

شهرداری مشهد

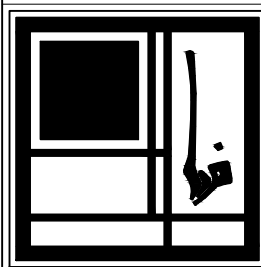
شهرداری مشهد

اداره کل طراحی و مطالعات فنی و شهری

بازسازی پنجره واحد نمایشگاه

نقشه های مرحله دوم

معماری، برق و مکانیک محوطه



مهندسین مشاور فردا

شماره ثبت : ۵۵۶۶۶

فهرست نقشه ها

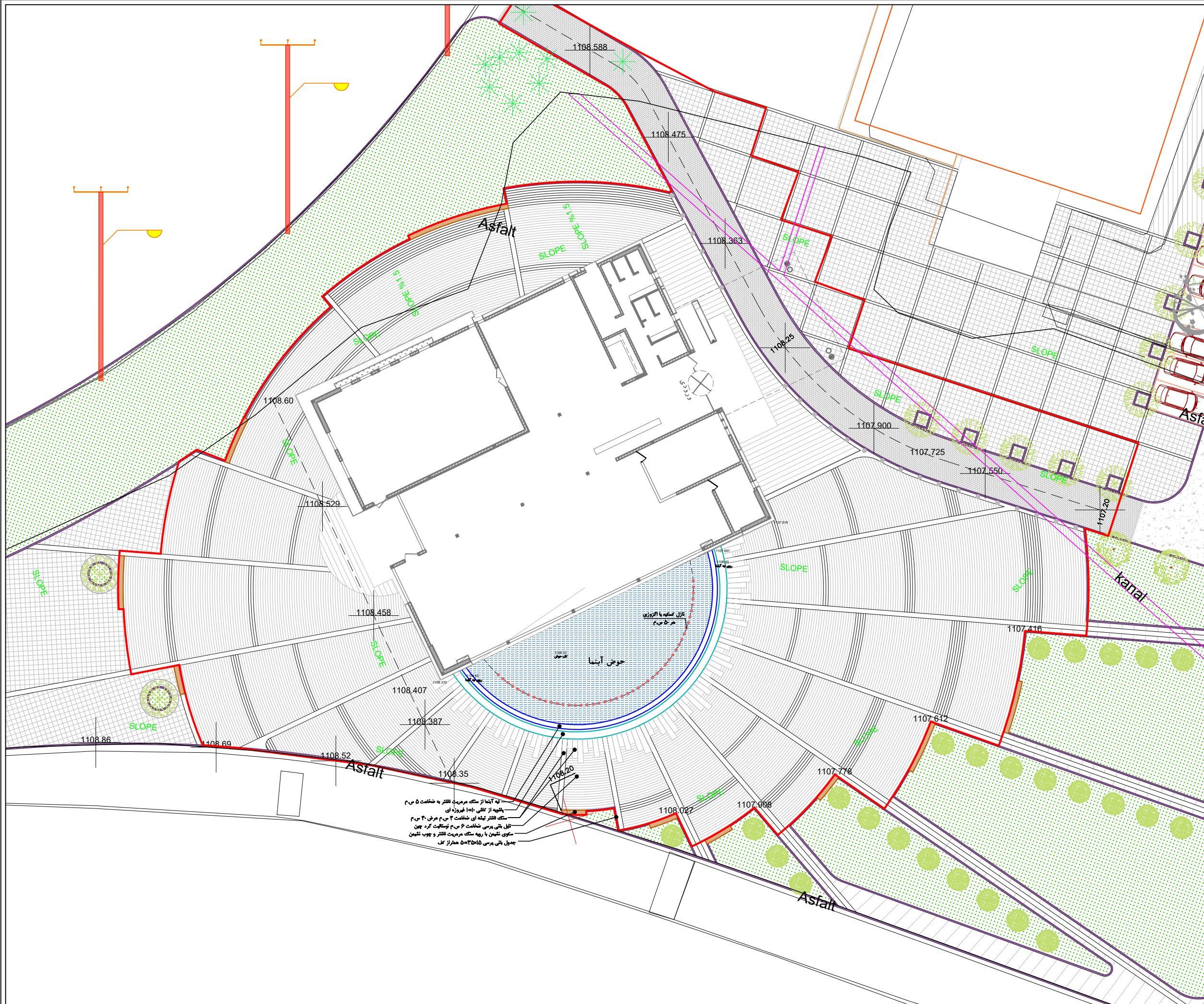
ردیف	عنوان	شماره نقشه
۱	پلان راهنما	A-01-01
۲	پلان کفسازی و مبلمان	A-02-01~A-02-03
۳	پلان اندازه گذاری	A-03-01 ~ A-03-03
۴	پلان مختصات دکارتی	A-04-01 ~ A-04-03
۵	پلان بزرگنمایی	A-05-01 ~ A-05-02
۶	جزئیات اجرایی	A-06-01 ~ A-06-05
۷	پلان روشنایی	E-01-01 ~ E-01-07
۸	جزئیات الکتریکی	E-02-01 ~ E-02-04
۹	تاسیسات مکانیک	M-01-01 ~ M-01-02
۱۰	جزئیات اتاق تاسیسات	M-02-01 ~ M-02-05



نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای کفسازی

- جدول بتنی پرسی ۵x۳x۱۵ س.م همتراز با کفسازی
- لبه آبنما از سنگ مرمریت لاشتر به ضخامت ۵ س.م
- پاشویه از کاشی ۱۰x۱۰ فیروزه ای
- سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م
- سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۱۰ س.م
- تایل بتنی پرسی ۴۰x۴۰ س.م خاکستری
- سنگ لاشتر خاکستری تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م
- تایل بتنی پرسی ضخامت ۶ س.م نوستالیت گرد چین
- سفید یا خاکستری مطابق طرح
- تایل بتنی پرسی (پوئی) ۱۰x۲۰x۸ س.م مخصوص سواره
- فضای سبز
- سکوی نشیمن با رویه سنگ مرمریت لاشتر و چوب نشیمن
- گوی بتنی راه بند به قطر ۳۵ س.م
- محدوده پروژه



لبه آبنما از سنگ مرمریت لاشتر به ضخامت ۵ س.م
پاشویه از کاشی ۱۰x۱۰ فیروزه ای
سنگ لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م
تایل بتنی پرسی ضخامت ۶ س.م نوستالیت گرد چین
سکوی نشیمن با رویه سنگ مرمریت لاشتر و چوب نشیمن
جدول بتنی پرسی ۵x۳x۱۵ همتراز کف

عنوان پروژه :
پنجره واحد سرمایه گذاری

پلان راهنمای کفسازی

طرح :	مهندسین مشاور فردا	شهرستان :	مشهد
ترسیم :	مهندسین مشاور فردا	معماری :	معماری
کنترل :	مهندسین مشاور فردا	تاریخ تهیه :	۱۴۰۳
جهت :	درسی □ نصب □	شماره نقشه :	A-01-01
شماره پروژه :	M-SH01-00-2	مقیاس :	1:150

مهندسین مشاور فردا



نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای کفسازی

- چندول بتی پرسی ۵x۳x۵ س.م. همتراز با کفسازی
- لبه آبما از سنگ مرمریت لاشتر به ضخامت ۵ س.م.
- پاشویه از کاشی ۱x۱- فیروزه ای
- سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م.
- سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۱۰ س.م.
- تایل بتی پرسی ۴۰x۴۰ س.م. خاکستری
- سنگ لاشتر خاکستری تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م.
- تایل بتی پرسی ضخامت ۶ س.م. نوستالیت گرد چین
- سفید یا خاکستری مطابق طرح
- تایل بتی پرسی (یونی) ۱۰x۲۰x۸ س.م. مخصوص سواره
- فضای سبز
- سکوی نشیمن با رویه سنگ مرمریت لاشتر و چوب نشیمن
- گوی بتی راه بند به قطر ۳۵ س.م.
- محدوده پروژه

عنوان پروژه :

پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

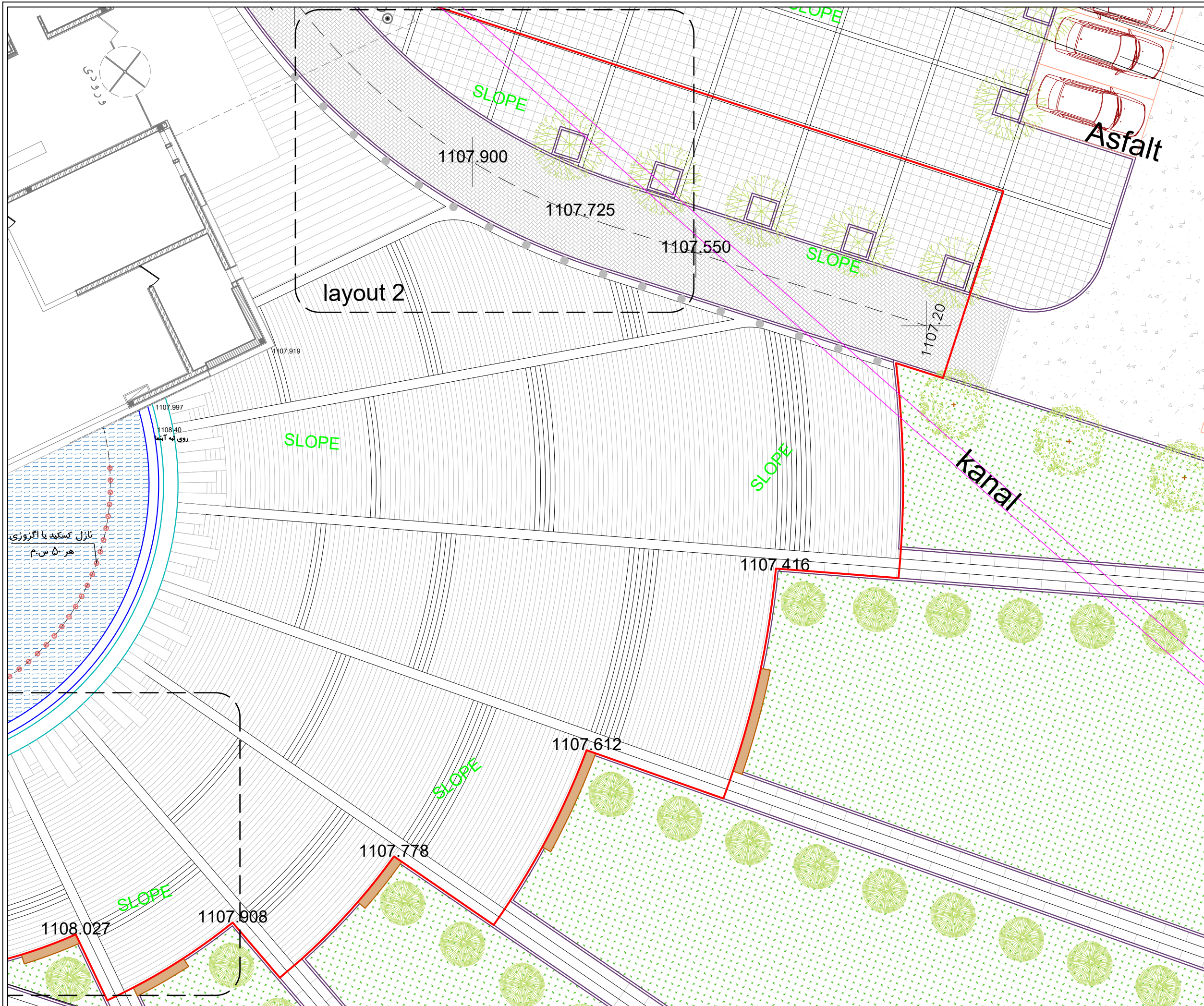
پلان کفسازی محوطه

طرح :	مهندسین مشاور فردا	شهرستان :
ترسیم :	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل :	مهندسین مشاور فردا	
جهت :	مربع □ جهت □	رشته :
تاریخ تهیه :	1403	معماری
شماره نقشه :	A-02-01	

شماره پروژه M-SH01-00-2 نقشه 1:150



مهندسین مشاور فردا

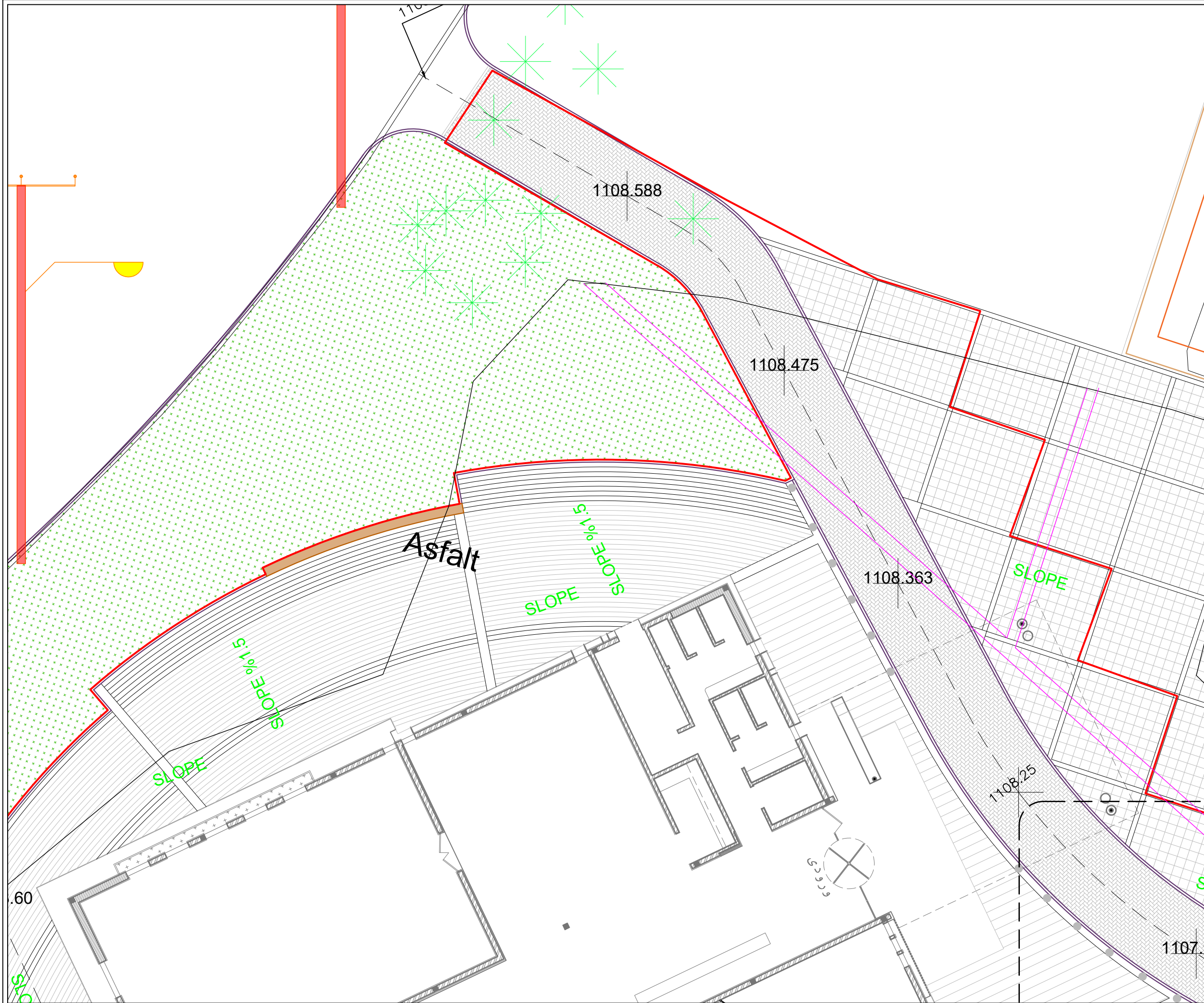




نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای کفسازی

- چندول بتنی پرسی ۵x۳x۱۵ س.م. همتراز با کفسازی
- لبه آبما از سنگ مرمریت لاشتر به ضخامت ۵ س.م.
- پاشویه از کاشی ۱x۱۰ فیروزه ای
- سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م.
- سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۱۰ س.م.
- تایل بتنی پرسی ۴۰x۴۰ س.م. خاکستری
- سنگ لاشتر خاکستری تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م.
- تایل بتنی پرسی ضخامت ۶ س.م. نوستالیت گرد چین
- سفید یا خاکستری مطابق طرح
- تایل بتنی پرسی (یونی) ۱۰x۲۰x۸ س.م. مخصوص سواره
- فضای سبز
- سکوی نشیمن با رویه سنگ مرمریت لاشتر و چوب نشیمن
- گوی بتنی راه بند به قطر ۳۵ س.م.
- محدوده پروژه



عنوان پروژه :

پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

پلان کفسازی محوطه

طرح :	مهندسین مشاور فردا	شهرستان :
ترسیم :	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل :	مهندسین مشاور فردا	
جهت :	برس <input type="checkbox"/> شب <input type="checkbox"/>	رشته :
تاریخ تهیه :	1403	معماری
شماره نقشه :	A-02-02	

شماره پروژه : M-SH01-00-2

1:150

مقیاس



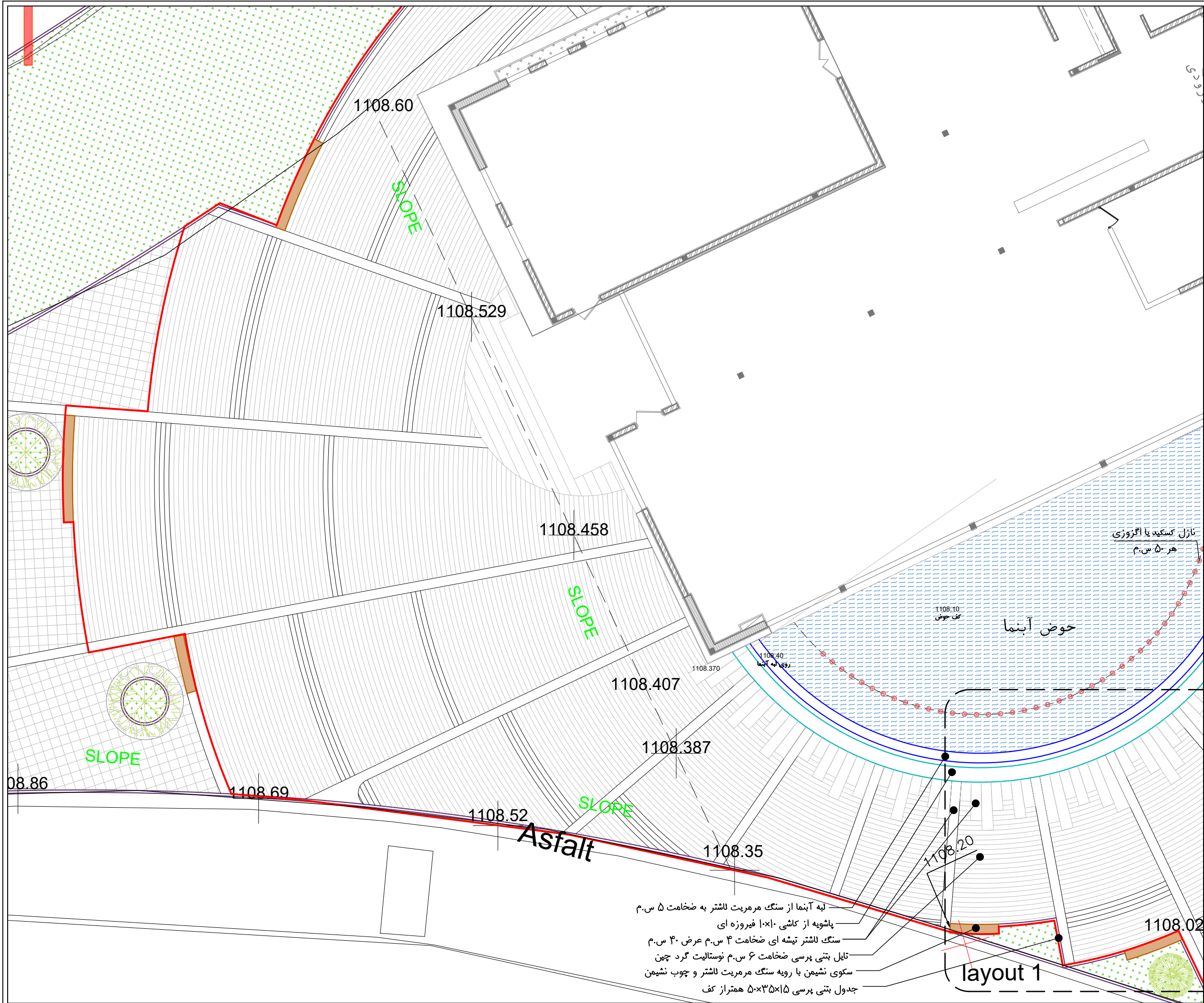
مهندسين مشاور فردا



نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای کفسازی

- چندول بتنی پرسی ۵×۳۵×۱۵ س.م همتراز با کفسازی
- لبه آبنما از سنگ مرمریت لاشتر به ضخامت ۵ س.م
- پاشویه از کاشی ۱۰×۱۰ فیروزه ای
- سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م
- سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۱۰ س.م
- تایل بتنی پرسی ۴۰×۴۰ س.م خاکستری
- سنگ لاشتر خاکستری تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م
- تایل بتنی پرسی ضخامت ۶ س.م نوستالیت گرد چین سفید یا خاکستری مطابق طرح
- تایل بتنی پرسی (یونی) ۱۰×۲۰×۸ س.م مخصوص سواره
- فضای سبز
- سکوی نشیمن با رویه سنگ مرمریت لاشتر و چوب نشیمن
- گوی بتنی راه بند به قطر ۳۵ س.م
- محدوده پروژه



عنوان پروژه :

پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

پلان کفسازی محوطه

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان :
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	مربع <input type="checkbox"/> مایل <input type="checkbox"/>	رشته :
تاریخ تهیه	1403	معماری
شماره نقشه	A-02-03	

شماره پروژه M-SH01-00-2 نقشه 1:150



مهندسی مشاور فردا



**mashad
int'l
exhibition
company**

**شركة
نمايشگاه
بين المللی
مسجد**

عنوان پروژه :

پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان پروژه :

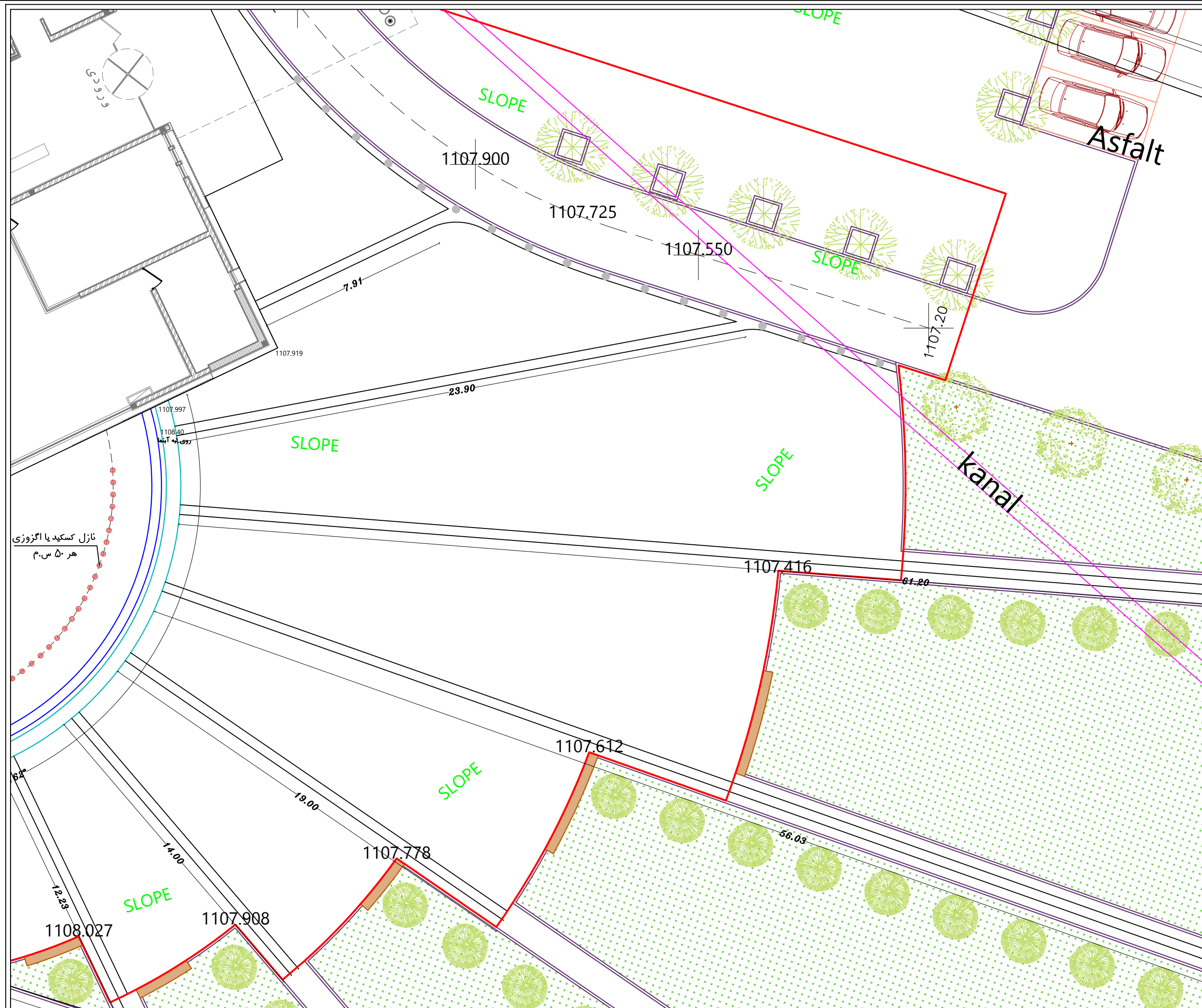
عنوان نقشه : **پلان اندازه گذاری**

١٤٣٥ هـ

شهرستان : مشهد	مهندسین مشاور فردا	فهرج
	مهندسین مشاور فردا	فرسهم
	مهندسین مشاور فردا	کنترل
	<input type="checkbox"/> عربی <input type="checkbox"/> فنی	جهت
رشته : معماری	1403	تاریخ تهیه
	A-03-01	شماره نقشه

شماره پروژه	M-SH01-00-2
مقیاس	1:150

همندسپین مشاور فردا



نمایشگاه بین المللی مشهد

عنوان پروژه :
پنجره واحد سرمایه گذاری

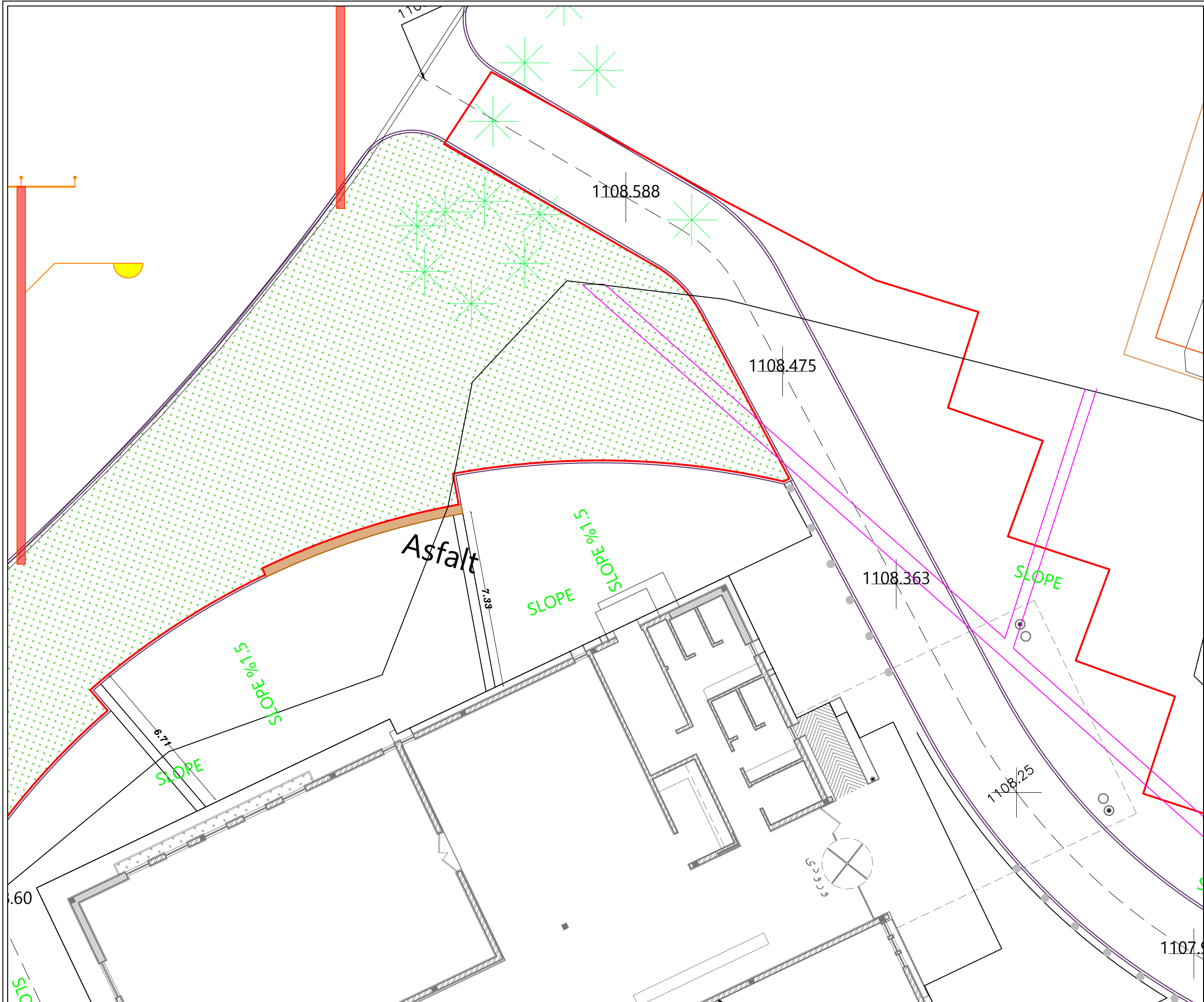
عنوان نقشه :
پلان اندازه گذاری

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان :
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	دری <input type="checkbox"/> شب <input type="checkbox"/>	رشته :
تاریخ تهیه	1403	معماری
شماره نقشه	A-03-02	

شماره پروژه : M-SH01-00-2
مقیاس : 1:150



مهندسی مشاور فردا





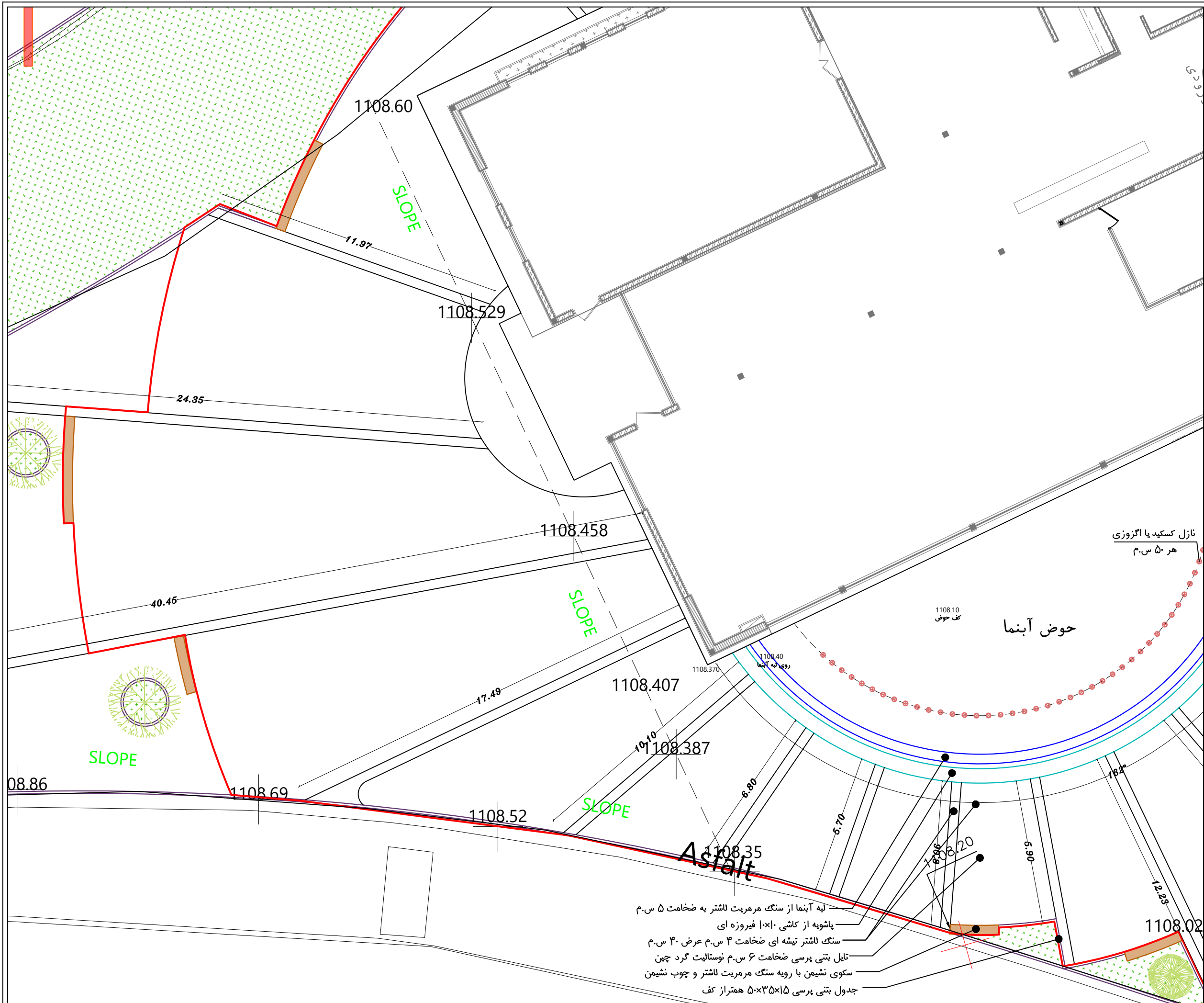
عنوان پروژه :

پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :
پلان اندازه گذاری

شماره پروژه	M-SH01-00-2
مقیاس	1:150

مہندسین مشاور فردا





نمایشگاه بین المللی مشهد

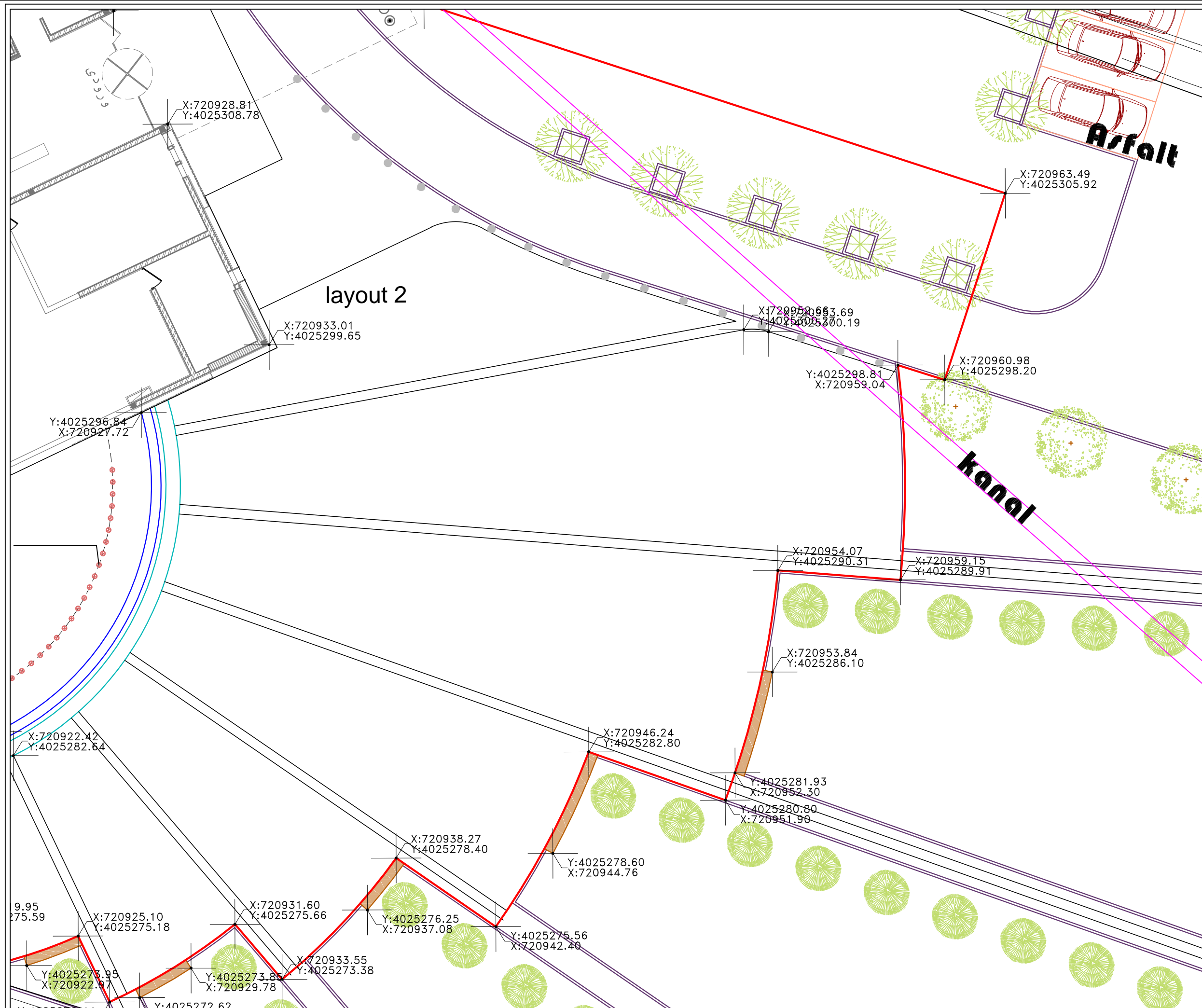
عنوان پروژه : پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه : پلان مختصات دکارتی محوطه

شهرستان :	مهندسین مشاور فردا	طرح
مشهد	مهندسین مشاور فردا	ترسیم
	مهندسین مشاور فردا	کنترل
رشته :	برس □ نصب □	جهت
معماری	1403	تاریخ تهیه
	A-04-01	شماره نقشه

شماره پروژه : M-SH01-00-2
مقیاس : 1:150

مهندسین مشاور فردا





نمایشگاه بین المللی مشهد

عنوان پروژه :
پنجره واحد سرمایه گذاری

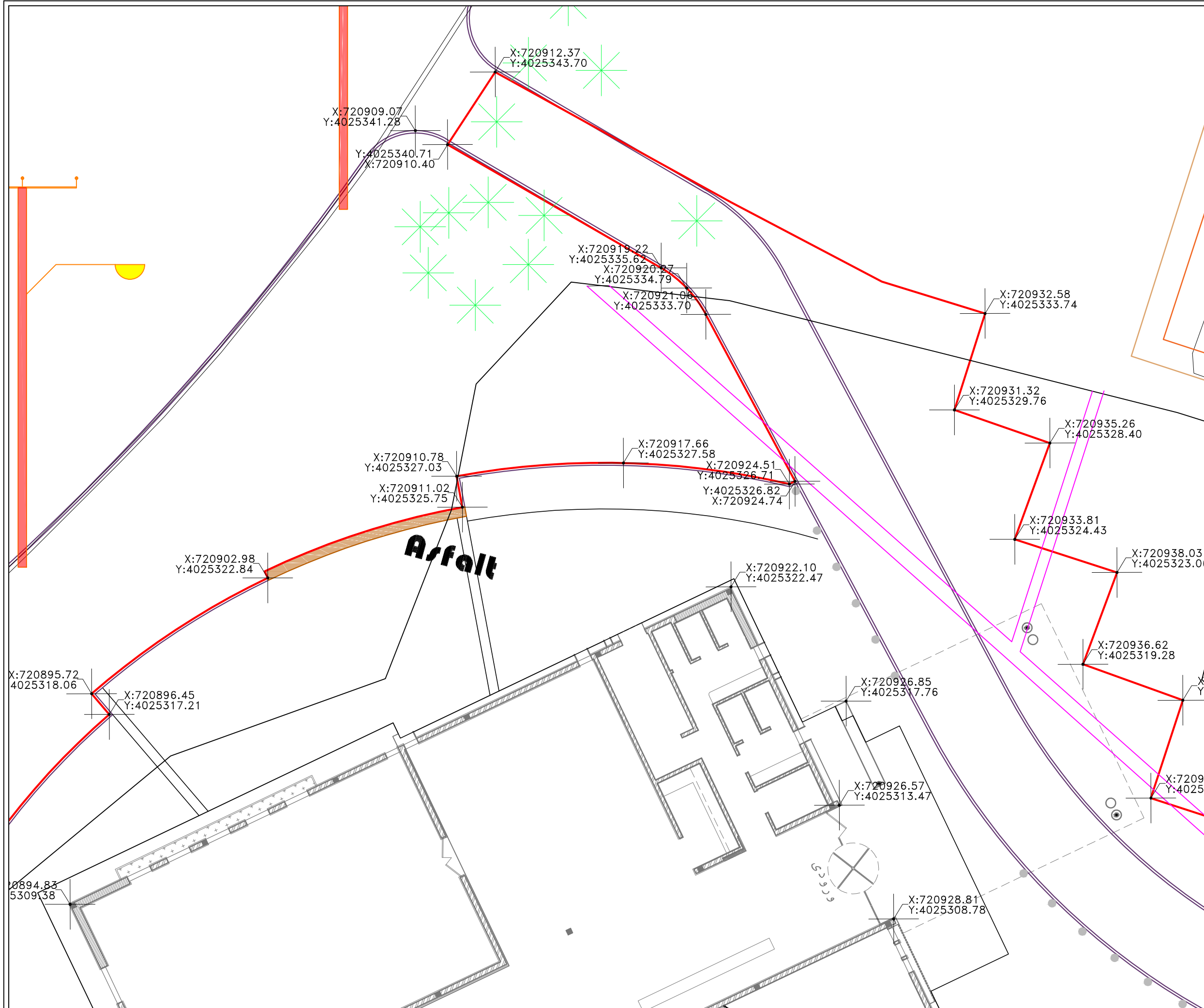
عنوان نقشه :
پلان مختصات دکارتی محوطه

شهرستان :	مهندسین مشاور فردا	طرح
مشهد	مهندسین مشاور فردا	ترسیم
	مهندسین مشاور فردا	کنترل
رشته :	<input type="checkbox"/> مهندسی <input type="checkbox"/> معماری	جهت
معماری	1403	تاریخ تهیه
	A-04-02	شماره نقشه

شماره پروژه : M-SH01-00-2
مقیاس : 1:150



مهندسین مشاور فردا





نمایشگاه بین المللی مشهد

عنوان پروژه : پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه : پلان مختصات دکارتی محوطه

شهرستان :	مهندسین مشاور فردا	طرح
مشهد	مهندسین مشاور فردا	ترسیم
	مهندسین مشاور فردا	کنترل
رشته :	برس □ صلب □	جهت
معماری	1403	تاریخ تهیه
	A-04-03	شماره نقشه

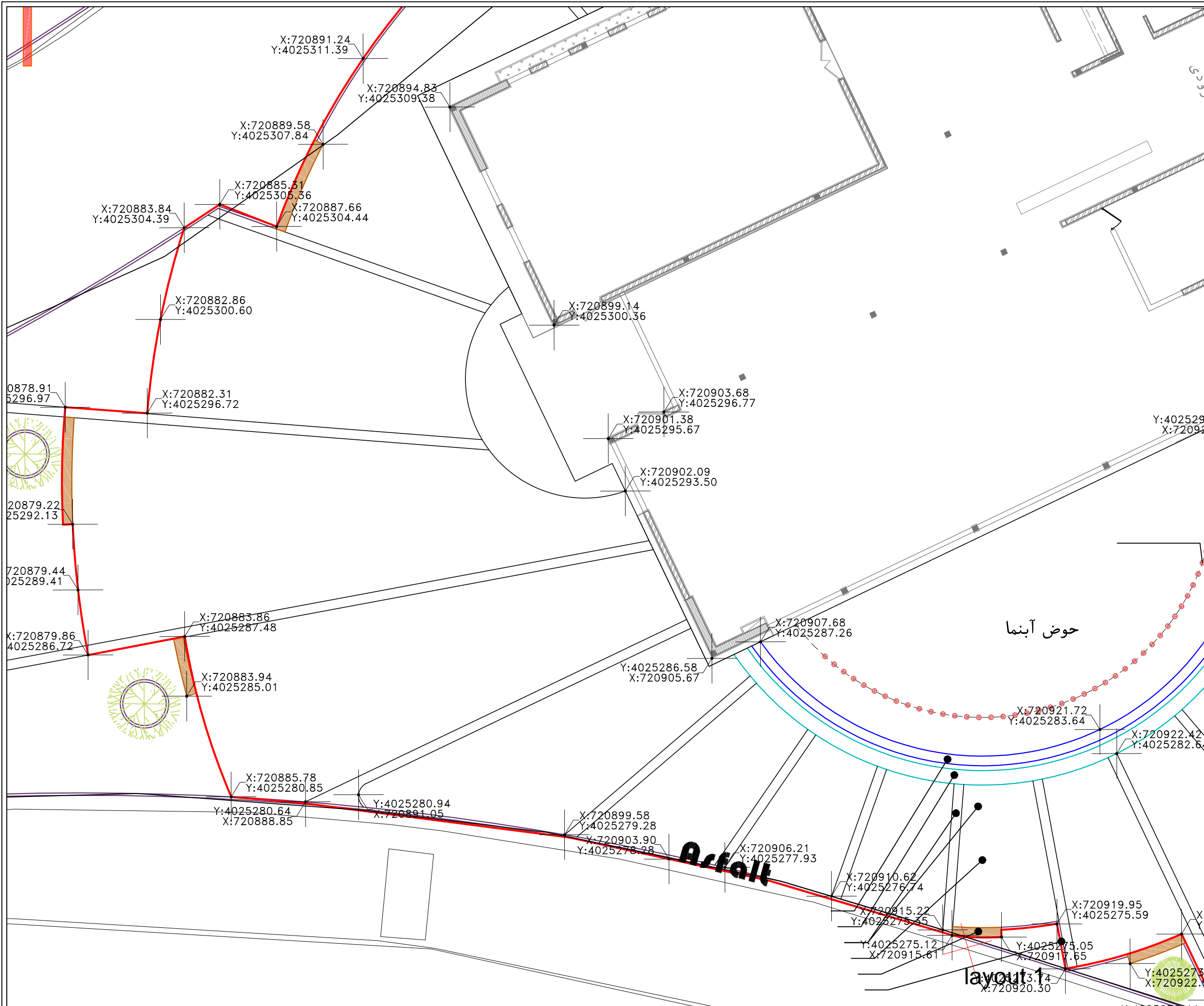
1:150

مختصات

شماره پروژه M-SH01-00-2



مهندسین مشاور فردا





جدول بتنی پر سی ۱۵×۳۵×۵۰ س.م همتراز با کف سازی

سکوی نشیمن با رویه سنگ مرمریت لاشتر و چوب نشیمن

— فضای سبز

سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م

جدول بتنی پر سی ۸×۵×۳۵ س.م همتراز با کفسازی

سنگ سفید گناباد به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م

سنگ سفید گناباد به ضخامت ۴ و عرض ده س.م

تایل بتنی پرسی ۴۰×۴۰ س.م خاکستری

سنگ لاشتر خاکستری تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م

تایل بتنی پر سی طرح نوستالیت گرد چین

سفید یا خاکستری مطابق طرح

تایل بتنی پرسی (یونی) ۶×۲×۱۰ س.م مخصوص سوارہ

فضای سبز

سکو با نشیمن چوبی






لبه آبنما از سنگ مرمریت لاشتر به ضخامت ۵ س.م

پاشویه از کاشی ۱۰×۱۰ فیروزه ای

سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م

تایل بتنی پر سی ضخامت ۶ س.م نوستالیت گرد چین
سفید یا خاکستری مطابق طرح



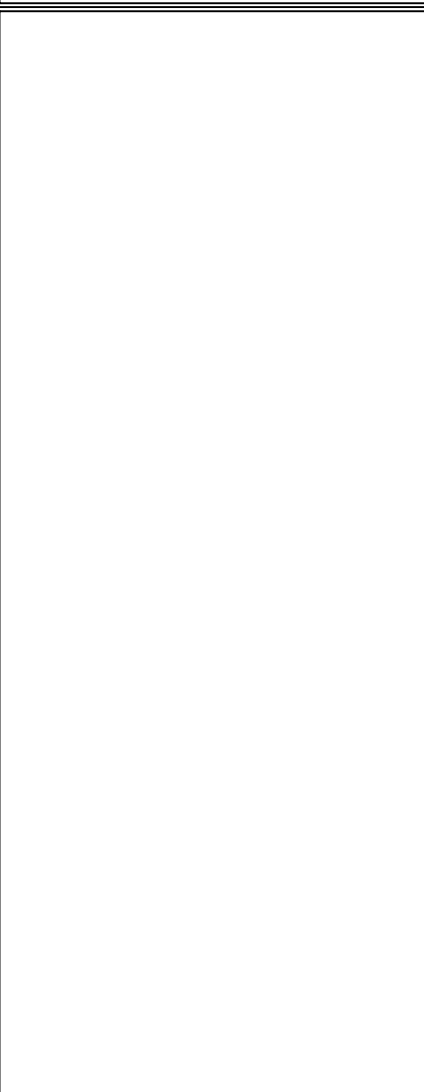
Paver Spec. مشخصات کفپوش	Length طول (mm)	Width عرض (mm)	Total Thickness ضخامت (mm)	Face Thickness ضخامت رویه	Weight وزن (Kg)	Number of each pallet تعداد در هر پالت	Color رنگ			
							Red قرمز	Yellow زرد	Blue آبی	Black مشکی
	178	118	60±3	8±2	2.86±%5	216	01	02	04	06
	118	118	60±3	8±2	1.83±%5	324				
	118	88	60±3	8±2	1.33±%5	108				
	120	110	60±3	8±2	1.4±%5	96	Customize			
	148	120	60±3	8±2	1.39±%5	36				

Customize انواع رنگ های سفارشی

Customize انواع رنگ های سفارشی



نمایشگاه بین المللی مشهد



عنوان پروژه : پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه : پلان بزرگنمایی

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان :
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	دری <input type="checkbox"/> شب <input type="checkbox"/>	رشته :
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	معماری
شماره نقشه	A-05-02	

شماره پروژه : M-SH01-00-2 مقیاس : 1:50

مهندسین مشاور فردا

- جدول بتنی پرسی ۸×۳۵×۵۰ س.م همتراز با کفسازی
- سنگ سفید گناباد به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م
- سنگ سفید گناباد به ضخامت ۴ و عرض ده س.م
- تایل بتنی پرسی ۴۰×۴۰ س.م خاکستری
- سنگ لاشتر خاکستری تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م
- تایل بتنی پرسی طرح نوستالیت گرد چین
- سفید یا خاکستری مطابق طرح
- تایل بتنی پرسی (یونی) ۶×۲۰×۱۰ س.م مخصوص سواره
- فضای سبز
- سکو با نشیمن چوبی

سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۱۰ س.م

تایل بتنی پرسی ۴۰×۴۰ س.م خاکستری



layout 2

تایل بتنی پرسی (یونی) ۸×۲۰×۱۰ س.م مخصوص سواره

جدول بتنی پرسی ۱۵×۳۵×۵۰ س.م همتراز با کفسازی

گوی بتنی راه بند به قطر ۳۵ س.م

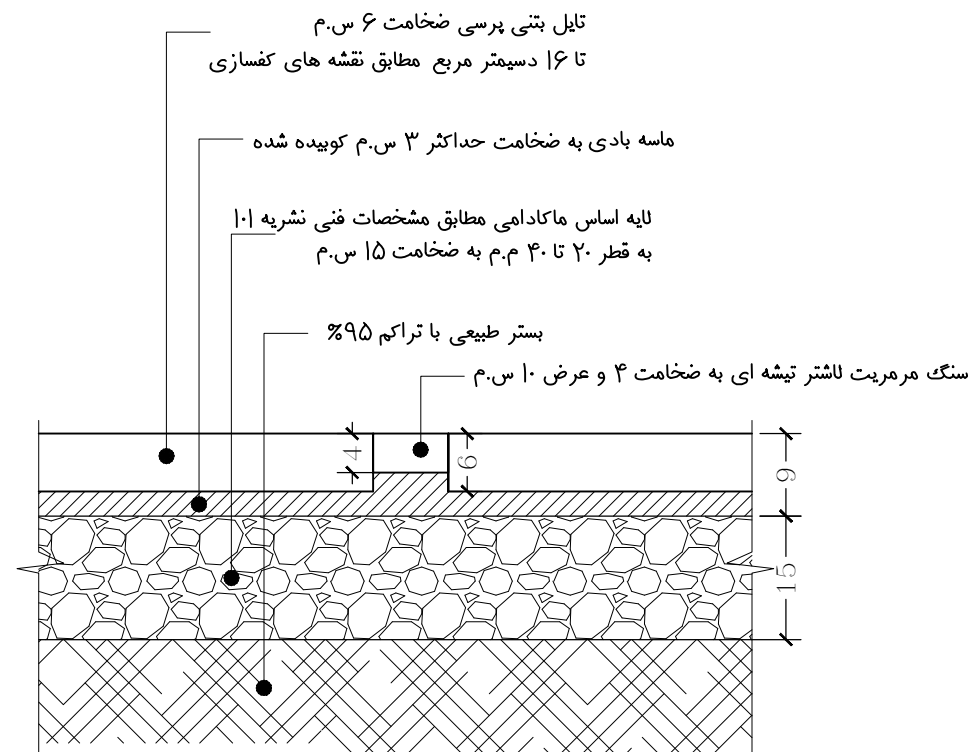
سنگ لاشتر خاکستری تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م

سنگ مرمریت لاشتر تیشه ای به ضخامت ۴ و عرض ۴۰ س.م

تایل بتنی پرسی ضخامت ۶ س.م نوستالیت گرد چین سفید یا خاکستری مطابق طرح



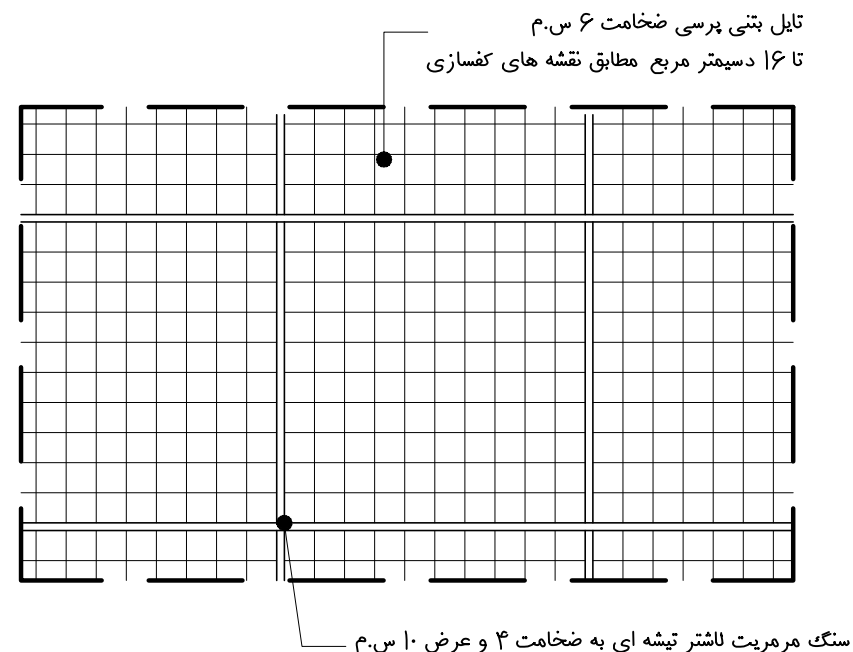
نمایشگاه بین المللی مشهد



جزئیات اجرای کفسازی نوارهای سنگی

DET:02

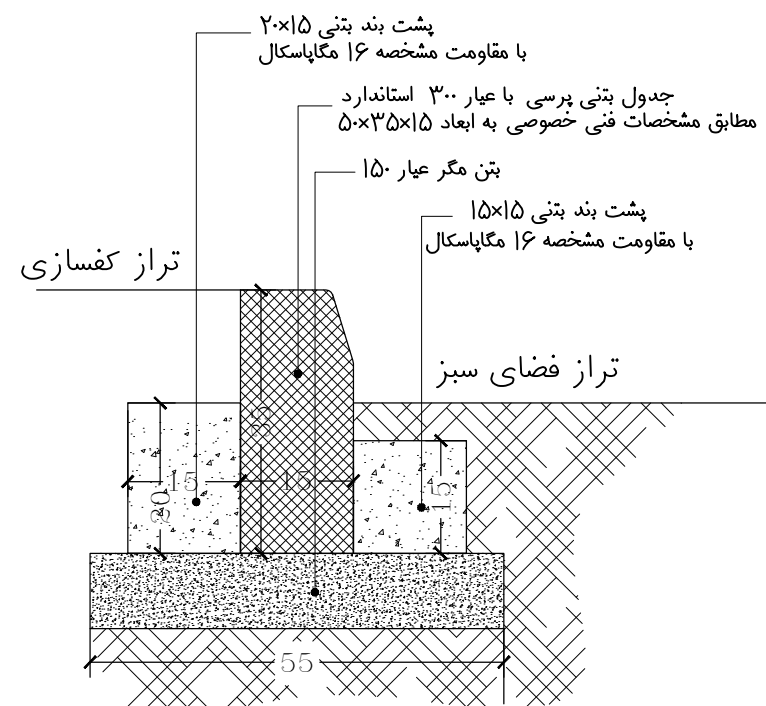
SC:1/10



بزرگنمایی پلان کفسازی تایل بتنی با نوارهای سنگی

DET:02

SC:1/10



جزئیات جدول بتنی پرسی

DET:03

SC:1/10

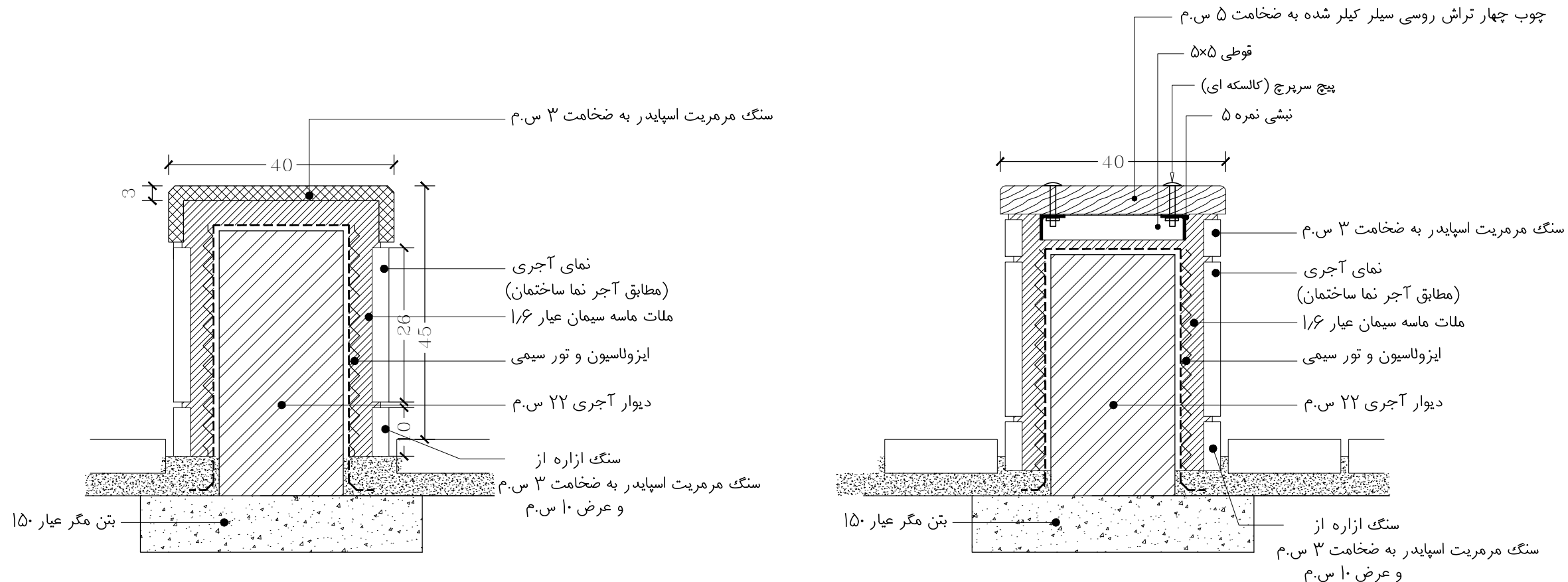
عنوان پروژه :
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :
جزئیات معماری

مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا

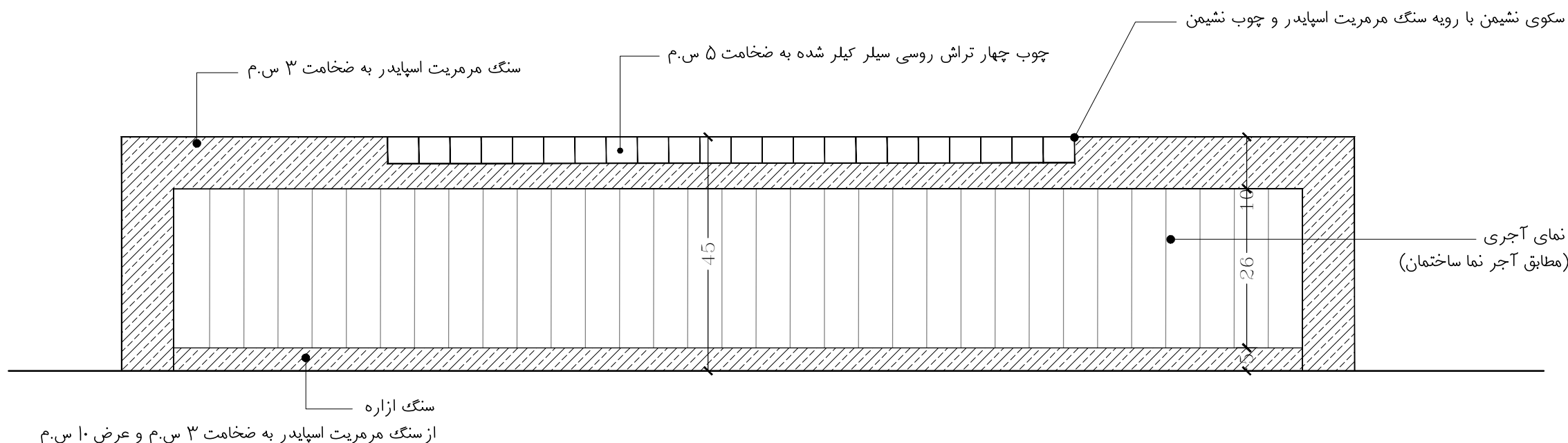
شماره پروژه : M-SH01-00-2

مهندسین مشاور فردا



جزئیات سگوه‌های نشیمن آجری

DET:04 SC:1/10



نمای سگوه‌های نشیمن

SC:1/10

عنوان پروژه : پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه : جزئیات معماری

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان :
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	دری <input type="checkbox"/> صوب <input type="checkbox"/>	رشته :
تاریخ تهیه	1403	معماری
شماره نقشه	A-06-03	

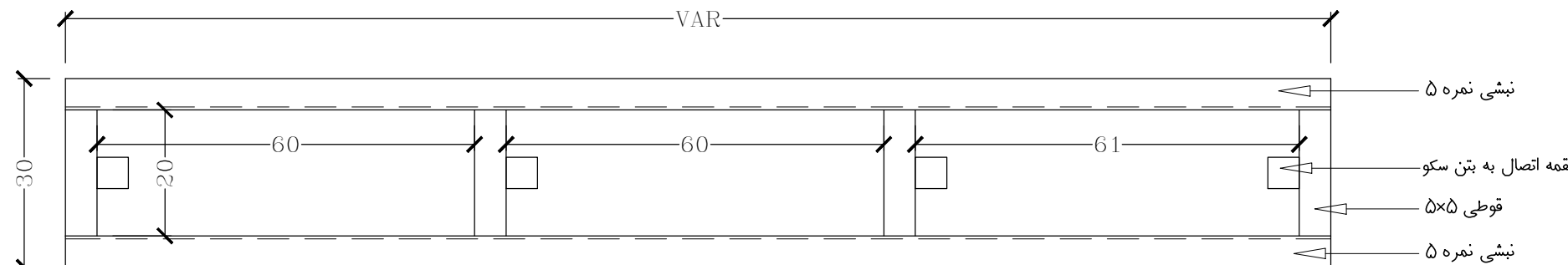
شماره پروژه : M-SH01-00-2



مهندسین مشاور فردا

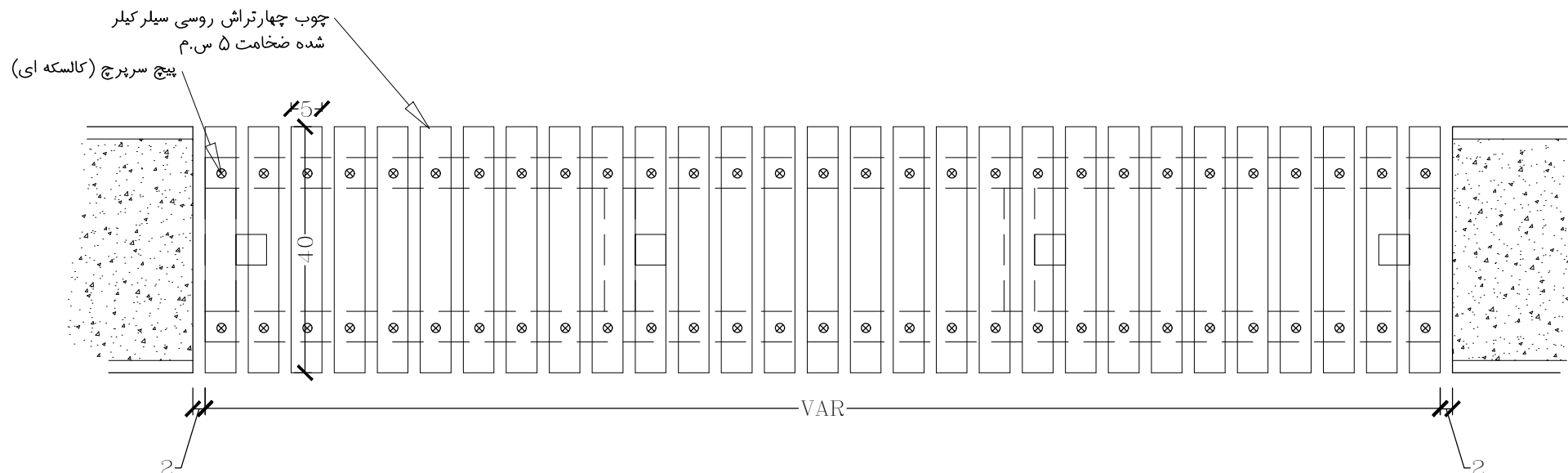


نمایشگاه بین المللی مشهد



جزئیات تیپ فریم زیرسازی سکوها

DET:05 SC:1/10



جزئیات تیپ چیدمان چوب روی سکوها

DET:05-1 SC:1/10

چوب چهارتراش از چوب روسی خشک صنعتی مورد تأیید دستگاه نظارت با روکش رنگ OSMO همرنگ

توجه گردد کلیه چوبها میبایست ابتدا گنده گیری شده و سپس اندازه محل برش خورده پس از رنگ آمیزی توسط

پیچ های کالسکه ای نمره ۶ یا ۸ به شاسی متصل گردد

استفاده از پیچ های سرمته (خودکار) ممنوع میباشد

-برای هر سمت اتصال از دو پیچ مطابق نقشه استفاده گردد

عنوان پروژه : پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه : جزئیات معماری

مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا

شماره پروژه : M-SH01-00-2

مهندسین مشاور فردا



نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای علائم الکتریکی

تابلو برق کامپوزیت	
باکس ۱۰ در ۱۰ جهت نصب EMG.STOP	
منهول (دریچه بازدید)	
چراغ سرنازل ۱۲ وات	

عنوان پروژه :

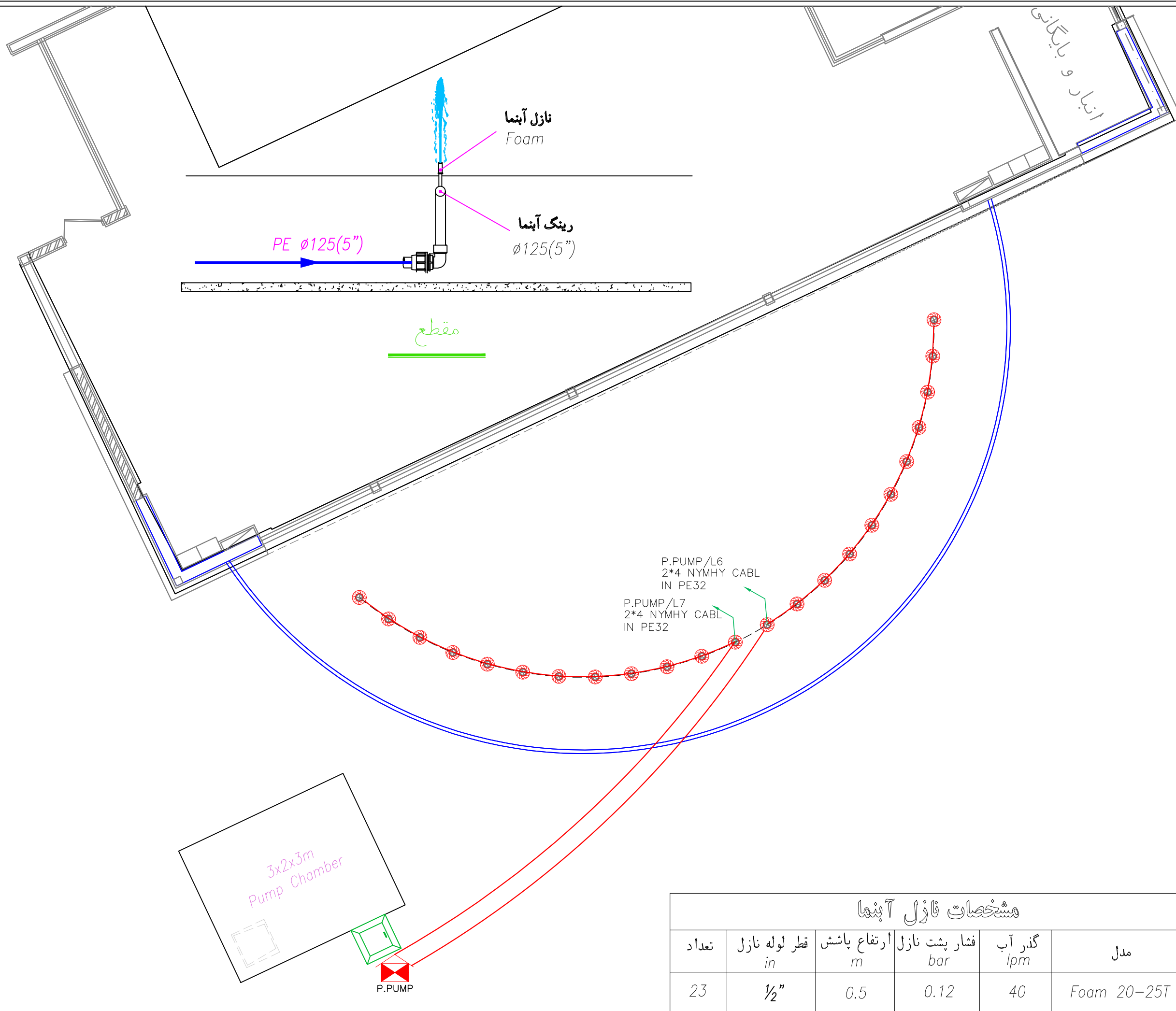
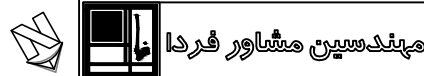
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

جائگانی ، مشخصات فنی و ظروف با گرام اینما

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	<input type="checkbox"/> برسی <input type="checkbox"/> تصویب	رشته
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	تاسیسات
شماره نقشه	E-01-01	

شماره پروژ M-SH01-00-2 مقیاس



مشخصات نازل آبنا

مدل	گذر آب lpm	فشار پشت نازل bar	ارتفاع پاشش m	قطر لوله نازل in	تعداد
Foam 20-25T	40	0.12	0.5	1/2"	23



نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای علائم الکتریکی

تابلو برق کامپوزیت	
باکس ۱۰ در ۱۰ جهت نصب EMG.STOP	
منهول(دریچه بازدید)	

عنوان پروژه :

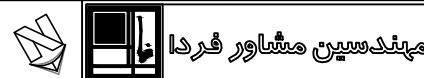
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

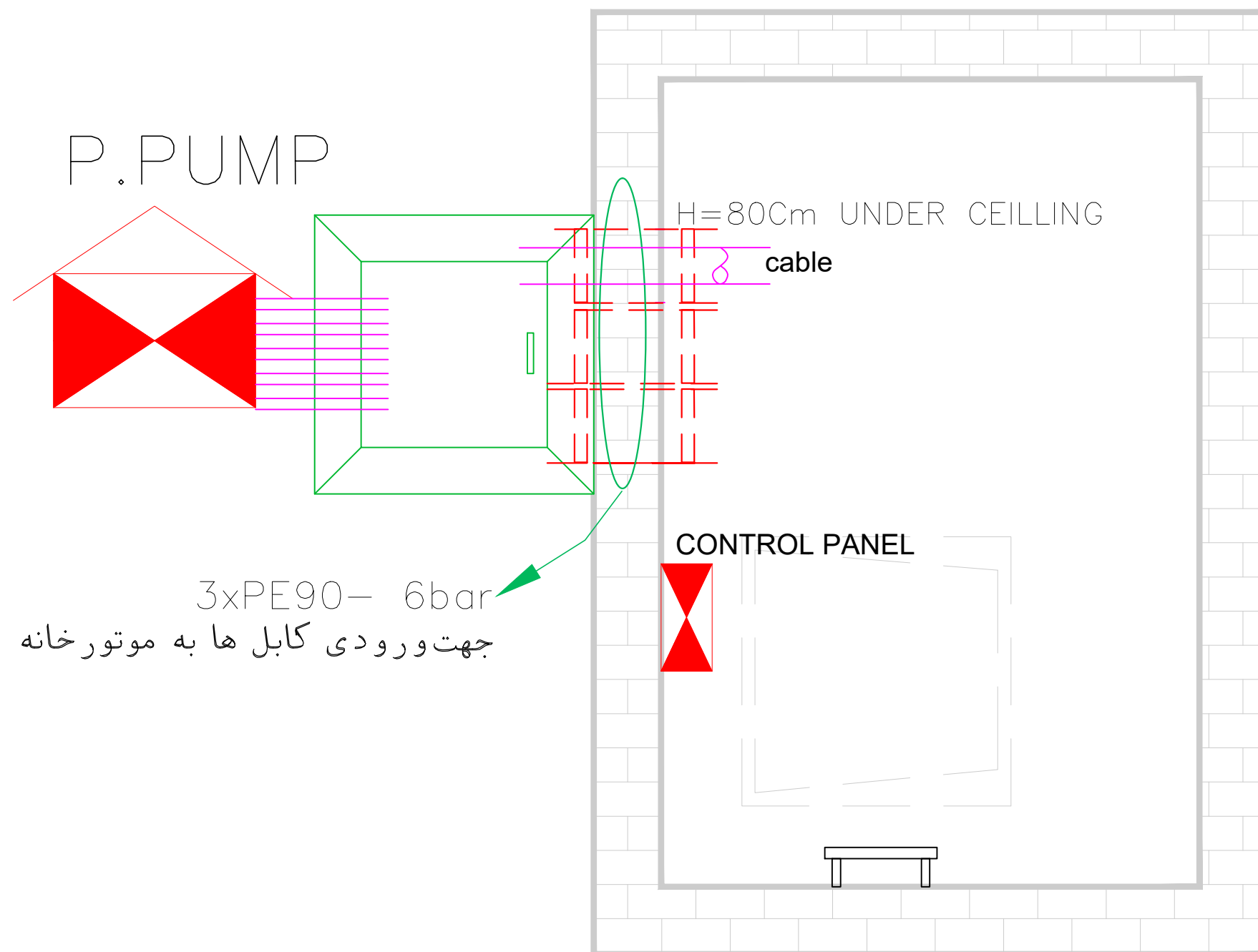
مسیر ورودی کابل به اتاق پمپاژ

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	<input type="checkbox"/> برسی <input type="checkbox"/> تصویب	رشته
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	تاسیسات
شماره نقشه	E-01-02	

شماره پروژ M-SH01-00-2 مقیاس



کابل ها از تابلو برق تا منهول داخل لوله پلی اتیلن
و داخل اتاق پمپاژ با لوله گالوانیزه عمق داغ و به صورت روکار اجرا می گردد





نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای علائم الکتریکی

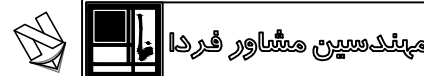
تابلو برق کامپوزیت	
باکس ۱۰ در ۱۰ جهت نصب EMG.STOP	
چراغ مستطیلی روکار ۶۰ سانتیمتری با لامپ LED ۲۸ وات IP65	
کلید یک پل یک راه یک خانه روکار ۱۰ آمپر نصب در ارتفاع ۱۲۰ سانتیمتر از کف تمام شده IP44	

عنوان پروژه :
پنجره واحد سرمایه گذاری

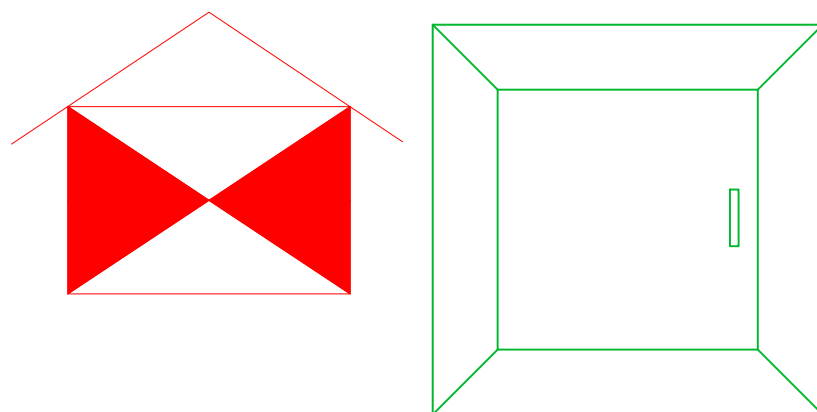
عنوان نقشه :
پلان روشنایی

شهرستان	مهندسین مشاور فردا	طرح
مشهد	مهندسین مشاور فردا	ترسیم
	مهندسین مشاور فردا	کنترل
رشته	<input type="checkbox"/> برسی <input type="checkbox"/> تصویب	جهت
تاسیسات	بهار ۱۴۰۳	تاریخ تهیه
	E-01-03	شماره نقشه

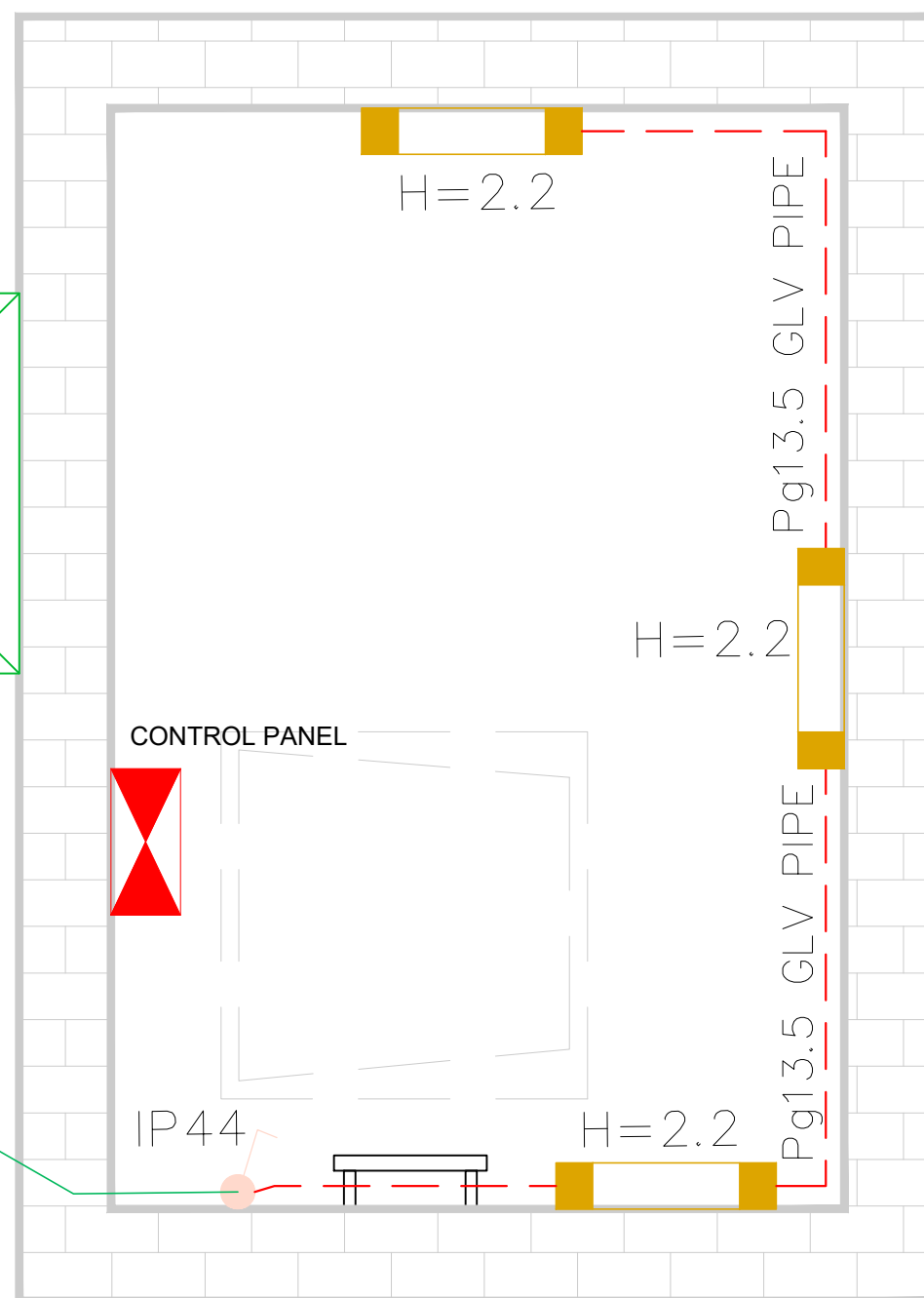
شماره پروژ M-SH01-00-2 مقیاس



P.PUMP



P.PUMP/L1
3*1.5 NYMHY
in Pg13.5 GLV PIPE



ارتفاع نصب کلید ۳۰ سانتیمتر زیر سقف می باشد.



نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای علائم الکتریکی

تابلو برق کامپوزیت	
باکس ۱۰ در ۱۰ جهت نصب EMG.STOP	
پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول از نوع کاچویی برای نصب روکار در ارتفاع ۱۲۰ سانتیمتر از کف تمام شده با اتصال زمین IP44	

عنوان پروژه :

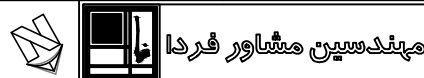
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

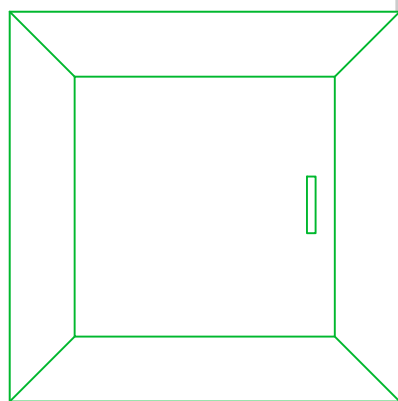
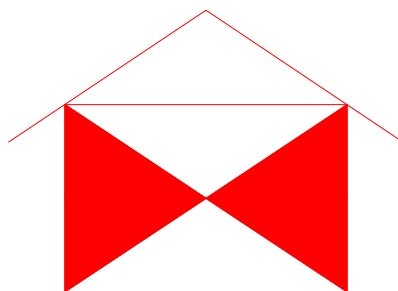
پلان پریز برق

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	بررسی <input type="checkbox"/> تصویب <input type="checkbox"/>	رشته
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	تاسیسات
شماره نقشه	E-01-04	

شماره پروژ M-SH01-00-2 مقیاس



P.PUMP

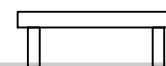


IP44



CONTROL PANEL

P.PUMP/L2
3*2.5 NYMHY
in Pg13.5 GLV PIPE





نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای علائم الکتریکی

تابلو برق کامپوزیت	
باکس ۱۰ در ۱۰ جهت نصب EMG, STOP	
چراغ اضطراری باتری سرخود روکار واترپروف با لامپ LED 13W	

عنوان پروژه :

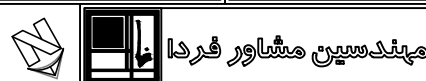
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

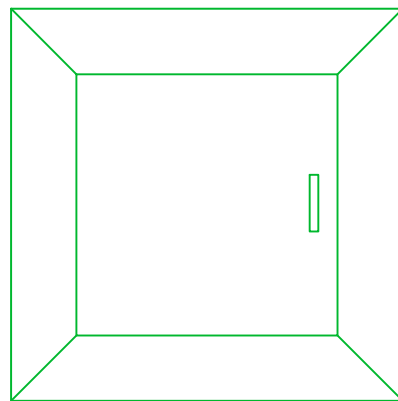
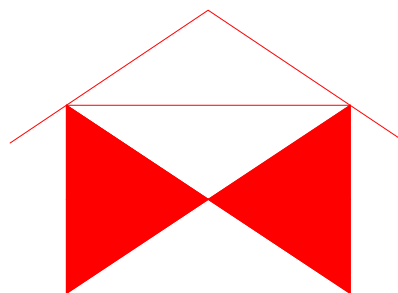
پلان روشنایی ایمنی

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	<input type="checkbox"/> بررسی <input type="checkbox"/> تصویب	رشته
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	تاسیسات
شماره نقشه	E-01-05	

شماره پروژه M-SH01-00-2 مقیاس



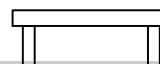
P.PUMP



H=2.2



P.PUMP/L3
1*2.5 NYMHY
in Pg13.5 GLV PIPE





نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای علائم الکتریکی

تابلو برق کامپوزیت	
باکس ۱۰ در ۱۰ جهت نصب EMG.STOP	
منهول (دریچه بازدید)	
فن سقفی	

عنوان پروژه :

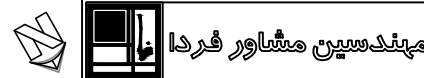
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

پلان برقرسانی به تجهیزات مکانیکی

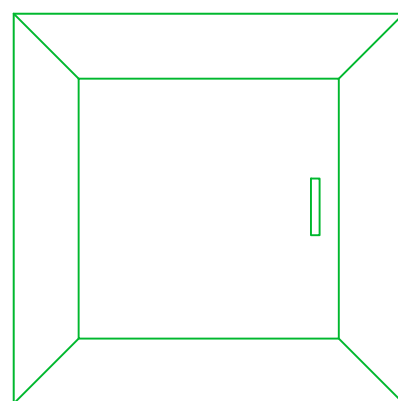
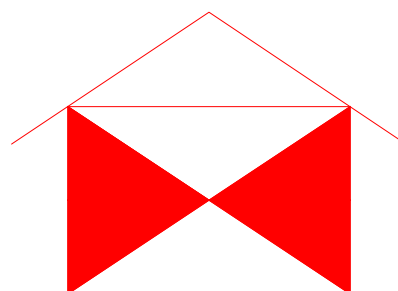
طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	بررسی تصویب	رشته
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	تاسیسات
شماره نقشه	E-01-06	

شماره پروژ M-SH01-00-2 مقیاس



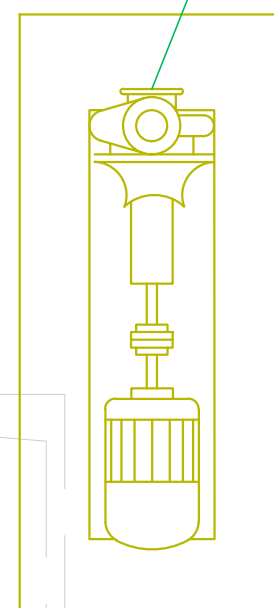
P.PUMP/L4
3*2.5 NYMHY
in Pg13.5 GLV PIPE

P.PUMP



5"PVC up
150cfm

CONTROL PANEL



P.PUMP/L5
4*6 NYY CABLE
in PG 21GLV PIPE

جدول مشخصات پمپ ها

جدول مشخصات پمپ ها														
تعداد	نوع	مورد استفاده	گذر آب m^3/hr	فشار خروجی m	دمای سیال $^{\circ}F$	نوع آب بندی	مشخصات موتور			انتخاب دستگاه		قطر پروانه mm	قطر مکش mm	قطر دهش mm
							دور در دقیقه	ولت - فاز - هرتر	قدرت موتور $KW (HP)$	مدل	کارخانه			
1	سانتریفیوژ	گردش آب نازل	64	13	60	سیل مکانیکی	1450	50-3-380	5.5 (7.5)	مشابه پمپیران	EN 80-200	209	200	80



نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای علائم الکتریکی

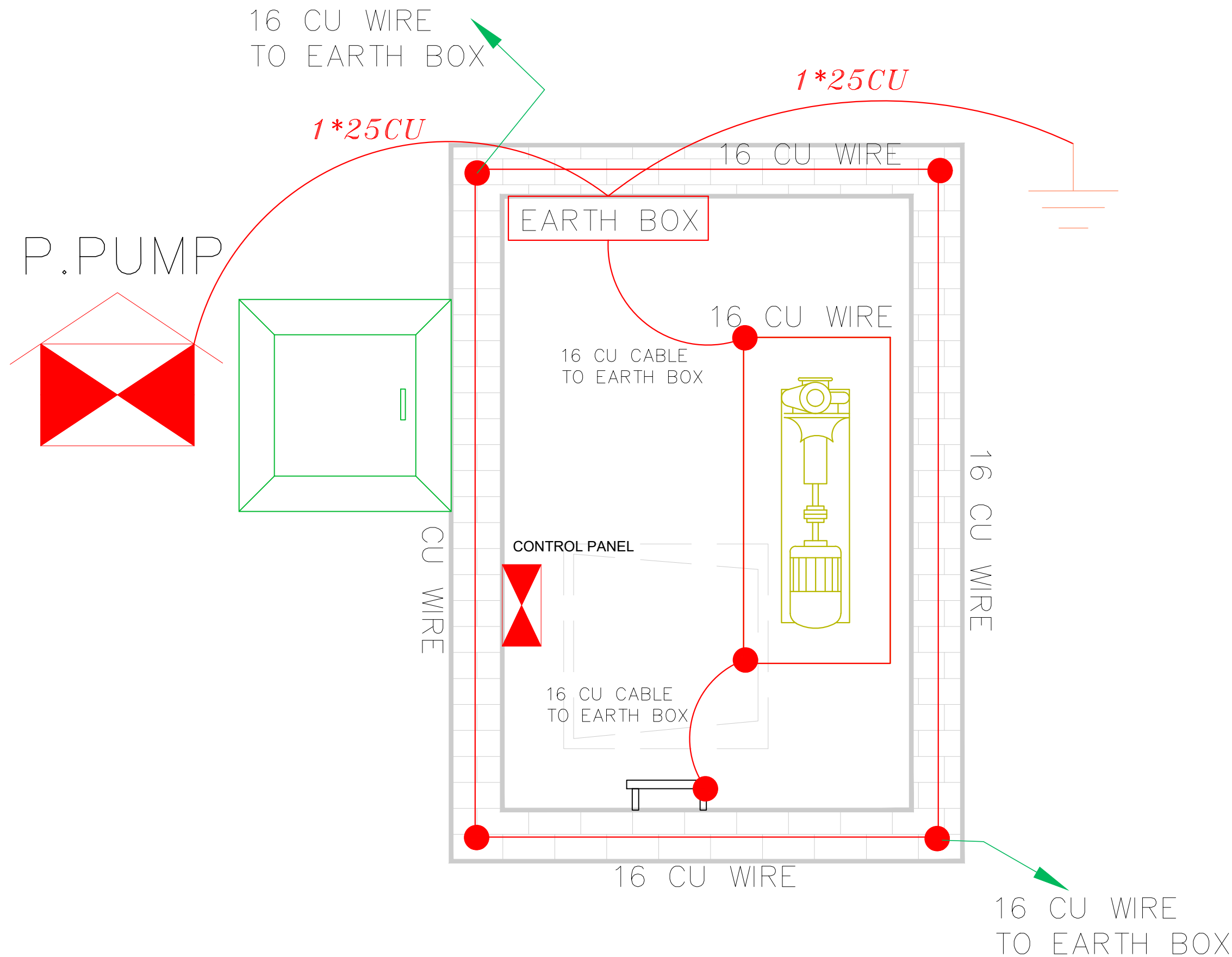
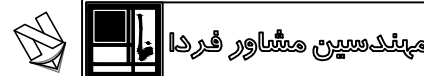
تابلو برق کامپوزیت	
باکس ۱۰ در ۱۰ جهت نصب EMG.STOP	
میله ارت	
جعبه برداشت ارت	
ستون همبند شده با میلگرد سایز ۸	

عنوان پروژه :
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :
پلان همبندی فونداسیون

شهرستان	مهندسین مشاور فردا	طرح
مشهد	مهندسین مشاور فردا	ترسیم
رشته	مهندسین مشاور فردا	کنترل
تاسیسات	بررسی <input type="checkbox"/> تصویب <input type="checkbox"/>	جهت
	بهار ۱۴۰۳	تاریخ تهیه
	E-01-07	شماره نقشه












مقیاس M-SH01-00-2 شماره پروژ





نمایشگاه بین المللی مشهد

راهنمای علائم الکتریکی

	کلید اتوماتیک مینیاتوری تکفاز به قدرت قطع ۶ کیلوآمپر
	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه فاز به قدرت قطع ۶ کیلوآمپر
	کلید حفاظت نشت جریان چهارپل با آمپراژ مشخص شده در نقشه
	کلید ترمیک (حرارتی) تابلویی قابل تنظیم با آمپراژ مشخص شده در نقشه
	کلید ترمیک (حرارتی) تابلویی قابل تنظیم با آمپراژ مشخص شده در نقشه
	کلید ترکیبی مینیاتوری و نشت جریان دو پل با آمپراژ مشخص شده در نقشه
	کلید حفاظت نشت جریان چهارپل با آمپراژ مشخص شده در نقشه
	نشستی فشاری چراغ دار دوپل جهت قطع و وصل مدار
	چراغ سیگنال تابلویی
	کنتاکتور خشک سه پل با بوبین ۲۲۰ ولت و قدرت مشخص شده در نقشه
	کلید گردان سه حالت
	سکسیونر فیوز (فیوز کریر)
	ترمینال تابلو برق
	سنسور PT100
	تایمر ۲۴ ساعته
	ساعت نجومی
	نشستی فشاری قطع(فعل شو)
	الکترو د تاقم
	

توضیحات

تابلو می بایست مجهز به درب قفل شو سوییچی باشد
کلیه تجهیزات می بایست مجهز به کلید جدا کننده(ایزوله) باشد
انتخاب دامنه تنظیم کلید ترمیک(حفاظت موتوری) بایستی بر اساس
جریان دقیق الکتروموتور مربوطه باشد
و هنگام ساخت تابلو توسط دستگاه نظارت کنترل و تایید گردد

عنوان پروژه :

پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

دیگرام تک خطی تابلو برق

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	بررسی <input type="checkbox"/> تصویب <input type="checkbox"/>	رشته
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	تاسیسات
شماره نقشه	E-02-01	

شماره پروژ M-SH01-00-2 مقیاس



مهندسین مشاور فردا

5×10mm² NYY CABLE (PE50)

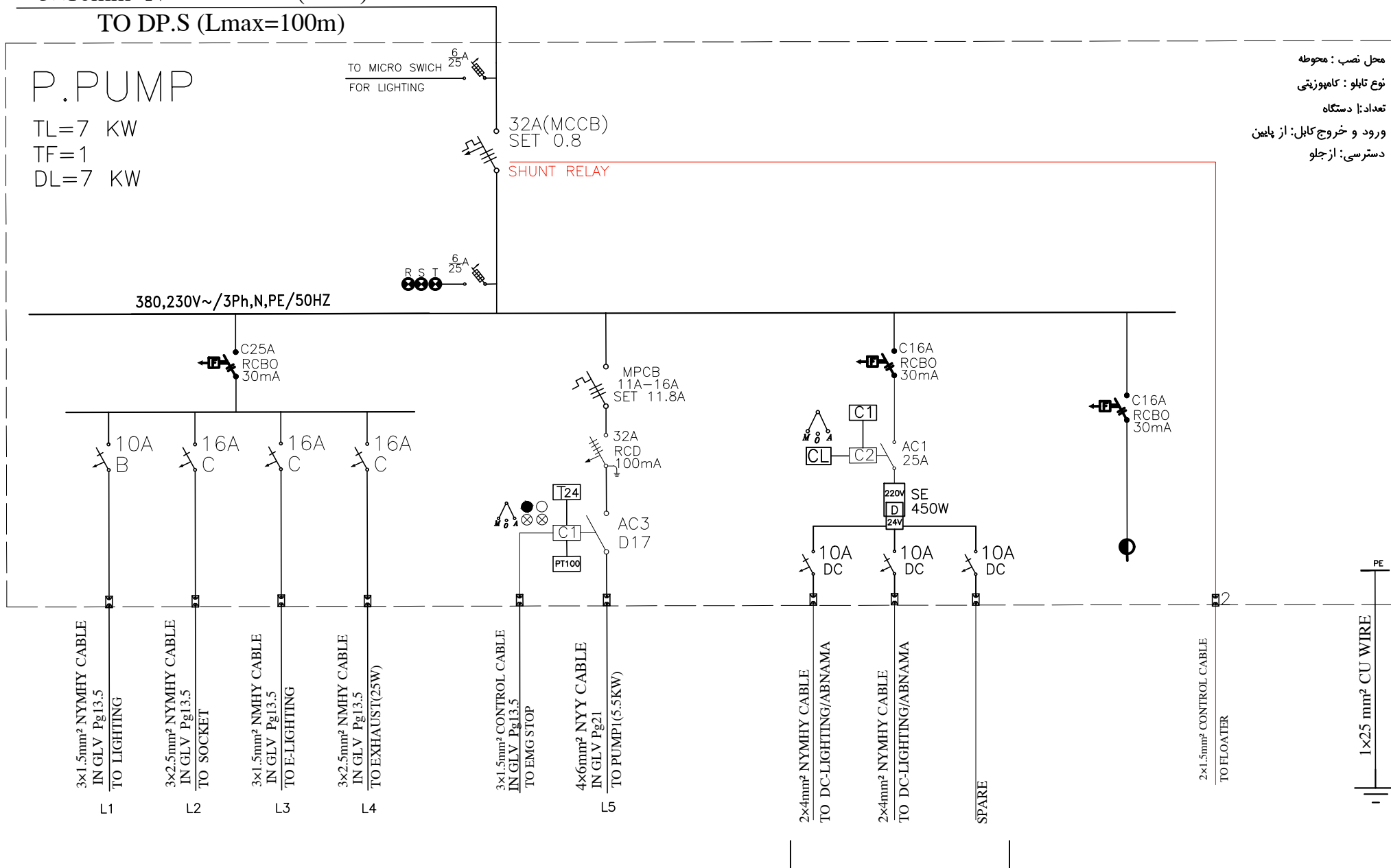
TO DP.S (Lmax=100m)

P.PUMP

TL=7 KW

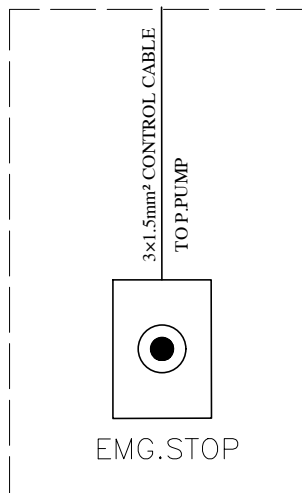
TF=1

DL=7 KW



چراغ های سرنازل آبنا

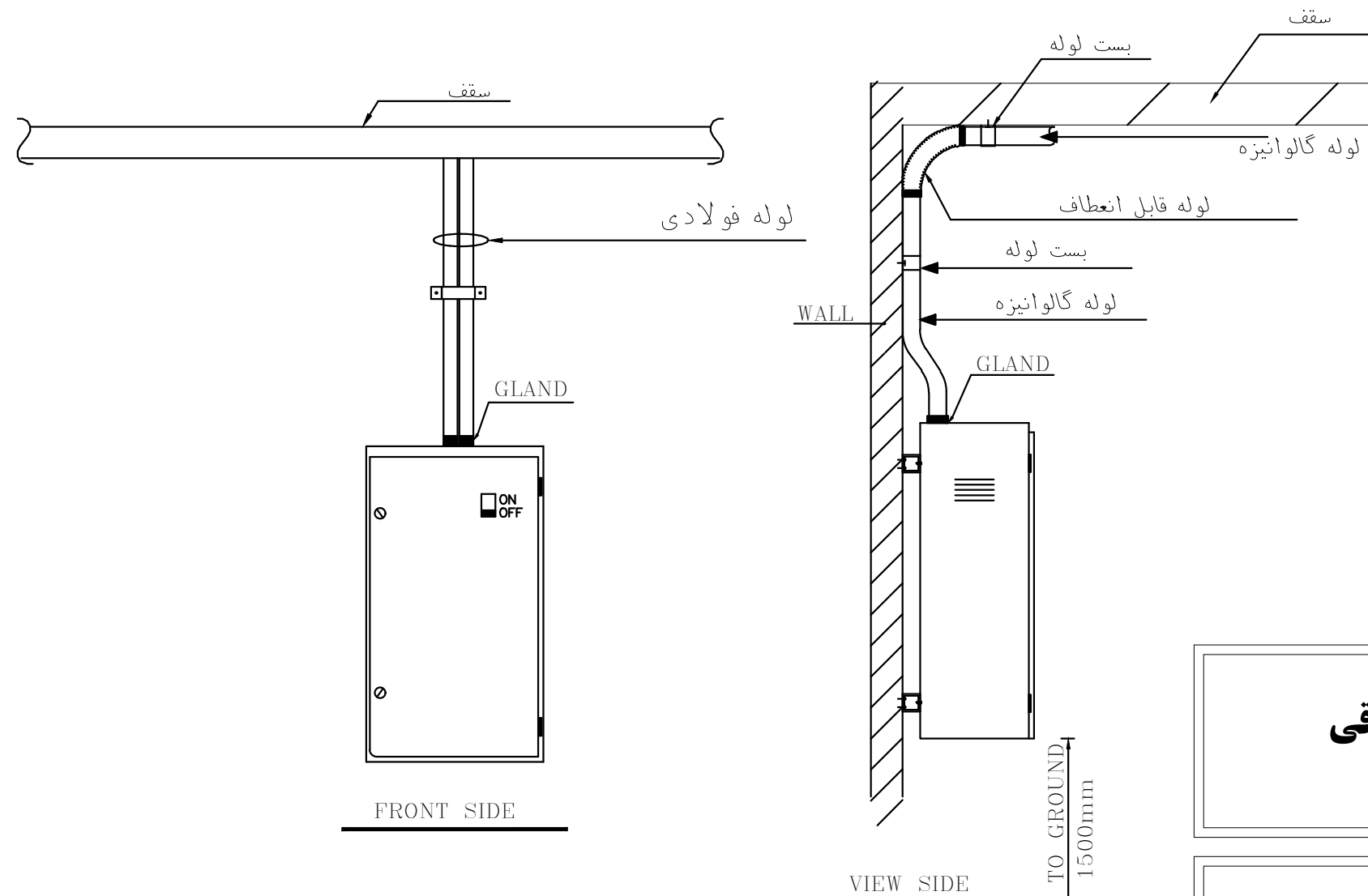
CONTROL PANEL



محل نصب داخل اتاق پمپاژ



نمایشگاه بین المللی مشهد



جزئیات اتصال تابلو برق روکار

جدول ارتفاع نصب وسایل برقی

(از کف تمام شده)

ارتفاع نصب <i>cm.</i>	نوع وسیله
1.20	پریز روکار
1.50	تابلوی برق از تابلو تا کف تمام شده
2.20	چراغ ایمنی
2.20	چراغ دیواری
0.60	ارت باکس

عنوان پروژه :

پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

جزئیات اجرایی

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	بررسی <input type="checkbox"/> تصویب <input type="checkbox"/>	رشته
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	تاسیسات
شماره نقشه	E-02-03	

شماره پروژ M-SH01-00-2 مقیاس



مهندسین مشاور فردا



چراغ سرنازل ۱۲ وات

چراغ 12 LED وات 24 ولت سرنازل گرد

- ✓ به قطر 10 سانتیمتر مناسب جهت نصب روی لوله نازل به قطر 1/2 اینچ
- ✓ رنگ: سایان 6 وات آبی + 6 وات سفید (5500 درجه کلوین)
- ✓ **مشخصات بدنه:** رنگ بدنه خاکستری، دارای غلاف فلزی، جنس غلاف و درب چراغ فولاد به ضخامت 2 میلیمتر، آبکاری گالوانیزه گرم و روکش رنگ مخصوص گالوانیزه، جنس بدنه کاسه چراغ از آلومینیوم، پیچ و متعلقات آبکاری گالوانیزه گرم
- ✓ **مشخصات الکتریکی برد و چراغ:** برد یکپارچه از جنس آلومینیوم روکش دار، دارای 12 عدد لامپ پاور LED مجهز به مدار کنترل جریان (درجه حفاظت برد IP65)، لنز 30 درجه، رابط الکتریکی کابل 0/5*2 به طول 30 سانتیمتر
- ✓ **درجه حفاظت چراغ:** IP68
- ✓ **گزینه های نصب و حفاظتی جهت ضد سرقت یا ضد ضربه بودن چراغ به صورت روکار بوده و درب چراغ** با 2 یا 4 پیچ خورشیدی به غلاف مهار می شود.

عنوان پروژه :
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :
جزئیات اجرایی

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	برس <input type="checkbox"/> تصویب <input type="checkbox"/>	رشته
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	تاسیسات
شماره نقشه	E-02-04	

شماره پروژه: M-SH01-00-2 مقیاس

کشور



شیر قطع و وصل



خط مکش آبنا



خط دهش ابنا



عنوان پروژه :

پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

جانمایی ، مشخصات فنی و فلودیگرام ابنا

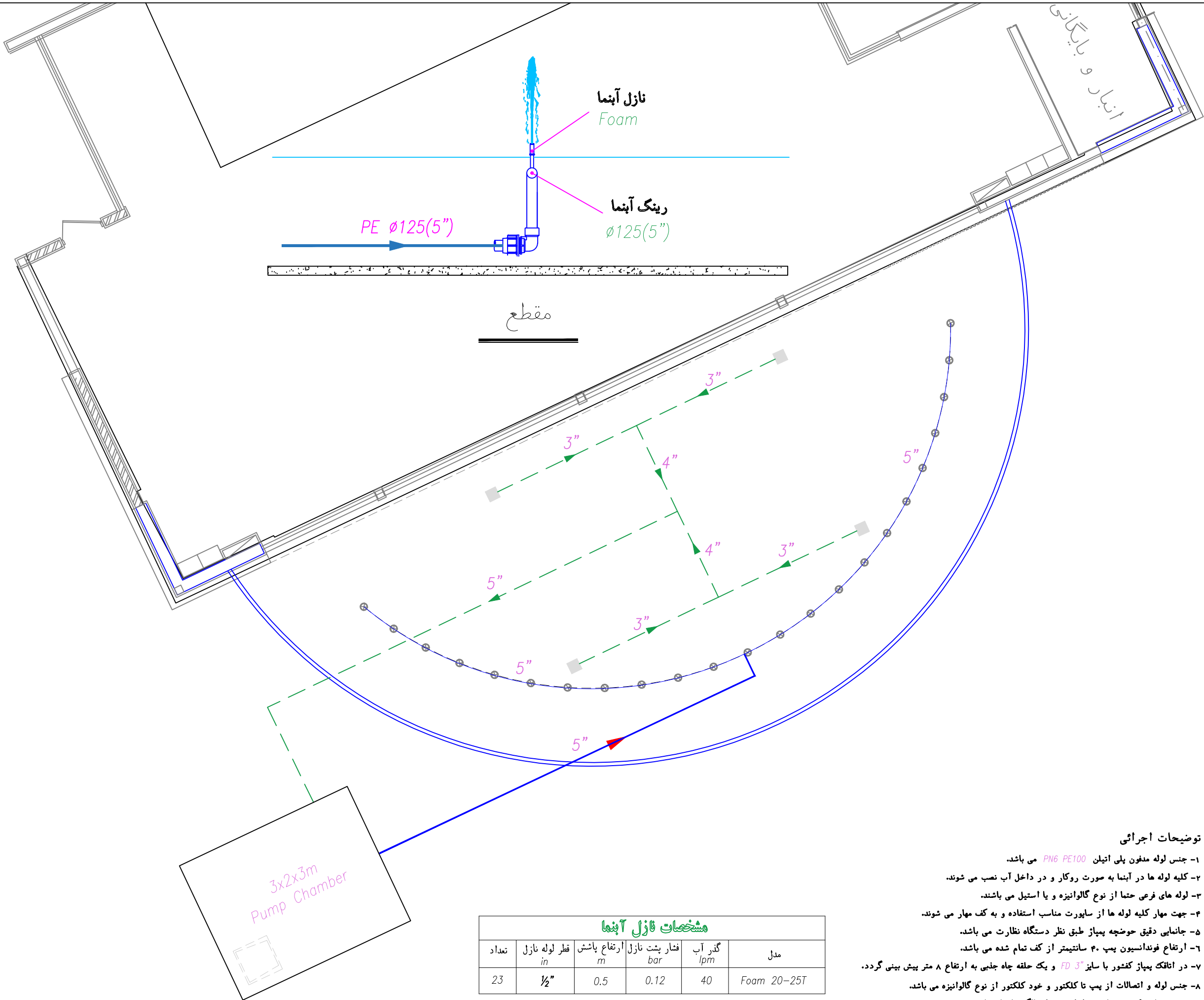
شهرستان	مهندسین مشاور فردا	
	ترسیم	
	کنترل	
مشهد	مهندسین مشاور فردا	
	مهندسین مشاور فردا	
	مهندسین مشاور فردا	
رشته	بررسی	تصویب
	تاریخ تهیه	
	شماره نقشه	
تاسیسات	بهار ۱۴۰۳	
	M-01-01	

شماره پروژه M-SH01-00-2

مقیاس



مهندسین مشاور فردا



توضیحات اجرایی

- جنس لوله مدفون پلی اتیلن PN6 PE100 می باشد.
- کلیه لوله ها در آبنا به صورت روکار و در داخل آب نصب می شوند.
- لوله های فرعی حتما از نوع گالوانیزه و یا استیل می باشند.
- جهت مهار کلیه لوله ها از ساپورت مناسب استفاده و به کف مهار می شوند.
- جانمایی دقیق حوضچه پمپاژ طبق نظر دستگاه نظارت می باشد.
- ارتفاع فوندانسیون پمپ ۴۰ سانتیمتر از کف تمام شده می باشد.
- در اتاقک پمپاژ کفشور با سایز 3" FD و یک حلقه چاه جذبی به ارتفاع ۸ متر پیش بینی گردد.
- جنس لوله و اتصالات از پمپ تا کلکتور و خود کلکتور از نوع گالوانیزه می باشد.
- دریچه های مکش می بایست دارای سبد اشغالگیر یا صافی باشند.

مشخصات نازل آبنا

مدل	گذر آب lpm	فشار پشت نازل bar	ارتفاع پاشش m	قطر لوله نازل in	تعداد
Foam 20-25T	40	0.12	0.5	½"	23



نمایشگاه بین المللی مشهد



عنوان پروژه :

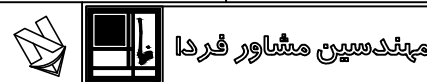
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :

جانمایی ، مشخصات فنی و فلودیگرام ابنما

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	بررسی تصویب	رشته
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	تاسیسات
شماره نقشه	M-01-02	

شماره پروژه M-SH01-00-2 مقیاس

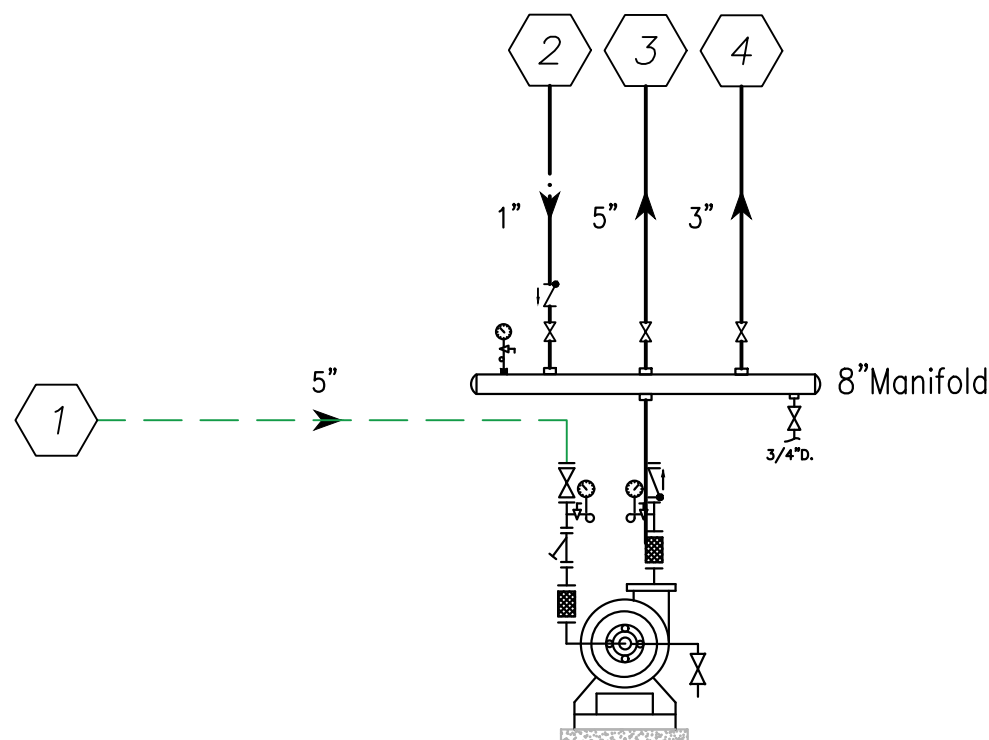


۱ مکش از سمت حوض آبنا

۲ آب سرد ورودی

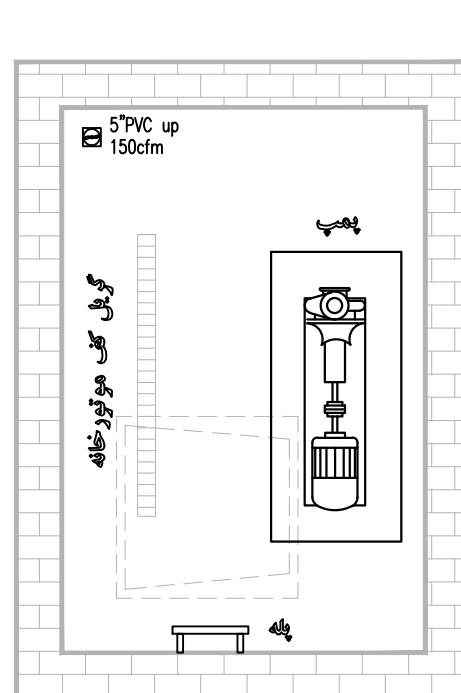
۳ رفت نازل

۴ تخلیه آبنا (به سمت چاه جذبی)

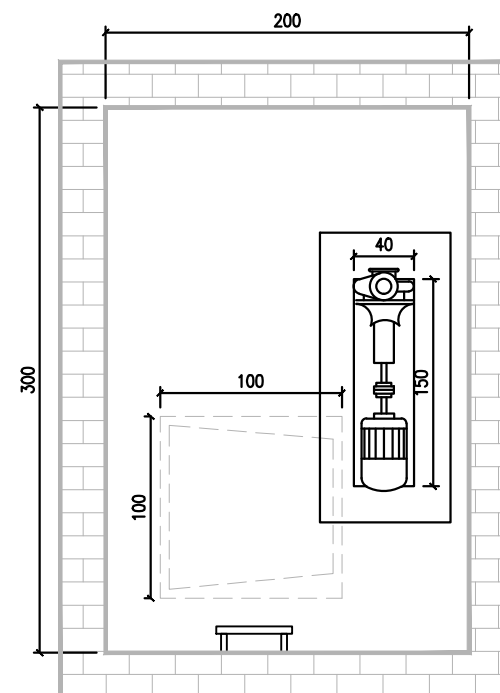


جدول مشخصات پمپ ها

جدول مشخصات پمپ ها														
تعداد	نوع	مورد استفاده	گذر آب m^3/hr	فشار خروجی m	دمای سیال $^{\circ}F$	نوع آب بندی	مشخصات موتور			انتخاب دستگاه		قطر پروانه mm	قطر مکش mm	قطر دهش mm
							دور در دقیقه	ولت -فاز-هرتز	قدرت موتور $KW (HP)$	کارخانه	مدل			
1	سانتریفیوژ	گردش آب نازل	64	13	60	سیل مکانیکی	1450	50-3-380	5.5 (7.5)	مشابه پمپیران	EN 80-200	209	200	80



پلان چیدمان تجهیزات



پلان اندازه گذاری



عنوان پروژه :

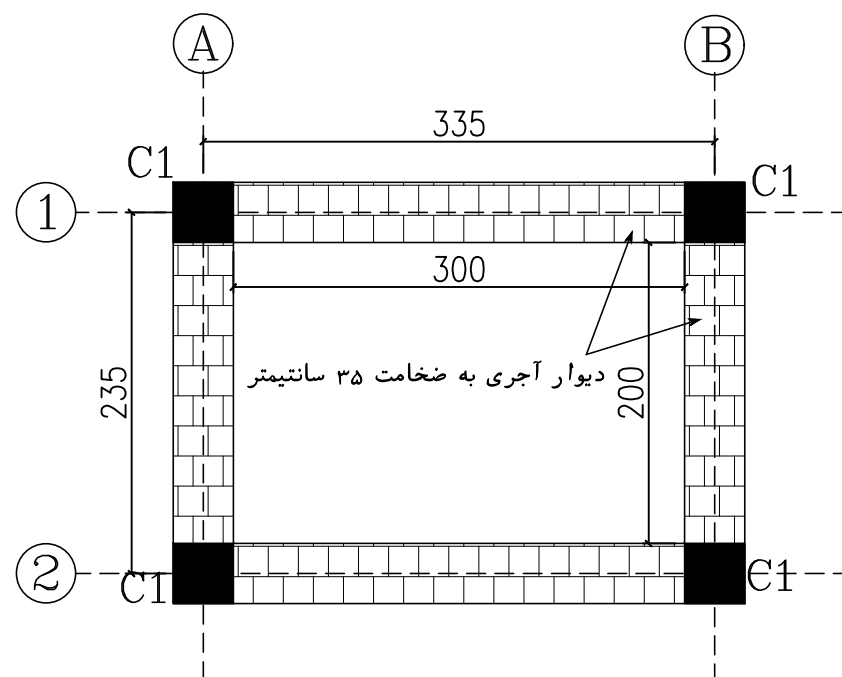
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه : **جزئیات معماری اتاق تاسیسات**

شماره پروژه	M-SH05-01-1
مقیاس	-

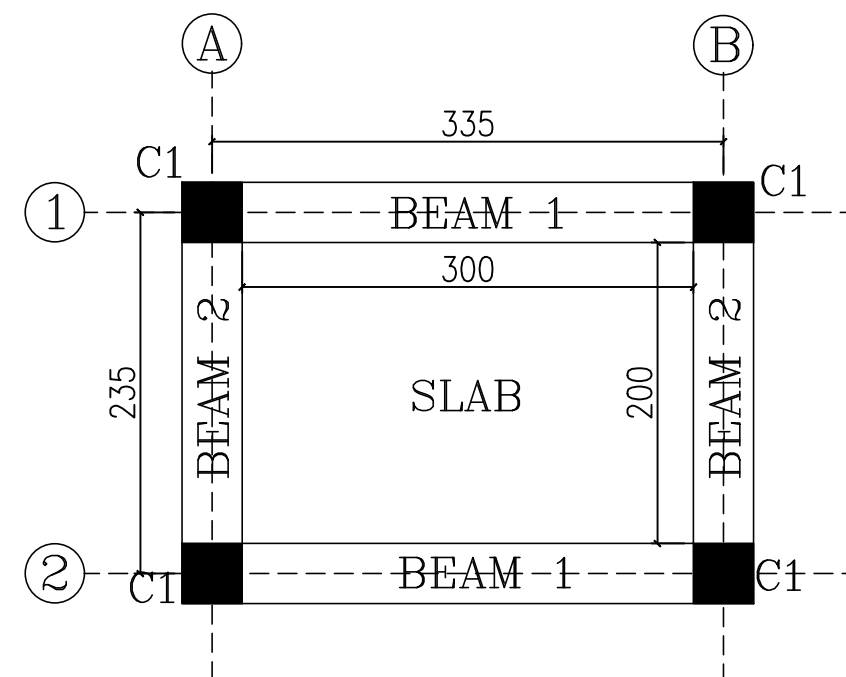


مہندسین مشاور فردا



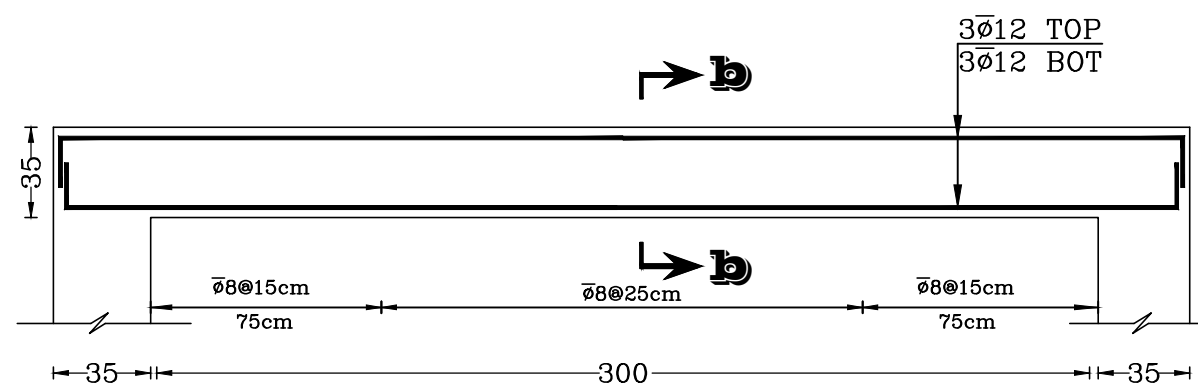
پلان محل قرارگیری شناژهای قائم در ایستگاه پمپاژ

SCALE: 1:50

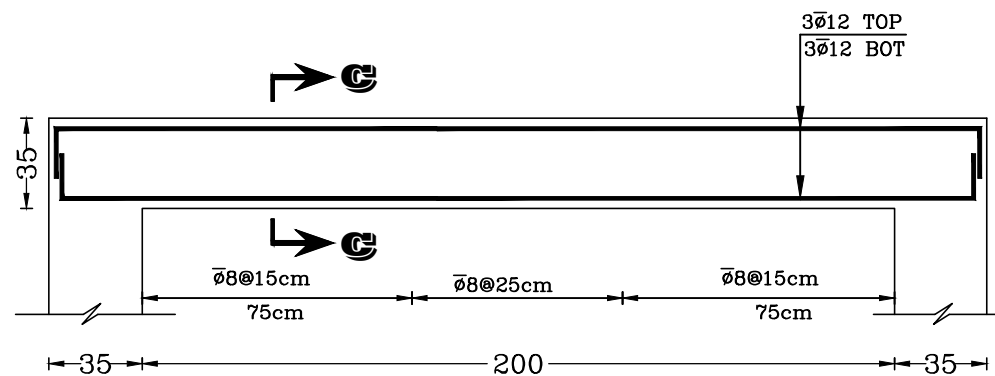


پلان محل قرار گیری شناژهای افقی در ایستگاه پمپاژ

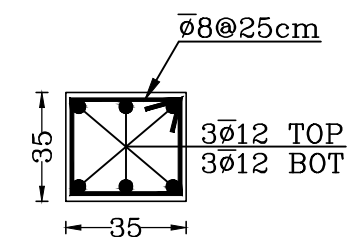
SCALE: 1:50



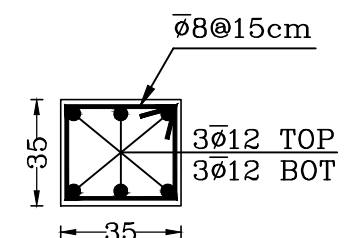
BEAM 1



BEAM 2



Section b-b



Section c-c



عنوان پروژه :

پنجره واحد سرمایه گذاری

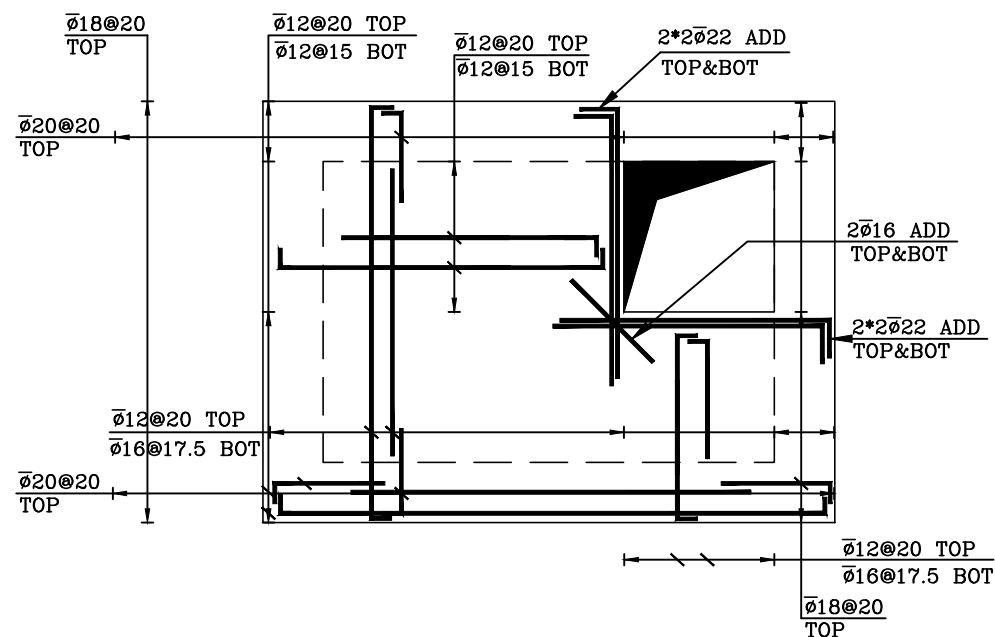
عنوان نقشه :
جزئیات معماری اتاق تاسیسات

شهرستان :	مهندسین مشاور فردا	طرح
مشهد	مهندسین مشاور فردا	ترسیم
	مهندسین مشاور فردا	کنترل
رشته :	<input type="checkbox"/> فنی <input type="checkbox"/> معماری	جهت
معماری	بهار ۱۴۰۳	تاریخ تهیه
	M-02-02	شماره نقشه

شماره پروژه	M-SH05-01-1
مقیاس	-

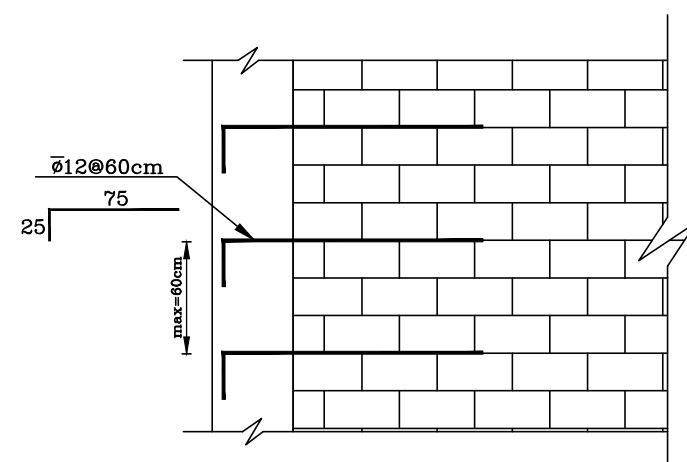


مهندسين مشاور فردا



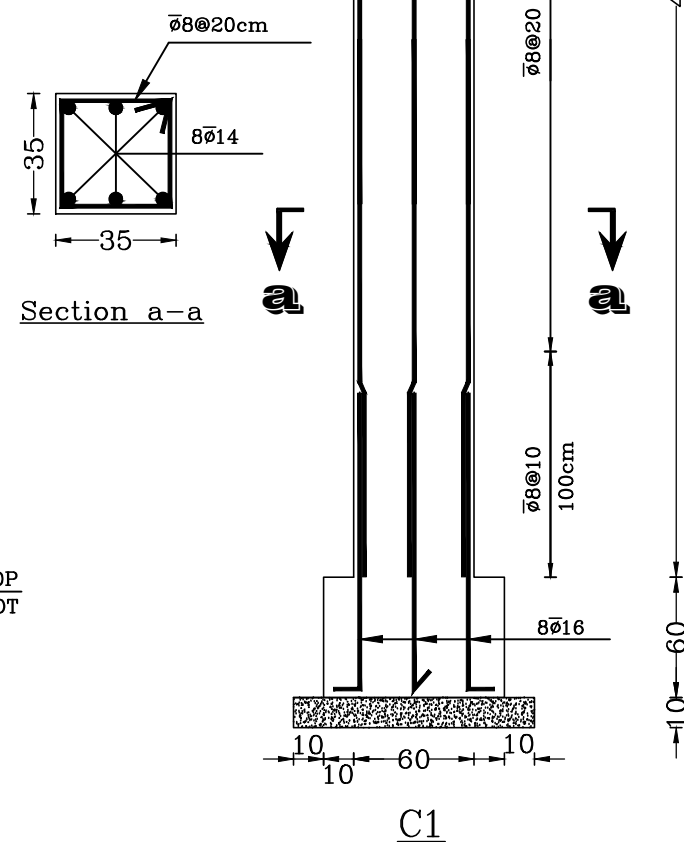
پلان آرماتوربندی دال ایستگاه پمپاژ

SCALE: 1:50



دی‌تایل اتصال دیوار به شن‌آز قایم

SCALE: 1:50

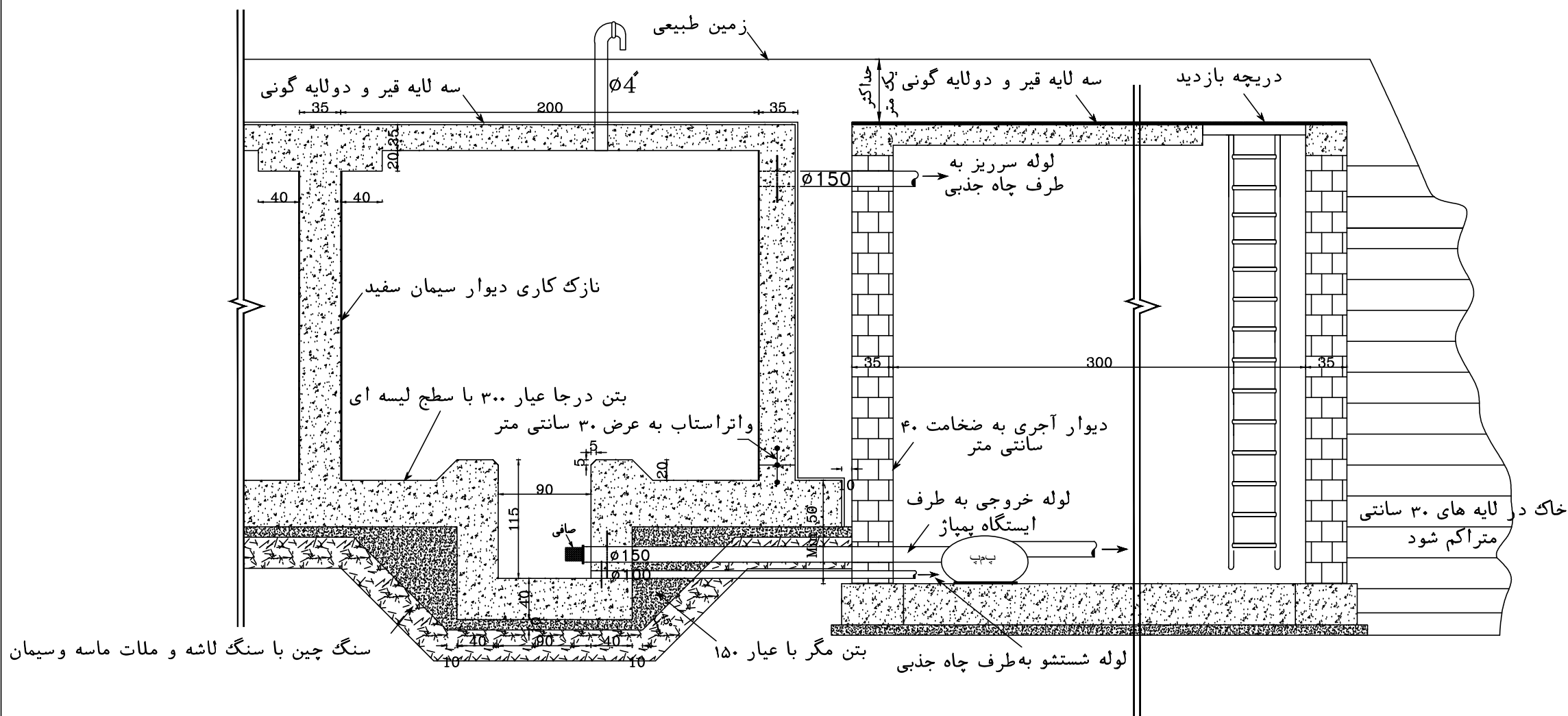


Section aa-aa

C1

پلان معماری فونداسیون ایستگاه پمپاژ

SCALE: 1:50



برش a-a

SCALE: 1:50

عنوان پروژه :

پنجره واحد سرمایه گذاری

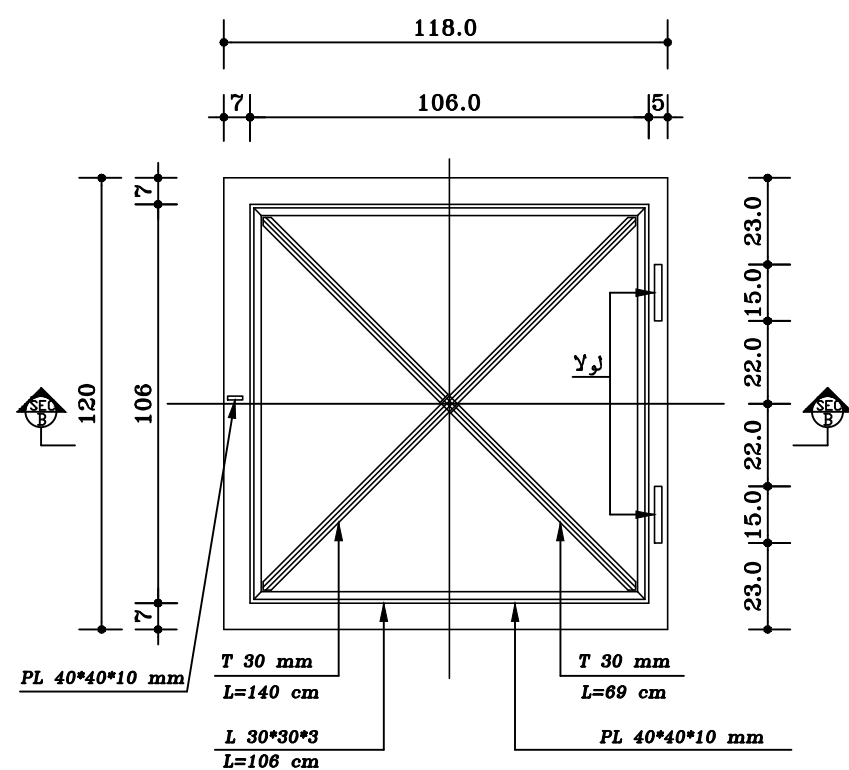
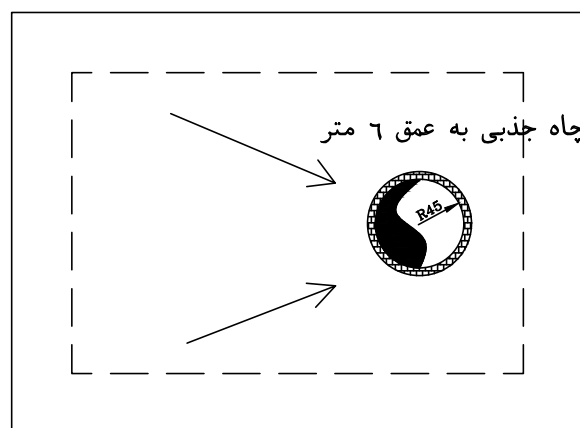
عنوان نقشه :

جزئیات معماری اتاق تاسیسات

طرح	مهندسین مشاور فردا	شهرستان :
ترسیم	مهندسین مشاور فردا	مشهد
کنترل	مهندسین مشاور فردا	
جهت	برس □ نصب □	رشته :
تاریخ تهیه	بهار ۱۴۰۳	معماری
شماره نقشه	M-02-03	
شماره پروژه	M-SH05-01-1	مقیاس -
مهندسین مشاور فردا		



نمایشگاه بین المللی مشهد

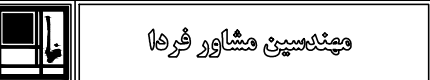


عنوان پروژه :
پنجره واحد سرمایه گذاری

عنوان نقشه :
جزئیات معماری اتاق تاسیسات

مهندسین مشاور فردا	طرح	شهرستان :
مهندسین مشاور فردا	ترسیم	مشهد
مهندسین مشاور فردا	کنترل	
برس □ نصب □	جهت	رشته :
بهار ۱۴۰۳	تاریخ تهیه	معماری
M-02-04	شماره نقشه	

شماره پروژه	M-SH05-01-1	مقیاس	-
-------------	-------------	-------	---





نمایشگاه بین المللی مشهد

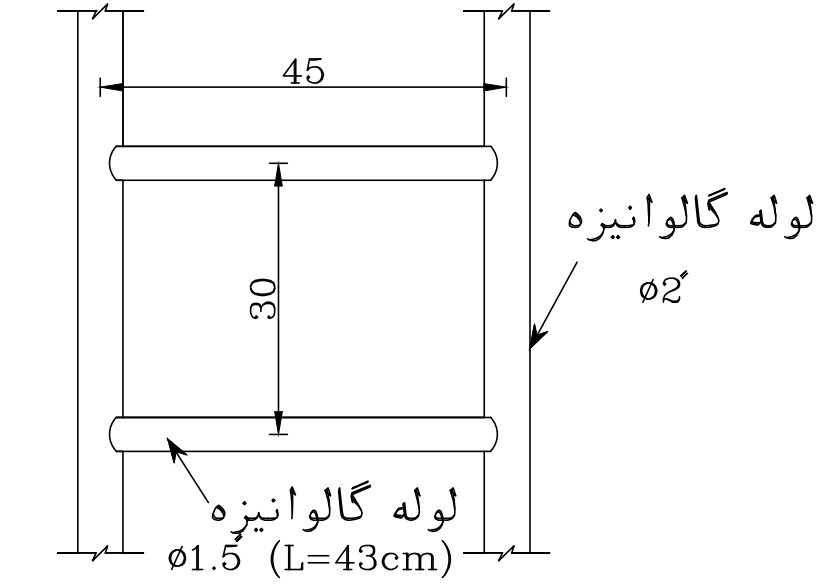


عنوان پروژه : پنجره واحد سرمایه گذاری

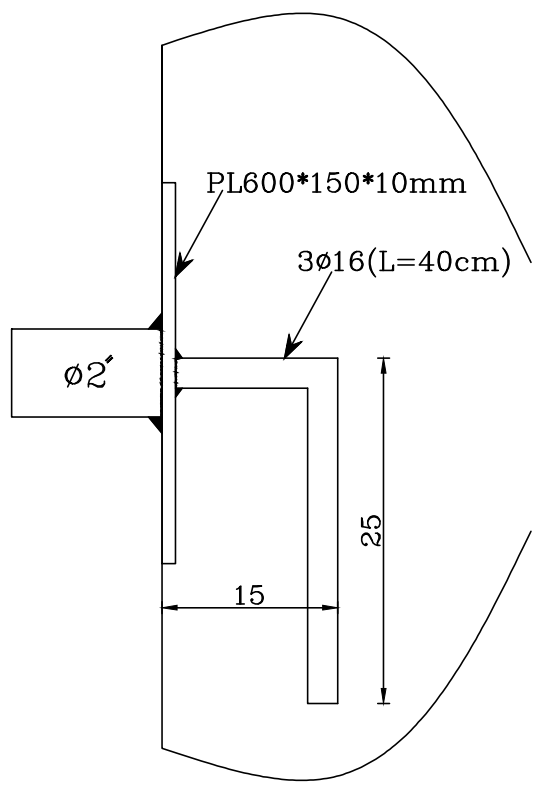
عنوان نقشه : جزئیات معماری اتاق تاسیسات

مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا

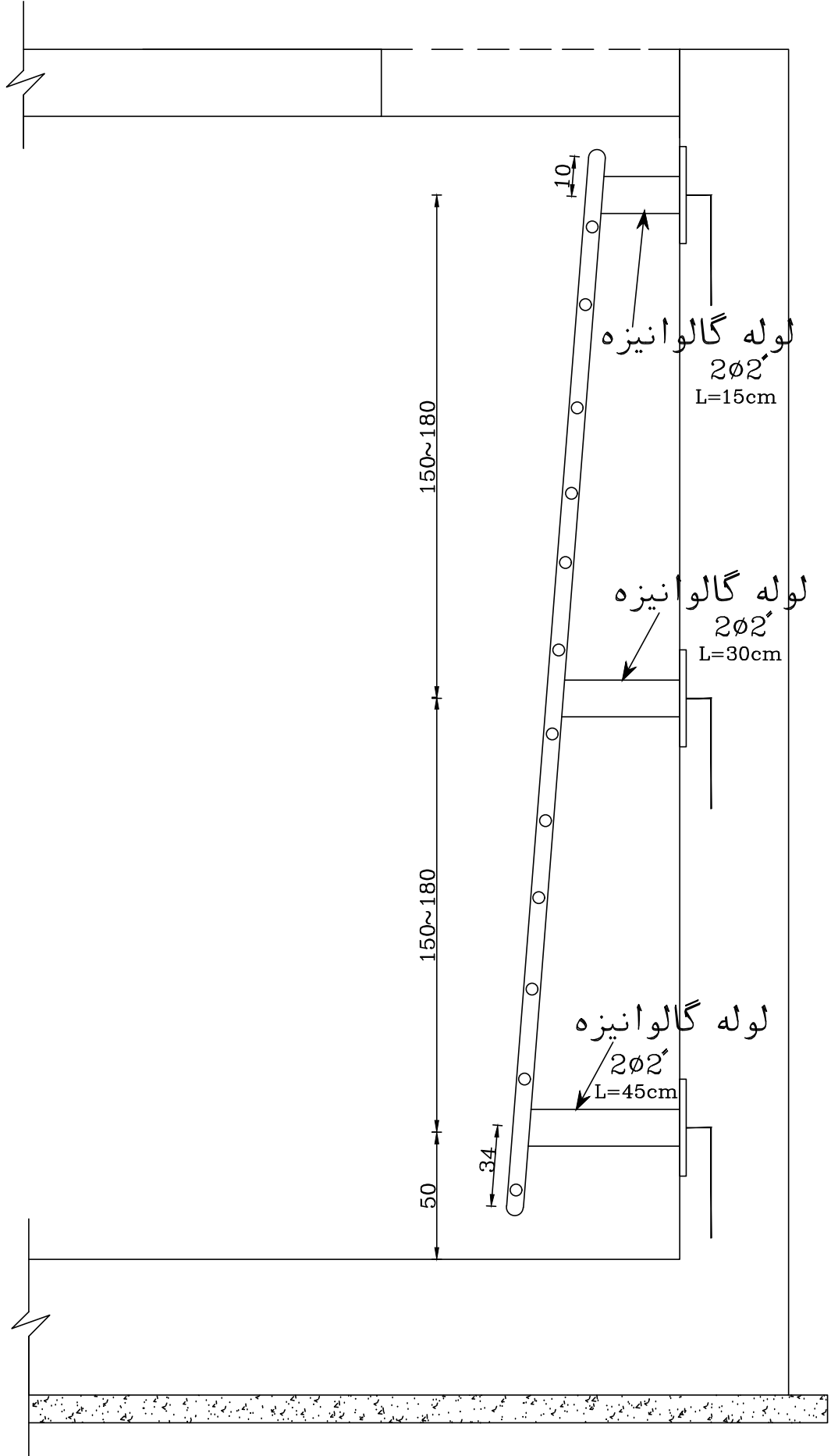
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا
مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا	مهندسین مشاور فردا



جزئیات نمای دیوار
NO SCALE



جزئیات اتصال نردبان به دیوار
NO SCALE



جزئیات اتصال نردبان ورودی بازدید مخزن