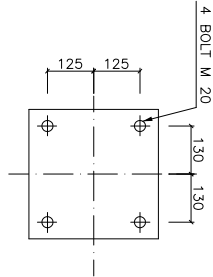


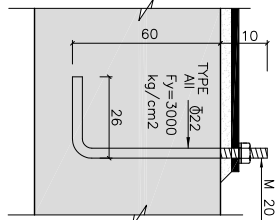
توجه:

- الف- کلیه نقشه ها قبل از اجرا باید توسط ناظر نوسازی و بیناکار به دقت مطالعه شود و در صورت عدم هماهنگی به دفتر فنی منعکس گردد.
- ب- در صورت کمبود جزئیات و مشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مراجعه شود.

عنوان پروژه:	هنرستان هریس		
موضوع خبریه فرهنگی هوره افق قریب			
PROJECT TITLE:	FOUNDATION PLAN & DETAILS		
DRAWING TITLE:	FOUNDATION PLAN & DETAILS		
PROJECT MANAGER COD:			
DESIGNED BY:	طراحی : عبدالله وکیل	مقاسب : SC: 1/100	کد دفتر پروژه :
DRAW BY:	ترسیم :	واحد : متریک	
CHECKED BY:	کنترل : دفتر فنی	UNIT: SI	
APPROVED BY:	تأیید :	تصویب: مسئول گروه:	
SIGNATURE:	امضاء:	استاد:	
DATE:	تاریخ:	تعداد کل نقشه ها :	
E2-1-S216-10-91/8	شماره پروژه :	TOTAL SHEET:	
رشته : سازه	شماره نقشه : S001	CD. NO :	شماره CD :
FILE Structure	DWG.No: S001		
مسئور دفتر :	امضاء مسئول گروه :	SIGN GROUP RESPONSIBLE:	امضاء طراح :
OFFICE STAMP:			SIGN DESIGNER:



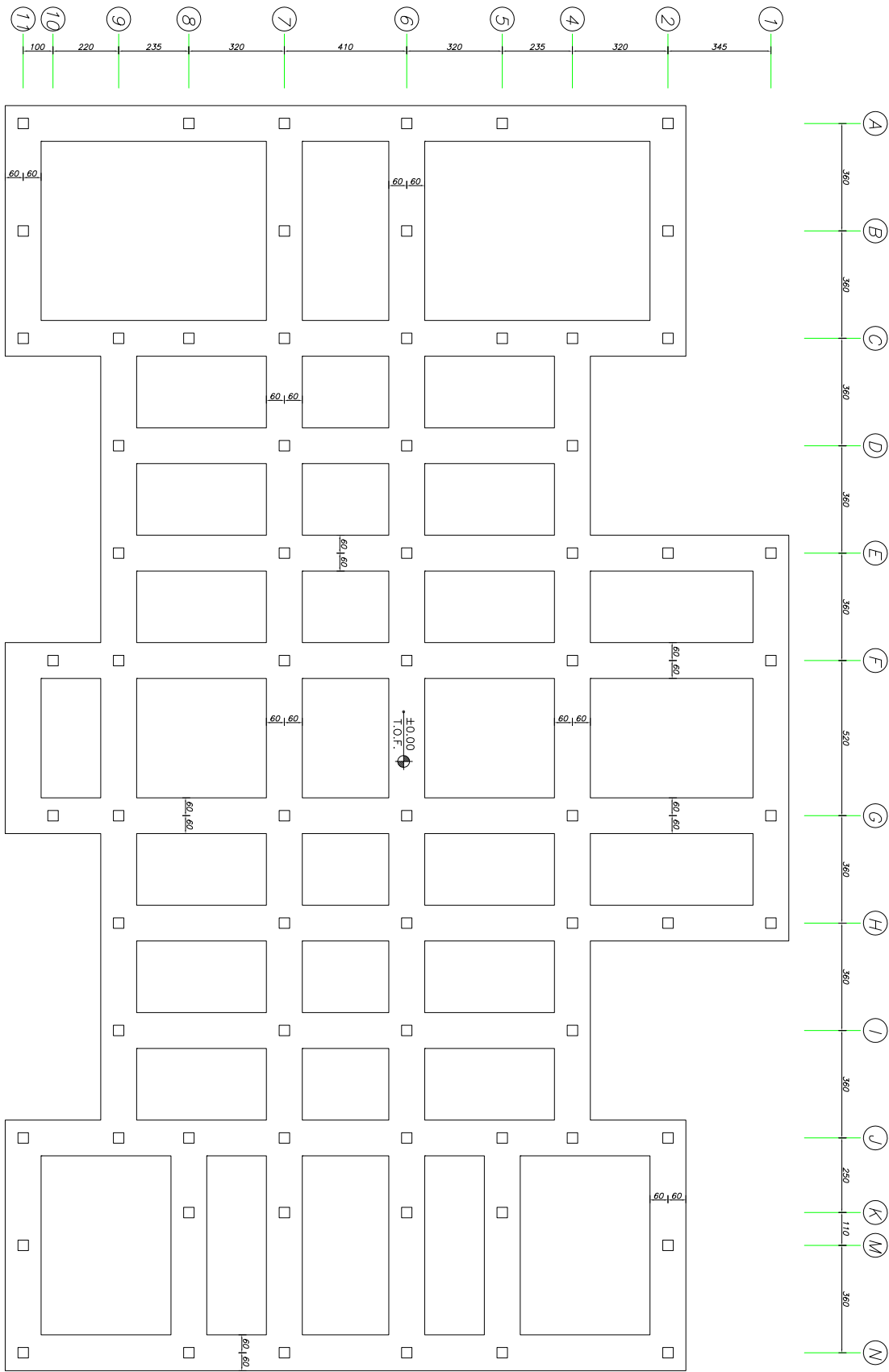
TYPICAL ANCHOR PLAN
NO.-9
1:10



TYPICAL ANCHOR BOLT
1:10

ملاحظات عمومی

- در این نقشه ها کلیه ترازا بر حسب متر (m) و ابعاد بر حسب سانتیمتر (cm) و سایر آرهمتورها بر حسب هلمینتر میباشد.
- مقاومت فشاری ۲۸ روزه بتن روی نمونه استوانه‌ای حداقل $f_c=2500\text{kg/cm}^2$ و در نظر گرفته شده است.
- کلیه میلگردهای اصلی همرفتی از نوع (AIII) با مقاومت $f_y=4000\text{kg/cm}^2$ میباشند.
- حداقل پوشش روی آرهمتور نبیستی از همالدر ذیل کمتر گردد:
- ۳- سانتیمتر در تیرها
- ۳- سانتیمتر در ستونها
- ۳- سانتیمتر در دالها
- مقاومت مجاز خاکی جهت طراحی فونداسیون $Q_d=1.0\text{kg/cm}^2$ در هر متر مکعب ساخته شود.
- بتن مگر باید از نوع ۱۰۰ B با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان پرتلند تپی II در هر متر مکعب ساخته شود.
- بیمالکار باید قبل از اجرا کلیه ابعاد و اندازه‌ها را با محدوده زمین و پلان خاکی همکار همکاری کنترل نمود و نقشه‌های معماری، سازه را مطابقت و در صورت مغایرت با مشاور هماهنگی لازم را به عمل آورد.
- قرار دادن فونداسیون بر روی خاکی دستی مجاز نمی باشد.
- پس از انجام عملیات خاکبرداری و تسطیح و رگلاژ، تک شالوده باید تا حد ۹۵٪ آشتو کوبیده شود.
- در صورت وجود قنات یا هر گونه حفیره ای بیمالکار موظف است مسیر آنرا طبق توصیه نظارت تغییر داده و برای جلوگیری از نفوذ آب به زیر شالوده، رگه‌های مناسب انجام دهد.
- ۱۳- آرمه مورد استفاده، دارای عیار حداقل ۳۵۰ کیلو سیمان در هر متر مکعب میباشند. (بتن کلاس C25 با مقاومت فشاری حداقل ۱۵۰ کیلوگرم بر هر سانتیمتر مربع)
- ۱۵- در تیرچه ها و تیرها باید سطح وایز لقی وجود داشته باشد. قطعه و شروع مجدد بتن ریزی باید در یک سزم دهنه بعمل آید و سطر وایز قائم باشد. همچنین استفاده از قالبی هوقت ضروری است.
- ۱۶- طول همپوشانی آرهمتورهای فوقانی ۷۵ برابر قطر و برای آرهمتورهای تحتانی ۵۸ برابر قطر آرهمتور میباشد.
- ۱۷- جزئیات اتصال و اندازه یله باید با نقشه های معماری در هنگام اجرا کنترل و هماهنگی شود.
- ۱۸- جهت اخترا از هر گونه تحریب در ساختمان میبایست از قبل محل کانالهای تاسیساتی مشخص شود و اکتیهای مورد نیاز به تأیید مهندس ناظر برسد.



حداقل قطر داخلی خم	حداقل قطر داخلی	حداقل قطر استاندارد	قطر میلگرد (mm)
	۶ برابر قطر میلگرد		۷۵ تا ۱۰
	۸ برابر قطر میلگرد		۳۶ تا ۷۸

L=max(6φ, 65cm)	L=max(6φ, 65cm)	L=max(4φ, 65cm)
قالب 90°	قالب 135°	قالب 180°
	خاکو تها	

L=max(4φ, 65cm)	L=max(4φ, 65cm)
قالب 90°	قالب 180°
	میلگردهای اصلی

تذکره :
میلگرد فوقانی میلگردهی است افقی که به طریقی قرار گرفته است که بیشتر از ۳ سانتیمتر بتن تازه در زیر آن ریخته نشود.

طول و سطح میلگرد	محل اجرای وسله
50db (mm)	بتن ها و دیوارهای برشی
50db (mm)	دستگاه ها و ستون ها
50db (mm)	ستون ها و دیوارهای برشی
50 b (mm)	فوقانی تیرها و ست ها
63 b (mm)	فوقانی تیرها و ست ها
45db (mm)	حماتی تیرها و ست ها
48 b (mm)	حماتی تیرها و ست ها

طول وسله میلگرد
فیسون (fy = 400 MPa)
فیسون (fy = 4000 kg/cm²)
بتن (fc = 25 MPa)
بتن (fc = 250 kg/cm²)
C-25