



## معلومات ضروری

### عمومیات:

- تمام مواد ساختمانی باید دارای جنسیت عالی و خوب باشد. رد و قبولی مواد متذکره از صلاحیت انجنیر ساحه کار میباشد و باید مطابقت به مشخصات (specification) و نقشه داشته باشد. انجنیر ساحه کار مسوولیت تمام امورات پروژه را دارا میباشد.
- در صورت که نیاز به تعدیل نقشه باشد، با انجنیر دیزاین کننده و یا دفتر مرکزی در کابل مشوره صورت گیرد. پیشنهادات (و یا راه حل) خویش را بصورت متنی و گرافیکی شریک ساخته طالب تائیدی و یا راه حل بدیل گردد.
- پروسه کار پروژه بخصوص فعالیت های عمده و مهم، مثلاً، خط اندازی، کندنکاری، قالب بندی، سیخبندی، کانکریت ریزی و غیره از شروع تا ختم پروژه توسط انجنیر ساختمان مراقبت گردد.
- قبل از انجام هر فعالیت پروژوی، باید به کتاب مشخصات (specification) مراجعه گردد.

### تهداب ها و دیوارهای سنگی:

مقاومت خاک 1.5kg/cm کیلو گرام فی سانتی متر مربع برای دیزاین تهداب ها در نظر گرفته شده است. در صورت که خاک ضعیف و یا نامتجانس باشد، با دفتر مرکزی غرض اصلاحات نقشه و دیزاین مشورت صورت گیرد.

### ۱- سنگ:

- پارچه سنگ که در سنگکاری استفاده میشود باید سنگ معدن کوهی باشد (به سنگهای روی در یایی اجازه داده نمی شود) و مارک ان از 400 کمتر نباشد.
- بصورت عموم وزن پارچه سنگ ها بین 5 الی 40 کیلوگرام و دارای اشکال مختلف باشد، مقاوم، سخت و در مقابل شرایط جوی مقاومت داشته باشد. سنگ پارچه ها متر اکم بوده در مقابل تیزابیت مقاومت داشته، درز خوردگی، خرابی و نرمی نداشته باشد.
- وزن مخصوص سنگ از 2.5 t تنگم نباشد و در 24 ساعت تحت آب بیش از 5% فیصد آب را جذب نکند.
- قابلیت کار یا شکل گیری را داشته و در مقابل آتش زود متاثر نگردد.
- سنگها نباید با خاک و گل الوده باشند
- در نیش ها از سنگ های شکل داده شده دو رویه کار گرفته شود؛ قوی ترین و بزرگترین سنگ ها در قسمت پایین سنگکاری روی زمین و در کنج ها کار گردد؛
- سنگکاری در هر مرحله نباید بیشتر از 60 سانتی متر بلند کار شود. به عبارت دیگر، دیوار سنگکاری 100 سانتی متره، در دو مرحله به ارتفاع متوسط 50 سانتی متر کار شود.
- سنگ ها باید در مصالح نو ریخت شده خوابانیده شده و توسط چکش بالای ان کوبیده شود. درین زمینه به مشخصات سنگکاری مراجعه گردد.
- خلاها بین سنگها توسط مصالح پر کاری گردد؛
- رویه های پیش روی و عقبی (both Wythe's) سنگ کاری همزمان کار گردد.
- سنگ پارچه های خورد را میتوان جهت جابجا نمودن سنگ های بزرگ کار گرفت و یا بین سنگهای بزرگ کار کرد ولی هیچگاه روی کار بدون سنگ های بزرگ استعمال نگردد.
- سنگ پارچه در بافت با مصالح از اهمیت خاص برخوردارند.
- سنگهای بزرگ به عرض دیوار (Through stone) باید حد اقل در فاصله 120 سانتی متر قرار گیرند تا بافت مناسب بین دو رویه سنگکاری را فراهم کند.
- در صورتیکه سنگهای بزرگ به عرض دیوار یافت نمی شود، بهتر است دو سنگ بزرگ هر کدام به طول 3/4 عرض دیوار بجای سنگهای بزرگ عرضی (Through stone) کنار هم کار شود.
- از درزهای طویل بین دو رویه سنگ جلوگیری بعمل آید.
- در قسمت فوقانی دیوار از سنگ های کار گرفته شود که به دیوار شکل هموار بدهند.
- برای معلومات بیشتر به مشخصات مراجعه گردد.

### ۲- مصالح:

- مصالح سنگکاری و خشت کاری به نسبت 1:5 (5 ریگ: 1 سمنت) در نظر گرفته شده است
- مصالح سنگ کاری باید نسبتاً غلیظ باشد ولی خشک نباشد. به عبارت دیگر، مصالح باید به حد نرم باشد که بتواند بین درزهای سنگکاری بدون مزاحمت نفوذ نماید. مصالح نباید بیش از حد آبگین باشد، زیرا مصالح آبگین مقاومت سنگکاری را کاهش میدهد نسبت مقدار آب و سمنت که در مشخصات سنگکاری داده شده مراعات گردد
- در قسمت آب زدن مصالح، کانکریت و غیره امورات باید توجه جدی معطوف گردد تا مراحل تعاملات کیمیایی سخت شدن مصالح بخوبی تکمیل گردد
- سطح بیرونی بطور دایم در محیط سرد حد اقل 28 شبانه روز و در محیط گرم حد اقل 14 شبانه روز مرطوب نگهداری گردد و روزانه چندین بار آب پاشی گردد
- برای معلومات بیشتر به مشخصات مراجعه گردد.

### 3- خشت کاری :

- خشت پخته با ابعاد 22\*11\*7cm سانتی متر در نظر گرفته شده است. سایز های دیگر خشت نیز قابل قبول است در صورتیکه منتج به تغییر و یا کاهش ضخامت دیوارها نشود
- خشت ها قبل از مصرف باید مشبوع آب شود. برای مشبوع سازی خشت باید یک حوض (گانی) با ابعاد مناسب ساخته شود خشت های پخته برای حد اقل سه ساعت داخل آب نگهداری شود. برای معلومات بیشتر به مشخصات مراجعه گردد
- در جریان خشت کاری، بافت خشت های دو طرف دیوار و بافت خشت بین دو دیوار متقاطع جدی مدنظر گرفته شود
- خشت ها بصورت ایستاده کار نگردد

### 4 - سیخ گول :

- سیخ گول با مقاومت سنجشی (Grade:40,  $F_y=2800\text{kg/cm}^2$ ) در گزدمکها و سیخ گول با مقاومت سنجشی (Grade:60,  $F_y=4200\text{kg/cm}^2$ ) به حیث سیخ های طولی مدنظر گرفته شده است.
- قشر محافظی برای سیخ ها در پوشش از 1.5 سانتی متر، در گادرها از 2.5 سانتی متر و در ستونها از 3 سانتی متر کمتر نباشد. شایان ذکر است که زیاد ساختن قشر محافظی از مقاومت عنصر ساختمانی می کاهد و سبب درزهای بزرگ قبل از وقت در عنصر ظاهر میگردد.

MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION		PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN	ARCHITECT/DESIGN	M.DARWISH		Combined technical team	MOE/MRRD/DAARTT	PROJECT NAME	5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF	SHEET NO. G1 10
			PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		SCALE	AS SHOWN (A3)	DRAWING TITLE	SPECIFICATIONS	
			TECH- APPROVED BY			DATE	07/08/2018			

- برای ایجاد قشر محافظی از سپیسر های پیش ریخت با قطر 4 الی 5 سانتی متر استفاده شود. سپیسر ها از مصالح با نسبت (1:3) تهیه گردد. برای معلومات در مورد تهیه سپیسر ها به مشخصات مراجعه گردد.
- سیخ های مورد استفاده باید عاری از زنگ زده گی باشد.

#### 4- کانکریت:

- مارک کانکریت سیخدار در تمام عناصر (M:200) با تناسب 1:1.5:3 (جغل:ریگ:سمنت) میباشد
- آب های مورد استفاده برای مخلوط کانکریت پاک و تازه بوده شور و نمکی نباشد. مقدار و اندازه آب مربوط به مارک مخلوط کانکریت میباشد که برای مارک 200 حدود 210 لیتر، برای مارک 300 به اندازه 251 لیتر میباشد.
- آبدی برای تهیه نمودن رطوبت کافی و بوجود آوردن پروسه سخت گیری سمنت لازمی میباشد هر قدر آبدی وقت بیشتر را در بر گیرد همان اندازه کیفیت کانکریت ازدیاد میابد.
- از روش های مختلف مثلا، آب پاشی نمودن، غرقه سازی، پوش کردن توسط خریطه های سمنت و پلاستیک و غیره (در صورتیکه خطر تبخیر موجود باشد) میتوان استفاده کرد.
- سمنت مورد استفاده باید دارای مارک 400، تازه و پورتلند باشد
- ریگ مورد ضرورت باید عاری از خاک، گل و مواد عضوی باشد. ریگ از نوع نخودی بوده، 40 فیصد آن به سایز یک الی سه ملی متر باشد و به هیچ صورت فیصدی خاک از 5 فیصد تجاوز ننماید.
- ریگ و سمنت باید باهم خوب مخلوط گردد. روش مخلوط مصالح در مشخصات تشریح گردیده است.
- مصالح باید در مدت زمان کمتر از نیم ساعت بعد از اینکه آب بالای آن مخلوط گردد استفاده شود.
- ریگ و جغل (اگر پاک نباشد) قبل از استفاده باید شستشو گردد.
- ریگ دانه دار استفاده گردد هرگز ریگ میده دانه (سرمه ریگ) استفاده نگردد.
- در مخلوط کانکریت جغل کرش استفاده گردد. بزرگترین قطر مجاز 2.5 سانتی متر میباشد.
- از جغل صخره ای یا کوهی استفاده نشود.
- حین کانکریت ریزی و ویبراتور استفاده گردد و باید توسط افراد مسلکی پروسه متراکم سازی انجام شود.
- قالب ها قبل از استفاده باید خوب چرب کاری شده باشد، برای معلومات در مورد قالب بندی به مشخصات مراجعه گردد.
- قالب های عناصر انحنایی (سلب، گادر و سرطاق) به هیچ صورت قبل از 18 روز در موسم گرم و 21 الی 28 روز در موسم نسبتا سرد دور نگردد.
- مقدار مخلوط که توسط دست تهیه میگردد نباید از 0.5 (نیم متر مکعب) اضافه باشد. مخلوط نباید روی خاک ها تهیه گردد. در صورت امکان برای کانکریت ریزی با احجام بزرگ از ماشین مکسر استفاده گردد.
- محل مخلوط کانکریت تا حد امکان به محل ریخت نزدیک تر انتخاب گردد.
- از دوله ها و طشت های محکم غرض انتقال مخلوط استفاده گردد تا در وقت انتقال از ریختن شیر سمنت جلوگیری گردد.

#### 5- هنگاف کاری:

هنگاف کاری در انجام دادن امور ساختمان یک پروسه مهم بوده کیفیت این کار مداومت تعمیر را بهبود میبخشد. سه نوع هنگاف کاری میباشد:

1- هنگاف کاری داخلی،

2- هنگاف کاری همسطح،

3- هنگاف کاری برجسته.

مصالح برای هنگاف کاری به نسبت 1:3 (سرمه ریگ:سمنت) تهیه می گردد.

برای جزئیات بیشتر به مشخصات مراجعه گردد.

#### 6 - خصوصیات کار در رنگمالی:

- عموماً سه قلم رنگ برای دیوار های داخلی و خارجی در نظر گرفته شده که دیوار های داخلی از رنگ پلاستیک 70% و دیوار های خارجی از رنگ پلاستیک 100% برآورد گردیده قلم اول رنگمالی ها باید بالای سطوح خشک ، پاک و بدون خاک صورت گیرد. قلم دوم و یا سوم رنگ بایست وقتی صورت گیرد که قلم اولی و یا دومی به کلی خشک شده باشد رنگها باید روشن و در مقابل هوای منطقه و محل دارای مقاومت باشد .
- رنگمالی بالای چوب جهت محافظه چوب در مقابل عوامل جوی و طبعی و یا جهت نمایش صورت میگردد در رنگمالی روغنی سطوح قابل رنگمالی اولا توسط یک نوع تیل استر کاری گردیده و بعدا تمام درزها موضوع پیچ ها و میخ ها بصورت عمیق توسط گلگل لیشکی گلگل کاری میشود و جاهای گلگل کاری شده توسط ریگمال صاف کاری میگردد. و بعدا اقلام رنگمالی تطبیق میشود .
- تطبیق قلم دوم وقتی صورت گرفته میتواند که قلم اولی خشک شده باشد در صورتیکه بالای رنگمالی سابقه رنگ جدید لازم شود در آن صورت سطوح قابل رنگمالی ریگمال شده گرد و خاک ان پاک گردیده بعدا گلگل کاری میشود.

#### 7- خصوصیات چوب در وازه وکلکین:

- در ساختمان کلکین و دروازه از چوب خار درجه اول که دارای کیفیت خوب ، خشک و عاری از زخ باشد استفاده گردد اندازه های چوکات کلکین و در وازه 9\*7 cm از پله در وازه 5\*8cm از پله در وازه 11\*5cm در نظر گرفته شده برای وضاحت بیشتر به صفه (12/12) مهندسی مراجعه گردد.

MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT  
OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN  
AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN	M.DARWISH		Combined technical team	MOE/MRRD/DAARTT
PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		SCALE	AS SHOWN (A3)
TECH- APPROVED BY			DATE	07/08/2018

PROJECT NAME

5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF

DRAWING TITLE

SPECIFICATIONS

SHEET NO.

G2  
10



Islamic Republic of Afghanistan  
Ministry of Rural Rehabilitation and Development  
Citizen Charter National Priority Program  
Engineering Department



# 5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT  
OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN  
AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN	M.DARWISH		Combined technical team	MOE/MRRD/DAARTT
PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		SCALE	AS SHOWN (A3)
TECH- APPROVED BY			DATE	07/08/2018

PROJECT NAME	5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF
DRAWING TITLE	COVER SHEET

SHEET NO.

A1  
12

# DRAWINGS LIST

## 5 SET LATRINE

Burnt Brick wall With RCC Roof

Architectural Drawing: by	M.Darwish	
Structural Design by:	M.Darwish	
Check & Review by	DAARTT	
Approved by	MINISTRY OF EDUCATION	

ARCHITECT DRAWINGS	
NO	SHEET NAME
A1	COVER SHEET
A2	DRAWING LIST
A3	GENERAL NOTE
A4	GROUND FLOOR PLAN
A5	ROOF PLAN
A6	FRONT ELEVATION
A7	SECTIONS A-A
A8	SECTIONS B-B
A9	DETAIL
A10	RAMP HAND RAIL DETAIL
A11	PRECAST SLAB DETAILS
A12	DOOR, WINDOW ELEVATION AND SECTION

STRUCTURAL DRAWINGS	
No	SHEET NAME
G1	SPECIFICATION
G2	SPECIFICATION
ST3	FOUNDATION PLAN
ST4	FOUNDATION PLAN DETAIL
ST5	FOUNDATION PLAN DETAIL
ST6	WALL STRUCTURE
ST7	TOP RING BEAM PLAN
ST8	TOP RING BEAM AND PARAPET DETAILS
ST9	SHUTTERING PLAN
ST10	SLAB REINFORCEMENT PLAN



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN	M.DARWISH		Combined technical team	MOEMRRD/DAARTT
PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		SCALE	AS SHOWN (A3)
TECH- APPROVED BY			DATE	07/08/2018

PROJECT NAME 5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF

DRAWING TITLE SHEET LIST

SHEET NO.

A2  
12

### General Notes for architecture designs of Schools for EQRA program

- The designs of 5 set and 3 set latrines which are to be built under EQRA program were basically prototype designs with due consideration given to economy, safety, with the use local materials.
- The designs are made with due consideration of the norms and standards used by the ministry of education of Afghanistan.
- These designs are intended to be mainly built by the local communities and therefore they have been made very simple and easy to be built.
- These designs must undergo a site adaptation process after the site selection is complete for them. So a proper site plan with the help of the relevant manuals and the guidelines made for the site selection and design shall be prepared before the construction starts at site.
- These designs shall be used based on the verified site conditions and the assignment table for the types of design prepared based on the categorization of the 17 provinces.
- If any difficulties are arising in the process of construction, it has to be brought to the notice of the design engineers before bringing any changes to the designs or the use of materials.
- All dimensions are given in centimeters unless otherwise specified.
- All doors and windows are to be built in accordance with the details given in the drawings.
- The dimensions of doors and windows are given as finished dimensions, the builders shall consider an appropriate opening size when doing the brickworks.
- While construction the builders shall not scale the drawings and shall refer to the given dimensions

GENERAL SYMBOLS		
	Polystyrene	عایق حرارت
	Stone	سنگ
	Exposed concrete	نمای کانتکریتی
	Direction of window	مسیر باز شدن کلکین
	Chimney pipe	مواکش بخاری
	Level in plan	ارتفاع در پلان
	Stone fired	قطع دیوار سنگی
	Section	قطع
	RCC Concrete	کانکریت سیخ دار
	Center line	خط محوری
	Building entrance	ادخال تعمیر
	Direction of stair	مسیر زینہ
	Ramp hand railing	کسارہ
	Compacted soil	خاک تپک شده
	Gravel	سنگ دریایی
	Mortar	سفته کانتکریت
	PCC Concrete	کانکریت بدون سیخ
	Finished level	سطح تمام شده
	Moisture insulation	عایق رطوبت
	Window mark	علامت کلکین
	Door mark	علامت دروازه
	Orientation	سمت یابی



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT  
OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN  
AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN M.DARWISH  
PREPLANNED & CHECKED BY DAARTT  
TECH- APPROVED BY

*[Signature]*

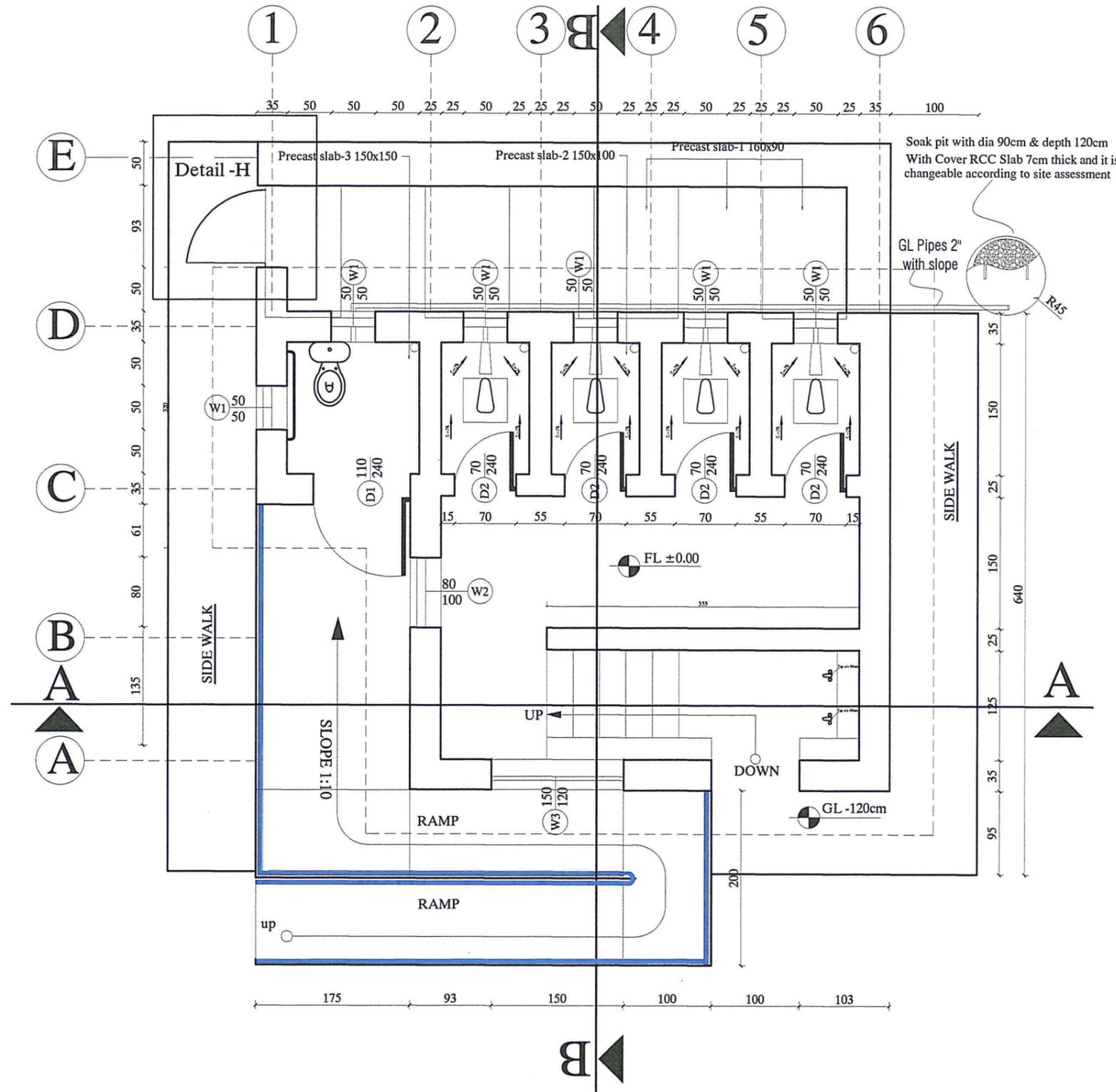
Combined technical team  
MOE/MRRD/DAARTT  
SCALE AS SHOWN (A3)  
DATE 07/08/2018

PROJECT NAME 5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF  
DRAWING TITLE GENERAL NOTE

SHEET NO.

A3  
12

# GROUND FLOOR PLAN



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT  
OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN  
AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN	M.DARWISH
PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT
TECH- APPROVED BY	

*(Signature)*

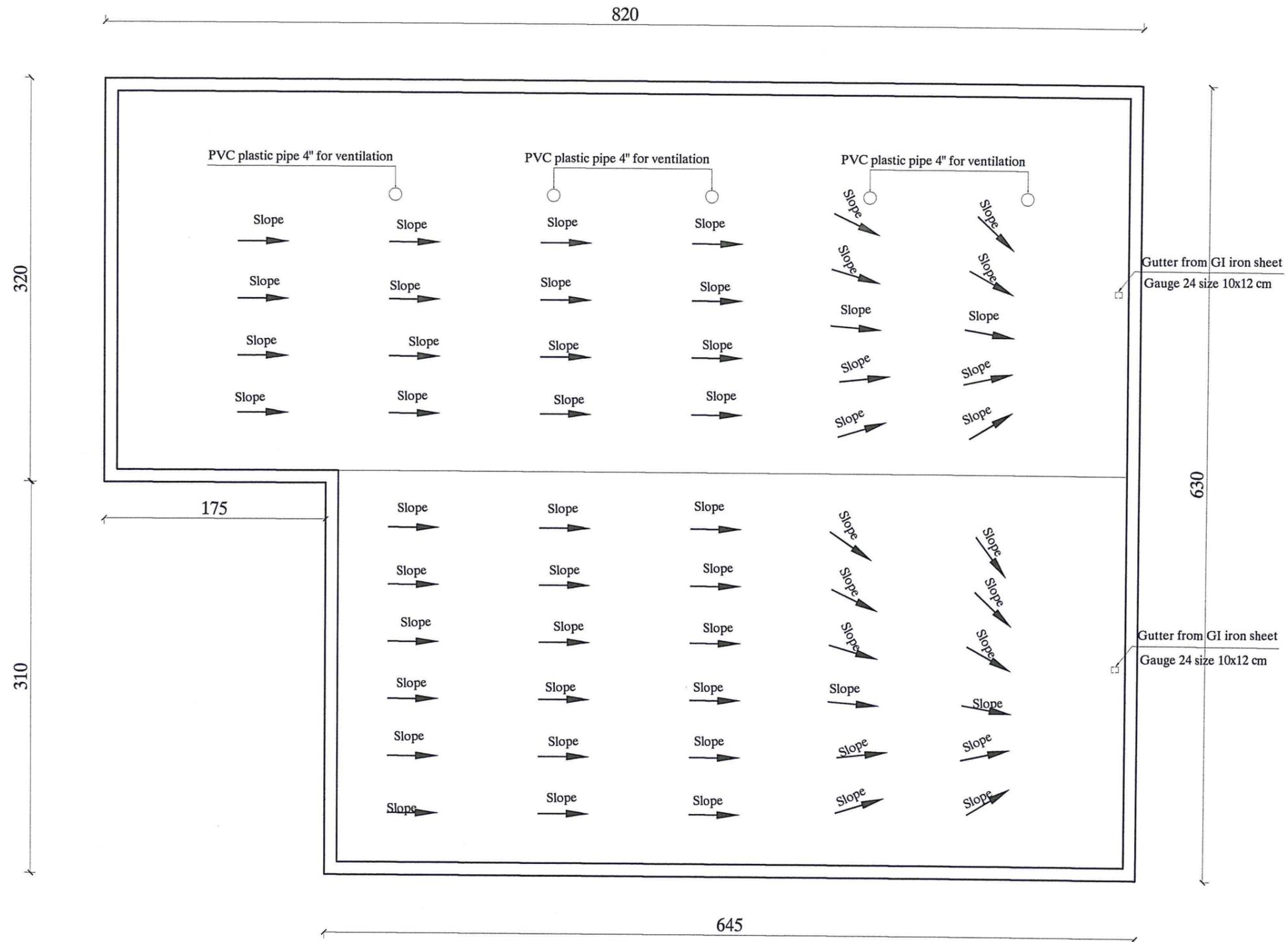
Combined technical team	MOE/MRRD/DAARTT
SCALE	AS SHOWN (A3)
DATE	07/08/2018

PROJECT NAME	5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF
DRAWING TITLE	GROUND FLOOR PLAN

SHEET NO.

A4  
12

# ROOF PLAN



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

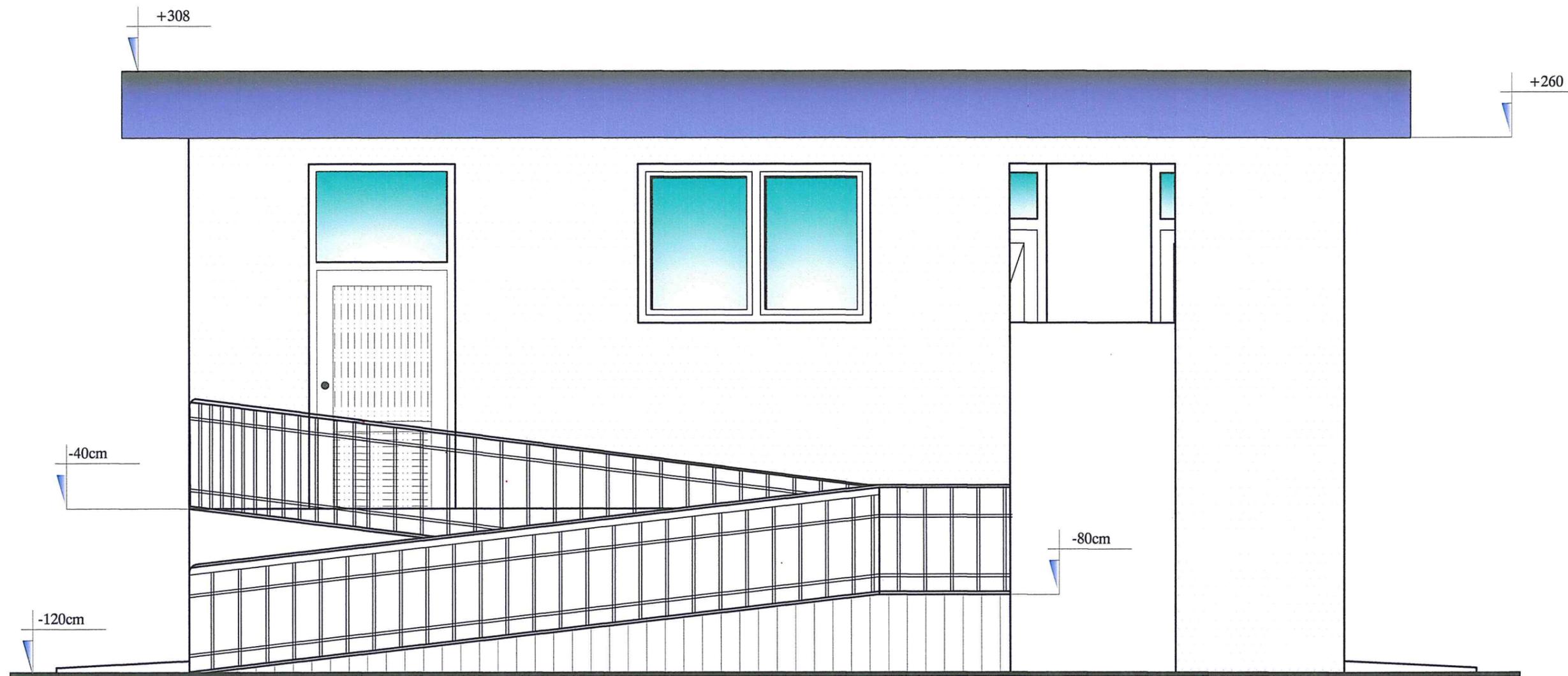
ARCHITECT/DESIGN	M.DARWISH	 Combined technical team MOE/MRRD/DAARTT	
PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		
TECH-APPROVED BY			
		SCALE	AS SHOWN (A3)
		DATE	07/08/2018

PROJECT NAME	5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF
DRAWING TITLE	ROOF PLAN

SHEET NO.

A5  
12

# FRONT ELEVATION



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT  
OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN  
AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN  
PREPLANNED &  
CHECKED BY  
TECH- APPROVED BY

M.DARWISH  
DAARTT

Combined technical  
team  
SCALE  
DATE

MOE/MRRD/DAARTT  
AS SHOWN (A3)  
07/08/2018

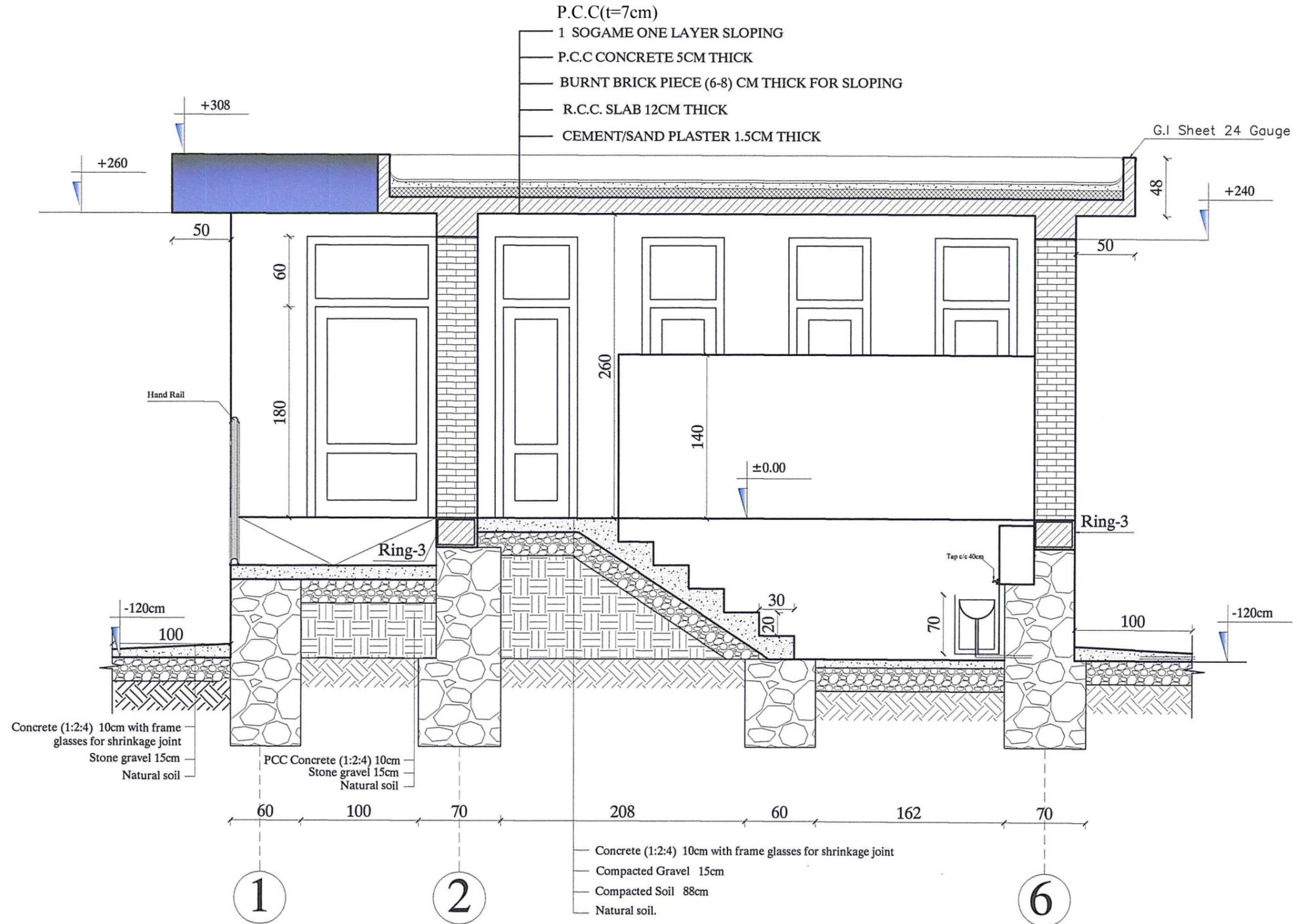
PROJECT NAME  
DRAWING TITLE

5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF  
FRONT ELEVATION

SHEET NO.

A6  
12

# SECTION A-A



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN  
PREPLANNED & CHECKED BY  
TECH-APPROVED BY

M.DARWISH  
DAARTT

*(Signature)*

Combined technical team  
SCALE  
DATE

MOE/MRRD/DAARTT  
AS SHOWN (A3)  
07/08/2018

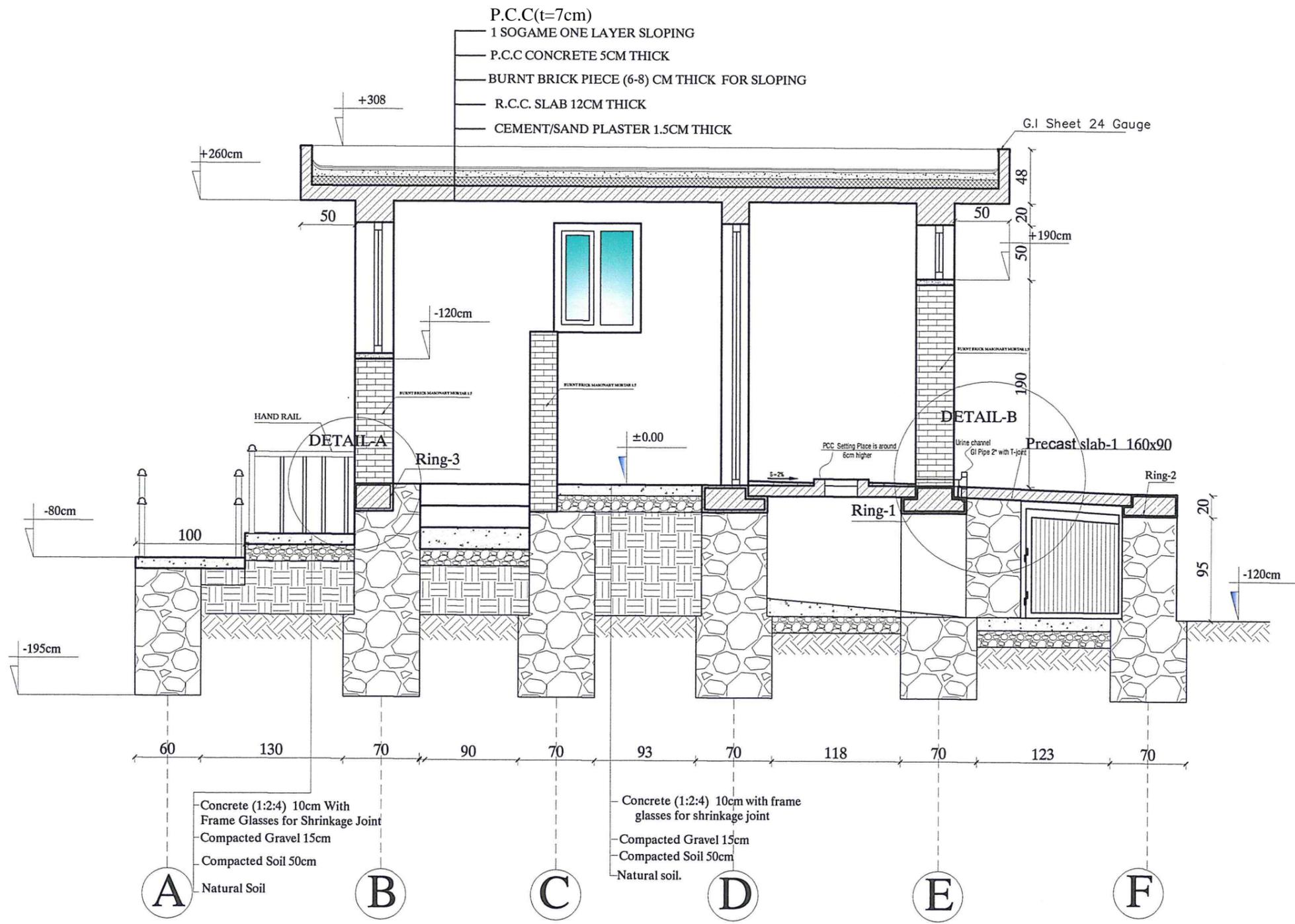
PROJECT NAME  
DRAWING TITLE

5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF  
SECTION A-A

SHEET NO.

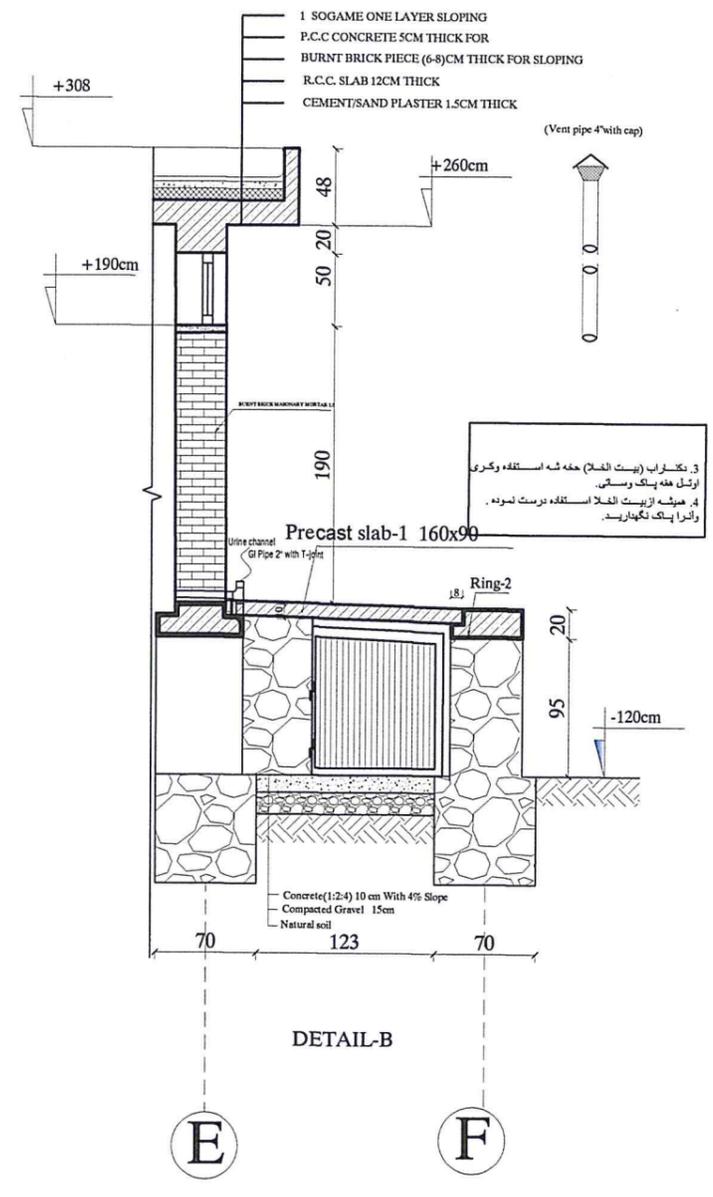
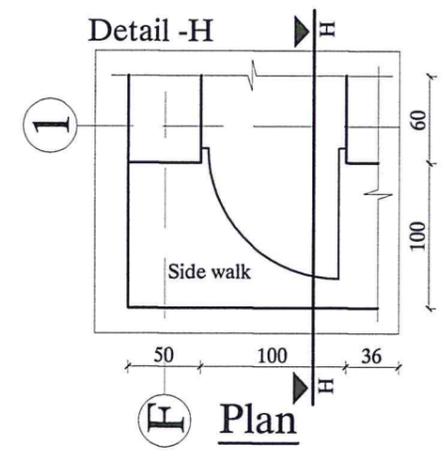
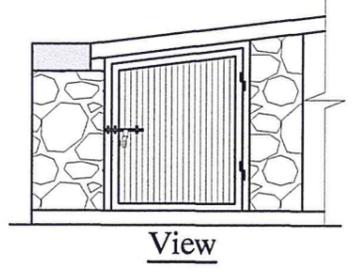
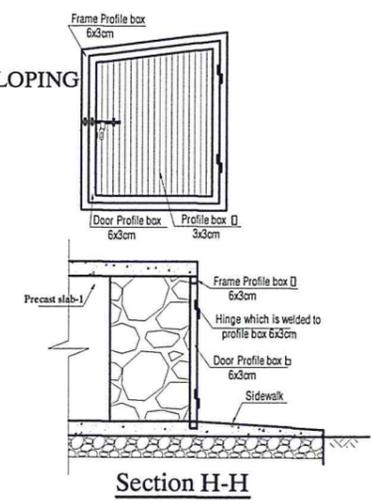
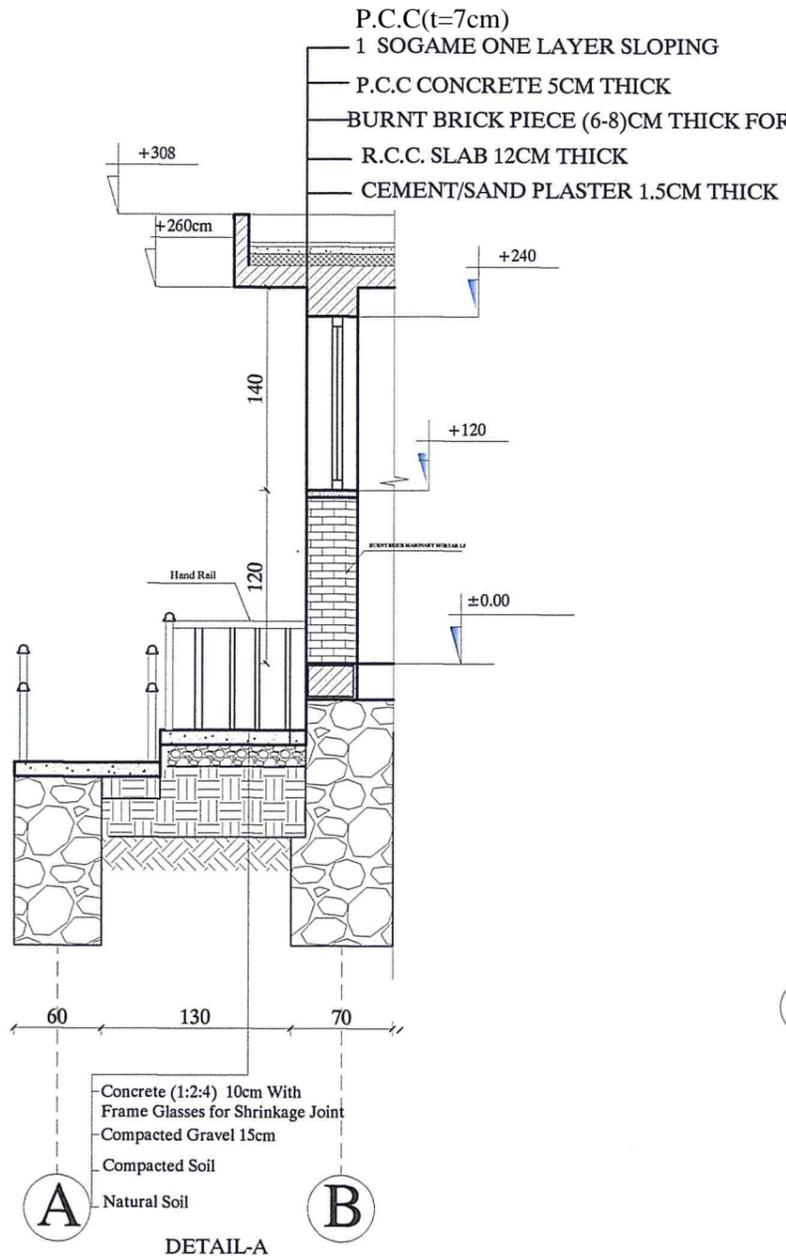
A7  
12

# SECTION B-B

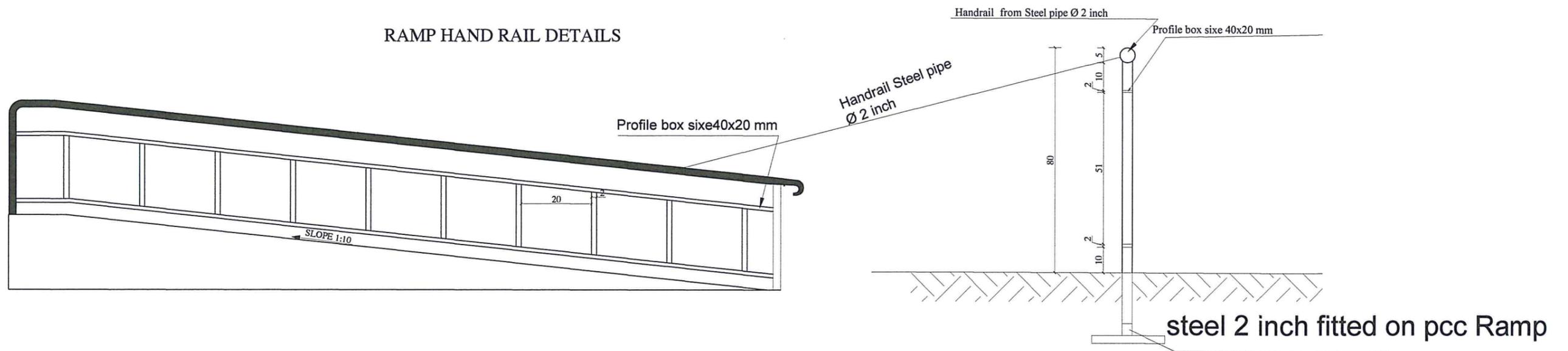


 MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION	 PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN	ARCHITECT/DESIGN	M.DARWSH		Combined technical team	MOE/MRRD/DAARTT	PROJECT NAME	5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF	SHEET NO.	
		PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		SCALE	AS SHOWN (A3)	DRAWING TITLE	SECTION B-B		
		TECH- APPROVED BY			DATE	07/08/2018				

# DETAILS



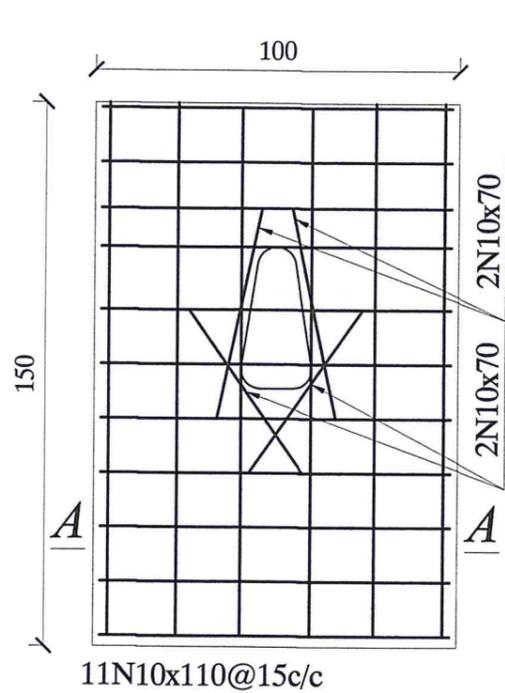
### RAMP HAND RAIL DETAILS



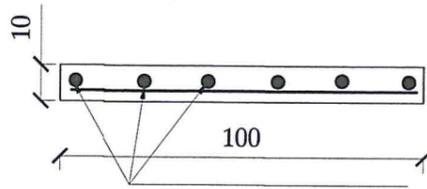
ARCHITECT/DESIGN	M.DARWSH		Combined technical team	MOE/MRRD/DAARTT
PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		SCALE	AS SHOWN (A3)
TECH. APPROVED BY			DATE	07/08/2018

PROJECT NAME	5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF
DRAWING TITLE	RAMP HAND RAIL DETAILS

# PRECAST SLAB DETAILS



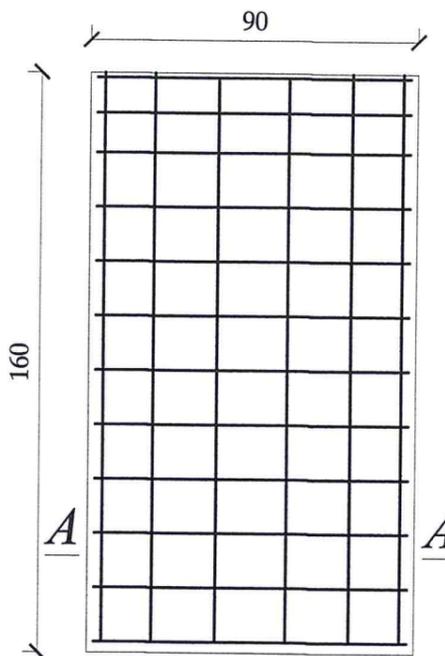
11N10x110@15c/c



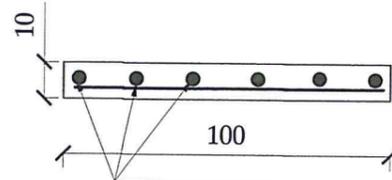
6N10x145@20c/c

*SEC A-A*

Precast slab-2 150x100



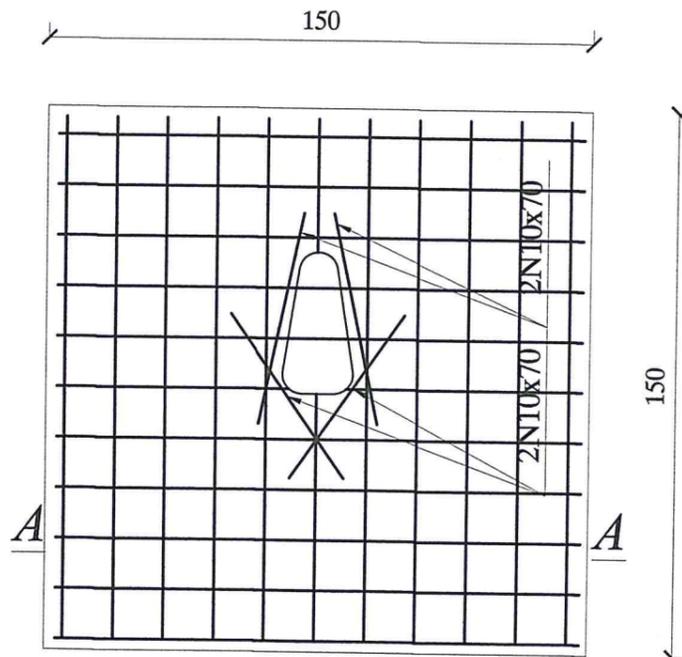
12N10x110@15c/c



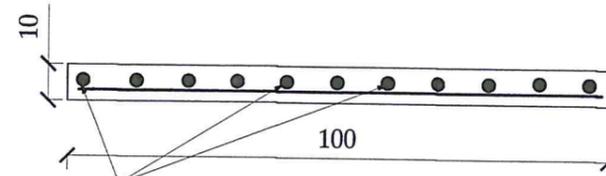
6N10x155@20c/c

*SEC A-A*

Precast slab-1 160x90



11N10x145@15c/c



12N10x145@20c/c

*SEC A-A*

Precast slab-3 150x150



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN  
PREPLANNED & CHECKED BY  
TECH- APPROVED BY

M.DARWISH  
DAARTT

Combined technical team  
SCALE  
DATE

MCE/MRRD/DAARTT  
AS SHOWN (A3)  
07/08/2018

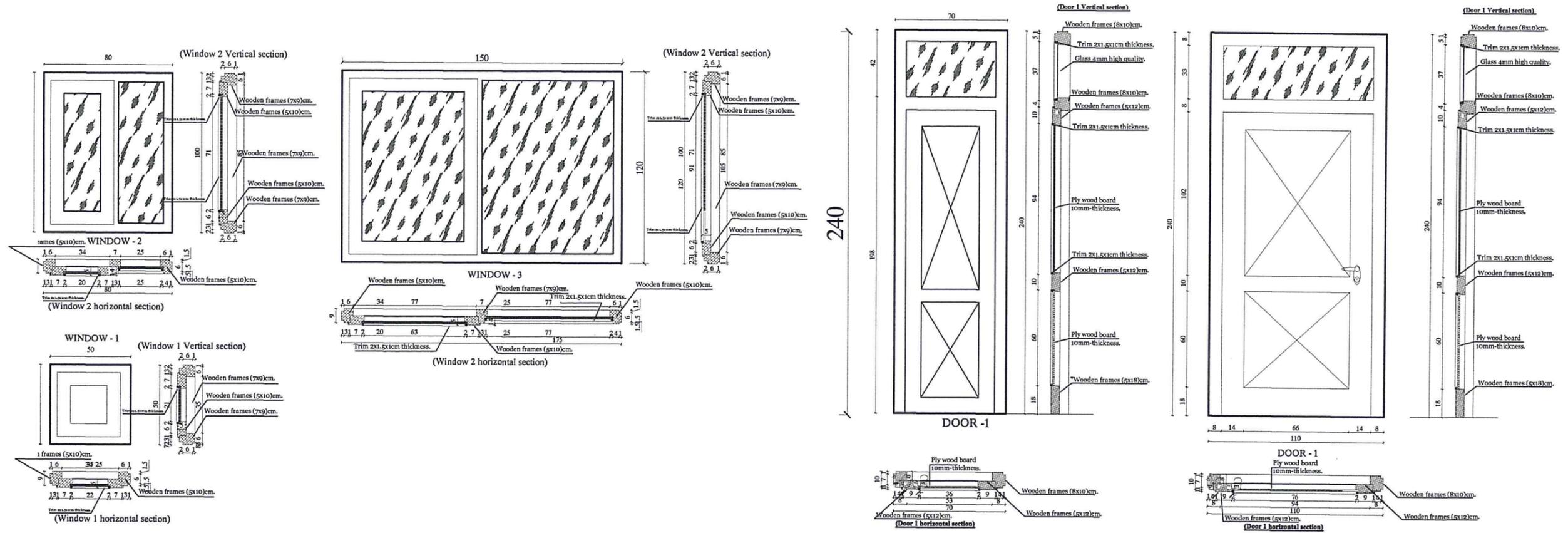
PROJECT NAME  
DRAWING TITLE

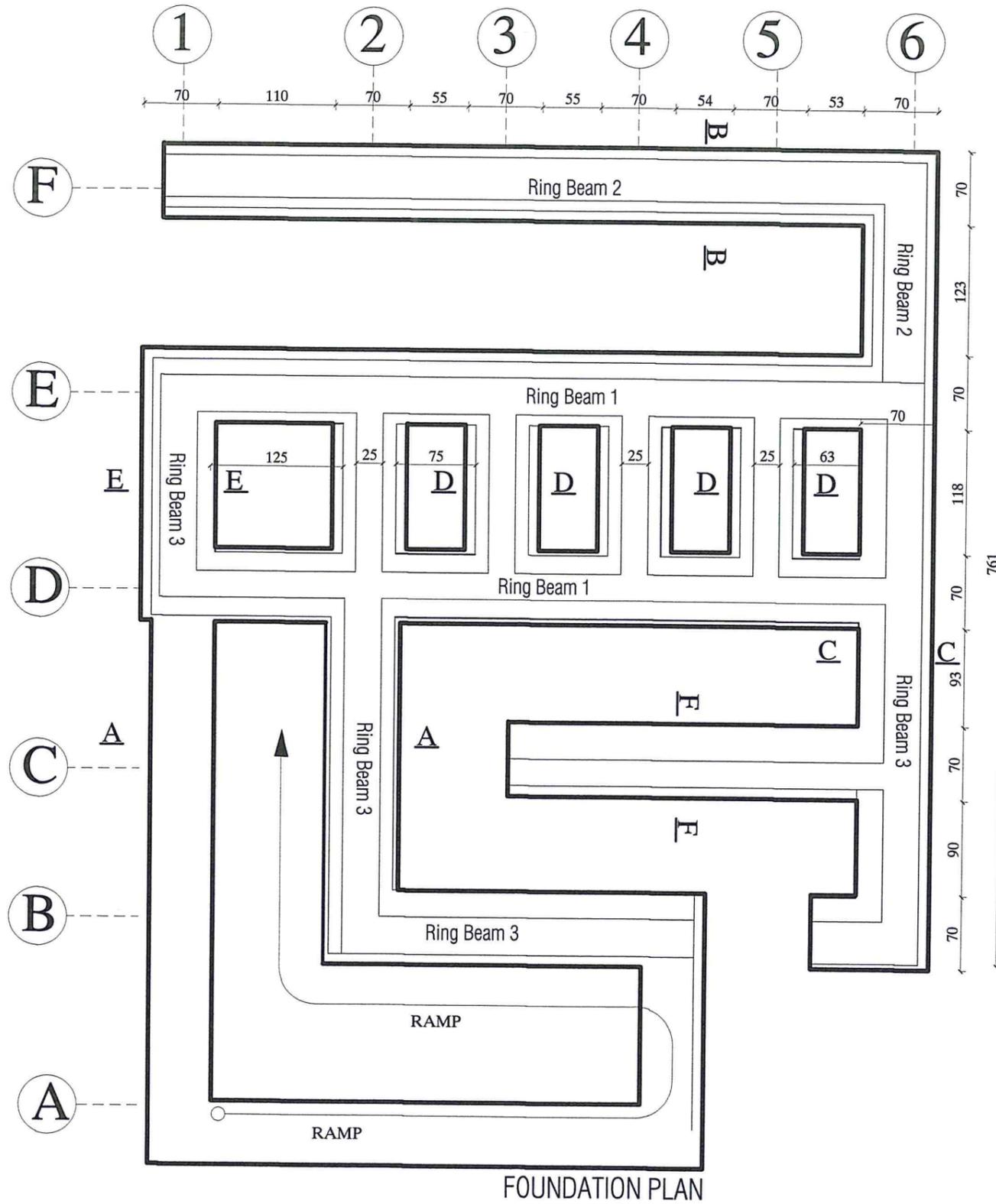
5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF  
PRECAST SLAB DETAILS

SHEET NO.

A11  
12

# DOORS & WINDOWS





FOUNDATION PLAN



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN	M.DARWISH		Combined technical team	MOEMRRD/DAARTT
PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		SCALE	AS SHOWN (A3)
TECH- APPROVED BY			DATE	07/08/2018

PROJECT NAME	5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF
DRAWING TITLE	FOUNDATION PLAN

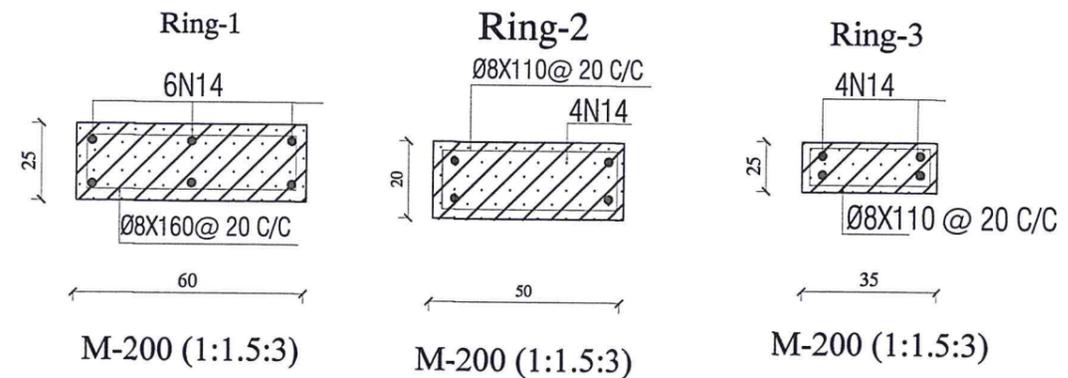
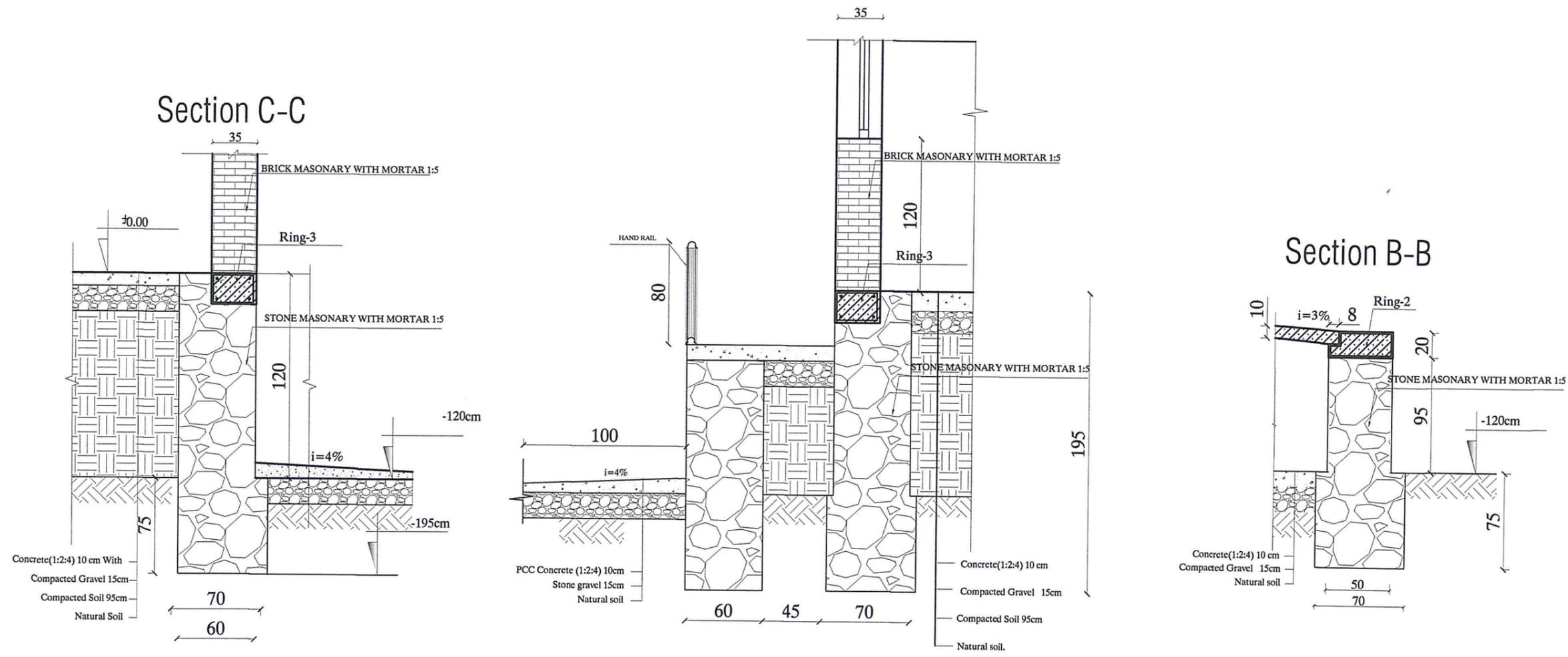
SHEET NO.

ST3  
10

### Section A-A

### Section C-C

### Section B-B



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN M.DARWISH  
 PREPLANNED & CHECKED BY DAARTT  
 TECH- APPROVED BY

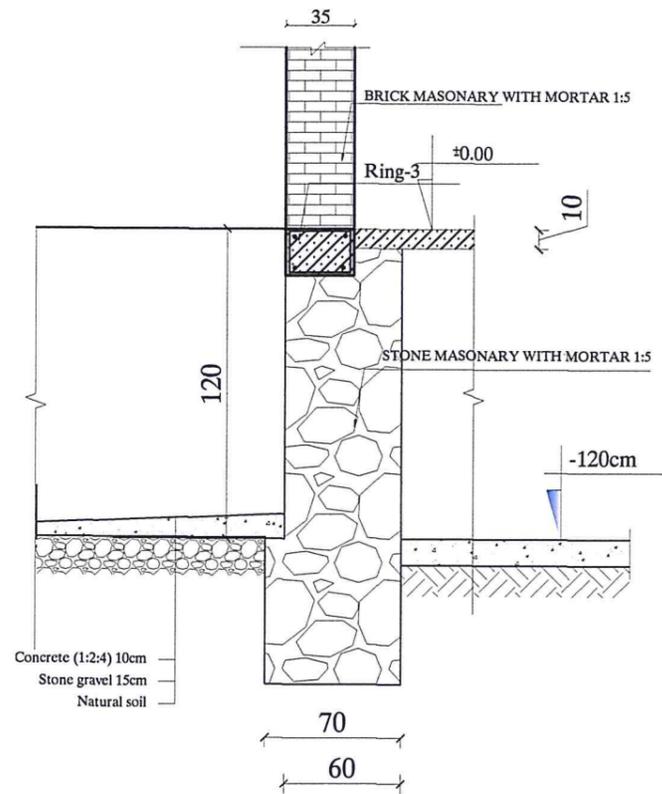
*[Handwritten signature]*

Combined technical team MOE/MRRD/DAARTT  
 SCALE AS SHOWN (A3)  
 DATE 07/08/2018

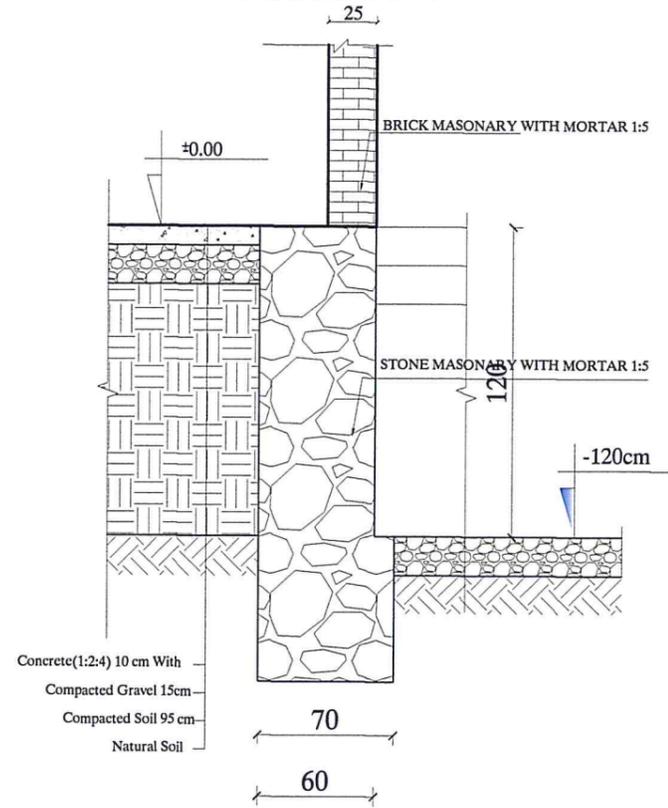
PROJECT NAME 5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF  
 DRAWING TITLE FOUNDATION PLAN DETAILS

SHEET NO. **ST4**  
10

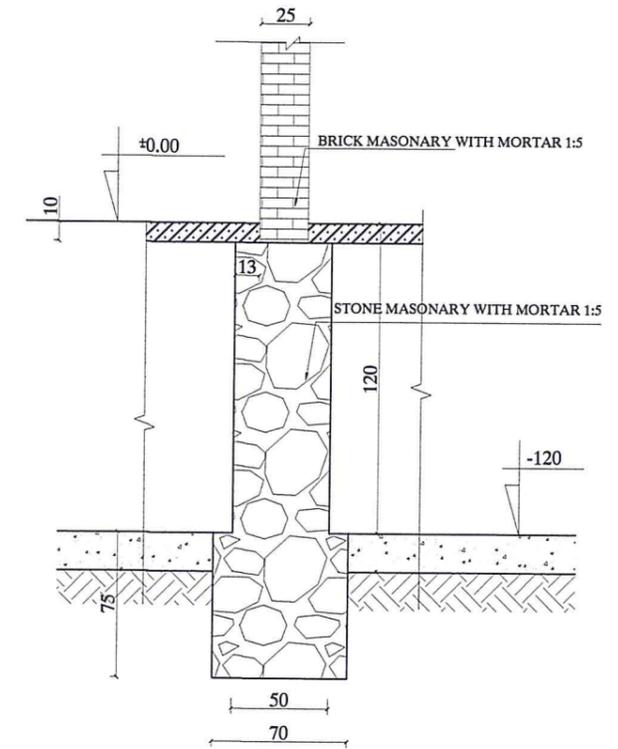
### Section E-E



### Section F-F



### Section D-D



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN  
PREPLANNED & CHECKED BY  
TECH-APPROVED BY

M.DARWISH  
DAARTT

*[Handwritten signature]*

Combined technical team  
SCALE  
DATE

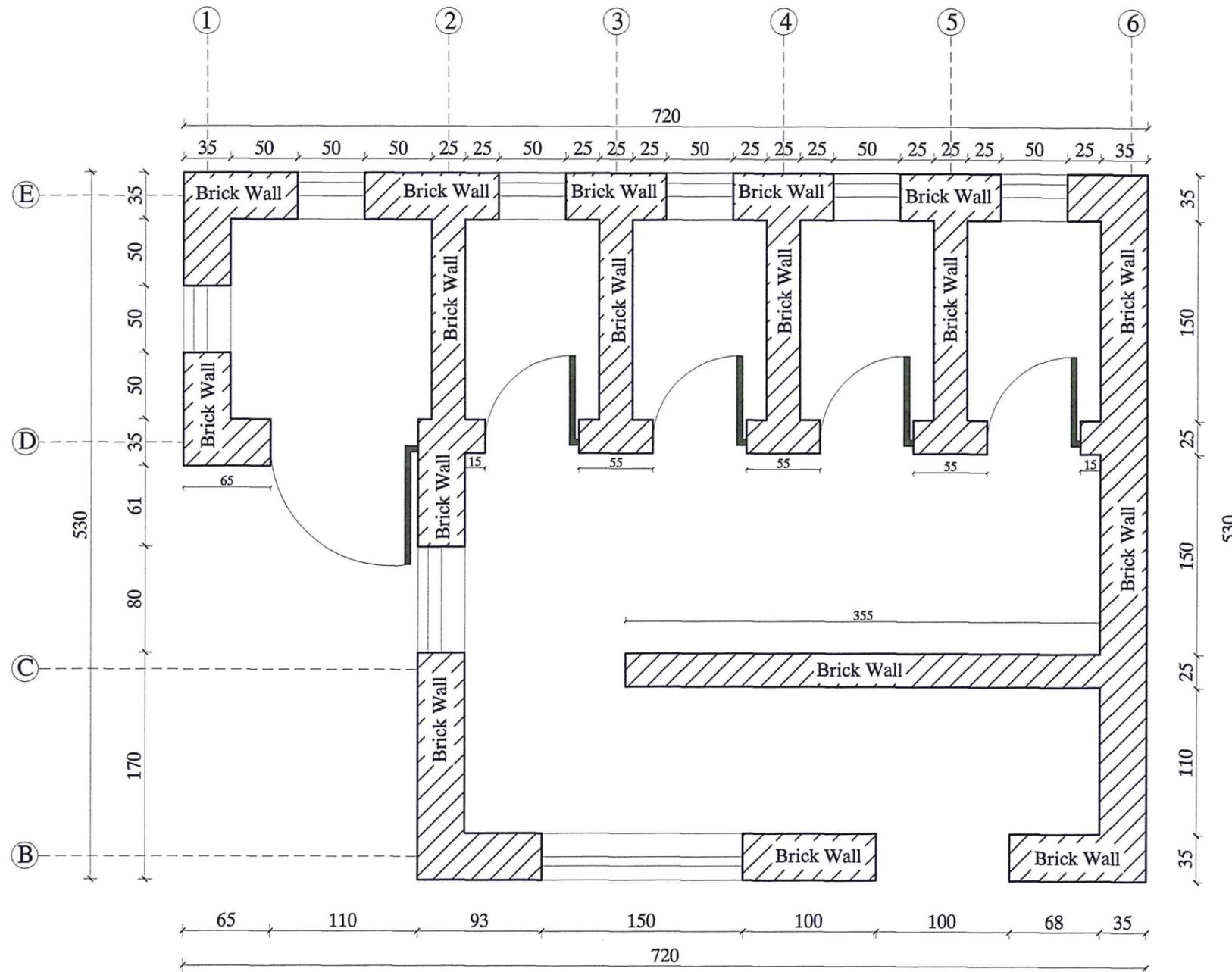
MOE/MRRD/DAARTT  
AS SHOWN (A3)  
07/08/2018

PROJECT NAME  
DRAWING TITLE

5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF  
FOUNDATION PLAN DETAILS

SHEET NO.

ST5  
10



BURNT BRICK MASONARY WALL PLAN



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

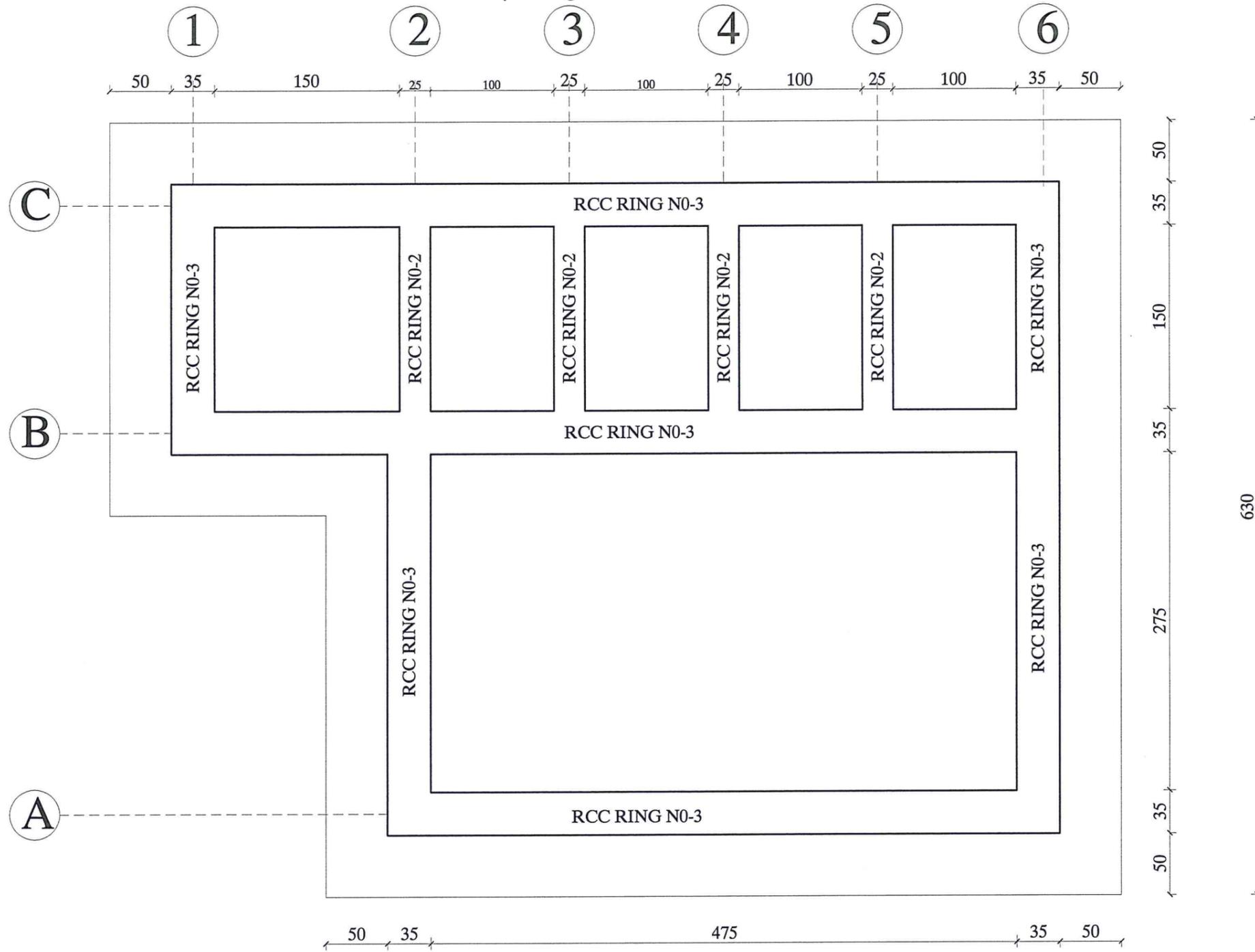
ARCHITECT/DESIGN	M.DARWISH	 Combined technical team MOE/MRRD/DAARTT	
PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		
TECH-APPROVED BY			
		SCALE	AS SHOWN (A3)
		DATE	07/08/2018

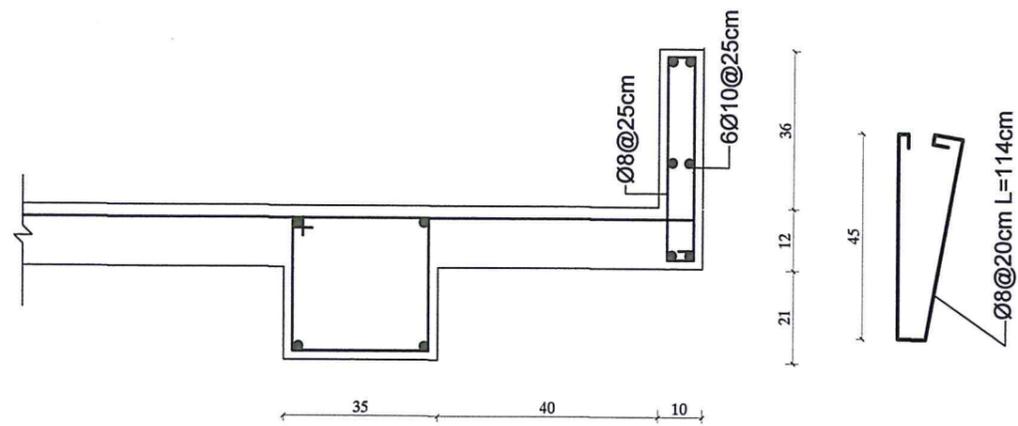
PROJECT NAME	5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF
DRAWING TITLE	BURNT BRICK MASONARY WALL PLAN

SHEET NO.

ST6  
10

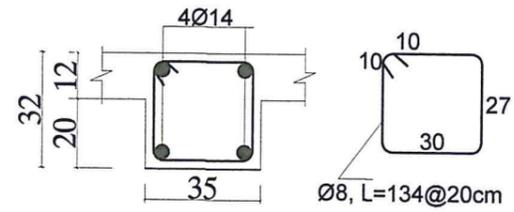
### Top Ring Beam Plan



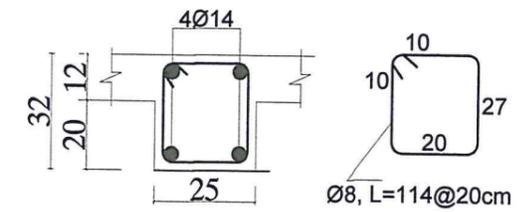


**Detail -C**

**TOP RING BEAM DETAILS (RING-3)**



**TOP RING BEAM DETAILS (RING-2)**



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION



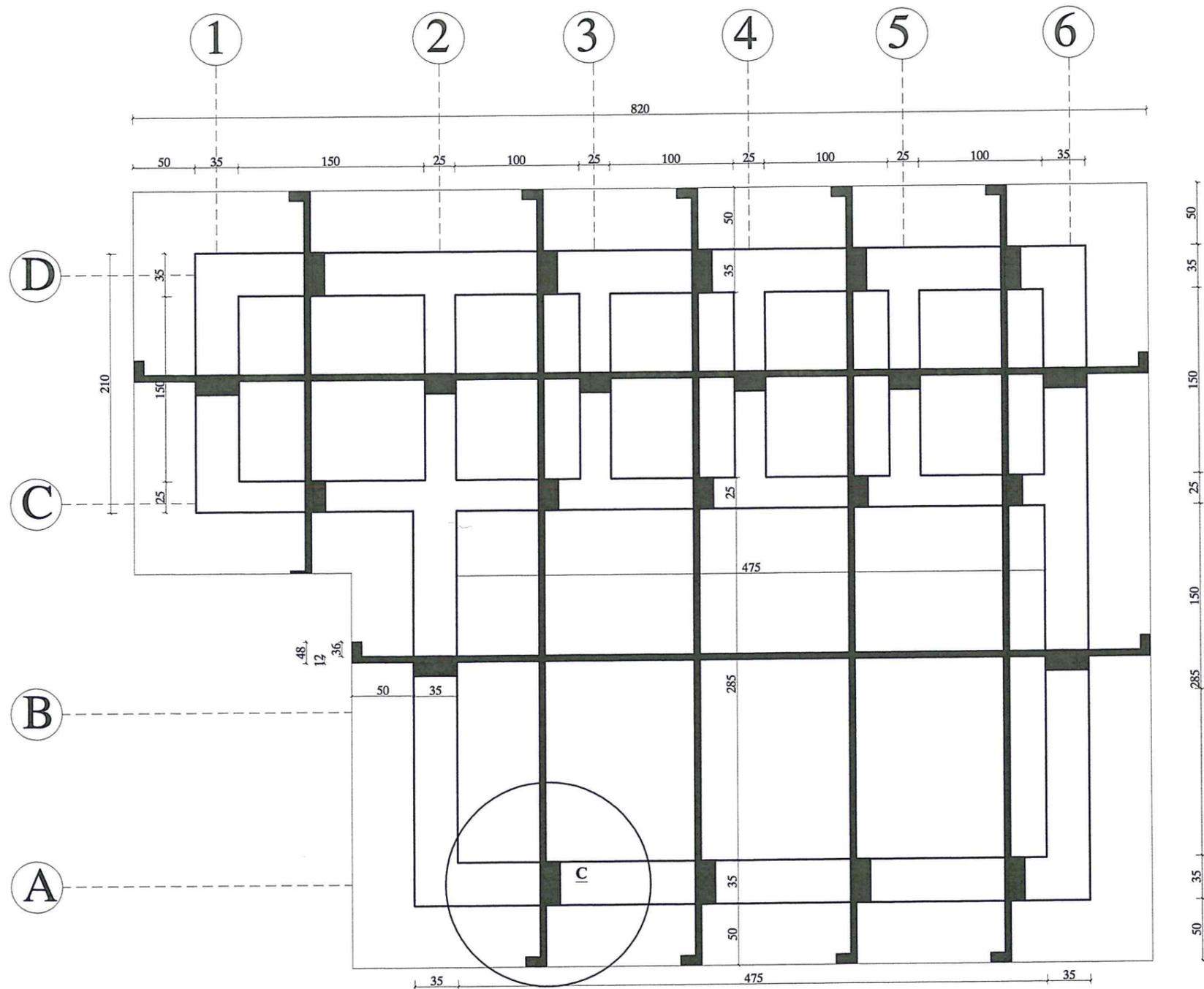
PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN	M.DARWSH		Combined technical team	MOE/MRRD/DAARTT
PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		SCALE	AS SHOWN (A3)
TECH- APPROVED BY			DATE	07/08/2018

PROJECT NAME	5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF
DRAWING TITLE	TOP RING BEAM PLINTH BEAM AND PARAPET DETAILS

SHEET NO.

ST8  
10



SHUTTERING PLAN



MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION

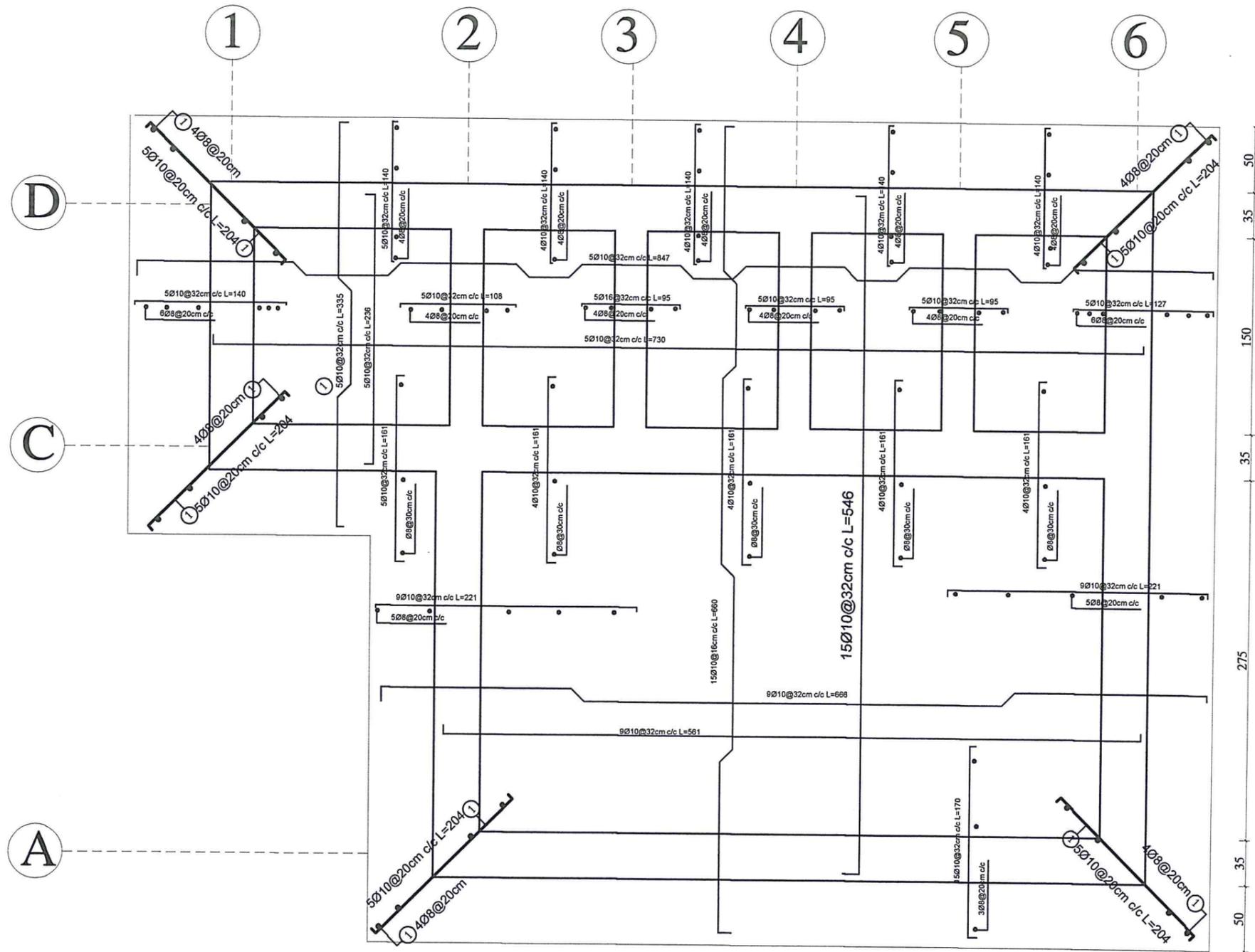


PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN	M.DARWISH	 Combined technical team	MOE/MRRD/DAARTT
PREPLANNED & CHECKED BY	DAARTT		SCALE AS SHOWN (A3)
TECH-APPROVED BY			DATE 07/08/2018

PROJECT NAME	5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF
DRAWING TITLE	SHUTTERING PLAN

SHEET NO.	ST9 10
-----------	-----------



### SLAB REINFORCEMENT PLAN

MINISTRY OF EDUCATION DEPARTMENT OF CONSTRUCTION



PROTOTYPE SCHOOL DESIGN IN AFGHANISTAN

ARCHITECT/DESIGN  
PREPLANNED & CHECKED BY  
TECH. APPROVED BY

M.DARWISH  
DAARTT

Combined technical team  
SCALE  
DATE

MOE/MRRD/DAARTT  
AS SHOWN (A3)  
07/08/2018

PROJECT NAME  
DRAWING TITLE

5 SET LATRINE BURNT BRICK WALL WITH RCC ROOF

SHEET NO.

ST10  
10