

کلیات عمومی تحويل پروژه ترسیم فنی :

- ۱-قطع آلبوم نهایی حتما باید در سایز A2 باشد (59.4×42). نقشه های بزرگتر از A2 باید تازده شود. سایزهای بزرگتر یا کوچکتر تصحیح نخواهد شد.
- ۲-نام ، نام خانوادگی ، عنوان نقشه ، مقیاس و شماره صفحه بصورت یک کادر یکسان در تمام نقشه ها در گوشه پایین سمت چپ درج گردد.
- ۳-صحافی کلیه پروژه ها بصورت فنری و یا شیرازه باشد. از جلد های شخصیم و زر کوب به هیچ عنوان استفاده نشود.
- ۴-مرکبی (راپیدی) کردن نقشه ها الزامی نیست اما در هر صورت ضخامت های متفاوت باید به نوعی مشخص شده باشد.
- ۵-در تمام نقشه ها دقت ترسیم و تمیز بودن آن یک ششم تا یک چهارم نمره را به خود اختصاص خواهد داد.
- ۶-آلبوم نهایی نقشه های هیچ عنوان بازگردانده نخواهد شد. در صورت نیاز پیش از تحويل یک نسخه کپی تهیه کنید.

فهرست نقشه های آلبوم نهایی :

(در آلبوم نهایی هم همین ترتیب رعایت گردد)

۱-پلان موقعیت (مقیاس ۱/۲۰۰)	۵-پلان محوطه سازی حیاط (مقیاس ۱/۱۰۰)	۱۲-بزرگنمایی آشپزخانه (مقیاس ۱/۲۰)
۲-پلانهای معماری به تعداد طبقات (مقیاس ۱/۱۰۰)	۶-پلان تیرریزی (مقیاس ۱/۵۰)	۱۳-بزرگنمایی حمام و سرویسهای (مقیاس ۱/۲۰)
۳-کلیه نماهای اصلی بنا (مقیاس ۱/۱۰۰)	۷-پلان فونداسیون (مقیاس ۱/۵)	۱۴-جزئیات سازه فونداسیونها (مقیاس ۱/۲۰ یا ۱/۱۰)
۴-حداقل دو مقطع که یکی از دستگاه پله و دیگری از سرویسهای آشپزخانه عبور کند. (مقیاس ۱/۱۰۰)	۸-پلان شیب بندی بام (مقیاس ۱/۵۰)	۱۵-جزئیات اجرایی معمول (مقیاس ۱/۲۰ یا ۱/۱۰ یا ۱/۵)
۹-پلان اجرایی (مقیاس ۱/۵۰)	۱۰-نماهای اجرایی (مقیاس ۱/۵۰)	۱۶-تیپ در و پنجره ها (مقیاس ۱/۲۰)
۱۱-مقاطع اجرایی (مقیاس ۱/۵۰)		

مواردی که باید در نقشه‌ها ارایه شود:

پلان موقعیت:

- ۷-ترسیم سایه جهت نمایش ارتفاعات
- ۸-کدهای ارتفاعی کف حیاط، بام، سر پله و ...

- ۴-تراسهای، باخچه‌ها و کلیات طرح حیاط
- ۵-کوچه‌ها و خیابان‌ها و دسترسی اطراف
- ۶-اندازه گذاری کلی زمین و قسمت ساخته شده آن

۱-جهت شمال

۲-وحدهای همسایگی و هاشور قسمتهای ساخته شده در واحد همسایگی

۳- محل داکتها و اتفاک سر پله که در بام دیده می‌شود

- ۱۱-در پلان پارکینگ رامپ با شبی ۱۵٪ و محل ماشینها مشخص شود
- ۱۲-ضخامت دیوار محافظه عایق در زیرزمین در نظر گرفته شود.
- ۱۳-خطوط مقاطع نمایش داده شود

پلانهای معماری (به تعداد طبقات اعم از پارکینگ و زیرزمین و ...):

- ۷-کد ارتفاعی کف فضاهای بویژه پاگرد پله‌ها
- ۸-فلش جهت پله‌ها
- ۹-بازشو درها
- ۱۰-مشخص کردن قسمتهای برش خورده با ضخامت قلم
- یا هاشور کم رنگ

۱-جهت شمال

۲-اندازه گذاری کلی (خط اندازه خارجی)

۳-مبلمان کامل در کلیه فضاهای

۴-کف سازی و مبلمان سرویسها و آشپزخانه

۵- محل ستونها مشخص شود

۶- شماره گذاری و نوشتن نام فضاهای

- ۵-نمایش سنگ ازاره و آبچک و ...

- ۳-نمایش مصالح با هاشور و نوشتن نام مصالح
- ۴- ترسیم کم رنگ سایه بالکنها و پیش آمدگی‌ها و ...

۱-کدهای ارتفاعی برای سقفها، کف پنجره‌ها و ...

۲- طراحی پنجره‌ها و ترسیم پروفیل و نرده‌ها و بالکن‌ها

نمایهای:

- ۳-کدهای ارتفاعی کامل برای پله‌ها و پنجره‌ها و سقفها و .. .
- .

- سرویسها یا آشپزخانه عبور کند
- ۲- مبلمان فضاهای در حد امکان

مقاطع:

۱- یکی از مقاطع حتماً از دستگاه پله و دیگری از

پلان محوطه سازی:

۵-کد ارتفاعی کامل	۳-راندو	۱-جهت شمال
۶-نمایش محل ورود ماشین و در ورودی پیاده	۴-نمایش کف سازی حیاط و معرفی مصالح	۲-ترسیم کامل تراسها و باغچه‌ها و ...

پلان تیرزی:

۹-جدول تیپ ستونها به همراه ابعاد و اندازه	۶-تیپ بندی تیرها بر اساس دهانه و سطح باربر (حرف (B)	۱-جهت شمال
۱۰-جدول تیپ تیرها به همراه ابعاد و اندازه	۷-نمایش محل بادبندها (در جهت طولی و عرضی هر کدام حداقل دو بادبند)	۲-نمایش محل ستونها
۱۱-مشخص کردن محلهایی که تیرزی نمیشوند نظر نورگیرها و پاسیو و ...	۸-آکس بندی و اندازه گذاری آکسهها	۳-ترسیم تیرها و کنسولها
		۴-نمایش جهت سقفها
		۵-تیپ بندی ستونها بر اساس ارتفاع و بار وارد (حرف (C)

پلان فونداسیون:

۹-اندازه گذاری طولی و عرضی نقشه (فاصله بین شنازهای، عرض شناز و ...)	۵-آکس بندی ستونها و اندازه گذاری آکس	۱-جهت شمال
۱۰-جدول تیپ فونداسیون به همراه ابعاد آن	۶-ترسیم شنازهای متصل کننده پی‌ها و تیپ بندی آنها (حرف T)	۲- محل ستونها و شماره تیپ آنها
۱۱-جدول تیپ شناز به همراه ابعاد آن	۷-ترسیم خط پی کنی	۳- ترسیم فونداسیونها با در نظر گرفتن محل قرارگیری و بار ستون
	۸-اندازه گذاری فونداسیونها از هر تیپ حداقل یک (عدد)	۴- تیپ بندی فونداسیونها بر اساس ابعاد (حرف F)

پلان بام:

۱-نتهای شبیها (پس از یکسان سازی کدهای نامساوی)	۵- تقسیم بندی بام به قسمتهای مجزا و تعیین محل آبرو هر قسمت	۱-جهت شمال
۷-اندازه گذاری کلی قسمتهای تفکیک شده	۶- خطوط شب (حداقل ۲٪) و کد ارتفاعی در محل آبرو و	۲- دیوارهای جان پناه با خط چین
		۳- لبه آبچک با خط ممتد
		۴- ترسیم سرپله، نورگیرها و دراکتها و ...

پلان اجرایی :

- | | | |
|--|--|---|
| ۱۸-شماره گذاری پله | ۱۰-ترسیم درها و پنجره ها با جزئیات کامل (چهار چوب و لغاز و پروفیل و ...) | ۱-جهت شمال |
| ۱۹-فلشهای نمایش جهت پله | ۱۱-ترسیم سنگ کف پنجره و اپن آشپزخانه | ۲-مبلمان کلیه فضاهای |
| ۲۰-ترسیم محل ستوانها | ۱۲-ترسیم بازشو کل درها و پنجره ها و کابینت ها | ۳-خط نازک کاری در کلیه فضاهای |
| ۲۱-خط مقطع ها | ۱۳-تیپ بندی درها و پنجره ها بر اساس جنس و سایز | ۴-خط چین پلان معکوس سقف |
| ۲۲-شماره گذاری و نام نویسی کلیه فضاهای | ۱۴-هاشور در محلهایی که سقف کاذب وجود دارد | ۵-هاشور دیوارها بر اساس جنس مصالح |
| ۲۳-مشخص کردن محل و ارجاع به صفحه مورد نظر برای دتایلهایی که در قسمت جزئیات اجرایی آورده میشوند | ۱۵-اندازه گذاری کلیه فضاهای بطور کامل | ۶-نمایش سرویسها و کفسازی آنها |
| ۲۴-نمایش دیوار محافظ عایق و خط عایق در زیرزمین | ۱۶-کد ارتفاعی در تمام فضاهای | ۷-ترسیم آشپزخانه با مبلمان کامل و کابینت |
| | ۱۷-ترسیم خط چین لبه پله ها | ۸-ترسیم خط عایق کاری در بدنه آشپزخانه و سرویسها |
| | | ۹-نمایش جهت شیب در سرویسها و آشپزخانه |

نمایه اجرایی :

- | | | |
|--|---|--|
| ۶-آکسها در بالای نما ترسیم شود | ۴-درج تیپ در و پنجره روی نقشه | ۱-ترسیم کامل نما با جزئیات پنجره ها و درها و ... |
| ۷-ترسیم پله های نما بصورت دو خطی و با کد ارتفاعی | ۵-نمایش مصالح نما و در صورت نیاز بزرگ نمایی قسمتهای خاص برای نمایش مصالح و یا نحوه ترکیب آنها | ۲-کد ارتفاعی کامل برای کف پنجره ها، سقف ها و ... |
| | | ۳-نمایش جهت بازشو درها و پنجره ها |

مقاطع اجرایی :

- | | | |
|--|---|--|
| ۹-نمایش سقفهای کاذب | ۵-نمایش تیرها در تقاطع سقفها و دیوارها | ۱-ترسیم کامل مقطع |
| ۱۰-تیپ بندی در و پنجره ها همانند پلان اجرایی | ۶-خط عایق کف و بدنه سرویسها و آشپزخانه و بام | ۲-کدهای ارتفاعی کامل |
| ۱۱-ترسیم دقیق در و پنجره ها با لغاز و پروفیل و ... | ۷-ترسیم جان پناه بام و آبچک و عایق کاری بدنه آنها | ۳-نمایش مصالح دیوارها |
| ۱۲-ترسیم آکسها در بالای مقطع | ۸-خط نازک کاری کلیه فضاهای | ۴-نمایش مصالح سقفها با در نظر گرفتن جهت تیر ریزی (عمود بر خط مقطع یا موازی آن) |
| ۱۳-ترسیم دیوار محافظ عایق و خط عایق در زیرزمین | | |

۱۷-ترسیم پله‌ها بصورت کامل و دقیق (ترسیم کف پله‌ها بصورت جداگانه)	۱۶-مشخص کردن محل و ارجاع به صفحه مورد نظر برای دتایلهایی که در قسمت جزئیات اجرایی آورده میشوند	۱۴-امتداد مقطع تاسطح فونداسیونها و ترسیم فونداسیونها در قسمتهایی که ستون وجود دارد.
۱۸-ترسیم جزئیاتی نظیر نرده‌ها، بالکنها و فلاور باکسها		۱۵-نمایش مصالح کف بنا تا رسیدن به خاک سخت

بزرگنمایی آشپزخانه و سرویسهای:

۶-جزئیات کامل درو پنجره به همراه تیپ بندی آنها	۳-خط شیب در کف فضاهای	۱-ترسیم کامل مبلمان و وسایل موجود در فضاهای در پلان و مقطع بصورت دقیق
۷-ترسیم سقف کاذب در صورت نیاز	۴-نمایش مصالح سقف و کف و دیوارهای نوشتن نام مصالح	۲-خط عایق در بدنه و کف فضاهای به همراه جزیاتی نظیر تور سیمی و ماهیچه بتی
۸-جزئیات بصورت کامل و دقیق ترسیم شود	۵-اندازه گذاری کامل پلان و کد ارتفاعی مقطع	
۴-رعایت استاندارد خم میلگردها	۶-نمایش شبکه میلگردها، صفحه زیر ستون و ... با اندازه دقیق	۱-ترسیم بزرگنمایی فونداسیونها (از هر تیپ یک نمونه) در پلان و مقطع
۵-اندازه گذاری کامل	۳-نوشتن کامل قطر و تعداد میلگردها و بولتها	
۶-نوشتن عیار بتن		

نقشه سازه (فونداسیونها):

۴-رعایت استاندارد خم میلگردها	۲-نمایش شبکه میلگردها، صفحه زیر ستون و ... با اندازه دقیق	۱-ترسیم بزرگنمایی فونداسیونها (از هر تیپ یک نمونه) در پلان و مقطع
۵-اندازه گذاری کامل	۳-نوشتن کامل قطر و تعداد میلگردها و بولتها	
۶-نوشتن عیار بتن		

جزئیات اجرایی:

ترسیم حداقل ۱۰ دتایل از جزئیات اجرایی معمول ساختمان نظیر پله‌ها، آبروهای بام، درز انبساط (در صورت وجود)، اتصال و اجرای در و پنجره‌ها، نعل در گاهها، عایق کاری، جزئیات سرویسهای ... محل دتایلهای باید در نقشه پلان اجرایی و مقاطع اجرایی ارجاع داده شده باشد. تعدادی از این جزئیات میتوانند بصورت یکپارچه در یک نقشه وال-سکشن ارایه شود. در این صورت محل وال-سکشن باید در نقشه‌های اجرایی مشخص شود.

تیپ بندی در و پنجره:

ترسیم یک پلان و یک نما به ازا هر کدام از تیپهای در و پنجره با جزئیات کامل (نحوه اتصال پروفیلهای پیچ‌ها، دستکهای اتصال، محل شیشه و ...) با اندازه گذاری کامل و نهایتاً جدولی که معرف تعداد کل در و پنجره‌های بکار رفته از هر تیپ باشد.