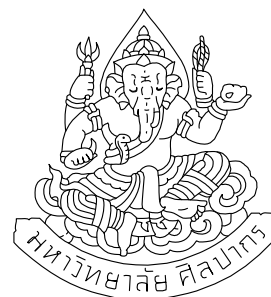


สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE

แบบระบบสุขภาพภิบาล

แบบปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



LIST OF DRAWING		
ITEM	DRAWING NUMBER	DRAWING TITLE
1	SN-00	ปกโครงการ
2	SN-01	สัญลักษณ์
3	SN-02	ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาล
4	SN-03	ระบบสุขาภิบาล หลังคา ชั้น 1
5	SN-04	ระบบสุขาภิบาล ชั้น 7
6	SN-05	ระบบสุขาภิบาล ส่วนพักผ่อน ชั้น 7
7	SN-06	ระบบสุขาภิบาล ชั้น 11
8	SN-07	แบบขยายการติดตั้ง 1
9	SN-08	แบบขยายการติดตั้ง 2

PIPE, FITTING, VALVE	
SYMBOL	DESCRIPTION
	PRESSURE GAUGE
	WATER METER, FLOW RATE MEASUREMENT
	FLOW SWITCH
	WATER METER, VOLUME MEASUREMENT
	AUTOMATIC AIR VENT AND SHUT OFF VALVE
	BALL VALVE
	BUTTERFLY VALVE
	CHECK VALVE
	FLOAT VALVE (MECHANISM TYPE)
	FLOAT VALVE (MODULATE FLOAT VALVE)
	FOOT VALVE
	GATE VALVE
	BUTTERFLY VALVE
	BUTTERFLY VALVE (WITH MOTORIZED CONTROL)
	GLOBE VALVE
	O.S & Y GATE VALVE
	PRESSURE REDUCING VALVE
	PRESSURE RELIEF VALVE (STRAIGHT OR ANGLE TYPE)
	ANGLE SAFETY VALVE
	AIR VENT CAP
	FIRE EXTINGUISHER ABC TYPE 10 LBS.

PIPE, FITTING, VALVE	
SYMBOL	DESCRIPTION
	COLD WATER
	SOIL PIPE
	DRAIN PIPE
	VENT PIPE
	DOMESTIC WASTEWATER PIPE
	ELBOW 45 DEGREE
	ELBOW 90 DEGREE
	LATERAL TEE
	LINE STRAINER, Y-TYPE
	TEE
	ELBOW, TURNED DOWN
	ELBOW, TURNED UP
	TEE, OUTLET DOWN
	TEE, OUTLET UP
	VERTICAL STRAIGHT PIPE (TOP VIEW)
	BLIND FLANGED END
	CAP END
	FLOW DIRECTION AS ARROW
	CLEAN OUT
	REDUCER CONCENTRIC
	REDUCER ECCENTRIC
	UNION
	FLEXIBLE CONNECTION (STAINLESS)
	FLEXIBLE CONNECTION (NATURAL RUBBER)
	FLOOR CLEAN OUT
	FLOOR DRAIN
	LAVATORY
	WATER CLOSET
	URINAL
	ROOF DRAIN
	SHOWER
	HOSE BIBB
	WATER CLOSET, FLUSH TANK
	WATER CLOSET, FLUSH VALVE
	URINAL
	LAVATORY
	MANHOLE COVER (CAST IRON)
	MANHOLE CONCRETE COVER
	MANHOLE GRATING COVER
	MANHOLE FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT
	SEPTIC TANK
	GREASE TRAP
	PUMP

ABBREVIATIONS	
SYMBOL	DESCRIPTION
T/A	TO ABOVE
T/B	TO BELOW
F/A	FROM ABOVE
F/B	FROM BELOW
RCP	REINFORCED CONCRETE PIPE
S	SOIL PIPE
V	VENT PIPE
W	WASTE PIPE
D	DRAIN PIPE
CW	COLD WATER PIPE
SW	SEWAGE PIPE
SP	SEWAGE PUMP
PBP	PACKAGED BOOSTER PUMP
GPM	US. GALLON PER MINUTE
HP	HORSE POWER
PSI	POUND PER SQUARE INCH.
VTR	VENT THROUGH ROOF
FCO	FLOOR CLEAN OUT
CO	CLEAN OUT
FD	FLOOR DRAIN
MH	MAN HOLE
FL	FLOOR
O/H	OVERHEAD
HB	HOSE BIBB
LAV	LAVATORY
SH	SHOWER
UR	URINAL
WC	WATER CLOSET
BOP	BOTTOM OF PIPE
TYP	TYPICAL
DWG	DRAWINGS
FS	FLOW SWITCH
PS	PRESSURE SWITCH
m.	METRE
mm.	MILLIMETRE
NC	NORMALLY CLOSED
NO	NORMALLY OPEN
A/F	ABOVE FLOOR
B/F	BELOW FLOOR
U/G	UNDERGROUND
BOD	BIOLOGICAL OXYGEN DEMAND
A	AERATION PIPE
A/C	ABOVE CEILING

OWNER



สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
OULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

PROJECT
ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

LOCATION
54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Sukkom University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :
กฤติน สหัชเชษฐากุล ภา-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :
กรีช ปิตะกาญจนกุล สฟก.15264

MECHANICAL ENGINEER :
นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :
นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

DRAWING TITLE
สัญลักษณ์

DRAWING FOR CONSTRUCTION

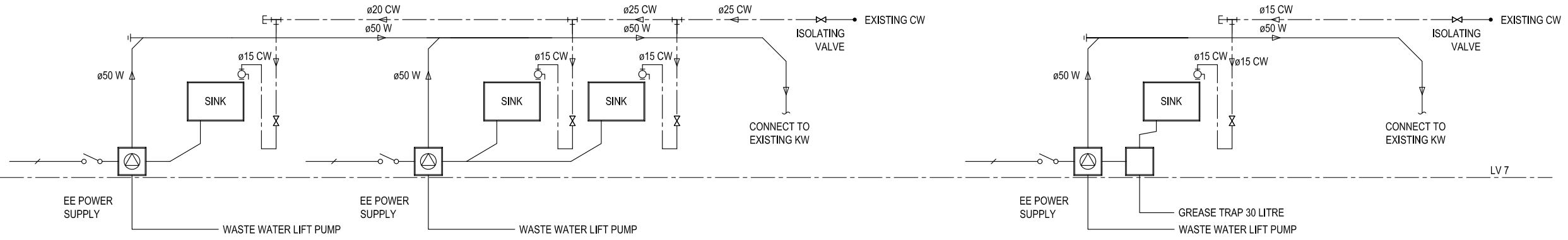
DRAW BY: CHECKER: REVISION:

SCALE: NTS. DRAWING NO. SN-01
DATE: 18-04-2019

FILE NAME: JOB NO.

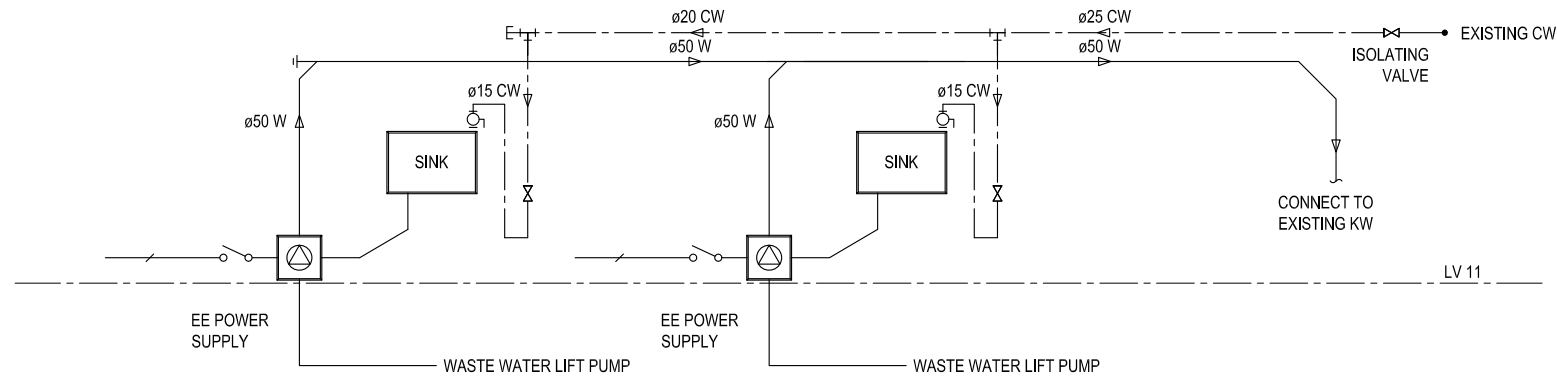
REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE
DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



ส่วน LAB

ส่วนพักผ่อน



ส่วน LAB

PIPE SCHEDULE

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	CLASS	STANDARD	CONNECTION
1	COLD WATER SUPPLY SYSTEM				
	- ABOVE GROUND	PPR 80	PN 10	DN 8077 - 8078	- SOCKET FUSION
2	SOIL, WASTE, KITCHEN WASTE, CONDENSATE DRAIN & VENT				
	- WASTE PIPE (GRAVITY)	PVC	8.5	TIS 17 - 2532	- SOLVENT CEMENT
	- WASTE PIPE (PRESSURE)	PVC	13.5	TIS 17 - 2532	- SOLVENT CEMENT

PUMP SCHEDULE

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFICATION	TOTAL AMOUNT (SET)	CAPACITY (EACH)					LOCATION	NOTE
				FLOW RATE (L/s)	TDH (m)	SPEED (rpm)	V/ PHASE / Hz (m)	APPROX. (kW)		
1	LIFT PUMP (LP-07-01)	30 LITER ABS TANK COMPLETED WITH PUMP AND FLOAT SWITCH	1	2.00	6	-	220 / 1 / 50	0.35	UNDER SINK 7TH STOREY	- 1NO. OPERATED - 1NO. STANDBY
2	LIFT PUMP (LP-07-02)	30 LITER ABS TANK COMPLETED WITH PUMP AND FLOAT SWITCH	1	2.00	6	-	220 / 1 / 50	0.35	UNDER SINK 7TH STOREY	- 1NO. OPERATED - 1NO. STANDBY
3	LIFT PUMP (LP-07-03)	30 LITER ABS TANK COMPLETED WITH PUMP AND FLOAT SWITCH	1	2.00	6	-	220 / 1 / 50	0.35	UNDER SINK 7TH STOREY	- 1NO. OPERATED - 1NO. STANDBY
4	LIFT PUMP (LP-11-01)	30 LITER ABS TANK COMPLETED WITH PUMP AND FLOAT SWITCH	1	2.00	6	-	220 / 1 / 50	0.35	UNDER SINK 11TH STOREY	- 1NO. OPERATED - 1NO. STANDBY
5	LIFT PUMP (LP-11-02)	30 LITER ABS TANK COMPLETED WITH PUMP AND FLOAT SWITCH	1	2.00	6	-	220 / 1 / 50	0.35	UNDER SINK 11TH STOREY	- 1NO. OPERATED - 1NO. STANDBY

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษามหาราช
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษามหาราช

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษามหาราช

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤติน สหัชเชษฐากุล ภ-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กรีช ปิตะกาญจนกุล สฟก.15264

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

DRAWING TITLE

ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาล

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAWN BY: CHECKER: REVISION:

SCALE: NTS. DRAWING NO. SN-02

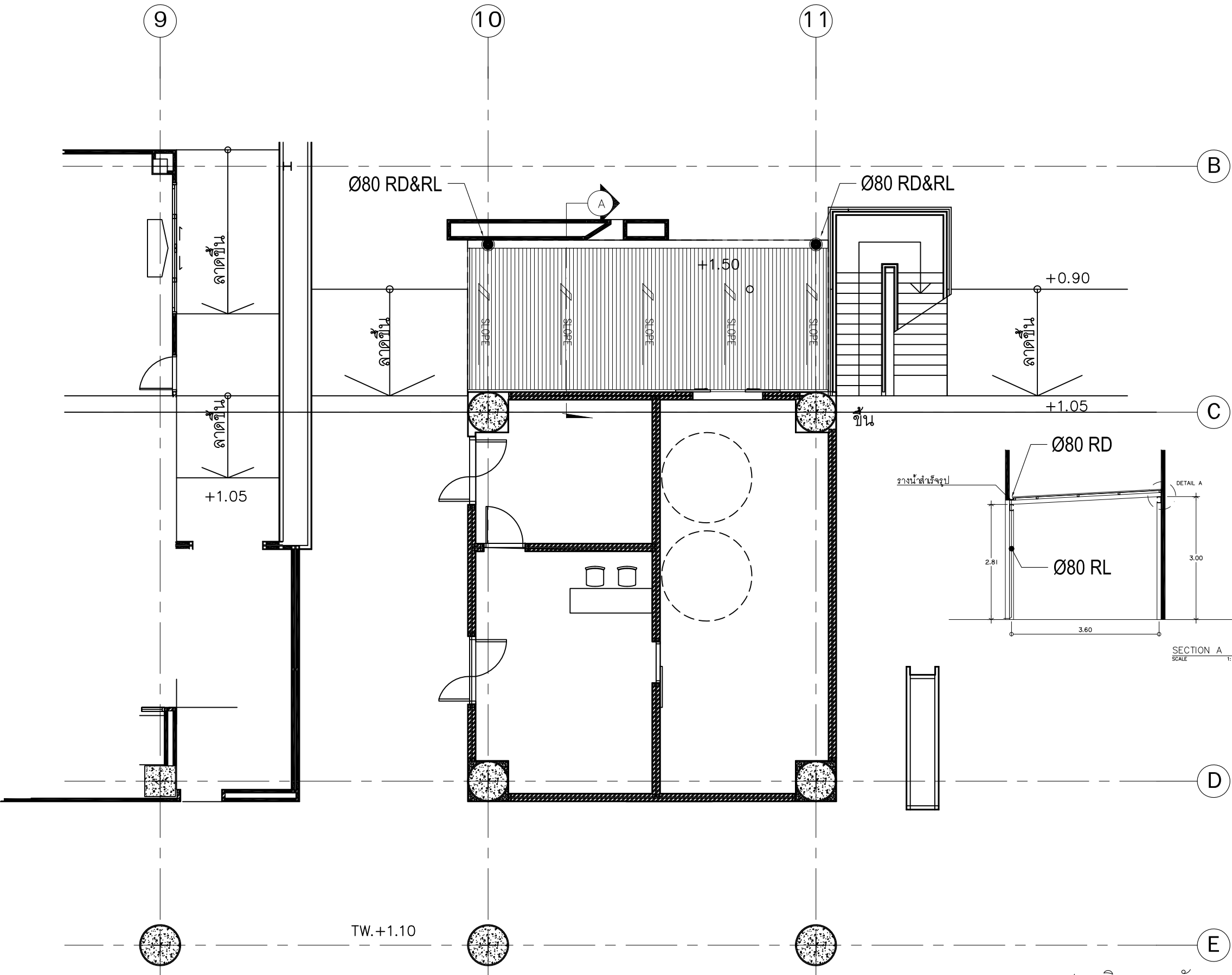
DATE: 18-04-2019

FILE NAME: JOB NO.

REVISION DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



ระบบสุขาภิบาล หลังคา ชั้น 1
SCALE 1:100

OWNER

 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์
 CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์

PROJECT
 ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์

LOCATION
 54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
 แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร


 Silpakorn University
 Faculty of Architecture
 Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :
 กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภา-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER : 9
 ภิรัช ปิตะภาณกุล สฟก.15264

MECHANICAL ENGINEER :
 นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :
 นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

DRAWING TITLE
 ระบบสุขาภิบาล
 หลังคา ชั้น 1

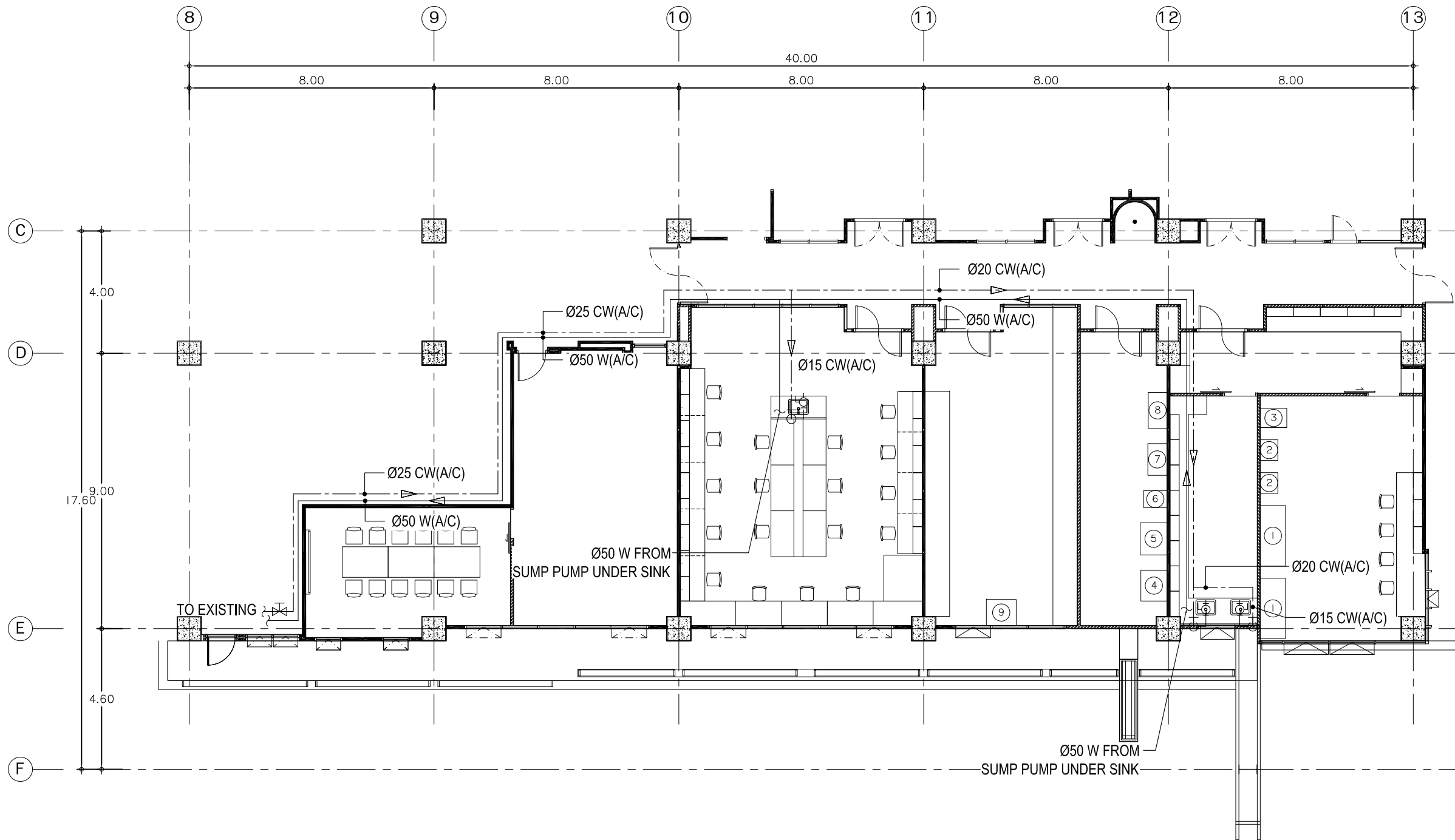
DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY: CHECKER: REVISION:

SCALE: 1:100 DRAWING NO. SN-03
 DATE: 18-04-2019

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE
 DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE
 CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
 ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
 SOOZ STUDIO
 AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษามุขมนตรี
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษามุขมนตรี

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษามุขมนตรี

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤติน สหัชเชษฐากุล ภ-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กรีช ปิตะกาญจนกุล สฟก.15264

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

DRAWING TITLE

ระบบสุขาภิบาล
ชั้น 7

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY: CHECKER: REVISION:

SCALE: 1:150 DRAWING NO. SN-04
DATE: 18-04-2019

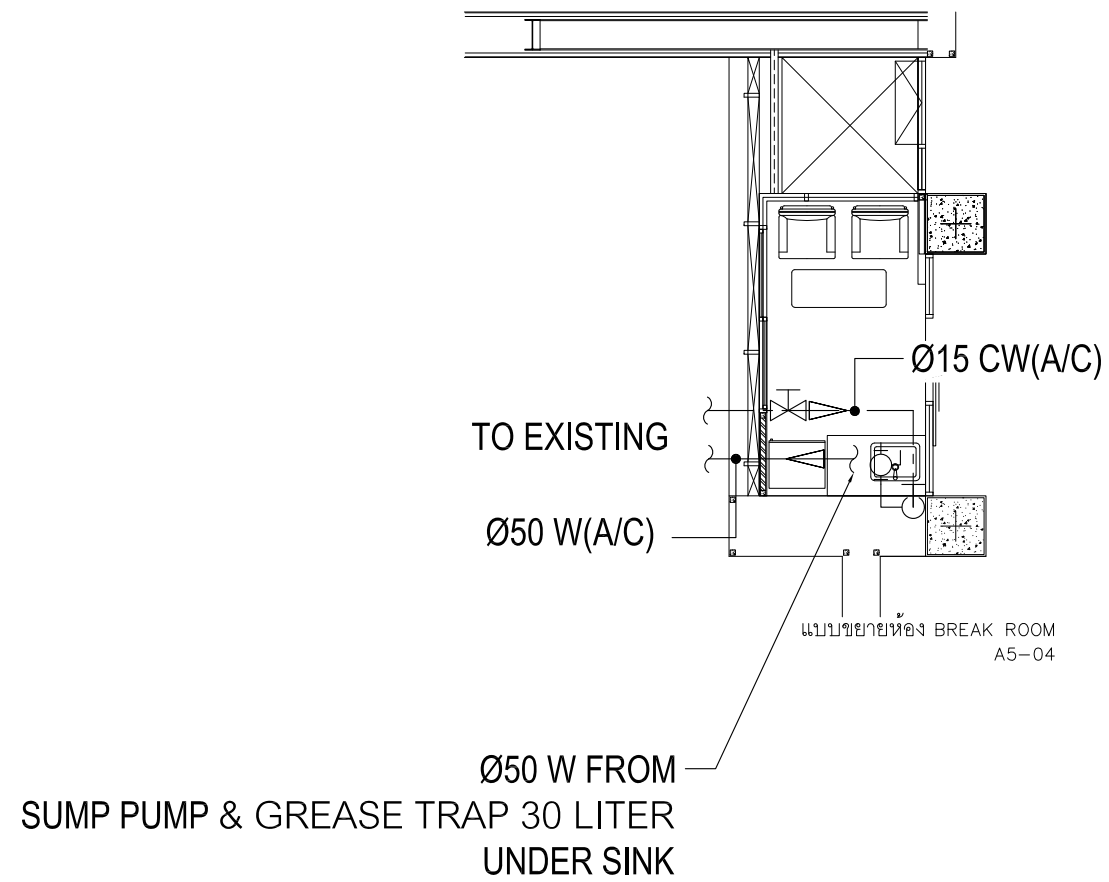
FILE NAME: JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION

ระบบสุขาภิบาล ชั้น 7
SCALE 1:150



ระบบสุขาภิบาล ส่วนพักผ่อน ชั้น 7
1:100

OWNER



สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภา-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กรีช ปิตะกาญจนกุล สฟก.152644

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

DRAWING TITLE

ระบบสุขาภิบาล
ส่วนพักผ่อน ชั้น 7

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY: CHECKER: REVISION:

SCALE: 1:100 DRAWING NO. SN-05

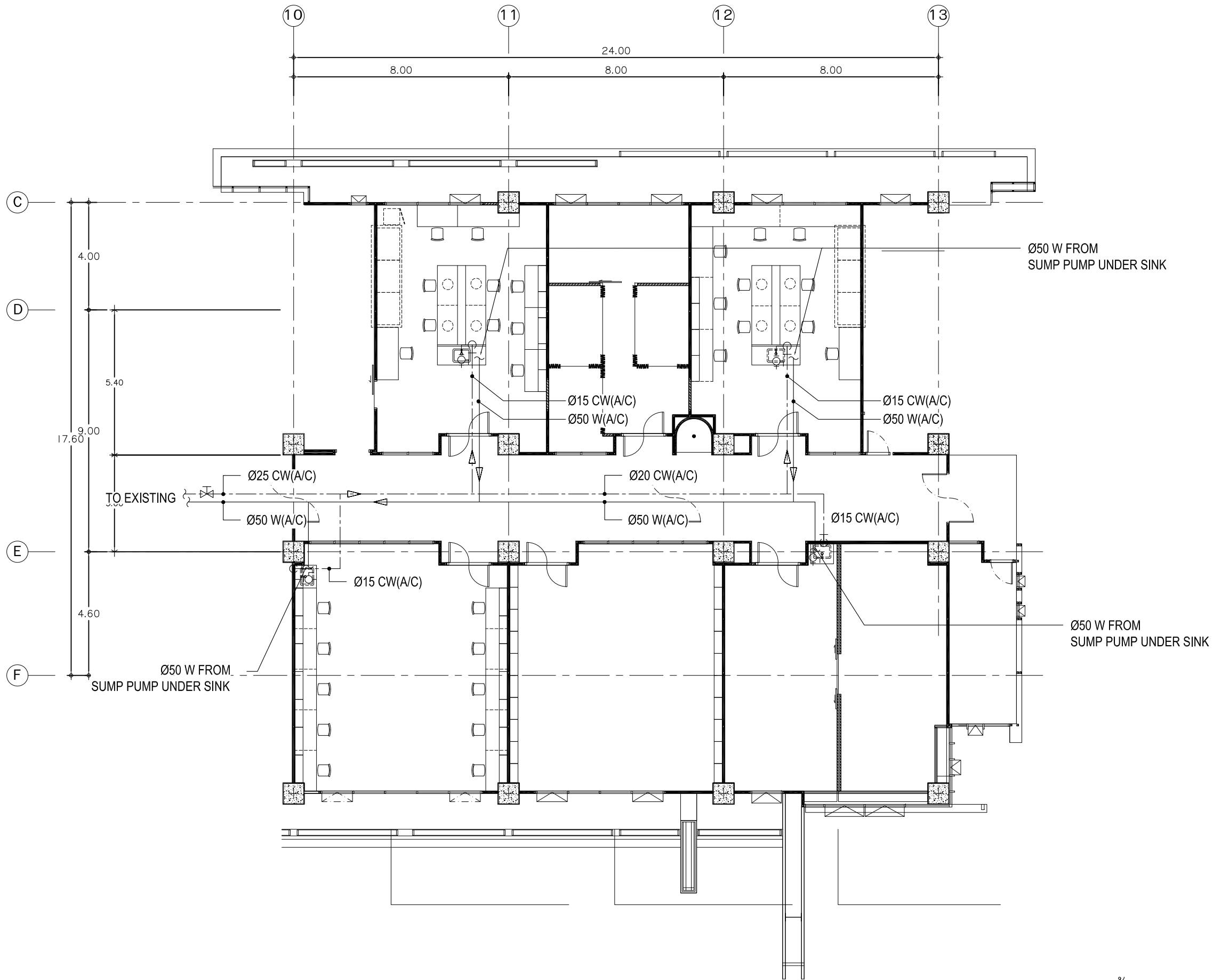
DATE: 18-04-2019

FILE NAME: JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION



ระบบสุขาภิบาล ชั้น 11
SCALE

1:150

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษามุขมนตรี
CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
สถาบันบัณฑิตศึกษามุขมนตรี

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษามุขมนตรี

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภ-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กรีช ปิตะกาญจนกุล สฟก.15264

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

DRAWING TITLE

ระบบสุขาภิบาล ชั้น 11

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY: CHECKER: REVISION:

SCALE: 1:150 DRAWING NO. SN-06

DATE: 18-3-2019

FILE NAME: JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION

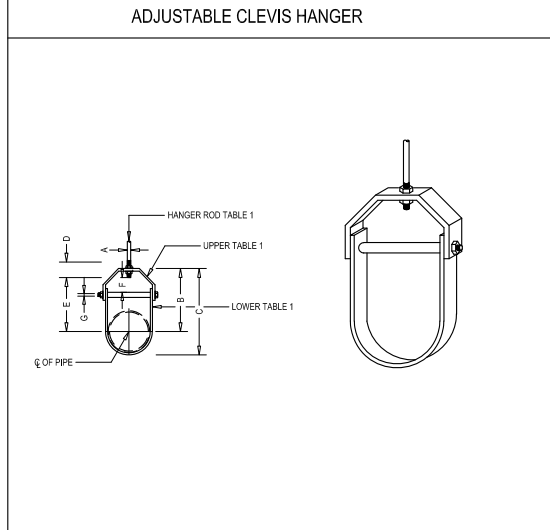
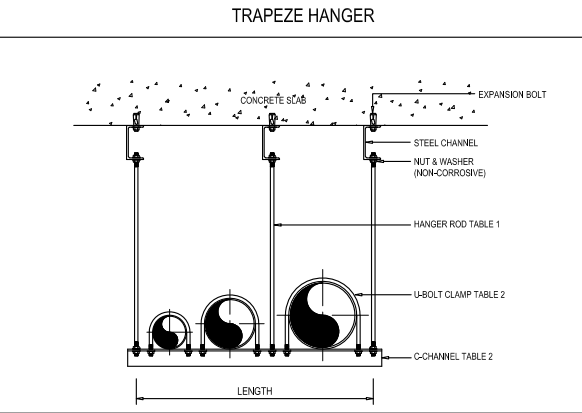
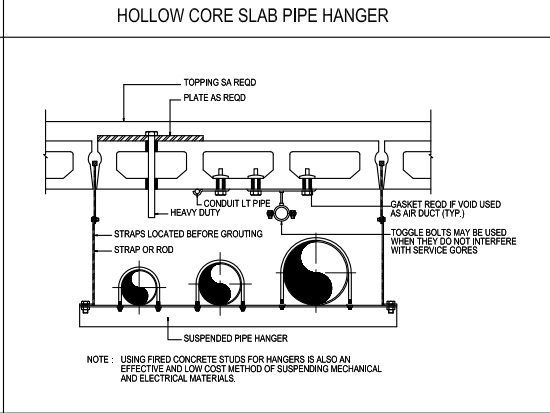
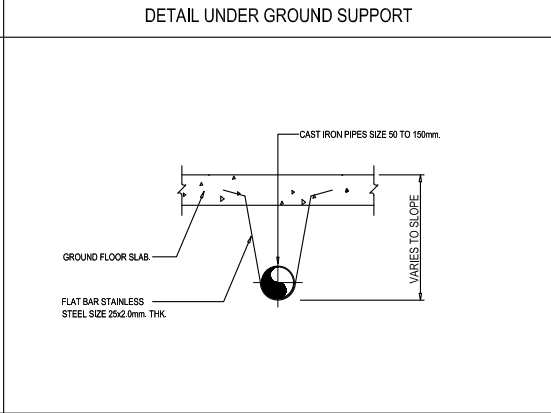
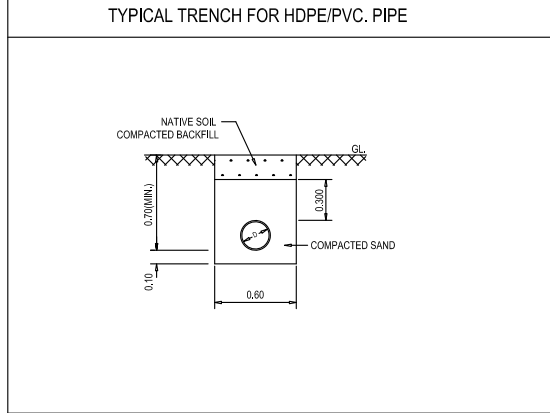
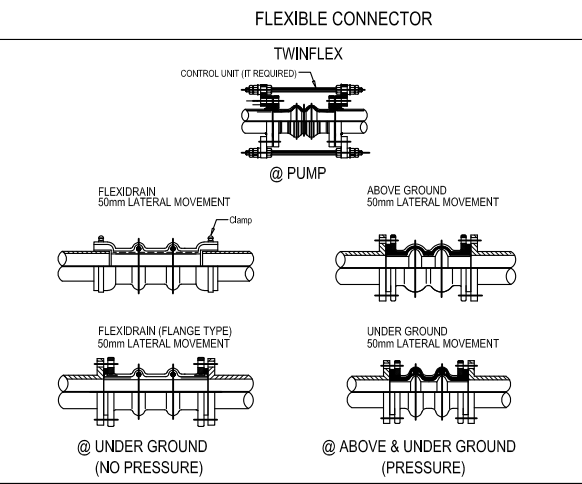
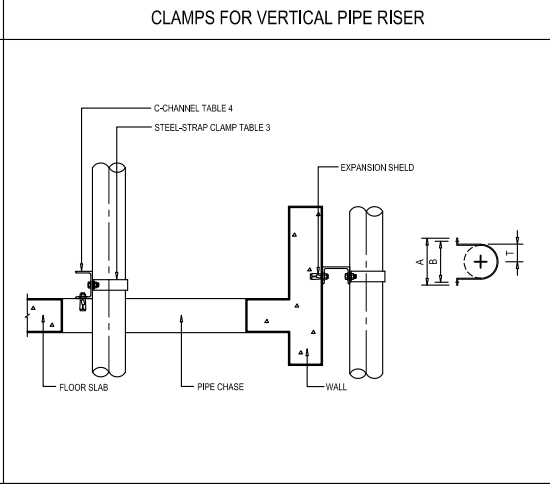
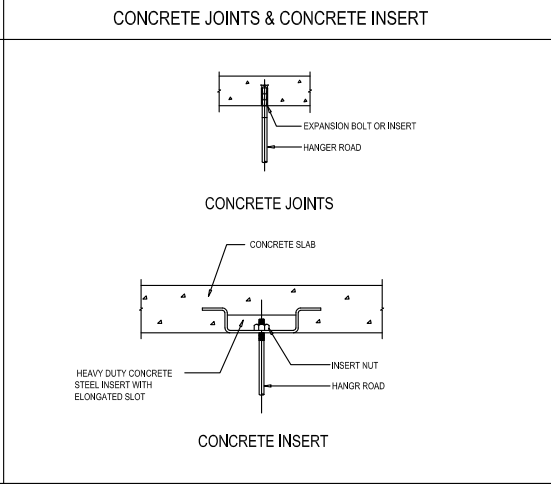
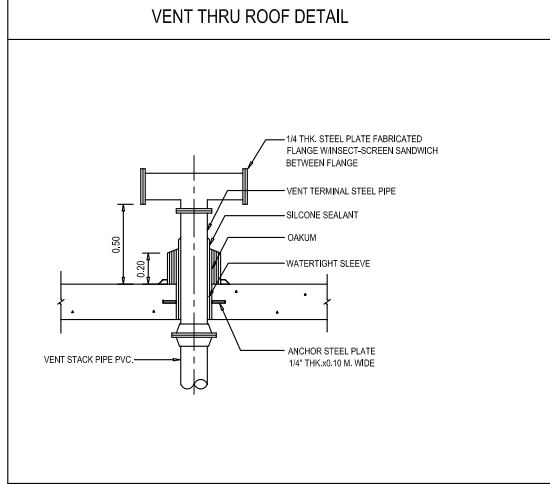
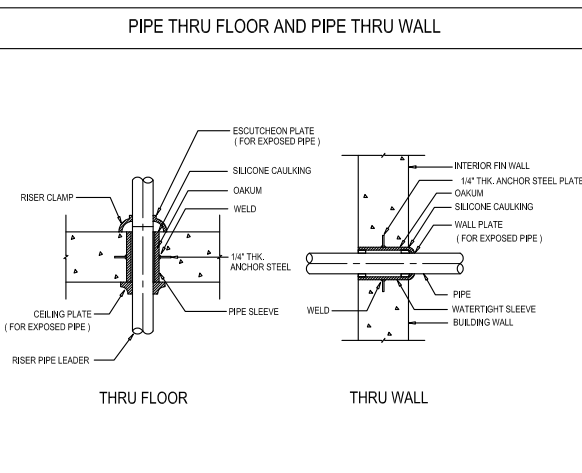
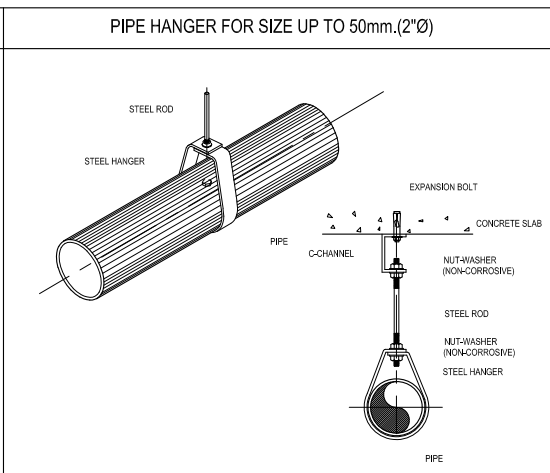
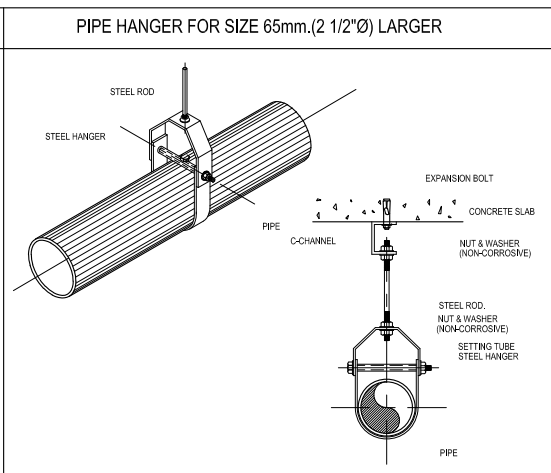
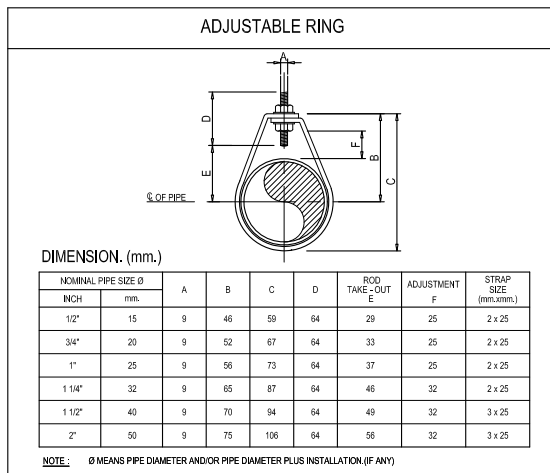


TABLE 1 ADJUSTABLE CLEVIS HANGER & ROD SIZE

NOMINAL PIPE SIZE Ø	SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G	
	INCH	mm								
2.1/2	85	5x32	5x32	12	119	155	76	97	44	9
3	80	5x32	5x32	12	120	167	76	98	44	9
4	100	6x32	5x32	15	135	198	89	114	50	9
5	125	6x32	5x32	15	157	228	89	130	44	12
6	150	6x38	6x38	19	178	257	100	142	47	12
8	200	6x44	6x44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	6x44	6x44	22	230	387	114	212	57	19
12	300	6x50	6x50	22	290	467	120	258	76	19
14	350	12x60	6x50	25	316	494	133	275	75	22
16	400	12x63	6x63	25	357	584	152	316	76	25
18	450	12x63	6x63	28	394	629	165	354	95	29
20	500	15x75	6x75	32	438	695	178	387	101	32
24	600	15x75	6x75	32	498	803	191	444	108	32
26	650	15x75	6x75	32	549	890	196	495	116	32
30	750	15x75	6x75	32	613	994	210	556	127	32

NOTE: 1. Ø MEANS PIPES DIAMETER AND/OR PIPES DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)
 2. ALL PIPE SUPPORT FOR THE UNDER GROUND PIPE SHALL BE COATED WITH 2 NO. EPOXY PAINT. (2 NO. PRIMERS)
 3. DW. PIPE SHALL BE SUPPORT AT A SPACING NOT EXCEEDING 1.2 m.
 4. STEEL PIPE SHALL BE SUPPORT AT A SPACING NOT EXCEEDING 2.4 m.
 5. HDPE PIPE SHALL BE SUPPORT AT A SPACING NOT EXCEEDING 1.8 m.

TABLE 2 PIPE SUPPORT TO FLOOR AND TRENCH

NOMINAL PIPE SIZE Ø	STEEL OR CHANNEL	BOLT & STRAP SIZE	STEEL PLATE	EXPANSION BOLT		U-BOLT SIZE			
				SIZE	QTY.				
1/2	15	50x50x4	6	25x2	150x150x4	14	6	4	6
3/4	20	50x50x4	6	25x2	150x150x4	14	6	4	6
1	25	50x50x4	6	25x2	150x150x4	14	6	4	6
1.1/4	32	50x50x4	6	25x2	150x150x4	14	6	4	6
1.1/2	40	50x50x4	6	25x3	150x150x4	14	6	4	6
2	50	75x40x5	9	25x3	200x200x6	38	9	6	9
2.1/2	65	75x40x5	9	32x5	200x200x6	38	9	6	9
3	80	75x40x5	9	32x5	200x200x6	38	9	6	9
4	100	75x40x5	12	32x5	200x200x6	38	9	6	9
5	125	100x50x5	12	32x5	250x250x8	38	9	8	9
6	150	100x50x5	15	38x5	250x250x8	38	9	8	9
8	200	150x75x6.5	15	44x5	250x250x8	38	9	8	9
10	250	150x75x6.5	19	44x6	250x250x8	1/2	12	8	12
12	300	150x75x6.5	22	50x6	300x300x8	1/2	12	8	12
14	350	150x75x6.5	22	50x6	300x300x8	1/2	12	8	12
16	400	150x75x6.5	22	63x6	300x300x8	1/2	12	8	12
18	450	150x75x6.5	25	63x6	300x300x8	1/2	12	8	12
20	500	150x75x6.5	25	75x6	300x300x8	1/2	12	8	12
24	600	200x80x7.5	25	75x6	300x300x8	1/2	12	8	12
30	750	200x80x7.5	25	75x6	300x300x8	1/2	12	8	12

TABLE 3 STEEL STRAP CLAMPS

PIPE SIZE	A	B	HOLE SIZE	STRAP SIZE
15	75	50	8	3x40
20	80	55	8	3x40
25	80	65	8	3x40
32	95	70	8	3x40
40	100	80	8	3x40
50	145	105	10	3x40
65	160	115	10	5x40
80	160	130	10	5x40
100	200	160	10	5x40
125	225	185	10	5x40
150	250	210	10	5x40

TABLE 4 C-CHANNEL

SUPPORTS LENGTH	SUPPORT SIZE	
	UP TO 2 FT.	> 2 FT. TO 3 FT.
100x50x5	100x50x5	
150x60x10	150x60x10	

NOTES:
 1. PIPE SLEEVE SHALL BE GALVANIZED STEEL PIPE CLASS "B"
 2. ANCHOR STEEL PLATE OF SLEEVE SHALL BE 0.10 M. LARGER THAN O.D. OF SLEEVE
 3. SLEEVE SHALL BE TWO SIZE LARGER THAN PIPE PASSING THROUGH
 4. ALL STEEL PART SHALL BE HOT-DIP GALVANIZED FOR ABOVE GROUND SUPPORT.

OWNER

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์
 CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE
 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์

PROJECT
 ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์

LOCATION
 54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
 แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร

Silpakorn University
 Faculty of Architecture
 Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :
 กฤติน สหัชเชษฐากุล ภ-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :
 ภิรัช ปิตะภาณกุล สฟภ.15264

MECHANICAL ENGINEER :
 นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

SANITARY ENGINEER :
 นิสิต ดำรัสศิริรัตน์ สก. 1883

DRAWING TITLE
 แบบขยายการติดตั้ง 1

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY: CHECKER: REVISION:

SCALE: NTS. DRAWING NO. SN-07

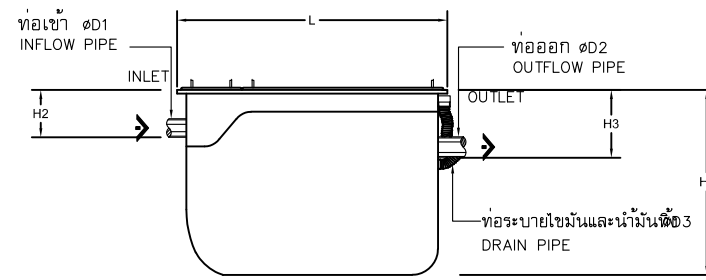
DATE: 18-3-2019

FILE NAME: JOB NO.

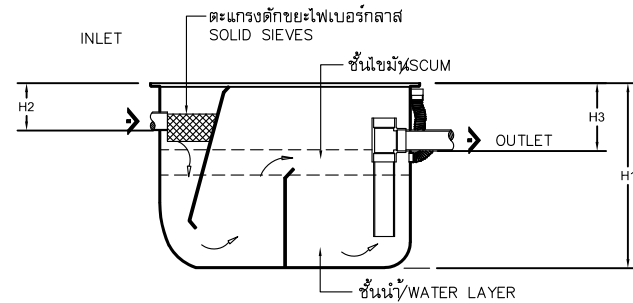
REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE
 DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
 ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
 AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION

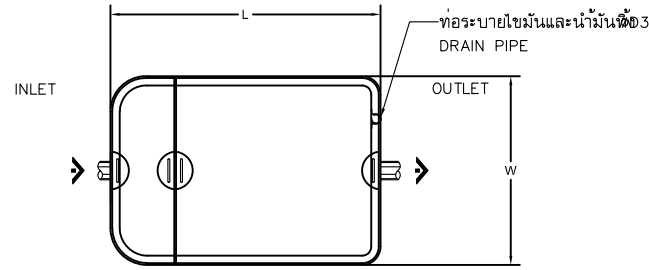
ถังดักไขมันใต้ซิงค์ล้างจาน
Grease Trap



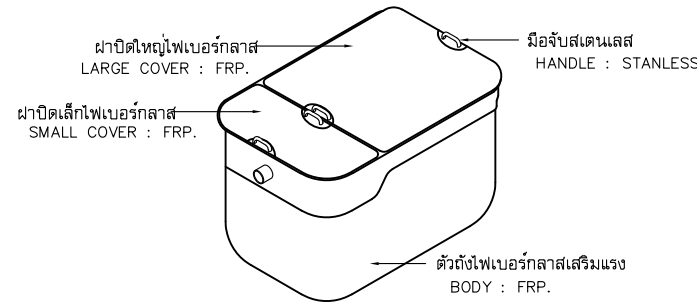
SIDE-VIEW



SECTION-VIEW

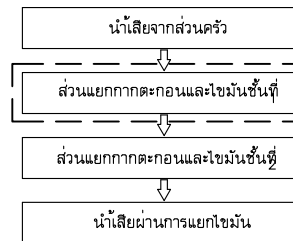


TOP-VIEW



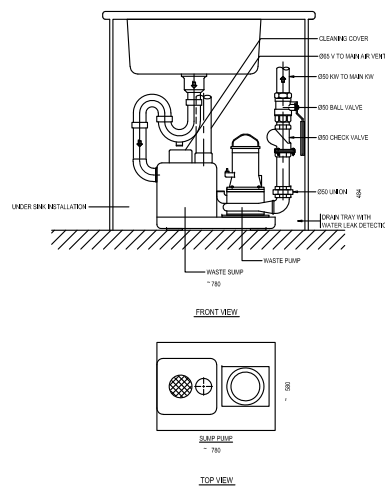
ISOMETRIC

ขบวนการบำบัด



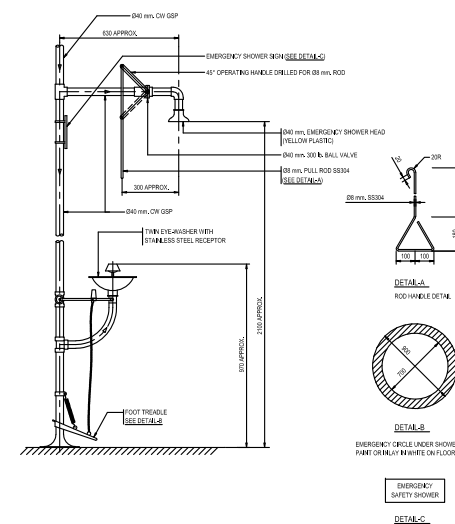
ข้อมูลเทคนิค

BIQTECH GT-30	ขนาดถัง (ม.ม.)					ปริมาตร ตัวถัง (ลิตร)	ขนาดท่อ (ม.ม.)		
	W	L	H1	H2	H3		ท่อเข้า ๑D1	ท่อออก ๑D1	ท่อระบายไขมัน ๑D2
	430	530	500	110	180	30	50	50	25



DETAIL OF PACKAGE SUMP PUMP UNDER-SINK

NTS.



DETAIL OF EMERGENCY SAFETY SHOWER

NTS.

OWNER



สถาบันบัณฑิตศึกษายุทธศาสตร์
ORLABHORN GRADUATE INSTITUTE

สถาบันบัณฑิตศึกษายุทธศาสตร์

PROJECT

ปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษายุทธศาสตร์

LOCATION

54 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน
แขวง ตลาดบางเขน เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร



Silpakorn University
Faculty of Architecture
Department of Urban Design and Planning

ARCHITECT :

กฤตินี สหัชเชษฐากุล ภา-สถ 16607

ELECTRICAL ENGINEER :

กรีช ปิตะกาญจนกุล สฟก.15264

MECHANICAL ENGINEER :

นิสิต ตำรสถีร์รัตน สก. 1883

SANITARY ENGINEER :

นิสิต ตำรสถีร์รัตน สก. 1883

DRAWING TITLE

แบบขยายการติดตั้ง 2

DRAWING FOR CONSTRUCTION

DRAW BY: CHECKER: REVISION:

SCALE: NTS. DRAWING NO. SN-08
DATE: 18-3-2019

FILE NAME: JOB NO.

REVISION	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SIDE BY THE CONTRACTOR
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SOOZ STUDIO
AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION