

โครงการคลินิกแพทย์แผนไทย
โดย ภาควิชาสารานุกรมสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเวียงบัว



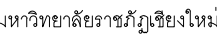
แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

Axisgroup
Company Limited

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, T. Maehea, Muang
Chiangmai 50100 Thailand
Tel : 0-5380-4671 Fax : 0-5380-4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

[illegible][illegible]



โครงการ คลินิกแพทย์แผนไทย
โดย ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเวียงบัว

DIAGRAM OF COLD WATER SYSTEM

300/27-28 Moo 10, Tambol Maeheas, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Printed Data	Drawing No. SN-02 /19
Ref. File	Date





Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คัดค้านพจนานุกรมไทย
โดย ภาควิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเวียงบัว

Drawing Title

DIAGRAM OF SOIL,WASTE,VENT SYSTEM

Issue/Revision	
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 10, Tambol Maehee, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุจักร์ คุณยสิทธิ์	รศ. 511
นพดล แก้วแก้ว	รศ. 9185
ชลวิทย์ ชัยเจริญ	รศ.16489
พิชิตพล กลีบทอง	รศ.17128
Structural Engineer	Authorized Signature
Electrical Engineer	Authorized Signature
Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัสพล ตริยางกูรศรี	รศ. 73
เสกสรรค์ นันตะจันทร์	รศ. 3619
Mechanical Engineer	Authorized Signature
Interior Design	Authorized Signature
สุรชาติ อินทรรัตน์	รศ.10218
Landscape Design	Authorized Signature
พลึง สิงธิอวรา	รศ. 66
Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรแก้ว	
Printed Data	Drawing No.
	SN-03/19
Ref. File	Date

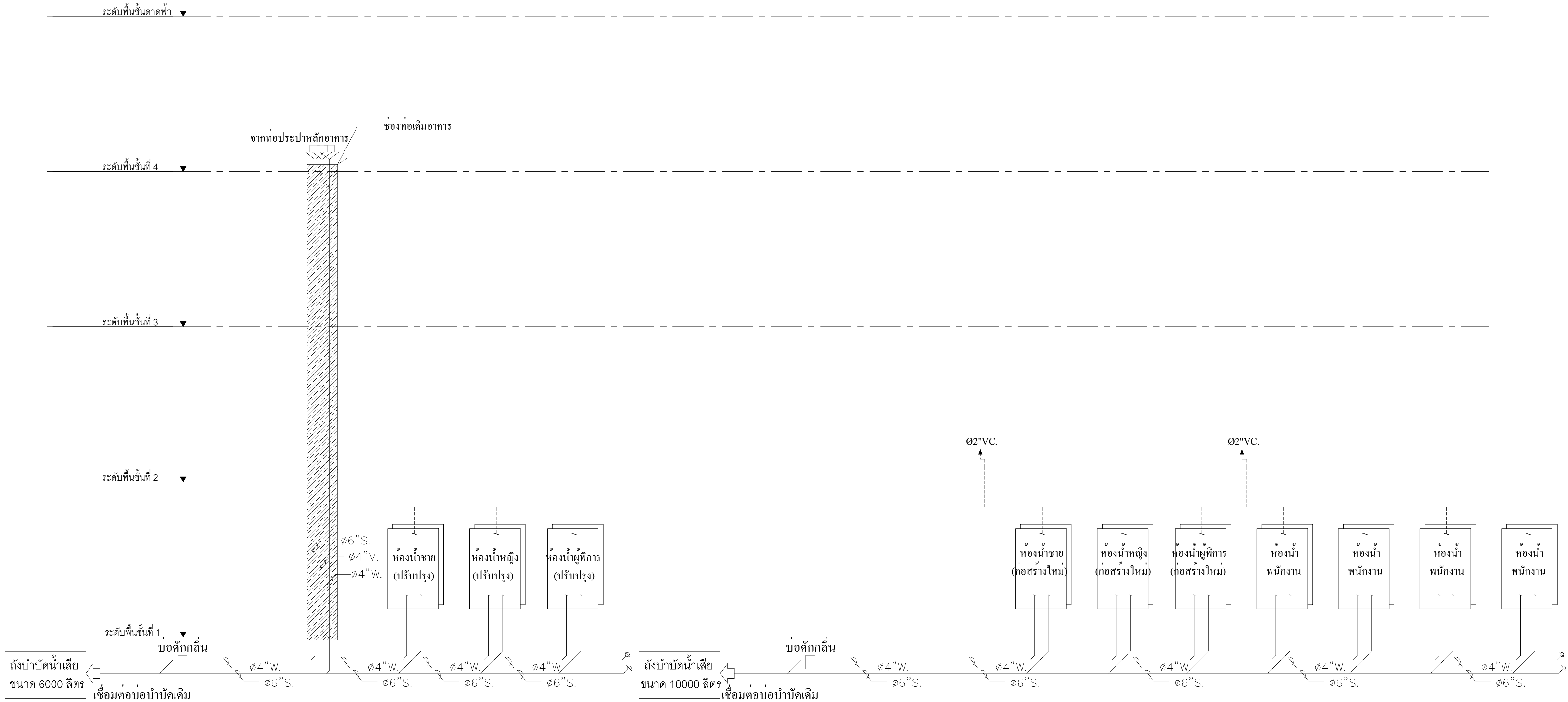


DIAGRAM OF SOIL,WASTE,VENT SYSTEM



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คณินพณิชยณไทย
โดย ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาลัยนวัตวิทย์

Drawing Title

DIAGRAM OF KITCHEN WASTE SYSTEM
FLOW DIAGRAM OF WASTEWATER SYSTEM

Issue/Revision	Date
Description	

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 10, Tambol Maehee, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุจักร์ คุณยสิทธิ์ 288 511	
นพดล แสงแก้ว 288 9185	
อภิลักษณ์ ชัยเจริญ 28816489	
กัญญาภากร กลีบทอง 28817128	
Structural Engineer	Authorized Signature
Electrical Engineer	Authorized Signature
Sanitary Engineer	Authorized Signature
จุฬาลักษณ์ ตัญญาสุวิทย์ 288 73	
เสกสรรค์ นันตะจันทร์ 288 3619	
Mechanical Engineer	Authorized Signature
Interior Design	Authorized Signature
สุรชาติ อินทวรรณ 28810218	
Landscape Design	Authorized Signature
พลึง สิงธิธรรว 288 66	
Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรแก้ว	
Printed Data	Drawing No.
	SN-04/19
Ref. File	Date

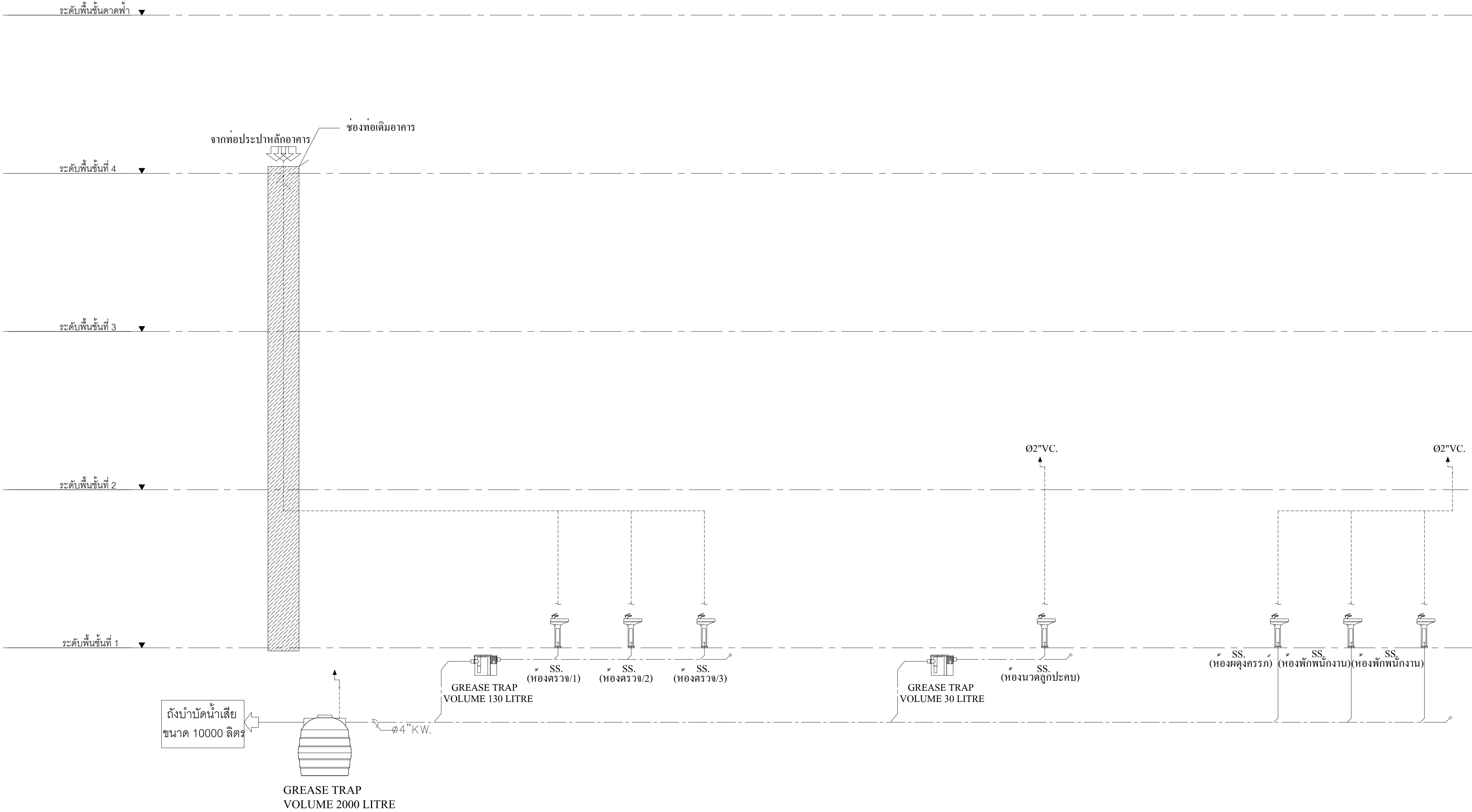
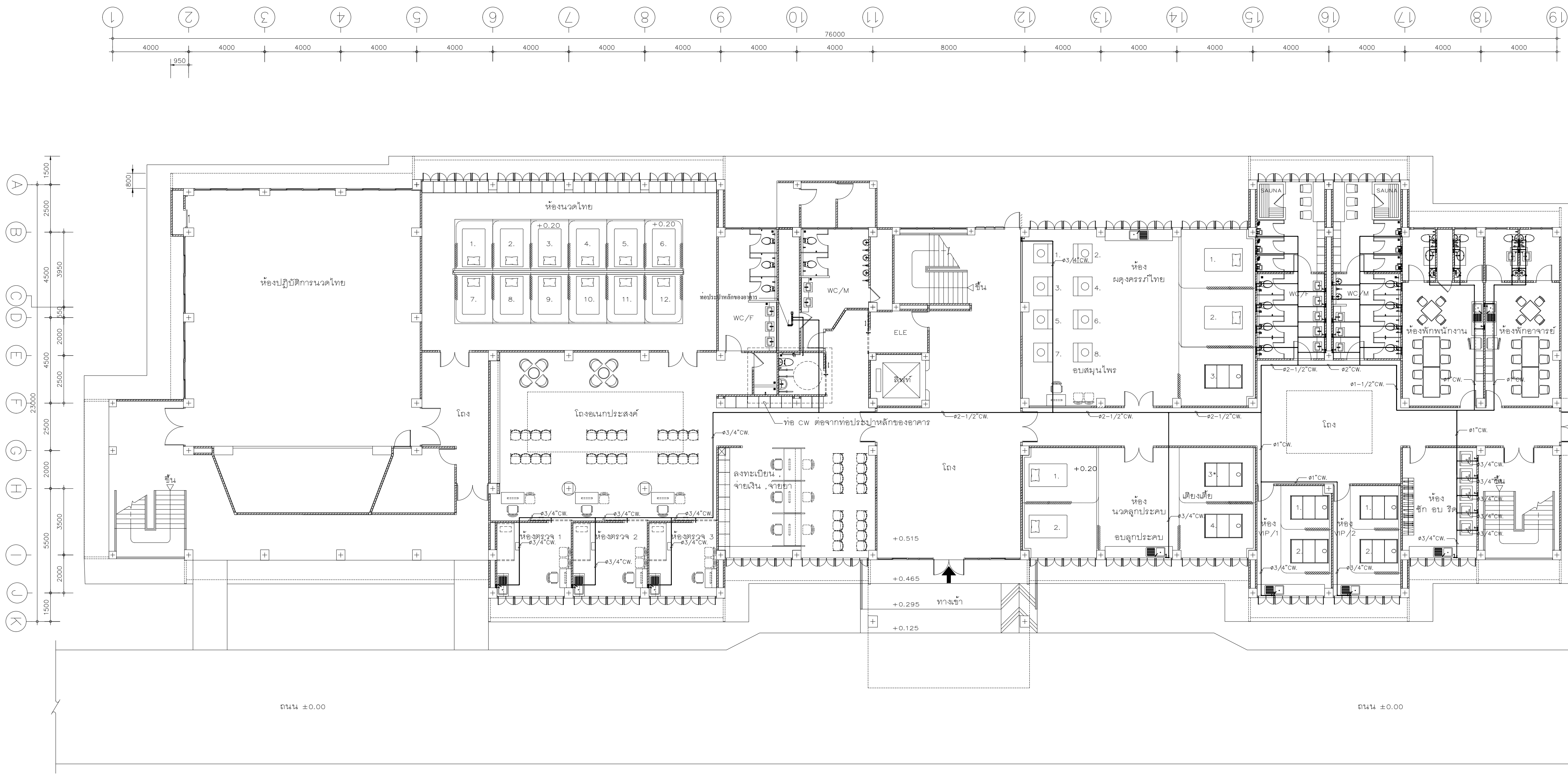


DIAGRAM OF KITCHEN WASTE SYSTEM



Owner
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name
โครงการ คณิคราชนิพนธ์ไทย

โดย ภาควิชาสถาปัตย์และศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาลัยเชียงใหม่

Drawing Title
แปลนระบบท่อประปา ชั้น 1

Issue/Revision	
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.
Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management
300/27-28 Moo 10, Tambol Mahas, Muang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Architect
อนุศักดิ์ คุณเดชสิงห์ 280. 511
นพดล แฉ่นาค้า 280. 9185
อภิชัย ชื่นชูชัย 280.16489
กฤษณะ กสิบทอง 280.17128

Structural Engineer

Electrical Engineer

Sanitary Engineer
จรัสพล ศิริขันธ์วสุศิริ 280. 73
เสกสรรค์ นันตะจันทร์ 280. 3619

Mechanical Engineer

Interior Design
สุระชาติ อินทวรรณ 280.10218

Landscape Design
พลิง สิงหิธรรม 280. 66

Drawn By
ศิริพงษ์ จิรมนัง

Printed Data
Drawing No.
SN-05/19
Ref. File
Date

แปลนระบบท่อประปา ชั้น 1
SCALE 1 : 125



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

Project Name

โครงการ คลินิกแพทย์แผนไทย
โดย ภาควิชาสารานุกรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเวียงจันทน์

Drawing Title

แผนระบบท่อประปา ชิ่น 2

Co., Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 10, Tambol Maesha, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

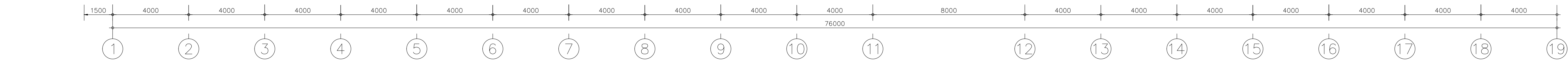
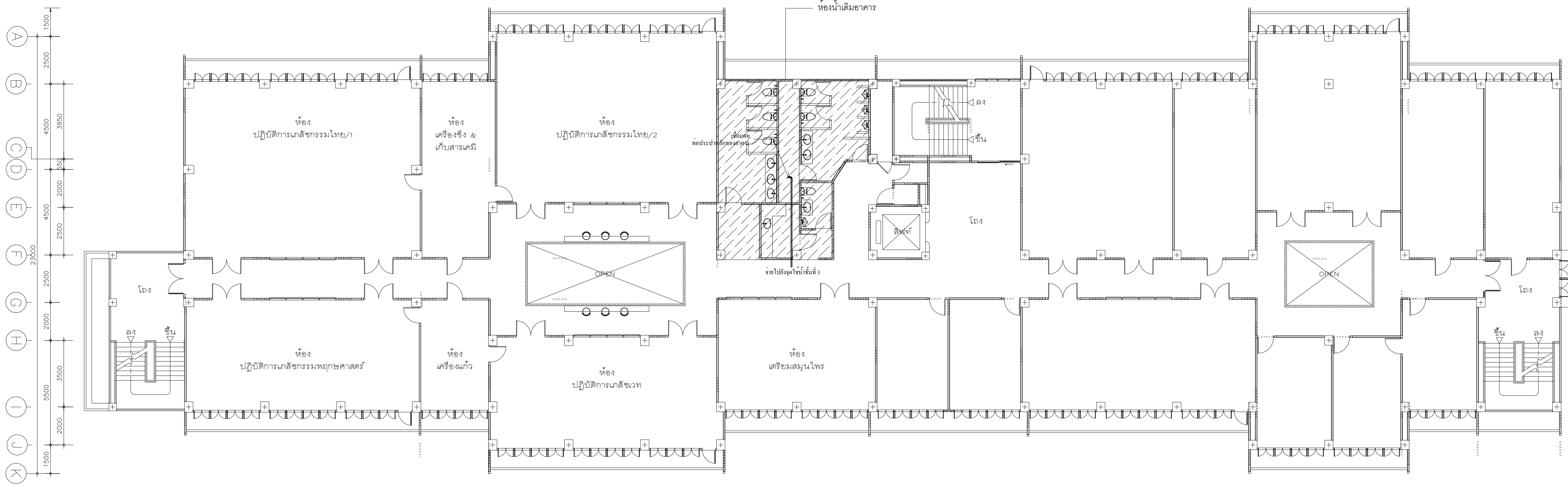
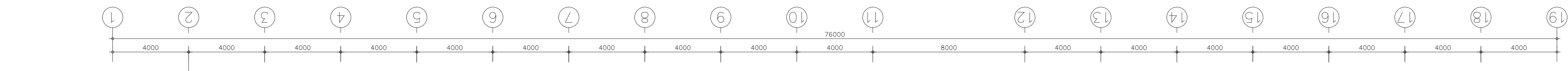
Printed Data	Drawing No.
--------------	-------------

SN-06/19

Ref. File	Date
-----------	------



1 : 125



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คสลิตเพาพท์แผนไทย
โดย ภาควิชาสารสนเทศและนาฬิกา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเชียงใหม่

Drawing Title

แปลนระบบท่อประปา ชั้น 3

Issue/Revision	
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 10, Tambol Maehas, Muang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุจักร์ คุณยศยิ่ง 280. 511	
นพดล แฉ่นาค้า 280. 9185	
อภิลักษณ์ ชื่นบุญ 280.16489	
กสิกรพ กสิกรพ 280.17128	

Structural Engineer	Authorized Signature

Electrical Engineer	Authorized Signature

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัสพล ศิริขันธ์ 280. 73	
เสกสรรค์ นันทะจันทร์ 280. 3619	

Mechanical Engineer	Authorized Signature

Interior Design	Authorized Signature
จุฑาภา อินทวรรณ 280.10218	

Landscape Design	Authorized Signature
พลิง สิทธิธรรม 280. 66	

Drawn By	Authorized Signature
สิริพงษ์ จิตรแก้ว	

Printed Data	Drawing No.
	SN-07/19
Ref. File	Date



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คลินิกแพทย์แผนไทย
โดย ภาควิชาสารานุกรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเวียงบัว

Drawing Title

เปลี่ยนระบบท่อประปา ชื่น 4

Co., Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

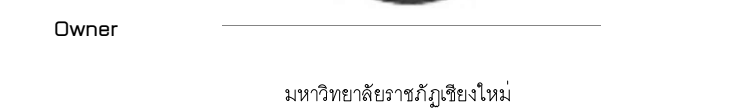
300/27-28 Moo 10, Tambol Maehas, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Printed Data	Drawing No. SN-08/19
Ref. File	Date

เปลี่ยนระบบท่อประปา ชั้น 4

SCALE

1 : 125



Project Name _____

โครงการ คลินิกแพทย์แผนไทย
โดย ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ใหม่ วิทยาเขตเวียงบัว

Drawing Title

แปลระบบท่อ S , W , V ชั้น 1

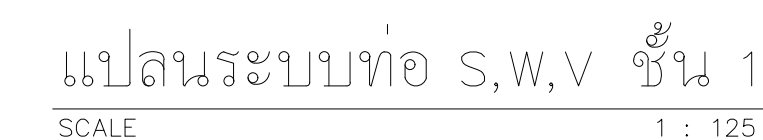
Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

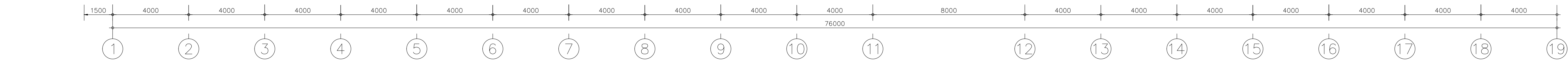
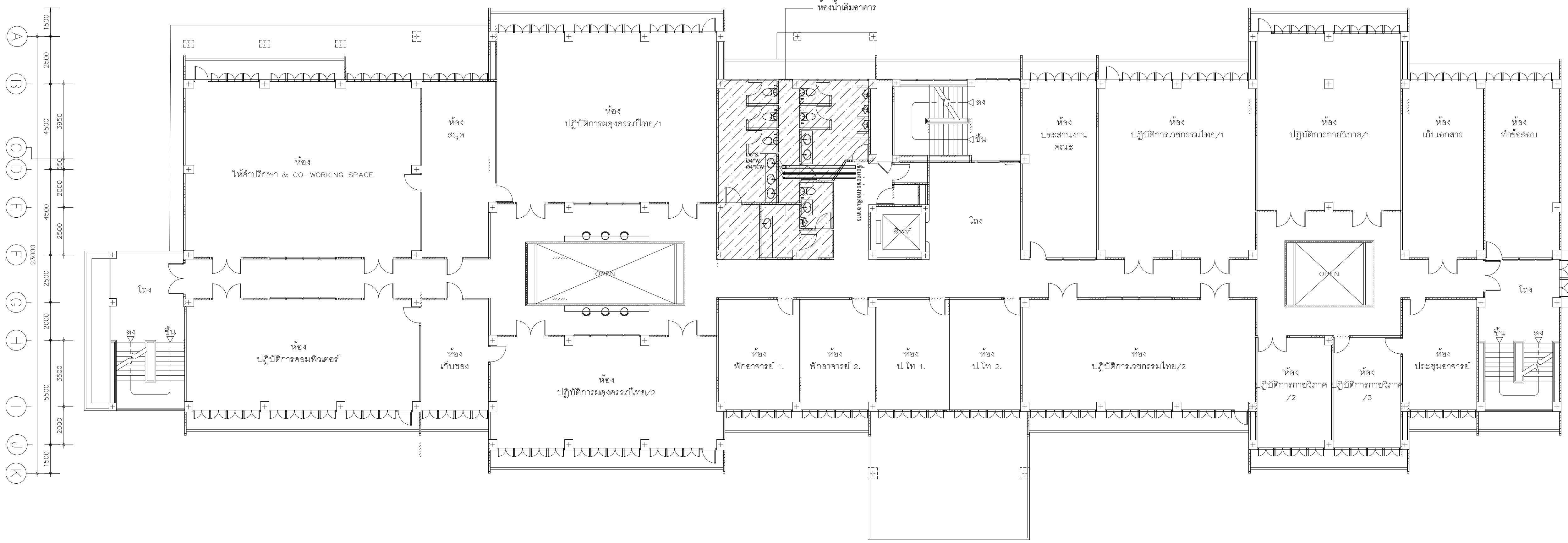
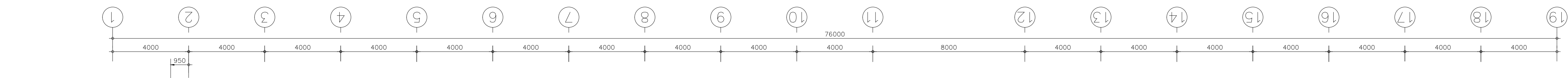
300/27-28 Moo 10, Tambol Maeheas, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Printed Date	Drawing No.
	SN-09 /19

Ref. File	Date
-----------	------



SCALE 1 : 125



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คัดเลือกพื้นที่พัฒนไทย
โดย ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเวียงชัย

Drawing Title

แปลนระบบท่อ S , W , V ชั้น 2

Issue/Revision	
Description	Date

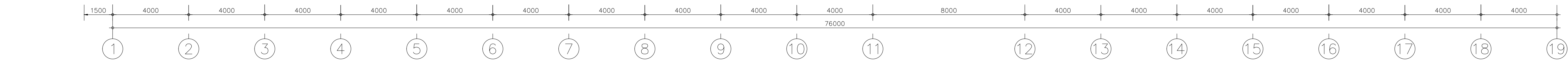
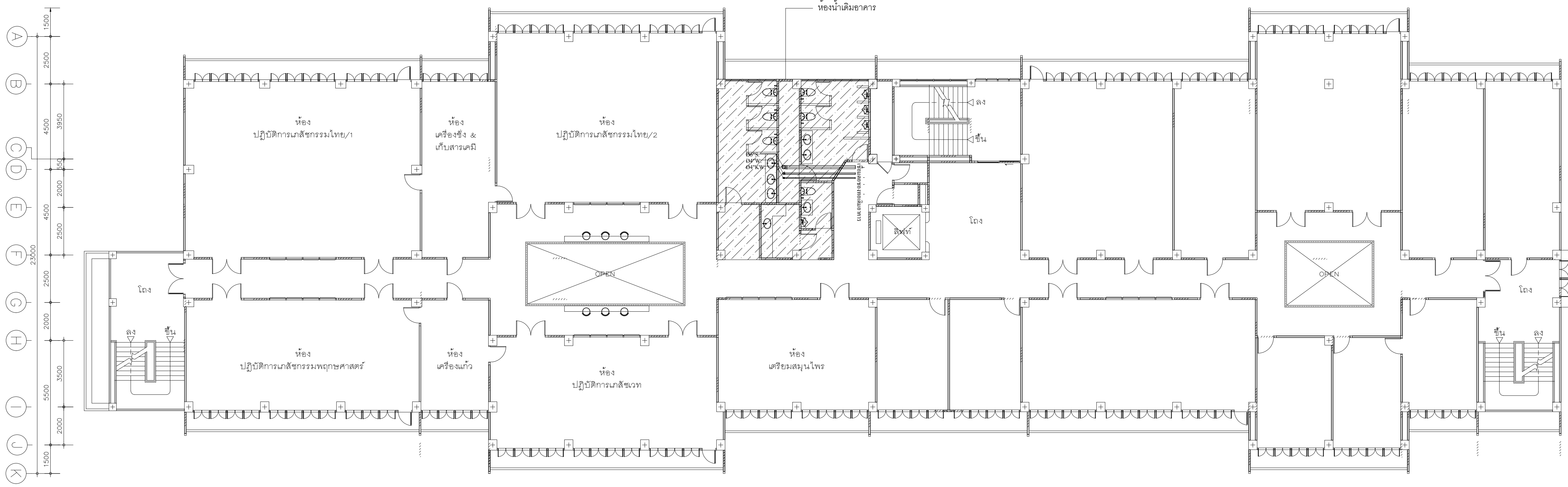
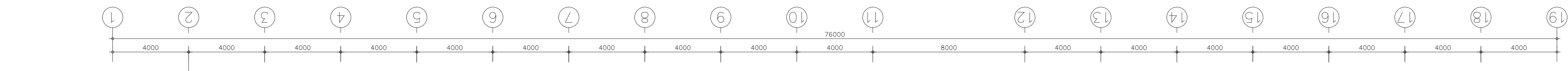
Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 10, Tambol Maehe, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Architect		Authorized Signature
อนุศักดิ์ คุณเดชสิงห์	วส. 511	
นพดล แสงแก้ว	วส. 9185	
อภิชัย ชื่นขวัญ	วส.16489	
ศศิธร กลิ่นทอง	วส.17128	
Structural Engineer		Authorized Signature
Electrical Engineer		Authorized Signature
Sanitary Engineer		Authorized Signature
จรัสพล ศิริขันธ์	วส. 73	
เสกสรรค์ นันทะจันทร์	วส. 3619	
Mechanical Engineer		Authorized Signature
Interior Design		Authorized Signature
จุฑาธิ อินทวรรณ	วส.10218	
Landscape Design		Authorized Signature
พลิง สิงห์ธรรม	วส. 66	
Drawn By		Authorized Signature
ศศิธร จันทแก้ว		
Printed Data		Drawing No.
		SN-10/19
Ref. File		Date

แปลนระบบท่อ S,W,V ชั้น 2
SCALE 1 : 125



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คสลิตพหุประสงค์
โดย ภาควิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเวียงจันทน์

Drawing Title

แปลนระบบท่อ S , W , V ชั้น 3

Issue/Revision	
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 10, Tambol Maehas, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุจักร์ คุณยศยิ่ง 280. 511	
นพดล แฉ่นาคำ 280. 9185	
อภิลักษณ์ ชื่นบุญ 280.16489	
กสิพงษ์ กสิพงษ์ 280.17128	

Structural Engineer	Authorized Signature

Electrical Engineer	Authorized Signature

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัสพล ศิริพงษ์สุศรี 280. 73	
เสถียรชัย นันตะจันทร์ 280. 3619	

Mechanical Engineer	Authorized Signature

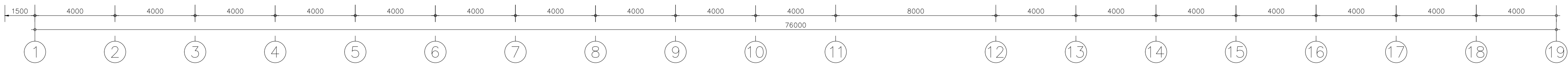
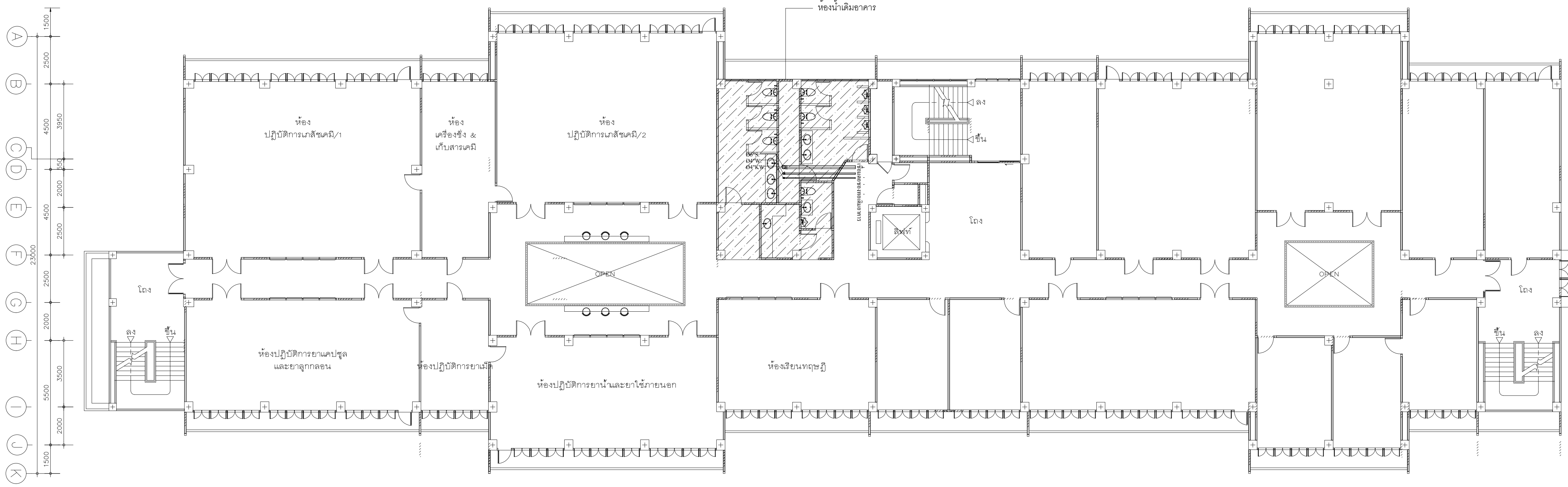
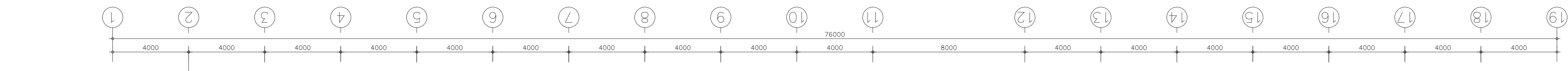
Interior Design	Authorized Signature
สุระชาติ อินทวรรณ 280.10218	

Landscape Design	Authorized Signature
พลิง สิงหิธรรม 280. 66	

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จิรมณี	

Printed Data	Drawing No.
	SN-11 /19
Ref. File	Date

แปลนระบบท่อ S,W,V ชั้น 3
SCALE 1 : 125



แปลนระบบท่อ S,W,V ชั้น 4
SCALE 1 : 125



Owner
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คสลึงแพทยแผนไทย
โดย ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาลัยป้องกันภัยทางอากาศ

Drawing Title
แปลนระบบท่อ S , W , V ชั้น 4

Issue/Revision	
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.
Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management
300/27-28 Moo 10, Tambol Maehas, Muang, Chongnagat 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุศักดิ์ คุณเดชสิงห์	วสธ. 511
นพดล แฉ่นาคำ	วสธ. 9185
อภิชัย ชื่นเจริญ	วสธ.16489
กฤษณะ กสิปทอง	วสธ.17128

Structural Engineer	Authorized Signature

Electrical Engineer	Authorized Signature

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัสพล ศิริขันธ์วสุ	วสธ. 73
เสกสรรค์ นันทะจันทร์	วสธ. 3619

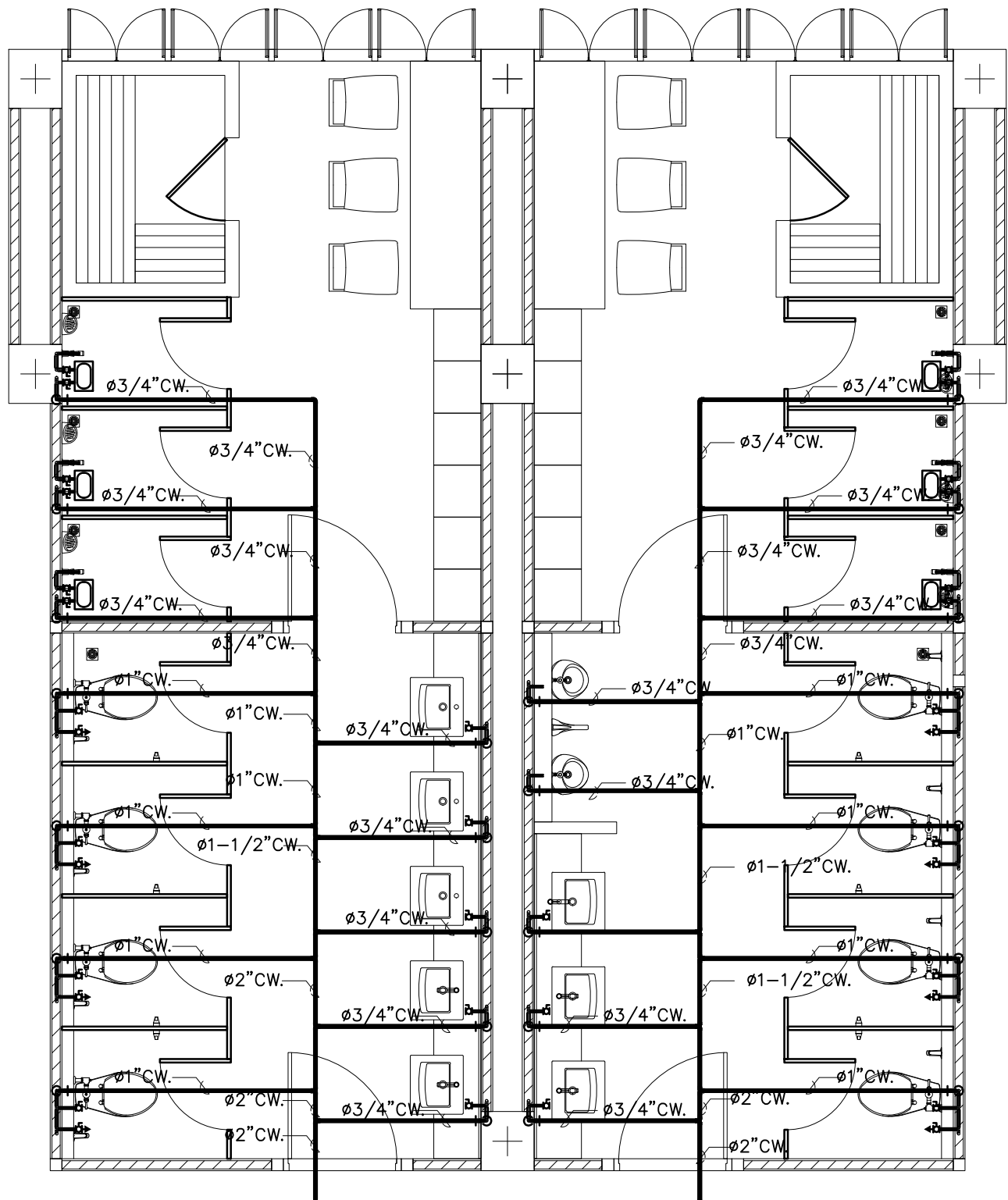
Mechanical Engineer	Authorized Signature

Interior Design	Authorized Signature
สุระชาติ อินทวรรณ	วสธ.10218

Landscape Design	Authorized Signature
พลิง สิงห์อรรถ	วสธ. 66

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จิตรแก้ว	

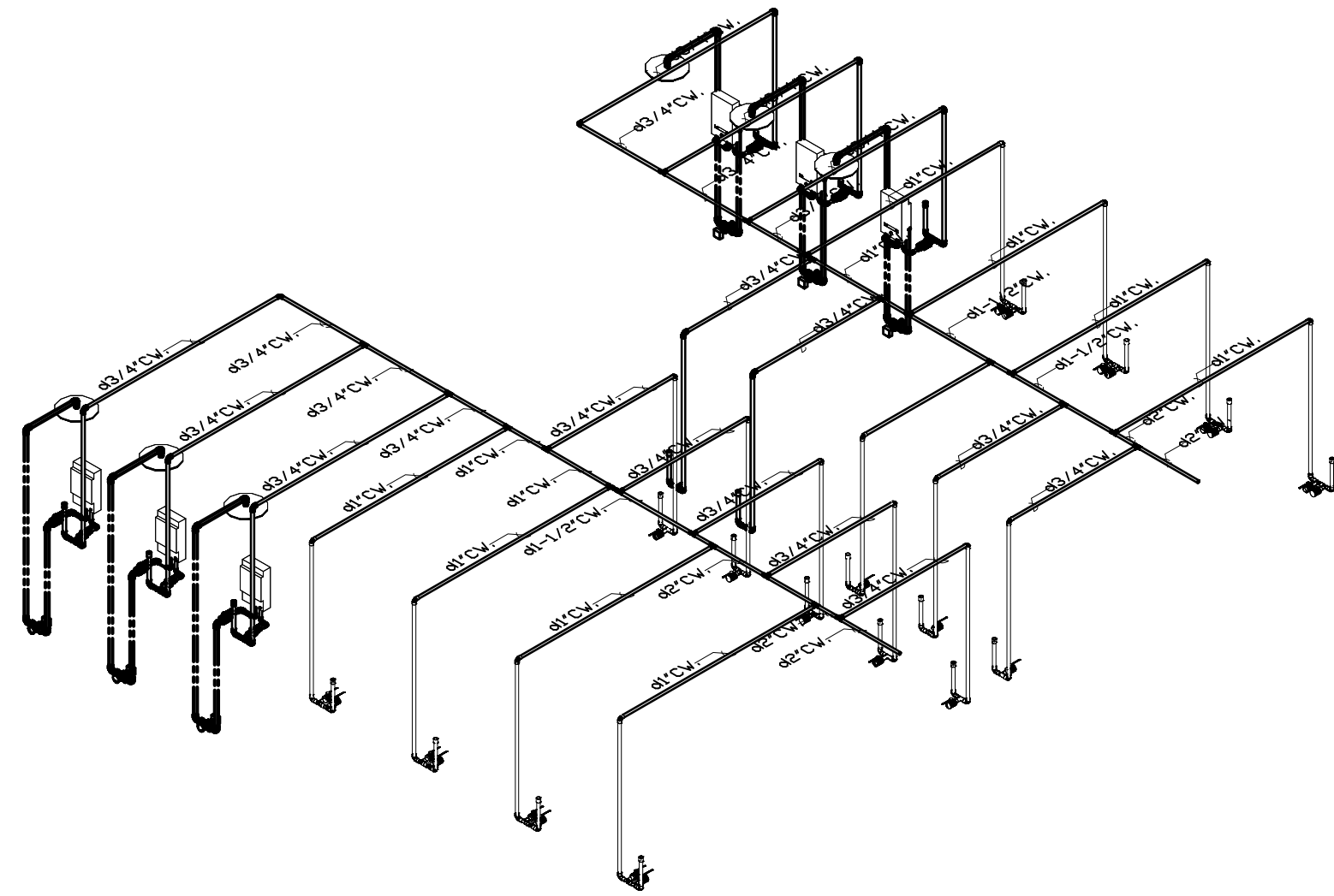
Printed Data	Drawing No.
	SN-12/19
Ref. File	Date



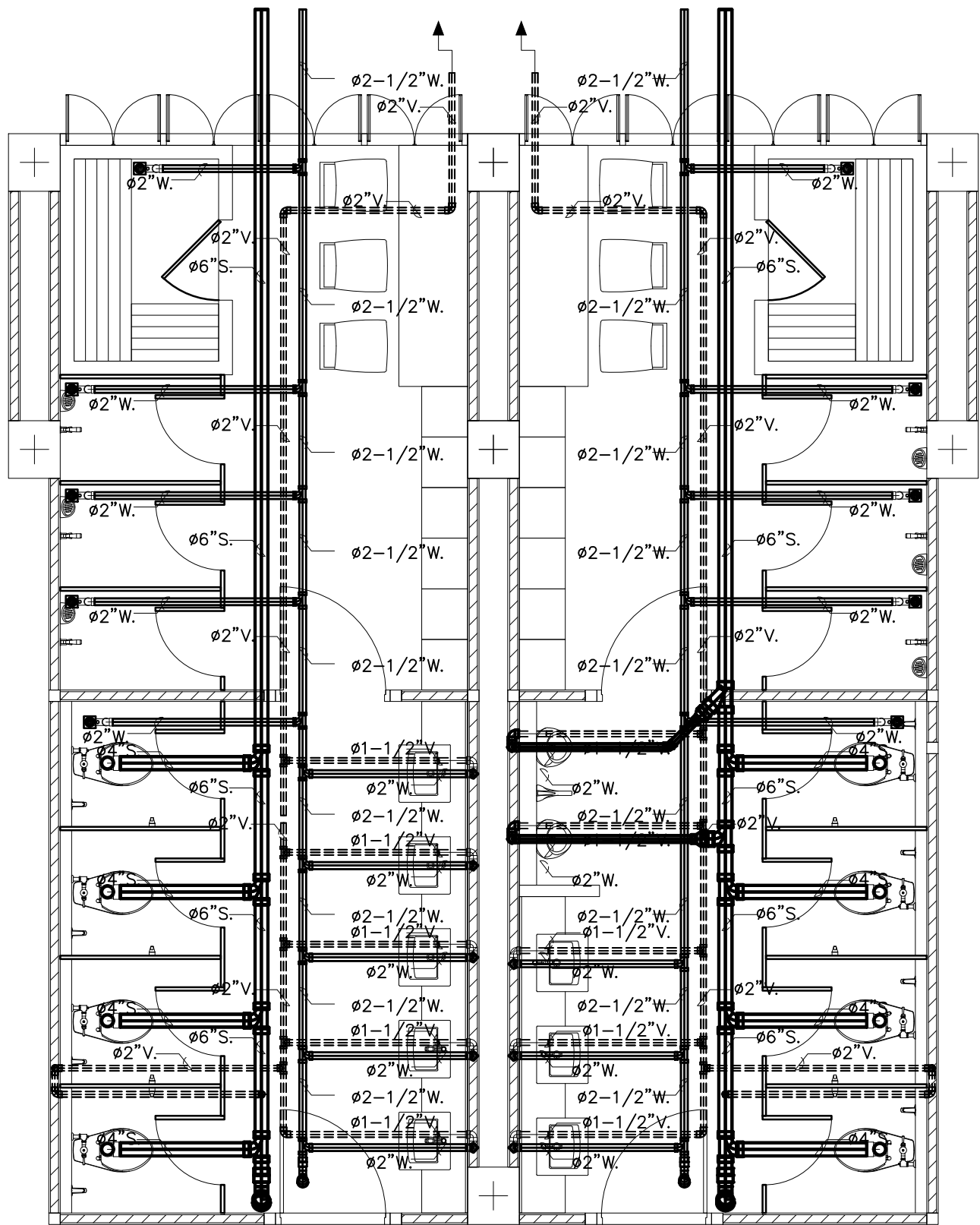
แบบขยายการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 2

SCALE

1 : 50



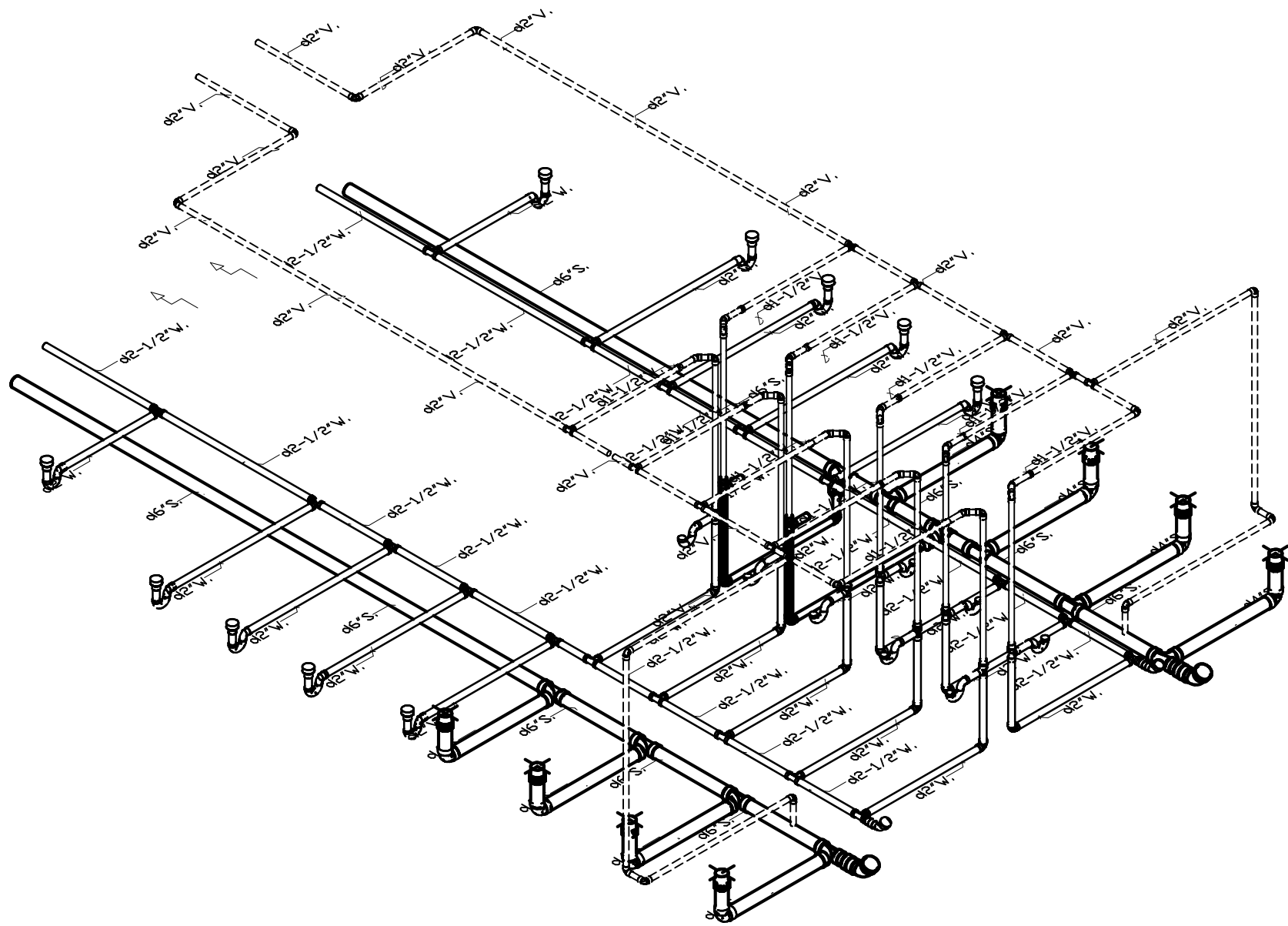
ISOMETRICการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 2



แบบขยายการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 2

SCALE

1 : 50



ISOMETRICการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 2

Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คสลึกแบบยกชั้นไทย
โดย ภาควิชาสถาปัตย์วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาลัยเทคนิค

Drawing Title

แบบขยาย และISOMETRIC การเดินท่อภายในห้องน้ำ

Issue/Revision

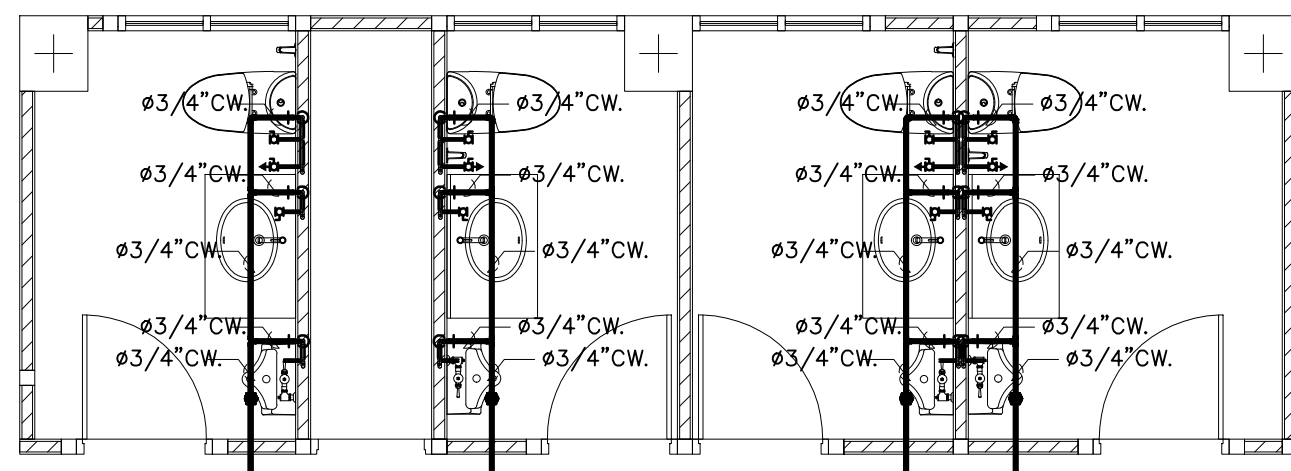
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

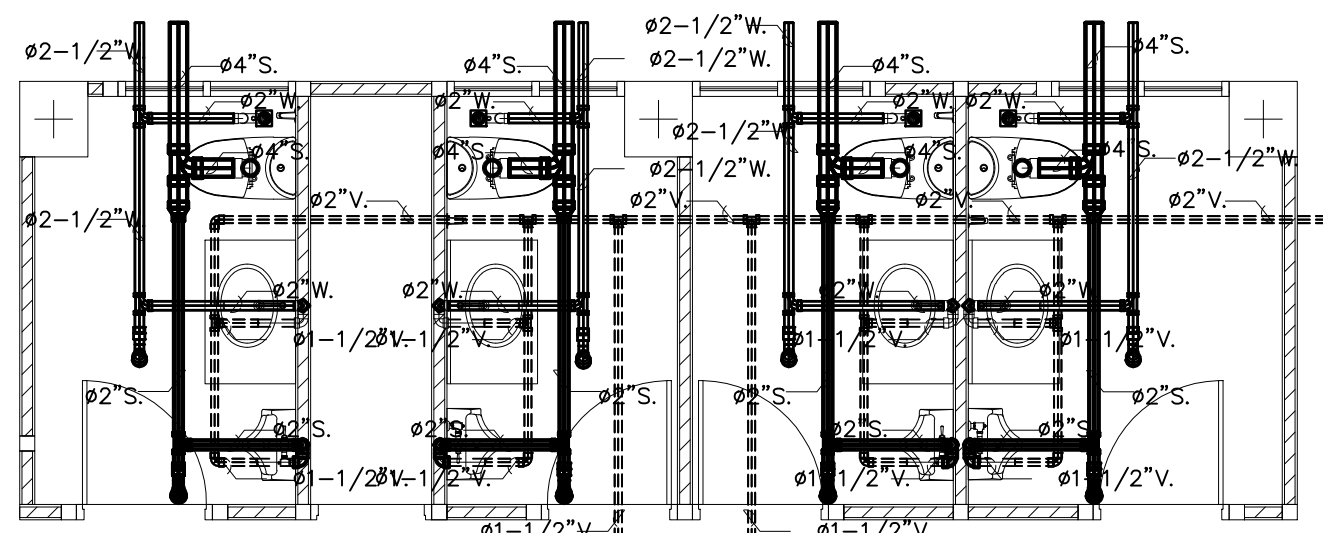
300/27-28 Moo 10, Tambol Mathas, Muang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุสิทธิ์ คุณยศยิ่ง 280. 511 นพดล แสงแก้ว 280. 9185 อภิลักษณ์ ชื่นจิตบุญ 280.16489 พิชิตพล กสิเมทอง 280.17128	
Structural Engineer	Authorized Signature
Electrical Engineer	Authorized Signature
Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัสพล ศิริขันธ์สุทนต์ 280. 73 แสงสุริยพร นันทะจันทร์ 280. 3619	
Mechanical Engineer	Authorized Signature
Interior Design	Authorized Signature
จุฑาชาติ อินทวรรณ 280.10218	
Landscape Design	Authorized Signature
พลัง สิทธิธรรม 280. 66	
Drawn By	Authorized Signature
พิชิตพงษ์ จิกรแก้ว	
Printed Data	Drawing No. SN-13/19
Ref. File	Date



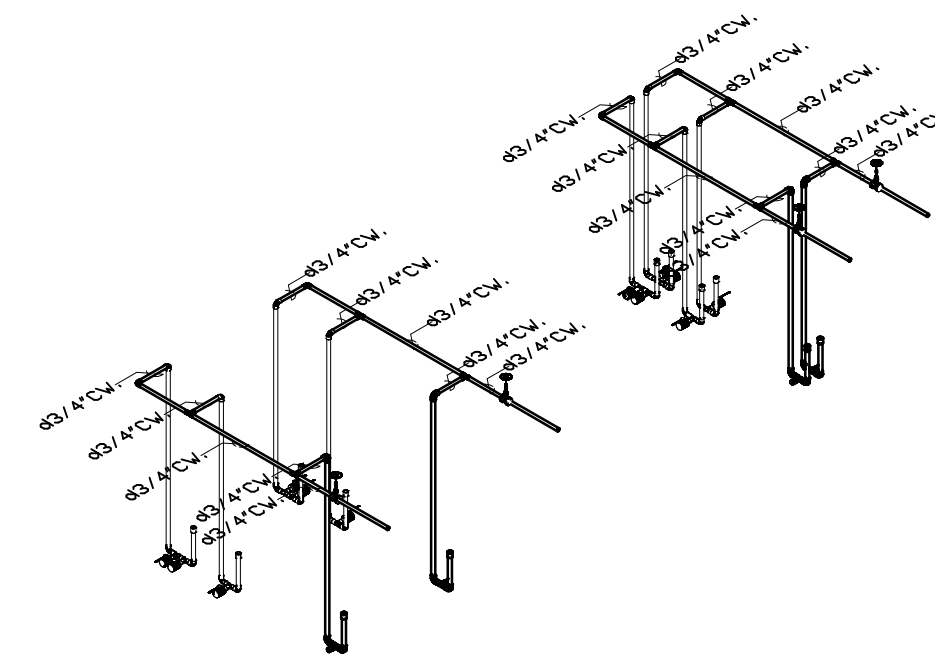
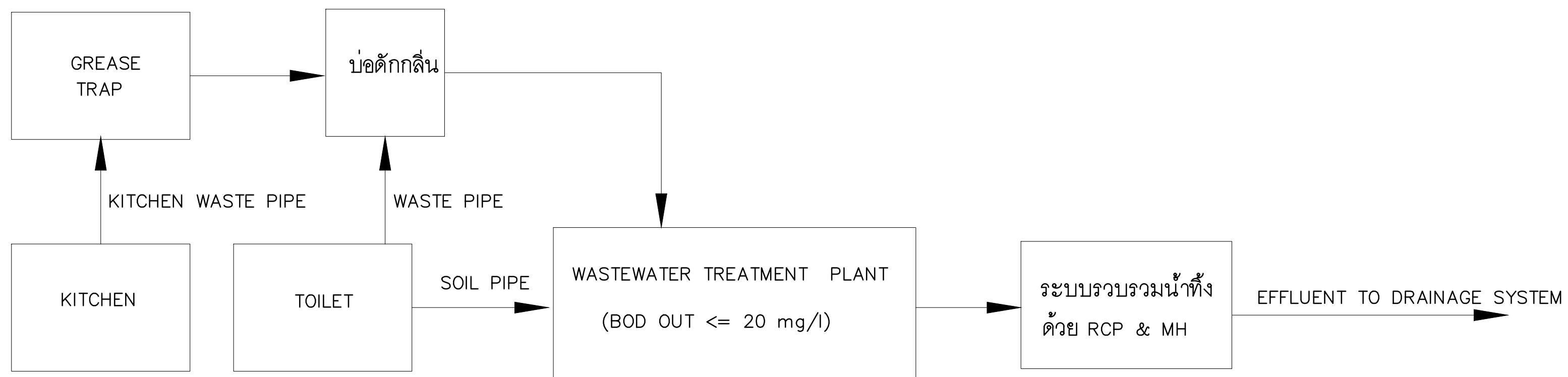
แบบขยายการเดินท่อ CW, HW ภายในห้องน้ำ 3

SCALE 1 : 50

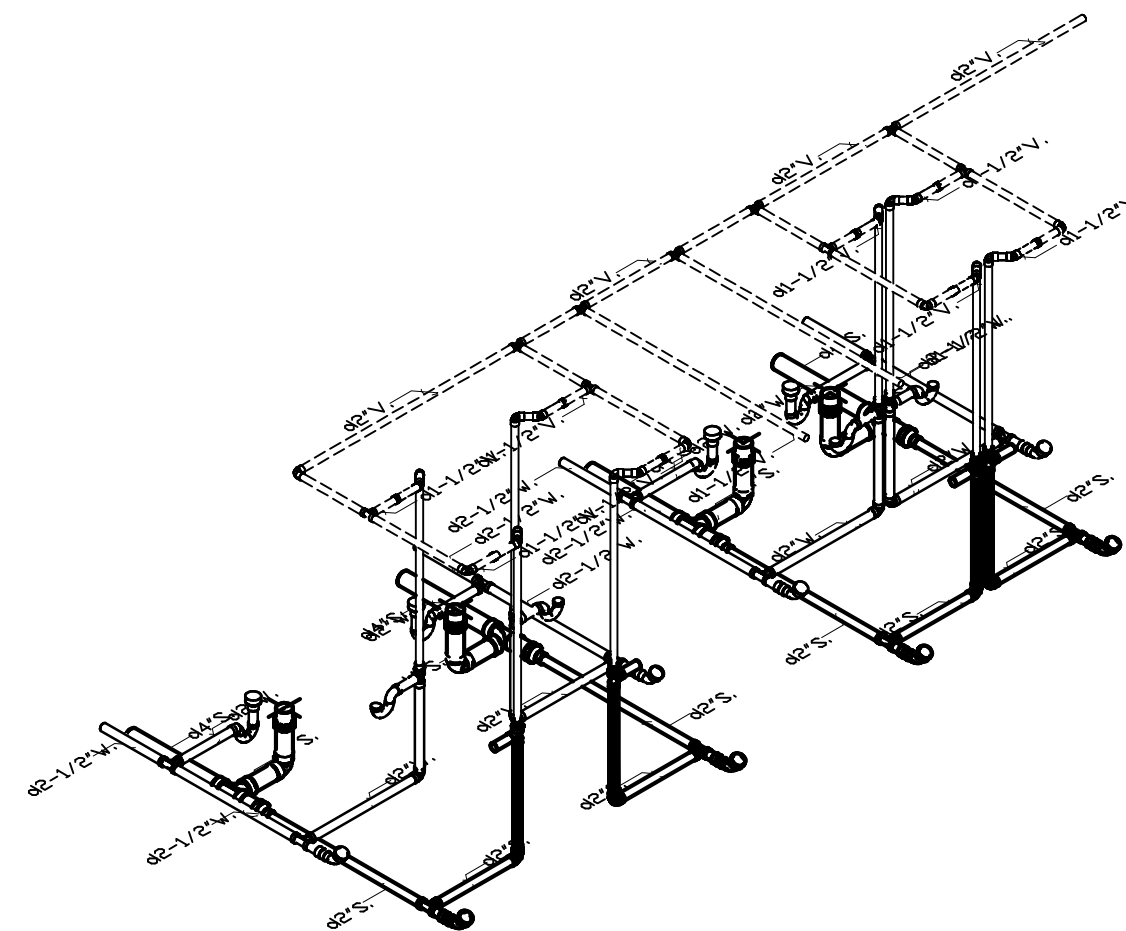


แบบขยายการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 3

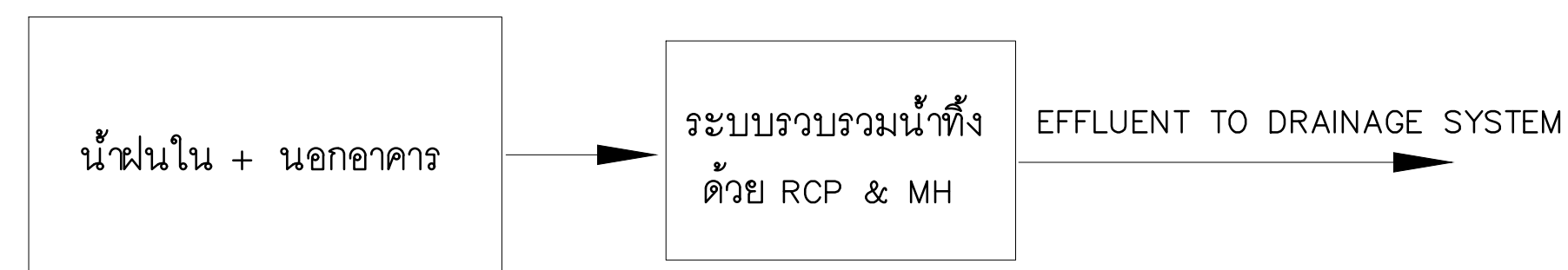
SCALE 1 : 50



ISOMETRICการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 3



ISOMETRICการเดินทอ S,W,V ภายในห้องน้ำ 3

[illegible]

Axisgroup
Co.,Ltd.
Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 10, Tambol Maheas, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุวัชร คุนธะชัย	วสด 511
มงคล แสงวัฒนา	วสด 9185
อภิสิทธิ์ ชัยเจริญ	วสด16489
กิตติพล กลิ่นทอง	วสด.17128

Structural Engineer	Authorized Signature

Electrical Engineer	Authorized Signature

	Authorized Signature
Sanitary Engineer	
ศรีวิมล ศรีวิชาญศิริ รหัส 73	
เสกขุณธ์ นันทะจินทร รหัส 3619	

Mechanical Engineer	Authorized Signature

Interior Design	Authorized Signature
สุรชาติ อิ่มพวรรณ ภาส๑๑๒18	

Landscape Design		Authorized Signature
พล้ง สิริพิตร	สภค 66	

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ วัฒนทวี	

Printed Data	Drawing No. SN-14/19
Ref. File	Date

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คลินิกแพทย์แผนไทย
โดย ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเวียงบัว

Drawing Title

รายการประกอบแบบระบบสุชาภิบาล[illegible]

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 10, Tambol Maeheha, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุวัตร คุณชัยยง	๑๗๓ 511
มงคล แสงเผ่า	๑๗๓ ๑85
อภิลักษณ์ ชัยเจริญ	๑๗๓.16489
พิชิตพล กลิ่นทอง	๑๗๓.17128

Structural Engineer	Authorized Signature

Electrical Engineer	Authorized Signature

Sanitary Engineer	Signature
จัสพล ดิชาญกุลศิริ 25 73	
เลกซันต๊ะ นันตะจันทร์ 25 3619	

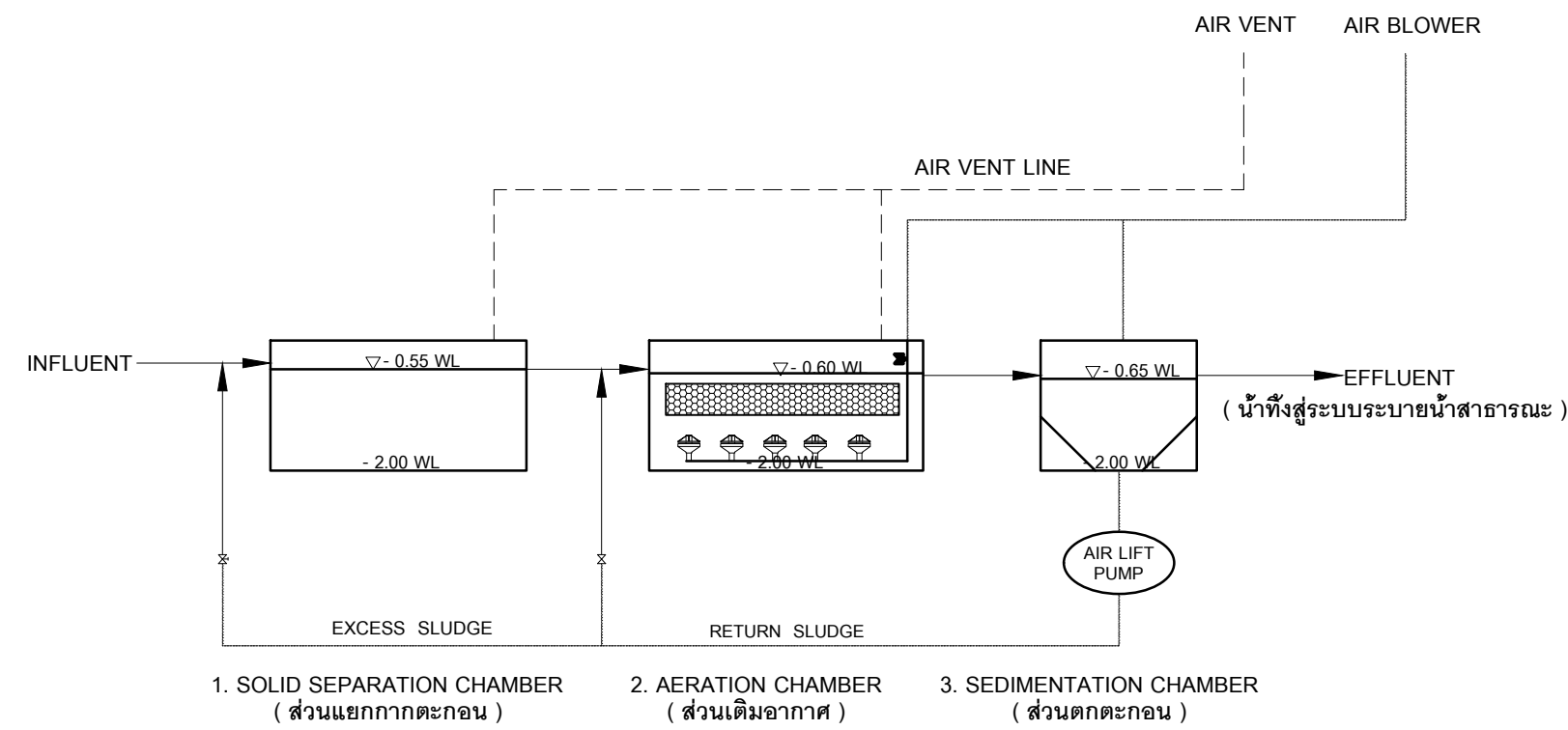
Mechanical Engineer	Authorized Signature

Interior Design	Signature
สุรชาติ อินทวรรณ ๖๙๙.10218	
	Authorized

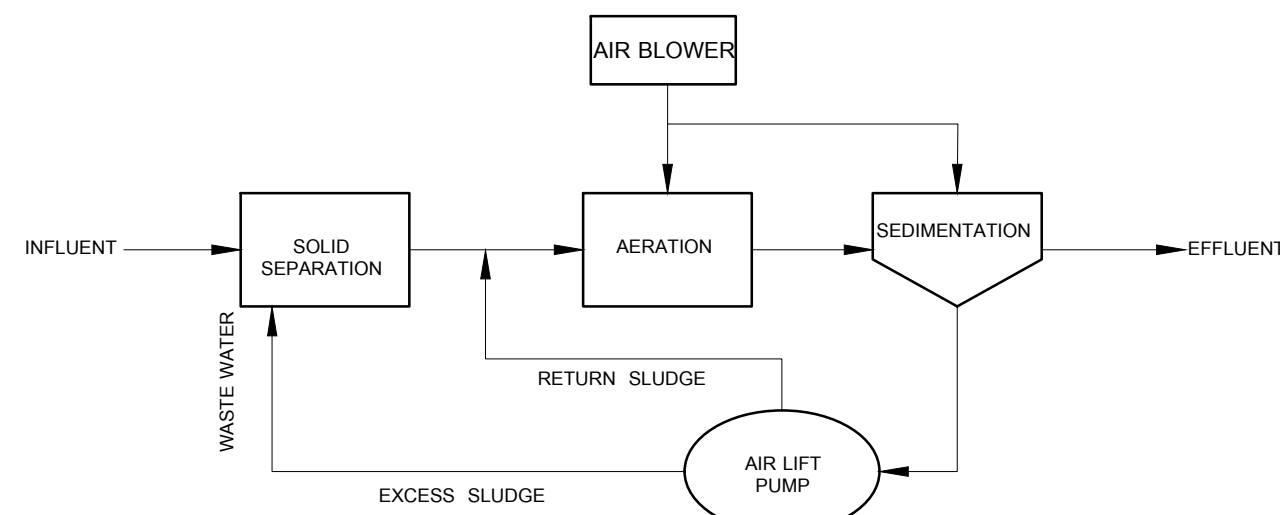
Landscape Design		Signature
พล้ง สิทธิธาว	สภล 66	
		Authorized

Printed Data	Drawing No.
--------------	-------------

	SN-15/19
Ref. File	Date



HYDRUALIC PROFILE



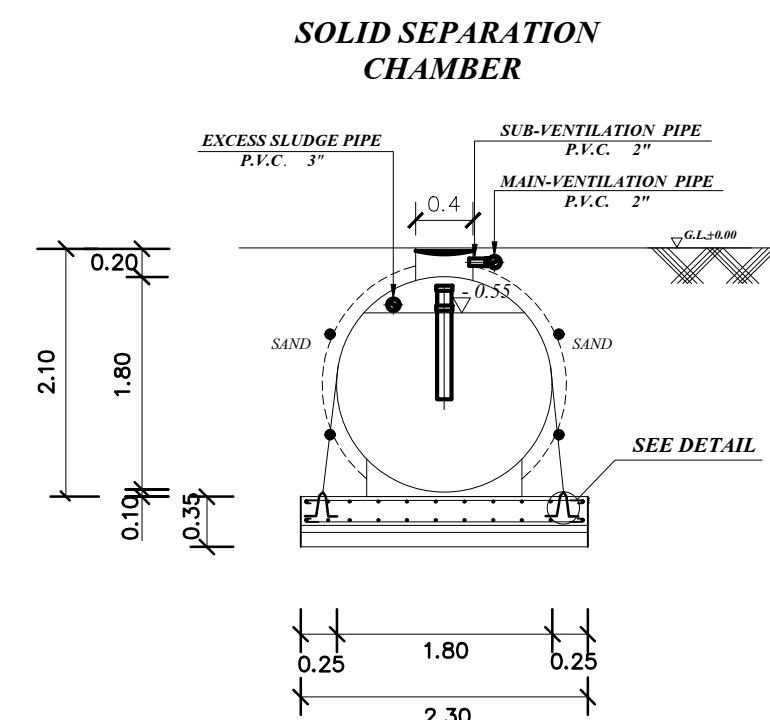
FLOW DIAGRAM

SYMBOL LIST

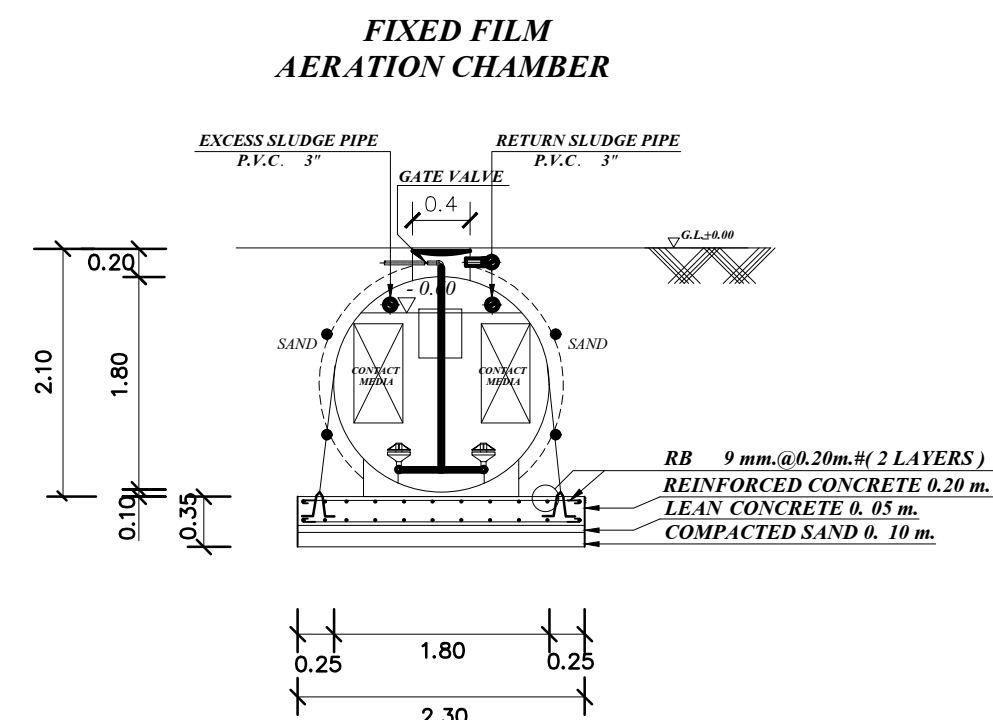
NO	SYMBOL	DESCRIPTION
1.		WASTE & SOIL LINE
2.		SLUDGE LINE
3.		SUPERNATANT OVER FLOW LINE
4.		AIR VENT LINE
5.		AIR DIFFUSER
6.		BALL VALVE
7.		CHECK VALVE
8.		CONTACT MEDIA
9.		

รายละเอียดอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

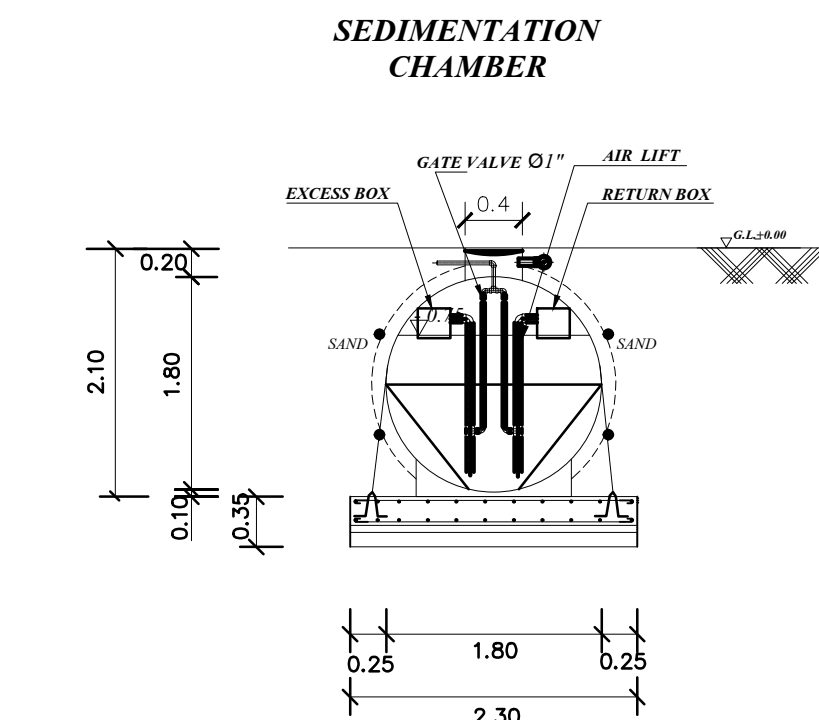
NO.	DESCRIPTION	DETAIL
1	TANK CAPACITY	
1.1	SOLID SEPARATION TANK	TREATMENT VOLUME 3.26 m ³
1.2	FIXED FILTER AERATION TANK	" 4.53 m ³
1.3	SEDIMENTATION TANK	" 2.20 m ³
	TOTAL	10.00 m ³
2	CONTACT MEDIA	SURFACE AREA 102 m ² / m ³ , HDPE / PALL RING TYPE
3	BODY MATERIAL	FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC , FRP
4	AIR BLOWER / AB1 / for Aeration Tank	120 L / min at 0.20 bar 110 Watt , 3.0 A , 1 PHASE 230V V.
5	RETURN SLUDGE & EXCESS SLUDGE	AIR LIFT PUMP



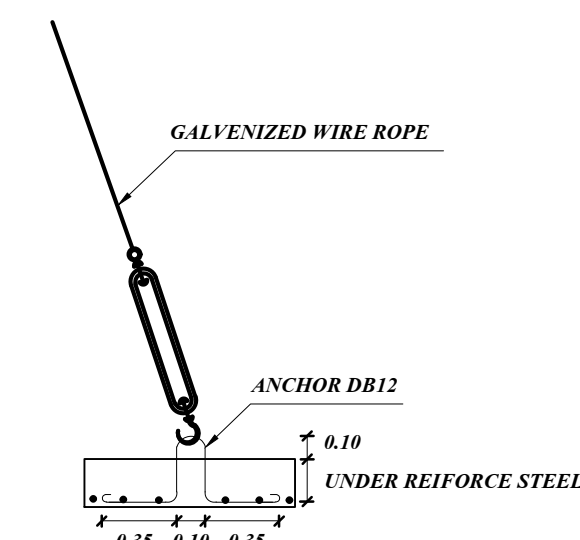
SECTION B-B



SECTION C-C

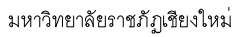


SECTION D-D



DETAIL OF ANCHOR

ตัวอย่างถึงบำบัดน้ำเสียขนาด 10.00 ลบ.ม./วัน



โครงการ คลินิกแพทย์แผนไทย
โดย ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร มหาวชิราลงค์ราชภัฏวชิชิงใหม่ วิทยาเขตเวียงบัว

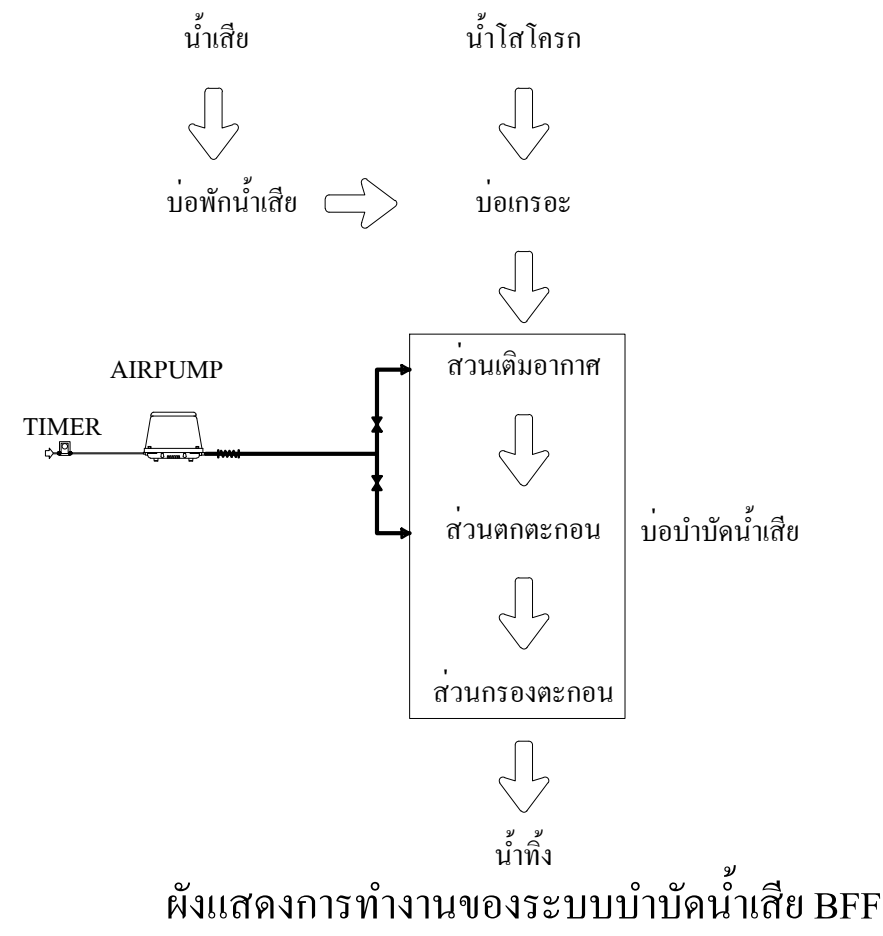
รายการประกอบแบบระบบสุรางคิบาล

300/27-28 Moo 10, Tambol Meehes, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

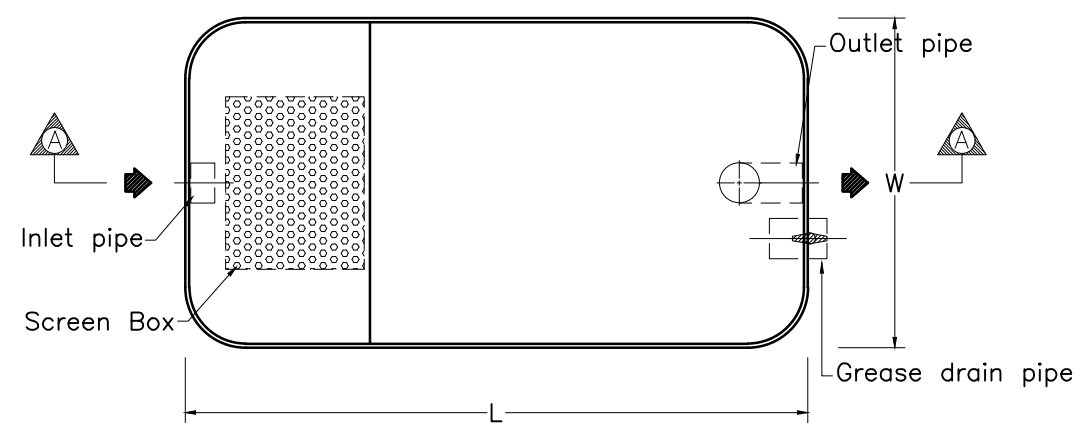
Ref. File	Date
-----------	------



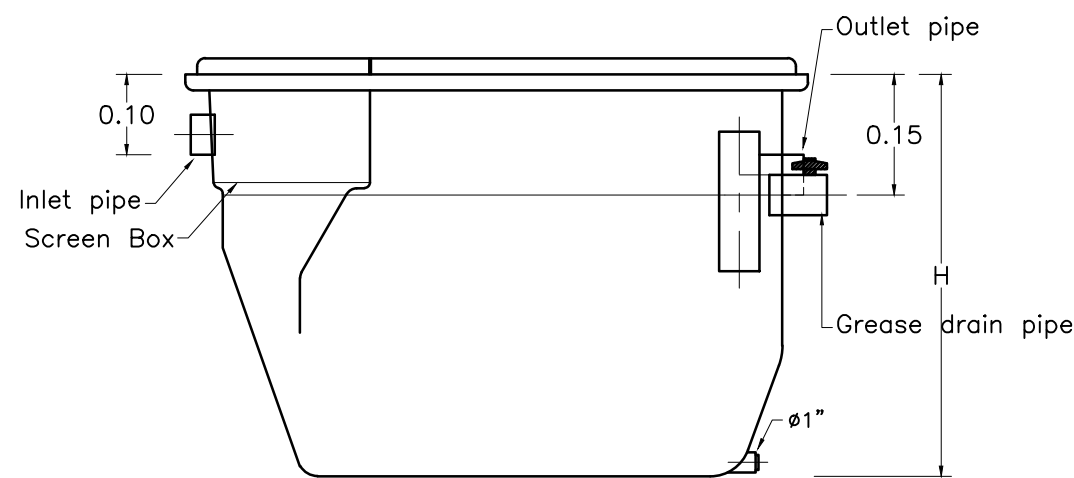
ตัวอย่างถึงบำบัดน้ำเสียขนาด 5.00 ลบ.ม./วัน



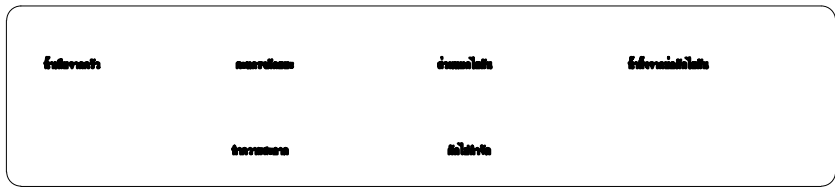
SPECIFICATION						
SYMBOL	W (m.)	L (m.)	H (m.)	VOLUME (cu.m.)	INLET (dia.)	OUTLET (dia.)
GT-2000	1.40	2.03	1.50	2.26	ø4"	ø4"



TOP VIEW



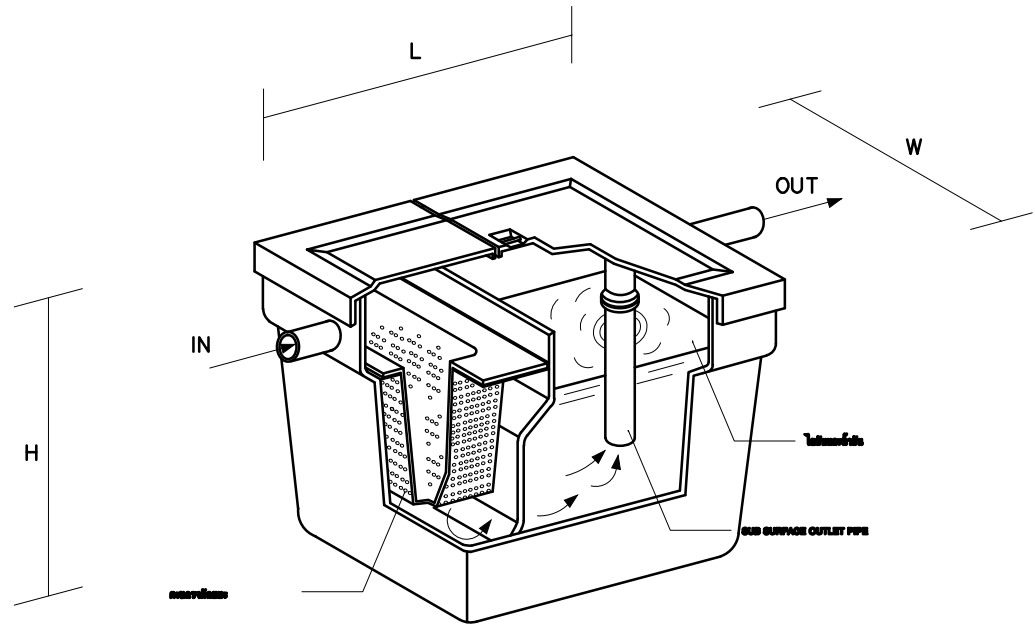
SIDE VIEW



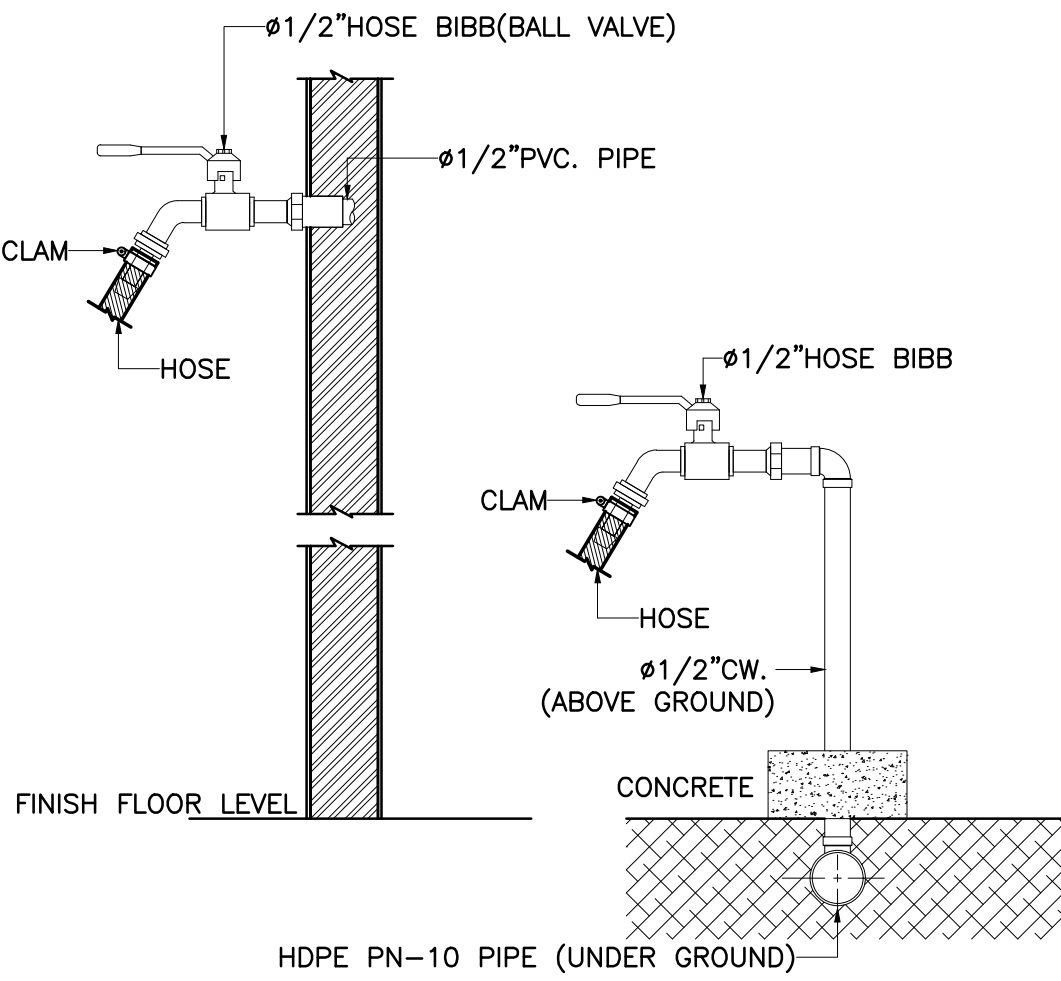
FLOW DIAGRAM OF GREASE TRAP

SPECIFICATION							
VOLUME	W (m.)	L (m.)	H (m.)	VOLUME (litres)	INLET (in.)	OUTLET (in.)	Grease drain pipe (in.)
60 LITRE	0.30	0.60	0.50	60.0	ø2"	ø2"	ø2"

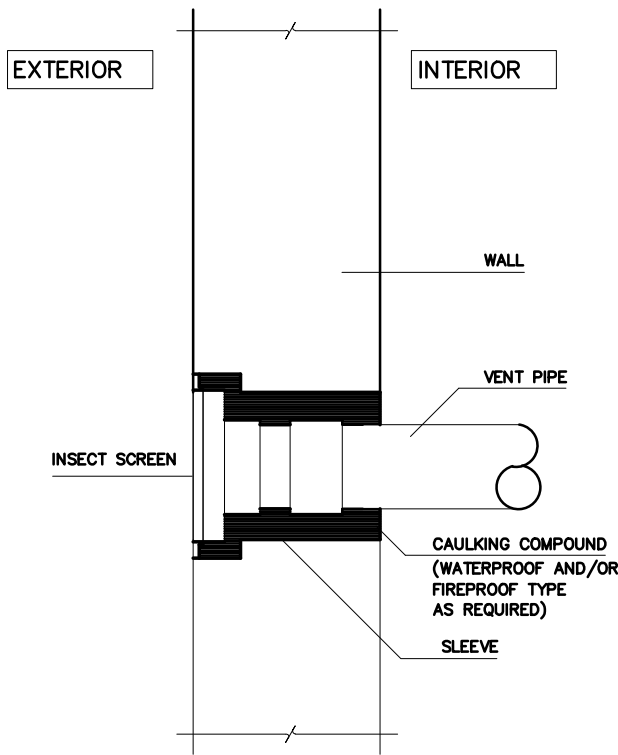
GREASE TRAP VOLUME 60 LITRE



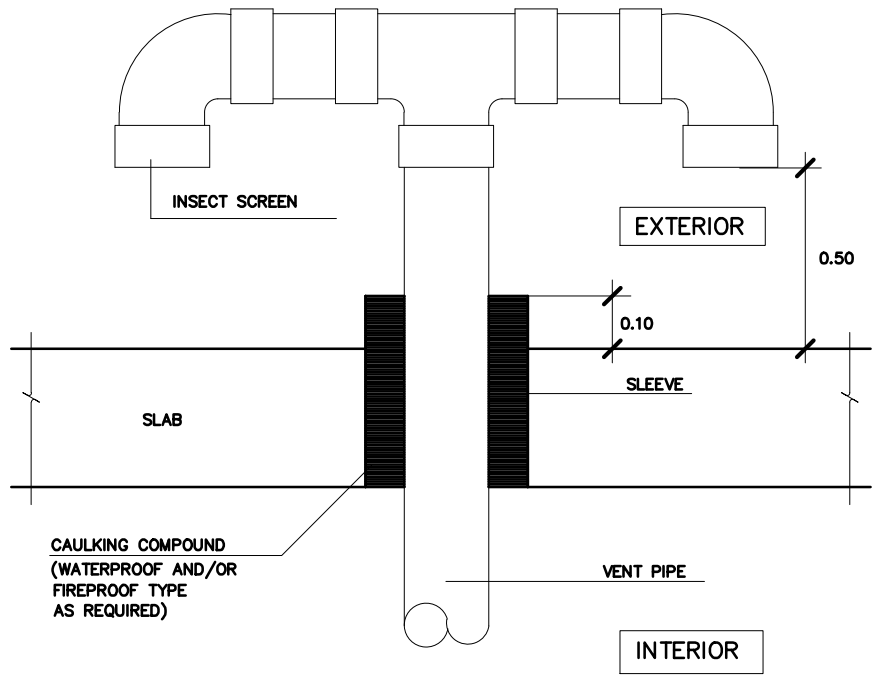
ISOMETRIC VIEW OF GREASE TRAP



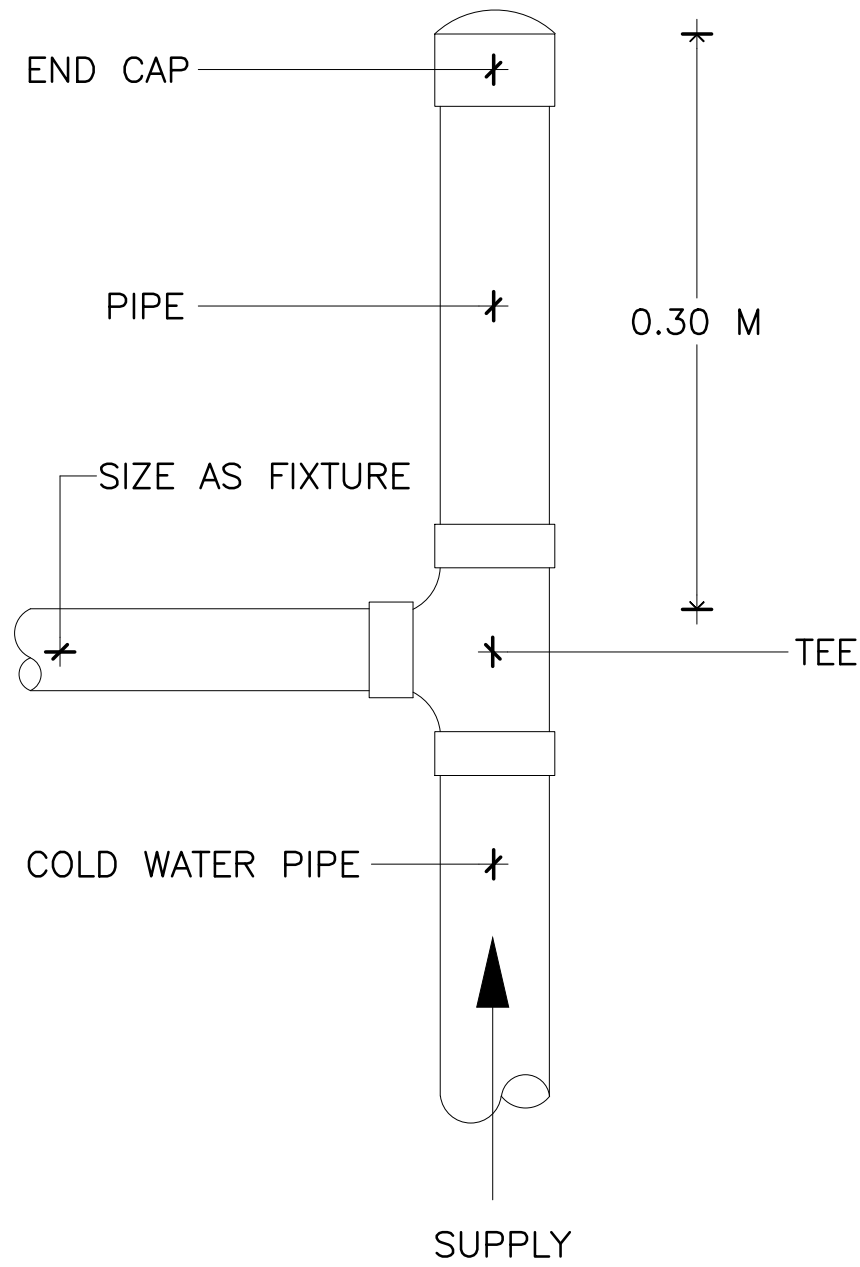
HOSE BIBB



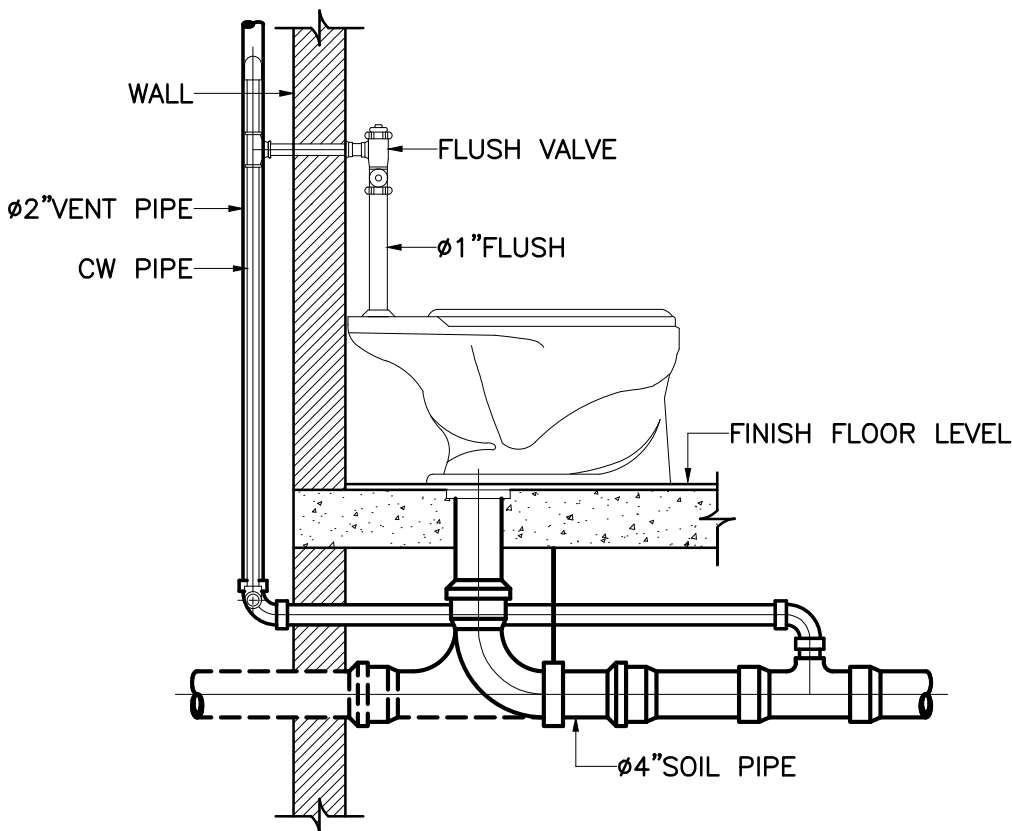
CASE I : VENT THROUGH WALL



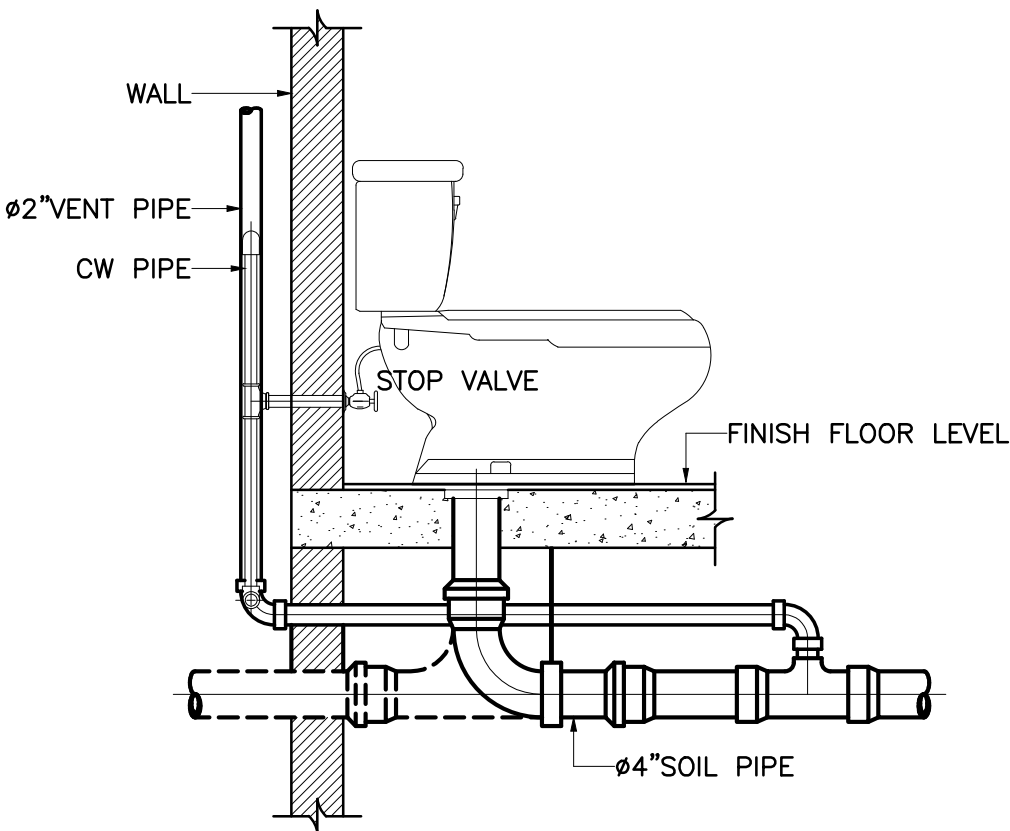
CASE II : VENT THROUGH SLAB



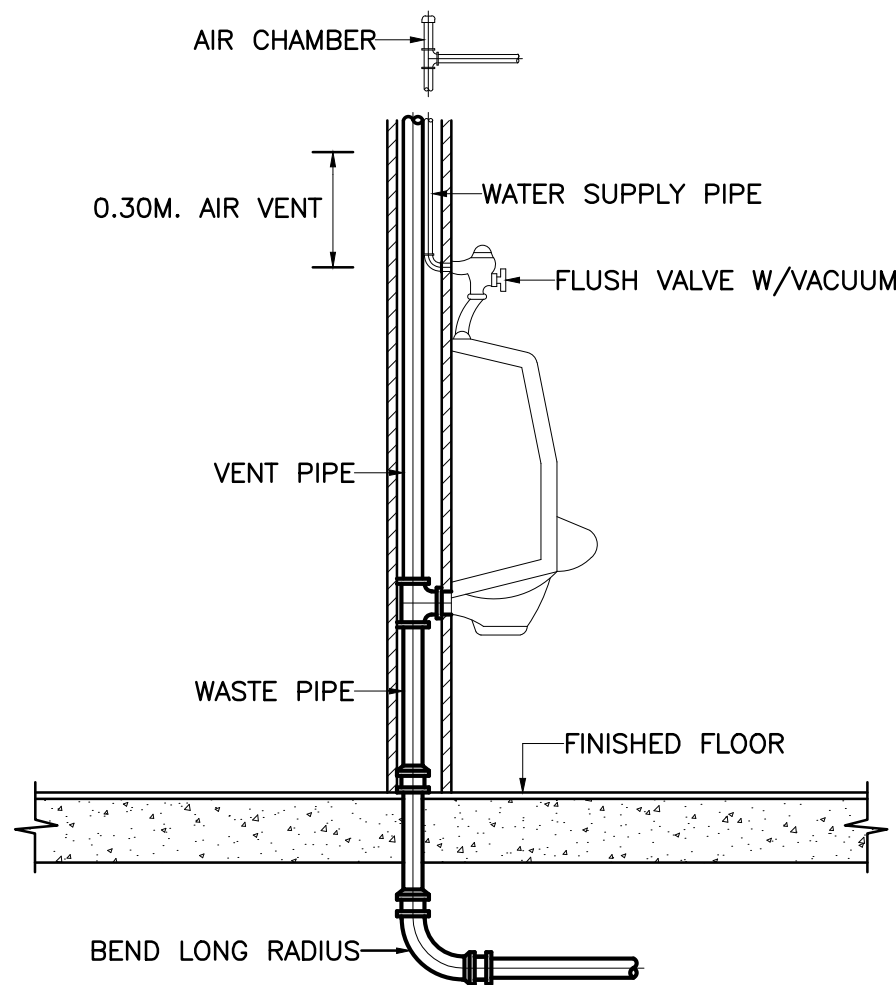
AIR CHAMBER



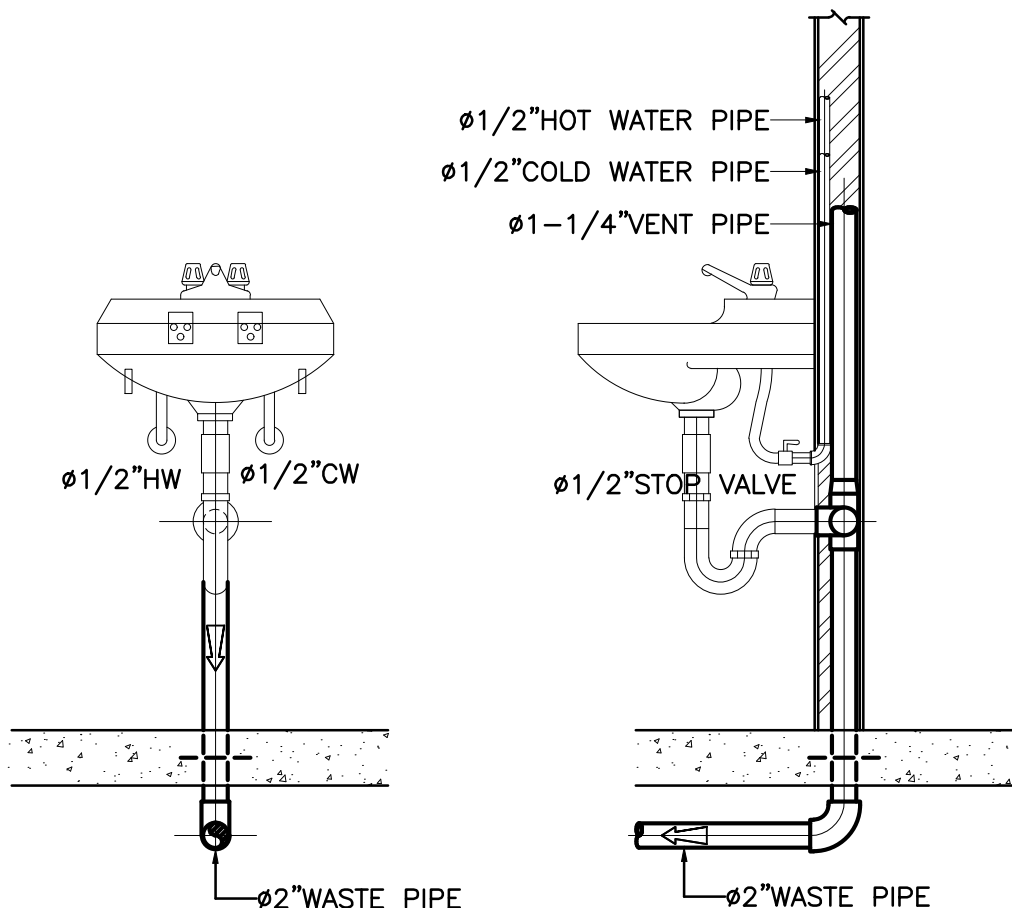
WATER CLOSET WITH FLUSH VALVE (WC)



WATER CLOSET WITH FLUSH TANK (WC)



WALL HUNG URINAL (FLUSH VALVE TYP.)



LAVATORY



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการก่อสร้างอาคารเรียน
โดย ภาควิชาการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเชียงใหม่

Drawing Title

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

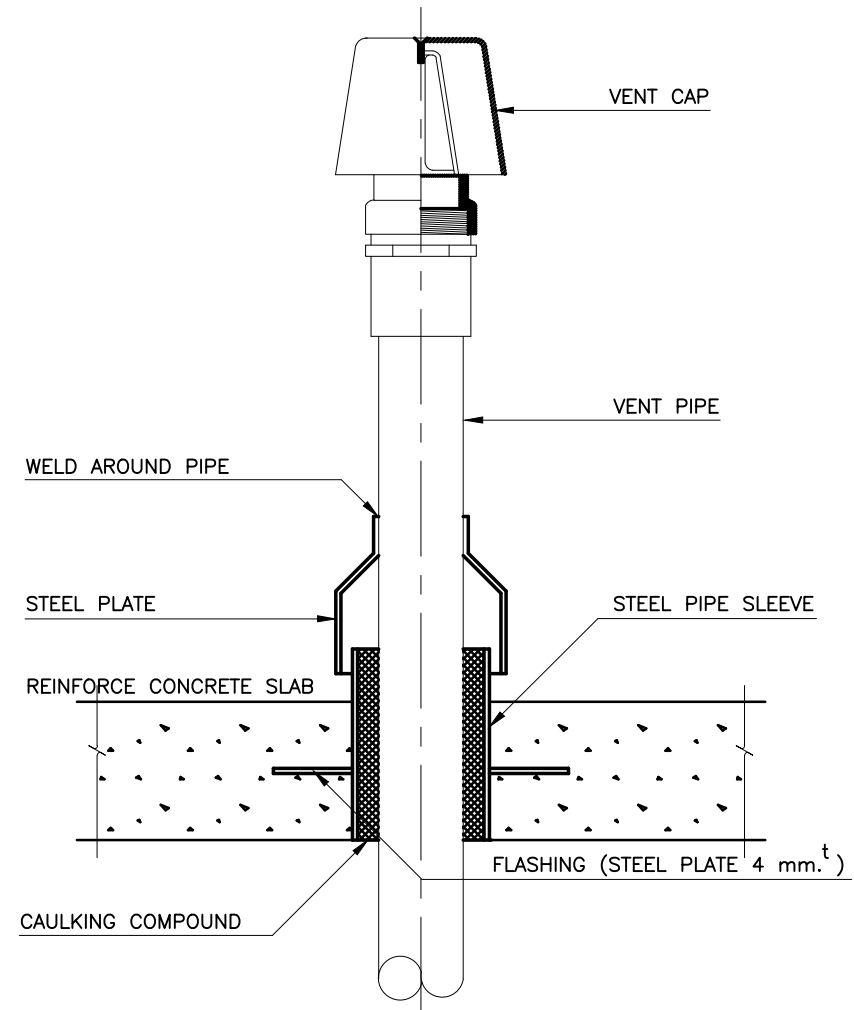
Issue/Revision	Date
Description	

Axisgroup
Co.,Ltd.

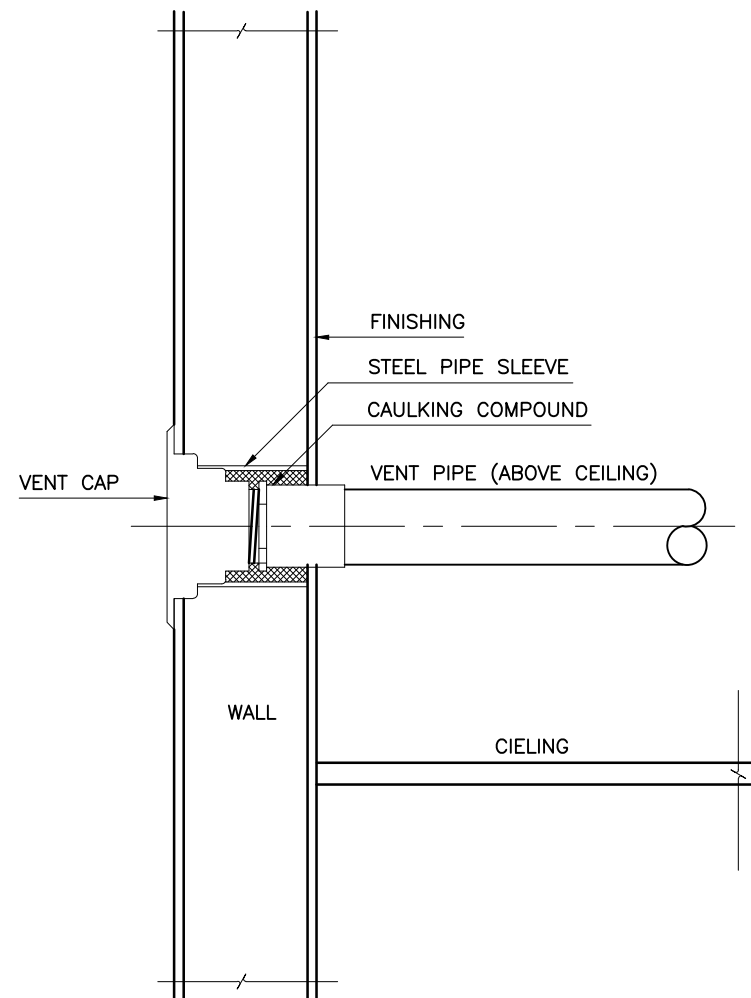
Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 10, Tambol Maehee, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

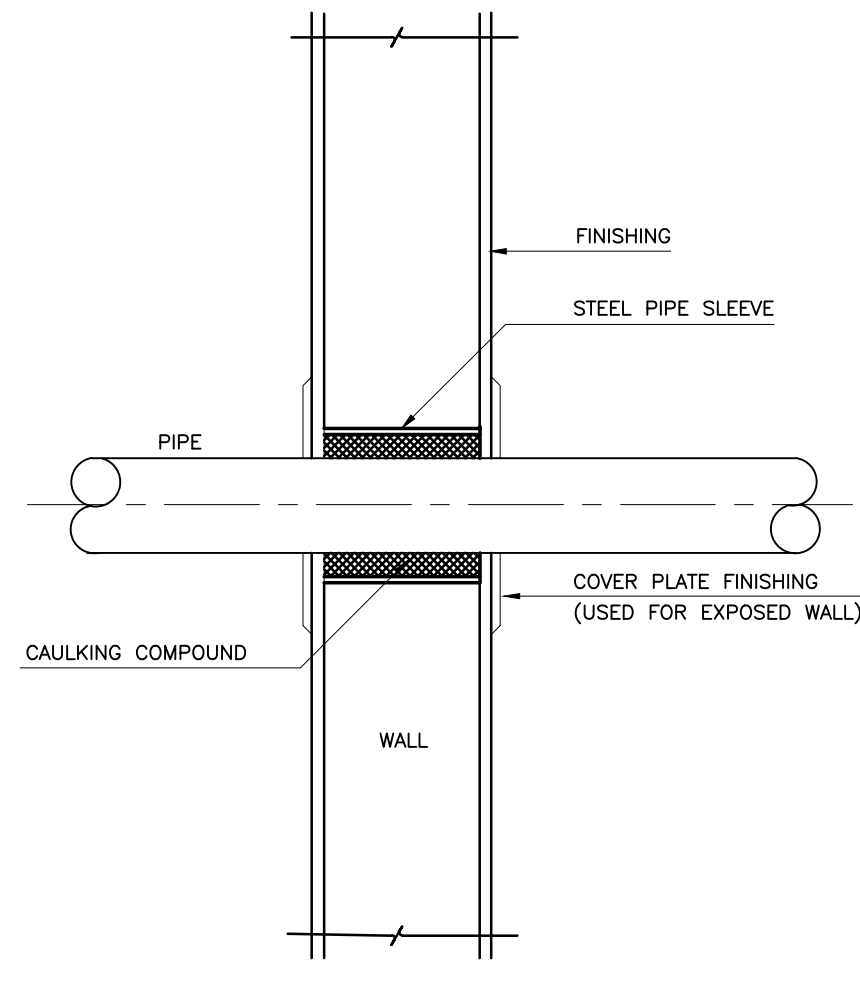
Architect	Authorized Signature
อนุจักร์ คุ้มชูศรี	รศ. 511
นพดล แก้วแก้ว	รศ. 9185
อภิชัย ศรีชัยบุญ	รศ.16489
พิสิษฐ กสิบุบผะง	รศ.17128
Structural Engineer	Authorized Signature
Electrical Engineer	Authorized Signature
Sanitary Engineer	Authorized Signature
จัสสพล ศรีชัยบุญศรี	รศ. 73
เสกสรรค์ มั่นคงจันทร์	รศ. 3619
Mechanical Engineer	Authorized Signature
Interior Design	Authorized Signature
สุวิภาณี สันถรรณ์	รศ.10218
Landscape Design	Authorized Signature
พลิง สันติวงษ์	รศ. 66
Drawn By	Authorized Signature
พิสิษฐ กสิบุบผะง	
Printed Data	Drawing No.
	SN-17/19
Ref. File	Date



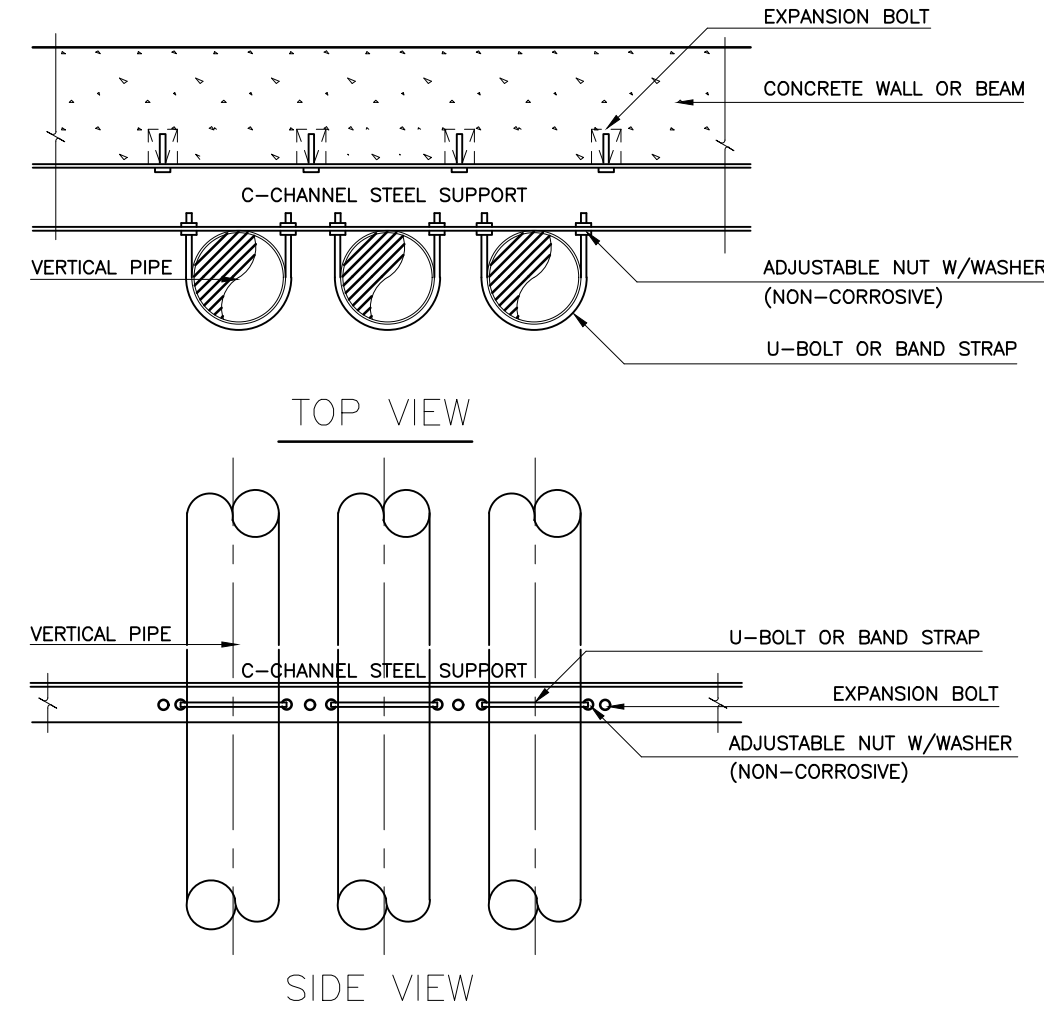
VENT THRU ROOF SLAB
NOT TO SCALE



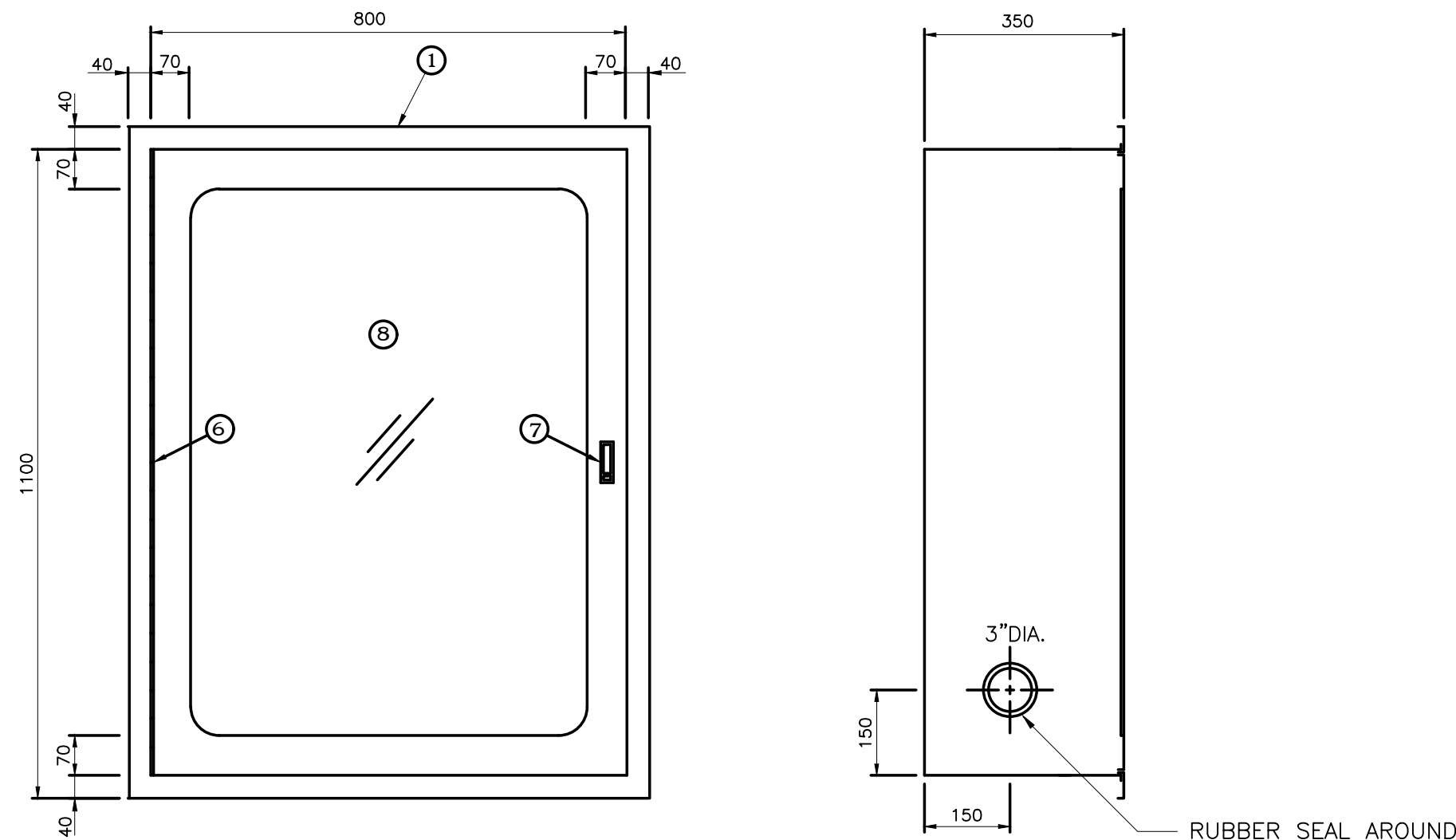
VENT CAP (WALL)
NOT TO SCALE



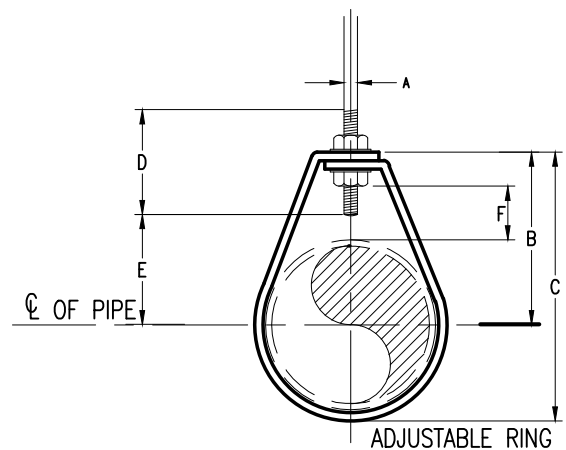
PIPE THROUGH WALL
NOT TO SCALE



PIPE SUPPORT TO WALL OR BEAM
NOT TO SCALE



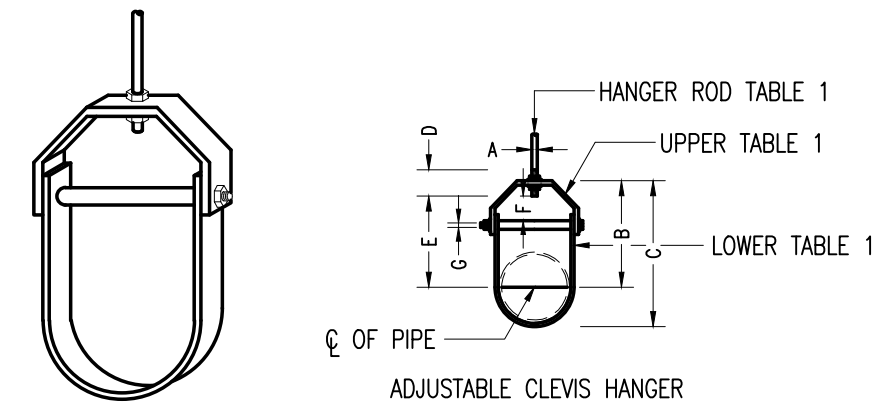
FIRE HOSE CABINET (FHC.)



DIMENSION. (mm.) ADJUSTABLE CLEVIS HANGER								
NOMINAL PIPE SIZE #	A	B	C	D	ROD TAKE - OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm.mm.)	
INCH	mm.							
1/2"	15	9	46	59	64	29	25	2 x 25
3/4"	20	9	52	67	64	33	25	2 x 25
1"	25	9	56	73	64	37	25	2 x 25
1 1/4"	32	9	65	87	64	46	32	2 x 25
1 1/2"	40	9	70	94	64	49	32	3 x 25
2"	50	9	75	106	64	56	32	3 x 25

NOTE : ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSTALLATION.(IF ANY)

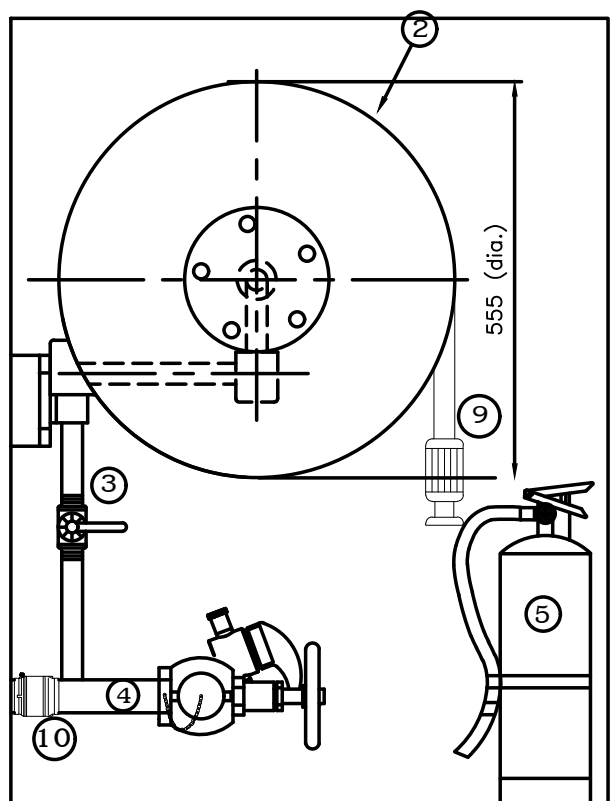
RING HANGER
NOT TO SCALE



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)								
NOMINAL PIPE SIZE #	SIZE OF STEEL	A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.							
2 1/2	65	5x32	5x32	12	119	155	76	97
3	80	5x32	5x32	12	120	167	76	98
4	100	6x32	5x32	15	135	198	89	114
5	125	6x32	5x32	15	157	228	89	130
6	150	6x38	5x38	19	176	257	100	142
8	200	6x44	5x44	22	212	320	108	178
10	250	9x44	6x44	22	230	387	114	212

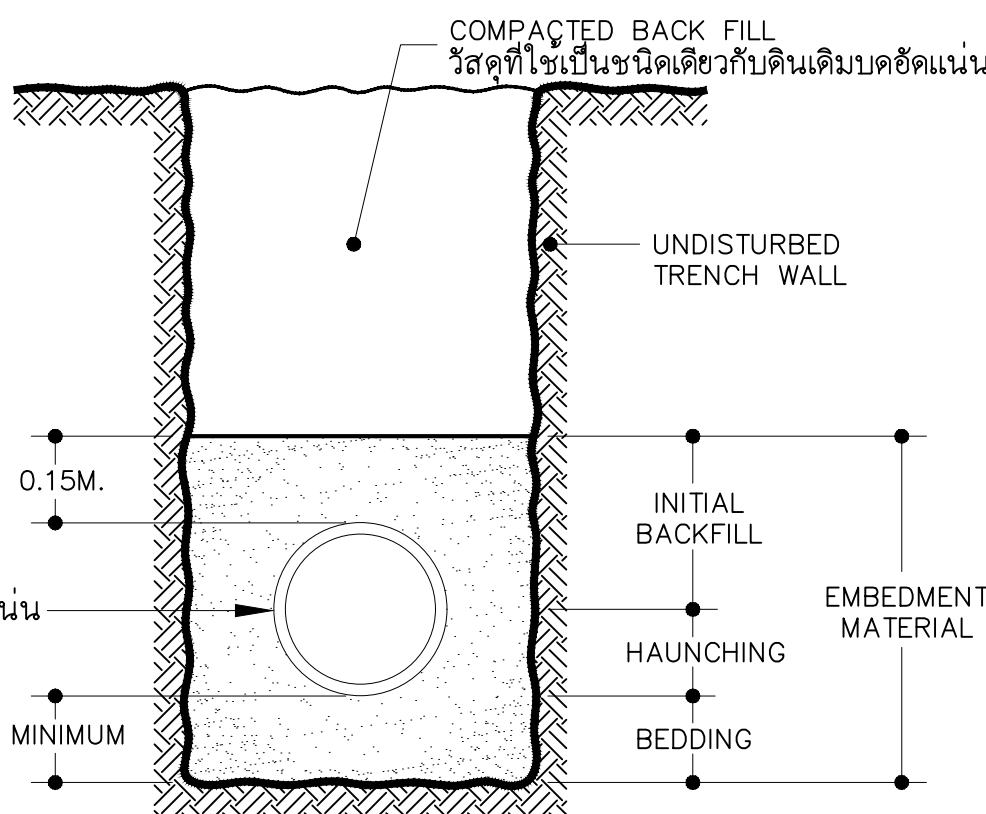
NOTE: 1. MEANS PIPES DIAMETER AND/OR PIPES DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)
2. ALL PIPE SUPPORT FOR THE UNDER GROUND PIPE SHALL BE COATED WITH 2 NO. EPOXY PAINT. (2 NO. PRIMER)
3. DW. PIPE SHALL BE SUPPORTED AT A SPACING NOT EXCEEDING 1.2 m.
4. STEEL PIPE SHALL BE SUPPORTED AT A SPACING NOT EXCEEDING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

CLEVIS HANGER
NOT TO SCALE

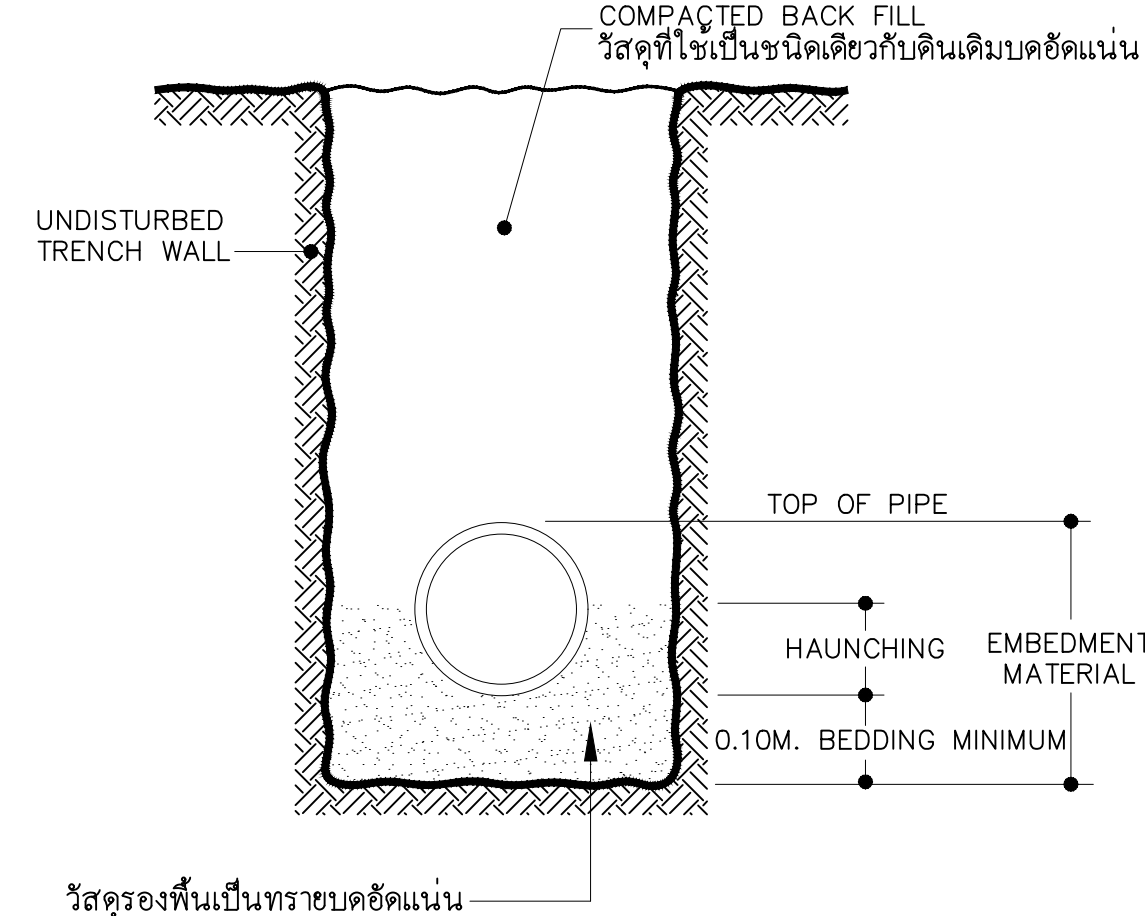


ILLUSTRATION

- RED PAINTED STEEL CABINET MADE OF 16 BWG STEEL SHEET SHALL BE CLEAN BY CHEMICAL SOLUTION AND COATED WITH PHOSPHATE SOLUTION BEFORE PAINTED, AFTER PAINTED THE CABINET SHALL BE BAKE
- AUTOMATIC RECESSED SWING HOSE REEL, SIZE 1"x100 FT.
- HOSE VALVE 1"DIA. (BALL VALVE)) (UL & FM)
- 2.5" CAST BRASS ANGLE HOSE VALVE (UL & FM)
- 2.5" CAST BRASS INSTANTANEOUS COUPLING ADAPTOR, CAP AND CHAIN
- ABC DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER ,CAP. 10 LBS.
- CONTINEOUS STEEL HING WITH BRASS PIN
- PUSH TO OPEN LOCKABLE DEVICE
- SAFETY GLASS 4MM. THICK
- BRASS JET SPRAY NOZZLE 1"DIA.
- PRESSURE RESTRICTING VALVES (REQUIER WHEN PRESSURE MORE THEN 100 PSI.)



การวางท่อในร่องดิน



การวางท่อในร่องดิน (กรณีวางในผิวจราจร)



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คสลึนพพณพัฒนไทย
โดย ภาควิชาการเกษตรและสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตเชียงใหม่

Drawing Title

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

Issue/Revision

Description

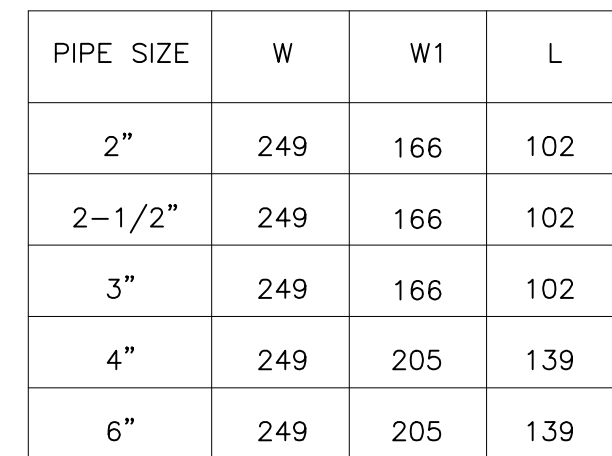
Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

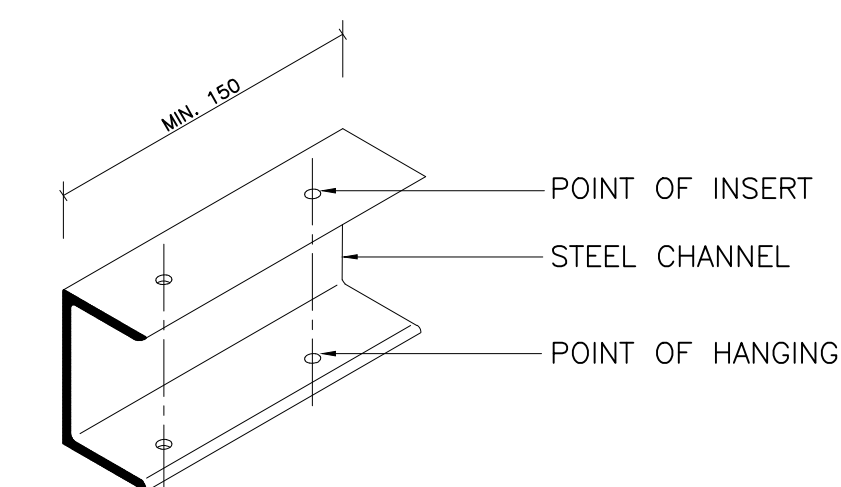
Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/87-88 Moo 10, Tambol Mahees, Muang, Chonglarn 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

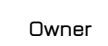
Architect	Authorized Signature
อนุจักร์ คุณบุญสิงห์	ร.ร. 511
นพพร แก้วแก้ว	ร.ร. 9185
อภิชัย ชัยเชิษฐา	ร.ร.16489
กฤษณา กลิ่นทอง	ร.ร.17128
Structural Engineer	Authorized Signature
Electrical Engineer	Authorized Signature
Sanitary Engineer	Authorized Signature
จารุสสพ ตริยวสุทธี	ร.ร. 73
เสกสรรค์ นันตะจันทร์	ร.ร. 3619
Mechanical Engineer	Authorized Signature
Interior Design	Authorized Signature
สุรชาติ อินทวรรณ	ร.ร.10218
Landscape Design	Authorized Signature
พลึง สิงธิราช	ร.ร. 66
Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จิกรแก้ว	
Printed Data	Drawing No.
	SN-18/19
Ref. File	Date

REMARK:

SUPPORTING OF PIPING IN SHAFT
(GSP HDPE & BLACK STEEL PIPE, FOR BIG SIZE PIPE)



FIRE BARRIER INSTALLATION IN PIPE SHAFT



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการ คลินิกแพทย์แผนไทย
โดย ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จังหวัดบุรีรัมย์

Drawing Title

รายการประกอบแบบระบบสุรางคณา

[illegible]

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 10, Tambol Maehees, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุวัชร คุนยขยั้ง	วสธ 511
มงคล แผนผำ	วสธ 9185
อภิลักษณ์ ชัยเจริญ	วสธ 16489
พิชิตพล กลิ่นพวง	วสธ 17128

Structural Engineer	Authorized Signature

Electrical Engineer	Authorized Signature

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัสพล ตริยางกูรศรี วส 73	
เสกสรรค์ นันตะจันทร์ ภส 3619	

Mechanical Engineer	Authorized Signature

Interior Design	Authorized Signature
สุรชาติ อินทวรรณ ภสน10218	

Landscape Design	Authorized Signature
พล้ง สิงหิถาวร	สภส. 66

Drawn By	Authorized Signature
พิชญ์ ใจแก้ว	

Printed Data	Drawing No.
	SN-19 / 19

Ref. File	Date