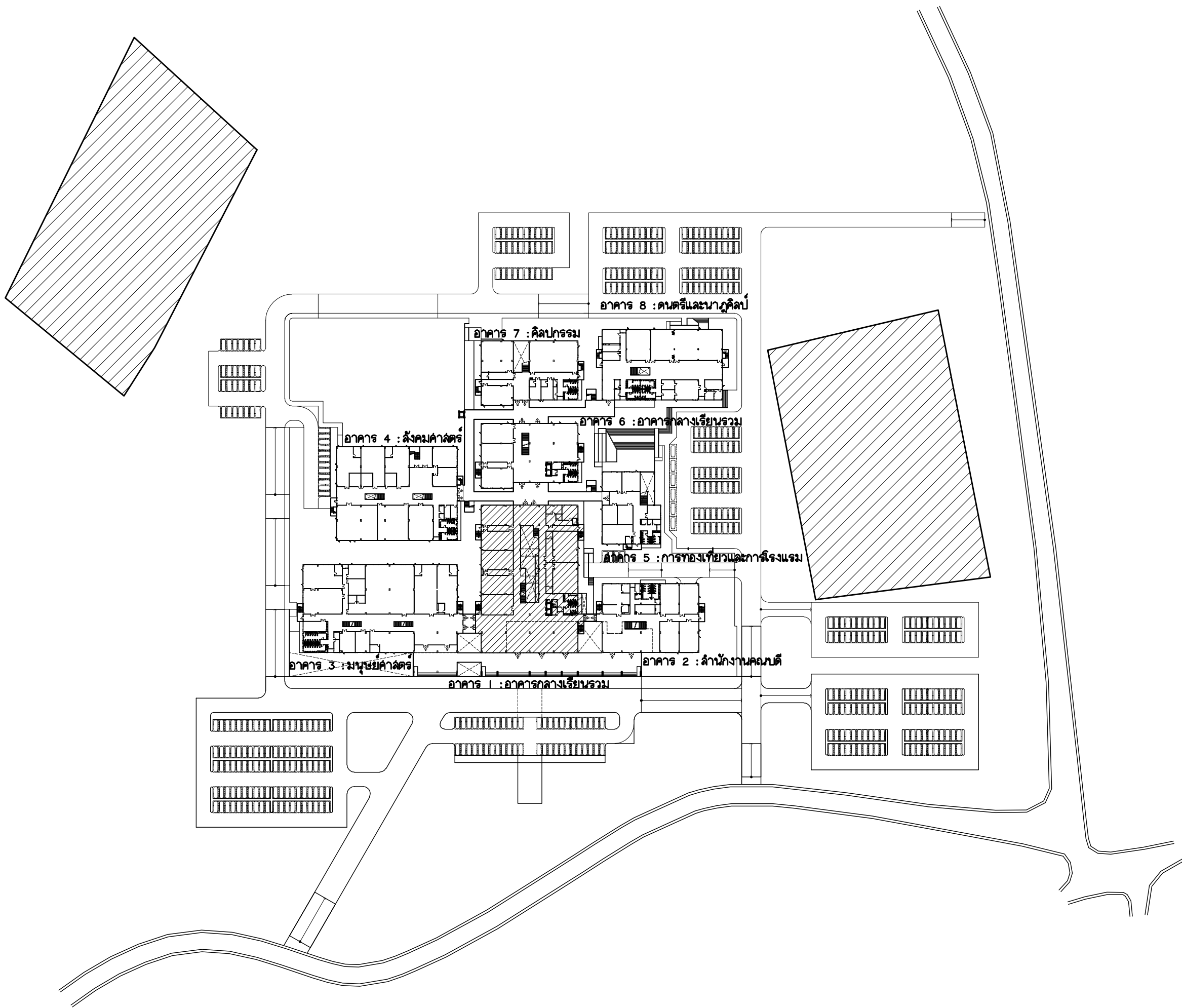




มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

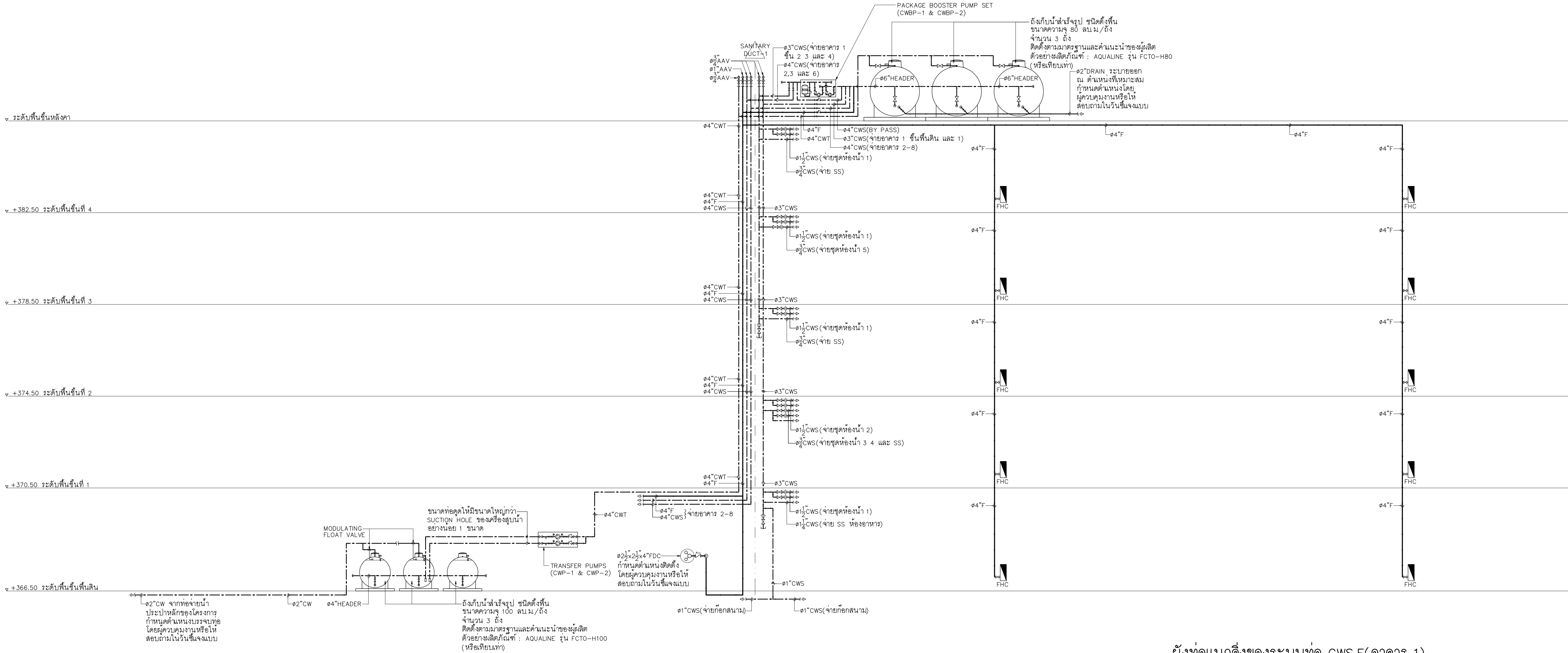
แพลงครี
96 หมู่ 2 ต.พ่าฮาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 051 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์แม่ริม

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

แบบระบบสุขาภิบาล (SANITARY SYSTEM)

[illegible]



ผังท่อแนวตั้งของระบบท่อ CWS,F(อาคาร 1)
ไม่แสดงขนาดบางส่วน

๗. ระดับพื้นชั้นหลังคา

๗. +382.50 ระดับพื้นชั้นที่ 4

๗. +378.50 ระดับพื้นชั้นที่ 3

๗. +374.50 ระดับพื้นชั้นที่ 2

๗. +370.50 ระดับพื้นชั้นที่ 1

๗. +366.50 ระดับพื้นชั้นพื้นดิน

Ø6"DRAIN ระบายลงระบบ
ระบายน้ำของโครงการ

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ชนิดกระโถน- กรองโรอากาศ- กรองเติมอากาศ
ขนาดรองรับน้ำเสีย 85 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น
-น้ำเสียจากห้องน้ำ 70 ลบ.ม./วัน
(มีโอโซนเสีย 250 มก./ล.)
-น้ำเสียจากร้านอาหาร 15 ลบ.ม./วัน
(มีโอโซนเสีย 1,200 มก./ล.)
ติดตั้งตามมาตรฐานและคำแนะนำของผู้ผลิต
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ : AQUALINE รุ่น FCT-ASS100
(หรือเทียบเท่า)

บ่อตกเส้น
(รูปแบบยกย)

ถังตกไขมัน ชนิดฝังดิน ขนาดความจุ 6 ลบ.ม
ติดตั้งตามมาตรฐานและคำแนะนำของผู้ผลิต
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ : AQUALINE รุ่น FCT-GT06
(หรือเทียบเท่า)

ผังท่อแนวตั้งของระบบท่อ S,W,V(อาคาร 1)
ไม่แสดงมาตราส่วน



แพลนทริค

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

PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคอมพิวเตอร์และสิ่งอำนวยความสะดวก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กัทยาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับออกแบบโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยผลน สย.8674
นาย ศาสตร์ ทองพันธ์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนรงค์ ใจนวล สพก.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศกัชัย คงอินทร์ สด.276 (ผู้รับออกแบบระบบท่อ)
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สก.35147

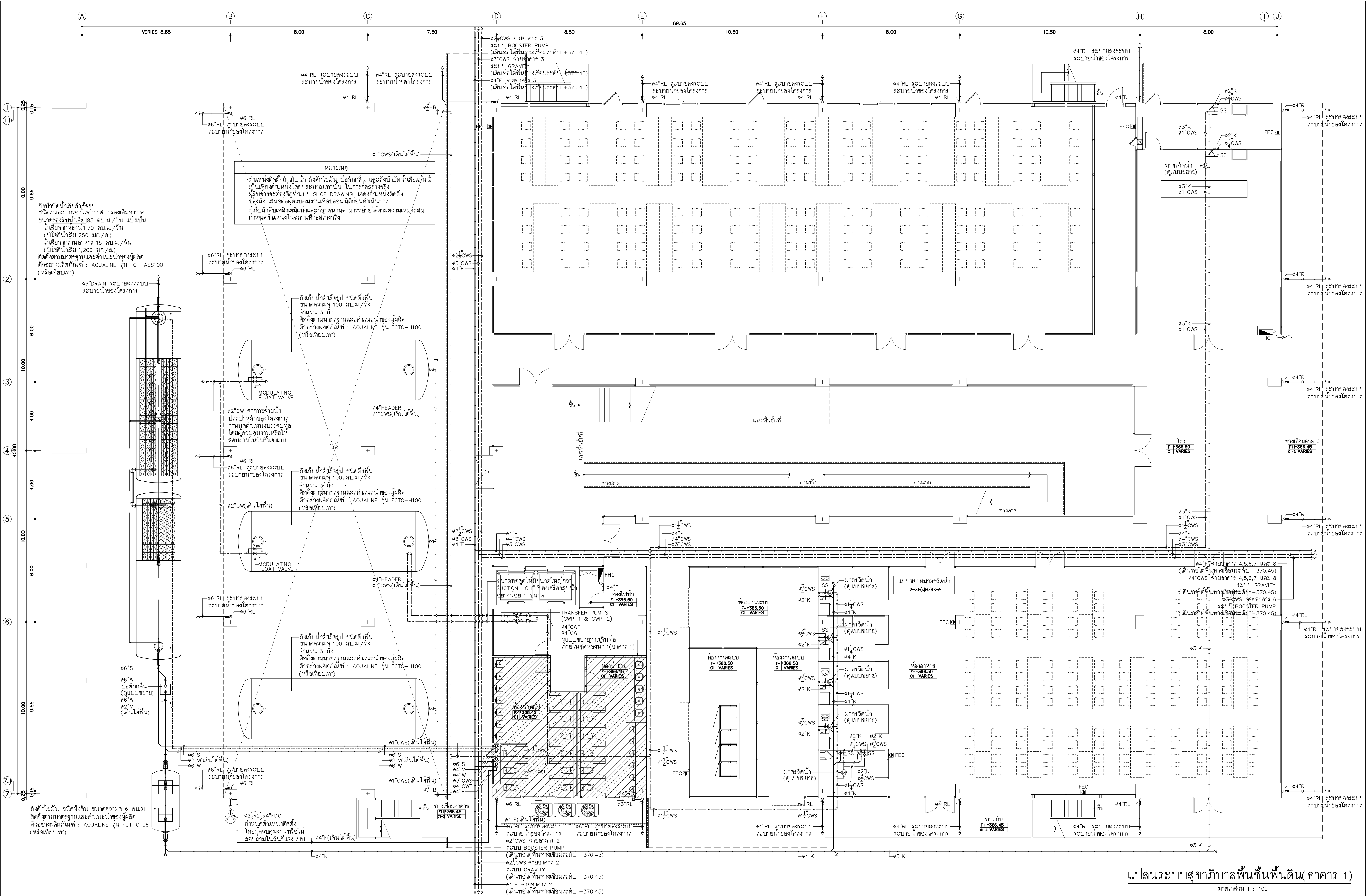
REVISION DATE

TITLE

ผังท่อแนวตั้งของระบบท่อ S,W,V

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

SN1-03



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นพื้นดิน(อาคาร 1)

มาตราส่วน 1 : 100



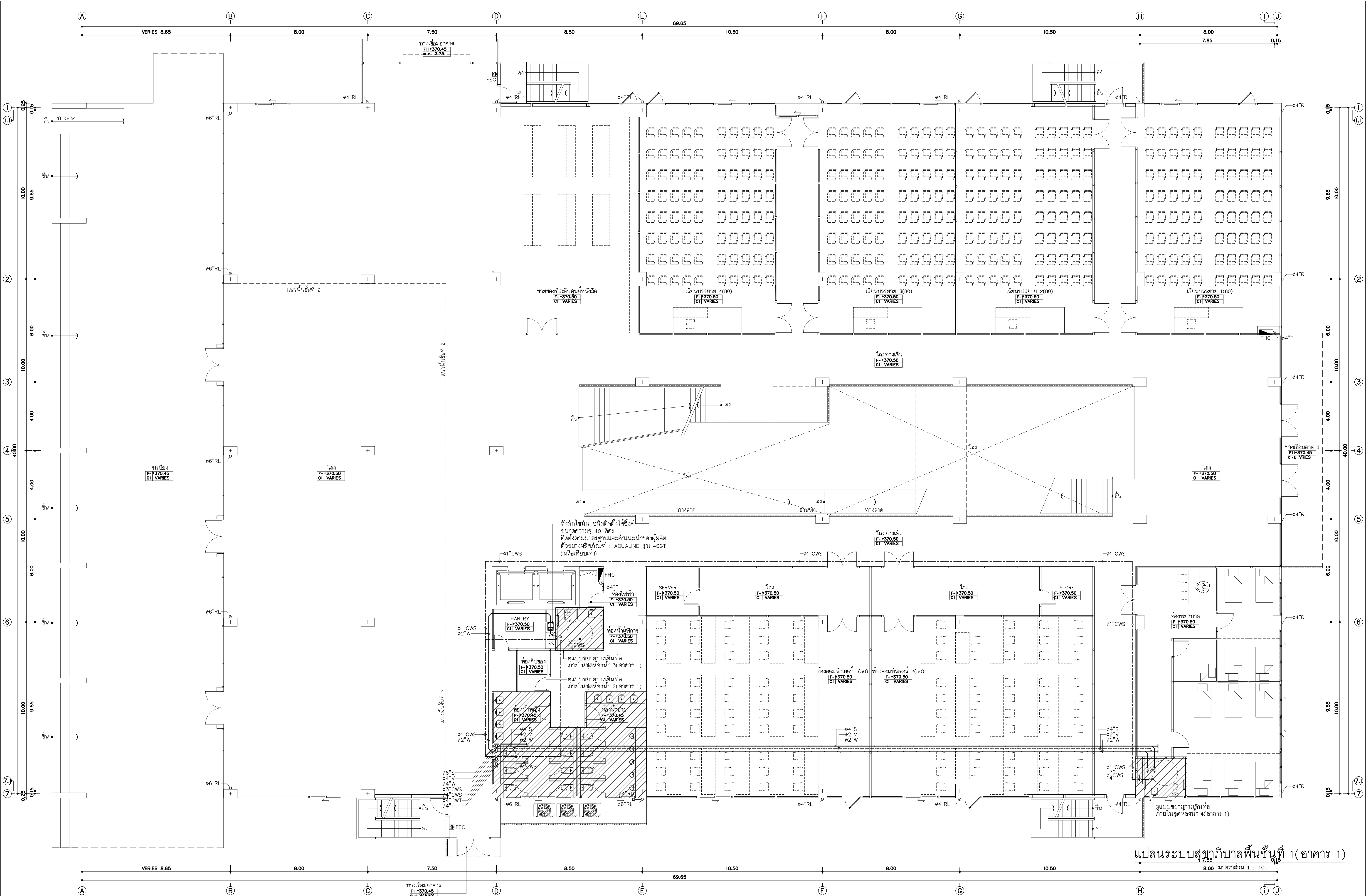
แฟลนทอรี่
96 หมู่ 2 ต.พื้งาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-Mail: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กัญญาประสิทธิ์ สดล.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ รมย.1401 (ผู้รับองค์การ)
นาย ศกาวุธ ไชยเม่น สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ รมย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจवाल สกท.4537
BANITARY ENGINEER
นาย ศักชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายนครกรณ์ กลอนจิต ภา.26773
MACHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร ภา.4056
นาย ณัฐพล ไชยเม่น ภา.35147

REVISION DATE
TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
พื้นที่ชั้นพื้นดิน(อาคาร 1)
JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
SN1-04



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1 (อาคาร 1)



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

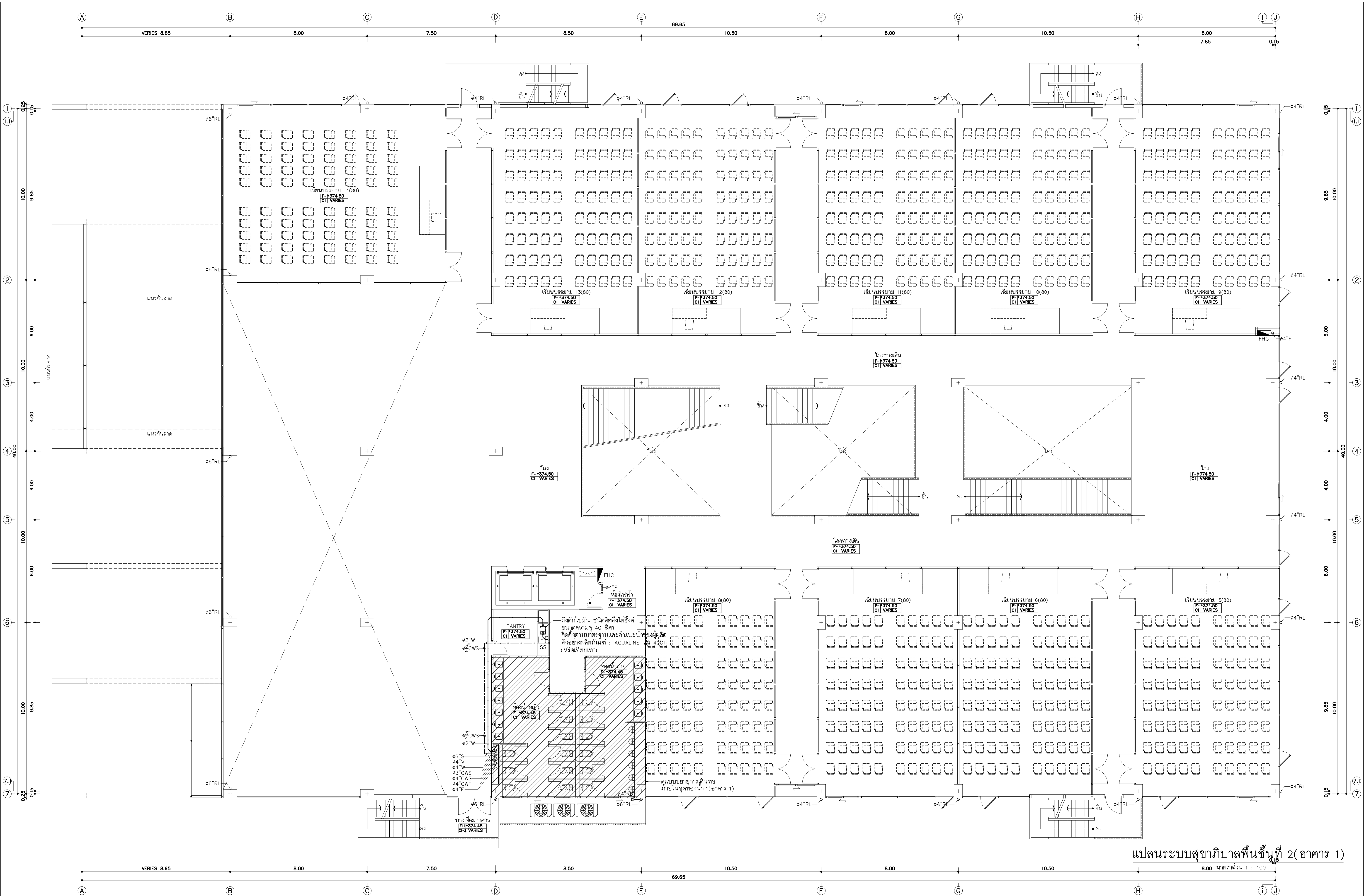
PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารอเนกประสงค์
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ 251401 (ผู้รับองค์ประกอบ)
นาย ศกาวุธ ไชยเม่น 251874
นาย ศักดิ์ชัย ทองนันทน์ 253429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล 2514537
SANITARY ENGINEER
นาย ศกชัย คงอินทร์ 25276
MACHINICAL ENGINEER
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ 251401
นาย ศกาวุธ ไชยเม่น 251874
นาย ศักดิ์ชัย ทองนันทน์ 253429

REVISION DATE
TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
พื้นที่ 1 (อาคาร 1)

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
SN1-05



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 2(อาคาร 1)



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

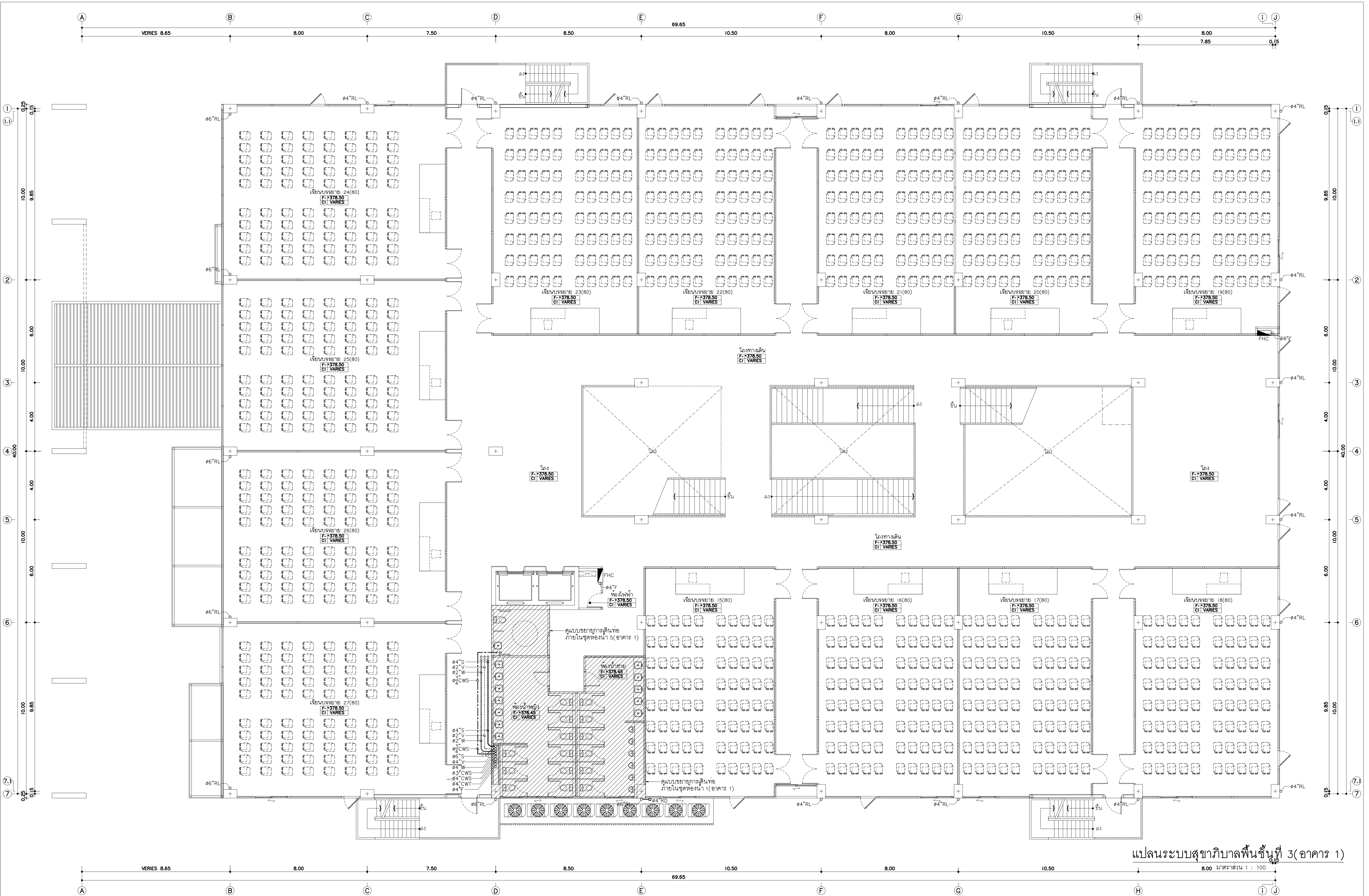
PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารพัฒนาระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับองค์ประกอบ)
นาย ศกาวุธ โสณกุล วย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล สด.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศักดิ์ชัย คงอินทร์ สด.276
MACHINICAL ENGINEER
นาย ศุภณัฐ วัฒนาร ญ.4056
นาย ณัฐพล โสณกุล ญ.35147

REVISION DATE
TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
พื้นที่ 2(อาคาร 1)

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
SN1-06



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 3 (อาคาร 1)



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

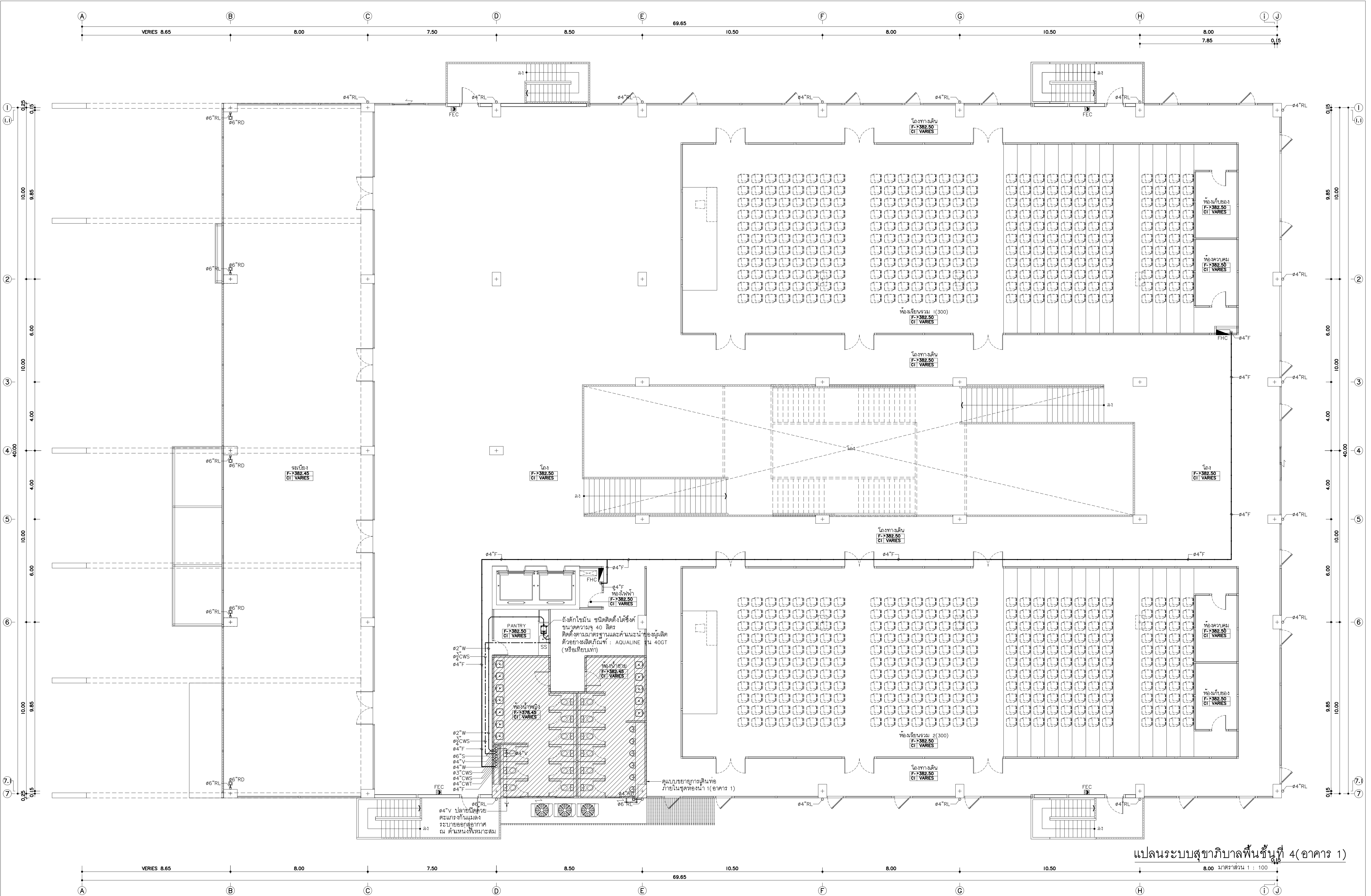
PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารอเนกประสงค์และสิ่งอำนวยความสะดวก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ 251401 (ผู้รับโอนโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ สด.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ 2513229

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล สด.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศักดิ์ชัย คงอินทร์ สด.276
MACHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณภาพ สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สด.35147

REVISION DATE
TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
พื้นที่ 3 (อาคาร 1)

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
SN1-07



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 4(อาคาร 1)



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

PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

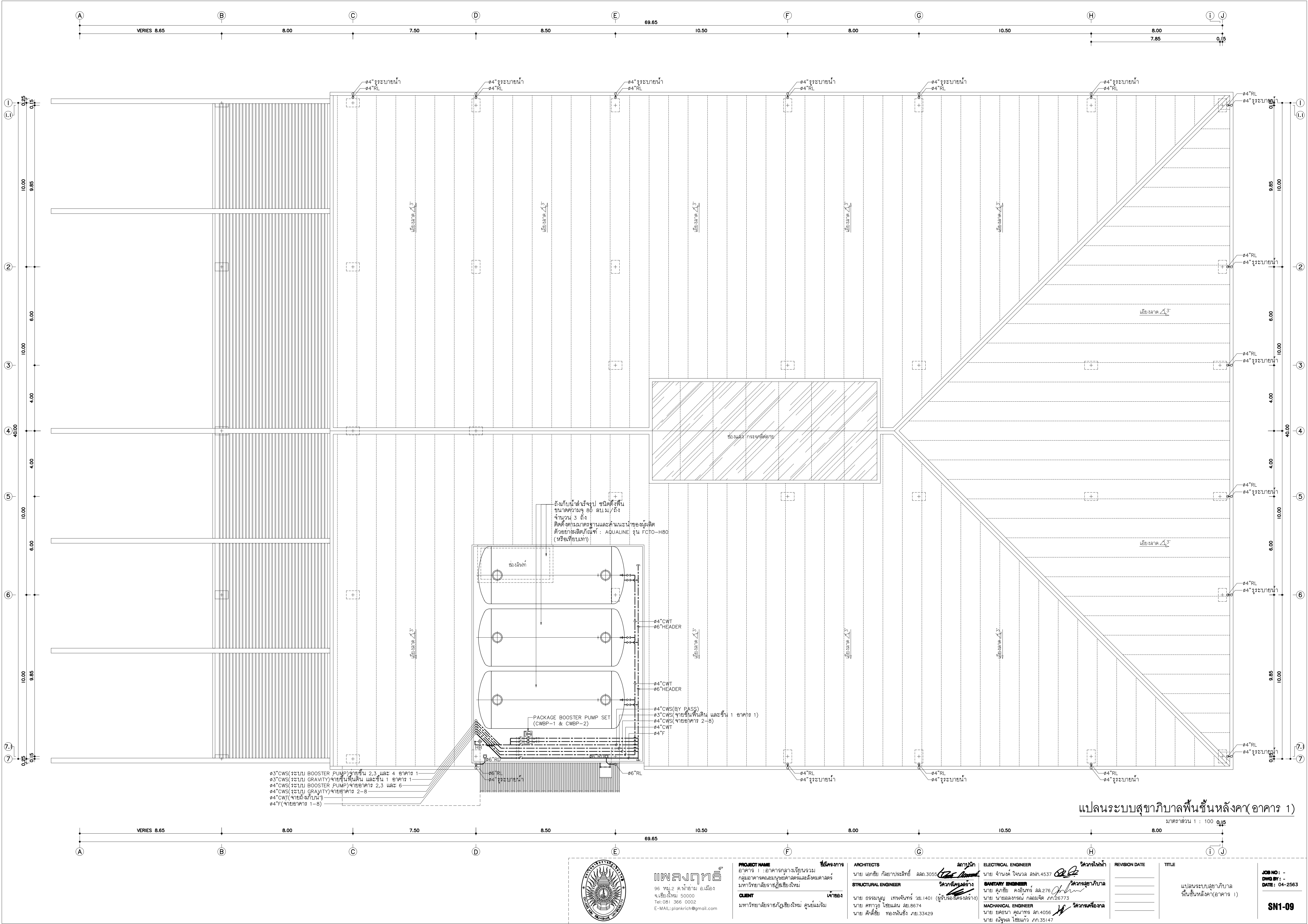
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับองค์ประกอบ)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน อย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

วิศวกรไฟฟ้า
นาย จักรกมล ใจนวล สด.4537
BANITARY ENGINEER
นาย ศกชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายอรรถกรณ กอบมจิต ภค.26773
MACHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภค.35147

REVISION DATE	TITLE
	แปลนระบบสุขาภิบาล พื้นที่ 4(อาคาร 1)

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

SN1-08



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่หลังค(อาคาร 1)

มาตราส่วน 1 : 100



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

PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

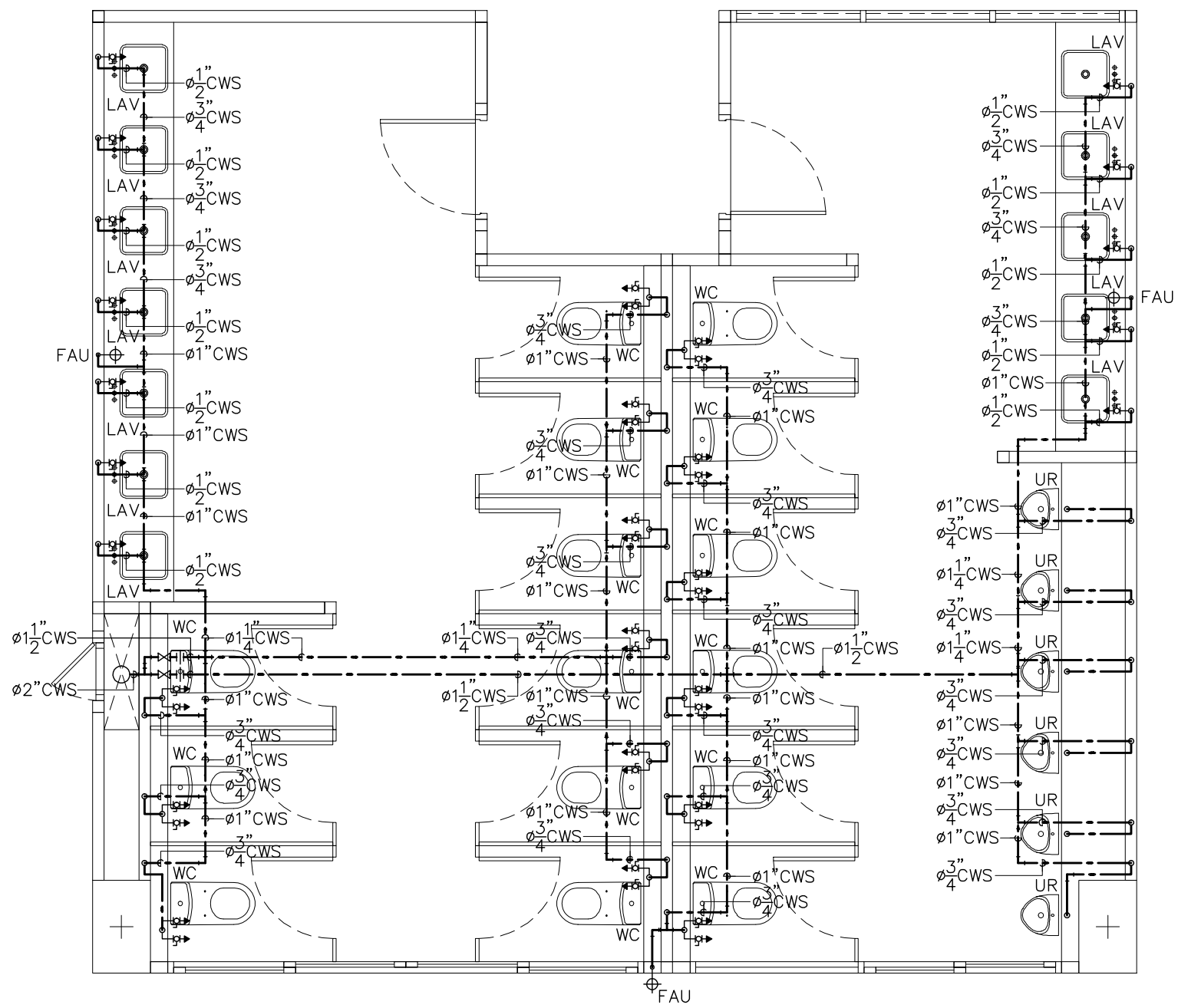
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สดล.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ ทย.1401 (ผู้รับของโครงการ)
นาย ศกาวุธ ไชยผลน ทย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ ทย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล สดล.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศักดิ์ชัย คงอินทร์ สด.276 (ผู้รับของโครงการ)
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณภาพร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สด.35147

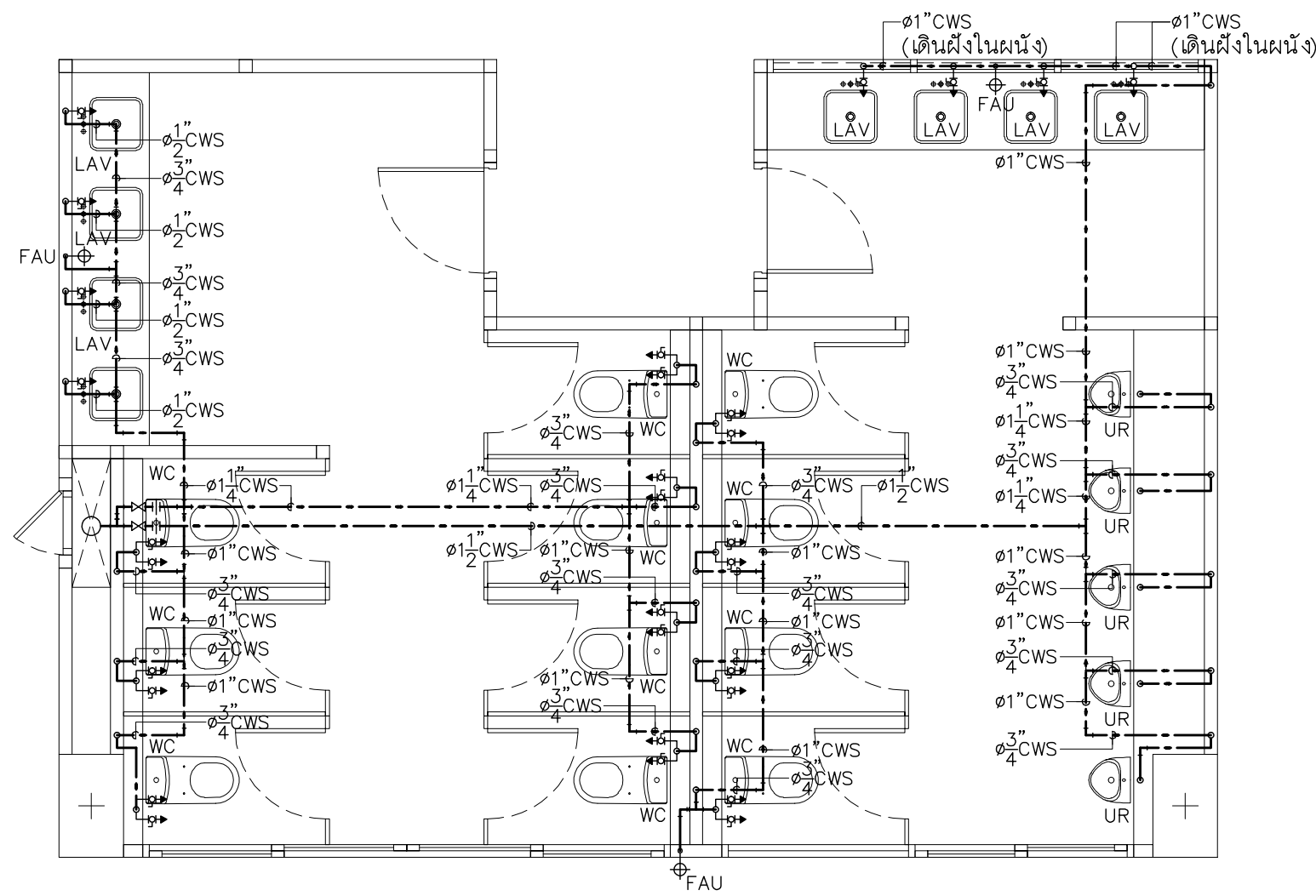
REVISION DATE
TITLE

แปลนระบบสุขาภิบาล
พื้นที่หลังค(อาคาร 1)

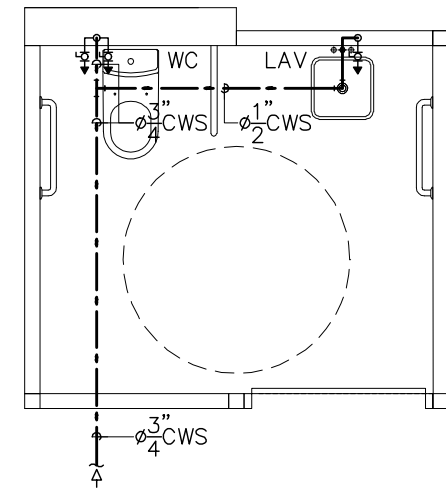
JOB NO : -
DWG BY :
DATE : 04-2563
SN1-09



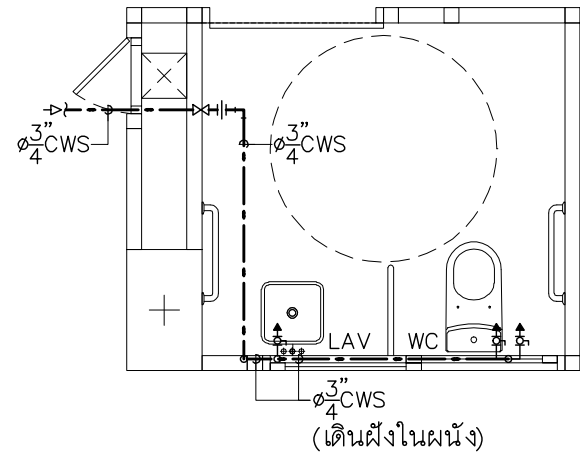
แบบขยายการเดินท่อ CWS
ภายในชุดห้องน้ำ 1 (อาคาร 1)
มาตราส่วน 1 : 50



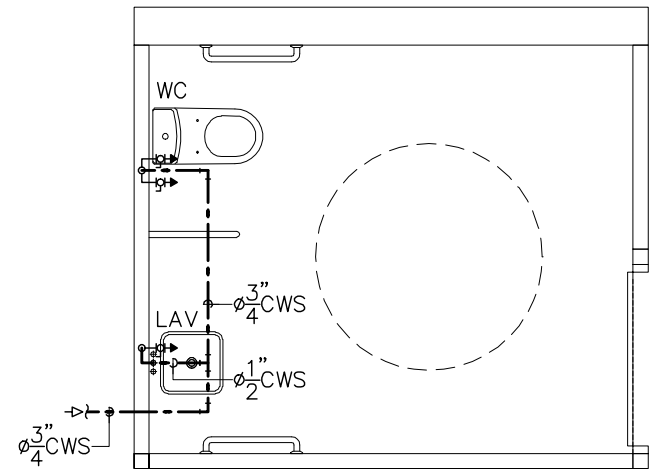
แบบขยายการเดินท่อ CWS
ภายในชุดห้องน้ำ 2 (อาคาร 1)
มาตราส่วน 1 : 50



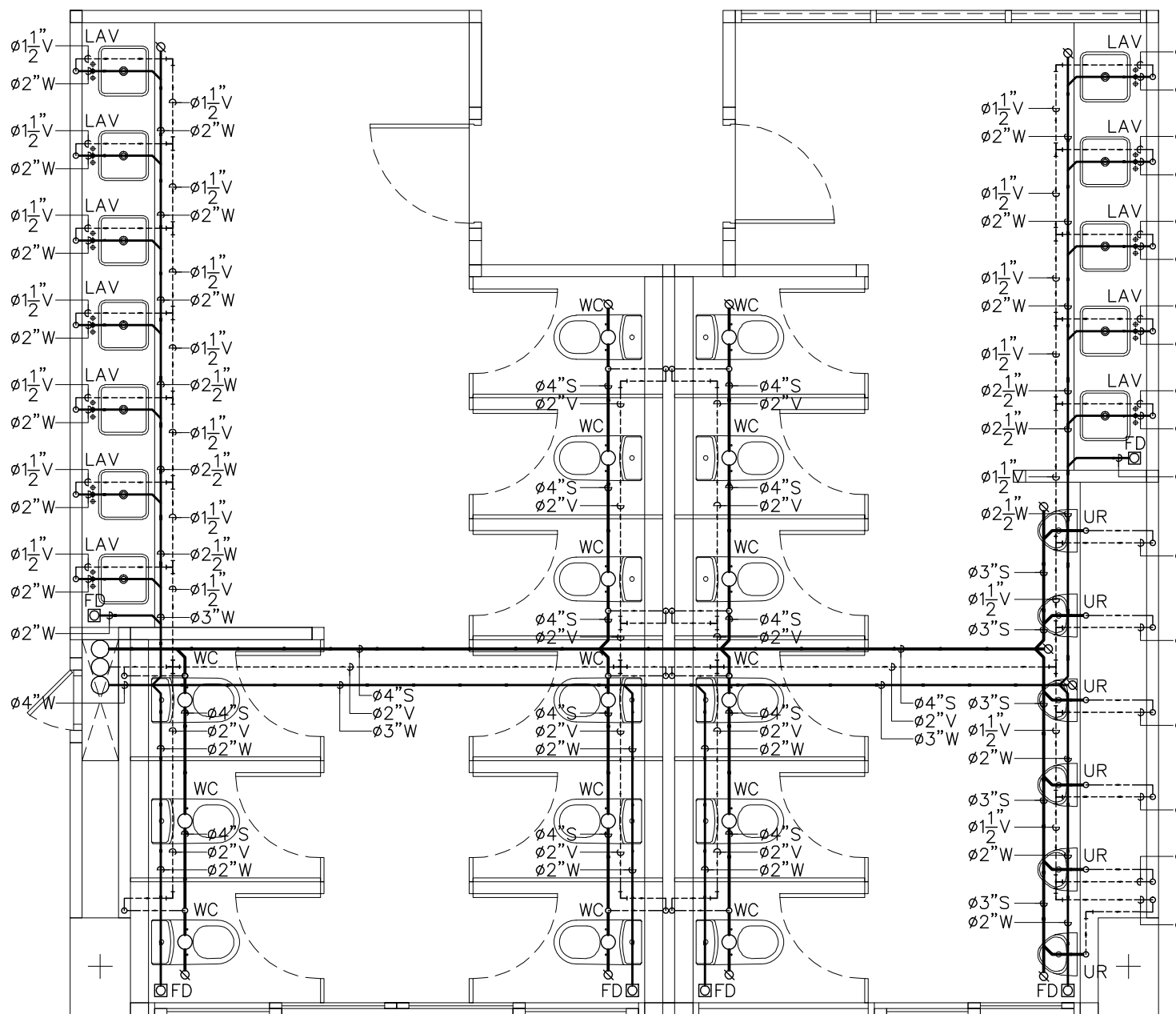
แบบขยายการเดินท่อ CWS
ภายในชุดห้องน้ำ 3 (อาคาร 1)
มาตราส่วน 1 : 50



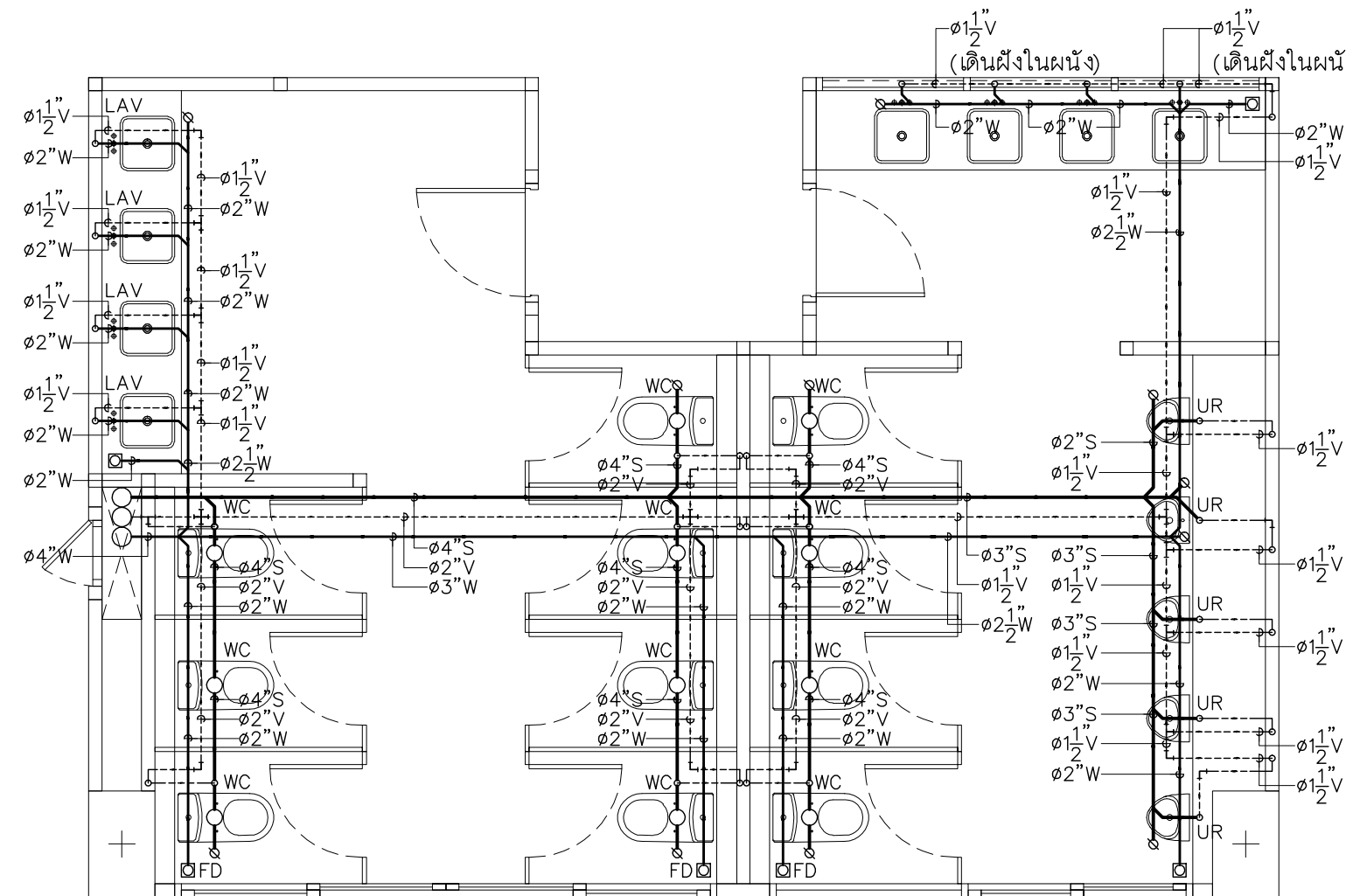
แบบขยายการเดินท่อ CWS
ภายในชุดห้องน้ำ 4 (อาคาร 1)
มาตราส่วน 1 : 50



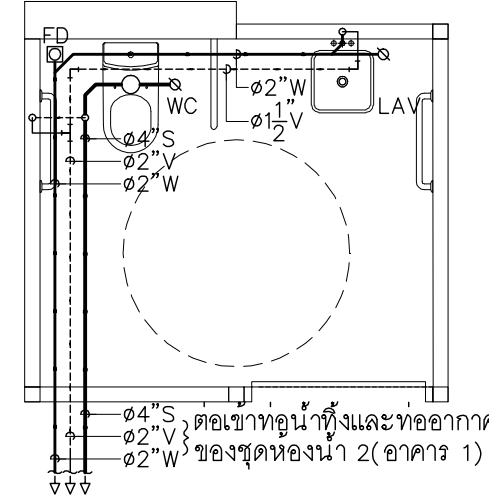
แบบขยายการเดินท่อ CWS
ภายในชุดห้องน้ำ 5 (อาคาร 1)
มาตราส่วน 1 : 50



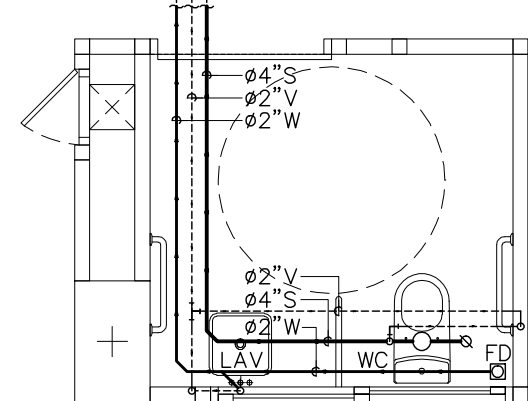
แบบขยายการเดินท่อ S,W,V
ภายในชุดห้องน้ำ 1 (อาคาร 1)
มาตราส่วน 1 : 50



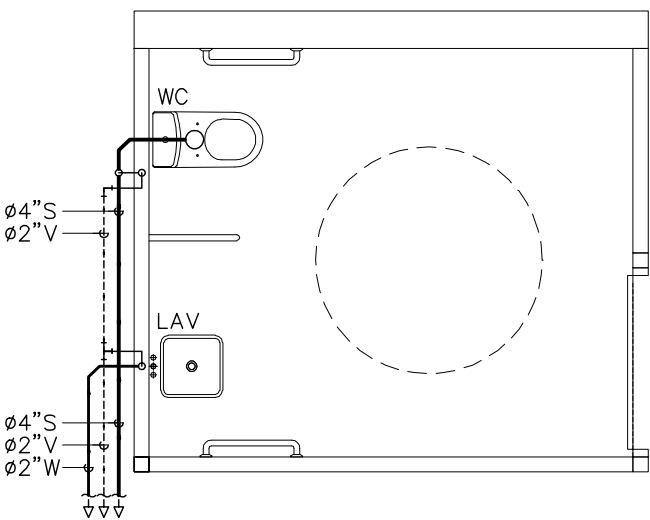
แบบขยายการเดินท่อ S,W,V
ภายในชุดห้องน้ำ 2 (อาคาร 1)
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายการเดินท่อ S,W,V
ภายในชุดห้องน้ำ 3 (อาคาร 1)
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายการเดินท่อ S,W,V
ภายในชุดห้องน้ำ 4 (อาคาร 1)
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายการเดินท่อ S,W,V
ภายในชุดห้องน้ำ 5 (อาคาร 1)
มาตราส่วน 1 : 50



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

PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

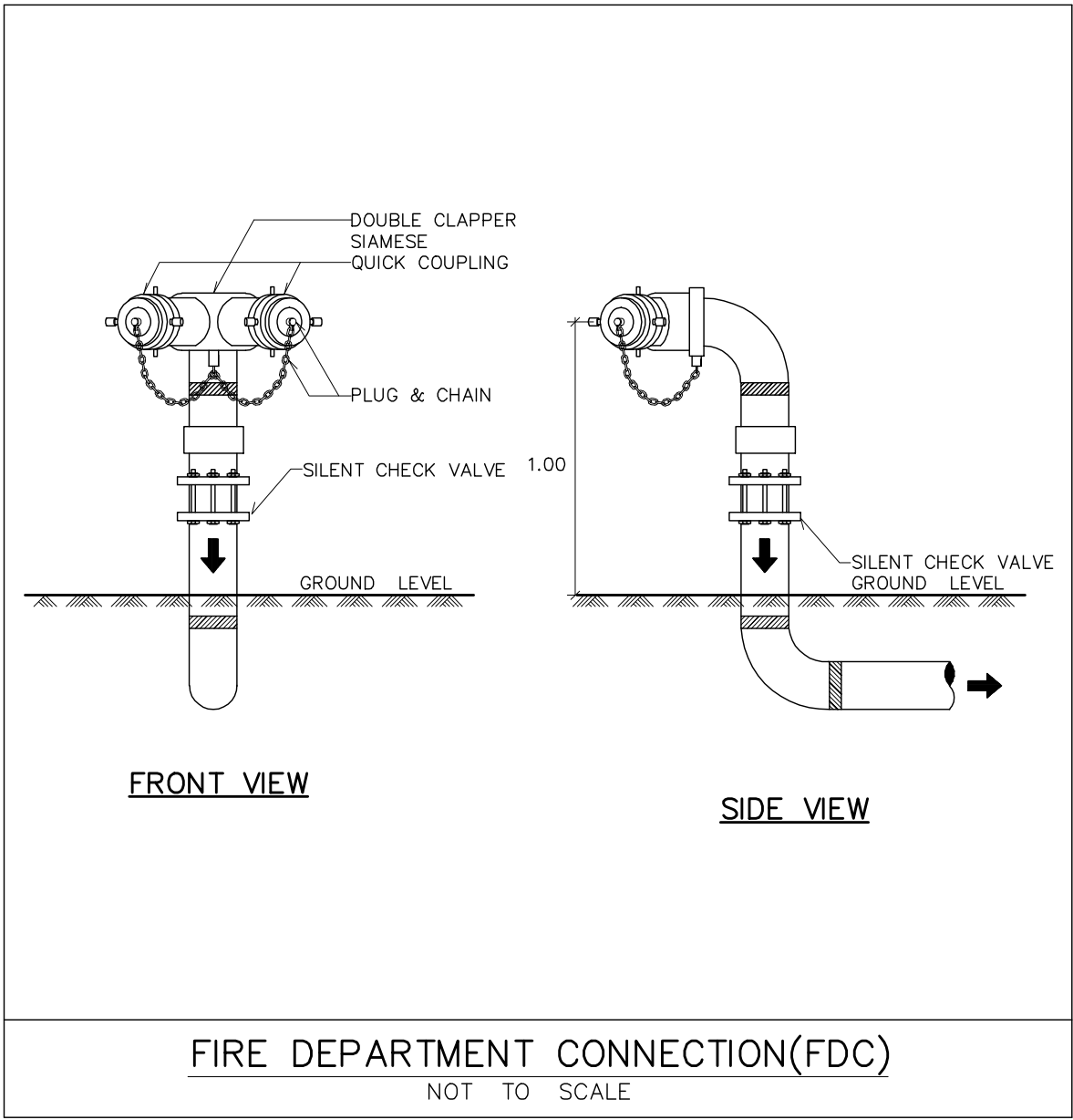
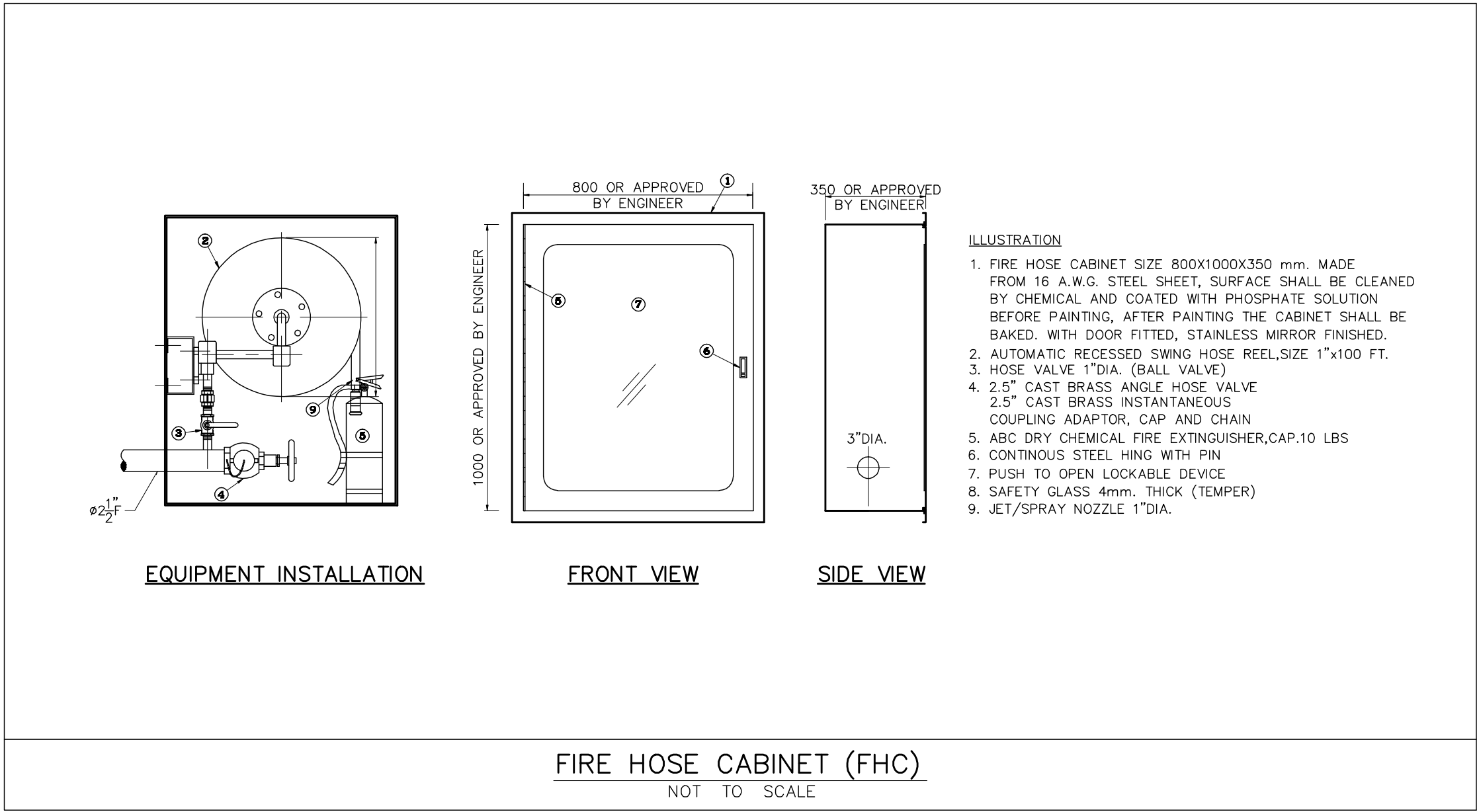
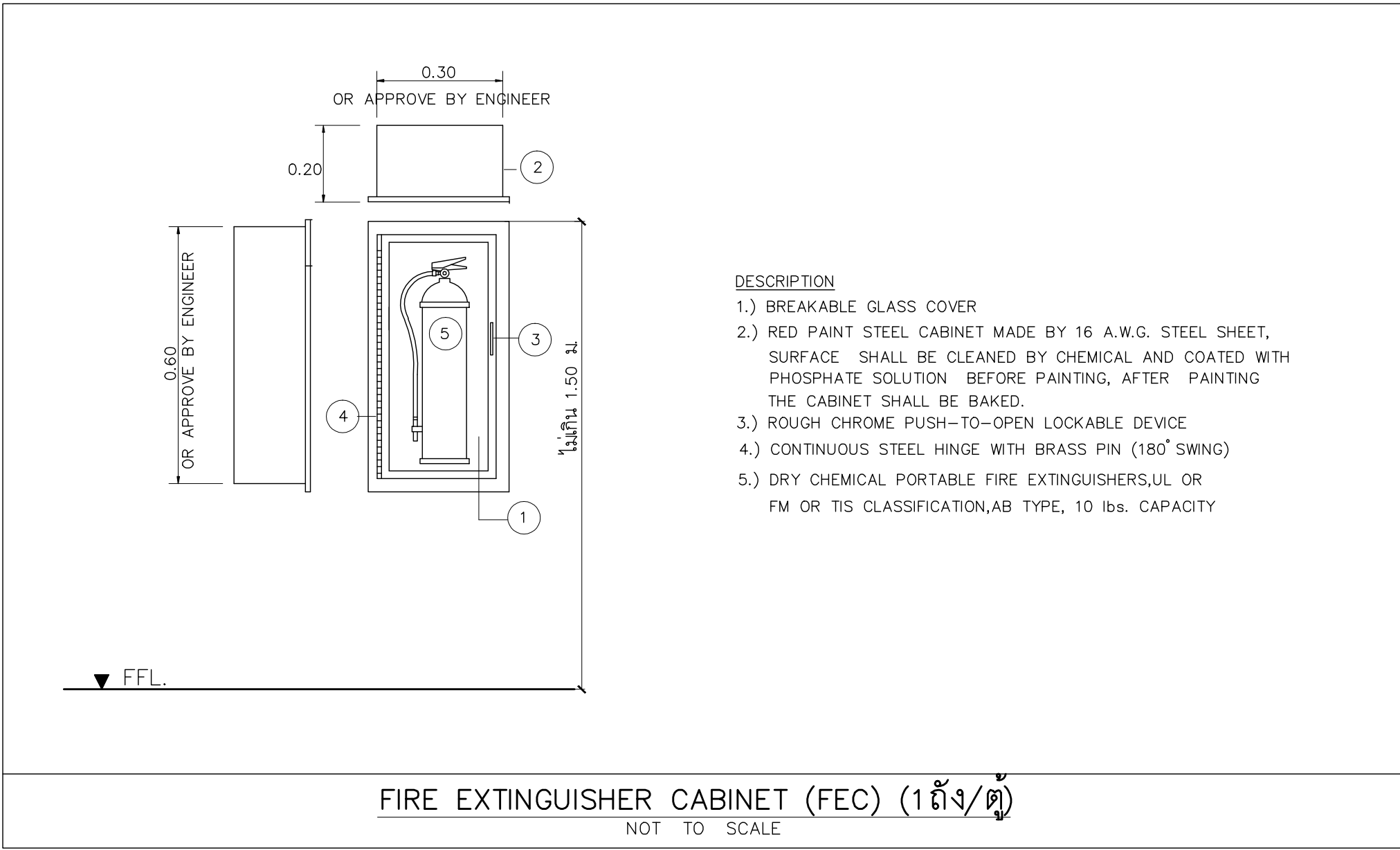
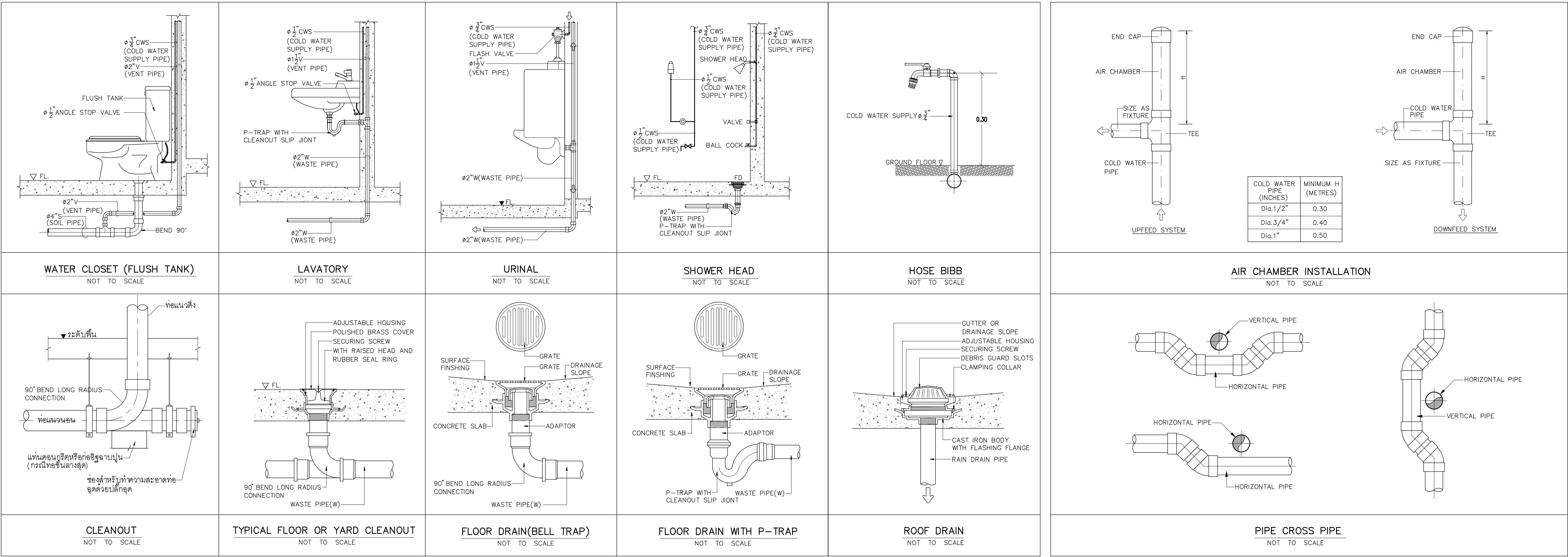
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ ผลิต.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ ผลิต.1401 (ผู้รับโอนโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน ผลิต.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ ผลิต.33429

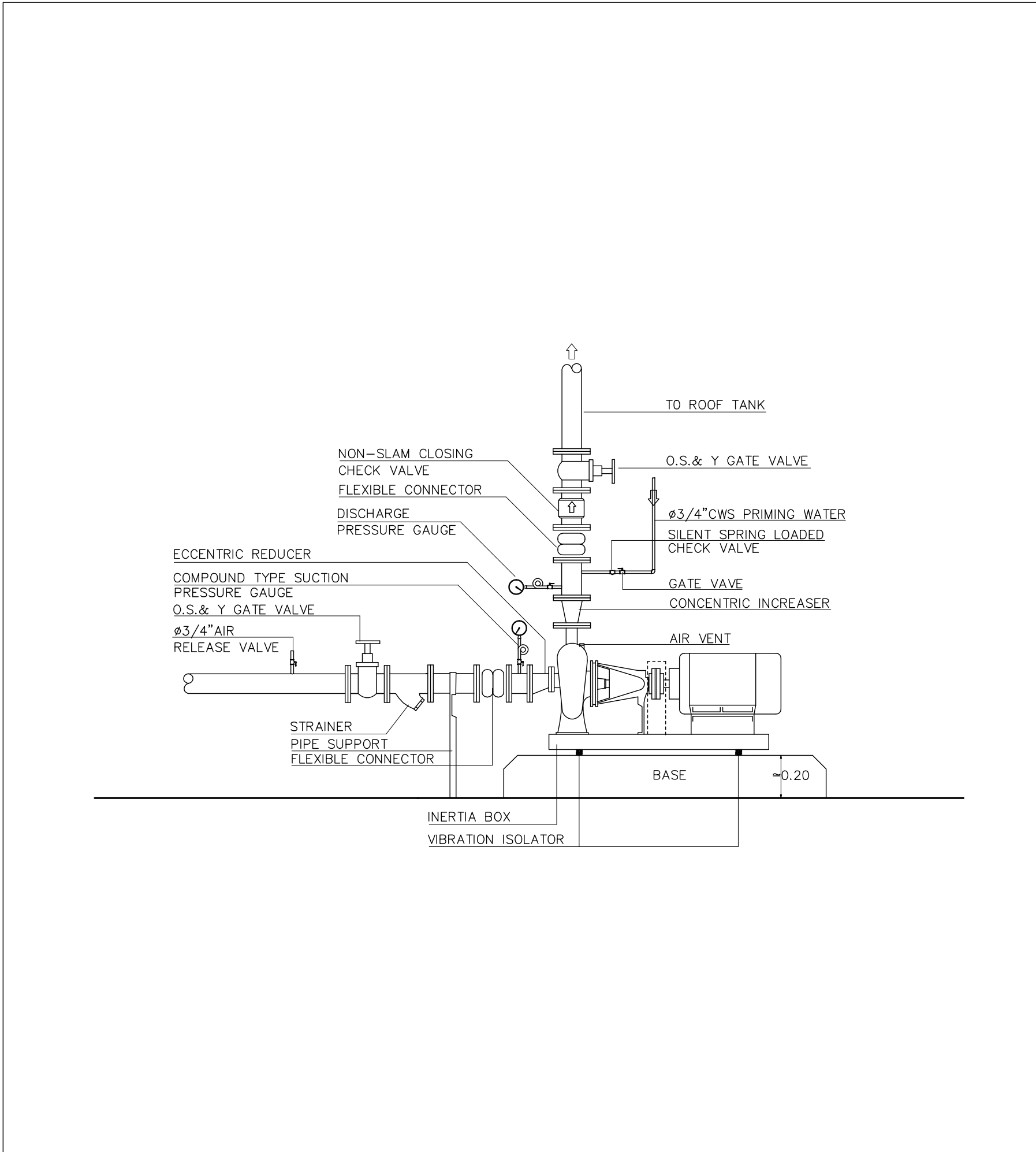
ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนรงค์ ใจนวล ผลิต.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศกัชัย คงอินทร์ ผลิต.276
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยอดนา คุณภาพ ผลิต.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ผลิต.35147

REVISION DATE
TITLE
แบบขยายการเดินท่อน้ำภายในห้องน้ำ

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

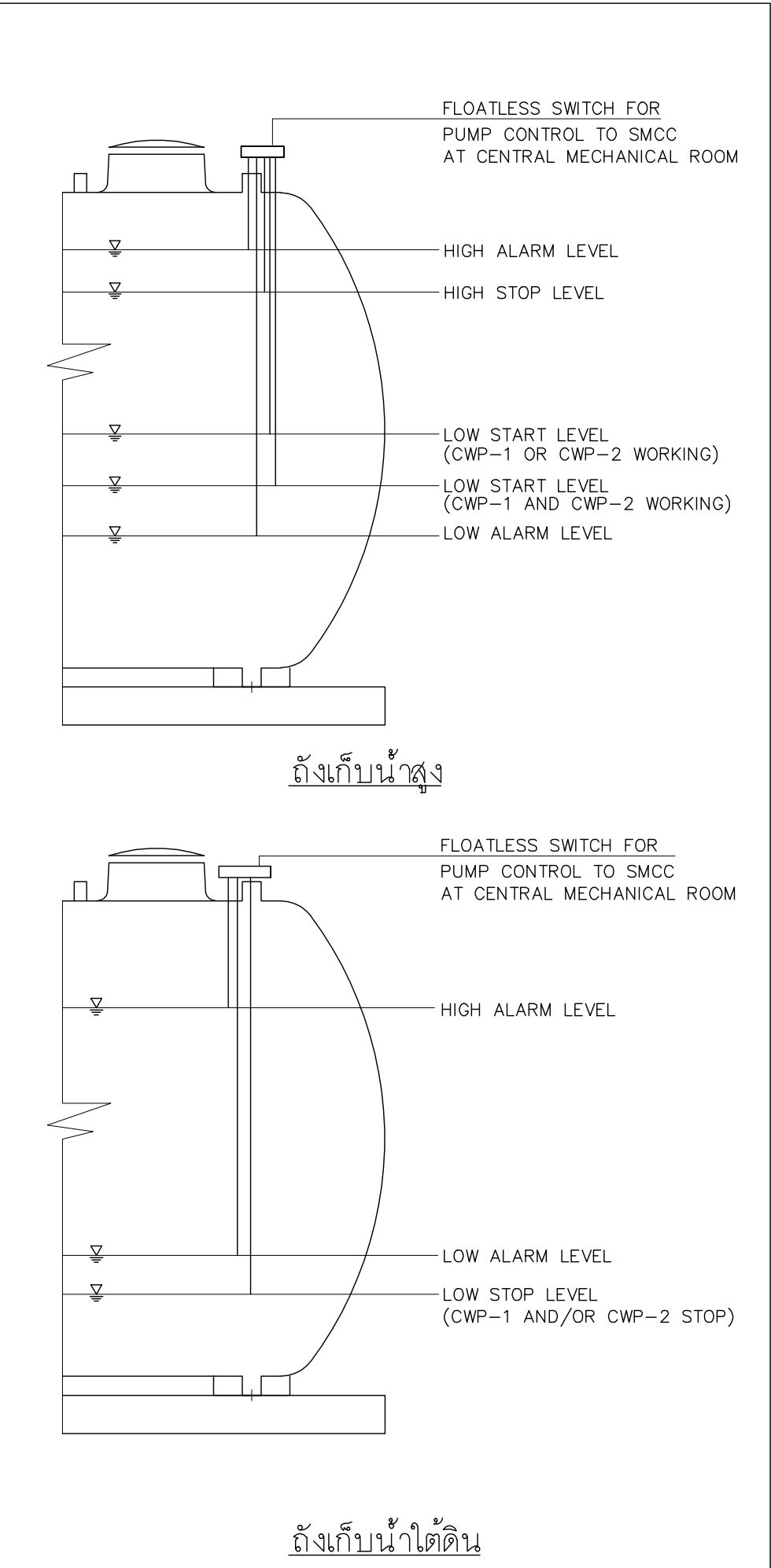
SN1-10





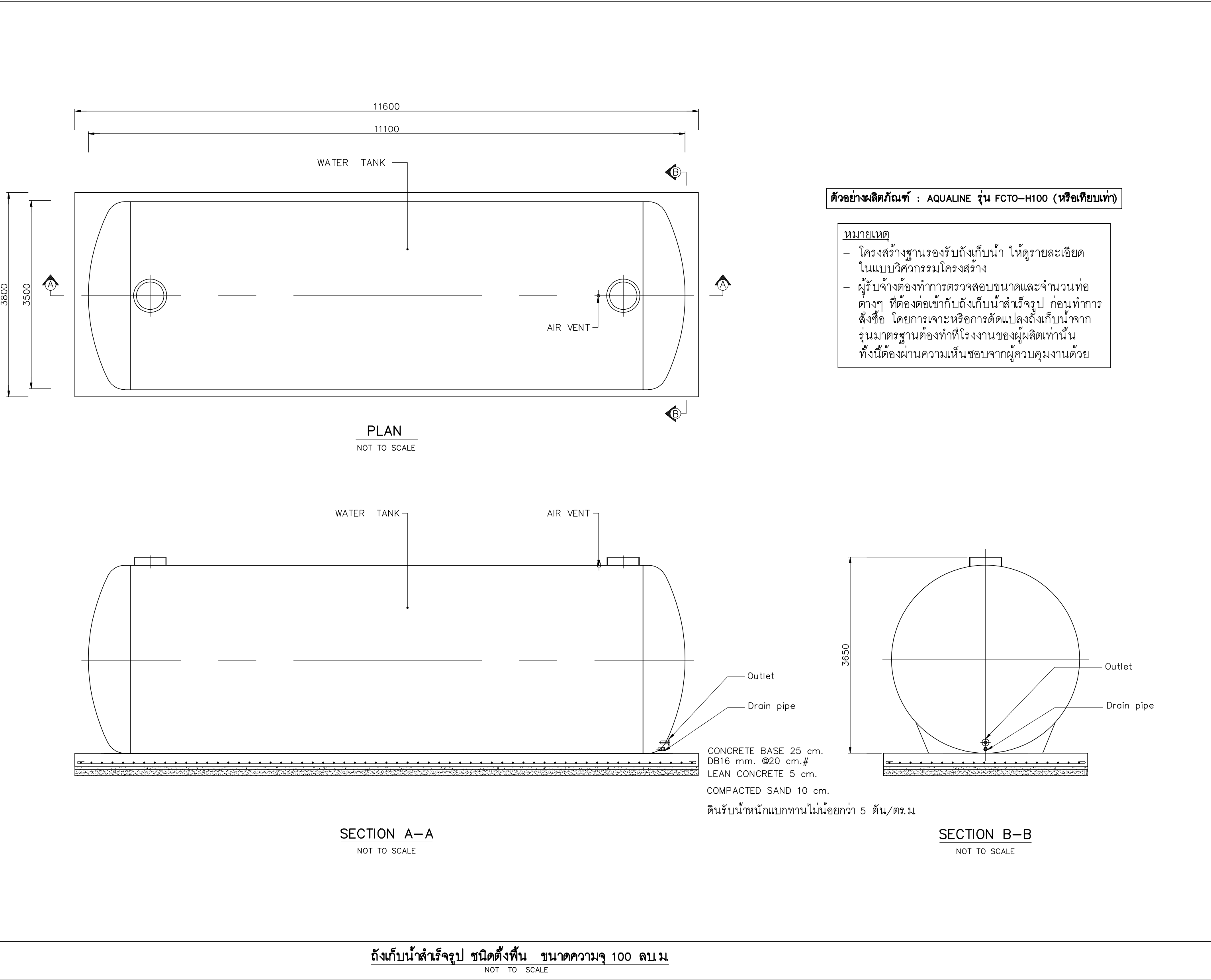
แบบทั่วไปการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขึ้นถังสูง (CWP)

ข้อกำหนดของเครื่องสูบน้ำขึ้นถังสูง (CWP-1 & CWP-2)							
ลำดับที่	เครื่องสูบน้ำประเภท	จำนวนรวม(เครื่อง)	อัตราสูบน้ำ (ลิตร/วินาที-เครื่อง)	แรงดันสุทธิ (เมตร/เครื่อง)	ขนาดมอเตอร์ (กิโลวัตต์/เครื่อง)	แหล่งจ่ายไฟ	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์
1	เครื่องสูบน้ำประเภทขึ้นถังสูง	2 เครื่อง (CWP-1 & CWP-2)	11.3 ลิตร/วินาที-เครื่อง	38 เมตร/เครื่อง	ต้องไม่ต่ำกว่า 7.4 kW หรือ 10.0 HP ที่ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ 60%	ปกติและสายของฉุกเฉิน 3φ, 50Hz ,380V.	PEERLESS , GRUNDFOS , EBARA



- หมายเหตุ
- ระดับการควบคุมขึ้นกับปริมาณน้ำที่ต้องการให้เครื่องสูบน้ำทำงานหรือหยุดทำงาน กำหนดโดยวิศวกรผู้ควบคุมงานตามความเหมาะสม
 - ALARM ให้ใช้ชนิด LIGHTING ALARM แสดงที่แผงของตู้ควบคุมไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ
 - ชุดควบคุมไฟฟ้าให้ใช้ LOW VOLTAGE FLOATLESS SWITCH (ไม่เกิน 14 VOLTS)
 - FLOATLESS SWITCH ที่ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้แยกใช้กันคนละชุด

การทำงานของเครื่องสูบน้ำขึ้นถังสูง (CWP)



ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ : AQUALINE รุ่น FCTO-H100 (หรือเทียบเท่า)

- หมายเหตุ
- โครงสร้างฐานรองรับถังเก็บน้ำ ให้ดูรายละเอียดในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
 - ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบขนาดและจำนวนท่อต่างๆ ที่ต้องต่อกับถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ก่อนทำการสั่งซื้อ โดยการเจาะหรือการดัดแปลงถังเก็บน้ำจากฐานมาตรฐานต้องทำที่โรงงานของผู้ผลิตเท่านั้น ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานด้วย



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

PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กัธยาประสิทธิ์ สดล.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับองค์จริง)
นาย ศทาวัธ ไชยผลน วย.8674
นาย ศันชัย ทองพันธิง วย.33429

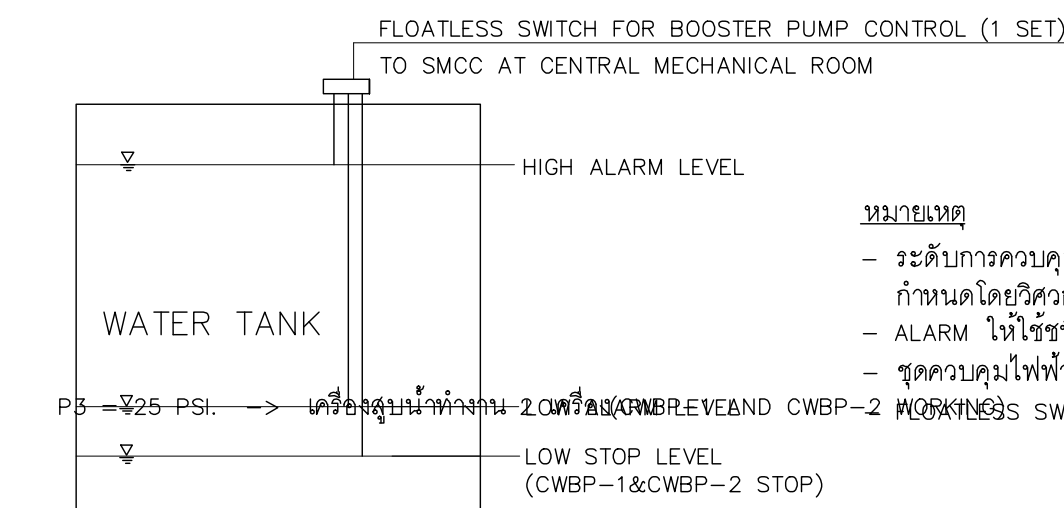
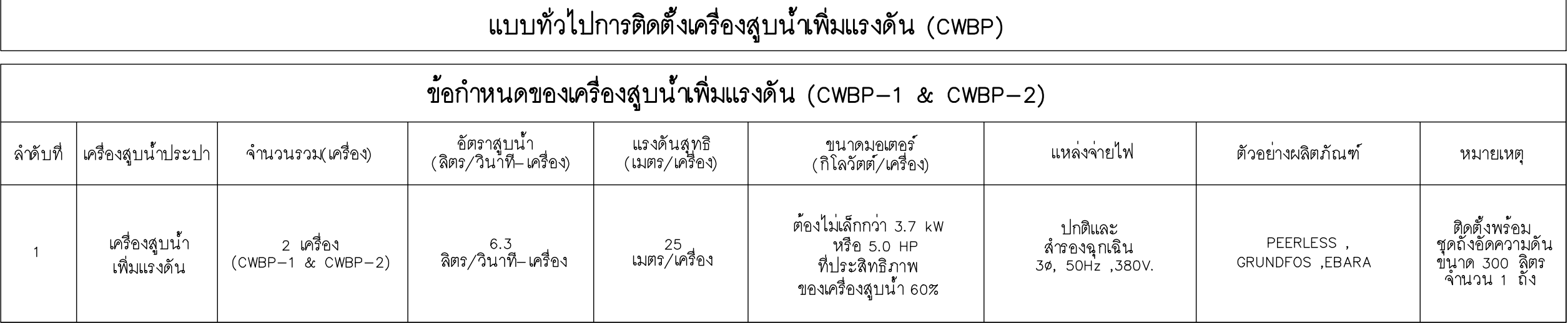
ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนงค์ ใจนวล สดล.4537
SANITARY ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ศกัชัย คงอินทร์ สด.276
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภค.35147

REVISION DATE

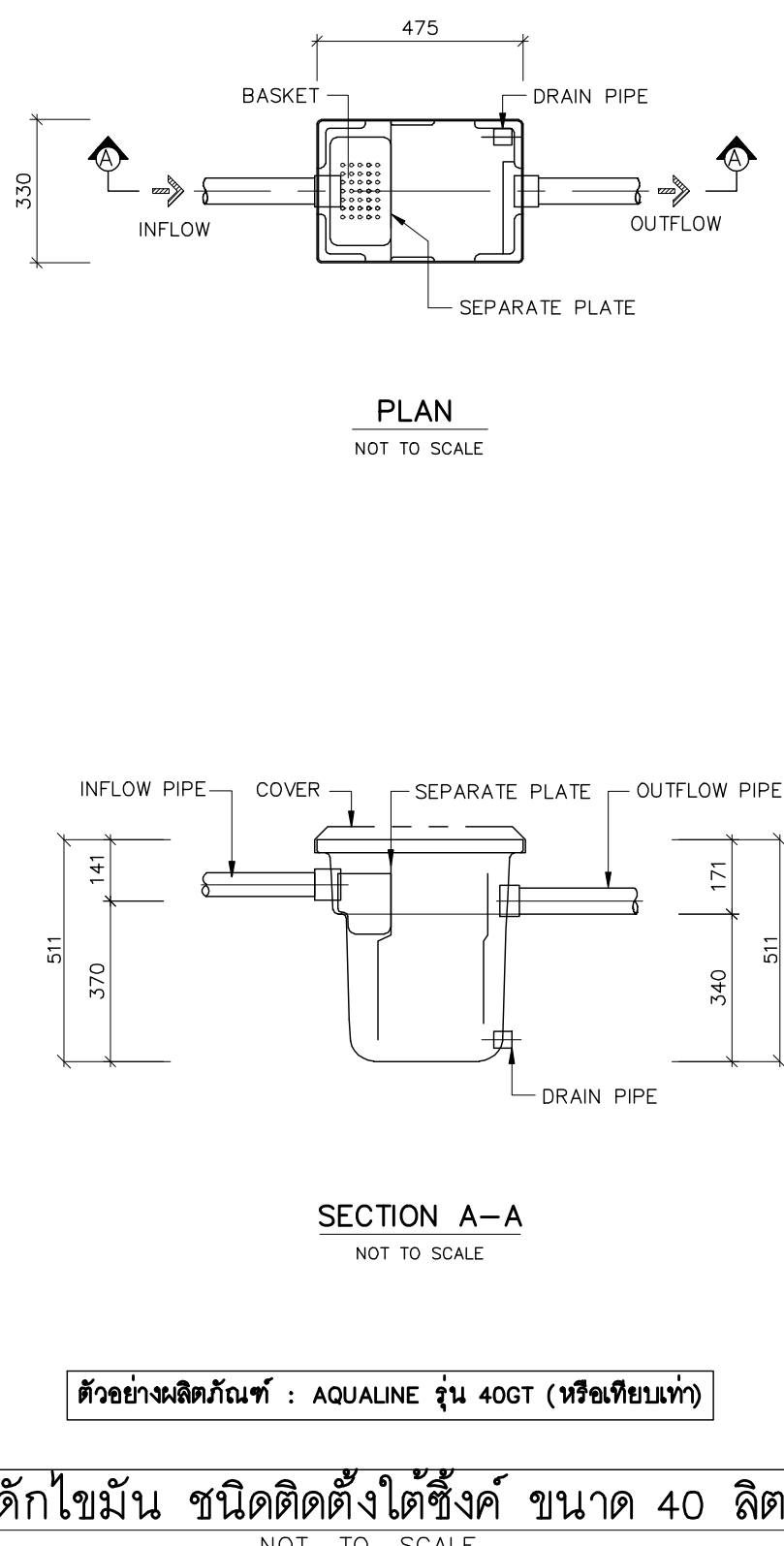
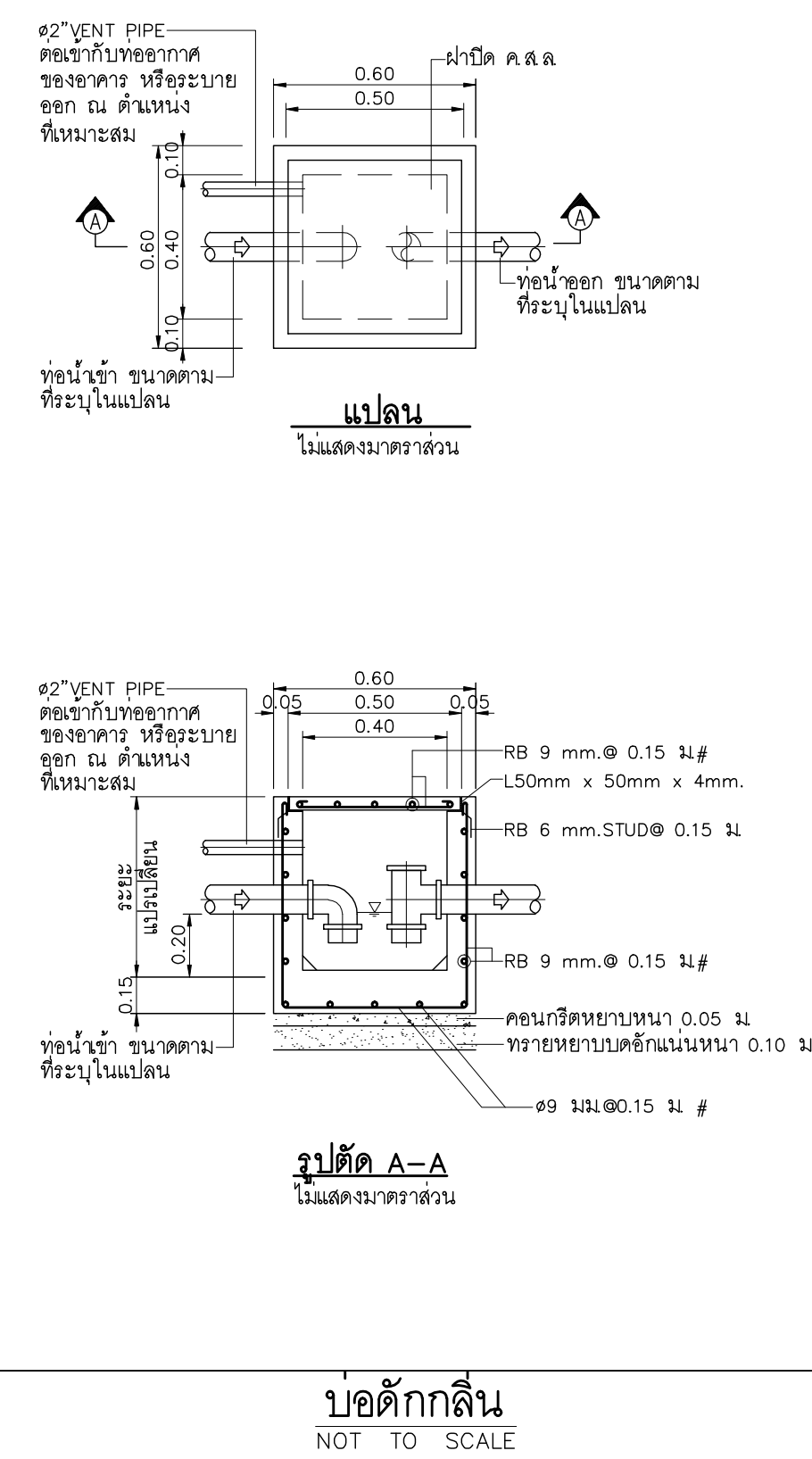
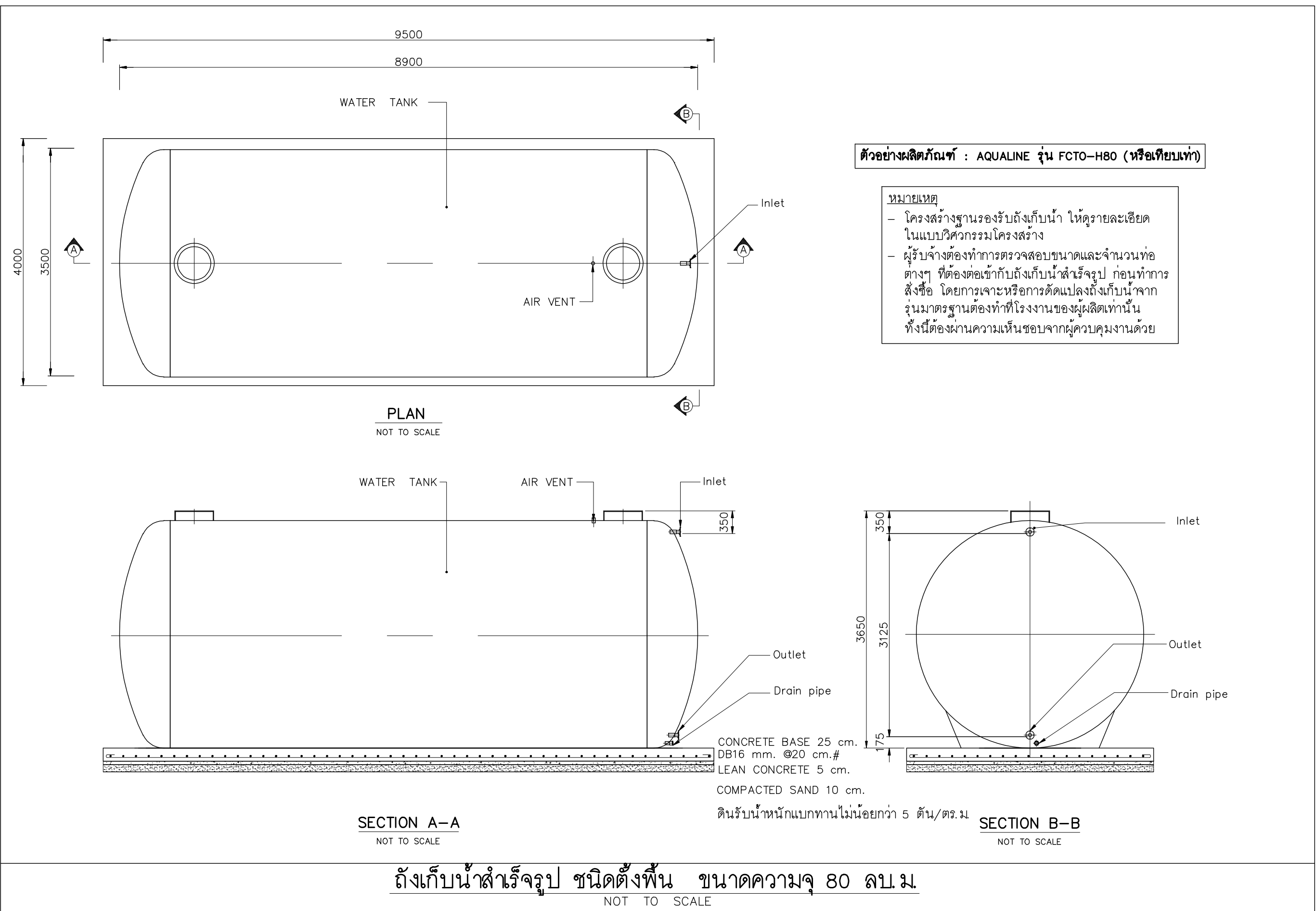
TITLE
ข้อกำหนดทั่วไปของเครื่องสูบน้ำ
ขึ้นถังสูงและแบบขยายถังเก็บน้ำ

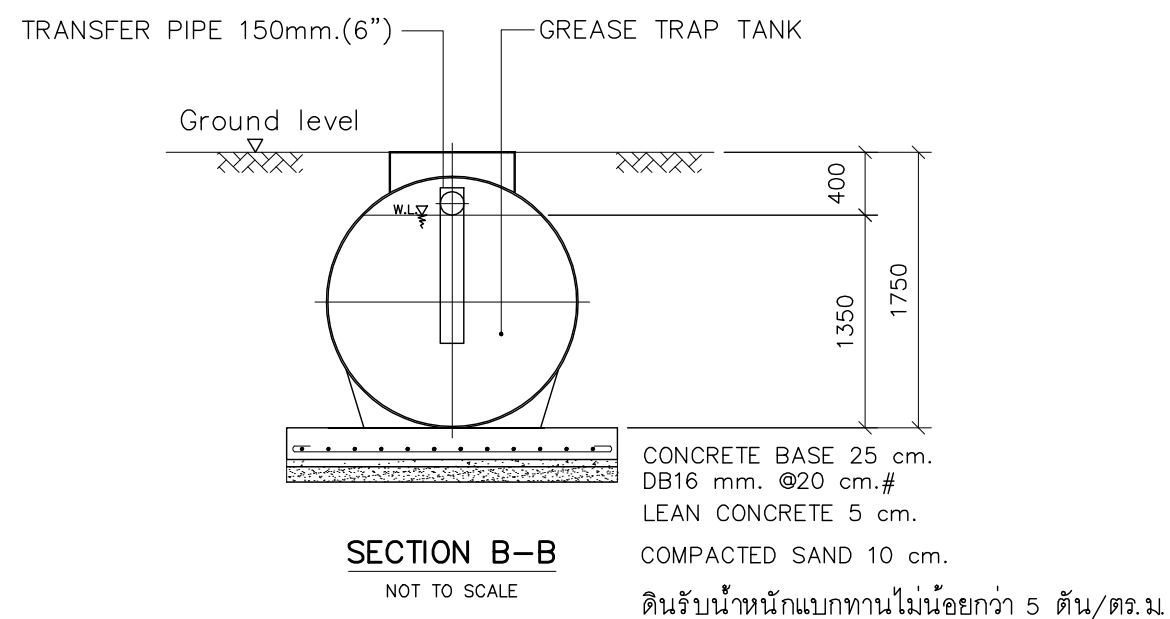
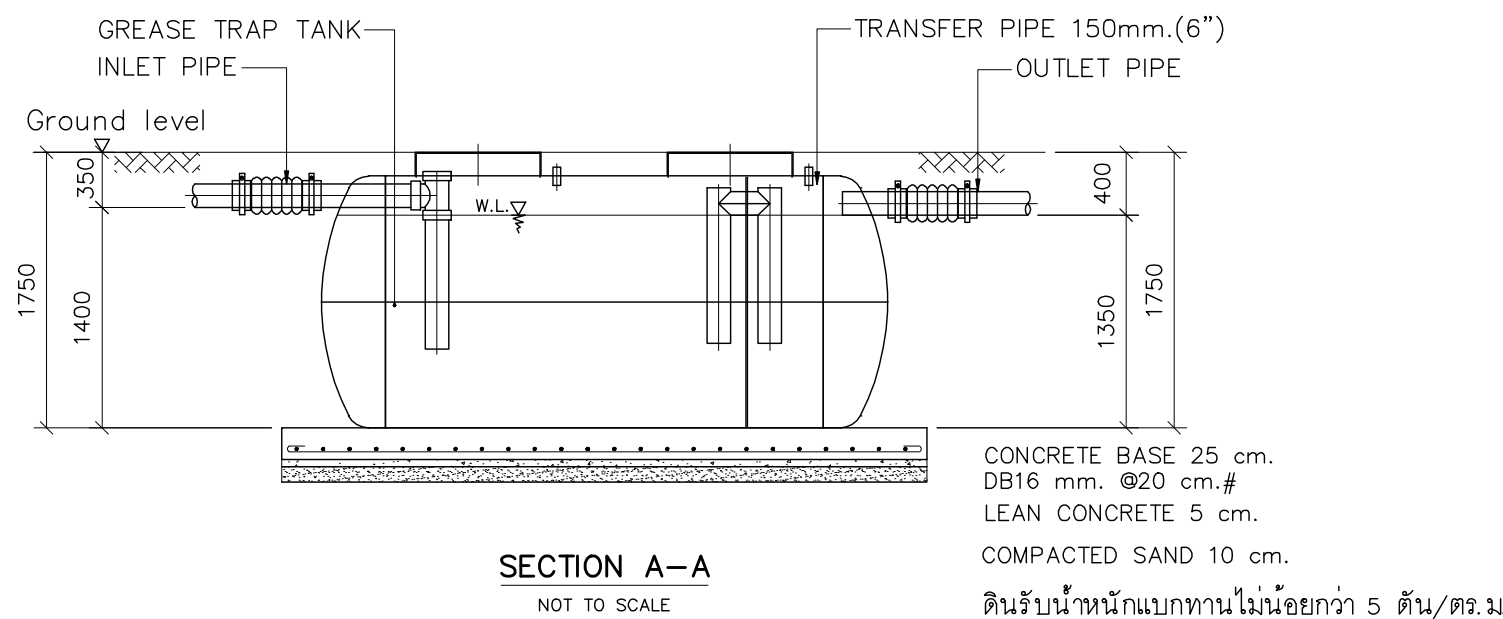
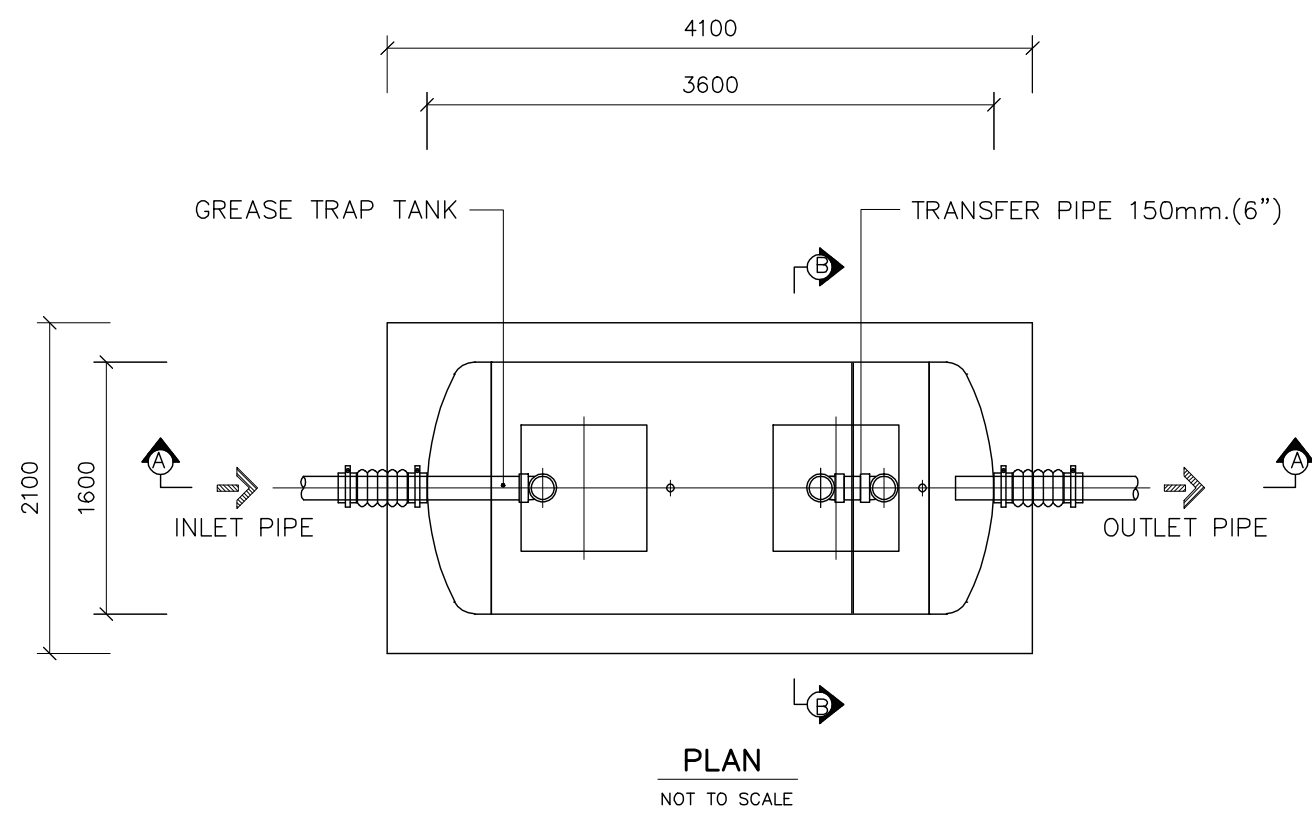
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

SN1-12



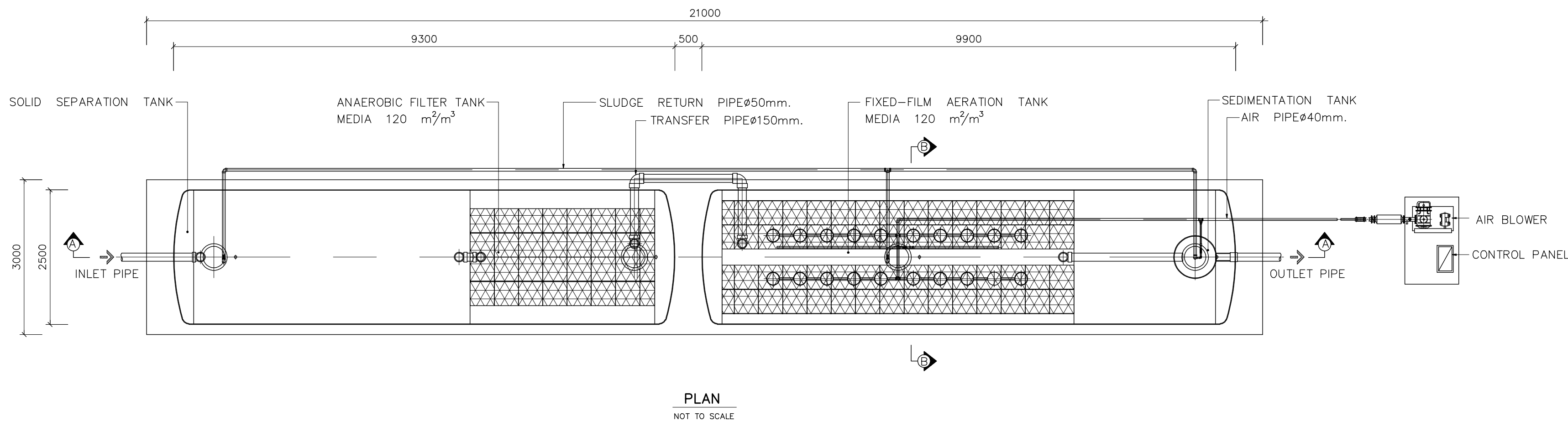
การติดตั้ง FLOATLESS SWITCH สำหรับ BOOSTER PUMP





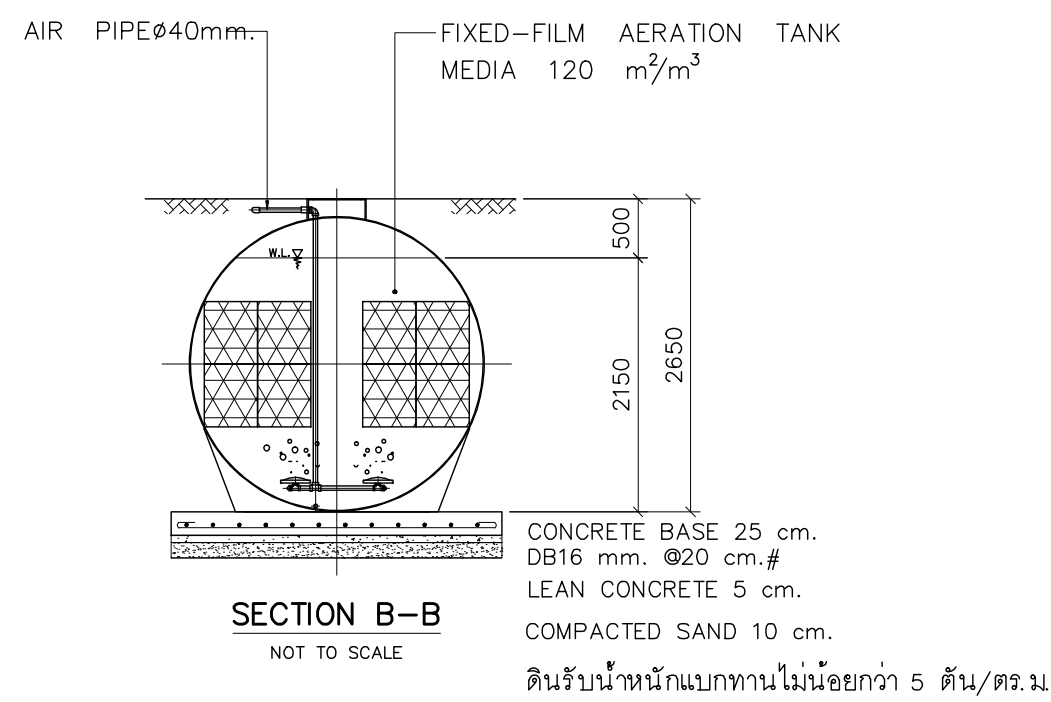
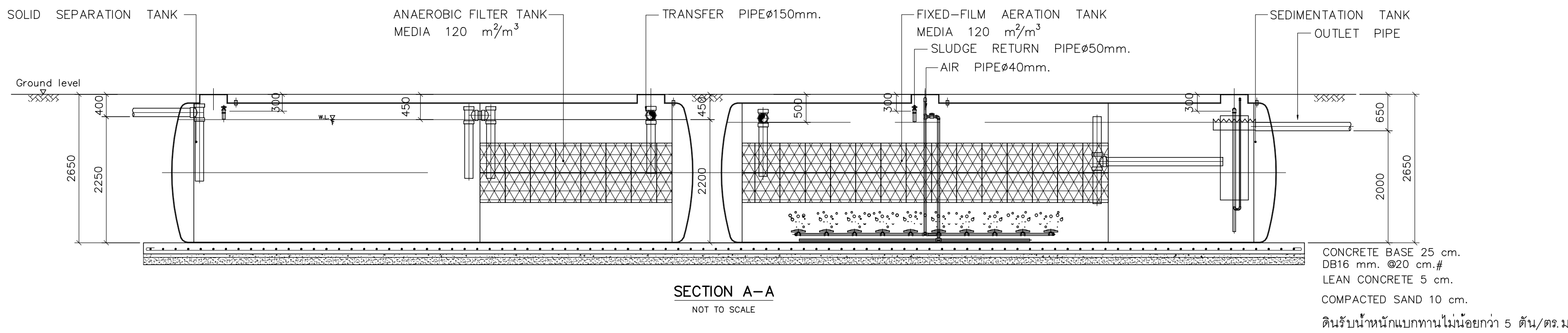
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ : AQUALINE รุ่น FCT-GT06 (หรือเทียบเท่า)		
หมายเหตุ - โครงสร้างฐานรองรับถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย ให้ดูรายละเอียดในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง		
ITEM	DESCRIPTION	DETAIL
1.	TANK	
1.1	GREASE TRAP TANK	6.00 m ³
	TOTAL	6.00 m ³
2.	MATERIAL TANK	
	INLET	1
	OUTLET	1
	FLEX	2
	VENT	2
	COVER 800x800mm.(FRP.)	2
3.	EQUIPMENT	

ถังดักไขมัน ชนิดฝังดิน ขนาด 6 ลบ.ม
NOT TO SCALE



ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ : AQUALINE รุ่น FCT-ASS100 (หรือเทียบเท่า)		
หมายเหตุ - โครงสร้างฐานรองรับถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย ให้ดูรายละเอียดในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง		

ITEM	DESCRIPTION	DETAIL
1.	TANK	
1.1	SOLIDE SEPARATION TANK	25.18 m ³
1.2	ANAEROBIC FILTER TANK	17.08 m ³
1.3	FIXED-FILM AERATION TANK	30.39 m ³
1.4	SEDIMENTATION TANK	12.93 m ³
	TOTAL	85.58 m ³
2.	MATERIAL TANK	
	INLET	1
	OUTLET	1
	FLEX	3
	VENT	4
	COVER#500mm.(ABS.)	4
3.	EQUIPMENT	
3.1	Air blower ARC 50	Capacity = 1.93 m ³ /min @3000 mmAq. 380/3/50 (1 set)
3.2	Wasted sludge system	Automatic air lift pump
3.3	Control Panel	(1 Unit)
3.4	Air Diffuser	20



ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ-กรองเติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 85 ลบ.ม./วัน
NOT TO SCALE



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

PROJECT NAME
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยแลนด์ อย.8674
นาย ศัณธิ์ ทองง้วนชัย อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรงค์ ใจนวล สท.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
MACHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว อย.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายถังดักไขมัน
บ่อดักกลิ่น และถังบำบัดน้ำเสีย

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
SN1-14

