

CADD

**Bilgisayar Destekli Tasarım ve Çizim
Düzenleme Usul ve Esasları**



T.C.
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Yapı İşleri Genel Müdürlüğü

Mayıs 2016

Bu rapor, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü'nün 'Yapım İşlerinde Tasarım ve As-Built Projelerin Süreçsel Yönetimine İlişkin CAD Standartlarının Oluşturulması ve İş Süreçleri ve Kontrol Mekanizmasının Analizi ve Dokümantasyonu İş'i' kapsamında 'B2M Sistem Mühendisliği İnşaat Ve Ticaret Ltd.Şti' tarafından hazırlanmıştır.

Hazırlayanlar

Mehmet Selçuk ÜNAL – Mimar

Elif ERDEM ÖZTANER - Y. Mimar

Aysim Damla ATALAY – İnşaat Y. Mühendisi

Cem Haşim TÜRKEK – Peyzaj Mimarı

Aykut EMİRE – Elektrik Y. Mühendisi

Alpaslan SÜTBAŞ – Makine Mühendisi

İnan DURUCAN – İnşaat Mühendisi

Çevre Şehircilik Bakanlığı İnceleme Komisyonu

S.Ahu DEMİRALP – Mimar/Şube Müdürü V.

Cem CANBAY– Bilgisayar Mühendisi

Tuğba ARSLAN KONAK – Mimar

S.Kaan MAZLUM – Mimar

Mesut ÇİÇEK – İnşaat Mühendisi

Hakan YILDIRIM – Elektrik-Elektronik Mühendisi

Esmâ KARADAĞ – Makine Mühendisi

Aykut KUMAŞ – Makine Mühendisi

Gamze PARLAYAN NARİN – Peyzaj Y. Mimarı

SUNUŞ

İnşaat sektöründe kullanılan projeler günümüzde dijital ortamda hazırlanmakta olup bu dijital çizimlerin oluşturulma aşamasında farklı disiplinler arasında kolaylıkla iletelebilmektedir. Günümüzde Türkiye’de, gelişmiş ülkelerde kullanılanlara benzer şekilde dijital ortamda kullanılacak ulusal bir çizim standardı bulunmamaktadır. Dijital ortamda hazırlanan çizimler, yapım aşamasında projeleri kontrol eden ve uygulamayı yapan grupların elinde işleyişin doğru ilerlemesini sağlayan önemli dokümanlar olarak kullanılmaktadır. Dolayısıyla farklı grupların ürettiği ve kullandığı bu projelerin, herkes tarafından anlaşılabilirliği ve tutarlılığının sağlanması, projeler arasındaki uyum ile işleyişin hatasız ve vakit kaybı olmadan yapılabilmesini olanaklı kılacaktır.

Mimari uygulama projelerinin incelenmesi ve uygulanması süreçlerinde belli standartların sağlanması, amaçlanan hızın, etkin ve sürdürülebilir bir şekilde yakalanmasını sağlayacaktır. Koordinasyonun paydaşlarını oluşturan disiplinlerin (İnşaat Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Peyzaj, Dekorasyon vb.) hesaplamalarının ve çizimlerinin mimari tasarımlara göre yapıldığı, ayrıca sözleşme ve şartname gibi dokümanların doğru uygulanabilmesi de mimari tasarımlara bağlı olduğundan ortak bir dil oluşturulması, acil bir gereklilik olarak karşımızdadır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü personelleri tarafından özverili çalışmalarla hazırlanan Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım Standartlarının Oluşturulması sonucunda projelerin bilgi ve belgelerine elektronik ortamda güvenli ve sistematik bir şekilde erişmek, detaylara hızlı ve güvenli ulaşım sağlamak, projeleri daha düzenli uluslararası CAD/CADD standartlarına uygun şartlarda saklamak, proje revizyon takibi yapabilmek, disiplin bazında lejant standardı oluşturmak mümkün olabilecektir.

Standart çalışmaları kapsamında, proje, klasör, dosya, katman, blok, obje, sembol isimlendirme, sembollerin, antetlerin, çizgi ve yazı gösterim biçimlerinin nasıl yapılacağı üzerinde durulmuştur. Sembol listesi önerisi yapılırken, Türkiye’deki meslek odaları ve resmi kurumlar tarafından yayımlanmış ve kabul edilmiş dokümanlar temel alınmıştır. Her disiplinin projelerinde kullanılan bazı öge ve teknik gösterimleri ifade eden bazı çizgi tipleri de standart çalışmaları içerisine alınmıştır.

Devam eden süreçte, eğitim faaliyetleri düzenlenecek ve yapım projelerinin çevrimiçi yönetilmesine ilişkin gereksinim analizi hazırlanacaktır. Ayrıca standart çalışmaları ile, yakın gelecekte tasarım ve yapım sürecini bütünleştirme aracı olarak görülen Yapı Bilgi Modelleme (Building Information Modelling-BIM) kullanımına geçiş sırasında kolaylık sağlamak da amaçlanmaktadır.

Kasım Kayıhan
Yapı İşleri Genel Müdürü

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ.....	v
İÇİNDEKİLER.....	vi
KISALTMALAR.....	x
1. Giriş.....	1
1.1. Düzenleme Usul ve Esasları Kapsamında Ele Alınan Disiplinler.....	1
1.2. Düzenleme Usul ve Esasları Kapsamında Ele Alınan Konular.....	1
2. İsimlendirme Modelleri.....	2
2.1. Proje, Klasör, Dosya İsimlendirme Modeli.....	2
2.1.1. Amaç ve Yöntem.....	2
2.1.2. Proje İsimlendirme Modeli.....	2
2.1.3. Klasör İsimlendirme Modeli.....	3
2.1.4. Dosya İsimlendirme Modeli.....	4
2.2. Katman İsimlendirme Modelleri.....	5
2.2.1. Amaç ve Yöntem.....	5
2.2.2. Mimari, Statik, Tesisat, Elektrik, Peyzaj, Altyapı ve İç Mimari Katman İsimlendirme Modeli.....	5
2.2.2.1. Mimari Proje Katmanları.....	6
2.2.2.2. Statik Proje Katmanları.....	26
2.2.2.3. Tesisat Projesi Katmanları.....	42
2.2.2.4. Elektrik Projesi Katmanları.....	54
2.2.2.5. Peyzaj Projesi Katmanları.....	63
2.2.2.6. Altyapı Projesi Katmanları.....	72
2.2.2.7. İç Mimari Proje Katmanları.....	81
2.3. Grup (Blok), Sembol, Obje İsimlendirme Modeli.....	93
2.3.1. Amaç ve Yöntem.....	93
2.3.2. Blok, Sembol, Obje İsimlendirme Modeli.....	93
2.3.2.1. Mimari Proje Blok, Sembol, Obje İsimleri.....	94
2.3.2.2. Statik Proje Blok, Sembol, Obje İsimleri.....	94
2.3.2.3. Tesisat (Mekanik) Projesi Blok, Sembol, Obje İsimleri.....	95

2.3.2.4.	Elektrik Projesi Blok, Sembol, Obje İsimleri	95
2.3.2.5.	Peyzaj Projesi Blok, Sembol, Obje İsimleri	96
2.3.2.6.	Altyapı Projesi Blok, Sembol, Obje İsimleri	97
2.3.2.7.	İç Mimari Proje Blok, Sembol, Obje İsimleri	98
3.	Gösterim Biçimleri	98
3.1.	Amaç ve Yöntem	98
3.2.	Genel Kurallar	99
3.3.	Semboller (Blok ve Objeler)	99
3.3.1.	Mimari Sembol Listesi	100
3.3.1.1.	Planlarda Kuzey Oku İşareti Gösterimleri.....	102
3.3.1.2.	Planlarda Kot İşareti	103
3.3.1.3.	Kesit ve Görünüşlerde Kullanılan Kot İşareti Gösterimi	104
3.3.1.4.	Kesit Hattı Yerinin Gösterim Çizgisi	104
3.3.1.5.	Aks Gösterimi.....	105
3.3.1.6.	Tabii Zemin Kotu ve Tesviye Kotu Gösterimi.....	106
3.3.1.7.	Mahal Pozu Gösterimi.....	106
3.3.2.	Statik Projesi Sembol Listesi.....	106
3.3.3.	Tesisat (Mekanik) Projesi Sembol Listesi	108
3.3.4.	Elektrik Projesi Sembol Listesi	139
3.3.5.	Peyzaj Projesi Sembol Listesi.....	154
3.3.6.	Altyapı Projesi Sembol Listesi	166
3.3.7.	İç Mimari Projesi Sembol Listesi	170
3.4.	Antetler	173
3.4.1.	Amaç ve Yöntem.....	173
3.4.2.	Mimari,Statik, Tesisat (Mekanik), Elektrik, Peyzaj, Altyapı ve İç Mimari Proje Anteti	173
3.4.2.1.	Mimari Proje Anteti.....	174
3.4.2.2.	Statik Projesi Anteti.....	175
3.4.2.3.	Tesisat (Mekanik) Projesi Anteti.....	176
3.4.2.4.	Elektrik Projesi Anteti	177
3.4.2.5.	Peyzaj Projesi Anteti	178
3.4.2.6.	Altyapı Projesi Anteti	179
3.4.2.7.	İç Mimari Projesi Anteti	180

3.5.	Ölçüler	181
3.5.1.	Amaç ve Yöntem	181
3.5.2.	Ölçü Gösterim Standartları	181
3.5.2.1.	Ölçü Yazı Karakter Tipleri ve Boyutları	181
3.6.	Çizgi Gösterim Biçimleri	183
3.6.1.	Amaç ve Yöntem	183
3.6.2.	Mimari, Statik, Tesisat (Mekanik), Elektrik, Peyzaj, Altyapı ve İç Mimari Proje Çizgi Tipleri	183
3.6.2.1.	Mimari Proje Çizgi Tipleri	184
	Tablo 3.1 Mimari Katman İsmine Göre Çizgi Tipleri Tablosu	184
3.6.2.2.	Statik Projesi Çizgi Tipleri	195
3.6.2.3.	Tesisat (Mekanik) Projesi Çizgi Tipleri	204
3.6.2.4.	Elektrik Projesi Çizgi Tipleri.....	216
3.6.2.5.	Peyzaj Projesi Çizgi Tipleri (1/100 Ölçek).....	219
3.6.2.6.	Altyapı Projesi Çizgi Tipleri.....	229
3.6.2.7.	İç Mimari Projesi Çizgi Tipleri	230
3.7.	Yazı Gösterim Biçimleri	239
3.7.1.	Amaç ve Yöntem	239
3.7.2.	Ölçeklere Göre Yazı Karakterleri Puntoları	239
4.	Disiplinler Arası İlişkiler (Koordinasyon Çizimleri)	240
4.1.	Amaç ve Yöntem	240
4.2.	Öneriler	240
4.3.	Proje Teslimi Sırasında İstenilecek Standart Döküman Listesi.....	241
4.3.1.	Mimari Uygulama Proje Teslimi Standart Belge Listesi.....	241
4.3.2.	Statik Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi	241
4.3.3.	Tesisat (Mekanik) Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi	242
4.3.4.	Elektrik Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi.....	242
4.3.5.	Peyzaj Mimarisi Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi	244
4.3.6.	Altyapı Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi	245
4.3.7.	İç Mimari Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi	245
5.	Sonuç	246
6.	Kaynaklar	247

ŞEKİL VE TABLO LİSTESİ

Şekiller

Şekil 2.1. Proje İsimlendirme Modeli.....	2
Şekil 2.2. Klasör İsimlendirme Modeli.....	3
Şekil 2.3. Dosya İsimlendirme Modeli.....	4
Şekil 2.4. Genel Katman İsimlendirme Modeli	5
Şekil 2.5. Mimari Proje Katman İsimlendirme Modeli	6
Şekil 2.6. Statik Proje Katman İsimlendirme Modeli.....	26
Şekil 2.7. Tesisat (Mekanik) Projesi Katman İsimlendirme Modeli.....	42
Şekil 2.8. Elektrik Projesi Katman İsimlendirme Modeli.....	54
Şekil 2.9. Peyzaj Projesi Katman İsimlendirme Modeli	63
Şekil 2.10. Altyapı Projesi Katman İsimlendirme Modeli	72
Şekil 2.11. İç Mimari Proje Katman İsimlendirme Modeli	81
Şekil 2.12. Genel Sembol İsimlendirme Modeli	93
Şekil 2.13. Mimari Proje Sembol İsimlendirme Modeli	94
Şekil 2.14. Statik Proje Sembol İsimlendirme Modeli	94
Şekil 2.15. Tesisat (Mekanik) Projesi Objeye, Blok, Sembol İsimlendirme Modeli	95
Şekil 2.16. Elektrik Projesi Sembol İsimlendirme Modeli.....	95
Şekil 2.17. Peyzaj Projesi Sembol İsimlendirme Modeli	96
Şekil 2.18. Altyapı Projesi Sembol İsimlendirme Modeli.....	97
Şekil 2.19. İç Mimari Proje Sembol İsimlendirme Modeli	98
Şekil 3.1. Örnek Kuzey Oku İşareti Gösterim Çeşitleri.....	103
Şekil 3.2. Örnek Kot İşareti Gösterimi (Planlar).....	104
Şekil 3.3. Örnek Kot İşareti Gösterim Çeşitleri (Kesitler ve Görünüşler)	104
Şekil 3.4. Örnek Kesit Hattı Gösterim Çeşitleri	105
Şekil 3.5. Aks Gösterimi	105
Şekil 3.6. Örnek Tabii Zemin Kotu ve Tesviye Kotu Gösterim Çeşitleri	106
Şekil 3.7. Mahal Pozu Gösterimi	106
Şekil 3.8a. Peyzaj Projesi Bitki Bilgisi Gösterimi.....	155
Şekil 3.8b. Peyzaj Projesi Bitkisel Sembol Lejandı	155
Şekil 3.9. Peyzaj Projesi Genel Bitki Sembol Listesi.....	156
Şekil 3.10. Altyapı Projesi Sembol Listesi (Kanalizasyon Hattı).....	166
Şekil 3.11. Altyapı Projesi Örnek Sembol Listesi (Yağmur Suyu Hattı)	167
Şekil 3.12. Altyapı Projesi Sembol Listesi (Genel).....	168
Şekil 3.13. Su, İsale ve Şebeke Hatlarında Kullanılan Semboller Listesi.....	169
Şekil 3.14. Mimari Proje Anteti.....	174
Şekil 3.15. Statik Proje Anteti	175
Şekil 3.16. Tesisat (Mekanik) Projesi Anteti.....	176
Şekil 3.17. Elektrik Proje Anteti.....	177
Şekil 3.18. Peyzaj Proje Anteti.....	178
Şekil 3.19. Altyapı Proje Anteti	179
Şekil 3.20. İç Mimari Proje Anteti	180
Şekil 3.21. Disiplinler arası Blok Oluşturma Modeli.....	240

Tablolar

Tablo 2.1 Mimari Katman İsimlendirme Listesi.....	8
Tablo 2.2 Statik Projesi Katman İsimlendirme Listesi	26
Tablo 2.3 Tesisat (Mekanik) Projesi Katman İsimlendirme Listesi.....	43
Tablo 2.4 Elektrik Proje Katman İsimlendirme Listesi	55
Tablo 2.5 Peyzaj Proje Katman İsimlendirme Listesi	64
Tablo 2.6 Altyapı Proje Katman İsimlendirme Listesi.....	72
Tablo 2.7 İç Mimar Projesi Katman İsimlendirme Listesi.....	82
Tablo 3.1 Mimari Proje Sembol Listesi.....	100
Tablo 3.2 Tesisat (Mekanik) Projesi Sembol Listesi.....	108
Tablo 3.3 Elektrik Projesi Sembol Listesi	139
Tablo 3.4 Peyzaj Projesi Bitkisel Sembol İsimleri	157
Tablo 3.5 İç Mimari Proje Sembol Listesi	157
Tablo 3.6 Ölçeklere Göre Ölçü Yazıları Puntoları Tablosu.....	181
Tablo 3.7 Planda Ölçülendirme İşaretleri.....	182
Tablo 3.8 Mimari Katman İsmine Göre Çizgi Tipleri Tablosu.....	184
Tablo 3.9 Mimari Katmanlar Renge Göre Çizgi Tipleri Tablosu	184
Tablo 3.10 Statik Katman İsmine Göre Çizgi Tipleri Tablosu	196
Tablo 3.11 Statik Katmanlar Renge Göre Gösterim Biçimleri Tablosu	200
Tablo 3.12 Tesisat (Mekanik) Katman İsmine Göre Çizgi Gösterim Biçimleri Tablosu.....	204
Tablo 3.13 Tesisat (Mekanik) Katman Renge Göre Gösterim Biçimleri Tablosu.....	208
Tablo 3.14 Elektrik projesi Katmanlara Göre Çizgi Gösterim Biçimleri Tablosu	216
Tablo 3.15 Peyzaj Mimarisi İsme Göre Katman Gösterim Biçimleri Tablosu.....	218
Tablo 3.16 Peyzaj Mimarisi Renge Göre Katman Gösterim Biçimleri Tablosu	220
Tablo 3.17 İç Mimari Katman İsmine Göre Çizgi Tipleri Tablosu	228
Tablo 3.18 İç Mimari Renge Göre Katman Gösterim Biçimleri Tablosu.....	233
Tablo 3.19 Ölçeklere Göre Yazı Karakterleri Puntoları Tablosu	239

KISALTMALAR

CADD/CAD : Computer Aided Design and Drafting (Bilgisayar Destekli Tasarım ve Çizim)

*Standart kapsamında kullanılan diğer tüm kısaltmalara, ilgili listelerde yer verilmiştir.

1. Giriş

Bu çalışma, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Türkiye çapında gerçekleştirdiği yapı projelerinde kullanılmak üzere CADD (Bilgisayar Destekli Tasarım ve Çizim) ile hazırlanan çizimlere yönelik bir standart oluşturmak için hazırlanmıştır. Bilgisayar Destekli Tasarım ve Çizim (CADD) Düzenleme Usul Ve Esaslarının amacı, farklı disiplinlerdeki projelerin oluşturulmasında, incelenmesinde, arşivlenmesinde, keşif ve metrajlarının çıkarılmasında performans artışı sağlayacak ortak bir sunum modeli üretilmesidir.

1.1. Düzenleme Usul ve Esasları Kapsamında Ele Alınan Disiplinler

Bilgisayar Destekli Tasarım ve Çizim (CADD) Düzenleme Usul ve Esasları kapsamında Türkiye'de yapım işlerinde kullanılacak olan mimari, elektrik, mekanik, statik, altyapı, peyzaj ve iç mimari projelerine yönelik olarak çizim standartları önerisi geliştirilmiştir.

1.2. Düzenleme Usul ve Esasları Kapsamında Ele Alınan Konular

Bu çalışma kapsamında temel olarak isimlendirme ve gösterim biçimleri başlıkları altında ele alınabilecek çizim Usul ve Esasları geliştirilmiştir. İsimlendirme başlığı altında;

- proje, klasör ve çizim dosyası isimlendirme
- katman isimlendirme
- blok isimlendirme
- sembol isimlendirme

yer almaktadır. Her disiplin için ortak kullanılacak isimlendirme formülleri üretilmiş ve her disiplin özelinde, katman ismi, blok ismi ve sembol isimlerinin listeleri oluşturulmuştur.

Gösterim biçimleri ile ilgili olarak;

- sembol
- antet
- ölçü
- çizgi
- yazı gösterim biçimleri

oluşturulmuştur. Her disiplin için ayrı ayrı sembol listeleri verilmiş, proje anteti oluşturulmuş, disiplinlerde ortak olarak kullanılacak ölçü biçimleri gösterilmiştir. Farklı disiplinlerde

kullanılan çizgi tipleri disiplin bazında ayrıştırılarak sıralanmış ve ortak kullanılacak yazı tiplerinin standardı ve boyutu belirlenmiştir.

2. İsimlendirme Modelleri

İsimlendirme modelleri başlığı altında, proje, klasör ve çizim dosyası, katman, blok, sembol isimlendirme yöntemleri anlatılacaktır. Her disiplin için ortak kullanılacak isimlendirme formülleri üretilmiş ve her disiplin özelinde katman, blok ve sembol isim listeleri oluşturulmuştur.

2.1. Proje, Klasör, Dosya İsimlendirme Modeli

Bu bölüm kullanıcının üzerinde çalıştığı proje, klasör ve dosyalarını açmadan dosyanın içinde ne olduğunun bilinebilmesini mümkün kılmak için tasarlanmış ve içeriklerinin anlaşılabilmesi için bir isimlendirme modeli anlatılmıştır.

2.1.1. Amaç ve Yöntem

Proje, dosya ve klasör isimlendirme modeli, klasör ve dosyaları açmadan içerisinde ne olduğunun bilinebilmesi ve böylelikle daha hızlı çalışılabilmesini olanaklı kılmaktadır. Dosya isimlerinin belirli bir sistematiğe oluşturulması dosyaların düzenli biçimde arşivlenebilmesini ve arşivden kolaylıkla ulaşılabilmesini sağlamaktadır. İsimlendirmede kullanılan konu başlıkları, kullanılacakları sırayla ayrı ayrı verilmiş, böylece isimlendirme formülü oluşturulmuştur. Her isimlendirme formülünün altında bir örnek isimlendirme yapılmıştır. Örneklerde verilen gösterim biçimleri ve bölümler arasında kullanılan noktalama işaretleri esas kabul edilmelidir. Dijital ortamlarda herhangi bir yazı karakteri sorunu yaşanmaması için isimlendirmeler **BÜYÜK harf ve İngilizce yazı karakterlerinden** oluşmalıdır.

2.1.2. Proje İsimlendirme Modeli

Projenin Adı (zorunlu)	+	Projenin Safhası (zorunlu)	+	Safha Teslim Yılı (zorunlu)
---------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------

Şekil 2.1. Proje İsimlendirme Modeli

Örnek: CEVRE VE SEHIRCILIK BAKANLIGI HIZMET BINASI_AVAN_2011

Proje isimlendirme modelinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yapılacak veya yaptırılacak iş PROJE olarak ele alınmaktadır. Proje isimlendirmesi ile bir taraftan işin ismi belirlenirken diğer taraftan da işle ilgili bütün bilgilerin (bilgisayarda) saklanacağı ANA KLASÖR ismi de belirlenir.

Projenin Adı: Projenin, İdare (işveren) tarafından verilmiş olan ve/veya yapılmış ise ihalesinde belirlenmiş olan adını tanımlar. Eğer böyle bir durum yok ise “Projenin Adı” proje müellifi tarafından belirlenir.

Projenin Safhası: Bu kısımda Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (Yapı İşleri Genel Müdürlüğü Mimari Proje Düzenleme Esasları- 4/1/1979) tarafından belirlenmiş aşağıda açıklaması yapılmış olan safhalar belirtilir.

AVAN : Projenin ilk safhası olup taslak fikir çalışmalarının hazırlandığı proje safhasıdır.

KESİN :Avan proje çalışması sonucunda idare tarafından uygun bulunan taslak projenin detaylandırıldığı proje safhasıdır.

UYGULAMA :Kesin projeye göre üretilen uygulamaya dönük detay ve bilgileri, keşif, teknik şartname ve ihale evrakları barındıran proje safhasıdır.

ORİJİNAL :Uygulama projesinin, keşif, teknik şartname ve ihale evraklarının İdare tarafından onaylanmış son halini kapsayan safhasıdır.

RUHSAT :Uygulama projesinin İdare (Ruhsat veren Kamu Kurumu) tarafından ruhsat verilmesi amacıyla istenen dokümanları kapsayan proje safhasıdır.

ASBUİLT :İnşaatı bitmiş, uygulamada gerçekleşmiş olan tadilatları ve hali hazır son durumu gösteren bilgileri barındıran proje safhasıdır.

Safha Teslim Yılı : Bu kısımda proje safhasının idareye teslim edildiği yıl belirtilir.

2.1.3. Klasör İsimlendirme Modeli

Projenin Adı (zorunlu)	+	Disiplin (zorunlu)	+	Bölüm (seçmeli)	+	Alt disiplin (seçmeli)
---------------------------	---	-----------------------	---	--------------------	---	---------------------------

Şekil 2.2. Klasör İsimlendirme Modeli

Örnek: CEVRE VE SEHIRCILIK BAKANLIĞI HIZMET BINASI_MIMARI_ABLOK_DETAYLAR

Klasör isimlendirme modelinde proje ile ilgili farklı mimarlık/mühendislik disiplinlerinde oluşturulacak olan dosyaların saklanacağı klasörün adı anlatılır.

Projenin Adı: Projenin İdare tarafından verilmiş olan ve/veya yapılmış ise ihalesinde belirlenmiş olan adını tanımlar.

Disiplin : Proje için üretilecek mühendislik proje disiplinlerini tarifler.

Örnek: MİMARİ, STATİK, TESİSAT, ELEKTRİK, PEYZAJ, ALTYAPI VE İÇ MİMARİ

Bölüm : Projeler farklı ölçeklerde olabilir, eğer proje ayrı ayrı ele alınması gerekli parçalardan oluşuyor ise bölüm kısmında belirtilir.

Örneğin bir üniversite projesindeki ayrı fakülteler ve/veya bir kampüs projesindeki farklı bloklar

Alt disiplin: Eğer disiplin altında farklılaştırılması gereken alt disiplin projeleri varsa bu bölümde açıklanır. Alt disiplin sekmesinin detaylandırılması gerektiği durumlarda kullanıcı ek bir sekme oluşturabilir.

Örnek: PLANLAR, CEPHELER, KESİTLER, DETAYLAR, ÇELİK, DOĞALGAZ TESİSATI vb.

2.1.4. Dosya İsimlendirme Modeli

Projenin Adı (zorunlu)	+	Disiplin (zorunlu)	+	Bölüm/Blok (seçmeli)	+	Alt disiplin (seçmeli)
---------------------------	---	-----------------------	---	-------------------------	---	---------------------------

Şekil 2.3. Dosya İsimlendirme Modeli

Örnek: CVSBHB_MİMARİ_ABLOK_DETAYLAR

Dosya isimlendirme modelinde proje ile ilgili bilgisayarda üretilecek ve/veya saklanacak olan her türlü dosyanın isimlendirilmesi anlatılmaktadır.

Projenin Adı: Projenin İdare tarafından verilmiş olan ve/veya yapılmış ise ihalesinde belirlenmiş olan adını tanımlar. Dosya isimlendirmede, proje adını oluşturan kelimelerin baş harflerinin kullanıldığı kısaltma yöntemi kullanılır.

Disiplin : Proje için üretilecek mimarlık/mühendislik proje disiplinlerini tarifler.

Örneğin; MİMARİ, STATİK, TESİSAT, ELEKTRİK, PEYZAJ, ALTYAPI VE İÇ MİMARİ vb.

Bölüm/Blok : Projeler farklı ölçeklerde olabilir, eğer proje ayrı ayrı ele alınması gerekli parçalardan oluşuyorsa bölüm kısmında belirtilir.

Örneğin; bir üniversite projesindeki ayrı fakülteler veya bir kampüs projesindeki farklı bloklar vb.

Alt disiplin : Eğer disiplin altında farklılaştırılması gereken alt disiplin projeleri varsa bu bölümde açıklanır.

Örneğin; PLANLAR, CEPHELER, KESİTLER, DETAYLAR, ÇELİK, DOĞALGAZ TESİSATI vb.

Alt disiplin sekmesinin detaylandırılması gerektiği durumlarda kullanıcı ek bir çekme oluşturabilir.

2.2. Katman İsimlendirme Modelleri

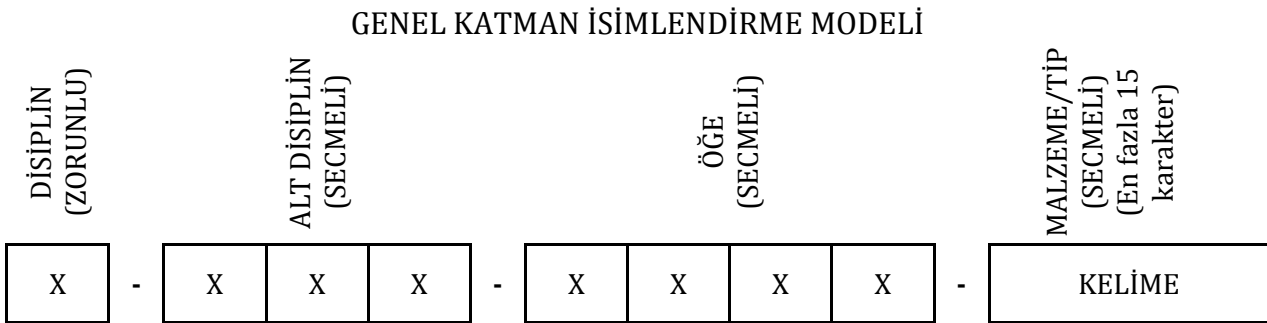
CAD/CADD programlarında çizimler, kullanıcı tarafından isimlendirilen ve oluşturulan katmanlar kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Bu bölüm, söz konusu katmanların proje analizlerinin ve disiplinler arası ilişkilerinin en verimli şekilde gerçekleştirilebilmesi için önerilen bir isimlendirme modelini anlatır.

2.2.1. Amaç ve Yöntem

Katman isimlendirme modeli, disiplinlere göre değişen farklı ihtiyaçlara cevap verecek şekilde planlanmıştır. Burada amaç, projelerin analizlerinin en kolay ve hızlı şekilde yapılabilmesidir. Bunun için katman isimlendirme modelleri, ölçülebilir alt disiplin ve malzemelere göre düzenlenmiştir. Karakter sayıları anlaşılabilirlik yeterliliği sağlanacak şekilde en az sayıda tutularak oluşturulmuştur. İsimlendirme modelinin birinci karakteri, disiplin bölümü olarak belirlenmiş olup böylelikle disiplinler arası ilişkilerin doğru şekilde ayrıştırılması sağlanmıştır.

2.2.2. Mimari, Statik, Tesisat, Elektrik, Peyzaj, Altyapı ve İç Mimari Katman İsimlendirme Modeli

Katman isimlendirme formülü disiplinden bağımsız olarak üretilmiştir. Her disiplin için formül aynı olmakla birlikte, başlıkları zorunlu ve zorunlu olmayan (seçmeli) kısımlardan oluşturulmuştur. Her disiplinin kullanacağı kısımlar birbirinden farklı olabilir. Bu sebeple disiplin adı dışındaki başlıklar seçmeli bırakılmış olup tüm mimarlık/mühendislik katman modellemesi ilerleyen sayfalarda anlatılacaktır. Projelerde kullanılacak olan bütün katmanlar bu modele göre isimlendirilmelidir. Çizim programlarında silinemeyen ve ismi düzenlenemeyen "0" katmanı gibi katmanlarda çizim yapılmamalıdır. Bütün karakterler **İngilizce ve BÜYÜK HARF**, kısımlar arasında orta tire (-) kullanılmalıdır.



Şekil 2.4. Genel Katman İsimlendirme Modeli

DİSİPLİN : Proje için üretilecek mimarlık/mühendislik proje disiplinlerinin baş harfini (M:Mimari, S:Statik, E:Elektrik, T:Tesisat, I:İç Mimari, P:Peyzaj, A:Altyapı) tarifler.

ALT DİSİPLİN : Eğer disiplin altında farklılaştırılması gereken alt disiplin varsa bu alt disiplinin üç harfli kısaltması ile kullanılır.

Örneğin; Peyzaj disiplininde alt disiplin olan Yapısal kısaltması YAP, alt disiplin Bitkisel kısaltması BIT olarak kullanılır. Altyapı disiplininde alt disiplin olan İçme suyunun kısaltması ICM olarak kullanılır.

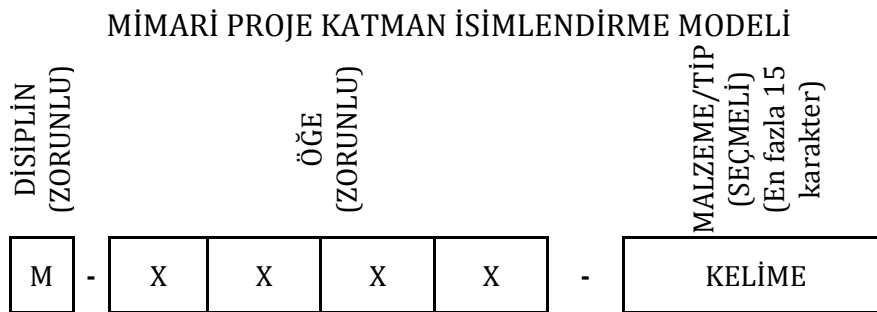
ÖĞE : Ayrı bir katmanda çizilmesi gereken elemanların dört harfli kısaltması olarak tariflenir. Örneğin; Mimari/MERD (Merdiven), İç Mimari/DENZ (Denizlik) vb.

MALZEME / TİP : Öge ve/veya Disiplin altında keşifte değişkenlik oluşturabilen elemanların malzeme ve tipleri en fazla 15 karakterle tariflenir.

Örneğin; Mimari/Merdiven/Ahşap, Elektrik/Kablo/3x2.5TTR, Tesisat/Boru/PPRC vb.

Genel katman isimlendirme modelinde, tüm disiplinlerde ortak olarak kullanımı zorunlu kılınmış olan bölümler 'zorunlu' olarak, kullanımı disipline göre belirlenecek olan bölümleri ise, genel isimlendirme modelinde 'seçmeli' olarak ifade edilmiştir. Dolayısıyla genel isimlendirme modelinde seçmeli olarak gözüken bir bölüm, herhangi bir disipline ait isimlendirme modelinde 'zorunlu' olarak görülebilir.

2.2.2.1. Mimari Proje Katmanları



Şekil 2.5. Mimari Proje Katman İsimlendirme Modeli

Örnek: M-MERD-BETONARME

DİSİPLİN : 'M' harfi mimari projeleri tarifler.

ÖĞE : Ayrı katmanda çizilmesi gereken elemanların dört harfli kısaltmasını tarifler.

Örneğin; MERD (Merdiven), YIBO (Yağmur İniş Borusu) vb.

MALZEME / TİP : Keşifte değişkenlik oluşturabilen elemanların malzemeleri ve tipleri en fazla 15 karakterle tariflenir.

Örneğin; BETONARME, ALUMINYUM vb.

2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri

Plan ve kesit çizimi yapılırken, kesit ve görünüşe giren yerlerde, katman listesinde ismi verilen malzeme tanımlı katmanlar kullanılmalıdır. Ancak bunun dışında, görünüşe giren öğenin uzaklığına göre, teknik resim kuralları uyarınca, malzeme tanımlı katman isminin sonuna "**orta tire**" ile birlikte "**1, 2, 3, 4**" gibi farklı derinlikte konumlanmayı ifade eden numaralar eklenmelidir. En yakındaki görünüşe giren öğe, malzeme isminin sonuna "**1**", en uzaktakinin sonuna ise "**4**" rakamı konularak ifade edilmelidir.

Örneğin; M-CKAP-METAL-1 (en yakın)

M-CKAP-METAL-4 (en uzak)

Cephe çizimi yapılırken, malzeme tanımlı katmanlar kullanılmalıdır. Örneğin; cephede taş bir giydirme cephe var ise, duvarlar, 'giydirmeye cephe taş' katmanında çizilmeli, cephede, alüminyum doğramalı pencereler var ise, pencereler, 'pencere alüminyum' katmanında çizilmelidir. Yine farklı derinlikte görünüşe giren aynı türden malzemeleri teknik resim kurallarına uygun olarak ifade edebilmek için, öğenin birbirine göre konumuna göre, malzeme adı sonuna, "**1**", "**2**", "**3**" ve "**4**" rakamları ilave edilmelidir.

Örneğin; M-GIYC-DOGALTAS-1 (en yakın)

M-GIYC-DOGALTAS-4 (en uzak)

Tarama yapılmak istenen öğe ilgili katman adının sonuna "**orta tire**" ve "**T**" harfi eklenerek oluşturulan ayrı bir katmanda taranmalıdır. (Örneğin;M-TASI-BETONARME-T). Düzenleme Usul ve Esaslarında, verilen mimari proje katman isimleri listesinde her öğenin taraması için sonuna "**T**" harfi eklenmiş yeni bir katman adı oluşturulmamıştır. Kullanıcılar taranmasını gerekli gördükleri öğeler için kendileri bu kural çerçevesinde tarama katmanı oluşturmalıdır. Örneğin, 'M-TASI-BETONARME' katmanında çizilen bir betonarme kolon ya da döşemenin içine tarama yapılması istenirse, tarama yeni oluşturulacak 'M-TASI-BETONARME-T' isminde bir katmanda yapılacaktır. Taramanın şekli, rengi ve tarama ölçeği kullanıcıya bırakılmıştır. Tarama yapılıyor ise lejantta belirtilmelidir.

Kullanıcı malzeme tercihlerine göre katman isimlerini detaylandırabilir. Örneğin; Projede aynı ögede birden fazla türden doğal taş kullanılıyor ise katman isminin sonundaki "DOGALTAS" ibaresi kaldırılarak o bölümde taşın cinsi belirtilebilir. Bu durumlarda taş cinsinin ismi büyük ve İngilizce karakterli harfler kullanılarak eklenmelidir.

Örneğin; M-GIYC-MERMER, M-GIYC-EMPERADORLIGHT,
M-ZMNK-GRANIT , M-ZMNK-NEROZIMBABWE

2.2.2.1.2. Mimari Proje Katman İsimleri

Katman listesi hazırlanırken kullanımı sık tercih edilen katmanlar seçilmiştir. Kullanıcı tarafından Mimari katman isimlendirme formülüne bağlı kalarak listede yer almayan farklı öge ve malzeme isimleri eklenerek aşağıda verilen tablo genişletilebilir. Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken **İngilizce karakter ve büyük harf** kullanılmalıdır.

Tablo 2.1 Mimari Katman İsimlendirme Listesi

MİMARİ PROJE KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ				
	DİSİPLİN (-)	ÖĞE (- - - -)	MALZEME/TİP (- - - - - - - -)	KATMAN ADI
1	MİMARİ	TAŞIYICI	BETONARME	M-TASI-BETONARME
2	MİMARİ	TAŞIYICI	ÇELİK	M-TASI-CELIK
3	MİMARİ	TAŞIYICI	AHŞAP	M-TASI-AHSAP
4	MİMARİ	DUVAR	DELİKLİ TUĞLA	M-DUVA-TUGLA
5	MİMARİ	DUVAR	GAZBETON	M-DUVA-GAZBETON
6	MİMARİ	DUVAR	BRIKET	M-DUVA-BRIKET
7	MİMARİ	DUVAR	TAŞ	M-DUVA-TAS
8	MİMARİ	DUVAR	ALÇIPANEL	M-DUVA-ALCIPANEL
9	MİMARİ	HATIL	BETONARME	M-HATL-BETONARME
10	MİMARİ	HATIL	AHŞAP	M-HATL-AHSAP
11	MİMARİ	LENTO	BETONARME	M-LENT-BETONARME
12	MİMARİ	LENTO	AHŞAP	M-LENT-AHSAP
13	MİMARİ	LENTO	DEMİR	M-LENT-DEMİR
14	MİMARİ	HARPUSTA	ÇİNKO	M-HARP-CINKO
15	MİMARİ	HARPUSTA	KİREMİT	M-HARP-KIREMIT
16	MİMARİ	HARPUSTA	ALÜMİNYUM	M-HARP-ALUMINYUM
17	MİMARİ	HARPUSTA	TAŞ	M-HARP-TAS
18	MİMARİ	SIVA		M-SIVA
19	MİMARİ	SAP	ÇİMENTO	M-SAPP-CIMENTO
20	MİMARİ	TESVİYE BETONU	ÇİMENTO	M-TSVY-CIMENTO
21	MİMARİ	MERDİVEN	BETONARME	M-MERD-BETONARME
22	MİMARİ	MERDİVEN	ÇELİK	M-MERD-CELIK
23	MİMARİ	MERDİVEN	AHŞAP	M-MERD-AHSAP
24	MİMARİ	RAMPA	BETONARME	M-RAMP-BETONARME

MİMARİ PROJE KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

	DİSİPLİN	ÖĞE	MALZEME/TİP	KATMAN ADI
25	MİMARİ	RAMPA	ÇELİK	M-RAMP-CELİK
26	MİMARİ	ASANSÖR		M-ASAN
27	MİMARİ	KORKULUK	CAM	M-KORK-CAM
28	MİMARİ	KORKULUK	ALÜMİNYUM	M-KORK-ALUMİNYUM
29	MİMARİ	KORKULUK	DEMİR	M-KORK-DEMİR
30	MİMARİ	KORKULUK	AHŞAP	M-KORK-AHSAP
31	MİMARİ	PENCERE KANAT	AHŞAP	M-PNKT-AHSAP
32	MİMARİ	PENCERE KANAT	ALÜMİNYUM	M-PNKT-ALUMİNYUM
33	MİMARİ	PENCERE KANAT	PVC	M-PNKT-PVC
34	MİMARİ	PENCERE KASA	AHŞAP	M-PNKS-AHSAP
35	MİMARİ	PENCERE KASA	ALÜMİNYUM	M-PNKS-ALUMİNYUM
36	MİMARİ	PENCERE KASA	PVC	M-PNKS-PVC
37	MİMARİ	DENİZLİK	TAŞ	M-DENZ-TAS
38	MİMARİ	DENİZLİK	AHŞAP	M-DENZ-AHSAP
39	MİMARİ	DENİZLİK	PREKAST	M-DENZ-PREKAST
40	MİMARİ	DENİZLİK	SAC	M-DENZ-SAC
41	MİMARİ	DENİZLİK	ALÜMİNYUM	M-DENZ-ALUMİNYUM
42	MİMARİ	KAPI KANAT	AHŞAP	M-KPKN-AHSAP
43	MİMARİ	KAPI KANAT	ALÜMİNYUM	M-KPKN-ALUMİNYUM
44	MİMARİ	KAPI KANAT	LAMİNAT	M-KPKN-LAMİNAT
45	MİMARİ	KAPI KANAT	PVC	M-KPKN-PVC
46	MİMARİ	KAPI KANAT	ÇELİK	M-KPKN-CELİK
47	MİMARİ	KAPI KANAT	DEMİR	M-KPKN-DEMİR
48	MİMARİ	KAPI KASA	AHŞAP	M-KPKS-AHSAP
49	MİMARİ	KAPI KASA	SAC	M-KPKS-SAC
50	MİMARİ	KAPI KASA	ALÜMİNYUM	M-KPKS-ALUMİNYUM
51	MİMARİ	KAPI KASA	PVC	M-KPKS-PVC
52	MİMARİ	KAPI KASA	ÇELİK	M-KPKS-CELİK
53	MİMARİ	KAPI KASA	DEMİR	M-KPKS-DEMİR
54	MİMARİ	ASMA TAVAN KAPLAMA	ALÜMİNYUM	M-ASTV-ALUMİNYUM
55	MİMARİ	ASMA TAVAN KAPLAMA	METAL	M-ASTV-METAL
56	MİMARİ	ASMA TAVAN KAPLAMA	ALÇIPANEL	M-ASTV-ALCIPANEL
57	MİMARİ	ASMA TAVAN KAPLAMA	TAŞ YÜNÜ	M-ASTV-TASYUNU
58	MİMARİ	ASMA TAVAN KAPLAMA	AHŞAP	M-ASTV-AHSAP
59	MİMARİ	ASMA TAVAN TAŞIYICISI		M-ASTT
60	MİMARİ	KARTONPİYER	ALÇI	M-KARP-ALCI
61	MİMARİ	KARTONPİYER	STROPİYER	M-KARP-STROP
62	MİMARİ	SÜPÜRGELİK	SERAMİK	M-SUPR-SERAMİK
63	MİMARİ	SÜPÜRGELİK	GRANİT	M-SUPR-GRANİT
64	MİMARİ	SÜPÜRGELİK	MERMER	M-SUPR-MERMER
65	MİMARİ	SÜPÜRGELİK	ALÜMİNYUM	M-SUPR-ALUMİNYUM

MİMARİ PROJE KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

	DİSİPLİN	ÖĞE	MALZEME/TİP	KATMAN ADI
66	MİMARİ	SÜPÜRĞELİK	AHŞAP	M-SUPR-AHSAP
67	MİMARİ	SÜPÜRĞELİK	PVC	M-SUPR-PVC
68	MİMARİ	SÜPÜRĞELİK	TERRAZO	M-SUPR-TERRAZO
69	MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	SERAMİK	M-ZMNK-SERAMİK
70	MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	DOĞAL TAŞ	M-ZMNK-DOGALTAS
71	MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	TERRAZO	M-ZMNK-TERRAZO
72	MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	MASİF PARKE	M-ZMNK-MASIFPARKE
73	MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	LAMİNAT PARKE	M-ZMNK-LAMINATPRK
74	MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	LAMİNE PARKE	M-ZMNK-LAMINEPRK
75	MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	PVC	M-ZMNK-PVC
76	MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	HALI	M-ZMNK-HALI
77	MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	HİSSEDİLEBİLİR ZEMİN	M-ZMNK-HISZEMİN
78	MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	MDF	M-DUVK-MDF
79	MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	SUNTALAM	M-DUVK-SUNTALAM
80	MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	DUVAR KAĞIDI	M-DUVK-DUVARKAGID
81	MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	DOĞAL TAŞ	M-DUVK-DOGALTAS
82	MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	ALÇIPANEL	M-DUVK-ALCIPANEL
83	MİMARİ	GİYDİRME CEPHE KAPLAMA	DOĞAL TAŞ	M-GIYC-DOGALTAS
84	MİMARİ	GİYDİRME CEPHE KAPLAMA	ALÜMİNYUM	M-GIYC-ALUMINYUM
85	MİMARİ	GİYDİRME CEPHE KAPLAMA	CAM	M-GIYC-CAM
86	MİMARİ	GİYDİRME CEPHE TAŞIYICISI	ALÜMİNYUM	M-GIYT-ALUMINYUM
87	MİMARİ	GİYDİRME CEPHE TAŞIYICISI	ÇELİK	M-GIYT-CELIK
88	MİMARİ	CAM		M-CAMM
89	MİMARİ	GÜNEŞ KIRICI	ALÜMİNYUM	M-GNKR-ALUMINYUM
90	MİMARİ	GÜNEŞ KIRICI	AHŞAP	M-GNKR-AHSAP
91	MİMARİ	ISI YALITIMI		M-ISYA
92	MİMARİ	SU YALITIMI		M-SUYA
93	MİMARİ	SES YALITIMI		M-SESY
94	MİMARİ	ÇATI TAŞIYICI	AHŞAP	M-CTAS-AHSAP
95	MİMARİ	ÇATI TAŞIYICI	ÇELİK	M-CTAS-CELIK
96	MİMARİ	ÇATI KAPLAMA	KİREMİT	M-CKAP-KIREMIT
97	MİMARİ	ÇATI KAPLAMA	METAL	M-CKAP-METAL
98	MİMARİ	ÇATI KAPLAMA	BAKIR	M-CKAP-BAKIR
99	MİMARİ	ÇATI KAPLAMA	ASFALT KİREMİT (SHINGLE)	M-CKAP-ASFALTKRMT
100	MİMARİ	ÇATI KAPLAMA	DOĞAL TAŞ	M-CKAP-DOGALTAS
101	MİMARİ	ÇATI KAPLAMA	KURŞUN	M-CKAP-KURSUN
102	MİMARİ	ÇATI KAPLAMA TAHTASI	AHŞAP	M-CKTA-AHSAP
103	MİMARİ	OLUK	ÇİNKO	M-OLUK-CINKO
104	MİMARİ	OLUK	SAC	M-OLUK-SAC
105	MİMARİ	OLUK	PVC	M-OLUK-PVC

MİMARİ PROJE KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

	DİSİPLİN	ÖĞE	MALZEME/TİP	KATMAN ADI
106	MİMARİ	YAĞMUR İNİŞ BORUSU	ÇİNKO	M-YIBO-CINKO
107	MİMARİ	YAĞMUR İNİŞ BORUSU	SAC	M-YIBO-SAC
108	MİMARİ	YAĞMUR İNİŞ BORUSU	PVC	M-YIBO-PVC
109	MİMARİ	YAĞMUR İNİŞ BORUSU	BAKIR	M-YIBO-BAKIR
110	MİMARİ	ÇÖRTEN	METAL	M-CORT-METAL
111	MİMARİ	ÇÖRTEN	TAŞ	M-CORT-TAS
112	MİMARİ	BACA	TUĞLA	M-BACA-TUGLA
113	MİMARİ	BACA	METAL	M-BACA-METAL
114	MİMARİ	TEFRİŞ	MİMARİ	M-TEFR-MIMARI
115	MİMARİ	TEFRİŞ	ELEKTRİK	M-TEFR-ELEKTRİK
116	MİMARİ	TEFRİŞ	MEKANİK	M-TEFR-MEKANİK
117	MİMARİ	BİTKİ	ÇİÇEK	M-BITK-CICEK
118	MİMARİ	BİTKİ	ÇİM	M-BITK-CIM
119	MİMARİ	BİTKİ	AĞAÇ	M-BITK-AGAC
120	MİMARİ	YOL	ASFALT	M-YOLL-ASFALT
121	MİMARİ	YOL	BETON	M-YOLL-BETON
122	MİMARİ	YOL	TAŞ	M-YOLL-TAS
123	MİMARİ	KALDIRIM	BETON	M-KALD-BETON
124	MİMARİ	KALDIRIM	TAŞ	M-KALD-TAS
125	MİMARİ	TRETUVAR	BETON	M-TRET-BETON
126	MİMARİ	BORDÜR	TAŞ	M-BORD-TAS
127	MİMARİ	BORDÜR	BETON	M-BORD-BETON
128	MİMARİ	ÇEVRE	BİNA	M-CVRE-BINA
129	MİMARİ	ÇEVRE	EŞ YÜKSELTİ EĞRİLERİ	M-CVRE-ESYUKSELTI
130	MİMARİ	ÇEVRE	GENEL	M-CVRE-GENEL
131	MİMARİ	GÖSTERİM	PARSEL SINIRI	M-GOST-PARSELSINR
132	MİMARİ	GÖSTERİM	YAPI YAKLAŞMA SINIRI	M-GOST-YAPIYAKLAS
133	MİMARİ	GÖSTERİM	KESİT HATTI	M-GOST-KESITHATTI
134	MİMARİ	GÖSTERİM	AKS	M-GOST-AKS
135	MİMARİ	GÖSTERİM	KUZEY OKU	M-GOST-KUZEYOKU
136	MİMARİ	GÖSTERİM	İZDÜŞÜM	M-GOST-IZDUSUM
137	MİMARİ	GÖSTERİM	PENCERE POZ	M-GOST-PENCEREPOZ
138	MİMARİ	GÖSTERİM	KAPI POZ	M-GOST-KAPIPOZ
139	MİMARİ	GÖSTERİM	MERDİVEN POZ	M-GOST-MERDIVEPOZ
140	MİMARİ	GÖSTERİM	DUVAR POZ	M-GOST-DUVARPOZ
141	MİMARİ	GÖSTERİM	MAHAL POZ	M-GOST-MAHALPOZ
142	MİMARİ	GÖSTERİM	KAPI PENCERE AÇILIŞ YÖNÜ	M-GOST-ACYONU
143	MİMARİ	GÖSTERİM	DETAY	M-GOST-DETAY
144	MİMARİ	GÖSTERİM	YANGIN KAÇIŞ YOLU	M-GOST-YNGNKACIS
145	MİMARİ	GÖSTERİM	KOORDİNAT	M-GOST-KOORDINAT
146	MİMARİ	GÖSTERİM	TABİİ ZEMİN KOTU VE TESVİYE KOTU	M-GOST-TZKTK

MİMARİ PROJE KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ				
	DİSİPLİN	ÖĞE	MALZEME/TİP	KATMAN ADI
147	MİMARİ	GÖSTERİM	PLAN KOT	M-GOST-PLANKOT
148	MİMARİ	GÖSTERİM	KESİT KOT	M-GOST-KESITKOT
149	MİMARİ	GÖSTERİM	DIŞ ÖLÇÜ	M-GOST-DISOLCU
150	MİMARİ	GÖSTERİM	İÇ ÖLÇÜ	M-GOST-ICOLCU
151	MİMARİ	GÖSTERİM	ANTET	M-GOST-ANTET
152	MİMARİ	GÖSTERİM	ANTET YAZI	M-GOST-ANTETYAZI
153	MİMARİ	GÖSTERİM	LEJANT	M-GOST-LEJANT
154	MİMARİ	GÖSTERİM	LEJANT YAZI	M-GOST-LEJANTYAZI
155	MİMARİ	GÖSTERİM	TABLO	M-GOST-TABLO
156	MİMARİ	GÖSTERİM	YAZI	M-GOST-YAZI
157	MİMARİ	GÖSTERİM	REVİZYON MİMARİ	M-GOST-REVMIMARI
158	MİMARİ	GÖSTERİM	REVİZYON ELEKTRİK	M-GOST-REVELEKTRK
159	MİMARİ	GÖSTERİM	REVİZYON MEKANİK	M-GOST-REVTESISAT
160	MİMARİ	GÖSTERİM	REVİZYON STATİK	M-GOST-REVSTATİK
161	MİMARİ	GÖSTERİM	BELGE	M-GOST-BELGE
162	MİMARİ	GÖSTERİM	ALAN NET	M-GOST-NETALAN
163	MİMARİ	GÖSTERİM	ALAN BRÜT	M-GOST-BRUTALAN
164	MİMARİ	GÖSTERİM	GENEL	M-GOST-GENEL
165	MİMARİ	GÖSTERİM	EMSAL ALANI	M-GOST-EMSALALAN
166	MİMARİ	BLOK	GENEL	M-BLOK-GENEL

Not: Taramalar ve görünüşler ile ilgili katman kullanım yöntemi için bk. bölüm “2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri” syf. 7

2.2.2.1.3. Mimari Proje Katman Tarifleri

1. M-TASI-BETONARME

Kolon, kiriş, perde duvar, döşeme gibi tüm betonarme taşıyıcı elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

2. M-TASI-CELİK

Kolon, kiriş, makas ve taşıyıcıların bağlantı aparatları gibi tüm çelik taşıyıcı elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

3. M-TASI-AHSAP

Kolon, kiriş, makas ve taşıyıcıların bağlantı aparatları gibi tüm ahşap taşıyıcı elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

4. M-DUVA-TUGLA

İç ve dış farklı kalınlıklardaki tüm tuğla duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

5. M-DUVA-GAZBETON

İç ve dış farklı kalınlıklardaki tüm gazbeton duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

6. M-DUVA-BRIKET

İç ve dış farklı kalınlıklardaki tüm briket duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

7. M-DUVA-TAS

İç ve dış farklı kalınlıklardaki tüm taş duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

8. M-DUVA-ALCIPANEL

Tüm alçıpanel duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

9. M-HATL-BETONARME

Tüm betonarme hatıllar bu katmanda çizilmelidir.

10.M-HATL-AHSAP

Tüm ahşap hatıllar bu katmanda çizilmelidir.

11.M-LENT-BETONARME

Tüm betonarme lentolar bu katmanda çizilmelidir.

12.M-LENT-AHSAP

Tüm ahşap lentolar bu katmanda çizilmelidir.

13.M-LENT-DEMİR

Tüm demir lentolar bu katmanda çizilmelidir.

14.M-HARP-CINKO

Tüm çinko harpuştalar bu katmanda çizilmelidir.

15.M-HARP-KIREMIT

Tüm kiremit harpuştalar bu katmanda çizilmelidir.

16.M-HARP-ALUMINYUM

Tüm alüminyum harpuştalar bu katmanda çizilmelidir.

17.M-HARP-TAS

Tüm farklı cinsteki taş harpuştalar bu katmanda çizilmelidir.

18.M-SIVA

Çimento, kireç, alçı vb. bazlı harç ile hazırlanmış tüm farklı kalınlıktaki iç ve dış sıvalar bu katmanda çizilmelidir.

19.M-SAPP-CIMENTO

Çimento bazlı harç ile hazırlanmış farklı kalınlıktaki tüm şaplar bu katmanda çizilmelidir.

20.M-TSVY-CIMENTO

Çimento bazlı harç ile hazırlanmış farklı kalınlıktaki tüm tesviye betonları bu katmanda çizilmelidir.

21.M-MERD-BETONARME

Tüm betonarme merdivenler bu katmanda çizilmelidir.

22.M-MERD-CELİK

Tüm çelik merdivenler bu katmanda çizilmelidir.

23.M-MERD-AHSAP

Tüm ahşap merdivenlerin taşıyıcıları ve ahşap basamak kaplamaları bu katmanda çizilmelidir.

24.M-RAMP-BETONARME

Tüm betonarme rampalar bu katmanda çizilmelidir.

25.M-RAMP-CELİK

Tüm çelik rampalar bu katmanda çizilmelidir.

26.M-ASAN

Asansörlerin gösterimine giren tüm aksamaları bu katmanda çizilmelidir.

27.M-KORK-CAM

Tüm korkulukların cam kısımları bu katmanda çizilmelidir.

28.M-KORK-ALUMINYUM

Tüm alüminyum korkuluklar bu katmanda çizilmelidir.

29.M-KORK-DEMİR

Tüm demir korkuluklar bu katmanda çizilmelidir.

30.M-KORK-AHSAP

Tüm ahşap korkuluklar bu katmanda çizilmelidir.

31.M-PNKT-AHSAP

Tüm ahşap pencere kanatları bu katmanda çizilmelidir.

32.M-PNKT-ALUMINYUM

Tüm alüminyum pencere kanatları bu katmanda çizilmelidir.

33.M-PNKT-PVC

Tüm pvc pencere kanatları bu katmanda çizilmelidir.

34.M-PNKS-AHSAP

Tüm ahşap pencere kasaları bu katmanda çizilmelidir.

35.M-PNKS-ALUMINYUM

Tüm alüminyum pencere kasaları bu katmanda çizilmelidir.

36.M-PNKS-PVC

Tüm pvc pencere kasaları bu katmanda çizilmelidir.

37.M-DENZ-TAS

Tüm farklı cinsten taş denizlikler bu katmanda çizilmelidir.

38.M-DENZ-AHSAP

Tüm ahşap denizlikler bu katmanda çizilmelidir.

39.M-DENZ-PREKAST

Tüm prekast denizlikler bu katmanda çizilmelidir.

40.M-DENZ-SAC

Tüm sac denizlikler bu katmanda çizilmelidir.

41.M-DENZ-ALUMINYUM

Tüm alüminyum denizlikler bu katmanda çizilmelidir.

42.M-KPKN-AHSAP

Tüm ahşap iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

43.M-KPKN-ALUMINYUM

Tüm alüminyum iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

44.M-KPKN-LAMINAT

Tüm laminat iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

45.M-KPKN-PVC

Tüm pvc iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

46.M-KPKN-CELIK

Tüm çelik iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

47.M-KPKN-DEMİR

Tüm demir iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

48.M-KPKS-AHSAP

Tüm ahşap iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

49.M-KPKS-SAC

Tüm sac iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

50.M-KPKS-ALUMINYUM

Tüm alüminyum iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

51.M-KPKS-PVC

Tüm pvc iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

52.M-KPKS-CELIK

Tüm çelik iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

53.M-KPKS-DEMİR

Tüm demir iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

54.M-ASTV-ALUMINYUM

Tüm alüminyum asma tavan kaplama elemanları (taşıyıcıları hariç) bu katmanda çizilmelidir.

55.M-ASTV-METAL

Tüm metal asma tavan kaplama elemanları (taşıyıcıları hariç) bu katmanda çizilmelidir.

56.M-ASTV-ALCIPANEL

Tüm alçıpanel asma tavan kaplamaları (taşıyıcıları hariç) bu katmanda çizilmelidir.

57.M-ASTV-TASYUNU

Tüm taş yünü asma tavan elemanları (taşıyıcıları hariç) bu katmanda çizilmelidir.

58.M-ASTV-AHSAP

Masif ahşap malzeme ve türevlerini kullanarak yapılmış farklı detay ve tipteki her türlü asma tavan elemanları (taşıyıcıları hariç) bu katmanda çizilmelidir.

59.M-ASTT

Tüm asma tavan taşıyıcı çubukları ve bağlantı elemanları bu katmanda çizilmelidir. Bu katmanda bir malzeme cinsi belirtilmemiştir. İstenirse kullanıcı malzeme cinsini katman isminin sonuna ekleyebilir.

60.M-KARP-ALCI

Alçı malzemeden dökülmüş her çeşit ve detaydaki kartonpiyerler bu katmanda çizilmelidir.

61.M-KARP-STROP

Strafor malzemeden üretilmiş her çeşit ve detaydaki kartonpiyerler bu katmanda çizilmelidir.

62.M-SUPR-SERAMİK

Seramik malzemesi kullanılarak yapılmış süpürgelikler bu katmanda çizilmelidir.

63.M-SUPR-GRANIT

Granit malzemesi kullanılarak yapılmış süpürgelikler bu katmanda çizilmelidir.

64.M-SUPR-MERMER

Mermer malzemesi kullanılarak yapılmış süpürgelikler bu katmanda çizilmelidir.

65.M-SUPR-ALUMINYUM

Alüminyum malzemesi kullanılarak yapılmış süpürgelikler bu katmanda çizilmelidir.

66.M-SUPR-AHSAP

Her türlü masif veya türevleri olan ahşap malzemeden yapılmış, boyalı ya da boyasız süpürgelikler bu katmanda çizilmelidir.

67.M-SUPR-PVC

Her türlü pvc malzeme kullanılarak yapılmış süpürgelikler bu katmanda çizilmelidir.

68.M-SUPR-TERRAZO

Terrazo malzemesi kullanılarak yapılmış süpürgelikler bu katmanda çizilmelidir.

69.M-ZMNK-SERAMİK

Zemin kaplamasında kullanılan farklı ebatlardaki seramiklerin tümü bu katmanda çizilmelidir.

70.M-ZMNK-DOGALTAS

Zemin kaplamasında kullanılan farklı ebatlardaki doğal taşlar bu katmanda çizilmelidir. Müellif gerekli gördüğü durumlarda bu katmanın sonundaki "DOGALTAS" ibaresini kaldırarak bunun yerine tercih edilen doğal taş malzemenin ismini özel olarak ifade edebilir. (bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 8)

71.M-ZMNK-TERRAZO

Zemin kaplamasında kullanılan farklı ebatlardaki terrrazo karolar bu katmanda çizilmelidir.

72. M-ZMNK-MASIFPARKE

Zemin kaplamasında kullanılan farklı ahşap cinsinden yapılmış her türlü masif parke bu katmanda çizilmelidir.

73.M-ZMNK-LAMINATPRK

Zemin kaplamasında kullanılan her tür ebat ve kalınlıktaki laminat parke bu katmanda çizilmelidir.

74.M-ZMNK-LAMINEPRK

Zemin kaplamasında kullanılan her tür ebat ve kalınlıktaki lamine parke bu katmanda çizilmelidir.

75.M-ZMNK-PVC

Zemin kaplamasında kullanılan karo veya rulo tip malzemedden yapılan her türlü pvc bu katmanda çizilmelidir.

76.M-ZMNK-HALI

Zemin kaplamasında kullanılan karo veya rulo tip malzemedden yapılan her türlü duvardan duvara halı bu katmanda çizilmelidir.

77.M-ZMNK-HISZEMIN

Zeminde kullanılan farklı her türlü hissedilebilir zemin kaplaması bu katmanda çizilmelidir.

78.M-DUVK-MDF

Duvar kaplamasında kullanılan mdf levhalar bu katmanda çizilmelidir.

79.M-DUVK-SUNTALAM

Duvar kaplamasında kullanılan suntalam levhalar bu katmanda çizilmelidir.

80.M-DUVK-DUVARKAGID

Duvar kağıdı kaplamaları bu katmanda çizilmeli ya da gösterilmelidir.

81.M-DUVK-DOGALTAS

Duvar kaplamasında kullanılan her türlü farklı kalınlıktaki doğal taşlar bu katmanda çizilmelidir. Müellif gerekli gördüğü durumlarda bu katmanın sonundaki "DOGALTAS"

ibaresini kaldırarak bunun yerine tercih edilen doğal taş malzemenin ismini özel olarak ifade edebilir. (bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 8)

82.M-DUVK-ALCIPANEL

Duvar kaplamasında kullanılan her çeşit alçıpan levha ile yapılmış kaplamalar bu katmanda çizilmelidir.

83.M-GIYC-DOGALTAS

Yapı dış cephesinde giydirme cephe tekniğiyle yapılacak doğal taşlar bu katmanda çizilmelidir. Müellif gerekli gördüğü durumlarda bu katmanın sonundaki "DOGALTAS" ibaresini kaldırarak bunun yerine tercih edilen doğal taş malzemenin ismini özel olarak ifade edebilir. (bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 8)

84.M-GIYC-ALUMINYUM

Yapı dış cephesinde giydirme cephe tekniğiyle yapılacak alüminyum ve alüminyum kompozit kaplamalar bu katmanda çizilmelidir.

85.M-GIYC-CAM

Yapı dış cephesinde giydirme cephe tekniğiyle yapılacak cam cephe elemanları bu katmanda çizilmelidir.

86.M-GIYT-ALUMINYUM

Giydirme cephenin alüminyum içerikli taşıyıcısı ve bağlantı elemanları bu katmanda çizilmelidir.

87.M-GIYT-CELIK

Giydirme cephenin çelik içerikli taşıyıcısı ve bağlantı elemanları bu katmanda çizilmelidir.

88.M-CAMM

Tek başına kendisi bir öge olarak kullanılmayan pencere, kapı kanadı vb. elemanların içinde kullanılan her türlü cam bu katmanda çizilmelidir.

89.M-GNKR-ALUMINYUM

Tüm alüminyum güneş kırıcı elemanları bu katmanda çizilmelidir.

90.M-GNKR-AHSAP

Tüm ahşap güneş kırıcı elemanları bu katmanda çizilmelidir.

91.M-ISYA

Tüm farklı çeşit ve kalınlıklardaki, ısı yalıtımı amacıyla kullanılan yalıtım malzemeleri bu katmanda çizilmelidir.

92.M-SUYA

Tüm farklı çeşit ve kalınlıklardaki, su yalıtımı amacıyla kullanılan yalıtım malzemeleri bu katmanda çizilmelidir.

93.M-SESY

Tüm farklı çeşit ve kalınlıklardaki, ses yalıtımı amacıyla kullanılan yalıtım malzemeleri bu katmanda çizilmelidir.

94.M-CTAS-AHSAP

Ahşap çatı konstrüksiyonuna ait mertek, aşık, yanlama, göğüsleme, takoz vb. gibi tüm ahşap çatı elemanları bu katmanda çizilir.

95.M-CTAS-CELIK

Çelik çatı konstrüksiyonun tüm çelik elemanları bu katmanda çizilmelidir.

96.M-CKAP-KIREMIT

Farklı çeşitlerdeki tüm kiremit çatı kaplamaları bu katmanda çizilmelidir.

97.M-CKAP-METAL

Farklı cinsteki metal malzemeler ve farklı detaylar kullanılarak yapılmış tüm metal çatı kaplamaları bu katmanda çizilmelidir.

98.M-CKAP-BAKIR

Farklı çeşitlerdeki tüm bakır çatı kaplamaları bu katmanda çizilmelidir.

99.M-CKAP-ASFALTKRMT

Farklı çeşitlerdeki tüm asfalt kiremit çatı kaplamaları bu katmanda çizilmelidir.

100.M-CKAP-DOGALTAS

Farklı cinsinden ve kalınlıklardaki her türlü taş çatı kaplaması bu katmanda çizilmelidir.

101.M-CKAP-KURSUN

Tüm kurşun çatı kaplamaları bu katmanda çizilmelidir.

102.M-CKTA-AHSAP

Çatı konstrüksiyonu üzerine kaplanan, farklı çeşit ve kalınlıkta tüm kaplama tahtaları bu katmanda çizilmelidir.

103.M-OLUK-CINKO

Farklı ebat ve kalınlıktaki tüm çinko çatı olukları bu katmanda çizilmelidir.

104.M-OLUK-SAC

Farklı ebat ve kalınlıktaki tüm sac çatı olukları bu katmanda çizilmelidir.

105.M-OLUK-PVC

Farklı ebat ve kalınlıktaki tüm pvc çatı olukları bu katmanda çizilmelidir.

106.M-YIBO-CINKO

Farklı ebat ve kalınlıktaki tüm çinko yağmur iniş boruları ve duvara bağlantı aparatları bu katmanda çizilmelidir.

107.M-YIBO-SAC

Farklı ebat ve kalınlıktaki tüm sac yağmur iniş boruları ve duvara bağlantı aparatları bu katmanda çizilmelidir.

108.M-YIBO-PVC

Farklı ebat ve kalınlıktaki tüm pvc yağmur iniş boruları ve duvara bağlantı aparatları bu katmanda çizilmelidir.

109.M-YIBO-BAKIR

Farklı ebat ve kalınlıktaki tüm bakır yağmur iniş boruları ve duvara bağlantı aparatları bu katmanda çizilmelidir.

110.M-CORT-METAL

Farklı ebat ve kalınlıktaki metal alaşımlardan yapılmış tüm çörlenler bu katmanda çizilmelidir.

111.M-CORT-TAS

Farklı ebat ve kalınlıktaki taş cinslerinden yapılmış tüm çörlenler bu katmanda çizilmelidir.

112.M-BACA-TUGLA

Tüm baca örgülerinde kullanılan farklı ebattaki tuğlalar bu katmanda çizilmelidir.

113.M-BACA-METAL

Farklı ebattaki ve malzeme türündeki tüm metal bacalar bu katmanda çizilmelidir.

114.M-TEFR-MIMARI

Mimari projeye ait her türlü tefriş elemanı bu katmanda çizilmelidir. Tefriş elemanının blok listesine eklenmeden önce Usul ve Esaslarda belirtilen kriterler uygun hale getirilmesi gerekmektedir.

115.M-TEFR-ELEKTRIK

Mimari projede görülen elektrik tesisatına ait her türlü tefriş elemanı bu katmanda çizilmelidir. Tefriş elemanı blok olsa da bu katmanda yer almalıdır.

116.M-TEFR-MEKANIK

Mimari projede görülen mekanik tesisatına ait her türlü tefriş elemanı bu katmanda çizilmelidir. Tefriş elemanı blok olsa da bu katmanda yer almalıdır.

117.M-BITK-CICEK

Mimari projede gösterilen tüm çiçekler bu katmanda gösterilmelidir.

118.M-BITK-CIM

Mimari projede gösterilen çim alanların dış konturu bu katmanda çizilmelidir. Tarama türü seçimi kullanıcının tercihine bırakılmış, katmanın ismi için ise Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulacaktır. (bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf.

7)

119.M-BITK-AGAC

Mimari projede gösterilen tüm ağaçlar ve ağaçcıklar bu katmanda gösterilmelidir.

120.M-YOLL-ASFALT

Mimari projede gösterilen asfalt yolların dış konturu bu katmanda çizilmelidir. Yol içine istenirse tarama yapılabilir. Tarama türü seçimi kullanıcının tercihine bırakılmış, katmanının ismi için ise Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulması gerekmektedir. *(bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 7)*

121.M-YOLL-BETON

Mimari projede gösterilen beton yolların dış konturu bu katmanda çizilmelidir. Yol içine istenirse tarama yapılabilir. Tarama türü seçimi kullanıcının tercihine bırakılmış, katmanının ismi için ise Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulması gerekmektedir. *(bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 7)*

122.M-YOLL-TAS

Mimari projede gösterilen her türlü taş kaplı yollun dış konturu bu katmanda çizilmelidir. Yol içine istenirse tarama yapılabilir. Tarama türü seçimi kullanıcının tercihine bırakılmış, katmanının ismi için ise Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulması gerekmektedir. *(bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 7)*

123.M-KALD-BETON

Mimari projede gösterilen beton kaldırımın dış konturu bu katmanda çizilmelidir. Kaldırımın içine istenirse tarama yapılabilir. Tarama türü seçimi kullanıcının tercihine bırakılmış, katmanının ismi için ise Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulması gerekmektedir. *(bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 7)*

124.M-KALD-TAS

Mimari projede gösterilen taş kaplı kaldırımın dış konturu bu katmanda çizilmelidir. Kaldırımın içine istenirse tarama yapılabilir. Tarama türü seçimi kullanıcının tercihine bırakılmış, katmanının ismi için ise Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulması gerekmektedir. *(bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 7)*

125.M-TRET-BETON

Tüm beton tretuvarlar bu katmanda çizilmelidir. Tretuvarın içine istenirse tarama yapılabilir. Tarama türü seçimi kullanıcının tercihine bırakılmış, katmanının ismi için ise Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulması gerekmektedir. *(bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 7)*

126.M-BORD-TAS

Dış konturu ve ara çizgileri bu katmanda çizilmelidir. Bordürün içine istenirse tarama yapılabilir. Tarama türü seçimi kullanıcının tercihine bırakılmış, katmanın ismi için ise Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulması gerekmektedir. (bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 7)

127.M-BORD-BETON

Beton bordür taşları, dış konturu ve ara çizgileri bu katmanda çizilmelidir. Bordürün içine istenirse tarama yapılabilir. Tarama türü seçimi kullanıcının tercihine bırakılmış, katmanın ismi için ise Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulması gerekmektedir. (bk. bölüm "2.2.2.1.1. Mimari Proje Katmanları Kullanım Yöntemleri" syf. 7)

128.M-CVRE-BINA

Mimari projeler gösterilen çevre binalar bu katmanda çizilmelidir.

129.M-CVRE-ESYUKSELTİ

Eş yükselti eğrileri bu katmanda çizilmelidir.

130.M-CVRE-GENEL

Mimari projelerde farklı disiplinlerden gelen ve/veya Usul ve Esaslarda tanımlanmamış çevreyi kapsayan öğeler bu katmanda gösterilmelidir.

131.M-GOST-PARSELSINR

Parsel ve arsa sınırları bu katmanda kesik çizgi tipi ile çizilmelidir.

132.M-GOST-YAPIYAKLAS

Yapı yaklaşma sınırları bu katmanda kesik çizgi tipi ile çizilmelidir.

133.M-GOST-KESITHATTI

Kesit hatları bu katmanda çizilmelidir. Kesit hattı çizgi gösterimi ve bloğu "Semboller" bölümünde belirtilmiştir. (bk. bölüm "3.3.1.4. Kesit Hattını Gösterim Çizgisi" syf. 104)

134.M-GOST-AKS

Akslar bu katmanda çizilmelidir. Aks gösterimi ve bloğu "Semboller" bölümünde belirtilmiştir. (bk. bölüm "3.3.1.5. Aks Gösterimi" syf. 105)

135.M-GOST-KUZEYOKU

Kuzey oku sembolü bu katmanda çizilmelidir. Kuzey oku bloğu "Semboller" bölümünde belirtilmiştir. (bk. bölüm "3.3.1.1. Planda Kuzey Oku İşareti Gösterimleri" syf. 102)

136.M-GOST-IZDUSUM

Plan hattı düzleminin üzerinde kalmasına rağmen gösterilmesi gerekli öğeler bu katmanda çizilmelidir. Noktalı çizgi tipi ile gösterilmelidir.

137.M-GOST-PENCEREPOZ

Pencere pozları bu katmanda yazılmalı, poz yazıları ve varsa gösterim amaçlı çerçeveleri ile birlikte blok yapılmalıdır.

138.M-GOST-KAPIPOZ

Kapı pozları bu katmanda yazılmalı, poz yazıları ve varsa gösterim amaçlı çerçeveleri ile birlikte blok yapılmalıdır.

139.M-GOST-MERDIVEPOZ

Merdiven pozları bu katmanda yazılmalı, poz yazıları ve varsa gösterim amaçlı çerçeveleri ile birlikte blok yapılmalıdır.

140.M-GOST-DUVARPOZ

Duvar pozları bu katmanda yazılmalı, poz yazıları ve varsa gösterim amaçlı çerçeveleri ile birlikte blok yapılmalıdır.

141.M-GOST-MAHALPOZ

Mahal pozları bu katmanda yazılmalı, poz yazıları ve varsa gösterim amaçlı çerçeveleri ile birlikte blok yapılmalıdır. Mahal pozu gösterimi "Semboller" bölümünde belirtilmiştir. *(bk. bölüm "3.3.1.7. Mahal Pozu Gösterimi" syf. 106)*

142.M-GOST-ACYONU

Kapı ve pencere açılış yönleri bu katmanda çizilerek gösterilir.

143.M-GOST-DETAY

Proje üzerinde nokta detayları ve sistem kesiti verilen alanları işaret eden çerçeve, bu katmanda kesik çizgi ile çizilmelidir.

144.M-GOST-YANGINKACIS

Yangın kaçış yolu hattı bu katmanda çizilmelidir.

145.M-GOST-KOORDINAT

Mimari projede gösterilen her türlü koordinat bu katmanda çizilmelidir.

146.M-GOST-TZKTK

Tabii zemin ve tesviye kotu sembolü ve yazısı bu katmanda gösterilmelidir. Tabii zemin ve Tesviye kotu gösterimi "Semboller" bölümünde belirtilmiştir. *(bk. bölüm "3.3.1.6. Tabii zemin ve Tesviye kotu Gösterimi" syf. 106)*

147.M-GOST-PLANKOT

Plan kotu sembolü ve yazıları bu katmanda gösterilmelidir. Planlarda kullanılacak kot gösterimi "Semboller" bölümünde belirtilmiştir. *(bk. bölüm "3.3.1.2. Planlarda Kot İşareti" syf. 103)*

148.M-GOST-KESITKOT

Kesit ve görünüşlerdeki kot sembolü ve yazıları bu katmanda gösterilmelidir. Kesit ve görünüşlerde kullanılacak kot gösterimi "Semboller" bölümünde belirtilmiştir. (bk. bölüm "3.3.1.3. Kesit ve Görünüşlerde kullanılan Kot İşareti Gösterimi" syf. 104)

149.M-GOST-DISOLCU

Dış ölçüler bu katmanda gösterilmelidir. Ölçülerde kullanılacak yazı tipi ve boyutu Ölçü Gösterim Biçimi başlığı altında belirtilmiştir. (bk. bölüm "3.5.2.1. Ölçü Yazı Karakter Tipleri ve Ölçeklere Göre Boyutları " syf. 181)

150.M-GOST-ICOLCU

İç ölçüler bu katmanda gösterilmelidir. Ölçülerde kullanılacak yazı tipi ve boyutu Ölçü Gösterim Biçimi başlığı altında belirtilmiştir. (bk. bölüm "3.5.2.1. Ölçü Yazı Karakter Tipleri ve Ölçeklere Göre Boyutları " syf. 181)

151.M-GOST-ANTET

Antet çerçevesi bu katmanda çizilmelidir. Antet gösterim detayları ayrıca "Antetler" başlığı altında verilmiştir. (bk. bölüm "3.4.2. Mimari Proje Anteti" syf. 173)

152.M-GOST-ANTETYAZI

Antet içindeki yazılar bu katmanda yazılmalıdır. Antet gösterim detayları ayrıca "Antetler" başlığı altında verilmiştir. (bk. bölüm "3.4.2. Mimari Proje Anteti" syf. 173)

153.M-GOST-LEJANT

Lejant çerçevesi bu katmanda çizilmelidir.

154.M-GOST-LEJANTYAZI

Lejant içindeki yazılar bu katmanda yazılmalıdır.

155.M-GOST-TABLO

Proje içinde verilen her türlü tablolu bu katmanda gösterilmelidir.

156.M-GOST-YAZI

Proje içerisindeki tüm yazı gösterimleri (antet ve lejant yazıları hariç) bu katmanda belirtilir. Yazının yerine ve kullanımına göre müellif tarafından farklı büyüklükler kullanılabilir. Yazılara eşlik eden işaret çizgileri (yazının nereye ait olduğunu, kesit açılımında malzemeyi gösteren vb.) bu katmanda çizilir.

157.M-GOST-REVMIMARI

Projeler üzerinde yapılan mimari değişiklikler pafta üzerinde revizyon notu ve/veya revizyon bulutu şeklinde bu katmanda gösterilmelidir.

158.M-GOST-REVELEKTRK

Projeler üzerinde elektrik disiplinin talebi üzerine yapılan değişiklikler pafta üzerine revizyon notu ve/veya revizyon bulutu şeklinde bu katmanda gösterilmelidir.

159.M-GOST-REVTESISAT

Projeler üzerinde mekanik(tesisat) disiplinin talebi üzerine yapılan değişiklikler pafta üzerine revizyon notu ve/veya revizyon bulutu Şeklinde bu katmanda gösterilmelidir.

160.M-GOST-REVSTATIK

Projeler üzerinde statik disiplinin talebi üzerine yapılan değişiklikler pafta üzerine revizyon notu ve/veya revizyon bulutu Şeklinde bu katmanda gösterilmelidir.

161.M-GOST-BELGE

Mimari proje paftalarına jpeg, tif vb. formatlarda getirilen tüm dokümanlar bu katmanda gösterilmelidir.

162.M-GOST-NETALAN

Planda görülen tüm mahallerin çevresi yzlmlerini tespit etmek amacıyla bu katmanda sürekli çizgi (polyline) komutu ile kapalı çokgen (poligon) oluşacak Şekilde izilmelidir. Bu katman çıktıya kapalı olacak Şekilde ayarlanmalıdır.

163.M-GOST-BRUTALAN

Kat planlarında brüt inşaat alanınagiren yzlmlerini tespit etmek amacıyla bu katmanda, polyline (sürekli çizgi) komutu ile kapalı çokgen (poligon) oluşacak Şekilde izilmelidir. Bu katman çıktıya kapalı olarak düzenlenmelidir.

164.M-GOST-GENEL

Usul ve Esaslarda tanımlanmamış olan tüm gösterimsel öğeler bu katmanda çizilmelidir.

165.M-GOST-EMSALALAN

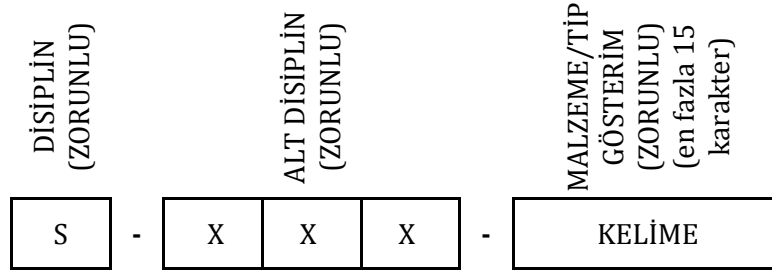
Emsale dahil olan alanların çevresi yzlmlerini tespit etmek amacıyla bu katmanda polyline (sürekli çizgi) komutu ile kapalı poligon oluşacak Şekilde izilmelidir. Bu katman çıktıya kapalı olarak düzenlenmelidir.

166.M-BLOK-GENEL

Usul ve Esaslarda tanımlanmamış öğelerin blokları bu katmanda çizilir. Kullanıcı ihtiyaç halinde genel kısmını deęiŐtirerek farklı blok katmanları oluşturabilir.

Örneğin; M-BLOK-PENCERE, M-BLOK-KAPI... vb.

2.2.2.2. Statik Proje Katmanları



Şekil 2.6. Statik Proje Katman Modeli

Örnek: S-AHS-KIRIS

DİSİPLİN : 'S' harfi, statik projeleri tarifler.

ALT DİSİPLİN : Farklılaştırılması gereken alt disiplinin üç harfli kısaltmasını tarifler.

Örneğin; BET (Betonarme),CEL (Çelik) vb.

MALZEME / TİP / GÖSTERİM : Keşifte değişkenlik oluşturabilen , ölçülebilen tiplerin VE gösterimlerin isimlerini tarifler.

Örneğin; DOSEME (Döşeme) , KIRIS(Kiriş), YATAYAKS(Yatay Aks), KESIT(Kesit) vb.

2.2.2.2.1. Statik Proje Katman Kullanım Yöntemleri

Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken **büyük harf ve İngilizce karakter** kullanılmalıdır. Statik proje katmanlarının kullanımı ile ilgili başka bir kural belirlenmemiştir.

2.2.2.2.2. Statik Proje Katman İsimleri

Statik katman isimlendirme formülüne bağlı kalarak listede yer almayan farklı alt disiplin ve tip isimleri eklenerek aşağıda verilen liste genişletilebilir. Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken **büyük harf ve İngilizce karakterler** kullanılmalıdır.

Tablo 2.2 Statik Proje Katman İsimlendirme Listesi

STATİK PROJE KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ				
#	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (---)	MALZEME/TİP/GÖSTERİM (-----)	KATMAN ADI
1	STATİK	GÖSTERİM	ANTET	S-GOS-ANTET
2	STATİK	GÖSTERİM	ANTET İNCE YAZI	S-GOS-ANTTINCEY
3	STATİK	GÖSTERİM	ANTET KALIN YAZI	S-GOS-ANTTKALINY
4	STATİK	GÖSTERİM	ANTET LOGO	S-GOS-ANTETLOGO
5	STATİK	GÖSTERİM	YATAY AKS	S-GOS-YATAYAKS

STATİK PROJE KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

#	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (---)	MALZEME/TİP/GÖSTERİM	KATMAN ADI
6	STATİK	GÖSTERİM	AKS ÇEMBERİ	S-GOS-AKSCEMBERİ
7	STATİK	GÖSTERİM	AKS YAZI	S-GOS-AKSYAZI
8	STATİK	GÖSTERİM	DÜŞEY AKS	S-GOS-DUSEYAKS
9	STATİK	BETONARME	İSTİNAT	S-BET-ISTINAT
10	STATİK	BETONARME	TEMEL	S-BET-TEMEL
11	STATİK	BETONARME	TEMEL YAZI	S-BET-TEMELYAZI
12	STATİK	BETONARME	SUBASMAN PERDESİ	S-BET-SBASMANPRD
13	STATİK	BETONARME	DÜŞEY HATIL	S-BET-DUSEYHATIL
14	STATİK	BETONARME	YATAY HATIL	S-BET-YATAYHATIL
15	STATİK	BETONARME	MERDİVEN HATILI	S-BET-MERDHATILI
16	STATİK	BETONARME	BAĞ KİRİŞİ	S-BET-BAGKIRISI
17	STATİK	BETONARME	DUVARALTI HATILI	S-BET-DVRALTIHTL
18	STATİK	BETONARME	PANEL	S-BET-PANEL
19	STATİK	BETONARME	PERDE	S-BET-PERDE
20	STATİK	BETONARME	PERDE YAZI	S-BET-PERDEYAZI
21	STATİK	BETONARME	MERDİVEN	S-BET-MERDIVEN
22	STATİK	BETONARME	KURANGLEZ	S-BET-KURANGLEZ
23	STATİK	BETONARME	APLİKASYON KOLON PERDE	S-BET-APLKOLPER
24	STATİK	BETONARME	KOLON	S-BET-KOLON
25	STATİK	BETONARME	KOLON YAZI	S-BET-KOLONYAZI
26	STATİK	BETONARME	KİRİŞ	S-BET-KIRIS
27	STATİK	BETONARME	KİRİŞ YAZI	S-BET-KIRISYAZI
28	STATİK	BETONARME	DÖŞEME	S-BET-DOSEME
29	STATİK	BETONARME	DÖŞEME YAZI	S-BET-DOSEMEYAZI
30	STATİK	BETONARME	İÇ ÖLÇÜ	S-BET-ICOLCU
31	STATİK	BETONARME	DIŞ ÖLÇÜ	S-BET-DISOLCU
32	STATİK	BETONARME	DETAY ÖLÇÜ	S-BET-DETAYOLCU
33	STATİK	BETONARME	DONATI	S-BET-DONATI
34	STATİK	BETONARME	DETAY DONATI	S-BET-DTYDONATI
35	STATİK	BETONARME	DONATI YAZI	S-BET-DONATIYAZI
36	STATİK	BETONARME	DONATI YERİ	S-BET-DONATIYERİ
37	STATİK	BETONARME	DONATI POZU	S-BET-DONATIPOZU
38	STATİK	BETONARME	KESİT DONATI	S-BET-KSTDONATI
39	STATİK	BETONARME	DONATI ÇEMBERİ	S-BET-DONATICMB
40	STATİK	BETONARME	POLİGON	S-BET-POLIGON
41	STATİK	BETONARME	KOORDİNAT	S-BET-KOORDINAT
42	STATİK	BETONARME	BOŞLUK	S-BET-BOSLUK
43	STATİK	BETONARME	KOLON TARAMA	S-BET-KOLONTARA
44	STATİK	BETONARME	TEMEL TARAMA	S-BET-TEMELTARA
45	STATİK	BETONARME	PERDE TARAMA	S-BET-PERDETARA
46	STATİK	BETONARME	KESİT TARAMA	S-BET-KESITTARA
47	STATİK	BETONARME	BOŞLUK TARAMA	S-BET-BOSLUKTARA
48	STATİK	BETONARME	KOT SİMGE	S-BET-KOTSİMGE
49	STATİK	BETONARME	KOT YAZI	S-BET-KOTYAZI
50	STATİK	BETONARME	KESİT YAZI	S-BET-KESITYAZI

STATİK PROJE KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

#	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (---)	MALZEME/TİP/GÖSTERİM	KATMAN ADI
51	STATİK	BETONARME	KESİT ÇİZGİ	S-BET-KESITCIZGI
52	STATİK	BETONARME	PAFTA DIŞ ÇİZGİ	S-BET-PFTDISCZG
53	STATİK	BETONARME	PARAPET	S-BET-PARAPET
54	STATİK	BETONARME	DETAY	S-BET-DETAY
55	STATİK	BETONARME	DETAY YAZI	S-BET-DETAYYAZI
56	STATİK	BETONARME	DETAY KESİT	S-BET-DETAYKESIT
57	STATİK	BETONARME	KAZIK	S-BET-KAZIK
58	STATİK	BETONARME	SEMBOL	S-BET-SEMBOL
59	STATİK	BETONARME	TAKVİYE KOLON	S-BET-TKVYKLN
60	STATİK	BETONARME	TAKVİYE KİRİŞ	S-BET-TKVYKRS
61	STATİK	BETONARME	TAKVİYE DÖŞEME	S-BET-TKVYDSM
62	STATİK	BETONARME	TAKVİYE TEMEL	S-BET-TKVYTML
63	STATİK	BETONARME	ANKRAJ DONATISI	S-BET-ANKDONATI
64	STATİK	BETONARME	ANKRAJ YERLEŞİM	S-BET-ANKYERLES
65	STATİK	BETONARME	KOLON MANTO	S-BET-KOLONMANTO
66	STATİK	BETONARME	TAKVİYE PERDE	S-BET-TKVYPERDE
67	STATİK	BETONARME	TAKVİYE YAZI	S-BET-TKVYYAZI
68	STATİK	BETONARME	TAKVİYE NOT	S-BET-TKVYNOT
69	STATİK	BETONARME	TAKVİYE TARAMA	S-BET-TKVYTARA
70	STATİK	BETONARME	TAKVİYE KESİT	S-BET-TKVYKESIT
71	STATİK	BETONARME	TAKVİYE KESİT DONATISI	S-BET-TKVYKSTDNT
72	STATİK	BETONARME	TAKVİYE POZ YAZISI	S-BET-TKVYPOZYAZ
73	STATİK	BETONARME	TAKVİYE POZ NUMARASI	S-BET-TKVYPOZNO
74	STATİK	BETONARME	TAKVİYE POZ ÇİZGİSİ	S-BET-TKVYPOZCZG
75	STATİK	BETONARME	TAKVİYE POZ ÇEMBERİ	S-BET-TKVYPOZCMB
76	STATİK	BETONARME	TAKVİYE POZ AÇIKLAMA	S-BET-TKVYPOZACK
77	STATİK	BETONARME	KAZI	S-BET-KAZI
78	STATİK	BETONARME	ŞEV ALT	S-BET-SEVALT
79	STATİK	BETONARME	ŞEV ÜST	S-BET-SEVUST
80	STATİK	BETONARME	GÖRÜNÜŞ	S-BET-GORUNUS
81	STATİK	ÇELİK	PARÇA	S-CEL-PARCA
82	STATİK	ÇELİK	MARKA	S-CEL-MARKA
83	STATİK	ÇELİK	CIVATA	S-CEL-CIVATA
84	STATİK	ÇELİK	GÖRÜNÜŞ	S-CEL-GORUNUS
85	STATİK	ÇELİK	POZ	S-CEL-POZ
86	STATİK	ÇELİK	KAYNAK SEMBOL	S-CEL-KYNKSEMBOL
87	STATİK	ÇELİK	İÇ ÖLÇÜ	S-CEL-ICOLCU
88	STATİK	ÇELİK	DIŞ ÖLÇÜ	S-CEL-DISOLCU
89	STATİK	ÇELİK	DETAYÖLÇÜ	S-CEL-DETAYOLCU
90	STATİK	ÇELİK	NOKTA	S-CEL-NOKTA
91	STATİK	ÇELİK	KOORDİNAT	S-CEL-KOORDINAT
92	STATİK	ÇELİK	KESİT	S-CEL-KESIT
93	STATİK	ÇELİK	BOŞLUK	S-CEL-BOSLUK
94	STATİK	ÇELİK	KOT SİMGE	S-CEL-KOTSIMGE

STATİK PROJE KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

#	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (---)	MALZEME/TİP/GÖSTERİM	KATMAN ADI
95	STATİK	ÇELİK	KOT YAZI	S-CEL-KOTYAZI
96	STATİK	ÇELİK	KESİT YAZI	S-CEL-KESITYAZI
97	STATİK	ÇELİK	KESİT ÇİZGİ	S-CEL-KESITCIZGI
98	STATİK	ÇELİK	DETAY	S-CEL-DETAY
99	STATİK	ÇELİK	DETAY KESİT	S-CEL-DETAYKESIT
100	STATİK	ÇELİK	NOT	S-CEL-NOT
101	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE KOLON	S-CEL-TKVYKOLON
102	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE KİRİŞ	S-CEL-TKVYKIRIS
103	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE DÖŞEME	S-CEL-TKVYDOSEME
104	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE TEMEL	S-CEL-TKVYTEMEL
105	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE YAZI	S-CEL-TKVYYAZI
106	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE NOT	S-CEL-TKVYNOT
107	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE TARAMA	S-CEL-TKVYTARAMA
108	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE KESİT	S-CEL-TKVYKESIT
109	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE POZ YAZISI	S-CEL-TKVYPOZYAZ
110	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE POZ NUMARASI	S-CEL-TKVYPOZNO
111	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE POZ ÇİZGİSİ	S-CEL-TKVYPOZCZG
112	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE POZ ÇEMBERİ	S-CEL-TKVYPOZCMB
113	STATİK	ÇELİK	TAKVİYE POZ AÇIKLAMA	S-CEL-TKVYPOZACK
114	STATİK	ÇELİK	TARAMA	S-CEL-TARAMA
115	STATİK	YIĞMA	PARÇA	S-YIG-PARCA
116	STATİK	YIĞMA	MARKA	S-YIG-MARKA
117	STATİK	YIĞMA	BAĞLANTI	S-YIG-BAGLANTI
118	STATİK	YIĞMA	POZ	S-YIG-POZ
119	STATİK	YIĞMA	SEMBOL	S-YIG-SEMBOL
120	STATİK	YIĞMA	İÇ ÖLÇÜ	S-YIG-ICOLCU
121	STATİK	YIĞMA	DIŞ ÖLÇÜ	S-YIG-DISOLCU
122	STATİK	YIĞMA	DETAY ÖLÇÜ	S-YIG-DETAYOLCU
123	STATİK	YIĞMA	NOKTA	S-YIG-NOKTA
124	STATİK	YIĞMA	KOORDİNAT	S-YIG-KOORDINAT
125	STATİK	YIĞMA	KESİT	S-YIG-KESIT
126	STATİK	YIĞMA	BOŞLUK	S-YIG-BOSLUK
127	STATİK	YIĞMA	KOT SİMGE	S-YIG-KOTSIMGE
128	STATİK	YIĞMA	KOT YAZI	S-YIG-KOTYAZI
129	STATİK	YIĞMA	KESİT YAZI	S-YIG-KESITYAZI
130	STATİK	YIĞMA	KESİT ÇİZGİ	S-YIG-KESITCIZGI
131	STATİK	YIĞMA	DETAY	S-YIG-DETAY
132	STATİK	YIĞMA	DETAY KESİT	S-YIG-DETAYKESIT
133	STATİK	YIĞMA	NOT	S-YIG-NOT
134	STATİK	YIĞMA	TARAMA	S-YIG-TARAMA
135	STATİK	YIĞMA	DETAY TARAMA	S-YIG-DTYTARAMA
136	STATİK	YIĞMA	GÖSTERİM	S-YIG-GOSTERIM
137	STATİK	YIĞMA	GÖRÜNÜŞ	S-YIG-GORUNUS
138	STATİK	AHŞAP	PARÇA	S-AHS-PARCA
139	STATİK	AHŞAP	MARKA	S-AHS-MARKA

STATİK PROJE KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ				
#	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (---)	MALZEME/TİP/GÖSTERİM	KATMAN ADI
140	STATİK	AHŞAP	BAĞLANTI	S-AHS-BAGLANTI
141	STATİK	AHŞAP	DİKME	S-AHS-DIKME
142	STATİK	AHŞAP	DÖŞEME	S-AHS-DOSEME
143	STATİK	AHŞAP	DUVAR	S-AHS-DUVAR
144	STATİK	AHŞAP	DUVAR TARAMA	S-AHS-DUVRTARAMA
145	STATİK	AHŞAP	KİRİŞ	S-AHS-KIRIS
146	STATİK	AHŞAP	MERDİVEN	S-AHS-MERDIVEN
147	STATİK	AHŞAP	TAŞ BAĞLANTI	S-AHS-TAS
148	STATİK	AHŞAP	POZ	S-AHS-POZ
149	STATİK	AHŞAP	SEMBOL	S-AHS-SEMBOL
150	STATİK	AHŞAP	İÇ ÖLÇÜ	S-AHS-ICOLCU
151	STATİK	AHŞAP	DIŞ ÖLÇÜ	S-AHS-DISOLCU
152	STATİK	AHŞAP	DETAY ÖLÇÜ	S-AHS-DETAYOLCU
153	STATİK	AHŞAP	NOKTA	S-AHS-NOKTA
154	STATİK	AHŞAP	KOORDİNAT	S-AHS-KOORDINAT
155	STATİK	AHŞAP	KESİT	S-AHS-KESIT
156	STATİK	AHŞAP	BOŞLUK	S-AHS-BOSLUK
157	STATİK	AHŞAP	KOT SİMGE	S-AHS-KOTSIMGE
158	STATİK	AHŞAP	KOT YAZI	S-AHS-KOTYAZI
159	STATİK	AHŞAP	KESİTYAZI	S-AHS-KESITYAZI
160	STATİK	AHŞAP	KESİTÇİZGİ	S-AHS-KESITCIZGI
161	STATİK	AHŞAP	DETAY	S-AHS-DETAY
162	STATİK	AHŞAP	DETAY KESİT	S-AHS-DETAYKESIT
163	STATİK	AHŞAP	NOT	S-AHS-NOT
164	STATİK	AHŞAP	TARAMA	S-AHS-TARAMA
165	STATİK	AHŞAP	DETAY TARAMA	S-AHS-DTYTARAMA
166	STATİK	AHŞAP	GÖSTERİM	S-AHS-GOSTERIM
167	STATİK	AHŞAP	GÖRÜNÜŞ	S-AHS-GORUNUS

2.2.2.2.3. Statik Proje Katman Tarifleri

1. S-GOS-ANTET

Statik proje antetindeki yazı haricindeki tüm çizgisel öğeler bu katmanda çizilmelidir.

2. S-GOS-ANTTINCEY

Statik proje antetindeki küçük puntolu yazılar bu katmanda yer almalıdır.

3. S-GOS-ANTTKALINY

Statik proje antetindeki büyük puntolu yazılar bu katmanda yer almalıdır.

4. S-GOS-ANTETLOGO

Statik proje antetinde yer alan firma ve kurum logosu bu katmanda yer almalıdır.

5. S-GOS-YATAYAKS

Statik projede gösterilen yatay akslar bu katmanda çizilmelidir. Çizgi tipi olarak noktalı çizgi kullanılmalıdır.

6. S-GOS-AKSCEMBERI

Statik projede gösterilen aksların etrafındaki baloncuk bu katmanda çizilmelidir. Çizgi tipi olarak sürekli çizgi kullanılmalıdır.

7. S-GOS-AKSYAZI

Statik projede gösterilen aksların adı bu katmanda yazılmalıdır.

8. S-GOS-DUSEYAKS

Statik projede gösterilen düşey akslar bu katmanda çizilmelidir. Çizgi tipi olarak noktalı çizgi kullanılmalıdır.

9. S-BET-ISTINAT

Betonarme istinat duvarları bu katmanda çizilmelidir.

10.S-BET-TEMEL

Betonarme temele ait tüm elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

11.S-BET-TEMELYAZI

Betonarme statik projede temel yazısı bu katman ile verilmelidir.

12.S-BET-SBASMANPRD

Betonarme su basman perdeleri bu katmanda çizilmelidir.

13.S-BET-DUSEYHATIL

Betonarme düşey hatıllar bu katmanda çizilmelidir.

14.S-BET-YATAYHATIL

Betonarme yatay hatıllar bu katmanda çizilmelidir.

15.S-BET-MERDHATILI

Betonarme merdiven hatılları bu katmanda çizilmelidir.

16.S-BET-BAGKIRISI

Betonarme bağ kirişleri bu katmanda çizilmelidir.

17.S-BET-DVRALTIHTL

Betonarme duvar altı hatılları bu katmanda çizilmelidir.

18.S-BET-PANEL

Betonarme paneller bu katmanda çizilmelidir.

19.S-BET-PERDE

Betonarme perde duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

20.S-BET-PERDEYAZI

Betonarme statik projede perde yazısı bu katman ile verilmelidir.

21.S-BET-MERDIVEN

Betonarme merdivenler bu katmanda çizilmelidir.

22.S-BET-KURANGLEZ

Betonarme kuranglez duvarları bu katmanda çizilmelidir.

23.S-BET- APLKOLPER

Kolon aplikasyon planında kolon ve perde görünüşlerinde kolon ve perde bu katmanda çizilmelidir.

24.S-BET-KOLON

Betonarme kolonlar bu katmanda çizilmelidir.

25.S-BET-KOLONYAZI

Betonarme statik projede kolon yazısı bu katman ile verilmelidir.

26.S-BET-KIRIS

Betonarme girişler bu katmanda çizilmelidir

27.S-BET-KIRISYAZI

Betonarme statik projede giriş yazısı bu katman ile verilmelidir.

28.S-BET-DOSEME

Betonarme tüm döşemeler bu katmanda çizilmelidir.

29.S-BET-DOSEMEYAZI

Betonarme döşemelerle ilgili yazılacak tüm tanım ve açıklama yazıları bu katmanda yazılmalıdır.

30.S-BET-ICOLCU

Betonarme statik projesinde verilen tüm iç ölçüler bu katmanda verilmelidir.

31.S-BET-DISOLCU

Betonarme statik projesinde verilen tüm dış ölçüler bu katmanda verilmelidir.

32.S-BET-DETAYOLCU

Betonarme statik projesinde verilen detaylara ait ölçüler bu katmanda verilmelidir.

33.S-BET-DONATI

Betonarme statik projesinde verilen donatılara ait çizimler bu katmanda verilmelidir.

34.S-BET-DTYDONATI

Betonarme statik projesinde verilen detay çizimindeki donatılar bu katmanda çizilmelidir.

35.S-BET-DONATIYAZI

Betonarme statik projesinde kullanılan donatıların açıklama yazıları bu katmanda yazılmalıdır.

36.S-BET-DONATIYERI

Betonarme statik projesinde kullanılan donatıların başladığı ve bittiği yerin gösterimi bu katmanda yapılmalıdır.

37.S-BET-DONATIPOZU

Betonarme statik projesinde kullanılan donatıların poz numarası yazıları bu katmanda belirtilmelidir.

38.S-BET-KSTDONATI

Statik projede herhangi bir yapı elemanından alınan detay veya kesitte yer alan donatının çizilmesi için kullanılan katmandır.

39.S-BET-DONATICMB

Betonarme statik projesinde kullanılan donatı çemberi bu katmanda çizilmelidir.

40.S-BET-POLIGON

Statik projedeki yapıların aplikasyonu için kullanılan poligon noktası, röper noktası vs. bu katmanda çizilmelidir.

41.S-BET-KOORDINAT

Statik projedeki yapıların aplikasyonu için kullanılan koordinatlar bu katmanda çizilmelidir.

42.S-BET-BOSLUK

Statik projede diğer disiplinlere bağlı olarak yapı elemanlarında oluşan boşluk-delik-yırtıklar için kullanılan katmandır.

43.S-BET-KOLONTARA

Kesite giren betonarme kolonların taramaları bu katmanda yapılmalıdır.

44.S-BET-TEMELTARA

Betonarme temellerin taramaları bu katmanda yapılmalıdır.

45.S-BET-PERDETARA

Betonarme perde duvar taramaları bu katmanda yapılmalıdır.

46.S-BET-KESITTARA

Betonarme kesit taramaları bu katmanda yapılmalıdır.

47.S-BET-BOSLUKTARA

Statik projede gösterilen boşluklar bu katmanda taramalıdır.

48.S-BET-KOTSIMGE

Betonarme statik projede verilen kot sembolü bu katman ile verilmelidir.

49.S-BET-KOTYAZI

Betonarme statik projede kot yazısı bu katman ile verilmelidir.

50.S-BET-KESITYAZI

Betonarme projesinde kesitin adını belirten yazı bu katmanda yazılmalıdır.

51.S-BET-KESITCIZGI

Betonarme projesinde kesitin geçtiği yeri işaretleyen kesit hattı bu katmanda çizilmelidir. Çizgi tipi olarak kesikli çizgi ya da noktalı kesikli çizgi kullanılmalıdır.

52.S-BET-PFTDISCZG

Betonarme statik projesinin pafta sınırlarını ifade eden çerçeve çizgisi bu katmanda çizilmelidir.

53.S-BET-PARAPET

Betonarme parapet duvarları bu katmanda çizilmelidir.

54.S-BET-DETAY

Betonarme projesinde gösterilen detaylar bu katmanda çizilmelidir.

55.S-BET-DETAYYAZI

Betonarme statik projede detay yazısı bu katman ile verilmelidir.

56.S-BET-DETAYKESIT

Betonarme projesinde gösterilen detaylarda kesite giren elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

57.S-BET-KAZIK

Betonarme kazıklar bu katmanda çizilmelidir.

58.S-BET-SEMBOL

Statik proje çiziminde her zaman kullanılmayan, önem arz eden projelerde ortaya çıkan ve lejantta tanımlaması yapılan sembolik ifadeler için kullanılan katmandır.

59.S-BET-TKVYKLN

Güçlendirme işlerinde mevcut yapıya ilave edilen kolon takviyesinde kullanılan katmandır.

60.S-BET-TKVYKRS

Güçlendirme işlerinde mevcut yapıya ilave edilen kiriş takviyesinde kullanılan katmandır.

61.S-BET-TKVYDSM

Güçlendirme işlerinde mevcut yapıya ilave edilen döşeme takviyesinde kullanılan katmandır.

62.S-BET-TKVYTML

Güçlendirme işlerinde mevcut yapıya ilave edilen temel takviyesinde kullanılan katmandır.

63.S-BET-ANKDONATI

Güçlendirme işlerinde kullanılan mevcut yapı elemanı içerisine yerleştirilen donatı bu katmanda çizilmelidir.

64.S-BET-ANKYERLES

Ankraj donatısının donatı çapına göre önceden hazırlanmış delik genişliğini gösteren kesikli çizgi bu katmanla çizilmelidir.

65.S-BET-KOLONMANTO

Betonarme güçlendirme işlerinde mevcut kolon üzerine kolonebatını bytmek için yapılan ek kolon parçası bu katman ile çizilmelidir.

66.S-BET-TKVYPERDE

Betonarme güçlendirme işlerinde mevcut yapıya ilave edilen perde takviyesinde kullanılan katmandır.

67.S-BET-TKVYYAZI

Betonarme güçlendirme işlerinde takviye başlık ve takviye parça isimlerinin yazılmasında bu katman kullanılmalıdır.

68.S-BET-TKVYNOT

Betonarme güçlendirme işlerinde notlar bu katmanda yazılmalıdır.

69.S-BET-TKVYTARA

Betonarme güçlendirme işlerinde mevcut yapıya ilave edilen her türlü yapı elemanını gösterecek ve farklılıkları belli ederek lejant olarak verilecek taramaların tamamı bu katmanda verilmelidir.

70.S-BET-TKVYKESIT

Betonarme güçlendirme işlerinde ilave edilen yapı elemanından alınan kesit dış çizgileri bu katmanda çizilmelidir.

71.S-BET-TKVYKSTDNT

Betonarme güçlendirme işlerinde ilave edilen yapı elemanından alınan kesitteki donatıyı ifade eder.

72.S-BET-TKVYPOZYAZ

Betonarme güçlendirme işlerinde kullanılan elemanları (donatı vs.) ifade eden poz yazıları bu katmanda yazılmalıdır.

73.S-BET-TKVYPOZNO

Betonarme güçlendirme işlerinde kullanılan elemanların (donatı vs.) poz numaralarını ifade eden yazılar bu katmanda belirtilmelidir.

74.S-BET-TKVYPOZCZG

Betonarme güçlendirme işlerinde kullanılan elemanların (donatı vs.) poz yazı ve numaralarını gösteren çizgiler bu katmanda çizilmelidir.

75.S-BET-TKVYPOZCMB

Betonarme güçlendirme işlerinde kullanılan elemanları (donatı vs.) ifade eden poz numaralarını çevreleyen çember bu katmanda çizilmelidir.

76.S-BET-TKVYPOZACK

Betonarme güçlendirme işlerinde herhangi bir yerde poz ile ilgili bir açıklama yapılmasının gerekmesi halinde açıklama bu katmanda yapılmalıdır (Örneğin; ETRİYE, ANKRAJ, DÜŞEYDONATI gibi)

77.S-BET-KAZI

Temel-istinat vs. kazı işleri gerektiren projelerde kullanılan, kazı hattını ifade eden çizgi katmanıdır.

78.S-BET-SEVALT

Temel-istinat vs. kazı işleri gerektiren projelerde kullanılan, kazı şevinin alt hattını ifade eden çizgi katmanıdır.

79.S-BET-SEVUST

Temel-istinat vs. kazı işleri gerektiren projelerde kullanılan, kazı şevinin üst hattını ifade eden çizgi katmanıdır.

80.S-BET-GORUNUS

Betonarme statik projesinde ilk planda çizilmeyen, arka planda görünüşe giren öğeler bu katmanda çizilmelidir.

81.S-CEL-PARCA

Çelik projesi içerisinde yer alan aşık, kuşak, çapraz dikme vb. elemanların tamamı bu katmanda çizilmelidir.

82.S-CEL-MARKA

Lejantta açıklaması belirtilerek çelik projesinde parçaları birbirinden ayıran ve pozlandırmaya yarayan katmandır.

83.S-CEL-CIVATA

Çelik projesinde kullanılan civata tipi, adeti vs. bakılmaksızın sadece civata çizimi için kullanılan katmandır.

84.S-CEL-GORUNUS

Çelik projesinde çelik imalatın yerleştirildiği alanın arka görünüşte gösterilmesi bu katman ile yapılmalıdır.

85.S-CEL-POZ

Çelik projesinde verilen poz numaraları bu katman ile yazılmalıdır.

86.S-CEL-KYNKSEMBOL

Çelik projesinde yapılan kaynakların tamamının çizildiği katmandır. Kaynakların çeşitleri, sembolleri ve açıklamaları lejantta olacak şekilde verilmelidir.

87.S-CEL-ICOLCU

Çelik projesinde verilen tüm iç ölçüler bu katmanda verilmelidir.

88.S-CEL-DISOLCU

Çelik projesinde verilen tüm dış ölçüler bu katmanda verilmelidir.

89.S-CEL-DETAYOLCU

Çelik projesinde verilen tüm detay ölçüleri bu katmanda verilmelidir.

90.S-CEL-NOKTA

Çeliklerin referans noktaları bu katmanda çizilmelidir.

91.S-CEL-KOORDINAT

Çelik projesindeki yapıların aplikasyonu için kullanılan koordinatlar bu katmanda çizilmelidir.

92.S-CEL-KESIT

Çelik projesinde kesite giren çelik elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

93.S-CEL-BOSLUK

Çelik projesinde diğer disiplinlere bağlı olarak yapı elemanlarında oluşan boşluk-delik-yırtıklar için kullanılan katmandır.

94.S-CEL-KOTSIMGE

Çelik projesinde yer alan kot sembolü bu katman ile verilmelidir.

95.S-CEL-KOTYAZI

Çelik projesinde yer alan kot yazısı bu katman ile verilmelidir.

96. S-CEL-KESITYAZI

Çelik projesinde yer alan kesitin adını belirten yazı bu katmanda yazılmalıdır.

97.S-CEL-KESITCIZGI

Çelik projesinde kesitin geçtiği yeri işaretleyen kesit hattı bu katmanda çizilmelidir. Çizgi tipi olarak kesikli çizgi ya da noktalı kesikli çizgi kullanılmalıdır.

98.S-CEL-DETAY

Çelik projesinde gösterilen detaylar bu katmanda çizilmelidir.

99.S-CEL-DETAYKESIT

Çelik projesinde gösterilen detaylarda kesite giren elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

100. S-CEL-NOT

Çelik projesinde yazılacak notlar bu katmanda yazılmalıdır.

101. S-CEL-TKVYKOLON

Çelik projesinde yer alan takviye kolonlar bu katmanda çizilmelidir.

102. S-CEL-TKVYKIRIS

Çelik projesinde yer alan takviye kirişler bu katmanda çizilmelidir.

103. S-CEL-TKVYDOSEME

Çelik projesinde yer alan takviye döşemeler bu katmanda çizilmelidir.

104. S-CEL-TKVYTEMEL

Çelik projesinde yer alan takviye temeller bu katmanda çizilmelidir.

105. S-CEL-TKVYYAZI

Çelik projesinde yer alan takviye elemanlara ait tanım ve açıklama yazıları bu katmanda yazılmalıdır.

106. S-CEL-TKVYNOT

Çelik projesinde yer alan takviyelere ait notlar bu katmanda yazılmalıdır.

107. S-CEL-TKVYTARAMA

Çelik projesinde yer alan takviye elemanlar bu katmanda taranmalıdır.

108. S-CEL-TKVYKESIT

Çelik projesinde kesite giren takviye elemanları bu katmanda çizilmelidir.

109. S-CEL-TKVYPOZYAZ

Çelik güçlendirme işlerinde kullanılan elemanları ifade eden poz yazıları bu katmanda yazılmalıdır.

110. S-CEL-TKVYPOZNO

Çelik güçlendirme işlerinde kullanılan elemanların poz numaralarını ifade eden yazılar bu katmanda yazılmalıdır.

111. S-CEL-TKVYPOZCZG

Çelik güçlendirme işlerinde kullanılan elemanların bir ok işareti ve çizgisi ile yerlerinin gösterilmesi bu katmanda yapılmalıdır.

112. S-CEL-TKVYPOZCMB

Çelik güçlendirme işlerinde kullanılan elemanları ifade eden poz numaralarını çevreleyen çember bu katmanda çizilmelidir.

113. S-CEL-TKVYPOZACK

Çelik güçlendirme işlerinde herhangi bir yerde poz ile ilgili bir açıklama yapılmasının gerekmesi halinde açıklama bu katmanda yapılmalıdır.

114. S-CEL-TARAMA

Çelik elemanlarla ilgili taramalar bu katmanda yapılmalıdır.

115. S-YIG-PARCA

Yığma projesi içerisinde yer alan dikme, kuşak vs. elemanların tamamı bu katmanda çizilmelidir.

116. S-YIG-MARKA

Lejantta açıklaması belirtilerek yığma projesinde parçaları birbirinden ayıran ve pozlandırmaya yarayan katmandır.

117. S-YIG-BAGLANTI

Yığma projelerde kullanılan bağlantıyı sağlayan lama, cıvata, çivi vb. elemanların çizimi için kullanılan katmandır.

118. S-YIG-POZ

Yığma projesinde verilen poz numaraları bu katmanda yazılmalıdır.

119. S-YIG-SEMBOL

Yığma projesinde kullanılan sembollerin çizildiği katmandır. Sembollerin açıklamaları ve kısaltmaları lejantta olacak şekilde verilmelidir.

120. S-YIG-ICOLCU

Yığma projesinde verilen tüm iç ölçüler bu katmanda verilmelidir.

121. S-YIG-DISOLCU

Yığma projesinde verilen tüm dış ölçüler bu katmanda verilmelidir.

122. S-YIG-DETAYOLCU

Yığma projesinin detay ölçüleri bu katmanda verilmelidir.

123. S-YIG-NOKTA

Yığma projesindeki referans noktaları bu katmanda çizilmelidir.

124. S-YIG-KOORDINAT

Yığma projesindeki yapıların aplikasyonu için kullanılan koordinatlar bu katmanda çizilmelidir.

125. S-YIG-KESIT

Yığma projesinde kesite giren elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

126. S-YIG-BOSLUK

Yığma projesinde diğer disiplinlere bağlı olarak yapı elemanlarında oluşan boşluk-delik-yırtıklar için kullanılan katmandır.

127. S-YIG-KOTSIMGE

Yığma projesinde yer alan kot sembolü bu katman ile verilmelidir.

128. S-YIG-KOTYAZI

Yığma projesinde yer alan kot yazısı bu katman ile verilmelidir.

129. S-YIG-KESITYAZI

Yığma projesinde yer alan kesitin adını belirten yazı bu katmanda yazılmalıdır.

130. S-YIG-KESITCIZGI

Yığma projesinde kesitin geçtiği yeri işaretleyen kesit hattı bu katmanda çizilmelidir. Çizgi tipi olarak kesikli çizgi ya da noktalı kesikli çizgi kullanılmalıdır.

131. S-YIG-DETAY

Yığma projesinde gösterilen detaylar bu katmanda çizilmelidir.

132. S-YIG-DETAYKESIT

Yığma projesinde gösterilen detaylarda kesite giren elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

133. S-YIG-NOT

Yığma projesinde yazılacak notlar bu katmanda yazılmalıdır.

134. S-YIG-TARAMA

Yığma elemanlarla ilgili taramalar bu katmanda yapılmalıdır.

135. S-YIG-DTYTARAMA

Yığma projelerinde verilen detaylarda yapılacak olan taramalar bu katmanda yapılmalıdır.

136. S-YIG-GOSTERIM

Yukarıda belirtilen yığma yapı katmanları dışında kullanılan tüm yazı ve çizgilerde arka planı ifade etmede kullanılan katmandır.

137. S-YIG-GORUNUS

Yığma projesinde ilk planda çizilmeyen, arka planda görünüşe giren öğeler bu katmanda çizilmelidir.

138. S-AHS-PARCA

Ahşap yapı projesi içerisinde yer alan dikme, kuşak vs. elemanların tamamı bu katmanda çizilmelidir.

139. S-AHS-MARKA

Lejantta açıklaması belirtilerek ahşap yapı projelerinde parçaları birbirinden ayıran ve pozlandırmaya yarayan katmandır.

140. S-AHS-BAGLANTI

Ahşap yapı projelerinde kullanılan bağlantıyı sağlayan lama, cıvata, çivi vb. elemanların çizimi için kullanılan katmandır.

141. S-AHS-DIKME

Ahşap projesinde yeralan bütün dikme taşıyıcıları bu katmanda çizilmelidir.

142. S-AHS-DOSEME

Ahşap projesinde yeralan döşemeler bu katmanda çizilmelidir.

143. S-AHS-DUVAR

Ahşap projesinde yeralan duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

144. S-AHS-DUVRTARAMA

Ahşap projesinde yeralan duvar taramaları bu katmanda çizilmelidir.

145. S-AHS-KIRIS

Ahşap projesinde yeralan bütün kirişler bu katmanda çizilmelidir.

146. S-AHS-MERDIVEN

Ahşap projesinde yer alan ahşap merdivenler bu katmanda çizilmelidir.

147. S-AHS-TAS

Ahşap projesinde yeralan taş malzemeden üretilmiş bütün elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

148. S-AHS-POZ

Yığma projesinde verilen poz numaraları bu katmanda yazılmalıdır.

149. S-AHS-SEMBOL

Ahşap yapı projesinde kullanılan sembollerin çizildiği katmandır. Sembollerin açıklamaları ve kısaltmaları lejantta olacak şekilde verilmelidir.

150. S-AHS-ICOLCU

Ahşap projesinde verilen tüm iç ölçüler bu katmanda verilmelidir.

151. S-AHS-DISOLCU

Ahşap projesinde verilen tüm dış ölçüler bu katmanda verilmelidir.

152. S-AHS-DETAYOLCU

Ahşap projesinin detay ölçüleri bu katmanda verilmelidir.

153. S-AHS-NOKTA

Ahşap projesindeki referans noktaları bu katmanda çizilmelidir.

154. S-AHS-KOORDINAT

Ahşap projesindeki yapıların aplikasyonu için kullanılan koordinatlar bu katmanda çizilmelidir.

155. S-AHS-KESIT

Ahşap projesinde kesite giren elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

156. S-AHS-BOSLUK

Ahşap projesinde diğer disiplinlere bağlı olarak yapı elemanlarında oluşan boşluk-delik-yırtıklar için kullanılan katmandır.

157. S-AHS-KOTSIMGE

Ahşap projesinde yer alan kot sembolü bu katman ile verilmelidir.

158. S-AHS-KOTYAZI

Ahşap projesinde yer alan kot yazısı bu katman ile verilmelidir.

159. S-AHS-KESITYAZI

Ahşap projesinde yer alan kesitin adını belirten yazı bu katmanda yazılmalıdır.

160. S-AHS-KESITCIZGI

Ahşap projesinde kesitin geçtiği yeri işaretleyen kesit hattı bu katmanda çizilmelidir. Çizgi tipi olarak kesikli çizgi ya da noktalı kesikli çizgi kullanılmalıdır.

161. S-AHS-DETAY

Çelik projesinde gösterilen detaylar bu katmanda çizilmelidir.

162. S-AHS-DETAYKESIT

Ahşap projesinde gösterilen detaylarda kesite giren elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

163. S-AHS-NOT

Ahşap projesinde yazılacak notlar bu katmanda yazılmalıdır.

164. S-AHS-TARAMA

Ahşap elemanlarla ilgili taramalar bu katmanda yapılmalıdır.

165. S-AHS-DTYTARAMA

Ahşap projelerinde verilen detaylarda yapılacak olan taramalar bu katmanda yapılmalıdır.

166. S-AHS-GOSTERIM

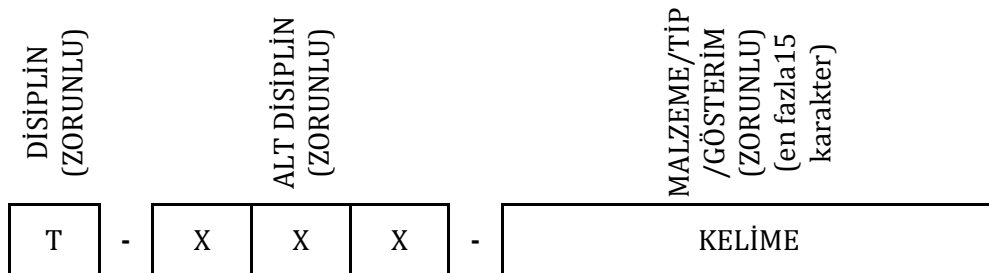
Yukarıda belirtilen ahşap yapı katmanları dışında kullanılan tüm yazı ve çizgilerde arka plan için kullanılan katmandır.

167. S-AHS-GORUNUS

Ahşap projesinde ilk planda çizilmeyen, arka planda görünüşe giren öğeler bu katmanda çizilmelidir.

2.2.2.3. Tesisat Projesi Katmanları

TESİSAT PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME MODELİ



Şekil 2.7. Tesisat (Mekanik) Projesi Katman İsimlendirme Modeli

Örnek: T-SHT-GNSDONBORU

DİSİPLİN : "T" harfi, tesisat projelerini tarifler.

ALT DİSİPLİN : Farklılaştırılması gereken alt disiplinin üç harfli kısaltmasını tarifler.

Örneğin; SHT (Sihhi Tesisat), IST(Isıtma Tesisatı) vb.

MALZEME / TİP / GÖSTERİM : Keşifte değişkenlik oluşturabilen, ölçülebilen malzemelerin, tiplerin ve gösterimlerin isimlerini tarifler.

Örneğin; SGKSUBORU (Soğuksu Borusu), TASMA (Taşma Kanalı), EKİPMAN (Ekipman) vb.

2.2.2.3.1. Tesisat Projesi Katman Kullanım Yöntemleri

Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken büyük harf ve İngilizce karakterler kullanılmalıdır. Mekanik (Tesisat) projesi katmanlarının kullanımı ile ilgili başka bir kural belirlenmemiştir.

2.2.2.3.2. Tesisat Projesi Katman İsimleri

Tesisat katman isimlendirme formülüne bağlı kalarak tabloda yer almayan farklı alt disiplin, malzeme, tip ve gösterim isimleri eklenerek aşağıda verilen liste genişletilebilir. Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken İngilizce karakterler kullanılmalıdır.

Tablo 2.3 Tesisat (Mekanik) Projesi Katman İsimlendirme Listesi

TESİSAT(MEKANİK) KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ				
	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (- - -)	MALZEME/TİP/GÖSTERİM (-----)	KATMAN ADI
SIHHİ TESİSAT KATMANLARI				
1	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	SOĞUK SU BORUSU	T-SHT-SGKSUBORU
2	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	SICAK SU BORUSU	T-SHT-SCKSUBORU
3	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	SİRKÜLASYON BORUSU	T-SHT-SIRKBORU
4	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	YUMUŞAK SU SICAK SU BORUSU	T-SHT-YMSCKBORU
5	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	YAĞMUR SU BORUSU	T-SHT-YAGSUBORU
6	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	GRİSU KAZANIM BORUSU	T-SHT-GRISUKAZBORU
7	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	YUMUŞAK SU SOĞUK SU BORUSU	T-SHT-YMSGKBORU
8	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	PİS SU BORUSU	T-SHT-PISSUBORU
9	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	PİS SU HAVALIK BORUSU	T-SHT-PISSUHVLR
10	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	GRİ SU BORUSU	T-SHT-GRISUBORU
11	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	GÜNEŞ ENERJİSİ GİDİŞ	T-SHT-GNSGIDBORU

TESİSAT(MEKANİK) KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ				
	DİSİPLİN	ALT DİSİPLİN	MALZEME/TİP/GÖSTERİM	KATMAN ADI
			BORUSU	
12	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	GÜNEŞ ENERJİSİ DÖNÜŞ BORUSU	T-SHT-GNSDONBORU
13	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	YAZI	T-SHT-YAZI
14	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	EKİPMAN	T-SHT-EKİPMAN
15	TESİSAT	SIHHİ TESİSAT	LEJANT	T-SHT-LEJANT
ISITMA TESİSATI KATMANLARI				
1	TESİSAT	ISITMA TESİSAT	GİDİŞ BORUSU	T-IST-GIDISBORU
2	TESİSAT	ISITMA TESİSAT	ISI KANALI	T-SHT-ISIKANALI
3	TESİSAT	ISITMA TESİSAT	DÖNÜŞ BORUSU	T-IST-DONUSBORU
4	TESİSAT	ISITMA TESİSAT	HAVALIK BORUSU	T-IST-HAVALKBORU
5	TESİSAT	ISITMA TESİSAT	EKİPMAN	T-IST-EKİPMAN
6	TESİSAT	ISITMA TESİSAT	YAZI	T-IST-YAZI
7	TESİSAT	ISITMA TESİSAT	LEJANT	T-IST-LEJANT
HAVALANDIRMA TESİSATI KATMANLARI				
1	TESİSAT	HAVALANDIRMA TESİSAT	ÜFLEME / BESLEME	T-HVL-UFLKANALI
2	TESİSAT	HAVALANDIRMA TESİSAT	EMİŞ / EGZOST	T-HVL-EMISKANALI
3	TESİSAT	HAVALANDIRMA TESİSAT	FLEX KANALI	T-HVL-FLEXKANAL
4	TESİSAT	HAVALANDIRMA TESİSAT	YAZI	T-HVL-YAZI
5	TESİSAT	HAVALANDIRMA TESİSAT	EKİPMAN	T-HVL-EKİPMAN
6	TESİSAT	HAVALANDIRMA TESİSAT	LEJANT	T-HVL-LEJANT
DSD KLİMA TESİSATI KATMANLARI				
1	TESİSAT	DSD KLİMA	GAZ BORUSU	T-DSD-GAZBORUSU
2	TESİSAT	DSD KLİMA	LİKİT BORUSU	T-DSD-LİKİTBORU
3	TESİSAT	DSD KLİMA	YOĞUŞMA BORUSU	T-DSD-YOGUSMBORU
4	TESİSAT	DSD KLİMA	YAZI	T-DSD-YAZI
5	TESİSAT	DSD KLİMA	EKİPMAN	T-DSD-EKİPMAN
6	TESİSAT	DSD KLİMA	LEJANT	T-DSD-LEJANT
OTOMATİK KONTROL TESİSATI TESİSATI KATMANLARI				
1	TESİSAT	OTOMATİKKONTROL TESİSATI	YAZI	T-OTM-YAZI
2	TESİSAT	OTOMATİK KONTROL TESİSATI	EKİPMAN	T-OTM-EKİPMAN
3	TESİSAT	OTOMATİK KONTROL TESİSATI	LEJANT	T-OTM-LEJANT
HASTANE (MEDİKAL GAZ) TESİSATI TESİSATI KATMANLARI				
1	TESİSAT	MEDİKAL GAZ	OKSİJEN BORUSU	T-MDG-OKSJBORU

TESİSAT(MEKANİK) KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

	DİSİPLİN	ALT DİSİPLİN	MALZEME/TİP/GÖSTERİM	KATMAN ADI
2	TESİSAT	MEDİKAL GAZ	VAKUM BORUSU	T-MDG-VAKUMBORU
3	TESİSAT	MEDİKAL GAZ	DEZENFEKSİYONLU VAKUM BORUSU	T-MDG-DEZNVAKUMB
4	TESİSAT	MEDİKAL GAZ	BASINÇLI HAVA 4 BAR	T-MDG-BASHAV4BAR
5	TESİSAT	MEDİKAL GAZ	BASINÇLI HAVA 7 BAR	T-MDG-BASHAV7BAR
6	TESİSAT	MEDİKAL GAZ	AZOT PROTOKSİT BORUSU	T-MDG-AZOTPRBORU
7	TESİSAT	MEDİKAL GAZ	AGS BORUSU	T-MDG-AGSBORU
8	TESİSAT	MEDİKAL GAZ	YAZI	T-MDG-YAZI
9	TESİSAT	MEDİKAL GAZ	EKİPMAN	T-MDG-EKİPMAN
10	TESİSAT	MEDİKAL GAZ	LEJANT	T-MDG-LEJANT

YANGIN SÖNDÜRME TESİSATI KATMANLARI

1	TESİSAT	YANGIN TESİSATI	YANGIN DOLABI BORUSU	T-YNG-YANDOLBORU
2	TESİSAT	YANGIN TESİSATI	SPRİNKLER BORUSU	T-YNG-SPRINGBORU
3	TESİSAT	YANGIN TESİSATI	İTFAİYE BORUSU	T-YNG-ITFAIYEBORU
4	TESİSAT	YANGIN TESİSATI	DRENAJ BORUSU	T-YNG-DRENBORUSU
5	TESİSAT	YANGIN TESİSATI	HİDRANT BORUSU	T-YNG-HIDRNTBORU
6	TESİSAT	YANGIN TESİSATI	GAZLI SÖNDÜRME SİSTEM BORUSU	T-YNG-GAZSONBORU
7	TESİSAT	YANGIN TESİSATI	YAZI	T-YNG-YAZI
8	TESİSAT	YANGIN TESİSATI	EKİPMAN	T-YNG-EKİPMAN
9	TESİSAT	YANGIN TESİSATI	LEJANT	T-YNG-LEJANT

SOĞUTMA TESİSATI KATMANLARI

1	TESİSAT	SOĞUTMA TESİSATI	GİDİŞ BORUSU	T-SGT-GIDISBORU
2	TESİSAT	SOĞUTMA TESİSATI	DÖNÜŞ BORUSU	T-SGT-DONUSBORU
3	TESİSAT	SOĞUTMA TESİSATI	YOĞUŞMA BORUSU	T-SGT-YOGBORU
4	TESİSAT	SOĞUTMA TESİSATI	YAZI	T-SGT-YAZI
5	TESİSAT	SOĞUTMA TESİSATI	EKİPMAN	T-SGT-EKİPMAN
6	TESİSAT	SOĞUTMA TESİSATI	LEJANT	T-SGT-LEJANT

DOĞALGAZ TESİSATI KATMANLARI

1	TESİSAT	DOĞALGAZ TESİSATI	DOĞALGAZ BORUSU	T-DGT-DOGALGBORU
2	TESİSAT	DOĞALGAZ TESİSATI	YAZI	T-DGT-YAZI
3	TESİSAT	DOĞALGAZ TESİSATI	EKİPMAN	T-DGT-EKİPMAN
4	TESİSAT	DOĞALGAZ TESİSATI	LEJANT	T-DGT-LEJANT

BUHAR TESİSATI KATMANLARI

1	TESİSAT	BUHAR TESİSATI	GİDİŞ BORUSU	T-BHT-GIDISBORU
2	TESİSAT	BUHAR TESİSATI	KONDENS BORUSU	T-BHT-KONDBORU
3	TESİSAT	BUHAR TESİSATI	YAZI	T-BHT-YAZI
4	TESİSAT	BUHAR TESİSATI	EKİPMAN	T-BHT-EKİPMAN
5	TESİSAT	BUHAR TESİSATI	LEJANT	T-BHT-LEJANT

MUTFAK TESİSATI KATMANLARI

TESİSAT(MEKANİK) KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ				
	DİSİPLİN	ALT DİSİPLİN	MALZEME/TİP/GÖSTERİM	KATMAN ADI
1	TESİSAT	MUTFAK TESİSATI	LPG BORUSU	T-MUT-LPGBORU
1	TESİSAT	MUTFAK TESİSATI	YAZI	T-MUT-YAZI
2	TESİSAT	MUTFAK TESİSATI	EKİPMAN	T-MUT-EKİPMAN
3	TESİSAT	MUTFAK TESİSATI	LEJANT	T-MUT-LEJANT
ÇAMAŞIRHANE TESİSATI KATMANLARI				
1	TESİSAT	ÇAMAŞIRHANE TESİSATI	YAZI	T-CMT-YAZI
2	TESİSAT	ÇAMAŞIRHANE TESİSATI	EKİPMAN	T-CMT-EKİPMAN
3	TESİSAT	ÇAMAŞIRHANE TESİSATI	LEJANT	T-CMT-LEJANT
HAVUZ TESİSATI KATMANLARI				
1	TESİSAT	HAVUZ TESİSATI	TAŞMA KANALI	T-HVZ-TASMA
2	TESİSAT	HAVUZ TESİSATI	VAKUM BORUSU	T-HVZ-VAKUMBORU
3	TESİSAT	HAVUZ TESİSATI	BESLEME BORUSU	T-HVZ-BESLEMEBORU
4	TESİSAT	HAVUZ TESİSATI	YAZI	T-HVZ-YAZI
5	TESİSAT	HAVUZ TESİSATI	EKİPMAN	T-HVZ-EKİPMAN
6	TESİSAT	HAVUZ TESİSATI	LEJANT	T-HVZ-LEJANT
ATIK SU ARITMA TESİSATI KATMANLARI				
1	TESİSAT	ATIK SU ARITMA TESİSATI	ATIK SU ARITMA TESİSATI BORUSU	T-AST-ATIKSUBORU
2	TESİSAT	ATIK SU ARITMA TESİSATI	YAZI	T-AST-YAZI
3	TESİSAT	ATIK SU ARITMA TESİSATI	EKİPMAN	T-AST-EKİPMAN
4	TESİSAT	ATIK SU ARITMA TESİSATI	LEJANT	T-AST-LEJANT
ORTAK TESİSAT KATMANLARI				
1	TESİSAT	ORTAK TESİSAT	YAZI	T-ORT-YAZI
2	TESİSAT	ORTAK TESİSAT	EKİPMAN	T-ORT-EKİPMAN
3	TESİSAT	ORTAK TESİSAT	LEJANT	T-ORT-LEJANT
BAHÇE SULAMA TESİSAT KATMANLARI				
1	TESİSAT	BAHÇE SULAMA TESİSATI	BAHÇE SULAMA BORUSU	T-BST-BAHCESUBORU
2	TESİSAT	BAHÇE SULAMA TESİSATI	YAZI	T-BST-YAZI
3	TESİSAT	BAHÇE SULAMA TESİSATI	EKİPMAN	T-BST-EKİPMAN
4	TESİSAT	BAHÇE SULAMA TESİSATI	LEJANT	T-BST-LEJANT

2.2.2.3.3. Tesisat (Mekanik) Projesi Katman Tarifleri

SIHHİ TESİSAT KATMANLARI

1. T-SHT-SGKSUBORU

Sihhi tesisat soğuk su taşıyan boruları ve montaj aksesuarları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-SHT-SCKSUBORU

Sihhi tesisat sıcak su taşıyan boruları ve montaj aksesuarları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-SHT-SIRKBORU

Sihhi tesisat temiz su sirkülasyon boruları ve montaj aksesuarları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-SHT-YMSCKBORU

Sihhi tesisat yumuşak su sıcak su boruları ve montaj aksesuarları bu katmanda çizilmelidir.

5. T-SHT-YAGSUBORU

Yağmur su boruları bu katmanda çizilmelidir.

6. T-SHT-GRISUKAZBORU

Sihhi tesisat grisu kazanım boruları bu katmanda çizilmelidir.

7. T-SHT-YMSGKBORU

Sihhi tesisat yumuşak soğuk su boruları ve montaj aksesuarları bu katmanda çizilmelidir.

8. T-SHT-PISSUBORU

Sihhi tesisat pis su boruları ve montaj aksesuarları bu katmanda çizilmelidir.

9. T-SHT-PISSUHLBR

Sihhi tesisat pissu havalik boruları ve montaj aksesuarları bu katmanda çizilmelidir.

10.T-SHT-GRISUBORU

Sihhi tesisat gri su tesisatı boruları ve montaj aksesuarları bu katmanda çizilmelidir.

11.T-SHT-GNSGIDBORU

Güneş enerjisi tesisatı gidiş boruları ve montaj aksesuarları bu katmanda çizilmelidir.

12.T-SHT-GNSDONBORU

Güneş enerjisi tesisatı dönüş boruları ve montaj aksesuarları bu katmanda çizilmelidir.

13.T-SHT-YAZI

Sihhi tesisat projesindeki yazılar bu katmanda yazılmalıdır.

14.T-SHT-EKIPMAN

Sihhi tesisat projesindeki ekipmanlar bu katmanda çizilmelidir.

15.T-SHT-LEJANT

Sihhi tesisat projesindeki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

ISITMA TESİSATI KATMANLARI

1. T-IST-GIDISBORU

Isıtma tesisatı sistemindeki ısıtma gidiş boruları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-IST-ISIKANALI

Isıtma tesisatı sistemindeki ısı kanalı boruları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-IST-DONUSBORU

Isıtma tesisatı sistemindeki ısıtma dönüş boruları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-IST-HAVALKBORU

Isıtma tesisatı sistemindeki havalık boruları bu katmanda çizilmelidir.

5. T-IST-EKIPMAN

Isıtma tesisatı projesindeki ekipman ve cihazlar bu katmanda çizilmelidir.

6. T-IST-YAZI

Isıtma tesisatı projesindeki tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

7. T-IST-LEJANT

Isıtma tesisatı projesindeki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

HAVALANDIRMA TESİSATI KATMANLARI

1. T-HVL-UFLKANALI

Havalandırma tesisatı üfleme/besleme kanalları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-HVL- EMİSKANALI

Havalandırma tesisatı emiş/egzost kanalları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-HVL- FLEXKANAL

Havalandırma tesisatı flex kanalları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-HVL-YAZI

Havalandırma tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

5. T-HVL-EKIPMAN

Havalandırma tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

6. T-HVL-LEJANT

Havalandırma tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

DSD KLİMA TESİSATI KATMANLARI

1. T-DSD- GAZBORUSU

DSD tesisatı gaz boruları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-DSD-LİKİTBORU

DSD tesisatı likit hattı boruları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-DSD-YOGUSMBORU

DSD tesisatı yoğuşma boruları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-DSD-YAZI

DSD tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

5. T-DSD-EKIPMAN

DSD tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

6. T-DSD-LEJANT

DSD tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

OTOMATİK KONTROL TESİSATI KATMANLARI

1. T-OTM-YAZI

Otomatik kontrol tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

2. T-OTM-EKIPMAN

Otomatik kontrol tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-OTM-LEJANT

Otomatik kontrol tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

HASTANE (MEDİKAL GAZ) TESİSATI KATMANLARI

1. T-MDG-OKSJBORU

Medikal gaz tesisatı oksijen sistemi boruları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-MDG-VAKUMBORU

Medikal gaz tesisatı vakum sistemi boruları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-MDG-DEZNVAKUMB

Medikal gaz tesisatı dezenfeksiyonlu vakum sistemi boruları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-MDG-BASHAV4BAR

Medikal gaz tesisatı 4 bar basınçlı hava boruları bu katmanda çizilmelidir.

5. T-MDG- BASHAV7BAR

Medikal gaz tesisatı 7 bar basınçlı hava boruları bu katmanda çizilmelidir.

6. T-MDG- AZOTPRBORU

Medikal gaz tesisatı azot boruları bu katmanda çizilmelidir.

7. T-MDG-AGSBORU

Medikal gaz tesisatı anestetik gaz tahliye boruları bu katmanda çizilmelidir.

8. T-MDG-YAZI

Medikal gaz tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

9. T-MDG-EKIPMAN

Medikal gaz tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

10.T-MDG-LEJANT

Medikal gaz tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

YANGIN SÖNDÜRME TESİSATI KATMANLARI

1. T-YNG-YANDOLBORU

Yangın dolabı bağlantı boruları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-YNG-SPRINGBORU

Yangın sprinkler boruları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-YNG-ITFAIYEBORU

Yangın söndürmek için bulunan sulu yangın söndürme boruları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-YNG-DRENBORUSU

Yangın drenaj boruları bu katmanda çizilmelidir.

5. T-YNG-HIDRNTBORU

Yangın hidrant cihazları boruları bu katmanda çizilmelidir.

6. T-YNG-GAZSONBORU

Yangın tesisatı gazlı söndürme tesisatı cihazları bu katmanda çizilmelidir.

7. T-YNG-YAZI

Yangın tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

8. T-YNG-EKIPMAN

Yangın tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

9. T-YNG-LEJANT

Yangın tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

SOĞUTMA TESİSATI KATMANLARI

1. T-SGT-GIDISBORU

Soğutma tesisatı gidiş suyu boruları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-SGT-DONUSBORU

Soğutma tesisatı dönüş suyu boruları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-SGT-YOGBORU

Soğutma tesisatı ile ilgili yoğuşma bu katmanda çizilmelidir.

4. T-SGT-YAZI

Soğutma tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

5. T-SGT-EKIPMAN

Soğutma tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir

6. T-SGT-LEJANT

Soğutma tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

DOĞALGAZ TESİSATI KATMANLARI

1. T-DGT-DOGALGBORU

Doğalgaz tesisatı boruları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-DGT-YAZI

Doğalgaz tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

3. T-DGT-EKIPMAN

Doğalgaz tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-DGT-LEJANT

Doğalgaz tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

BUHAR TESİSATI KATMANLARI

1. T-BHT-GIDISBORU

Buhar tesisatı gidiş hattı boruları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-BHT-KONDBORU

Buhar tesisatı kondens hattı boruları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-BHT-YAZI

Buhar tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

4. T-BHT-EKIPMAN

Buhar tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

5. T-BHT-LEJANT

Buhar tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

MUTFAK TESİSATI KATMANLARI

1. T-MUT-LPGBORU

Mutfak tesisatı ile ilgili lpg boruları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-MUT-YAZI

Mutfak tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

3. T-MUT-EKIPMAN

Mutfak tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-MUT-LEJANT

Mutfak tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

ÇAMAŞIRHANE TESİSATI KATMANLARI

1. T-CMT-YAZI

Çamaşırhane tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda yazılmalıdır.

2. T-CMT-EKIPMAN

Çamaşırhane tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-CMT-LEJANT

Çamaşırhane tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

HAVUZ TESİSATI KATMANLARI

1. T-HVZ-TASMA

Havuz tesisatındaki taşma kanalları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-HVZ-VAKUM

Havuz tesisatındaki vakum sisteminin boruları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-HVZ-BESLEME

Havuz tesisatındaki besleme su boruları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-HVZ-YAZI

Havuz tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

5. T-HVZ-EKIPMAN

Havuz tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir

6. T-HVZ-LEJANT

Havuz tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

ATIK SU ARITMA TESİSATI KATMANLARI

1. T-AST-ATIKSUBORU

Atık su arıtma tesisatı boruları bu katmanda çizilmelidir.

2. T-AST-YAZI

Atık su arıtma tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

3. T-AST-EKIPMAN

Atık su arıtma tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-AST-LEJANT

Atık su arıtma tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

ORTAK TESİSAT KATMANLARI

1. T-ORT-YAZI

Bütün mekanik tesisatın ortak cihazlarının tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

2. T-ORT-EKIPMAN

Bütün mekanik tesisatın ortak ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

3. T-ORT-LEJANT

Bütün mekanik tesisatın ortak paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

BAHÇE SULAMA TESİSATI KATMANLARI

1. T-BST-BAHCESUBORU

Bahçe sulama tesisatındaki su boruları bu katmanda çizilir.

2. T-BST-YAZI

Bahçe sulama tesisatı ile ilgili tüm yazılar bu katmanda çizilmelidir.

3. T-BST-EKIPMAN

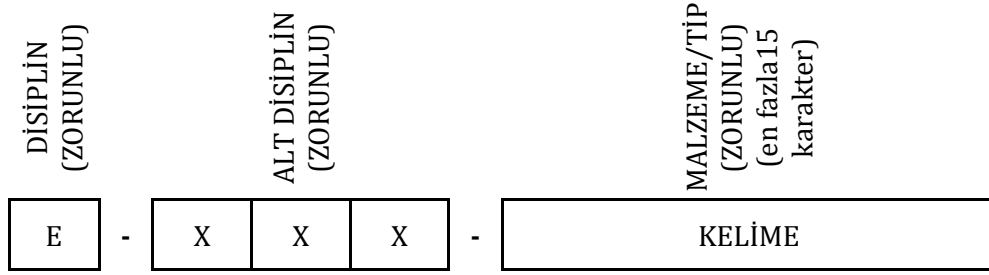
Bahçe sulama tesisatı ekipmanları bu katmanda çizilmelidir.

4. T-BST-LEJANT

Bahçe sulama tesisatı paftalarındaki lejantlar bu katmanda çizilmelidir.

2.2.2.4. Elektrik Projesi Katmanları

ELEKTRİK PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME MODELİ



Şekil 2.8. Elektrik Projesi Katman İsimlendirme Modeli

Örnek: E-ZAY-YANGINALGL

DİSİPLİN : 'E' harfi, elektrik projelerini tarifler.

ALT DİSİPLİN : Farklılaştırılması gereken alt disiplinin üç harfli kısaltmasını tarifler.

Örneğin; KUV (Kuvvetli akım), ZAY(Zayıf Akım) vb.

MALZEME / TİP : Ayrı katmanda çizilmesi gereken malzeme ve tipin kısa kodlamasını tarifler.

Örneğin; YILDKORUNM (Yıldırımdan Korunma), SESLENDİRME (Seslendirme) vb.

2.2.2.4.1. Elektrik Projesi Katman Kullanım Yöntemleri

Sistem kolon şeması çizimlerinde ana besleme hatları, şebeke kolon hatları, UPS kolon hatları vb. sistem farklılıklarında renk ayrımı yapılmalıdır. Renk ayrımı yapılırken Usul ve Esalarda gösterilen kalem kalınlıkları dikkate alınmalıdır.

Elektrik proje paftalarında sembol lejantı mutlaka olmalıdır. Sembol lejantında blok isimleri ve açıklamaları belirtilmelidir.

Yeni eklenecek katman veya semboller, bu dokümanda belirtilen kriterlerine uygun olarak oluşturulmalı, tabloda belirtilenler ile çakışma olmamasına dikkat edilmelidir. Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken **İngilizce karakter ve büyük harf** kullanılmalıdır.

Projelerdeki tüm pano (tablo) ve dağıtım kutuları (ana panolar hariç) özel harf ve yazılarla kodlanmalıdır. Kodlama modeli aşağıda belirtilmiştir.

Kat Numarası	-	Şebeke Panosu(SP) / Ups Panosu(UP)	-	Pano Numarası
--------------	---	------------------------------------	---	---------------

ÖRNEK: BK-SP-1(Bodrum kat, 1.Şebeke Panosu) , 1K-UP-5 (1.Kat, 5.Ups Panosu)

Zayıf akım kapsamında yer alan sistemlerin kolon şemaları kendi proje paftasında yer almalıdır.

Örneğin; Data kolon şeması, data projesi paftasında hazırlanmalıdır.

2.2.2.4.2. Elektrik Projesi Katman İsimleri

Elektrik katman isimlendirme formülüne bağlı kalarak listede yer almayan farklı alt disiplin, malzeme ve tip isimleri eklenerek aşağıda verilen tablo genişletilebilir. Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken **Büyük harf ve İngilizce karakter** kullanılmalıdır.

Tablo 2.4 Elektrik Projesi Katman İsimlendirme Listesi

ELEKTRİK PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ				
	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (---)	MALZEME/ TİP (----)	KATMAN ADI
1	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	AYDINLATMA	E-KUV-AYDINLATMA
2	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	DARBE AKIM	E-KUV-DARBEAA
3	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	ACİL YÖNLENDİRME	E-KUV-ACILYNLDRM
4	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	PRİZ ŞEBEKE	E-KUV-PRIZSEBEKE
5	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	PRİZ KGK(UPS)	E-KUV-PRZUPS
6	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	MEKANİK EKİPMAN	E-KUV-MEKANİK
7	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	BESLEME UCU	E-KUV-BESLEMEUCU
8	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	KABLO TAVASI	E-KUV-TAVA
9	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	PVC KANAL	E-KUV-PVCKANAL
10	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	DÖŞEME ALTI KANAL	E-KUV-DOSEMEKNAL
11	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	BUSBAR	E-KUV-BUSBAR
12	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	TOPRAKLAMA	E-KUV-TOPRAKLAMA
13	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	YILDIRIMDAN KORUNMA	E-KUV-YILDKORUNM
14	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	ASANSÖR	E-KUV-ASANSOR
15	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	ÇEVRE AYDINLATMA	E-KUV-CEVREAYDN
16	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	OG SİSTEMİ	E-KUV-OGSISTEMI
17	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	TRAFO	E-KUV-TRAFO
18	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	JENERATÖR	E-KUV-JENERATOR
19	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	ANA BESLEME HATLARI	E-KUV-ANABESLHAT
20	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	ŞEBEKE KOLON HATLARI	E-KUV-SBKKOLONHT
21	ELEKTRİK	KUVVETLİ AKIM	KGK (UPS)KOLONHATLARI	E-KUV-UPSKOLONHT
22	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	DATA	E-ZAY-DATA
23	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	TELEFON	E-ZAY-TELEFON
24	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	TELEVİZYON	E-ZAY-TELEVİZYON
25	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	DİAFON	E-ZAY-DİAFON
26	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	SESLİNDİRME	E-ZAY-SESLİNDİRME
27	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	KAMERA (CCTV)	E-ZAY-CCTV
28	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	SUNUM GÖRÜNTÜLEME	E-ZAY-GORUNTU
29	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	GEÇİŞ KONTROL	E-ZAY-GEÇİSKONTR
30	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	SİRAMATİK	E-ZAY-SİRAMATİK
31	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	MERKEZİ SAAT	E-ZAY-SAAT
32	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	HEMŞİRE ÇAĞRI	E-ZAY-HEMSİRECGR

ELEKTRİK PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (---)	MALZEME/ TİP (----)	KATMAN ADI
33	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	YANGIN ALGILAMA	E-ZAY-YANGINALGL
34	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	SİREN	E-ZAY-SIREN
35	ELEKTRİK	ZAYIF AKIM	OTOMASYON	E-ZAY-OTOMASYON
36	ELEKTRİK	GÖSTERİM	YAZI	E-GOS-YAZI
37	ELEKTRİK	GÖSTERİM	NUMARALANDIRMA	E-GOS-NUMRLNDRM
38	ELEKTRİK	GÖSTERİM	DETAY	E-GOS-DETAY
39	ELEKTRİK	GÖSTERİM	ANTET	E-GOS-ANTET
40	ELEKTRİK	GÖSTERİM	TABLO	E-GOS-TABLO
41	ELEKTRİK	GÖSTERİM	TARAMA	E-GOS-TARAMA
42	ELEKTRİK	GÖSTERİM	AYDINLATMA	E-GOS-AYDINLATMA
43	ELEKTRİK	GÖSTERİM	DARBE AKIM	E-GOS-DARBEAA
44	ELEKTRİK	GÖSTERİM	ACİL YÖNLENDİRME	E-GOS-ACILYNLNDRM
45	ELEKTRİK	GÖSTERİM	PRİZ ŞEBEKE	E-GOS-PRZSEBEKE
46	ELEKTRİK	GÖSTERİM	PRİZ KGK (UPS)	E-GOS-PRZUPS
47	ELEKTRİK	GÖSTERİM	PRİZ GRUP	E-GOS-PRZGRUP
48	ELEKTRİK	GÖSTERİM	TOPRAKLAMA	E-GOS-TOPRAKLAMA
49	ELEKTRİK	GÖSTERİM	YILDIRIMDAN KORUNMA	E-GOS-YILDKORUNM
50	ELEKTRİK	GÖSTERİM	ASANSÖR	E-GOS-ASANSOR
51	ELEKTRİK	GÖSTERİM	ÇEVRE AYDINLATMA	E-GOS-CEVREAYDN
52	ELEKTRİK	GÖSTERİM	OG SİSTEMİ	E-GOS-OGSISTEM
53	ELEKTRİK	GÖSTERİM	DATA	E-GOS-DATA
54	ELEKTRİK	GÖSTERİM	TELEFON	E-GOS-TELEFON
55	ELEKTRİK	GÖSTERİM	TELEVİZYON	E-GOS-TELEVİZYON
56	ELEKTRİK	GÖSTERİM	DİAFON	E-GOS-DİAFON
57	ELEKTRİK	GÖSTERİM	SESLİNDİRME	E-GOS-SESLİNDİRME
58	ELEKTRİK	GÖSTERİM	KAMERA (CCTV)	E-GOS-CCTV
59	ELEKTRİK	GÖSTERİM	SUNUM GÖRÜNTÜLEME	E-GOS-GORUNTU
60	ELEKTRİK	GÖSTERİM	GEÇİŞ KONTROL	E-GOS-GEÇİSKONTR
61	ELEKTRİK	GÖSTERİM	SİRAMATİK	E-GOS-SİRAMATİK
62	ELEKTRİK	GÖSTERİM	MERKEZİ SAAT	E-GOS-SAAT
63	ELEKTRİK	GÖSTERİM	HEMŞİRE ÇAĞRI	E-GOS-HEMSRECGR
64	ELEKTRİK	GÖSTERİM	YANGIN	E-GOS-YANGINALGL
65	ELEKTRİK	GÖSTERİM	SİREN	E-GOS-SIREN
66	ELEKTRİK	GÖSTERİM	OTOMASYON	E-GOS-OTOMASYON

2.2.2.4.3. Elektrik Projesi Katman Tarifleri

1. E-KUV-AYDINLATMA

Aydınlatma linie ve sorti hatları ile linie numaraları vb. aydınlatma hatlarına ait tüm bileşenler bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken çoklu hat gösterimleri aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

2. E-KUV-DARBEAA

Darbe akım sistemine ait hatlar bu katmanda çizilmelidir.

3. E-KUV-ACILYNLDRM

Acil yönlendirme sistemine ait hatlar bu katmanda çizilmelidir.

4. E-KUV-PRIZSEBEKE

Şebeke sistemine ait priz line hatları bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken çoklu hat gösterimleri aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

5. E-KUV-PRZUPS

KGK(UPS) sistemine ait priz line hatları bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken çoklu hat gösterimleri aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

6. E-KUV-MEKANIK

Mekanik sistemine ait besleme hatları bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken mekanik cihazlar aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

7. E-KUV-BESLEMEUCU

Besleme hatları bu katmanda çizilmelidir.

8. E-KUV-TAVA

Kabloların taşınması amacıyla kullanılan kablo kanalları (Galvaniz) bu katmanda çizilmelidir. Kanalların iç bölümleri bu katman adı altında tarama yapılarak belirtilecektir. Kullanılan tarama tipi ve kanalın ölçüleri legant kısmında gösterilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte kullanılacaktır.

9. E-KUV-PVCKANAL

Kabloların taşınması amacıyla kullanılan kablo kanalları (PVC) bu katmanda çizilmelidir. Kanalların iç bölümleri bu katman adı altında tarama yapılarak belirtilecektir. Kullanılan tarama tipi ve kanalın ölçüleri legant kısmında gösterilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte kullanılacaktır.

10. E-KUV-BUSBAR

Busbar sistemine ait hatlar bu katmanda çizilmelidir. Busbarların iç bölümleri bu katman adı altında tarama yapılarak belirtilecektir. Kullanılan tarama tipi ve kanalın ölçüleri legant kısmında gösterilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

11. E-KUV-TOPRAKLAMA

Topraklama sistemine ait hatlar kesikli çizgi ile bu katmanda belirtilecektir.

Çizim içerisinde farklılaşması gereken malzeme aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

12. E-KUV-YILDKORUNM

Yıldırımdan Korunma sistemine ait hatlar kesikli çizgi ile bu katmanda belirtilecektir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken malzemeler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

13. E-KUV-ASANSOR

Asansör sistemine ait tüm çizimler bu katmanda belirtilecektir.Çizim içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

14. E-KUV-CEVREAYDN

Çevre aydınlatma sistemine ait tüm altyapı bu katmanda belirtilecektir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

15. E-KUV-OGSISTEMI

OG sistemine ait tüm çizimler bu katmanda belirtilecektir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

16. E-KUV-TRAFO

Trafo sistemine ait tüm çizimler bu katmanda belirtilecektir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

17. E-KUV-JENERATOR

Jeneratör sistemine ait tüm çizimler bu katmanda belirtilecektir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

18. E-KUV-ANABESLHAT

Ana besleme hatları bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken kablo kesitleri vb. aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

19. E-KUV-SBKKOLONHT

Şebeke kolon hatları bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken kablo kesitleri vb. aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

20. E-KUV-UPSKOLONHT

KGK kolon hatları bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken kablo kesitleri vb. aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

21. E-ZAY-DATA

Data hatları bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken çoklu hat gösterimleri aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

22. E-ZAY-TELEFON

Telefon hatları bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken çoklu hat gösterimleri aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

23. E-ZAY-TELEVIZYON

Televizyon hatları bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken çoklu hat gösterimleri aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

24. E-ZAY-DIAFON

Diafon hatları bu katmanda çizilmelidir. Çizim içerisinde farklılaşması gereken çoklu hat gösterimleri aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

25. E-ZAY-SESLENDİRME

Seslendirme hatları bu katmanda çizilmelidir.

26. E-ZAY-CCTV

Kamera sistemine ait hatlar bu katmanda çizilmelidir.

27. E-ZAY-GÖRÜNTÜ

Görüntü sistemine ait hatlar bu katmanda çizilmelidir.

28. E-ZAY-GEÇİŞ KONTROL

Geçiş kontrol sistemine ait hatlar bu katmanda çizilmelidir.

29. E-ZAY-SIRAMATİK

Sıramatik sistemine ait hatlar bu katmanda çizilmelidir.

30. E-ZAY-SAAT

Merkezi saat sistemine ait hatlar bu katmanda çizilmelidir.

31. E-ZAY-HEMŞİRE ÇAĞRI

Hemşire çağrı hatları bu katmanda çizilmelidir.

32. E-ZAY-YANGIN ALGILAMA

Yangın algılama hatları bu katmanda çizilmelidir.

33. E-ZAY-SİREN

Yangın siren hatları bu katmanda çizilmelidir.

34. E-ZAY-OTOMASYON

Otomasyon sistemine ait hatlar bu katmanda çizilmelidir. İçerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

35. E-GOS-YAZI

Proje içindeki tüm yazılar (antet hariç) bu katmanda yazılmalıdır. Yazının yerine ve kullanımına göre müellif tarafından farklı yazı büyüklükler tercih edilebilir.

36. E-GOS-NUMRLNDRM

Usul ve esaslarda belirtilmeyen katmanların numaralandırılmasında kullanılır.

37. E-GOS-DETAY

Elektrik sistemine ait tüm detaylar bu katmanda çizilmelidir. İçerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

38. E-GOS-ANTET

Antet çerçevesi bu katmanda çizilmelidir. Antet gösterim detayları ayrıca "Antetler" başlığı altında verilmiştir. (bk. bölüm "3.4.2.4. Elektrik Projesi Anteti" syf. 177)

39. E-GOS-TABLO

Proje içinde verilen her türlü tablolu gösterimler bu katmanda hazırlanmalıdır.

40. E-GOS-TARAMA

Çizim içindeki katman listesinde belirtilmeyen gösterimler için oluşturulacak tüm taramalar bu katmanda çizilmelidir. Taramaların tipi müellif tarafından belirlenebilir.

41. E-GOS-AYDINLATMA

Aydınlatma sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

42. E-GOS-DARBEAA

Darbe akım sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

43. E-GOS-ACILYNLNDRM

Acil yönlendirme sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

44. E-GOS-PRZSEBEKE

Şebeke priz sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

45. E-GOS-PRZUPS

KGK (UPS) priz sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

46. E-GOS-PRZGRUP

Grup priz sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

47. E-GOS-TOPRAKLAMA

Topraklama sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

48. E-GOS-YILDKORUNM

Yıldırımdan korunma sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

49. E-GOS- ASANSOR

Asansör sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

50. E-GOS-CEVREAYDN

Çevre aydınlatma sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

51. E-GOS-OGSISTEM

Orta gerilim sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

52. E-GOS-DATA

Data sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

53. E-GOS-TELEFON

Telefon sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

54. E-GOS-TELEVIZYON

Televizyon sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

55. E-GOS-DIAFON

Diafon sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

56. E-GOS-SESLENDRME

Seslendirme sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

57. E-GOS-CCTV

Kamera sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

58. E-GOS-GORUNTU

Görüntü sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

59. E-GOS- GECISKONTR

Geçiş kontrol sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

60. E-GOS-SIRAMATIK

Sıramatik sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

61. E-GOS-SAAT

Merkezi saat sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

62. E-GOS-HEMSRECGR

Hemşire çağrı sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

63. E-GOS-YANGINALGL

Yangın sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

64. E-GOS-SIREN

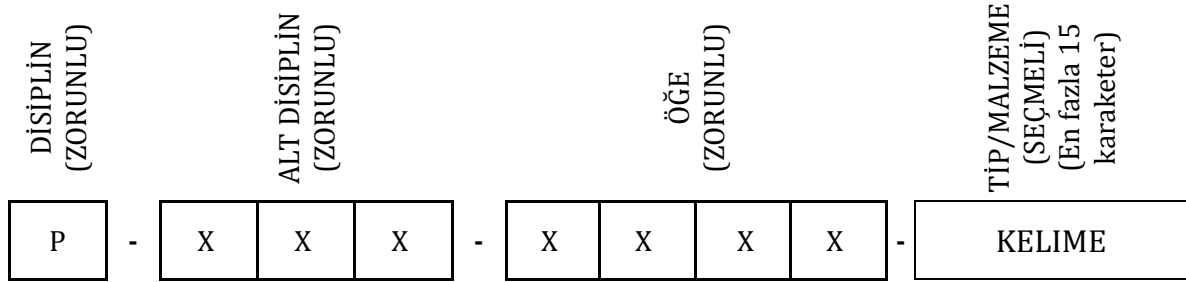
Siren sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

65. E-GOS-OTOMASYON

Otomasyon sistemine ait semboller bu katmanda çizilmelidir. Blok içerisinde farklılaşması gereken bölümler aynı katman adı altında, 'ByLayer' değiştirilerek farklı renkte gösterilecektir.

2.2.2.5. Peyzaj Projesi Katmanları

PEYZAJ PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME MODELİ



Şekil 2.9. Peyzaj Projesi Katman İsimlendirme Modeli

Örnek: P-BIT-AGAC-IBRELI

P-YAP-BORD-BAZALT

P-YAP-DUVA-BETON

DİSİPLİN : 'P' harfi, peyzaj mimarisi projeleri tarifler.

ALT DİSİPLİN : Farklılaştırılması gereken alt disiplinin üç harfli kısaltmasını tarifler.

Örneğin; BIT (Bitki), YAP (Yapısal) vb.

ÖĞE : Keşifte değişkenlik oluşturabilen ve ölçülebilen öğelerin isimlerini tarifler.

Örneğin; CICE (Çiçek), AGAC (Ağaç ve Ağaçcık) vb.

TİP /MALZEME : Keşifte değişkenlik oluşturabilen, ölçülebilen tiplerin veya malzemelerin isimlerini tarifler.

Örneğin; TEKYILLIK, IBRELI, AHSAP vb.

2.2.2.5.1. Peyzaj Projesi Katmanları Kullanım Yöntemleri

Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken **büyük harf ve İngilizce karakterler** kullanılmalıdır. Plandaki katman isimleri kesit ve detaylarda da kullanılacak, tabloda belirtilmeyen katmanlar için (blokaj, grobeton, harç vb.) usul ve esaslarda belirtilen kriterlere uygun yeniden düzenlenecektir.

Örnek: P-YAP-KORK-AHSAP

P-GOS-KEST-GROBETON

2.2.2.5.2. Peyzaj Proje Katman İsimleri

Peyzaj mimarisi katman isimlendirme formülüne bağlı kalarak listede yer almayan farklı alt disiplin ve tip isimleri eklenerek aşağıda verilen liste genişletilebilir. Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken **büyük harf ve İngilizce karakterler** kullanılmalıdır.

Katmanlarda tek tip katman malzemeleri örnek olarak verilmiş olup; farklı malzeme,tip ve gösterim söz konusu olduğunda katman adlandırma modeli ile yeniden giriş sağlanmalıdır.

Örnek: P-YAP-MERD-ANDEZİT (Peyzaj, Yapısal, Merdiven, Andezit)

P-GOS-OLCU-İC (Peyzaj, Gösterim, Ölçü, İç)

Tablo 2.5 Peyzaj Proje Katman İsimlendirme Listesi

PEYZAJ PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ					
	DİSİPLİN (-)	ALTDİSİPLİN (---)	ÖĞE (- - - -)	MALZEME/TİP (-----)	KATMAN ADI
1	PEYZAJ	YAPISAL	BORDÜR	TAŞIT	P-YAP-BORD-TASIT
2	PEYZAJ	YAPISAL	BORDÜR	YOL	P-YAP-BORD-YOL
3	PEYZAJ	YAPISAL	DUVAR		P-YAP-DUVA
4	PEYZAJ	YAPISAL	OTOPARK		P-YAP-OTOP
5	PEYZAJ	YAPISAL	MERDİVEN		P-YAP-MERD
6	PEYZAJ	YAPISAL	KILAVUZ İZ		P-YAP-KILA
7	PEYZAJ	YAPISAL	KÖPRÜ		P-YAP-KOPR
8	PEYZAJ	YAPISAL	AMFİTİYATRO		P-YAP-AMFI
9	PEYZAJ	YAPISAL	SPOR SAHASI		P-YAP-SPOR
10	PEYZAJ	YAPISAL	HAVUZ		P-YAP-HAVU
11	PEYZAJ	YAPISAL	KORKULUK		P-YAP-KORK
12	PEYZAJ	YAPISAL	KENT VE BAHÇE MOBİLYALARI		P-YAP-KNTM
13	PEYZAJ	YAPISAL	ÇİT		P-YAP-CITT
14	PEYZAJ	YAPISAL	AYDINLATMA		P-YAP-AYDI
15	PEYZAJ	YAPISAL	NİZAMİYE ELEMANLARI		P-YAP-NZME
16	PEYZAJ	YAPISAL	ALTYAPI		P-YAP-ALTY
17	PEYZAJ	BİTKİSEL	SÖKÜLECEK		P-BIT-SOKU
18	PEYZAJ	BİTKİSEL	KORUNACAK		P-BIT-KORU
19	PEYZAJ	BİTKİSEL	AĞAÇ ve AĞAÇCIK	İBRELİ	P-BIT-AGAC-IBRELI
20	PEYZAJ	BİTKİSEL	AĞAÇ ve AĞAÇCIK	YAPRAKLI	P-BIT-AGAC-YAPRAKLI
21	PEYZAJ	BİTKİSEL	AĞAÇ ve AĞAÇCIK	HERDEMYEŞİL	P-BIT-AGAC- HERDEMYESİL
22	PEYZAJ	BİTKİSEL	ÇALI	İBRELİ	P-BIT-CALI-IBRELI
23	PEYZAJ	BİTKİSEL	ÇALI	YAPRAKLI	P-BIT-CALI-YAPRAKLI
24	PEYZAJ	BİTKİSEL	ÇALI	HERDEMYEŞİL	P-BIT-CALI-

PEYZAJ PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

	DİSİPLİN	ALTDİSİPLİN	ÖĞE	MALZEME/TİP	KATMAN ADI
					HERDEMYESİL
25	PEYZAJ	BİTKİSEL	PALMİYELER		P-BIT-PALM
26	PEYZAJ	BİTKİSEL	SARILICI		P-BIT-SARI
27	PEYZAJ	BİTKİSEL	YERÖRTÜCÜLER		P-BIT-YERO
28	PEYZAJ	BİTKİSEL	ÇİÇEK	TEK YILLIK	P-BIT-CICE-TEKYILLIK
29	PEYZAJ	BİTKİSEL	ÇİÇEK	ÇOK YILLIK	P-BIT-CICE-COKYILLIK
30	PEYZAJ	BİTKİSEL	KAKTÜSLER VE SUKKULENTLER		P-BIT-KAKT
31	PEYZAJ	BİTKİSEL	BAMBU		P-BIT-BAMB
32	PEYZAJ	BİTKİSEL	SU BİTKİLERİ		P-BIT-SUBI
33	PEYZAJ	BİTKİSEL	OTSU		P-BIT-OTSU
34	PEYZAJ	BİTKİSEL	İÇ MEKAN		P-BIT-ICME
35	PEYZAJ	GÖSTERİM	TOPOĞRAFYA	İNCE	P-GOS-TOPO-INCE
36	PEYZAJ	GÖSTERİM	TOPOĞRAFYA	KALIN	P-GOS-TOPO-KALIN
37	PEYZAJ	GÖSTERİM	KOT		P-GOS-KOTT
38	PEYZAJ	GÖSTERİM	PARSEL SINIRI		P-GOS-PARS
39	PEYZAJ	GÖSTERİM	ALAN	ÇİM	P-GOS-ALAN-CIM
40	PEYZAJ	GÖSTERİM	ALAN	YOL	P-GOS-ALAN-YOL
41	PEYZAJ	GÖSTERİM	TZK/TK		P-GOS-TZTK
42	PEYZAJ	GÖSTERİM	POZ		P-GOS-POZ
43	PEYZAJ	GÖSTERİM	KOORDİNAT		P-GOS-KOOR
44	PEYZAJ	GÖSTERİM	ÖLÇÜ		P-GOS-OLCU
45	PEYZAJ	GÖSTERİM	SEMBOLLER		P-GOS-SEMB
46	PEYZAJ	GÖSTERİM	MİMARİ	İZDÜŞÜM	P-GOS-MIMR-IZDUSUM
47	PEYZAJ	GÖSTERİM	BİTKİ KISALTMALARI		P-GOS-BTKK
48	PEYZAJ	GÖSTERİM	DETAY REFERANS		P-GOS-DTYR
49	PEYZAJ	GÖSTERİM	KESİT		P-GOS-KEST
50	PEYZAJ	GÖSTERİM	KUZEY OKU		P-GOS-KZYO
51	PEYZAJ	GÖSTERİM	ANTET		P-GOS-ANTT
52	PEYZAJ	GÖSTERİM	ANTET YAZI		P-GOS-ANTY
53	PEYZAJ	GÖSTERİM	LEJAND		P-GOS-LEJA
54	PEYZAJ	GÖSTERİM	LEJAND YAZI		P-GOS-LEJY
55	PEYZAJ	GÖSTERİM	YAZI		P-GOS-YAZI
56	PEYZAJ	GÖSTERİM	GÖRÜNÜŞ		P-GOS-GRNS
57	PEYZAJ	GÖSTERİM	DÖKÜMAN		P-GOS-DOKU
58	PEYZAJ	GÖSTERİM	GENEL		P-GOS-GENE
59	PEYZAJ	GÖSTERİM	MİMARİ	GENEL	P-GOS-MIMR
60	PEYZAJ	GÖSTERİM	MEKANİK		P-GOS-MEKA
61	PEYZAJ	GÖSTERİM	ELEKTRİK		P-GOS-ELEK
62	PEYZAJ	GÖSTERİM	STATİK		P-GOS-STAT
63	PEYZAJ	GÖSTERİM	TARAMA		P-GOS-TARA

2.2.2.5.3. Peyzaj Projesi Katman Tarifleri

1. P-YAP-BORD-TASIT

Taşıt yolları bu katmanda çizilmelidir. Katman eklenmesi gerektiğinde Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulacaktır. (bk. bölüm "2.2.5.2. Peyzaj Proje Katman İsimleri" syf. 64)

2. P-YAP-BORD-YOL

Bordürler bu katmanda çizilmelidir. Katman eklenmesi gerektiğinde Usul ve Esaslarda belirtilen kriterlere uyulacaktır. (bk. bölüm "2.2.5.2. Peyzaj Proje Katman İsimleri" syf. 64)

3. P-YAP-DUVA

Her çeşit duvar (süs, istinat, paravan vs.) bu katman adı altında çizilecektir. Duvar üzerindeki, harpuşta vs. yine bu katman adı altında çizilecektir.

4. P-YAP-OTOP

Otopark çizimleri bu katman adı altında gösterilecektir.

5. P-YAP-MERD

Merdiven ve tefrişi bu katman adı altında çizilecektir. Malzeme çeşitliliği farklı renklerle ifade edilecek ve kullanılan diğer renklerin kalem kalınlığı müellif tarafından düzenlenecektir.

Örnek: P-YAP-MERD-BETONARME

6. P-YAP-KILA

Kılavuz iz veya uyarıcı yüzey bu katman adı altında çizilecektir.

7. P-YAP-KOPR

Bütün yaya ve taşıt köprüleri bu katmanda malzemesine göre çizilecektir. Malzeme çeşitliliği müellif tarafından farklı katman adı ile düzenlenecektir.

Örnek: P-YAP-KOPR-ALUMINYUM

8. P-YAP-AMFI

Amfitiyatroya özgü bütün öge ve çizimler bu katmanda çizilecektir.

9. P-YAP-SPOR

Bütün spor saha sınırları, taramaları ve aksesuarları bu katmanda çizilmelidir. Malzeme çeşitliliği müellif tarafından farklı katman adı ile düzenlenecektir.

10.P-YAP-HAVU

Bütün havuz ve su oyunları, süs kayası vb aksesuarları bu katmanda çizilecektir. Malzeme çeşitliliği müellif tarafından farklı katman adı ile düzenlenecektir.

11.P-YAP-KORK

Bütün korkuluklar bu katmanda malzemesine göre çizilecektir. Malzeme çeşidi müellif tarafından farklı katman olarak üretilecektir.

Örnek: P-YAP-KORK-AHSAP

12.P-YAP-KNTM

Bank, pergola, çöp kutusu, piknik masası, saksı, geri dönüşüm atık ünitesi, hayvan barınağı, bisiklet park elemanı, çocuk oyun aletleri vb. mobilyalar blok halinde bu katmanda çizilecektir.

13.P-YAP-CITT

Bütün çitler, bu katmanda malzemesine göre çizilecektir. Malzeme çeşidi müellif tarafından farklı katman olarak üretilecektir.

Örnek: P-YAP-CITT-ALUMINYUM

14.P-YAP-AYDI

Peyzaj mimarisinde tasarlanacak her türlü bahçe ve aydınlatma elemanı (aplik, yerden aydınlatma, spot vb.) bu katman adı altında gösterilecektir.

15.P-YAP-NZME

Peyzaj projesinde giriş için tasarlanacak olan nizamiyeler, güvenlik bariyerleri, taklar, otomatik kapılar vb. hertürlü ekipman ve yapısal ürünler bu katmanda çizilecektir.

16.P-YAP-ALTY

Peyzaj mimarisinde altyapıya dönük drenaj, rögar vb. öğeler bu katmanda çizilecektir.

17.P-BIT-SOKU

Proje alanında halihazırda mevcut durumda bulunan ancak yapılacak düzenleme neticesinde alandan kaldırılması uygun bulunan bitkiler bu katmanda gösterilir. Tüm bitkiler aynı sembol ve renkte numaralandırılarak belirtilmelidir. Müellif tarafından bitki ismini gerekli görülürse belirlenecektir.

18.P-BIT-KORU

Proje alanında halihazırda mevcut durumda bulunan ve uygulama aşamasında da sahada kalması istenen bitkiler bu katmanda belirtilir. Bitkilerin hepsi aynı sembol ve renkte olmalı, numaralandırılarak uygulama projesinde gösterilmelidirler. Müellif tarafından bitki ismini gerekli görülürse belirlenecektir.

19.P-BIT-AGAC-IBRELI

İğne yapraklı ağaçlar ve ağaçcıklar bu katmanda gösterilecektir.

20.P-BIT-AGAC-YAPRAKLI

Geniş yapraklı ve yaprağını döken ağaçlar ve ağaçcıklar bu katman adı altında gösterilecektir.

21.P-BIT-AGAC-HERDEMYESIL

Yapraklı ve yıl boyunca yaprağını dökmeyen ağaçlar ve ağaçcıklar bu katman adı altında gösterilecektir.

22.P-BIT-CALI-IBRELI

İğne yapraklı çalılar bu katmanda gösterilir.

23.P-BIT-CALI-YAPRAKLI

Yapraklı ve yaprak döken çalılar bu katman adı altında gösterilecektir.

24.P-BIT-CALI-HERDEMYESIL

Yapraklı ve yıl boyunca yaprağını dökmeyen çalılar bu katman adı altında gösterilecektir.

25.P-BIT-PALM

Boy özelliğine bakılmaksızın tüm palmye türleri bu katman adı altında gösterilir.

26.P-BIT-SARI

Odunsu bir gövdeye sahip olmayan, ince ana dalları ile sarkan ve/veya duvara yapışarak tırmanıcı özelliğe sahip sarılcı ve tırmanıcı tüm bitkiler bu katman adı altında gösterilecektir.

27.P-BIT-YERO

Gövdesi olmayan, gür kılcak dalları ile bulunduğu toprak zemini örten ve/veya yayılma özelliği gösteren küçük bitkiler bu katman adı altında gösterilecektir.

28.P-BIT-CICE-TEKYILLIK

Bulduğu mevsimde çiçek açan, mevsim değiştikten sonra yaşama özelliğini kaybeden tek yıllık çiçekler bu katman adı altında gösterilecektir.

29.P-BIT-CICE-COKYILLIK

Belli mevsimde çiçek açıp, diğer mevsimlerde çiçek açmasa da canlı kalmaya devam eden çok yıllık çiçekler bu katman adı altında gösterilecektir.

30.P-BIT-KAKT

Etsi, sulu yapraklı ve çoğunlukla dikenli olan bitkiler bu katman adı altında gösterilecektir.

31.P-BIT-BAMB

Gövde içi boş, suda ve karada yetişebilen özellikteki bambu bitkileri bu katmanda gösterilecektir.

32.P-BIT-SUBI

Su içinde yaşama özelliğine sahip bitkiler bu katman adı altında gösterilecektir.

33.P-BIT-OTSU

Çiçek ve meyve özelliği hiç olmayan veya çok az olan, yaprak özelliği ile ön plana çıkan bitkiler bu kategoride belirtilmiştir.

34.P-BIT-ICME

Dış mekan şartlarında yaşama şansı bulamayan ancak kapalı ortamlarda yetişebilen bitkiler bu katman adı altında gösterilecektir.

35.P-GOS-TOPO-INCE

1 m veya 2 m aralıklarla gösterilen topoğrafya çizgileri bu katmanda çizilmelidir.

36.P-GOS-TOPO-KALIN

5 m veya 10 m aralıklarla gösterilen topoğrafya çizgileri bu katmanda çizilmelidir.

37.P-GOS-KOTT

Plan, kesit ve görünüşlerde kot sembolü ve yazısı bu katmanda gösterilmelidir. Plan ve kesit kot sembolü gösterimi "Semboller" bölümünde belirtilmiştir. (bk. bölüm "3.3.1.2. Planlarda kot İşareti, 3.3.1.3. Kesit ve Görünüşte Kullanılan Kot İşareti Gösterimi" syf. 103-104)

38.P-GOS-PARS

Proje alanı ile ilgili imar bilgileri, yol, komşu parsel, yapı yaklaşma bilgileri, ada sınırı gibi gösterimler bu katman adı altında belirtilecektir.

39.P-GOS-ALAN-CIM

Metraj yapılabilmesi için hesaplanacak tüm yeşil alan sınırları bu katmanda sürekli çizgi (polyline) komutu ile kapalı çokgen (poligon) oluşacak şekilde çizilmelidir. Bu katman çıktıya kapalı olarak düzenlenmelidir.

40.P-GOS-ALAN-YOL

Metraj yapılabilmesi için hesaplanacak tüm sert zemin alan sınırları bu katmanda sürekli çizgi (polyline) komutu ile çokgen (poligon) oluşacak şekilde çizilmelidir. Bu katman çıktıya kapalı olarak düzenlenmelidir.

41.P-GOS-TZTK

Tabii zemin kotu ve tesviye kotu sembolü ve yazıları bu katman adı altında kullanılacaktır(bk. bölüm "3.3.1.6.Tabii Zemin Kotu ve Tesviye Kotu Gösterimi" syf. 106).

42.P-GOS-POZ

Poz gösterimleri (şekil ve yazı) bu katman adı altında gösterilecektir.

43.P-GOS-KOOR

Mimari projede gösterilen her türlü koordinat (plankote, arazi, bina köşe vb. bu katmanda çizilmelidir.

44.P-GOS-OLCU

Yapısal ve bitkisel ölçülendirme bu katman adı altında yapılacaktır Ölçülerde kullanılacak yazı tipi ve boyutu Ölçü Gösterim Biçimi başlığı altında belirtilmiştir. (bk. bölüm "3.5.2.1. Ölçü Yazı Karakter Tipleri ve Ölçeklere Göre Boyutları " syf. 181)

45.P-GOS-SEMB

Plan, kesit ve görünüşte çizilen araba, insan vb. gibi hazır semboller bu katmanda çizilecektir.

46.P-GOS-MIMR-IZDUSUM

Mimari çiziminden gelen (bina, çatı, çıkma, konsol, bodrum vb.) izdüşüm bu katman adı altında çizilecektir.

47.P-GOS-BTKK

Bitki sembollerinden bitki kısaltması ve adedi belirtmek için bu katman adı altında gösterilecektir. Açılımı bitki lejantında verilecektir (bk. bölüm "3.3.5.Peyzaj Projesi Sembol Listesi" syf. 154).

48.P-GOS-DTYR

Proje üzerinde sert zemin imalatının nokta detayları ve sistem kesitinin açıklayıcı bilgileri (detay numarası ve malzeme, ebat, model) belirtici çizgileri, yazısı ile bu katman adı altında verilir.

49.P-GOS-KEST

Kesit çizimleri bu katman adı altında yapılacaktır. Kesitte gösterilecek donatı elemanları, arazi kotu gösterim sembolü, insan figürü, ağaç gösterimi, kent mobilyaları vs. bu katman adı altında gösterilecektir. Kullanılacak öğe, malzeme ve tip bilgisi müellif tarafından farklı katman olarak üretilecektir.

Örnek: P-GOS-KEST-GROBETON

50.P-GOS-KZYO

Kuzeyi gösteren sembol bu katmanda gösterilecektir (bk. bölüm "3.3.1.1. Planlarda Kuzey Oku İşareti Gösterimleri" syf. 102).

51.P-GOS-ANTT

Antet ve pafta çerçevesi bu katmanda gösterilecektir. (bk. bölüm "3.4.2.Mimari,Statik, Tesisat (Mekanik), Elektrik, Peyzaj, Altyapı ve İç Mimari Proje Anteti" syf. 173)

52.P-GOS-ANTY

Antet ve pafta içindeki yazılar bu katmanda gösterilecektir. (bk. bölüm "3.4.2.Mimari,Statik, Tesisat (Mekanik), Elektrik, Peyzaj, Altyapı ve İç Mimari Proje Anteti" syf. 173)

53.P-GOS-LEJA

Paftada kısaltması ya da sembolü olan bitkisel ya da yapısal öğeler, çerçevesi ile birlikte bu katmanda çizilecektir. (bk. bölüm "3.3.5. Peyzaj Projesi Sembol Listesi" syf. 154)

54.P-GOS-LEJY

Proje içinde lejant kısmının içinde yer alan tüm açıklamalar bu katmanda gösterilecektir. (bk. bölüm "3.3.5. Peyzaj Projesi Sembol Listesi" syf. 154)

55.P-GOS-YAZI

Proje içindeki tüm yazılar (kotlar, poz numaraları, detay referans notları, bitki kısaltmaları ve lejant içindeki açıklamalar hariç) bu katmanda gösterilir. Yazının yerine ve kullanımına göre müellif tarafından farklı yazı büyüklükleri tercih edilebilir. Açıklamaların nereye ait olduğunu gösteren, kesit açılımında katman ve malzemeleri belirten yazılara ait işaret çizgileri de bu katmanda çizilmelidir.

56.P-GOS-GRNS

Görünüş paftalarında insan figürü, ağaç gösterimi, kent mobilyaları vb. öğeler bu katman adı altında gösterilecektir.

57.P-GOS-DOKU

Peyzaj proje paftalarına eklenen jpeg, tif vb. formatındaki tüm dokümanlar bu katman adı altında gösterilecektir.

58.P-GOS-GENE

Katman olarak tanımlanmamış olan tüm gösterimsel öğeler bu katmanda çizilmelidir.

59.P-GOS-MIMR

Projeler üzerinde yapılan mimari değişiklikler pafta üzerinde revizyon notu ve/veya revizyon bulutu şeklinde bu katmanda gösterilmelidir.

60.P-GOS-MEKA

Projeler üzerinde yapılan mekanik (tesisat) değişiklikleri pafta üzerinde revizyon notu ve/veya revizyon bulutu şeklinde bu katmanda gösterilmelidir..

61.P-GOS-ELEK

Projeler üzerinde yapılan elektrik değişiklikleri pafta üzerinde revizyon notu ve/veya revizyon bulutu şeklinde bu katmanda gösterilmelidir.

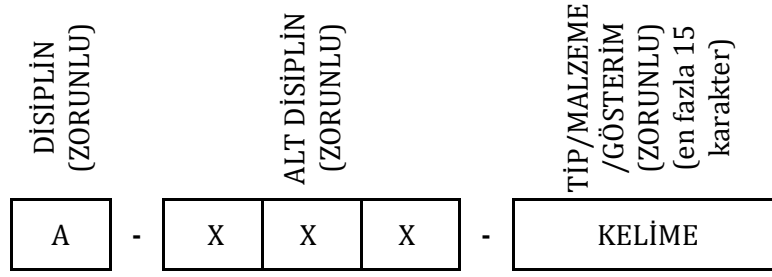
62.P-GOS-STAT

Projeler üzerinde yapılan statik değişiklikler pafta üzerinde revizyon notu ve/veya revizyon bulutu şeklinde bu katmanda gösterilmelidir.

63.P-GOS-TARA

Projedeki tarama şekilleri (döşeme, duvar, bank, çim vb. gibi malzeme ve fonksiyon farklılıkları için) bu katman adı altında gösterilecektir. Tarama türü zorunlu tutulmamıştır. Tarama yapılıyor ise, lejantta ayrıca belirtilmelidir.

2.2.2.6. Altyapı Projesi Katmanları



Şekil 2.10. Altyapı Projesi Katman İsimlendirme Modeli

Örnek: A-YAG-ANAHAT

DİSİPLİN : 'A' harfi, altyapı projelerini tarifler.

ALT DİSİPLİN : Farklılaşması gereken alt disiplin bileşeninin üç harfli kısaltmasını tarifler.

Örneğin; YAG (Yagmur suyu), ATI (Atık Su) vb.

TİP : Keşifte değişkenlik oluşturabilen ve ölçülebilen tiplerin, malzemelerin ve gösterimlerin isimlerini tarifler.

Örneğin; DRENAJHATT(Drenaj hattı), GORUNUS(Görünüş), TALIHAT(Talihatt) vb.

2.2.2.6.1. Altyapı Projesi Katman Kullanım Yöntemleri

Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken **Büyük harf ve İngilizce karakter** kullanılmalıdır. Altyapı proje katmanlarının kullanımı ile ilgili başka bir kural belirlenmemiştir.

2.2.2.6.2. Altyapı Projesi Katman İsimleri

Altyapı katman isimlendirme formülüne bağlı kalarak listede yer almayan farklı alt disiplin, tip, malzeme ve gösterim isimleri eklenerek aşağıda verilen tablo genişletilebilir. Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken **Büyük harf ve İngilizce karakterler** kullanılmalıdır.

Tablo 2.6 Altyapı Projesi Katman İsimlendirme Listesi

ALTYAPI PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ				
	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (---)	TİP/MALZEME/GÖSTERİM (-----)	KATMAN ADI
1	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	KOORDİNAT	A-YAG-KOORDİNAT
2	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	KOORDİNAT YAZI	A-YAG-KOORDİNATY
3	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	KOT	A-YAG-KOT
4	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	İHALE SINIRI	A-YAG-İHALESINIR
5	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	ARSA SINIRI	A-YAG-ARSASINIRI
6	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	YAPI YAKLAŞMA SINIRI	A-YAG-YAPIYAKLAS

ALTYAPI PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (---)	TİP/MALZEME/GÖSTERİM (-----)	KATMAN ADI
7	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	GÖRÜNÜŞ	A-YAG-GORUNUS
8	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	YAPI ÇEVRE SINIRI	A-YAG-YAPICEVRES
9	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	ALTLIK	A-YAG-ALTLIK
10	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	HAVZA SINIRI	A-YAG-HAVZASINIR
11	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	DRENAJ HATTI	A-YAG-DRENAJHATT
12	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	DRENAJ YÖNÜ	A-YAG-DRYONU
13	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	DRENAJ YAZISI	A-YAG-DRYAZISI
14	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	DRENAJ EĞİM	A-YAG-DREGİM
15	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	DRENAJ MESAFE	A-YAG-DRMESAFE
16	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	DRENAJ KOTLARI	A-YAG-DRKOTLARI
17	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	ARAZİ HATTI	A-YAG-ARAZIHATT
18	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	İLAVE	A-YAG-ILAVE
19	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	KADEME HATTI	A-YAG-KADEMEHAT
20	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	MEVCUT HAT	A-YAG-MEVCUTHAT
21	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	PARSEL BACASI	A-YAG-PARSELBACA
22	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	MUAYENE BACASI	A-YAG-MUAYENEBAC
23	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	ANA HAT	A-YAG-ANAHAT
24	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	TALİ HAT	A-YAG-TALIHAT
25	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	EĞİM	A-YAG-EGİM
26	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	AKAR KOT	A-YAG-AKARKOT
27	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	ZEMİN KOTU	A-YAG-ZEMINKOTU
28	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	MESAFE	A-YAG-MESAFE
29	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	BORU ÇAPI	A-YAG-BORUCAPI
30	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	ZEMİN KOTU	A-YAG-ZEMİN KOTU
31	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	BACA NO	A-YAG-BACANO
32	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	BACA CEMBERİ	A-YAG-BACACEMBER
33	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	YÖN	A-YAG-YON
34	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	PROFİL HATTI	A-YAG-PROFILHATT
35	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	GÖSTERİM	A-YAG-GOSTERİM
36	ALTYAPI	YAĞMURSUYU	DEPLASE HATTI	A-YAG-DEPLASEHAT
37	ALTYAPI	ATIKSU	GRİD	A-ATI-GRID
38	ALTYAPI	ATIKSU	GRİD KOORDİNAT	A-ATI-GRIDKOORDI
39	ALTYAPI	ATIKSU	KOT	A-ATI-KOT
40	ALTYAPI	ATIKSU	İHALE SINIRI	A-ATI-IHALESINIR
41	ALTYAPI	ATIKSU	ARSA SINIRI	A-ATI-ARSASINIRI
42	ALTYAPI	ATIKSU	YAPI YAKLAŞMA SINIRI	A-ATI-YAPIYAKLAS
43	ALTYAPI	ATIKSU	GÖRÜNÜŞ	A-ATI-GORUNUS
44	ALTYAPI	ATIKSU	YAPI ÇEVRE SINIRI	A-ATI-YAPICEVRES
45	ALTYAPI	ATIKSU	ALTLIK	A-ATI-ALTLIK
46	ALTYAPI	ATIKSU	ARAZİ HATTI	A-ATI-ARAZIHATT
47	ALTYAPI	ATIKSU	YENİ ATIK SU HATTI	A-ATI-YENIATIKSU
48	ALTYAPI	ATIKSU	KADEME HATTI	A-ATI-KADEMEHATT
49	ALTYAPI	ATIKSU	ATIK SU TALİHAT	A-ATI-ATIKSUTALI
50	ALTYAPI	ATIKSU	EĞİM	A-ATI-EGİM
51	ALTYAPI	ATIKSU	AKAR KOT	A-ATI-AKARKOT
52	ALTYAPI	ATIKSU	ZEMİN KOTU	A-ATI-ZEMINKOTU
53	ALTYAPI	ATIKSU	MESAFE	A-ATI-MESAFE

ALTYAPI PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

	DİSİPLİN (-)	ALT DİSİPLİN (---)	TİP/MALZEME/GÖSTERİM (-----)	KATMAN ADI
54	ALTYAPI	ATIKSU	BORU ÇAPI	A-ATI-BORUCAPI
55	ALTYAPI	ATIKSU	ZEMİN KOTU	A-ATI-ZEMİN KOTU
56	ALTYAPI	ATIKSU	BACA NO	A-ATI-BACANO
57	ALTYAPI	ATIKSU	BACA NO CEMBERİ	A-ATI-BACANOCMB
58	ALTYAPI	ATIKSU	YÖN	A-ATI-YON
59	ALTYAPI	ATIKSU	PROFİL HATTI	A-ATI-PROFİLHATT
60	ALTYAPI	ATIKSU	GÖSTERİM	A-ATI-GOSTERİM
61	ALTYAPI	ATIKSU	DEPLASE HATTI	A-ATI-DEPLASEHAT
62	ALTYAPI	İÇMESUYU	GRİD	A-ICM-GRID
63	ALTYAPI	İÇMESUYU	GRİD KOORDİNAT	A-ICM-GRIDKOORDI
64	ALTYAPI	İÇMESUYU	KOT	A-ICM-KOT
65	ALTYAPI	İÇMESUYU	İHALE SINIRI	A-ICM-İHALESINIR
66	ALTYAPI	İÇMESUYU	ARSA SINIRI	A-ICM-ARSASINIRI
67	ALTYAPI	İÇMESUYU	YAPIY AKLAŞMA SINIRI	A-ICM-YAPIYAKLAS
68	ALTYAPI	İÇMESUYU	GÖRÜNÜŞ	A-ICM-GORUNUS
69	ALTYAPI	İÇMESUYU	YAPI ÇEVRE SINIRI	A-ICM-YAPICEVRES
70	ALTYAPI	İÇMESUYU	ALTLIK	A-ICM-ALTLIK
71	ALTYAPI	İÇMESUYU	ARAZİ HATTI	A-ICM-ARAZİHATT
72	ALTYAPI	İÇMESUYU	YENİ İÇME SUYU HATTI	A-ICM-YENİİCMESU
73	ALTYAPI	İÇMESUYU	MEVCUT HAT	A-ICM-MEVCUTHAT
74	ALTYAPI	İÇMESUYU	İÇME SUYU ANA HAT	A-ICM-İCMESUYUAN
75	ALTYAPI	İÇMESUYU	İÇME SUYU ESAS HAT	A-ICM-İCMESUYUES
76	ALTYAPI	İÇMESUYU	İÇME SUYU TALİ HAT	A-ICM-İCMESUYUTA
77	ALTYAPI	İÇMESUYU	KAYIPLAR	A-ICM-KAYIPLAR
78	ALTYAPI	İÇMESUYU	ZEMİN KOTU	A-ICM-ZEMINKOTU
79	ALTYAPI	İÇMESUYU	MESAFE	A-ICM-MESAFE
80	ALTYAPI	İÇMESUYU	BORUÇAPI	A-ICM-BORUCAPI
81	ALTYAPI	İÇMESUYU	ZEMİN KOTU	A-ICM-ZEMINKOTU
82	ALTYAPI	İÇMESUYU	BACA NO	A-ICM-BACANO
83	ALTYAPI	İÇMESUYU	BACA NO CEMBERİ	A-ICM-BACANOCMB
84	ALTYAPI	İÇMESUYU	YÖN	A-ICM-YON
85	ALTYAPI	İÇMESUYU	İSALE HATTI	A-ICM-İSALEHATTI
86	ALTYAPI	İÇMESUYU	TERFİ HATTI	A-ICM-TERFİHATTI
87	ALTYAPI	İÇMESUYU	DEPLASE HATTI	A-ICM-DEPLASEHAT
88	ALTYAPI	İÇMESUYU	GÖSTERİM	A-ICM-GOSTERİM
89	ALTYAPI	İÇMESUYU	DETAY	A-ICM-DETAY
90	ALTYAPI	İÇMESUYU	SEMBOL	A-ICM-SEMBOL

2.2.2.6.3. Altyapı Proje Katman Tarifleri

1. A-YAG-KOORDİNAT

Altyapı projesinde kullanılan koordinatların gösterildiği katmandır.

2. A-YAG-KOORDİNATY

Altyapı projesinde kullanılan koordinat yazılarının yazıldığı katmandır.

3. A-YAG-KOT

Altyapı projesinde kotların gösterildiği katmandır.

4. A-YAG-IHALESINIR

Altyapı projesinde ihale sınırının gösterildiği katmandır.

5. A-YAG-ARSASINIRI

Altyapı projesinde arsa sınırının gösterildiği katmandır.

6. A-YAG-YAPIYAKLAS

Altyapı projesinde yapı yaklaşma sınırının gösterildiği katmandır.

7. A-YAG-GORUNUS

Yol, kaldırım, parsel ayırım çizgisi, istinat duvarı, ihata duvarı gibi vaziyet planında yer alan tüm ayırım çizgileri bu katmanda gösterilmelidir.

8. A-YAG-YAPICEVRES

Yapı oturma alanını gösteren çizgiler bu katmanda belirtilmelidir.

9. A-YAG-ALTLIK

Yağmur suyu projesinde vaziyet planından gelen, görünüş katmanının dışında kalan, ara görünüşte silik olarak görünmesi gereken tüm çizgi, yazı vb. için kullanılan katmandır.

10.A-YAG-HAVZASINIR

Yağış alanını tarifleyen çizgiler bu katmanda gösterilmelidir.

11.A-YAG-DRENAJHATT

Yağmur suyu drenaj hattı bu katmanda çizilmelidir.

12.A-YAG-DRYONU

Yağmur suyu drenaj yönünü gösteren çizgiler bu katmanda çizilmelidir.

13.A-YAG-DRYAZISI

Yağmur suyu drenajıyla ilgili yazılar bu katmanda yazılmalıdır.

14.A-YAG-DREGIM

Yağmur suyu drenaj eğimi bu katmanda gösterilmelidir.

15.A-YAG-DRMESAFE

Yağmur suyu drenaj hattı ölçülendirmesi bu katmanda gösterilmelidir.

16.A-YAG-DRKOTLARI

Temel drenaj hattı, akar kotu ve zemin kotu vb. gibi kotlar bu katmanda gösterilmelidir.

17.A-YAG-ARAZIHATT

Yağmur suyu projesinde arazi üzerinde görülen ızgara, açık kanal, prefabrik oluk gibi imalatların gösterildiği katmandır.

18.A-YAG-ILAVE

Mevcut hatta sonradan ilave edilen hatları gösteren çizgi, yazı vb. için kullanılan katmandır.

19.A-YAG-KADEMEHAT

Kaçıncı kademe yağmur suyu hattı olduğunun çizim ile belirtildiği katmandır.

Örnek olarak, 'Yağmur suyu 1. Kademe Hattı' olarak ifade edilecek olan hattın çiziminde bu katman kullanılmalıdır.

20.A-YAG-MEVCUTHAT

Yağmur suyu mevcut hattının çiziminde kullanılacak olan katmandır.

21.A-YAG-PARSELBACA

Parsel bacası gösteriminde kullanılan sembolün çizimi için kullanılan katmandır.

22.A-YAG-MUAYENEBAK

Muayene bacası gösteriminde kullanılan sembolün çizimi için kullanılan katmandır.

23.A-YAG-ANAHAT

Yağmur suyu ana toplayıcı hatlarının çizildiği katmandır.

24.A-YAG-TALIHAT

Yağmur suyu ana toplayıcılarına bağlanan hatları ifade eden katmandır.

25.A-YAG-EGİM

Yağmur suyu eğim yönünü ifade eden katmandır.

26.A-YAG-AKARKOT

Yağmur suyu akar kotunun çizildiği katmandır.

27.A-YAG-ZEMINKOTU

Yağmur suyu zemin kotunun gösterildiği katmandır.

28.A-YAG-MESAFE

Yağmur suyu mesafelerinin çizildiği katmandır.

29.A-YAG-BORUCAPI

Yağmur suyu boru çaplarının çizildiği katmandır.

30.A-YAG-ZEMINKOTUY

Yağmur suyu zemin kotunun yazıldığı katmandır.

31.A-YAG-BACANO

Yağmur suyu baca numaralarının çizildiği katmandır.

32.A-YAG-BACACEMBER

Yağmur suyu baca numaralarının etrafındaki çemberin çizildiği katmandır.

33.A-YAG-YON

Yağmur suyu boru yön çizgilerinin çizildiği katmandır.

34.A-YAG-PROFILHATT

Yağmur suyu profilindeki hattı gösteren çizgi katmanıdır.

35.A-YAG-GOSTERIM

Yağmur suyu projesi için gerekli olan çizim ve yazılar (yağmur suyu profil tablosu, parça listesi, antet çizimi, notlar, lejant vb.) bu katmanda gösterilmelidir.

36.A-YAG-DEPLASEHAT

Mevcut yağmur suyu hattında deplase edilecek bölgeyi gösteren çizgi katmanıdır.

37.A-ATI-GRID

Atık su projesinde grid çizgilerinin gösterildiği katmandır.

38.A-ATI-GRIDKOORDI

Atık su projesinde grid koordinatlarının gösterildiği katmandır.

39.A-ATI-KOT

Atık su projesinde kotların gösterildiği katmandır.

40.A-ATI-IHALESINIR

Atık su projesinde ihale sınırının gösterildiği katmandır.

41.A-ATI-ARSASINIRI

Atık su projesinde arsa sınırının gösterildiği katmandır.

42.A-ATI-YAPIYAKLAS

Atık su projesinde yapı yaklaşma sınırının gösterildiği katmandır.

43.A-ATI-GORUNUS

Atık su projesi ve vaziyet planında yer alan tüm ayırım çizgileri (yol, kaldırım, parsel ayırım çizgisi, istinat duvarı, ihata duvarı vb.) bu katmanda çizilmelidir.

44.A-ATI-YAPICEVRES

Atık su projesinde yapı oturma alanını gösteren çizgiler bu katmanda çizilmelidir.

45.A-ATI-ALTLIK

Atık su projesinde vaziyet planından gelen, görünüş katmanının dışında kalan, ara görünüşte silik olarak görünmesi gereken tüm çizgi, yazı vb. için kullanılan katmandır.

46.A-ATI-ARAZIHATT

Atık su projesi arazi üzerinde görülen ızgara, açık kanal, prefabrik oluk gibi imalatların çizildiği katmandır.

47.A-ATI-YENIATIKSU

Mevcut hatta sonradan ilave edilen hatları gösteren çizgi, yazı vb. için kullanılan katmandır.

48.A-ATI-KADEMEHATT

Kaçıncı kademe atıksu hattı olduğunun çizim ile belirtildiği katmandır.

Örnek olarak, 'Atık su 1. Kademe Hattı' olarak ifade edilecek olan hattın çiziminde kullanılmalıdır.

49.A-ATI-ATIKSUTALI

Atık su ana toplayıcılara bağlanan hatları ifade eden katmandır.

50.A-ATI-EGIM

Atık su projesinde eğimlerin ifade edildiği katmandır.

51.A-ATI-AKARKOT

Atık su projesinde akar kotlarının ifade edildiği katmandır.

52.A-ATI-ZEMINKOTUG

Atık su projelerinde zemin kotunun gösterildiği katmandır.

53.A-ATI-MESAFE

Atık su projesinde mesafelerin gösterildiği katmandır.

54.A-ATI-BORUCAPI

Atık su projelerinde boru çapının yazıldığı katmandır.

55.A-ATI-ZEMINKOTUY

Atık su projelerinde zemin kotunun yazıldığı katmandır.

56.A-ATI-BACANO

Atık su projelerinde baca numaralarının gösterildiği katmandır.

57.A-ATI-BACANOCMB

Atık su projelerinde baca numaralarının çemberlerinin gösterildiği katmandır.

58.A-ATI-YON

Atık su projelerinde akış yönünün gösterildiği katmandır.

59.A-ATI-PROFILHATT

Atık su profilindeki hattı gösteren çizginin gösterileceği katmandır.

60.A-ATI-GOSTERIM

Atık su projesi için gerekli olan çizim ve yazılar (atık su profil tablosu, parça listesi, antet çizimi, notlar, lejant vb.) bu katmanda gösterilmelidir.

61.A-ATI-DEPLASEHAT

Mevcut atık su hattında deplase edilecek bölgeyi gösteren çizgi katmanıdır.

62.A-ICM-GRID

İçme suyu projesinde grid çizgilerinin gösterildiği katmandır.

63.A-ICM-GRIDKOORDI

İçme suyu projesinde grid koordinatlarının gösterildiği katmandır.

64.A-ICM-KOT

İçme suyu projesinde kotların gösterildiği katmandır.

65.A-ICM-IHALESINIR

İçme suyu projesinde ihale sınırının gösterildiği katmandır.

66.A-ICM-ARSASINIRI

İçme suyu projesinde arsa sınırının gösterildiği katmandır.

67.A-ICM-YAPIYAKLAS

İçme suyu projesinde yapı yaklaşma sınırının gösterildiği katmandır.

68.A-ICM-GORUNUS

Vaziyet planında yer alan tüm ayırım çizgileri (Yol, kaldırım, parsel ayırım çizgisi, istinat duvarı, ihata duvarı vb.) bu katmanda çizilmelidir.

69.A-ICM-YAPICEVRES

İçme suyu projesinde yapı oturum alanını gösteren çizgilerin bu katmanda gösterilmelidir.

70.A-ICM-ALTLIK

İçme suyu projesinde vaziyet planından gelen ve görünüş katmanının dışında kalan, ara görünüşte silik olarak görünmesi gereken tüm çizgi, yazı vb. için kullanılan katmandır.

71.A-ICM-ARAZIHATT

İçme suyu projesinde arazi üzerinde görülen ızgara, açık kanal, prefabrik oluk gibi imalatların çizildiği katmandır.

72.A-ICM-YENIICMESU

Mevcut içme suyu borularına sonradan ilave edilen hatları gösteren çizgi, yazı vb. için kullanılan katmandır.

73.A-ICM-MEVCUTHAT

Mevcut içme suyu hattının çiziminde kullanılacak katmandır.

74.A-ICM-ICMESUYUAN

İçme suyu ana hatlarının çizildiği katmandır. İkinci bir ana hat varsa ikinci bir katman açılmalıdır.

75.A-ICM-ICMESUYUES

İçme suyu ana hatlara bağlanan esas hatları ifade eden katmandır. İkinci bir esas hat varsa ikinci bir katman açılmalıdır.

76.A-ICM-ICMESUYUTA

İçme suyu esas hatlarına bağlanan tali hatları ifade eden katmandır.

77.A-ICM-KAYIPLAR

İçme suyu kayıp hesapları notlarını ifade eden katmandır.

78.A-ICM-ZEMINKOTUG

İçme suyu zemin kotu gösteriminin yapıldığı katmandır.

79.A-ICM-MESAFE

İçme suyu esas hatlarındaki tali hatları ifade eden katmandır.

80.A-ICM-BORUCAPI

İçme suyu boru çaplarının gösteriminin yapıldığı katmandır.

81.A-ICM-ZEMINKOTUY

İçme suyu zemin kotunun yazıldığı katmandır.

82.A-ICM-BACANO

İçme suyu baca numaralarının gösteriminin yapıldığı katmandır.

83.A-ICM-BACANOCMB

İçme suyu baca numaraları çemberlerinin gösteriminin yapıldığı katmandır.

84.A-ICM-YON

İçme suyu hat yön gösteriminin çizildiği katmandır.

85.A-ICM-ISALEHATTI

İçme suyu isale hattını gösteren çizgi katmanıdır.

86.A-ICM-TERFIHATTI

İçme suyu terfi hattını gösteren çizgi katmanıdır.

87.A-ICM-DEPLASEHAT

Mevcut içme suyu hattında deplase edilecek bölgeyi gösteren çizgi katmanıdır.

88.A-ICM-GOSTERIM

İçme suyu projesi için gerekli olan çizim ve yazılar (içme suyu parça listesi, antet çizimi, notlar, lejant vb.) bu katmanda yapılmalıdır.

89.A-ICM-DETAY

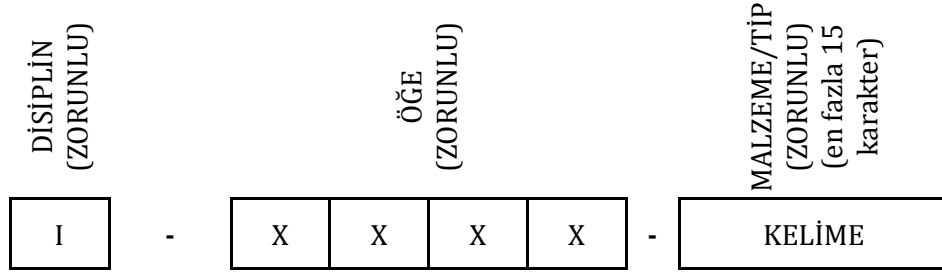
İçme suyu parça listesi detay çizimleri bu katmanda gösterilmelidir.

90.A-ICM-SEMBOL

İçme suyu projesinde kullanılan tüm semboller (vana, vantuz, klepe, yangın hidrantı vb.) bu katmanda çizilmelidir. Lejantta açıklaması ve kısaltmasıyla belirtilmelidir.

2.2.2.7. İç Mimari Proje Katmanları

İÇ MİMARİ PROJE KATMAN İSİMLENDİRME MODELİ



Şekil 2.11. İç Mimari Proje Katman İsimlendirme Modeli

Örnek: I-TEFR-OZELIMALAT

I-SIVA-ALCI

DİSİPLİN : 'I' harfi, iç mimari projeleri tarifler.

ÖĞE : Aynı bir katmanda çizilmesi gereken ölçülebilir bileşenin dört harfli kısaltmasını tarifler.

Örneğin; ASTT (Asmatavan taşıyıcısı), TEFR (Tefriş) vb.

MALZEME / TİP : Keşifte değişkenlik oluşturabilen ve ölçülebilen malzemelerin isimlerini tarifler.

Örneğin; CELİK (Çelik), LAMINATPRK(Laminat Parke) vb.

2.2.2.7.1. İç Mimari Proje Katman Kullanım Yöntemleri

Plan ve kesit çizimi yapılırken, kesit ve görünüşe giren yerlerde, katman listesinde ismi verilen malzeme tanımlı katmanlar kullanılmalıdır. Ancak görünüşe giren öğenin uzaklığına göre, teknik resim kurallarına göre, malzeme tanımlı katman isminin sonuna "1", "2", "3", "4" gibi farklı derinlikte konumlanmayı ifade eden numaralar eklenmelidir. En yakındaki görünüşe giren öğe malzeme isminin sonuna "1", en uzaktakinin ise "4" rakamı konularak ifade edilmelidir.

Örneğin; I-KARP-ALCI-1 (en yakın)

I- KARP-ALCI-4 (en uzak)

Tarama yapılmak istenen öğe ilgili katman adının sonuna "**orta tire**" ve "**T**" harfi eklenerek oluşturulan ayrı bir katmanda taranmalıdır. (Örneğin;I-DUVA-GAZBETON-T). Düzenleme Usul ve Esaslarında, verilen İç mimari proje katman isimleri listesinde her öğenin taraması için sonuna "**T**" harfi eklenmiş yeni bir katman adı oluşturulmamıştır. Kullanıcılar taranmasını gerekli gördükleri öğeler için kendileri bu kural çerçevesinde tarama katmanı oluşturmalıdır. Örneğin, 'I-DUVA-GAZBETON' katmanında çizilen bir gaz beton duvarın içine tarama yapılması

istenirse, tarama yeni oluşturulacak 'I-DUVA-GAZBETON' isminde bir katmanda yapılacaktır. Taramanın şekli, rengi ve tarama ölçeği kullanıcıya bırakılmıştır. Tarama yapılıyor ise lejantta belirtilmelidir.

Kullanıcı malzeme tercihlerine göre katman isimlerini detaylandırabilir. Örneğin; Projede aynı öğede birden fazla türden duvar kaplama malzemesi kullanılıyor ise katman isminin sonundaki "MASIFAH SAP" ibaresi kaldırılarak o bölümde ahşapın cinsi belirtilebilir. Bu durumlarda cins ismi büyük ve İngilizce karakterli harfler kullanılarak oluşturulmalıdır.

Örneğin; I-DUVK-MASIFAH SAP, I-DUVK-CEVİZ
I-DUVK-MDF, I-DUVK-MDFMATLAKE

2.2.2.7.2. İç Mimari Proje Katman İsimleri

Katman listesi hazırlanırken kullanımı sık tercih edilen katmanlar seçilmiştir. Kullanıcı tarafından İç Mimari katman isimlendirme formülüne bağlı kalarak listede yer almayan farklı öğe ve malzeme isimleri eklenerek aşağıda verilen tablo genişletilebilir. Listede yer almayan yeni bir katman oluşturulurken **İngilizce karakter ve büyük harf** kullanılmalıdır.

Tablo 2.7 İç Mimari Proje Katman İsimlendirme Listesi

İÇ MİMARİ PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ				
	DİSİPLİN(-)	ÖĞE(- - - -)	MALZEME/TİP (-----)	KATMAN ADI
1	İÇ MİMARİ	TAŞIYICI	BETONARME	I-TASI-BETONARME
2	İÇ MİMARİ	TAŞIYICI	ÇELİK	I-TASI-CELIK
3	İÇ MİMARİ	TAŞIYICI	AHŞAP	I-TASI-AHSAP
4	İÇ MİMARİ	TAŞIYICI	ALÇIPANEL	I-TASI-ALCIPANEL
5	İÇ MİMARİ	DUVAR	DELİKLİ TUĞLA	I-DUVA-TUGLA
6	İÇ MİMARİ	DUVAR	GAZBETON	I-DUVA-GAZBETON
7	İÇ MİMARİ	DUVAR	BİRİKET	I-DUVA-BRIKET
8	İÇ MİMARİ	DUVAR	DOĞAL TAŞ	I-DUVA-DOGALTAS
9	İÇ MİMARİ	DUVAR	ALÇIPANEL	I-DUVA-ALCIPANEL
10	İÇ MİMARİ	LENTO	BETONARME	I-LENT-BETONARME
11	İÇ MİMARİ	LENTO	AHŞAP	I-LENT-AHSAP
12	İÇ MİMARİ	LENTO	DEMİR	I-LENT-DEMİR
13	İÇ MİMARİ	MERDİVEN	BETONARME	I-MERD-BETONARME
14	İÇ MİMARİ	MERDİVEN	ÇELİK	I-MERD-CELIK
15	İÇ MİMARİ	MERDİVEN	AHŞAP	I-MERD-AHSAP
16	İÇ MİMARİ	KORKULUK	CAM	I-KORK-CAM
17	İÇ MİMARİ	KORKULUK	ALÜMİNYUM	I-KORK-ALUMINYUM
18	İÇ MİMARİ	KORKULUK	DEMİR	I-KORK-DEMİR

İÇ MİMARİ PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

	DİSİPLİN(-)	ÖĞE(- - -)	MALZEME/TİP (-----)	KATMAN ADI
19	İÇ MİMARİ	KORKULUK	AHŞAP	I-KORK-AHSAP
20	İÇ MİMARİ	KAPI KANAT	AHŞAP	I-KPKN-AHSAP
21	İÇ MİMARİ	KAPI KANAT	ALÜMİNYUM	I-KPKN-ALUMINYUM
22	İÇ MİMARİ	KAPI KANAT	LAMİNAT	I-KPKN-LAMİNAT
23	İÇ MİMARİ	KAPI KANAT	PVC	I-KPKN-PVC
24	İÇ MİMARİ	KAPI KANAT	ÇELİK	I-KPKN-CELİK
25	İÇ MİMARİ	KAPI KASA	AHŞAP	I-KPKS-AHSAP
26	İÇ MİMARİ	KAPI KASA	SAC	I-KPKS-SAC
27	İÇ MİMARİ	KAPI KASA	ALÜMİNYUM	I-KPKS-ALUMINYUM
28	İÇ MİMARİ	KAPI KASA	PVC	I-KPKS-PVC
29	İÇ MİMARİ	KAPI KASA	ÇELİK	I-KPKS-CELİK
30	İÇ MİMARİ	PENCERE KANAT	AHŞAP	I-PNKN-AHSAP
31	İÇ MİMARİ	PENCERE KANAT	ALÜMİNYUM	I-PNKN-ALUMINYUM
32	İÇ MİMARİ	PENCERE KANAT	PVC	I-PNKN-PVC
33	İÇ MİMARİ	PENCERE KASA	AHŞAP	I-PNKS-AHSAP
34	İÇ MİMARİ	PENCERE KASA	ALÜMİNYUM	I-PNKS-ALUMINYUM
35	İÇ MİMARİ	PENCERE KASA	PVC	I-PNKS-PVC
36	İÇ MİMARİ	DENİZLİK	TAŞ	I-DENZ-TAS
37	İÇ MİMARİ	DENİZLİK	AHŞAP	I-DENZ-AHSAP
38	İÇ MİMARİ	DENİZLİK	PREKAST	I-DENZ-PREKAST
39	İÇ MİMARİ	DENİZLİK	SAC	I-DENZ-SAC
40	İÇ MİMARİ	DENİZLİK	ALÜMİNYUM	I-DENZ-ALUMINYUM
41	İÇ MİMARİ	ASMA TAVAN KAPLAMA	ALÜMİNYUM	I-ASTK-ALUMINYUM
42	İÇ MİMARİ	ASMA TAVAN KAPLAMA	METAL	I-ASTK-METAL
43	İÇ MİMARİ	ASMA TAVAN KAPLAMA	ALÇİPANEL	I-ASTK-ALCİPANEL
44	İÇ MİMARİ	ASMA TAVAN KAPLAMA	TAŞ YÜNÜ	I-ASTK-TASYUNU
45	İÇ MİMARİ	ASMA TAVAN KAPLAMA	AHŞAP	I-ASTK-AHSAP
46	İÇ MİMARİ	ASMA TAVAN TAŞIYICISI	ÇELİK	I-ASTT-CELİK
47	İÇ MİMARİ	KARTONPİYER	ALÇİ	I-KARP-ALCI
48	İÇ MİMARİ	KARTONPİYER	STROPİYER	I-KARP-STROP
49	İÇ MİMARİ	SÜPÜRGELİK	SERAMİK	I-SUPR-SERAMİK
50	İÇ MİMARİ	SÜPÜRGELİK	TAŞ	I-SUPR-TAS
51	İÇ MİMARİ	SÜPÜRGELİK	ALÜMİNYUM	I-SUPR-ALUMINYUM
52	İÇ MİMARİ	SÜPÜRGELİK	AHŞAP	I-SUPR-AHSAP
53	İÇ MİMARİ	SÜPÜRGELİK	PVC	I-SUPR-PVC
54	İÇ MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	SERAMİK	I-ZMNK-SERAMİK
55	İÇ MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	TAŞ	I-ZMNK-TAS
56	İÇ MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	KARO	I-ZMNK-KARO
57	İÇ MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	MASİF PARKE	I-ZMNK-MASİFPARKE
58	İÇ MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	LAMİNAT PARKE	I-ZMNK-LAMİNATPRK
59	İÇ MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	LAMİNE PARKE	I-ZMNK-LAMİNEPRK

İÇ MİMARİ PROJESİ KATMAN İSİMLENDİRME LİSTESİ

	DİSİPLİN(-)	ÖĞE(- - - -)	MALZEME/TİP (-----)	KATMAN ADI
60	İÇ MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	PVC	I-ZMNK-PVC
61	İÇ MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	HALI	I-ZMNK-HALI
62	İÇ MİMARİ	ZEMİN KAPLAMA	HİSSEDİLEBİLİR ZEMİN	I-ZMNK-HISZEMİN
63	İÇ MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	MDF	I-DUVK-MDF
64	İÇ MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	SUNTALAM	I-DUVK-SUNTALAM
65	İÇ MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	DUVAR KAĞIDI	I-DUVK-DUVARKAGID
66	İÇ MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	TAŞ	I-DUVK-TAS
67	İÇ MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	ALÇIPANEL	I-DUVK-ALCIPANEL
68	İÇ MİMARİ	DUVAR KAPLAMA	MASİF AHŞAP	I-DUVK-MASİFAHSAP
69	İÇ MİMARİ	CAM		I-CAMM
70	İÇ MİMARİ	TEFRİŞ	ÖZEL İMALAT	I-TEFR-OZELİMALAT
71	İÇ MİMARİ	TEFRİŞ	HAZIR MOBİLYA	I-TEFR-HAZIRM
72	İÇ MİMARİ	TEFRİŞ	ISLAK HACİM	I-TEFR-ISLAKHACİM
73	İÇ MİMARİ	TEFRİŞ	MEKANİK	I-TEFR-MEKANİK
74	İÇ MİMARİ	BİTKİ	ÇİÇEK	I-BİTK-CİCEK
75	İÇ MİMARİ	BİTKİ	ÇİM	I-BİTK-CİM
76	İÇ MİMARİ	BİTKİ	AĞAÇ	I-BİTK-AGAC
77	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	KESİT HATTI	I-GOST-KESİTHATTI
78	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	AKS	I-GOST-AKS
79	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	İZDÜŞÜM	I-GOST-İZDUSUM
80	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	PENCERE POZ	I-GOST-PENCEREPOZ
81	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	KAPI POZ	I-GOST-KAPIPOZ
82	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	MERDİVEN POZ	I-GOST-MERDİVEPOZ
83	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	DUVAR POZ	I-GOST-DUVARPOZ
84	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	MAHAL POZ	I-GOST-MAHALPOZ
85	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	DETAY	I-GOST-DETAY
86	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	PLAN KOT	I-GOST-PLANKOT
87	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	KESİT KOT	I-GOST-KESİTKOT
88	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	ÖLÇÜ	I-GOST-OLCU
89	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	ANTET	I-GOST-ANTET
90	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	TABLO	I-GOST-TABLO
91	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	YAZI	I-GOST-YAZI
92	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	KAPI AÇILIŞ YÖNÜ	I-GOST-KPACYONU
93	İÇ MİMARİ	GÖSTERİM	TARAMA	I-GOST-TARAMA
94	İÇ MİMARİ	SIVA		I-SIVA
95	İÇ MİMARİ	SAP	ÇİMENTO	I-SAPP-CİMENTO
96	İÇ MİMARİ	ISI YALITIMI		I-ISYA
97	İÇ MİMARİ	SU YALITIMI		I-SUYA
98	İÇ MİMARİ	SES YALITIMI		I-SESY
99	İÇ MİMARİ	AKSESUAR		I-AKSR

2.2.2.7.3. İç Mimari Proje Katman Tarifleri

1. I-TASI-BETONARME

Kolon, kiriş, perde duvar, döşeme gibi tüm betonarme taşıyıcı elemanlar bu katmanda çizilmelidir.

2. I-TASI-CELIK

Kolon, kiriş ve makas gibi çelik taşıyıcılar ve bağlantı aparatları bu katmanda çizilmelidir.

3. I-TASI-AHSAP

Kolon, kiriş ve makas gibi ahşap taşıyıcılar ve bağlantı aparatları bu katmanda çizilmelidir.

4. I-TASI-ALCIPANEL

Tüm hafif konstrüksiyon taşıyıcılar bu katmanda çizilecektir.

5. I-DUVA-TUGLA

Farklı kalınlıklardaki iç ve dış tüm tuğla duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

6. I-DUVA-GAZBETON

Farklı kalınlıklardaki iç ve dış tüm gazbeton duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

7. I-DUVA-BRIKET

Farklı kalınlıklardaki iç ve dış tüm briket duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

8. I-DUVA-TAS

Farklı kalınlıklardaki iç ve dış tüm taş duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

9. I-DUVA-ALCIPANEL

Tüm alçıpanel duvarlar bu katmanda çizilmelidir.

10.I-LENT-BETONARME

Tüm betonarme lentolar bu katmanda çizilmelidir.

11.I-LENT-AHSAP

Tüm ahşap lentolar bu katmanda çizilmelidir.

12.I-LENT-DEMIR

Tüm demir lentolar bu katmanda çizilmelidir.

13.I-MERD-BETONARME

Tüm betonarme merdivenler bu katmanda çizilmelidir.

14.I-MERD-CELIK

Tüm çelik merdivenler bu katmanda çizilmelidir.

15.I-MERD-AHSAP

Tüm ahşap merdivenlerin taşıyıcıları ve ahşap basamak kaplamaları bu katmanda çizilmelidir.

16.I-KORK-CAM

Korkulukların cam kısımları bu katmanda çizilmelidir.

17.I-KORK-ALUMINYUM

Tüm alüminyum korkuluklar bu katmanda çizilmelidir.

18.I-KORK-DEMİR

Tüm demir korkuluklar bu katmanda çizilmelidir.

19.I-KORK-AHSAP

Tüm ahşap korkuluklar bu katmanda çizilmelidir.

20.I-KPKN-AHSAP

Ahşap iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

21.I-KPKN-ALUMINYUM

Alüminyum iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

22.I-KPKN-LAMINAT

Laminat iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

23.I-KPKN-PVC

Pvc iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

24.I-KPKN-CELIK

Çelik iç ve dış kapı kanatları bu katmanda çizilmelidir.

25.I-KPKS-AHSAP

Ahşap iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

26.I-KPKS-SAC

Sac iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

27.I-KPKS-ALUMINYUM

Alüminyum iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

28.I-KPKS-PVC

Pvc iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

29.I-KPKS-CELIK

Çelik iç ve dış kapı kasaları bu katmanda çizilmelidir.

30.I-PNKN-AHSAP

Ahşap pencere kanatları kesitte ve planda bu katmanda çizilmelidir.

31.I-PNKN-ALUMINYUM

Alüminyum pencere kanatları kesitte ve planda bu katmanda çizilmelidir.

32.I-PNKN-PVC

Pvc pencere kanatları kesitte ve planda bu katmanda çizilmelidir.

33.I-PNKS-AHSAP

Ahşap pencere kasaları kesitte ve planda bu katmanda çizilmelidir.

34.I-PNKS-ALUMINYUM

Alüminyum pencere kasaları kesitte ve planda bu katmanda çizilmelidir.

35.I-PNKS-PVC

Pvc pencere kasaları kesitte ve planda bu katmanda çizilmelidir.

36.I-DENZ-TAS

Farklı cins ve kalınlıktaki tüm taş denizlikler bu katmanda çizilmelidir.

37.I-DENZ-AHSAP

Farklı cins ve kalınlıktaki tüm ahşap denizlikler bu katmanda çizilmelidir.

38.I-DENZ-PREKAST

Farklı cins ve kalınlıktaki tüm prekast denizlikler bu katmanda çizilmelidir.

39.I-DENZ-SAC

Farklı cins ve kalınlıktaki tüm sac denizlikler bu katmanda çizilmelidir.

40.I-DENZ-ALUMINYUM

Farklı cins ve kalınlıktaki tüm alüminyum denizlikler bu katmanda çizilmelidir.

41.I-ASTK-ALUMINYUM

Tüm alüminyum asma tavan elemanları, askı çubukları ve bağlantı elemanları bu katmanda çizilmelidir.

42.I-ASTK-METAL

Tüm metal asma tavan kaplama elemanları (taşıyıcıları hariç) bu katmanda çizilmelidir.

43.I-ASTK-ALCIPANEL

Tüm alçıpanel asma tavan elemanları, askı çubukları ve bağlantı elemanları bu katmanda çizilmelidir.

44.I-ASTK-TASYUNU

Tüm taş yünü asma tavan elemanları, askı çubukları ve bağlantı elemanları bu katmanda çizilmelidir.

45.I-ASTK-AHSAP

Masif ahşap malzeme ve türevlerini kullanarak yapılmış farklı detay ve tipteki her türlü asma tavan elemanları, askı çubukları ve bağlantı elemanları bu katmanda çizilmelidir.

46.I-ASTT-CELIK

Tüm asma tavan taşıyıcı çubukları ve bağlantı elemanları bu katmanda çizilmelidir.

47.I-KARP-ALCI

Alçı malzemedен dökülmüş her çeşit ve detaydaki kartonpiyerler bu katmanda çizilmelidir.

48.I-KARP-STROP

Strafor malzemeden üretilmiş her çeşit ve detaydaki kartonpiyerler bu katmanda çizilmelidir.

49.I-SUPR-SERAMİK

Seramik malzemeden yapılmış süpürgelikler bu katmanda çizilmelidir.

50.I-SUPR-TAS

Her çeşit taş malzemeden yapılmış süpürgelikler bu katmanda çizilmelidir.

51.I-SUPR-ALUMINYUM

Alüminyum malzemeden yapılmış süpürgelikler bu katmanda çizilmelidir.

52.I-SUPR-AHSAP

Her türlü masif ahşap veya türevleri malzemeden yapılmış, boyalı ya da boyasız süpürgelik bu katmanda çizilmelidir.

53.I-SUPR-PVC

Her türlü pvc malzemeden yapılmış süpürgelik bu katmanda çizilmelidir.

54.I-ZMNK-SERAMİK

Zemin kaplamasında kullanılan farklı ebat ve kalınlıktaki seramiklerin tümü bu katmanda göstermelidir.

55.I-ZMNK-TAS

Zemin kaplamasında kullanılan farklı ebat, kalınlık ve türdeki taş kaplamalar bu katmanda gösterilmelidir.

56.I-ZMNK-KARO

Zemin kaplamasında kullanılan farklı ebat, kalınlık ve türdeki karo kaplamalar bu katmanda gösterilmelidir.

57.I- ZMNK-MASIFPARKE

Zemin kaplamasında kullanılan farklı ahşap cinsinden yapılmış her türlü masif parke kaplaması bu katmanda gösterilmelidir.

58.I-ZMNK-LAMINATPRK

Zemin kaplamasında kullanılan her tür ebat ve kalınlıktaki laminat parke kaplaması bu katmanda gösterilmelidir.

59.I-ZMNK-LAMINEPRK

Zemin kaplamasında kullanılan her tür ebat ve kalınlıktaki lamine parke kaplaması bu katmanda gösterilmelidir.

60.I-ZMNK-PVC

Zemin kaplamasında kullanılan karo veya rulo tip malzemeden yapılan her türlü pvc kaplama bu katmanda çizilmelidir.

61.I-ZMNK-HALI

Zemin kaplamasında kullanılan karo veya rulo tip malzemeden yapılan her türlü duvardan duvara halı kaplaması bu katmanda çizilmelidir.

62.I-ZMNK-HISZEMIN

Zeminde kullanılan farklı türdeki her türlü hissedilebilir zemin kaplaması bu katmanda çizilmelidir.

63.I-DUVK-MDF

Duvar kaplamasında kullanılan mdf levha ile yapılmış kaplamalar bu katmanda çizilmelidir.

64.I-DUVK-SUNTALAM

Duvar kaplamasında kullanılan suntalam levha ile yapılmış kaplamalar bu katmanda çizilmelidir.

65.I-DUVK-DUVARKAGID

Duvar kağıdı kaplamaları bu katmanda çizilmeli ya da gösterilmelidir.

66.I-DUVK-TAS

Duvar kaplamasında kullanılan her türlü farklı kalınlıktaki ve cinsteki taş kaplamalar bu katmanda çizilmelidir.

67.I-DUVK-ALCIPANEL

Duvar kaplamasında kullanılan her çeşit alçıpanel levha ile yapılmış kaplamalar bu katmanda çizilmelidir.

68.I-DUVK-MASIFAHSAP

Duvar kaplamasında kullanılan masif ahşap bu katmanda gösterilmelidir.

69.I-CAMM

Tek başına kendisi bir öge olarak kullanılmayan, pencere, kapı kanadı vb. elemanların içinde kullanılan her türlü cam bu katmanda çizilmelidir.

70.I-TEFR-OZELIMALAT

İç mimari projeye ait özel imalat tefriş elemanı bu katmanda çizilmelidir. Tefriş elemanı blok olsa da bu katmanda yer almalıdır.

71.I-TEFR-HAZIRM

İç mimari projeye ait hazır tefriş elemanı bu katmanda çizilmelidir. Tefriş elemanı blok olsa da bu katmanda yer almalıdır.

72.I-TEFR-ISLAKHACIM

İç mimari projeye ait ıslak hacim tefriş elemanı bu katmanda çizilmelidir. Tefriş elemanı blok olsa da bu katmanda yer almalıdır.

73.I-TEFR-MEKANIK

Mimari projede görülen mekanik tesisatına ait her türlü tefriş elemanı bu katmanda çizilmelidir. Tefriş elemanı blok olsa da bu katmanda yer almalıdır.

74.I-BITK-CICEK

İç mimari projede gösterilen tüm çiçekler bu katmanda yer almalıdır.

75.I-BITK-CIM

İç mimari projede gösterilen çim alanlar bu katmanda yer almalıdır. Çim gösterimi için 'Grass' ya da 'dot' taraması kullanılabilir. Tarama cinsi ile ilgili herhangi bir zorunluluk yoktur.

76.I-BITK-AGAC

İç mimari projede gösterilen tüm ağaçlar bu katmanda yer almalıdır.

77.I-GOST-KESITHATTI

Kesit hatları bu katmanda çizilmelidir. Kesit hattı gösterimi sürekli çizgi (polyline) ile olmamalıdır. Kesit hattı gösterim biçimi müellif tarafından belirlenebilir.

78.I-GOST-AKS

Akslar bu katmanda çizilmelidir. Aks gösterimi noktalı çizgi ile olmalıdır.

79.I-GOST-IZDUSUM

Plan çiziminde, yukarıda kalıp, planda görülemeyen ve gösterilmesi gerekli öğeler bu katmanda çizilmelidir. İzdüşüm gösteriminde noktalı çizgi kullanılmalıdır.

80.I-GOST-PENCEREPOZ

Pencere pozları bu katmanda yazılmalı ve poz yazıları ve varsa kullanılmış gösterimsel çerçeveleri ile birlikte blok yapılmalıdır.

81.I-GOST-KAPIPOZ

Kapı pozları bu katmanda yazılmalı ve poz yazıları ve varsa kullanılmış gösterimsel çerçeveleri ile birlikte blok yapılmalıdır.

82.I-GOST-MERDIPOZ

Merdiven pozları bu katmanda yazılmalı ve poz yazıları ve varsa kullanılmış gösterimsel çerçeveleri ile birlikte blok yapılmalıdır.

83.I-GOST-DUVARPOZ

Duvar pozları bu katmanda yazılmalı ve poz yazıları ve varsa kullanılmış gösterimsel çerçeveleri ile birlikte blok yapılmalıdır.

84.I-GOST-MAHALPOZ

Mahal pozları bu katmanda yazılmalı ve poz yazıları ve varsa kullanılmış gösterimsel çerçeveleri ile birlikte blok yapılmalıdır.

85.I-GOST-DETAY

Proje üzerinde gösterilen nokta detayları ve sistem kesiti verilen alanları işaret eden çerçeve bu katmanda, kesikli çizgi ile çizilmelidir. Kalem kalınlığını müellif ayarlayabilir.

86.I-GOST-PLANKOT

Plan kotları, blok yapılmış kot sembolü ile bu katmanda verilmelidir.

87.I-GOST-KESITKOT

Kesit ve görünüşlerde verilen düzey kotlar bu katmanda verilmelidir.

88.I-GOST-OLCU

Ölçüler bu katmanda verilir. Ölçünün yazı biçimi olarak 'Times New Roman', 'Arial', 'Calibri', 'Romans' ve 'Tahoma' karakterleri kullanılabilir. Ölçü gösterimi ayrıca ölçü gösterim biçimi başlığı altında verilmiştir.

89.I-GOST-ANTET

Antet ve proje çerçevesi ve antet içindeki yazılar bu katmanda yazılır ve çizilir. Antet gösterimi ayrıca antet gösterim biçimi başlığı altında verilmiştir.

90.I-GOST-TABLO

Proje içinde verilen her türlü tablolu gösterimler bu katmanda çizilmelidir.

91.I-GOST-YAZI

Proje içindeki antet ve revizyon notu haricindeki tüm yazılar bu katmanda yazılmalıdır. Yazının yerine ve kullanımına göre müellif tarafından farklı yazı büyüklükleri kullanılabilir.

92.I-GOST-KPACYONU

Kapı ve pencere açılış yönleri bu katmanda çizilerek gösterilir. Kapıların ve pencerelerin tümü planda blok olmalı ve kapı kasası, kanadı ve kapı açılış yönü blok içinde farklı katmanlarda çizilmelidir. Aynı şekilde uygulanan bu işlem, pencerelere de uygulanmalıdır.

93.I-GOST-TARAMA

Çizimlerdeki bütün taramalar bu katmanda çizilecektir.

94.I-SIVA

Çimento, kireç ve alçı bazlı harç ile hazırlanmış tüm farklı kalınlıktaki iç ve dış sıvalar bu katmanda çizilmelidir.

95.I-SAPP-CIMENTO

Çimento bazlı harç ile hazırlanmış farklı kalınlıktaki tüm şaplar bu katmanda çizilmelidir.

96.I-ISYA

Tüm farklı çeşit ve kalınlıklardaki, ısı yalıtımı amacıyla kullanılan yalıtım malzemeleri bu katmanda çizilmelidir.

97.I-SUYA

Tüm farklı çeşit ve kalınlıklardaki, su yalıtımı maksadıyla kullanılan yalıtım malzemeleri bu katmanda çizilmelidir.

98.I-SESY

Tüm farklı çeşit ve kalınlıklardaki, ses yalıtımı maksadıyla kullanılan yalıtım malzemeleri bu katmanda çizilmelidir.

99.I-AKSR

Tasarımı yapılacak veya tasarlanacak olan her türlü endüstriyel tasarım ögesi bu katmanda çizilecektir.

2.3. Grup (Blok), Sembol, Obje İsimlendirme Modeli

Blok, sembol ve obje isimlendirme modelinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yapılacak veya yaptırılacak iş kapsamında kullanılabilen ve bilgisayar ortamında saklanabilen blok, sembol ve objeler ana hatlarıyla tariflenmektedir.

2.3.1. Amaç ve Yöntem

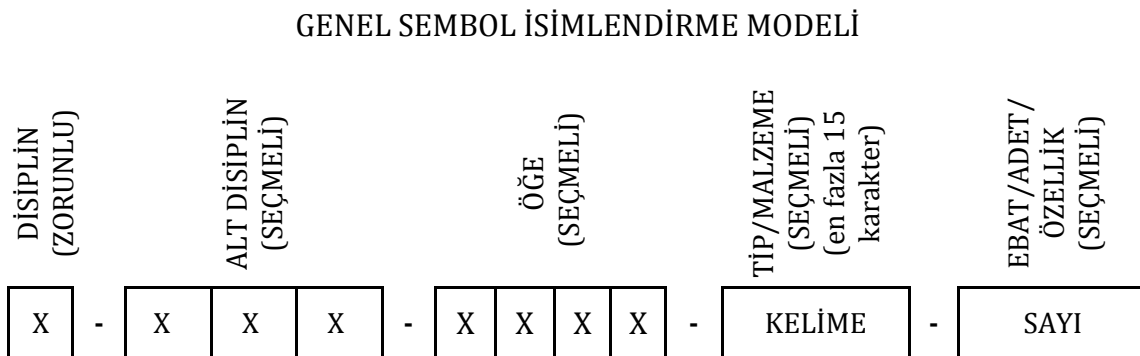
Bilgisayar destekli üretilen çizimlerde sayılabilir öğelerin blok olarak işlenmesi, projelerde çizim ve okuma hızını artıran, bununla birlikte metrajı kolaylaştıran önemli bir etkidir. Bloklara verilen isimler bloğun içeriği ve birtakım özelliklerini ifade edebilmelidir. Zaman zaman aynı proje dosyası içinde bulunan farklı içerikteki blokların isimlerindeki çakışma, benzer isimli blokların kaybına ve proje okumada zorluğa yol açabilmektedir. Buna benzer problemlerin önüne geçilebilmesi, projenin anlaşılmasında ve metraj safhasında hız kazanılması için blokların standart ve isimlerinin anlaşılabilir olması önem arz etmektedir.

Projelerde, gösterim biçimlerinde Usul ve Esasların oluşturulması, hem projelerin okunmasını kolaylaştıracak hem de proje kalitesinin belirli bir standarda oturmasını sağlayacaktır. Özellikle tesisat (mekanik), elektrik ve peyzaj projelerinde çok sayıda sembol kullanıldığı için, sembol gösterimlerinin standartlaşması projelerin anlaşılabilirliğini önemli ölçüde arttıracaktır.

Grup, blok ve sembollerin ait olduğu katmanlar, kendi disiplinlerine ait başlıklar altında anlatılmıştır.

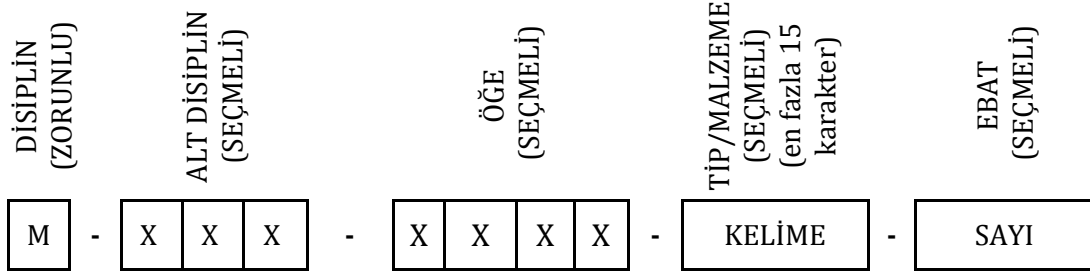
Semboller çizilirken blok içindeki çizgiler ve sembolün kendisi aynı katmanda çizilmelidir.

2.3.2. Blok, Sembol, Obje İsimlendirme Modeli



Şekil 2.12. Genel Sembol İsimlendirme Modeli

2.3.2.1. Mimari Proje Blok, Sembol, Obje İsimleri



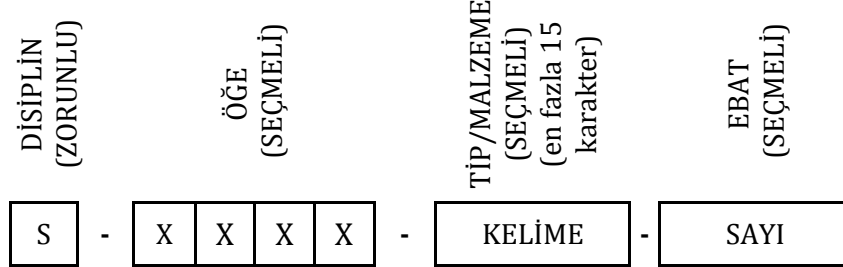
Şekil 2.13. Mimari Proje Sembol İsimlendirme Modeli

Örnek : M-SHT-WCENGELLI

M-PENC-AHSP-100X100

Mimari projelerde pencere, kapı, tefriş elemanları gibi öğelerin blok yapılarak projede gösterilmesi zorunludur. Ancak mimari projelerde, müellifin isteğine ve çizimin içeriğine bağlı olarak farklı bloklar üretilebilir.

2.3.2.2. Statik Proje Blok, Sembol, Obje İsimleri



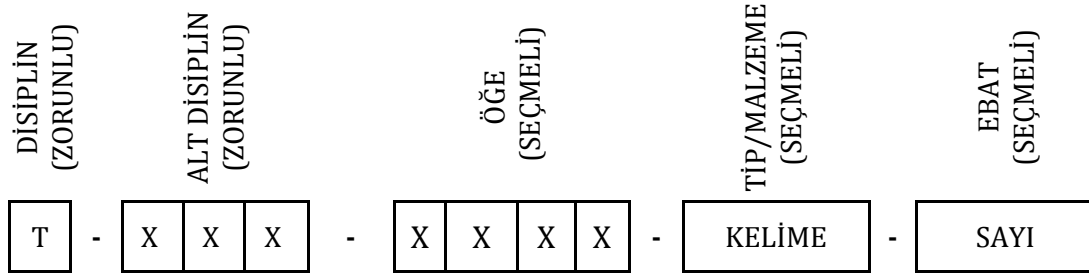
Şekil 2.14. Statik Proje Sembol İsimlendirme Modeli

Örnek : S-KOLN-BETONARME-50x50

S-CELK-KIRIS

Statik projelerde Sembol kullanımı yerine markalandırma sistemi önerilmiştir. Bu sistem bölüm 3.3.2'te tariflenmiştir. Projelerde ihtiyaç halinde kullanılacak olan blokların isimlendirmesi yukarıda anlatılmış olan modele göre yapılmalıdır. Bloklar için herhangi bir liste oluşturulmamıştır. Bu öğeler, müellif tarafından her projeye özgün biçimde oluşturulmalıdır.

2.3.2.3. Tesisat (Mekanik) Projesi Blok, Sembol, Obje İsimleri



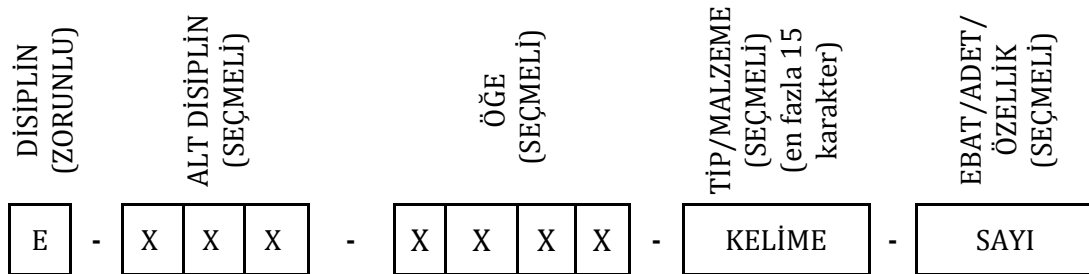
Şekil 2.15. Tesisat (Mekanik) Projesi Obje, Blok, Sembol İsimlendirme Modeli

Örnek : T-SHT-BULASIKMAK

T-HVL-KNTPELKIST

Sembol isimlendirmesi, Bölüm 3.3.3'teki sembol listesinde verilmiştir. Obje, blok isimlendirmesi müellif tarafından yukarıda anlatılmış olan isimlendirme modeline göre yapılmalıdır. Sembol listesinde belirtilen bloklara ebatları eklenerek isimlendirmeler her projeye göre düzenlenecektir.

2.3.2.4. Elektrik Projesi Blok, Sembol, Obje İsimleri



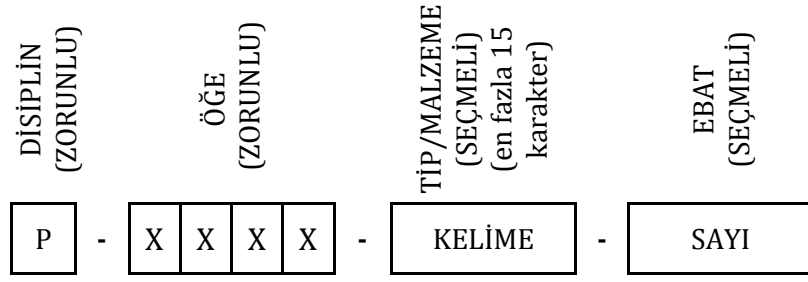
Şekil 2.16. Elektrik Projesi Sembol İsimlendirme Modeli

Örnek : E-AYDN-ATY2-4x14

E-GNL-TRAFO

Sembol isimlendirmesi, Bölüm 3.3.4'deki sembol listesinde verilmiştir. Obje, blok isimlendirmesi müellif tarafından yukarıda anlatılmış olan modele göre yapılmalıdır. Malzeme tanımlaması yaparken en fazla onbeş harften oluşmak şartıyla 1 ila 15 harften oluşabilir.

2.3.2.5. Peyzaj Projesi Blok, Sembol, Obje İsimleri



Şekil 2.17. Peyzaj Projesi Sembol İsimlendirme Modeli

Örnek: P-CALI-IBRELI1
P-BANK-AHSAP-200x60

Peyzaj projesinde kullanılacak sembol isimleri Bölüm 3.3.5'teki tabloda verilmiştir. Obje, blok isimlendirmesi müellif tarafından yukarıda anlatılmış olan isimlendirme modeline göre genişletilebilir. 3.3.1 Mimari sembol listesindeki kuzey yönü, kot gösterimleri, kesit hattı gibi teknik resim ifadeleri peyzaj projelerinde de Usul ve Esaslarda belirtilen şekilde kullanılacaktır.

Obje, blok isimleri semboller listesinde genel olarak verilmiş; ancak verilen modele göre tip ve malzeme bölümüne müellif tarafından istenirse bitkilerin isimleri detaylandırılabilir.

Örnek: P-CALI-IBRELI1 , P-CALI-JUNHO (Juniperus horizontalis)
P-AGAC-YAPRAKLI5 , P-AGAC-ACEPALM (Acer palmatum)

Peyzaj projeleri, canlı ve cansız materyallerin arazi üzerinde tasarım kurgusunun yapılarak ölçeklendirilmesi ile oluşur. Projelerinin önemli bir kısmını canlı materyal (yeşil örtü) oluşturur. Bunlar da belli prensip ve kurallara göre plana çizilirler. Ağaçların, planda hayatları boyunca alabilecekleri maksimum taç genişliğine göre gösterimlerinin yapılması planlama açısından doğrudur. Ancak bitkisel materyallerin fazla kullanıldığı durumlarda, projenin okunması ve algılanması açısından istisnai gösterim biçimleri de kullanılmaktadır.

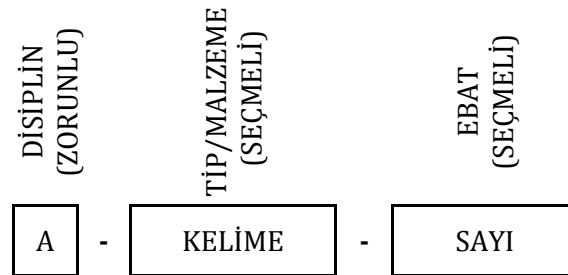
Bitkilerin planlardaki ifade şekilleri (semboller) peyzaj mimarlarına göre farklılık gösterebilir temel prensip aynıdır. Amaç, kullanılan ağaç, çalı vb. türünün taç özelliğinin düşey izdüşümünü aksettirmektir. Birebir düşey izdüşümü verilemeyecek kadar küçük bitki türleri (yerörtücü, çiçek vb.) için ise grup halinde bulut gösterimini kullanmak uygun yöntemdir. Üretilen her projenin uygulanabilir olması için, çizilen her tasarımın okunup anlaşılabilir olması gerekmektedir. Bitkisel sembollerin kullanımı ve bitki bilgisinin (adet, isim) sağlıklı bir şekilde

verilmesi bu bakımdan çok önemlidir.Kullanılan bitki sembolü, bitkinin fiziksel özelliklerini yansıtmalıdır. Sembolde bitkinin yaprak, gövde, meyve ve çiçek renginin kullanılması, meslek dışından olan kişilerin de projeyi anlamasına yardımcı olacaktır.

Bitki sembolleri çok fazla çizgi kullanılarak oluşturulacağı için CAD ortamında blok yapılarak kullanılması tasarımcıya kullanım kolaylığı sağlar.Farklı bitki tipleri (ağaç, çalı, kaktüs vb.) için değişik bitki sembolleri kullanmak projenin kalitesi açısından önemlidir. İçi dolu sembolleri, ebatça büyük olan ağaçlar ve ağaççıklar için, içi boş olan sembolleri ise küçük ebattaki çalı, sarılıcı-tırmanıcı vb. türler için kullanmak uygun olacaktır. Projede birebir gösterime uygun olmayan küçük bitki grupları (yerörtücü, mevsimlik çiçek, otsu bitkiler vb.) bulut gösterimi şeklinde, içerisi farklı tarama modeli ya da aynı tarama modeli farklı renklerle (renk numarası lejant kısmında sembol gösterimi içerisinde belirtmek suretiyle) gösterilebilir.

Bir sembol, projede tek bir bitki için kullanılmalıdır. Farklı ölçeklerde boyutlandırıp aynı proje içinde birden fazla kullanılan bitki sembolleri karışıklığa yol açacaktır.Kullanılan bitki sembolü gibi, bitki bilgisi(adet ve isim)de anlaşılabilir şekilde yazılmalıdır. Aynı bitki sembolleri, merkezlerinden geçirilen çizgi ile birleştirilmeli, bitkinin dışında uygun bir boşluğa adet ve isim bilgisi girilmelidir. Bitki ismi yazılırken, bilimsel ismi tam olarak veya pratik olması bakımından tüm dünyada kullanılan uluslararası kısaltma terminolojisine (Ağaç ve ağaççıklar için; Büyük harflerle Latince cins ve tür isminin ilk üç harfleri, çalılarda, baş harfi büyük olacak şekilde cins isminin ilk üç harfi, tür isminin ilk iki harfi)uygun şekilde kısaltma yapılarak yazılabilir. Örnek olarak Karaçam ağacının Latince karşılığı olan Pinus nigra, projede "PINNIG" olarak, Ligustrum Vulgare çalısı da "Ligvu" olarak yazılmalıdır. Sarılıcı, yerörtücü, çiçek gibi diğer bitki türlerinin kısaltması da çalılarda olduğu gibi yazılmalıdır.

2.3.2.6. Altyapı Projesi Blok, Sembol, Obje İsimleri

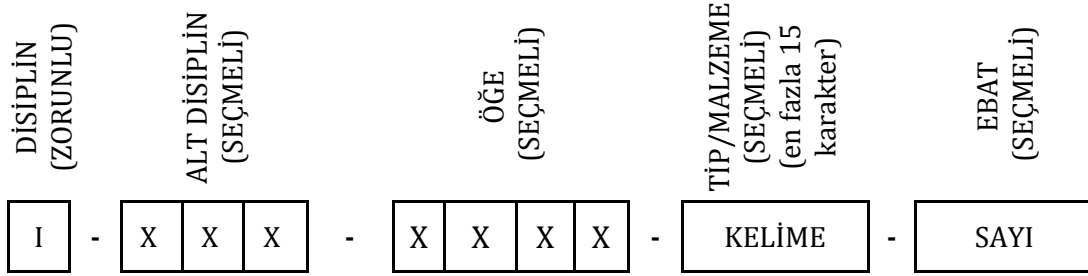


Şekil 2.18. Altyapı Projesi Sembol İsimlendirme Modeli

Örnek:A-YAGMURSUYUROGARI-80

Obje, blok isimlendirmesi müellif tarafından yukarıda anlatılmış olan isimlendirme modeline göre yapılacaktır.

2.3.2.7. İç Mimari Proje Blok, Sembol, Obj e İsimleri



Şekil 2.19. İç Mimari Proje Sembol İsimlendirme Modeli

Örnek : I-SHT-BULASIKMAK

I-KLTK-DERİ-180

Obje, blok isimlendirmesi müellif tarafından yukarıda anlatılmış olan isimlendirme modeline göre yapılacaktır.

3. Gösterim Biçimleri

Bu bölümde gösterim biçimleri ile ilgili olarak amaç, yöntem, genel kurallar hakkında genel hatları ile bilgi verilerek, disiplinlere ait blok, obje, antet, ölçü, çizgi ve yazı gösterim, Usul ve Esasları anlatılacaktır.

3.1. Amaç ve Yöntem

Gösterim biçimleri, projelerde kullanılan açıklayıcı çizim öğeleridir. Bunlar semboller, antetler, ölçüler, çizgiler, yazılar olarak gruplandırılmıştır.

Bu bölümde, bu grupların tarifleri ve proje içerisinde doğru kullanım yöntemleri açıklanmaktadır.

Projelerde, gösterim biçimlerinin Usul ve esaslarının oluşturulması, hem projelerin okunmasını kolaylaştıracak, hem de proje kalitesinin belirli bir standarda oturmasını sağlayacaktır. Özellikle elektrik, mekanik ve peyzaj projelerinde yoğun sembol kullanıldığı için, blok gösterimlerinin standartlaşması anlaşılabilirliği önemli ölçüde artıracaktır.

Teknik resimde kullanılan yazı ve rakamların standart tip ve büyüklükte olmasını temin amacıyla standartlaştırılması uygun görülmüştür. Bu konuda Türk Standartları Enstitüsü, TS

88-20 EN ISO 128-20 standardında; ISO 3098/1 ile ifade edilen Uluslararası Teknik Yazı formatı esas alınarak, ülkemizde kullanılacak yazı tipleri tespit edilmiştir. Türk Standartları Enstitüsü'nce bu konu ile ilgili yapılmış çalışmalar şunlardır.

- TS 88-20 EN ISO 128-20: Teknik Resim - Gösterilişle İlgili Genel Prensipler - Çizgiler İçin Temel Kurallar
- TS 88-23 EN ISO 128-23: Teknik Resim-Gösterilişle İlgili Genel Prensipler - İnşaat Teknik Resminde Çizgiler
- TS 11397: Teknik Resim-Ölçülendirme-Uygulama Kuralları
- TS 11398: Teknik Resim- Ölçülendirme, Terimler, Genel Kurallar

3.2. Genel Kurallar

- i. Tüm farklı malzemeler farklı tarama tipi ile ifade edilmelidir. Aynı tarama türü, farklı ölçeklerde kullanılmamalıdır. Proje setlerinde kullanılan tarama türleri lejant olarak projede verilmelidir.
- ii. Projede kullanılan her sembol lejantta gösterilmelidir. (Mimari tefriş hariç)
- iii. Projede kullanılan sayılabilir tüm öğeler (pencereler, kapılar, tefriş elemanları vb.) blok halinde projeye eklenmelidir.
- iv. Diğer disiplinlerden gelen ve altlık olarak kullanılacak çizimler, disiplin bazında blok halinde ve katmanları kilitli olarak kullanılmalıdır. Diğer disiplinlerden gelen projeler blok yapılmadan önce gerekli olmayan bilgilerin katmanları kapatılmalıdır.
- v. Farklı disiplinlerden proje getirilen çizimlerin renklerinin karışıklık yaratmaması için katman ismi değiştirilmeden (objectcolor) Bylayer değiştirilerek kullanılabilir.

3.3. Semboller (Blok ve Objeler)

Bu bölümde projelerde kullanılacak olan başlıca sembollerin çizim biçimleri tariflenmiştir. Semboller çizilirken ifadesini güçlendirmek için katman isimleri aynı kalmak koşulu ile farklı çizgi rengi kullanılabilir.




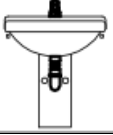

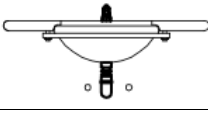

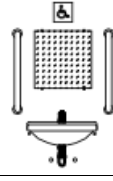

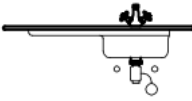



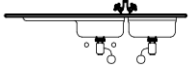

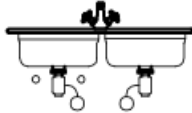
Sembol rengi kullanıcı tarafından belirlenebilir, bu renk katman renginden farklı olabilir, katman renginde yapılacak olan değişikliğin sembollere etkisi olmaması için semboller çizilirken çizgi rengi (objectcolor) (Bylayer) olarak kullanılmamalıdır.

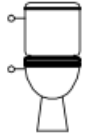


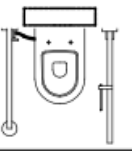
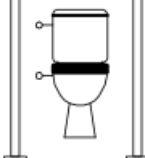



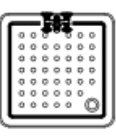
Örneğin; Kamera sistemine ait kamera sembolü E-GOST-CCTV katmanında çizilecektir ancak çizim yapılırken katman rengi (objectcolor) belirlenirken (Bylayer) seçeneği yerine menüden başka bir renk seçilmelidir.


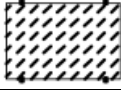






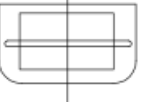




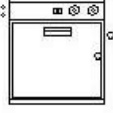




3.3.1. Mimari Sembol Listesi

Mimari sembol listesi, projelerde kullanılan başlıca sembol gösterim biçimlerini alternatifleri ile birlikte tariflemektedir. Sıhhi tesisat ekipmanlarının yerlerinin mimari projede belirtilmesi nedeni ile sembol listesinde sadece tesisat bloklarına yer verilmiştir. Bu liste dışında ihtiyaç duyulan semboller müellif tarafından belirlenmelidir.

Tablo 3.1 Mimari Proje Sembol Listesi

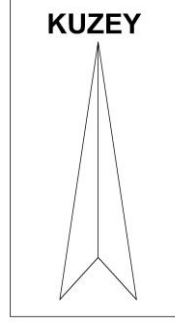
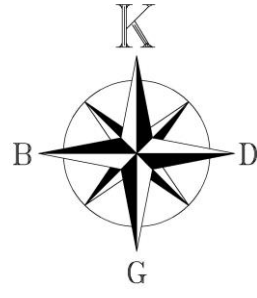
PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	M-SHT-LAVBYRMAYK	YARIM AYAKLI LAVABO	
	M-SHT-LAVBTAMAYK	TAM AYAKLI LAVABO	
	M-SHT-LAVBTZALUS	TEZGAH ALTI VE ÜSTÜ LAVABO	
	M-SHT-LAVBENG	ENGELLİ LAVABO	
	M-SHT-EVYBRGZDM	BİRGÖZLÜ DAMLALIKLI EVİYE	
	M-SHT-EVYBRGZDMZ	BİRGÖZLÜ DAMLALIKSIZ EVİYE	
	M-SHT-EVYIKGZDM	İKİGÖZLÜ DAMLALIKLI EVİYE	
	M-SHT-EVYIKGZDMZ	İKİGÖZLÜ DAMLALIKSIZ EVİYE	

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	M-SHT-WCALAFR	ALAFRANGA WC	
	M-SHT-WCGMRZALAFR	GÖMME REZERVUARLI ALAFRANGA WC	
	M-SHT-WCALATR	ALATURKA WC	
	M-SHT-WCGMRZALTR	GÖMME REZERVUARLI ALATURKA WC	
	M-SHT-WCENGELLI	ENGELLİ WC	
	M-SHT-PISVRVEBOL	PİSUAR VE BÖLMESİ	
	M-SHT-DUSKOSETIP	KÖŞE DUŞ	
	M-SHT-DUSKARDIKT	KARE VE DİKDÖRTGEN DUŞ	
	M-SHT-KUVET	KÜVET	
	M-SHT-BATARYA	BATARYA	

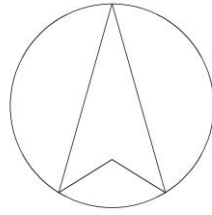
PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	M-SHT-AYNA	AYNA	
	M-SHT-ETAJER	ETAJER	
	M-SHT-SABUNLUK	SABUNLUK	
	M-SHT-HAVLULUK	HAVLULUK	
	M-SHT-KAGITLIK	KAĞITLIK	
	M-SHT-YERSUZGECİ	SÜZGEÇ	
	M-SHT-BULASIKMAK	BULAŞIK MAKİNESİ	
	M-SHT-CAMASIRMAK	ÇAMAŞIRMAKİNESİ	
	M-SHT-IZGARA	IZGARA	

3.3.1.1. Planlarda Kuzey Oku İşareti Gösterimleri

Planlarda kuzey oku işareti gösterimleri mimari sembol listesi adı altında belirtilecek tüm disiplinlerin ilgili paftalarında kullanılacaktır.



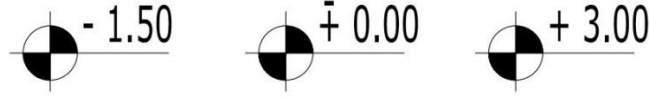
K



Şekil 3.1. Örnek Kuzey Oku İşareti Gösterim Çeşitleri

3.3.1.2. Planlarda Kot İşareti

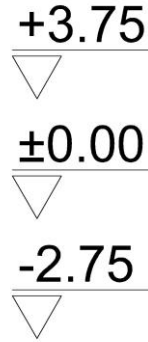
Planlarda kot işareti gösterimleri mimari sembol listesi adı altında belirtilsede tüm disiplinlerin ilgili paftalarında kullanılacaktır.



Şekil 3.2. Örnek Kot İşareti Gösterimi (Planlar)

3.3.1.3. Kesit ve Görünüşlerde Kullanılan Kot İşareti Gösterimi

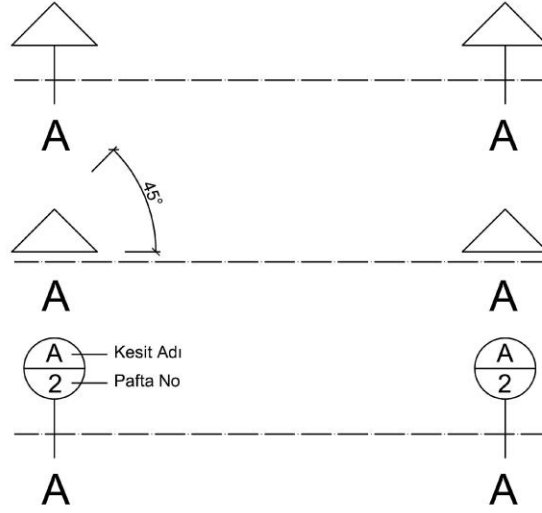
Kesit ve görünüşlerde kullanılan gösterimleri mimari sembol listesi adı altında belirtildiğinde tüm disiplinlerin ilgili paftalarında kullanılacaktır.



Şekil 3.3. Örnek Kot İşareti Gösterimi (Kesitler ve Görünüşler)

3.3.1.4. Kesit Hattı Yerinin Gösterim Çizgisi

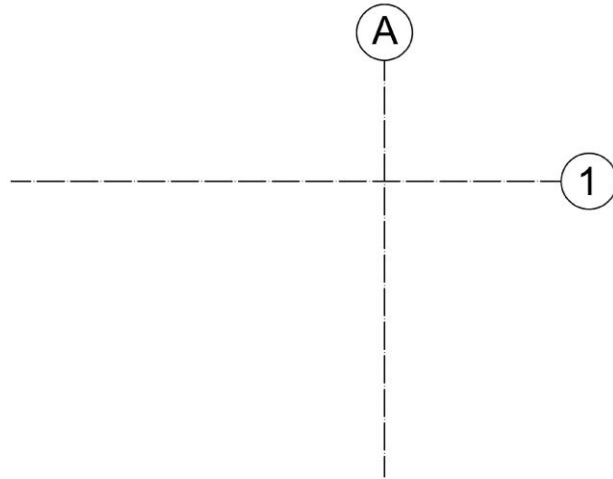
Kesit hattını gösteren çizgi, noktalı kesikli çizgi olmalıdır. Bakış yönünü gösteren okun ucu bakış tarafına bakmalıdır. Kesit hattı gösteriminde bakış yönünün belirtilmesi zorunludur. Kesit hattı yerinin gösterim çizgisi mimari sembol listesi adı altında belirtildiğinde tüm disiplinlerin ilgili paftalarında kullanılacaktır.



Şekil 3.4. Örnek Kesit Hattı Gösterim Çeşitleri

3.3.1.5. Aks Gösterimi

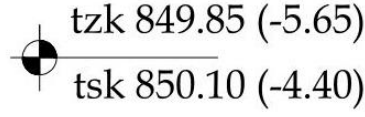
Aks çizgileri noktalı kesikli çizgi ile çizilmeli, aks numarasını çevreleyen yuvarlaklar sürekli çizgi ile çizilmelidir. Aks çizgisi ve isim gösterimi mimari sembol listesi adı altında belirtilecek tüm disiplinlerin ilgili paftalarında kullanılacaktır.



Şekil 3.5. Örnek Aks Gösterimi

3.3.1.6. Tabii Zemin Kotu ve Tesviye Kotu Gösterimi

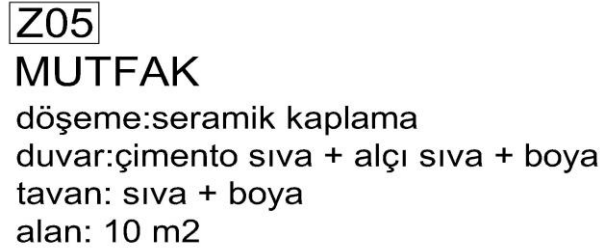
Tabii zemin kotu ve tesviye kotu gösterimi mimari sembol listesi adı altında belirtildiğinde tüm disiplinlerin ilgili paftalarında kullanılacaktır.



Şekil 3.6. Örnek Tabii Zemin Kotu ve Tesviye Kotu Gösterimi

3.3.1.7. Mahal Pozu Gösterimi

Kat planlarında, oda mahallerinin içinde veya gösterimin mahalin içine sığmaması durumunda, mahal dışında poz yer almalıdır. Mahal pozunda, mahal kod numarası, adı, zemin, duvar, tavan malzemesi ve net alanına ait bilgi yer almalıdır.



Şekil 3.7. Örnek Mahal Pozu Gösterimi

3.3.2. Statik Projesi Sembol Listesi

Statik projeler için herhangi bir sembol listesi verilmemiştir. Proje içerisinde kullanılacak sembol ve gösterim biçimleri pafta antetlerinde lejant olarak gösterilmelidir.

Betonarme projeler hazırlanırken resimlerde taşıyıcı sistem elemanları aşağıdaki kısaltmalar ile gösterilmelidir.

- Kolonlar (S)
- Kirişler (K)
- Çerçeve kirişleri (Ç.K)
- Ters kirişler (TK)
- Merdiven kirişleri (MK)
- Döşemeler (D)
- Lentolar (L)

- Hatıllar (H)
- Düşey Hatıllar (DH)
- Münferit Temel (T)
- Bağ kirişleri (BK)
- Nervürler (N)
- Perdeler (P)
- Perde kolonları (PS)
- Düşük döşeme (DD)
- Radye kirişi (RK)
- Radye döşeme (RD)
- Mütemadi temel (MT)

Çelik projeler hazırlanırken resimlerde taşıyıcı sistem elemanları aşağıdaki kısaltmalar ile gösterilmelidir.

- Kolon(KL)
- Kirişler (KR)
- Çerçeve kirişleri (CKR)
- Tali kirişler (TKR)
- Ana kiriş(AKR)
- Merdiven kirişleri (MKR)
- Düşey Çapraz (DC)
- Yatay Çapraz (YC)
- Çatı Çaprazı (CC)
- Aşık (AS)
- Gergi Çubuğu (GRC)
- Kuşak (KS)
- Gömülü Çelik (GC)
- Ankraj Çubuğu (ANC)
- Monaray(MNR)
- Makas(MKS)
- Makas Elemanı(ME)
- Basamak(BSM)
- Metrik (M)

3.3.3. Tesisat (Mekanik) Projesi Sembol Listesi









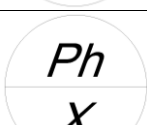
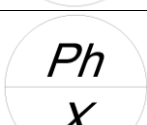


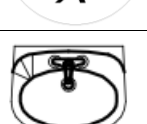
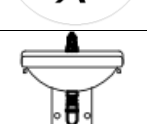
Bu bölümde tesisat projelerinde kullanılan semboller listelenmiştir. Blok/sembol içeriğindeki çizim hangi alt disiplinde hazırlanmışsa, ona uygun katmanda gösterilmelidir.

Örnek: T-SHT-SUDEPOSU bloğu T-SHT-EKIPMAN katmanında çizilmelidir.

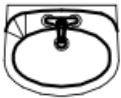
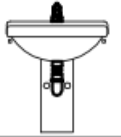

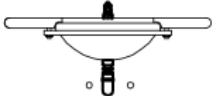

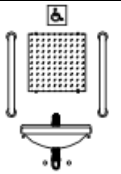
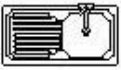
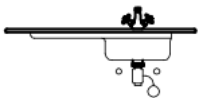




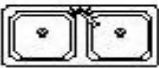
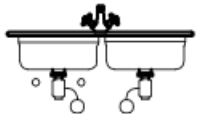

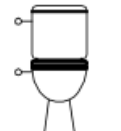

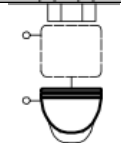

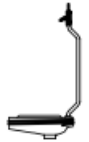
T-SHT-KOLNOTEMSU bloğu T-SHT-YAZI katmanında çizilmelidir.

Proje getirilen çizimlerin renklerinin karışıklık yaratmaması için katman ismi değiştirilmeden (objectcolor) Bylayer değiştirilerek blok oluşturulabilir.


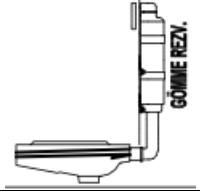
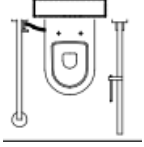
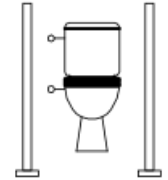



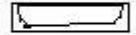

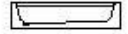
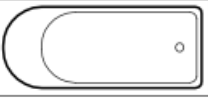

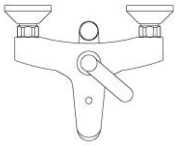
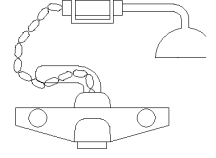

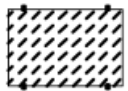

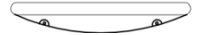


Tablo 3.2 Tesisat (Mekanik) Projesi Sembol Listesi

SIHHİ TESİSATI SEMBOL LİSTESİ				
PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-SHT-KOLNOTEMSU	T-SHT-KOLNOTEMSU	TEMİZ SU KOLON NUMARASI	
	T-SHT-KOLNOYUMSU	T-SHT-KOLNOYUMSU	YUMUŞAK SU KOLON NUMARASI	
	T-SHT-KOLNOYAGSU	T-SHT-KOLNOYAGSU	YAĞMUR SU KOLON NUMARASI	
	T-SHT-KOLNOPISSU	T-SHT-KOLNOPISSU	PİS SU KOLON NUMARASI	
	T-SHT-KOLNOHAVALIK	T-SHT-KOLNOHAVALIK	PİS SU HAVALIK KOLON NUMARASI	
	T-SHT-KOLNOGRISU	T-SHT-KOLNOGRISU	GRİ SU KOLON NUMARASI	
	T-SHT-LAVBYRMAYK	T-SHT-LAVBYRMAYKKLN	YARIM AYAKLI LAVABO	



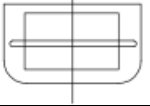








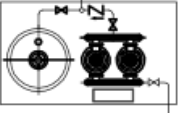
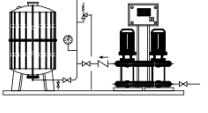
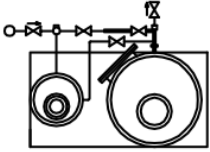




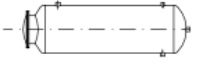

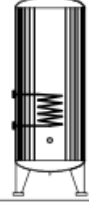
SIHHİ TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-SHT-LAVBTAMAYK	T-SHT-LAVBTAMAYKKLN	TAM AYAKLI LAVABO	
	T-SHT-LAVBTZALUS	T-SHT-LAVBTZALUSKLN	TEZGAH ALTI VE ÜSTÜ LAVABO	
	T-SHT-LAVBENG	T-SHT-LAVBENGKLN	ENGELLİ LAVABO	
	T-SHT-EVYBRGZDM	T-SHT-EVYBRGZDMKLN	BİRGÖZLÜ DAMLALIKLI EVİYE	
	T-SHT-EVYBRGZDMZ	T-SHT-EVYBRGZDMZKLN	BİRGÖZLÜ DAMLALIKSIZ EVİYE	
	T-SHT-EVYIKGZDM	T-SHT-EVYIKGZDMKLN	İKİGÖZLÜ DAMLALIKLI EVİYE	
	T-SHT-EVYIKGZDMZ	T-SHT-EVYIKGZDMZKLN	İKİGÖZLÜ DAMLALIKSIZ EVİYE	
	T-SHT-WCALAFR	T-SHT-WCALAFRKLN	ALAFRANGA WC	
	T-SHT-WCGMRZALAFR	T-SHT-WCGMRZALAFRKLN	GÖMME REZERVUARLI ALAFRANGA WC	
	T-SHT-WCALATR	T-SHT-WCALATRKLN	ALATURKA WC	


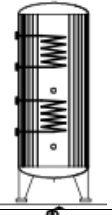

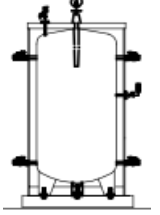




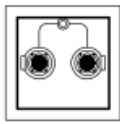
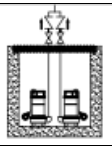


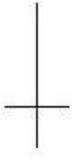





SIHHİ TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-SHT-WCGMRZALTR	T-SHT-WCGMRZALTRKLN	GÖMME REZERVUARLI ALATURKA WC	
	T-SHT-WCENGELLI	T-SHT-WCENGELLIKLN	ENGELLİ WC	
	T-SHT-PISVRVEBOL	T-SHT-PISVRVEBOLKLN	PİSUAR VE BÖLMESİ	
	T-SHT-DUSKOSETIP	T-SHT-DUSKOSETIPKLN	KÖŞE DUŞ	
	T-SHT-DUSKARDIKT	T-SHT-DUSKARDIKTKLN	KARE VE DİKDÖRTGEN DUŞ	
	T-SHT-KUVET	T-SHT-KUVETKLN	KÜVET	
	T-SHT-BATARYA	T-SHT-BATARYAKLN	BATARYA	
	T-SHT-AYNA	T-SHT-AYNAKLN	AYNA	
	T-SHT-ETAJER	T-SHT-ETAJERKLN	ETAJER	
	T-SHT-SABUNLUK	T-SHT-SABUNLUKKLN	SABUNLUK	



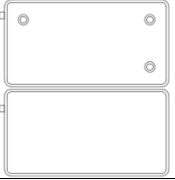
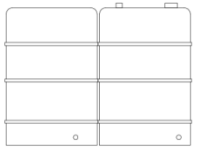
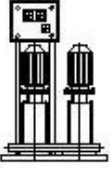
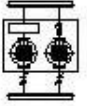






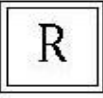



SIHHİ TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-SHT-HAVLULUK	T-SHT-HAVLULUKKLN	HAVLULUK	
	T-SHT-KAGITLIK	T-SHT-KAGITLIKLN	KAĞITLIK	
	T-SHT-YERSUZGECİ	T-SHT-YERSUZGECIKLN	SÜZGEÇ	
	T-SHT-SAYAC	T-SHT-SAYACKLN	SAYAÇ	
	T-SHT-TERMSOFBEN	T-SHT-TERMSOFBENKLN	TERMOSİFON-ŞOFBEN	
	T-SHT-SUDEPOSU	T-SHT-SUDEPOSUKLN	SU DEPOSU	
	T-SHT-HİDROFORPKT	T-SHT-HİDROFORPKTKLN	PAKET HİDROFOR	
	T-SHT-SUYUMCIHZ	T-SHT-SUYUMCIHZKLN	SU YUMUŞATMA CİHAZI	
	T-SHT-BOYLCFCDY	T-SHT-BOYLCFCDYKLN	ÇİFT CİDARLI YATIK TİP BOYLER	
	T-SHT-BOYLSERPYP	T-SHT-BOYLSERPYPKLN	SERPANTİNLİ YATIK TİP BOYLER	
	T-SHT-BOYLTKSRDT	T-SHT-BOYLTKSRDTKLN	TEK SERPANTİNLİ DİK TİP BOYLER	


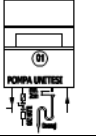
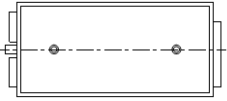
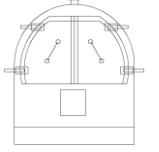
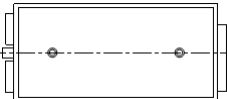
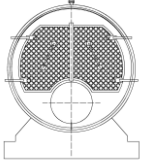

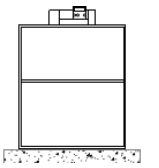

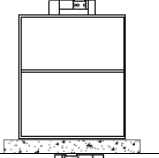
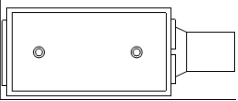
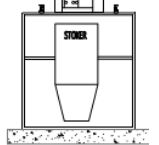
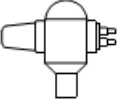
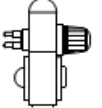




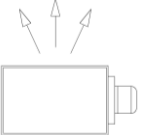
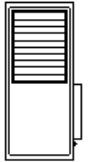
SIHHİ TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-SHT-BOYLCFSRDT	T-SHT-BOYLCFSRDTKLN	ÇİFT SERPANTİNLİ DİK TİP BOYLER	
	T-SHT-AKUMULTANK	T-SHT-AKUMULTANKKLN	AKÜMÜLASYON TANKI	
	T-SHT-BULASIKMAK	T-SHT-BULASIKMAKKLN	BULAŞIK MAKİNESİ	
	T-SHT-CAMASIRMAK	T-SHT-CAMASIRMAKKLN	ÇAMAŞIRMAKİNESİ	
	T-SHT-PISSUPOMP	T-SHT-PISSUPOMPKLN	PİS SU POMPASI	
	T-SHT-YAGTUTUCU	T-SHT-YAGTUTUCUKLN	YAĞ TUTUCU	
	T-SHT-MUSLUK	T-SHT-MUSLUKKLN	MUSLUK	
	T-SHT-IZGARA	T-SHT-IZGARAKLN	IZGARA	
T.K. 	T-SHT-TEMZKAPAGI	T-SHT-TEMZKAPAGIKLN	TEMİZLEME KAPAĞI	T.K. 


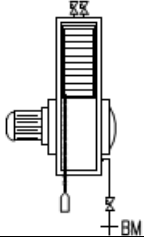
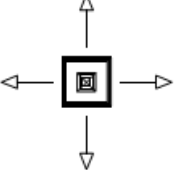
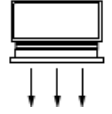

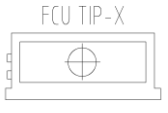
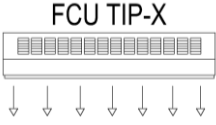
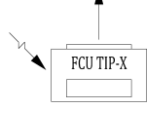
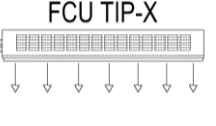
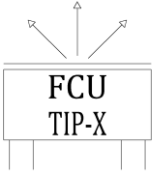

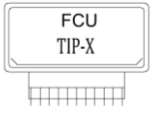

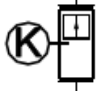

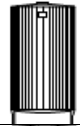


SIHHİ TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-SHT-CATISUZGECİ	T-SHT-CATISUZGECIKLNT	ÇATI SÜZGECİ KOLON	
	T-SHT-GRISUSİSTEM	T-SHT-GRISUSİSTEMKLN	GRİ SU ARITMA SİSTEMİ	
	T-SHT-HIDROFORCOKP	T-SHT-HIDROFORCOKPKLN	ÇOK POMPALI HİDROFOR	
	T-SHT-HIDROFORTEKP	T-SHT-HIDROFORTEKPKLN	TEK POMPALI HİDROFOR	
	T-SHT-PASPASYIKAMA	T-SHT-TPASYIKAMAKLN	PASPAS YIKAMA	
	T-SHT-GERİTEPMVENT	T-SHT-GERİTEPMVENTKLN	GERİ TEPME VENTİLİ	
	T-SHT-ROGAR	T-SHT-ROGARKLN	RÖGAR	
	T-SHT-ROGARYAGSU	T-SHT-ROGARYAGSUKLN	YAĞMUR SUYU RÖGARI	


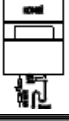

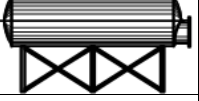



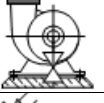
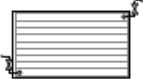
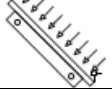

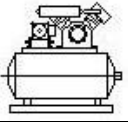



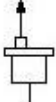
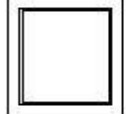

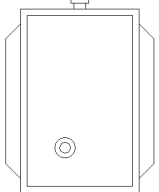
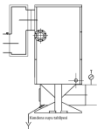


ISITMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-IST-KAZANYOGDUV	T-IST-KAZANYOGDUVKLN	YOĞUŞMALI DUVAR TİPİ KAZAN	
	T-IST-KAZANYRMSIL	T-IST-KAZANYRMSILKLN	YARIM SİLİNDİRİK KAZAN	
	T-IST-KAZANSILND	T-IST-KAZANSILNDKLN	SİLİNDİRİK KAZAN	
	T-IST-KAZANPREMYER	T-IST-KAZANPREMYERKLN	PREMİX YER TİPİ KAZAN	
	T-IST-KAZANSIVIGAZ	T-IST-KAZANSIVIGAZKLN	SIVI GAZ YAKITLI KAZAN	
	T-IST-KAZANSTOKER	T-IST-KAZANSTOKERKLN	STOKERLİ KAZAN	
	T-IST-BRULOR	T-IST-BRULORKLN	BRÜLÖR	
	T-IST-ESANJOR	T-IST-ESANJORKLN	EŞANJÖR	
	T-IST-RADPURJOR	T-IST-RADPURJORKLN	RADYATOR PURJORU	
	T-IST-SICHVCHSALON	T-IST-SICHVCHSALONKLN	SALON TİPİ SICAK HAVA CİHAZI	




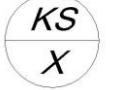





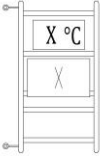
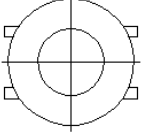

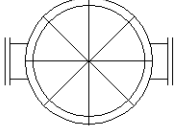
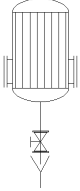
ISITMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-IST-SICHVCHDUVAR	T-IST-SICHVCHDUVARKLN	DUVAR TİPİ SICAK HAVA CİHAZI	
	T-IST-SICHVCHTAVAN	T-IST-SICHVCHTAVANKLN	TAVAN TİPİ SICAK HAVA CİHAZI	
	T-IST-FANCOILTAVAN	T-IST-FANCOILTAVANKLN	TAVAN TİPİ FANCOIL	
	T-IST-FANCOILDUVAR	T-IST-FANCOILDUVARKLN	DUVAR TİPİ FANCOIL	
	T-IST-FANCOILYER	T-IST-FANCOILYERKLN	YER TİPİ FANCOIL	
	T-IST-FANCOILKASET	T-IST-FANCOILKASETKLN	KASET TİPİ FANCOIL	
	T-IST-KALORIMET	T-IST-KALORIMETKLN	KALORİMETRE	
	T-IST-DEPOGENLESME	T-IST-DEPOGENLESMEKLN	GENLEŞME DEPOSU	
	T-IST-DEPOBUZUSME	T-IST-DEPOBUZUSMEKLN	BÜZÜŞME DEPOSU	


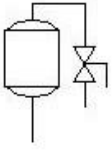

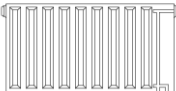

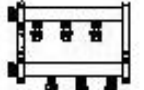
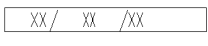

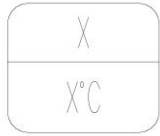
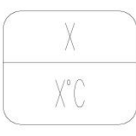
ISITMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-IST-KOMBI	T-IST-KOMBIKLN	KOMBİ	
	T-IST-DEPOYAKIT	T-IST-DEPOYAKITKLN	YAKIT DEPOSU	
	T-IST-YAKITFILTRE	T-IST-YAKITFILTREKLN	YAĞ YAKIT FİLTRESİ	
	T-IST-YAKITPOMP	T-IST-YAKITPOMP KLN	YAKIT POMPASI	
	T-IST-GUNESKOL	T-IST-GUNESKOLKLN	GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ	
	T-IST-HAVAKOMP	T-IST-HAVAKOMP KLN	KOMPRESÖR	
	T-IST-SUAKANAH	T-IST-SUAKANAHKLN	SU AKIŞ ANAHTARI	
	T-IST-OTHVATCIHAZ	T-IST-OTHVATCIHAZKLN	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI	
	T-IST-DEPOACIKGEN	T-IST-DEPOACIKGENKLN	AÇIK GENLEŞME DEPOSU	
	T-IST-EKONOMIZOR	T-IST-EKONOMIZORKLN	EKONOMİZOR	
	T-IST-KOLNORAD	T-IST- KOLNORAD	RADYATÖR HATTI KOLON NUMARASI	

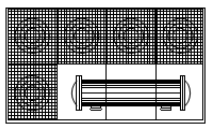
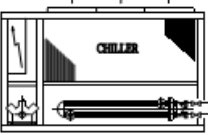
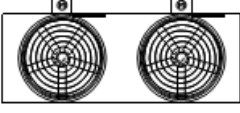
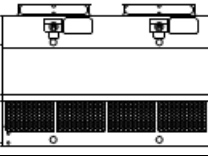
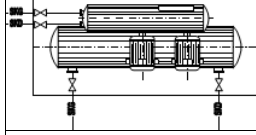
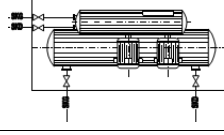
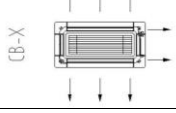

ISITMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-IST-KOLNOFCU	T-IST- KOLNOFCU	KOLON NUMARASI FANCOIL HATTI	
	T-IST-KOLNOKS	T-IST-KOLNOKS	KLİMA SANTRALİ HATTI KOLON NUMARASI	
	T-IST-RADMUS	T-IST-RADMUSKLN	RADYATÖR MUSLUĞU	
	T-IST- RADMUSTERM	T-IST- RADMUSTERMKLN	TERMOSTATİK RADYATÖR MUSLUĞU	
	T-IST-HAVLUPAN	T-IST-HAVLUPANKLN	HAVLUPAN RADYATÖR	
	T-ST-DENGEKABI	T-IST-DENGEKABIKLN	DENGE KABI	
	T-IST- TORTUTUTUCU	T-IST-TRTTUTUCUKLN	TORTU TUTUCU	



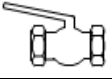


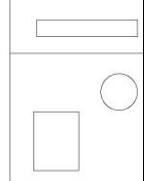




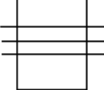

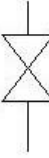







ISITMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

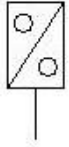
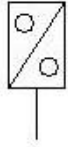
PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-IST-HAVATUPU	T-IST-HAVATUPUKLN	HAVA TÜPÜ	
	T-IST-RADYTRPANEL	T-IST-RADYTRPANELKLN	PANEL RADYATÖR	
	T-IST-KOLLEKTÖR	T-IST-KOLLEKTÖRKLN	KLİKLİ BORU KOLLEKTÖR	
	T-IST-RADYTRETİKET	T-IST-RADYTRETİKET	RADYATÖR ETİKETİ	
	T-IST-MAHALETİKET	T-IST-MAHALETİKET	MAHAL ETİKETİ	

SOĞUTMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ



















PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-SGT-CHILLER	T-SGT-CHILLERKLN	CHILLER	
	T-SGT-SGTKULESİ	T-SGT-SGTKULESİKLN	SOĞUTMA KULESİ	
	T-SGT-KOMPRESÖR	T-SGT-KOMPRESÖRKLN	KOMPRESÖR	
	T-SGT-CHILLED BEAM	T-SGT-CHILLED BEAM	CHILLED BEAM	





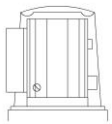
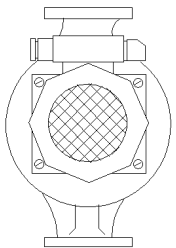
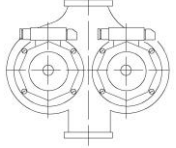

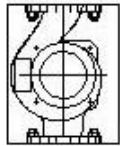
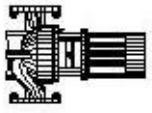


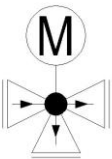
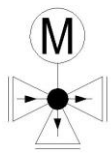


DOĞAL GAZ TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-DGT-FILTRE	T-DGT-FILTREKLN	FİLTRE	
	T-DGT-VANA	T-DGT-VANAKLN	VANA	
	T-DGT-DOGSAYACI	T-DGT-DOGSAYACIKLN	DOĞALGAZ SAYACI	
	T-DGT-SELNDVALF	T-DGT-SELNDVALFKLN	SELENOİD VALF	
	T-DGT-REGULATOR	T-DGT-REGULATORKLN	REGÜLATÖR	
	T-DGT-BSNSALTERI	T-DGT-BSNSALTERIKLN	BASINÇ ŞALTERİ	
	T-DGT-GAZBASTNIPANEL	T-DGT-GAZBASTNIPANELKLN	GAZ BASINÇ TEST NİPELİ	
	T-DGT-KOMPANSATR	T-DGT-KOMPANSATRKLN	KOMPANSATÖR	
	T-DGT-YANEMVANASI	T-DGT-YANEMVANASIKLN	YANGIN EMNİYET VANASI	
	T-DGT-MANVENTİL	T-DGT-MANVENTİLKLN	MANYETİK VENTİL	

	T-DGT-BASSALTERI	T-DGT-BASSALTERIKLN	BASINÇ ŞALTERİ	
---	------------------	---------------------	----------------	---



ORTAK TESİSAT SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-ORT-VANAKURESEL	T-ORT-VANAKURESELKLN	KÜRESEL VANA	
	T-ORT-VANASURGULU	T-ORT-VANASURGULUKLN	SÜRGÜLÜ VANA	
	T-ORT-KOSVAVANA	T-ORT-KOSVAVANAKLN	KOSVA VANA	
	T-ORT-PISLTUTUCU	T-ORT-PISLTUTUCUKLN	PİSLİK TUTUCU	
	T-ORT-TITRYUTUCU	T-ORT-TITRYUTUCUKLN	TİTREŞİM YUTUCU	
	T-ORT-KOMPANSATOR	T-ORT-KOMPANSATORKLN	KOMPANSATÖR	
	T-ORT-MANOMETRE	T-ORT-MANOMETREKLN	MANOMETRE	
	T-ORT-TERMOMETRE	T-ORT-TERMOMETREKLN	TERMOMETRE	
	T-ORT-HIDROMETRE	T-ORT-HIDROMETREKLN	HİDROMETRE	



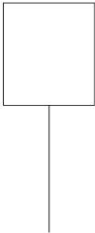









	T-ORT-CEKVALF	T-ORT-CEKVALFKLN	GERİ TEPME VENTİLİ	
	T-ORT-KOLLEKTOR	T-ORT-KOLLEKTORKLN	KOLLEKTÖR	
	T-ORT-TEKPOMPA	T-ORT-TEKPOMPAKLN	TEKLİ TİP POMPA	
	T-ORT-İKİZTPOMPA	T-ORT-İKİZTPOMPAKLN	İKİZ TİP POMPA	
	T-ORT-SANTPOMPA	T-ORT-SANTPOMPAKLN	SANTRFÜJ TİP POMPA	
	T-ORT-VANAKELEBEK	T-ORT-VANAKELEBEKKLN	KELEBEK VANA	
	T-ORT-VANAUCYLM	T-ORT-VANAUCYLMKLN	3 YOLLU MOTORLU VANA	
	T-ORT-VANAİKIYLM	T-ORT-VANAİKIYLMKLN	2 YOLLU MOTORLU VANA	

	T-ORT-VANABALANS	T-ORT-VANABALANSKLN	BALANS VANASI	
	T-ORT-VANAKOMBAL	T-ORT-VANAKOMBALKLN	KOMBİNE BALANS VANASI	
	T-ORT-VANABASDUS	T-ORT-VANABASDUSKLN	BASINÇ DUSURUCU VANA	
	T-ORT-VANAFARKBAS	T-ORT-VANAFARKBASKLN	FARK BASINÇ TAHLİYE VANASI	
	T-ORT-EMNVENTİLİ	T-ORT-EMNVENTİLİKLN	EMNİYET VENTİLİ	
	T-ORT-VANAIZLKL B	T-ORT-VANAIZLKL BKLN	İZLENEBİLİR KELEBEK VANA	
	T-ORT-VANAYUKMİL	T-ORT-VANAYUKMİL KLN	YÜKSELEN MİLLİ VANA	




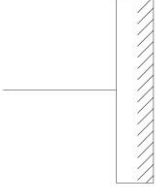
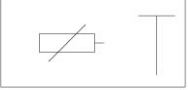
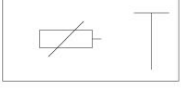
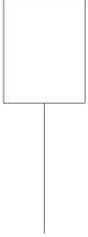
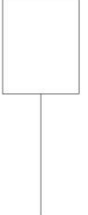






BAHÇE SULAMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
 B.M.	T-BST-BCSULAMA	T-BST-BCSULAMAKLN	BAHÇE SULAMA MUSLUĞU	 B.M.




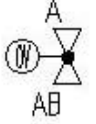
OTOMATİK KONTROL TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
 trm	T-OTM-TERMOSTAT	T-OTM-TERMOSTATKLN	TERMOSTAT	 trm
	T-OTM-DUYRELEMAN	T-OTM-DUYRELEMANKLN	DUYAR ELAMAN	
	T-OTM-KONTPANELİ	T-OTM-KONTPANELIKLN	KONTROL PANELİ	
 M	T-OTM-SERVOMOTOR	T-OTM-SERVOMOTORKLN	SERVOMOTORLAR	 M
 FK 888	T-OTM-FREKNKONT	T-OTM-FREKNKONTKLN	FREKANS KONTROLÜ	 FK 888
 FM	T-OTM-DEBİMETRE	T-OTM-DEBİMETREKLN	DEBİMETRE	 FM

OTOMATİK KONTROL TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
F.S 	T-OTM- FLOWSWITCH	T-OTM- FLOWSWITCHKLN	FLOWSWİTCH	F.S 
	T-OTM-DISHAVSEN	T-OTM-DISHAVSENKLN	DIŞ HAVA SENSÖRÜ	
	T-OTM-KANSICSEN	T-OTM-KANSICSENKLN	KANAL TİPİ SICAKLIK SENSÖRÜ	
	T-OTM-DALSENSOR	T-OTM-DALSENSORKLN	DALDIRMA TİPİ SENSÖR	
	T-OTM-SEVYFLAT	T-OTM-SEVYFLATKLN	SEVİYE FLATÖRÜ	
	T-OTM- FARKBANAHT	T-OTM- FARKBANAHTKLN	FARK BASINÇ ANAHTARI	
	T-OTM-DONMTERM	T-OTM-DONMTERMKLN	DONMA TERMOSTADI	

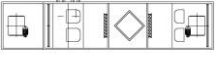




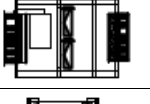
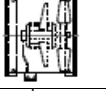

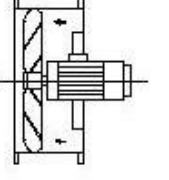
OTOMATİK KONTROL TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-OTM-DAMPMOTR	T-OTM-DAMPMOTRKLN	ON-OFF DAMPER MOTORU	
	T-OTM-ODANEMOLC	T-OTM-ODANEMOLCKLN	ODA NEM ÖLÇER	
	T-OTM-FBASDELMN	T-OTM-FBASDELMNKLN	FARK BASINÇ DUYAR ELEMANI	
	T-OTM-OVGOV	T-OTM-OVGOVKLN	ORANSAL VANA MOTORU	






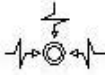
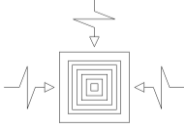
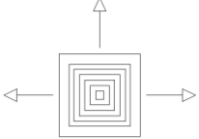




ARITMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-AST-PAKTPARTM	T-AST-PAKTPARTMMLN	PAKET TIP ARITMATESİSİ	

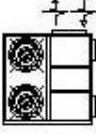


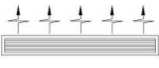
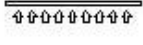


HAVALANDIRMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	AÇIKLAMA
	T-HVL-KLIMASANTAZE	% 100 TAZE HAVALI ISI GERİ KAZANIMLI KLİMA SANTRALİ
	T-HVL-KLIMASANKARS	KARISIM HAVALI KLİMA SANTRALİ
	T-HVL-DAMPERDEBI	DEBİ DAMPERİ
	T-HVL-DAMPERYAN	YANGIN DAMPERİ
	T-HVL-FANDUMTAH	DUMAN TAHLİYE FANI
	T-HVL-FANBASINCL	BASINÇLANDIRMA FANI
	T-HVL-FANAKSIAL	AKSİYAL FAN
	T-HVL-FANRADYAL	RADYAL FAN
	T-HVL-FANKANAL	KANAL TIP FAN

HAVALANDIRMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	AÇIKLAMA
	T-HVL-FANCATI	ÇATI TİPİ FAN
	T-HVL-DIFUZOR	DİFÜZÖR
	T-HVL-SUSTURUCU	SUSTURUCU
	T-HVL-ISGERKAZCH	ISI GERİ KAZANIM CİHAZI
	T-HVL-KOLONKLAPE	KOLON KLAPELERİ
	T-HVL-GMCANEMSTD	GEMİCİ ANEMOSTAD
	T-HVL-ANEMOSTADEMIS	EMİŞ/EGZOST ANEMOSTAD
	T-HVL-ANEMOSTADUFL	ÜFLEME/BESLEME ANEMOSTAD
	T-HVL-KNTPELKIST	KANAL TİPİ ELEKTRIKLI ISITICI
	T-HVL-CIHAZNO	HAVALANDIRMA CİHAZ NO
	T-HVL-MENFEZUFLEME	ÜFLEME/BESLEME MENFEZİ
	T-HVL-MENFEZEMIS	EMİŞ/EGZOST MENFEZİ

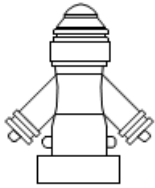
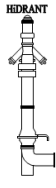
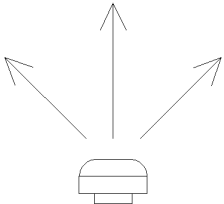
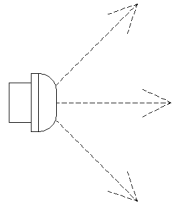
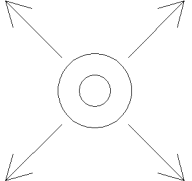
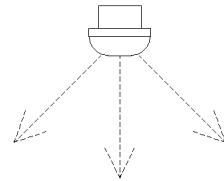
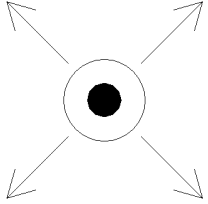
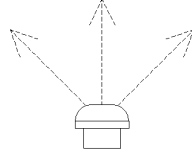
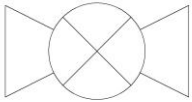
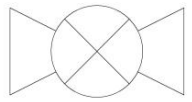
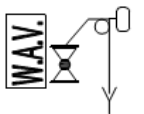
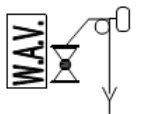
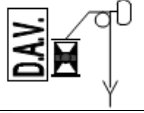
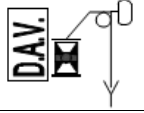
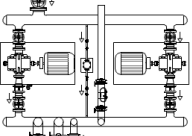
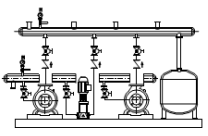
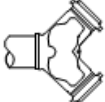


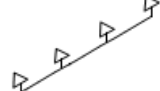
HAVALANDIRMA TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	AÇIKLAMA
	T-HVL-ROOFTOP	ROOF TOP
	T-HVL-KANALEMIS	EMİŞ KANALI
	T-HVL-KANALUFLEME	ÜFLEME KANALI
	T-HVL-HAVAPERDESI	HAVA PERDESİ
	T-HVL-PANJUR	PANJUR
	T-HVL-DAMPERYANMOT	MOTORLU YANGIN DAMPERİ
	T-HVL-MENFEZLINEER	LİNEER MENFEZ

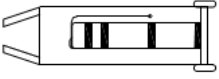




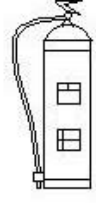
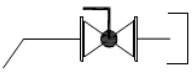
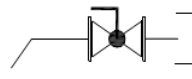








YANGIN TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-YNG-YANDTUPLU	T-YNG-YANDTUPLUKLN	YANGIN DOLABI TÜPLÜ	
	T-YNG-YANDTUPSUZ	T-YNG-YANDTUPSUZKLN	YANGIN DOLABI TÜPSÜZ	
	T-YNG-YANSAHTP	T-YNG-YANSAHTPKLN	SAHRA TİP YANGIN DOLABI	



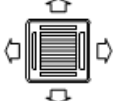
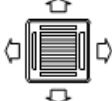
YANGIN TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-YNG-HIDRANT	T-YNG-HIDRANTKLN	HİDRANT	
	T-YNG-SPRINKDUVAR	T-YNG-SPRINKDUVARKLN	DUVAR TİPİ SPRİNK	
	T-YNG-SPRINKPEND	T-YNG-PENDSPRINKKLN	PENDENT SPRİNK	
	T-YNG-SPRINKUPR	T-YNG-SPRINKUPRKLN	UPRIGHT SPRİNK	
	T-YNG-VANATESTDR	T-YNG-VANATESTDRKLN	TEST DRENAJ VANASI	
	T-YNG-VANAISALRM	T-YNG-VANAISALRMKLN	ISLAK ALARM VANASI	
	T-YNG-VANAKRALRM	T-YNG-VANAKRALRMKLN	KURU ALARM VANASI	
	T-YNG-YANPOMPASI	T-YNG-YANPOMPAKLN	YANGIN POMPASI	
	T-YNG-İTFBAGAGZI	T-YNG-İTFBAGAGZIKLN	İTFAYE BAGLANTI AGZI	
	T-YNG-DAVSONDURM	T-YNG-DAVSONDURMKLN	DAVLUMBAZ SÖNDÜRME	

YANGIN TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-YNG-YANTUPTASTIP	T-YNG-YANTUPTASTIPKLN	YANGIN TÜPÜ TAŞINABİLİR TİP	
 12 kg. ABC kuru kimyasal tozlu Otomatik sprink yangın söndürücü	T-YNG-YANGINTOPU	T-YNG-YANGINTOPUKLN	YANGIN TOPU	 12 kg. ABC kuru kimyasal tozlu Otomatik sprink yangın söndürücü
	T-YNG-YANTUPU	T-YNG-YANTUPUKLN	YANGIN SÖNDÜRME TÜPÜ	
	T-YNG-ITFSUALAGZ	T-YNG-ITFSUALAGZKLN	İTFAİYE SU ALMA AGZI	
	T-YNG-GAZLISOND	T-YNG-GAZLISONDKLN	GAZLI SÖNDÜRME	
F.S 	T-YNG-SUAKISANAHAH	T-YNG-SUAKISANAHAHKLN	SU AKIŞ ANAHTARI	F.S 
	T-YNG-KOLNOSPRINK	T-YNG-KOLNOSPRINK	SPRINKLER KOLON NO	
	T-YNG-KOLNOYANGIN	T-YNG-KOLNOYANGIN	YANGIN KOLON NO	

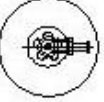

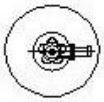



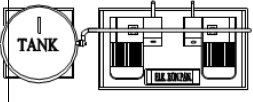
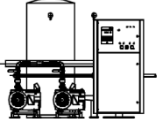
DSD TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

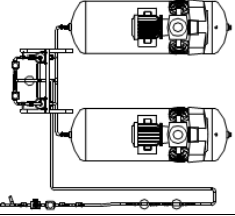
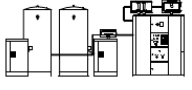

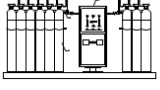

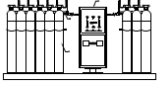
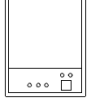
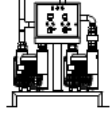
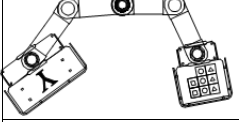
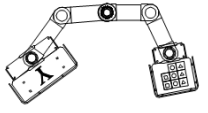


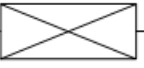
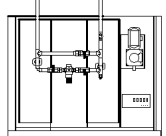

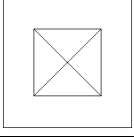
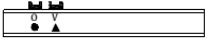

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-DSD-DISUNITE1	T-DSD-DISUNITE1KLN	DIŞ ÜNİTE-1	
	T-DSD-ICUNITE	T-DSD-ICUNITEKLN	İÇ ÜNİTE	

DSD TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

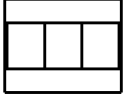
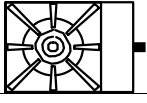
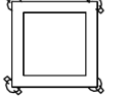
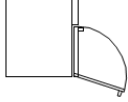
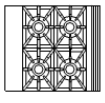
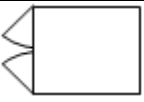
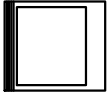
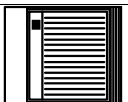
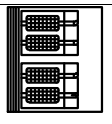
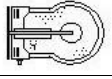
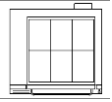

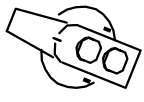

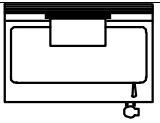
PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-DSD-BAGLELEMAN	T-DSD-BAGLELEMANKLN	BAĞLANTI ELEMANI	
	T-DSD-DAGTELEMAN	T-DSD-DAGTELEMANKLN	DAĞITIM ELEMANI	
	T-DSD-DTICUNITE	T-DSD-DTICUNITEKLN	İÇ ÜNİTE DUVAR TİPİ	
	T-DSD-STICUNITE	T-DSD-STICUNITEKLN	İÇ ÜNİTE SALON TİPİ	
	T-DSD-DISUNITE2	T-DSD-DISUNITE2KLN	DIŞ ÜNİTE-2	
	T-DSD-GTAVTIPUNITE	T-DSD-GTAVTIPUNITEKLN	İÇ ÜNİTE GİZLİ TAVAN TİPİ	


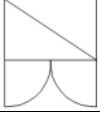
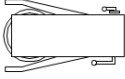

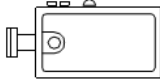
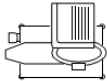
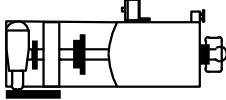
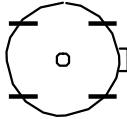
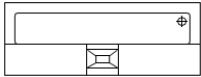

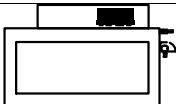
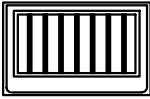
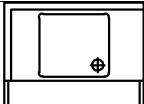
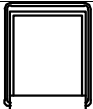
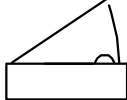
MEDİKAL TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

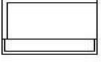
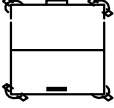
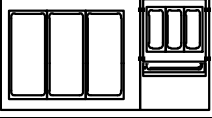
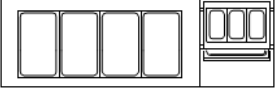
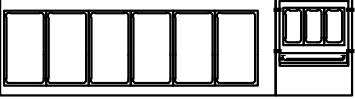
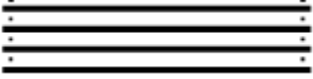

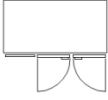
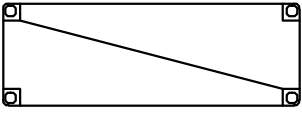

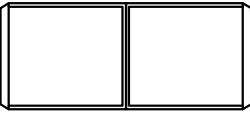
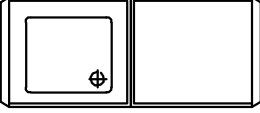
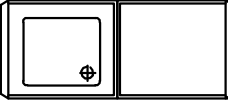


PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	BLOK ADI KOLON	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	T-MDG-OXSJNTUPU	T-MDG-OXSJNTUPUKLN	OKSİJEN TÜPÜ	
	T-MDG-AZOTTUPU	T-MDG-AZOTTUPUKLN	AZOT TÜPÜ	
	T-MDG-VANAVEARM	T-MDG-VANAVEARMKLN	VANA VE ARMATÜRLER	
	T-MDG-VAKUMMRKZ	T-MDG-VAKUMMRKZKLN	VAKUM POMPASI MERKEZİ	


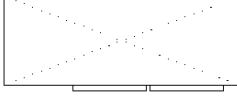
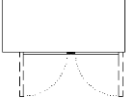

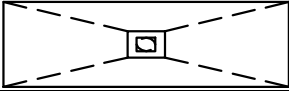
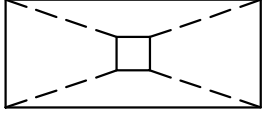
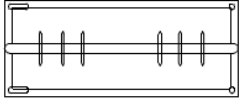
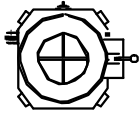

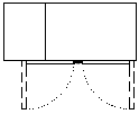

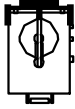
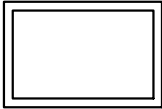
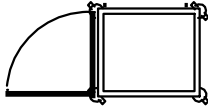
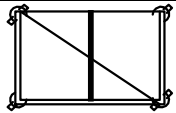
	T-MDG-MEDHAVMERK	T-MDG-MEDHAVMERKLN	MEDİKAL HAVA MERKEZİ	
	T-MDG-OKSJNMERK	T-MDG-OKSJNMERKLN	OKSİJEN MERKEZİ	
	T-MDG-AZOTPRMERK	T-MDG-AZOTPRMERKLN	AZOT PROTOKSİT MERKEZİ	
	T-MDG-AGSMERKEZI	T-MDG-AGSMERKEZIKLN	AGS MERKEZİ	
	T-MDG-YOGBAKUNIT	T-MDG-YOGBAKUNITKLN	YOGUN AKIM ÜNİTESİ	
	T-MDG-YBASİ	T-MDG-YBASIKLN	YATAK BAŞI	
	T-MDG-KATKESALRM	T-MDG-KATKESALRMKLN	KAT KESME ALARMI	
	T-MDG-GAZPRİZİ	T-MDG-GAZPRİZIKLN	GAZ PRİZLERİ	
	T-MDG-HASBASUNIT	T-MDG-HASBASUNITKLN	HASTA BAŞI ÜNİTESİ	

MUTFAK TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	T-MUT-GALOS	GALOŞ
	T-MUT-YEROCAGI	YER OCAĞI
	T-MUT-KAZTASARB	KAZAN TAŞIMA ARABASI
	T-MUT-FIRIN	FIRIN
	T-MUT-KUZINE	KUZİNE
	T-MUT-DOLAP	DOLAP
	T-MUT-SOSBENMARI	SOS BENMARI
	T-MUT-IZGARA	IZGARA
	T-MUT-FRITÖZ	FRİTÖZ
	T-MUT-DONEROCAK	DÖNER OCAK
	T-MUT-PSTPZZFRN	PASTA PİZZA FIRINI
	T-MUT-TEMHORTUMU	TEMİZLİK HORTUMU
	T-MUT-ELMIKSERI	EL MİKSERİ
	T-MUT-SPREYUNITE	SPREY ÜNİTESİ
	T-MUT-KAYTENCERE	KAYNATMA TENCERESİ

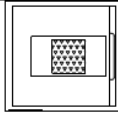
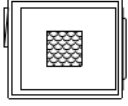

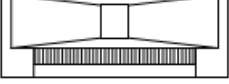
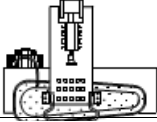


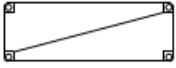




	T-MUT-DEVRLRTAVA	DEVRLİR TAVA
	T-MUT-KEPCDOLABI	KEPÇE KEVGİR DOLABI
	T-MUT-PLNTMIKSER	PLANET MİKSER
	T-MUT-HMRYOGRMAK	HAMUR YAĞURMA MAKİNASI
	T-MUT-KYMAKINASI	SPEŞİYAL ET KIYMA MAKİNASI
	T-MUT-GIDDILMMAK	GIDA DİLİMLEME MAKİNASI
	T-MUT-KOFSKLMAK	KÖFTE ŞEKİLLENDİRME MAKİNASI
	T-MUT-COPARABASI	ÇÖP ARABASI
	T-MUT-BLKHAZTZG	BALIK HAZIRLIK TEZGAHI
	T-MUT-SUZHAVZTZG	SÜZME HAVUZLU TEZGAH
	T-MUT-SEBYIKMAKN	SEBZE YIKAMA MAKİNASI
	T-MUT-KZNYIKEVYE	KAZAN YIKAMA EVYESİ IZGARA TABLALI
	T-MUT-MAKGRSEVYE	MAKİNA GİRİŞ EVİYESİ
	T-MUT-BLSYIKMAK	BULAŞIK YIKAMA MAKİNASI
	T-MUT-BCKSTERILZ	BIÇAK STERİLİZATÖRÜ

	T-MUT-MAKGRCKTEZ	MAKİNA GİRİŞ ÇIKIŞ TEZGAHI
	T-MUT-MLZARABASI	MALZEME ARABASI
	T-MUT-YEMTEVBNK3	SICAK YEMEK TEVZİ BANKOSU(3 YEMEK KAPLI)
	T-MUT-YEMTEVBNK4	SICAK YEMEK TEVZİ BANKOSU(4 YEMEK KAPLI)
	T-MUT-YEMTEVBNK6	SICAK YEMEK TEVZİ BANKOSU(6 YEMEK KAPLI)
	T-MUT-TEPSTANDI	TEPSİ STANDI
	T-MUT-BARDAKRAFI	BARDAK RAFI
	T-MUT-SERBUZDOLB	SERVİS BUZDOLABI
	T-MUT-DEMISTRAFI	DEMONTE İSTİFRAFI
	T-MUT-KANTAR	KANTAR
	T-MUT-CLTZPCLKHL	ÇALIŞMATEZGAHI PASLANMAZ ÇELİK HAREKETLİ
	T-MUT-CLTZEVPCLK	ÇALIŞMA TEZGAHI EVİYELİ PASLANMAZ ÇELİK
	T-MUT-CLTZEVPRBS	ÇALIŞMA TEZGAHI EVİYELİ PRES BASKILI
	T-MUT-ETHAZRTEZG	ET HAZIRLAMA TEZGAHI
	T-MUT-HMRACMTEZG	HAMUR AÇMA TEZGAHI








	T-MUT-BULSYRTEZG	BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI
	T-MUT-VTRTPSGTDL	VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLABI
	T-MUT-TZTPSGDL	TEZGAH TİPİ SOĞUTMA DOLABI
	T-MUT-KSPTPSGDL	KASAP TİPİ SOĞUTMA DOLABI
	T-MUT-DAVLFILTL	DAVLUMBAZ FİLTRELİ
	T-MUT-DAVLFILTSZ	DAVLUMBAZ FİLTRESİZ
	T-MUT-ETASKISIST	ET ASKI SİSTEMİ
	T-MUT-PATSYMMAKN	PATATES SOYMA MAKİNASI
	T-MUT-SUSOGUTDL	SU SEBİLİ
	T-MUT-TZGTPDRDN	TEZGAH TİPİ DERİN DONDURUCU
	T-MUT-UNVSEBMAK	UNIVERSAL SEBZE SOYMA MAKİNASI
	T-MUT-SEBDOGMAK	SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI
	T-MUT-HJYNPASPAS	HİJYENİK PASPAS
	T-MUT-BKTARABASI	BAKET ARABASI
	T-MUT-TEPARABASI	TEPSİ TOPLAMA ARABASI

	T-MUT-MERTEZGAH	MERMER TABLALI TEZGAH ALT TABLALI
---	-----------------	--------------------------------------

ÇAMAŞIRHANE TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	T-CMT-CAMYIKMAK	ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI
	T-CMT-CAMKURMAK	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNASI
	T-CMT-PASKALAUTU	PASKALA ÜTÜ MAKİNASI
	T-CMT-BANTSILUTU	BANTLI SİLİNDİR ÜTÜ
	T-CMT-PRESUTU	PRES ÜTÜ
	T-CMT-TMKRARABA	TEMİZ KİRLİ ÇAMAŞIR ARABASI
	T-CMT-YERIZGARA	YER IZGARASI TAVALI YAĞLI SIĞ TİP
	T-CMT-DEMNTISTIF	DEMONTÉ İSTİF RAFI DÜZ TABLALI
	T-CMT-CLSTEZGAH	ÇALIŞMA TEZGAHI
	T-CMT-CMSRBASMA	ÇAMAŞIR BASMA HAVUZU PASLANMAZ ÇELİK
	T-CMT-OTCMSYIKMK	TAM OTOMATİK ÇAMAŞIR MAKİNASI
	T-CMT-HJBRCSMK	HİJYENİK BARİYERLİ ÇAMAŞIR VE SIKMA MAKİNASI

HAVUZ TESİSATI SEMBOL LİSTESİ

SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	T-HVZ-FILTRE	FILTRE
	T-HVZ-KLORDOZAJ	KLOR DOZAJ
	T-HVZ-PHDOZAJ	PH DOZAJ
	T-HVZ-DPEMSIZGR	HAVUZ DİP EMİŞ IZGARASI
	T-HVZ-BESNOZULU	HAVUZ BESLEME NOZULU
	T-HVZ-AYDNLTM	HAVUZ AYDINLATMA
	T-HVZ-TPRKLDOZAJ	TOPRAKLAYICI DOZAJ


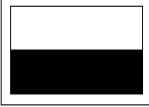




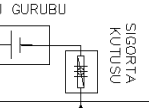
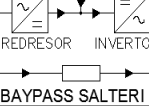

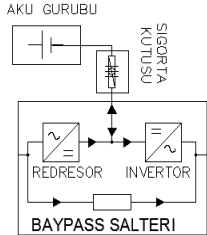
3.3.4. Elektrik Projesi Sembol Listesi



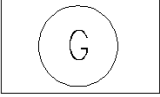
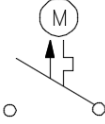
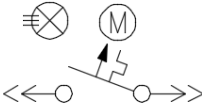
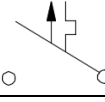





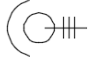
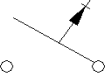
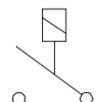



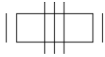
Bu bölümde elektrik projelerinde kullanılan semboller listelenmiştir.

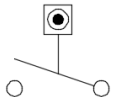
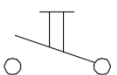
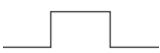


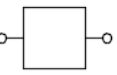
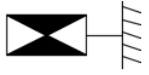



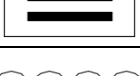
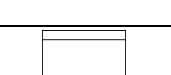
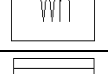

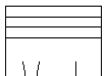





Sembol rengi kullanıcı tarafından istenirse katman renginden farklı belirlenebilir. Katman renginde yapılacak olan değişikliğin sembollere etkisi olmaması için semboller çizilirken çizgi rengi (objectcolor) 'Bylayer' olarak kullanılmamalıdır.

Örneğin; Kamera sistemine ait kamera sembolü E-GOST-CCTV katmanında çizilecektir ancak çizim yapılırken gerekli görülürse çizgi rengi (objectcolor) belirlenirken (Bylayer) seçeneği yerine menüden başka bir renk seçilebilir. Usul ve Esaslarda, proje baskıları renk prensibine göre alındığından renk değişikliğinde kalem kalınlığı dikkate alınmalıdır.

Tablo 3.3 Elektrik Projesi Sembol Listesi

GENEL		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-GNL-SEBEKEADP	ŞEBEKE ANA DAĞITIM PANOSU
	E-GNL-UPSADP	KGK (UPS) ANA DAĞITIM PANOSU
	E-GNL-SEBEKETDP	ŞEBEKE TALİ DAĞITIM PANOSU
	E-GNL-UPSTDP	KGK (UPS) TALİ DAĞITIM PANOSU
	E-GNL-KUVVETDP	KUVVET DAĞITIM PANOSU
	E-GNL-KUMANDAP	KUMANDA PANOSU
	E-GNL-BINADK	BİNA DAĞITIM KUTUSU
	E-GNL-KATDK	KAT DAĞITIM KUTUSU
	E-GNL-DAIREDK	DAİRE DAĞITIM KUTUSU
	E-GNL-UPS	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI -KGK (UPS)

	E-GNL-TRAFO	TRAFO
	E-GNL-JENERATOR	JENERATÖR
	E-GNL-KABINLIJEN	KABİNLİ JENERATÖR
	E-GNL-TMS-MOTORLU	TERMİK MANYETİK ŞALTER - MOTORLU TİP
	E-GNL-TMS-CEKMECELI	TERMİK MANYETİK ŞALTER - MOTORLU ÇEKMECELİ TİP
	E-GNL-TMS-SABIT	TERMİK MANYETİK ŞALTER - SABİT
	E-GNL-TROIDROLE	TROİD RÖLE
	E-GNL-ENERJIANLZ	ENERJİ ANALİZÖRÜ
	E-GNL-MULTIMETRE	MULTİMETRE
	E-GNL-AMPERMETRE	AMPERMETRE
	E-GNL-VOLTMETRE	VOLTMETRE
	E-GNL-AKIMTRFOSU	AKIM TRAFOSU
	E-GNL-KAKS	KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ
	E-GNL-KONTAKTOR	KONTAKTÖR
	E-GNL-AOS1	1 FAZLI ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA
	E-GNL-AOS3	3 FAZLI ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA
	E-GNL-BICAKLIS1	1 FAZLI BIÇAKLI SİGORTA
	E-GNL-BICAKLIS3	3 FAZLI BIÇAKLI SİGORTA

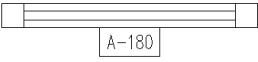




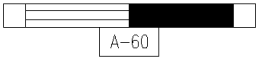









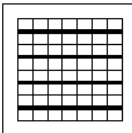
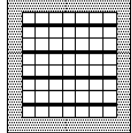
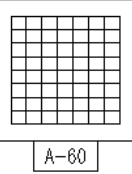
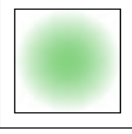
	E-GNL-DARBEAKSIG	DARBE AKIM SİGORTASI
	E-GNL-PAKOSALTER	PAKO ŞALTER
	E-GNL-TERMİKROLE	TERMİK RÖLE
	E-GNL-SINYALLAMB	SİNYAL LAMBASI
	E-GNL-KOMUTATOR	KOMÜTATÖR
	E-GNL-SOFTSTARTR	SOFT STARTER
	E-GNL-PARAFODR	PARAFUDR
	E-GNL-MOTOR1FAZ	1 FAZLI MOTOR
	E-GNL-MOTOR3FAZ	3 FAZLI MOTOR
	E-GNL-TEMPESTGHF	TEMPEST GÜÇ HATTI FİLTRESİ
	E-GNL-KOMPBATARY	KOMPANZASYON BATARYASI
	E-GNL-HARMONIKFL	HARMONİK FİLTRE
	E-GNL-AKTIFSAYAC-1F	1 FAZLI AKTİF SAYAÇ
	E-GNL-AKTIFSAYAC-3F	3 FAZLI AKTİF SAYAÇ
	E-GNL-REAKTFSAYC-3F	3 FAZLI AKTİF SAYAÇ
	E-GNL-TERMOSTAT	TERMOSTAT
	E-GNL-SENSOR180	180 DERECE SENSÖR
	E-GNL-SENSOR360	360 DERECE SENSÖR
	E-GNL-FOTOSEL	FOTOSEL
	E-GNL-BESLEMEUCU	BESLEME UCU

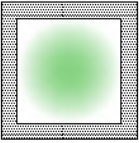
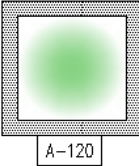


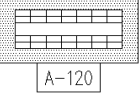
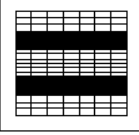
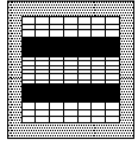

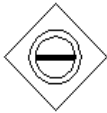



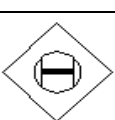
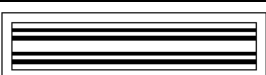
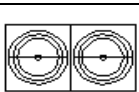

	E-GNL-AENRJKESME	ACİL ENERJİ KESME BUTONU
	E-GNL-BUAT	BUAT
	E-GNL-BUAT-KARE	KARE BUAT
	E-GNL-GELENHAT	AŞAĞIDAN GELEN HAT
	E-GNL-GIDENHAT	YUKARIYA GİDEN HAT
	E-GNL-GIDENHAT-YUKARI	AŞAĞIDAN YUKARIYA GİDEN HAT
	E-GNL-GIDENHAT-ASAGI	YUKARIDAN AŞAĞIYA GİDEN HAT
	E-GNL-GIDENHAT-YUKARIASAGI	YUKARIYA VE AŞAĞIYA GİDEN HAT
	E-GNL-SBKKOLONNO	ŞEBEKE KOLON HATTI NUMARASI
	E-GNL-UPSKOLONNO	KGK KOLON HATTI NUMARASI

PRİZ		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-PRİZ-ŞEBEKE	TOPRAKLI ŞEBEKE PRİZİ
	E-PRİZ-UPS	TOPRAKLI KGK (UPS) PRİZİ
	E-PRİZ-ETANJSBK	ETANJ TOPRAKLI ŞEBEKE PRİZİ
	E-PRİZ-KAPAKLISBK	TOPRAKLI KAPAKLI ŞEBEKE PRİZİ
	E-PRİZ-TRİFAZ	TRİFAZE PRİZ
	E-PRİZ-KOMBİNEPK	KOMBİNE PRİZ KUTUSU (1 TRİFAZE + 1 MONOFAZE)
	E-PRİZ-GRP2-1S1D	GRUP PRİZ- (1 ŞEBEKE + 1 DATA)
	E-PRİZ-GRP3-1S1D1TL	GRUP PRİZ- (1 ŞEBEKE + 1 DATA+1 TELEFON)
	E-PRİZ-GRP3-1S1U1TV	GRUP PRİZ- (1 ŞEBEKE + 1 KGK + 1 TV)
	E-PRİZ-GRP4-1S1U1D1TL	GRUP PRİZ- (1 ŞEBEKE+ 1 KGK + 1 DATA+ 1 TELEFON)

	E-PRIZ-GRP5-1S2U1D1TL	GRUP PRİZ- (1 ŞEBEKE+2 KGK +1 DATA+ 1 TELEFON)
	E-PRIZ-GRP3-1S1V1D	GRUP PRİZ- (1 ŞEBEKE + 1 VİDEO+ 1 DATA)
	E-PRIZ-DOSEMEBUAT- 1S2U2D1TL	DÖŞEME BUATI-1 (1 ŞEBEKE+2 KGK +2DATA+ 1 TELEFON)
	E-PRIZ-DOSEMEBUAT- 2S3U2D1TL	DÖŞEME BUATI-2 (2ŞEBEKE+3 KGK +2DATA+ 1 TELEFON)
	E-PRIZ-SEBEKEBUAT	ŞEBEKE BUAT
	E-PRIZ-SEBEKEOK	ŞEBEKE OK
	E-PRIZ-UPSBUAT	KGK (UPS) BUAT
	E-PRIZ-UPSOK	KGK (UPS) OK
	E-PRIZ-SBKLINYENO	ŞEBEKE PRİZ LİNYE NUMARASI
	E-PRIZ-UPSLINYENO	KGK (UPS) PRİZ LİNYE NUMARASI
	E-PRIZ-MEKLINYENO	MEKANİK BESLEME LİNYE NUMARASI

AYDINLATMA		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-AYDN-BTIPTAVAN- 1x18	B TİPİ ARMATÜR (TAVAN TİPİ) 1x18W
	E-AYDN-BTIPDUVAR- 1x18	B TİPİ ARMATÜR (DUVAR TİPİ) 1x18W
	E-AYDN-CTIPTAVAN- 1x18	C TİPİ ARMATÜR (TAVAN TİPİ) 1x18W
	E-AYDN-CTIPDUVAR- 1x18	C TİPİ ARMATÜR (DUVAR TİPİ) 1x18W
	E-AYDN-N-1000	N TİPİ ARMATÜR (AVİZE) 1000W
	E-AYDN-P-2x36	P TİPİ FLORESAN ARMATÜR 2x36W
	E-AYDN-P-2x18	P TİPİ FLORESAN ARMATÜR 2x18W
	E-AYDN-P-1x36	P TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 1x36W
	E-AYDN-P-1x18	P TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 1x18W
	E-AYDN-T-2x36	T TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 2x36W

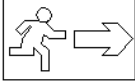
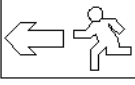
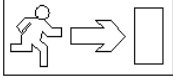
	E-AYDN-T-2x36(A180)	T TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 2x36W (KİTLİ 180 DAKİKA)
	E-AYDN-T-2x18	T TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 2x18W
	E-AYDN-T-1x36	T TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 1x36W
	E-AYDN-T-1x18	T TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 1x18W
	E-AYDN-U-2x36	U TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 2x36W
	E-AYDN-U-2x36(A60)	U TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 2x36W (KİTLİ 60 DAKİKA)
	E-AYDN-U-2x18	U TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 2x18W
	E-AYDN-U-1x36	U TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 1x36W
	E-AYDN-U-1x18	U TİPİ FLÜORESAN ARMATÜR 1x18W
	E-AYDN-TEZGAHUSTU- 1x18	TEZGAH ÜSTÜ ARMATÜR 1x18W
	E-AYDN-ETIPTAVAN- 1x18	E TİPİ ARMATÜR (TAVAN TİPİ) 1x18W
	E-AYDN-ETIPDUVAR- 1x18	E TİPİ ARMATÜR (DUVAR TİPİ) 1x18W
	E-AYDN-HDK-250	HDK TİPİ ARMATÜR 250W
	E-AYDN-ATY2-2x18	ATY2-2x18W FLÜORESAN ARMATÜR
	E-AYDN-ATY2-2x18A	ATY2-2x18W FLÜORESAN ARMATÜR (ASMATAVAN)
	E-AYDN-ATY2-4x18	ATY2-4x18W FLÜORESAN ARMATÜR
	E-AYDN-ATY2-4x18A	ATY2-4x18W FLÜORESAN ARMATÜR (ASMATAVAN)
	E-AYDN-ATY2-4x18 (A60)	ATY2-4x18W FLÜORESAN ARMATÜR (KİTLİ 60 DAKİKA)
	E-AYDN-ATY4-4x18	ATY4-4x18W FLÜORESAN ARMATÜR



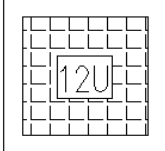
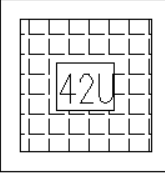
	E-AYDN-ATY4-4x18A	ATY4-4x18W FLÜORESAN ARMATÜR (ASMATAVAN)
	E-AYDN-ATY4-4x18A (A120)	ATY4-4x18W FLÜORESAN ARMATÜR (ASMATAVAN) (KİTLİ 120 DAKİKA)
	E-AYDN-ATY8-2x18	ATY2-2x18W FLÜORESAN ARMATÜR
	E-AYDN-ATY8-2x18A	ATY2-2x18W FLÜORESAN ARMATÜR(ASMATAVAN)
	E-AYDN-ATY8-2x18A (A120)	ATY2-2x18W FLÜORESAN ARMATÜR(ASMATAVAN) (KİTLİ 120 DAKİKA)
	E-AYDN-FLORESAN-4x14	4x14W FLORESAN ARMATÜR
	E-AYDN-FLORESANA-4x14A	4x14W FLORESAN ARMATÜR (ASMATAVAN)
	E-AYDN-KOMPFLRSN-1x18	1x18W KOMPACT FLÜORESAN AYDINLATMA ARMATÜRÜ
	E-AYDN-KOMPFLRSNA-1x18A	1x18W KOMPACT FLÜORESAN AYDINLATMA ARMATÜRÜ (ASMATAVAN)
	E-AYDN-KOMPFLRSN-2x18	2x18W KOMPACT FLÜORESAN AYDINLATMA ARMATÜR
	E-AYDN-KOMPFLRSNA -2x18A	2x18W KOMPACT FLÜORESAN AYDINLATMA ARMATÜRÜ (ASMATAVAN)
	E-AYDN-KOMPFLRSN 1x13	1x13W KOMPACT FLÜORESAN AYDINLATMA ARMATÜRÜ
	E-AYDN-KOMPFLRSNA 1x13A	1x13W KOMPACT FLÜORESAN AYDINLATMA ARMATÜRÜ (ASMATAVAN)
	E-AYDN-FLORESAN-4x54	4x54W FLÜORESAN ARMATÜR
	E-AYDN-EO...-2x50	2x50W ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ
	E-AYDN-PROJEKTOR-250	250W PROJEKTÖR

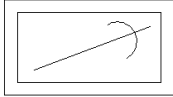
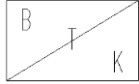
	E-AYDN-SENSORLU-60	ÖZEL-... 60W HAREKET SENSÖRLÜ ARMATÜR
	E-AYDN-GOMNORMLA	GÖMME TİP NORMAL ANAHTAR
	E-AYDN-GOMKOMTTRA	GÖMME TİP KOMÜTATÖR ANAHTAR
	E-AYDN-GOMVAVIYNA	GÖMME TİP VAVİEN ANAHTAR
	E-AYDN-SUNORMLA	SIVAÜSTÜ NORMAL ANAHTAR
	E-AYDN-SUKOMTTRA	SIVAÜSTÜ KOMÜTATÖR ANAHTAR
	E-AYDN-SUVAVIYNA	SIVAÜSTÜ VAVİEN ANAHTAR
	E-AYDN-ETNJNORMA	ETANJ NORMAL ANAHTAR
	E-AYDN-ETNJKOMTTR	ETANJ KOMÜTATÖR ANAHTAR
	E-AYDN-ETNJVAVYNA	ETANJ VAVİEN ANAHTAR
	E-AYDN-DIMMRANHTR	DİMMER ANAHTAR
	E-AYDN-LINYENO	AYDINLATMA LİNYE NUMARASI

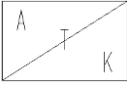

DARBE AKIM		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-DAAK-GOMDAA	GÖMME TİP DARBE AKIM ANAHTARI
	E-DAAK-SUDAA	SIVAÜSTÜ DARBE AKIM ANAHTARI
	E-DAAK-ETNJDAA	ETANJ DARBE AKIM ANAHTARI
	E-AYDN-DAALINYENO	DARBE AKIM AYDINLATMA LİNYE NUMARASI




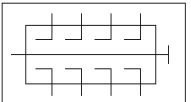
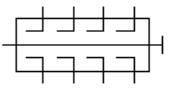
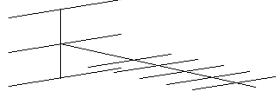
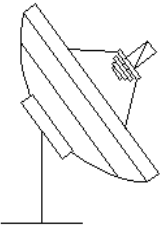
ACİL		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-ACIL-ILERIYON	ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ - İLERİ YÖN

	E-ACIL-SAGYON	ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ ÇİFT YÜZLÜ - SAĞ YÖN
	E-ACIL-SOLYON	ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ ÇİFT YÜZLÜ - SOL YÖN
	E-ACIL-ODACIKIS	ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ ÇİFT YÜZLÜ - ODA ÇIKIŞ
ÇIKIŞ	E-ACIL-CIKIS	ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ ÇİFT YÜZLÜ - EXIT
A-60	E-ACIL-AYDNKIT-60	ACİL AYDINLATMA KİTİ, 60 DAKİKA SÜRELİ
A-120	E-ACIL-AYDNKIT-120	ACİL AYDINLATMA KİTİ, 120 DAKİKA SÜRELİ
A-180	E-ACIL-AYDNKIT-180	ACİL AYDINLATMA KİTİ, 180 DAKİKA SÜRELİ




DATA		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-DATA-PRIZ	DATA PRİZİ
	E-DATA-INTERNTPRZ	İNTERNET PRİZİ
	E-DATA-KABINET-12U	KABİNET 12U
	E-DATA-KABINET-42U	KABİNET 42U

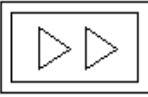
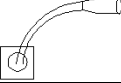
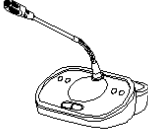
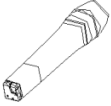
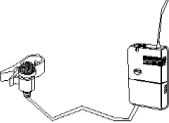

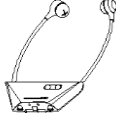



TELEFON		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-TELF-SANTRAL	TELEFON SANTRALİ
	E-TELF-PRIZ	TELEFON PRİZİ
	E-TELF-BINATK	BİNA ANA GİRİŞ TERMİNAL KUTUSU

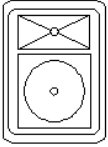
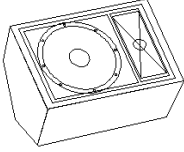

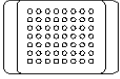
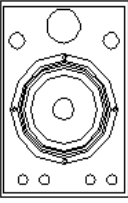


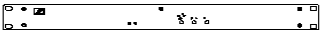

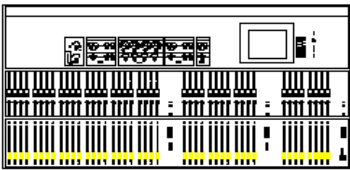
	E-TELF-ANATK	ARA TERMİNAL KUTUSU
	E-TELF-KATTK	KAT TERMİNAL KUTUSU

TELEVİZYON		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-TVZN-SANTRAL	TV SANTRALİ
	E-TVZN-TVDK	TV DAĞITIM KUTUSU
	E-TVZN-PRIZ	TV PRİZİ
	E-TVZN-BOLUCU-	BÖLÜCÜ 1/2 - 1/4 - 1/6 - 1/8
	E-TVZN-AYIRICI	AYIRICI 1/2 - 1/4 - 1/6 - 1/8
	E-TVZN-ANTEN	ANTEN
	E-TVZN-CANAKANTEN	ÇANAK ANTEN






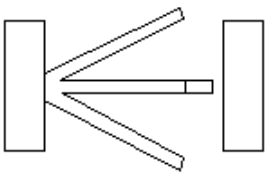
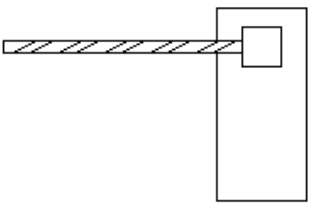
DİAFON		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-DIFN-SANTRAL	DİAFONSANTRALİ

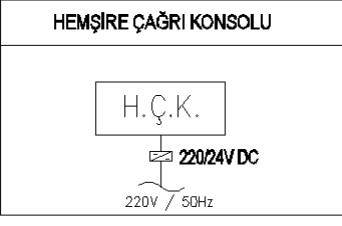

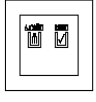
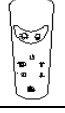
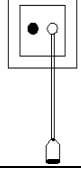

	E-DIFN-DISKAPIUNT	DİAFON DIŞ KAPI ÜNİTESİ
	E-DIFN-DAIREUNITE	DAİRE DİAFON ÜNİTESİ
	E-DIFN-ZİL	ZİL

SESLENDİRME		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-SESL-YAYNSANTRL	SES YAYIN SANTRALİ
	E-SESL-KURSUMIKRF	KÜRSÜ MİKROFONU
	E-SESL-MASAMIKRFN	MASA MİKROFONU
	E-SESL-ELTIPELSZ	EL TİPİ TELSİZ MİKROFON
	E-SESL-YAKATELSIZ	YAKA TİPİ TELSİZ MİKROFON
	E-SESL-TERCKULKCLK	TERCÜMAN KULAKLIĞI
	E-SESL-DINLKULKCLK	DİNLEYİCİ KULAKLIĞI
	E-SESL-DUVARDHOP	DUVAR TİPİ DAHİLİ HOPARLÖR
	E-SESL-DUVARHHOP	DUVAR TİPİ HARİCİ HOPARLÖR
	E-SESL-ASMATAVHOP	ASMA TAVAN TİPİ HOPARLÖR

	E-SESL-PRFSYNLHOP	PROFESYONEL TİP HOPARLÖR
	E-SESL-AKTIFMONHP	AKTİF MONİTÖR HOPARLÖR
	E-SESL-SESKONTROL	SES KONTROL
	E-SESL-IRRADYATOR	IR RADYATÖR
	E-SESL-AKTFOPRMON	AKTİF OPERATÖR MONİTÖR
	E-SESL-DVDOYNATCI	DVD/VCD/DIVX OYNATICI
	E-SESL-KONFMERUNT	KONFERANS MERKEZ ÜNİTESİ
	E-SESL-IRMODULATR	IR MODÜLATÖR
	E-SESL-GUCAMPLFKT	GÜÇ AMPLİFİKATÖRÜ
	E-SESL-SESKONTUNT	SES KONTROL ÜNİTESİ




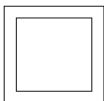

SİREN		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-SIRE-DAHSIREN	DAHİLİSİREN
	E-SIRE-DAHFSIREN	DAHİLİFLAŞÖRLÜ SİREN
	E-SIRE-HRCFSIREN	HARİCİ FLAŞÖRLÜ SİREN
	E-SIRE-SIRENKONTM	SİREN KONTROL MODULÜ

GEÇİŞ KONTROL		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-GKON-KGSIFREUN	KARTLI GEÇİŞ ŞİFRE ÜNİTESİ
	E-GKON-MANYTKKONT	MANYETİK KONTAK
	E-GKON-KAPIKILIDI	KAPI KİLİDİ
	E-GKON-KARTOKMOD	KART OKUYUCU MODULÜ
	E-GKON-PANIKBUTON	PANİK BUTONU
	E-GKON-TURNIKE	TURNİKE
	E-GKON-BARIYER	BARİYER

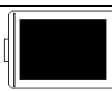

HEMŞİRE ÇAĞRI		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-HEMC-HEMCAGKONS	HEMŞİRE ÇAĞRI KONSOLU
	E-HEMC-ODAADRESKM	ODA ADRES KONTROL MODULÜ
	E-HEMC-CAGRIRESET	ÇAĞRI RESET ÜNİTESİ
	E-HEMC-CAGRIELSET	ÇAĞRI EL SET
	E-HEMC-AIPLIBUTON	ACİL İPLİ ÇAĞRI BUTONU
	E-HEMC-KAPIUSTUIL	KAPI ÜSTÜ İKAZ LAMBASI

SİRAMATİK		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-SIRA-VGAKONNKTR	VGA KONNEKTÖR
	E-SIRA-LCDEKRAN	LCD EKTRAN
	E-SIRA-BILGISAYAR	BİLGİSAYAR

MERKEZİ SAAT		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-SAAT-MERKSAAT	MERKEZİ SAAT ÜNİTESİ
	E-SAAT-SAYISALCTS	SAYISAL ÇİFT TARAFLI SAAT

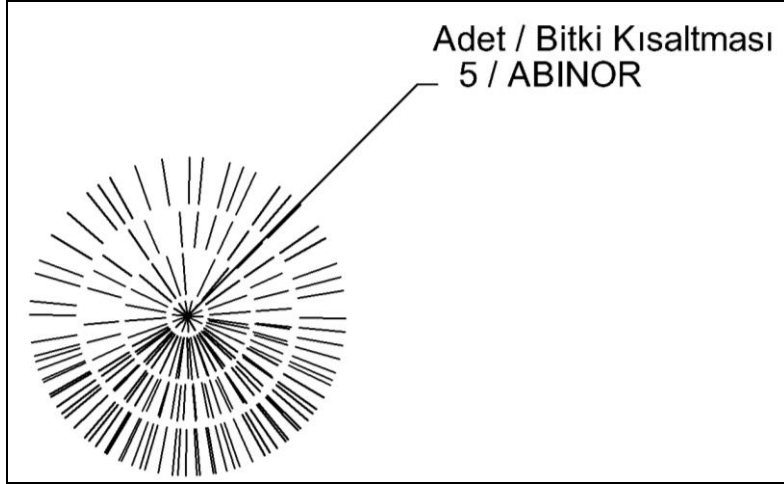
TOPRAKLAMA		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-TOPR-TOPRELEKTR-3.5M	TOPRAKLAMA ELEKTRODU (3,5 m, Ø20)
	E-TOPR-TKAYNAKEK	TERMOKAYNAK EKİ
	E-TOPR-VIDABAGLNT	KROŞE / TEMEL TOPRAKLAMASI VİDA-SOMUNLU BAĞLANTI ELEMANI
	E-TOPR-MENHOL	MENHOL
	E-TOPR-ESPOTBARA	EŞPOTANSİYEL BARA

YILDIRIMDAN KORUNMA		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-YILD-AKTIFYAKUC	AKTİF YAKALAMA UCU
	E-YILD-YAKALAMUCU	YAKALAMA UCU
	E-YILD-CINS	ÇATI İNİŞİ İLETKENİ 50mm2 BAKIR

GÖRÜNTÜ		
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	E-GRNT-PROJEKTOR	PROJEKSİYON CİHAZI
	E-GRNT-MOTPERDE	MOTORLU PERDE

3.3.5. Peyzaj Projesi Sembol Listesi

Bitkisel projelerinde kullanılacak olan tüm semboller 2.2.7 maddesinde belirtilen yöntem ile isimlendirilmelidir. Bloklar ve objeler ait oldukları katmanlarda çizilecektir. Projede, kullanılan bitki grupları aşağıda verilmiş örneğe göre lejandda gösterilecektir.



Şekil 3.8a. Peyzaj Projesi Bitki Bilgisi Gösterimi

BİTKİ LİSTESİ

S.NO	BİTKİ ADI KISALTMASI	BİTKİ SEMBOLO	BİTKİNİN LATİNCE ADI	ADET	BOYU (CM)	YAŞI	GÖVDE ÇEVRESİ(CM)	KAP TİPİ	DİKİM ÇUKURU	RAPİKAJ
------	-------------------------	------------------	----------------------	------	--------------	------	----------------------	----------	-----------------	---------

İBRELİ AĞAÇLAR

1										
2										

YAPRAKLI AĞAÇLAR

1										
2										

ÇALILAR

1										
2										

SARILICI VE TIRMANICILAR

1										
2										

YERÖRTÜCÜLER

1										
2										

ÇİÇEKLER (TEK YILLIKLI - ÇOK YILLIKLI)

1										
2										

TOPRAK HESABI:

BİTKİSEL PEYZAJ ALANI UYGULAMASINDA TOPRAK YAPISI ÖNEMLİDİR. UYGULAMA ESNASINDA HARFİYAT, GEÇİRİMSİZ TOPRAK vb. BİTKİ GELİŞİMİNİ OLUMSUZ ETKİLEYECEK ALANLARDA, BİTKİ BESİN MADDESİNCE GÜÇLÜ (İYİLEŞTİRİLMİŞ TOPRAK veya TEMİN EDİLEBİLİRSE BİTKİSEL TOPRAK) 15 cm YÜKSEKLİĞİNDE SERİLECEKTİR.
..... m² xm= m³ TOPRAK

GÜBRE HESABI:

GÜBRE OLARAK;YANMIŞ, ELENMİŞ, AHIR GÜBRESİ KULLANILACAKTIR.
ÇİM ALAN OLUŞTURULMASINDA GÜBRE 2 cm KALINLIĞINDA KAPAK GÜBRESİ OLARAK SERİLECEKTİR.GERİ KALAN KISMI, DİKİM ÇUKURUNDA TOPRAK İYİLEŞTİRME GÜBRESİ OLARAK KULLANILACAKTIR.
..... m² x m= m³ GÜBRE

ÇİM TOHUMU HESABI:

..... m² x kg= kg ÇİM TOHUMU m²ye 60 gr GELECEK ŞEKİLDE EKİLECEKTİR.

ÇİM KARIŞIMI:	%	.....	..... kg
	%	.....	..... kg
	%	.....	..... kg
	%	.....	..... kg
TOPLAM:			..... kg

HEREK UZUNLUĞU 240 CM. DİR.İBRELİ AĞAÇLARDA 80CMLİK 3 ADET OLMAKÜZERE TOPLAM 1 HEREK KULLANILACAKTIR.YAPRAKLI AĞAÇLARDA İSE 2 ADET DİKEYDE 0,5 ADET YATAYDA OLMAK ÜZERE TOPLAM 2,5 ADET HEREK KULLANILACAKTIR. KOLON BAĞI İSE İBRELİLERDE HER BİR BİTKİ İÇİN EN AZ 3 M. YAPRAKLI BİTKİLER İÇİN İSE HER BİR BİTKİ İÇİN 1 M. KOLON BAĞI KULLANILACAKTIR.

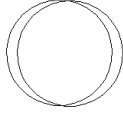

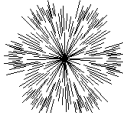



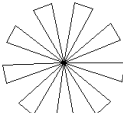

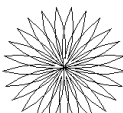


BİTKİ HEREKLERİ : ADET
KOLON BAĞI : METRE

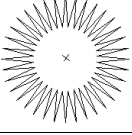
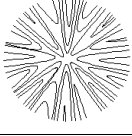

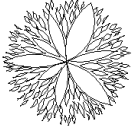
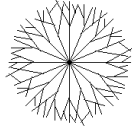

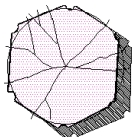
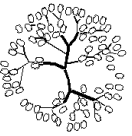

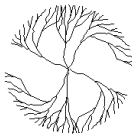

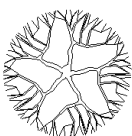
Şekil 3.8b. Peyzaj Projesi Bitkisel Sembol Lejandı

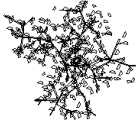


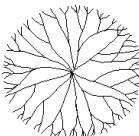
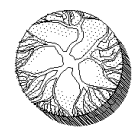
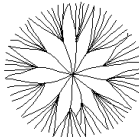
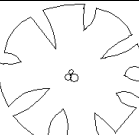

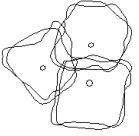
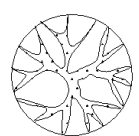
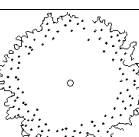
PALMİYELER		SÖKÜLECEK BİTKİLER	KORUNACAK BİTKİLER
SARILICI VE TIRMANICILAR		İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK	
YERÖRTÜCÜLER		YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK	
ÇİÇEKLER(TEK VE ÇOK YILLIK)		HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK	
KAKTÜSLER VE SUKKULENTLER		İBRELİ ÇALI	
BAMBOO		YAPRAKLI ÇALI	
SU BİTKİLERİ		HERDEMYEŞİL ÇALI	
OTSU BİTKİLER		İBRELİ ÇALI	
İÇMEKAN BİTKİLERİ		YAPRAKLI ÇALI	
ÇİM GÖSTERİMİ		HERDEMYEŞİL ÇALI	


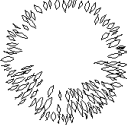


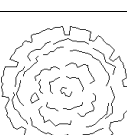
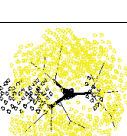
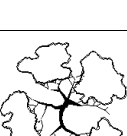
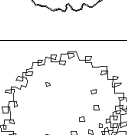
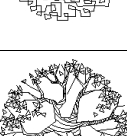

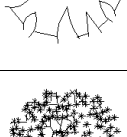
Şekil 3.9. Peyzaj Projesi Genel Bitki Sembol Listesi

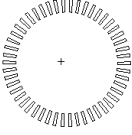
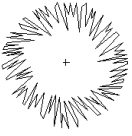
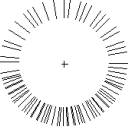
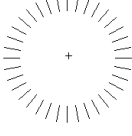
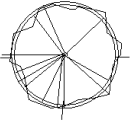
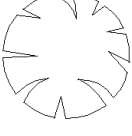
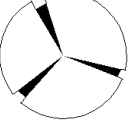
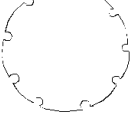

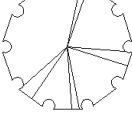

Tablo 3.4 Peyzaj Projesi Bitkisel Sembol isimleri

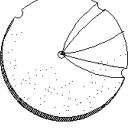

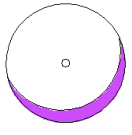
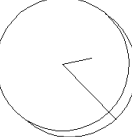
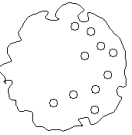



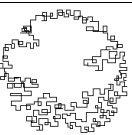

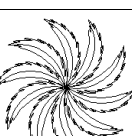
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	P-MEVC-KORUNACAK	KORUNACAK BİTKİLER
	P-MEVC-SOKULECEK	SÖKÜLECEK BİTKİ
	P-AGAC-IBRELI1	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-IBRELI2	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-IBRELI3	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-IBRELI4	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-IBRELI5	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-IBRELI6	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-IBRELI7	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-IBRELI8	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-IBRELI9	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK




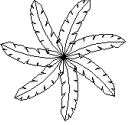







SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	P-AGAC-IBRELI-0	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-IBRELI11	İBRELİ AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI1	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI2	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI3	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI4	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI5	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI6	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI7	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI8	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI9	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI10	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK




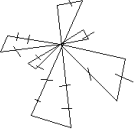

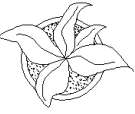




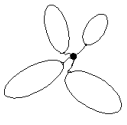
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	P-AGAC-YAPRAKLI11	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI12	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI13	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI14	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI15	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI16	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI17	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI18	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI19	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI20	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-YAPRAKLI21	YAPRAKLI AĞAÇ VE AĞAÇCIK

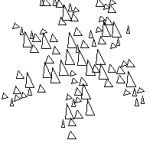
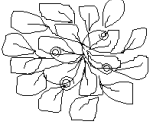
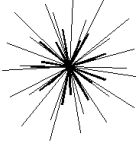
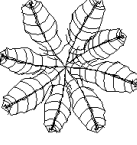

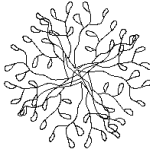

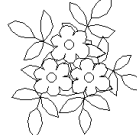


SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	P-AGAC-HERDEM1	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-HERDEM2	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-HERDEM3	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-HERDEM4	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-HERDEM5	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-HERDEM6	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-HERDEM7	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-HERDEM8	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-HERDEM9	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-HERDEM10	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK
	P-AGAC-HERDEM11	HERDEMYEŞİL AĞAÇ VE AĞAÇCIK

SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	P-CALI-IBRELI1	İBRELİ ÇALI
	P-CALI-IBRELI2	İBRELİ ÇALI
	P-CALI-IBRELI3	İBRELİ ÇALI
	P-CALI-IBRELI4	İBRELİ ÇALI
	P-CALI-IBRELI5	İBRELİ ÇALI
	P-CALI-YAPRAKLI1	YAPRAKLI ÇALI
	P-CALI-YAPRAKLI2	YAPRAKLI ÇALI
	P-CALI-YAPRAKLI3	YAPRAKLI ÇALI
	P-CALI-YAPRAKLI4	YAPRAKLI ÇALI
	P-CALI-YAPRAKLI5	YAPRAKLI ÇALI
	P-CALI-YAPRAKLI6	YAPRAKLI ÇALI

SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	P-CALI-YAPRAKLI7	YAPRAKLI ÇALI
	P-CALI-YAPRAKLI8	YAPRAKLI ÇALI
	P-CALI-YAPRAKLI9	YAPRAKLI ÇALI
	P-CALI-YAPRAKLI10	YAPRAKLI ÇALI
	P-CALI-HERDEM1	HERDEMYEŞİL ÇALI
	P-CALI-HERDEM2	HERDEMYEŞİL ÇALI
	P-CALI-HERDEM3	HERDEMYEŞİL ÇALI
	P-CALI-HERDEM4	HERDEMYEŞİL ÇALI
	P-CALI-HERDEM5	HERDEMYEŞİL ÇALI
	P-CALI-HERDEM6	HERDEMYEŞİL ÇALI
	P-PALM1	PALMİYELER

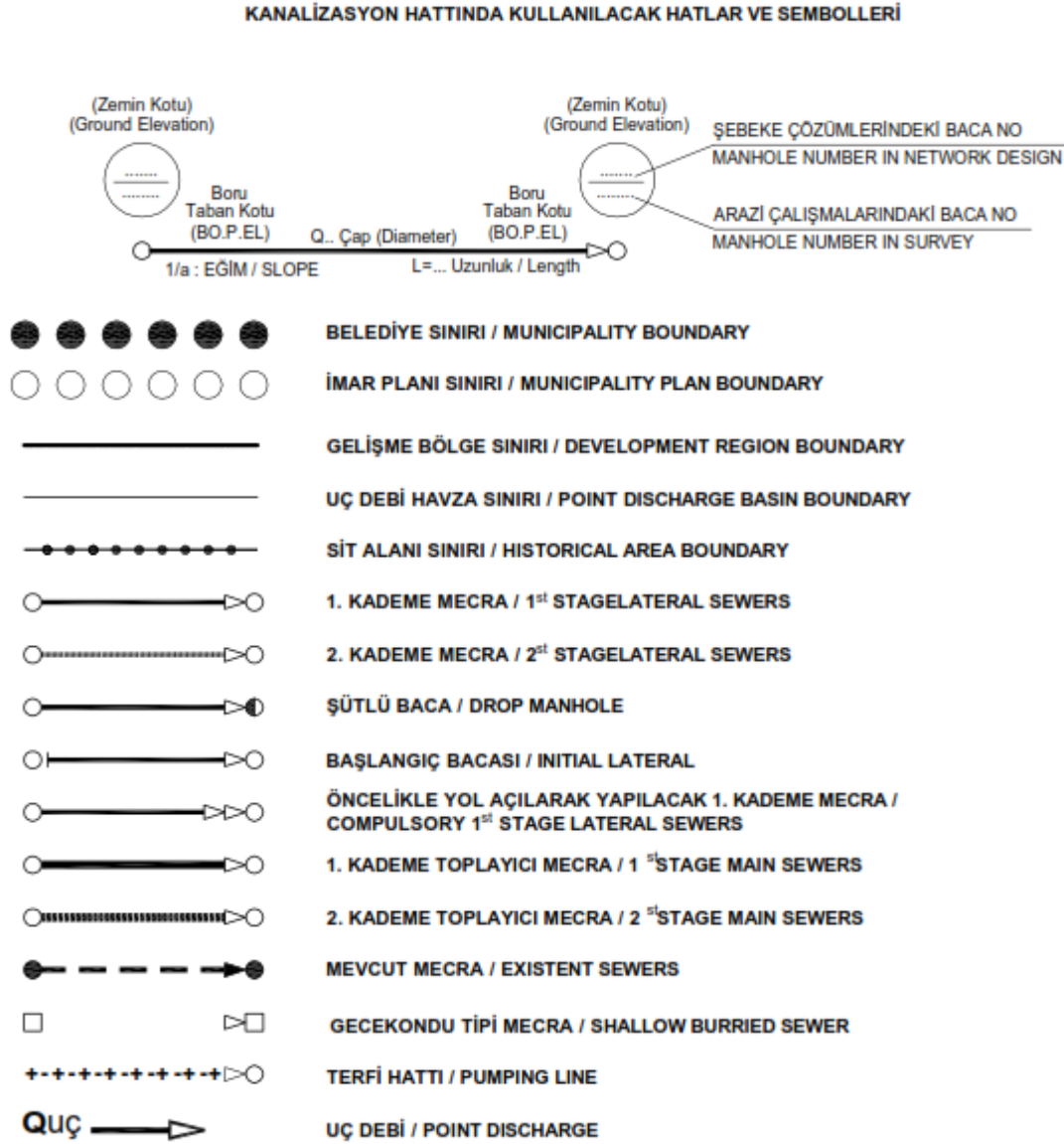
SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	P-PALM2	PALMİYELER
	P-PALM3	PALMİYELER
	P-PALM4	PALMİYELER
	P-PALM5	PALMİYELER
	P-PALM6	PALMİYELER
	P-SARI1	SARILICI VE TIRMANICILAR
	P-SARI2	SARILICI VE TIRMANICILAR
	P-SARI3	SARILICI VE TIRMANICILAR
	P-SARI4	SARILICI VE TIRMANICILAR
	P-SARI5	SARILICI VE TIRMANICILAR
	P-KAKT1	KAKTÜSLER VE SUKKULENTLER

SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	P-KAKT2	KAKTÜSLER VE SUKKULENTLER
	P-KAKT3	KAKTÜSLER VE SUKKULENTLER
	P-KAKT4	KAKTÜSLER VE SUKKULENTLER
	P-KAKT5	KAKTÜSLER VE SUKKULENTLER
	P-BAMB1	BAMBOO
	P-BAMB2	BAMBOO
	P-BAMB3	BAMBOO
	P-BAMB4	BAMBOO
	P-BAMB5	BAMBOO
	P-SUBI1	SU BİTKİLERİ
	P-SUBI2	SU BİTKİLERİ

SEMBOL	BLOK ADI	AÇIKLAMA
	P-SUBI3	SU BİTKİLERİ
	P-SUBI4	SU BİTKİLERİ
	P-ICME1	İÇMEKAN BİTKİLERİ
	P-ICME2	İÇMEKAN BİTKİLERİ
	P-ICME3	İÇMEKAN BİTKİLERİ
	P-ICME4	İÇMEKAN BİTKİLERİ
	P-ICME5	İÇMEKAN BİTKİLERİ
	P-ICME6	İÇMEKAN BİTKİLERİ
	P-ICME7	İÇMEKAN BİTKİLERİ
	P-ICME8	İÇMEKAN BİTKİLERİ

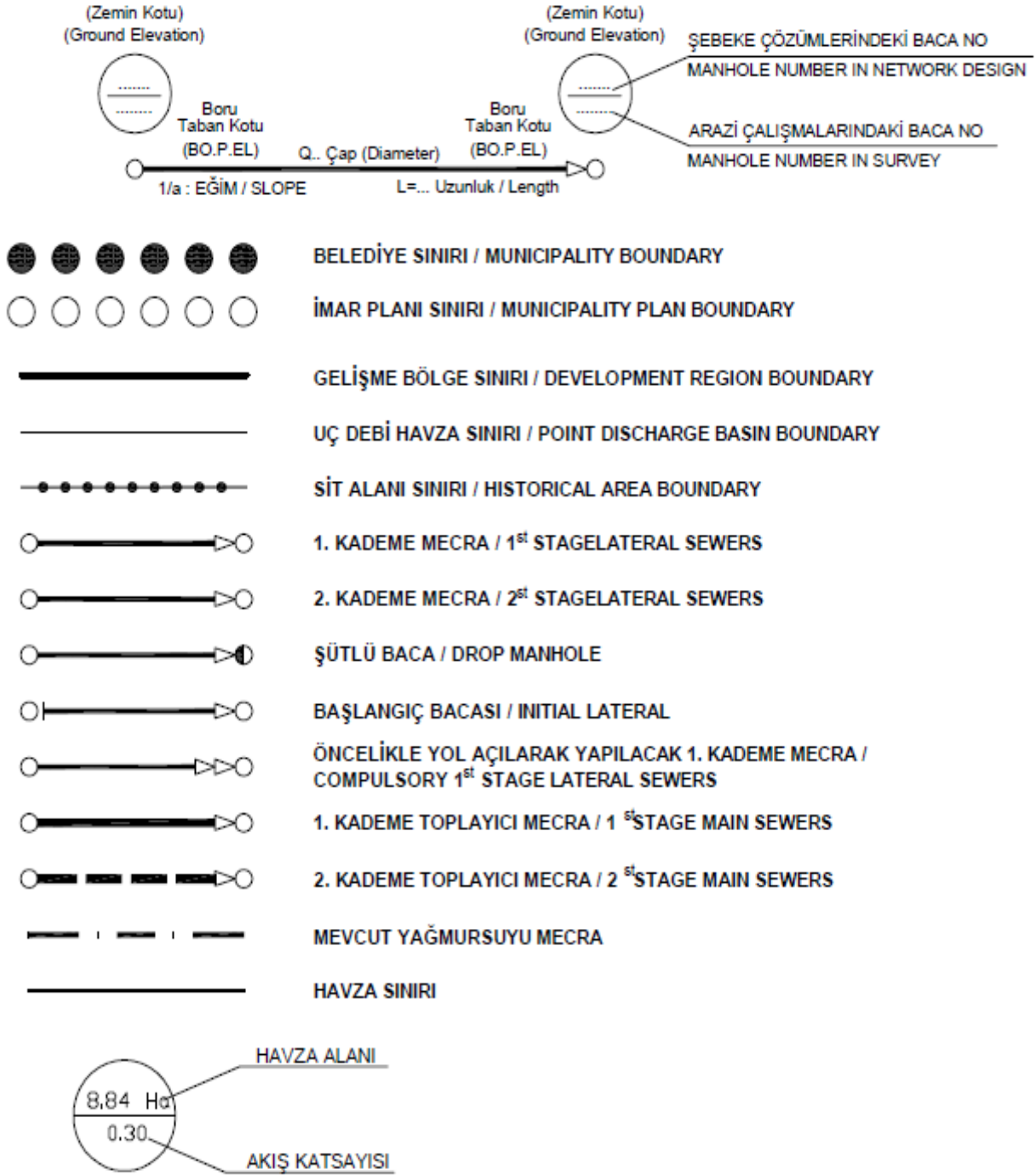
3.3.6. Altyapı Projesi Sembol Listesi

Altyapı projeleri için herhangi bir sembol listesi belirlenmemiştir. Projelerde kullanılacak semboller, paftalarda lejant olarak gösterilecektir.

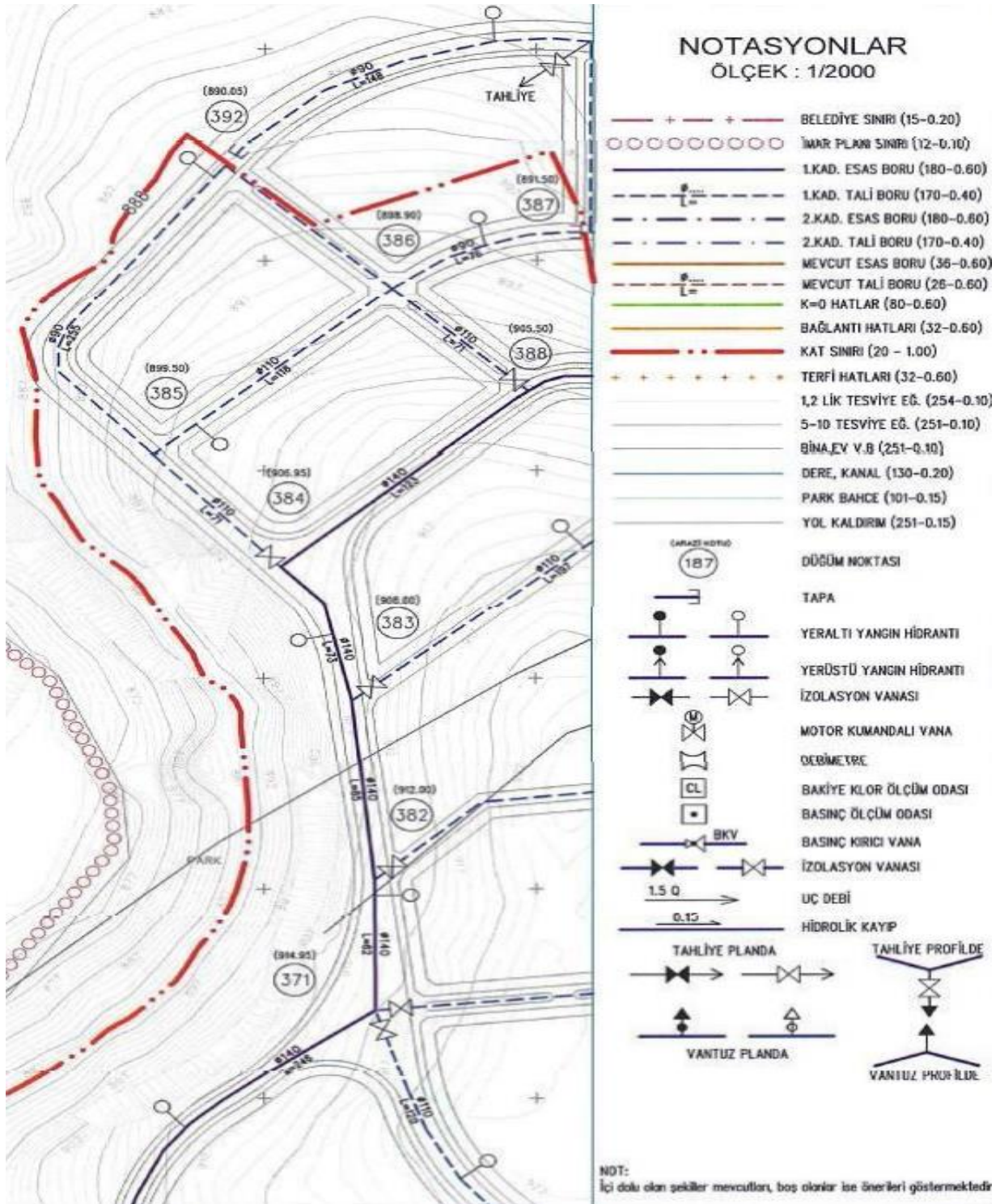


Şekil 3.10. Altyapı Projesi Sembol Listesi (Kanalizasyon Hattı)

YAGMURSUYU HATTINDA KULLANILACAK HATLAR VE SEMBOLLERİ



Şekil 3.11. Altyapı Projesi Örnek Sembol Listesi (Yağmur Suyu Hattı)



Şekil 3.12. Altyapı Projesi Sembol Listesi (Genel)

SU İSALE VE ŞEBEKE HARİTALARINDA KULLANILACAK ÖZEL İŞARETLER

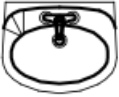


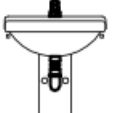

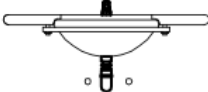

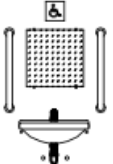

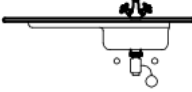





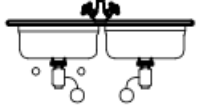
İSİM	MEVCUT	PLANLANAN
BORU (İSALE HATTI)		
BORU (ŞEBEKE)		
BAĞLANTILI BORU		
BAĞLANTISIZ BORU		
GALERİ		
VANA		
BORU ÇAP DEĞİŞİMİ		
DEŞARJ		
VANTUZ		
YANGIN MUSLUĞU		
KÖR PLAKA		
BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA		
SAYAÇ		
TASFIYE TESİSİ		
GÖMME DEPO		
AYAKLI DEPO		
POMPA İSTASYONU		
KUYU		
SERVİS BÖLGESİ HUDUDU		
İL SINIRI		
İLÇE SINIRI		
İST. BÜYÜK ŞEHİR BELEDİYE SINIRI		
MÜCAVİR SAHA SINIRI		
MAHALLE SINIRI		
YÜZEYSEL SU KAYNAKLARI KORUMA ALANI		
MUTLAK KORUMA ALANI	GÖLLER K ₁ (0-300m)	DERELER K ₅ (0-200 m)
KISA MESAFE KORUMA ALANI	K ₂ (300-1000m)	K ₆ (200-1000 m)
ORTA MESAFE KORUMA ALANI	K ₃ (1000-2000m)	
UZAK MESAFE KORUMA ALANI	K ₄ (2000m —)	
BORULARIN CİNSLERİNE GÖRE AYRIMI	DÜKTİL FONT BORU : DF	ASBEST ÇİMENTO BORU : AÇB
FONT BORU : F	BETON BORU : B	PVC : PVC
ÇELİK BORU : Ç	ÇAM FİYAFI BORU : ÇF	GALVENİZ BORU : G
		POLİETİLEN BORU : PE


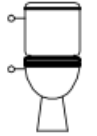

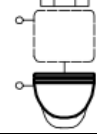





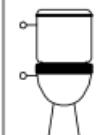




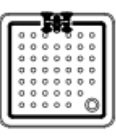

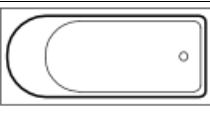

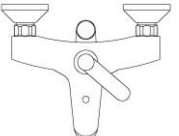
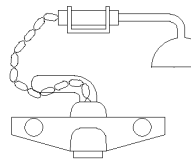
Şekil 3.13. Su, İsale ve Şebeke Hatlarında Kullanılan Semboller Listesi


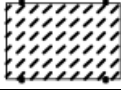






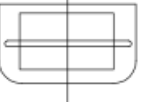




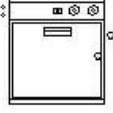




3.3.7. İç Mimari Projesi Sembol Listesi

Bu disiplinde, mimari disiplin ile aynı sembol ve gösterim biçimleri kullanılacaktır. Ayrıca disipline özgü tefriş elemanları paftaların lejantlarında gösterilmelidir. Sıhhi tesisat ekipmanlarının yerlerinin mimari veya içmimari projede belirtilmesi nedeni ile sembol listesinde sadece tesisat bloklarına yer verilmiştir. Bu liste dışında ihtiyaç duyulan semboller müellif tarafından belirlenmelidir.

Tablo 3.5 İç Mimari Proje Sembol Listesi

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	I-SHT-LAVBYRMAYK	YARIM AYAKLI LAVABO	
	I-SHT-LAVBTAMAYK	TAM AYAKLI LAVABO	
	I-SHT-LAVBTZALUS	TEZGAH ALTI VE ÜSTÜ LAVABO	
	I-SHT-LAVBENG	ENGELLİ LAVABO	
	I-SHT-EVYBRGZDM	BİRGÖZLÜ DAMLALIKLI EVİYE	
	I-SHT-EVYBRGZDMZ	BİRGÖZLÜ DAMLALIKSIZ EVİYE	
	I-SHT-EVYIKGZDM	İKİGÖZLÜ DAMLALIKLI EVİYE	
	I-SHT-EVYIKGZDMZ	İKİGÖZLÜ DAMLALIKSIZ EVİYE	

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	I-SHT-WCALAFR	ALAFRANGA WC	
	I-SHT-WCGMRZALAFR	GÖMME REZERVUARLI ALAFRANGA WC	
	I-SHT-WCALATR	ALATURKA WC	
	I-SHT-WCGMRZALTR	GÖMME REZERVUARLI ALATURKA WC	
	I-SHT-WCENGELLI	ENGELLİ WC	
	I-SHT-PISVRVEBOL	PİSUAR VE BÖLMESİ	
	I-SHT-DUSKOSETIP	KÖŞE DUŞ	
	I-SHT-DUSKARDIKT	KARE VE DİKDÖRTGEN DUŞ	
	I-SHT-KUVET	KÜVET	
	I-SHT-BATARYA	BATARYA	

PLAN GÖSTERİM	BLOK ADI PLAN	AÇIKLAMA	KOLON İZOMETRİ
	I-SHT-AYNA	AYNA	
	I-SHT-ETAJER	ETAJER	
	I-SHT-SABUNLUK	SABUNLUK	
	I-SHT-HAVLULUK	HAVLULUK	
	I-SHT-KAGITLIK	KAĞITLIK	
	I-SHT-YERSUZGECI	SÜZGEÇ	
	I-SHT-BULASIKMAK	BULAŞIK MAKİNESİ	
	I-SHT-CAMASIRMAK	ÇAMAŞIRMAKİNESİ	
	I-SHT-IZGARA	IZGARA	

3.4. Antetler

Bu bölümde projelerde kullanılacak olan başlıca antetleri çizim biçimleri tariflenmiştir.

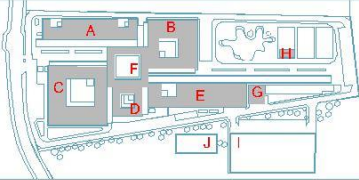
3.4.1. Amaç ve Yöntem

Proje antetlerinin standartlaşması, hem dijital ortamda hem de basılmış projelerin içeriklerinin, proje açılmadan anlaşılabilmesinde önemli bir etkidir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na sunulacak projelerin antetlerinin içermesi gereken konu başlıkları ve konuların antet içindeki diziliş ve sunum biçimleri standart hale getirilmiştir.

3.4.2. Mimari, Statik, Tesisat (Mekanik), Elektrik, Peyzaj, Altyapı ve İç Mimari Proje Anteti

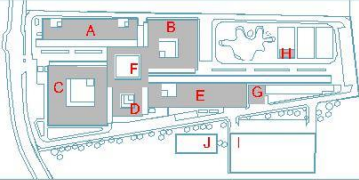
Her disiplin için oluşturulan, müelliflerin kullanması zorunlu olan standart antetler, disiplin türüne göre aşağıda sunulmuştur. Disiplinlerin imzalama prensibine göre çeşitlilik göstermektedir.

3.4.2.1. Mimari Proje Anteti

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI						
PROJE ADI						
						
FİRMA LOGOSU	FİRMA BİLGİLERİ					
M	MİMARİ PROJESİ		ÖLÇEK: XX		PAFTA NO:	PROJE NO:
	PAFTA ADI		ODA NO	DİPL. NO	ADRES	VERGİ DAİRESİ	İLGİLİ PAFTA NO:
MİMARİ	XXXXXXXXXX	MİMAR MİMAR	11111 11111	1111 1111		
STATİK	XXXXXXXXXX	İNŞAAT MÜH.	11111 11111	1111 1111		
TESİSAT	XXXXXXXXXX	MAKİNA MÜH.	11111	11111		
ELEKTRİK	XXXXXXXXXX	ELEKTRİK MÜH.	11111	11111		
PEYZAJ	XXXXXXXXXX	PEYZAJ Y. MİMARİ	1111	11111		
PROJE EKİBİ	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX		
PAFTA m ²	ÇİZİM TARİHİ	DEĞİŞME TARİHİ				
	XXXXXX					
NOT:						
			T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			
			PROJE DAİRESİ BAŞKANLIĞI PROJE(1/2/3)ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ			
			KONTROL			
			STATİK			
			TESİSAT			
			ELEKTRİK			
			MÜDÜR			
			BAŞKAN	GENEL MÜDÜR		
			.....GÜN VE.....SAYI İLE ONANDI.			

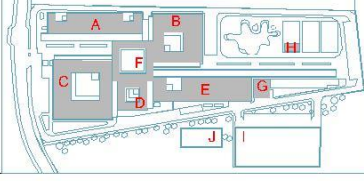
Şekil 3.14. Mimari Proje Anteti

3.4.2.2. Statik Projesi Anteti

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI						
PROJE ADI						
						
FİRMA LOGOSU	FİRMA BİLGİLERİ					
S	STATİK PROJESİ		ÖLÇEK: XX		PAFTA NO:	PROJE NO:
	PAFTA ADI		ODA NO	DIPL. NO	ADRES	VERGİ DAİRESİ	İLGİLİ PAFTA NO:
MİMARİ	XXXXXXXXXX	MİMAR MİMAR	11111 11111	1111 1111		
STATİK	XXXXXXXXXX	İNŞAAT MÜH.	11111 11111	1111 1111		
TESİSAT	XXXXXXXXXX	MAKİNA MÜH.	11111	11111		
ELEKTRİK	XXXXXXXXXX	ELEKTRİK MÜH.	11111	11111		
PEYZAJ	XXXXXXXXXX	PEYZAJ Y. MİMARİ	1111	11111		
PROJE EKİBİ	XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX	ÜZLEME ÜZLEME ÜZLEME ÜZLEME ÜZLEME				
PAFTA m ²	ÇİZİM TARİHİ	DEĞİŞME TARİHİ				
	XXXXXX					
NOT:			T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI STATİK ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ			
			KONTROL			
			MİMARİ			
			TESİSAT			
			ELEKTRİK			
			MÜDÜR			
			BAŞKAN	GENEL MÜDÜR		
			.....GÜN VE.....SAYI İLE ONANDI.			

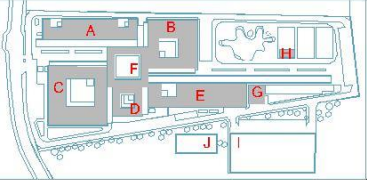
Şekil 3.15. Statik Projesi Anteti

3.4.2.3. Tesisat (Mekanik) Projesi Anteti

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI						
PROJE ADI						
						
FİRMA LOGOSU	FİRMA BİLGİLERİ					
T	TESİSAT PROJESİ		ÖLÇEK: XX		PAFTA NO:	PROJE NO:
	PAFTA ADI		ODA NO	DIPL. NO	ADRES	VERGİ DAİRESİ
MİMARİ	XXXXXXXXXX	MİMAR MİMAR	11111 11111	1111 1111		
STATİK	XXXXXXXXXX	İNŞAAT MÜH.	11111 11111	1111 1111		
MEKANİK	XXXXXXXXXX	MAKİNA MÜH.	11111	11111		
ELEKTRİK	XXXXXXXXXX	ELEKTRİK MÜH.	11111	11111		
PEYZAJ	XXXXXXXXXX	PEYZAJ Y. MİMARİ	1111	11111		
PROJE EKİBİ	XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX	ÇİZİM TARİHİ	DEĞİŞME TARİHİ	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PROJE DAİRESİ BAŞKANLIĞI TESİSAT ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ		
PAFTA m ²	XXXXXX			KONTROL		
NOT:				MİMARİ		
				STATİK		
				ELEKTRİK		
				MÜDÜR		
				BAŞKAN		GENEL MÜDÜR
.....GÜN VE.....SAYI İLE ONANDI.						

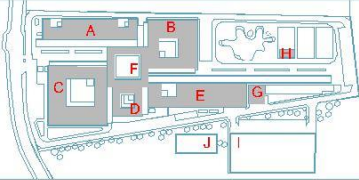
Şekil 3.16. Tesisat (Mekanik) Projesi Anteti

3.4.2.4. Elektrik Projesi Anteti

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI								
PROJE ADI								
								
FİRMA LOGOSU		FİRMA BİLGİLERİ						
E	ELEKTRİK PROJESİ		ÖLÇEK: XX		PAFTA NO:	PROJE NO:	İLGİLİ PAFTA NO:	
	PAFTA ADI		ODA NO	DIPL. NO	ADRES	VERGİ DAİRESİ	İMZA	
MİMARİ	XXXXXXXXXX	MİMAR MİMAR	11111 11111	1111 1111				
STATİK	XXXXXXXXXX	İNŞAAT MÜH.	11111 11111	1111 1111				
MEKANİK	XXXXXXXXXX	MAKİNA MÜH.	11111	11111				
ELEKTRİK	XXXXXXXXXX	ELEKTRİK MÜH.	11111	11111				
PEYZAJ	XXXXXXXXXX	PEYZAJ Y. MİMARİ	1111	11111				
PROJE EKİBİ	XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX				
PAFTA m ²	ÇİZİM TARİHİ	DEĞİŞME TARİHİ						
NOT:								
T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI								
YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ								
PROJE DAİRESİ BAŞKANLIĞI								
ELEKTRİK ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ								
KONTROL								
MİMARİ								
STATİK								
TESİSAT								
MÜDÜR								
BAŞKAN				GENEL MÜDÜR				
.....GÜN VE.....SAYI İLE ONANDI.								

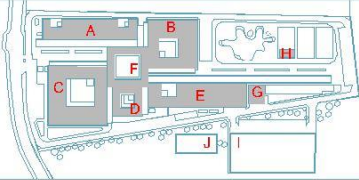
Şekil 3.17. Elektrik Projesi Anteti

3.4.2.5. Peyzaj Projesi Anteti

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI						
PROJE ADI						
						
FİRMA LOGOSU		FİRMA BİLGİLERİ				
P	PEYZAJ PROJESİ		ÖLÇEK: XX		PAFTA NO:	PROJE NO:
	PAFTA ADI		ODA NO	DİPL. NO	ADRES	VERGİ DAİRESİ	İLGİLİ PAFTA NO:
MİMARİ	XXXXXXXXXX	MİMAR MİMAR	11111 11111	1111 1111		
STATİK	XXXXXXXXXX	İNŞAAT MÜH.	11111 11111	1111 1111		
MEKANİK	XXXXXXXXXX	MAKİNA MÜH.	11111	11111		
ELEKTRİK	XXXXXXXXXX	ELEKTRİK MÜH.	11111	11111		
PEYZAJ	XXXXXXXXXX	PEYZAJ Y. MİMARİ	1111	1111		
PROJE EKİBİ	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX		
PAFTA m ²	ÇİZİM TARİHİ	DEĞİŞME TARİHİ				
	XXXXXX					
NOT:			T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PROJE DAİRESİ BAŞKANLIĞI PROJE(1/2/3) MİMARİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ			
			KONTROL			
			MİMARİ			
			STATİK			
			TESİSAT			
			ELEKTRİK			
			MÜDÜR			
			BAŞKAN		GENEL MÜDÜR	
			.....GÜN VE.....SAYI İLE ONANDI.			

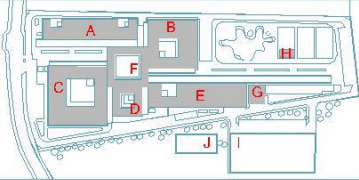
Şekil 3.18. Peyzaj Projesi Anteti

3.4.2.6. Altyapı Projesi Anteti

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI								
PROJE ADI								
								
FİRMA LOGOSU		FİRMA BİLGİLERİ						
A	ALTYAPI PROJESİ		ÖLÇEK: XX		PAFTA NO:	PROJE NO:	İLGİLİ PAFTA NO:	
	PAFTA ADI		ODA NO	DIPL. NO	ADRES	VERGİ DAİRESİ	İMZA	
MİMARİ	XXXXXXXXXX	MİMAR MİMAR	11111 11111	1111 1111				
STATİK	XXXXXXXXXX	İNŞAAT MÜH.	11111 11111	1111 1111				
MEKANİK	XXXXXXXXXX	MAKİNA MÜH.	11111	11111				
ELEKTRİK	XXXXXXXXXX	ELEKTRİK MÜH.	11111	11111				
PEYZAJ	XXXXXXXXXX	PEYZAJ Y. MİMARİ	1111	1111				
PROJE EKİBİ	XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX				
PAFTA m ²	ÇİZİM TARİHİ	DEĞİŞME TARİHİ						
	XXXXXX							
NOT:			T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TEKNİK PROJE DAİRESİ BAŞKANLIĞI					
			KONTROL					
			MİMARİ					
			TESİSAT					
			ELEKTRİK					
			MÜDÜR					
			BAŞKAN	GENEL MÜDÜR				
			.....GÜN VE.....SAYI İLE ONANDI.				

Şekil 3.19. Altyapı Projesi Anteti

3.4.2.7. İç Mimari Projesi Anteti

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI						
PROJE ADI						
						
FİRMA LOGOSU	FİRMA BİLGİLERİ					
I	ELEKTRİK PROJESİ		ÖLÇEK: XX		PAFTA NO:	PROJE NO:
	PAFTA ADI		ODA NO	DIPL. NO	ADRES	VERGİ DAİRESİ	İLGİLİ PAFTA NO:
MİMARİ	XXXXXXXXXX	MİMAR MİMAR	11111 11111	1111 1111		
STATİK	XXXXXXXXXX	İNŞAAT MÜH.	11111 11111	1111 1111		
MEKANİK	XXXXXXXXXX	MAKİNA MÜH.	11111	11111		
ELEKTRİK	XXXXXXXXXX	ELEKTRİK MÜH.	11111	11111		
PEYZAJ	XXXXXXXXXX	PEYZAJ Y. MİMARİ	1111	11111		
PROJE EKİBİ	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX		
PAFTA m ²	ÇİZİM TARİHİ	DEĞİŞME TARİHİ				
	XXXXXX					
NOT:			T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PROJE DAİRESİ BAŞKANLIĞI PROJE ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ			
			KONTROL			
			STATİK			
			TESİSAT			
			ELEKTRİK			
			MÜDÜR			
			BAŞKAN		GENEL MÜDÜR	
			.....GÜN VE.....SAYI İLE ONANDI.			

Şekil 3.20. İç Mimari Projesi Anteti

3.5. Ölçüler

Bu bölümde projelerde kullanılması beklenen başlıca ölçüler ve ölçülerin içerikleri tariflenmiştir.

3.5.1. Amaç ve Yöntem

Projede verilen ölçülerin yazı boyutları, hizalama çizgilerinin uzunlukları, ölçü çizgisi kenarındaki bitim işaretlerinin tipi ve boyutları gibi ölçü tarzını belirleyen hususlar, projedeki ölçülerin de anlaşılabilirliği ve okunabilirliği konusunda çok etkilidir. Verilen ölçülerin anlaşılabilir olması için, ölçülerin en okunabilir şekilde yazı boyutlarının, gösterim ok ve işaretlerinin, proje baskı ölçeğine göre düzenlenmiş olması gerekmektedir. Projelerdeki ölçü karmaşasının önüne geçebilmek için baskı ölçeğine göre, disiplinlerden bağımsız olarak, ölçü gösterimleri standart hale getirilmiştir.

3.5.2. Ölçü Gösterim Standartları

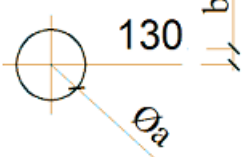
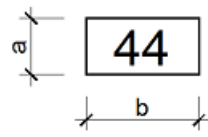
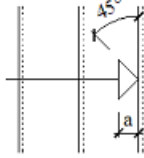
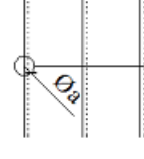
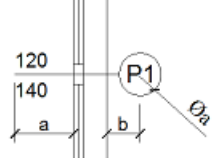
Ölçülerde yazı biçimi olarak 'Times New Roman', 'Arial', 'Calibri', 'Romans' ve 'Tahoma' karakterleri kullanılabilir. Ölçü gösterimi, ayrıca ölçü gösterim biçimi başlığı altında verilmiştir.

3.5.2.1. Ölçü Yazı Karakter Tipleri ve Boyutları

Tablo 3.6 Ölçeklere Göre Ölçü Yazıları Puntoları Tablosu

ÖLÇEKLERE GÖRE ÖNERİ YAZI KARAKTERLERİ PUNTOLARI TABLOSU	
<i>YAZI TİPİ</i>	<i>PUNTO</i>
ARIAL	8-15
TIMES NEW ROMAN	9-16
CALIBRI	8-16
CENTURY	10-15
ISO	9-16

Tablo 3.7 Planda Ölçülendirme İşaretleri

İşaretin Adı	İşaret		Çizim Ölçeği			
			1/200	1/100	1/50	1/20
Planda kot		Øa	3	3	5	7
		b	1	1	1	1
Mekânların kod numaraları		a	-	5	5	7
		b	-	10	10	14
Merdiven çıkış çizgisi bitimi		a	1	1.5	2	4
Merdiven çıkış çizgisi başlangıcı		Øa	1	1	2	2.5
Kapı ve pencere pozu		Øa	-	5	5	7
		a	-	7	7	9
		b	-	4	4	5

3.6. Çizgi Gösterim Biçimleri

Bu bölümde projelerde kullanılacak olan başlıca çizgi gösterim biçimleri tariflenmiştir.

3.6.1. Amaç ve Yöntem

Projelerde ifade edilmesi gereken bazı konuların teamüller çerçevesinde kullanılan ifade biçimleri vardır. Bu ifade teknikleri, disiplinden disipline farklılaşmaktadır. Çizgi gösterim biçimlerini oluşturmada ve bazı çizgi tiplerini standart hale getirmedeki amaç, her disiplinde bilinen, ancak henüz kurala bağlanmamış gösterim biçimlerini zorunlu hale getirerek standart oluşturmak, böylece projelerin okunurluğunu ve anlaşılabilirliğini kolaylaştırmaktır.
























3.6.2. Mimari, Statik, Tesisat (Mekanik), Elektrik, Peyzaj, Altyapı ve İç Mimari Proje Çizgi Tipleri

Projede kullanılan her çizgi tipinin standardı oluşturulmamış, disipline bağlı olarak belli başlı konuları ifade eden çizgi tiplerinin standardı geliştirilmiştir.

3.6.2.1. Mimari Proje Çizgi Tipleri























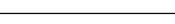









Tablo 3.8 Mimari Katman İsmine Göre Çizgi Tipleri Tablosu

NO	KATMAN ADI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
1	M-TASI-BETONARME	—————	CONTINUOUS	COLOR 5
2	M-TASI-CELIK	—————	CONTINUOUS	COLOR 150
3	M-TASI-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 140
4	M-DUVA-TUGLA	—————	CONTINUOUS	COLOR 3
5	M-DUVA-GAZBETON	—————	CONTINUOUS	COLOR 64
6	M-DUVA-BRIKET	—————	CONTINUOUS	COLOR 74
7	M-DUVA-TAS	—————	CONTINUOUS	COLOR 72
8	M-DUVA-ALCIPANEL	—————	CONTINUOUS	COLOR 73
9	M-HATL-BETONARME	—————	CONTINUOUS	COLOR 5
10	M-HATL-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 140
11	M-LENT-BETONARME	—————	CONTINUOUS	COLOR 5
12	M-LENT-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 140
13	M-LENT-DEMİR	—————	CONTINUOUS	COLOR 150
14	M-HARP-CINKO	—————	CONTINUOUS	COLOR 55
15	M-HARP-KIREMIT	—————	CONTINUOUS	COLOR 57
16	M-HARP-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 58
17	M-HARP-TAS	—————	CONTINUOUS	COLOR 56
18	M-SMA	—————	CONTINUOUS	COLOR 52
19	M-SAPP-CIMENTO	—————	CONTINUOUS	COLOR 53
20	M-TSVY-CIMENTO	—————	CONTINUOUS	COLOR 120
21	M-MERD-BETONARME	—————	CONTINUOUS	COLOR 6
22	M-MERD-CELIK	—————	CONTINUOUS	COLOR 212
23	M-MERD-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 222
24	M-RAMP-BETONARME	—————	CONTINUOUS	COLOR 200
25	M-RAMP-CELIK	—————	CONTINUOUS	COLOR 202
26	M-ASAN	—————	CONTINUOUS	COLOR 191
27	M-KORK-CAM	—————	CONTINUOUS	COLOR 100
28	M-KORK-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 17
29	M-KORK-DEMİR	—————	CONTINUOUS	COLOR 111
30	M-KORK-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 109
31	M-PNKT-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 201
32	M-PNKT-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 211
33	M-PNKT-PVC	—————	CONTINUOUS	COLOR 192
34	M-PNKS-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 161
35	M-PNKS-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 171
36	M-PNKS-PVC	—————	CONTINUOUS	COLOR 181
37	M-DENZ-TAS	—————	CONTINUOUS	COLOR 215
38	M-DENZ-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 216
39	M-DENZ-PREKAST	—————	CONTINUOUS	COLOR 217
40	M-DENZ-SAC	—————	CONTINUOUS	COLOR 226
41	M-DENZ-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 227
42	M-KPKN-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 93























NO	KATMAN ADI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
43	M-KPKN-ALUMINYUM		CONTINUOUS	COLOR 96
44	M-KPKN-LAMINAT		CONTINUOUS	COLOR 97
45	M-KPKN-PVC		CONTINUOUS	COLOR 105
46	M-KPKN-CELİK		CONTINUOUS	COLOR 103
47	M-KPKN-DEMİR		CONTINUOUS	COLOR 104
48	M-KPKS-AHSAP		CONTINUOUS	COLOR 160
49	M-KPKS-SAC		CONTINUOUS	COLOR 170
50	M-KPKS-ALUMINYUM		CONTINUOUS	COLOR 180
51	M-KPKS-PVC		CONTINUOUS	COLOR 162
52	M-KPKS-CELİK		CONTINUOUS	COLOR 172
53	M-KPKS-DEMİR		CONTINUOUS	COLOR 174
54	M-ASTV-ALUMINYUM		CONTINUOUS	COLOR 233
55	M-ASTV-METAL		CONTINUOUS	COLOR 230
56	M-ASTV-ALCIPANEL		CONTINUOUS	COLOR 232
57	M-ASTV-TASYUNU		CONTINUOUS	COLOR 223
58	M-ASTV-AHSAP		CONTINUOUS	COLOR 231
59	M-ASTT		CONTINUOUS	COLOR 241
60	M-KARP-ALCI		CONTINUOUS	COLOR 25
61	M-KARP-STROP		CONTINUOUS	COLOR 27
62	M-SUPR-SERAMİK		CONTINUOUS	COLOR 205
63	M-SUPR-GRANIT		CONTINUOUS	COLOR 214
64	M-SUPR-MERMER		CONTINUOUS	COLOR 213
65	M-SUPR-ALUMINYUM		CONTINUOUS	COLOR 225
66	M-SUPR-AHSAP		CONTINUOUS	COLOR 235
67	M-SUPR-PVC		CONTINUOUS	COLOR 245
68	M-SUPR-TERRAZO		CONTINUOUS	COLOR 247
69	M-ZMKN-SERAMİK		CONTINUOUS	COLOR 250
70	M-ZMKN-DOGALTAS		CONTINUOUS	COLOR 121
71	M-ZMKN-TERRAZO		CONTINUOUS	COLOR 124
72	M-ZMKN-MASIFPARKE		CONTINUOUS	COLOR 132
73	M-ZMKN-LAMINATPRK		CONTINUOUS	COLOR 133
74	M-ZMKN-LAMINEPRK		CONTINUOUS	COLOR 134
75	M-ZMKN-PVC		CONTINUOUS	COLOR 142
76	M-ZMKN-HALI		CONTINUOUS	COLOR 143
77	M-ZMKN-HISZEMİN		CONTINUOUS	COLOR 144
78	M-DUVK-MDF		CONTINUOUS	COLOR 126
79	M-DUVK-SUNTALAM		CONTINUOUS	COLOR 127
80	M-DUVK-DUVARKAGID		CONTINUOUS	COLOR 135
81	M-DUVK-DOGALTAS		CONTINUOUS	COLOR 139
82	M-DUVK-ALCIPANEL		CONTINUOUS	COLOR 137
83	M-GIYC-DOGALTAS		CONTINUOUS	COLOR 183
84	M-GIYC-ALUMINYUM		CONTINUOUS	COLOR 59






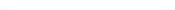










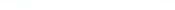







NO	KATMAN ADI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
85	M-GIYC-CAM		CONTINUOUS	COLOR 178
86	M-GIYT-ALUMINYUM		CONTINUOUS	COLOR 20
87	M-GIYT-CELIK		CONTINUOUS	COLOR 22
88	M-CAMM		CONTINUOUS	COLOR 9
89	M-GNKR-ALUMINYUM		CONTINUOUS	COLOR 30
90	M-GNKR-AHSAP		CONTINUOUS	COLOR 31
91	M-ISYA		CONTINUOUS	COLOR 251
92	M-SUYA		CONTINUOUS	COLOR 253
93	M-SESY		CONTINUOUS	COLOR 254
94	M-CTAS-AHSAP		CONTINUOUS	COLOR 234
95	M-CTAS-CELIK		CONTINUOUS	COLOR 239
96	M-CKAP-KIREMIT		CONTINUOUS	COLOR 66
97	M-CKAP-METAL		CONTINUOUS	COLOR 67
98	M-CKAP-BAKIR		CONTINUOUS	COLOR 78
99	M-CKAP-ASFALTKRMT		CONTINUOUS	COLOR 77
100	M-CKAP-DOGALTAS		CONTINUOUS	COLOR 75
101	M-CKAP-KURSUN		CONTINUOUS	COLOR 76
102	M-CKTA-AHSAP		CONTINUOUS	COLOR 87
103	M-OLUK-CINKO		CONTINUOUS	COLOR 193
104	M-OLUK-SAC		CONTINUOUS	COLOR 194
105	M-OLUK-PVC		CONTINUOUS	COLOR 195
106	M-YIBO-CINKO		CONTINUOUS	COLOR 11
107	M-YIBO-SAC		CONTINUOUS	COLOR 12
108	M-YIBO-PVC		CONTINUOUS	COLOR 13
109	M-YIBO-BAKIR		CONTINUOUS	COLOR 14
110	M-CORT-METAL		CONTINUOUS	COLOR 114
111	M-CORT-TAS		CONTINUOUS	COLOR 115
112	M-BACA-TUGLA		CONTINUOUS	COLOR 116
113	M-BACA-METAL		CONTINUOUS	COLOR 117
114	M-TEFR-MIMARI		CONTINUOUS	COLOR 29
115	M-TEFR-ELEKTRIK		CONTINUOUS	COLOR 168
116	M-TEFR-MEKANIK		CONTINUOUS	COLOR 238
117	M-BITK-CICEK		CONTINUOUS	COLOR 70
118	M-BITK-CIM		CONTINUOUS	COLOR 70
119	M-BITK-AGAC		CONTINUOUS	COLOR 70
120	M-YOLL-ASFALT		CONTINUOUS	COLOR 54
121	M-YOLL-BETON		CONTINUOUS	COLOR 54
122	M-YOLL-TAS		CONTINUOUS	COLOR 54
123	M-KALD-BETON		CONTINUOUS	COLOR 45
124	M-KALD-TAS		CONTINUOUS	COLOR 45
125	M-TRET-BETON		CONTINUOUS	COLOR 45
126	M-BORD-TAS		CONTINUOUS	COLOR 45

















Tablo 3.9 Mimari Katmanlar Renge Göre Çizgi Gösterim Biçimleri Tablosu






















RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 1	0,30	0,13	0,09		ISO LONG DASH DOT	M-GOST-AKS
					CONTINUOUS	M-GOST-DETAY
					CONTINUOUS	M-GOST-KUZEYOKU
					CONTINUOUS	M-GOST-TABLO
COLOR 2	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-YAZI
COLOR 3	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	M-DUVA-TUGLA
COLOR 4						
COLOR 5	0,80	0,60	0,35		CONTINUOUS	M-TASI-BETONARME
					CONTINUOUS	M-HATL-BETONARME
					CONTINUOUS	M-LENT-BETONARME
COLOR 6	0,50	0,30	0,18		CONTINUOUS	M-MERD-BETONARME
COLOR 7	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-DUVARPOZ
					CONTINUOUS	M-GOST-MAHALPOZ
					CONTINUOUS	M-GOST-KOORDINAT
					CONTINUOUS	M-GOST-TZKTK
					CONTINUOUS	M-GOST-NETALAN
					CONTINUOUS	M-GOST-BRUTALAN
					CONTINUOUS	M-GOST-EMSALALAN
COLOR 8						
COLOR 9	0,30	0,09	0,05		CONTINUOUS	M-CAMM
COLOR 10	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-YNGNKACIS
COLOR 11	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-YIBO-CINKO
COLOR 12	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-YIBO-SAC
COLOR 13	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-YIBO-PVC
COLOR 14	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-YIBO-BAKIR
COLOR 15						
COLOR 16						
COLOR 17	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KORK-ALUMINYUM
COLOR 18						
COLOR 19						
COLOR 20	0,35	0,18	0,09		CONTINUOUS	M-GIYT-ALUMINYUM
COLOR 21	0,30	0,30	0,18		ISO DASH SPACE	M-GOST-PARSELSINR
COLOR 22	0,35	0,18	0,09		CONTINUOUS	M-GIYT-CELIK
COLOR 23						
COLOR 24						
COLOR 25	0,35	0,18	0,09		CONTINUOUS	M-KARP-ALCI
COLOR 26						
COLOR 27	0,35	0,18	0,09		CONTINUOUS	M-KARP-STROP
COLOR 28						
COLOR 29	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-TEFR-MIMARI
COLOR 30	0,35	0,20	0,15		CONTINUOUS	M-GNKR-ALUMINYUM
COLOR 31	0,35	0,20	0,15		CONTINUOUS	M-GNKR-AHSAP

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 32						
COLOR 33						
COLOR 34						
COLOR 35	0,30	0,20	0,15	-----	ISO DASH	M-GOST-YAPIYAKLAS
COLOR 36						
COLOR 37						
COLOR 38						
COLOR 39						
COLOR 40	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	M-GOST-DISOLCU
COLOR 41						
COLOR 42						
COLOR 43						
COLOR 44	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	M-GOST-ICOLCU
COLOR 45	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	M-KALD-BETON
				—————	CONTINUOUS	M-KALD-TAS
				—————	CONTINUOUS	M-TRET-BETON
				—————	CONTINUOUS	M-BORD-TAS
				—————	CONTINUOUS	M-BORD-BETON
				—————	CONTINUOUS	M-CVRE-BINA
				—————	CONTINUOUS	M-CVRE-ESYUKSELTİ
—————	CONTINUOUS	M-CVRE-GENEL				
COLOR 46	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	M-GOST-PLANKOT
				—————	CONTINUOUS	M-GOST-KESITKOT
COLOR 47						
COLOR 48						
COLOR 49						
COLOR 50						
COLOR 51						
COLOR 52	0,35	0,15	0,05	—————	CONTINUOUS	M-SIVA
COLOR 53	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	M-SAPP-CIMENTO
COLOR 54	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	M-YOLL-ASFALT
				—————	CONTINUOUS	M-YOLL-BETON
				—————	CONTINUOUS	M-YOLL-TAS
COLOR 55	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	M-HARP-CINKO
COLOR 56	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	M-HARP-TAS
COLOR 57	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	M-HARP-KIREMIT
COLOR 58	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	M-HARP-ALUMINYUM
COLOR 59	0,30	0,13	0,05	—————	CONTINUOUS	M-GIYC-ALUMINYUM
COLOR 60						
COLOR 61						
COLOR 62	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	M-GOST-PENCEREPOZ
COLOR 63						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 64	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	M-DUVA-GAZBETON
COLOR 65						
COLOR 66	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-CKAP-KIREMIT
COLOR 67	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-CKAP-METAL
COLOR 68						
COLOR 69						
COLOR 70	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-BITK-CICEK
					CONTINUOUS	M-BITK-CIM
					CONTINUOUS	M-BITK-AGAC
COLOR 71						
COLOR 72	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	M-DUVA-TAS
COLOR 73	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	M-DUVA-ALCIPANEL
COLOR 74	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	M-DUVA-BRIKET
COLOR 75	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-CKAP-DOGALTAS
COLOR 76	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-CKAP-KURUN
COLOR 77	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-CKAP-ASFALTKRMT
COLOR 78	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-CKAP-BAKIR
COLOR 79						
COLOR 80	0,50	0,30	0,18		ISO 801	M-GOST-IZDUSUM
COLOR 81	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-GENEL
COLOR 82						
COLOR 83						
COLOR 84						
COLOR 85						
COLOR 86						
COLOR 87	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-CKTA-AHSAP
COLOR 88						
COLOR 89						
COLOR 90						
COLOR 91						
COLOR 92						
COLOR 93	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKN-AHSAP
COLOR 94						
COLOR 95	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-KAPIPOZ
COLOR 96	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKN-ALUMINYUM
COLOR 97	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKN-LAMINAT
COLOR 98						
COLOR 99						
COLOR 100	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KORK-CAM
COLOR 101						
COLOR 102						
COLOR 103	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKN-CELIK

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 104	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKN-DEMİR
COLOR 105	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKN-PVC
COLOR 106						
COLOR 107						
COLOR 108						
COLOR 109	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KORK-AHSAP
COLOR 110						
COLOR 111	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KORK-DEMİR
COLOR 112						
COLOR 113						
COLOR 114	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-CORT-METAL
COLOR 115	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-CORT-TAS
COLOR 116	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-BACA-TUGLA
COLOR 117	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-BACA-METAL
COLOR 118						
COLOR 119						
COLOR 120	0,30	0,25	0,09		CONTINUOUS	M-TSVY-CIMENTO
COLOR 121	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-ZMKN-DOGALTAS
COLOR 122						
COLOR 123						
COLOR 124	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-ZMKN-TERRAZO
COLOR 125						
COLOR 126	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-DUVK-MDF
COLOR 127	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-DUVK-SUNTALAM
COLOR 128						
COLOR 129						
COLOR 130	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-BELGE
COLOR 131						
COLOR 132	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-ZMKN-MASIFPARKE
COLOR 133	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-ZMKN-LAMINATPRK
COLOR 134	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-ZMKN-LAMINEPRK
COLOR 135	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-DUVK-DUVARKAGID
COLOR 136						
COLOR 137	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-DUVK-ALCIPANEL
COLOR 138						
COLOR 139	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-DUVK-DOGALTAS
COLOR 140	0,80	0,60	0,35		CONTINUOUS	M-TASI-AHSAP
					CONTINUOUS	M-HATL-AHSAP
					CONTINUOUS	M-LENT-AHSAP
COLOR 141						
COLOR 142	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-ZMKN-PVC
COLOR 143	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-ZMKN-HALI

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 144	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-ZMNK-HISZEMİN
COLOR 145	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-MERDİVEPOZ
COLOR 146						
COLOR 147						
COLOR 148						
COLOR 149						
COLOR 150	0,80	0,60	0,35		CONTINUOUS	M-TASI-CELIK
					CONTINUOUS	M-LENT-DEMİR
COLOR 151						
COLOR 152						
COLOR 153						
COLOR 154						
COLOR 155						
COLOR 156						
COLOR 157						
COLOR 158						
COLOR 159						
COLOR 160	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKS-AHSAP
COLOR 161	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-PNKS-AHSAP
COLOR 162	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKS-PVC
COLOR 163						
COLOR 164						
COLOR 165						
COLOR 166						
COLOR 167						
COLOR 168	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-TEFR-ELEKTRİK
COLOR 169						
COLOR 170	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKS-SAC
COLOR 171	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-PNKS-ALUMİNYUM
COLOR 172	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKS-CELIK
COLOR 173	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-LEJANT
COLOR 174	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKS-DEMİR
COLOR 175	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-LEJANTYAZI
COLOR 176	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-ANTET
COLOR 177	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-ANTETYAZI
COLOR 178	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-GIYC-CAM
COLOR 179						
COLOR 180	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-KPKS-ALUMİNYUM
COLOR 181	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-PNKS-PVC
COLOR 182						
COLOR 183	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-GIYC-DOGALTAS
COLOR 184						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 185						
COLOR 186						
COLOR 187						
COLOR 188						
COLOR 189						
COLOR 190						
COLOR 191	0,50	0,30	0,18		CONTINUOUS	M-ASAN
COLOR 192	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-PNKT-PVC
COLOR 193	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-OLUK-CINKO
COLOR 194	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-OLUK-SAC
COLOR 195	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-OLUK-PVC
COLOR 196						
COLOR 197						
COLOR 198						
COLOR 199						
COLOR 200	0,50	0,30	0,18		CONTINUOUS	M-RAMP-BETONARME
COLOR 201	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-PNKT-AHSAP
COLOR 202	0,50	0,30	0,18		CONTINUOUS	M-RAMP-CELIK
COLOR 203	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-REVELEKTRK
COLOR 204						
COLOR 205	0,35	0,18	0,09		CONTINUOUS	M-SUPR-SERAMIK
COLOR 206	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-REVMIMARI
COLOR 207						
COLOR 209						
COLOR 208						
COLOR 210						
COLOR 211	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-PNKT-ALUMINYUM
COLOR 212	0,50	0,30	0,18		CONTINUOUS	M-MERD-CELIK
COLOR 213	0,35	0,18	0,09		CONTINUOUS	M-SUPR-MERMER
COLOR 214	0,35	0,18	0,09		CONTINUOUS	M-SUPR-GRANIT
COLOR 215	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-DENZ-TAS
COLOR 216	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-DENZ-AHSAP
COLOR 217	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-DENZ-PREKAST
COLOR 218						
COLOR 219						
COLOR 220	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	M-GOST-REVMKANIK
COLOR 221						
COLOR 222	0,50	0,30	0,18		CONTINUOUS	M-MERD-AHSAP
COLOR 223	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	M-ASTV-TASYUNU
COLOR 224						
COLOR 225	0,35	0,18	0,09		CONTINUOUS	M-SUPR-ALUMINYUM
COLOR 226	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	M-DENZ-SAC

3.6.2.2. Statik Projesi Çizgi Tipleri

Betonarme projelerinin çiziminde kullanılacak ölçekler TS 3532'ye göre seçilmelidir. Kesit ve görünüş alanlarının belirtilmesinde TS 88 ve TS 3434'de verilen hususlar esas alınmalıdır.

Çelik konstrüksiyon projelerinde planlar, görünüşler (plan görünüşü ön, yan ve arka görünüşler), kesitler (en ve boy kesitler) yer almalıdır. Konuyla ilgili plan, kesit ve görünüş alanlarının belirtilmesinde TS 88 ve TS 3434 'de belirtilen hususlar esas alınmalıdır.
















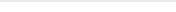

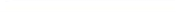










Çelik konstrüksiyon projelerinin ölçülendirilmesinde çizilen ünite veya aksam adedi, uzunluğu, alanı ve hacmi resim üzerinde verilen ölçülerle veya bu resimle ilgisi olan diğer resimlerin yardımı ile kolaylıkla ve hatasız bir şekilde bulunabilmelidir. Uygulayıcının hesaplayarak veya ölçülendirerek herhangi bir boyutun ölçüsünü bulmaya çalışmasına meydan verilmemeli, gereksiz ölçüler vermek veya aynı ölçüleri tekrarlamak suretiyle resim karışık hale getirilmemelidir, ölçülendirme işaretleri olarak nokta, eğik çizgi ve oklar kullanılmalı, TS 88 ve TS 4929'da belirtilen esaslara göre hareket edilmelidir.

Perçin ve civatalar için TS 4929'daki işaretler kullanılmalıdır. Kaynaklar TS 3004'e göre gösterilmeli ve her kaynağın dikiş kalınlığı ve boyu ölçülendirilmelidir. Gereken yerlerde kaynak ağız hazırlığı için TS 3357'ye göre yazılarak ayrıntı çizilmelidir. Poz no hanesine parçaların poz numaraları, malzeme hanesine malzemenin cinsi TS 2162 ve TS 4929'a uygun olarak yazılmalıdır.

Tablo 3.10 Statik Katman İsmine Göre Çizgi Tipleri Tablosu


NO	KATMAN ADI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
1	S-GOS-ANTET		CONTINUOUS	COLOR 1
2	S-GOS-ANTTINCEY		CONTINUOUS	COLOR 2
3	S-GOS-ANTTKALINY		CONTINUOUS	COLOR 4
4	S-GOS-ANTETLOGO		CONTINUOUS	COLOR 150
5	S-GOS-YATAYAKS		CONTINUOUS	COLOR 1
6	S-GOS-AKSCEMBERI		CONTINUOUS	COLOR 2
7	S-GOS-AKSYAZI		CONTINUOUS	COLOR 3
8	S-GOS-DUSEYAKS		CONTINUOUS	COLOR 1
9	S-BET-ISTINAT		CONTINUOUS	COLOR 2
10	S-BET-TEMEL		CONTINUOUS	COLOR 2
11	S-BET-TEMELYAZI		CONTINUOUS	COLOR 2
12	S-BET-SBASMANPRD		CONTINUOUS	COLOR 4
13	S-BET-DUSEYHATIL		CONTINUOUS	COLOR 2
14	S-BET-YATAYHATIL		CONTINUOUS	COLOR 2
15	S-BET-MERDHATILI		CONTINUOUS	COLOR 2
16	S-BET-BAGKIRISI		CONTINUOUS	COLOR 2
17	S-BET-DVRALTIHTL		CONTINUOUS	COLOR 2
18	S-BET-PANEL		CONTINUOUS	COLOR 2
19	S-BET-PERDE		CONTINUOUS	COLOR 3
20	S-BET-PERDEYAZI		CONTINUOUS	COLOR 2
21	S-BET-MERDIVEN		CONTINUOUS	COLOR 2
22	S-BET-KURANGLEZ		CONTINUOUS	COLOR 4
23	S-BET-APLKOLPER		CONTINUOUS	COLOR 2
24	S-BET-KOLON		CONTINUOUS	COLOR 3
25	S-BET-KOLONYAZI		CONTINUOUS	COLOR 2
26	S-BET-KIRIS		CONTINUOUS	COLOR 2
27	S-BET-KIRISYAZI		CONTINUOUS	COLOR 2
28	S-BET-DOSEME		CONTINUOUS	COLOR 2
29	S-BET-DOSEMEYAZI		CONTINUOUS	COLOR 2
30	S-BET-ICOLCU		CONTINUOUS	COLOR 1
31	S-BET-DISOLCU		CONTINUOUS	COLOR 1
32	S-BET-DETAYOLCU		CONTINUOUS	COLOR 1
33	S-BET-DONATI		CONTINUOUS	COLOR 4
34	S-BET-DTYDONATI		CONTINUOUS	COLOR 4
35	S-BET-DONATIIYAZI		CONTINUOUS	COLOR 2
36	S-BET-DONATIIYERI		CONTINUOUS	COLOR 2
37	S-BET-DONATIPOZU		CONTINUOUS	COLOR 2
38	S-BET-KSTDONATI		CONTINUOUS	COLOR 4
39	S-BET-DONATICMB		CONTINUOUS	COLOR 2
40	S-BET-POLIGON		CONTINUOUS	COLOR 1
41	S-BET-KOORDINAT		CONTINUOUS	COLOR 1
42	S-BET-BOSLUK		CONTINUOUS	COLOR 1



NO	KATMAN ADI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
43	S-BET-KOLONTARA	—————	CONTINUOUS	COLOR 252
44	S-BET-TEMELTARA	—————	CONTINUOUS	COLOR 252
45	S-BET-PERDETARA	—————	CONTINUOUS	COLOR 252
46	S-BET-KESITTARA	—————	CONTINUOUS	COLOR 252
47	S-BET-BOSLUKTARA	—————	CONTINUOUS	COLOR 252
48	S-BET-KOTSİMGE	—————	CONTINUOUS	COLOR 1
49	S-BET-KOTYAZI	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
50	S-BET-KESITYAZI	—————	CONTINUOUS	COLOR 3
51	S-BET-KESİTCİZGİ	—————	CONTINUOUS	COLOR 3
52	S-BET-PFTDISCZG	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
53	S-BET-PARAPET	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
54	S-BET-DETAY	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
55	S-BET-DETAYYAZI	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
56	S-BET-DETAYKESİT	—————	CONTINUOUS	COLOR 4
57	S-BET-KAZIK	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
58	S-BET-SEMBOL	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
59	S-BET-TKVYKLN	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
60	S-BET-TKVYKRS	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
61	S-BET-TKVYDSM	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
62	S-BET-TKVYTML	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
63	S-BET-ANKDONATI	—————	CONTINUOUS	COLOR 4
64	S-BET-ANKYERLES	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
65	S-BET-KOLONMANTO	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
66	S-BET-TKVYPERDE	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
67	S-BET-TKVYYAZI	—————	CONTINUOUS	COLOR 3
68	S-BET-TKVYNOT	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
69	S-BET-TKVYTARA	—————	CONTINUOUS	COLOR 252
70	S-BET-TKVYKESİT	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
71	S-BET-TKVYKSTDNT	—————	CONTINUOUS	COLOR 4
72	S-BET-TKVYPOZYAZ	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
73	S-BET-TKVYPOZNO	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
74	S-BET-TKVYPOZCZG	—————	CONTINUOUS	COLOR 1
75	S-BET-TKVYPOZCMB	—————	CONTINUOUS	COLOR 1
76	S-BET-TKVYPOZACK	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
77	S-BET-KAZI	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
78	S-BET-SEVALT	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
79	S-BET-SEVUST	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
80	S-BET-GORUNUS	—————	CONTINUOUS	COLOR 2
81	S-CEL-PARCA	—————	CONTINUOUS	COLOR 40
82	S-CEL-MARKA	—————	CONTINUOUS	COLOR 40
83	S-CEL-CIVATA	—————	CONTINUOUS	COLOR 40
84	S-CEL-GORUNUS	—————	CONTINUOUS	COLOR 40




NO	KATMAN ADI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
85	S-CEL-POZ		CONTINUOUS	COLOR 40
86	S-CEL-KYNKSEMBOL		CONTINUOUS	COLOR 40
87	S-CEL-ICOLCU		CONTINUOUS	COLOR 40
88	S-CEL-DISOLCU		CONTINUOUS	COLOR 40
89	S-CEL-DETAYOLCU		CONTINUOUS	COLOR 40
90	S-CEL-NOKTA		CONTINUOUS	COLOR 40
91	S-CEL-KOORDINAT		CONTINUOUS	COLOR 40
92	S-CEL-KESIT		CONTINUOUS	COLOR 40
93	S-CEL-BOSLUK		CONTINUOUS	COLOR 40
94	S-CEL-KOTSIMGE		CONTINUOUS	COLOR 40
95	S-CEL-KOTYAZI		CONTINUOUS	COLOR 40
96	S-CEL-KESITYAZI		CONTINUOUS	COLOR 40
97	S-CEL-KESITCIZGI		CONTINUOUS	COLOR 40
98	S-CEL-DETAY		CONTINUOUS	COLOR 40
99	S-CEL-DETAYKESIT		CONTINUOUS	COLOR 40
100	S-CEL-NOT		CONTINUOUS	COLOR 40
101	S-CEL-TKVYKOLON		CONTINUOUS	COLOR 40
102	S-CEL-TKVYKIRIS		CONTINUOUS	COLOR 40
103	S-CEL-TKVYDOSEME		CONTINUOUS	COLOR 40
104	S-CEL-TKVYTEMEL		CONTINUOUS	COLOR 40
105	S-CEL-TKVYYAZI		CONTINUOUS	COLOR 40
106	S-CEL-TKVYNOT		CONTINUOUS	COLOR 40
107	S-CEL-TKVYTARAMA		CONTINUOUS	COLOR 40
108	S-CEL-TKVYKESIT		CONTINUOUS	COLOR 40
109	S-CEL-TKVYPOZYAZ		CONTINUOUS	COLOR 40
110	S-CEL-TKVYPOZNO		CONTINUOUS	COLOR 40
111	S-CEL-TKVYPOZCZG		CONTINUOUS	COLOR 40
112	S-CEL-TKVYPOZCMB		CONTINUOUS	COLOR 40
113	S-CEL-TKVYPOZACK		CONTINUOUS	COLOR 40
114	S-CEL-TARAMA		CONTINUOUS	COLOR 40
115	S-YIG-PARCA		CONTINUOUS	COLOR 2
116	S-YIG-MARKA		CONTINUOUS	COLOR 2
117	S-YIG-BAGLANTI		CONTINUOUS	COLOR 2
118	S-YIG-POZ		CONTINUOUS	COLOR 2
119	S-YIG-SEMBOL		CONTINUOUS	COLOR 2
120	S-YIG-ICOLCU		CONTINUOUS	COLOR 1
121	S-YIG-DISOLCU		CONTINUOUS	COLOR 1
122	S-YIG-DETAYOLCU		CONTINUOUS	COLOR 1
123	S-YIG-NOKTA		CONTINUOUS	COLOR 2
124	S-YIG-KOORDINAT		CONTINUOUS	COLOR 2
125	S-YIG-KESIT		CONTINUOUS	COLOR 3
126	S-YIG-BOSLUK		CONTINUOUS	COLOR 2

NO	KATMAN ADI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
127	S-YIG-KOTSİMGE		CONTINUOUS	COLOR 1
128	S-YIG-KOTYAZI		CONTINUOUS	COLOR 2
129	S-YIG-KESİTYAZI		CONTINUOUS	COLOR 3
130	S-YIG-KESİTCİZGİ		CONTINUOUS	COLOR 3
131	S-YIG-DETAY		CONTINUOUS	COLOR 2
132	S-YIG-DETAYKESİT		CONTINUOUS	COLOR 3
133	S-YIG-NOT		CONTINUOUS	COLOR 2
134	S-YIG-TARAMA		CONTINUOUS	COLOR 252
135	S-YIG-DTYTARAMA		CONTINUOUS	COLOR 252
136	S-YIG-GÖSTERİM		CONTINUOUS	COLOR 2
137	S-YIG-GÖRÜNÜS		CONTINUOUS	COLOR 2
138	S-AHS-PARÇA		CONTINUOUS	COLOR 110
139	S-AHS-MARKA		CONTINUOUS	COLOR 110
140	S-AHS-BAĞLANTI		CONTINUOUS	COLOR 110
141	S-AHS-DİKME		CONTINUOUS	COLOR 110
142	S-AHS-DOSEME		CONTINUOUS	COLOR 110
143	S-AHS-DUVAR		CONTINUOUS	COLOR 110
144	S-AHS-DUVRTARAMA		CONTINUOUS	COLOR 110
145	S-AHS-KİRİS		CONTINUOUS	COLOR 110
146	S-AHS-MERDİVEN		CONTINUOUS	COLOR 110
147	S-AHS-TAS		CONTINUOUS	COLOR 110
148	S-AHS-POZ		CONTINUOUS	COLOR 110
149	S-AHS-SEMBOL		CONTINUOUS	COLOR 110
150	S-AHS-İCOLCU		CONTINUOUS	COLOR 110
151	S-AHS-DİSOLCU		CONTINUOUS	COLOR 110
152	S-AHS-DETAYOLCU		CONTINUOUS	COLOR 110
153	S-AHS-NOKTA		CONTINUOUS	COLOR 110
154	S-AHS-KOORDİNAT		CONTINUOUS	COLOR 110
155	S-AHS-KESİT		CONTINUOUS	COLOR 110
156	S-AHS-BOSLUK		CONTINUOUS	COLOR 110
157	S-AHS-KOTSİMGE		CONTINUOUS	COLOR 110
158	S-AHS-KOTYAZI		CONTINUOUS	COLOR 110
159	S-AHS-KESİTYAZI		CONTINUOUS	COLOR 110
160	S-AHS-KESİTCİZGİ		CONTINUOUS	COLOR 110
161	S-AHS-DETAY		CONTINUOUS	COLOR 110
162	S-AHS-DETAYKESİT		CONTINUOUS	COLOR 110
163	S-AHS-NOT		CONTINUOUS	COLOR 110
164	S-AHS-TARAMA		CONTINUOUS	COLOR 110
165	S-AHS-DTYTARAMA		CONTINUOUS	COLOR 110
166	S-AHS-GÖSTERİM		CONTINUOUS	COLOR 110
167	S-AHS-GÖRÜNÜS		CONTINUOUS	COLOR 110
168				

Tablo 3.11 Statik Katmanlar Renge Göre Gösterim Biçimleri Tablosu

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI		ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50			
COLOR 1	0,25	0,25		CONTINUOUS	S-GOS-YATAYAKS
					S-GOS-DUSEYAKS
					S-BET-ICOLCU
					S-BET-DISOLCU
					S-BET-DETAYOLCU
					S-BET-POLIGON
					S-BET-KOORDINAT
					S-BET-BOSLUK
					S-BET-KOTSIMGE
					S-BET-TKVYPOZCZG
					S-BET-TKVYPOZCMB
					S-YIG-ICOLCU
					S-YIG-DISOLCU
					S-YIG-DETAYOLCU
S-YIG-KOTSIMGE					
S-GOS-ANTET					
COLOR 2	0,25	0,25		CONTINUOUS	S-GOS-AKSCEMBERI
					S-BET-ISTINAT
					S-BET-DUSEYHATIL
					S-BET-YATAYHATIL
					S-BET-MERDHATILI
					S-BET-BAGKIRISI
					S-BET-DVRALTIHTL
					S-BET-PANEL
					S-BET-MERDIVEN
					S-BET-KIRIS
					S-BET-KIRISYAZI
					S-BET-DOSEME
					S-BET-DOSEMEYAZI
					S-BET-DONATIYAZI
					S-BET-KOLONYAZI
					S-BET-PERDEYAZI
					S-BET-TEMELYAZI
					S-BET-DONATIYERI
					S-BET-DONATIPOZU
					S-BET-DONATICMB
S-BET-KOTYAZI					
S-BET-PFTDISCZG					
S-BET-PARAPET					
S-BET-DETAY					
S-BET-KAZIK					
S-BET-SEMBOL					

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI		ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50			
COLOR 2	0,25	0,25		CONTINUOUS	S-BET-TKVYKLN
					S-BET-TKVYKRS
					S-BET-TKVYDSM
					S-BET-TKVYTML
					S-GOS-ANTTINCEY
					S-BET-DETAYYAZI
					S-BET-APLKOLPER
					S-BET-TEMEL
					S-BET-ANKYERLES
					S-BET-KOLONMANTO
					S-BET-TKVYPERDE
					S-BET-TKVYNOT
					S-BET-TKVYKESIT
					S-BET-TKVYPOZYAZ
					S-BET-TKVYPOZNO
					S-BET-TKVYPOZACK
					S-BET-KAZI
					S-BET-SEVALT
					S-BET-SEVUST
					S-BET-GORUNUS
					S-YIG-PARCA
					S-YIG-MARKA
					S-YIG-BAGLANTI
					S-YIG-POZ
					S-YIG-SEMBOL
					S-YIG-NOKTA
S-YIG-KOORDINAT					
S-YIG-BOSLUK					
S-YIG-KOTYAZI					
S-YIG-DETAY					
S-YIG-NOT					
S-YIG-GOSTERIM					
S-YIG-GORUNUS					
COLOR 3	0,50	0,50		CONTINUOUS	S-BET-PERDE
					S-GOS-AKSYAZI
					S-BET-KOLON
					S-BET-KESITYAZI
					S-BET-KESITCIZGI
					S-BET-TKVYYAZI
					S-YIG-KESIT
					S-YIG-KESITYAZI
S-YIG-KESITCIZGI					

















RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI		ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50			
COLOR 3	0,50	0,50		CONTINUOUS	S-YIG-DETAYKESIT
COLOR 4	0,50	0,50		CONTINUOUS	S-BET-SBASMANPRD
					S-GOS-ANTTKALINY
					S-BET-KURANGLEZ
					S-BET-DONATI
					S-BET-DTYDONATI
					S-BET-KSTDONATI
					S-BET-DETAYKESIT
					S-BET-ANKDONATI
COLOR 40	0,20	0,20		CONTINUOUS	S-CEL-TKVYTARAMA
					S-CEL-TARAMA
					S-CEL-KESIT
					S-CEL-KESITYAZI
					S-CEL-KESITCIZGI
					S-CEL-DETAYKESIT
					S-CEL-TKVYYAZI
					S-CEL-TKVYPOZNO
					S-CEL-TKVYPOZACK
					S-CEL-ICOLCU
					S-CEL-DISOLCU
					S-CEL-DETAYOLCU
					S-CEL-KOTSIMGE
					S-CEL-TKVYPOZCZG
					S-CEL-TKVYPOZCMB
					S-CEL-PARCA
					S-CEL-MARKA
					S-CEL-CIVATA
					S-CEL-GORUNUS
					S-CEL-POZ
					S-CEL-KYNKSEMBOL
					S-CEL-NOKTA
					S-CEL-KOORDINAT
					S-CEL-BOSLUK
					S-CEL-KOTYAZI
					S-CEL-DETAY
					S-CEL-NOT
					S-CEL-TKVYKOLON
S-CEL-TKVYKIRIS					
S-CEL-TKVYDOSEME					
S-CEL-TKVYKESIT					
S-CEL-TKVYPOZYAZ					

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI		ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50			
COLOR 40	0,20	0,20	—————	CONTINUOUS	S-CEL-TKVYTEMEL
					S-CEL-TKVYNOT
COLOR 110	0,20	0,20	—————	CONTINUOUS	S-AHS-ICOLCU
					S-AHS-DISOLCU
					S-AHS-DETAYOLCU
					S-AHS-KOTSIMGE
					S-AHS-PARCA
					S-AHS-MARKA
					S-AHS-BAGLANTI
					S-AHS-DOSEME
					S-AHS-DUVAR
					S-AHS-KIRIS
					S-AHS-MERDIVEN
					S-AHS-TAS
					S-AHS-POZ
					S-AHS-SEMBOL
					S-AHS-NOKTA
					S-AHS-KOORDINAT
					S-AHS-BOSLUK
					S-AHS-KOTYAZI
					S-AHS-DETAY
					S-AHS-NOT
					S-AHS-GOSTERIM
					S-AHS-GORUNUS
					S-AHS-DIKME
S-AHS-KESIT					
S-AHS-KESITYAZI					
S-AHS-KESITCIZGI					
S-AHS-DETAYKESIT					
S-AHS-TARAMA					
S-AHS-DTYTARAMA					
S-AHS-DUVRTARAMA					
COLOR 150	0,50	0,50	—————	CONTINUOUS	S-GOS-ANTETLOGO
COLOR 252	0,20	0,20	—————	CONTINUOUS	S-BET-KOLONTARA
					S-BET-TEMELTARA
					S-BET-PERDETARA
					S-BET-KESITTARA
					S-BET-BOSLUKTARA
					S-BET-TKVYTARA
					S-YIG-TARAMA
S-YIG-DTYTARAMA					






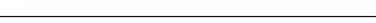

3.6.2.3. Tesisat (Mekanik) Projesi Çizgi Tipleri

Tablo 3.12 Tesisat (Mekanik) Katman İsmine Göre Çizgi Gösterim Biçimleri Tablosu

SIHHİ TESİSAT KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 140-0,40 mm-		T-SHT-SGKSUBORU
2) COLOR 10-0,40 mm-		T-SHT- SCKSUBORU
3) COLOR 40-0,40 mm-		T-SHT-SIRKBORU
4) COLOR 131-0,40 mm-		T-SHT-YMSGKBORU
5) COLOR 22-0,40 mm-		T-SHT-YMCKBORU
6) COLOR 30-0,40 mm-		T-SHT-YMSIRKBORU
7) COLOR 200-0,50 mm-		T-SHT-PISSUBORU
8) COLOR 85-0,30 mm-		T-SHT-PISSUHLBR
9) COLOR 141-0,50 mm-		T-SHT-GRISUBORU
10) COLOR 120-0,40 mm-		T-SHT-GRISUKAZBORU
11) COLOR 220-0,40 mm-		T-SHT-GNSGIDBORU
12) COLOR 155-0,40 mm-		T-SHT-GNSDONBORU
13) COLOR 215-0,50 mm-		T-SHT-YAGSUBORU
14) COLOR 2-0,20 mm-		T-SHT-YAZI
15) COLOR 3-0,25 mm-		T-SHT-EKIPMAN
16) COLOR 11-0,20 mm-		T-SHT-LEJANT







ISITMA TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 6-0,40 mm-		T-IST-GIDISBORU
2) COLOR 60-0,40 mm-		T-IST-DONUSBORU
3) COLOR 50-0,30 mm		T-IST- HAVALKBORU
4) COLOR 5-0,30 mm-		T-IST-ISIKANALI
5) COLOR 2-0,20 mm-		T-IST-YAZI
6) COLOR 3-0,25 mm-		T-IST- EKIPMAN
7) COLOR 11-0,20 mm-		T-IST- LEJANT

HAVALANDIRMA TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 230-0,45 mm-		T-HVL-UFLKANALI
2) COLOR 110-0,45 mm-		T-HVL-EMISKANALI
3) COLOR 8-0,20 mm-		T-HVL-FLEKKANAL
4) COLOR 2-0,20 mm-		T-HVL-YAZI
5) COLOR 3-0,25 mm-		T-HVL-EKIPMAN
6) COLOR 11-0,20 mm-		T-HVL-LEJANT











DSD KLİMA TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 96-0,40 mm-		T-DSD-GAZBORUSU
2) COLOR 222-0,40 mm-		T-DSD-LİKİTBORU
3) COLOR 40-0,40 mm		T-DSD-YOGUSMBORU
4) COLOR 2-0,20 mm-		T-DSD-YAZI
5) COLOR 3-0,20 mm-		T-DSD-EKİPMAN
6) COLOR 11-0,20 mm-		T-DSD-LEJANT










OTOMATİK KONTROL TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 2-0,20 mm-		T-OTM-YAZI
2) COLOR 3-0,20 mm-		T-OTM-EKİPMAN
3) COLOR 11-0,20 mm-		T-OTM-LEJANT







HASTANE (MEDİKAL GAZ) KONTROL TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 5-0,30 mm-		T-MDG-OKSİBORU
2) COLOR 12-0,30 mm-		T-MDG-VAKUMBORU
3) COLOR 50-0,30 mm-		T-MDG-DEZNVAKUMB
4) COLOR 80-0,30 mm-		T-MDG-BASHAV4BAR
5) COLOR 85-0,30 mm-		T-MDG-BASHAV7BAR
6) COLOR 35-0,30 mm-		T-MDG-AZOTPRBORU
7) COLOR 55-0,30 mm-		T-MDG-AGSBORU
8) COLOR 2-0,20 mm-		T-MDG-YAZI
9) COLOR 3-0,20 mm-		T-MDG-EKİPMAN
10) COLOR 11-0,20 mm-		T-MDG-LEJANT

YANGIN SÖNDÜRME TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 6-0,40 mm-	 Yd	T-YNG-YANDOLBORU
2) COLOR 10-0,40 mm-	 S	T-YNG-SPRINGBORU
3) COLOR 50-0,30 mm-		T-YNG-DRENBORU
4) COLOR 120-0,40 mm-	 Hd	T-YNG-HIDRNTBORU
5) COLOR 140-0,40 mm-	 iTF	T-YNG-ITFAIYEBORU
6) COLOR 81-0,30 mm-		T-YNG-GAZSONBORU
7) COLOR 2-0,20 mm-		T-YNG-YAZI
8) COLOR 3-0,25 mm-		T-YNG-EKIPMAN
9) COLOR 11-0,20 mm-		T-YNG-LEJANT

SOĞUTMA TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 120-0,40 mm-		T-SGT-GIDISBORU
2) COLOR 130-0,40 mm-		T-SGT-DONUSBORU
3) COLOR 50-0,30 mm-		T-SGT-YOGBORU
4) COLOR 2-0,20 mm-		T-SGT-YAZI
5) COLOR 3-0,25 mm-		T-SGT-EKIPMAN
6) COLOR 11-0,20 mm-		T-SGT-LEJANT

DOĞALGAZ TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 60-0,40 mm-		T-DGT-DOGALGBORU
2) COLOR 2-0,20 mm-		T-DGT-YAZI
3) COLOR 3-0,25 mm-		T-DGT-EKIPMAN
4) COLOR 11-0,20 mm-		T-DGT-LEJANT



BUHAR TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 185-0,40 mm-		T-BHT-GIDISBORU
2) COLOR 54-0,30 mm-		T-BHT-KONDBORU
3) COLOR 2-0,20 mm-		T-BHT-YAZI
4) COLOR 3-0,25 mm-		T-BHT-EKIPMAN
5) COLOR 11-0,20 mm-		T-BHT-LEJANT







MUTFAK TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 172-0,30 mm-		T-MUT-LPGBORU
2) COLOR 2-0,20 mm-		T-MUT-YAZI
3) COLOR 3-0,25 mm-		T-MUT-EKIPMAN
4) COLOR 11-0,20 mm-		T-MUT-LEJANT

ÇAMAŞIRHANE TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 2-0,20 mm-		T-CMT-YAZI
2) COLOR 3-0,25 mm-		T-CMT-EKIPMAN
3) COLOR 2-0,20 mm-		T-CMT-LEJANT

HAVUZ TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 140-0,40 mm-		T-HVZ-TAŞMA
2) COLOR 50-0,40 mm-		T-HVZ-VAKUMBORU
3) COLOR 5-0,30 mm-		T-HVZ-BESLEMEBORU
4) COLOR 2-0,20 mm-		T-HVZ-YAZI
5) COLOR 3-0,25 mm-		T-HVZ-EKIPMAN
6) COLOR 11-0,20 mm-		T-HVZ-LEJANT

ATIK SU ARITMA TESİSATI KATMANLARI

KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 20-0,45 mm-		T-AST-ATIKSUBORU
2) COLOR 2-0,20 mm-		T-AST-YAZI
3) COLOR 3-0,25 mm-		T-AST-EKIPMAN
4) COLOR 11-0,20 mm-		T-AST-LEJANT


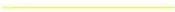


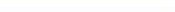

































ORTAK TESİSAT KATMANLARI

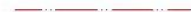























KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 3-0,40 mm-		T-ORT-YAZI
2) COLOR 2-0,20 mm-		T-ORT-EKIPMAN
3) COLOR 11-0,25 mm-		T-ORT-LEJANT













BAHCE SULAMA TESİSAT KATMANLARI







KATMAN RENGİ	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	KATMAN ADI
1) COLOR 151-0,40 mm-		T-BST-BAHCESUBORU
2) COLOR 3-0,40 mm-		T-BST-YAZI
3) COLOR 2-0,20 mm-		T-BST-EKIPMAN
4) COLOR 11-0,25 mm-		T-BST-LEJANT







Tablo 3.13 Tesisat (Mekanik) Katman Renge Göre Gösterim Biçimleri Tablosu

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 1						
COLOR 2	0,35	0,20	0,15		CONTINUOUS	T-SHT-YAZI
					CONTINUOUS	T-IST-YAZI
					CONTINUOUS	T-HVL-YAZI
					CONTINUOUS	T-DSD-YAZI
					CONTINUOUS	T-OTM-YAZI
					CONTINUOUS	T-MDG-YAZI
					CONTINUOUS	T-YNG-YAZI
					CONTINUOUS	T-SGT-YAZI
					CONTINUOUS	T-DGT-YAZI
					CONTINUOUS	T-BHT-YAZI
					CONTINUOUS	T-MUT-YAZI
					CONTINUOUS	T-CMT-YAZI
					CONTINUOUS	T-HVZ-YAZI
					CONTINUOUS	T-AST-YAZI
	CONTINUOUS	T-ORT-YAZI				
	CONTINUOUS	T-BST-YAZI				
COLOR 3	0,40	0,25	0,18		CONTINUOUS	T-SHT-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-IST-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-HVL-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-DSD-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-OTM-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-MDG-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-YNG-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-SGT-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-DGT-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-BHT-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-MUT-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-CMT-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-HVZ-EKIPMAN
					CONTINUOUS	T-AST-EKIPMAN
	CONTINUOUS	T-ORT-EKIPMAN				
	CONTINUOUS	T-BST-EKIPMAN				
COLOR 4						
COLOR 5	0,40	0,30	0,18		OXSLEN #TTI	T-MDG-OXSJBORU
					SFS_LINE	T-HVZ-BESLEMEBORU
					DASHED	T-SHT-ISIKANALI
COLOR 6	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	T-IST-GIDISBORU
					YNS_LINE	T-YNG-YANDOLBORU
COLOR 7						
COLOR 8	0,35	0,20	0,15		ZIG ZAG	T-HVL-FLEXKANAL
COLOR 9						

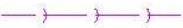



RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 10	0,50	0,40	0,20		ISO 0450 ÇİFT-ÇİZGİLİ ÇİZGİ	T-SHT- SCKSUBORU
					SİPİRLE	T-YNG-SPRINGBORU
COLOR 11	0,35	0,20	0,15		CONTINUOUS	T-SHT-LEJANT
					CONTINUOUS	T-IST- LEJANT
					CONTINUOUS	T-HVL-LEJANT
					CONTINUOUS	T-DSD-LEJANT
					CONTINUOUS	T-OTM-LEJANT
					CONTINUOUS	T-MDG-LEJANT
					CONTINUOUS	T-YNG-LEJANT
					CONTINUOUS	T-SGT-LEJANT
					CONTINUOUS	T-DGT-LEJANT
					CONTINUOUS	T-BHT-LEJANT
					CONTINUOUS	T-MUT-LEJANT
					CONTINUOUS	T-CMT-LEJANT
					CONTINUOUS	T-HVZ-LEJANT
					CONTINUOUS	T-AST-LEJANT
	CONTINUOUS	T-ORT-LEJANT				
	CONTINUOUS	T-BST-LEJANT				
COLOR 12	0,40	0,30	0,18		ISO 0450 ÇİFT-ÇİZGİLİ ÇİZGİ	T-MDG-VAKUMBORU
COLOR 13						
COLOR 14						
COLOR 15						
COLOR 16						
COLOR 17						
COLOR 18						
COLOR 19						
COLOR 20	0,60	0,50	0,30		CONTINUOUS	T-AST-ATIKSUBORU
COLOR 21	0,35	0,20	0,15		CONTINUOUS	T-HVL-UFLMENFEZİ
COLOR 22	0,50	0,40	0,20		SİRKİLE	T-SHT-YMSCKBORU
COLOR 23						
COLOR 24						
COLOR 25						
COLOR 26						
COLOR 27						
COLOR 28						
COLOR 29						
COLOR 30	0,50	0,40	0,20		CİRCİLE	T-SHT-YMSİRKBORU
COLOR 31						
COLOR 32						
COLOR 33						
COLOR 34						
COLOR 35	0,40	0,30	0,18		AZOTPROTOKSİT ÇİZGİ	T-MDG-AZOTPRBORU

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 36						
COLOR 37						
COLOR 38						
COLOR 39						
COLOR 40	0,50	0,40	0,20		ISO DASH TRIPLE DOT	T-SHT-SIRKBORU
					CONTINUOUS	T-HVL-DUTAHKANAL
					CENTER	T-DSD-YOGUSMBORU
COLOR 41						
COLOR 42						
COLOR 43						
COLOR 44						
COLOR 45						
COLOR 46						
COLOR 47						
COLOR 48						
COLOR 49						
COLOR 50	0,40	0,30	0,18		CONTINUOUS	T-IST-HAVALKBORU
					CONTINUOUS	T-MDG-DEZVAKUMB
					CENTER	T-YNG-DRENBORUSU
					CONTINUOUS	T-SGT-YOGBORU
					DASH LINE	T-HVZ-VAKUMBORU
COLOR 51						
COLOR 52						
COLOR 53						
COLOR 54	0,40	0,30	0,18		CONTINUOUS	T-BHT-KONDBORU
COLOR 55	0,40	0,30	0,18		DASH LINE	T-MDG-AGSBORU
COLOR 56						
COLOR 57						
COLOR 58						
COLOR 59						
COLOR 60	0,50	0,40	0,20		HIDDEN	T-IST-DONUSBORU
					CONTINUOUS	T-DGT-DOGTESBORU
COLOR 61						
COLOR 62						
COLOR 63						
COLOR 64						
COLOR 65						
COLOR 66						
COLOR 67						
COLOR 68						
COLOR 69						
COLOR 70						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 71						
COLOR 72						
COLOR 73						
COLOR 74						
COLOR 75						
COLOR 76						
COLOR 77						
COLOR 78						
COLOR 79						
COLOR 80	0,40	0,30	0,18		DASHED	T-MDG- BASHAV4BAR
COLOR 81	0,40	0,30	0,18		CONTINUOUS	T-MDG- BASHAV5BAR
COLOR 82						
COLOR 83						
COLOR 84						
COLOR 85	0,40	0,30	0,18		DASHED	T-SHT-PISSUHVLR
COLOR 86					DASHED	T-MDG- BASHAV7BAR
COLOR 87						
COLOR 88						
COLOR 89						
COLOR 90						
COLOR 91						
COLOR 92						
COLOR 93						
COLOR 94						
COLOR 95						
COLOR 96	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	T-DSD-GAZBORUSU
COLOR 97						
COLOR 98						
COLOR 99						
COLOR 100						
COLOR 101						
COLOR 102						
COLOR 103						
COLOR 104						
COLOR 105						
COLOR 106						
COLOR 107						
COLOR 108						
COLOR 109						
COLOR 110	0,60	0,50	0,30		CONTINUOUS	T-HVL-EMISKANALI

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 111						
COLOR 112						
COLOR 113						
COLOR 114						
COLOR 115						
COLOR 116						
COLOR 117						
COLOR 118						
COLOR 119						
COLOR 120	0,50	0,40	0,20		IND_LINE	T-YNG-HIDRNTBORU
COLOR 121	0,35	0,20	0,15		CONTINUOUS	T-SGT-GIDISBORU
COLOR 122						
COLOR 123						
COLOR 124						
COLOR 125						
COLOR 126						
COLOR 127						
COLOR 128						
COLOR 129						
COLOR 130	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	T-HVL-WCKANALI
COLOR 131	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	T-SGT-DONUSBORU
COLOR 132						
COLOR 133						
COLOR 134						
COLOR 135						
COLOR 136						
COLOR 137						
COLOR 138						
COLOR 139						
COLOR 140	0,50	0,40	0,20		ISO_DOTS_DASH_DOT	T-SHT-SGKSUBORU
COLOR 141	0,60	0,50	0,30		ITF_LINE	T-YNG-ITFAIYEBORU
COLOR 142						
COLOR 143						
COLOR 144						
COLOR 145						
COLOR 146						
COLOR 147						
COLOR 148						











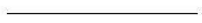

























RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 149						
COLOR 150						
COLOR 151	0,50	0,40	0,20	-----	CENTER	T-BST-BAHCESUBORU
COLOR 152						
COLOR 153						
COLOR 154						
COLOR 155	0,50	0,40	0,20	----- KD -----	CENTER	T-SHT-GNSDONBORU
COLOR 156						
COLOR 157						
COLOR 158						
COLOR 159						
COLOR 160						
COLOR 161						
COLOR 162						
COLOR 163						
COLOR 164						
COLOR 165						
COLOR 166						
COLOR 167						
COLOR 168						
COLOR 169						
COLOR 170						
COLOR 171						
COLOR 172	0,40	0,30	0,18	-----	CONTINUOUS	T-MDG-LPGBORU
COLOR 173						
COLOR 174						
COLOR 175						
COLOR 176						
COLOR 177						
COLOR 178						
COLOR 179						
COLOR 180	0,50	0,40	0,20	-----	CONTINUOUS	T-BHT-DONUSBORU
COLOR 181						
COLOR 182						
COLOR 183						
COLOR 184						
COLOR 185	0,50	0,40	0,20	-----	CONTINUOUS	T-BHT-GIDISBORU
COLOR 186						
COLOR 187						
COLOR 188						
COLOR 189						
COLOR 190						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 191						
COLOR 192						
COLOR 193						
COLOR 194						
COLOR 195						
COLOR 196						
COLOR 197						
COLOR 198						
COLOR 199						
COLOR 200	0,60	0,50	0,30		P18 SJ	T-SHT-PISSUBORU
COLOR 201						
COLOR 202						
COLOR 203						
COLOR 204						
COLOR 205						
COLOR 206						
COLOR 207						
COLOR 208						
COLOR 209						
COLOR 210						
COLOR 211						
COLOR 212						
COLOR 213						
COLOR 214						
COLOR 215						
COLOR 216						
COLOR 217						
COLOR 218						
COLOR 219						
COLOR 220	0,50	0,40	0,20		GAS LINE	T-SHT-GNSGIDBORU
COLOR 221						
COLOR 222	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	T-DSD-LIKITBORU
COLOR 223						
COLOR 224						
COLOR 225						
COLOR 226						
COLOR 227						
COLOR 228						
COLOR 229						
COLOR 230	0,60	0,50	0,30		CONTINUOUS	T-HVL-UFLKANALI
COLOR 231						
COLOR 232						

3.6.2.4. Elektrik Projesi Çizgi Tipleri

Elektrik projelerinde, dijital projenin anlaşılabilirliğinin artırılması için mimari planlar 0.2 mm, kuvvetli akım kolon hatları 0.6 mm, linyeler 0.4 - 0.5 mm, zayıf akım hatları 0.2 - 0.3 mm kalınlıkta çizgi ile çizilmelidir. Tüm kablolama polyline (sürekli çizgi) olarak çizilmeli, sistemde yer alan tüm semboller blok olmalıdır. Elektrik projelerinde katmanlara özel çizgi tip yerine, çizilen hat tiplerine göre çizgi tipi belirlenmiştir. Aynı çizgi tipine sahip farklı katmanlar oluşabilir. Örnek olarak Cat5 tipi kablo kullanılan data hatlarında ve CCTV hatlarında çizgi gösterim biçimi aynı olmasına rağmen katmanları farklı olacaktır.

Tablo 3.14 Elektirik projesi Katmanlara Göre Çizgi Gösterim Biçimleri Tablosu

NO	RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI 1/50	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
1	COLOR 4	0,40		CONTINIOUS	E-KUV-AYDINLATMA
2	COLOR 232	0,40		DASHED	E-KUV-DARBEAA
3	COLOR 1	0,40		CONTINIOUS	E-KUV-ACILYNLDRM
4	COLOR 3	0,40		CONTINIOUS	E-KUV-PRIZSEBEKE
5	COLOR 5	0,40		CONTINIOUS	E-KUV-PRZUPS
6	COLOR 2	0,40		CONTINIOUS	E-KUV-MEKANIK
7	COLOR 5	0,40		CONTINIOUS	E-KUV-BESLEMEUCU
8	COLOR 1	0,40		CONTINIOUS	E-KUV-TAVA
9	COLOR 150	0,20		CONTINIOUS	E-KUV-PVCKANAL
10	COLOR 1	0,40		CONTINIOUS	E-KUV-DOSEMEKNAL
11	COLOR 7	0,20		CONTINIOUS	E-KUV-BUSBAR
12	COLOR 6	0,20		DASHED	E-KUV-TOPRAKLAMA
13	COLOR 22	0,30		CONTINIOUS	E-KUV-YILDKORUNM
14	COLOR 7	0,20		CONTINIOUS	E-KUV-ASANSOR
15	COLOR 6	0,20		CONTINIOUS	E-KUV-CEVREAYDN
16	COLOR 41	0,20		CONTINIOUS	E-KUV-OGSISTEMI
17	COLOR 5	0,30		CONTINIOUS	E-KUV-TRAFO
18	COLOR 130	0,30		CONTINIOUS	E-KUV-JENERATOR
19	COLOR 82	0,30		CONTINIOUS	E-KUV-ANABESLHAT
20	COLOR 22	0,30		CONTINIOUS	E-KUV-SBKKOLONHT
21	COLOR 142	0,30		CONTINIOUS	E-KUV-UPSKOLONHT
22	COLOR 82	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-DATA
23	COLOR 22	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-TELEFON
24	COLOR 53	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-TELEVIZYON
25	COLOR 243	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-DIAFON
26	COLOR 130	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-SESLENDRME
27	COLOR 174	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-CCTV
28	COLOR 110	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-GORUNTU
29	COLOR 40	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-GEÇİSKONTR
30	COLOR 46	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-SIRAMATIK
31	COLOR 253	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-SAAT
32	COLOR 230	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-HEMSİRECGR
33	COLOR 22	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-YANGINALGL
34	COLOR 201	0,30		CONTINIOUS	E-ZAY-SİREN
35	COLOR 7	0,20		CONTINIOUS	E-ZAY-OTOMASYON
36	COLOR 41	0,20		CONTINIOUS	E-GOS-YAZI
37	COLOR 11	0,20		CONTINIOUS	E-GOS-NUMRLNDRM

NO	RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
38	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-DETAY
39	COLOR 176	0,30	—————	CONTINIOUS	E-GOS-ANTET
40	COLOR 173	0,30	—————	CONTINIOUS	E-GOS-TABLO
41	COLOR 251	0,30	—————	CONTINIOUS	E-GOS-TARAMA
42	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-AYDINLATMA
43	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-DARBEAA
44	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-ACILYNLNDRM
45	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-PRZSEBEKE
46	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-PRZUPS
47	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-PRZGRUP
48	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-TOPRAKLAMA
49	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-YILDKORUNM
50	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-ASANSOR
51	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-CEVREAYDN
52	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-OGSISTEM
53	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-DATA
54	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-TELEFON
55	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-TELEVIZYON
56	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-DIAFON
57	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-SESLENDRME
58	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-CCTV
59	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-GORUNTU
60	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-GECISKONTR
61	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-SIRAMATIK
62	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-SAAT
63	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-HEMSRECGR
64	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-YANGINALGL
65	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-SIREN
66	COLOR 7	0,20	—————	CONTINIOUS	E-GOS-OTOMASYON

3.6.2.5. Peyzaj Projesi Çizgi Tipleri (1/100 Ölçek)

Ada sınırı çizgisi: Kesiksiz çizgi tipi (Continuous, Düz) olmalı, 0.80-1.20 kalem kalınlığında kullanılmalıdır.

Parsel sınırı çizgisi: Kesiksiz çizgi tipi (Continuous, Düz) olmalı, 0.30-0.50 kalem kalınlığında kullanılmalıdır.

Proje sınırı çizgisi: Kesik çizgi tipi (Dashdot, Dash, Hidden) olmalı, 0.30-0.50 kalem kalınlığında kullanılmalıdır. Projenin yapılacağı alanı göstermelidir.

Yapı yaklaşma sınırı çizgisi: Kesik çizgi tipi (ACAD_ISO02W100, ACAD_ISO03W100, DashedX2) olmalı, 2.00 kalem kalınlığında kullanılmalıdır. Thickness değeri kullanıcının insiyatifinde olmalıdır.

İzdüşüm çizgisi: Kesik çizgi tipi (Dot, Dot2, DotX2) olmalı, 0.50-0.80 kalem kalınlığında kullanılmalıdır.

Mahal alanı çizgisi: Kesik çizgi tipi (DotX5, Dashed2, Phantom2) olmalı, 0.50-0.80 kalem kalınlığında kullanılmalıdır.

Kesit çizgisi: Kesik çizgi tipi (Hidden, Hiddenx2, Dashed) olmalı, 1.5-2.0 kalem kalınlığında kullanılmalıdır.





Eşyükselti eğri çizgisi: Eşyükselti eğri değeri, eşyükselti eğri çizgisi içinde veya kenarında yazılmalıdır. Aynı eşyükselti aralık değer çizgileri tek renkle, farklı eşyükselti aralık değer çizgileri (1m, 5m, 10m, 20m, 50m, çukur, tepe) değişik renklerle ifade edilmelidir. Renk tercihi tasarımcıya bırakılacaktır.

Mimari projeden gelecek öğeler sadeleştirilmelidir. Bina dış cephesi, yol, alan ,çatı izdüşümü, yerin altında kalan bina yatay çıkmaları polyline (sürekli çizgi) ile çizilmelidir. Monochrome renkler kullanılmalıdır. Bina kapıları, camları, kuranglezler peyzaj projesinde de görünür durumda olmalıdır.











Projelerde (yapısal ve bitkisel) yapı çekme sınırı, izdüşüm çizgileri, yerin altında kalan veya başka bir öğenin ardında kalan gizli durumdaki çizgiler, kesit çizgisi, kesikli çizgi kullanılarak ifade edilmelidir.










Tablo 3.15 Peyzaj Mimarisi İsme Göre Katman Gösterim Biçimleri Tablosu









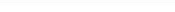







NO	KATMAN ADI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
1	P-YAP-BORD-TASIT		CONTINUOUS	COLOR 14
2	P-YAP-BORD-YOL		CONTINUOUS	COLOR 16
3	P-YAP-DUVA		CONTINUOUS	COLOR 44
4	P-YAP-OTOP		CONTINUOUS	COLOR 46
5	P-YAP-MERD		CONTINUOUS	COLOR 121
6	P-YAP-KILA		CONTINUOUS	COLOR 131
7	P-YAP-KOPR		CONTINUOUS	COLOR 141
8	P-YAP-AMFI		CONTINUOUS	COLOR 45
9	P-YAP-SPOR		CONTINUOUS	COLOR 57
10	P-YAP-HAVU		CONTINUOUS	COLOR 132
11	P-YAP-KORK		CONTINUOUS	COLOR 202
12	P-YAP-KNTM		CONTINUOUS	COLOR 133
13	P-YAP-CITT		CONTINUOUS	COLOR 162
14	P-YAP-AYDI		CONTINUOUS	COLOR 205
15	P-YAP-NZME		CONTINUOUS	COLOR 215
16	P-YAP-ALTY		CONTINUOUS	COLOR 225
17	P-BIT-SOKU		CONTINUOUS	COLOR 116
18	P-BIT-KORU		CONTINUOUS	COLOR 102
19	P-BIT-AGAC-IBRELI		CONTINUOUS	COLOR 122
20	P-BIT-AGAC-YAPRAKLI		CONTINUOUS	COLOR 123
21	P-BIT-AGAC-HERDEMYESIL		CONTINUOUS	COLOR 124
22	P-BIT-CALI-IBRELI		CONTINUOUS	COLOR 70
23	P-BIT-CALI-YAPRAKLI		CONTINUOUS	COLOR 71
24	P-BIT-CALI-HERDEMYESIL		CONTINUOUS	COLOR 100
25	P-BIT-PALM		CONTINUOUS	COLOR 110
26	P-BIT-SARI		CONTINUOUS	COLOR 111
27	P-BIT-YERO		CONTINUOUS	COLOR 112
28	P-BIT-CICE-TEKYILLIK		CONTINUOUS	COLOR 113
29	P-BIT-CICE-COKYILLIK		CONTINUOUS	COLOR 114
30	P-BIT-KAKT		CONTINUOUS	COLOR 115
31	P-BIT-BAMB		CONTINUOUS	COLOR 105
32	P-BIT-SUBI		CONTINUOUS	COLOR 106
33	P-BIT-OTSU		CONTINUOUS	COLOR 107
34	P-BIT-ICME		CONTINUOUS	COLOR 126
35	P-GOS-TOPO-INCE		CONTINUOUS	COLOR 53
36	P-GOS-TOPO-KALIN		CONTINUOUS	COLOR 54
37	P-GOS-KOTT		CONTINUOUS	COLOR 10
38	P-GOS-PARS		CONTINUOUS	COLOR 233
39	P-GOS-ALAN-CIM		CONTINUOUS	COLOR 5
40	P-GOS-ALAN-YOL		CONTINUOUS	COLOR 6
41	P-GOS-TZTK		CONTINUOUS	COLOR 7
42	P-GOS-POZ		CONTINUOUS	COLOR 95










NO	KATMAN ADI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
43	P-GOS-KOOR		CONTINUOUS	COLOR 7
44	P-GOS-OLCU		CONTINUOUS	COLOR 40
45	P-GOS-SEMB		CONTINUOUS	COLOR 91
46	P-GOS-MIMR-IZDUSUM		ISO 607	COLOR 7
47	P-GOS-BTKK		CONTINUOUS	COLOR 7
48	P-GOS-DTYR		CONTINUOUS	COLOR 7
49	P-GOS-KEST		CONTINUOUS	COLOR 244
50	P-GOS-KZY0		CONTINUOUS	COLOR 1
51	P-GOS-ANTT		CONTINUOUS	COLOR 176
52	P-GOS-ANTY		CONTINUOUS	COLOR 176
53	P-GOS-LEJA		CONTINUOUS	COLOR 173
54	P-GOS-LEJY		CONTINUOUS	COLOR 175
55	P-GOS-YAZI		CONTINUOUS	COLOR 2
56	P-GOS-GRNS		CONTINUOUS	COLOR 253
57	P-GOS-DOKU		CONTINUOUS	COLOR 193
58	P-GOS-GENE		CONTINUOUS	COLOR 81
59	P-GOS-MIMR-GENEL		CONTINUOUS	COLOR 206
60	P-GOS-MEKA		CONTINUOUS	COLOR 220
61	P-GOS-ELEK		CONTINUOUS	COLOR 203
62	P-GOS-STAT		CONTINUOUS	COLOR 240
63	P-GOS-TARA		CONTINUOUS	COLOR 253
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				

Tablo 3.16 Peyzaj Mimarisi Renge Göre Katman Gösterim Biçimleri Tablosu

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/100	1/200	1/500			
COLOR 1	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-GOS-KZY0
COLOR 2	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-GOS-YAZI
COLOR 3						
COLOR 4						
COLOR 5	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-GOS-ALAN-CIM
COLOR 6	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-GOS-ALAN-YOL
COLOR 7	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-GOS-TZTK
					CONTINUOUS	P-GOS-KOOR
					ISO 607	P-GOS-MIMR-IZDUSUM
					CONTINUOUS	P-GOS-BTKK
					CONTINUOUS	P-GOS-DTYR
COLOR 8						
COLOR 9						
COLOR 10	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-GOS-KOTT
COLOR 11						
COLOR 12						
COLOR 13						
COLOR 14	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-YAP-BORD-TASIT
COLOR 15						
COLOR 16	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-YAP-BORD-YOL
COLOR 17						
COLOR 18						
COLOR 19						
COLOR 20						
COLOR 21						
COLOR 22						
COLOR 23						
COLOR 24						
COLOR 25						
COLOR 26						
COLOR 27						
COLOR 28						
COLOR 29						
COLOR 30						
COLOR 31						
COLOR 32						
COLOR 33						
COLOR 34						
COLOR 35						
COLOR 36						
COLOR 37						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/100	1/200	1/500			
COLOR 38						
COLOR 39						
COLOR 40	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-GOS-OLCU
COLOR 41						
COLOR 42						
COLOR 43						
COLOR 44	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-YAP-DUVA
COLOR 45	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-YAP-AMFI
COLOR 46	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-YAP-OTOP
COLOR 47						
COLOR 48						
COLOR 49						
COLOR 50						
COLOR 51						
COLOR 52						
COLOR 53	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-GOS-TOPO-INCE
COLOR 54	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-GOS-TOPO-KALIN
COLOR 55						
COLOR 56						
COLOR 57	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-YAP-SPOR
COLOR 58						
COLOR 59						
COLOR 60						
COLOR 61						
COLOR 62						
COLOR 63						
COLOR 64						
COLOR 65						
COLOR 66						
COLOR 67						
COLOR 68						
COLOR 69						
COLOR 70	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-BIT-CALI-IBRELI
COLOR 71	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-BIT-CALI-YAPRAKLI
COLOR 72						
COLOR 73						
COLOR 74						
COLOR 75						
COLOR 76						
COLOR 77						
COLOR 78						
COLOR 79						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/100	1/200	1/500			
COLOR 80						
COLOR 81	0,13	0,09	0,05		CONTINUOUS	P-GOS-GENE
COLOR 82						
COLOR 83						
COLOR 84						
COLOR 85						
COLOR 86						
COLOR 87						
COLOR 88						
COLOR 89						
COLOR 90						
COLOR 91	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-GOS-SEMB
COLOR 92						
COLOR 93						
COLOR 94						
COLOR 95	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-GOS-POZ
COLOR 96						
COLOR 97						
COLOR 98						
COLOR 99						
COLOR 100	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-BIT-CALI-HERDEMYESIL
COLOR 101						
COLOR 102	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-BIT-KORU
COLOR 103						
COLOR 104						
COLOR 105	0,13	0,09	0,05		CONTINUOUS	P-BIT-BAMB
COLOR 106	0,20	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-BIT-SUBI
COLOR 107	0,13	0,09	0,05		CONTINUOUS	P-BIT-OTSU
COLOR 108						
COLOR 109						
COLOR 110	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-BIT-PALM
COLOR 111	0,20	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-BIT-SARI
COLOR 112	0,13	0,09	0,05		CONTINUOUS	P-BIT-YERO
COLOR 113	0,13	0,09	0,05		CONTINUOUS	P-BIT-CICE-TEKYILLIK
COLOR 114	0,13	0,09	0,05		CONTINUOUS	P-BIT-CICE-COKYILLIK
COLOR 115	0,20	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-BIT-KAKT
COLOR 116	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-BIT-SOKU
COLOR 117						
COLOR 118						
COLOR 119						
COLOR 120						
COLOR 121	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-YAP-MERD

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/100	1/200	1/500			
COLOR 122	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-BIT-AGAC-IBRELİ
COLOR 123	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-BIT-AGAC-YAPRAKLI
COLOR 124	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-BIT-AGAC-HERDEMYESİL
COLOR 125						
COLOR 126	0,13	0,09	0,05		CONTINUOUS	P-BIT-ICME
COLOR 127						
COLOR 128						
COLOR 129						
COLOR 130						
COLOR 131	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-YAP-KILA
COLOR 132	0,40	0,20	0,09		CONTINUOUS	P-YAP-HAVU
COLOR 133	0,20	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-YAP-KNTM
COLOR 134						
COLOR 135						
COLOR 136						
COLOR 137						
COLOR 138						
COLOR 139						
COLOR 140						
COLOR 141	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	P-YAP-KOPR
COLOR 142						
COLOR 143						
COLOR 144						
COLOR 145						
COLOR 146						
COLOR 147						
COLOR 148						
COLOR 149						
COLOR 150						
COLOR 151						
COLOR 152						
COLOR 153						
COLOR 154						
COLOR 155						
COLOR 156						
COLOR 157						
COLOR 158						
COLOR 159						
COLOR 160						
COLOR 161						
COLOR 162	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	P-YAP-CITT
COLOR 163						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/100	1/200	1/500			
COLOR 164						
COLOR 165						
COLOR 166						
COLOR 167						
COLOR 168						
COLOR 169						
COLOR 170						
COLOR 171						
COLOR 172						
COLOR 173	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	P-GOS-LEJA
COLOR 174						
COLOR 175	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	P-GOS-LEJY
COLOR 176	0,30	0,13	0,09	————— —————	CONTINUOUS CONTINUOUS	P-GOS-ANTT P-GOS-ANTY
COLOR 177						
COLOR 178						
COLOR 179						
COLOR 180						
COLOR 181						
COLOR 182						
COLOR 183						
COLOR 184						
COLOR 185						
COLOR 186						
COLOR 187						
COLOR 188						
COLOR 189						
COLOR 190						
COLOR 191						
COLOR 192						
COLOR 193	0,13	0,09	0,05	—————	CONTINUOUS	P-GOS-DOKU
COLOR 194						
COLOR 195						
COLOR 196						
COLOR 197						
COLOR 198						
COLOR 199						
COLOR 200						
COLOR 201						
COLOR 202	0,20	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	P-YAP-KORK
COLOR 203	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	P-GOS-ELEK
COLOR 204						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/100	1/200	1/500			
COLOR 205	0,60	0,35	0,18	—————	CONTINUOUS	P-YAP-AYDI
COLOR 206	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	P-GOS-MIMR-GENEL
COLOR 207						
COLOR 208						
COLOR 209						
COLOR 210						
COLOR 211						
COLOR 212						
COLOR 213						
COLOR 214						
COLOR 215	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	P-YAP-NZME
COLOR 216						
COLOR 217						
COLOR 218						
COLOR 219						
COLOR 220	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	P-GOS-MEKA
COLOR 221						
COLOR 222						
COLOR 223						
COLOR 224						
COLOR 225	0,13	0,09	0,05	—————	CONTINUOUS	P-YAP-ALTY
COLOR 226						
COLOR 227						
COLOR 228						
COLOR 229						
COLOR 230						
COLOR 231						
COLOR 232						
COLOR 233	0,13	0,09	0,05	—————	CONTINUOUS	P-GOST-PARS
COLOR 234						
COLOR 235						
COLOR 236						
COLOR 237						
COLOR 238						
COLOR 239						
COLOR 240	0,30	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	P-GOS-STAT
COLOR 241						
COLOR 242						
COLOR 243						
COLOR 244	0,50	0,40	0,20	—————	CONTINUOUS	P-GOS-KEST
COLOR 245						
COLOR 246						

3.6.2.6. Altyapı Projesi Çizgi Tipleri

Altyapı proje çizgi tipleri ile ilgili herhangi bir kural belirlenmemiştir.


3.6.2.7. İç Mimari Projesi Çizgi Tipleri








Tablo 3.17 İç Mimari Katman İsmine Göre Çizgi Tipleri Tablosu

NO	KATMAN ADI	Çizgi GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
1	I-TASI-BETONARME	—————	CONTINUOUS	COLOR 5
2	I-TASI-ÇELİK	—————	CONTINUOUS	COLOR 150
3	I-TASI-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 140
4	I-TASI-ALCIPANEL	—————	CONTINUOUS	COLOR 174
5	I-DUVA-TUGLA	—————	CONTINUOUS	COLOR 3
6	I-DUVA-GAZBETON	—————	CONTINUOUS	COLOR 64
7	I-DUVA-BRIKET	—————	CONTINUOUS	COLOR 74
8	I-DUVA-TAS	—————	CONTINUOUS	COLOR 72
9	I-DUVA-ALCIPAN	—————	CONTINUOUS	COLOR 73
10	I-LENT-BETONARME	—————	CONTINUOUS	COLOR 5
11	I-LENT-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 140
12	I-LENT-DEMİR	—————	CONTINUOUS	COLOR 150
13	I-MERD-BETONARME	—————	CONTINUOUS	COLOR 6
14	I-MERD-CELIK	—————	CONTINUOUS	COLOR 212
15	I-MERD-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 222
16	I-KORK-CAM	—————	CONTINUOUS	COLOR 100
17	I-KORK-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 17
18	I-KORK-DEMİR	—————	CONTINUOUS	COLOR 111
19	I-KORK-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 109
20	I-KPKN-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 93
21	I-KPKN-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 96
22	I-KPKN-LAMINAT	—————	CONTINUOUS	COLOR 97
23	I-KPKN-PVC	—————	CONTINUOUS	COLOR 105
24	I-KPKN-CELIK	—————	CONTINUOUS	COLOR 103
25	I-KPKS-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 160
26	I-KPKS-SAC	—————	CONTINUOUS	COLOR 170
27	I-KPKS-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 180
28	I-KPKS-PVC	—————	CONTINUOUS	COLOR 162
29	I-KPKS-CELIK	—————	CONTINUOUS	COLOR 172
30	I-PNKT-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 201
31	I-PNKT-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 211
32	I-PNKT-PVC	—————	CONTINUOUS	COLOR 192
33	I-PNKS-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 161
34	I-PNKS-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 171
35	I-PNKS-PVC	—————	CONTINUOUS	COLOR 181
36	I-DENZ-TAS	—————	CONTINUOUS	COLOR 215
37	I-DENZ-AHSAP	—————	CONTINUOUS	COLOR 216
38	I-DENZ-PREKAST	—————	CONTINUOUS	COLOR 217
39	I-DENZ-SAC	—————	CONTINUOUS	COLOR 226
40	I-DENZ-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 227
41	I-ASTK-ALUMINYUM	—————	CONTINUOUS	COLOR 233
42	I-ASTK-METAL	—————	CONTINUOUS	COLOR 230




















NO	KATMAN ADI	ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	RENK
43	I-ASTK-ALCIPAN		CONTINUOUS	COLOR 232
44	I-ASTK-TASYUNU		CONTINUOUS	COLOR 223
45	I-ASTK-AHSAP		CONTINUOUS	COLOR 231
46	I-ASTT-CELIK		CONTINUOUS	COLOR 241
47	I-KARP-ALCI		CONTINUOUS	COLOR 25
48	I-KARP-STROP		CONTINUOUS	COLOR 27
49	I-SUPR-SERAMIK		CONTINUOUS	COLOR 205
50	I-SUPR-TAS		CONTINUOUS	COLOR 214
51	I-SUPR-ALUMINYUM		CONTINUOUS	COLOR 225
52	I-SUPR-AHSAP		CONTINUOUS	COLOR 235
53	I-SUPR-PVC		CONTINUOUS	COLOR 245
54	I-ZMNK-SERAMIK		CONTINUOUS	COLOR 250
55	I-ZMNK-TAS		CONTINUOUS	COLOR 123
56	I-ZMNK-KARO		CONTINUOUS	COLOR 124
57	I-ZMNK-MASIFPARKE		CONTINUOUS	COLOR 132
58	I-ZMNK-LAMINATPRK		CONTINUOUS	COLOR 133
59	I-ZMNK-LAMINEPRK		CONTINUOUS	COLOR 134
60	I-ZMNK-PVC		CONTINUOUS	COLOR 142
61	I-ZMNK-HALI		CONTINUOUS	COLOR 143
62	I-ZMNK-HISZEMIN		CONTINUOUS	COLOR 144
63	I-DUVK-MDF		CONTINUOUS	COLOR 126
64	I-DUVK-SUNTALAM		CONTINUOUS	COLOR 127
65	I-DUVK-DUVARKAGID		CONTINUOUS	COLOR 135
66	I-DUVK-TAS		CONTINUOUS	COLOR 136
67	I-DUVK-ALCIPAN		CONTINUOUS	COLOR 137
68	I-DUVK-BETOPAN		CONTINUOUS	COLOR 147
69	I-CAMM		CONTINUOUS	COLOR 9
70	I-TEFR-OZELIMALAT		CONTINUOUS	COLOR 29
71	I-TEFR-HAZIRM		CONTINUOUS	COLOR 168
72	I-TEFR-ISLAKHACIM		CONTINUOUS	COLOR 198
73	I-TEFR-MEKANIK		CONTINUOUS	COLOR 238
74	I-BITK-CICEK		CONTINUOUS	COLOR 70
75	I-BITK-CIM		CONTINUOUS	COLOR 70
76	I-BITK-AGAC		CONTINUOUS	COLOR 70
77	I-GOST-KESITHATTI		CONTINUOUS	COLOR 240
78	I-GOST-AKS		CONTINUOUS	COLOR 1
79	I-GOST-IZDUSUM		ISO DOT	COLOR 7
80	I-GOST-PENCEREPOZ		CONTINUOUS	COLOR 62
81	I-GOST-KAPIPOZ		CONTINUOUS	COLOR 95
82	I-GOST-MERDIVEPOZ		CONTINUOUS	COLOR 145
83	I-GOST-DUVARPOZ		CONTINUOUS	COLOR 7
84	I-GOST-MAHALPOZ		CONTINUOUS	COLOR 7

Tablo 3.18 İç Mimarisi Renge Göre Katman Gösterim Biçimleri Tablosu

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 1	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	I-GOST-AKS
					CONTINUOUS	I-GOST-DETAY
					CONTINUOUS	I-GOST-TABLO
COLOR 2	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	I-GOST-YAZI
COLOR 3	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	I-DUVA-TUGLA
COLOR 4						
COLOR 5	0,80	0,60	0,35		CONTINUOUS	I-TASI-BETONARME
					CONTINUOUS	I-LENT-BETONARME
COLOR 6	0,50	0,30	0,18		CONTINUOUS	I-MERD-BETONARME
COLOR 7	0,30	0,13	0,09		ISO DOT	I-GOST-IZDUSUM
					CONTINUOUS	I-GOST-DUVARPOZ
					CONTINUOUS	I-GOST-MAHALPOZ
COLOR 8						
COLOR 9	0,30	0,09	0,05		CONTINUOUS	I-CAMM
COLOR 10						
COLOR 11						
COLOR 12						
COLOR 13						
COLOR 14						
COLOR 15						
COLOR 16						
COLOR 17	0,35	0,15	0,09		CONTINUOUS	I-KORK-ALUMINYUM
COLOR 18						
COLOR 19						
COLOR 20						
COLOR 21						
COLOR 22	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	I-AKSR
COLOR 23						
COLOR 24						
COLOR 25	0,35	0,18	0,09		CONTINUOUS	I-KARP-ALCI
COLOR 26						
COLOR 27	0,35	0,18	0,09		CONTINUOUS	I-KARP-STROP
COLOR 28						
COLOR 29	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	I-TEFR-OZELIMALAT
COLOR 30						
COLOR 31						
COLOR 32						
COLOR 33						
COLOR 34						
COLOR 35						
COLOR 36						
COLOR 37						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 38						
COLOR 39						
COLOR 40						
COLOR 41						
COLOR 42						
COLOR 43						
COLOR 44	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	I-GOST-OLCU
COLOR 45						
COLOR 46	0,30	0,13	0,09	 	CONTINUOUS CONTINUOUS	I-GOST-KESITKOT I-GOST-PLANKOT
COLOR 47						
COLOR 48						
COLOR 49						
COLOR 50						
COLOR 51						
COLOR 52	0,35	0,15	0,05		CONTINUOUS	I-SIVA
COLOR 53	0,35	0,15	0,05		CONTINUOUS	I-SAP-CIMENTO
COLOR 54						
COLOR 55						
COLOR 56						
COLOR 57						
COLOR 58						
COLOR 59						
COLOR 60						
COLOR 61						
COLOR 62	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	I-GOST-PENCEREPOZ
COLOR 63						
COLOR 64	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	I-DUVA-GAZBETON
COLOR 65						
COLOR 66						
COLOR 67						
COLOR 68						
COLOR 69						
COLOR 70	0,30	0,13	0,09	  	CONTINUOUS CONTINUOUS CONTINUOUS	I-BITK-CICEK I-BITK-CIM I-BITK-AGAC
COLOR 71						
COLOR 72	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	I-DUVA-TAS
COLOR 73	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	I-DUVA-ALCIPAN
COLOR 74	0,50	0,40	0,20		CONTINUOUS	I-DUVA-BRIKET
COLOR 75						
COLOR 76						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 77						
COLOR 78						
COLOR 79						
COLOR 80						
COLOR 81						
COLOR 82						
COLOR 83						
COLOR 84						
COLOR 85						
COLOR 86						
COLOR 87						
COLOR 88						
COLOR 89						
COLOR 90						
COLOR 91						
COLOR 92						
COLOR 93	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-KPKN-AHSAP
COLOR 94						
COLOR 95	0,35	0,13	0,09	—————	CONTINUOUS	I-GOST-KAPIPOZ
COLOR 96	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-KPKN-ALUMINYUM
COLOR 97	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-KPKN-LAMINAT
COLOR 98						
COLOR 99						
COLOR 100	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-KORK-CAM
COLOR 101						
COLOR 102						
COLOR 103	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-KPKN-CELIK
COLOR 104						
COLOR 105	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-KPKN-PVC
COLOR 106						
COLOR 107						
COLOR 108						
COLOR 109	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-KORK-AHSAP
COLOR 110						
COLOR 111	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-KORK-DEMIR
COLOR 112						
COLOR 113						
COLOR 114						
COLOR 115						
COLOR 116						
COLOR 117						
COLOR 118						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 119						
COLOR 120						
COLOR 121						
COLOR 122						
COLOR 123	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-ZMNK-TAS
COLOR 124	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-ZMNK-KARO
COLOR 125						
COLOR 126	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-DUVK-MDF
COLOR 127	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-DUVK-SUNTALAM
COLOR 128						
COLOR 129						
COLOR 130						
COLOR 131						
COLOR 132	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-ZMNK-MASIFPARKE
COLOR 133	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-ZMNK-LAMINATPRK
COLOR 134	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-ZMNK-LAMINEPRK
COLOR 135	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-DUVK-DUVARKAGID
COLOR 136	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-DUVK-TAS
COLOR 137	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-DUVK-ALCIPAN
COLOR 138						
COLOR 139						
COLOR 140	0,80	0,60	0,35		CONTINUOUS	I-TASI-AHSAP
					CONTINUOUS	I-LENT-AHSAP
COLOR 141						
COLOR 142	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-ZMNK-PVC
COLOR 143	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-ZMNK-HALI
COLOR 144	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-ZMNK-HISZEMIN
COLOR 145	0,30	0,13	0,09		CONTINUOUS	I-GOST-MERDIVEPOZ
COLOR 146						
COLOR 147	0,30	0,13	0,05		CONTINUOUS	I-DUVK-BETOPAN
COLOR 148						
COLOR 149						
COLOR 150	0,80	0,60	0,35		CONTINUOUS	I-TASI-ÇELİK
					CONTINUOUS	I-LENT-DEMİR
COLOR 151						
COLOR 152						
COLOR 153						
COLOR 154						
COLOR 155						
COLOR 156						
COLOR 157						
COLOR 158						

RENK	ÇİZGİ KALINLIĞI			ÇİZGİ GÖSTERİMİ	ÇİZGİ TİPİ	KATMAN ADI
	1/20	1/50	1/100			
COLOR 202						
COLOR 203						
COLOR 204						
COLOR 205	0,35	0,18	0,09	—————	CONTINUOUS	I-SUPR-SERAMİK
COLOR 206						
COLOR 207						
COLOR 208						
COLOR 209						
COLOR 210						
COLOR 211	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-PNKT-ALUMINYUM
COLOR 212	0,50	0,30	0,18	—————	CONTINUOUS	I-MERD-CELİK
COLOR 213						
COLOR 214	0,35	0,18	0,09	—————	CONTINUOUS	I-SUPR-TAS
COLOR 215	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-DENZ-TAS
COLOR 216	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-DENZ-AHSAP
COLOR 217	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-DENZ-PREKAST
COLOR 218						
COLOR 219						
COLOR 220						
COLOR 221						
COLOR 222	0,50	0,30	0,18	—————	CONTINUOUS	I-MERD-AHSAP
COLOR 223	0,30	0,13	0,05	—————	CONTINUOUS	I-ASTK-TASYUNU
COLOR 224						
COLOR 225	0,35	0,18	0,09	—————	CONTINUOUS	I-SUPR-ALUMINYUM
COLOR 226	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-DENZ-SAC
COLOR 227	0,35	0,15	0,09	—————	CONTINUOUS	I-DENZ-ALUMINYUM
COLOR 228						
COLOR 229						
COLOR 230	0,30	0,13	0,05	—————	CONTINUOUS	I-ASTK-METAL
COLOR 231	0,30	0,13	0,05	—————	CONTINUOUS	I-ASTK-AHSAP
COLOR 232	0,30	0,13	0,05	—————	CONTINUOUS	I-ASTK-ALCIPAN
COLOR 233	0,30	0,13	0,05	—————	CONTINUOUS	I-ASTK-ALUMINYUM
COLOR 234						
COLOR 235	0,35	0,18	0,09	—————	CONTINUOUS	I-SUPR-AHSAP
COLOR 236						
COLOR 237						
COLOR 238	0,30	0,13	0,05	—————	CONTINUOUS	I-TEFR-MEKANİK
COLOR 239						
COLOR 240	0,50	0,30	0,18	—————	CONTINUOUS	I-GOST-KESİTHATTI
COLOR 241	0,30	0,13	0,05	—————	CONTINUOUS	I-ASTT-CELİK
COLOR 242						
COLOR 243						

3.7. Yazı Gösterim Biçimleri

Bu bölümde projelerde kullanılacak olan başlıca yazı gösterim biçimleri tariflenmiştir.

3.7.1. Amaç ve Yöntem

Projelerdeki gösterimleri görsel açıdan belirli bir düzene koymak amacıyla, projelerde seçmeli olarak kullanılacak yazı karakterlerinin listesi oluşturulmuştur.

Teknik resimde kullanılan yazı ve rakamların standart tip ve büyüklükte olmasını temin amacıyla standartlaştırılması uygun görülmüştür. Bu konuda Türk Standartları Enstitüsü'nce TS 88-20 EN ISO 128-20 standardında; ISO 3098/1 ile ifade edilen uluslararası teknik yazı standardı esas alınarak, ülkemizde kullanılacak yazı tipleri tespit edilmiştir.

3.7.2. Ölçeklere Göre Yazı Karakterleri Puntoları

1/5 ile 1/5000 ölçek arası alınacak tüm çıktıların yazı karakter yükseklikleri aşağıdaki tabloda belirlemiş aralıkta olmalıdır.

Tablo 3.19 Ölçeklere Göre Yazı Karakterleri Puntoları Tablosu

ÖLÇEKLERE GÖRE ÖNERİ YAZI KARAKTERLERİ PUNTOLARI TABLOSU	
YAZI TİPİ	PUNTO
ARIAL	8-15
TIMES NEW ROMAN	9-16
CALIBRI	8-16
CENTURY	10-15
ISO	9-16

4. Disiplinler Arası İlişkiler (Koordinasyon Çizimleri)

Bu kısımda farklı disiplinlerde hazırlanan projelerin birbirileri arasındaki ilişkiler düzenlenmiştir.

4.1. Amaç ve Yöntem

Bu kısımda disiplinler arası çakışmaları önlemek için koordinasyon çizimlerinin üretilme yöntemi tariflenmiştir. Katman isimlerinin başına konulan disiplin kodu, özellikle farklı disiplinleri barındıran çizimlerin hangi disipline ait olduğunun anlaşılabilirliğini sağlamak için planlanmıştır.

4.2. Öneriler

Bu başlık altında disiplinler arası çalışmanın verimini arttırmaya yönelik öneriler sunulmuştur. Öneriler tavsiye niteliğinde olup, zorunluluk arz etmemektedir.

Bir disiplinde çizilen proje, diğer bir disiplinde kullanılacağı zaman,

- i. Disipline ait (örneğin mimari proje kat planı) tarifleyici yazılar, ölçüler kaldırılarak çizim sadeleştirilmelidir. Ancak mahal isim ve mahal kodları proje üzerinde korunmalıdır.

Diğer disiplinden alınan çizimin katmanları korunmak kaydıyla katman rengi tek bir renge çevrilerek çizim blok haline getirilebilir. Çizim bloğu aşağıda verilen formüle uygun olarak isimlendirilebilir.



Şekil 3.21. Disiplinler arası Blok Oluşturma Modeli

Örnek: E-1.KAT-ASMATAVAN-PLAN

M-ABLOK-ZEMINKAT-PLAN

Eğer ikinci bir disiplin tarafından oluşturulan çizim, üçüncü bir disipline gönderilecek ise, üçüncü disiplinin müellifi de altlık üzerinde çalışmaya başlamadan önce kendisine gelen projeyi aynı prensipte sadeleştirmeli ve çalışmaya başlamadan önce blok haline getirmelidir.

4.3. Proje Teslimi Sırasında İstenilecek Standart Döküman Listesi

Disiplinlerin, proje teslimleri sırasında sunmaları gereken belge listesi standart edilmiştir. Teslim sırasında istenen belgelerde sözleşme esastır.

4.3.1. Mimari Uygulama Proje Teslimi Standart Belge Listesi

- i. Vaziyet Planı (Proje büyüklüğüne göre, 1/100, 1/200 veya 1/500 ölçekli)
- ii. Kat Planları (1/50 ölçekli)
- iii. Döşeme planları (1/50 ölçekli)
- iv. Asma Tavan Planları (1/50 ölçekli)
- v. Kesitler (1/50 ölçekli)
- vi. Görünüşler (1/50 ölçekli)
- vii. Sistem Kesiti (1/20 ölçekli)
- viii. Nokta Detayları (Gereğine göre 1/2, 1/5, 1/10 ölçeklerde)
- ix. Mahal Listesi
- x. Metrekare Cetveli
- xi. Dwg Dosyalarına Ait Ctb Dosyası

Not: Teslim edilecek belge listesi ile ilgili işin sözleşmesinde belirtilen hükümler esastır.

Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne teslim edilecek projelerin yeterlilik standardı ile ilgili ayrıntılı bilgi Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yayınlanmış Mimari Proje Düzenleme Esasları'nda bulunabilir (1979).

4.3.2. Statik Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi

- i. Kesin Proje
- ii. Uygulama Projesi ve Detaylar
 - a. Genel Görünüş
 - b. Plan
 - c. Kesit
 - d. Montaj Paftası
 - e. Kullanılan Malzeme Bilgisi, Nokta Detayları
 - f. Genel İmalat Noktaları
 - g. Kazı Planı

- h. Temel Kalıp Planı
 - i. Kat Kalıp Planları
 - j. Kolon Aplikasyon Planı
 - k. Giriş Açılımları
 - l. Tip Kesitler
 - m. Lejantlar
- iii. İhale Dosyası ve Teknik Şartname Düzenleme Hizmetleri
- iv. Hesap Dökümanları
- v. Orijinal CD/DVD Teslimi

Not:Teslim standart doküman listesi için sözleşmede belirtilen esaslara uygun olması gerekmektedir.

4.3.3. Tesisat (Mekanik) Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi

- i. Kesin Proje
- ii. Uygulama Projesi ve Detaylar
- iii. İhale Dosyası ve Teknik Şartname Düzenleme Hizmetleri
- iv. Hesap Dökümanları
- v. Orijinal CD/DVD Teslimi

Not:Teslim standart doküman listesi için sözleşmede belirtilen esaslara uygun olması gerekmektedir.

4.3.4. Elektrik Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi

Elektrik Projesi tanziminde genelde aşağıdaki sırada döküman hazırlanacak olup tesisin özelliğine göre kısımlar atlanır veya ilave edilir.

- i. Proje Raporu
 - a. Açıklamalar
 - Genel Tanıtım
 - Projenin Amacı
 - Enerji Temini ve Güç Tesisatı
 - Enerji Ölçüm Sistemi
 - Yedek Güç Kaynağı (Dizel Jeneratör)
 - Kuvvet Kontrol Sistemleri
 - Acil Durum Aydınlatması ve Yönlendirmesi
 - Yıldırımdan Korunma Tesisi
 - Yangından Korunma Sistemi

- İç Tesisat, Zayıf Akım Tesisi
 - Çevre Aydınlatması
 - b. Hesaplamalar
 - Elektrik Güç İhtiyacı Hesabı
 - Dizel Jeneratör (Yedek güç kaynağı) ve UPS Hesabı
 - Reaktif Güç Kompanzasyonu Hesabı
 - Gerilim Düşümü ve Güç Kaybı Hesapları
 - Kısa Devre Hesapları
 - Aydınlatma Hesapları
 - Topraklama ve Yıldırımdan Korunma Tesisatı Hesapları
 - c. Döküman ve Tablolar
 - Elektrik Tesisi Çalıştırma Prensipleri
 - Kullanılacak Cihazların Kabul Şartları ve Testleri İle İlgili Tanımlar
 - Birim Fiyat Tarifleri
 - Yazılım ve Donanıma Ait Malzeme Seçim Listeleri ve Teknik Şartnameleri
 - d. Bilgi Föyleri
 - Enstrüman Bilgi Föyleri
 - Loop Diyagramları
- ii. Planlar
- a. OG ve AG Tek Hat Şemaları
 - b. Enerji Nakil Hattı Planları
 - Yeraltı Kablolu Enerji Nakil Hatları
 - Havai Hatlı Enerji Nakil Hatları
 - c. Genel Elektrik Dağıtım Planları
 - d. Trafo Planları
 - Trafo Direği
 - Trafo Binası
 - Detay Planlar
 - e. Jeneratör Planları
 - f. Kuvvet Tesisatı Planları
 - Vaziyet Planları
 - Panolar
 - g. Kompanzasyon Planları

- h. Elektrik Kumanda ve Otomasyon Planları
 - Elektrik Kumanda Şemaları
 - Uzaktan Kontrol Planları
 - SCADA'lı Sistem Planları
 - i. Topraklama Tesisatı Planları
 - j. Yıldırımdan Korunma Planları
 - k. Çevre Aydınlatması Planları
 - l. P&I ve Mimik Diyagram
 - m. İç Tesisat Planları
 - Aydınlatma ve İç Tesisatı Planları
 - Zayıf Akım Tesisatı Planları (Telefon, Tv, Data, Kamera, Seslendirme Tesisatı)
 - Yangın İhbar Tesisat Planları
 - Acil Durum Aydınlatma Planları
 - Asansör Tesisat Planları
 - n. Katodik Koruma Tesisi Planları
 - o. Detay Resimler
 - p. Sembol Listeleri
- iii. Proje Ekleri
- Elektrik Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi
 - SMM Belgesi
 - Enerji Müsaade Yazısı
 - Topraklama Ölçüm Raporu
 - Enerji Nakil Hattı güzergah Seçimi ve Yer Tetkik Tutanağı
 - Tip Projeler, Tip Direk ve Travers Hesapları
- iv. Keşifler
- Metraj
 - Keşifler

Not:Teslim standart doküman listesi için sözleşmede belirtilen esaslara uygun olması gerekmektedir.

4.3.5. Peyzaj Mimarisi Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi

- i. Etüd ve Ön (Avan) Proje
- ii. Kesin Proje

- iii. Uygulama Projesi ve Detaylar
- iv. İhale Dosyası ve Teknik Şartname Düzenleme Hizmetleri
- v. Orijinal CD/DVD Teslimi

Not:Teslim standart doküman listesi için sözleşmede belirtilen esaslara uygun olması gerekmektedir.

4.3.6. Altyapı Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi

- i. Kesin Proje
- ii. Uygulama Projesi ve Detaylar
 - a. Genel Vaziyet Planı
 - b. Lejant
 - c. Atık ve Yağmur Su Hattı Planı
 - d. Atık ve Yağmur Su Hattı Profili
 - e. Vaziyet Planı
 - f. Temel Drenaj Planı
 - g. Şebeke Hattı Planı
 - h. Düğüm Noktası Detayları

- iii. İhale Dosyası ve Teknik Şartname Düzenleme Hizmetleri
- iv. Hesap Dökümanları
- v. Orijinal CD/DVD Teslimi

Not:Teslim standart doküman listesi için sözleşmede belirtilen esaslara uygun olması gerekmektedir.

4.3.7. İç Mimari Uygulama Projesi Teslimi Standart Döküman Listesi

- i. Etüd ve Ön (Avan) Proje
- ii. Kesin Proje
- iii. Uygulama Projesi ve Detaylar
- iv. İhale Dosyası ve Teknik Şartname Düzenleme Hizmetleri
- v. Orijinal CD/DVD Teslimi

Not:Teslim standart doküman listesi için sözleşmede belirtilen esaslara uygun olması gerekmektedir.

5. Sonuç

Yurt dışında ve Türkiye’de ulusal ve uluslararası ölçeklerde yapılmış CAD standartlarına ilişkin çalışmalar ve yaygınlaşmış, standart haline getirilmiş dökümanlar incelenmiş, standartlarda yer alan temel konular, Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı için hazırlanan CAD standartlarında da ele alınmıştır. Buna göre iki ana başlık altında, isimlendirme ve gösterim modelleri üretilmiştir. İsimlendirme modelleri ana başlığı altında, proje, klasör, dosya isimlendirme, katman isimlendirme, blok, obje ve sembol isimlendirme alt başlıkları; gösterim modelleri ana başlığı altında ise semboller, antetler, çizgi gösterim biçimleri, yazı gösterim biçimleri alt başlıkları açıklanmıştır.

Diğer ülkelerde kullanılan ulusal standartlar arasında birbirinden farklı katman isimlendirme modelleri bulunmaktadır. Bu modeller arasında, çok kapsamlı, kullanılması zor ve pratik olmayan modeller de bulunabilmektedir. Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı için hazırlanan bilgisayar destekli tasarım (CADD) standardının ise, kolay öğrenilebilir, kolay kullanılabilir ve geliştirilebilir olmasına önem verilmiştir. Katman isimlerinin, ek bir döküman olmadan, kısaltmalı katman isimlerinden anlaşılabilir olmasına çalışılmıştır. Kullanılacak standart isimlendirme formülleri oluşturulurken, her disiplinin özel ihtiyaçları göz önünde tutulmuş, projenin dijital ortamda olabildiğince anlaşılabilir ve takip edilebilir olmasına önem verilmiş, aynı zamanda karmaşık olmayacak ve ihtiyaca cevap verecek düzeyde tutulmasına da çalışılmıştır.

Kullanılan sembol listesi önerisi yapılırken, hali hazırda Türkiye’de meslek odaları ve resmi kurumlar tarafından yayımlanmış ve kabul edilmiş dökümanlar temel alınmış ve listelerde gösterilmiştir. Resmi belgelerde yer almayan ancak hali hazırda kullanılan semboller derlenerek ilave olarak bu standart kapsamında verilmiştir. Sembol haricinde, her disiplinin projesinde kullanılan, bazı öge ve teknik gösterimleri ifade eden belirli bazı çizgi tipleri de, standartlaşmaları ve projeler arasında gösterimsel birlik sağlanması adına, bu standart kapsamında verilmiştir.

Sonuç olarak, bu çalışmanın amacı, dijital ortamda hazırlanan yapı projelerinin arasında belirli bir anlatımsal birliği sağlamak ve dolayısıyla projelerin daha kolay okunabilir, anlaşılabilir, takip edilebilir ve disiplinler arasında daha uyumlu çalışılabilir hale getirilmesine altyapı oluşturmaktır.

6. Kaynaklar

- T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, 2011. İnşaat Teknolojisi – Yapı Elemanları Ölçülendirme Ve Tarama (580TC0011). Ankara.
- T.C. Bayındırlık Ve İskan Bakanlığı, 1979. Mimari Proje Düzenleme Esasları. Yapı İşleri Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Mimarlar Odası, 2011. Mimari Proje Çizim ve Sunuş Standartları. Ankara.
- Coşkun A.İ. İrk S., KAYHAN A., AŞIK F., ERİM İ., Yapı Ressamlığı X. Sınıf İş ve İşlem Yaprakları, Devlet Kitapları, Millî Eğitim Basımevi, İstanbul, 2005.
- Danış İ., İnşaat Teknik Resmi Temel Ders Kitabı, Devlet Kitapları, Türk Hava Kurumu Basımevi, Ankara, 1987.
- Küçük M., Teknik Resim Temel Ders Kitabı, Devlet Kitapları, Millî Eğitim Basımevi, Ankara, 2000.
- Tanrıverdi, F., PEYZAJ MİMARLIĞI Bahçe Sanatının Temel İlkeleri ve Uygulama Metodları. Atatürk Üniversitesi Basımevi-ERZURUM, 1987; Atatürk Üniversitesi Yayınları No:643; 2. Baskı.
- TSE, 1988, TS 6164 – Betonarme Projelerinin Çizim ve Tanzimi Kuralları.
- TSE, 1988, TS 5536 – Çelik Konstrüksiyon Projelerinin Çizim ve Tanzimi Kuralları.
- TSE, 1979, TS 3357 – Çelik Yapılarda Kaynaklı Birleşimlerin Hesap ve Yapım Kuralları.
- TSE, 1982, TS 3710 - Bina ve İnşaat Mühendisliği Teknik Resimleri-Betonarme Donatı Sembolleri.
- TSE, 1983, TS 3816 - Bina ve İnşaat Mühendisliği Teknik Resimleri- Betonarme Demir Listelerinin Düzenlenmesi Kuralları.
- TSE, 1979, TS 3343 – İnşaat Mühendisliği ve Bina Teknik Resimleri Referans Doğruları.
- TSE, 1979, TS 3434 – İnşaat Mühendisliği ve Bina Teknik Resimleri Kesit ve Görünüş Alanlarının Belirlenmesi – Genel Kurallar.
- TSE, 1988, TS 506-1988.Baskı ve Yazı Kağıtları Boyutları. Ankara. [Çevrimiçi] Elektronik Adres: <https://www.tse.org.tr/turkish/abone/Kapak.asp?STDNO=5147> [06.05.2004]
- TSE, 1989, TS 7568 - Bina ve İnşaat Mühendisliği Çizimleri-Prefabrike Yapıların Montaj Çizimleri.
- TSE, 1996, TS EN ISO 7437 - Teknik Resim - İnşaat Çizimleri - Prefabrik Yapı Elemanları İmalat Resimlerinin Çizimi İçin Genel Kurallar .
- TSE, 1998, TS 3532 EN ISO 5455 – Teknik Resim - Ölçekler.
- TSE, 2000, TS EN ISO 7519 – Teknik Resim- İnşaat Çizimleri- Genel Düzenleme ve Montaj

Çizimlerine Ait Gösterilişlerin Genel Prensipleri.

TSE, 2002, TS EN ISO 8560 – Teknik Resim - İnşaat Teknik Resmi- Modüler Büyüklüklerin Çizgilerin ve Alan Bölüntülerinin Gösterilişi.

TSE, 1974, TS 1498 – Teknik Resim Şekil Toleransları ve Konum Toleransları Dördüncü Bölüm Resimler Üzerinde Gösterme Örnekleri.

TSE, 1975, TS 1844 – Yapı Teknik Resimleri – İzdüşüm Yöntemleri.

TSE, 1996, TS ENV 1992-1-1 - Eurocode 2: Beton Yapıların Projelendirmesi, Bölüm 1-1: Genel Kurallar ve Bina Kurallar.

TSE, 1996, TS ENV 1992-1-6 - Eurocode 2- Beton Yapıların Projelendirmesi - Bölüm 1-6: Genel Kurallar – Beton Yapılar.

TSE, 1996, TS ENV 1993-1-1+AC+A1+A2 - Eurocode 3: Çelik Yapıların Projelendirilmesi Bölüm 1-1: Genel Kurallar ve Bina Kuralları.

TSE, 2003, TS 88 –Teknik Resim – Gösterilişle İlgili Genel Prensipler.

TSE, 1986, TS 4929 – Teknik Resim Çelik Konstrüksiyonlar.

TSE, 1996, TS 2162 EN 10025 – Alaşımız Yapı Çeliklerinden İmal Edilen Sıcak Hadde Mamulleri – Teknik Teslim Şartları

TSE, 1999, TS 5734 ISO 9961– Teknik Resimler İçin Çizim Gereçleri- Doğal Aydınır Kâğıdı.

TSE,2000, TS 3004 EN 22553 – Teknik Resim - Kaynaklı, Sert ve Yumuşak Lehimli Birleştirmeler - Sembolik Gösteriliş