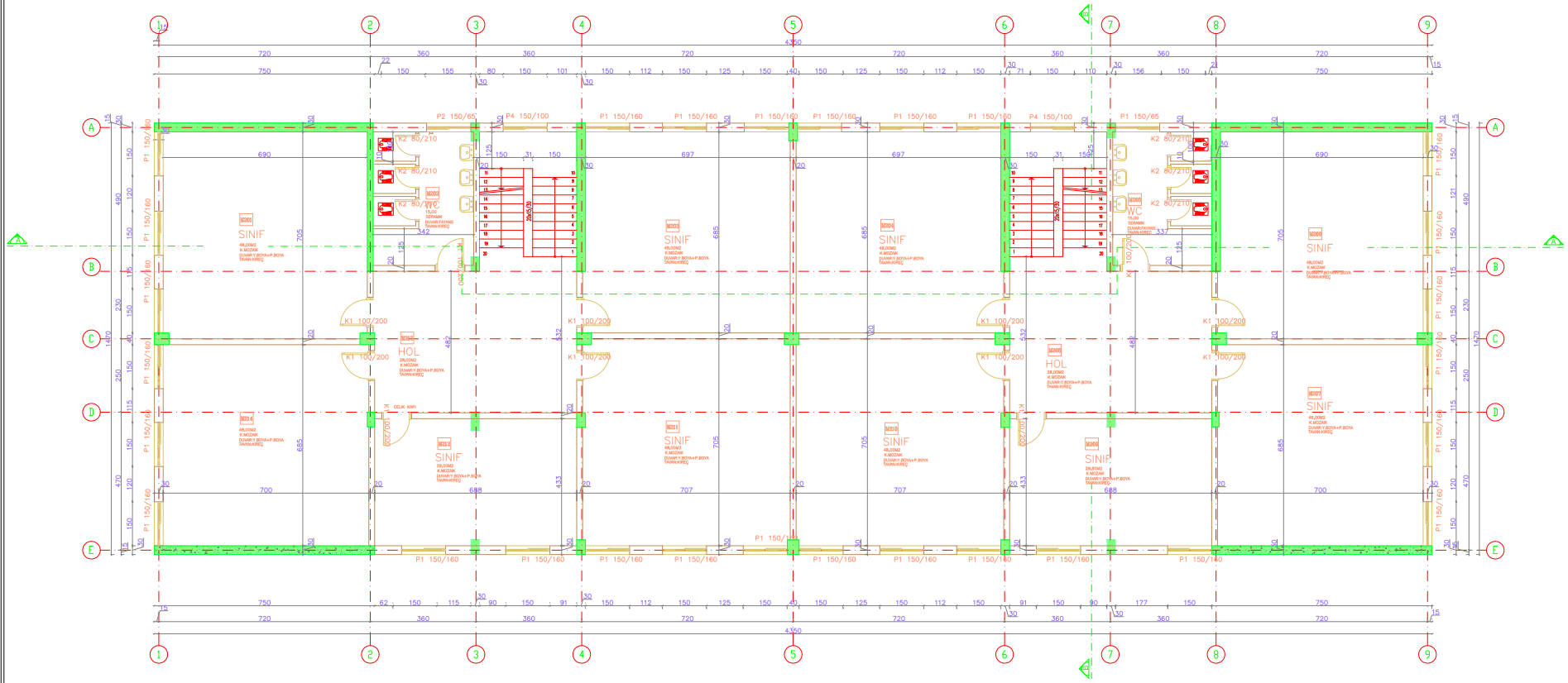
18.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

039

BİNA ADI :

BAĞCILAR GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

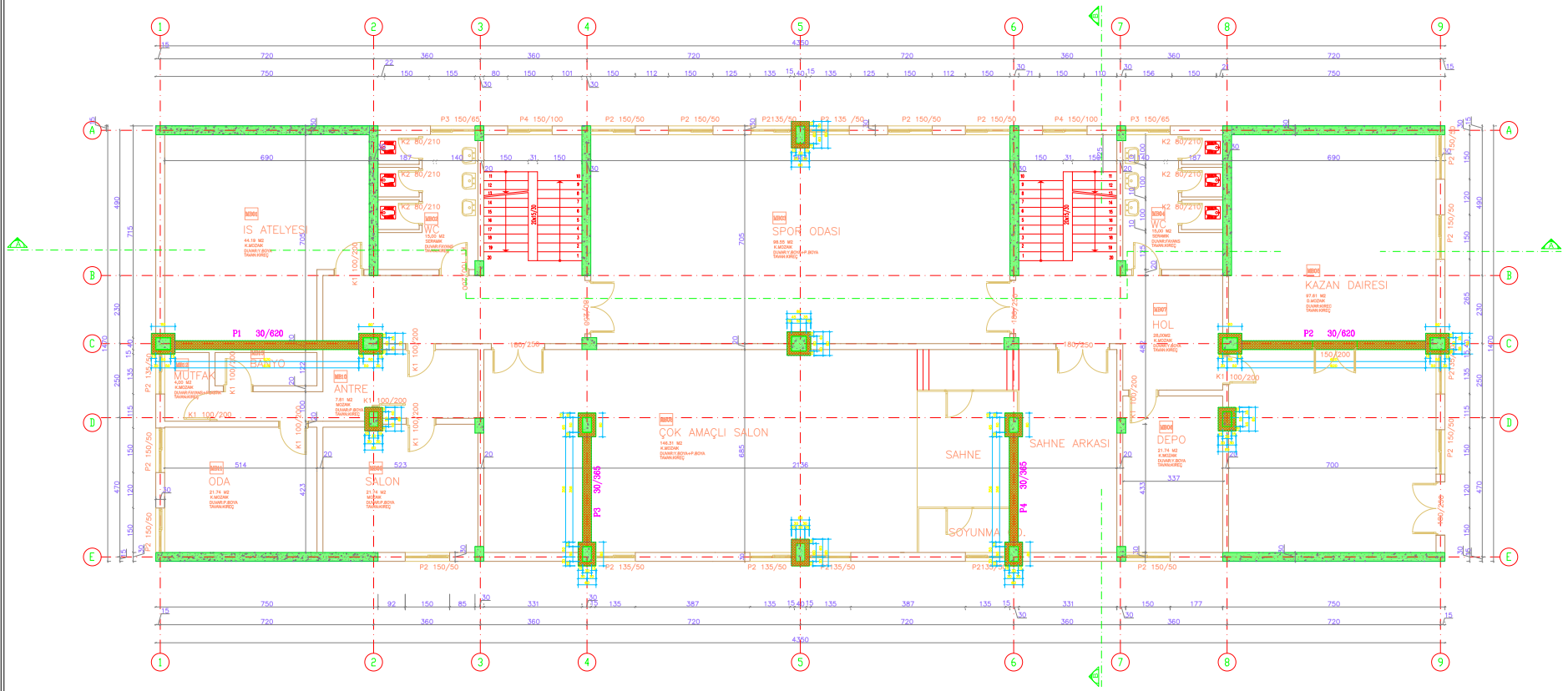
18.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

039

BİNA ADI :

BAĞCILAR GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

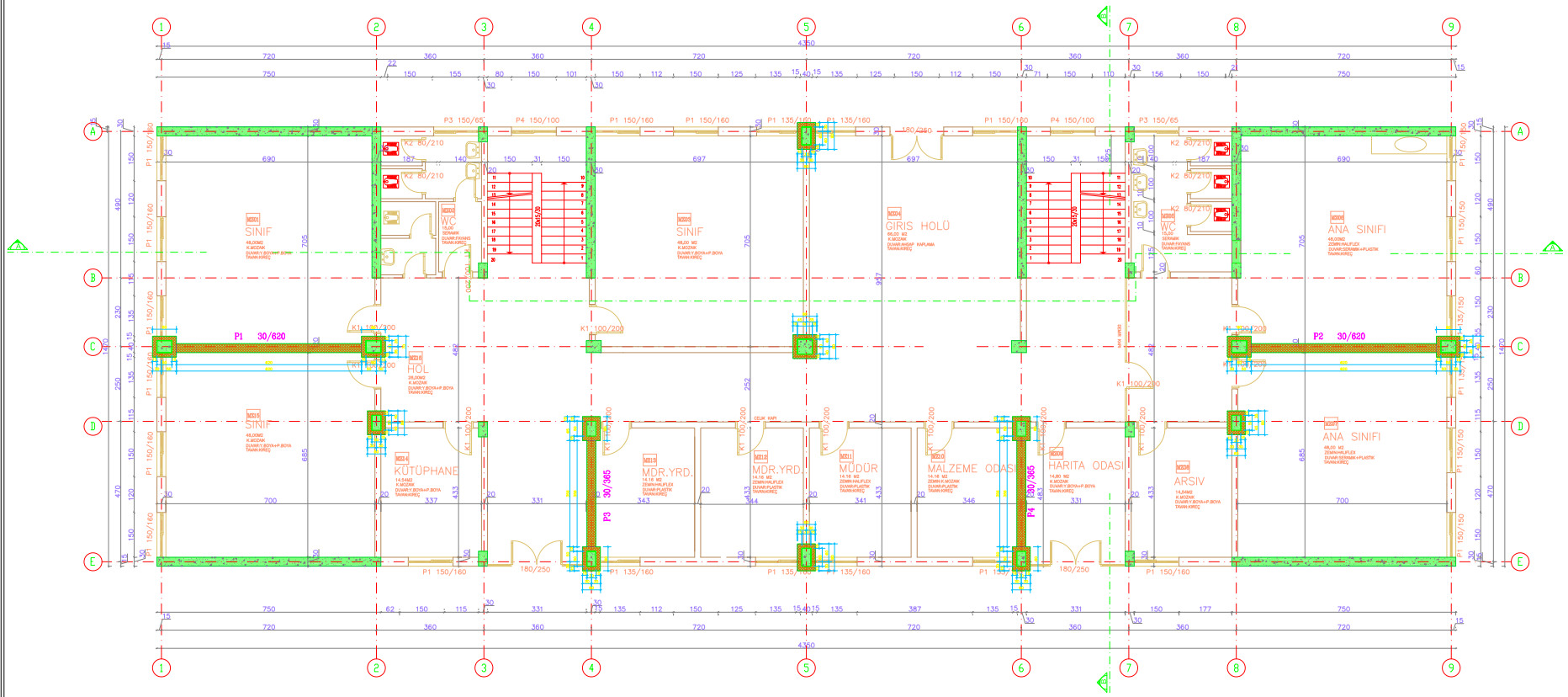
18.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

29.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

039

BİNA ADI :

BAĞCILAR GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

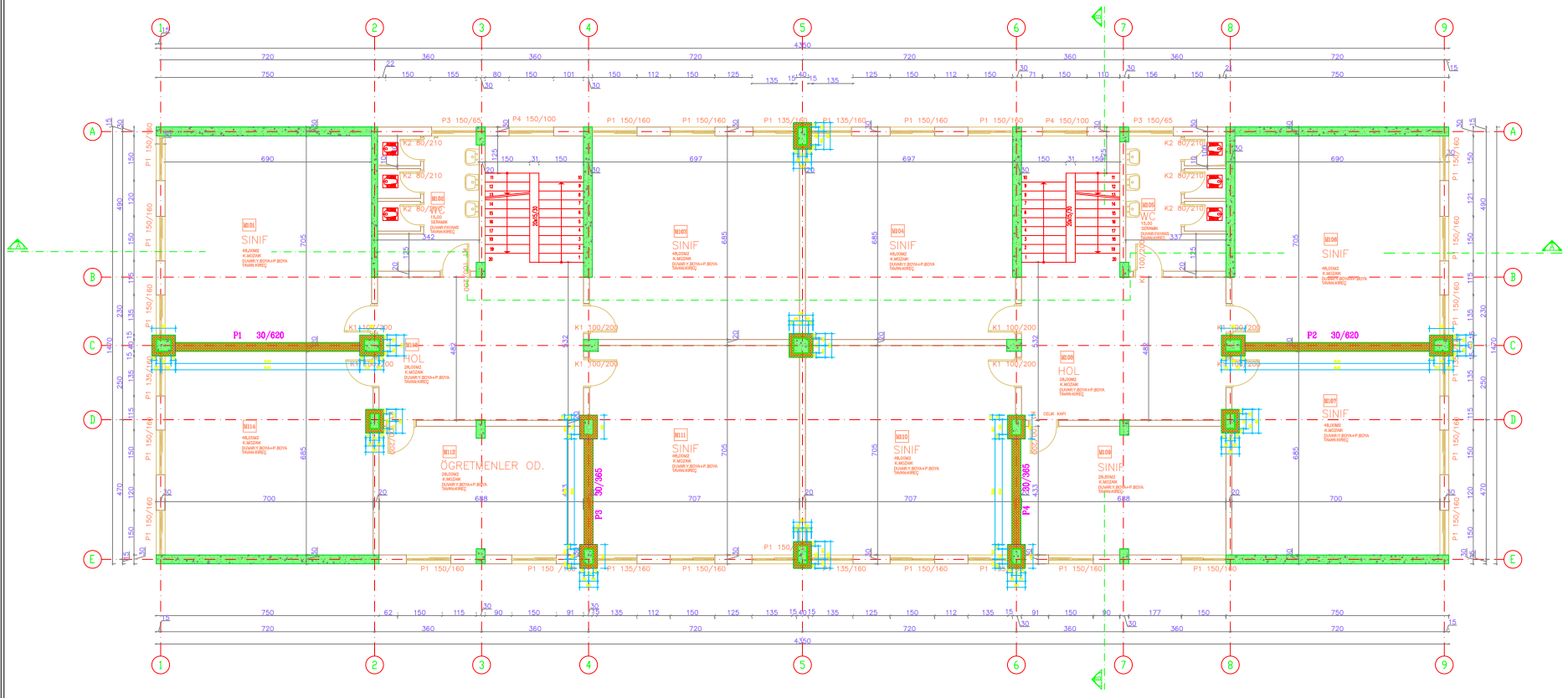
18.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

29.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

039

BİNA ADI :

BAĞCILAR GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

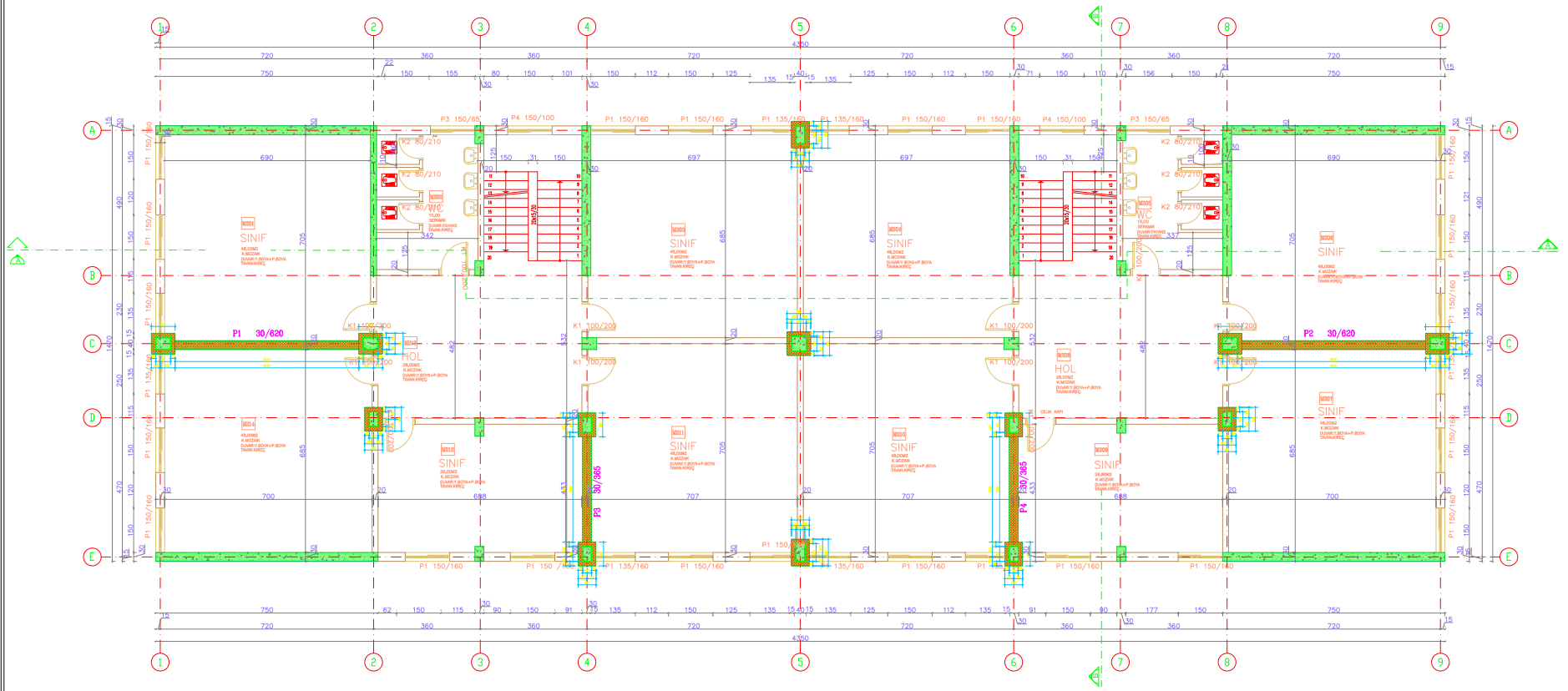
18.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

28.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

039

BİNA ADI :

BAĞCILAR GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

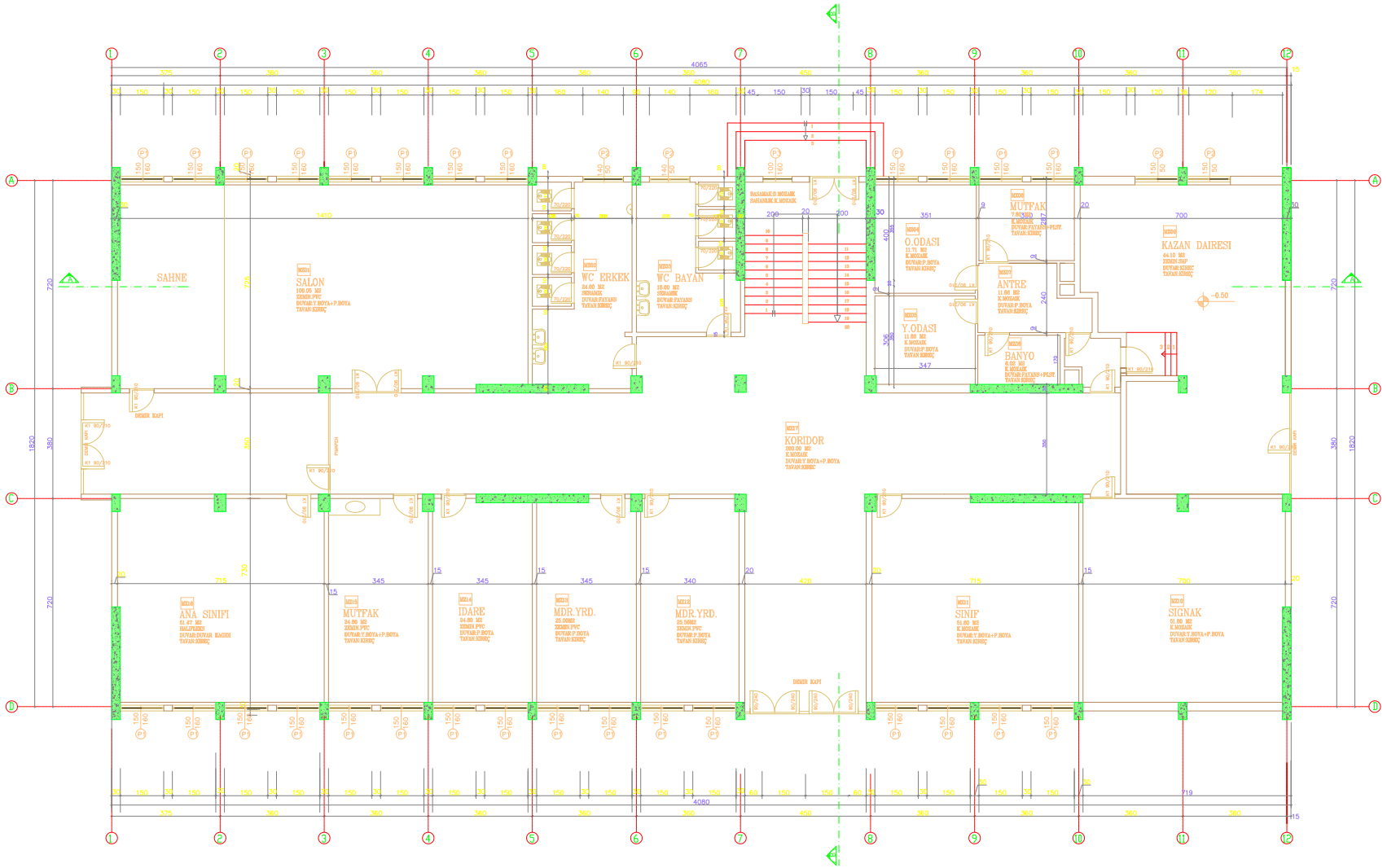
18.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

28.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

040

BİNA ADI :

BAĞCILAR KOCA YUSUF İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.97 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

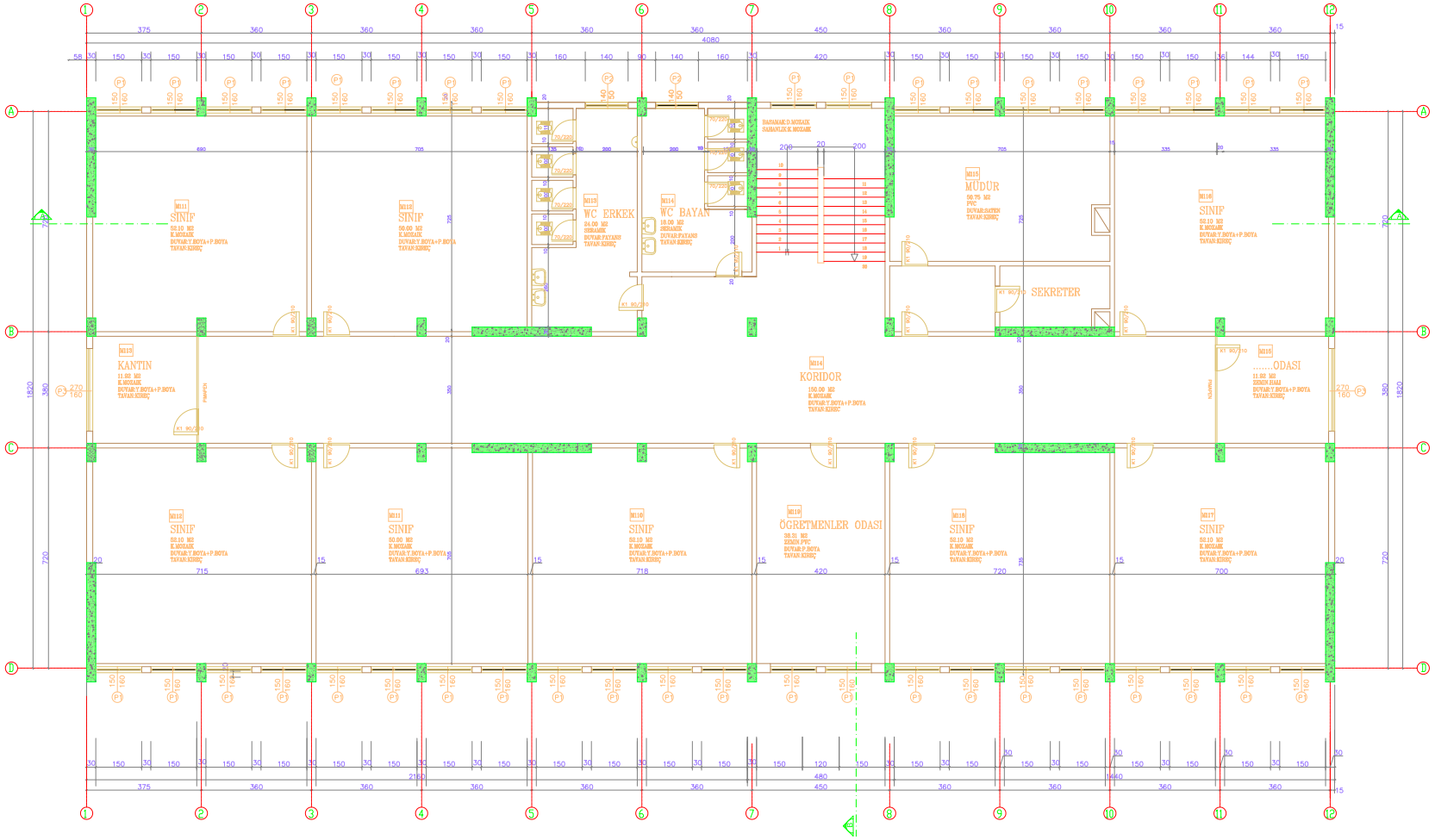
18.96 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

040

BİNA ADI :

BAĞCILAR KOCA YUSUF İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.97 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

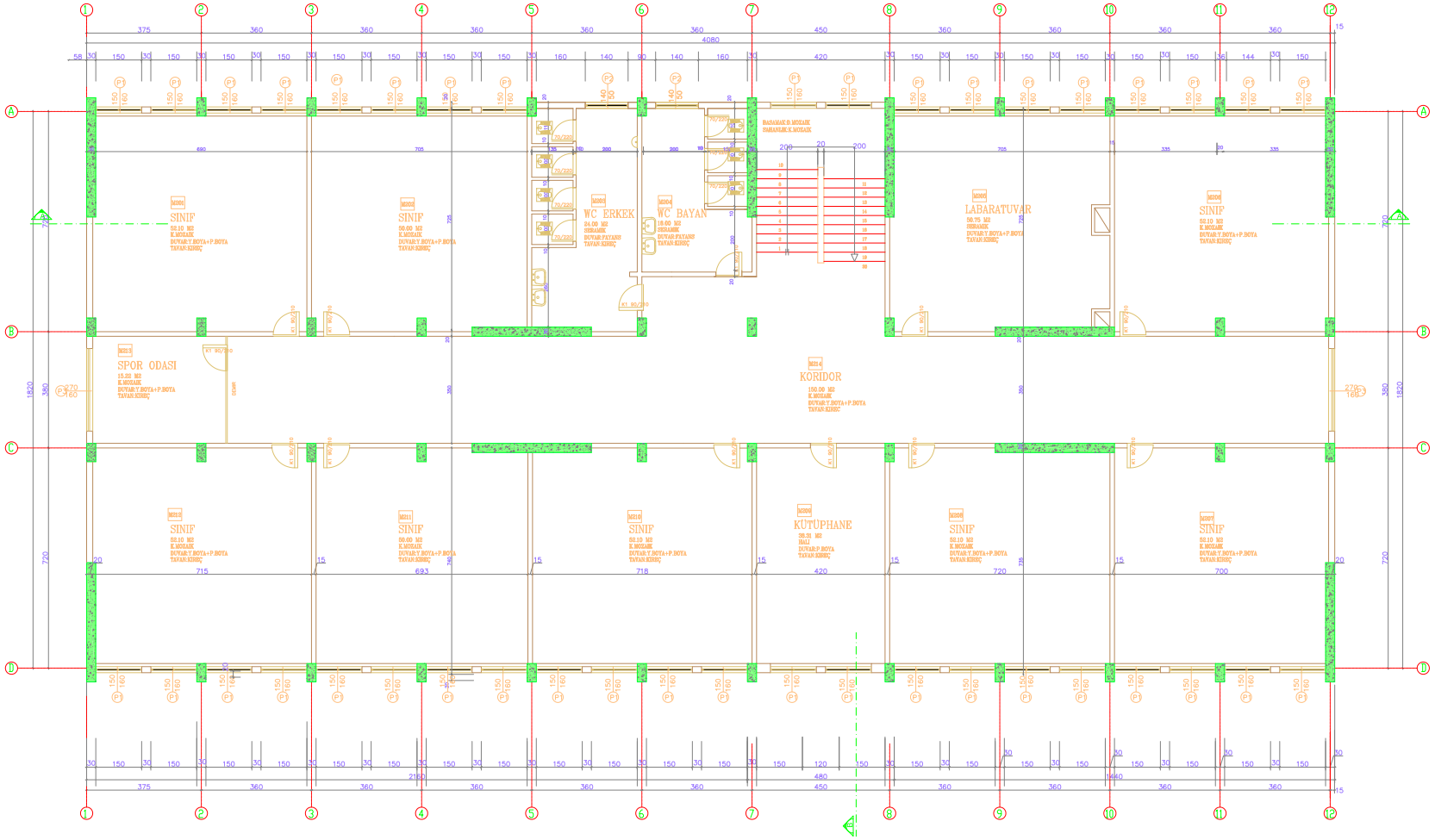
18.17 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

040

BİNA ADI :

BAĞCILAR KOCA YUSUF İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.97 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

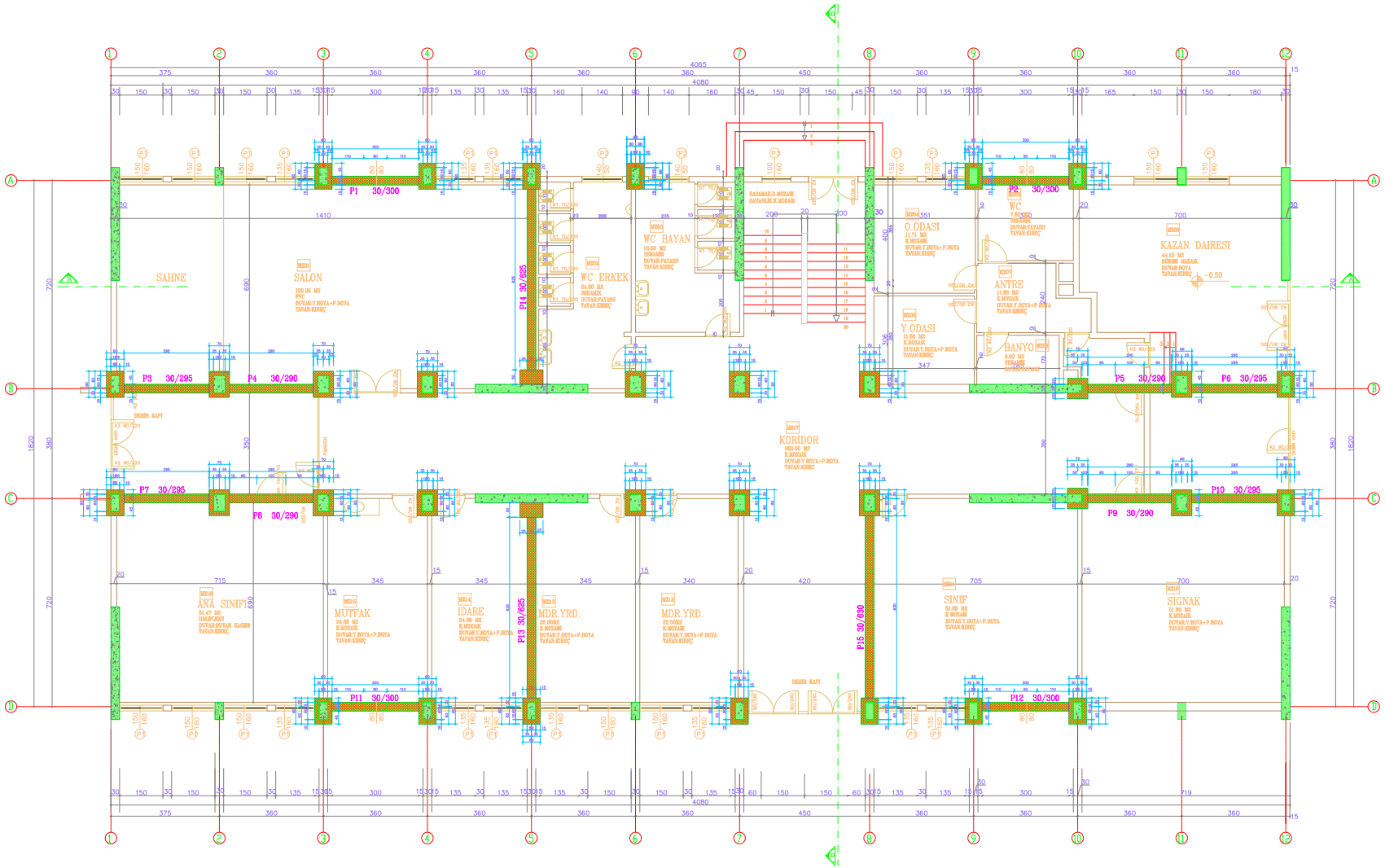
18.17 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

040

BİNA ADI :

BAĞCILAR KOCA YUSUF İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.97 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

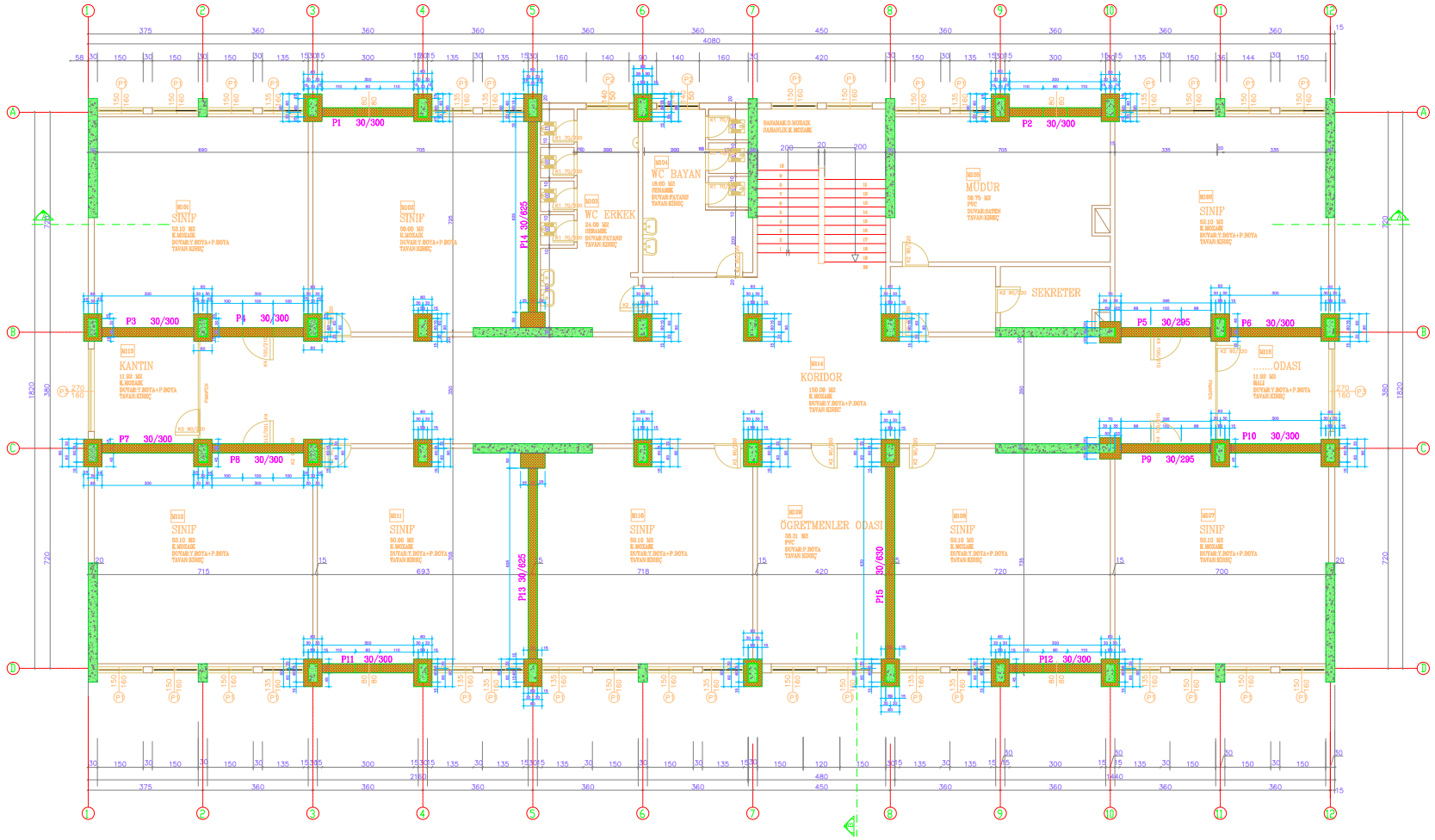
18.96 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

040

BİNA ADI :

BAĞCILAR KOCA YUSUF İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.97 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

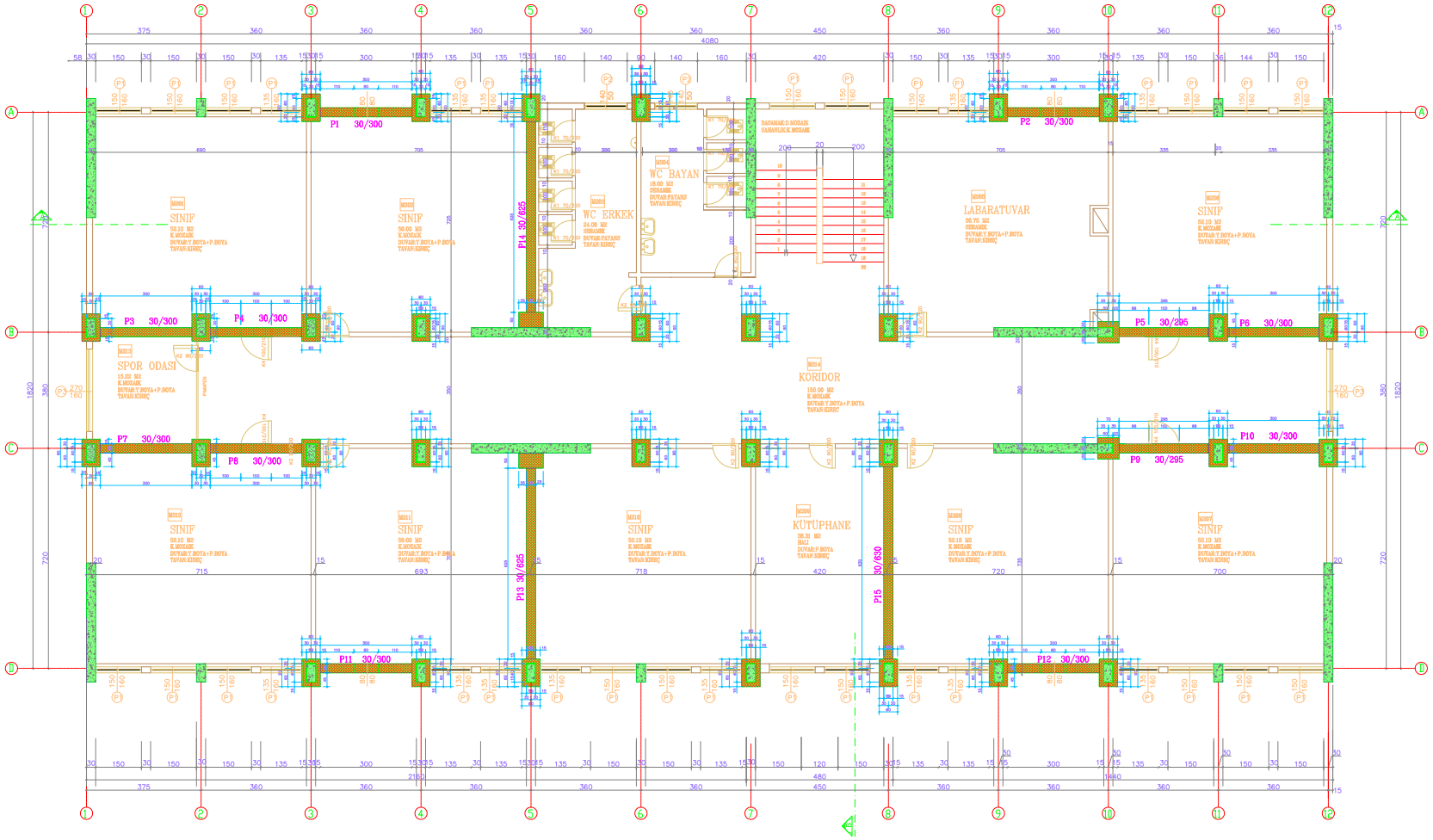
18.17 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.23 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

040

BİNA ADI :

BAĞCILAR KOCA YUSUF İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

756.97 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

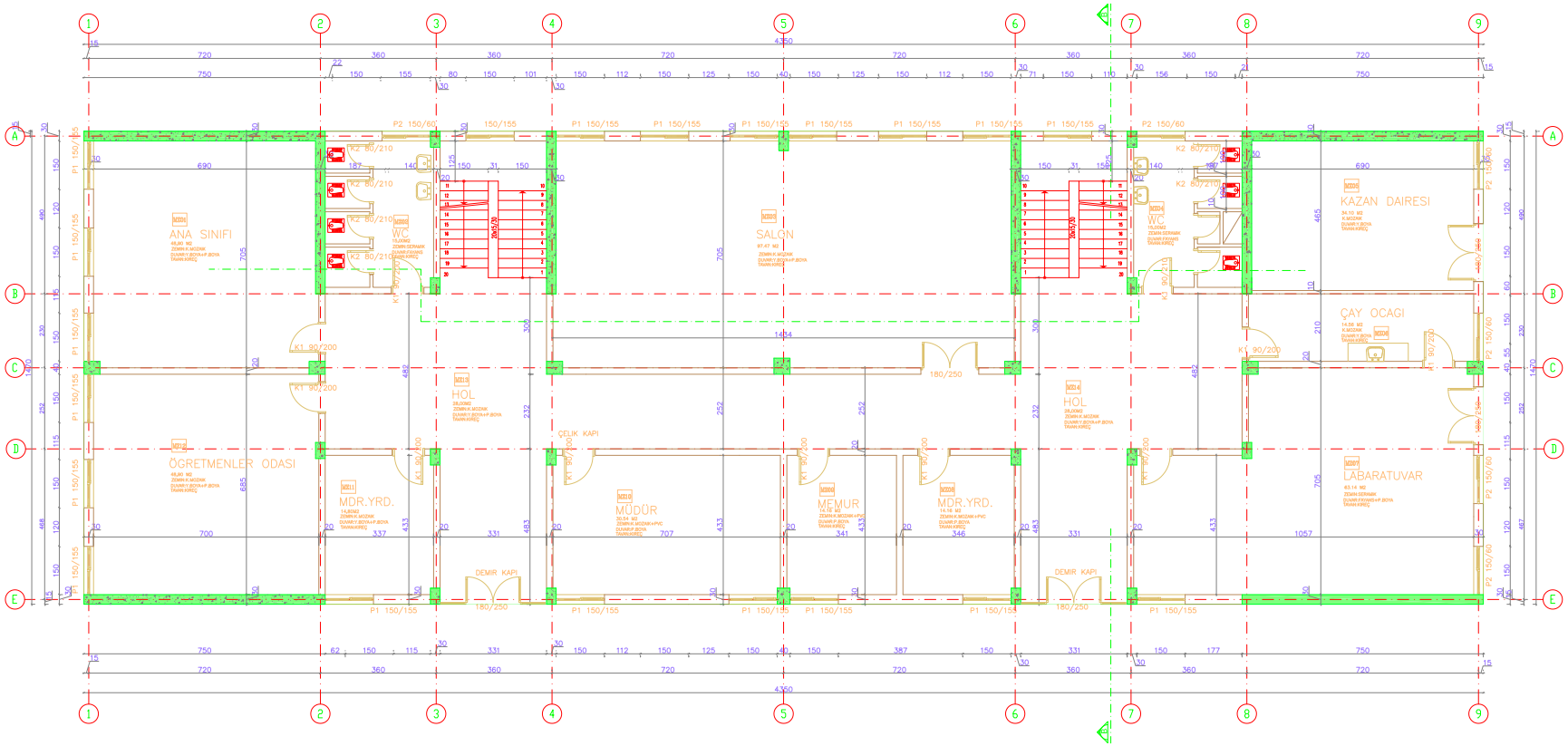
18.17 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.23 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

041 - A

BİNA ADI :

BAĞCILAR OSMANİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

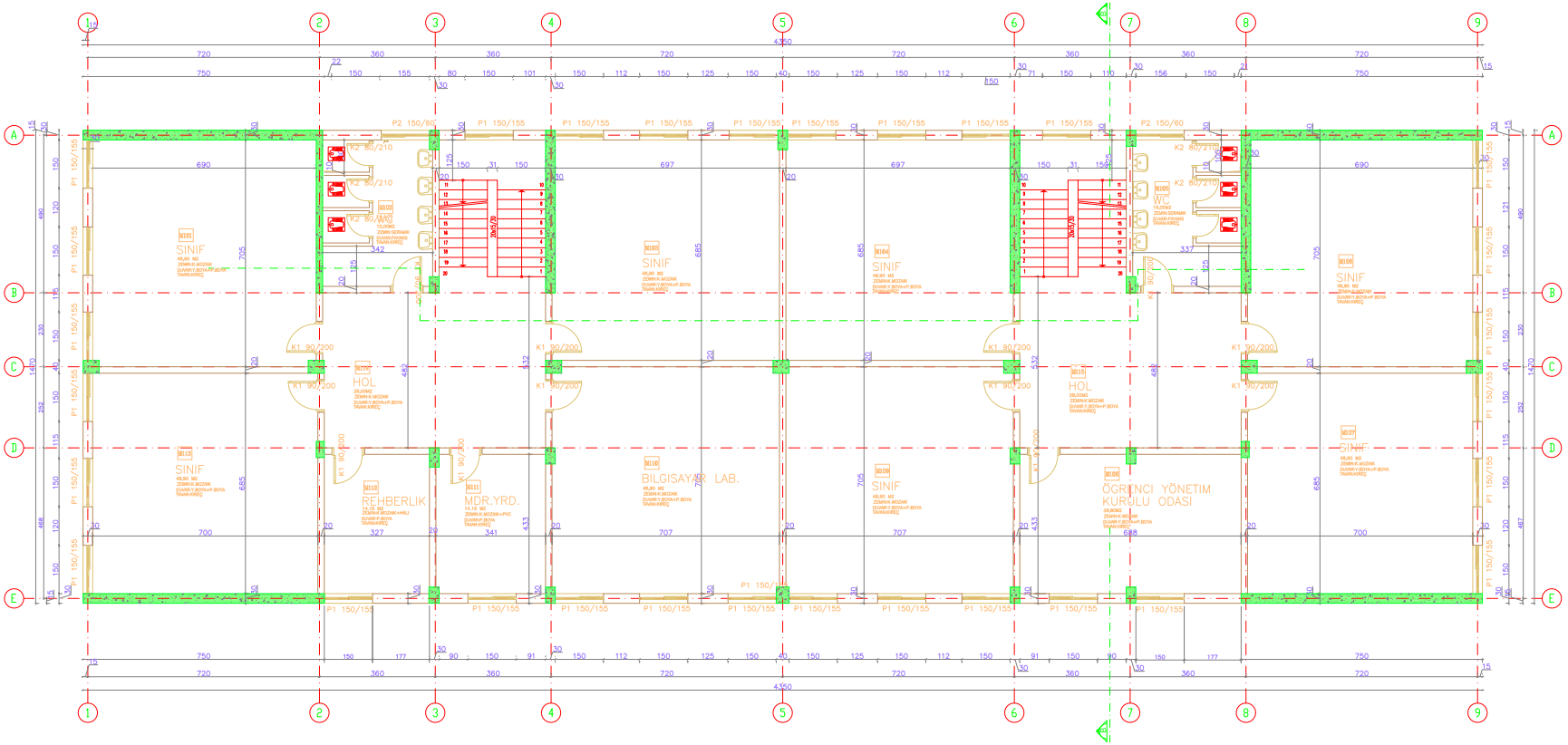
18.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

041 - A

BİNA ADI :

BAĞCILAR OSMANİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

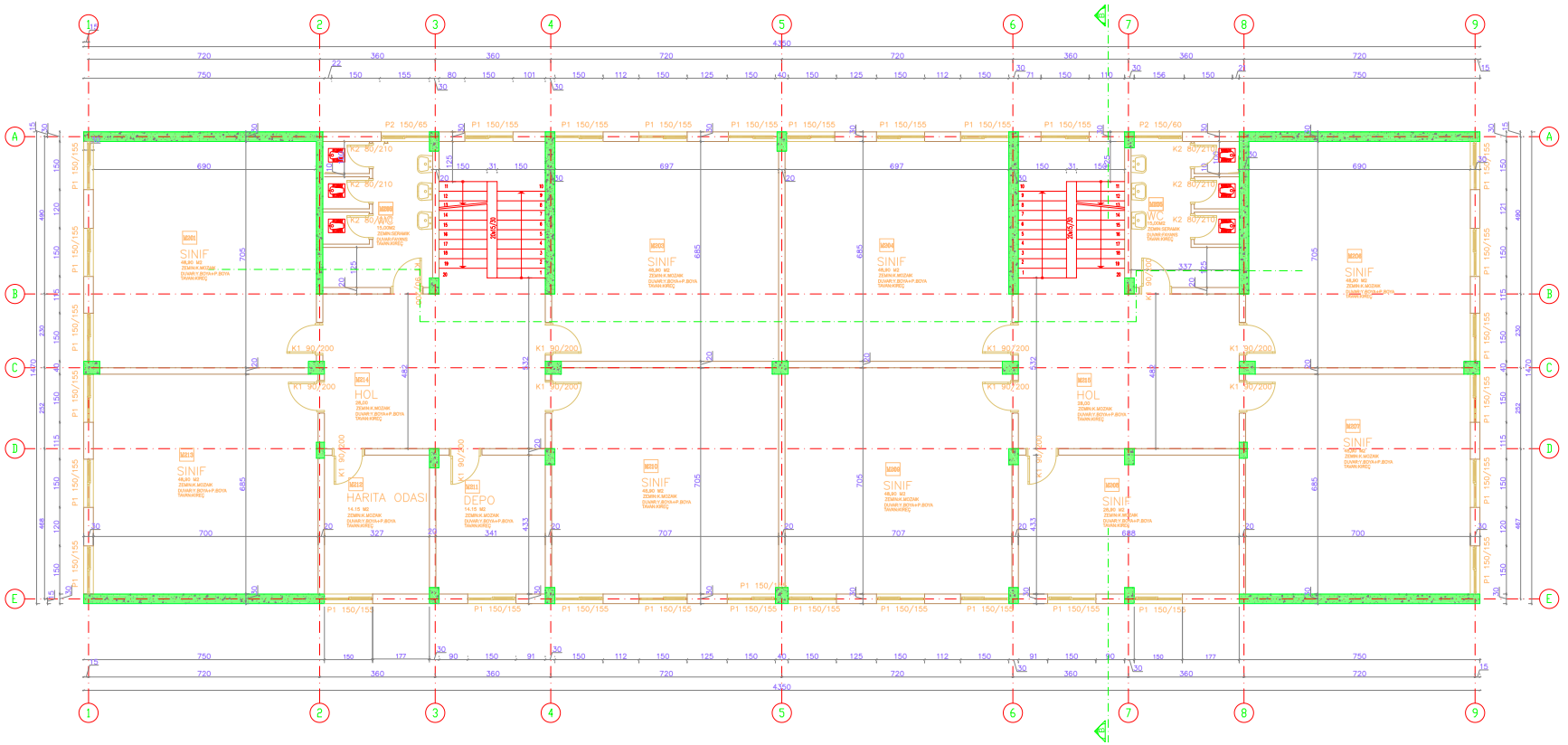
18.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

041 - A

BİNA ADI :

BAĞCILAR OSMANİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

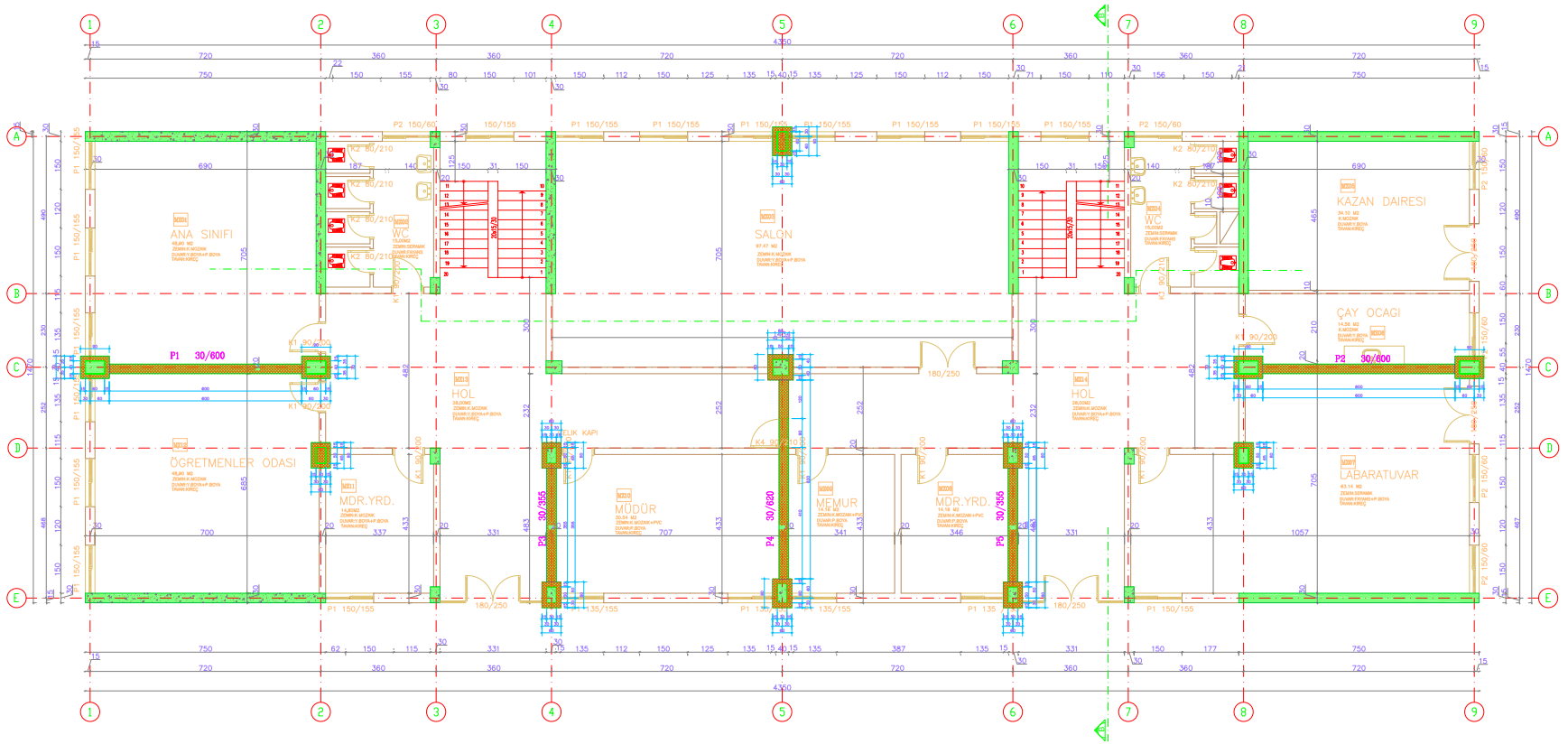
18.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

041 - A

BİNA ADI :

BAĞCILAR OSMANİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

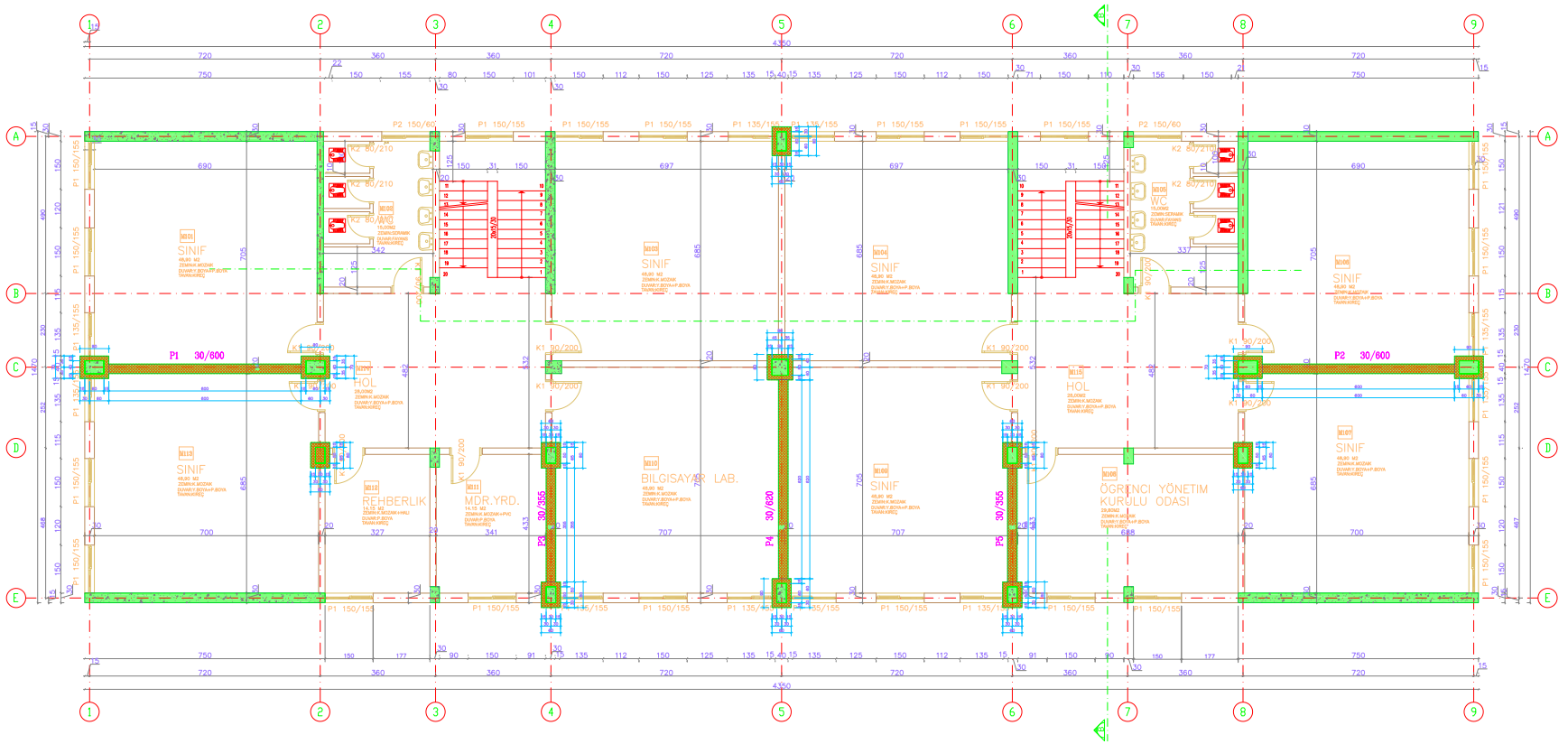
18.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.19 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

041 - A

BİNA ADI :

BAĞCILAR OSMANİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

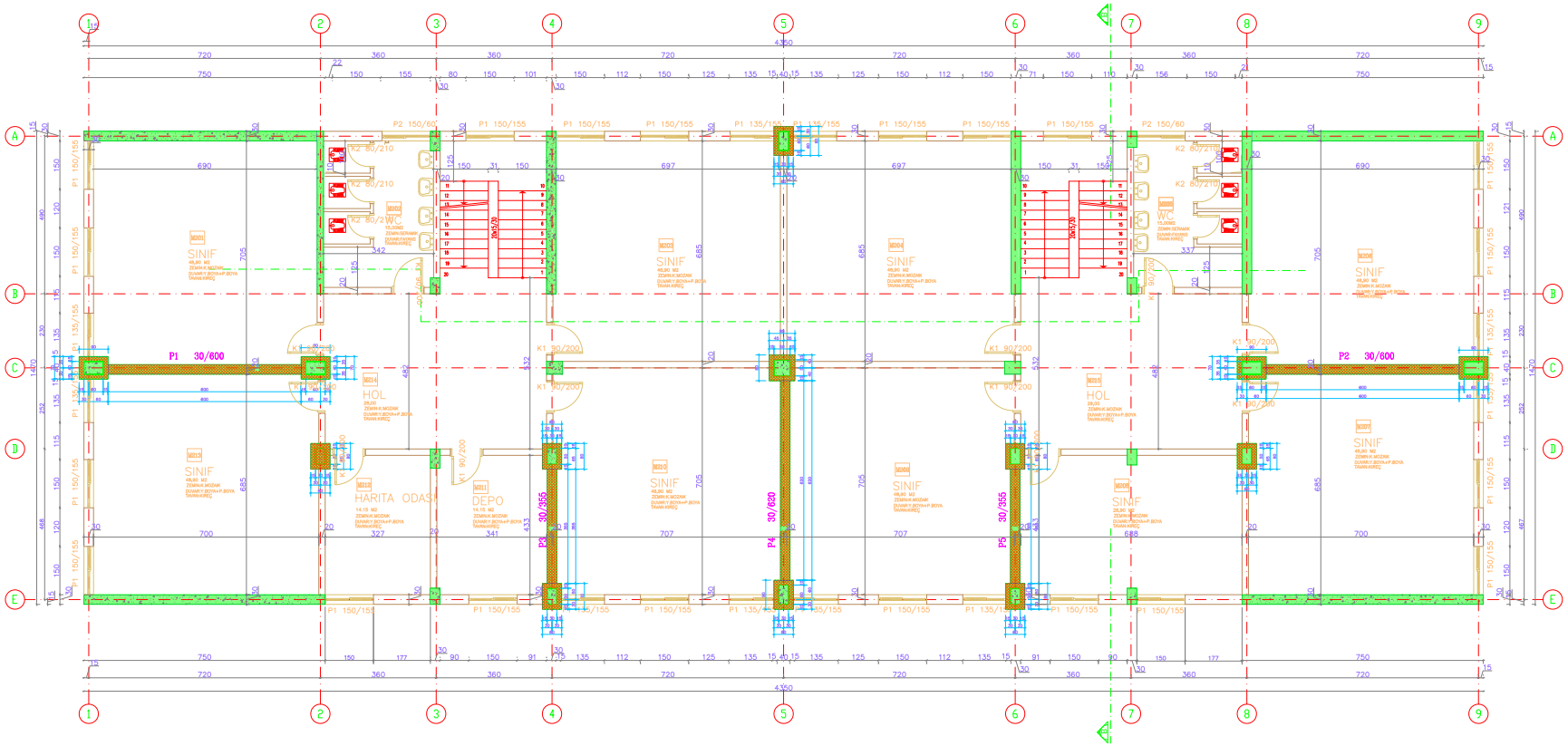
18.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

30.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

041 - A

BİNA ADI :

BAĞCILAR OSMANİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

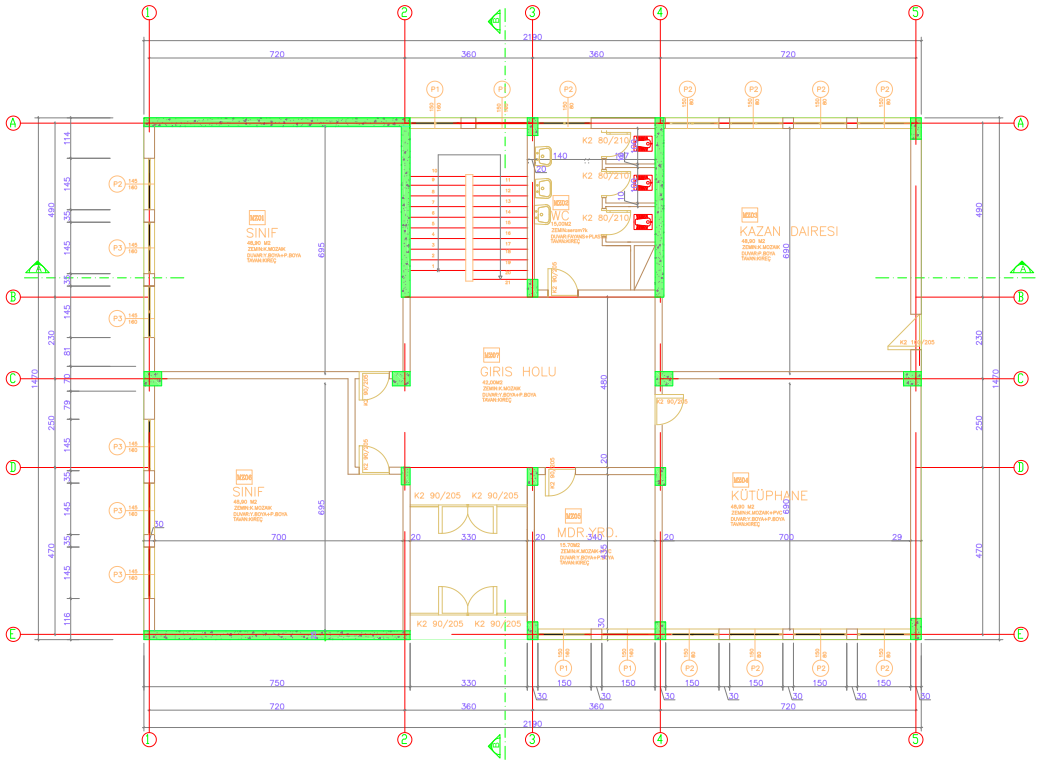
18.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

30.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

041 - B

BİNA ADI :

BAĞCILAR OSMANİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

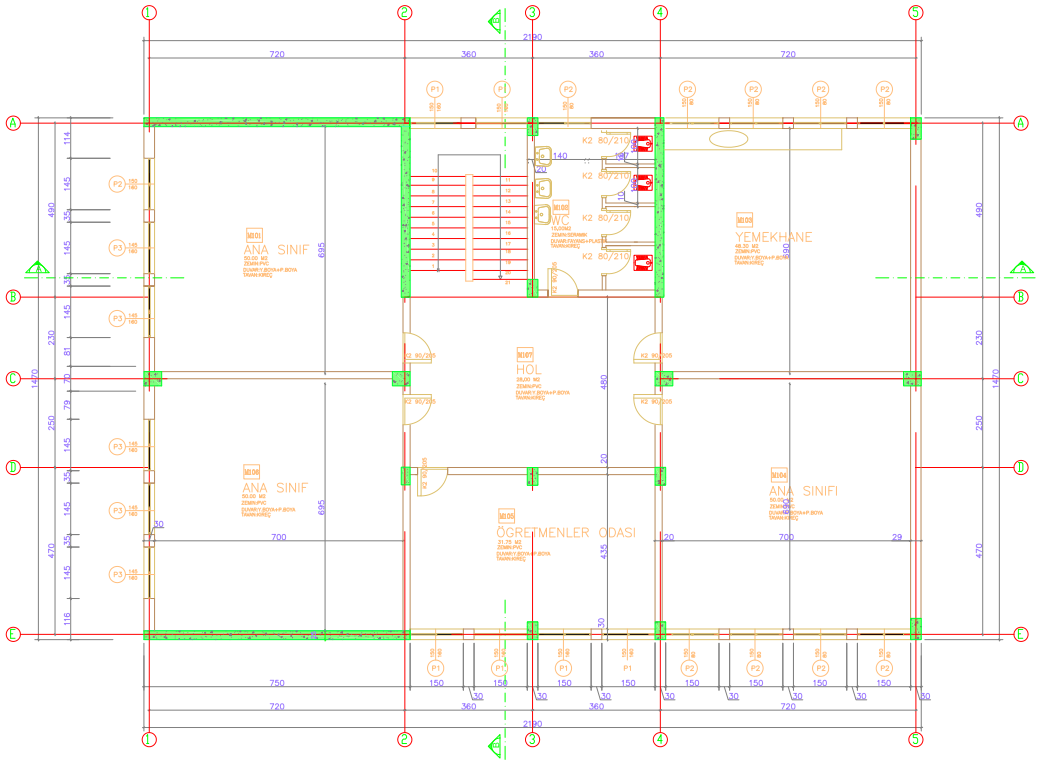
8.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

041 - B

BİNA ADI :

BAĞCILAR OSMANİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

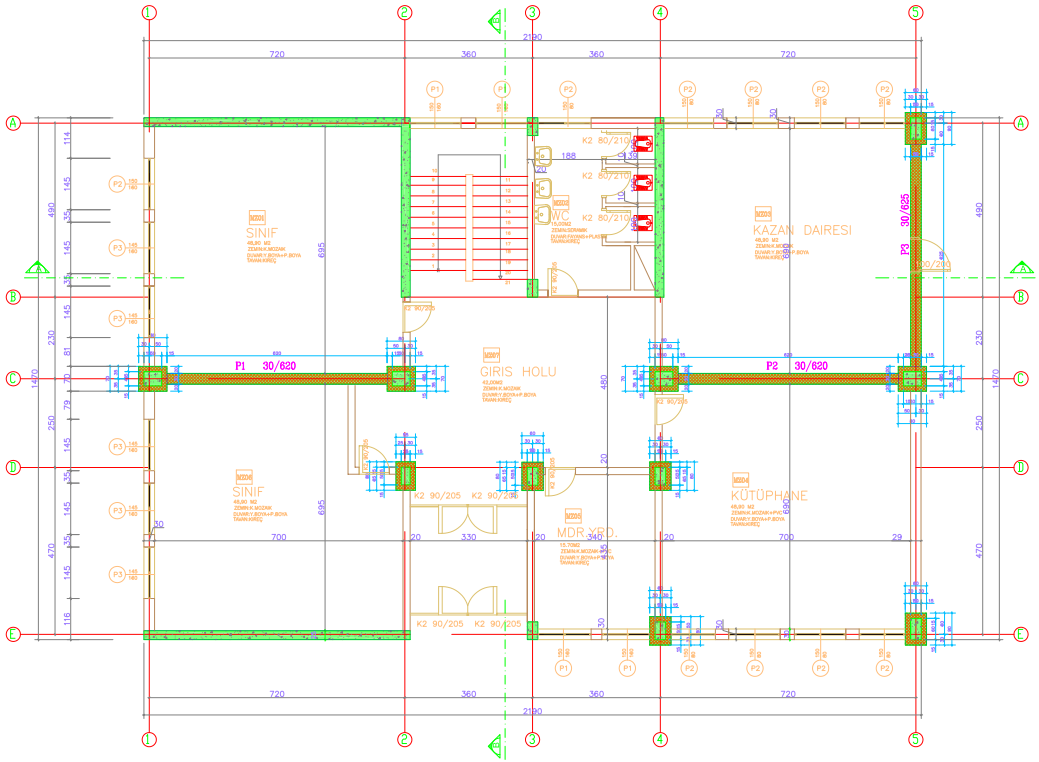
8.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

041 - B

BİNA ADI :

BAĞCILAR OSMANİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

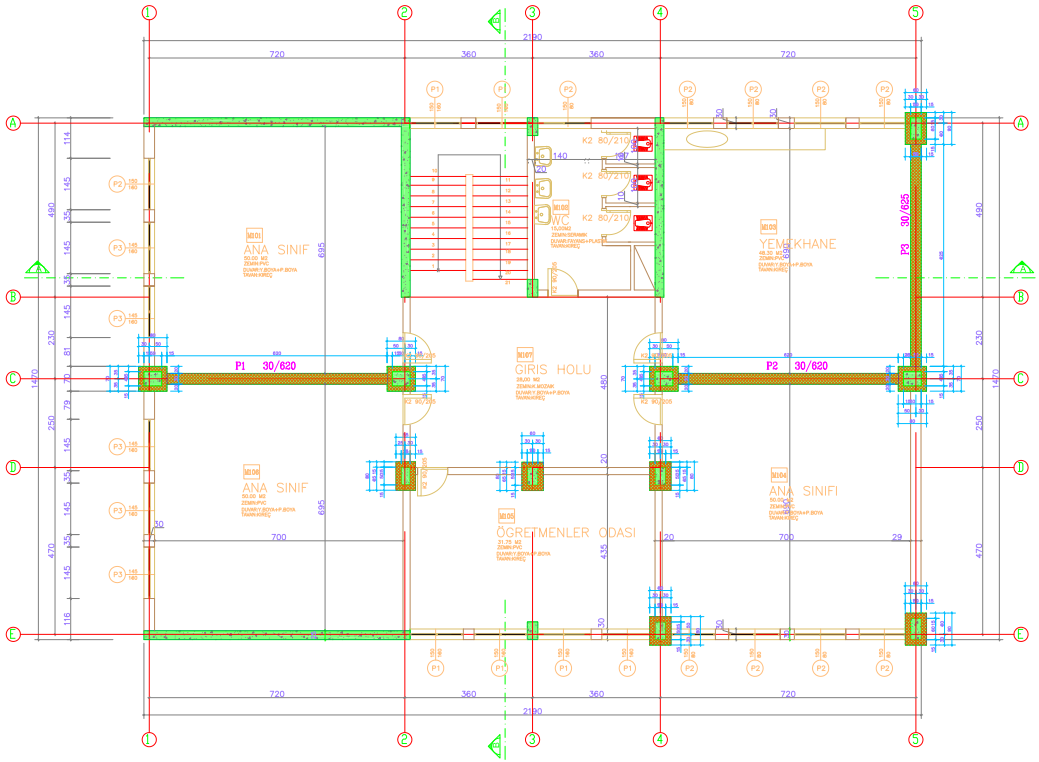
8.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

17.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

041 - B

BİNA ADI :

BAĞCILAR OSMANİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

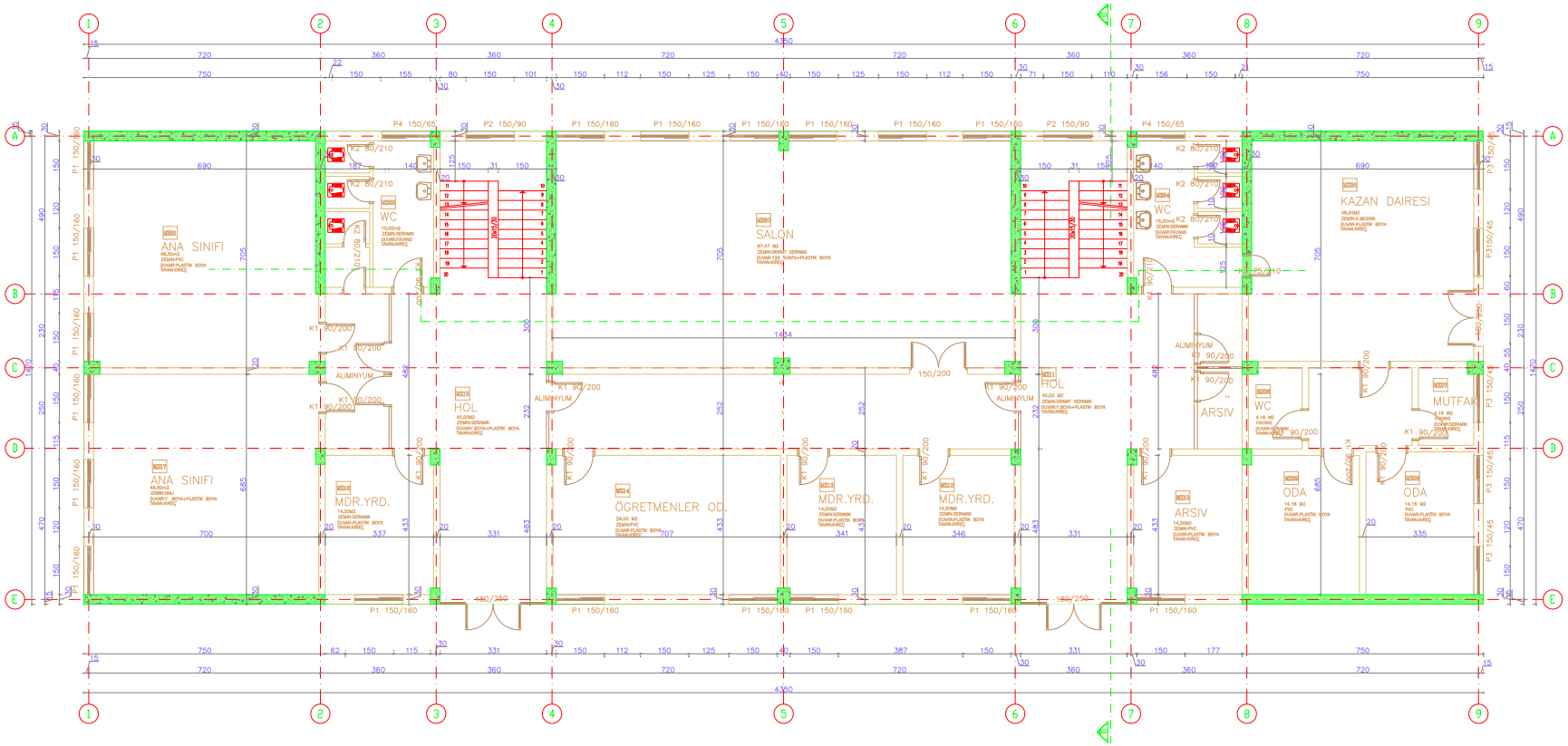
8.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

17.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

042

BİNA ADI :

BAĞCILAR ŞÜKRÜ SAVAŞERİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

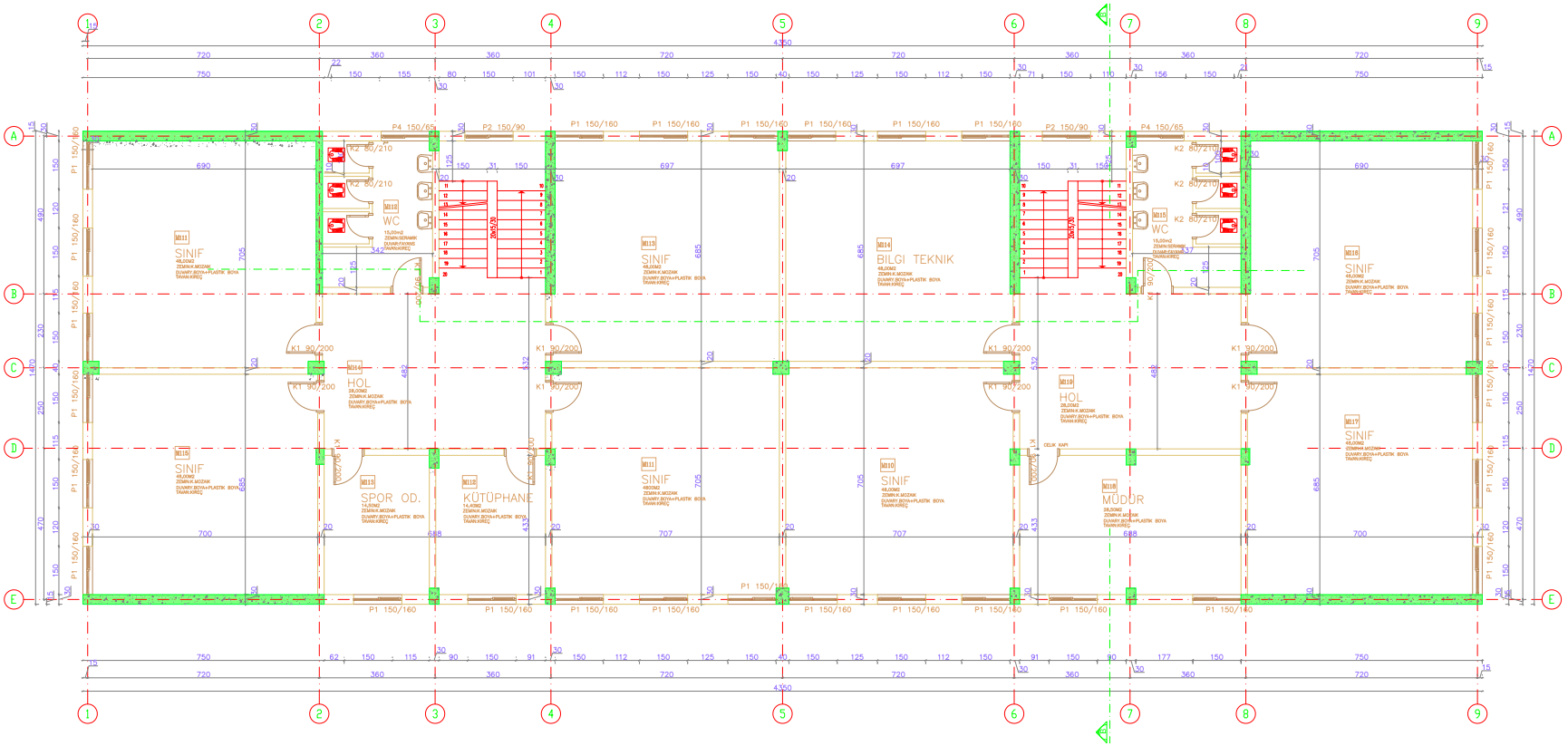
18.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

042

BİNA ADI :

BAĞCILAR ŞÜKRÜ SAVAŞERİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

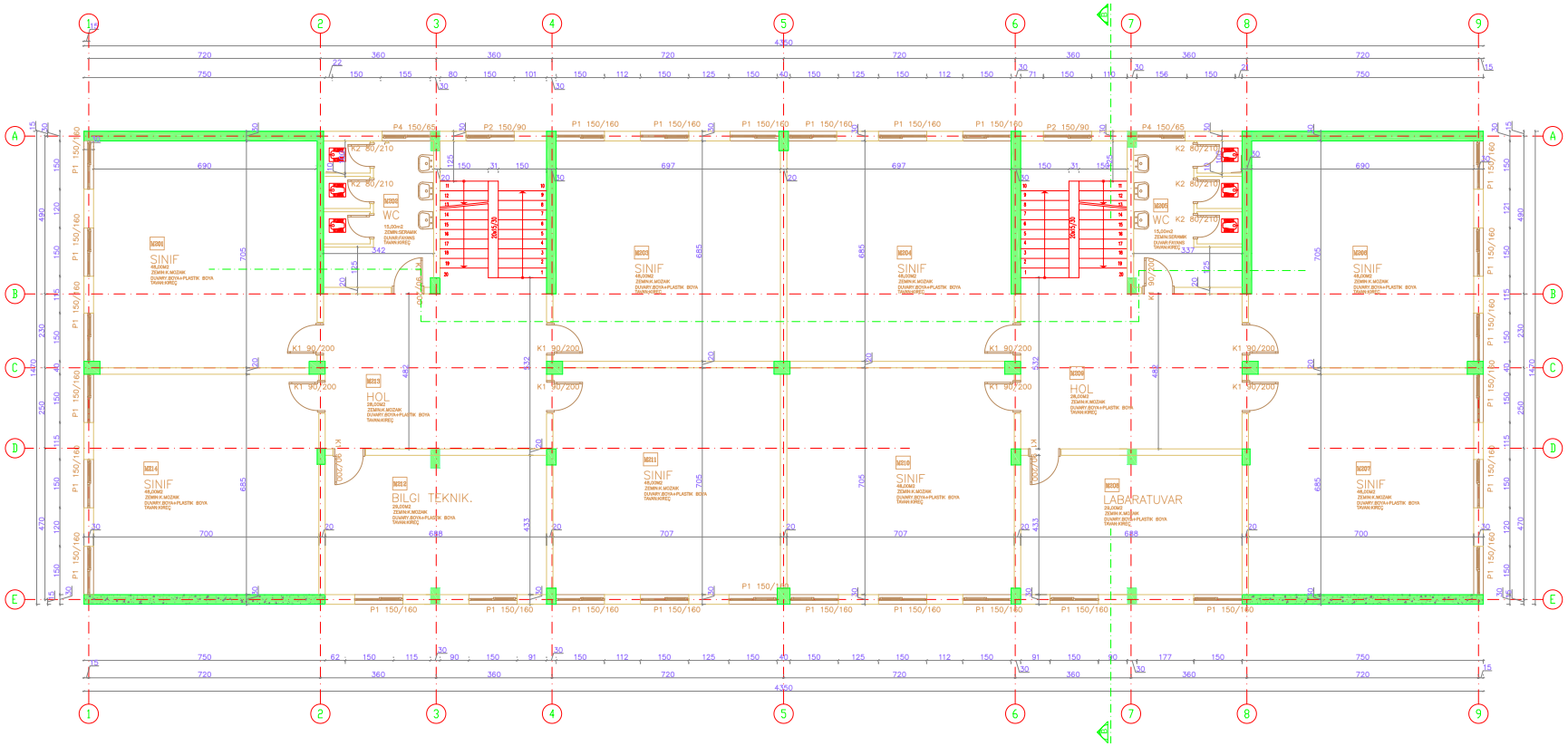
18.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

042

BİNA ADI :

BAĞCILAR ŞÜKRÜ SAVAŞERİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

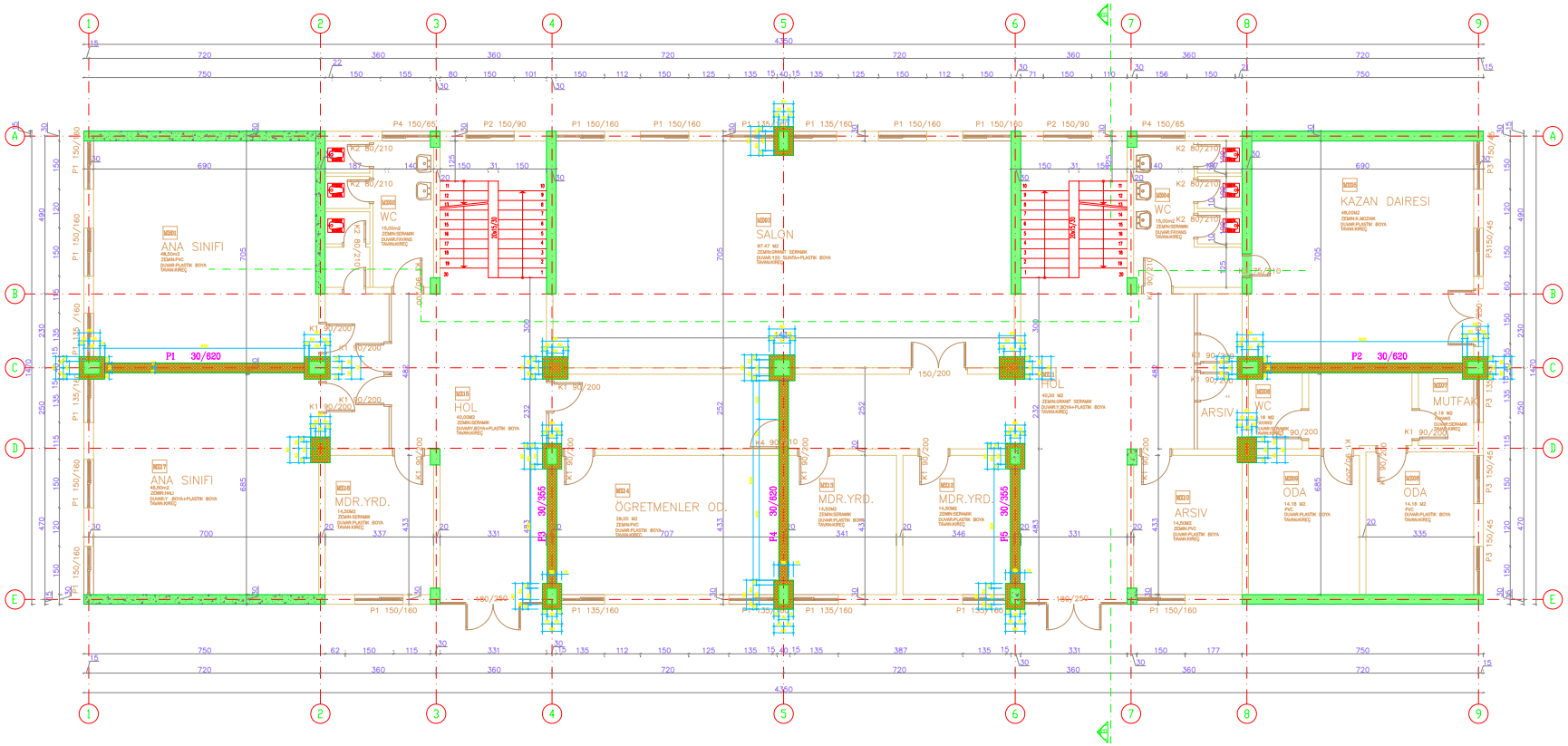
18.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

042

BİNA ADI :

BAĞCILAR ŞÜKRÜ SAVAŞERİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

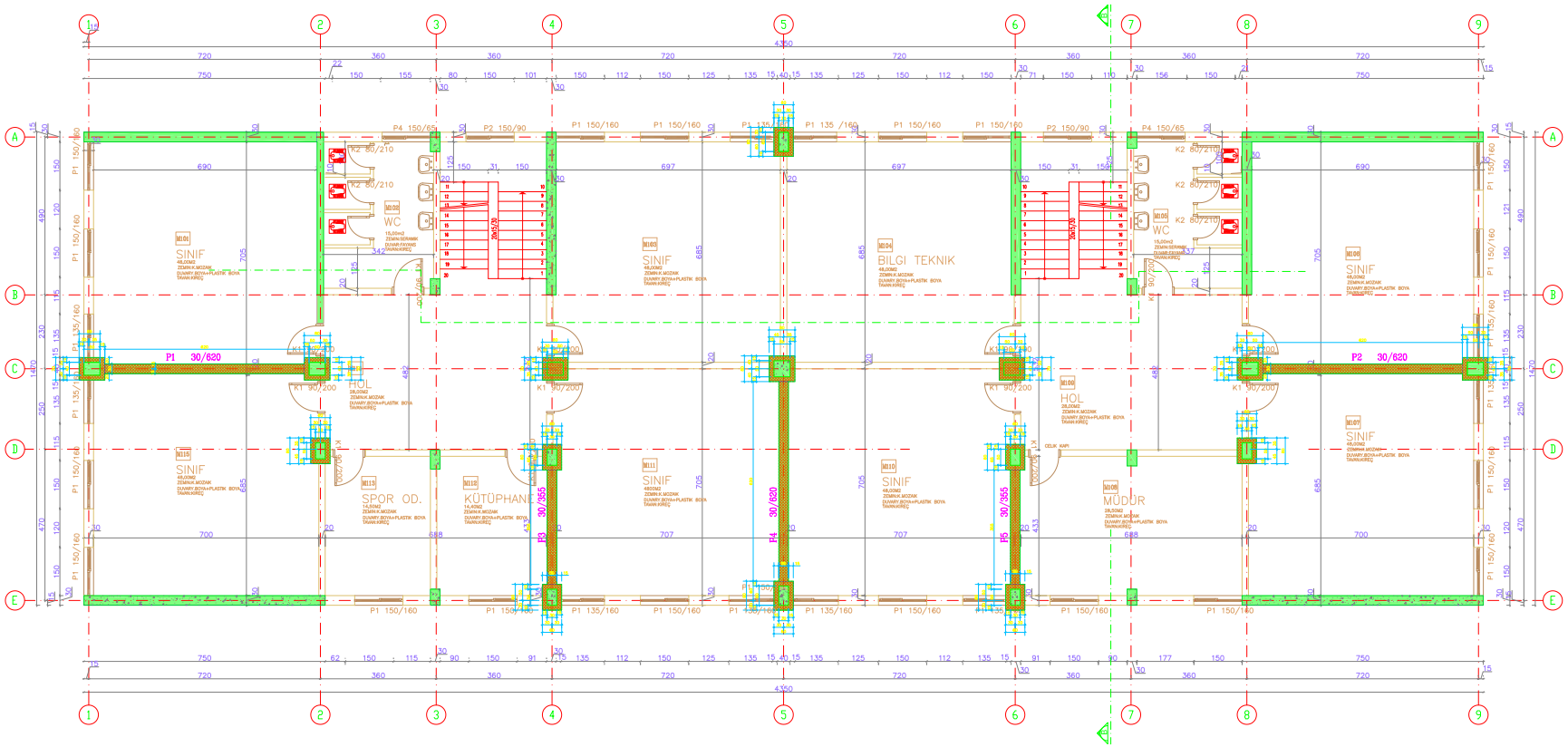
18.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

042

BİNA ADI :

BAĞCILAR ŞÜKRÜ SAVAŞERİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

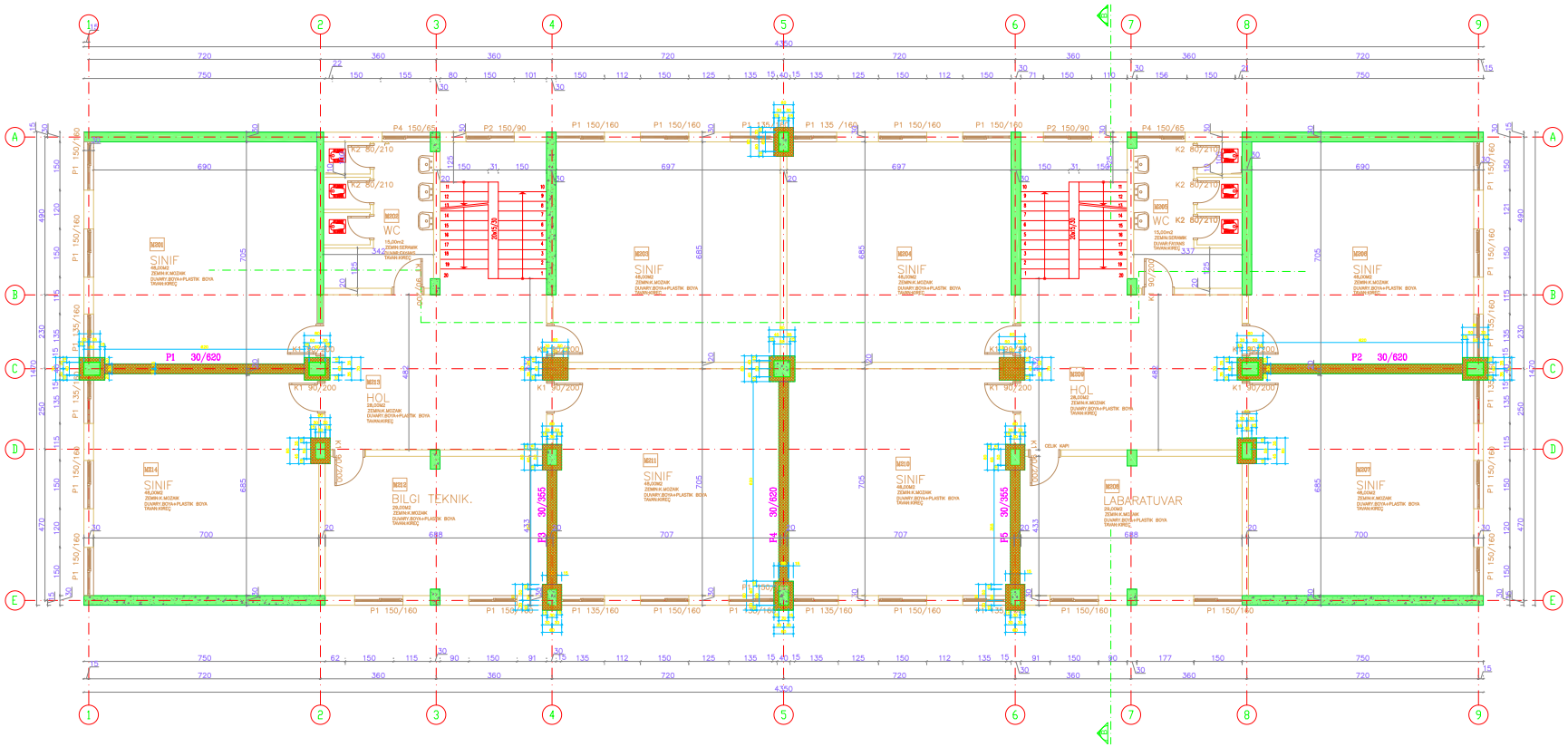
18.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

042

BİNA ADI :

BAĞCILAR ŞÜKRÜ SAVAŞERİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

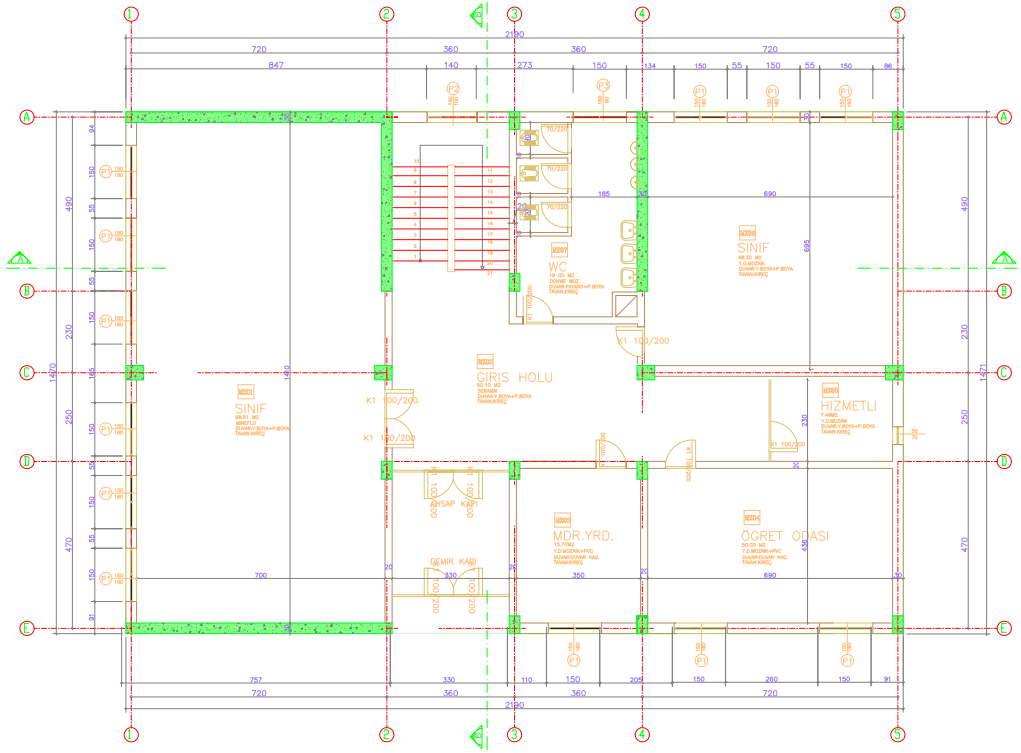
18.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

043

BİNA ADI :

BAĞCILAR DR. CEMİL VE FEVZİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

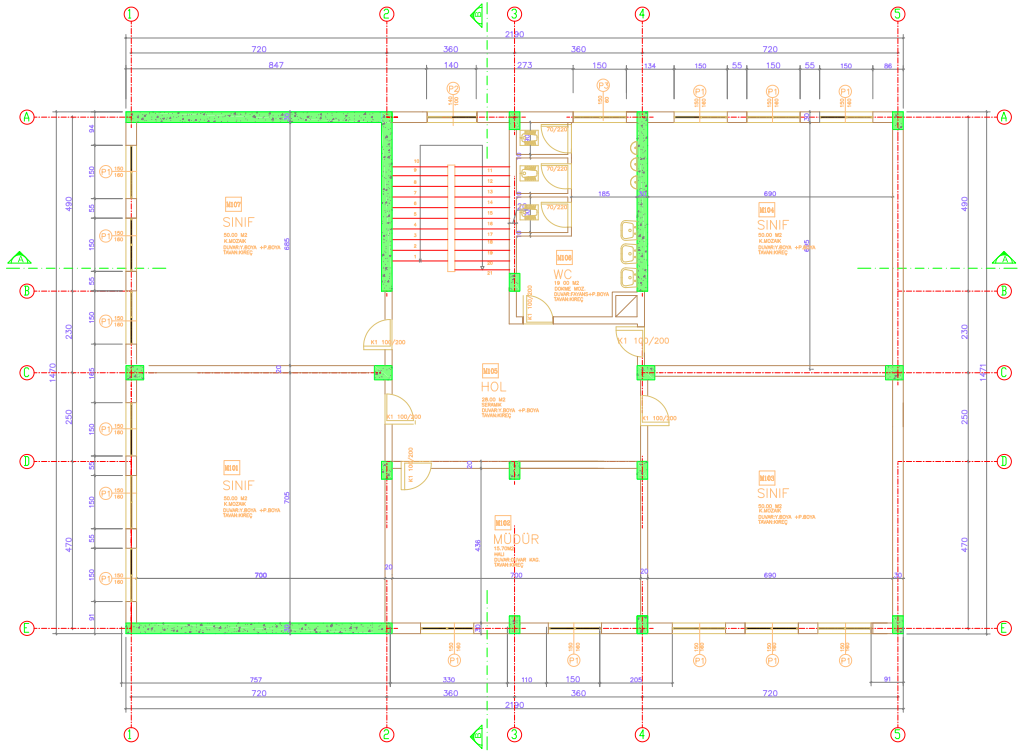
9.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLEVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

043

BİNA ADI :

BAĞCILAR DR. CEMİL VE FEVZİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

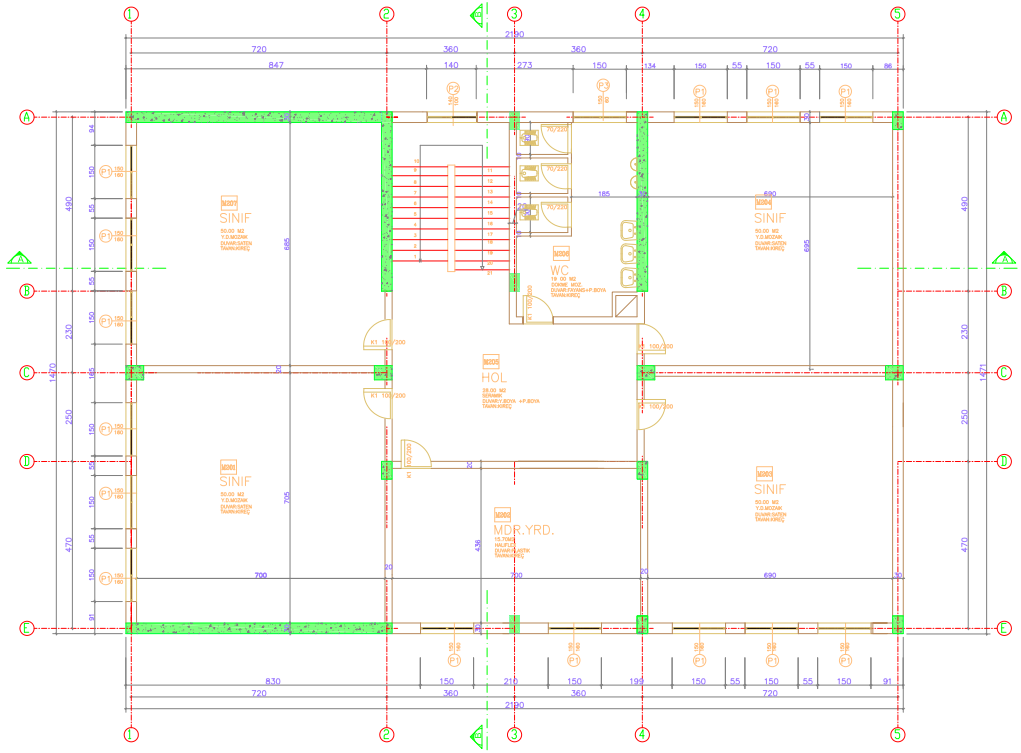
9.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLEVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

043

BİNA ADI :

BAĞCILAR DR. CEMİL VE FEVZİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

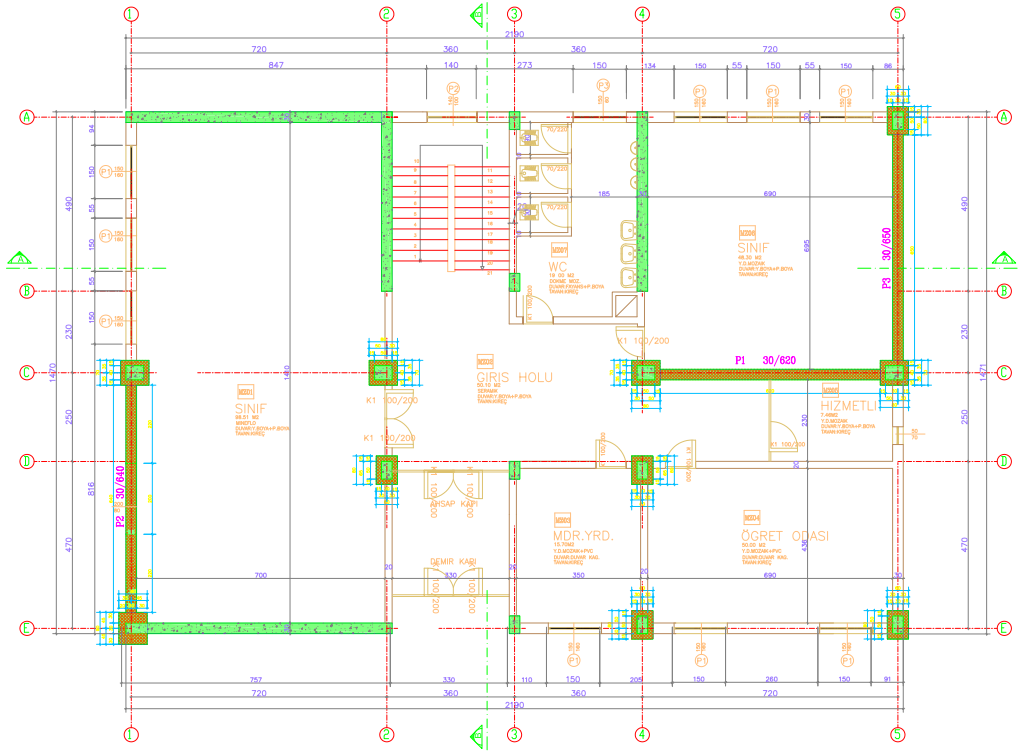
9.44 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLEVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

043

BİNA ADI :

BAĞCILAR DR. CEMİL VE FEVZİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

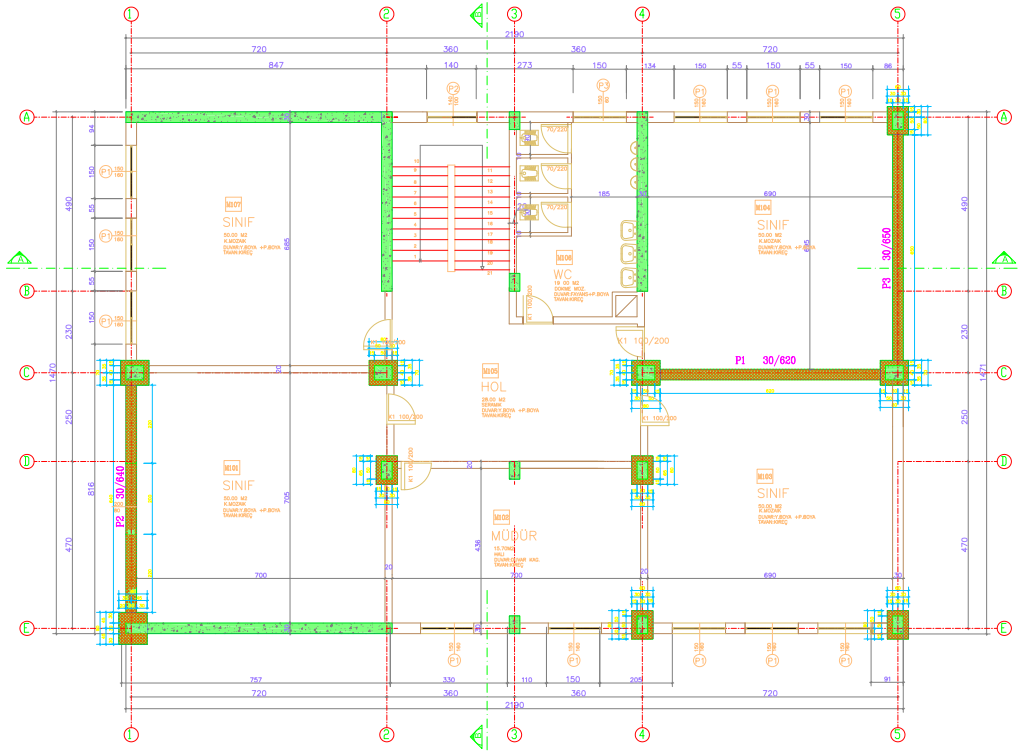
9.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

18.90 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

043

BİNA ADI :

BAĞCILAR DR. CEMİL VE FEVZİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

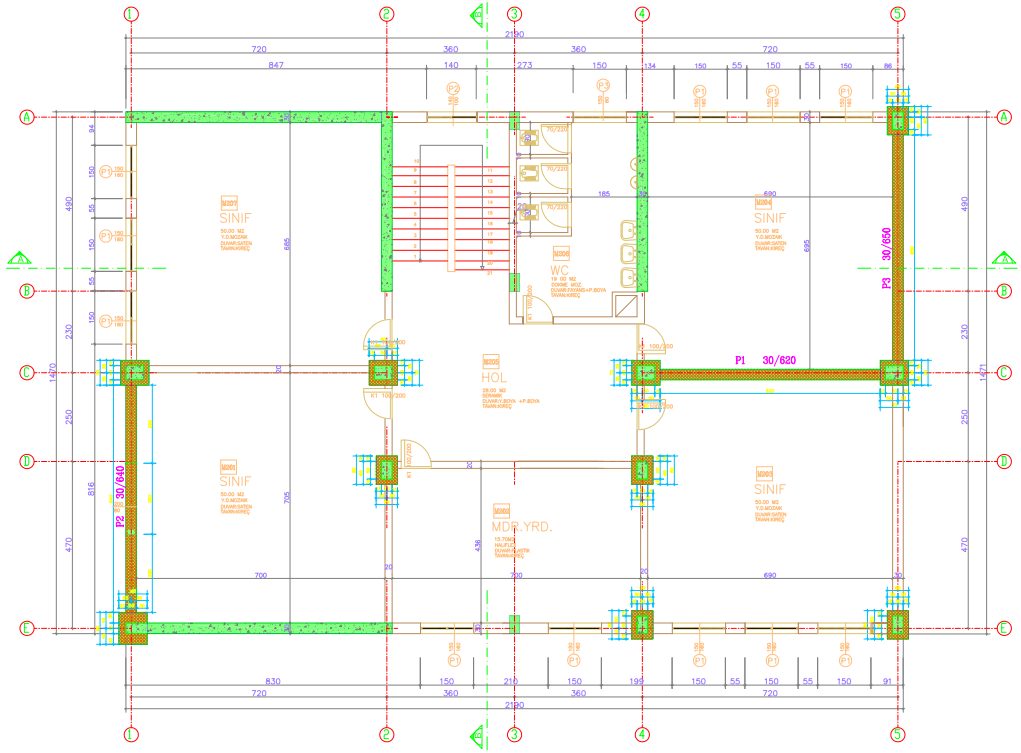
9.59 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

18.90 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

043

BİNA ADI :

BAĞCILAR DR. CEMİL VE FEVZİYE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ AR-GE MERKEZİ

ZEMİN ALANI :

321.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

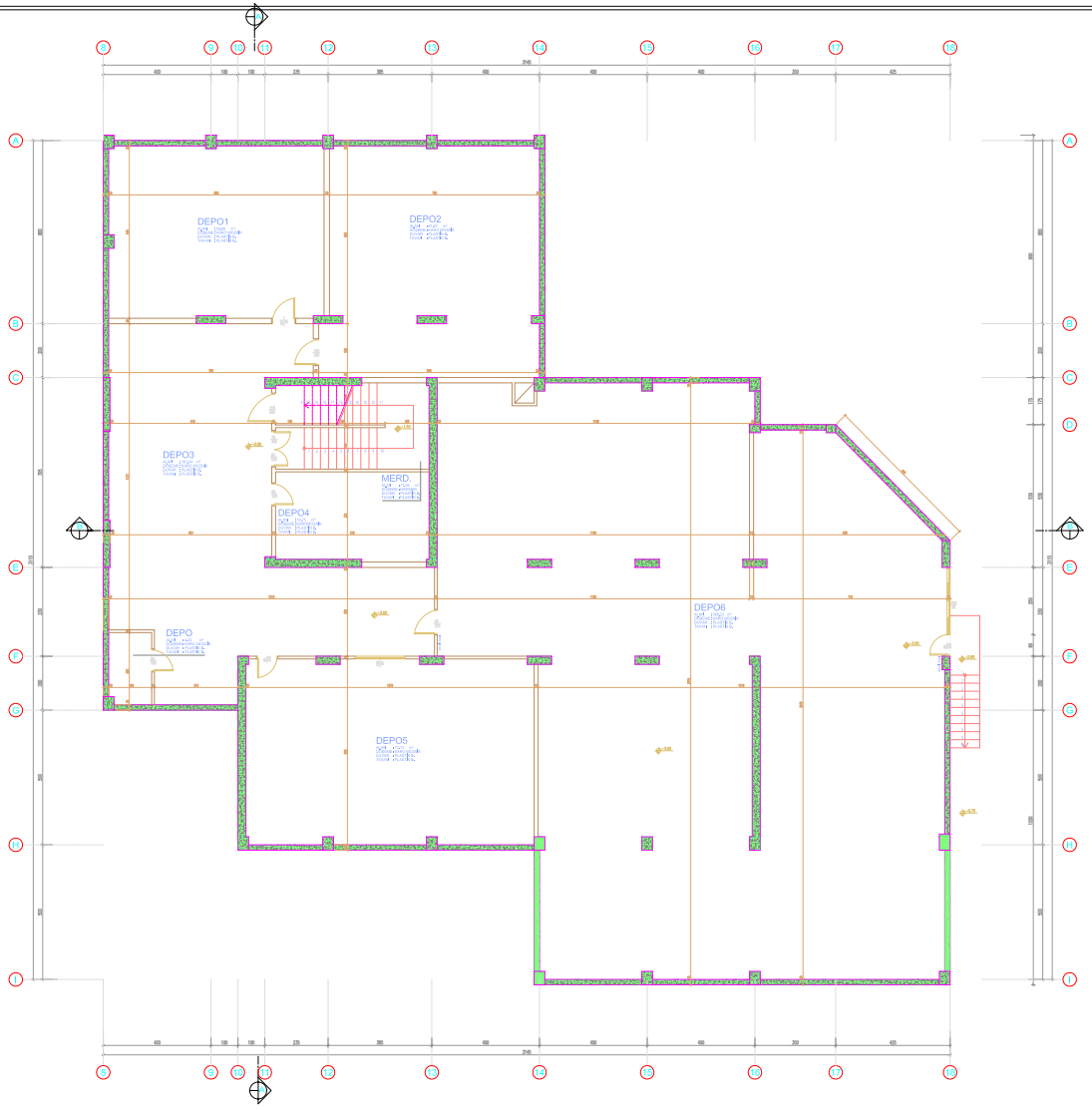
9.44 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

18.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

726.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

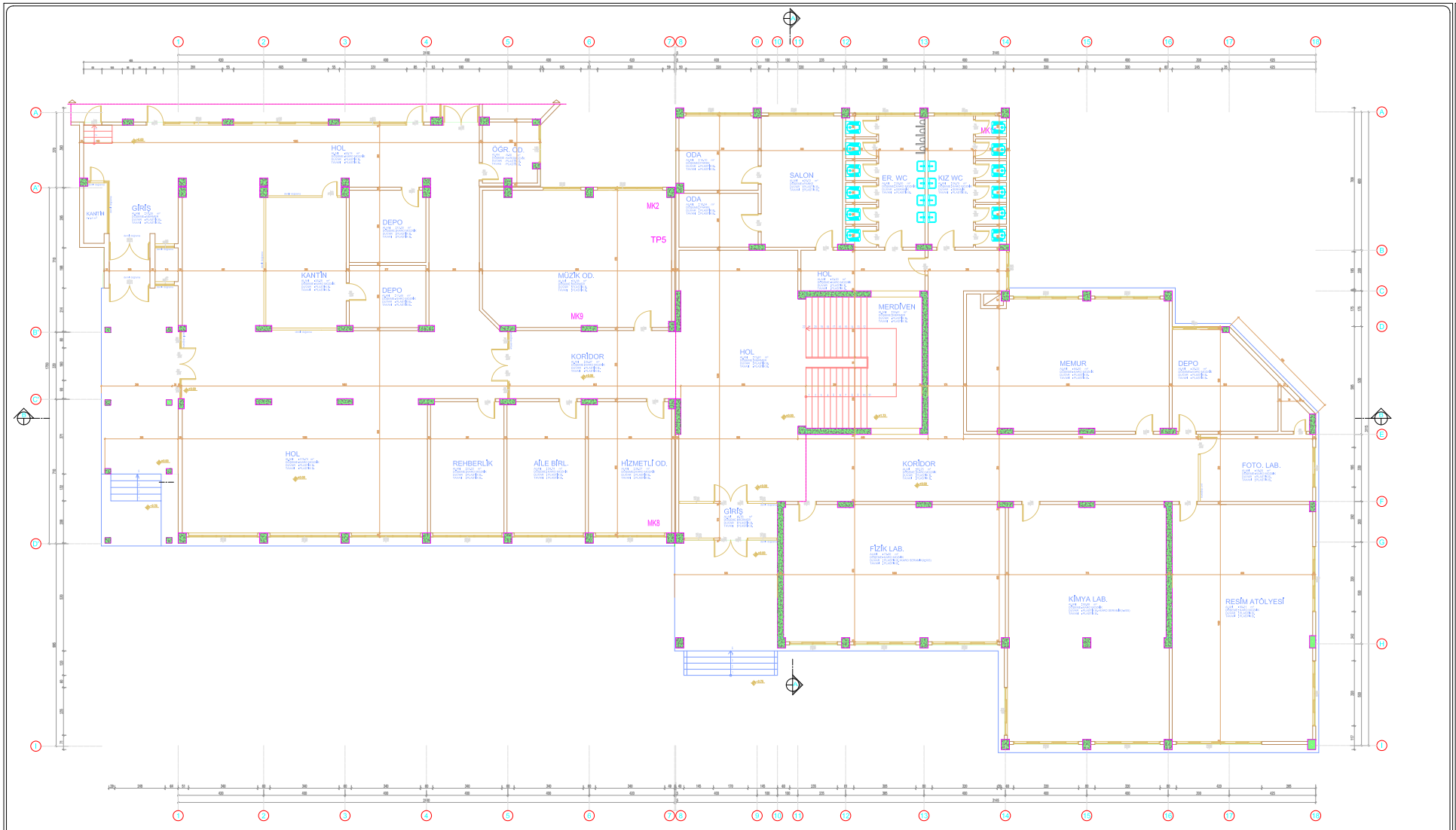
37.22 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,268.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

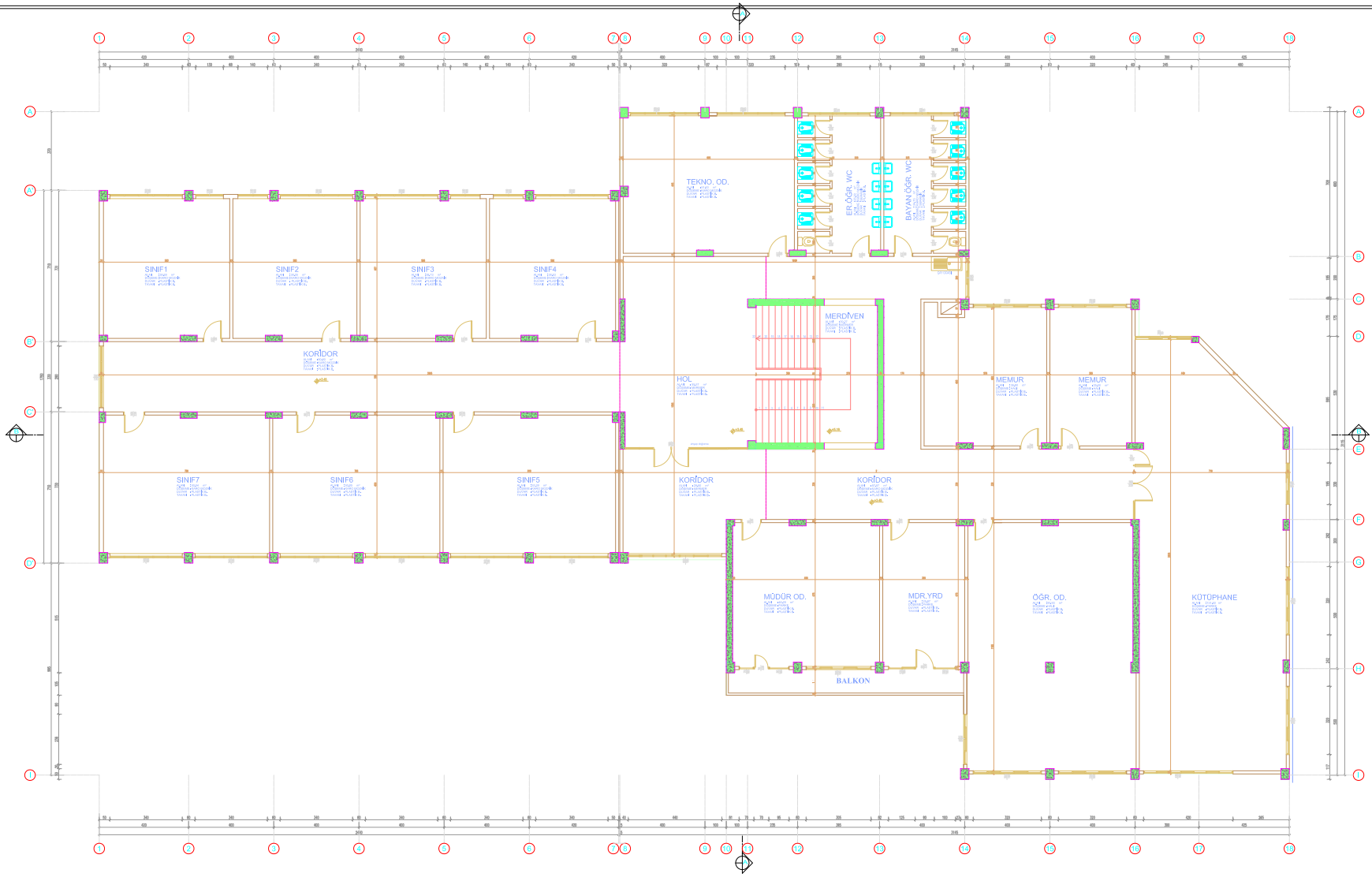
25.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,148.40 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

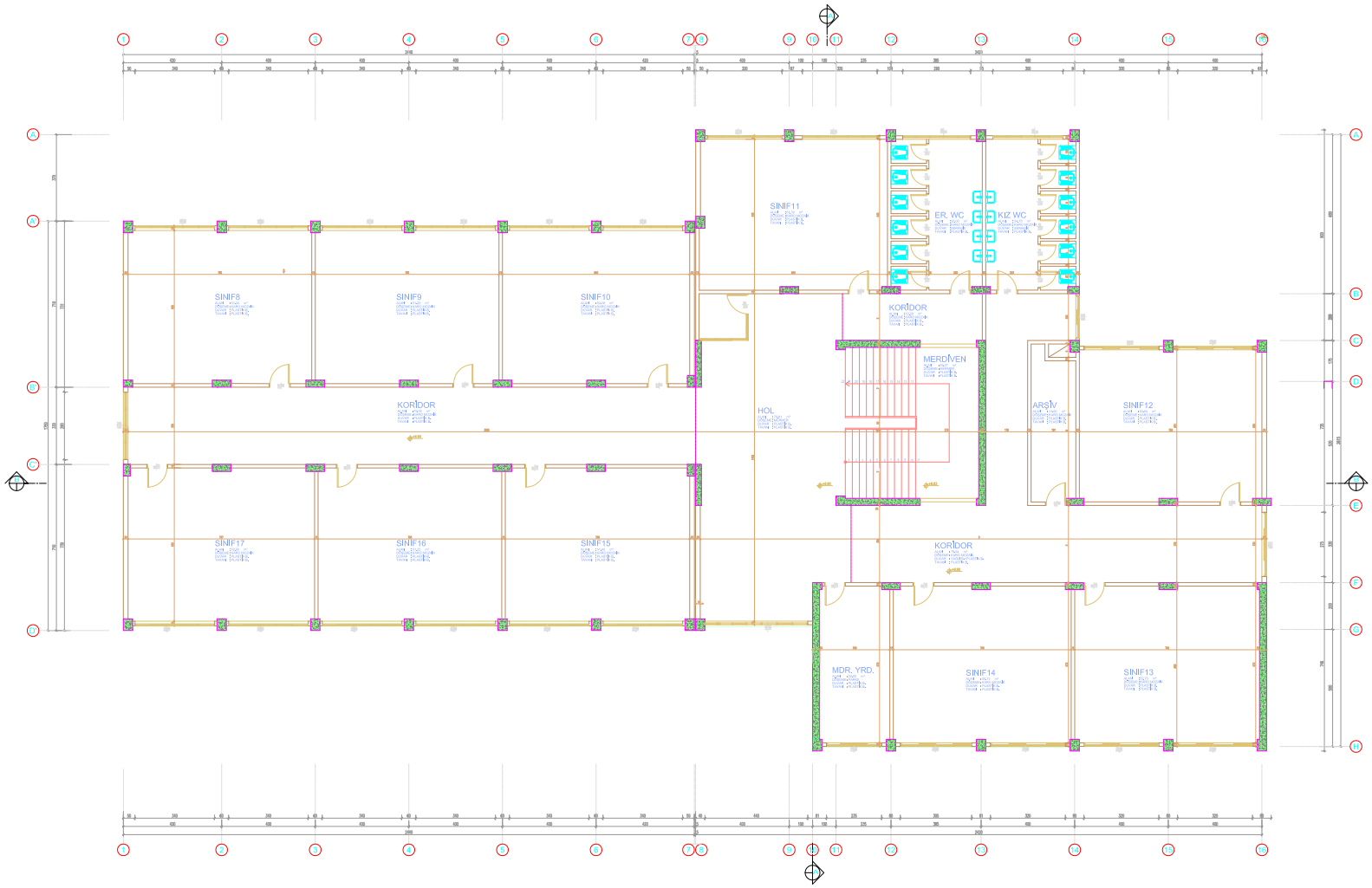
22.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

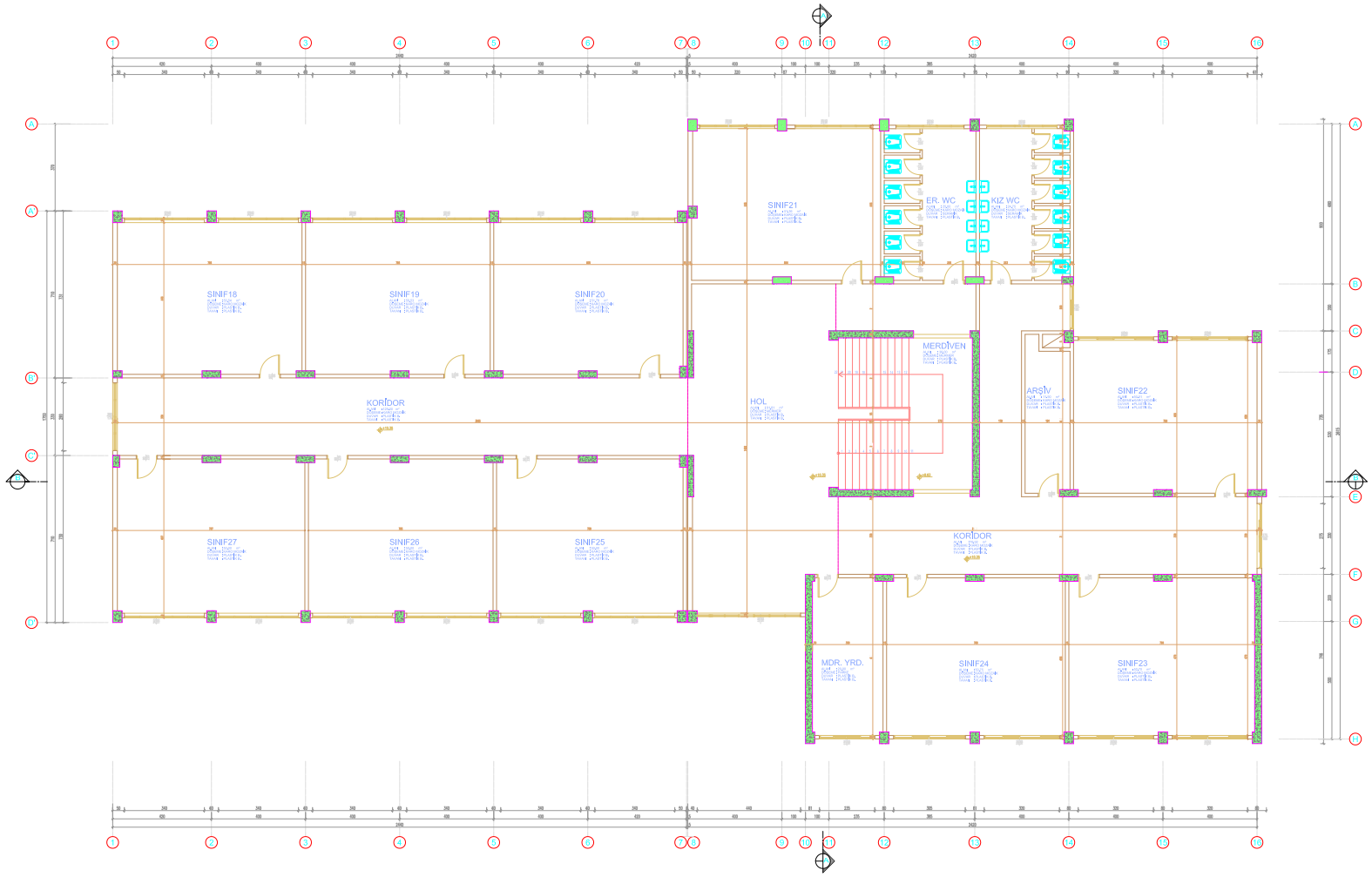
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

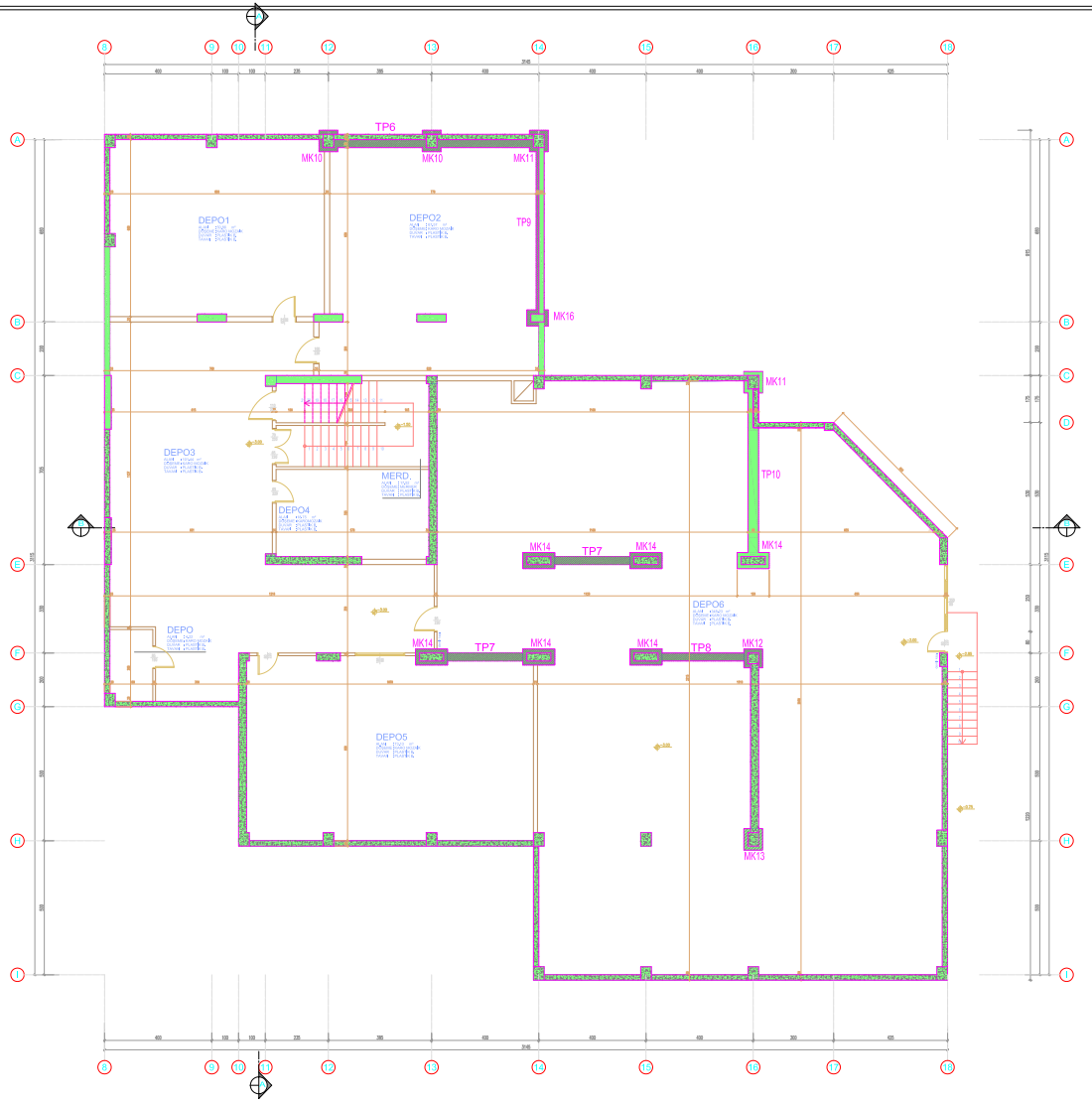
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 05



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

726.51 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

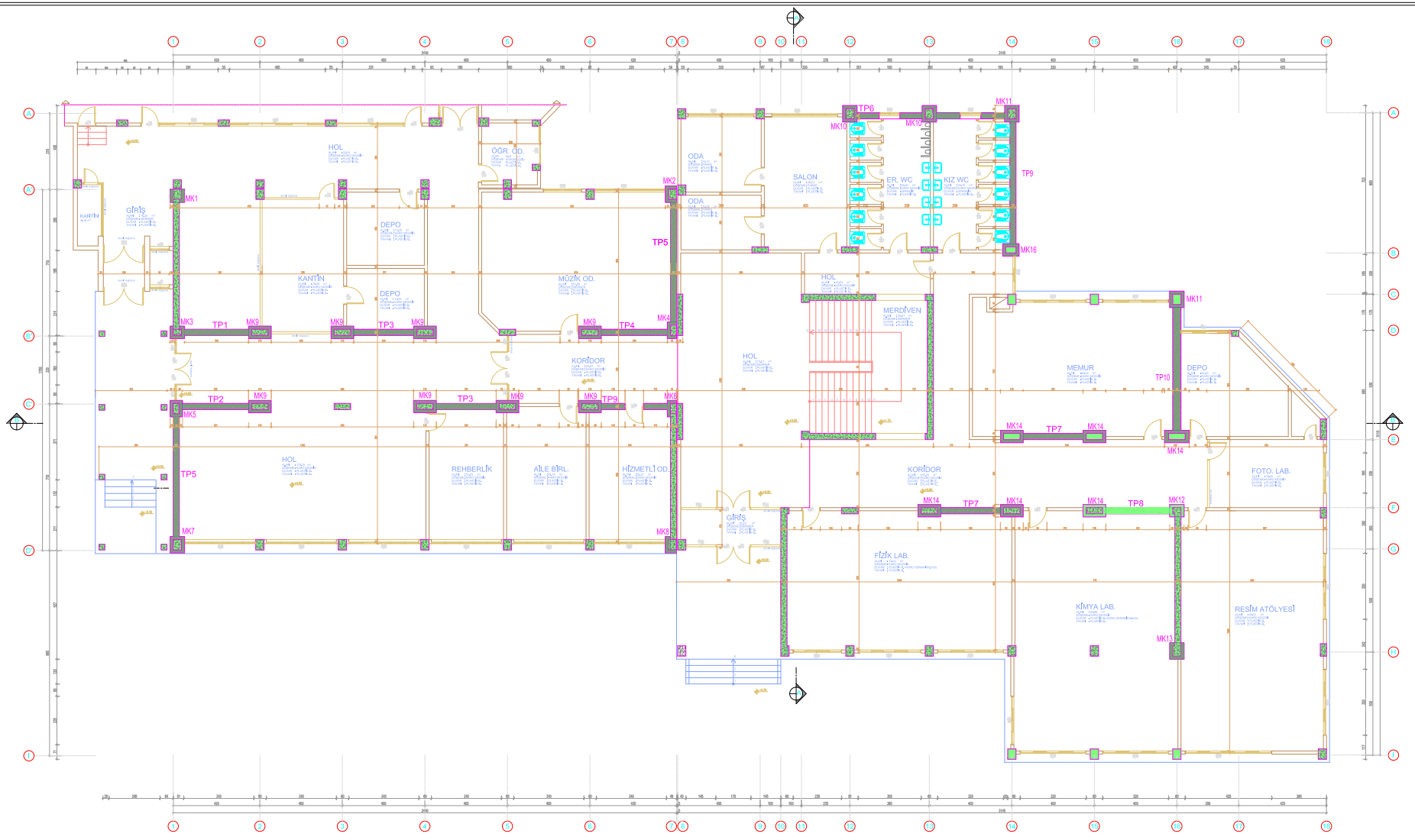
37.22 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.24 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,268.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

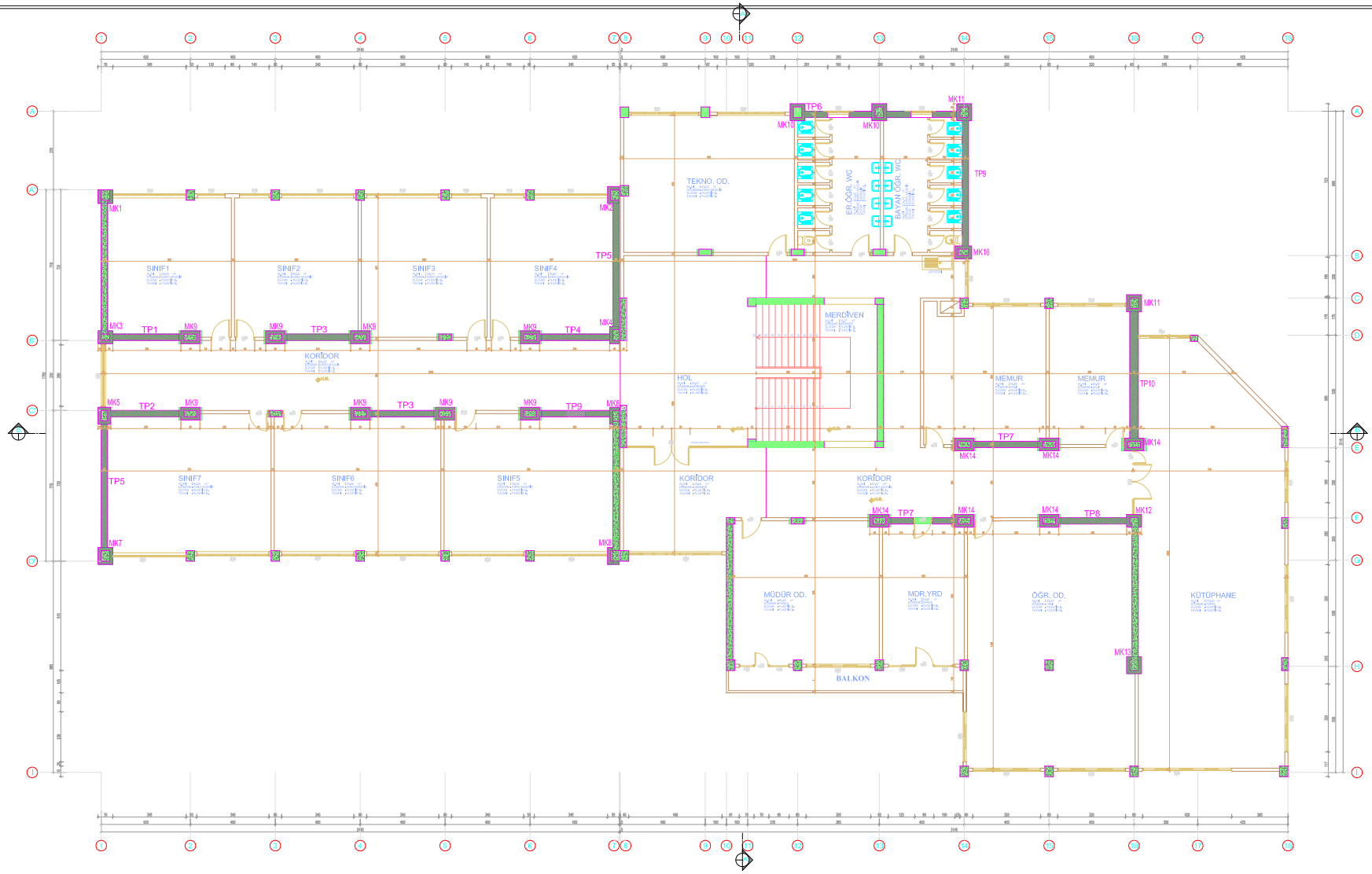
25.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

56.09 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,148.40 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

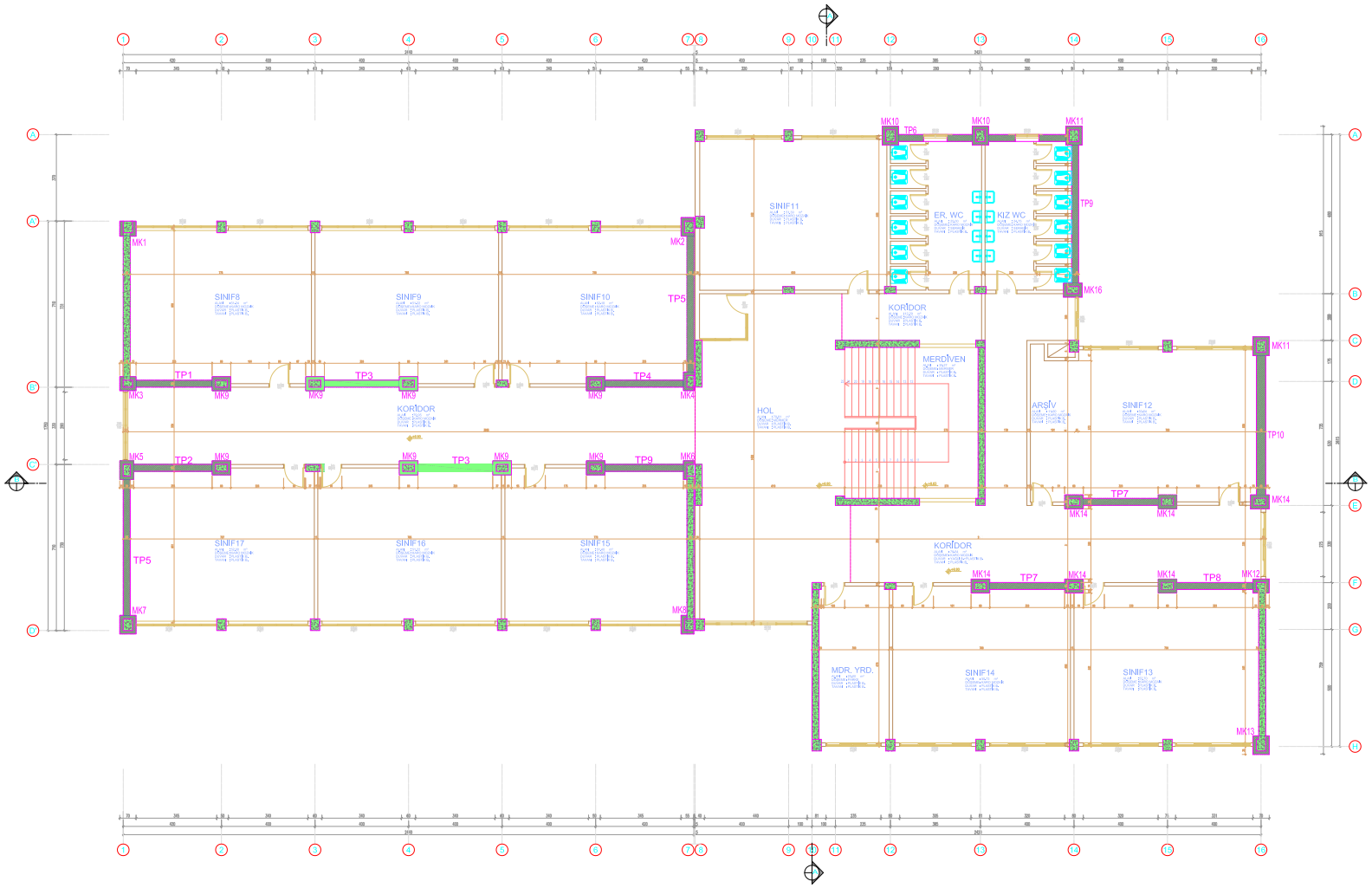
22.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

53.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

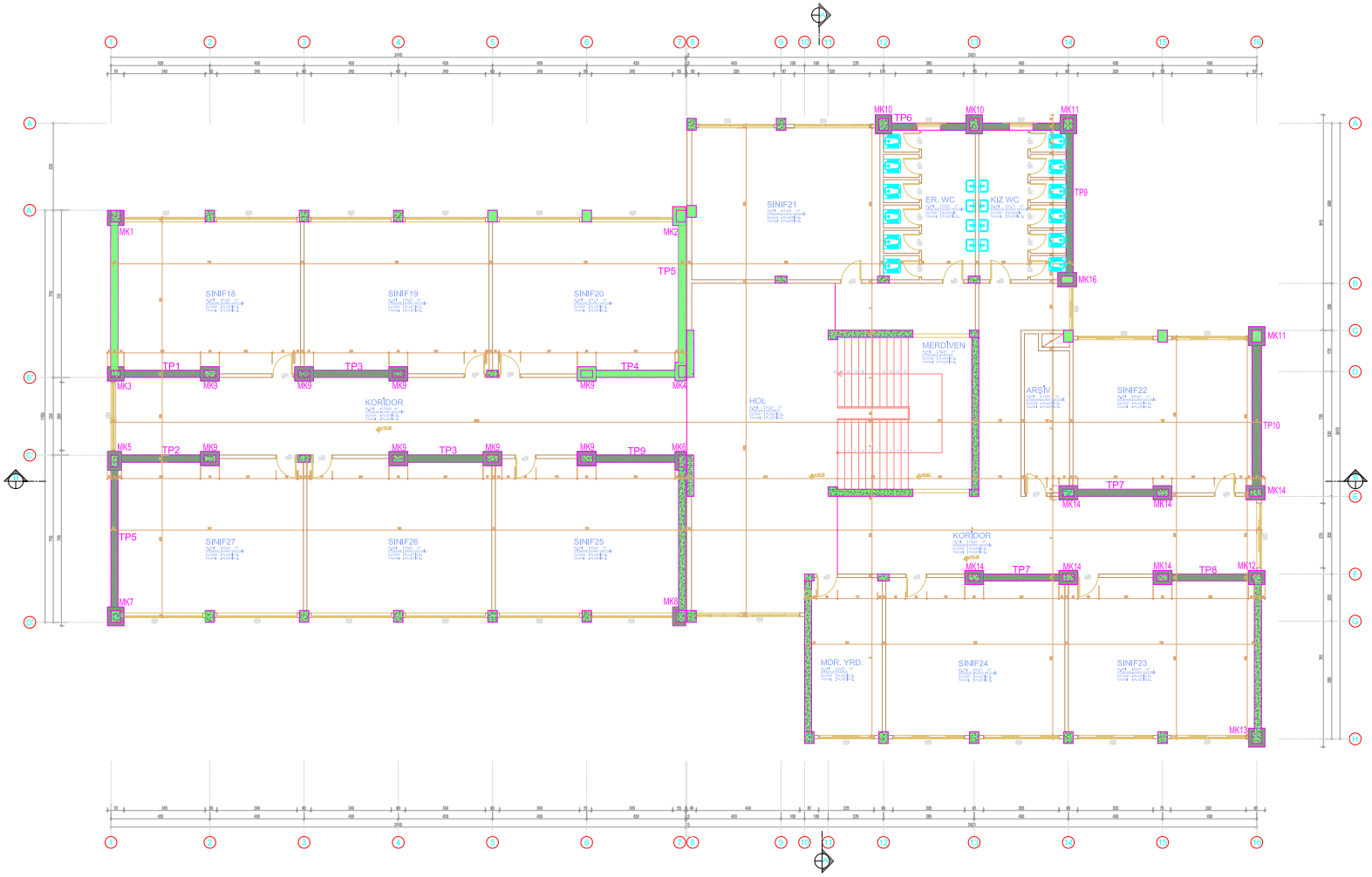
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

044

BİNA ADI :

MALTEPE KADİR HAS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

958.47 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

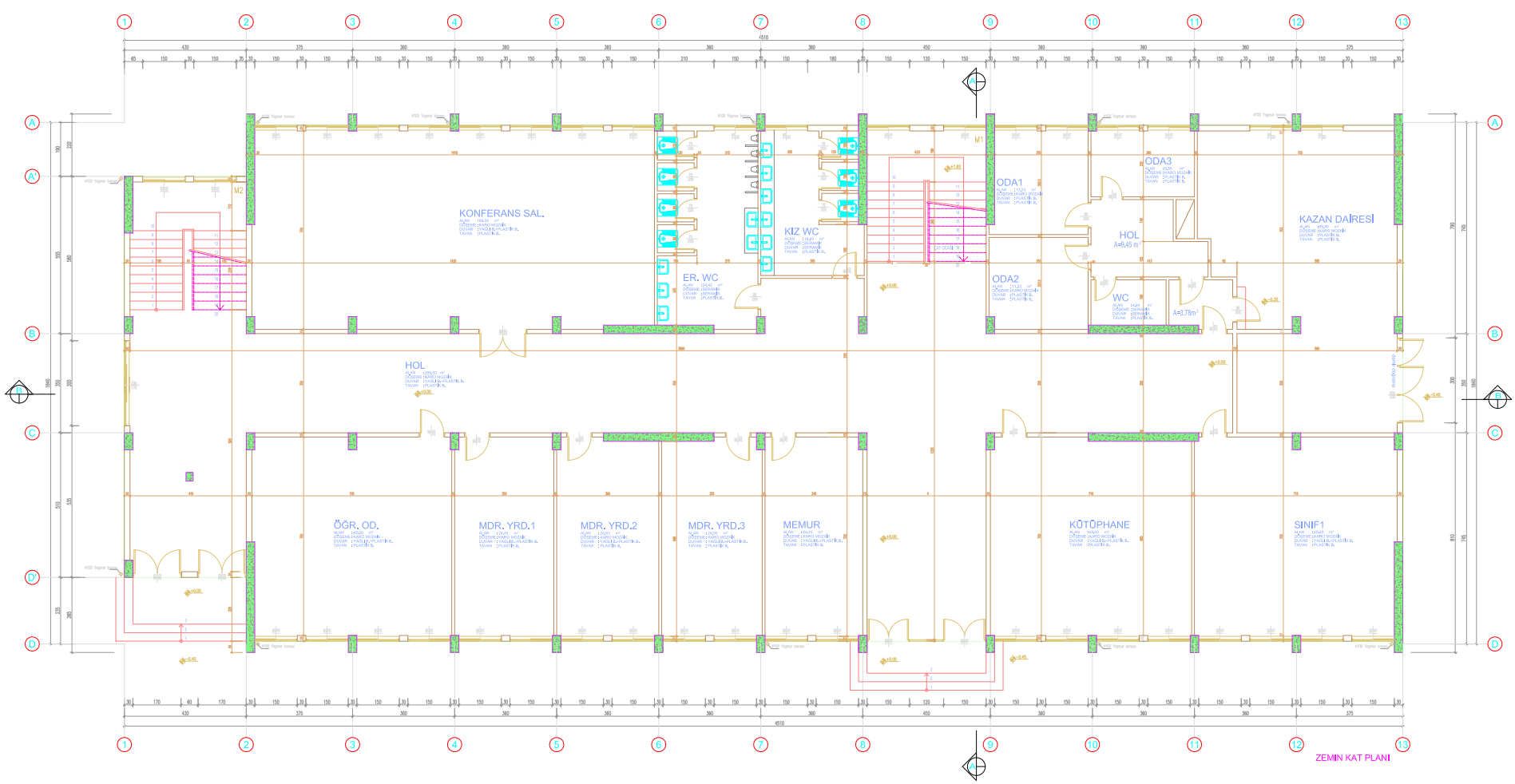
20.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

49.61 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 05



BİNA SIRA NO :

045

BİNA ADI :

BAĞCILAR AKŞEMSETİN LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

806.34 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

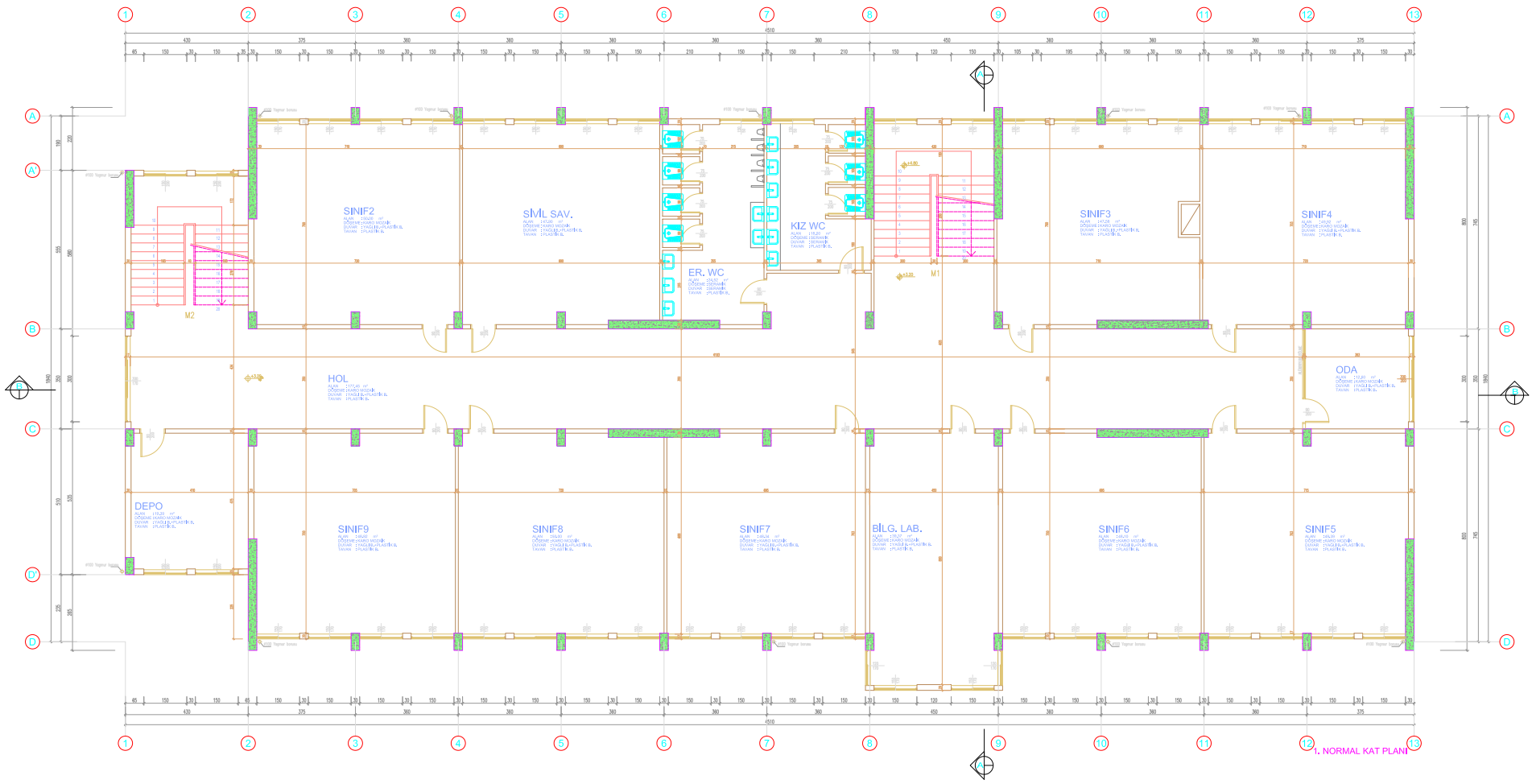
19.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

045

BİNA ADI :

BAĞCILAR AKŞEMSETİN LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

806.34 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

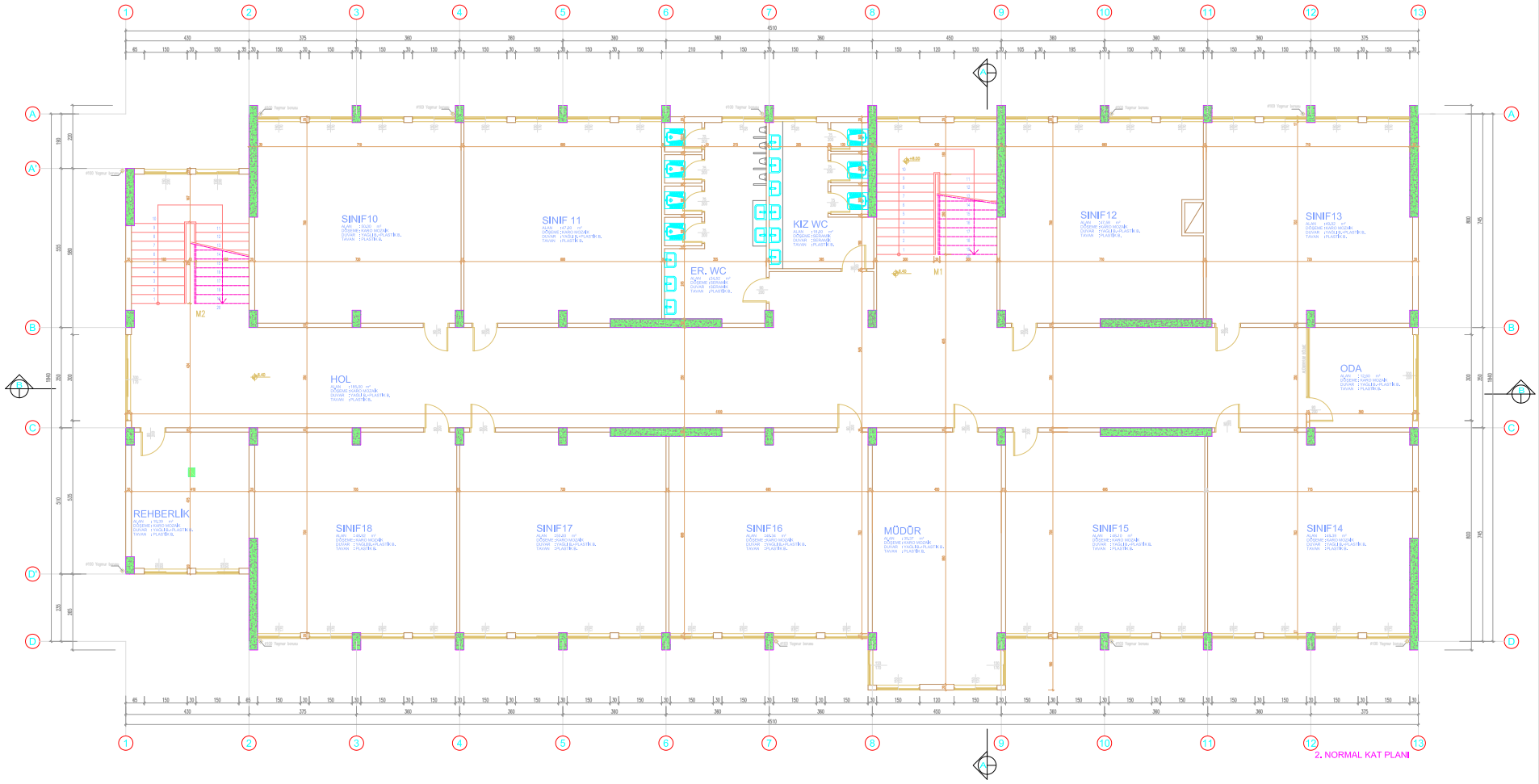
19.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

045

BİNA ADI :

BAĞCILAR AKŞEMSETİN LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

806.34 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

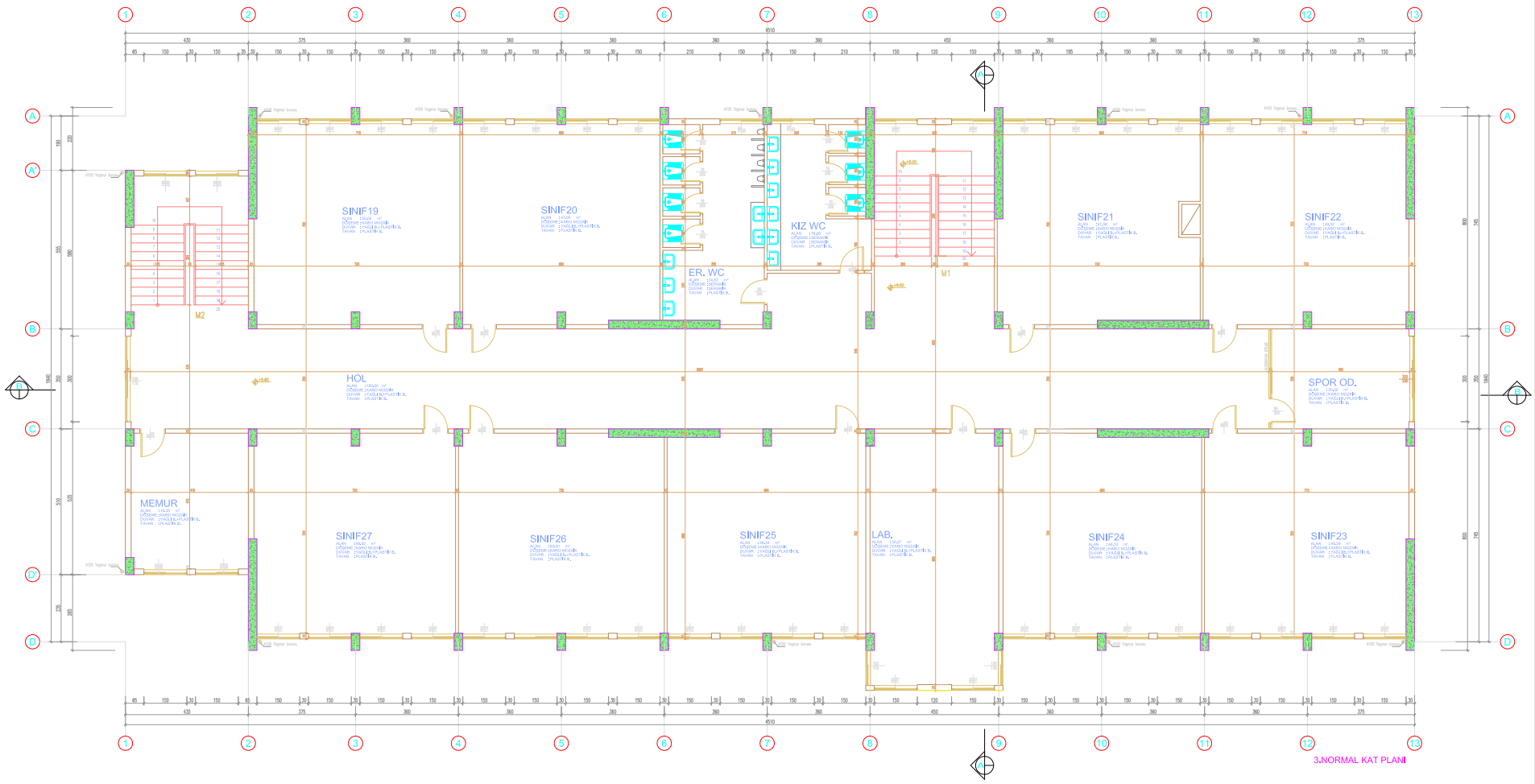
19.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

045

BİNA ADI :

BAĞCILAR AKŞEMSETİN LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

806.34 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

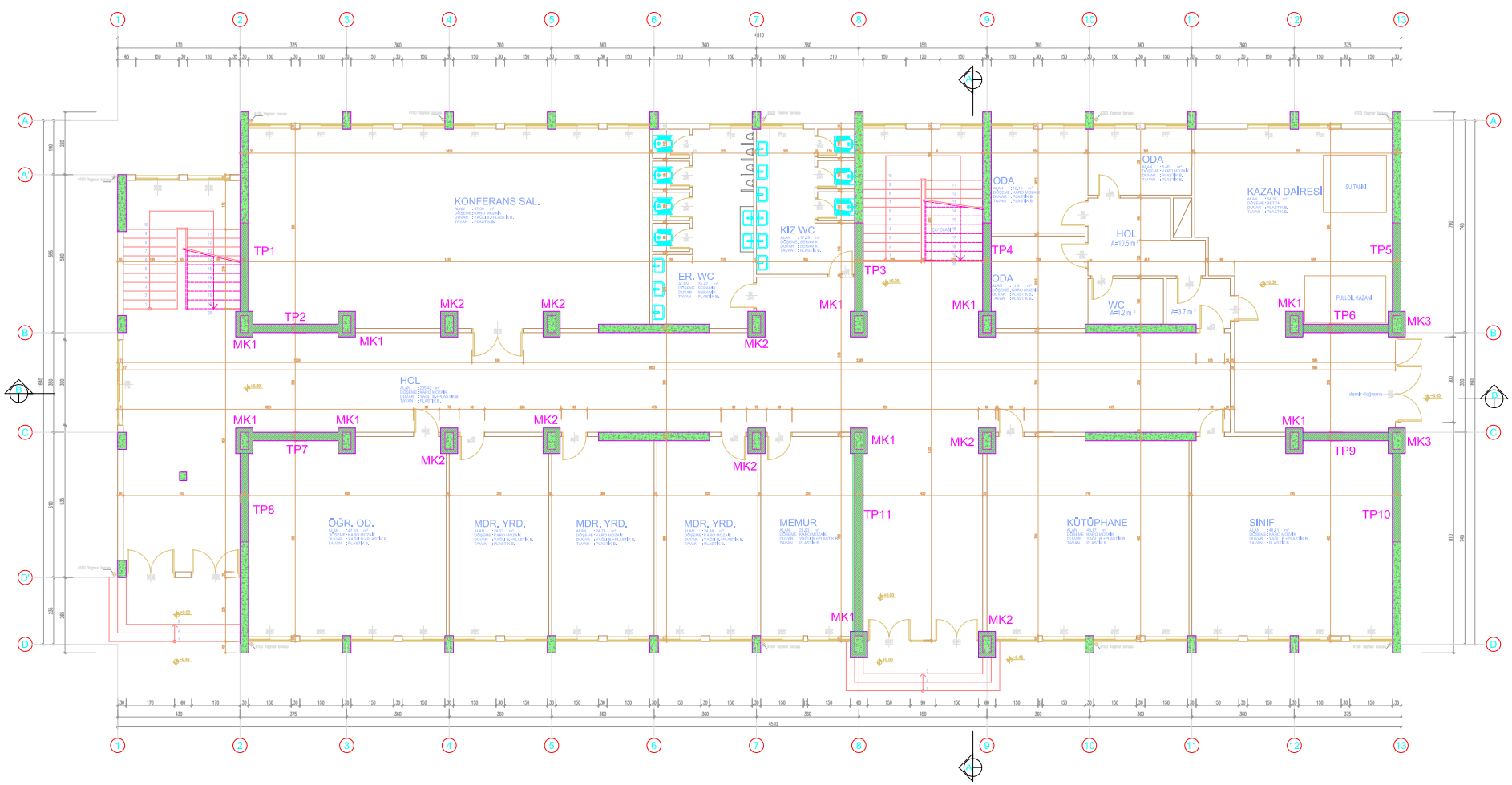
19.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

045

BİNA ADI :

BAĞCILAR AKŞEMSETİN LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

806.34 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

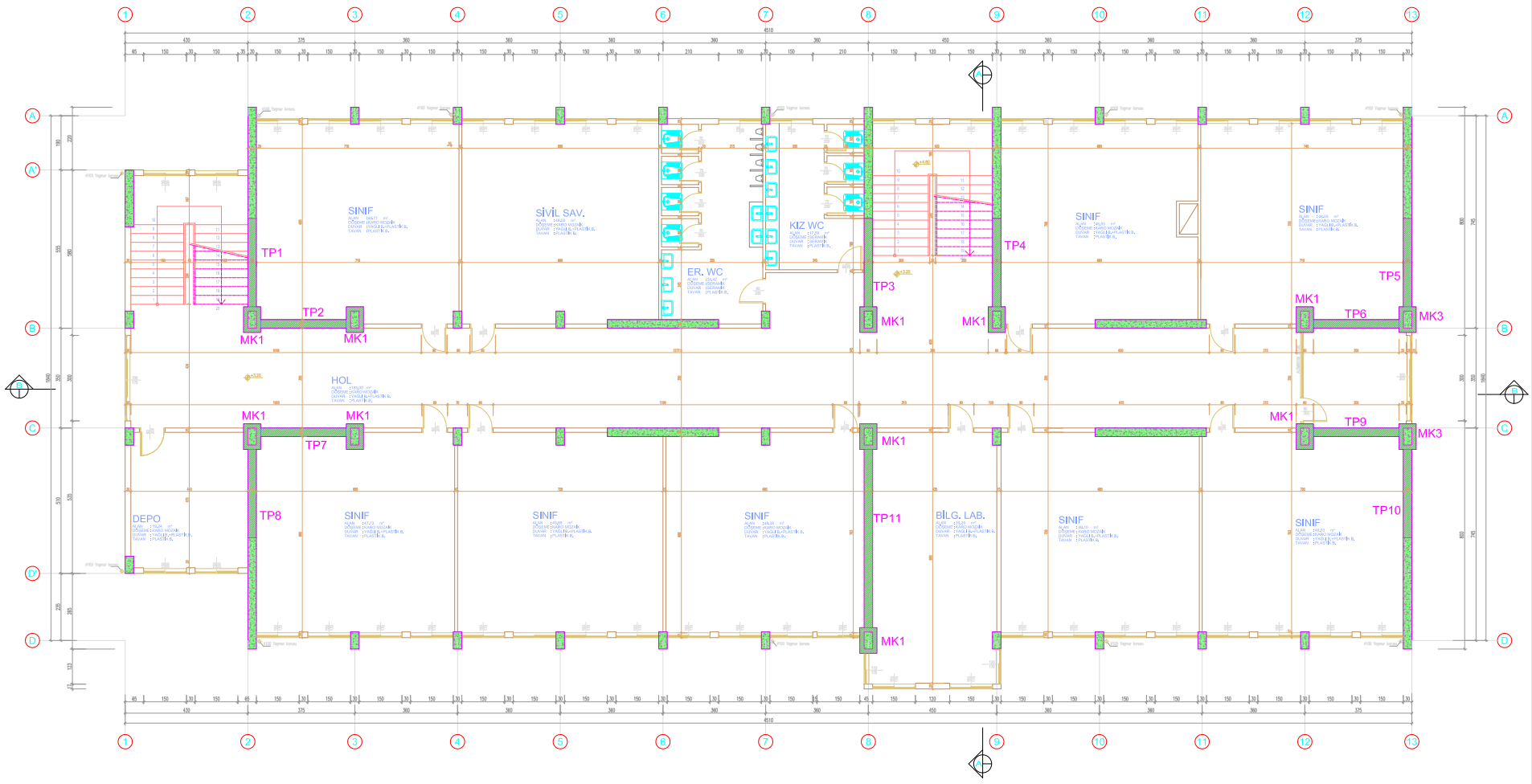
19.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

38.12 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

045

BİNA ADI :

BAĞCILAR AKŞEMSETİN LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

806.34 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

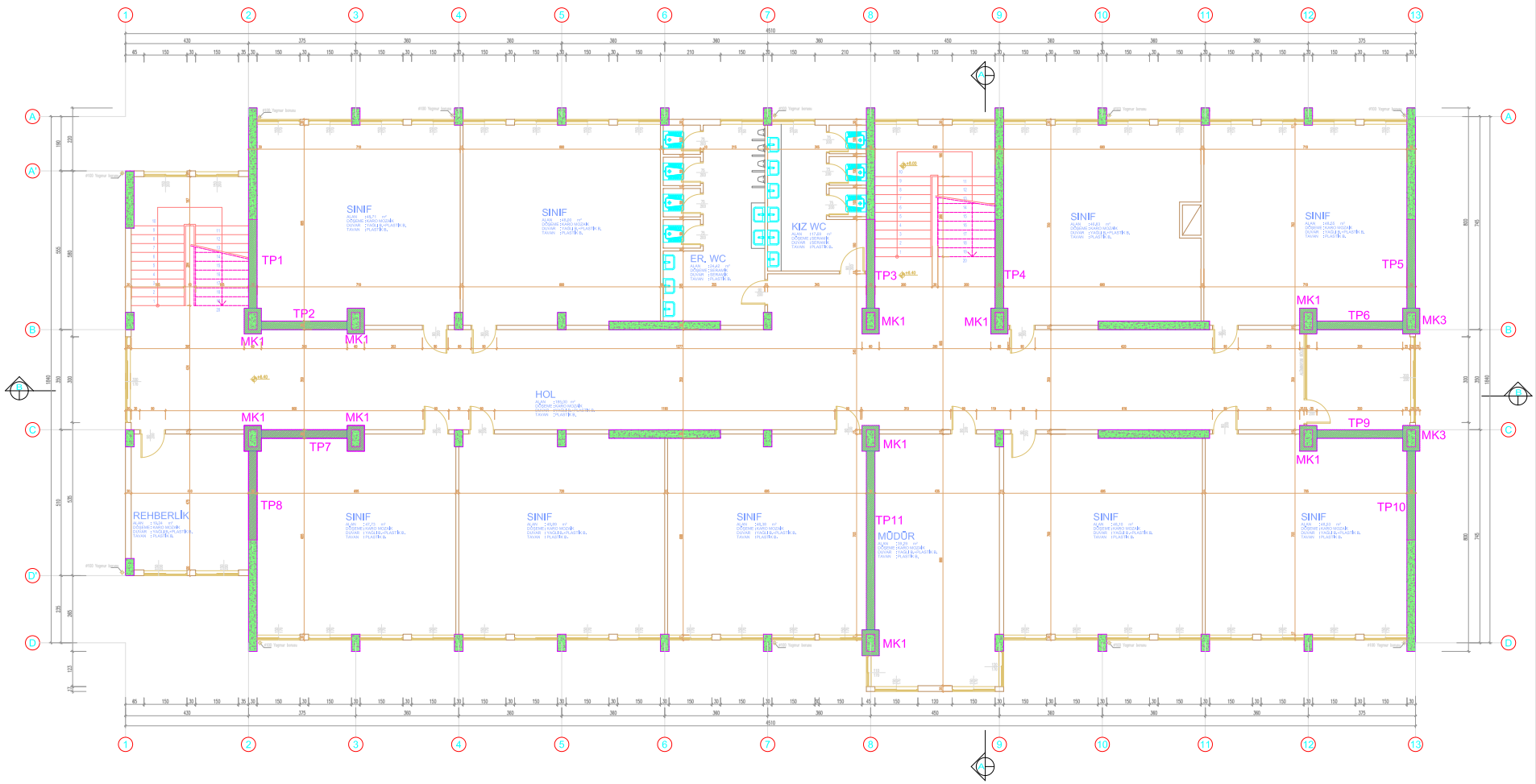
19.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

34.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

045

BİNA ADI :

BAĞCILAR AKŞEMSETİN LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

806.34 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

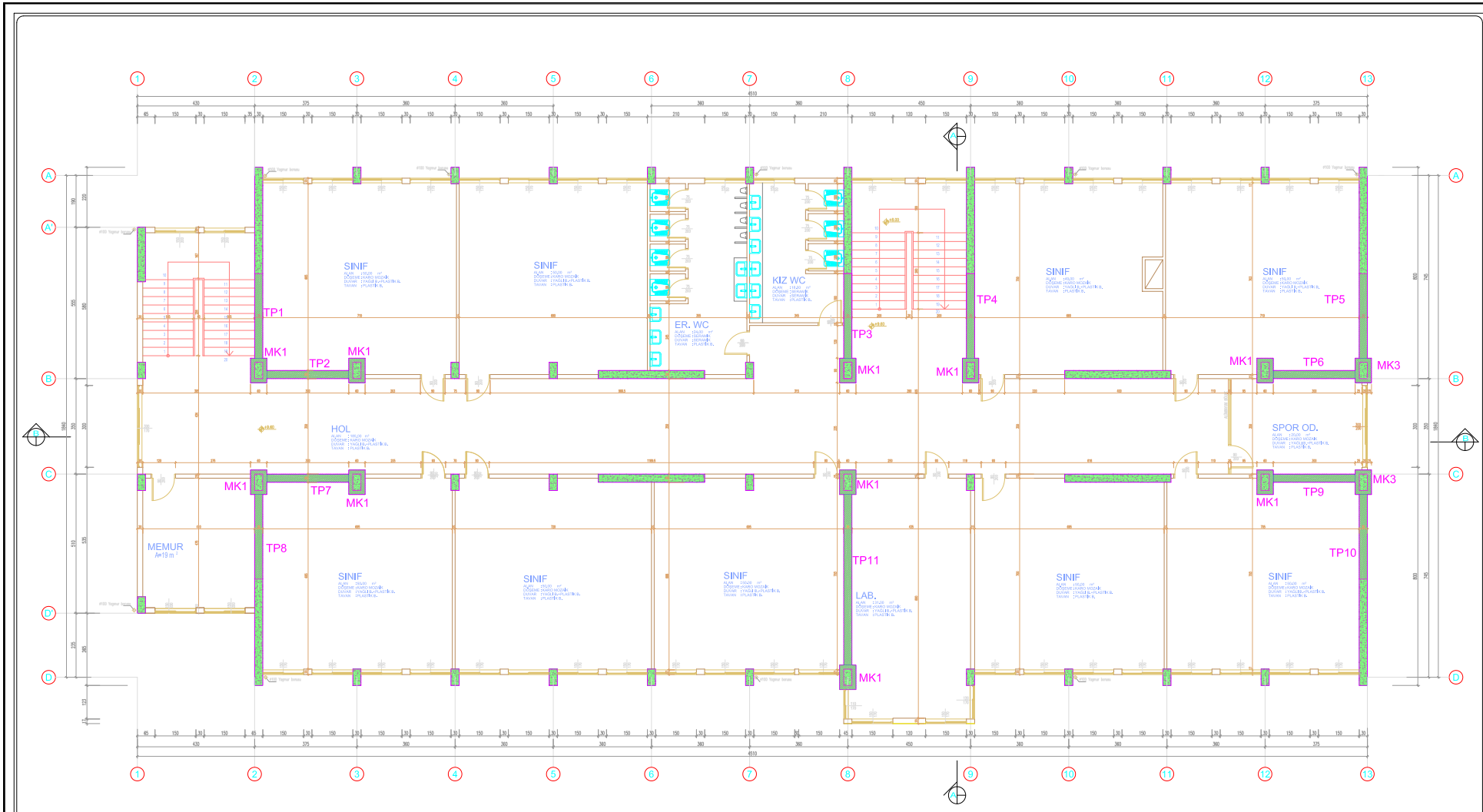
19.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

34.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

045

BİNA ADI :

BAĞCILAR AKŞEMSETİN LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

806.34 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

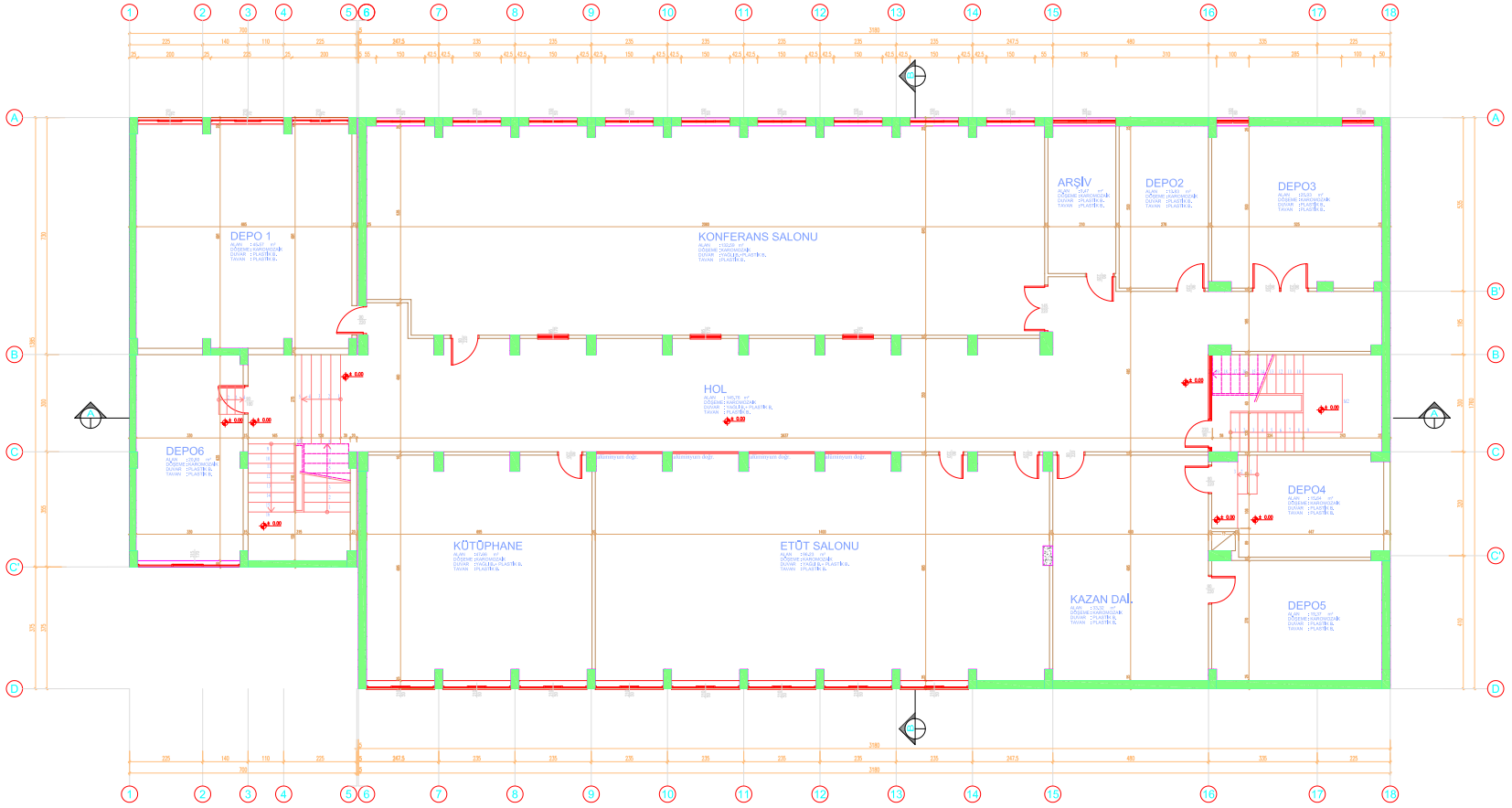
19.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

34.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

046

BİNA ADI :

BAĞCILAR LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

657.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

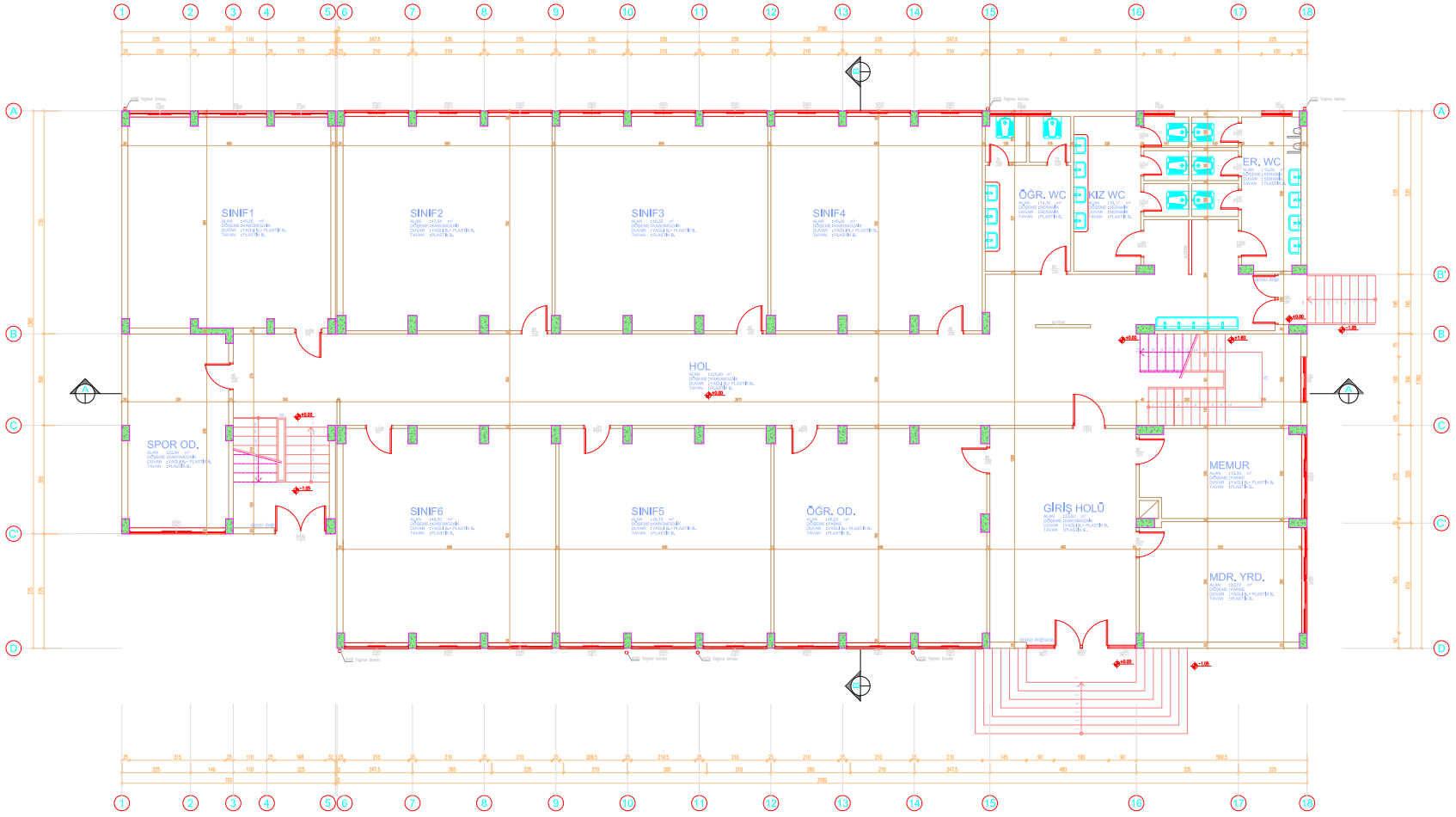
25.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

046

BİNA ADI :

BAĞCILAR LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

657.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

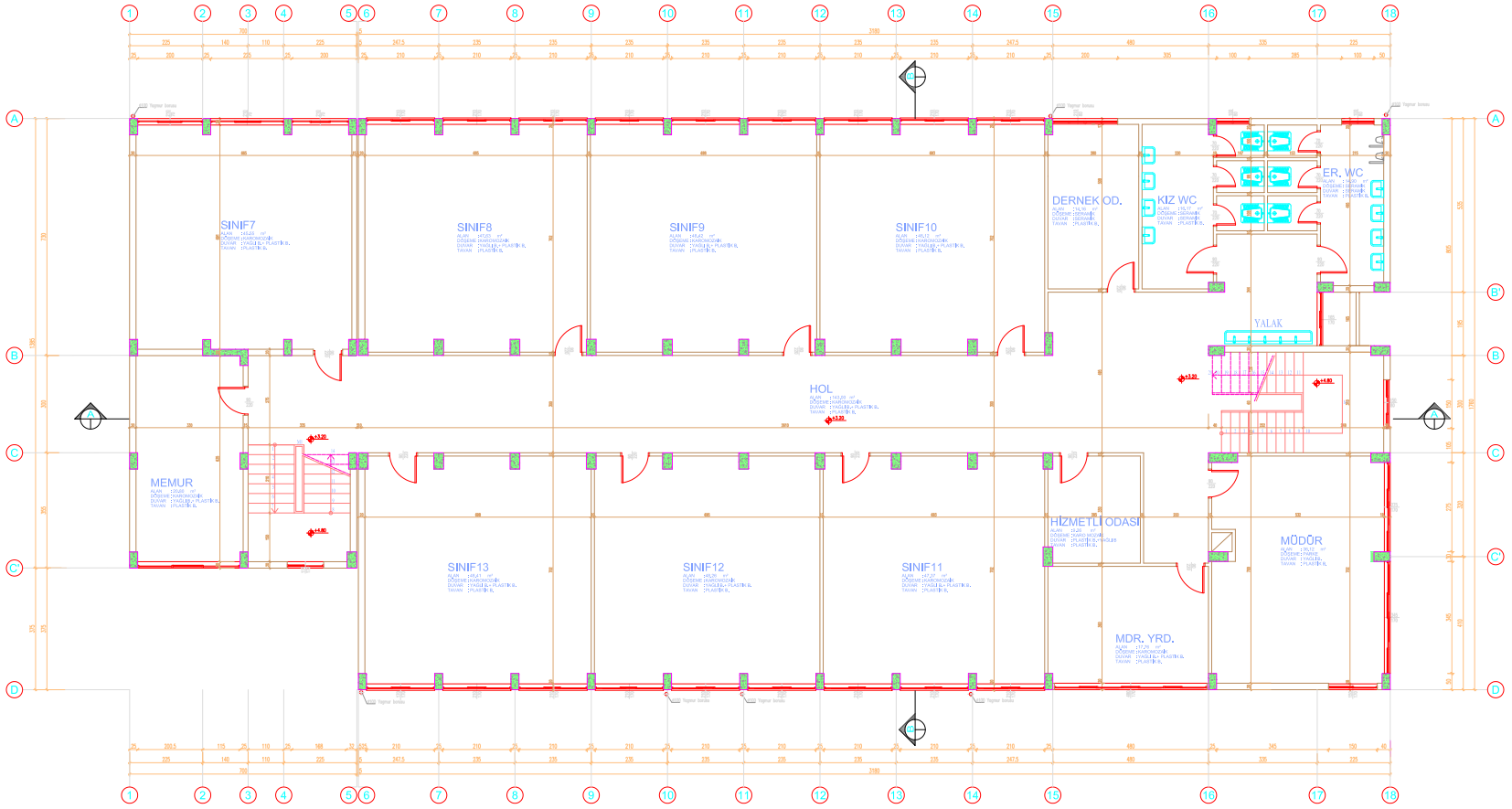
10.50 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

046

BİNA ADI :

BAĞCILAR LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

657.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

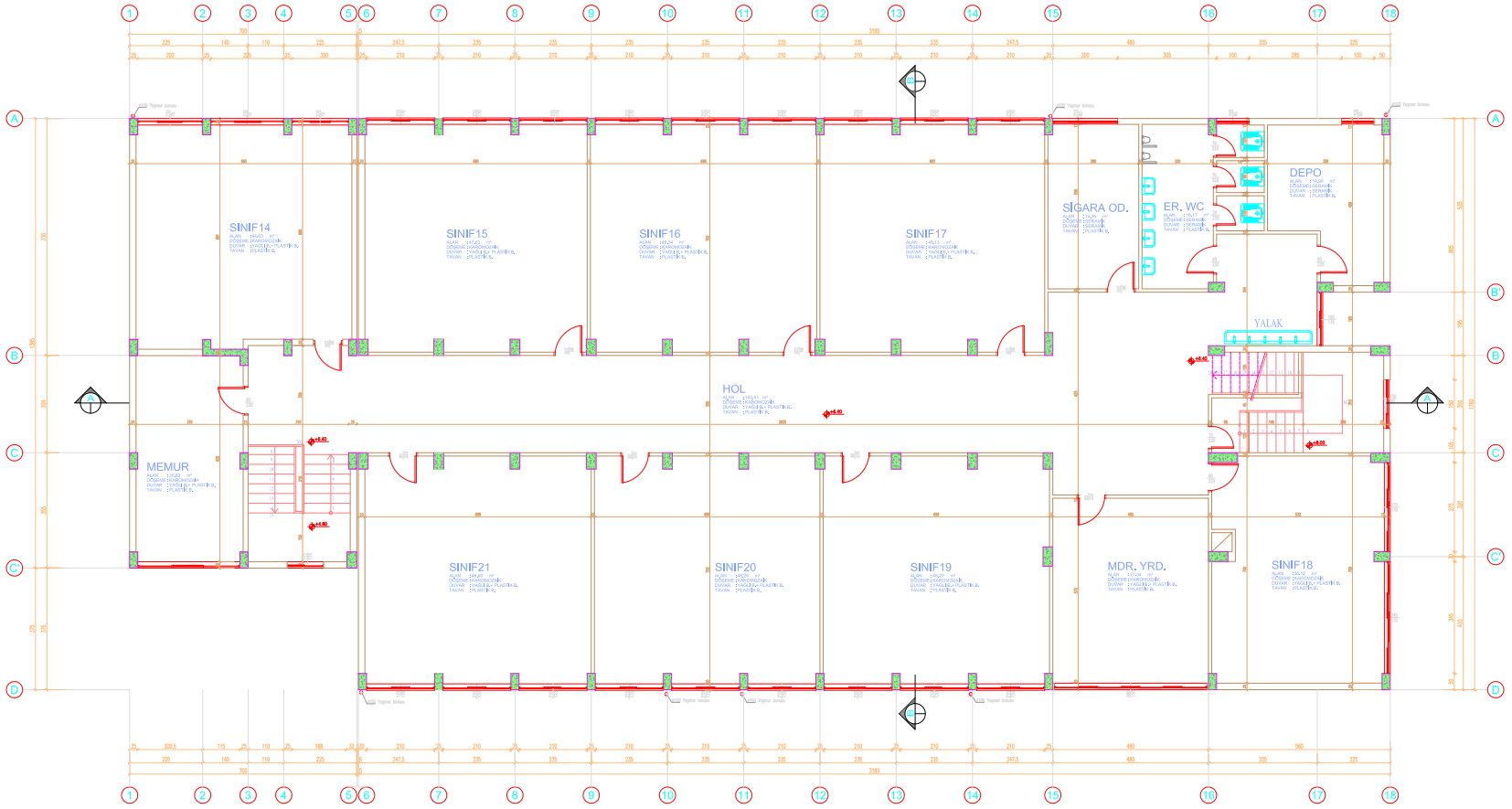
9.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

046

BİNA ADI :

BAĞCILAR LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

657.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

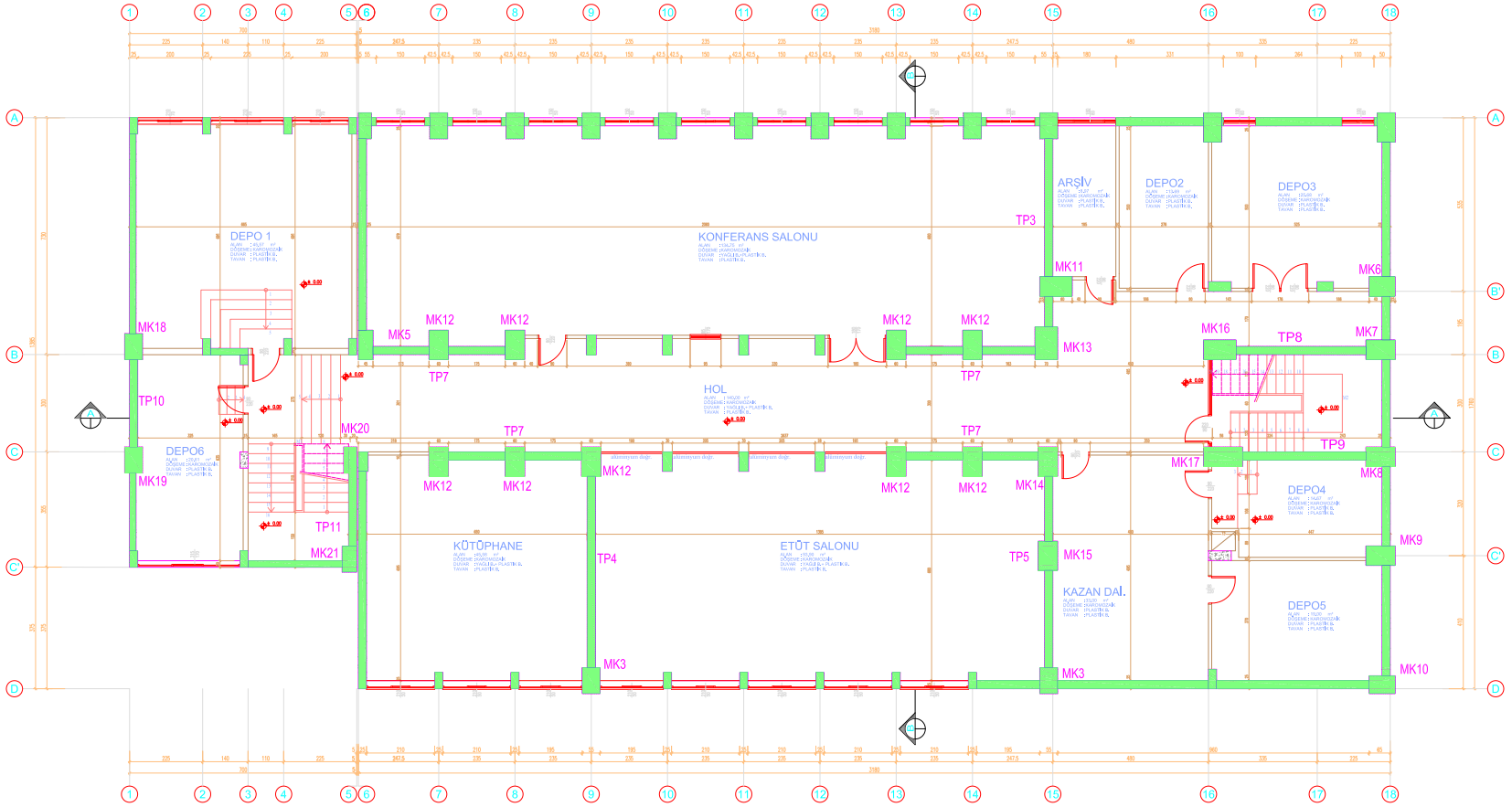
9.84 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

046

BİNA ADI :

BAĞCILAR LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

657.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

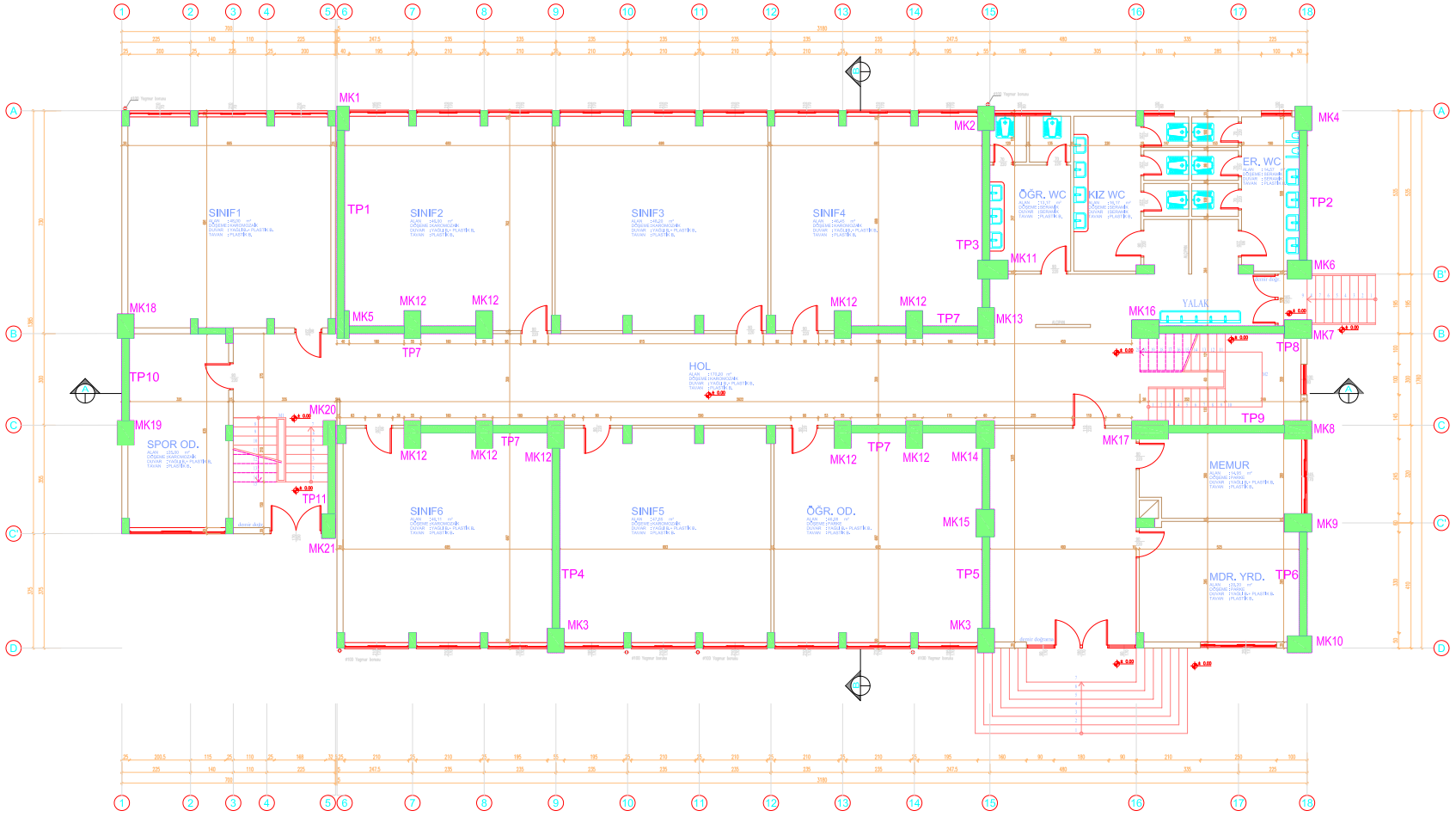
25.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.98 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

046

BİNA ADI :

BAĞCILAR LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

657.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

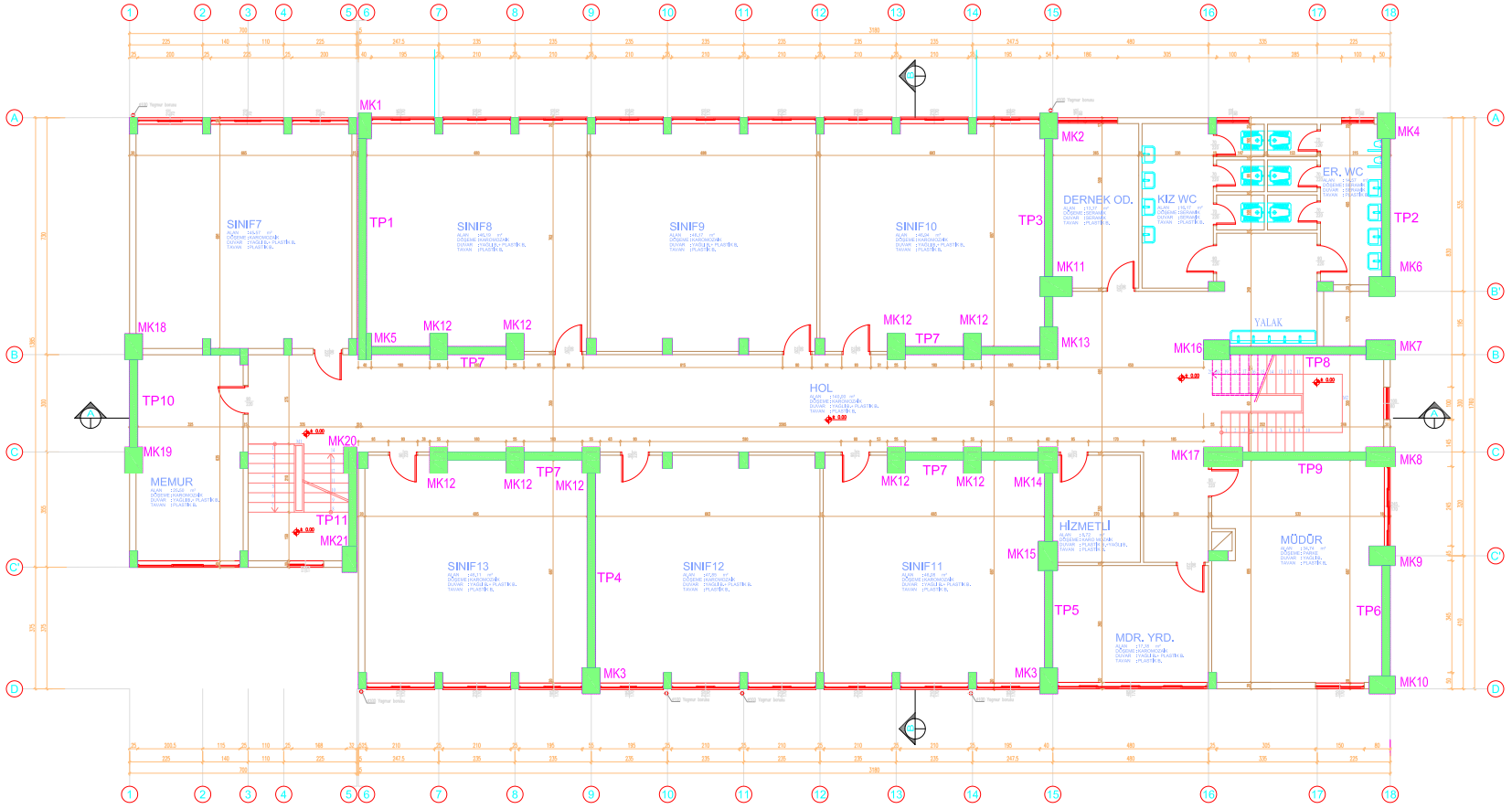
10.50 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

34.45 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

046

BİNA ADI :

BAĞCILAR LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

657.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

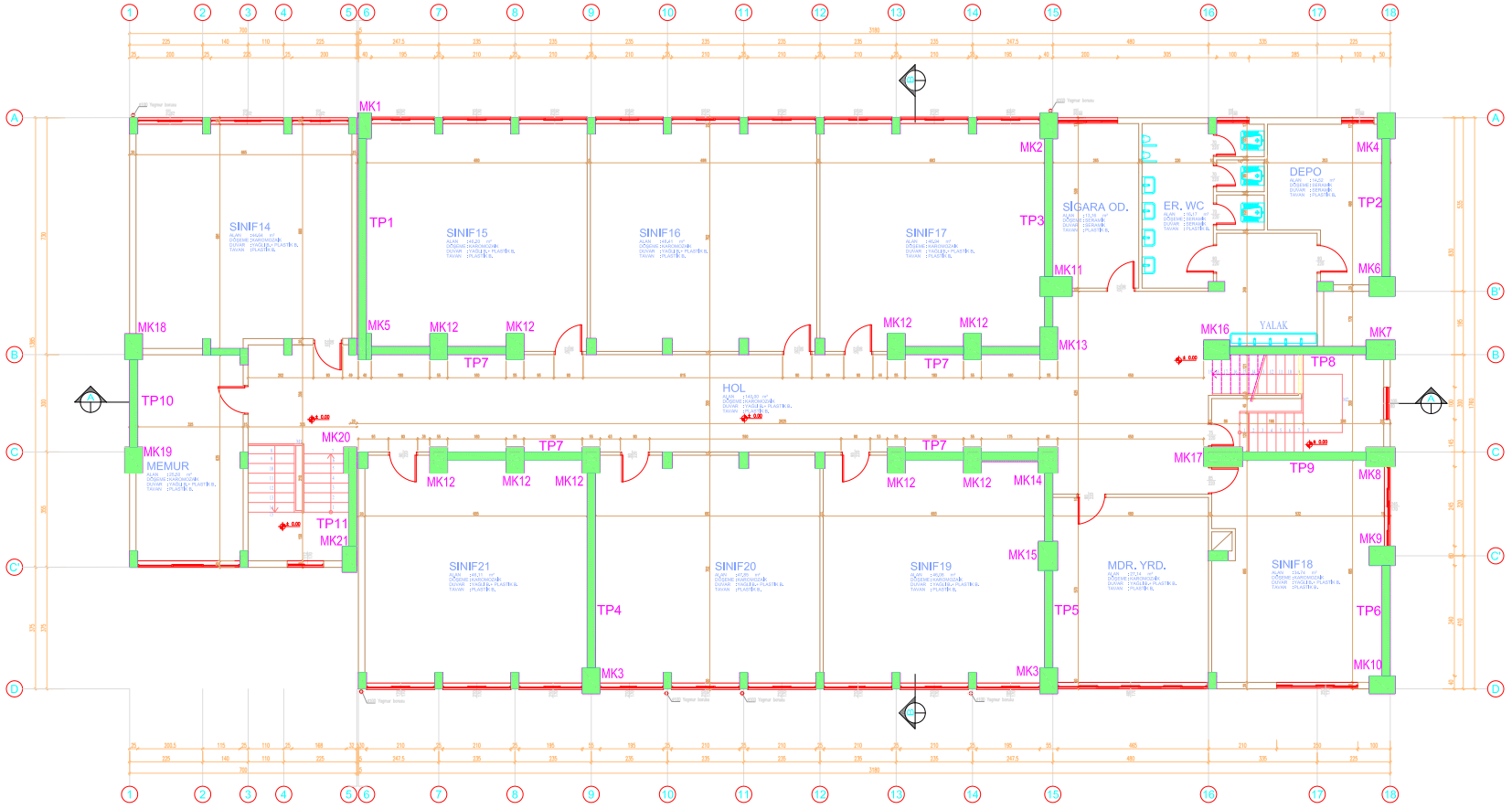
9.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.56 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

046

BİNA ADI :

BAĞCILAR LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

657.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

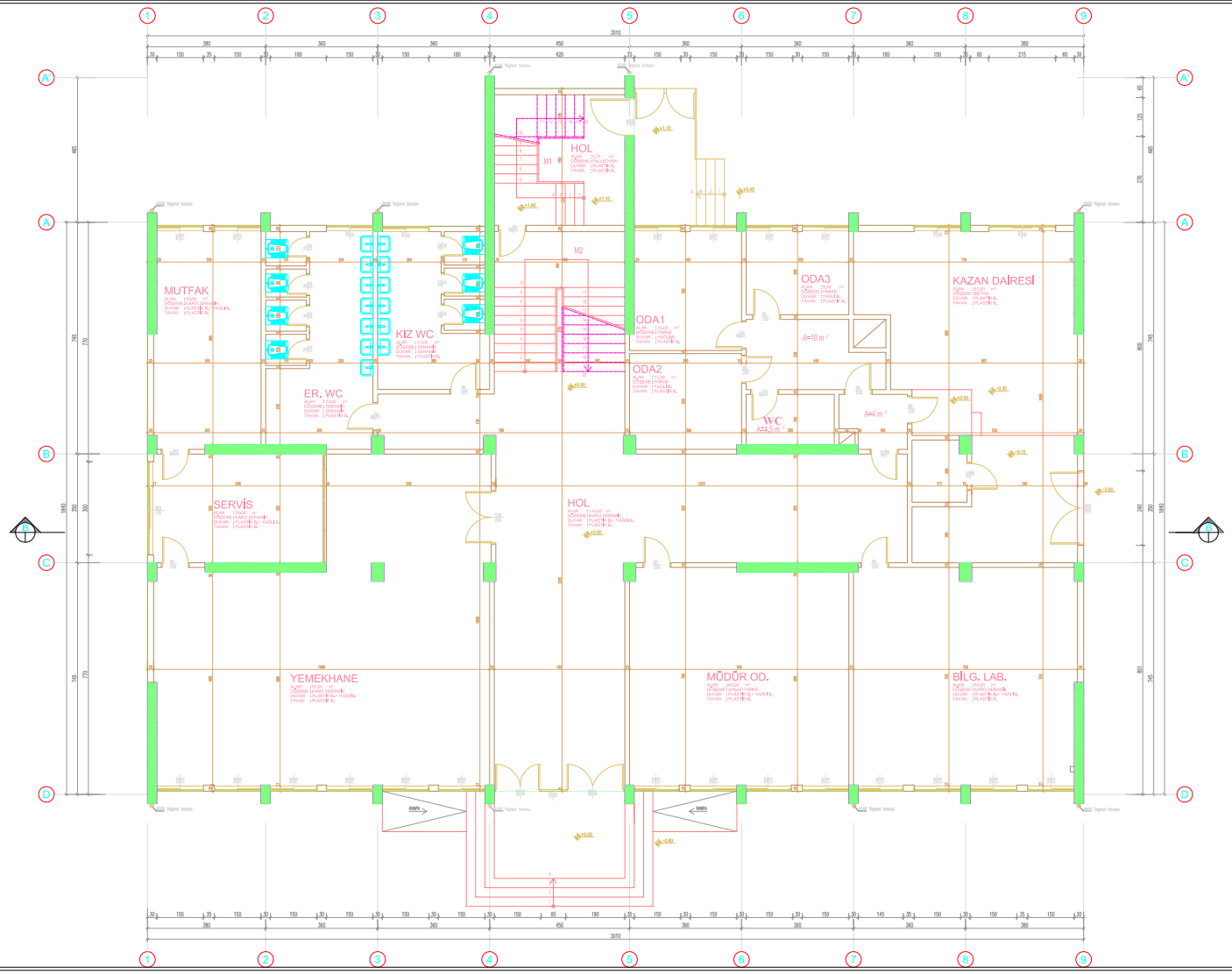
9.84 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.56 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

047

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE EĞ. UY. OK. MES. EĞ. MERK. LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

571.03 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

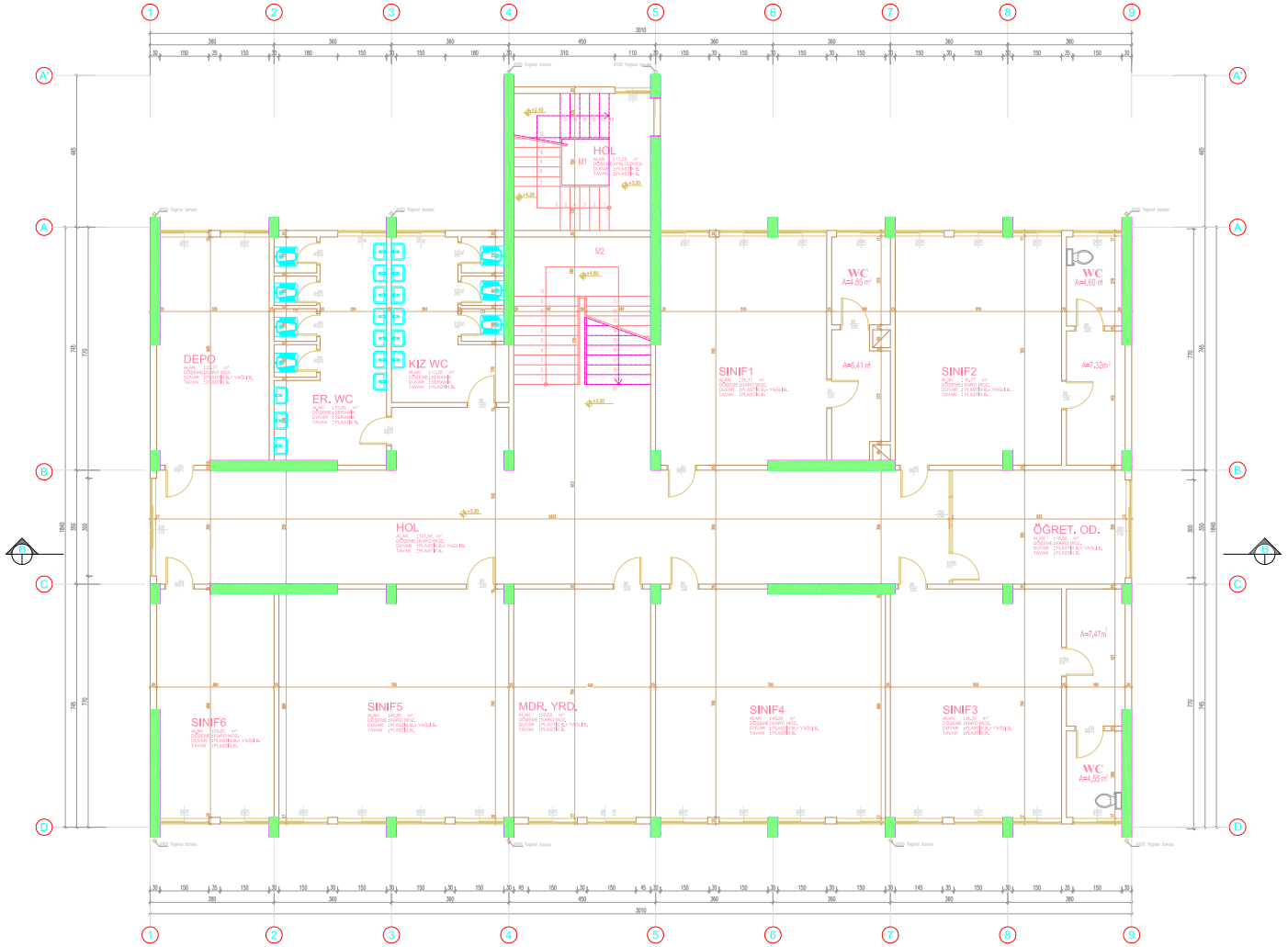
18.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

047

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE EĞ. UY. OK. MES. EĞ. MERK. LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

571.03 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

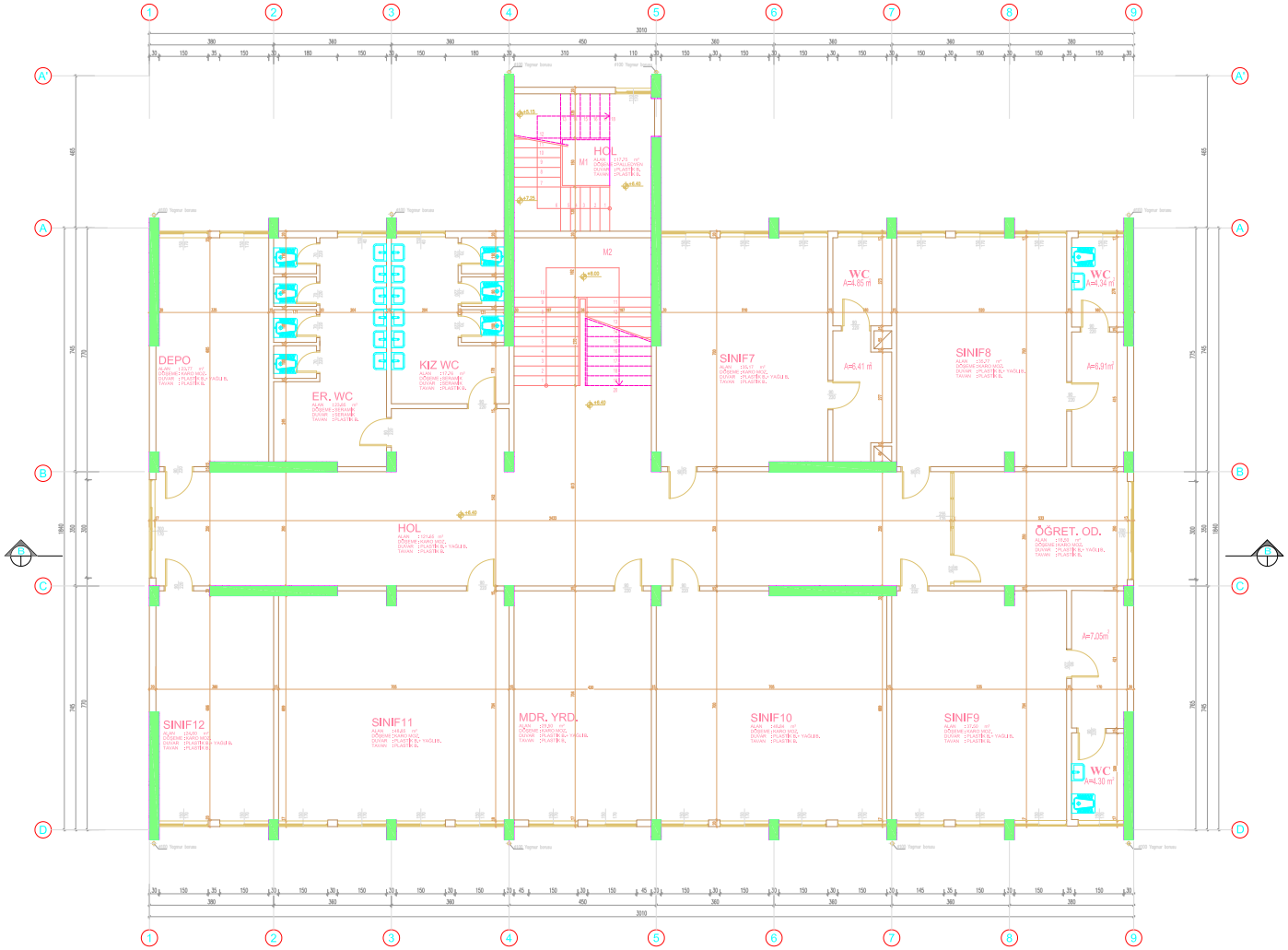
18.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

047

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE EĞ. UY. OK. MES. EĞ. MERK. LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

571.03 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

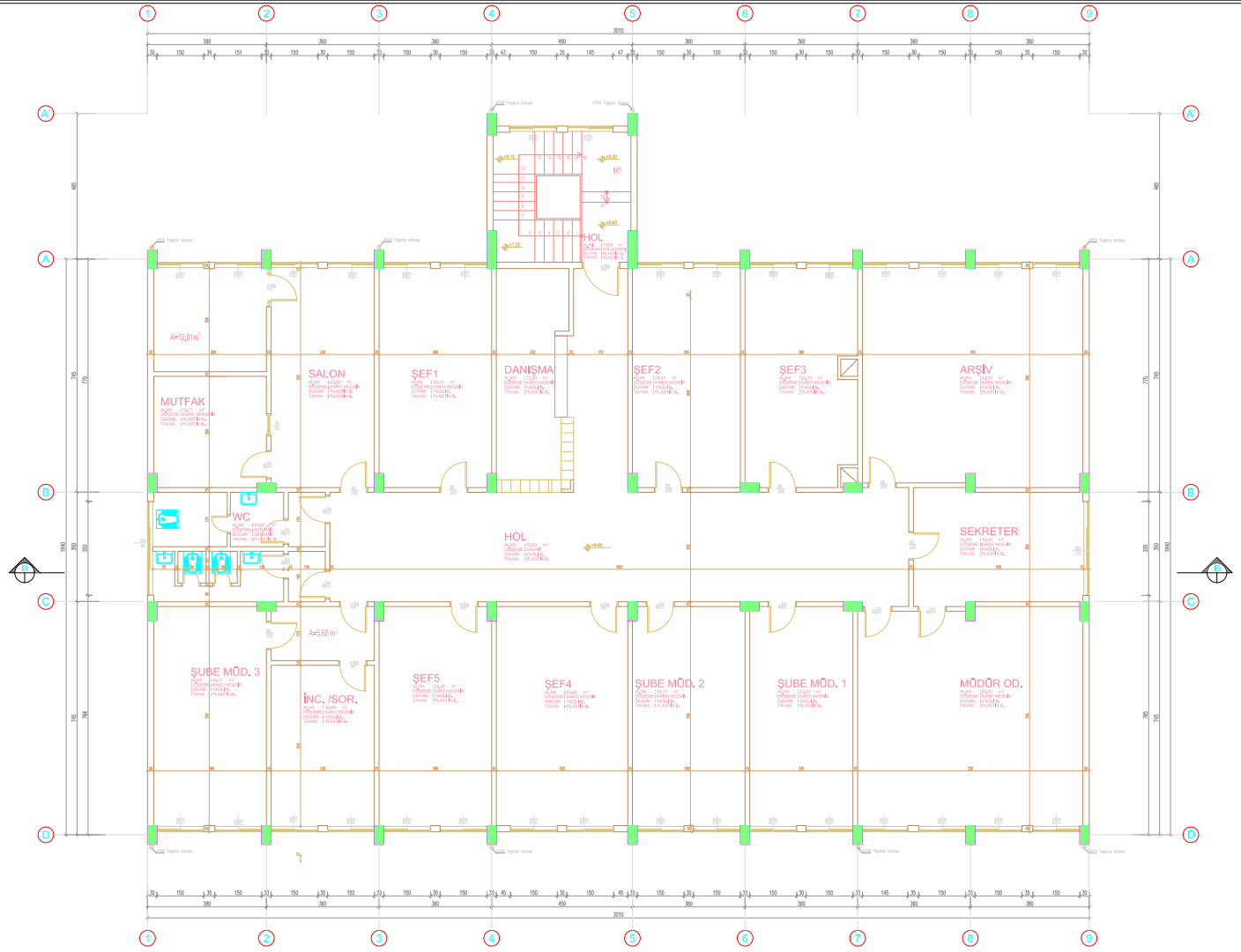
18.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

047

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE EĞ. UY. OK. MES. EĞ. MERK. LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

571.03 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

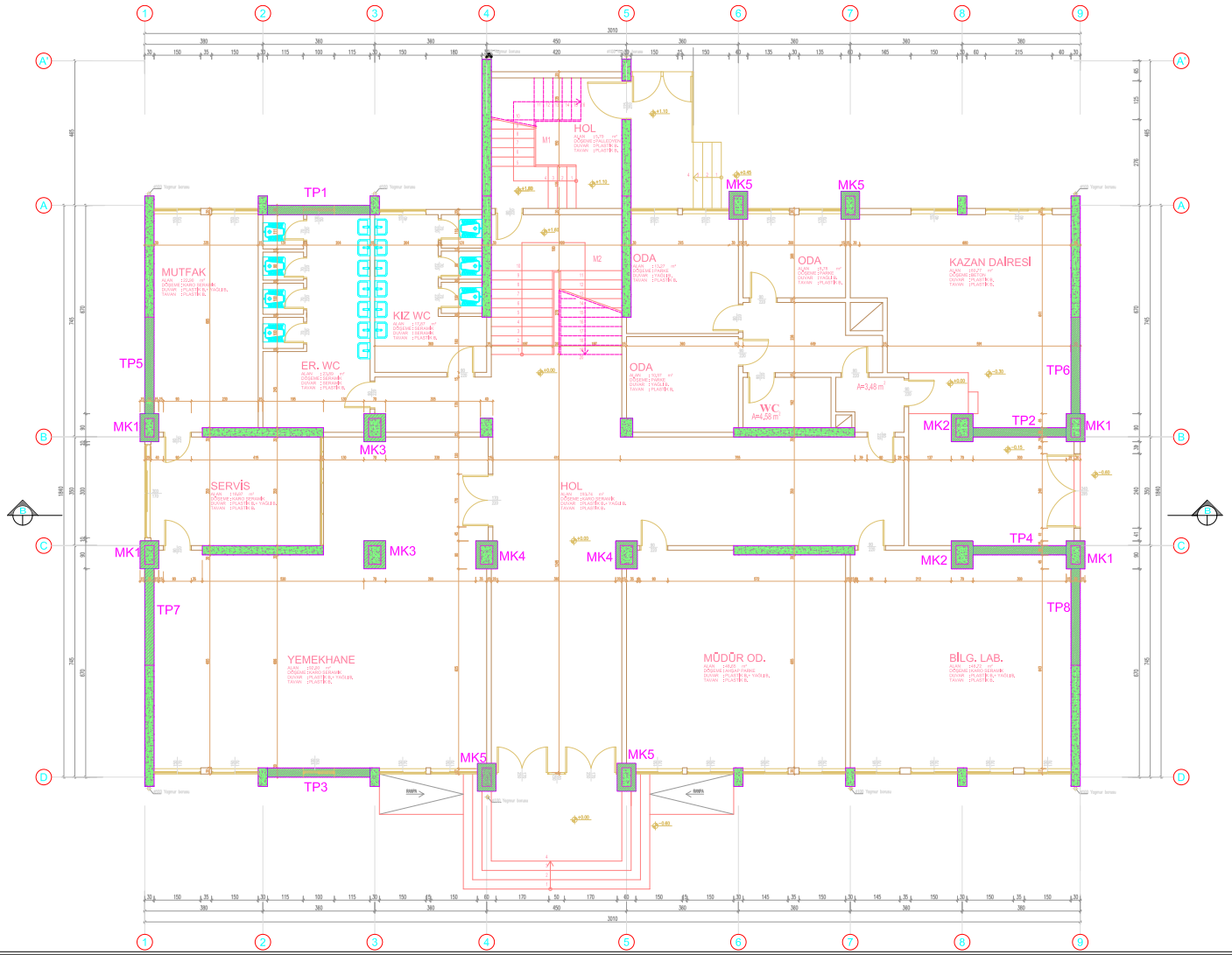
7.26 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

047

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE EĞ. UY. OK. MES. EĞ. MERK. LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

571.03 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

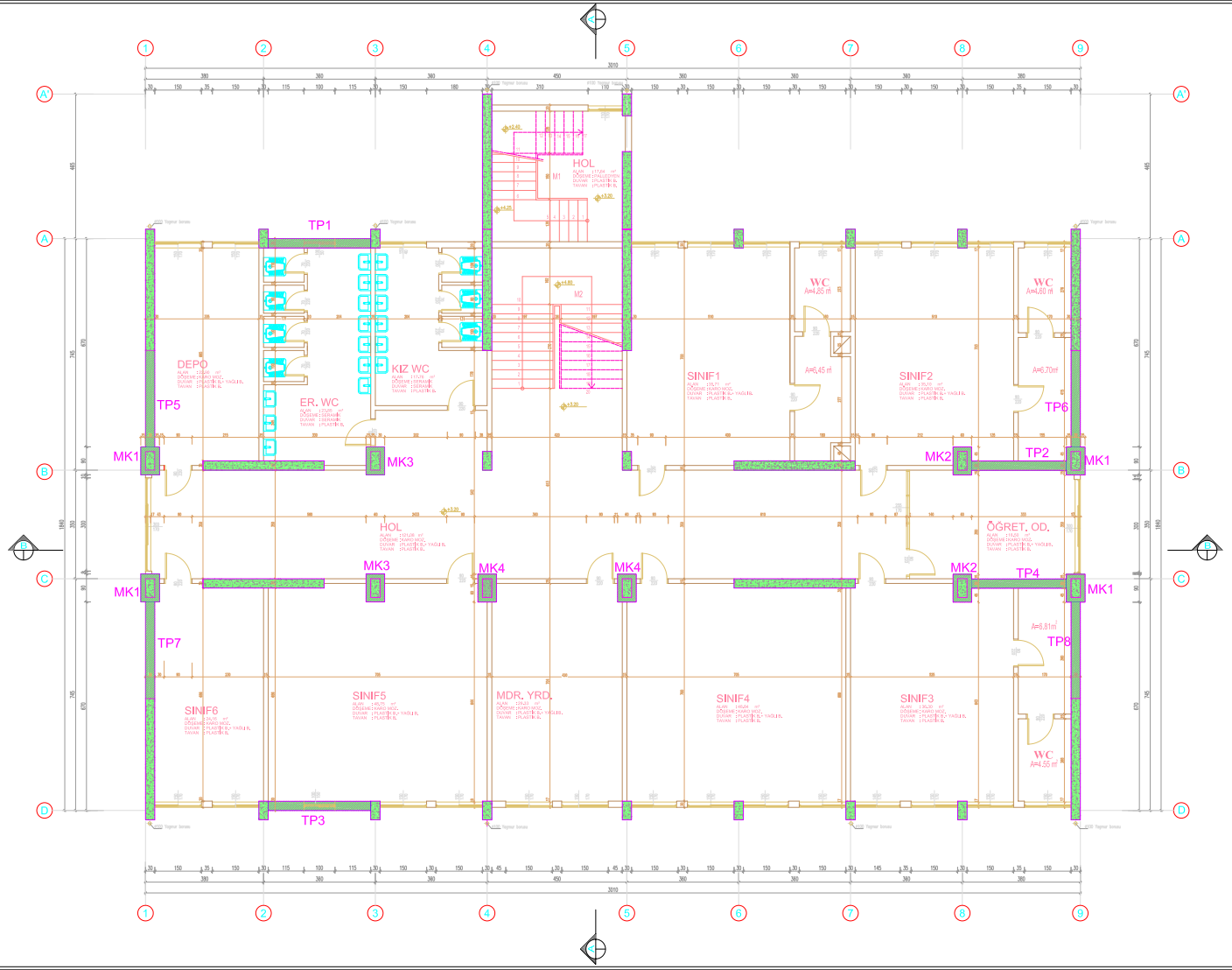
18.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.49 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

047

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE EĞ. UY. OK. MES. EĞ. MERK. LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

571.03 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

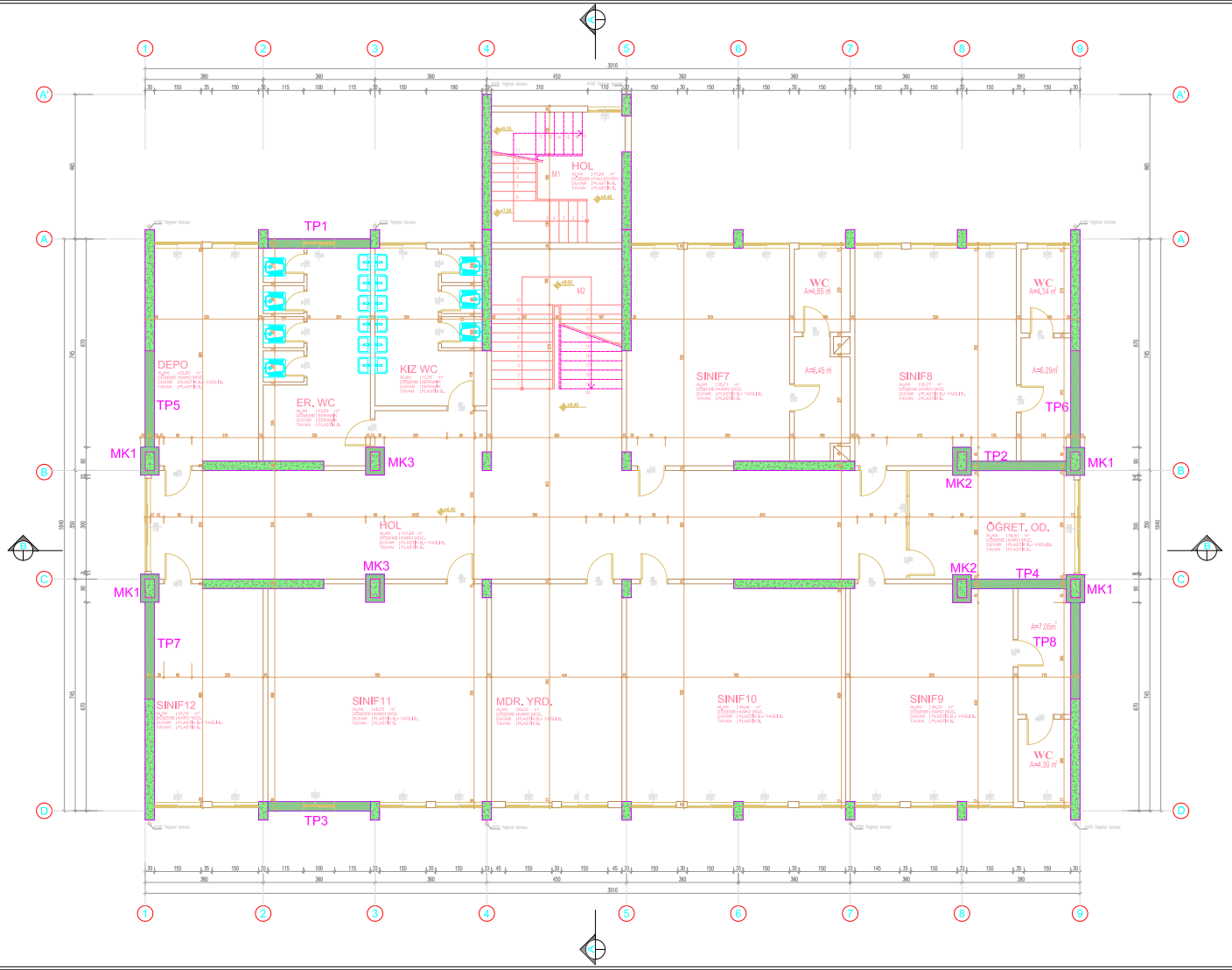
18.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

29.42 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

047

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE EĞ. UY. OK. MES. EĞ. MERK. LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

571.03 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

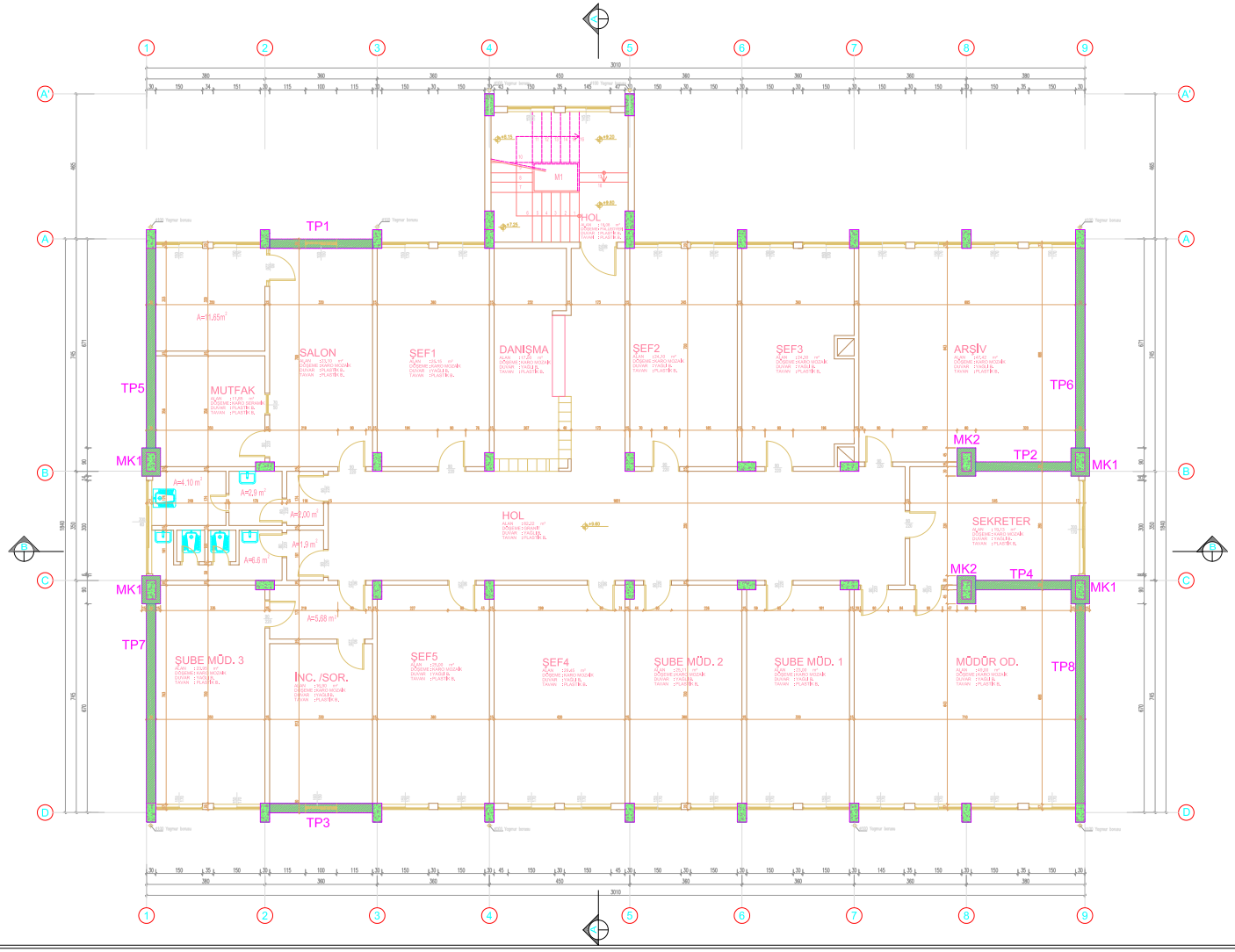
18.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

28.69 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

047

BİNA ADI :

BAĞCILAR SANCAKTEPE EĞ. UY. OK. MES. EĞ. MERK. LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

571.03 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

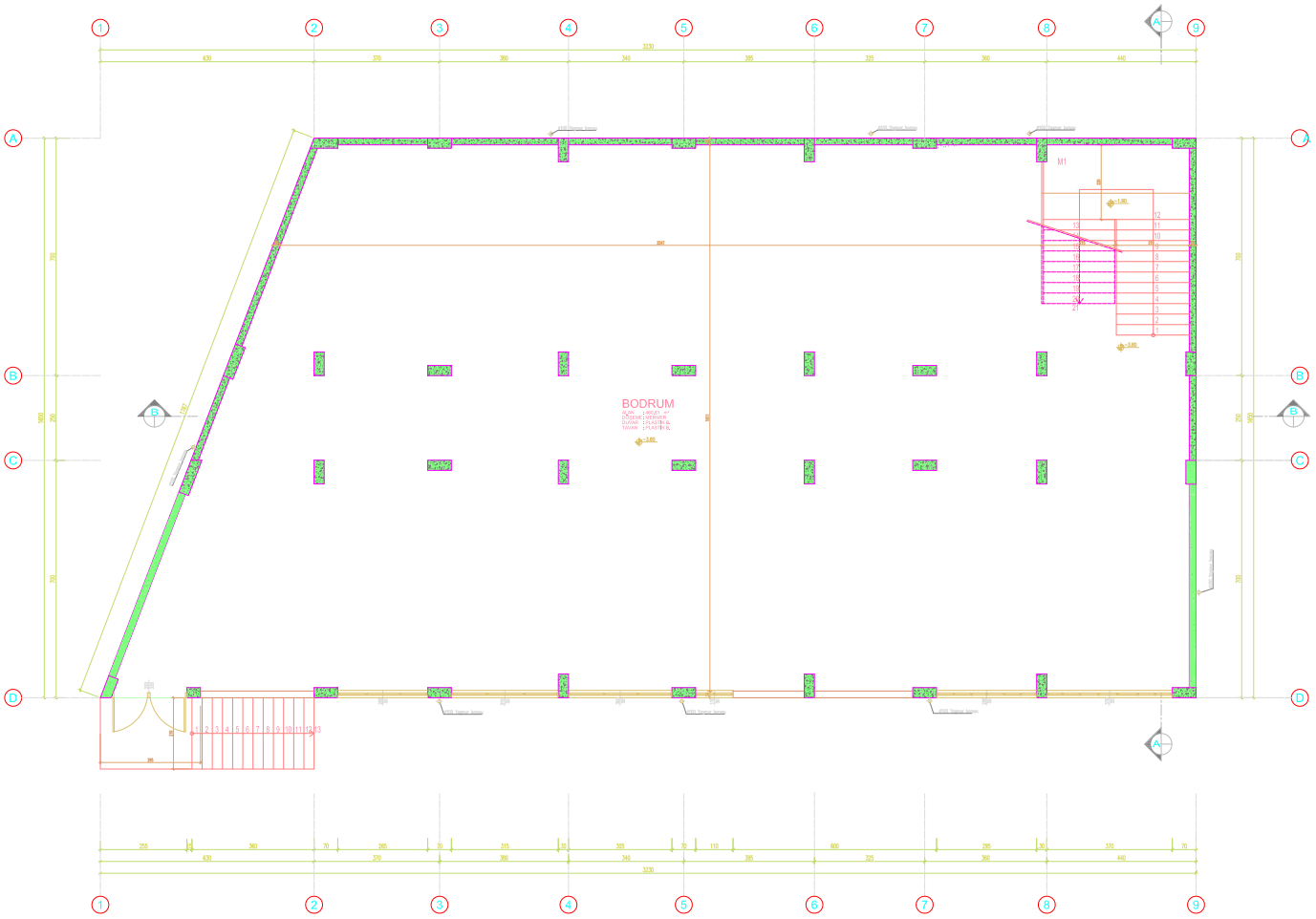
7.26 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

20.91 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

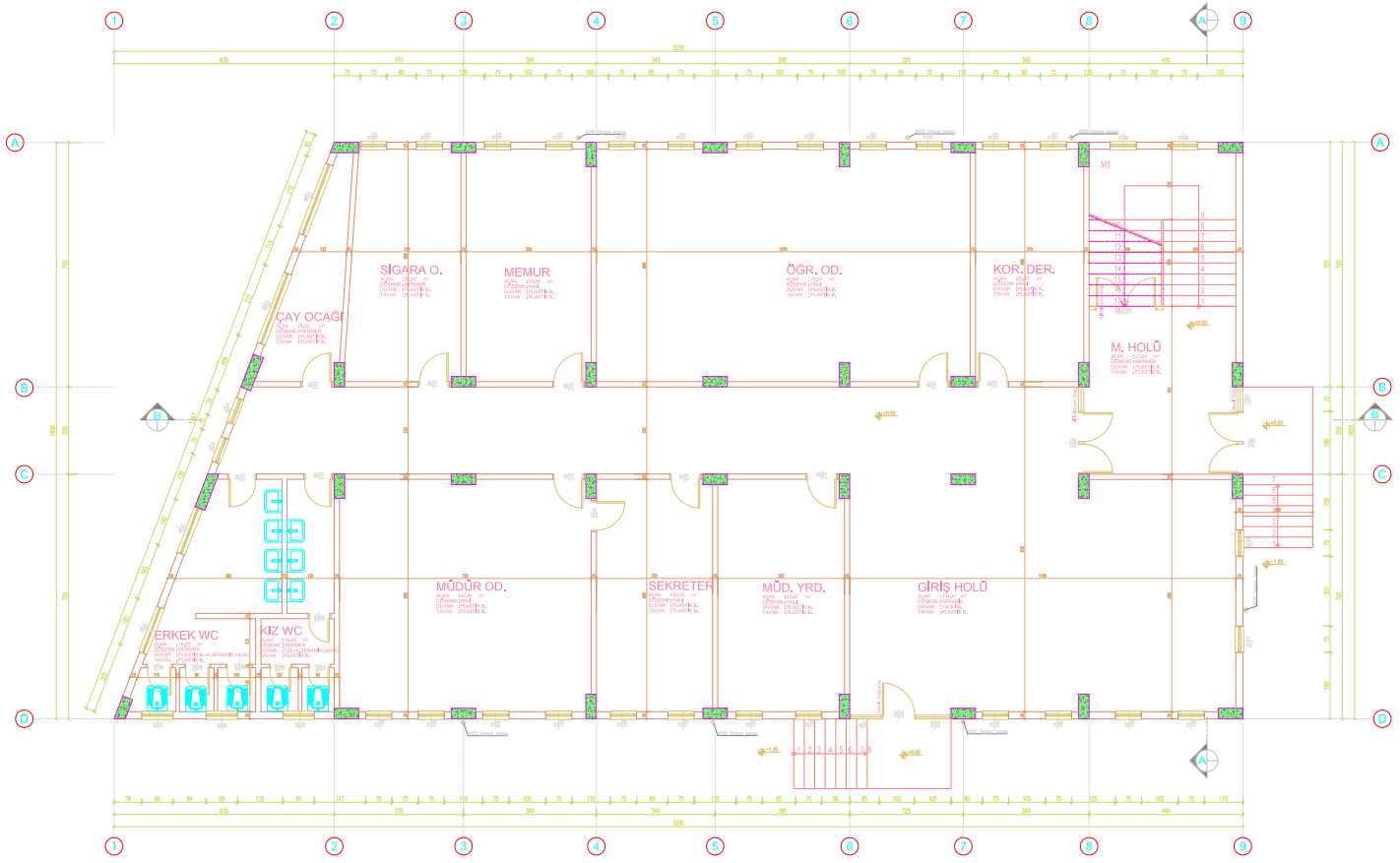
17.82 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

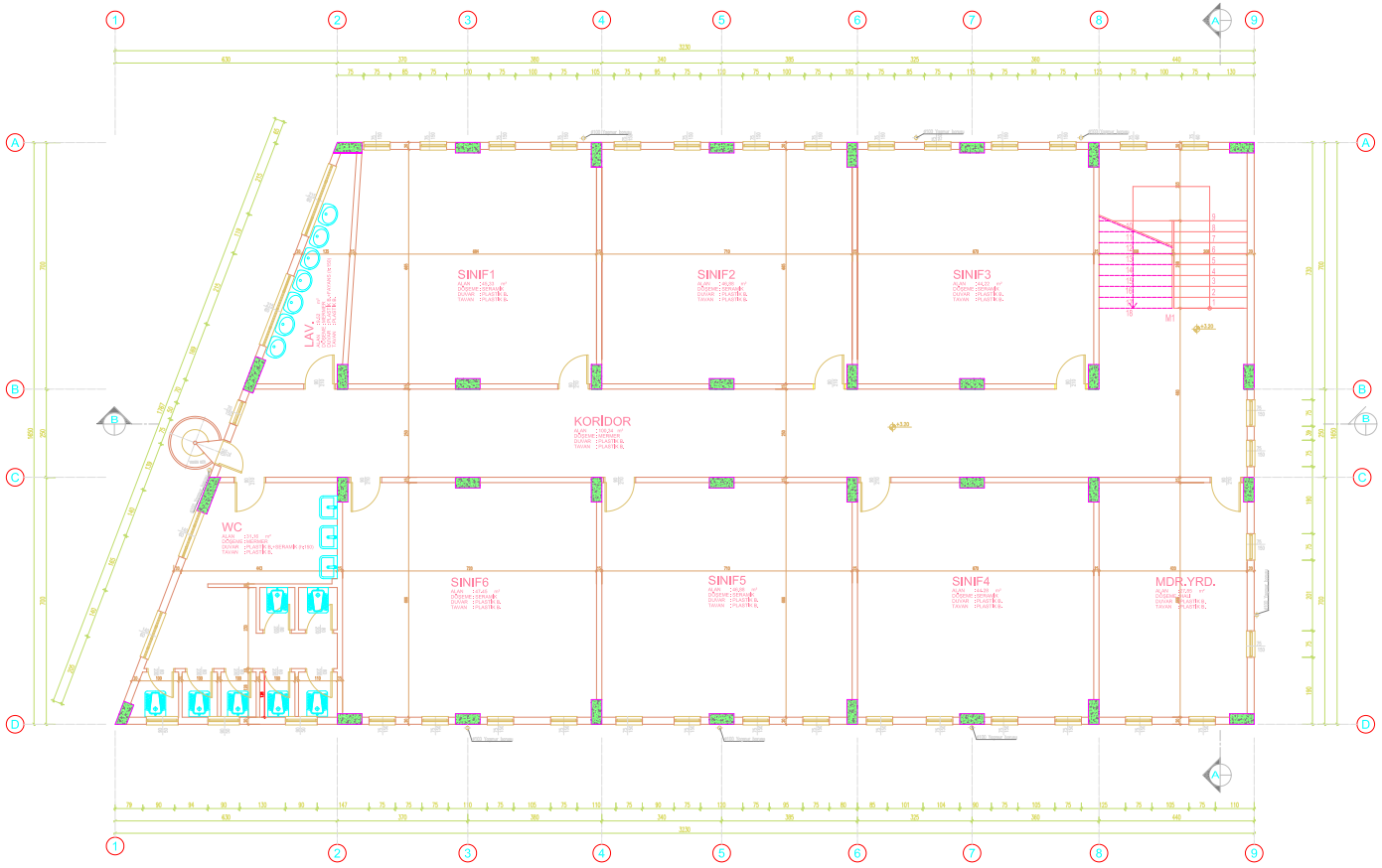
7.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

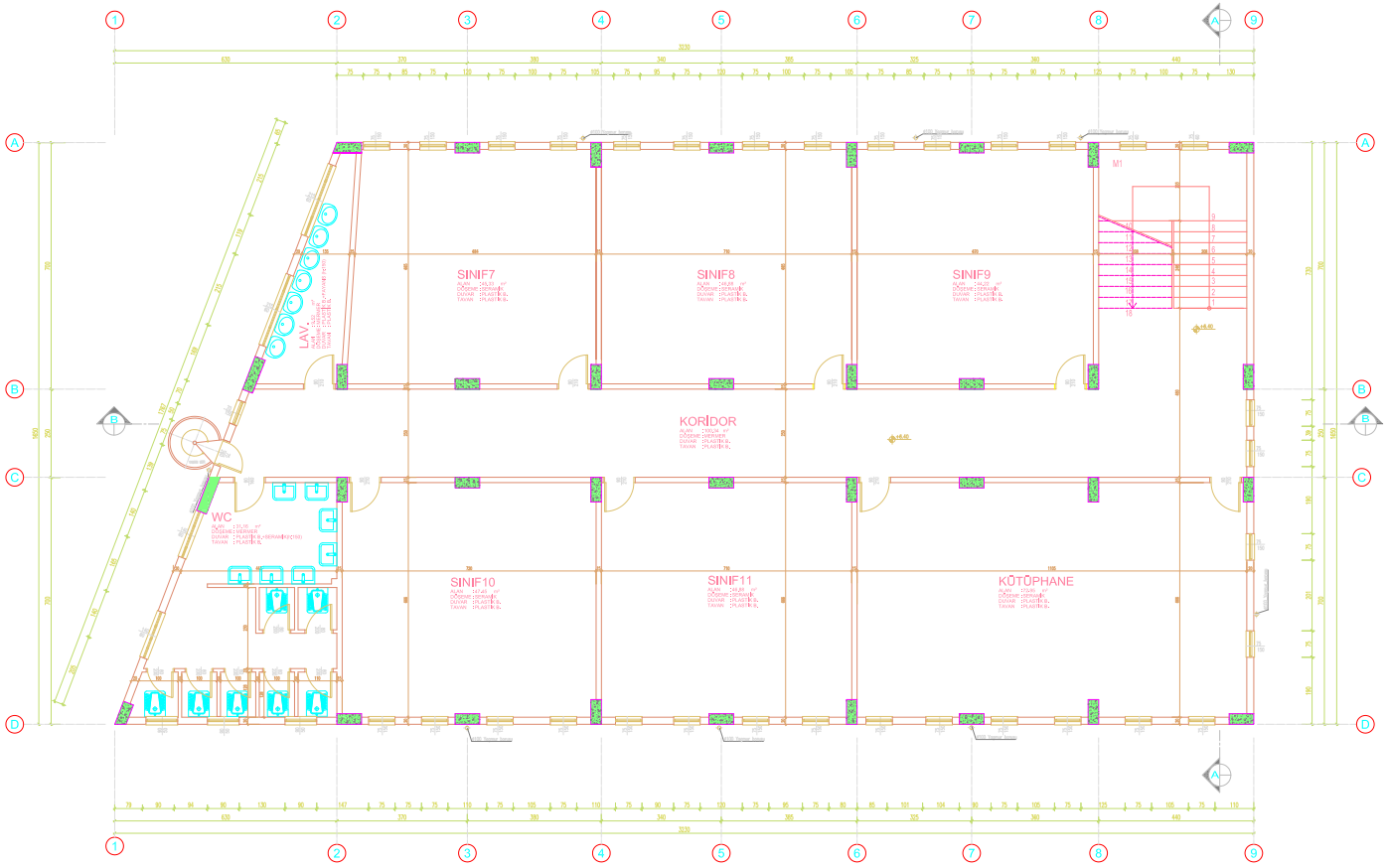
7.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

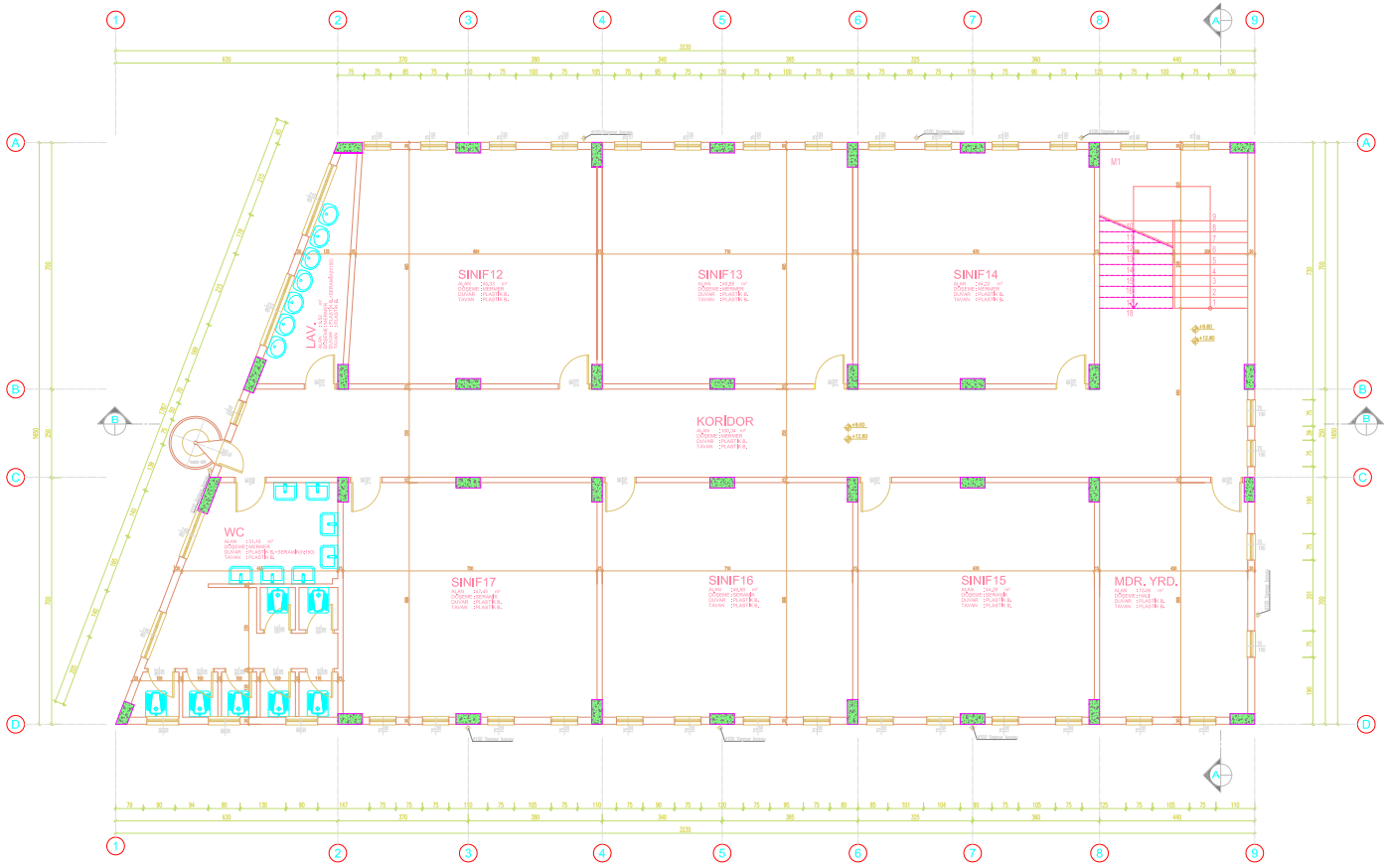
7.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 x 2 = 962.26 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

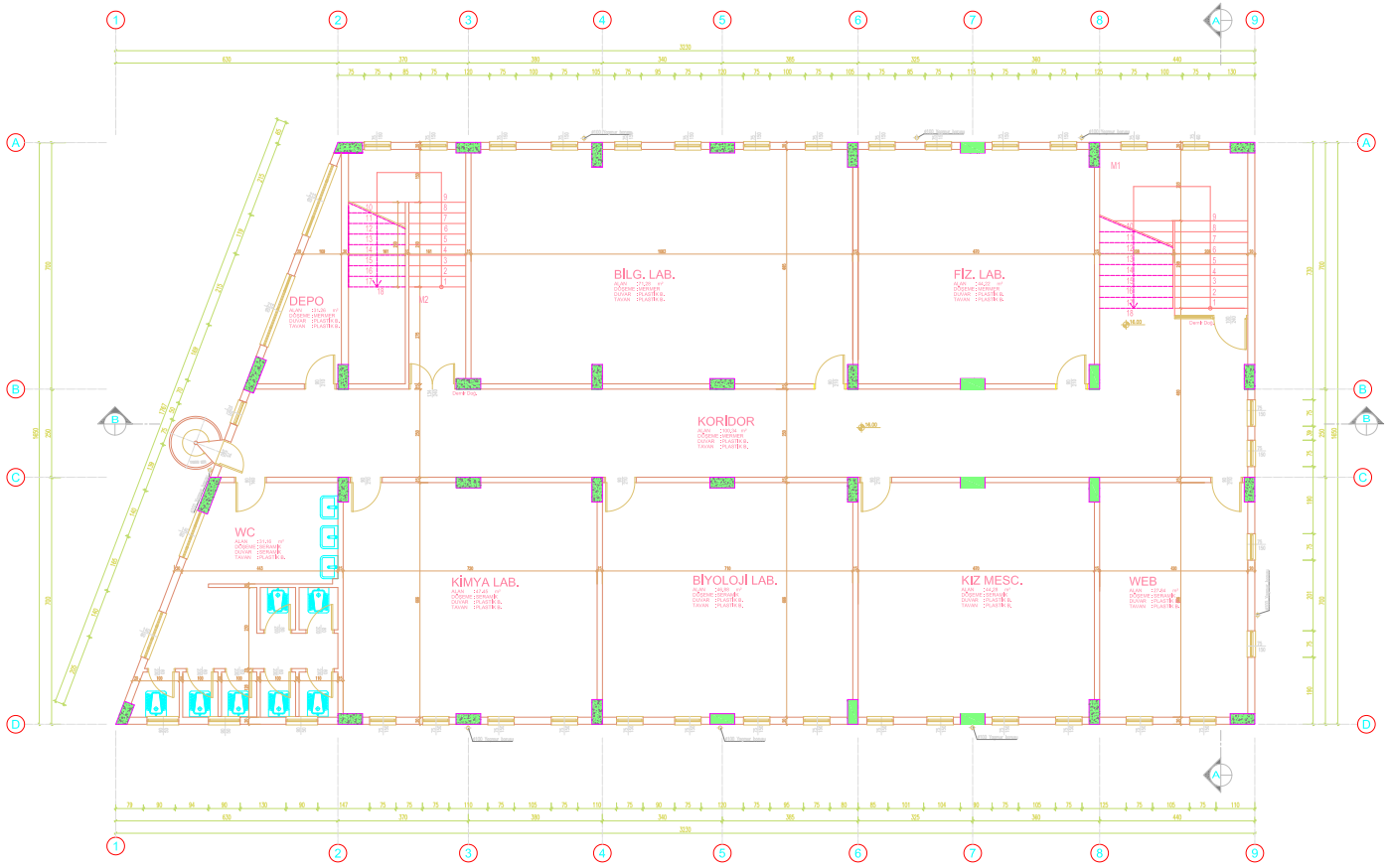
7.54 x 2 = 15.08 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. - 4. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 05



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

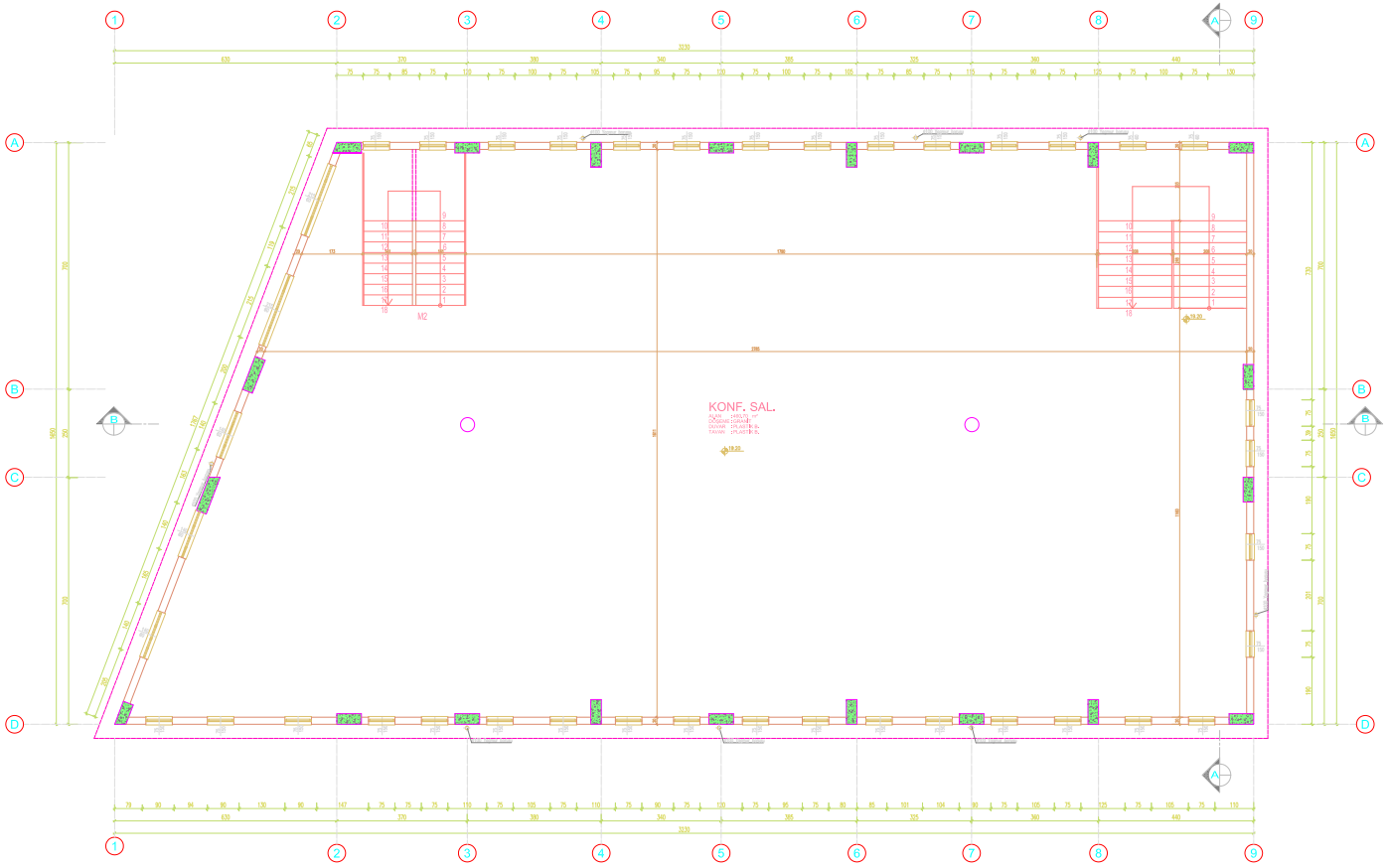
7.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

5. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 06



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

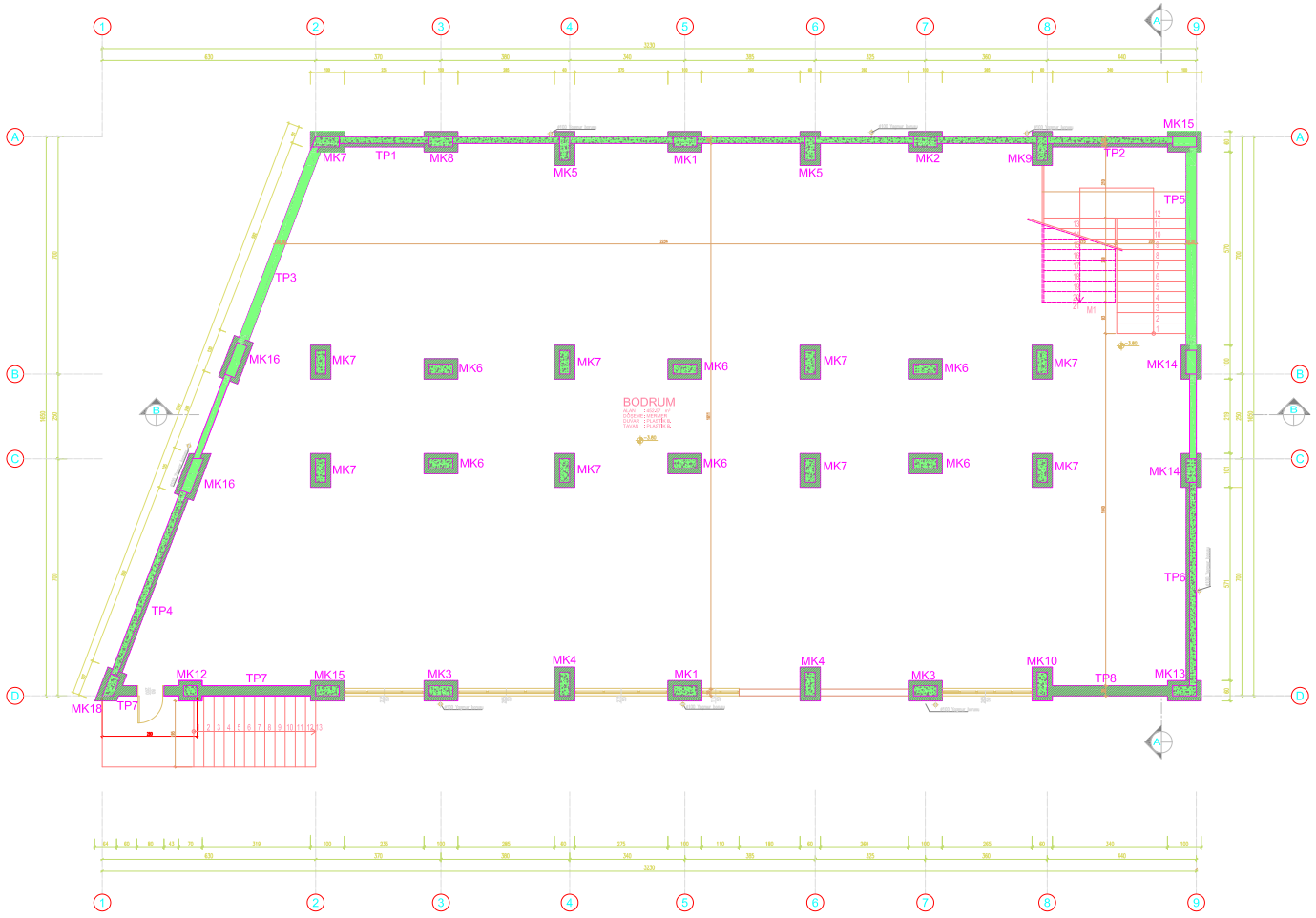
4.60 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ÇATI KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 07



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

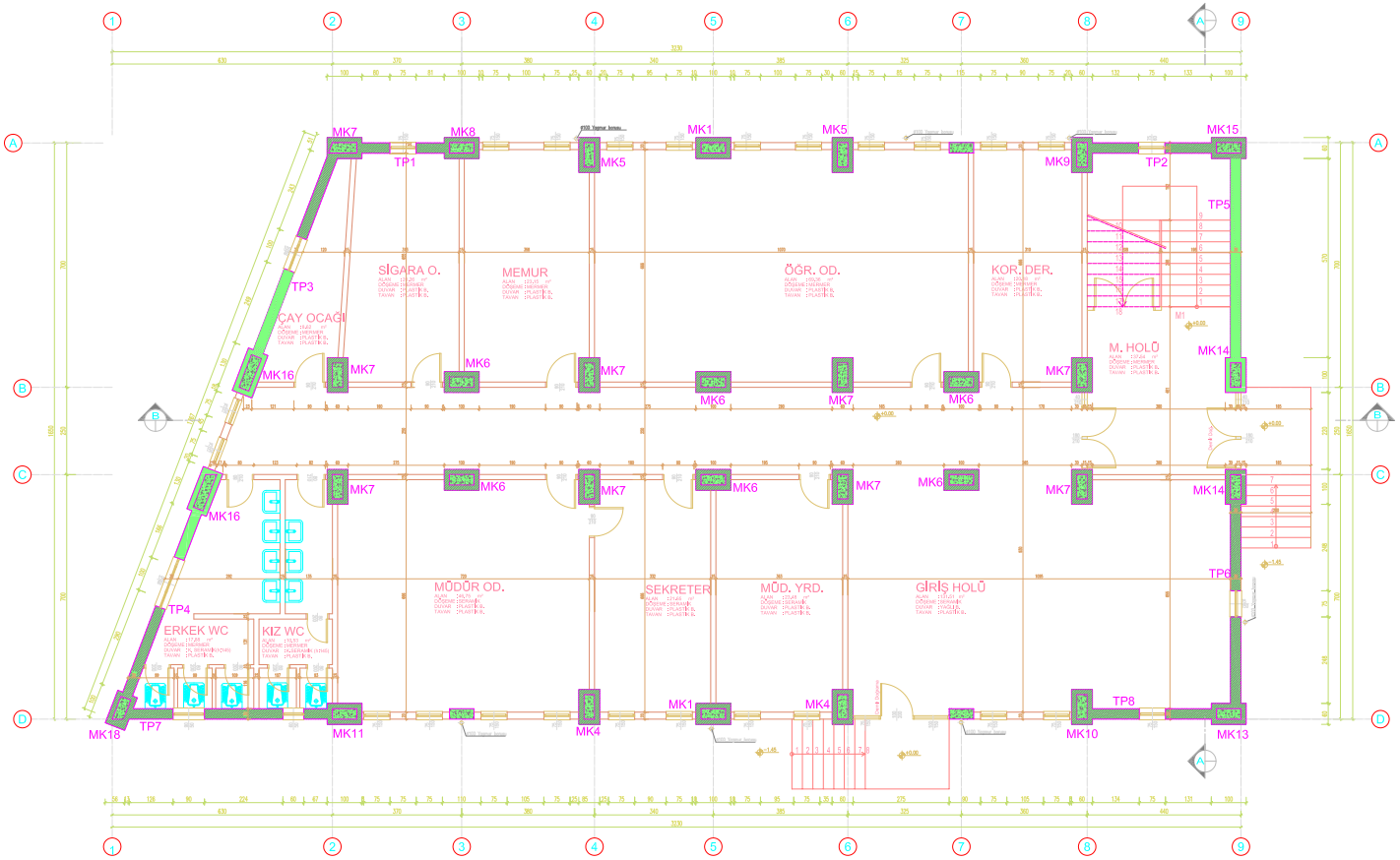
17.82 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

36.28 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

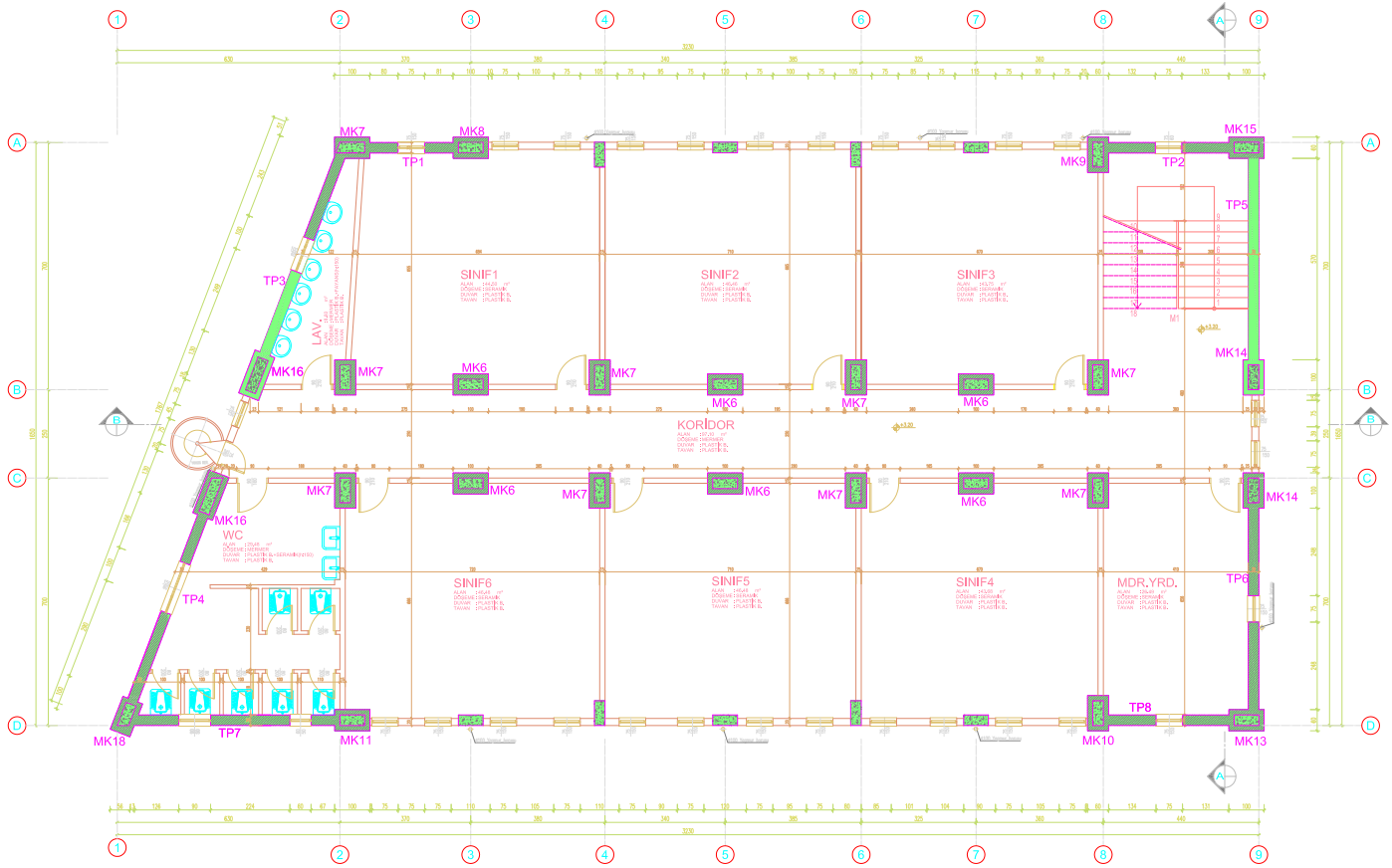
7.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

29.40 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

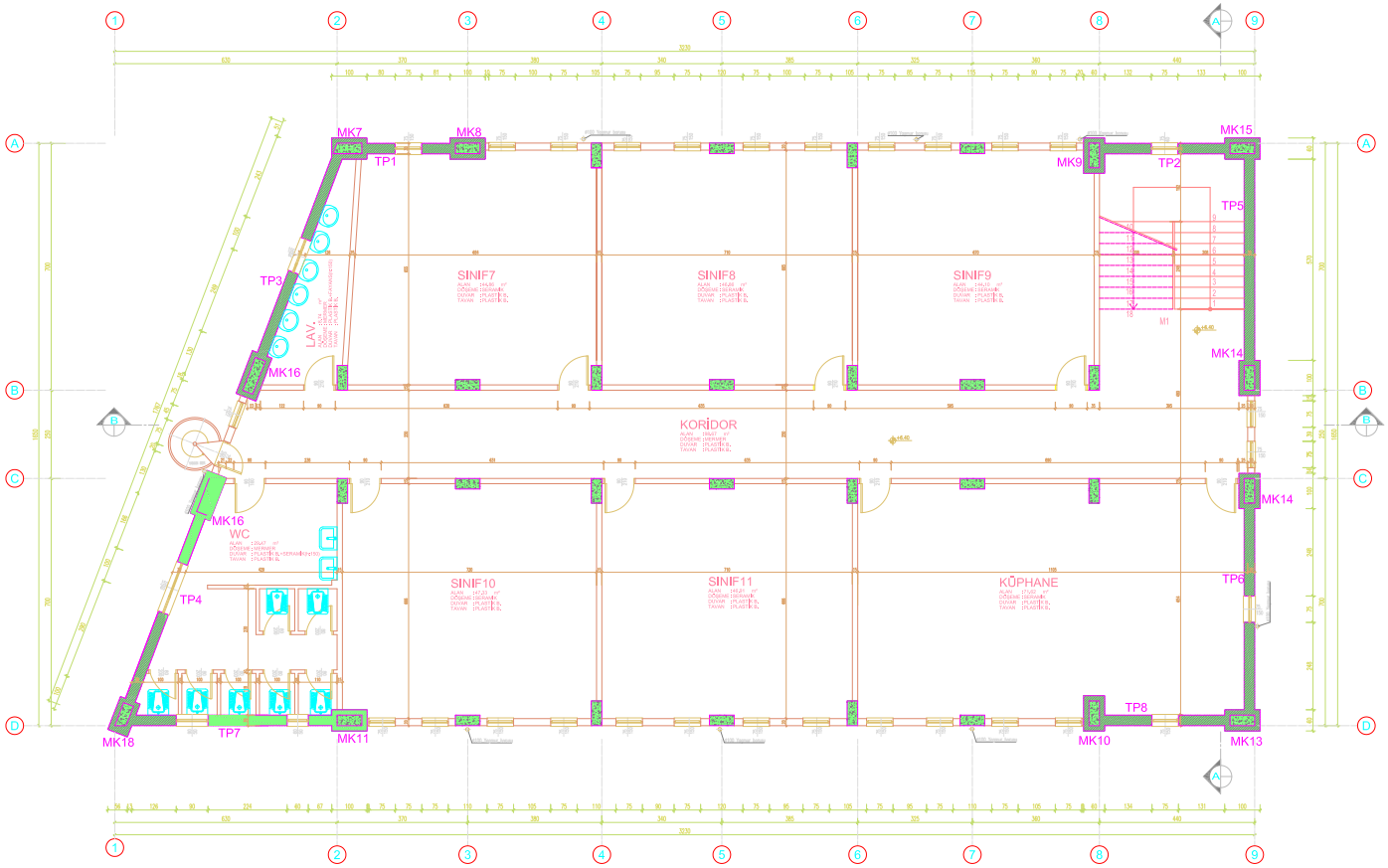
7.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

27.06 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

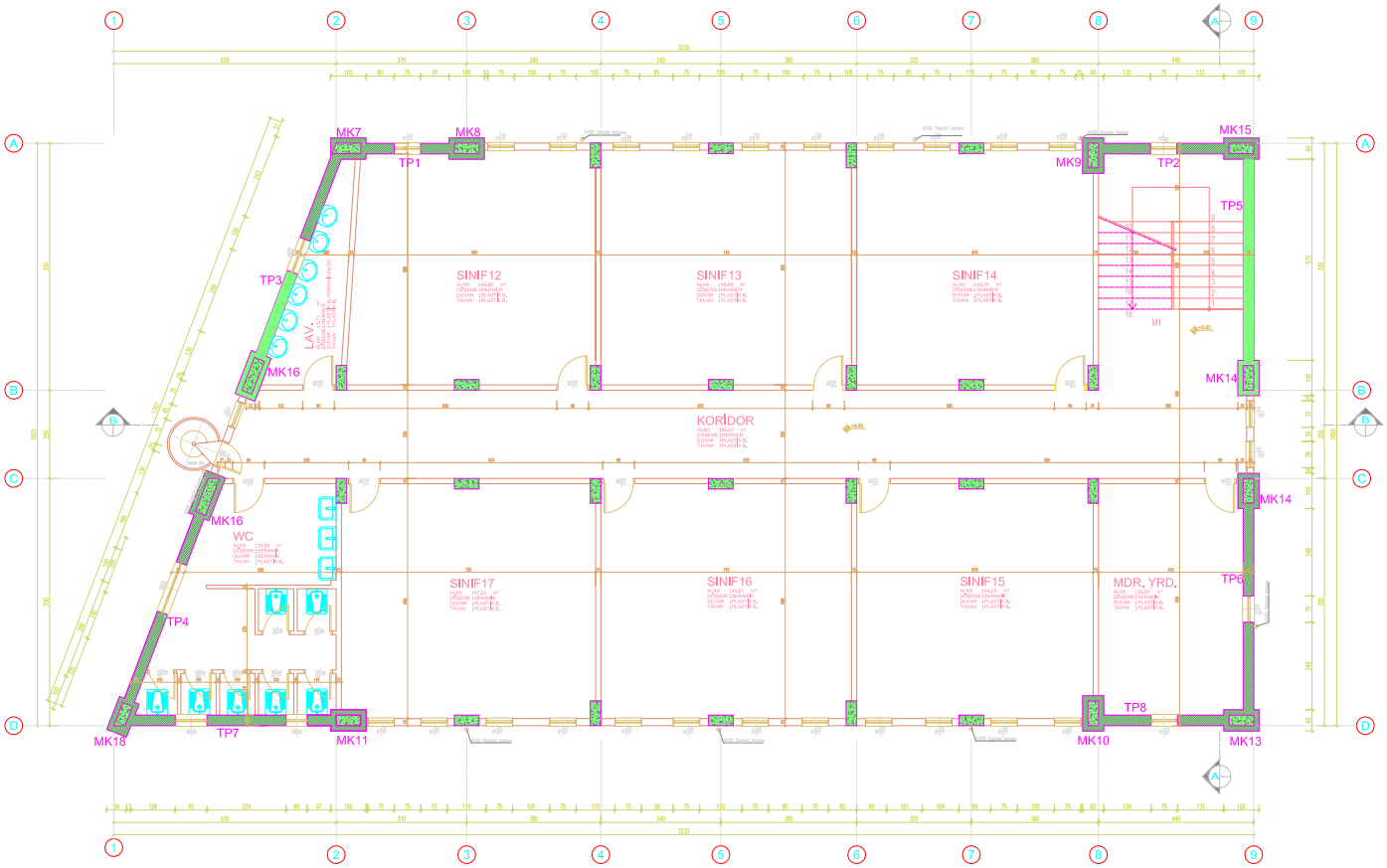
7.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

21.60 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

048

BİNA ADI :

MALTEPE İMAM HATİP LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

481.13 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

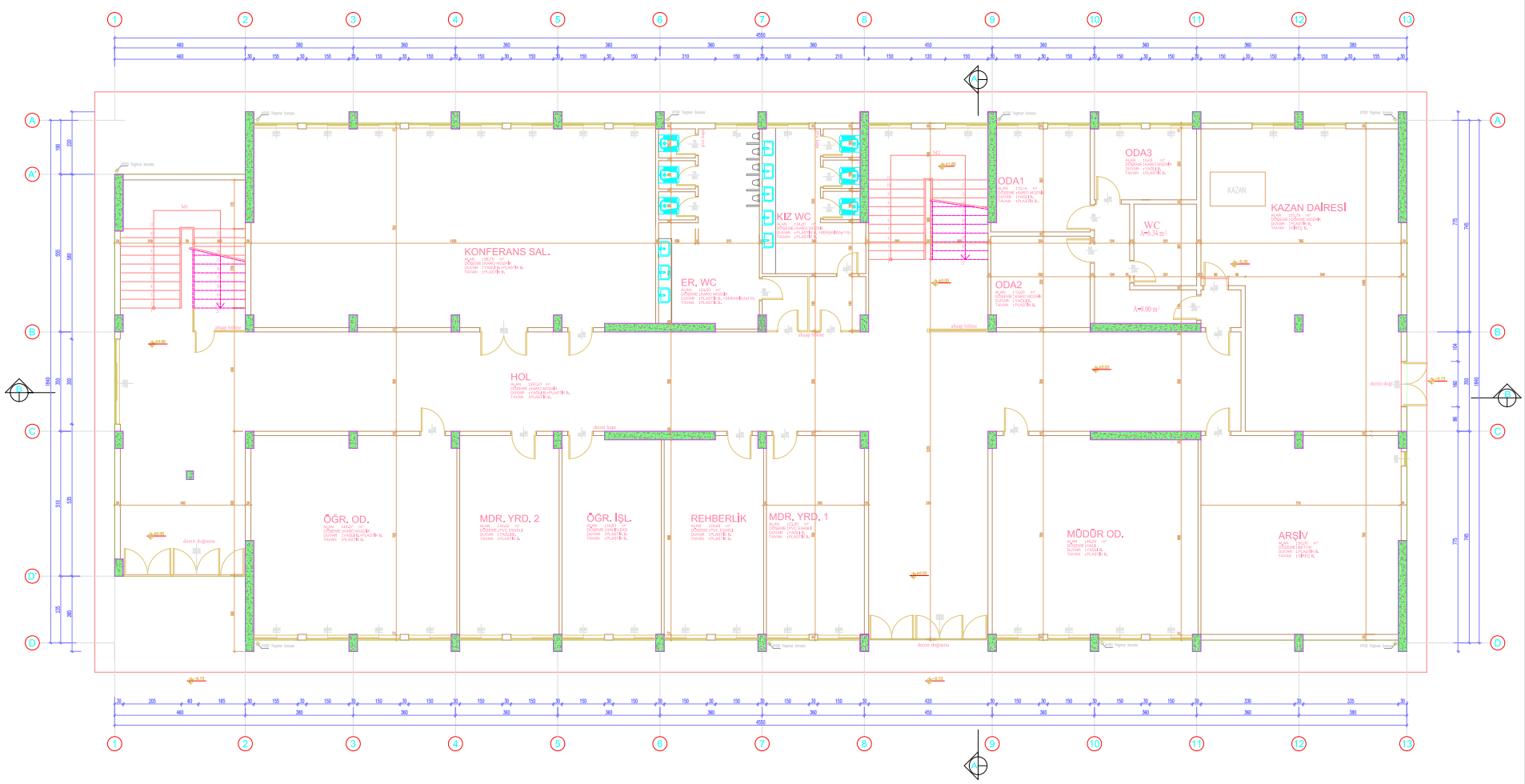
7.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

21.60 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 05



BİNA SIRA NO :

049

BİNA ADI :

BAĞCILAR TİCARET LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

812.34 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

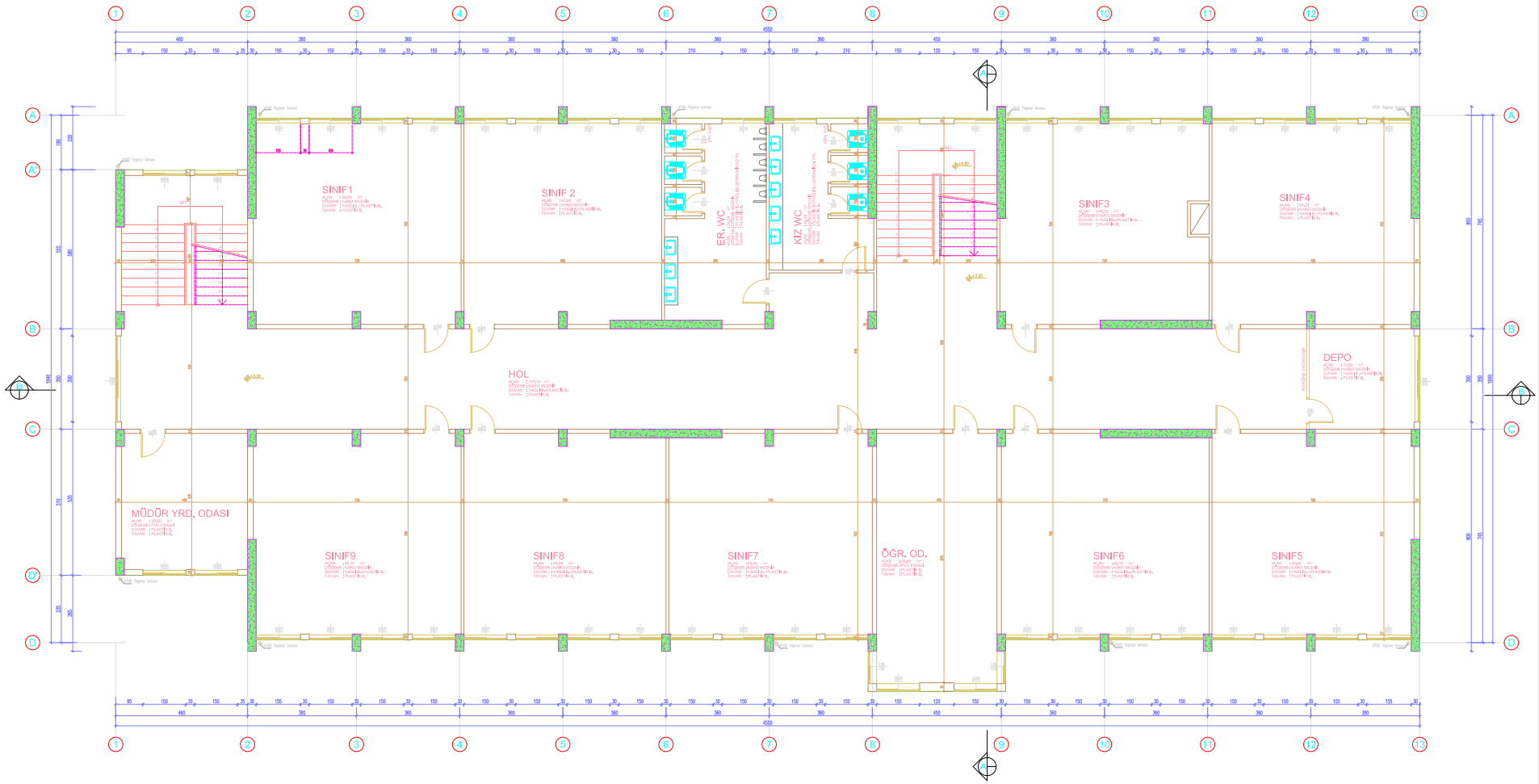
19.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

049

BİNA ADI :

BAĞCILAR TİCARET LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

820.76 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

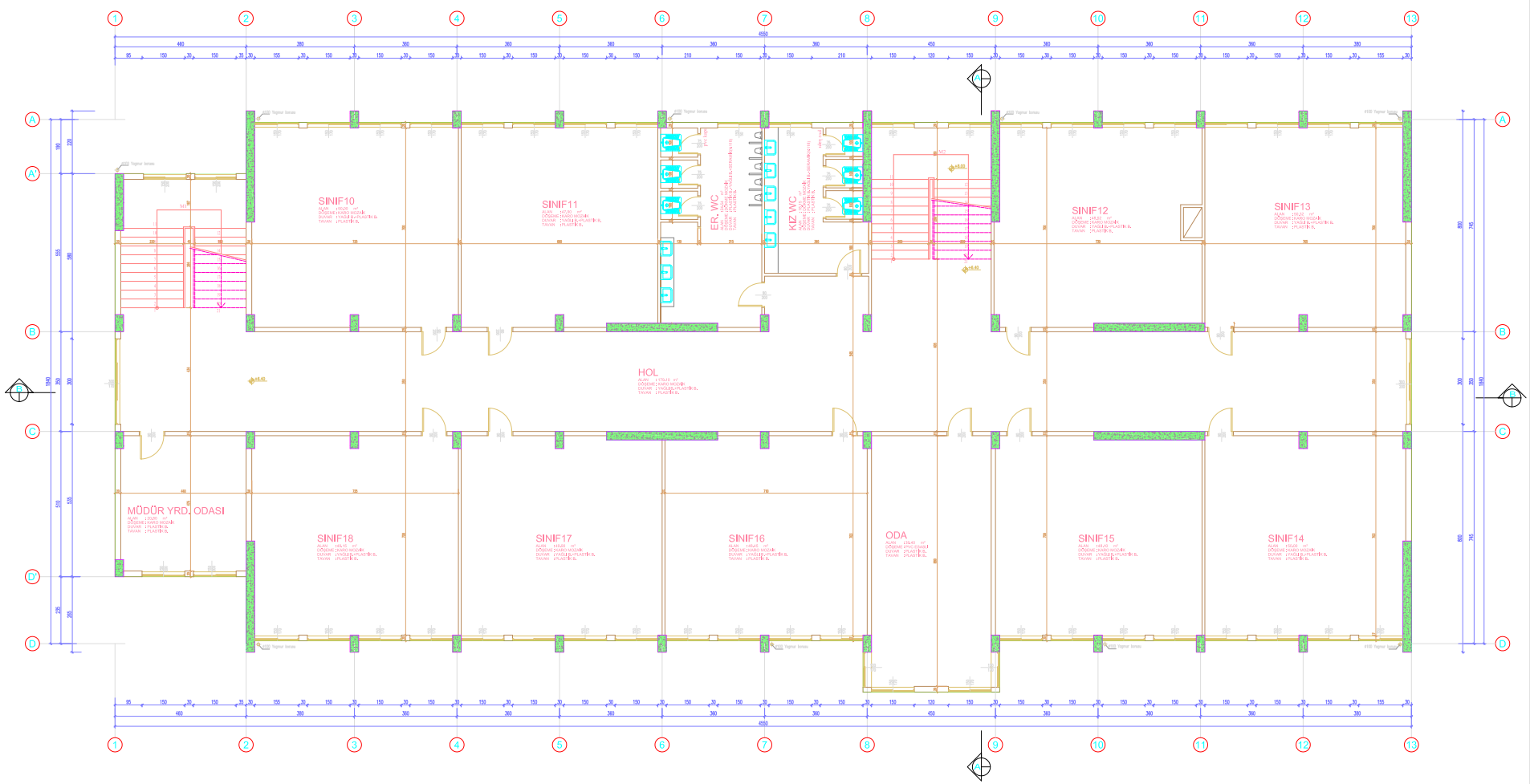
19.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

049

BİNA ADI :

BAĞCILAR TİCARET LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

820.76 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

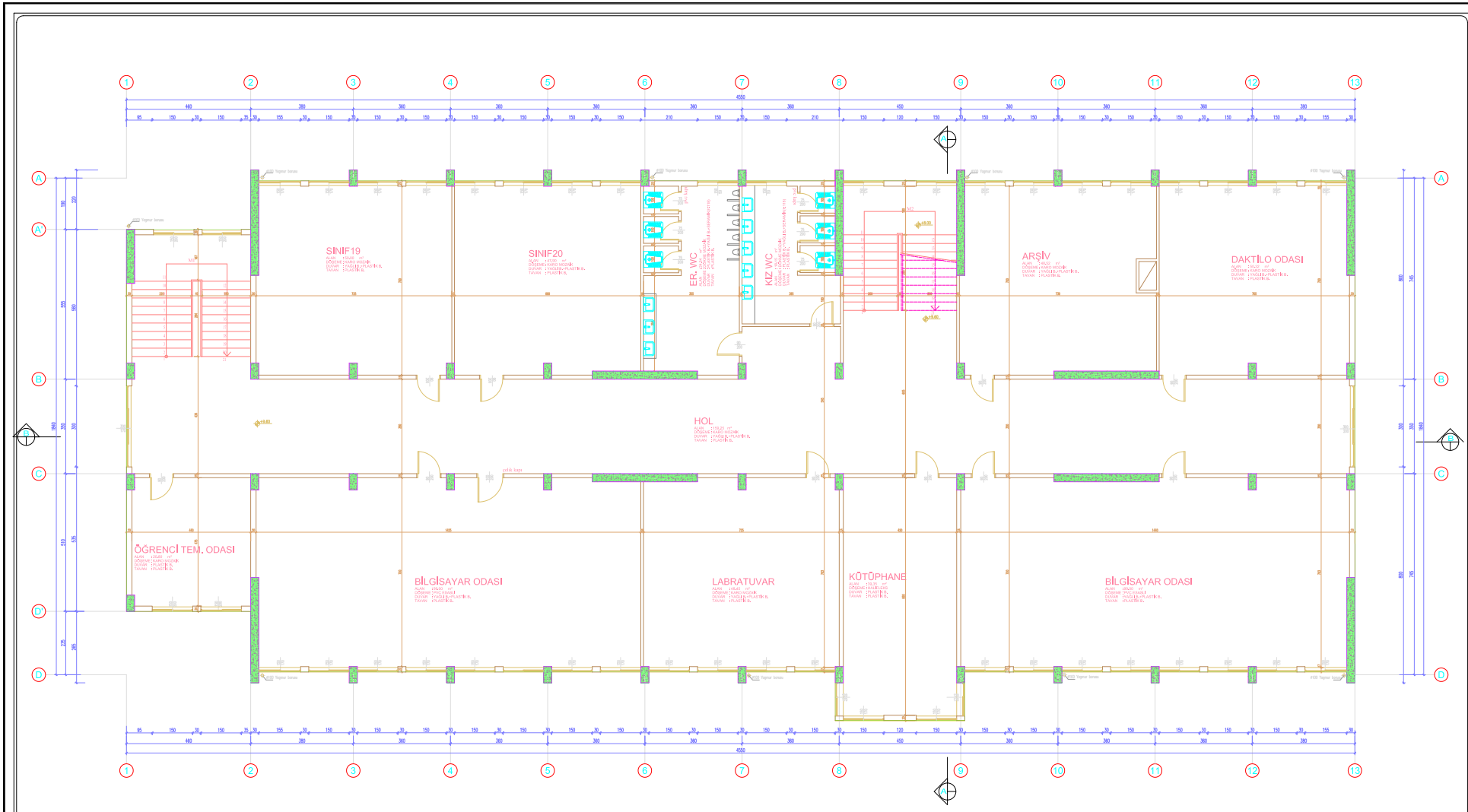
19.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

049

BİNA ADI :

BAĞCILAR TİCARET LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

820.76 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

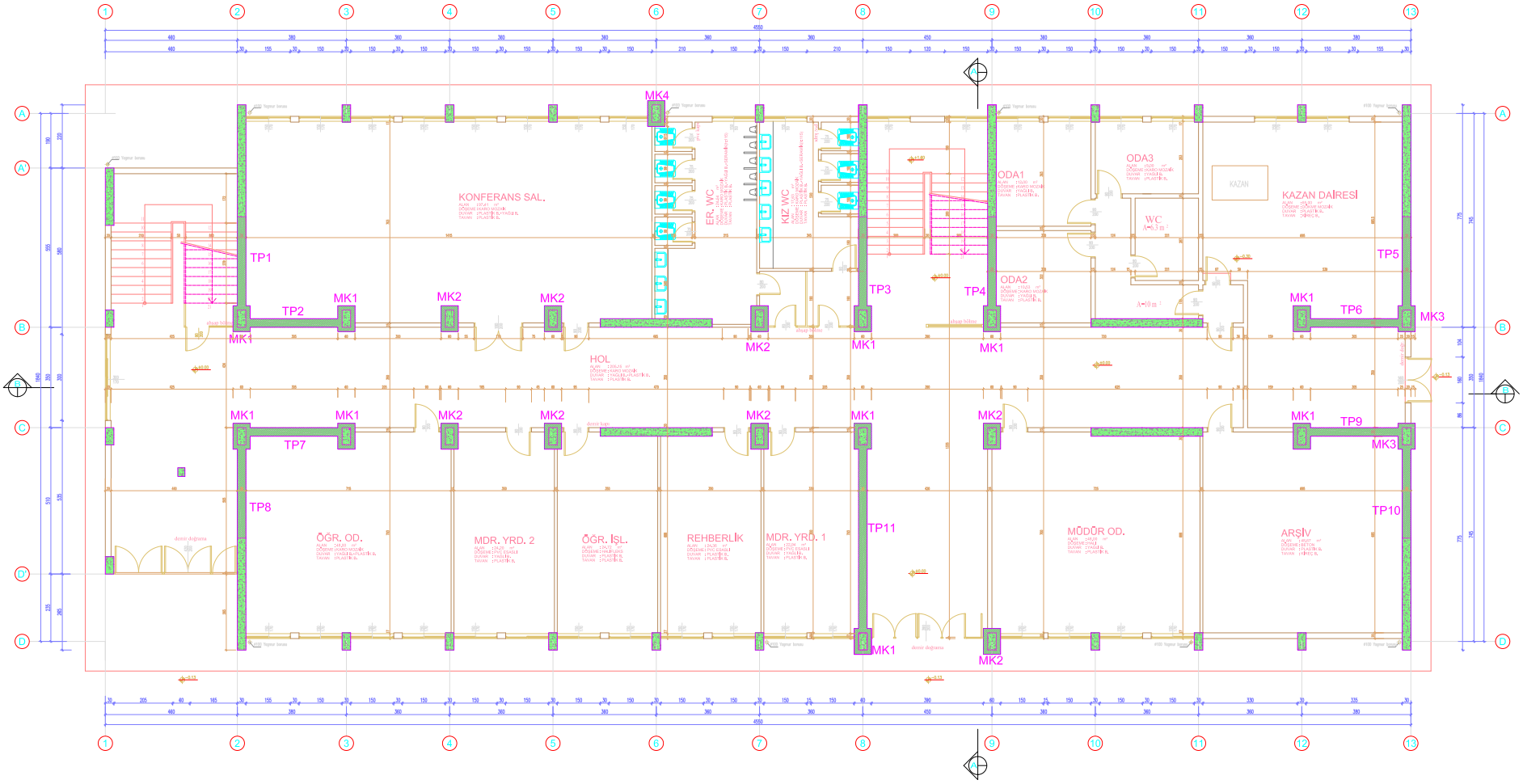
19.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

049

BİNA ADI :

BAĞCILAR TİCARET LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

812.34 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

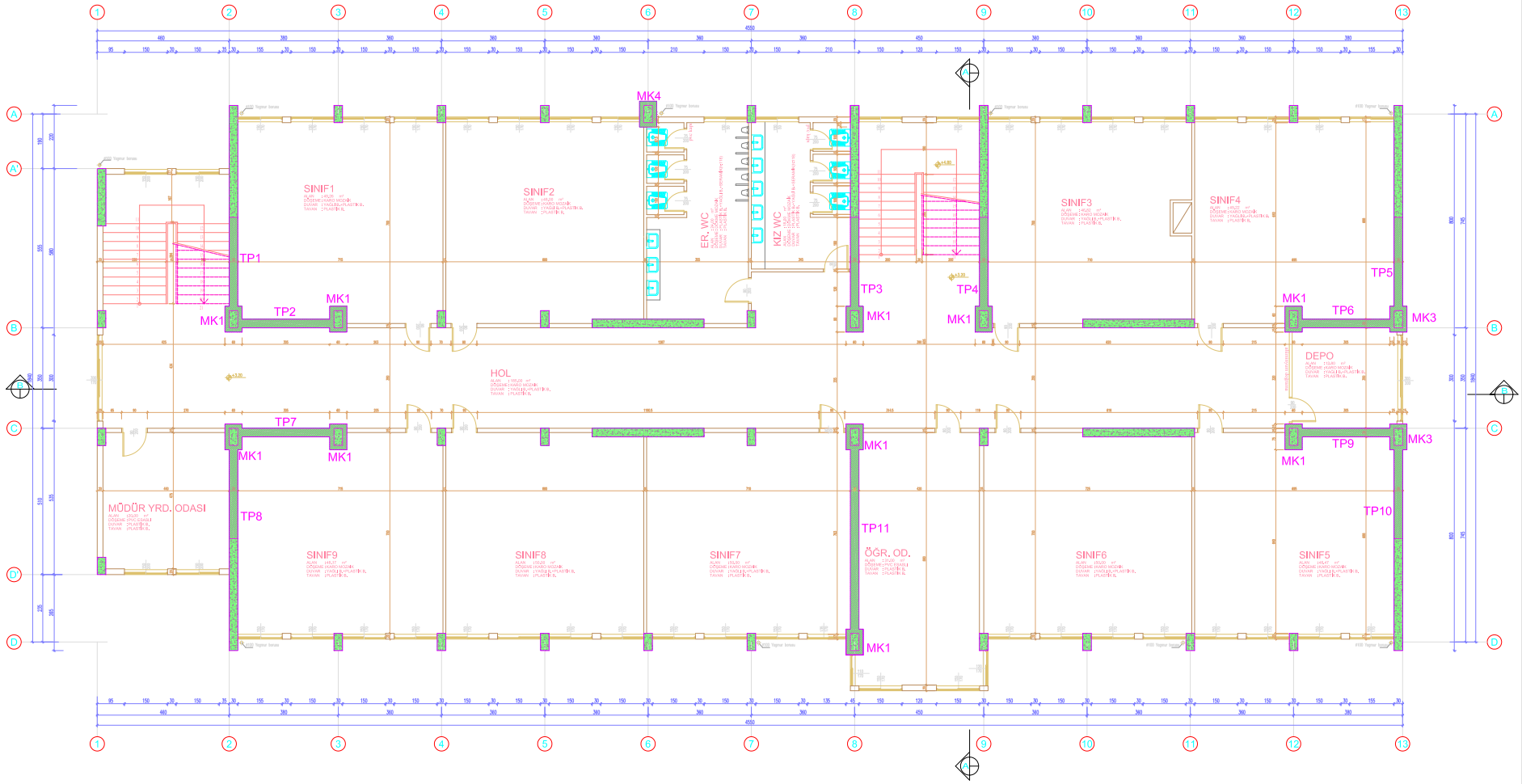
19.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

38.06 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

049

BİNA ADI :

BAĞCILAR TİCARET LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

820.76 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

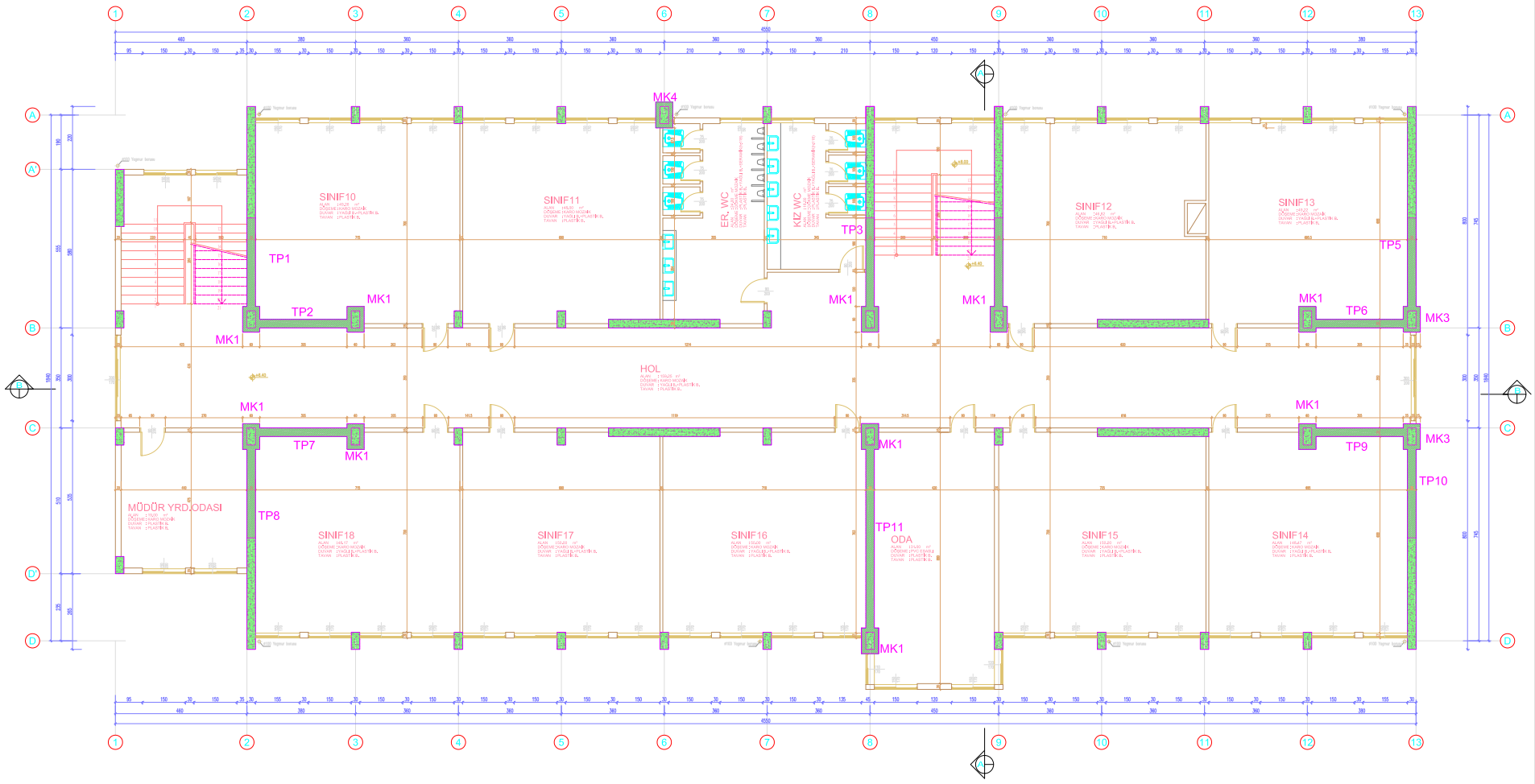
19.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

35.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

049

BİNA ADI :

BAĞCILAR TİCARET LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

820.76 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

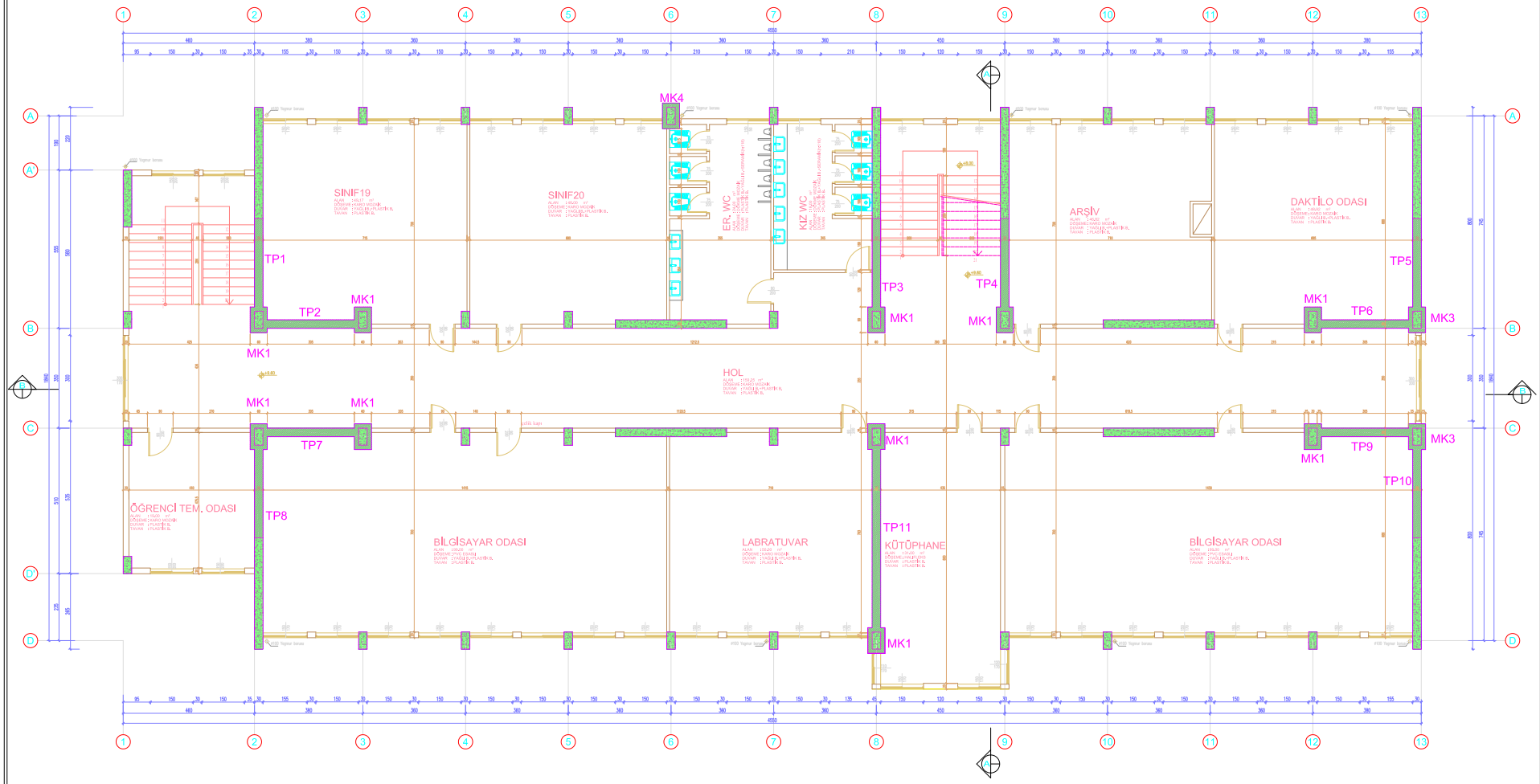
19.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

35.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

049

BİNA ADI :

BAĞCILAR TİCARET LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

820.76 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

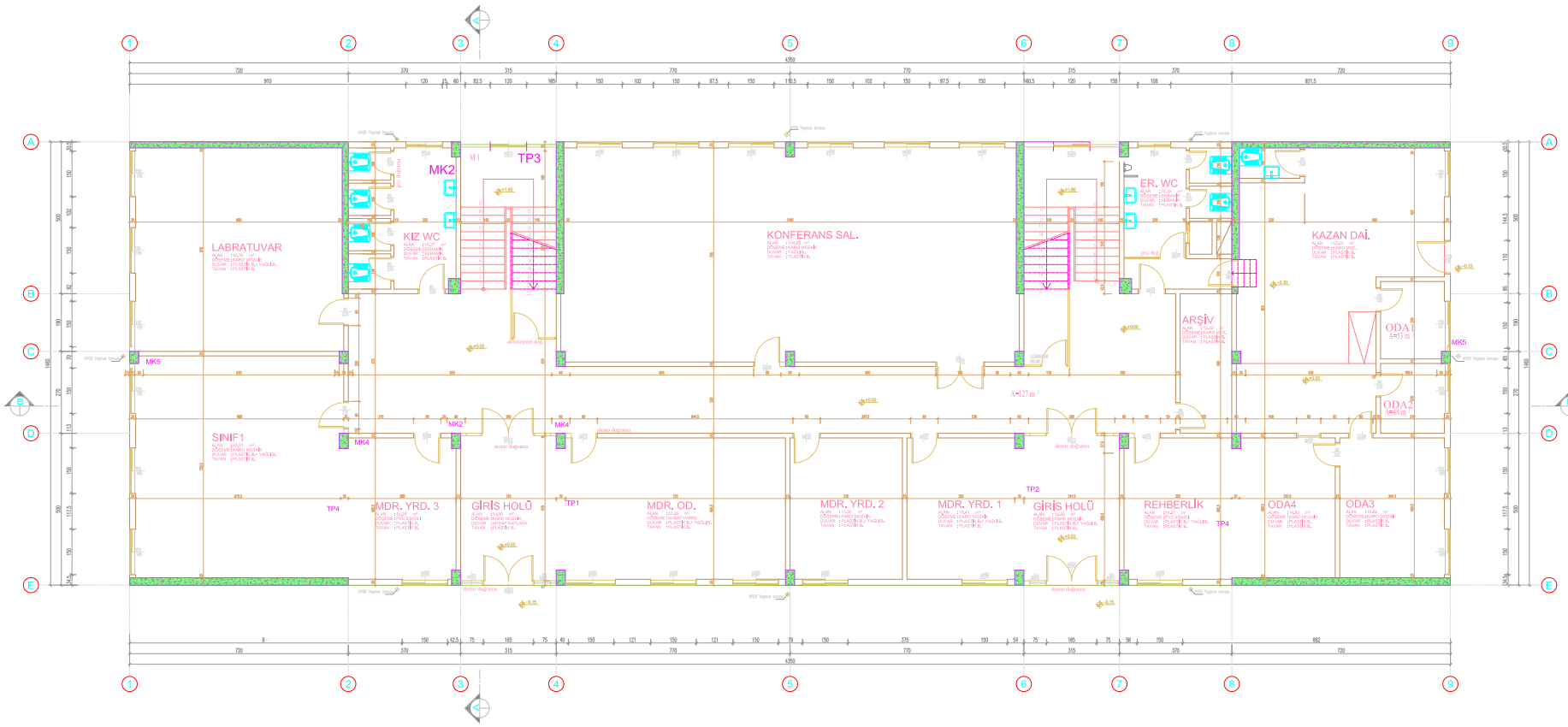
19.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

35.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

050

BİNA ADI :

BAĞCILAR BARBAROS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

635.07 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

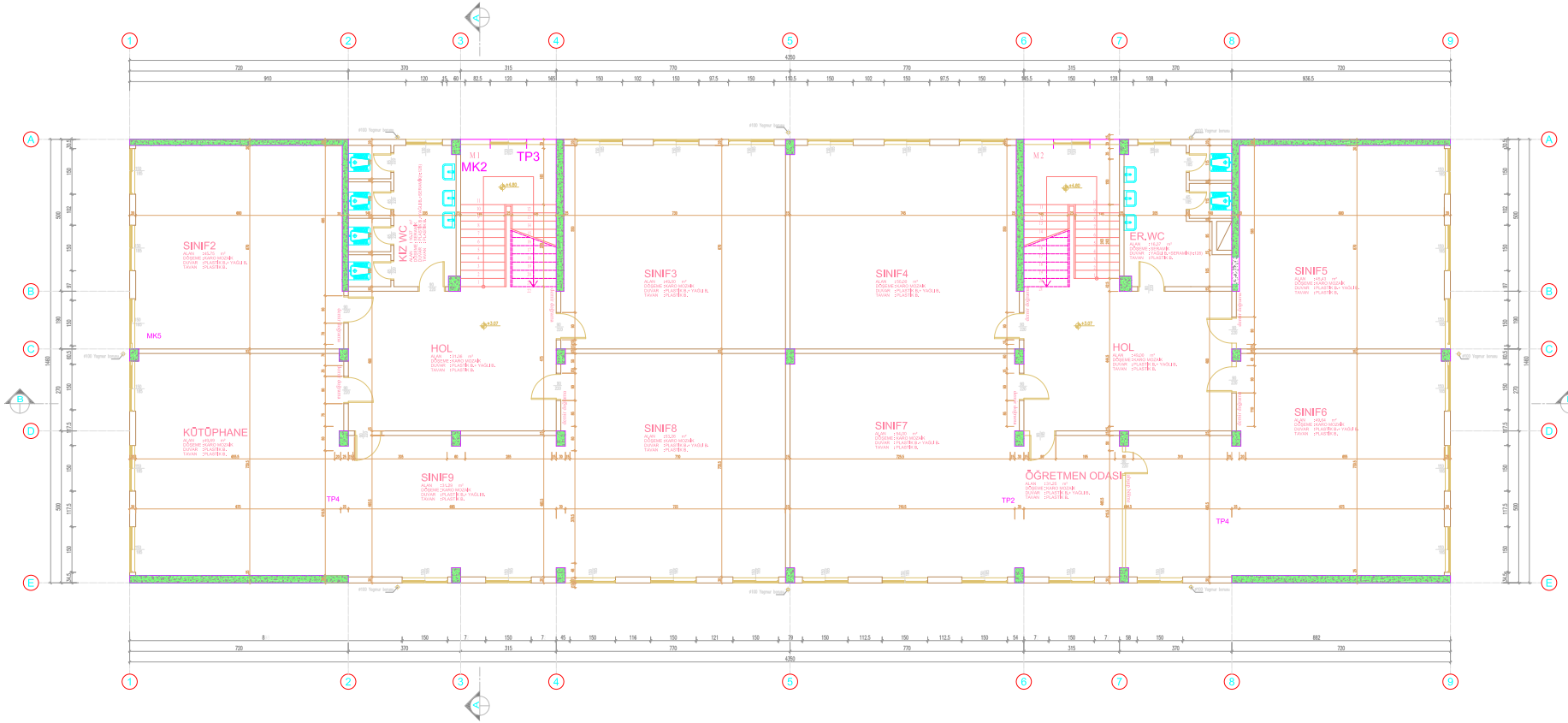
14.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

050

BİNA ADI :

BAĞCILAR BARBAROS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

635.07 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

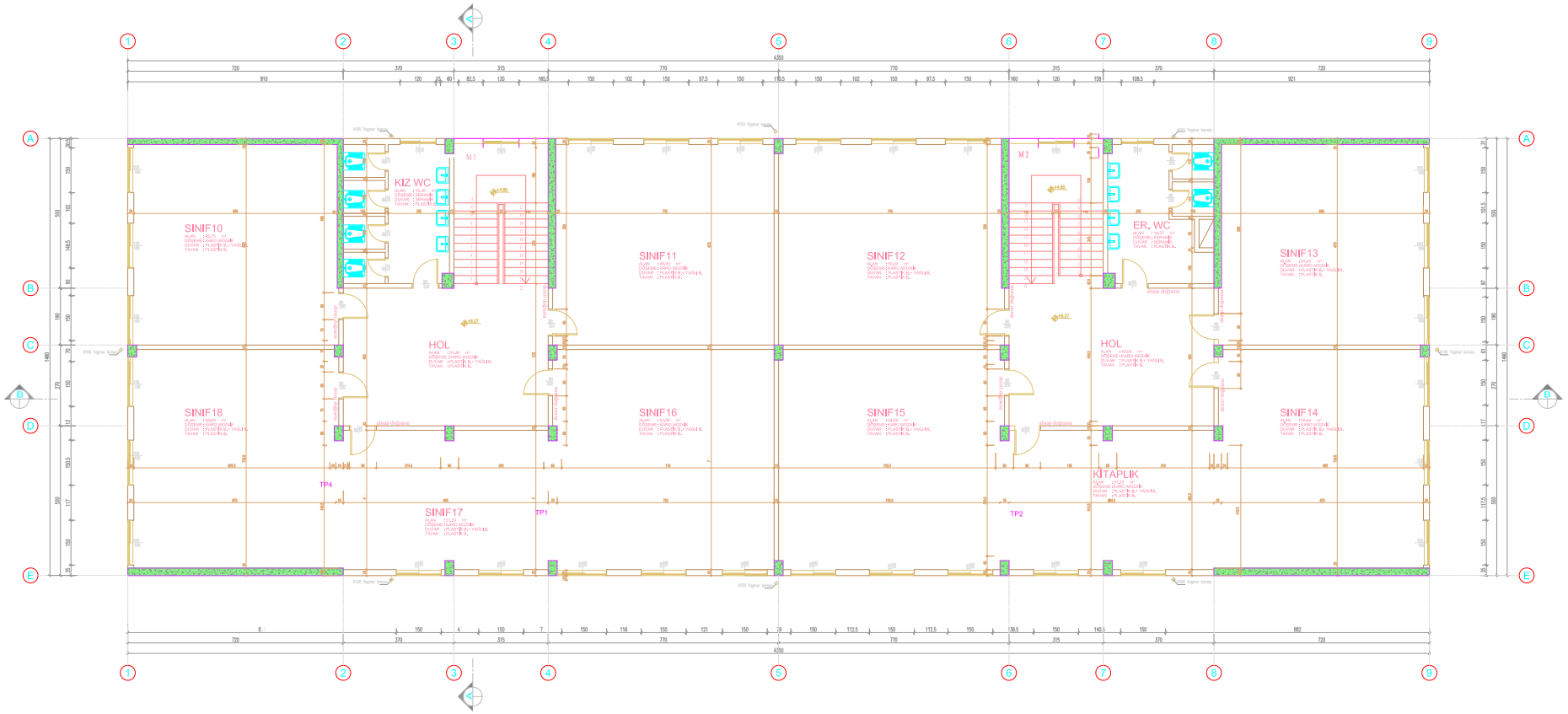
14.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

050

BİNA ADI :

BAĞCILAR BARBAROS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

635.07 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

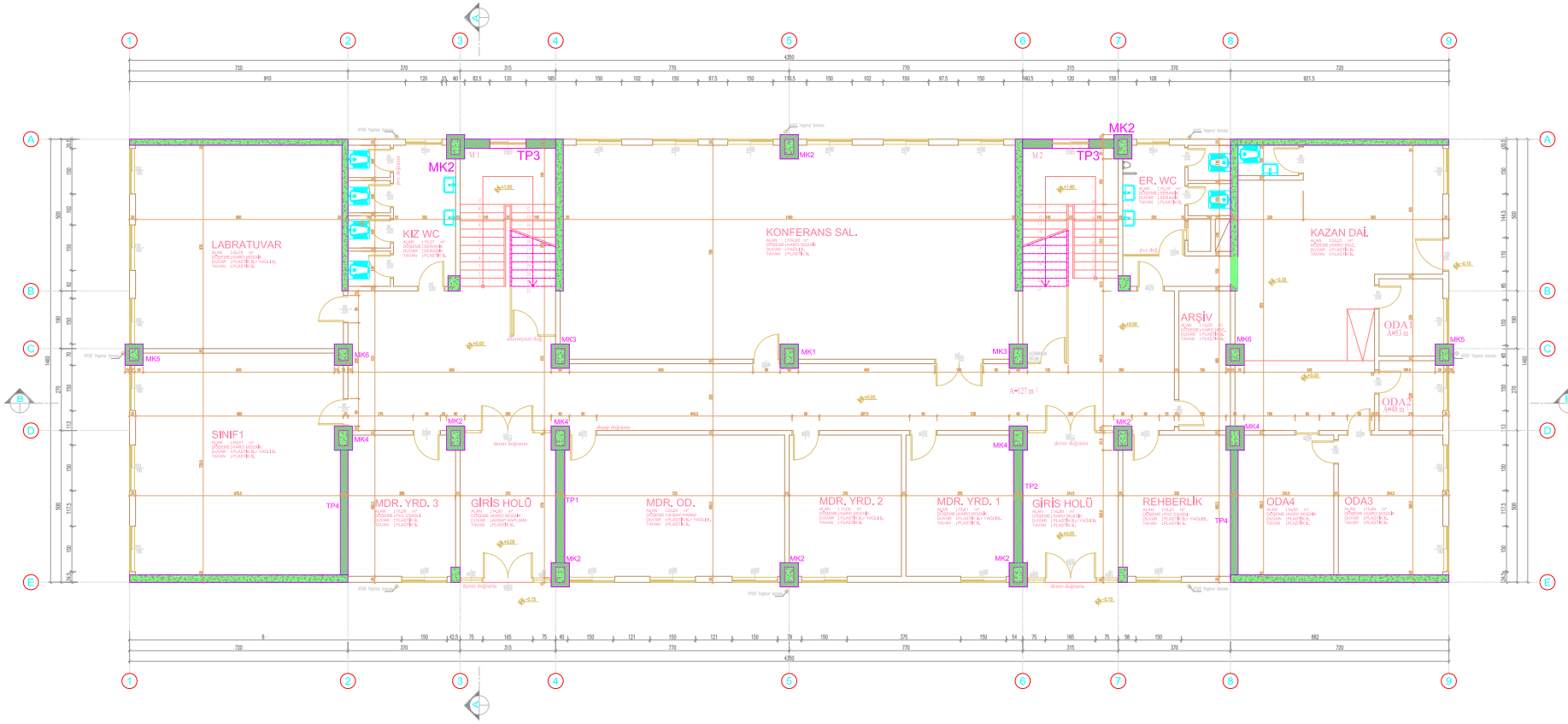
14.56 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

050

BİNA ADI :

BAĞCILAR BARBAROS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

635.07 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

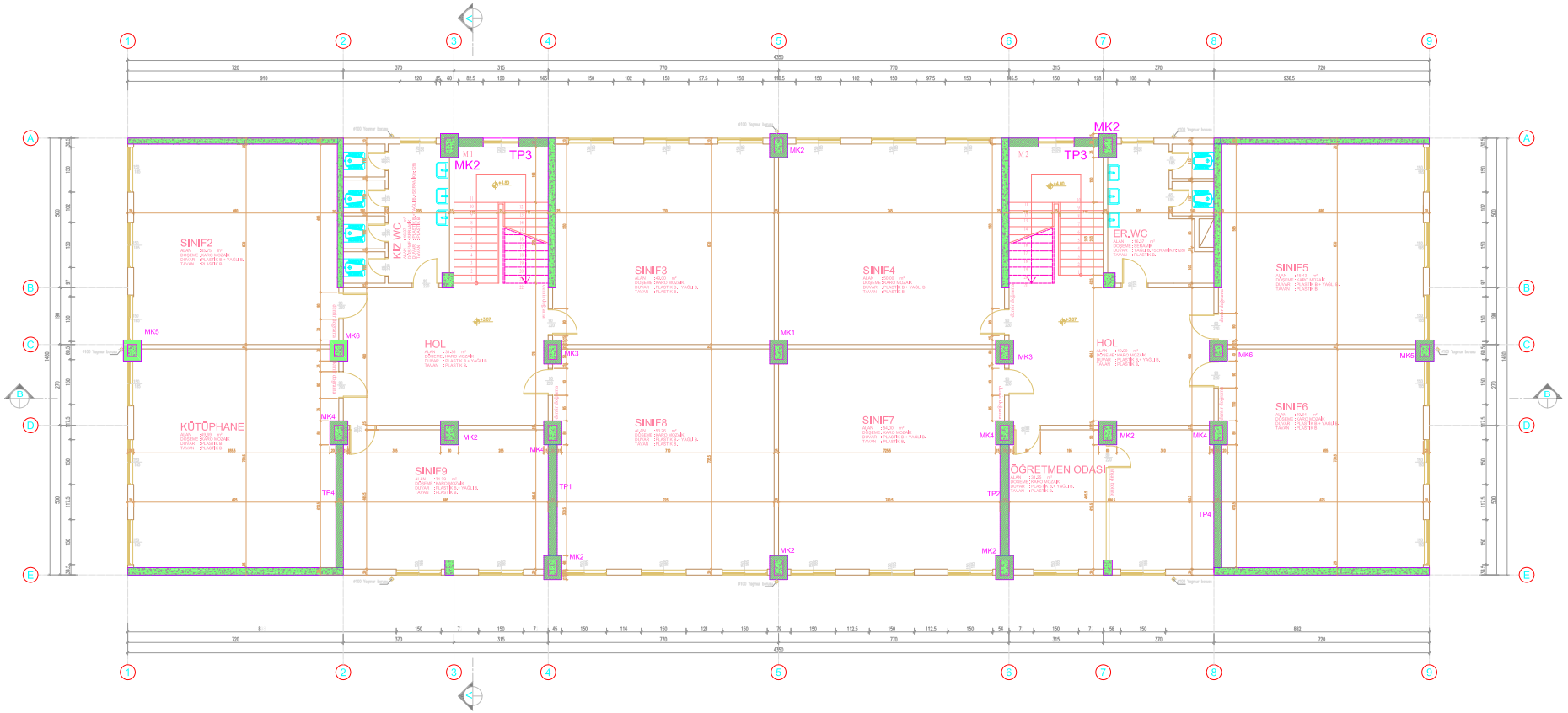
14.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

26.07 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

050

BİNA ADI :

BAĞCILAR BARBAROS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

635.07 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

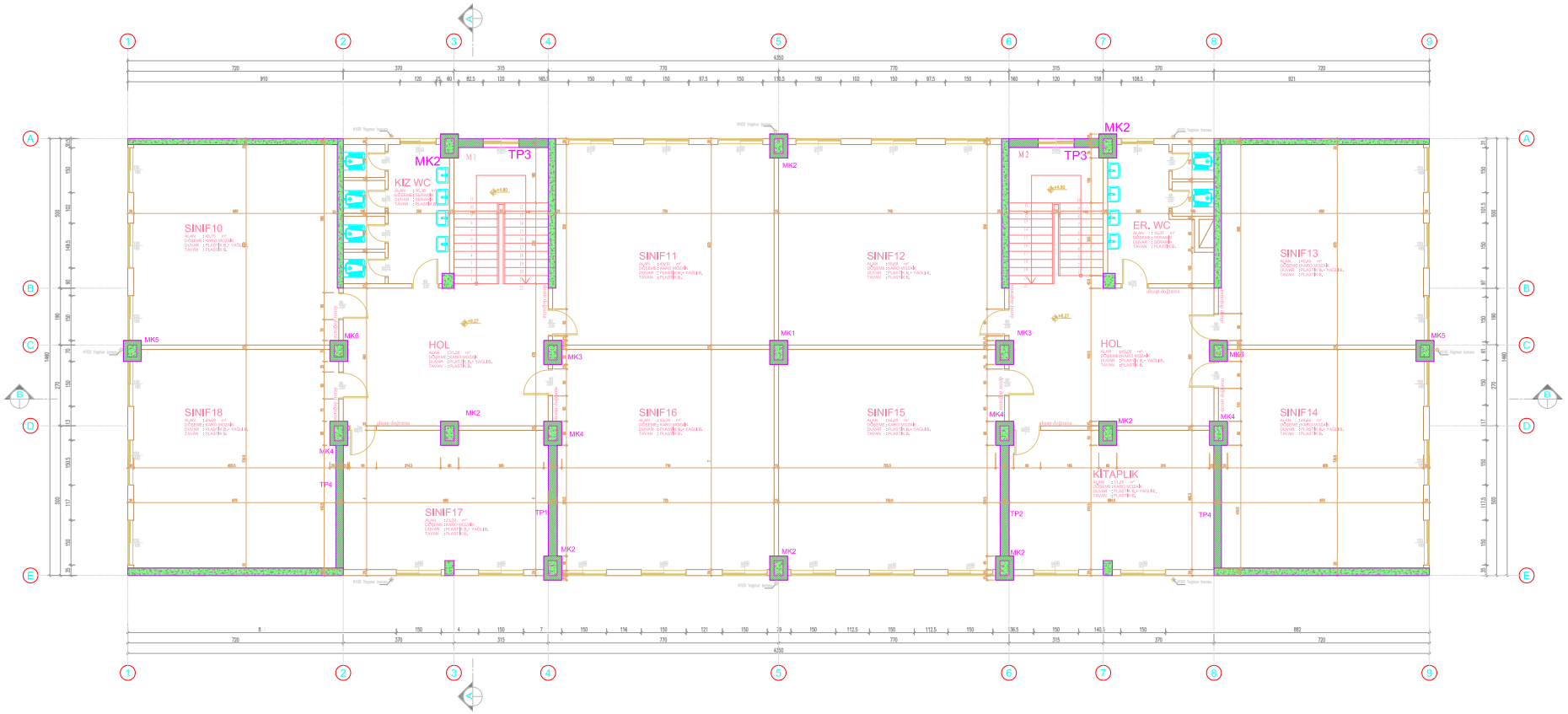
14.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

26.07 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

050

BİNA ADI :

BAĞCILAR BARBAROS LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

635.07 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

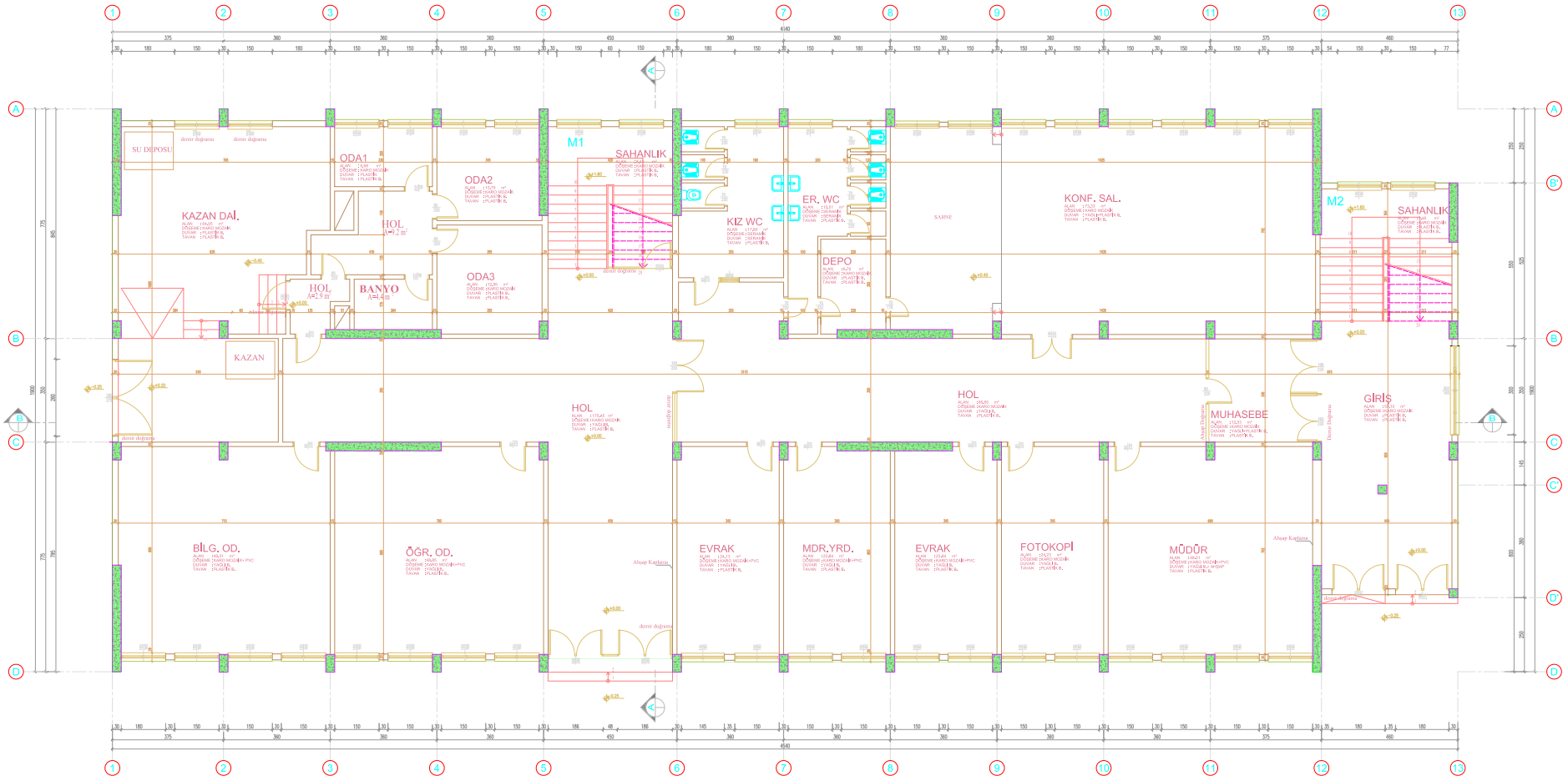
14.56 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

26.07 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

051

BİNA ADI :

MALTEPE LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

812.08 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

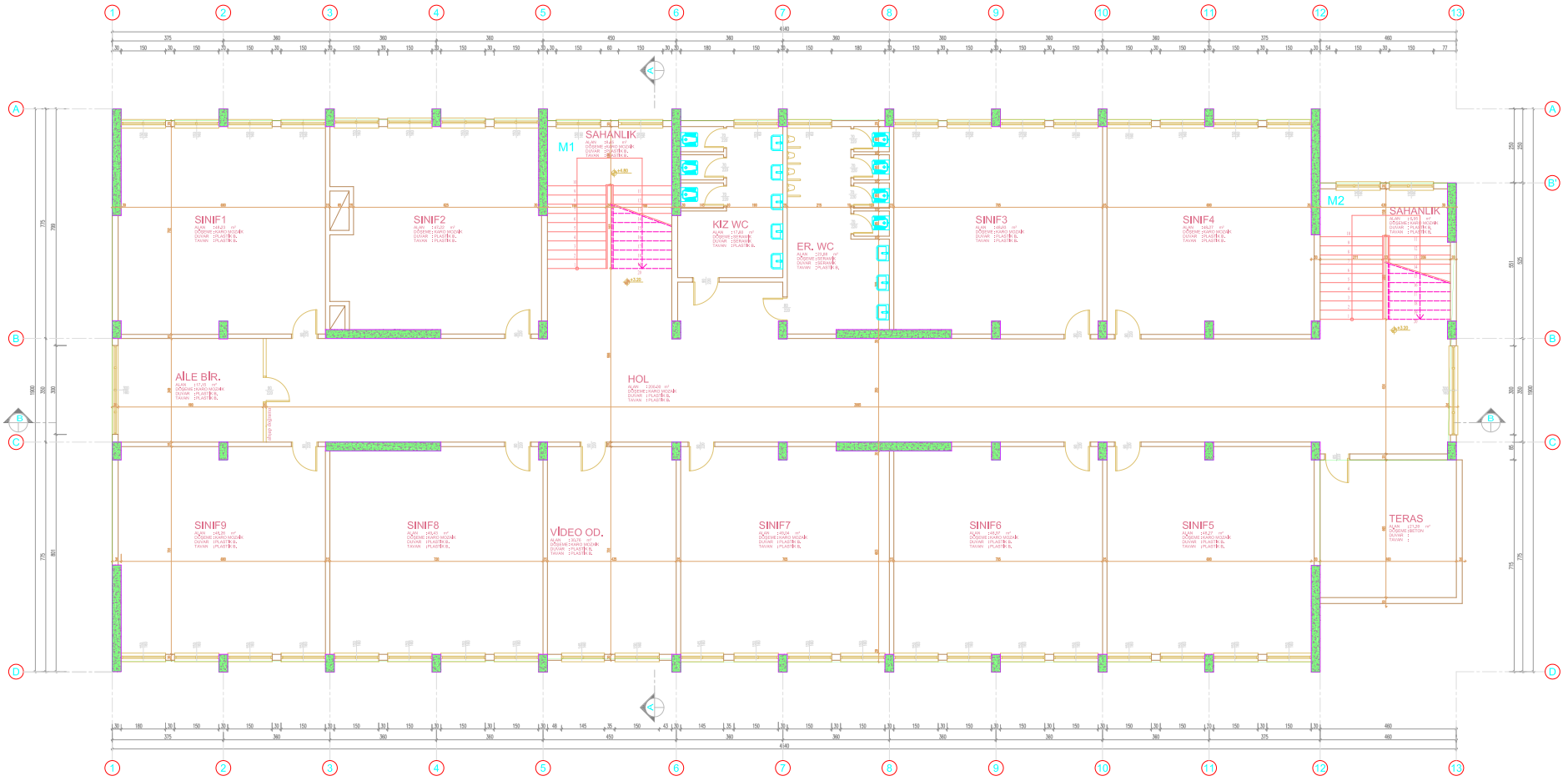
18.98 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

051

BİNA ADI :

MALTEPE LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

789.36 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

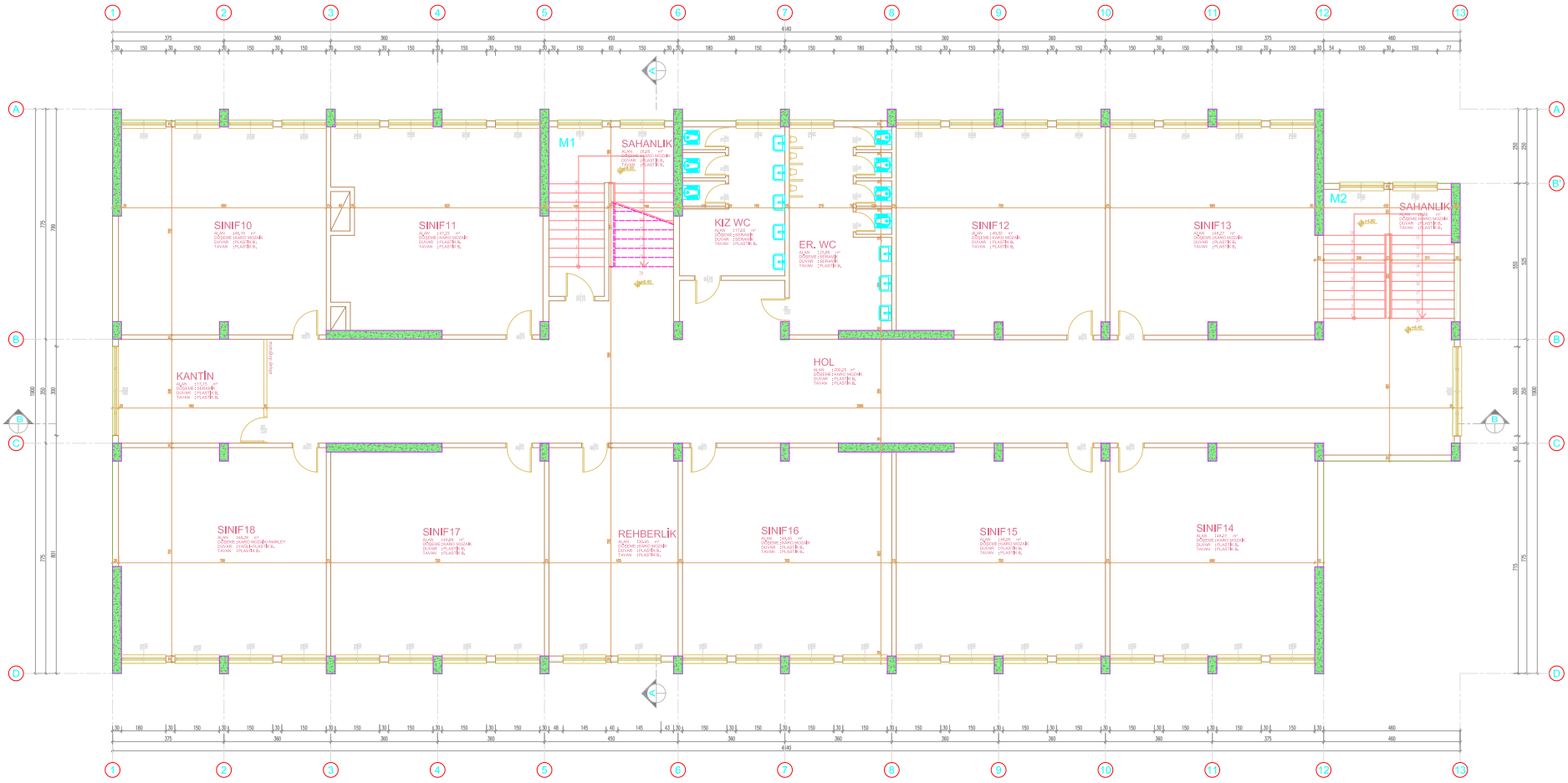
18.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

051

BİNA ADI :

MALTEPE LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

789.36 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

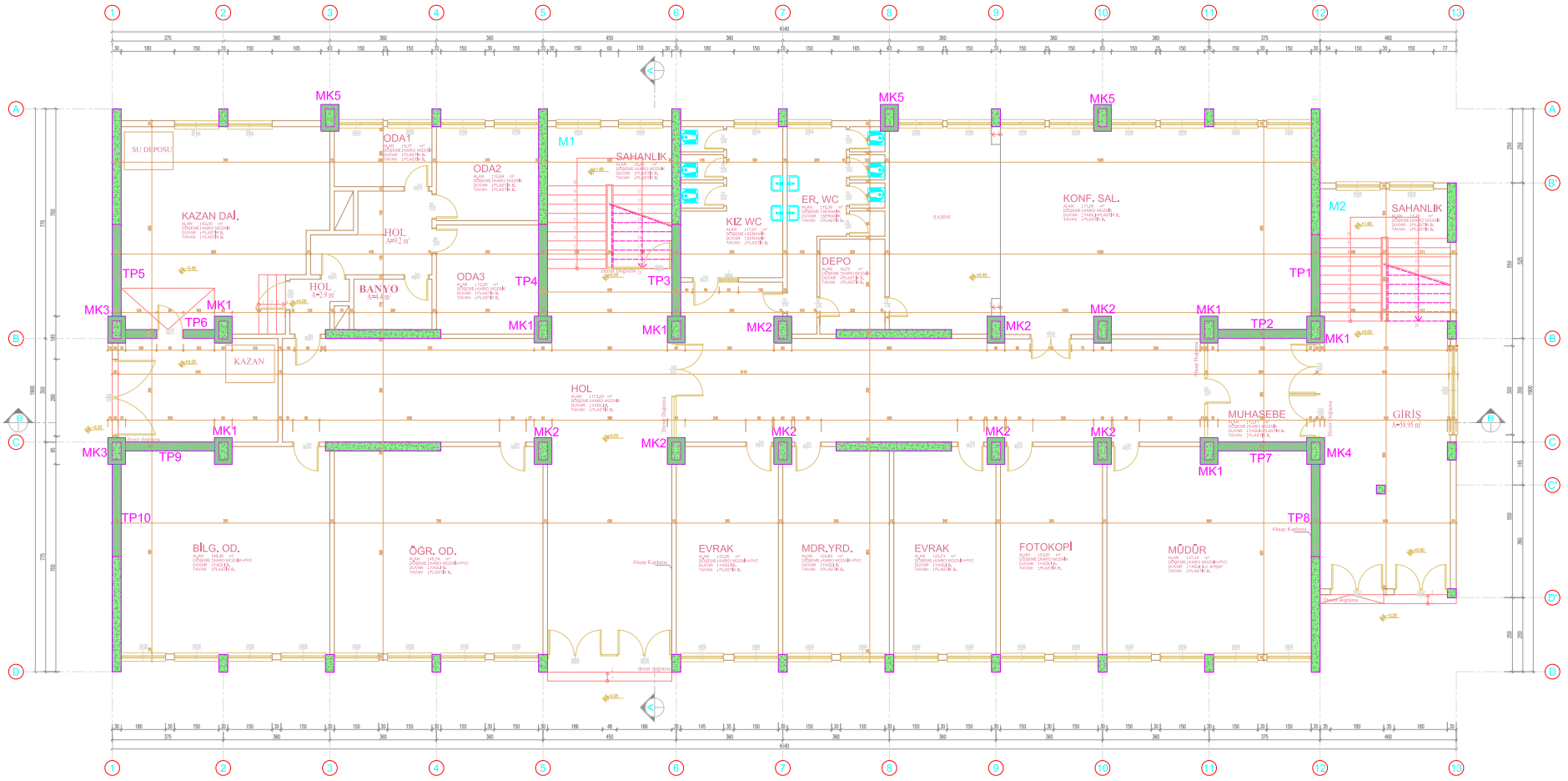
18.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

051

BİNA ADI :

MALTEPE LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

812.08 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

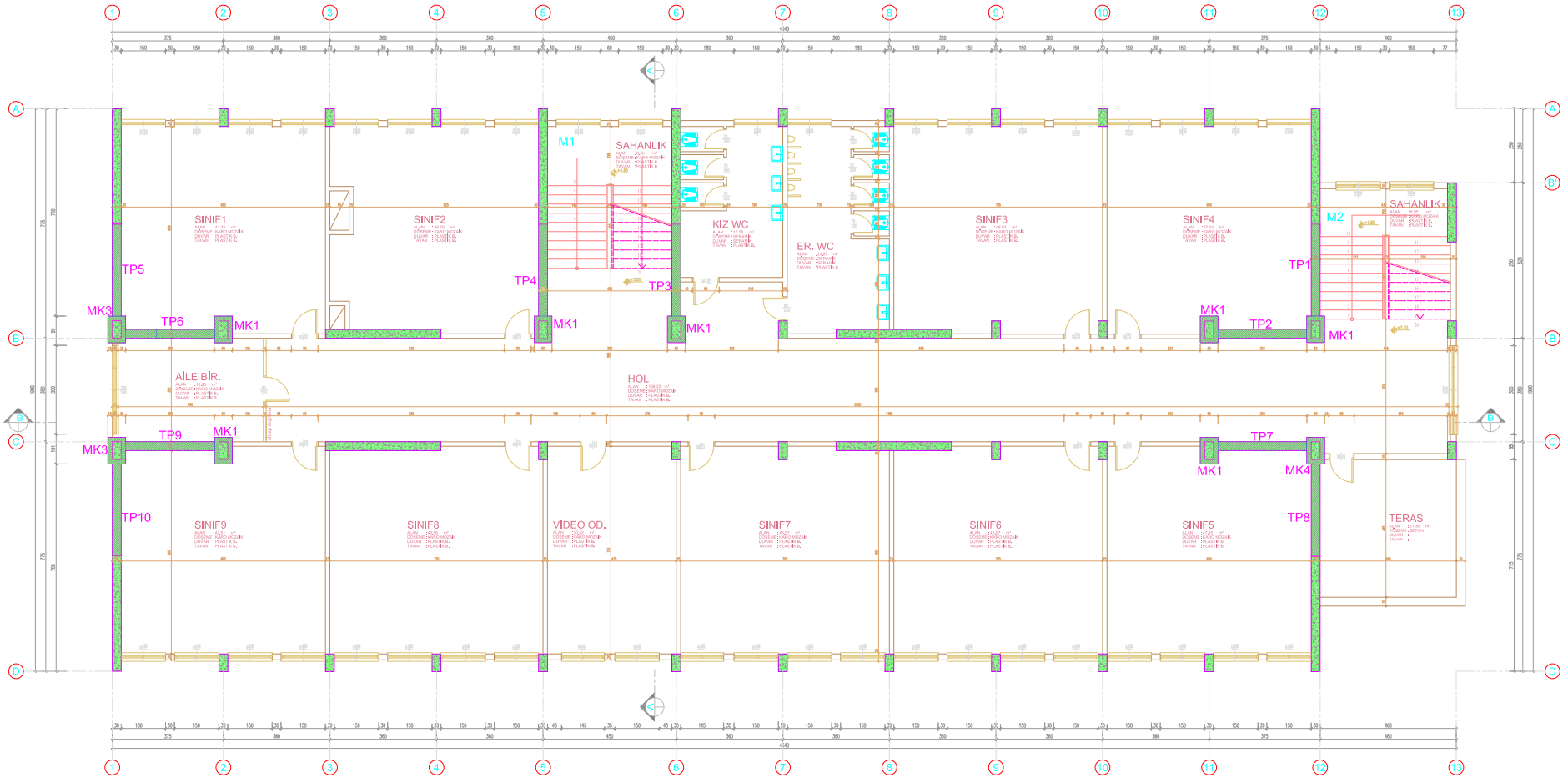
18.98 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

35.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

051

BİNA ADI :

MALTEPE LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

789.36 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

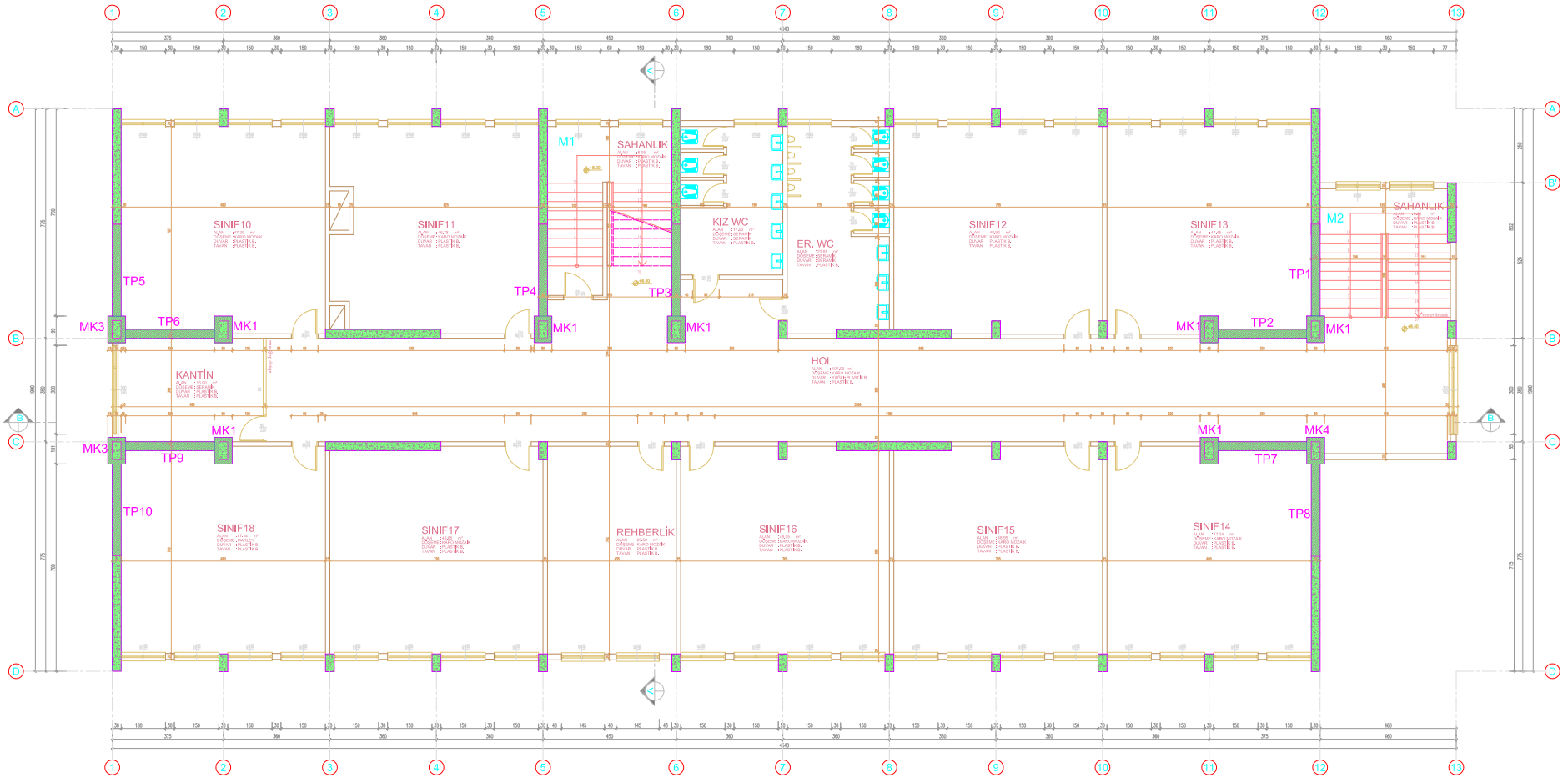
18.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.91 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

051

BİNA ADI :

MALTEPE LİSESİ

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

789.36 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

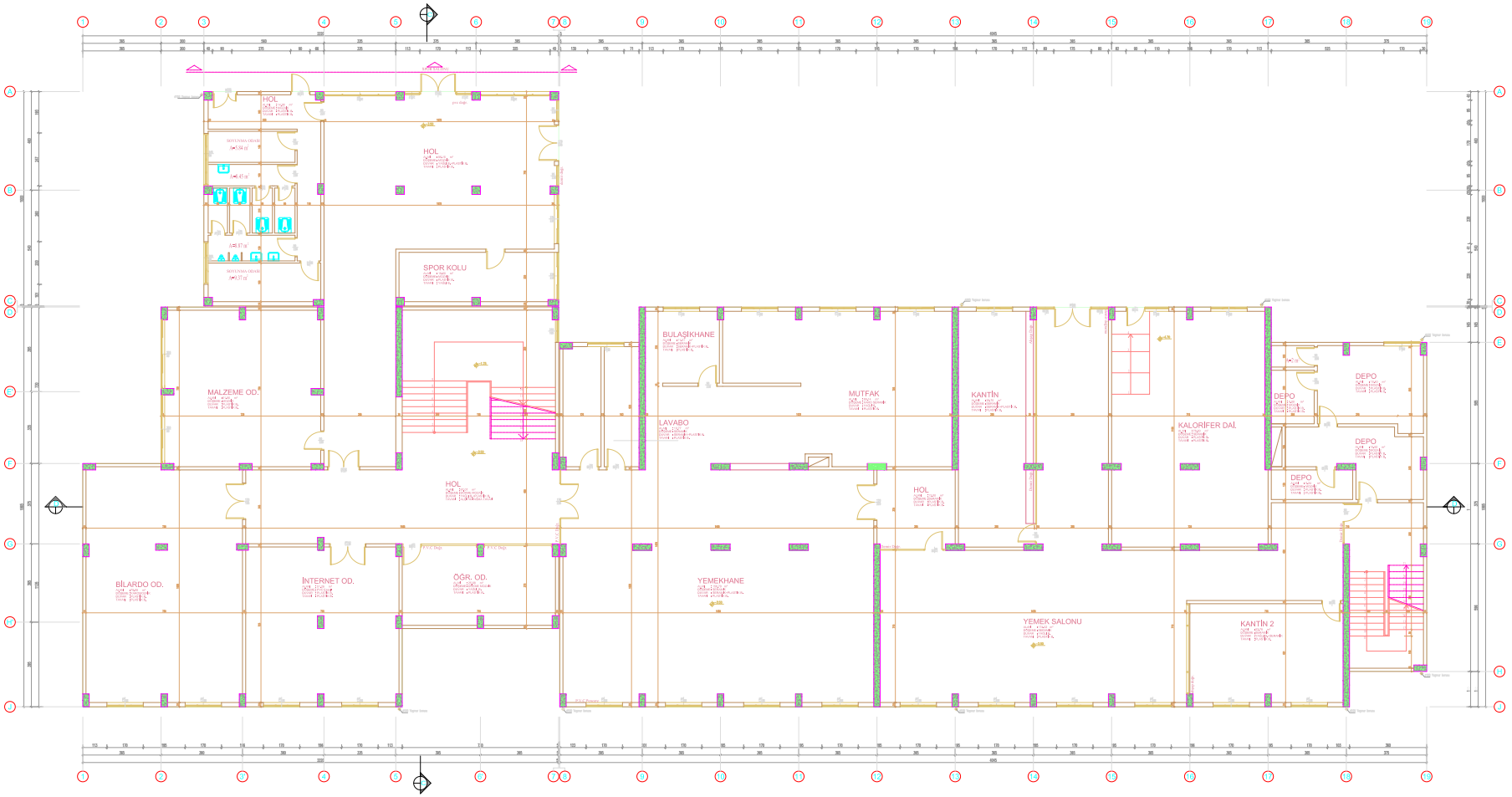
18.79 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

31.91 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

052 - A

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 1-2)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,258.23 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

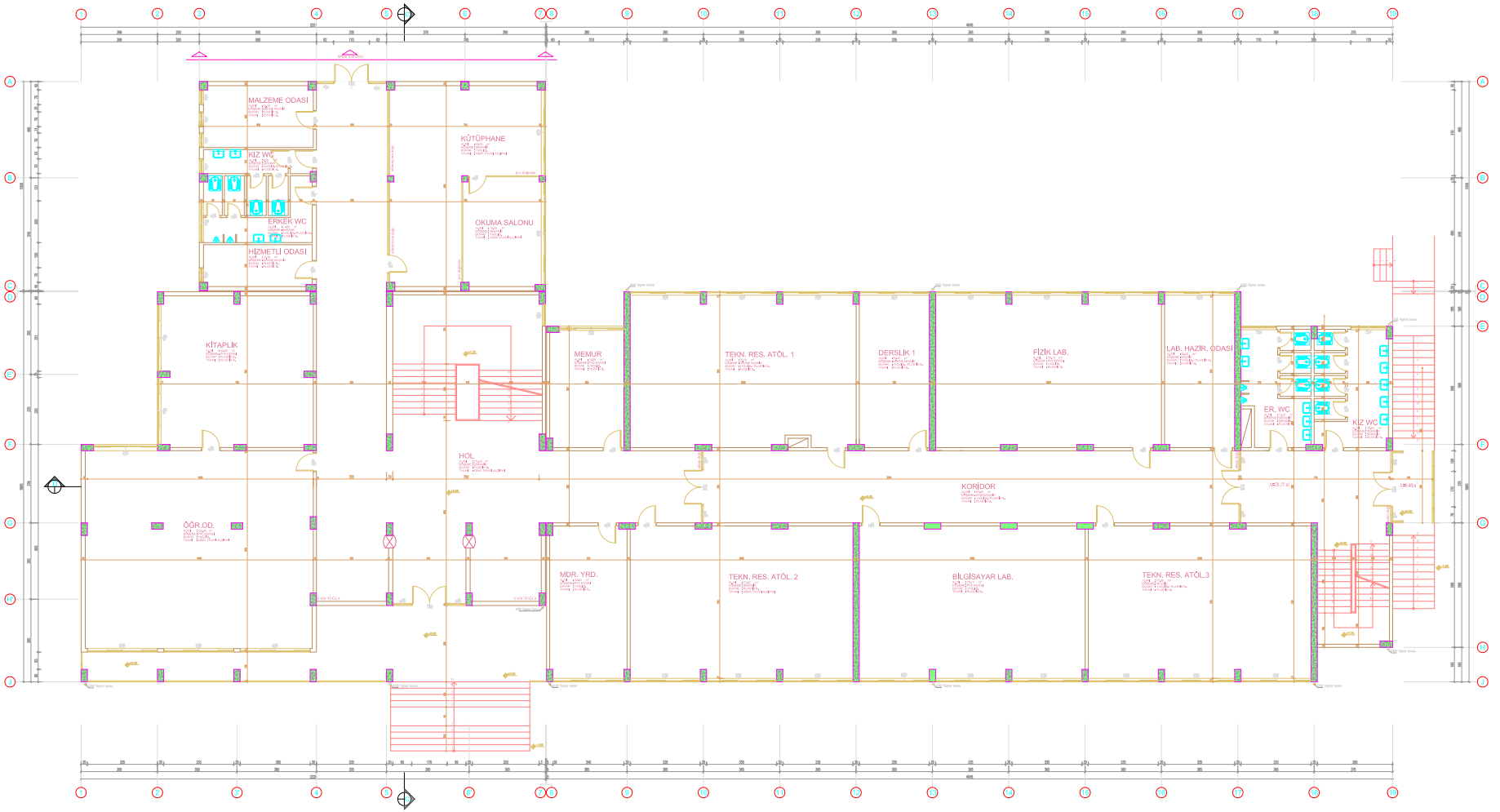
28.36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

052 - A

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 1-2)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,294.57 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

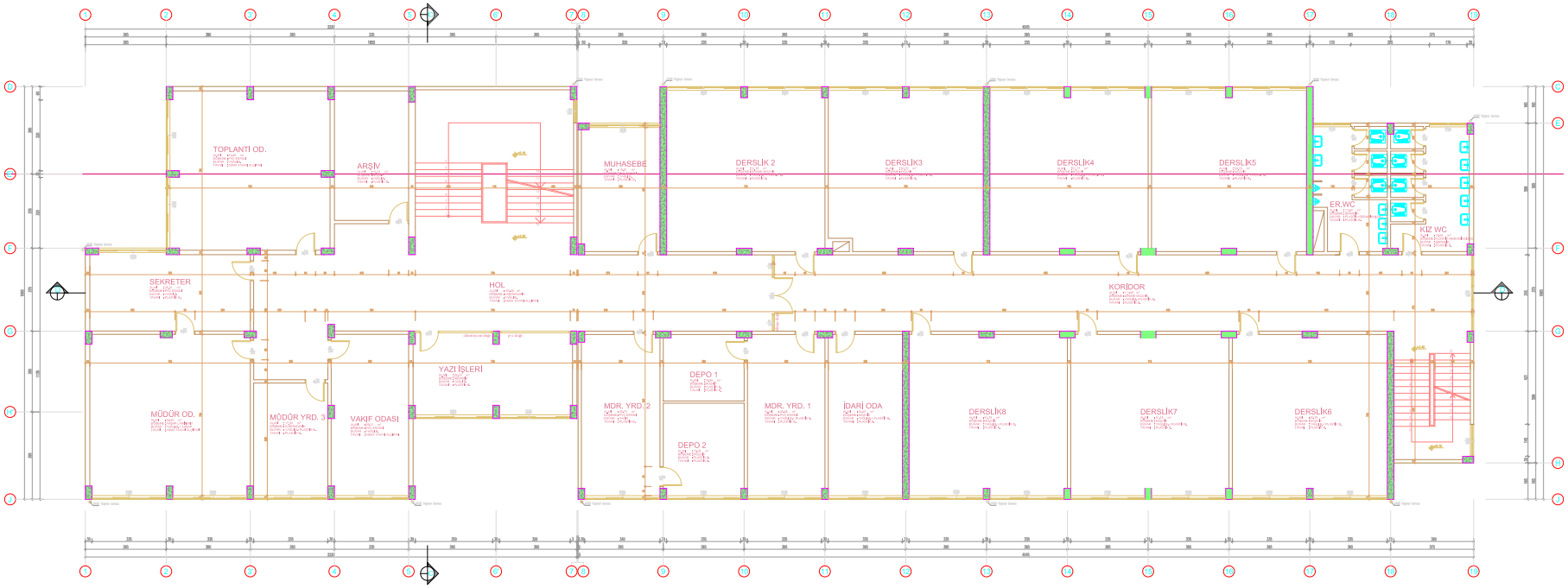
26.64 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

052 - A

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 1-2)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,091.69 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

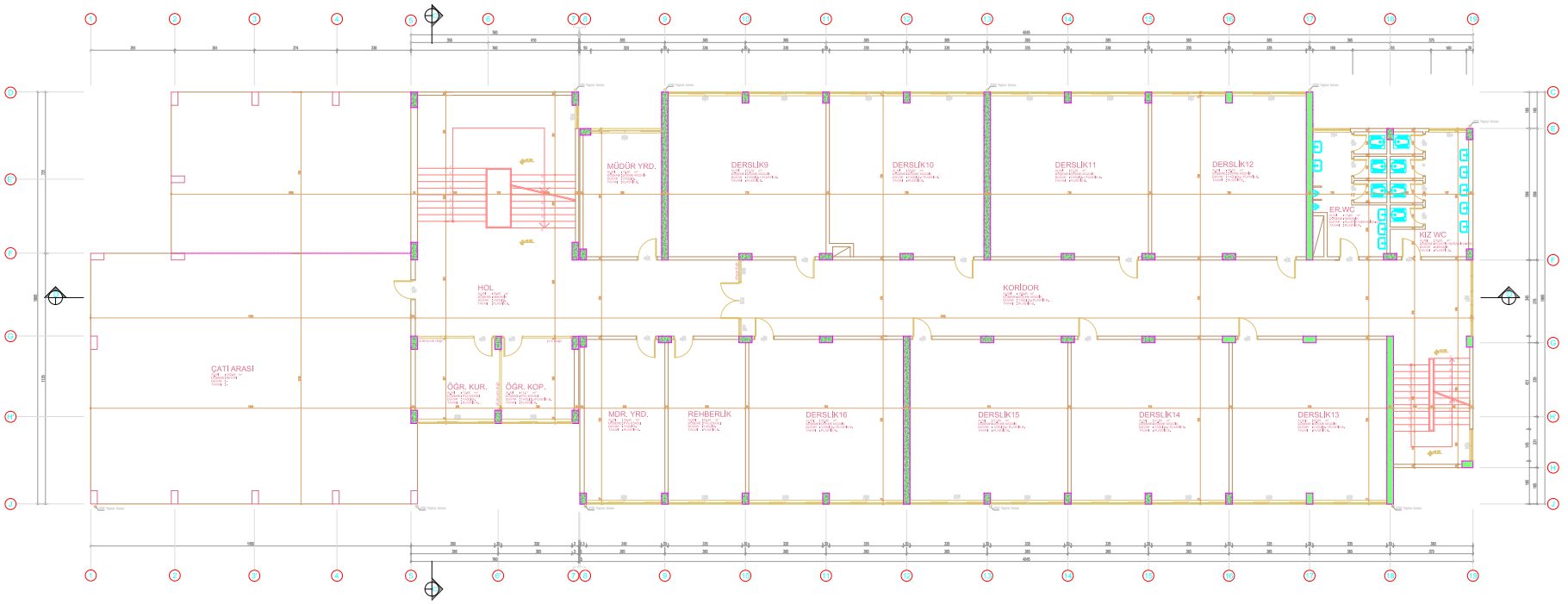
23.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

052 - A

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 1-2)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.35 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

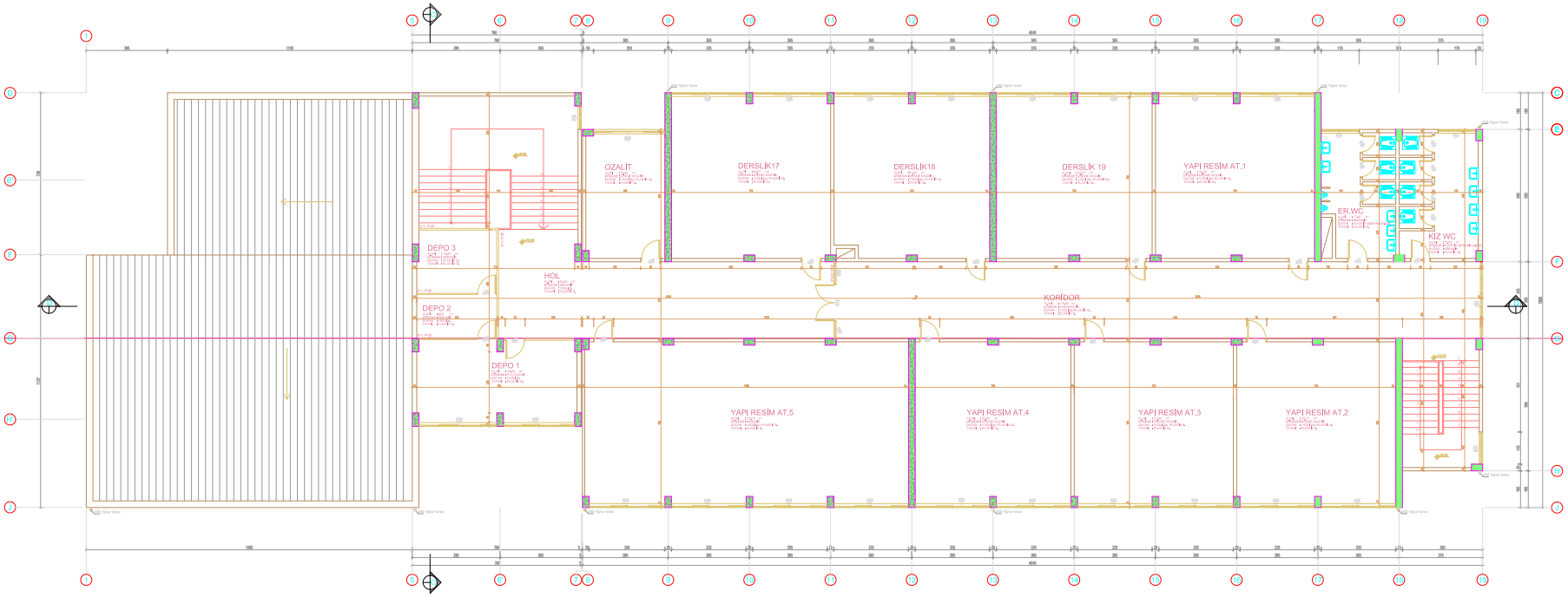
19.51 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

052 - A

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 1-2)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.35 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

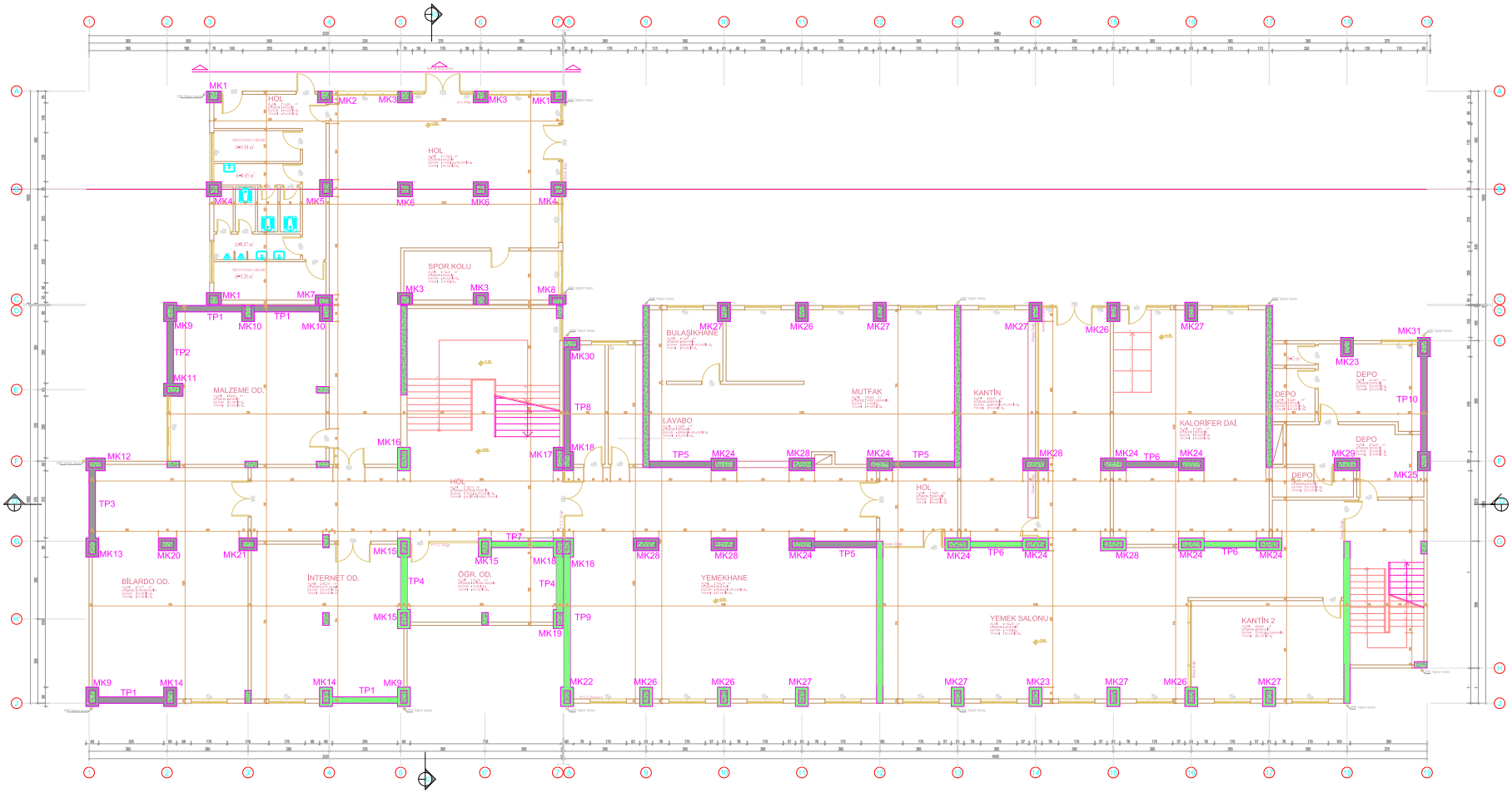
19.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 05



BİNA SIRA NO :

052 - A

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 1-2)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,258.23 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

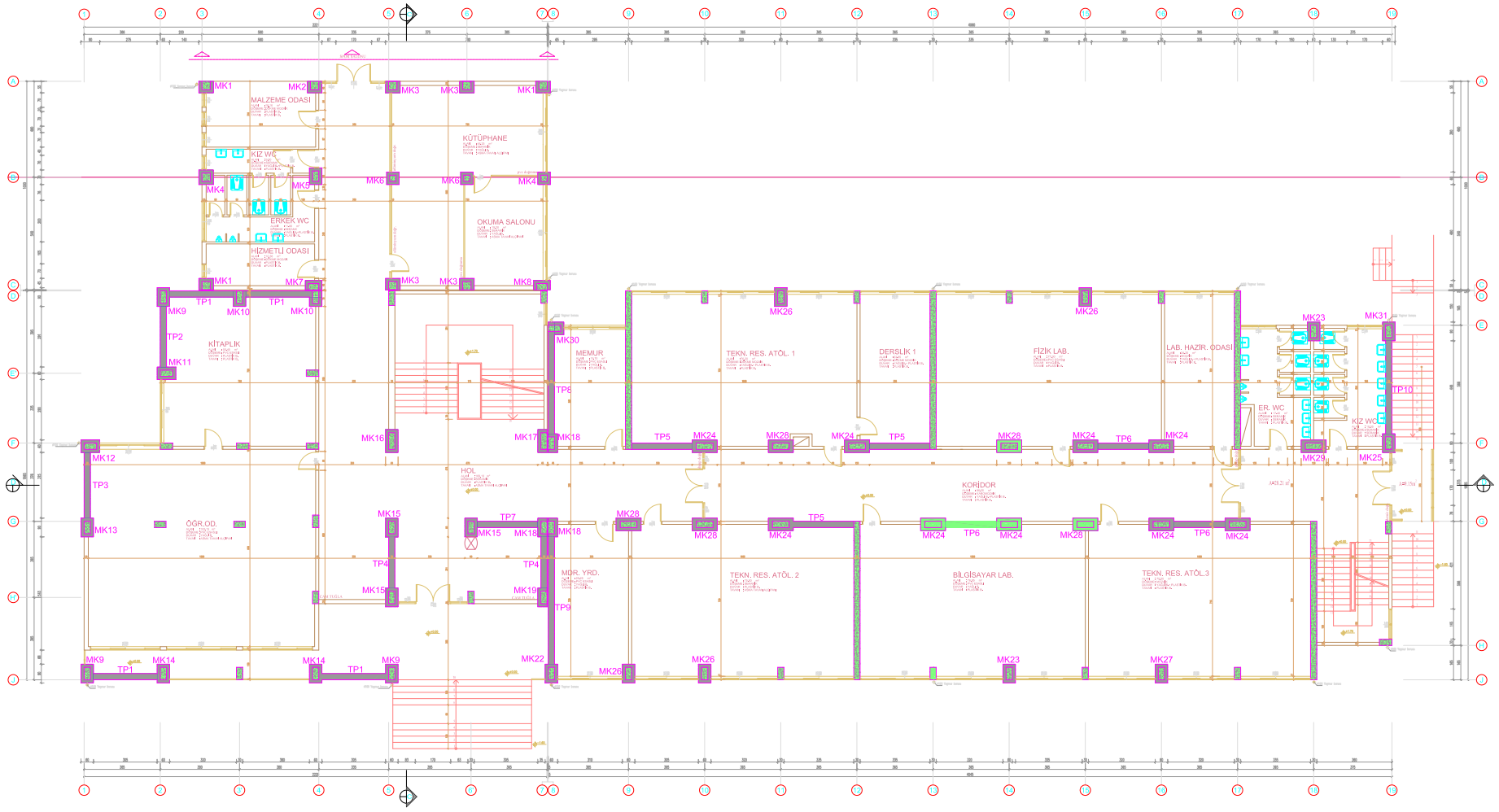
28.36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

69.69 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

052 - A

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 1-2)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,294.57 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

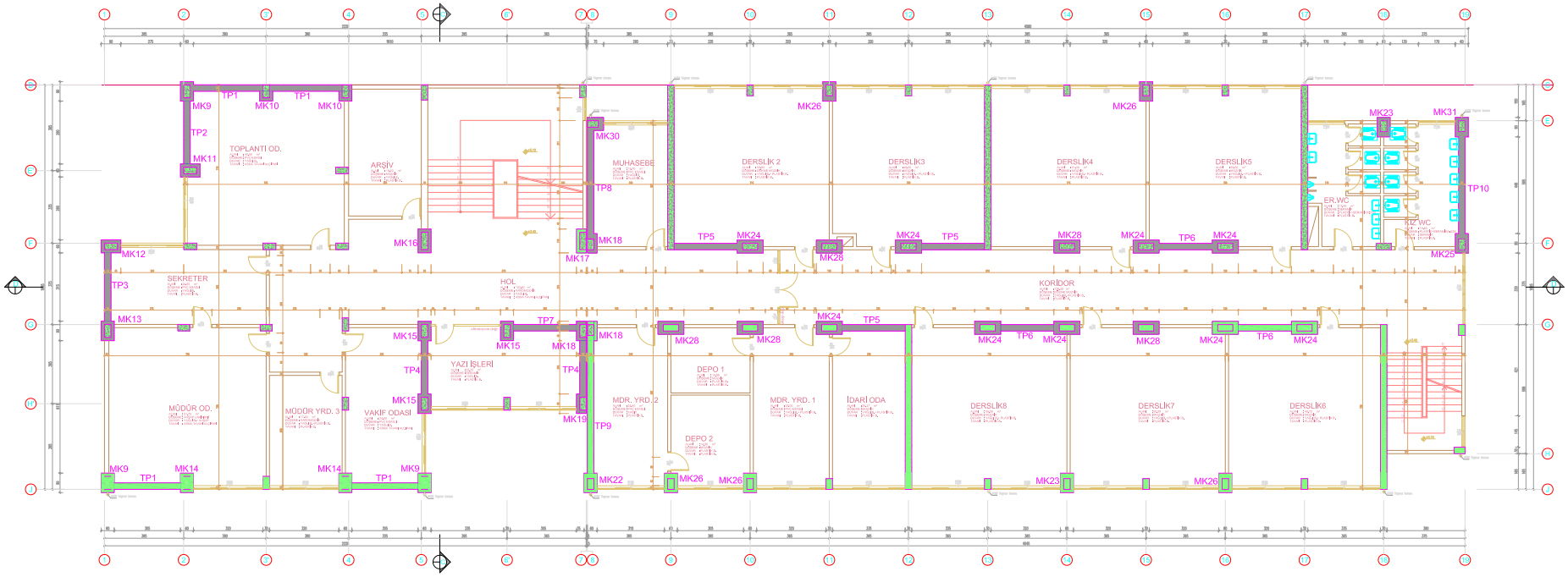
26.64 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

64.70 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

052 - A

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 1-2)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,091.69 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

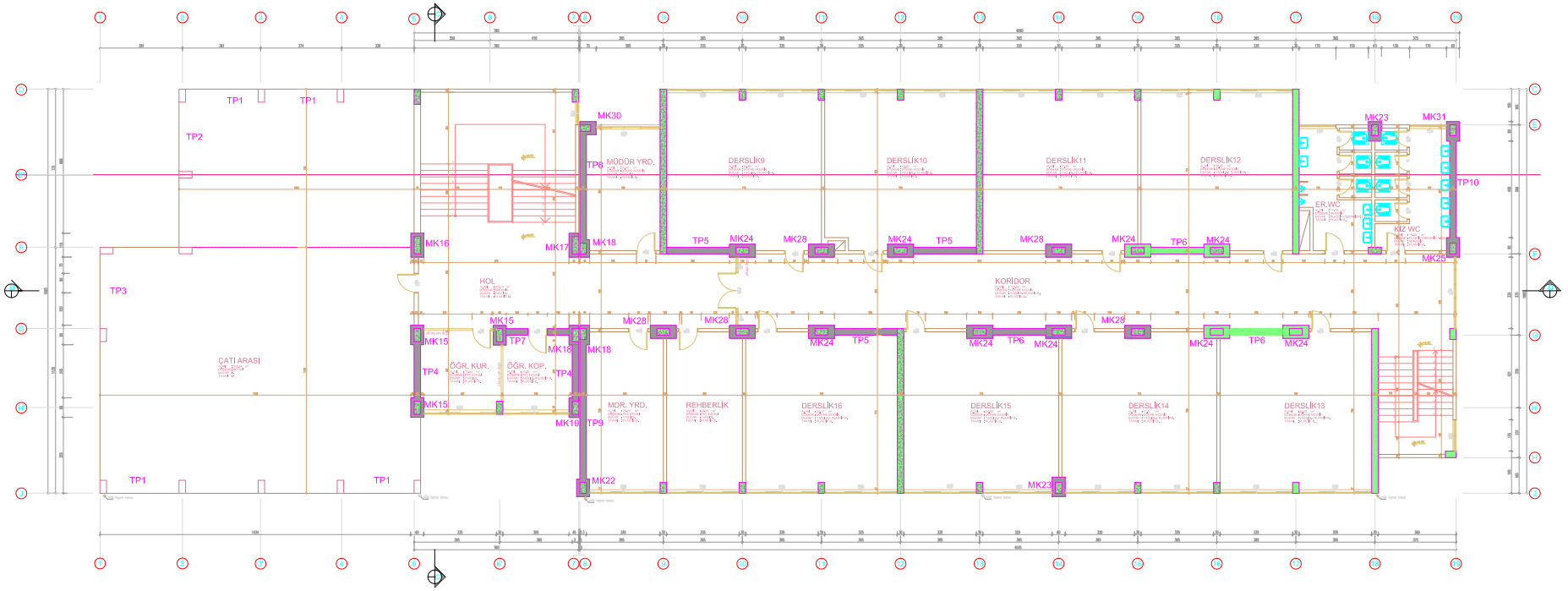
23.34 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

58.06 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

052 - A

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 1-2)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.35 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

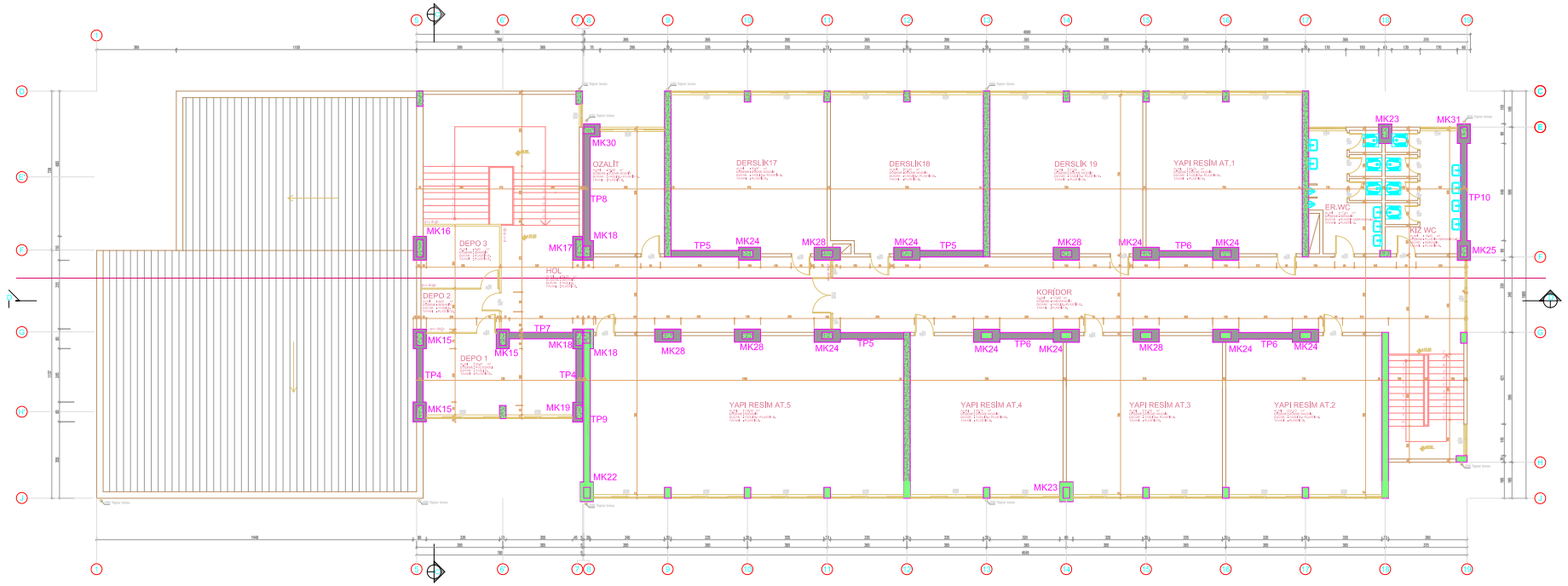
19.51 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

43.64 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

052 - A

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 1-2)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.35 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

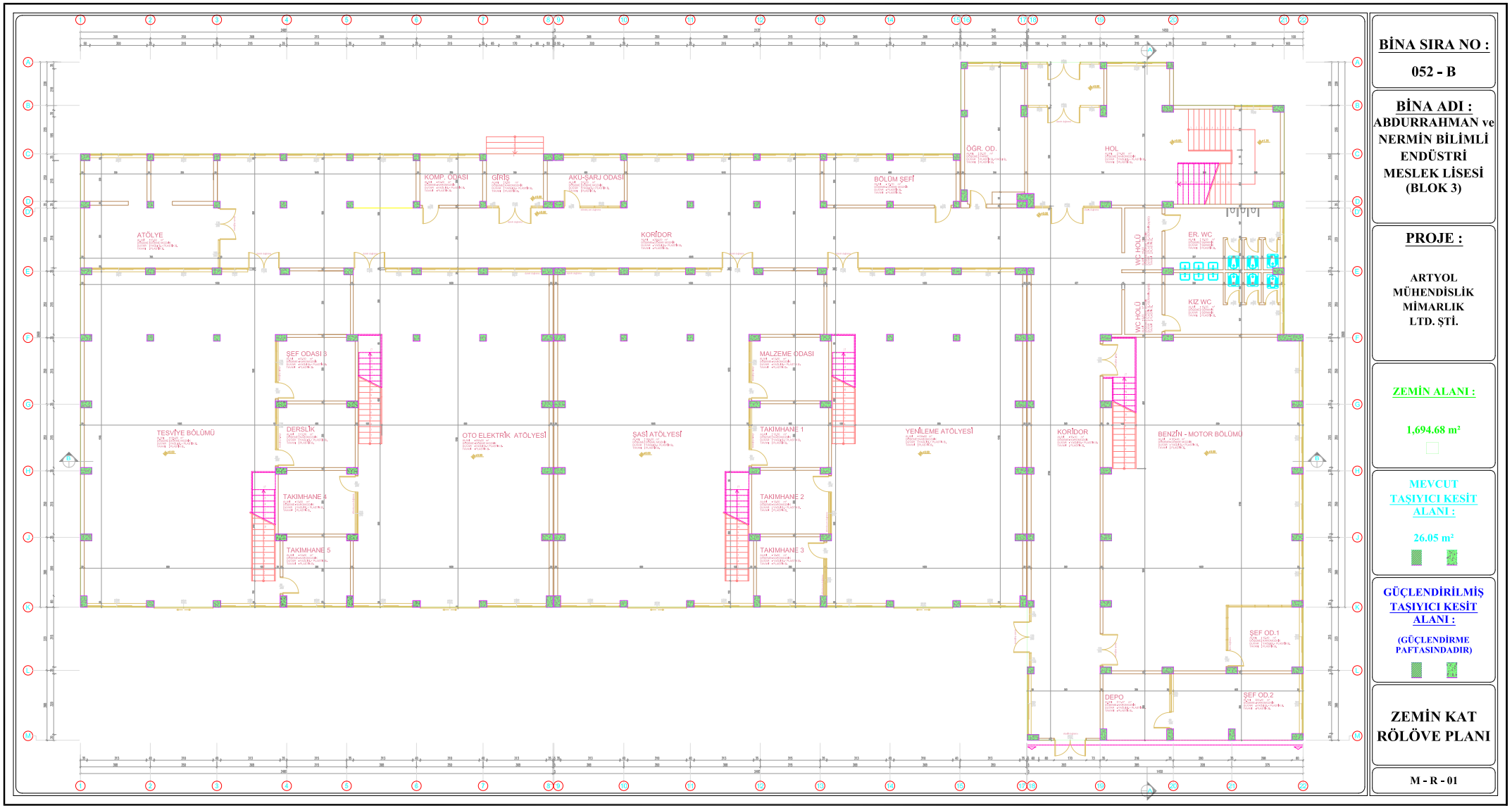
19.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

43.67 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 05



BİNA SIRA NO :

052 - B

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 3)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,694.68 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

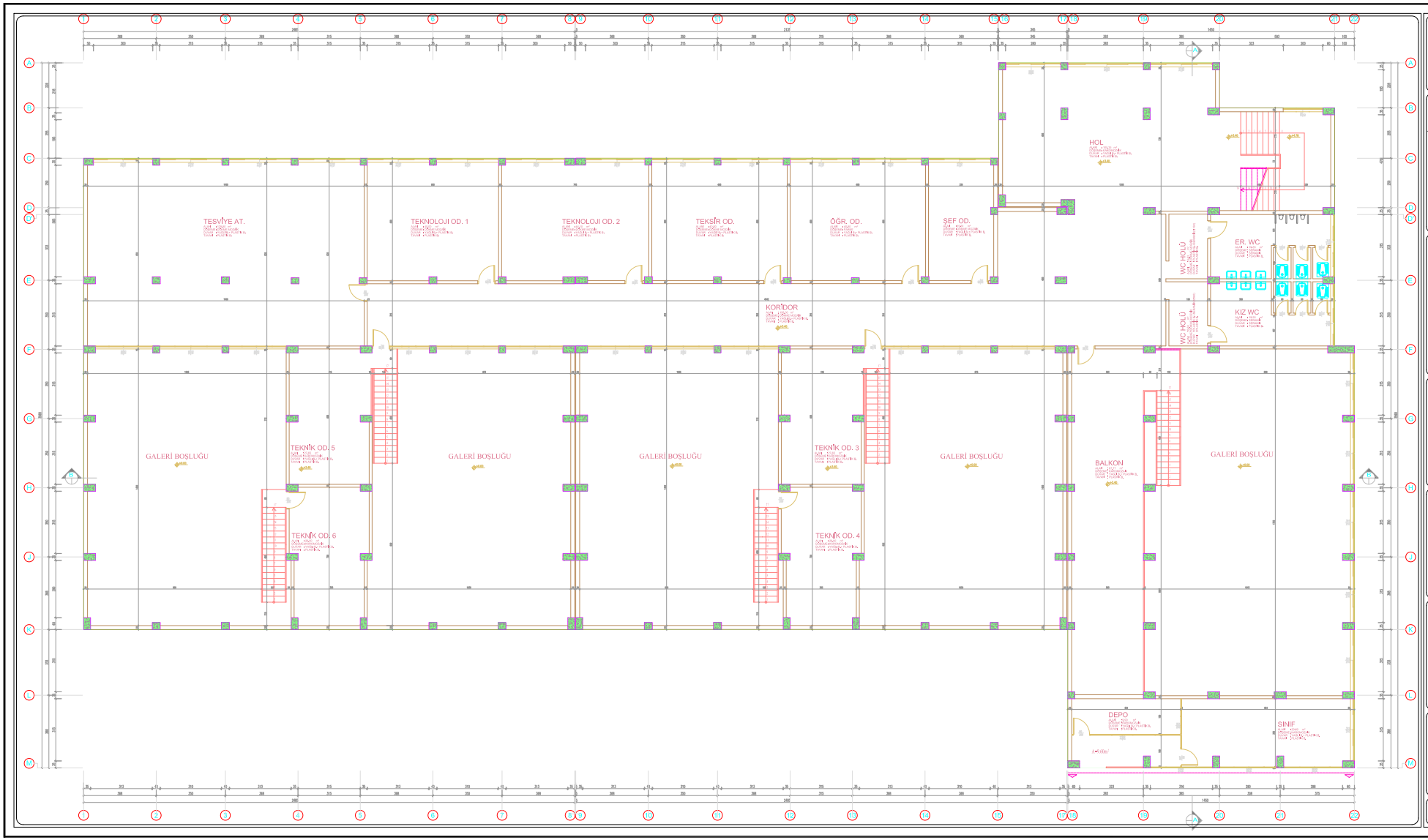
26.05 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

052 - B

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 3)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,694.58 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

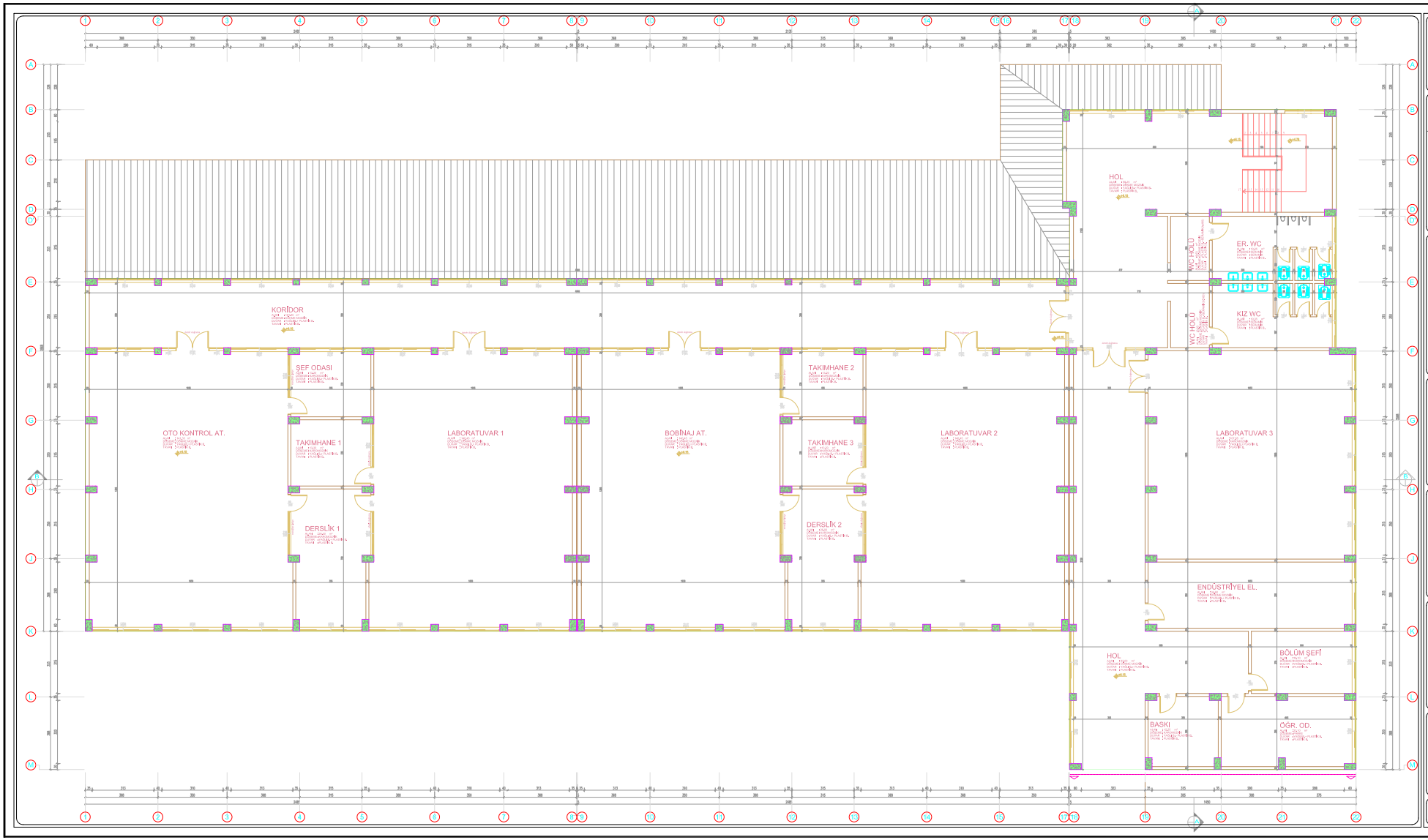
23.53 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

052 - B

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 3)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,362.95 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

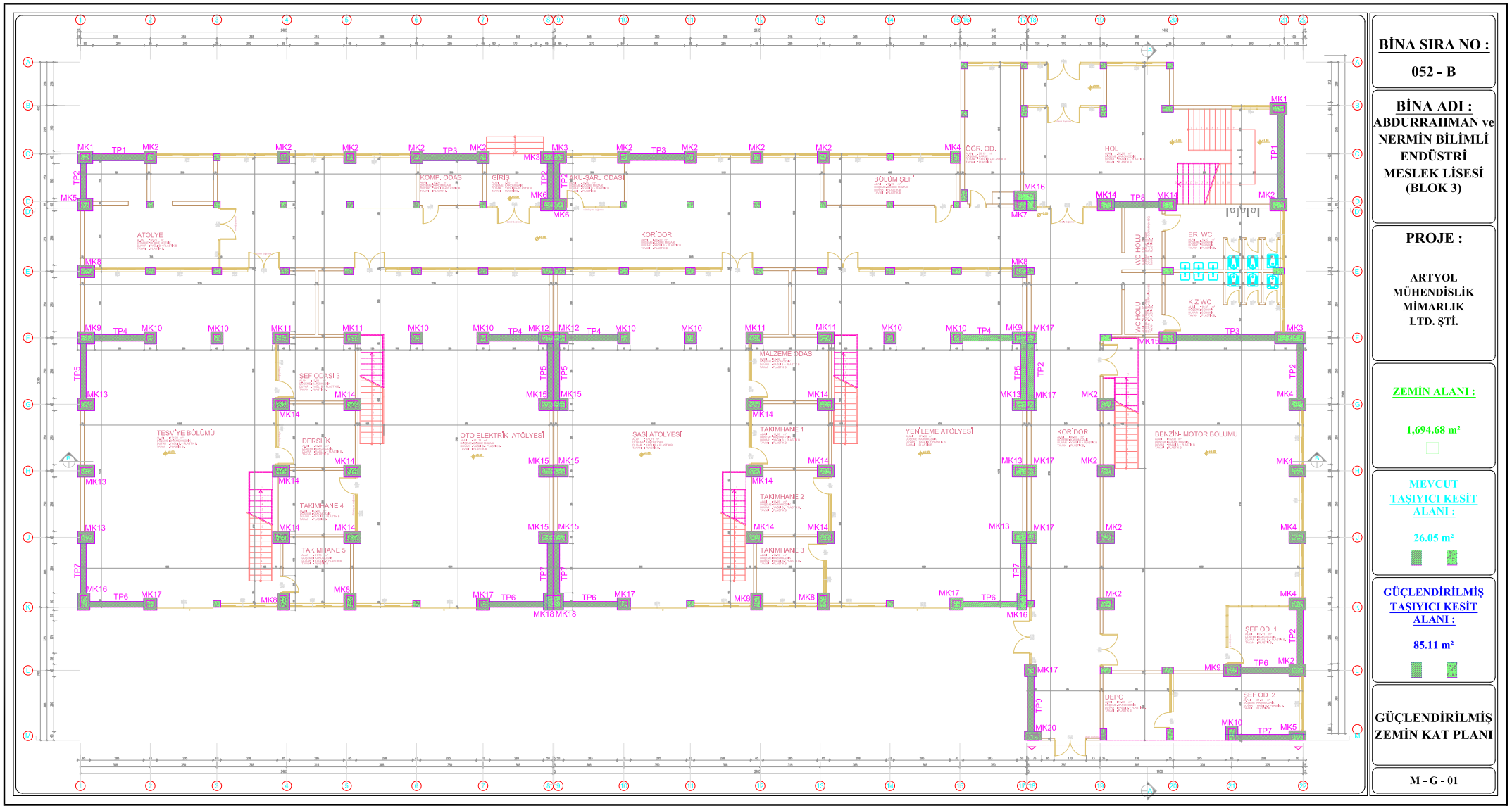
20.20 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

052 - B

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 3)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,694.68 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

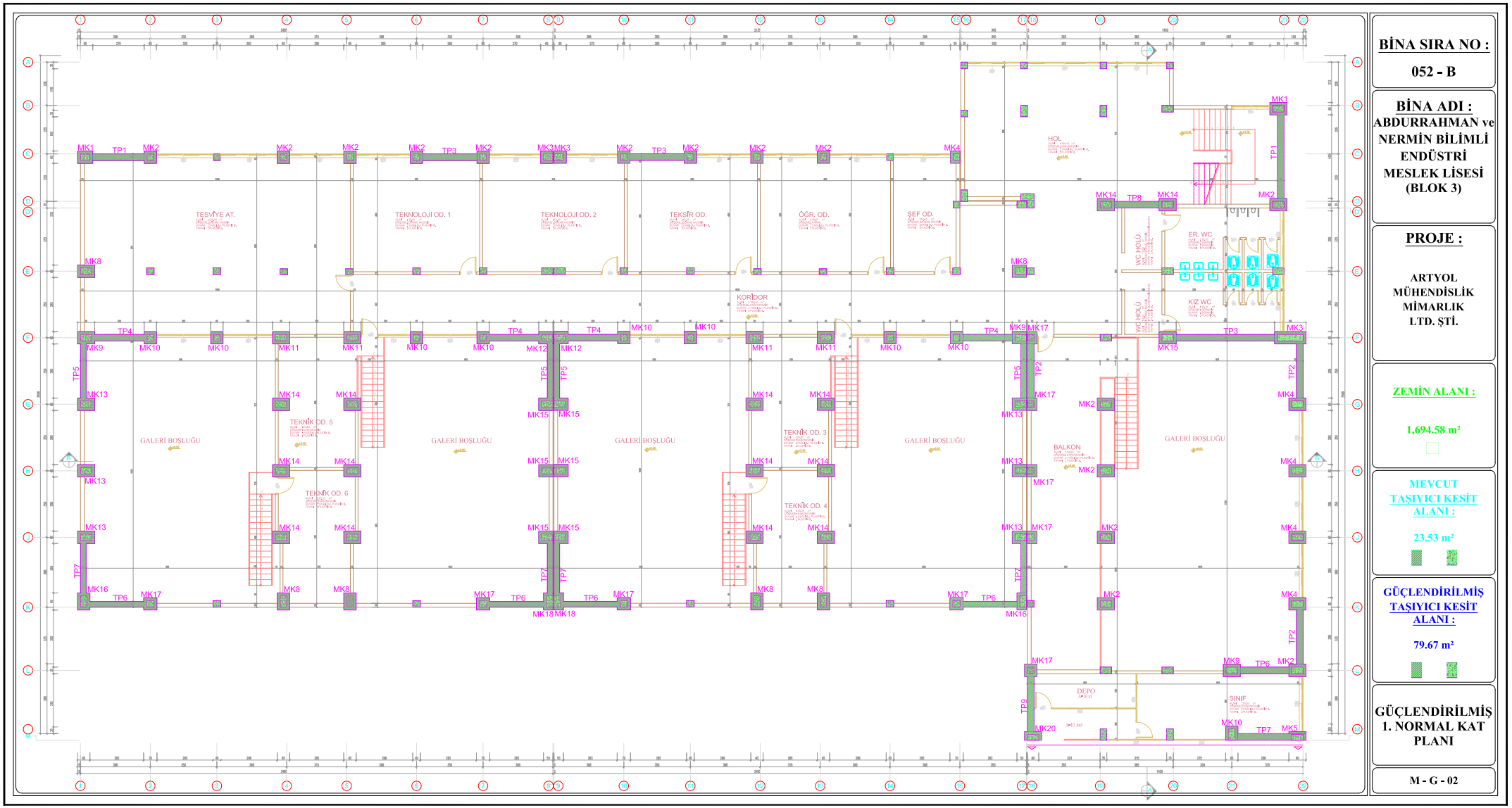
26.05 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

85.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

052 - B

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 3)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,694.58 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

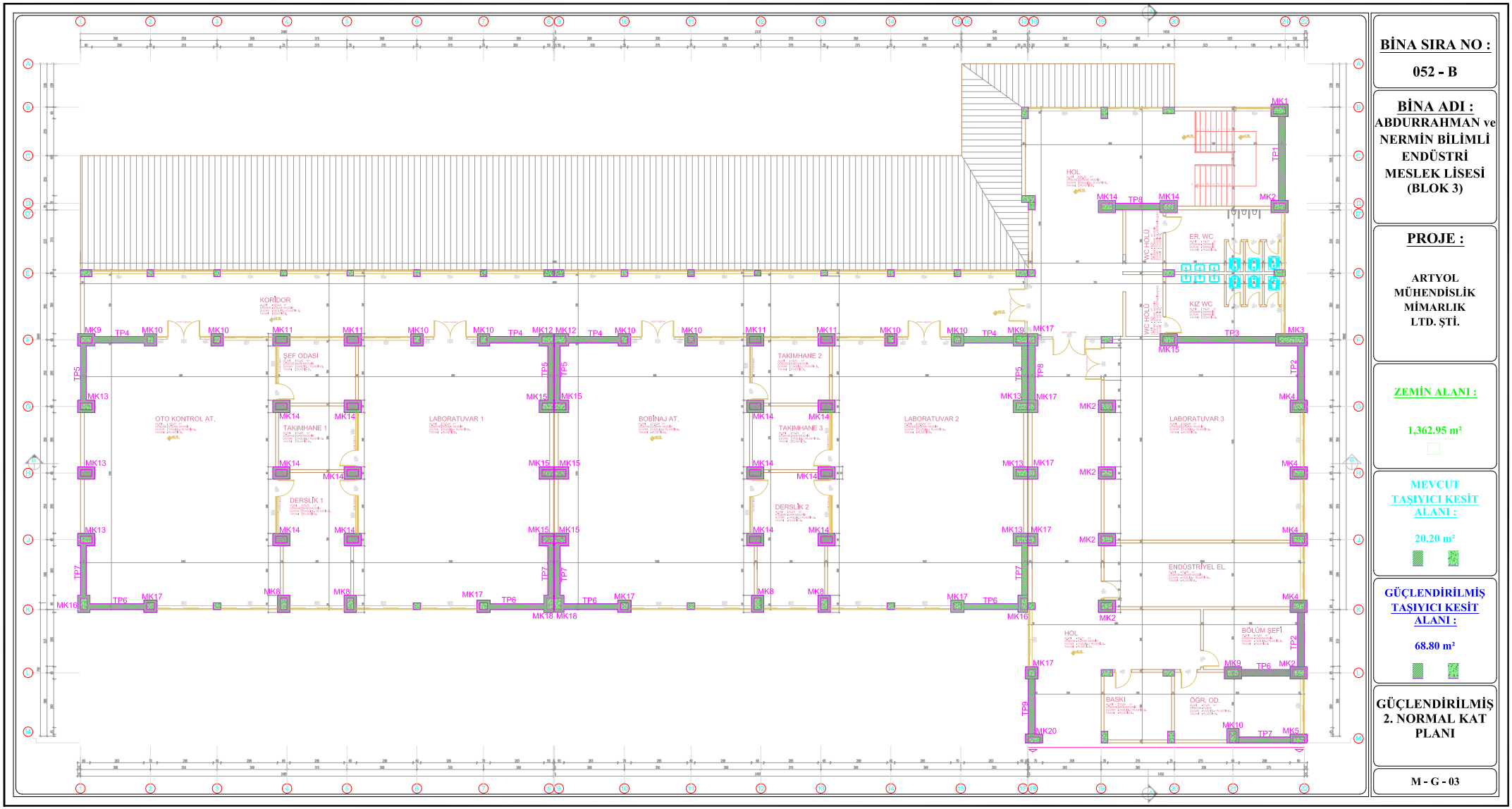
23.53 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

79.67 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

052 - B

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 3)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,362.95 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

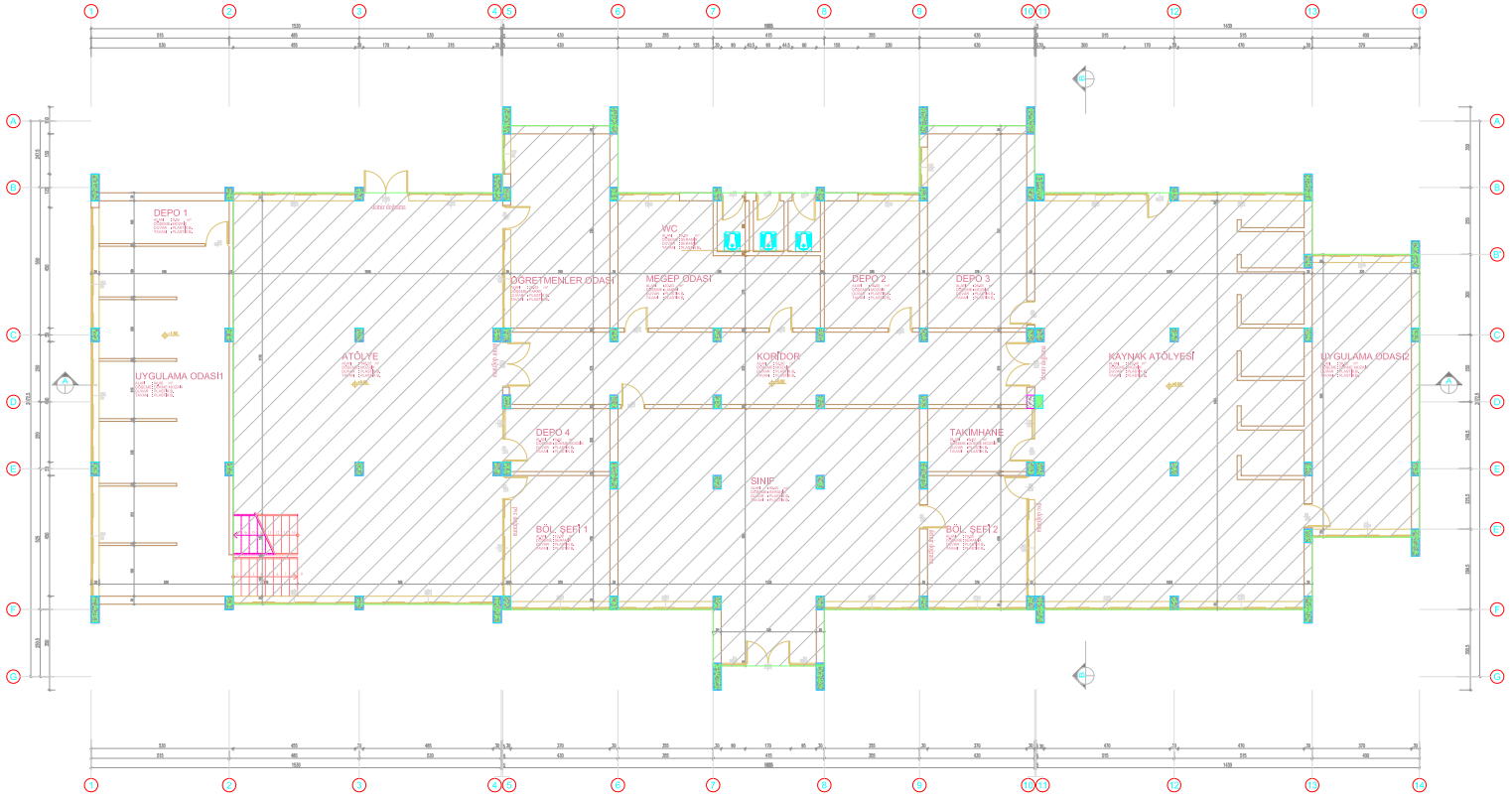
20.20 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

68.80 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

052 - C

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 4)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

81.91 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

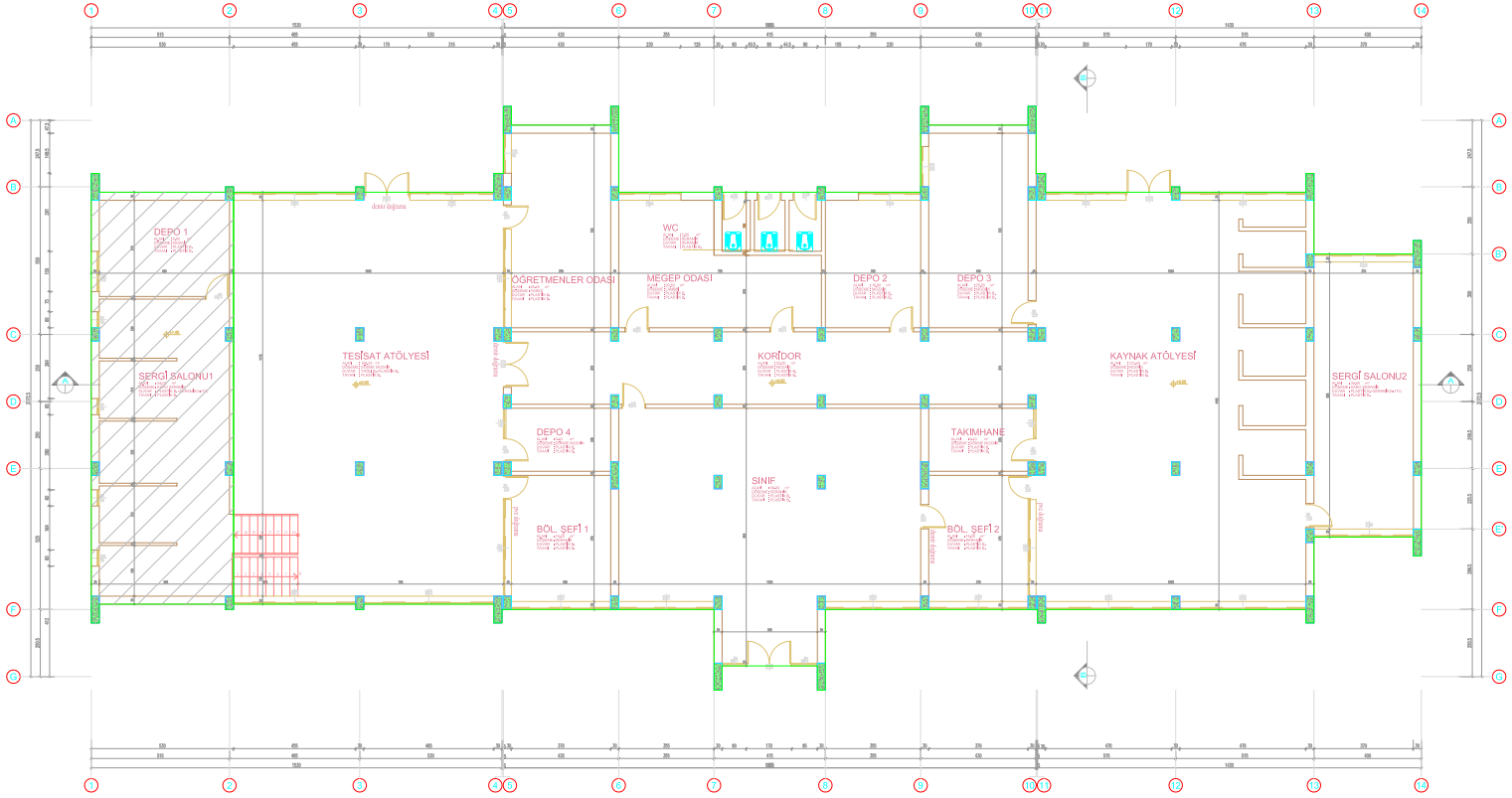
1.50 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

052 - C

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 4)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

699.59 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

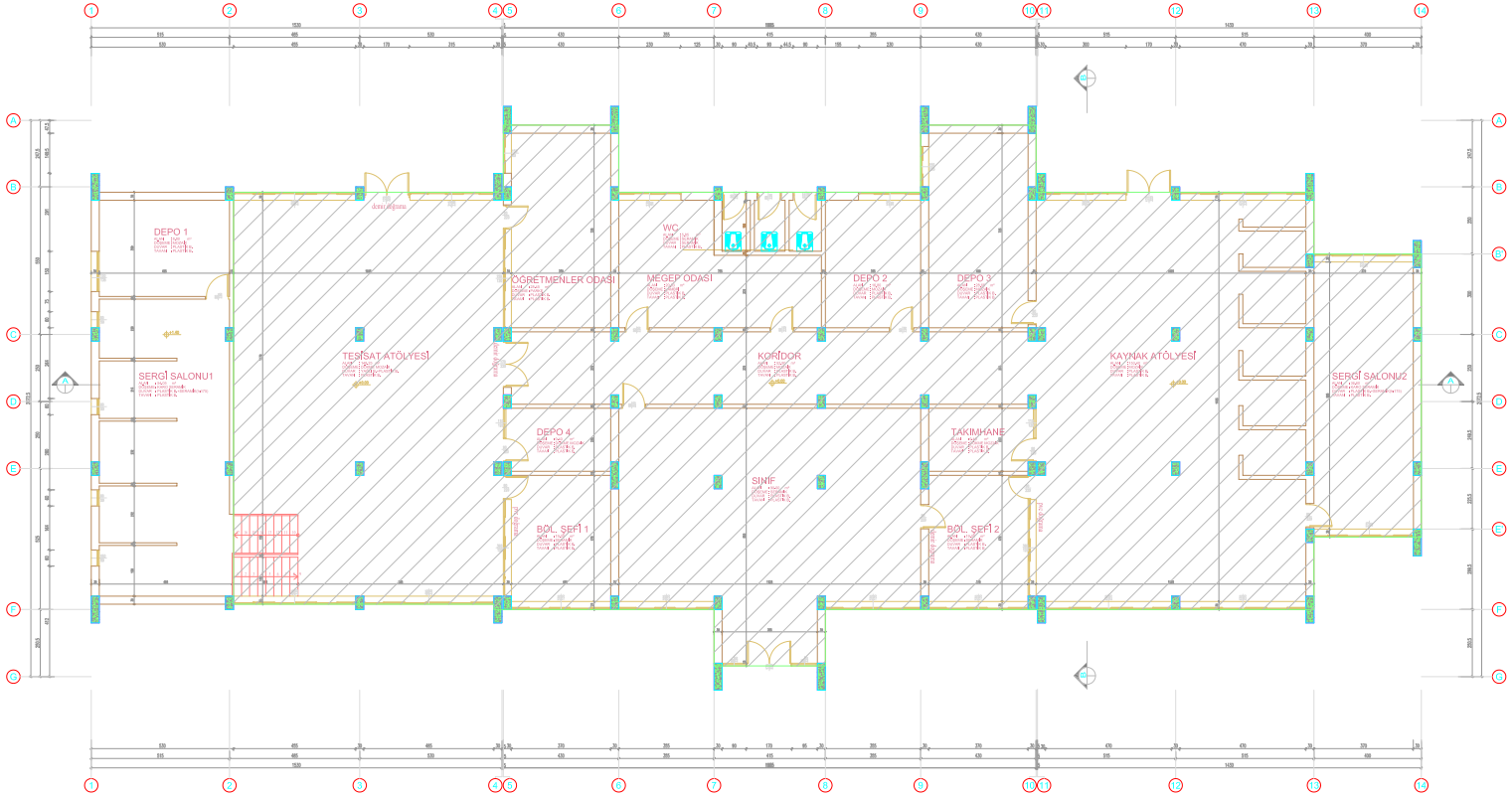
11.70 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

052 - C

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 4)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

81.91 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

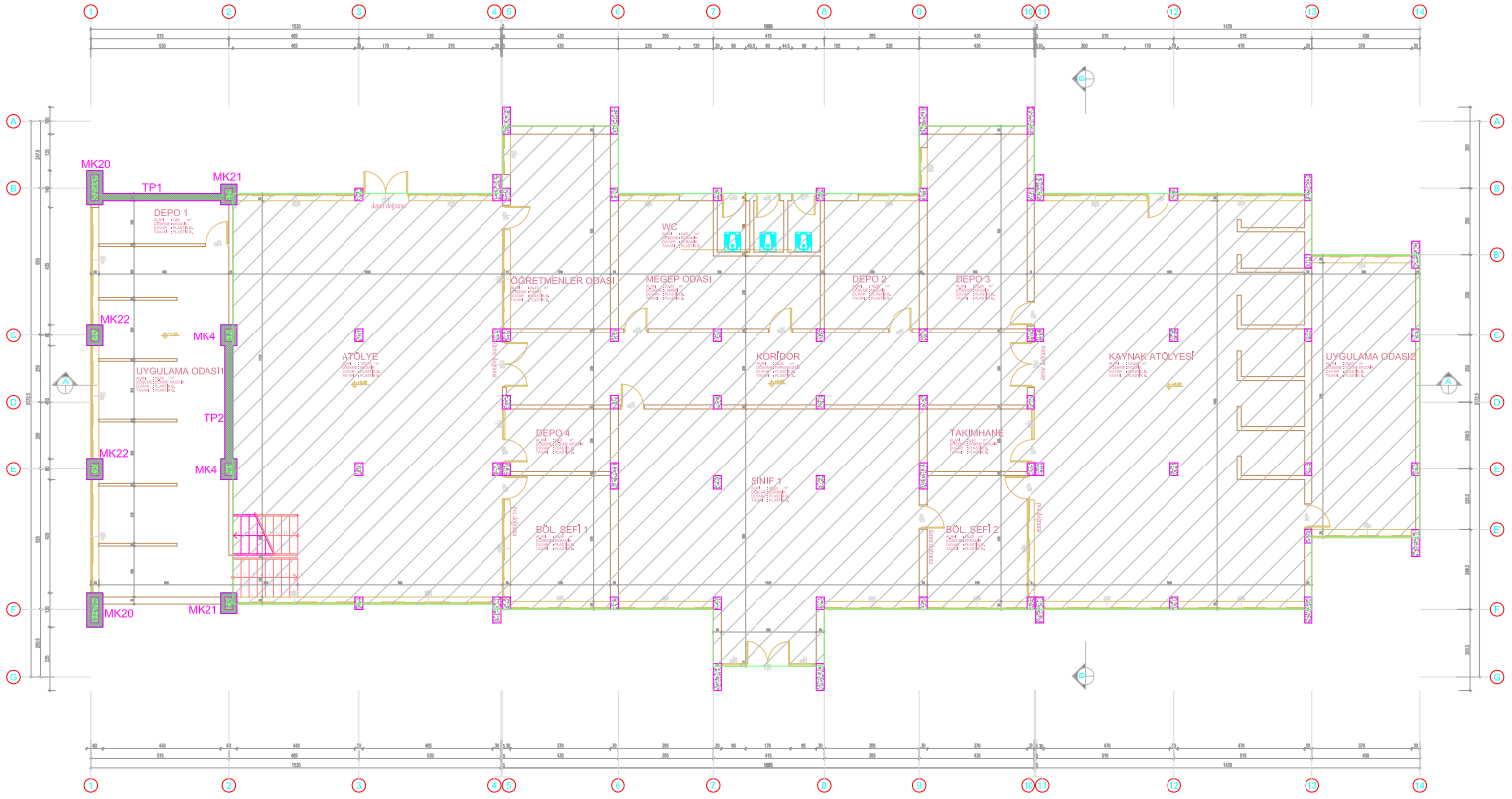
1.50 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

052 - C

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 4)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

81.91 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

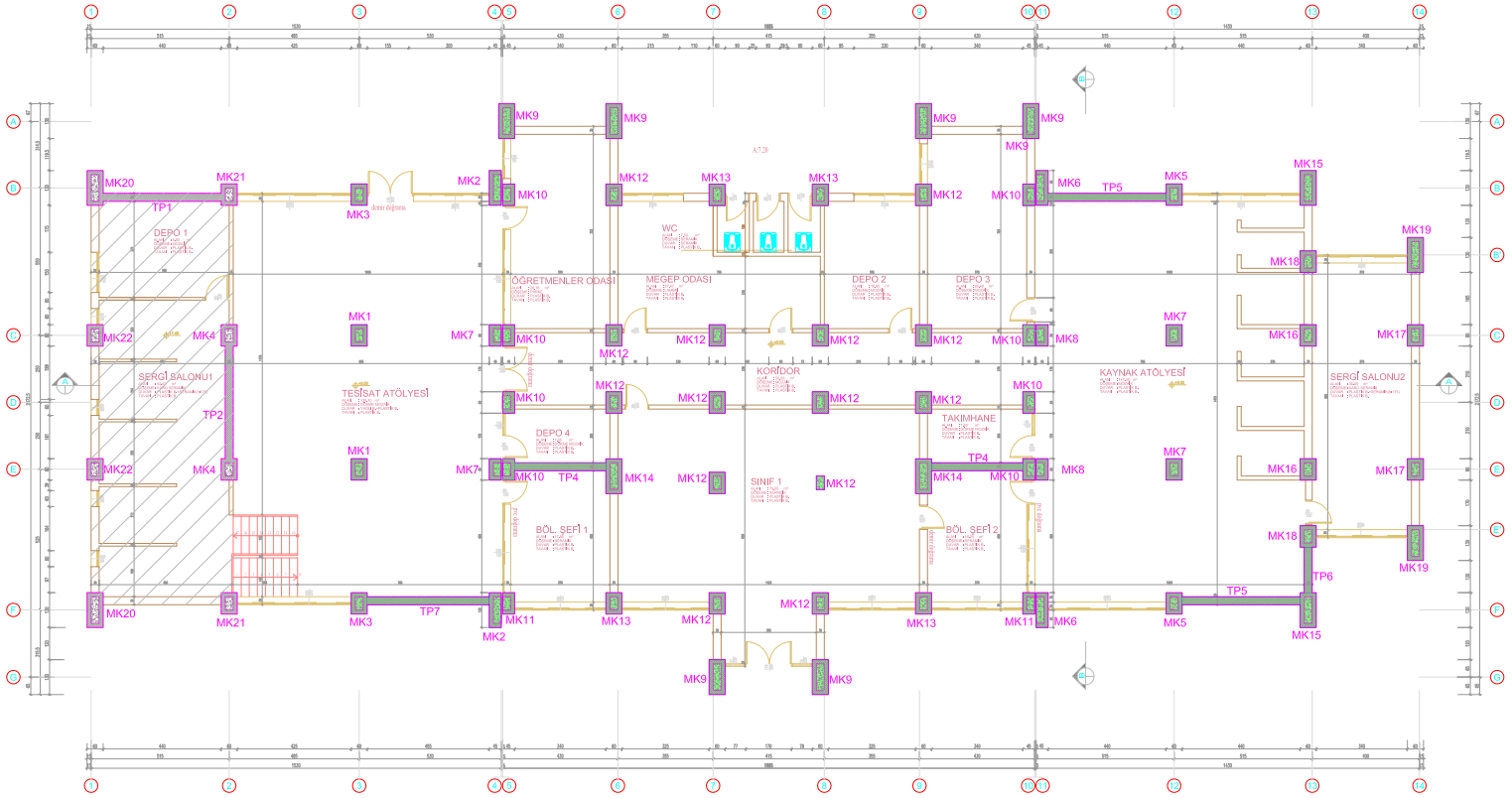
1.50 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

7.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

052 - C

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 4)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

699.59 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

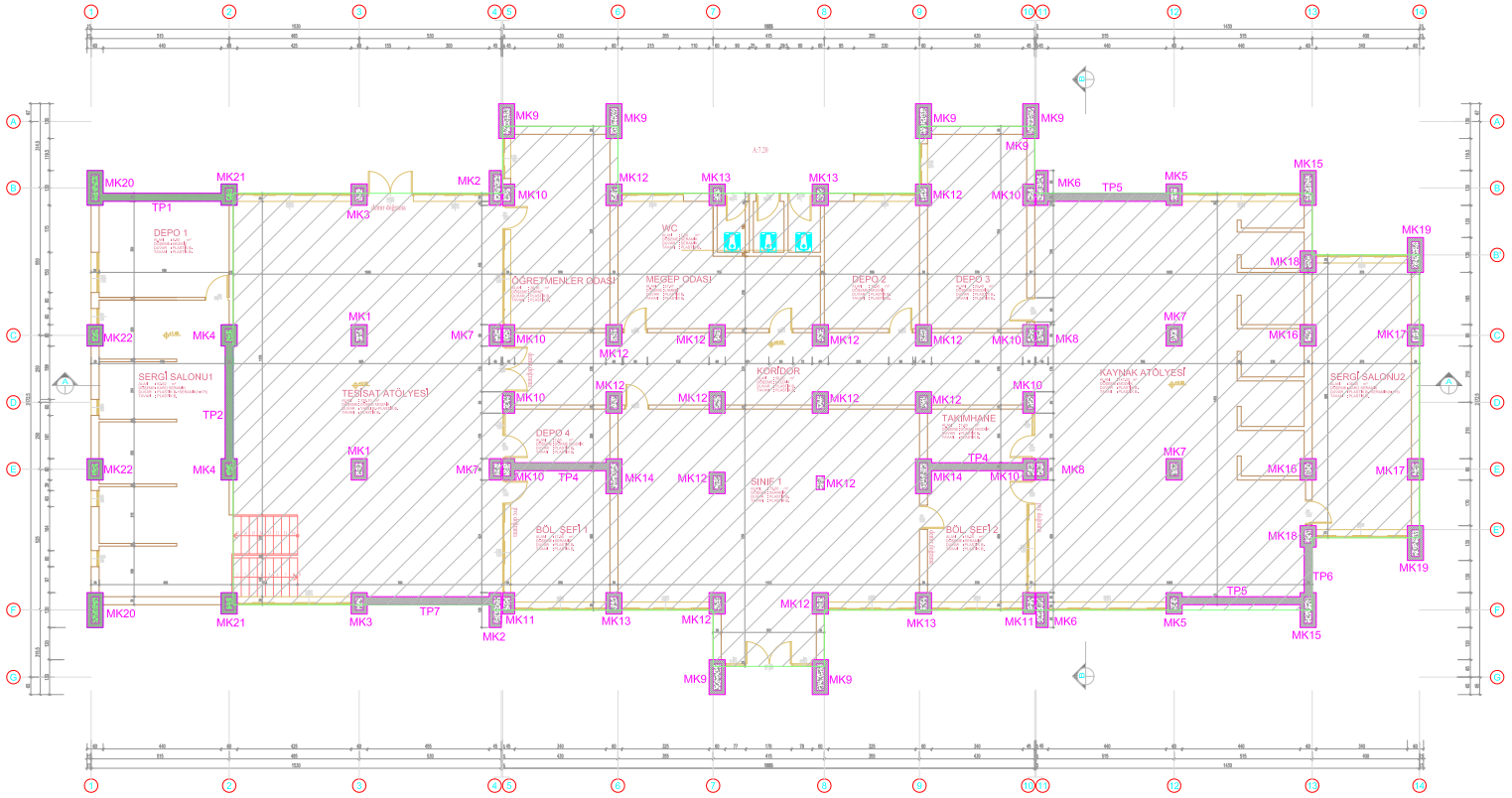
11.70 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

38.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

052 - C

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 4)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

81.91 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

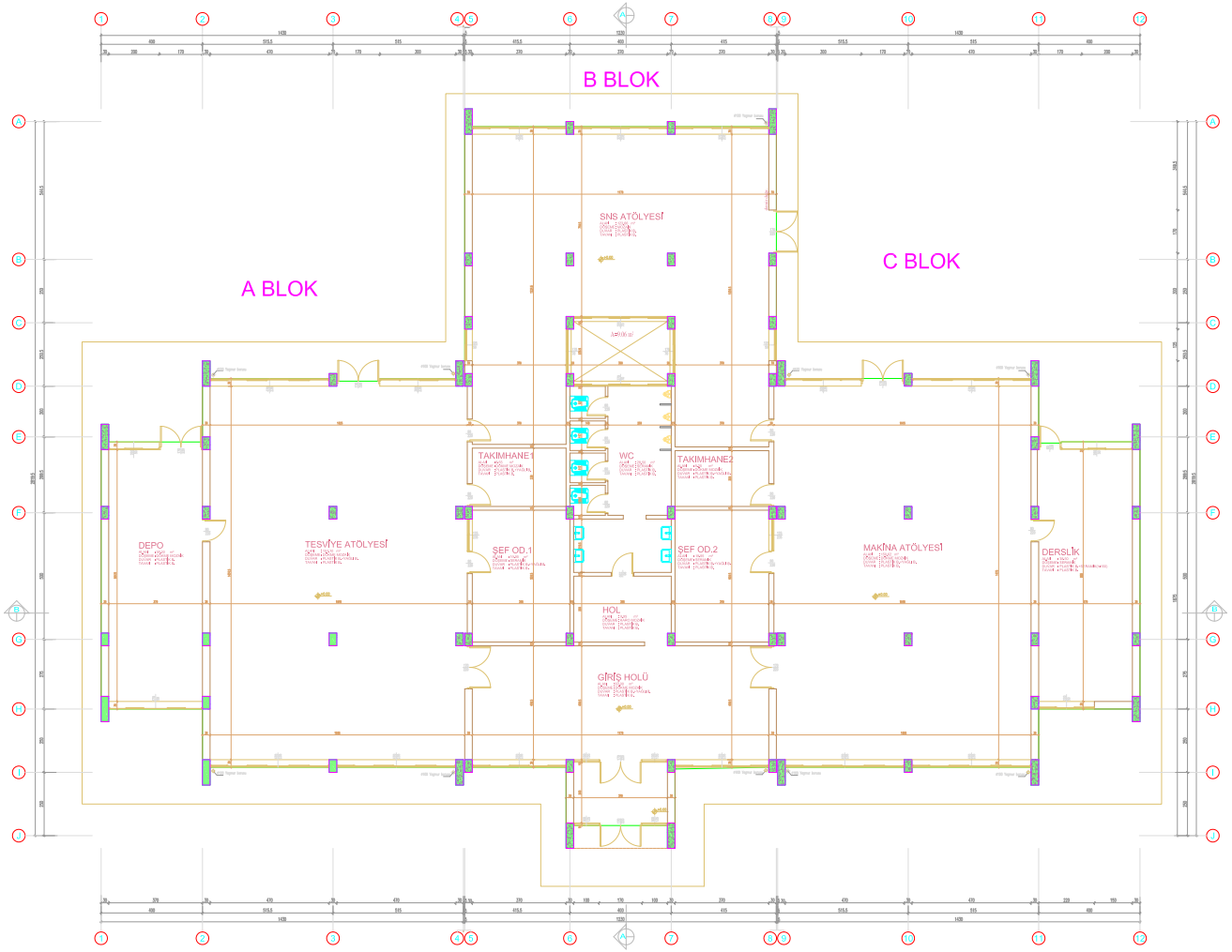
1.50 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

7.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

052 - D

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 5)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

777.61 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

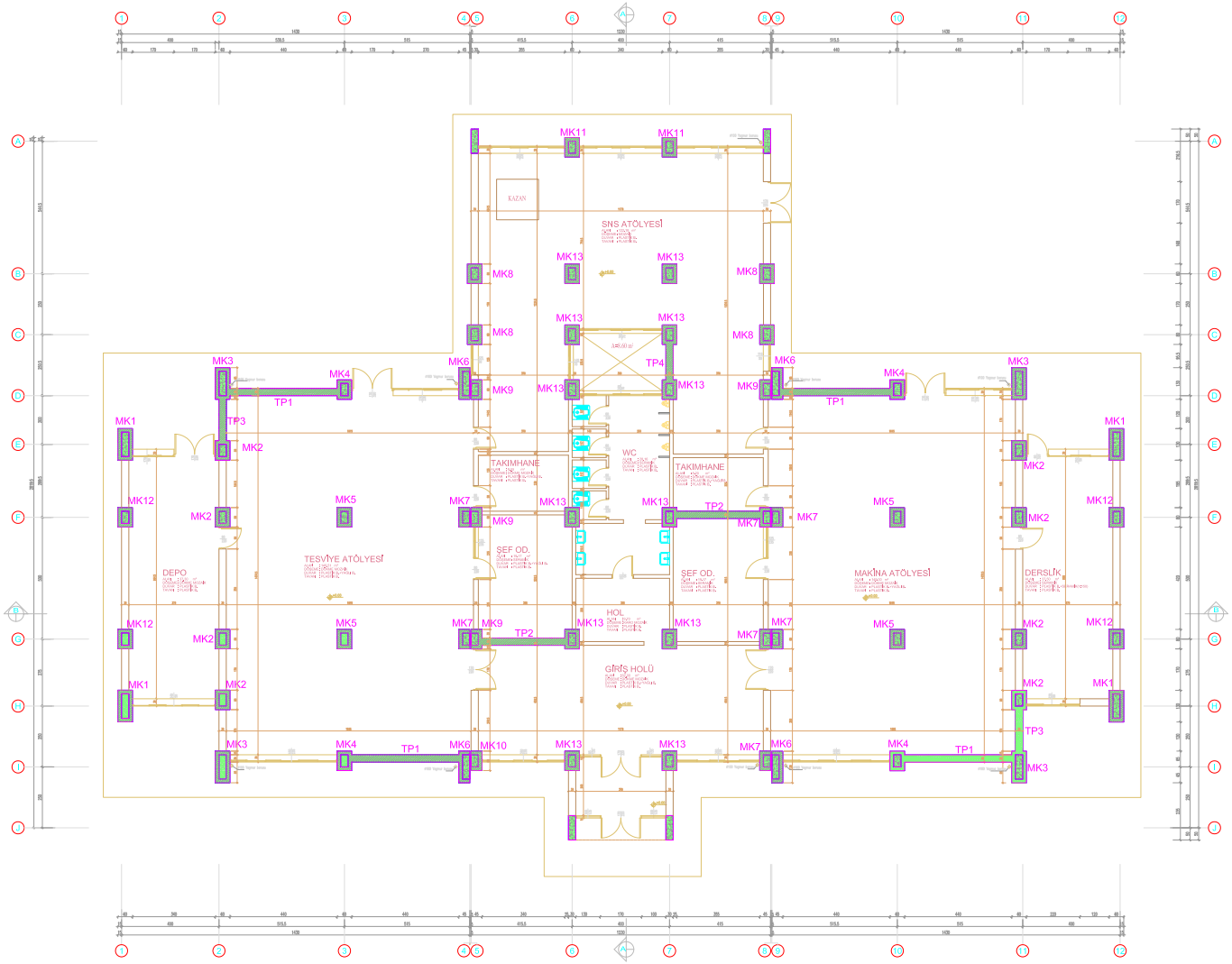
12.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

052 - D

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 5)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

777.61 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

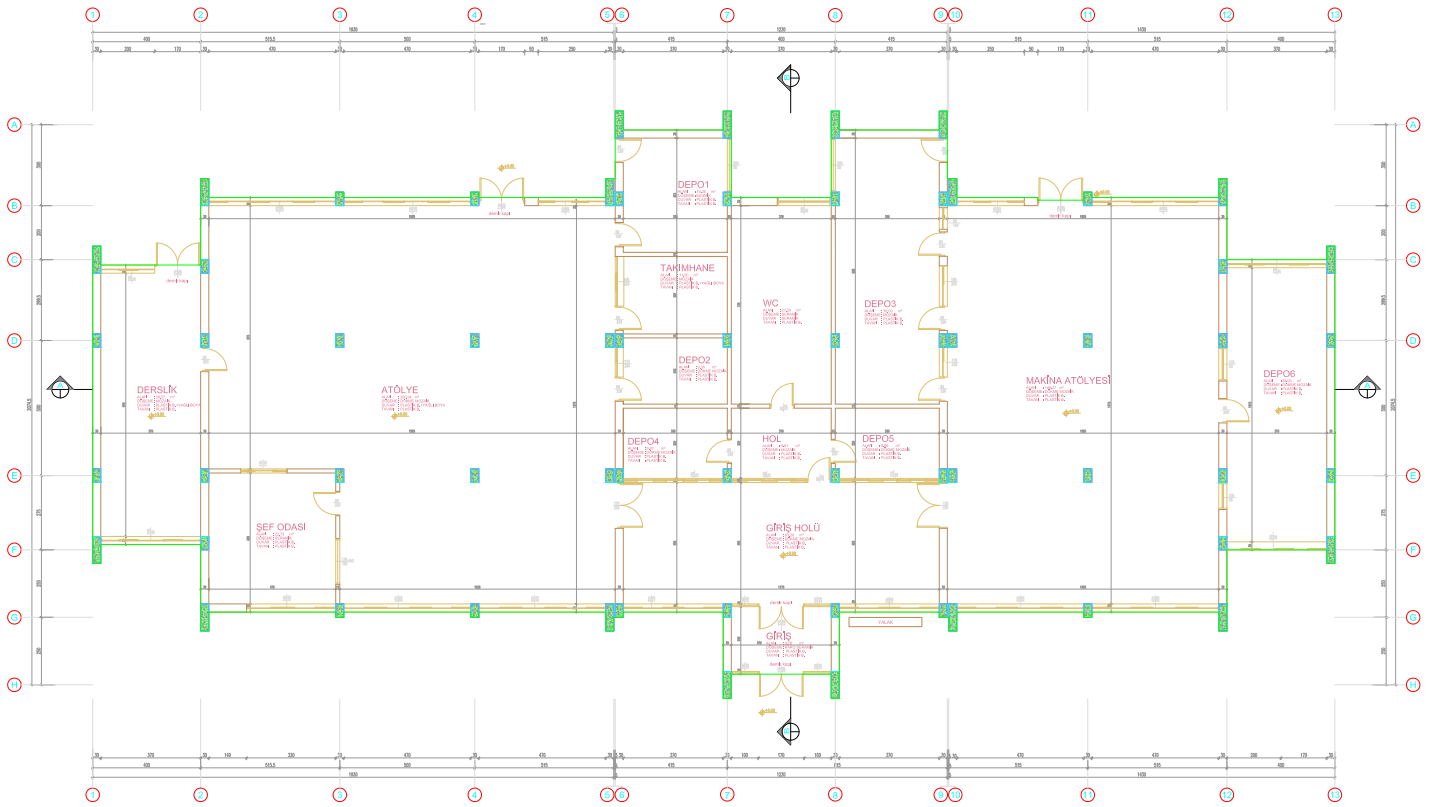
12.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

41.11 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

052 - E

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 6)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

703.37 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

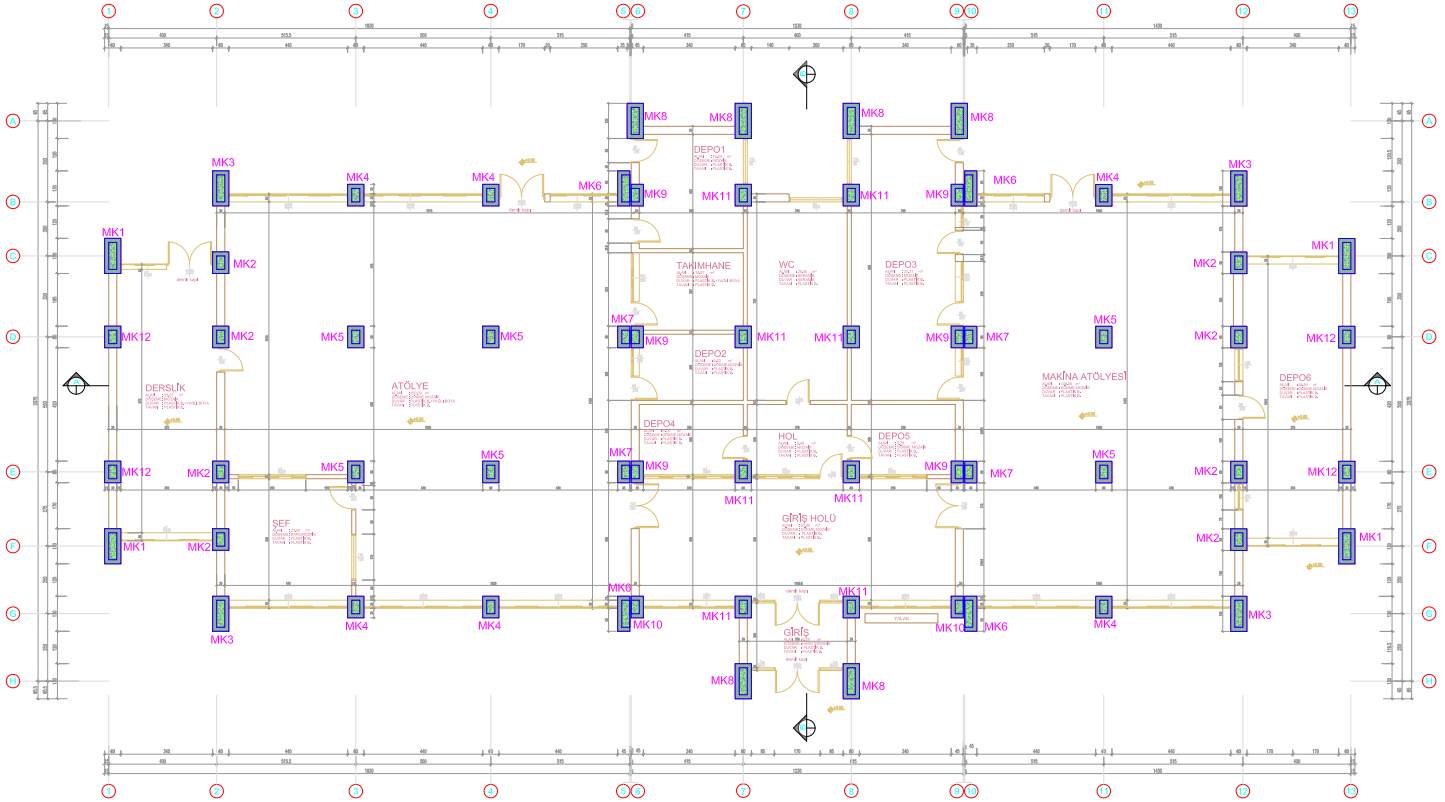
11.99 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

052 - E

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 6)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

703.37 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

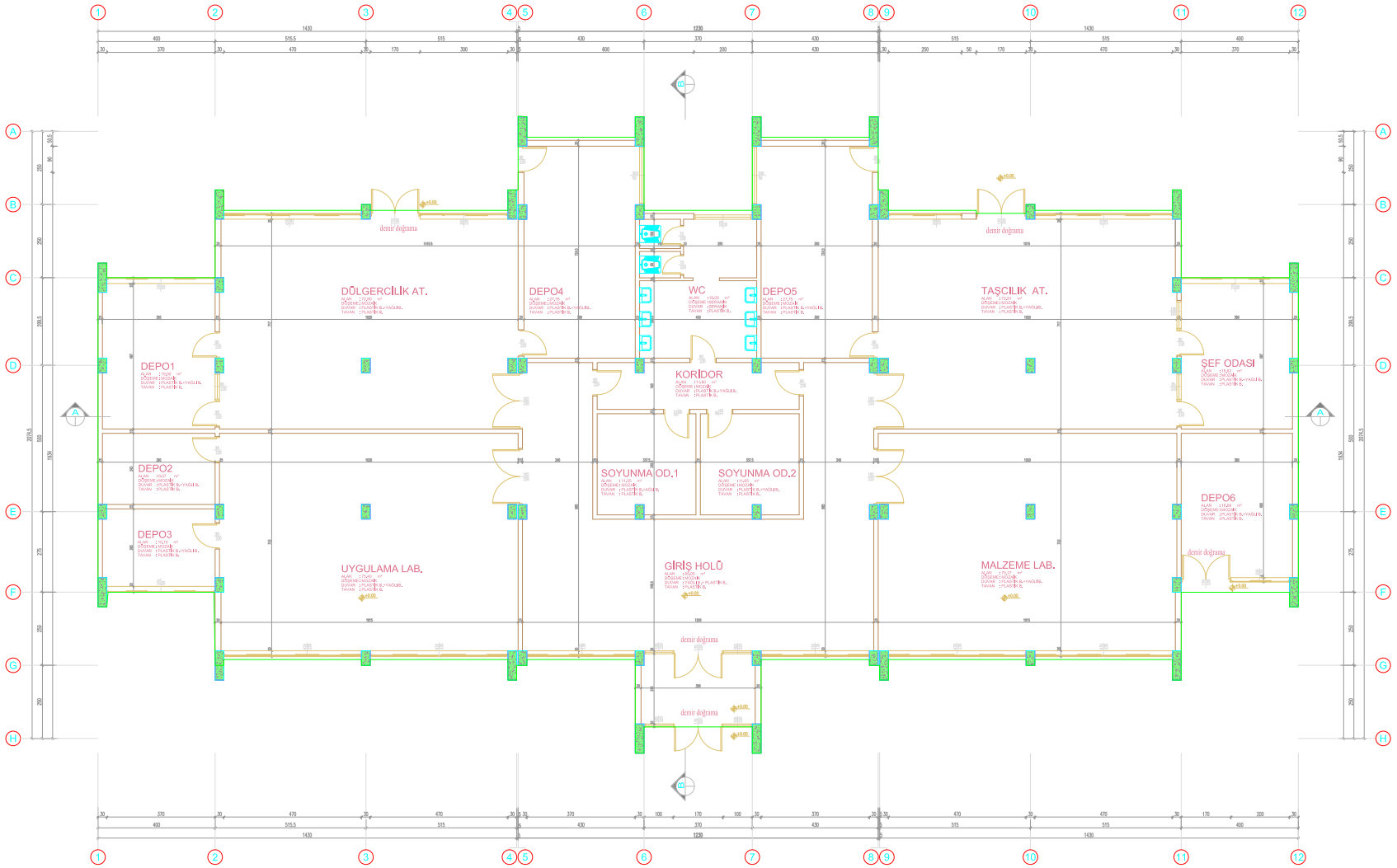
11.99 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

32.93 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

052 - F

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 7)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

627.88 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

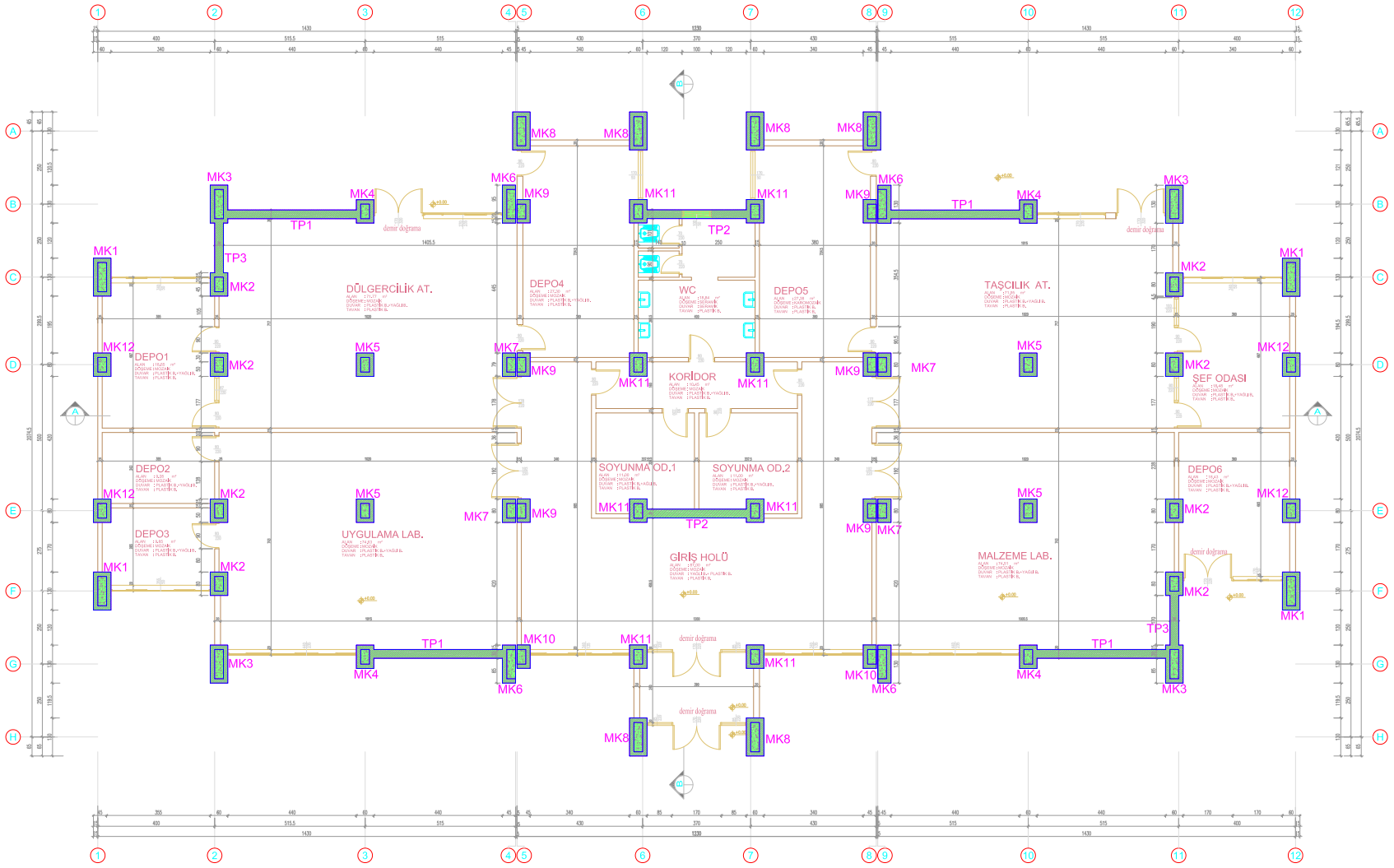
11.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

052 - F

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 7)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

627.88 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

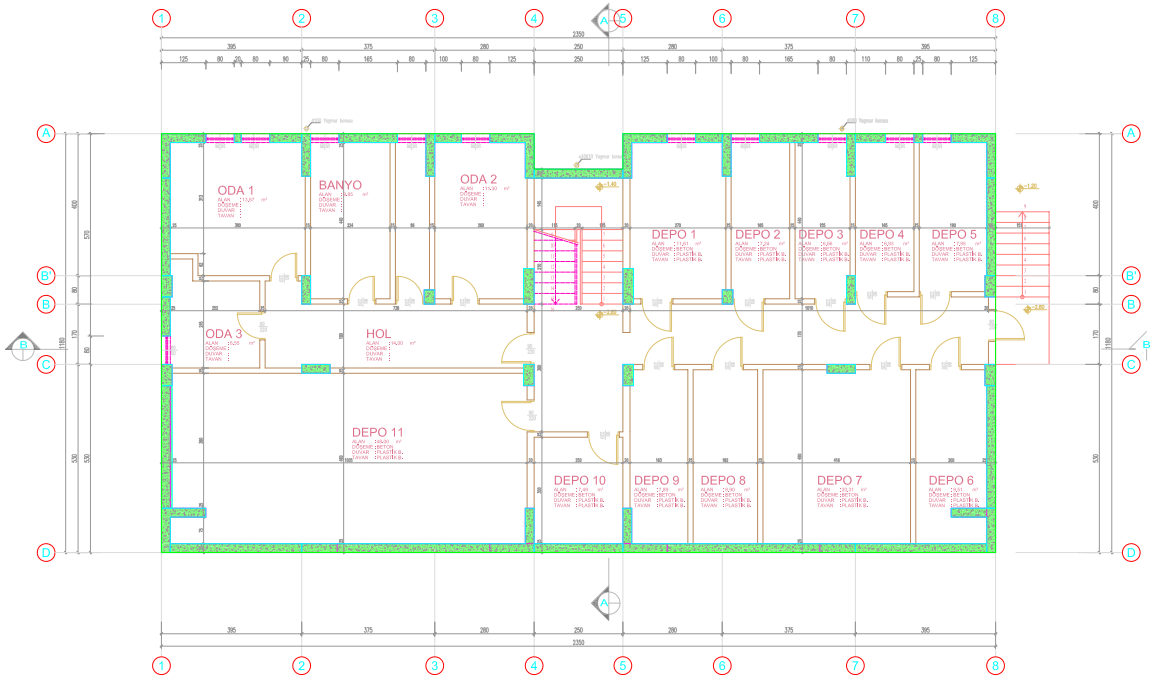
11.39 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

39.37 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

052 - G

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 8)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

274.79 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

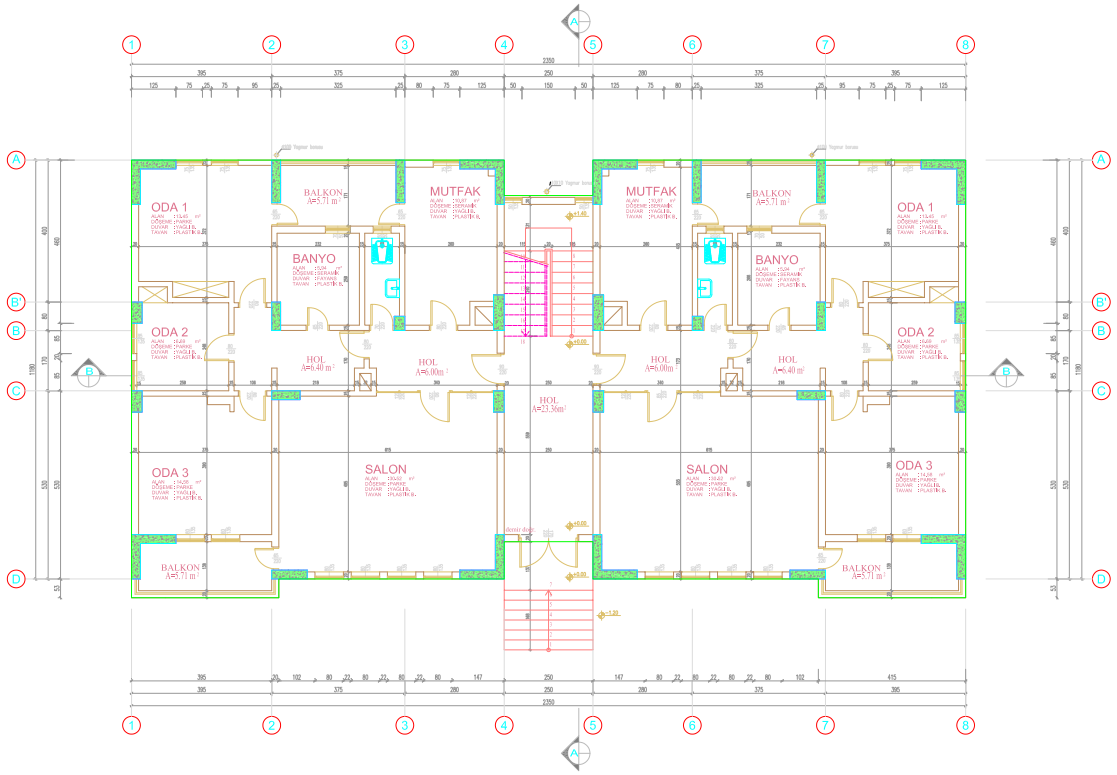
19.47 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

052 - G

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 8)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

276.58 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

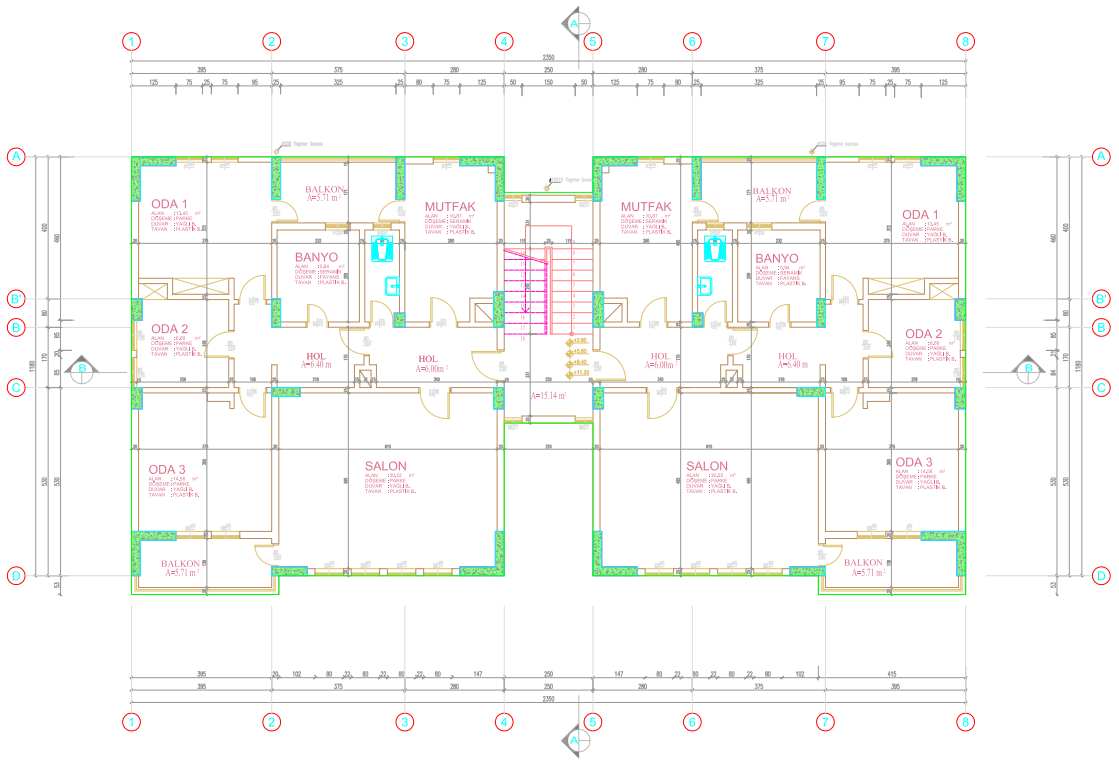
8.92 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

052 - G

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 8)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

268.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

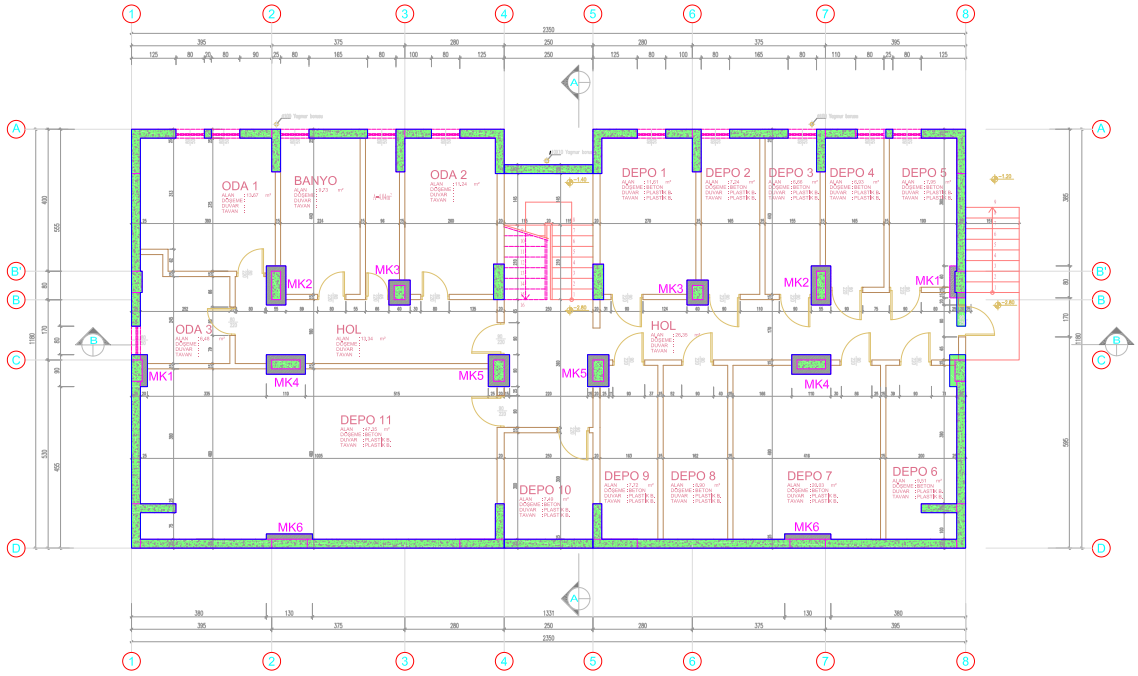
8.92 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

052 - G

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 8)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

274.79 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

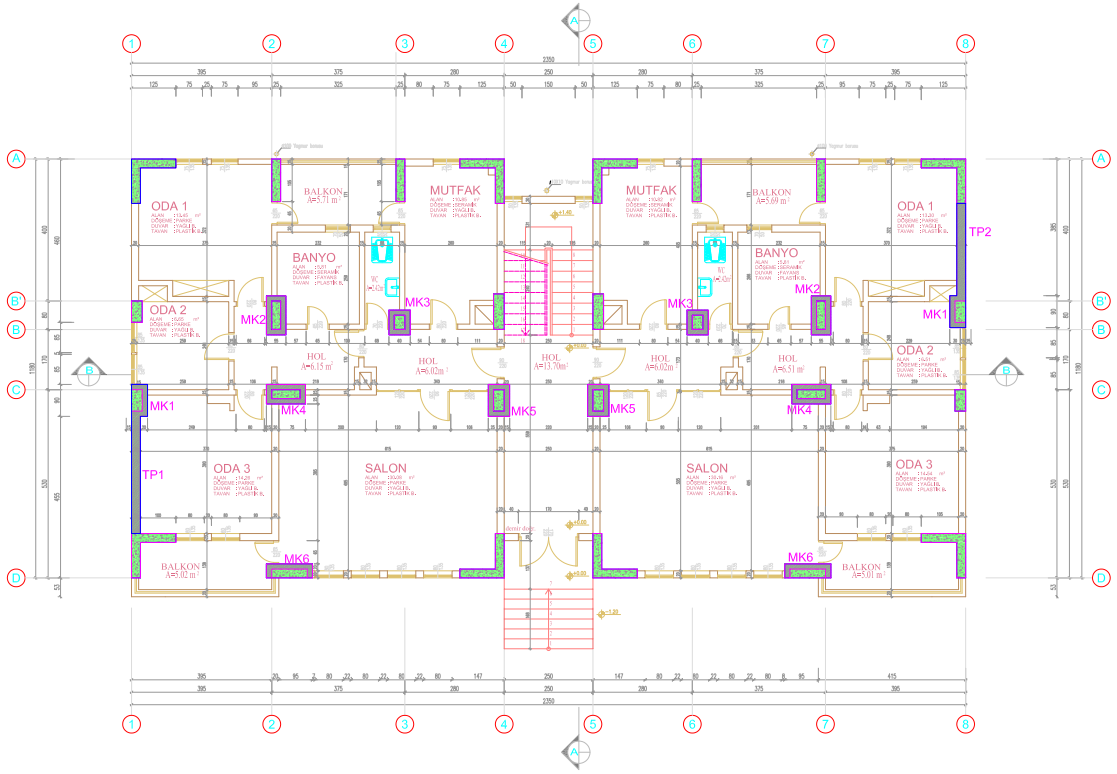
19.47 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

23.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

052 - G

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 8)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

276.58 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

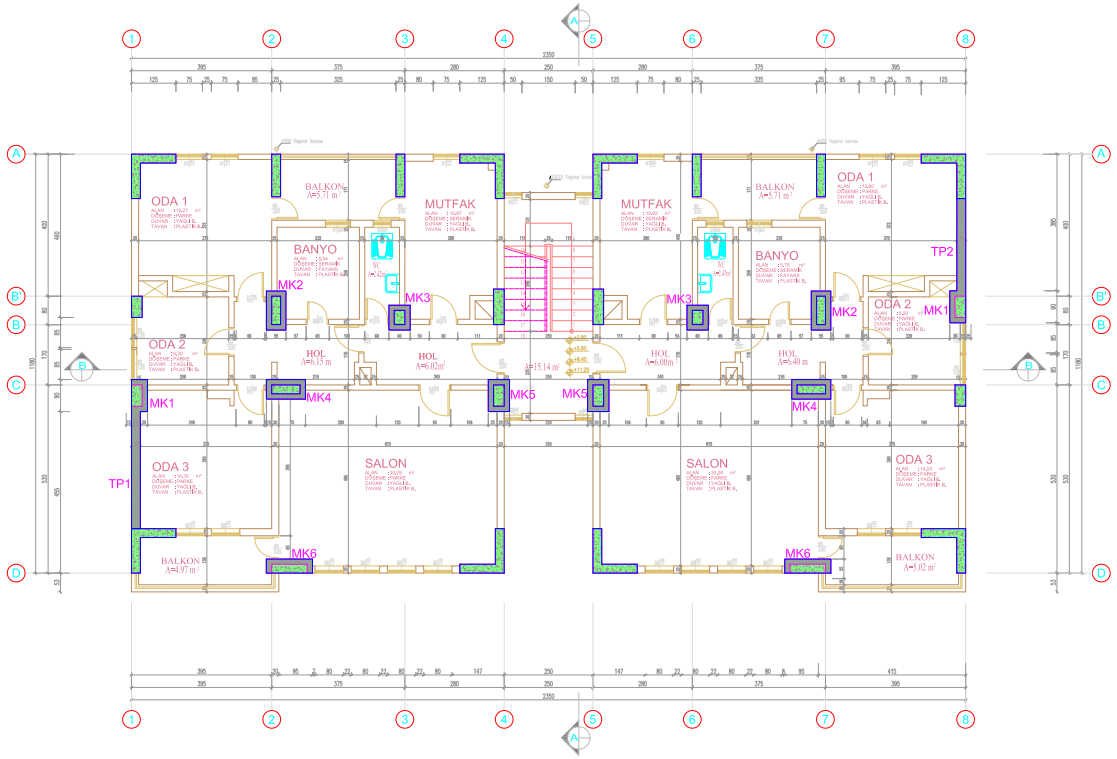
8.92 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

052 - G

BİNA ADI :

ABDURRAHMAN ve NERMİN BİLİMLİ ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (BLOK 8)

PROJE :

ARTYOL MÜHENDİSLİK MİMARLIK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

268.46 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

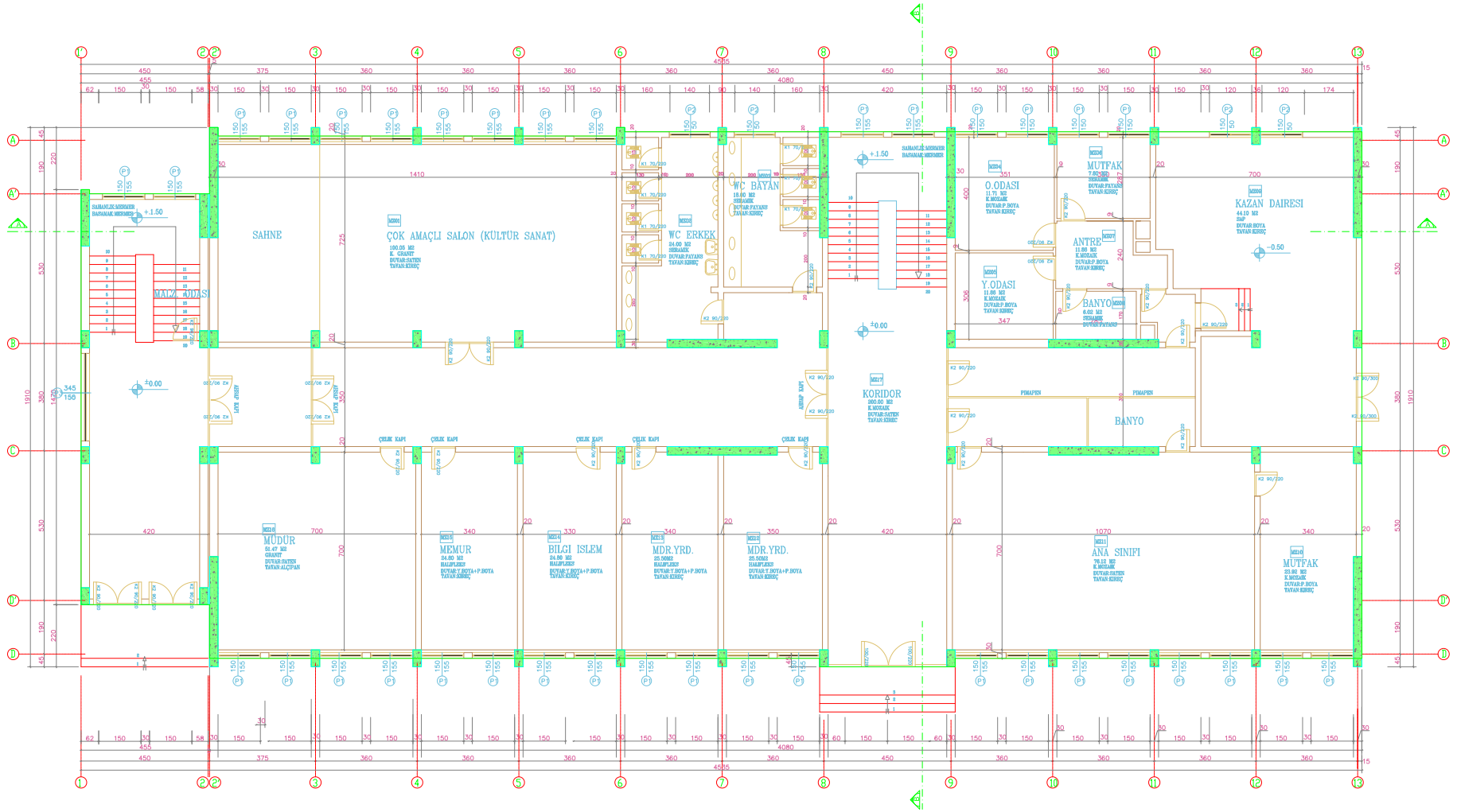
8.91 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

053

BİNA ADI :

EVLİYA ÇELEBİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

827.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

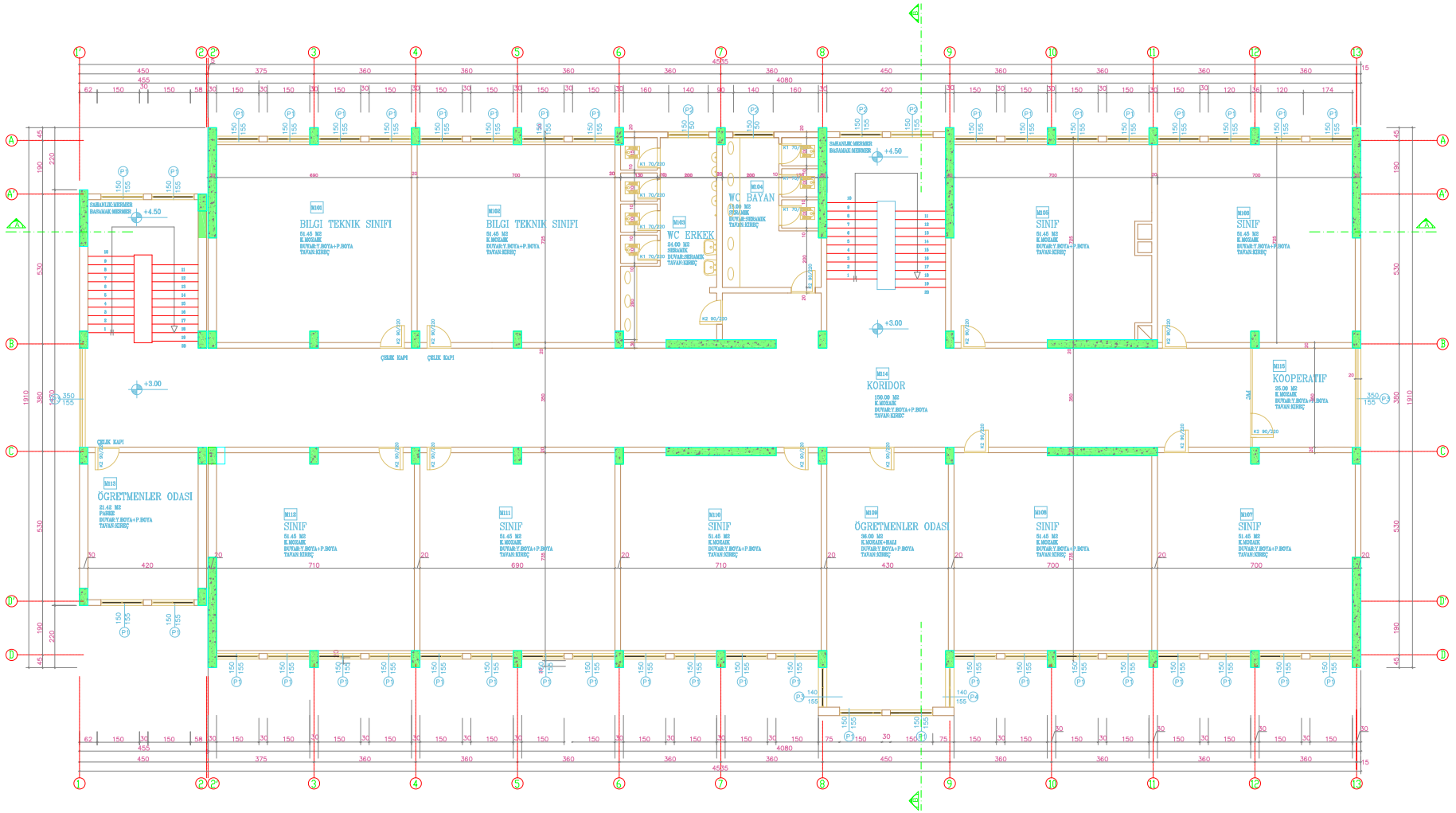
20.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

053

BİNA ADI :

EVLİYA ÇELEBİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

836.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

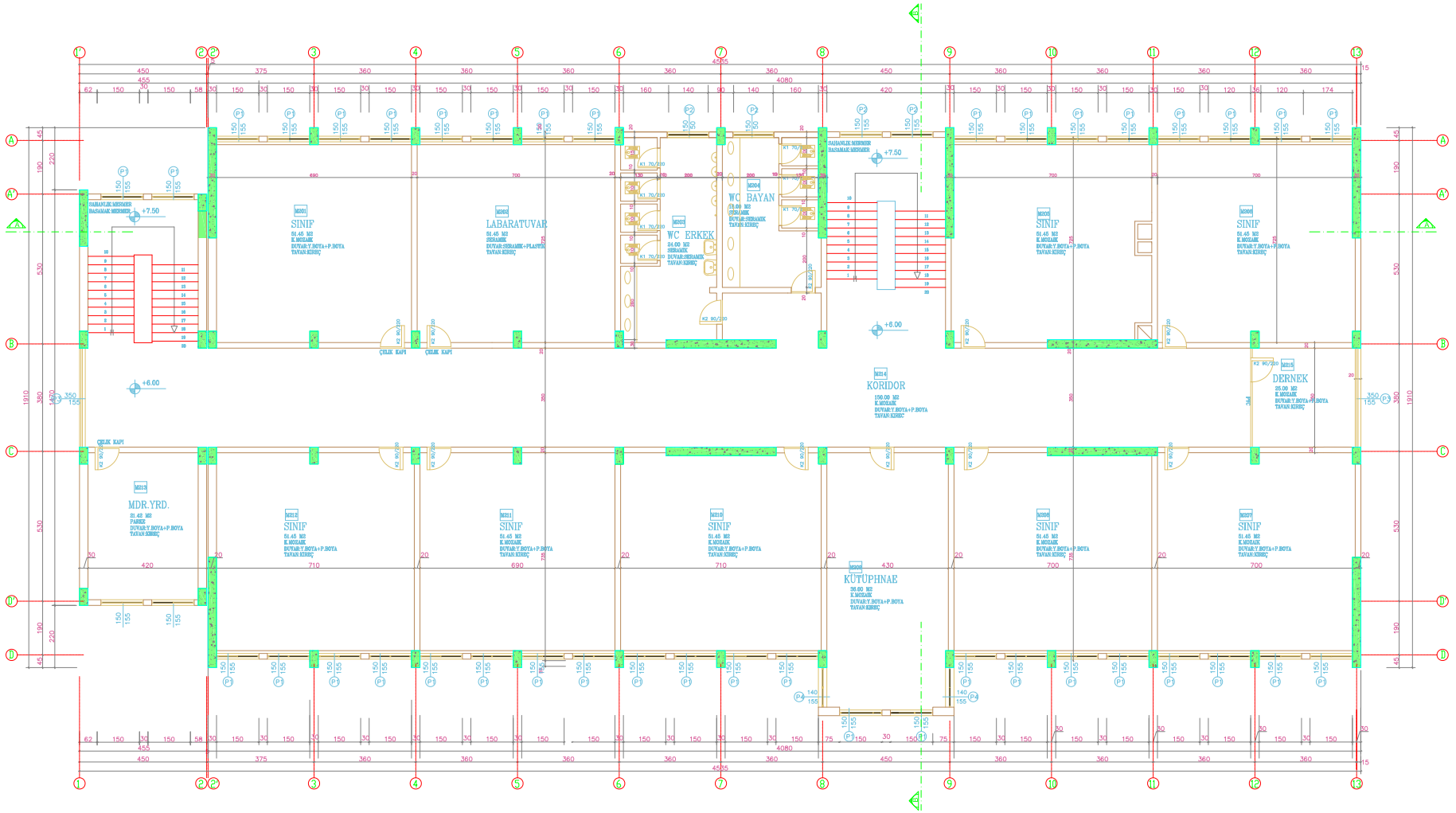
20.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

053

BİNA ADI :

EVLİYA ÇELEBİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

836.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

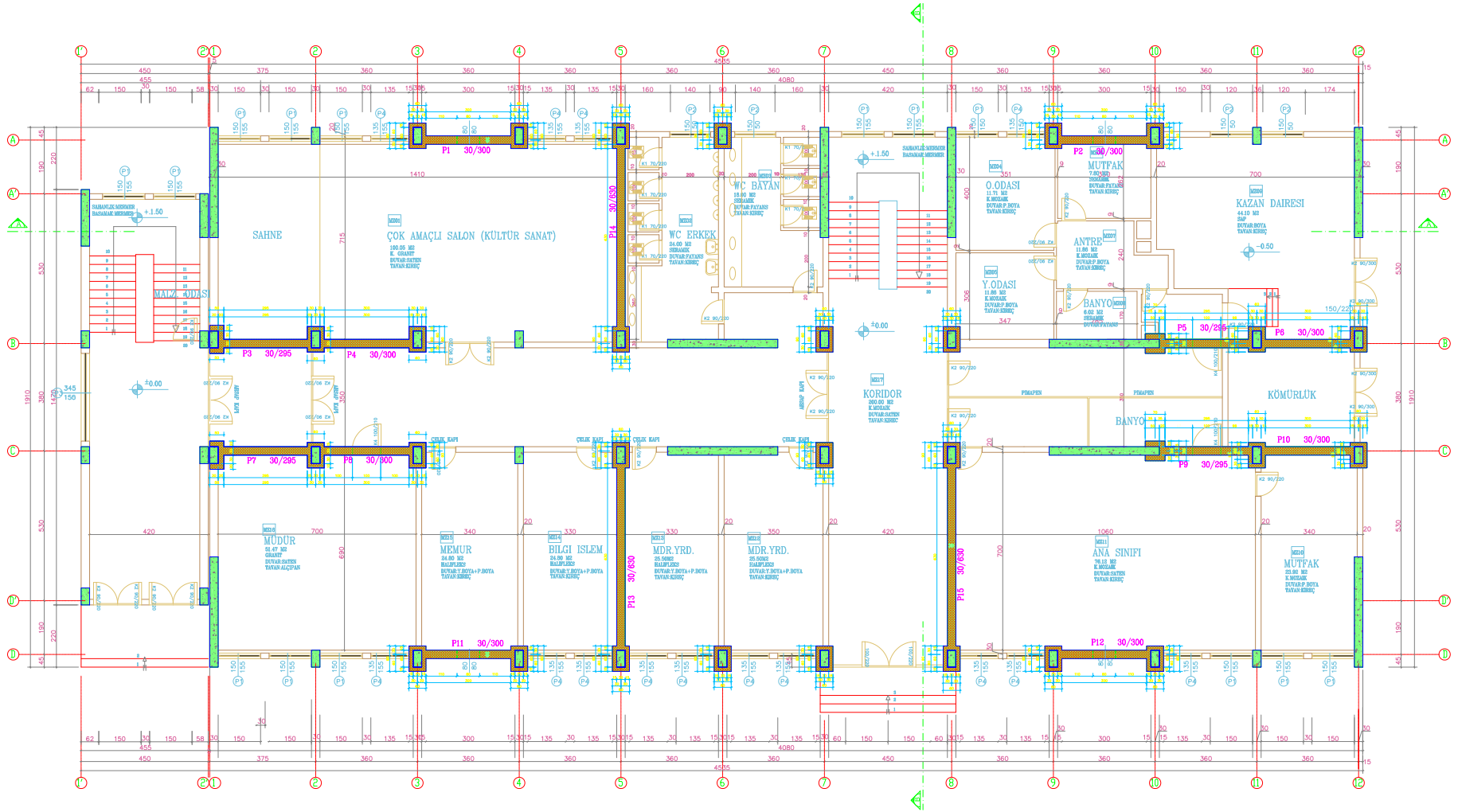
20.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

053

BİNA ADI :

EVLİYA ÇELEBİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

827.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

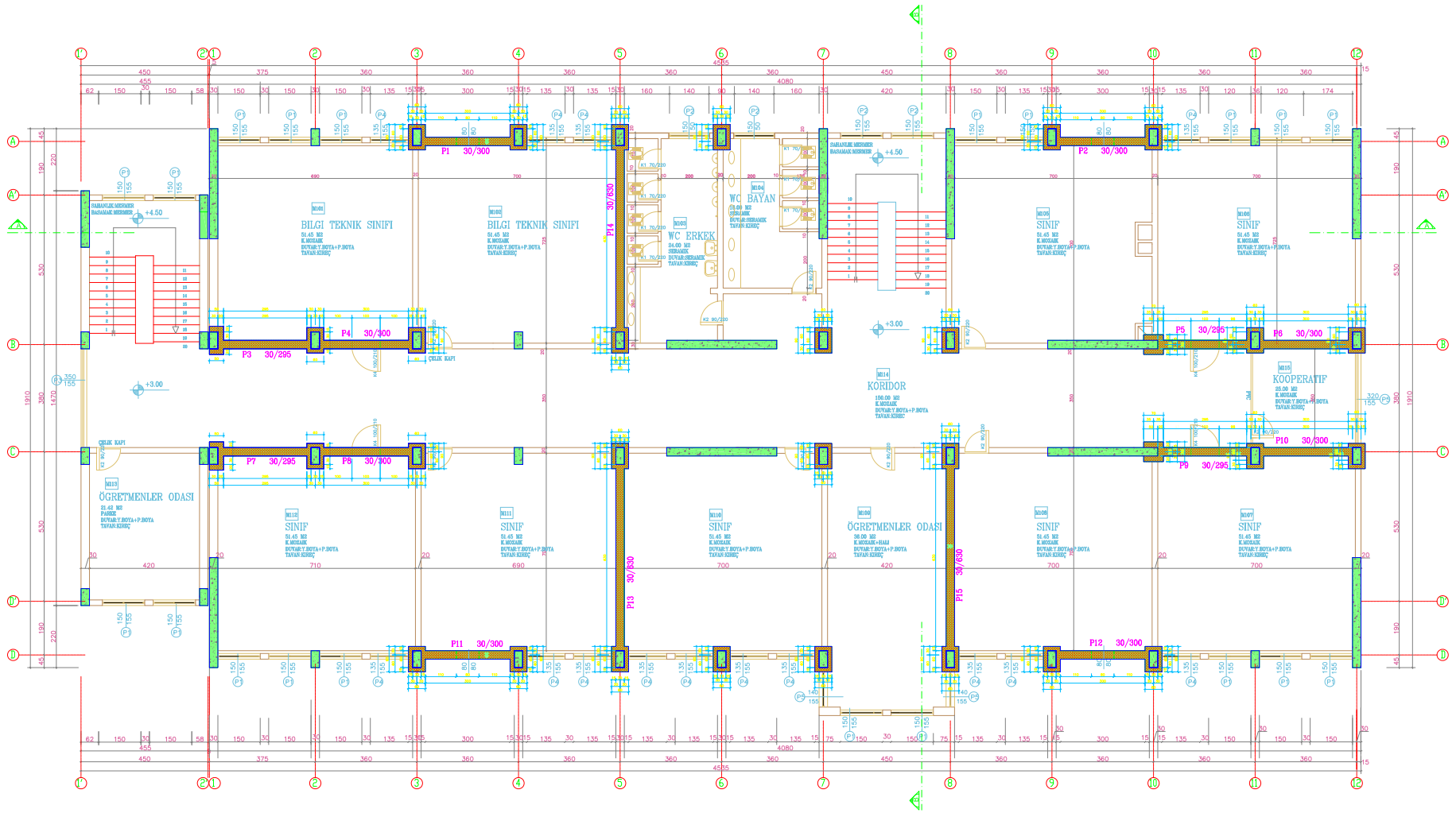
20.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

46.69 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

053

BİNA ADI :

EVLİYA ÇELEBİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

836.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

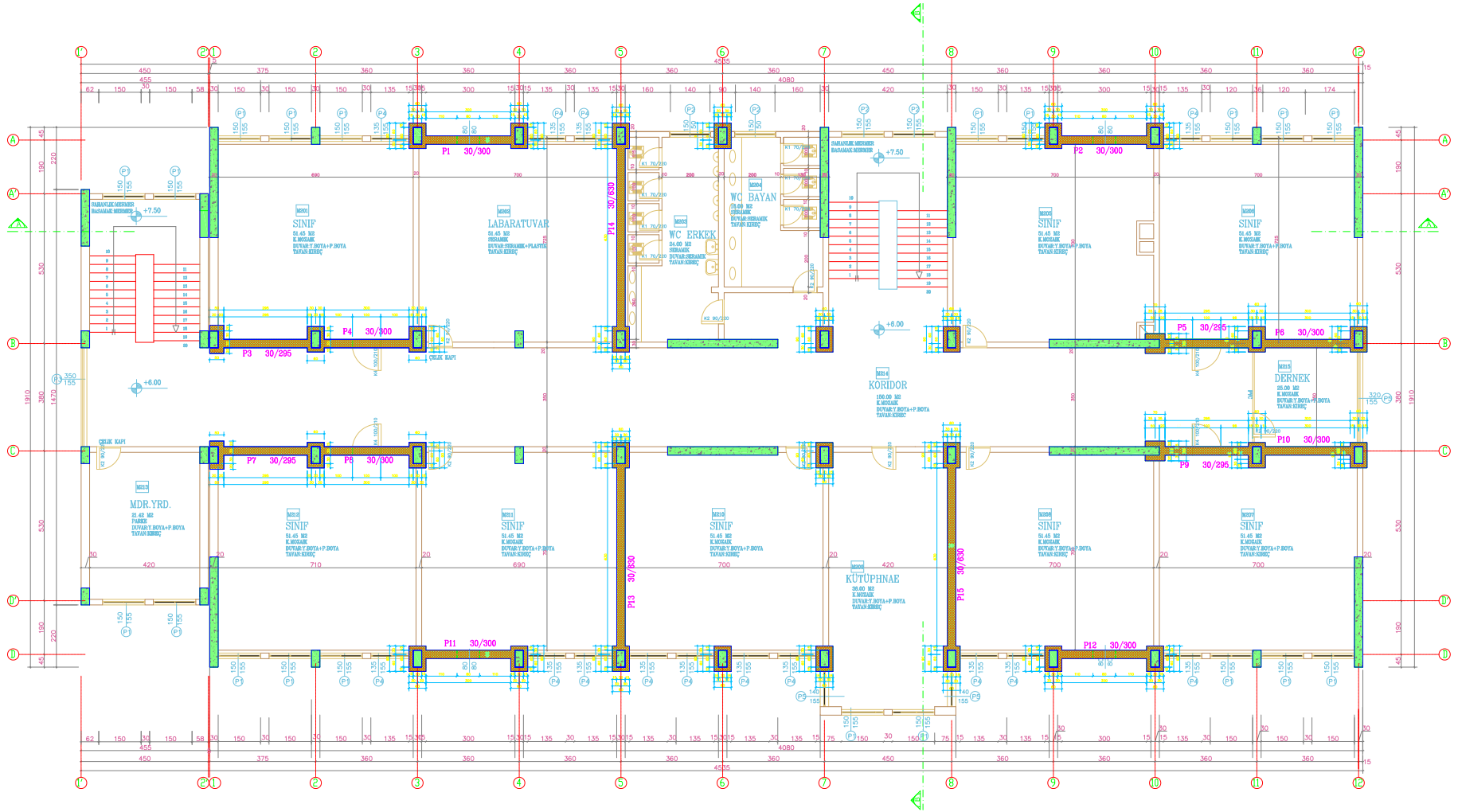
20.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

46.69 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

053

BİNA ADI :

EVLİYA ÇELEBİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

836.41 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

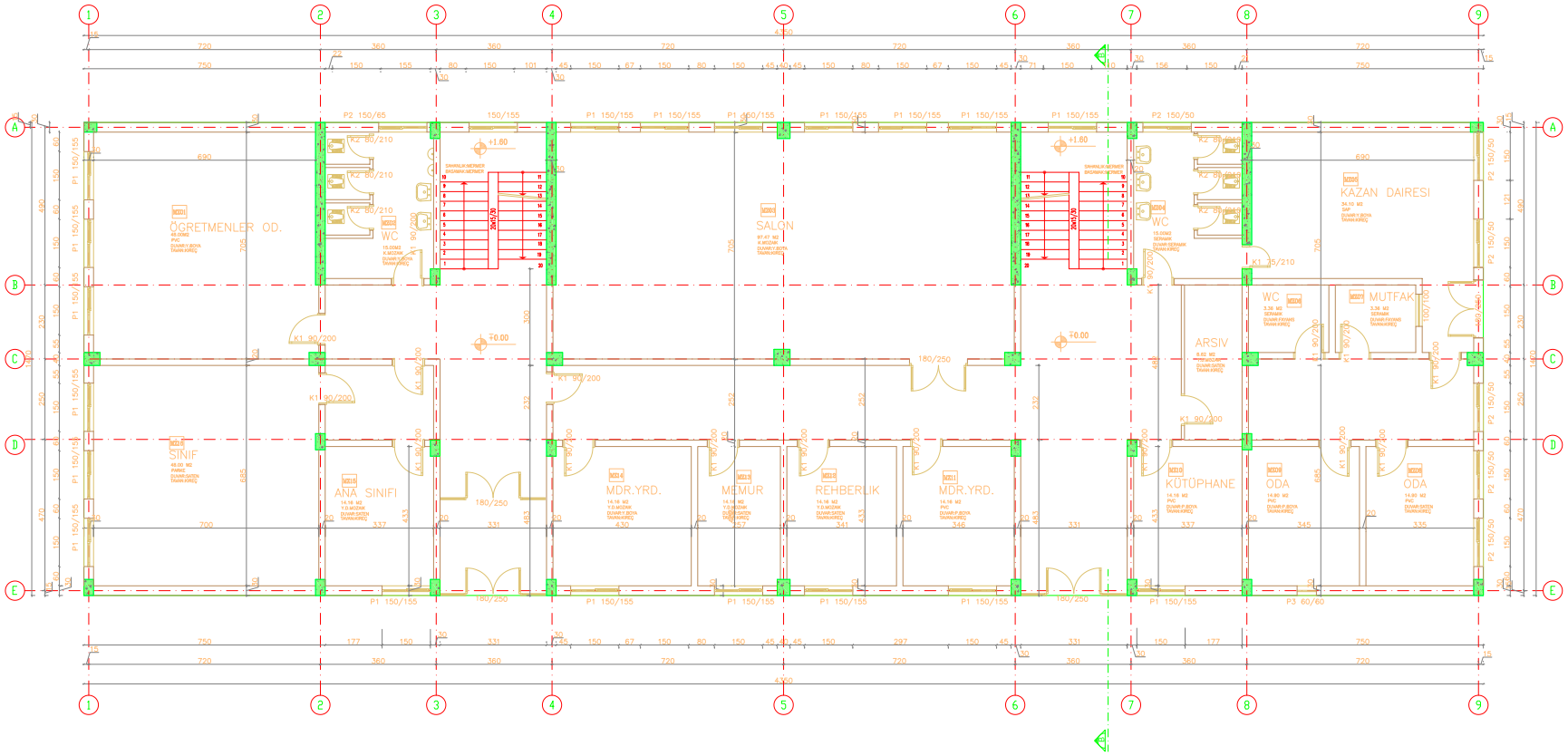
20.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

46.69 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

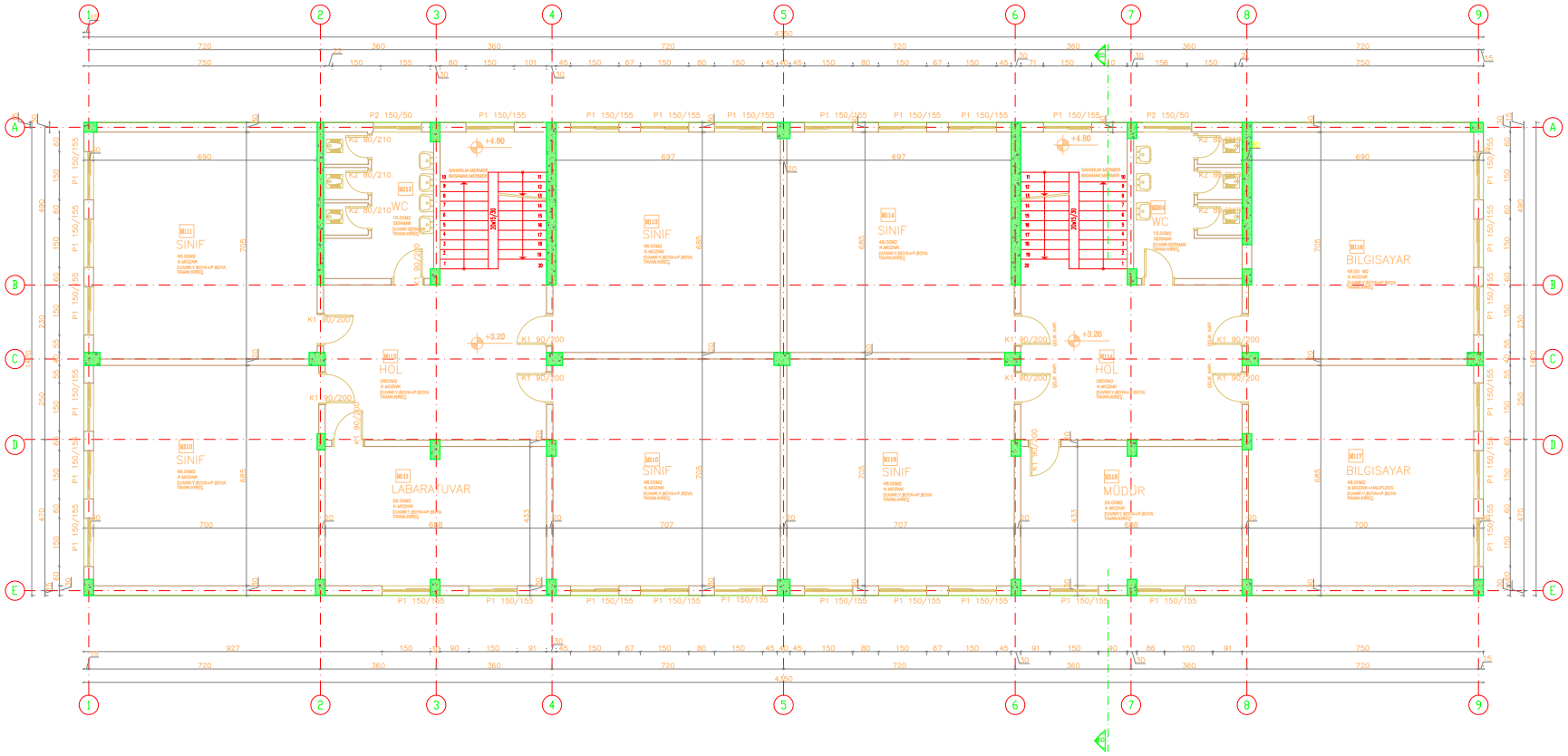
10.62 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

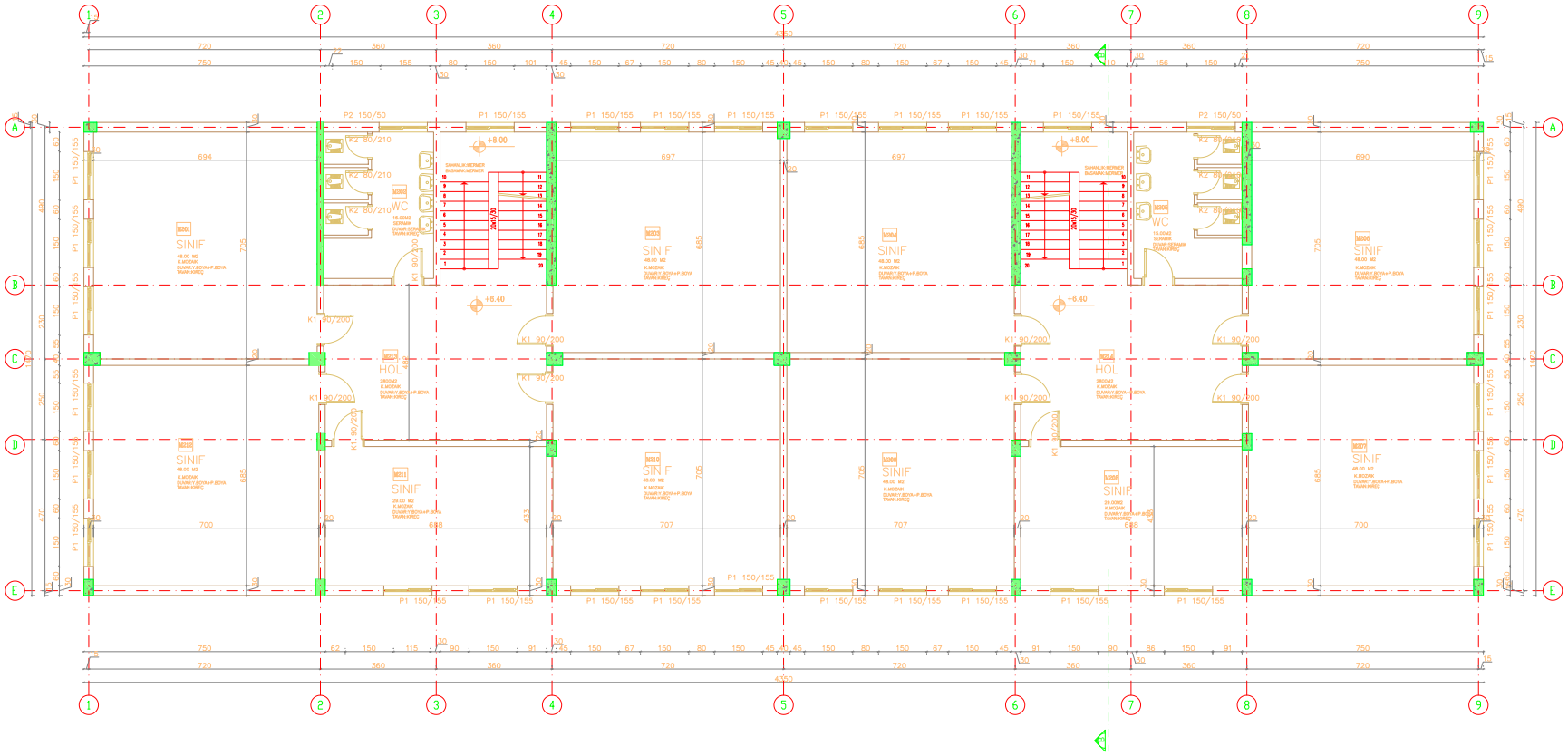
10.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

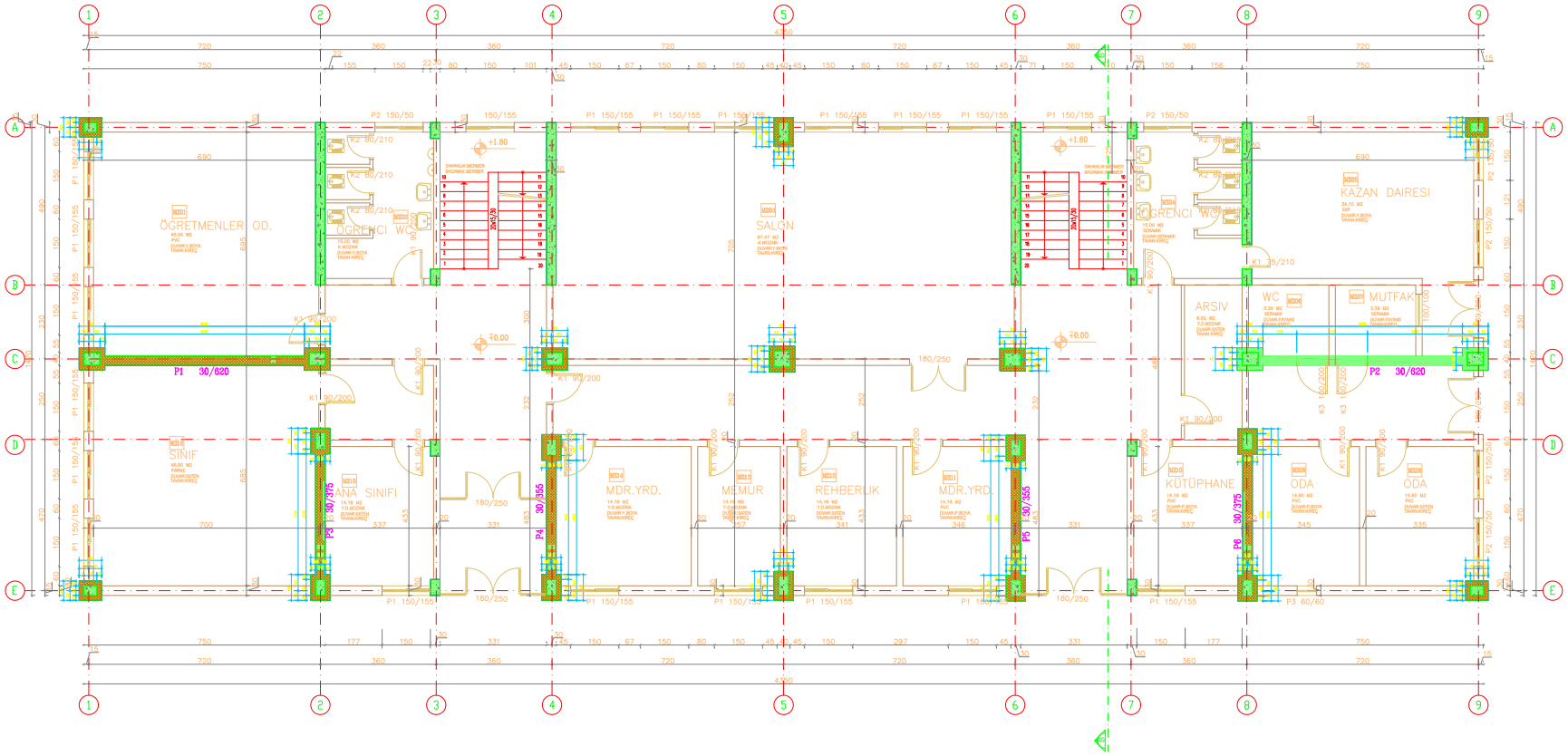
8.85 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

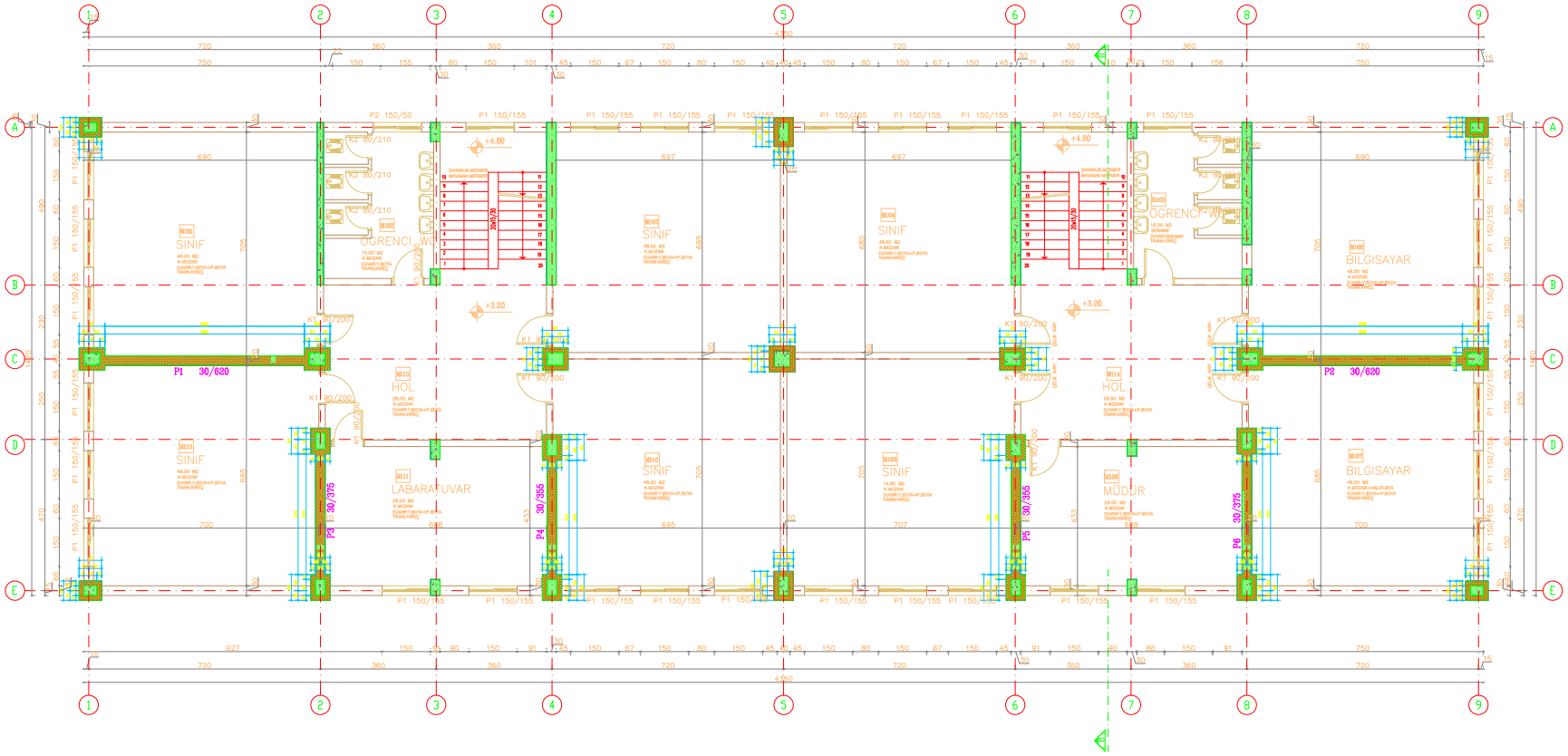
10.62 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

25.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

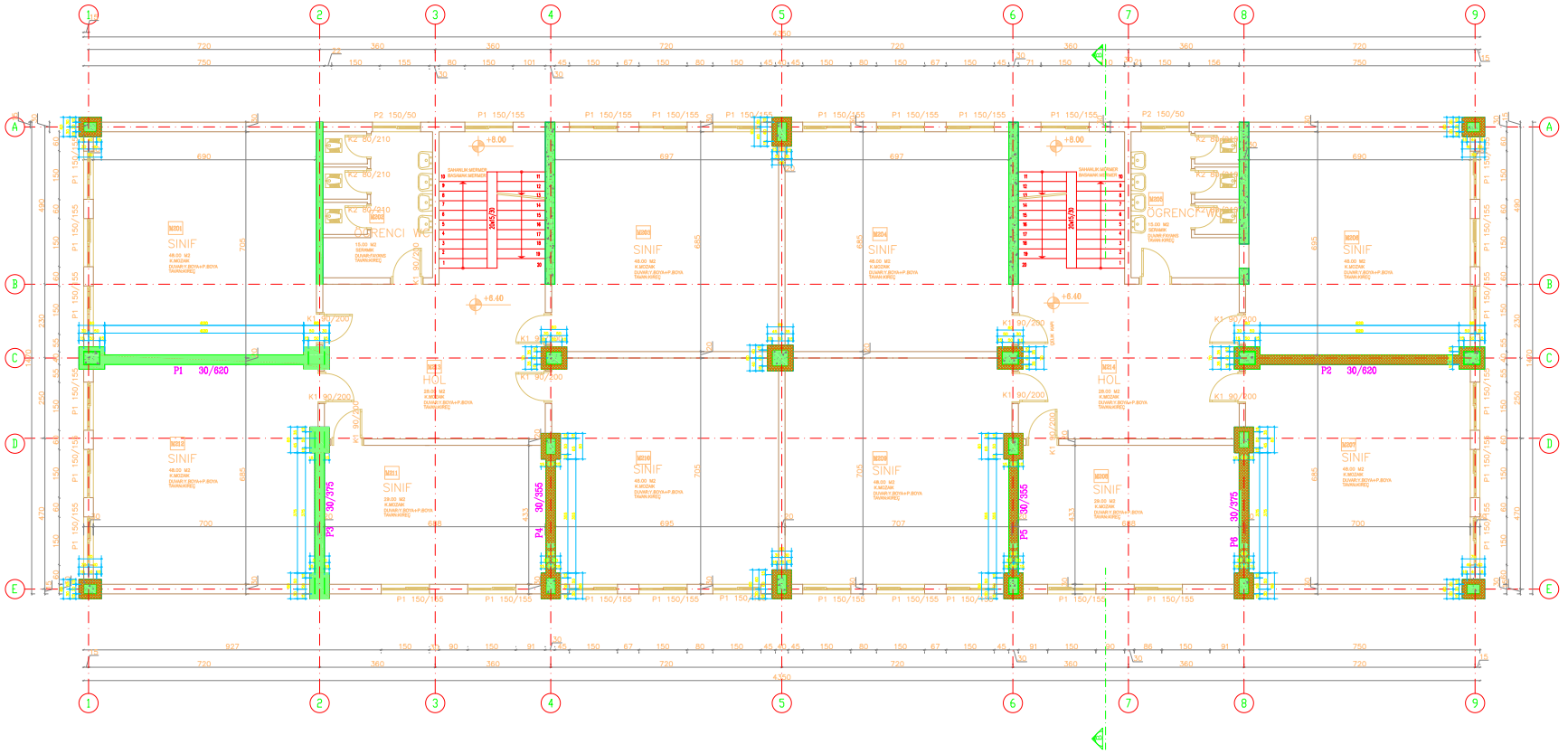
10.10 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

25.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

054

BİNA ADI :

TUZLA PEYAMİ SAFA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

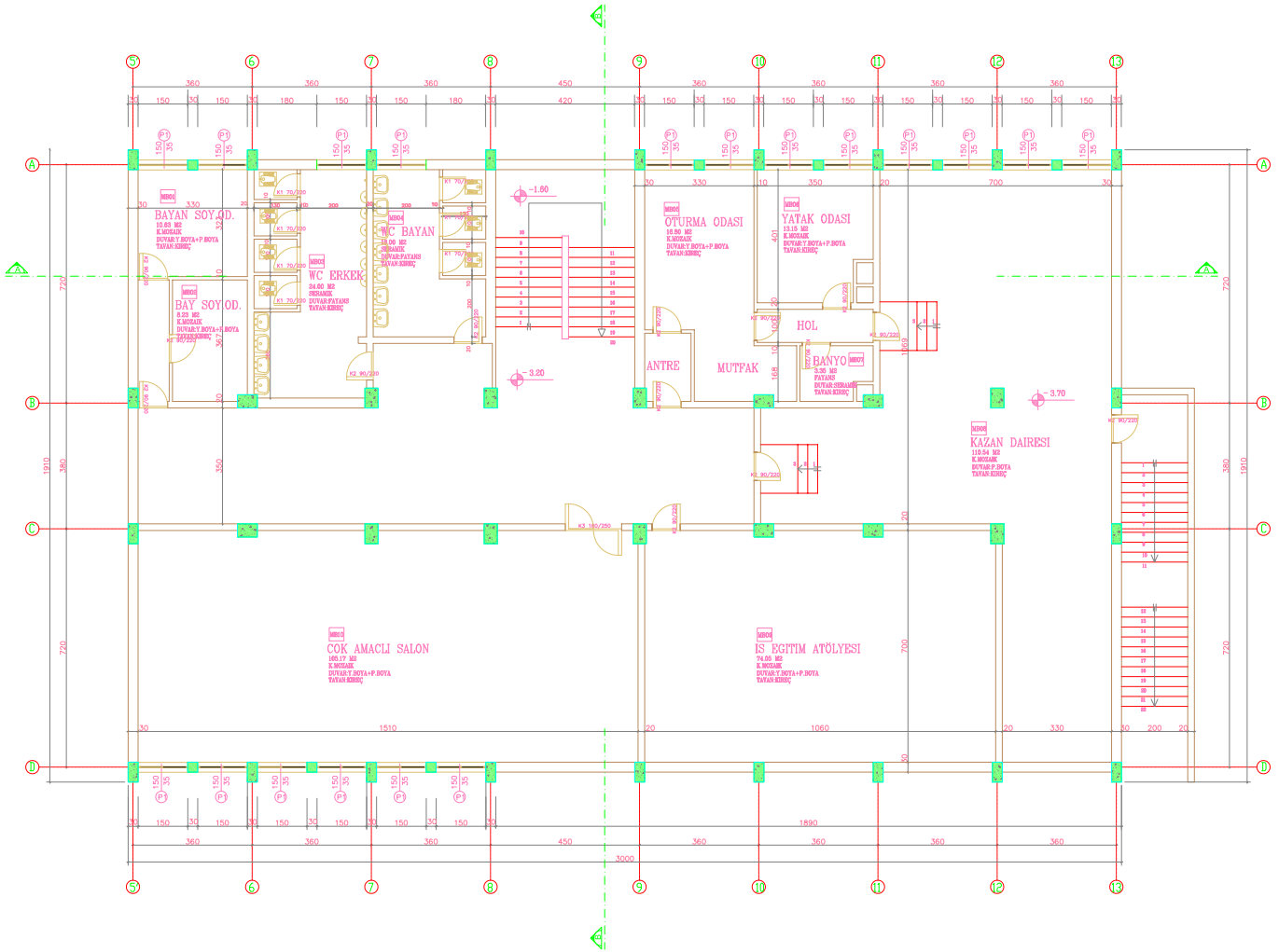
8.85 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

24.03 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

055

BİNA ADI :

PENDİK MESUT YILMAZ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

579.96 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

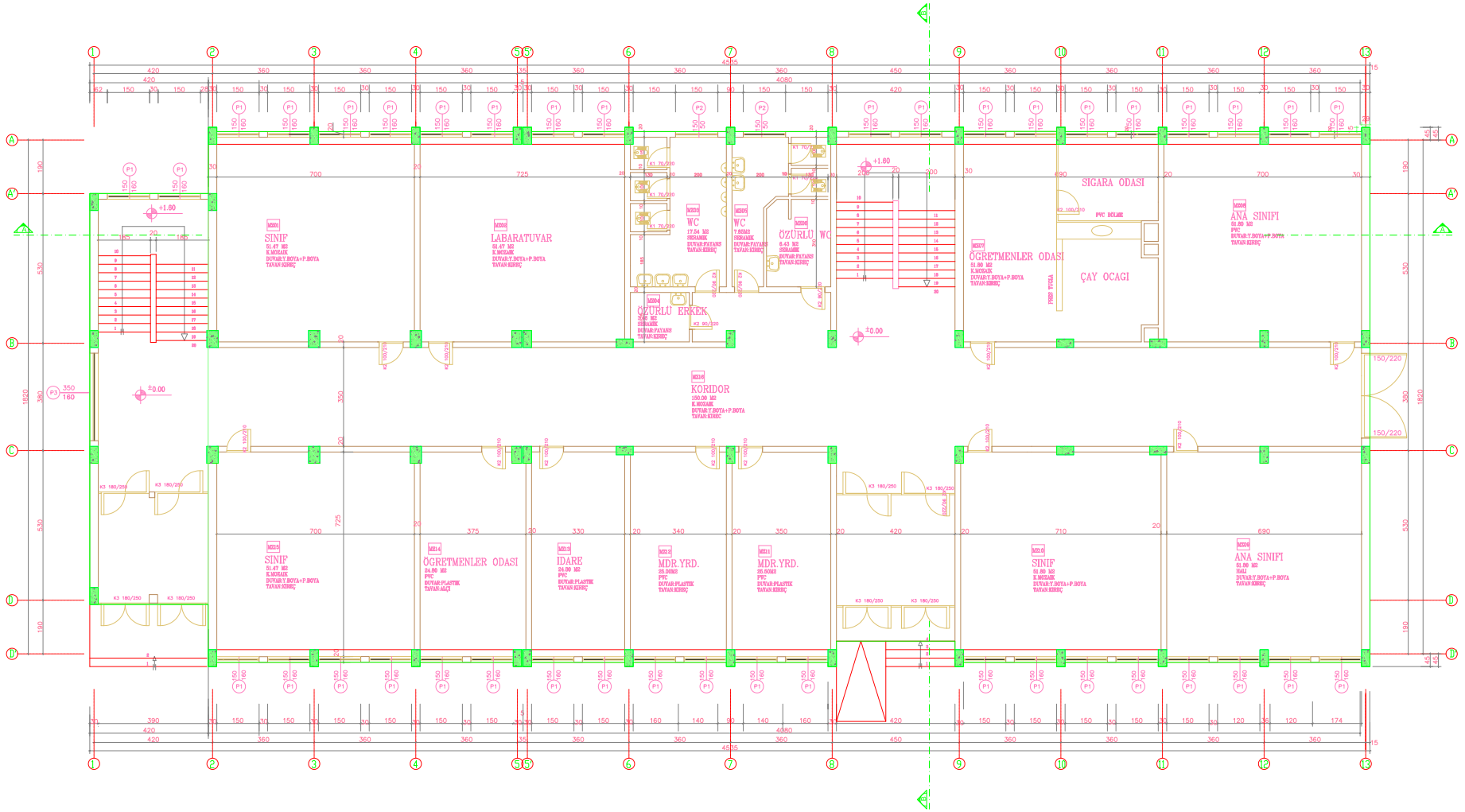
8.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

055

BİNA ADI :

PENDİK MESUT YILMAZ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

832.81 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

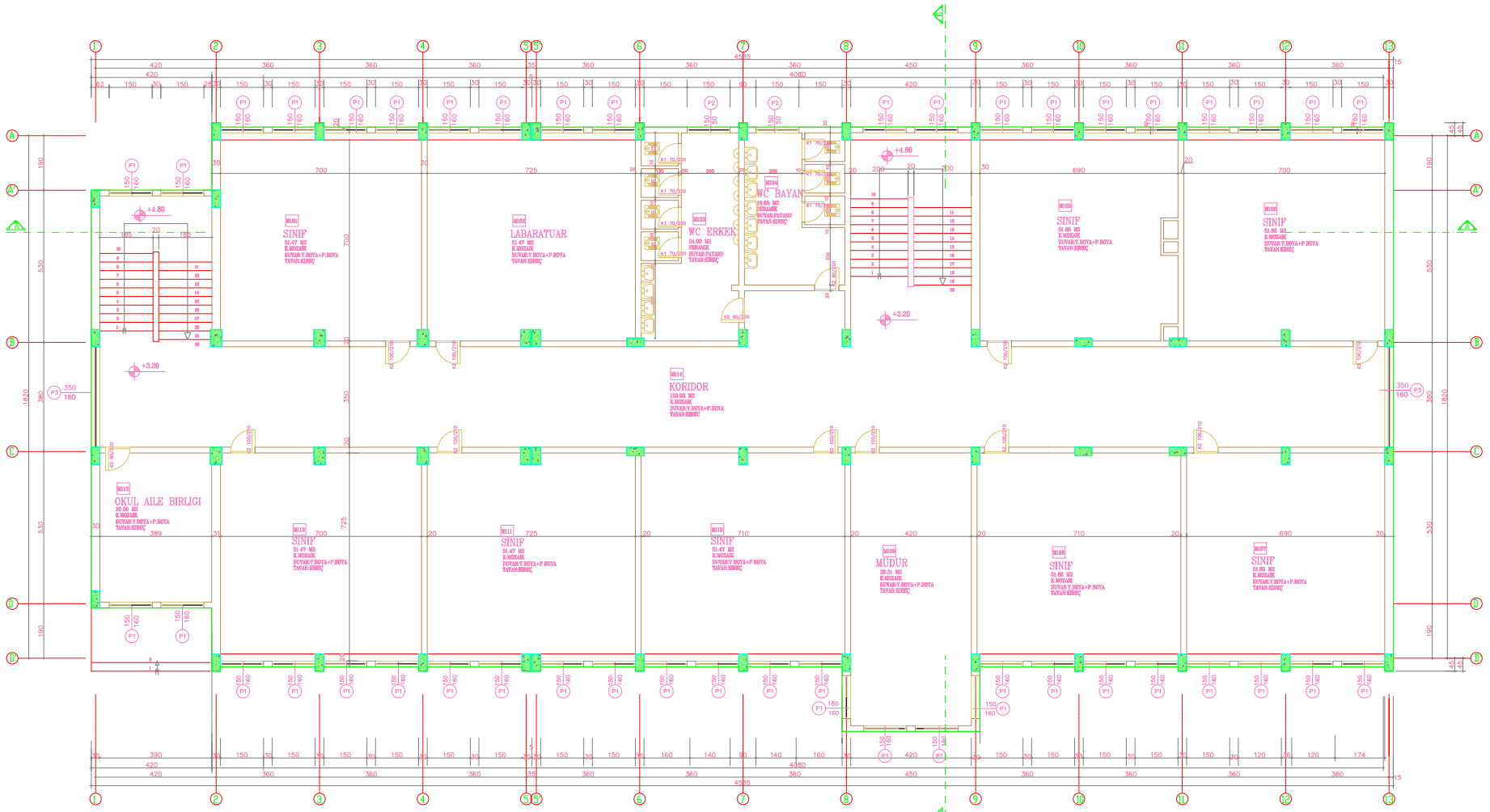
10.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

055

BİNA ADI :

PENDİK MESUT YILMAZ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

846.66 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

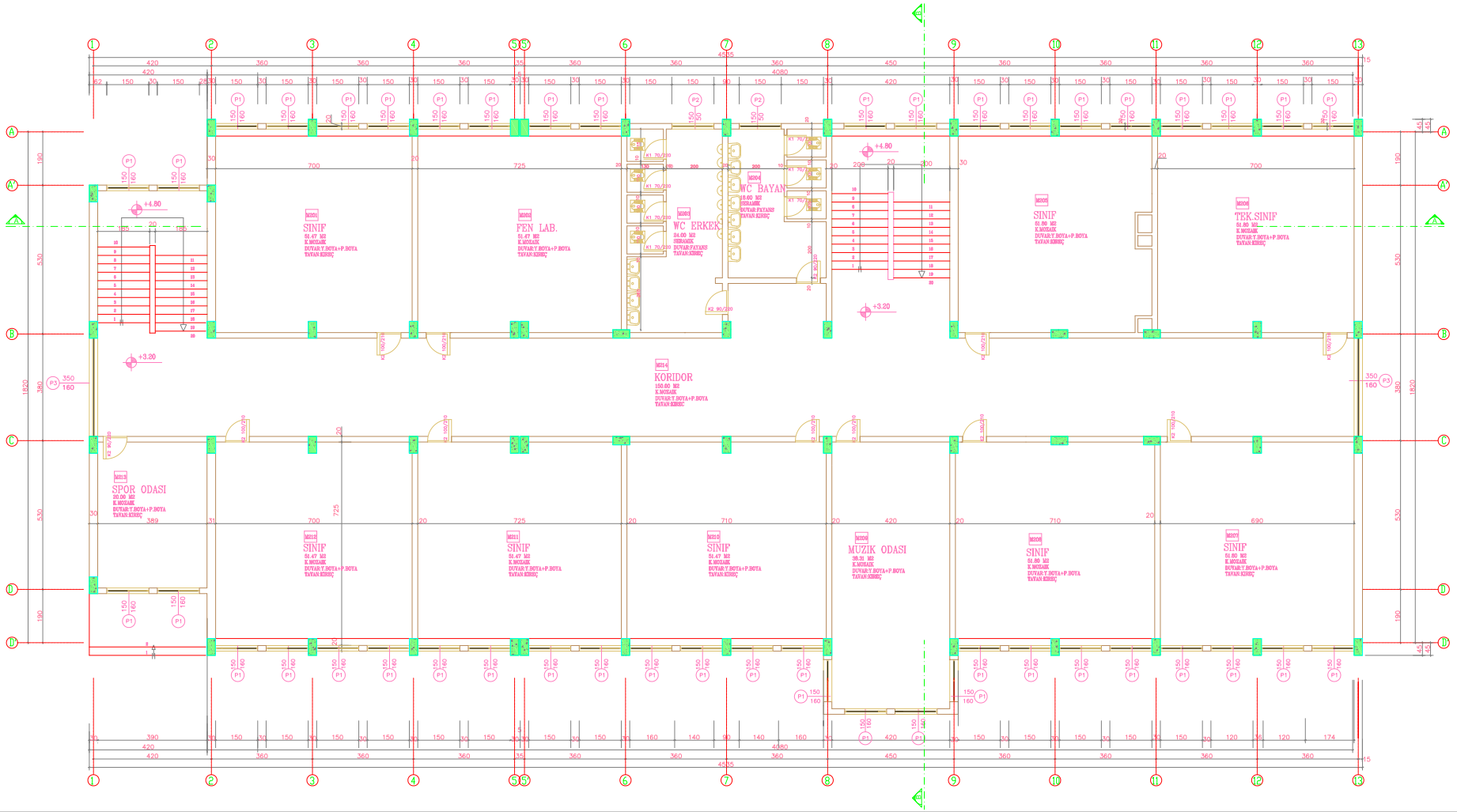
10.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

055

BİNA ADI :

PENDİK MESUT YILMAZ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

846.66 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

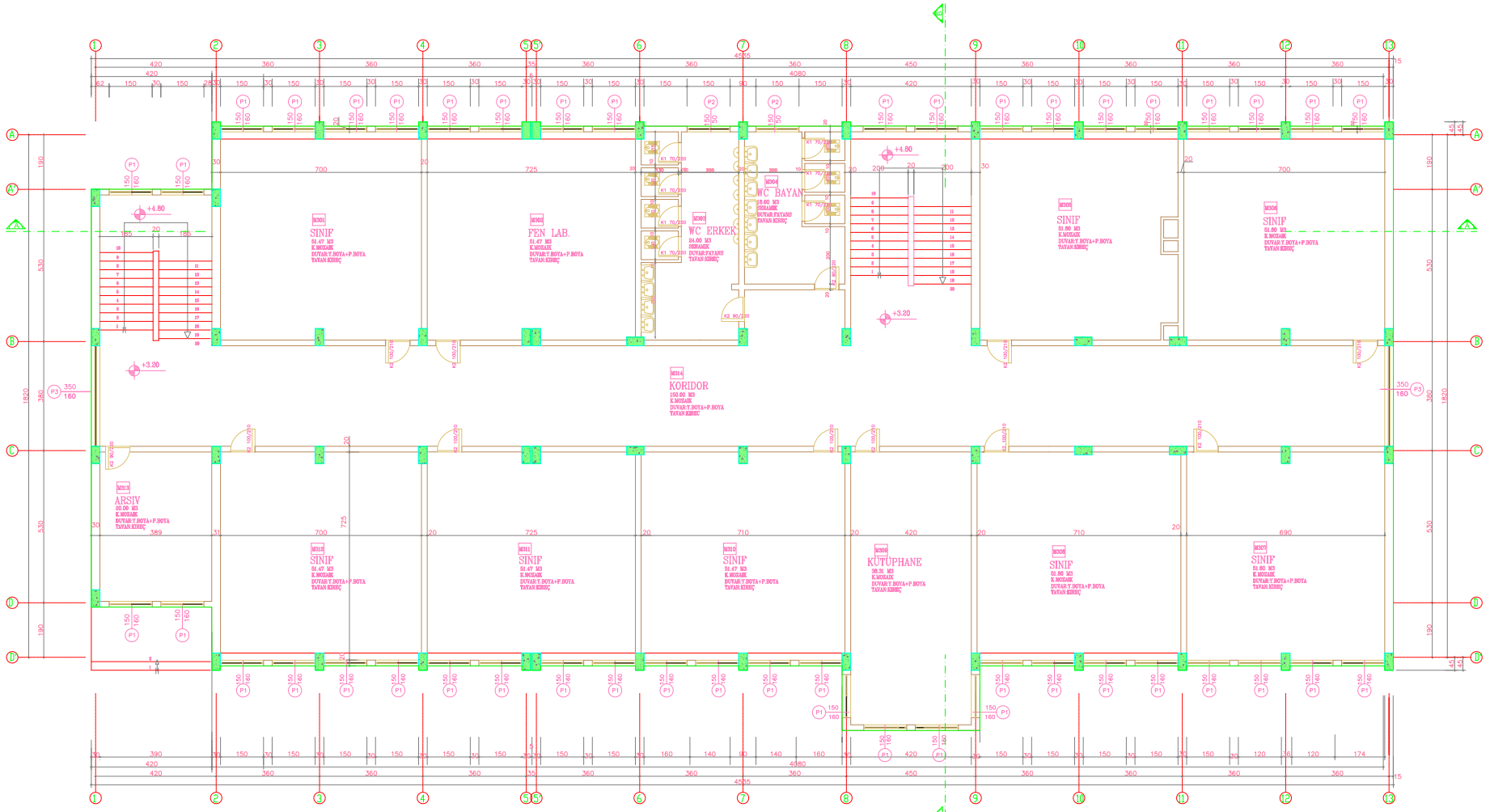
10.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

055

BİNA ADI :

PENDİK MESUT YILMAZ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

846.66 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

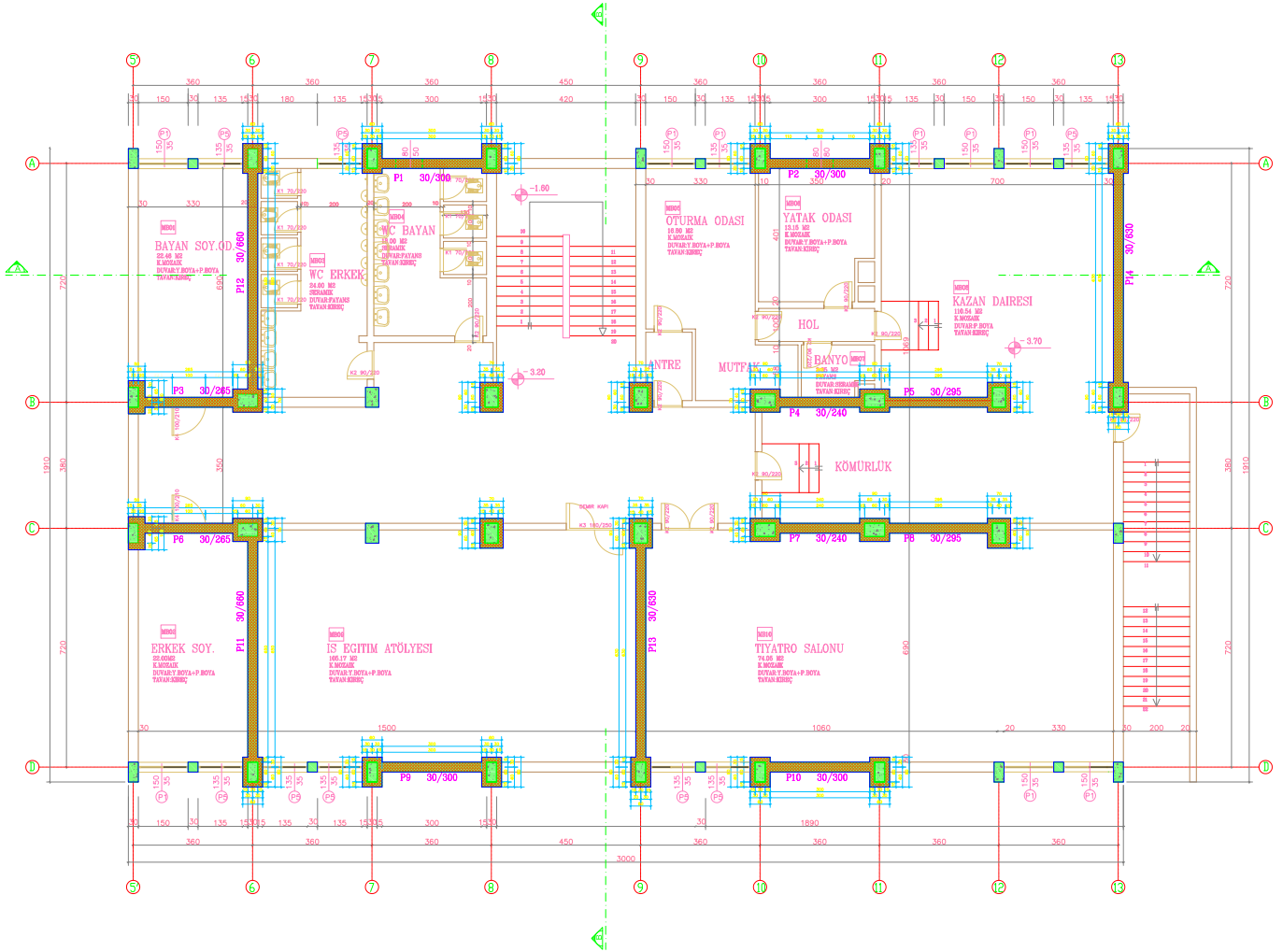
10.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 05



BİNA SIRA NO :

055

BİNA ADI :

PENDİK MESUT YILMAZ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

579.96 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

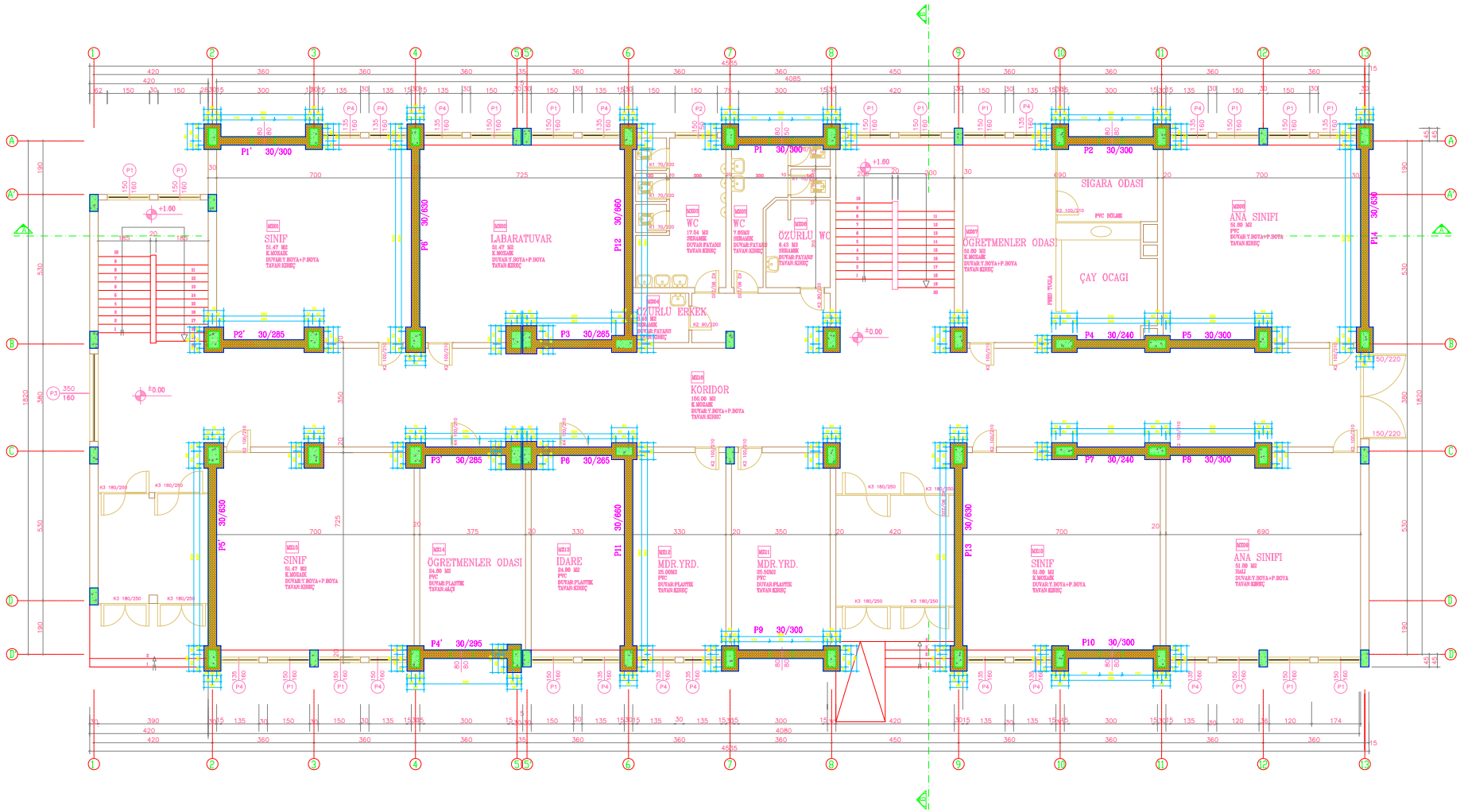
8.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

34.13 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

055

BİNA ADI :

PENDİK MESUT YILMAZ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

832.81 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

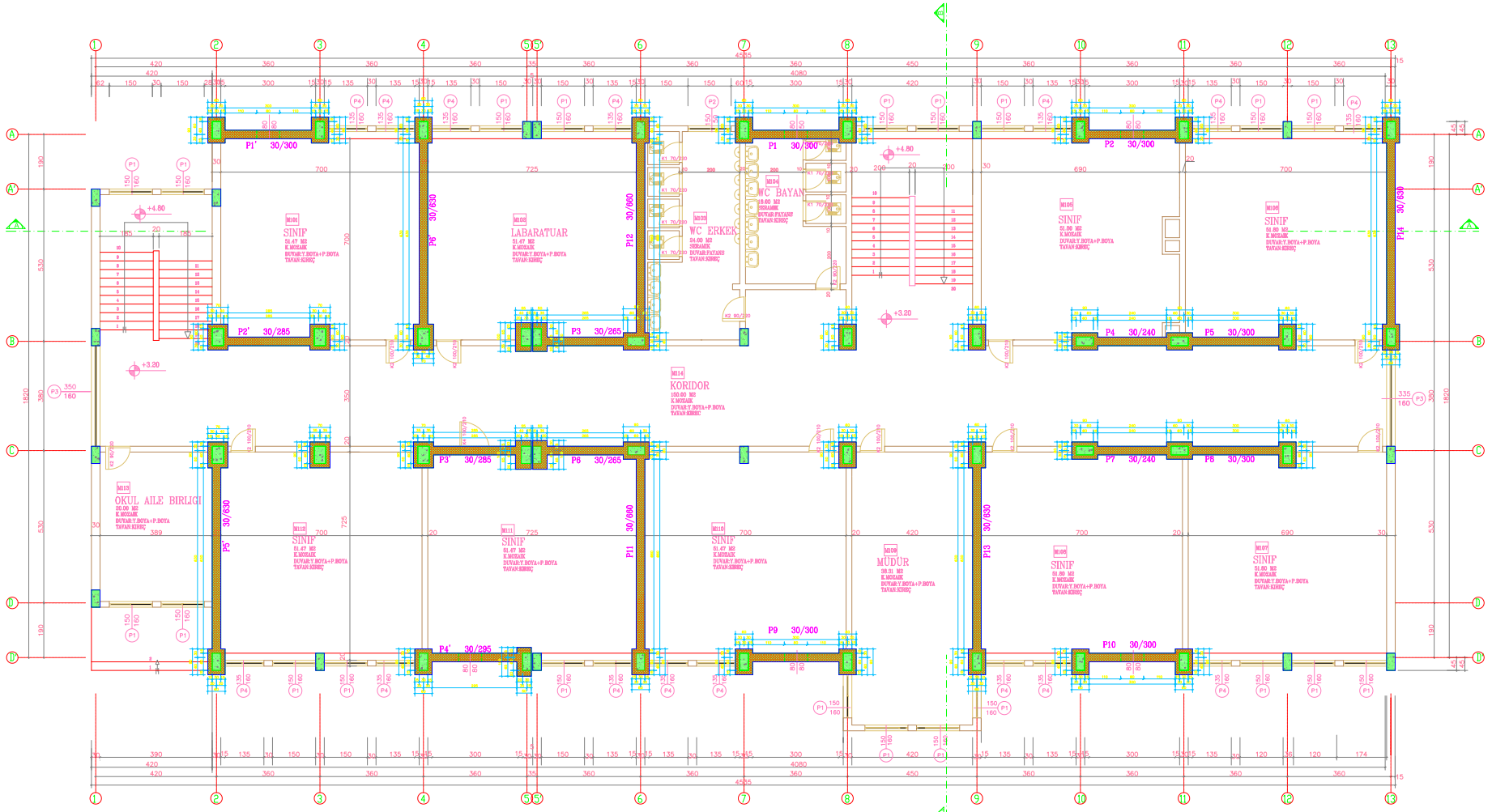
10.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.90 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

055

BİNA ADI :

PENDİK MESUT YILMAZ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

846.66 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

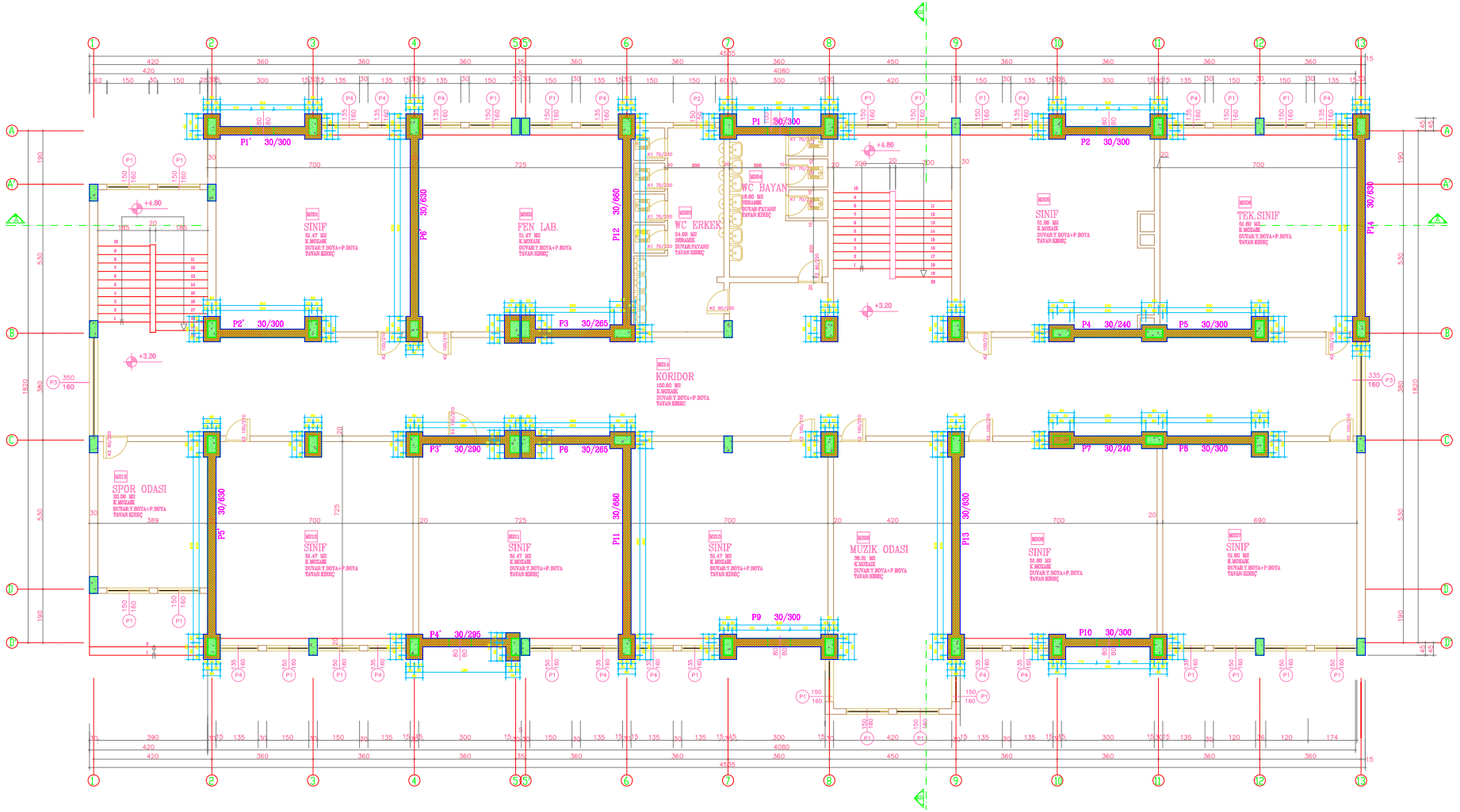
10.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.90 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

055

BİNA ADI :

PENDİK MESUT YILMAZ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

846.66 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

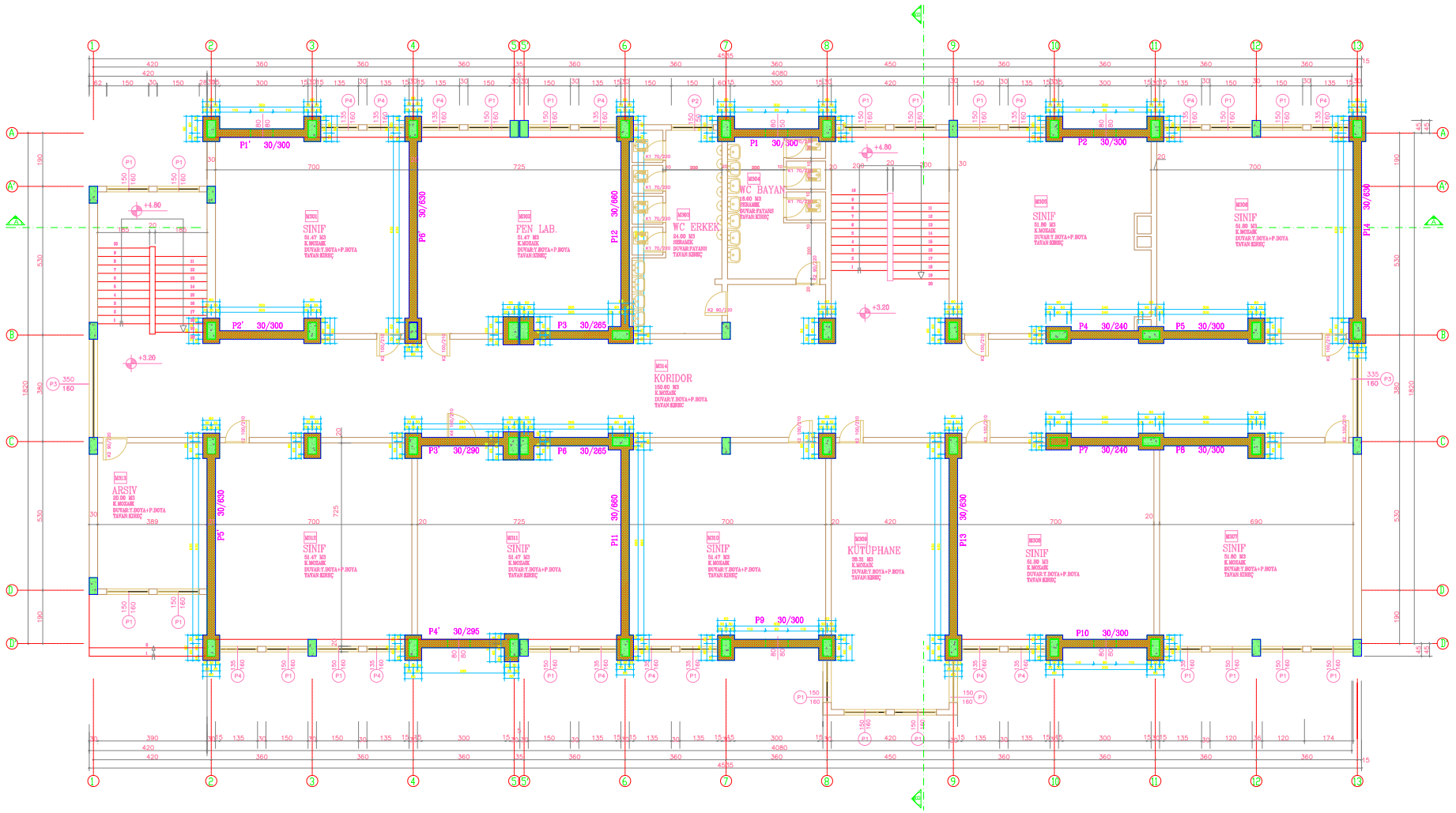
10.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.42 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

055

BİNA ADI :

PENDİK MESUT YILMAZ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

846.66 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

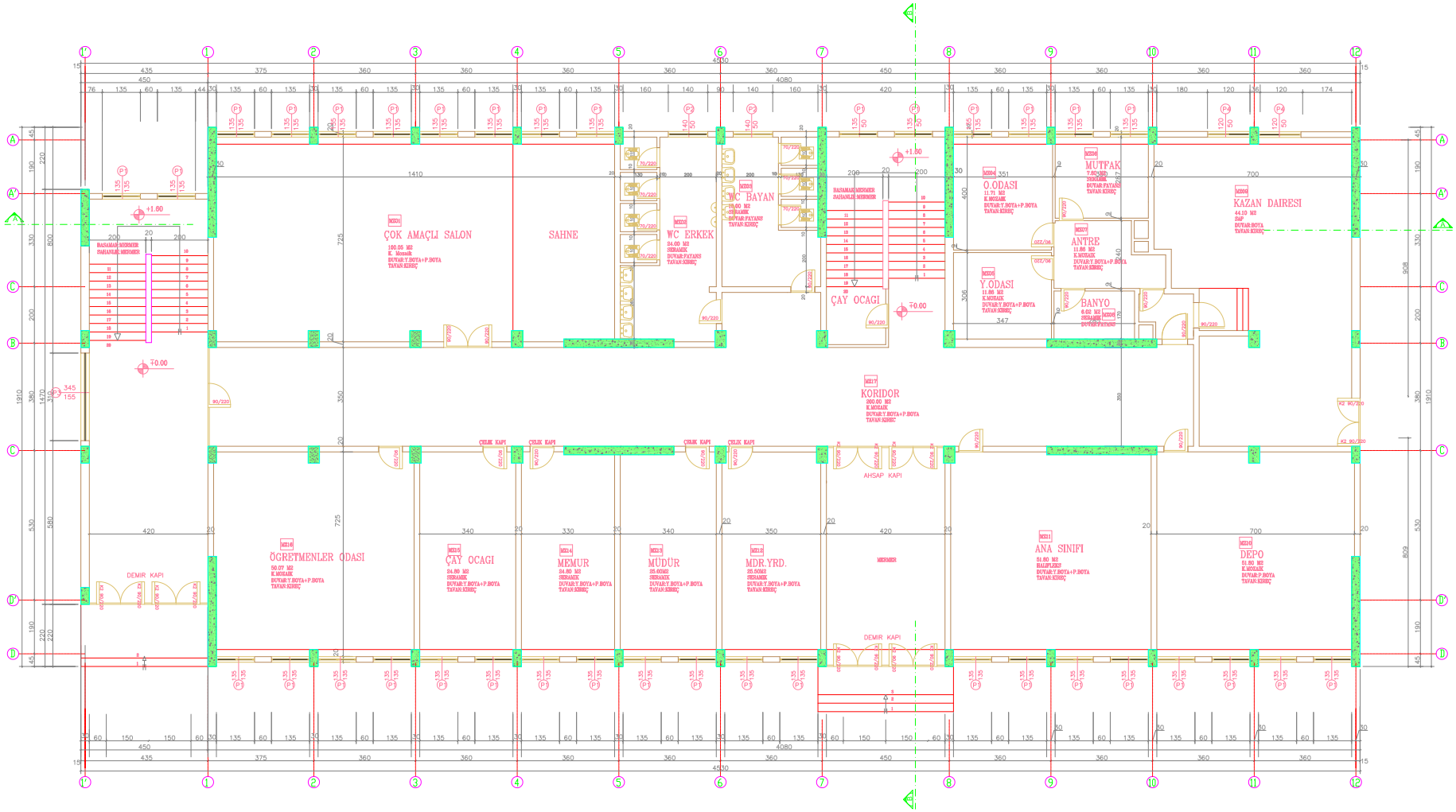
10.27 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.43 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 05



BİNA SIRA NO :

056

BİNA ADI :

TUZLA ORHANLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

833.69 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

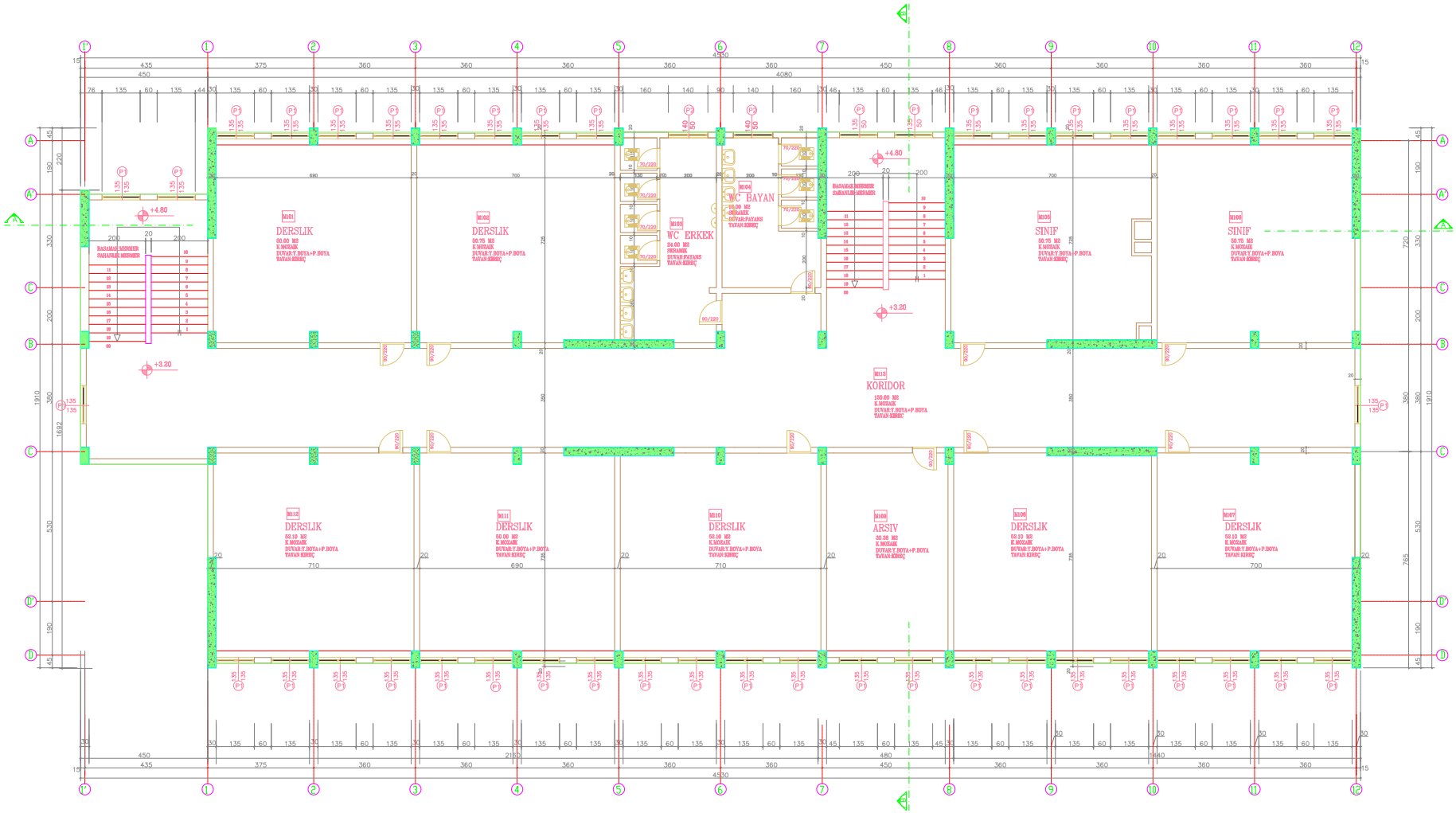
20.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

056

BİNA ADI :

TUZLA ORHANLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

810.19 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

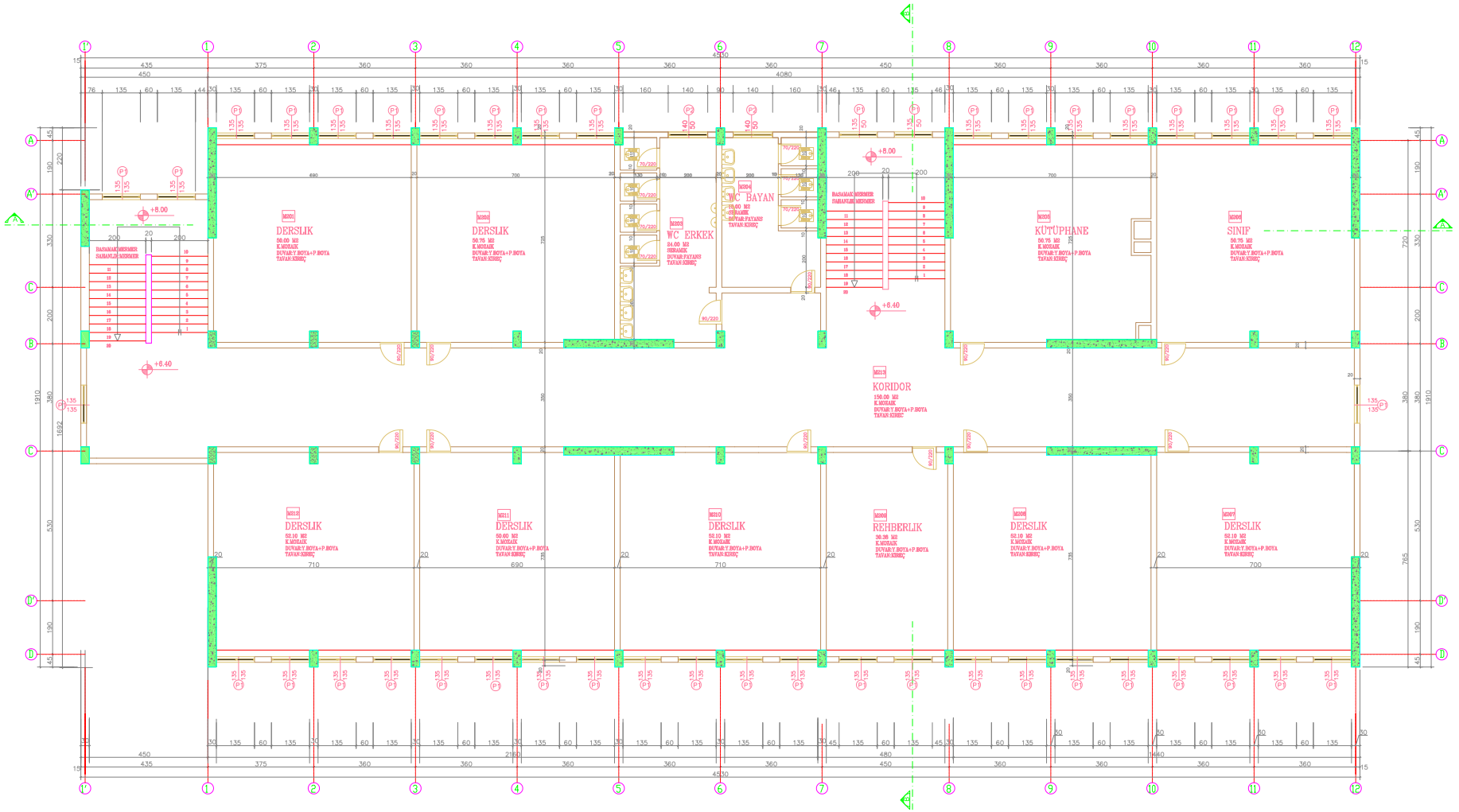
19.14 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

056

BİNA ADI :

TUZLA ORHANLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

810.19 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

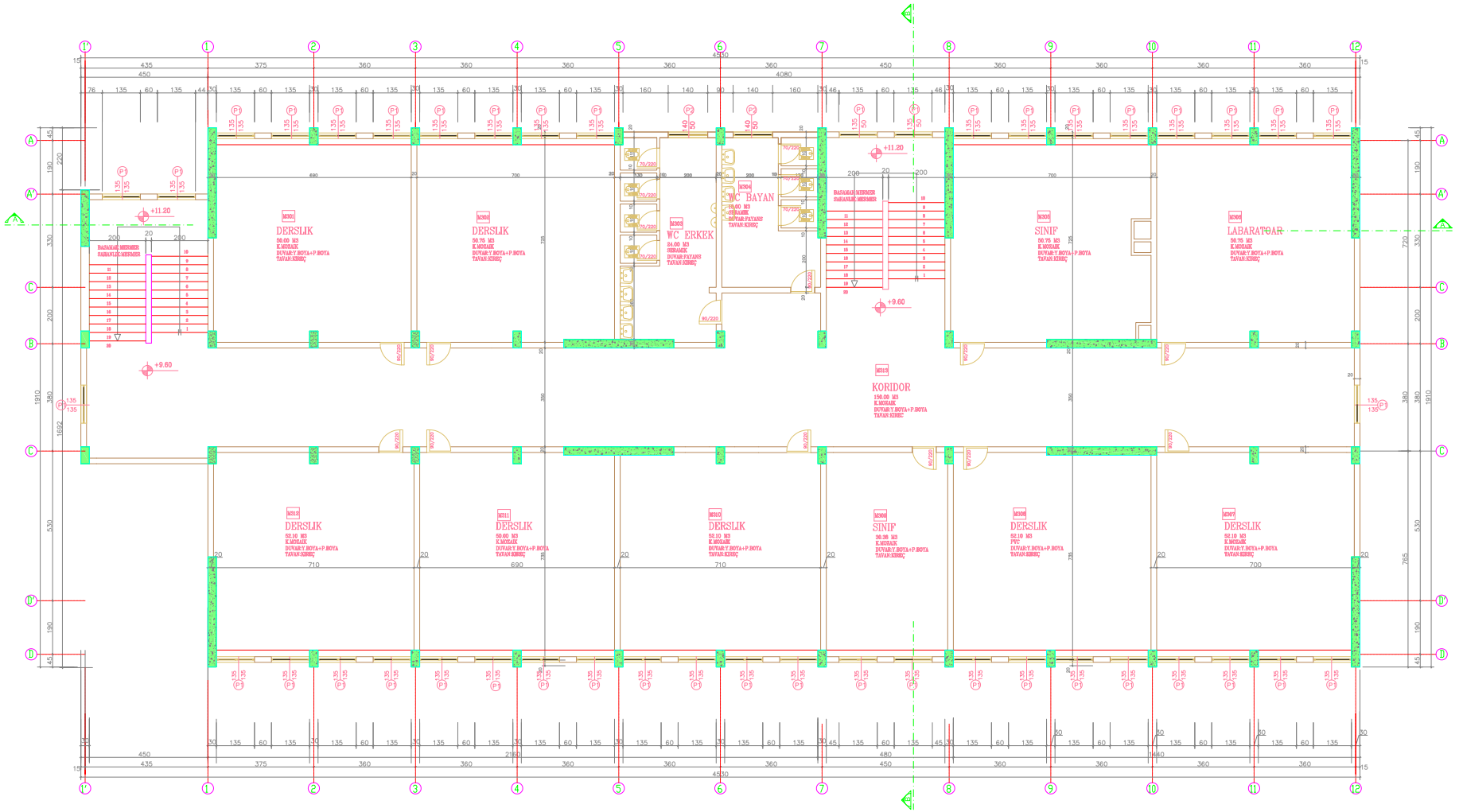
19.14 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

056

BİNA ADI :

TUZLA ORHANLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

810.19 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

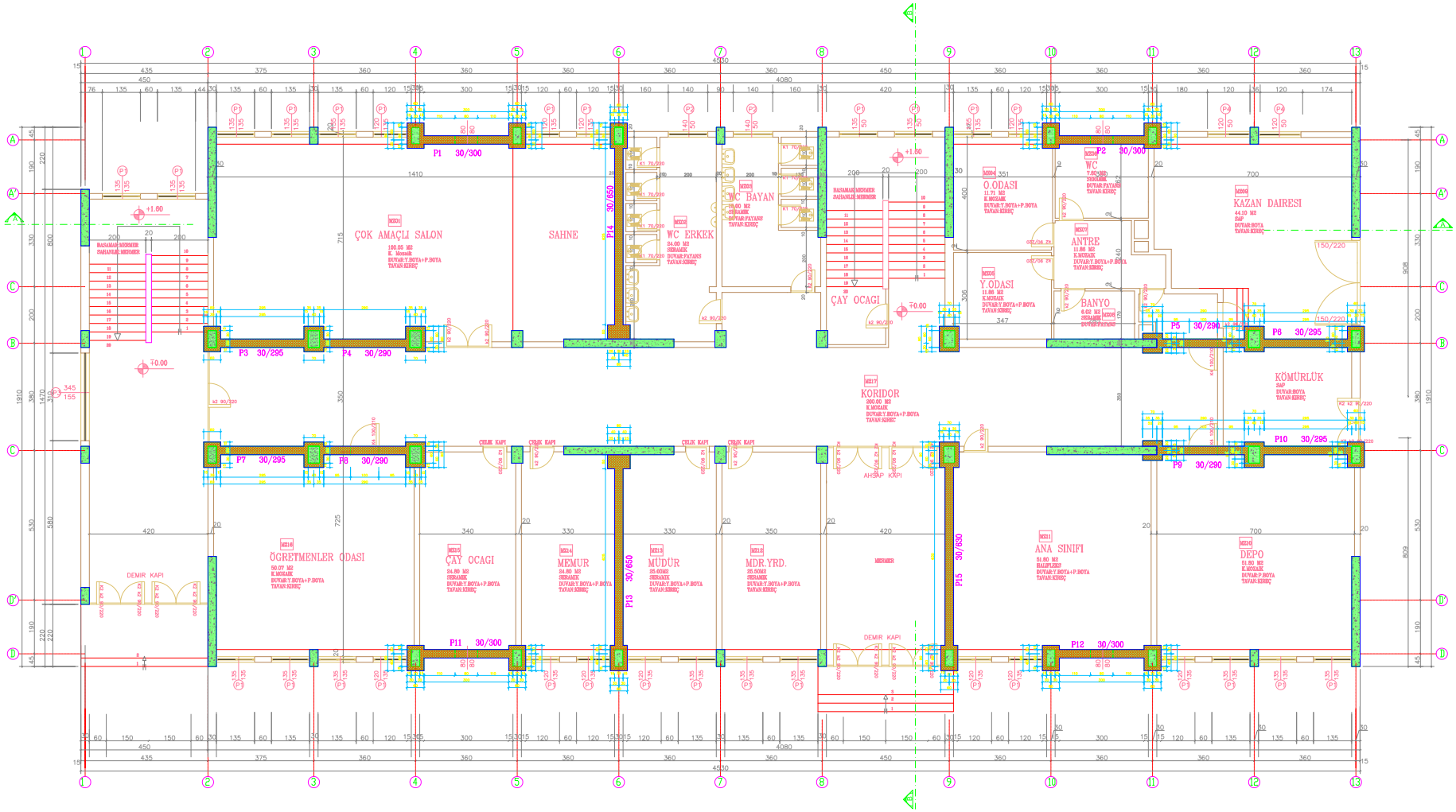
19.14 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

056

BİNA ADI :

TUZLA ORHANLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

833.69 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

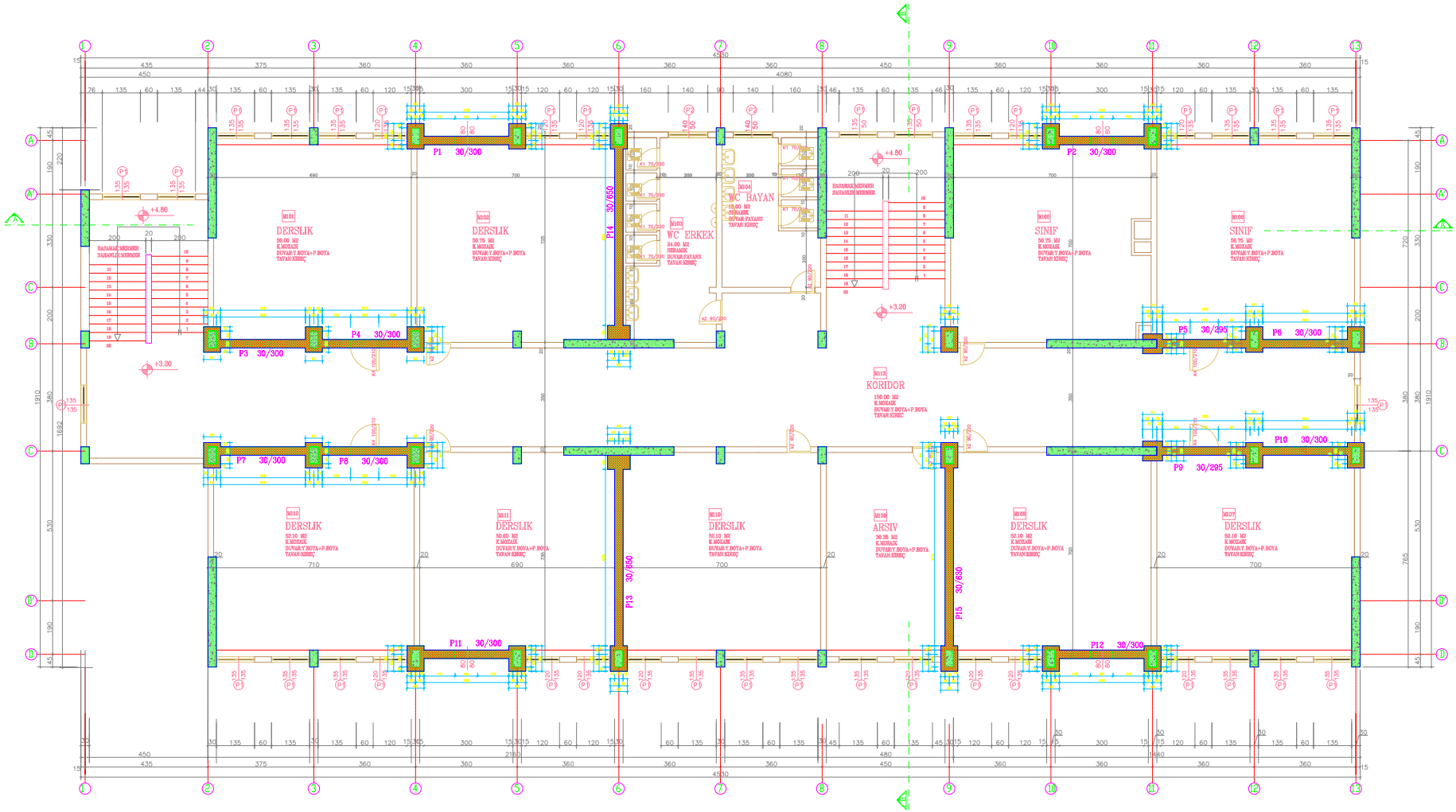
20.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

46.42 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

056

BİNA ADI :

TUZLA ORHANLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

810.19 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

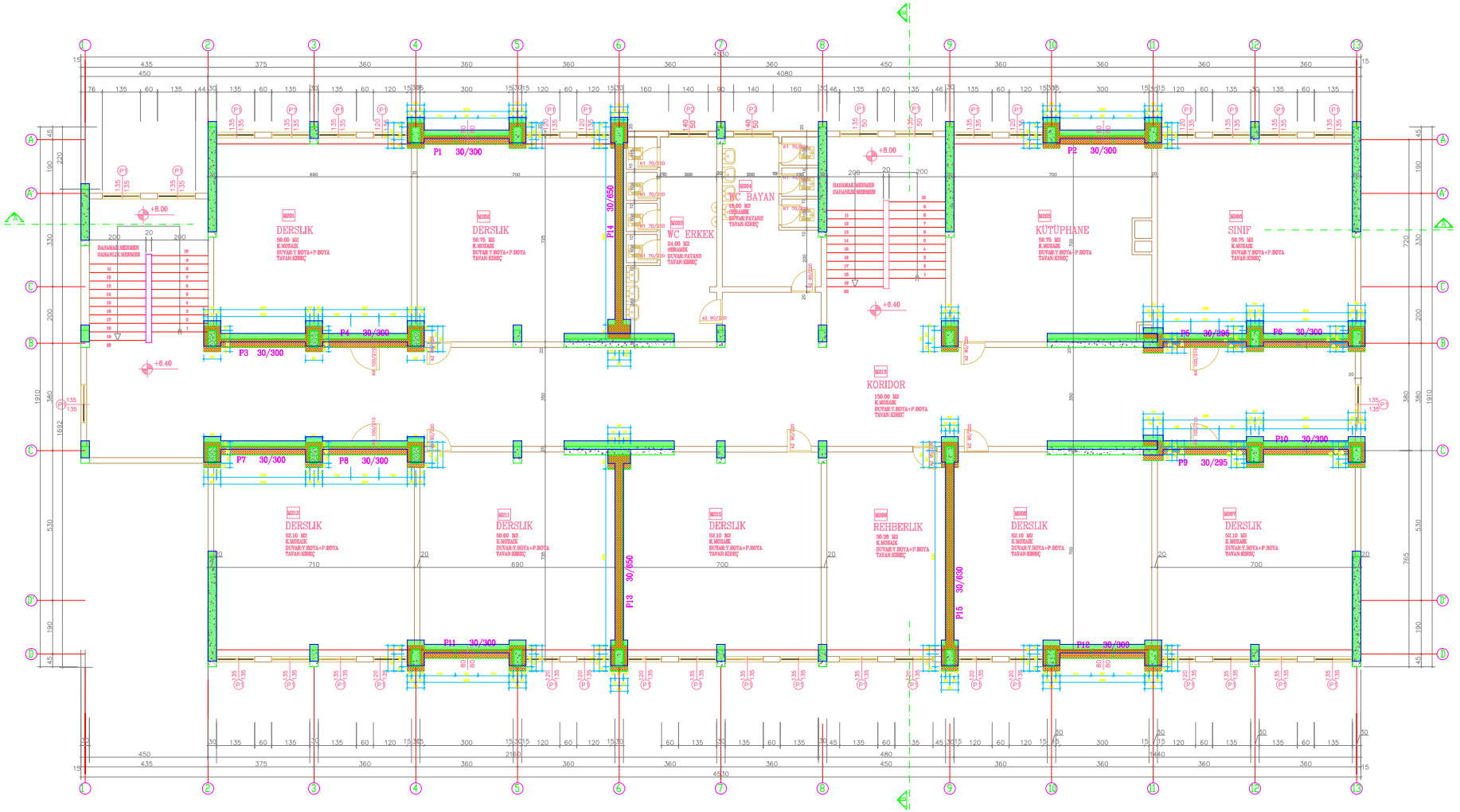
19.14 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

056

BİNA ADI :

TUZLA ORHANLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

810.19 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

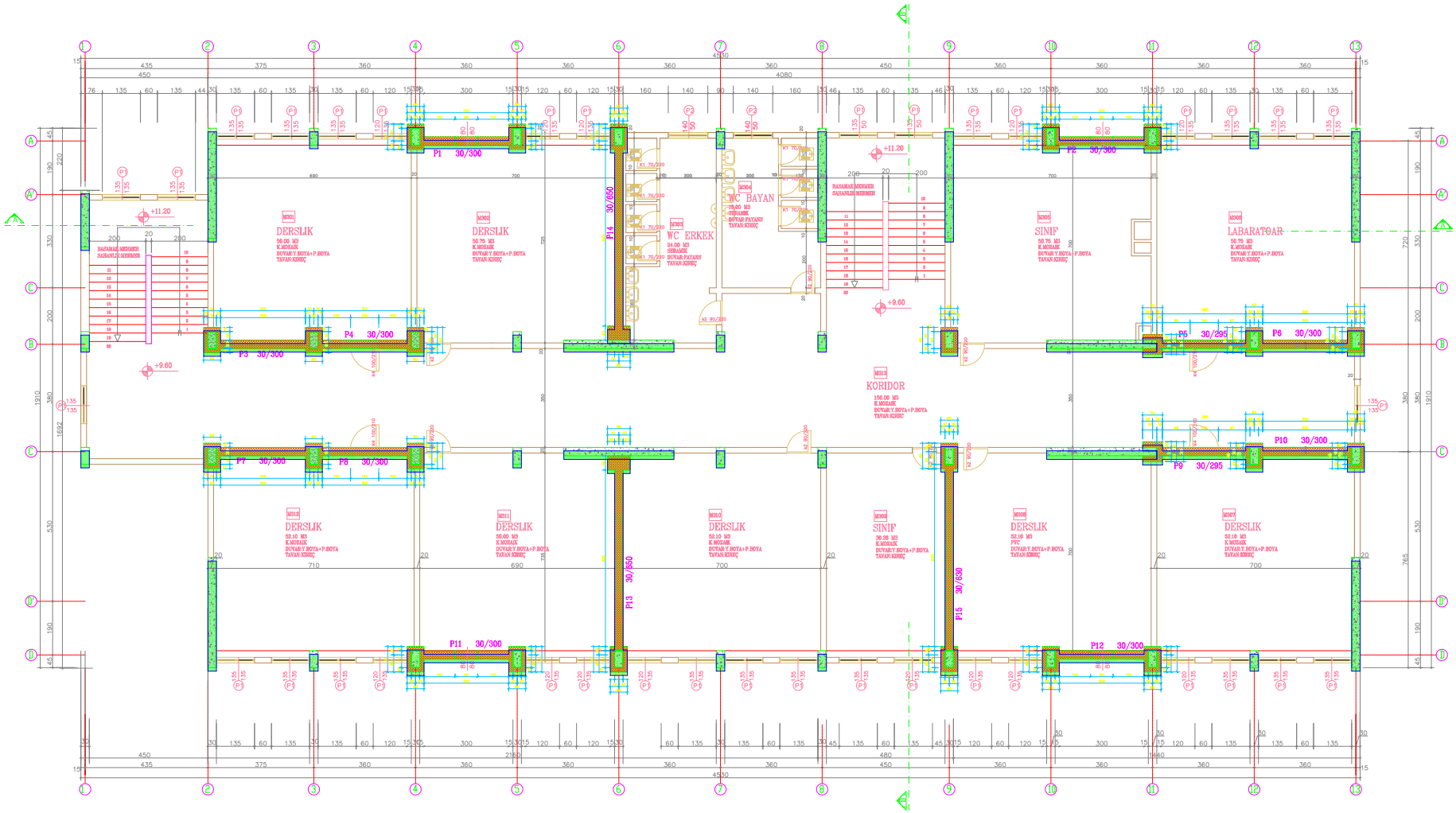
19.14 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

056

BİNA ADI :

TUZLA ORHANLI İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

810.19 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

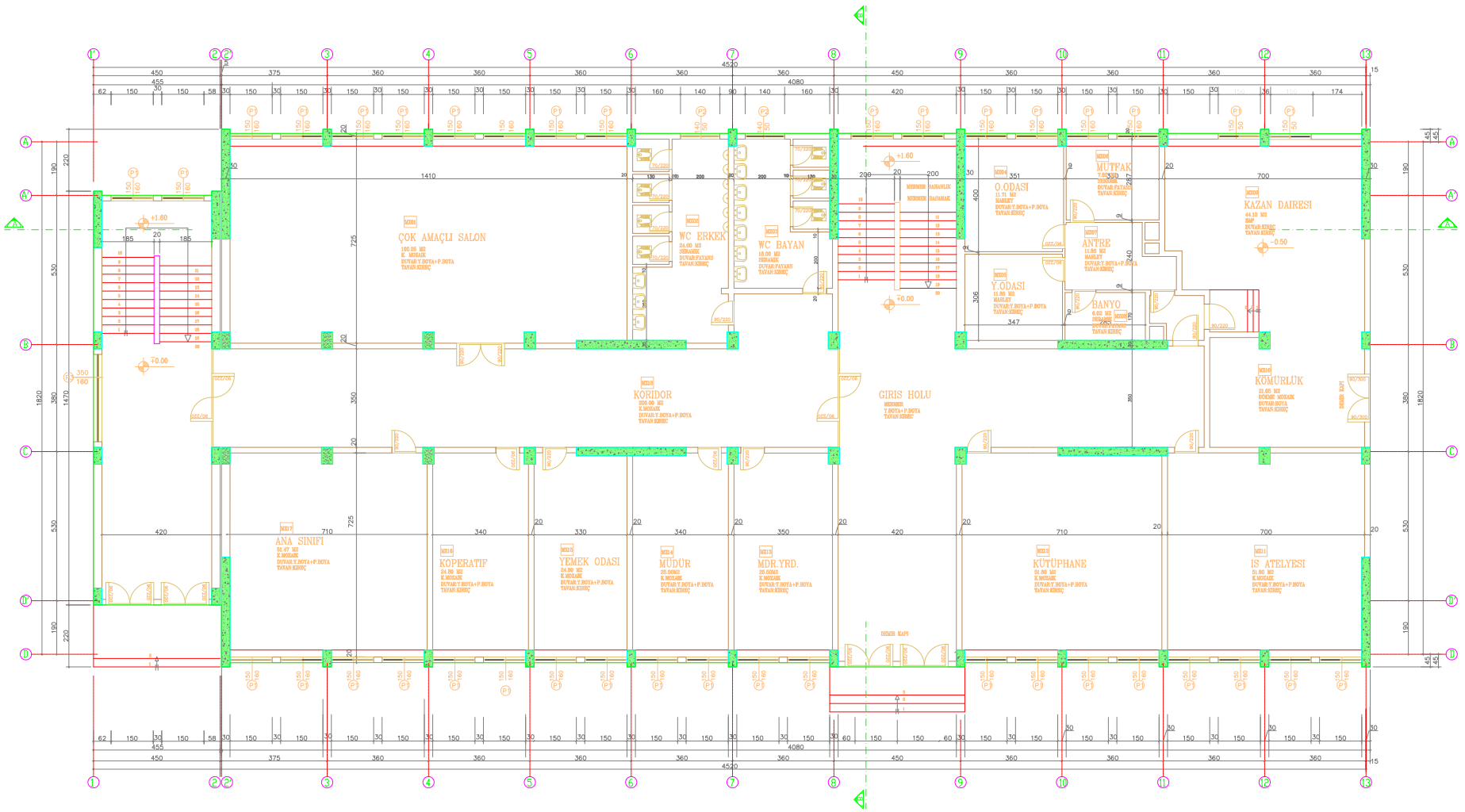
19.14 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

057

BİNA ADI :

TUZLA ULUBATLI HASAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

835.04 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

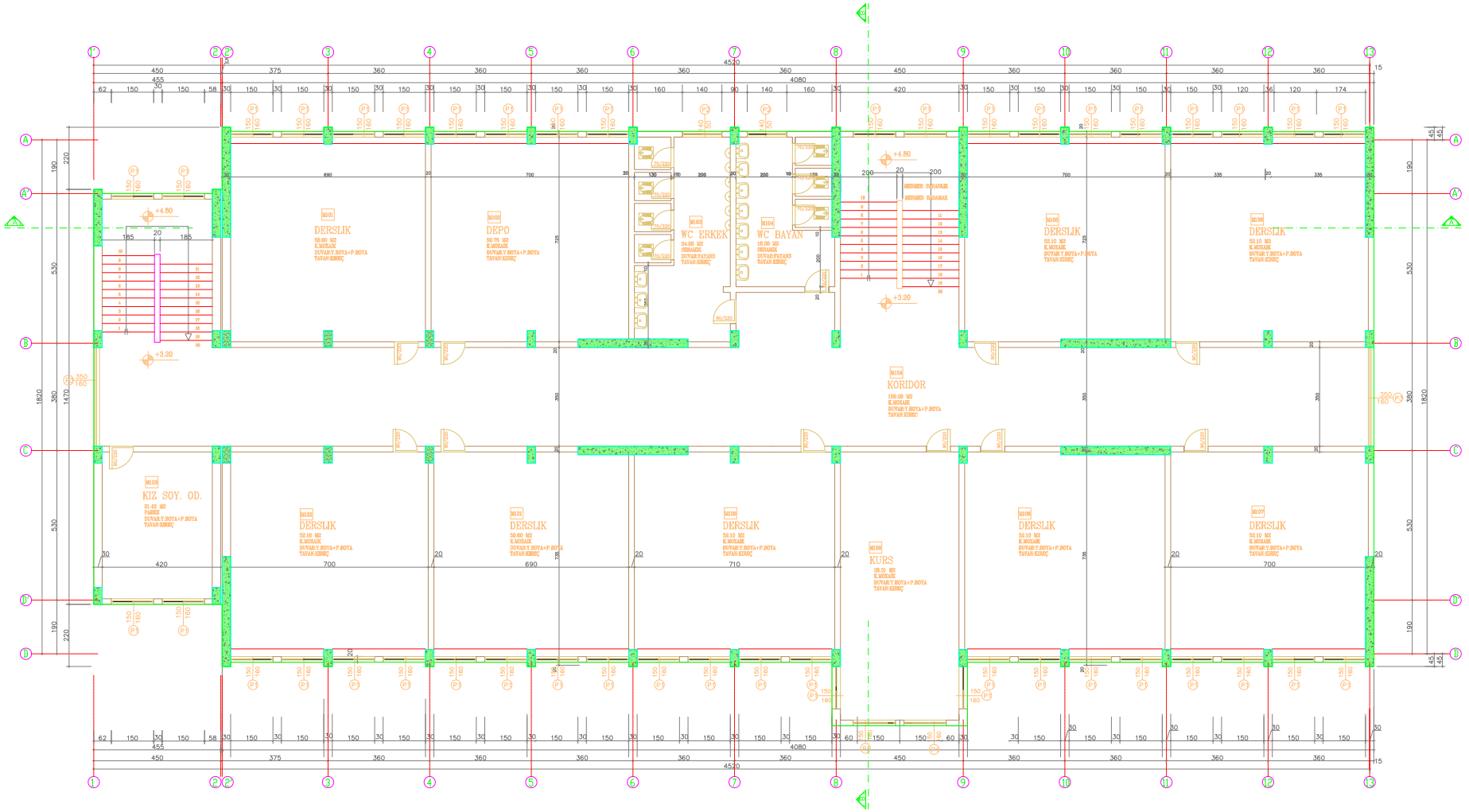
21.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

057

BİNA ADI :

TUZLA ULUBATLI HASAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.12 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

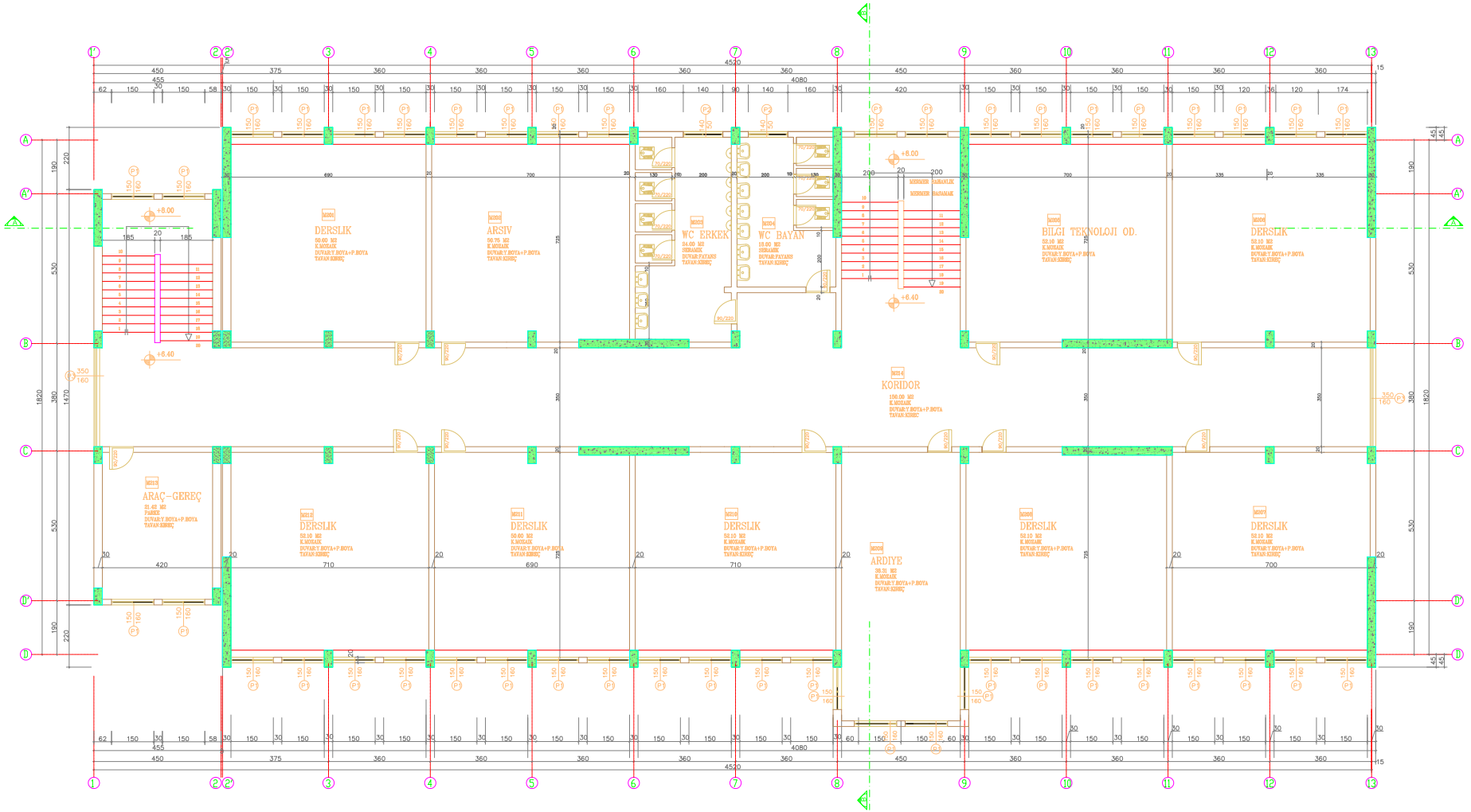
20.37 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

057

BİNA ADI :

TUZLA ULUBATLI HASAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.12 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

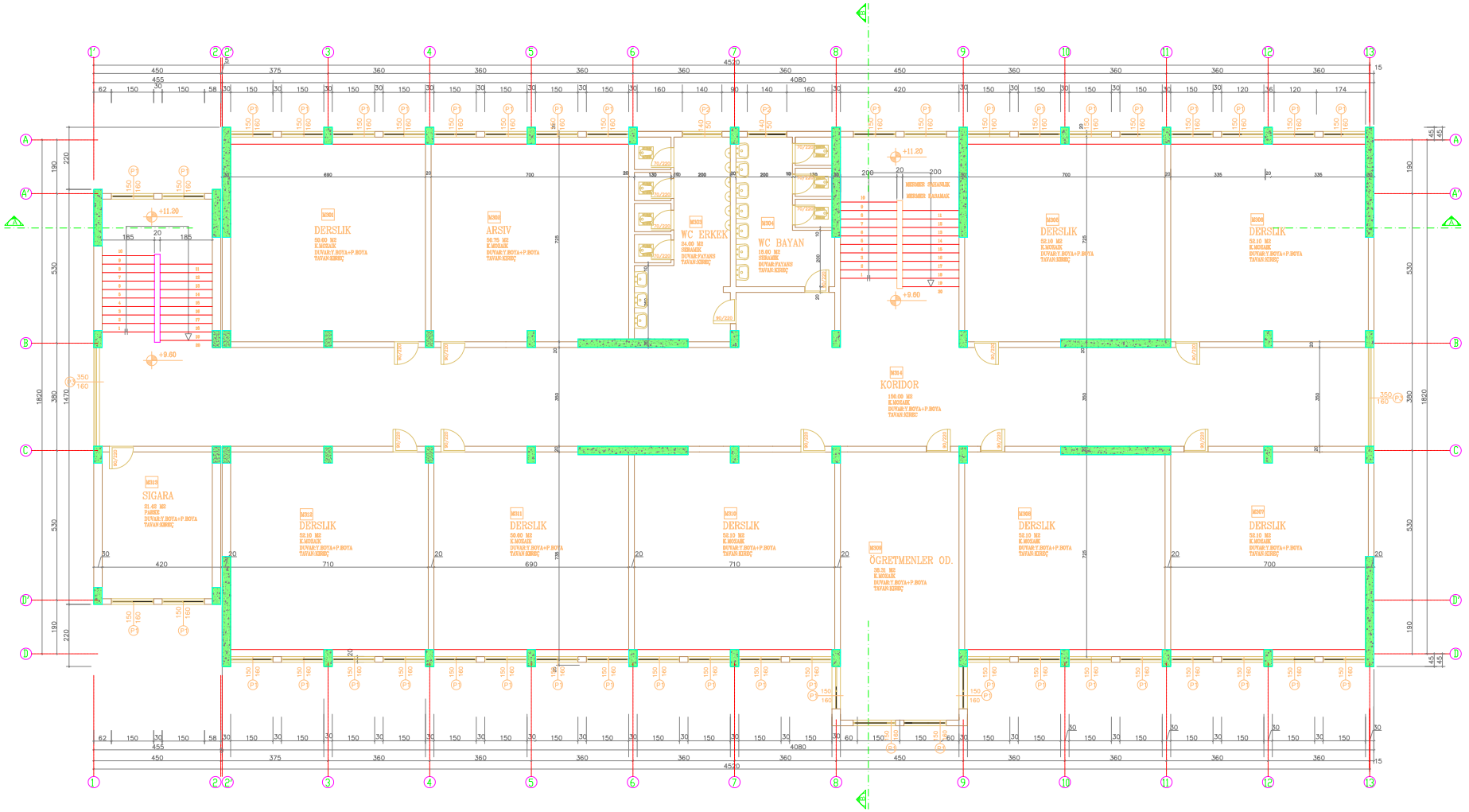
20.37 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

057

BİNA ADI :

TUZLA ULUBATLI HASAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.12 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

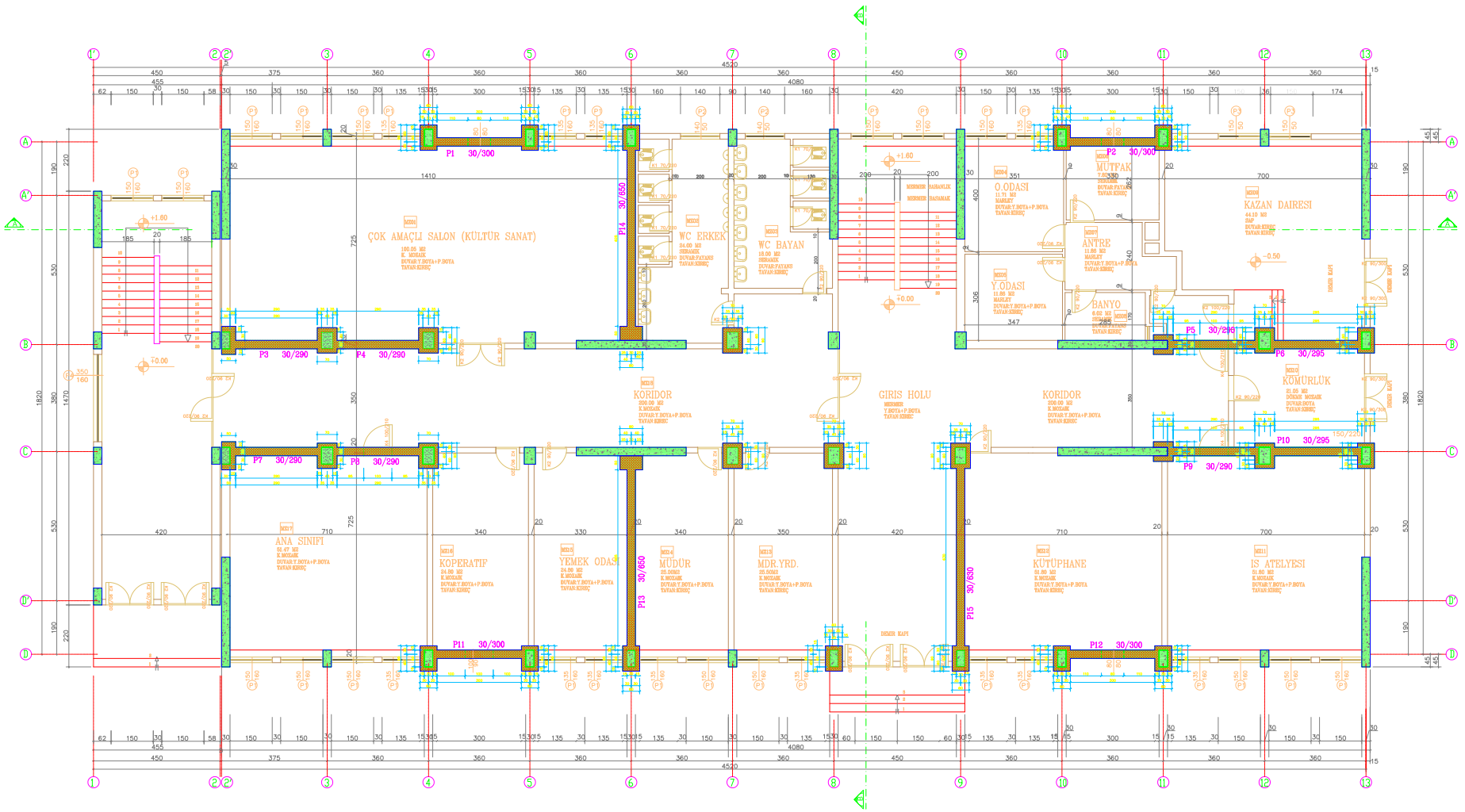
20.37 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

057

BİNA ADI :

TUZLA ULUBATLI HASAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

835.04 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

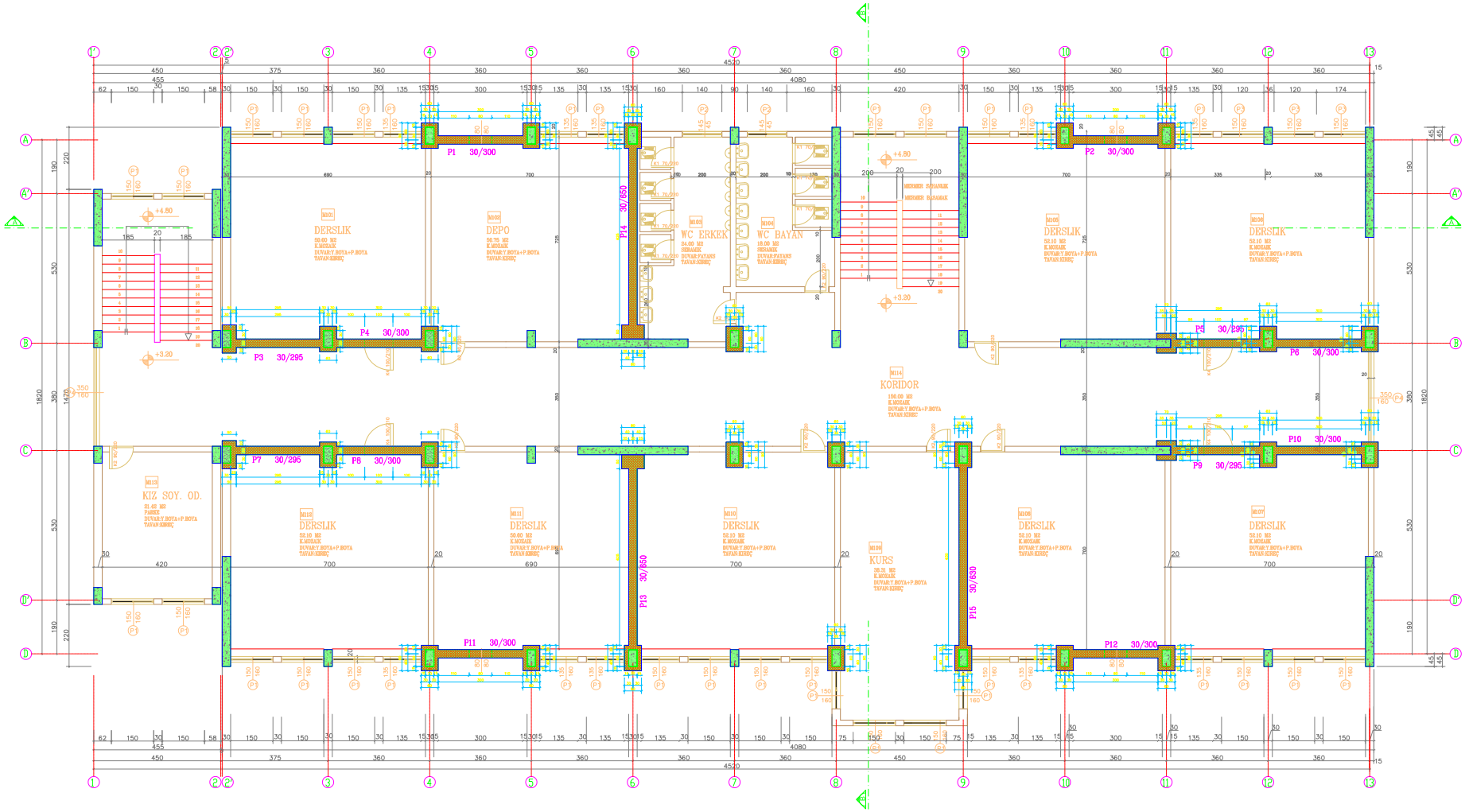
21.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.50 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

057

BİNA ADI :

TUZLA ULUBATLI HASAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.12 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

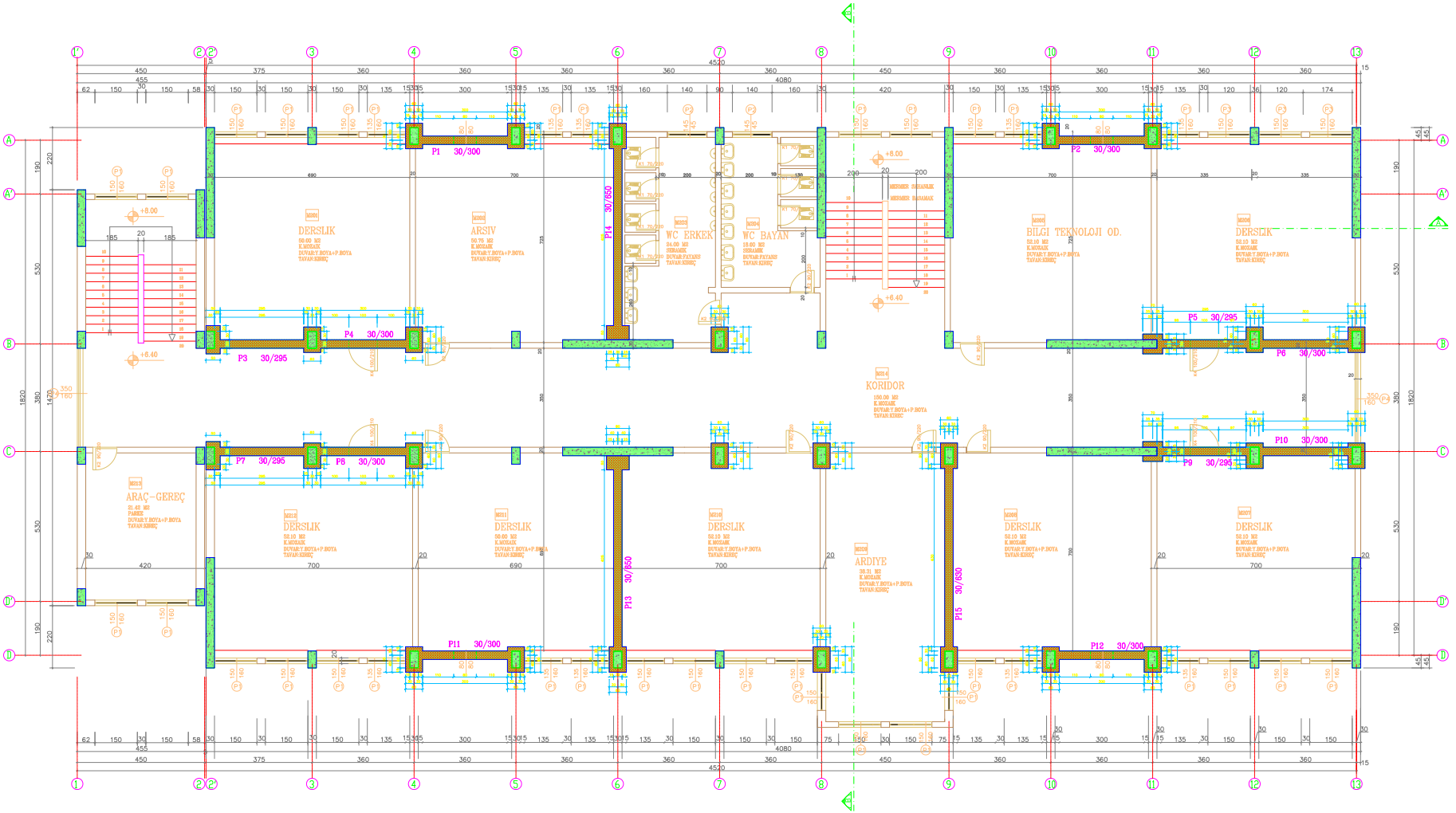
20.37 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.51 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

057

BİNA ADI :

TUZLA ULUBATLI HASAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.12 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

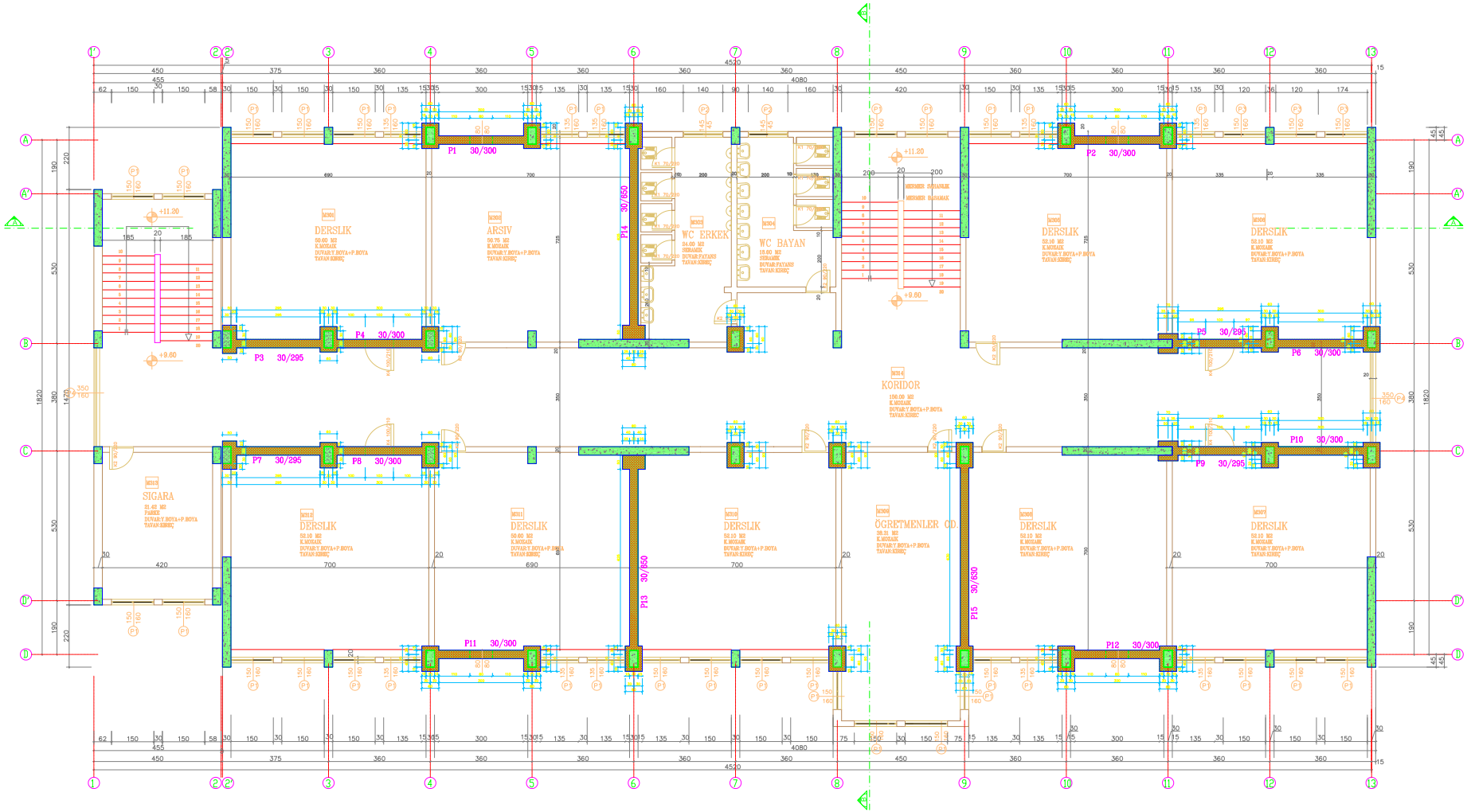
20.37 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.51 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

057

BİNA ADI :

TUZLA ULUBATLI HASAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.12 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

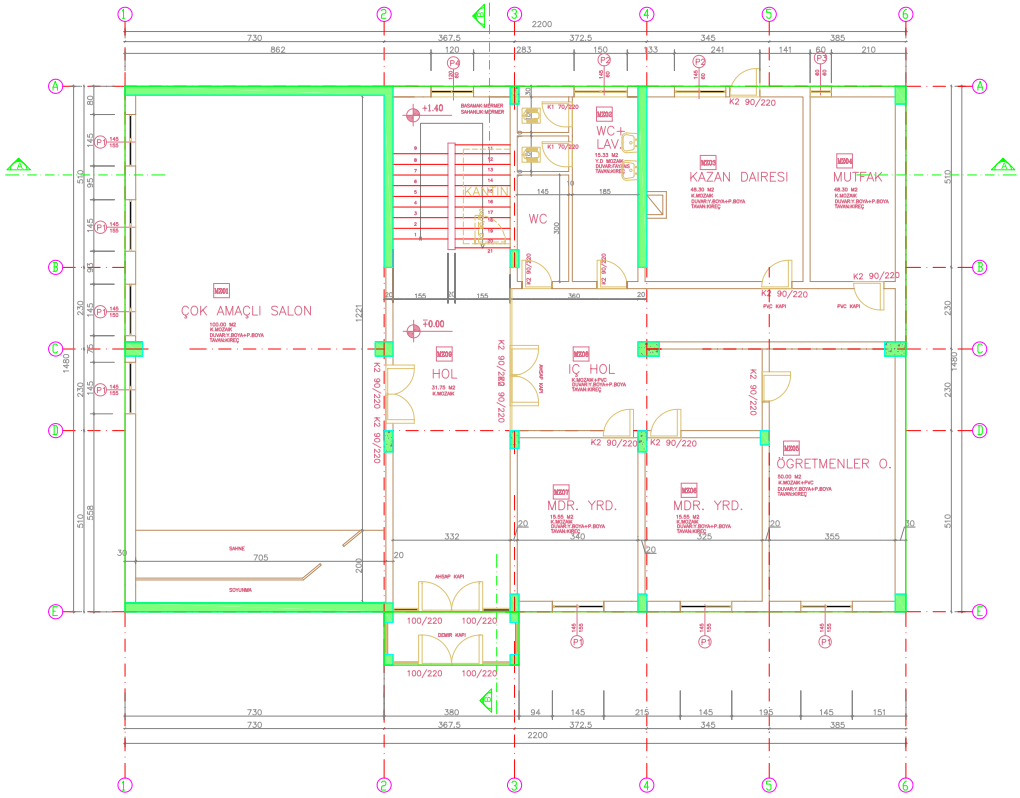
20.37 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.51 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

058

BİNA ADI :

TUZLA OSMAN GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

331.30 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

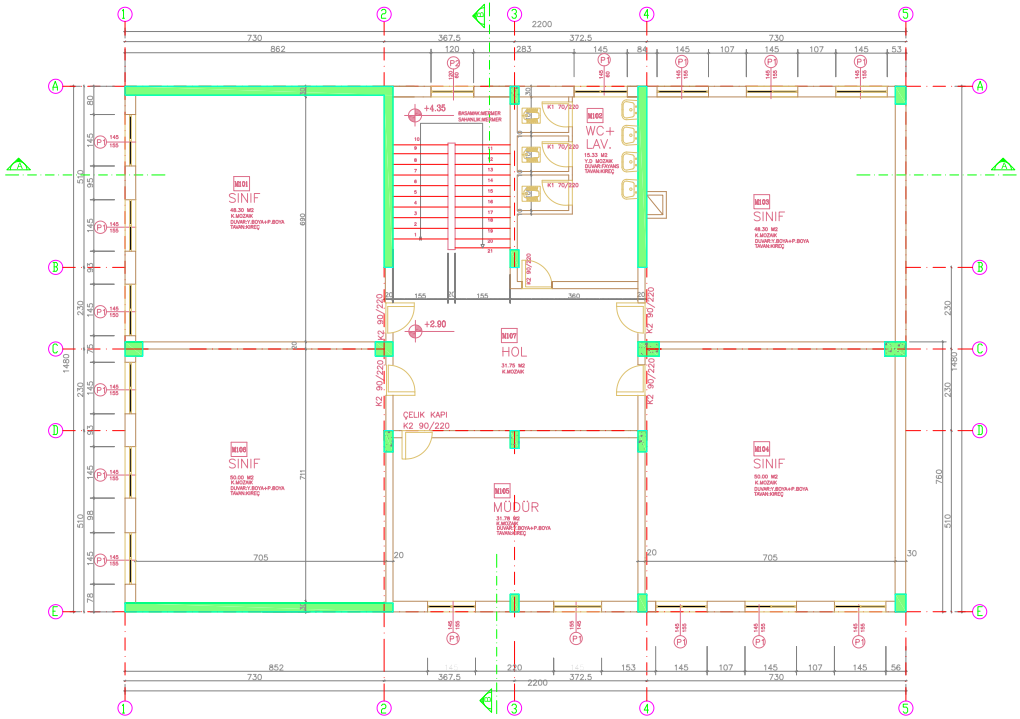
8.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

058

BİNA ADI :

TUZLA OSMAN GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

325.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

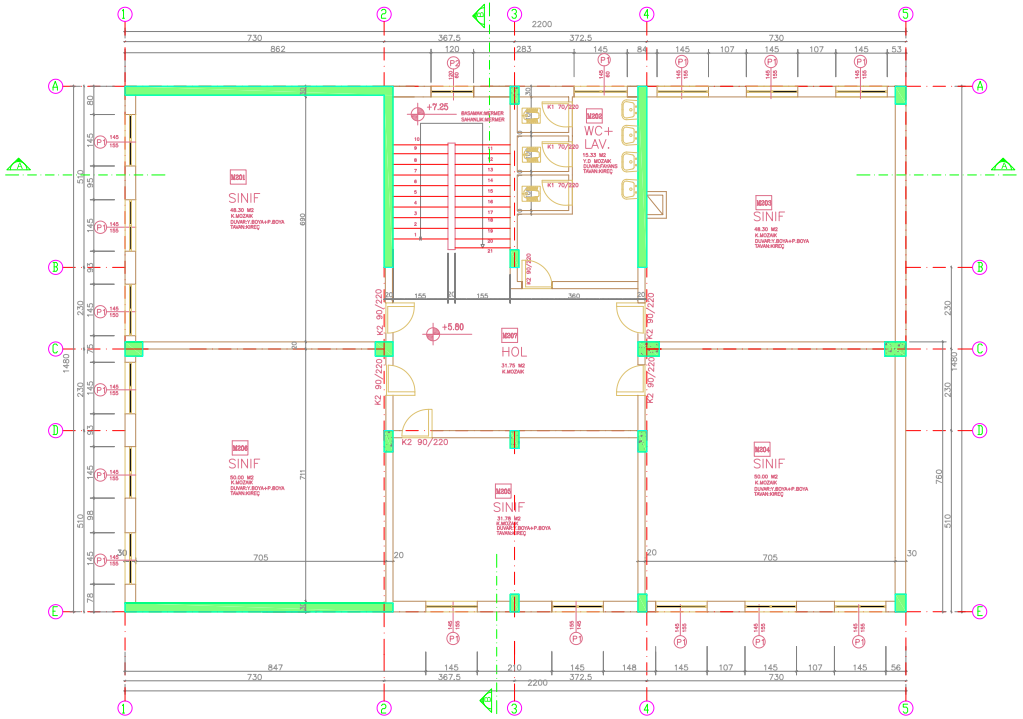
8.36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

058

BİNA ADI :

TUZLA OSMAN GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

325.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

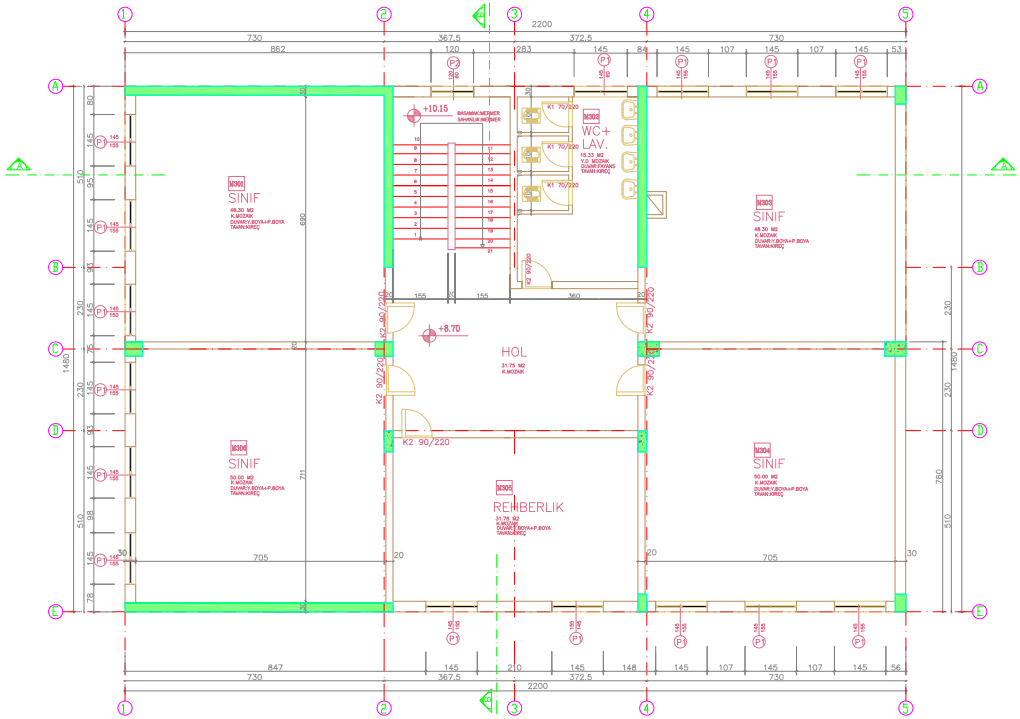
8.36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

058

BİNA ADI :

TUZLA OSMAN GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

325.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

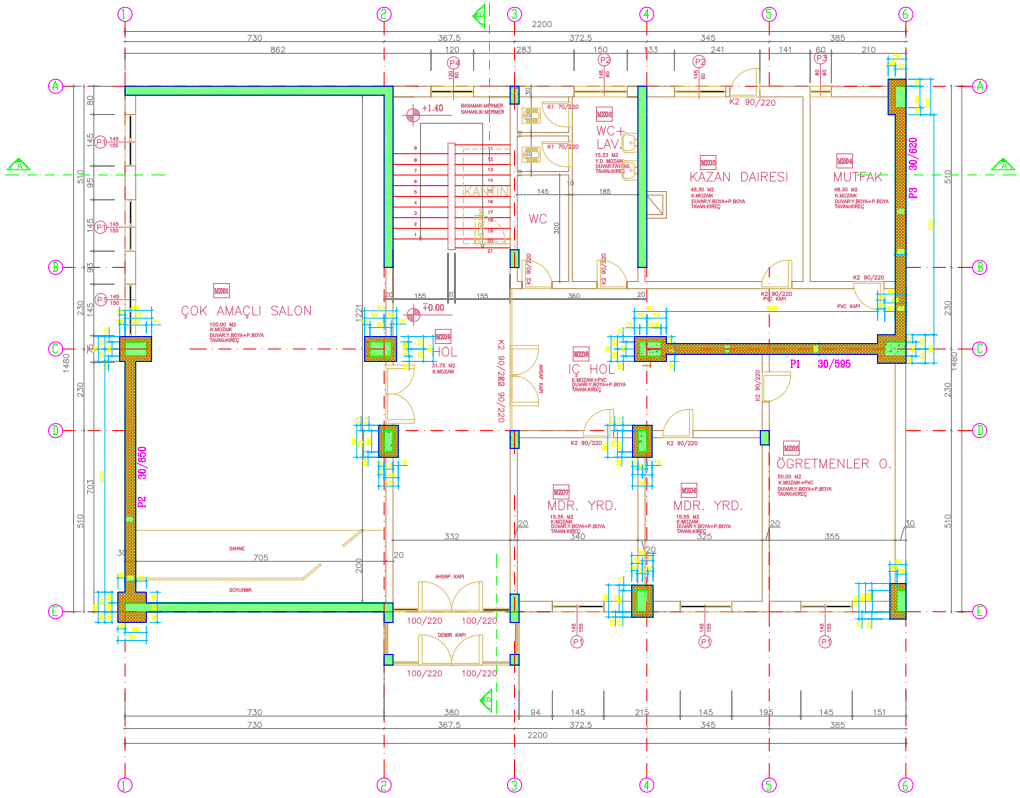
7.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

058

BİNA ADI :

TUZLA OSMAN GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

331.30 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

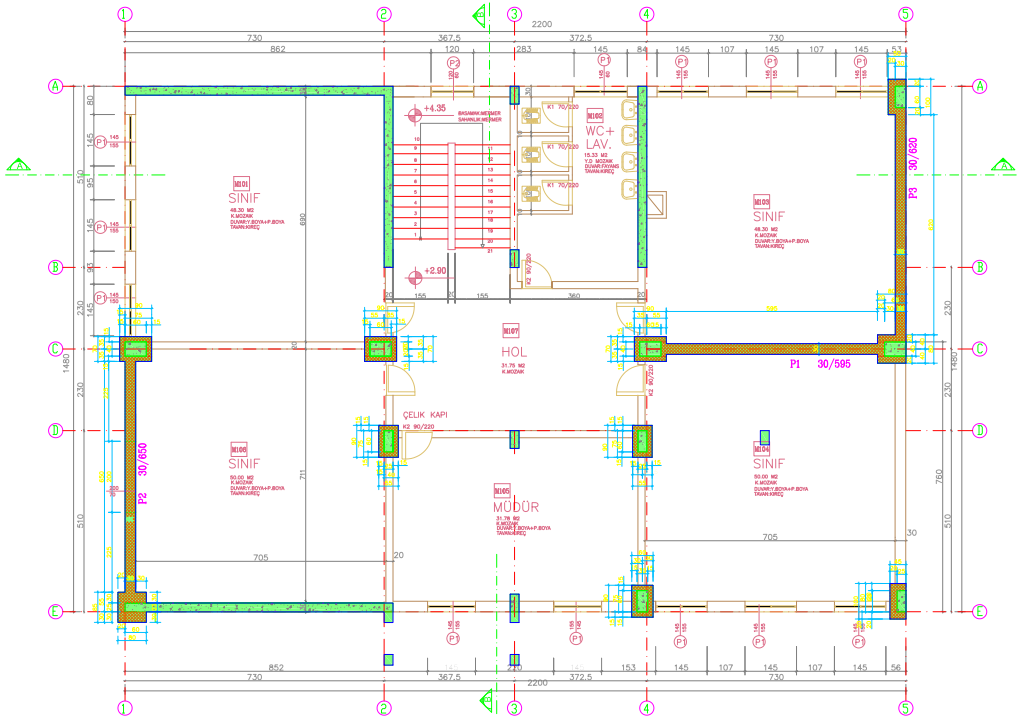
8.77 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

18.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

058

BİNA ADI :

TUZLA OSMAN GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

325.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

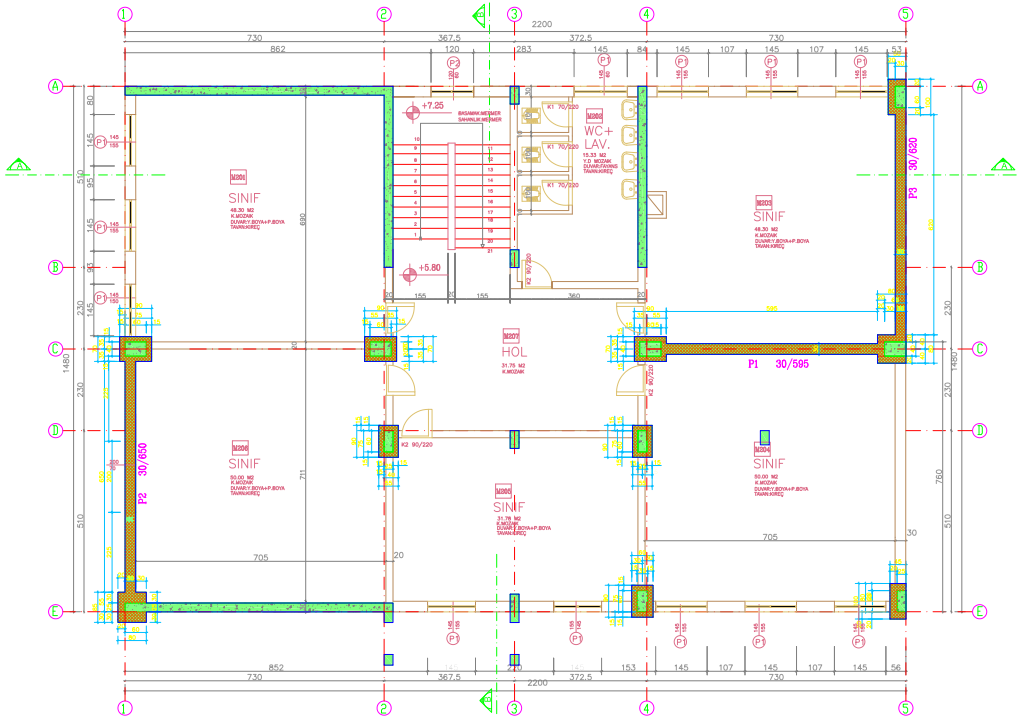
8.36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

18.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

058

BİNA ADI :

TUZLA OSMAN GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

325.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

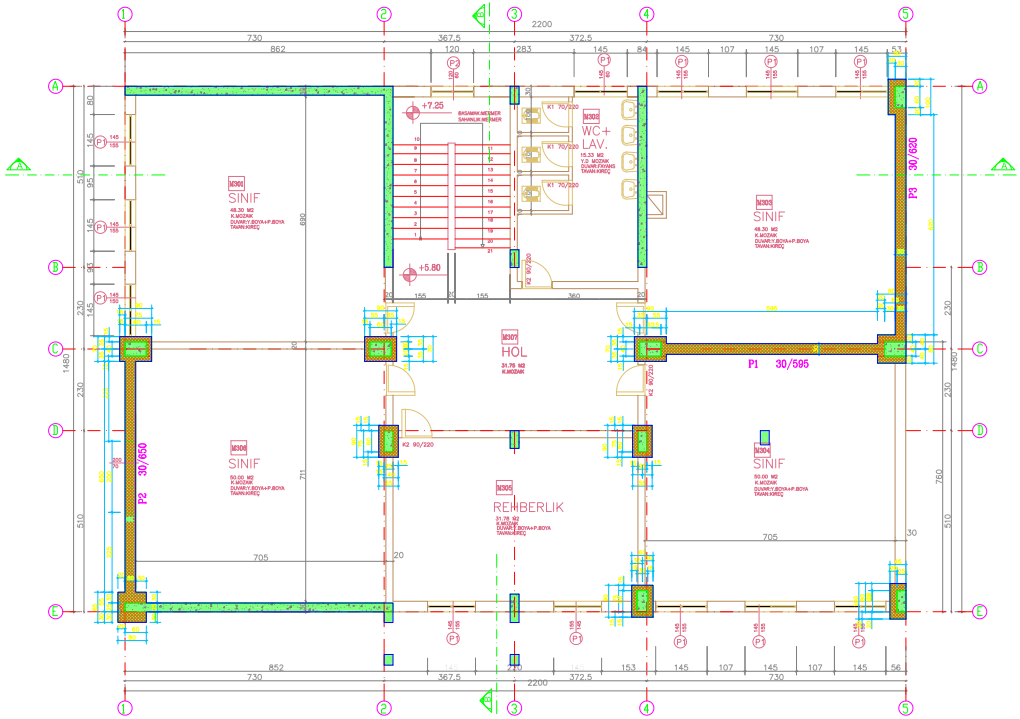
8.36 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

18.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

058

BİNA ADI :

TUZLA OSMAN GAZİ İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

325.60 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

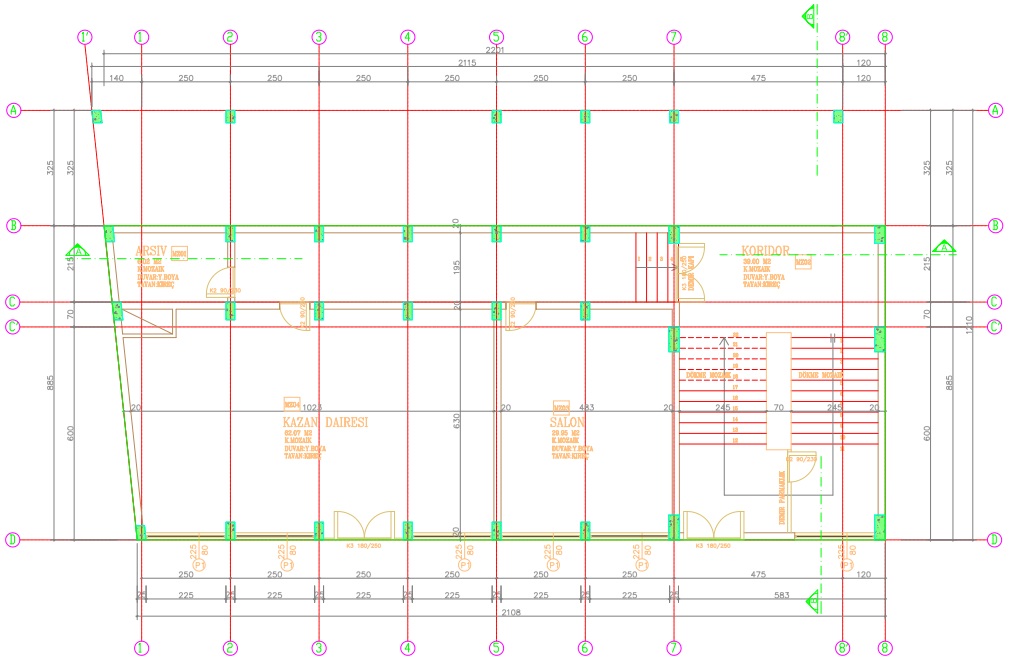
7.86 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

18.29 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

059

BİNA ADI :

BEYOĞLU TAKSİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

190.56 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

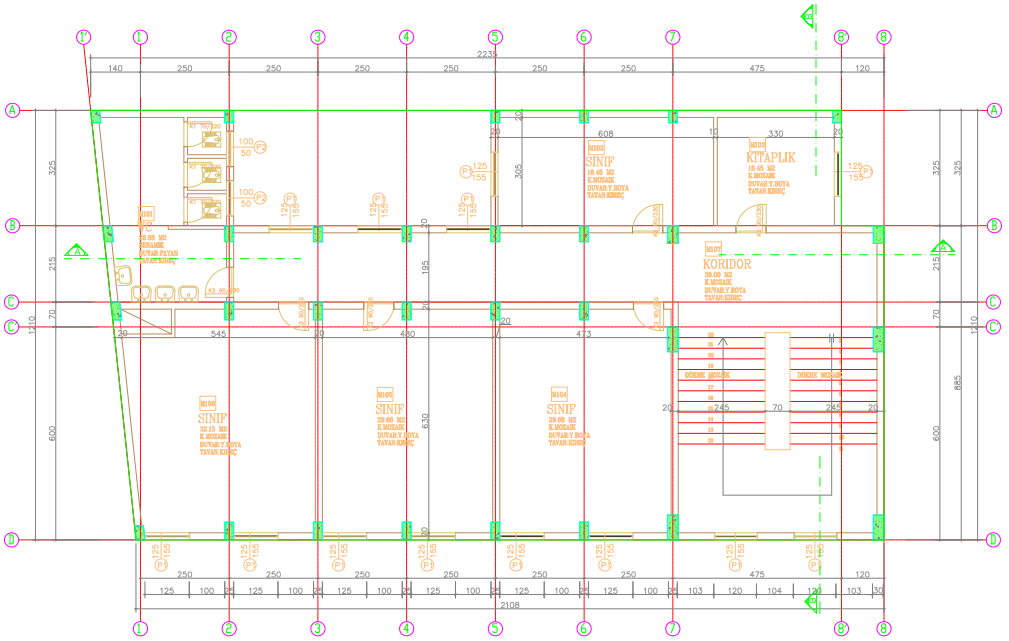
3.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

BODRUM KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

059

BİNA ADI :

BEYOĞLU TAKSİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

258.84 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

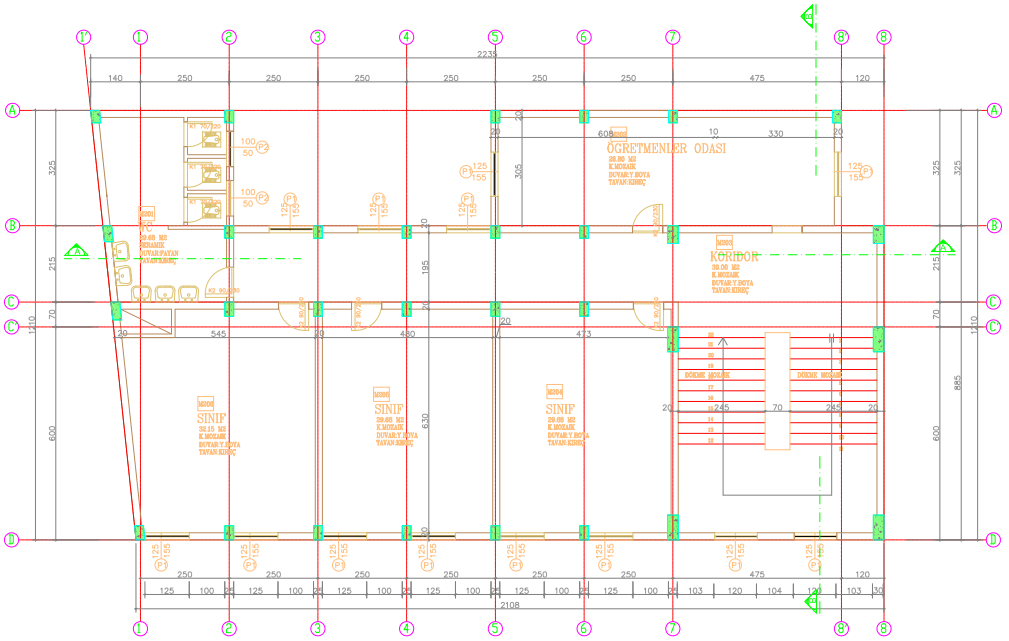
3.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

059

BİNA ADI :

BEYOĞLU TAKSİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

258.84 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

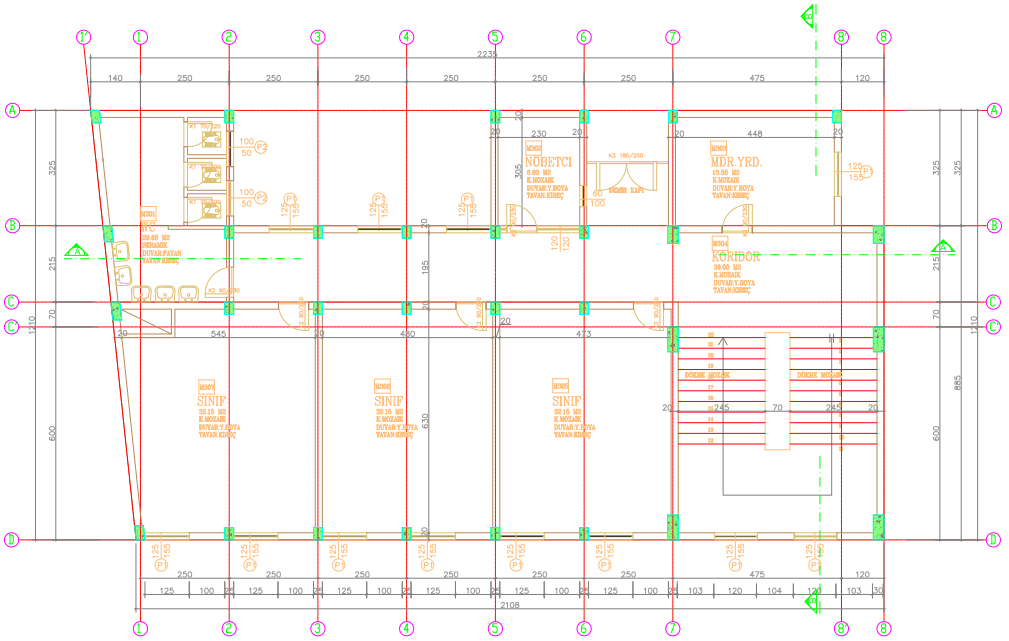
3.44m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

059

BİNA ADI :

BEYOĞLU TAKSİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

258.84 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

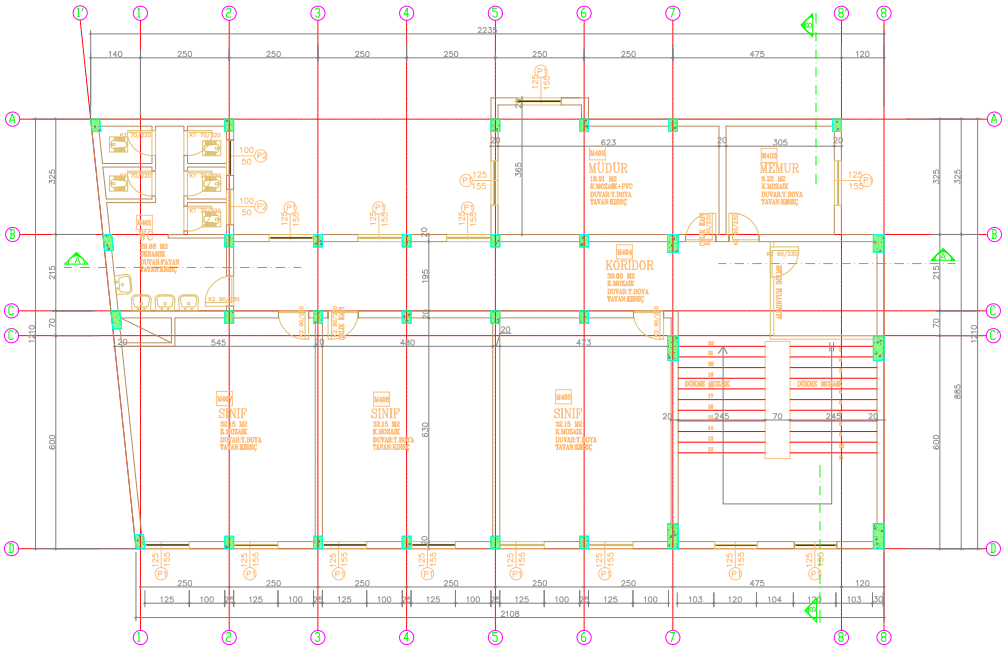
3.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

059

BİNA ADI :

BEYOĞLU TAKSİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

258.84 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

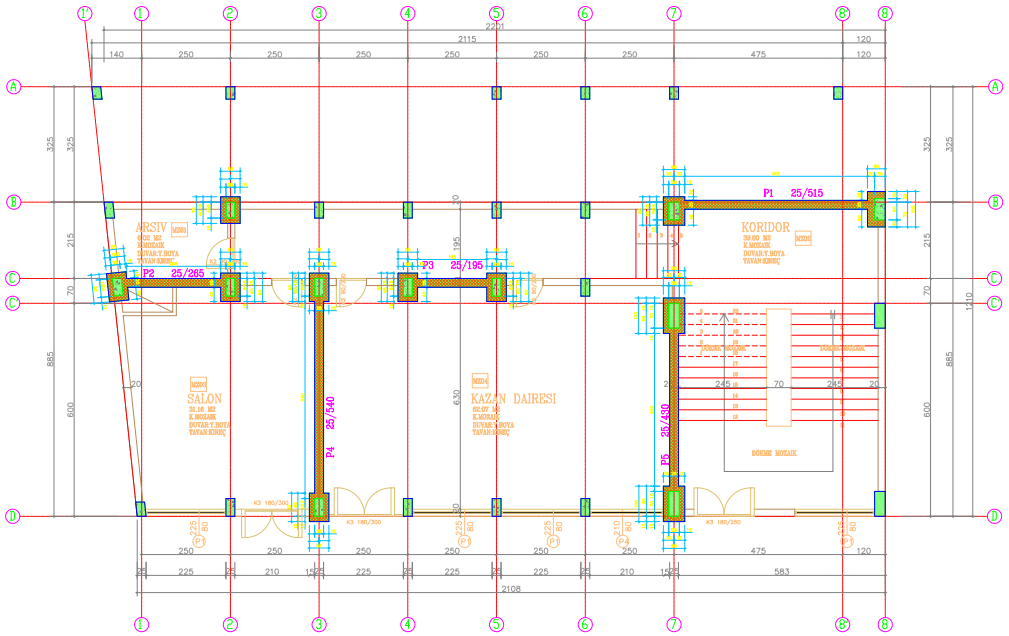
3.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 05



BİNA SIRA NO :

059

BİNA ADI :

BEYOĞLU TAKSİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

190.56 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

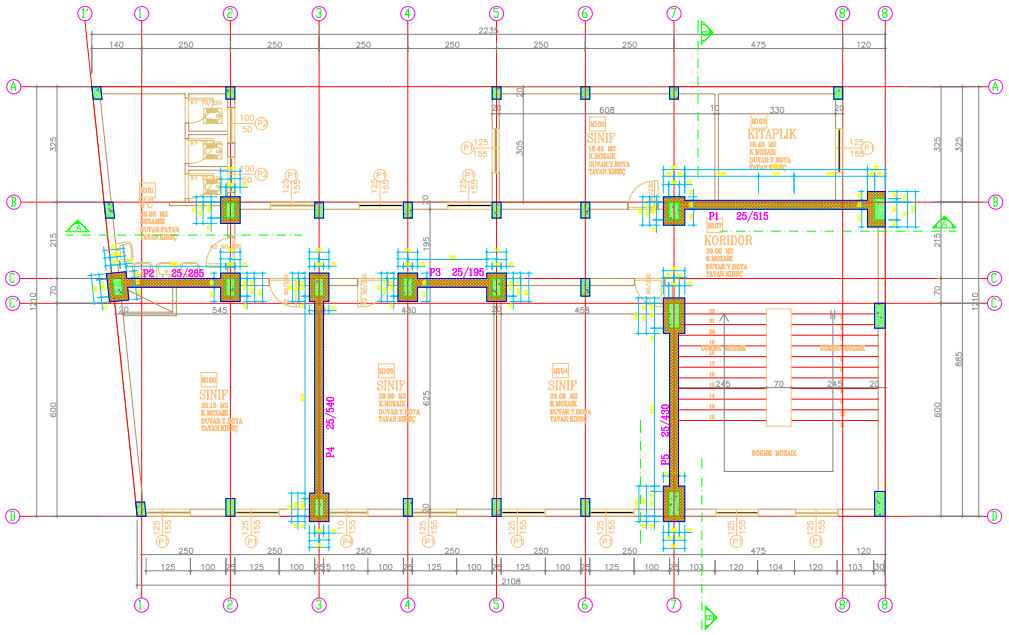
3.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ BODRUM KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

059

BİNA ADI :

BEYOĞLU TAKSİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

258.84 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

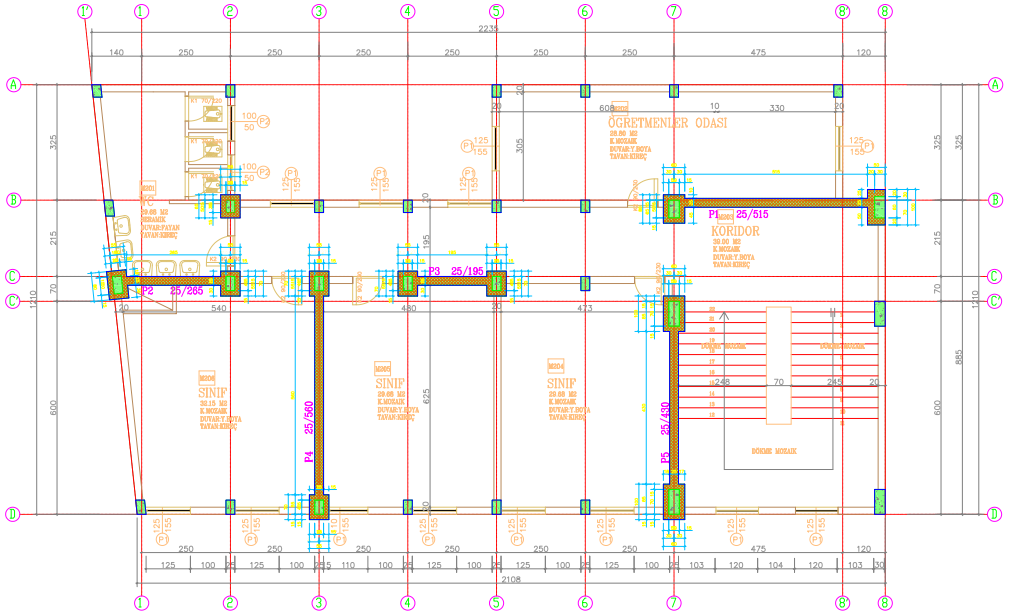
3.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.32 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

059

BİNA ADI :

BEYOĞLU TAKSİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

258.84 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

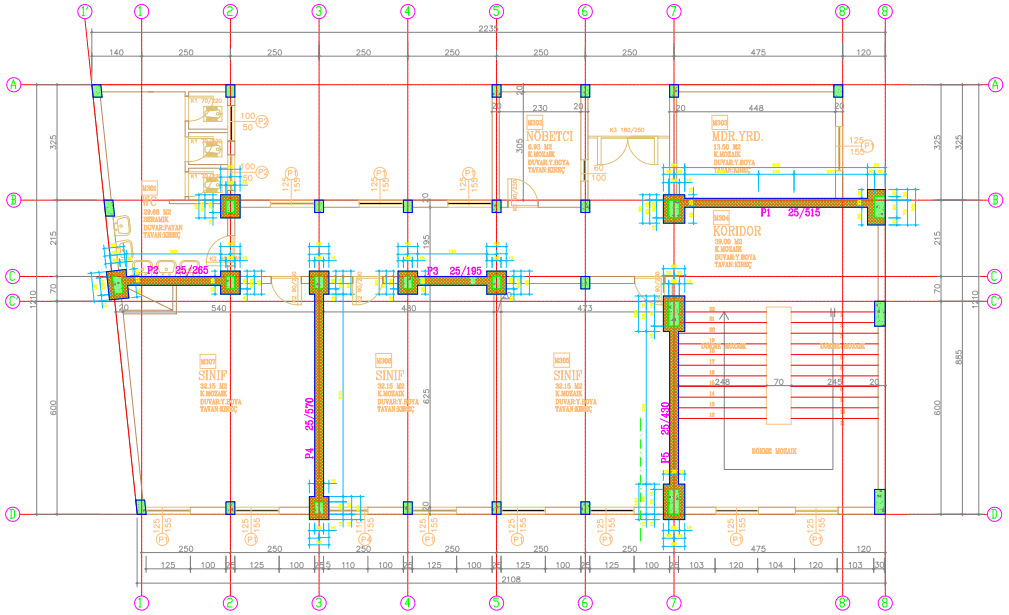
3.44m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

11.81 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

059

BİNA ADI :

BEYOĞLU TAKSİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

258.84 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

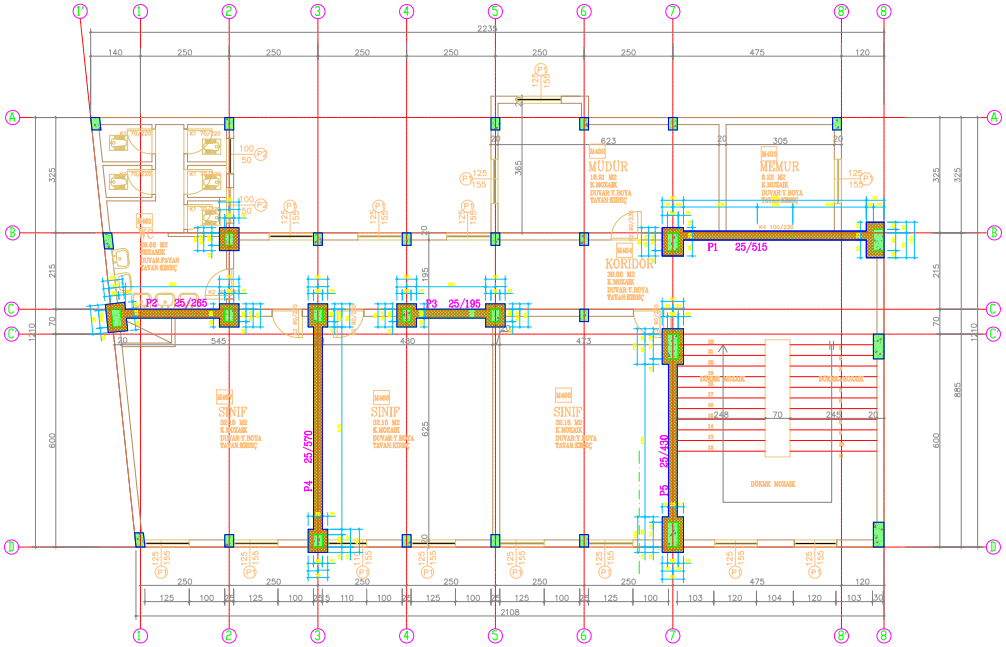
3.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

11.64 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

059

BİNA ADI :

BEYOĞLU TAKSİM İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

258.84 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

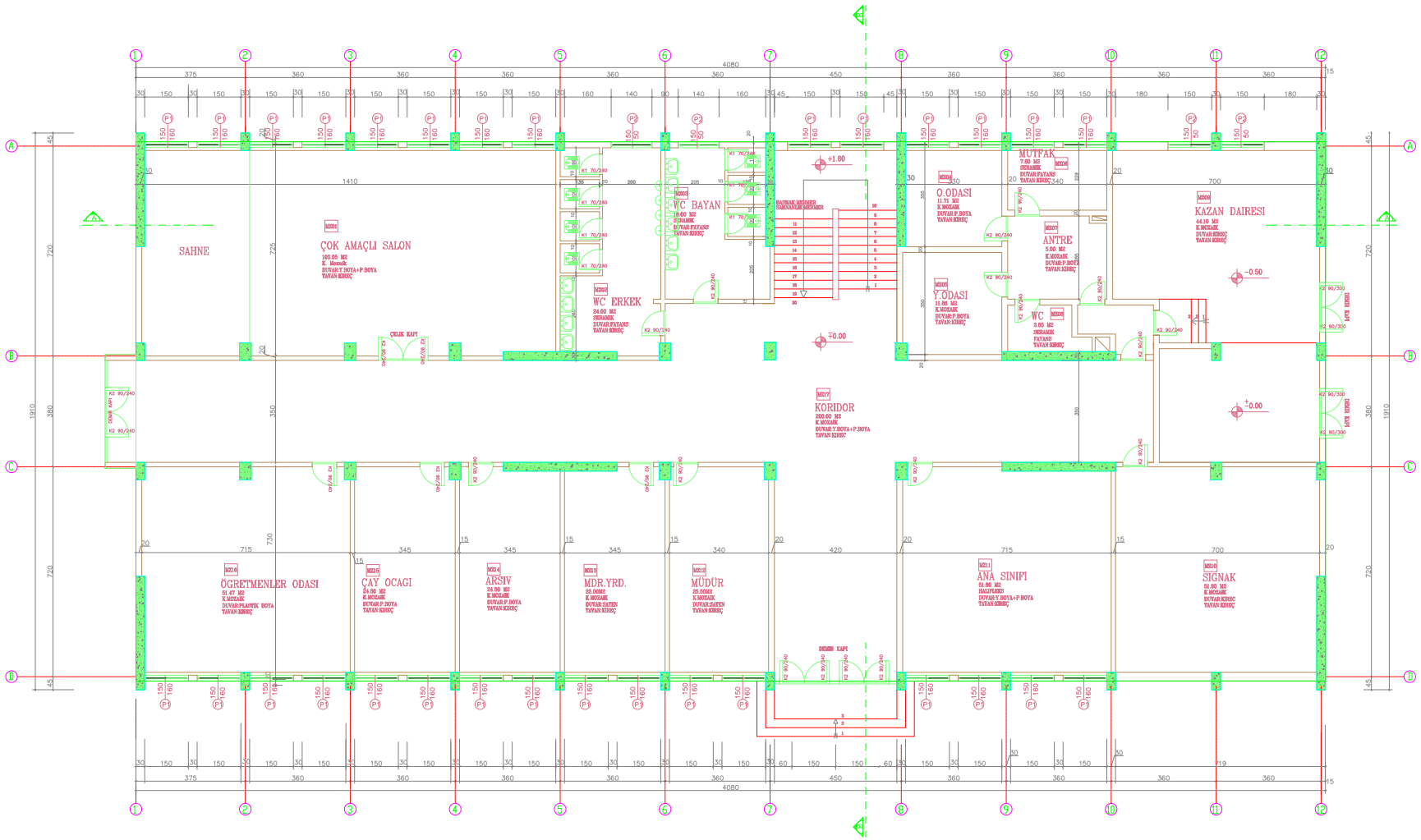
3.31 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

11.64 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 05



BİNA SIRA NO :

060

BİNA ADI :

TUZLA GAZİ MUSTAFA KEMAL İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

759.68 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

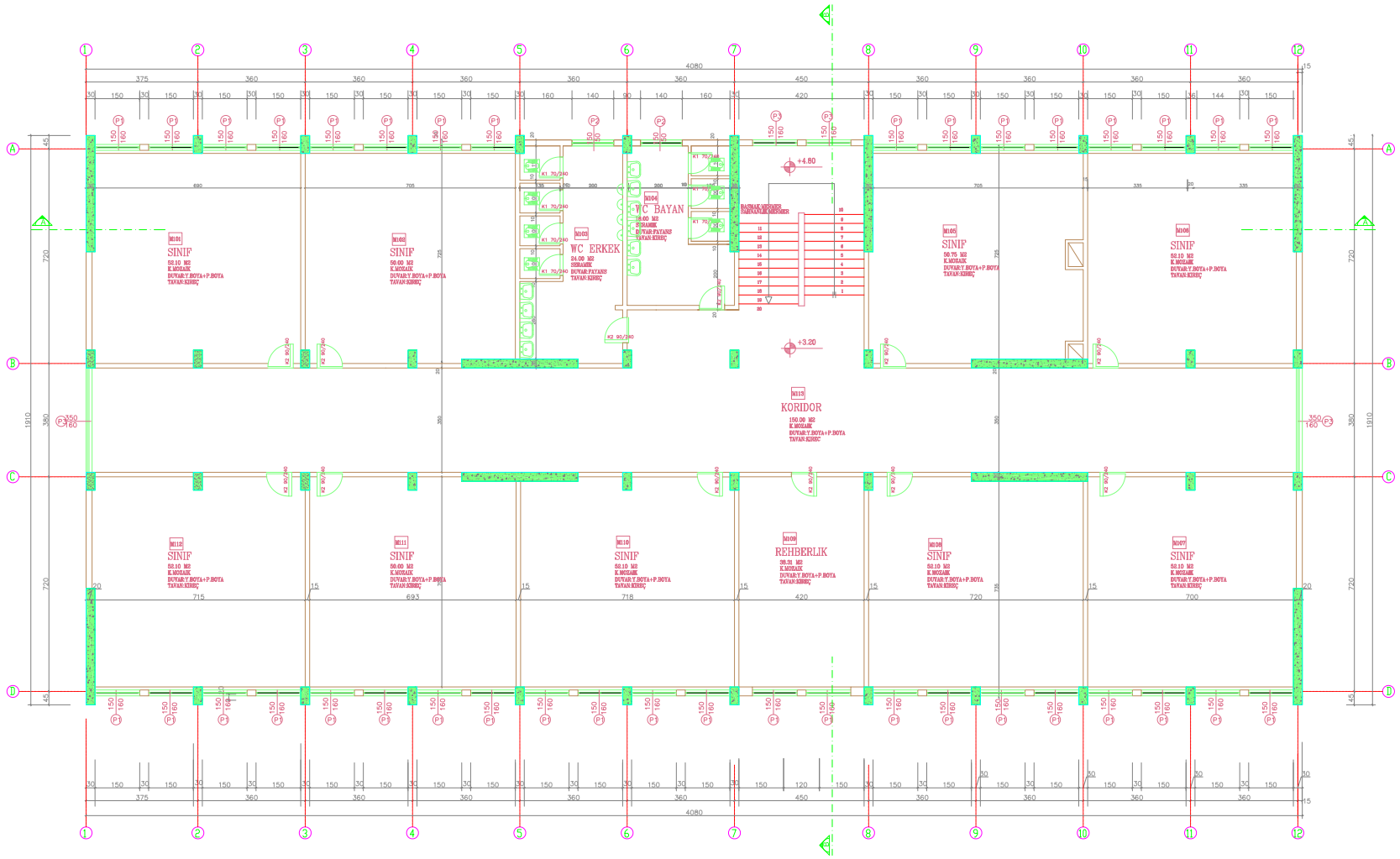
18.96 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

060

BİNA ADI :

TUZLA GAZİ MUSTAFA KEMAL İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

755.71 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

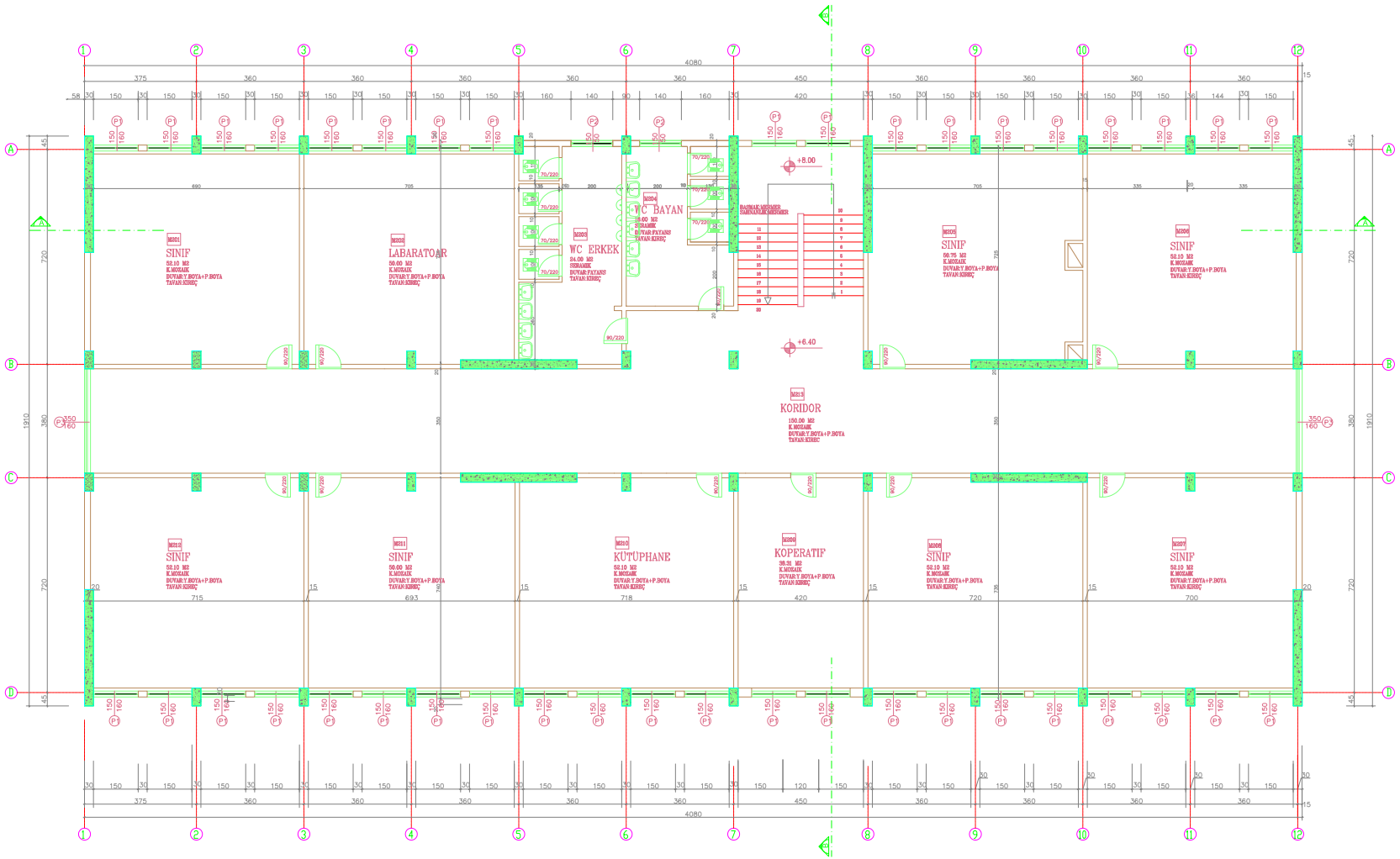
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

060

BİNA ADI :

TUZLA GAZİ MUSTAFA KEMAL İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

755.71 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

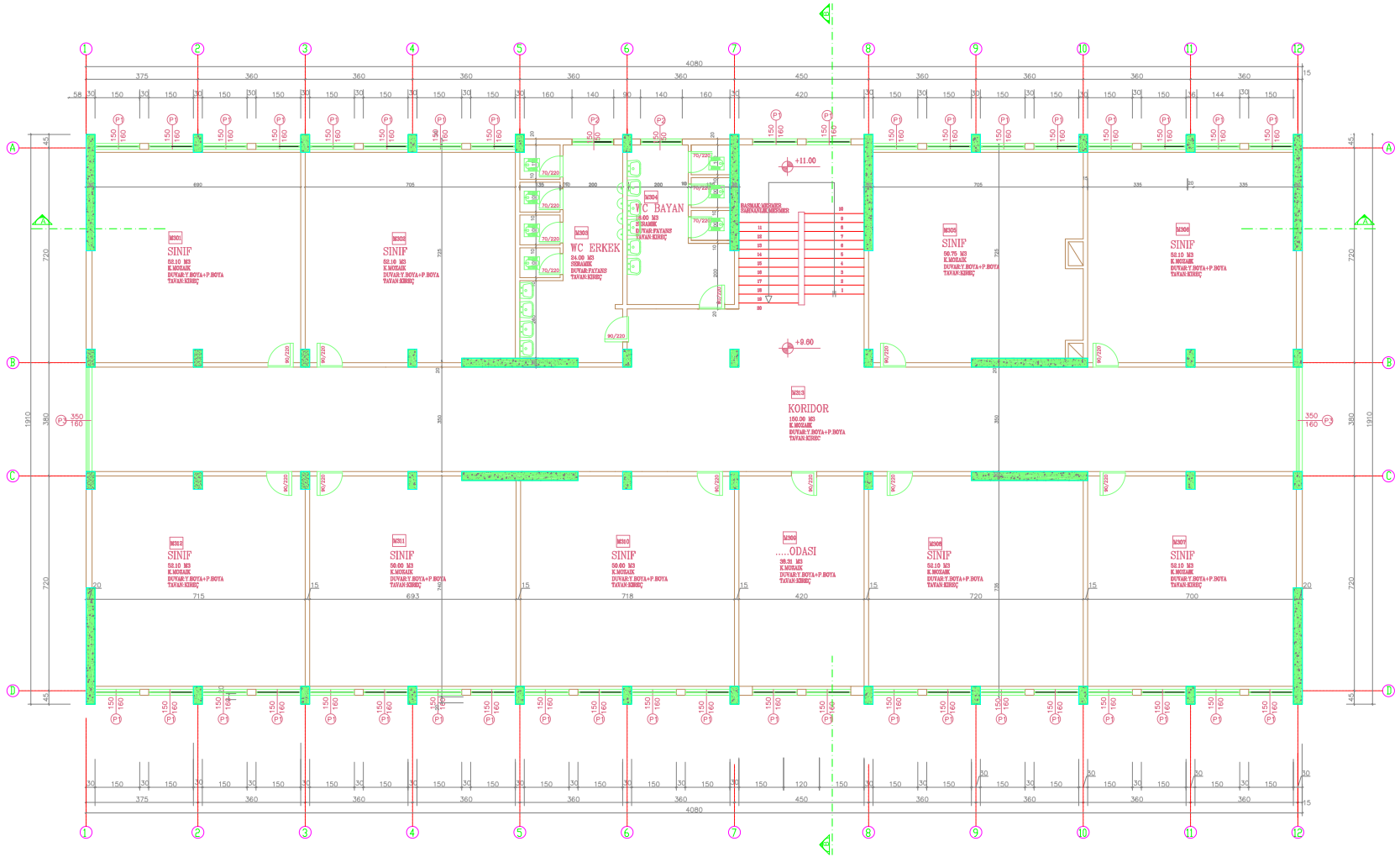
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

060

BİNA ADI :

TUZLA GAZİ MUSTAFA KEMAL İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

755.71 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

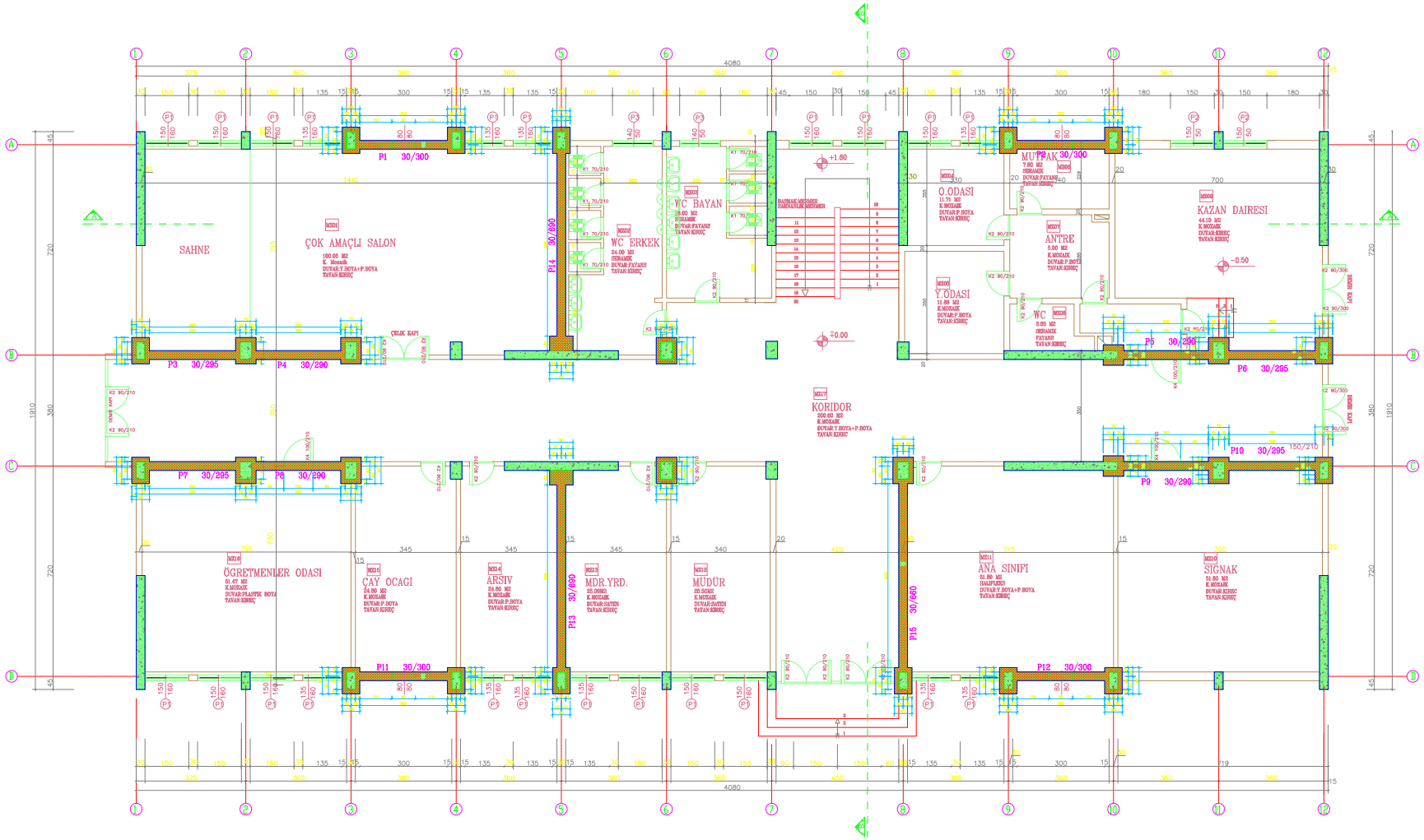
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

060

BİNA ADI :

TUZLA GAZİ MUSTAFA KEMAL İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

759.68 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

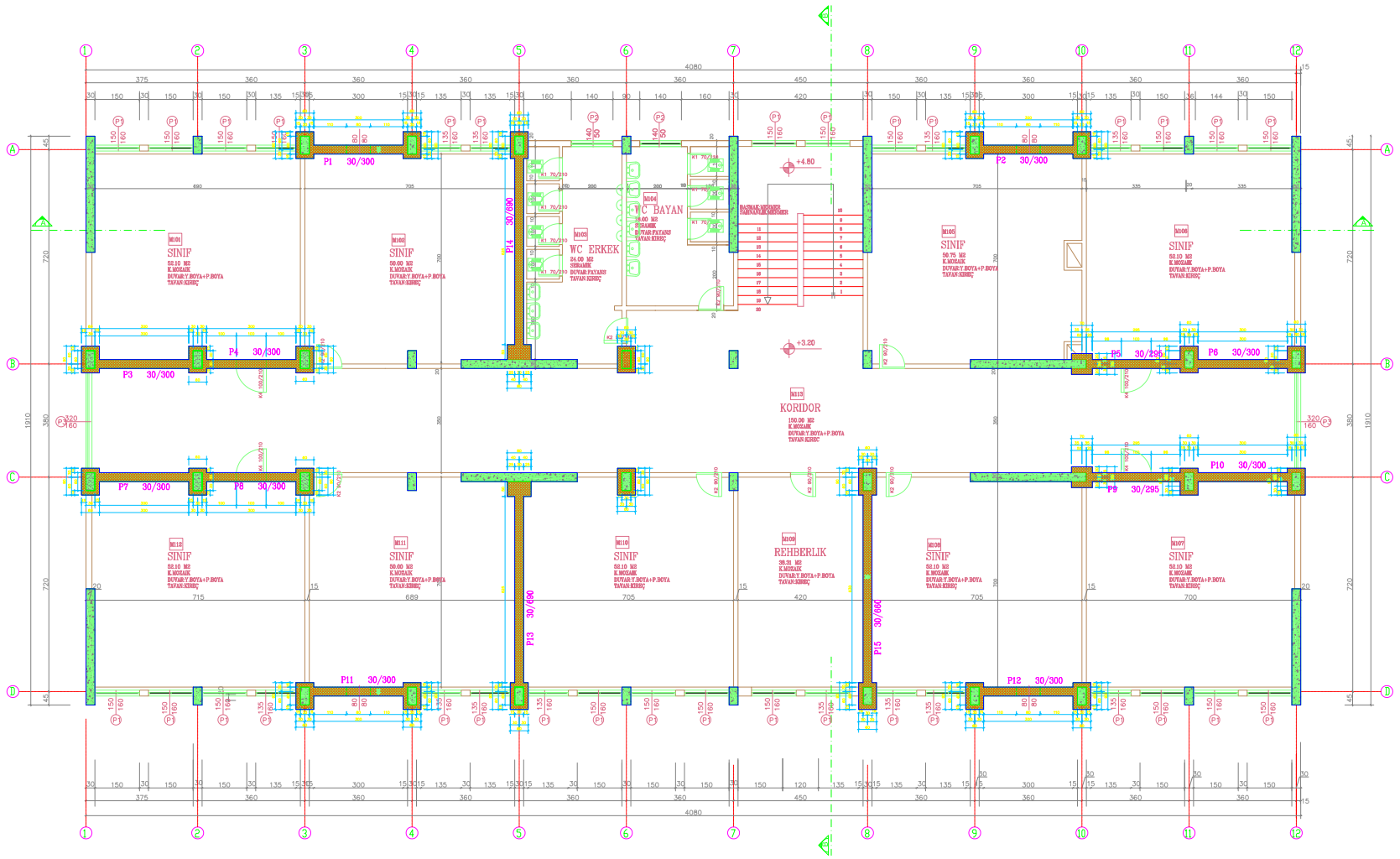
18.96 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

45.67 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

060

BİNA ADI :

TUZLA GAZİ MUSTAFA KEMAL İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

755.71 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

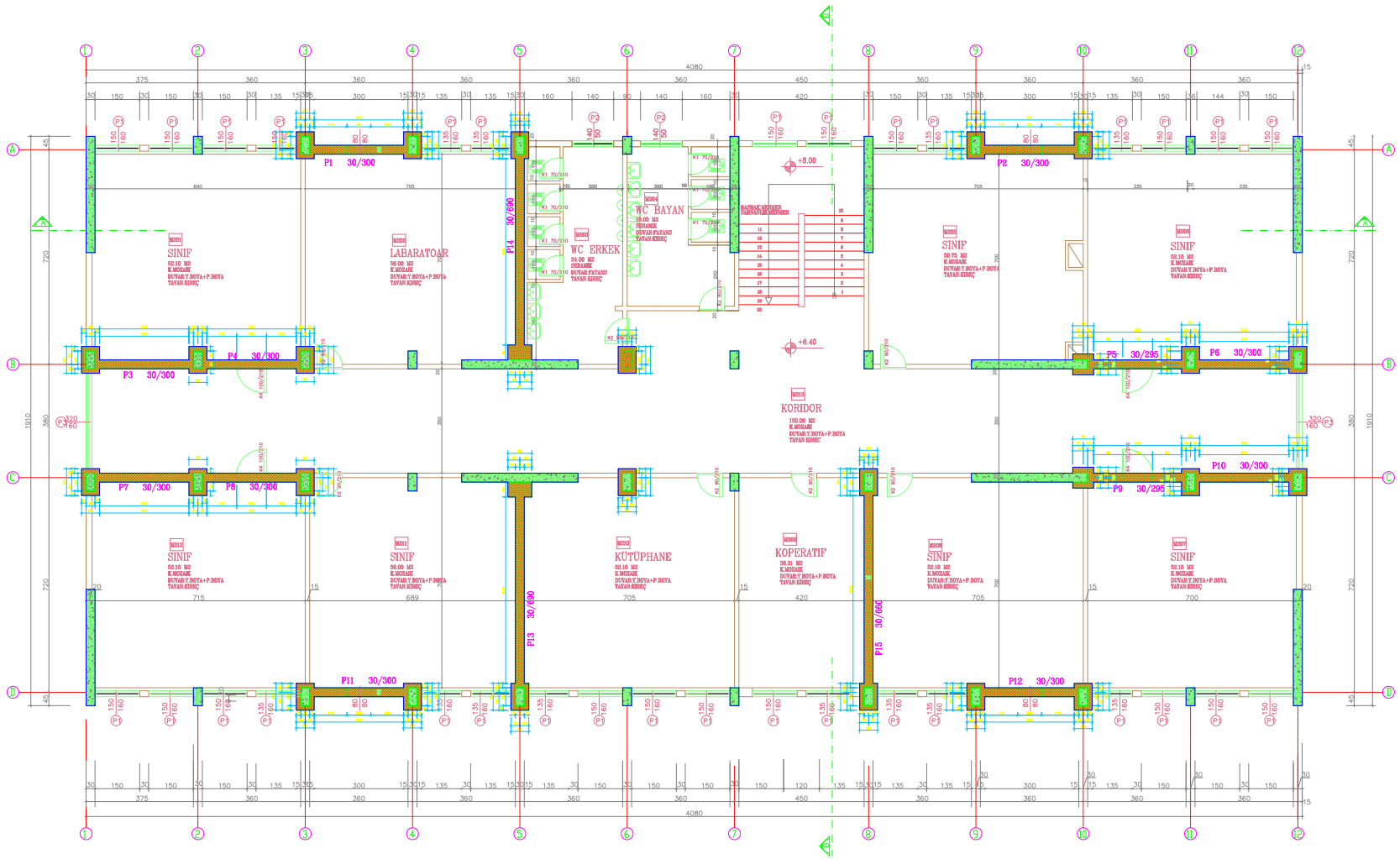
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

060

BİNA ADI :

TUZLA GAZİ MUSTAFA KEMAL İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

755.71 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

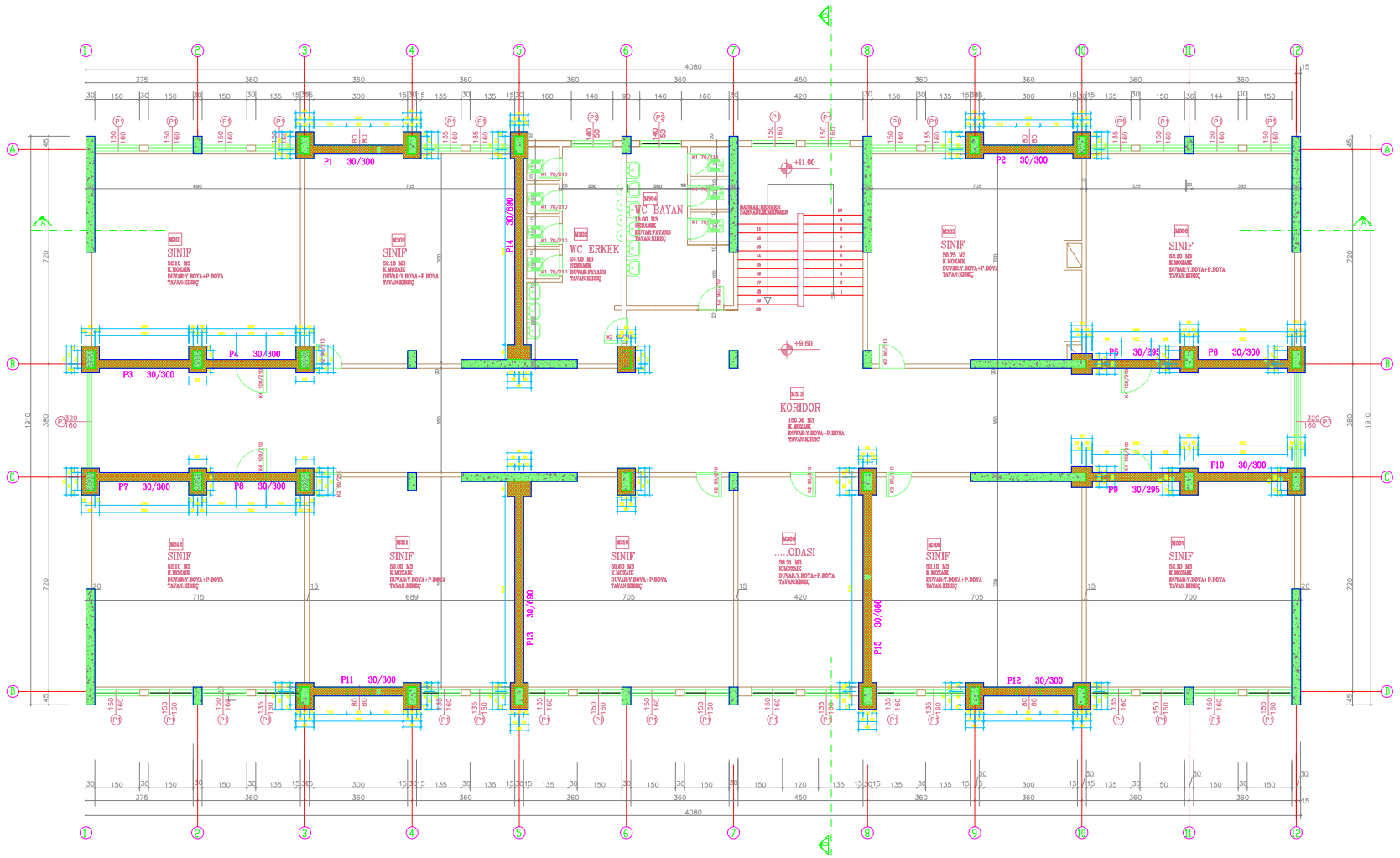
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

060

BİNA ADI :

TUZLA GAZİ MUSTAFA KEMAL İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

755.71 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

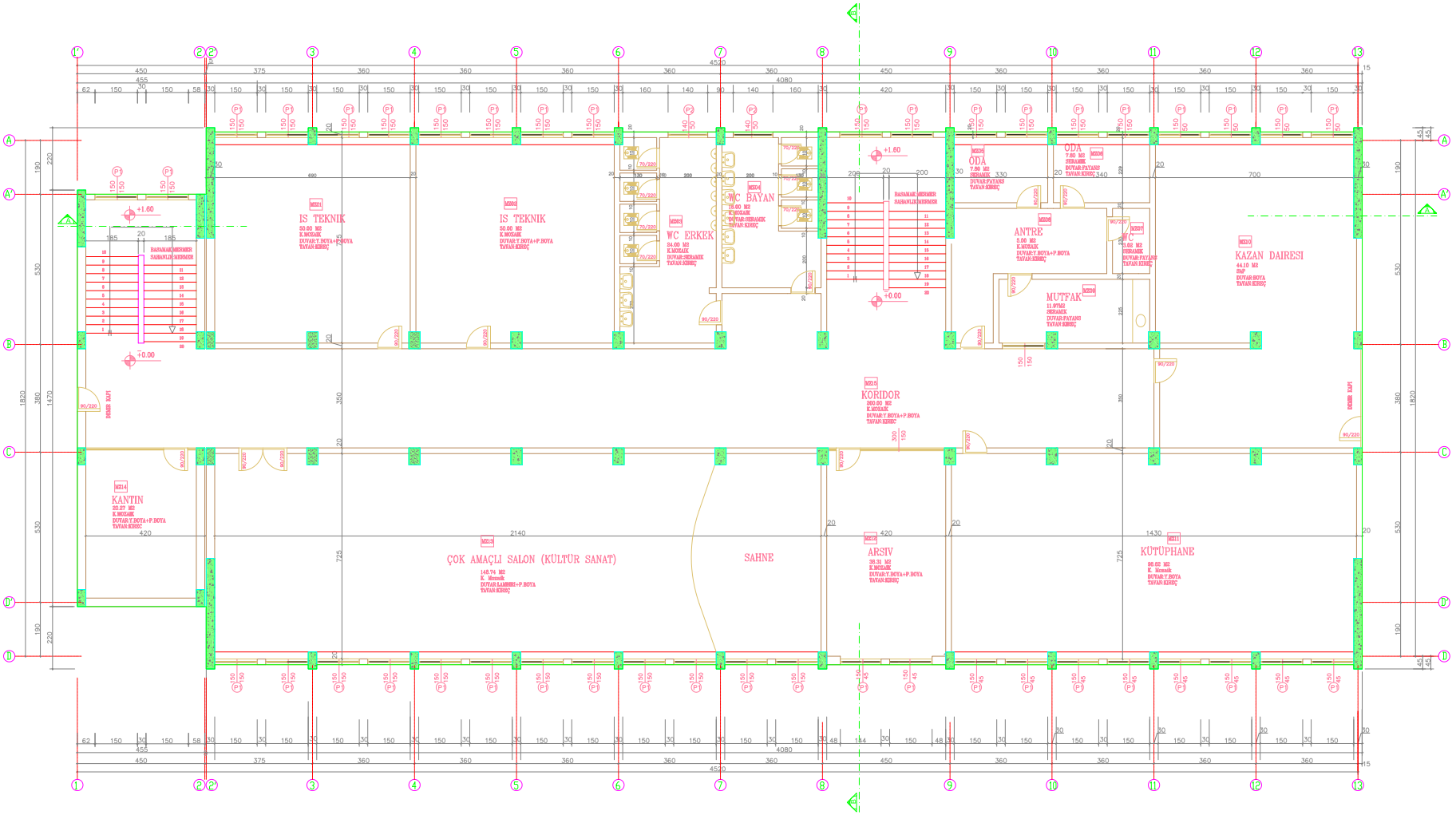
18.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.71 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

061 - A

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

834.44 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

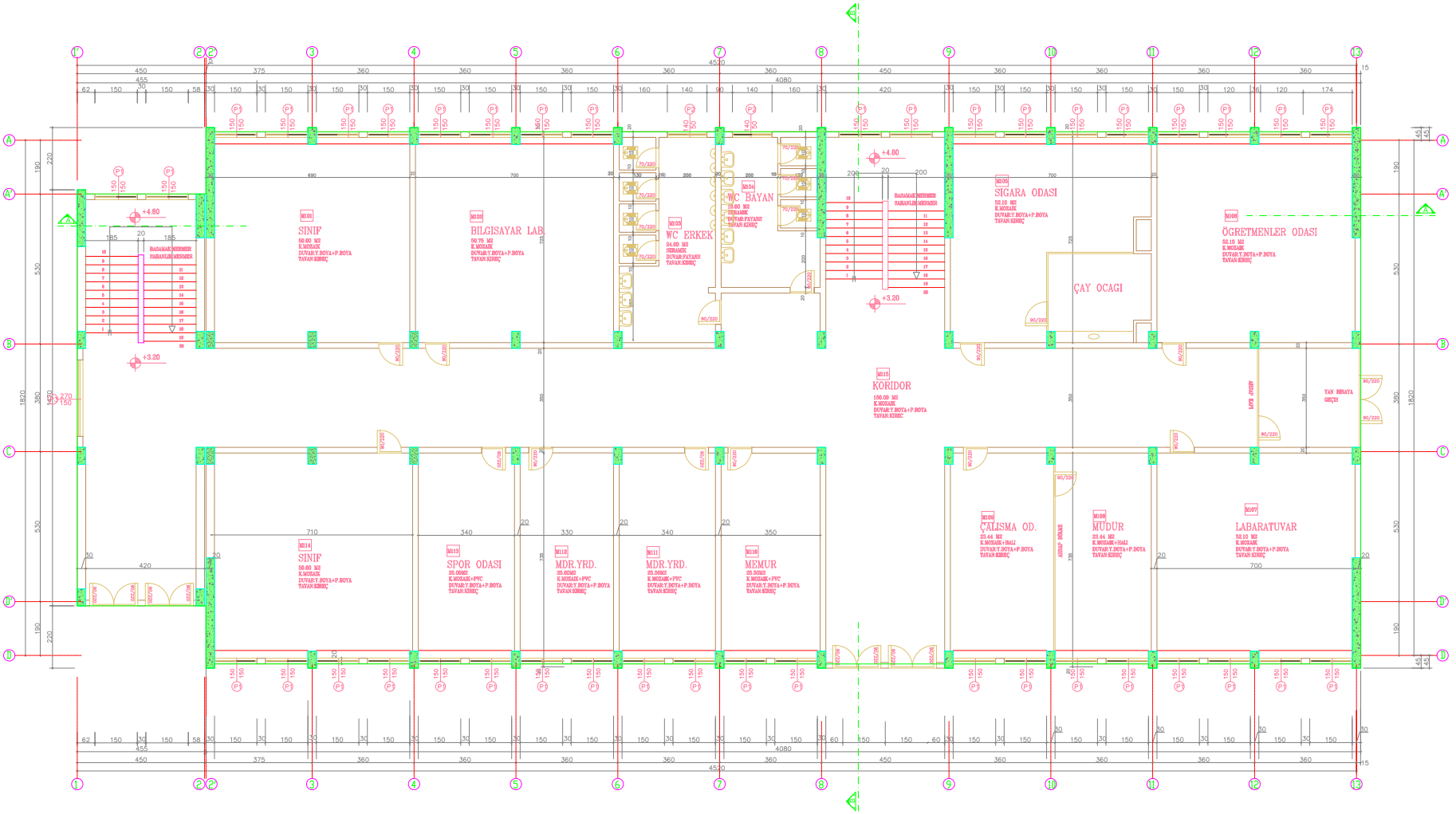
17.92 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

061 - A

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

834.44 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

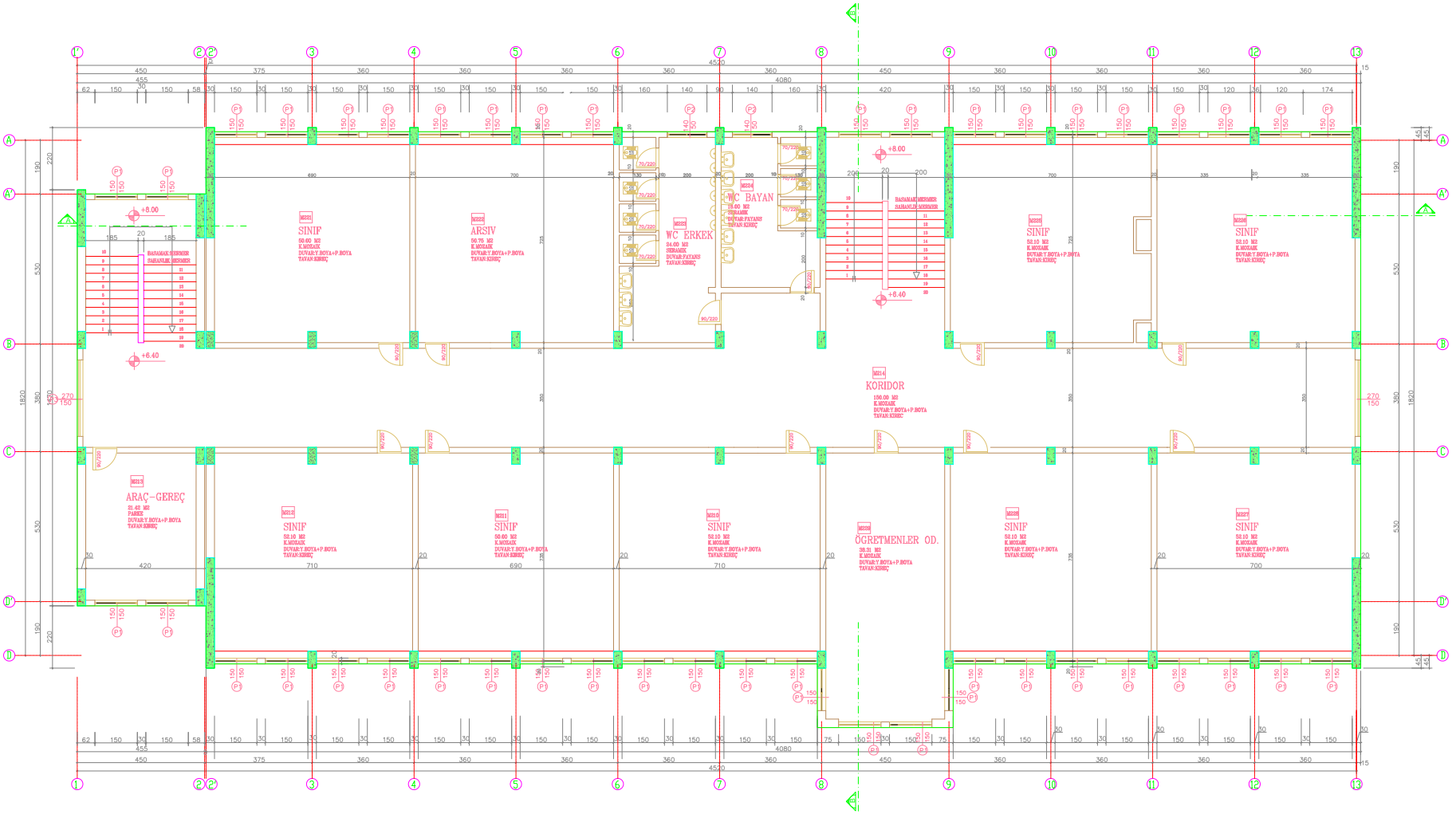
16.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

061 - A

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.14 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

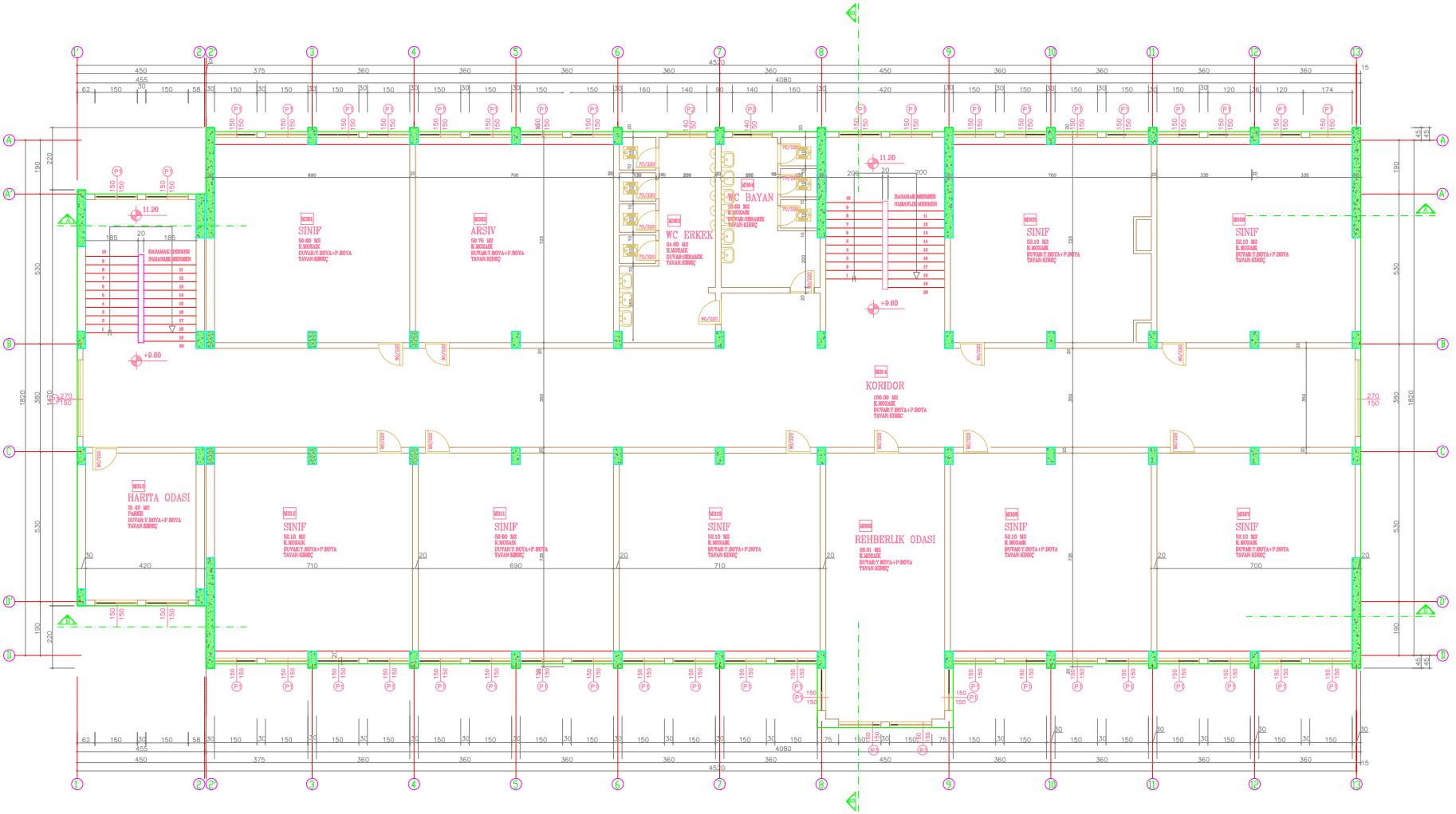
16.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

061 - A

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.14 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

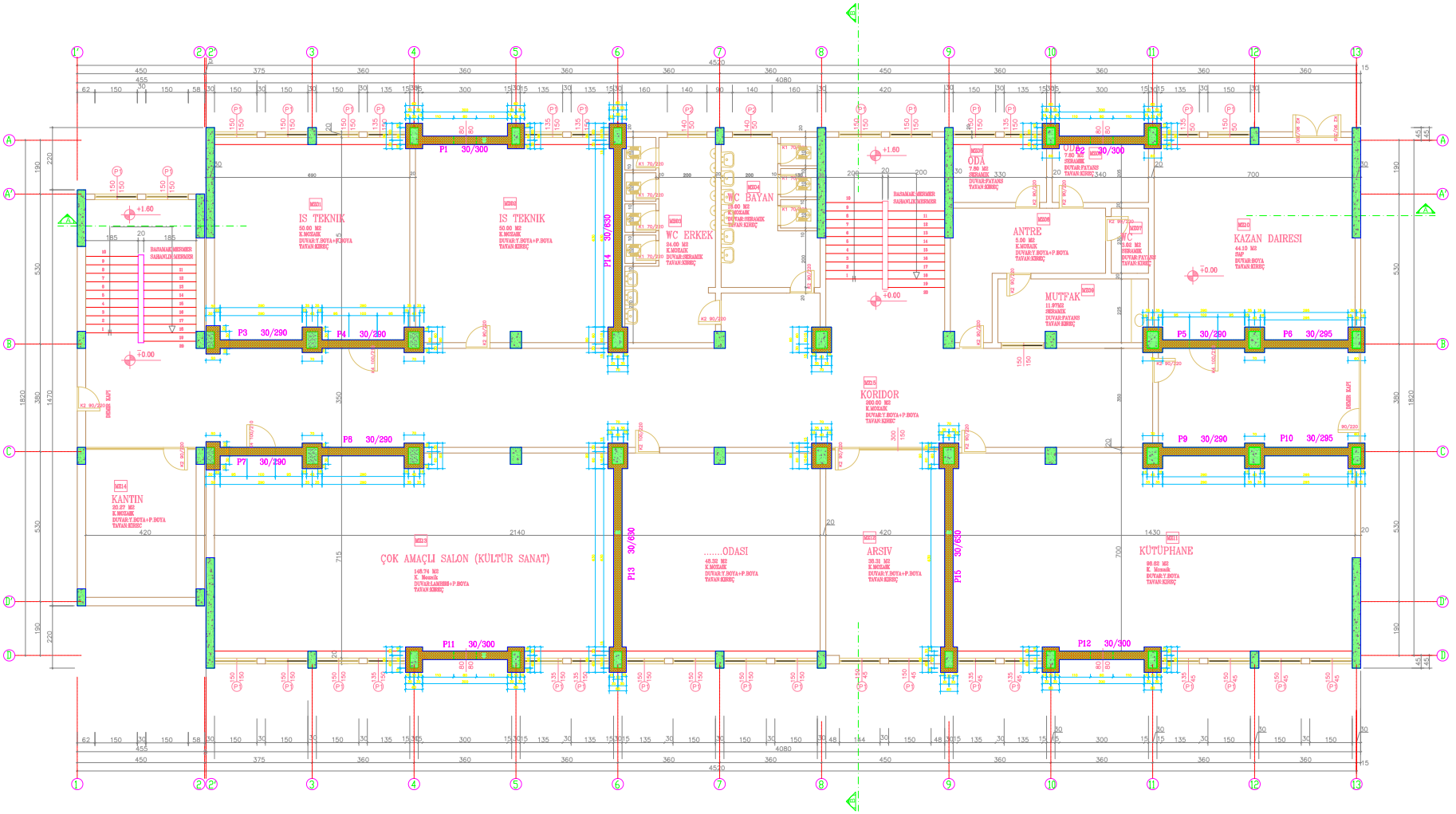
16.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

061 - A

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

834.44 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

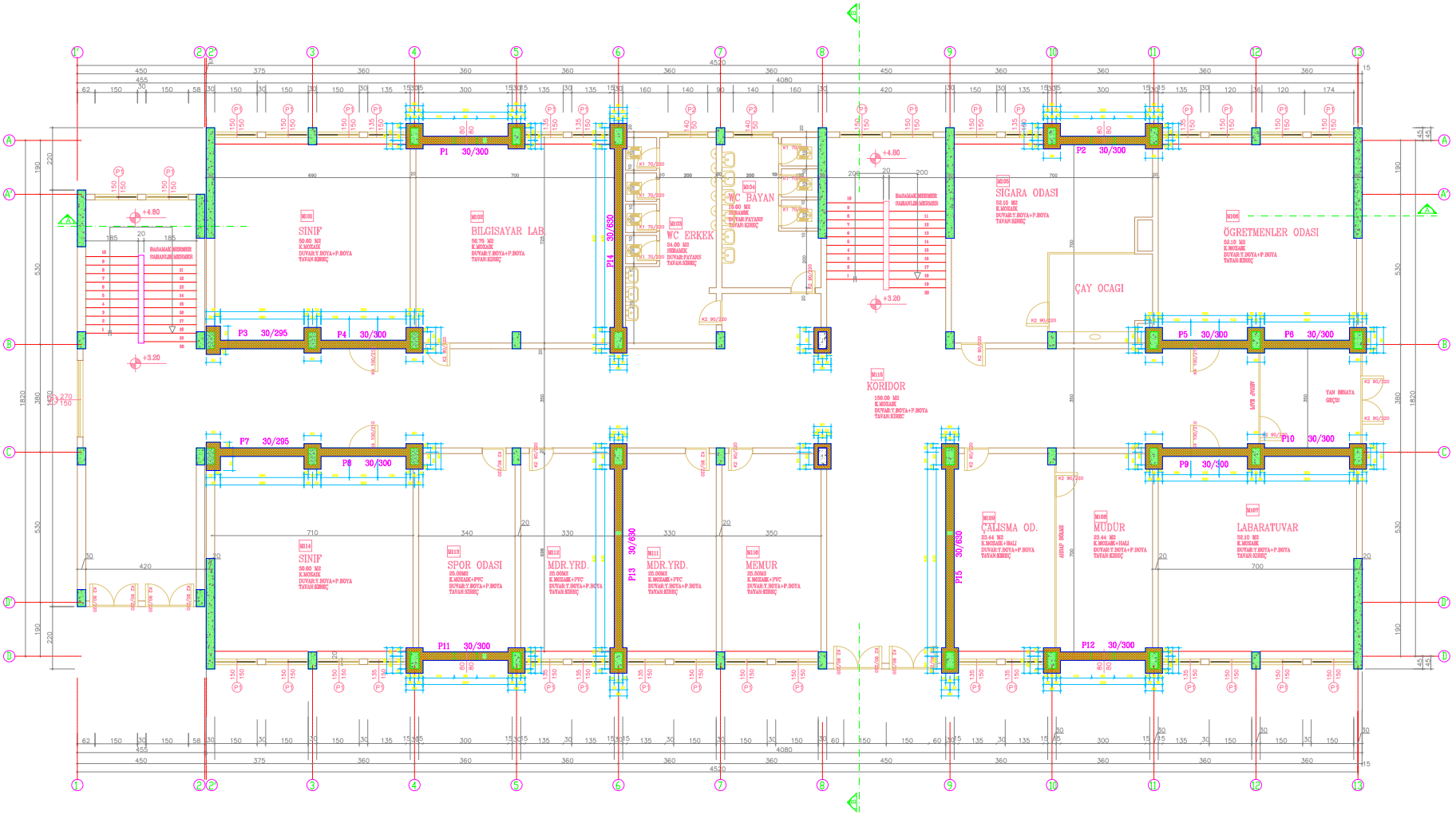
17.92 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

44.58 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

061 - A

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

834.44 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

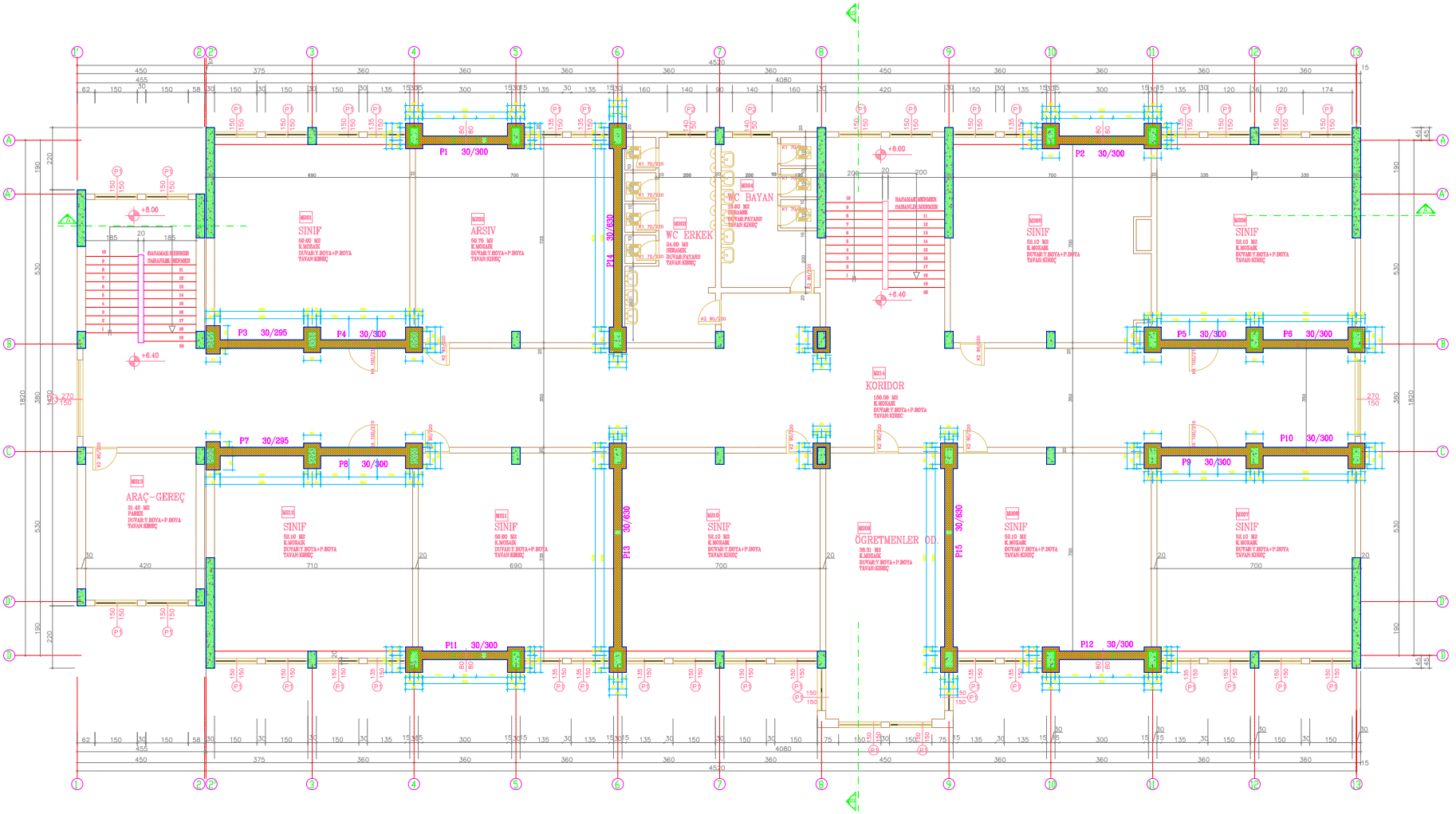
16.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

43.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

061 - A

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.14 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

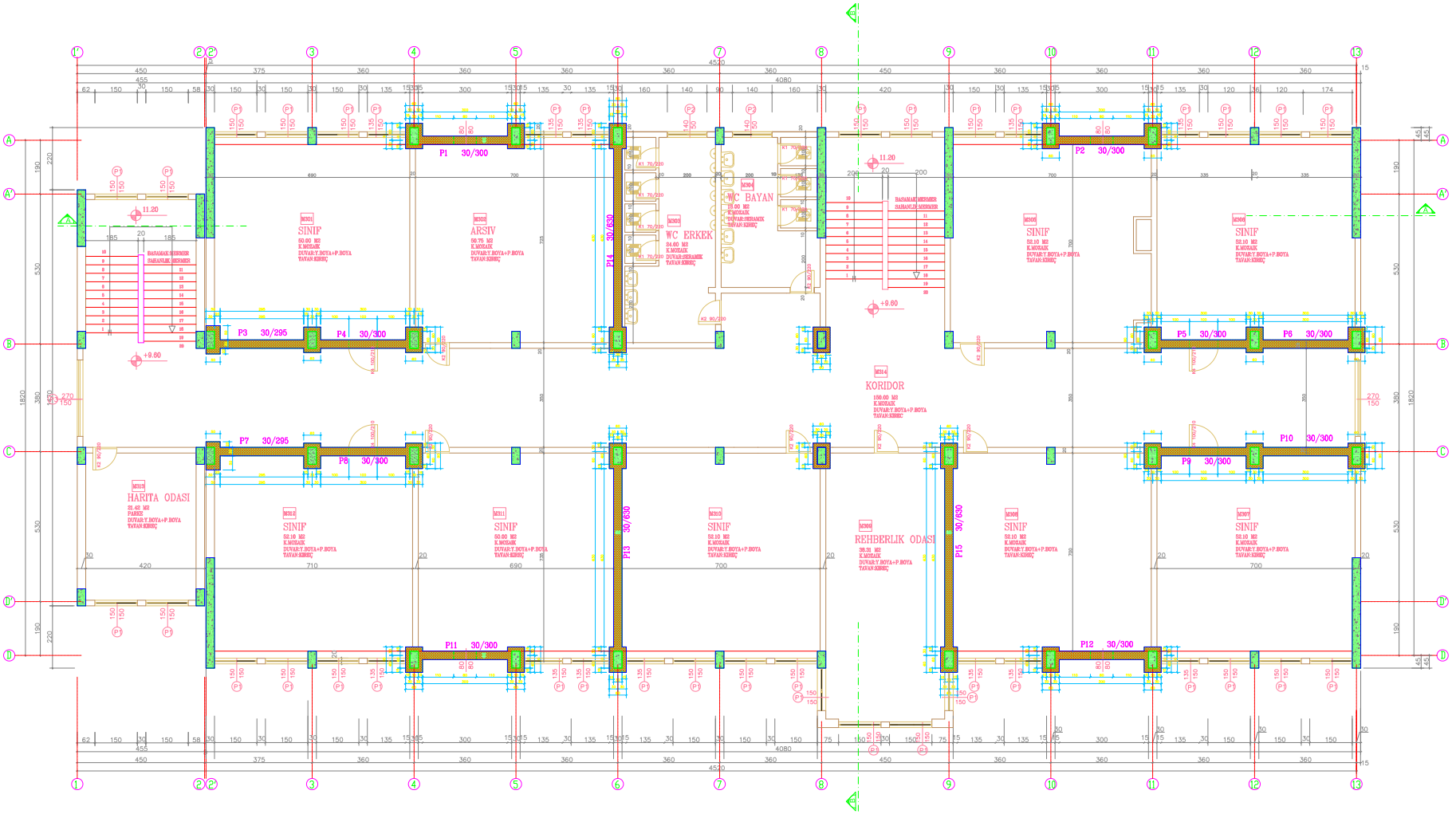
16.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

43.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

061 - A

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

845.14 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

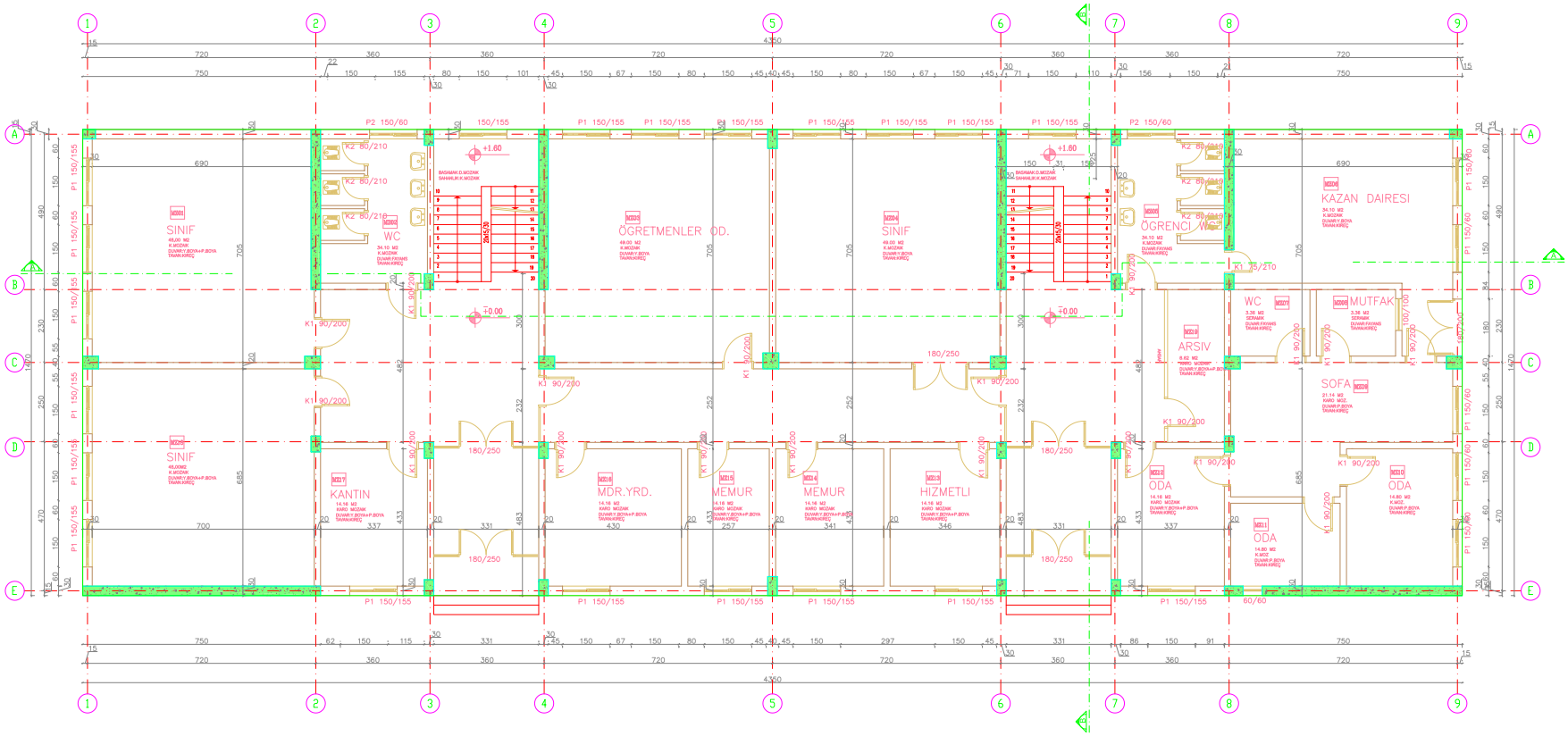
16.73 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

43.16 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

061 - B

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

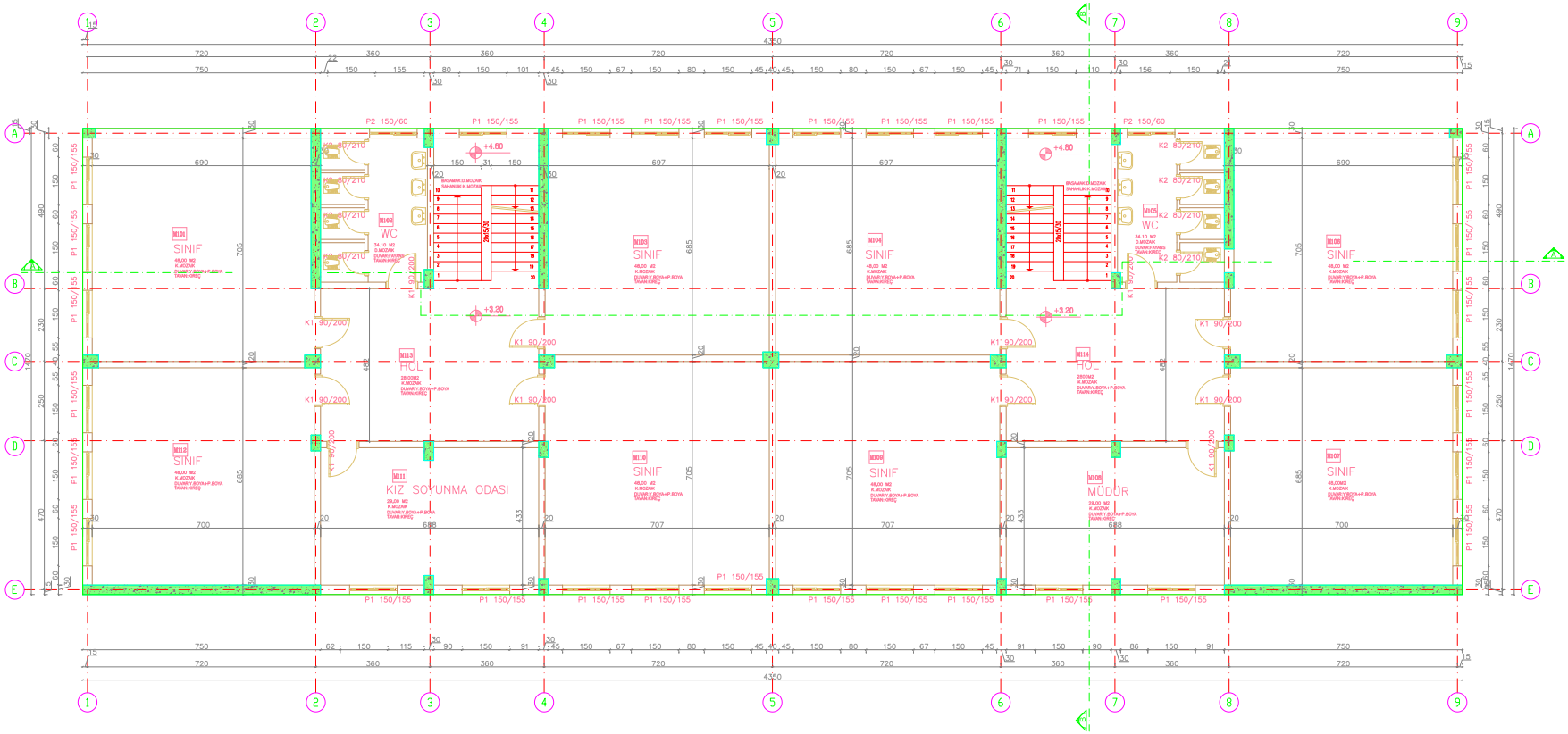
14.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

061 - B

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

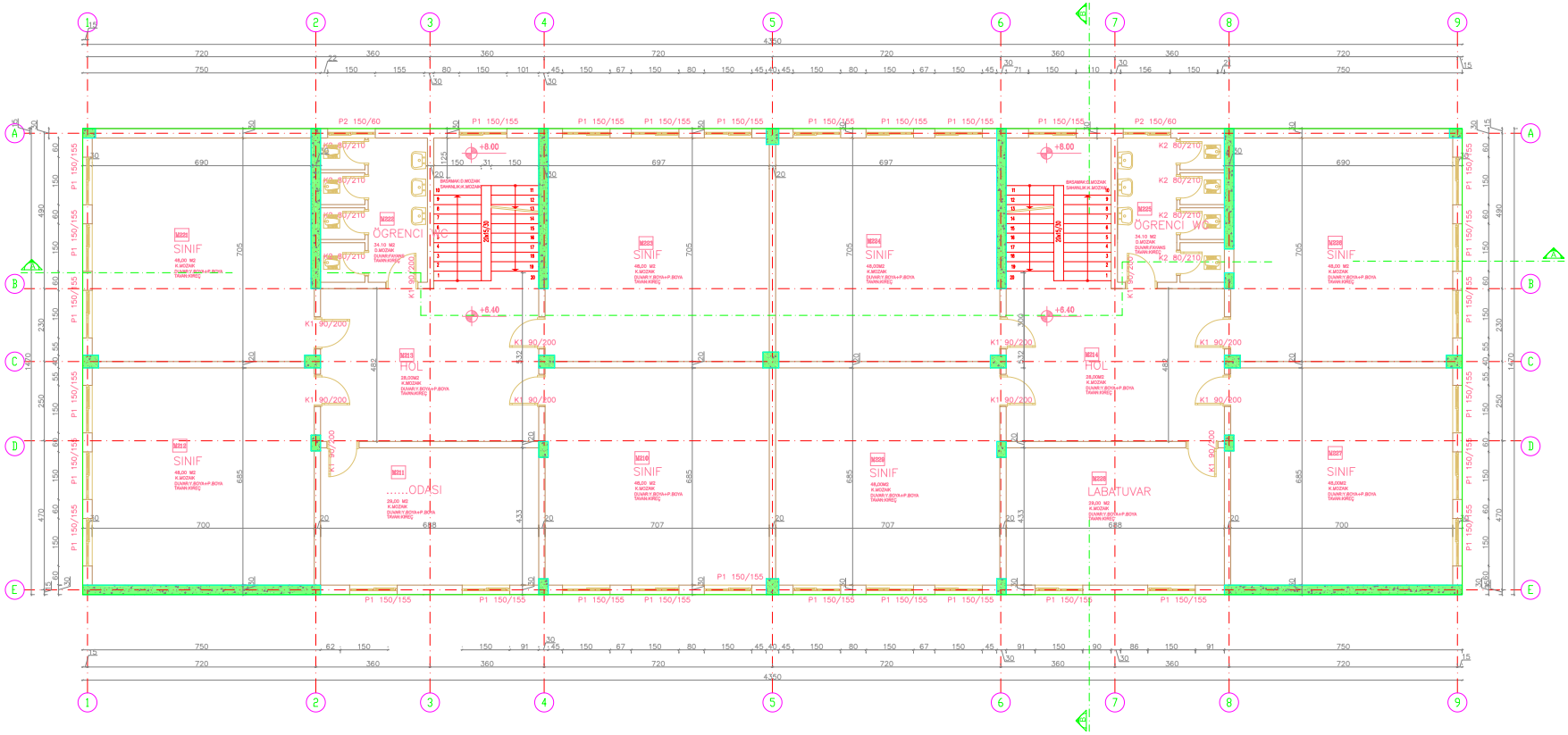
MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

14.65 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

061 - B

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

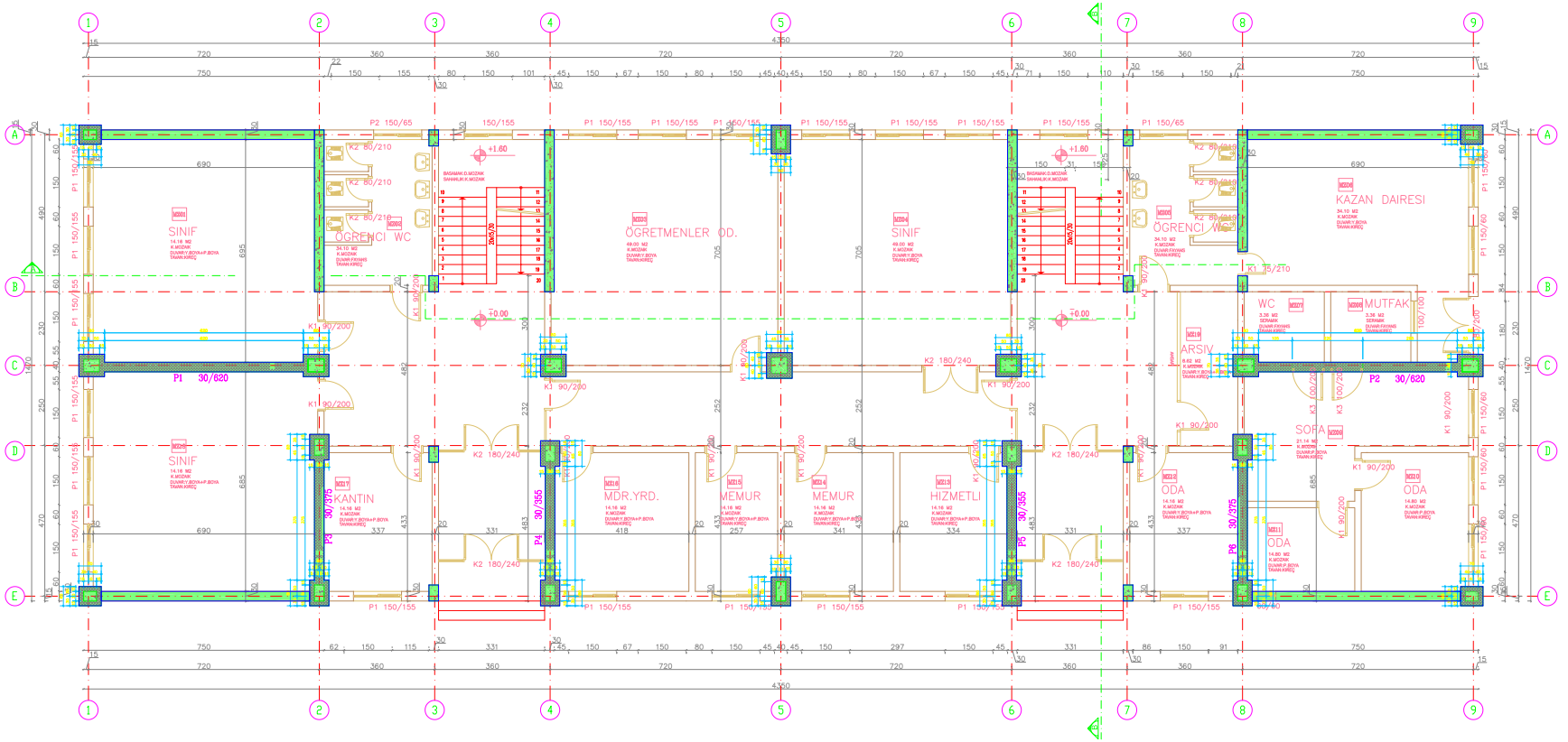
MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

13.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

061 - B

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

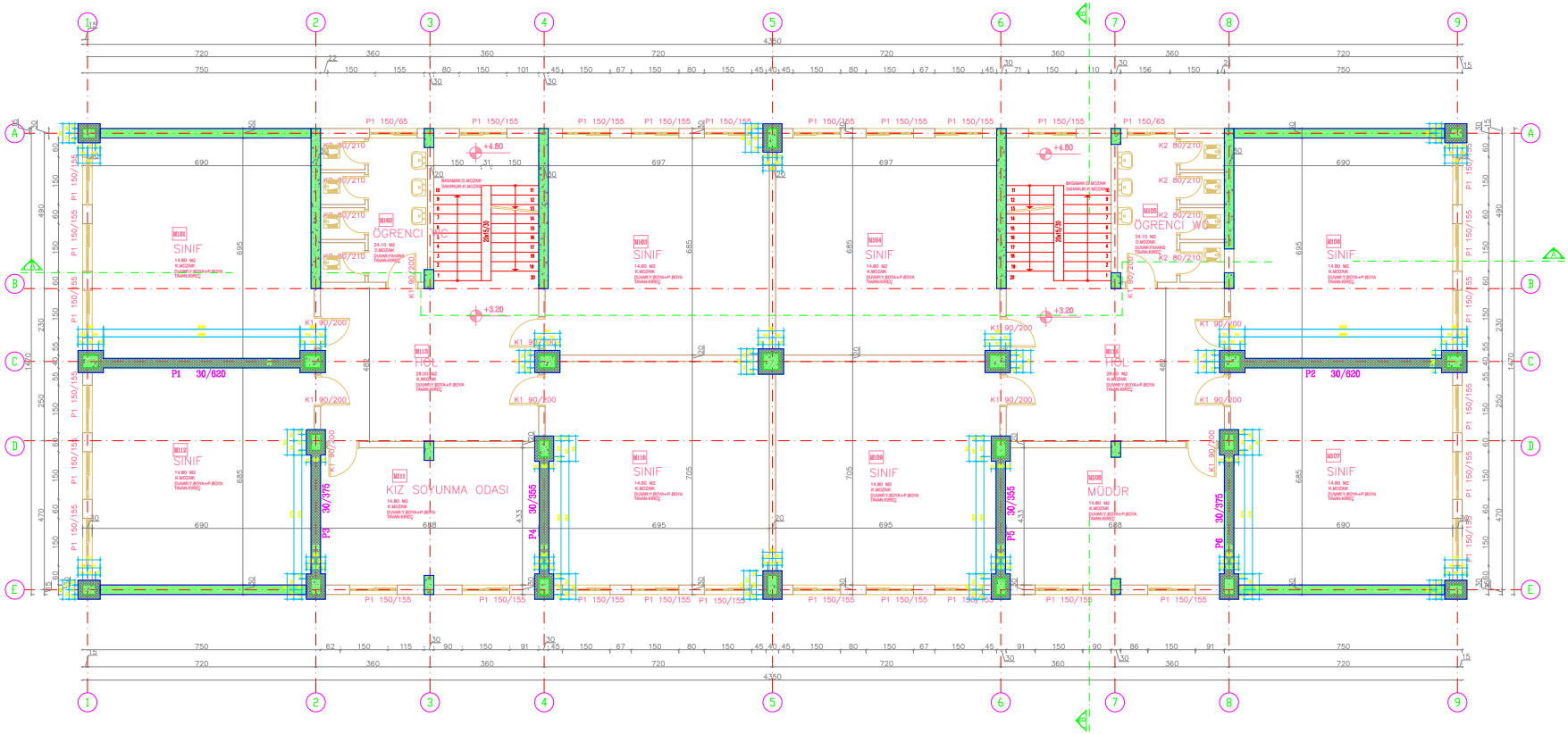
14.30 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.63 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

061 - B

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

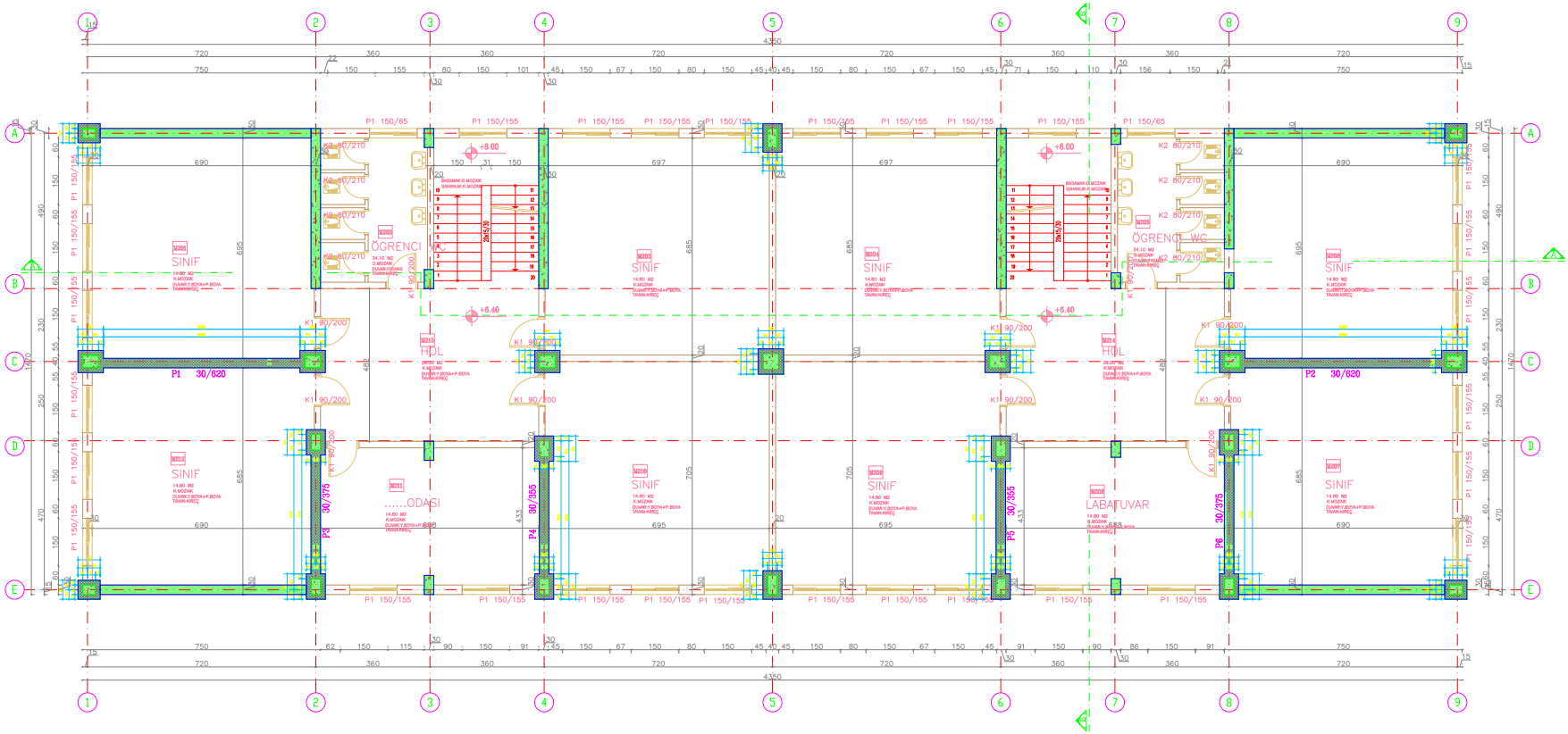
14.65 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

061 - B

BİNA ADI :

TUZLA YUNUS EMRE İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

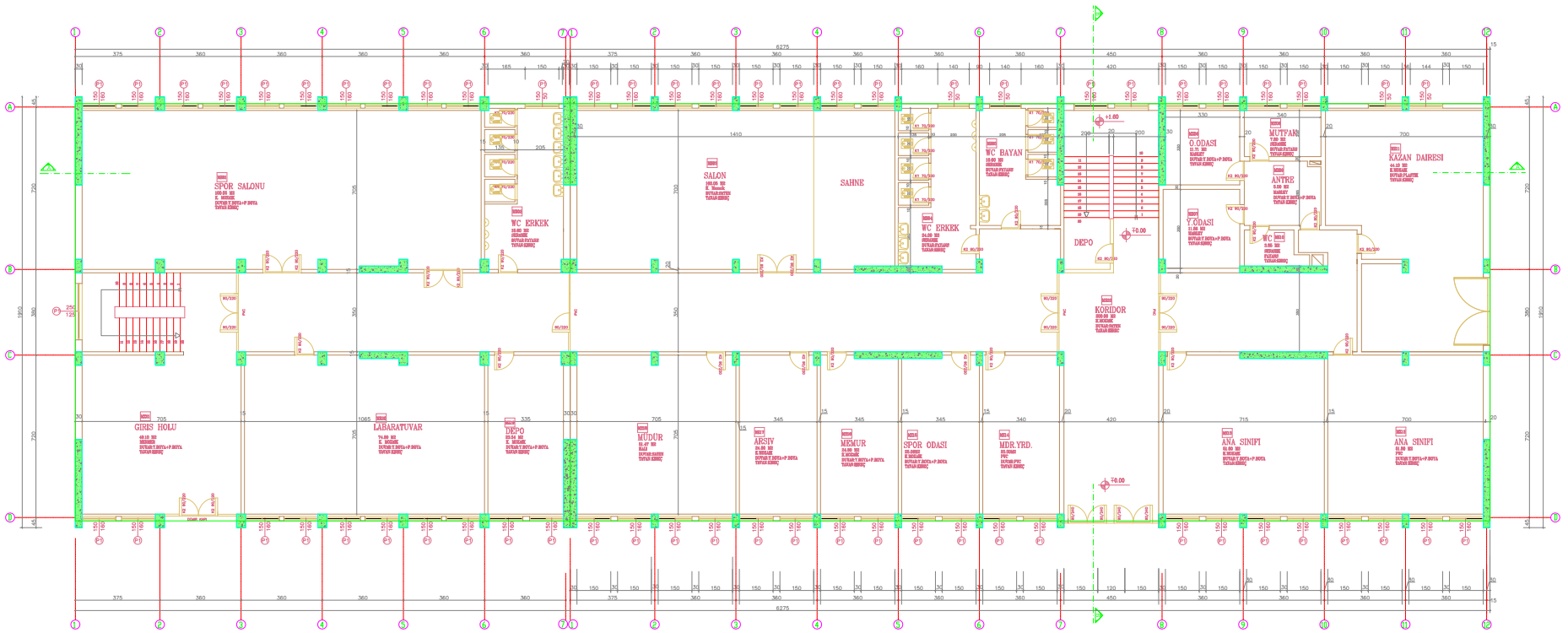
13.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.74 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

062

BİNA ADI :

HALİT ZİYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,164.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

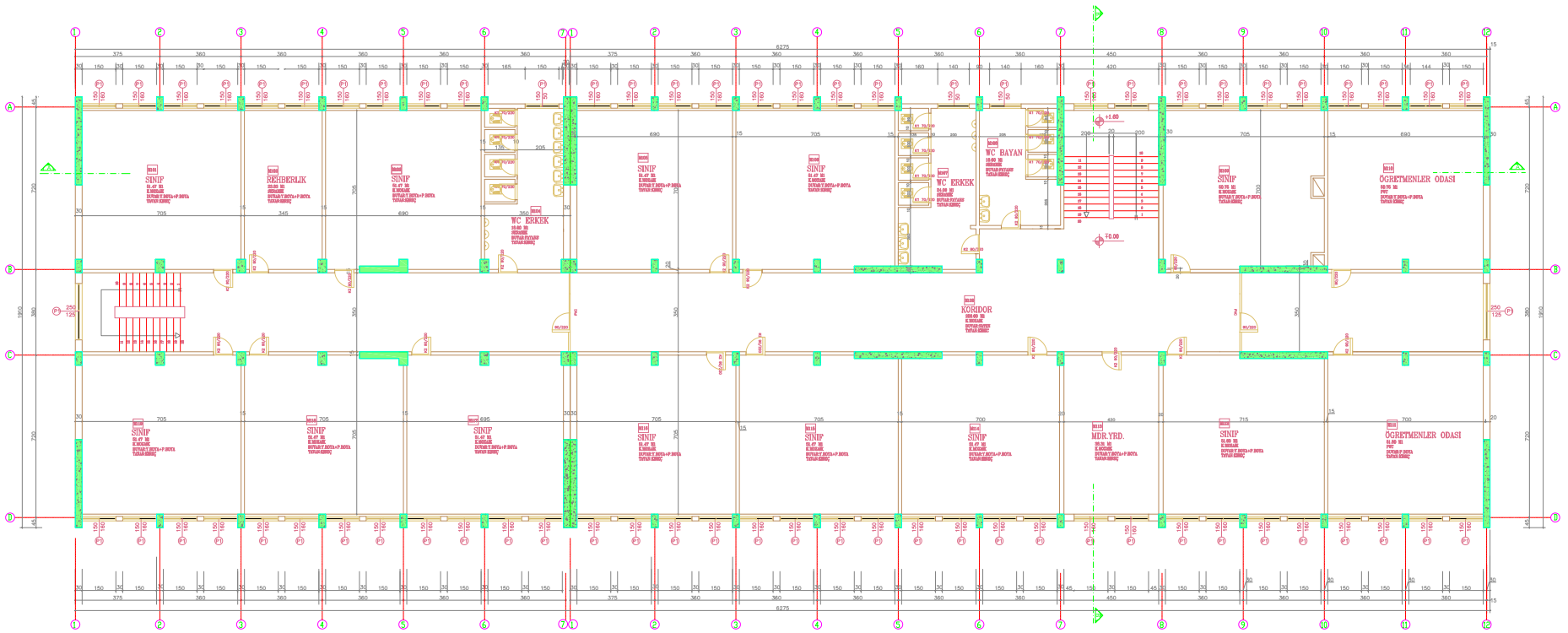
29.55 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

062

BİNA ADI :

HALİT ZİYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,164.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

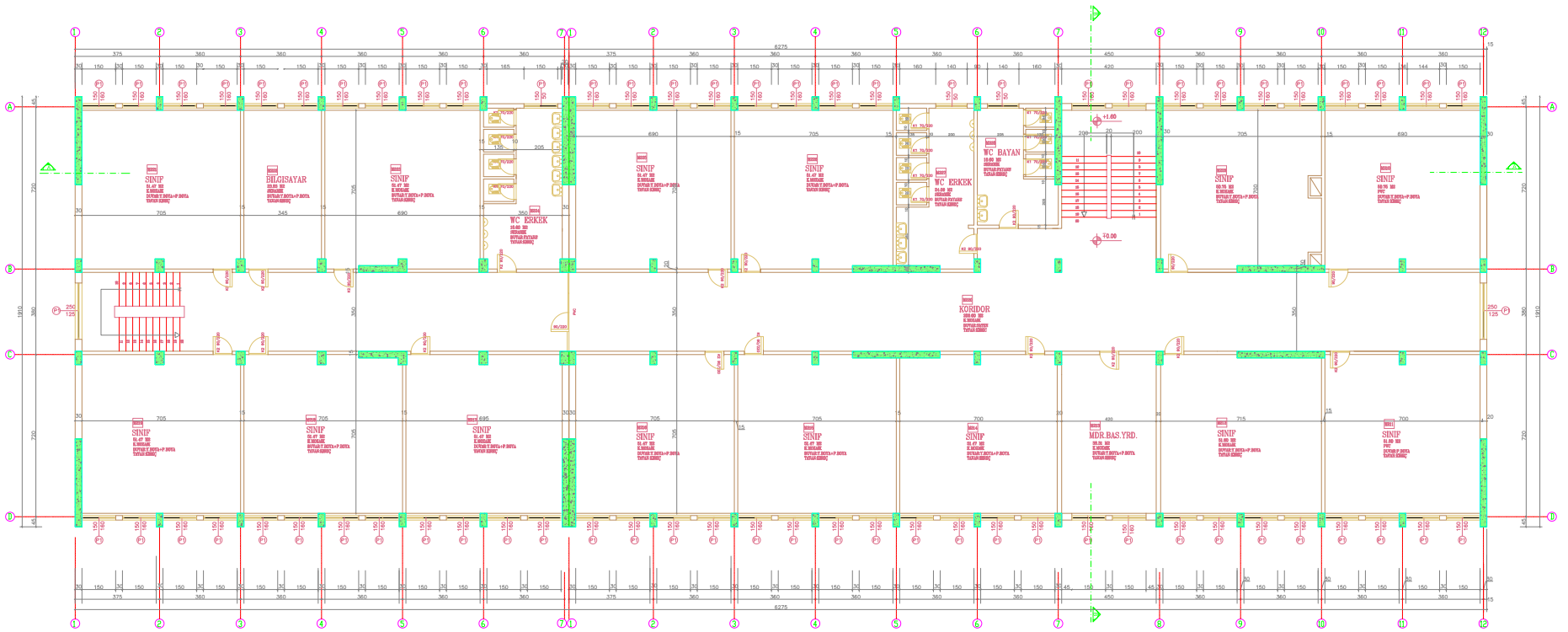
28.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

062

BİNA ADI :

HALİT ZİYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,164.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

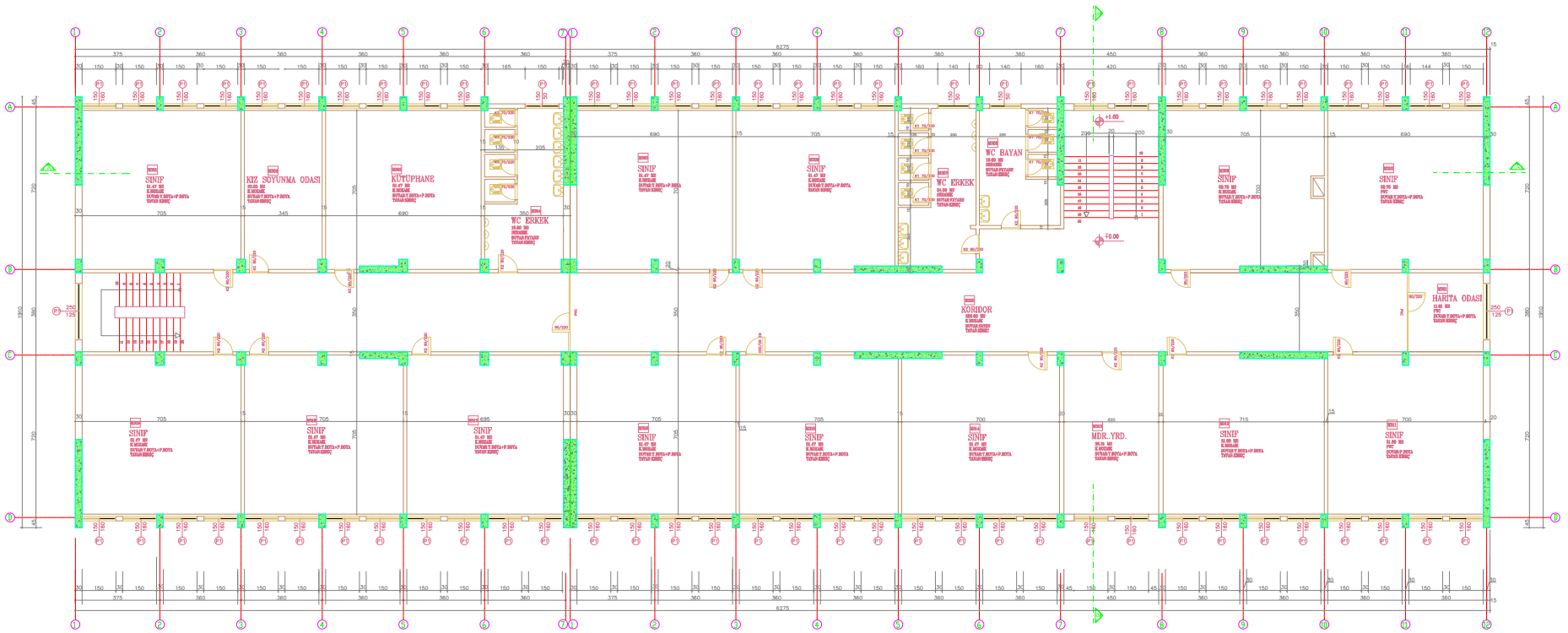
28.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

062

BİNA ADI :

HALİT ZİYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,164.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

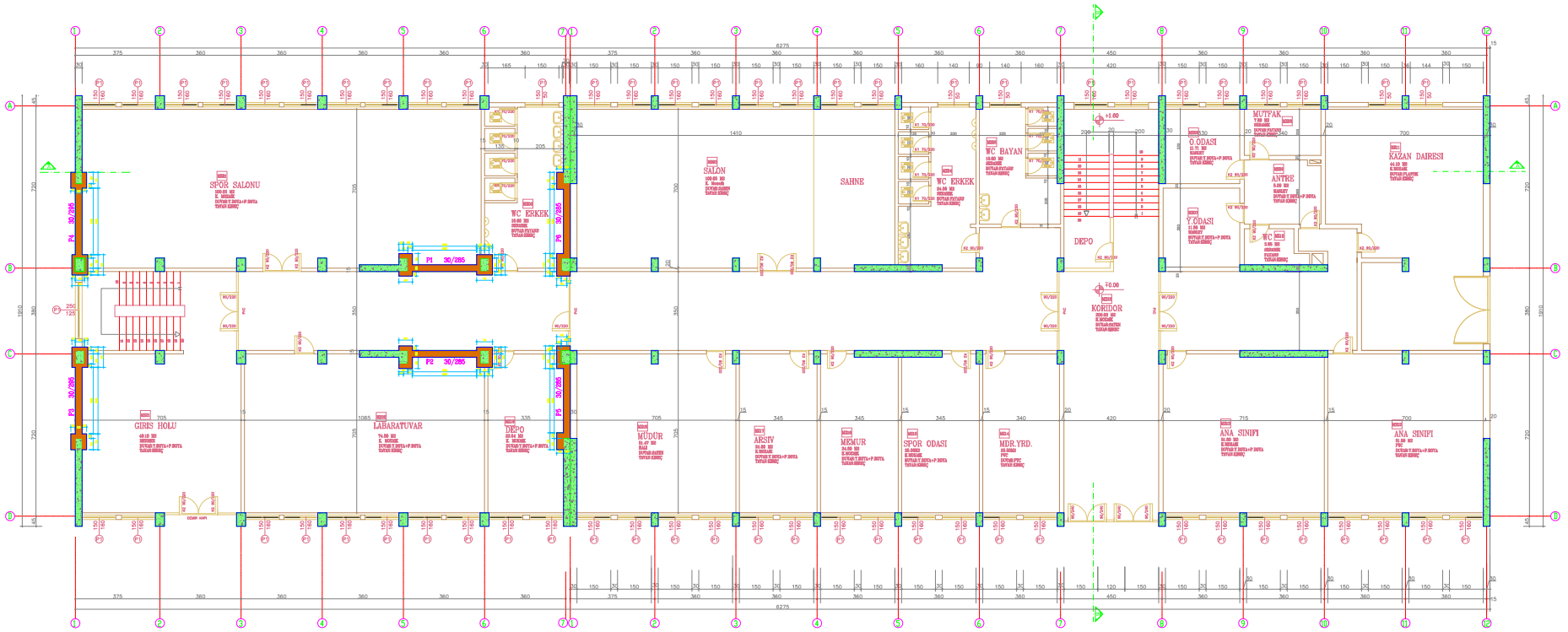
28.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

062

BİNA ADI :

HALİT ZİYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,164.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

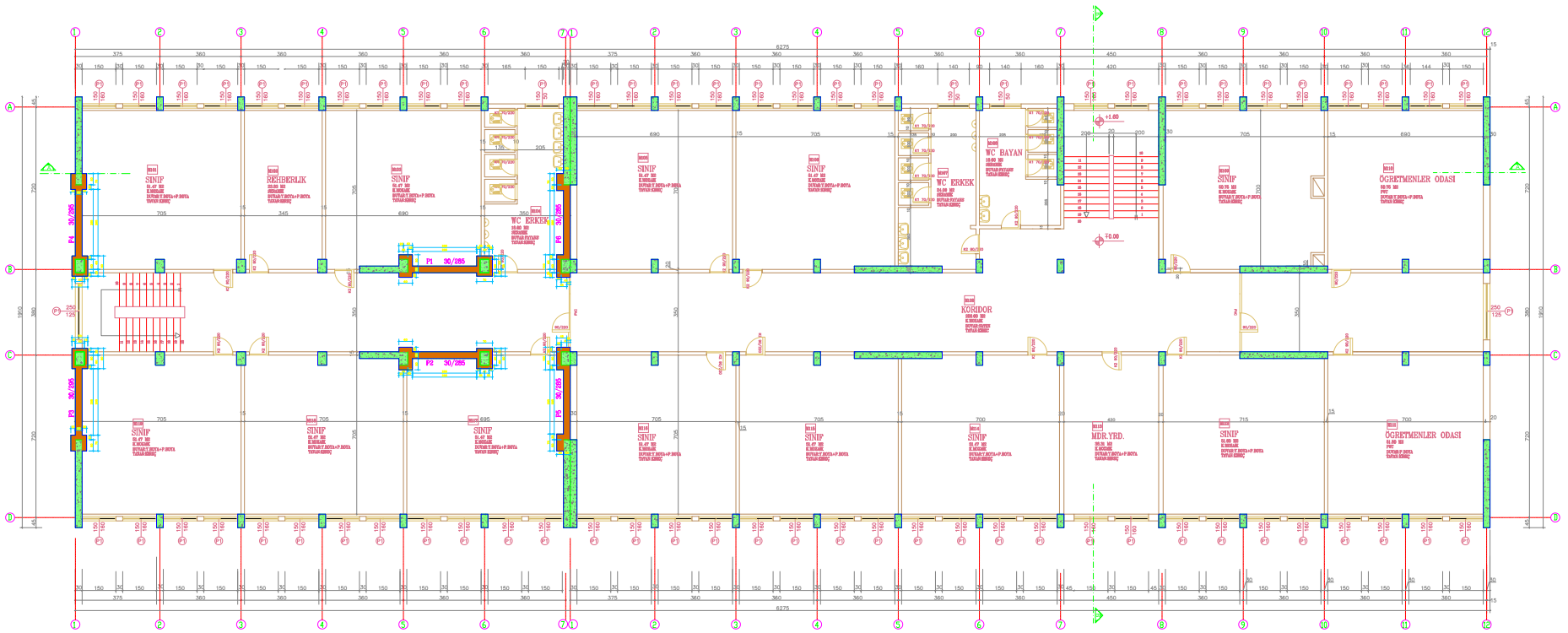
29.55 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

39.14 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

062

BİNA ADI :

HALİT ZİYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,164.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

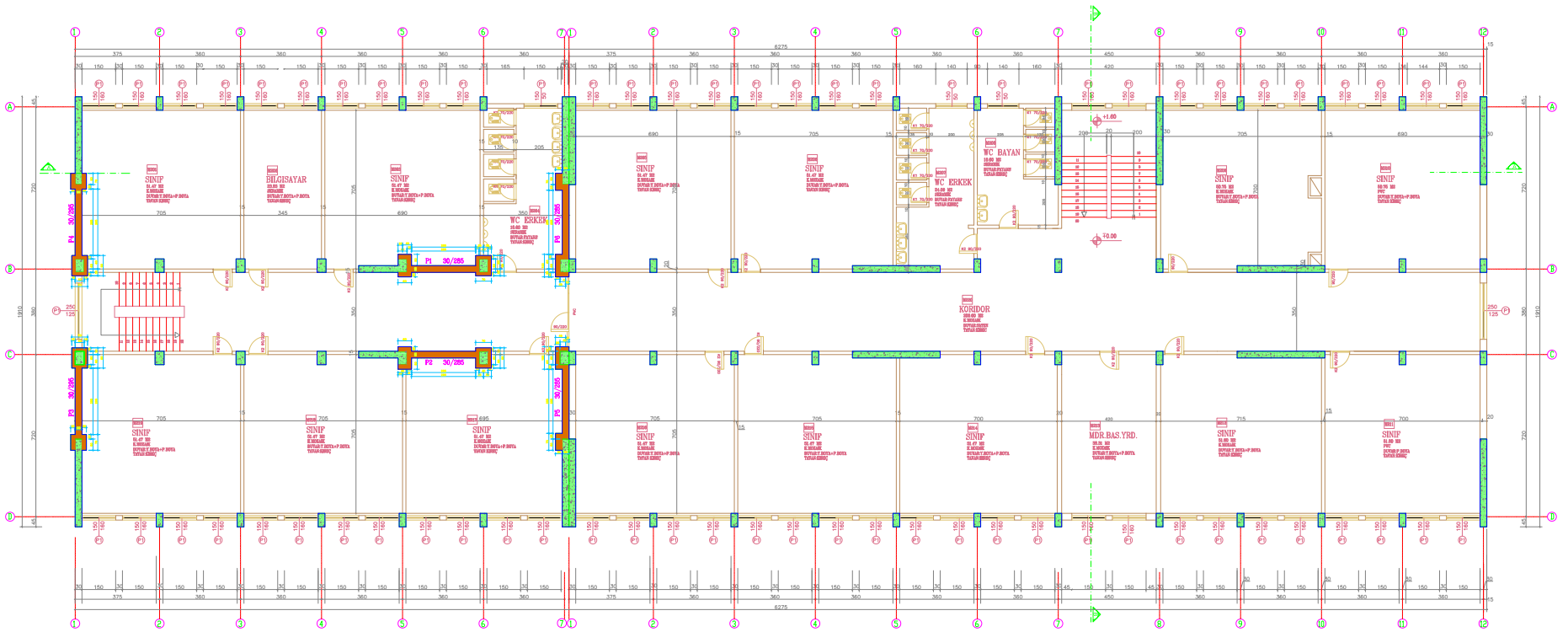
28.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

38.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

062

BİNA ADI :

HALİT ZİYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,164.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

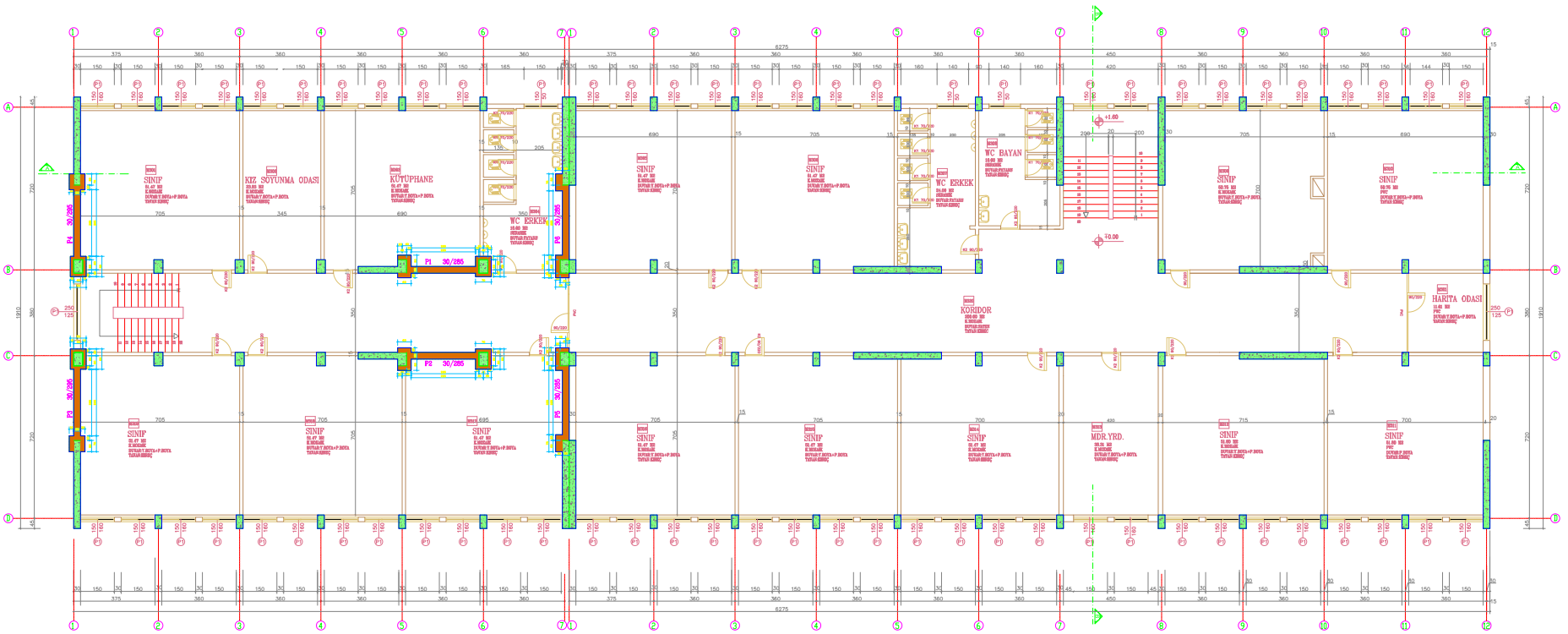
28.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

38.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

062

BİNA ADI :

HALİT ZİYA İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,164.93 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

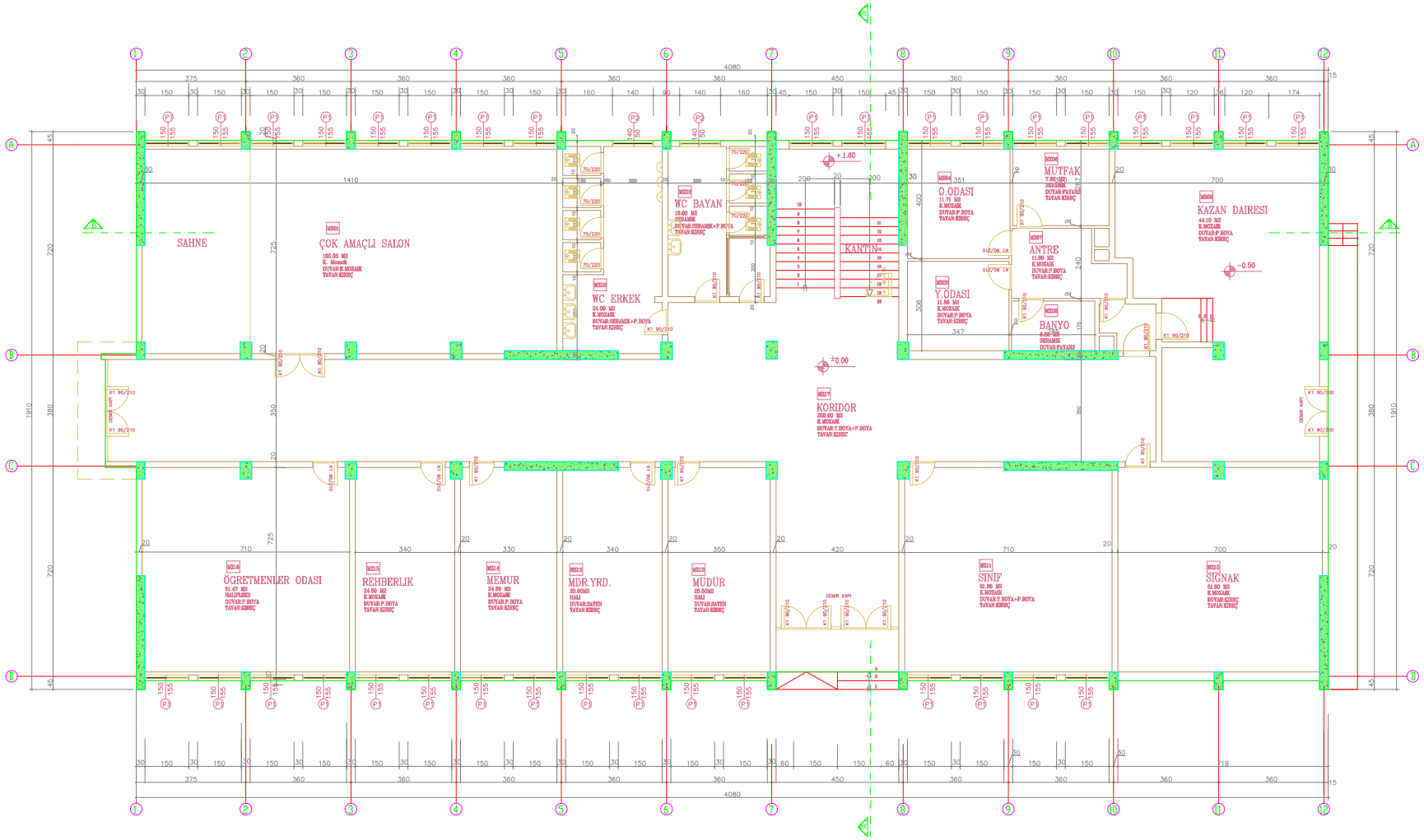
28.95 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

38.54 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

063 - A

BİNA ADI :

TUZLA CEMİL TÜRKER İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

759.78 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

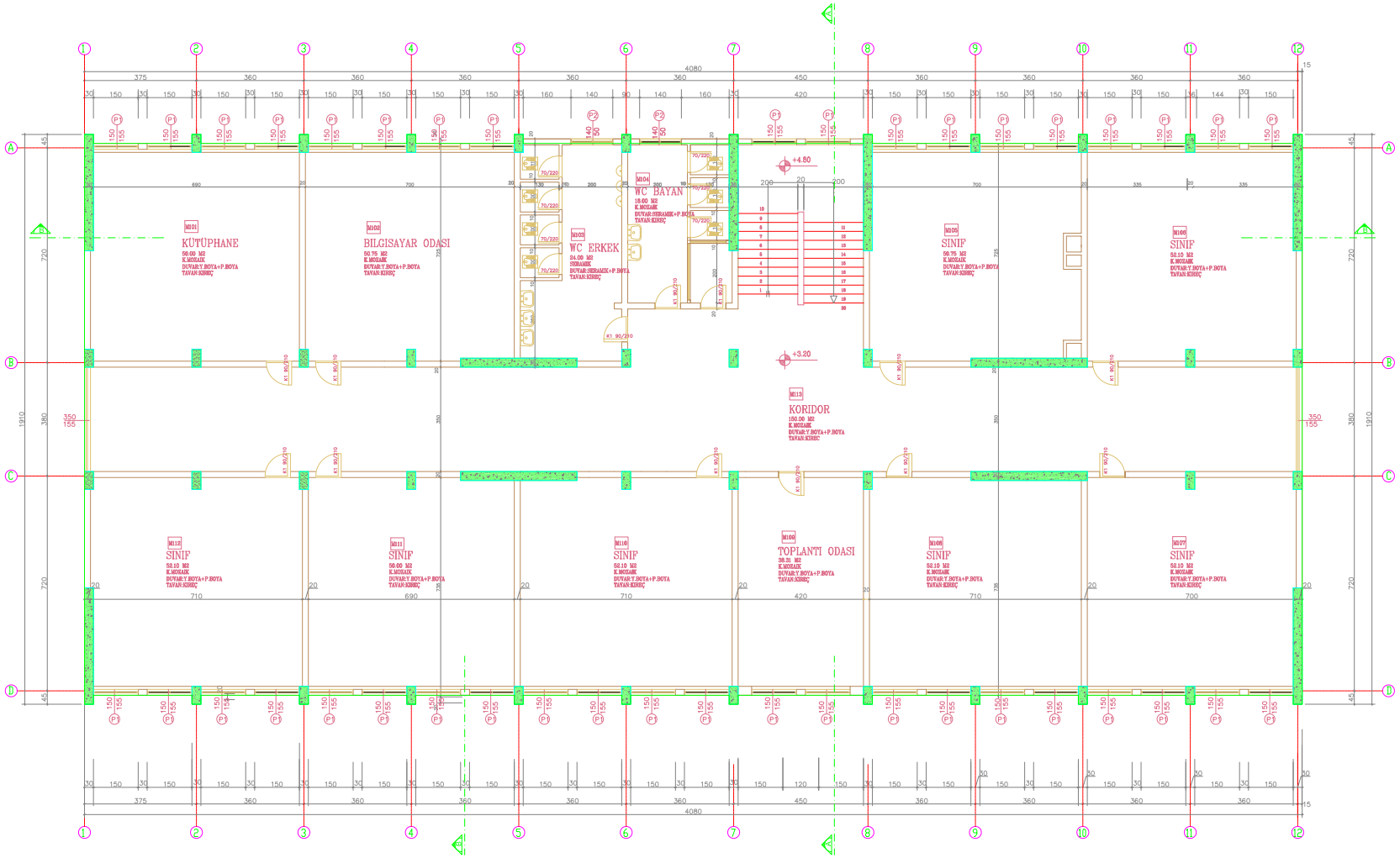
19.02 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

063 - A

BİNA ADI :

TUZLA CEMİL TÜRKER İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

756.90 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

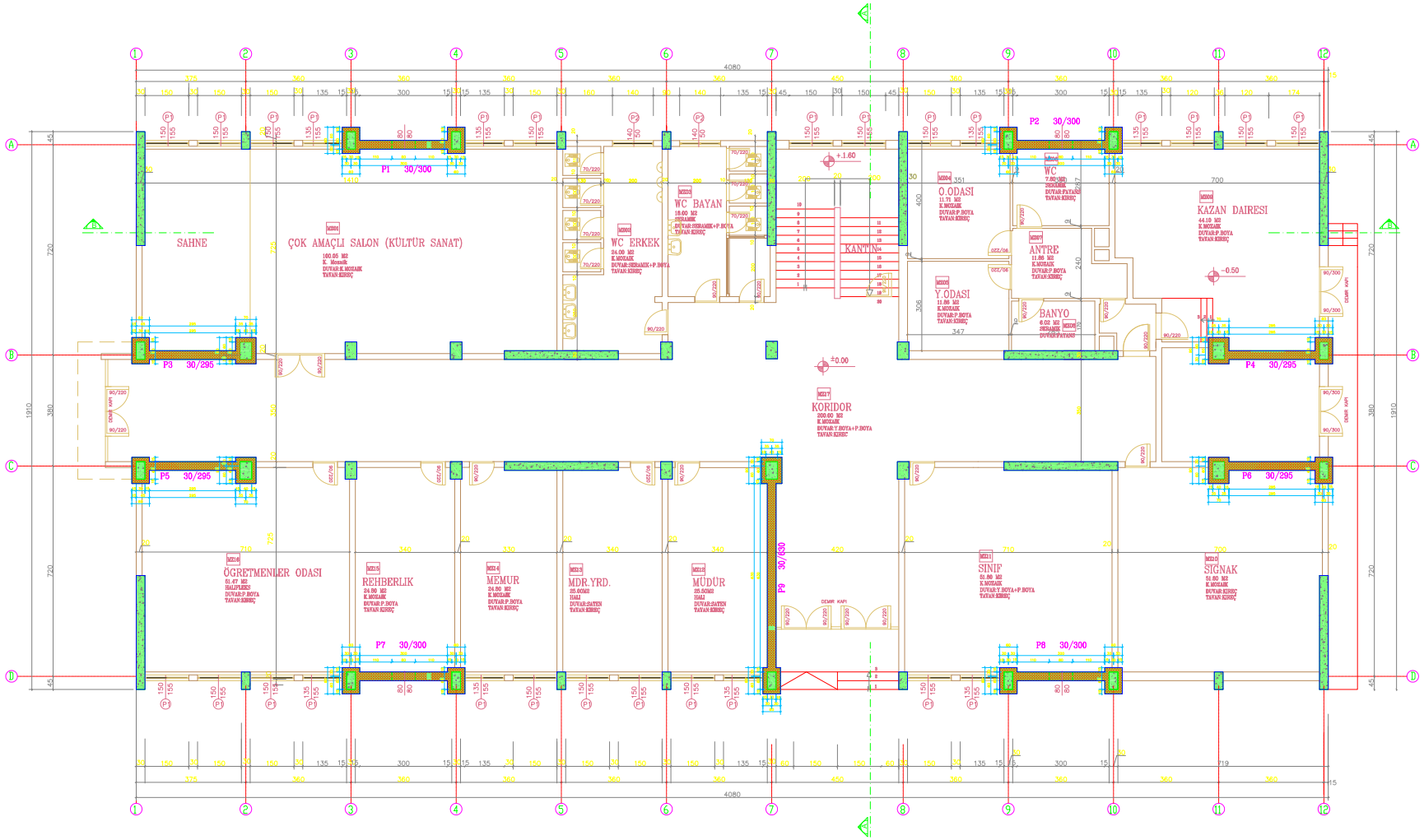
18.00 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

063 - A

BİNA ADI :

TUZLA CEMİL TÜRKER İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

759.78 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

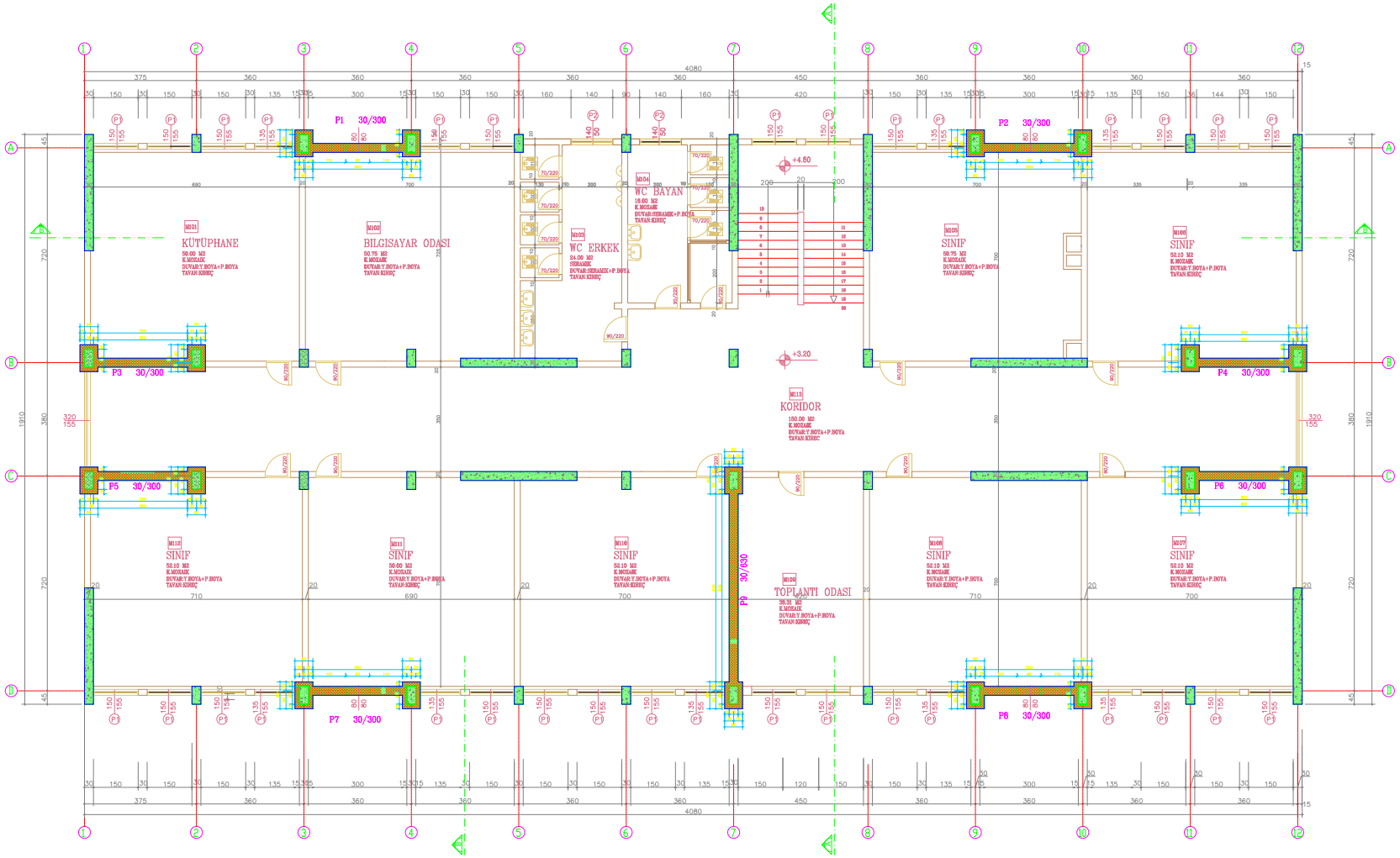
19.02 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

34.68 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

063 - A

BİNA ADI :

TUZLA CEMİL TÜRKER İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

756.90 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

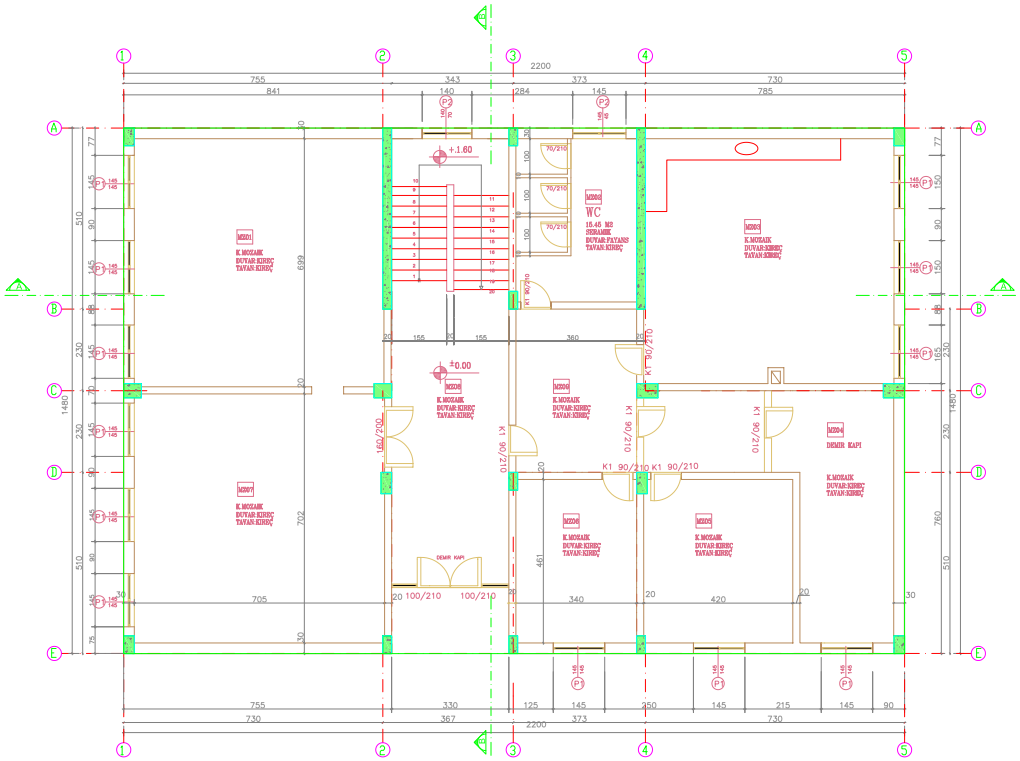
18.00 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

33.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

063 - B

BİNA ADI :

TUZLA CEMİL TÜRKER İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

325.74 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

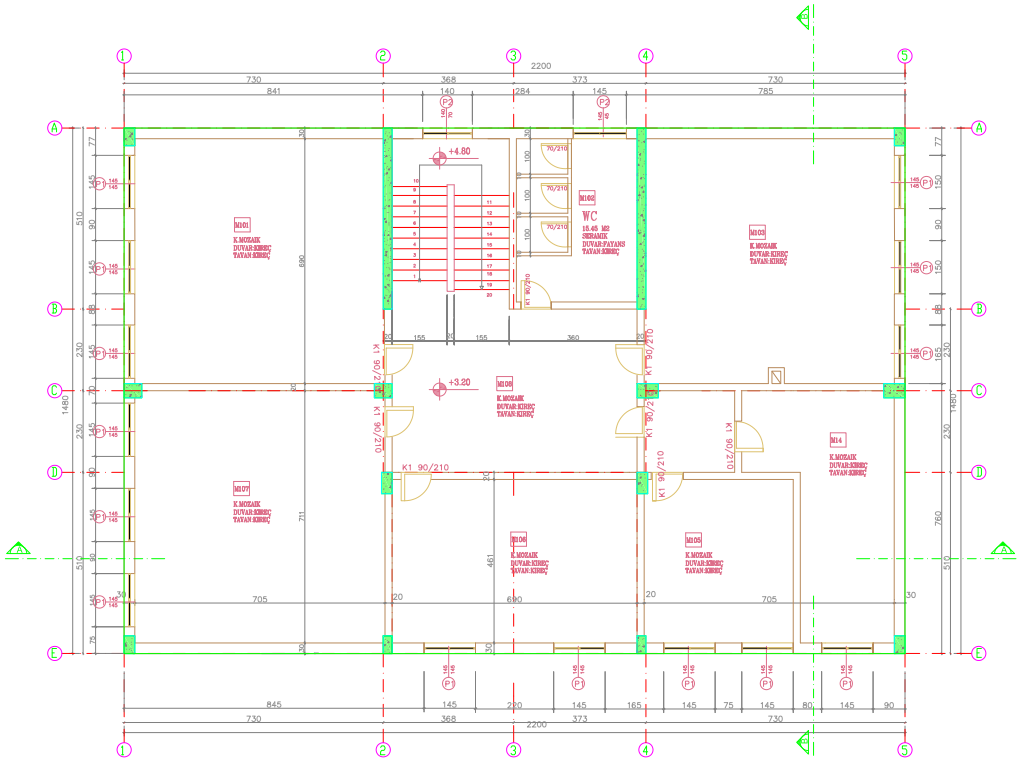
5.14 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

063 - B

BİNA ADI :

TUZLA CEMİL TÜRKER İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

325.74 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

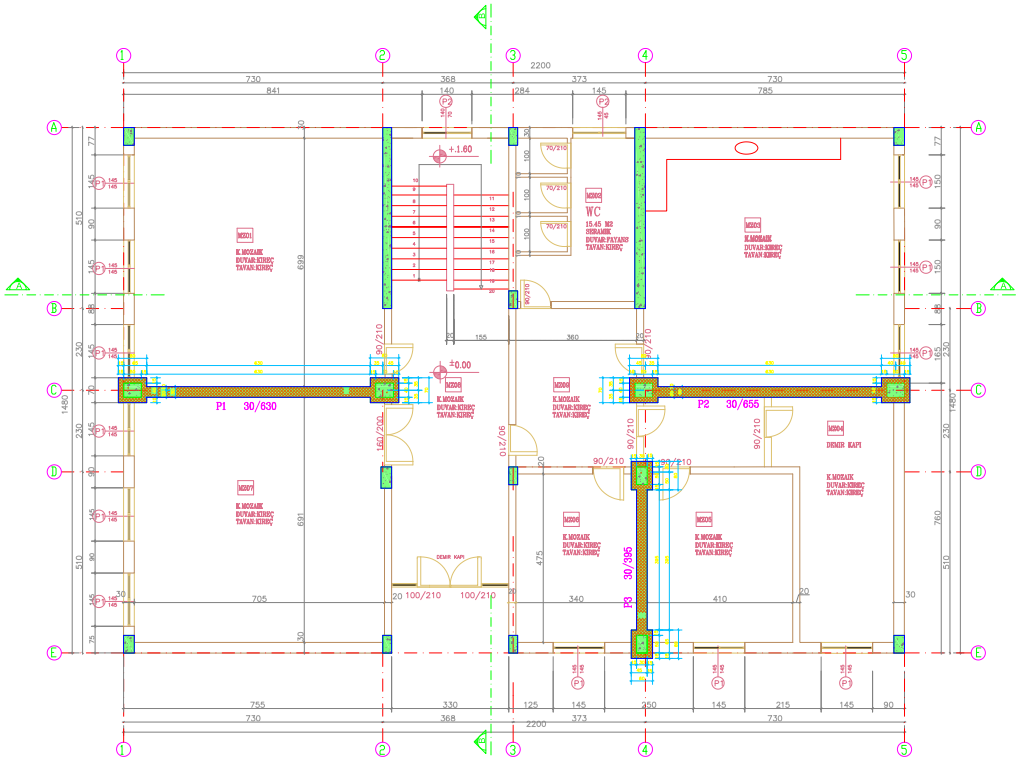
4.64 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

063 - B

BİNA ADI :

TUZLA CEMİL TÜRKER İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

325.74 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

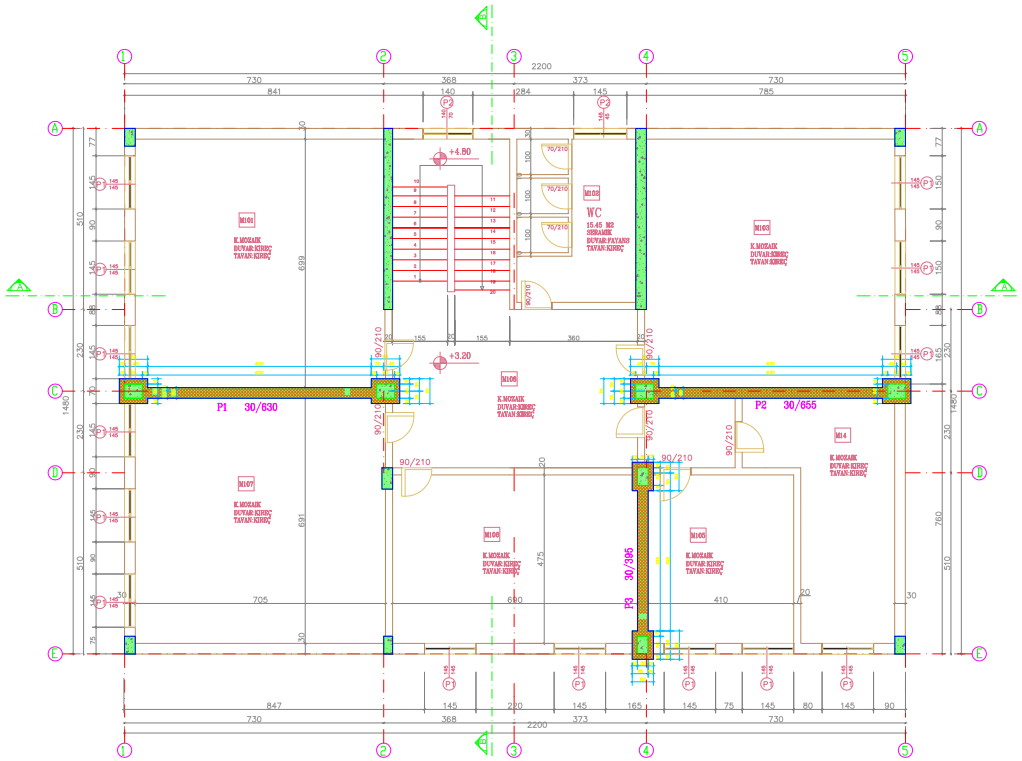
5.14 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

12.37 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

063 - B

BİNA ADI :

TUZLA CEMİL TÜRKER İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

325.74 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

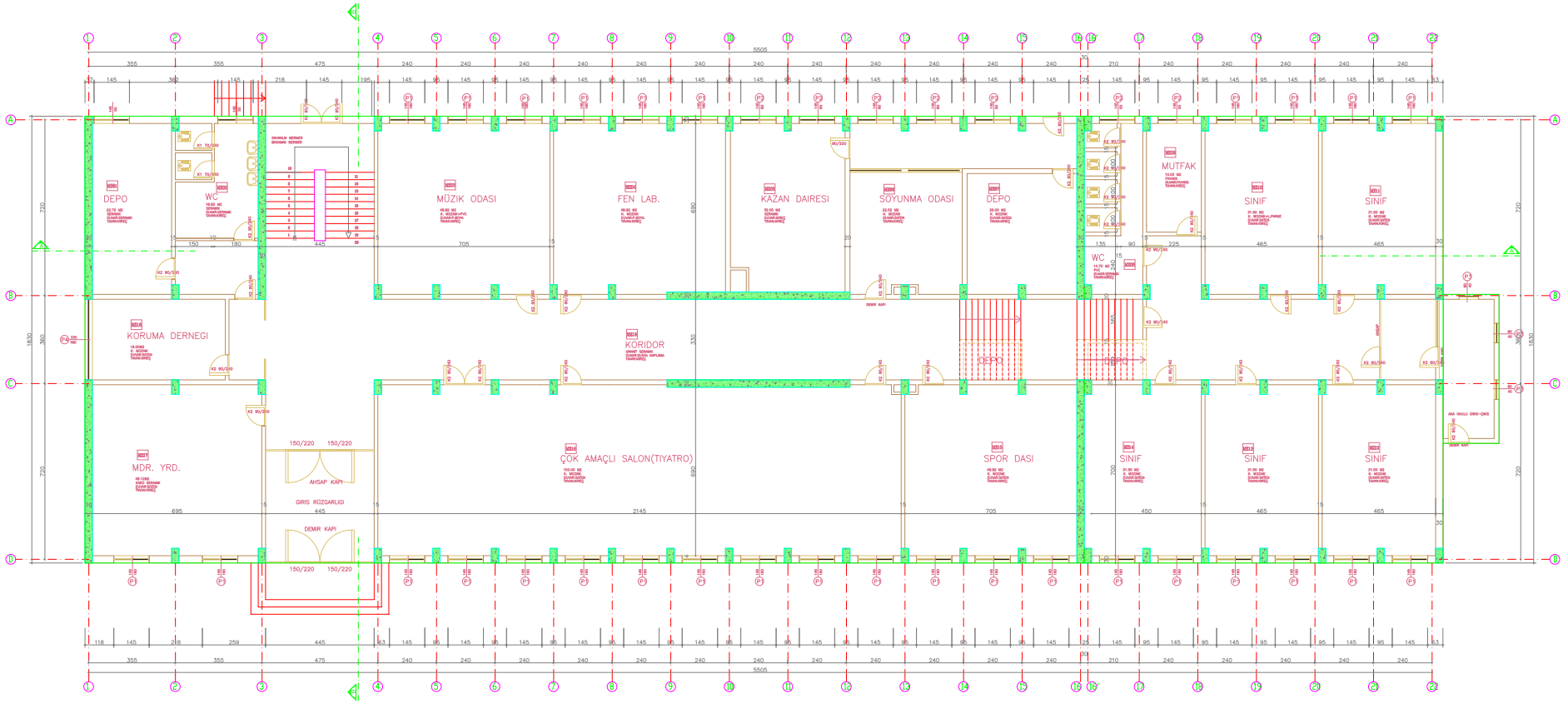
4.64 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

11.87 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

064

BİNA ADI :

TUZLA ORHAN SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,032.57 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

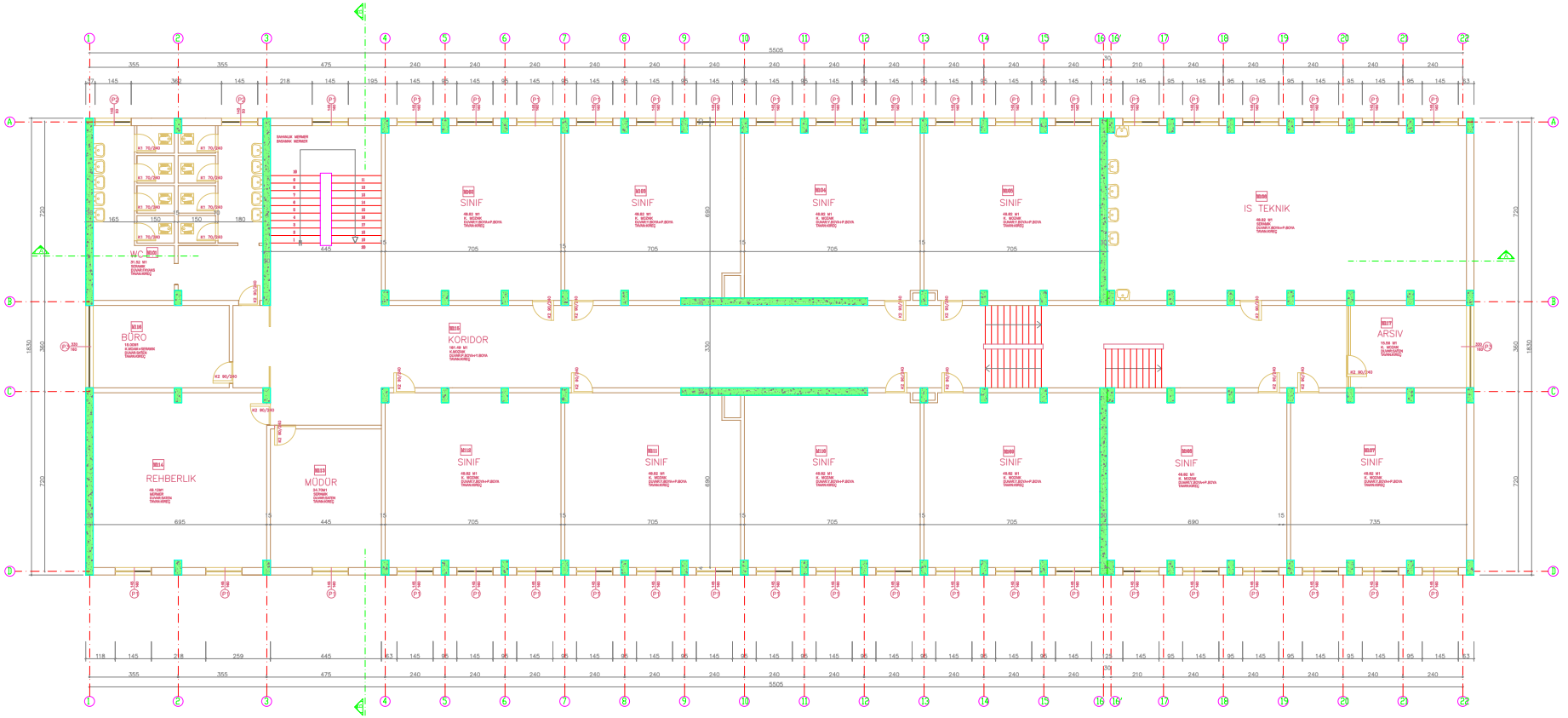
28.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

064

BİNA ADI :

TUZLA ORHAN SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,018.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

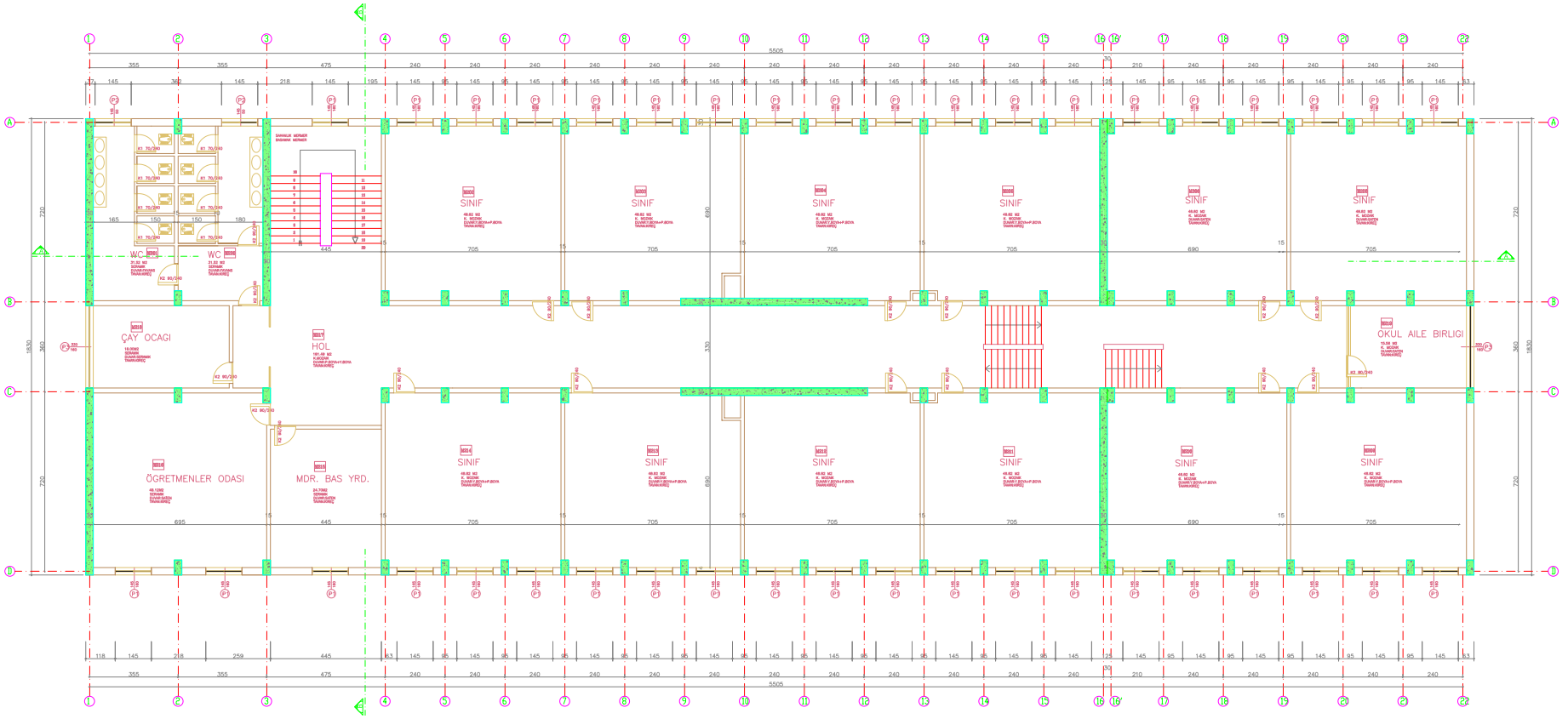
28.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

064

BİNA ADI :

TUZLA ORHAN SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,018.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

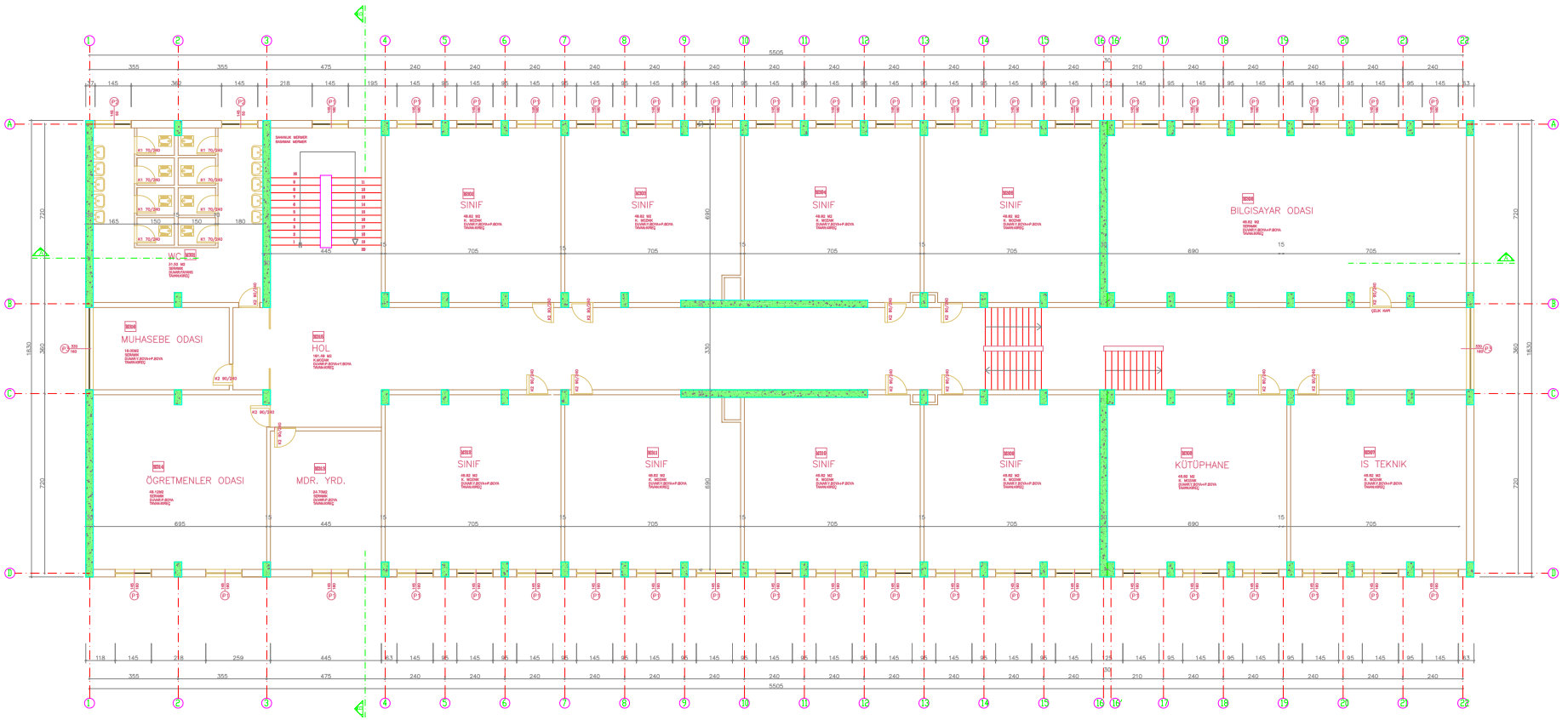
28.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

064

BİNA ADI :

TUZLA ORHAN SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,018.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

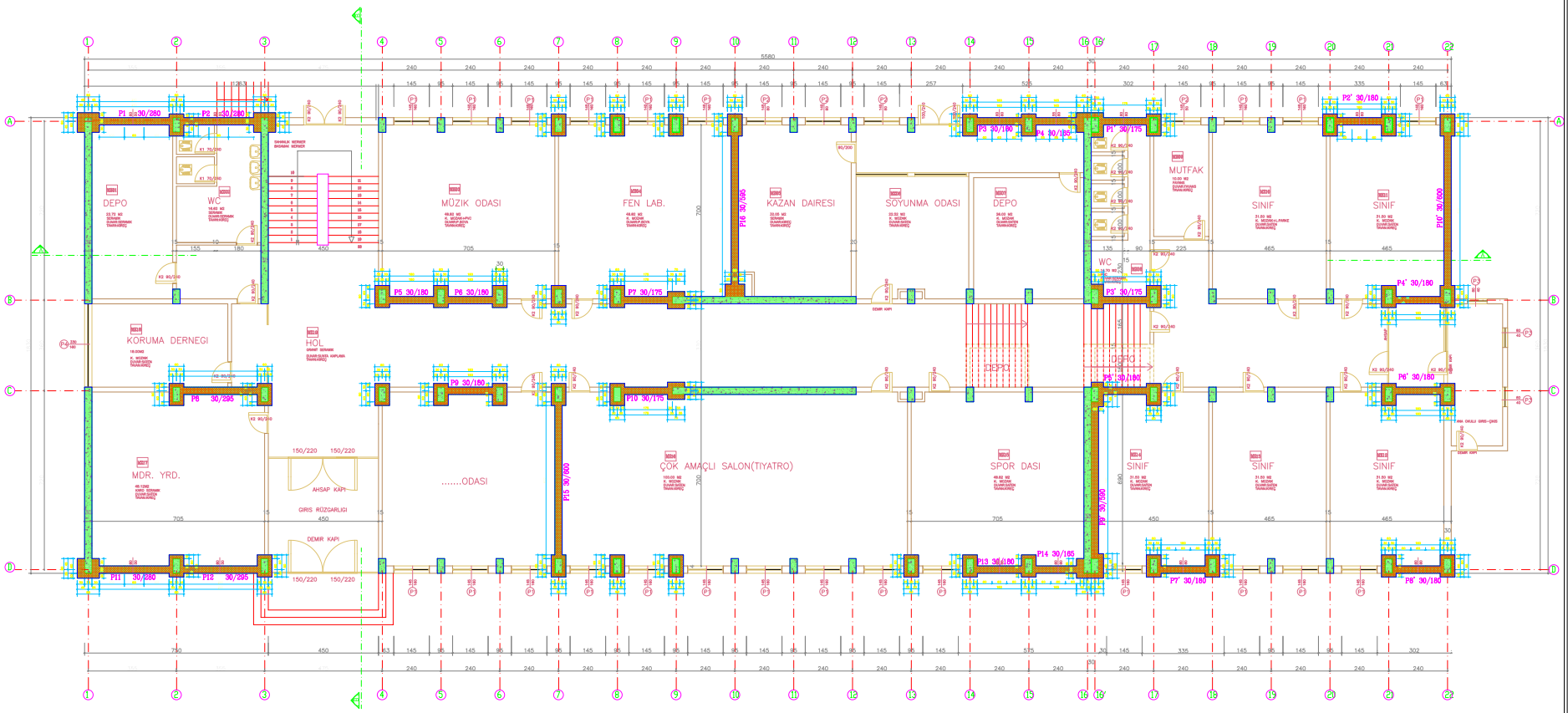
28.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

064

BİNA ADI :

TUZLA ORHAN SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,032.57 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

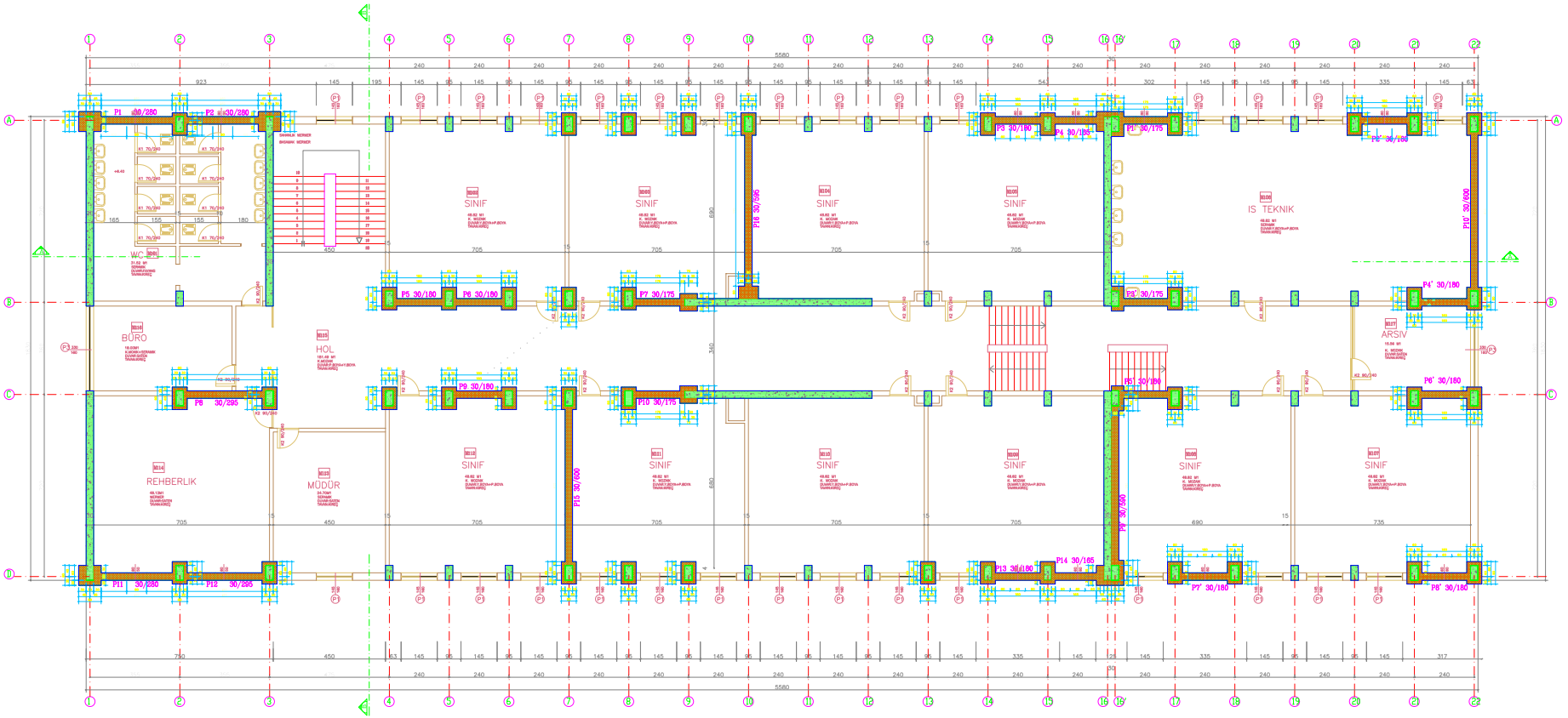
28.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

69.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

064

BİNA ADI :

TUZLA ORHAN SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,018.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

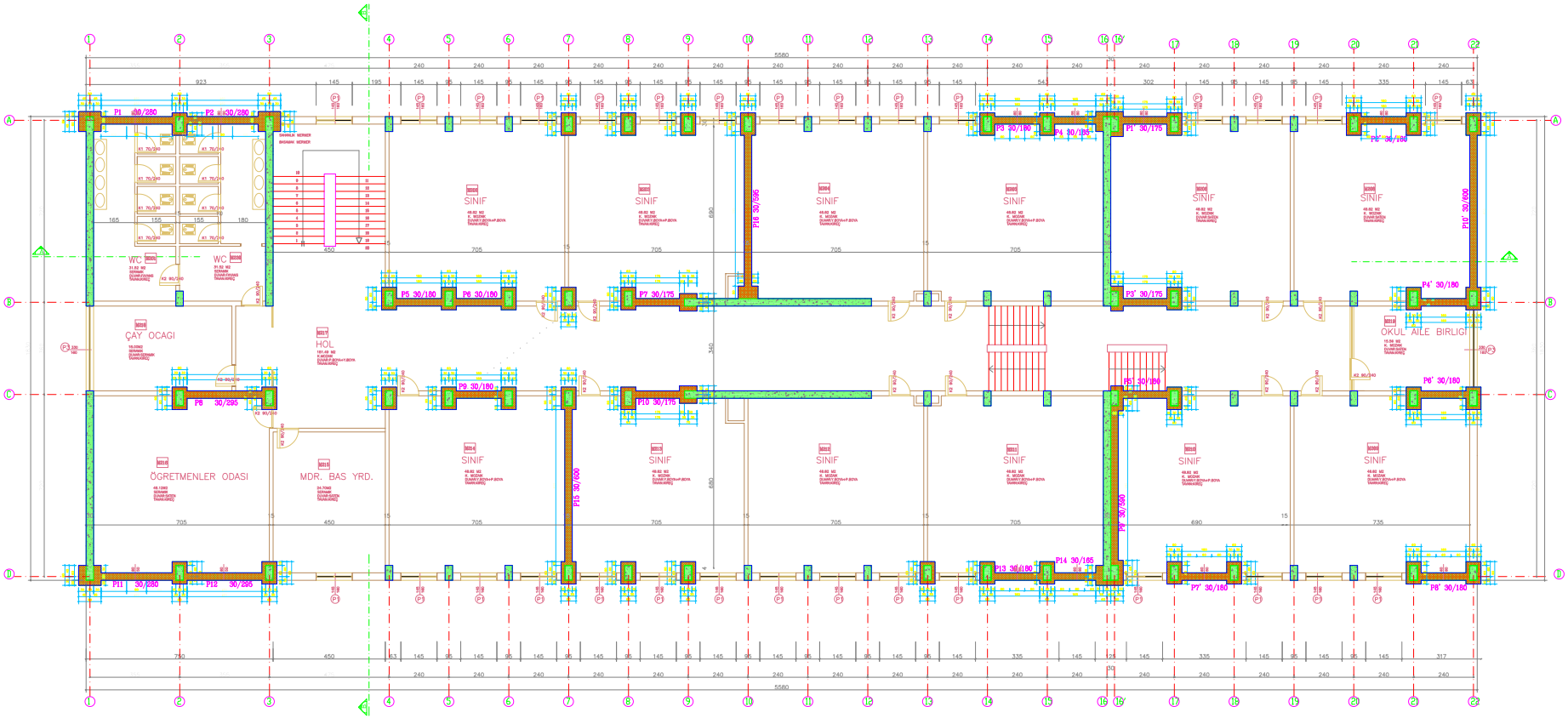
28.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

69.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

064

BİNA ADI :

TUZLA ORHAN SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,018.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

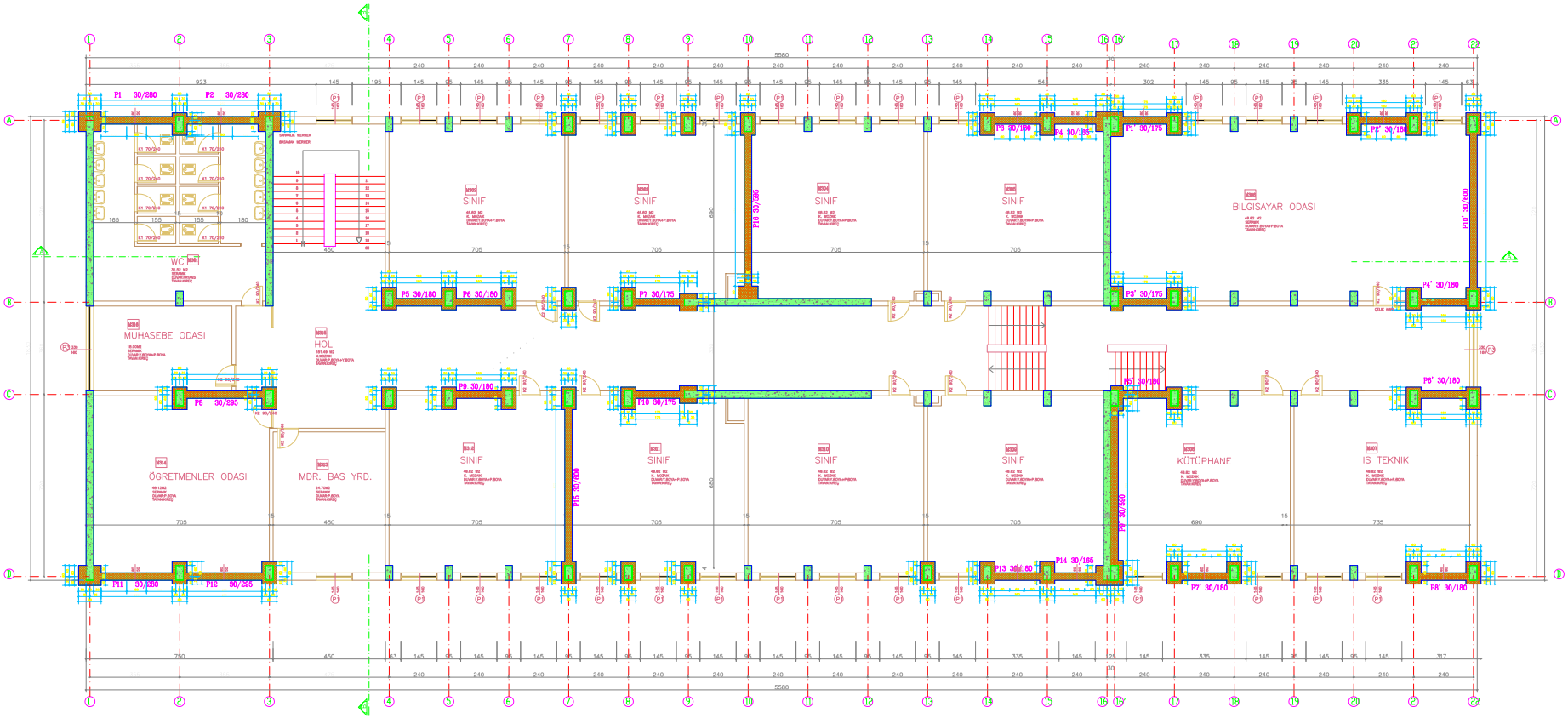
28.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

69.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

064

BİNA ADI :

TUZLA ORHAN SİNAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

1,018.62 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

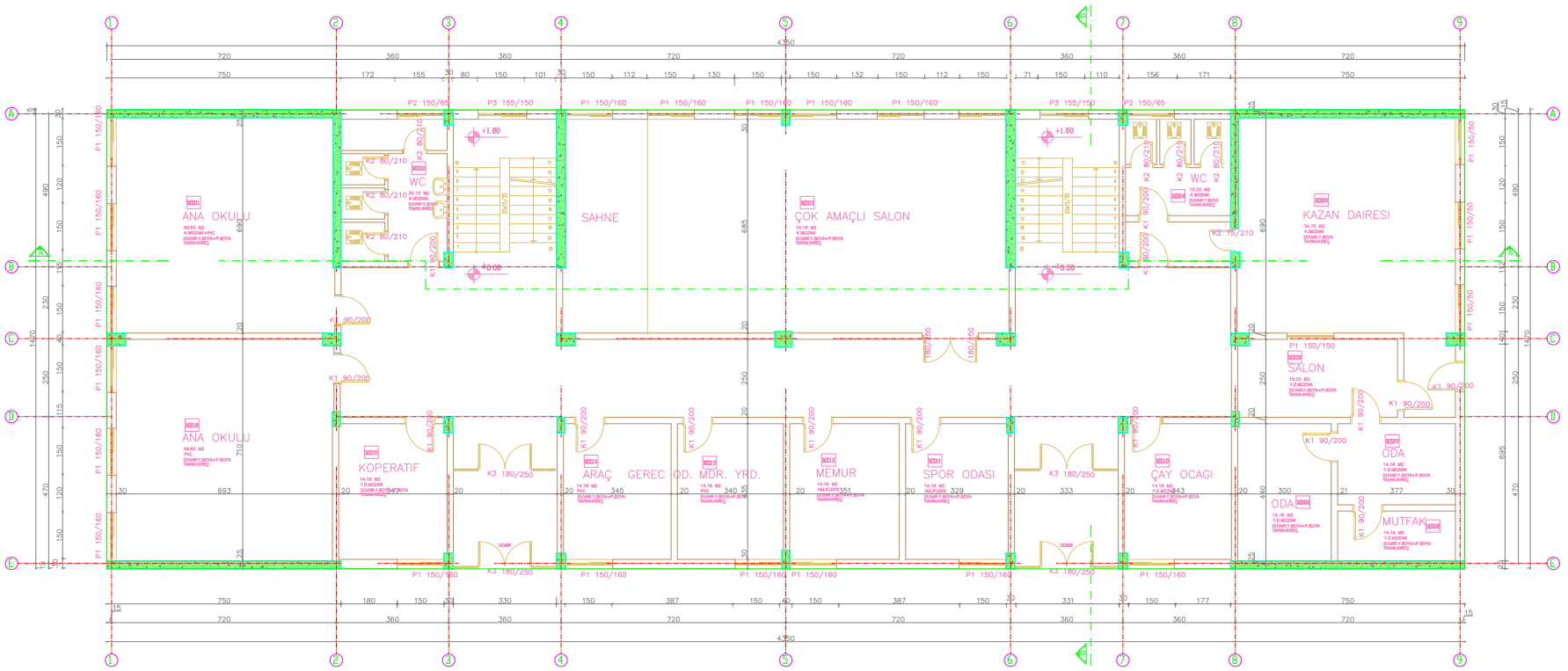
28.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

69.21 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04



BİNA SIRA NO :

065

BİNA ADI :

TUZLA TEZER TAŞKIRAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

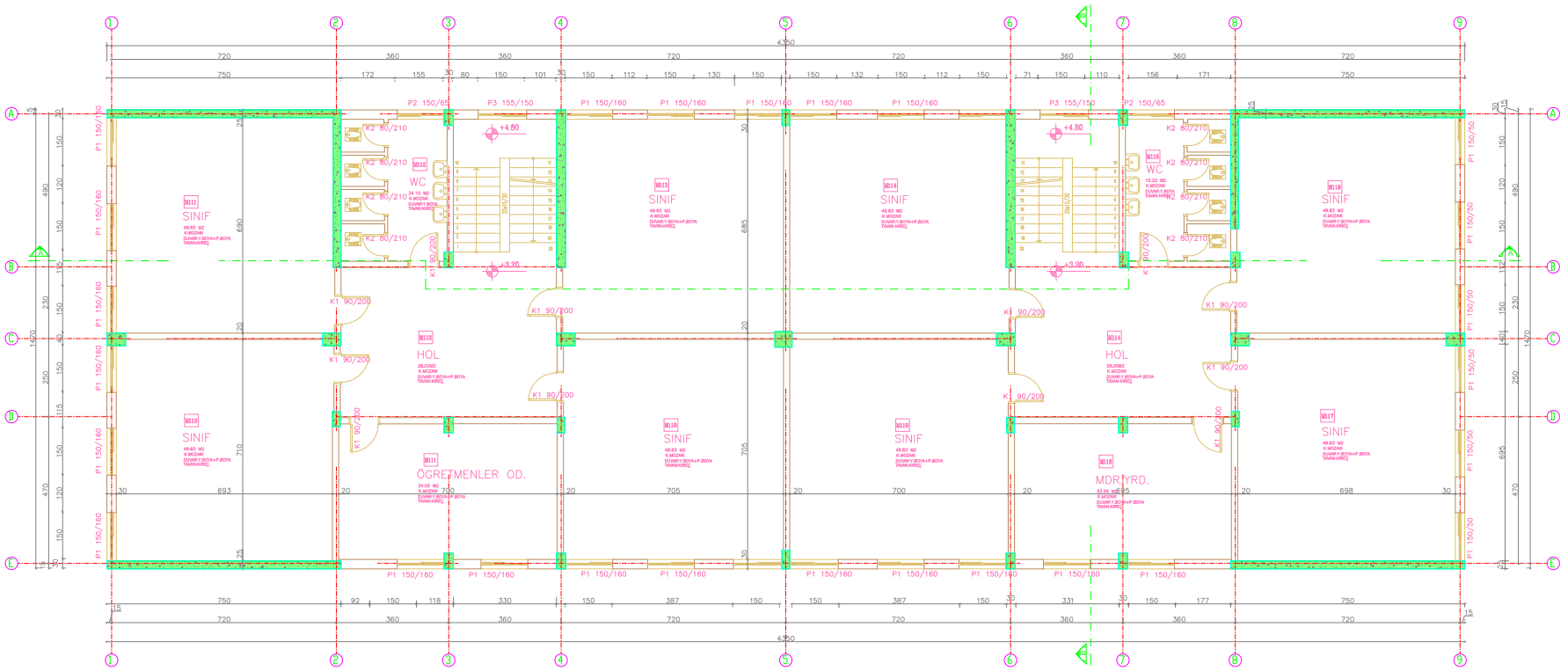
16.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

065

BİNA ADI :

TUZLA TEZER TAŞKIRAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

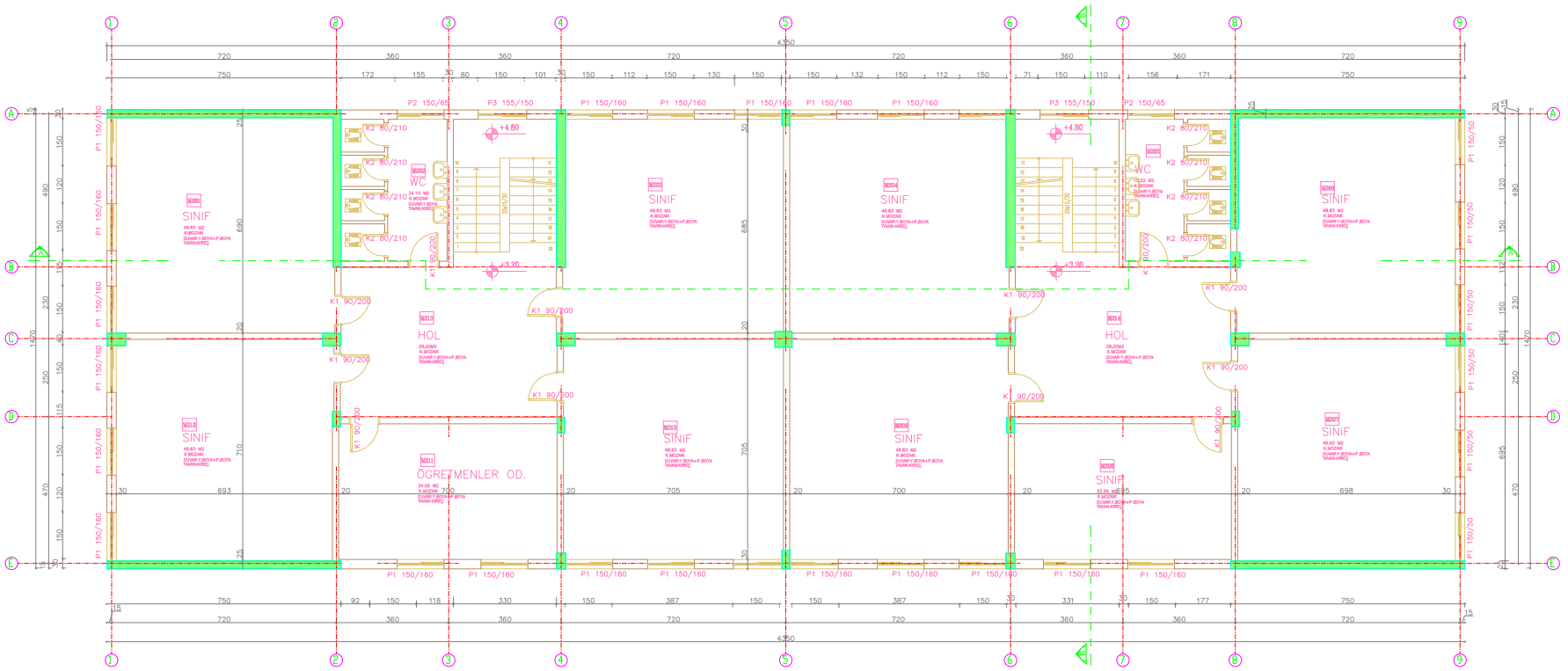
16.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

065

BİNA ADI :

TUZLA TEZER TAŞKIRAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

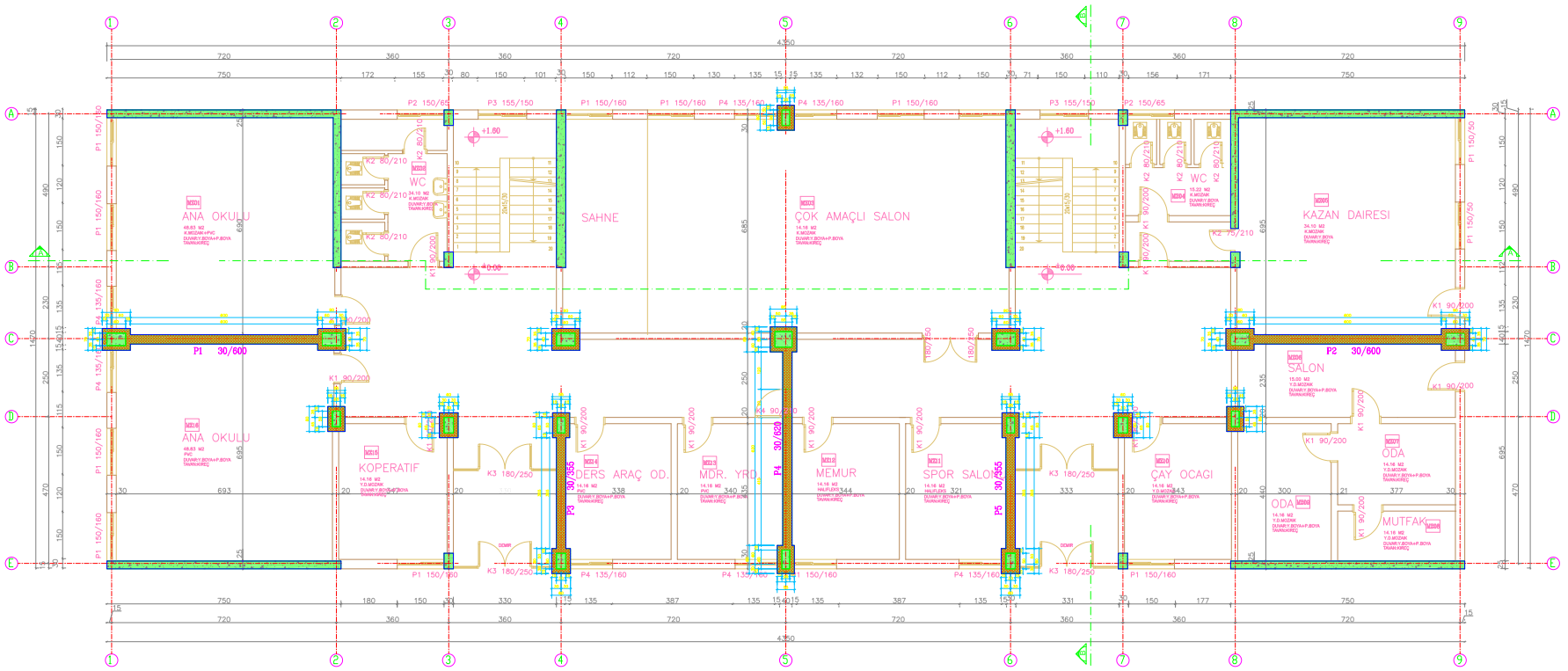
15.55 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

065

BİNA ADI :

TUZLA
TEZER TAŞKIRAN
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

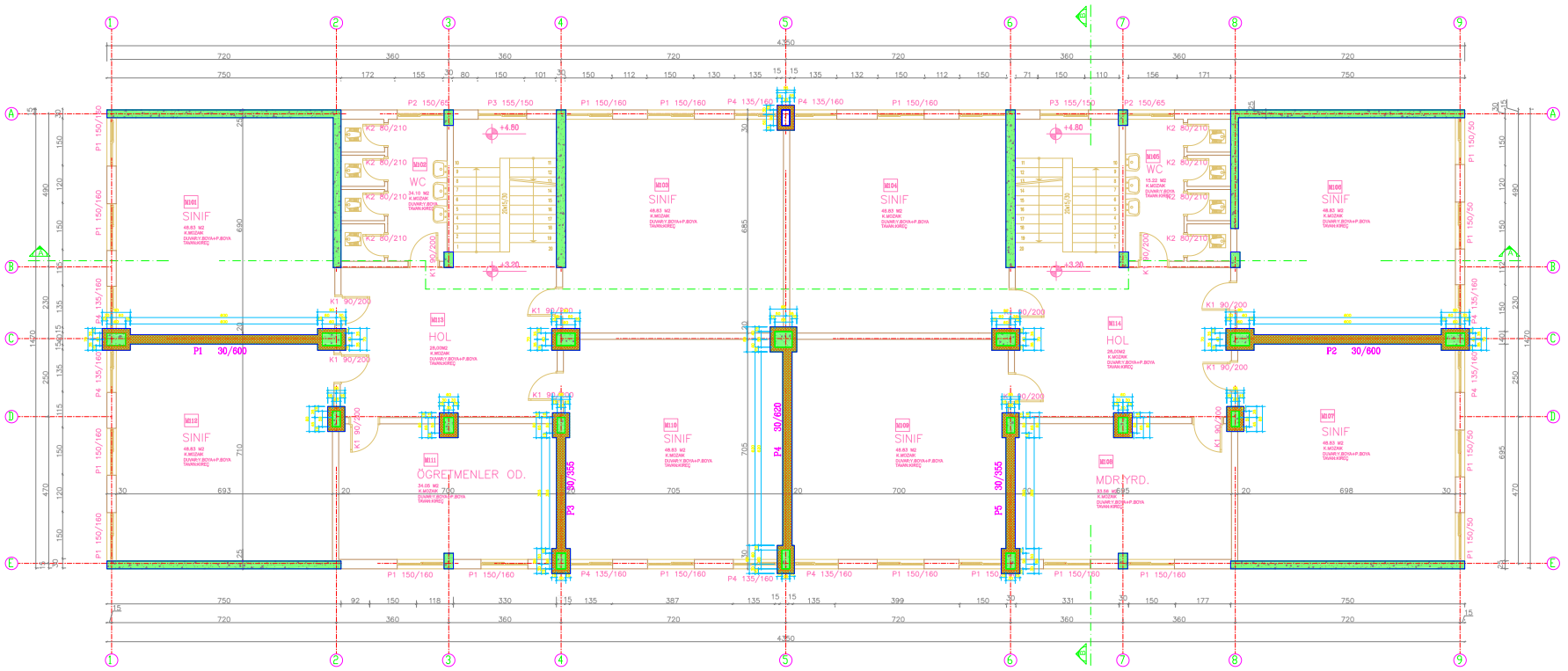
16.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

30.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

065

BİNA ADI :

TUZLA
TEZER TAŞKIRAN
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

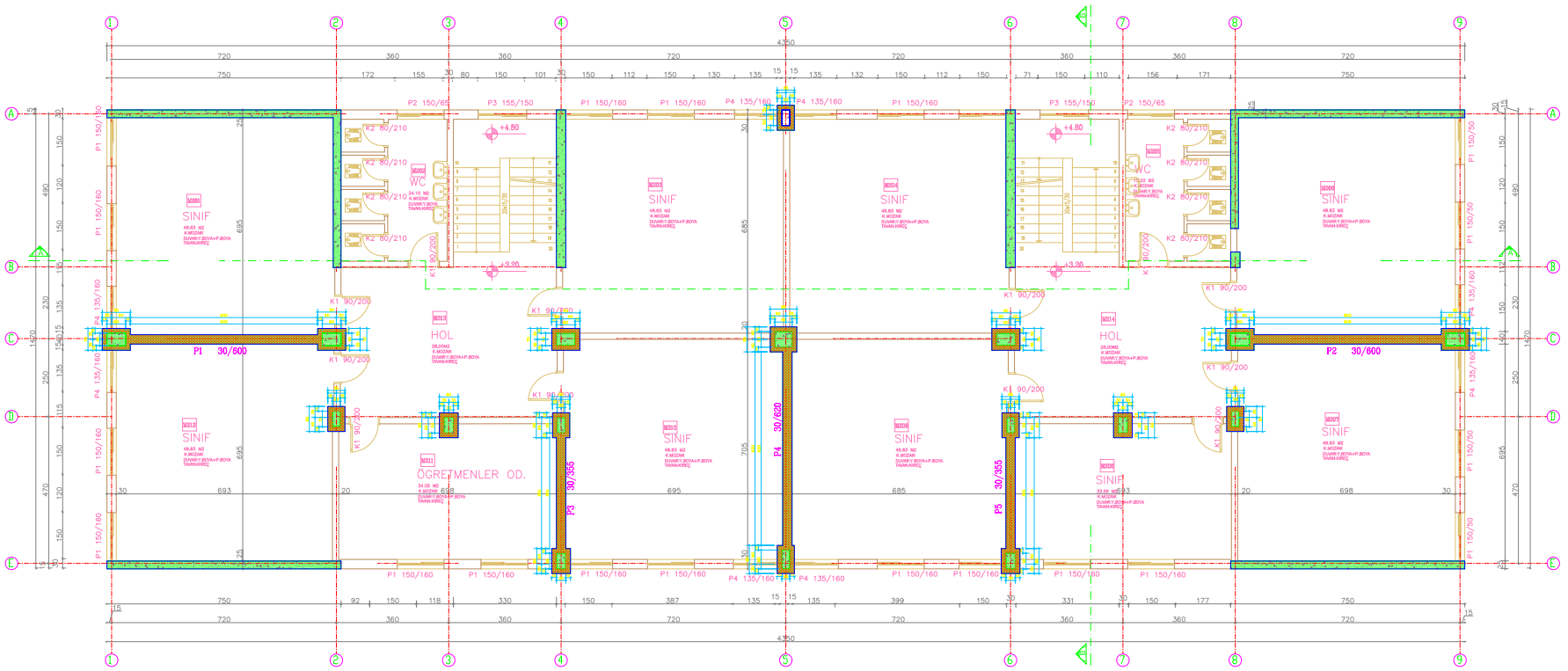
16.75 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

30.33 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

065

BİNA ADI :

TUZLA TEZER TAŞKIRAN İLK ÖĞRETİM OKULU

PROJE :

ARAR MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

639.45 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

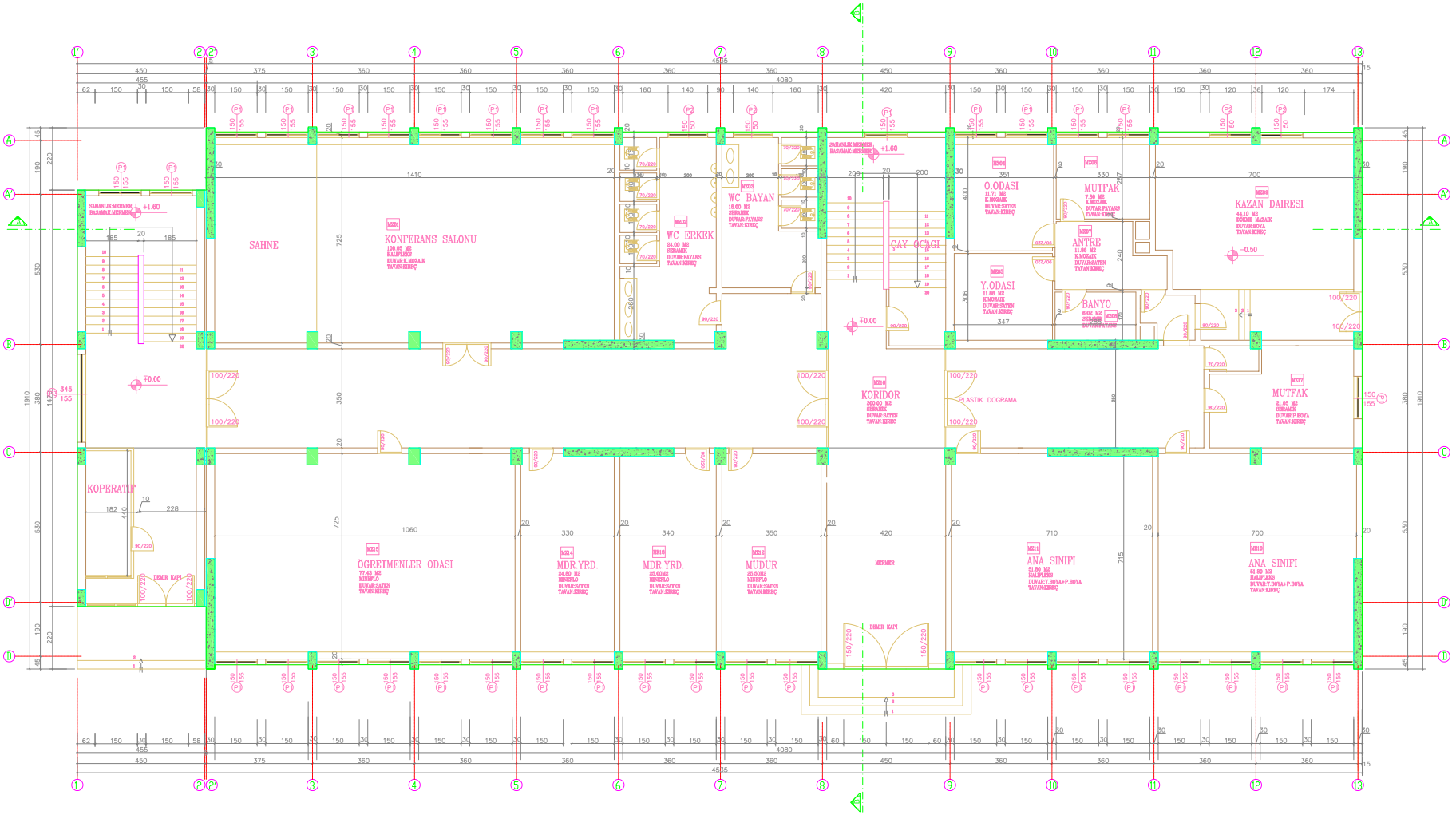
15.55 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

29.43 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

066

BİNA ADI :

TUZLA
İBNİ SİNA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

835.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

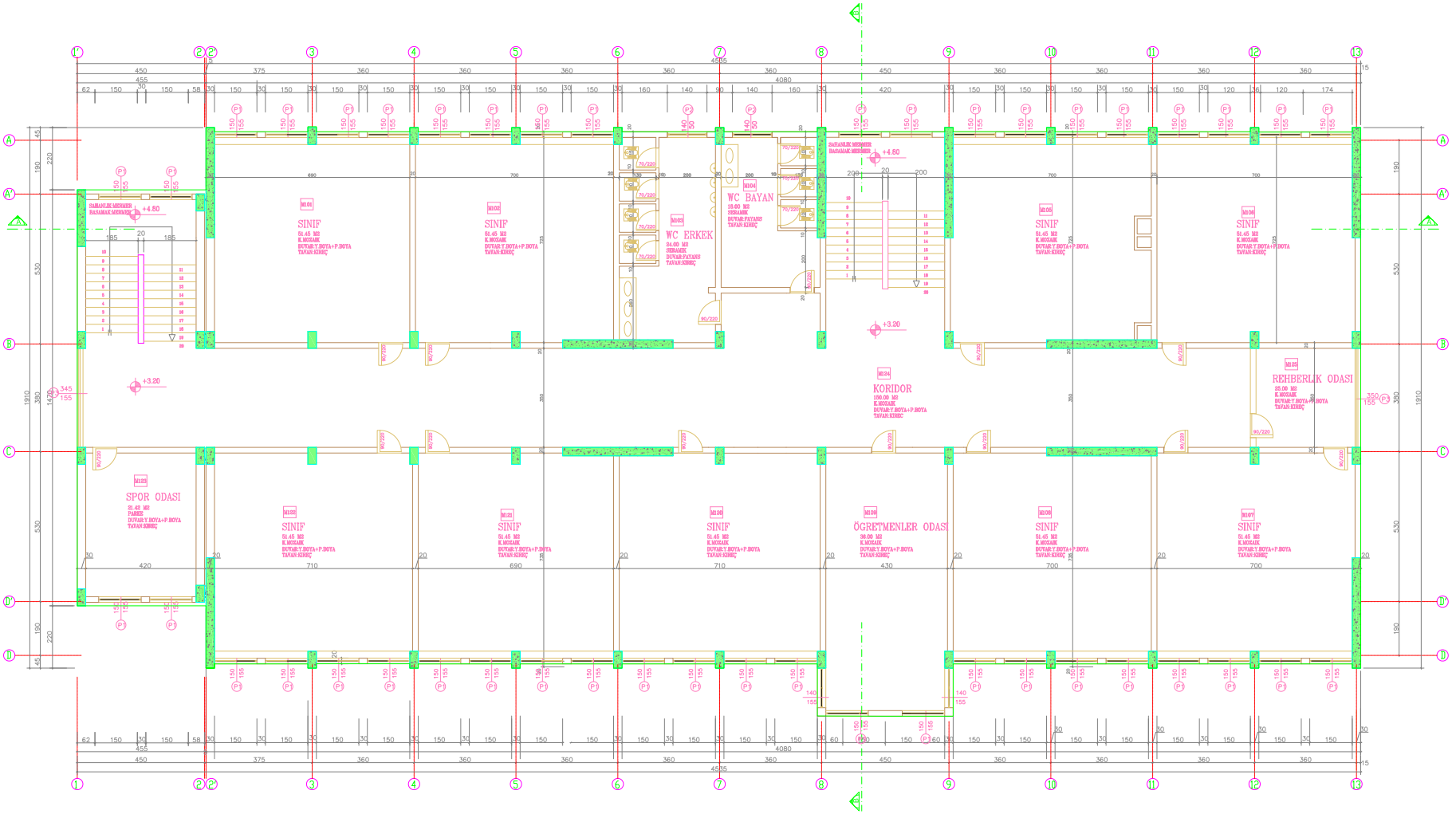
20.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

ZEMİN KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 01



BİNA SIRA NO :

066

BİNA ADI :

TUZLA
İBNİ SİNA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

843.69 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

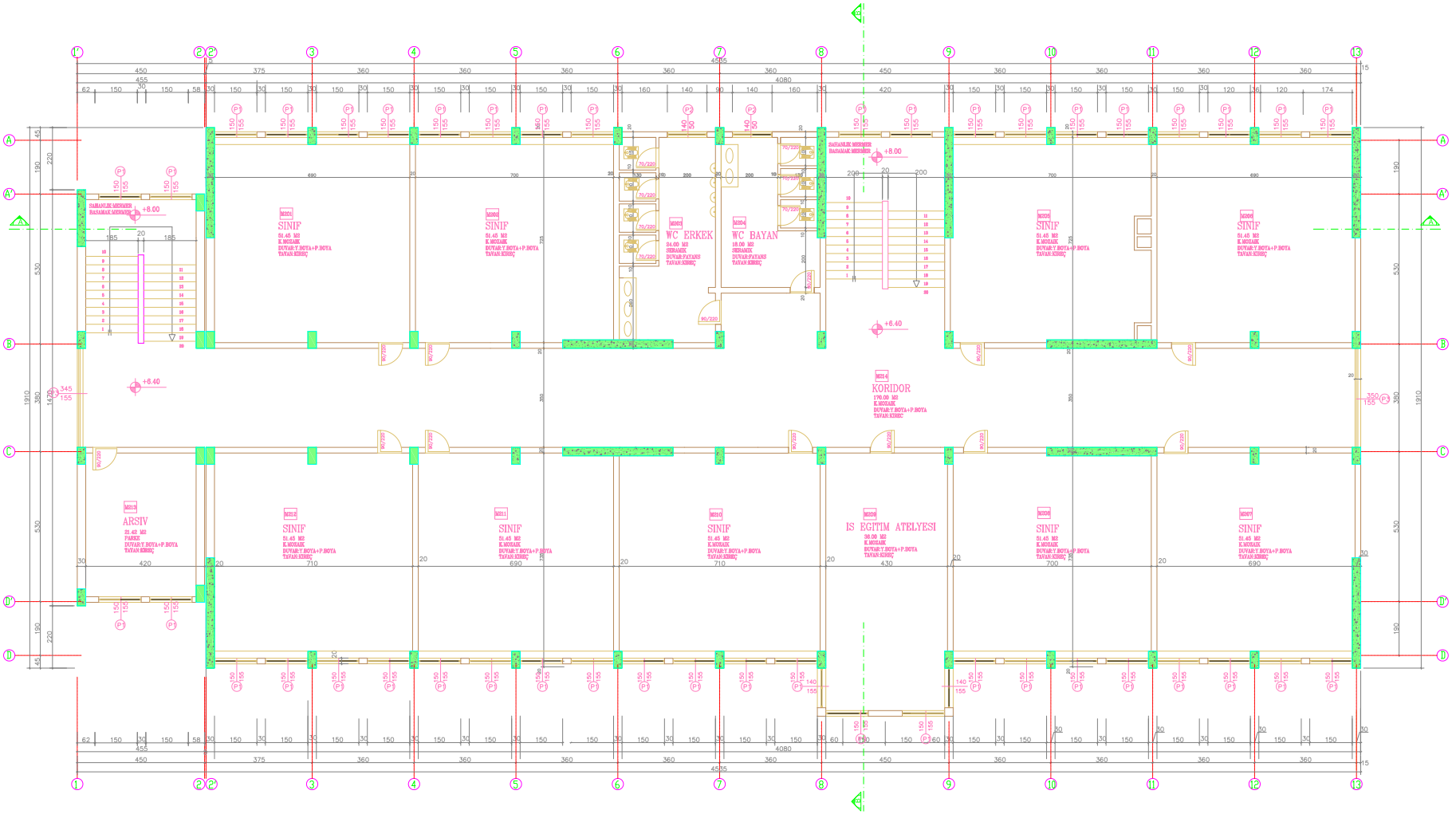
20.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

1. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 02



BİNA SIRA NO :

066

BİNA ADI :

TUZLA
İBNİ SİNA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

843.69 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

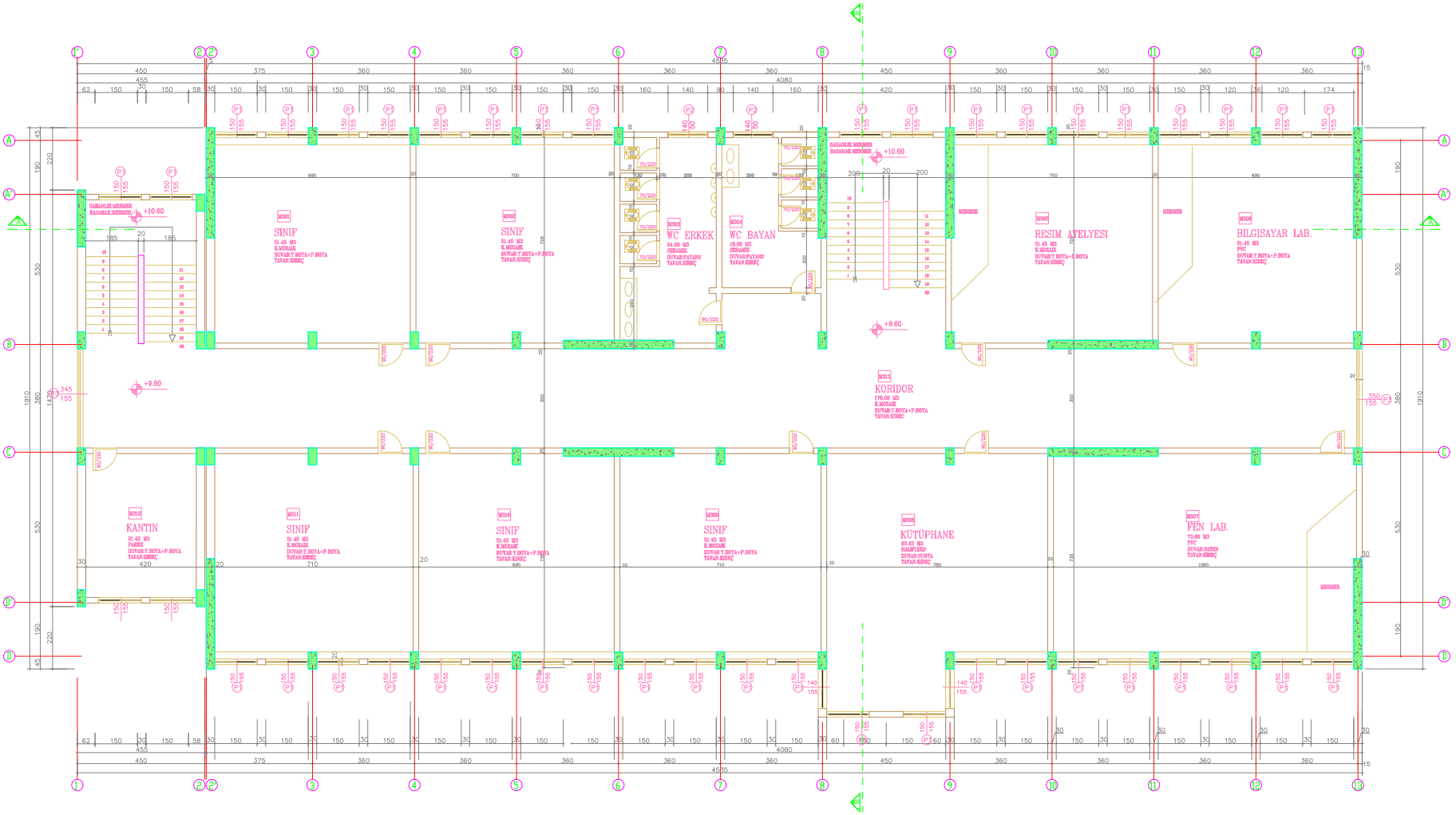
20.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

2. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 03



BİNA SIRA NO :

066

BİNA ADI :

TUZLA
İBNİ SİNA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

843.69 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

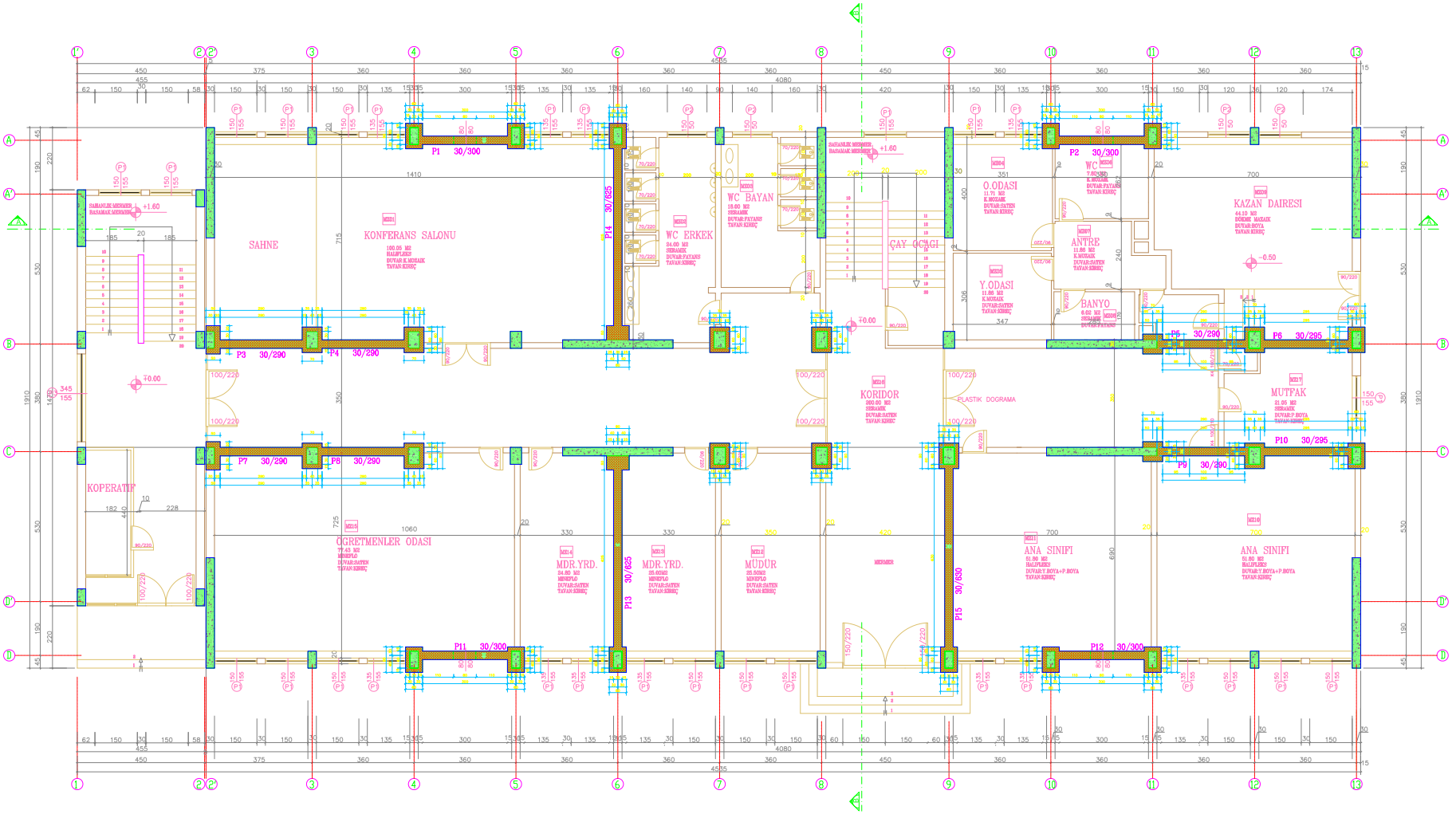
20.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

(GÜÇLENDİRME PAFTASINDADIR)

3. NORMAL KAT RÖLÖVE PLANI

M - R - 04



BİNA SIRA NO :

066

BİNA ADI :

TUZLA
İBNİ SİNA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

835.55 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

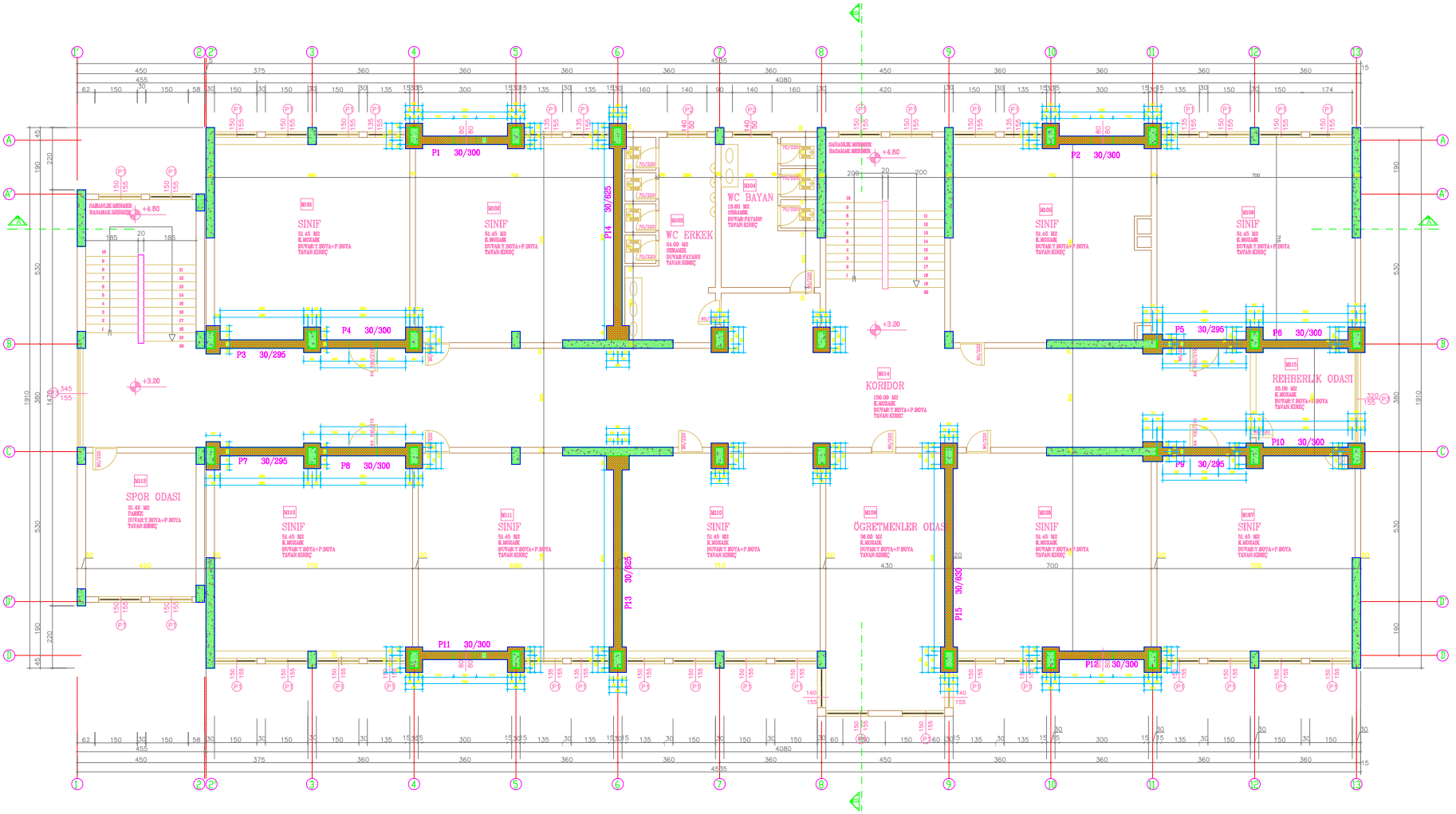
20.88 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

48.20 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ ZEMİN KAT PLANI

M - G - 01



BİNA SIRA NO :

066

BİNA ADI :

TUZLA
İBNİ SİNA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

843.69 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

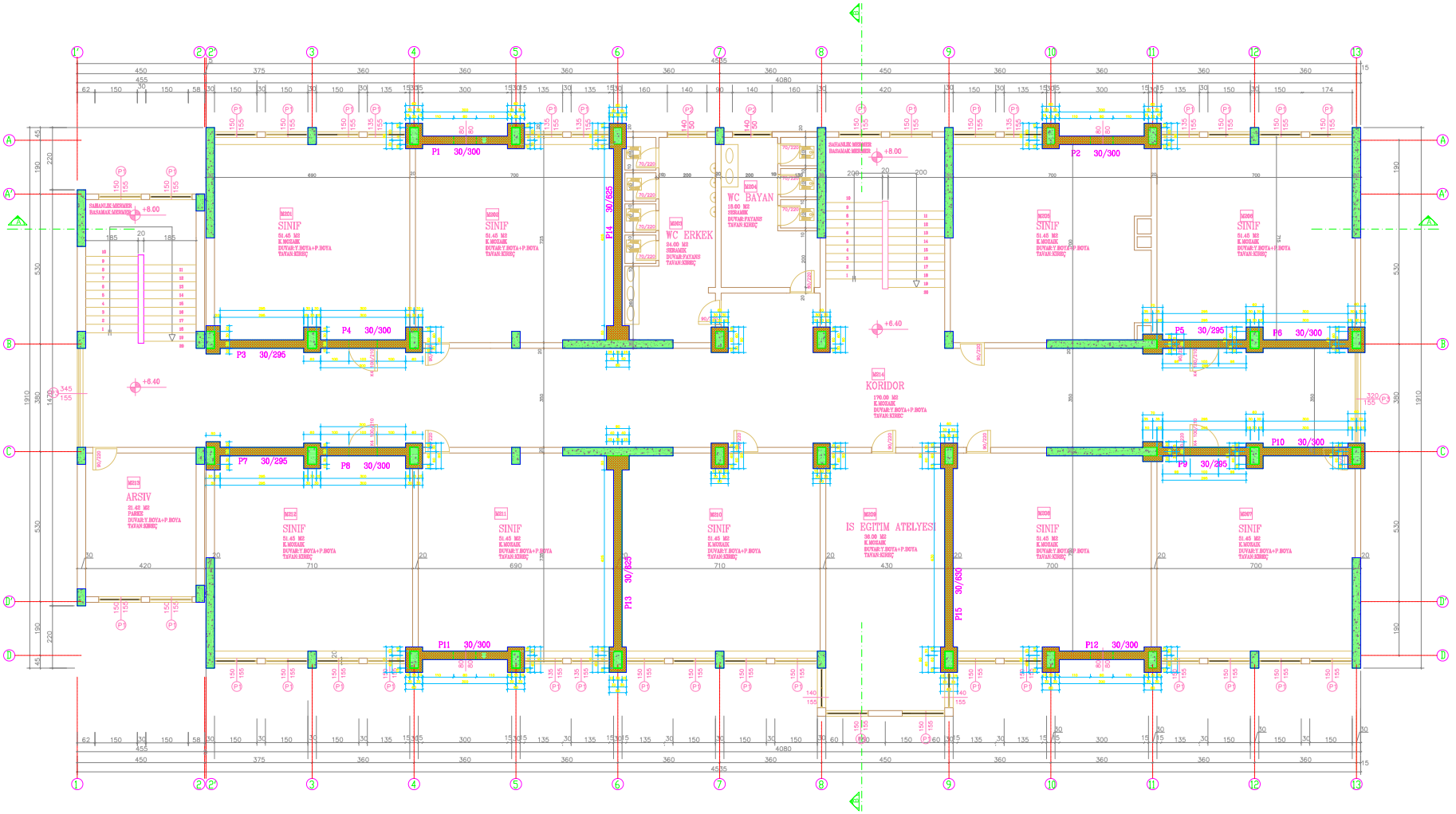
20.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 1. NORMAL KAT PLANI

M - G - 02



BİNA SIRA NO :

066

BİNA ADI :

TUZLA
İBNİ SİNA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

843.69 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

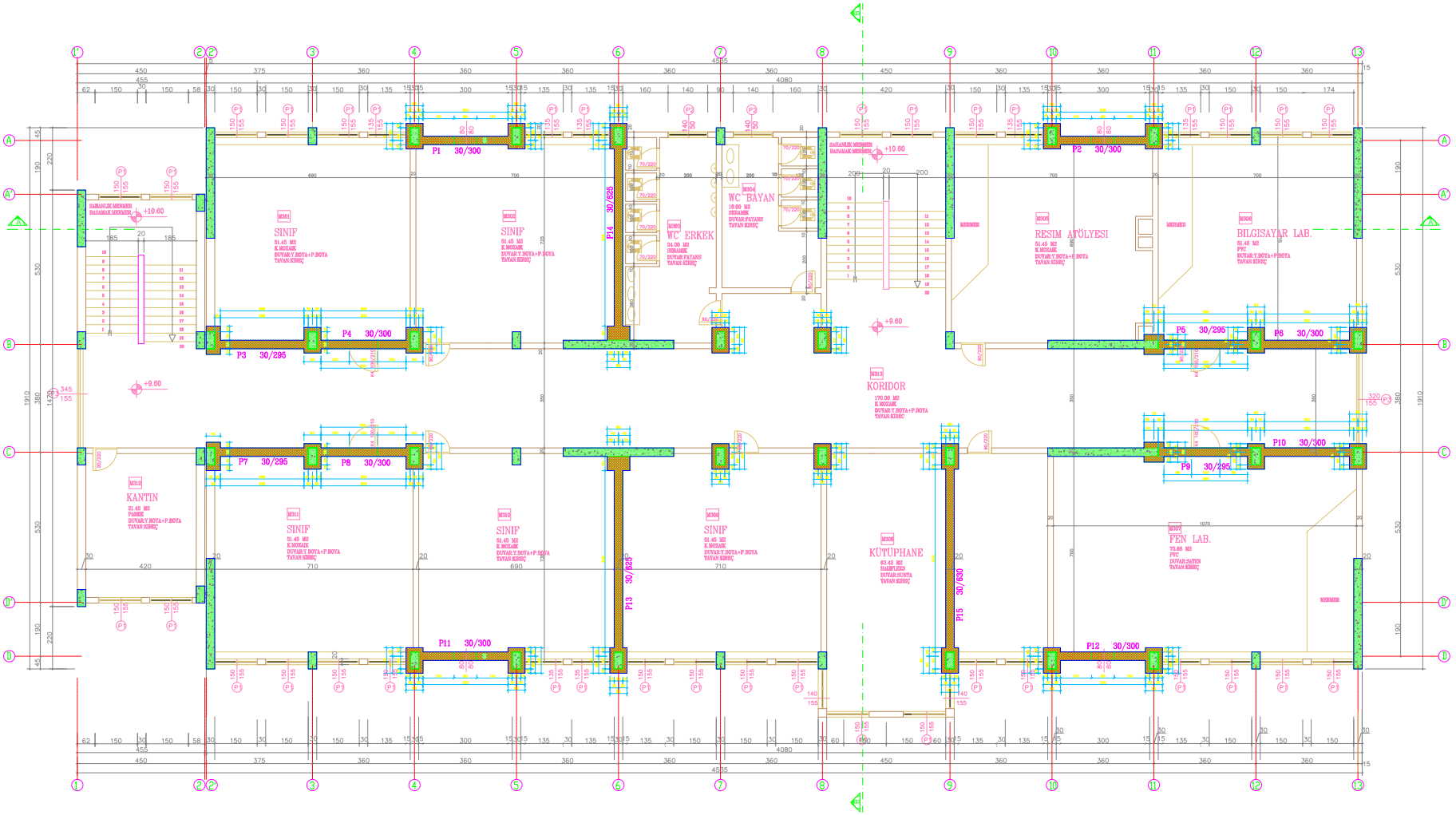
20.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 2. NORMAL KAT PLANI

M - G - 03



BİNA SIRA NO :

066

BİNA ADI :

TUZLA
İBNİ SİNA
İLK ÖĞRETİM
OKULU

PROJE :

ARAR
MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

ZEMİN ALANI :

843.69 m²

MEVCUT TAŞIYICI KESİT ALANI :

20.04 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ TAŞIYICI KESİT ALANI :

47.18 m²

GÜÇLENDİRİLMİŞ 3. NORMAL KAT PLANI

M - G - 04