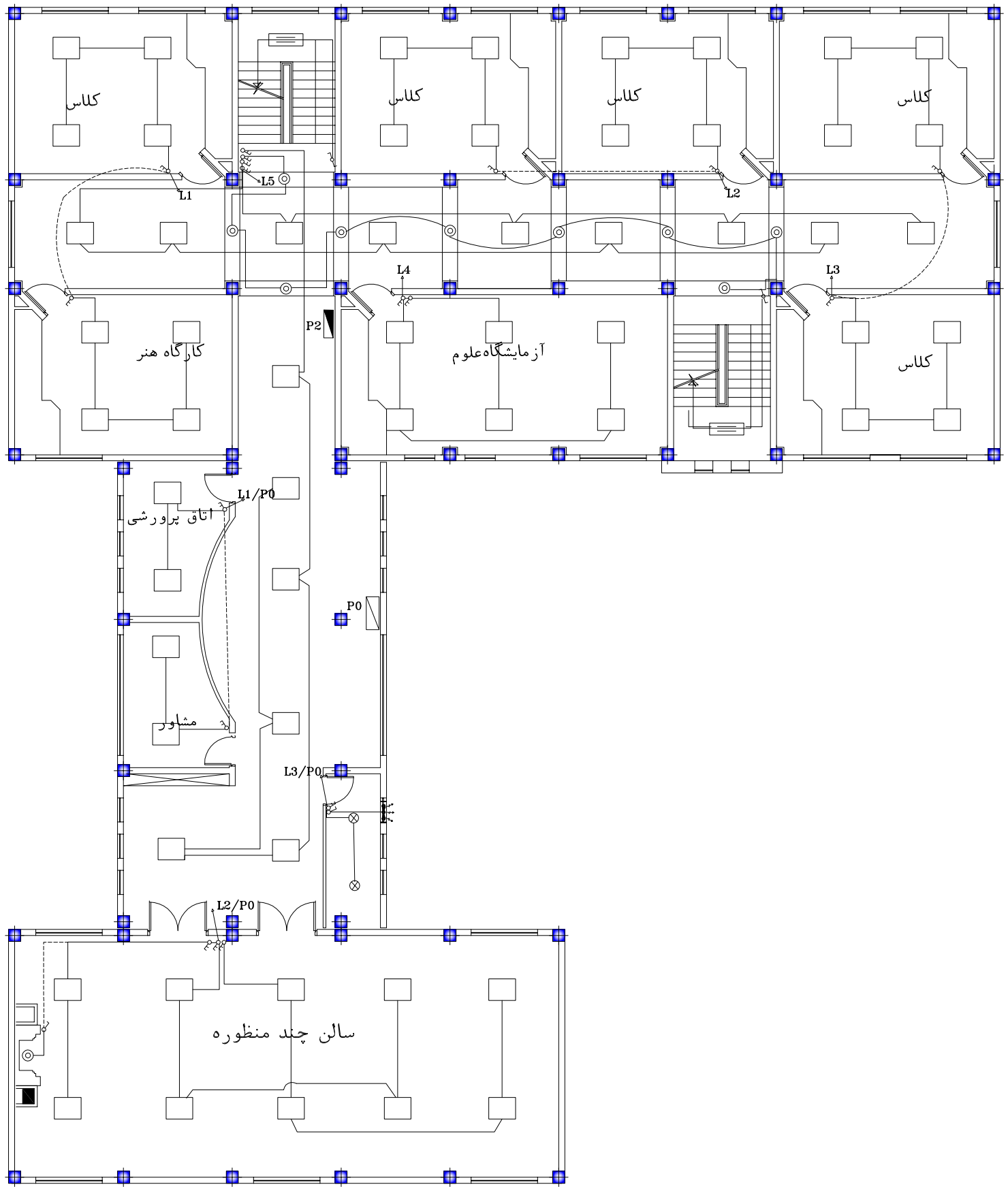
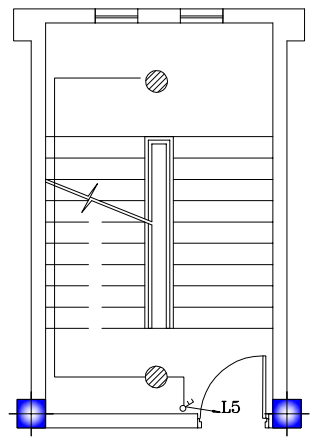




وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تجدید	Dia. شرح	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign امضا	Apr. تصویب	DATE تاریخ / Sign امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: پلان روشنایی

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

مقیاس: as shown

واحدمتریک: UNIT: SI

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری

DRAW BY: ترسیم:

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه:

تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

رشته: FIELD: ARCHITECT

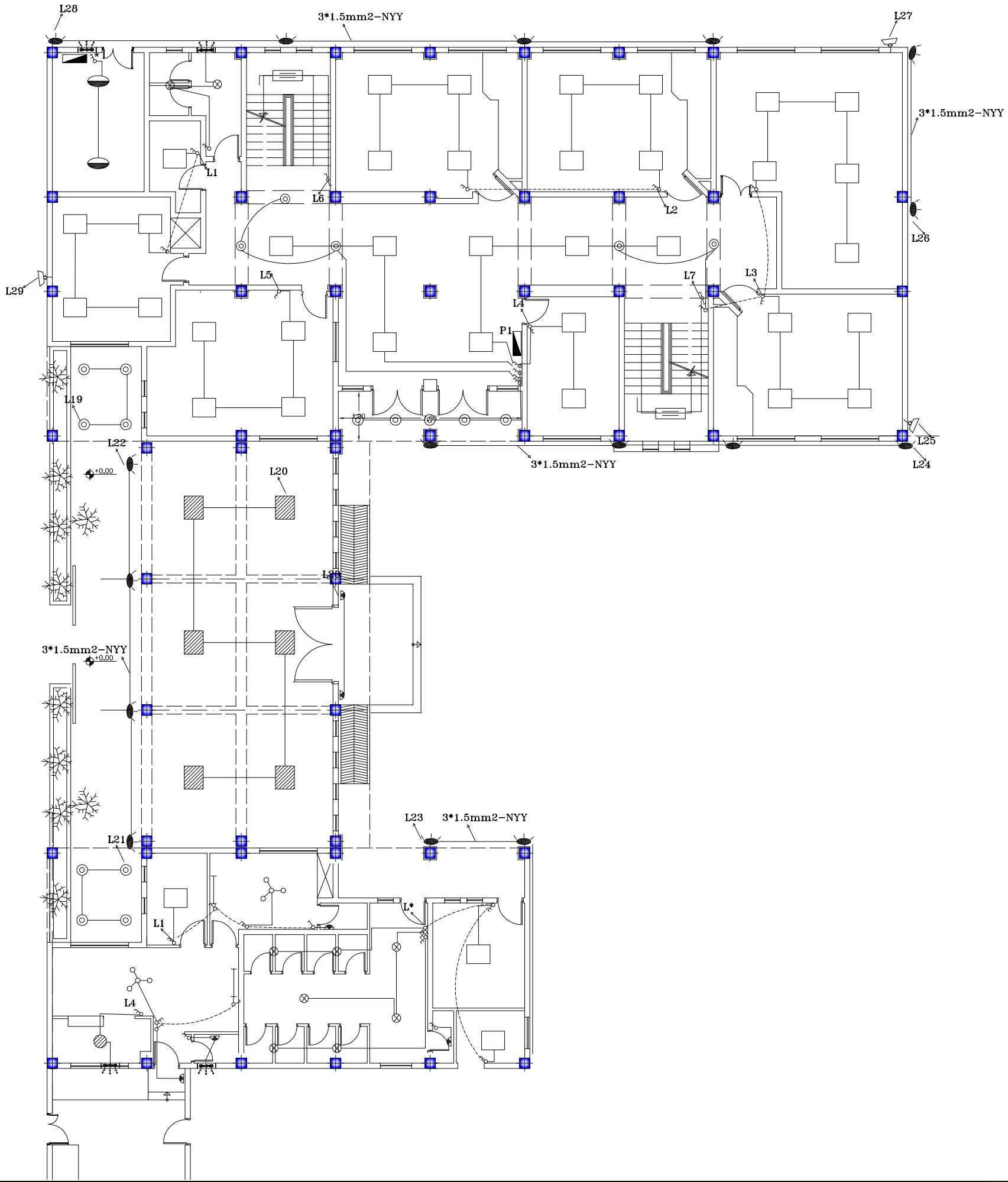
DWG.NO: شماره نقشه: E 302

شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر:

SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءمسئول‌گروه:

SIGN DESIGNER: امضاءطراح:



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریه

نقشه ها متعلق‌به‌سازمان

مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV.	تغییر	Dis.	تهیه	Con.	کنترل	DATE / Sign	تاریخ / امضا	Appr.	تصویب	DATE / Sign	تاریخ / امضا
2											
1											

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: پلان روشنایی

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

مقیاس: as shown

واحدمتریک: UNIT: SI

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری

DRAW BY: ترسیم:

CHECKED BY: کنترل: حامی کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه:

تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

شماره CD: CD-1

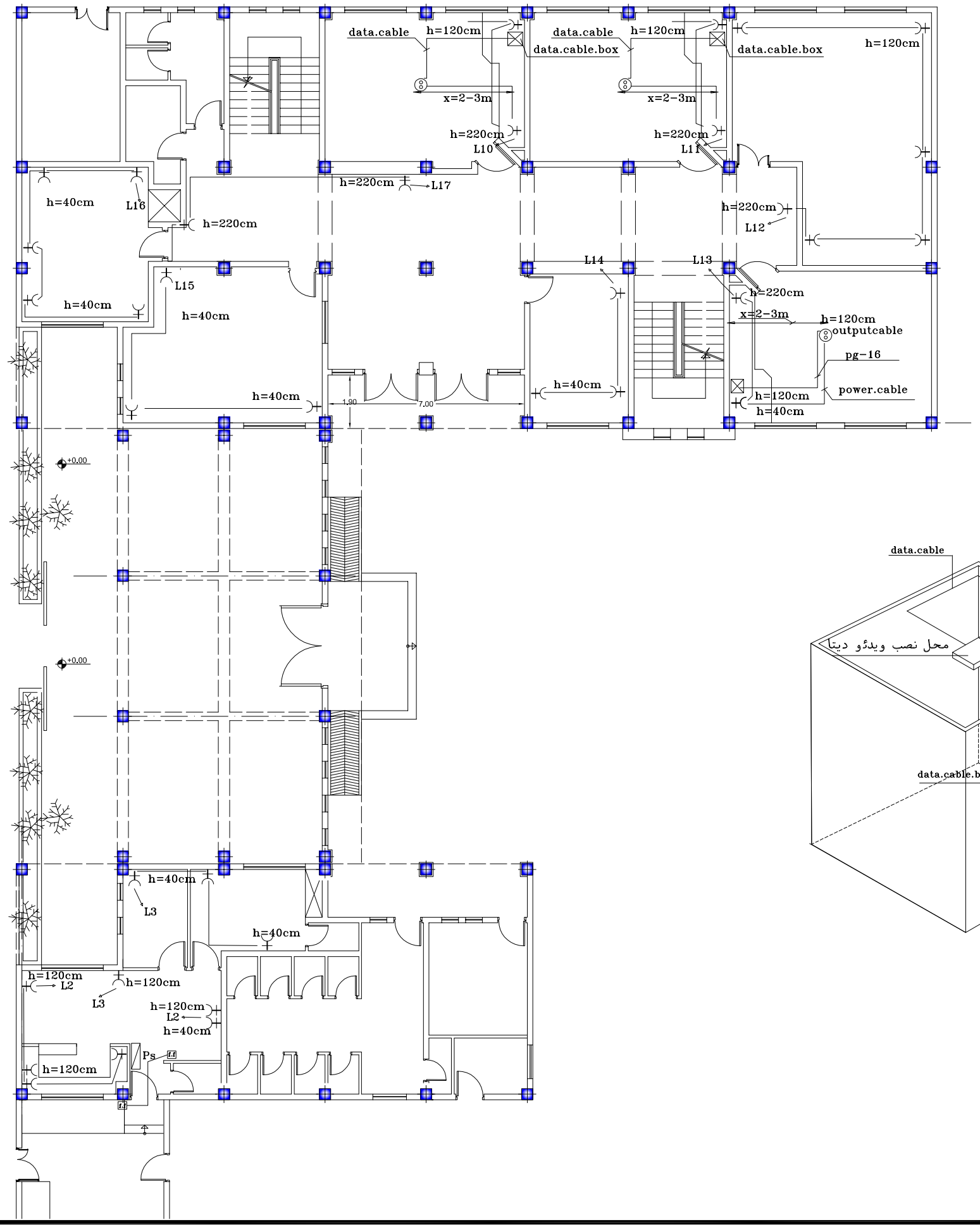
شماره نقشه: DWG.NO: E 301

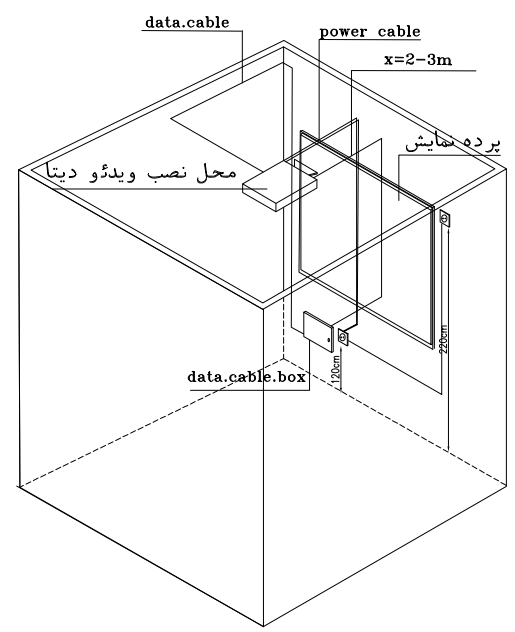
رشته: FIELD: ARCHITECT

OFFICE STAMP: مهردفتر:

SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاومسئول‌گروه:

SIGN DESIGNER: امضاطراح:





وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تجدید	Dia.	Con.	DATE تاریخ	Sign. امضا	APPr.	DATE تاریخ	Sign. امضا
2							
1							

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: پلان پریز وبرق رسانی

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهی — مقیاس: as shown

DRAW BY: ترسیم: — واحدمتریک: UNIT: SI

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

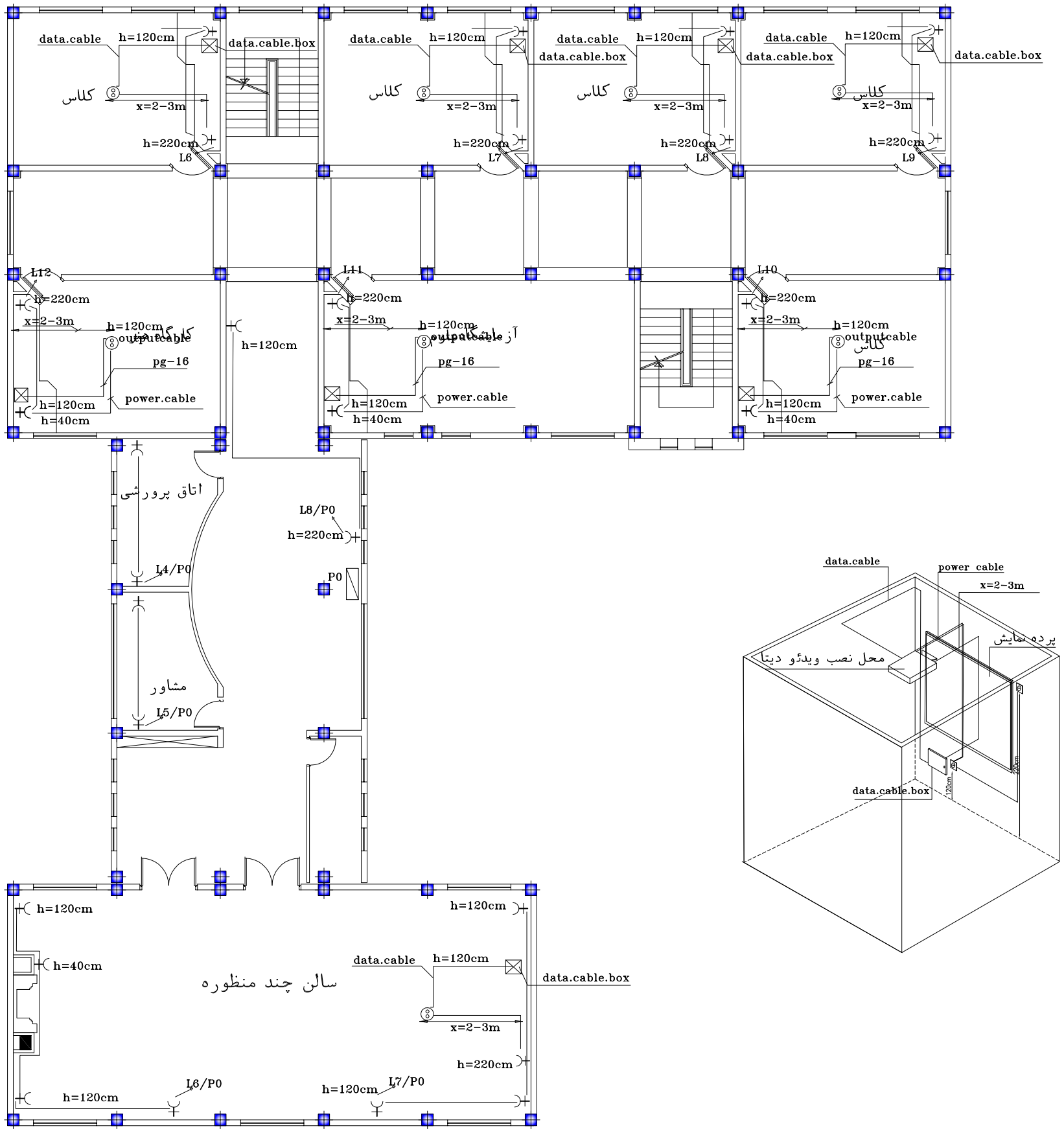
SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه: — تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

FIELD: رشته: ARCHITECT — DWG.NO: شماره نقشه: E 303 — شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر: — SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاومسئول‌گروه: — SIGN DESIGNER: امضاطراح:



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

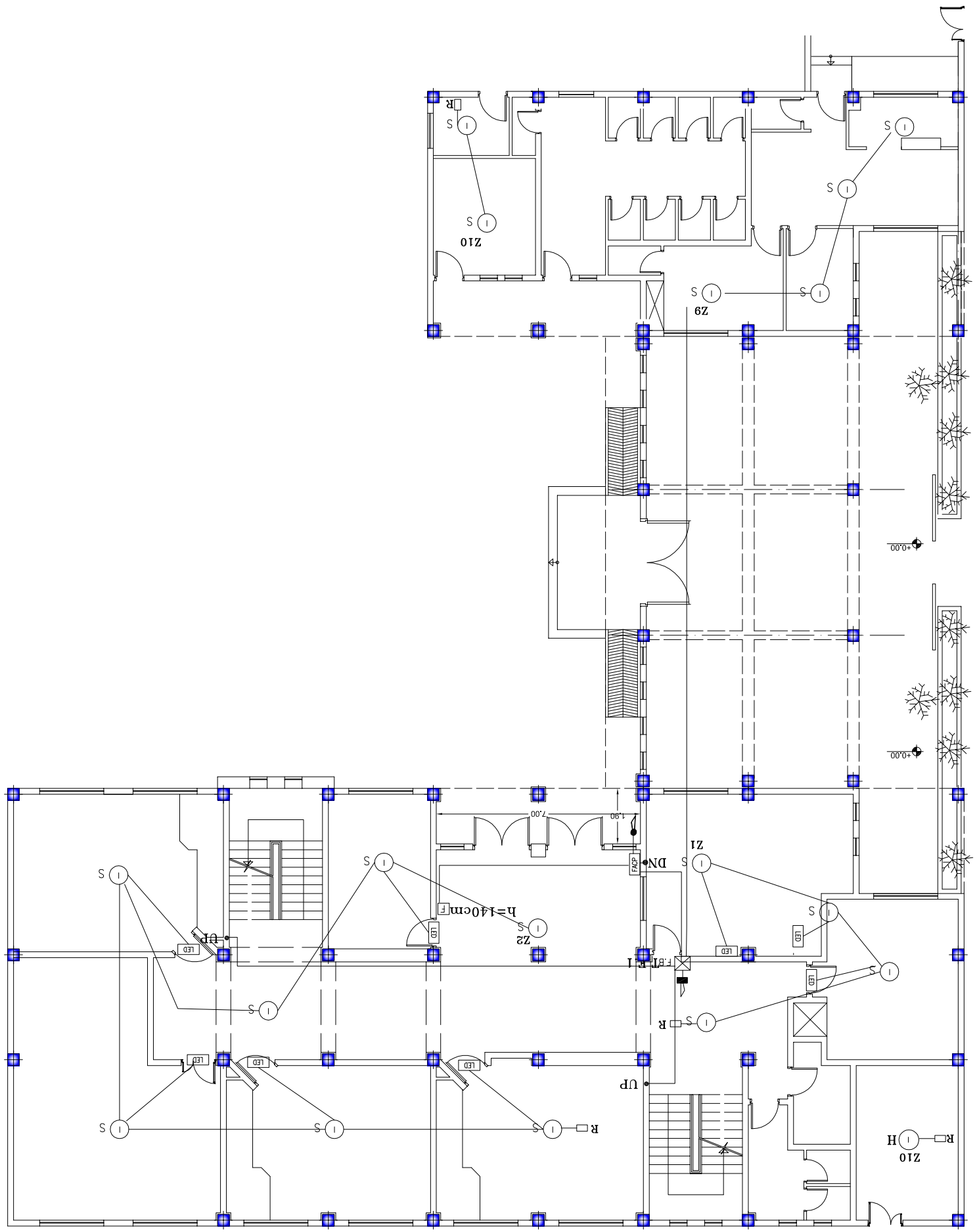
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تجدید	Dis. تهیه	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign امضا	Appr. تصویب	DATE تاریخ / Sign امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: پلان پریز وبرق رسانی

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman	
DESIGNED BY: طراح: عباس شاعری	مقیاس: as shown
DRAW BY: ترسیم:	واحدمتریک UNIT: SI
CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی	
APPROVED BY: تصویب:	
SIGNATURE: امضا:	
DATE: تاریخ:	
PROJECT. NO: شماره پروژه:	تعدادکل نقشه‌ها: SHEET
رشته: FIELD: ARCHITECT / DWG.NO: شماره نقشه: E 304	شماره CD: CD-1
OFFICE STAMP: مهردفتر	SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاومسئول‌گروه
	SIGN DESIGNER: امضاطراح



ISO 9001:2000

N

MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

توجه :

۱- کلیه نقشه ها قبل از اجرا بایستی توسط طراح سازه کنترل و تایید گردد.
به دقت مطالعه شود و در صورت عدم هماهنگی بخشهای مختلف موضوع را به مهندس طراح سازه جهت رفع مغایرت گزارش گردد.
۲- در صورت تغییر جزئیات و مشخصات فنی به نقشه های سازه مغایرت سازه ها با نقشه های معماری و تاسیسات برق و مکانیک باید به مهندس طراح سازه گزارش گردد و هماهنگی لازم صورت پذیرد در غیر اینصورت مسئولیت عواقب آن بعهده مجری خواهد بود.

REV.	اصلاح	تهیه	کنترل	تایید	DATE	اصلاح	تهیه	کنترل	تایید	DATE
1										
2										

مقیاس: 1:250

آتش نشانی

طراح: مهندس علی اسلامی قزوین

E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: مهندس علی اسلامی — as shown

DRAW BY: رسم: مهندس فرهاد

CHECKED BY: کنترل: مهندس علی — UNIT: SI

APPROVED BY: تصویب:

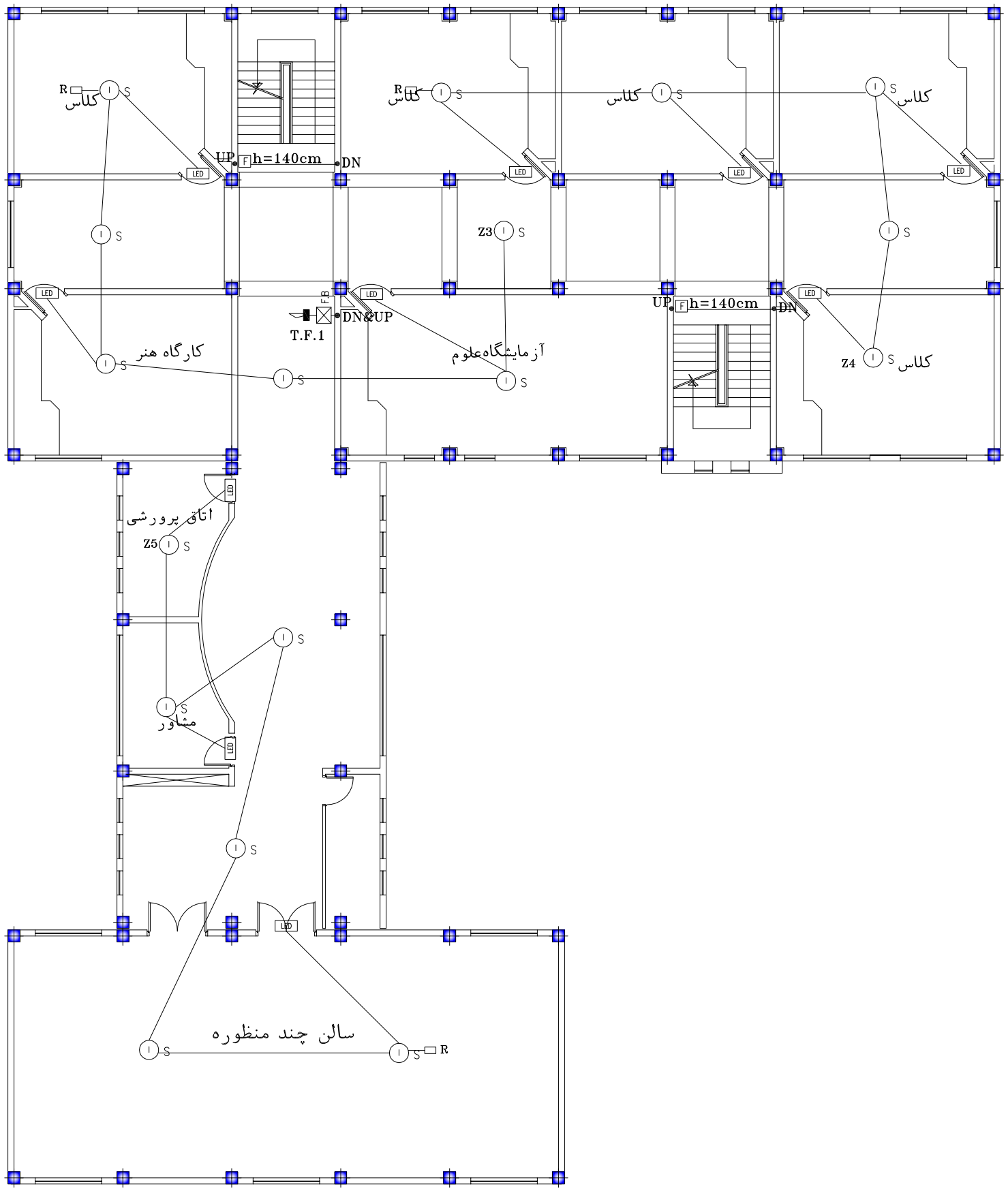
SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه: — SHEET

FIELD. ARCHITECT: معمار: — DRC.NO. F 305 — CD-1

OFFICE STAMP: مهر دفتر: — SIGN GROUP RESPONSIBLE: مسئول گروه طراحی — SIGN DESIGNER: امضا طراح



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تعویض	Dis. تعریح	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign. امضا	Appr. تصویب	DATE تاریخ / Sign. امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: پلان سیستم اعلام حریق

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

مقیاس: as shown

واحدمتریک UNIT: SI

DESIGNED BY: طراح: عباس شاعری

DRAW BY: ترسیم:

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه:

تعداد کل نقشه‌ها: SHEET

رشته: FIELD: ARCHITECT

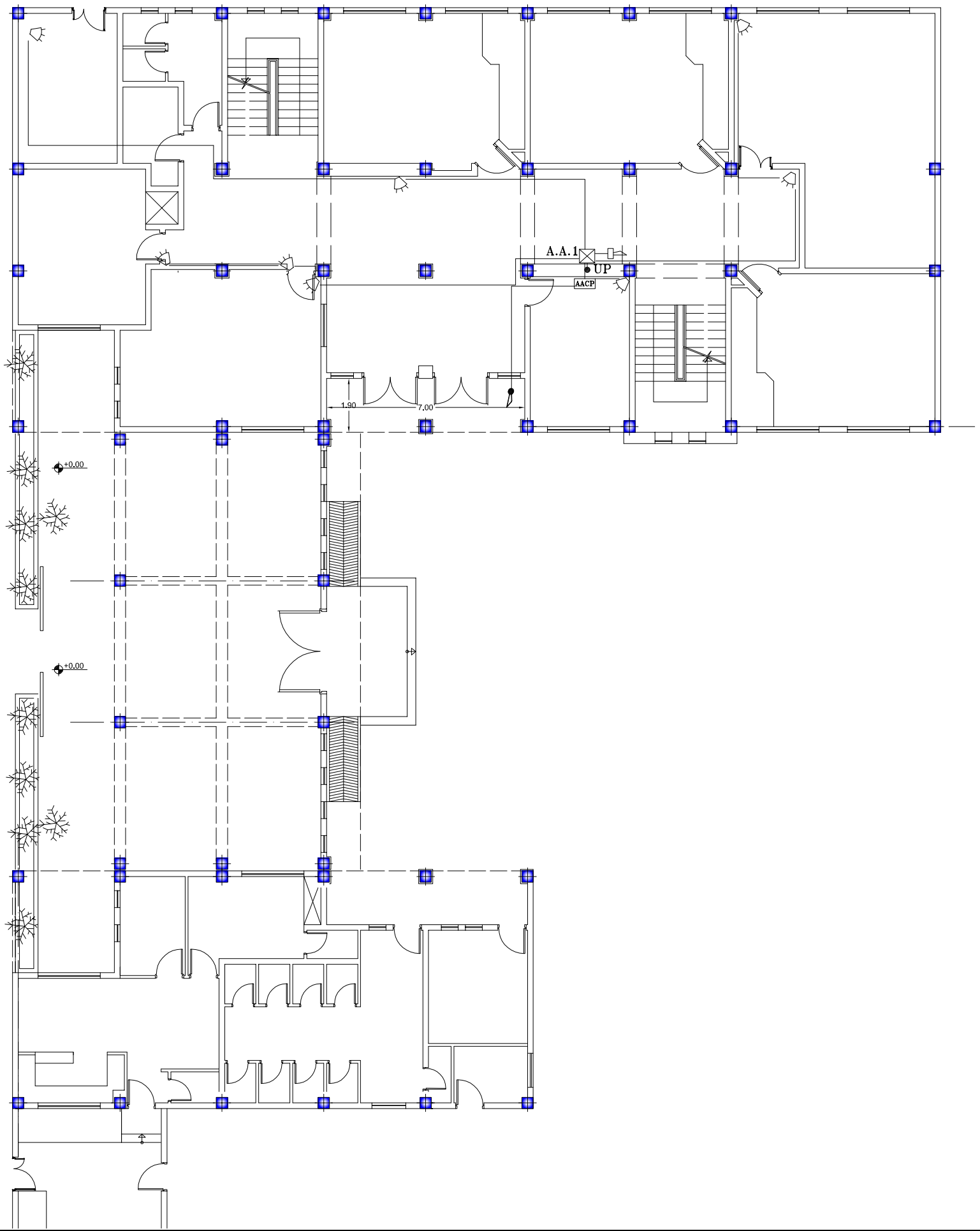
DWG.NO: شماره نقشه: E 306

شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر:

SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءمسئول‌گروه:

SIGN DESIGNER: امضاءطراح:



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.
ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تغییر	Dia. شرح	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign امضا	Apr. تصویب	DATE تاریخ / Sign امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: پلان سیستم اعلام سرقت

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

مقیاس: as shown

واحدمتریک: UNIT: SI

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری

DRAW BY: ترسیم:

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه:

تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

شماره CD: CD-1

شماره نقشه: E 307

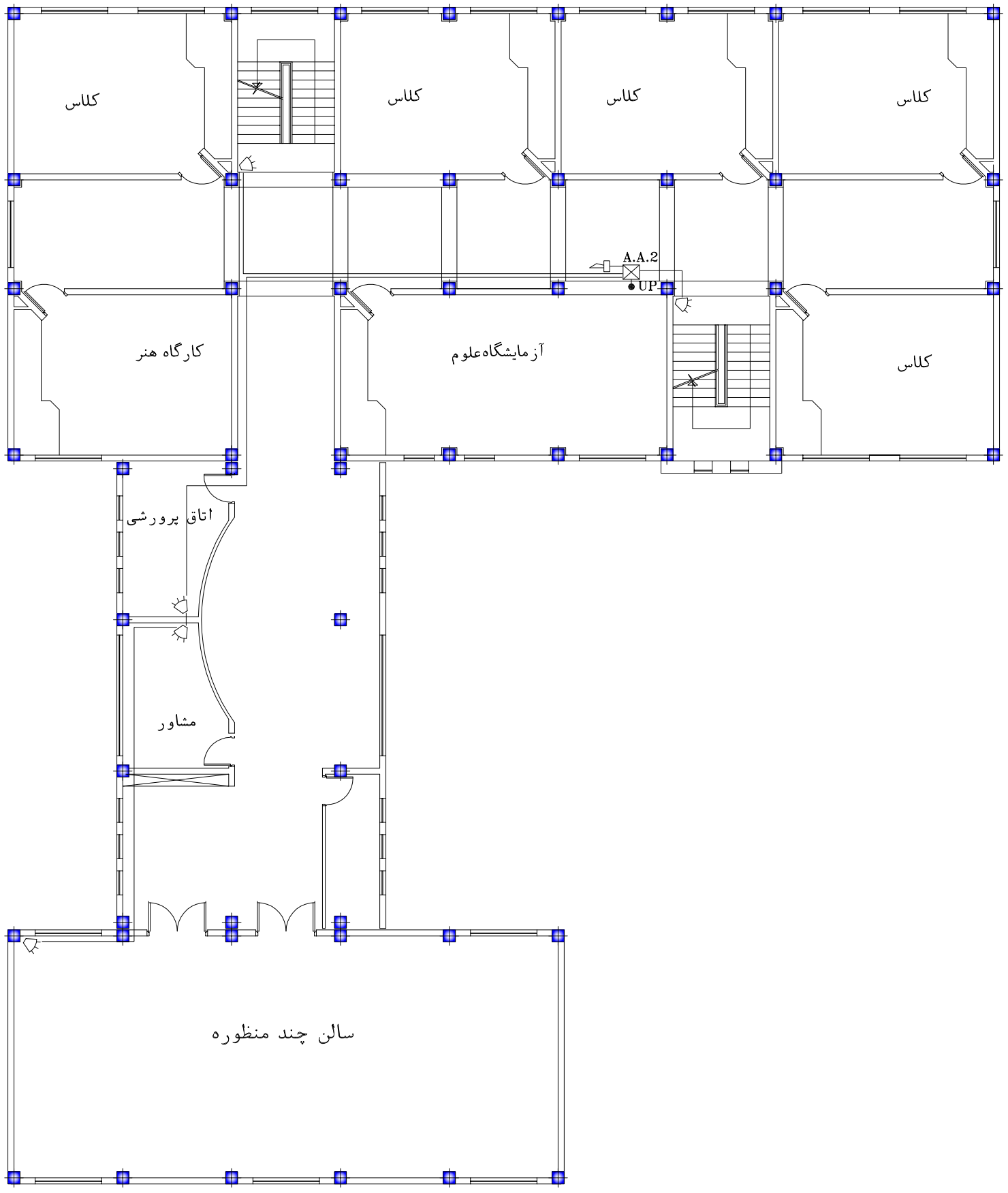
DWG.NO:

رشته: FIELD: ARCHITECT

OFFICE STAMP: مهردفتر:

SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاومسئول‌گروه:

SIGN DESIGNER: امضاطراح:



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

QMI
ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تعداد	Dis. شرح	Con. کنترل	DATE تاریخ	Sign. امضا	Apr. تصویب	DATE تاریخ	Sign. امضا
2							
1							

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: پلان سیستم اعلام سرقت

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری — مقیاس: as shown

DRAW BY: ترسیم: — واحدمتریک: UNIT: SI

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

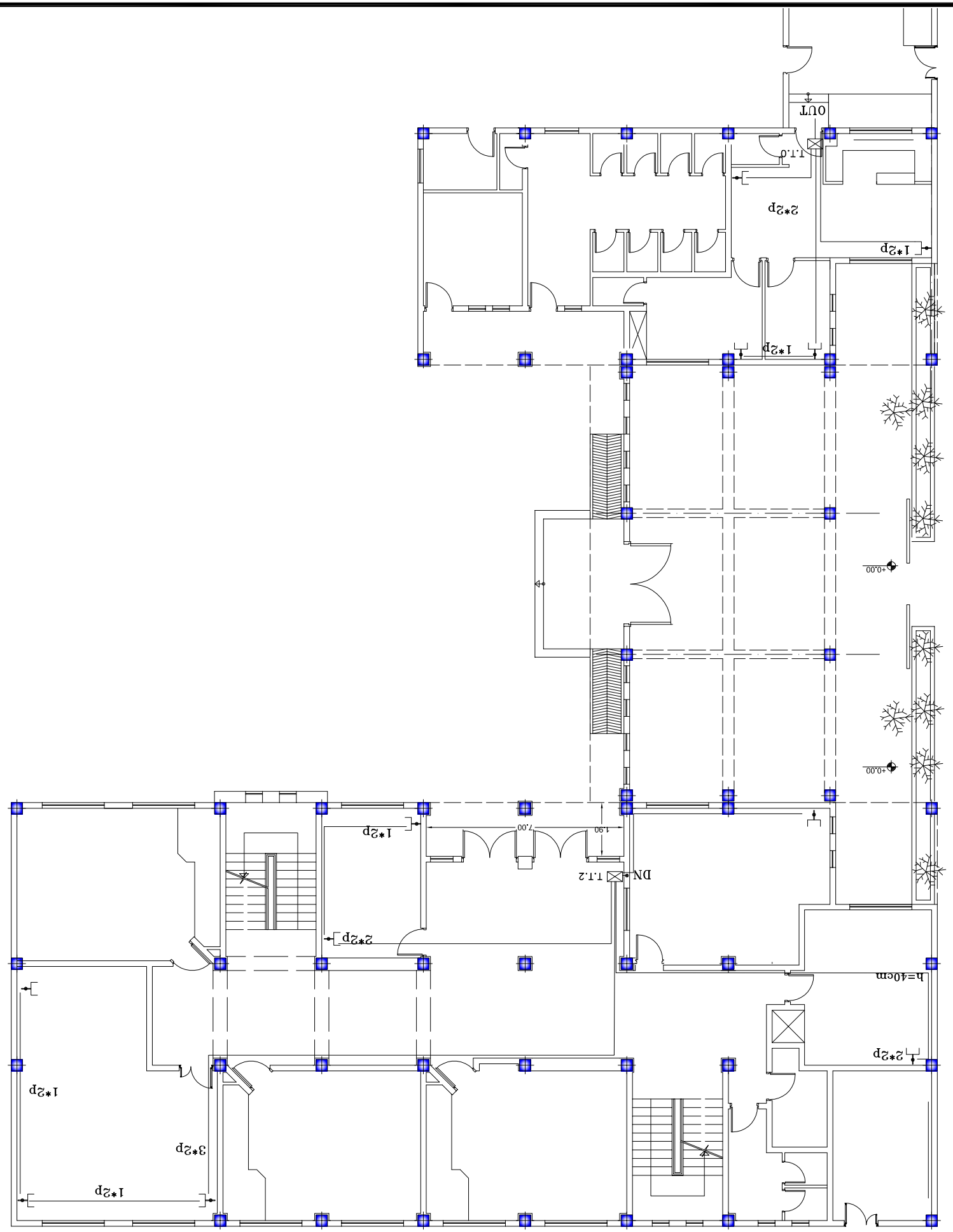
SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه: — تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

رشته: FIELD: ARCHITECT — DWG.NO: شماره نقشه: E 308 — شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر: — SIGN GROUP RESPONSIBLE: اعضاوهسته‌گروه: — SIGN DESIGNER: اعضاءطراح:



وزارت آموزش و پرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

نقشه :

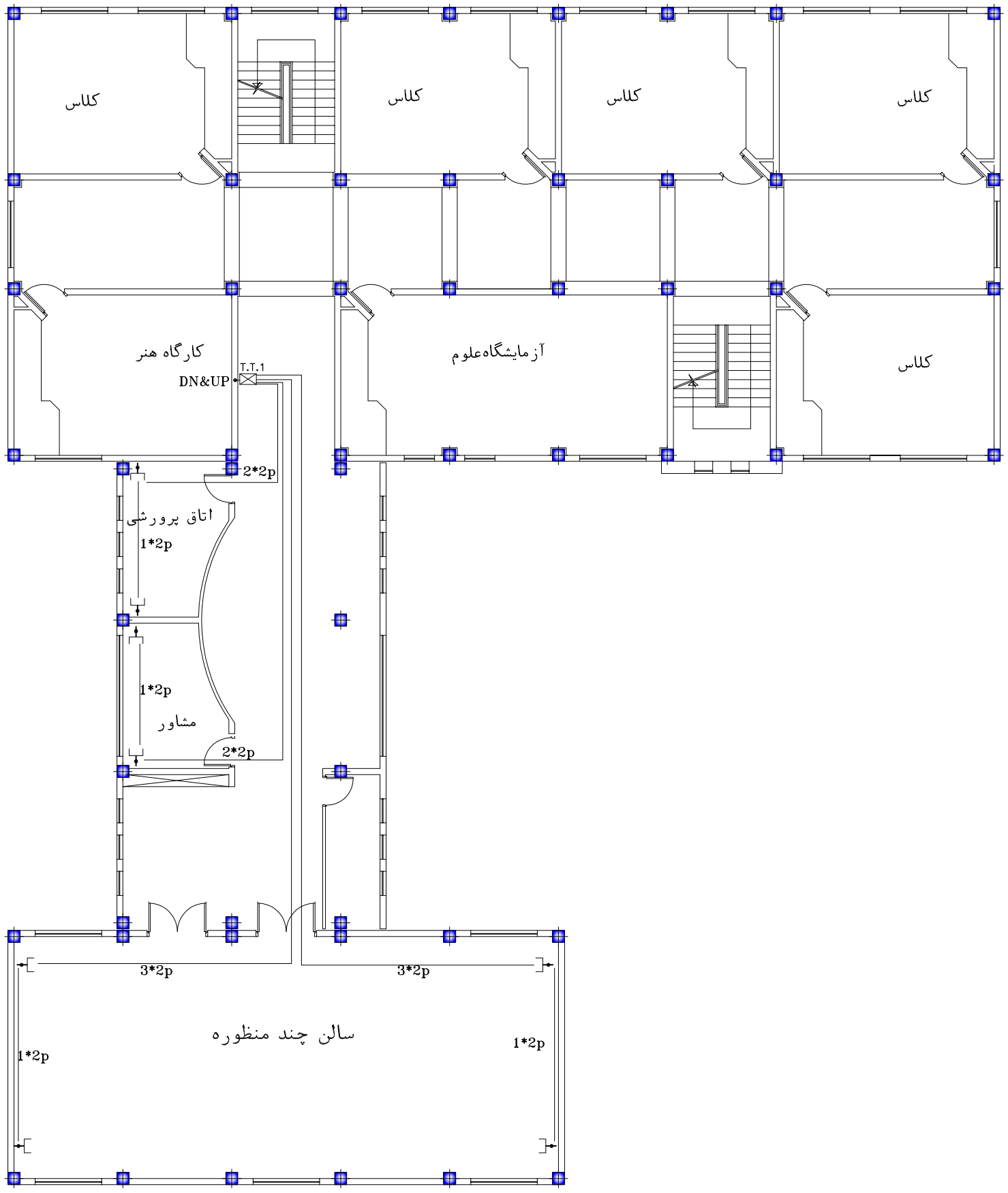
در چهارچوب طرح توسعه و نوسازی مدارس کشور، اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین موظف گردید.
به دفتر مطالعات طراحی و معماری مدارس مستقر در تهران مراجعه نموده، نقشه های ارائه شده را مطابق دستورالعمل ۲- دستورالعمل طراحی فضاهای آموزشی و فضاهای عمومی مدارس، مورد بررسی قرار داده و نقشه های اجرائی مورد نیاز را تهیه نمایند.

REV.	اصلاح	تاریخ	امضاء	DATE	اصلاح	تاریخ	امضاء	DATE
1								
2								

مدیر کل نوسازی مدارس استان قزوین
مدیر دفتر مطالعات طراحی و معماری مدارس

سیستم تلفن

E:D/1390\TASISAT\bahman :اجرا نقشه
DESIGNED BY: طراح: as shown
DRAW BY: رسام: علیرضا
CHECKED BY: کنترل کننده: UNIT: SI
APPROVED BY: تصویب:
SIGNATURE: امضا:
DATE: تاریخ:
PROJECT. NO: شماره پروژه: شماره نقشه
SHEET
FIELD. ARCHITECT: معمار: DWG.NO. E 309 شماره نقشه: CD-1 CD نقشه
OFFICE STAMP: مهر دفتر: SIGN GROUP RESPONSIBLE: مسئول گروه: SIGN DESIGNER: امضا طراح:



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تصویب	Dis. ترح	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign امضا	Apr. تصویب	DATE تاریخ / Sign امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه : سیستم تلفن

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری — مقیاس: as shown

DRAW BY: ترسیم: — واحدمتریک UNIT: SI

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

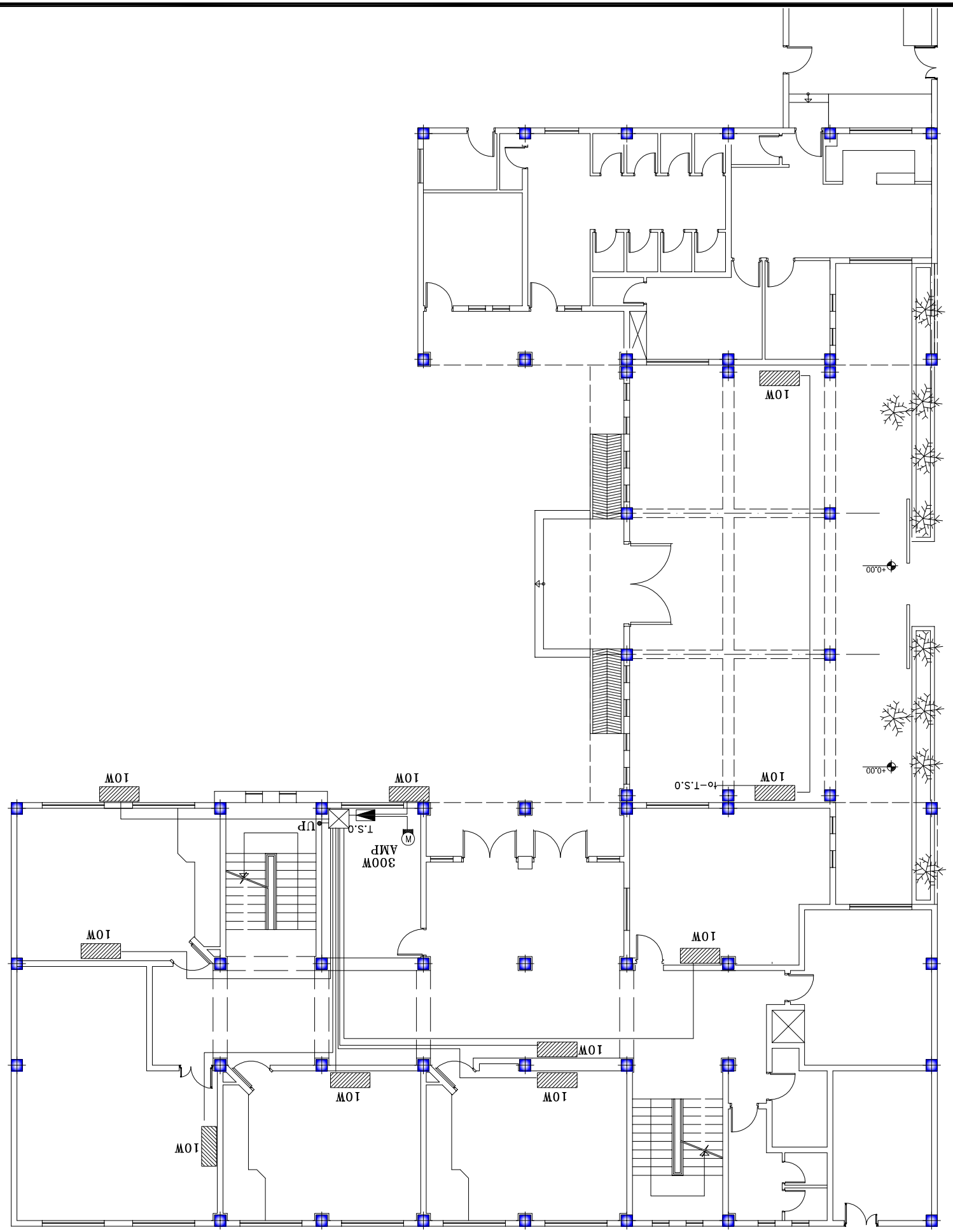
SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه: — تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

رشته: FIELD: ARCHITECT — DWG.NO: شماره نقشه: E 310 — شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر: — SIGN GROUP RESPONSIBLE: اعضاوهسته‌گروه: — SIGN DESIGNER: اعضاءطراح:



وزارت آموزش و پرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

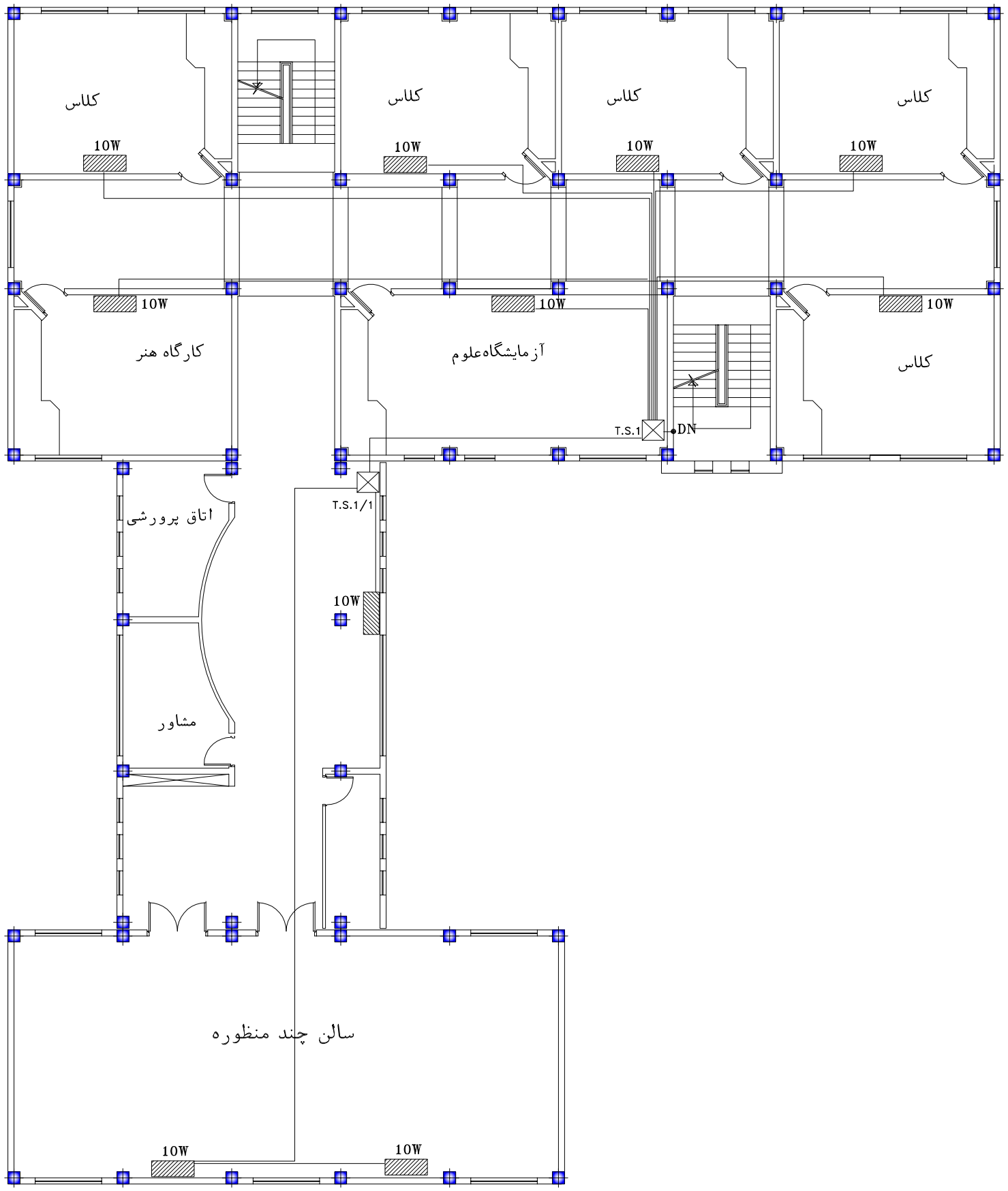
ISO 9001:2000

N

REV.	اصلاح	تهیه	کنترل	تایید	DATE تاریخ	اصلاح	تهیه	کنترل	تایید	DATE تاریخ
1										
2										

عنوان نقشه:
پلان قرنیز

عنوان فارسی:
عنوان لاتین: E:D/1390\TASISAT\bahman
DESIGNED BY: مهندس طراح: as shown
DRAW BY: رسام: محمدرضا
CHECKED BY: کنترل کننده: UNIT: SI
APPROVED BY: تصویب:
SIGNATURE: امضا:
DATE: تاریخ:
PROJECT. NO: شماره پروژه: شماره لیست نقشه: SHEET
FIELD. ABBREVIT: رشته: DWG.NO. E 311 شماره نقشه: CD-1 CD دیسک
OFFICE STAMP: مهر دفتر: SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضا مسئول گروه: SIGN DESIGNER: امضا طراح:



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

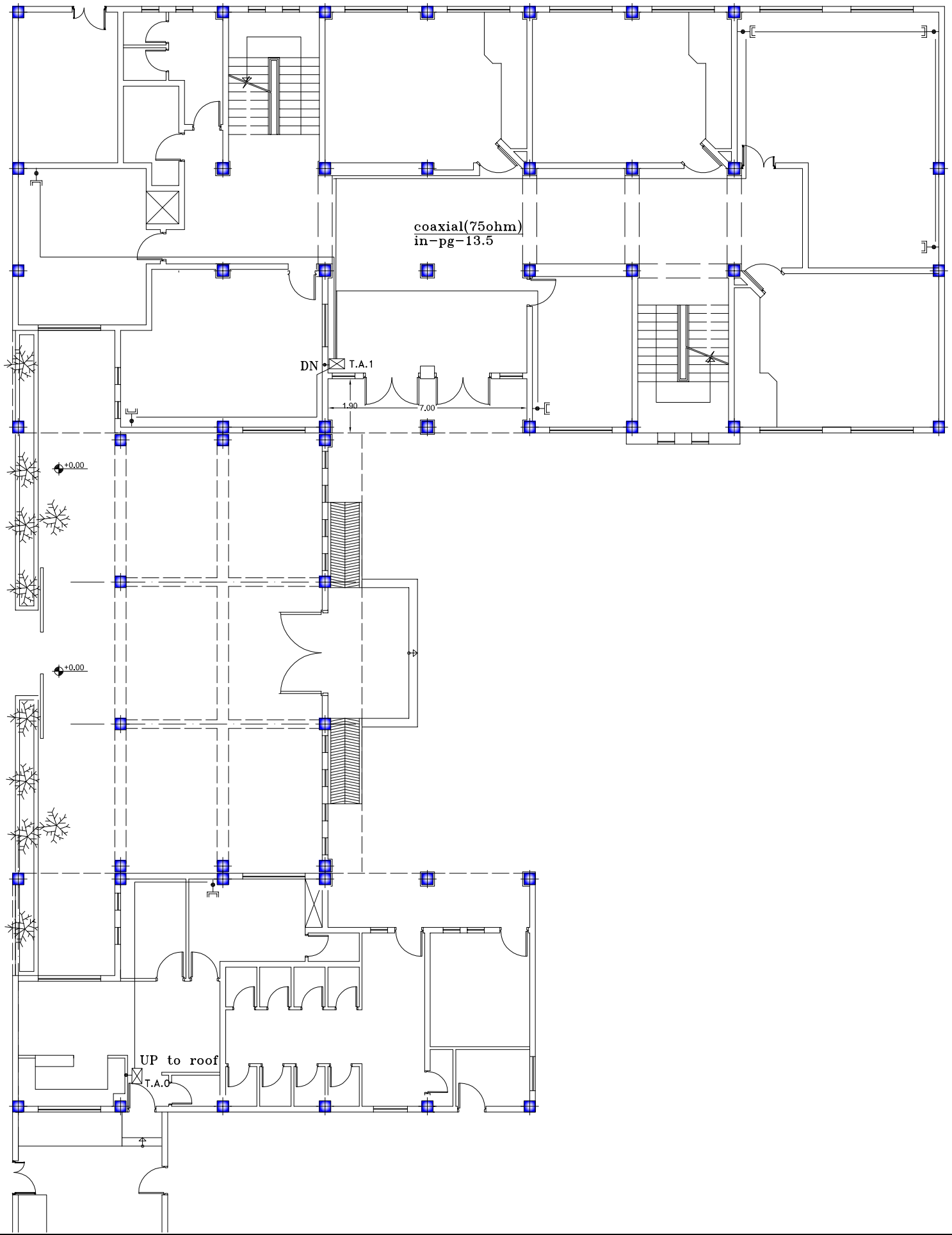
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تجدید	Dis. شرح	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign. امضا	Appr. تصویب	DATE تاریخ / Sign. امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه :

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman	
DESIGNED BY: طراح: عباس شاعری	مقیاس: as shown
DRAW BY: ترسیم:	واحدمتریک UNIT: SI
CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی	
APPROVED BY: تصویب:	
SIGNATURE: امضا:	
DATE: تاریخ:	
PROJECT. NO: شماره پروژه:	تعدادکل نقشه‌ها: SHEET
رشته: FIELD: ARCHITECT / DWG.NO: شماره نقشه: E 312	شماره CD CD-1
OFFICE STAMP: مهردفتر	امضاءمسئول‌گروه: SIGN GROUP RESPONSIBLE: / امضاءطراح: SIGN DESIGNER:



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.
ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تجدید	Dia. شرح	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign امضا	Appr. تصویب	DATE تاریخ / Sign امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: سیستم آنتن

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: عباس شاعری — مقیاس: as shown

DRAW BY: ترسیم: — واحدمتریک: UNIT: SI

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

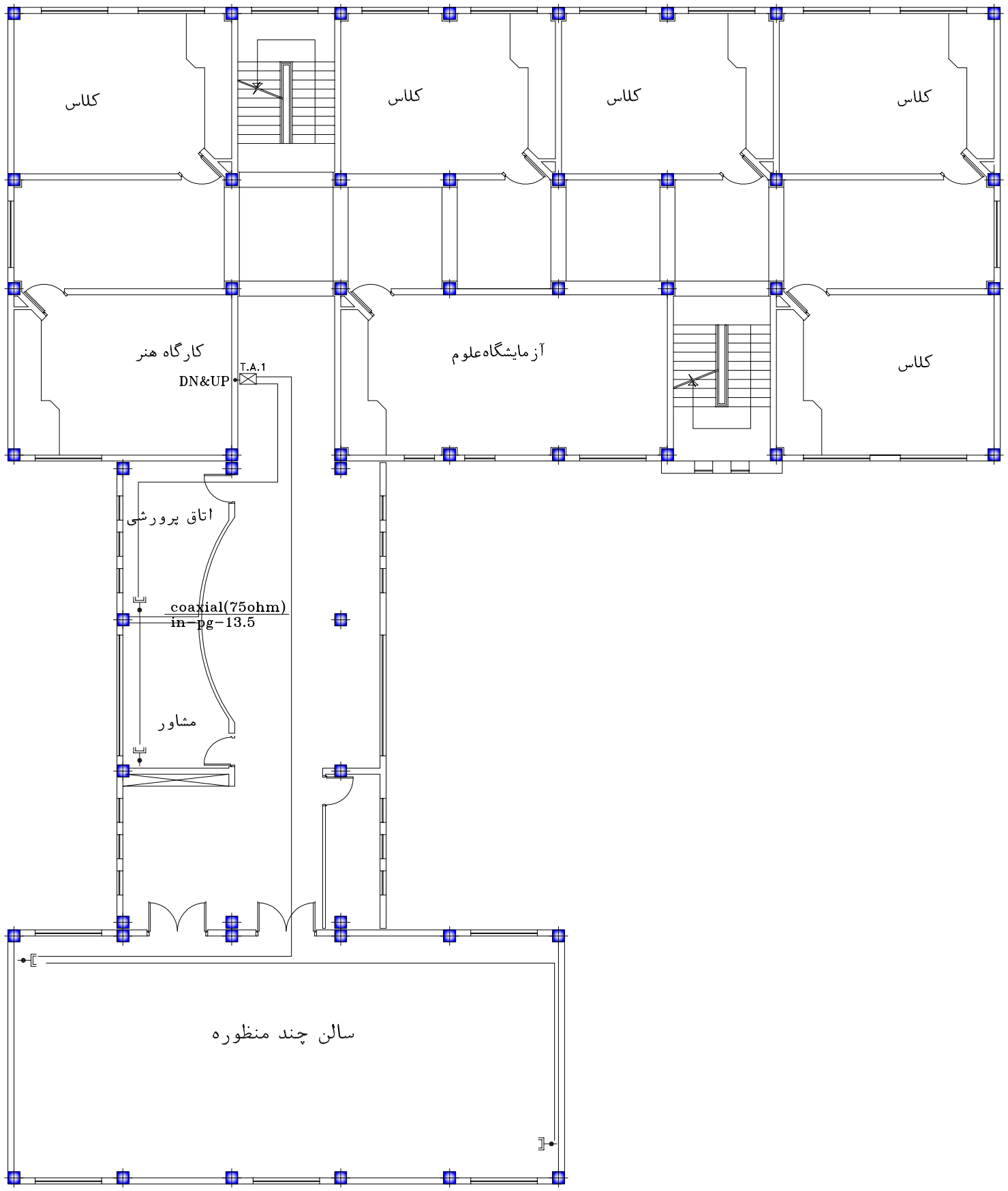
SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه: — تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

FIELD: ARCHITECT رشته: — DWG.NO: شماره نقشه: E 313 — شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر: — SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاومسئول‌گروه: — SIGN DESIGNER: امضاطراح:



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

QMI
ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.
ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تجدید	Dis. شرح	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign. امضا	Appr. تصویب	DATE تاریخ / Sign. امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: سیستم آنتن

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: عباس شاعری — مقیاس: as shown

DRAW BY: ترسیم: — واحدمتریک: UNIT: SI

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

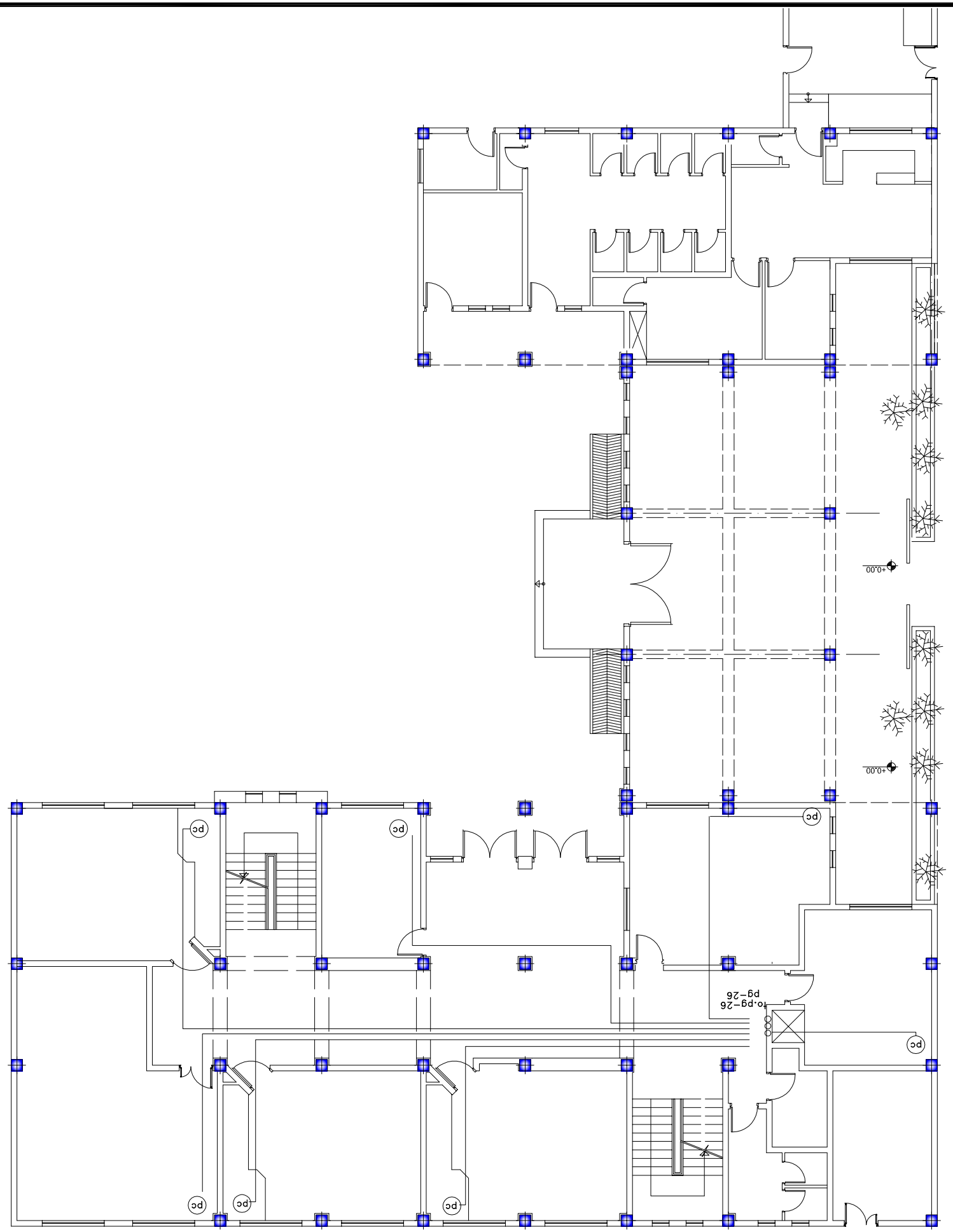
SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه: — تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

رشته: FIELD: ARCHITECT — DWG.NO: شماره نقشه: E314 — شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر: — SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءمسئول‌گروه: — SIGN DESIGNER: امضاءطراح:



وزارت آموزش و پرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توجه:

۱- کلیه نقشه ها قبل از اجرا با نقشه های تاسیسات و معماری کنترل گردد.
۲- در صورت تغییر جزئیات و مشخصات فنی به نقشه کش اطلاع دهید.
۳- کلیه حفرهای مازی و مجهز با نبش نقشه ها مشخص است و اجرای تاسیسات و مجاری سمی از اجرای پیمانکار دقیقاً دارد.

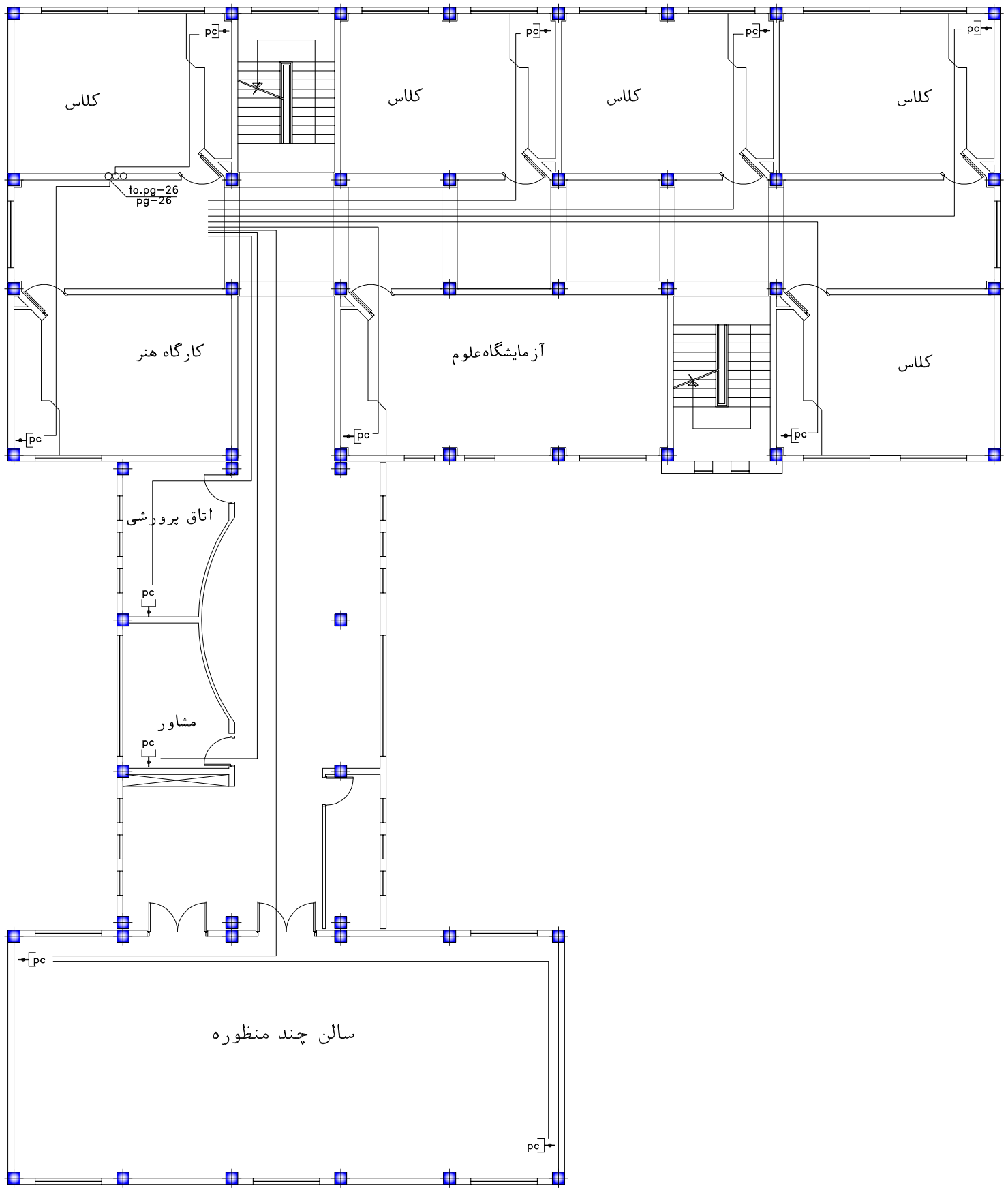
REV.	اصلاح	تهیه	کنترل	تصویب	DATE تاریخ	اصلاح	تهیه	کنترل	تصویب
1									
2									

عنوان پروژه:
اتاق قرنیه

عنوان نقشه :
سیستم گاز ساختمان

کد پروژه: E-D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: مهندس طراح: as shown
DRAW BY: رسام: مهندس طراح
CHECKED BY: کنترل کننده طراح: UNIT: SI
APPROVED BY: تصویب:
SIGNATURE: امضا:
DATE: تاریخ:
PROJECT. NO: شماره پروژه: شماره لیست نقشه: SHEET
FIELD. ARCHITECT: رشته: DWG.NO. E 315 شماره نقشه: CD-1 CD نسخه
OFFICE STAMP: محل مهر: SIGN GROUP RESPONSIBLE: مسئول گروه طراحی: SIGN DESIGNER: امضا طراح:



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تغییر	Dis. شرح	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign امضا	Apr. تصویب	DATE تاریخ / Sign امضا
2					
1					

عنوان پروژه:
افق قریب

عنوان نقشه :
سیستم کامپیوتر

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

مقیاس: as shown

واحد:متریک UNIT: SI

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهی

DRAW BY: ترسیم:

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه:

تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

رشته: FIELD: ARCHITECT

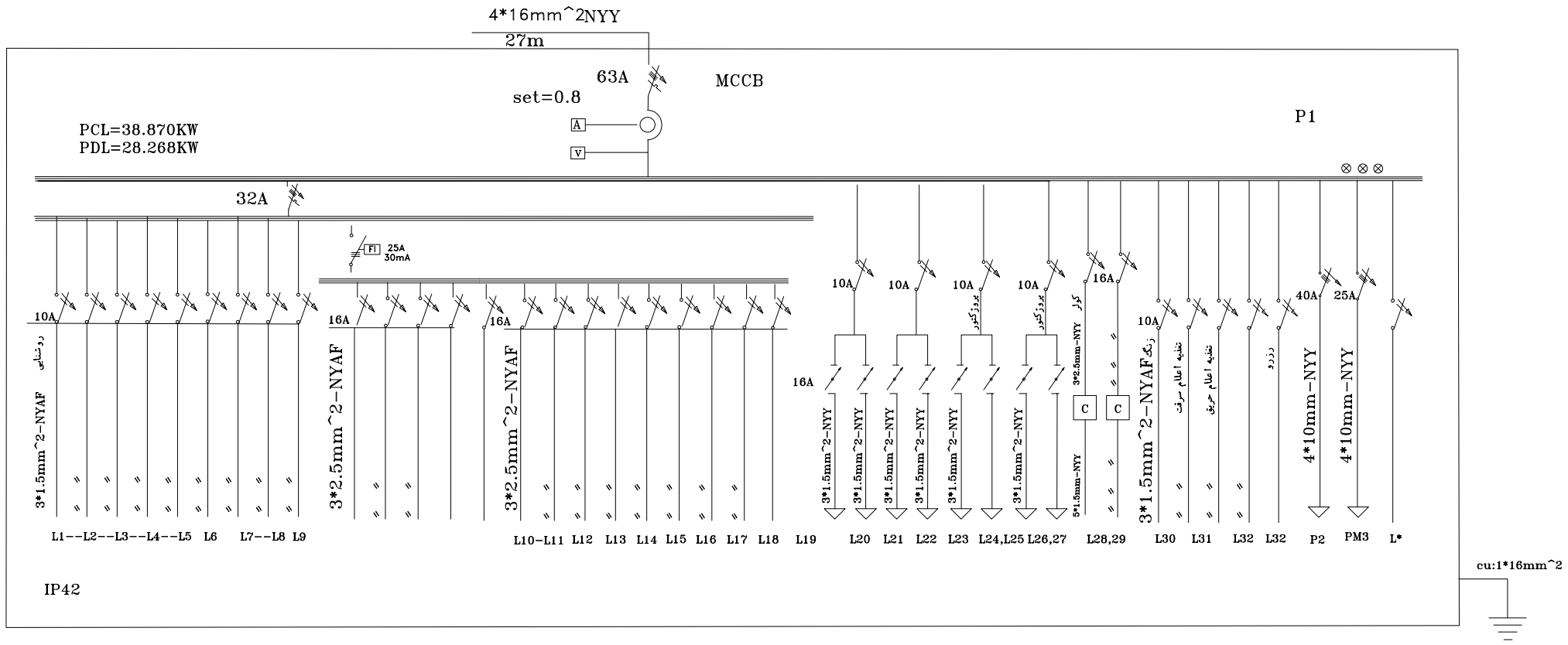
DWG.NO: شماره نقشه: E 316

شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر:

SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءمسئول‌گروه:

SIGN DESIGNER: امضاءطراح:



-سیستم پریز ها برای اتصال از شرایط زمان به UPS مونتاژ شود بطوریکه امکان جمپر دو ترمینال وجودداشته باشد.

-سیستم UPS در برآورد مظور نشده وتهیه آن مورد نظر نیست.

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تغییر	Dia. شرح	Con. اصلاح	DATE تاریخ	Apr. تصویب	DATE تاریخ
2					
1					
			Sign. امضا		Sign. امضا

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: تابلو برق

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

مقیاس: as shown

واحدمتریک: UNIT: SI

DESIGNHED BY: طراح: عباس شاهری

DRAW BY: ترسیم:

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه:

تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

شماره CD: CD-1

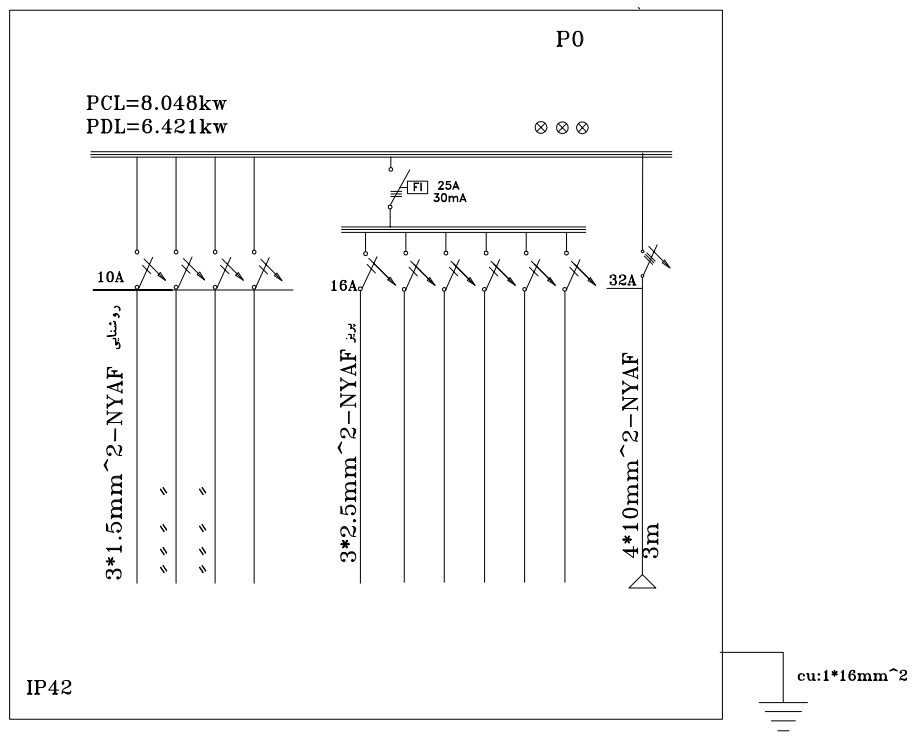
شماره نقشه: DWG.NO: E317

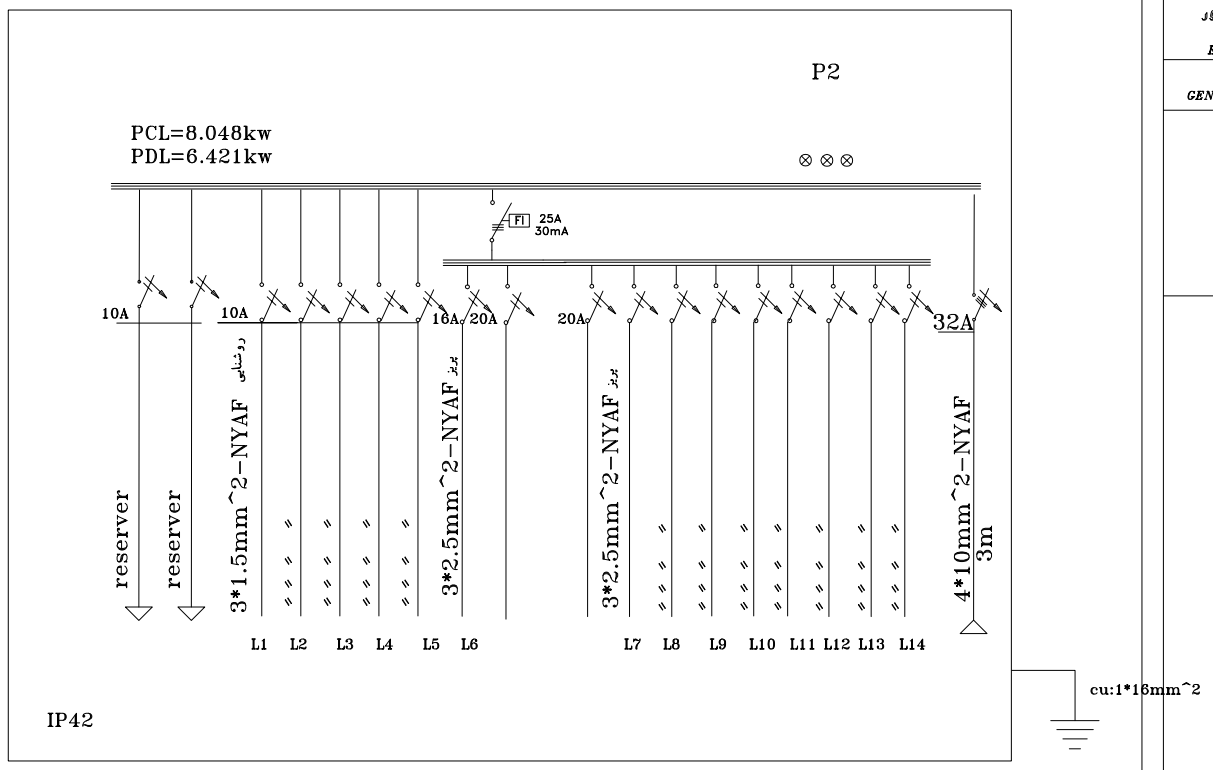
رشته: FIELD: ARCHITECT

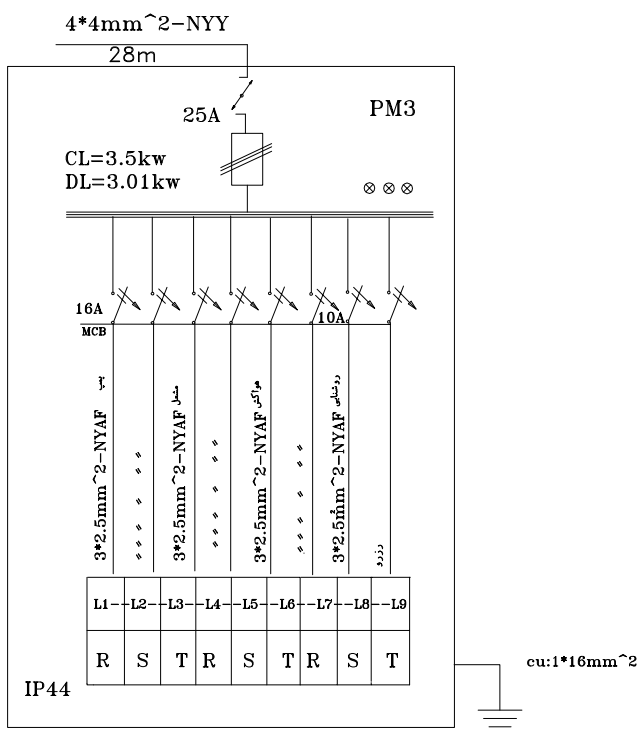
OFFICE STAMP: مهردفتر:

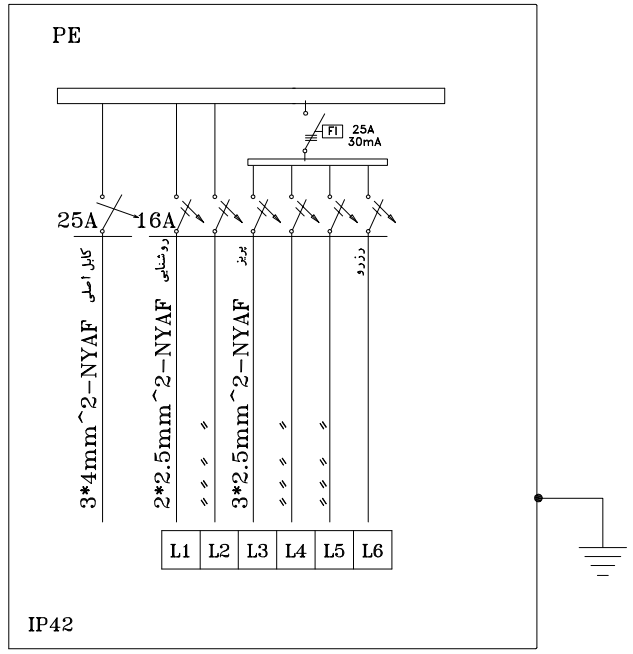
SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاومسئول‌گروه:

SIGN DESIGNER: امضاطراح:









تابلوبرق سرایداری PE

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.
ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV.	تغییر	Dis.	تاریخ	Con.	کنترل	DATE	تاریخ	Apr.	تصویب	DATE	تاریخ
2											
1											
						Sign	امضا			Sign	امضا

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه :

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

مقیاس: as shown

واحدمتریک: UNIT: SI

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری

DRAW BY: ترسیم:

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه:

تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

شماره CD: CD-1

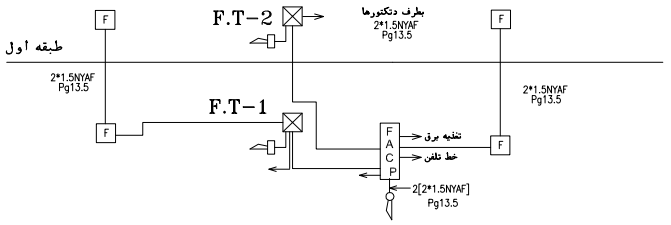
رشته: FIELD: ARCHITECT

DWG.NO.: شماره نقشه: E318

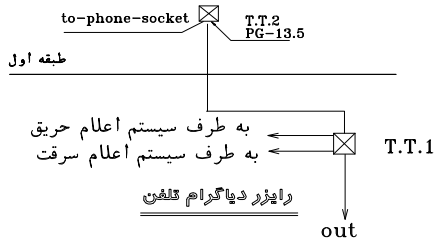
OFFICE STAMP: مهردفتر:

SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاومسئول‌گروه:

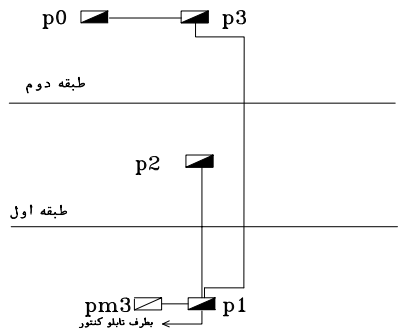
SIGN DESIGNER: امضاطراح:



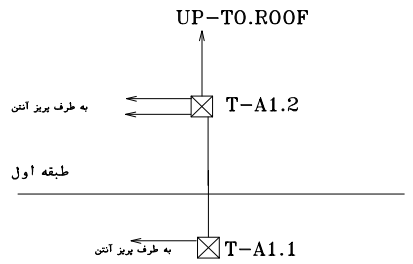
رایزر دیاگرام اعلام حریق



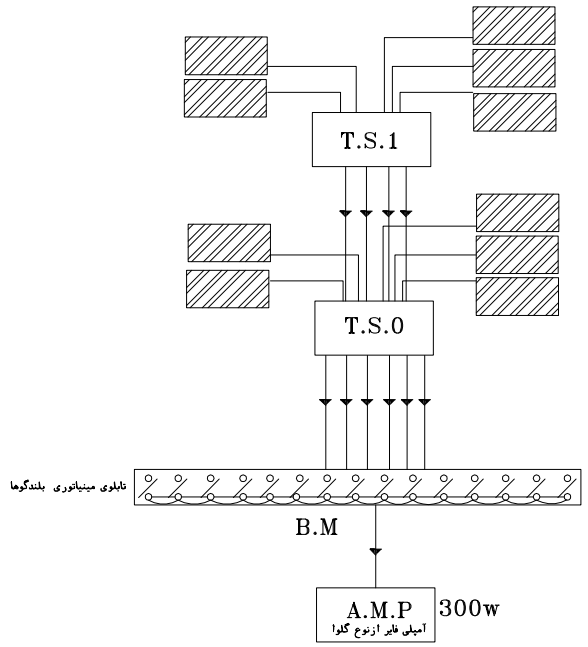
رایزر دیاگرام تلفن



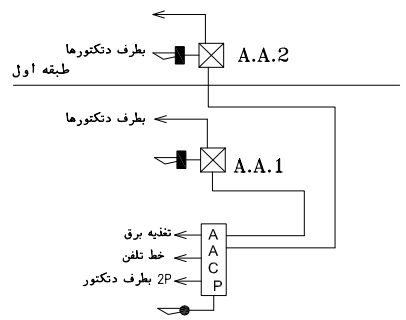
رایزر دیاگرام برق رسانی



رایزر دیاگرام سیستم آنتن



دیاگرام کنترلی سیستم صوتی



رایزر دیاگرام حفاظت فیزیکی (دزدگیر)

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی بادفرفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق به سازمان نوسازی مدارس کشورمی باشدوهرگونه کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV.	Dia.	Con.	DATE	Apr.	DATE
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه :

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری — مقیاس: as shown

DRAW BY: ترسیم: — واحدمتریک: UNIT: SI

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه: — تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

FIELD: ARCHITECT رشته: — DWG.NO: شماره نقشه: E319 — شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهر دفتر: — SIGN GROUP RESPONSIBLE: اعضاومسئول‌گروه: — SIGN DESIGNER: اعضاطراح:

توضیحات وراهنمای نقشه

آمپلی فایر	
میکروفن	
آمپر متر دیجیتال	A
ولت متر دیجیتال	V
بلند گوی ستونی 10WATT	
فن دیواری	
پریز شبکه رایانه (RG45)	pc
لامپ سیگنال تابلویی	
فیوزفشنگی	
کلیدکامپکت	
کلید مینیاتوری	1Q
کلید فیوز حفاظت جان	FI 25A 30mA
کلید مینیاتوری سه فاز	3Q
ترانسفور ماتور جریان	
پروژکتور ۲۵۰وات بخار جیوه	
کلید تک پل	
کلید تبدیل	
کلید دوپل	
چراغ دفنی ویژه روشن کردن کف با لامپ هالوژن ۲۵ وات مربعی با شیشه پلی کربنات IP68	

کلید فرمان تابلویی	
تابلوبرق روکار	PM3
زنگ	
دتکتور دودی اعلام حریق	S
دتکتور حرارتی اعلام حریق	H
چراغ 2*20w سقفی	
پریزمیکروفون	
آژیر بیرونی	
پانل مرکزی سیستم اعلام سرقت	AACP
شاستی اعلام حریق	F
پانل مرکزی سیستم اعلام حریق	LED
آلارم مخصوص سیستم اعلام حریق	FACP
فن دیواری	
فن سقفی	

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.
ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تصویب	Dis. تدوین	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign امضا	Apr. تصویب	DATE تاریخ / Sign امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: توضیحات وراهنمای نقشه

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری — مقیاس: as shown

DRAW BY: ترسیم: — واحدمتریک: UNIT: SI

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه: — تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

FIELD: ARCHITECT رشته: — DWG.NO: E320 شماره نقشه: — شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر: — SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءمسئول‌گروه: — SIGN DESIGNER: امضاءطراح:

توضیحات وراهنمای نقشه

چراغ ۳x۳۶ وات سقفی کامپکت IP20 شبکه ای روکار	
چراغ ۳x۳۶ وات سقفی روکار با طلق یخی (پلی کربنات)-حباب دار	
چراغ گریفی سقفی روکار با لامپ ۲۰وات وحباب شیشه ای IP44	
چراغ سیلندری توکار با لامپ۱۰ وات کم مصرف یا IP65- 5W-led	
چراغ دکوراتیو روکار دیواری با لامپ ۱۵وات حبابی IP44	
چراغ دکوراتیو سقفی با چراغ ۴۰ وات IP44	
چراغ دکوراتیو سقفی با چراغ ۲۳ وات IP20	
چراغ تونلی با لامپ ۱۰۰ وات IP54	
چراغ ۲x۳۶وات دیواری فلورسنت کامپکت لوور دار IP20	
پریز برق ارت دار توکار	
پریز آنتن	
پریز تلفن (سه سوراخه)	
جعبه تر مینال تقسیم توکار فلزی درب دار	T.S
تابلو برق	P1
آژیر داخلی	
سنسور اعلام سرقت	
رک (کابینت) اپراتوری IT دارای ۶یونیت به ابعاد 400*250*600میلیمتر	hub

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی ونظارت وپیمانکاری منعکس گردد.
درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

نوسازی‌مدارس‌کشورمو
مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV.	تغییر	Dis.	تغییر	Con.	کنترل	DATE	تاریخ	App.	تصویب	DATE	تاریخ
2											
1											
						Sign	امضا			Sign	امضا

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه: توضیحات وراهنمای نقشه

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری — مقیاس: as shown

DRAW BY: ترسیم: — واحدمتریک UNIT: SI

CHECKED BY: کنترل: خانم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه: — تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

رشته: FIELD: ARCHITECT — DWG.NO: شماره نقشه: E327 — شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهر دفتر: — SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءمسئول‌گروه: — SIGN DESIGNER: امضاءطراح:

توضیحات و راهنمای نقشه

کابل شبکه کامپوتر از نوع CAT6-e می باشد.

سیم تلفن به هیچ وجه با کابل شبکه رایانه در یک لوله اجرا نشود.

شبکه رایانه بر اساس سیستم ستاره ای می باشد .

لوله های سیستم شبکه رایانه از جنس پی وی سی با نمره ۱۳٫۵ اجرا شود

پریز شبکه کامپیوتر از نوع دارای کریستال مرغوب می باشد .

کابل شبکه رایانه به هیچ وجه در طول مسیر دو تکه نشود .در غیر این صورت کابل مسیر باید تعویض گردد.

کابل شبکه رایانه قابلیت تحمل دمای ۷۰ درجه سلسیوس را داشته باشد.

کابل فوق بایدتحمل بار گذاری تا ۵۰۰ گیلوگرم را داشته باشد.

محل نصب پریز های شبکه رایانه معادل ۴۰ سانتیمتری از کف تمام شده می باشد.

محل نصب راک وفریم مربوط به آن در ۷۰ سانتیمتری سقف می باشد.

فریم از ورق فلزی محکم بادرب شیشه ای قفل دار مورد نظر است .

در کلیه مراحل اجرای سیستم شبکه رایانه رعایت تمام اصول فنی و استاندارد الزامیست .

سیم یاهادی الکتریکی برای سیستم آنتن ازنوع کواکسیال بامقاومت ۷۵ اهم مورد نظر است.

ارتفاع نصب جعبه ترمینال ۲۴۰ سانتی متر مورد نظر است.لوله pvc بانمره 13.5 جهت سیستم آنتن مورد نظر است.

جنس ترانس جریان (سی تی)یا شینه ویا کلید فیوز حفاظت جان مورد تایید ناظر مربوطه باشد.

تابلوتوزیع برق از ورق فلزی مرغوب ومتناسب با توان الکتریکی تابلو ساخته شود .

محکم بودن تمام اتصالات از قبیل سر سیم کابلشو پیچ ها.شمش مقره ها الزامیست .

دسته بندی خطوط توسط بست کمر بندی الزامیست . درب تابلو حتما ارت شود .(لولای درب برای ارتینگ کافی نیست).

شینه ارت فاقد مقره وشینه نول با مقره اجرا گردد. رعایت تقسیم بار الکتریکی الزامیست.

محکم بودن تمام اتصالات از قبیل سر سیم کابلشو پیچ ها.شمش مقره ها الزامیست . لامپ سیگنال ها دارای فیوز شیشه ای باشند (۲آمپر)

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.
ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تصویر	Dis. تاریخ	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign. امضا	Apr. تصویب	DATE تاریخ / Sign. امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه :

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری — مقیاس: as shown

DRAW BY: ترسیم: — واحدمتریک: UNIT: SI

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه: — تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

FIELD: ARCHITECT رشته: — DWG.NO: E322 شماره نقشه: — شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر — SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاومسئول‌گروه: — SIGN DESIGNER: امضاطراح:

توضیحات وراهنمای نقشه

محل سنسور هاباتوجه به تعریف ورودی برای محل سنس در نظر گرفته شده است بنابراین تغیر محل سنسور هاتنهادر مواردی و باهماهنگی با دستگاه نظارت امکان پذیر است .

ارتفاع ونصب سنسو ر هاوهمچنین زاویه دید آنها باتوجه به قطاع قابل سنس در فضای طراف شان اندازه ای باشد که ورودی های تعریف شده را پوشش دهد .

نصب محل تابلو طبق نقشه در محل مر بوطه الزامیست .در صورت لزوم تعویض جای تابلو برق باقبول ناظر مربوط قابل اجراست

دتکتورهای حرارتی بهتراست از نوع fixed-temp باشد.

توان آمپلی ۳۰۰وات می باشد .(در صورت تغییرات احتمالی در توان بلد گوهاوتعداد آنهامقدار آن قابل تغییر است .)

دتکتور موتورخانه از نوع حرارتی یاشعله میباشد استفاده از دتکتورحساس به گاز نیز در مواردی باهماهنگی لازم بلامانع است .

نوع کلیدوپریزها دلند-البرز-نوع مهتابی هامازی نور-مهنام -نوع وسایل تابلویی مرلند- LS کره ای -کلیدسیم هاازنوع سمنان-هادی برق -خراسان

در سیستم آنتن باتوجه به نوع طراحی وتعداد کم پریز ها افت سیگنال ناچیز است .وباتوجه به گین گیرنده وتقویت کننده های (آنالوگ)موجود یامبدل دیجیتال سیستم پاسخگوست .

تعدادزوج کابل های تلفن درمسیرمربوطه مشخص شده است.

فاصله دو دتکتور دودی بیشتر از ۱۰٫۶متر نباشد.

فاصله آشکارسازاعلام حریق از دریچه های هوا مثل کولر یا نباید کمتراز یک متر باشد.

لوله های مورد استفاده برای سیستم اعلام سرقت از جنس پی وی سی با نمره ۳٫۵باشد.

شاستی اعلام حریق در ارتفاع ۱۴۰سانتیمتری از کف تمام شده در محل های مورد نظر در نقشه قابل اجراست .

در مواردداحتمالی در صورت اختلاف ارتفاع در سقف یامحل نصب آشکار ساز های اعلام حریق این فاصله بیشتر از ۰٫۸متر نباشد.

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شوودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.
ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

2							
1							
REV. تعداد	Dis. طرح:	Con. کنترل:	DATE تاریخ:	Apr. تصویب:	DATE تاریخ:		
			Sign امضا:		Sign امضا:		

عنوان پروژه:
افق قریب

عنوان نقشه :

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

مقیاس: as shown

واحدمتریک UNIT: SI

طراح: عباس شاعری — DESIGNED BY:

ترسیم: — DRAW BY:

کنترل: حاتم کاظمی — CHECKED BY:

تصویب: APPROVED BY:

امضا: SIGNATURE:

تاریخ: DATE:

تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

شماره پروژه: PROJECT. NO:

شماره نقشه: E323 — DWG.NO:

رشته: FIELD: ARCHITECT

شماره CD: CD-1

امضاءطراح: SIGN DESIGNER:

امضاءمسئول‌گروه: SIGN GROUP RESPONSIBLE:

مهردفتر: OFFICE STAMP:

توضیحات وراهنمای نقشه

- کلیه نقشه های تاسیسات مکانیکی و برقی قبل از شروع عملیات اجرایی باید توسط پیمانکار با نقشه های معماری و سازه مطابقت داده شود.

اجرای سیستم چاه ارت ورعایت اصول همبندی برای ایمنی سیستم الزامیست .

بدنه چراغ ها حتما ارت شود .

بدنه فلزی تابلو های برق به سیم ارت وبدنه فلزی تجهیزات به هادی حفاظتی مجهز باشد .

ارتفاع نصب کلیه کلید های روشنایی معادل ۱۲۰سانتیمتر از کف تمام شده مورد نظر است

ارتفاع نصب پریز هادر نقشه نشان داده شده است .

اجرای سیستم برق رسانی وروسنایی با لوله پی وی سی نمره ۱۳٫۵ مورد نظر است

هادی سیستم صوتی کابل ۱٫۵میلیمتر شیلد دار مورد نظر است

سیستم اعلام حریق با ۱٫۵میلیمتر مربع افشان مورد نظر است

سیستم تلفن واعلام سرقت ودرب بازکن کابل $NY(ST)Y$ با ضخامت ۰٫۶میلیمتر مربع مورد نظر است

برای هر یک از خطوط مشخص شده در نقشه در محل آمپلی فایر جعبه تقسیمی مجهز به کلید on/off(برای هر خط)در نظر گرفته شود .

کلید های گردان تابلویی به روی درب تابلو برق مونتاژ شود .

کلیه تابلو برها از نوع توکار وباورق مرغوب با ضخامت ۱٫۵میلیمتر مورد نظر است.

یک آیفون تصویری در محل ورودی منتهی به اتاق های اداری اجرا شود .

IP کلیه چراغ هابجز (محل استحمام وآشپزخانه =۴۴)معادل ۲۰می باشد .

کابل برق به متراژ مشخص شده در نقشه در بر آورد منظور شده است بنابراین در صورت تغییر در متراژوسط مقطع بین ناظر وپیمانکار هماهنگی شود.

سیمان کشی روی لوله های برق در بر اورد ابنیه منظور شده است .

بلند گوی ستونی بیرون ساختمان از نوع ضد آب مورد نظر است

رعایت کلیه اصول ایمنی ومقررات ایمنی واستاندارد الزامیست

اجرای تاسیسات برقی طبق نقشه الزامیست .

سیستم اعلام حریق ازنوع ۱۲ مداری مورد نظر است.

هوشمند سازی هر کلاس در نقشه تنها شامل سیستم برق رسانی وکابل ارسال$DATA$می باشد وتجهیزات لحاظ نشده است.

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.
ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تعداد	Dis. شرح	Con. کنترل	DATE تاریخ	Sign امضا	Apr. تصویب	DATE تاریخ	Sign امضا
2							
1							

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه :

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

مقیاس: as shown

واحدمتریک UNIT: SI

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری

DRAW BY: ترسیم:

CHECKED BY: کنترل:خانم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه:

تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

رشته: FIELD: ARCHITECT

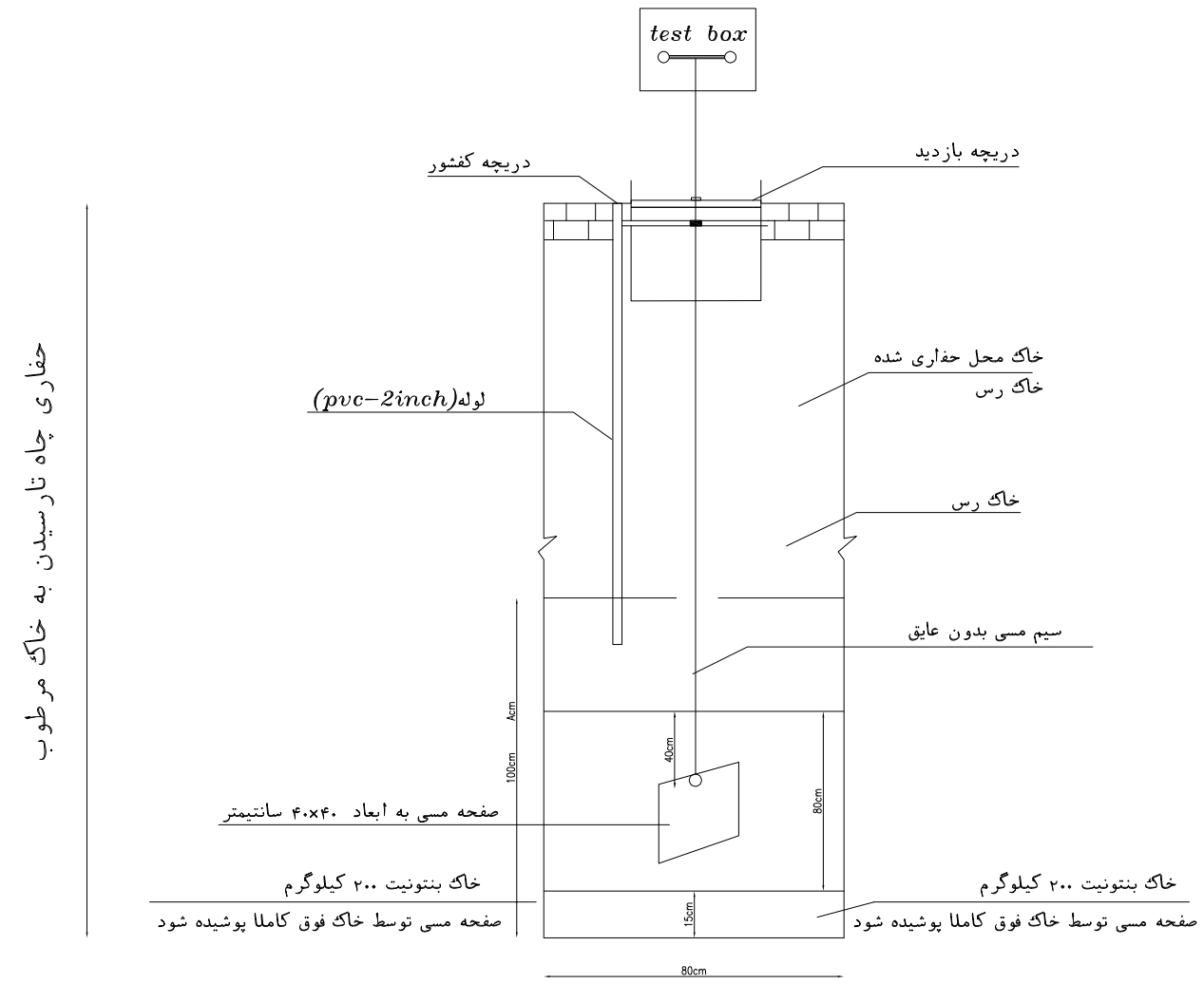
DWG.NO: شماره نقشه: E324

شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر:

SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءمسئول‌گروه:

SIGN DESIGNER: امضاءطراح:



دتایل اجرائی چاه اتصال زمین (ارت)

Acm: محدوده ای که باتوجه به ارتفاع رسیدن به خاک مرطوب قابل تغییر است.

اجرای سیستم چاه ارت ورعایت اصول همبندی برای ایمنی سیستم الزامیست .

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

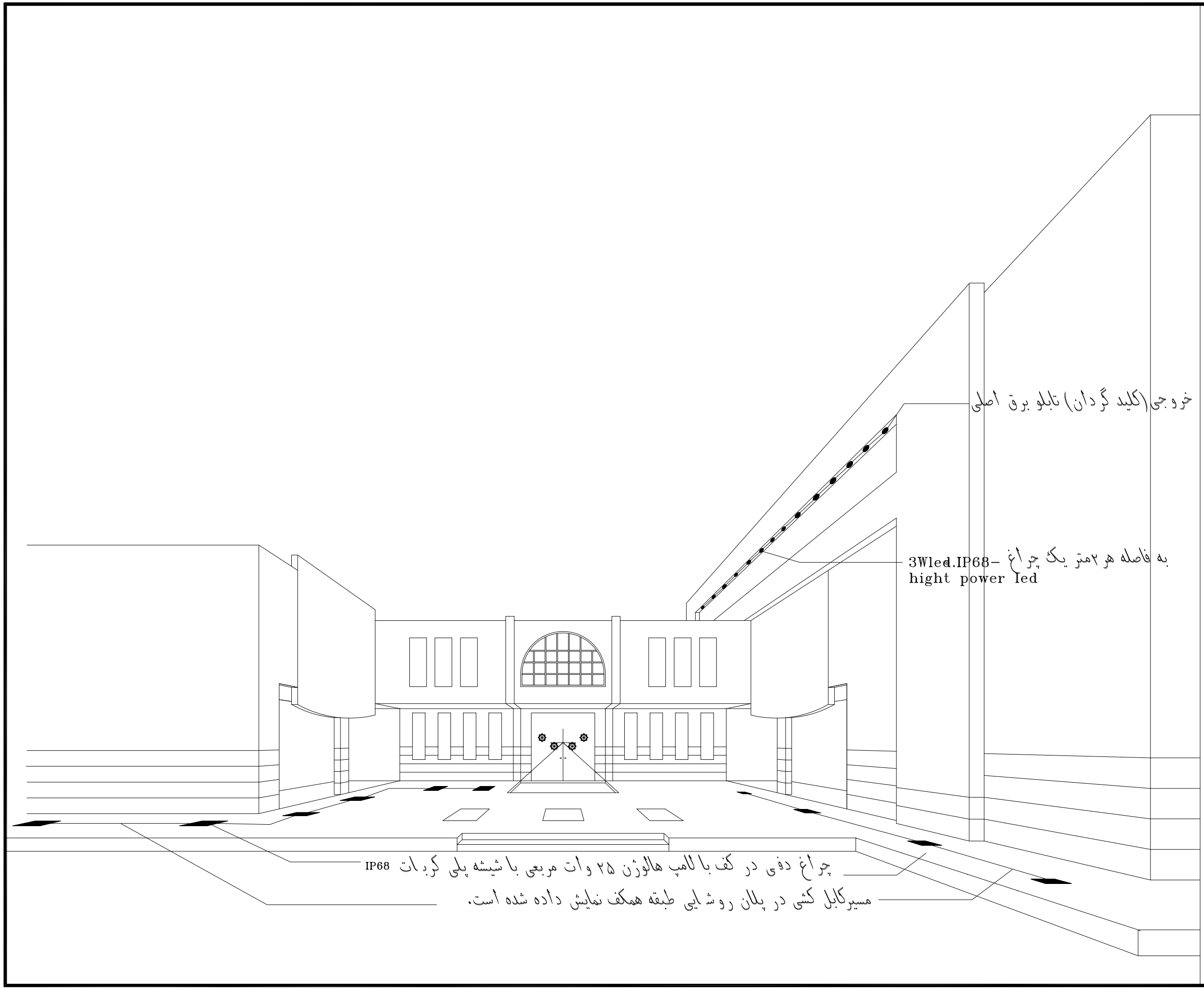
الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.
ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.
ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تغییر	Dis. شرح	Con. کنترل	DATE تاریخ / Sign. امضا	Apr. تصویب	DATE تاریخ / Sign. امضا
2					
1					

عنوان پروژه:
افق قریب

عنوان نقشه :

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman	
DESIGNED BY: طراح: عباس شاهری	مقیاس: as shown
DRAW BY: ترسیم:	واحد:متریک UNIT: SI
CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی	
APPROVED BY:	تصویب:
SIGNATURE:	امضا:
DATE:	تاریخ:
PROJECT. NO: شماره پروژه:	تعدادکل نقشه‌ها: SHEET
رشته: FIELD: ARCHITECT / DWG.NO. شماره نقشه: E325	شماره CD: CD-1
OFFICE STAMP: مهردفتر	SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاومسئول‌گروه	SIGN DESIGNER: امضاطراح



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

N

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تغییر	Dia. شرح	Con. اصلاح	DATE تاریخ / Sign امضا	APPr. تصویب	DATE تاریخ / Sign امضا
2					
1					

عنوان پروژه: افق قریب

عنوان نقشه :

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهی

DRAW BY: ترسیم:

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

مقیاس: as shown

واحد متریک: UNIT: SI

PROJECT. NO: شماره پروژه:

تعداد کل نقشه‌ها: SHEET

رشته: FIELD: ARCHITECT

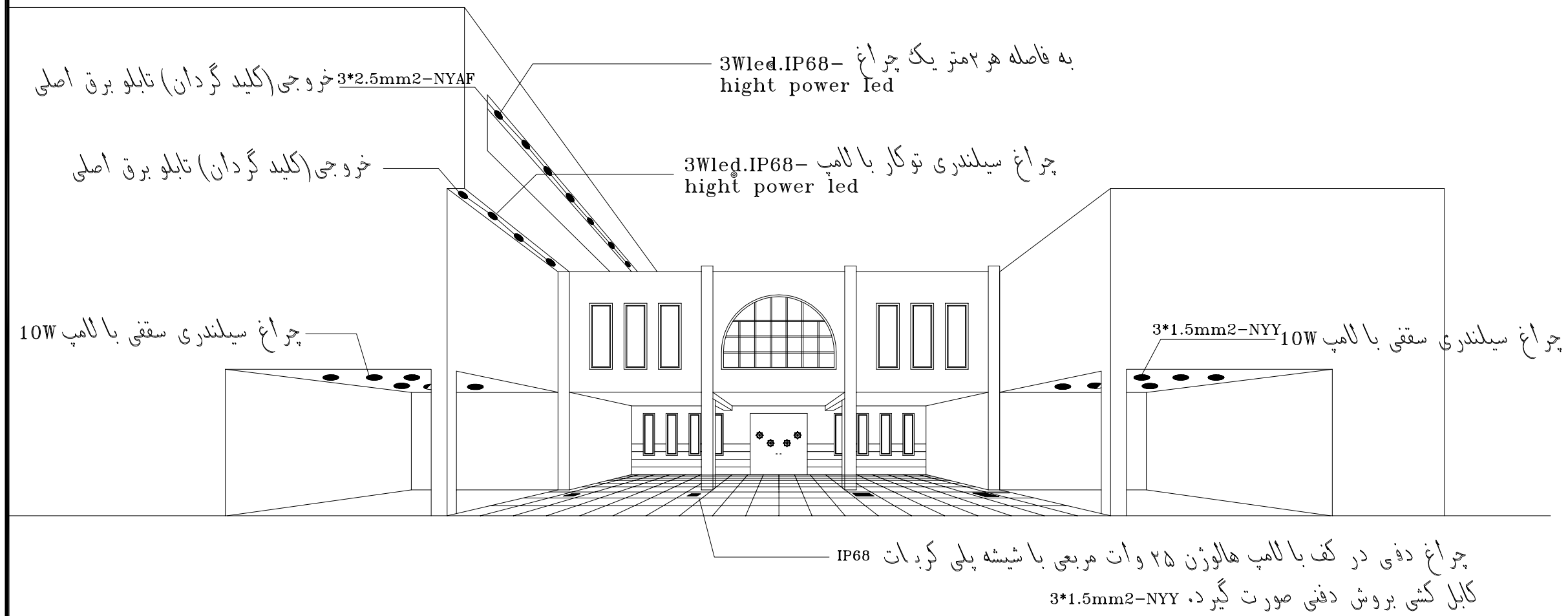
DWG.NO: E 326

شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهر دفتر:

SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاء مسئول گروه:

SIGN DESIGNER: امضاء طراح:



وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به‌سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

REV. تغییر	Dia. شرح	Con. کنترل	DATE تاریخ	Apr. تصویب	DATE تاریخ
2					
1					
			Sign. امضا		Sign. امضا

عنوان پروژه:
افق قریب

عنوان نقشه :

آدرس بایگانی: E:D/1390\TASISAT\bahman

مقیاس: as shown

واحدمتریک UNIT: SI

DESIGNED BY: طراح: عباس شاهی

DRAW BY: ترسیم:

CHECKED BY: کنترل: حاتم کاظمی

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

PROJECT. NO: شماره پروژه:

تعدادکل نقشه‌ها: SHEET

FIELD: ARCHITECT رشته:

DWG.NO: شماره نقشه: E 327

شماره CD: CD-1

OFFICE STAMP: مهردفتر:

SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءمسئول‌گروه:

SIGN DESIGNER: امضاءطراح: