

LIST OF DRAWINGS

DESCRIPTION

DRAWING NO.

LIST OF DRAWINGS

1

LEGEND AND ABBREVIATIONS

2

TECHNICAL SPECIFICATION

3

Detail drawings of all the Bathrooms

4 – 16

محل امضاء	نام	فعالیت ها
سروی کننده	جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب	موقعیت پیروزه
چک کننده	ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب	تشذیب های داخل اداره
دیزاین کننده	امربت طرح و دیزاین پند، انهار و تحکیمات	کابل
چک کننده	تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	شمراه صفحه
محمد محبیں	نام پژوه	ولسوالی
احمد شجاع	طبق مقیاس نقشه	دال
کنترول کننده	نام	قریب
1399	تاریخ	16

LEGEND:-

—	Center Line	Av	AVERAGE	ST	STATION
—	Direction of flow				
BM	BENCH MARK		THK	THICKNESS	
B	WIDTH		TYP	TYPICAL	
C/C	CENTER TO CENTER		HFL	HIGH FLOOD LEVEL	
D	DEPTH OF WATER	U/S	UPSTREAM		
DRG	DRAWING				
DIA , Ø	DIAMETER	Q	DESIGN DISCHARGE		
D.W.L	DESIGN WATER LEVEL	W.L.	WATER LEVEL		
D/S	DOWNSTREAM	N.T.S	NOT TO SCALE		
EL.	ELEVATION				
F.B	FREE BOARD				
—	Bank Protection	HFL	HIGH FLOOD LEVEL		
—	Compacted Soil	HT.	HEIGHT		
—	Hill	H.G.L	HYDRAULIC GRADE LINE		
—	H.F.L / M.W.L	KM , km	KILOMETERE		
—	Elevation of the point is (100m) in section view	M ,m	METRE		
—	Elevation of the point (100m) in Plan view	100.00			
—	Traverse Station	Chkd	CHECKED		
—	Benchmark	Apprvd	APPROVED		
M . W . L	MAXIMUM WATER LEVEL	0			
MIN	MINIMUM	SCALE 1:200 (A3)	500	1000	CENTIMETERS
No(s)	NUMBER(S)	SCALE 1:100 (A3)	0	100	CENTIMETERS
N.G.L	NATURAL GROUND LEVEL	SCALE 1:10 (A3)	0	10	CENTIMETERS
P.C.C	PLAIN CEMENT CONCRETE	SCALE 1:20 (A3)	0	50	CENTIMETERS
R.C.C	REINFORCED CEMENT CONCRETE	SCALE 1:50 (A3)	0	50	CENTIMETERS

ABBREVIATION:-

Notes:

- All dimensions are in cm or as specified on drawing.
- For concrete class and stone masonry type refer to Contract Specifications.
- All cut-offs to be constructed against undisturbed soil.

4-Location of the structure, setting out and elevations to be confirmed by the WMD representative before construction.

5-The contractor shall construct and maintain all necessary

channels, diversion and other temporary works necessary to ensure that irrigation water supplies are not interrupted during construction works.

6-All elevations are based on local benchmark.

7-Coordinates and elevation of local benchmark are attached to every single site.

8-Contraction joint in concrete coping at wall top shall be provided at 1.0m centers

9.Contraction joint in concrete base slab shall be provided at 2m centers.

10-Minimum concrete cover to steel reinforcement shall be 50mm.

11-Steel reinforcement shall have a minimum yield stress of 250N/mm².

12-For retaining wall more than 12m in length, expansion joint shall be provided at 12m centers.

13-Abbreviations used:

GI stands for galvanized iron

EW stands for each way

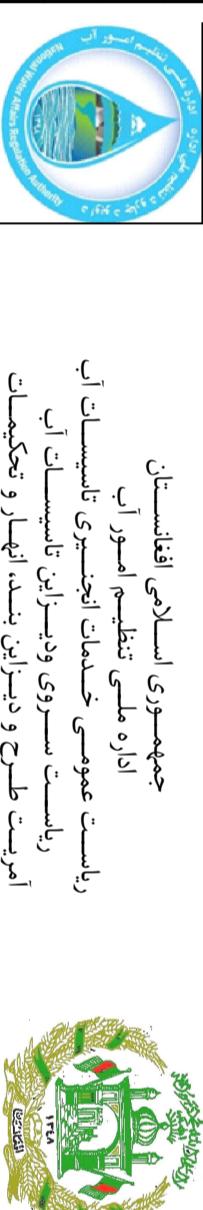
EF stands for each face

FB stands for free board

Dia stands for diameter

MS stands for mild steel

نوعیت ساختمان	موقعیت پروژہ	محل امضاء	نام
کابل	تشذیب های داخل اداره	سروی کننده	محمد میرزا
ولایت	نویتب ساختمان	چک کننده	احمد شجاع
ولسوالی	کنترول کننده	چک کننده	فربیه
داخی اداره	تاریخ	طبق مقیاس نقشه	مقیاس
2	16		



جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجینئری تاسیسات آب ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب امریت طرح و دیزاین بناء، انهار و تکمیلات	تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب دیزاین کننده	چک کننده	کنترول کننده	1399	تاریخ	طبق مقیاس نقشه	مقیاس
---	--	----------	--------------	------	-------	----------------	-------

BRIEF TECHNICAL SPECIFICATIONS

CONCRETE WORKS:

1 - All air - entraining plain cement concrete should be M-200 by weight or be as specified on the drawings.

2 - All PCC under footings to have cement, sand and aggregate as specified on the drawings.

3 - Concrete design should be based on a compressive strength of $f_c = 200\text{kg/cm}^2$ or as specified on the drawings.

4 - Weight per unit volume of concrete $W=2400\text{kg/m}^3$.

5 - Sand or fine aggregate shall be free from salt, Alkali, Calcium sulphate or Vegetation and it shall not contain more than 0.5 percent by weight clay.

6 - Aggregate: Coarse aggregate shall consist of crushed gravel with the maximum size of 20mm.

7 - The maximum slump for concrete should be between (5 - 7.5)cm. (For different concrete type refer to general specification).

8 - To increase the workability of the concrete provide the chemical admixture (Super plasticizer, If required).

9 - Water used for concrete mixture and concrete curing shall be from a source approved by the Engineer and at the time of use shall be free from contaminants.

10- Concrete compaction should be done by using concrete vibrator at the time of pouring in such a way to form a solid compact concrete.

11- Concrete curing should be continued for 28 days.

12- During cold weather concreting should be stopped or the contractor has to consider cold weather concreting procedure as accepted by the Engineer. (Or refer to general specification).

13- Concrete shuttering / formwork should be of steel or wooden type.

14- Concrete shuttering can be removed as per below minimum duration:
Side of beams, Walls, Columns (16 - 24 Hours).
Forms from beneath the slabs (Spanning up to 6m.) 14 Days.
Forms from beneath the slabs (Spanning above 6m.) 21 Days

OTHERS:

- 15- All air entrained concrete with 4.5% - 7% of air volumes should be used instead of normal concrete works by adding approved admixture.
- 16- All RCC should be M-25.
- 17- All blinding PCC shall be M-10.
- 18- Reinforcement yield strength f_y shall not be less than (2500kg/cm²).

4- All diversions and flood protection works is contractor responsibility, According to general item of bill of quantity (Part B, Item 3).

MASONRY WORKS:

1 - Plum / Mass air - entraining concrete shall contain a maximum of 40% stone with a maximum stone size as 20cm, The concrete ratio shall be M-20.

2 - Stone for mass concrete, Stone masonry, Gabion and grouted stone pitching should be of good quality and approved by Engineer.

3 - All grouted stone pitching in stilling basin and foundations should be with ratio of (1:3).

4 - All masonry cutoff wall shall be with (1:3) Cement sand mortar or as specified on the drawing.

EARTH WORKS:

1 - Backfilling material should be properly tested and selected to be suitable as per standard practice.

2 - For backfilling maximum thickness of each loose soil layer should not more than 15cm. According to general specification.

3 - Standard compaction tests should be carried out for the backfilling.

4 - The percentage of compaction should be not less than 95% of the maximum dry density of selected material by the Engineer.

GABION WORKS:

1 - Stone size for gabion shall range from (20 - 30cm) dia. According to general specification.

2 - Galvanized iron wire of specified thickness (3mm) Should be properly woven and knotted together to form the required mesh in hexagonal / rectangular shape of size (8 - 10cm) for gabion basket and (10 - 12cm) for gabion mattress to fabricate gabion boxes to the satisfaction of the Engineer.

3 - Principal wire along the gabion edges (Selvedges) for gabion boxes should be of galvanized iron having minimum thickness of (4mm).

4 - Gabion galvanized iron wire tensile strength should be (350 - 575 N / mm²).

1- Bitumen coating should be used in all contraction / Expansion joints.

2 - All quality control field tests should be carried out by the contractor in a specified laboratory as accepted by the client.

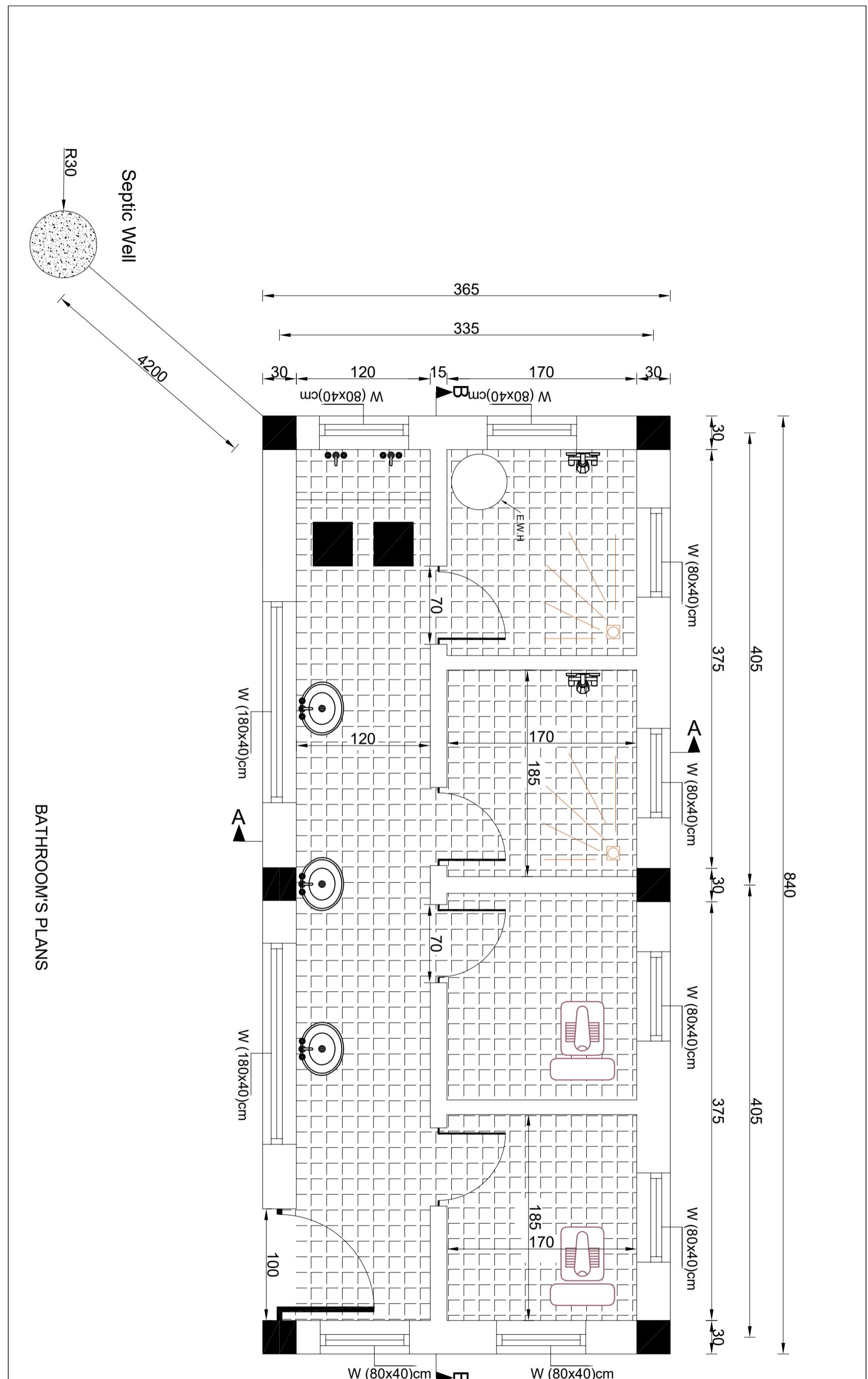
3 - Construction joints for PCC and masonry walls should be provided as (15 - 20m) center to center.

4- All diversions and flood protection works is contractor responsibility, According to general item of bill of quantity (Part B, Item 3).

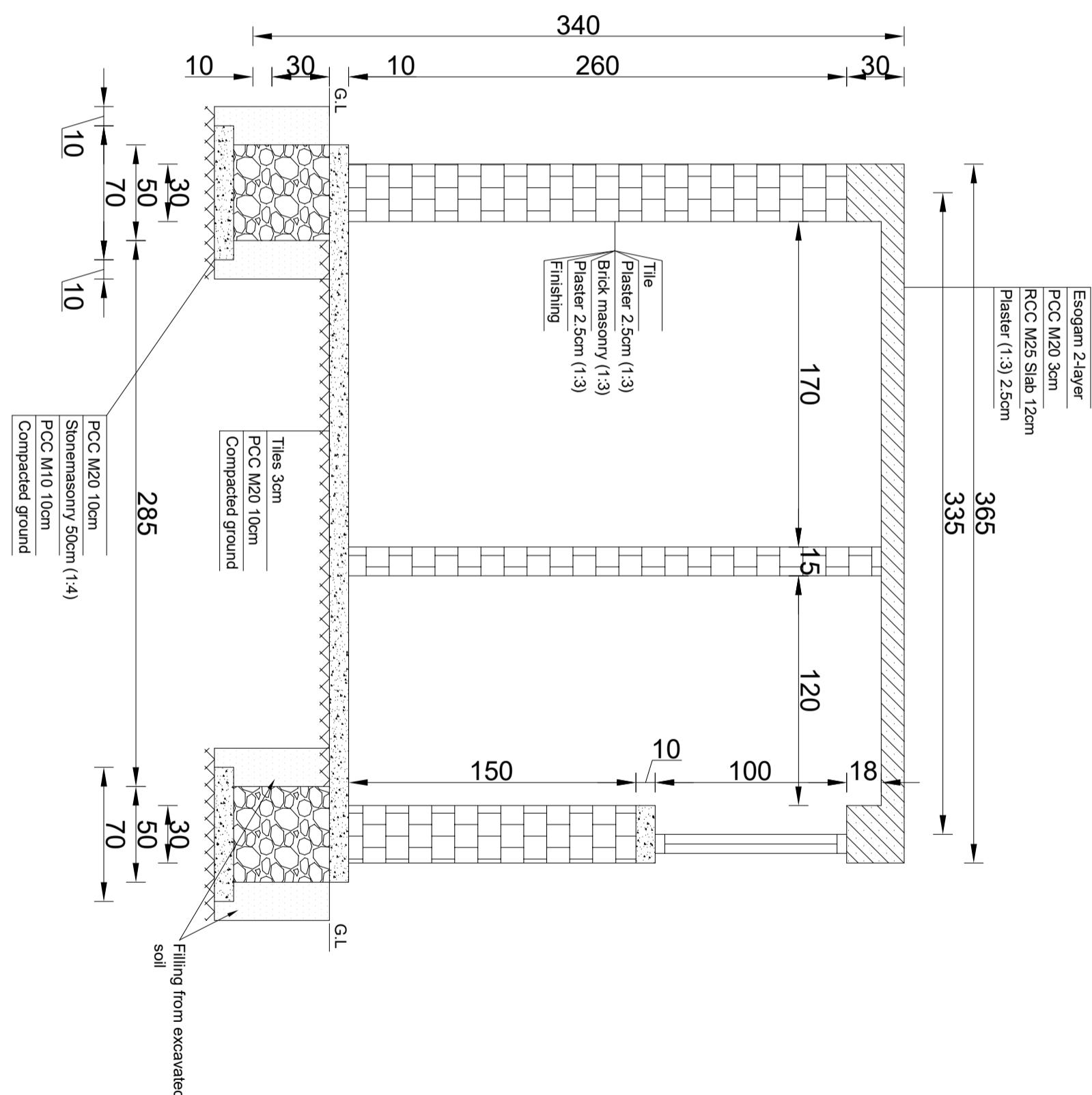
محل امضاء	نام	فعاليت ها
سروی کننده	شیخ فیض الله	جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب
چک کننده	شیخ فیض الله	ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب
دیزاین کننده	شیخ فیض الله	امربت طرح و دیزاین بناء، انهصار و تحکیمات
چک کننده	محمد میلان	تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب
کنترول کننده	احمد شجاع	طبق مقیاس نقشه
	1399	تاریخ

مقیاس	نام پژوهش	دلیل اداره
قریب	3	شماره صندوق

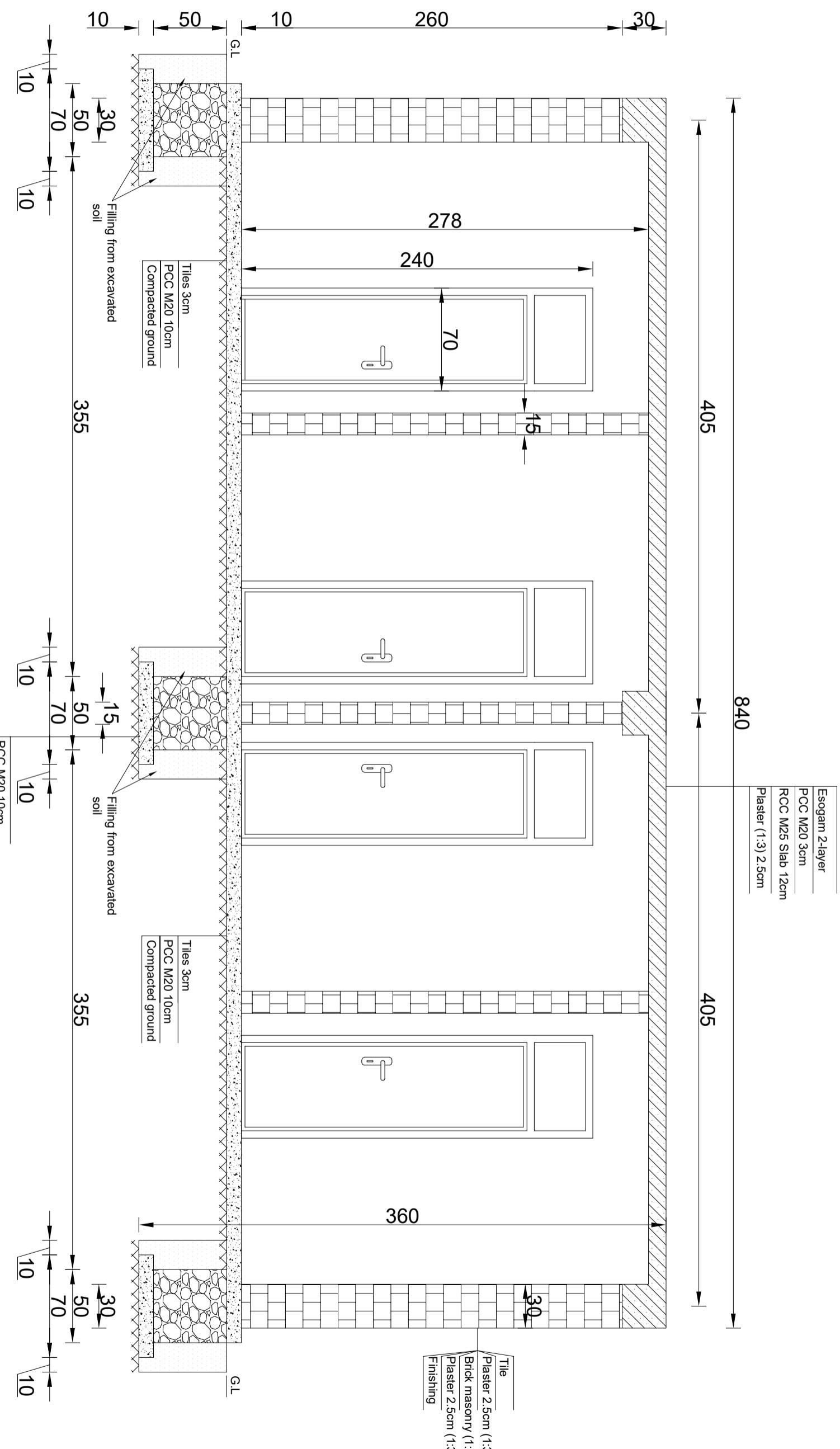
فعالیت ها	نام	محل امضاء
جهههوری اسلامی افغانستان اداره ملي تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجییری تاسیسات آب ریاست سروی ویژاین تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین بند، انبار و تحکیمات	سروی کننده چک کننده دیزاین کننده	سروی کننده چک کننده دیزاین کننده
نوعیت ساختمان	نام پروره	موقعیت پروره
تشذیب های داخل اداره	کابل	لشکر کوهی
شماره صفحه	کابل	لشکر کوهی
مرکز ولسوالی	کابل	لشکر کوهی
تاریخ	طبق مقیاس نقشه	مقیاس
نام پروره	تشذیب های داخل اداره	دشنه
1399	احمد شجاع	فریبه
نام پروره	دشنه	فریبه



محل امضاء	نام	فعالیت ها
جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی و دیزان تاسیسات آب امربت طرح و دیرایین بند، انبار و تکیهای	سروی کننده چک کننده دیزان کننده	فقط الله فوق الله فوق الله
تشذیب های داخل اداره تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	چک کننده	شماره صفحه کابل
نام پروره	محمد مدین	نوعیت ساختمان ولايت
طبیق مقیاس نقشه	احمد شجاع	شماره صفحه مرکز ولسوالی
مقیاس	کنترول کننده	تاریخ
1399		5 16
قریبہ	داخل اداره	



نام	فعالیت ها	محل امضاء
جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات اینженیری تاسیسات آب ریاست سروی و دیزانین تاسیسات آب دیزاین کننده	نشستگاه های داخل اداره نوییت ساختمان کابل شماره صفحه مرکز ولسوالی	فیض الله فیض الله فیض الله فیض الله
تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	نشستگاه های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	نشستگاه های داخل اداره ملی تنظیم امور آب
محمد میمن	نام پژوهه	نام پژوهه
احمد شجاع	طبیق مقیاس نقشه	طبیق مقیاس نقشه
کنترول کننده	تاریخ	تاریخ
1399	۱۶	۱۶
قریب	داخل اداره	داخل اداره



810

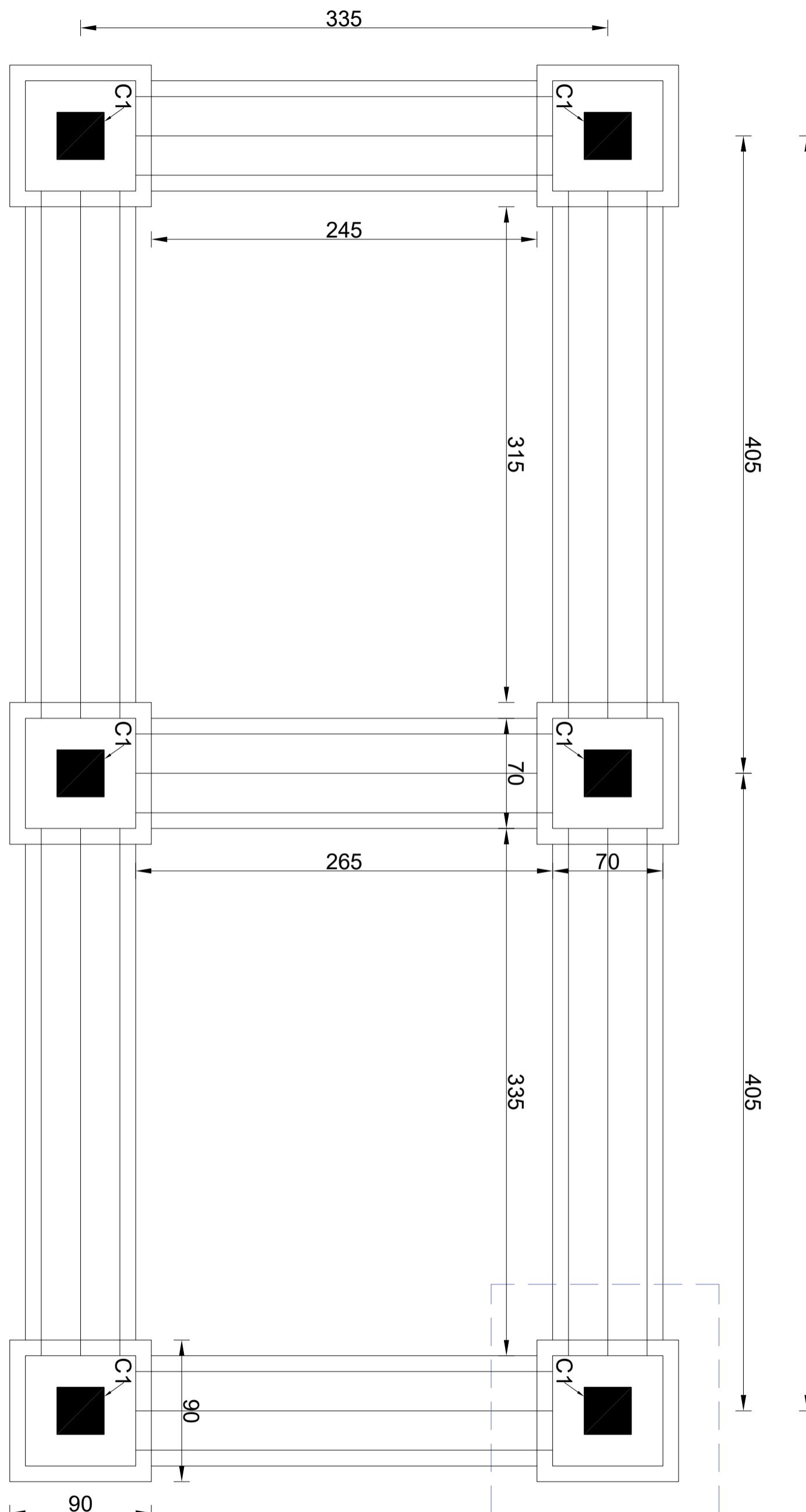
405

405

405

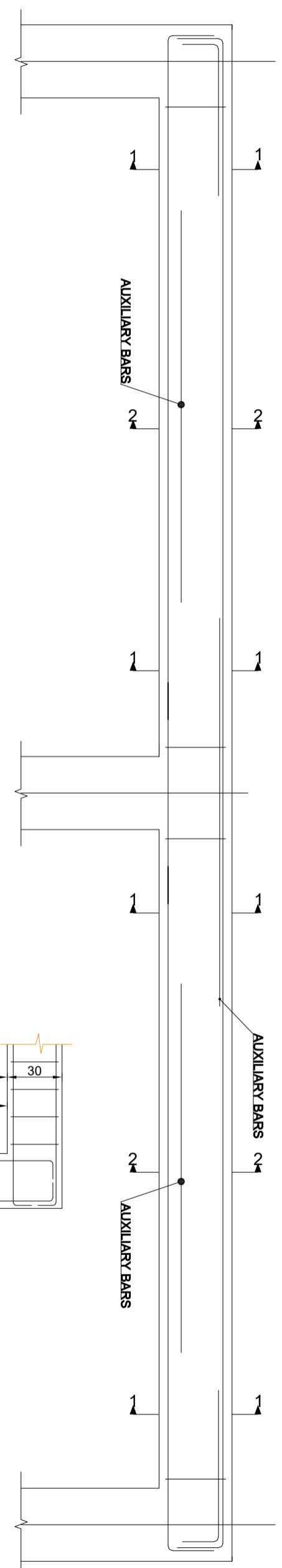
810

Details
A



Footing Plan

محل امضاء	نام	فعالیت ها	مهمهوری اسلامی افغانستان
سروی کننده	شیخ فیض الله	اداره ملی تنظیم امور آب	جمهوری اسلامی افغانستان
چک کننده	شیخ فیض الله	ریاست عمومی خدمات انجیری تاسیسات آب	اداره ملی تنظیم امور آب
دیزاین کننده	شیخ فیض الله	ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب	ریاست طرح و دیزاین بند، انہصار و تحکیمات
مشترک کننده	محمد مدین	تشذیب های داخل اداره	آمریست طرح و دیزاین بند، انہصار و تحکیمات
مشترک کننده	احمد شجاع	تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	آمریست طرح و دیزاین بند، انہصار و تحکیمات
	1399	تاریخ	مقياس
		طبق مقیاس نقشه	نام پژوهه
		مقیاس	7 / 16



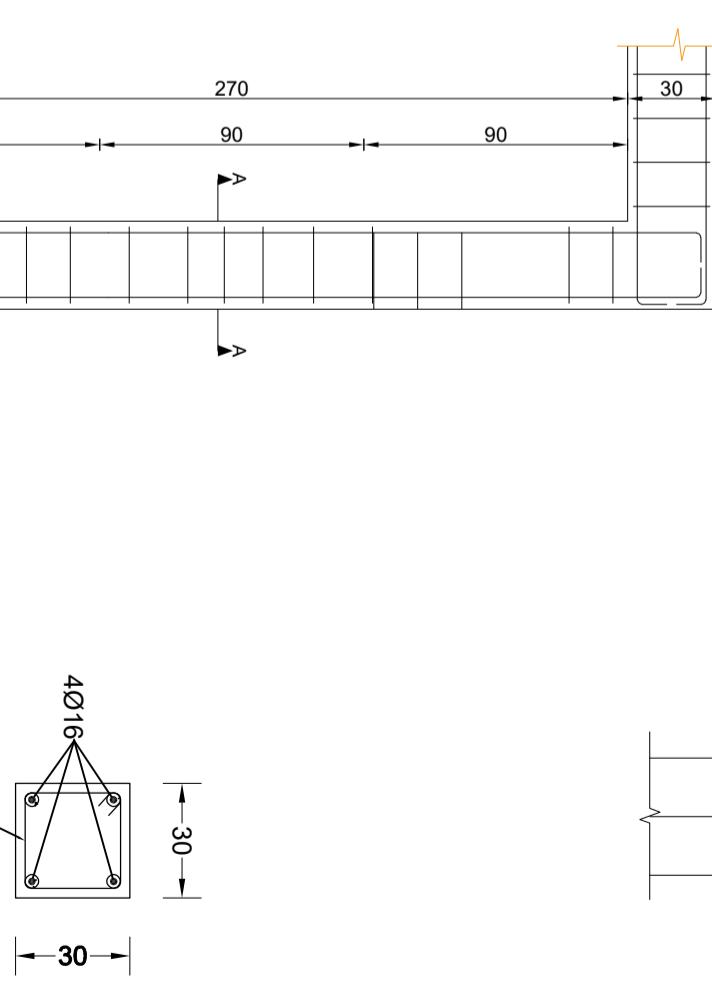
F-A & F-B Reinforcement Details

F-1, F-2 & F-3 Reinforcement Details

FRAME/BEAM REINFORCEMENTS SCHEDULE FOR ROOF

FRAME/BEAM TYPE	FRAME/BEAM SIZE (mm)	BOTTOM DEPTH (H) (مم)	REINFORCEMENT TYPE	TOP REINFORCEMENT TYPE	EXTRA TOP REINFORCEMENT	STIRRUPS		SIDE REINFORCEMENT @ EACH FACE	REMARKS
						S1	S2		
F-A	300	300	4016mm	4016mm		Ø10mm@150 C/C (2Legged)	Ø10mm@200 C/C (2Legged)		
F-2	300	300	3016mm	3016mm		Ø10mm@150 C/C (2Legged)	Ø10mm@200 C/C (2Legged)	6@8 OR MIN 25mm	W Variable Crossed Stirrups
F-3									

Section A-A



Beam & Column Details

محل امضاء محل امضاء

نام

فایلیت ها



جمهوری اسلامی افغانستان

اداره ملی تنظیم امور آب

ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب

ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب

امربت طرح و دیزاین بنده، انهصار و تحکیمات



موقعیت پژوهه

نویسنده ساختمان

تشتاب های داخل اداره

نام پژوهه

طبق مقیاس نقشه

مقیاس

کنترول کنندہ

نام

شماره صندفعه

کابل

و لسوالی

دشمن

قریبہ

چک کنندہ

نام

امروزه

تاشیم

وابست

و لسوالی

دشمن

دشمن

نام

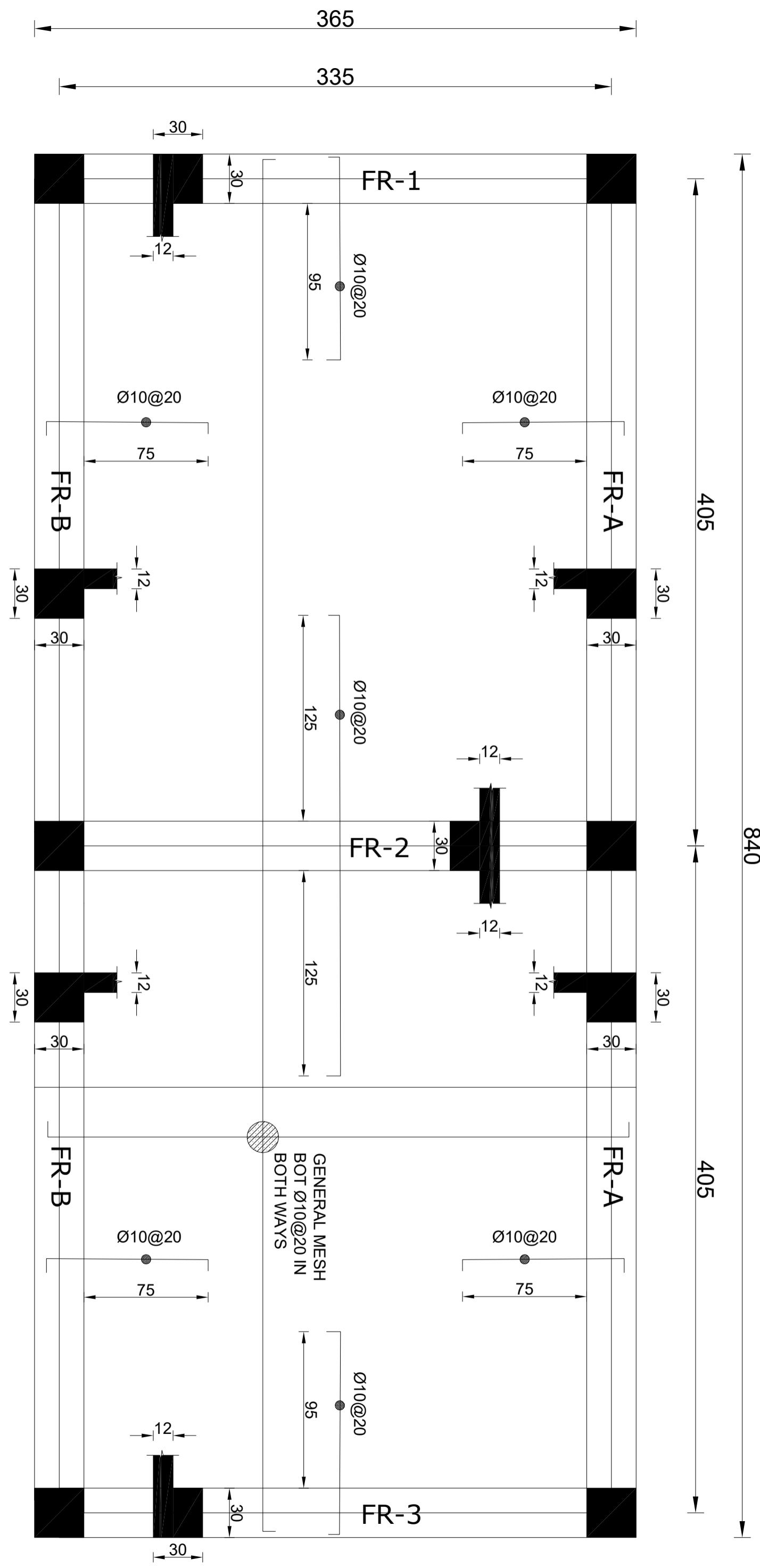
شماره صندفعه

کنترول کنندہ

نام

امروزه

دشمن



Slab Reinforcement Details

محل امضاء	نام	فهایلیت ها
جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب	سروی کننده	سروی کننده
ریاست عمومی خدمات انجزیری تاسیسات آب ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب	چک کننده	چک کننده
امربت طرح و دیراین بند، انهار و تکیهای دیراین کننده	دیزاین کننده	دیزاین کننده
نشذاب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	چک کننده	تشذاب های داخل اداره
محمد مدین	محمد پژوژه	نوییت ساختمان
احمد شجاع	احمد پژوژه	تشذاب های داخل اداره
کنترول کننده	کنترول کننده	کابل
1399	نام پژوژه	ولايت
طبق مقیاس نقشه	طبق مقیاس	شماره صفحه
تاریخ	تاریخ	مرکز
9 16	9 16	ولسوالی
داخل اداره	داخل اداره	جمهوری اسلامی افغانستان
قریب	قریب	جمهوری اسلامی افغانستان

TECHNICAL LEGEND									
SYMBOL	DESCRIPTION	FIXTURE NAME	C.W. (MM)	H.W. (MM)	VENT (MM)	DRAIN (MM)	WATER CL.	HIGH	REMARKS
→	COLD WATER LINE	WESTERN WATER CLOSET	15	—	100	50	+0.055	+0.105	water+0.300
→	HOT WATER LINE	EASTERN WATER CLOSET WITH FLASH TANK	15	—	100	50	-0.295	-0.245	water+0.300
→	SEWER LINE	LAVATORY	15	15	40	50	+0.535	+0.560	+0.495
T	90° TEE	SHOWER	15	15	50	50	—	+1.220	+1.930
90° E	90° ELBOW	SERVICE SINK (SINGLE BOWL)	15	15	50	50	-0.245	-0.205	+0.600
45° E	45° ELBOW		15	50	50	50	+0.455	+0.480	+0.500
E.R.F 25x15	90° ELBOW ROUND (female threaded)								
E.R.M	90° ELBOW ROUND (male threaded)								
SH.F	SOCKET HEXAGONAL (female threaded)								
S.H.M	SOCKET HEXAGONAL (male threaded)								
S.R.F	SOCKET ROUND (female threaded)								
S.R.M	SOCKET ROUND (male threaded)								
G.V	GATE VALVE								
CH.V	CHECK VALVE								
R.	REDUCER								
M.A.	MALE ADAPTOR								
N	NIPPLE								
BU	HEX BUSHING								
T.R.F	90° TEE ROUND (female threaded)								
T	90° TEE								
A	ANGLE VALVE								
P	PLUG								
W.B	WASH BASIN								
W.C	WATER CLOSET								
H.B	HOSE BIB								
SH	SHOWER								
D	PIPE DIAMETER (mm)								
F.D	FLOOR DRAIN								
W.C	WATER CLOSET								
L.V	LAVATORY								
F.C.O	FLOOR CLEAN OUT								
V.R	VENT RISER								

PLUMBING FIXTURE SCHEDULE									
SYMBOL	Fixture Name	C.W. (MM)	H.W. (MM)	Vent (MM)	Drain (MM)	Water Cl.	High	Remarks	
IO	WESTERN WATER CLOSET	15	—	100	50	+0.055	+0.105	water+0.300	+0.375
EO	EASTERN WATER CLOSET WITH FLASH TANK	15	—	100	50	-0.295	-0.245	water+0.300	—
DO	LAVATORY	15	15	40	50	+0.535	+0.560	+0.495	LOW FLOW EFFICIENT FIXTURE
HO	SHOWER	15	15	50	50	—	+1.220	+1.930	LOW FLOW EFFICIENT FIXTURE
SO	SERVICE SINK (SINGLE BOWL)	15	15	50	50	-0.245	-0.205	+0.600	LOW FLOW EFFICIENT FIXTURE

NOTES:

- ALL INTERNAL WATER SUPPLY PIPES ARE POLY PROPYLENE PVC(P.P).
2. SPECIFICATIONS OF ELECTRICAL HOT WATER IS SOLUTER FOREVER PART.
3. FOR COMPLET DETAILS OF SHOWER, FLASH TANK, LAVATORY & KITCHEN REVIEW THE DETAILS OF THE BUILDING PLANS.
4. SEE STRUCTURAL DRAWINGS FOR LOCATION OF BUILDING CONTROL, EXPANSION, AND SEISMIC JOINTS.
5. FLEXIBLE HOSES AND NOZZLES SHALL BE FURNISHED WITH THE HOSE BIBS FOR THE EASTERN WATER CLOSETS.
2. ALL DIMENSIONS & LEVELS ARE FROM GROUND FINISHED SLAB THIS ELEVATION IS +0.00
3. UNLESS OTHERWISE NOTED INTERIOR WATER DISTRIBUTION SHOULD BE SURFACE WALL (EXPOSED) MOUNTED FOR EASE OF REPAIR, AND NOT FACED INTO WALLS.
4. FOR CLEAN OUT AND CLOCK DRAINS SET THE DETAIL.
6. FOR COLD AND HOT WATER DIAGRAM REVIEW THE ISOMETRIC DRAWING OF WATER SUPPLY.
7. FOR PLUMBING FITTINGS DIAGRAM REFER

VENT INSTALLATION:
FOR BUILDINGS WITH CONCRETE SLAB ROOF RISERS,
SHOULD BE COLLECTED BELOW THE FLOOR (ABOVE THE SEWERS), ACCORDING TO DRAWINGS.

PLUMBING

COLD WATER (CW)

HOT WATER (HW)

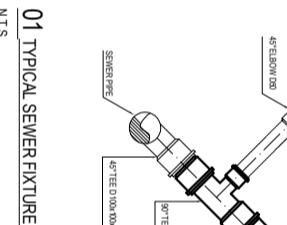
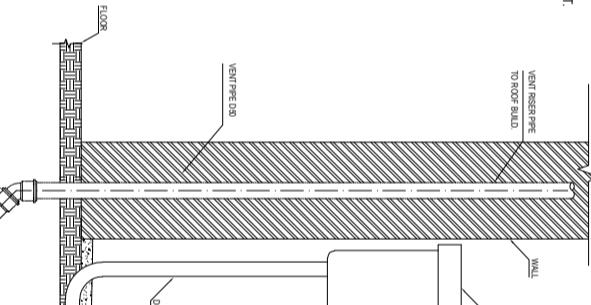
VENT PIPE (VP)

WASTE PIPE (WP)



VENT PIPE (VP)

TO ROOF BUILD.

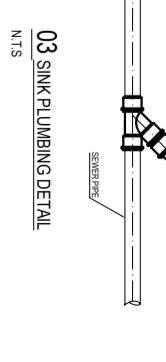


01 TYPICAL SEWER FIXTURE CONNECTION DETAIL



02 TYPICAL WASH BASIN DETAIL

N.T.S

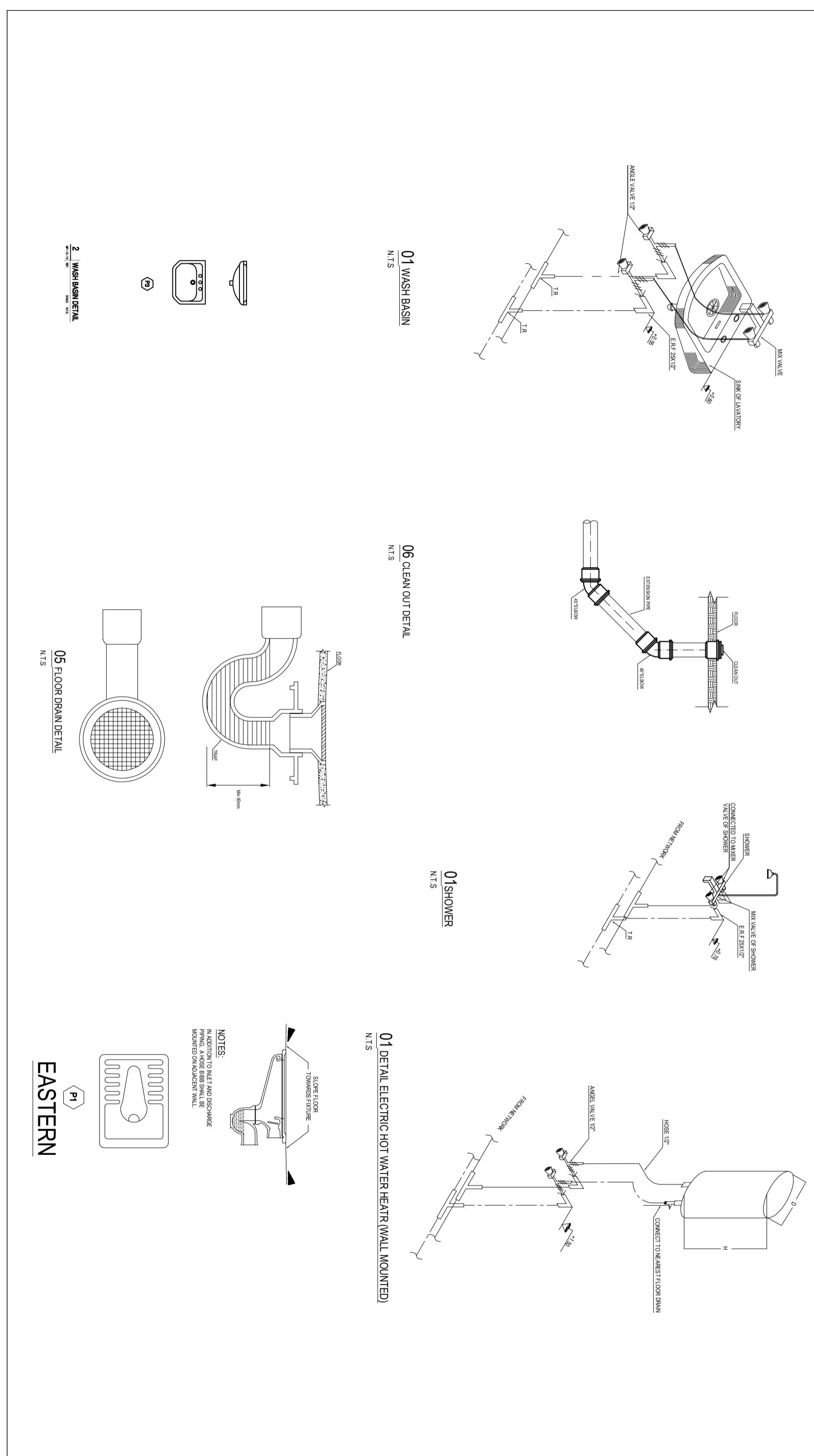


03 SINK PLUMBING DETAIL

N.T.S

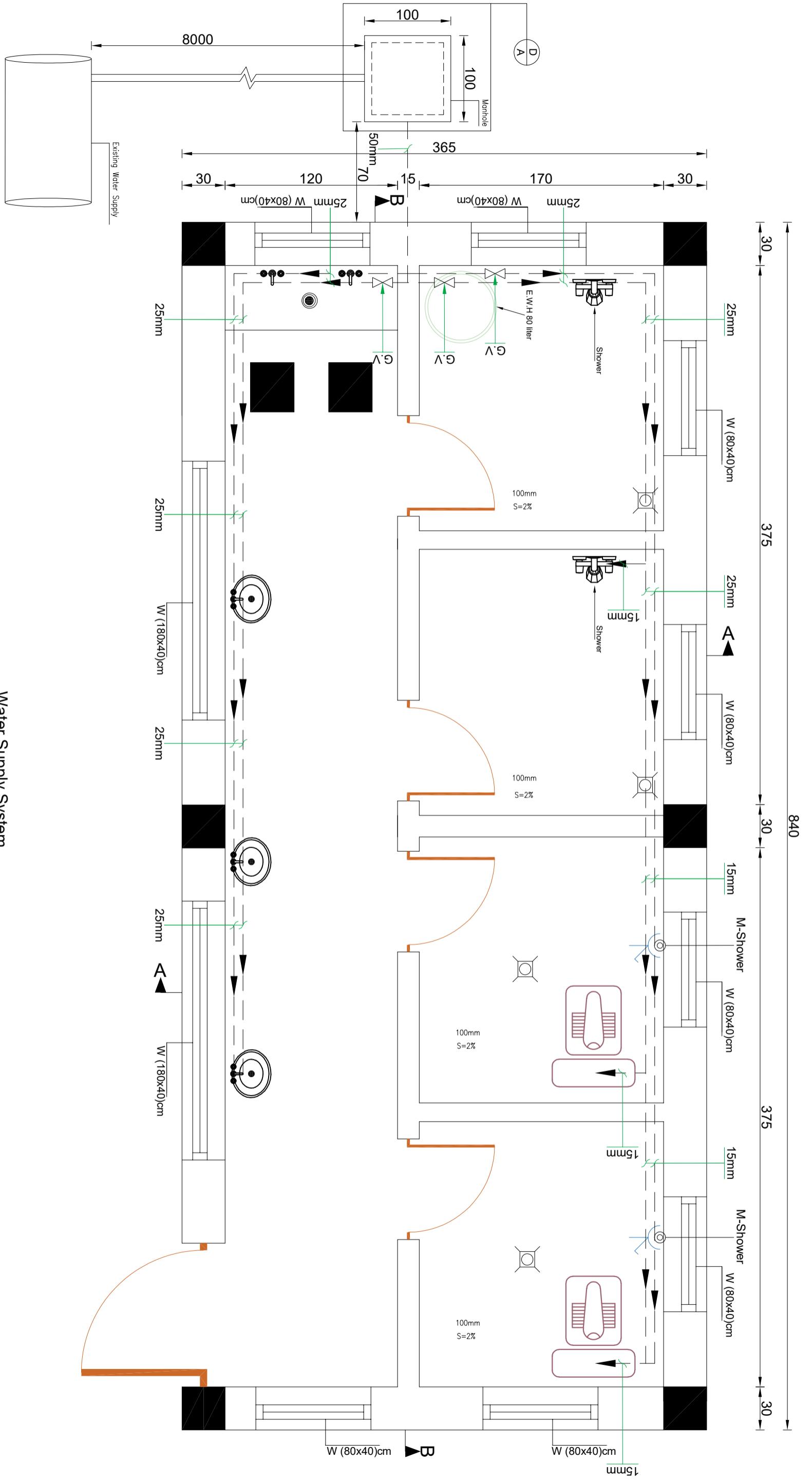
مقدیاس	تاریخ	طبق مقیاس نقشه	نام پژوهش	تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	کنترول کنندہ	نام	محل امضاء
قریبہ	10 / 16	دادخ اداره	محمد مدین	دیزاین کنندہ	چک کنندہ	احمد شجاع	جهیمه وری اسلامی افغانستان
ولسوالی	10 / 16	دادخ اداره	راست طرح و دیزاین بنده، انها و تحکیمات ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی دیزاین تاسیسات آب	پروژه	دیزاین کنندہ	محمد مدین	اداره ملی تنظیم امور آب
ولايت	10 / 16	دادخ اداره	دیزاین کنندہ	چک کنندہ	سروی کنندہ	نویشت ساختمان	جهیمه وری اسلامی افغانستان
کابل	10 / 16	دادخ اداره	دیزاین کنندہ	چک کنندہ	سروی کنندہ	تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	جهیمه وری اسلامی افغانستان

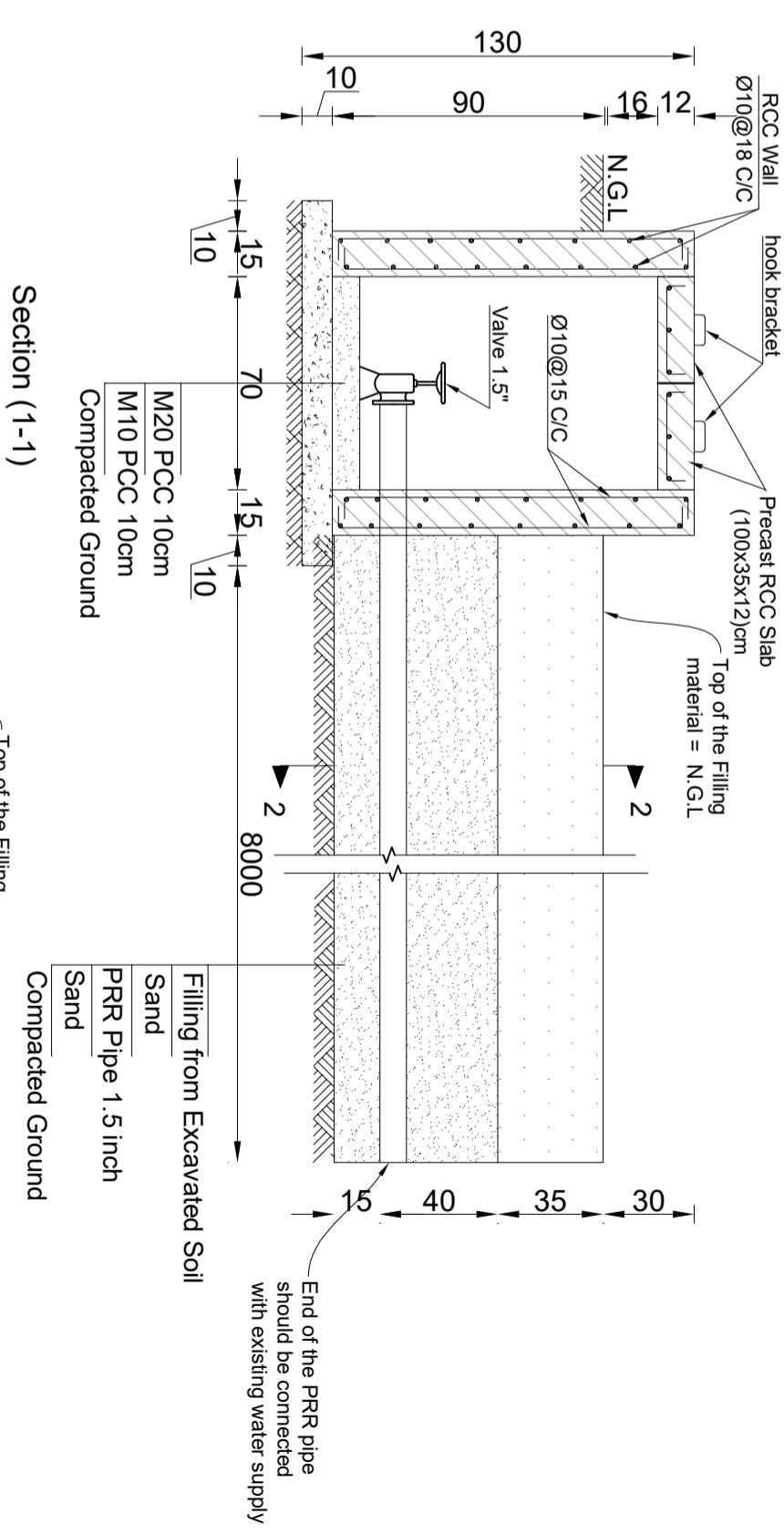
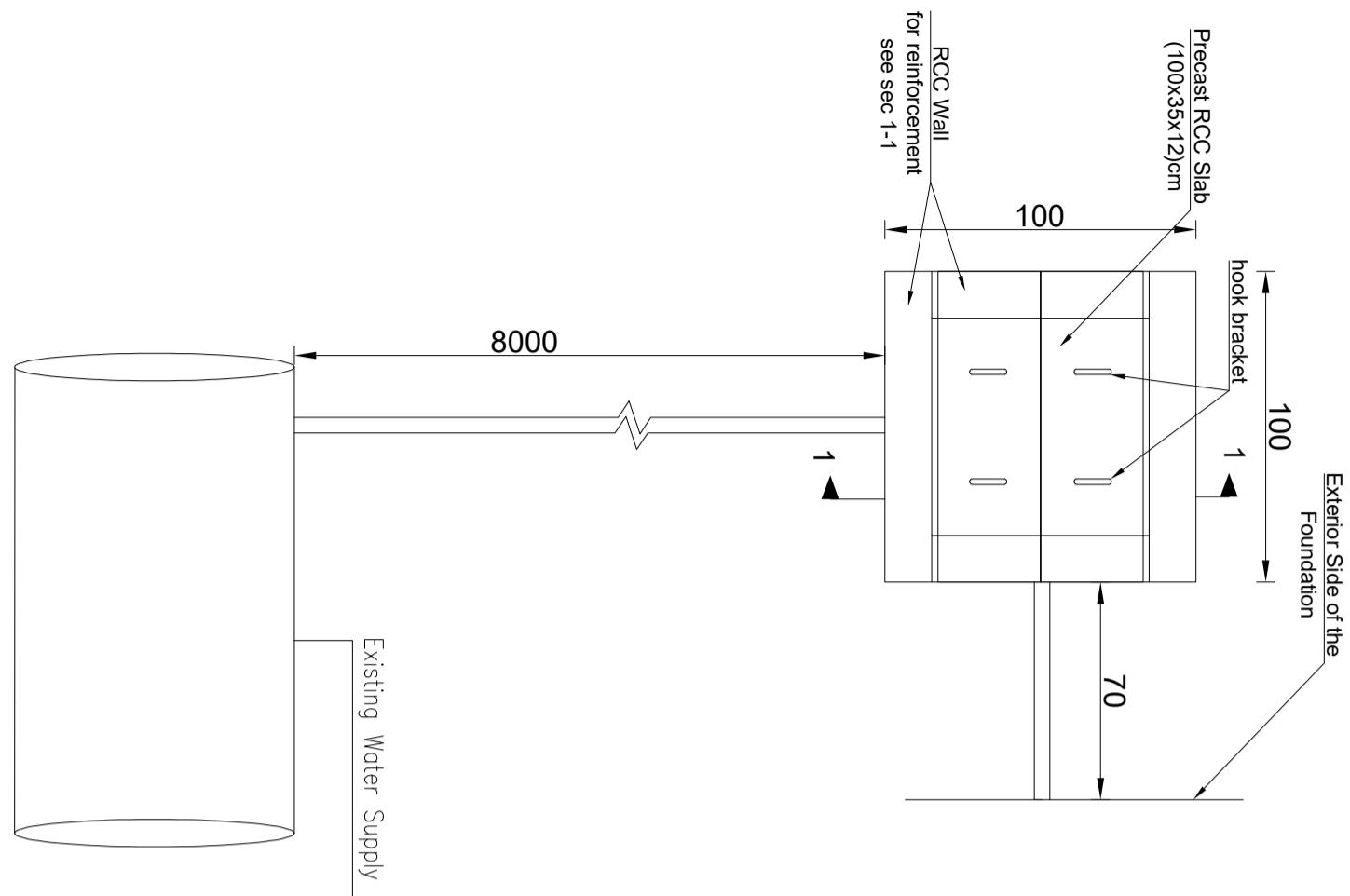
محل امضاء	فعالیت ها	نام	عام
جمهوری اسلامی افغانستان	جهانی تدبیر امور آب	اداره ملی تنظیم امور آب	اداره ملی تنظیم امور آب
ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب	سرروی کنندہ	چک کنندہ	چک کنندہ
ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب	دیزاین کنندہ	دیزاین کنندہ	دیزاین کنندہ
آمریت طرح و دیزاین پسند، انہصار و تحکیمات	تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	محمد مدین	محمد مدین
طبق مقیاس نقشه	تاریخ	نام پژوه	نام پژوه
مقیاس	1399	احمد شجاع	احمد شجاع



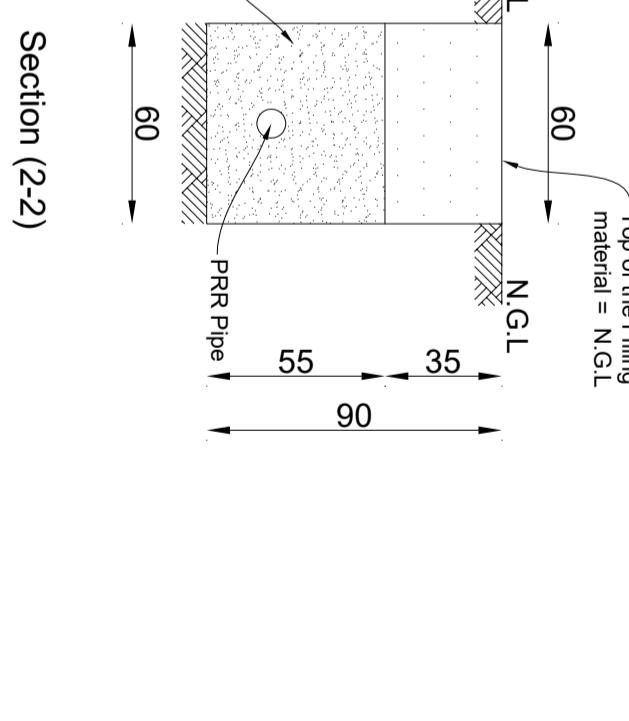
محل امضاء	نام	فعالیت ها
جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب	سروی کننده	تشریف الله
ریاست عمومی خدمات انجینیری تاسیسات آب ریاست سروی ویژاین تاسیسات آب	چک کننده	فیض الله
آمریت طرح و دیراین بند، انهار و تکیهای	دیزاین کننده	فیض الله
تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	چک کننده	شماره صفحه
محمد مدین	نام پروره	کابل
احمد شجاع	نام پوشیده	مرکز ولسوالی
کنترول کننده	1399	تاریخ
طبق مقیاس نقطه	مقیاس	قریب
داخل اداره	12	16

Water Supply System





Section (1-1)

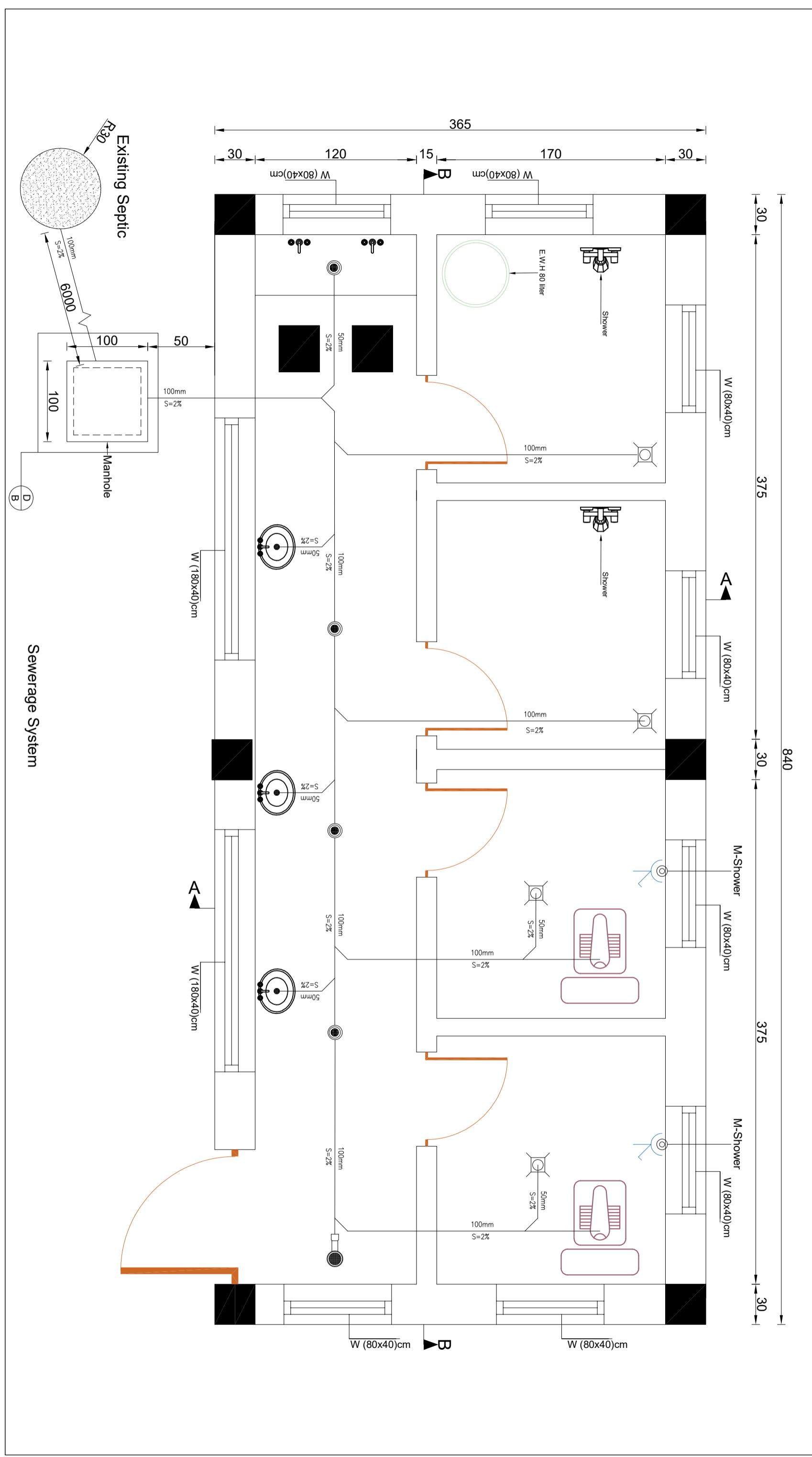


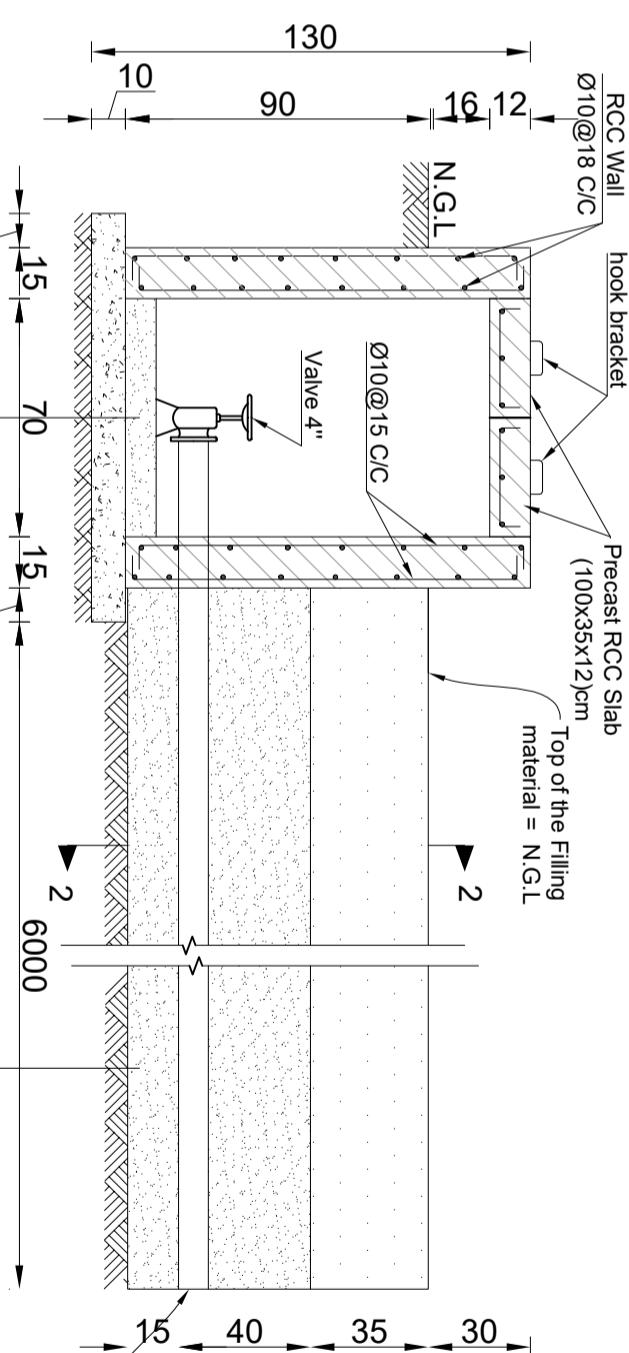
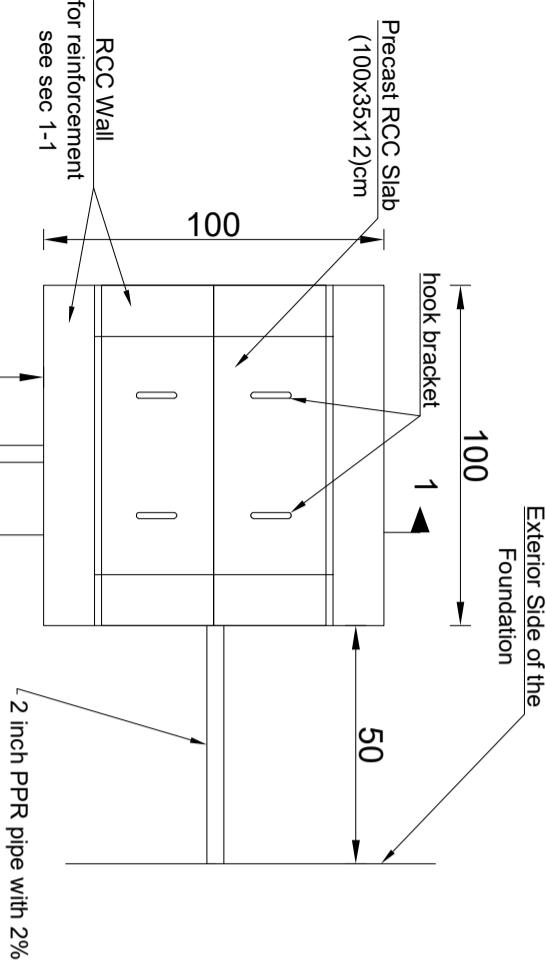
Section (2-2)

Detail A

محل امضاء	فالیت ها	نام	فغانستان
سروی کننده	سروی کننده	نام	جمهوری اسلامی افغانستان
چک کننده	چک کننده	نام	اداره ملی تنظیم امور آب
دیزاین کننده	دیزاین کننده	نام	ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب
چک کننده	چک کننده	نام	آمیریت طرح و دیزاین بنده، انهصار و تحکیمات
تشذاب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	تشذاب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	نام پژوهش	محمد مدین
کنترول کننده	کنترول کننده	نام	احمد شجاع
مقياس	مقياس	تاریخ	1399

قریبہ	داخل ادارہ	14	مقیاس
تشذیب های داخل ادارہ ملی تنظیم امور آب	نام پرورژہ	نام پرورژہ	تاریخ
دیزاین کننده	چک کننده	محمد مدین	احمد شجاع
ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب آبریز طرح و دیزاین بنیاد، انہصار و تحکیمات	دیزاین کننده	چک کننده	دیزاین کننده
ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب راستہ ملی تنظیم امور آب	چک کننده	سروی کننده	سروی کننده
جمهوری اسلامی افغانستان ادارہ ملی تنظیم امور آب	چک کننده	نام	فالیت ها
محل امضاء	فالیت ها	نام	فالیت ها





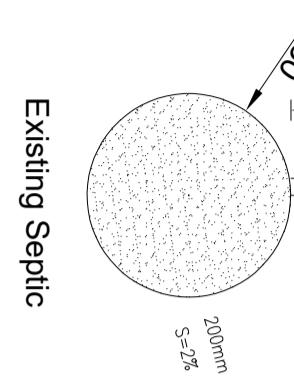
Section (1-1)

End of the PPR pipe
should be connected
with existing septic well

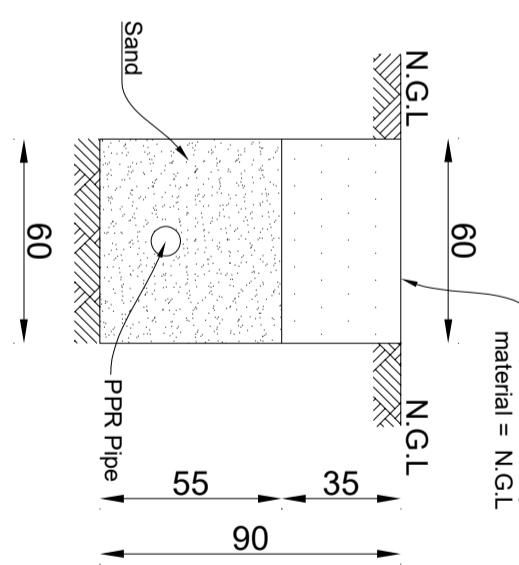
2 inch PPR pipe with 2%
slope through to manhole

M20 PCC 10cm
M10 PCC 10cm
Compacted Ground

Section (2-2)



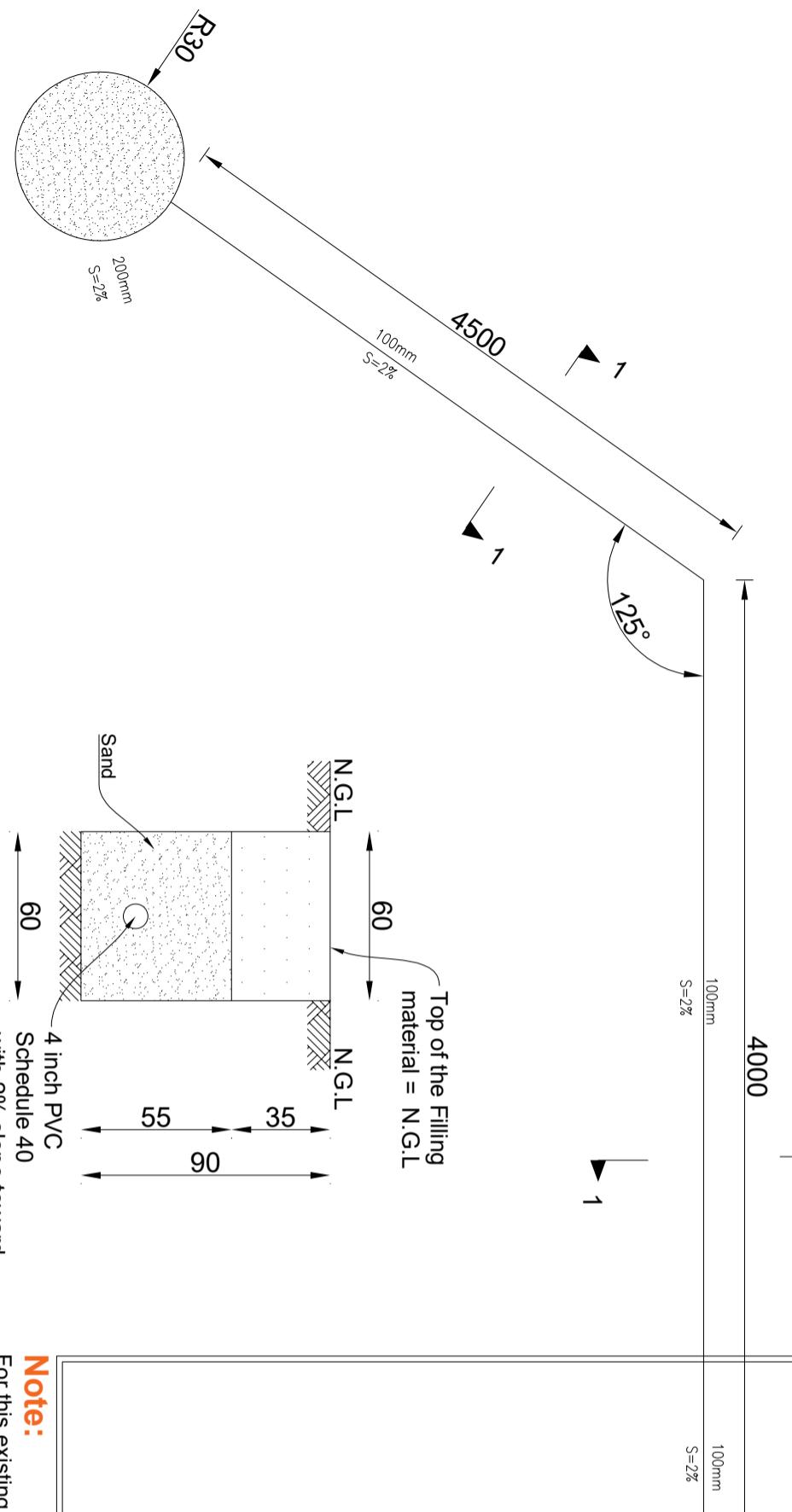
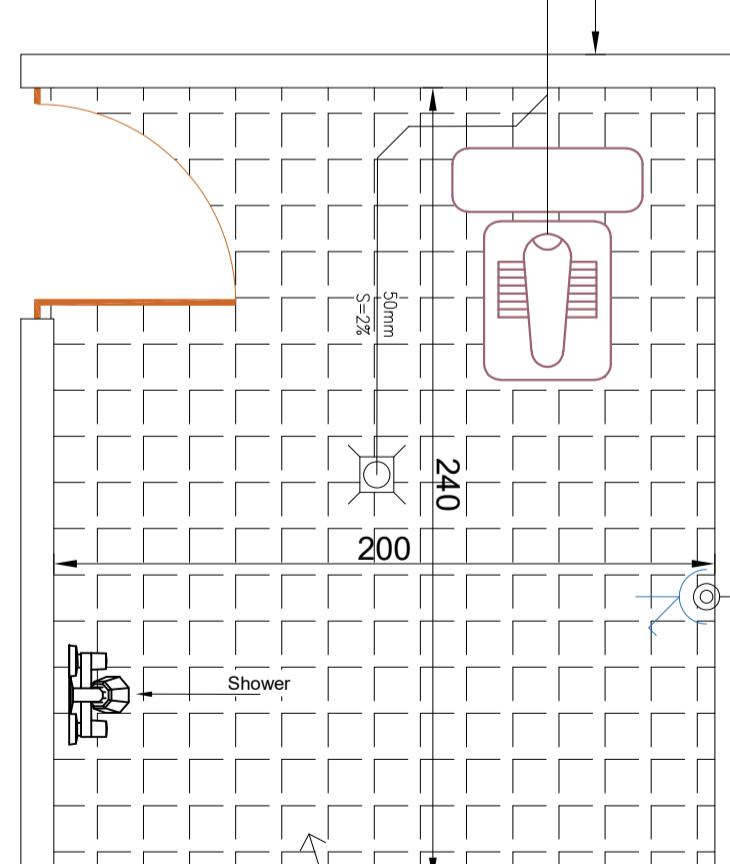
Existing Septic



Detail B

محل امضاء	فایلیت ها	نام	سنه
جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب	سرروی کنندہ	شوق الله	۱۴۰۰
ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب	چک کنندہ	شوق الله	۱۴۰۰
آمیریت طرح و دیزاین بنده، انهصار و تحکیمات	دیزاین کنندہ	شوق الله	۱۴۰۰
تشذیب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب	چک کنندہ	محمد مدین	۱۳۹۹
قریبہ	کنترول کنندہ	احمد شجاع	تاریخ
طبق مقیاس نقشه	مقیاس		

M-Shower



Existing Septic

Section (1-1)

Note:
For this existing bathroom need the following things:
 • A wc with all its requirements
 • A shower and muslim shower with all its requirements
 • A floor drain
 • Floor and inside of the bathrooms wall up to 1.8m
 • should be tiled like other bathrooms as shown in detail drawings
 • A PVC door with existing dimensions as exist.

- تشناب های داخل اداره ملی تنظیم امور آب
- ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب و برق ایران تاسیسات آب
- امیریت طرح و دیزاین بنده، انهصار و تحکیمات
- دیزاین کننده
- چک کننده
- محمد مدین
- احمد شجاع

مقیاس	تاریخ	طبق مقیاس نقشه	محل امضاء	نام	فالیت ها	محل امضاء
16	نام پژوهش	نوعیت ساختمان	تشناب های داخل اداره	موقعیت پژوهه	جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب	
16	قریب	وابیت	کابل	تشناب های داخل اداره	ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب و برق ایران تاسیسات آب	
16	دانل اداره	ولسوالی	مرکز	شماره صندفعه	امیریت طرح و دیزاین بنده، انهصار و تحکیمات	
16	دانل اداره	طبق مقیاس نقشه	کنترول کننده	1399	امد شجاع	محل امضاء