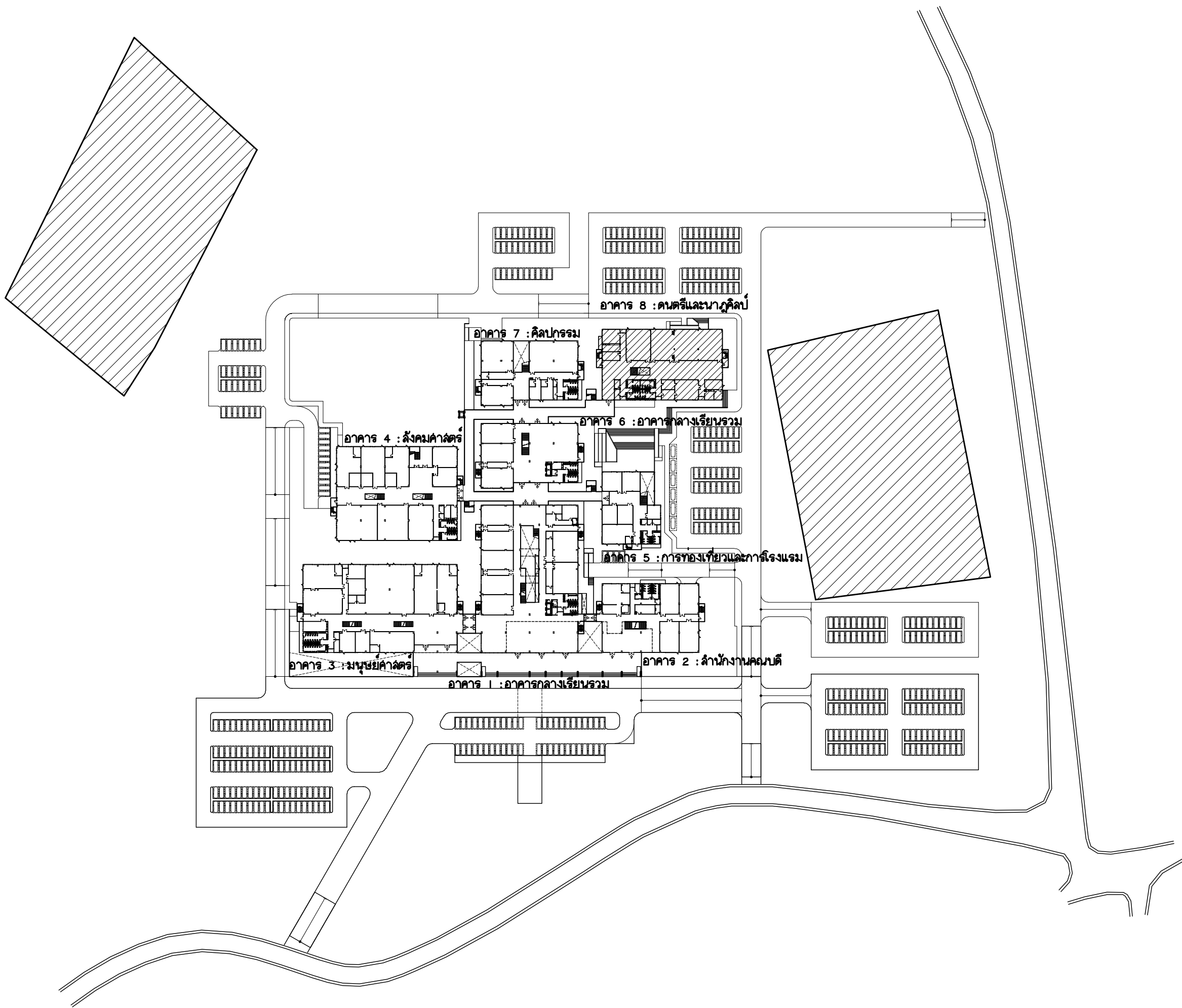




มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงครี
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 051 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 8 : ตันตริและนาฏศิลป์
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์แม่ริม

	A	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURAL
	S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURAL
	E	แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL SYSTEM
	SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY SYSTEM
	AC	แบบวิศวกรรมเครื่องกล MECHANICAL SYSTEM

แบบระบบสุขาภิบาล (SANITARY SYSTEM)

[illegible]

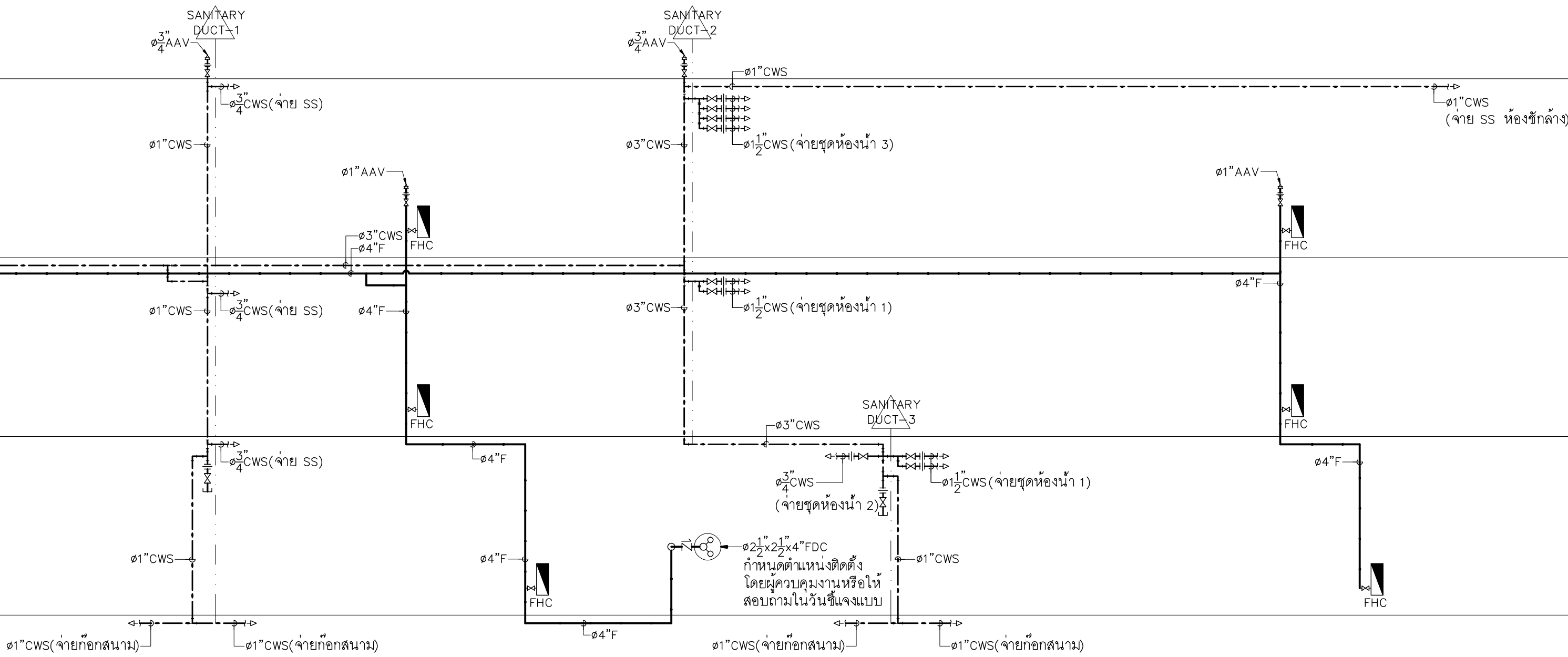
๗ ระดับพื้นชั้นหลังคา

๗ +370.50 ระดับพื้นชั้นที่ 2

๑3"CWS จากท่อจ่ายน้ำหลักของโครงการ
ระบบ GRAVITY (เดินท่อใต้พื้นทางเชื่อมระดับ +370.45)
๑4"F จากท่อจ่ายน้ำดับเพลิงหลักของโครงการ
(เดินท่อใต้พื้นทางเชื่อมระดับ +370.45)

๗ +366.50 ระดับพื้นชั้นที่ 1

๗ +362.50 ระดับพื้นชั้นพื้นดิน



ผังท่อแนวตั้งของระบบท่อ CWS,F(อาคาร 8)

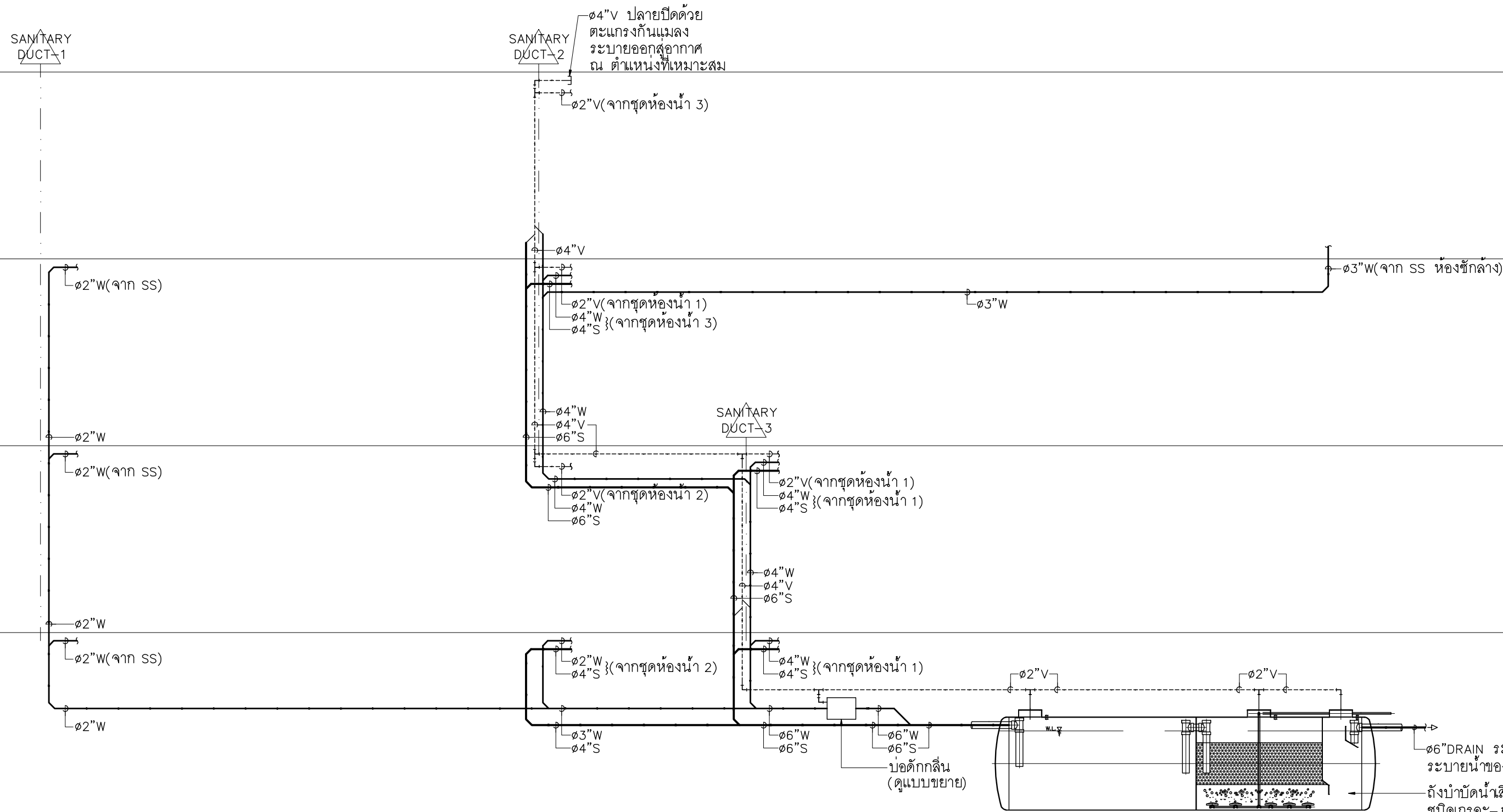
ไม่แสดงขนาดราส่วน

๗ ระดับพื้นชั้นหลังคา

๗ +370.50 ระดับพื้นชั้นที่ 2

๗ +366.50 ระดับพื้นชั้นที่ 1

๗ +362.50 ระดับพื้นชั้นพื้นดิน



ผังท่อแนวตั้งของระบบท่อ S,W,V(อาคาร 8)

ไม่แสดงขนาดราส่วน

๑6"DRAIN ระบบของระบบ
ระบายน้ำของโครงการ
ถึงบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ชนิดกรวด- กรวดหินอากาศ
ขนาดรองรับน้ำเสีย 25 ลบ.ม./วัน
ติดตั้งตามมาตรฐานและคำแนะนำของผู้ผลิต
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ : AQUALINE รุ่น FCT-SFA25
(หรือเทียบเท่า)



แพลนกริต

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrit@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 8 - คัดสรรและวางผัง
กลุ่มอาคารคอนกรีตระบบค้ำยันและลิฟต์อาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ชื่อโครงการ

ARCHITECTS

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์

STRUCTURAL ENGINEER

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ อย.8674

นาย ศาสตร์ ทองพันธ์ อย.33429

สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

ELECTRICAL ENGINEER

นาย จ่านงค์ ใจนวล สท.4537

SANITARY ENGINEER

นาย ศกษัย คงอินทร์ สท.276

MACHANICAL ENGINEER

นาย ยศธนา คุณากร สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สท.35147

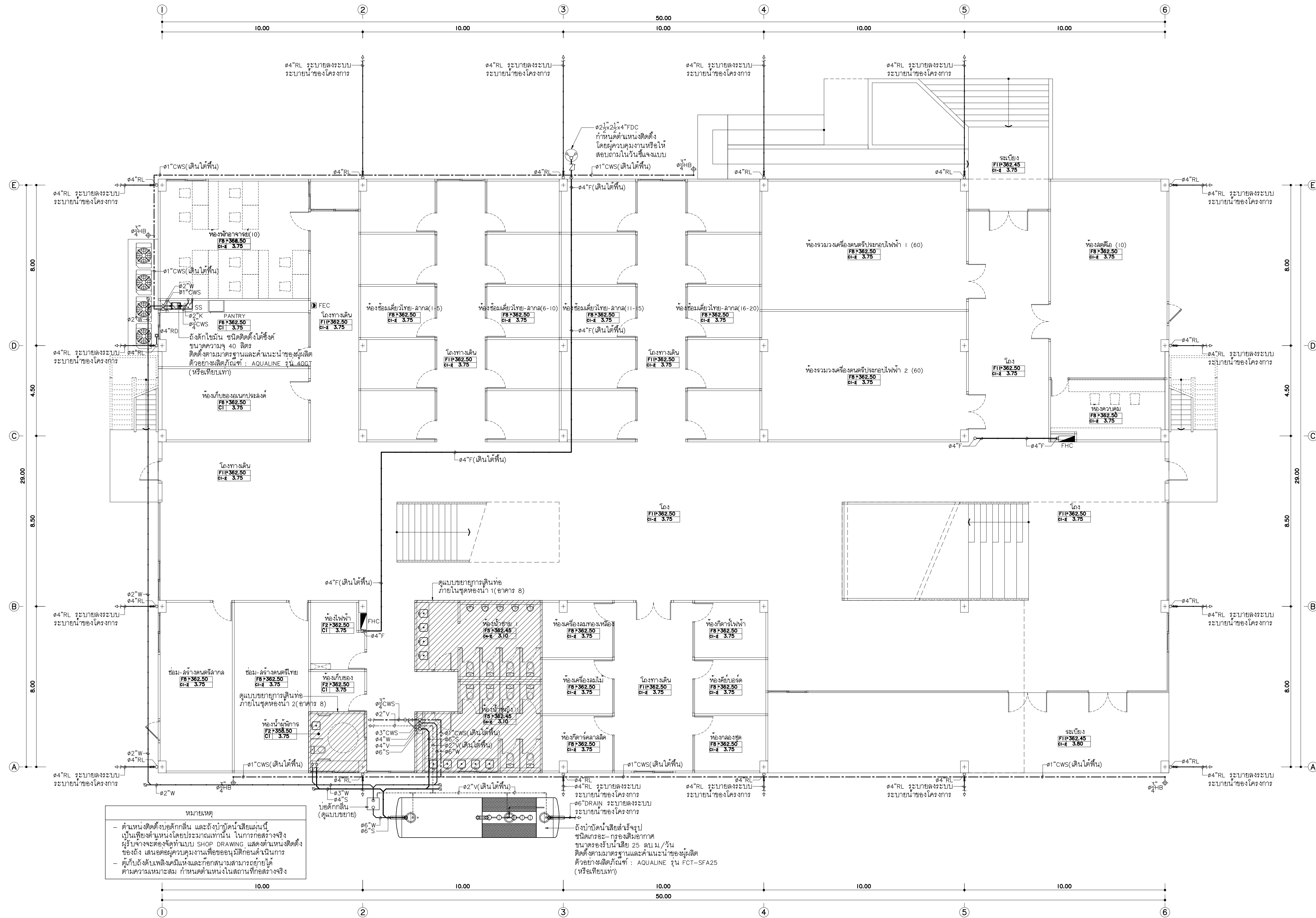
REVISION DATE

TITLE

ผังท่อแนวตั้งของระบบท่อ

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

SN8-02



หมายเหตุ

- ตำแหน่งติดตั้งบ่อพักน้ำ และถังบำบัดน้ำเสียภายในนี้เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ในภาคก่อสร้างจึงควรแจ้งช่างติดตั้งแบบ SHOP DRAWING แสดงตำแหน่งติดตั้งของถัง และบ่อพักน้ำก่อนเพื่อขออนุมัติจากวิศวกรผู้ดำเนินการ
- ที่เก็บถังดับเพลิงควมึงและก๊อสน้ำมันสาหร่ายอยู่ใต้ตามความเหมาะสม กำหนดตำแหน่งในสถานที่ก่อสร้างจริง



แฟล็กทอรี่

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 8 : ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
กลุ่มอาคารศูนย์การเรียนรู้และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

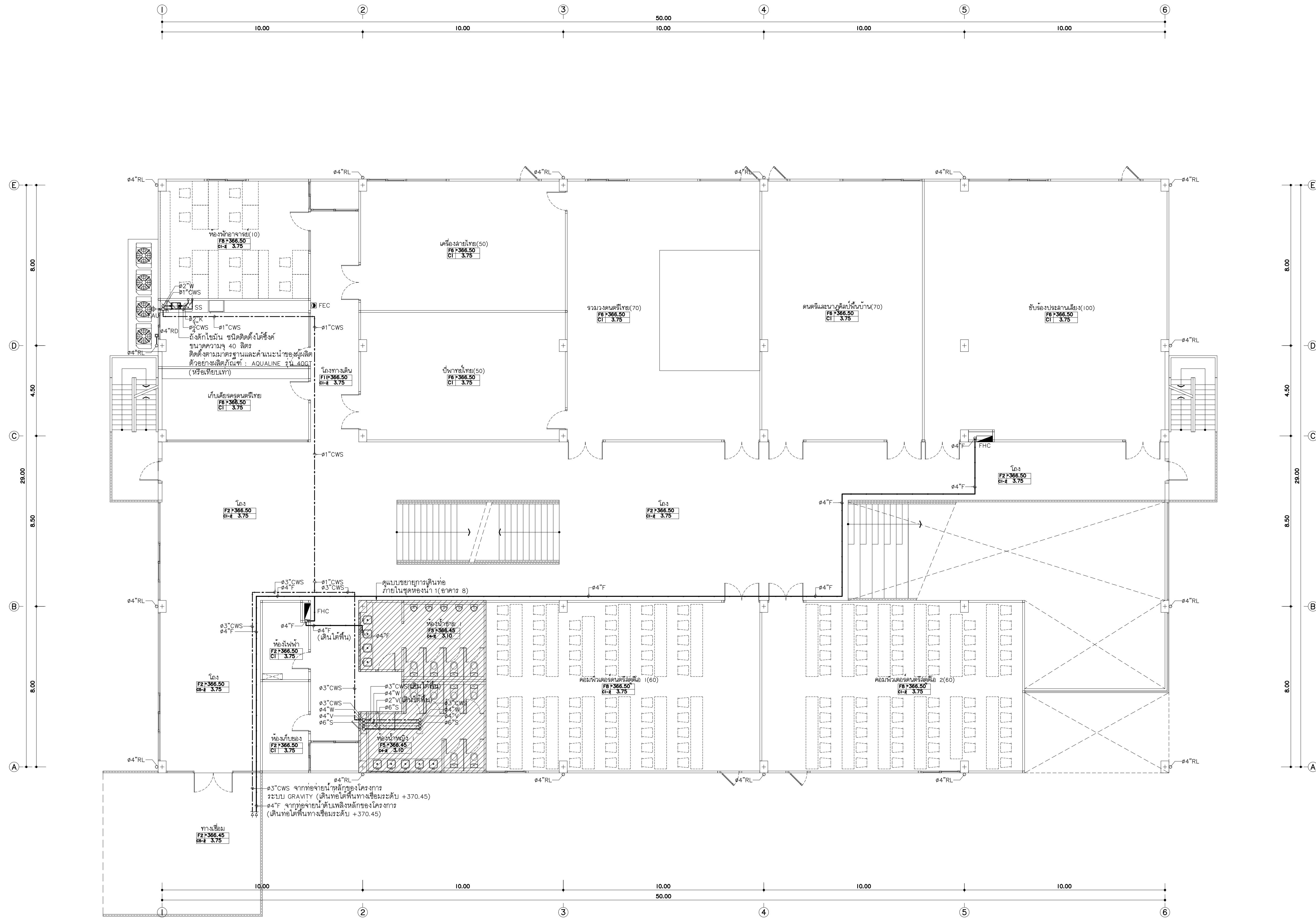
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สดล.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับโอนโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยเม่น อย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองนันทัง อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนรงค์ ใจนวล สดล.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศกาศัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายนอลกรณ์ กลอนจิต อย.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร อย.4056
นาย ณัฐพล ไชยเม่น อย.35147

REVISION DATE
TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นพื้นดิน (อาคาร 8)
พื้นที่ชั้นพื้นดิน (อาคาร 8)

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
SN8-03



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1 (อาคาร 8)
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนทุติยภูมิ
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 8 : คัดสรรและวางผัง
กลุ่มอาคารคฤหาสน์และสิ่งอำนวยความสะดวก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาภิสิทธิ์ ๓๓๓.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ ๒๒.1401 (ผู้รับโอนโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ ๒๒.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ ๒๒.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนงค์ ใจนวล ๓๓.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศักดิ์ชัย คงอินทร์ ๓๓.276
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร ๓๓.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ๓๓.35147

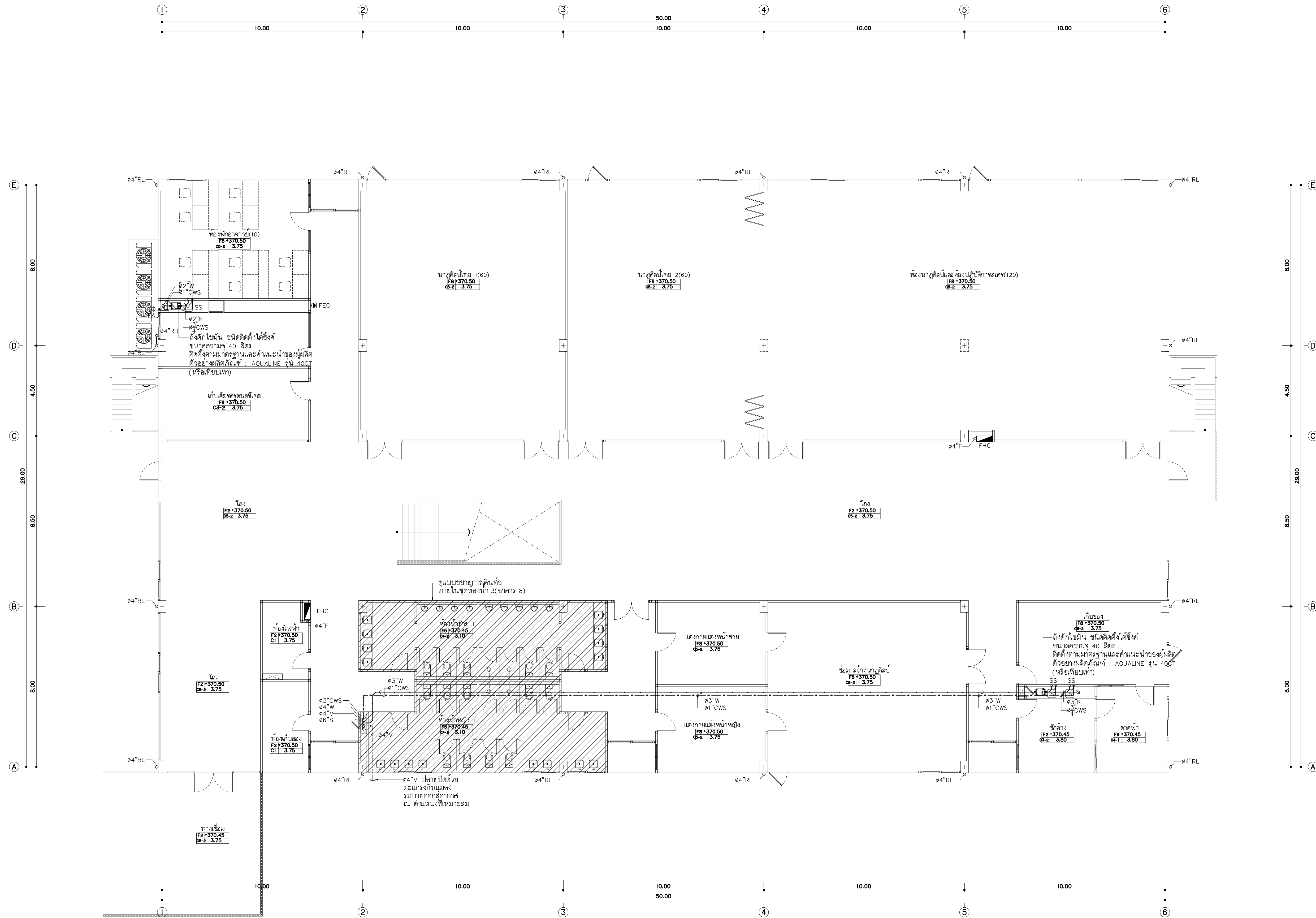
REVISION DATE

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
พื้นที่ 1 (อาคาร 8)

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

SN8-04



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 2(อาคาร 8)
มาตราส่วน 1 : 100



แฟลตทอรี่
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 8 : ดับกลิ่นและบำบัดน้ำ
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ รย.1401 (ผู้รับโอนโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยเม่น สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ รย.33429

สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรสถาปัตย์

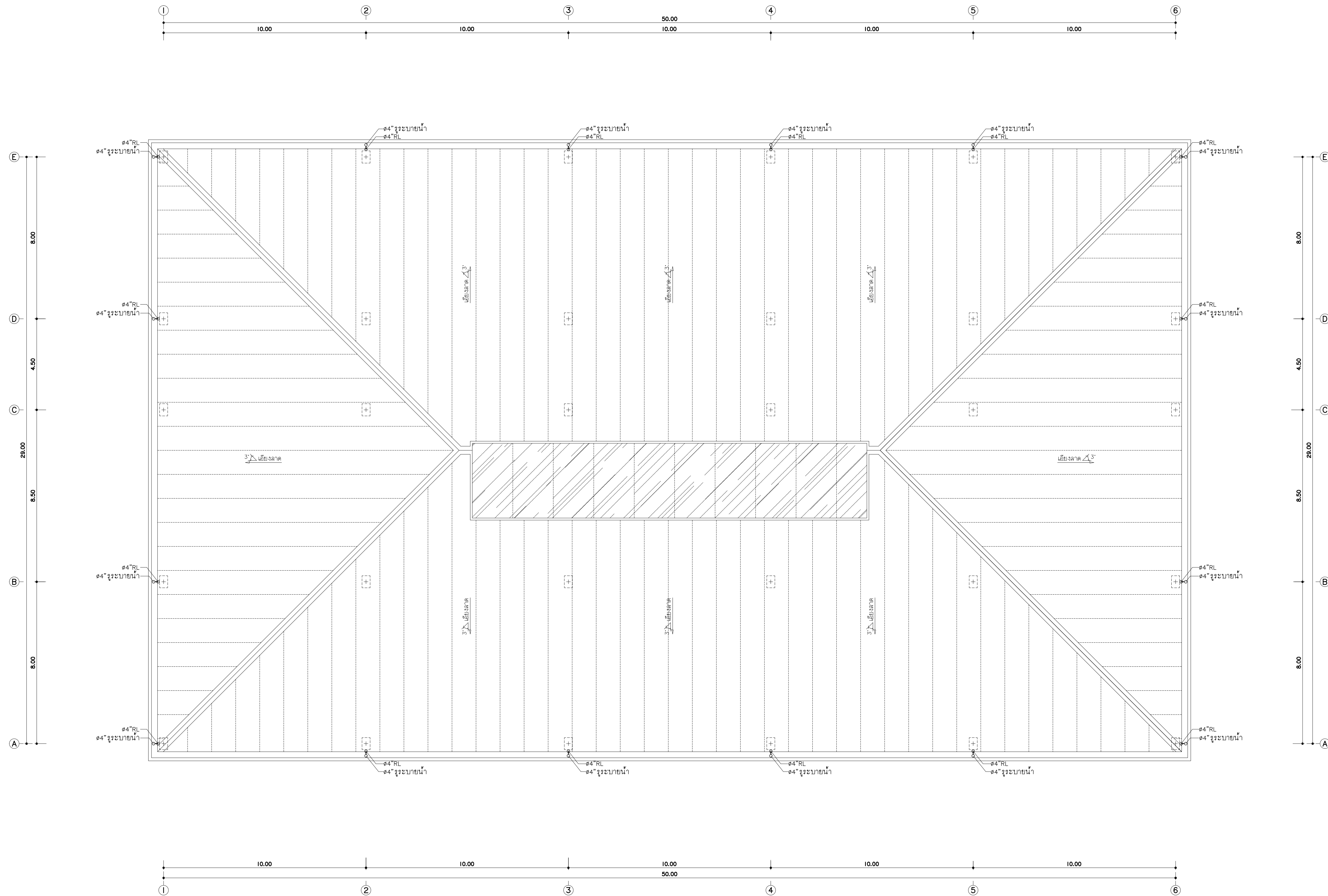
ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนงค์ ใจนวล สย.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศกชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายนครกรณ์ กล่อมจิต ปก.26773
MACHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยเม่น รย.35147

วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
วิศวกรเครื่องกล

REVISION DATE	TITLE
	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 2(อาคาร 8)

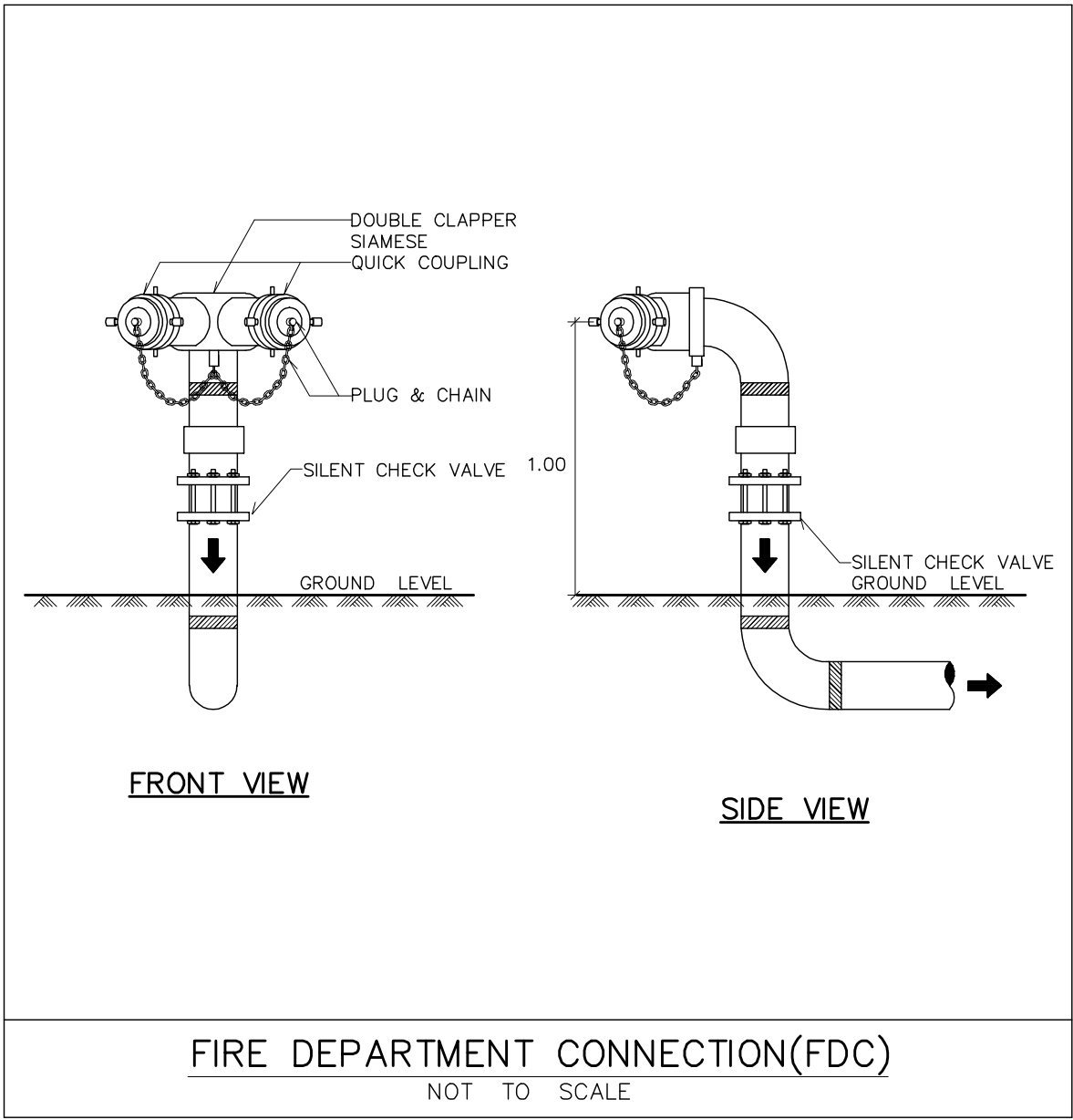
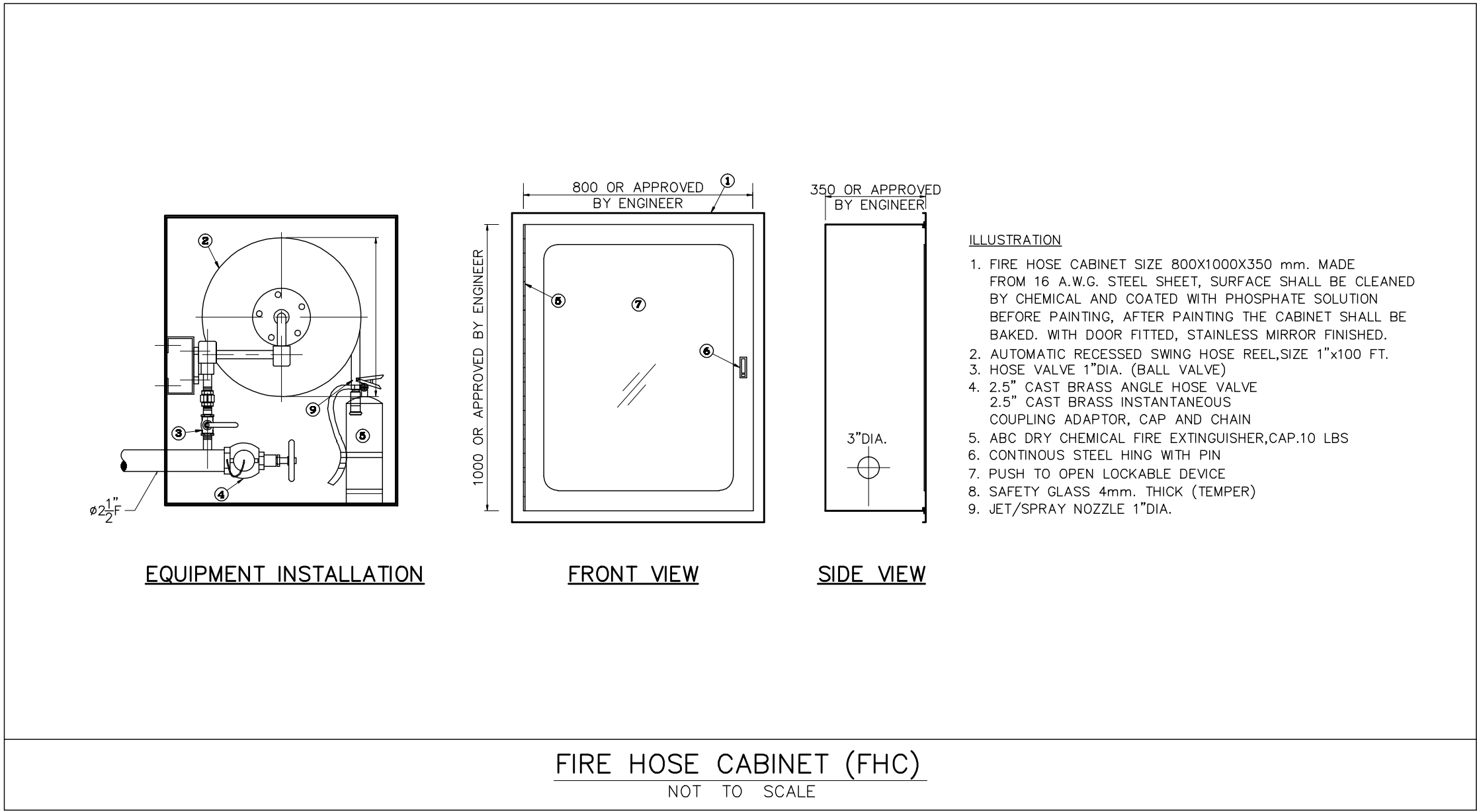
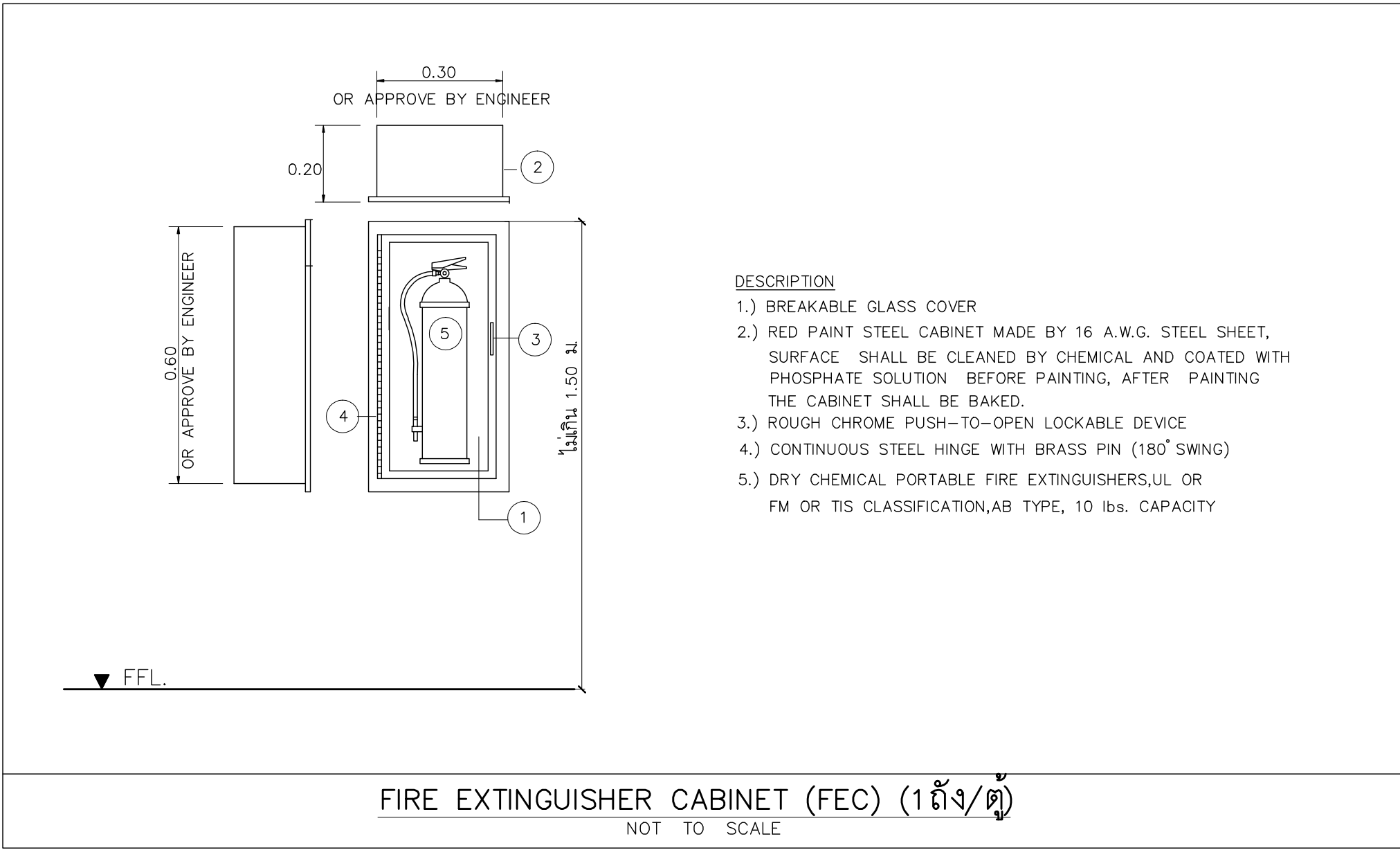
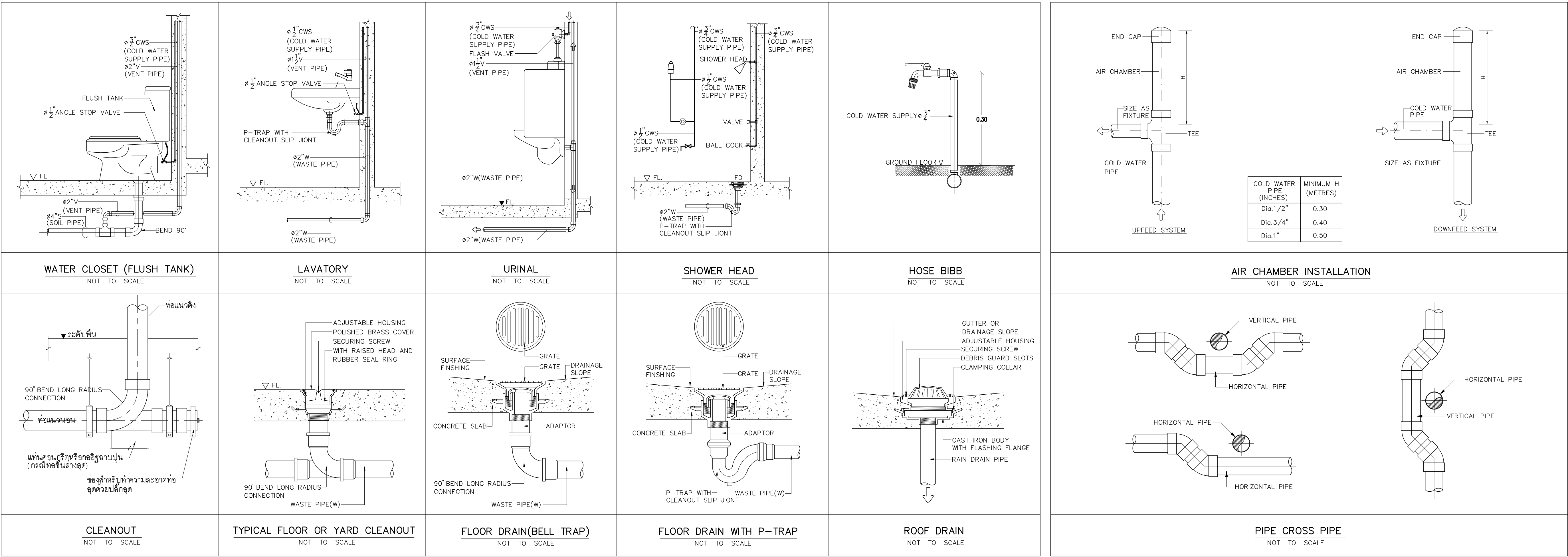
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

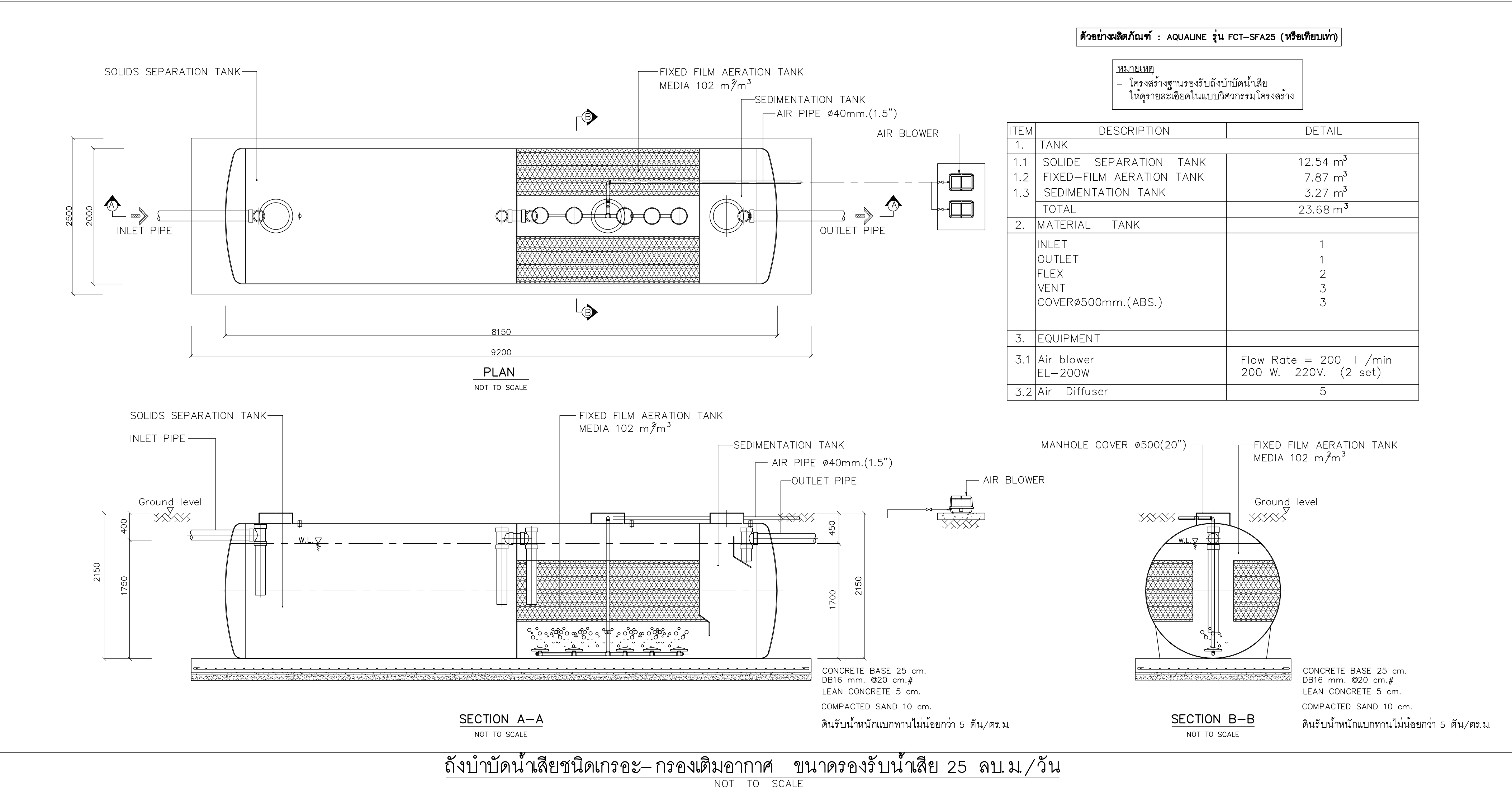
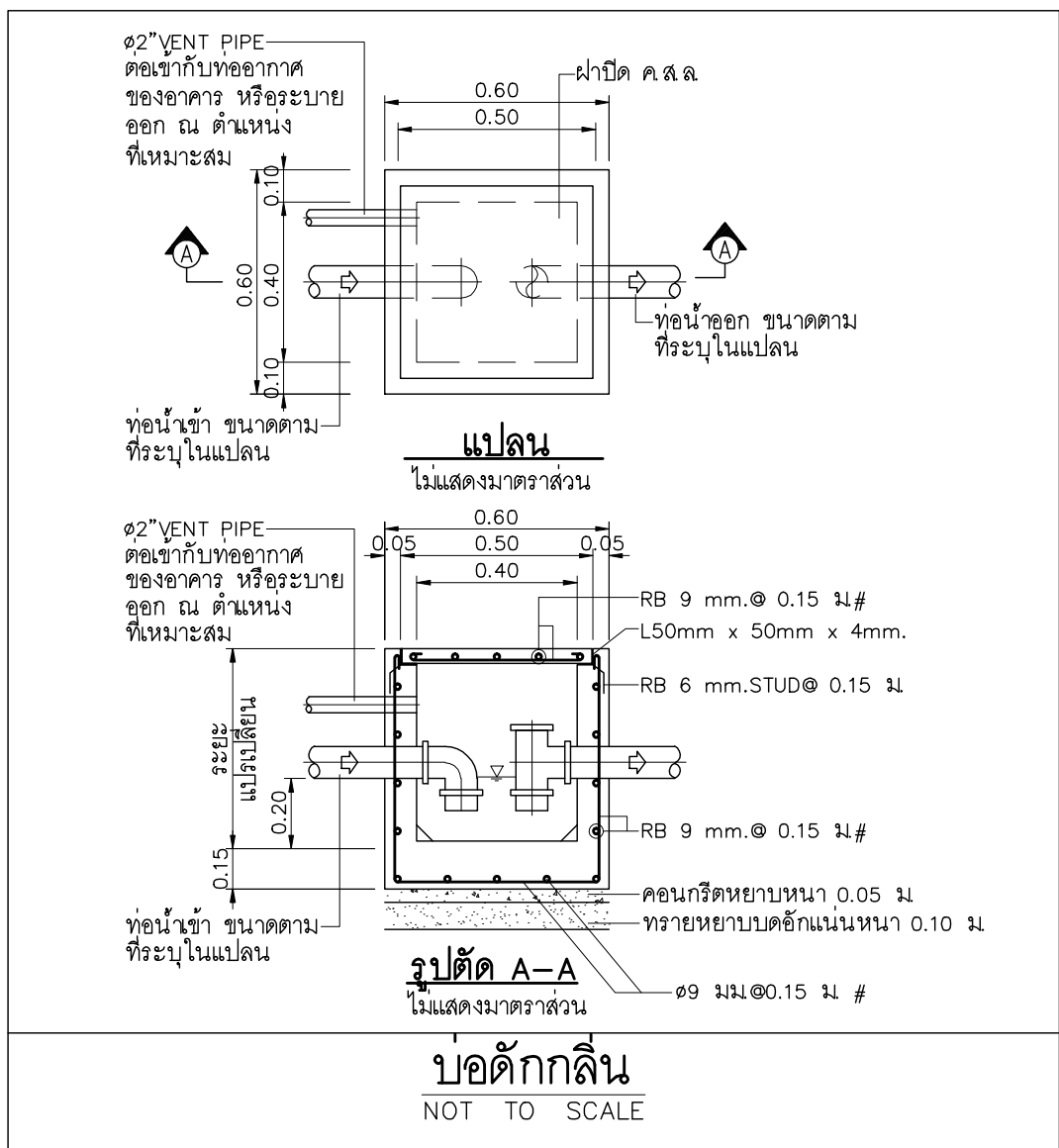
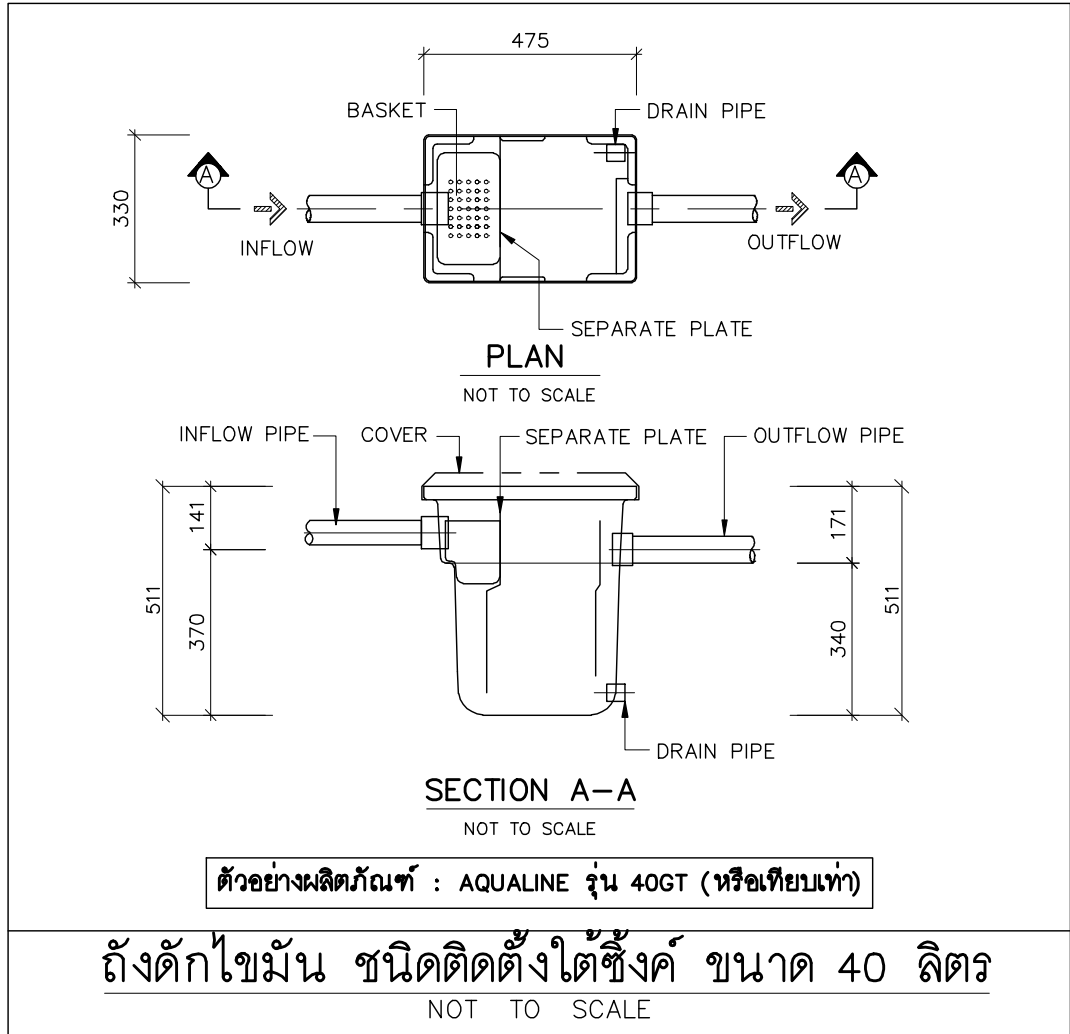
SN8-05



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่หลังคา(อาคาร 8)
มาตราส่วน 1 : 100

 แฟล็กทอรี่ 96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮาม อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000 Tel: 081 366 0002 E-MAIL: plankrich@gmail.com	PROJECT NAME อาคาร 8 - ศูนย์และนันทนาการ กลุ่มอาคารอเนกประสงค์และสิ่งอำนวยความสะดวก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CLIENT มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม	DESIGNER นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055 STRUCTURAL ENGINEER นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับโอนโครงสร้าง) นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ อย.8674 นาย ศาสตร์ ทองพันชั่ง อย.33429	DATE นาย จักรวรรดิ ใจนวล สด.4537 SANITARY ENGINEER นาย ศกษิย์ คงอินทร์ สด.276 MECHANICAL ENGINEER นาย ยศธนา คุณาทรร สก.4056 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สก.35147	REVISION DATE <table><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>									TITLE แปลนระบบสุขาภิบาล พื้นที่หลังคา(อาคาร 8)	JOB NO. : - DWG BY : - DATE : 04-2563 SN8-06
ARCHITECTS นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055 STRUCTURAL ENGINEER นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับโอนโครงสร้าง) นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ อย.8674 นาย ศาสตร์ ทองพันชั่ง อย.33429			ELECTRICAL ENGINEER นาย จักรวรรดิ ใจนวล สด.4537 SANITARY ENGINEER นาย ศกษิย์ คงอินทร์ สด.276 MECHANICAL ENGINEER นาย ยศธนา คุณาทรร สก.4056 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สก.35147	REVISION DATE <table><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>									TITLE แปลนระบบสุขาภิบาล พื้นที่หลังคา(อาคาร 8)	JOB NO. : - DWG BY : - DATE : 04-2563 SN8-06





ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ : AQUALINE รุ่น FCT-SFA25 (หรือเทียบเท่า)		
หมายเหตุ		
- โครงสร้างฐานรองรับถังบำบัดน้ำเสียให้ดูรายละเอียดในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง		
ITEM	DESCRIPTION	DETAIL
1.	TANK	
1.1	SOLIDE SEPARATION TANK	12.54 m³
1.2	FIXED-FILM AERATION TANK	7.87 m³
1.3	SEDIMENTATION TANK	3.27 m³
	TOTAL	23.68 m³
2.	MATERIAL TANK	
	INLET	1
	OUTLET	1
	FLEX	2
	VENT	3
	COVERØ500mm.(ABS.)	3
3.	EQUIPMENT	
3.1	Air blower EL-200W	Flow Rate = 200 l /min 200 W. 220V. (2 set)
3.2	Air Diffuser	5

ถังบำบัดน้ำเสียชนิดกระโถน-กรองเติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 25 ลบ.ม./วัน



แฟลตทอรั
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 8 - ศูนย์ศิลปะและวัฒนธรรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กัณยาประสิทธิ์ สดล.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยผลน อย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนงค์ ใจนวล สดล.4537
SANITARY ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ศักดิ์ชัย คงอินทร์ สด.276
MACHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สด.35147

REVISION DATE

TITLE

แบบขยายถังดักไขมัน
บอดี้กกลินและถังบำบัดน้ำเสีย

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

SN8-09

