

آلبوم نقشه های فونداسیون سالن های تولید

پروژه: فارم مرغ تخم گذار شرکت سیمرغ

ظرفیت فارم: ۵۰۰،۰۰۰ سر مرغ

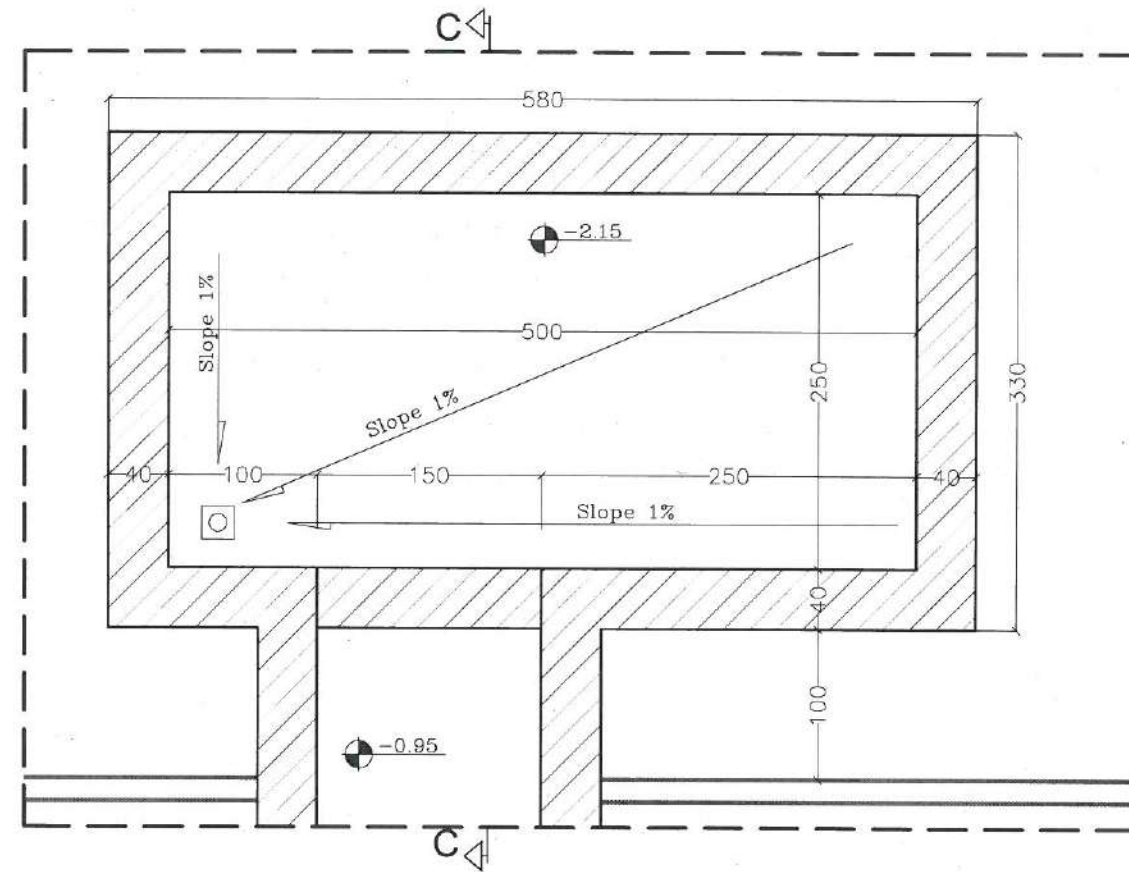
موقعیت: بوئین زهرا

تعداد سالن تولید: ۳

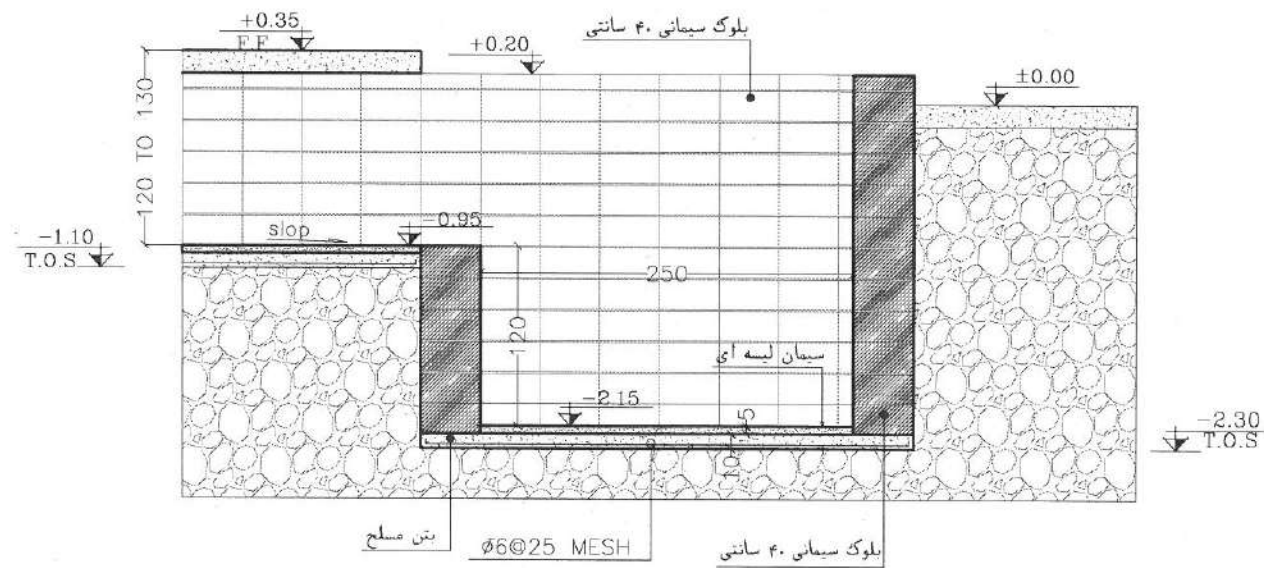
REV-00 - 1403/10/15

مهرافزار
شرکت گستران صنعت

تیم مهندس: مهندس افشاری در نقش نقشه کش
که در لحظه در اینجاست با مهندس پارسا
با این پروژه شایسته خداوند است
کجه

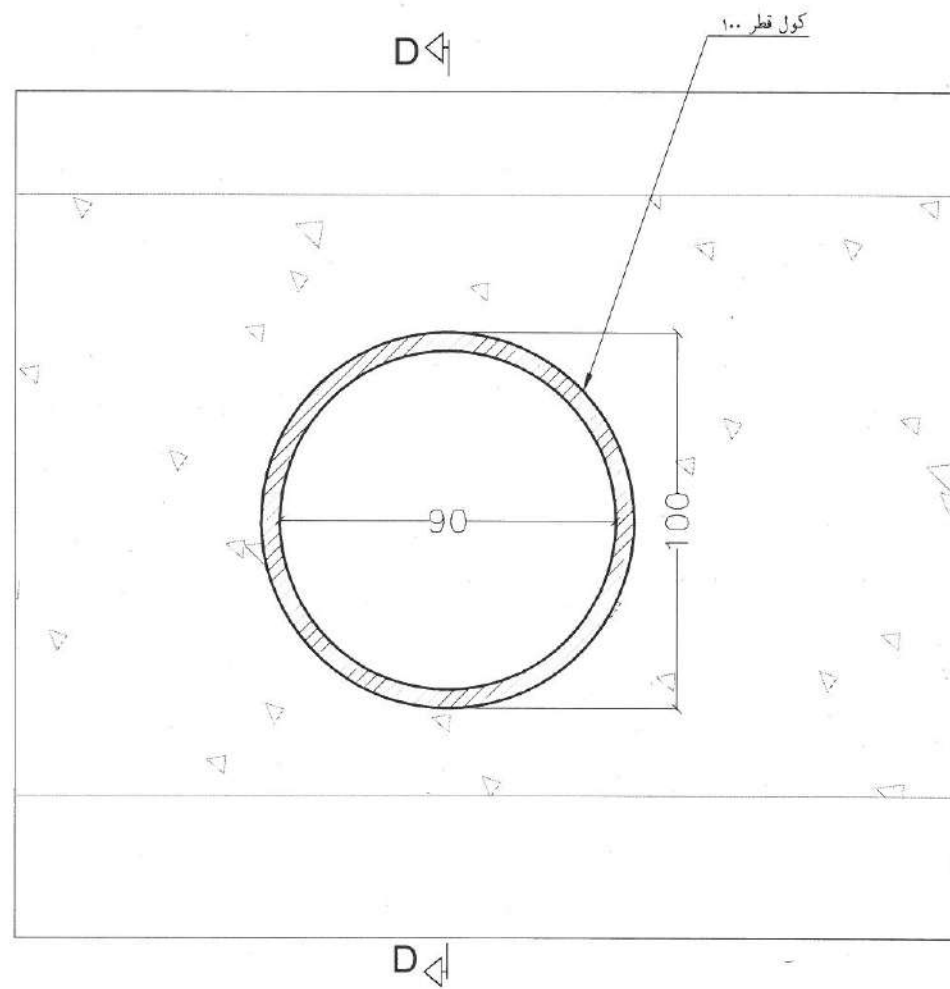


DET-01

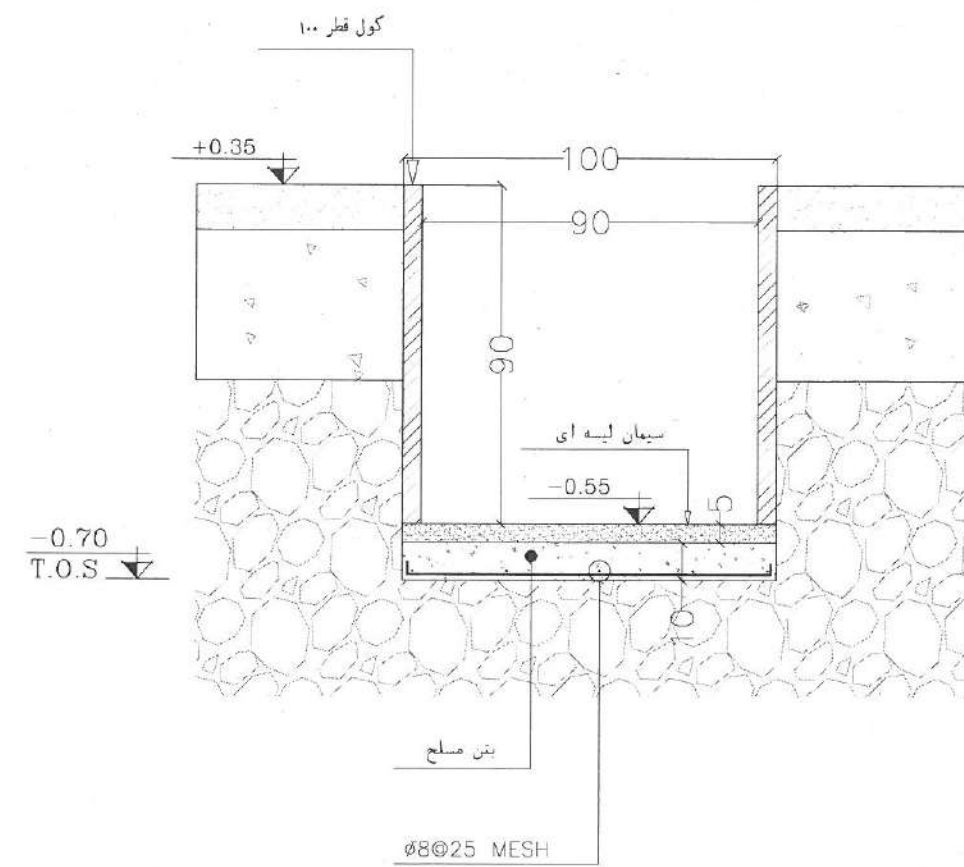


SEC."C-C"

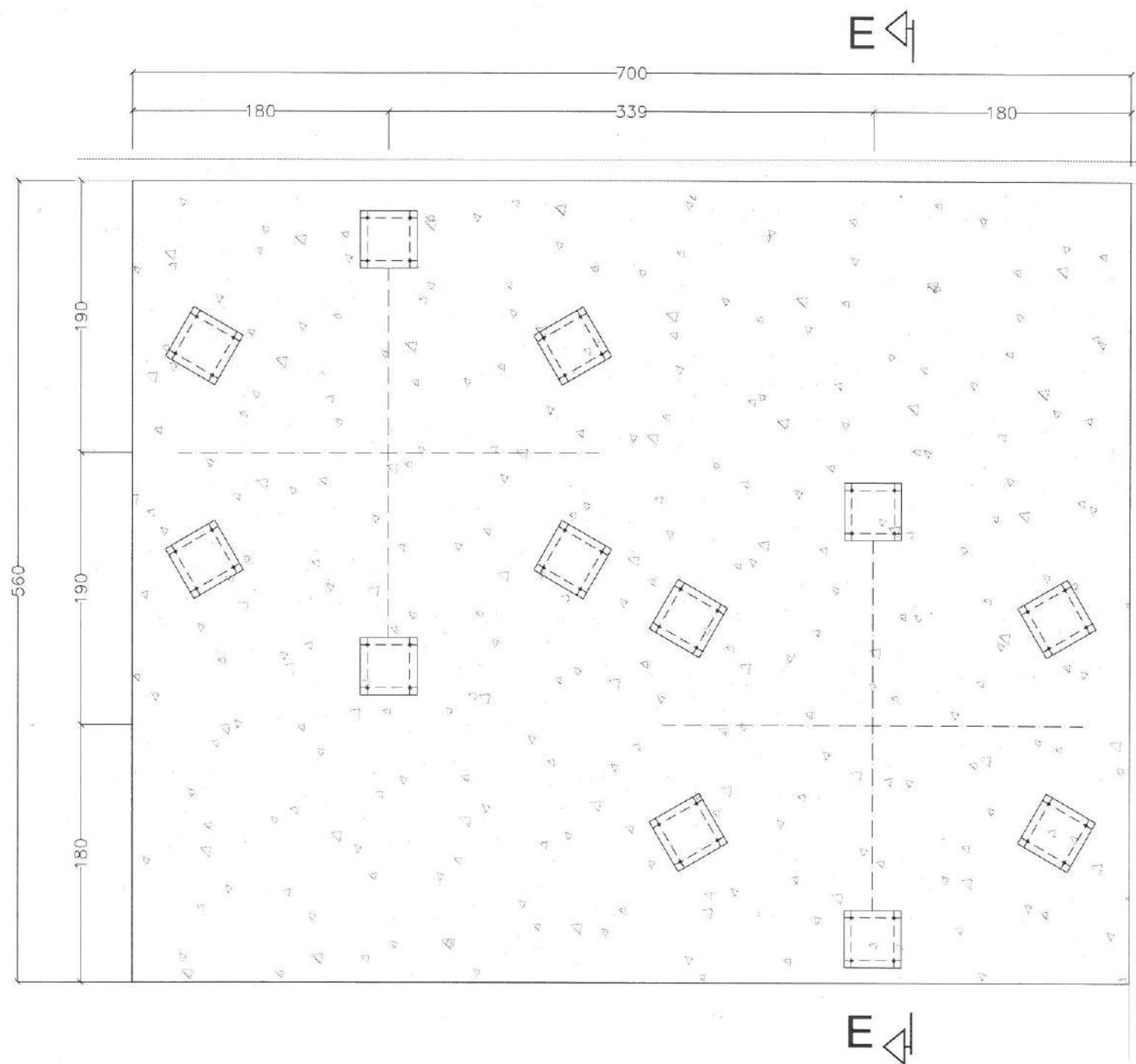
هرامند کشتان
در شاقه



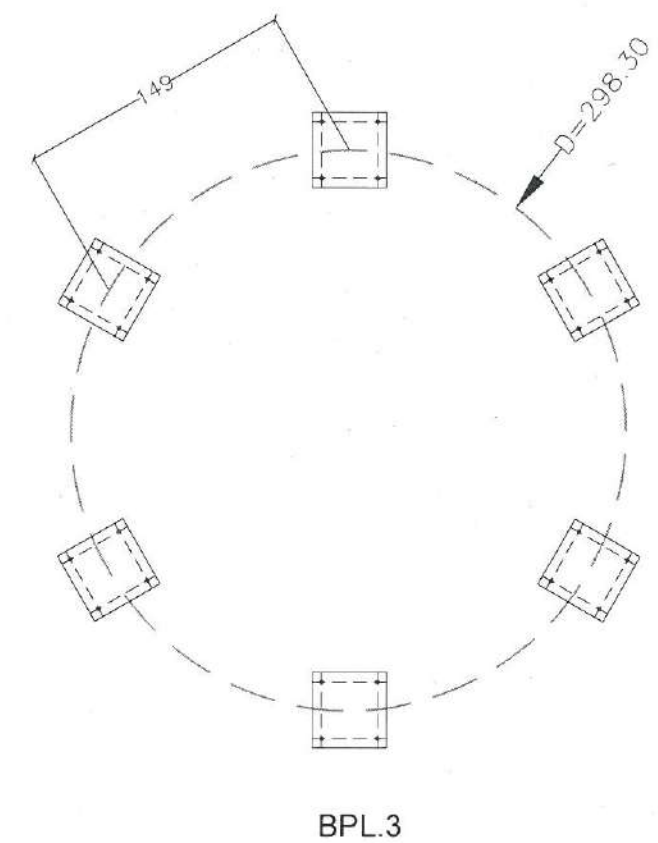
DET-02



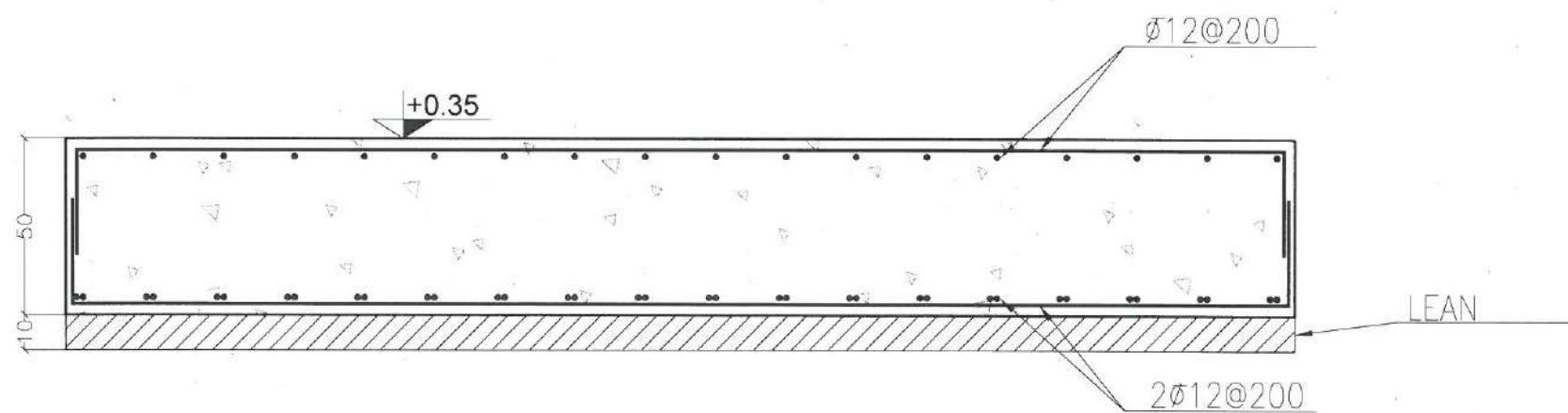
SEC."D-D"



DET.3 (PLAN)



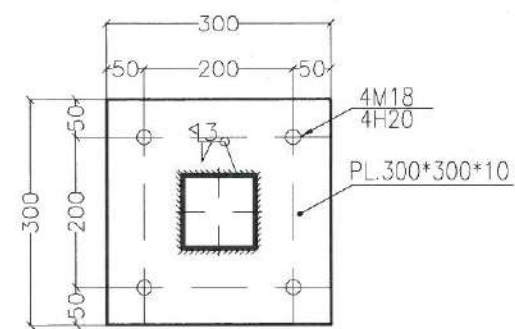
BPL.3



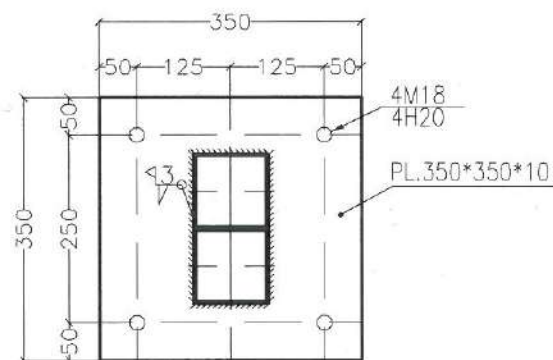
SEC. "E-E"

بردارها و شش رکنه
در سطح

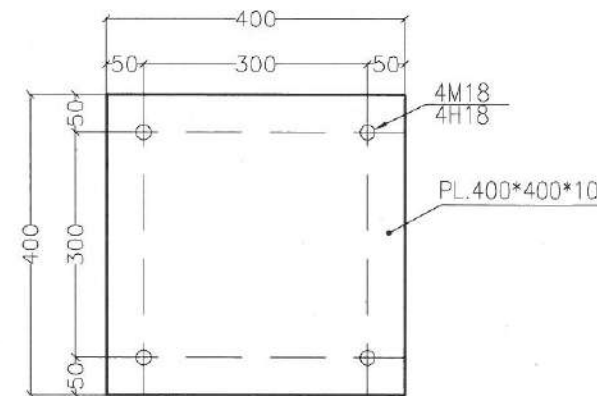
سیلو روزانه



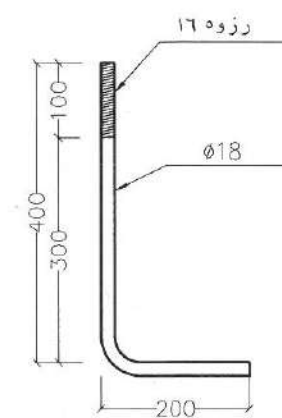
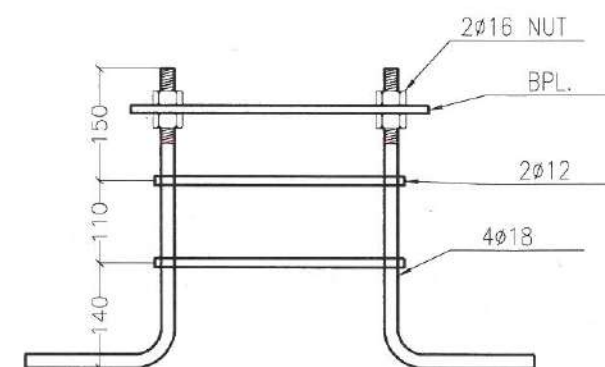
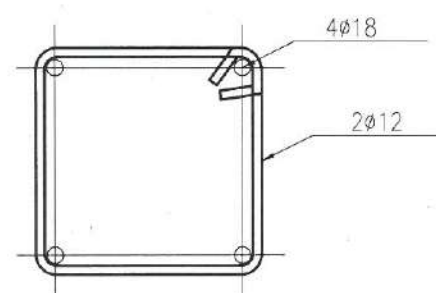
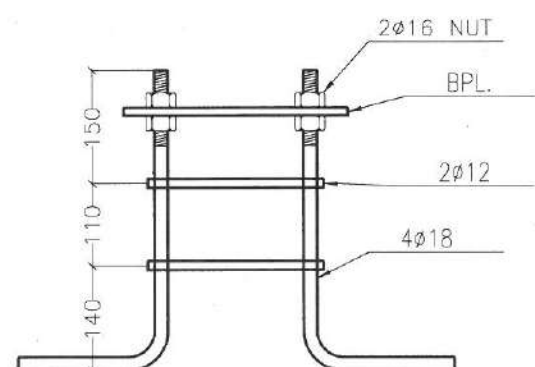
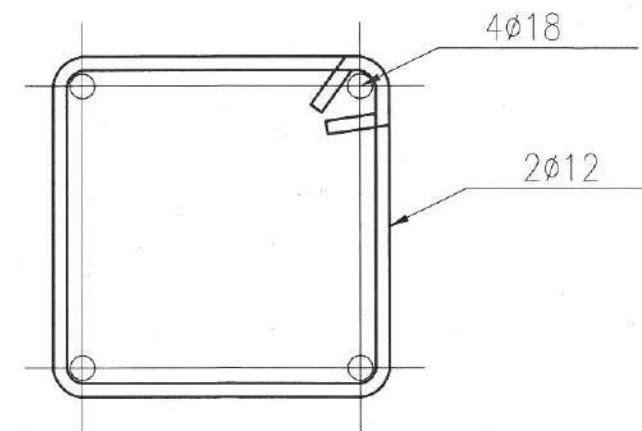
BPL-01



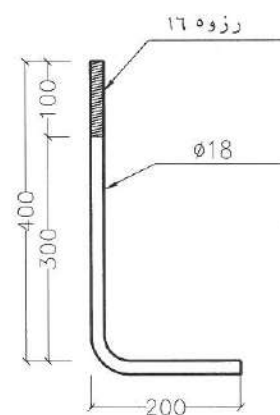
BPL-02



BPL.3



ANCHORS



ANCHORS

مهراساء
نرنگه دسغه

آلبوم نقشه های معماری

پروژه: فارم مرغ تخم گذار شرکت سیمرغ
ظرفیت فارم: ۵۰۰،۰۰۰ سر مرغ
موقعیت: بوئین زهرا
تعداد سالن تولید: ۳

۱. سایت پلان
۲. سالن تولید
۳. ساختمان جمع آوری و بسته بندی
۴. ساختمان قرنطینه و نگهداری
۵. سوئیت و شست و شوی آبسه
۶. ساختمان اداری
۷. دیزل ژنراتور
۸. انبار قطعات یدکی
۹. لاشه سوز
۱۰. پمپ خانه

کدب هم : هرگونه تغییرات در دیتیل نقشه های
پروست که توسط صادر این کارفرما صورت
پذیرد مورد تایید برنده مناقصه خواهد بود.

مهر و امضاء
شرکت سیمرغ

417138.4730
3972836.8600

255.93

417393.9220
3972821.1250

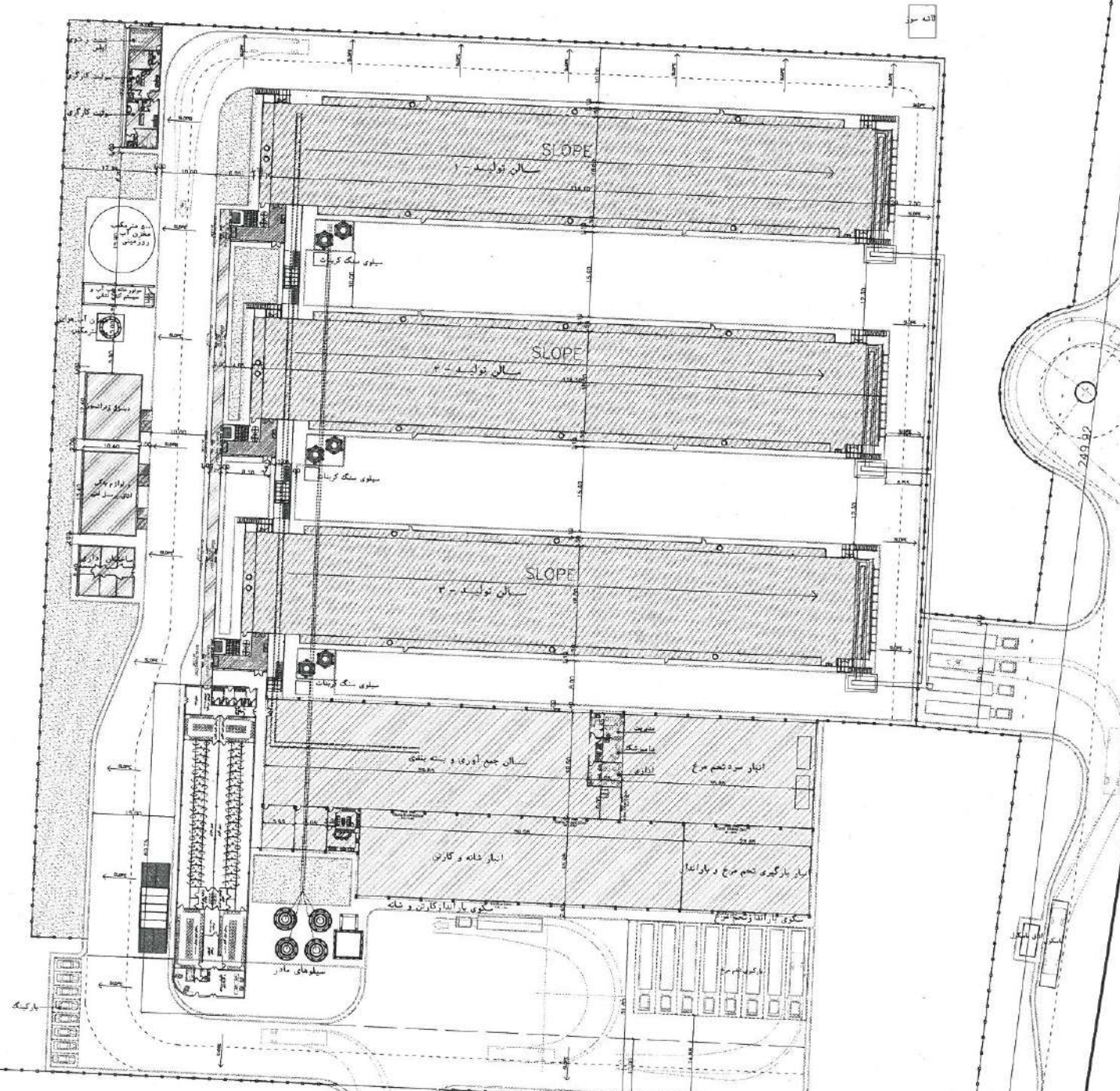
253.51

417120.6300
3972583.9810

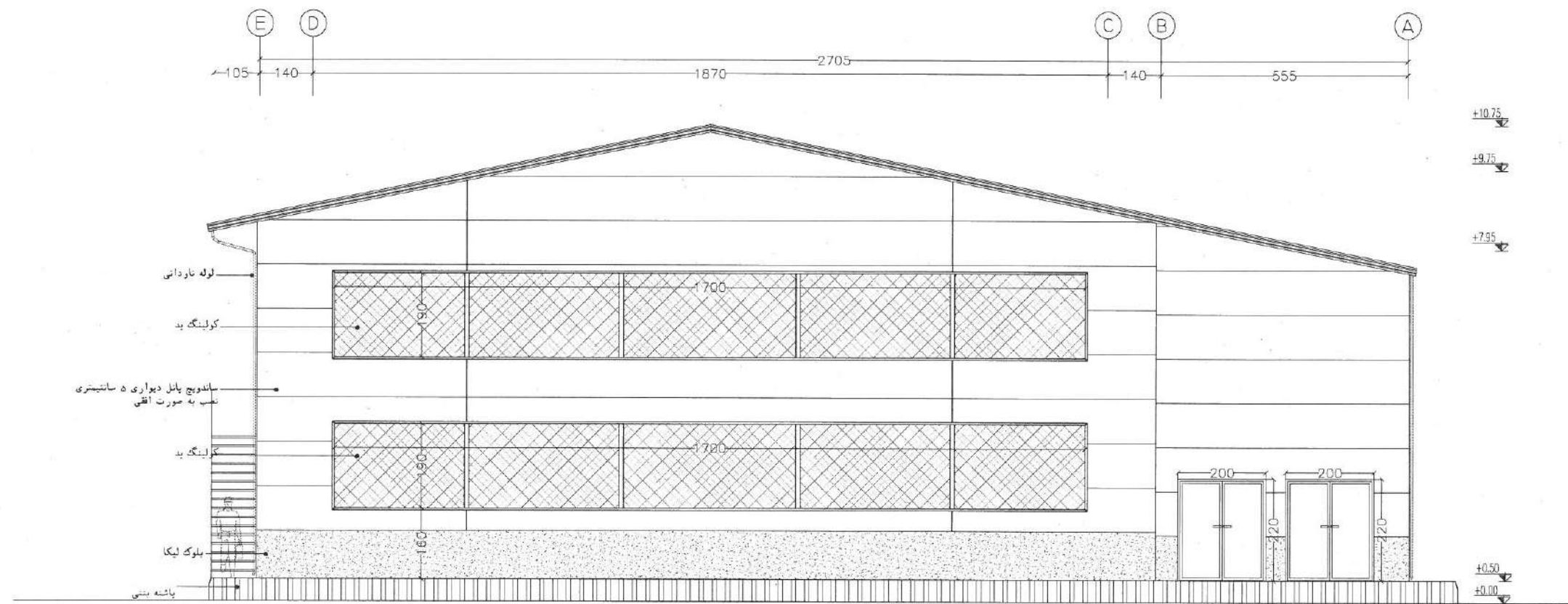
243.18

417363.5660
3972573.0710

جاده آبادات سرام

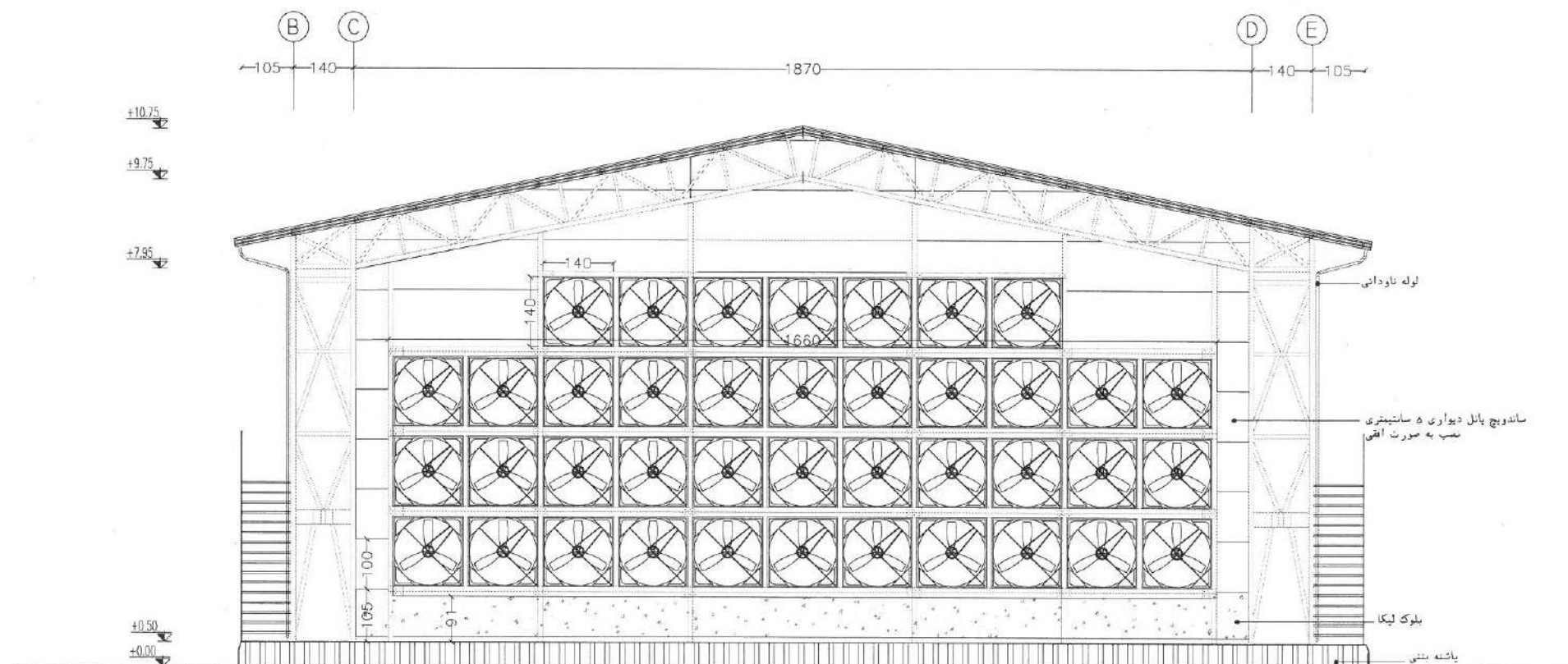


مهر و امضاء شرکت کنندگان در مناقصه:



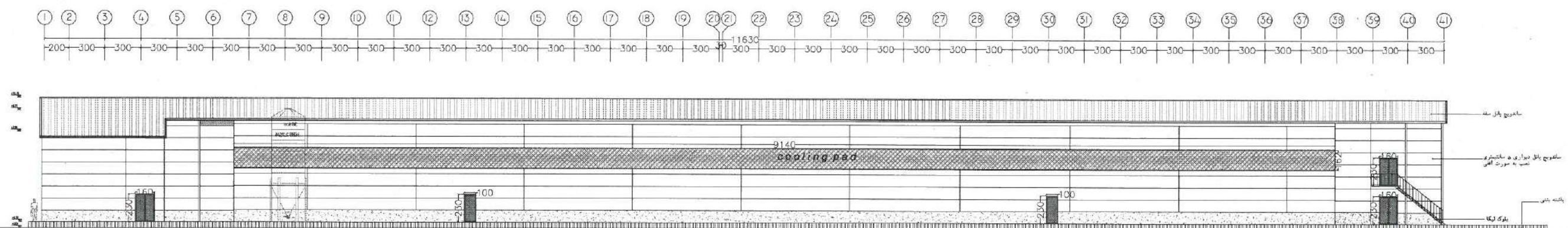
View 1

سالن تولید



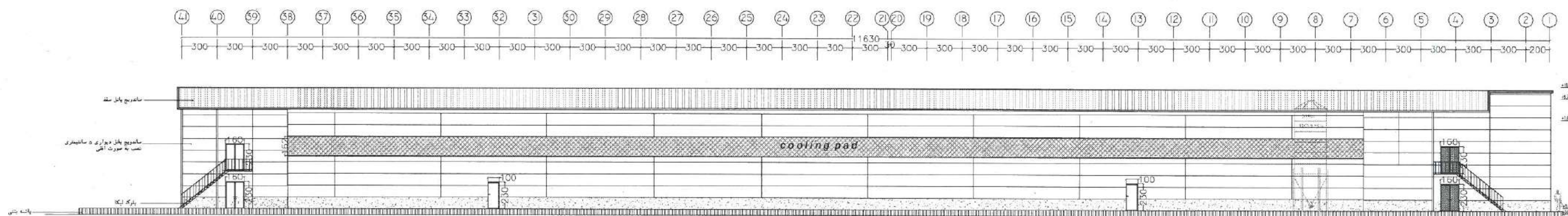
View 2

سالن تولید



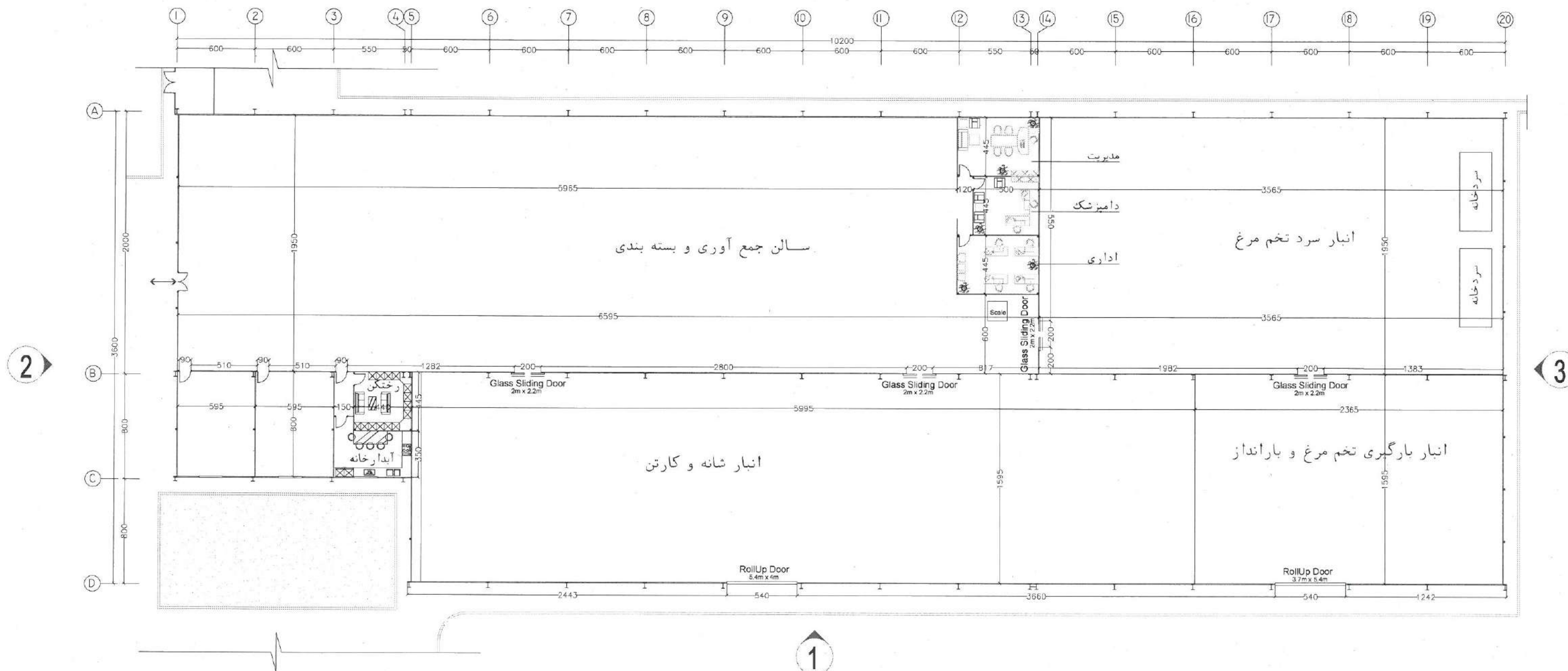
View3

سالن تولید



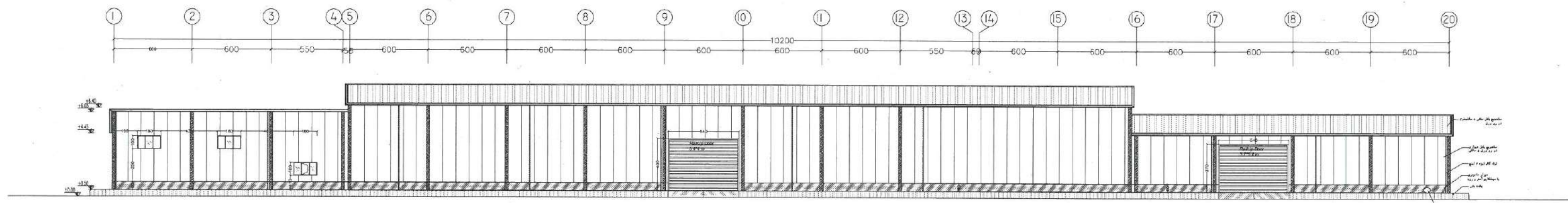
View4

سالن تولید



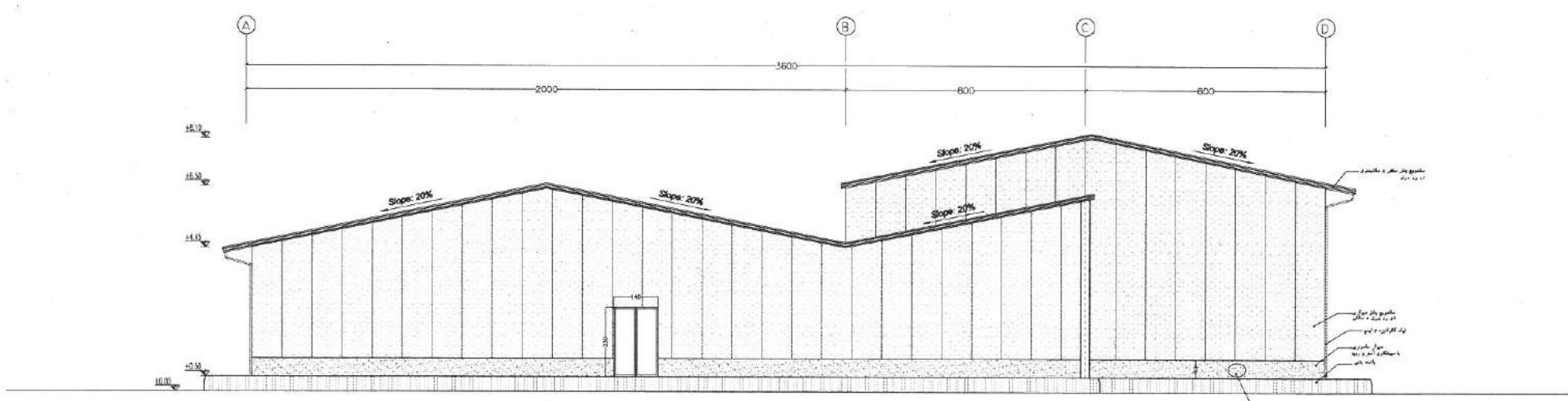
ARCHITECTURAL PLAN

ساختمان جمع آوری و بسته بندی



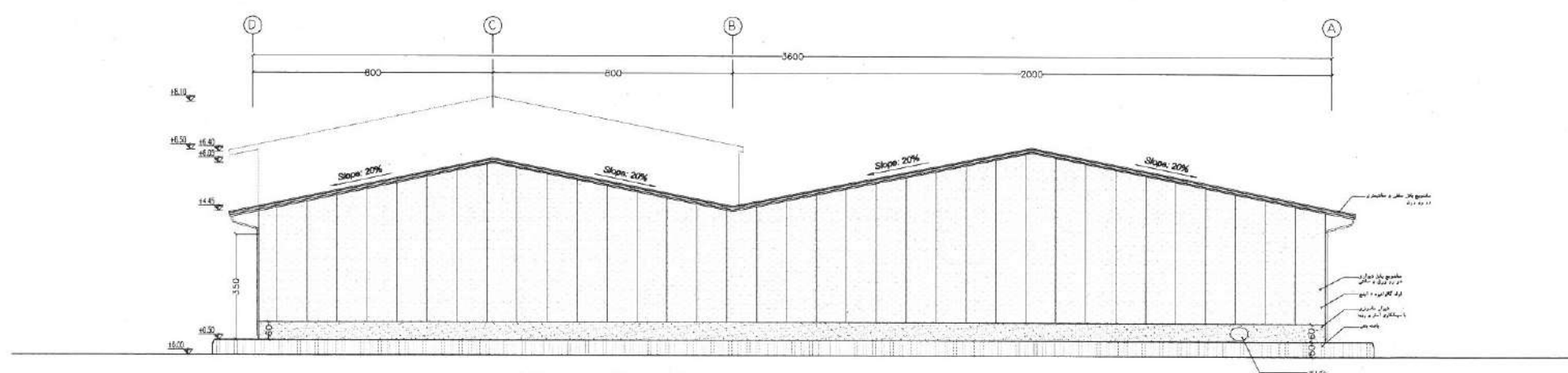
Elevation 1

ساختمان جمع آوری و بسته بندی



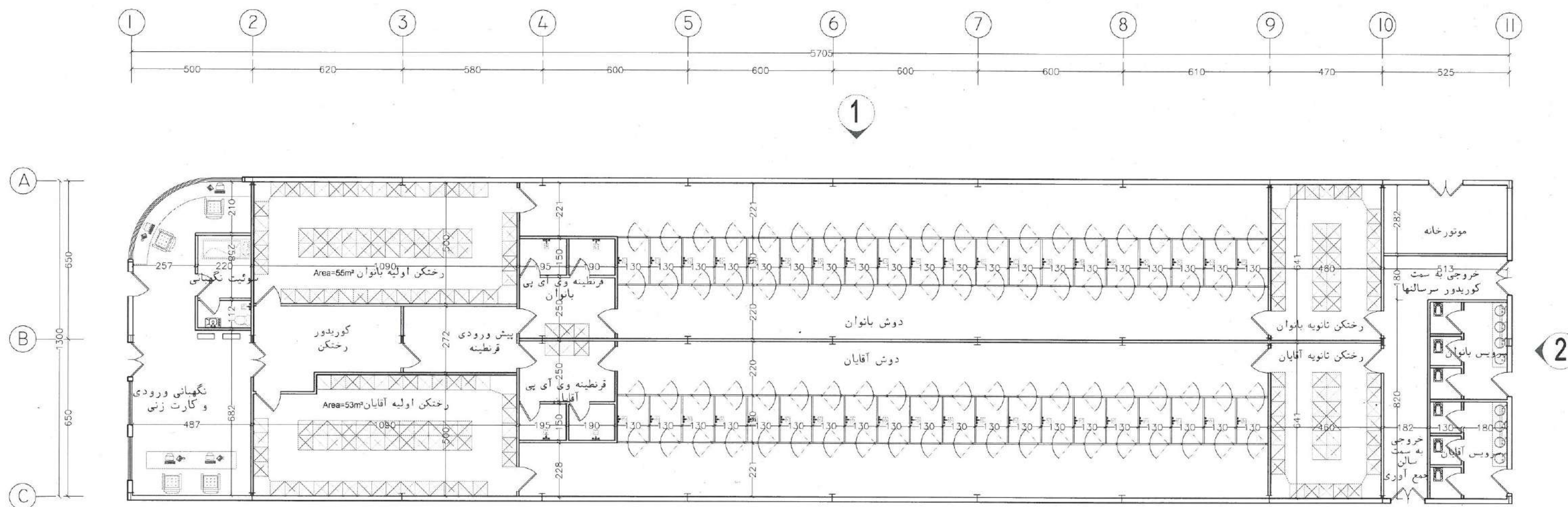
Elevation 2

ساختمان جمع آوری و بسته بندی



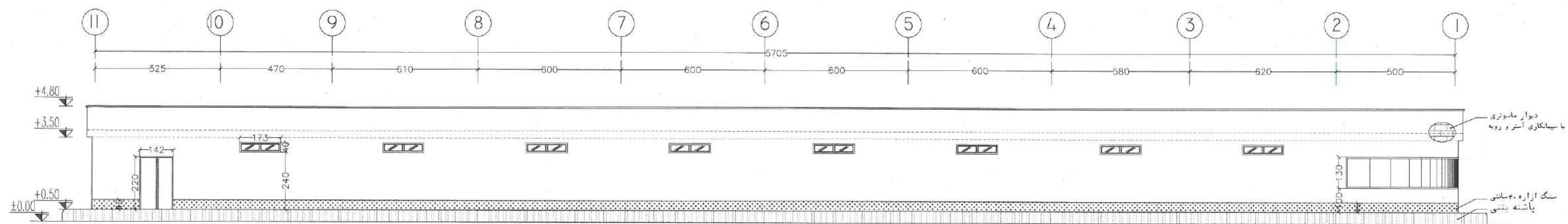
Elevation 3

ساختمان جمع آوری و بسته بندی



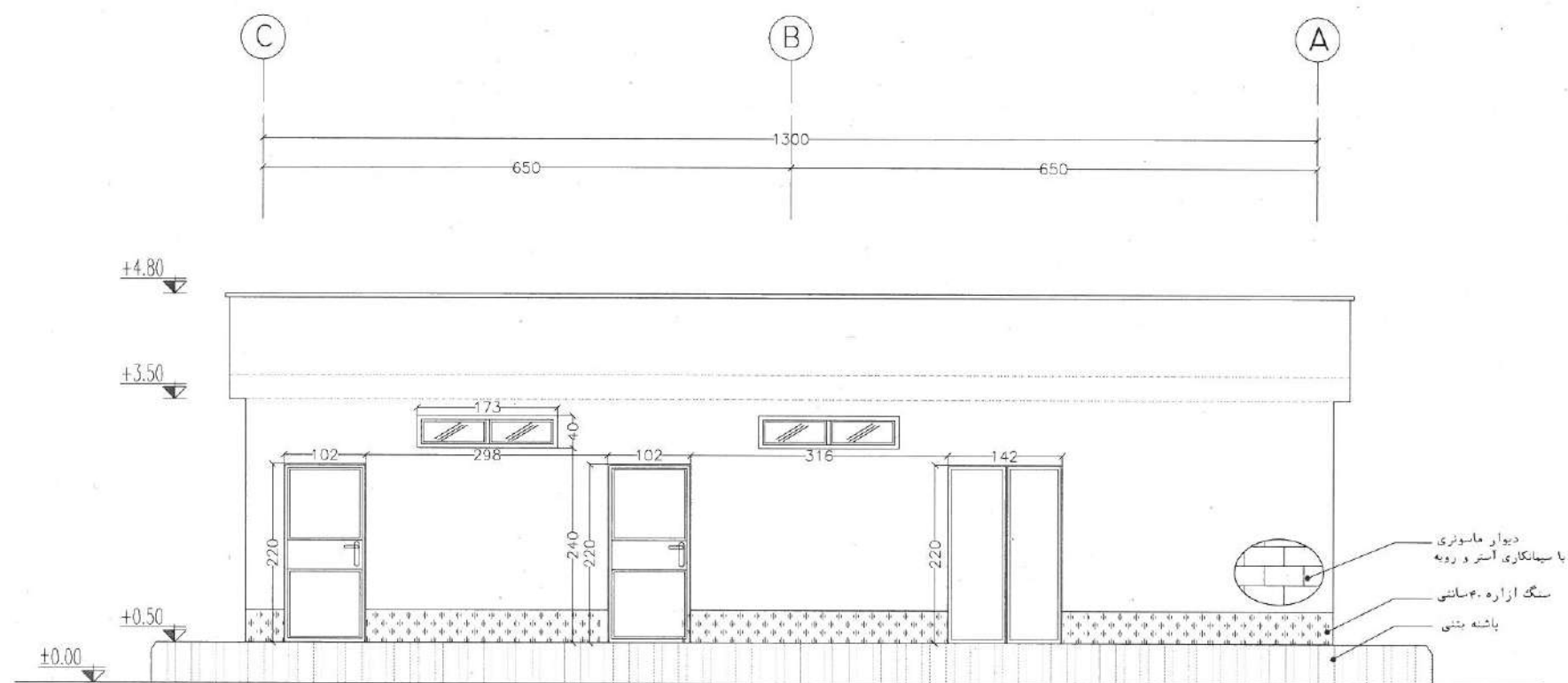
ARCHITECTURAL PLAN

ساختمان قرنطینه و نگهداری



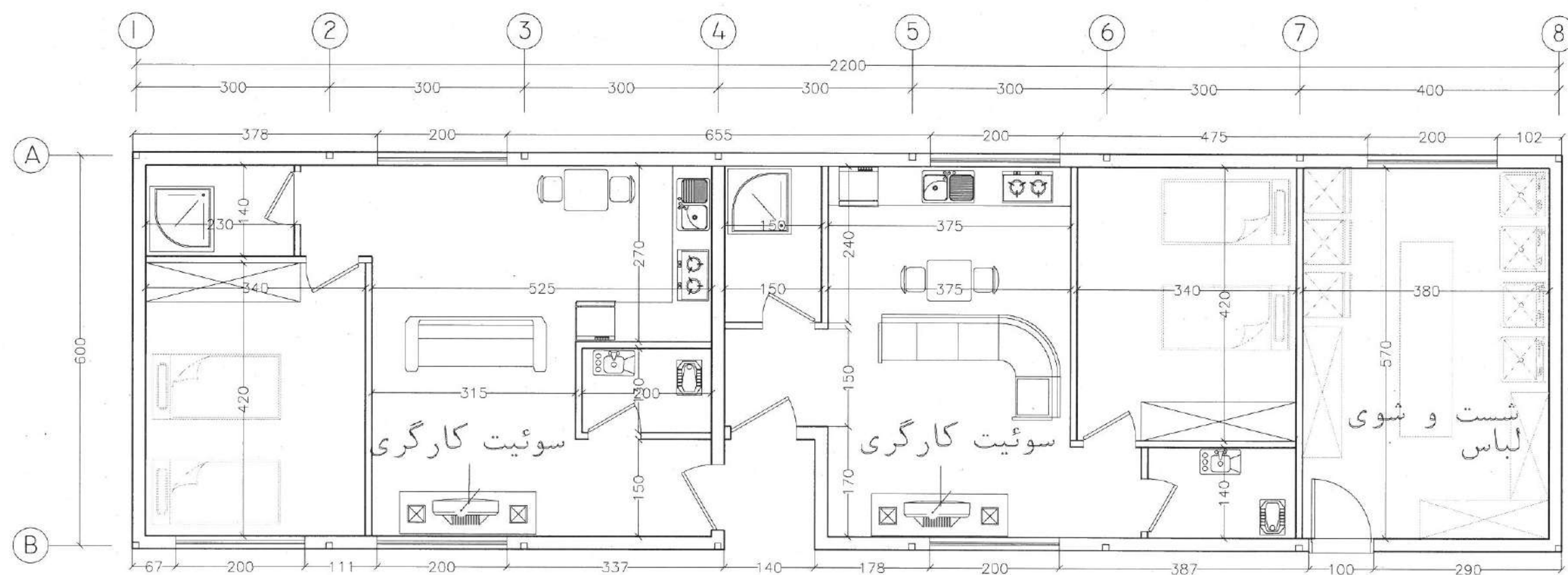
Elevation 1

ساختمان قرنطینه و نگهبانی



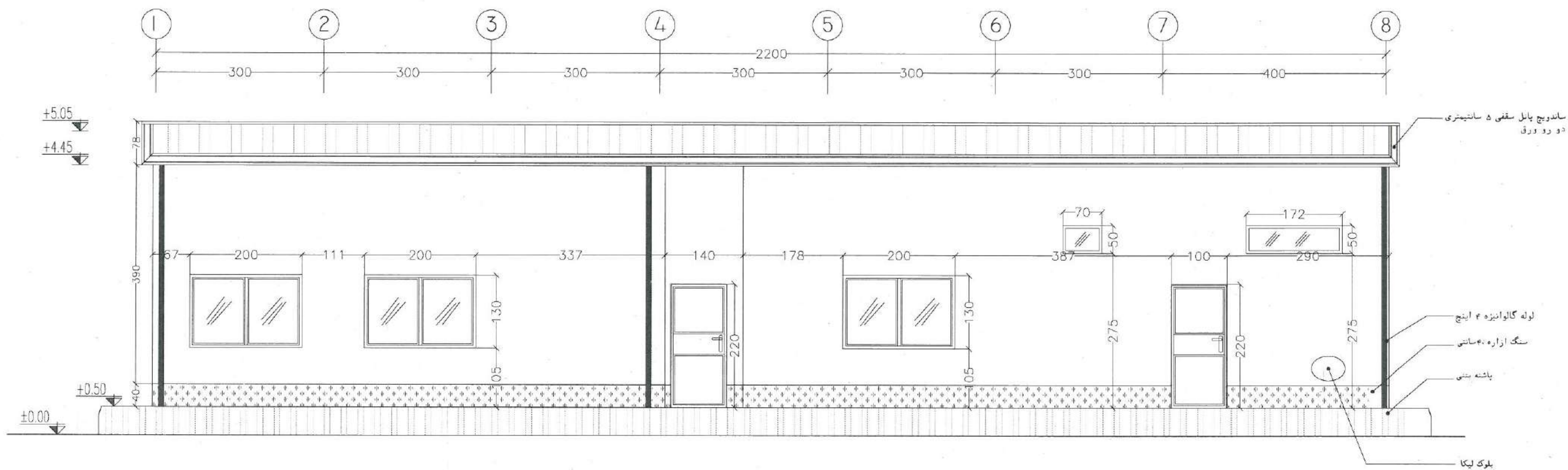
Elevation 2

ساختمان قرنطینه و نگهبانی



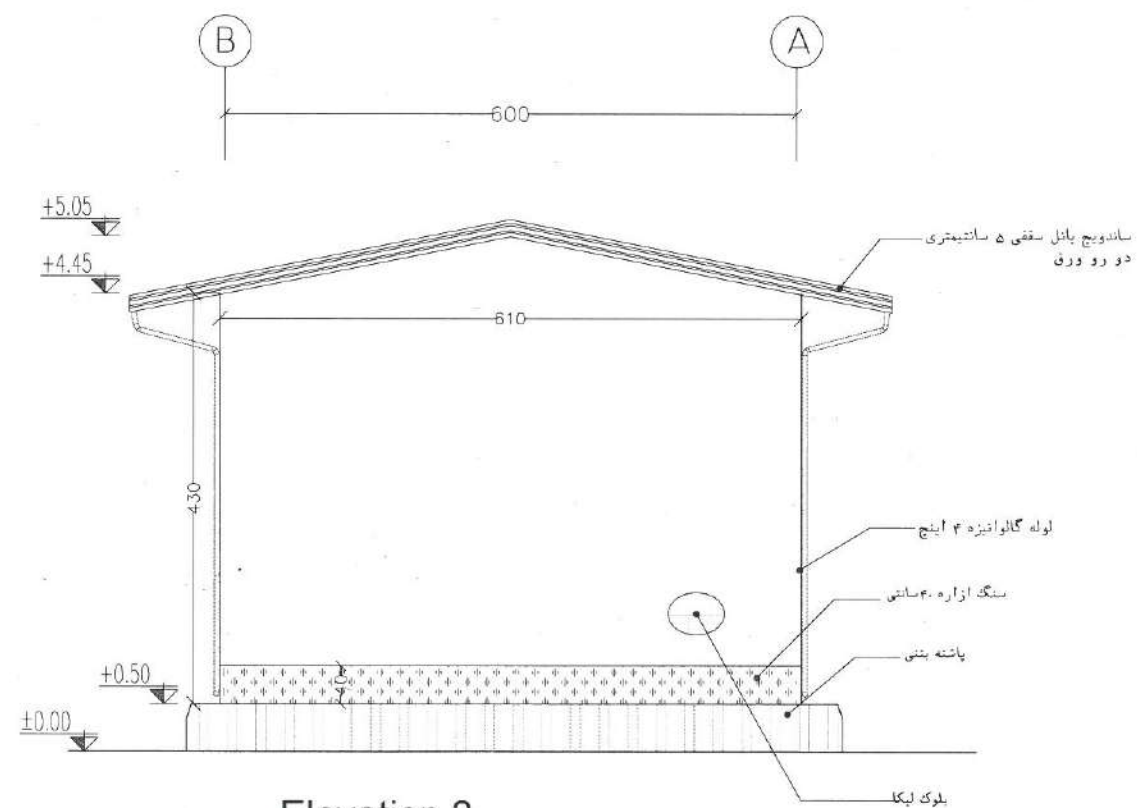
ARCHITECTURAL PLAN

سوئیت و شست و شوی البسه



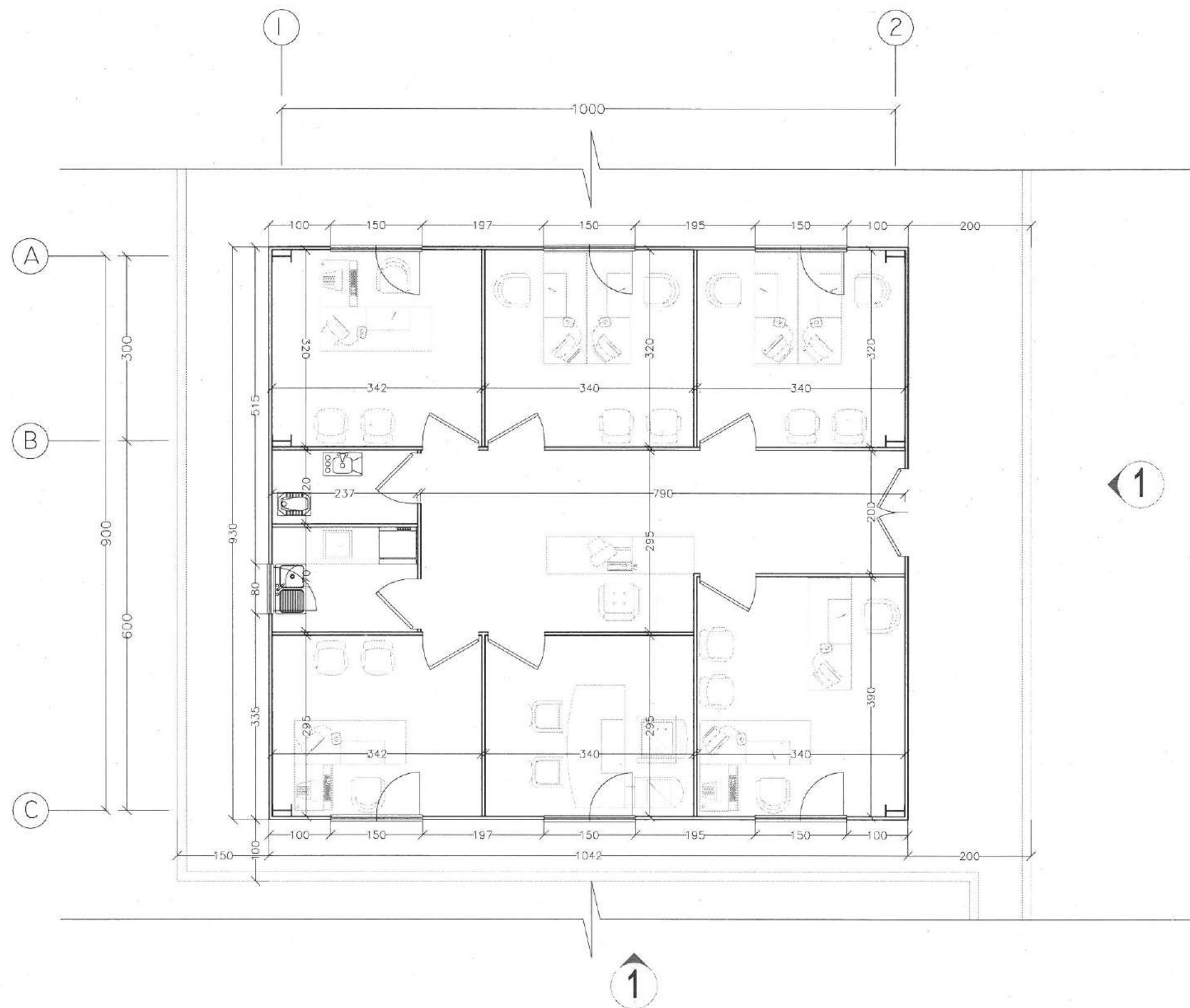
Elevation 1

سوئیت و شست و شوی البسه



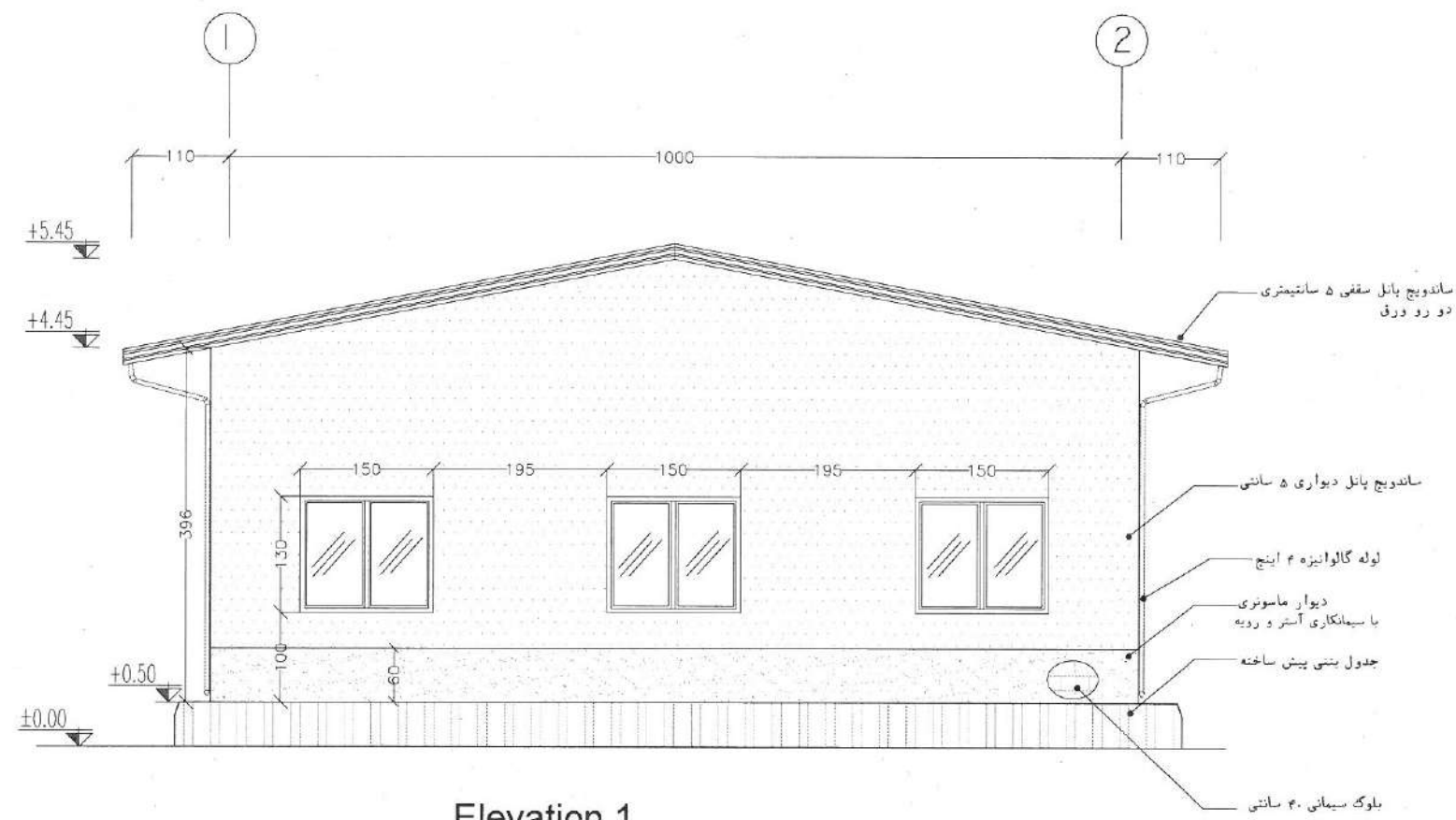
Elevation 2

سوئیت و شست و شوی البسه



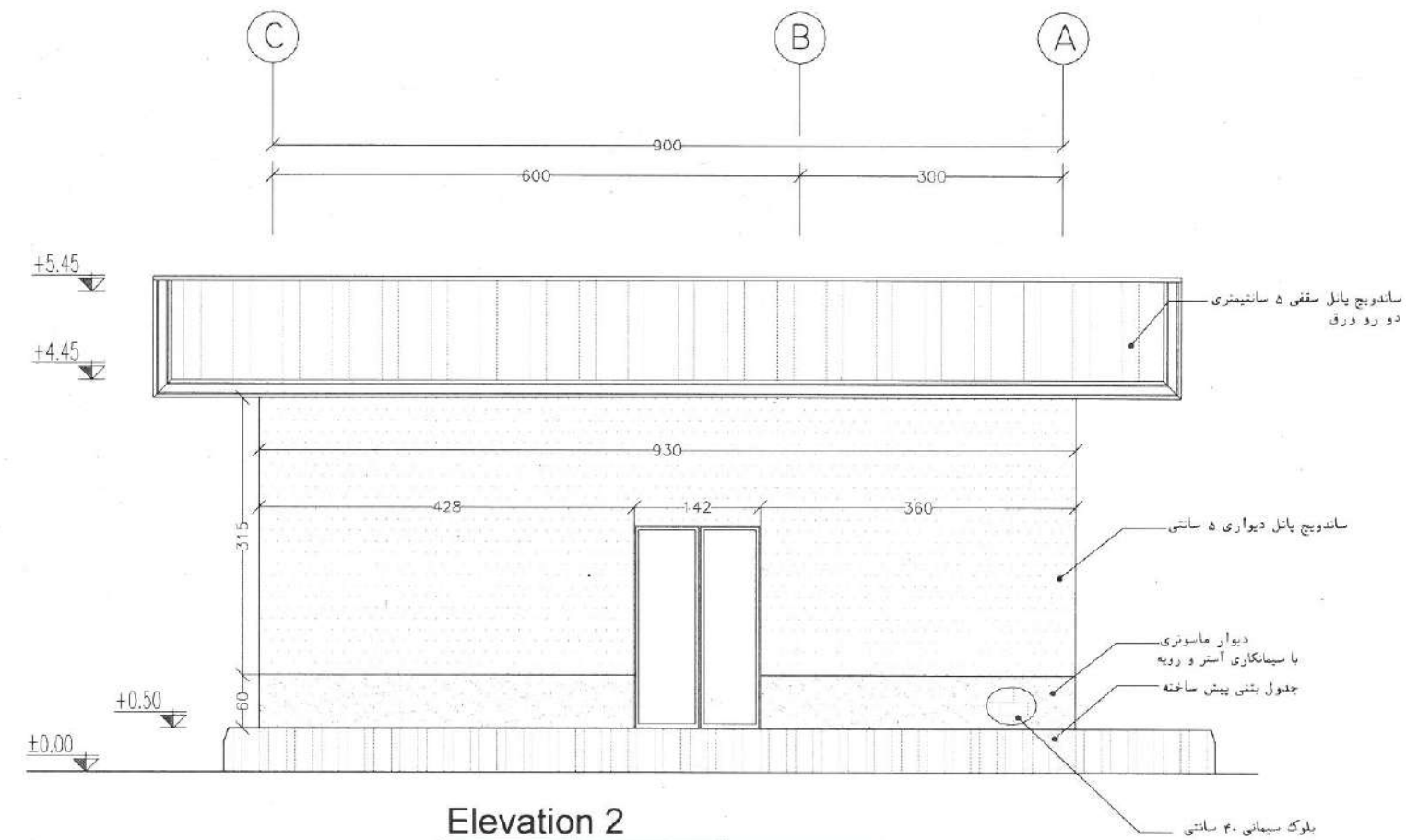
ARCHITECTURAL PLAN

ساختمان اداری



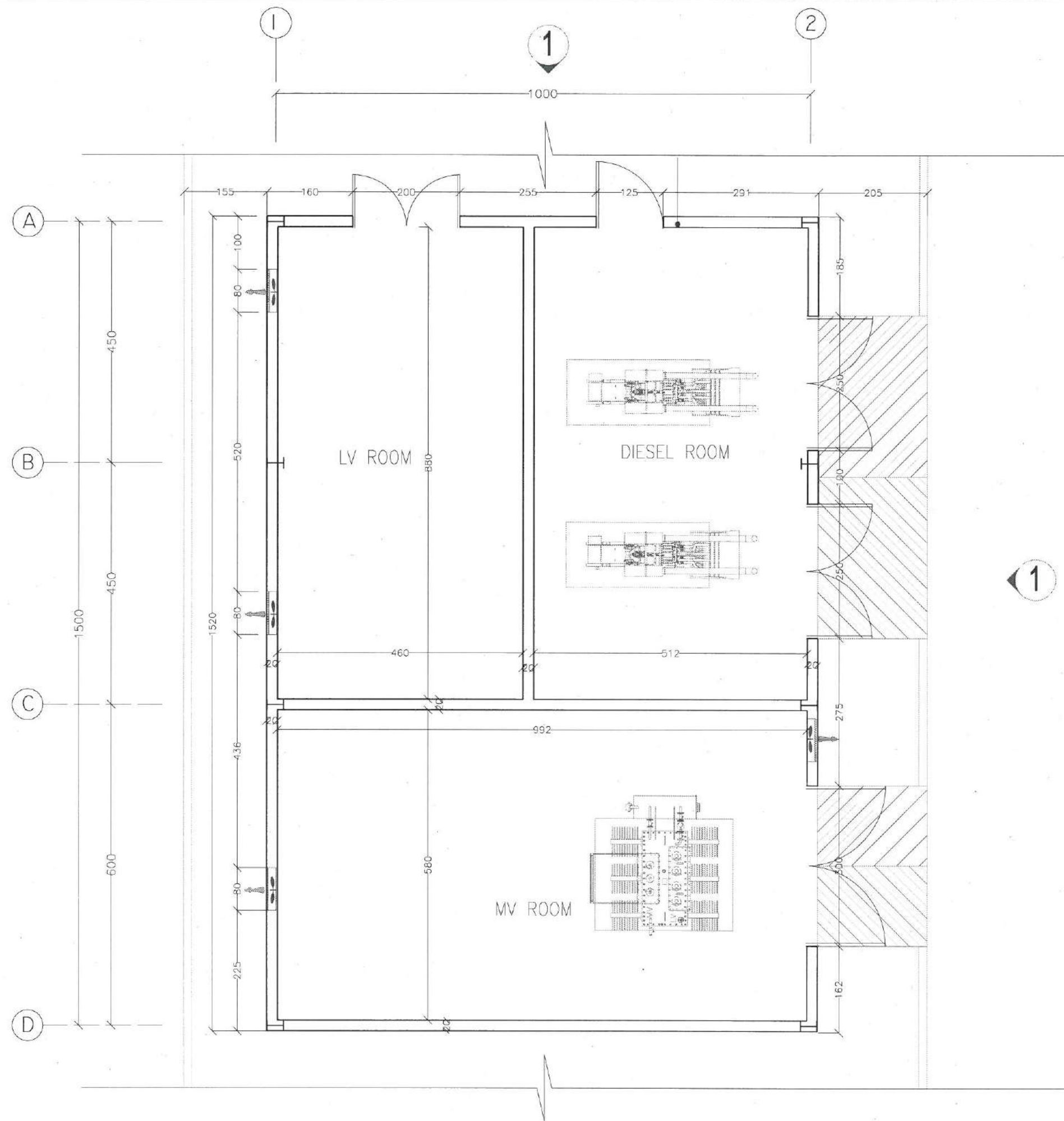
Elevation 1

ساختمان اداری



Elevation 2

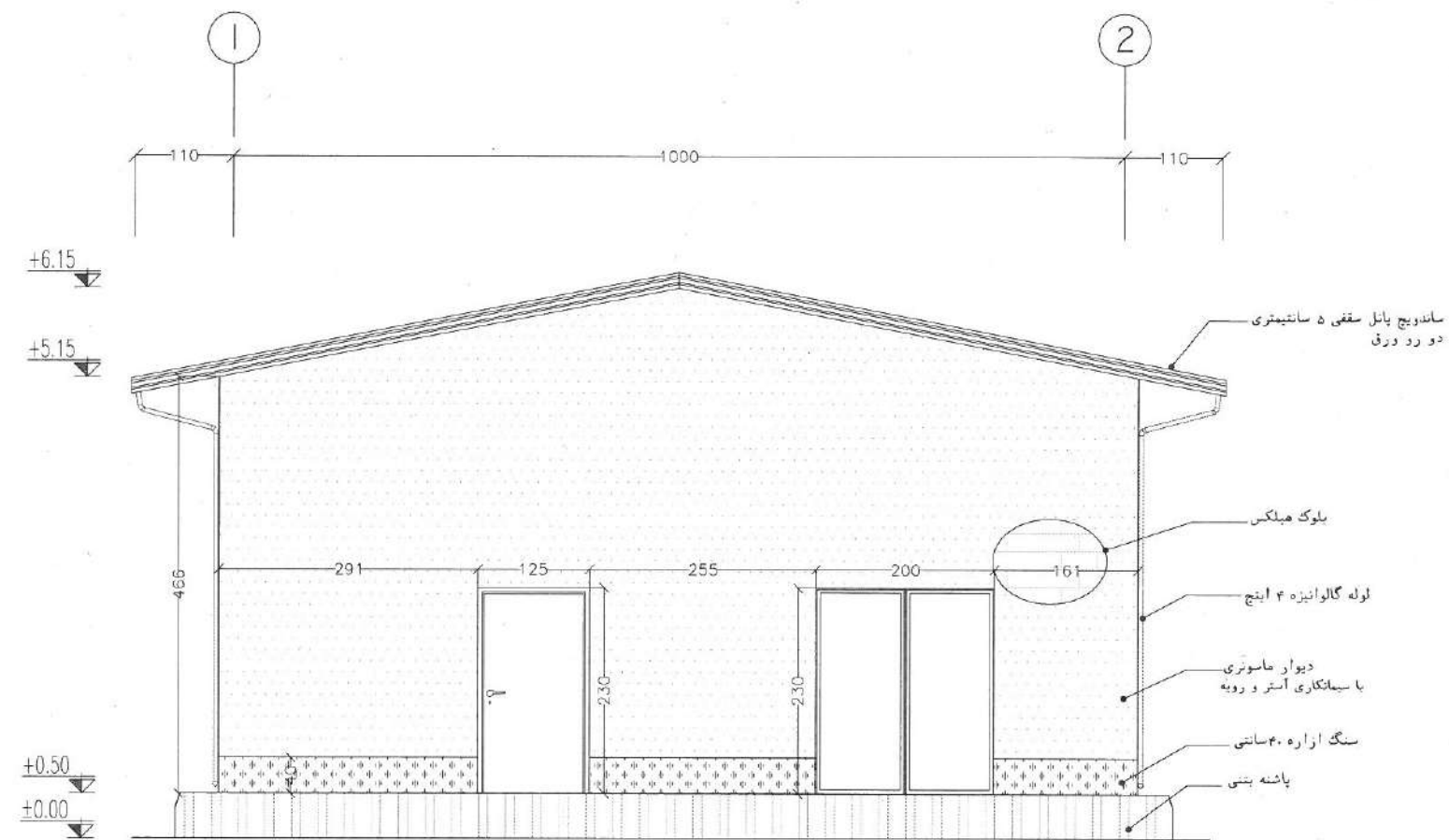
ساختمان اداری



ARCHITECTURAL PLAN

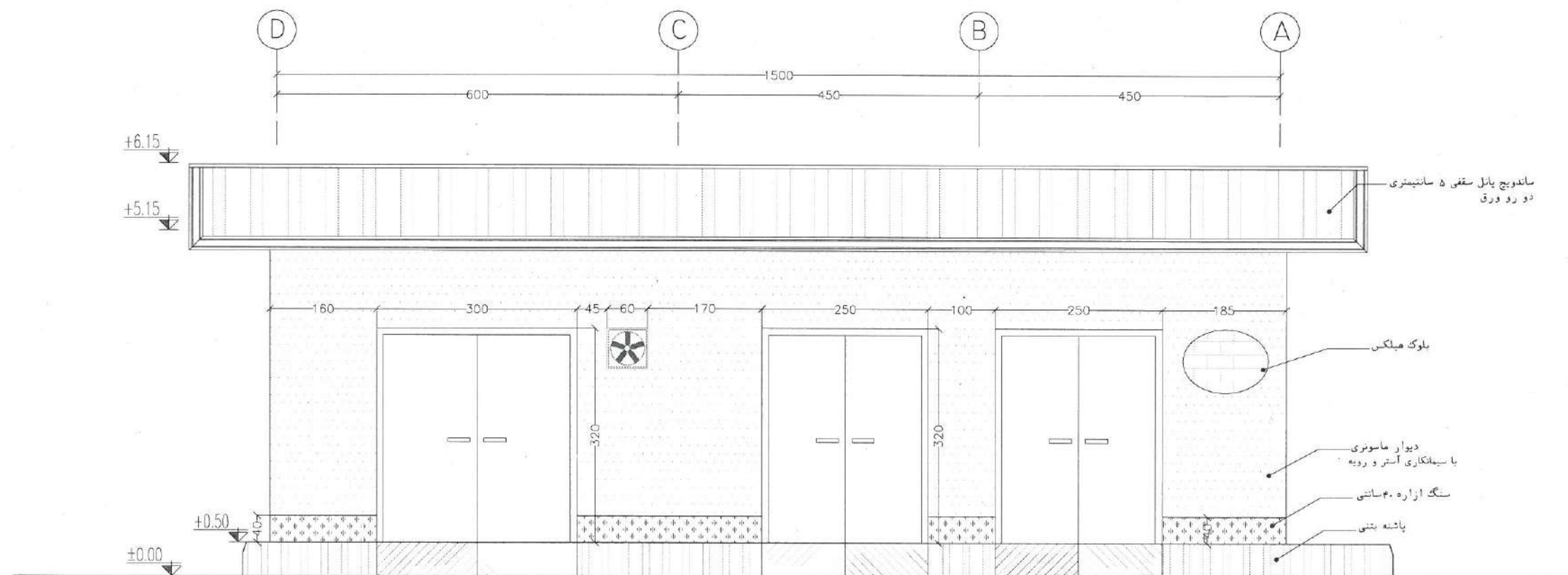
دیزل ژنراتور

مهر و امضاء شرکت کنندگان در ضامقه:



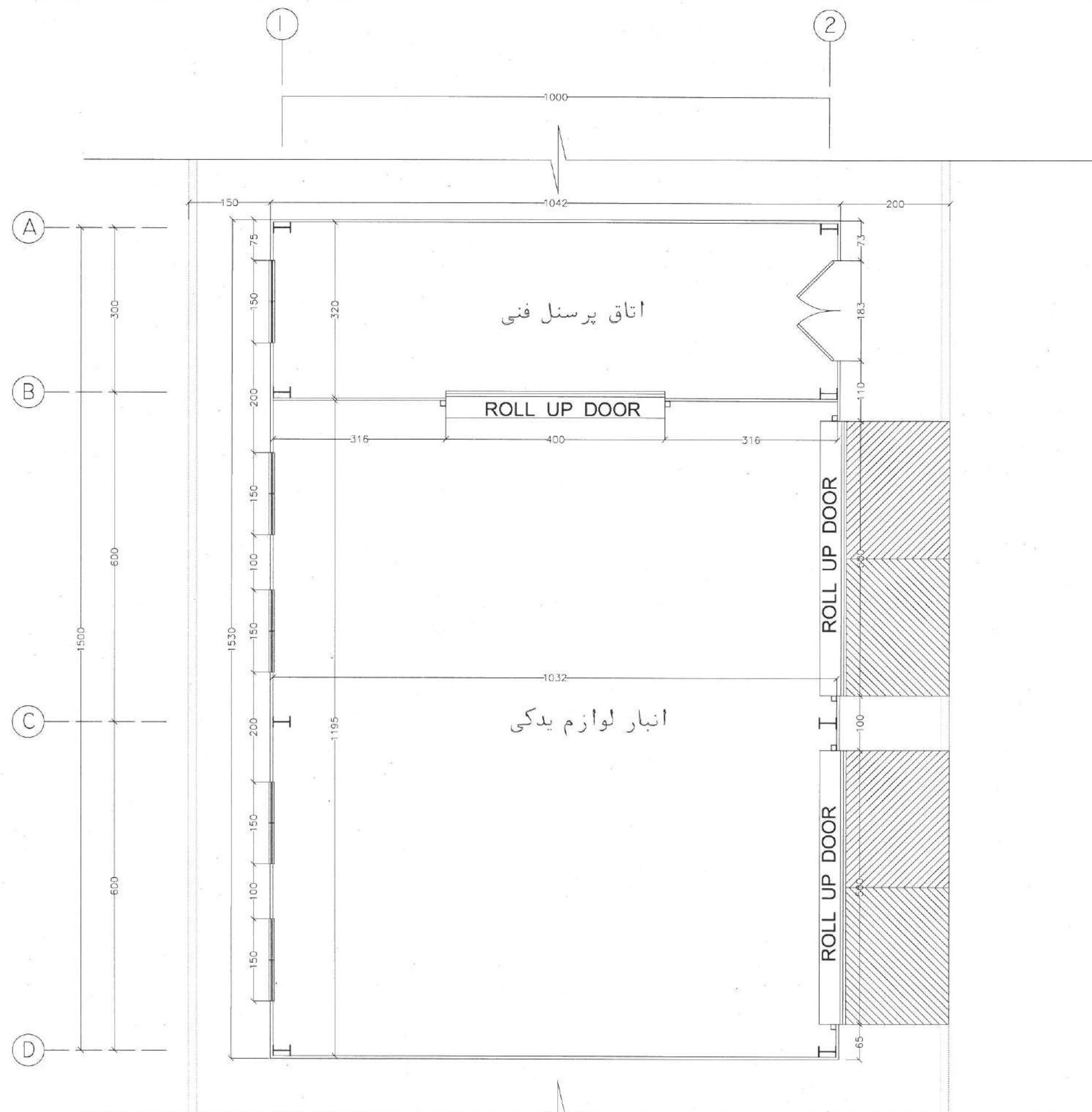
Elevation 1

انبار قطعات یدکی



Elevation 2

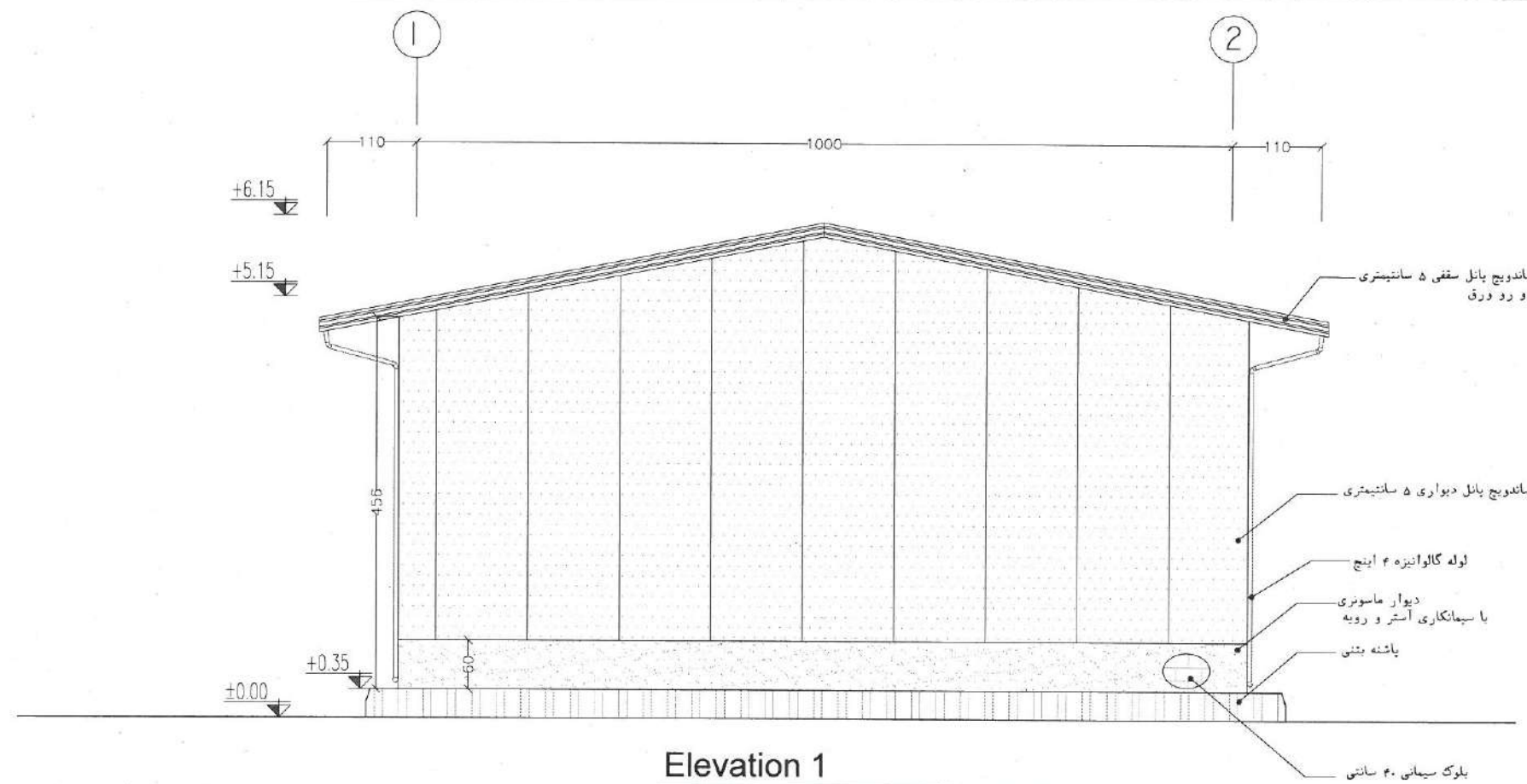
دیزل ژنراتور



ARCHITECTURAL PLAN

انبار قطعات یدکی

مهر و امضاء شرکت کنندگان در مناقشه:



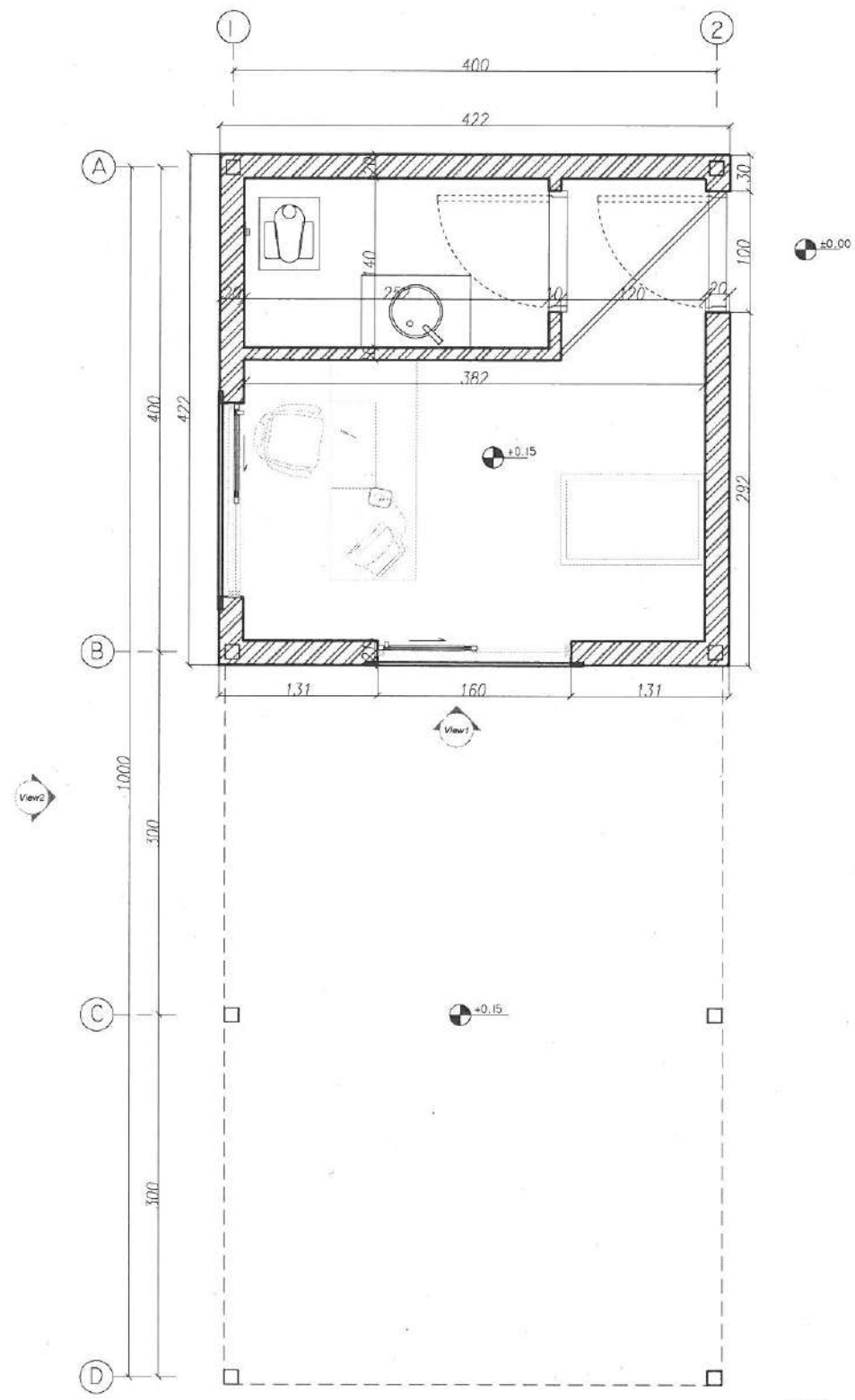
Elevation 1

انبار قطعات یدکی



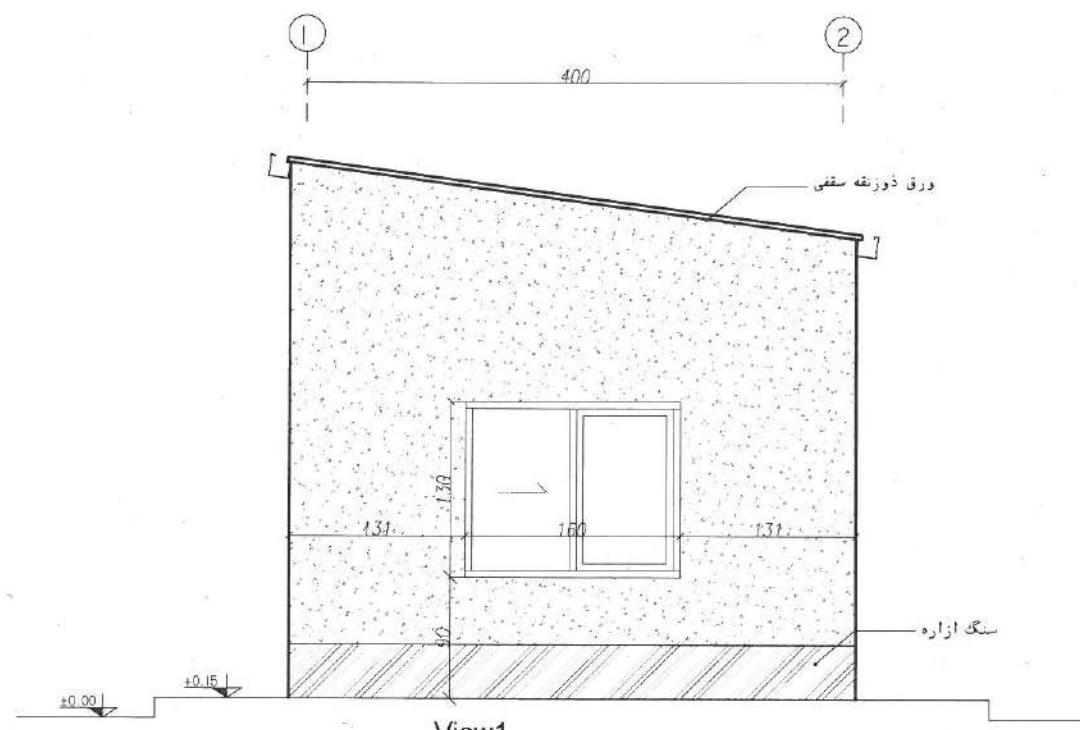
Elevation 2

انبار قطعات یدکی



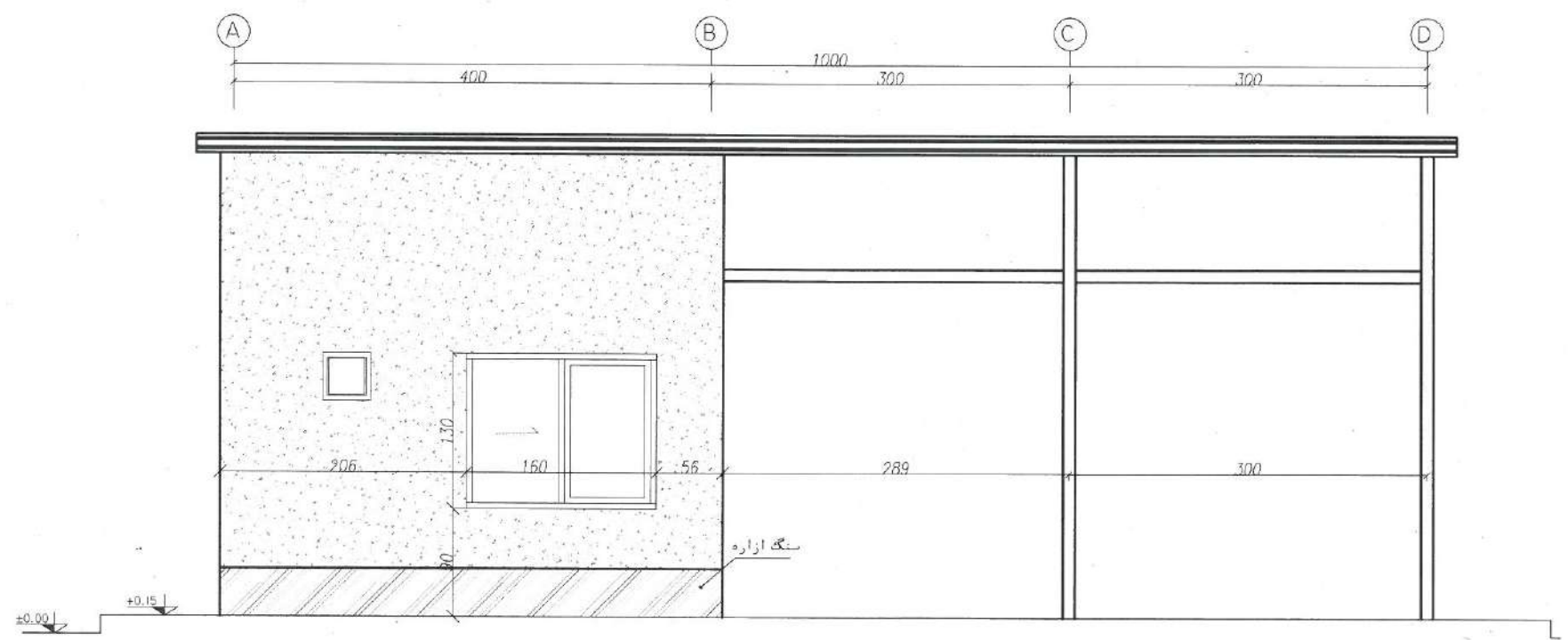
ARCHITECTURAL PLAN

لاشه سوز



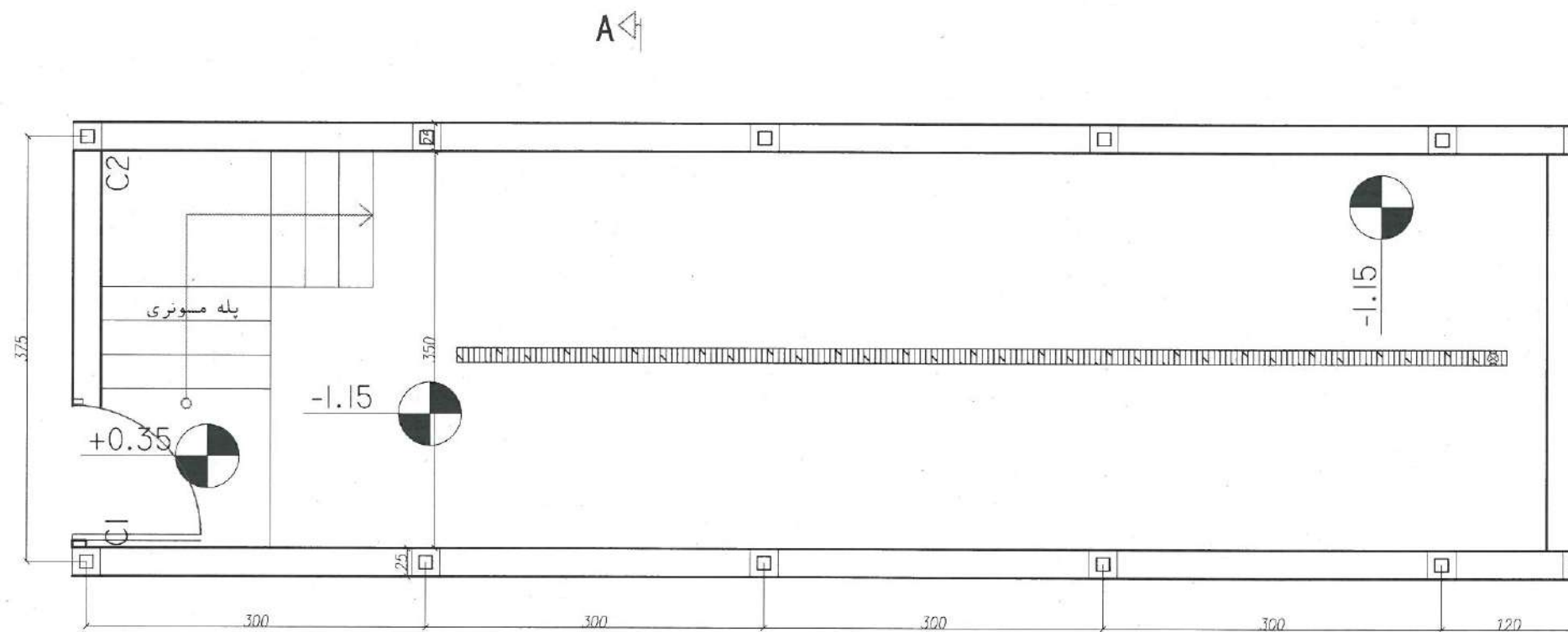
View1

لاشه سوز



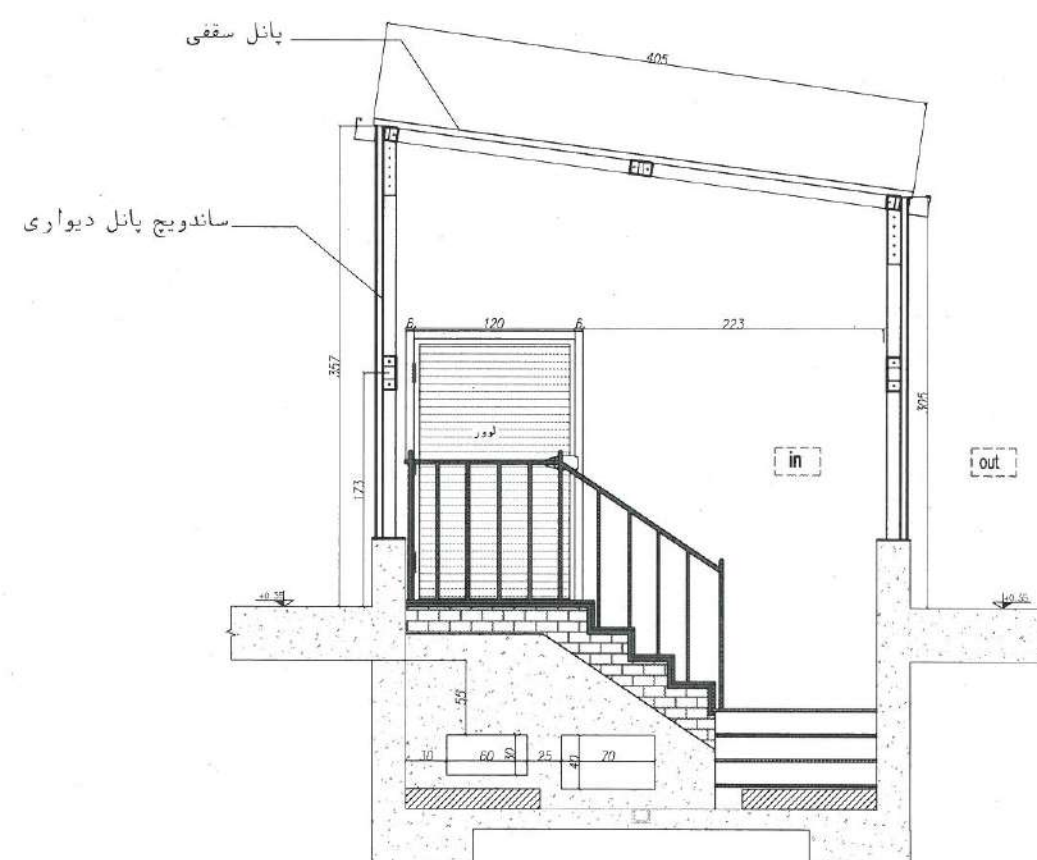
View2

لاشه سوز



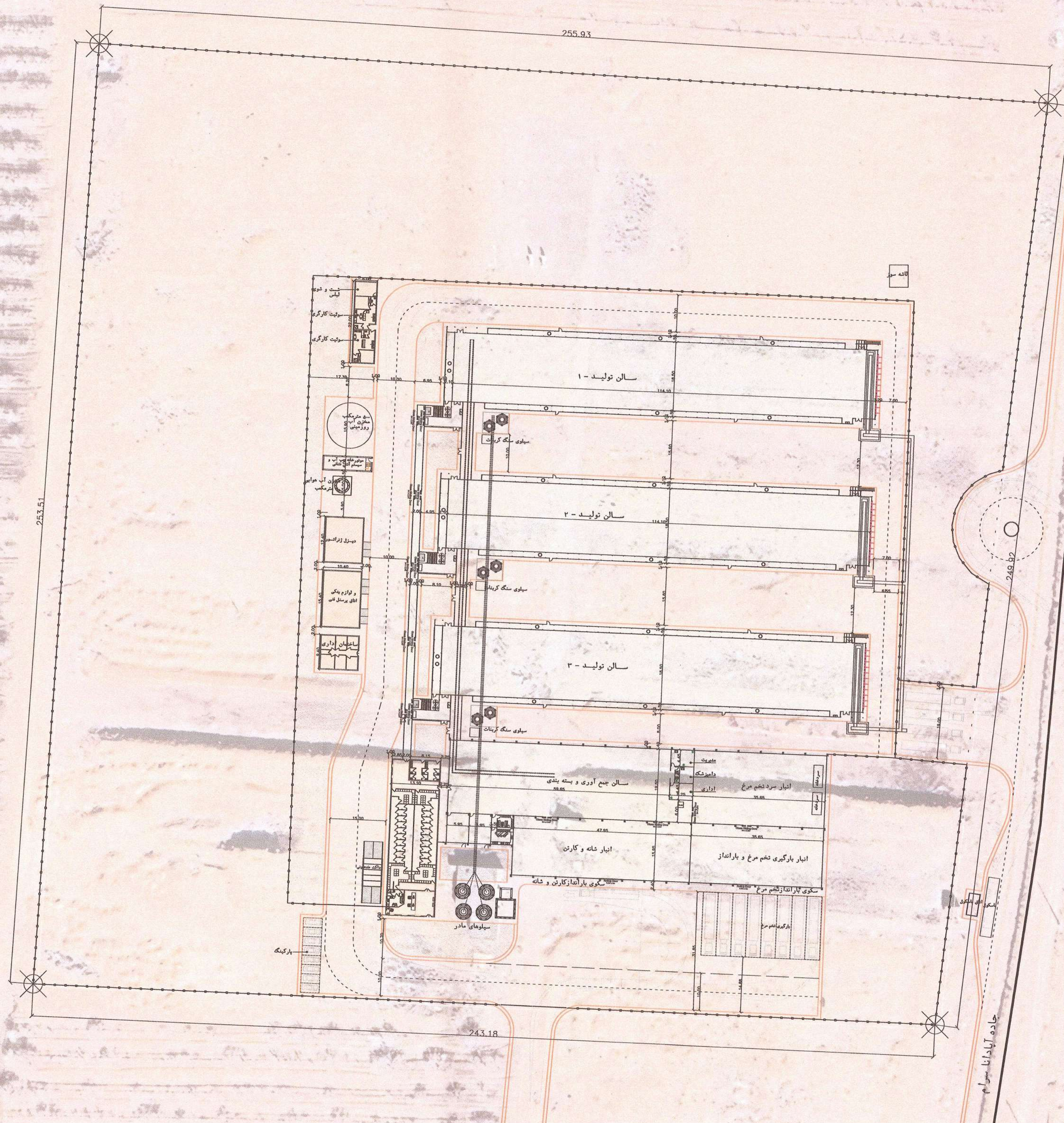
ARCHITECTURAL PLAN

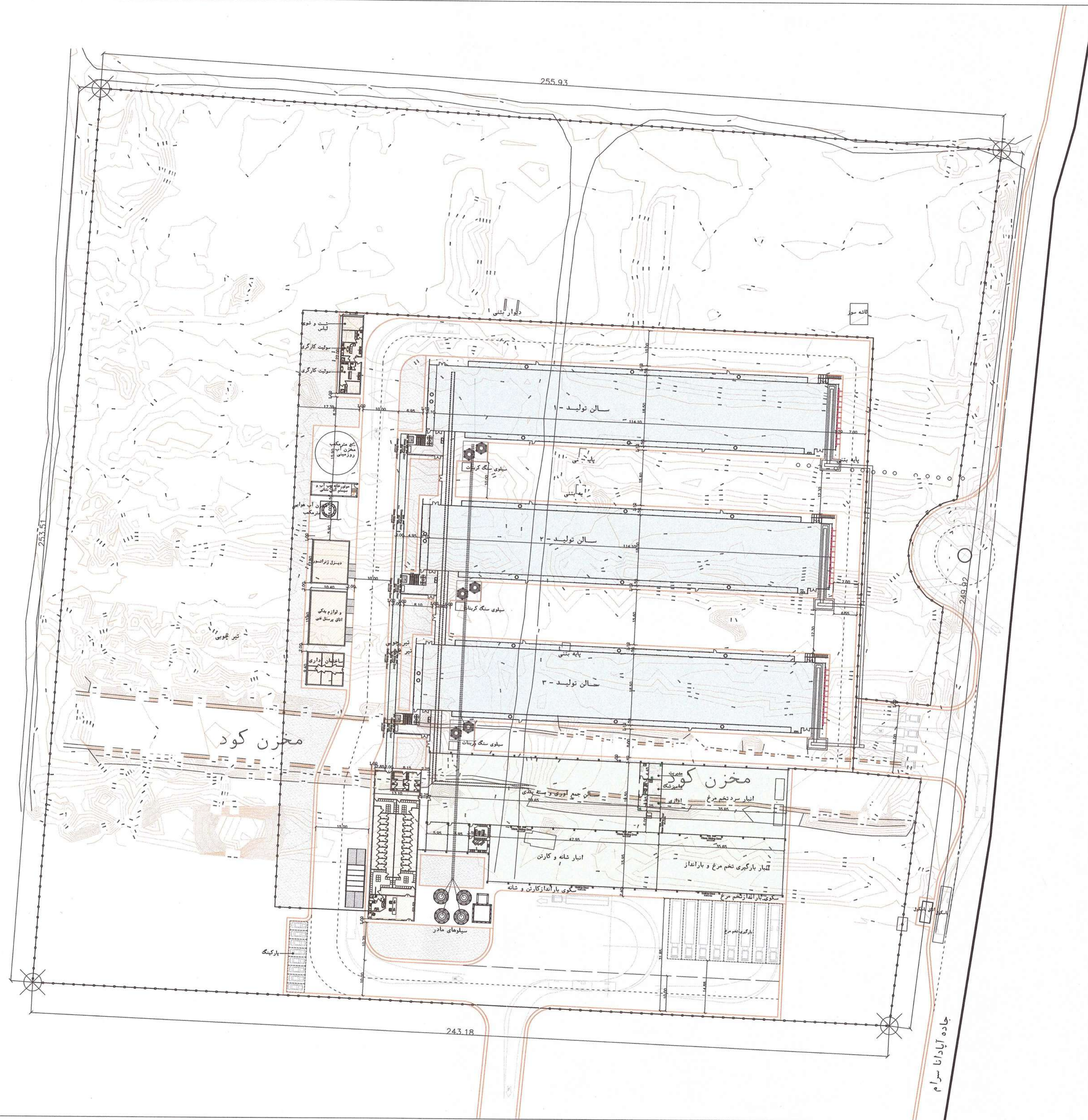
پمپ خانه

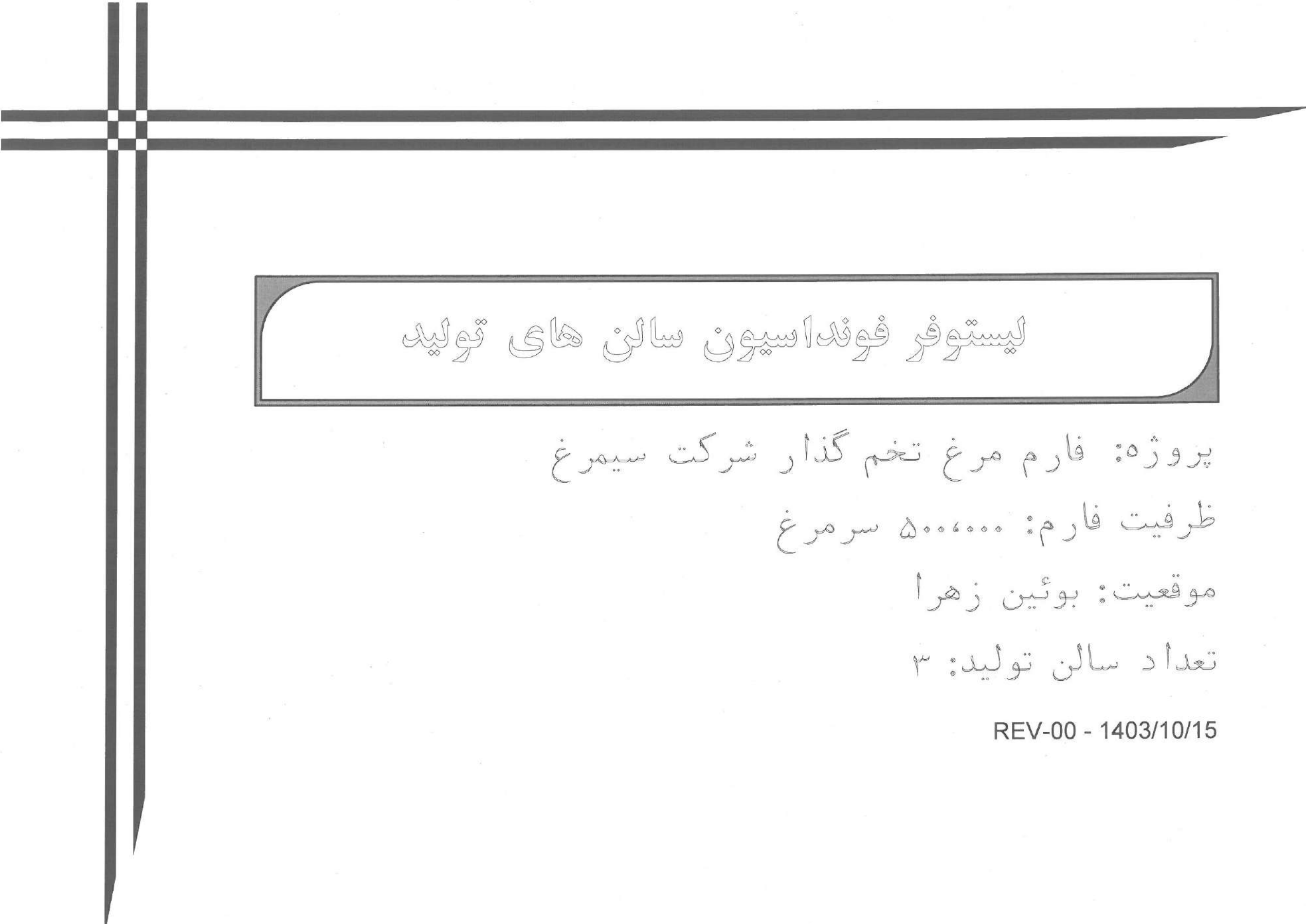


SEC. "A-A"

پمپ خانه







لیستوفر فونداسیون سالن های تولید

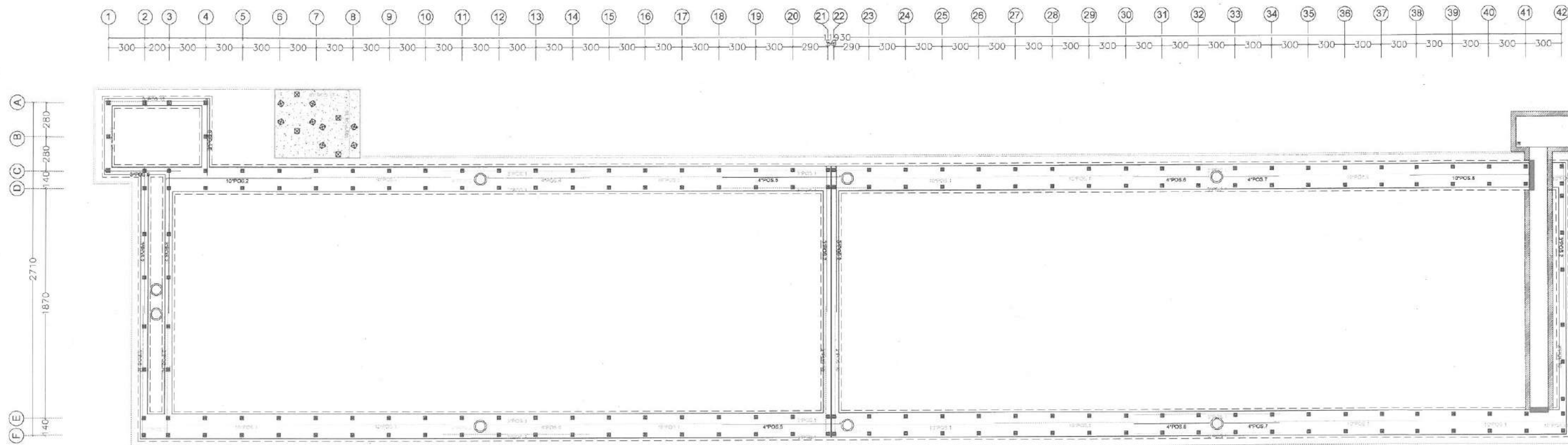
پروژه: فارم مرغ تخم گذار شرکت سیمرغ

ظرفیت فارم: ۵۰۰،۰۰۰ سر مرغ

موقعیت: بوئین زهرا

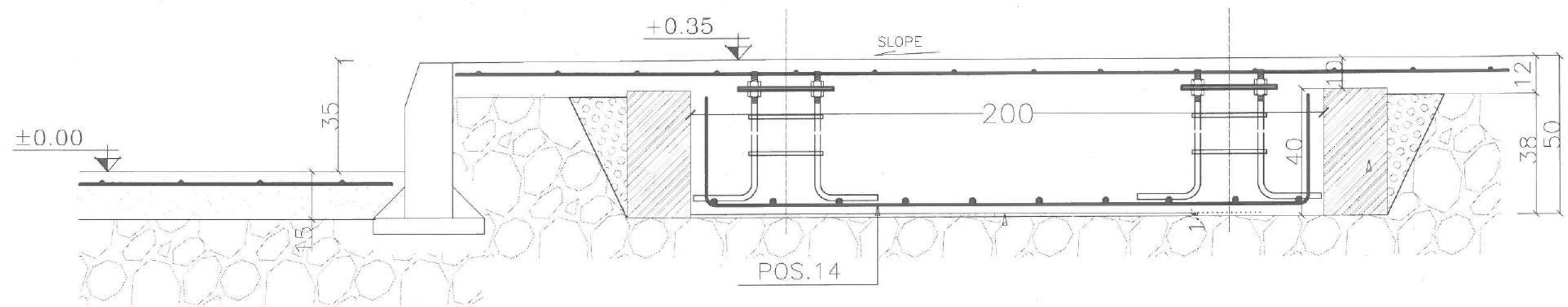
تعداد سالن تولید: ۳

REV-00 - 1403/10/15

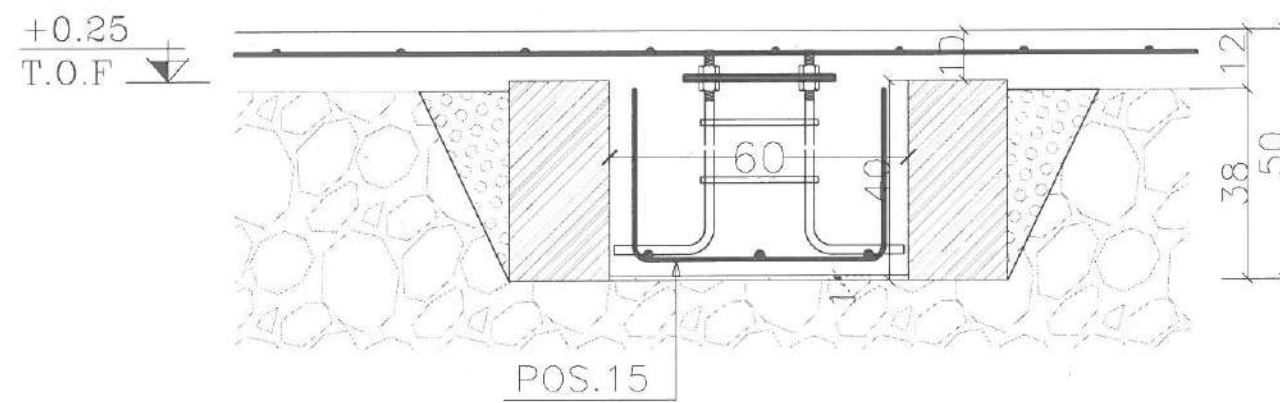


FONDATION PLAN

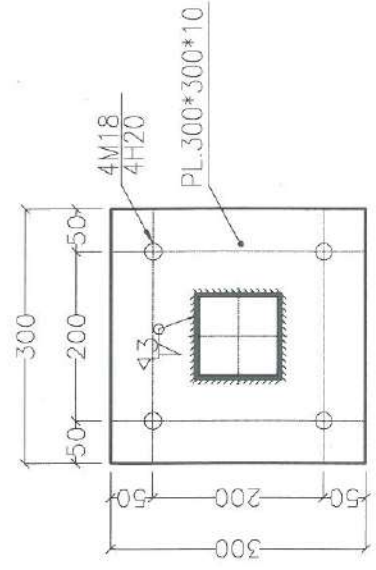
SCALE: 1/100



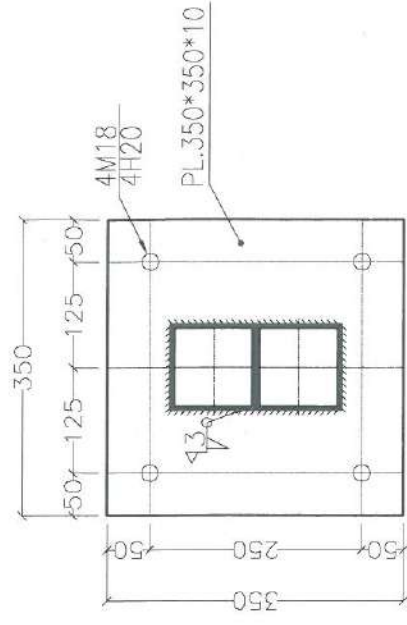
SEC. "A-A"



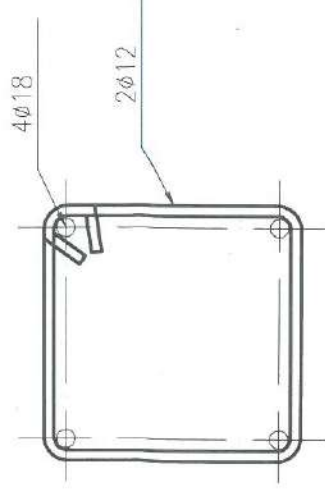
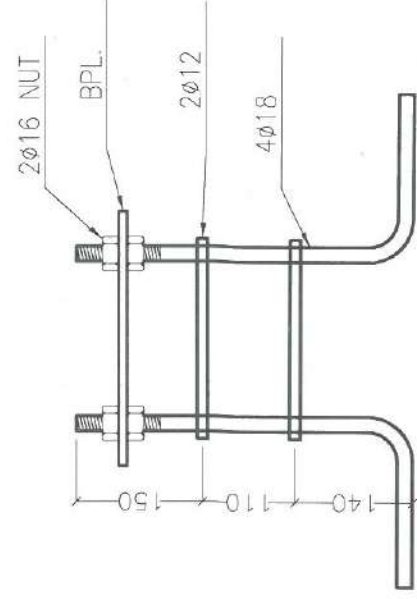
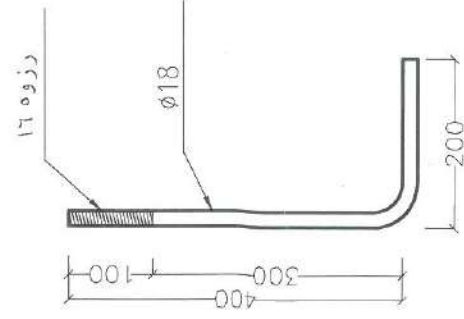
SEC. "B-B"



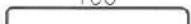
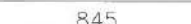
BPL-01



BPL-02



ليستوفريڪ سالن

Pos	Spec.	Shape	L	No.	T12
1	T12		12	168	2016
2	T12		12	25	300
3	T12		2.60	18	46.8
4	T12		8.50	8	68
5	T12		9.80	8	78.4
6	T12		6.40	14	89.6
7	T12		4.70	8	37.6
8	T12		10	10	100
9	T12		1.30	10	13
10	T12		10.85	15	163
11	T12		1.65	10	16.5
12	T12		8.75	3	26.25
13	T12		6.40	3	19.2
14	T12		2.60	1150	2990
15	T12		1.20	480	576
16	T12		6.05	105	635.2
17	T12		7.45	81	603.5
TOTAL LENGTH (m)					7780
UNIT WEIGTH (Kg/m)					0.89
WEIGTH (Kg)					6924
GRAND TOTAL (Kg)					6924

ليستوفر ۳ سالن

Pos	Spec.	Shape	L	No.	T12
1	T12	1200	12	504	6048
2	T12	15 1185	12	75	900
3	T12	15 245	2.60	54	140.4
4	T12	15 835	8.50	24	204
5	T12	15 965	9.80	24	235.2
6	T12	15 625	6.40	42	268.8
7	T12	15 455	4.70	24	112.8
8	T12	15 985	10	30	300
9	T12	15 100 15	1.30	30	39
10	T12	15 1070	10.85	45	489
11	T12	15 150	1.65	30	49.5
12	T12	15 845 15	8.75	9	78.8
13	T12	15 610 15	6.40	9	57.6
14	T12	35 190 35	2.60	3450	8970
15	T12	35 50 35	1.20	1440	1728
16	T12	30 545 30	6.05	315	1906
17	T12	30 685 30	7.45	243	1811
TOTAL LENGTH (m)					23340
UNIT WEIGTH (Kg/m)					0.89
WEIGTH (Kg)					20773
GRAND TOTAL (Kg)					20773

بتن ریزی و کفسازی ۳ سالن

شرح	مقدار	واحد	وزن
MESH 6 @250*250	900	sheet 6*2	19800
جدول ۵۰×۵۰	1800	عدد	
بلوک ۴۰×۴۰×۲۰	7000	عدد	
بتن فونداسیون	600	مترمکعب	
بتن کفسازی	1080	مترمکعب	

مقادیر مربوط به ۳ سالن

WEIGHT	NO.	LENGTH	TYPE
3815	540	-	PL.300*300*10
144	15	-	PL.350*350*10
452	36	-	PL.400*400*10
2844	2370	0.6	Ø18
865	1080	0.9	Ø12
108	110	1.1	Ø12
	5000	-	NUT16

آلبوم نقشه های فونداسیون سالن های تولید

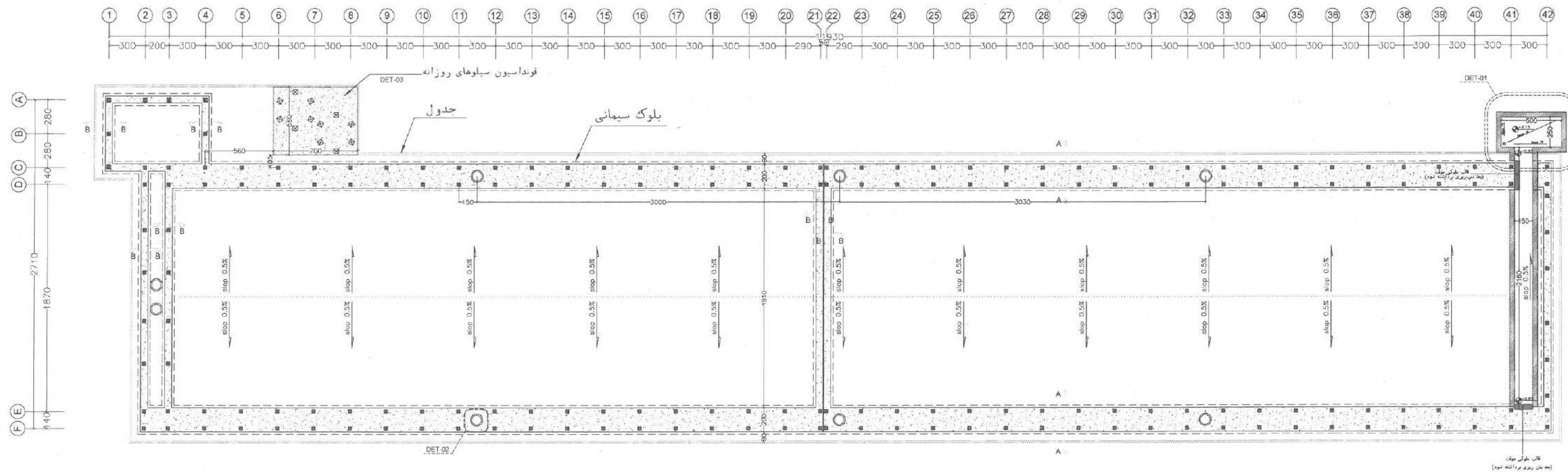
پروژه: فارم مرغ تخم گذار شرکت سیمرغ

ظرفیت فارم: ۵۰۰،۰۰۰ سر مرغ

موقعیت: بوئین زهرا

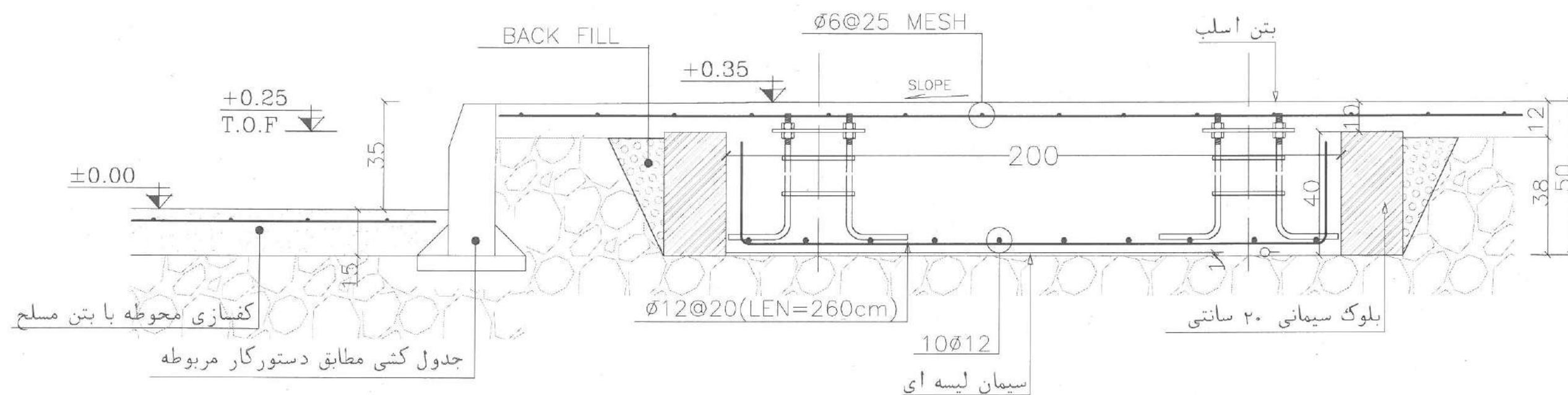
تعداد سالن تولید: ۳

REV-00 - 1403/10/15

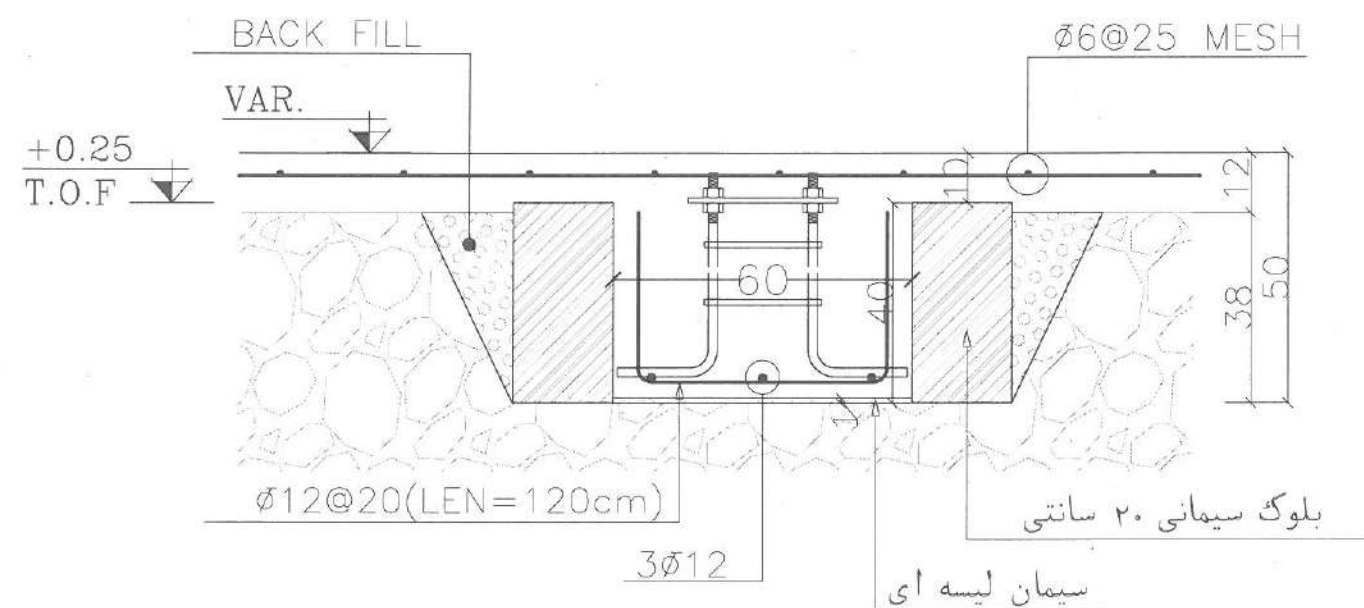


FONDATION PLAN

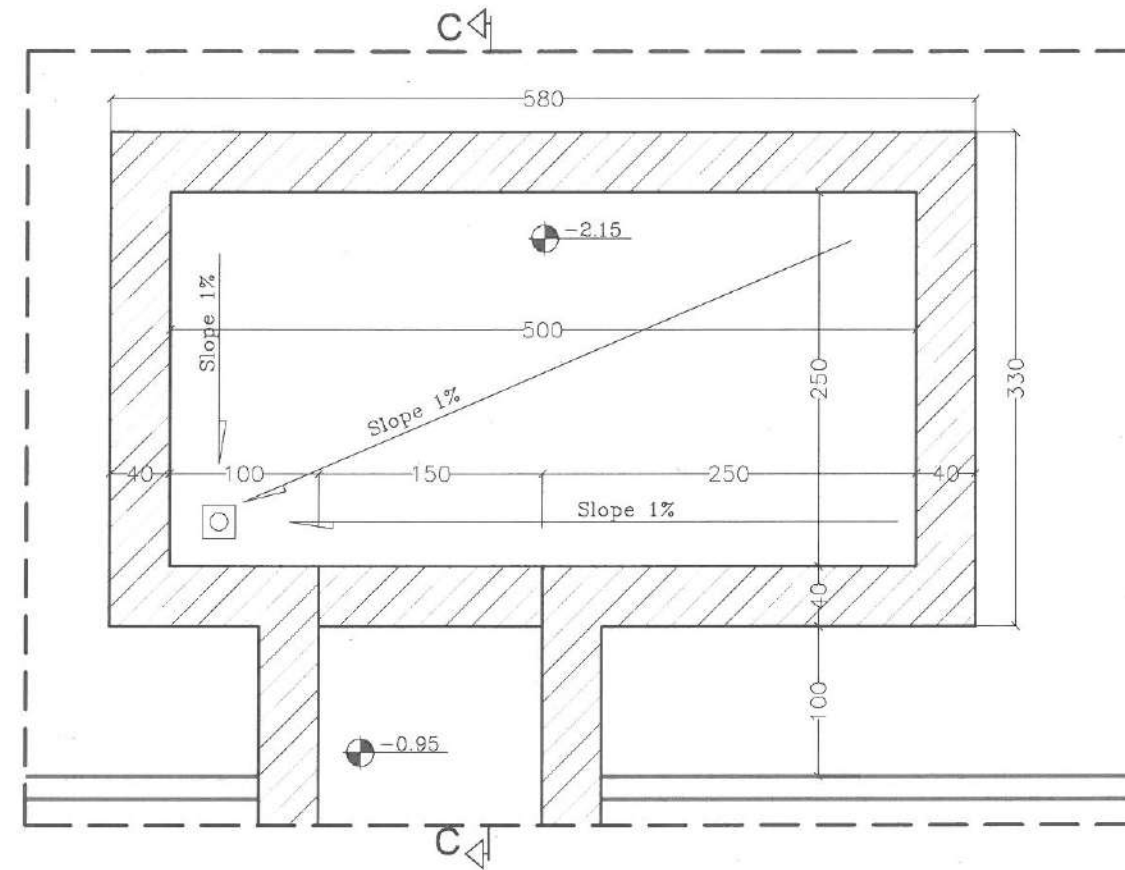
SCALE: 1/100



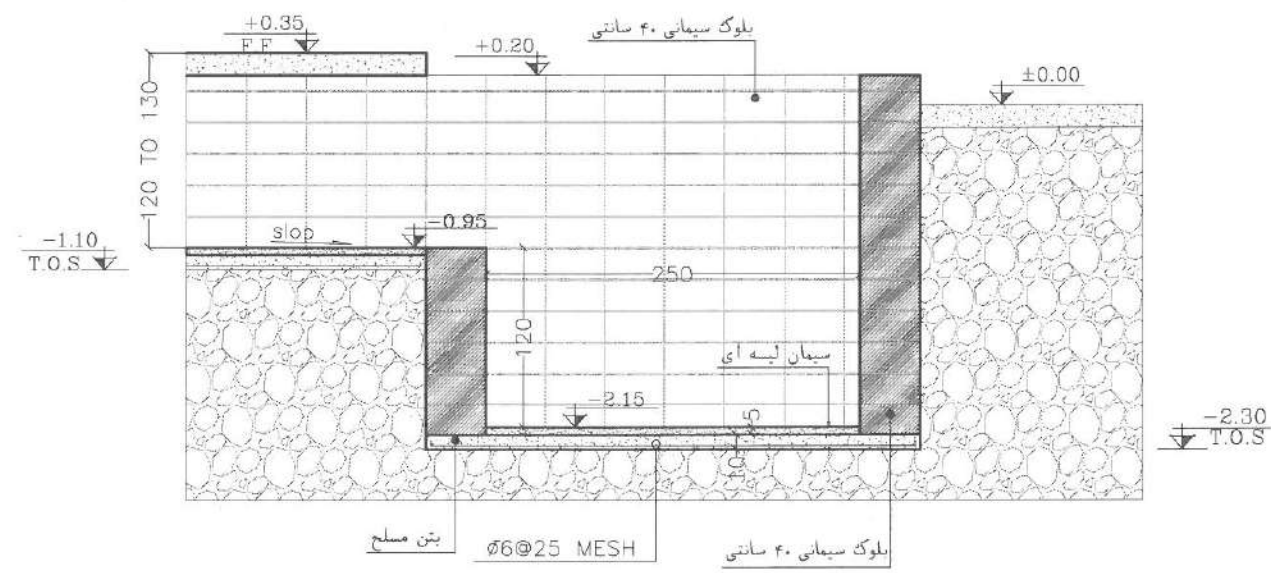
SEC. "A-A"



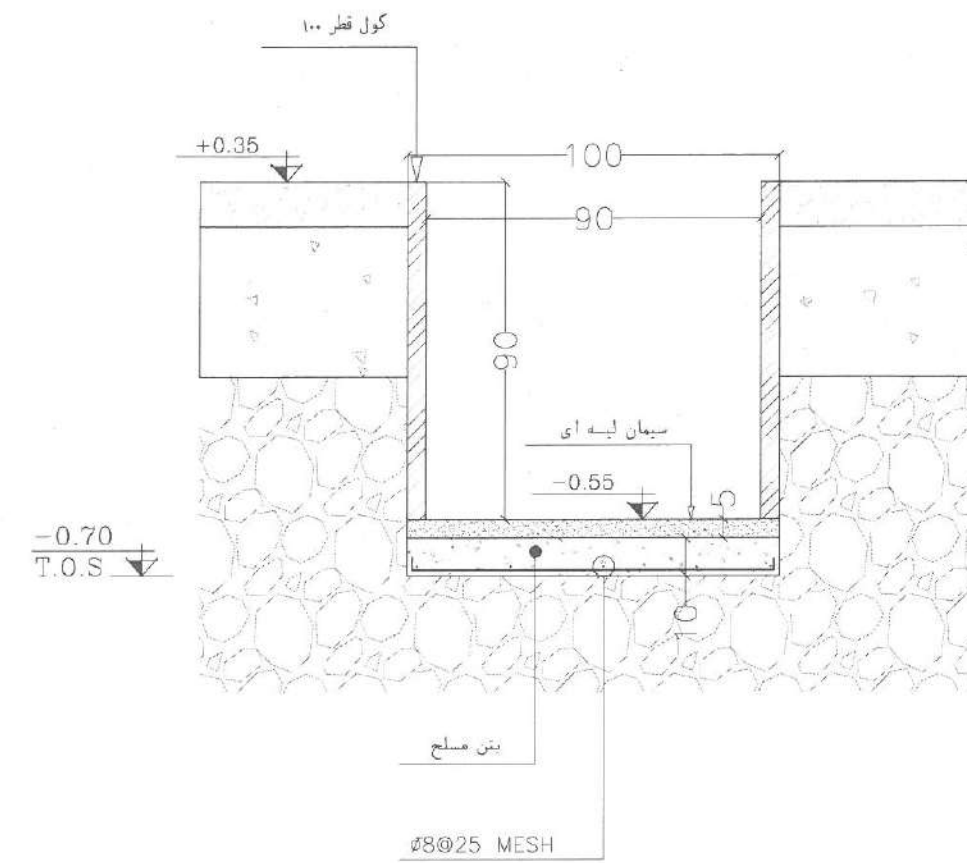
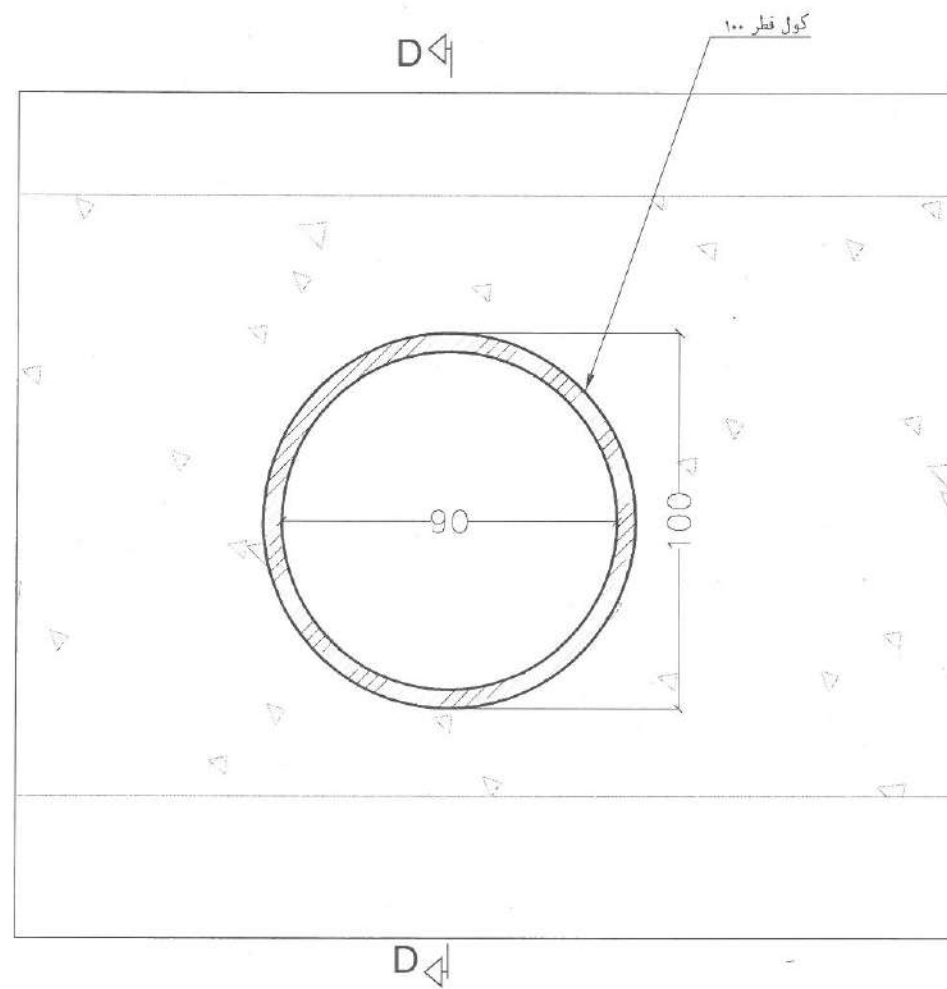
SEC. "B-B"

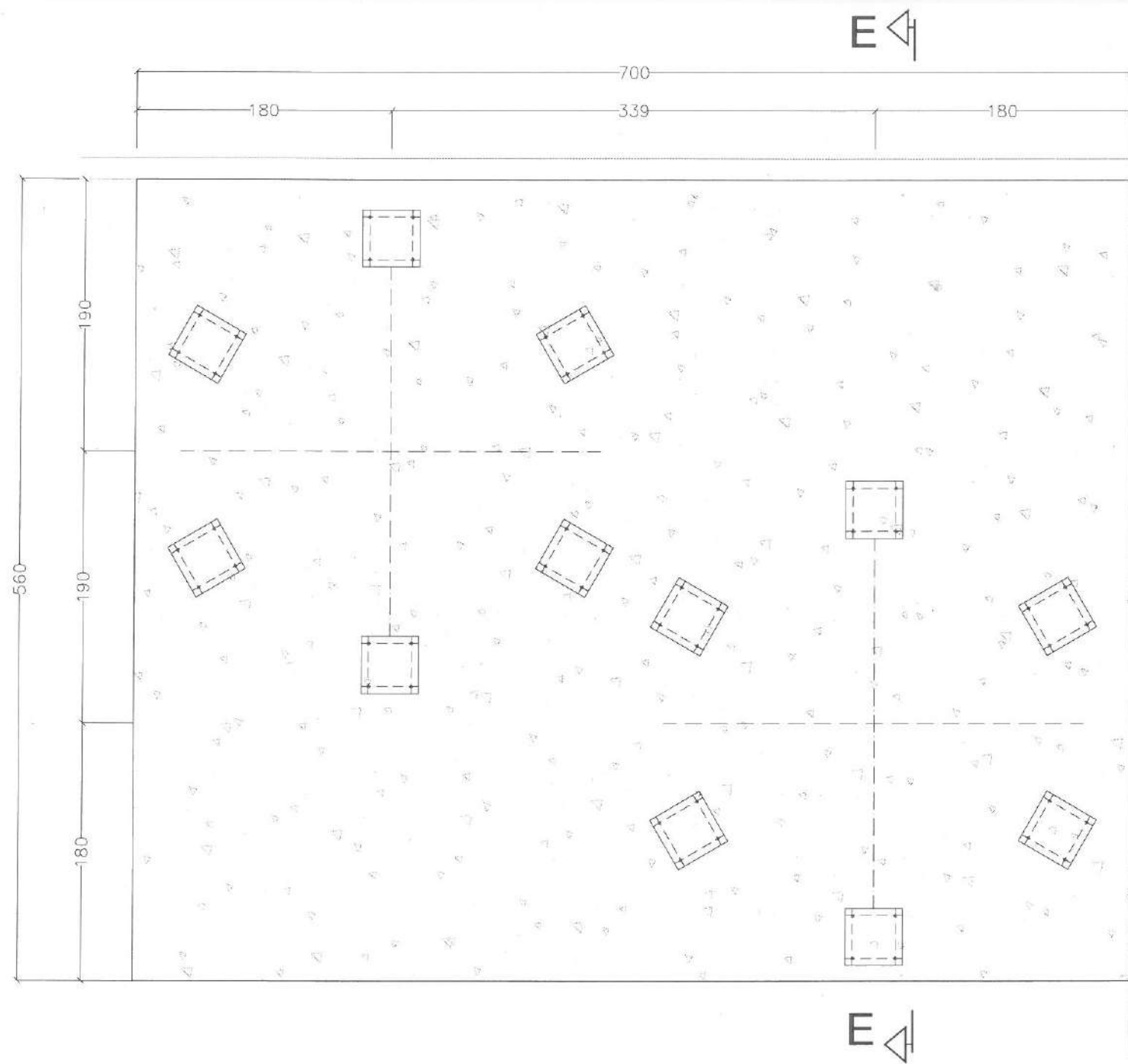


DET-01

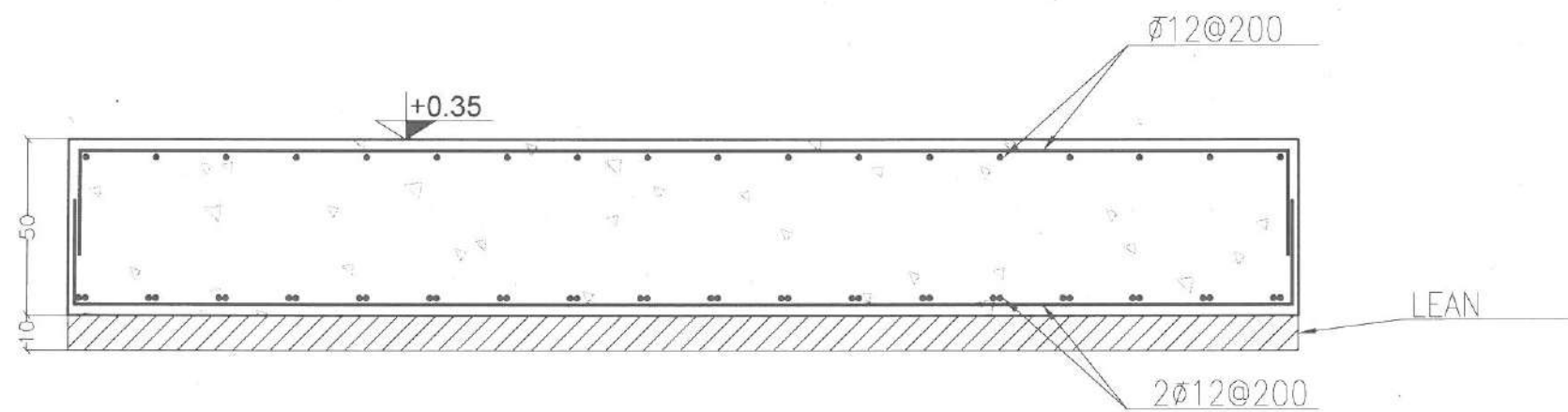


SEC. "C-C"

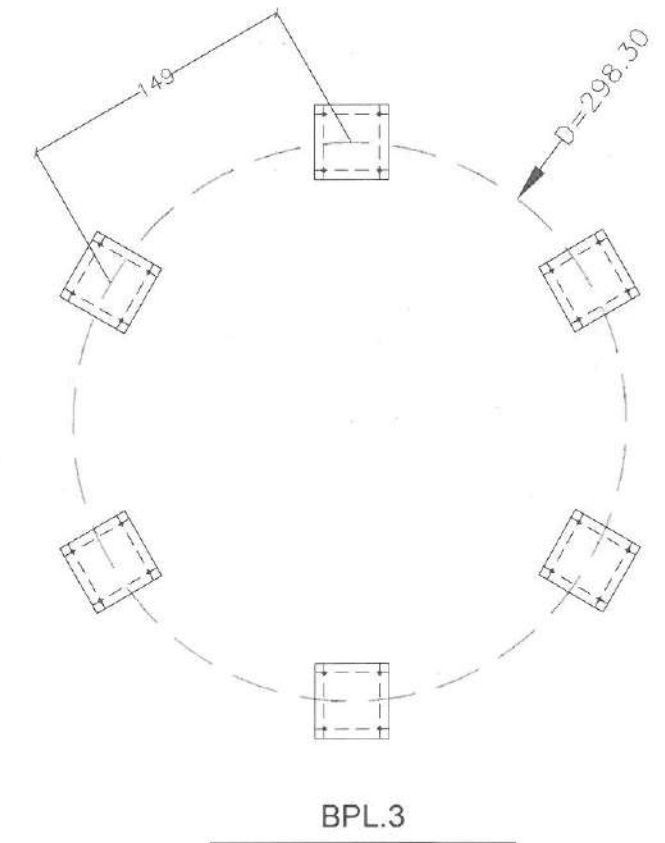




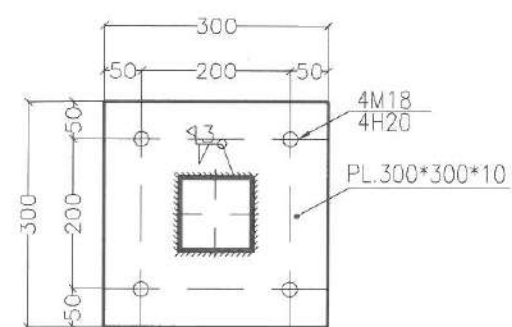
DET.3 (PLAN)



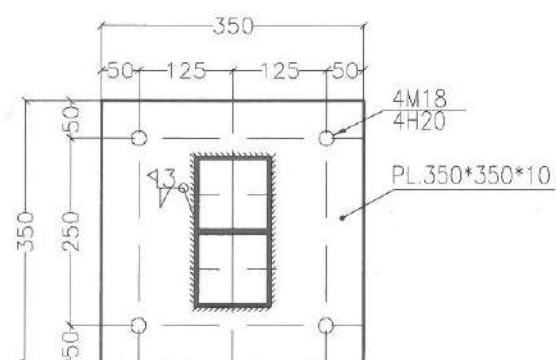
SEC. "E-E"



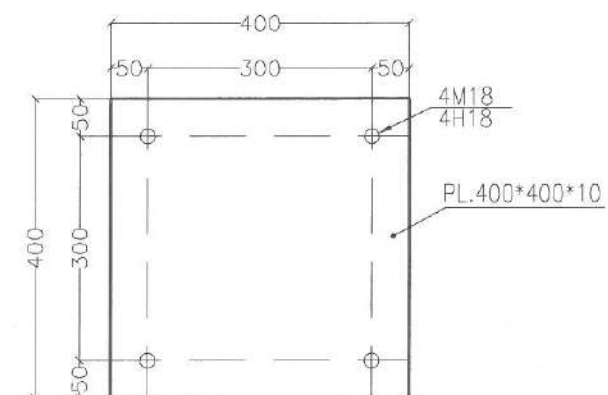
BPL.3



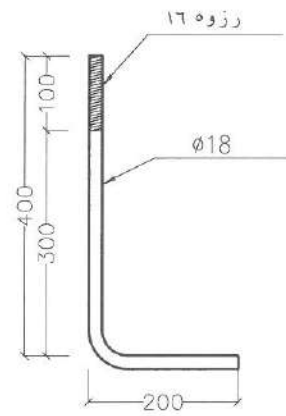
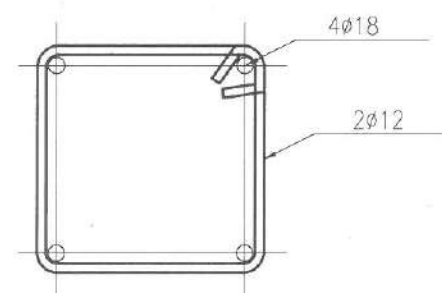
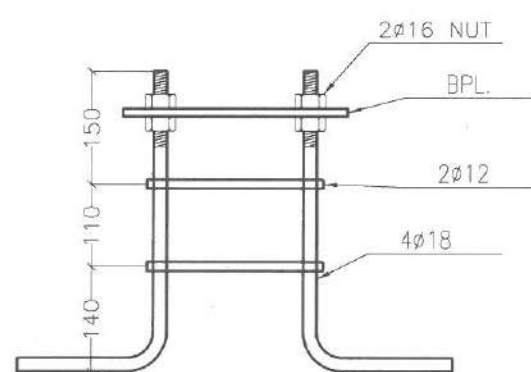
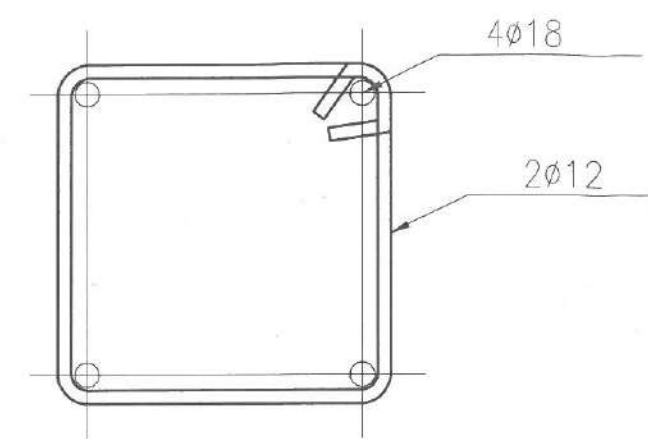
BPL-01



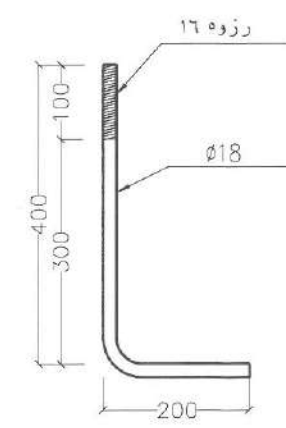
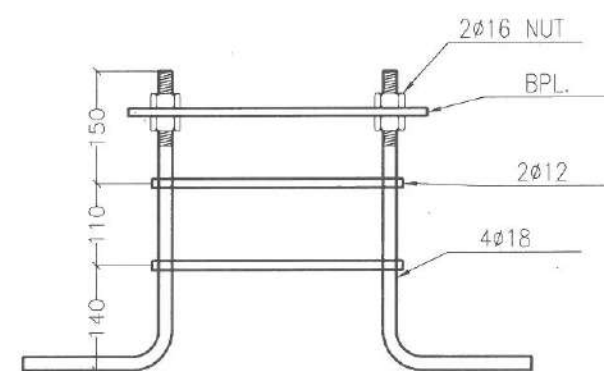
BPL-02



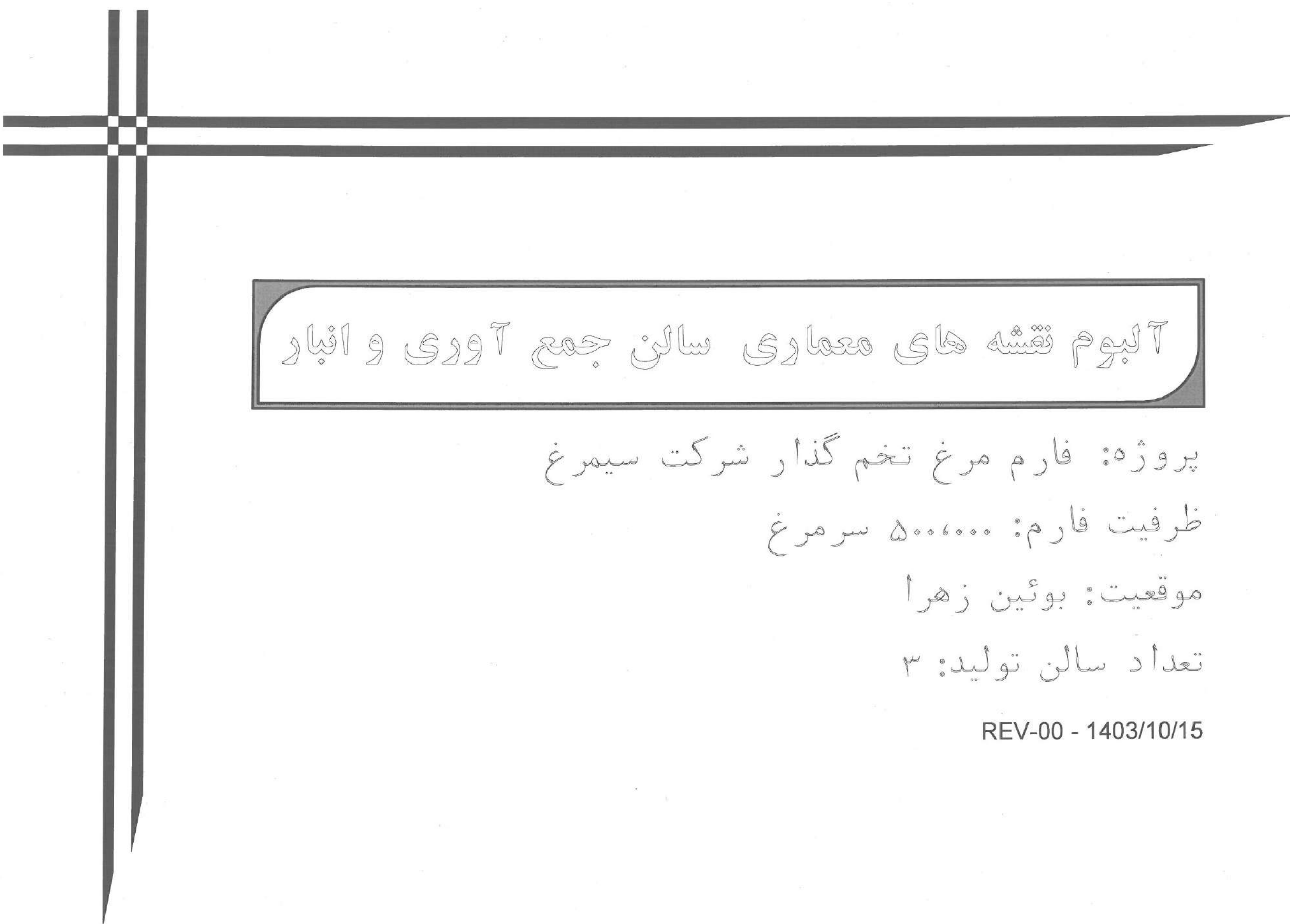
BPL.3



ANCHORS



ANCHORS



آلبوم نقشه های معماری سالن جمع آوری و انبار

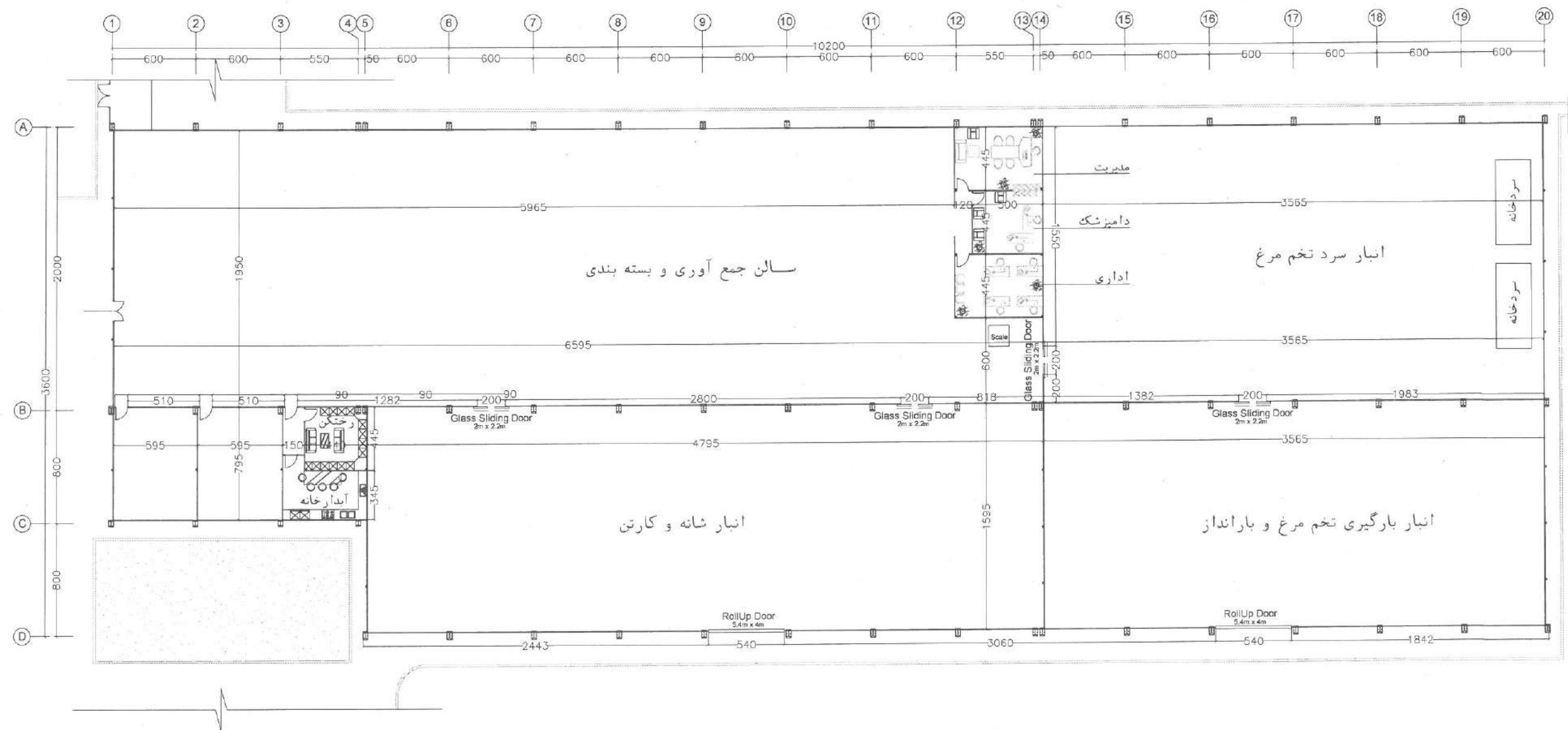
پروژه: فارم مرغ تخم گذار شرکت سیمرغ

ظرفیت فارم: ۵۰۰،۰۰۰ سر مرغ

موقعیت: بوئین زهرا

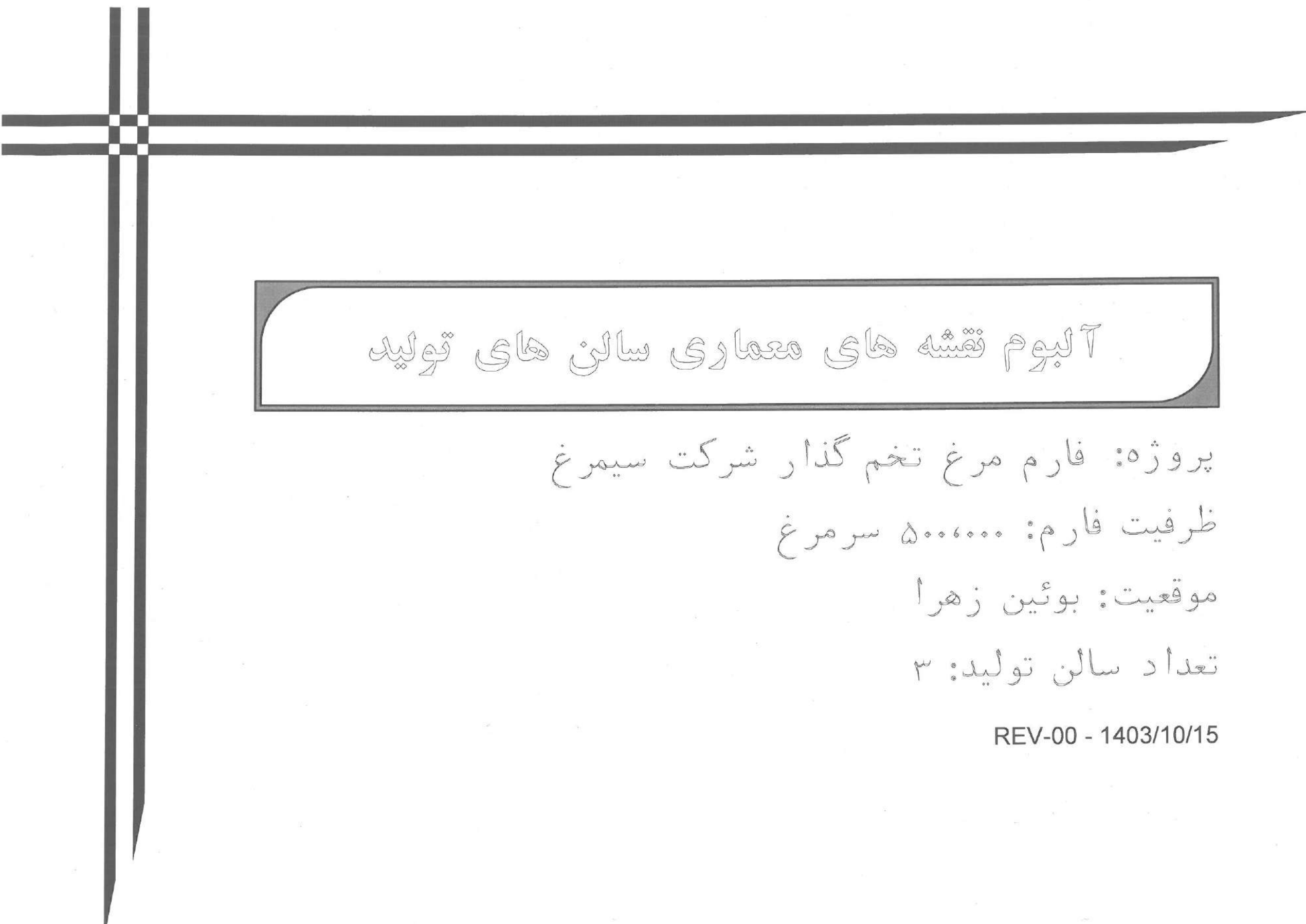
تعداد سالن تولید: ۳

REV-00 - 1403/10/15



ARCHITECTURAL PLAN

SCALE: 1/100



آلبوم نقشه های معماری سالن های تولید

پروژه: فارم مرغ تخم گذار شرکت سیمرغ

ظرفیت فارم: ۵۰۰،۰۰۰ سر مرغ

موقعیت: بوئین زهرا

تعداد سالن تولید: ۳

REV-00 - 1403/10/15

آلبوم نقشه های معماری سوئیت و رختشویخانه

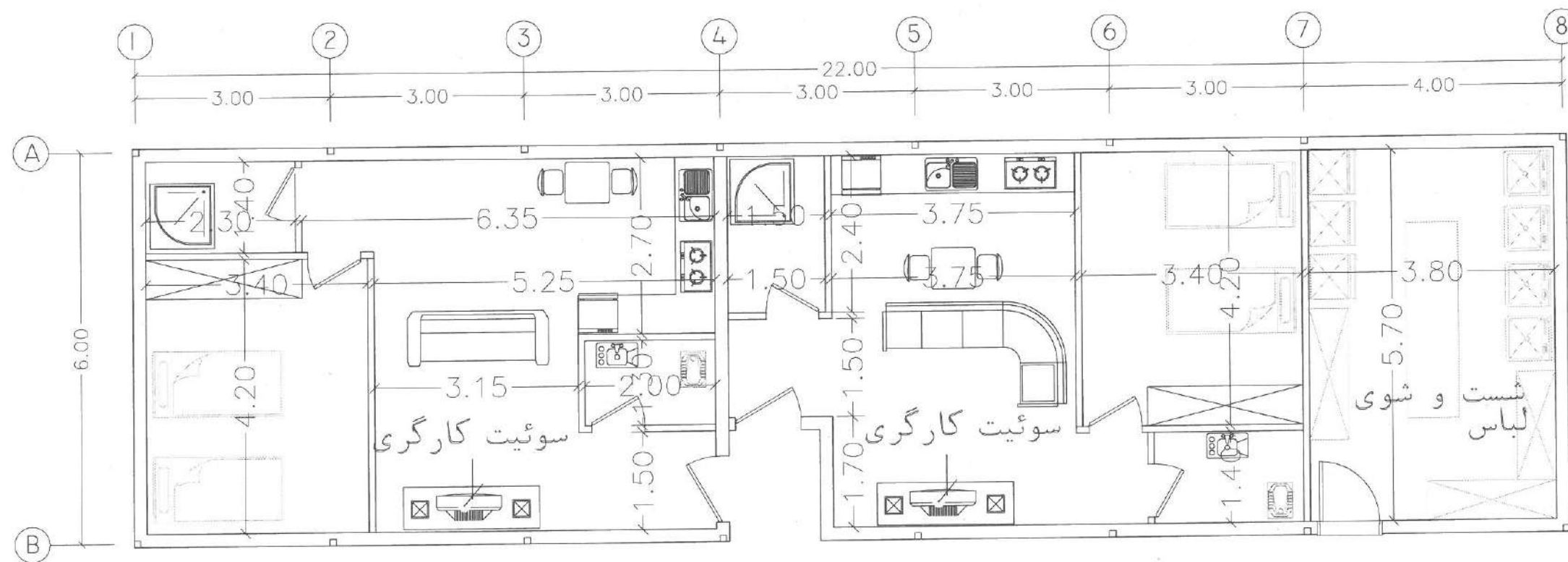
پروژه: فارم مرغ تخم گذار شرکت سیمرغ

ظرفیت فارم: ۵۰۰،۰۰۰ سر مرغ

موقعیت: بوئین زهرا

تعداد سالن تولید: ۳

REV-00 - 1403/10/15



ARCHITECTURAL PLAN

SCALE: 1/100



آلبوم نقشه های معماری ساختمان قرنطینه

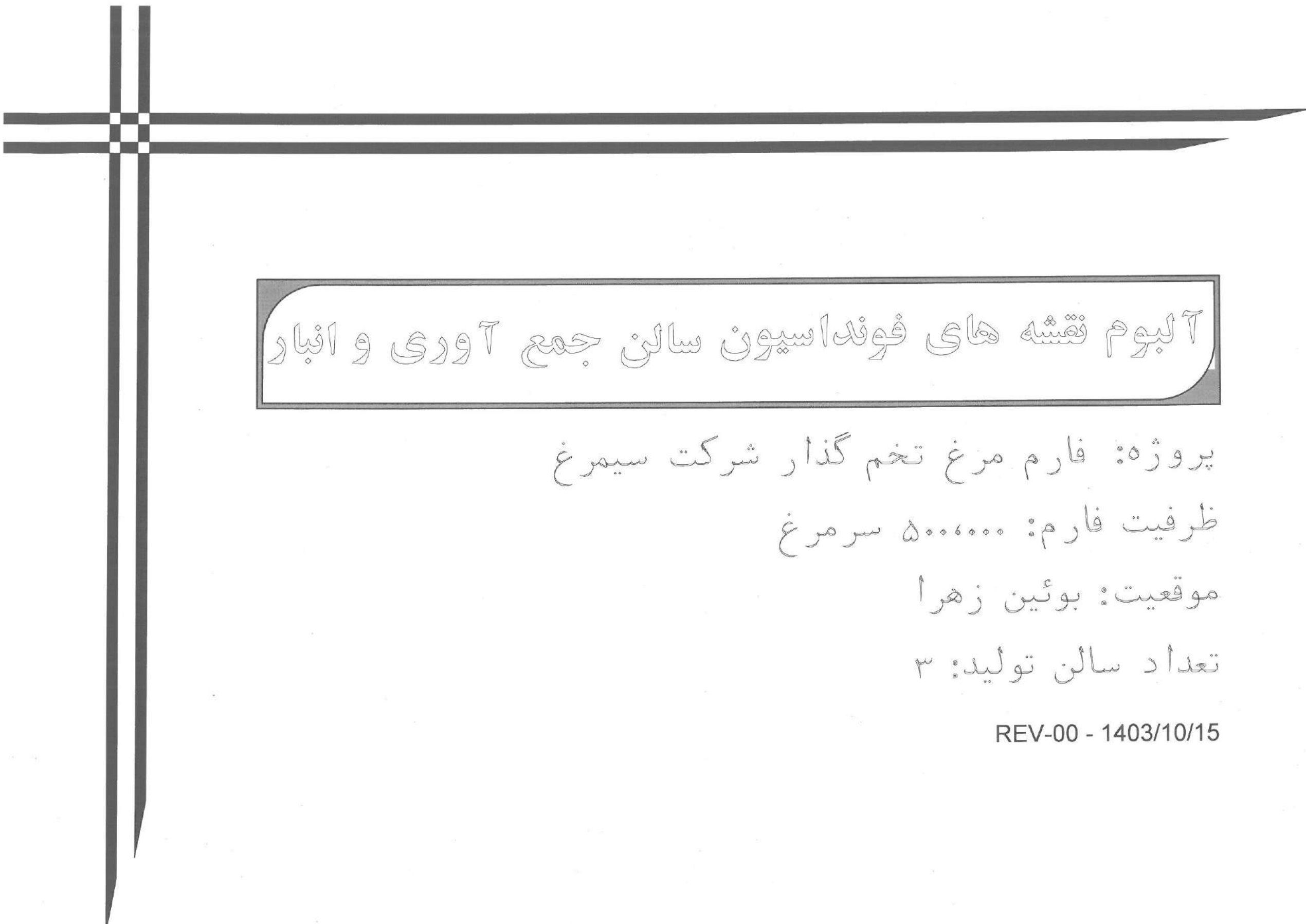
پروژه: فارم مرغ تخم گذار شرکت سیمرغ

ظرفیت فارم: ۵۰۰،۰۰۰ سر مرغ

موقعیت: بوئین زهرا

تعداد سالن تولید: ۳

REV-00 - 1403/10/15



آلبوم نقشه های فونداسیون سالن جمع آوری و انبار

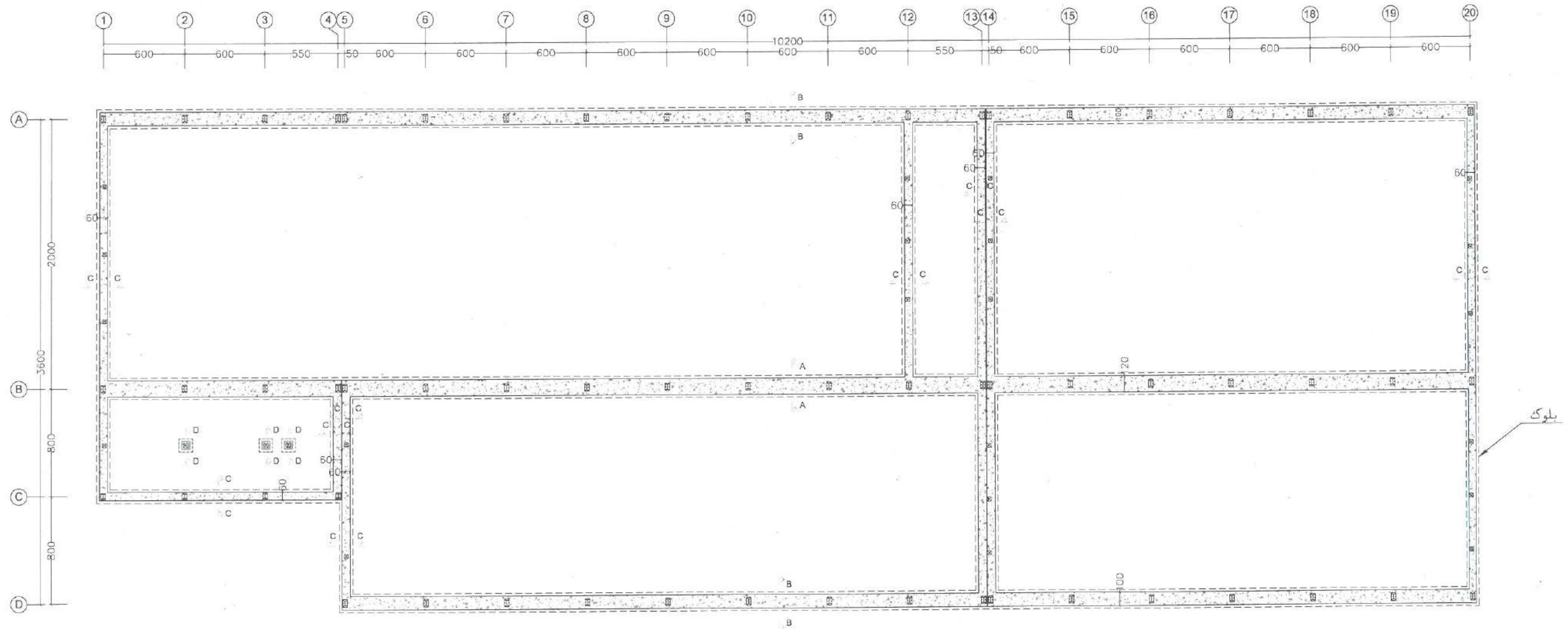
پروژه: فارم مرغ تخم گذار شرکت سیمرغ

ظرفیت فارم: ۵۰۰،۰۰۰ سر مرغ

موقعیت: بوئین زهرا

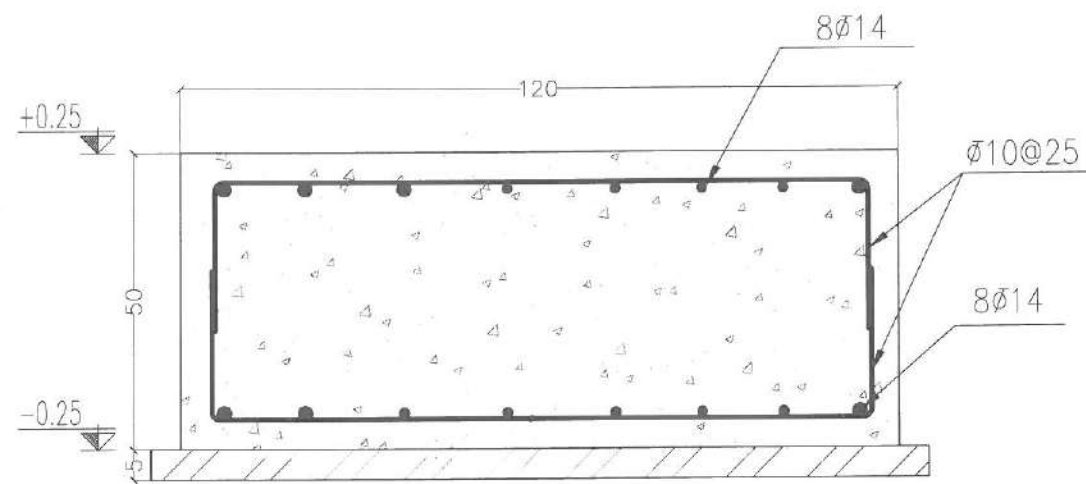
تعداد سالن تولید: ۳

REV-00 - 1403/10/15

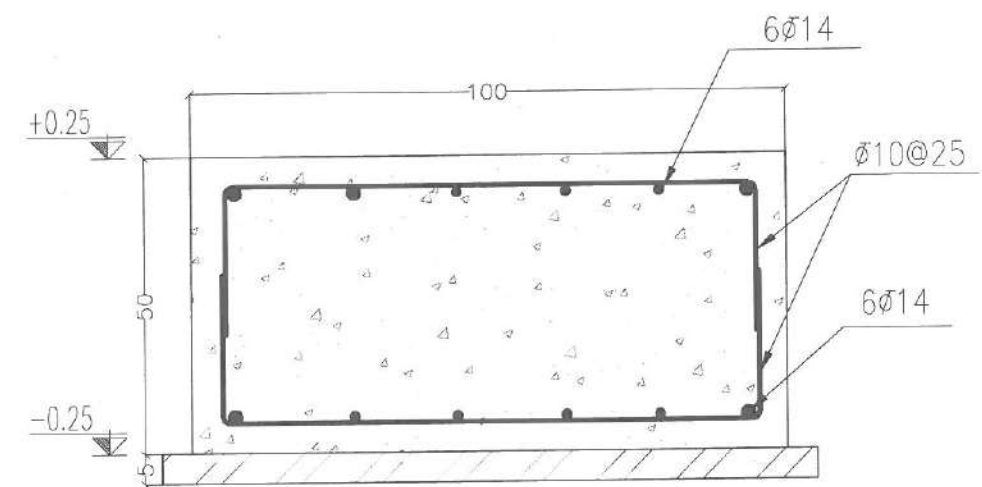


FOUNDATION PLAN

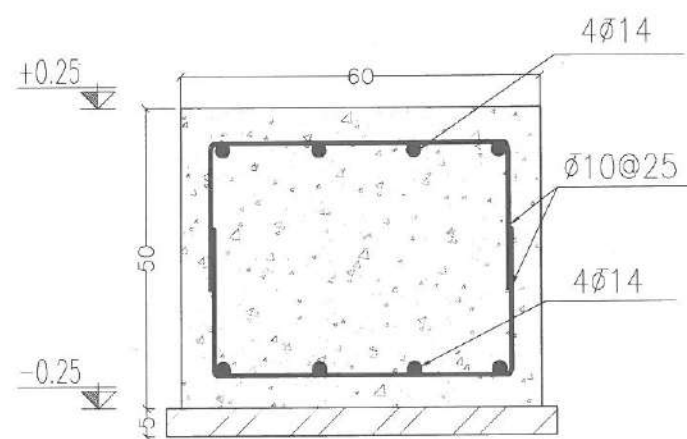
SCALE: 1/100



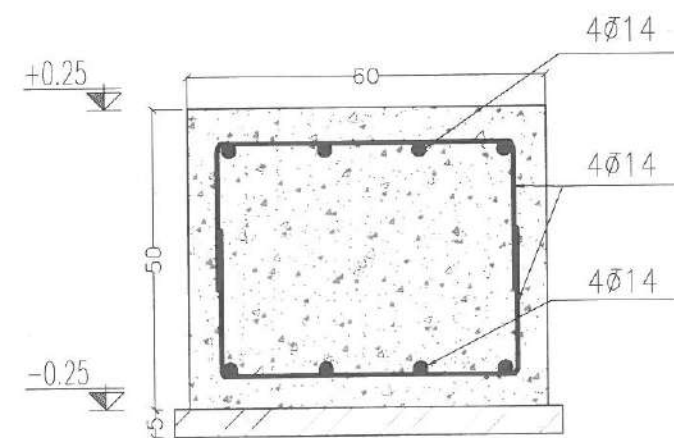
FOUNDATION TYPICAL SEC.
SEC.A-A



FOUNDATION TYPICAL SEC.
SEC.B-B

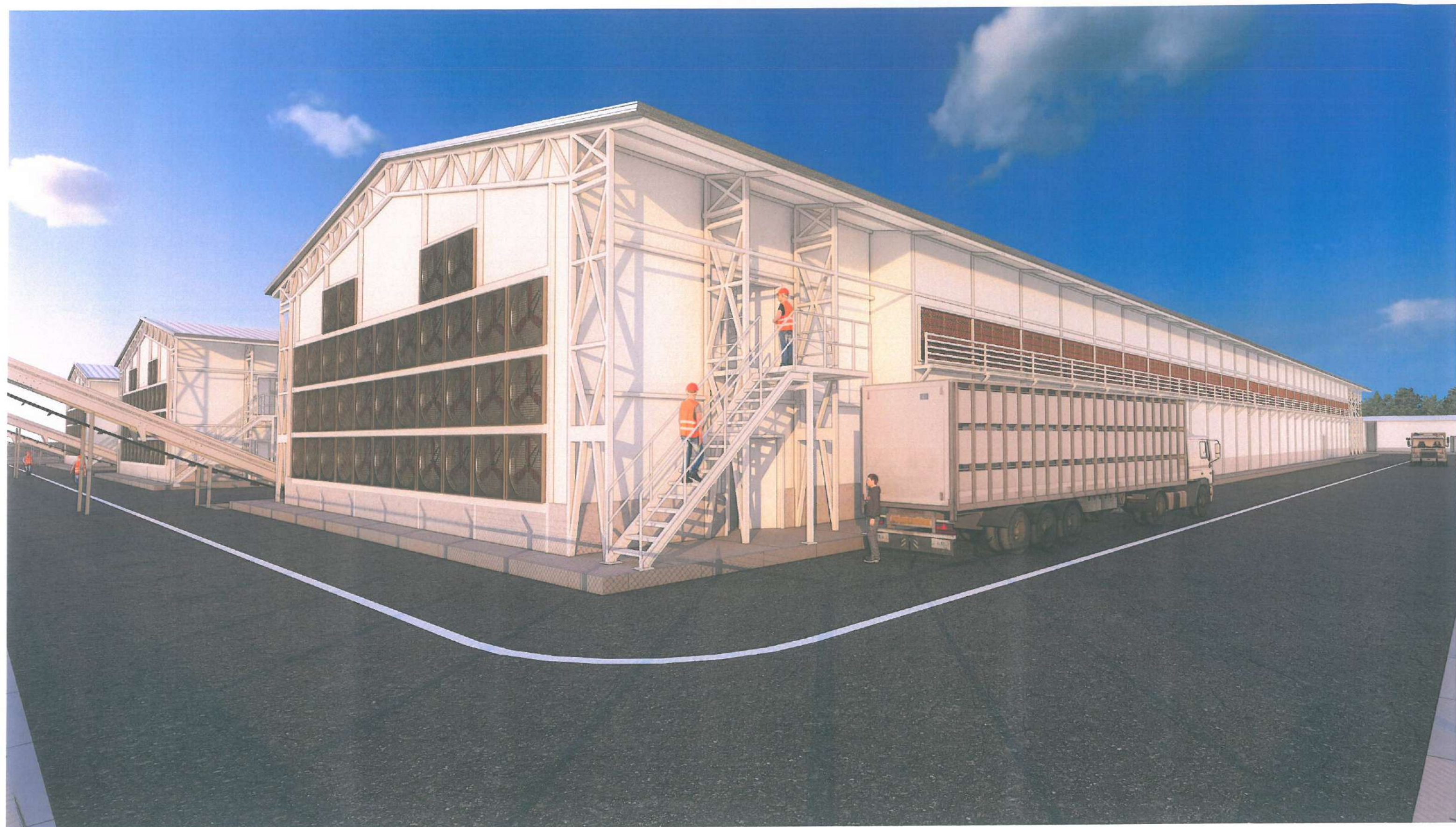


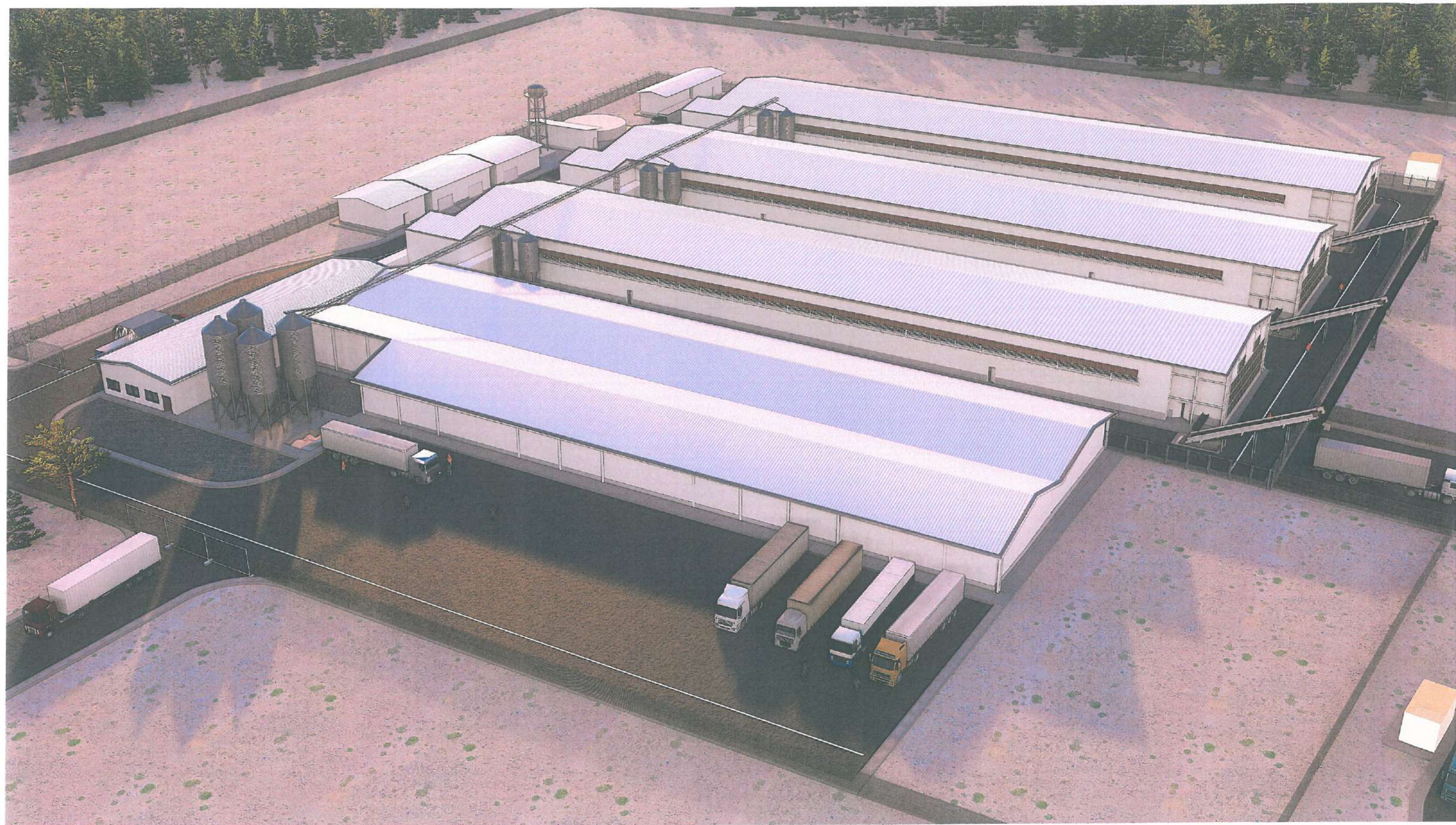
FOUNDATION TYPICAL SEC.
SEC.C-C



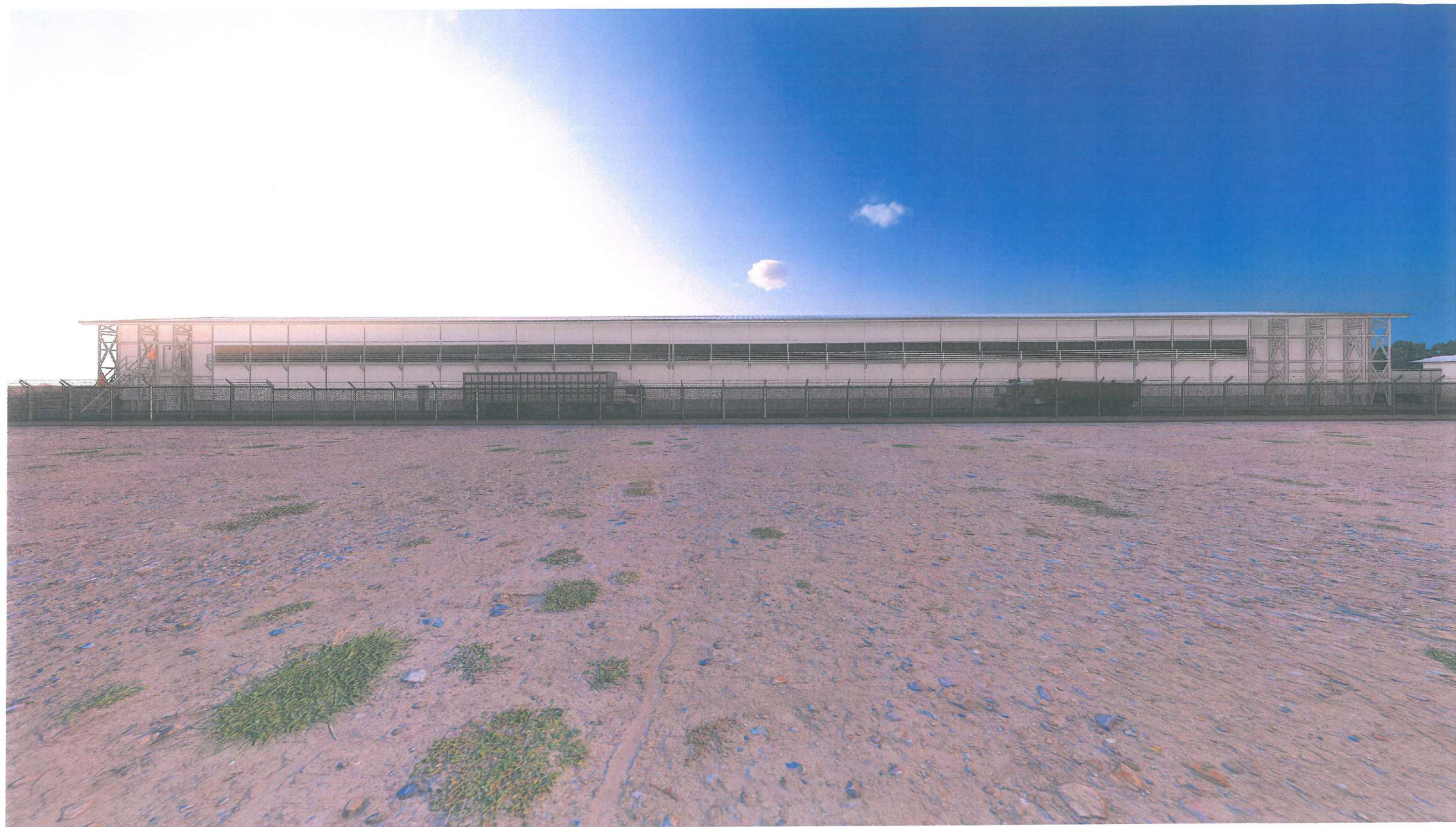
FOUNDATION TYPICAL SEC.
SEC.D-D











مشخصات فنی پروژه فارم مرغ تخم گذارسیمرغ

۱- سالن های تولید

مترائ هر سالن (سطح سایه): ۲۵۷۳ مترمربع
مترائ کل سالن های تولید (۳ سالن): ۷۷۱۹ مترمربع
شامل ۳ سالن تولید با سقف دوشیب ۲۰٪ به مساحت مفید داخلی هر سالن ۲۱۱۰ متر مربع، گالری سر سالن به مساحت ۳۹ متر مربع، گالری های جانبی به مساحت ۲۸۹/۲ متر مربع، اتاق سرویس به مساحت ۶۴/۷۰ مترمربع، ۳ دستگاه پله در سه وجه بیرونی سالن و ۱ دستگاه پله داخل اتاق سرویس جهت دسترسی به راهروی بالا طول مفید داخل سالن ۱۱۴/۱۰ متر و عرض مفید داخل سالن ۱۸/۵۰ متر و ارتفاع کنج مفید ۷/۳۵ متر

• مشخصات فنی

۱. کلیه بتن ها از رده C30 و با عیار ۳۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب، با طرح اختلاط و افزودنی های استاندارد
۲. کلیه خاکریزی ها و بکفیل ها با خاک مخلوط با دانه بندی استاندارد و مصالح منتخب و کوبش تا تراکم ۹۸٪
۳. کلیه میلگردها و مش ها از رده A3 و از کارخانجات ذوب آهن یا کاشان با نمونه آزمایش متالوژی
۴. کلیه آهن آلات از نوع ST37 و از کارخانجات فولاد مبارکه یا ذوب آهن با نمونه آزمایش متالوژی
۵. کلیه پیچ و مهره های سازه از نوع خشکه گرید 8.8 با روکش داکرومات ۲ کوت
۶. سند بلاست کلاس Sa2.5 و رنگ سه لایه با آستر زینکریچ، میدل اپوکسی و فینیشینگ پلی یورتان به ضخامت حداقل ۱۲۰ میکرون
۷. بتن مورد استفاده در کفسازی ها از نوع الیافی پلی پروپیلن همراه با کاترزی و ماله پروانه ای
۸. کلیه ساندویچ پانل های دیواری به ضخامت کل ۵ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) و ورق های رویه از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پنل با زیرسازی های لازم
۹. کلیه ساندویچ پانل های سقفی (سقف اصلی و سقف کاذب) به ضخامت کل ۳ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) یک رو ورق از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پنل با زیرسازی های لازم
۱۰. پاشنه های زیر ساندویچ پانل دیواری از بلوک لیکا و اجرا بصورت ملاتی با ماسه سیمان به ارتفاع ۱ متر
۱۱. گاترها از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر و فلاشینگ ها از ورق گالوانیزه رنگی به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برند فولاد مبارکه
۱۲. درزبندی، فومکاری و واشر بندی کامل پانلها با چسب آنتی باکتریال و قابل شستشو

۱۳. درب‌های گالری از نوع فلزی با ساب فریم، درب‌های سالن از نوع پانلی هواپند با ساب فریم، درب اتاق سرویس از نوع اسلایدینگ شیشه ای با موتور BFT ایتالیا
۱۴. لوله های آب باران گالوانیزه ۴ اینچ
۱۵. لوله های آب داخل سالن و گالری از لوله پلی اتیلن ۱۰ بار سایز ۵۰
۱۶. سیستم آتش نشانی (فایرباکس) برند آریا
۱۷. همبندی با میلگرد سایز ۱۰ و اتصال جوشی در فونداسیون
۱۸. ارت باکس ۵ سوراخه و اتصال با سیم مسی ۱*۲۵
۱۹. چاه ارت ۶ متری با سبد مسی سایز ۱*۳۵ همراه با ۴۰۰ کیلوگرم بنتونیت و باکس بتنی ارت و لوله PVC به قطر ۳ اینچ
۲۰. سیم مسی سایز ۱*۳۵ جهت اتصال زمین از چاه ارت به تابلوهای برق
۲۱. سیم ۱*۲۵ جهت همبندی اصلی چاه های ارت به یکدیگر
۲۲. لوله کشی گاز با لوله مانیسمان سایز ۲ اینچ با روکش پرایمر
۲۳. چاه جذبی داخل چاله کود به قطر ۸۰ سانتیمتر و ارتفاع ۱۲ متر با کول سیمانی

۲- سالن های جمع آوری و بسته بندی تخم مرغ و انبارها

مترائ سالن: ۳۵۷۸ متر مربع

شامل سالن جمع آوری و بسته بندی به مساحت ۱۴۷۸ متر مربع، انبار سرد تخم مرغ به مساحت ۷۲۰ متر مربع، ۲ سردخانه صنعتی به ظرفیت هر سردخانه ۳۰ مترمکعب، انبار بارگیری تخم مرغ و بارانداز به مساحت ۵۹۰ متر مربع، انبار شانه و کارتن ۷۹۰ متر مربع

• مشخصات فنی:

- ۱- کلیه بتن ها از رده C30 و با عیار ۳۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب، با طرح اختلاط و افزودنی های استاندارد.
- ۲- کلیه خاکریزی ها و بکفیل ها با خاک مخلوط با دانه بندی استاندارد و مصالح منتخب و کوبش تا تراکم ۹۸٪.
- ۳- کلیه میلگردها و مش ها از رده A3 و از کارخانجات ذوب آهن یا کاشان با نمونه آزمایش متالوژی
- ۴- کلیه آهن آلات از نوع ST37 و از کارخانجات فولاد مبارکه یا ذوب آهن با نمونه آزمایش متالوژی
- ۵- کلیه پیچ و مهره های سازه از نوع خشکه گرید 8.8 با روکش داکرومات ۲ کوت
- ۶- سند بلاست کلاس Sa2.5 و رنگ سه لایه با آستر زینکریچ، میدل اپوکسی و فینیشینگ پلی یورتان به ضخامت حداقل ۱۲۰ میکرون
- ۷- بتن مورد استفاده در کفسازی ها از نوع الیافی پلی پروپیلن همراه با کاترزی و ماله پروانه ای
- ۸- کلیه ساندویچ پانل های دیواری (دیوارها و سقف کاذب) به ضخامت کل ۵ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) و ورق های رویه از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پتل با زیرسازی های لازم
- ۹- کلیه ساندویچ پانل های سقفی (سقف اصلی) به ضخامت کل ۳ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) یک رو ورق از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پتل با زیرسازی های لازم
- ۱۰- پاشنه های زیر ساندویچ پانل دیواری از بلوک لیکا و اجرا بصورت ملاتی با ماسه سیمان به ارتفاع ۶۰ سانتیمتر
- ۱۱- گاترها از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر و فلاشینگ ها از ورق گالوانیزه رنگی به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برند فولاد مبارکه
- ۱۲- درزبندی، فومکاری و واشر بندی کامل پانلها با چسب آنتی باکتریال و قابل شستشو
- ۱۳- درب های ورودی از نوع رول آپ با موتور Elessa ایتالیا، درب بین فضاها از نوع اسلایدینگ شیشه ای با موتور BFT ایتالیا، درب بین اتاق ها از نوع HPL
- ۱۴- پنجره ها از نوع دوجداره UPVC برند ویستابست یا هافمن
- ۱۵- لوله های آب باران گالوانیزه ۴ اینچ

- ۱۶- لوله کشی آبرسانی از جنس تک لایه برند آذین
- ۱۷- لوله کشی فاضلاب از جنس PVC برند گلیپایگان
- ۱۸- سیستم آتش نشانی (فایرباکس) برند آریا
- ۱۹- ۱۳ عدد اسپیلت ۴۸۰۰۰ ایستاده جهت انبار سرد تخم مرغ برند جنرال
- ۲۰- ۱۵ عدد اسپیلت ۴۸۰۰۰ ایستاده سرمایش و گرمایش جهت سالن جمع آوری و بسته بندی برند جنرال
- ۲۱- ۱۰ عدد اسپیلت ۲۴۰۰۰ دیواری جهت انبار بارگیری و بارانداز برند جنرال
- ۲۲- لوله مانیسمان اسکجول ۴۰ جهت اطفای حریق انبار شانه و کارتن
- ۲۳- سردخانه ۵ تنی با کمپرسور دانفوس و کوندانسور صابکول و اواپراتور صابکول
- ۲۴- همبندی با میلگرد سایز ۱۰ و اتصال جوشی در فونداسیون
- ۲۵- ارت باکس ۵ سوراخه و اتصال با سیم مسی ۱*۲۵
- ۲۶- چاه ارت ۶ متری با سبد مسی سایز ۱*۳۵ همراه با ۴۰۰ کیلوگرم بنتونیت و باکس بتنی ارت و لوله PVC به قطر ۳ اینچ
- ۲۷- سیم مسی سایز ۱*۳۵ جهت اتصال زمین از چاه ارت به تابلوهای برق
- ۲۸- سیم ۱*۲۵ جهت همبندی اصلی چاه های ارت به یکدیگر

۳- ساختمان قرنطینه

متراژ ساختمان: ۵۵۲ مترمربع

شامل گیت نگهبانی، سوئیت نگهبانی، رختکن اولیه آقایان، رختکن اولیه بانوان، رختکن VIP آقایان، رختکن VIP بانوان، ۲۰ کابین حمام آقایان، ۲۰ کابین حمام بانوان، رختکن ثانویه آقایان، رختکن ثانویه بانوان، سرویس آقایان، سرویس بانوان، موتورخانه

• مشخصات فنی:

۱. کلیه بتن ها از رده C30 و با عیار ۳۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب، با طرح اختلاط و افزودنی های استاندارد
۲. کلیه خاکریزی ها و بکفیل ها با خاک مخلوط با دانه بندی استاندارد و مصالح منتخب و کوبش تا تراکم ۹۸٪
۳. کلیه میلگردها و مش ها از رده A3 و از کارخانجات ذوب آهن یا کاشان با نمونه آزمایش متالوژی
۴. کلیه آهن آلات از نوع ST37 و از کارخانجات فولاد مبارکه یا ذوب آهن با نمونه آزمایش متالوژی
۵. کلیه پیچ و مهره های سازه از نوع خشکه گرید 8.8 با روکش داکرومات ۲ کوت
۶. سند بلاست کلاس Sa2.5 و رنگ سه لایه با آستر زینکریچ، میدل اپوکسی و فینیشینگ پلی یورتان به ضخامت حداقل ۱۲۰ میکرون
۷. سقف از نوع عرشه فولادی
۸. دیوارهای خارجی از بلوک لیکا با ملات ماسه و سیمان و وال پست
۹. نمای خارجی از سیمان سفید
۱۰. پارتیشن های داخلی بین دوش ها و فضاهای تر از نوع آلومینیومی رنگی
۱۱. کفسازی داخلی با فینیشینگ سرامیک درجه یک ایرانی به ابعاد ۳۰*۳۰
۱۲. نازک کاری دیوارها در فضاهای تر با کاشی درجه یک ایرانی به ابعاد ۳۰*۶۰
۱۳. نازک کاری دیوارها در فضاهای خشک با رنگ پلاستیک درجه یک ایرانی
۱۴. شیب بندی سقف با عایق ایزوگام و کفسازی موزاییک
۱۵. درب های خارجی از نوع HPL و درب فضاهای تر از نوع آلومینیومی
۱۶. پنجره ها از نوع دوجداره UPVC برند ویستابست یا هافمن
۱۷. کلیه شیرآلات از برند قهرمان یا شودر
۱۸. کلیه یراق آلات از نوع درجه یک ایرانی
۱۹. سقف کاذب از پانل PVC سایز ۶۰*۶۰ با زیرسازی لازم
۲۰. کلیه چینی جات از نوع درجه یک ایرانی

۲۱. لوله های آب باران گالوانیزه ۴ اینچ
۲۲. لوله کشی آبرسانی از جنس تک لایه برند آدین
۲۳. لوله کشی فاضلاب از جنس PVC برند گلیپایگان
۲۴. ۳ عدد اسپیلت ۱۸۰۰۰ برند جنرال
۲۵. سیستم گرمایش رادیاتور ۱۲۰ سانتیمتری ایران رادیاتور
۲۶. کانال تخلیه هوا ورق گالوانیزه ۷۵ برند امیرکبیر یا کاشان
۲۷. ۱۸۰۰۰ cfm برند برند ایرانیان
۲۸. کوئل ایستاده ۲۵۰۰ لیتری از ورق گالوانیزه به ضخامت ۶ میلیمتر
۲۹. دیگ چدنی ۱۲ پره به ظرفیت ۱۵۰۰۰۰ برند شوافزکار
۳۰. منبع انبساط ۱۶۰ لیتری
۳۱. پمپ خطی سیرکوله رادیاتورها به قدرت ۰/۵ کیلووات تک فاز برند نوید
۳۲. پمپ خطی سیرکوله منبع کوئلی به قدرت ۰/۵ کیلووات تک فاز برند نوید
۳۳. پمپ خطی برگشت آب گرم به قدرت ۰/۵ کیلووات تک فاز برند نوید
۳۴. لوله های موتورخانه از نوع مانیسمن اسکچول ۴۰ برند ساوه یا سپاهان
۳۵. شیرفلکه های کشویی موتورخانه از جنس چدن برند کیزایران
۳۶. سختگیرهای الکترونیکی برند مک یا زنگوله
۳۷. اتصالات جوشی موتورخانه برند آسانجان
۳۸. لوله های گالوانیزه و اتصالات برند ساوه یا سپاهان
۳۹. کلیه سیم کشی ها از جنس سیم مسی برند همدان یا افشارنژاد
۴۰. سیستم روشنایی در فضاهای تر با چراغ سیلندری IP54 برند مازی نور یا شعاع
۴۱. سیستم روشنایی در فضاهای خشک با چراغ سیلندری IP42 برند مازی نور یا شعاع
۴۲. کلید و پریز برند دلند
۴۳. همبندی با میلگرد سایز ۱۰ و اتصال جوشی در فونداسیون
۴۴. ارت باکس ۵ سوراخه و اتصال با سیم مسی ۲۵*۱
۴۵. چاه ارت ۶ متری با سبد مسی سایز ۳۵*۱ همراه با ۴۰۰ کیلوگرم بنتونیت و باکس بتنی ارت و لوله PVC به قطر ۳ اینچ
۴۶. سیم مسی سایز ۳۵*۱ جهت اتصال زمین از چاه ارت به تابلوهای برق
۴۷. سیم ۲۵*۱ جهت همبندی اصلی چاه های ارت به یکدیگر

۴۸. سپتیک ۳۰ مترمکعبی هوازی با دیواره بتنی و سقف تیرچه بلوک و چاه جذبی به قطر ۱ متر و میله ۱۲ متری و انباره ۵۰ مترمکعبی

۴- سیستم انتقال دان

متراژ: ۲۰۰ متر طول

شامل ۱۲۰ متر طول سازه افقی و ۸۰ متر طول سازه عمودی (ستونها) و شمع های ۲ متری در زیر ستونها

• مشخصات فنی:

۱. کلیه بتن ها از رده C30 و با عیار ۳۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب، با طرح اختلاط و افزودنی های استاندارد
۲. کلیه خاکریزی ها و بکفیل ها با خاک مخلوط با دانه بندی استاندارد و مصالح منتخب و کوبش تا تراکم ۹۸٪
۳. کلیه میلگردها و مش ها از رده A3 و از کارخانجات ذوب آهن یا کاشان با نمونه آزمایش متالوژی
۴. کلیه آهن آلات از نوع ST37 و از کارخانجات فولاد مبارکه یا ذوب آهن با نمونه آزمایش متالوژی
۵. سند بلاست کلاس Sa2.5 و رنگ سه لایه با آستر زینکریچ، میدل اپوکسی و فینیشینگ پلی یورتان به ضخامت حداقل ۱۲۰ میکرون
۶. کلیه پیچ و مهره های سازه از نوع خشکه گرید 8.8 با روکش داکرومات ۲ کوت
۷. کابل کشی و نصب چراغ LED در طول مسیر
۸. همبندی با میلگرد سایز ۱۰ و اتصال جوشی در فونداسیون

۵- فونداسیون سیلوهای اصلی و روزانه و هاپر

شامل ۳ فونداسیون جهت سیلوهای روزانه به مترآژ هر فونداسیون ۴۰ مترمربع، ۱ فونداسیون جهت سیلوی اصلی به مترآژ ۱۴۰ مترمربع و یک دستگاه هاپر با دیواره های بتنی به عمق ۵ متر و قیف فلزی و بالابر برقی

• مشخصات فنی:

- ۱- کلیه بتن ها از رده C30 و با عیار ۳۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب، با طرح اختلاط و افزودنی های استاندارد
- ۲- کلیه خاکریزی ها و بکفیل ها با خاک مخلوط با دانه بندی استاندارد و مصالح منتخب و کوبش تا تراکم ۹۸٪
- ۳- کلیه میلگردها و مش ها از رده A3 و از کارخانجات ذوب آهن یا کاشان با نمونه آزمایش متالوژی
- ۴- کلیه آهن آلات از نوع ST37 و از کارخانجات فولاد مبارکه یا ذوب آهن با نمونه آزمایش متالوژی
- ۵- گودبرداری چاله هاپر با شیب پایدار و زهکشی پشت با ژئوممبران و اجرای دیوارهای بتنی دور
- ۶- شاسی کشی نشیمن قیف هاپر با تیرآهن سایز ۲۷۰
- ۷- قیف فلزی از جنس ورق سیاه به ضخامت ۴ میلیمتر و طول و عرض و ارتفاع ۴/۶۰ متر
- ۸- بالابر گالوانیزه برقی به ظرفیت ۲۵ تن بر ساعت

۶- مخازن آب و پمپ خانه

یک مخزن آب زمینی به ظرفیت ۵۰۰ مترمکعب همراه با فونداسیون
یک مخزن آب هوایی به ظرفیت ۶۰ مترمکعب همراه با سازه پایه
پمپ خانه زیرزمینی به متراژ ۵۳ مترمربع

• مشخصات فنی:

۱. کلیه بتن ها از رده C30 و با عیار ۳۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب، با طرح اختلاط و افزودنی های استاندارد
۲. کلیه خاکریزی ها و بکفیل ها با خاک مخلوط با دانه بندی استاندارد و مصالح منتخب و کوبش تا تراکم ۹۸٪
۳. کلیه میلگردها و مش ها از رده A3 و از کارخانجات ذوب آهن یا کاشان با نمونه آزمایش متالوژی
۴. کلیه آهن آلات از نوع ST37 و از کارخانجات فولاد مبارکه یا ذوب آهن با نمونه آزمایش متالوژی
۵. کلیه پیچ و مهره های سازه از نوع خشکه گرید 8.8 با روکش داکرومات ۲ کوت
۶. سند بلاست کلاس Sa2.5 و رنگ سه لایه با آستر زینکریج، میدل اپوکسی و فینیشینگ پلی یورتان به ضخامت حداقل ۱۲۰ میکرون
۷. کلیه ساندویچ پانل های سقفی (سقف اصلی) به ضخامت کل ۳ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) یک رو ورق از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پنل با زیرسازی های لازم
۸. کلیه ساندویچ پانل های دیواری به ضخامت کل ۵ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) و ورق های رویه از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پنل با زیرسازی های لازم
۹. غلاف گذاری داخل فونداسیون با لوله های گالوانیزه سایز ۴ و ۶ اینچ
۱۰. منبع زمینی به قطر ۱۲ متر و ارتفاع ۵ متر از ورق ST37 HDG zinc sheet (g110) به ضخامت ۳ میلیمتر و سولجرهای داخلی لازم
۱۱. آب بندی و درزبندی کامل مخزن
۱۲. لوله پرکن مخزن پلی اتیلن ۱۰ بار سایز ۷۵
۱۳. لوله سرریز مخزن پلی اتیلن ۱۰ بار سایز ۷۵
۱۴. شیرفلکه پرکن پلی اتیلن فلنچی ۳ اینچ
۱۵. لوله خروجی پلی اتیلن ۱۰ بار سایز ۱۱۰ مخزن به پمپ خانه
۱۶. شیرفلکه خروجی پلی اتیلن فلنچی ۴ اینچ
۱۷. مخزن هوایی گالوانیزه به قطر ۵ متر و ارتفاع ۳ متر
۱۸. لوله پرکن مخزن هوایی پلی اتیلن ۱۰ بار سایز ۷۵

۱۹. لوله خروجی پلی اتیلن ۱۰ بار سایز ۱۱۰ مخزن هوایی به پمپ خانه

۲۰. همبندی با میلگرد سایز ۱۰ و اتصال جوشی در فونداسیون و اتصال به نزدیکترین چاه ارت

۲۱. سیستم روشنایی پمپ خانه چراغ خطی واترپروف برند مازینور یا شعاع

۲۲. پکیج بوستر پمپ آبرسانی ساختمان ها به قدرت ۵ کیلووات برند پنتاکس

۲۳. پکیج بوستر پمپ آبرسانی سالن ها به قدرت ۵ کیلووات برند پنتاکس

۲۴. پکیج بوستر پمپ آبرسانی آتش نشانی به قدرت ۹ کیلووات برند پنتاکس

۲۵. لرزه گیرهای فلنچ دار برند کیزایران

۲۶. صافی برند کیزایران

۲۷. لوله و اتصالات گالوانیزه برند مک یا زنگوله

۲۸. لوله های مانیسمن برند ساوه یا سپاهان

۲۹. شیرفلکه های کشویی برند کیزایران

۳۰. شیر سیامی برند کیزایران

۳۱. شیرهای یک طرفه برند کیزایران

۳۲. اتصالات جوشی برند ساوه یا سپاهان

۳۳. سیستم RO برند اطلس آب یا دموکریس

۷- اتاق دیزل ژنراتور

مترائ سالن: ۱۳۰ متر مربع

شامل اتاق دیزل ژنراتور، اتاق ترانس، تابلوهای MV و LV، ترنج های تاسیساتی، ۲ عدد دیزل ژنراتور، ترانسفورماتور

• مشخصات فنی:

۱. کلیه بتن ها از رده C30 و با عیار ۳۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب، با طرح اختلاط و افزودنی های استاندارد
۲. کلیه خاگری ها و بکفیل ها با خاک مخلوط با دانه بندی استاندارد و مصالح منتخب و کوبش تا تراکم ۹۸٪
۳. کلیه میلگردها و مش ها از رده A3 و از کارخانجات ذوب آهن یا کاشان با نمونه آزمایش متالوژی
۴. کلیه آهن آلات از نوع ST37 و از کارخانجات فولاد مبارکه یا ذوب آهن با نمونه آزمایش متالوژی
۵. پیچ و مهره های سازه از نوع خشکه گرید 8.8 با روکش داکرومات ۲ کوت
۶. ساندبلاست کلاس Sa2.5 و رنگ سه لایه با آستر زینکریچ، میدل اپوکسی و فینیشینگ پلی یورتان به ضخامت حداقل ۱۲۰ میکرون
۷. دیوارهای خارجی با بلوک لیکا به ضخامت ۲۰ سانتیمتر و ملات ماسه سیمان و وال پست
۸. کلیه ساندویچ پانل های سقفی (سقف اصلی) به ضخامت کل ۳ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) دو رو ورق از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پتل با زیرسازی های لازم
۹. ترنج های تاسیساتی به عمق ۸۰ سانتیمتر
۱۰. درب های ورودی فلزی لووردار
۱۱. هواکش لووردار ۶۰۰ وات
۱۲. ۲ عدد دیزل ژنراتور به ظرفیت ۷۵۰ کاوا از برند ولوو
۱۳. ۱ عدد ترانسفورماتور به ظرفیت ۶۳۰ کاوا از برند ایران ترانسفر
۱۴. تابلوهای MV و LV و Change Over از برند اشنایدر
۱۵. کلیه کابل کشی ها از جنس مس برند همدان یا افشارنژاد
۱۶. سیستم روشنایی با چراغ LED خطی برند مازی نور یا شعاع
۱۷. کلید و پریز برند دلند
۱۸. کابل ۱/۵*۲ FR جهت اعلام حریق
۱۹. دتکتور و پتل اعلام حریق برند زیتکس
۲۰. لدرهای داخل ترنج از ورق ۱/۵ میلیمتر گالوانیزه
۲۱. سیستم آتش نشانی (فایرباکس) برند آریا

۲۲. همبندی با میلگرد سایز ۱۰ و اتصال جوشی در فونداسیون

۲۳. ارت باکس ۵ سوراخه و اتصال با سیم مسی ۱*۲۵

۲۴. چاه ارت ۶ متری با سبد مسی سایز ۱*۳۵ همراه با ۴۰۰ کیلوگرم بنتونیت و باکس بتنی ارت و لوله PVC به قطر ۳ اینچ

۲۵. سیم مسی سایز ۱*۳۵ جهت اتصال زمین از چاه ارت به تابلوهای برق

۲۶. سیم ۱*۲۵ جهت همبندی اصلی چاه های ارت به یکدیگر

۸- ساختمان اداری

مترائ سالن: ۱۰۰ مترمربع

شامل اتاق های اداری و سرویس بهداشتی و آبدارخانه

• مشخصات فنی:

۱. کلیه بتن ها از رده C30 و با عیار ۳۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب، با طرح اختلاط و افزودنی های استاندارد
۲. کلیه خاگریزی ها و بکفیل ها با خاک مخلوط با دانه بندی استاندارد و مصالح منتخب و کوبش تا تراکم ۹۸٪
۳. کلیه میلگردها و مش ها از رده A3 و از کارخانجات ذوب آهن یا کاشان با نمونه آزمایش متالوژی
۴. کلیه آهن آلات از نوع ST37 و از کارخانجات فولاد مبارکه یا ذوب آهن با نمونه آزمایش متالوژی
۵. کلیه پیچ و مهره های سازه از نوع خشکه گرید 8.8 با روکش داکرومات ۲ کوت
۶. سند بلاست کلاس Sa2.5 و رنگ سه لایه با آستر زینکریچ، میدل اپوکسی و فینیشینگ پلی یورتان به ضخامت حداقل ۱۲۰ میکرون
۷. کلیه ساندویچ پانل های سقفی (سقف اصلی) به ضخامت کل ۳ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) یک رو ورق از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پنل با زیرسازی های لازم
۸. کلیه ساندویچ پانل های دیواری به ضخامت کل ۵ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) و ورق های رویه از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پنل با زیرسازی های لازم
۹. سقف کاذب فضاهای اداری کناف با زیرسازی مناسب
۱۰. کفسازی داخلی با فینیشینگ سرامیک درجه یک ایرانی به ابعاد ۶۰*۶۰
۱۱. درب های خارجی از نوع HPL و درب فضاهای تر از نوع آلومینیومی
۱۲. پنجره ها از نوع دوجداره UPVC برند ویستابست یا هافمن
۱۳. کلیه شیرآلات از برند قهرمان یا شودر
۱۴. کلیه یراق آلات از نوع درجه یک ایرانی
۱۵. سقف کاذب سرویس بهداشتی از پانل PVC سایز ۶۰*۶۰ با زیرسازی لازم
۱۶. کلیه چینی جات از نوع درجه یک ایرانی
۱۷. لوله های آب باران گالوانیزه ۴ اینچ
۱۸. لوله کشی آبرسانی از جنس تک لایه برند آذین
۱۹. لوله کشی فاضلاب از جنس PVC برند گلپایگان

۲۰. پکیج ۲۴۰۰۰ برند بوتان یا ایران رادیاتور
۲۱. ۶ عدد اسپیلت ۱۲۰۰۰ برند جنرال
۲۲. سیستم گرمایش رادیاتور ۱۲۰ ایران رادیاتور
۲۳. لوله کشی برق PVC برند سمنان
۲۴. سیم کشی برند همدان یا افشار نژاد
۲۵. سیستم روشنایی با چراغ LED توکار برند مازی نور یا شعاع
۲۶. کلید و پریزها برند دلند
۲۷. کابل ۱/۵*۲ FR جهت اعلام حریق
۲۸. دتکتور برند زیتکس
۲۹. تابلو برق برند اشنایدر
۳۰. کابل CAT6 برند لگرنند یا نگرنس
۳۱. مینی رک برند پایا
۳۲. لوله کشی آب رادیاتور پنج لایه برند نیویایپ
۳۳. سیستم آتش نشانی (فایرباکس) برند آریا
۳۴. همبندی با میلگرد سایز ۱۰ و اتصال جوشی در فونداسیون
۳۵. ارت باکس ۵ سوراخه و اتصال با سیم مسی ۱*۲۵
۳۶. چاه ارت ۶ متری با سبد مسی سایز ۱*۳۵ همراه با ۴۰۰ کیلوگرم بنتونیت و باکس بتنی ارت و لوله PVC به قطر ۳ اینچ
۳۷. سیم مسی سایز ۱*۳۵ جهت اتصال زمین از چاه ارت به تابلوهای برق
۳۸. سیم ۱*۲۵ جهت همبندی اصلی چاه های ارت به یکدیگر
۳۹. چاه جذبی به قطر ۱ متر و میله ۱۲ متری و انباره ۲۰ مترمکعبی

۹- ساختمان سوئیت کارگری

متراژ سالن: ۱۳۵ مترمربع

شامل ۲ سوئیت یک خوابه با سرویس بهداشتی و آشپزخانه و یک سالن شستشوی البسه

• مشخصات فنی:

۱. کلیه بتن ها از رده C30 و با عیار ۳۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب، با طرح اختلاط و افزودنی های استاندارد
۲. کلیه خاگری ها و بکفیل ها با خاک مخلوط با دانه بندی استاندارد و مصالح منتخب و کوبش تا تراکم ۹۸٪
۳. کلیه میلگردها و مش ها از رده A3 و از کارخانجات ذوب آهن یا کاشان با نمونه آزمایش متالوژی
۴. کلیه آهن آلات از نوع ST37 و از کارخانجات فولاد مبارکه یا ذوب آهن با نمونه آزمایش متالوژی
۵. کلیه پیچ و مهره های سازه از نوع خشکه گرد 8.8 با روکش داکرومات ۲ کوت
۶. سند بلاست کلاس Sa2.5 و رنگ سه لایه با آستر زینکریچ، میدل اپوکسی و فینیشینگ پلی یورتان به ضخامت حداقل ۱۲۰ میکرون
۷. کلیه ساندویچ پانل های سقفی (سقف اصلی) به ضخامت کل ۳ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) یک رو ورق از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پنل با زیرسازی های لازم
۸. کلیه ساندویچ پانل های دیواری به ضخامت کل ۵ سانتیمتر با عایق پلی یورتان به دانسیته ۴۰ کیلوگرم بر مترمکعب و از نوع کندسوز (کلاس B2) و ورق های رویه از جنس گالوانیزه به ضخامت ۰/۵ میلیمتر از برندهای ماموت یا کبیر پنل با زیرسازی های لازم
۹. سقف کاذب فضاهای داخل سوئیت کناف با زیرسازی مناسب
۱۰. کفسازی داخلی با فینیشینگ سرامیک درجه یک ایرانی به ابعاد ۶۰*۶۰
۱۱. درب های خارجی از نوع HPL و درب فضاهای تر از نوع آلومینیومی
۱۲. پنجره ها از نوع دوجداره UPVC برند ویستابست یا هافمن
۱۳. کلیه شیرآلات از برند قهرمان یا شودر
۱۴. کلیه یراق آلات از نوع درجه یک ایرانی
۱۵. سقف کاذب سرویس بهداشتی و شستشوی البسه از پانل PVC سایز ۶۰*۶۰ با زیرسازی لازم
۱۶. کلیه چینی جات از نوع درجه یک ایرانی
۱۷. لوله های آب باران گالوانیزه ۴ اینچ
۱۸. لوله کشی آبرسانی از جنس تک لایه برند آذین
۱۹. لوله کشی فاضلاب از جنس PVC برند گلپایگان

۲۰. پکیج ۲۴۰۰۰ برند بوتان یا ایران رادیاتور
۲۱. ۲ عدد اسپیلت ۱۸۰۰۰ برند جنرال
۲۲. سیستم گرمایش رادیاتور ۱۲۰ ایران رادیاتور
۲۳. لوله کشی برق PVC برند سمنان
۲۴. سیم کشی برند همدان یا افشار نژاد
۲۵. سیستم روشنایی با چراغ سیلندری توکار برند مازی نور یا شعاع
۲۶. کلید و پریزها برند دلند
۲۷. کابل ۱/۵*۲ FR جهت اعلام حریق
۲۸. دتکتور برند زیتکس
۲۹. تابلو برق برند اشنایدر
۳۰. لوله کشی آب رادیاتور پنج لایه برند نیوپایپ
۳۱. چاه جذبی به قطر ۱ متر و میله ۱۲ متری و انباره ۲۰ مترمکعبی

۱۰- محوطه سازی

شامل دیوارکشی دور فارم، فنس کشی داخلی، شیب بندی و کفسازی محوطه، داکت ضدعفونی، شلتر پارکینگ، جدول کشی پیاده رو، درب های ورودی به فارم، باسکول، لاشه سوز، روشنایی محوطه و تاسیسات زیربنایی

• مشخصات فنی:

۱. دیوارهای پیرامونی فارم به ارتفاع ۳ متر از بتن پیش ساخته به ضخامت ۱۵ سانتیمتر یک رو نما با پایه بتنی به فواصل ۵ متر
۲. فنس کشی داخلی به ارتفاع ۲/۵ متر با پاشنه مسوئری به ارتفاع ۵۰ سانتیمتر و ستونچه و کلاف فلزی با روکش گالوانیزه و فنس گالوانیزه ۵ سانتیمتری مفتول ۳ میلیمتری
۳. کفسازی و شیب بندی کف محوطه با بتن عیار ۳۵۰ و الیاف پلی پروپیلن و مش ۶
۴. شلتر پارکینگ به ظرفیت ۸ خودرو به ارتفاع ۳ متر با سازه فلزی و پوشش ورق گالوانیزه دوزنقه رنگی به ضخامت ۰/۵ میلیمتر
۵. داکت ضدعفونی به طول و عرض و ارتفاع ۵ متر با سازه فلزی و پوشش سقف و دیواره از ورق گالوانیزه دوزنقه رنگی و لوله کشی خارجی تک لایه و نازل آب پاش و پمپ زمینی ۳ اسب و مخزن ذخیره آب پلی اتیلن به ظرفیت ۱۰۰۰ لیتر و شیر فلکه کشویی برنجی برند کیزایران و لوله کشی داخلی گالوانیزه برند مک یا زنگوله و فیلتر شنی و منبع دیافراگمی ۵۰ لیتری
۶. جدول کشی پیاده روها با جدول ۵۰ یا ۶۰ سانتیمتری وت پرس برند شنزار
۷. باسکول ۶۰ تن تریلی کش زمینی از برندهای مطرح اروپایی
۸. لاشه سوز دو مشعله گازی به حجم ۱۵۰۰ لیتر با بدنه فولادی به ضخامت ۳ میلیمتر و جداره داخلی از مواد نسوز و دارای سیستم بوسوز
۹. روشنایی محوطه با پروژکتورهای LED ۱۰۰ وات IP65 برند مازینور یا شعاع
۱۰. لوله کشی آبرسانی پلی اتیلن ۱۰ بار سایز ۷۵ به همراه اتصالات برند پلیران
۱۱. لوله کشی آتش نشانی پلی اتیلن ۱۶ بار سایز ۱۱۰ به همراه اتصالات برند پلیران
۱۲. لوله کشی گاز مانیسمان اسکچول ۴۰ سایز ۵ اینچ برند ساوه یا سپاهان
۱۳. کابل کشی و غلاف گذاری برق رسانی با کابل آلومینیومی برند مثال یا مسین