

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ ขนาด 1,000 ที่นั่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

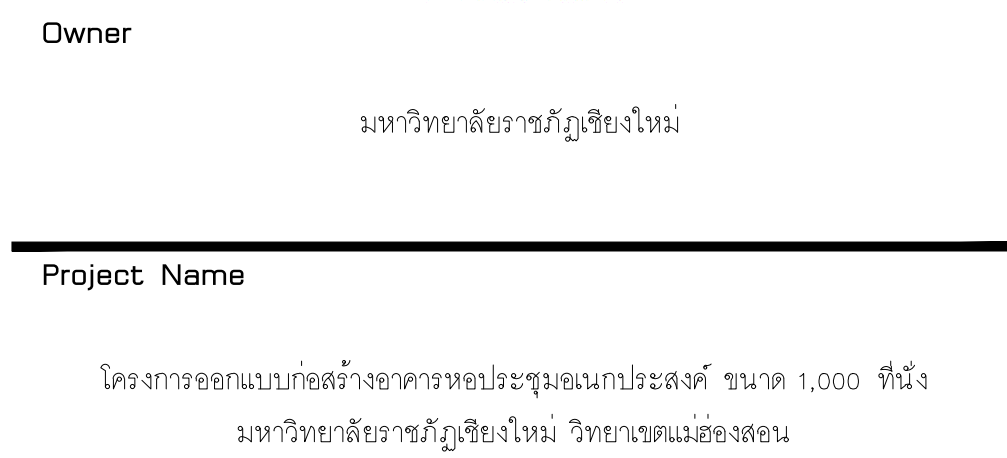


แบบสุขภาพ

Axisgroup
Company Limited

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

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

[illegible]

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

Architect	Authorized Signature
อนุวัตร คุนหมื่นชิ่ง	
อนุวัตร ศรีทองชัย	
พิสิษฐพล กลิ่นทอง	

Electrical Engineer	Authorized Signature
นายสุเมธ ชินคำ	
2016 948	

Mechanical Engineer	Authorized Signature
สิทธิศักดิ์ นานนิตพจนานันท์ สก. 3049	
เนติพงษ์ นันทศิริ สก.15423	
	Authorized

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จีระเมธวิ	

Printed Data	Drawing No. SN-01/21
Ref. File	Date



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบผังกายภาพของบริเวณถนนใหม่ ระยะ 1,000 ตารางเมตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

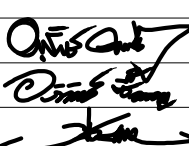
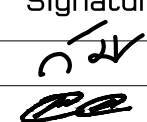
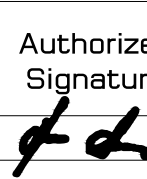
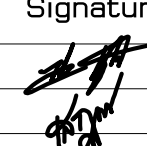
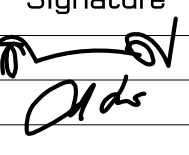
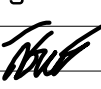
Issue/Revision

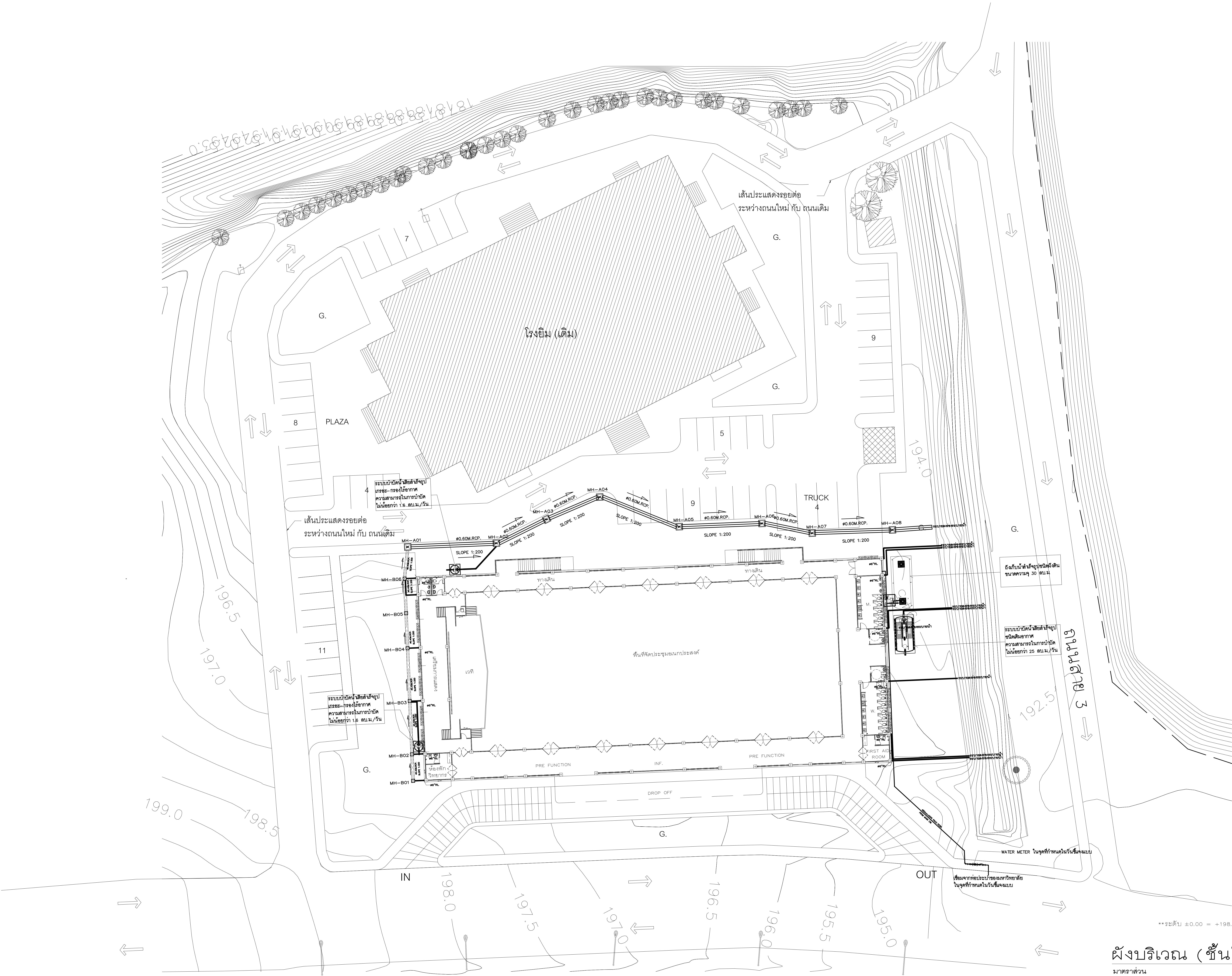
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehe, Mueang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	อนุจักร์ คุณขลัง 080 511 00100 อภิชัย ชื่นเจริญ 080.16449 พิสิษฐ กลิ่นหอม 080.17128	Authorized Signature 
Structural Engineer	วิมลนา มงคลใจเกษม 085 9215 1002 นพพร ช่างน้อย 085 8670	Authorized Signature 
Electrical Engineer	ฤทธธนะ ชินดี 090 948	Authorized Signature 
Sanitary Engineer	จรัสพล ศรีทองศรี 080 73 3619 เสกสรรค์ นันทะจันทร์ 080 3619	Authorized Signature 
Mechanical Engineer	สิริวิภากร มาเนียดพจนาน 080 3049 ณัฐพงศ์ เทพศิริ 080 15423	Authorized Signature 
Interior Design		Authorized Signature
Landscape Design	พลึง สิทธิถาวร 080 66	Authorized Signature 
Drawn By	พิสิษฐ กลิ่นหอม	Authorized Signature 
Printed Date		Drawing No. SN-02/21
Ref. File		Date

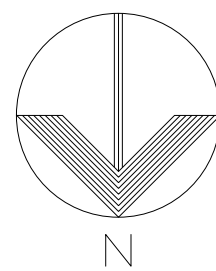


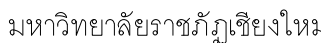
**จะเก็บ $\pm 0.00 = +198.00$

ผังบริเวณ (ชั้นใต้ดิน)

มาตราส่วน

1:200





Project Name

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่อ้อล่อน

Drawing Title

RISER DIAGRAM OF COLD WATER SYSTEM
RISER DIAGRAM OF FIRE PROTECTION SYSTEM

Issue/Revision

[illegible]

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Meehea, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จิกรแก้ว	

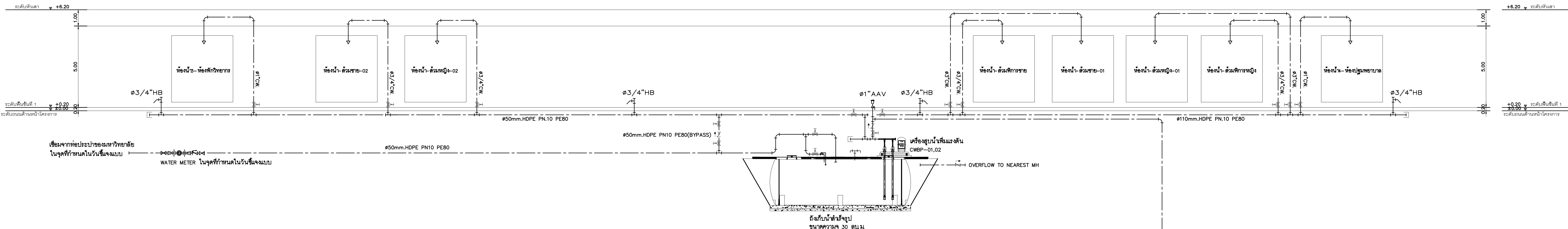
Printed Date: 11/11/2015 11:11:00 AM

Drawing No.

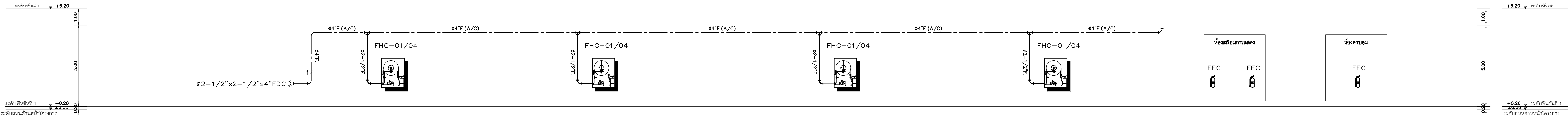
6N-03/21

Ref. File

Date _____



RISER DIAGRAM OF COLD WATER SYSTEM

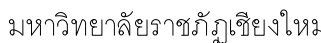


RISER DIAGRAM OF FIRE PROTECTION SYSTEM

SANITARY EQUIPMENT SCHEDULE

SYMBOL	EQUIPMENT	TYPE	QUANTITIES	FLOW RATE	TDH	MOTOR	SPEED (RPM)	V/F/Hz	LOCATION	REMARKS
COLD WATER SYSTEM										
CWBP-01,02	COLD WATER BOOSTER PUMP	CENTRIFUGAL PUMP	1 set	4.00 LPS (EACH PUMP)	35 METRE	5.50 KW	VARIABLE SPEED	380 V/3 PH/50 Hz	MECHANICAL ROOM	PARALLEL ALTERNATE SEQUENCE OPERATION CONTROL BY PLC CONTROLLER ACCESSORIES : PRESSURE TANK 24 LITRE
WASTEWATER TREATMENT SYSTEM										
AB-01 FOR WWTP-01	AIR BLOWER	ROTARY AIR BLOWER	1	1.65 CU.M./MIN (EACH PUMP)	0.25 kg/pcm2	1.50 KW	450	380 V/3 PH/50 Hz	AERATION TANK / SEDIMENTATION TANK	EQUIPPED WITH TIMER SWITCH 24 HR AND MANUAL CONTROL PANEL, WIRING AND ACCESSORIES

Printed Data	Drawing No. SN-03/21
Ref. File	Date



Project Name

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่อ้อล่อน

Drawing Title

RISER DIAGRAM OF SOIL,WASTE,VENT SYSTEM

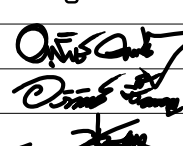
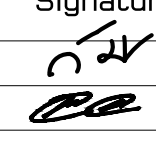
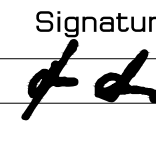
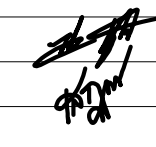
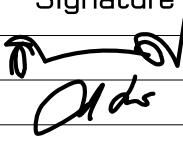
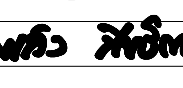
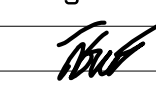
RISER DIAGRAM OF STORM DRAIN SYSTEM

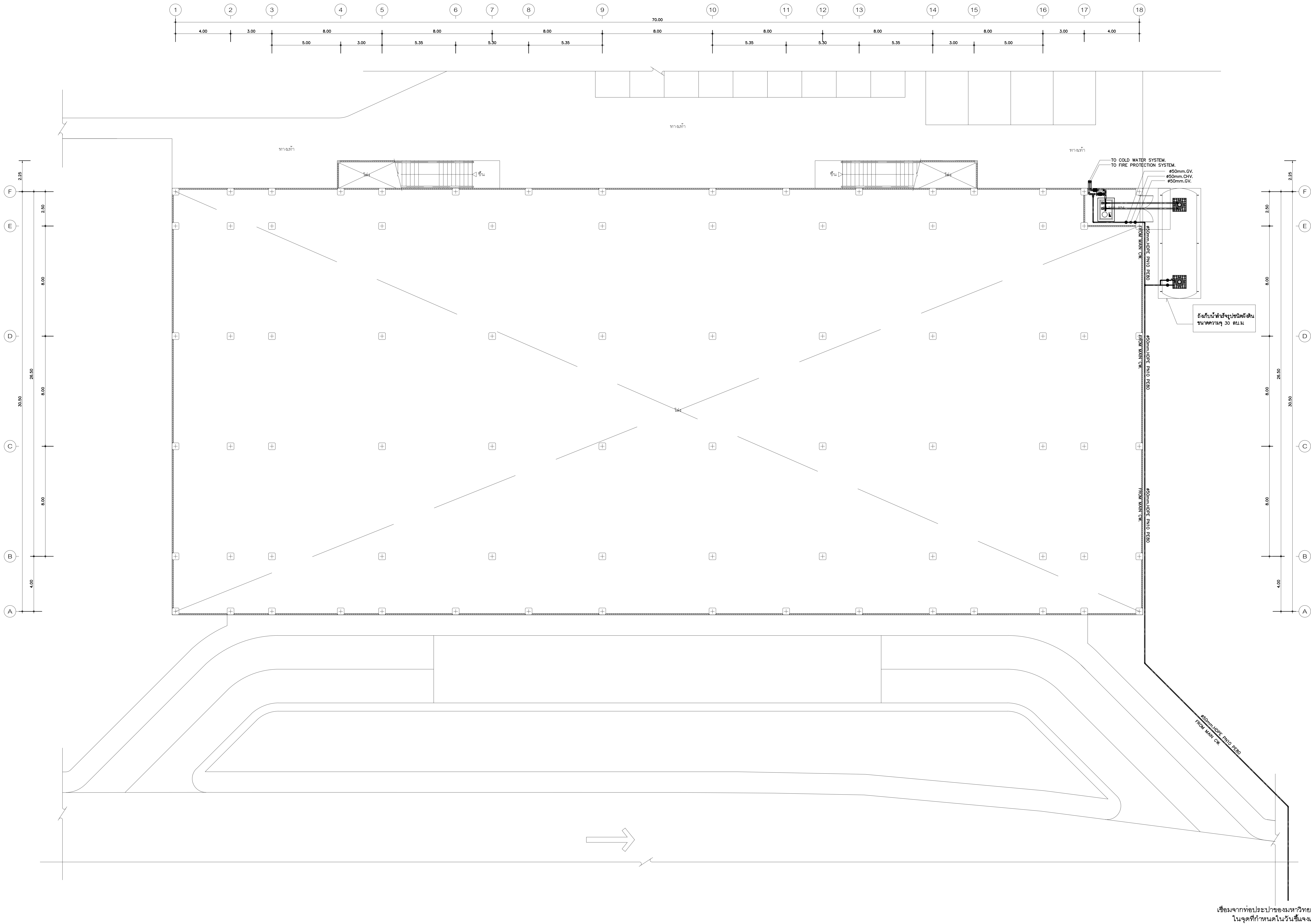
[illegible]

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maeheha, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4871 Fax : +66 (0) 5380 4872
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Architect สถาปนิก ควบคุมงาน : 080 511 0010 สถาปนิก ควบคุมงาน : 080 16489 สถาปนิก ควบคุมงาน : 080 17128	Authorized Signature 
Structural Engineer วิศวกร ควบคุมงาน : 080 9215 1000 วิศวกร ควบคุมงาน : 080 8670 1000	Authorized Signature 
Electrical Engineer วิศวกร ควบคุมงาน : 080 948 1000	Authorized Signature 
Sanitary Engineer วิศวกร ควบคุมงาน : 080 73 1000 วิศวกร ควบคุมงาน : 080 3619 1000	Authorized Signature 
Mechanical Engineer วิศวกร ควบคุมงาน : 080 3049 1000 วิศวกร ควบคุมงาน : 080 15423 1000	Authorized Signature 
Interior Design	Authorized Signature
Landscape Design วิศวกร ควบคุมงาน : 080 66 1000	Authorized Signature 
Drawn By วิศวกร ควบคุมงาน : 080 3619 1000	Authorized Signature 
Printed Date	Drawing No. SN-04/21
Ref. File	Date



Owner
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name
โครงการออกแบบอาคารหอประชุมและโรงอาหาร อาคาร 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title	
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นใต้ดิน	
Issue/Revision	
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

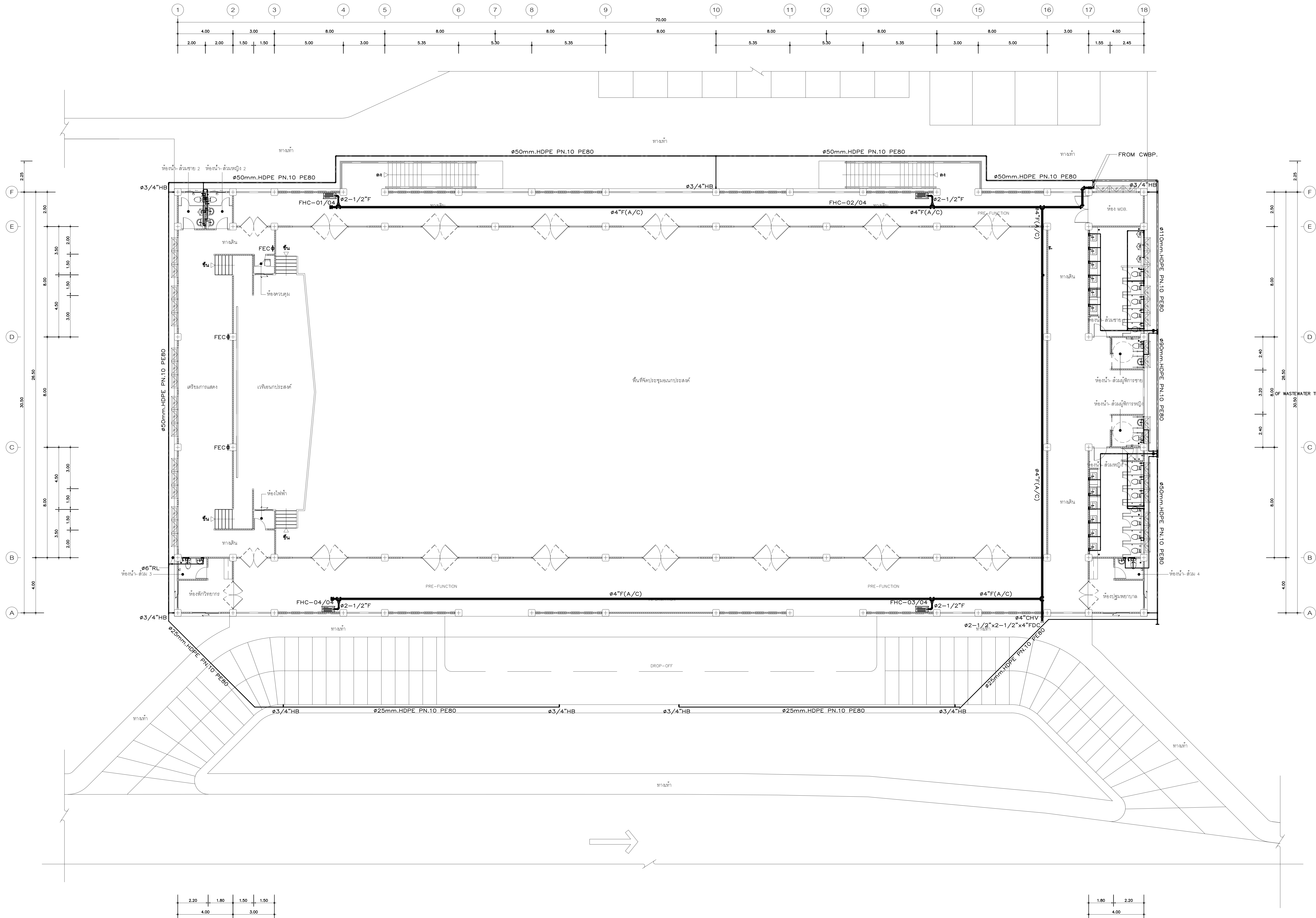
Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehe, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect		Authorized Signature
อนุจักร์ อุนนุชสิงห์	วส. 511	
อภิชัย ชื่นเจริญ	วส.16489	
ศิริศพล กลิ่นทอง	วส.17128	
Structural Engineer		Authorized Signature
วิมลนา มงคลใจแก้ว	สย. 9215	
ปวีร์ ยากิ่งน้อย	สย. 8670	
Electrical Engineer		Authorized Signature
ฤทธธนะ ชินดี	วพ. 948	
Sanitary Engineer		Authorized Signature
จีรลลล ศรีงามภูศรี	วส. 73	
เสฐธวัช นันทะจันทร์	วส. 3619	
Mechanical Engineer		Authorized Signature
สิริวิไลย์ มาเนียดพจนาน	สค. 3049	
เนติพงษ์ เทพศิริ	สก.15423	
Interior Design		Authorized Signature
Landscape Design		Authorized Signature
พลัง สิทธิถาวร	สกส. 66	
Drawn By		Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรแก้ว		

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน 1:100

เชื่อมจากท่อประปาของมหาวิทยาลัย
ในจุดที่กำหนดในวันขึ้นแบบ



Owner
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบและก่อสร้างอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลิตวัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

แปลนระบบท่อประปา ชั้นที่ 1

Issue/Revision	Date
Description	

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

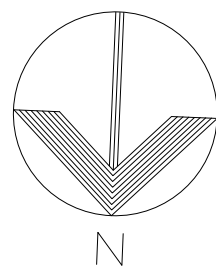
300/27-28 Moo 1, Tambol Maehe, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุจักร์ อุนยอสิงห์ 080 511	
อวิสิทธิ์ ชื่นเจริญ 080 16489	
ศิริศพล กลิ่นทอง 080 17128	
Structural Engineer	Authorized Signature
วิมลนา มงคลใจนุกูลย์ 085 9215	
ปิยะ ชาญบุญ 085 8670	
Electrical Engineer	Authorized Signature
ฤทธธนะ ชินดี 080 948	
Sanitary Engineer	Authorized Signature
เจตพล ศรีราชกุลศิริ 080 73	
เสกสรรค์ นันทะจันทร์ 080 3619	
Mechanical Engineer	Authorized Signature
สิริวิภากร มาเนียดพจนาน 080 3049	
เนติคุณ เทพศิริ 080 15423	
Interior Design	Authorized Signature
Landscape Design	Authorized Signature
พลึง สิทธิธรรม 080 66	
Drawn By	Authorized Signature
ศิริศพล กลิ่นทอง	
Printed Date	Drawing No.
Ref. File	SN-06/21
	Date

แปลนระบบท่อประปา ชั้นที่ 1

มาตรฐาน

1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่อ้อสงตอน

แปลนระบบท่อ SOIL,WASTE,VENT ชั้นที่ 1

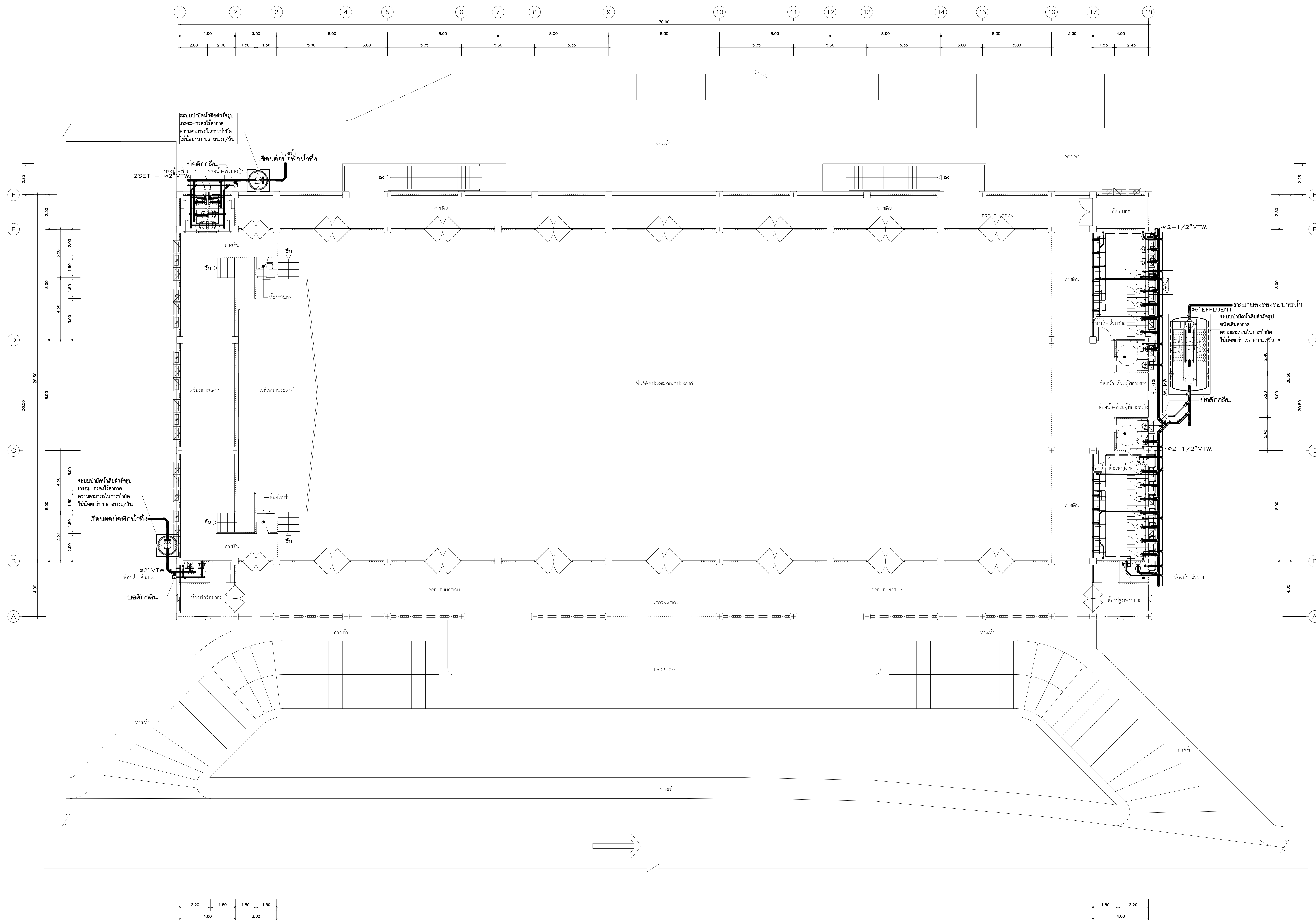
[illegible]

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehea, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

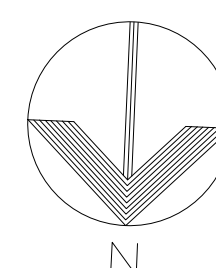
Architect	Authorized Signature
อรรถวิทย์ คุณมณีชัย	รศ. 511
อ.วิทย์ ศรีเจริญ	รศ.16489
วิศิษฐ์ กลิ่นประทุม	รศ.17128
Structural Engineer	Authorized Signature
วิไลมา มานะใจบุญศรี	รศ. 9215
นพวิทย์ ยะสุตมัย	รศ. 8670
Electrical Engineer	Authorized Signature
ฤทธธนะ ธิวดี	รศ. 948
Sanitary Engineer	Authorized Signature
จัสสกร สิริยาบุญศรี	รศ. 73
สรยุทธ ธีระกิจจันทร์	รศ. 3619
Mechanical Engineer	Authorized Signature
สิริวิภาณี ภานุชิตขมาน	รศ. 3049
ณัฐพงษ์ เทพศิริ	รศ.15423
Interior Design	Authorized Signature
Landscape Design	Authorized Signature
พจันท์ สิทธิมิตร	รศ. 66
Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ รักมณี	

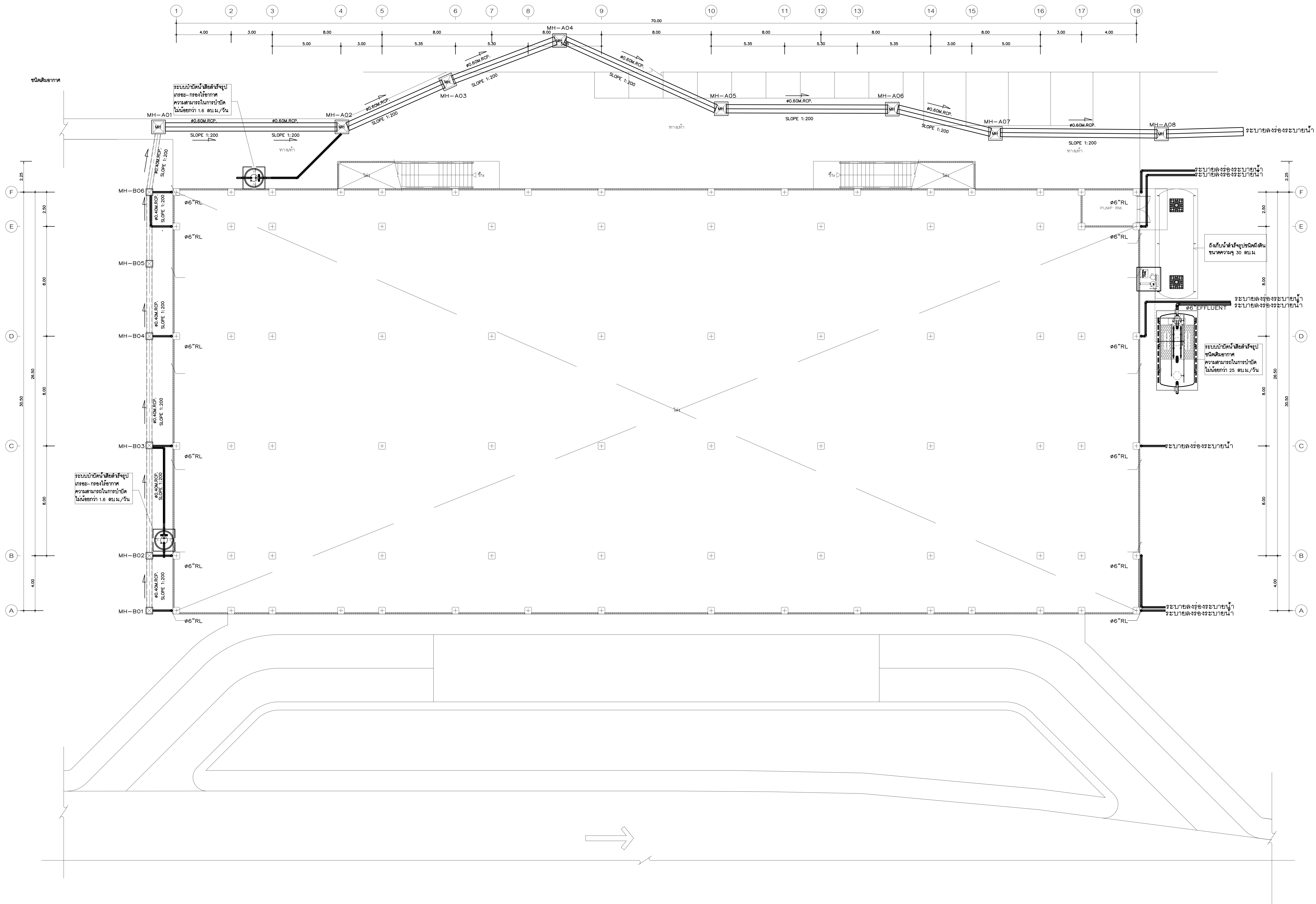
Printed Data	Drawing No. SN-07/21
Ref. File	Date



แปลนระบบท่อ S,W,V ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

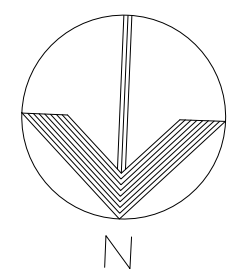




แผนระบบท่อระบายน้ำ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1:100



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบผังวางอาคารและระบบระบายน้ำ อาคาร 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

แปลนระบบท่อระบายน้ำ ชั้นที่ 1

Issue/Revision

Description	Date

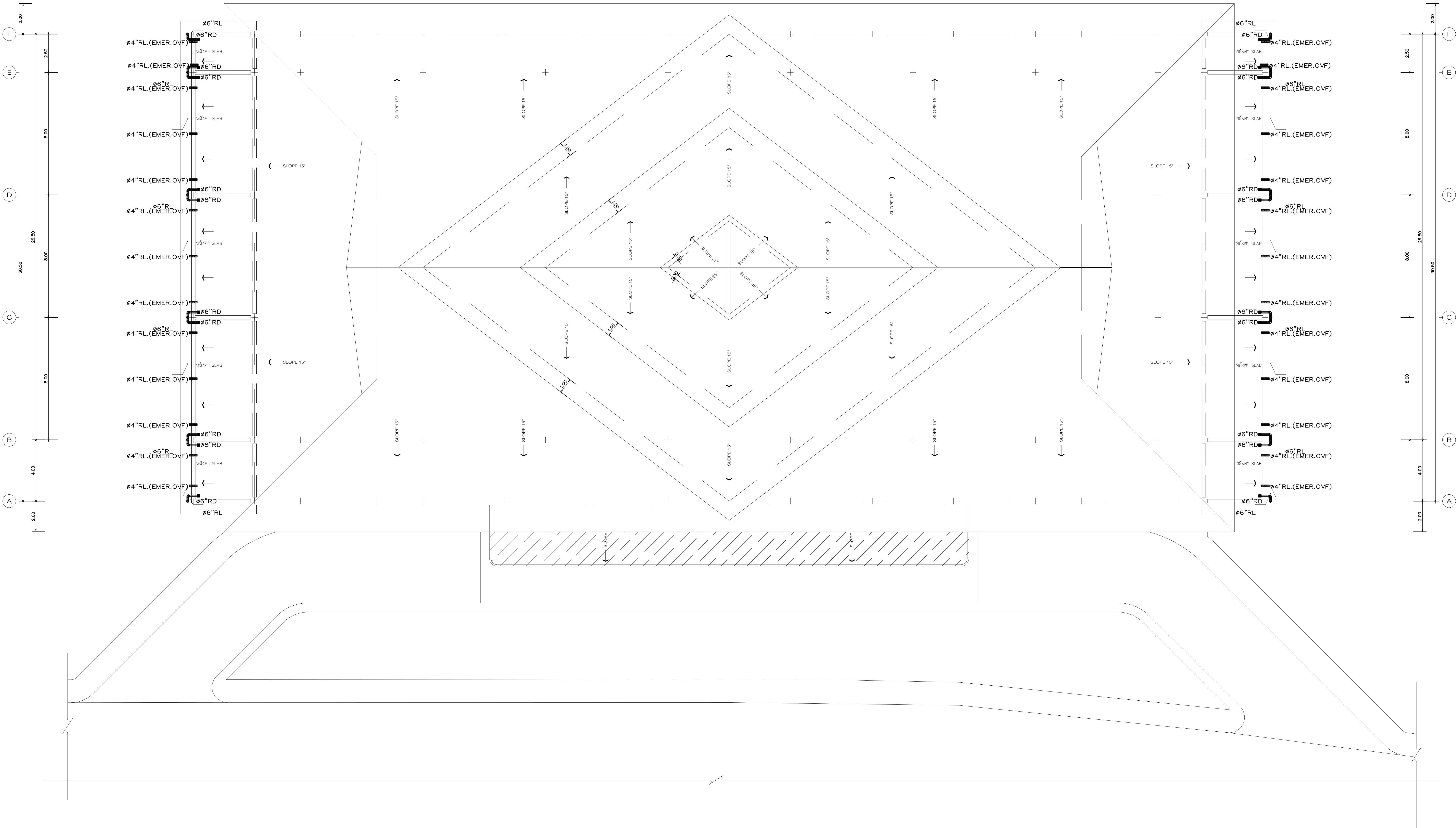
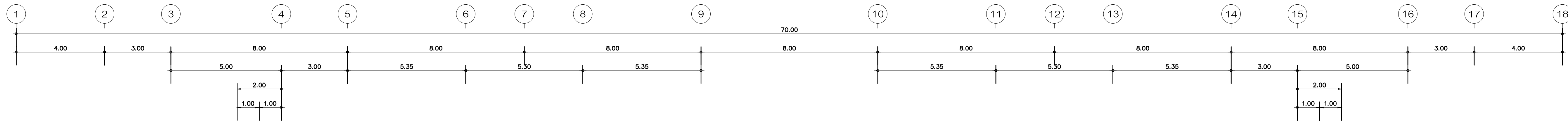
Axisgroup

Co.,Ltd.

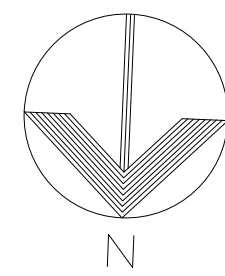
Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehe, Muang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุจักร์ อุนยอสิง 080 511 0000	
อริสชัย ชื่นเจริญ 080 164499	
ศิริศพล กลิ่นทอง 080 171228	
Structural Engineer	Authorized Signature
วิมลนา มกรเมืองเพ็ญ 085 9215 0000	
นพวิทย์ ชัยบุญ 085 8670 0000	
Electrical Engineer	Authorized Signature
ฤทธธนะ ชินดี 090 948 0000	
Sanitary Engineer	Authorized Signature
จีรภัทร ศรีธนากร 080 73 0000	
เสกสรรค์ นันทะจันทร์ 080 3619 0000	
Mechanical Engineer	Authorized Signature
สิริวิภากร มาเนตพจนาน 080 3049 0000	
เนติคุณ เทพศิริ 080 15423 0000	
Interior Design	Authorized Signature
Landscape Design	Authorized Signature
พลิง สิทธิธรรม 080 66 0000	
Drawn By	Authorized Signature
ศิริศพล กลิ่นทอง	
Printed Data	Drawing No.
	SN-08/21
Ref. File	Date



แปลนระบบระบายน้ำหลังคา
มาตราส่วน 1:100



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบผังผังอาคารประกอบศูนย์รวมการแพทย์ ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

แปลนระบบระบายน้ำหลังคา

Issue/Revision

Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehe, Muang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุจักร์ อุดมศักดิ์ วิชา. 511	
อริสรา ศรีบุญ วิชา. 16489	
ศิริพงษ์ กลิ่นทอง วิชา. 17128	

Structural Engineer	Authorized Signature
วิมลนา มงคลไวจนาฤทธิ์ วิชา. 9215	
ปิยะ ยานุรักษ์ วิชา. 8670	

Electrical Engineer	Authorized Signature
ฤทธิพงษ์ ชินดี วิชา. 948	

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จุฬาลักษณ์ ศรีราชกุลศรี วิชา. 73	
เสกสรรค์ นันทะจันทร์ วิชา. 3619	

Mechanical Engineer	Authorized Signature
สิริวิภากร มาเนียดพจนาน วิชา. 3049	
เนติพงษ์ เทพศิริ วิชา. 15423	

Interior Design	Authorized Signature

Landscape Design	Authorized Signature
พลึง สิทธิธาว วิชา. 66	

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรแก้ว	

Printed Data	Drawing No.
	SN-09/21
Ref. File	Date



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมแบบโรงละคร ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

แบบขยาย และ ISOMETRIC การเดินท่อน้ำในห้องน้ำ

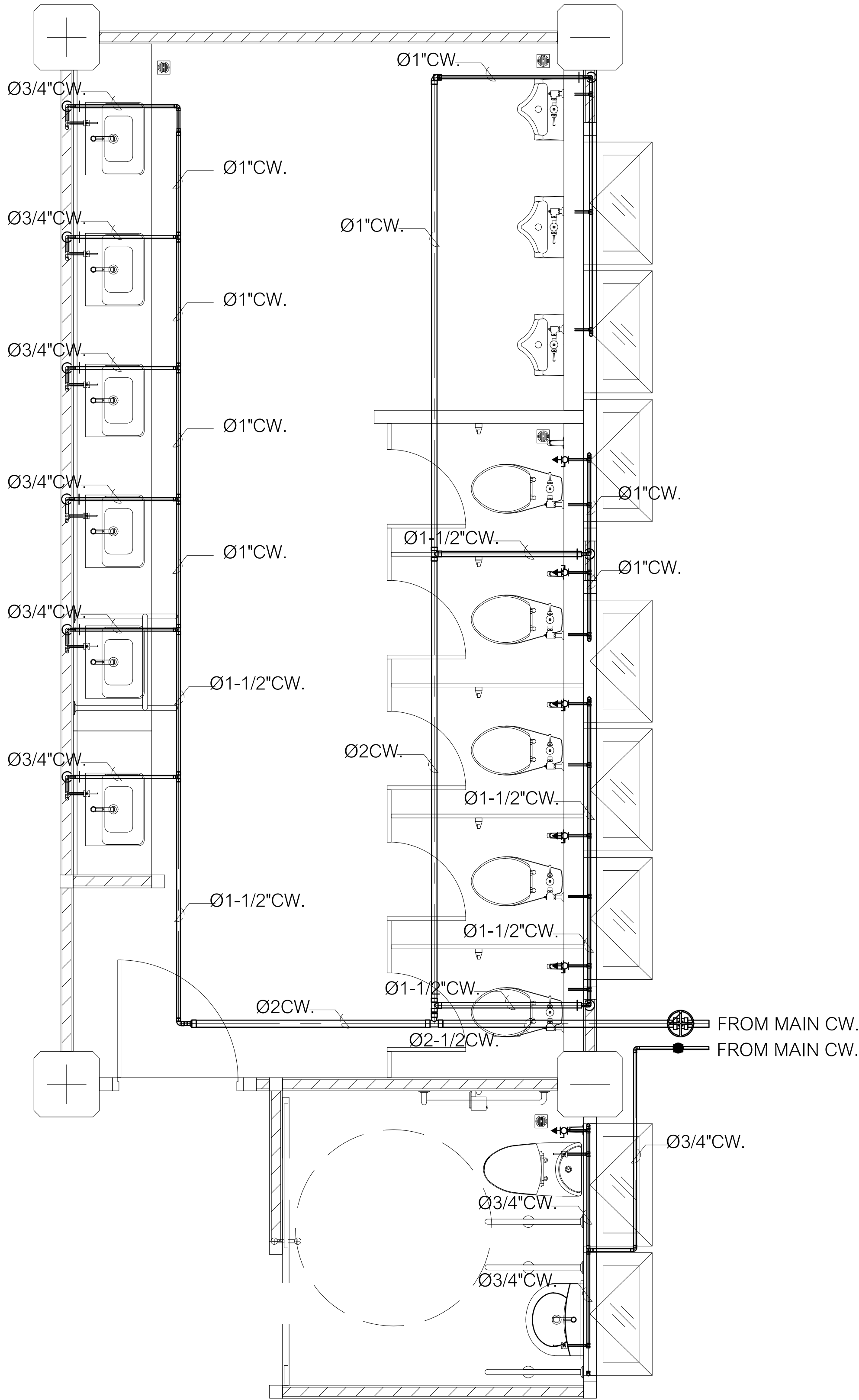
Issue/Revision	
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

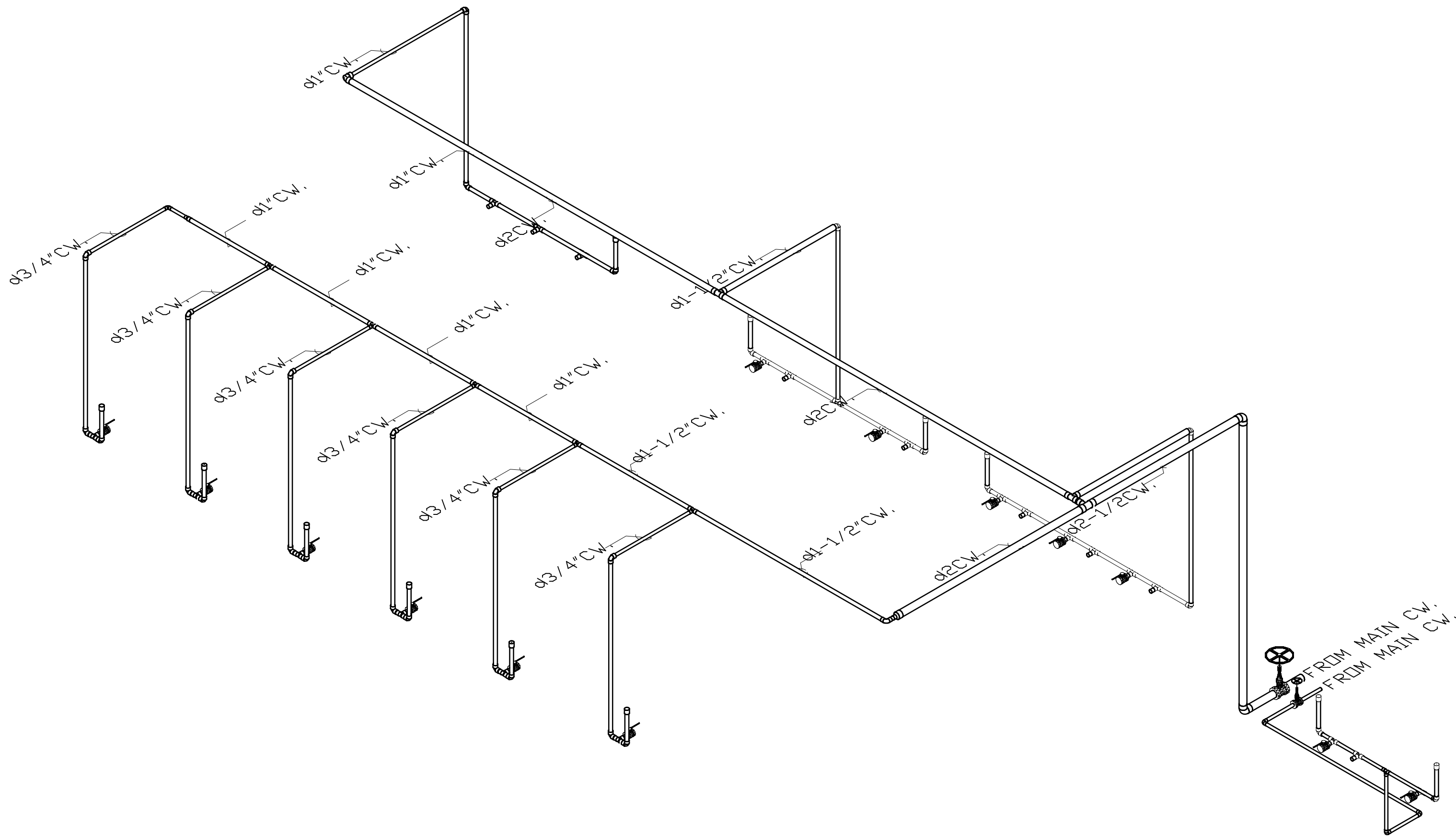
Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehe, Muang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

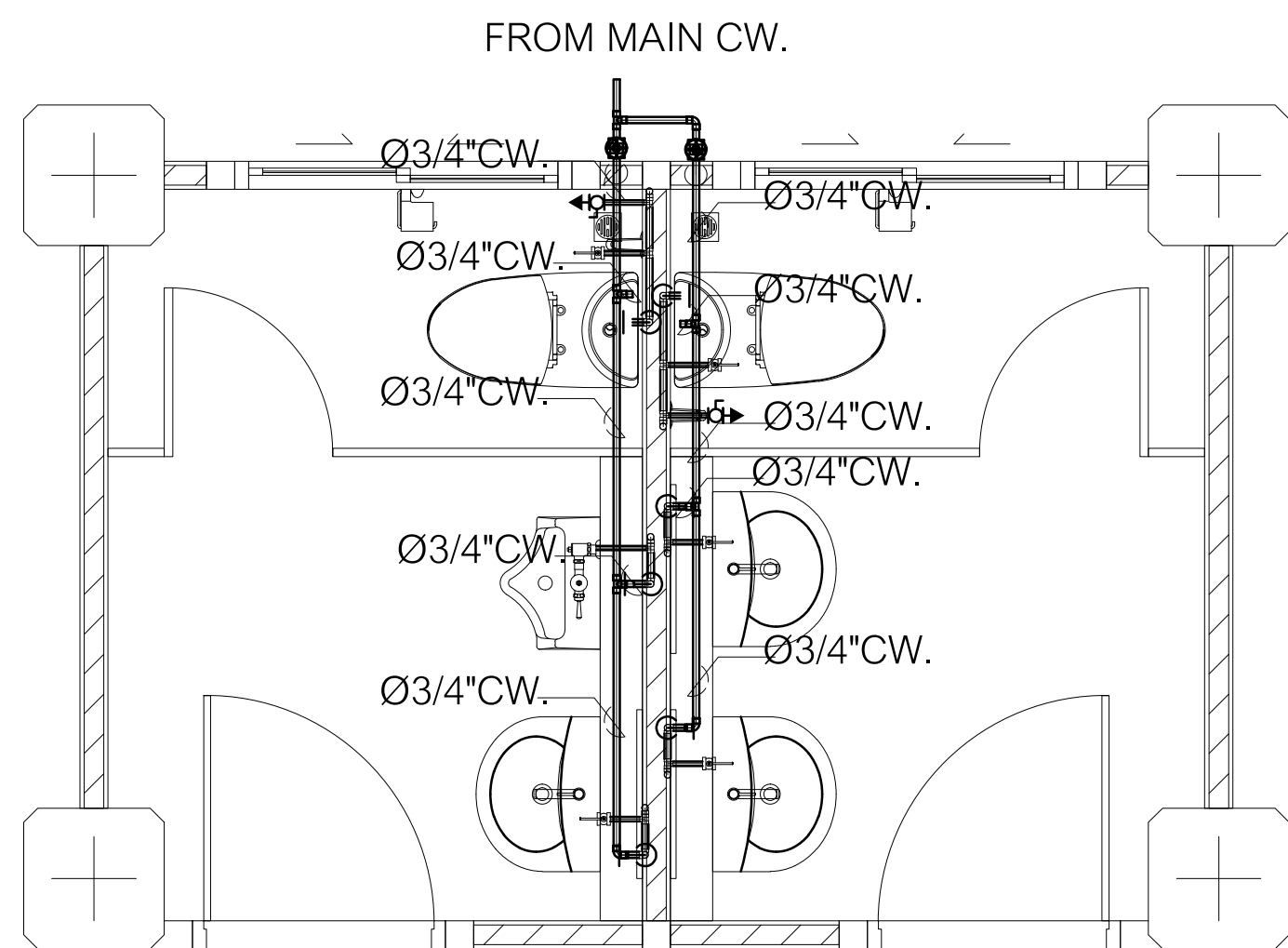
Architect		Authorized Signature
อนุจักร์ คุณขลัง	วส. 511	
อภิชัย ชื่นเจริญ	วส.16489	
พิสิษฐพล กลิ่นทอง	วส.17128	
Structural Engineer		Authorized Signature
วิมลนา มงคลโงะโทะ	สย. 9215	
ปิยะ ชาญนุกัย	สย. 8670	
Electrical Engineer		Authorized Signature
ฤทธธนะ ชินดี	วพ. 948	
Sanitary Engineer		Authorized Signature
จัสสพล ศรีราชอุบล	วส. 73	
เสฏฐภัทร นันทะจันทร์	วส. 3619	
Mechanical Engineer		Authorized Signature
สิริวิไลวัธ มาเนตพจนาน	สท. 3049	
ณัฐพล เทพศิริ	วท.15423	
Interior Design		Authorized Signature
Landscape Design		Authorized Signature
พ้าง สิทธิธรรม	สภ. 66	
Drawn By		Authorized Signature
พิสิษฐพล จักรแก้ว		
Printed Date		Drawing No.
		SN-10/21
Ref. File		Date



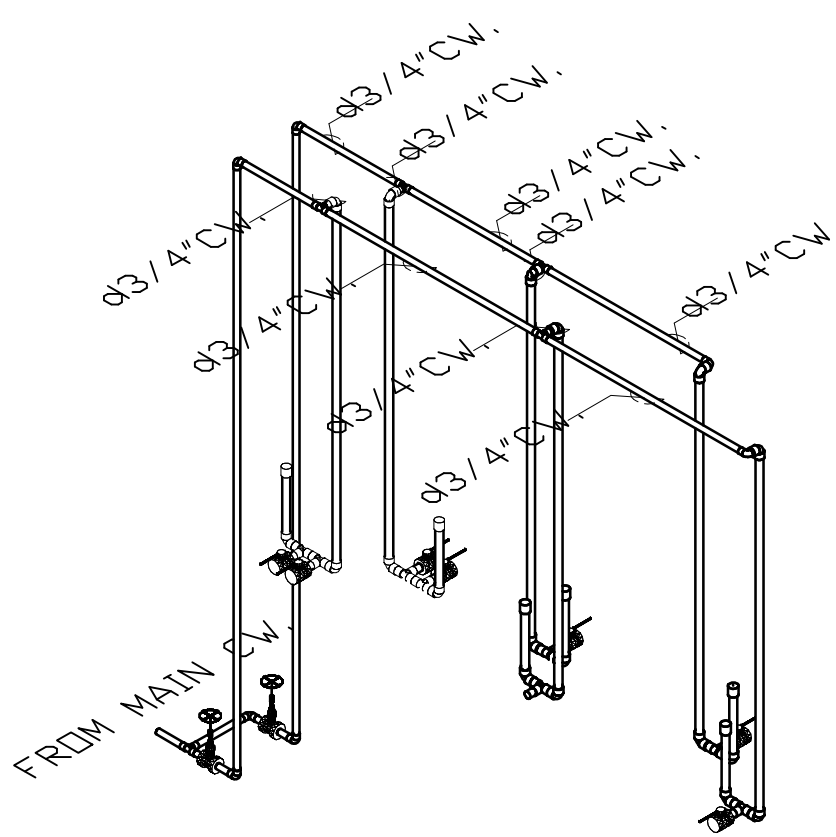
แบบขยายการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 01 ชาย, ผู้พิการชาย
SCALE 1 : 25



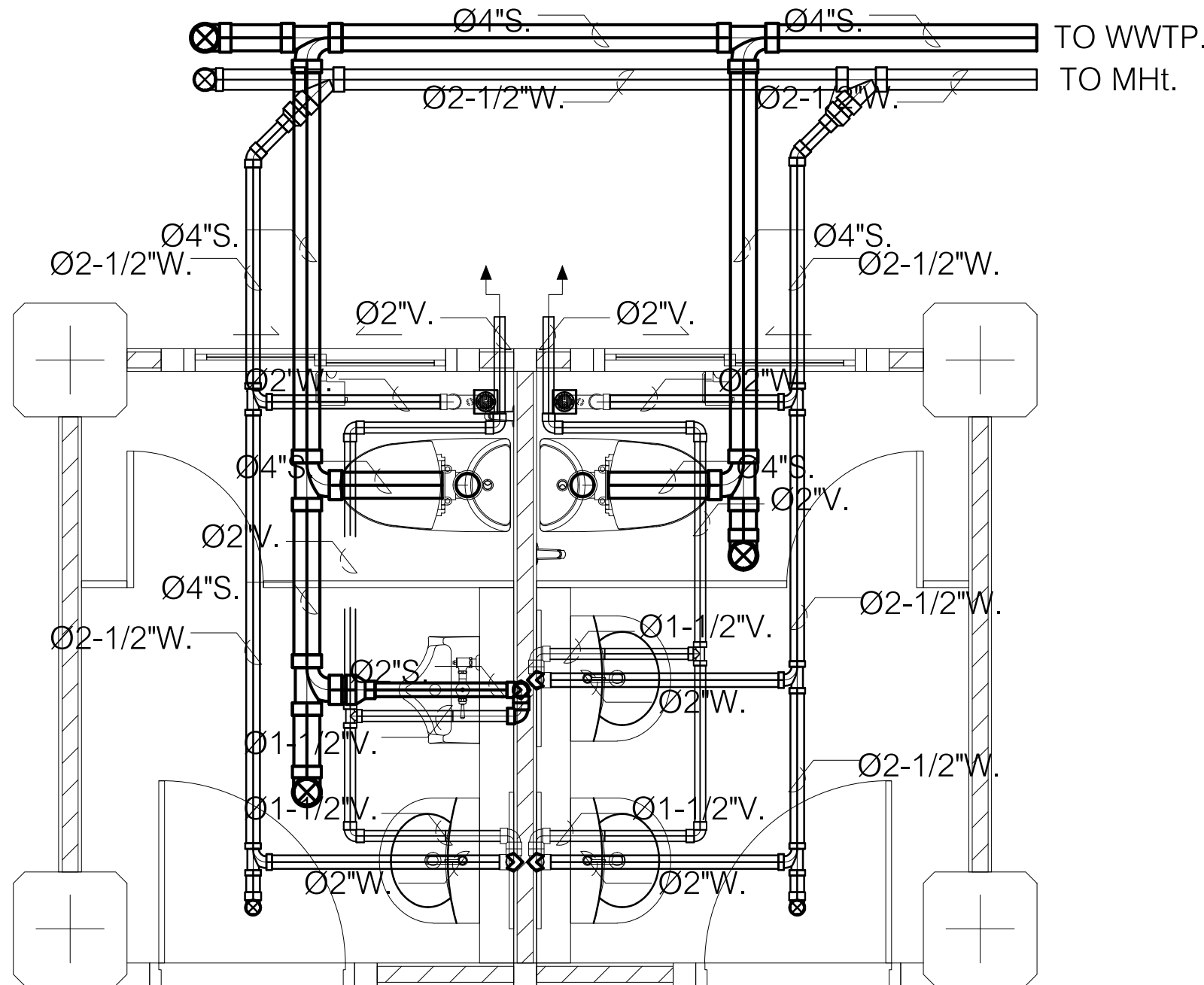
ISOMETRICการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 01 ชาย, ผู้พิการชาย



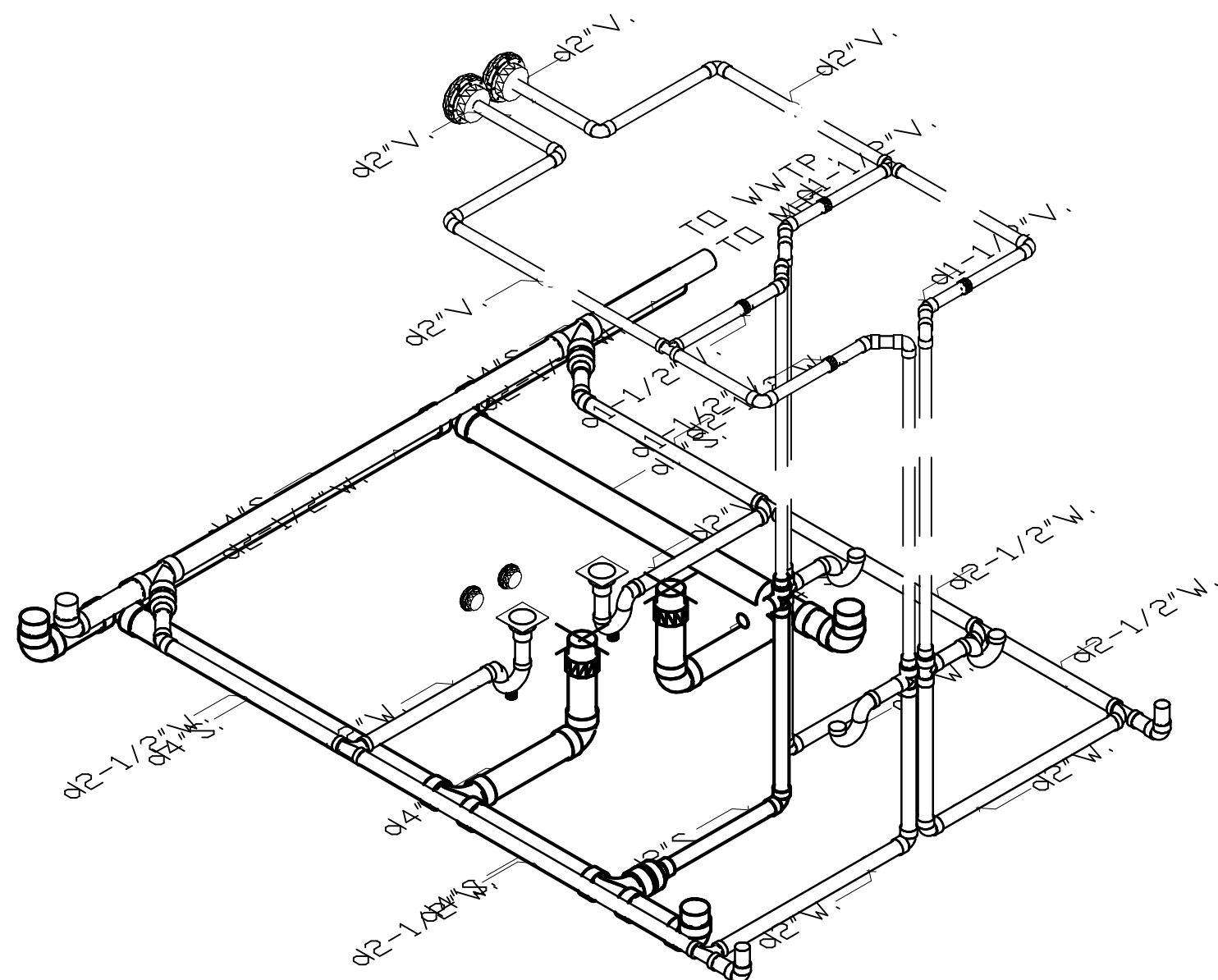
แบบขยายการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 02 ชาย,หญิง
SCALE 1 : 25



ISOMETRICการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 02 ชาย,หญิง



แบบขยายการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 02 ชาย,หญิง
SCALE 1 : 25



ISOMETRICการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 02 ชาย,หญิง



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบแปลนทำระบบท่อประปาและระบายน้ำ อาคาร 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

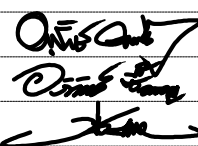
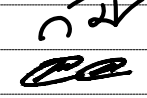
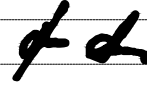
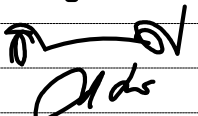
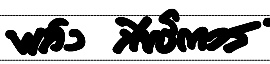
แบบขยาย และ ISOMETRIC ท่อส่งน้ำภายในห้องน้ำ

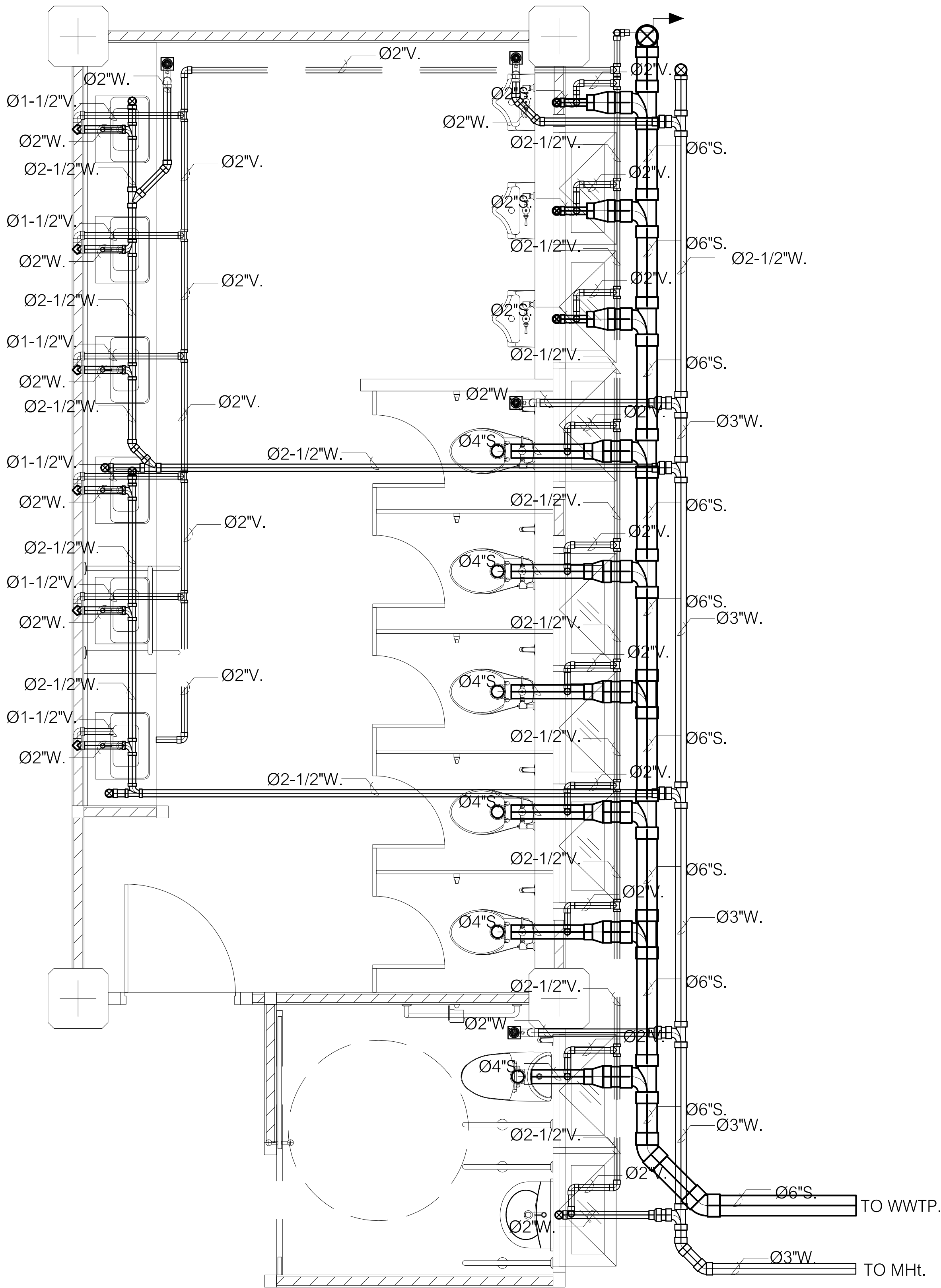
Issue/Revision	
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

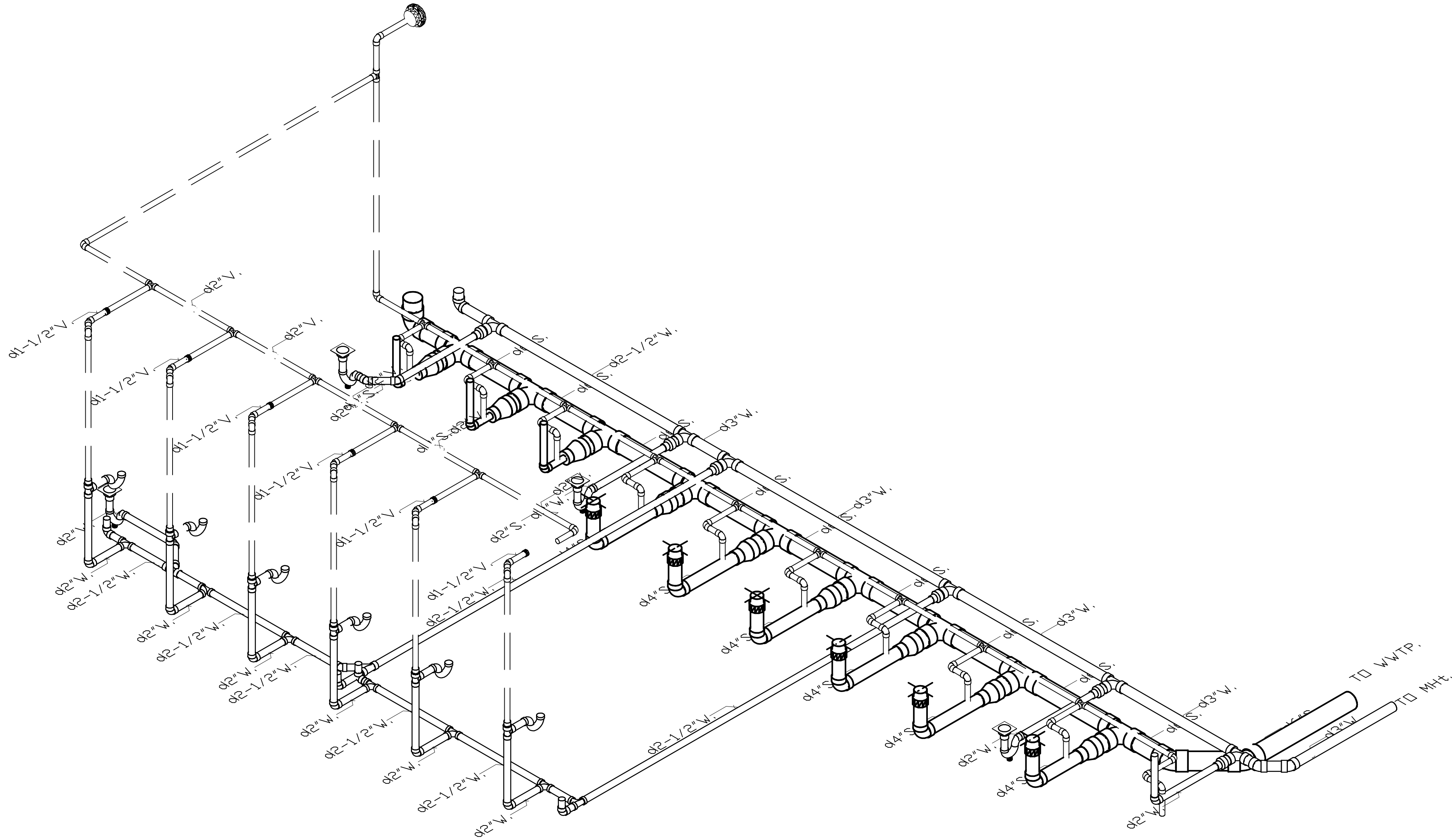
Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehe, Muang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

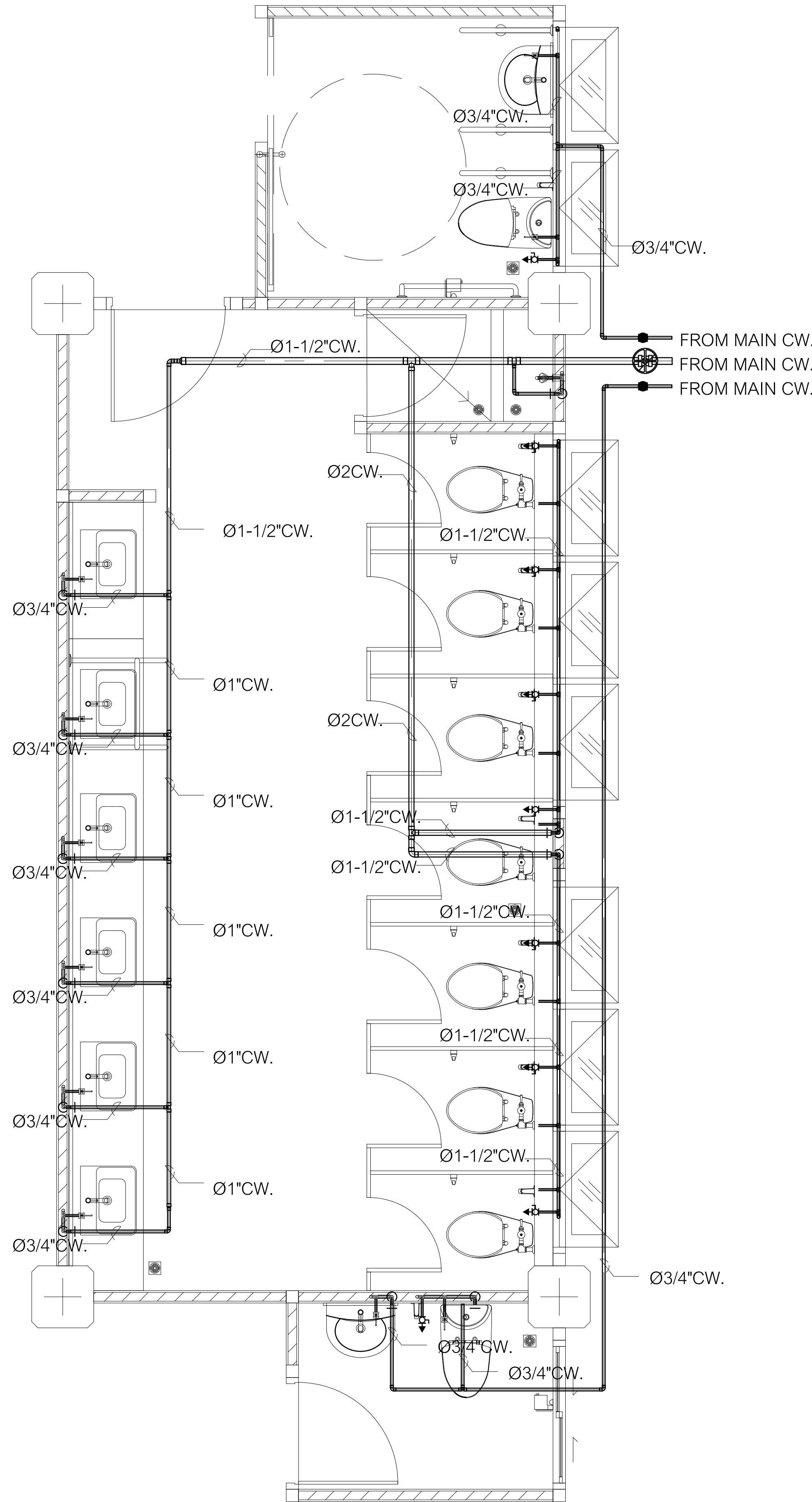
Architect		Authorized Signature
อนุจักร์ อุนนยสังข์	วส. 511	
อภิชัย ชื่นเจริญ	วส.16449	
พิสิษฐพล กลิ่นทอง	วส.17128	
Structural Engineer		Authorized Signature
วิมลนา นภพโพธิ์	สย. 9215	
นพวิธ ขำคุ้มมัย	สย. 8670	
Electrical Engineer		Authorized Signature
ฤทธิพงษ์ ชินดี	วท. 948	
Sanitary Engineer		Authorized Signature
จุฬาลักษณ์ อภิรักษ์กุล	วส. 73	
เสกสรรค์ นันทะจินดา	วส. 3619	
Mechanical Engineer		Authorized Signature
สิริวิภากร มาเนียดพจนาน	สย. 3049	
เนติคุณ เทพศิริ	วส.15423	
Interior Design		Authorized Signature
Landscape Design		Authorized Signature
พสิษฐ์ สิทธิธรรม	สวส. 66	
Drawn By		Authorized Signature
พิสิษฐพล กลิ่นทอง		
Printed Data		Drawing No.
		SN-11/21
Ref. File		Date



แบบขยายการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 01 ขยาย, ผู้พิทักษ์ชาย
SCALE 1 : 25

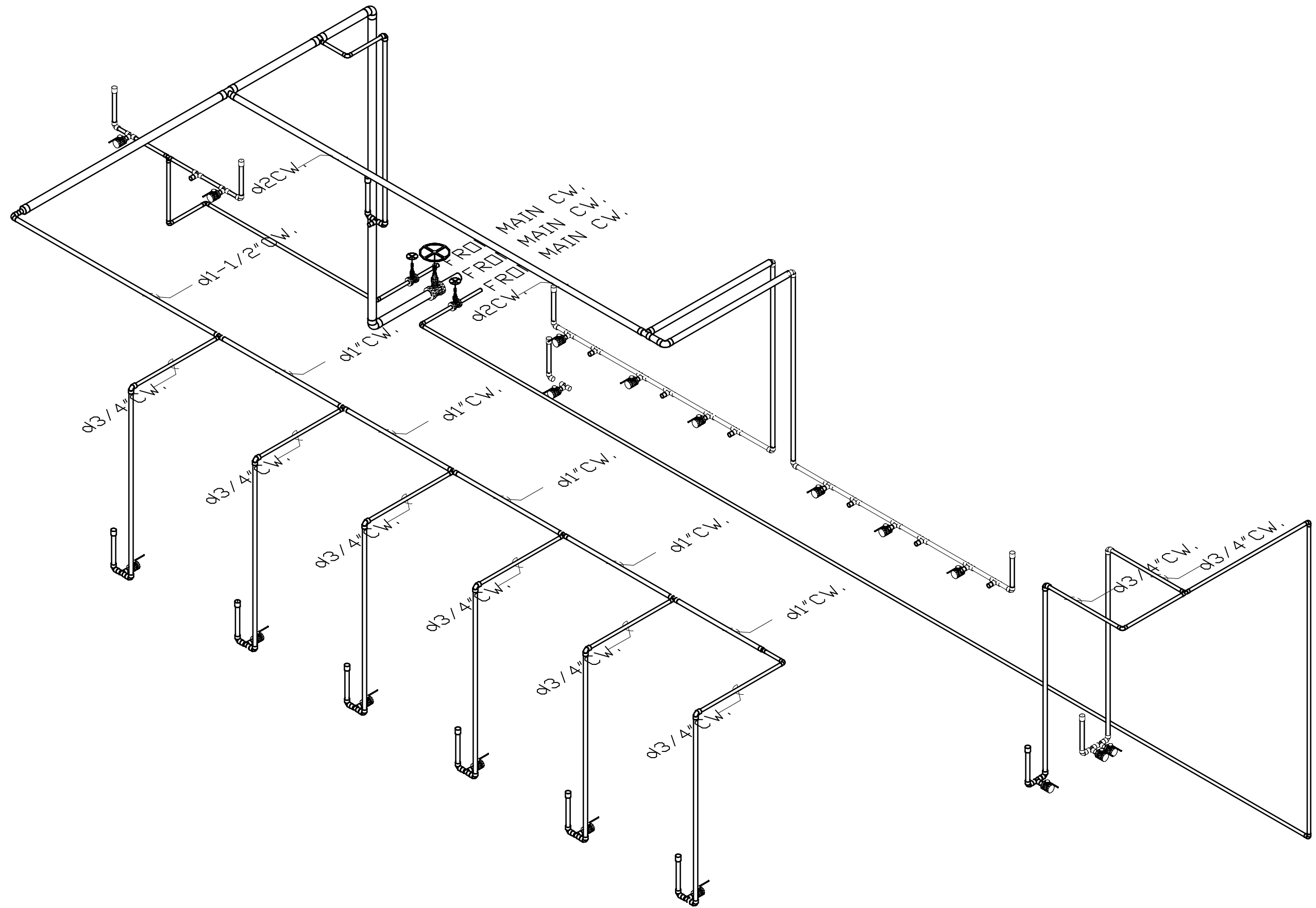


ISOMETRICการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 01 ขยาย, ผู้พิทักษ์ชาย

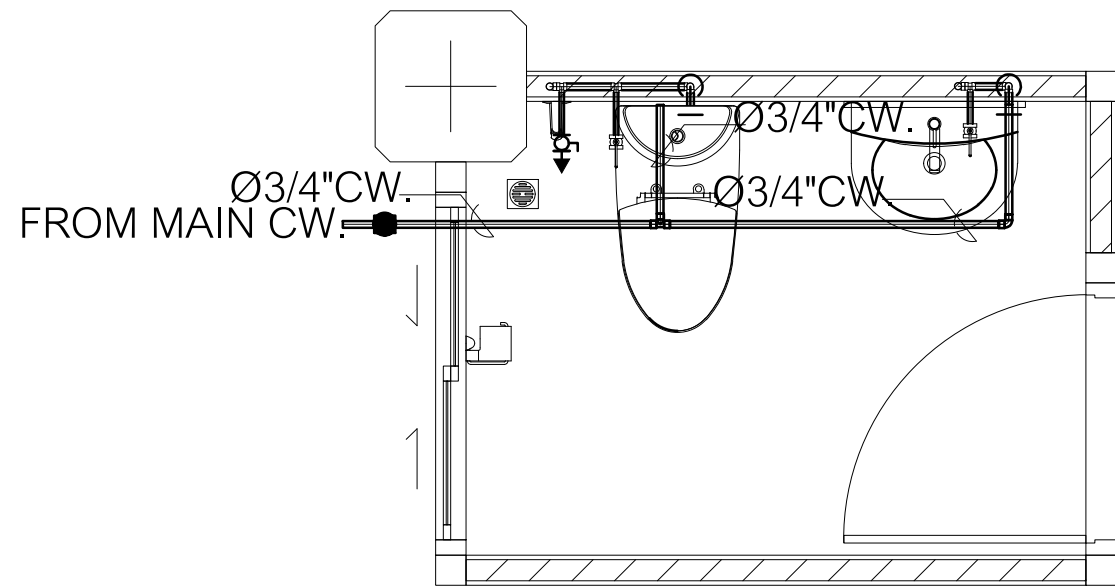


แบบขยายการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 01 หญิง , ผู้พิการหญิง,04 พยาบาล

SCALE 1 : 25

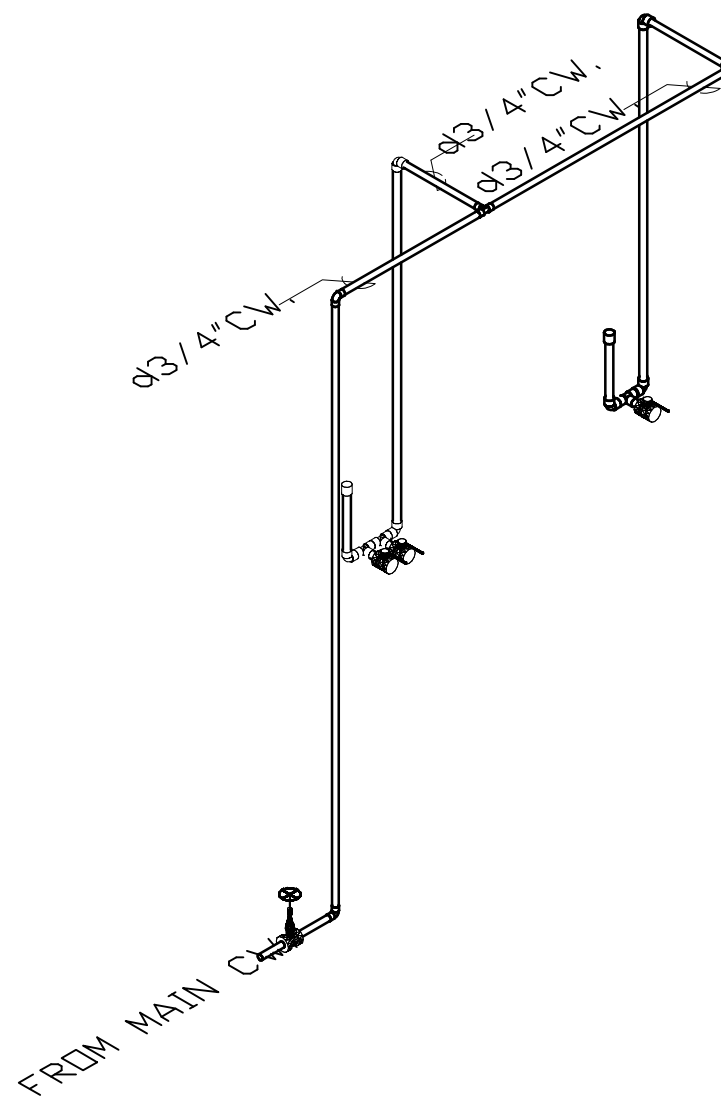


ISOMETRICการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 01 หญิง , ผู้พิการหญิง,04 พยาบาล

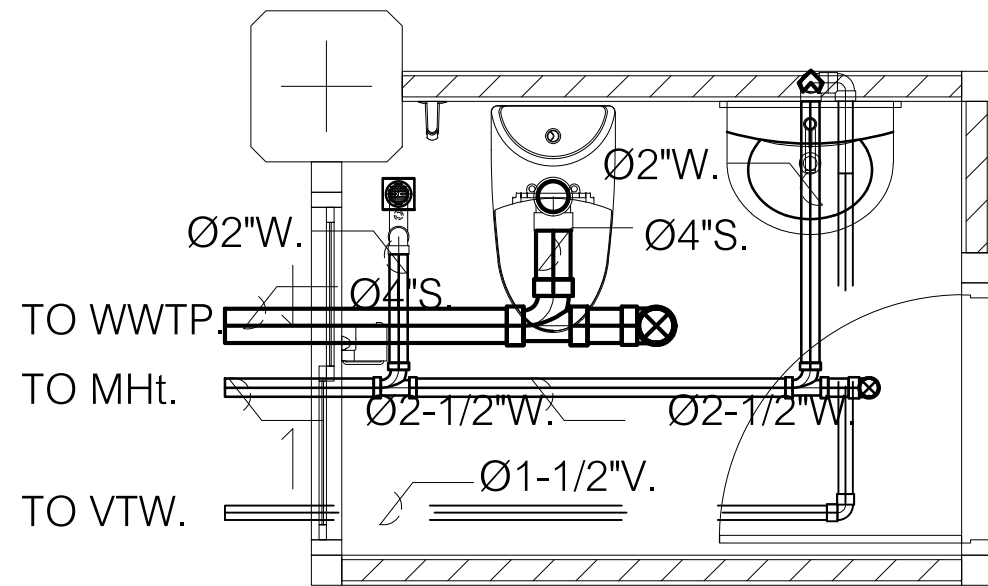


แบบขยายการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 03 วิทยากร

SCALE 1 : 25

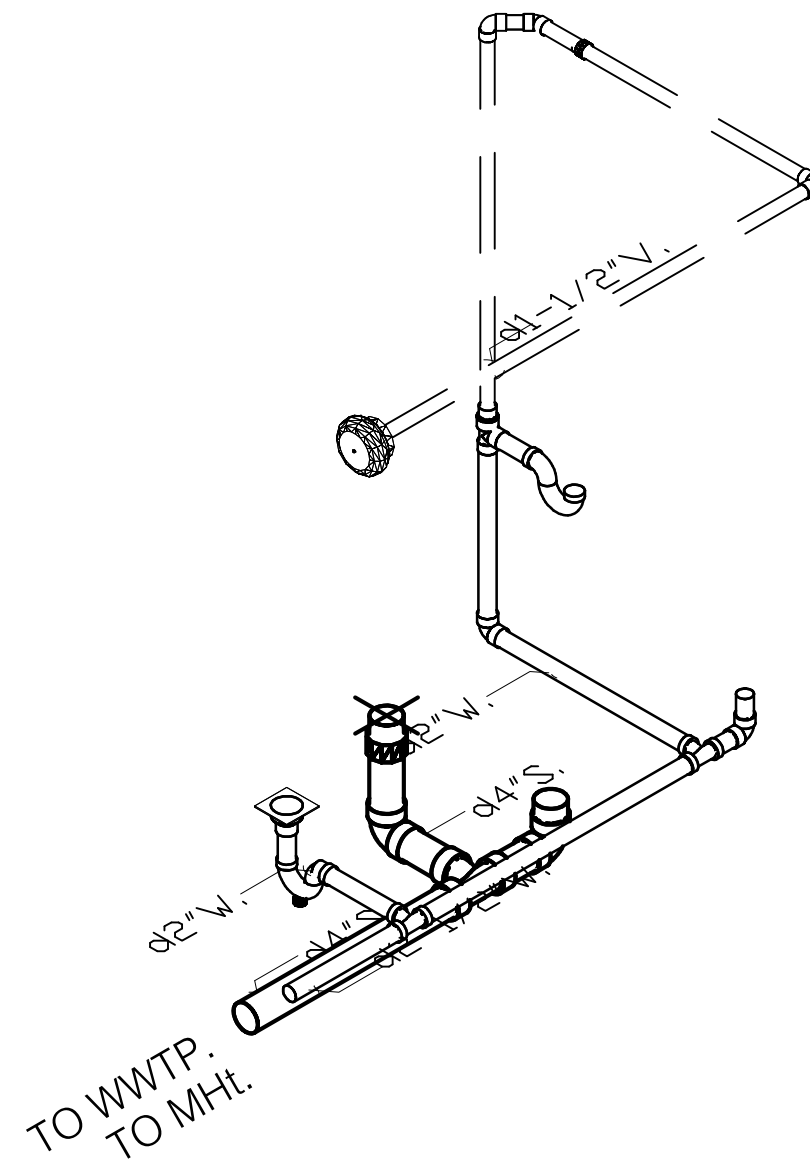


ISOMETRICการเดินท่อ CW,HW ภายในห้องน้ำ 03 วิทยากร



แบบขยายการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 03 วิทยากร

SCALE 1 : 25



ISOMETRICการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 03 วิทยากร



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบและจัดทำรายละเอียดการประปาแบบแปลน 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

แบบขยาย และ ISOMETRIC การเดินท่อน้ำในห้องน้ำ

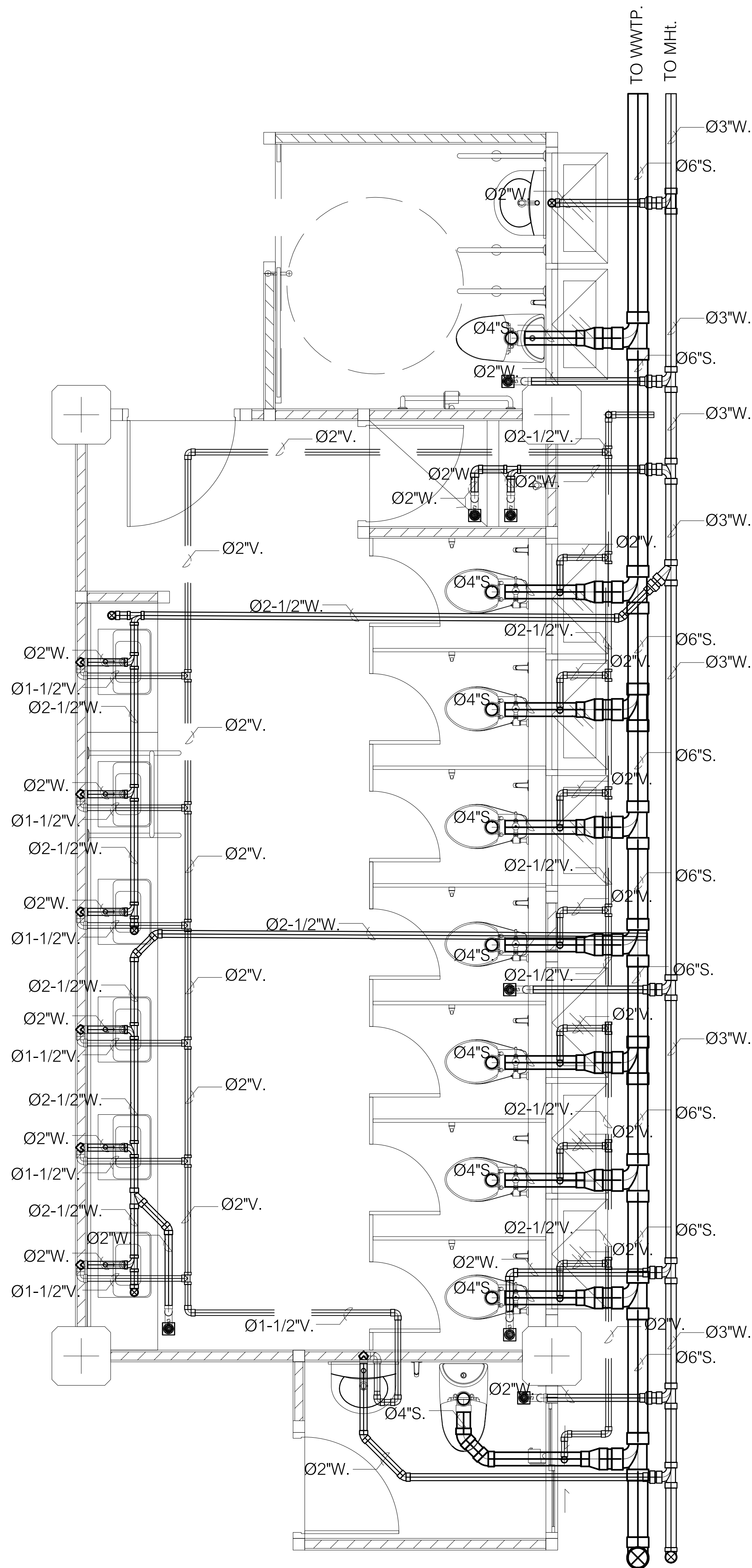
Issue/Revision	Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

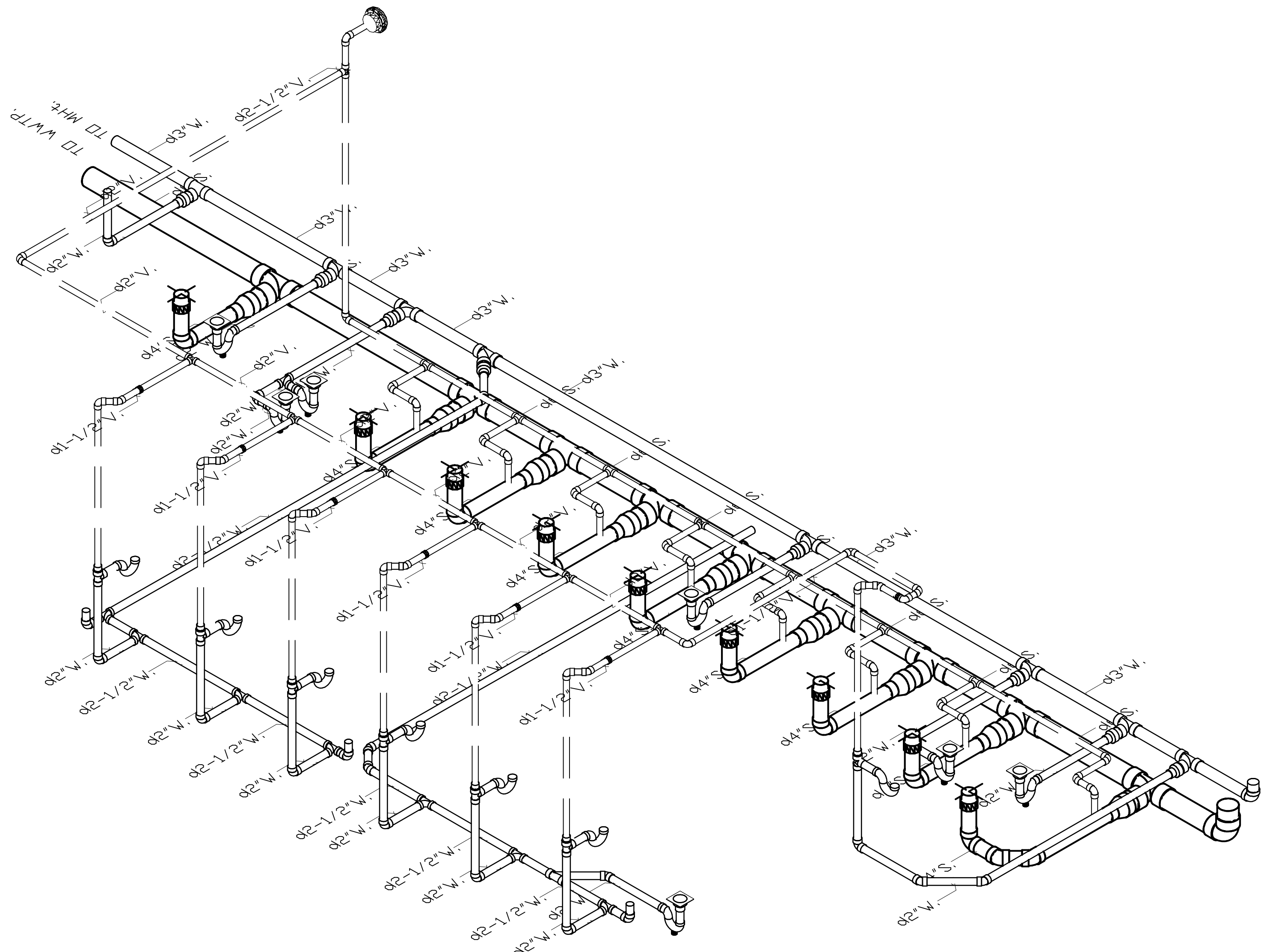
Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehe, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุรัตน์ อุนนยสิทธิ์ วิชา. 511	
อภิชัย ชื่นเจริญ วิชา. 16489	
ศิริศพล กลิ่นทอง วิชา. 17128	
Structural Engineer	Authorized Signature
วิมลนา มกรกิจเหนือ วิชา. 9215	
ปวิศ ชาญนุกุล วิชา. 8670	
Electrical Engineer	Authorized Signature
ฤทธธนะ ชินดี วิชา. 948	
Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัสพล ศรีราชกิจวิทย์ วิชา. 73	
เสกสรรค์ นันทะจันทร์ วิชา. 3619	
Mechanical Engineer	Authorized Signature
สิริศักดิ์ มาเนียดพจนาน วิชา. 3049	
ณัฐพร เทพศิริ วิชา. 15423	
Interior Design	Authorized Signature
Landscape Design	Authorized Signature
พลึง สิทธิธรรม วิชา. 66	
Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จิกรแก้ว	
Printed Date	Drawing No.
	SN-12/21
Ref. File	Date



แบบขยายการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 01 หญิง , ผู้พิการหญิง,04 พยาบาล
SCALE 1 : 25



ISOMETRICการเดินท่อ S,W,V ภายในห้องน้ำ 01 หญิง , ผู้พิการหญิง,04 พยาบาล



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบแปลนต่างๆอาคารหอประชุมและโรงละคร ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

แบบขยาย และ ISOMETRIC การเดินท่อภายในห้องน้ำ

Issue/Revision	
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehe, Muang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect		Authorized Signature
อนุจักร์ อุนนยสังข์	วส. 511	
อภิชัย ชื่นเจริญ	วส.16489	
พิสิษฐพล กลิ่นทอง	วส.17128	
Structural Engineer		Authorized Signature
วิวัฒน์ มงคลเมืองฤทธิ์	สย. 9215	
ปิยะ ชาญบุญ	สย. 8670	
Electrical Engineer		Authorized Signature
ฤทธธนะ ชินดี	วท. 948	
Sanitary Engineer		Authorized Signature
จีตพล ศรีราชอุบลี	วส. 73	
เสกสรรค์ นันทะจันทร์	วส. 3619	
Mechanical Engineer		Authorized Signature
สิงห์สิทธิ์ มาเนตพจนาน	สย. 3049	
เนติคุณ เทพศิริ	วส.15423	
Interior Design		Authorized Signature
Landscape Design		Authorized Signature
พ้าง สิทธิถาวร	สวส. 66	

Drawn By	Authorized Signature
พิสิษฐพล กลิ่นทอง	

Printed Date	Drawing No.
	SN-13/21
Ref. File	Date



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมชนกประสงค์ ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่อ้อสง

Drawing Title

HYDRAULIC PROFILE OF DRAINAGE SYSTEM

[illegible]

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehee, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
นายวิชาญ คุณนทีสิง	
อ.วิสิทธิ์ ชื่นเจริญ	
พิเชษฐพล ชื่นนันทกุล	

Structural Engineer	Authorized Signature
วิวัฒน์ นภจรรย์นฤชัย สส. 9215	
บรรพต ขำคุ้มภัย สส. 8670	

Electrical Engineer	Authorized Signature
กฤษฎณะ ยืนดี วพท. 948	

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัสพล ตริยางกูรศรี วล 73	
เสฏฐนต์ นันตะจันทร์ พล 3619	

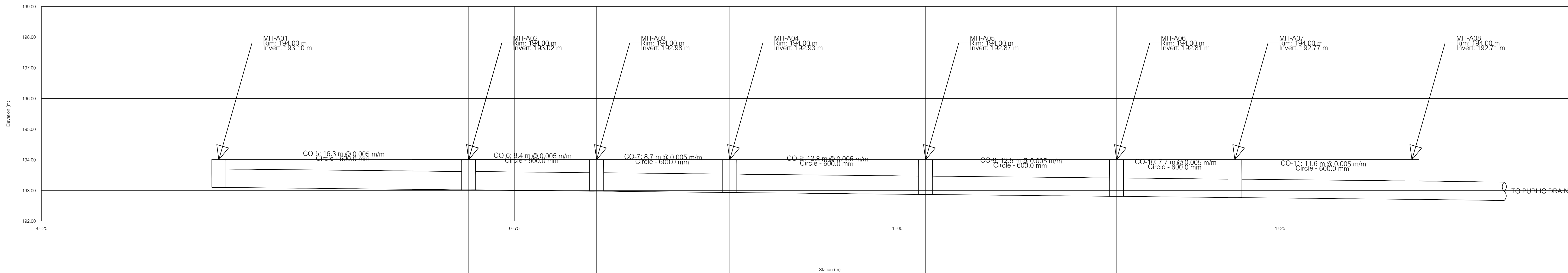
Mechanical Engineer	Authorized Signature
วิศวกรักดิ์ วัฒนพัฒน์ สก. 3049	
ณัฐพงศ์ เทพศิริ ภก.15423	

Interior Design	Authorized Signature

Landscape Design		Authorized Signature
พลิง สีหะนิลฉัตร	สภล 66	

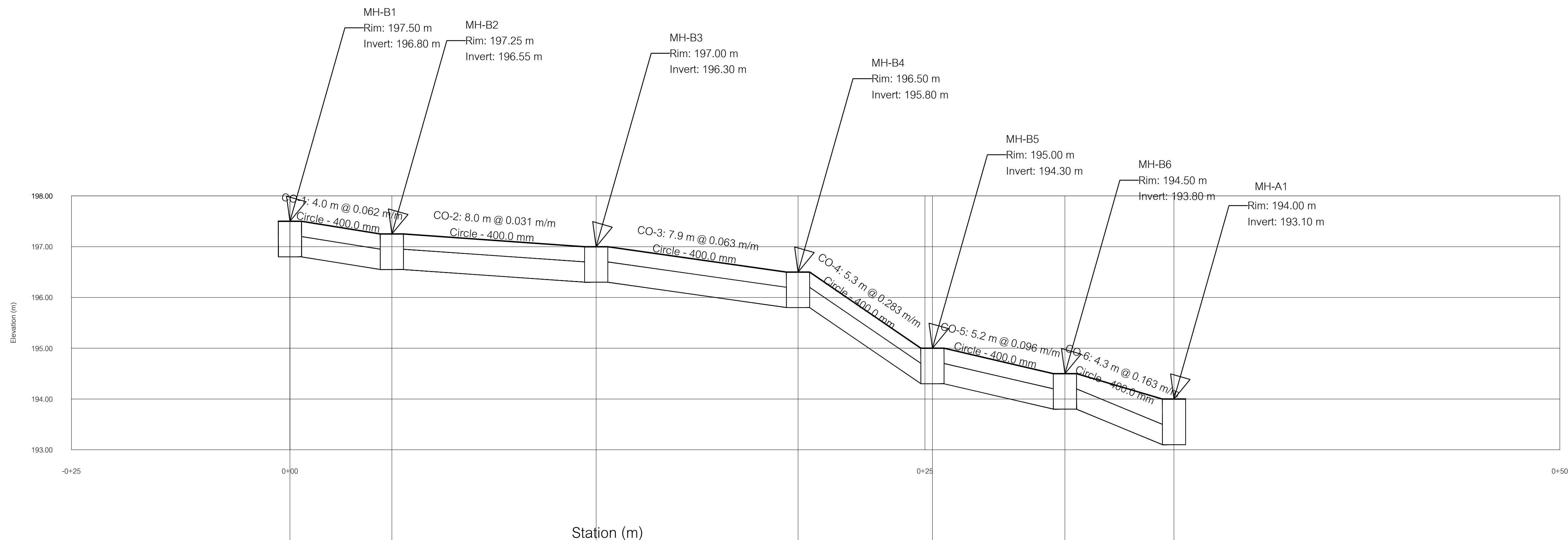
Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรวัฒนา	

Printed Data	Drawing No. SN-14/21
Ref. File	Date



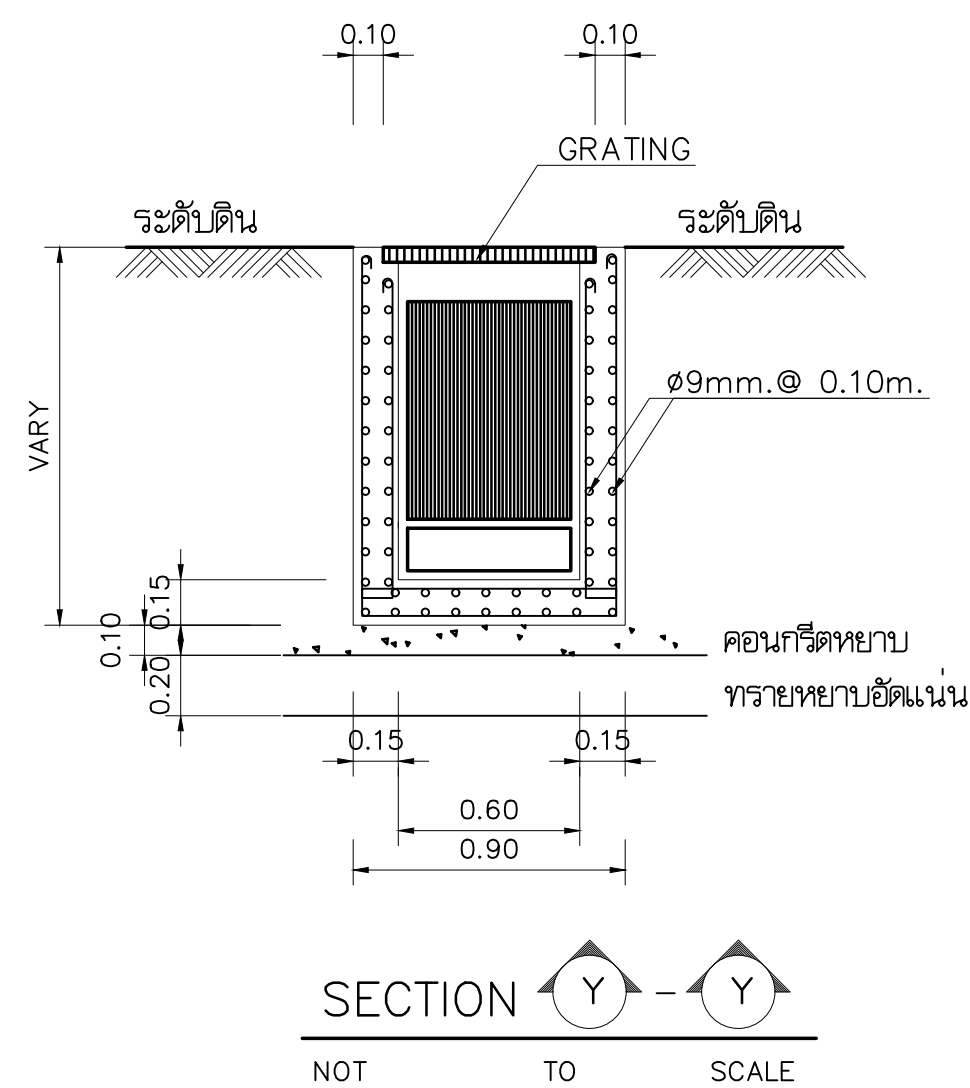
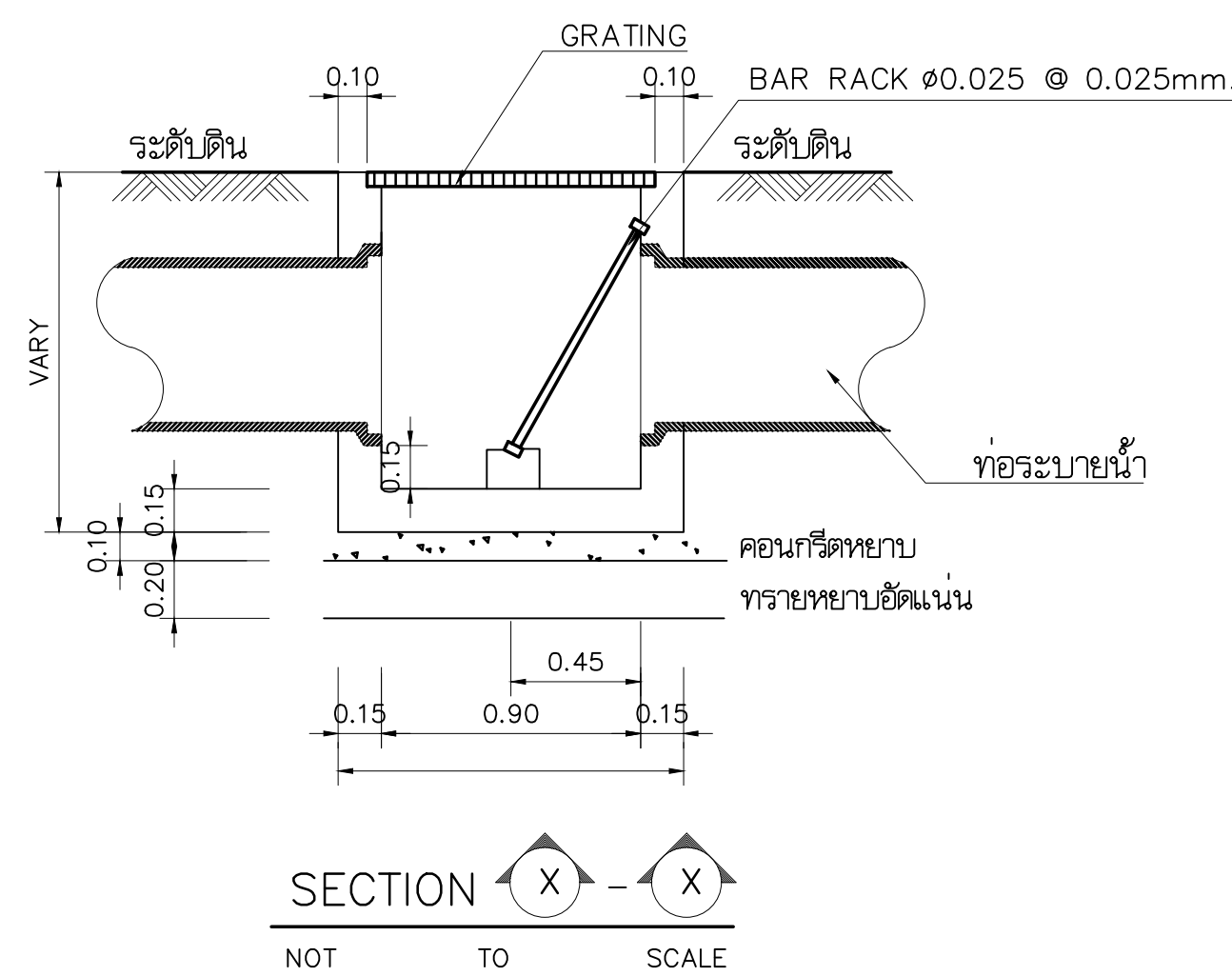
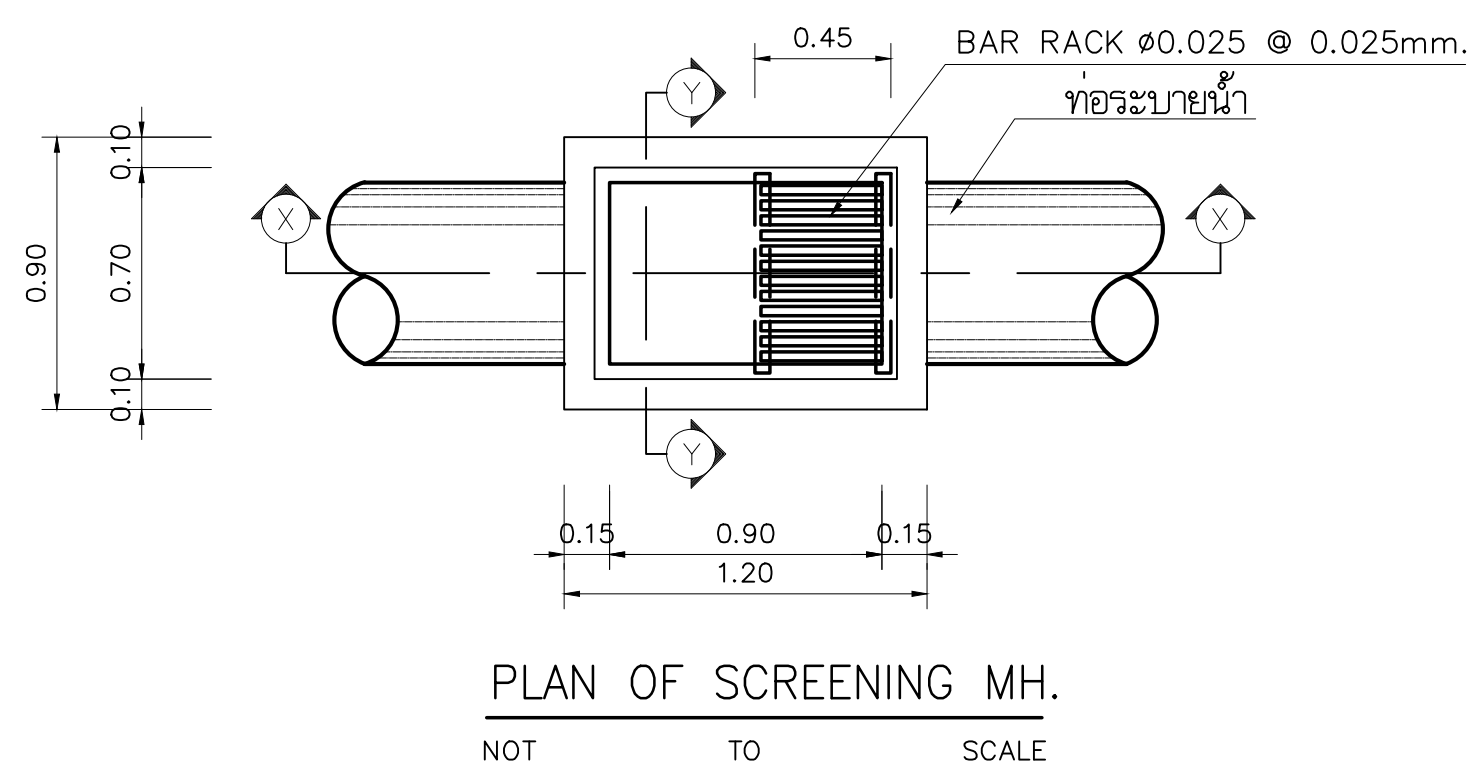
Length (Unified) (m)	16.3		8.4	8.7	12.8	12.5	7.7	11.6	
Rise (Unified) (m)\Material	0.60\R.C.P.		0.60\R.C.P.	0.60\R.C.P.	0.60\R.C.P.	0.60\R.C.P.	0.60\R.C.P.	0.60\R.C.P.	
Slope (Calculated) (m/m)	0.005		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
MH	MH-A01	MH-A02	MH-A03	MH-A04	MH-A05	MH-A06	MH-A07	MH-A08	
Elevation (Ground) (m)	194.00	194.00	194.00	194.00	194.00	194.00	194.00	194.00	194.00
Elevation (Invert) (m)	193.10	193.02	192.98	192.93	192.87	192.81	192.77	192.71	
Station (m)	0+56	0+72	0+80	0+89	1+02	1+14	1+22	1+34	

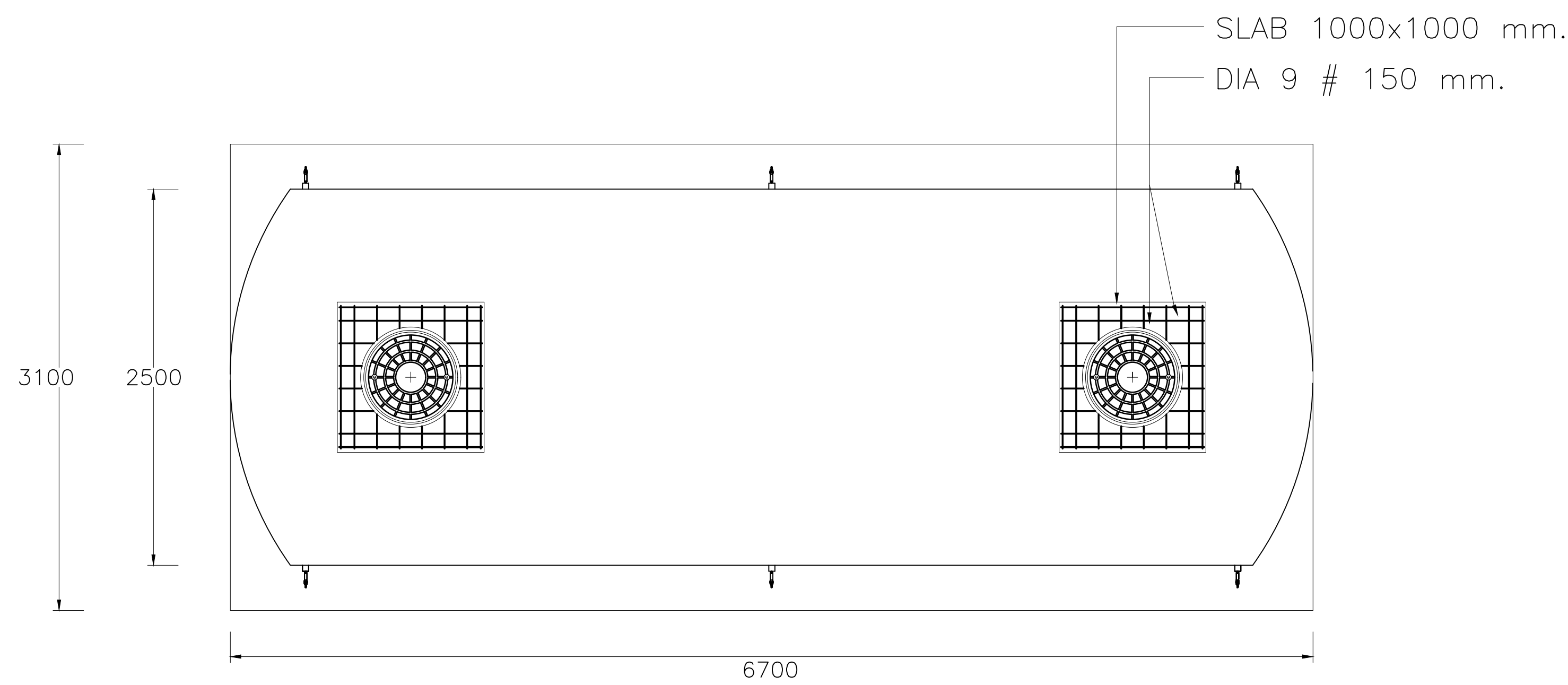
HYDRAULIC PROFILE OF DRAINAGE SYSTEM



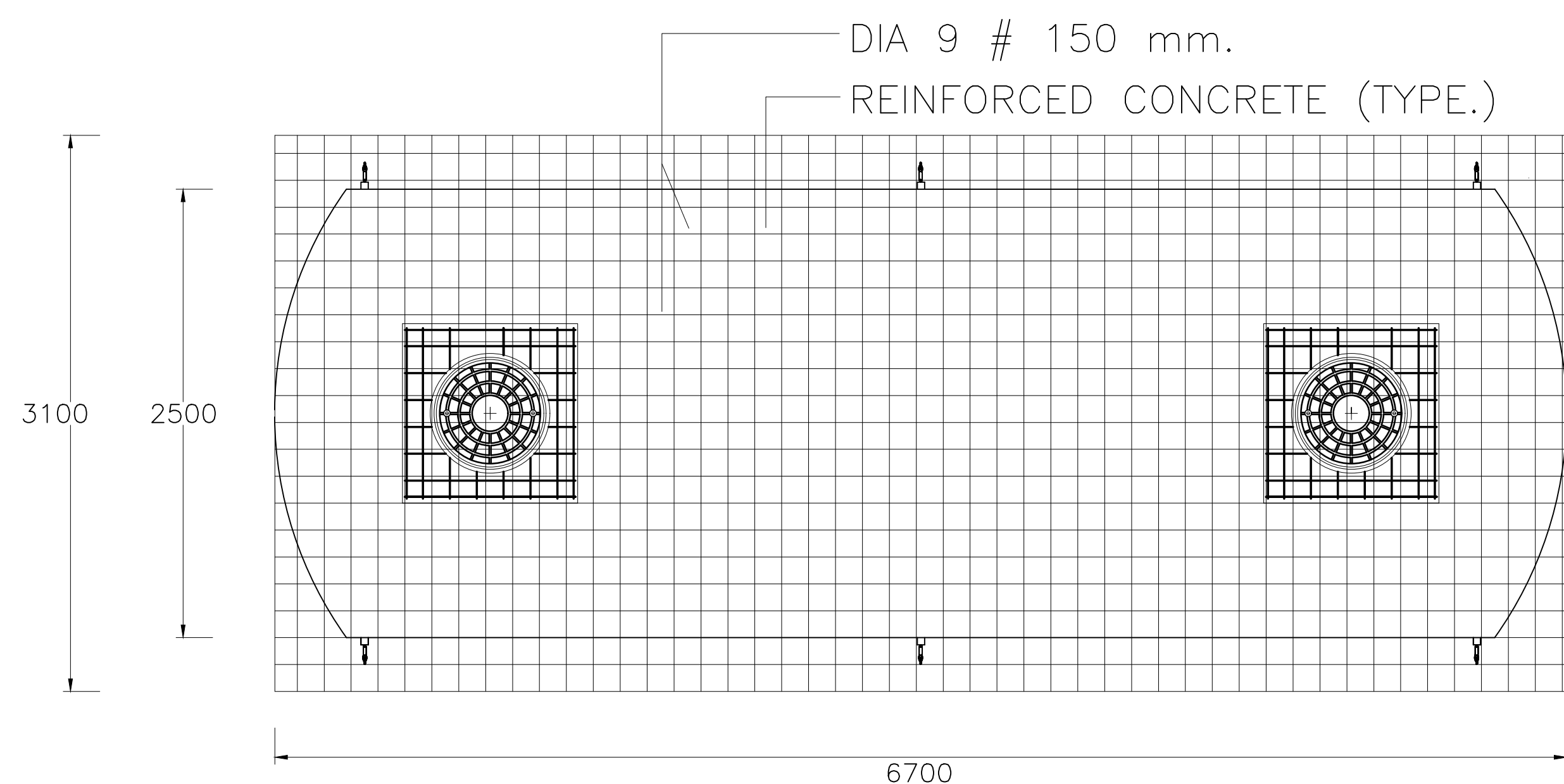
Length (Unified) (m)	4.0	8.0	7.9	5.3	5.2	4.3	
Rise (Unified) (m)/Material	0.40\R.C.P.	0.40\R.C.P.	0.40\R.C.P.	0.40\R.C.P.	0.40\R.C.P.	0.40\R.C.P.	
Slope (Calculated) (m/m)	0.062	0.031	0.063	0.283	0.096	0.163	
MH	MH-B1	MH-B2	MH-B3	MH-B4	MH-B5	MH-B6	MH-A1
Elevation (Ground) (m)	197.50	197.25	197.00	196.50	195.00	194.50	194.00
Elevation (Invert) (m)	196.80	196.55	196.30	195.80	194.30	193.80	193.10
Station (m)	0+00	0+04	0+12	0+20	0+25	0+31	0+35

HYDRAULIC PROFILE OF DRAINAGE SYSTEM

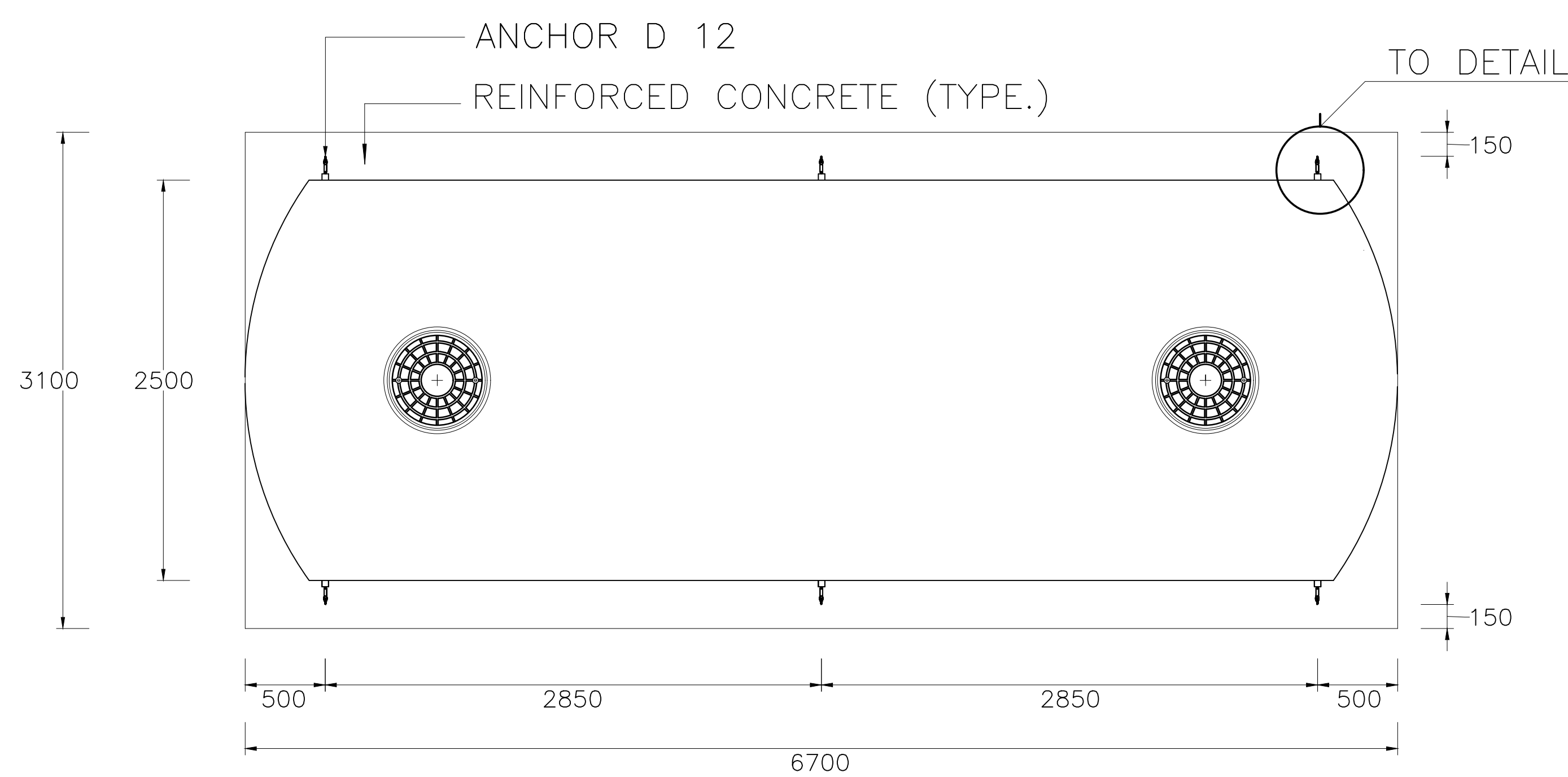




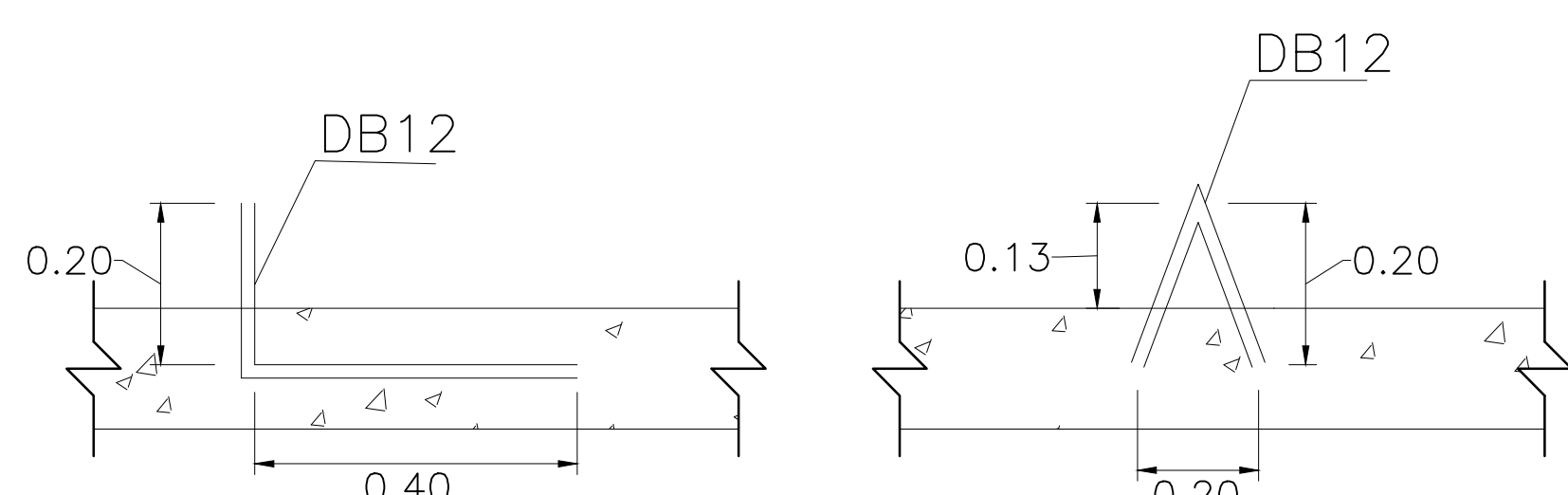
PLAN-TOP SLAB REINFORCEMENT



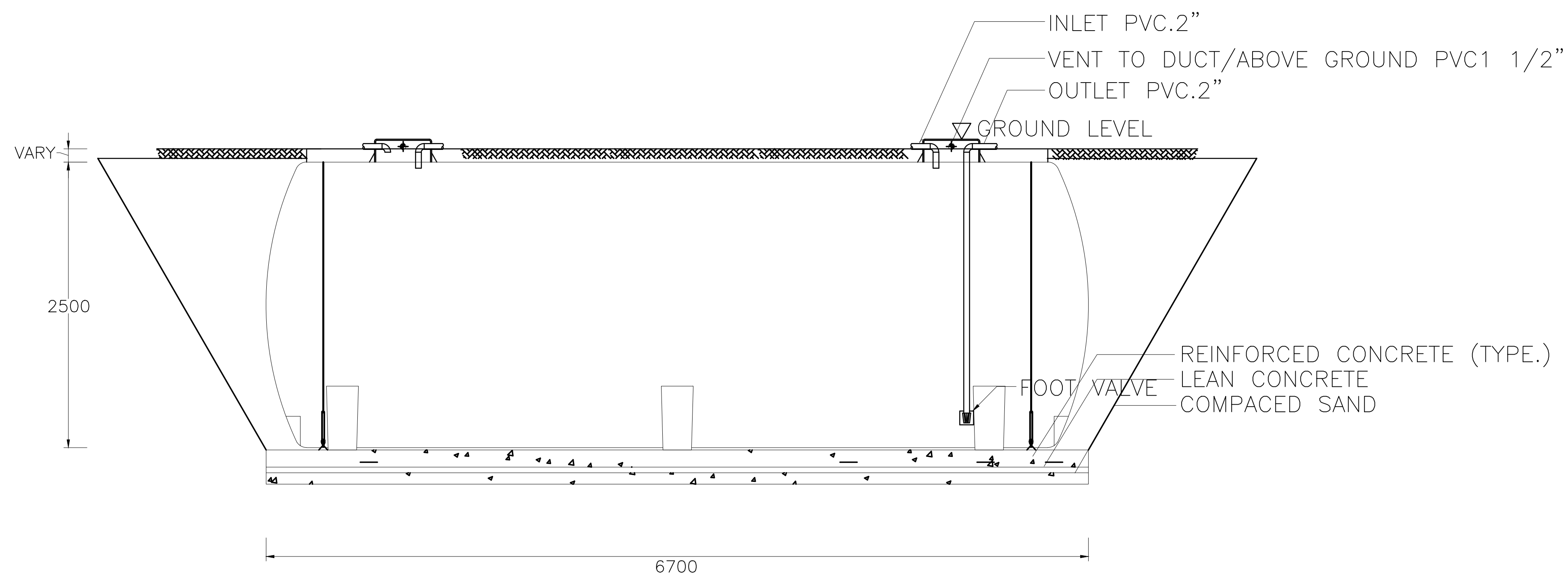
PLAN-BASE SLAB REINFORCEMENT



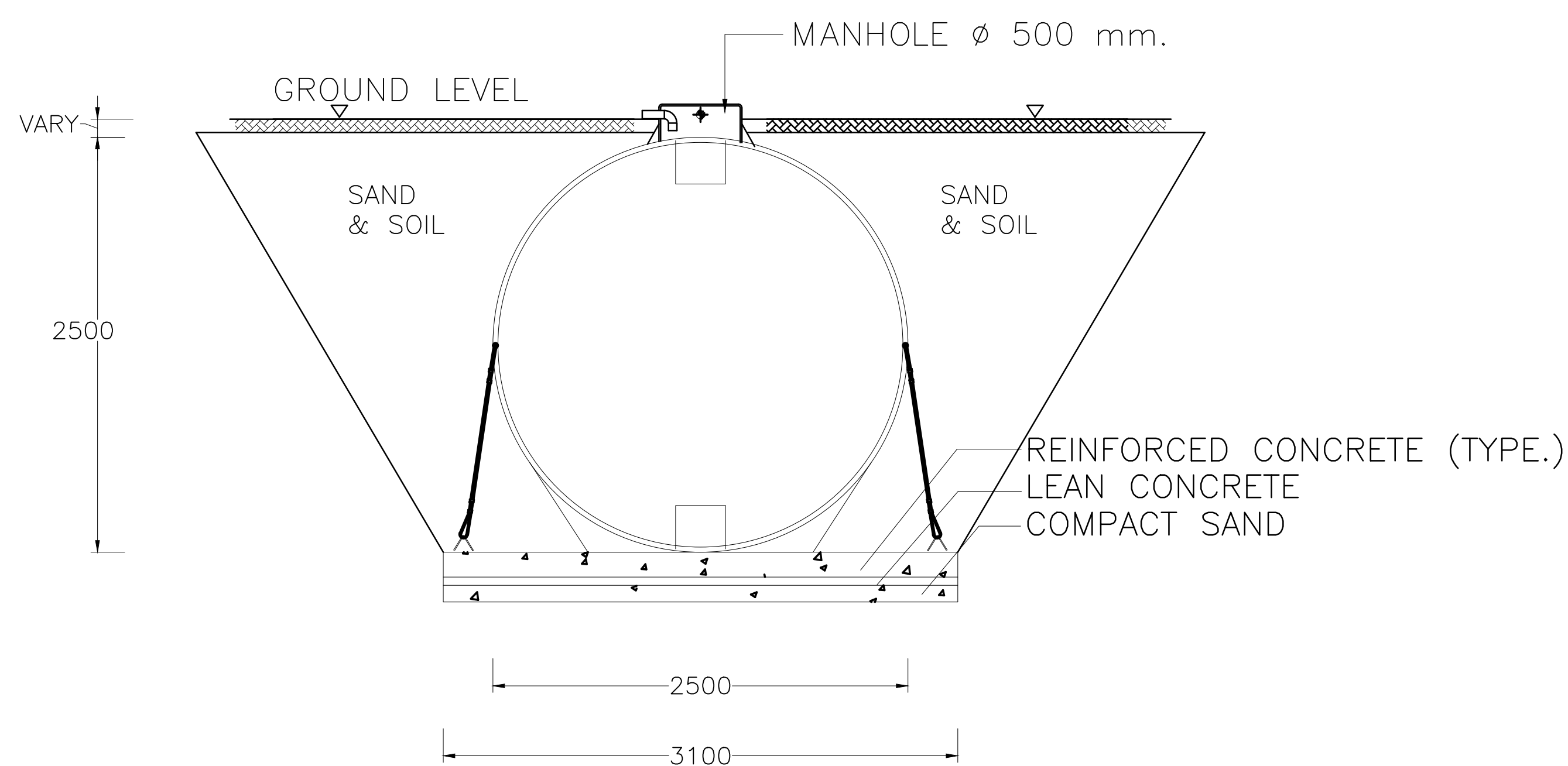
PLAN-TOP SLAB REINFORCEMENT



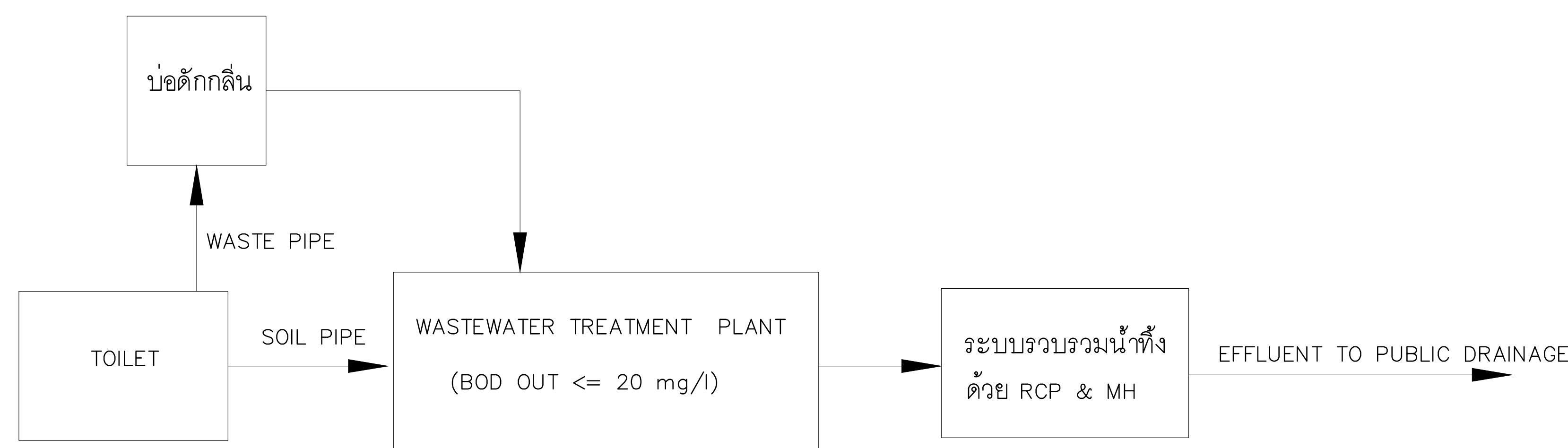
DETAIL



SECTION



SECTION



FLOW DIAGRAM OF WASTEWATER SYSTEM



FLOW DIAGRAM OF STORM DRAIN SYSTEM



Owner	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
Project Name	
โครงการออกแบบและก่อสร้างอาคารประกอบชุมชนแม่เปินเขต 1 ขนาด 1,000 ที่นั่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่เปิน	
Drawing Title	
แบบรายละเอียดโครงสร้างใต้ดินสำเร็จรูป	
Issue/Revision	
Description	Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maeha, Muang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Architect		Authorized Signature
อนุจักร์ คุณขยั้ง	วส. 511	
อริสชัย ชื่นเจริญ	วส.16489	
พิสิษฐพล กลิ่นทอง	วส.17128	
Structural Engineer		Authorized Signature
วิมลนา มกรกิจนุรักษ์	สย. 9215	
ปวีร์ ยานุรักษ์	สย. 8670	
Electrical Engineer		Authorized Signature
ฤทธิชัย ชินดี	วส. 948	
Sanitary Engineer		Authorized Signature
เจสสิก้า ดิเรกกุลวดี	วส. 73	
เสฐียรพร นันทะจันทร์	วส. 3619	
Mechanical Engineer		Authorized Signature
สิริวิภากร มาเนตพจนาน	สย. 3049	
เนติคุณท์ เทพศิริ	วส.15423	
Interior Design		Authorized Signature
Landscape Design		Authorized Signature
พสิษฐ์ สิทธิธรรม	สย. 66	
Drawn By		Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรแก้ว		
Printed Date		Drawing No.
		SN-15/21
Ref. File		Date



Owner

Project Name

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่อ้อล่อน

Drawing Title

แบบขยายถึงบังคับน้ำเสียสำเร็จรูป , แบบขยายถึงเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูป

[illegible]

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehea, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4871 Fax : +66 (0) 5380 4872
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อนุวัตร คุนยาศยัง 251	
อภิลักษณ์ ชัยเจริญ 16489	
พิชิตพล กลสินทอง 17128	

Structural Engineer	Authorized Signature
วิมลนา มกรใจฉนกุลย์	SN 9215
บรร ขาตุ่มภัย	SN 8670

Electrical Engineer	Authorized Signature
กฤษณะ ชินดี วฟก 948	

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัสพล ศิริงามภูษิต 28 73	
เสกสรรค์ นันทะจันทน์ 81 3619	

Mechanical Engineer	Authorized Signature
สิทธิศักดิ์ ภาณุพิพัฒน์ พ. 3049	
เนรุพงศ์ เพนศิริ ภก15423	

Interior Design	Authorized Signature

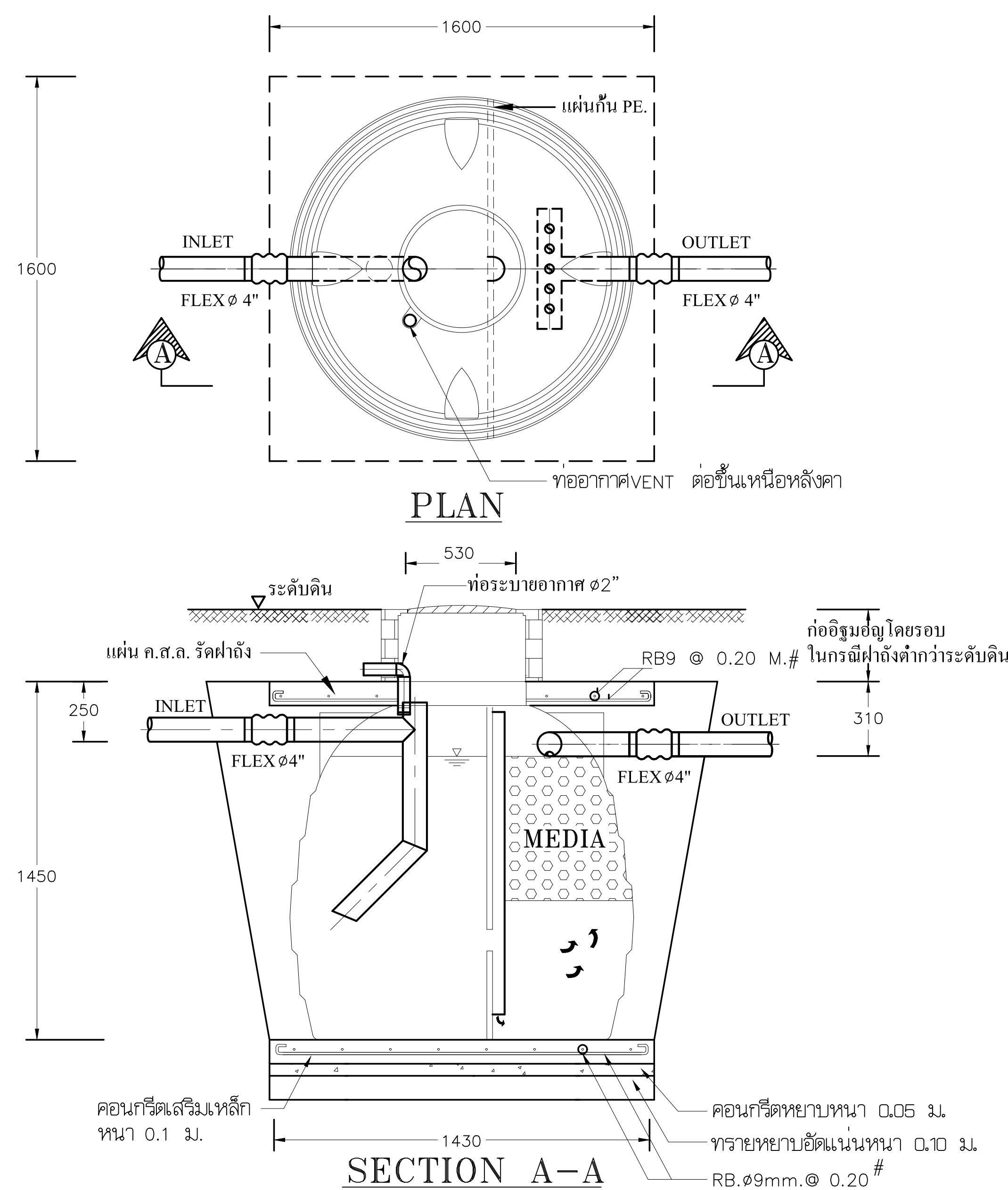
Landscape Design	Authorised Signature
พล้ง สีทิธิภาว	พล้ง สีทิธิภาว

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรแก้ว	

Printed Date	Drawing No
--------------	------------

SN-16/21

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



การทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เกราะกรองไร้อากาศ(WWTP-02)

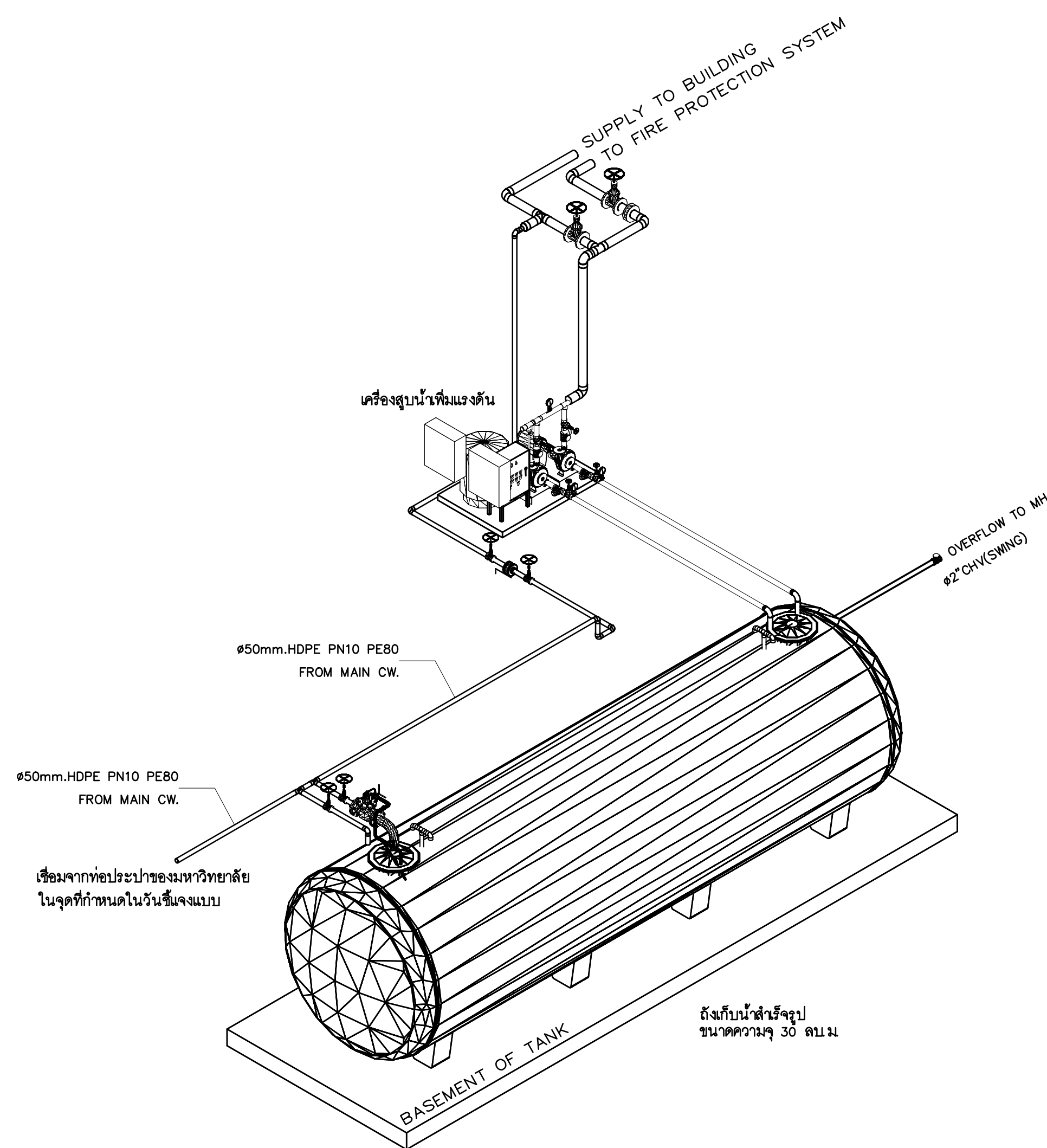
- รุ่นของถังบำบัดน้ำเสีย BC-1600
- น้ำเสียที่บำบัดเป็นน้ำเสียชุมชนที่มีสารอินทรีย์ปะปน
- ความจุของถังบำบัดน้ำเสีย 1600 ลิตร
- ระบบการทำงานเป็นชนิดเกราะ-ไร้อากาศ

รายละเอียดการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เกราะกรองไร้อากาศ

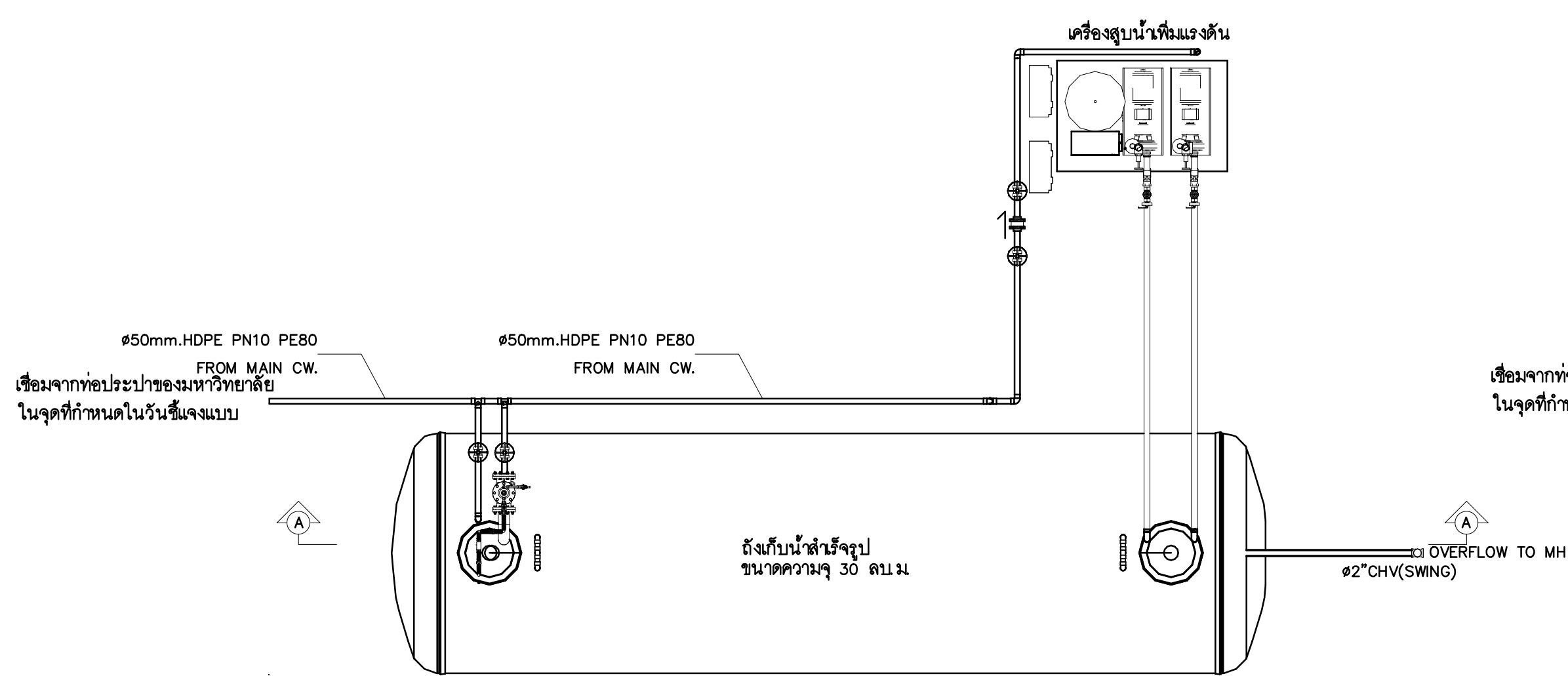
1. ทำการขุดหลุมสำหรับบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เกราะกรองไว้อากาศ ที่กันหลุมทคอนกรีต 1:2:4 รองรับด้วย โดยมีความหนา 0.15 ม. เสริมเหล็ก $\phi 9$ MM. @ 0.20 M.#
2. คัดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและเติมน้ำลงในถังอย่างน้อย 3/4 ของปริมาตรความจุของถัง
3. เติมหยากรองตัวถังอย่างน้อย 0.30 ม
4. ต่อท่อ PVC. $\phi 4"$ จากถ่อน้ำเสียเข้าระบบ
5. ต่อถ่อน้ำทิ้ง PVC. $\phi 4"$ จากระบบลงรางระบายน้ำหรือระบบรองรับที่เหมาะสม
6. ต่อท่อระบายอากาศ PVC. $\phi 2"$ ขึ้นที่สูงของอาคารหรือระบายตามที่เหมาะสม
7. กลบหลุม พร้อมเทคอนกรีตปิดผ่าถัง

รายละเอียดอื่น ๆ

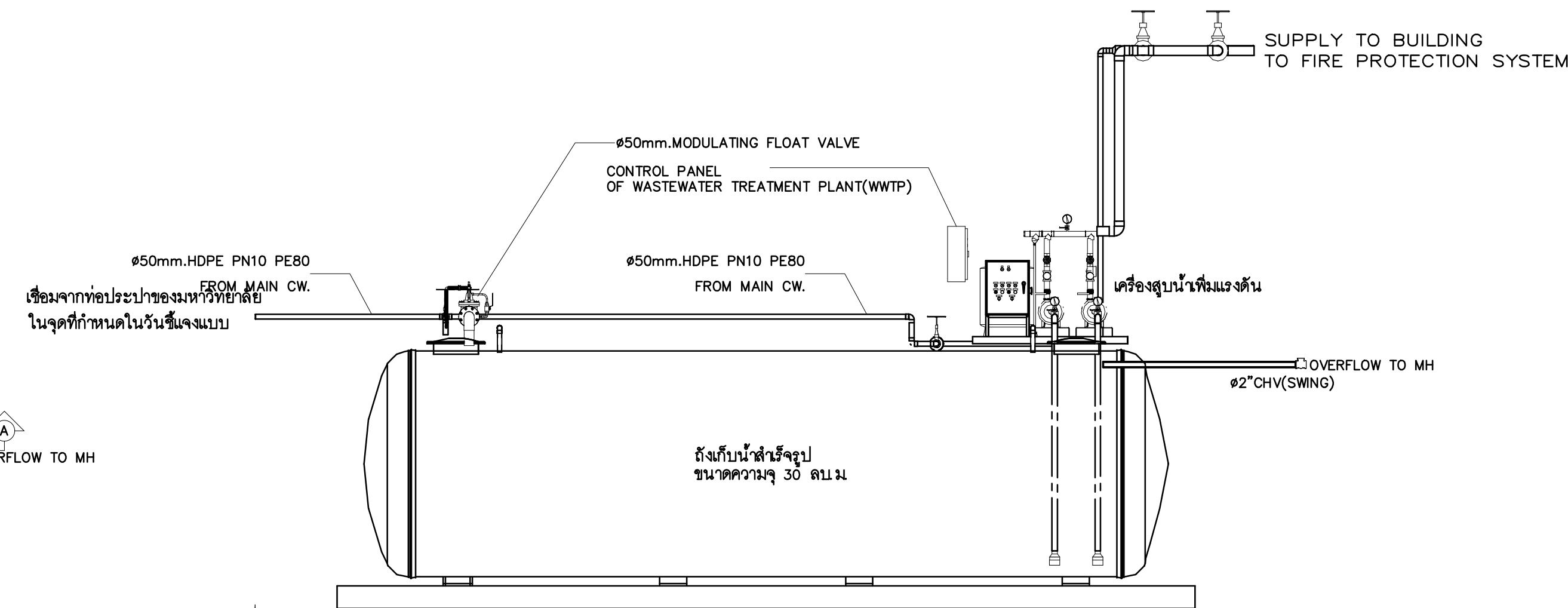
- ระดับการติดตั้งของถังบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามระดับบ่อน้ำเสียที่แนะนำออกจากระบบความลาดเอียงของท่อ หากมีได้กำหนด ให้ใช้ 1:100
- ท่อที่ออกที่ระบายไปยังแหล่งรองรับต้องอยู่สูงจากระดับน้ำสูงสุด 0.20 ม.
- ในกรณีที่จะต้องจัดทำเสาเข็ม ให้ออกแบบโดยวิศวกรเจ้าของโครงการ
- กรณีที่มีน้ำหนักมากตัวถังสูง ให้บริษัทวิศวกร เพื่อออกแบบโครงสร้างช่วยในการรองรับ
- ท่อที่ออกที่ระบายไปยังแหล่งรองรับต้องอยู่สูงจากระดับน้ำสูงสุด 0.20 ม.



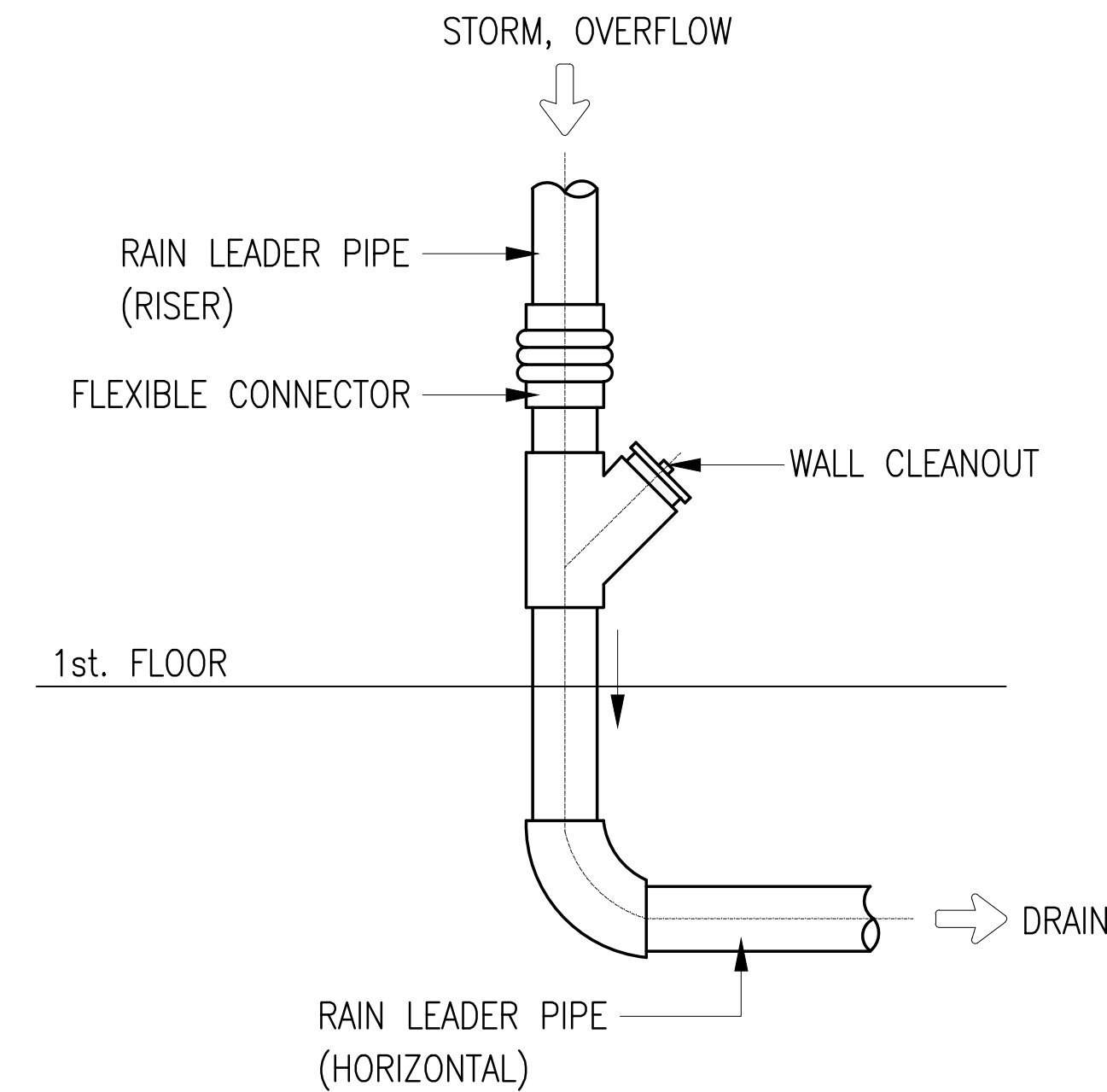
PLAN OF COLD WATER SYSTEM



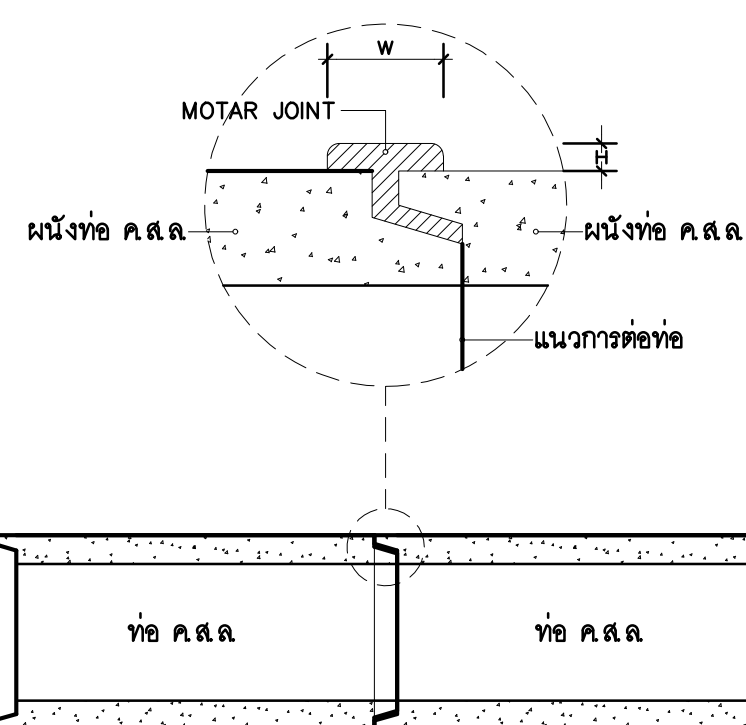
ISOMETRIC OF COLD WATER SYSTEM



SECTION A - A



DRAIN PIPE INSTALLATION



DETAIL OF REINFORCE CONCRETE PIPE

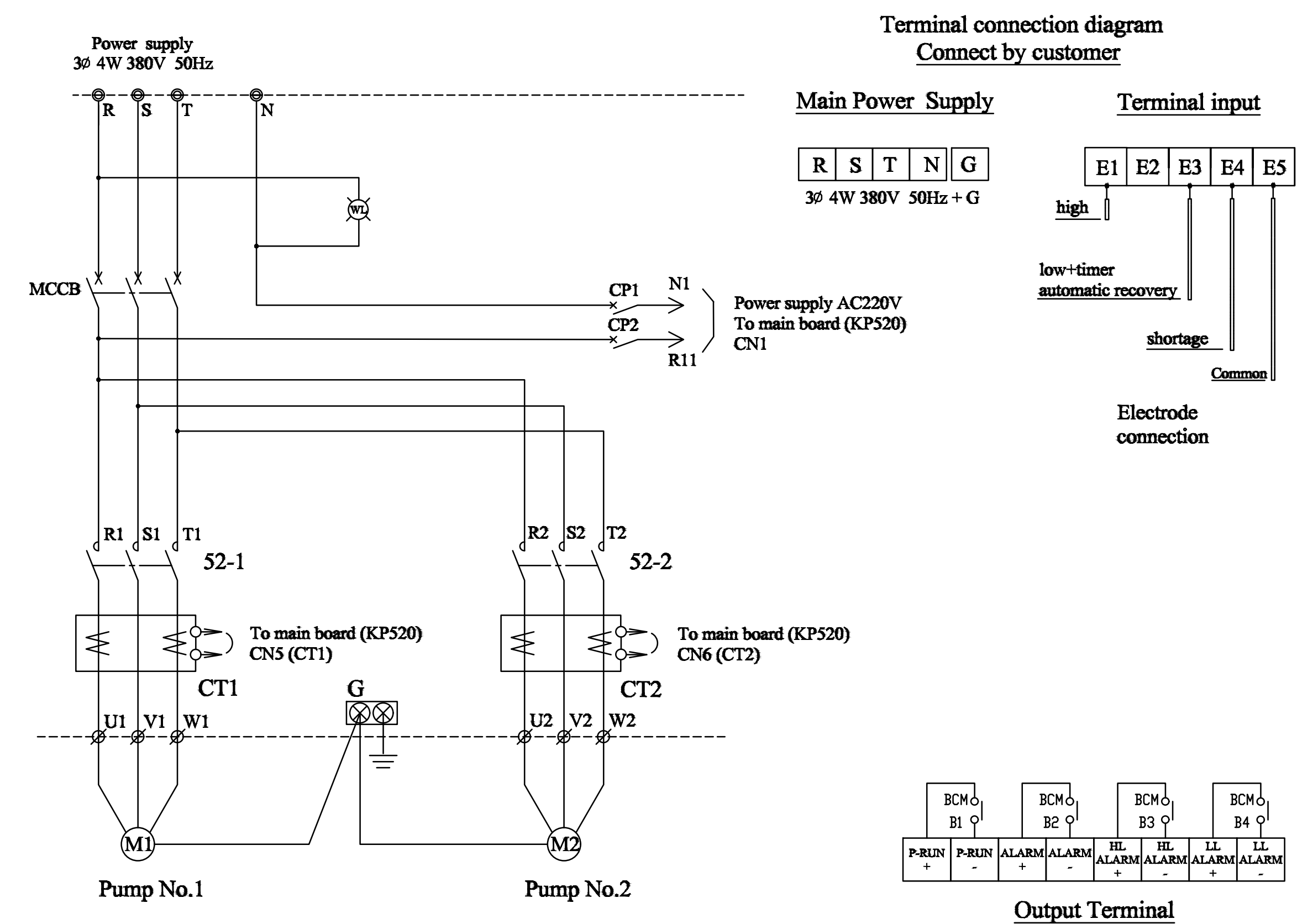
คอนกรีตหุ้มแนวรอยต่อของท่อระบายน้ำ

ขนาดท่อ D	ความกว้าง (W)	ความสูง (H)
400	10.00	5.00
600	15.00	10.00

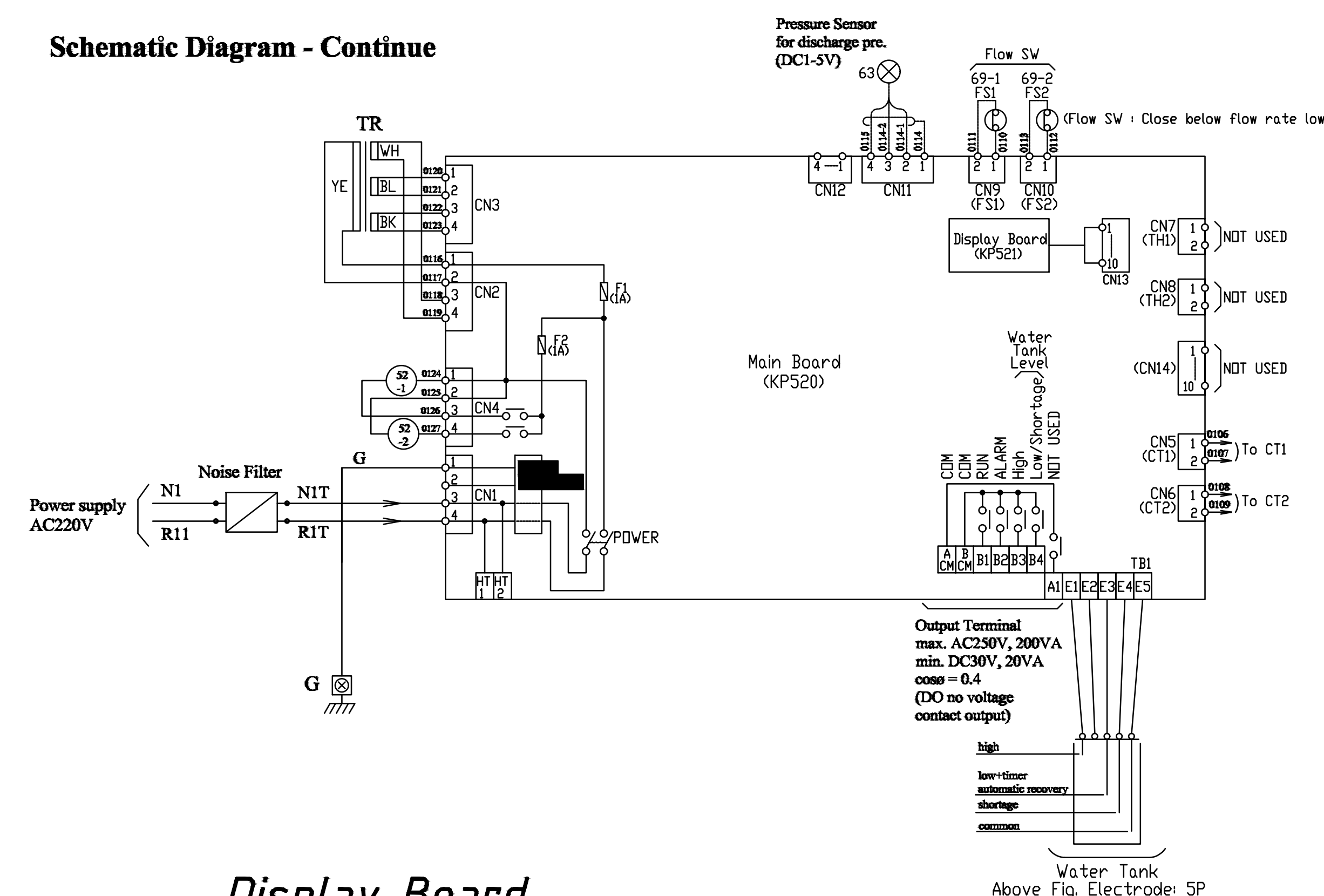
DIMENSIONS ARE IN CENTIMETRE



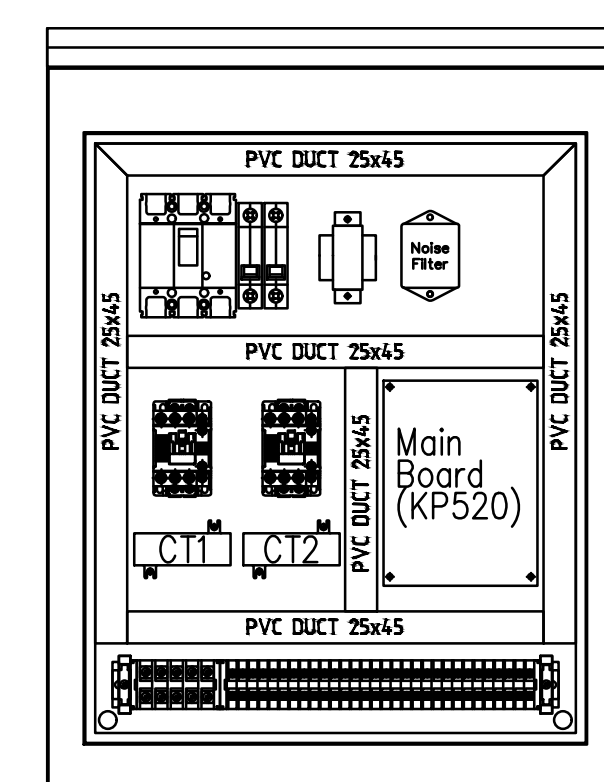
Control Panel (Schematic Diagram DOL 2 Pumps operation system)



Schematic Diagram - Continue



Display Board



INNER DOOR VIEW

SIDE VIEW

INNER PLATE VIEW



Project Name

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่อ้อ

Drawing Title

รายละเอียดประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

[illegible]

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maeheha, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Architect	Authorized Signature
อานันท์ คุณนพชัย	1511
อานันท์ คุณนพชัย	1511
อานันท์ คุณนพชัย	1511

Structural Engineer	Authorized Signature
วิศรณดา นกขั้วทอง	ชย 9215
บรรณ ชัยวัฒน์	ชย 8670

Electrical Engineer	Authorized Signature
กฤษณะ ยินดี วพ. 948	

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จิรวัฒน์ ตรียางกูรศรี	วส 73
เสกสรรค์ศร นันทะจันทร์	ภส 3619

Mechanical Engineer	Authorized Signature
สิทธิศักดิ์ วัฒนวิทย์พจนาน	
ณัฐพงศ์ เทพพิริ	
สก.3049	
ภค.15423	

Interior Design	Authorized Signature
-----------------	----------------------

Landscape Design		Authorized Signature
พงศ์ สิทธิถาวร	สภส. 66	

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรแก้ว	

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

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



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่อ้อล่อน

Drawing Title

รายละเอียดประกอบแบบระบบฐานราก

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Meehea, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Structural Engineer	Authorized Signature
วิศกร ภาณุโรจน์ฤทธิ์	๐๒๖
ปวศ ชาติภูมิ	๐๐

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัลพล อธิยานุรักษ์ ภาส 73	
เสกสรรค์ นันทะจันทร์ ภาส 3619	

Interior Design	Authorized Signature

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรแก้ว	

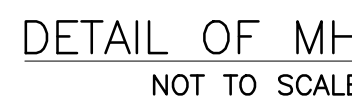
Printed Date	Drawing No. SN-18/21
Ref. File	Date



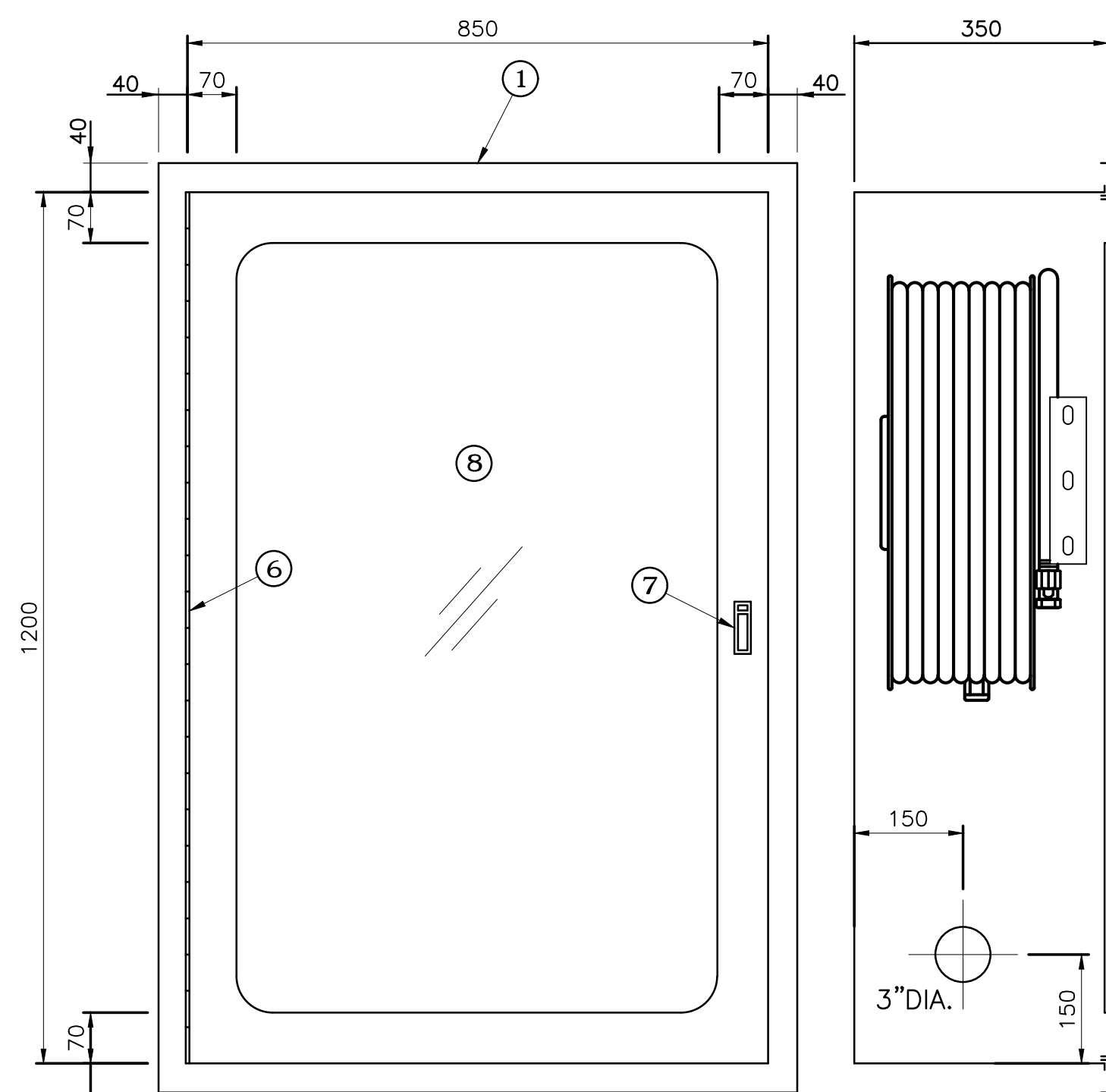
PLAN



หมายเหตุ : ความกว้างของถังบำบัดทั้งหมดให้รวมเผื่อขอบปล้อง และเหล็กยึดข้าง 0.30 m.

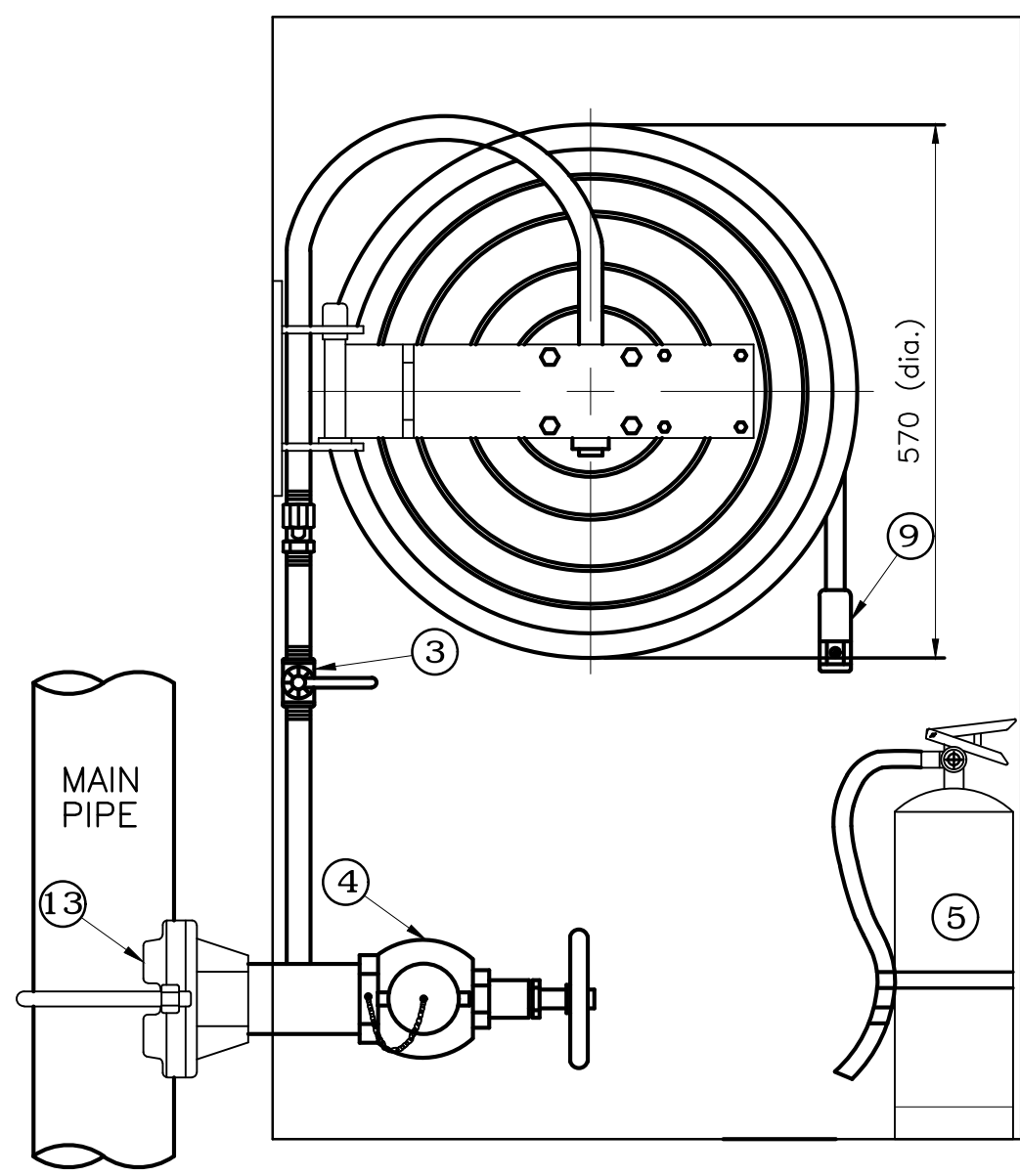
MODEL SAN 25 AE(WWTP-01)

NO.	DESCRIPTION	DETAIL
1	TANK CAPACITY	
1.1	SOLID SEPARATION TANK	TREATMENT VOLUME 8.09 m ³
1.2	FIXED FILTER AERATION TANK	" 11.01 m ³
1.3	SEDIMENTATION TANK	" 4.31 m ³
	TOTAL	23.41 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 (4B1) (for Aeration Tank)	1.68 m ³ /min at 0.25 kg/cm ² 1.5 KW, 3 PHASE, 380 V (1 SET) (Timer Control)
5	RETURN SLUDGE & EXCESS SLUDGE	AIR LIFT PUMP
6	CONTROL PANEL	1 SET, OUTDOOR CONTROL PANEL

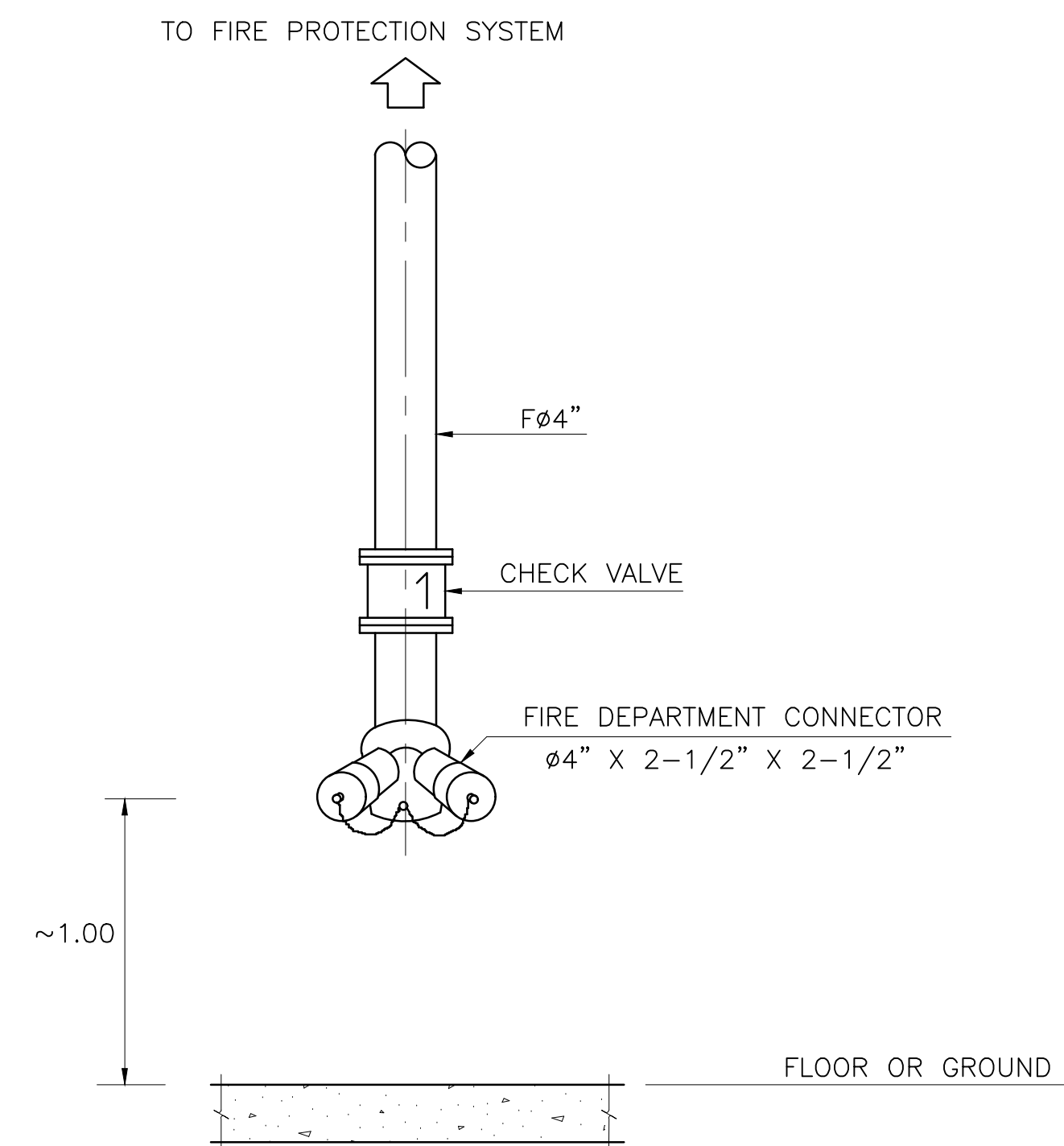
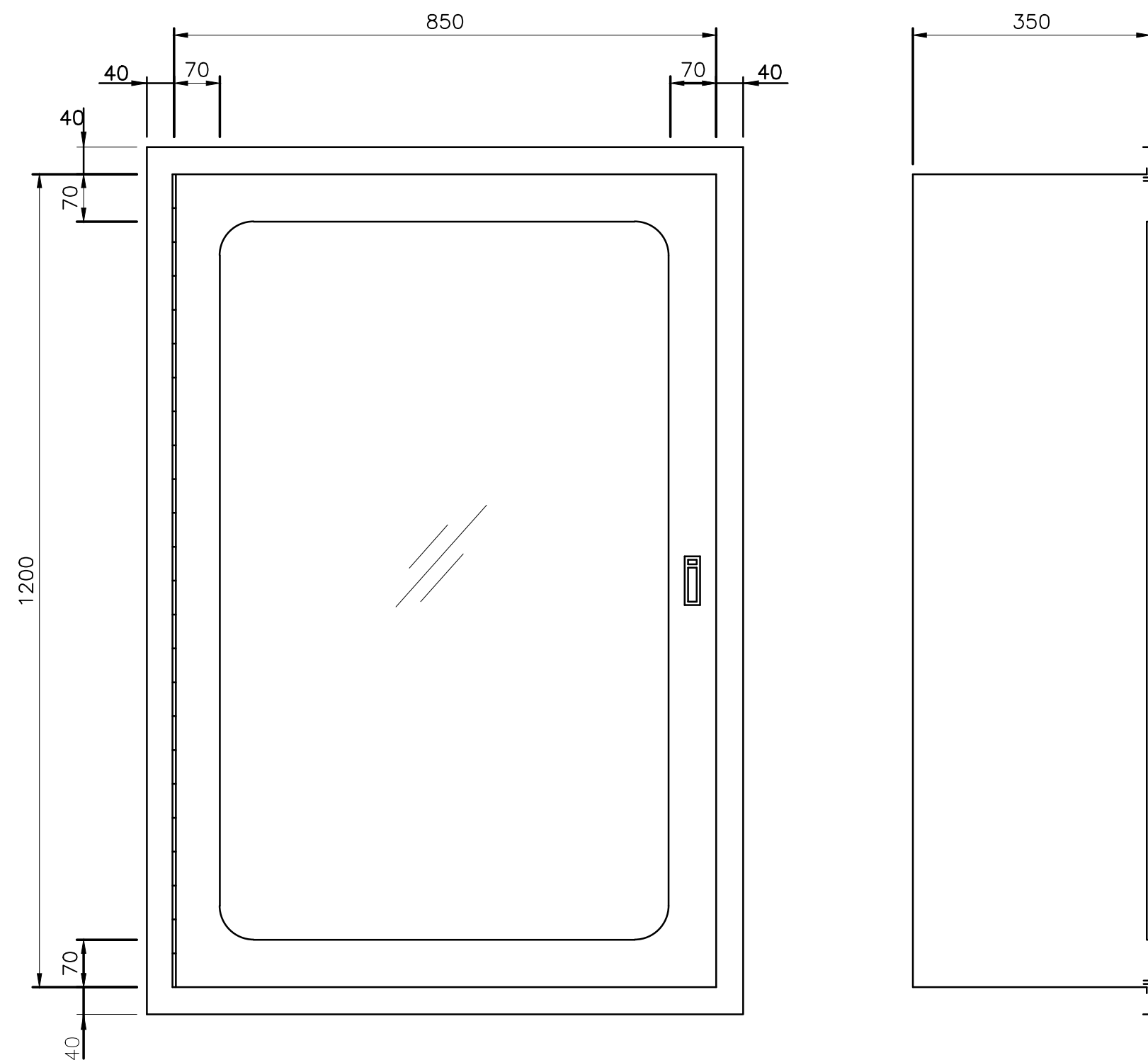


ILLUSTRATION

1. RED PAINTED STEEL CABINET MADE OF 16 BWG STEEL SHEET, DOOR AND FRAME MADE OF 16 BWG STEEL SHALL BE CLEAN BY CHEMICAL SOLUTION AND COATED WITH PHOSPHATE SOLUTION BEFORE PAINTED.AFTER PAINTED THE CABINET SHALL BE BAKE
2. AUTOMATIC RECESSED SWING HOSE REEL,SIZE 1"x100 FT.
3. HOSE VALVE 1" DIA. (BALL VALVE)
4. 2.5" CAST BRASS ANGLE HOSE VALVE
- 2.5" CAST BRASS INSTANTANEOUS COUPLING ADAPTOR, CAP AND CHAIN

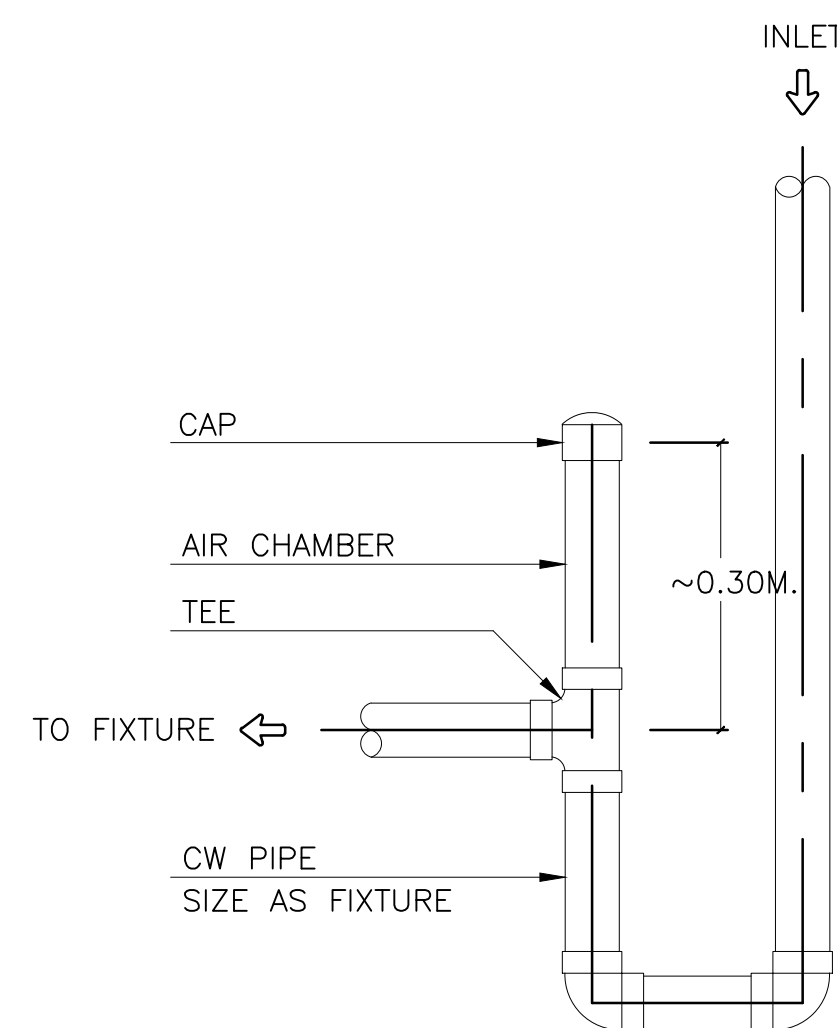


5. ABC DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER ,CAP. 10 LBS.
6. CONTINUOUS STEEL HING WITH BRASS PIN
7. PUSH TO OPEN LOCKABLE DEVICE
8. SAFETY GLASS 4mm. THICK
9. PLASTIC JET SPRAY NOZZLE 1" DIA.
10. FIRE HOSE 2.5" x 100 FT.
11. SPRAY NOZZLE 2.5"
12. MECHANICAL-T BOLTED BRANCH OUTLET

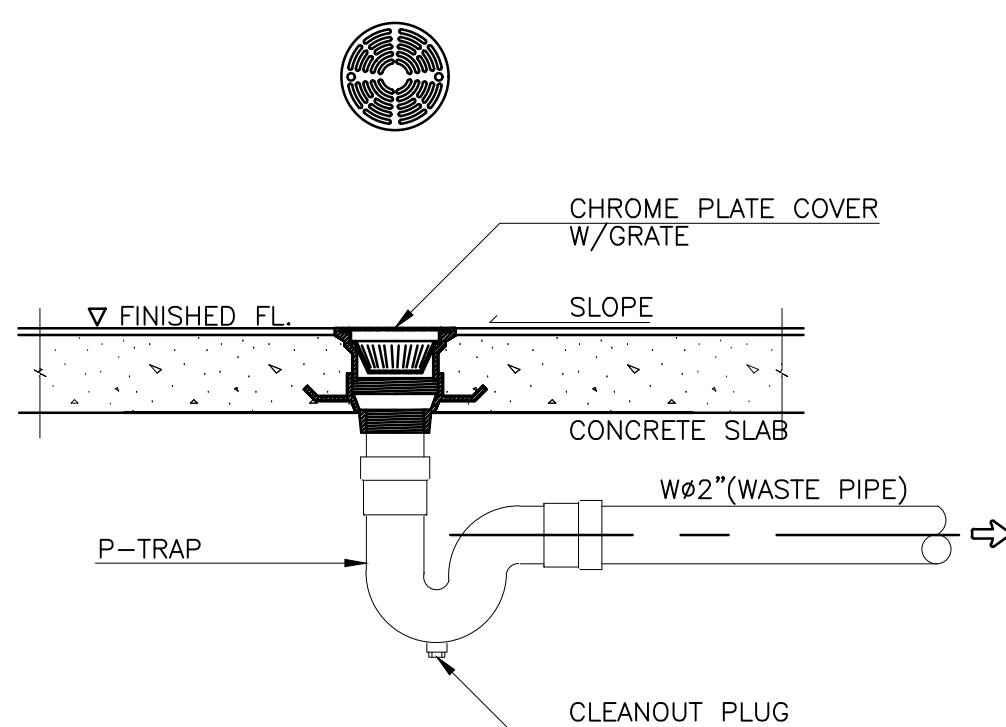


FIRE HOSE CABINET

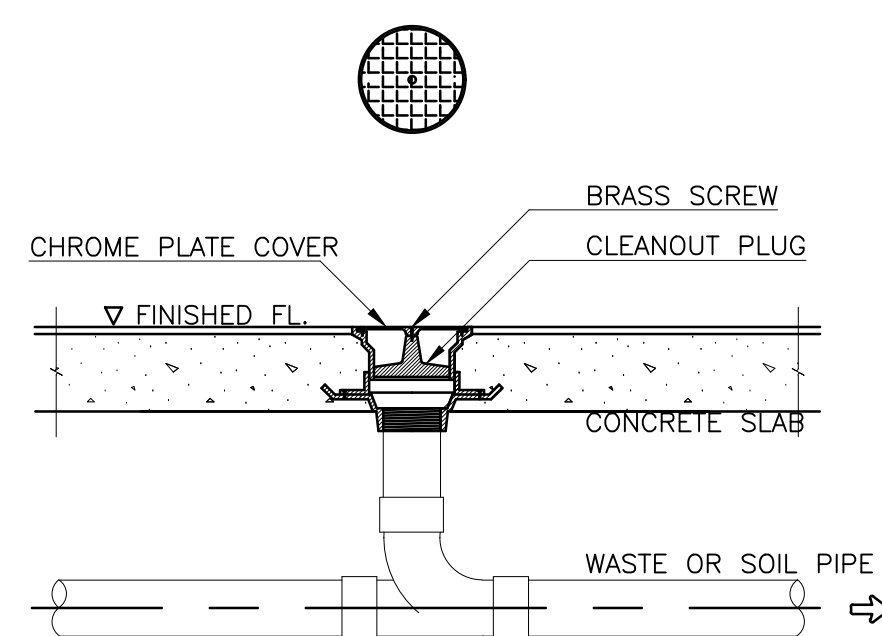
FIRE HOSE CABINET W/O HOSE CONNECTION



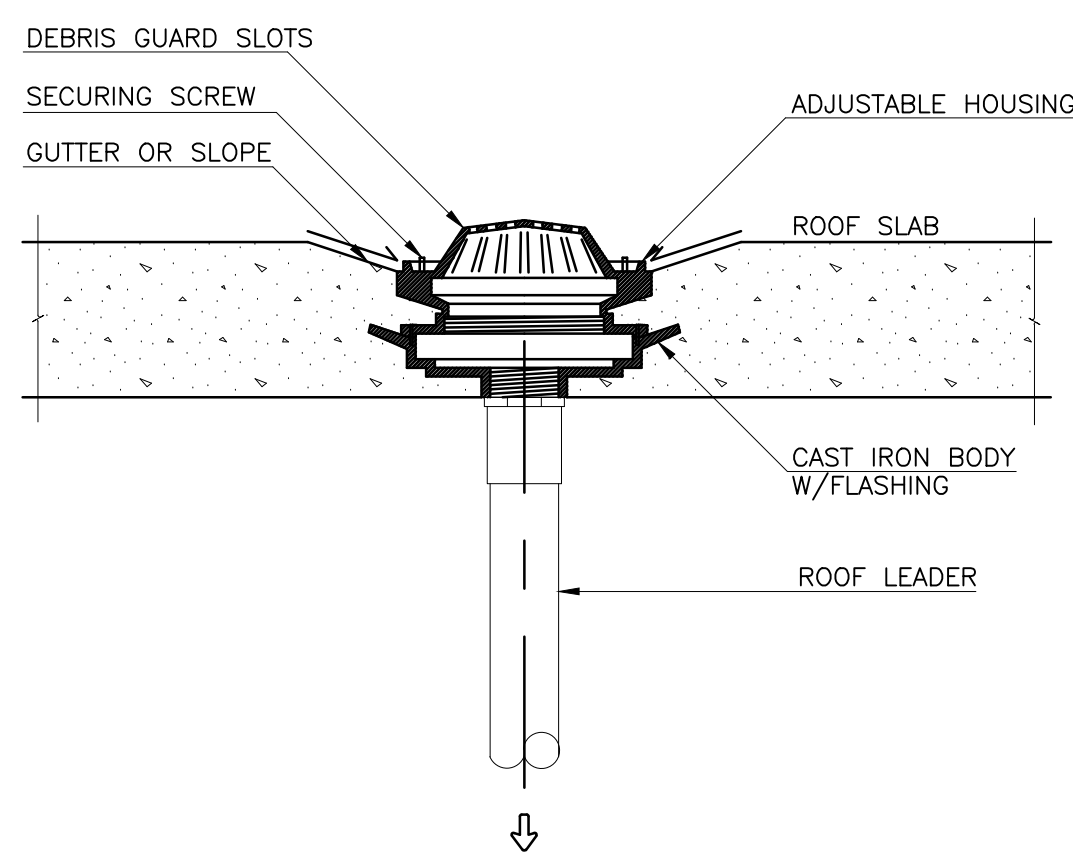
AIR CHAMBER



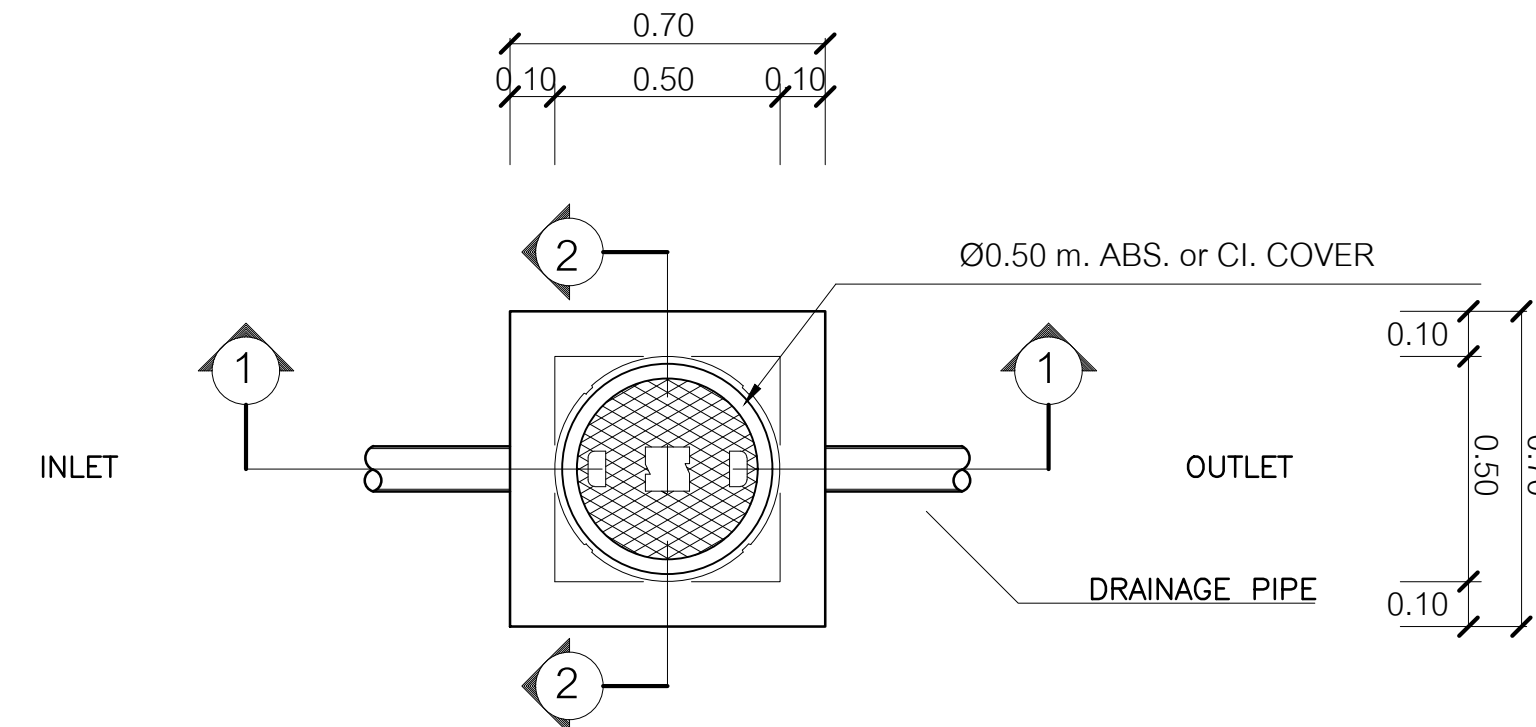
FLOOR DRAIN (P-TRAP)



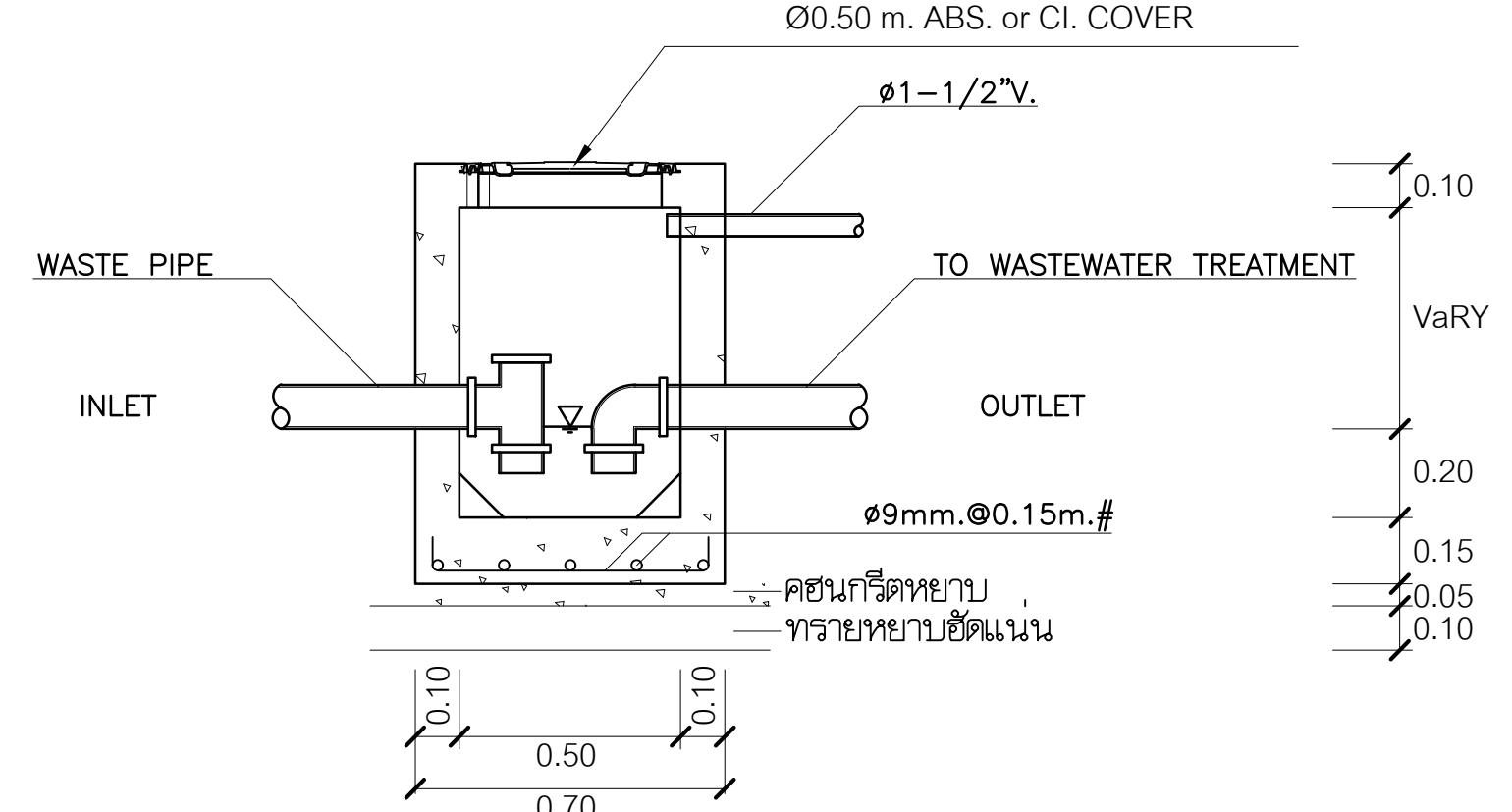
FLOOR CLEANOUT



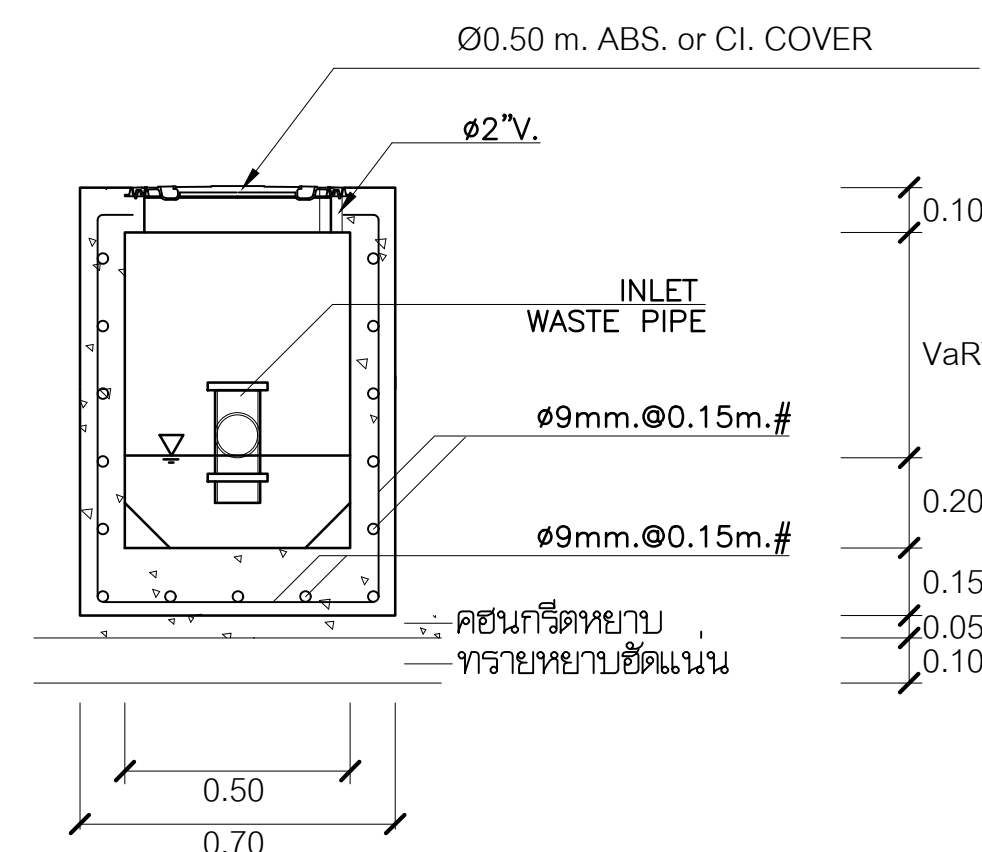
ROOF DRAIN



PLAN



SECTION 1 - 1



SECTION 2 - 2

TRAP MANHOLE

TABLE : ADJUSTABLE RING HANGER

NOMINAL PIPE SIZE	Ø	A	B	C	D	ADJUSTMENT	STRAP SIZE
INCH.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	E, mm.	(mm.xmm.)
1/2	15	9	46	59	29	25	2x25
3/4	20	9	52	67	33	25	2x25
1	25	9	56	73	37	25	2x25
1-1/4	32	9	65	87	46	32	2x25
1-1/2	40	9	70	94	49	32	3x25

MATERIAL : CARBON STEEL
FINISH : ELECTRO-GALVANIZED

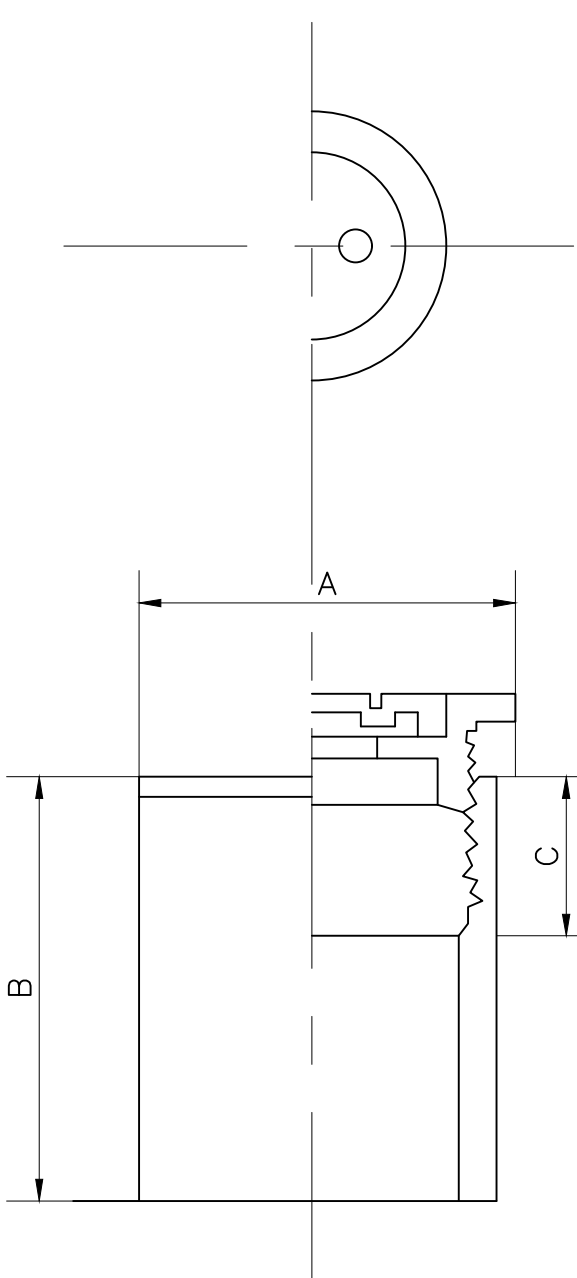
RING HANGER

TABLE : ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

NOMINAL PIPE SIZE	Ø	A	B	C	D	ADJUSTMENT	F	STRAP SIZE (mm.xmm.)
INCH.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	E, mm.	mm.	UPPER LOWER
2	50	9	105	140	75	42	6	3x25 3x25
2 1/2	65	12	124	160	97	44	9	5x32 5x32
3	80	12	128	175	98	44	9	5x32 5x32
4	100	15	147	210	114	50	12	6x32 5x32
5	125	15	165	240	130	44	12	6x32 5x32
6	150	19	185	275	142	47	15	6x38 5x32

MATERIAL : CARBON STEEL
FINISH : ELECTRO-GALVANIZED

CLEVIS HANGER



FLOOR CLEANOUT P.V.C.

PIPE SIZE	B	X	FREE Area cm ²
2"	143	96	1607
2-1/2"	143	96	1607
3"	143	96	1607
4"	143	96	1607
6"	143	123	3476

PIPE SIZE	W	W1	L
2"	249	166	102
2-1/2"	249	166	102
3"	249	166	102
4"	249	205	139
6"	249	205	139

FLOOR CLEANOUT



Owner

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบและติดตั้งระบบท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

รายละเอียดระบบท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Issue/Revision

Description

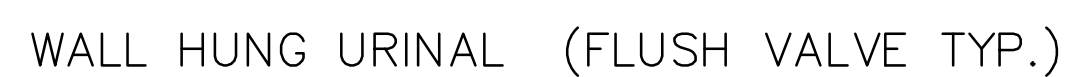
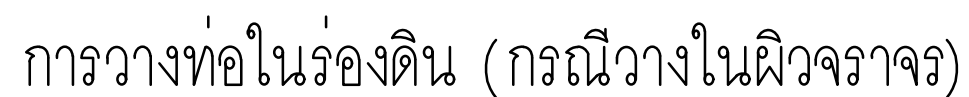
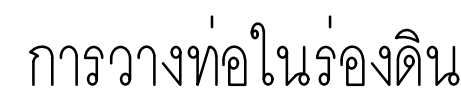
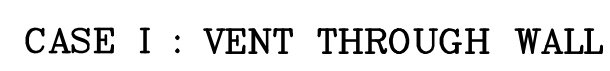
Date

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehe, Muang, Chiangrai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994@gmail.com

Architect	Authorized Signature
อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์	อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์
Structural Engineer	Authorized Signature
อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์	อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์
Electrical Engineer	Authorized Signature
อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์	อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์
Sanitary Engineer	Authorized Signature
อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์	อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์
Mechanical Engineer	Authorized Signature
อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์	อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์
Interior Design	Authorized Signature
อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์	อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์
Landscape Design	Authorized Signature
อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์	อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์
Drawn By	Authorized Signature
อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์	อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์ อ.ดร.วิภากร อุดมทรัพย์
Printed Data	Drawing No.
	SN-19/21
Ref. File	Date



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมมณฑลประเทศ ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

รายละเอียดประกอบแบบระบบสุญญากาศ

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

300/27-28 Moo 1, Tambol Maeheha, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4871 Fax : +66 (0) 5380 4872
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

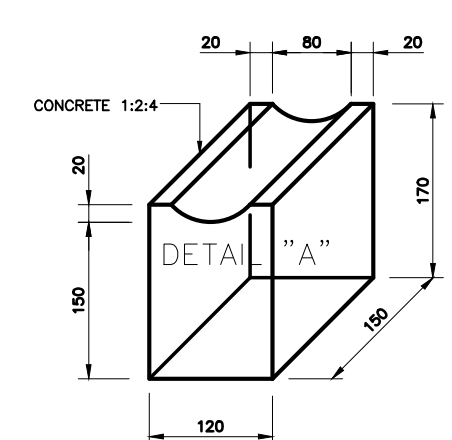
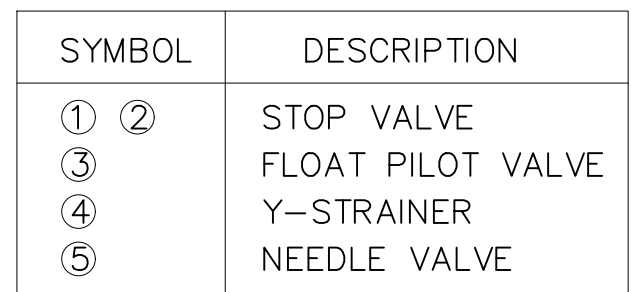
Structural Engineer	Authorized Signature
วิศรณนา มกรโงจจณฤพทสิ	824
บวร ชำคูนมกย	8670

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จรัสพล ศิริบางกูระศิริ วร 73	
เสกสรรค์ นันทะจันทร์ พล 3619	

Interior Design	Authorized Signature

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรเมศวร์	

Printed Data	Drawing No. SN-20/21
Ref. File	Date



REMARK:

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



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Project Name

โครงการออกแบบก่อสร้างอาคารหอประชุมมณฑลประเทศ ขนาด 1,000 ที่นั่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน

Drawing Title

រាយការណ៍ស្តីពីការងាររបស់អង្គការសហប្រតិបត្តិការស្រុកស្រែក

[illegible]

Axisgroup
Co.,Ltd.

Planning
Architectural Design
Project Consultant
Construction Management

300/27-28 Moo 1, Tambol Maehea, Muang, Chiangmai 50100 Thailand
Tel : +66 (0) 5380 4671 Fax : +66 (0) 5380 4672
E-mail : axisgroup1994 @ gmail.com

Architect	Authorized Signature
อานันท์ คุนหมื่นศรี	AKS 511
อานันท์ ศรีอภัย	AKS 16489
พิชิตพล ทนวิภา	AKS 17128

Structural Engineer	Authorized Signature
วิมลนา นกรโจนนฤทธิ์ สด. 9215	
บรรณ ขำคำมภัย สด. 8670	

Electrical Engineer	Authorized Signature
กฤษณะ ชินดี	วฟก ๙48

Sanitary Engineer	Authorized Signature
จัสพล ศิริยางกูรศรี 28 73	
เสกสรรค์ นันทะจันทร์ 3619	

Mechanical Engineer	Authorized Signature
สิทธิศักดิ์ ฆานินตพพมาน สก 3049	
ณัฐพงศ์ เทพศิริ ภก 15423	

Interior Design	Authorized Signature

Landscape Design		Authorized Signature
พลิง สีทงดาว	สทส. 66	

Drawn By	Authorized Signature
ศิริพงษ์ จักรเมธา	

Printed Data	Drawing No. SN-21/21
Ref. File	Date