

Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**شرکت صنایع معادن و عمران رضوی**  
**پروژه مجتمع مسکونی سجاد**  
**آلبوم نقشه های سازه**



واحد مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی



## توضیح:

۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند .

۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد .

۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد .

۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری ، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید .

۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد ، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید .

۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد .

۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد .

۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.

۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت

فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
		A-01
		A-02
		A-03

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

<b>عنوان پروژه:</b>	مجتمع مسکونی امین
<b>شماره طرح:</b>	۱۱۲۶

<b>عنوان نقشه:</b>	فهرست عنوان نقشه ها
<b>شماره نقشه:</b>	S-00

<b>ترسیم:</b>	جعفری	<b>رشته:</b>	سازه	<b>مقیاس:</b>		<b>تاریخ:</b>	۱۴۰۲/۶/۱۹
---------------	-------	--------------	------	---------------	--	---------------	-----------

<b>طرح:</b>	بحری
<b>کنترل:</b>	دکتر صادقیه
<b>تایید:</b>	مهندس حیدر رضایی
<b>تصویب:</b>	دکتر قربانی
<b>فایل:</b>	ابعاد شیت A3 می باشد.

شماره نقشه	عنوان نقشه
S-80	پلان تیرریزی تراز(T.O.C +17.10~29.10)
S-81	پلان میلگرد گذاری دال تراز(T.O.C +17.10~29.10)
S-82~S-88	جزئیات تیرها تراز(T.O.C +17.10~29.10)
S-89	پلان تیرریزی تراز(T.O.C +33.10)
S-90	پلان میلگرد گذاری دال تراز(T.O.C +33.10)
S-91~S-97	جزئیات تیرها تراز(T.O.C +33.10)
S-98	پلان تیرریزی تراز(T.O.C +37.10)
S-99	پلان میلگرد گذاری دال تراز(T.O.C +37.10)
S-100~S-103	جزئیات تیرها تراز(T.O.C +37.10)
S-104	پلان تیرریزی تراز(T.O.C +40.10)
S-105	پلان میلگرد گذاری دال تراز(T.O.C +40.10)
S-106	جزئیات تیرها تراز(T.O.C +40.10)
S-107	پلان تیرریزی تراز(T.O.C +43.10)
S-108	پلان میلگرد گذاری دال تراز(T.O.C +43.10)
S-109	جزئیات تیرها تراز(T.O.C +43.10)
S-110	پلان تیرریزی رمپ
S-111~S-112	جزئیات تیرها رمپ
S-113~S-119	جزئیات میلگردگذاری مقاطع

شماره نقشه	عنوان نقشه
S-01	توضیحات عمومی
S-02	مشخصات فنی
S-03	دستور عملهای ایمنی
S-04~S-05	جزئیات راه پله
S-06~S-16	جزئیات فونداسیون
S-17	پلان تیپ بندی ستونها و دیوارحائل
S-18~S-35	جزئیات ستونها
S-36	پلان تیپ بندی ستونها و دیوارحائل
S-37~S-39	جزئیات میلگرد گذاری دیوار حائل
S-40	پلان تیرریزی تراز (T.O.C -2.90)
S-41	پلان میلگرد گذاری دال تراز(T.O.C -2.90)
S-42~S-49	جزئیات تیرها تراز(T.O.C -2.90)
S-50	پلان تیرریزی تراز (T.O.C -0.10)
S-51~S-52	جزئیات تیرها تراز(T.O.C -0.10)
S-53	پلان تیرریزی تراز (T.O.C +1.10)
S-54	پلان میلگرد گذاری دال تراز(T.O.C +1.10)
S-55~S-62	جزئیات تیرها تراز (T.O.C +1.10)
S-63	پلان تیرریزی تراز (T.O.C +5.10)
S-64	پلان میلگرد گذاری دال تراز(T.O.C +5.10)
S-65~S-70	جزئیات تیرها تراز(T.O.C +5.10)
S-71	پلان تیرریزی تراز(T.O.C +9.10&13.10)
S-72	پلان میلگرد گذاری دال تراز(T.O.C +9.10&13.10)
S-73~S-79	جزئیات تیرها تراز(T.O.C +9.10&13.10)



## الف – کلیات

۱- پیمانکار موظف است که کلیه ابعاد و اندازه ها را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و پس از اعلام خطاها

و عدم تطابق احتمالی نسبت به تهیه نقشه های کار گاهی (Shop Drawing) و اخذ تاییدیه مشاور اقدام نماید.

۲- در روی کلیه پلان ها، مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس الویت دارد.

۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تپ الویت دارد.

۴- نقشه ها و مشخصات محاسباتی ضمیمه پیمان نمایانگر اسکلت تمام شده ساختمان می باشد. این نقشه ها و مشخصات مگر در موارد ذکر شده روش اجرا را مشخص نمی نماید.

۵- پیمانکار موظف است از کلیه روشها جهت محافظت اسکلت، کارگران و سایر افراد در حین عملیات اجرایی استفاده نماید.

این روش ها شامل مهاربندی، شمع بندی، داربست ها، توریهای محافظتی، مهاربندی جرتقیل ها، بالابرها و غیره می باشد. پیمانکار کنترل و هدایت عملیات اجرایی را به عهده دارد و در رابطه با وسایل، روشها و الویتهای مراحل اجرایی مسئولیت کامل خواهد داشت.

۶- هیچگونه تجهیزات سنگین از قبیل مخازن، گاو صندوقها، صندوقهای بایگانی و غیره که فشار آنها براسکلت از بارهای در نظر گرفته شده در طراحی سنگین تر است نباید بدون تایید مهندس محاسب بر روی کف ها قرار گیرد.

۷- مصالح ساختمانی مصرفی را باید بر روی سقف و کف های اسکلت دار به صورت پراکنده بخش نمود و در این موارد فشار وارده برکف نباید از بار زنده در نظر گرفته شده در طرح تجاوز نماید.

۸- پیمانکار موظف است در هنگام خاکبرداری زمین از ساختمانهای مجاور کمال محافظت را به عمل آورد.

۹- پیمانکار می بایست در خصوص صفحات انتظار کلاف های قائم فلزی (وال پست) قبل از انجام عملیات بتن ریزی کف، پیش بینی لازم را بر اساس نقشه های جزئیات معماری و سازه بنماید.

۱۰- پیمانکار می بایست ضمن کنترل مسیر و موقعیت لوله های تاسیساتی، قبل از اجرایی عملیات بتن ریزی کف بر اساس نقشه های مربوطه نسبت به پیش بینی غلاف انتظار و ترنج جهت عبور لوله های مزبور اقدام نماید.

۱۱- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه، تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.

۱۲- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی و نقشه های جزئیات اجرایی رعایت نماید.

۱۳- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.

۱۴- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی

هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.

### ب – شالوده

۱- در طراحی بی، مقاومت مجاز خاک برابر۲/2 kg/cm<sup>۲</sup> در نظر گرفته شده است.

۲- مجری موظف است با انجام آزمایشات ژئوتکنیک لازم، خاک محل اجرای پروژه را بررسی نموده و هر گونه مغایرتی را به اطلاع طراح برساند.

۳- لازم است خاک زیر شالوده پس از تسطیح و قبل از اجرای بتن مگر به میزان تراکم استاندارد ۹۵٪ کوبیده شود.

۴- شالوده سازه باید روی بسترخاک طبیعی و بکر احداث گردد در صورت وجود لایه های خاک نیاپی و یا دست ریز در محل پروژه لایه های خاک مذکور کاملاً جمع آوری شده و بجای آن خاک درشت دانه مرغوب جایگزین شده و به تراکم مناسب برسد.یا سنگ چین با ملات ماسه سیمان اجراگردد.
۵- حداقل پوشش بتن برای محافظت میلگردها در بی 5 cm و برای دیوار 4 cm می باشد.

۶- عمق شالوده 850mm می باشد.

۷- پیمانکار موظف است که آبهای سطحی با آبهای زیرزمینی را از محل خاکبرداری تخلیه نماید.

۸- پیمانکار باید از کلیه روشها جهت پایدار ی و محفوظ نگه داشتن خاکهای اطراف تراشه ها و گود برداری ها استفاده نماید.

۹- پیمانکار باید کلیه لوله های آب و کابلهای برق و تلفن و غیره را که در هنگام خاکبرداری و خاکریزی با آنها مواجه میشود حفاظت نماید.

۱۰- دیواره قالب در صورتی که هنگام بتن ریزی داخل خاک قرار گیرد با قالب آجری ۱۰ سانتی و در صورتی که هنگام بتن ریزی خارج خاک قرار گیرد با قالب آجری ۲۰ سانتی و ملات ماسه سیمان اجرا گردد.

۱۰/۱- یک لایه آستر ماسه سیمان به ضخامت حدود 1 cm اجرا گردد.

۱۰/۲- اجرای یک لایه پلاستیک جهت جلوگیری از خروج شیره بتن از قالب بر روی دیواره های قالب الزامی است.

۱۱- کلیه میلگردهای مصرفی از نوع آجدار AIII با مقاومت مشخصه تسلیم 4000 kg/cm<sup>۲</sup> است.

۱۲- طول روی هم افتادگی کلیه میلگردها مطابق جداول مندرج در نقشه ها می باشد.

۱۳- در شرایط بارندگی و یخبندان پیمانکار موظف است تمهیدات لازم جهت جلوگیری از آب شستگی و یخ زدن بتن را به کاربسته و قالب راز آب و یخ و سایر مواد زائد پاک نماید.

### پ – بتن

۱- بتن مصرفی از نوع بتن معمولی با وزن مخصوص 2400 kg/cm<sup>3</sup> بوده و تابع مقررات ذکر شده در آیین نامه بتن ایران(آبا) خواهد بود.

۲- بتن مگراز رده C8 حداقل عیار بتن<sup>3</sup>150 kg/m بوده و بتن شالوده از رده C30 و حداقل عیار بتن<sup>3</sup>400 kg/m و بتن سقف ها، دیوار حایل و دیوار برشی از رده C35 و حداقل عیار بتن<sup>3</sup>450 kg/cm می باشد.

۳- کلیه بتن ریزی ها باید با وسایل مکانیکی مرتعش و متراکم شوند. حداکثر ارتفاع سقوط آزاد بتن یک متر می باشد

۴- اضافه نمودن مواد اضافی به بتن، جز با تایید مهندس ناظر مجاز نخواهد بود.

۵- پیمانکار موظف است در بتن درجا و سقف بتنی به جهت تثبیت و کارایی بتن، نسبت به تهیه و اضافه نمودن

روان کننده مورد تایید دستگاه نظارت اقدام نماید. بدیهی است کم و کیف و میزان استفاده از آن می بایستی در طرح اختلاط

بتن پیش بینی و به تایید آزمایشگاه و کارفرما برسد.

۶- قطر حداکثر شن در بتن ریزی های ضخیم نباید از ۴ سانتی متر بیشتر باشد.

۷- قطر حداکثر شن در بتن دال های واقع بر روی خاک، دیوارها و دال هایی که ضخامت آنها بیشتر از ۲۰ سانتی متر است نباید از ۲/۵ سانتی متر تجاوز کند.

۸- قطر حداکثر شن در بتن دیوارها و دال های که ضخامت آنها کمتر از ۲۰ سانتی متر است نباید از ۲ سانتی متر تجاوز کند.

۹- به منظور تعیین محل شیارها و بریدگی های بتن و همچنین فرم رویه آن باید به نقشه های معماری و تاسیسات مراجعه شود.

۱۰- سیمان پرتلند مصرفی از نوع سیمان استاندارد تیپ II خواهد بود.

۱۱- مشخصات شن مصرفی مطابق با ASTM C-33 خواهد بود.

۱۲- کلیه آرماتورها، لوله ها و ... باید قبل از بتن ریزی بطور کامل در محل مستقر باشند.

۱۳- قالب بندی دیوارهای برشی و سقفها از نوع فلزی می باشد.

۱۴- به منظور تعیین محل شیارها و بریدگی های بتن و همچنین فرم رویه آن باید به نقشه های معماری و تاسیسات مراجعه شود.

۱۵- مقاومت لازم بتن در هنگام برداشتن قالب ها باید بر اساس نمونه هایی که در شرایط کارگاه به عمل آمده اند تعیین شود.

۱۶- کاهش ماکزیمم بتن برای پی ها، دالها و دالهای روی خاک نباید از ۸۰۲ سانتی متر و برای سایر محل ها از ۱۰+۲ سانتی متر تجاوز نماید. اندازه گیری افت بر اساس استاندارد ASTM C-143 انجام خواهد گرفت.

۱۷- انجام آزمایشات مربوط به بتن تازه حسب ضوابط مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان ایران الزامی است.

۱۸- طبق بند ۹-۷-۴-۱۰ مبحث نهم مقررات ملی ساختمان ایران در بتن ریزی ستونها و دیوار ها حد اکثر ارتفاع سقوط آزاد بتن ۱۲۰ سانتیمتر میباشد

۱۹- محل های مجاز برای قطع بتن ریزی

الف- در صورت لزوم هنگام وقفه در کار بتن ریزی میتوان فقط در یک سوم دهانه ازاد تیر و یا سقف کلاف و شالوده های سراسری بتن ریزی را قطع کرد.

ایجاد سطوح واریز افقی یا شیب دار در اجزای گفته شده اکیداً ممنوع است

ب- در محل های قطع بتن ریزی برای بتن ریزی مجدد باید لایه ای از بتن قبلی به طوری که دانه های سنگی در ملات پدیدار شوند برداشت و با قلم یا شن پاشی آنرا کاملاً مضرس نمود پیش از آن که ۵ روز از بتن ریزی گذشته باشد

۱۹- در محل قطع بتن در فونداسیون لازم است از آرماتور دوخت استفاده شود

الف- مقدار آرماتور دوخت با توجه بهضخامت پی بر اساس جدول داده شده تعیین می گردد تعداد لایه های آرماتور های دوخت باید در ارتفاع به طور مساوی حد فاصل آرماتور های فوقانی و تحتانی پی تقسیم شود

ب- آرماتور های دوخت باید توسط شبکه های میلگردی که برای نگهداری

آرماتور ها در ارتفاع فونداسیون منظور میشود مهار گردد

ج- تبدیل مقطع آرماتور دوخت با توجه به رعایت کردن طول مهاری و

حد اکثر فاصله مجاز آرماتور های لایه ها پلا مانع است. حد اکثر فاصله مجاز

لایه ها در ارتفاع و در افق<sup>۳</sup>۳۰cm در نظر گرفته شود

### ت – میلگرد

۱- میلگردها در هنگام نصب و بتن ریزی باید دور از زنگ زدگی زیاد و هر گونه خاک، روغن، چربی، یخ زدگی و یا پوشش

دیگری که چسبندگی آنها به بتن را کاهش می دهد باشد.

۲- طول خم کلیه میلگردها ۱۵ برابرقطر میلگرد می باشد.

۳- کلیه میلگردهای مصرفی از نوع آجدار AIII با مقاومت مشخصه تسلیم 4000 kg/cm است.

۴- سفره فوقانی آرماتور باید به کمک خرک هایی که مورد تایید مهندس ناظر میباشد و با مطابق با نقشه های اجرایی در موقعیت مطلوب نگهداری شود ۱۴- نسبت مقاومت کششی نهایی واقعی به مقاومت جاری شدگی کششی واقعی از ۱/۲۵ کمتر نباشد

۵- وصله میلگرد در دال ها هنگامیکه این دال ها در محل حداکثر تنش قرار دارد باید به تایید مهندس مشاور برسد. این وصله ها باید به منظور انتقال تنش از طریق بتن دارای طول هم پوشانی حداقل باشند.

۶- حداقل طول هم پوشانی کلیه میلگردها مطابق جدول زیر می باشد:

حداقل طول هم پوشانی میلگردهای فوقانی شالوده و افقی دیوارهای برشی			
ردیف	آرماتور	طول هم پوشانی (cm)	
۱	Φ10	60	
۲	Φ12	75	
۳	Φ14	85	
۴	Φ16	100	
۵	Φ18	110	
۶	Φ20	120	
۷	Φ22	135	
۸	Φ25	150	
۹	Φ28	170	
۱۰	Φ30	180	
۱۱	Φ32	200	

#### ۷- وصله مکانیکی

الف- وصله های مکانیکی بکار برده شده باید قبل از با کار گیری تست شوند و نیز باید قادر باشند

حد اقل ۱/۲۵ برابر مقاومت حد جاری شدگی ارماتور های وصله شده را تامین نمایند

و محل شکست در محل دندانه شده نباشد و قطعات تست شده از محل آرماتور جاری گردیده و سپس بشکند

ب- وصله میلگرد ها توسط کوپلر میتواند تامین شود

در این صورت لازم است محل وصله در میلگرد مجاور

باید حد اقل ۷۵ سانتیمتر ار یکدیگر فاصله داشته باشند( یکی در میان باشند)

- کوپلر های بکار برده شده باید دارای مقاومت حد اقل به ترتیبی باشند که آرماتور بتواند به۴۰۵۶۶ خود برسد

۸- لقمه

الف- برای نگهداری میلگرد های افقی و عمودی فونداسیون در وجوه تحتانی و جانبی و تامین

پوشش کافی از سطح خارجی بتن باید از لقمه های پلاستیکی استفاده شود. لقمه های پلاستیکی باید به

اندازه کافی سخت باشند و به تعداد کافی بکار برده شوند. ابعاد لقمه های

پلاستیکی متناسب با محل کار برد برابر ضخامت پوشش بتن روی میلگرد

است. لقمه ها باید پیش از کار گذاشته شدن توسط مهندسین ناظر بازدید و تایید گردند

ب- استفاده از لقمه های سنگی و بتنی( بجای لقمه های پلاستیکی) فقط در صورتی مجاز می باشد

که مقاومت فشاری آنها حد اقل به میزان مقاومت فشاری بتن عضو باشد

۹- خرک

الف- به منظور نگهداری آرماتور های فوقانی در پی باید از خرک های دارای مقاومت

کافی برای جلوگیری از تغییر شکل و تغییر مکان آرماتور های فوقانی در

حین بتن ریزی به تعداد کافی استفاده می شود

تذکر :

میلگرد فوقانی میلگردی است افقی که به طریقی قرار گرفته است که بیشتر از ۳۰ سانتیمتر بتن تازه در زیر آن ریخته شود تمام آرماتور ها باید به صورت سرد خم شوند

× ضخامت پوشش بتن برای محافظت میلگردها مناسب با نوع شرایط محیطی، کیفیت بتن و نوع قطعه مورد نظر نباید از مقادیر زیر کمتر باشد:

نوع قطعه	نوع شرایط محیطی			
	ملایم	متوسط	شدید	بسیار شدید
تیرها و ستونها	3.5 cm	4.5 cm	5 cm	6.5 cm
دالها، دیوارها و تیر چه ها	2 cm	3 cm	3.5 cm	5 cm
پوسته ها و صفحات پلیسه ای	2 cm	2.5 cm	3 cm	4.5 cm
شالوده ها	4 cm	5 cm	6 cm	7.5 cm

۱۰- مقادیر داده شده در جدول فوق را می توان در شرایط معمولی به اندازه ۵ میلیمتر و برای بتن های رده C 35 – C 40 آیین نامه آبا یا ۱۰ میلیمتر برای بتن های رده بالا تر کاهش داد مشروط به اینکه ضخامت پوشش به هر حال کمتر از ۰۲ میلیمتر نشود از طرف دیگر مقادیر فوق می بایست برای آرماتور ها با قطر بیش از ۳۶ میلیمتر به اندازه ۱۰ میلیمتر افزایش داد

۱۱- انطباق میلگرد های مصرفی بر رده مورد نظر باید از طریق نمونه گیری از

آنها مطابق فصل چهارم مبحث نهم مقررات ملی ساختمان احراز گردد برای این منظور انجام آزمایش کشش و آزمون خمش الزلمی است

۱۲- آزمایش های میلگرد باید حداقل شامل مقادیر زیر باشد

-از هر ۵۰ تن و کسر آن یک سری نمونه

- از هر قطر یک سری نمونه

-از هر نوع فولاد یک سری نمونه

هر سری نمونه شامل حد اقل ۵ نمونه میباشد که در صورت نیاز به ۱۰ نمونه افزایش می یابد

۱۳- میلگرد ها باید دارای گواهینامه فنی صادره از طرف تولید کننده باشد

۱۴- نسبت مقاومت کششی نهایی واقعی به مقاومت جاری شدگی کششی واقعی از ۱/۲۵ کمتر نباشد

۱۵- مقاومت جاری شدگی واقعی بیش از <sup>۳</sup>۱۲۰۰ kg/cm از مقاومت مشخصه فراتر نرود

حداقل طول خم لازم در قلاب های استاندارد مطابق شکل زیر خواهد بود:

خم ۱۸۰ درجه	خم ۹۰ درجه	خم ۹۰درجه میلگرد با قطر کمتر از ۱۶	خم ۹۰درجه میلگرد با قطر بیشتر از ۱۶	خم ۱۳۵ درجه
میلگردهای اصلی		خاموت ها و بست ها		
قطر داخلی خم ها برای میلگردهای اصلی تا قطر ۲۸ میلی متر ۶ برابر قطر میلگرد می باشد.				
قطر داخلی خم ها برای میلگردهای اصلی با قطر ۲۸ تا ۳۴ میلی متر ۸ برابر قطر میلگرد می باشد.				
قطر داخلی خم ها برای خاموت ها تا قطر ۱۶ میلی متر ۴ برابر قطر میلگرد می باشد.				
قطر داخلی خم ها برای خاموت ها با قطر بزرگتر از ۱۶ میلی متر ۶ برابر قطر میلگرد می باشد.				
فاصله حداقل میلگردها	روش مجاز دسته کردن میلگردها			

#### توجه:

نقشه های ضمیمه باید همزمان با نقشه های معماری، تاسیسات مکانیکی و برقی مربوطه

مطابقت داده شود و هر گونه نقص یا عدم هماهنگی آنها قبل از اجرا به مشاور اطلاع داده شود.



### توضیح :

۱- پیمانکار موظف است که ابعاد واتدازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها راه اطلاع مهندس مشاور برساند .

۲- در روی کلیه پلانها – مقاطع وجزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد .

۳- مشخصات وجزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات وجزئیات تیپ اولویت دارد .

۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری ، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی ومشخصات فنی واجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم واتدازه ها اقدام نماید .

۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی واجرایی رابر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی وضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد ، ونیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی ونقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید .

۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل ازاجرا به تایید دستگاه نظارت برسد .

۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد .

۸- پیمانکار موظف است نقشه های کار گاهی سازه (شاب) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالییه سازه سازمان برساند.

۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرایی بتن ریزی شالوده نسبت به اجرایی هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت

فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

#### کارفرما:

**مشاور:**
حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

**عنوان پروژه:**
مجتمع مسکونی امین
**شماره طرح:**
۱۱۲۶

**عنوان نقشه:**
مشخصات فنی
**شماره نقشه:**
S-02

**ترسیم:**
جعفری
**رشته:**
سازه
**مقیاس:**
**تاریخ:**
۱۴۰۲/۶/۱۹

<b>طرح<span> </span>:</b>	بحری
<b>کنترل:</b>	دکتر صادقیه
<b>تأیید:</b>	مهندس حیدر رضایی
<b>تصویب<span> </span>:</b>	دکتر قربانی
<b>فایل<span> </span>:</b>	ابعاد شیت A3 می باشد.





Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزرشته های جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه نقشه ها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان شالوده

### نوسیم:

جعفری

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

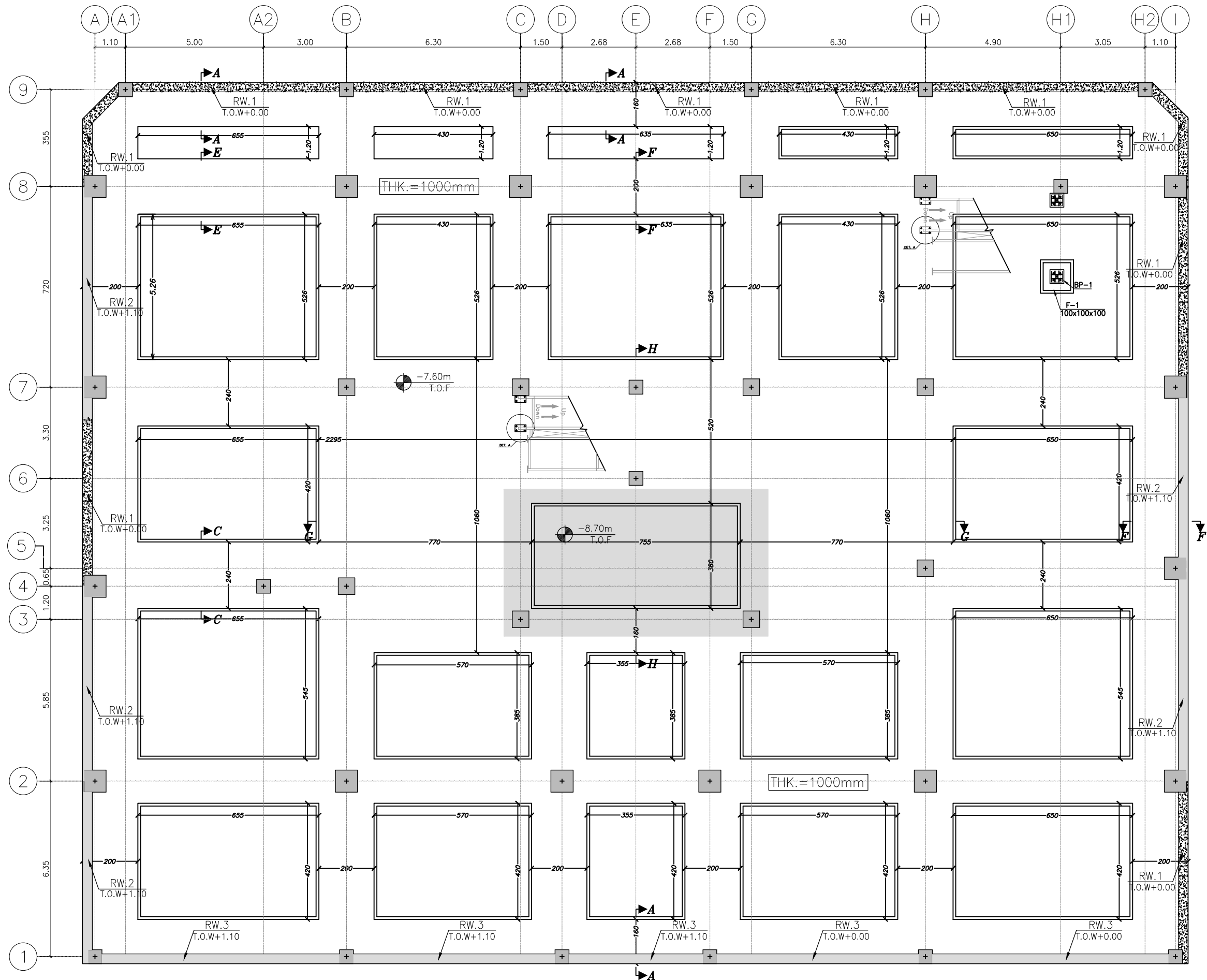
### تصویب:

دکتر قربانی

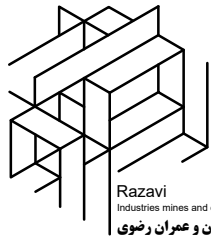
ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



SC.1:100



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزنشرهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

۱۱۲۶

### عنوان نقشه:

پلان میلگردگذاری لایه بالای شالوده

شماره نقشه:

S-07

### نوسیم:

جعفری

تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### رشته:

سازه

### مقیاس:

۱:۱۰۰

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

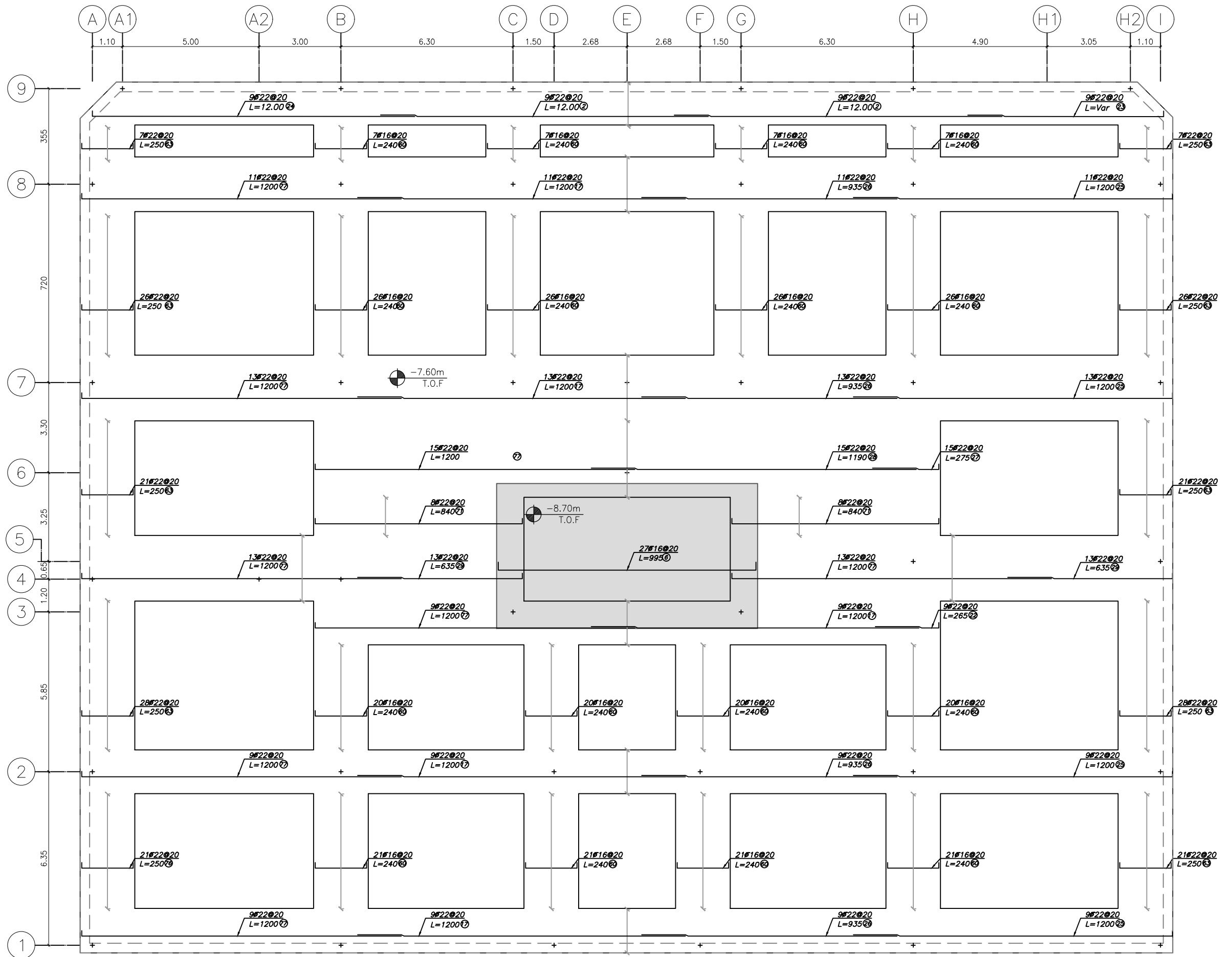
### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

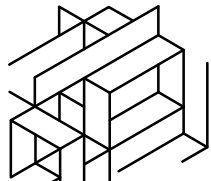
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



پلان میلگردگذاری لایه بالای شالوده

X-TOP

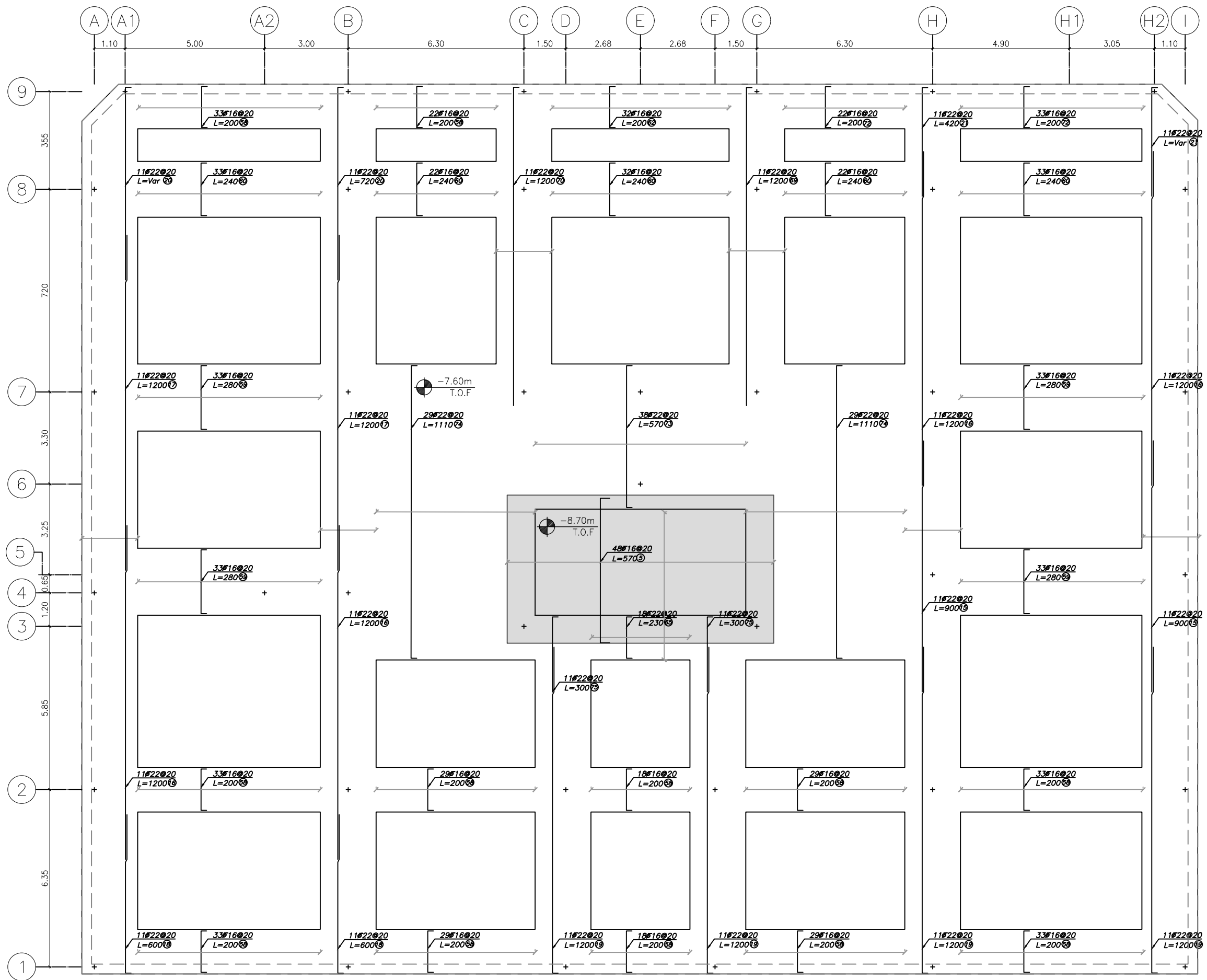
SC.1:100



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزنرسمهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان میلگردگذاری لایه بالای شالوده

Y-TOP

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان میلگردگذاری لایه بالای شالوده

### نوسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### مقیاس:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

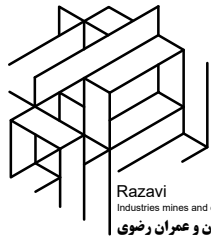
### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

ابعاد شیت A2 می باشد.





Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزه‌نمای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان میلگردگذاری لایه پایین شالوده

### نورسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### نوع نقشه:

س-۰۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

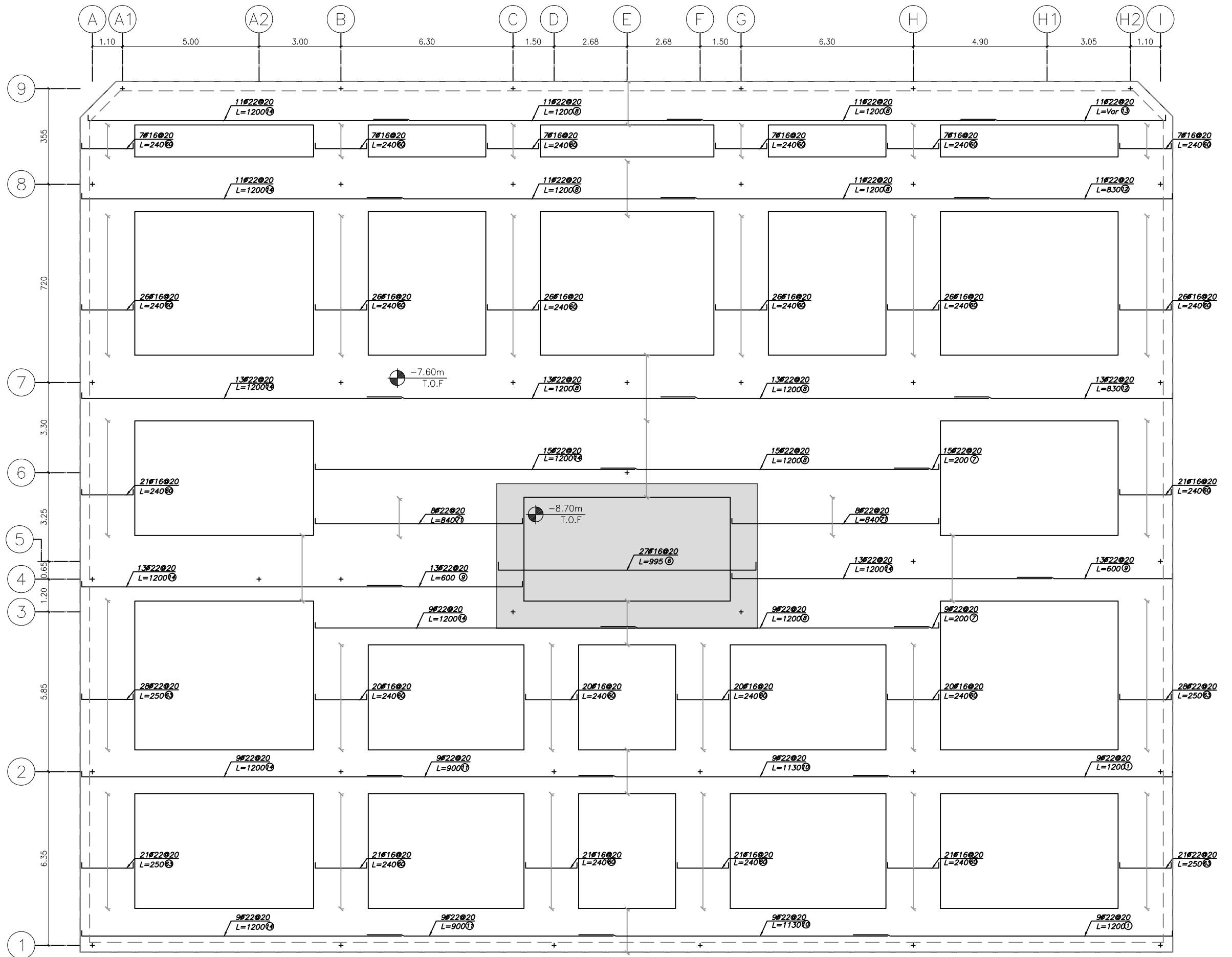
دکتر قربانی

### فایل:

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

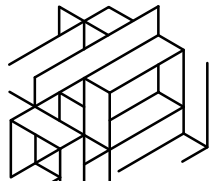
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



پلان میلگردگذاری لایه پایین شالوده

X-BOT

SC.1:100



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزنشهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### شماره طرح:

۱۱۲۶

### عنوان نقشه:

پلان میلگردگذاری لایه پایین شالوده

### شماره نقشه:

S-10

### نوسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

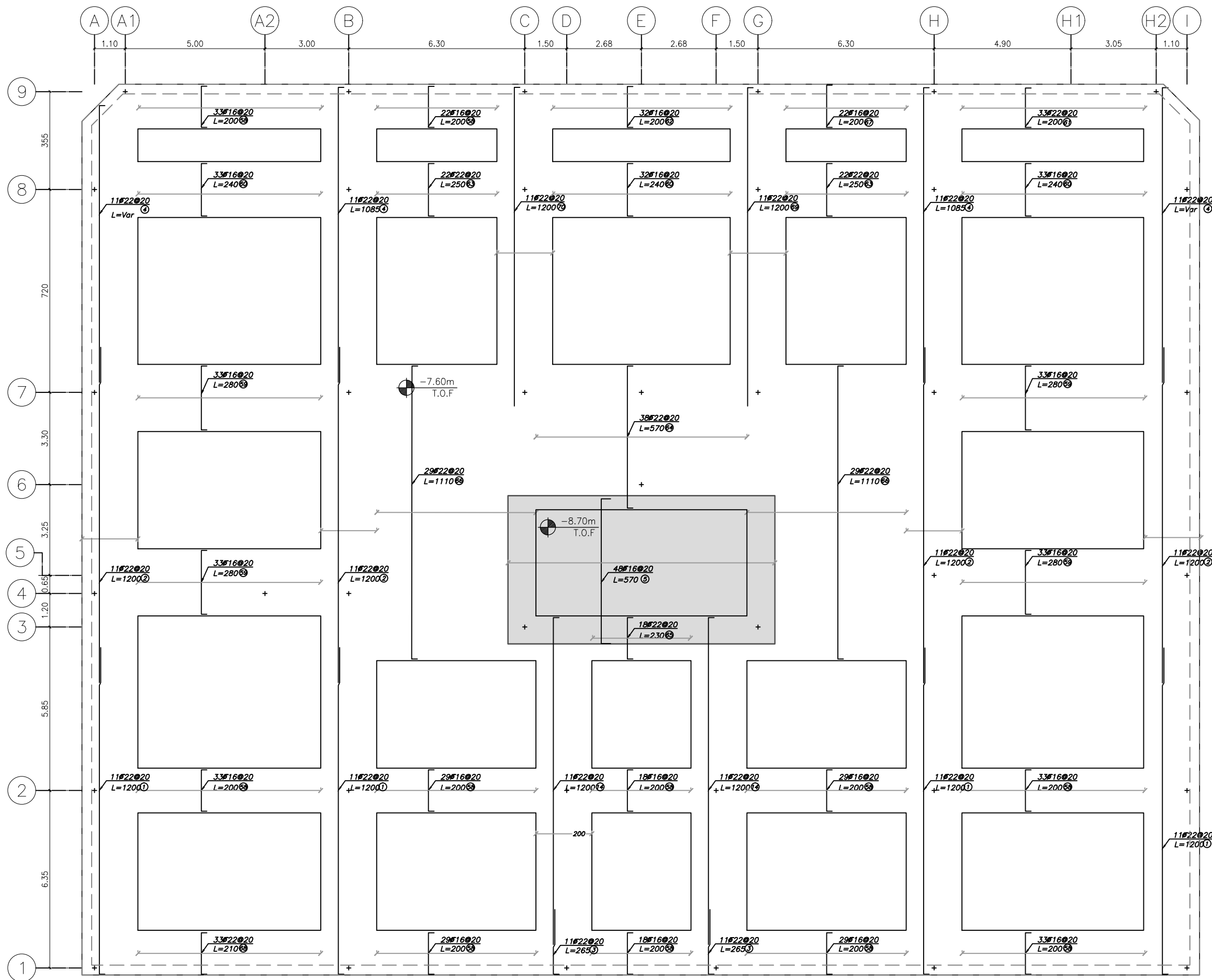
### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

ابعاد شیت A2 می باشد.

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



پلان میلگردگذاری لایه پایین شالوده

Y-B0T

SC.1:100



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزشهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان میلگردگذاری تقویتی لایه بالای شالوده

### نوسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### مقیاس:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

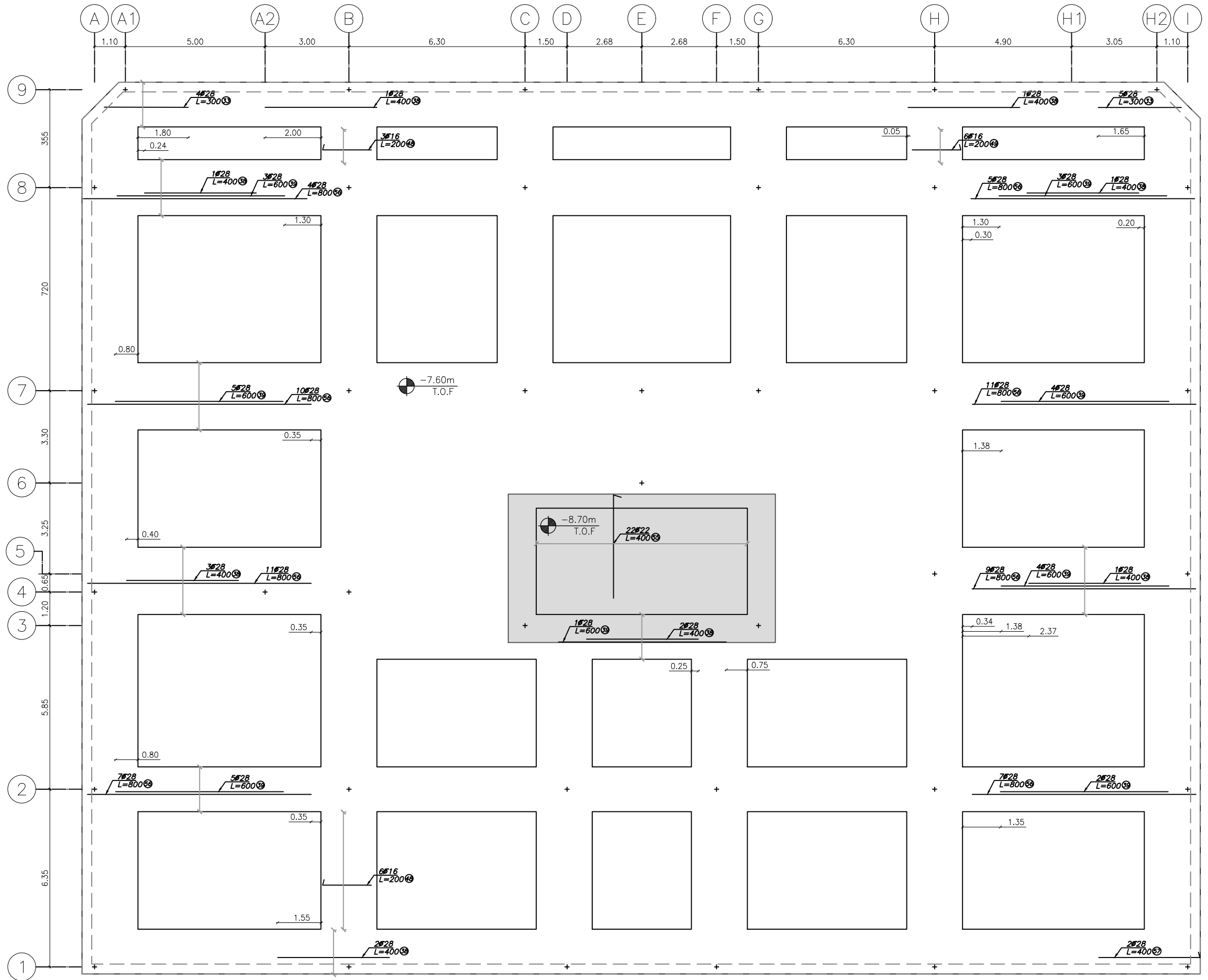
### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

ابعاد شیت A2 می باشد.

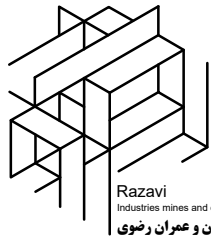
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



پلان میلگردگذاری تقویتی لایه بالای شالوده

X-TOP

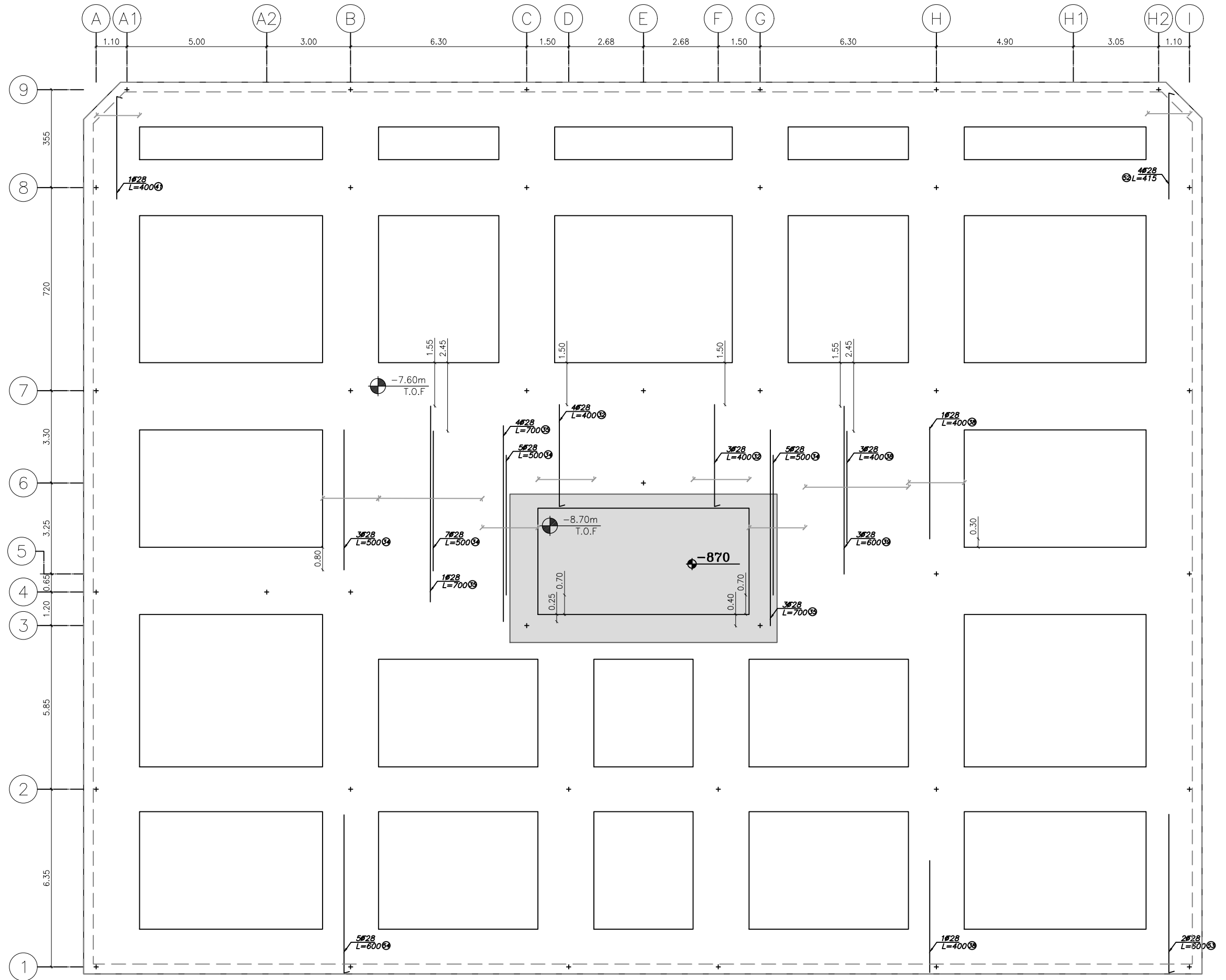
SC.1:100



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزنرسمهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان میلگردگذاری تقویتی لایه بالای شالوده

Y-TOP

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### شماره طرح:

۱۱۲۶

### عنوان نقشه:

پلان میلگردگذاری تقویتی لایه بالای شالوده

### نورسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### مقیاس:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

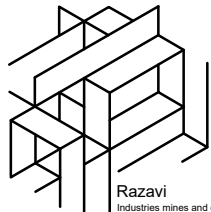
مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

ابعاد شیت A2 می باشد.



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزه‌نقشه‌های جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکاری می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکاری می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکاری می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان میلگردگذاری تقویتی لایه پایین شالوده

### نوسیم:

جعفری

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

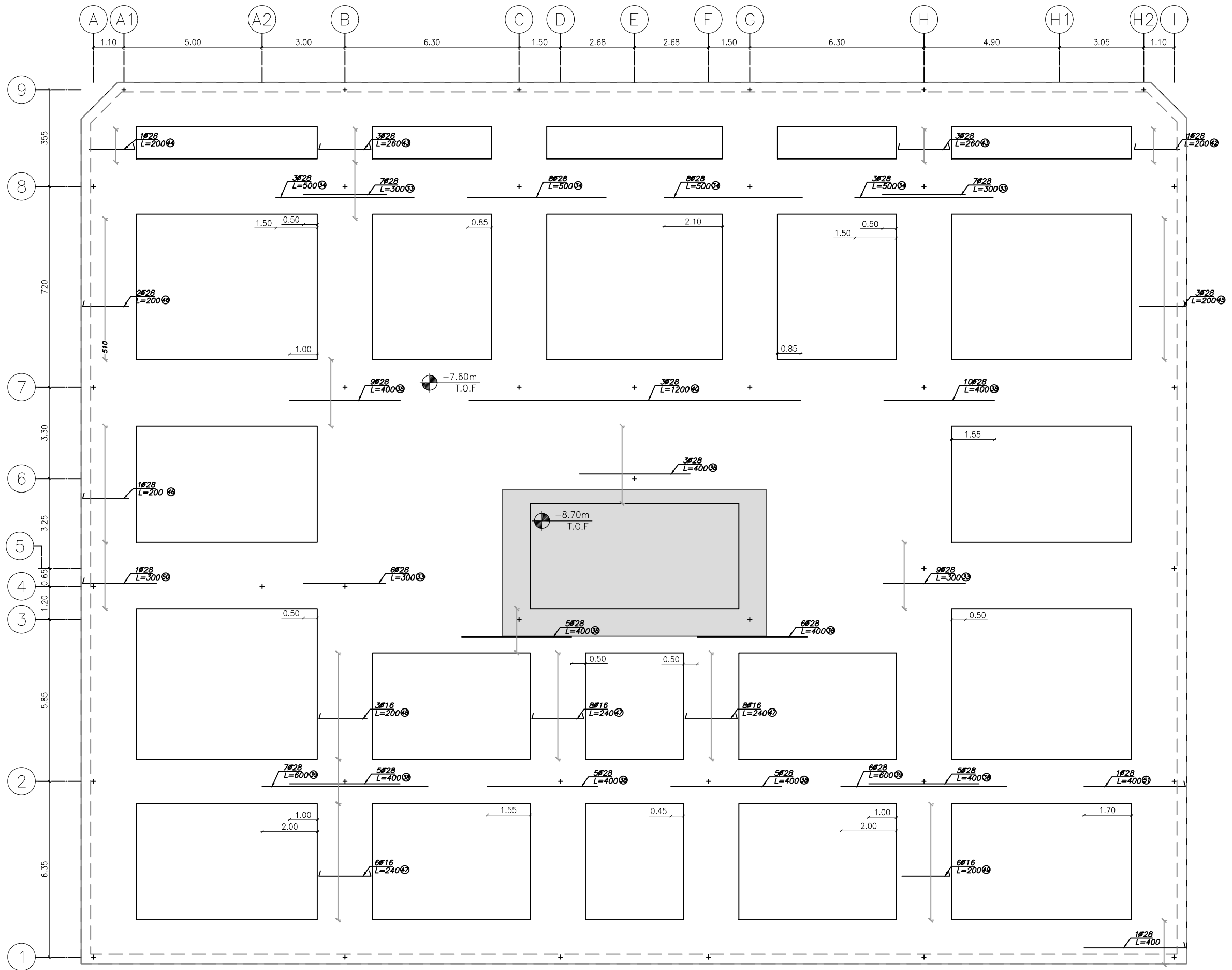
### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

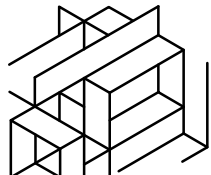
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



پلان میلگردگذاری تقویتی لایه پایین شالوده

X-BOT

SC.1:100



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزه‌نمای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### شماره طرح:

۱۱۲۶

### عنوان نقشه:

پلان میلگردگذاری تقویتی لایه پایین شالوده

### شماره نقشه:

S-14

### نوسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### مقیاس:

سازه

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

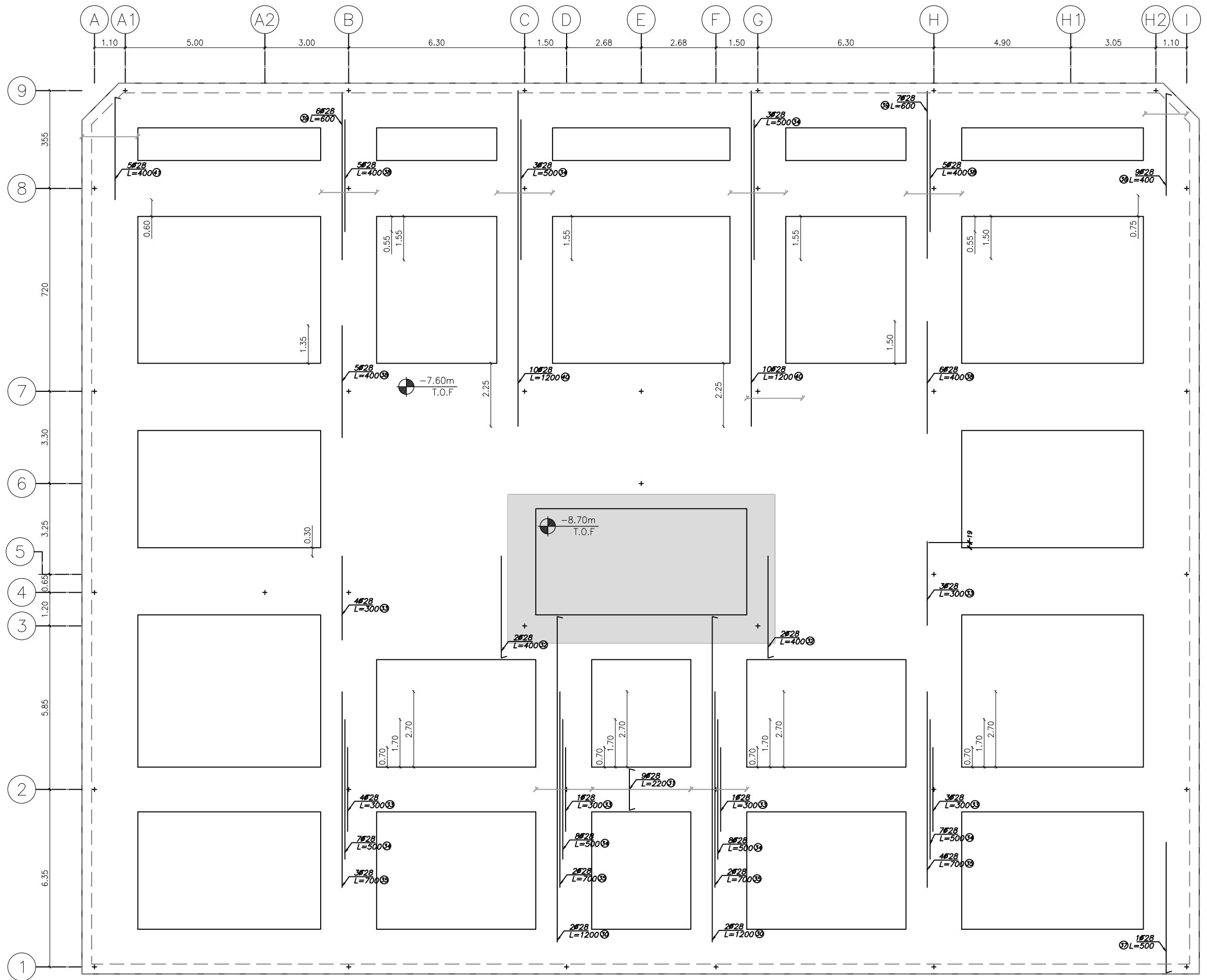
### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

ابعاد شیت A2 می باشد.

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



پلان میلگردگذاری تقویتی لایه پایین شالوده

Y-BOT

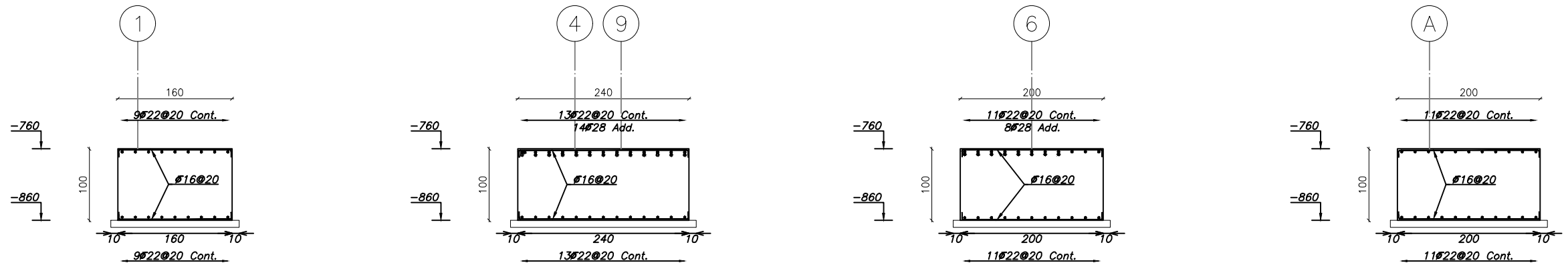
SC.1:100



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



### Section A-A

H Scale : 1:50  
V Scale : 1:50

### Section C-C

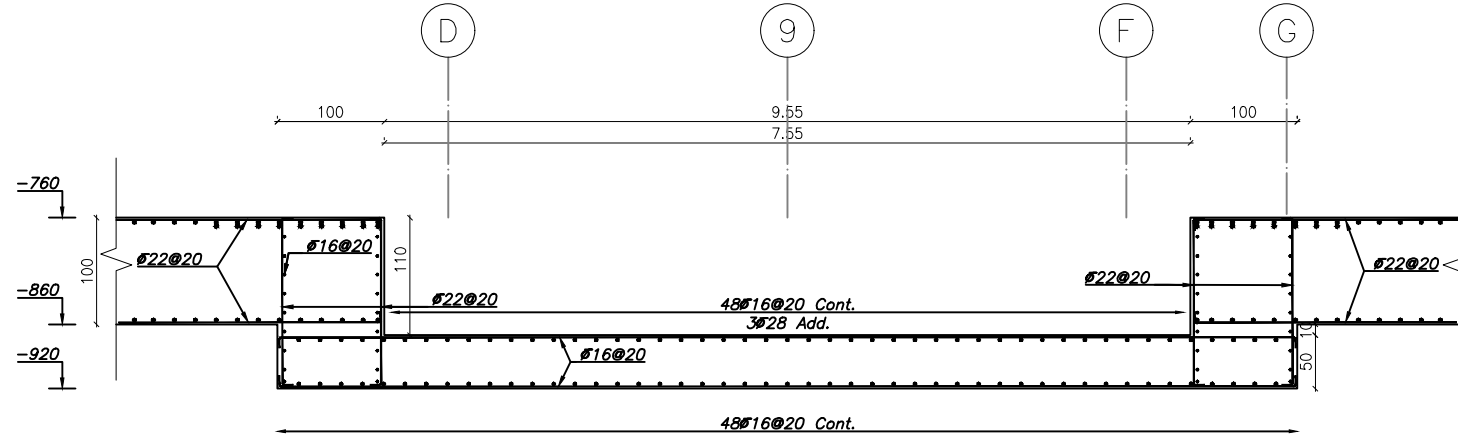
H Scale : 1:50  
V Scale : 1:50

### Section E-E

H Scale : 1:50  
V Scale : 1:50

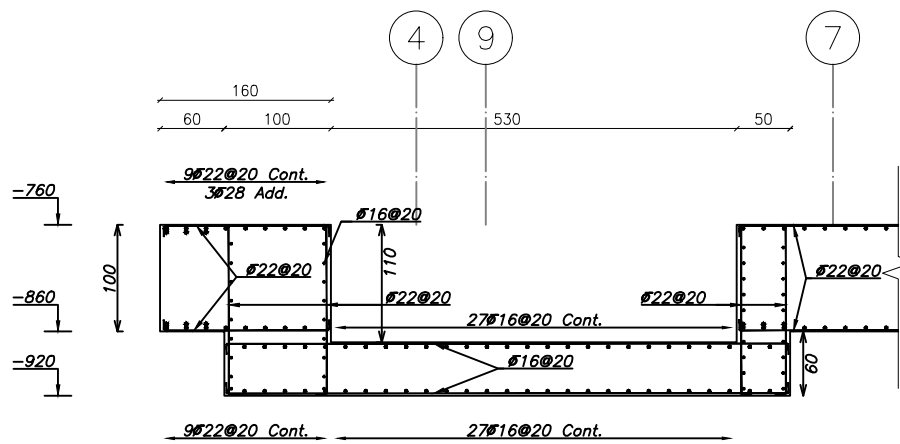
### Section F-F

H Scale : 1:50  
V Scale : 1:50



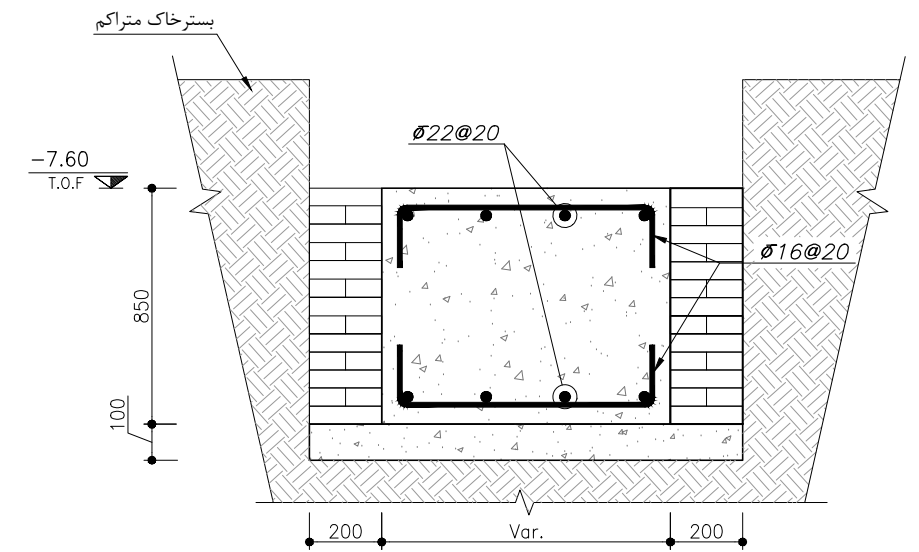
### Section G-G

V Scale : 1:50  
H Scale : 1:50



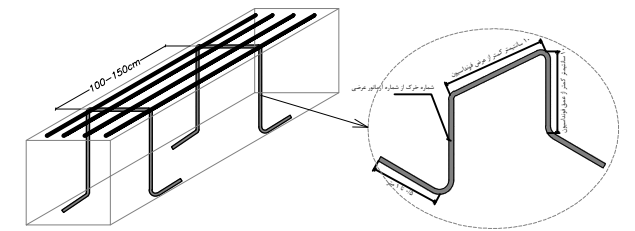
### Section H-H

H Scale : 1:50  
V Scale : 1:50



### برش تیب شالوده

SC.1:20



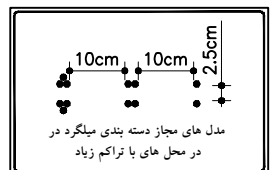
### جزئیات اجرایی خرکها

خرک از 14 به فاصله هر 100-150CM

عرض نوار 40-60 CM ← طول خرک 2.4 M  
عرض نوار 70-100-120 CM ← طول خرک 3 M  
عرض نوار 160-200 CM ← طول خرک 4.5 M

### توضیحات:

- ۱- علامت میلگرد آجدار A III می باشد.
- ۲- حداقل فاصله آزاد بین میلگردهای شالوده ۱۰ سانتی متر می باشد.
- ۳- در صورت کمتر شدن فاصله، می بایست مطابق شکل دسته بندی شوند.



مدل های مجاز دسته بندی میلگرد در در محل های با تراکم زیاد

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه: مجتمع مسکونی امین

شماره طرح: ۱۱۲۶

عنوان نقشه: برش تیب شالوده

شماره نقشه: S-15

توسیم: جعفری

رشته: سازه

مقیاس: ۱۴۰۲/۶/۱۹

تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

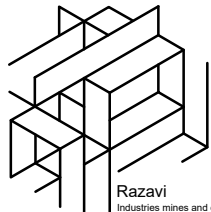
### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزنرسمهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.

۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.

۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.

۴- پیمانکاری می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.

۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.

۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.

۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.

۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.

۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

### Fondation Rebars Schedule

Pos.	SHAPE	Rebar Size	No.	L (m)	W (kg)	TOTAL W (kg)
1		Ø22	62	12.00	35.80	2219.35
2		Ø22	62	12.00	35.80	2219.35
3		Ø22	22	2.65	7.90	173.91
4		Ø22	44	10.85	32.37	1424.08
5		Ø16	96	5.70	8.99	863.40
6		Ø16	54	9.95	15.70	847.78
7		Ø22	24	1.95	5.82	139.60
8		Ø22	94	12.00	35.80	3364.82
9		Ø22	26	6.00	17.90	465.35
10		Ø22	18	11.30	33.71	606.74
11		Ø22	18	9.00	26.85	483.25
12		Ø22	24	8.30	24.76	594.21
13		Ø22	11	7.80	23.27	255.94
14		Ø22	125	12.00	35.80	4474.50
15		Ø22	22	9.00	26.85	590.63
16		Ø22	44	12.00	35.80	1575.02
17		Ø22	73	12.00	35.80	2613.11
18		Ø22	22	6.00	17.90	393.76
19		Ø22	44	12.00	35.80	1575.02
20		Ø22	22	7.20	21.48	472.51
21		Ø22	22	4.20	12.53	275.63
22		Ø22	9	2.65	7.90	71.14
23		Ø22	9	7.30	21.78	195.98
24		Ø22	9	12.00	35.80	322.16

75		Ø22	22	3.00	8.95	196.88
76		Ø22	21	2.50	7.46	156.61
77		Ø22	92	12.00	35.80	3293.23
<b>Total Weight</b>						<b>63781.01</b>

### Fondation Bar List

Size	W(kg)
Ø22	42837.37
Ø16	9072.24
Ø28	11871.40

25		Ø22	42	12.00	35.80	1503.43
26		Ø22	42	9.35	27.89	1171.42
27		Ø22	15	2.75	8.20	123.05
28		Ø22	15	11.90	35.50	532.47
29		Ø22	26	6.35	18.94	492.49
30		Ø28	4	12.00	58.03	232.11
31		Ø28	9	2.20	10.64	95.74
32		Ø28	11	4.00	19.34	212.77
33		Ø28	54	3.00	14.51	783.37
34		Ø28	78	5.00	24.18	1885.88
35		Ø28	19	7.00	33.85	643.13
36		Ø28	9	4.00	19.34	174.08
37		Ø28	1	5.00	24.18	24.18
38		Ø28	91	4.00	19.34	1760.16
39		Ø28	56	6.00	29.01	1624.76
40		Ø28	23	12.00	58.03	1334.63
41		Ø28	6	4.00	19.34	116.05
42		Ø28	1	2.00	9.67	9.67
43		Ø28	6	2.60	12.57	75.44
44		Ø28	1	2.00	9.67	9.67
45		Ø28	3	2.00	9.67	29.01
46		Ø28	3	2.00	9.67	29.01
47		Ø16	22	2.40	3.79	83.31
48		Ø16	12	2.00	3.16	37.87
49		Ø16	12	2.00	3.16	37.87

50		Ø28	1	3.00	14.51	14.51
51		Ø28	1	4.00	19.34	19.34
52		Ø28	4	4.15	20.07	80.27
53		Ø28	2	6.00	29.01	58.03
54		Ø28	5	6.00	29.01	145.07
55		Ø22	22	4.00	11.93	262.50
56		Ø28	64	8.00	38.68	2475.83
57		Ø28	2	4.00	19.34	38.68
58		Ø16	645	2.00	3.16	2035.43
59		Ø16	264	2.80	4.42	1166.35
60		Ø16	940	2.40	3.79	3559.63
61		Ø22	33	2.00	5.97	196.88
62		Ø16	64	2.00	3.16	201.96
63		Ø22	327	2.50	7.46	2438.60
64		Ø22	38	5.70	17.00	646.12
65		Ø22	36	2.30	6.86	246.99
66		Ø22	58	11.10	33.11	1920.46
67		Ø16	22	2.00	3.16	69.43
68		Ø22	33	2.10	6.26	206.72
69		Ø22	22	12.00	35.80	787.51
70		Ø22	22	12.00	35.80	787.51
71		Ø22	32	8.40	25.06	801.83
72		Ø16	55	1.95	3.08	169.22
73		Ø22	38	5.70	17.00	646.12
74		Ø22	58	11.10	33.11	1920.46

بازنگری تاریخ شرح تغییرات

A-01

A-02

A-03

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

### عنوان نقشه:

شماره نقشه:

S-16

### نورسیم:

جعفری رشته: سازه مقیاس: تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

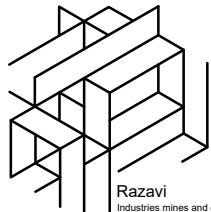
### تصویب:

دکتر قربانی ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

\\dc-server\Omrans Projects\3332-Sarayan\Str





Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزشهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

### بازنگری

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان تیب بندی ستونها و دیوارحایل

### نوسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### مقیاس:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

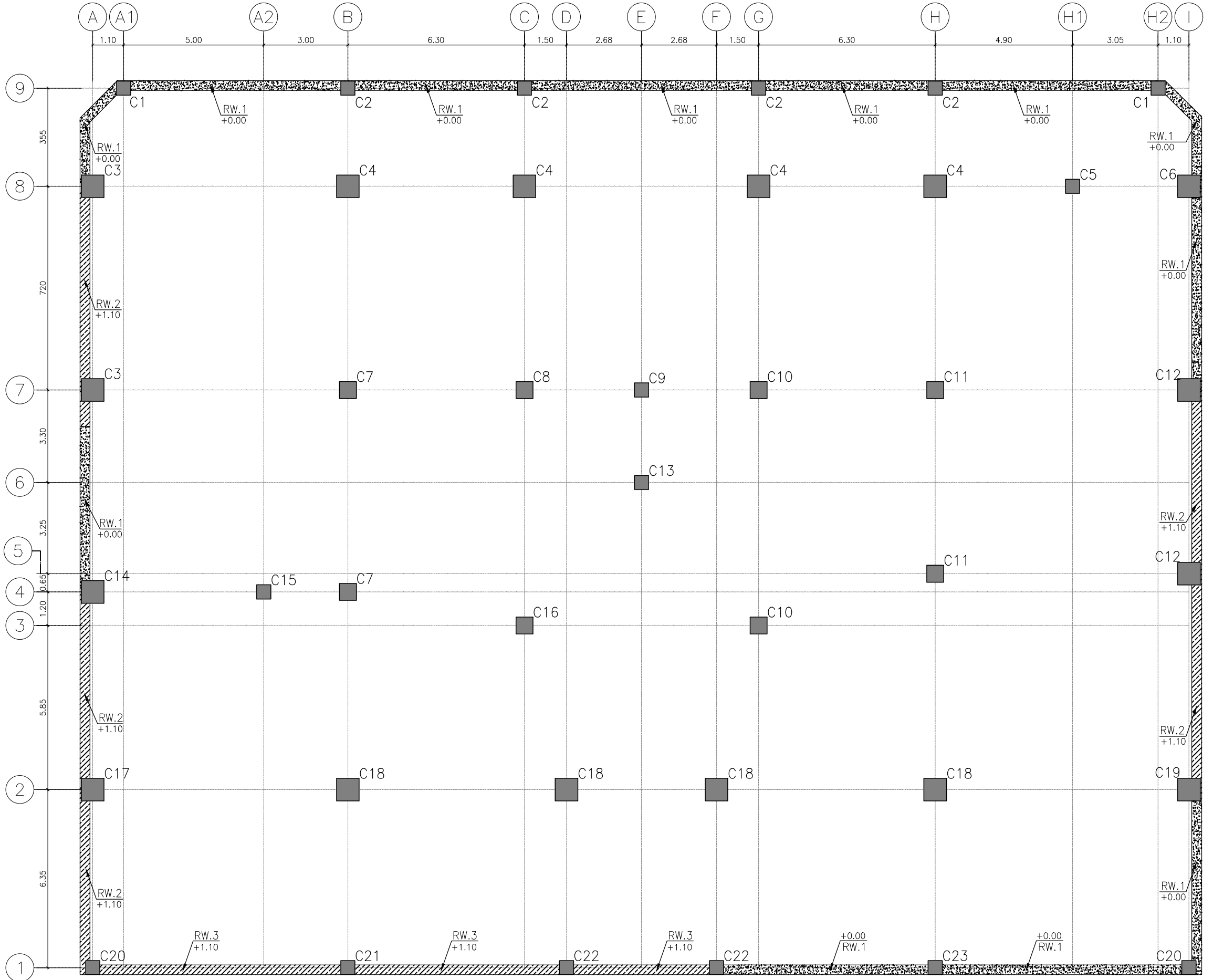
### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

ابعاد شیت A2 می باشد.

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



پلان تیب بندی ستونها و دیوارحایل

SC.1:100



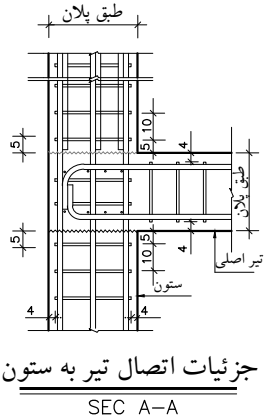
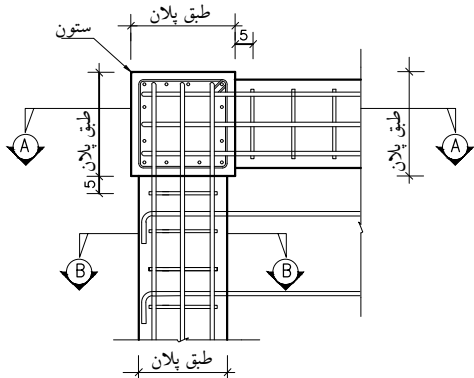
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

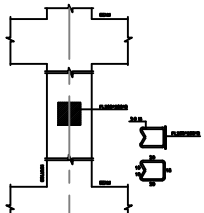
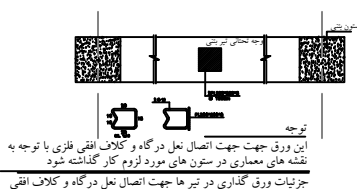
## نحوه چیدمان خاموت و سنجاقی در ستون

### موقعیت قلاب انتهایی تنگ های بسته و سنجاقی در ارتفاع ستون بصورت چرخشی اجرا گردد



### جزئیات خم میلگرد های طولی تیرها و دال در محل ستون و میلگرد های دال در محل تیر

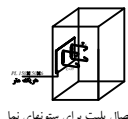
خم آرماتور های طولی در محل ستون ها در پشت آرماتور های طولی تیر های متعامد قرار می گیرد



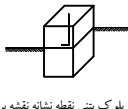
توجه: این ورق جهت اتصال نعل در گاه و کلاف افقی فلزی با توجه به نقشه های معماری در ستون های مورد لزوم کار گذاشته شود جزئیات ورق گذاری در تیر ها جهت اتصال نعل در گاه و کلاف افقی

توجه: این ورق جهت اتصال نعل در گاه و کلاف افقی فلزی با توجه به نقشه های معماری در ستون های مورد لزوم کار گذاشته شود

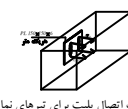
جزئیات ورق گذاری در ستون ها جهت اتصال نعل در گاه و کلاف افقی



جزئیات اتصال پلست برای ستونهای نما

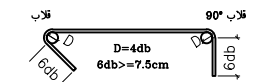


دنبال بلوک بتنی نقطه نشانه نقشه برداری

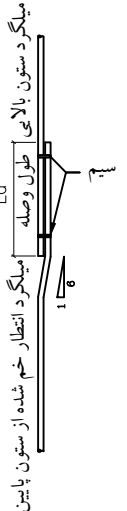


جزئیات اتصال پلست برای تیرهای نما

صفحات با نظر منجری نما در محل های مناسب قرار خواهند گرفت همچنین این صفحات برای مهار درپنا و پنجره ها، سقف های کاذب و شبکه بندی خارج ساختمان به دیوار های برشی به کار می روند این پلست ها جهت مهار تاسیسات و یا آسانسورها به دیوارهای برشی باید بعد از هماهنگی با دستگاه نظارت در سطوح داخلی باز شو ها در محل های مناسب نصب گردد



قلاب و خم انتهایی خاموت های بسته



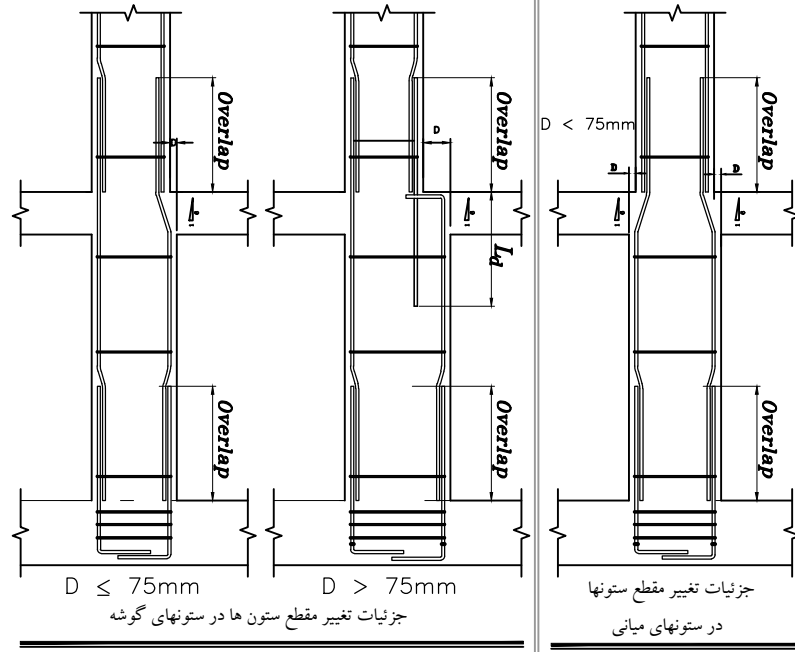
جزئیات وصله پوششی و خم آرماتور در محل وصله ستون

در طبقه بام، ستون های کناری به اندازه ارتفاع جان پناه بلند تر اجرا شود و از آنها برای مهار جانی جان پناه استفاده گردد

نحوه کوچک شدگی مقطع ستون ها



برای ستون های وسط  
برای ستون های کناری  
برای ستون های گوشه  
کوچک شدن ستونها در طبقات به جز ستون های نما به سمت داخل ساختمان میباشد

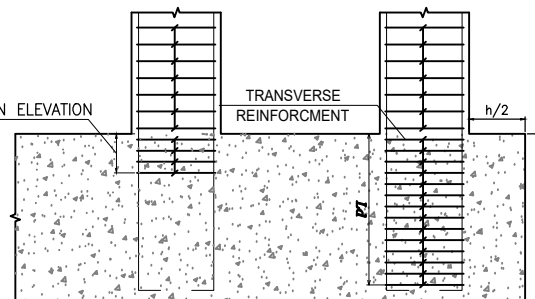


جزئیات تغییر مقطع ستون ها در قابهای با شکل پذیری متوسط

TRANSVERSE REINFORCEMENT : STIRRUP + TIE + CROSSITE + HOOK AS COLUMN ELEVATION

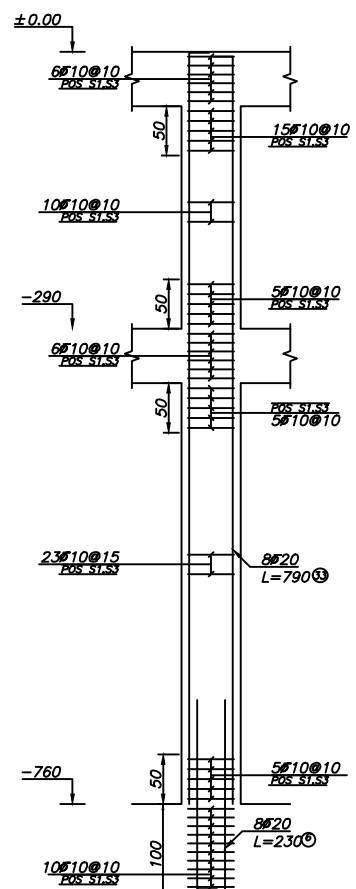
Column or boundary element not near edge of footing

Column or boundary element near edge of footing or other support

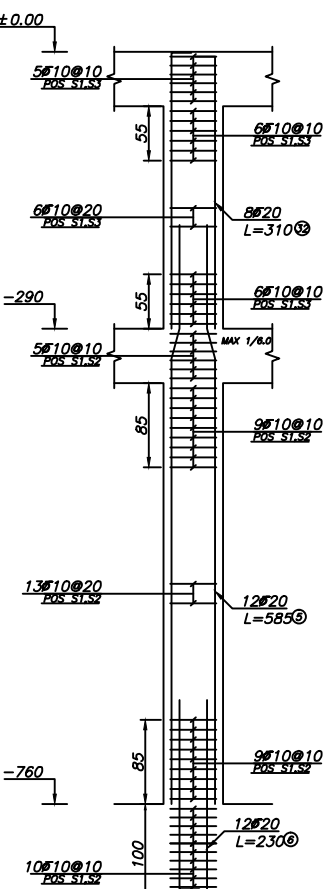


جزئیات خاموت گذاری ریشه ستون

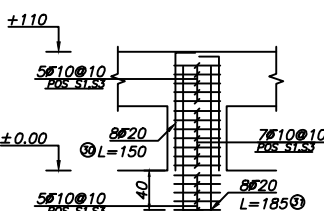
SC: N.T.S.



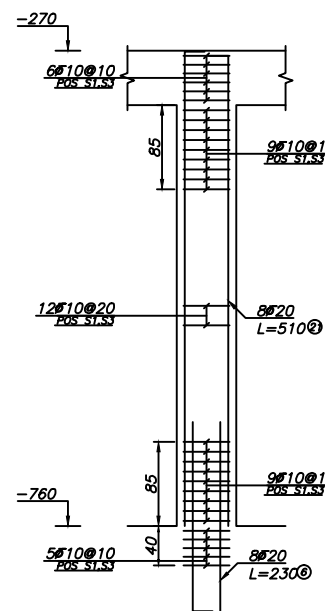
C-1  
No. = 2  
Scale 1:50



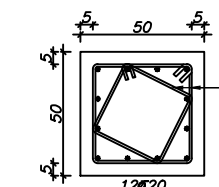
C-2  
No. = 4  
Scale 1:50



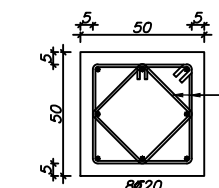
C-5  
No. = 1  
Scale 1:50



C-15  
No. = 1  
Scale 1:50



SEC 14-14  
Scale 1:20



SEC 12-12  
Scale 1:20

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور: حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه: مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه: جزئیات ستونها

نوسیم: جعفری  
رشته: سازه  
مقیاس: 1/50  
تاریخ: 1402/6/19

طرح: بحری

کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

تصویب: دکتر قربانی

فایل: ابعاد شیت A2 می باشد.

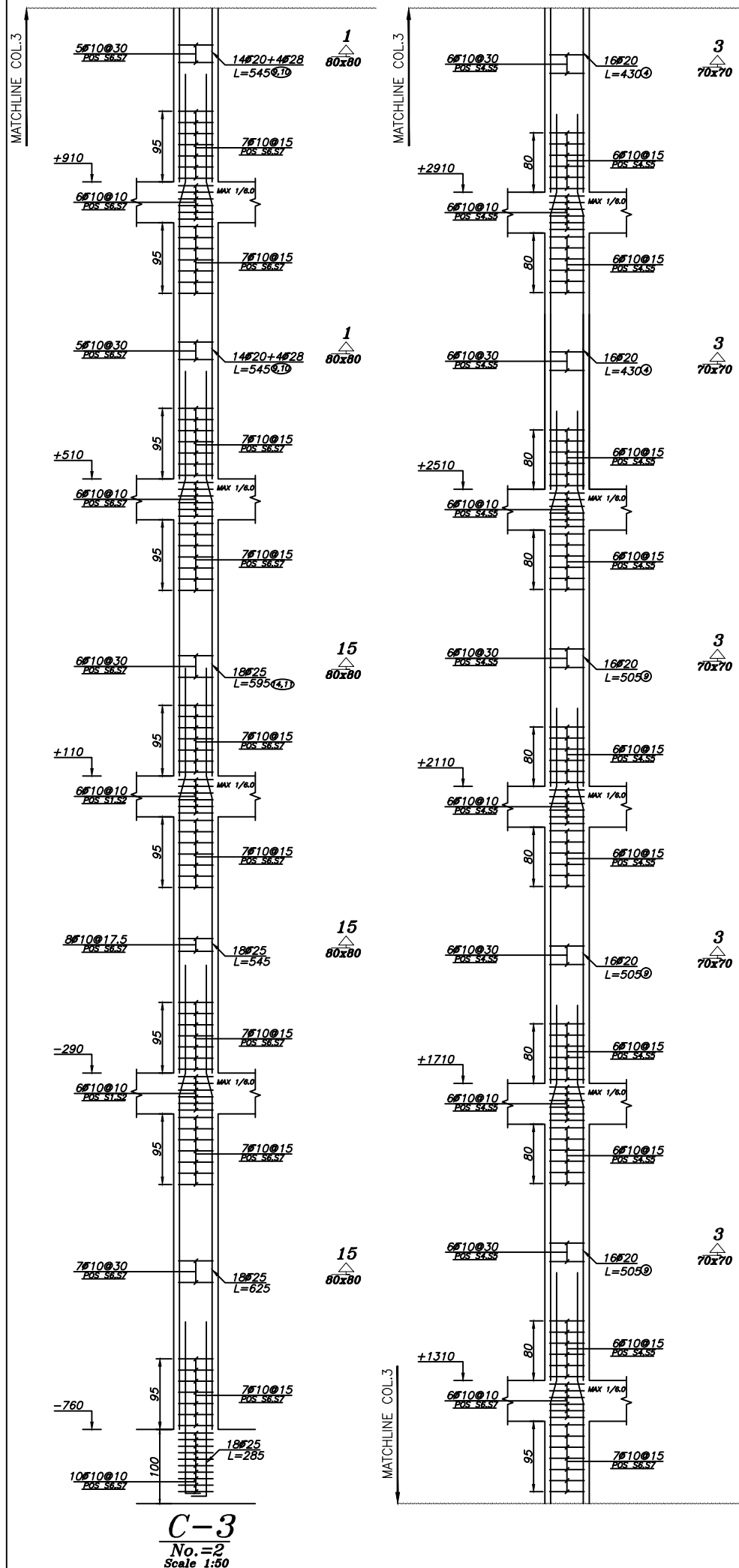
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



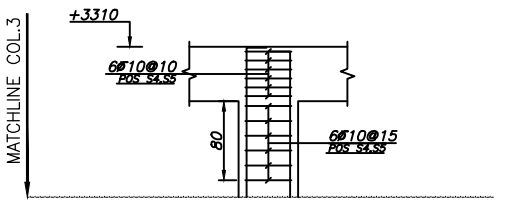
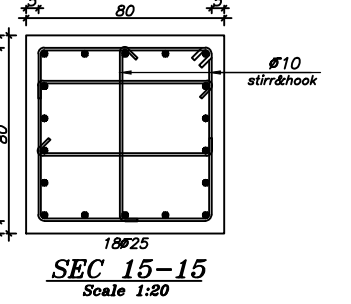
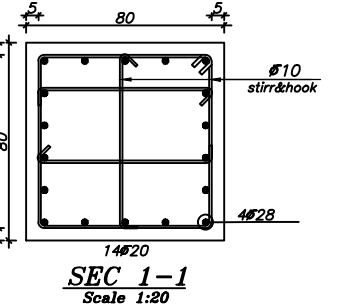
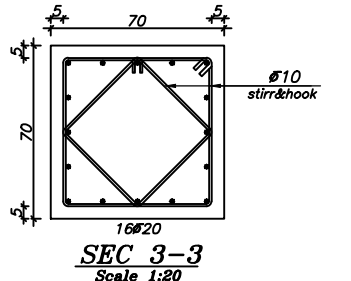
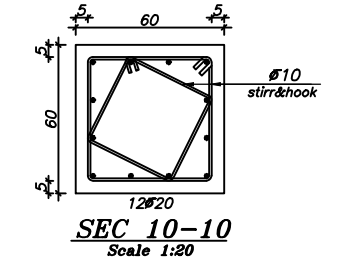
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تأیید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تأیید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تأیید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



**C-3**  
No.=2  
Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1126

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات ستونها	S-19

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		1402/6/19

طرح:	کنترل:	تأیید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

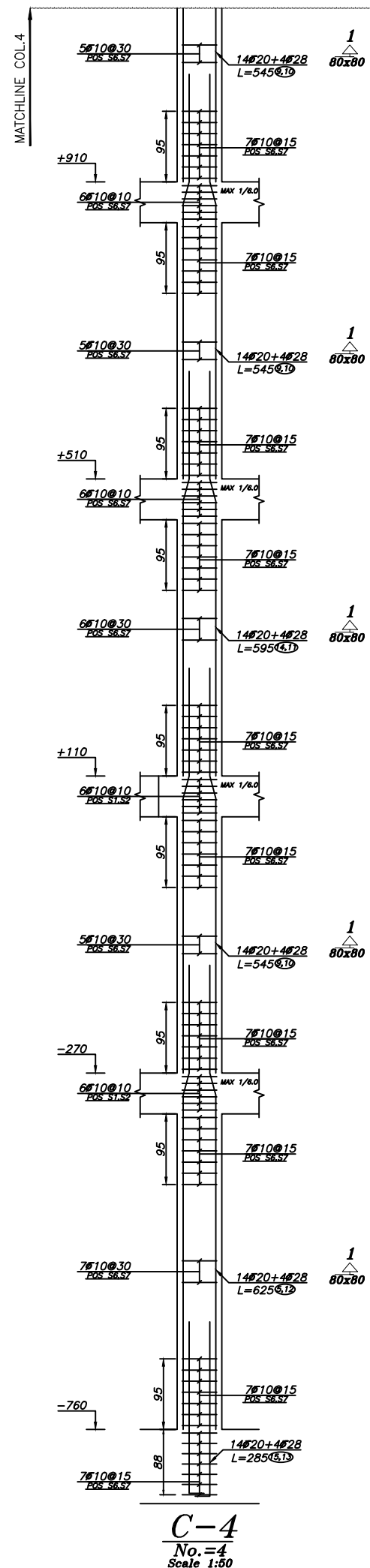
**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



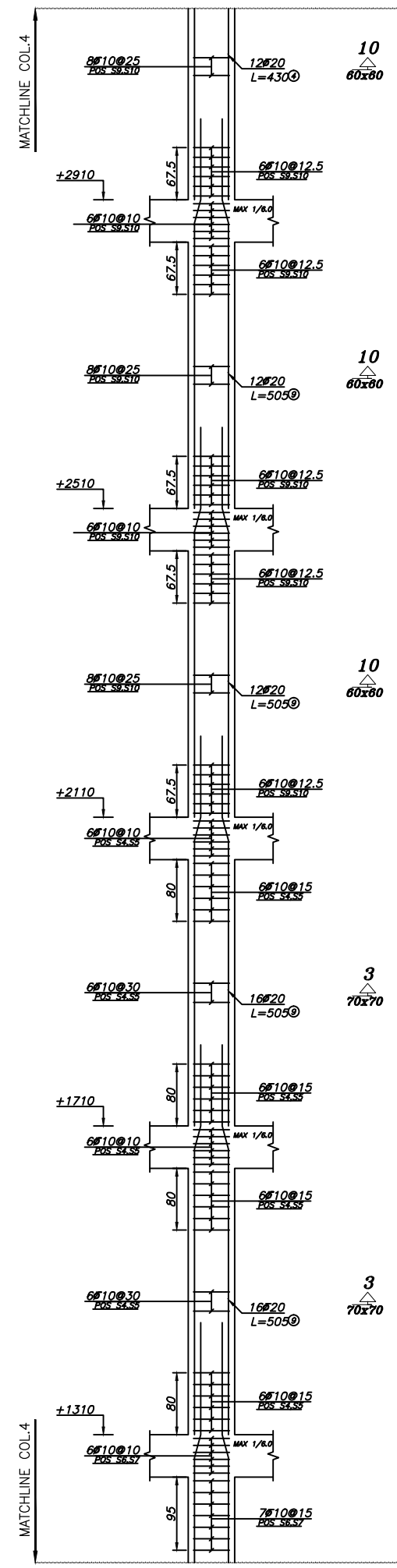
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

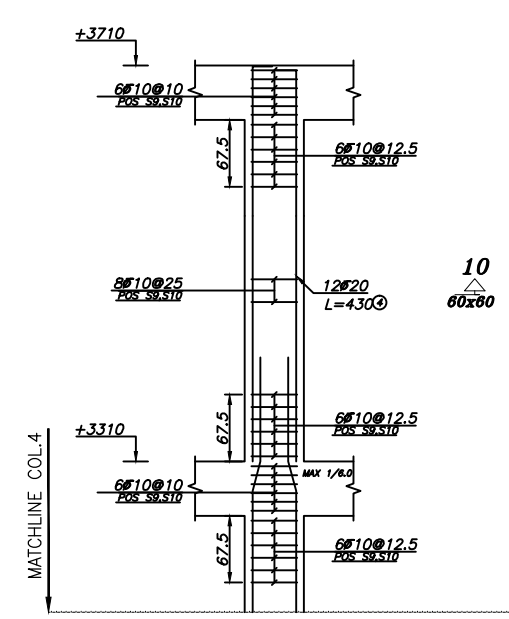
- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



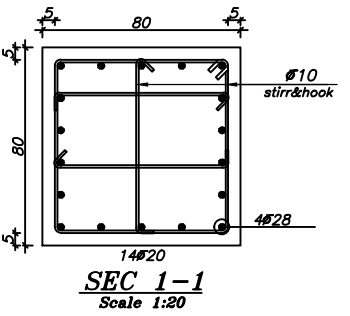
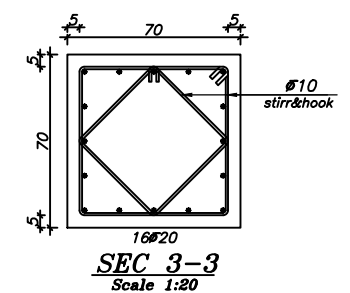
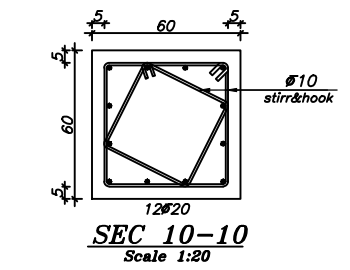
**C-4**  
No.=4  
Scale 1:50



**C-4**  
No.=4  
Scale 1:50



**C-4**  
No.=4  
Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

**عنوان نقشه:** جزئیات ستونها

نرسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جغرافی	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

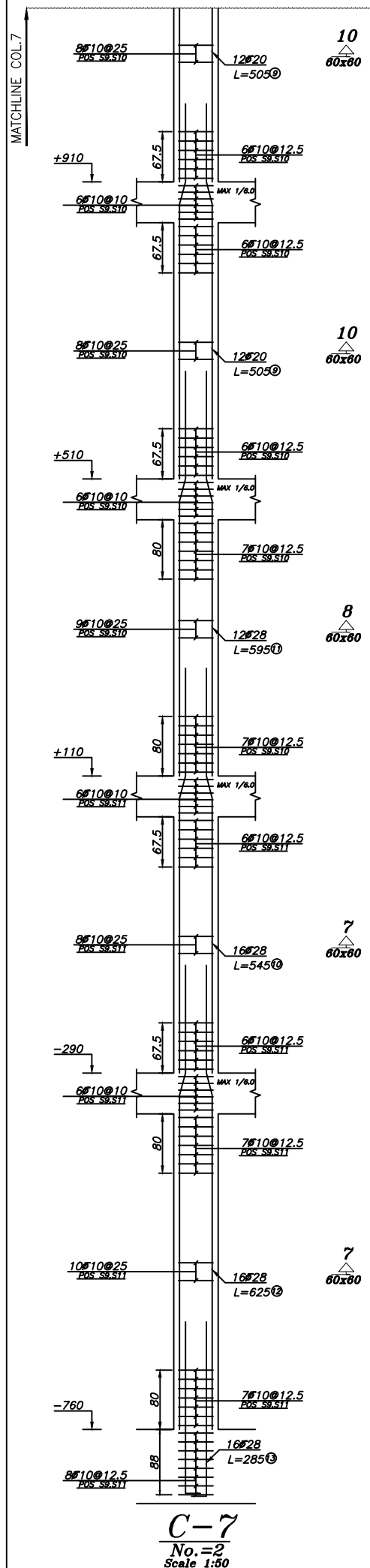




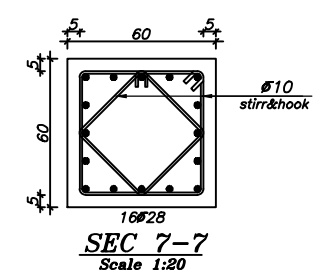
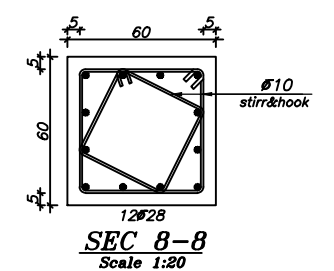
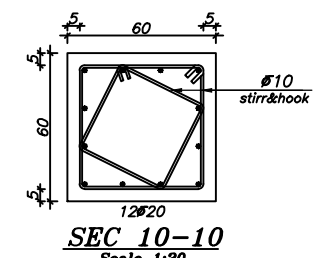
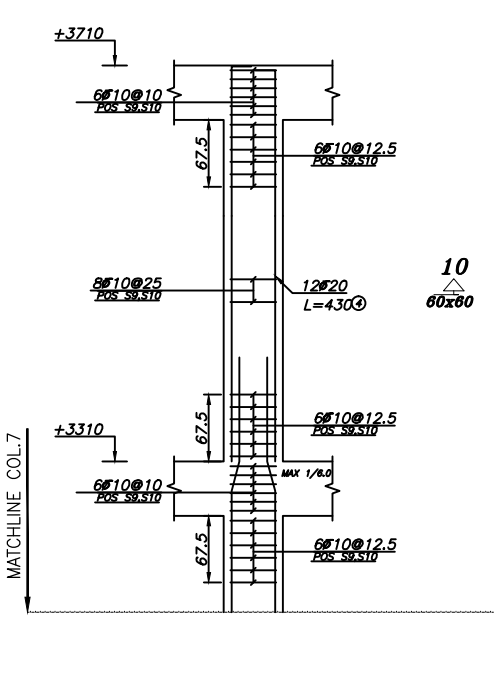
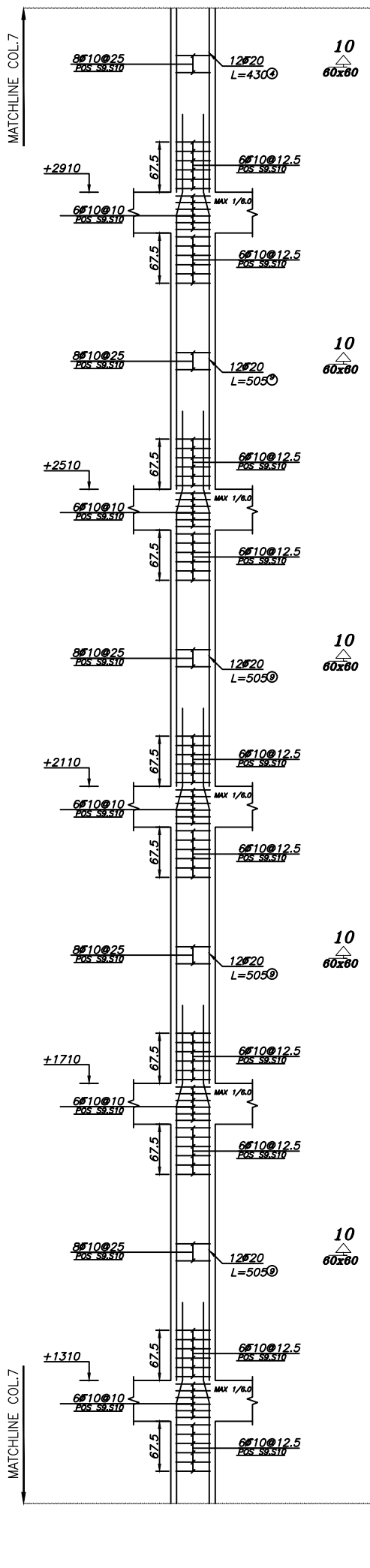
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



**C-7**  
No.=2  
Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1116

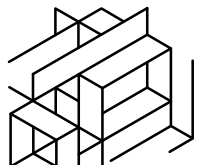
عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات ستونها	S-22

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		1402/6/19

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

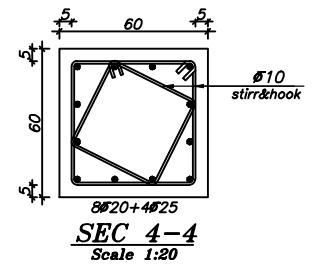
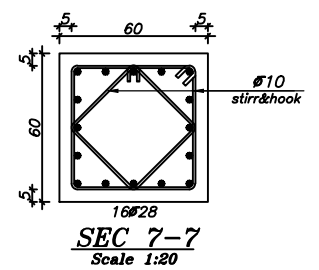
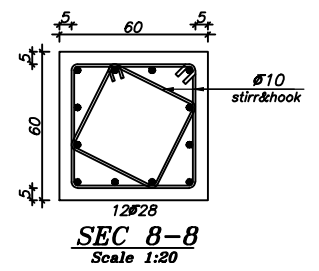
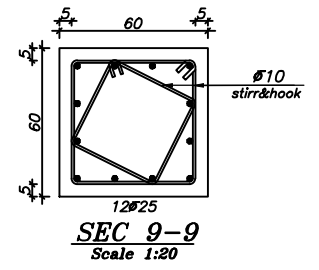
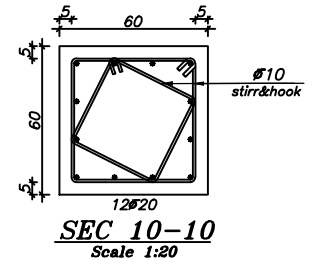
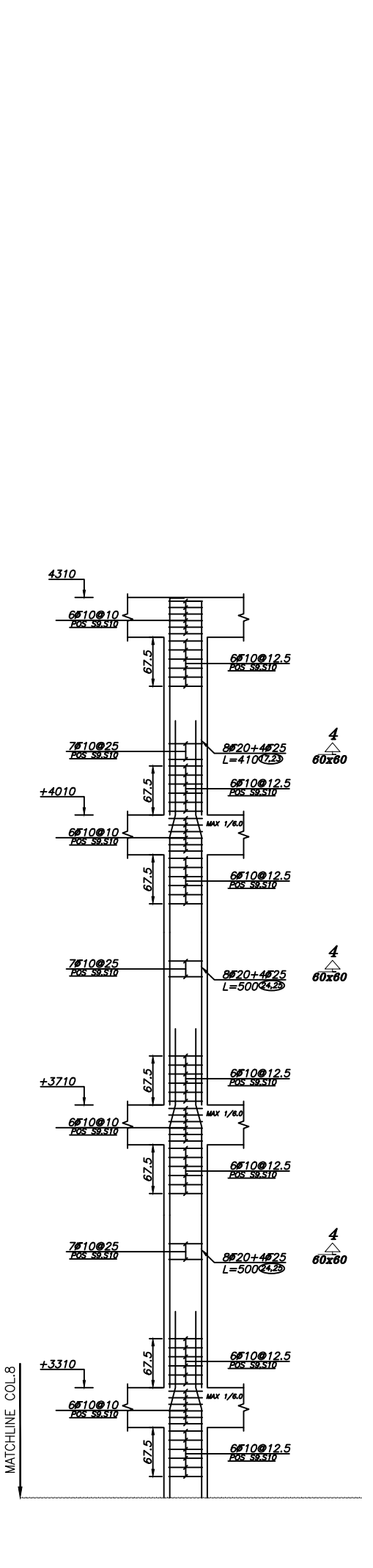
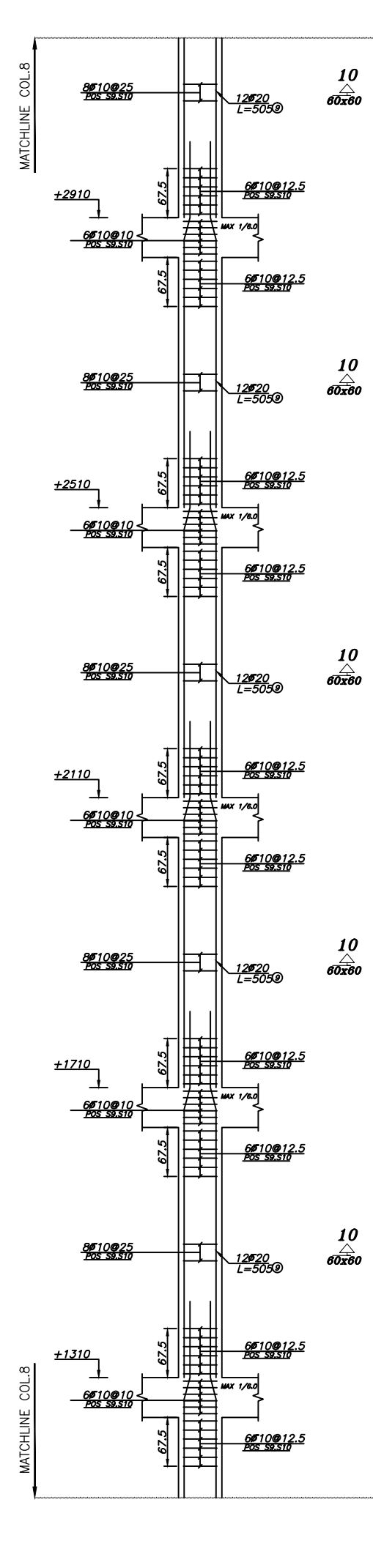
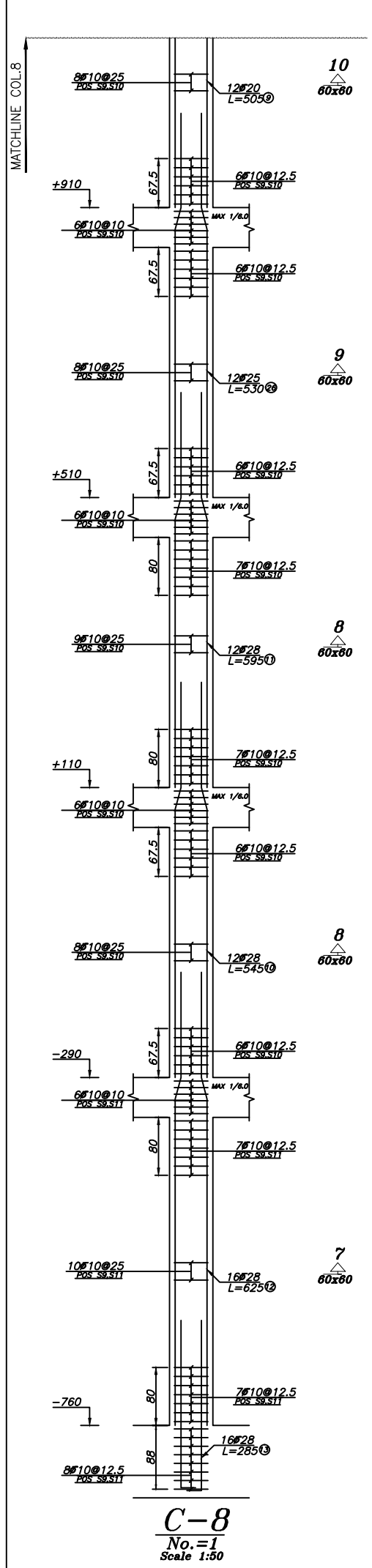
**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**توضیح:**

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات ستونها	S-23

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی

تصویب:
دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

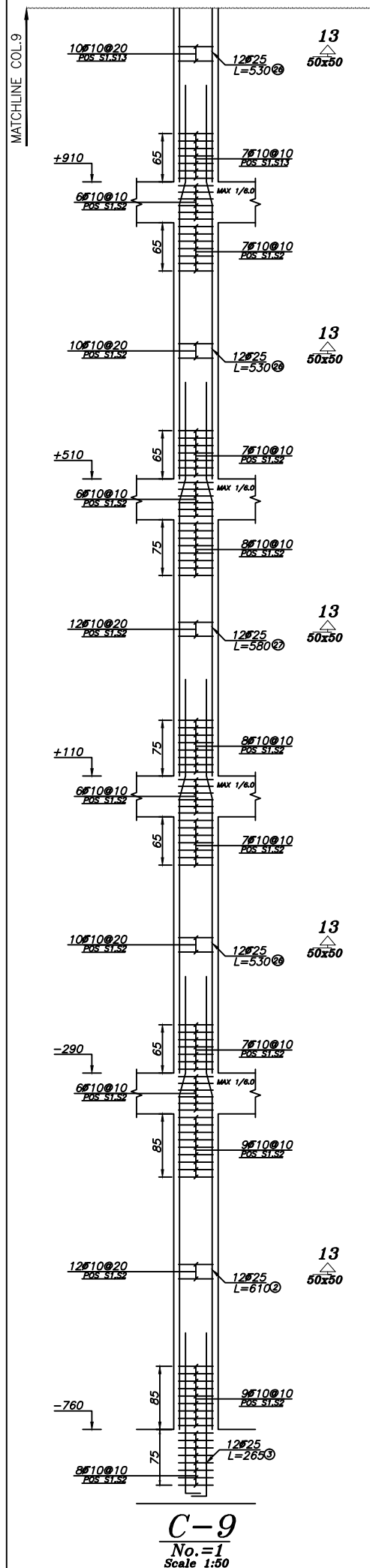
**فایل:**



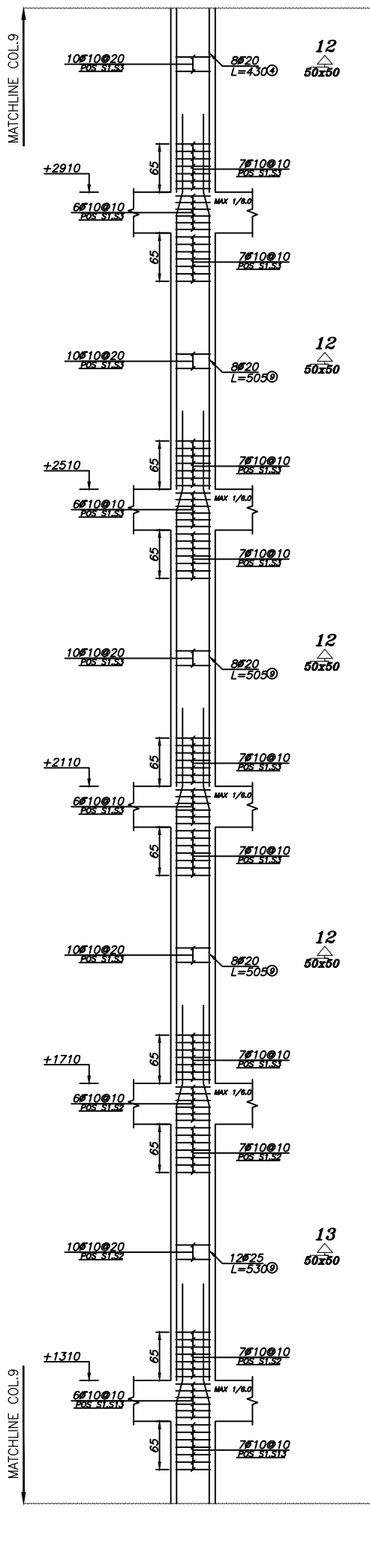
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

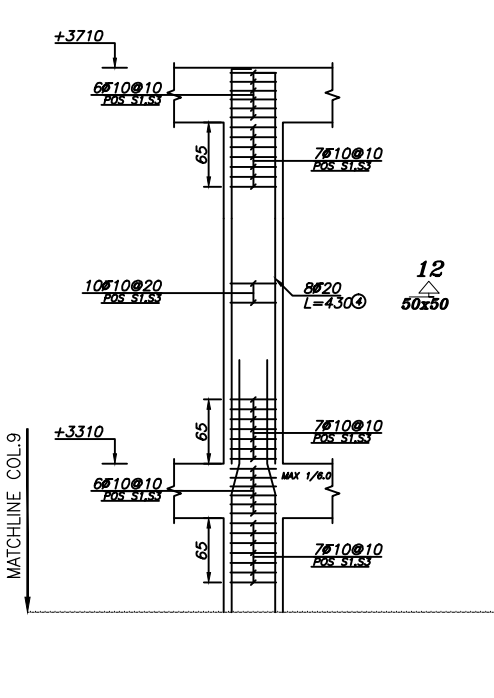
- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



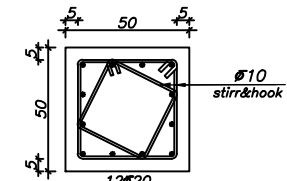
**C-9**  
No.=1  
Scale 1:50



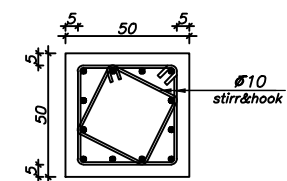
**12**  
No.=1  
Scale 1:50



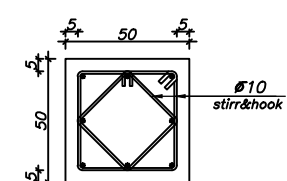
**12**  
No.=1  
Scale 1:50



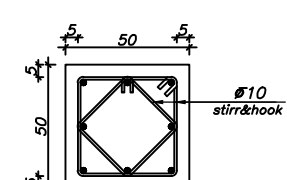
**SEC 14-14**  
Scale 1:20



**SEC 13-13**  
Scale 1:20



**SEC 12-12**  
Scale 1:20



**SEC 11-11**  
Scale 1:20

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات ستونها	S-24

نورسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

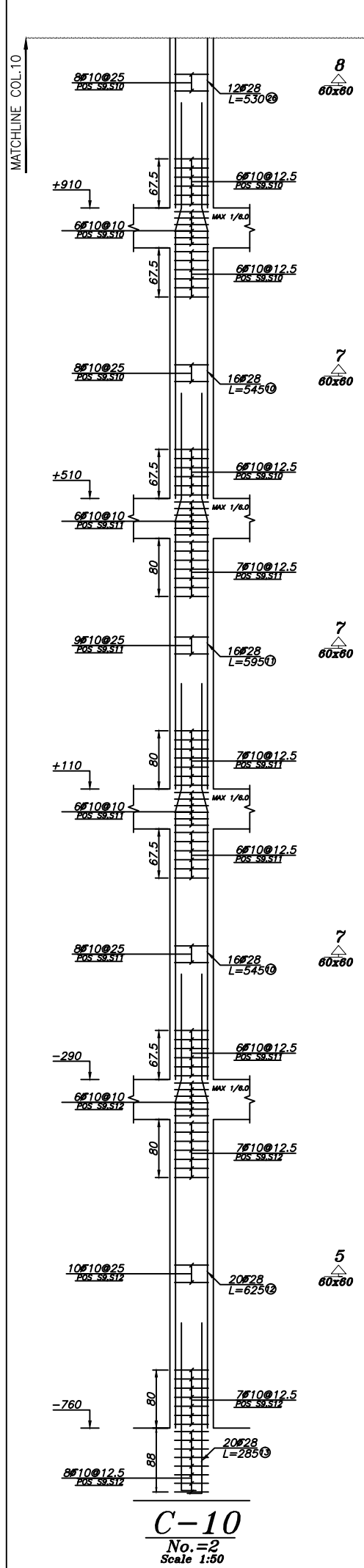




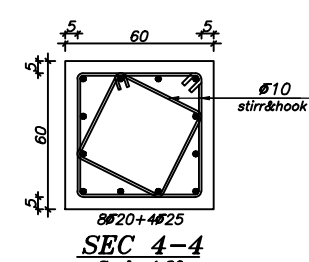
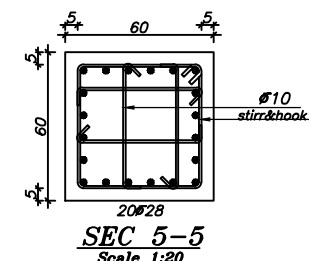
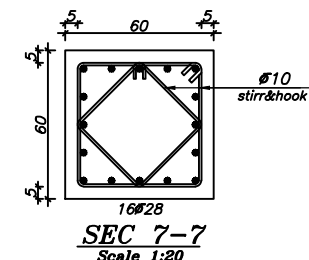
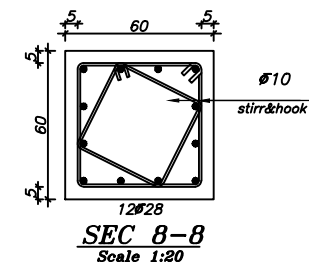
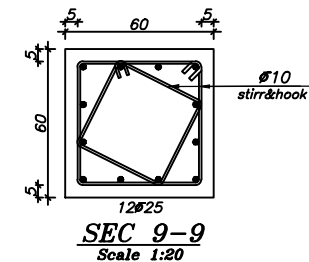
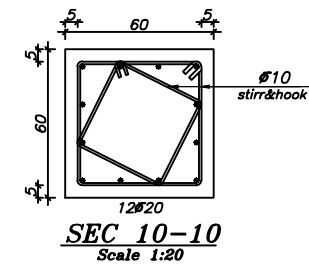
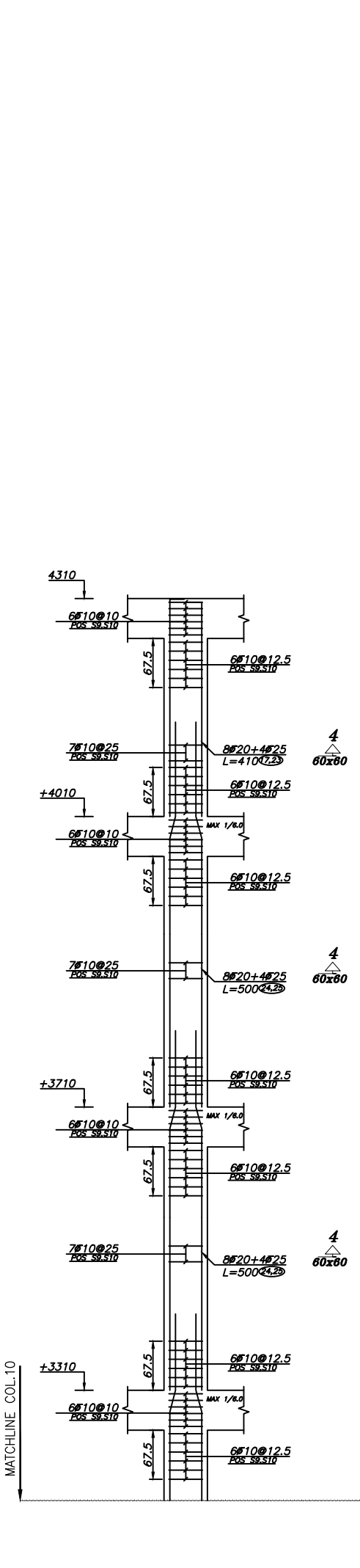
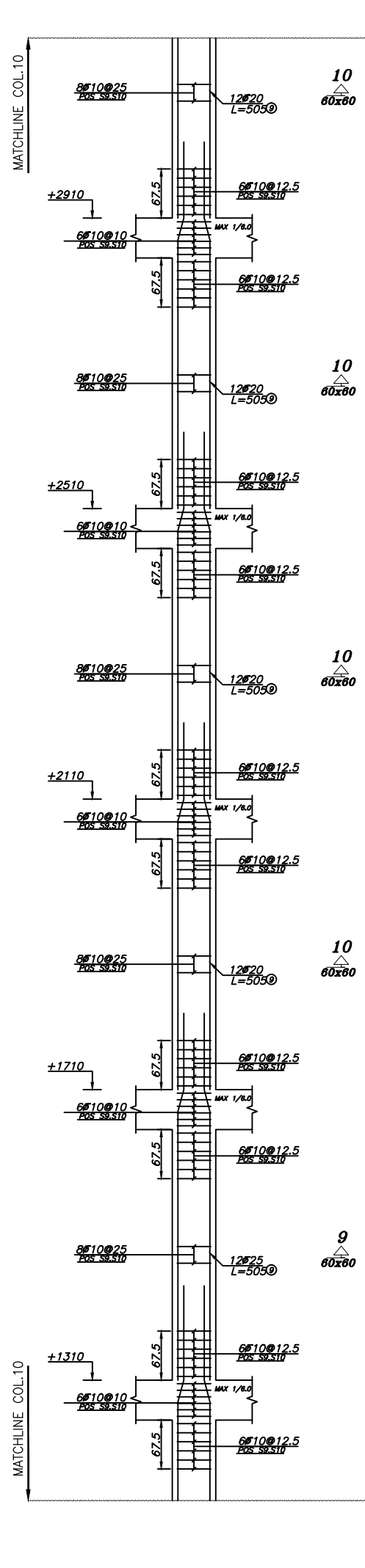
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



**C-10**  
No.=2  
Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1116

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات ستونها	S-25

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		1402/6/19

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی

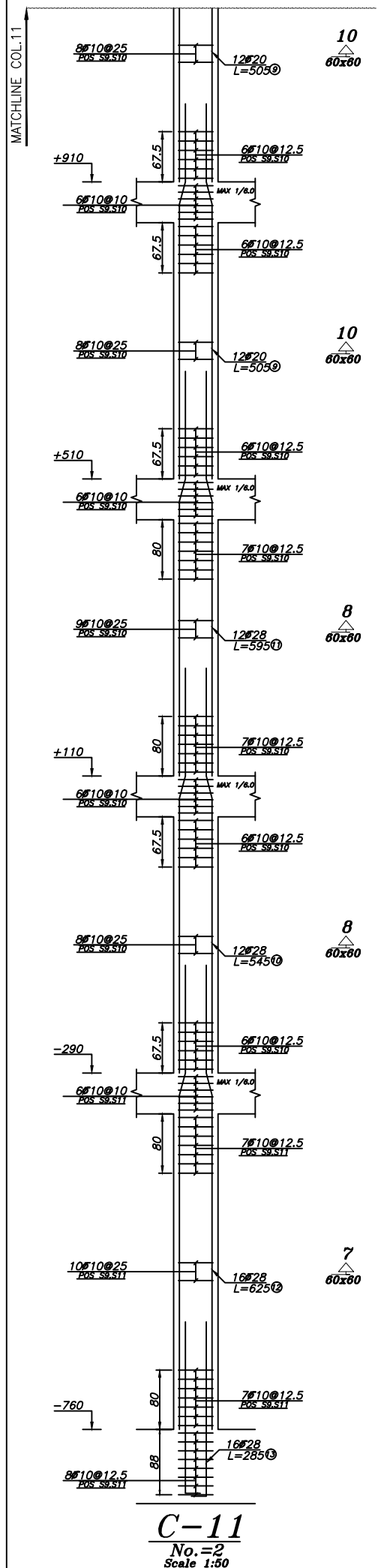
**فایل:** ابعاد شیت A2 می باشد.



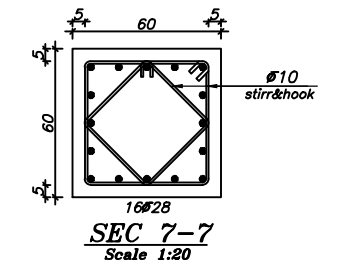
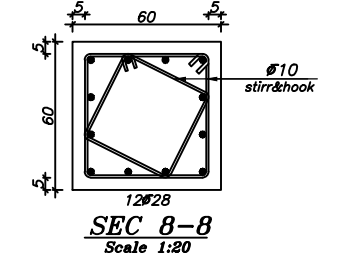
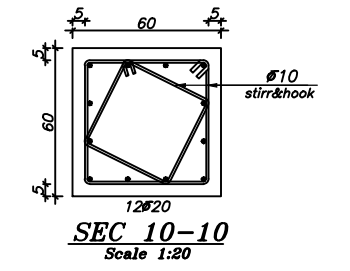
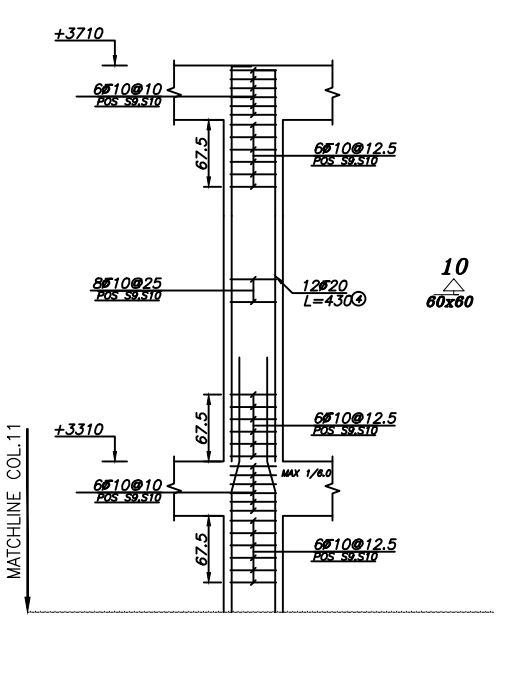
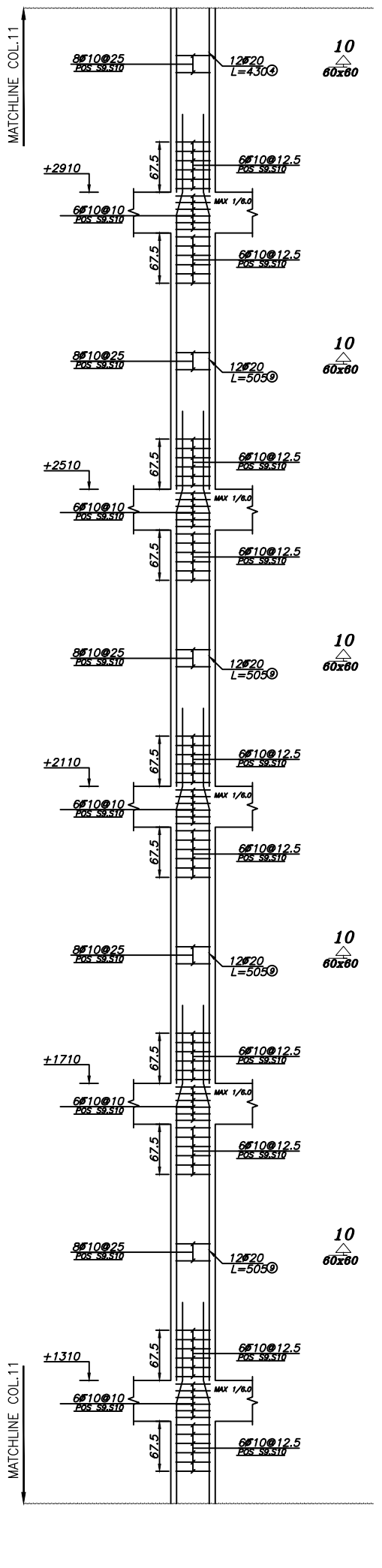
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



**C-11**  
No.=2  
Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1116

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات ستونها	S-26

نرسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جغرافی	سازه		1402/6/19

طرح:	کنترل:
بحری	دکتر صادقیه

تایید:
مهندس حیدررضایی

تصویب:
دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

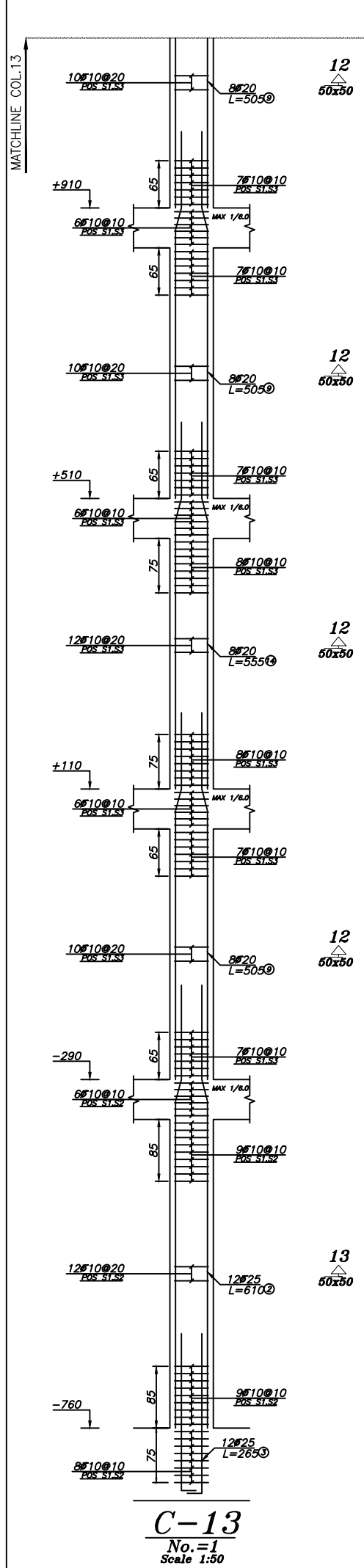




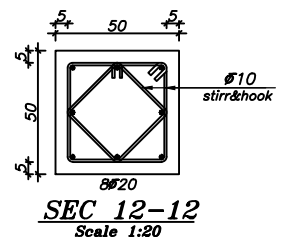
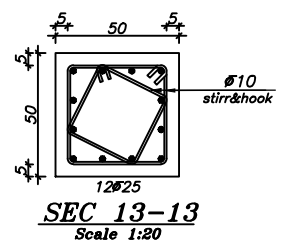
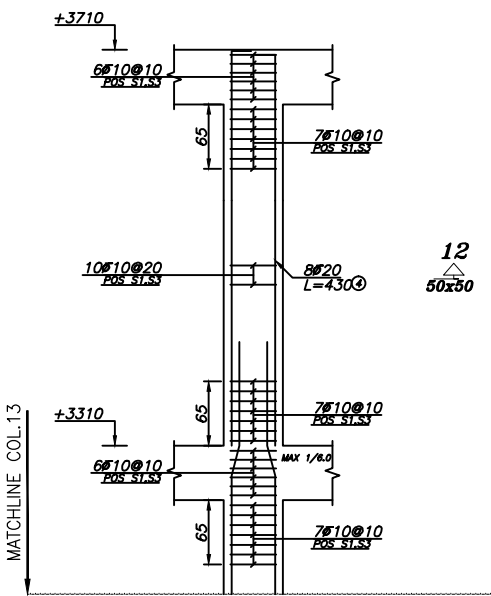
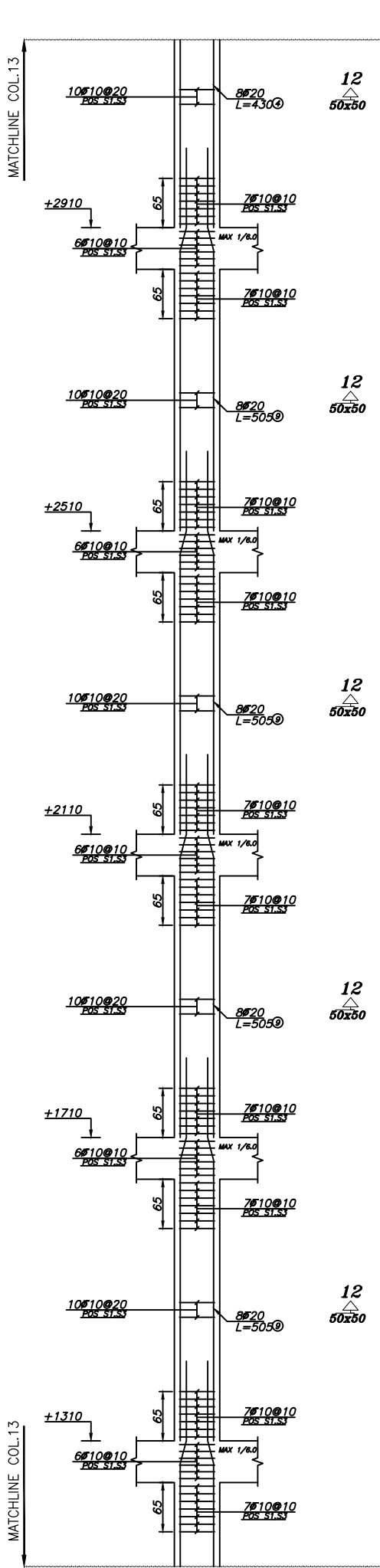
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



**C-13**  
No.=1  
Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1126

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات ستونها	S-28

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		1402/6/19

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

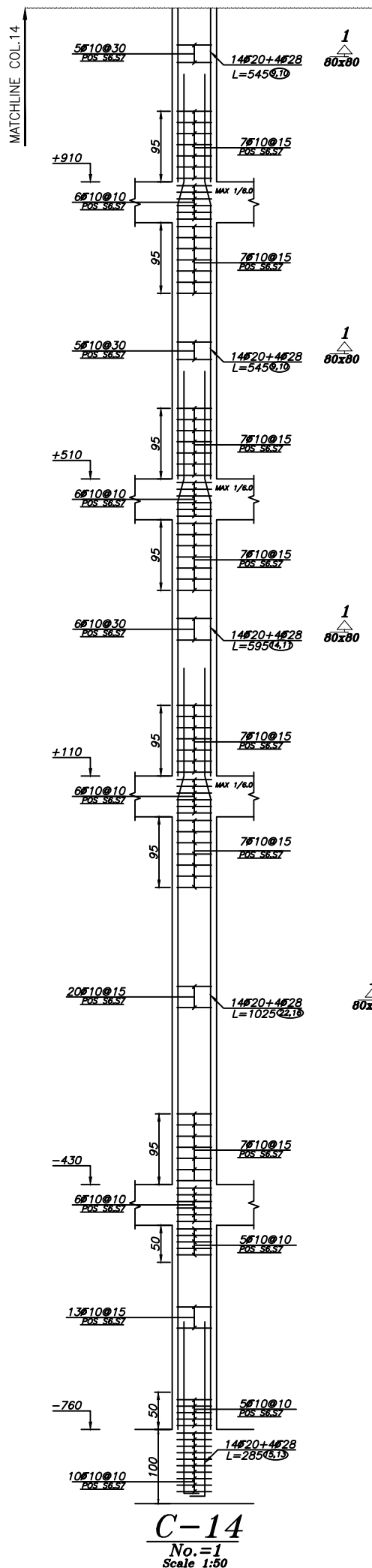
**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



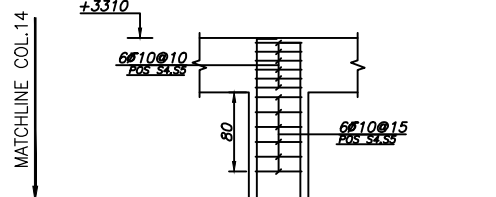
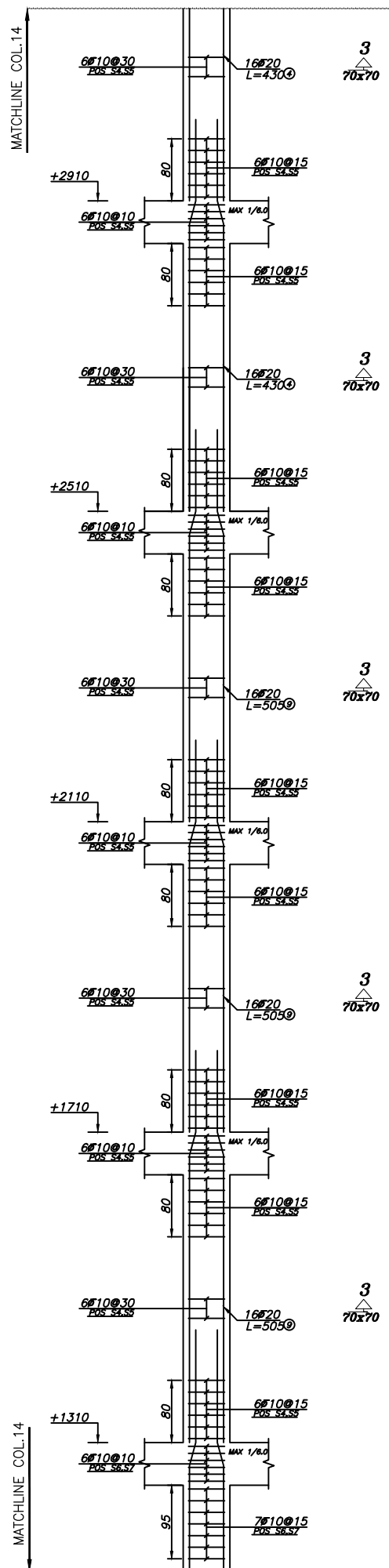
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



**C-14**  
No.=1  
Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات ستونها	S-29

نرسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

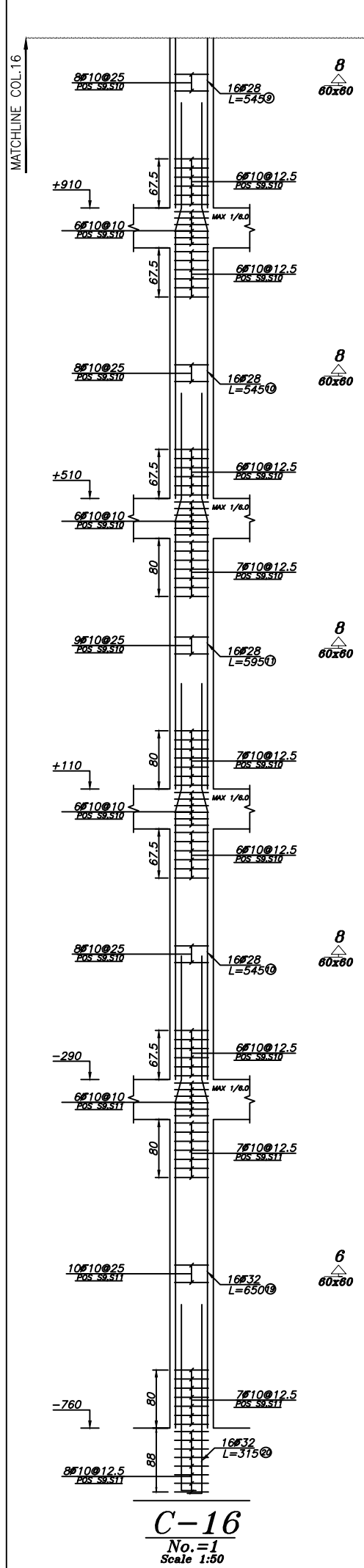
فایل: \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



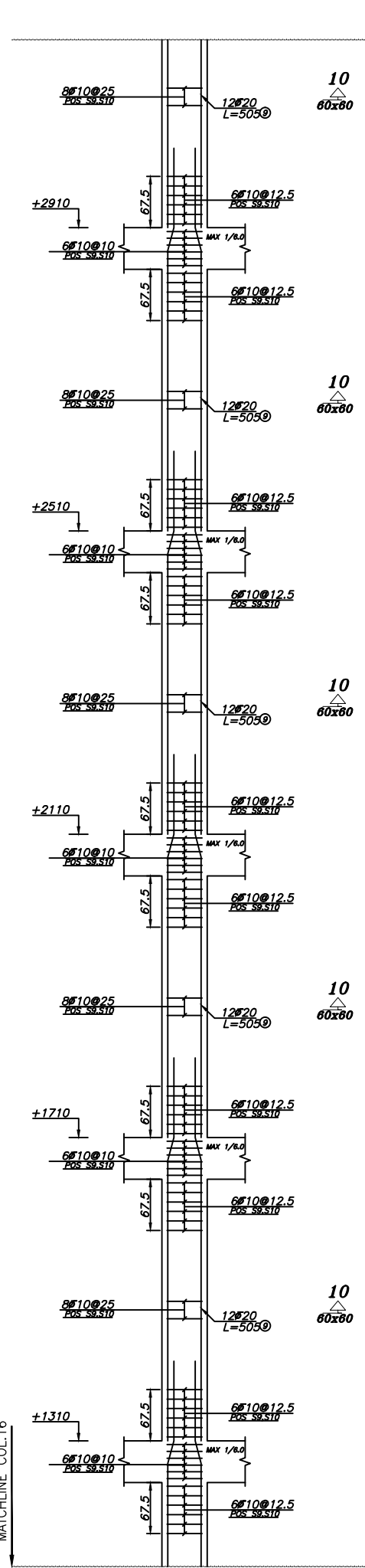
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

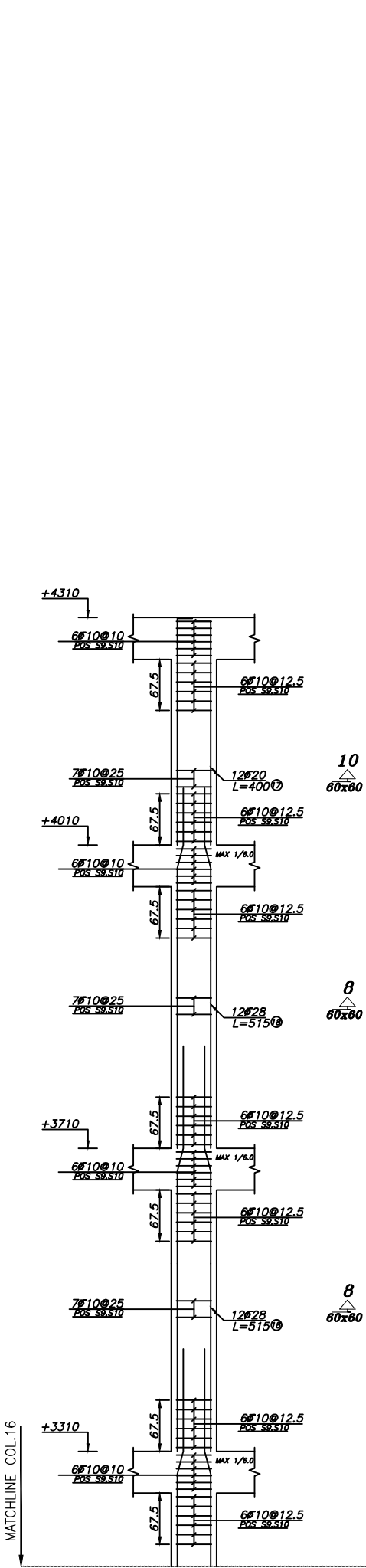
- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



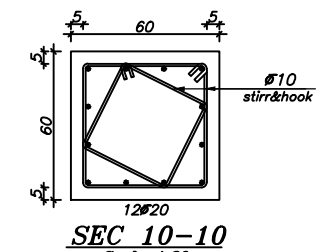
**C-16**  
No.=1  
Scale 1:50



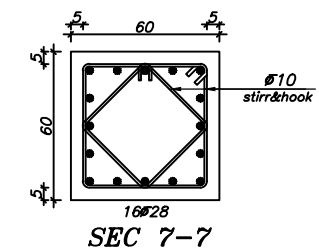
MATCHLINE COL.16



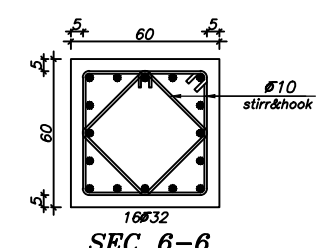
MATCHLINE COL.16



**SEC 10-10**  
Scale 1:20



**SEC 7-7**  
Scale 1:20



**SEC 6-6**  
Scale 1:20

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1116

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات ستونها	S-30

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		1402/6/19

طرح:
بحری

کنترل:
دکتر صادقیه

تایید:
مهندس حیدررضایی

تصویب:
دکتر قربانی

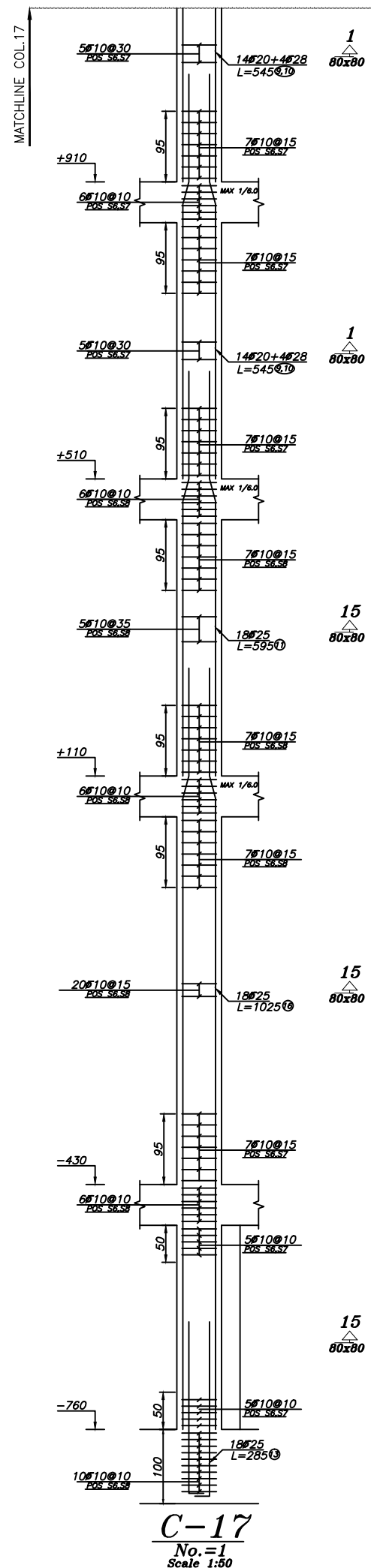
**فایل:** ابعاد شیت A2 می باشد.



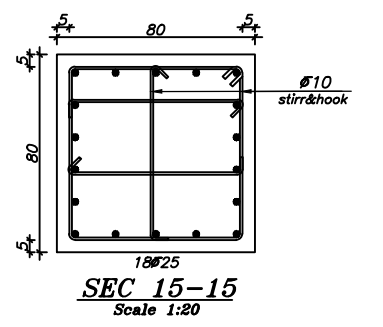
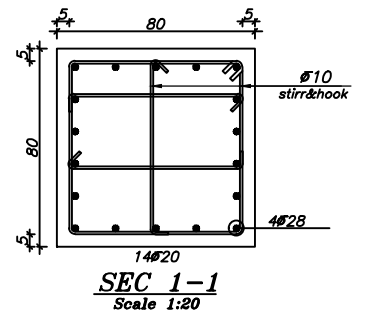
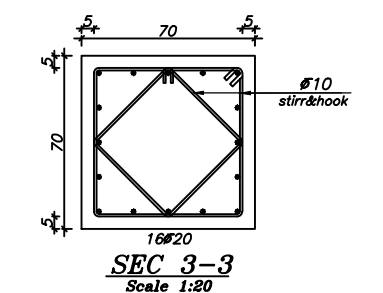
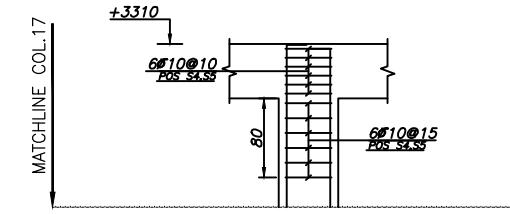
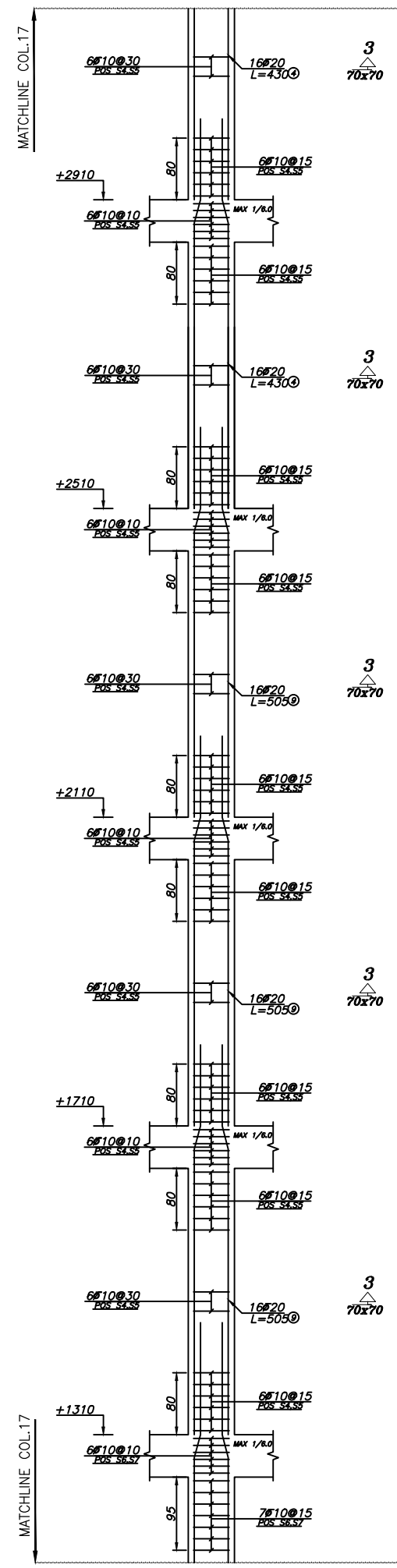
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



**C-17**  
No.=1  
Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

**عنوان نقشه:** جزئیات ستونها

نورسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str









Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

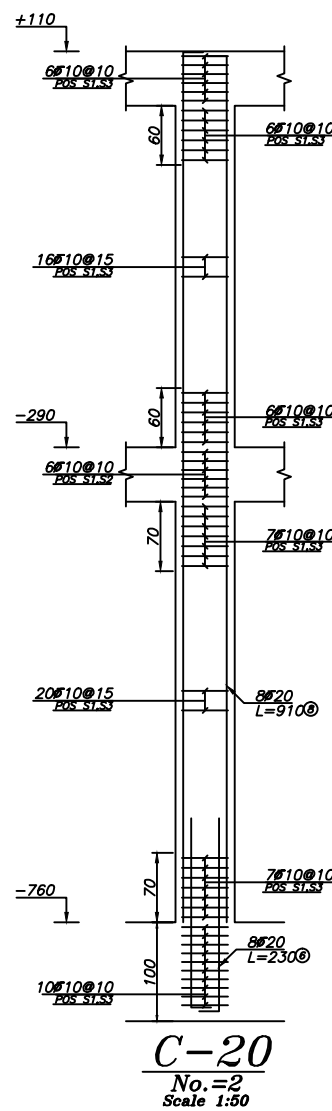
عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1126

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات ستونها	S-34

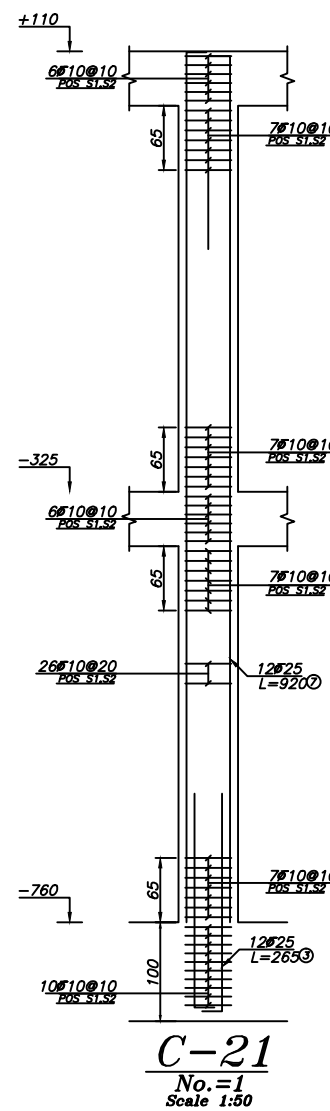
نرسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جغفری	سازه		1402/6/19

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

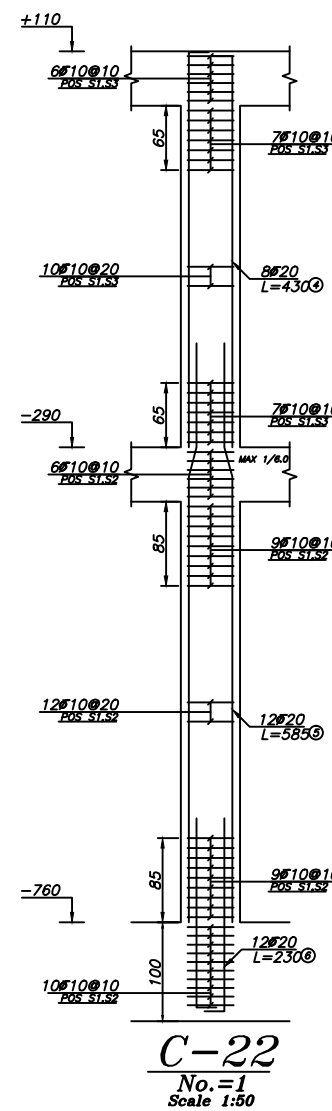
فایل: \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



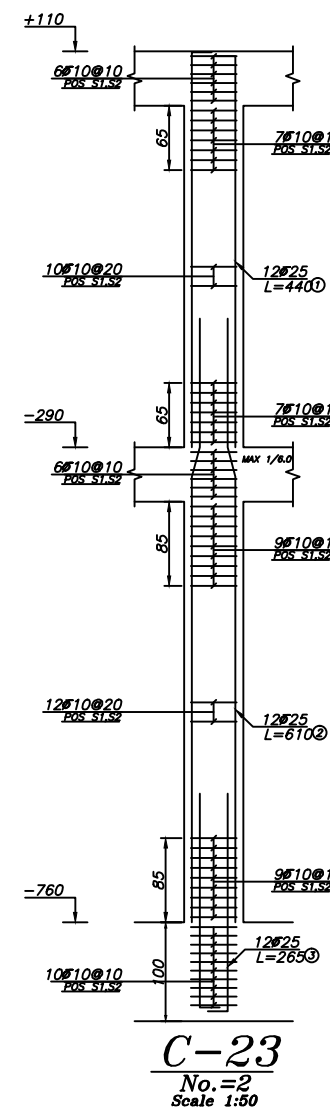
12  
50x50



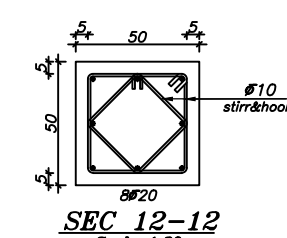
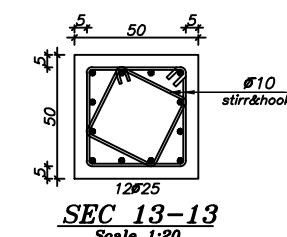
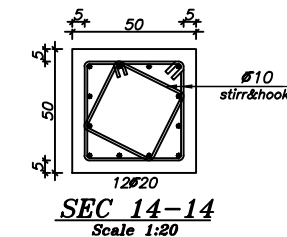
13  
50x50



14  
50x50



13  
50x50





Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.

۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.

۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.

۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.

۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.

۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.

۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.

۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.

۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت

فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

## column Rebars Schedule

Pos.	SHAPE	Rebar Size	No.	L (m)	W (kg)	TOTAL W (kg)
1		Ø25	12	4.40	16.85	202.21
2		Ø25	36	6.10	23.36	841.02
3		Ø25	48	2.65	10.15	487.15
4		Ø20	304	4.30	10.53	3201.59
5		Ø20	254	5.85	14.33	3639.27
6		Ø20	112	2.30	5.63	630.91
7		Ø25	12	9.20	35.23	422.81
8		Ø20	16	9.10	22.29	356.60
9		Ø20	2092	5.05	12.37	25874.82
10		Ø28	340	5.45	26.19	8903.29
11		Ø28	188	5.95	28.59	5374.65
12		Ø28	188	6.25	30.03	5645.64
13		Ø28	208	2.85	13.69	2848.29
14		Ø20	190	5.55	13.59	2582.68
15		Ø20	196	2.70	6.61	1296.12
16		Ø28	20	10.25	49.25	984.98
17		Ø20	36	4.00	9.80	352.68
18		Ø28	12	5.15	24.74	296.94
19		Ø32	16	6.50	40.76	652.20
20		Ø32	16	3.15	19.75	316.07
21		Ø20	8	5.10	12.49	99.93
22		Ø20	14	9.85	24.12	337.74
23		Ø25	12	4.10	15.70	188.43
24		Ø20	24	4.75	11.63	279.21
25		Ø25	12	5.00	19.15	229.79
26		Ø25	68	5.30	20.30	1380.26
27		Ø25	12	5.80	22.21	266.55

## column Rebars Size Schedule

Size	W(kg)
Ø25	4018.23
Ø20	39597.20
Ø28	24245.02
Ø32	968.27

28		Ø20	14	9.55	23.39	327.46
29		Ø28	4	9.95	47.81	191.23
30		Ø20	8	1.50	3.67	29.39
31		Ø20	8	1.85	4.53	36.25
32		Ø20	32	3.10	7.59	242.96
33		Ø20	16	7.90	19.35	309.58
<b>Total Weight</b>						<b>68828.72</b>

## column-stir Stirrups Schedule

POS	SHAPE	Rebar Size	No.	L(m)	W(kg)	TOTAL W(kg)
S1		Ø10	1489	1.78	1.09	1625.43
S2		Ø10	602	1.38	0.85	509.72
S3		Ø10	857	1.30	0.80	683.65
S4		Ø10	1122	2.58	1.58	1774.41
S5		Ø10	1122	1.90	1.17	1307.25
S6		Ø10	2029	2.98	1.83	3705.74
S7		Ø10	5571	0.88	0.54	3011.45
S8		Ø10	172	2.18	1.34	229.89
S9		Ø10	2812	2.18	1.34	3758.37
S10		Ø10	2360	1.66	1.02	2402.84
S11		Ø10	378	1.62	0.99	375.60
S12		Ø10	296	0.68	0.42	123.76
S13		Ø10	30	1.34	0.82	24.67
<b>Total weight</b>						<b>19532.77</b>

## column-stir Bar Size Schedule

Rebar	W(kg)
10	19532.77

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:	شماره نقشه:
۱۱۲۶	S-35

### عنوان نقشه:

شماره نقشه: S-35

### ترسیم:

جعفری رسته: سازه مقیاس: تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریزشهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

### بازنگری

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان تیب بندی ستونها و دیوارحایل

### نوسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### مقیاس:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

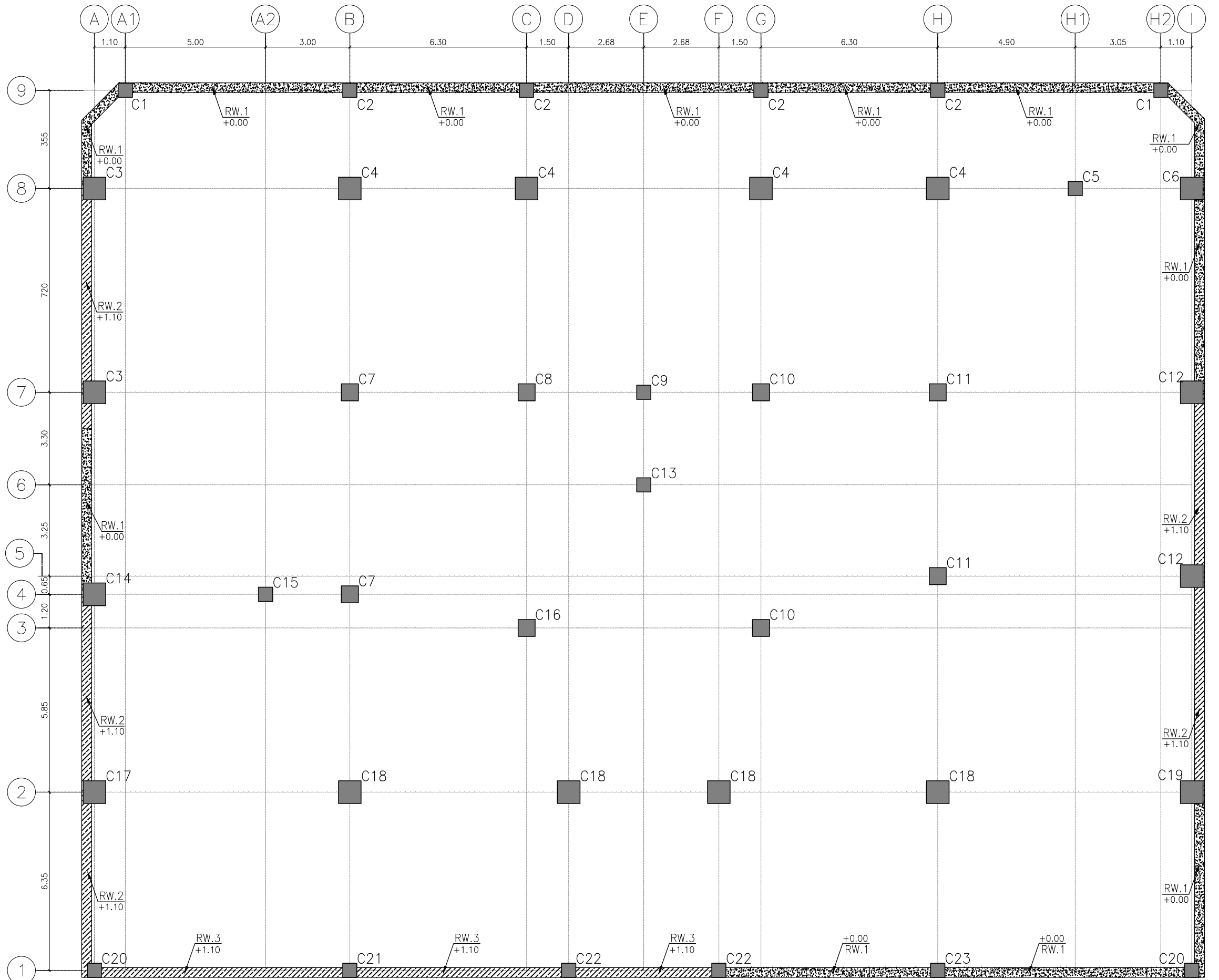
### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

ابعاد شیت A2 می باشد.

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

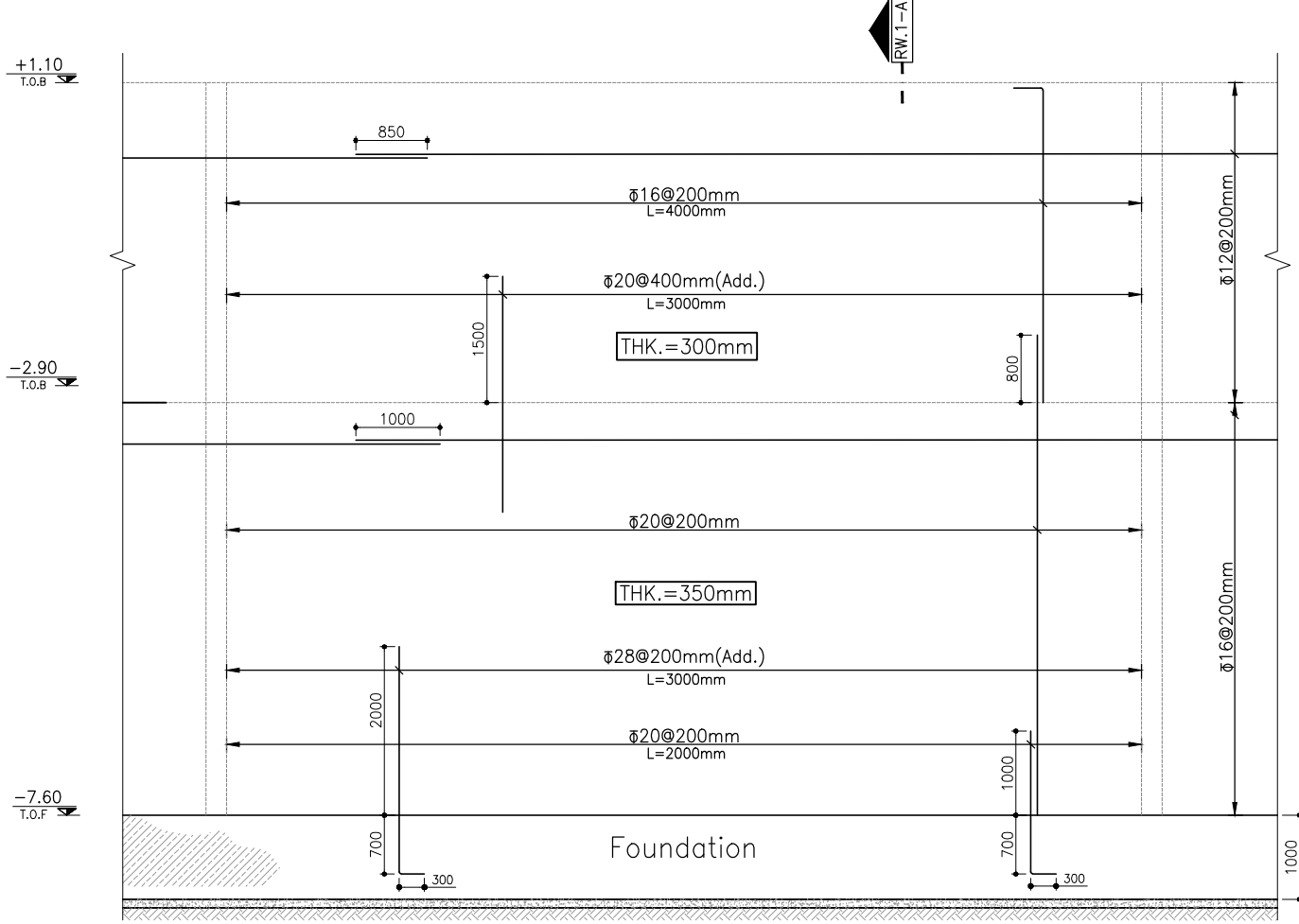


پلان تیب بندی ستونها و دیوارحایل

SC.1:100

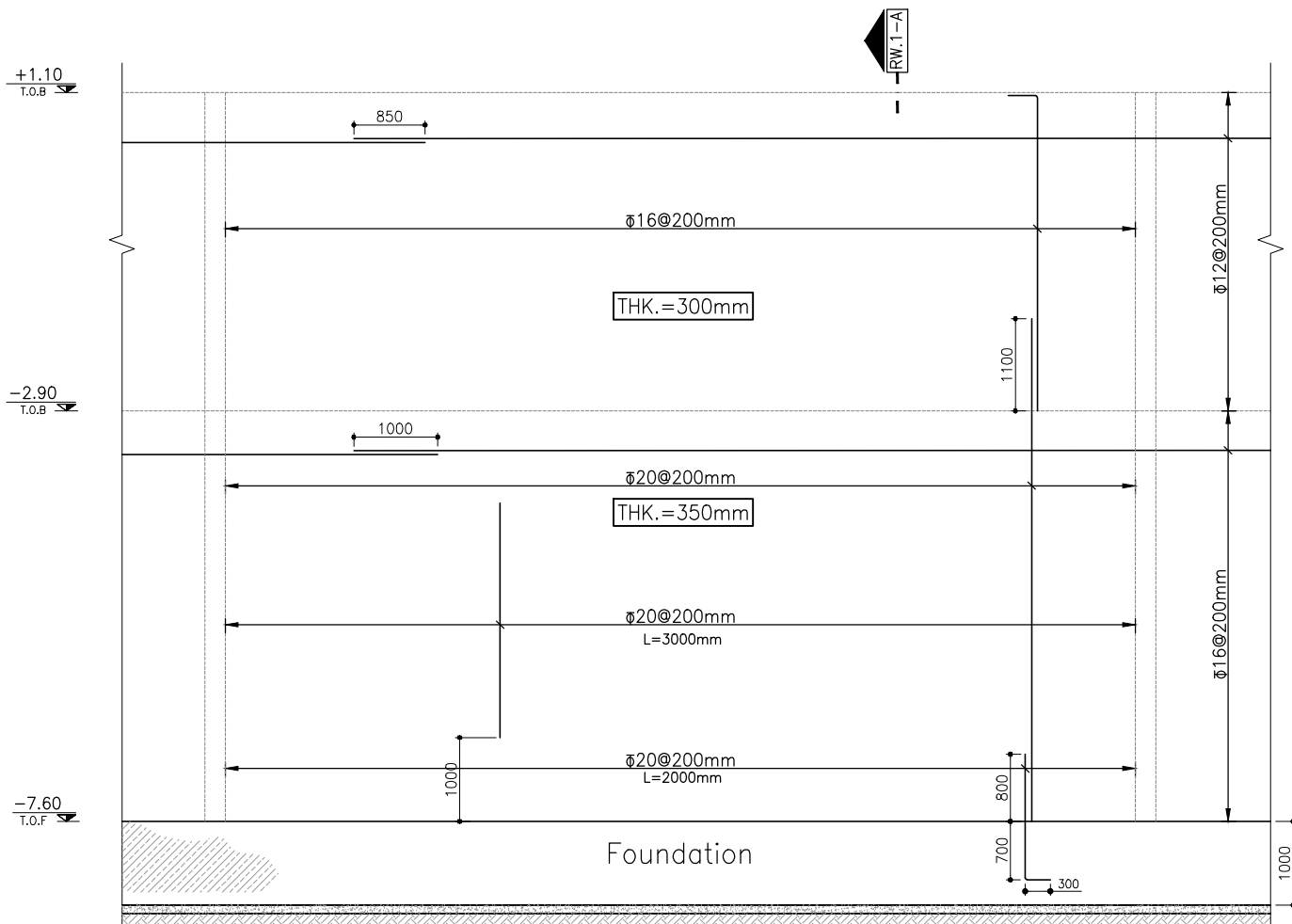
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



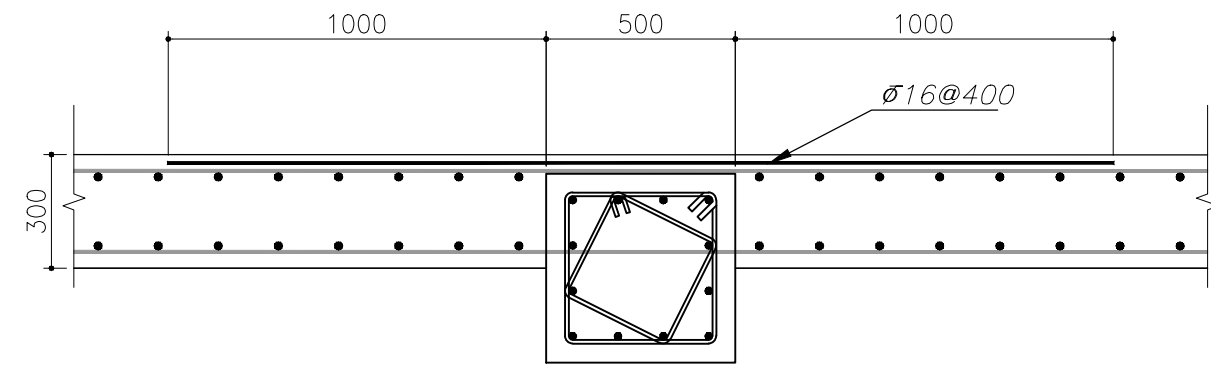
جزئیات میلگرد گذاری لایه خارجی دیوار حائل

RW.3



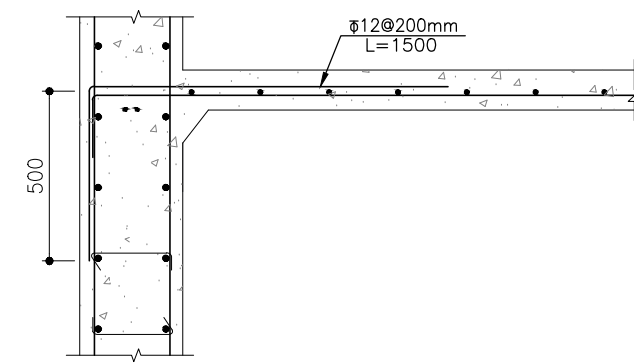
جزئیات میلگرد گذاری لایه داخلی دیوار حائل

RW.3

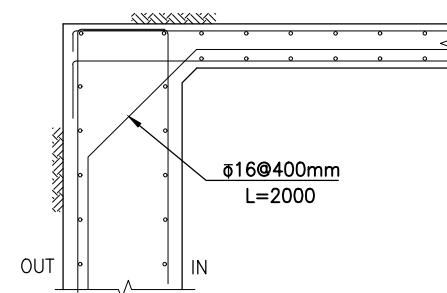


جزئیات آرماتور تقویت دیوار حایل

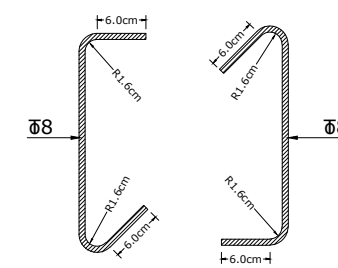
SC.1:20



جزئیات اتصال دال به دیوار بتنی



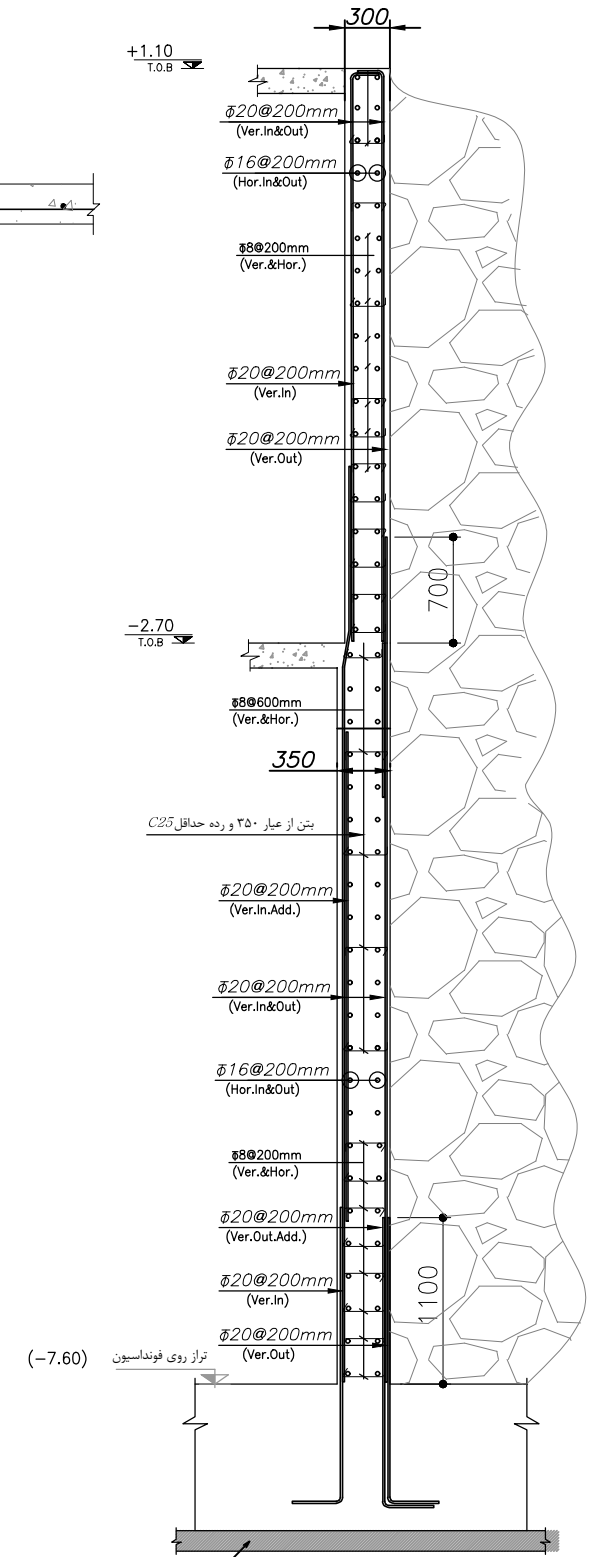
موقعیت قرارگیری میلگردهای تقویتی در کنج دیوارهای بتنی



آرماتورهای عرضی ویژه

SC.1/4

محل خم ۹۰ درجه در آرماتور عرضی ویژه باید به صورت یک در میان مانند شکل بالا عوض شود.



مقطع دیوار حائل RW.2

نت مگر از عیار ۱۵۰

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات میلگرد گذاری دیوار حائل

### ترسیم:

جعفری  
رشته: سازه  
مقیاس:  
تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تأیید:

مهندس حیدر رضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

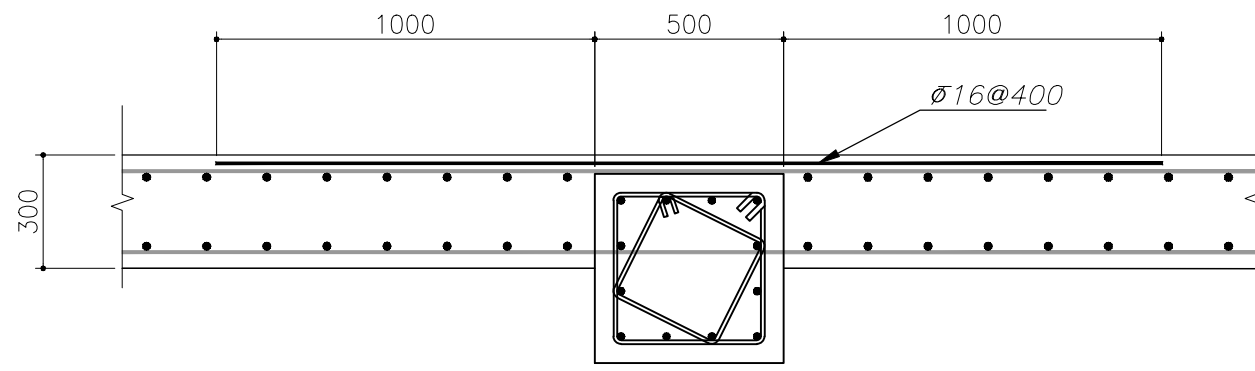
ابعاد شیت A3 می باشد.

### فایل:



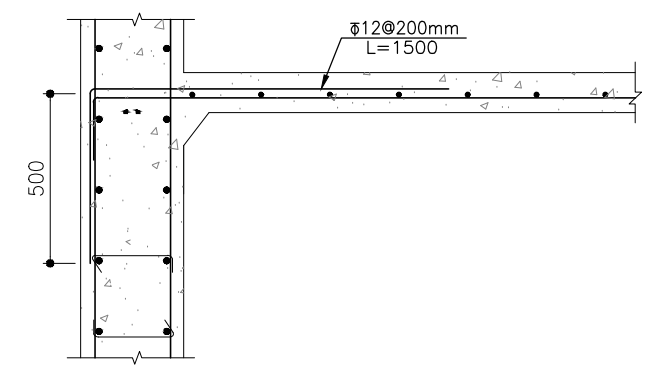
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

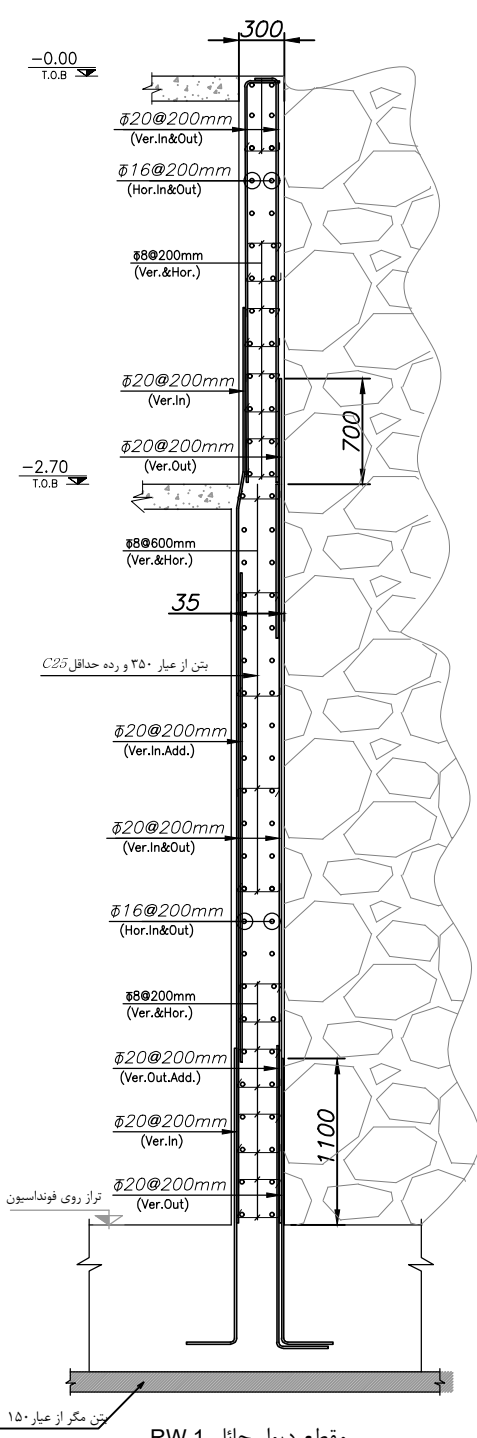


### جزئیات آرماتور تقویت دیوار حایل

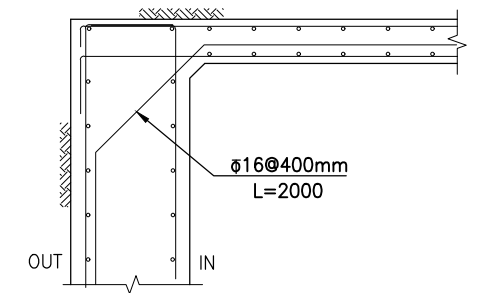
SC.1:20



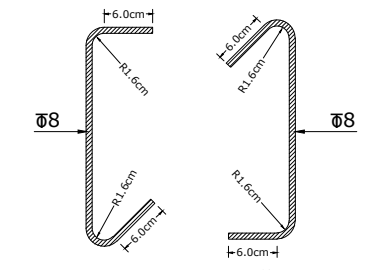
جزئیات اتصال دال به دیوار بتنی



مقطع دیوار حائل RW.1

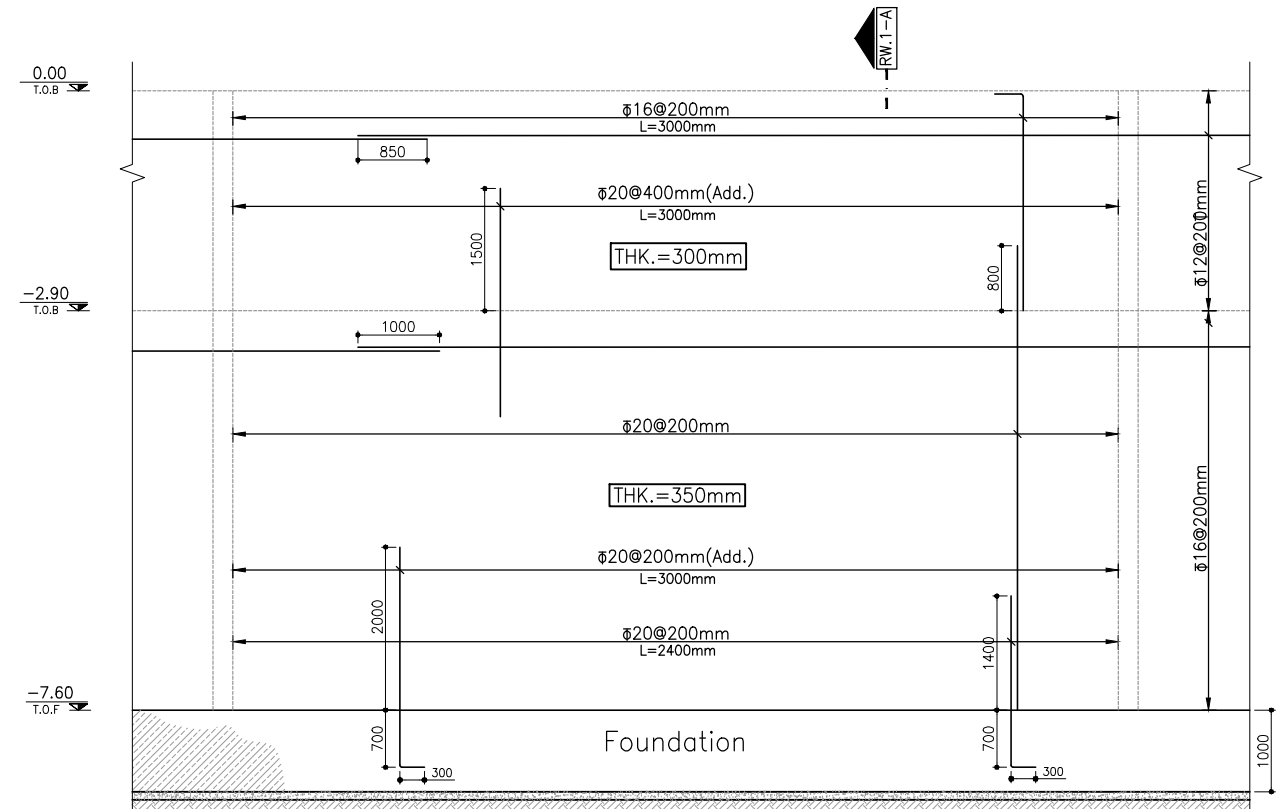


موقعیت قرارگیری میلگردهای تقویتی در کنج دیوارهای بتنی



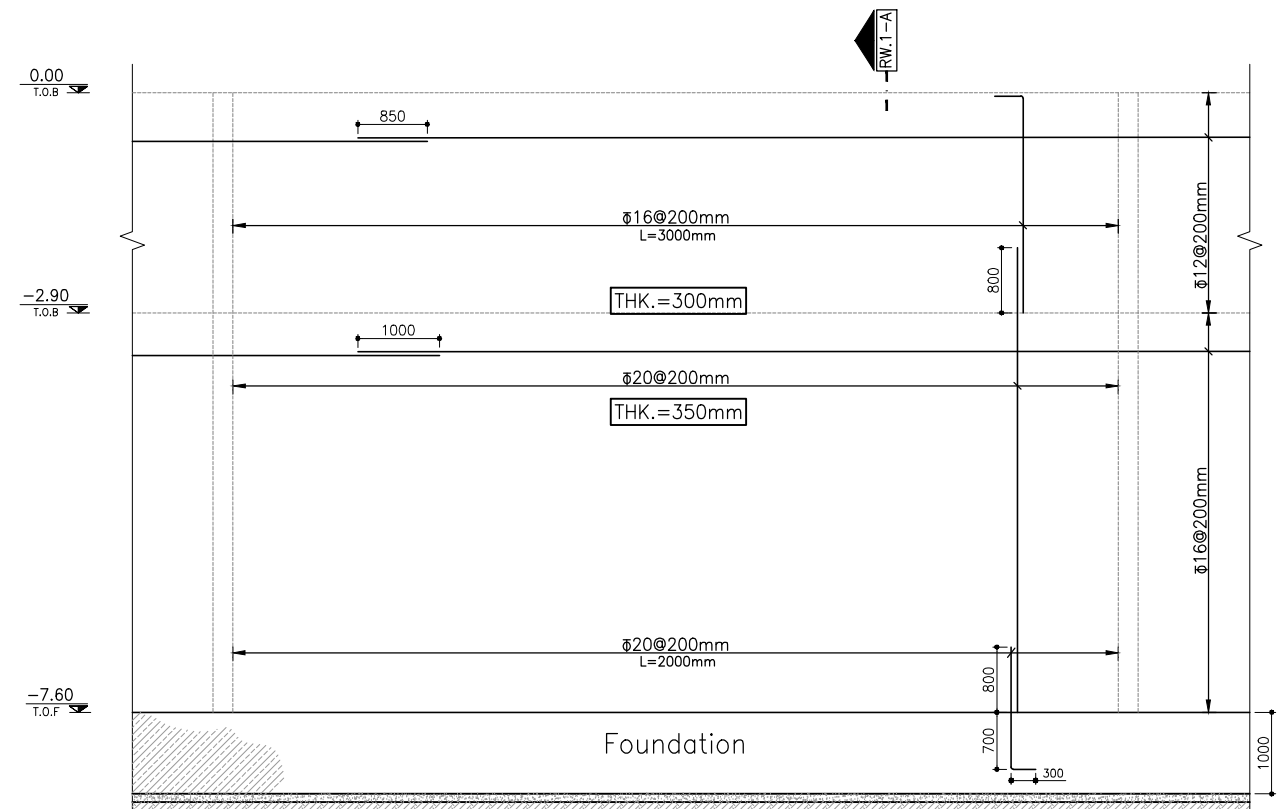
آرماتورهای عرضی ویژه

محل خم ۹۰ درجه در آرماتور عرضی ویژه باید به صورت یک در میان مانند شکل بالا عوض شود.



جزئیات میلگرد گذاری لایه خارجی دیوار حائل

RW.1



جزئیات میلگرد گذاری لایه داخلی دیوار حائل

RW.1

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح: ۱۱۲۶

### عنوان نقشه:

جزئیات میلگرد گذاری دیوار حائل

شماره نقشه: S-39

ترسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تأیید:

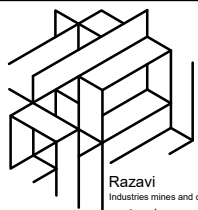
مهندس حیدر رضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A3 می باشد.

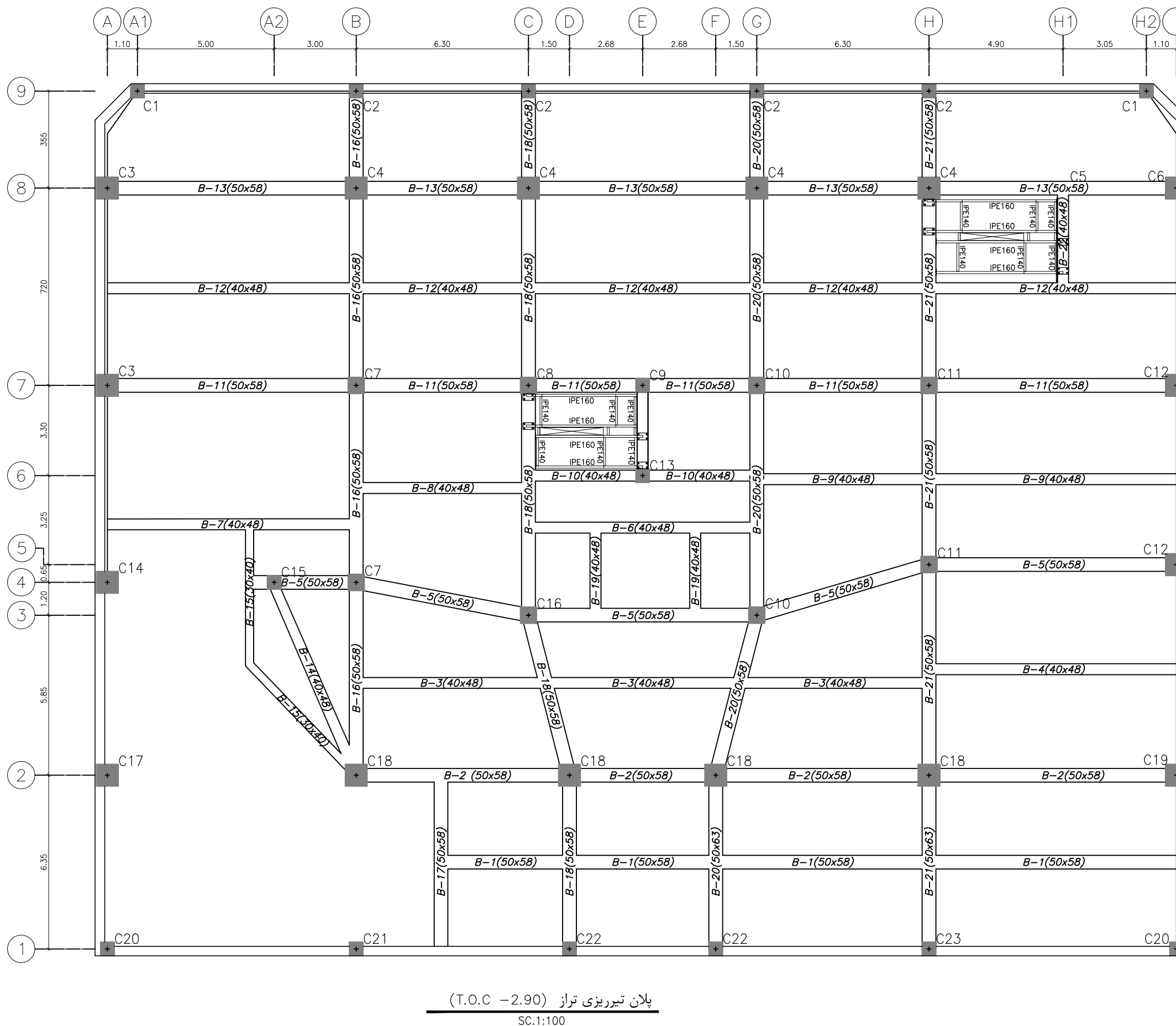
### فایل:



Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



### Rebars Size

Size	W(kg)
∅18	7222.70
∅22	3457.30
∅12	204.47
∅25	4041.67
Rebar	W(kg)
12	381.08
10	3459.22

پلان تیرریزی تراز (T.O.C -2.90)  
SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان تیر ریزی

### نرسیم:

جغرافی

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

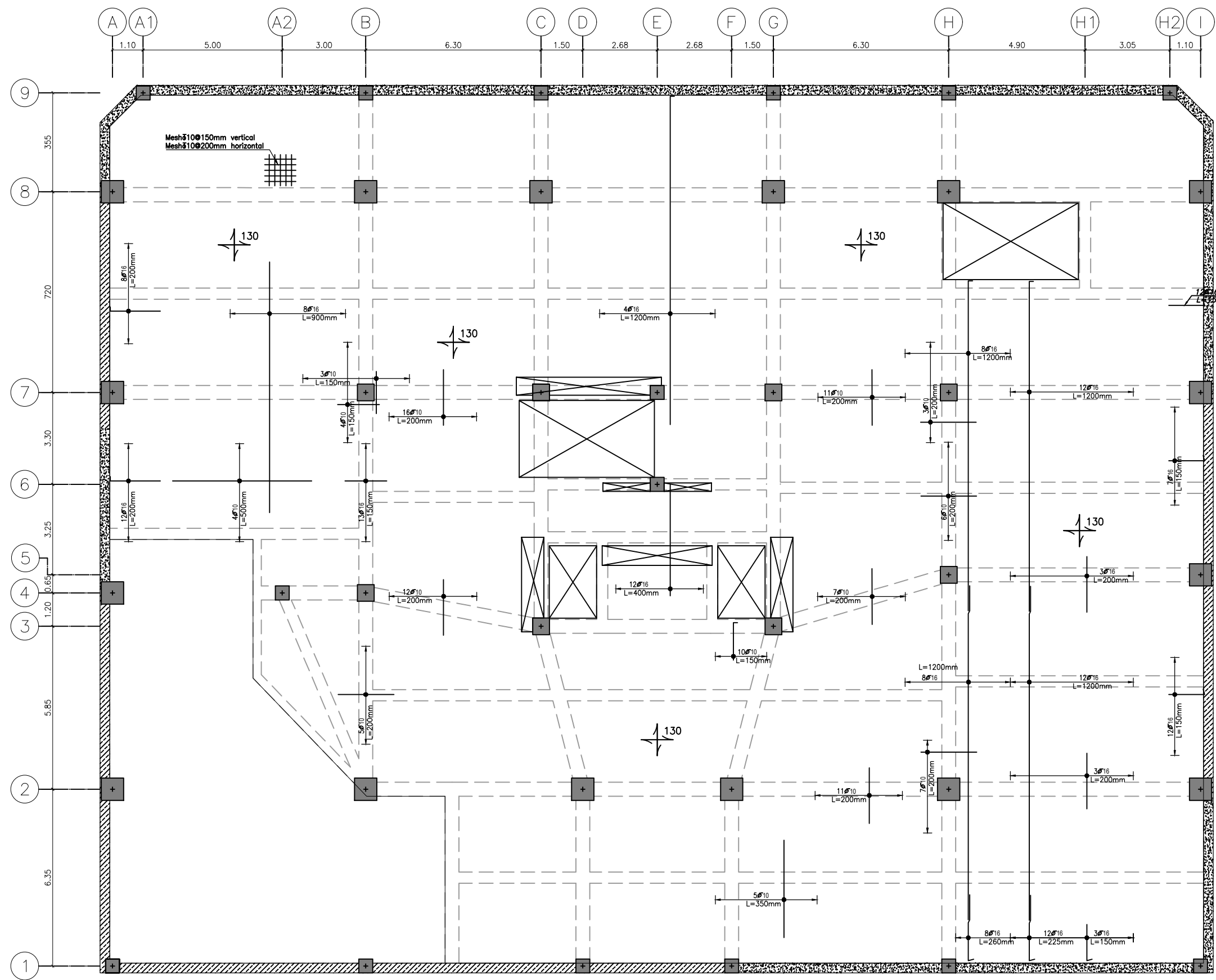




Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان میلگرد گذاری دال (T.O.C -2.90)  
SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان میلگرد گذاری دال

### نرسیم:

جغفری

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

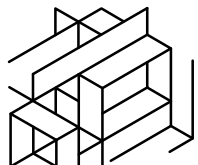
### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

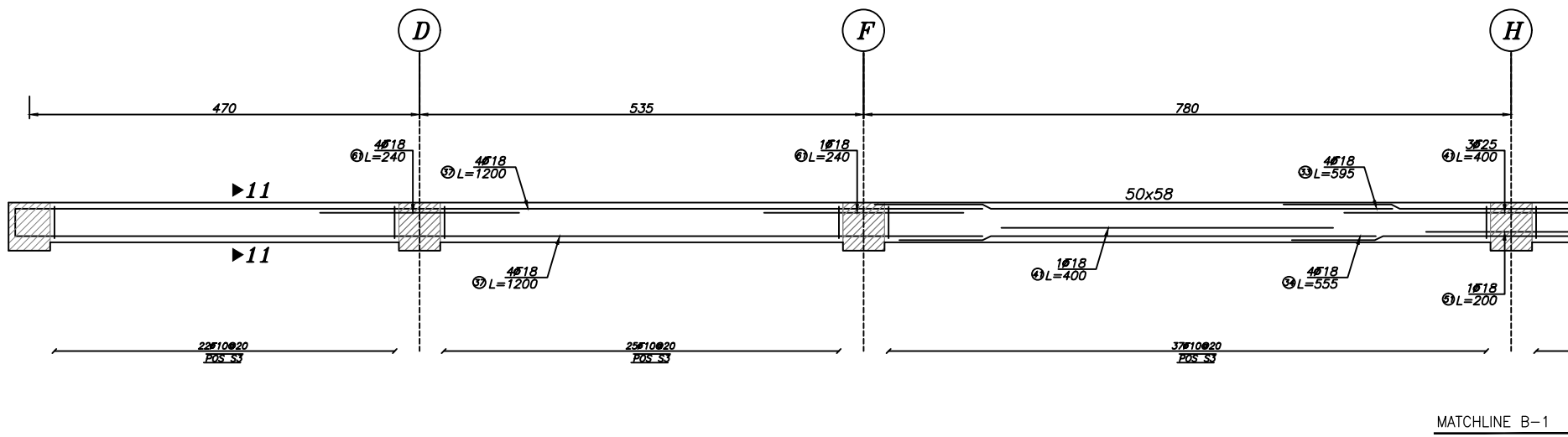
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

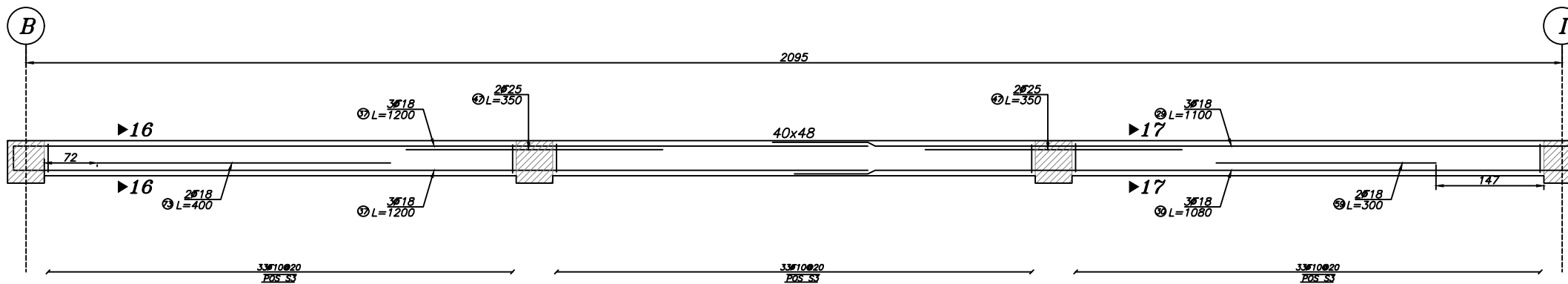
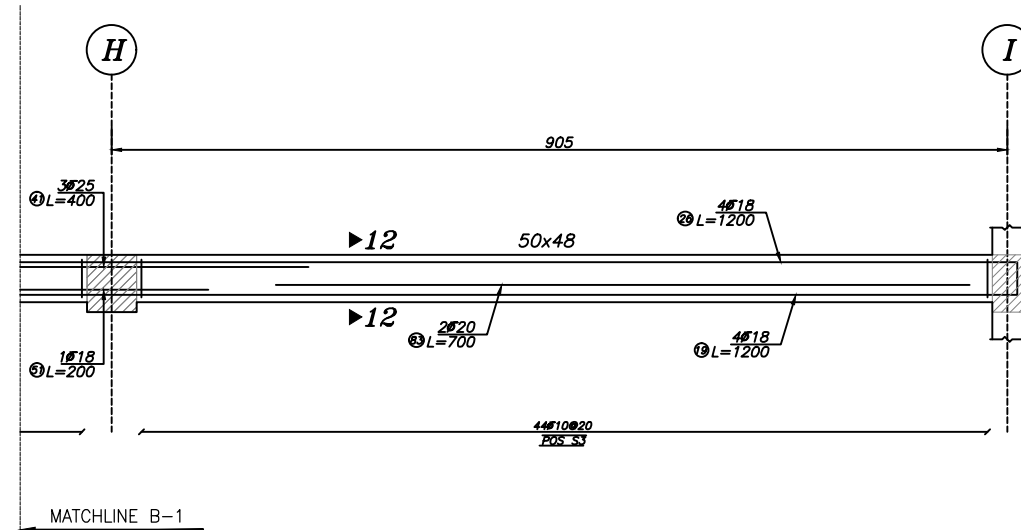
### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



Beam Type B-1

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-3

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

نوسیم:

جعفری

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

مهندس حیدررضایی

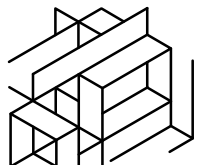
تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

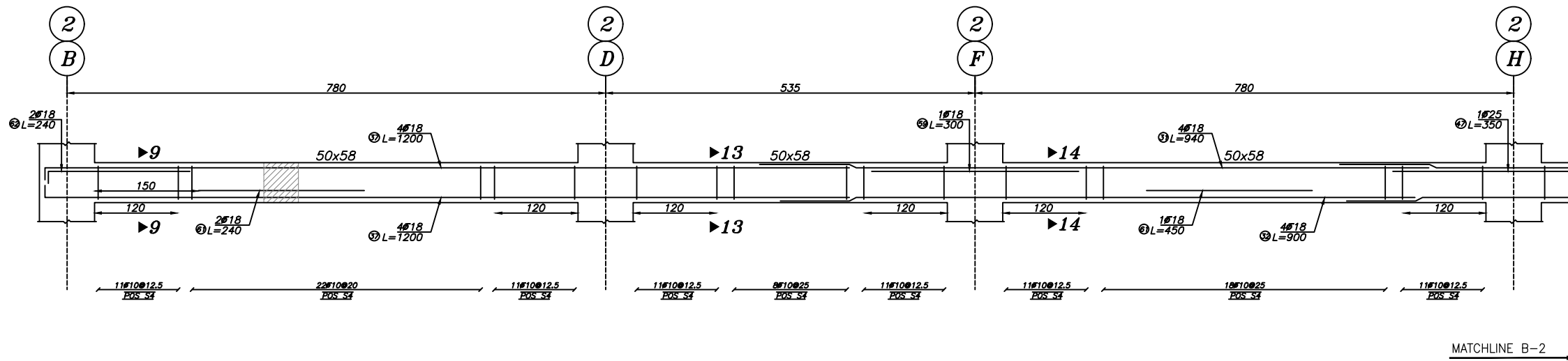
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

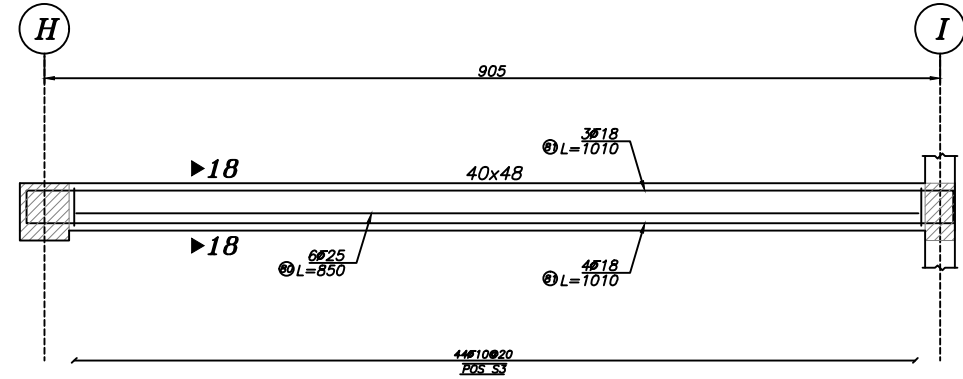
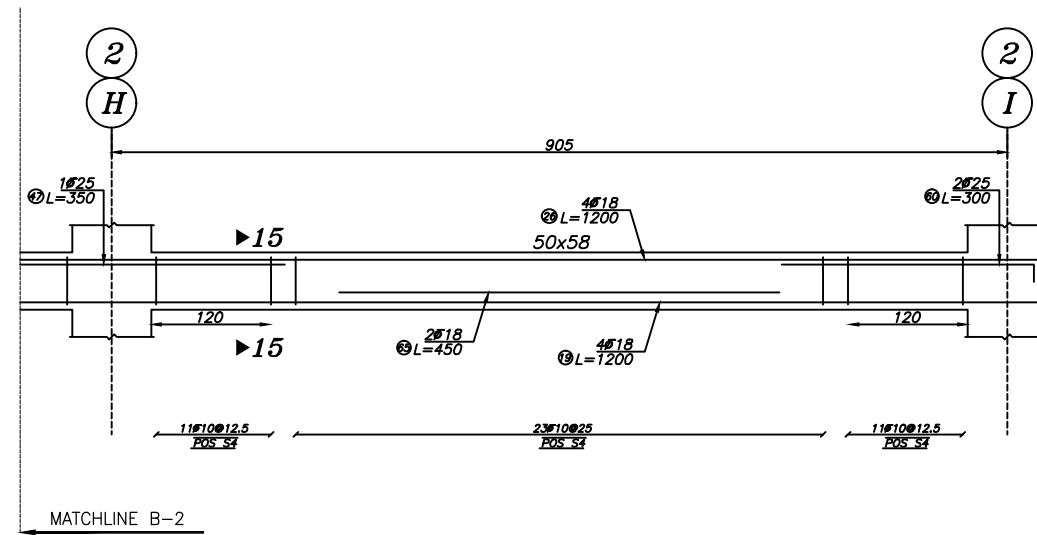
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکاری می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



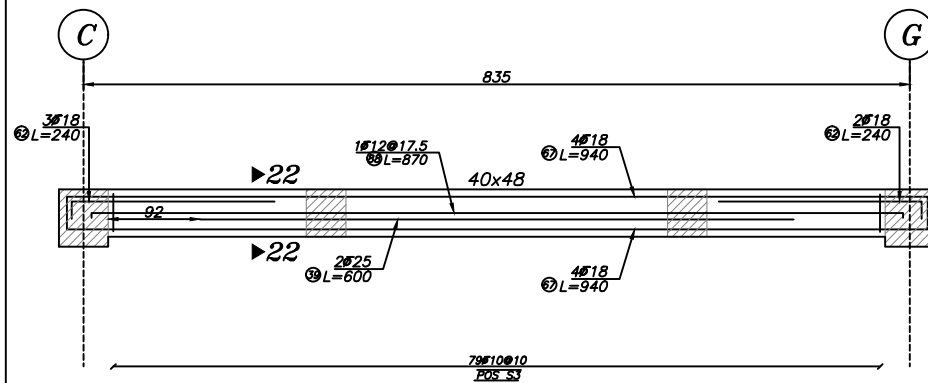
Beam Type B-2

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



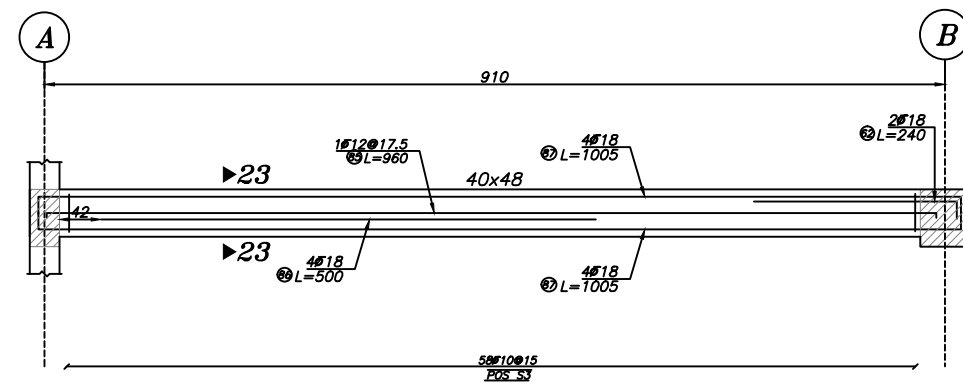
Beam Type B-4

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-6

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-7

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

۱۱۲۶

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

شماره نقشه:

S-43

### نوسیم:

جعفری

تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

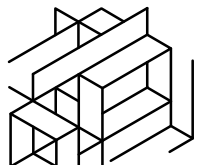
مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

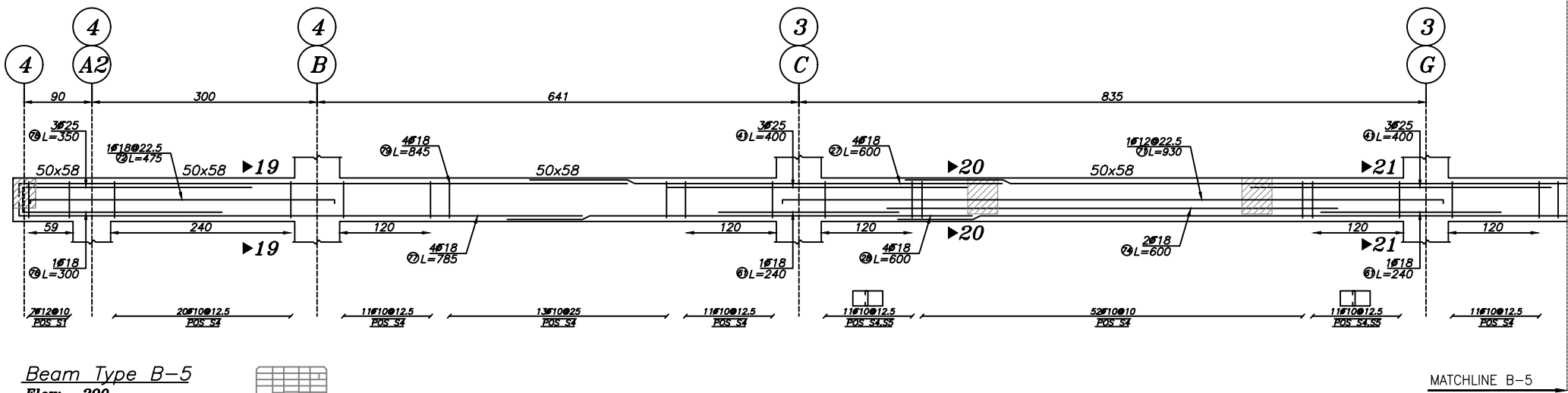
ابعاد شیت A2 می باشد.



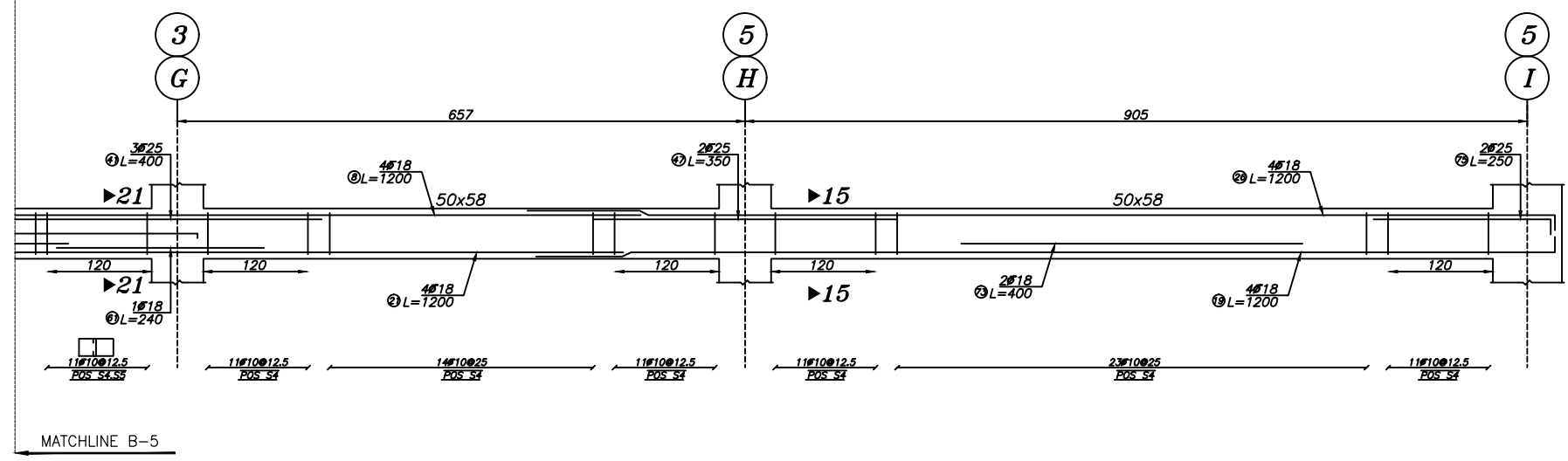
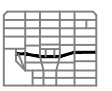
Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**توضیح:**

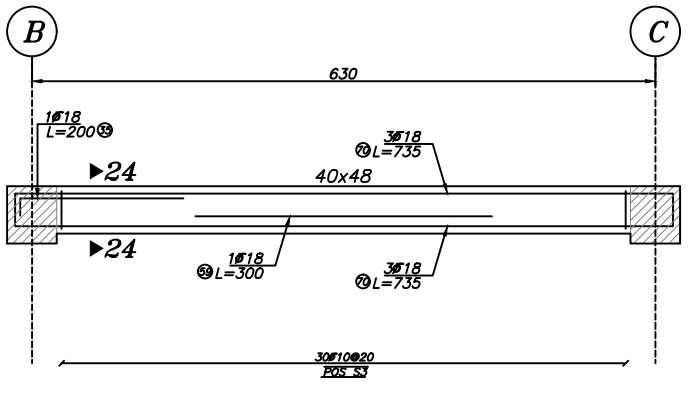
- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

شماره طرح:	عنوان پروژه:
۱۱۲۶	مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه: جزئیات تیرها

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

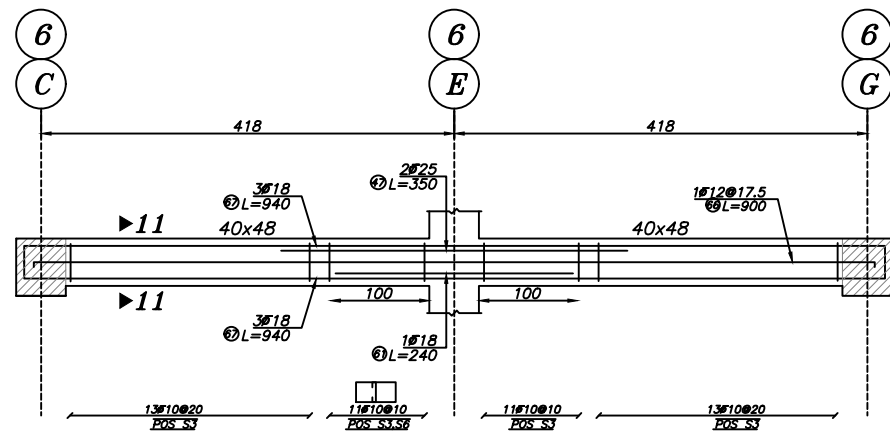
طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

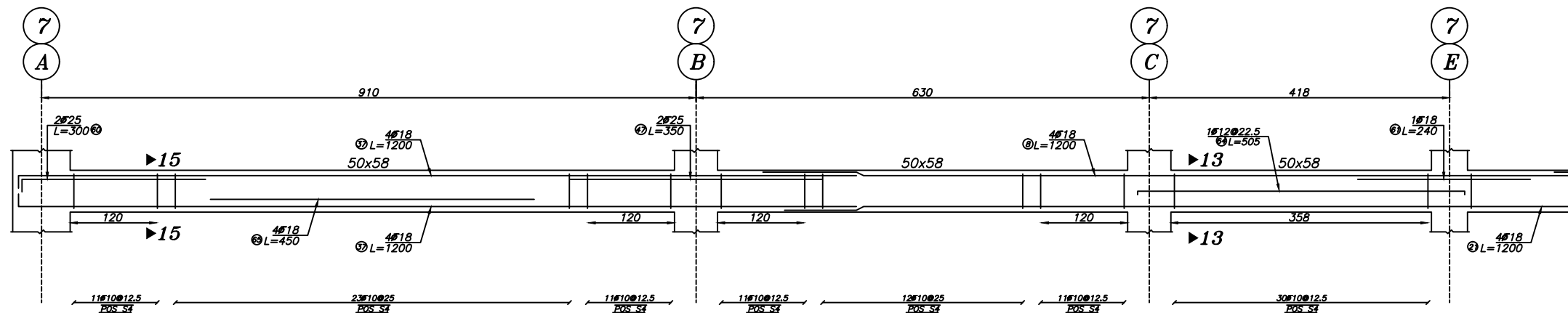
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



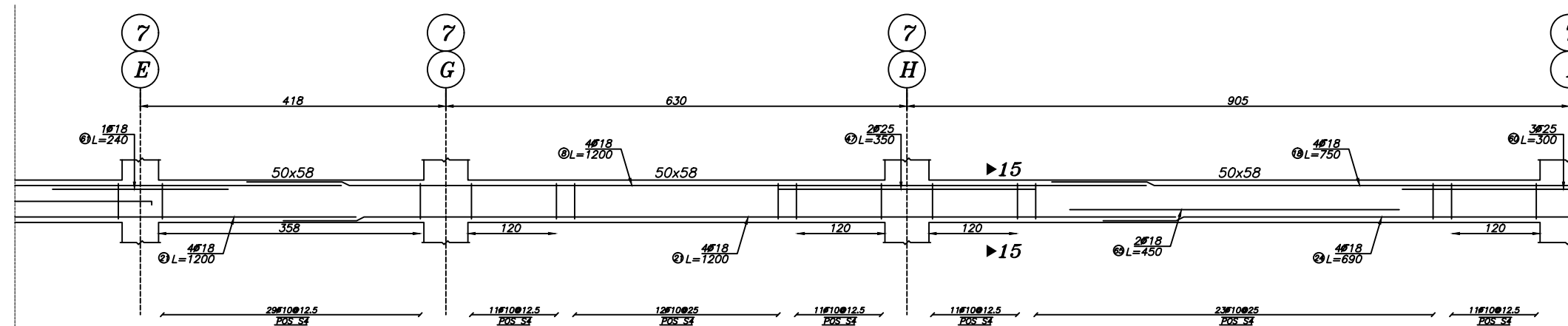
Beam Type B-10

Elev: -290  
H Scale 1:50



Beam Type B-11

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

**عنوان پروژه:** مجتمع مسکونی امین  
شماره طرح: ۱۱۲۶

**عنوان نقشه:** جزئیات تیرها  
شماره نقشه: S-45

**نوسیم:** جعفری  
**رشته:** سازه  
**مقیاس:**  
**تاریخ:** ۱۴۰۲/۶/۱۹

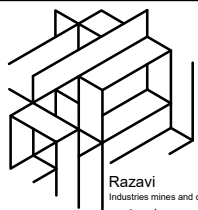
**طرح:** بحری

**کنترل:** دکتر صادقیه

**تایید:** مهندس حیدررضایی

**تصویب:** دکتر قربانی  
ابعاد شیت A2 می باشد.

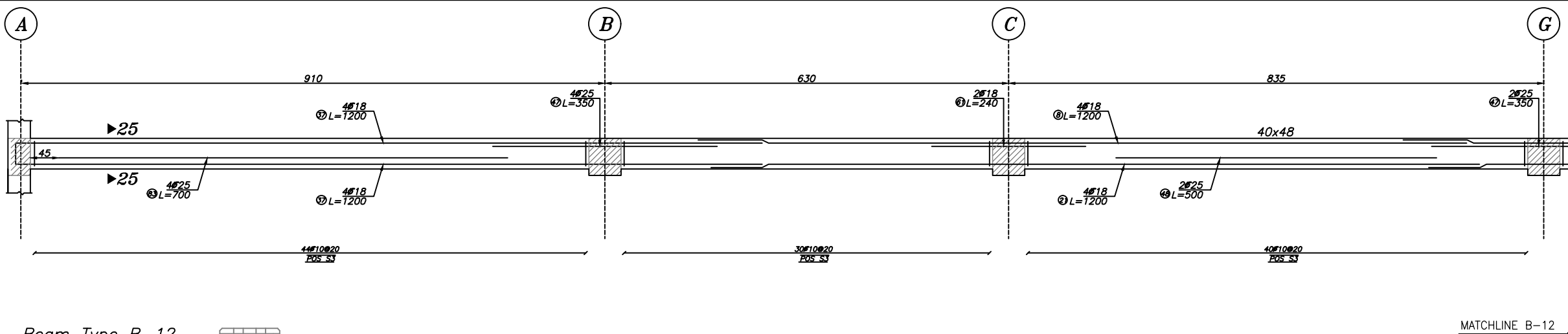
**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

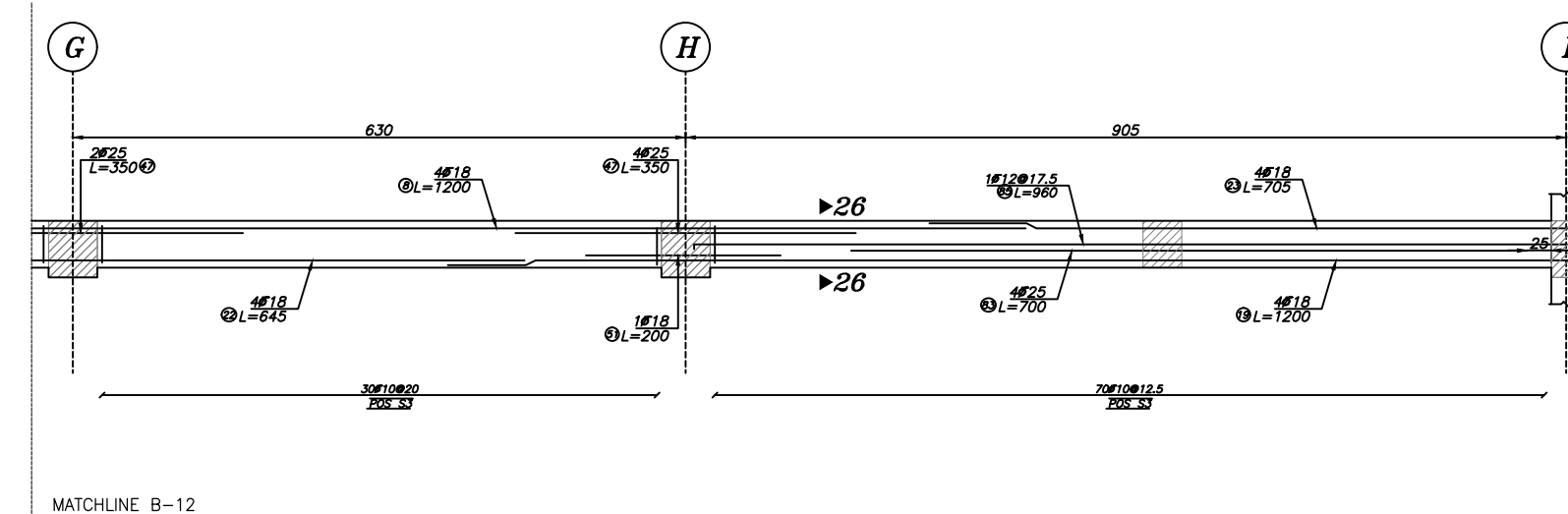
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

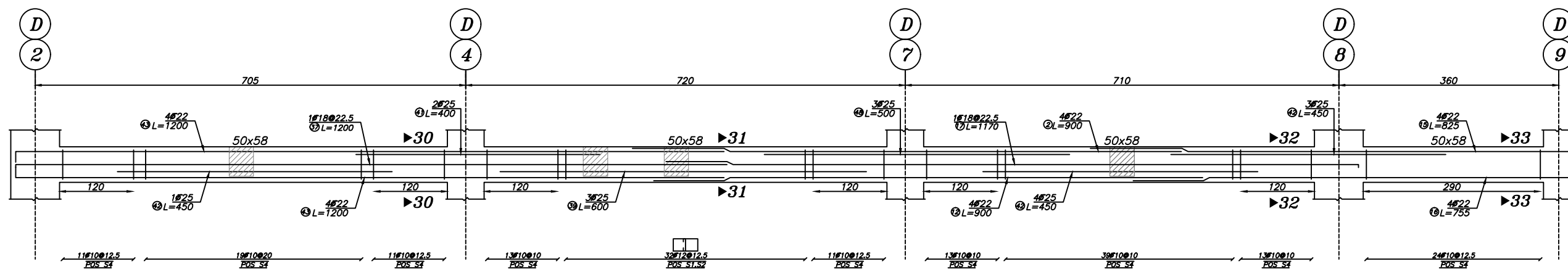


Beam Type B-12

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-12



Beam Type B-16

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	مجتمع مسکونی امین
شماره طرح:	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	جزئیات تیرها
شماره نقشه:	S-46

نرسیم:	جغرافی
رشته:	سازه
تاریخ:	۱۴۰۲/۶/۱۹

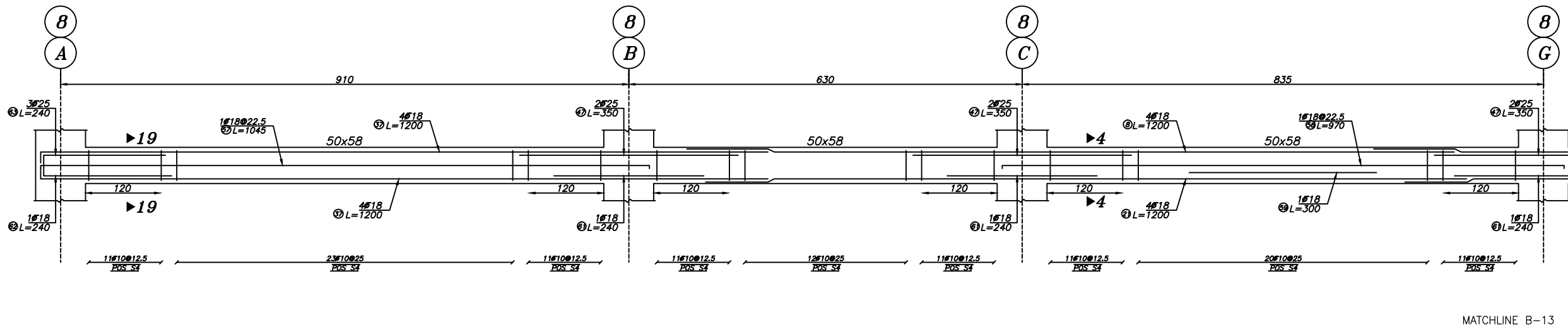
طرح:	بحری
کنترل:	دکتر صادقیه
تایید:	مهندس حیدررضایی
تصویب:	دکتر قربانی
فایل:	ابعاد شیت A2 می باشد.



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

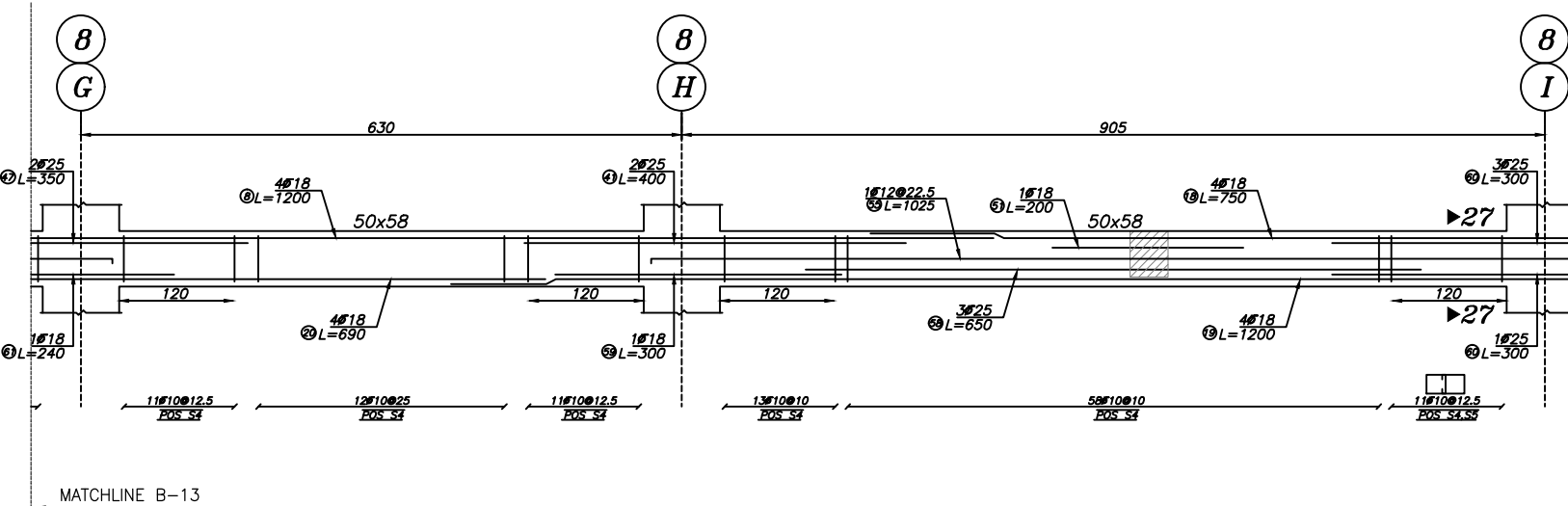
### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



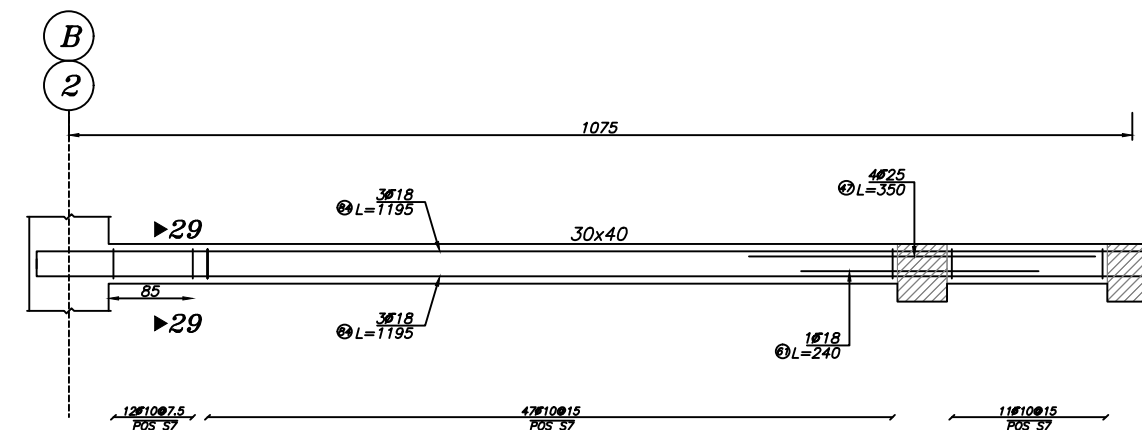
Beam Type B-13

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-14

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-15

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

1126

عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

شماره نقشه:

S-47

نوسیم:

جغفری

رشته:

سازه

مقیاس:

1402/6/19

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

مهندس حیدررضایی

تصویب:

دکتر قربانی

فایل:

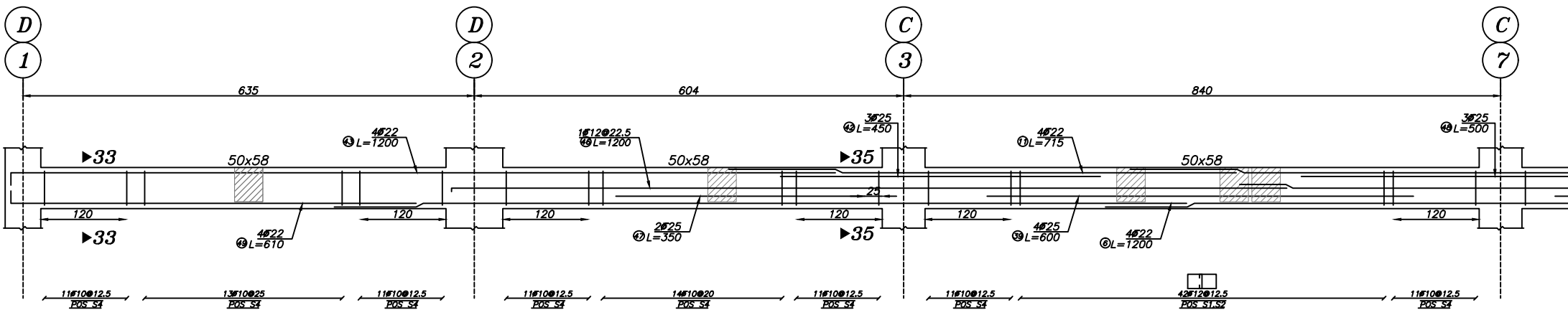
ابعاد شیت A2 می باشد.



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

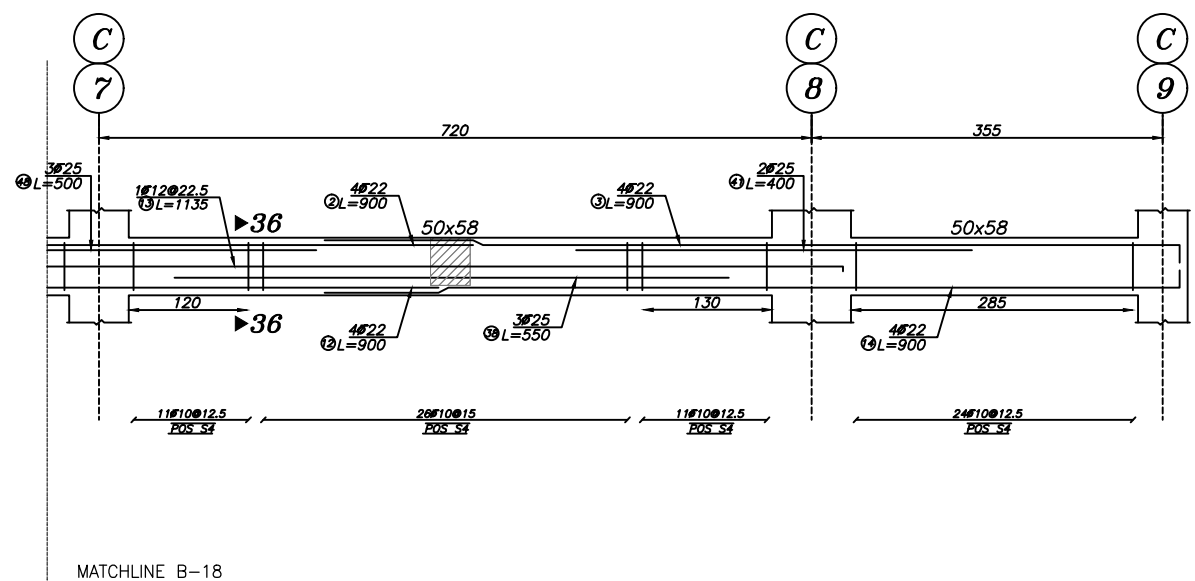
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



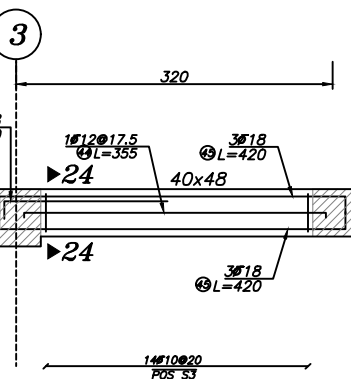
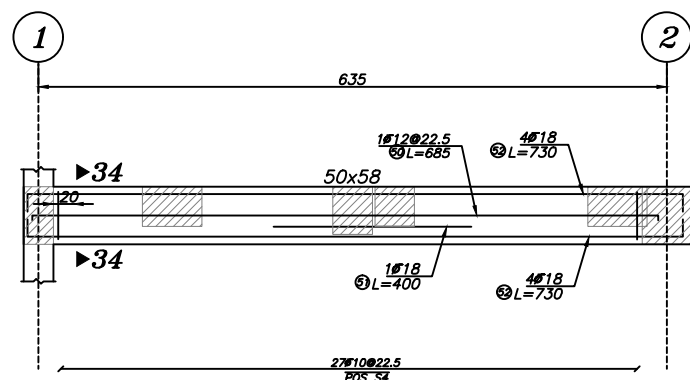
Beam Type B-18

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



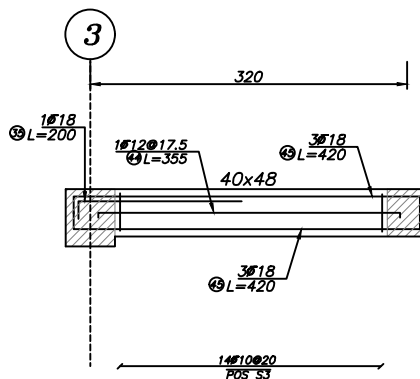
Beam Type B-17

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



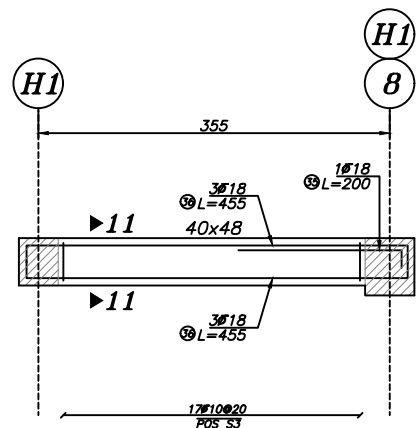
Beam Type B-19

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-19

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-22

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

شماره طرح:	عنوان پروژه:
۱۱۲۶	مجتمع مسکونی امین

شماره نقشه:	عنوان نقشه:
S-48	جزئیات تیرها

تاریخ:	رشته:	مقیاس:	نرسیم:
۱۴۰۲/۶/۱۹	سازه		جعفری

طرح:	کنترل:
بحری	دکتر صادقیه

تایید:	تصویب:
مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

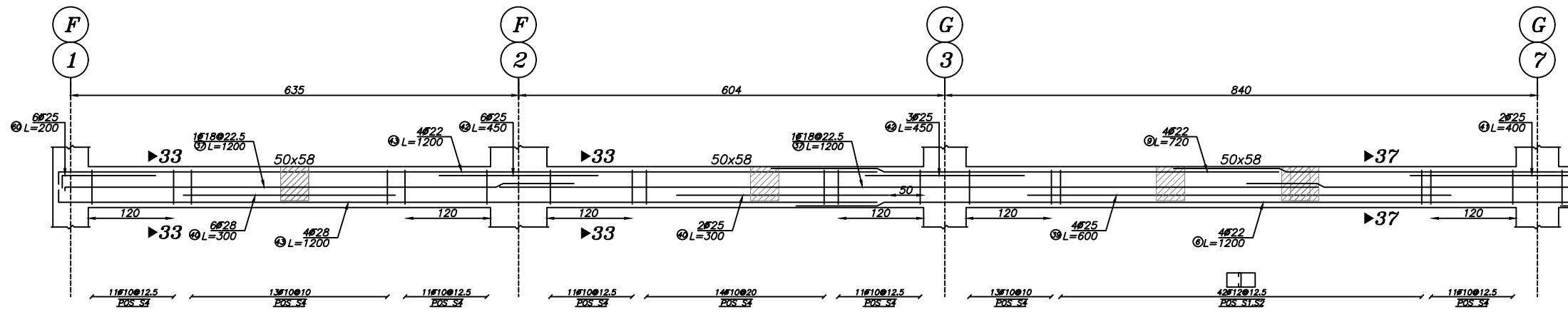




Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

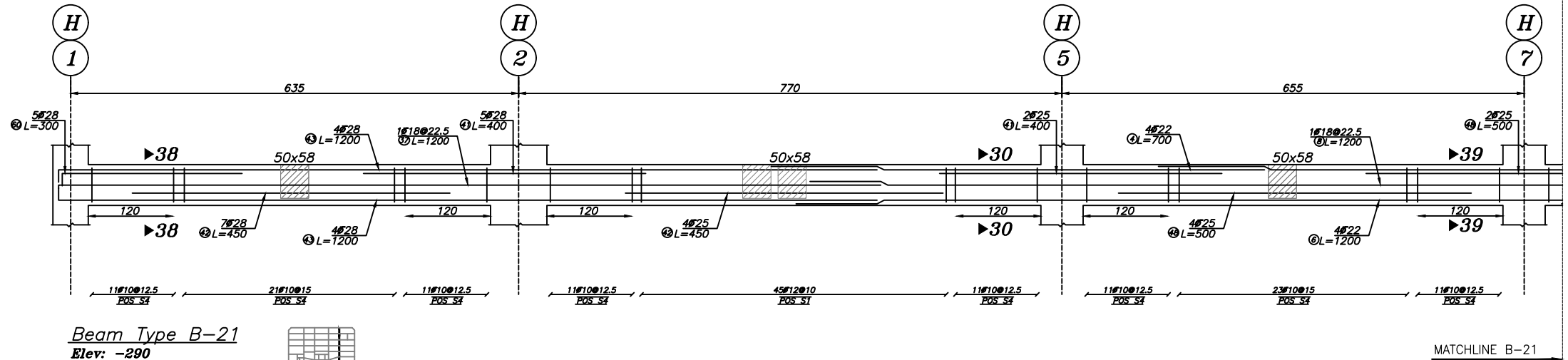
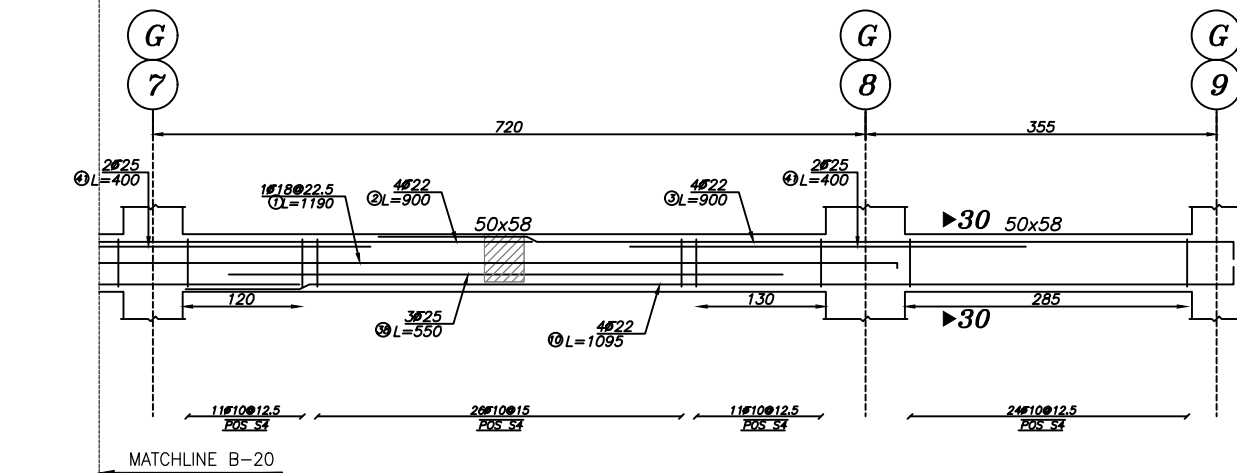
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



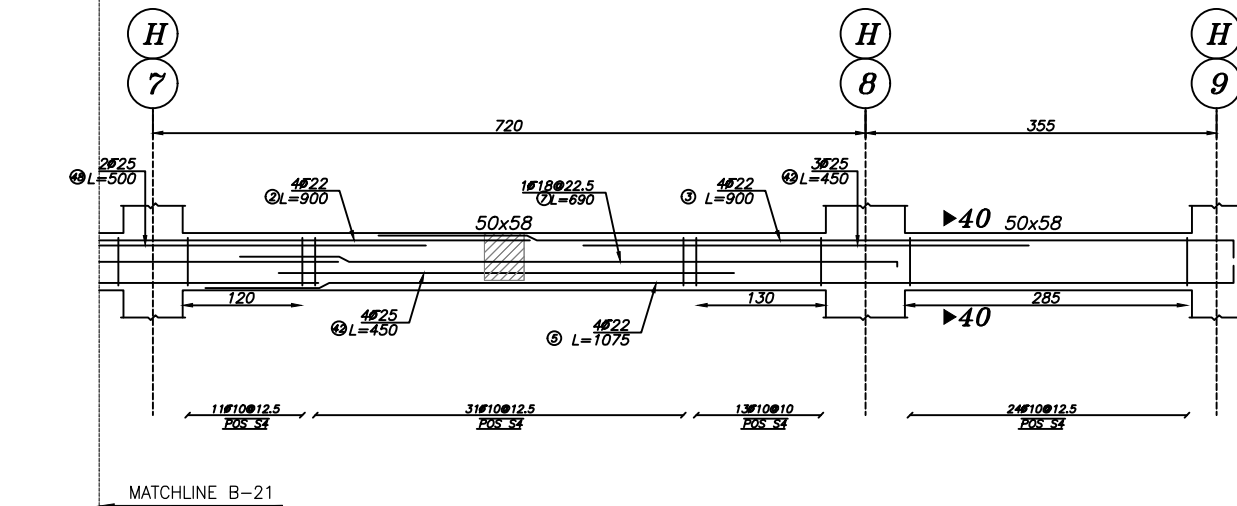
### Beam Type B-20

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



### Beam Type B-21

Elev: -290  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

**عنوان پروژه:** مجتمع مسکونی امین

**عنوان نقشه:** جزئیات تیرها

**نرسیم:** جعفری  
**رشته:** سازه  
**مقیاس:**  
**تاریخ:** ۱۴۰۲/۶/۱۹

**طرح:** بحری

**کنترل:** دکتر صادقیه

**تایید:** مهندس حیدررضایی

**تصویب:** دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

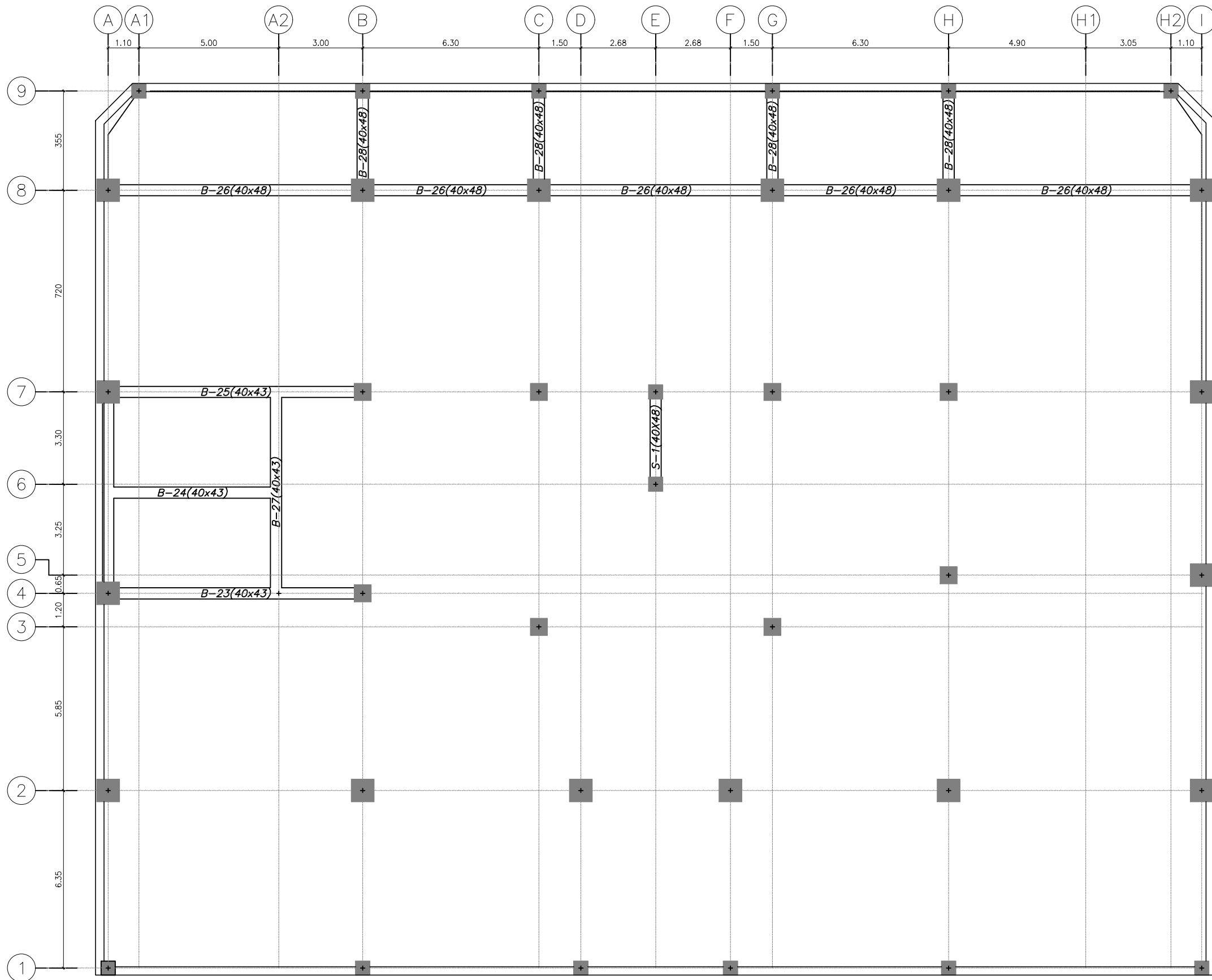
**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان تیرریزی تراز (T.O.C -0.10)

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:**

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

**عنوان پروژه:**

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

۱۱۲۶

**عنوان نقشه:**

پلان تیر ریزی

شماره نقشه:

S-50

**نرسیم:**

جغفری

تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

**طرح:**

بحری

**کنترل:**

دکتر صادقیه

**تایید:**

مهندس حیدررضایی

**تصویب:**

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

**فایل:**

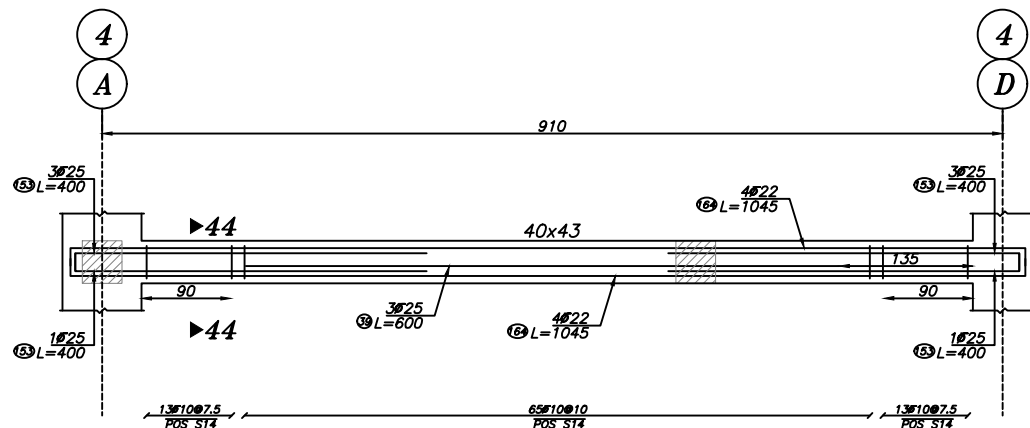
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

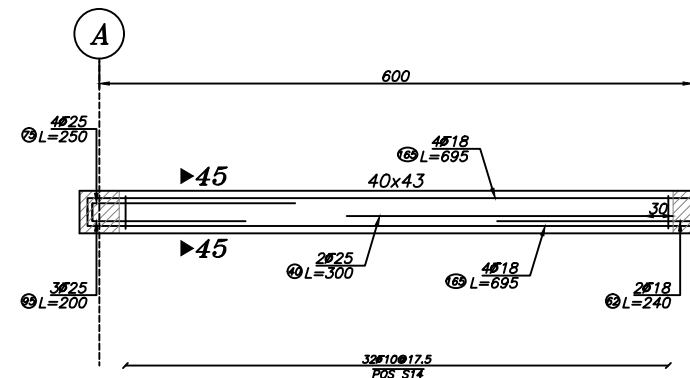
### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



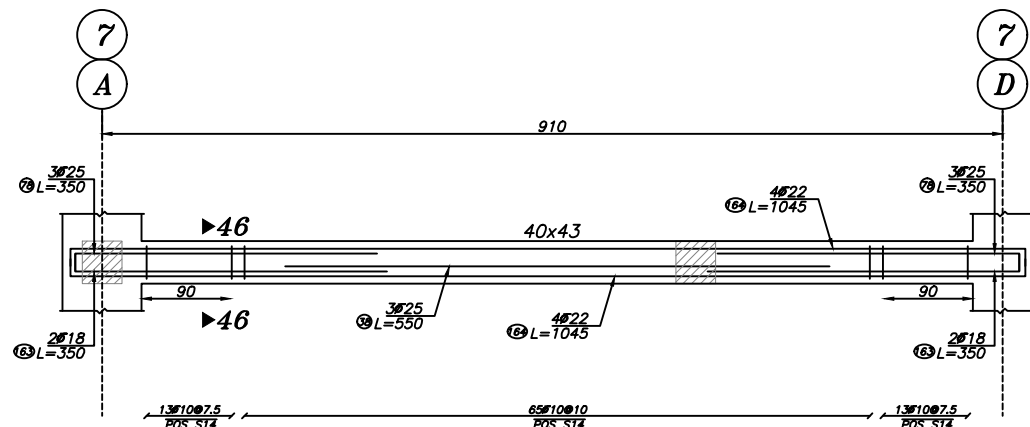
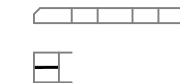
Beam Type B-23

Elev: -10  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



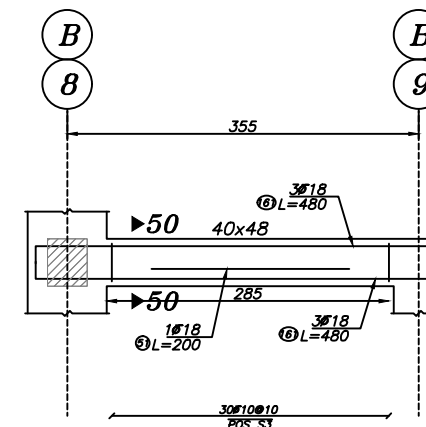
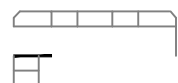
Beam Type B-24

Elev: -10  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



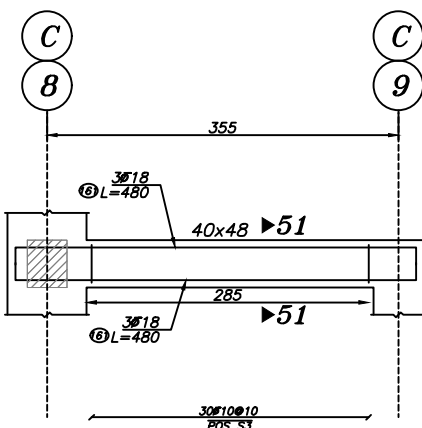
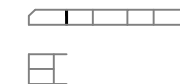
Beam Type B-25

Elev: -10  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



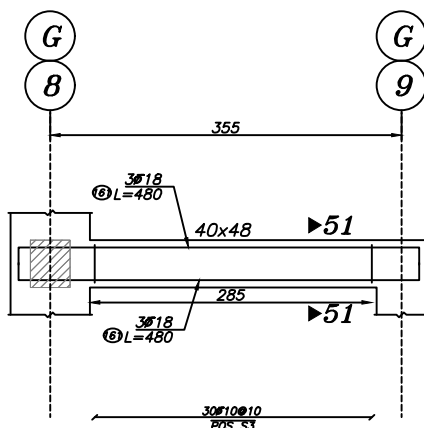
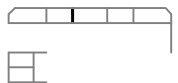
Beam Type B-28

Elev: -10  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



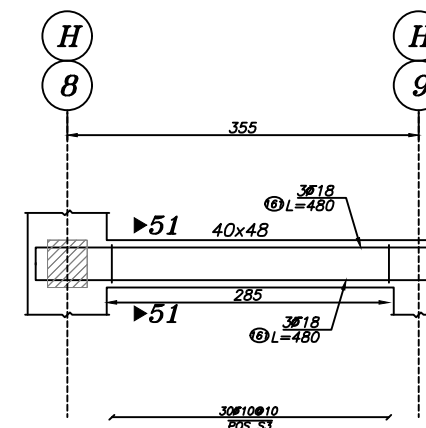
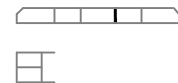
Beam Type B-28

Elev: -10  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



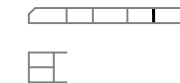
Beam Type B-28

Elev: -10  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-28

Elev: -10  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1126

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-51

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		1402/6/19

طرح:
بحری

کنترل:
دکتر صادقیه

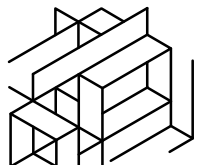
تایید:
مهندس حیدررضایی

تصویب:
دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

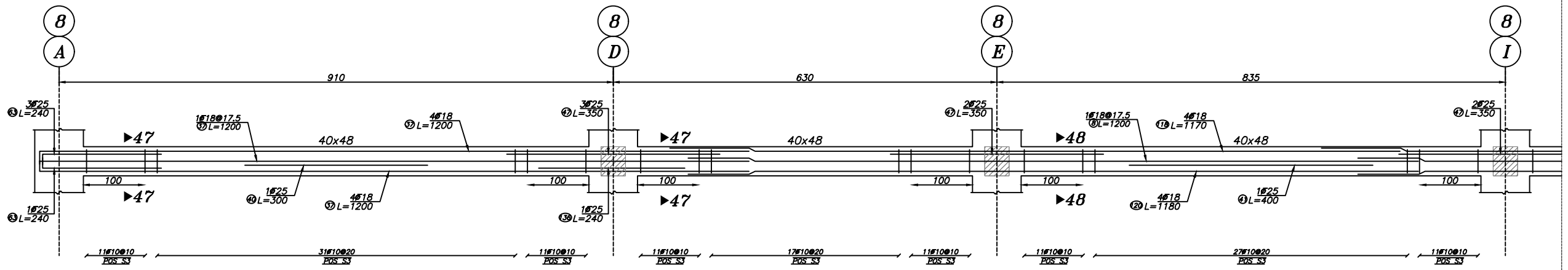
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

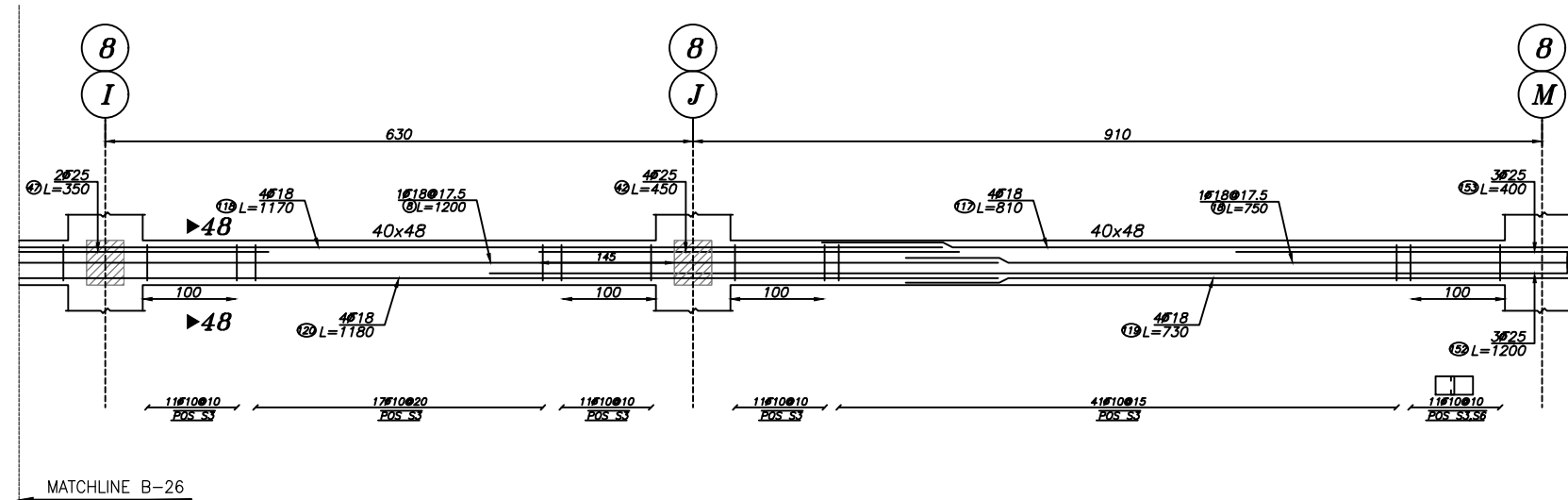
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

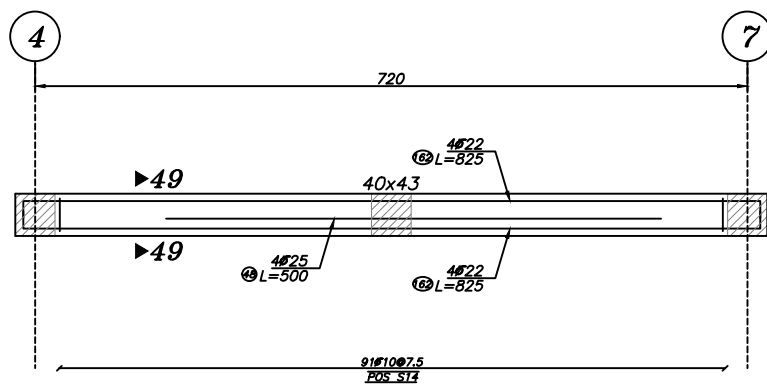


Beam Type B-26

Elev: -10  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

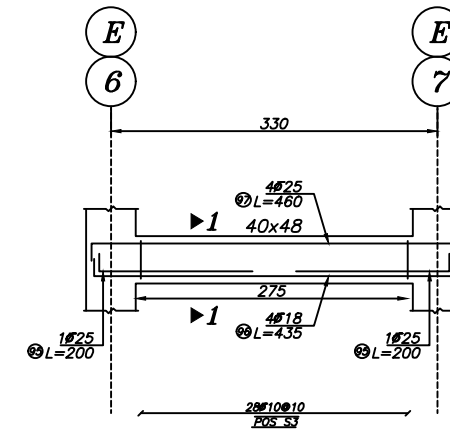


MATCHLINE B-26



Beam Type B-27

Elev: -10  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type S-1

Elev: -480, -97, 303, 703, 1103, 1503, 1903, 2303, 2703, 3103, 3503  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

### نوسیم:

جعفری

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

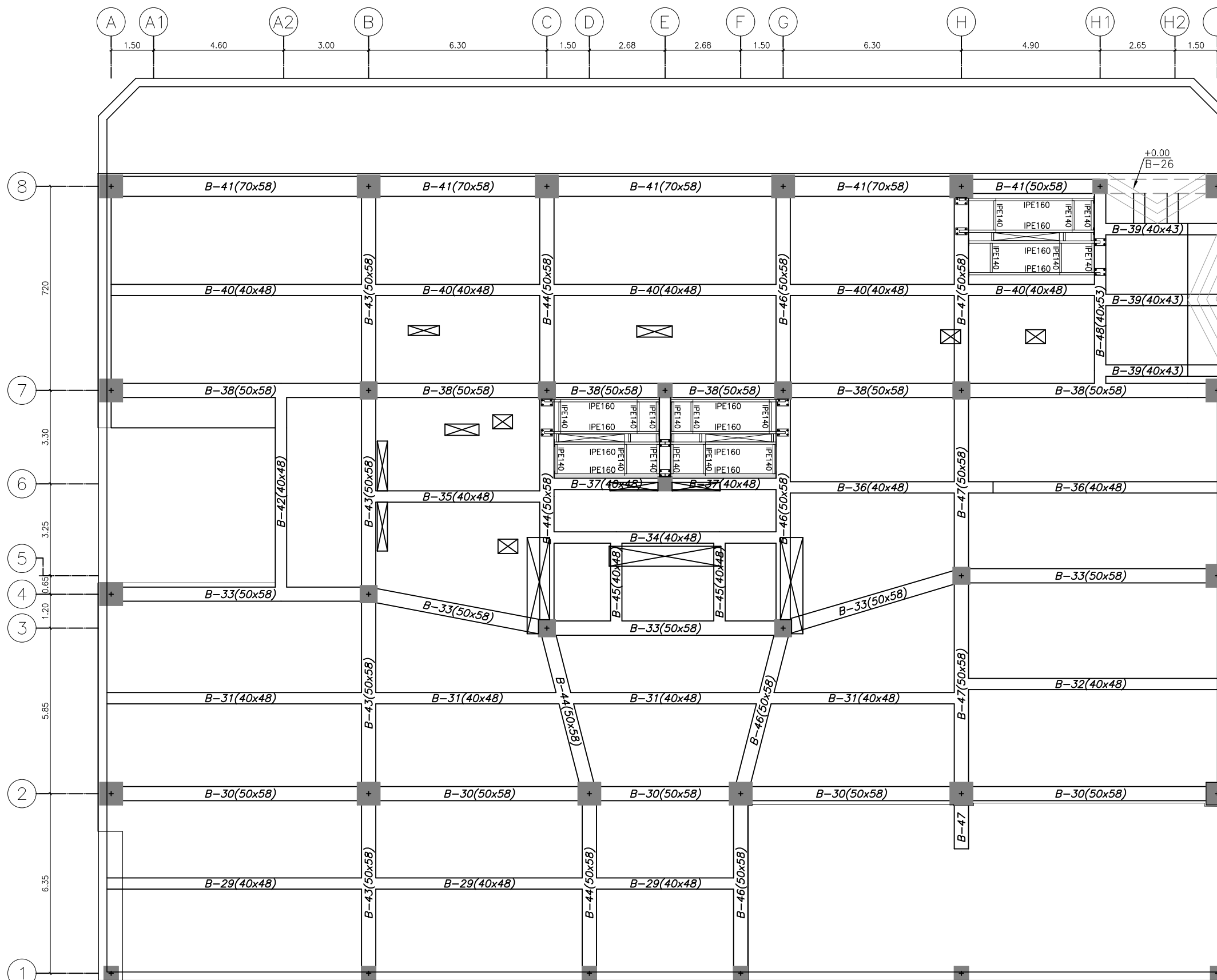
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان تیرریزی تراز (T.O.C +1.10)  
SC.1:100

### Rebars Size

Size	W(kg)
Ø22	6862.39
Ø18	5511.24
Ø25	5364.48
Ø12	224.33
Rebar	W(kg)
12	317.62
10	3924.10

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

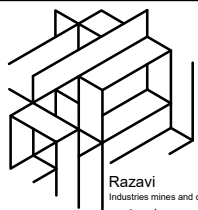
**عنوان پروژه:** مجتمع مسکونی امین  
شماره طرح: ۱۱۲۶

**عنوان نقشه:** پلان تیر ریزی  
شماره نقشه: S-53

**ترسیم:** جعفری  
**رشته:** سازه  
**مقیاس:**  
**تاریخ:** ۱۴۰۲/۶/۱۹

**طرح:** بحری  
**کنترل:** دکتر صادقیه  
**تایید:** مهندس حیدررضایی  
**تصویب:** دکتر قربانی  
ابعاد شیت A2 می باشد.

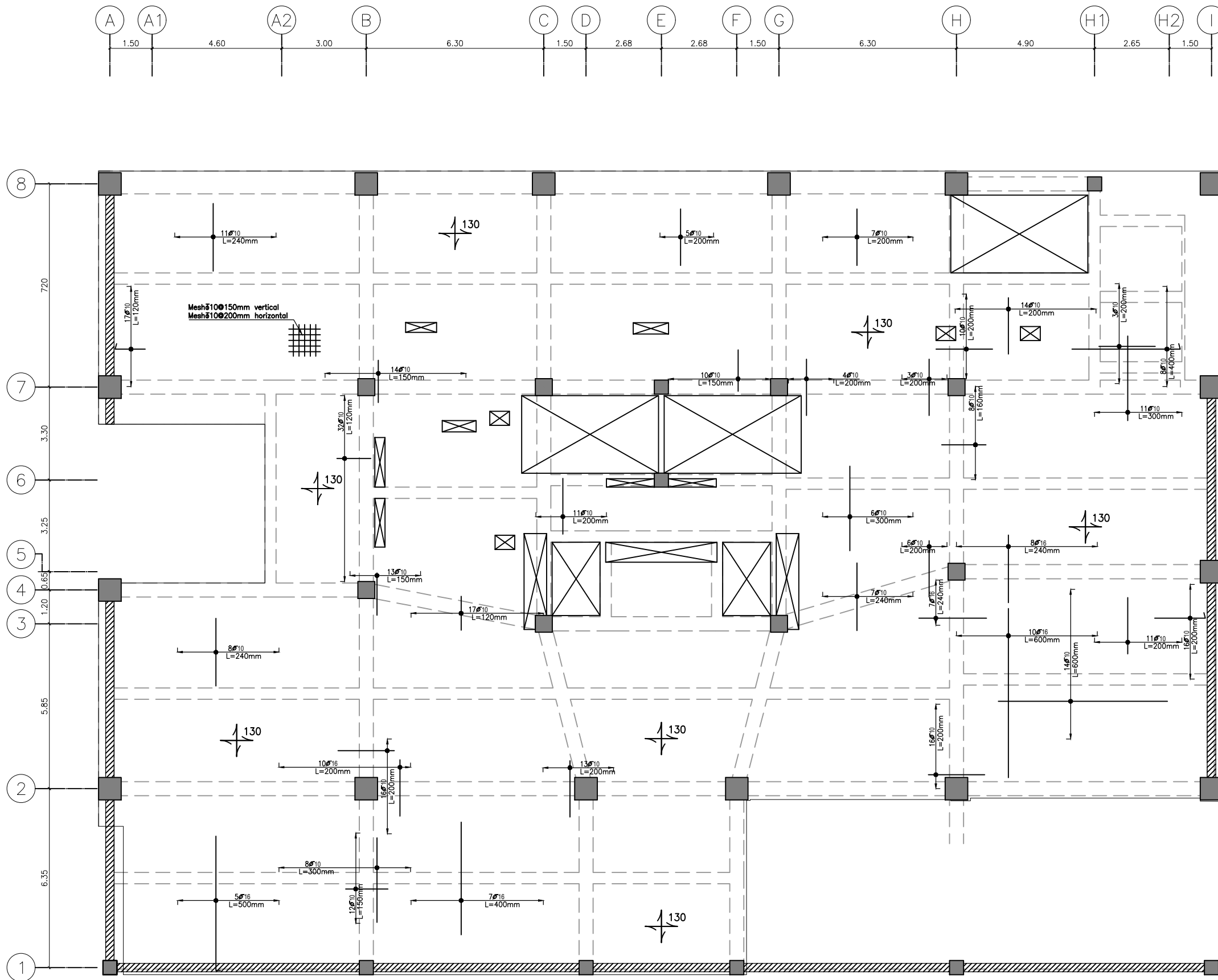
**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکاری می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمت های اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان میلگرد گذاری دال (T.O.C +1.10)

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

۱۱۲۶

### عنوان نقشه:

پلان میلگرد گذاری دال

شماره نقشه:

S-54

### نوسیم:

جعفری

تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

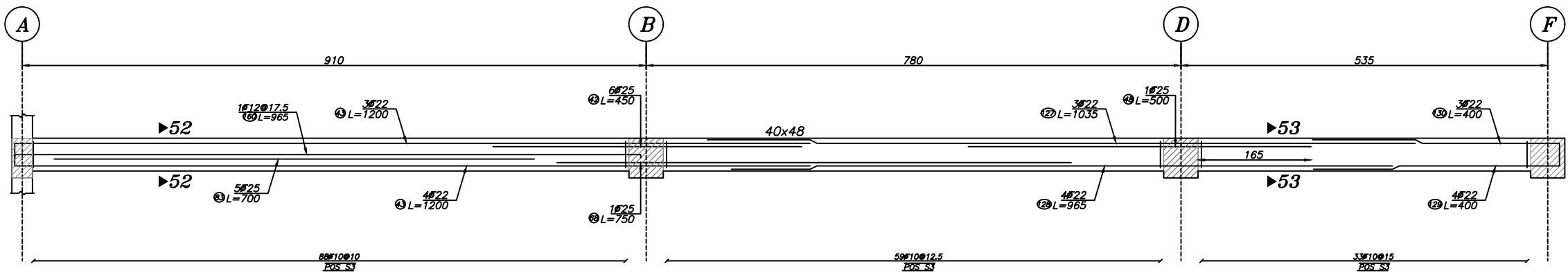
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

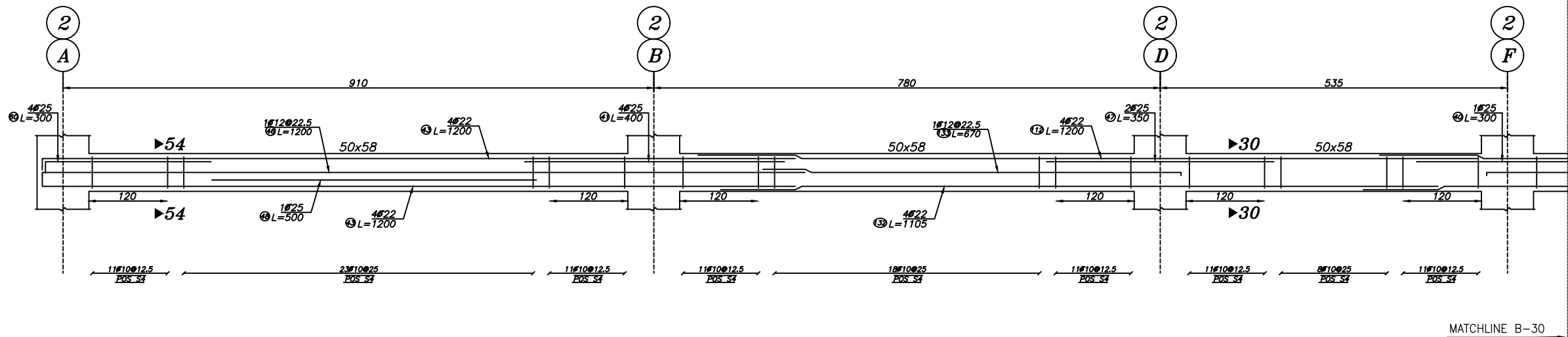
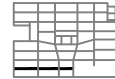
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



Beam Type B-29

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

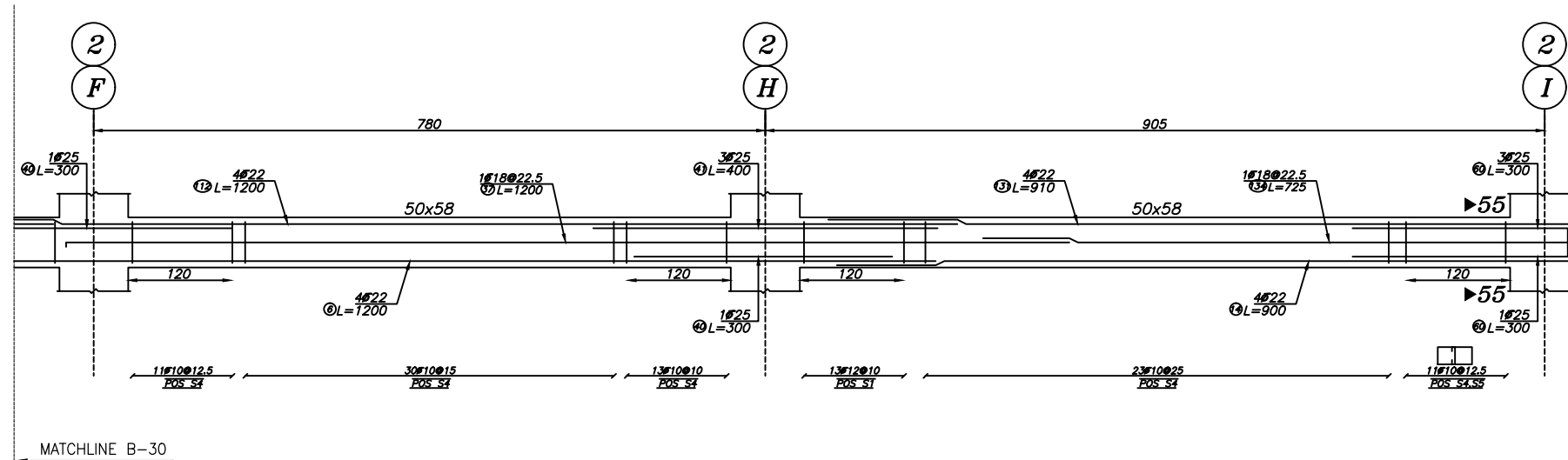


Beam Type B-30

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-30



MATCHLINE B-30

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-55

تاریخ:	مقیاس:	رشته:	جغرافی:
۱۴۰۲/۶/۱۹		سازه	

طرح:	کنترل:
بحری	دکتر صادقیه

نابید:	نصوب:
مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

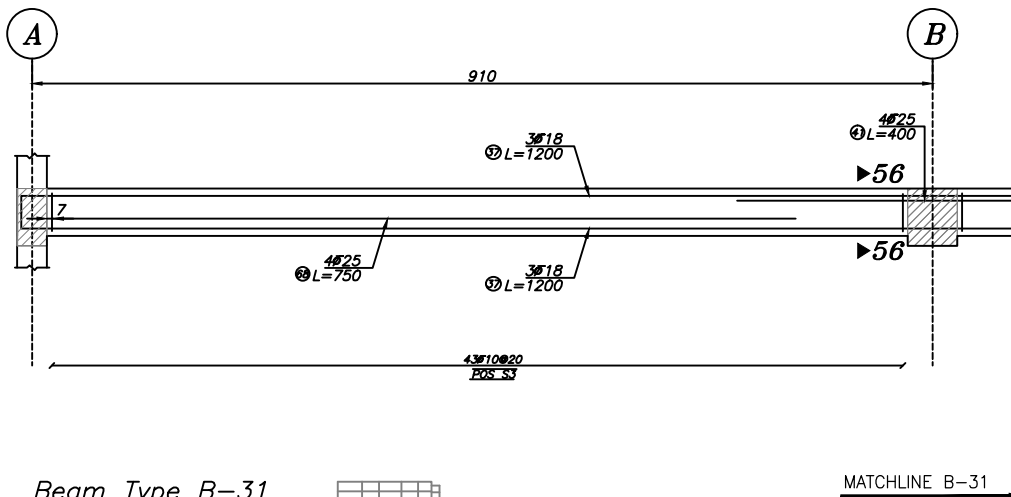
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

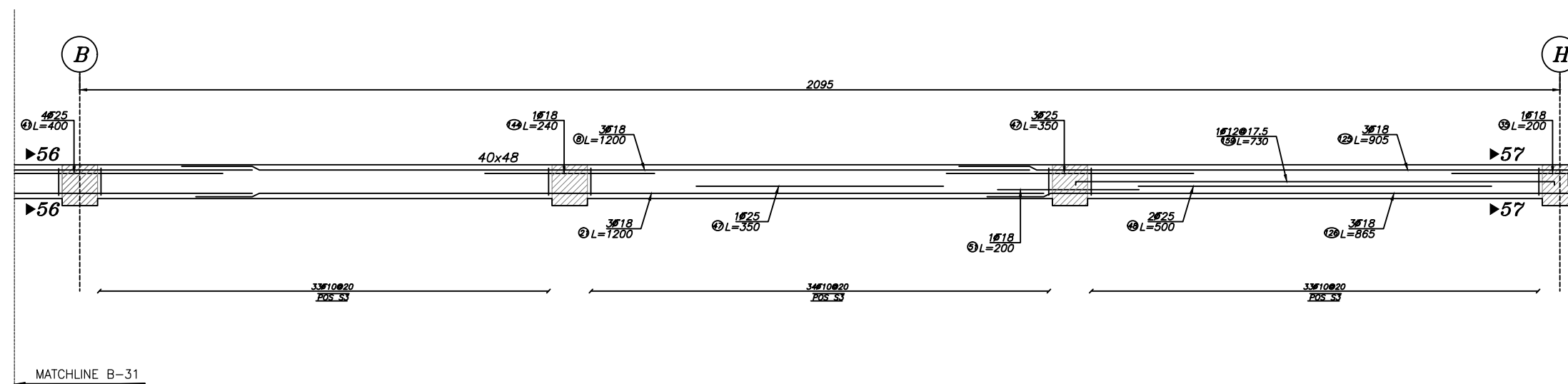
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



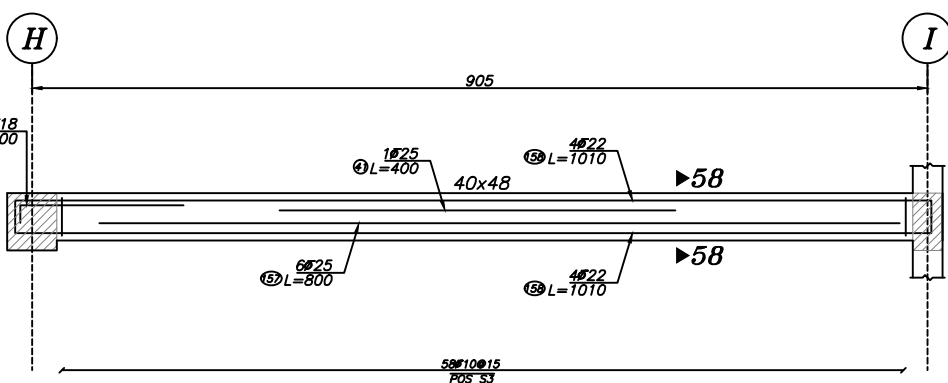
Beam Type B-31

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



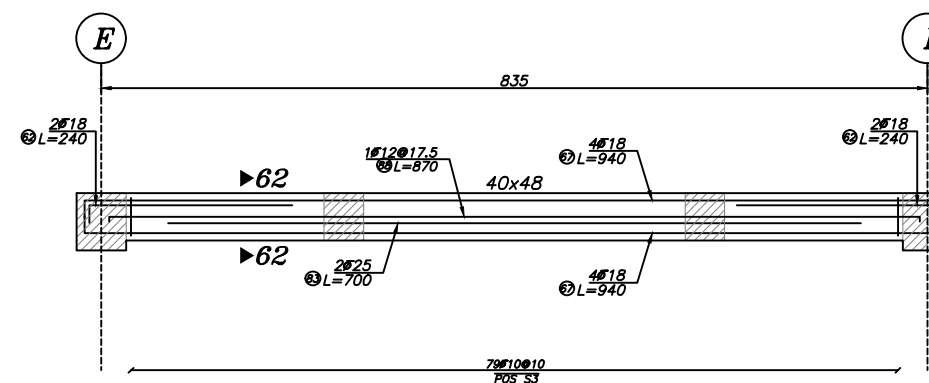
Beam Type B-32

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



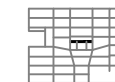
Beam Type B-32

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-34

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

### شماره نقشه:

S-56

### شماره طرح:

۱۱۲۶

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### رشته:

سازه

### مقیاس:

سازه

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

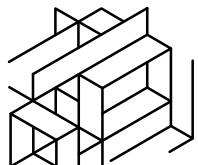
### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

ابعاد شیت A2 می باشد.

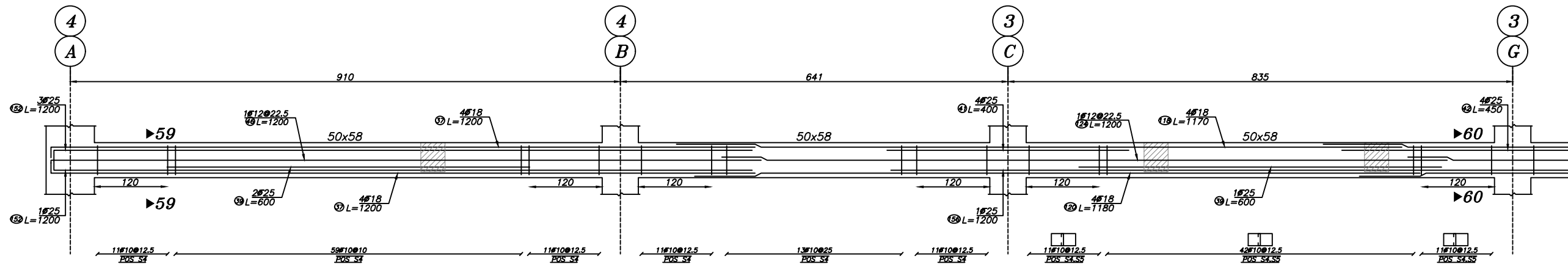




Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

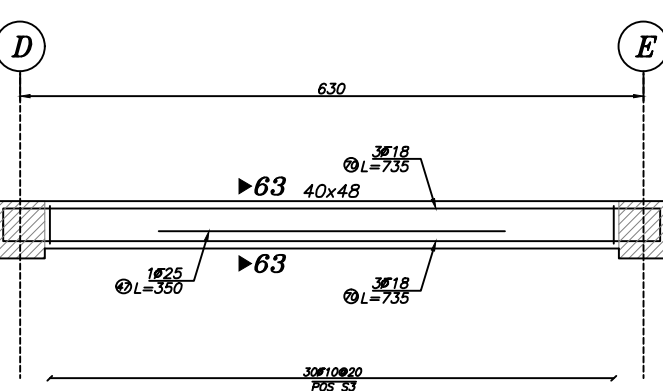
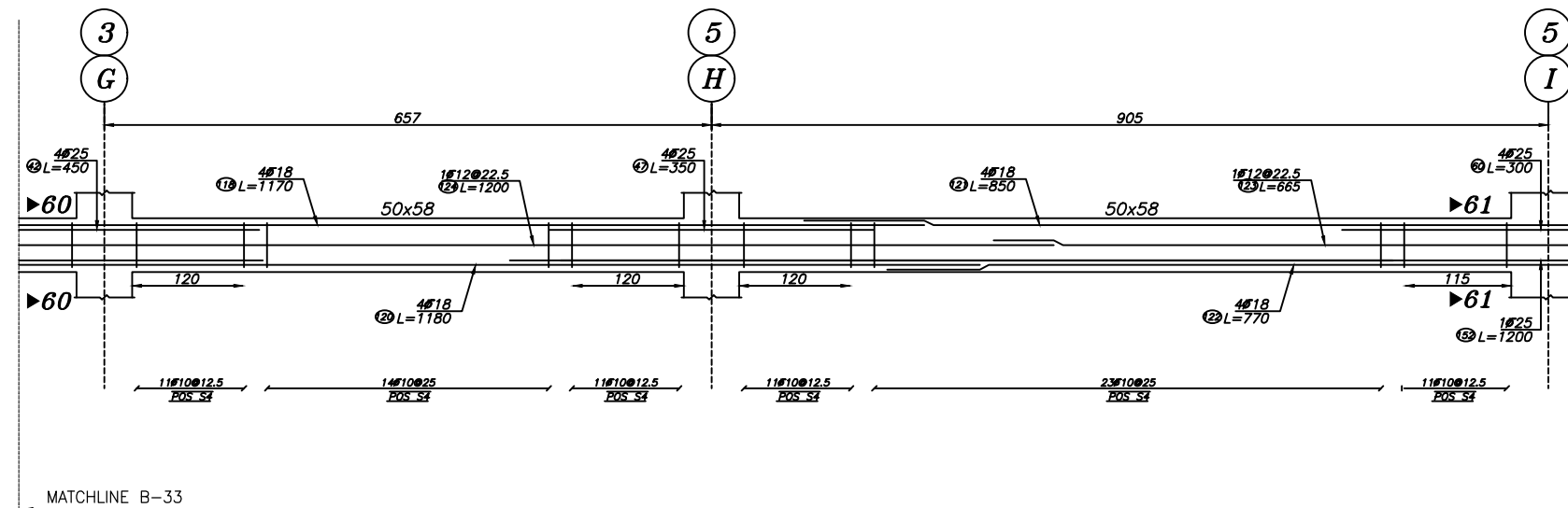
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



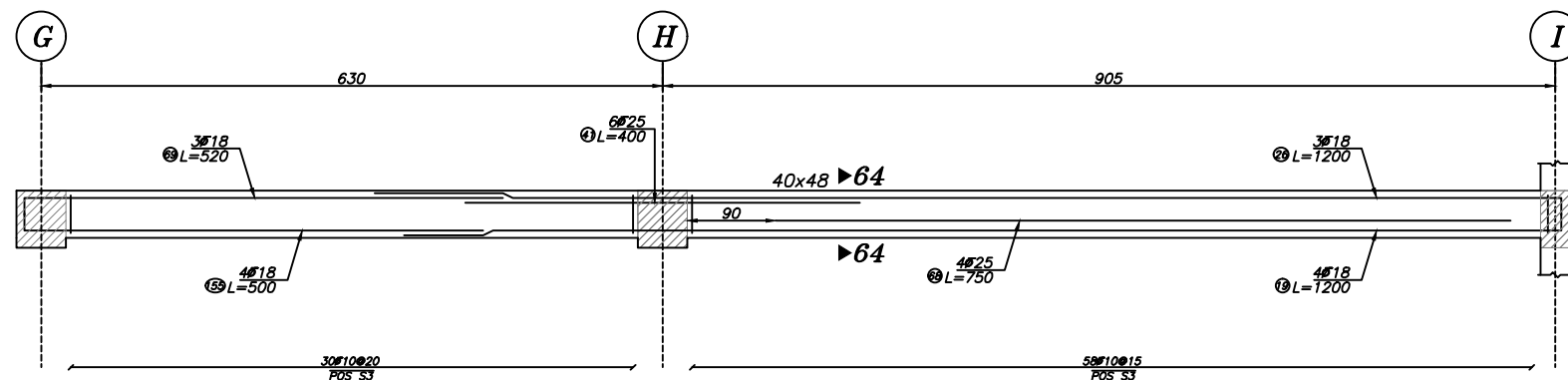
Beam Type B-33

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-35

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-36

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

### نوسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

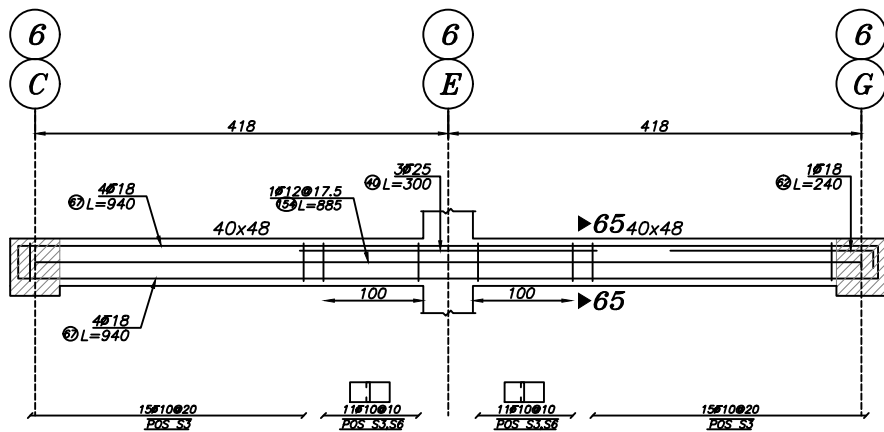
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

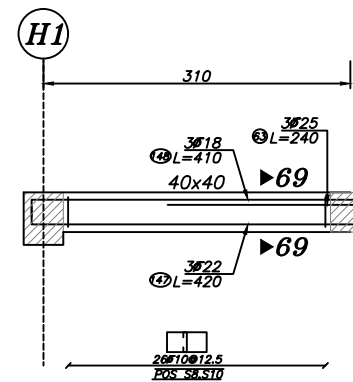
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



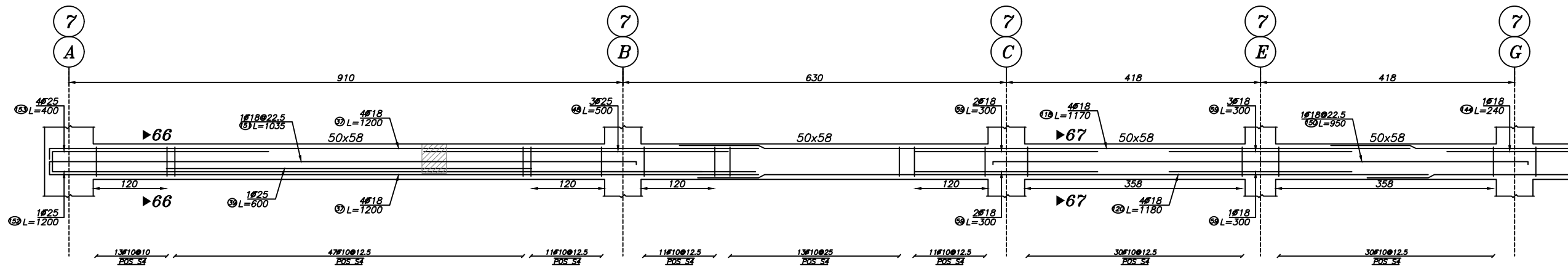
Beam Type B-37

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-39

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

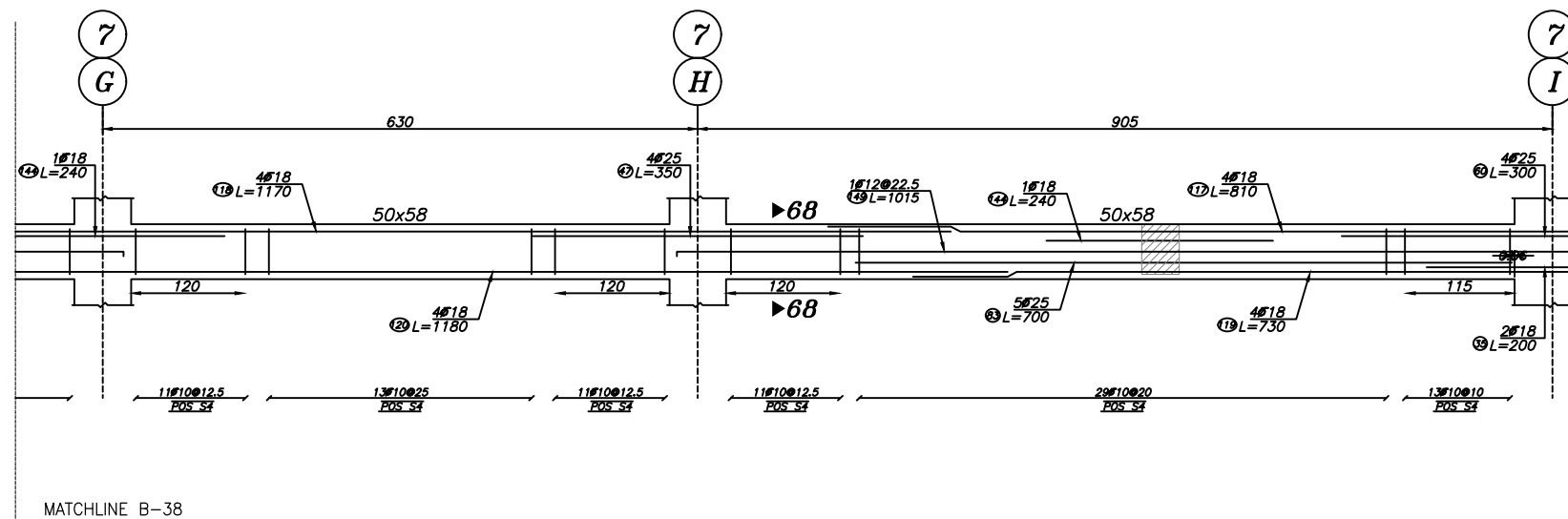


Beam Type B-38

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-38



MATCHLINE B-38

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-58

ترسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:
بحری

کنترل:
دکتر صادقیه

تایید:
مهندس حیدررضایی

تصویب:
دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

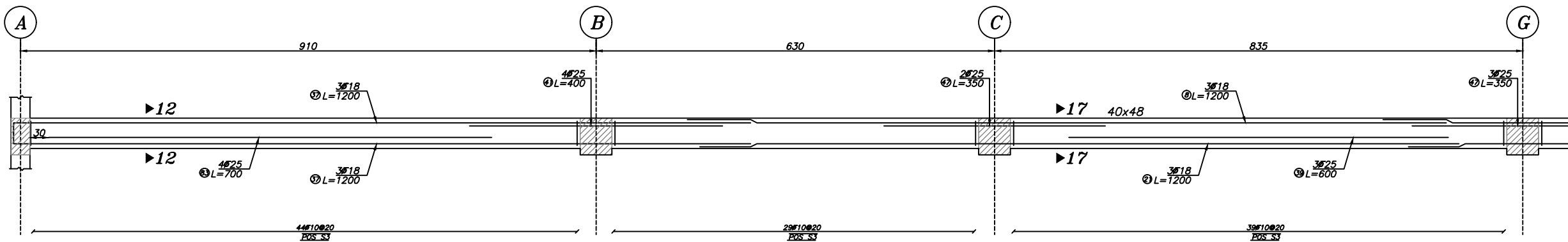
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

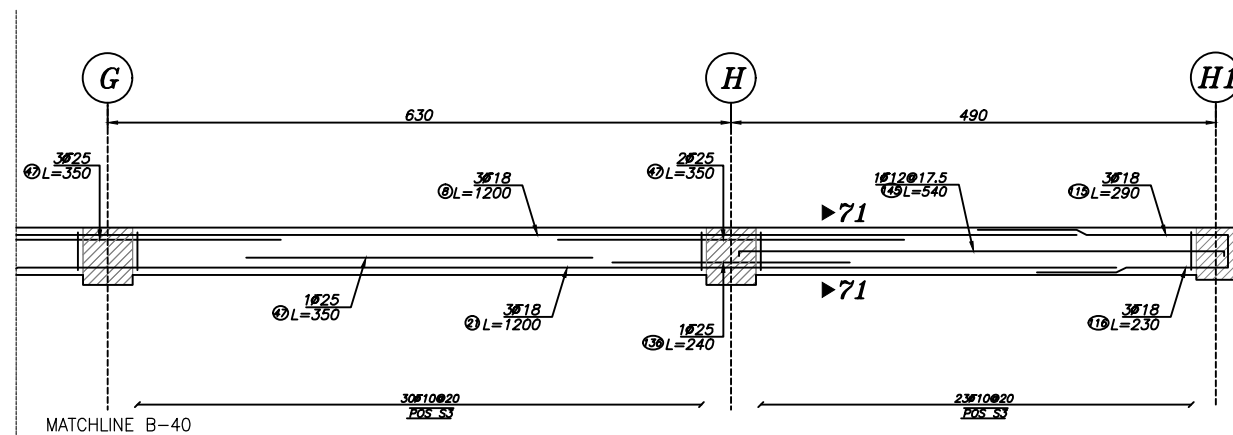


Beam Type B-40

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-40

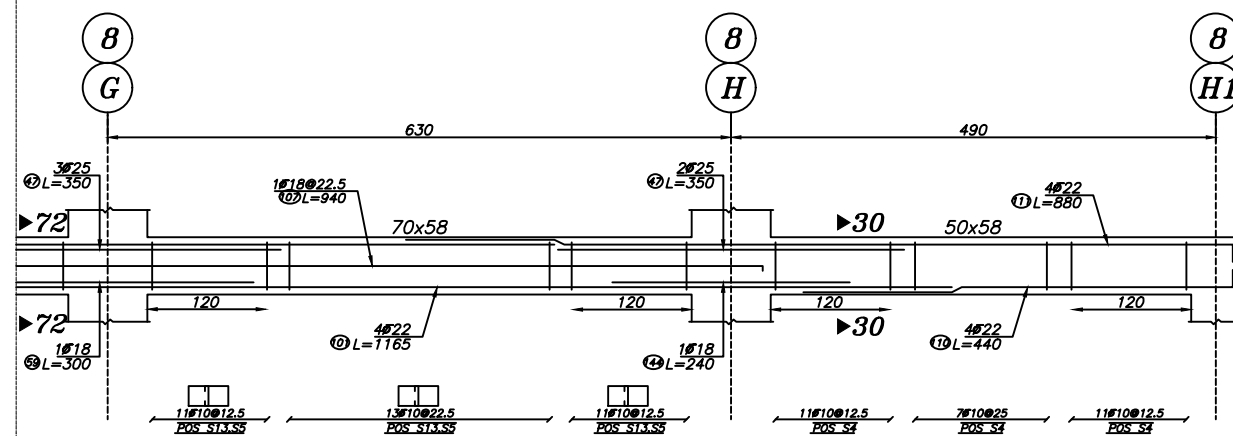
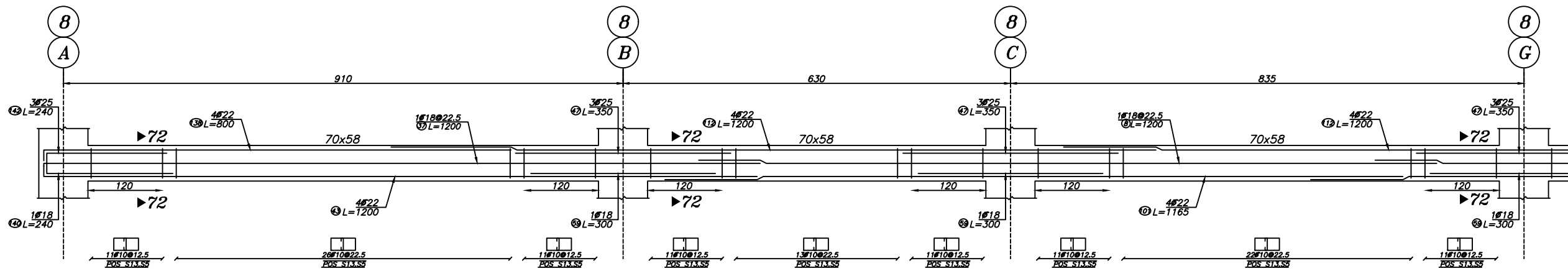


Beam Type B-41

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-41



MATCHLINE B-41

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

نرسیم:

جغرافی

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

مهندس حیدررضایی

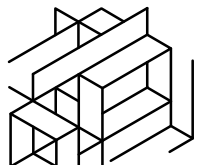
تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

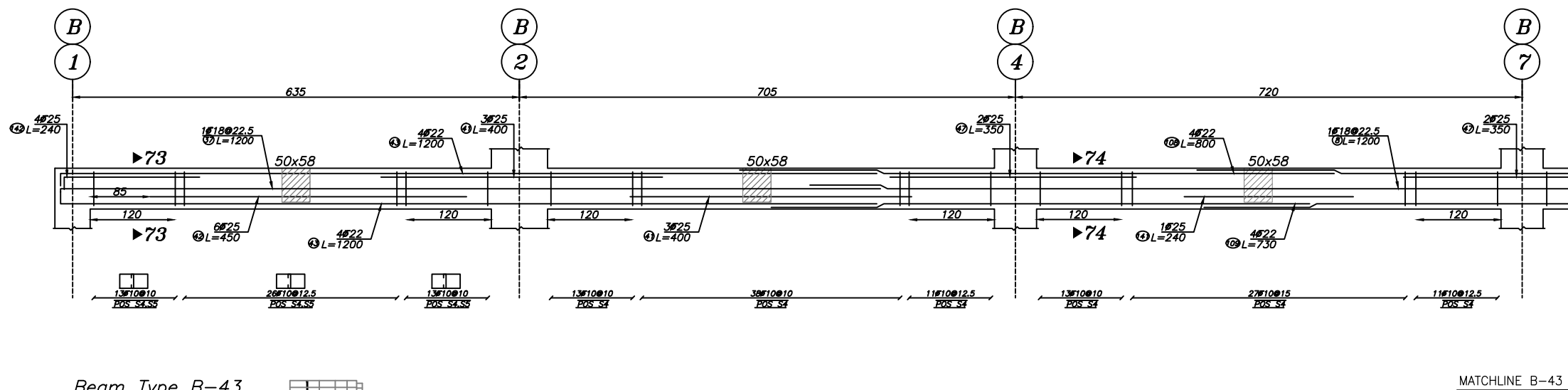
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

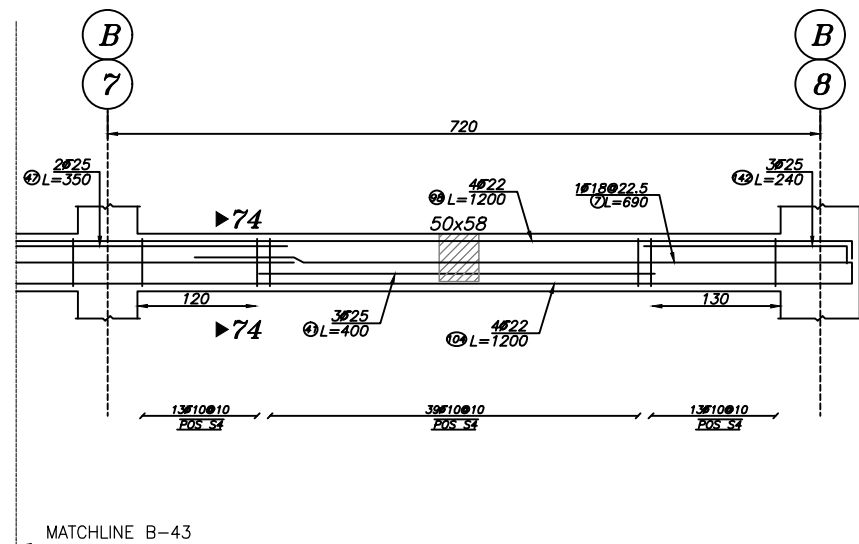
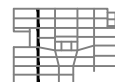
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

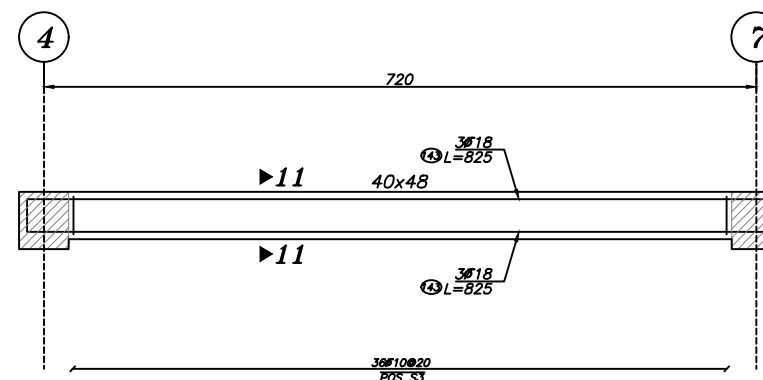


Beam Type B-43

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

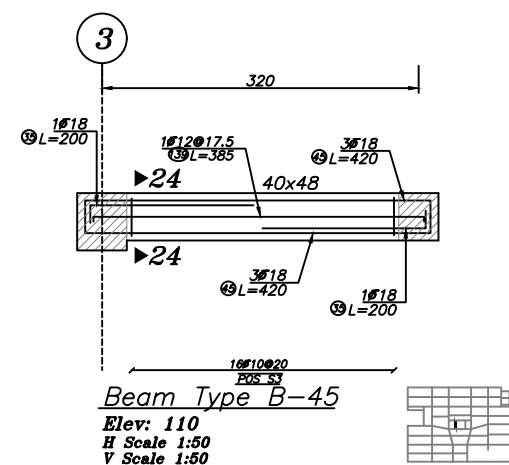
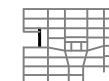


Beam Type B-43



Beam Type B-42

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-45

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

### نورسیم:

جغرافی

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

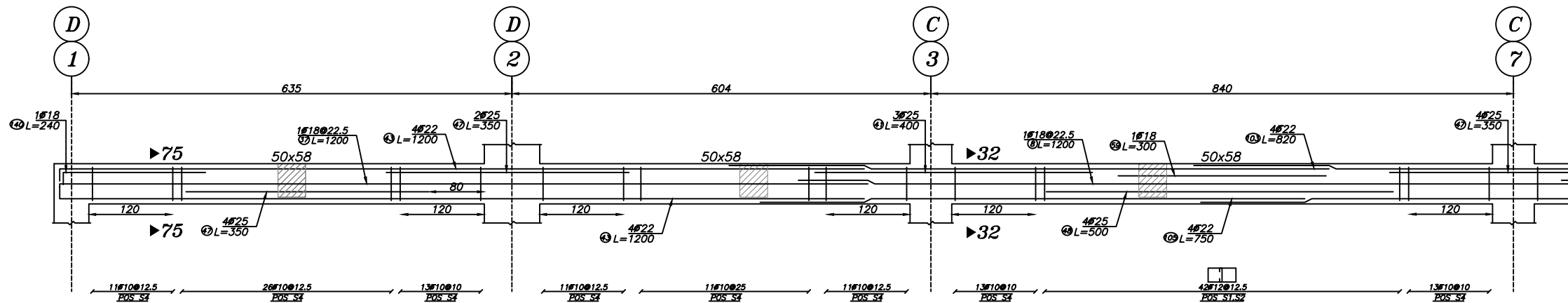
ابعاد شیت A2 می باشد.



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

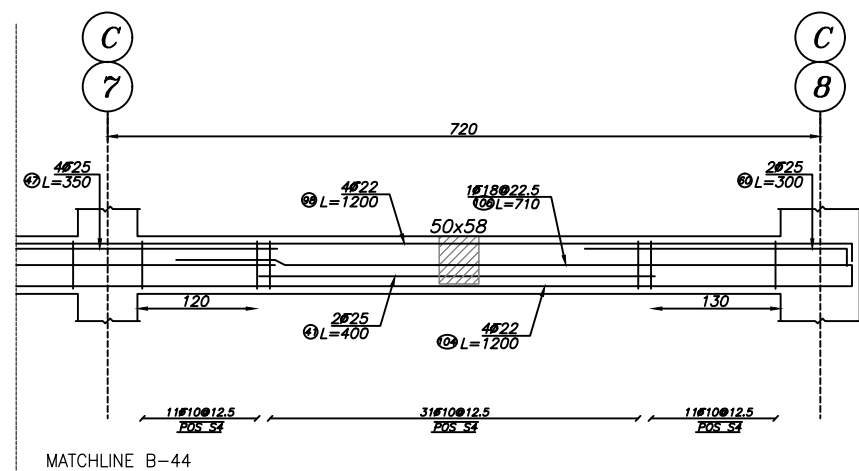


Beam Type B-44

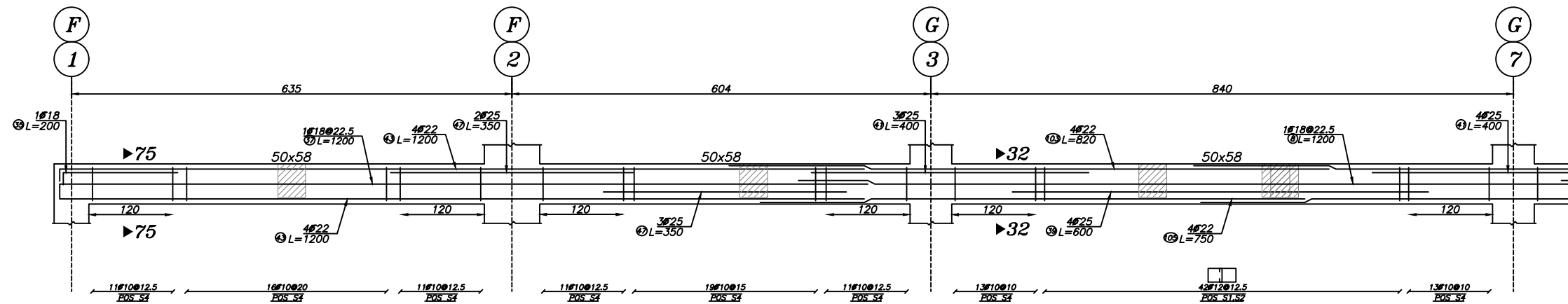
Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-44

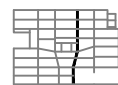


MATCHLINE B-44

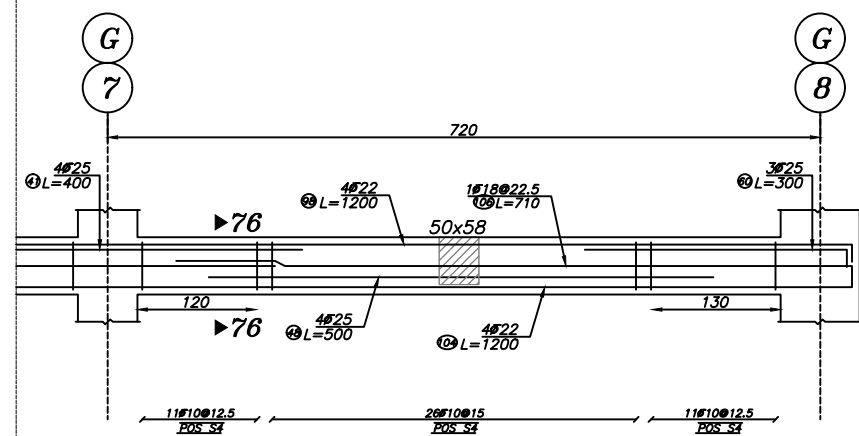


Beam Type B-46

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-46



MATCHLINE B-46

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

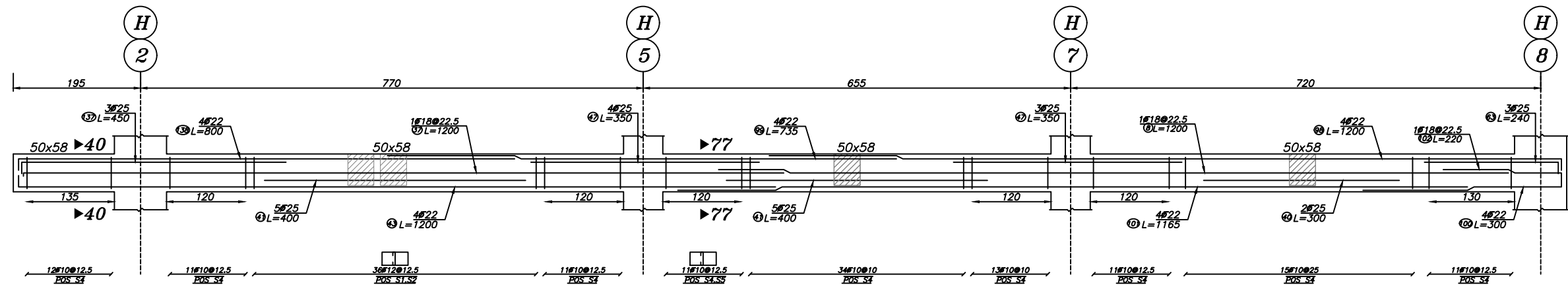
عنوان پروژه:	
شماره طرح:	۱۱۲۶
عنوان نقشه:	مجتمع مسکونی امین
شماره نقشه:	S-61
نوسیم:	جغرافی
رشته:	سازه
تاریخ:	۱۴۰۲/۶/۱۹
طرح:	بحری
کنترل:	دکتر صادقیه
تایید:	مهندس حیدررضایی
تصویب:	دکتر قربانی
فایل:	ابعاد شیت A2 می باشد.



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

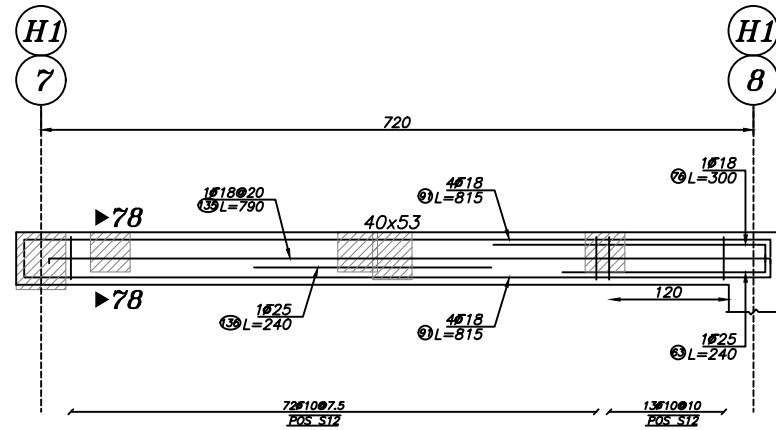
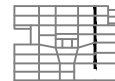
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



### Beam Type B-47

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



### Beam Type B-48

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

شماره طرح:	عنوان پروژه:
۱۱۲۶	مجتمع مسکونی امین

شماره نقشه:	عنوان نقشه:
S-62	جزئیات تیرها

تاریخ:	رشته:	مقیاس:	نوسیم:
۱۴۰۲/۶/۱۹	سازه		جعفری

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

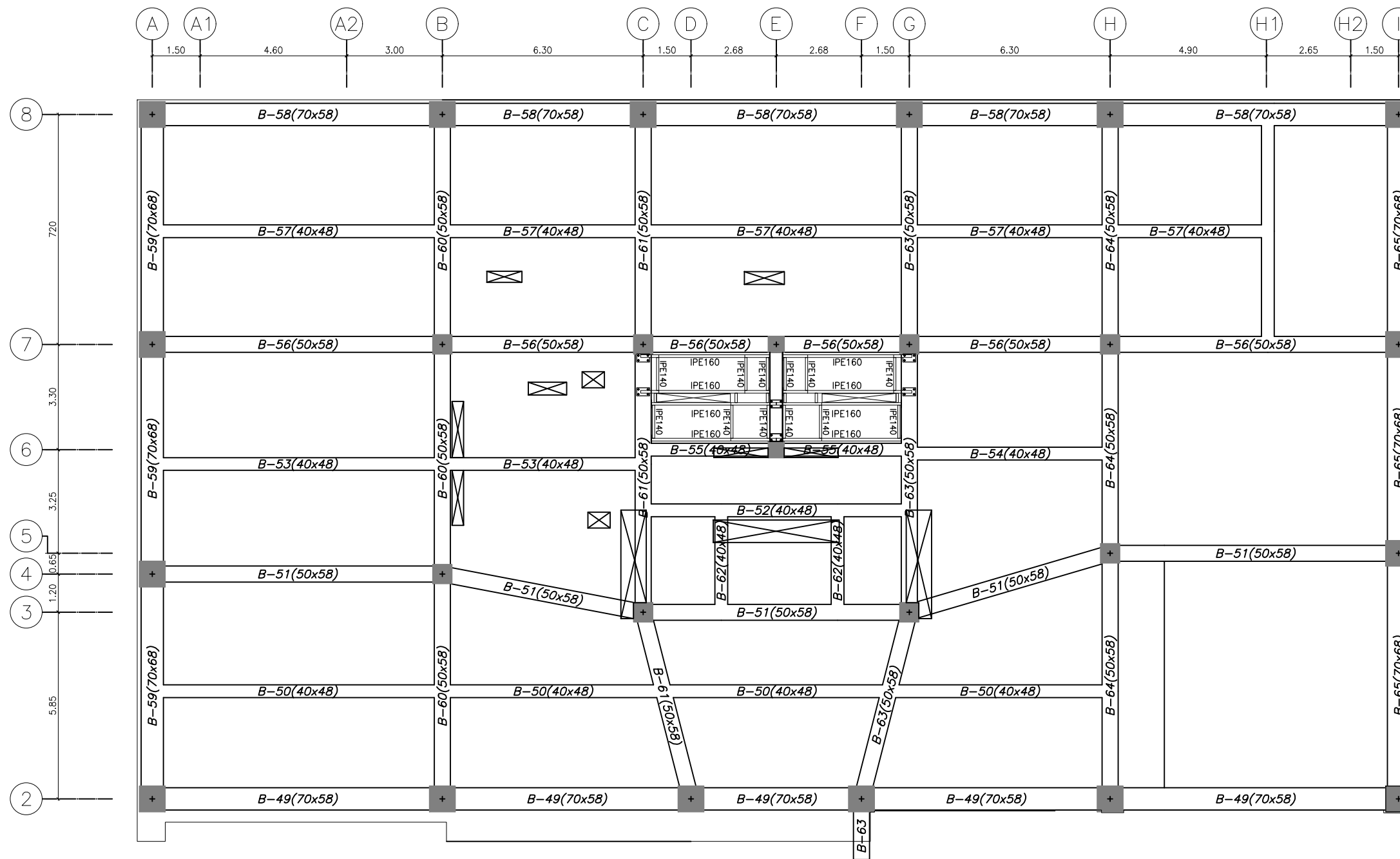
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان تیرریزی تراز (T.O.C + 5.10)  
SC.1:100

### Rebars Size

Size	W(kg)
∅18	3768.47
∅22	4320.43
∅25	8849.97
∅12	231.43
Rebar	W(kg)
10	3570.45
12	156.22

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان تیر ریزی

### نوسیم:

جعفری

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

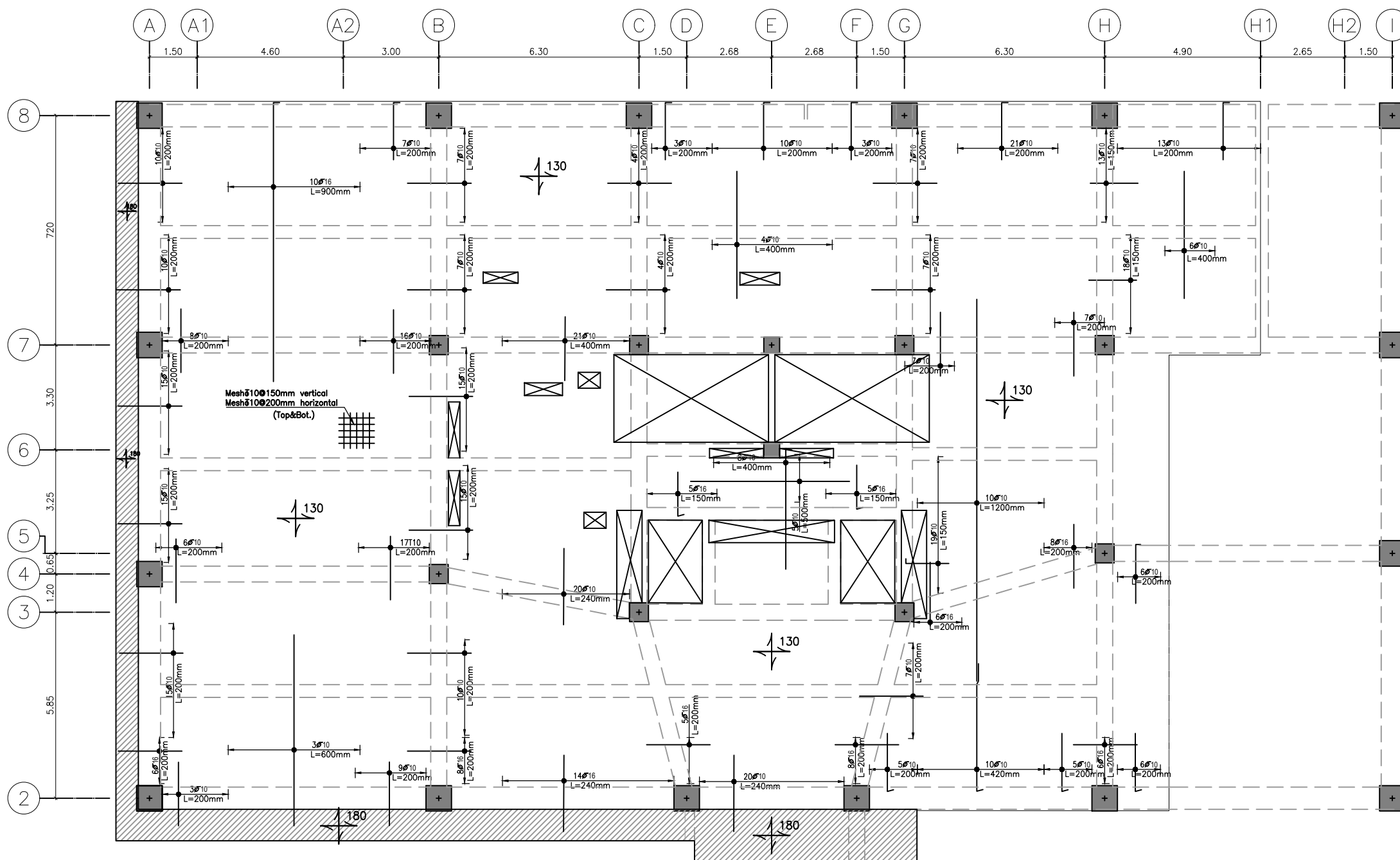
ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکاری می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی محبت 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان میلگرد گذاری دال (T.O.C +5.10)  
SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1126

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
پلان میلگرد گذاری دال	S-64

نرسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		1402/6/19

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

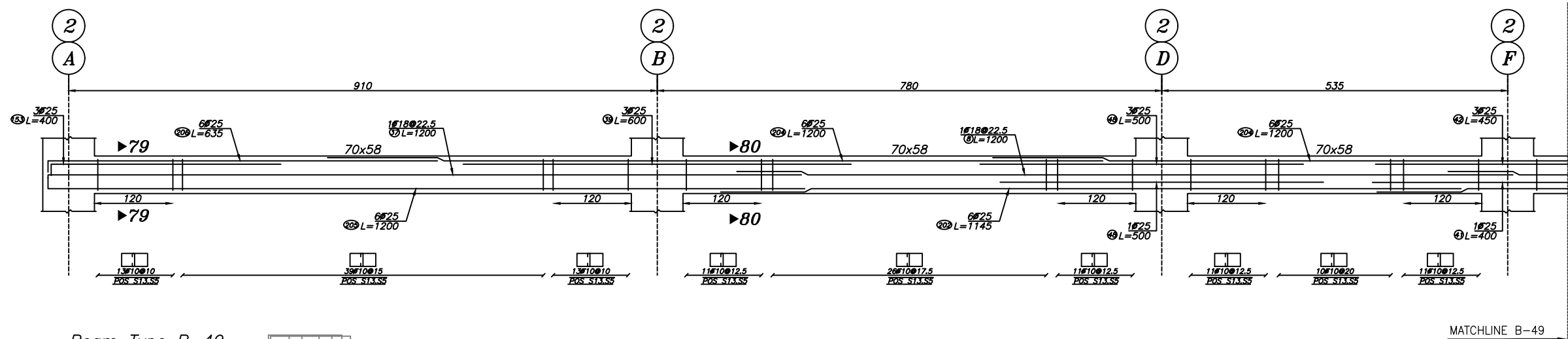




Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

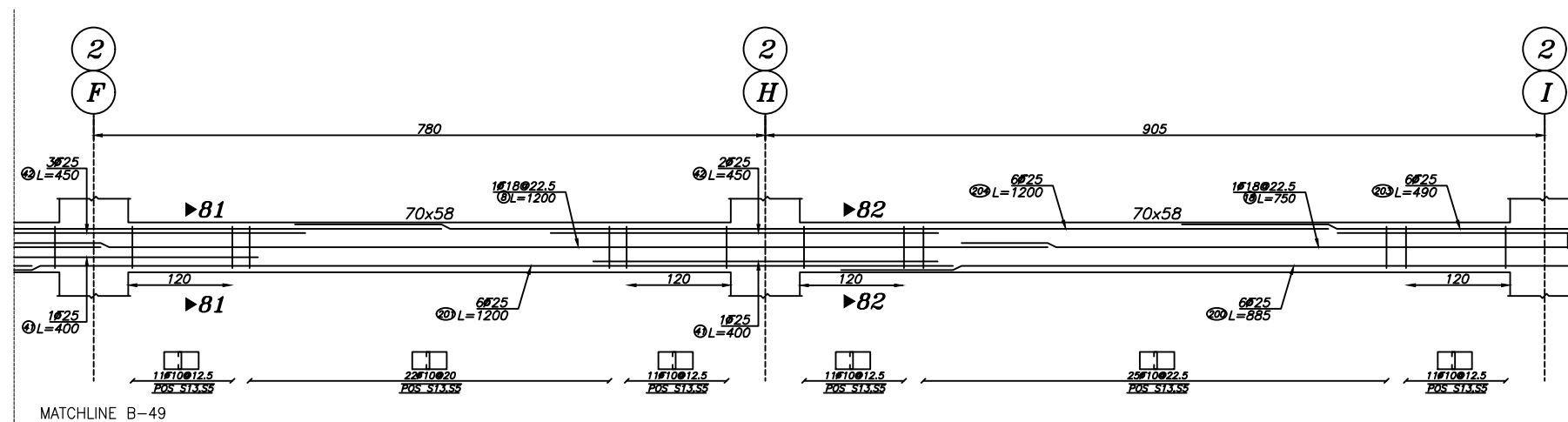
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

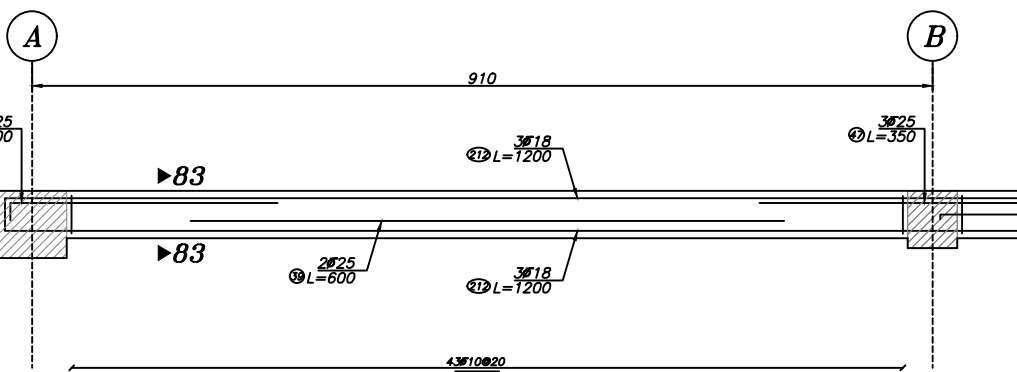


Beam Type B-49

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

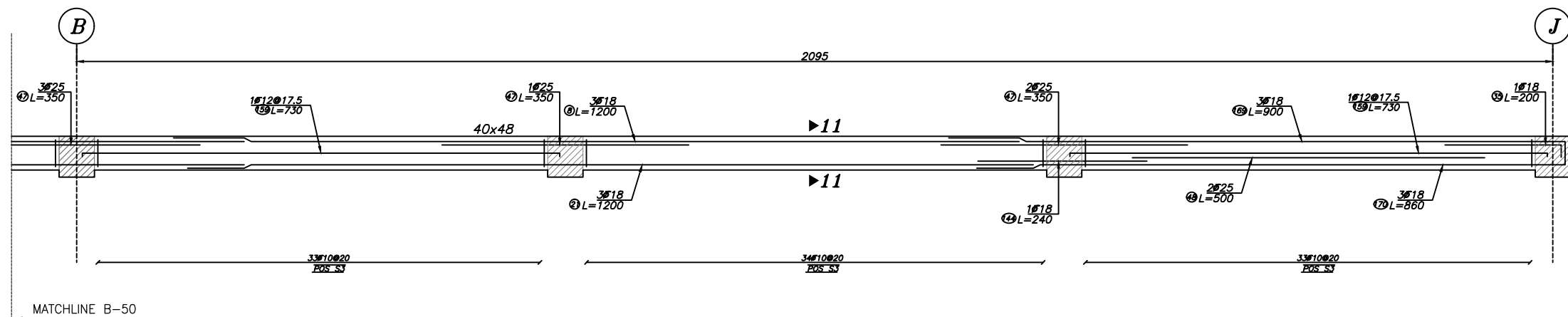


Beam Type B-49



Beam Type B-50

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-50

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:		شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین		۱۱۲۶
عنوان نقشه:		شماره نقشه:
جزئیات تیرها		S-65
نوسیم:	رشته:	تاریخ:
جغرافی	سازه	۱۴۰۲/۶/۱۹
طرح:	کنترل:	تایید:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی
تصویب:	دکتر قربانی	
ابعاد شیت A2 می باشد.		

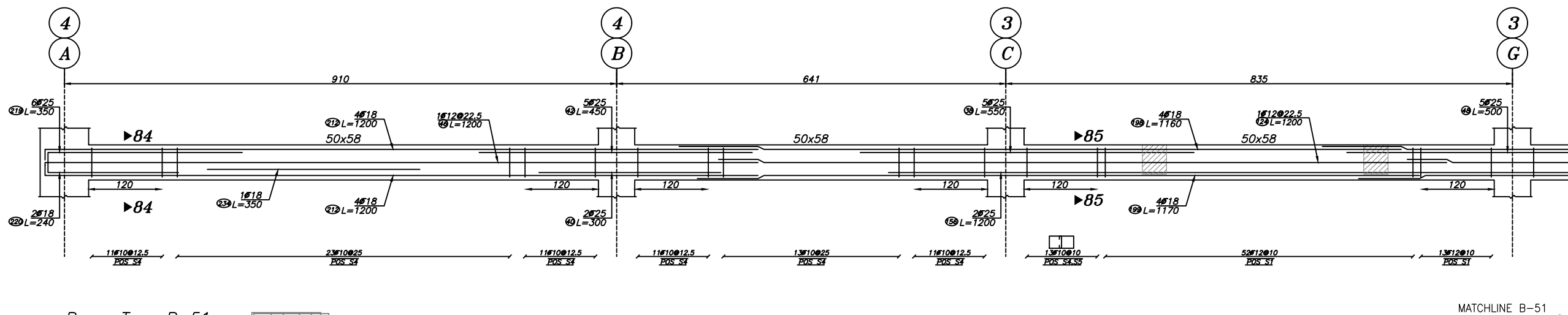
**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

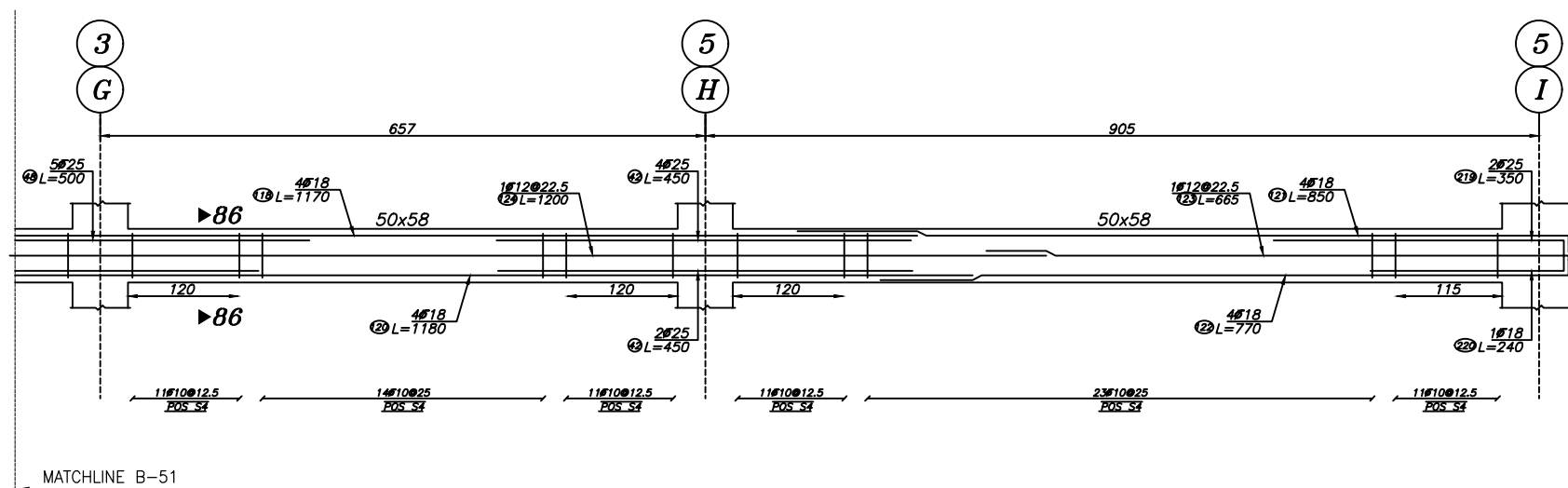
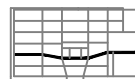
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح مطابق با نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

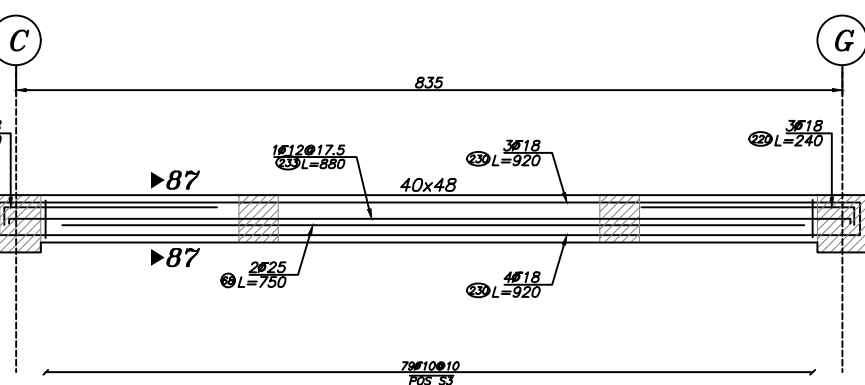


Beam Type B-51

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

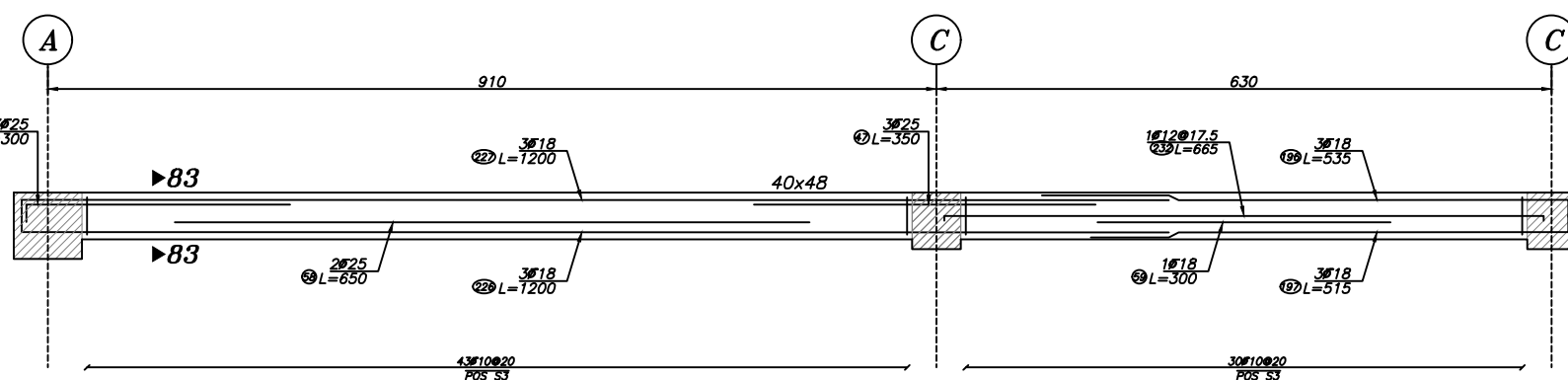
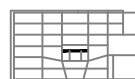


Beam Type B-51



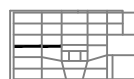
Beam Type B-52

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-53

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور: حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه: مجتمع مسکونی امین

شماره طرح: ۱۱۲۶

عنوان نقشه: جزئیات تیرها

شماره نقشه: S-66

نوسیم: جعفری

رشته: سازه

تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح: بحری

کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

تصویب: دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل: \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.

۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.

۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.

۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.

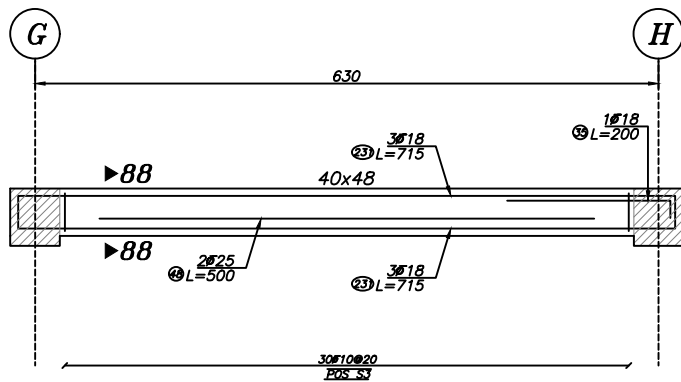
۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.

۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.

۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.

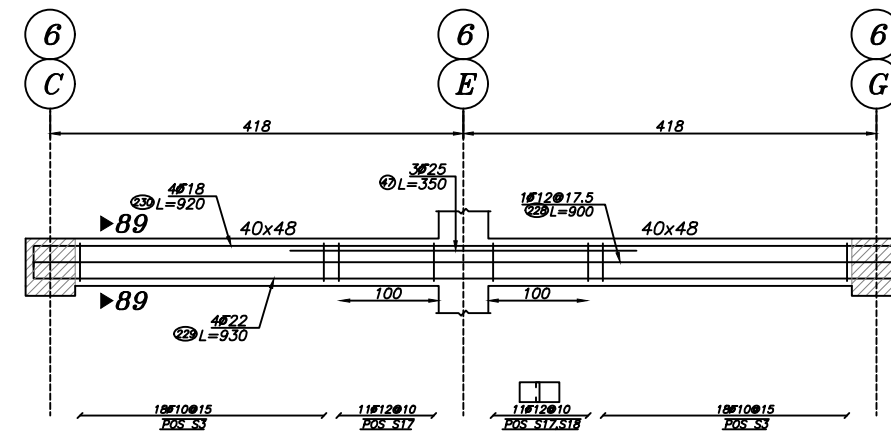
۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.

۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



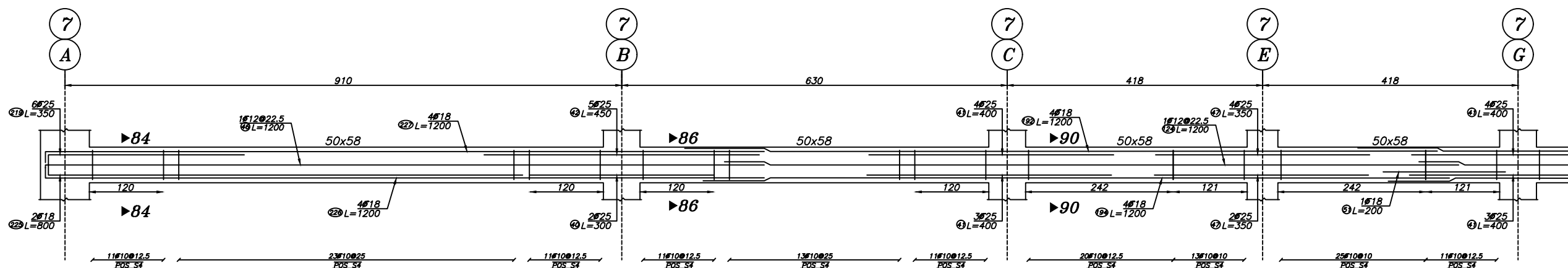
Beam Type B-54

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



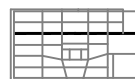
Beam Type B-55

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

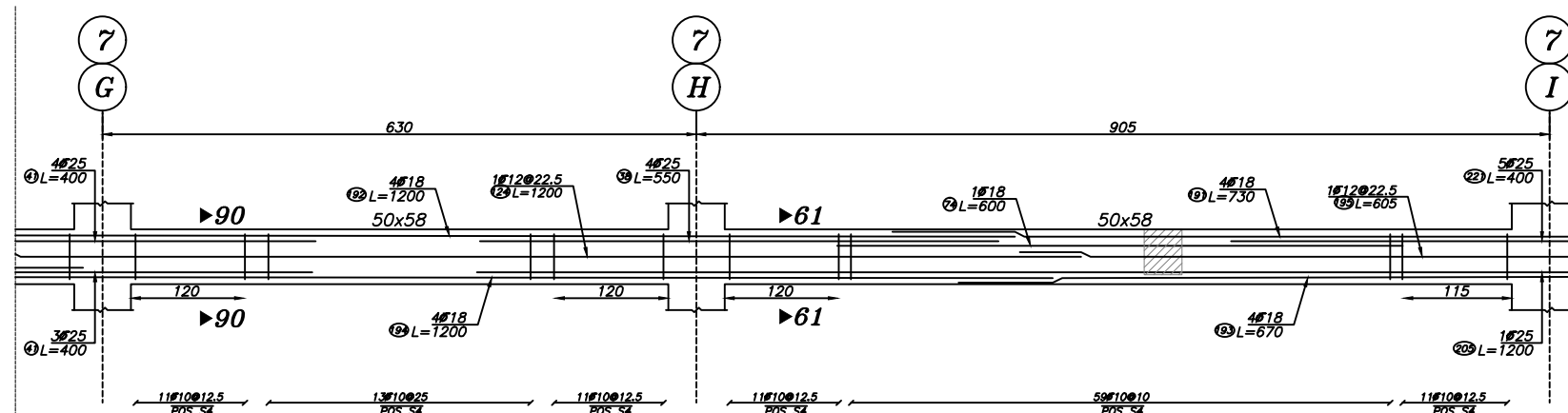


Beam Type B-56

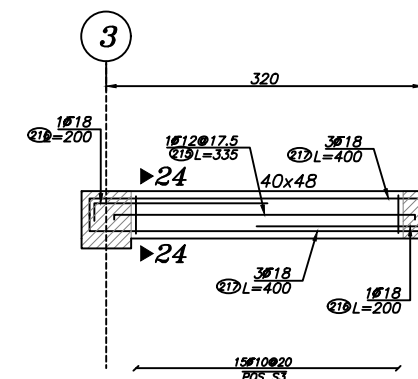
Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-56

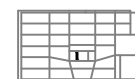


MATCHLINE B-56



Beam Type B-62

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-67

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی

تصویب:
دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

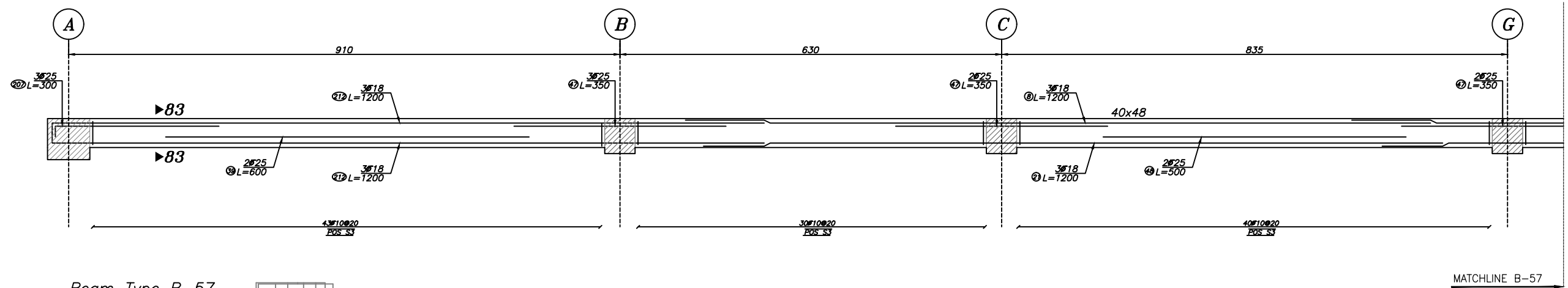
فایل:



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

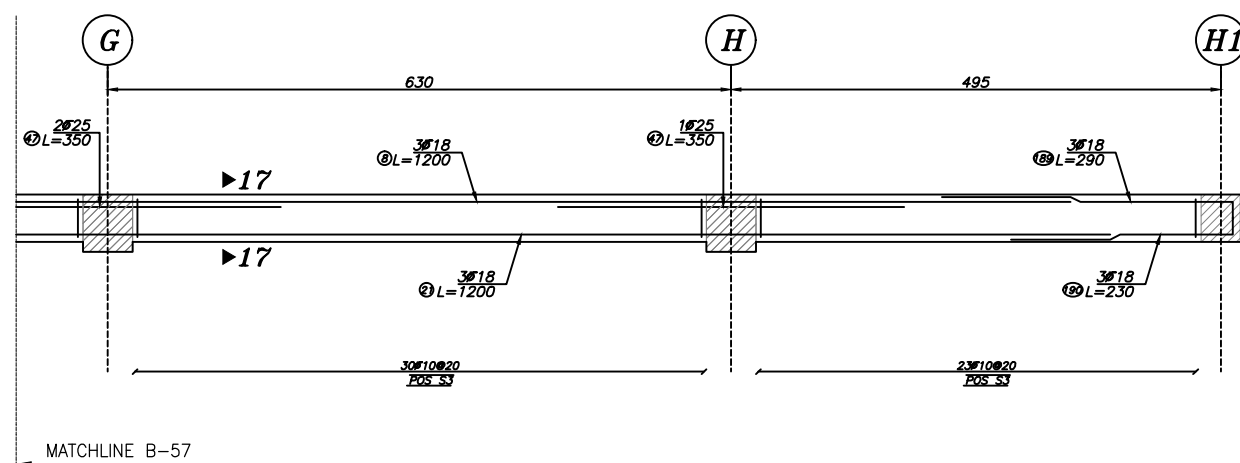
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

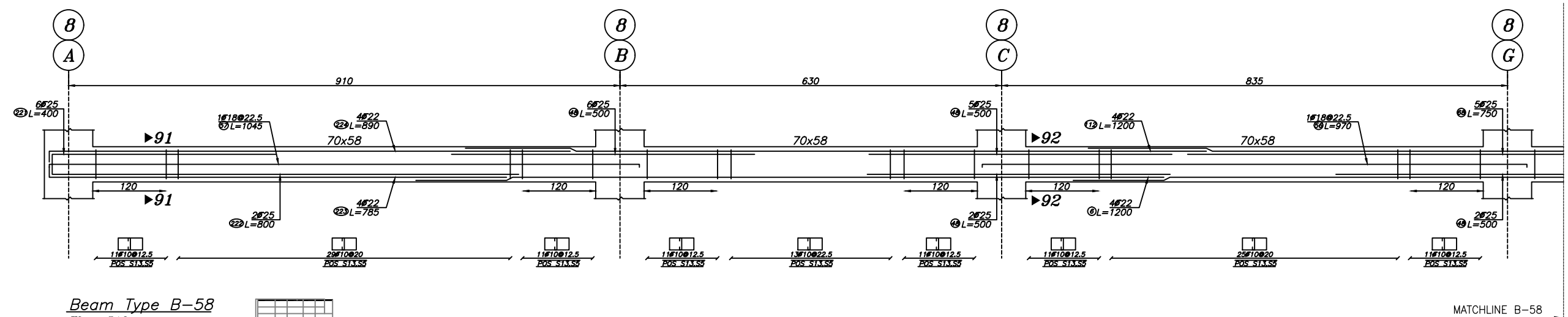


Beam Type B-57

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

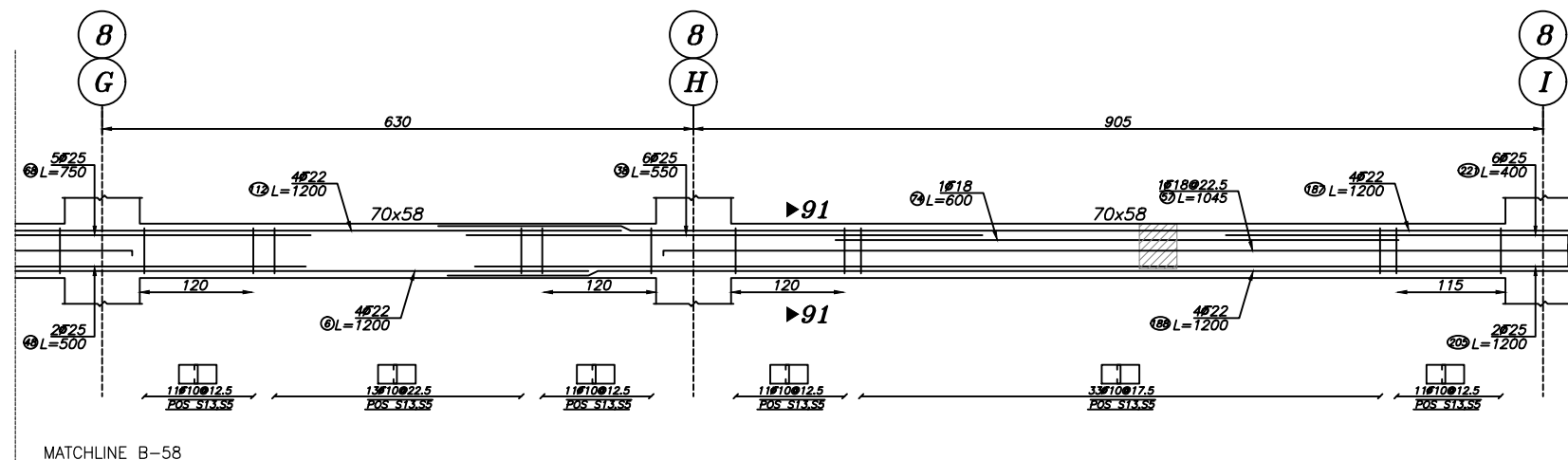


MATCHLINE B-57



Beam Type B-58

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-58

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

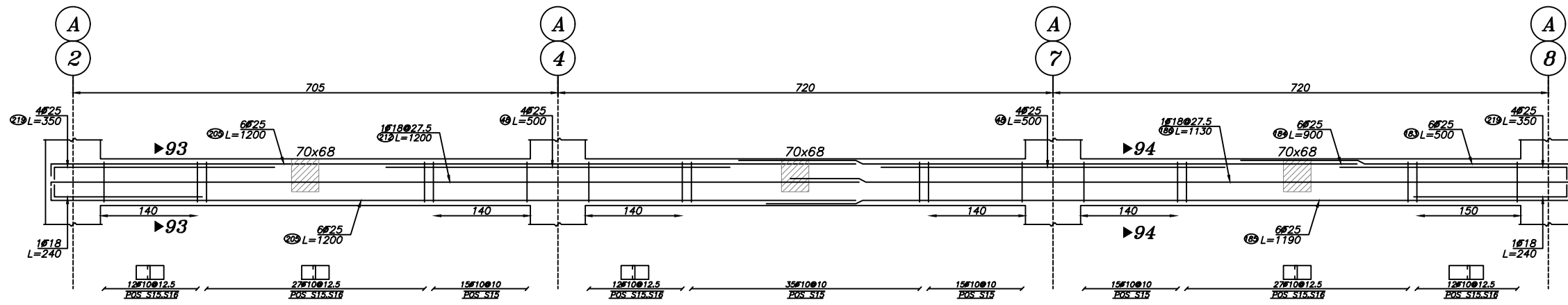
عنوان پروژه:		عنوان نقشه:		نوسیم:		طرح:		کنترل:		تایید:		تصویب:	
مجتمع مسکونی امین		جزئیات تیرها		جعفری		بحری		دکتر صادقیه		مهندس حیدررضایی		دکتر قربانی	
شماره طرح:	۱۱۲۶	شماره نقشه:	S-68	تاریخ:	۱۴۰۲/۶/۱۹	رشته:	سازه	مقیاس:		طرح:	بحری	کنترل:	دکتر صادقیه
تایید:		تصویب:		تاریخ:		رشته:		مقیاس:		طرح:	بحری	کنترل:	دکتر صادقیه
ابعاد شیت A2 می باشد.													



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

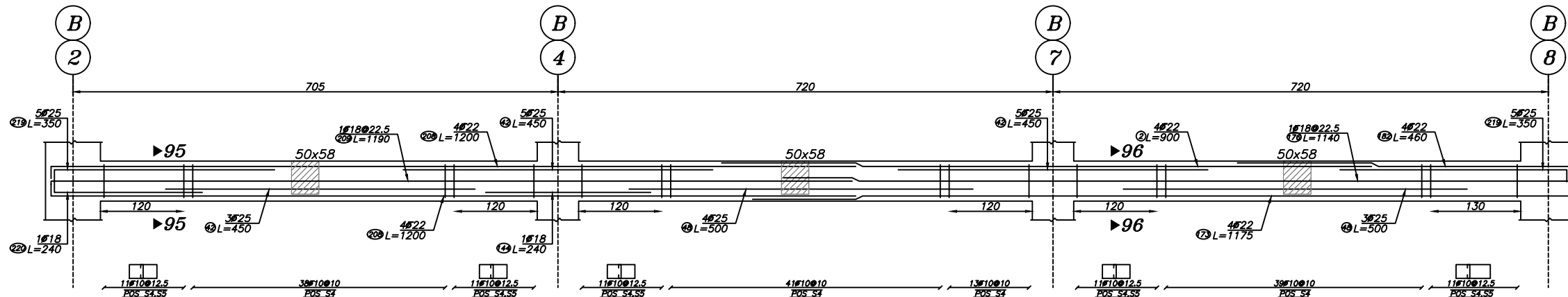
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



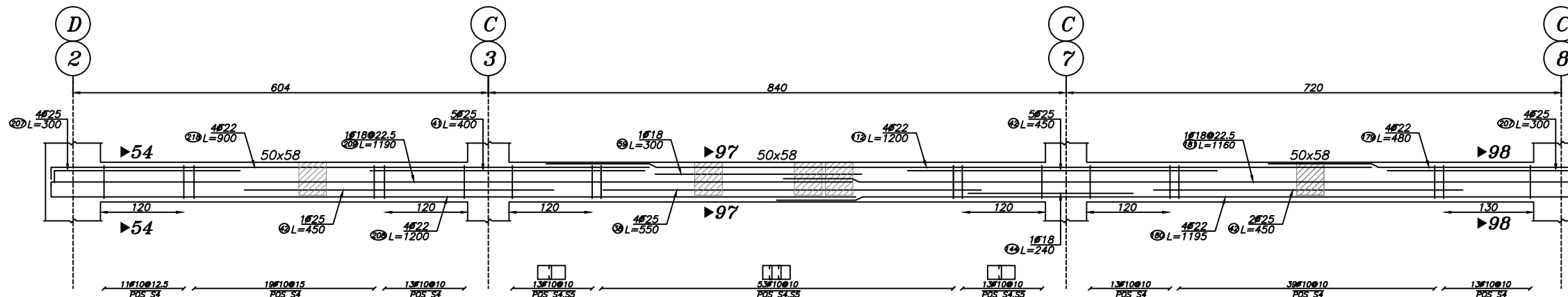
Beam Type B-59

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-60

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-61

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

۱۱۲۶

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

شماره نقشه:

S-69

### ترسیم:

جغفری

### رشته:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

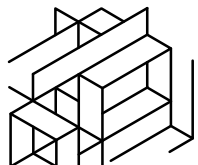
### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

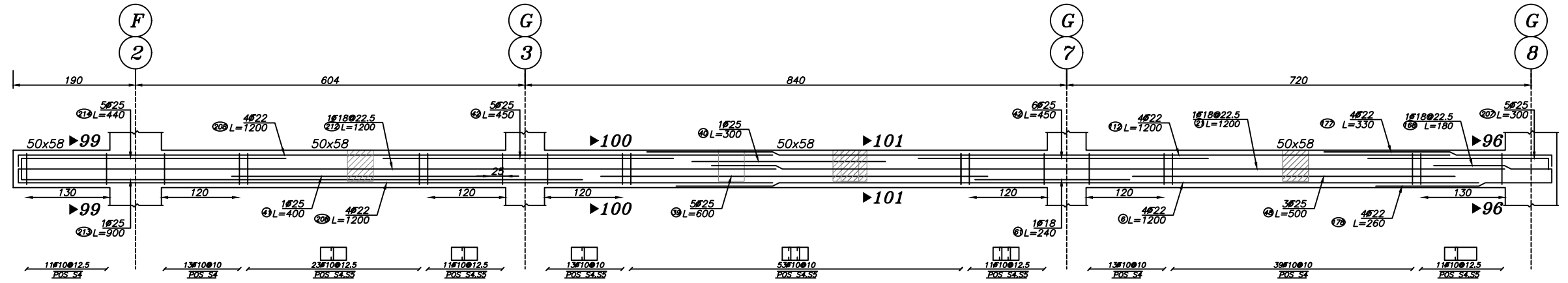
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

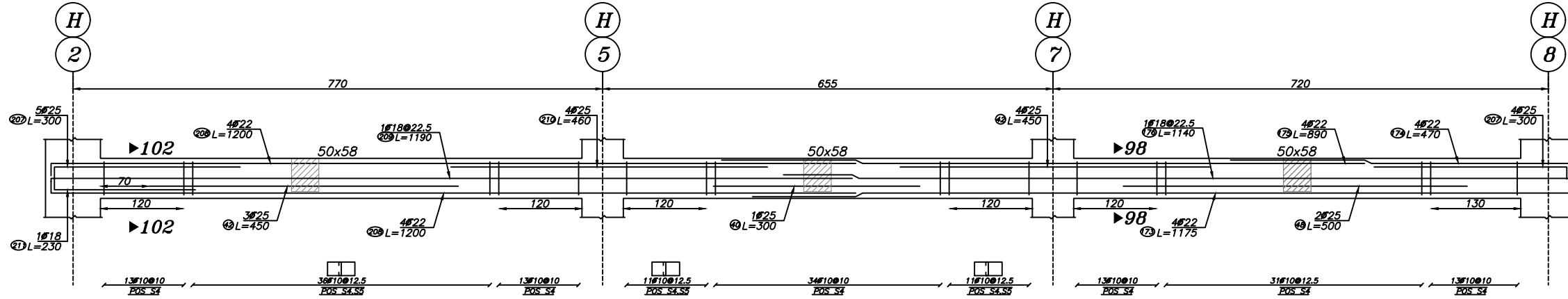
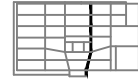
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



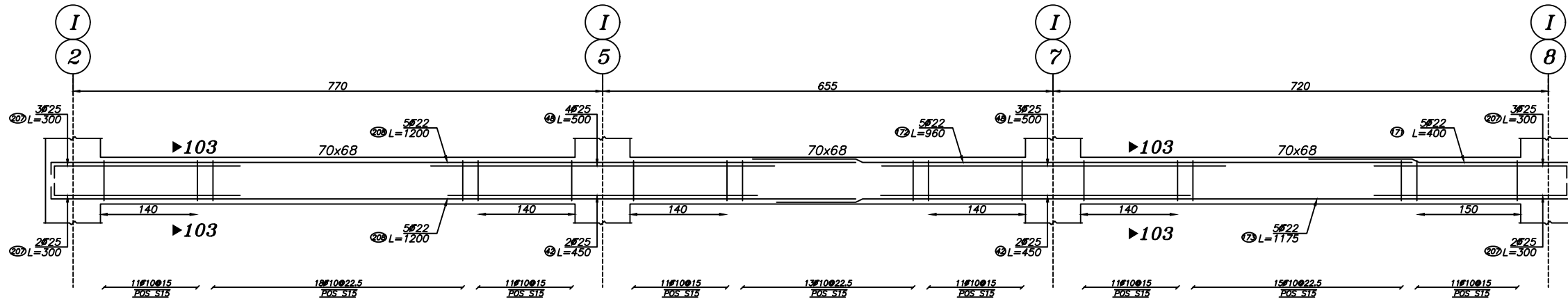
Beam Type B-63

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-64

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-65

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-70

ترسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی

تصویب:
دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

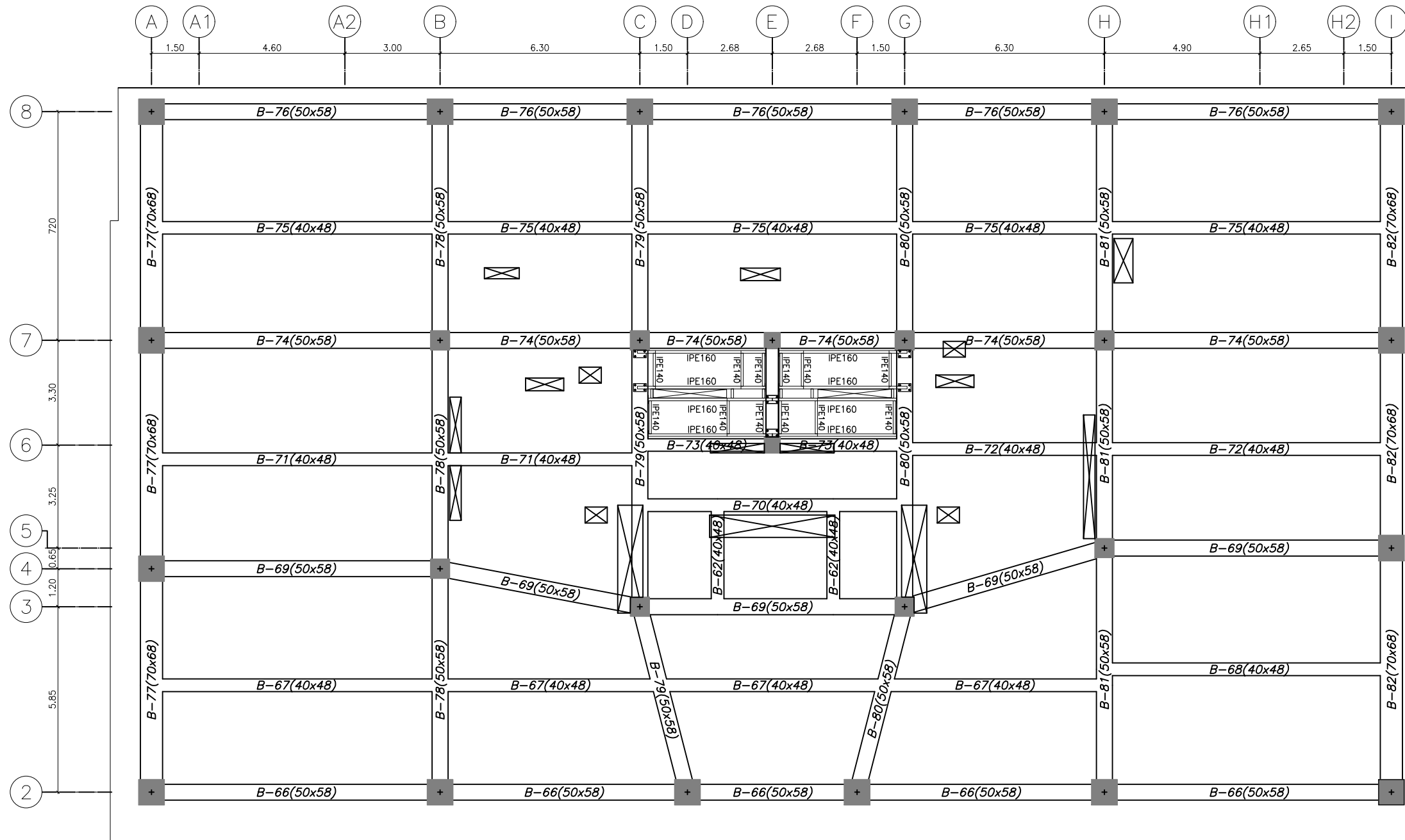
فایل:



Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان تیرریزی تراز (T.O.C +9.10&13.10)

SC.1:100

### Rebars Size

Size	W(kg)
Ø25	21760.12
Ø12	1243.47
Ø22	9803.33
Ø18	4945.27
Rebar	W(kg)
10	7016.06
12	1175.36

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان تیر ریزی

### نرسیم:

جغفری

### رشته:

سازه

### مقیاس:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

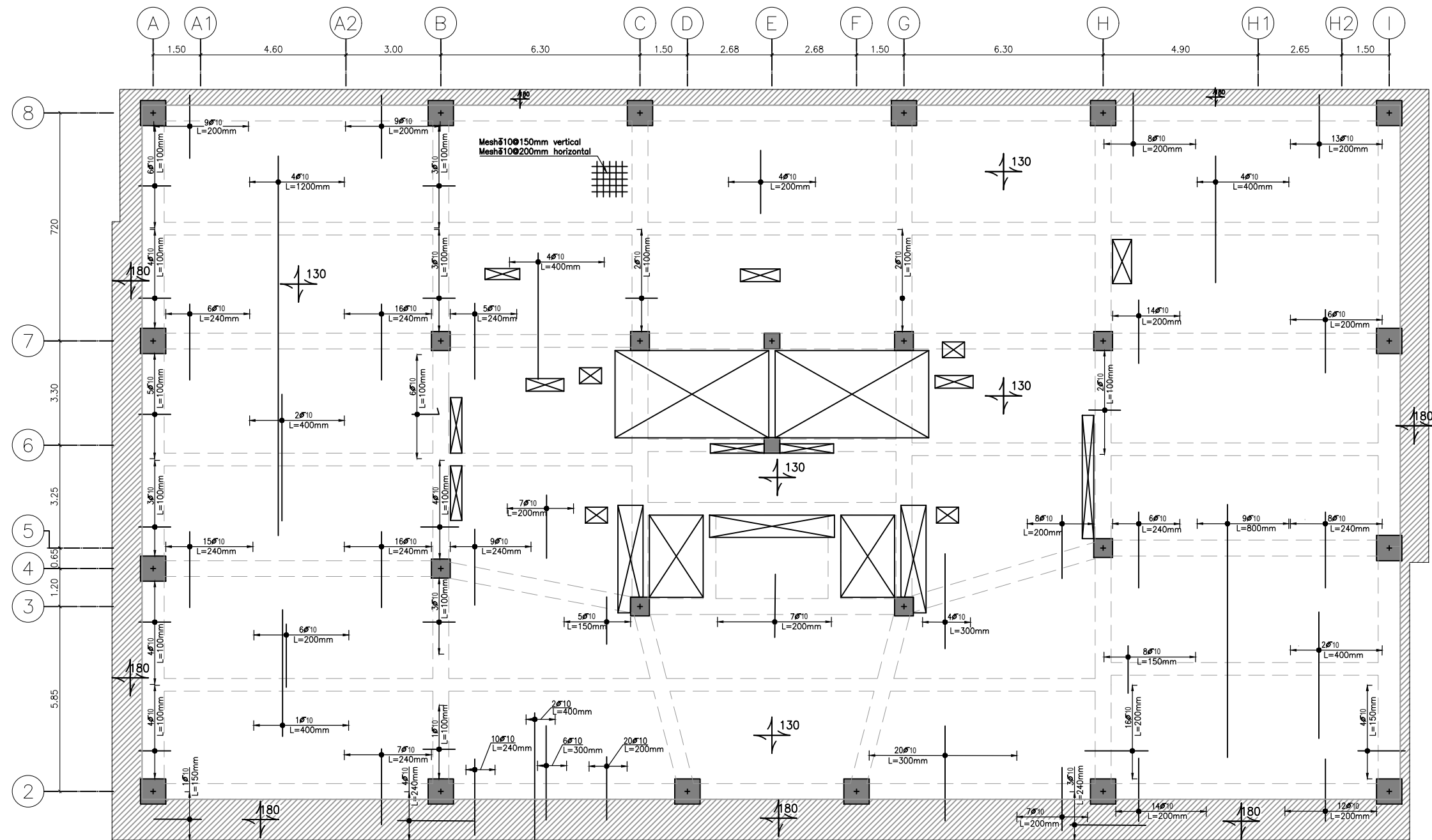
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تأیید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تأیید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تأیید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان میلگرد گذاری دال (T.O.C +9.10&13.10)

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1126

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
پلان میلگرد گذاری دال	S-72

نرسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		1402/6/19

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

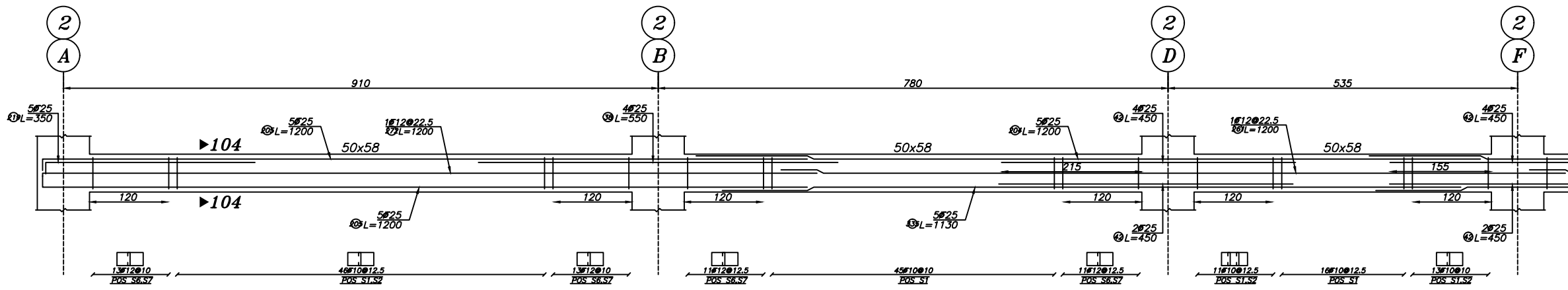




Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

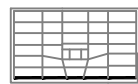
### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

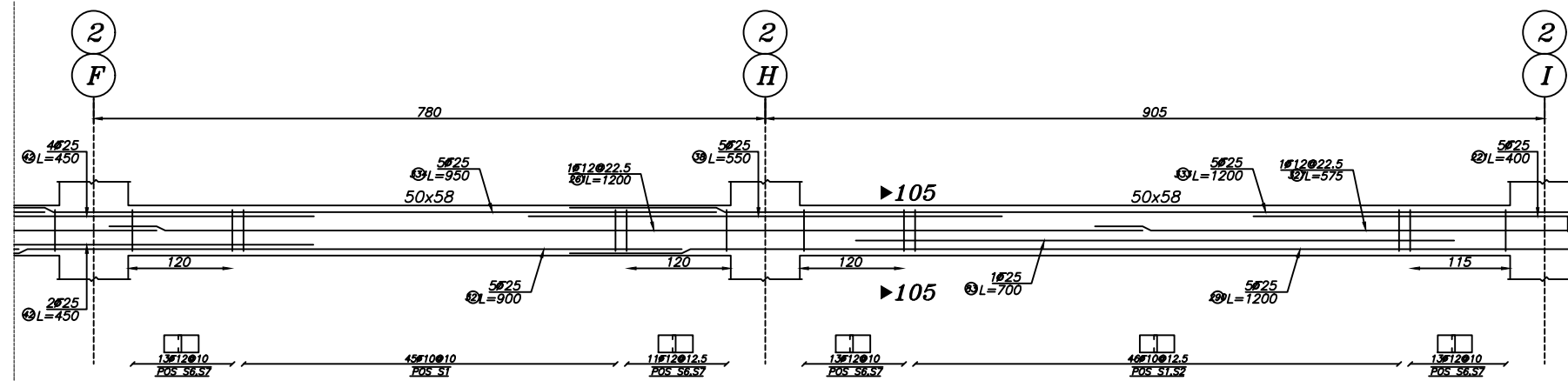


Beam Type B-66

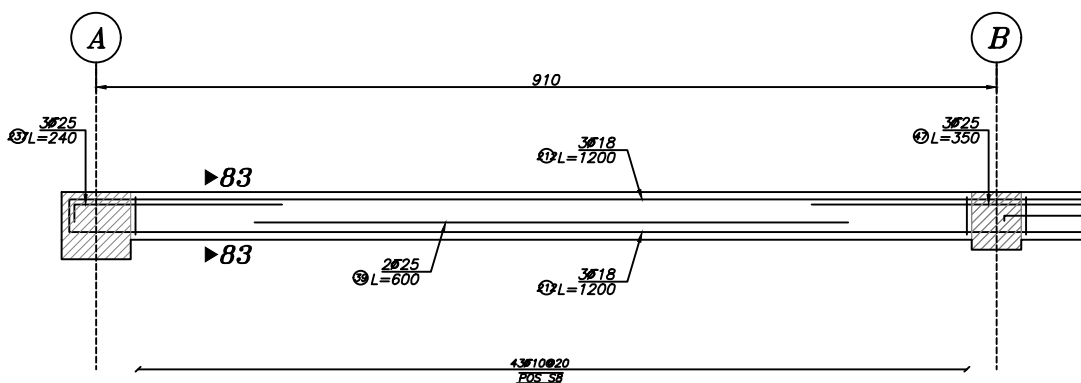
Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-66



MATCHLINE B-66

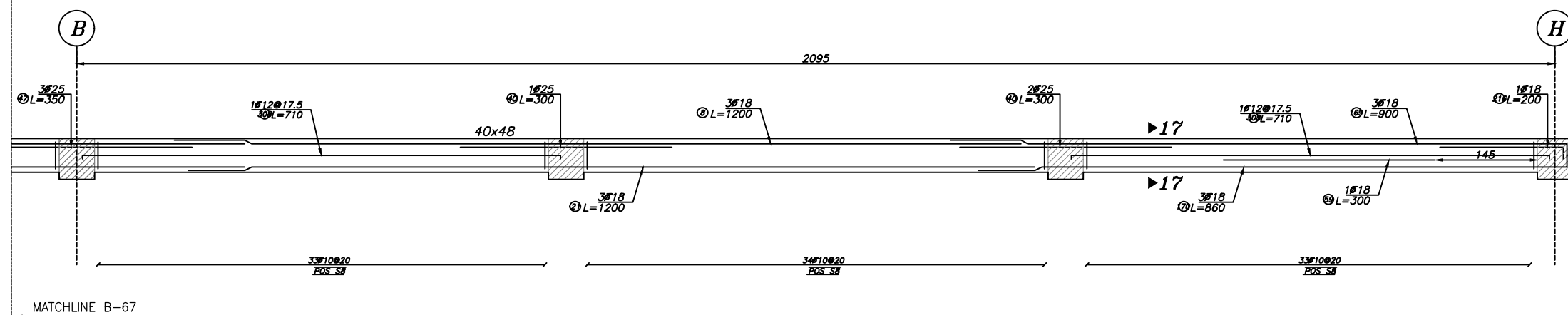


Beam Type B-67

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-67



MATCHLINE B-67

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

نوسیم:

جعفری

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

مهندس حیدررضایی

تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

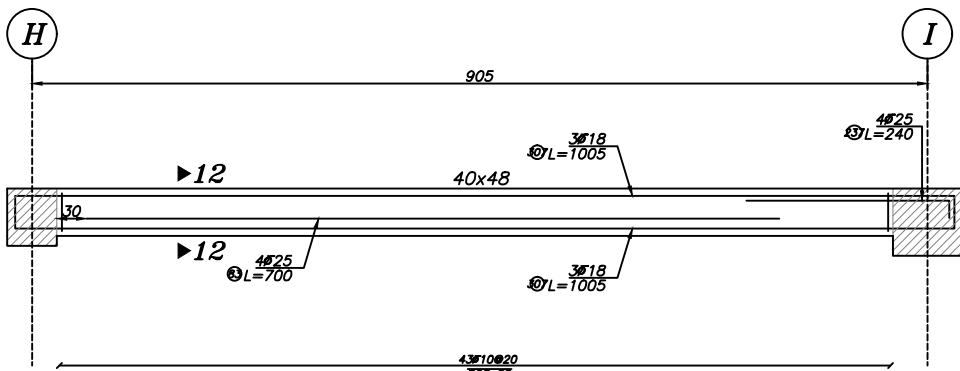
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

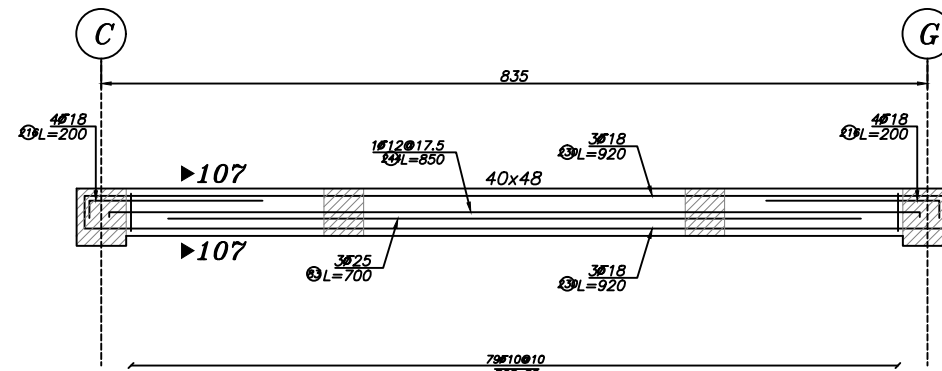
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح متالورژیک مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



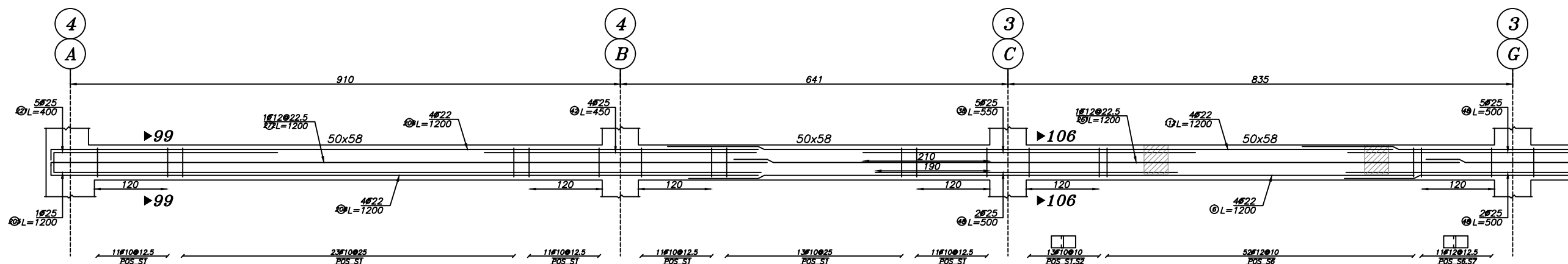
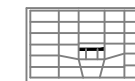
Beam Type B-68

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



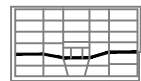
Beam Type B-70

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

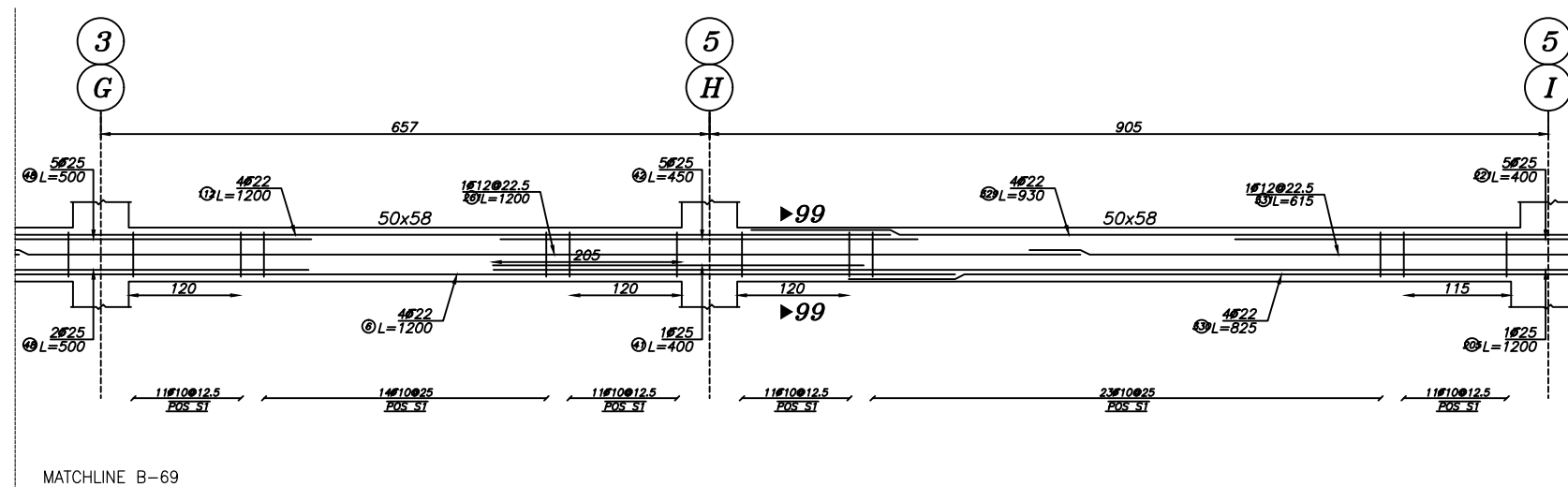


Beam Type B-69

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-69



MATCHLINE B-69

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور: حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه: مجتمع مسکونی امین

شماره طرح: ۱۱۲۶

عنوان نقشه: جزئیات تیرها

شماره نقشه: S-74

نوسیم: جعفری

رشته: سازه

تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح: بحری

کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

تصویب: دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

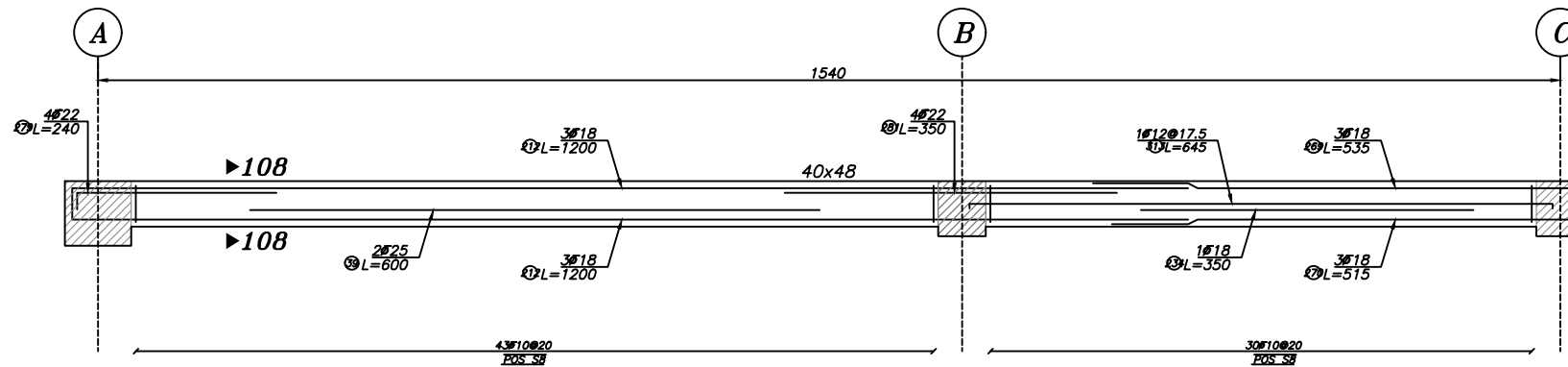
فایل: \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

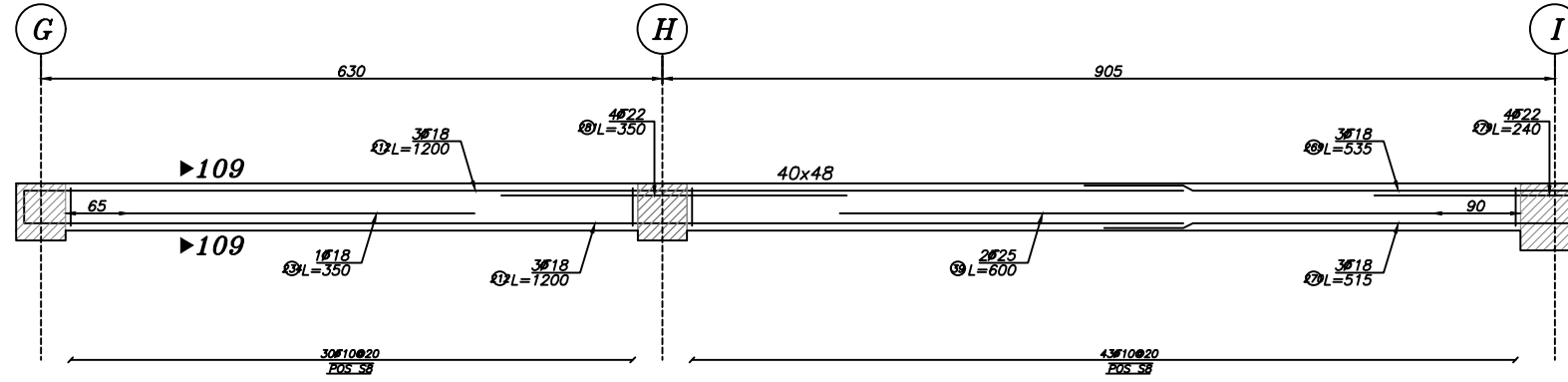
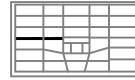
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی محبت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



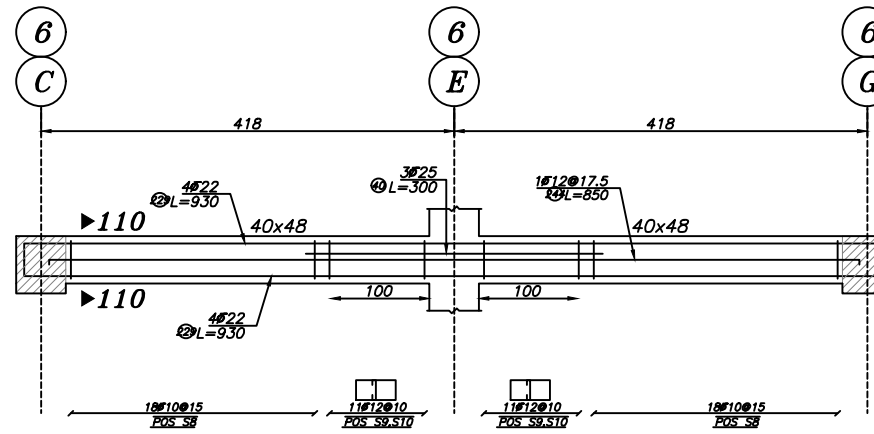
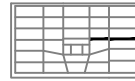
Beam Type B-71

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



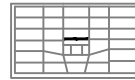
Beam Type B-72

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-73

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-75

ترسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:
بحری

کنترل:
دکتر صادقیه

تایید:
مهندس حیدررضایی

تصویب:
دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

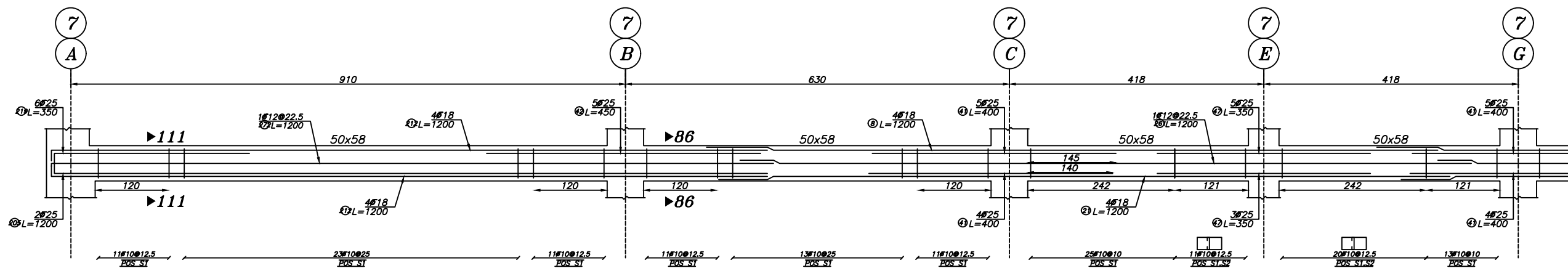
فایل:



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

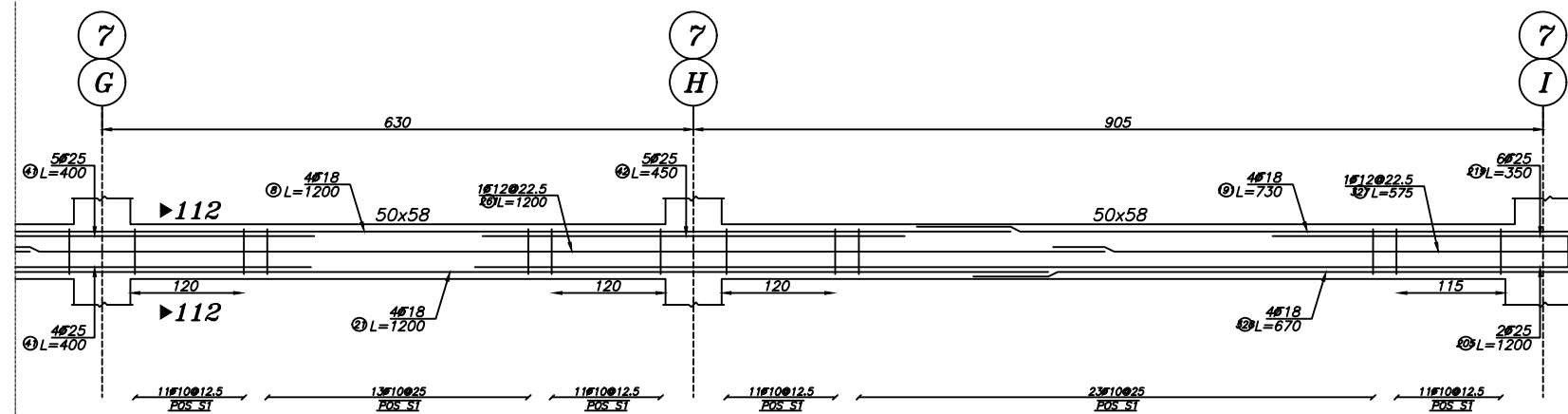


Beam Type B-74

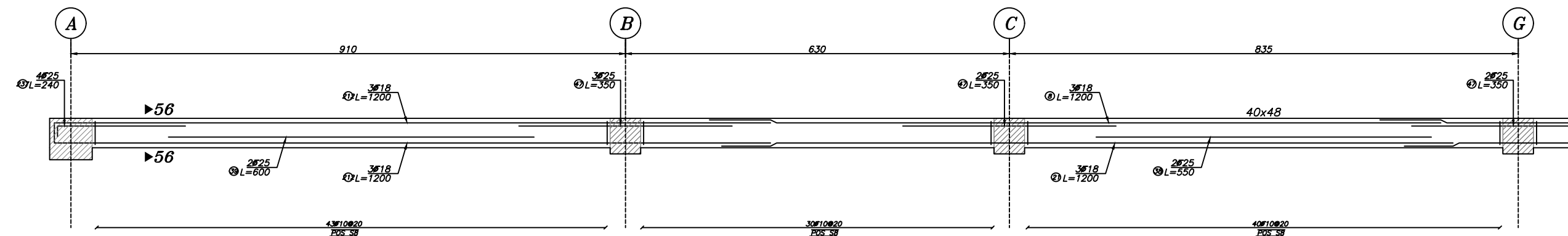
Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-74



MATCHLINE B-74

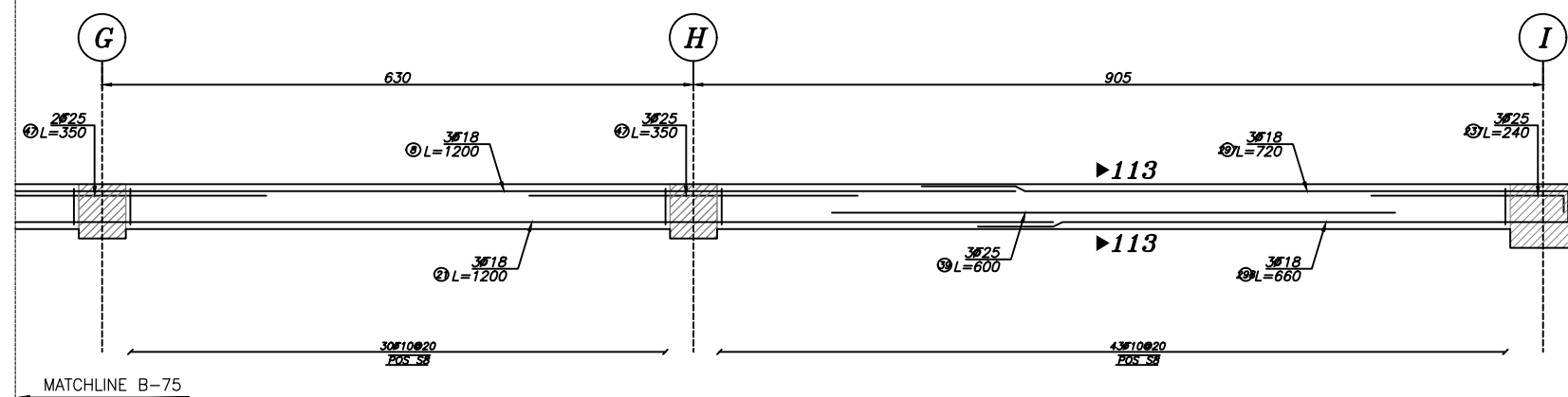


Beam Type B-75

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-75



MATCHLINE B-75

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

نورسیم:

جغرافی

رشته:

سازه

مقیاس:

1:50

تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

مهندس حیدررضایی

تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

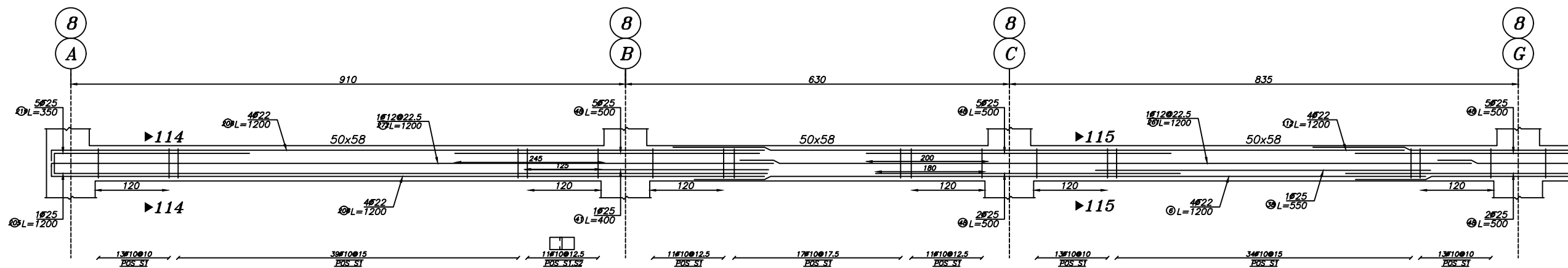
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

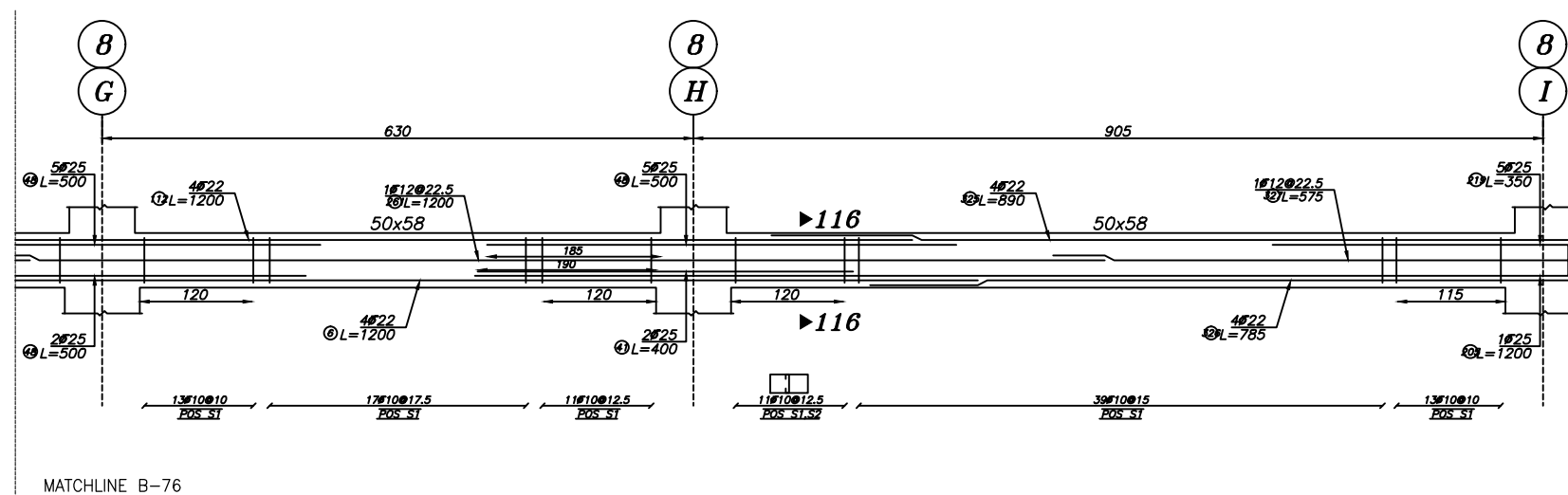


Beam Type B-76

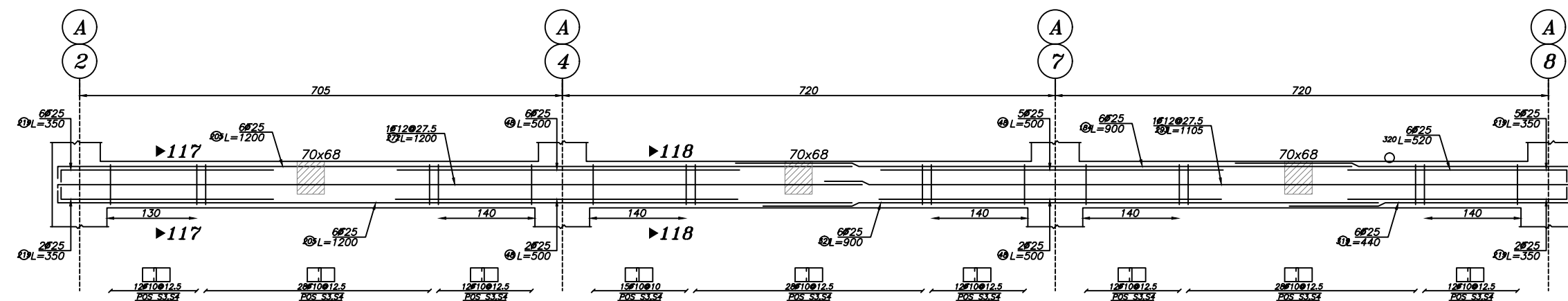
Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-76



MATCHLINE B-76



Beam Type B-77

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

نوسیم:

جغرافی

رشته:

سازه

مقیاس:

1:50

تاریخ:

1402/6/19

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

مهندس حیدررضایی

تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

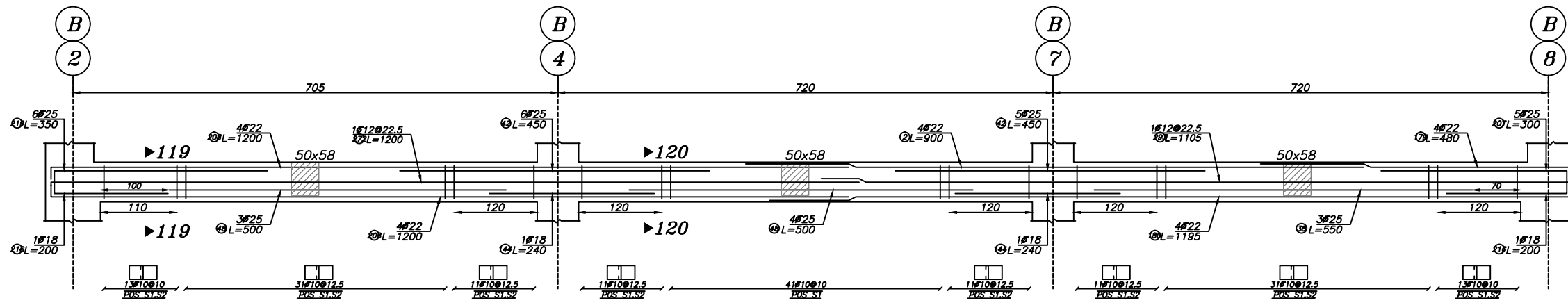
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

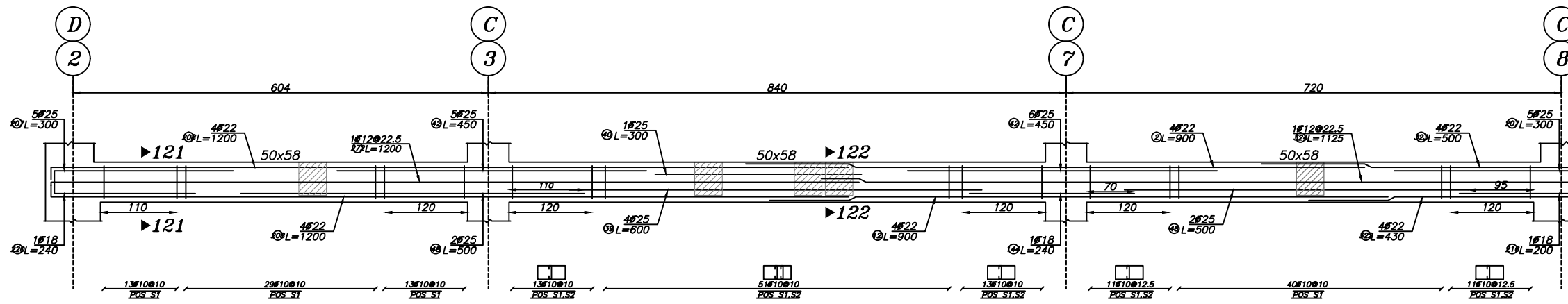
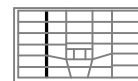
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



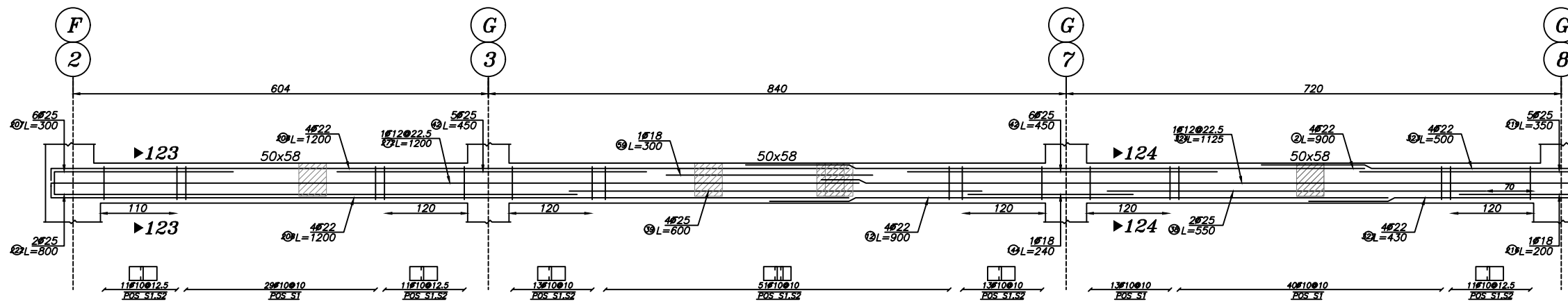
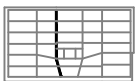
Beam Type B-78

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



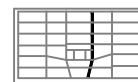
Beam Type B-79

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-80

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

نوسیم:

جعفری

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

مهندس حیدررضایی

تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

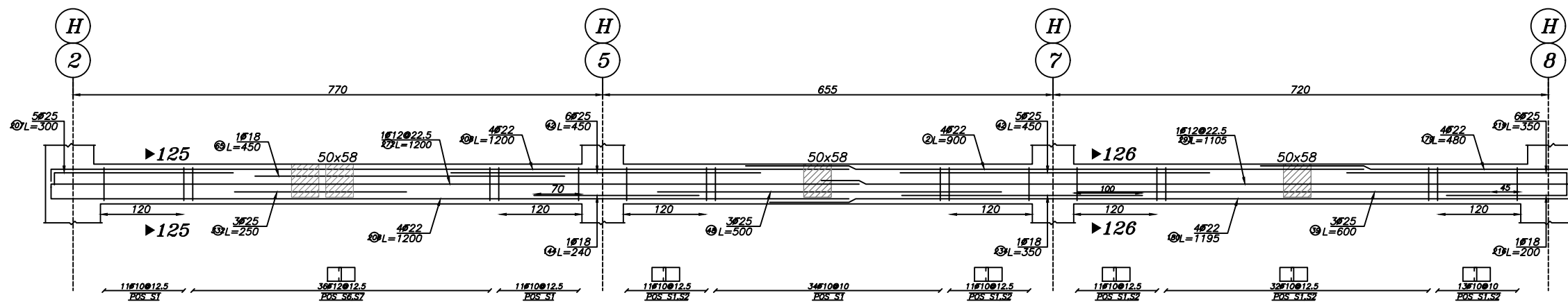
فایل:



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

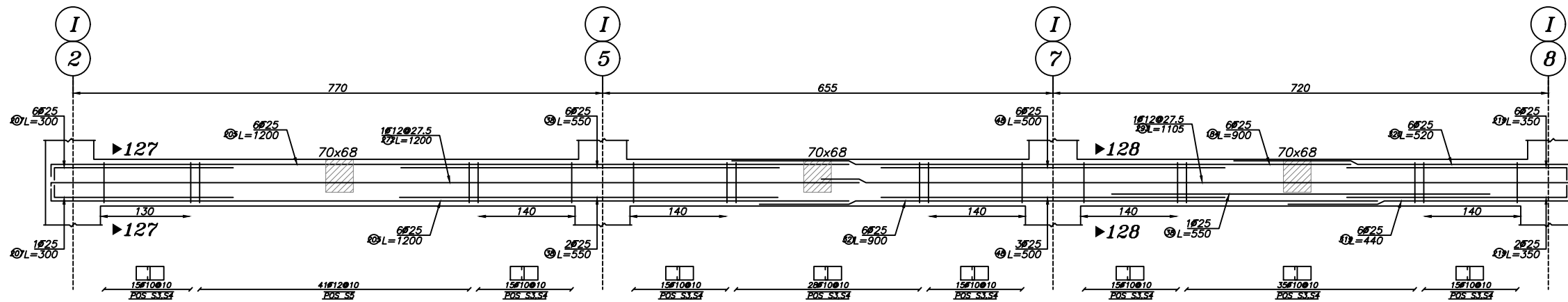
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



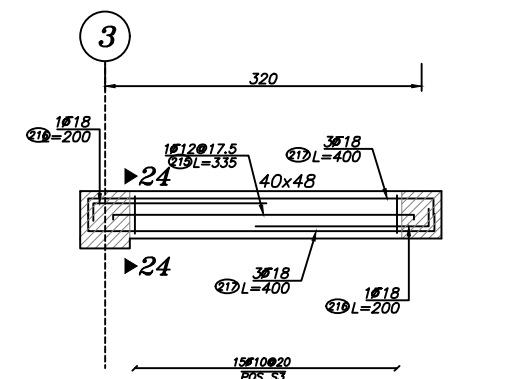
Beam Type B-81

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-82

Elev: 910, 1310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-62

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

### نوسیم:

جغرافی: سازه  
رشته: سازه  
مقیاس: ۱/۱  
تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

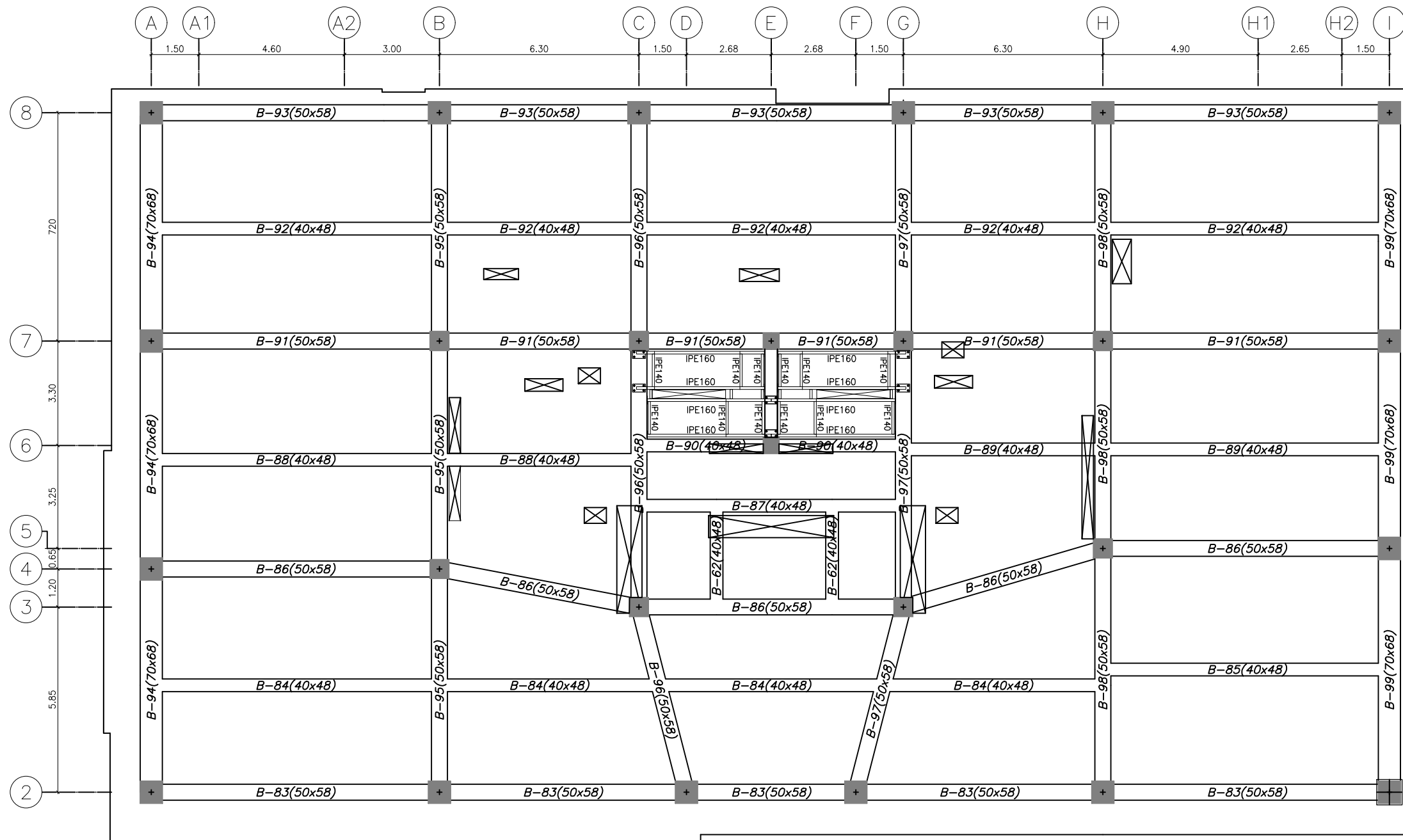
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تأیید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تأیید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تأیید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان تیرریزی تراز (T.O.C +17.10~29.10)

SC.1:100

### Rebars Size

Size	W(kg)
Ø25	25115.52
Ø12	1738.26
Ø22	14155.53
Ø18	10070.19
Rebar	W(kg)
10	10102.41
12	1954.14

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

پلان تیر ریزی

### نرسیم:

جعفری

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

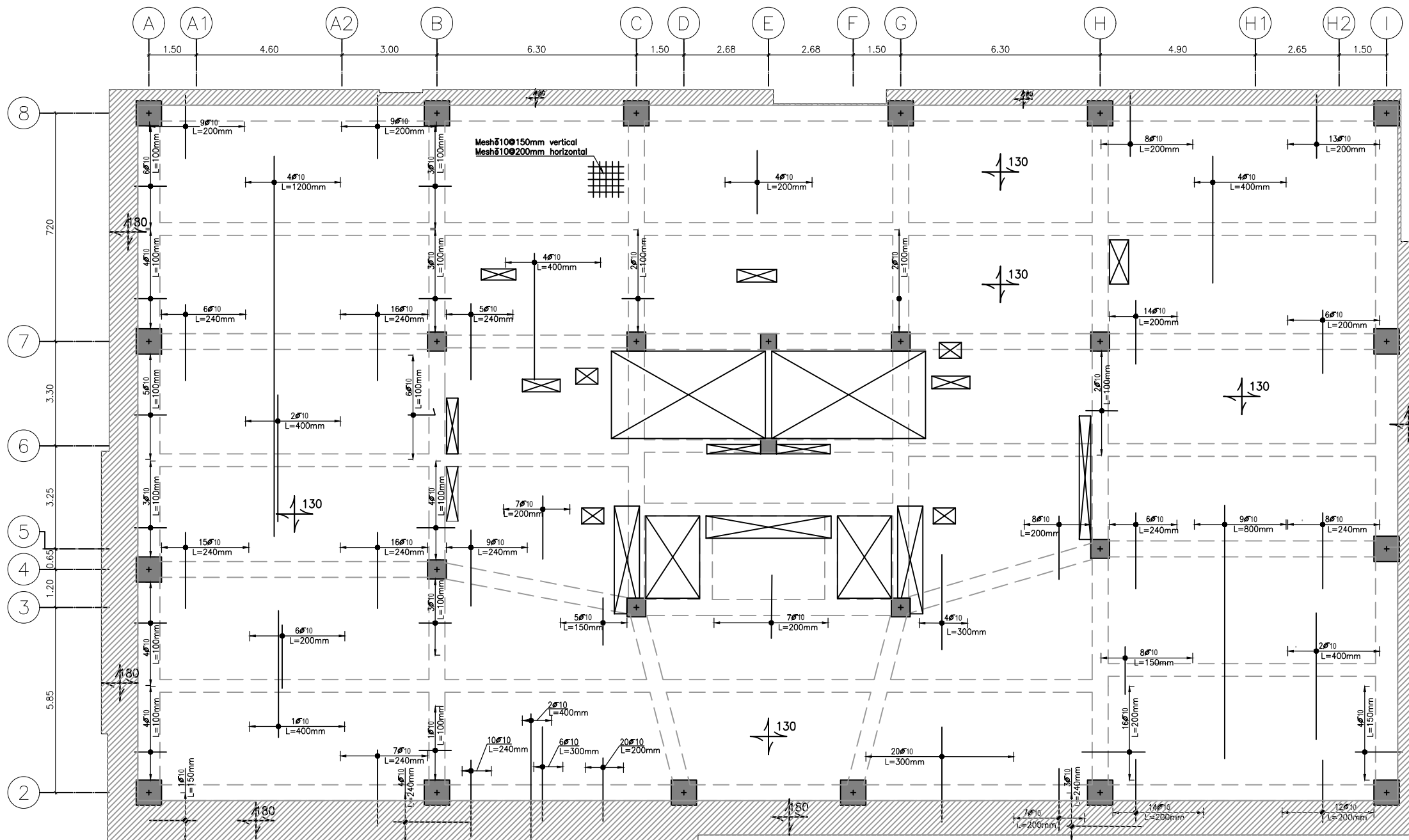




Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تأیید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تأیید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تأیید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان میلگرد گذاری دال (+17.10 ~ 29.10) (T.O.C)

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه:

پلان میلگرد گذاری دال

نرسیم:

جعفری

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

مهندس حیدررضایی

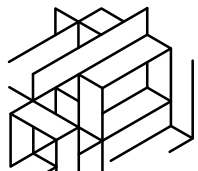
تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

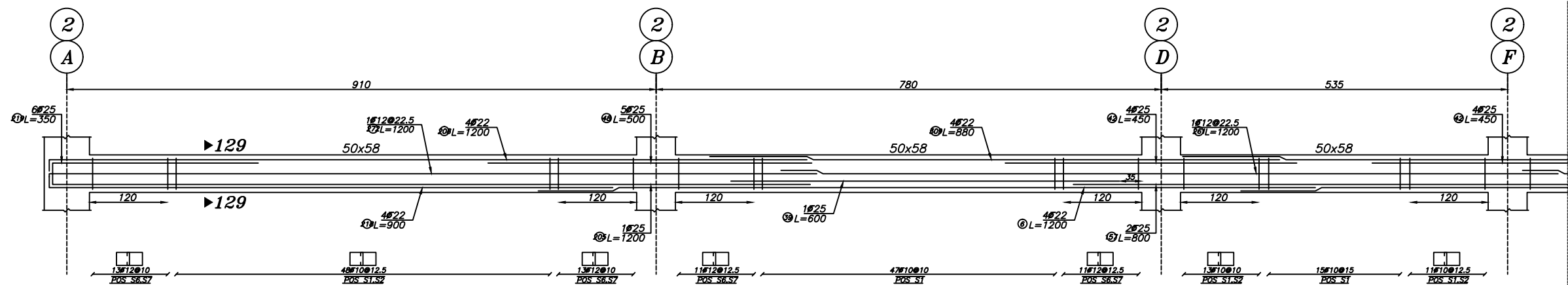
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

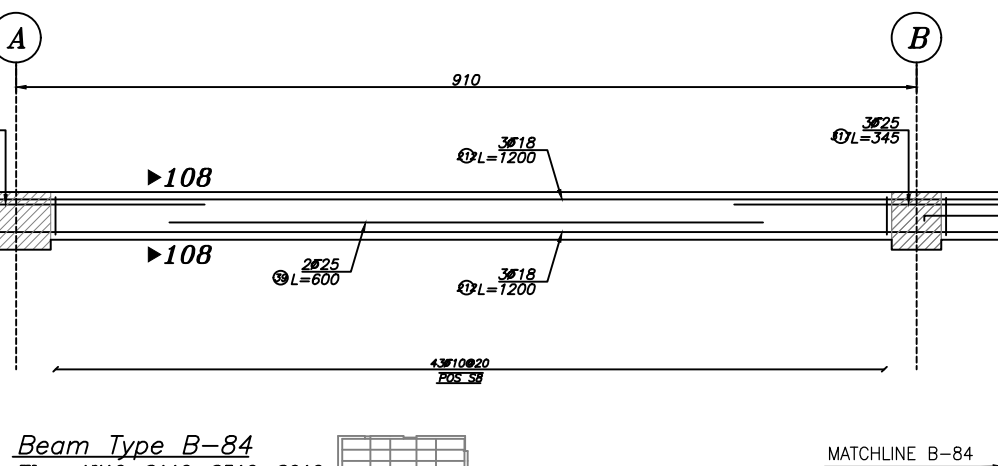
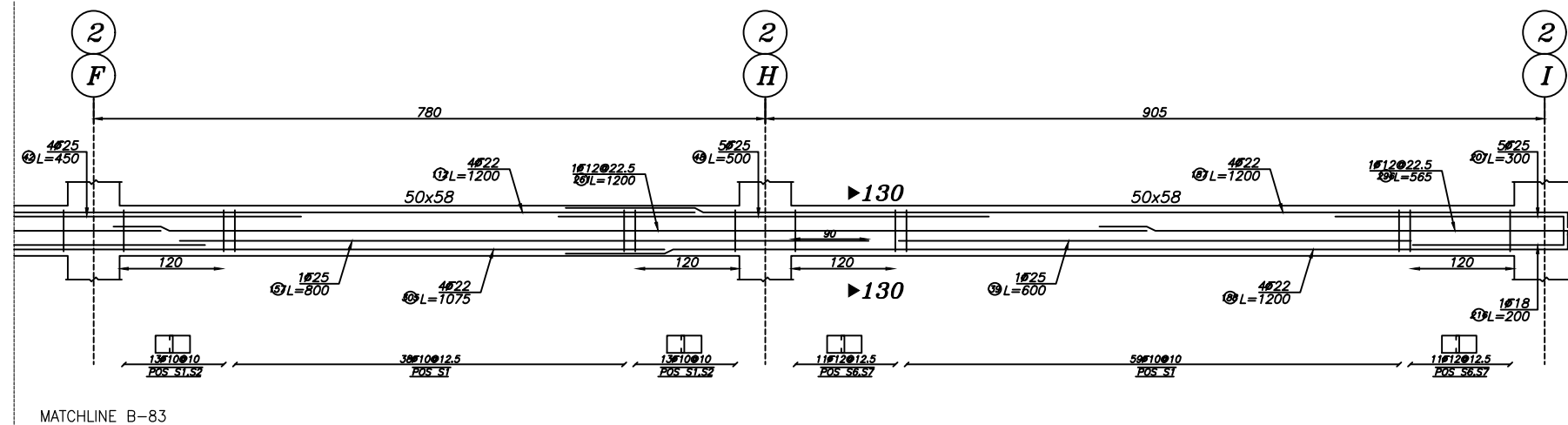
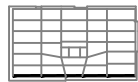
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



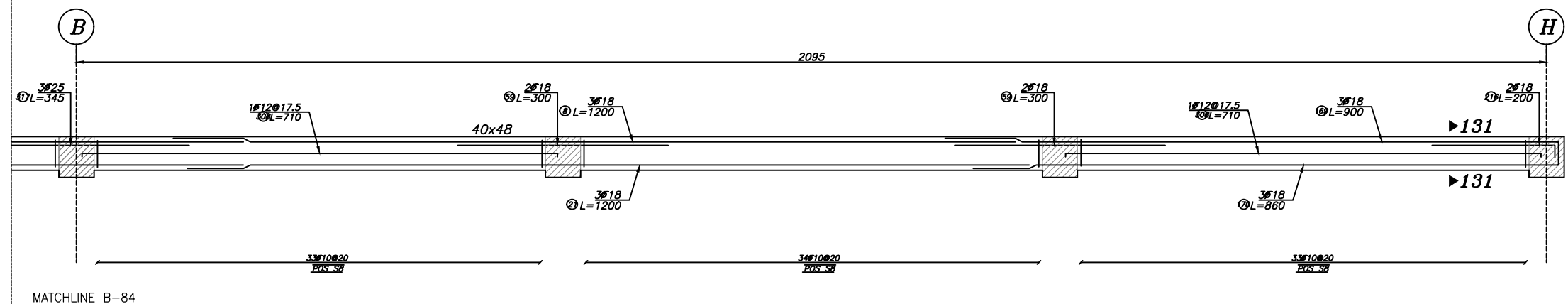
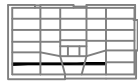
Beam Type B-83

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-84

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-84

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه: مجتمع مسکونی امین

شماره طرح: ۱۱۲۶

عنوان نقشه: جزئیات تیرها

شماره نقشه: S-82

نرسیم: جعفری

رشته: سازه

تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح: بحری

کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

تصویب: دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

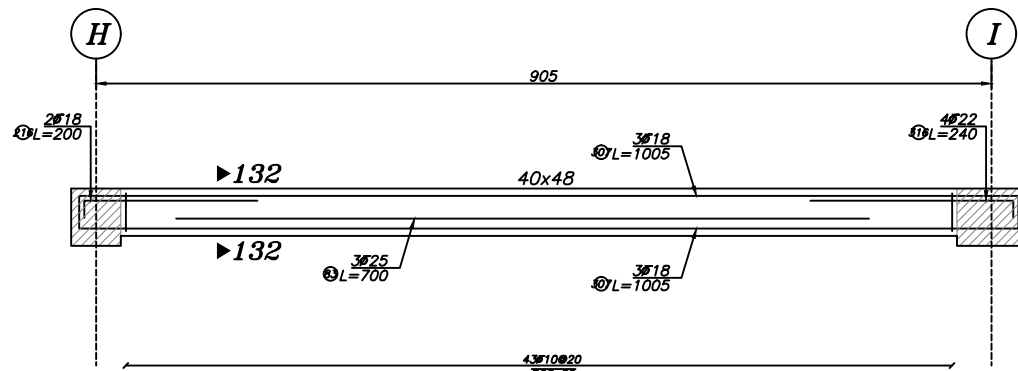
فایل:



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

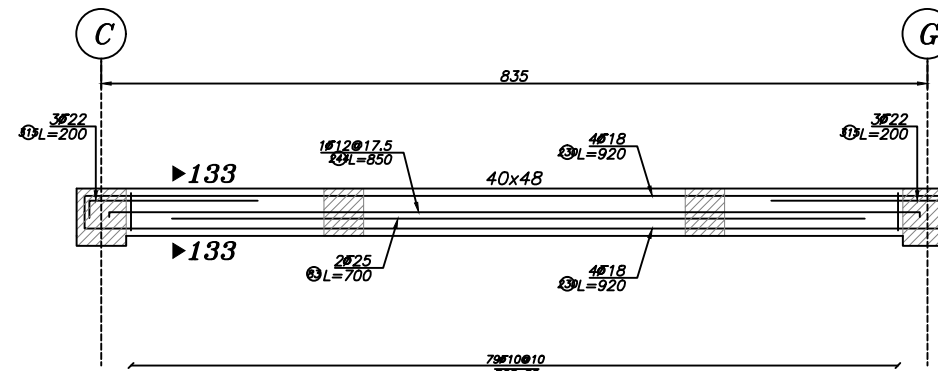
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح ستالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



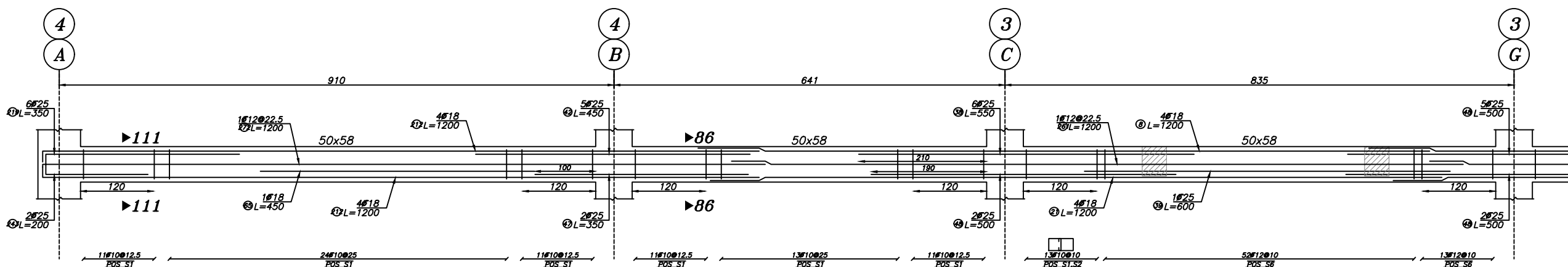
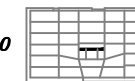
Beam Type B-85

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-87

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

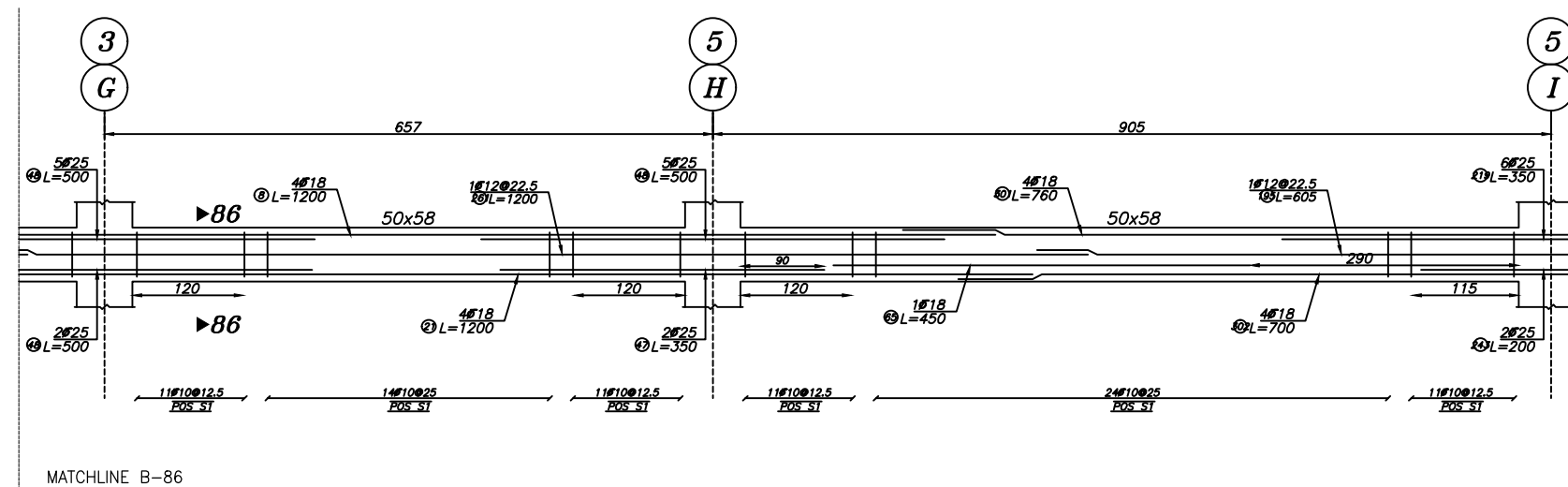


Beam Type B-86

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-86



MATCHLINE B-86

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور: حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه: مجتمع مسکونی امین

شماره طرح: ۱۱۲۶

عنوان نقشه: جزئیات تیرها

شماره نقشه: S-83

نوسیم: جعفری

رشته: سازه

تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح: بحری

کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

تصویب: دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

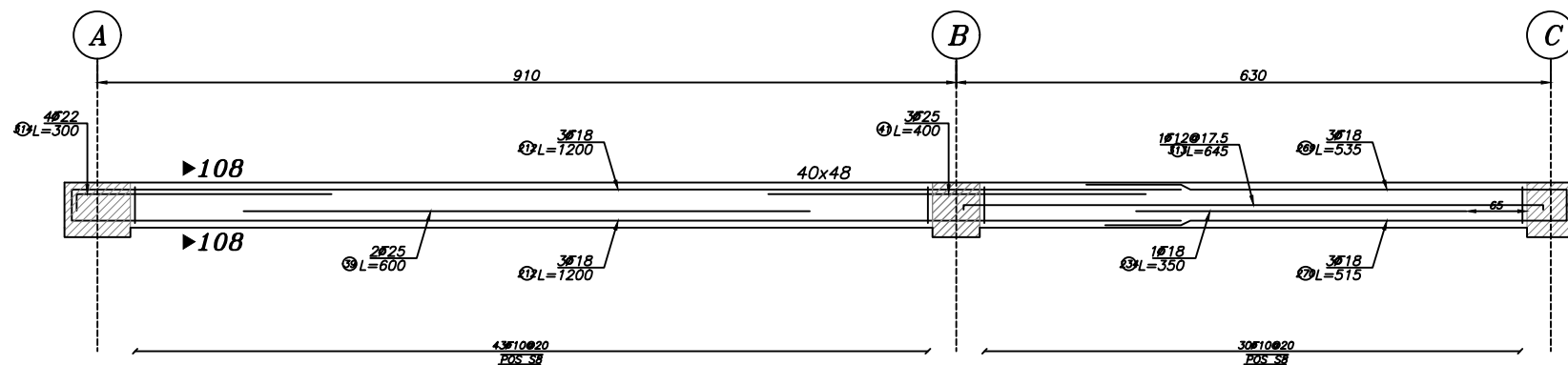
فایل: \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

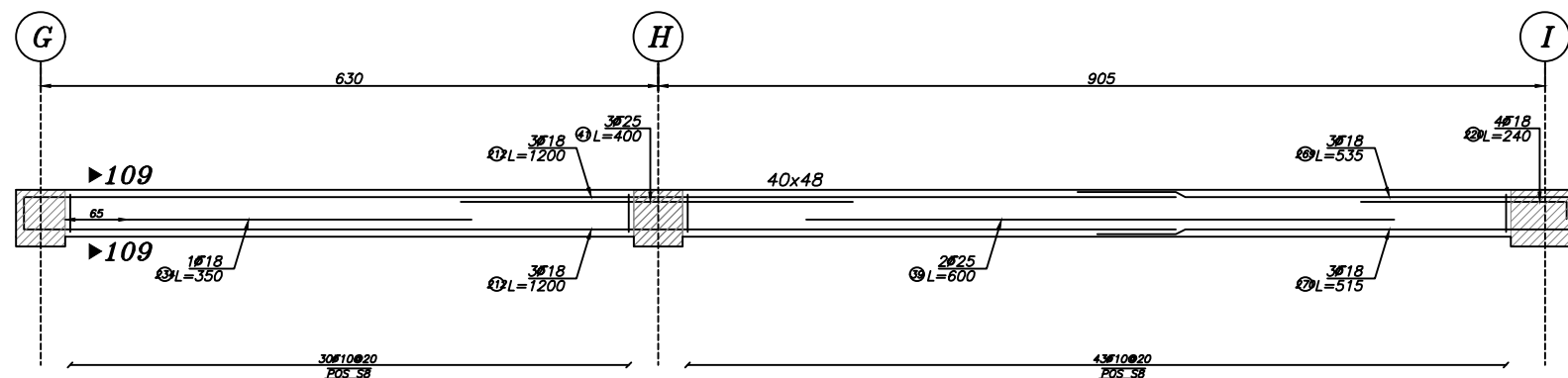
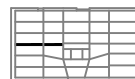
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



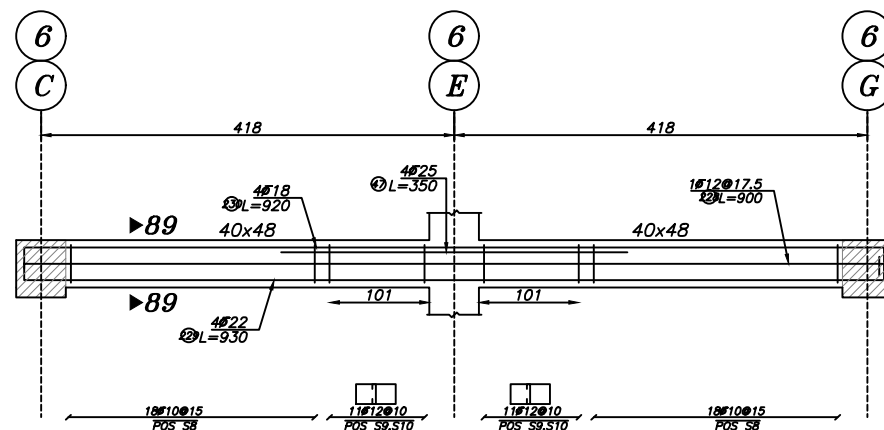
Beam Type B-88

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



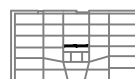
Beam Type B-89

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-90

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-84

ترسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:
بحری

کنترل:
دکتر صادقیه

تایید:
مهندس حیدررضایی

تصویب:
دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

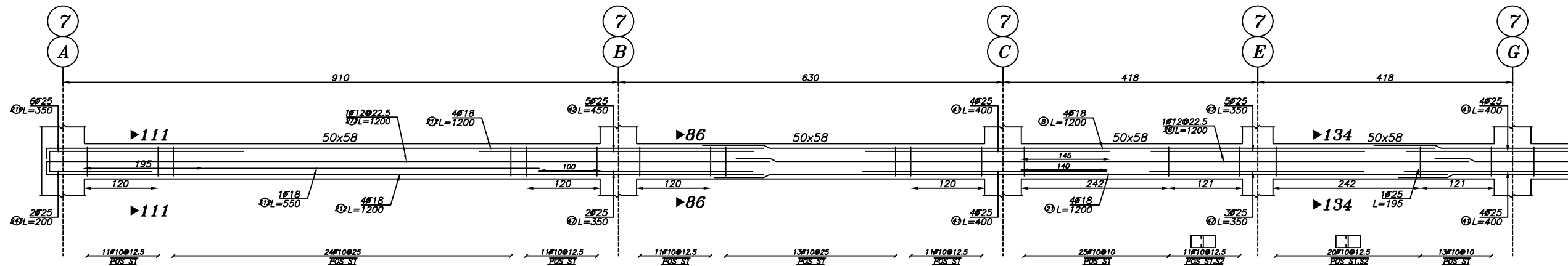
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

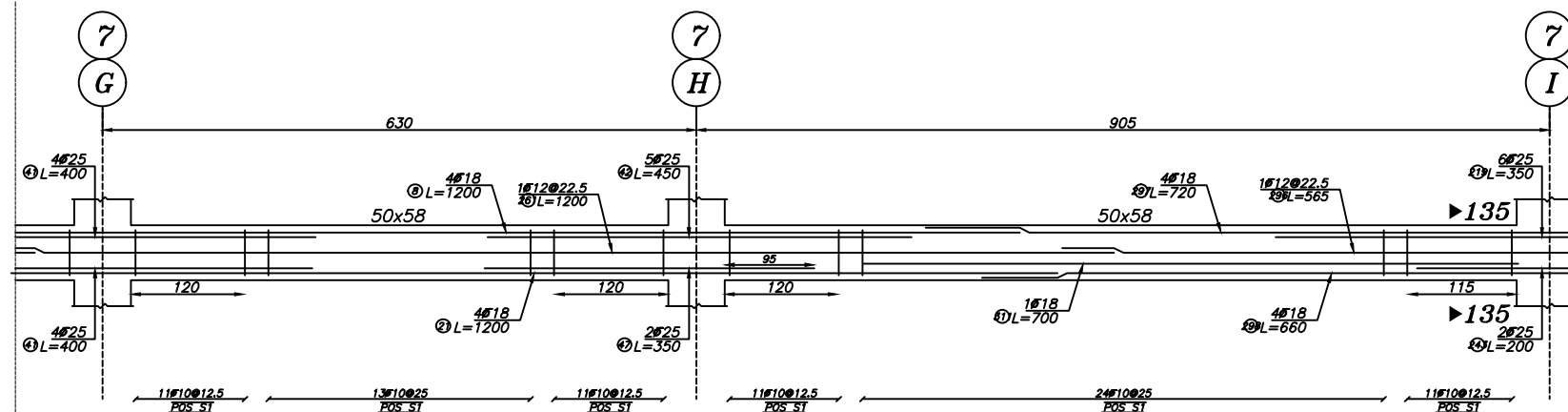


Beam Type B-91

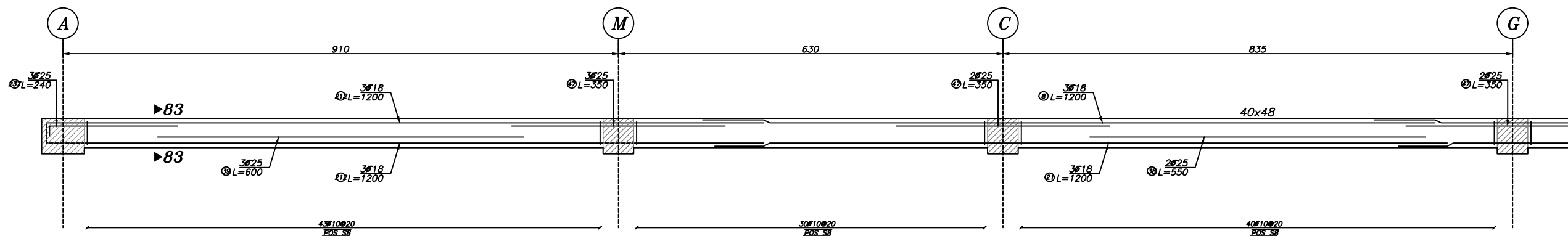
Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-91



MATCHLINE B-91

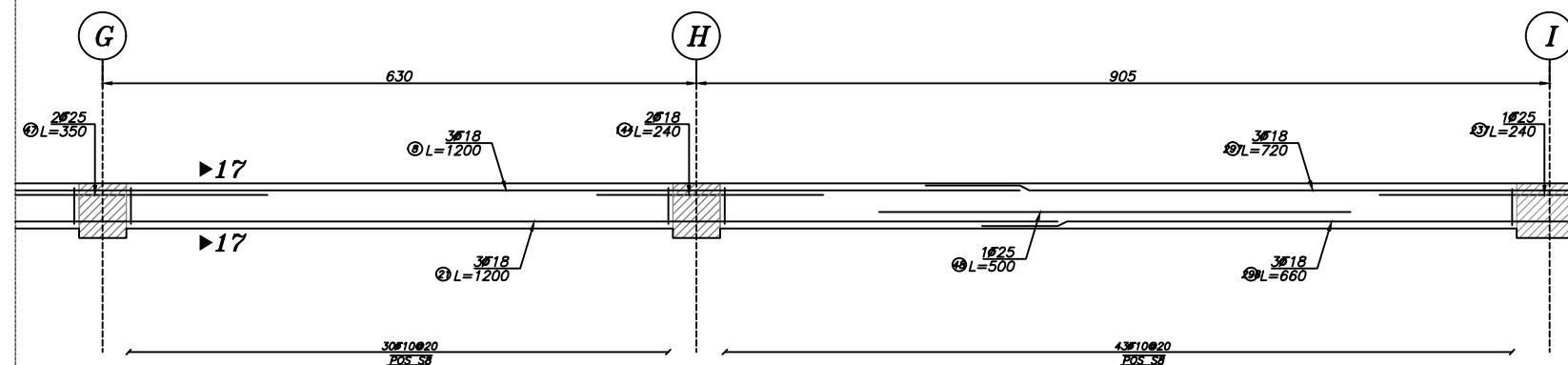


Beam Type B-92

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-92



MATCHLINE B-92

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

نوسیم:

جغرافی

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

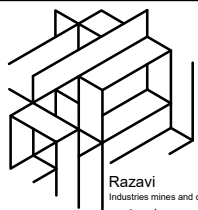
مهندس حیدررضایی

تصویب:

دکتر قربانی

فایل:

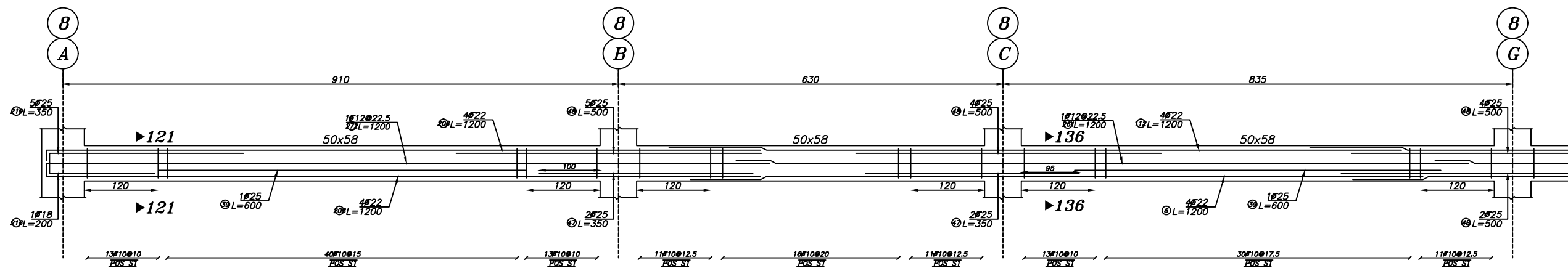
ابعاد شیت A2 می باشد.



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

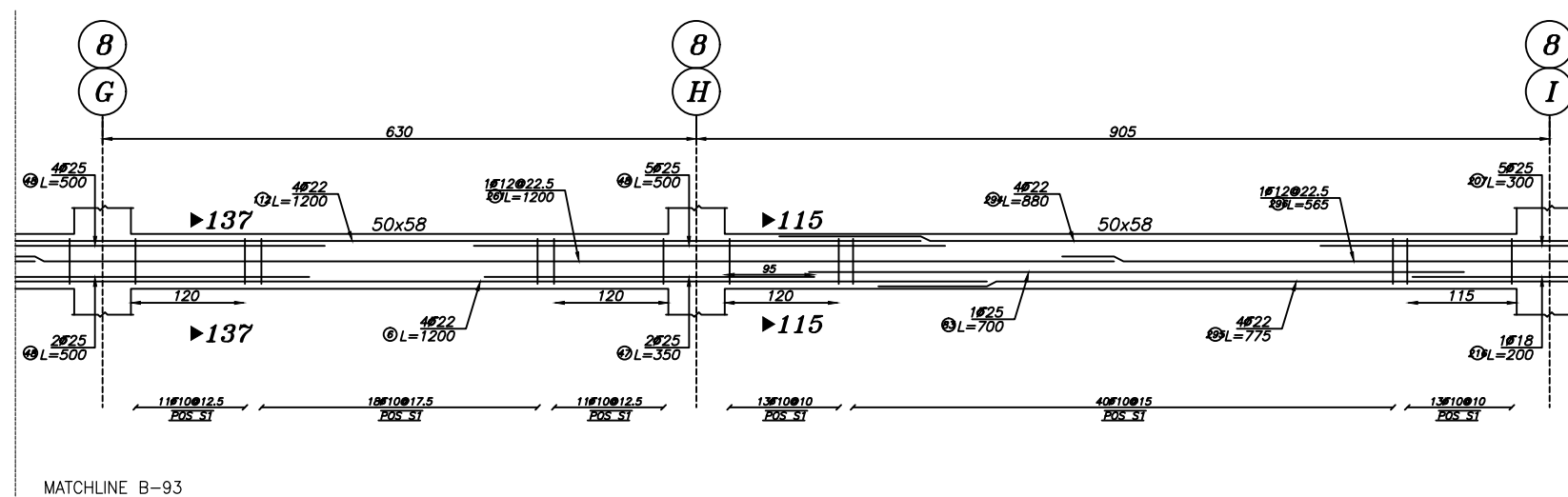
- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



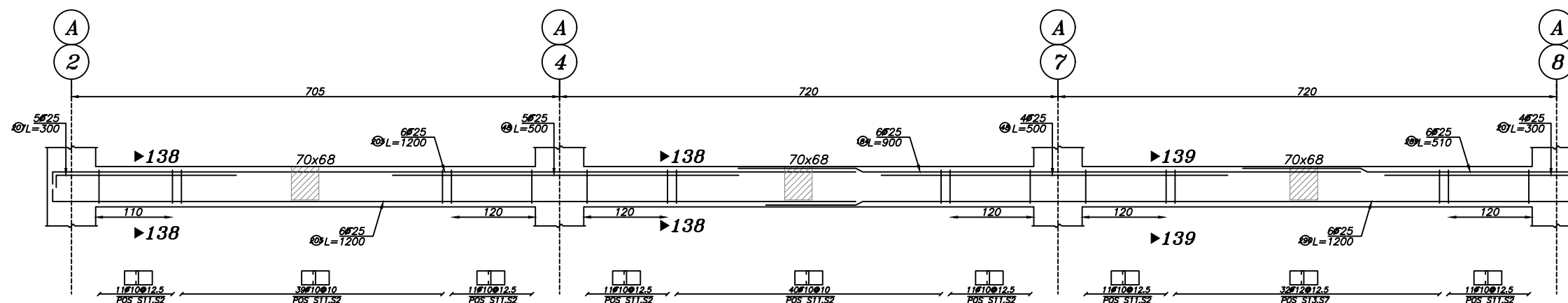
MATCHLINE B-93

### Beam Type B-93

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-93



### Beam Type B-94

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

### نوسیم:

جعفری

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

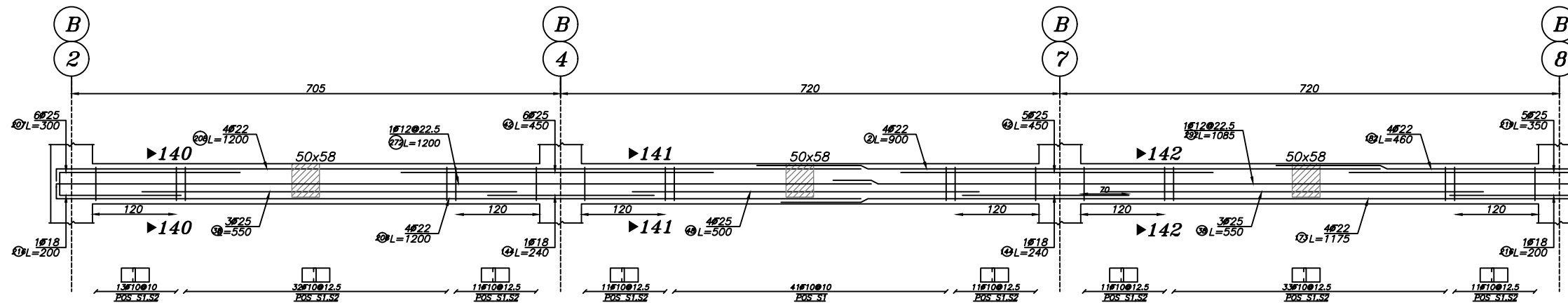
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

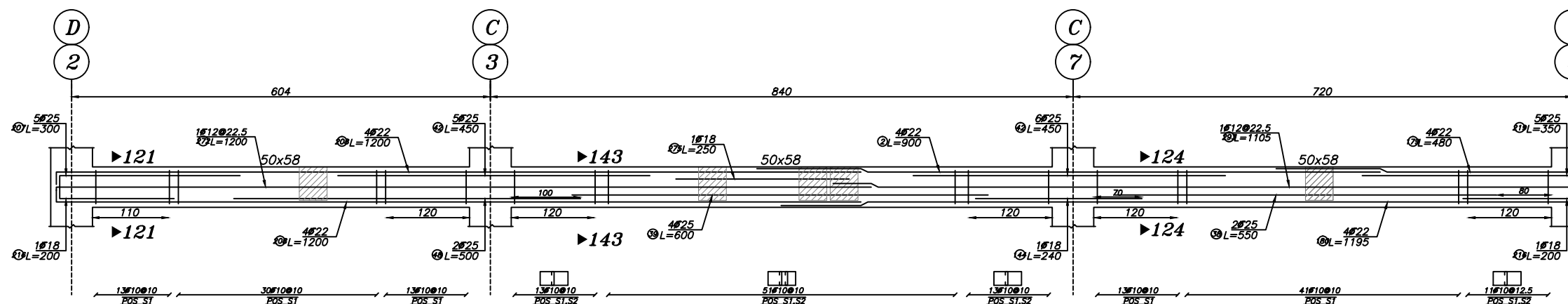
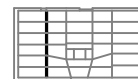
### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



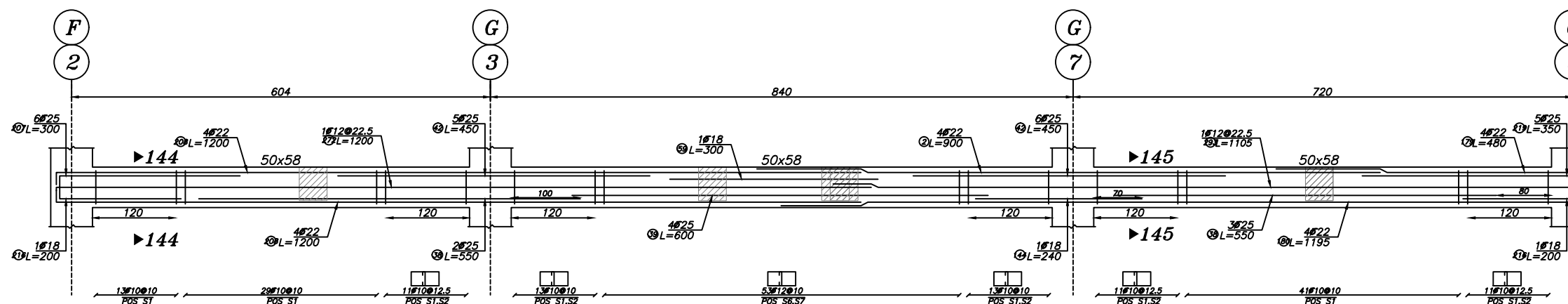
Beam Type B-95

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-96

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-97

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	11126

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-87

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جغرافی	سازه		1402/6/19

طرح:	کنترل:
بحری	دکتر صادقیه

تایید:	تصویب:
مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

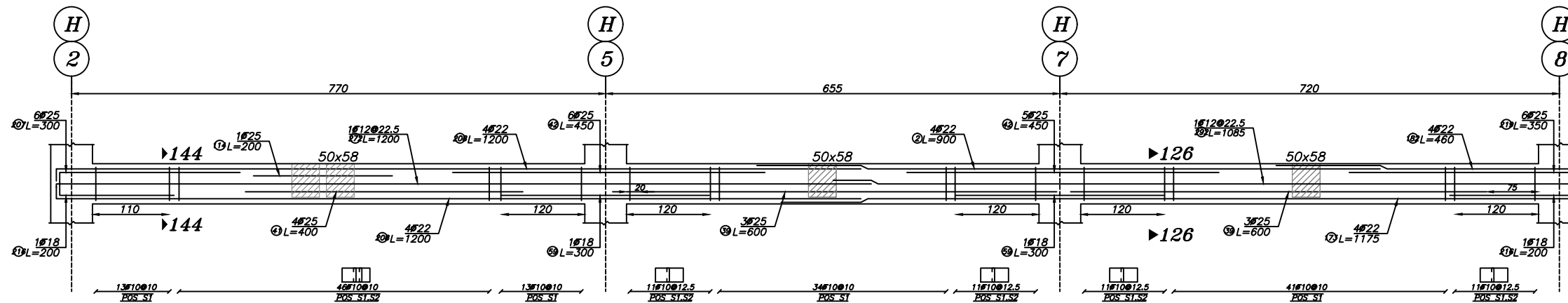
فایل:



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

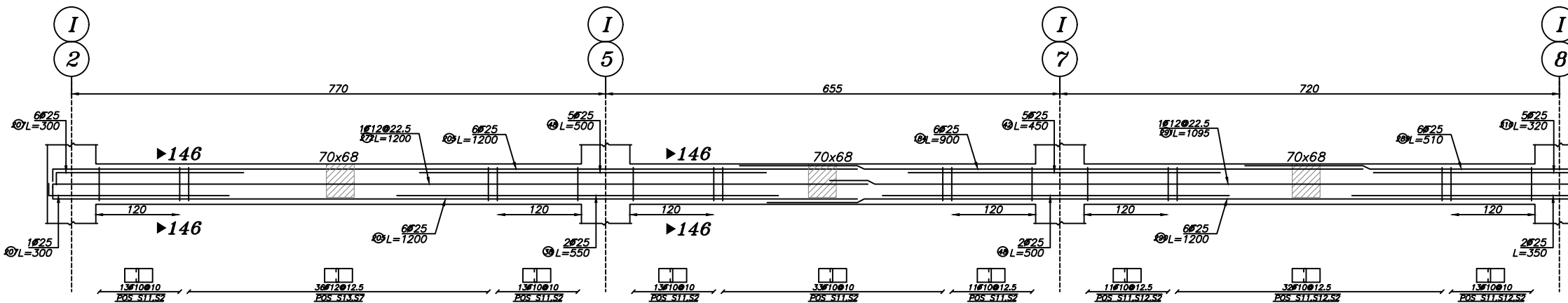
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



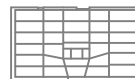
Beam Type B-98

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-99

Elev: 1710, 2110, 2510, 2910  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

### نوسیم:

جغرافی

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

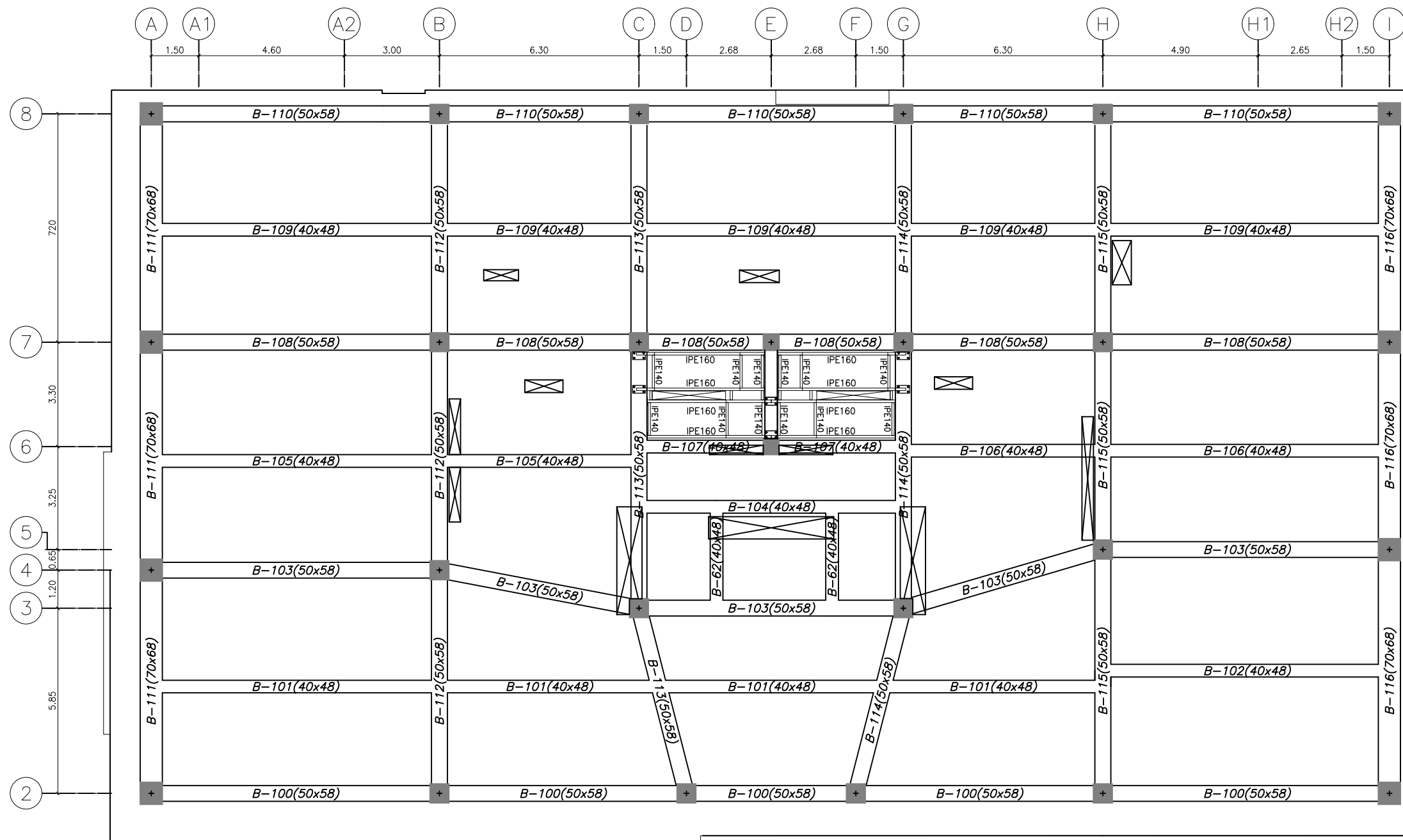




Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان تیرریزی تراز (T.O.C +33.10)

SC.1:100

### Rebars Size

Size	W(kg)
Ø12	573.39
Ø18	3280.66
Ø25	7958.08
Ø22	4617.68
Rebar	W(kg)
10	3448.07
12	665.73

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:**

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

**عنوان پروژه:**

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

۱۱۲۶

**عنوان نقشه:**

پلان تیر ریزی

شماره نقشه:

S-89

**نرسیم:**

جعفری

**رشته:**

سازه

**مقیاس:**

۱/۱۹

**تاریخ:**

۱۴۰۲/۶/۱۹

**طرح:**

بحری

**کنترل:**

دکتر صادقیه

**تایید:**

مهندس حیدررضایی

**تصویب:**

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

**فایل:**

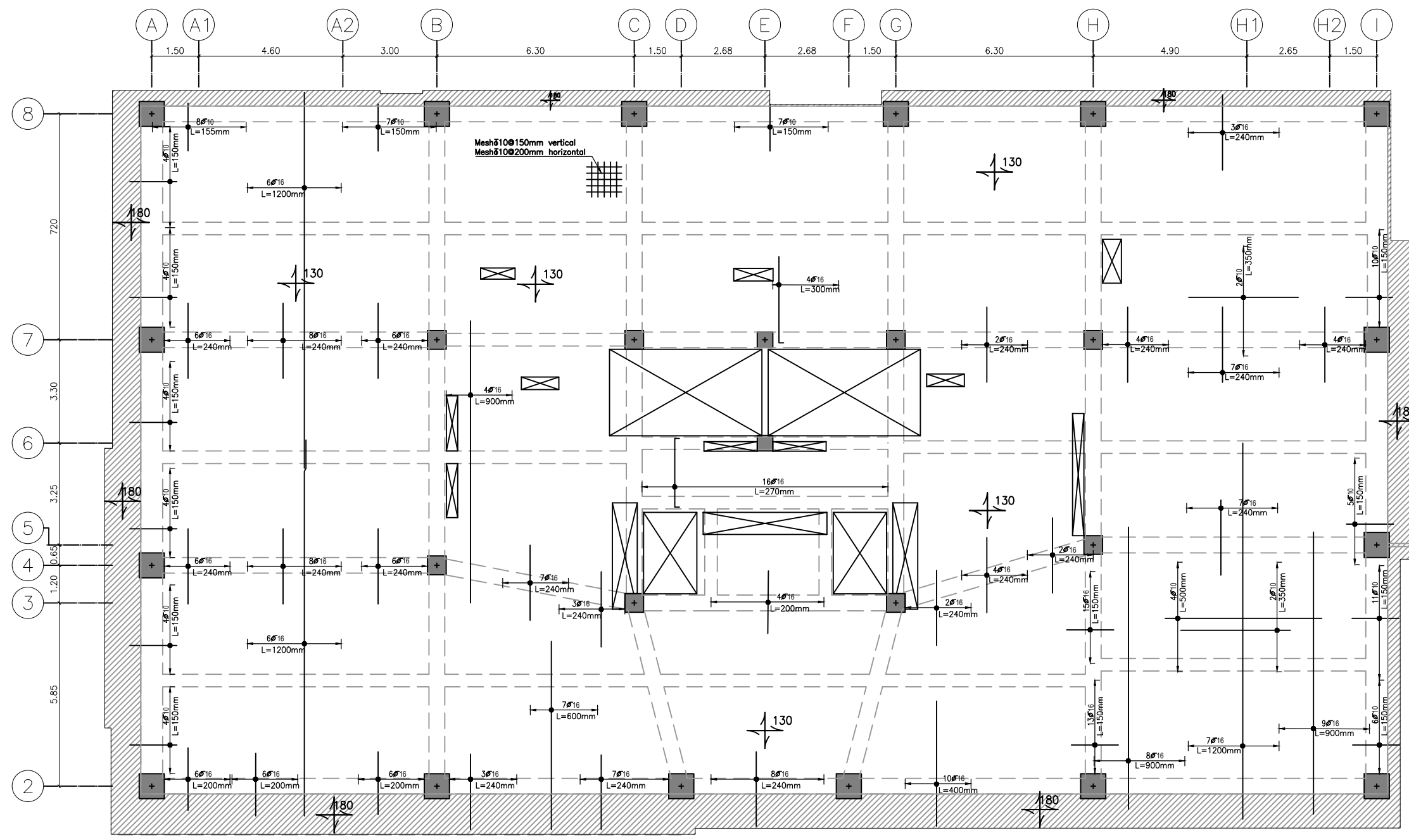
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان میلگرد گذاری دال (T.O.C +33.10)

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
پلان میلگرد گذاری دال	S-90

نرسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

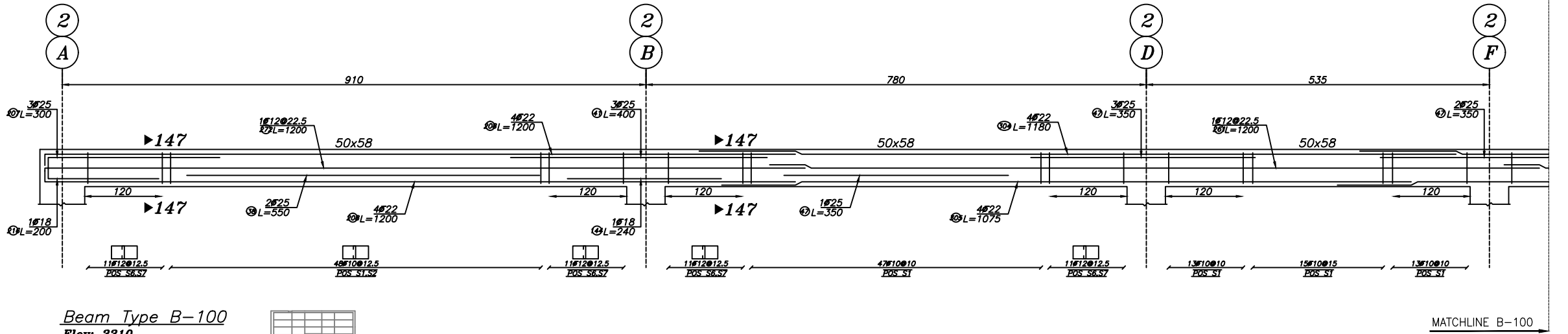
فایل: \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

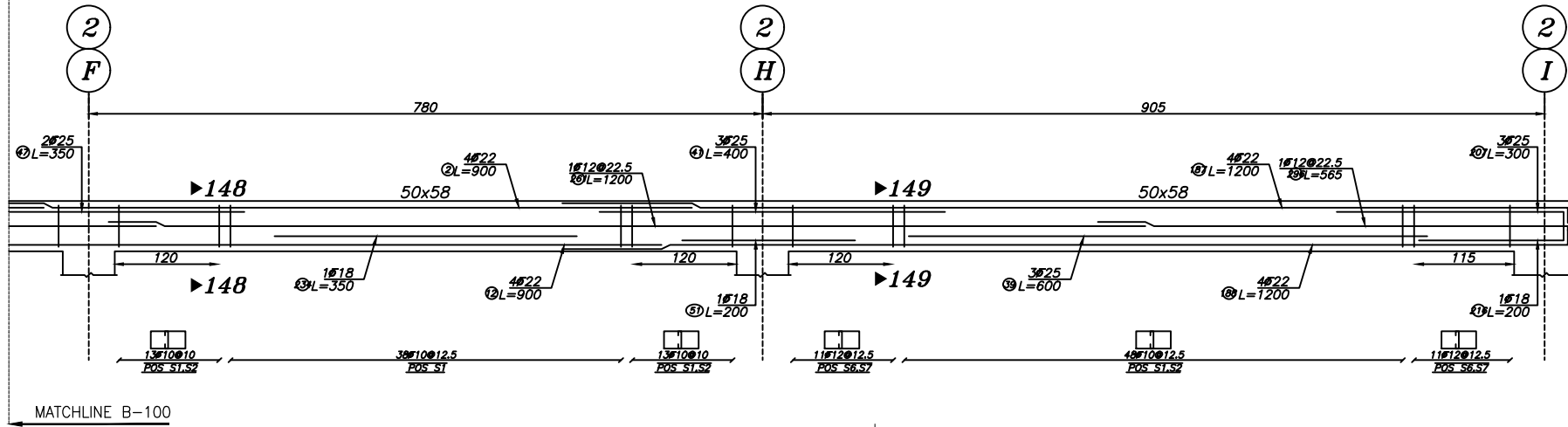
### توضیح:

- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

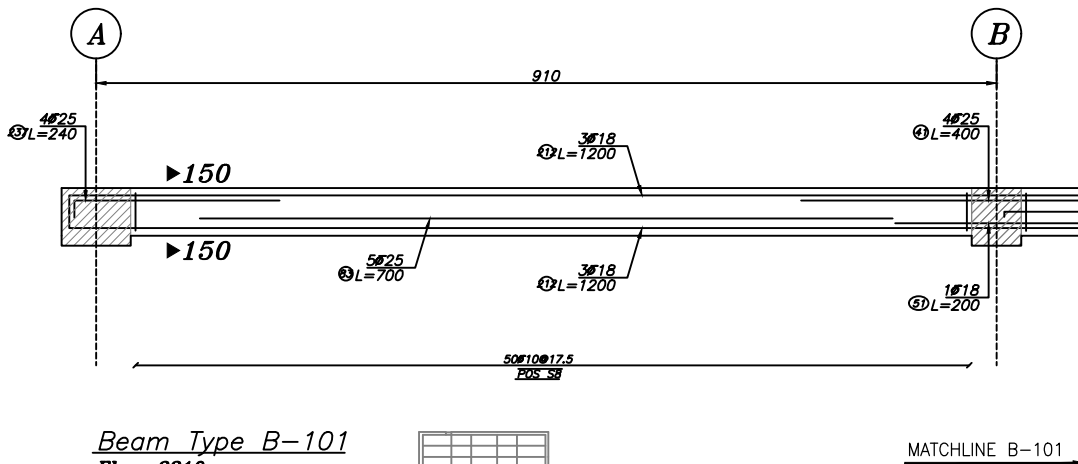


Beam Type B-100

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

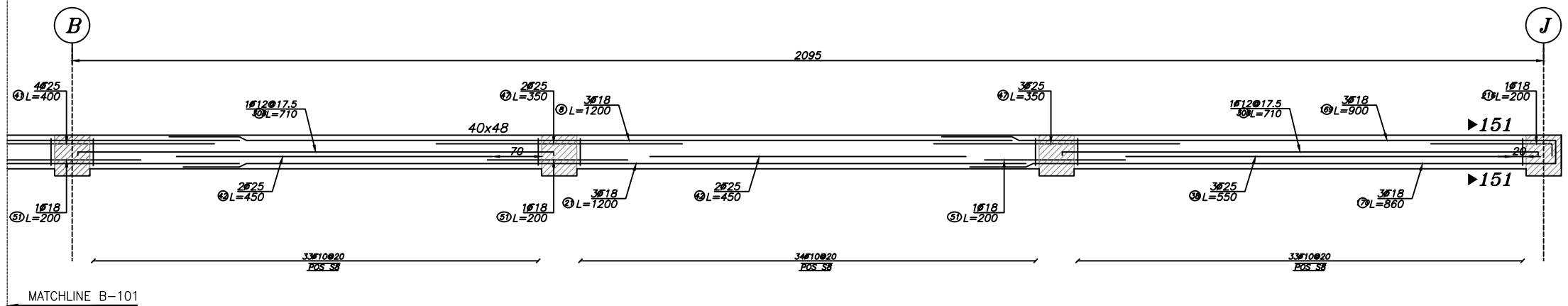
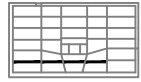


MATCHLINE B-100



Beam Type B-101

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-101

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

### نوسیم:

جغرافی

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

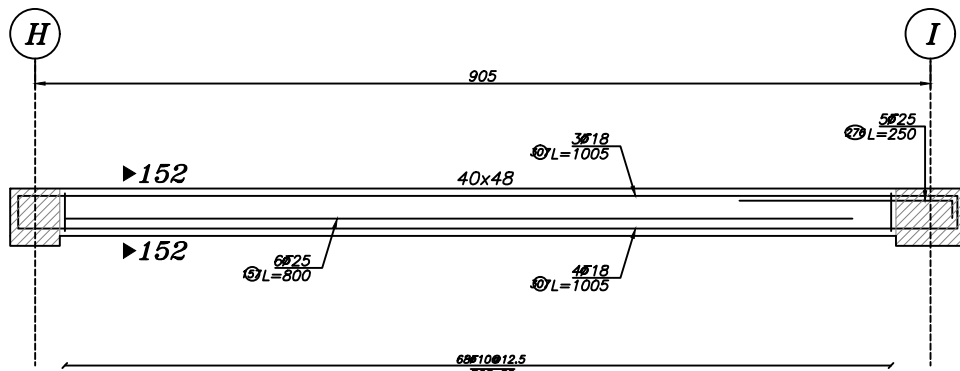
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

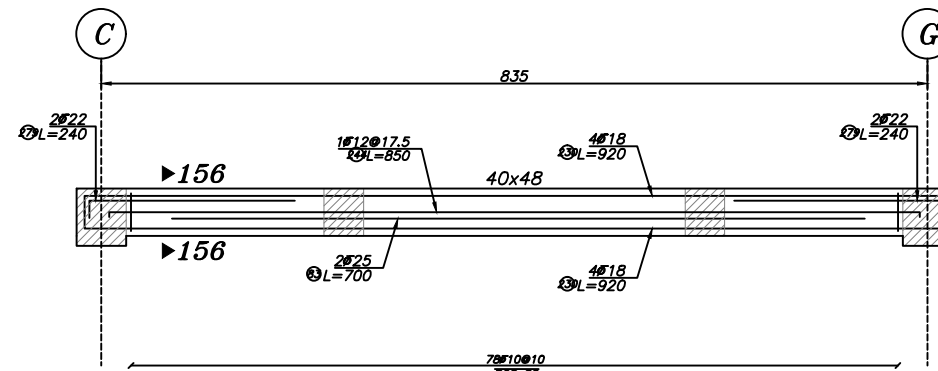
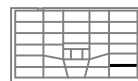
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



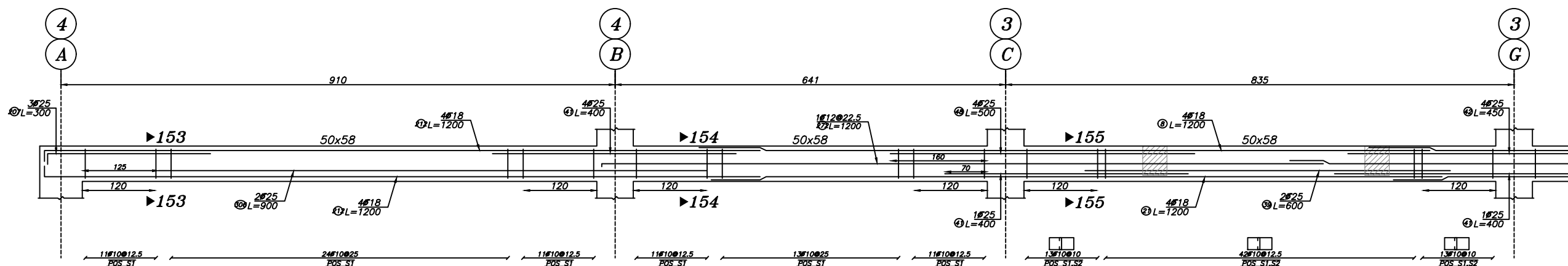
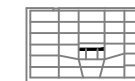
Beam Type B-102

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



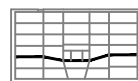
Beam Type B-104

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

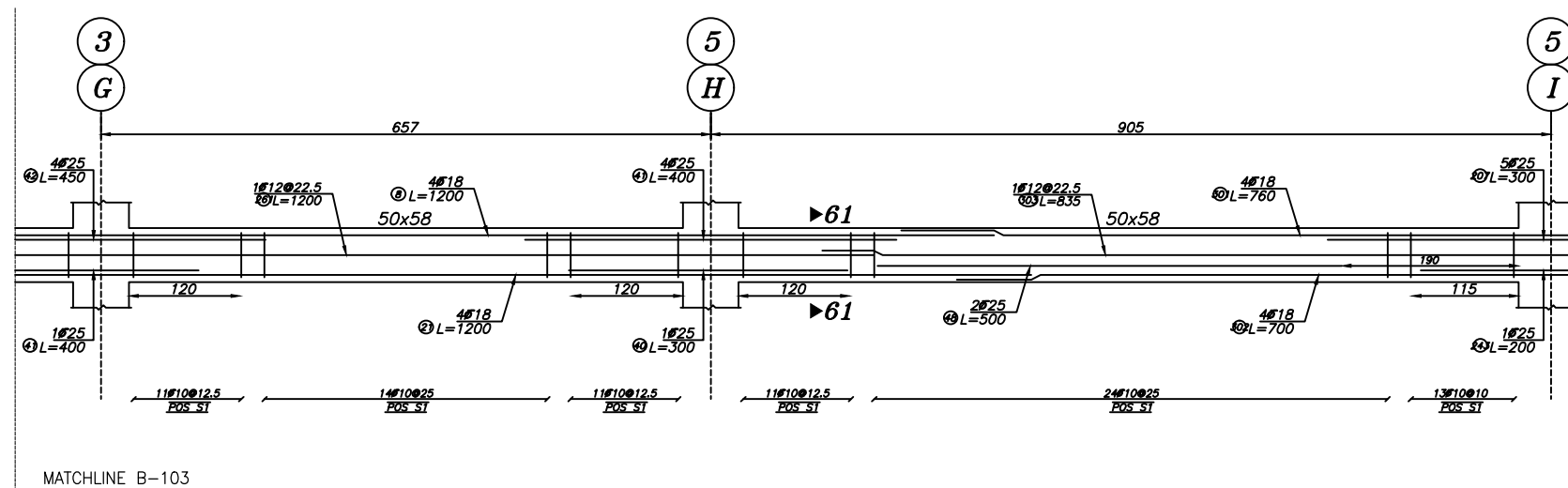


Beam Type B-103

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-103



MATCHLINE B-103

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه: جزئیات تیرها

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح: بحری

کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

تصویب: دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

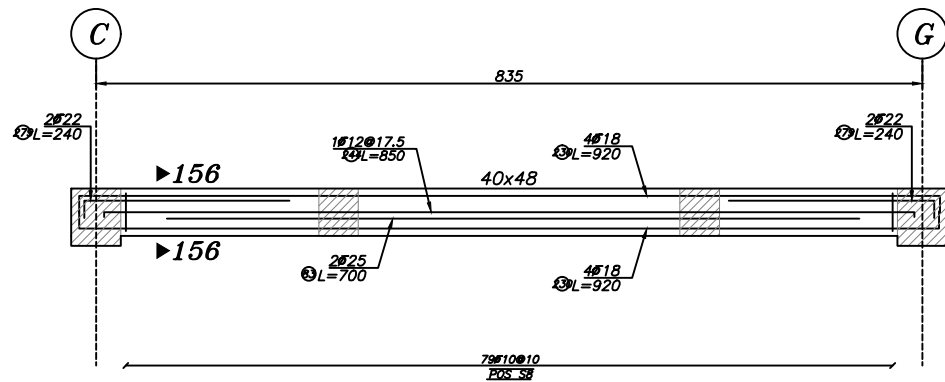
فایل:



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

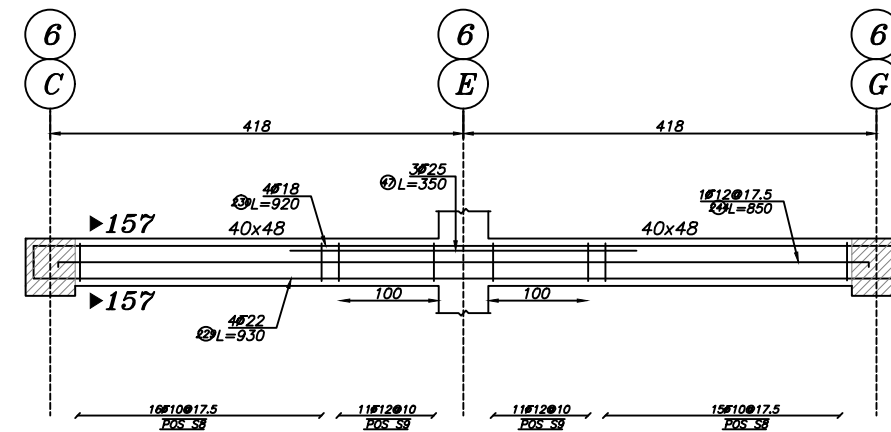
### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



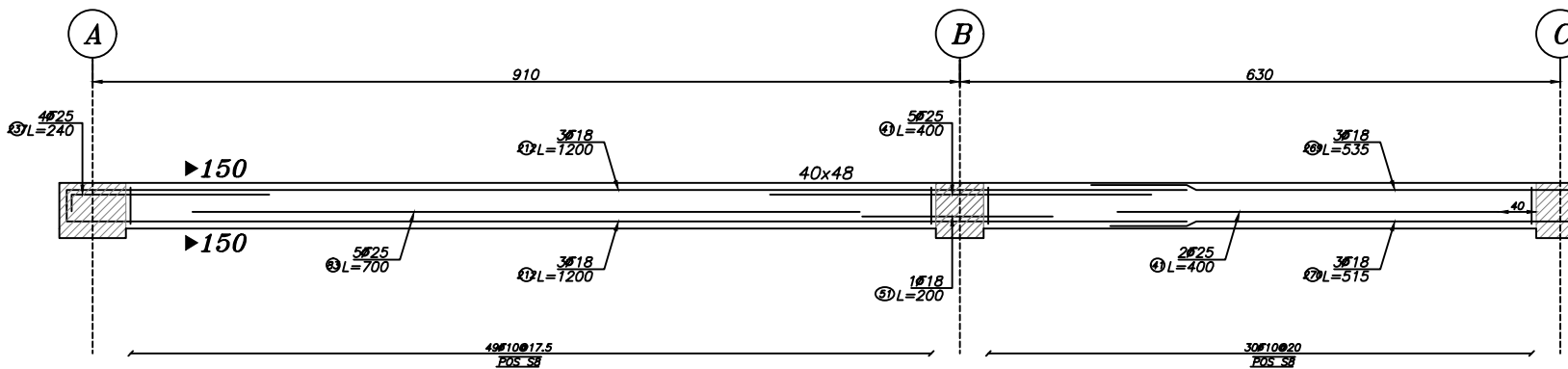
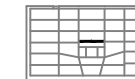
Beam Type B-104

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



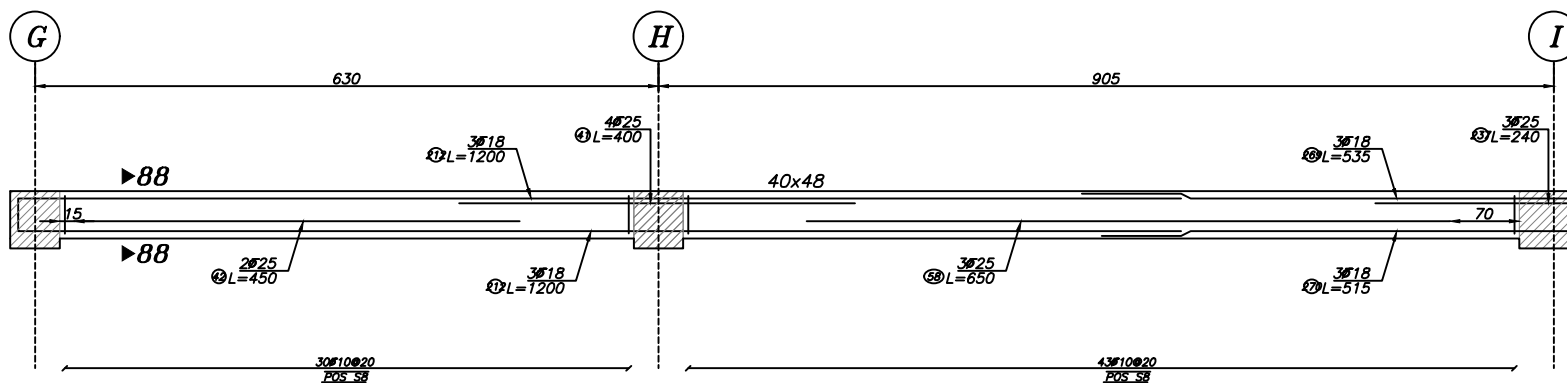
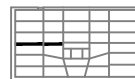
Beam Type B-107

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



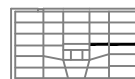
Beam Type B-105

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-106

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:	1126
------------	------

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

شماره نقشه:	S-93
-------------	------

### نرسیم:

جعفری

رشته:	سازه
تاریخ:	1402/6/19

### طرح:

بحری

کنترل:	دکتر صادقیه
--------	-------------

### تایید:

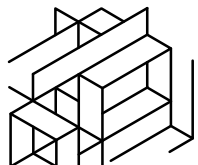
مهندس حیدررضایی

تصویب:	دکتر قربانی
--------	-------------

### فایل:

ابعاد شیت A2 می باشد.

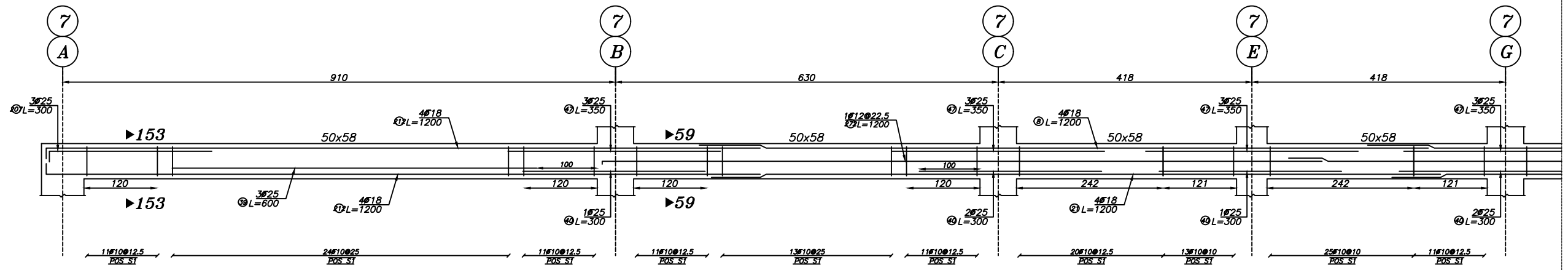
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

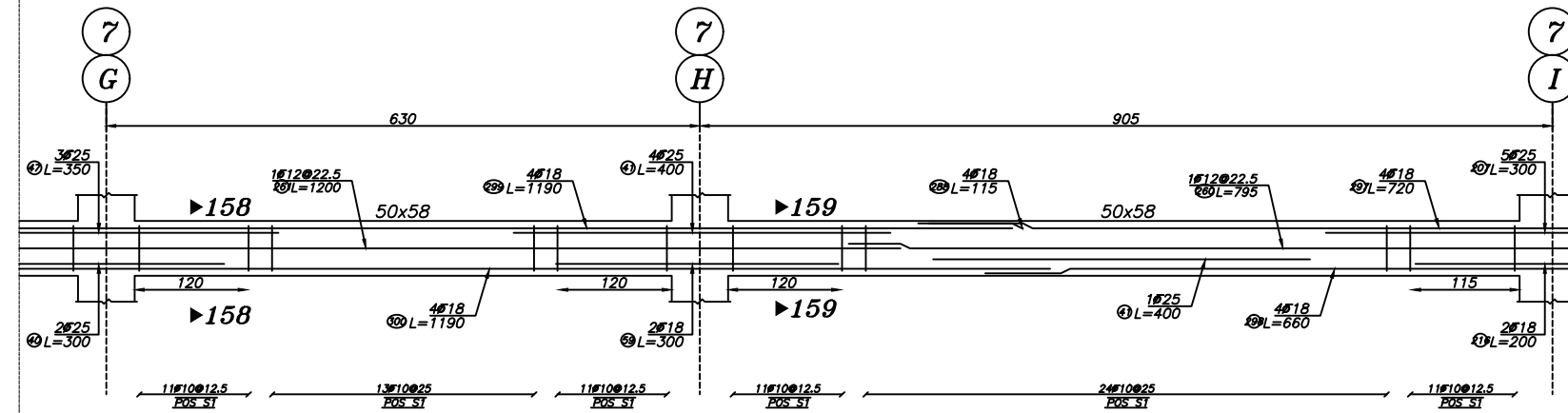


Beam Type B-108

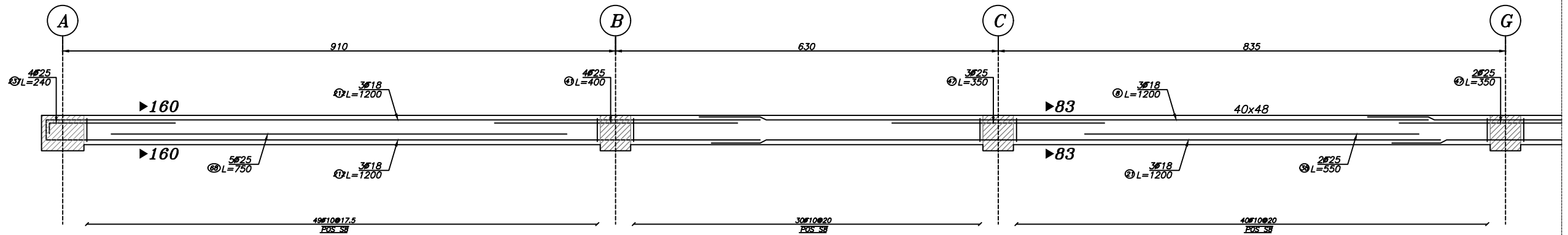
Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-108

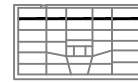


MATCHLINE B-108

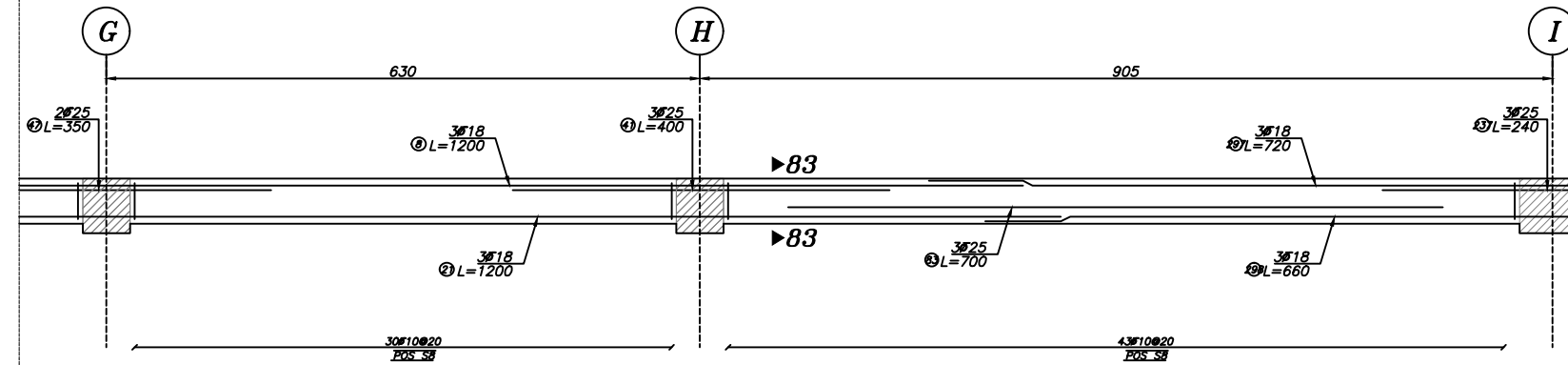


Beam Type B-109

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-109



MATCHLINE B-109

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور: حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه: مجتمع مسکونی امین  
شماره طرح: ۱۱۲۶

عنوان نقشه: جزئیات تیرها  
شماره نقشه: S-94

نوسیم: جعفری  
رشته: سازه  
تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح: بحری

کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

تصویب: دکتر قربانی  
ابعاد شیت A2 می باشد.

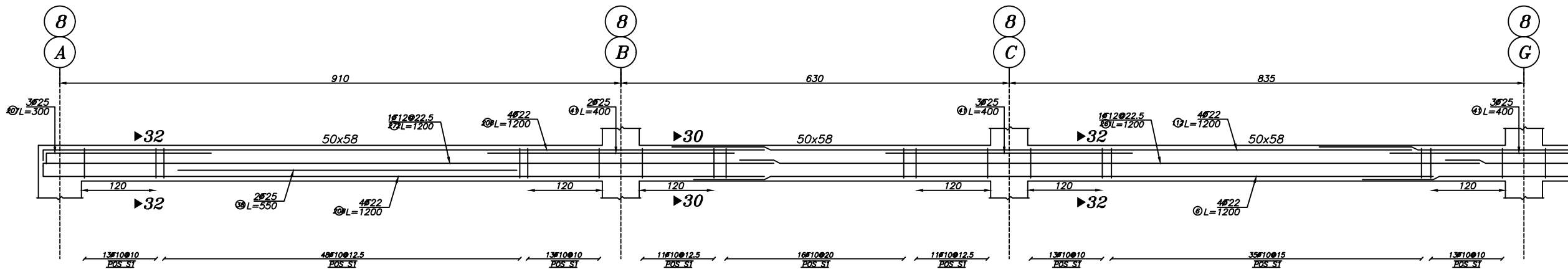
فایل: \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

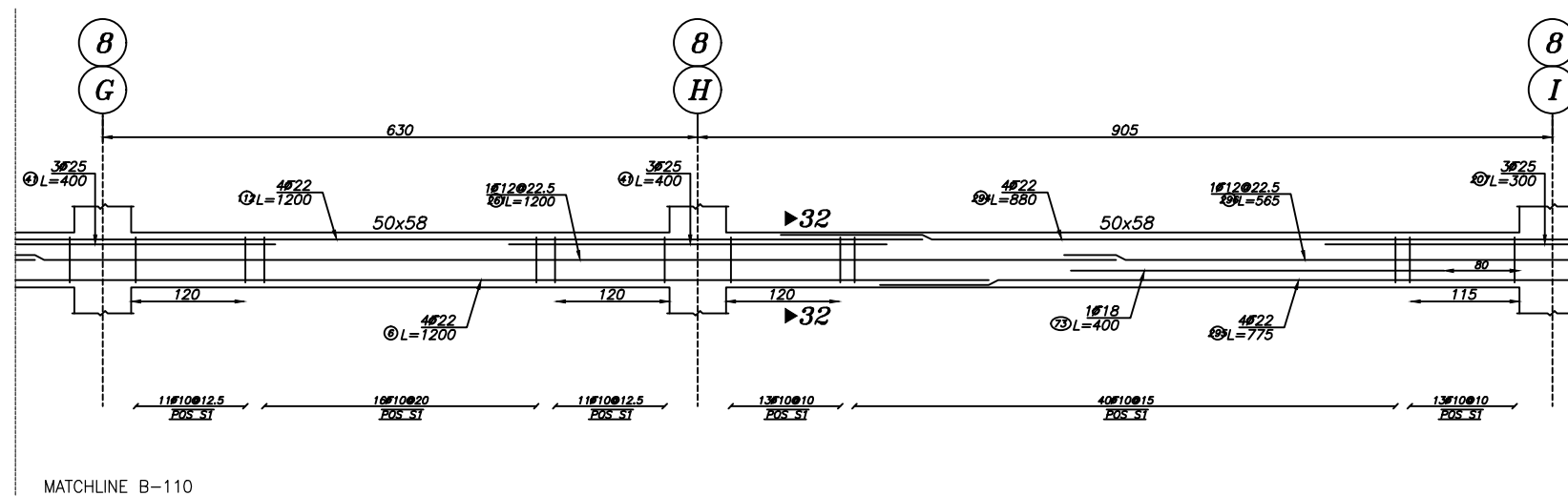
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

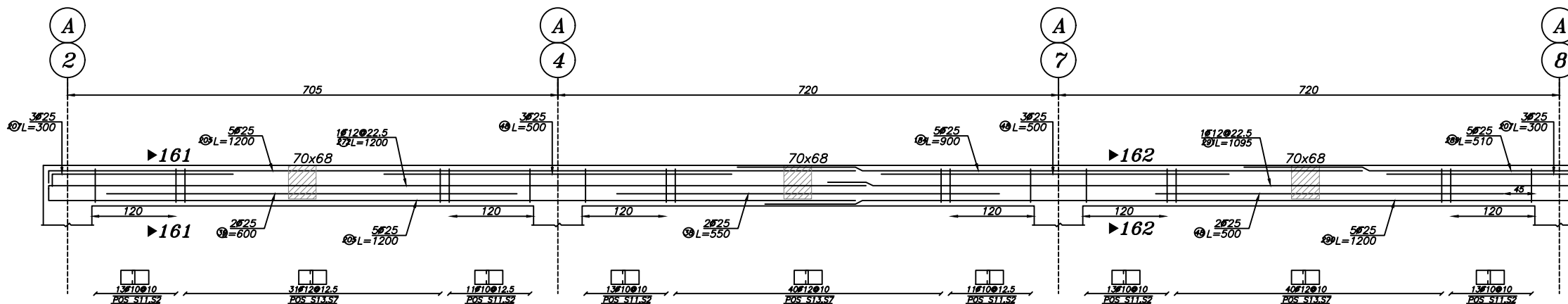


Beam Type B-110

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

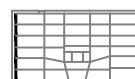


MATCHLINE B-110



Beam Type B-111

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

### نورسیم:

جغرافی

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

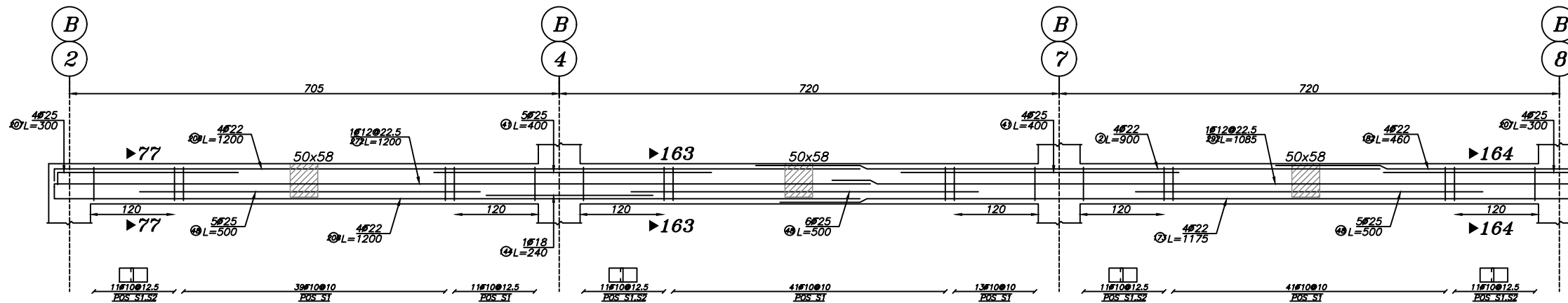
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

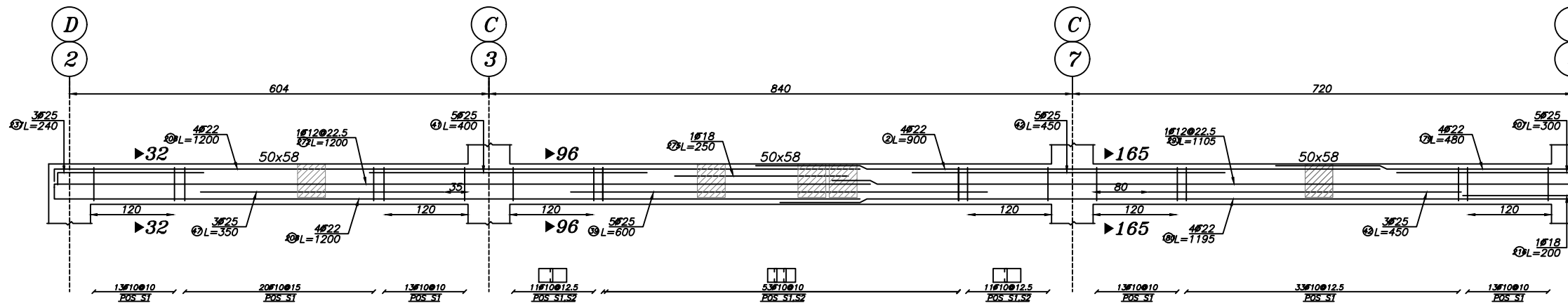
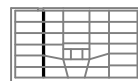
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



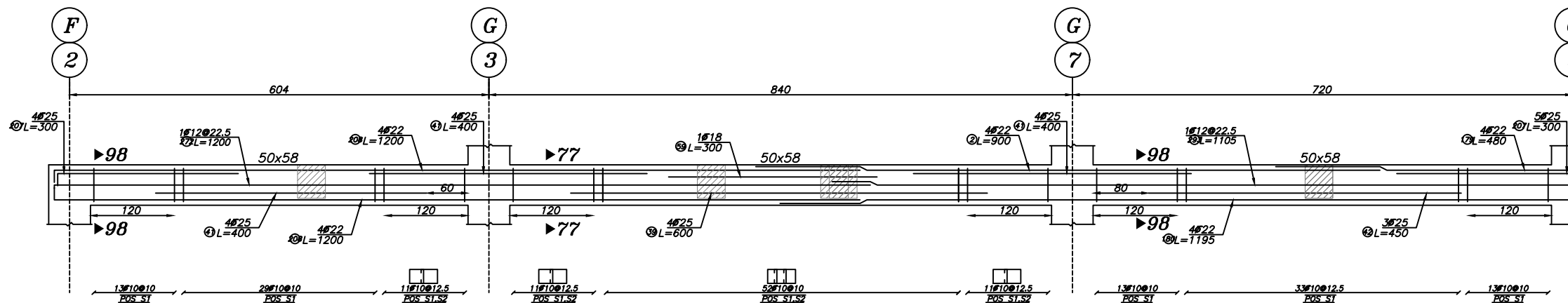
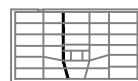
Beam Type B-112

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



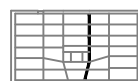
Beam Type B-113

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-114

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

نوسیم:

جعفری

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

مهندس حیدررضایی

تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

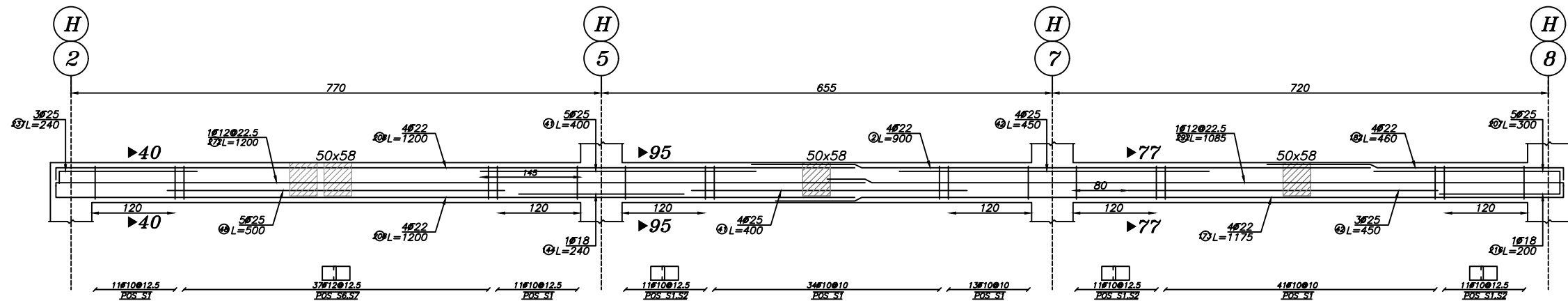




Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

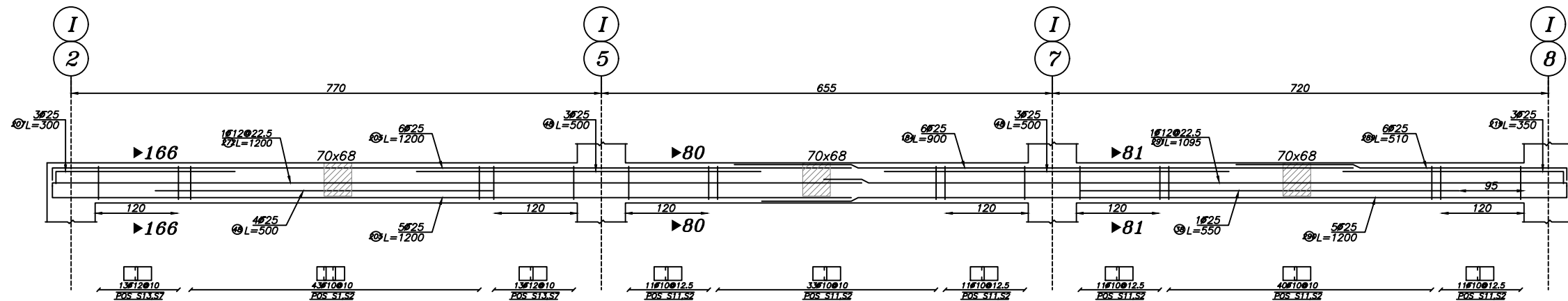
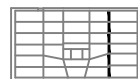
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی محث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



Beam Type B-115

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-116

Elev: 3310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

### نوسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### مقیاس:

سازه

### تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

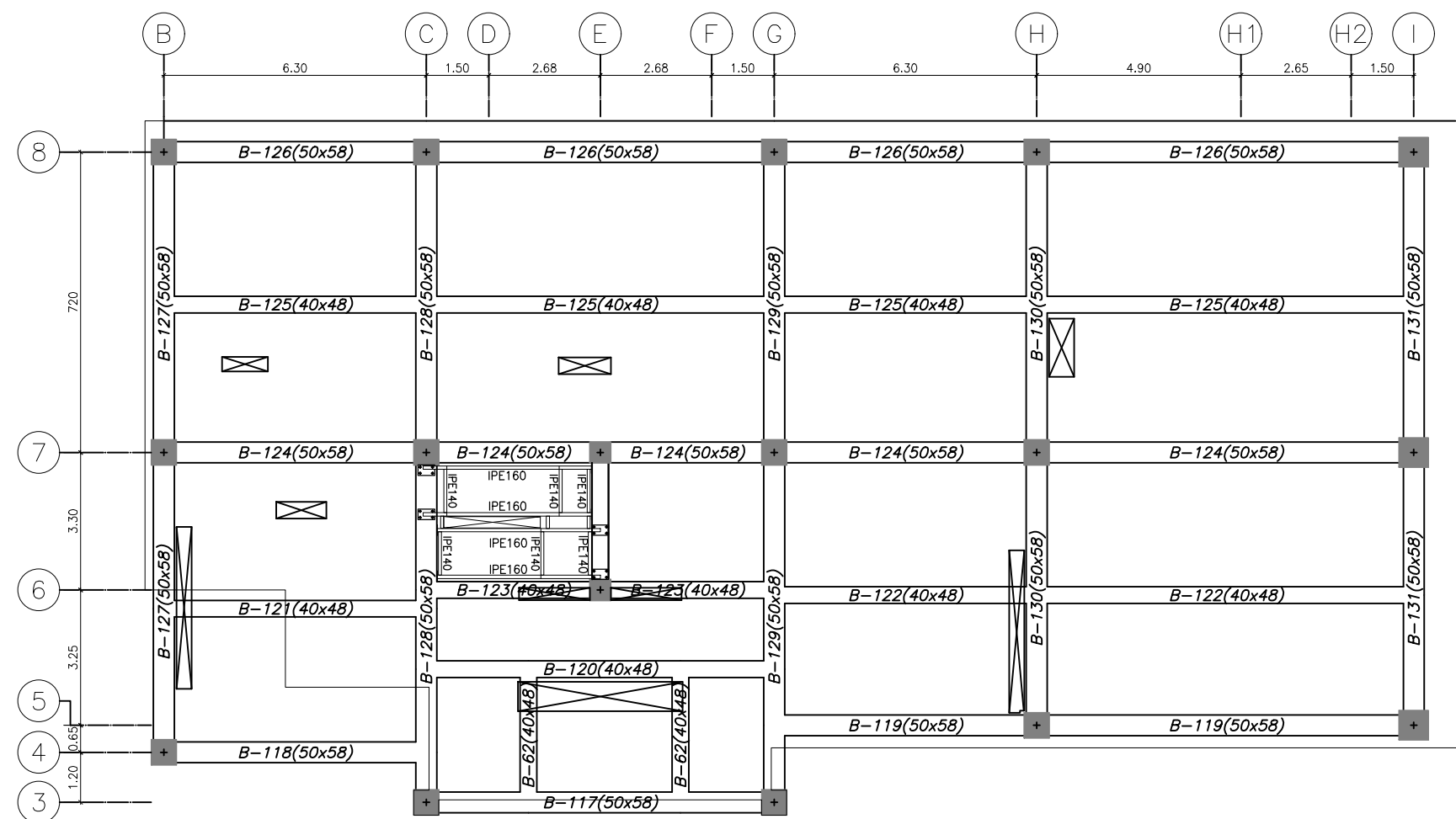
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان تیرریزی تراز (T.O.C +37.10)

SC.1:100

### Rebars Size

Size	W(kg)
∅22	2881.88
∅12	336.72
∅18	2064.68
∅25	3009.86
Rebar	W(kg)
10	1801.81
12	265.83

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

### عنوان نقشه:

پلان تیر ریزی

شماره نقشه:

S-98

### ترسیم:

جعفری

رشته:

سازه

مقیاس:

۱/۱

تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

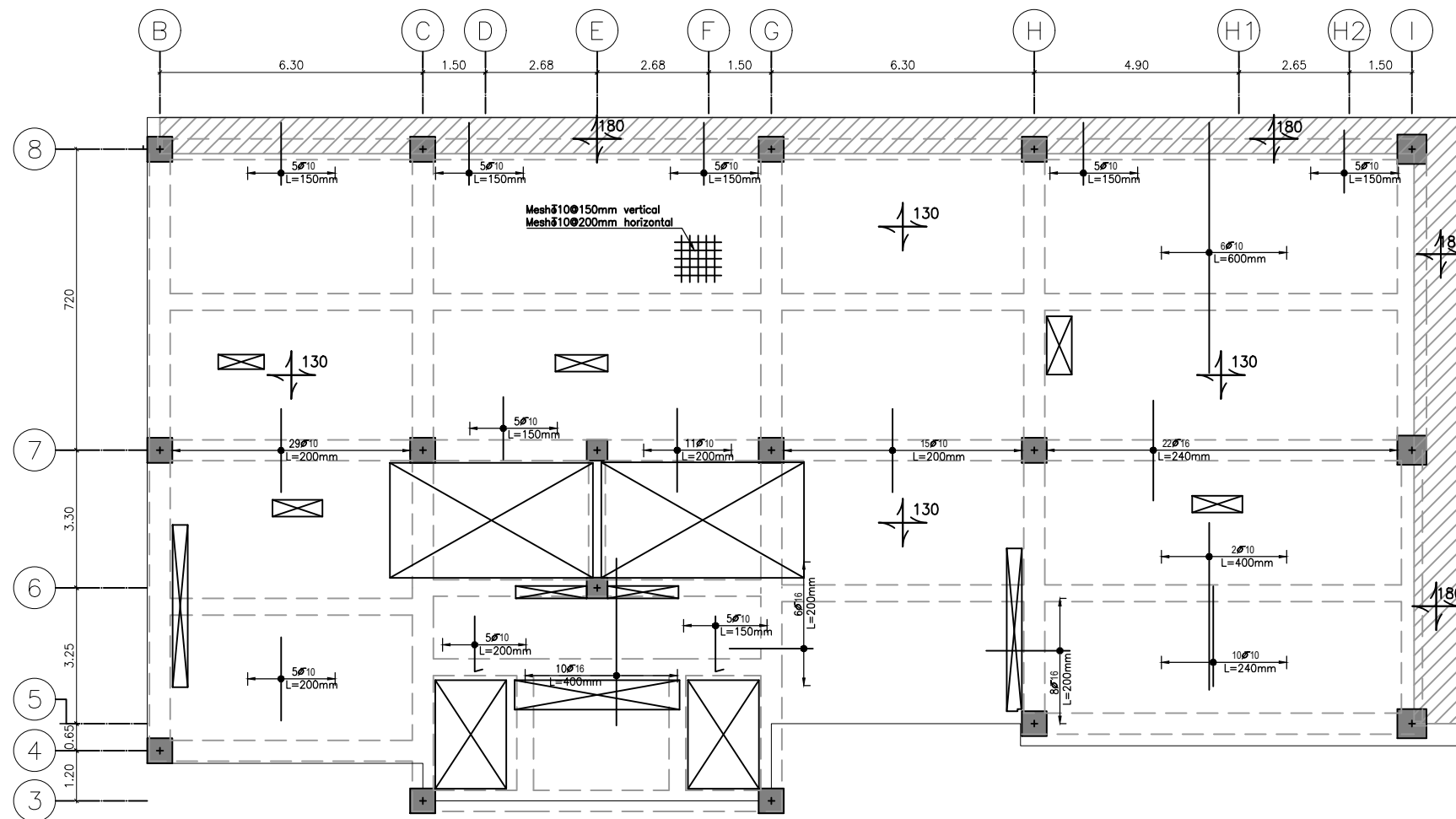
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان میلگرد گذاری دال (T.O.C +37.10)

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:**

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

**عنوان پروژه:**

مجتمع مسکونی امین

**عنوان نقشه:**

پلان میلگرد گذاری دال

**نرسیم:**

جعفری

**رشته:**

سازه

**مقیاس:**

سازه

**تاریخ:**

۱۴۰۲/۶/۱۹

**طرح:**

بحری

**کنترل:**

دکتر صادقیه

**تایید:**

مهندس حیدررضایی

**تصویب:**

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

**فایل:**

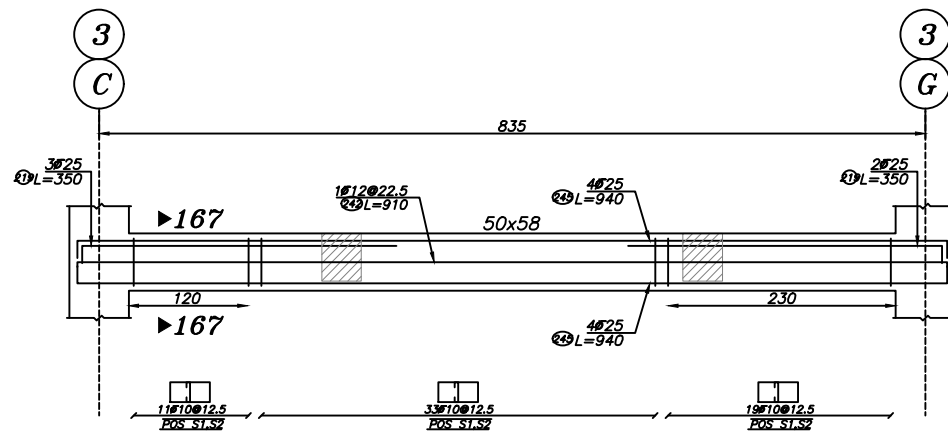
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

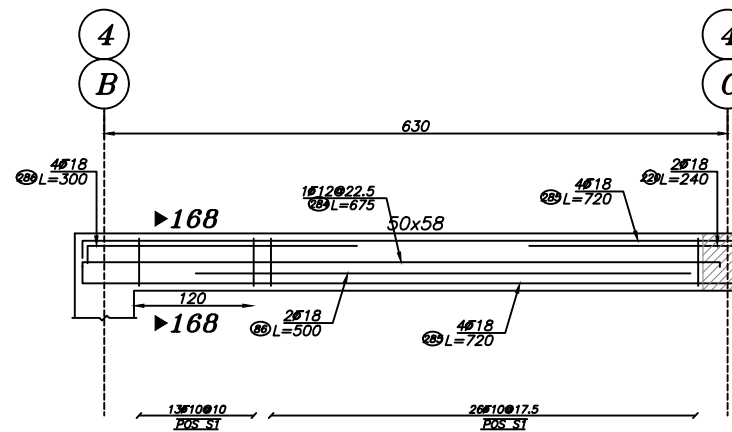
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



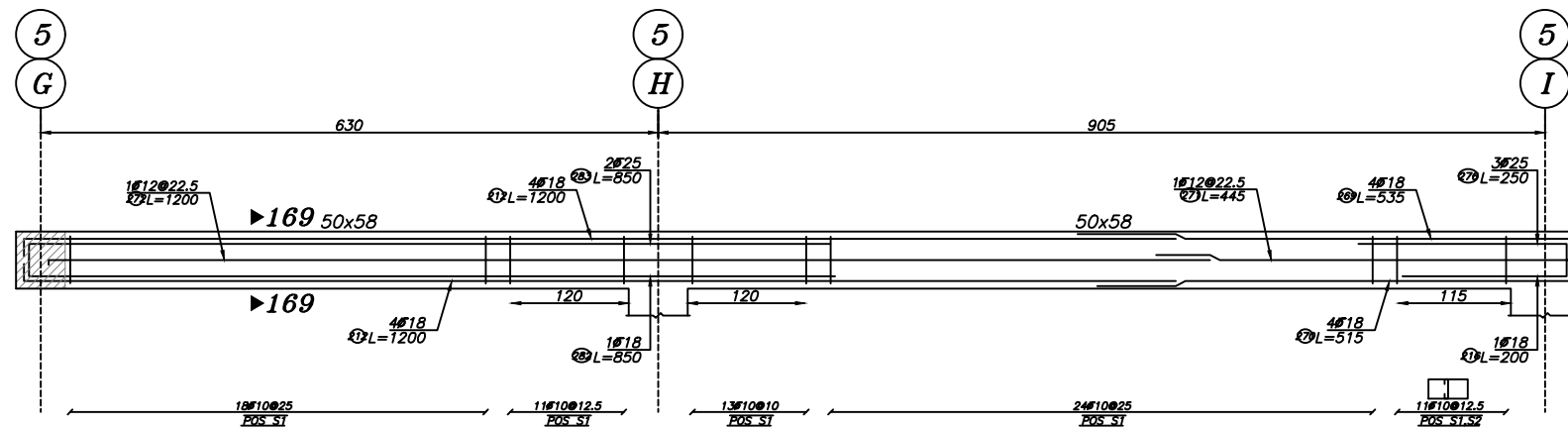
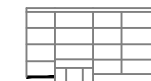
Beam Type B-117

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



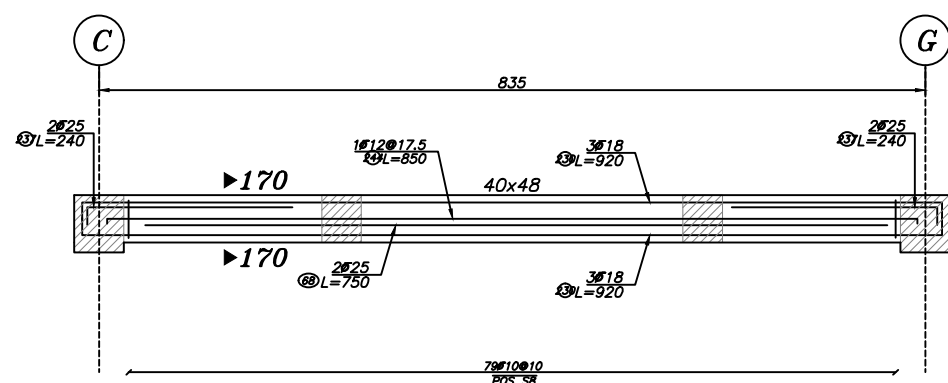
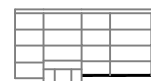
Beam Type B-118

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



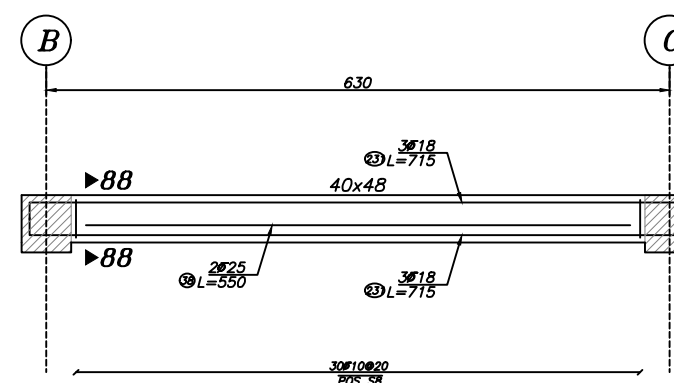
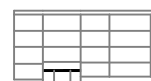
Beam Type B-119

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



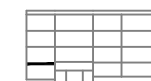
Beam Type B-120

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-121

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-100

نرسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح: بحری

کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

تصویب: دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

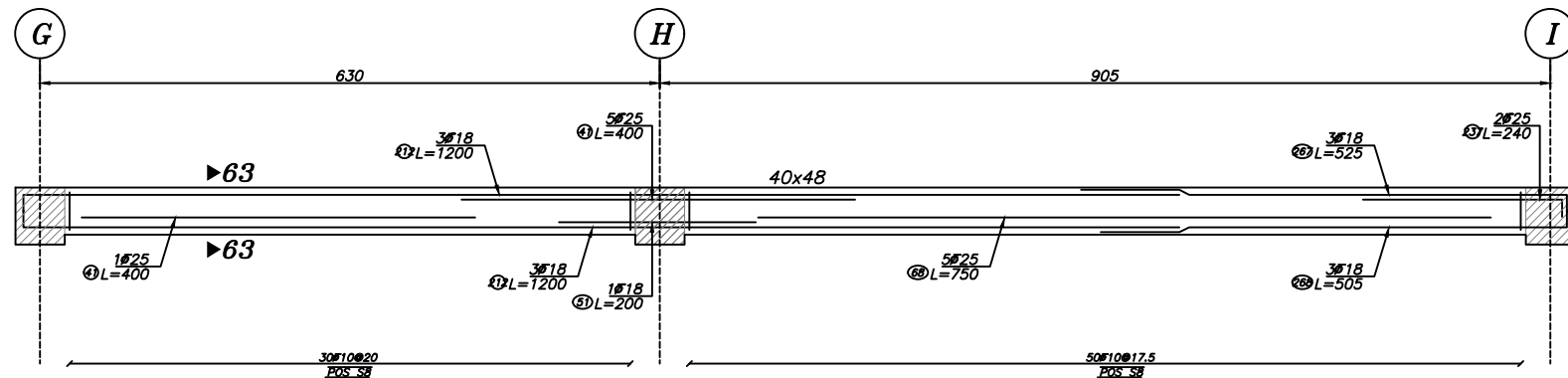
فایل:



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

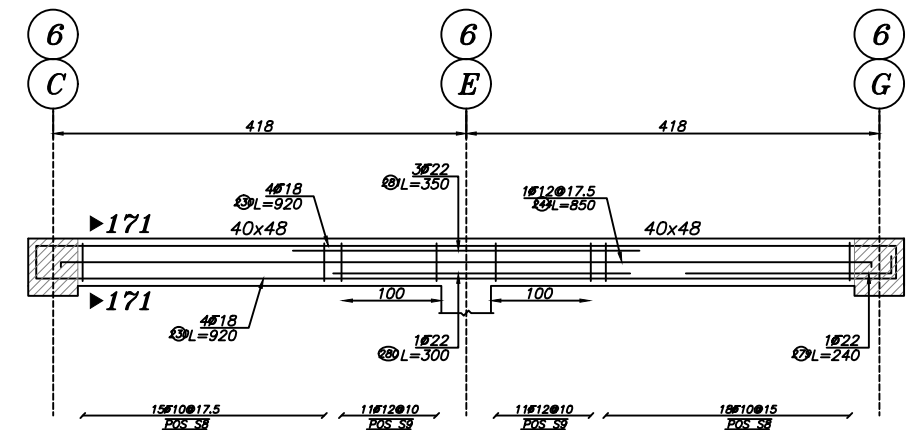
### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



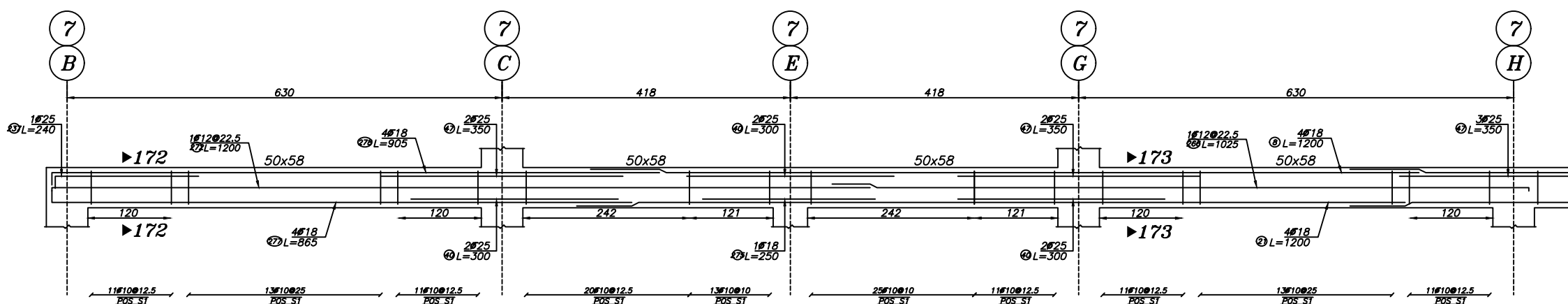
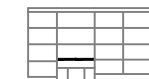
Beam Type B-122

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



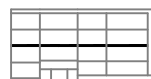
Beam Type B-123

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

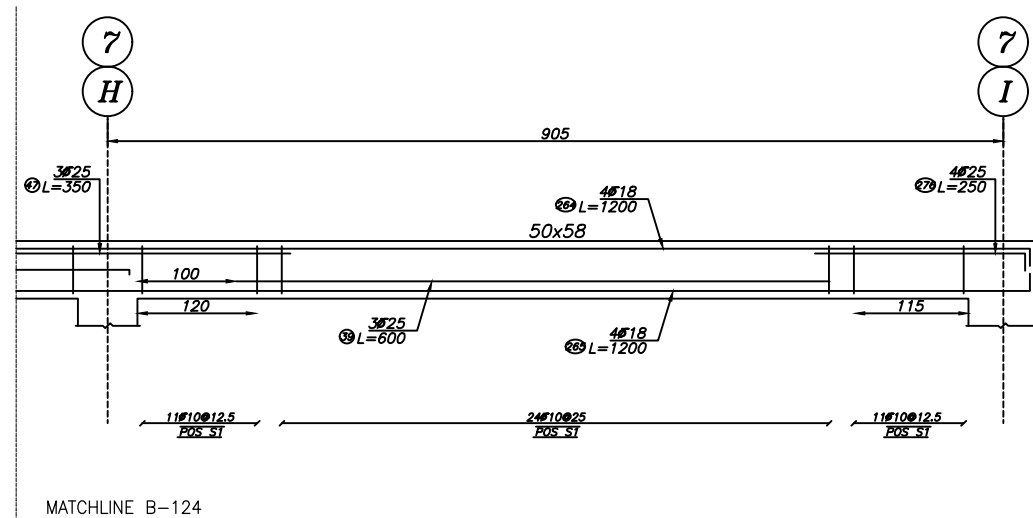


Beam Type B-124

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



MATCHLINE B-124



MATCHLINE B-124

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1126

عنوان نقشه: جزئیات تیرها

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		1402/6/19

طرح: بحری

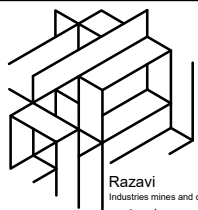
کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

تصویب: دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

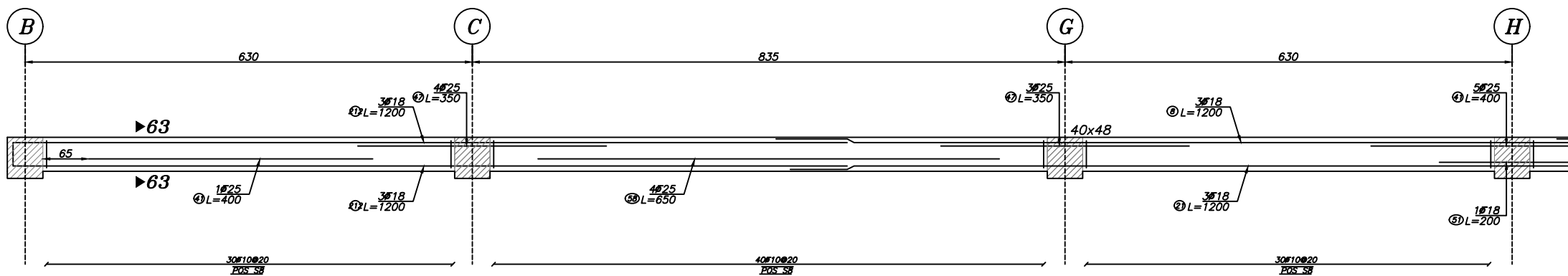
فایل:



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

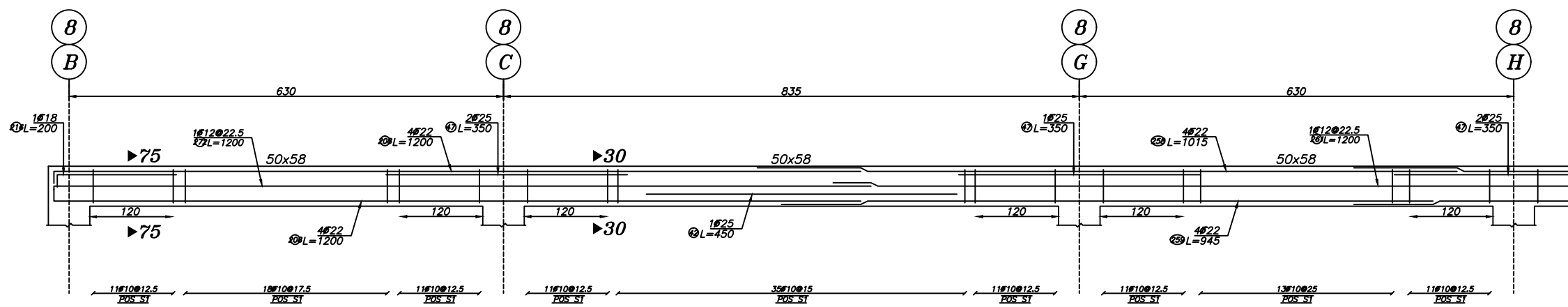
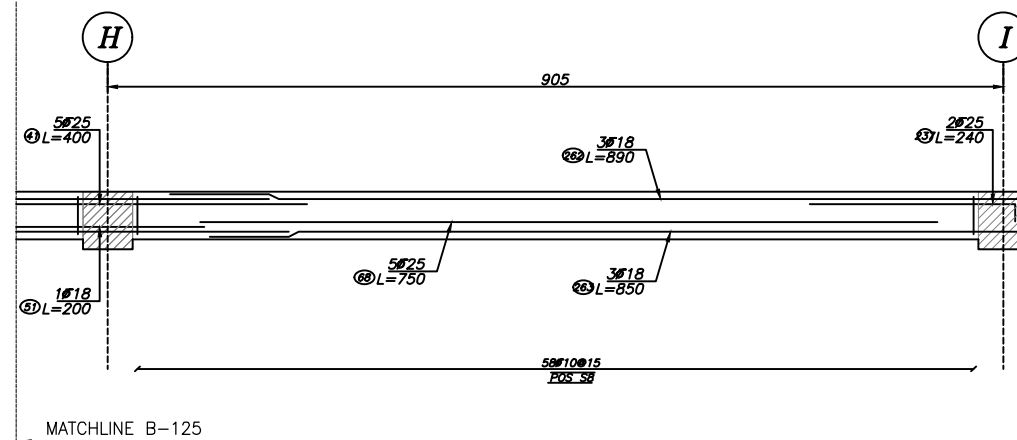
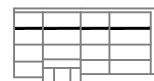
### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



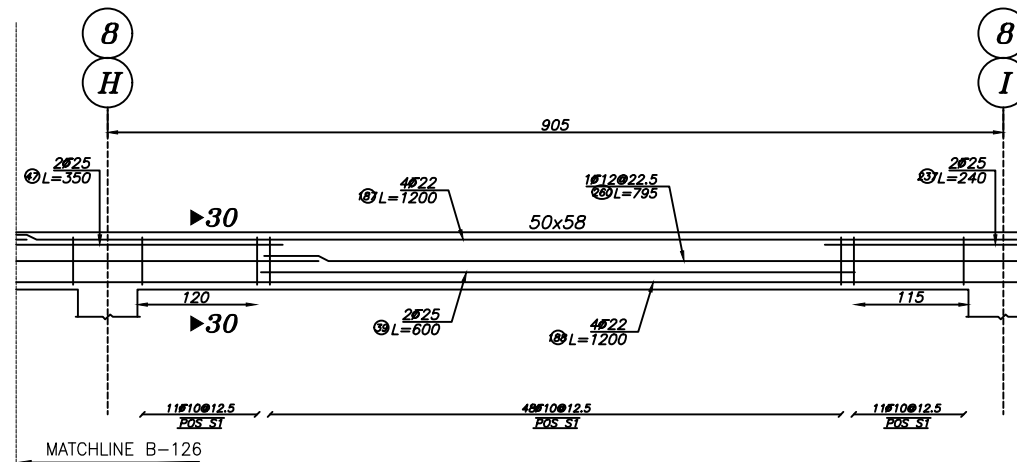
Beam Type B-125

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-126

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور: حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه: مجتمع مسکونی امین  
شماره طرح: ۱۱۲۶

عنوان نقشه: جزئیات تیرها  
شماره نقشه: S-102

ترسیم: جعفری  
رشته: سازه  
تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح: بحری

کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

تصویب: دکتر قربانی  
ابعاد شیت A2 می باشد.

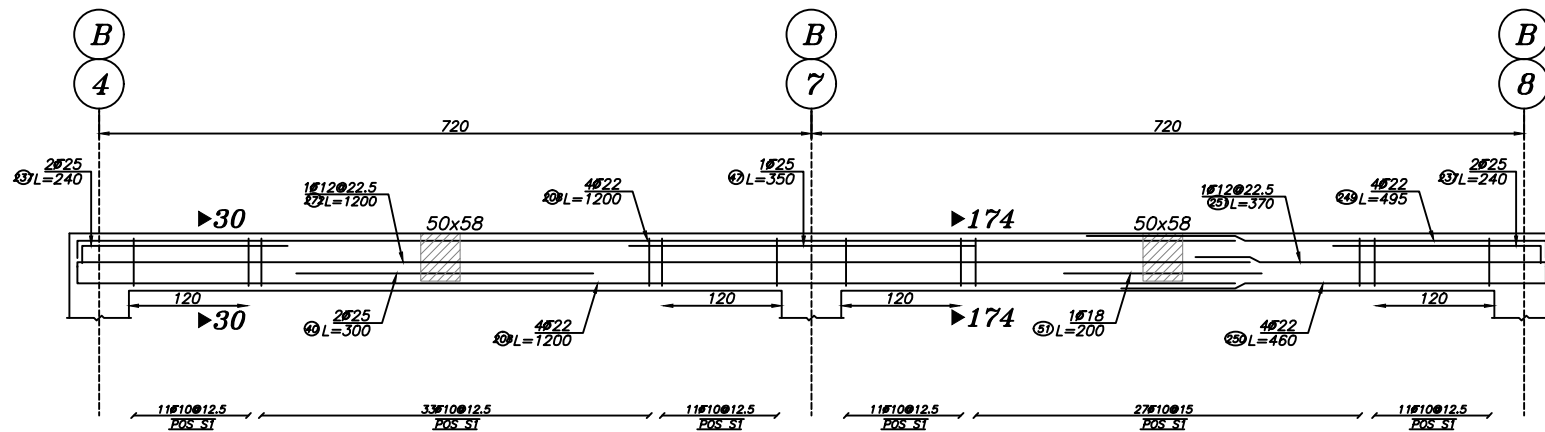
فایل: \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

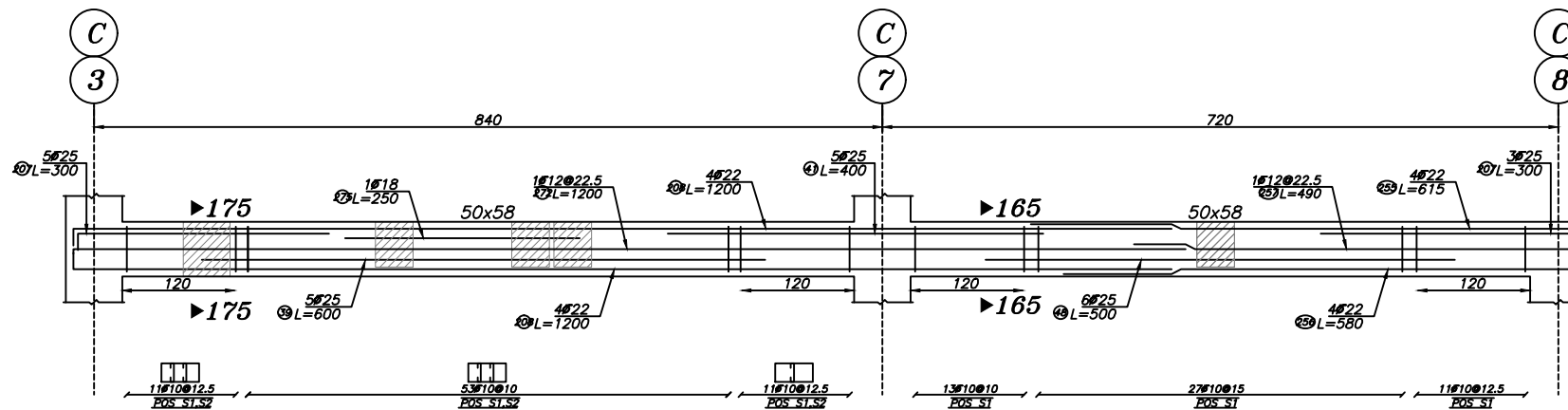
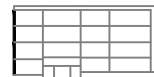
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکاری می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



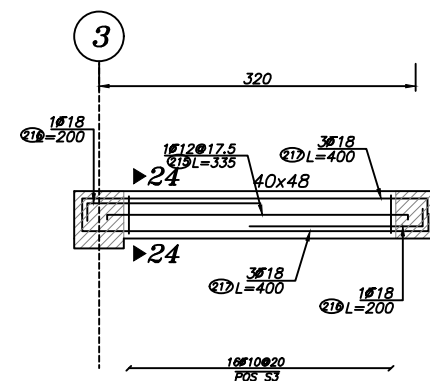
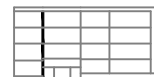
Beam Type B-127

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-128

Elev: 3710  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-62

Elev: 510  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

۱۱۲۶

عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

شماره نقشه:

S-103

نورسیم:

جعفری

رشته:

سازه

مقیاس:

۱:۱

تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:

بحری

کنترل:

دکتر صادقیه

تایید:

مهندس حیدررضایی

تصویب:

دکتر قربانی

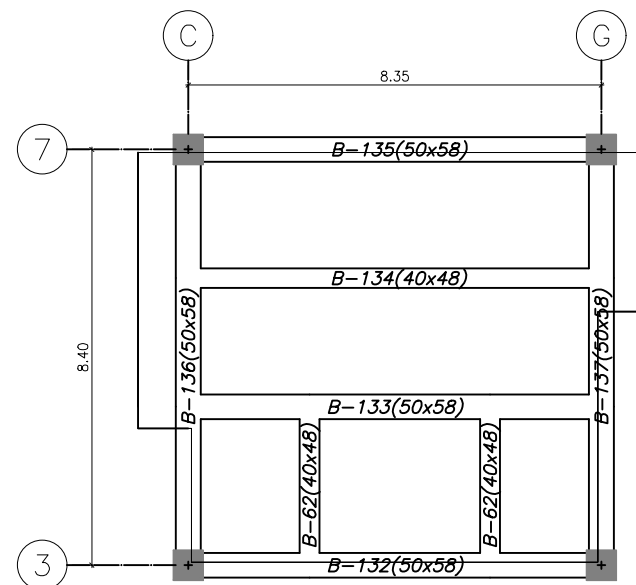
ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تأیید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تأیید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تأیید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



### Rebars Size

Size	W(kg)
Ø18	1035.63
Ø25	2259.81
Ø22	562.00
Ø12	106.80
Rebar	W(kg)
10	599.34
12	590.64

پلان تیرریزی تراز (T.O.C +40.10)

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح:

۱۱۲۶

### عنوان نقشه:

پلان تیر ریزی

شماره نقشه:

S-104

### ترسیم:

تاریخ:

۱۴۰۲/۶/۱۹

رشته:

سازه

مقیاس:

### طرح:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدررضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

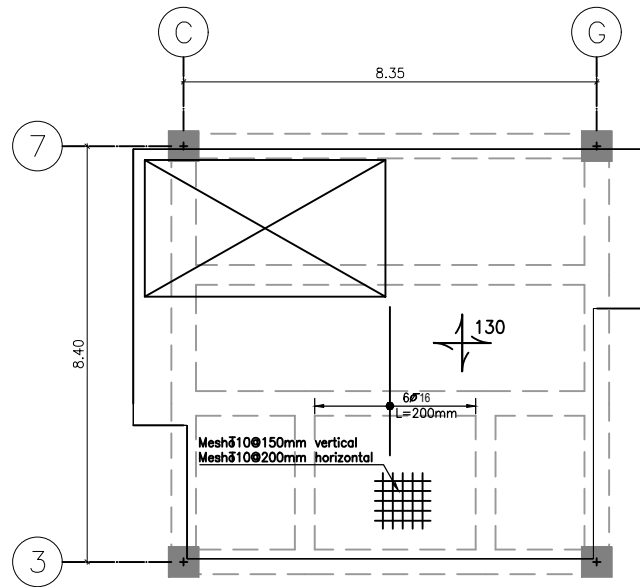
### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان میلگرد گذاری دال (T.O.C +40.10)

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
پلان میلگرد گذاری دال	S-105

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

### فایل:

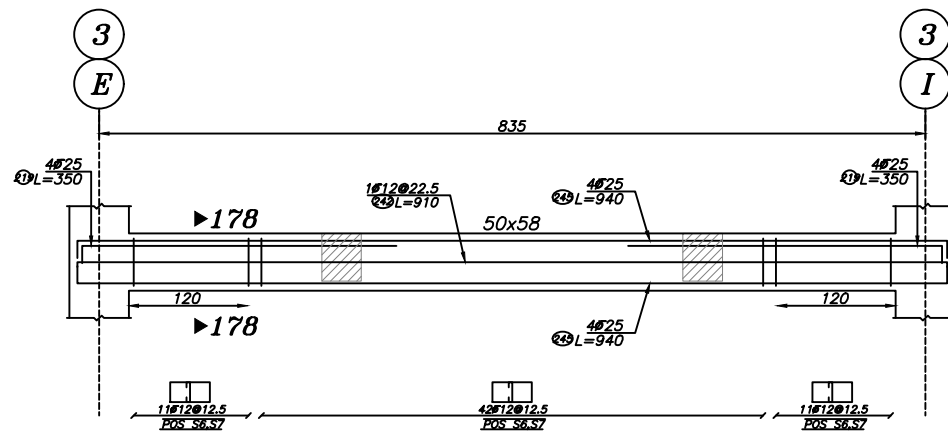
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

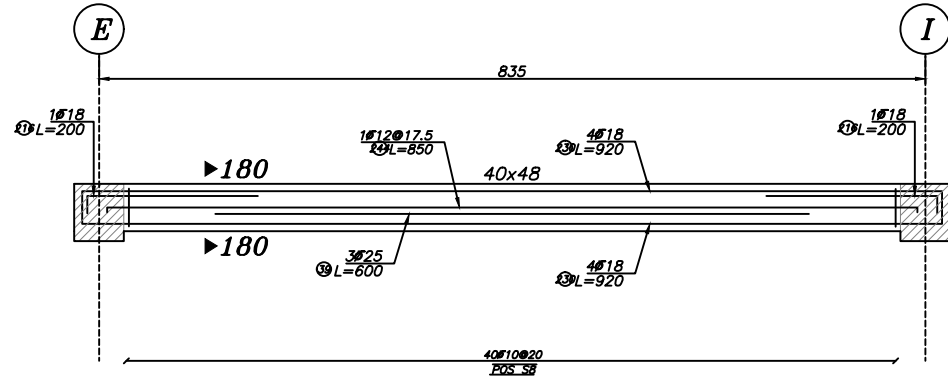
### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکاری می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث 13 مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



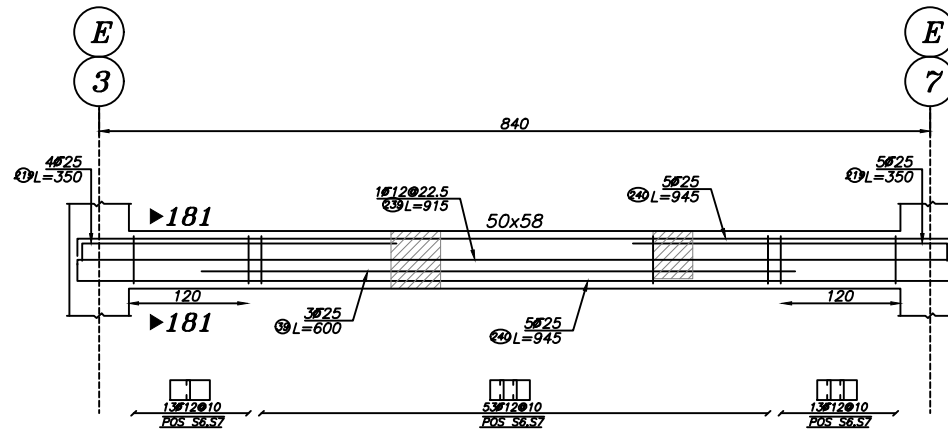
Beam Type B-132

Elev: 4010  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



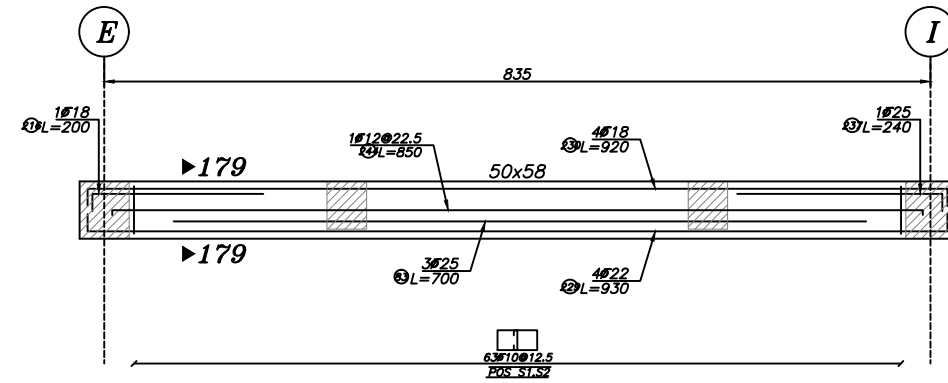
Beam Type B-134

Elev: 4010  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



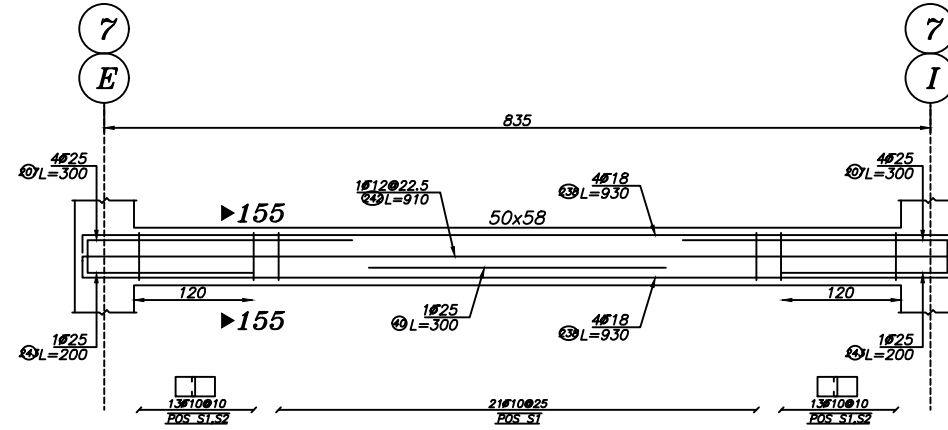
Beam Type B-136

Elev: 4010  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



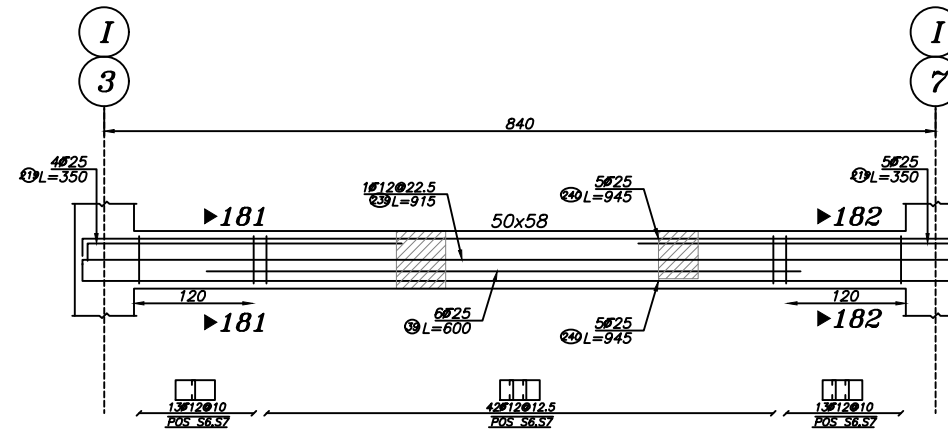
Beam Type B-133

Elev: 4010  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-135

Elev: 4010  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-137

Elev: 4010  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	1126

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-106

نورسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جغرافی	سازه		1402/6/19

طرح:
بحری

کنترل:
دکتر صادقیه

تایید:
مهندس حیدررضایی

تصویب:
دکتر قربانی

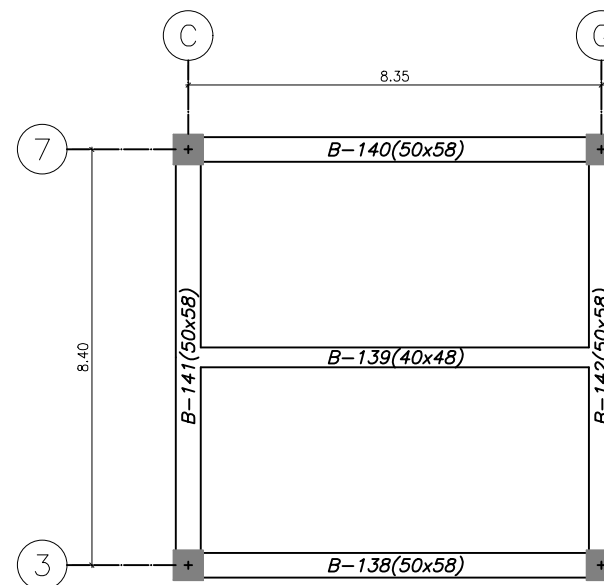
ابعاد شیت A2 می باشد.

فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند .
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد .
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد .
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری ، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید .
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد ، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید .
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد .
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد .
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



پلان تیرریزی تراز (T.O.C +43.10)

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

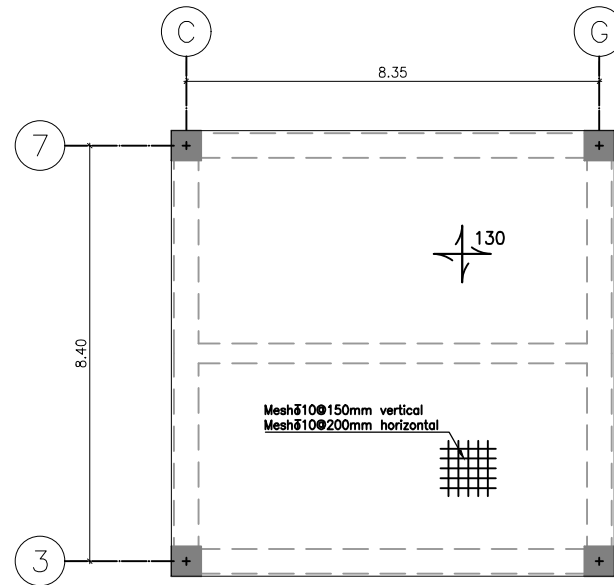
<b>عنوان پروژه:</b> مجتمع مسکونی امین		<b>شماره طرح:</b> ۱۱۲۶
<b>عنوان نقشه:</b> پلان تیر ریزی		<b>شماره نقشه:</b> S-107
<b>نرسیم:</b> جعفری	<b>رشته:</b> سازه	<b>تاریخ:</b> ۱۴۰۲/۶/۱۹
<b>طرح:</b> بحری	<b>کنترل:</b> دکتر صادقیه	<b>تایید:</b> مهندس حیدررضایی
<b>تصویب:</b> دکتر قربانی	ابعاد شیت A2 می باشد.	

### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

### توضیح :

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند .
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد .
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد .
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری ، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید .
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد ، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید .
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد .
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد .
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند .
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی میحت ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید .



پلان میلگرد گذاری دال (T.O.C +43.10)

SC.1:100

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
پلان میلگرد گذاری دال	S-108

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

**فایل:** \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.  
۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.

۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.

۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقم و اندازه ها اقدام نماید.

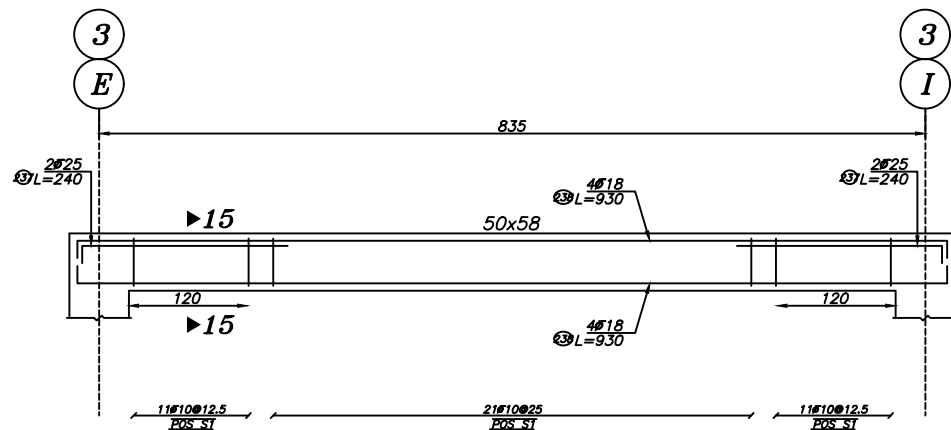
۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.

۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.

۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.

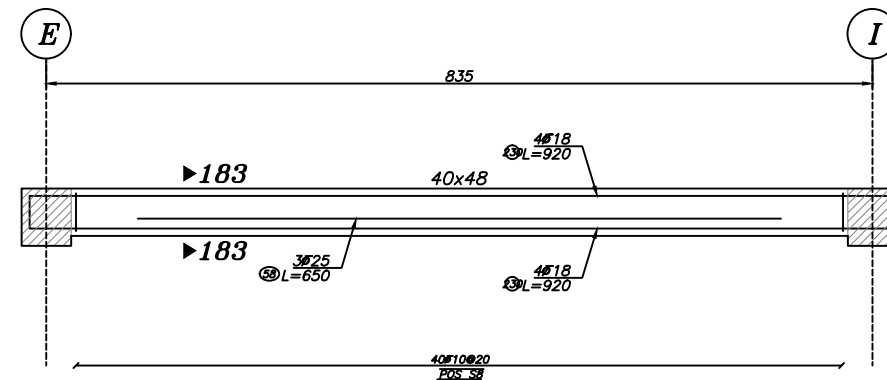
۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.

۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



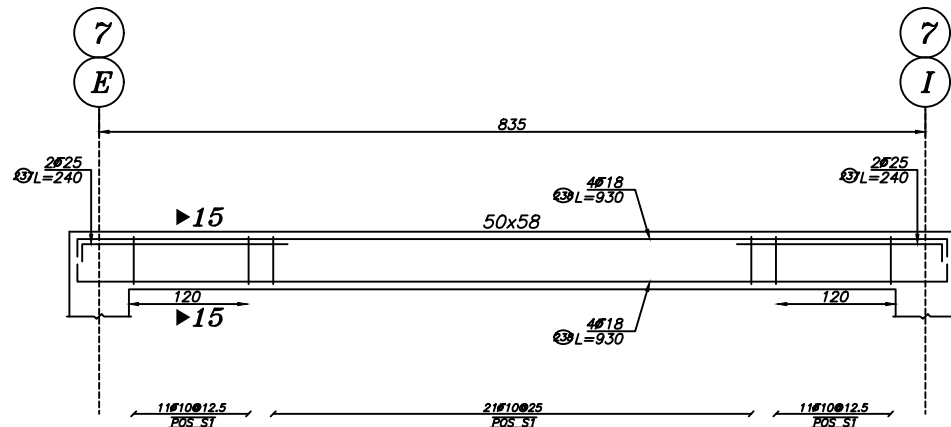
Beam Type B-138

Elev: 4310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



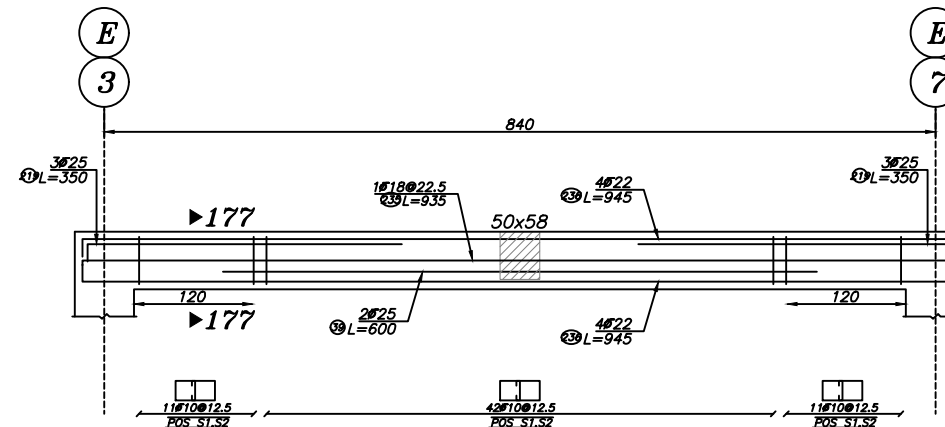
Beam Type B-139

Elev: 4310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



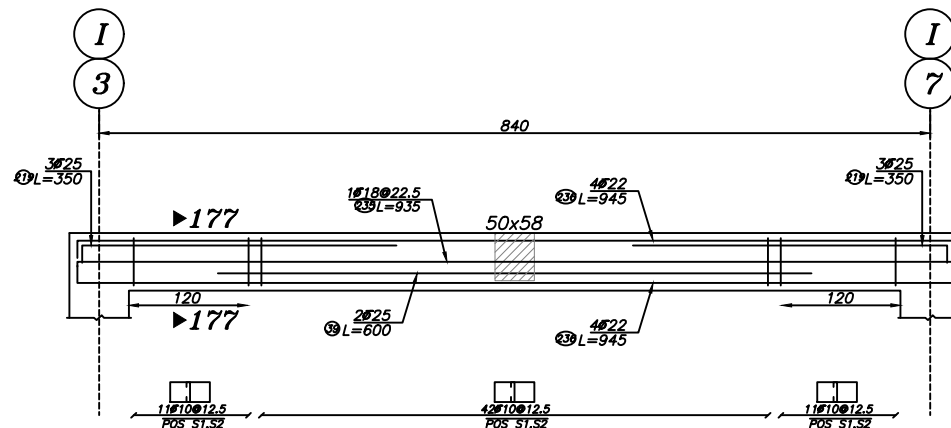
Beam Type B-140

Elev: 4310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-141

Elev: 4310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type B-142

Elev: 4310  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

شماره طرح:	۱۱۲۶
شماره نقشه:	S-109

تاریخ:	۱۴۰۲/۶/۱۹
رشته:	سازه
مقیاس:	
نرسیم:	جعفری

طرح:	بحری
کنترل:	دکتر صادقیه
تایید:	مهندس حیدررضایی
تصویب:	دکتر قربانی
ابعاد شیت:	A2 می باشد.

### فایل:

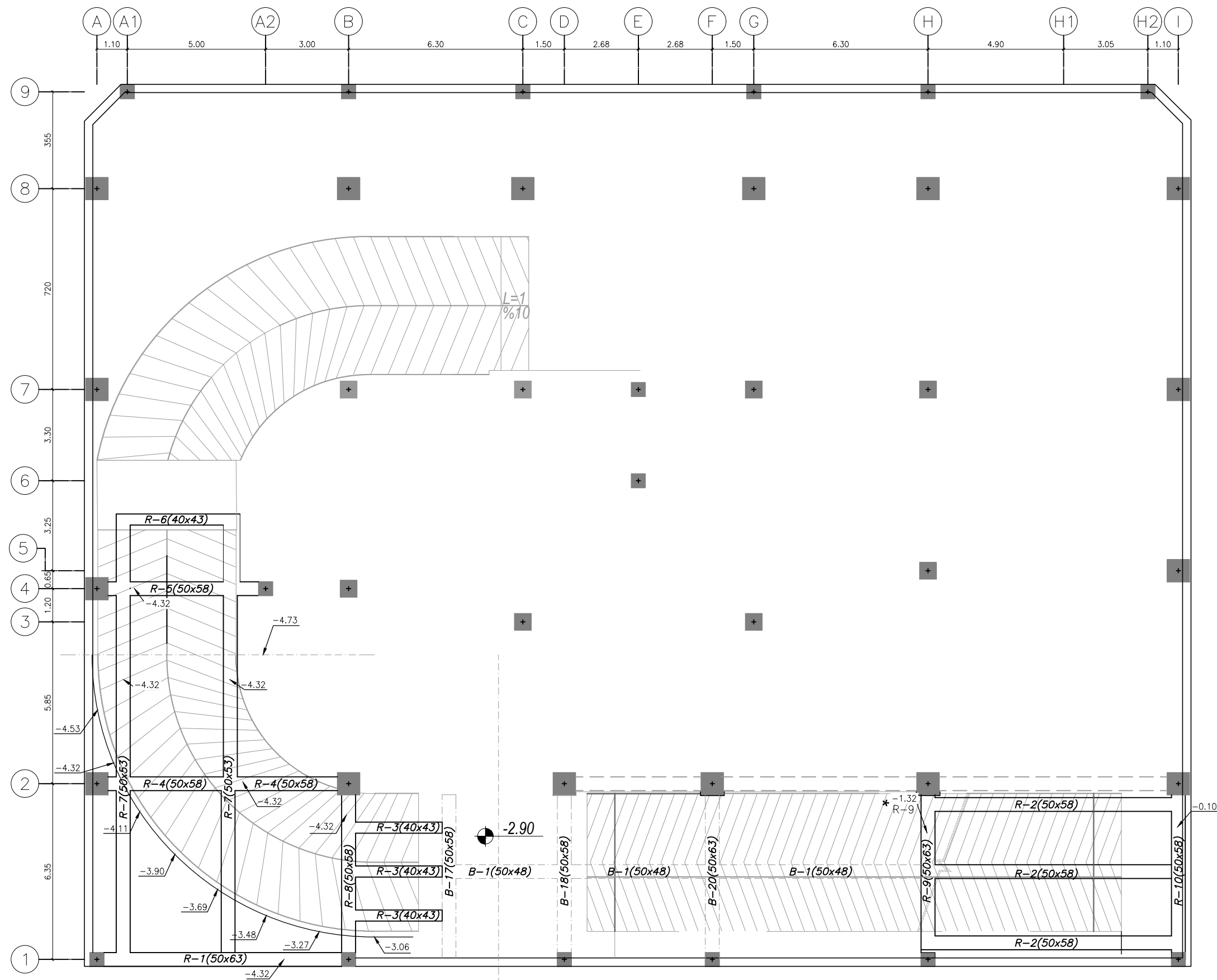
\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries, mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:**

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**عنوان پروژه:**

مجتمع مسکونی امین

شماره طرح: ۱۱۲۶

**عنوان نقشه:**

پلان تیر ریزی

شماره نقشه: S-110

**نوسیم:**

جعفری

**طرح:**

بحری

**کنترل:**

دکتر صادقیه

**تایید:**

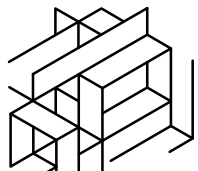
مهندس حیدررضایی

**تصویب:**

دکتر قربانی

**فایل:**

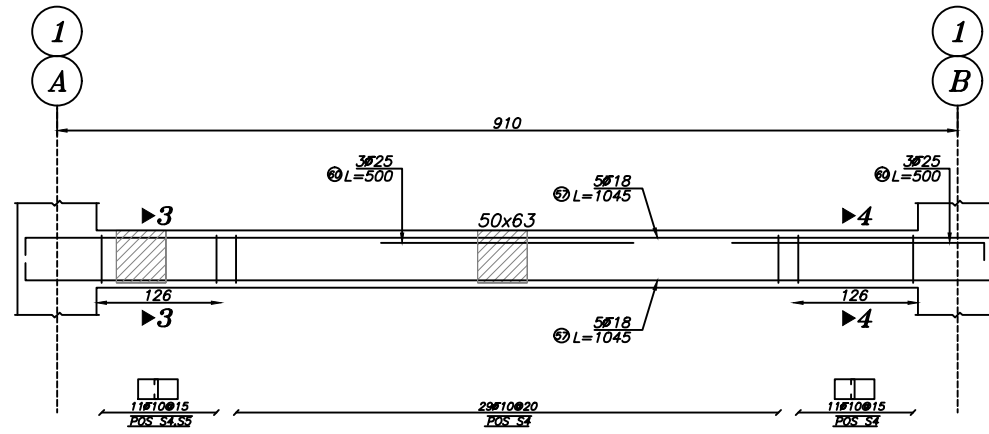
ابعاد شیت A2 می باشد.



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

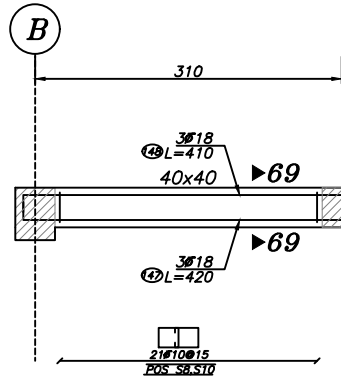
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



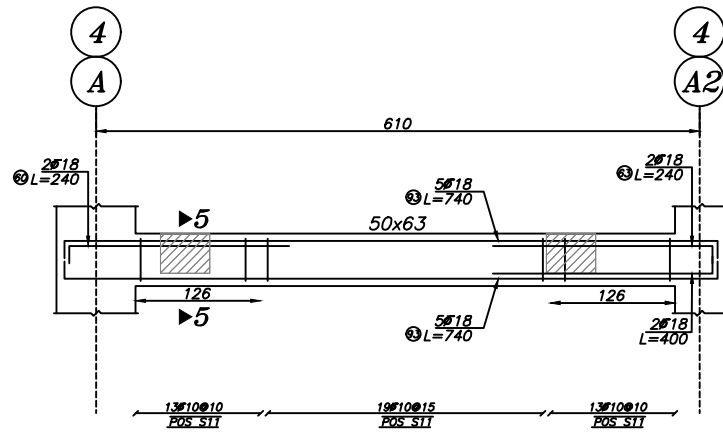
**Beam Type R-1**

Elev: -432  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



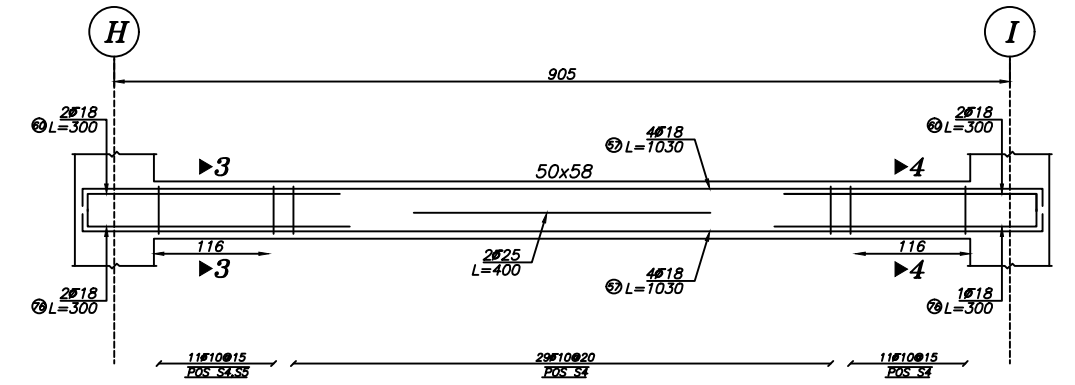
**Beam Type R-3**

Elev: 110  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



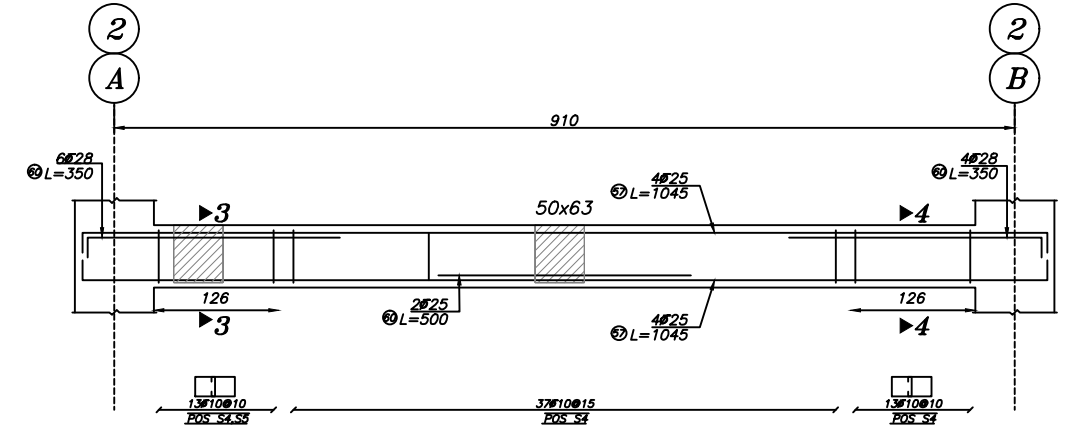
**Beam Type R-5**

Elev: -432  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



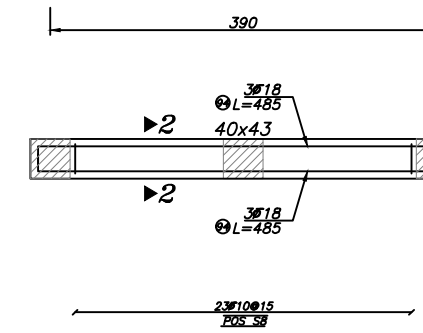
**Beam Type R-2**

Elev: -432  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



**Beam Type R-4**

Elev: -432  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



**Beam Type R-6**

Elev: -450  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:**

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	شماره طرح:
مجتمع مسکونی امین	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	شماره نقشه:
جزئیات تیرها	S-111

نوسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

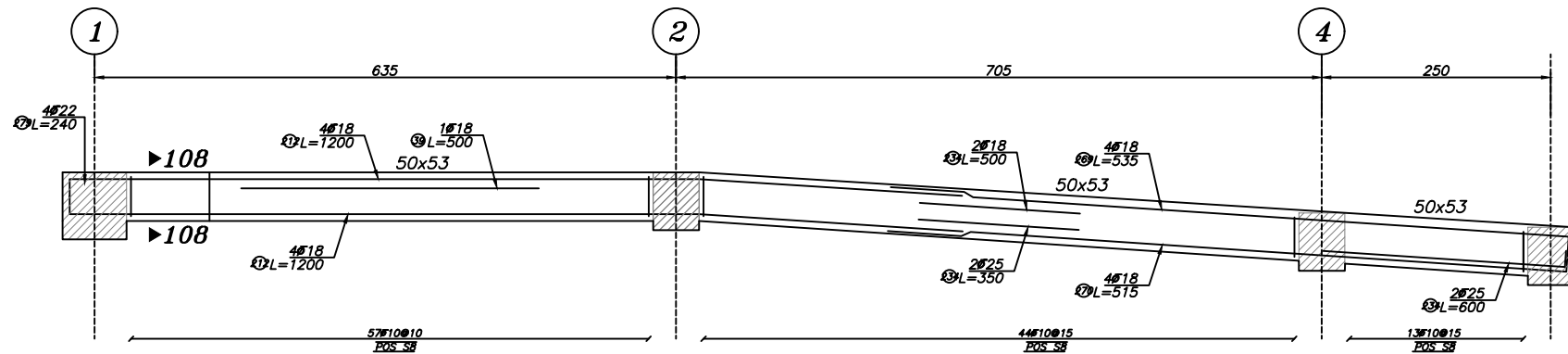
فایل: \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

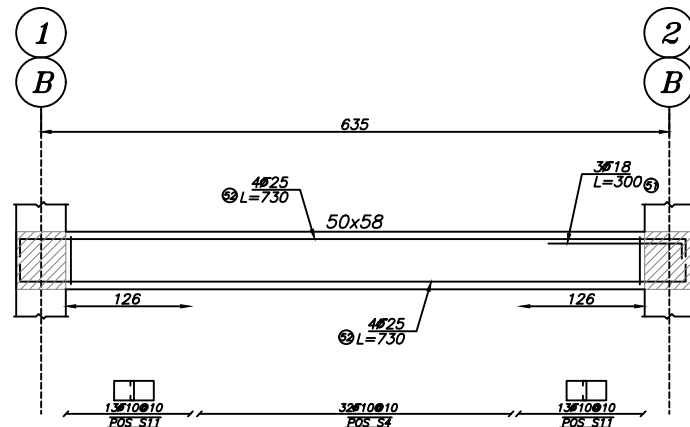
### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آیین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



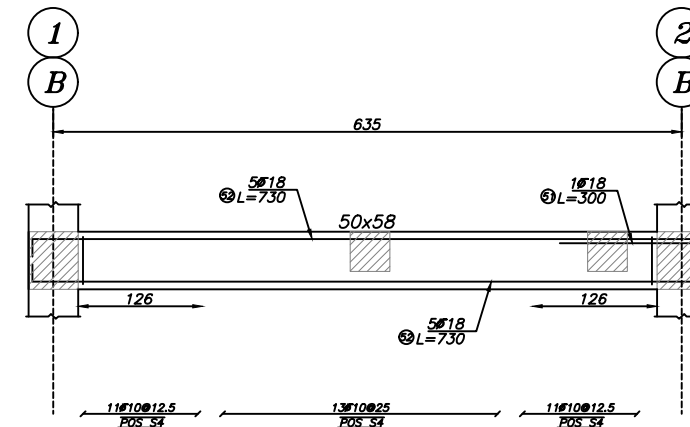
Beam Type R-7

Elev: -432  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



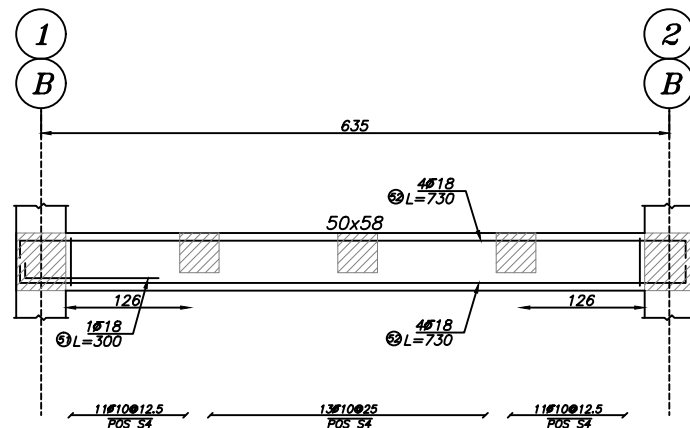
Beam Type R-8

Elev: -432  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type R-9

Elev: -132  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50



Beam Type R-10

Elev: -50  
H Scale 1:50  
V Scale 1:50

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

کارفرما: شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجتمع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات تیرها

نورسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح:	کنترل:	تایید:	تصویب:
بحری	دکتر صادقیه	مهندس حیدررضایی	دکتر قربانی
ابعاد شیت A2 می باشد.			

### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str



**توضیح:**

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالییه سازه سازمان برساند.

۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:**

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:**

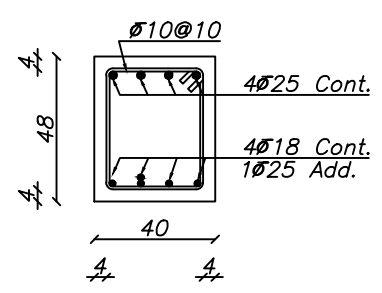
حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

**عنوان پروژه:** مجتمع مسکونی امین

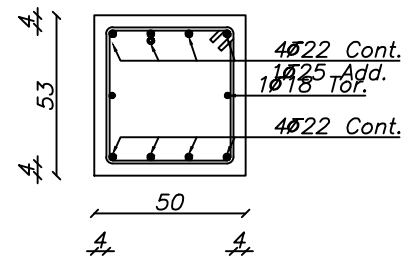
**عنوان نقشه:** جزئیات میلگردگذاری مقاطع S-113

**ترسیم:** جعفری  
**رشته:** سازه  
**مقیاس:**  
**تاریخ:** ۱۴۰۲/۶/۱۹

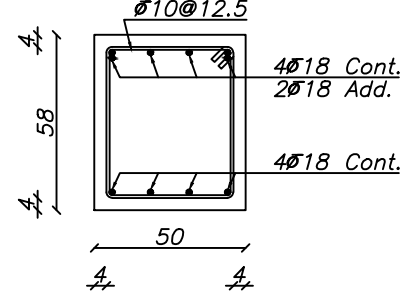
**طرح:** بحری  
**کنترل:** دکتر صادقیه  
**تأیید:** مهندس حیدر رضایی  
**تصویب:** دکتر قربانی  
**فایل:** ابعاد شیت A3 می باشد.



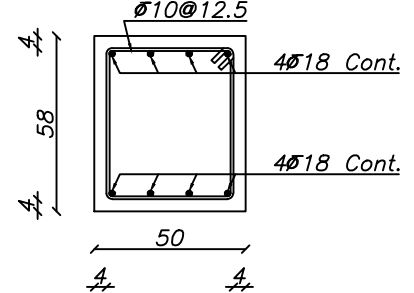
**Sec. 1-1**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 6.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



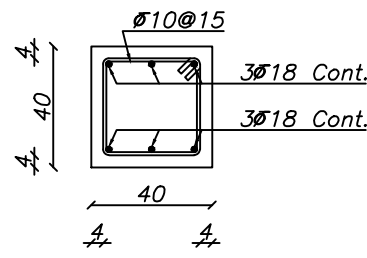
**Sec. 5-5**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



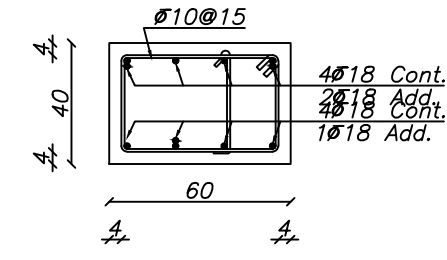
**Sec. 9-9**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



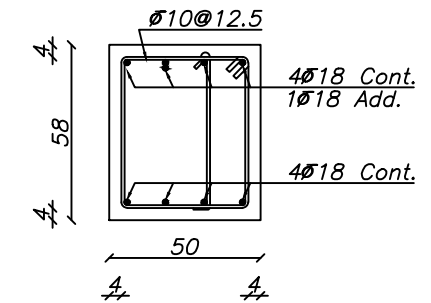
**Sec. 13-13**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



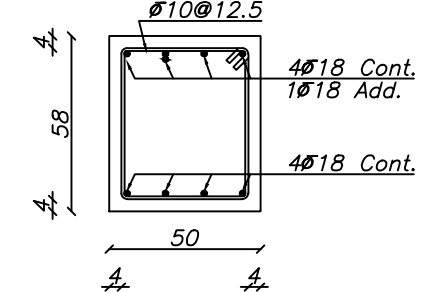
**Sec. 2-2**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



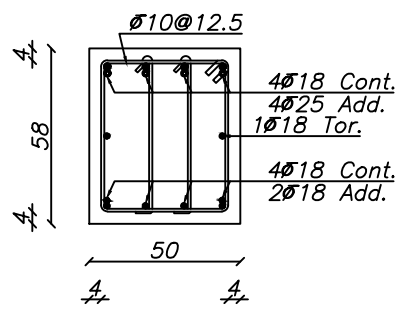
**Sec. 6-6**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 14.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 14.3 cm



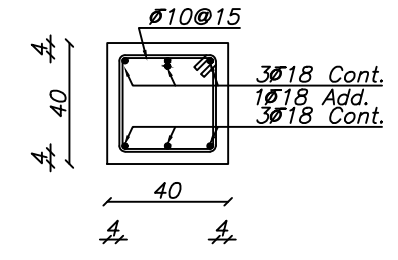
**Sec. 10-10**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



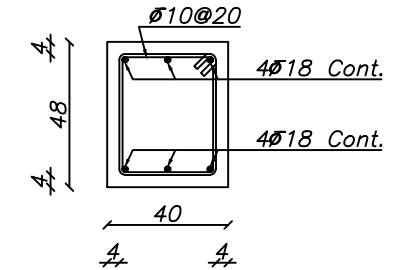
**Sec. 14-14**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



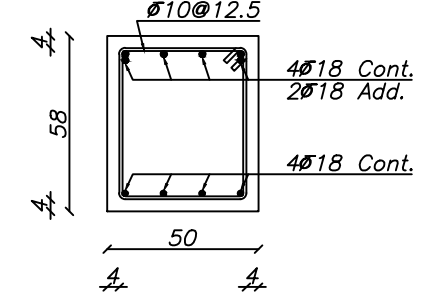
**Sec. 3-3**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



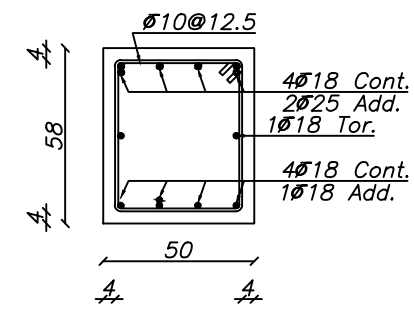
**Sec. 7-7**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



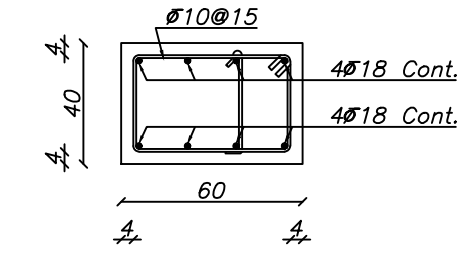
**Sec. 11-11**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



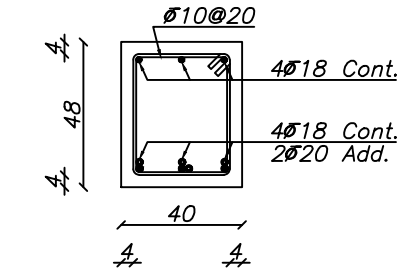
**Sec. 15-15**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



**Sec. 4-4**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



**Sec. 8-8**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 14.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 14.3 cm



**Sec. 12-12**  
Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm

**توضیح:**

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری ، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد ، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.

- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
	A-01	
	A-02	
	A-03	

**کارفرما:**

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

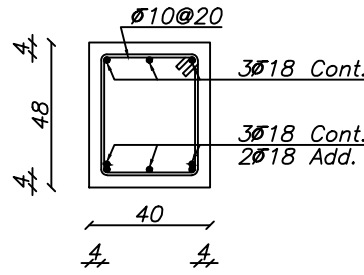
**مشاور:**  
حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

<b>عنوان پروژه:</b>	مجتمع مسکونی امین	<b>شماره طرح:</b>	۱۱۲۶
---------------------	-------------------	-------------------	------

<b>عنوان نقشه:</b>	جزئیات میلگردگذاری مقاطع	<b>شماره نقشه:</b>	S-114
--------------------	--------------------------	--------------------	-------

<b>نوسیم:</b>	جعفری	<b>رشته:</b>	سازه	<b>مقیاس:</b>		<b>تاریخ:</b>	۱۴۰۲/۶/۱۹
---------------	-------	--------------	------	---------------	--	---------------	-----------

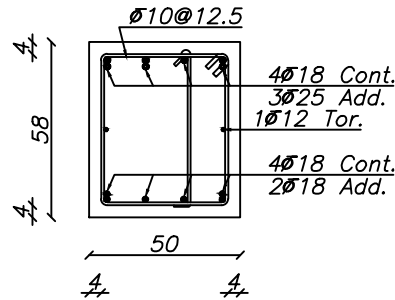
<b>طرح:</b>	بحری
<b>کنترل:</b>	دکتر صادقیه
<b>تایید:</b>	مهندس حیدر رضایی
<b>تصویب:</b>	دکتر قربانی
<b>فایل:</b>	ابعاد شیت A3 می باشد.



**Sec. 16-16**

Scale 1:25

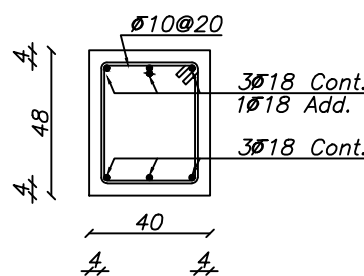
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



**Sec. 20-20**

Scale 1:25

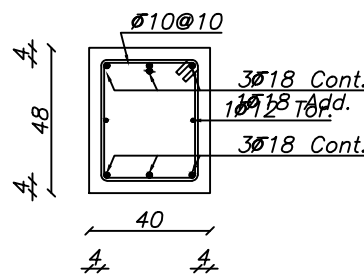
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



**Sec. 24-24**

Scale 1:25

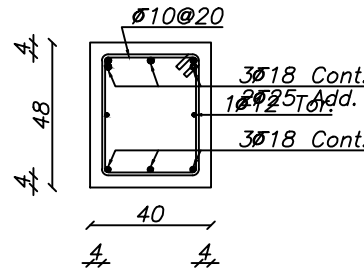
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



**Sec. 28-28**

Scale 1:25

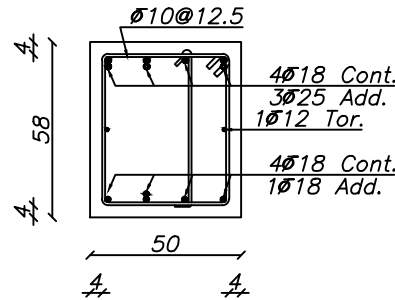
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



**Sec. 17-17**

Scale 1:25

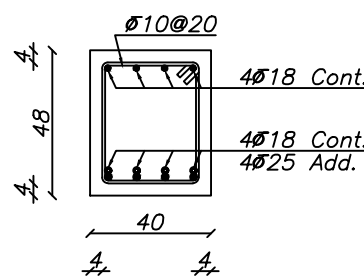
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



**Sec. 21-21**

Scale 1:25

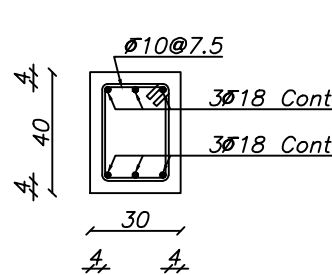
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



**Sec. 25-25**

Scale 1:25

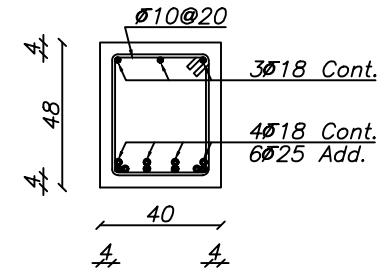
Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



**Sec. 29-29**

Scale 1:25

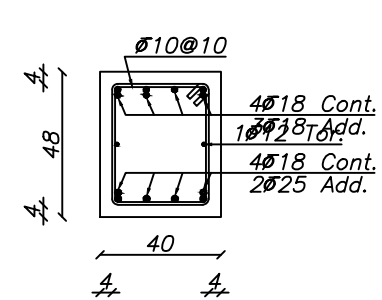
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



**Sec. 18-18**

Scale 1:25

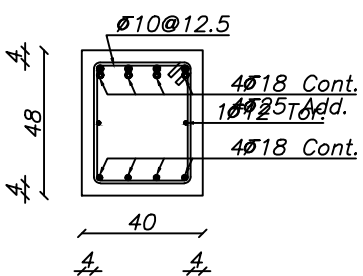
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



**Sec. 22-22**

Scale 1:25

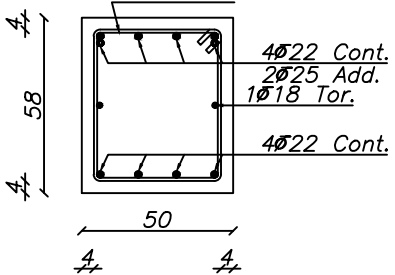
Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



**Sec. 26-26**

Scale 1:25

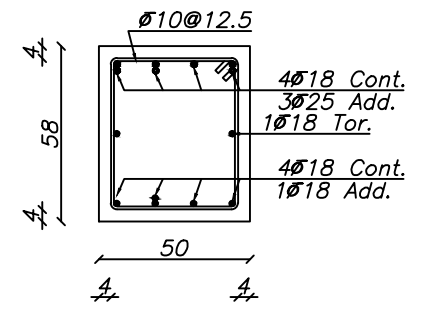
Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



**Sec. 30-30**

Scale 1:25

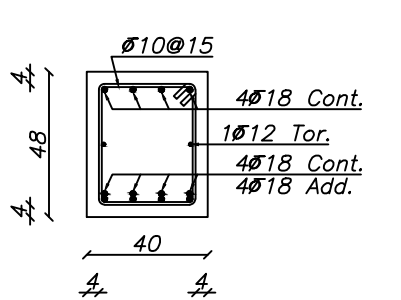
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



**Sec. 19-19**

Scale 1:25

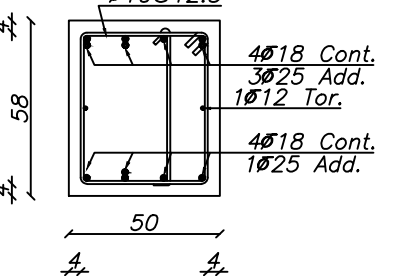
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



**Sec. 23-23**

Scale 1:25

Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



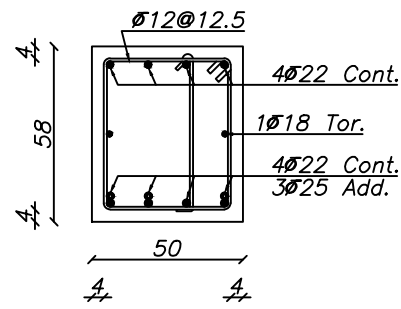
**Sec. 27-27**

Scale 1:25

Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm

### توضیح:

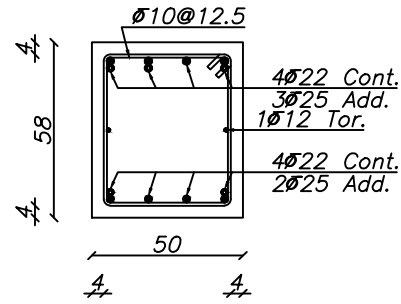
- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تأسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تأیید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تأسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تأیید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تأسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تأیید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



### Sec. 31-31

Scale 1:25

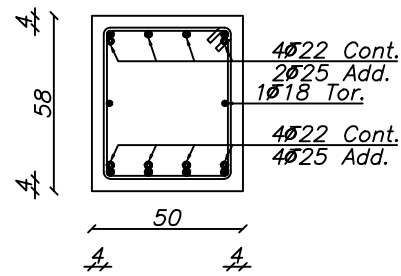
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 35-35

Scale 1:25

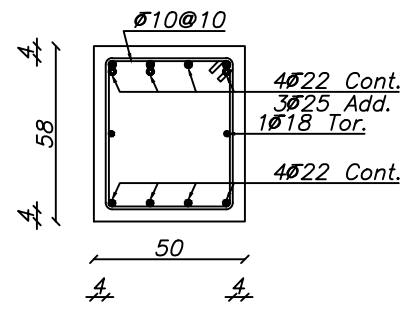
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 39-39

Scale 1:25

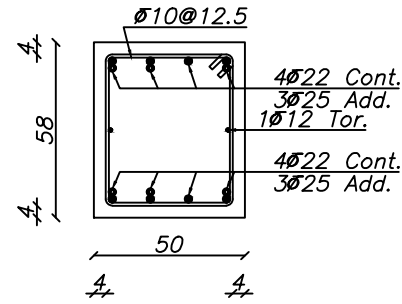
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 32-32

Scale 1:25

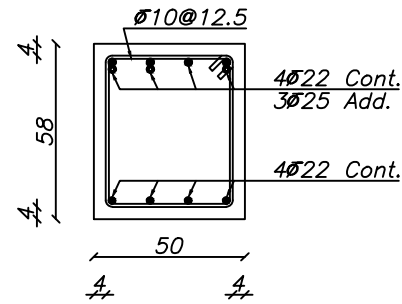
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 36-36

Scale 1:25

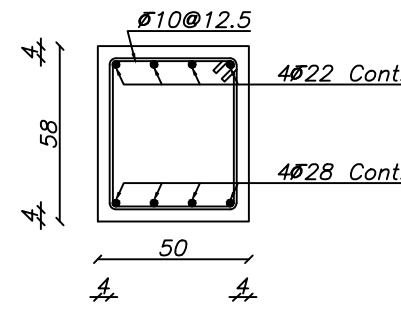
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 40-40

Scale 1:25

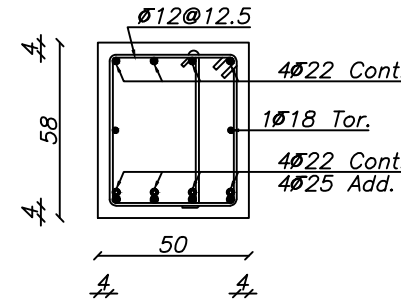
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 33-33

Scale 1:25

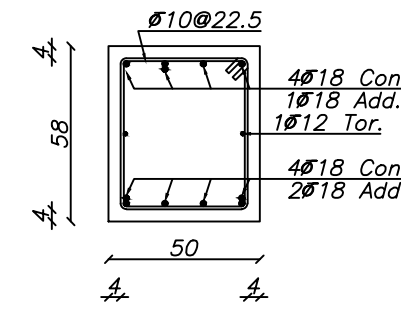
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 37-37

Scale 1:25

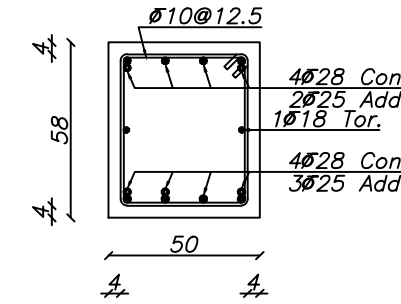
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 34-34

Scale 1:25

Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



### Sec. 38-38

Scale 1:25

Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

عنوان پروژه:	مجتمع مسکونی امین
شماره طرح:	۱۱۲۶

عنوان نقشه:	جزئیات میلگردگذاری مقاطع
شماره نقشه:	S-115

توسیم:	تاریخ:	مقیاس:	رشته:	سازه:
جعفری	۱۴۰۲/۶/۱۹		سازه	

طرح:	بحری
کنترل:	دکتر صادقیه
تأیید:	مهندس حیدر رضایی
تصویب:	دکتر قربانی
فایل:	ابعاد شیت A3 می باشد.

**توضیح:**

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرانسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرائی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرائی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالییه سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

**کارفرما:**

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی  
مشاور:  
حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

<b>عنوان پروژه:</b>	مجتمع مسکونی امین	<b>شماره طرح:</b>	۱۱۲۶
---------------------	-------------------	-------------------	------

**عنوان نقشه:** جزئیات میلگردگذاری مقاطع  
**شماره نقشه:** S-116

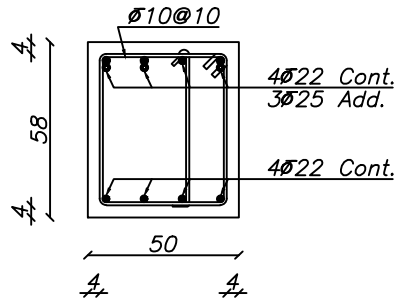
<b>ترسیم:</b>	جعفری	<b>رشته:</b>	سازه	<b>مقیاس:</b>	سازه	<b>تاریخ:</b>	۱۴۰۲/۶/۱۹
---------------	-------	--------------	------	---------------	------	---------------	-----------

<b>طرح:</b>	بحری
<b>کنترل:</b>	دکتر صادقیه

**تایید:** مهندس حیدر رضایی

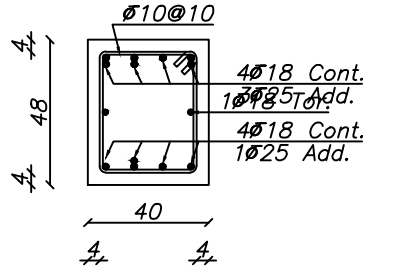
**تصویب:** دکتر قربانی  
ابعاد شیت A3 می باشد.

**فایل:**



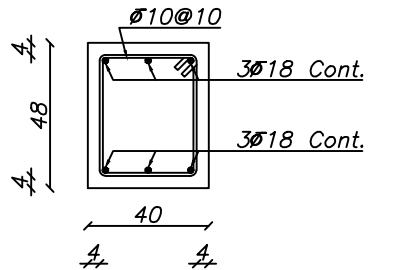
**Sec. 42-42**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



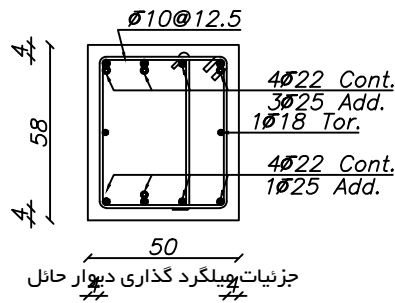
**Sec. 47-47**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



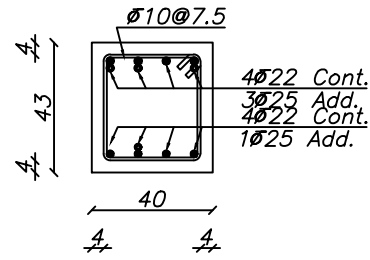
**Sec. 51-51**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



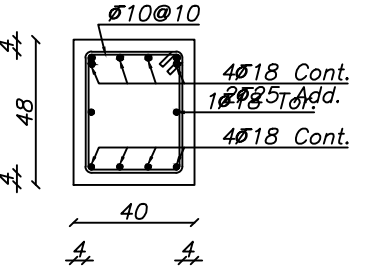
**Sec. 55-55**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



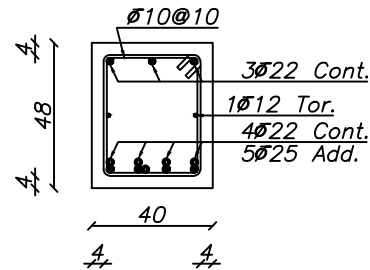
**Sec. 44-44**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.1 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.1 cm



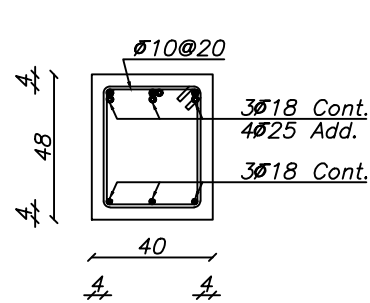
**Sec. 48-48**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



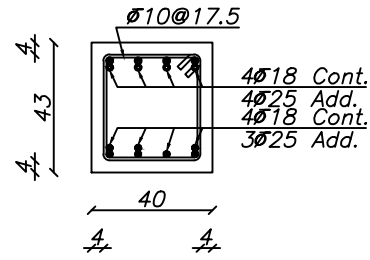
**Sec. 52-52**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.1 cm



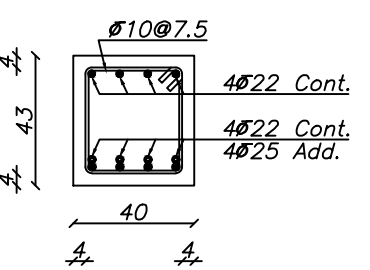
**Sec. 56-56**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



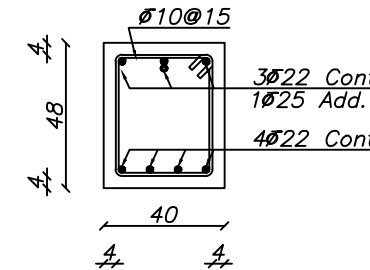
**Sec. 45-45**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



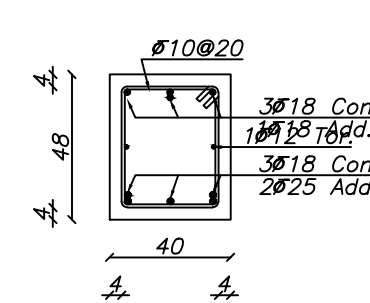
**Sec. 49-49**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.1 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.1 cm



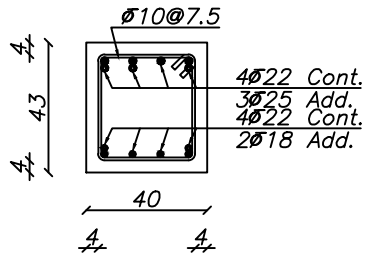
**Sec. 53-53**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 11.7 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.1 cm



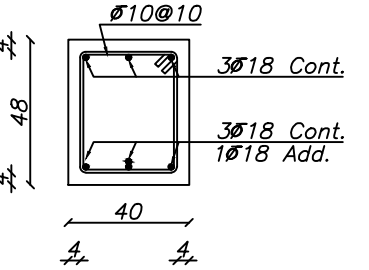
**Sec. 57-57**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



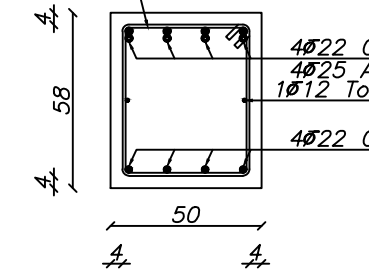
**Sec. 46-46**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 7.1 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.1 cm



**Sec. 50-50**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



**Sec. 54-54**

Scale 1:25  
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

### توضیح:

۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرائی را قبل از شروع عملیات اجرائی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.

۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.

۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.

۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرائی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.

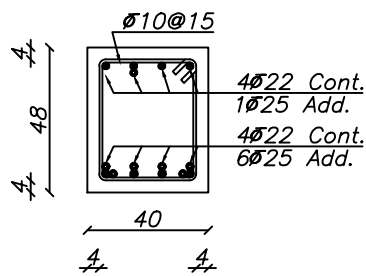
۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرائی رابر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرائی را رعایت نماید.

۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.

۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله ها ی تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرائی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.

۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالییه سازه سازمان برساند.

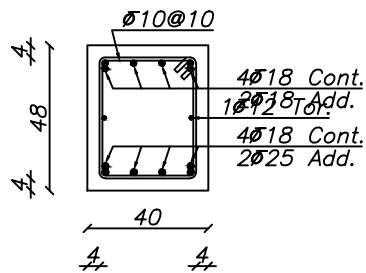
۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرائی هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



### Sec. 58-58

Scale 1:25

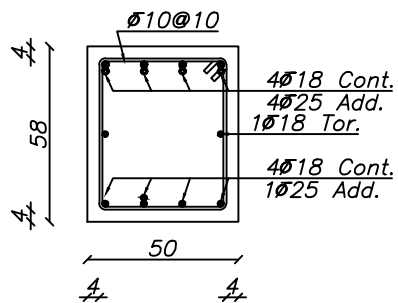
Clear Dist. of Top Rebars: 7.1 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.1 cm



### Sec. 62-62

Scale 1:25

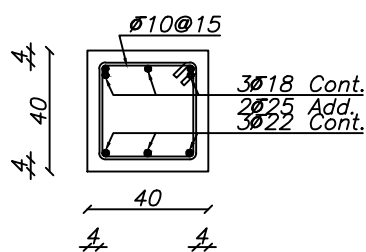
Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



### Sec. 66-66

Scale 1:25

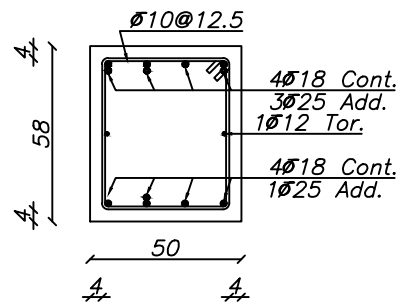
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



### Sec. 70-70

Scale 1:25

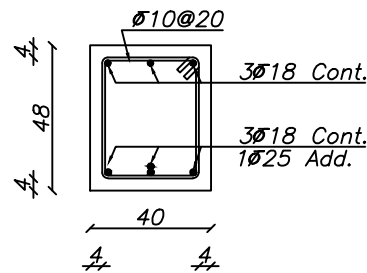
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm



### Sec. 59-59

Scale 1:25

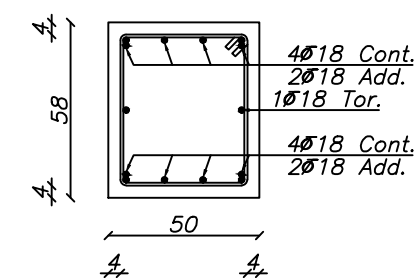
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



### Sec. 63-63

Scale 1:25

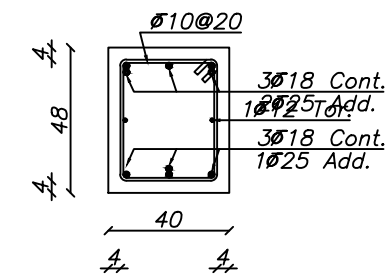
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



### Sec. 67-67

Scale 1:25

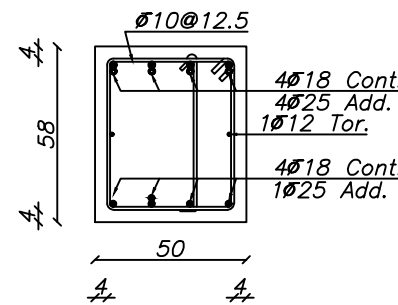
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



### Sec. 71-71

Scale 1:25

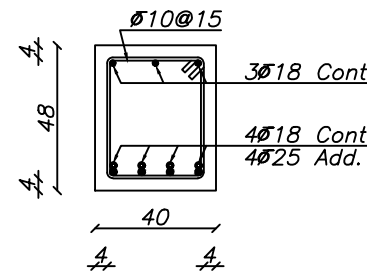
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



### Sec. 60-60

Scale 1:25

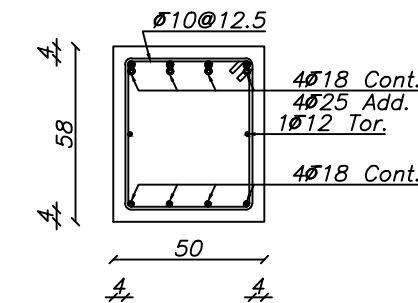
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



### Sec. 64-64

Scale 1:25

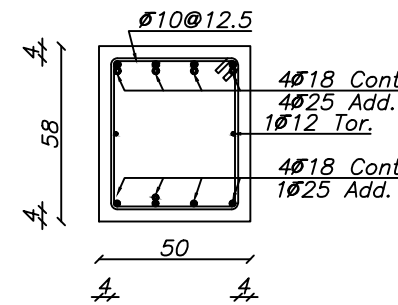
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



### Sec. 68-68

Scale 1:25

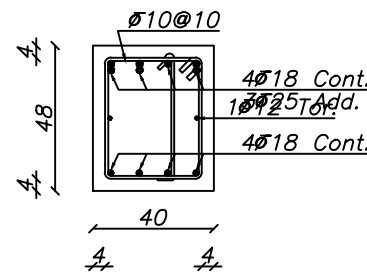
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



### Sec. 61-61

Scale 1:25

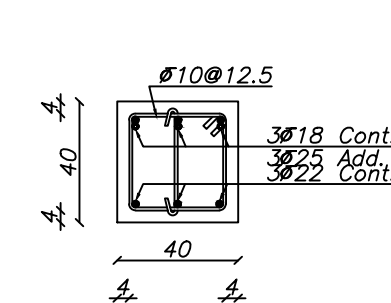
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



### Sec. 65-65

Scale 1:25

Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



### Sec. 69-69

Scale 1:25

Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 11.7 cm

بازنگری تاریخ شرح تغییرات

تاریخ

شرح تغییرات

A-01

A-02

A-03

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

### عنوان پروژه:

مجموع مسکونی امین

### عنوان نقشه:

جزئیات میلگردگذاری مقاطع

### توسیم:

جعفری

### رشته:

سازه

### مقیاس:

۱:۱۰۰

### تاریخ:

۱۴۰۲/۰۶/۱۹

### نوع:

بحری

### کنترل:

دکتر صادقیه

### تایید:

مهندس حیدر رضایی

### تصویب:

دکتر قربانی

### فایل:

ابعاد شیت A3 می باشد.



**توضیح:**

۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.

۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.

۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیب اولویت دارد.

۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.

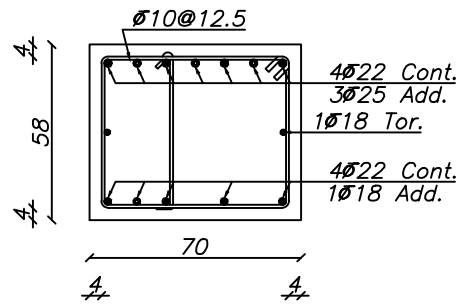
۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.

۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.

۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.

۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالییه سازه سازمان برساند.

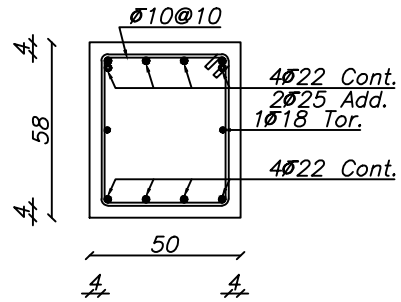
۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



**Sec. 72-72**

Scale 1:25

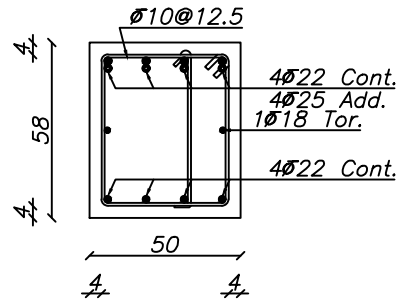
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



**Sec. 74-74**

Scale 1:25

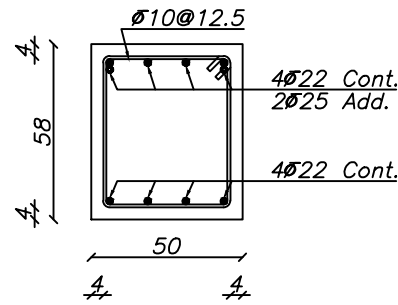
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



**Sec. 77-77**

Scale 1:25

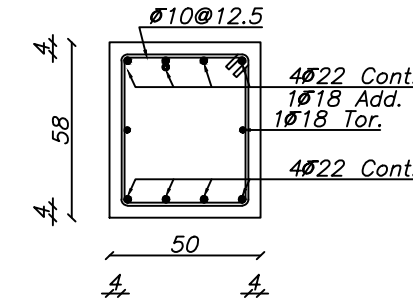
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



**Sec. 30-30**

Scale 1:25

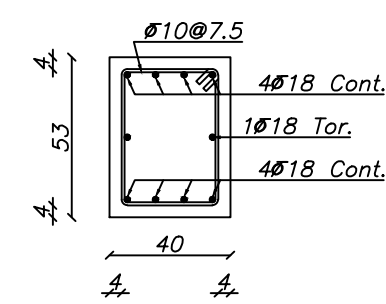
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



**Sec. 75-75**

Scale 1:25

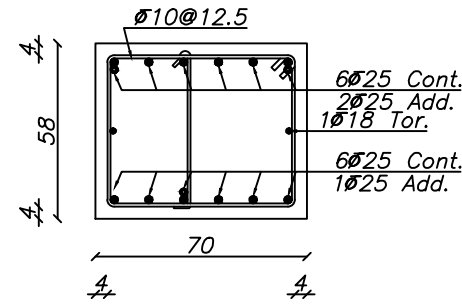
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



**Sec. 78-78**

Scale 1:25

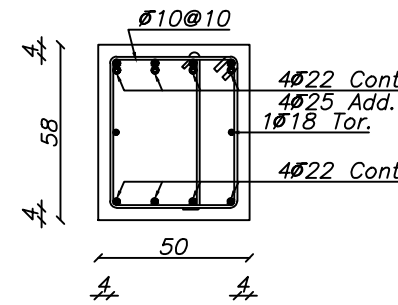
Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



**Sec. 82-82**

Scale 1:25

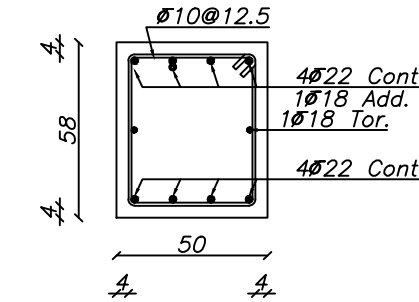
Clear Dist. of Top Rebars: 9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 9 cm



**Sec. 73-73**

Scale 1:25

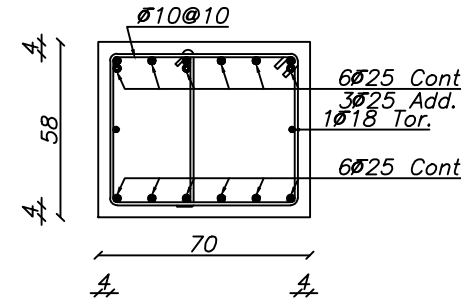
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



**Sec. 75-75**

Scale 1:25

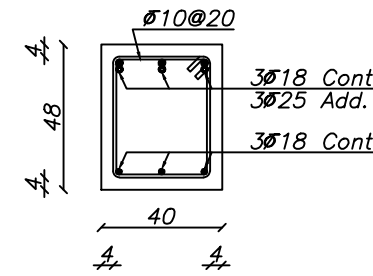
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



**Sec. 79-79**

Scale 1:25

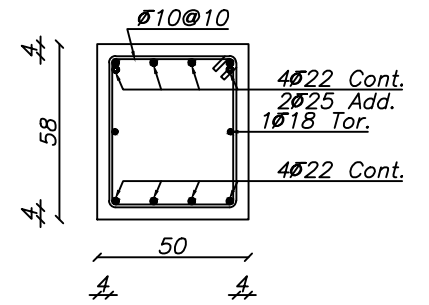
Clear Dist. of Top Rebars: 9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 9 cm



**Sec. 83-83**

Scale 1:25

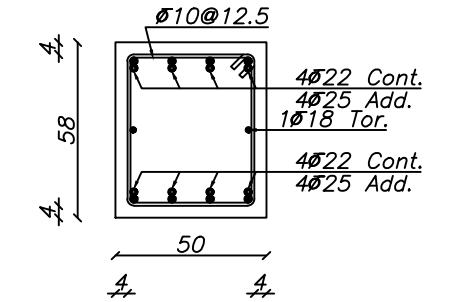
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



**Sec. 74-74**

Scale 1:25

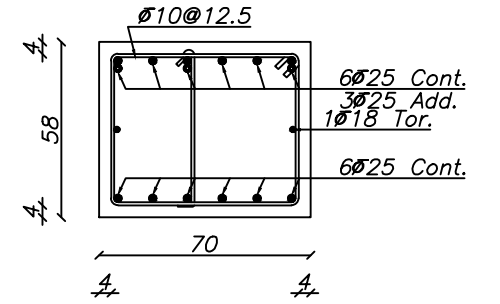
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



**Sec. 76-76**

Scale 1:25

Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



**Sec. 80-80**

Scale 1:25

Clear Dist. of Top Rebars: 9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 9 cm

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات

**کارفرما:** شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

**مشاور:** حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

<b>عنوان پروژه:</b>	مجتمع مسکونی امین
<b>شماره طرح:</b>	۱۱۲۶

**عنوان نقشه:** جزئیات میلگردگذاری مقاطع S-118

<b>توسیم:</b>	جعفری	<b>رشته:</b>	سازه	<b>مقیاس:</b>		<b>تاریخ:</b>	۱۴۰۲/۶/۱۹
---------------	-------	--------------	------	---------------	--	---------------	-----------

**نوع:** بحری

**کنترل:** دکتر صادقیه

**تایید:** مهندس حیدر رضایی

**تصویب:** دکتر قربانی

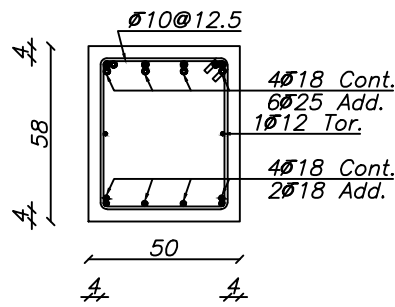
**فایل:** ابعاد شیت A3 می باشد.



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

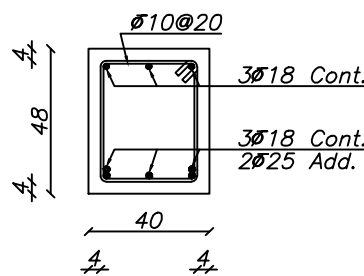
- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکاری می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تایید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تایید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



### Sec. 84-84

Scale 1:25

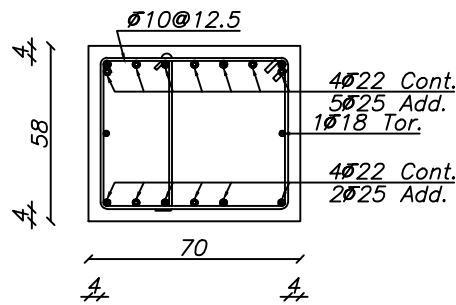
Clear Dist. of Top Rebars: 10.9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.9 cm



### Sec. 88-88

Scale 1:25

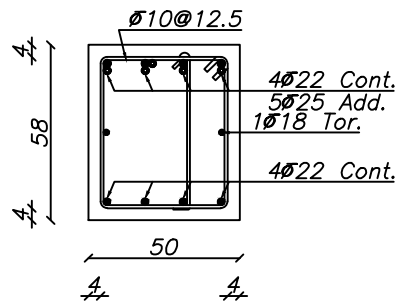
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 12.3 cm



### Sec. 92-92

Scale 1:25

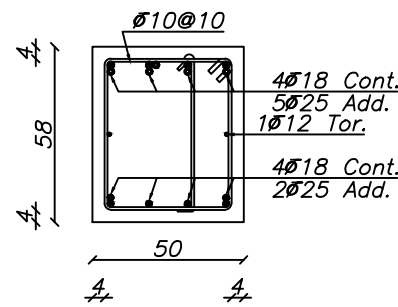
Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



### Sec. 96-96

Scale 1:25

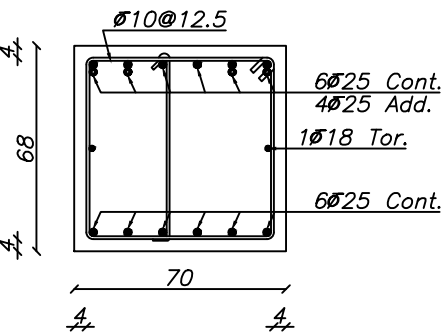
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 89-89

Scale 1:25

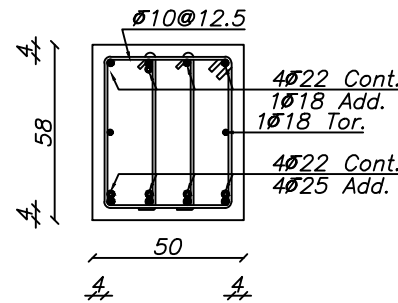
Clear Dist. of Top Rebars: 7.6 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.1 cm



### Sec. 93-93

Scale 1:25

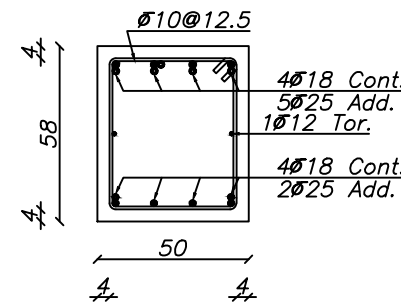
Clear Dist. of Top Rebars: 9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 9 cm



### Sec. 97-97

Scale 1:25

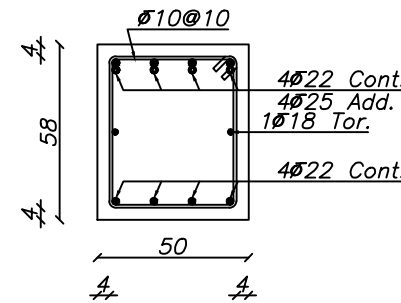
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 94-94

Scale 1:25

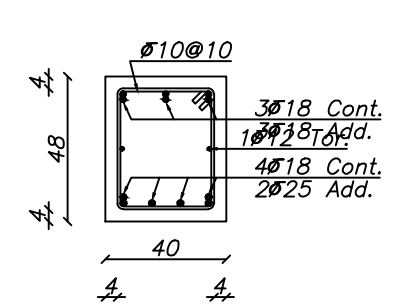
Clear Dist. of Top Rebars: 9 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 9 cm



### Sec. 98-98

Scale 1:25

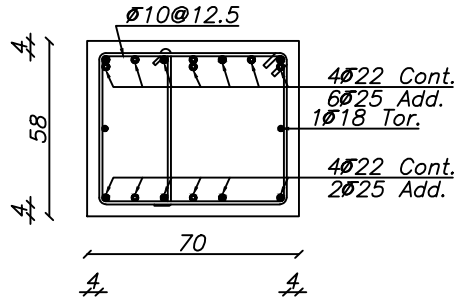
Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm



### Sec. 87-87

Scale 1:25

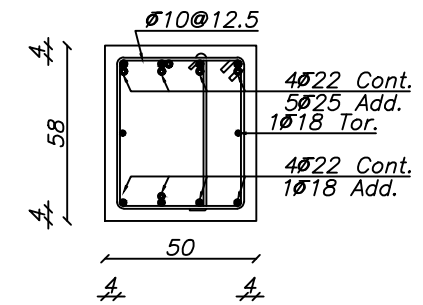
Clear Dist. of Top Rebars: 12.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.6 cm



### Sec. 91-91

Scale 1:25

Clear Dist. of Top Rebars: 7.3 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 7.3 cm



### Sec. 95-95

Scale 1:25

Clear Dist. of Top Rebars: 10.4 cm  
Clear Dist. of Bot. Rebars: 10.4 cm

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

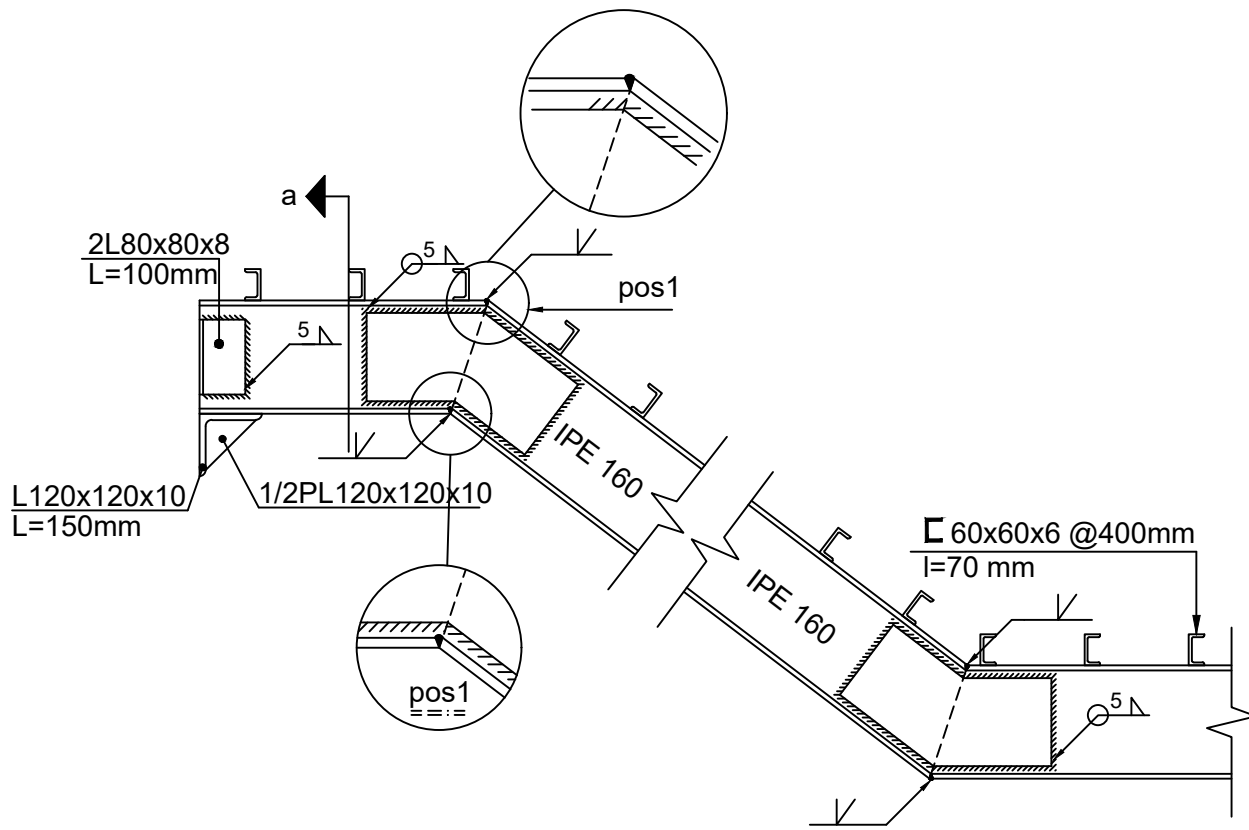
عنوان پروژه:	مجتمع مسکونی امین
شماره نقشه:	S-119
تاریخ:	۱۴۰۲/۶/۱۹
مقیاس:	سازه
رشته:	سازه
توسیم:	جعفری
طرح:	بحری
کنترل:	دکتر صادقیه
تایید:	مهندس حیدر رضایی
تصویب:	دکتر قربانی
فایل:	ابعاد شیت A3 می باشد.



Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

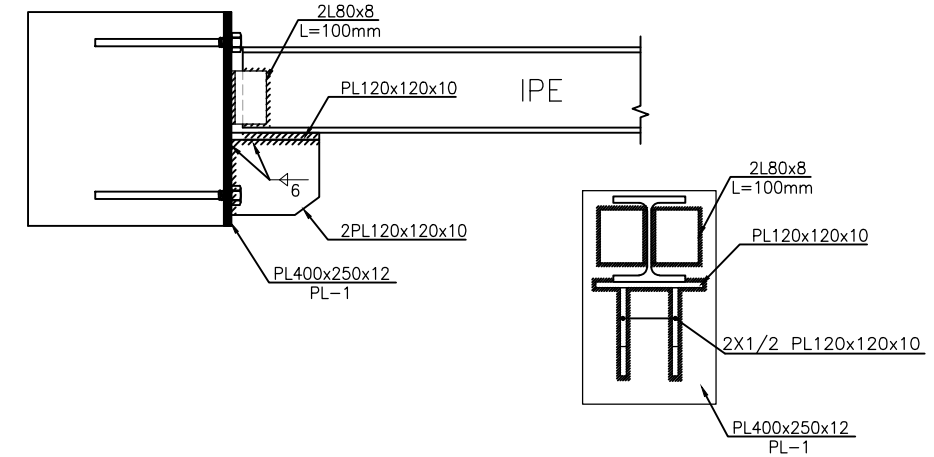
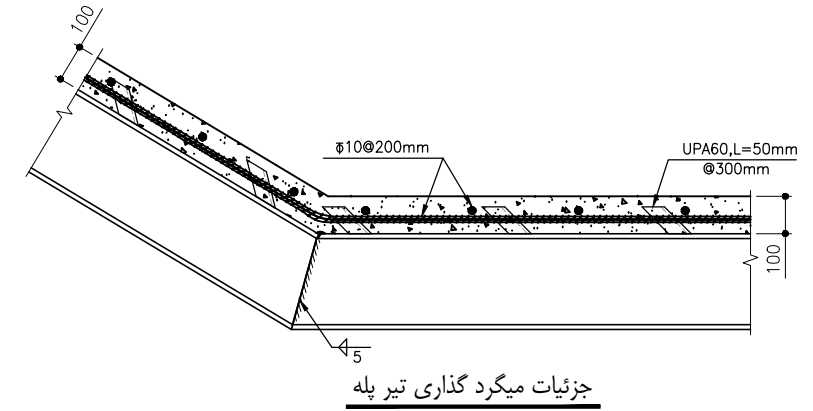
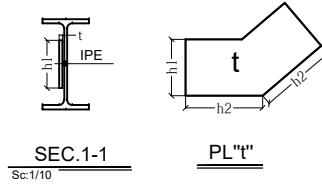
### توضیح:

- 1- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- 2- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- 3- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- 4- پیمانکاری می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- 5- پیمانکاری می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- 6- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- 7- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- 8- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- 9- پیمانکاری می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.

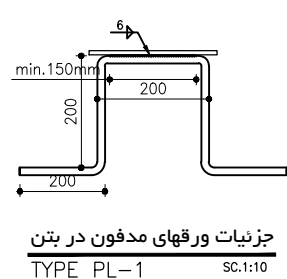
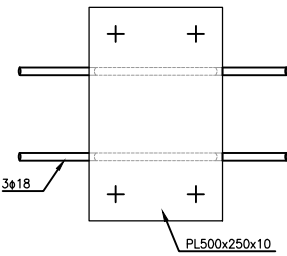


جدول مشخصات شمشیری پله

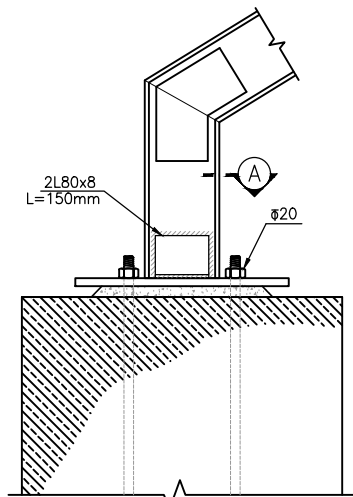
نیمرخ	t(mm)	d(mm)	h1(mm)	h2(mm)
IPE160	12	6	120	140
IPE180	12	8	140	140



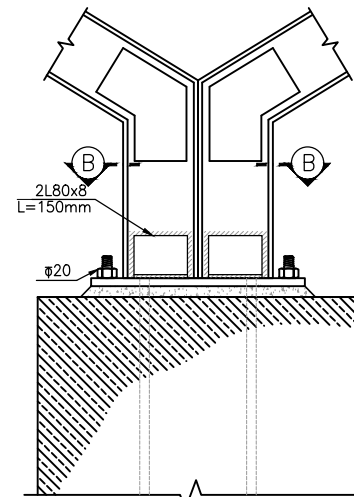
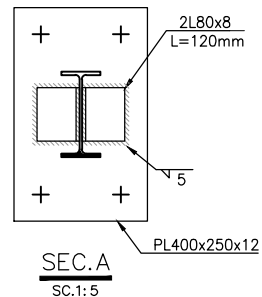
جزئیات اتصال تیر به دیوار برشی  
PL-1 SC.1:10



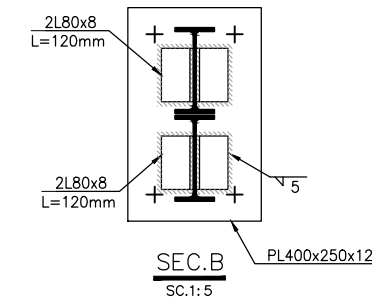
جزئیات ورقهای مدفون در بتن  
TYPE PL-1 SC.1:10



جزئیات اتصال شمشیری پله به فنداسیون  
DET. A



جزئیات اتصال شمشیری پله به فنداسیون  
DET. B



جزئیات شمشیری پله  
SC.1/10

بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		

### کارفرما:

شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### مشاور:

حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی

شماره طرح:	عنوان پروژه:
۱۱۲۶	مجتمع مسکونی امین

شماره نقشه:	عنوان نقشه:
S-04	جزئیات راه پله

نورسیم:	رشته:	مقیاس:	تاریخ:
جعفری	سازه		۱۴۰۲/۶/۱۹

طرح: بحری

کنترل: دکتر صادقیه

تایید: مهندس حیدررضایی

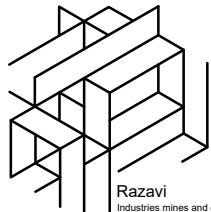
تصویب: دکتر قربانی

ابعاد شیت A2 می باشد.

### فایل:

\\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str

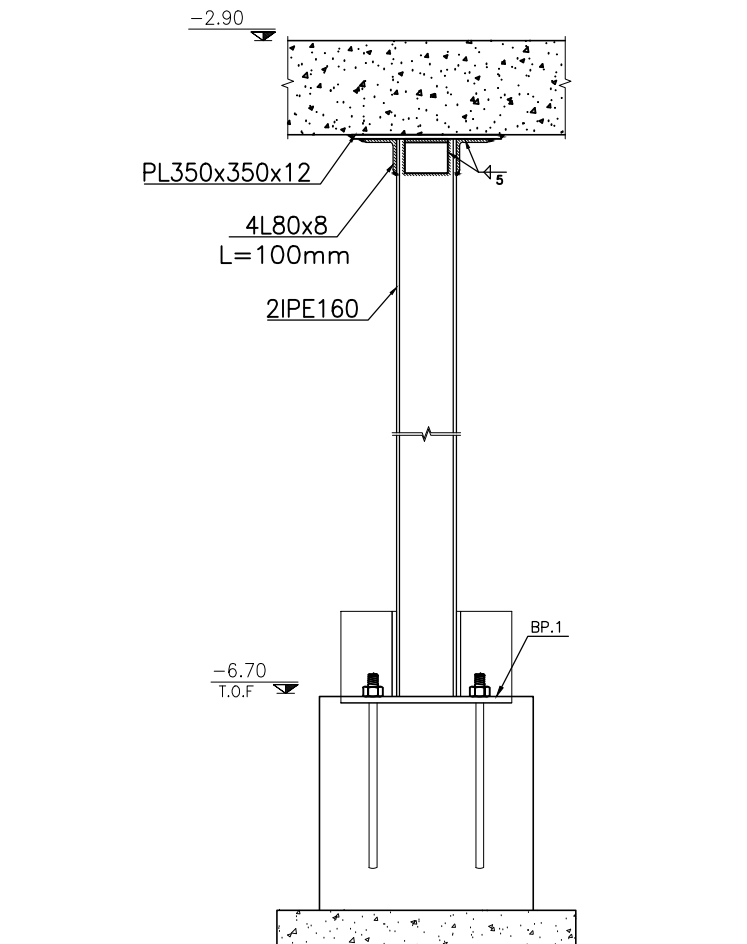
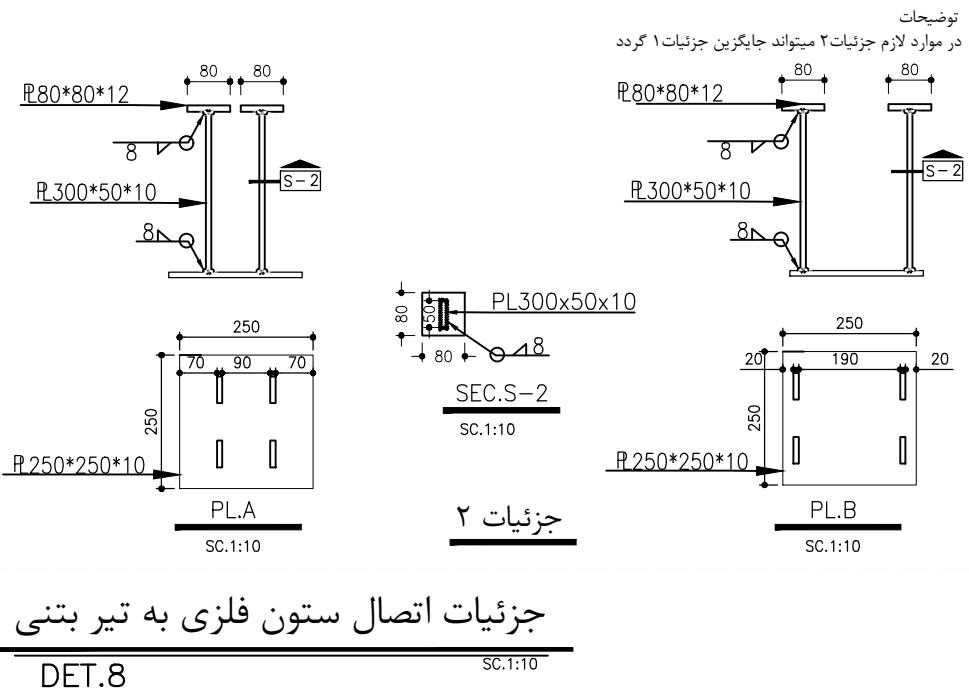
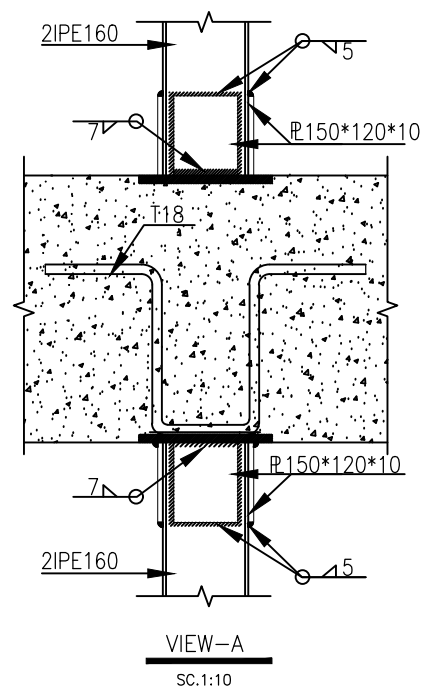
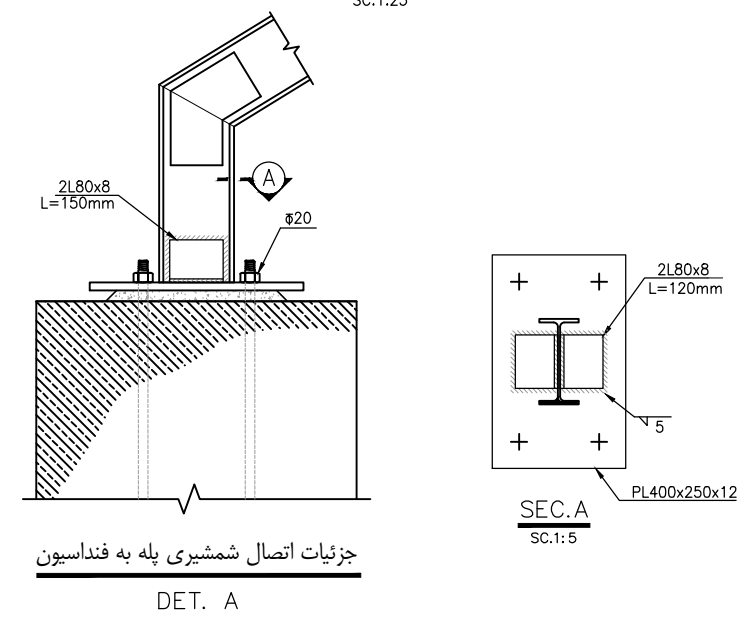
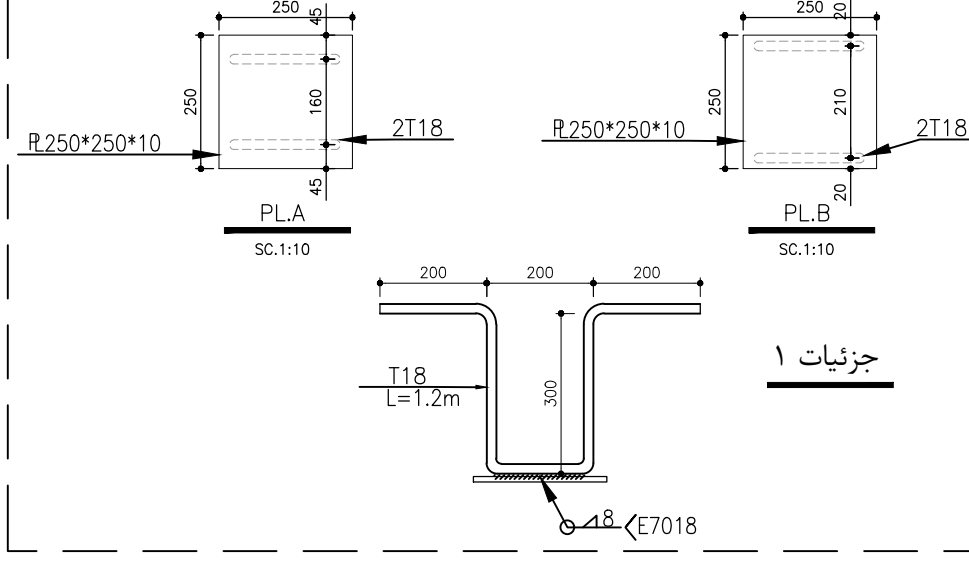
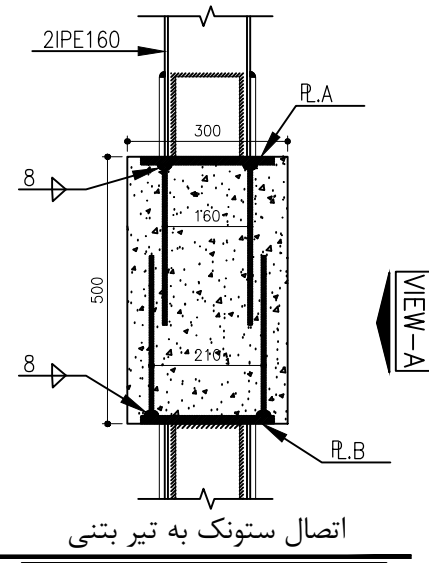
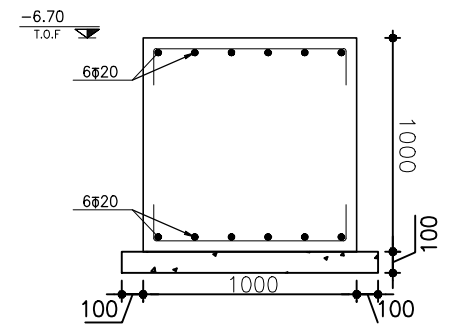
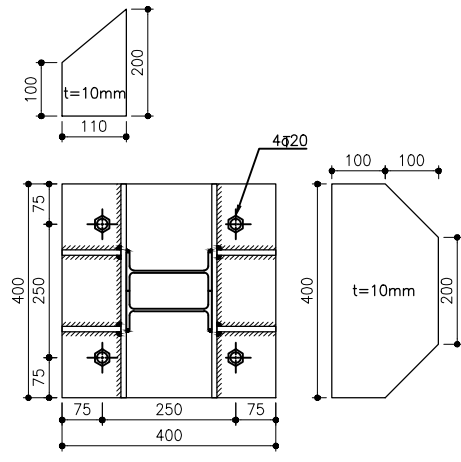
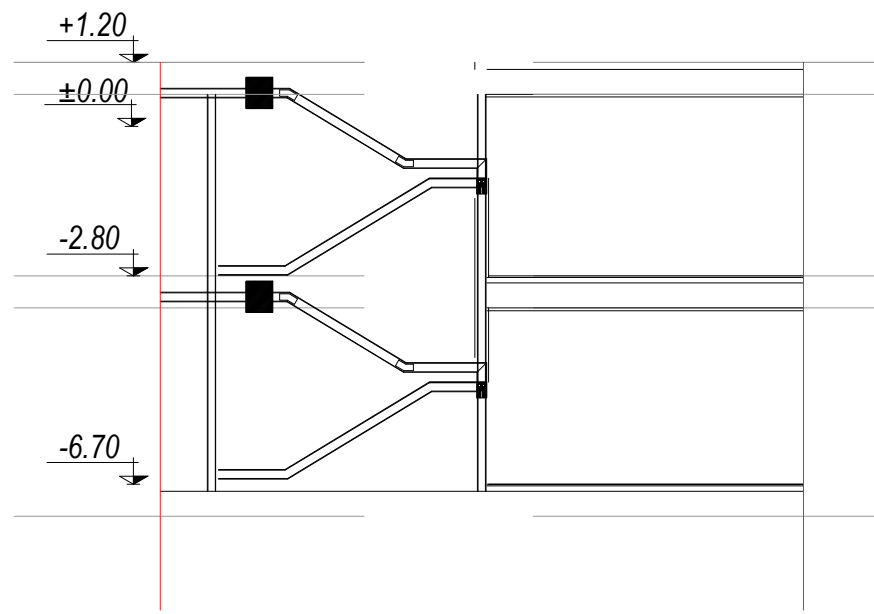




Razavi  
Industries mines and construction  
شرکت صنایع معادن و عمران رضوی

### توضیح:

- ۱- پیمانکار موظف است که ابعاد و اندازه ها و ریفرنسهای جزئیات اجرایی را قبل از شروع عملیات اجرایی کنترل نموده و کلیه خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.
- ۲- در روی کلیه پلانها - مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر اندازه گیری با مقیاس اولویت دارد.
- ۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه نسبت به مشخصات و جزئیات تیپ اولویت دارد.
- ۴- پیمانکار می بایست قبل از اجرا ضمن مطالعه کلیه نقشه های معماری، سازه تاسیسات برقی و مکانیکی و مشخصات فنی و اجرایی مربوطه نسبت به کنترل کلیه رقوم و اندازه ها اقدام نماید.
- ۵- پیمانکار می بایست کلیه مشخصات فنی و اجرایی را بر اساس کتابچه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و ضوابط مربوطه که از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ابلاغ می گردد، و نیز کتابچه مشخصات فنی عمومی خصوصی و نقشه های جزئیات اجرایی را رعایت نماید.
- ۶- هر گونه تغییر در مشخصات فنی می بایست قبل از اجرا به تائید دستگاه نظارت برسد.
- ۷- کلیه پیش بینی های لازم در خصوص عبور لوله های تاسیساتی و سایر پیش بینی های لازم می بایست قبل از انجام عملیات اجرایی هر بخش از جانب پیمانکار انجام پذیرد.
- ۸- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی سازه (شاپ) را با توجه به کلیه نقشه ها و آئین نامه های موجود تهیه و به تائید نظارت عالی سازه سازمان برساند.
- ۹- پیمانکار می بایست قبل از اجرای بتن ریزی شالوده نسبت به اجرای هم بندی اصلی سیستم ارتینگ قسمتهای اصلی ساختمان شامل اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح شالوده مطابق نقشه های ابلاغی تاسیسات الکتریکی مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان اقدام نماید و پس از تایید دستگاه نظارت نسبت به ادامه عملیات مربوطه اقدام نماید.



بازنگری	تاریخ	شرح تغییرات
A-01		
A-02		
A-03		
<b>کارفرما:</b> شرکت صنایع معادن و عمران رضوی		
<b>مشاور:</b> حوزه مطالعات و طراحی شرکت صنایع و معادن و عمران رضوی		
<b>عنوان پروژه:</b> مجتمع مسکونی امین		
<b>عنوان نقشه:</b> جزئیات راه پله		
توسیم:	رشته:	مقیاس:
جعفری	سازه	۱۴۰۲/۶/۱۹
<b>طرح:</b> بحری		
<b>کنترل:</b> دکتر صادقیه		
<b>تایید:</b> مهندس حیدررضایی		
<b>تصویب:</b> دکتر قربانی		
ابعاد شیت A2 می باشد.		
<b>فایل:</b> \\dc-server\Omran Projects\3332-Sarayan\Str		