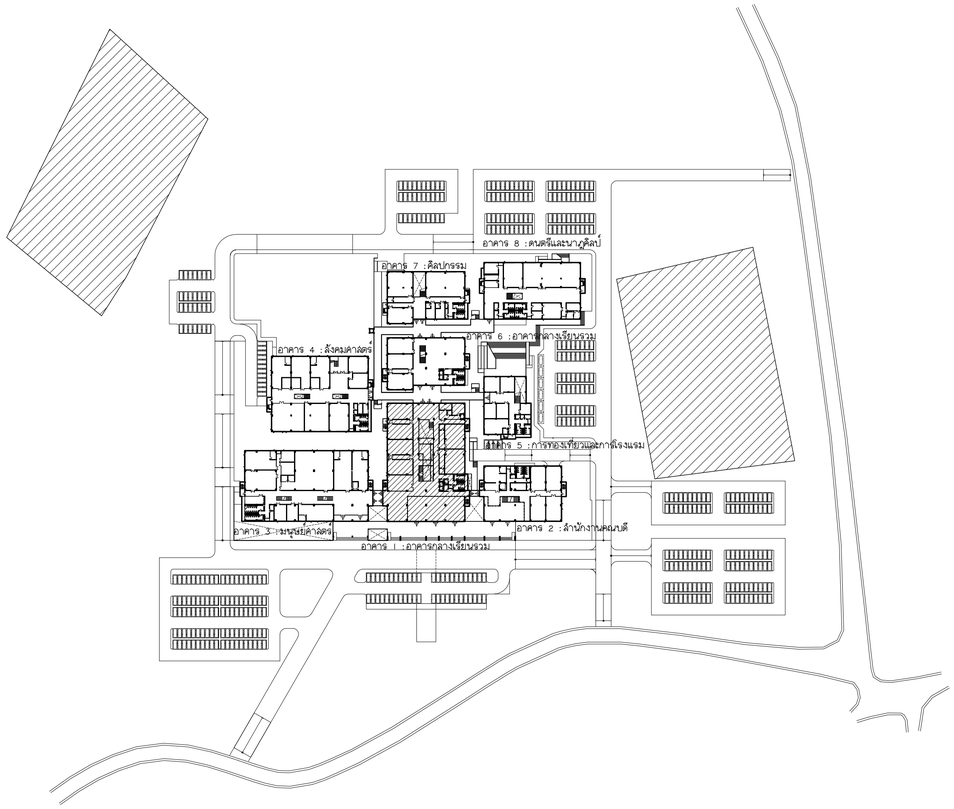


มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME
อาคาร 1 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

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

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

รหัสแบบ	รายละเอียด	รหัสแบบ	รายละเอียด
A1-01	สารบัญแบบสถาปัตยกรรม , สัญลักษณ์ประกอบแบบ	A1-25	แบบขยายบันได ST3
A1-02	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม	A1-26	แบบขยายสถาปัตยกรรม FC4
A1-02-1	ผังบริเวณ , แผนที่สังเขป , โฉนดที่ดิน	A1-27	แบบขยายสถาปัตยกรรม FC1
A1-03	แปลนพื้นชั้นพื้นดิน	A1-28	แบบขยายสถาปัตยกรรม FC2 ,FC3
A1-04	แปลนพื้นชั้นที่ 1	A1-29	แบบขยายสถาปัตยกรรม SS1 ,SS2
A1-05	แปลนพื้นชั้นที่ 2	A1-30	แบบขยายสถาปัตยกรรม SS2
A1-06	แปลนพื้นชั้นที่ 3	A1-31	แบบขยายสถาปัตยกรรม FLS
A1-07	แปลนพื้นชั้นที่ 4	A1-32	แบบขยายสถาปัตยกรรม FLS
A1-08	แปลนชั้นหลังคา	A1-33	แบบขยายสถาปัตยกรรม RM1 ,RL4
A1-08-1	แปลนชั้นหลังคาดาดฟ้า (คลุมถังเก็บน้ำ)	A1-34	แบบขยายสถาปัตยกรรม CN1
A1-09	รูปด้าน E1	A1-35	แบบขยายสถาปัตยกรรม CN1
A1-10	รูปด้าน E2	A1-36	แบบขยายสถาปัตยกรรม ST4 ,RL3
A1-11	รูปด้าน E3	A1-37	แบบขยายสถาปัตยกรรม LT1
A1-12	รูปด้าน E4		
A1-13	รูปตัด A		
A1-14	รูปตัด B		
A1-15	รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ ,แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ		
A1-16	แบบขยายห้องน้ำชาย ,หญิง		
A1-16-1	แบบขยายห้องน้ำชาย ,หญิง 2		
A1-17	แบบขยายประตู,หน้าต่าง		
A1-18	แบบขยายประตู,หน้าต่าง		
A1-19	แบบขยายประตู,หน้าต่าง		
A1-20	แบบขยายบันได ST1		
A1-21	แบบขยายบันได ST2-1		
A1-22	แบบขยายบันได ST2-2		
A1-23	แบบขยายบันได ST2-3		
A1-24	แบบขยายบันได ST2-4		

คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
CDU	CONDENSING UNIT	FD	FLOOR DRAIN
FCU	FAN COIL UNIT	RD	ROOF DRAIN
NTS	NOT TO SCALE	FFL	FLOOR FINISH LEVEL
No.	NUMBER	CFL	CEILING FINISH LEVEL
DN	DOWN	AFFL	ABOVE FINISH FLOOR LEVEL
R	RADIUS	B/2/23	BUILDING TYPE / FLOOR / ROOM
M	METER	DWG	DRAWING
MM	MILLIMETER		

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายการ	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1		ดิน
2		ทรายหยาบ
3		หน้าตัดคอนกรีต
4		ผนังก่ออิฐมอญ
5		ผนังเบา
6		ไม้
7		หน้าตัดเหล็ก C
8		หน้าตัดเหล็กกล่อง
9		กระจกใส
10		กระจกฝ้า
	เส้นบอกระยะ	
11	EX.	ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
12	EX.	ระยะจากศูนย์กลางถึงขอบริม
13	EX.	ระยะจากขอบริมถึงศูนย์กลาง
14	EX.	ระยะจากขอบริมถึงขอบริม
15	ABCD. EX	แนวชี้บอกวัสดุ
16	R = 1.50M	ระยะบอกรัศมี (ระยะครึ่งวงกลม)
17	D = 1.50M	ระยะบอกเส้นผ่านศูนย์กลาง
	สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย	
18	A-01	ชื่อแบบขยาย แผ่นที่แบบขยายนั้น ๆ ปรากฏ พื้นที่ล่วนขยาย
	สัญลักษณ์แสดงรูปตัด	
19	A A-00 แนวตัดผ่าน	ชื่อรูปตัด แผ่นที่รูปตัดนั้น ๆ ปรากฏ
	สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน	
20	A A-00 B A-00 C A-00 D A-00	ชื่อรูปด้าน แผ่นที่รูปด้านนั้น ๆ ปรากฏ
	สัญลักษณ์แสดงทิศ	
21	NORTH W E S	

รายการ	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	สัญลักษณ์ประตู , หน้าต่าง	
22	D	ประตูบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู)
23	D	ประตูบานเปิดเดี่ยว (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู)
24	D	ประตูบานเปิดคู่ (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู)
25	W	หน้าต่างบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
26	W	หน้าต่างบานเปิด กระทุ้ง (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
27	W	หน้าต่างบานเปิด (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
	สัญลักษณ์วัสดุผนัง	
28	W3 PT8 FN1	วัสดุล้างผนัง วัสดุผิวผนัง
	สัญลักษณ์แสดงชื่อหัวเสา	
29		ชื่อหัวเสาแนวตั้ง (แกน Y) เรียงลำดับตามตัวอักษรอังกฤษพิมพ์ใหญ่ ชื่อหัวเสาแนวนอน (แกน X) เรียงลำดับตามตัวเลข
	สัญลักษณ์แสดงชื่อ , ระดับ , รายการวัสดุของห้อง	
30	ห้องรับแขก F1 +0.00 C1 0.00	ชื่อห้อง วัสดุปูพื้นห้อง ระดับพื้นห้อง วัสดุฝ้าเพดาน ระดับฝ้าเพดาน
	ห้องรับแขก F1 +0.00 C1 0.00	ชื่อห้อง วัสดุปูพื้นห้อง ระดับพื้นห้อง ระดับฝ้าเพดาน วัสดุฝ้าเพดาน
	ห้อง F1 +0.00	ชื่อห้อง วัสดุปูพื้นห้อง ระดับพื้นห้อง

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถป.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้จับของโครงสร้าง)
นาย ศศาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กลอมจิต ภภ.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทุร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

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

A1-01

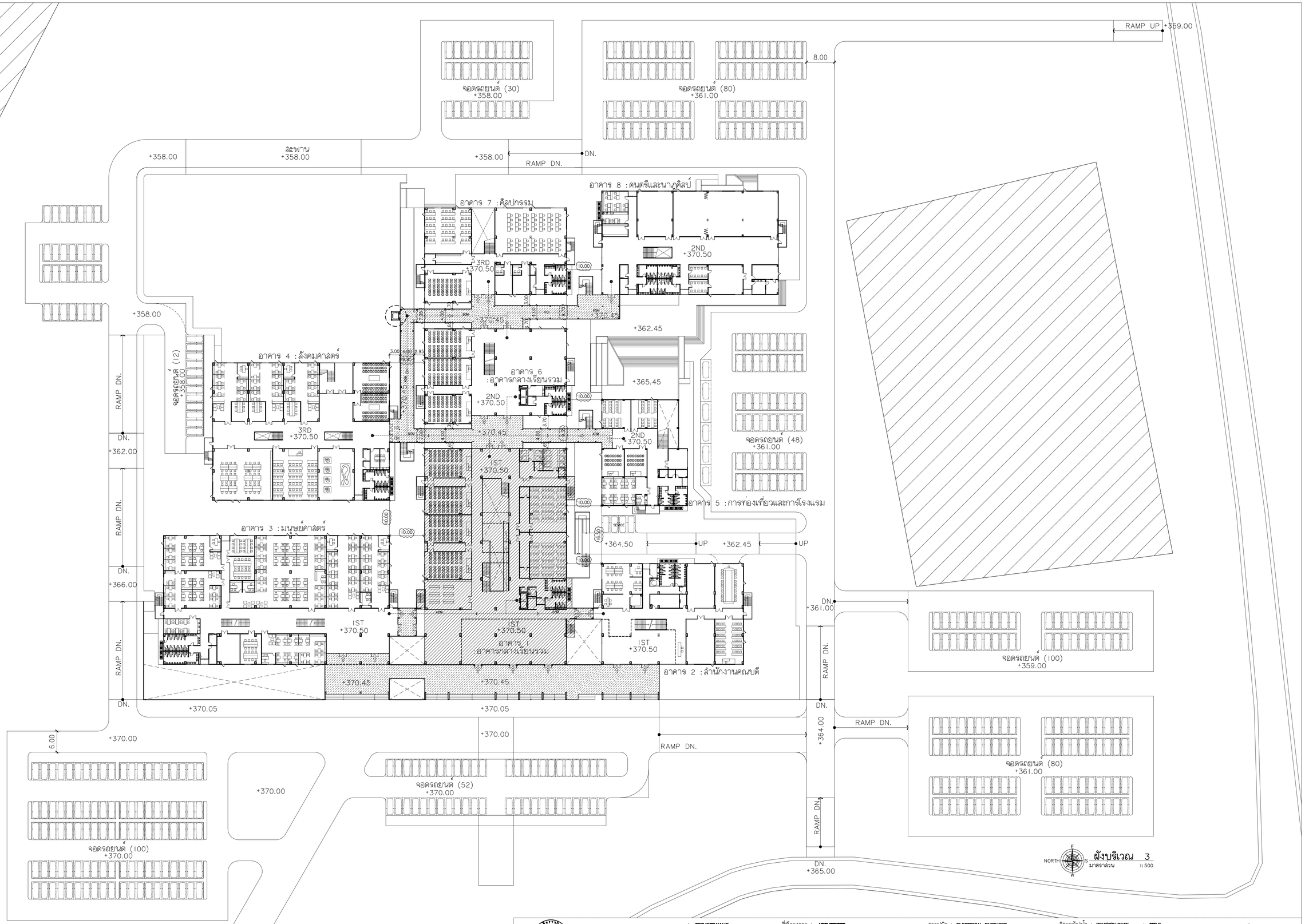
รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

รายการประกอบแบบวัสดุ

รหัส	รายละเอียด
	ประเภทของวัสดุพื้น
F00	
F0	พื้น ค.ล.ส. ผิวขัดมันเรียบผสมผงขัดหน้าแข็ง (FLOOR HARDENER)
F1	พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.60X1.20 ม.
F2	พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.60X0.60 ม.
F3	พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.30X0.60 ม. (ชนิดไม่ลื่น)
F4	พื้นปูกระเบื้อง เกรซพอซเลนขนาด 0.20X1.20 ม.
F5	พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ชนิดคลิ๊กล็อคความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
F6	พื้นคอนกรีตทำผิวพิมพ์ลายสีเทาดำ (STAMPED CONCRETE)
F7	พื้นปูพรม(ในล่อน) สีเทา
F8	
F9	
F10	พื้นคอนกรีตขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาทับด้วยวัสดุกันซึมชนิดผสมพียู
	ประเภทของวัสดุผนัง
1	ผนังก่อคอนกรีตบล็อคขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.ฉาบปูนเรียบ ทาสีขาว
	ภายนอก : ทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายนอกพิมพ์กึ่งเงา สีขาว
	ภายใน : ทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายในพิมพ์เนียน สีขาว
2	ผนังก่อคอนกรีตบล็อคขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.ฉาบปูนเรียบ ทาสีเทา (เล้น RANDOM)
	ภายนอก : ทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายนอกพิมพ์กึ่งเงา สีเทา (เล้น RANDOM)
	ภายใน : ทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายในพิมพ์เนียน สีเทา (เล้น RANDOM)
3	ผนังก่อคอนกรีตบล็อคขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.ฉาบปูนเรียบ ทาสีเทาอ่อน
	ภายนอก : ทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายนอกพิมพ์กึ่งเงา สีเทาอ่อน
	ภายใน : ทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายในพิมพ์เนียน สีเทาอ่อน
4	ผนังก่อคอนกรีตบล็อคขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.ฉาบปูนเรียบ ทาสีเทาเข้ม
	ภายนอก : ทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายนอกพิมพ์กึ่งเงา สีเทาเข้ม
	ภายใน : ทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายในพิมพ์เนียน สีเทาเข้ม
5	ผนังก่อคอนกรีตบล็อคขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.ฉาบปูนเรียบกรุกระเบื้องเกรซพอซเลนขนาด 0.30X0.60 ม.
6	ผนังคอนกรีตโครงสร้างฉาบปูนเรียบ ทาสี
	ภายนอก : ทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายนอกพิมพ์กึ่งเงา
	ภายใน : ทาสีน้ำพลาสติกชนิดภายในพิมพ์เนียน
7	ผนังคอนกรีตโครงสร้างเปลือยผิวเคลือบด้วยน้ำยากันตะไคร่สูตรน้ำมัน
8	ผนังก่อคอนกรีตบล็อคขนาด 0.15X0.30ม.หนา 7 ซม.ฉาบปูนเรียบกรุแผ่น เมทัลชีท ลายไม้หน้ากว้าง 8" โครงเคร่าซีไลน์อาบสังกะสี
9	ผนังกรุแผ่นอลูมิเนียม คอมโพสิทชนิดไส้กลางทนไฟ สีเทา
10	ผนังระแนงเหล็กกล่องชุบกาวไนซ์ขนาด 75X40X2.3mm.@ 0.11 ม.ทาสีดำ
11	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปความหนา 25 มม.ผิวผนังเป็นไฮเพรสเซอร์ลามิเนทลายไม้บริเวณล้วนหน้าห้องน้ำและประตู
12	ผนังกระจกลามิเนตใส (ความหนากระจกใส 6 มม.+PVB 0.76 มม.+กระจกใส 6 มม.) กรอบอลูมิเนียมสี ไซน์เกรย์
13	ผนังกระจกลามิเนตใส ความหนากระจก 6 มม.กรอบอลูมิเนียมสี ไซน์เกรย์ ลูง 60 ซม. จากบนวงกบประตู

รายการประกอบแบบวัสดุ

รหัส	รายละเอียด
	ประเภทของวัสดุผ้าเพดาน
C1	ผ้าเพดานแต่งเรียบ ท้องพื้นคอนกรีตโครงสร้าง ทาสีน้ำพลาสติกชนิดทาภายในและภายนอก
C2	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำพลาสติกชนิดใช้ภายใน
	โครงเคร่า ซีไลน์เหล็กอาบสังกะสี @0.60 ม.#
C3	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดชนิดทนชื้นขอบลาดหนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำพลาสติกชนิดใช้ภายใน
	โครงเคร่า ซีไลน์เหล็กอาบสังกะสี @0.60 ม.#
C4	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด ซับเสียงหนา 12 มม.ทาสีน้ำพลาสติกชนิดใช้ภายใน โครงเคร่า ที-บาร์สีขาว @ 0.60 ม.#
C5	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. ขอบเรียบทับด้วยแผ่นยิบซั่มบอร์ดซับเสียงปิดกาวลาเท็กและยิงแม็กตะปู ไม่ทาสี
	โครงเคร่า ซีไลน์เหล็กอาบสังกะสี @0.60 ม.#



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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถป.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้จับรอง:โครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย คัดชั้ย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุกชัย คงธินทร์ สส.276
นาย นายยลงกรณ์ กลอมจิต ภก.26773

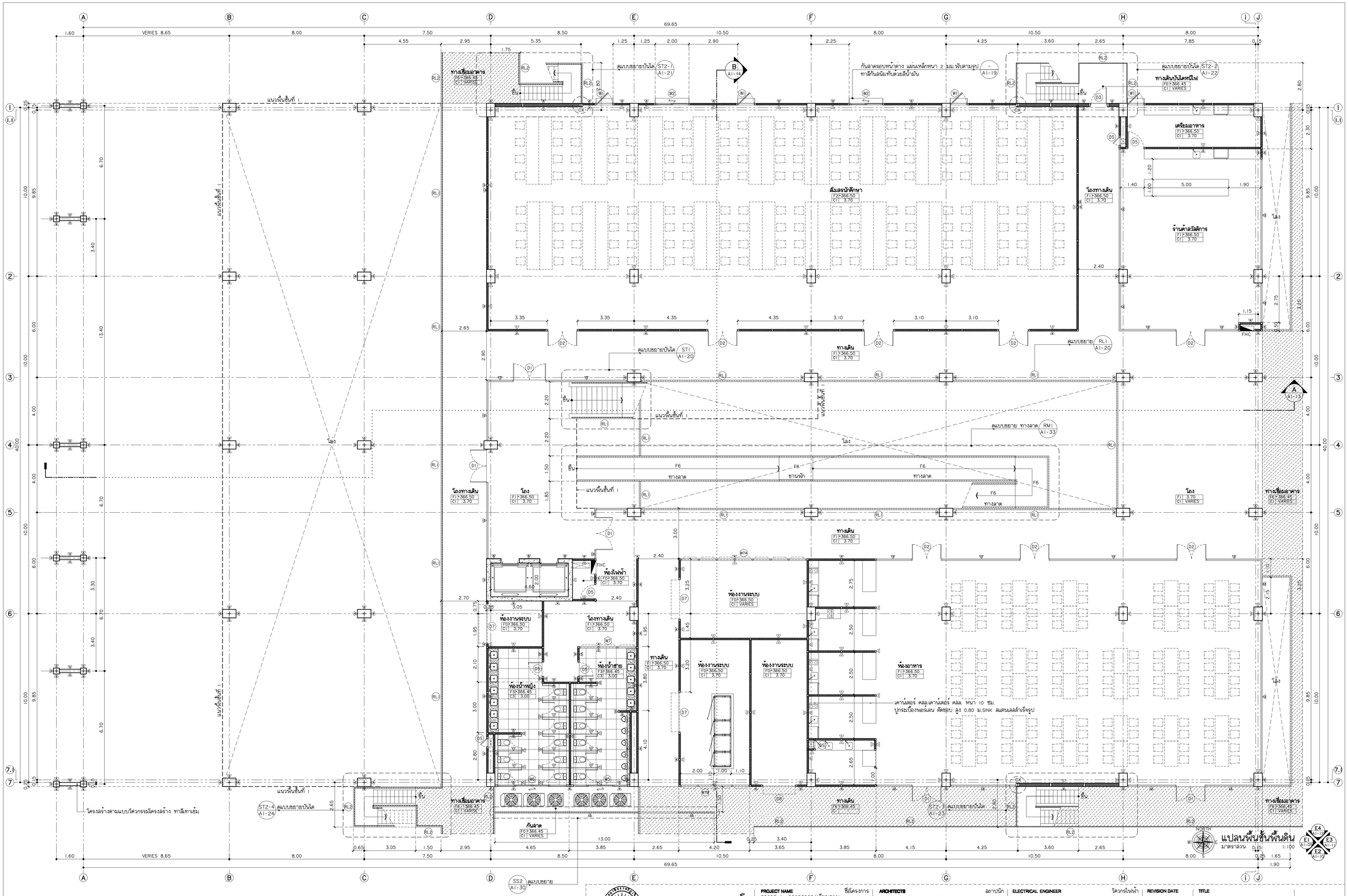
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
ผังบริเวณ
+370.50

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

A1-02-1



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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถา.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับออกแบบโครงสร้าง)
นาย ศศาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภาชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กลอมจิต ภภ.26773

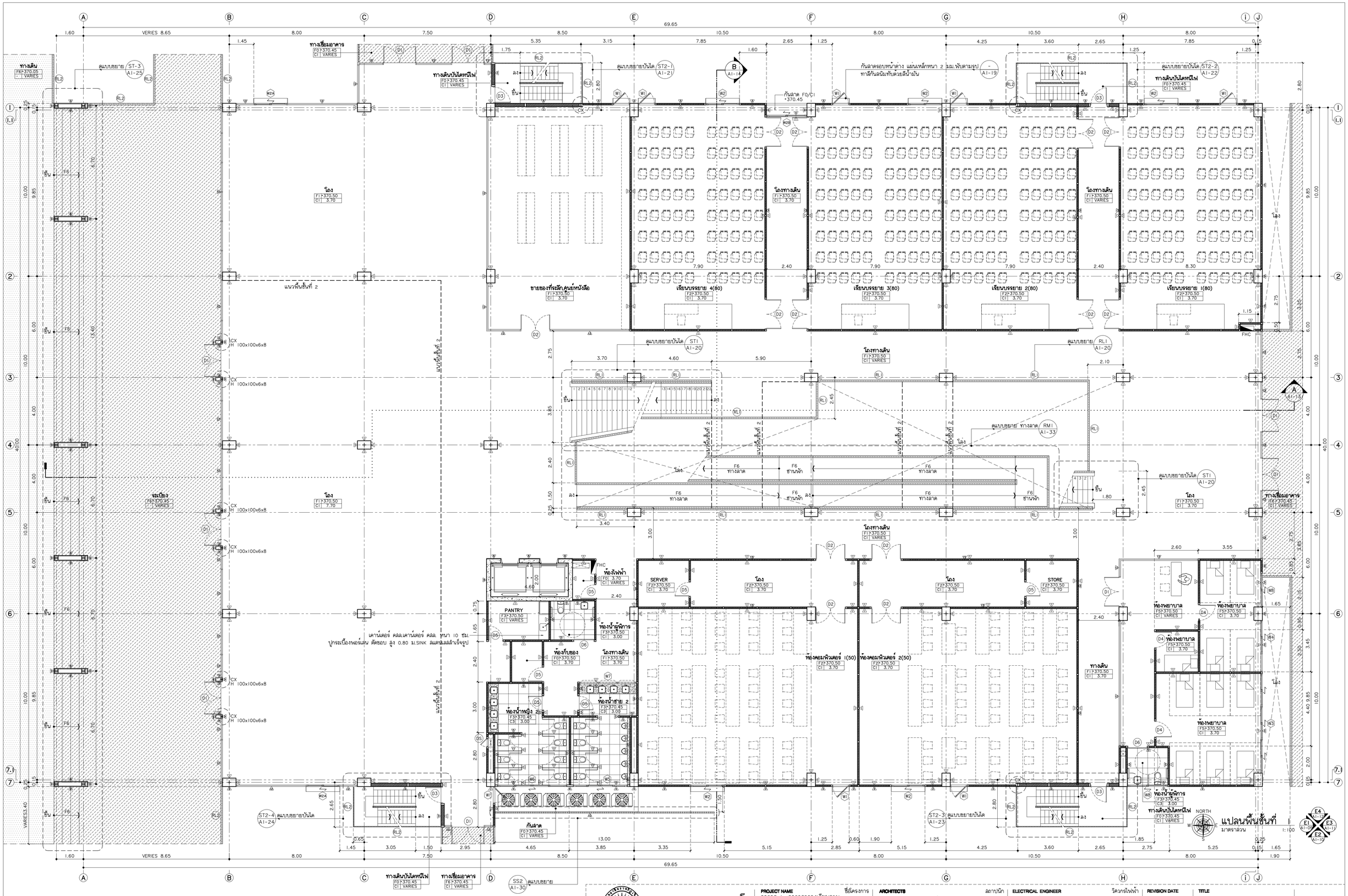
MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนพื้นชั้นพื้นดิน
+366.50

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

A1-03



แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ดูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถป.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย คฑาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟท.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คูกชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

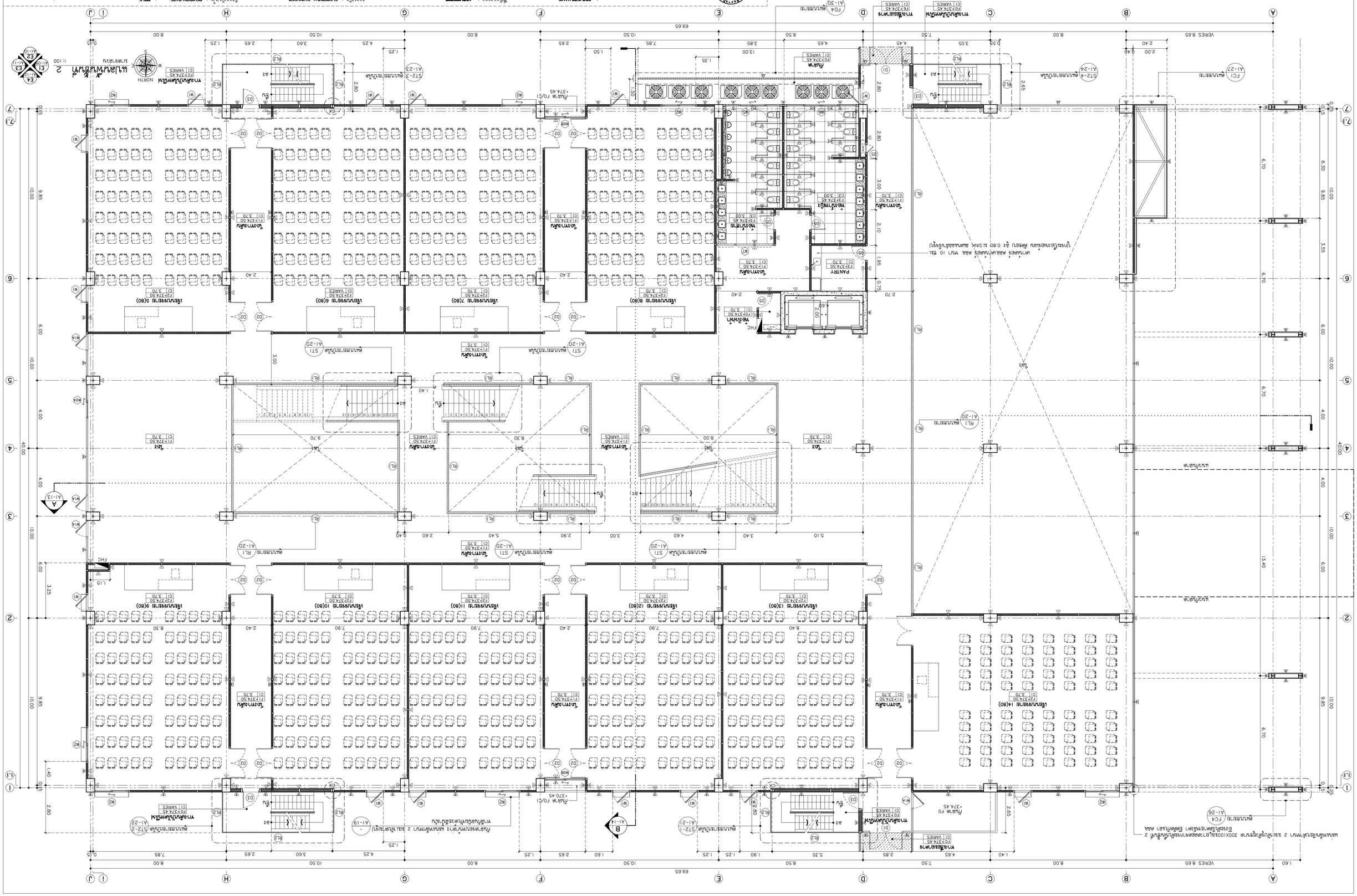
MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

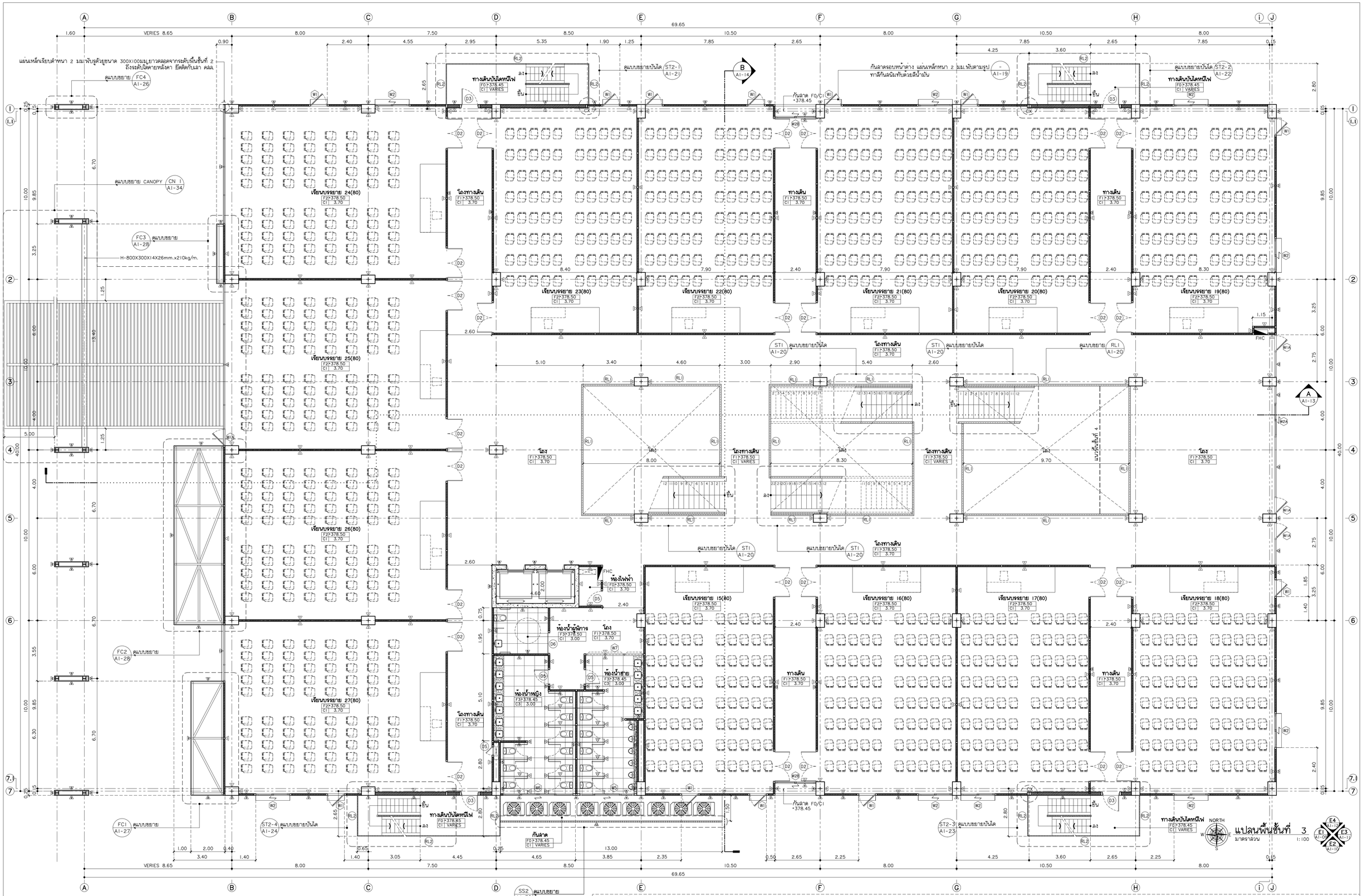
TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 1
+370.50

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

A1-04



PROJECT NAME	อาคารสำนักงานให้เช่าประกอบกิจการสำนักงานและสำนักงานให้เช่า
	อาคารสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งใหม่
ARCHITECTS	สถาปนิก
STRUCTURAL ENGINEER	วิศวกรโครงสร้าง
ELECTRICAL ENGINEER	วิศวกรไฟฟ้า
SANITARY ENGINEER	วิศวกรสุขาภิบาล
MECHANICAL ENGINEER	วิศวกรเครื่องกล
CLIENT	เจ้าของโครงการ
REVISION DATE	วันที่แก้ไข
TITLE	ผังพื้นชั้นล่าง 2
JOB NO :	-
DWG NO :	A1-05
DATE :	04-2563



แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าอ่าน อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร I : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองแม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถส.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คณาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย คิดดี้ชัย ทองพันธุ์ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟท.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุ้กชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายองกรณ์ กลอมจัด ภภ.26773

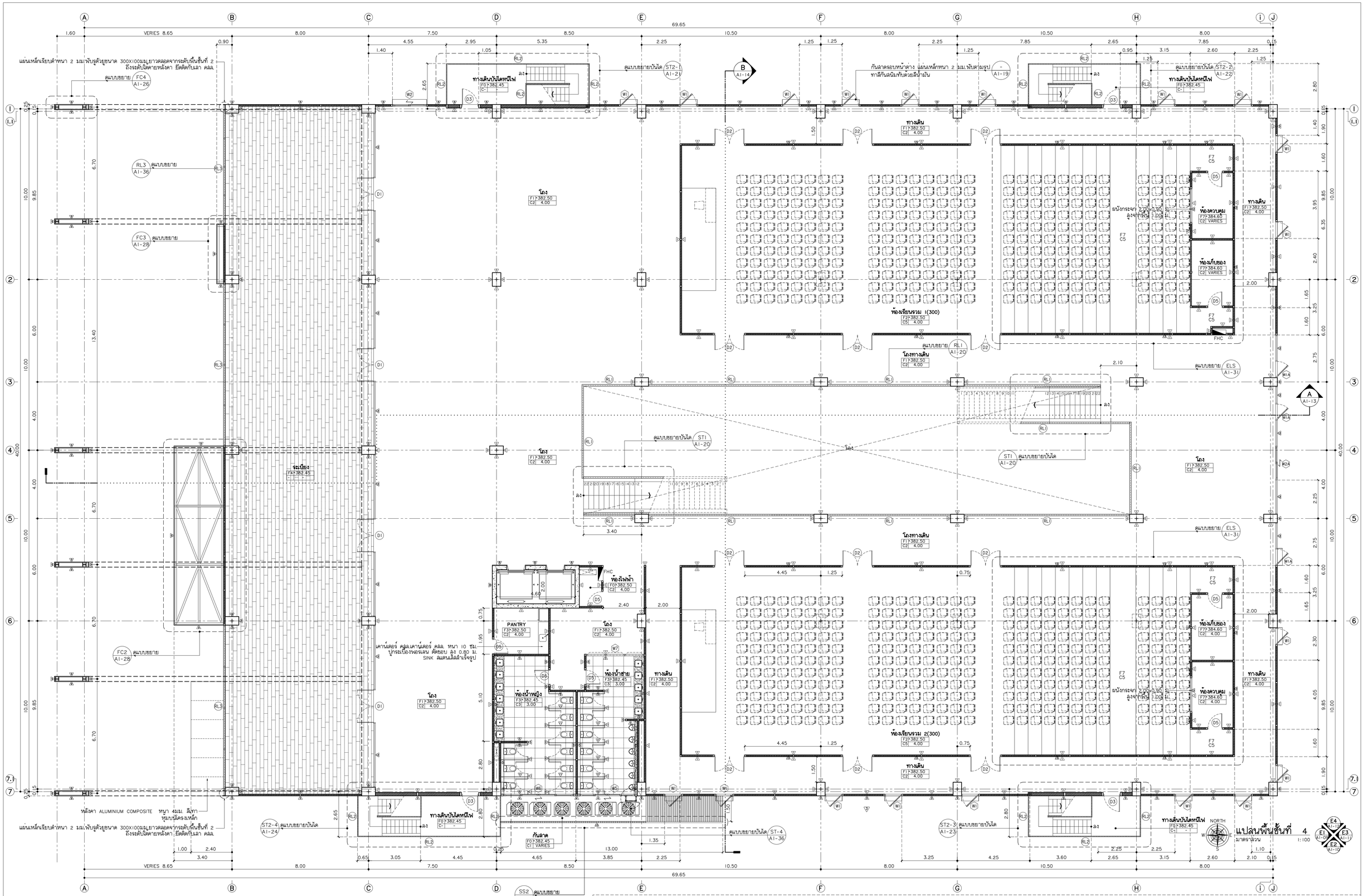
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุศธนา คุณาทุร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 3
+378.50

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

A1-06



แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร I : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณธู่แม่เริ่ม

ARCHITECTS ลักษณ์ปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ ลสด.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คณาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภภ.26773

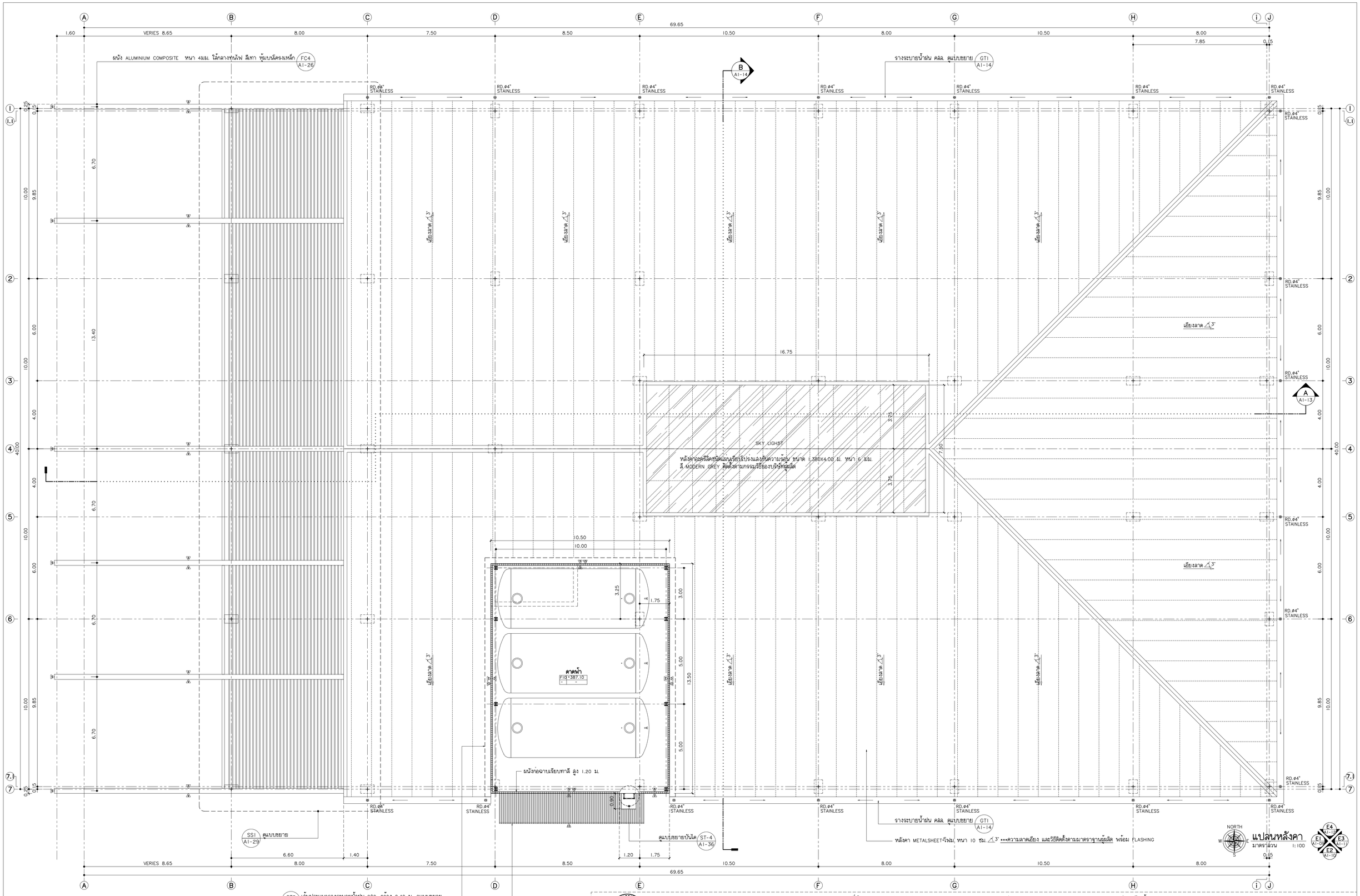
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 4
+382.50

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

A1-07



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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร I : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเก่า

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถป.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศศาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟท.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย ดงอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภภ.26773

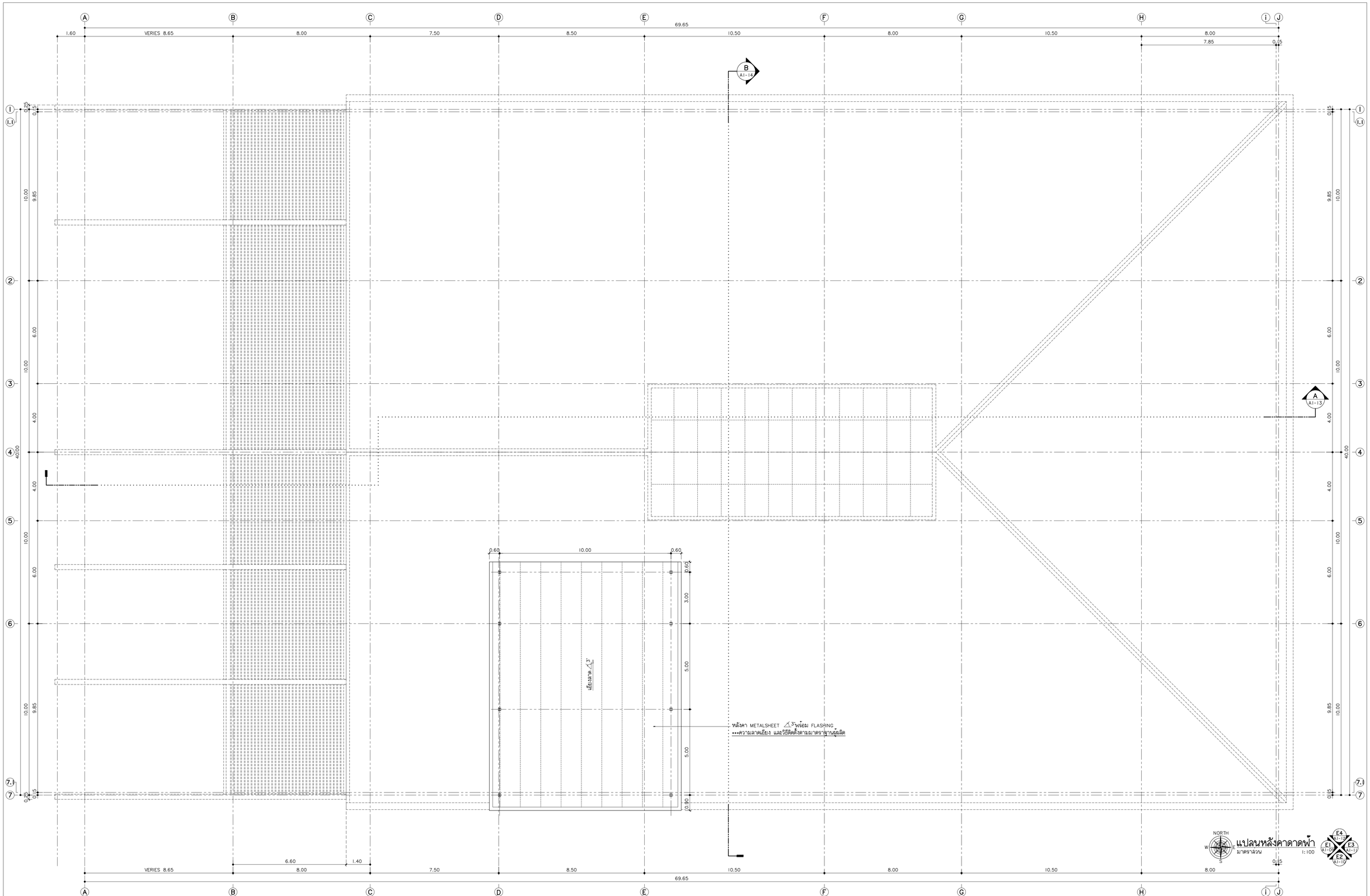
MACHINERY ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนหลังคา

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

A1-08



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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร I : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถป.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศศาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟท.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุกชัย ตรงินทร์ สส.276
นาย นายสงกรณ์ กลอมจิต ภภ.26773

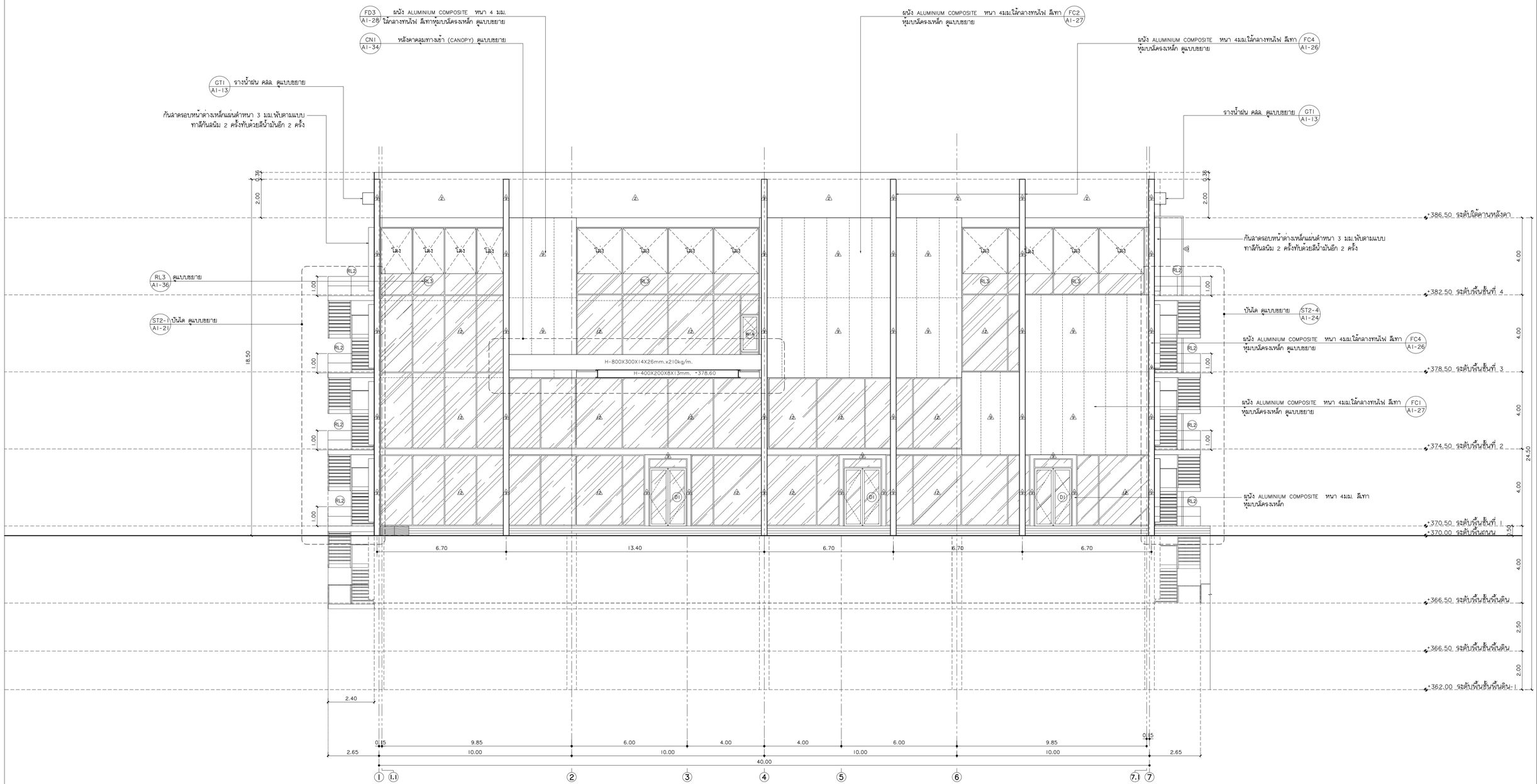
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนหลังคา ดาดฟ้า
(คลุมถังเก็บน้ำ)

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

A1-08-1



รูปด้าน E1

มาตราส่วน 1:100

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายองกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

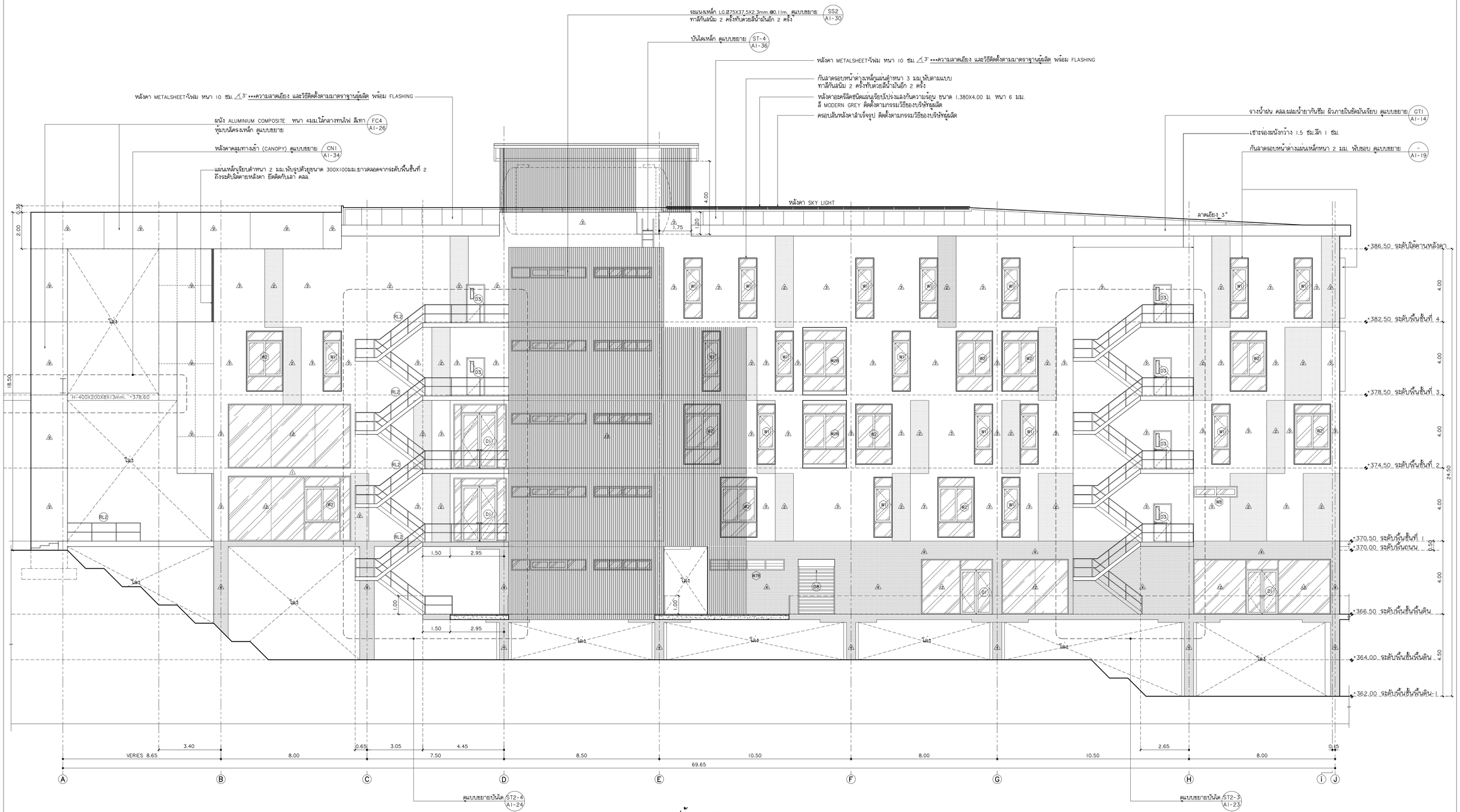
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุทธนา คูณาทุร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
รูปด้าน E1

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

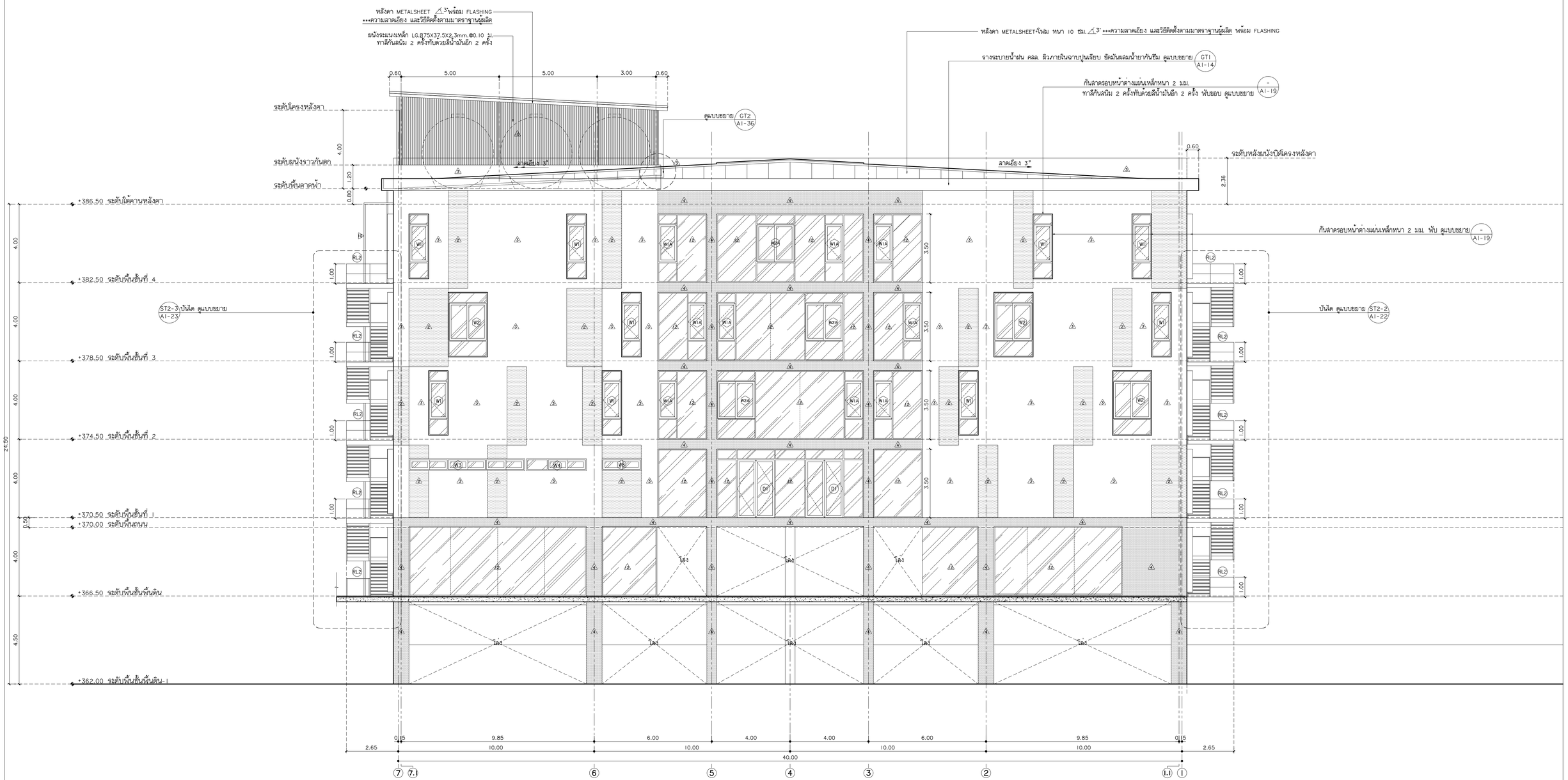
A1-09



รูปด้าน E2

มาตราส่วน 1:100

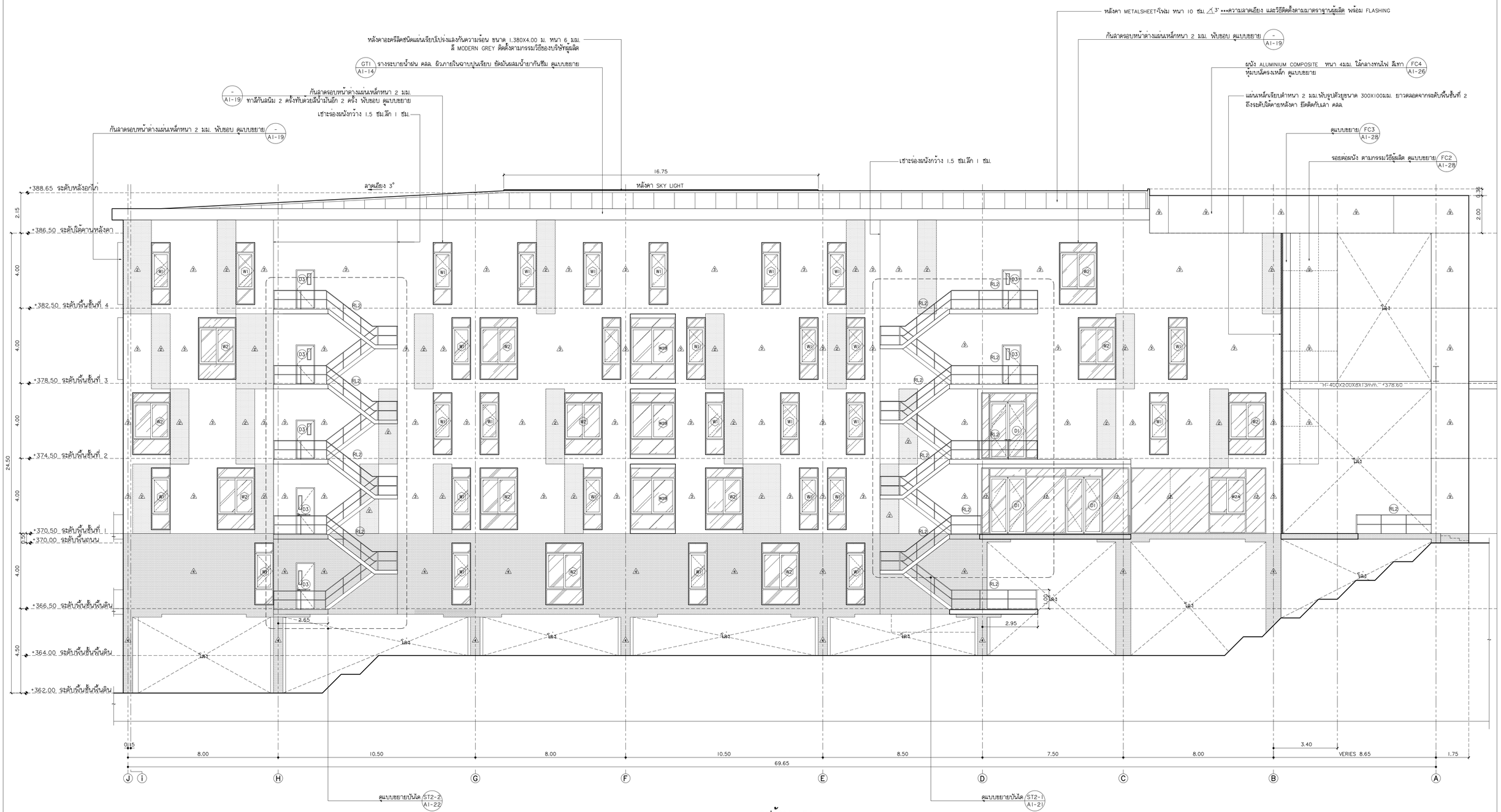
แพลงฤทธิ์ 96 หมู่.2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000 Tel: 081 366 0002 E-MAIL: plankrich@gmail.com	**PROJECT NAME** ชื่อโครงการ อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ **CLIENT** เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเก่าเชิม	**ARCHITECTS** สถาปนิก นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถ.3055 **STRUCTURAL ENGINEER** นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง) นาย คชาวุธ ไชยแสน สย.8674 นาย ศิทัติชัย ทองพันธั่ง ภย.33429	**ELECTRICAL ENGINEER** วิศวกรไฟฟ้า นาย จำนงค์ ใจนวล สฟท.4537 **SANITARY ENGINEER** วิศวกรสุขาภิบาล นาย คุภัชย์ คงอินทร์ สส.276 นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภภ.26773 **MACHANICAL ENGINEER** วิศวกรเครื่องกล นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147	**REVISION DATE**	**TITLE** รูปด้าน E2	**JOB NO :** - **DWG BY :** - **DATE :** 04-2563 **A1-10**



รูปด้าน E3

มาตราส่วน 1:100

แพลงฤทธิ์ 96 หมู่.2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000 Tel: 081 366 0002 E-MAIL: plankrich@gmail.com	**PROJECT NAME** ชื่อโครงการ อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ **CLIENT** เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเม่ริม	**ARCHITECTS** สถาปนิก นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสค.3055 **STRUCTURAL ENGINEER** นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับของโครงสร้าง) นาย คณาวุธ ไชยแสน สย.8674 นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429	**ELECTRICAL ENGINEER** วิศวกรไฟฟ้า นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537 **SANITARY ENGINEER** วิศวกรสุขาภิบาล นาย คุภชัย ดวงอินทร์ สส.276 นาย นายอลงกรณ์ กลอมจิต ภก.26773 **MACHANICAL ENGINEER** วิศวกรเครื่องกล นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056 นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147	**REVISION DATE**	**TITLE** รูปด้าน E3	**JOB NO :** - **DWG BY :** - **DATE :** 04-2563 **A1-11**



รูปด้าน E4

มาตราส่วน 1:100

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะบนุษย์ศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูบย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถป.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ท่องพันธ์ุ่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงธันทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมมิต ภก.26773

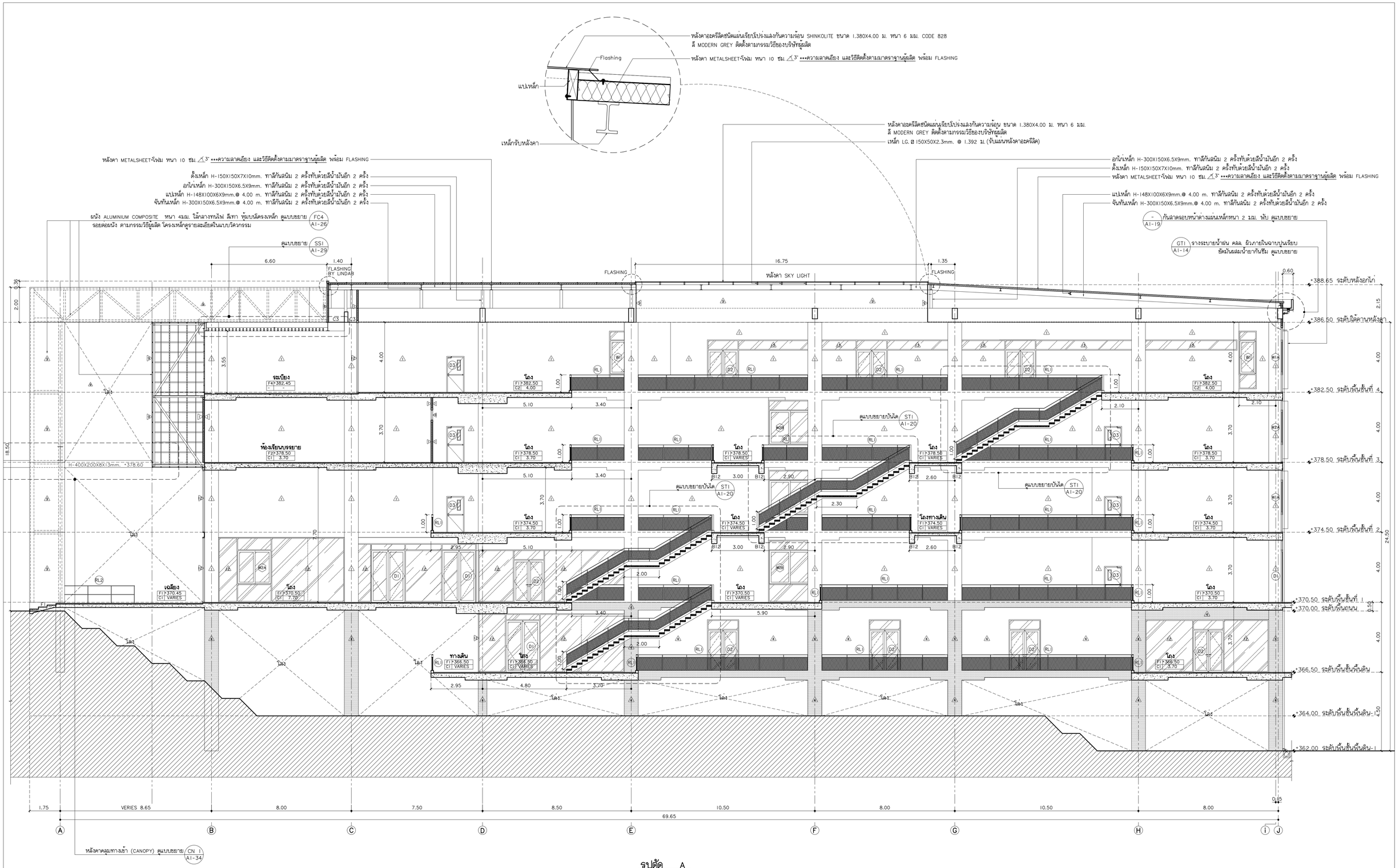
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ธัศนา คุณาทร ภก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
รูปด้าน E4

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

A1-12

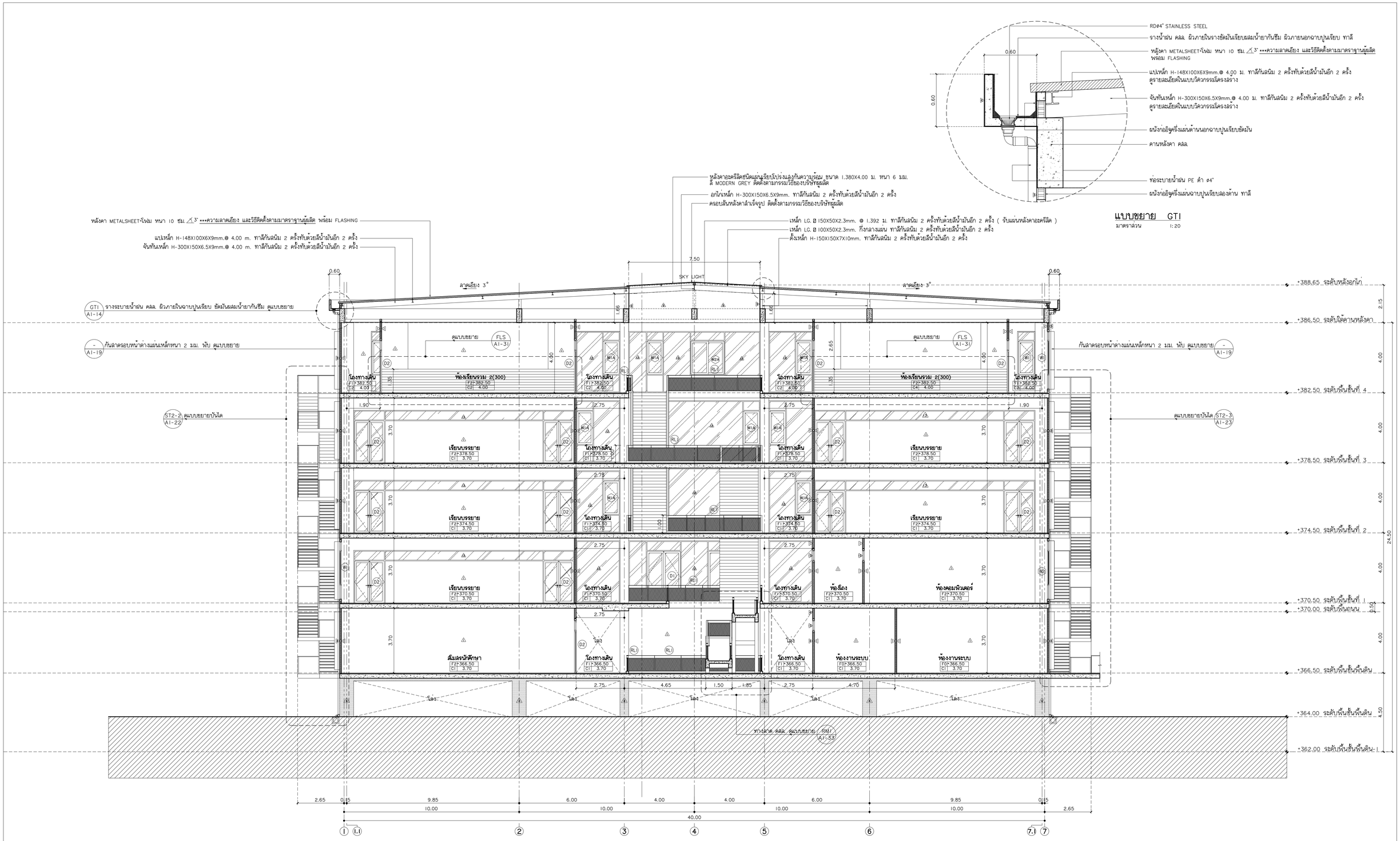


รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100

แพลงฤทธิ์	PROJECT NAME ชื่อโครงการ	ARCHITECTS ลักษณะวิชาชีพ	ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
96 หมู่2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000	อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นาย เอกชัย ภัลยาประสิทธิ์ ลสก.3055	นาย จำนงค์ ใจนวล ลฟก.4537
Tel: 081 366 0002	CLIENT เจ้าของ	STRUCTURAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
E-MAIL: plankrich@gmail.com	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเมืองใหม่	นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)	นาย คุภชัย ดงอินทร์ สส.276
		นาย ศศาวุธ ไชยแสน สย.8674	นาย นายอลงกรณ์ กลอมจิต ภก.26773
		นาย สัตติชัย ทองพันชั่ง ภย.33429	MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
			นาย ยศธนา คุณาทร ลก.4056
			นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE	TITLE	
	รูปตัด A	JOB NO : -
		DWG BY : -
		DATE : 04-2563
		A1-13



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถป.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย คาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย สัคติ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กลอมจิต ภภ.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE รูปตัด B

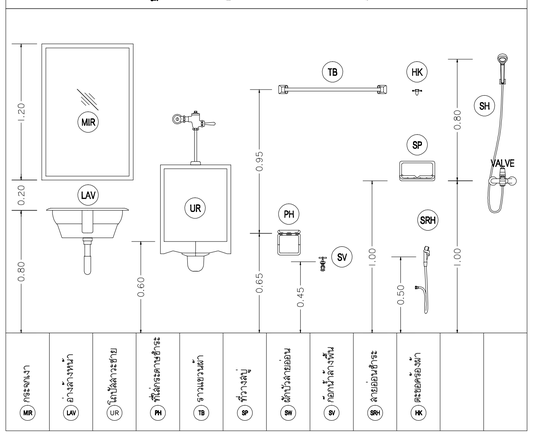
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

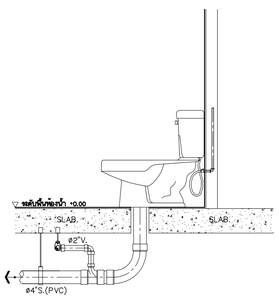
A1-14

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ 1.

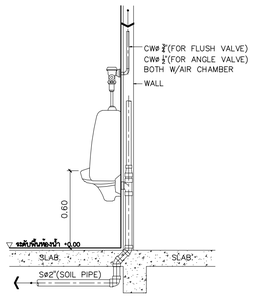
หมายเลข	รายการ		รายละเอียดสุขภัณฑ์ ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำผู้พิการ	หมายเหตุ
1	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ชนิดฟลัชแท้งค์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	WC	2894W-WT-0	2894W-WT-0	2632SC-WT-0	- สุขภัณฑ์ทั้งหมด ใช้ของ American Standard/Nahm/Sana หรือเทียบเท่า
2	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	UR	6401-WT-0	6401-WT-0	-	
3	อ่างล้างหน้าใต้เคาน์เตอร์	LAV	0451-WT	0451-WT	-	
4	อ่างล้างหน้าพร้อมขาลอย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	LAV	-	-	0553/0740-WT-0	
5	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	HB	A-J55-10	A-J55-10	A-J55-10	
6	ก๊อกน้ำล้างพื้น	SV	A-7300C	A-7300C	A-7300C	
7	ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดแขวนผนัง	PH	-	-	-	- การเดินท่อน้ำใช้เข้า สุขภัณฑ์ทุกชุด ต้องมี Stop Valve ทุกจุด เพื่อการซ่อมบำรุง โดยใช้ของ American Standard/Nahm/Sana หรือเทียบเท่า
8	ลายชำระ	SRH	A-5604-WT	A-5604-WT	A-5604-WT	
9	กระจกเงาอย่างดียนาด หนา 5 มม.	MIR	-	-	-	
	เจียรขอบ ติดตั้งเปลือย ไม่มีกรอบ					
10	กระจกเงา พร้อมชั้นวางของสำเร็จรูป	MIR	-	-	-	
11	ตะแกรงดักกลิ่น ขนาดหน้าแปลน 3.5 "	FD	A-8200-N	A-8200-N	A-8200-N	
12	ราวจับสแตนเลส	HR	-	-	HR-320280-01	
	ราวจับสแตนเลส	HR	-	-	HR-320540-01R	

มาตรฐานความสูงสำหรับการติดตั้งสุขภัณฑ์

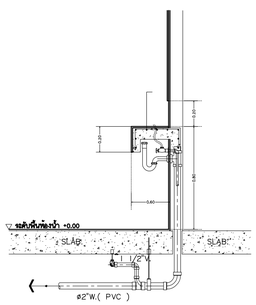




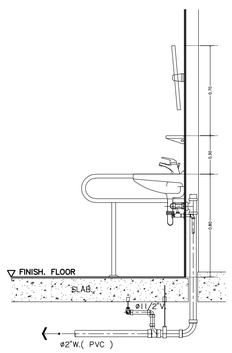
แบบขยายการติดตั้งโถสุขภัณฑ์นั่งราบ



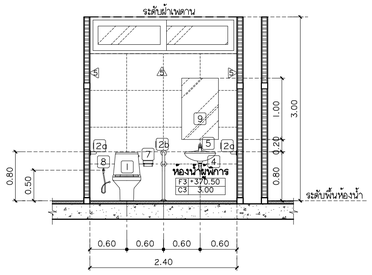
แบบขยายการติดตั้งโถปัสสาวะชาย



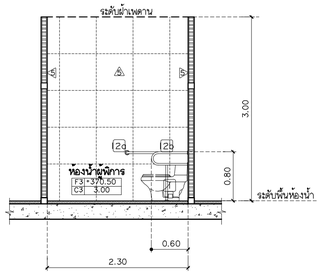
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า



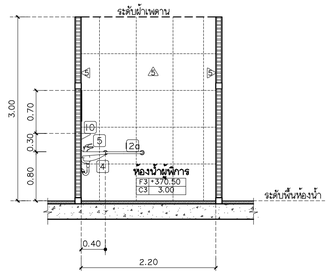
แบบขยายอ่างล้างหน้า



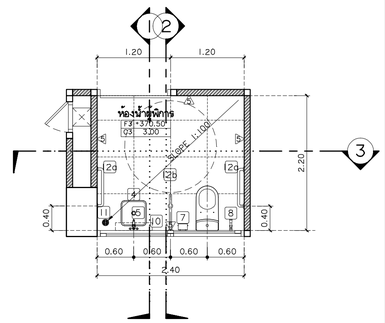
รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:50



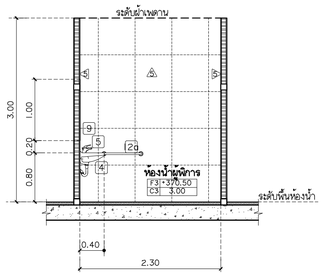
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50



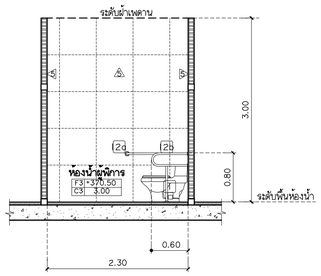
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



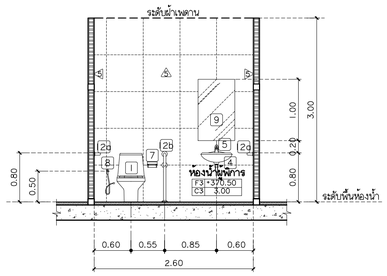
แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ 2
มาตราส่วน 1:50



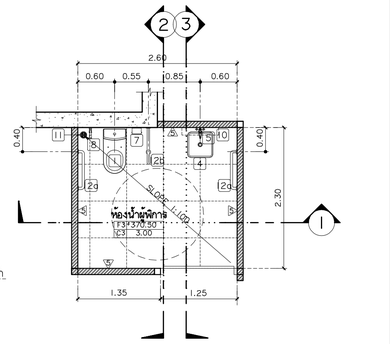
รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ 1
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ
1. ผนังกรุกระเบื้องเต็มแผ่นจากล่างขึ้นบน ฝ้าทั้งผู้เพดาน
2. พื้นกรุกระเบื้องเต็มแผ่นจากหน้าไปหลังห้อง โดยอ้างอิงจากระยะเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะสนุนยศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองงพันธ์ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ศุภชัย คะอินทร์ สส.276
นาย นุกรอลงกรณ์ กลอมจิต ภก.26773

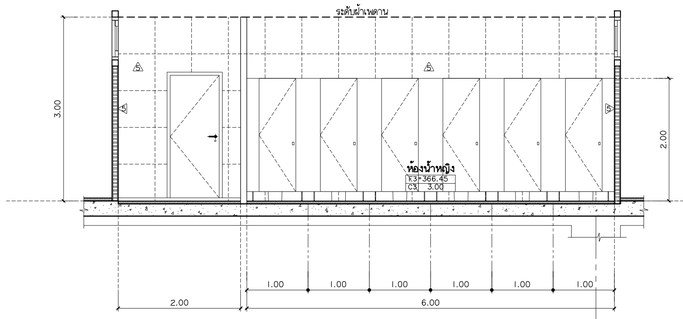
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศนา คุณาทร สก.4056
นาย อภิพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

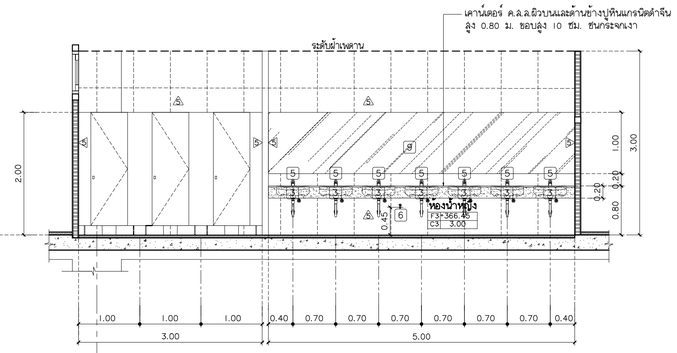
TITLE
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์
แบบขยายห้องน้ำผู้พิการ

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

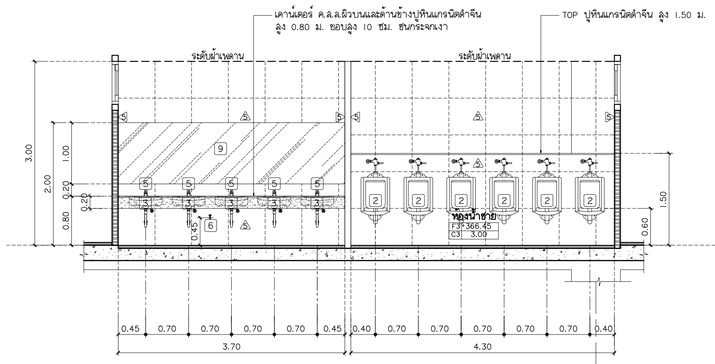
A1-15



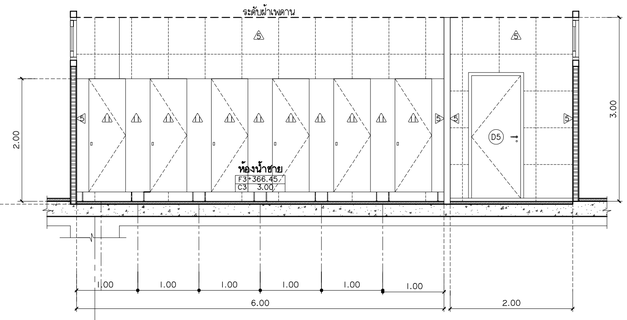
รูปตัด 5
มาตราส่วน 1:50



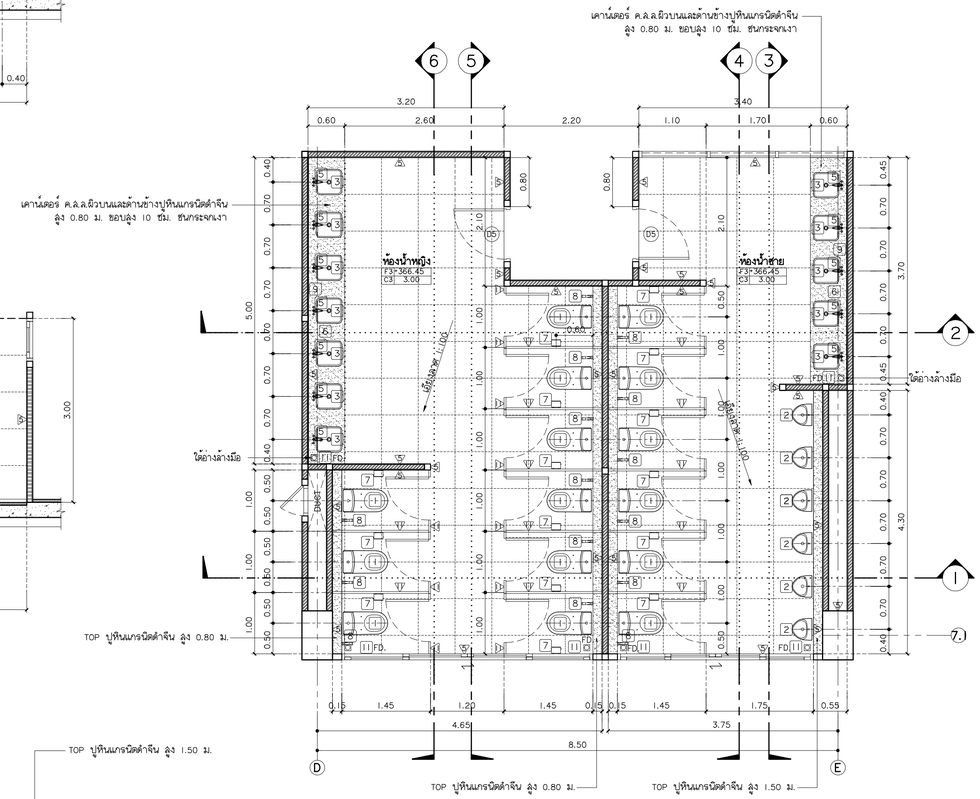
รูปตัด 6
มาตราส่วน 1:50



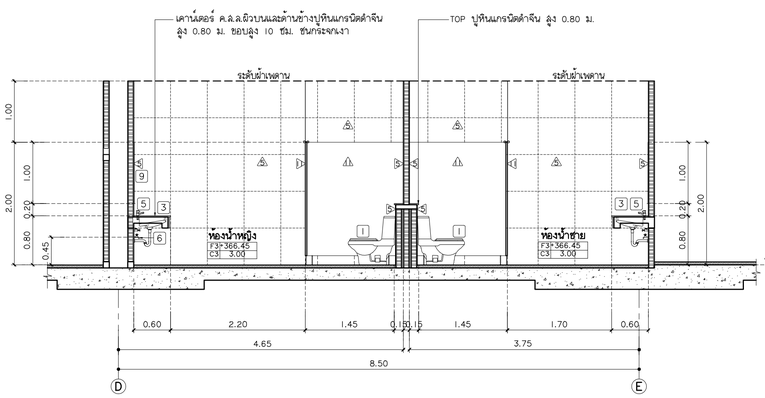
รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:50



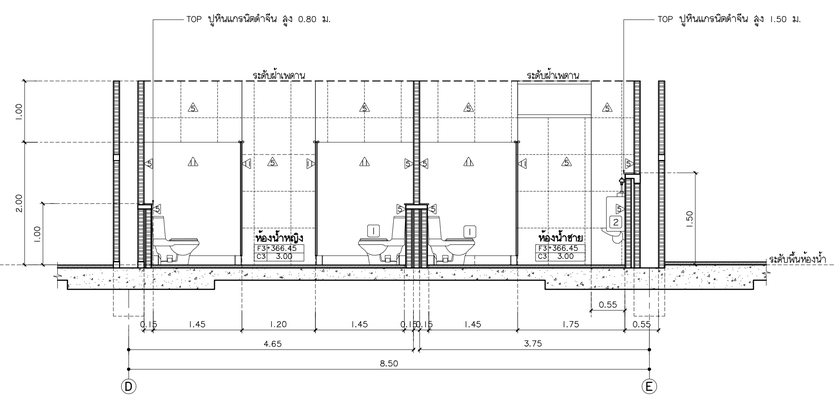
รูปตัด 4
มาตราส่วน 1:50



แปลนขยายห้องน้ำชาย ,หญิง
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ
1. ผนังกรุกระเบื้องเต็มแผ่นจากล่างขึ้นบน ชนท้องฝ้าเพดาน
2. พื้นกรุกระเบื้องเต็มแผ่นจากหน้าไปหลังห้อง โดยอ้างอิงจากระยะเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ ลสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพพงษ์ทร์ วย.1401 (ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย ศศาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ศุภชัย ศรอินทร์ ลส.276
นาย นาธอลงกรณ์ กลอมจัด ภก.26773

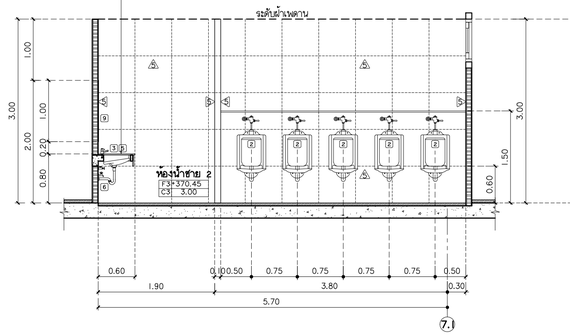
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร ลก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

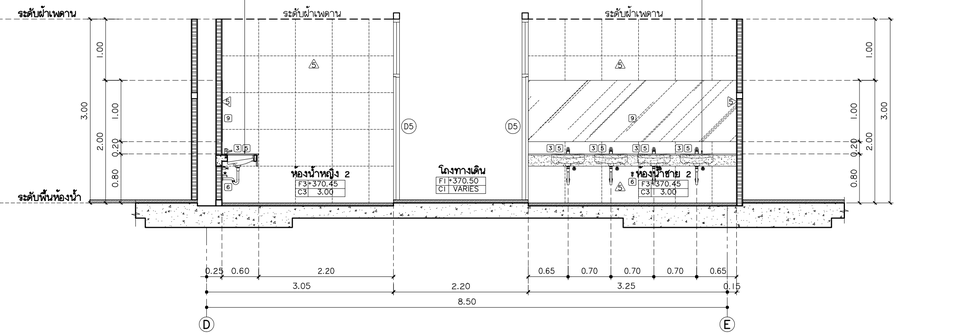
TITLE
แบบขยายห้องน้ำชาย ,หญิง

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

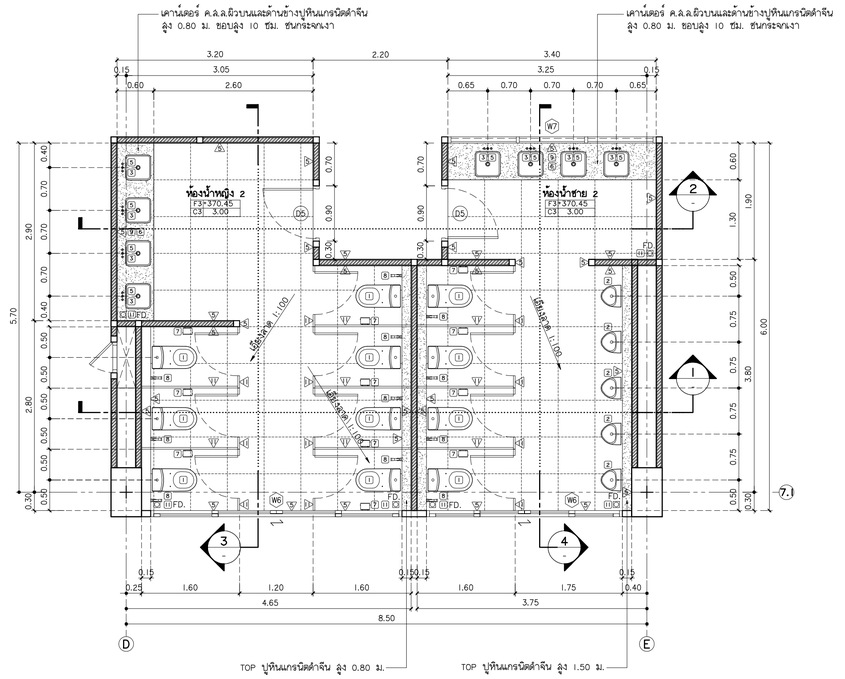
A1-16



รูปตัด 4
มาตราส่วน 1:50

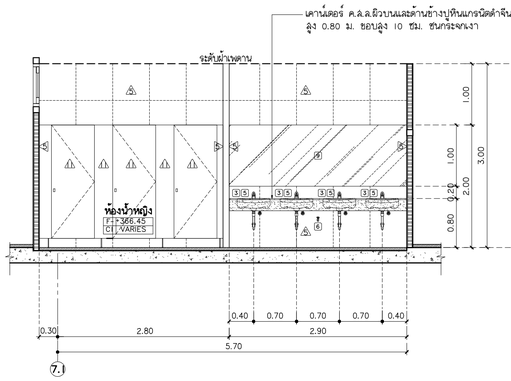


รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50

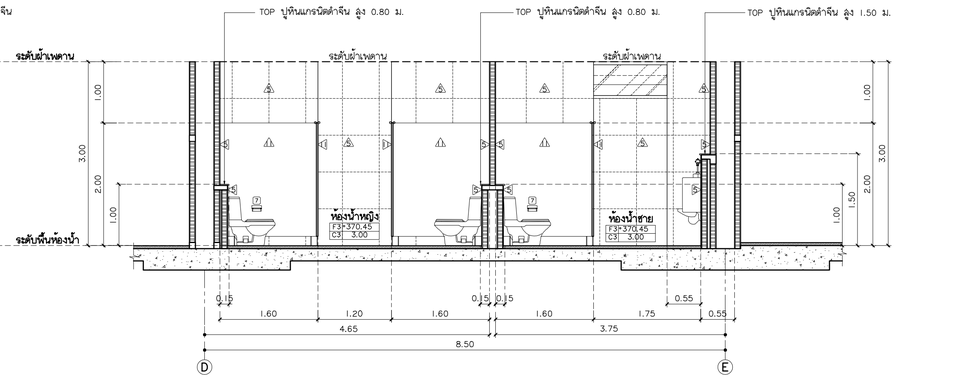


แปลนขยายห้องน้ำชาย ,หญิง 2
มาตราส่วน 1:50

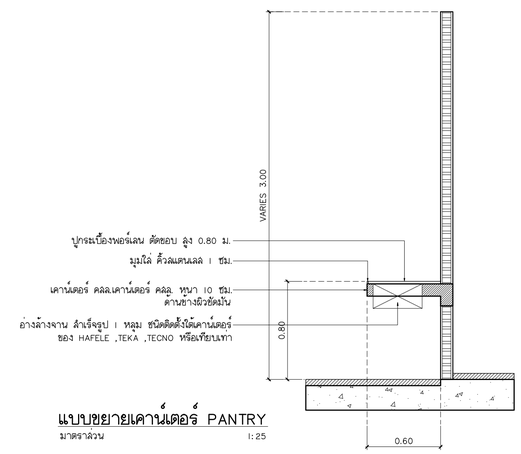
หมายเหตุ
1. ผนังกรุกระเบื้องเต็มแผ่นจากล่างขึ้นบน ชนท้องฝ้าเพดาน
2. พื้นกรุกระเบื้องเต็มแผ่นจากหน้าไปหลังห้อง โดยอ้างอิงจากระยะเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า



รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายเคาน์เตอร์ PANTRY
มาตราส่วน 1:25

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายองกรณ์ กล่อมจิต ภภ.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คูนาทุร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

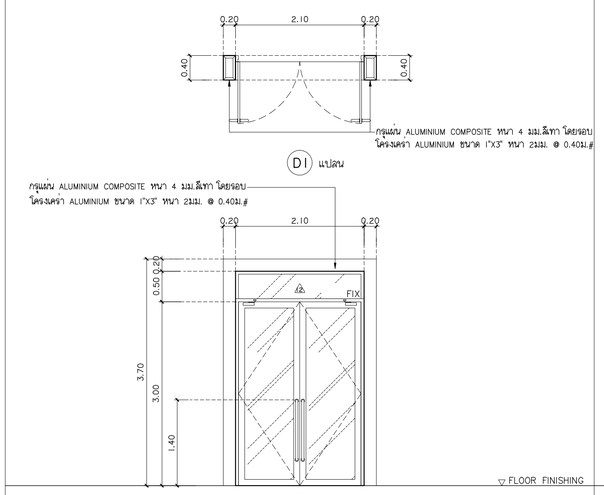
REVISION DATE

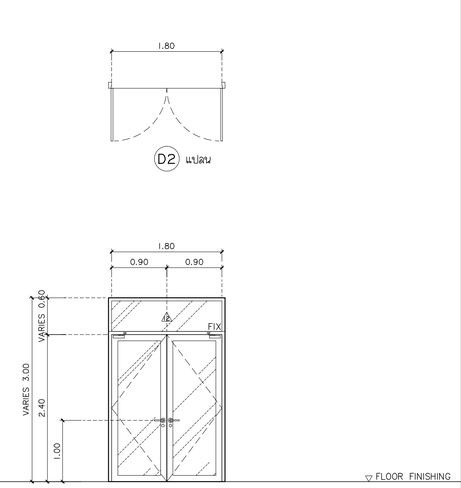
TITLE
แบบขยายห้องน้ำชาย ,หญิง 2

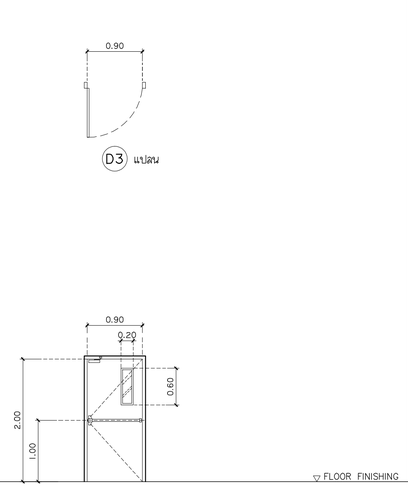
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

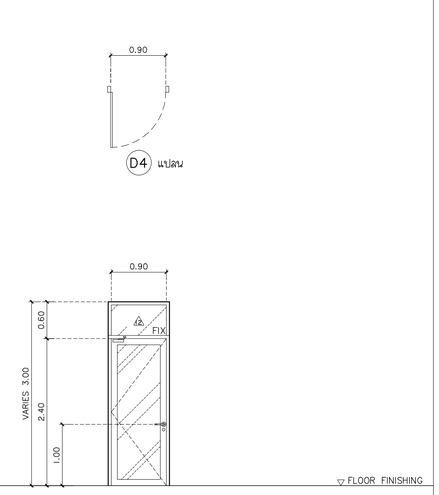
A1-16-1

แบบขยายประตู-หน้าต่าง



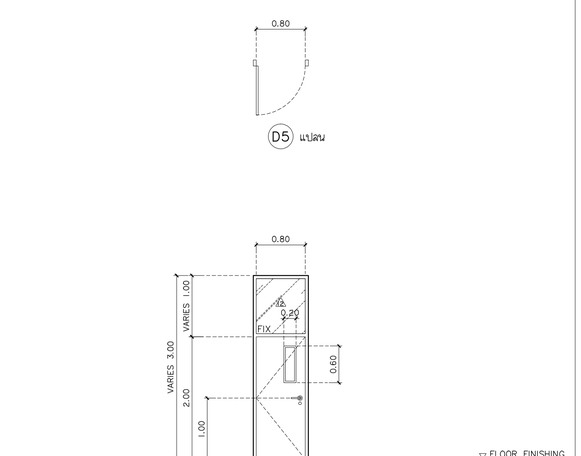


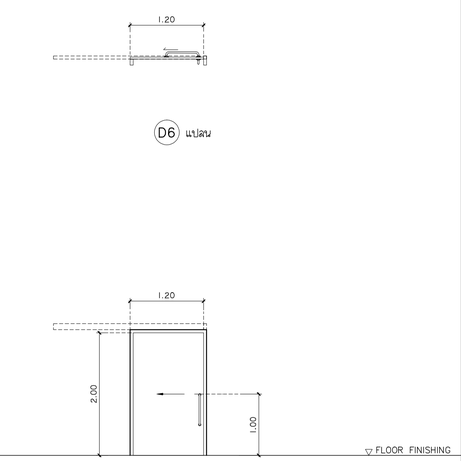


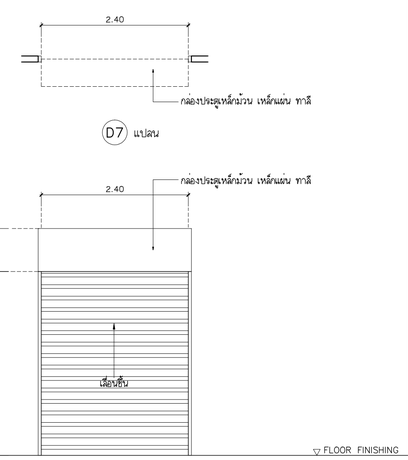


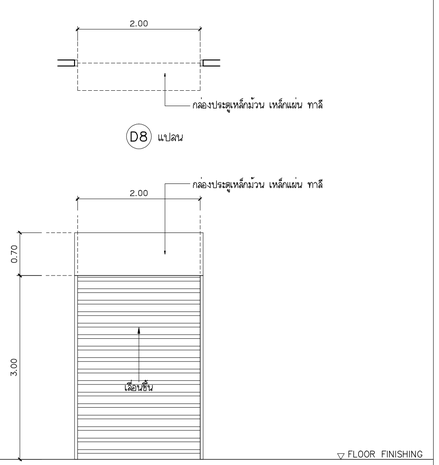
	D1	D2	D3	D4
ชนิดประตู	บานเปิดคู่	บานเปิดคู่	บานเปิดเดี่ยว ประตูกันไฟ พร้อมมือผลัก+ช่องแสงติดตาย	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ	แผ่นเหล็ก GALVANIZED 2"x4"	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ	แผ่นเหล็ก GALVANIZED 1.6 มม. ตามมาตราฐานผู้ผลิต	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ
บาน/ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.	กระจกใสหนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกใสหนา 6 มม.
บานพับ/รางเลื่อน	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
โช๊คอัพ	ชนิดตั้งค้าง ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ชนิดตั้งค้าง ตามมาตราฐานผู้ผลิต	โช๊คอัพชนิดเปิดไม่ค้าง	ชนิดตั้งค้าง ตามมาตราฐานผู้ผลิต
กุญแจ/ลูกบิด	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
กลอน	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
กันชน	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
มือจับ	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
ตำแหน่ง	โถงทางเข้า	ห้องเรียนบรรยาย	โถงทางเดินออกบันไดหนีไฟ	ห้องพยาบาล

แบบขยายประตู-หน้าต่าง









	D5	D6	D7	D8
ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยวสำเร็จรูป UPVC สีเทาเรียบ	บานเลื่อนเดี่ยวสำเร็จรูป UPVC สีเทาเรียบ	บานม้วนเหล็ก	บานม้วนเหล็ก
วงกบ	UPVC 2"X4" หนา 2 มม. สีเทา	UPVC 2"X4" หนา 2 มม. สีเทา	-	-
กรอบบาน	UPVC สีเทาเรียบ	UPVC สีเทาเรียบ	-	-
บาน/ลูกฟัก	UPVC สีเทาเรียบ	UPVC สีเทาเรียบ	ประตูเหล็กม้วนทึบ ระบบไฟฟ้า กล่องหุ้มเหล็กและ ทำสีทาเหมือนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ประตูเหล็กม้วนทึบ ระบบไฟฟ้า กล่องหุ้มเหล็กและ ทำสีทาเหมือนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
บานพับ/รางเลื่อน	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	รางเลื่อนประตู สำหรับบานอลูมิเนียม รับน้ำหนักประตูได้ไม่ต่ำกว่า 100 KG./บาน	-	-
โช๊คอัพ	-	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	-	-
กุญแจ/ลูกบิด	ดสับ-ไล่กุญแจทางเดียว ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	-	-
กลอน	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	-	-
กันชน	ชนิดมีแม่เหล็ก	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	-	-
มือจับ	ก้านโยก ผิวสแตนเลสด้าน	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	-	-
ตำแหน่ง	ห้องไฟฟ้า,ห้องเก็บของ,ห้องน้ำ,ห้องเตรียมอาหาร	ห้องน้ำผู้พิการ	ห้องงานระบบ	ห้องงานระบบ

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร I : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ศุภชัย คะธินทร์ ลส.276
นาย นัทธอลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร ลก.4056
นาย อภัยพล ไชยแก้ว ภก.35147

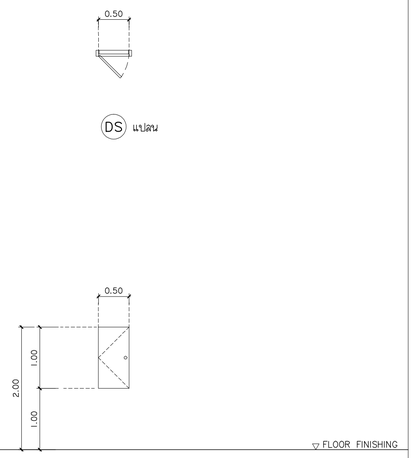
REVISION DATE

TITLE
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

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

A1-17

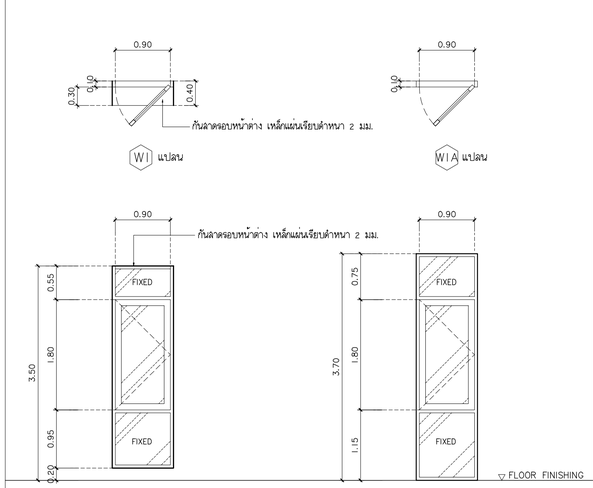
แบบขยายประตู-หน้าต่าง



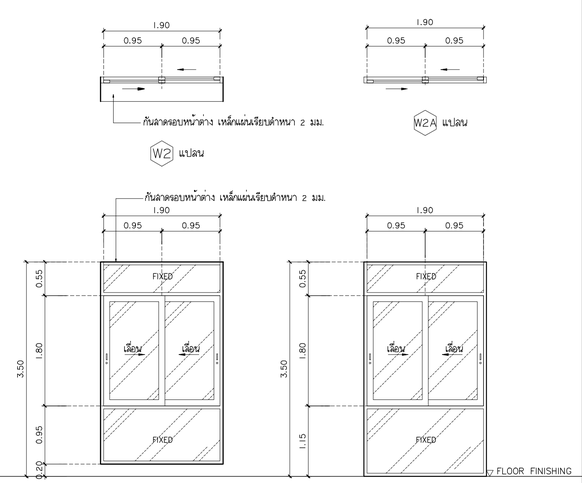
DS

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยวสำเร็จรูป ชุดช่องชำระ UPVC สีเทาเรียบ
วงกบ	ชนิดไม่มีวงกบ
กรอบบาน	UPVC สีเทาเรียบ
บาน/ลูกฟัก	UPVC สีเทาเรียบ
บานพับ/รางเลื่อน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
โช๊คอัพ	ชนิดดดกระเด้ง
กุญแจ/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กลอน	-
กันชน	-
มือจับ	-
ตำแหน่ง	ช่องท่อ

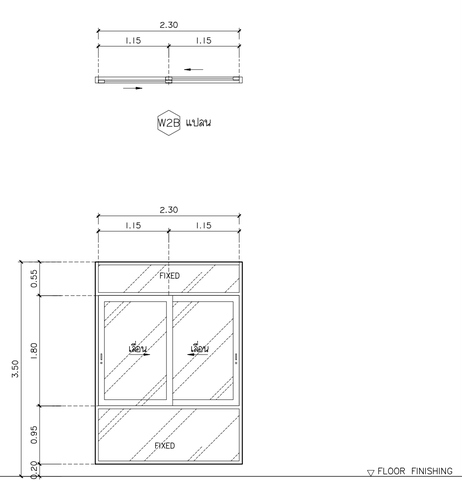
แบบขยายประตู-หน้าต่าง



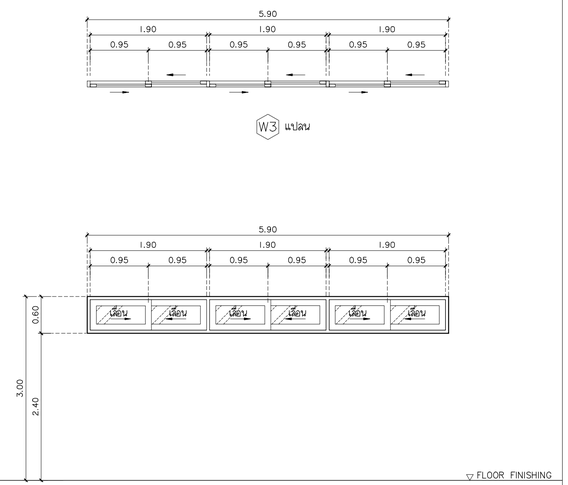
W1 W1A



W2 W2A



W2B



W3

ชนิดหน้าต่าง	บานเปิดเดี่ยว+ช่องแสงติดตาย	บานเลื่อนลลับ+ช่องแสงติดตาย	บานเลื่อนลลับ+ช่องแสงติดตาย	บานเลื่อนลลับ
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ
บาน/ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.	กระจกใสหนา 6 มม.	กระจกใสหนา 6 มม.	กระจกใสหนา 6 มม.
บานพับ/รางเลื่อน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
โช๊คอัพ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจ/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กันชน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่ง	ห้องเรียนบรยาย ,โถงทางเดิน	ห้องเรียนบรยาย ,โถงทางเดิน	โถงทางเดิน	ห้องพยาบาล

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร I : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ศุภชัย ศรอินทร์ สส.276
นาย นาธอลงกรณ์ กลอมจิต ภก.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย อภัยพล ไชยแก้ว ภก.35147

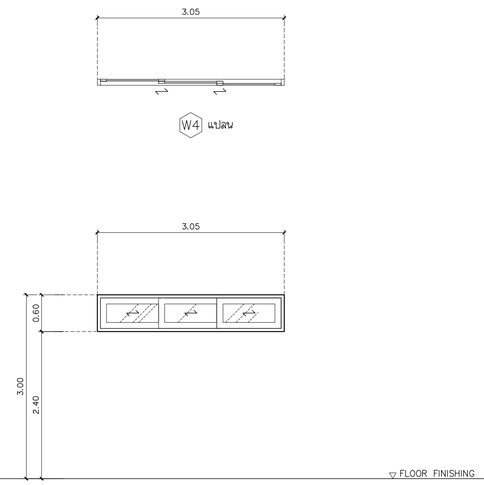
REVISION DATE

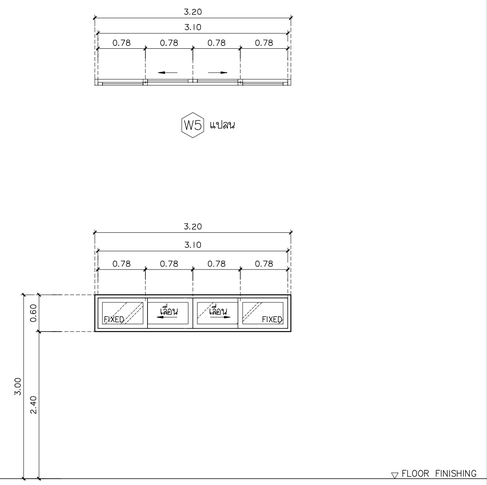
TITLE
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

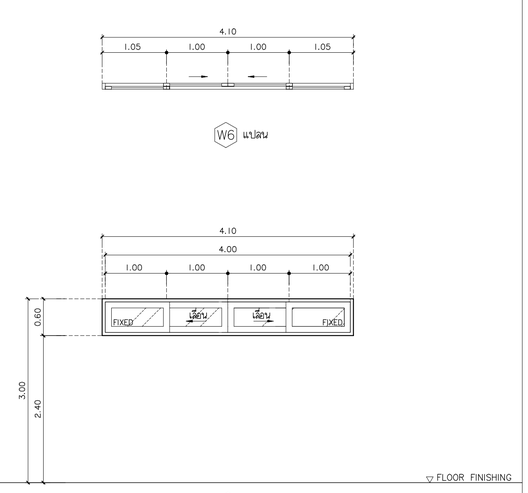
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-18

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

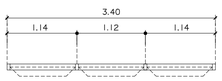


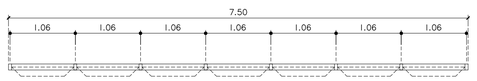


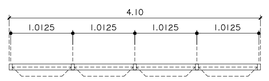


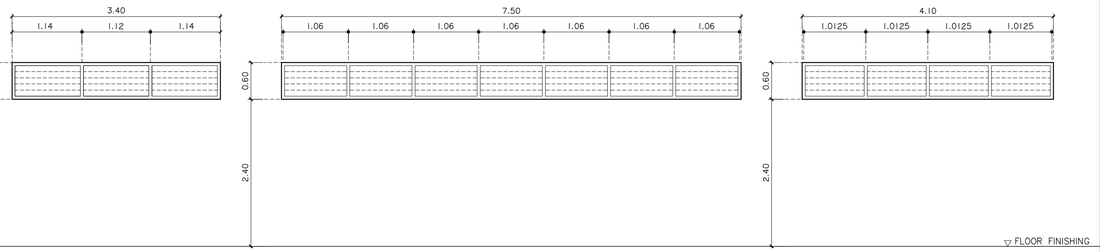
	W4	W5	W6
ชนิดประตู	บานเลื่อนลลับ	บานเลื่อนคู่-ช่องแสงติดตาย	บานเลื่อนคู่-ช่องแสงติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ
บาน/ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.	กระจกใสหนา 6 มม.	กระจกใสหนา 6 มม.
บานพับ/รางเลื่อน	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
โช๊คอัพ	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
กุญแจ/ลูกบิด	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
กลอน	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
กันชน	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
มือจับ	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
ตำแหน่ง	ห้องพยาบาล	ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำหญิง

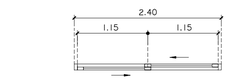
ช่องหน้าต่าง-ซุ้มประตูกันสาดกันแดด

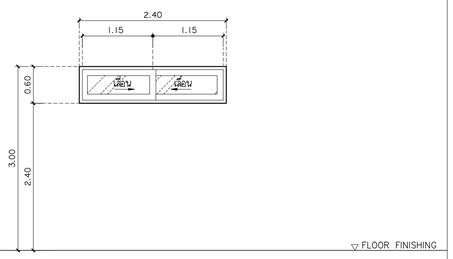




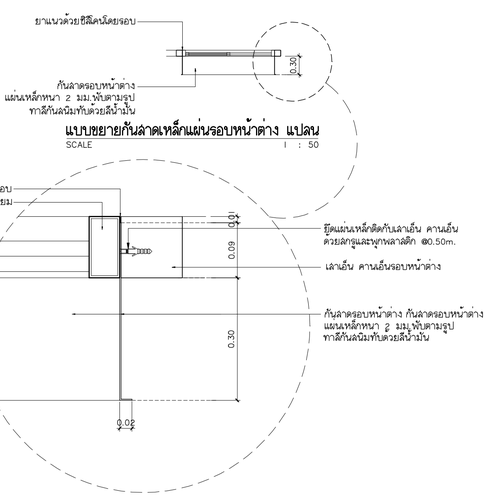


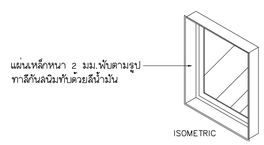






	W7	W7A	W7B	W8
ชนิดหน้าต่าง	บานกลิ้ดระบายอากาศ	บานกลิ้ดระบายอากาศ	บานกลิ้ดระบายอากาศ	บานเลื่อนลลับ
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ	วงกบอลูมิเนียมขนาด 2"X4" หนา 2 มม. สีดำ
กรอบบาน	-	-	-	กรอบบานอลูมิเนียมขนาด 1"X4" หนา 2 มม. สีดำ
บาน/ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.	กระจกใสหนา 6 มม.	กระจกใสหนา 6 มม.	กระจกใสหนา 6 มม.
บานพับ/รางเลื่อน	-	-	-	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
โช๊คอัพ	-	-	-	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
กุญแจ/ลูกบิด	-	-	-	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
กลอน	-	-	-	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
กันชน	-	-	-	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
มือจับ	-	-	-	ตามมาตราฐานผู้ผลิต
ตำแหน่ง	ห้องน้ำชาย	ห้องงานระบบ	ห้องงานระบบ	ห้องพยาบาล , ห้องน้ำผู้พิการ





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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร I : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่เริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ ลสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองหันธิ์ ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย ศรอินทร์ ลส.276
นาย นายองกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

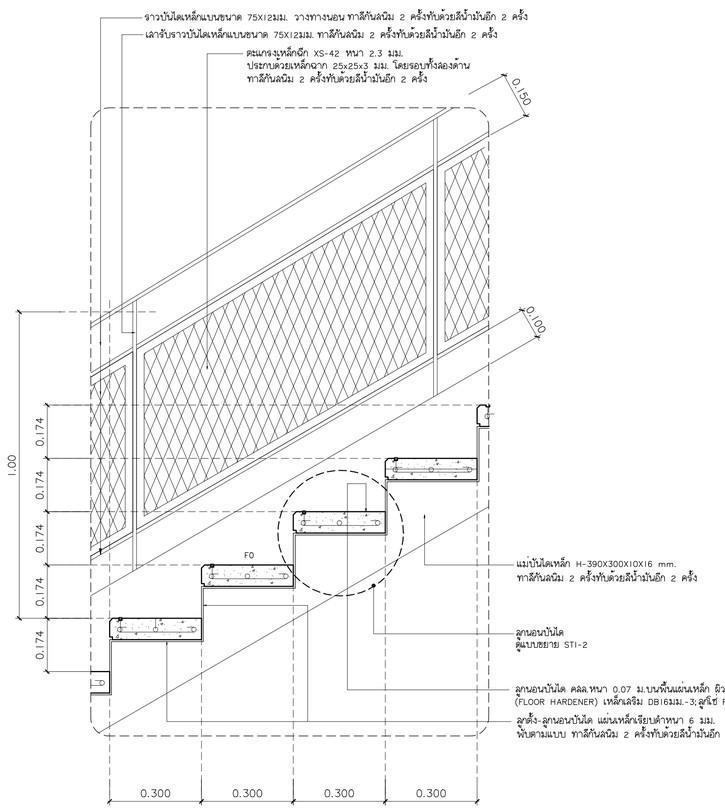
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทูร ลก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

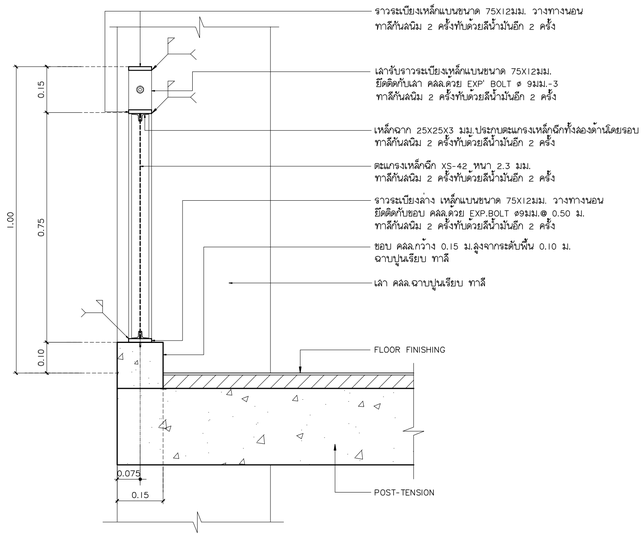
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-19



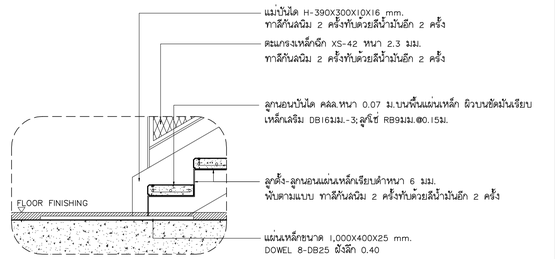
แบบขยาย STI-1

มาตราส่วน 1:10



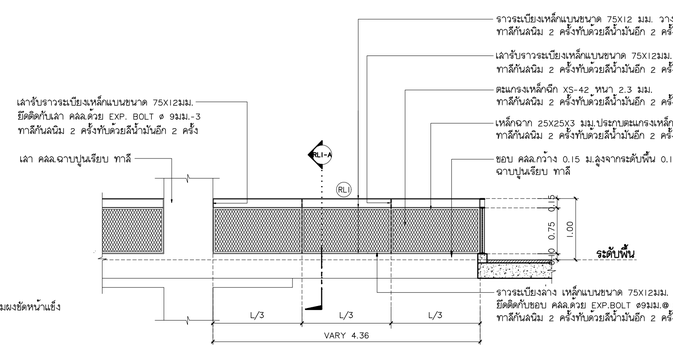
แบบขยายราวระเบียง รูปตัด RLI-A

มาตราส่วน 1:10



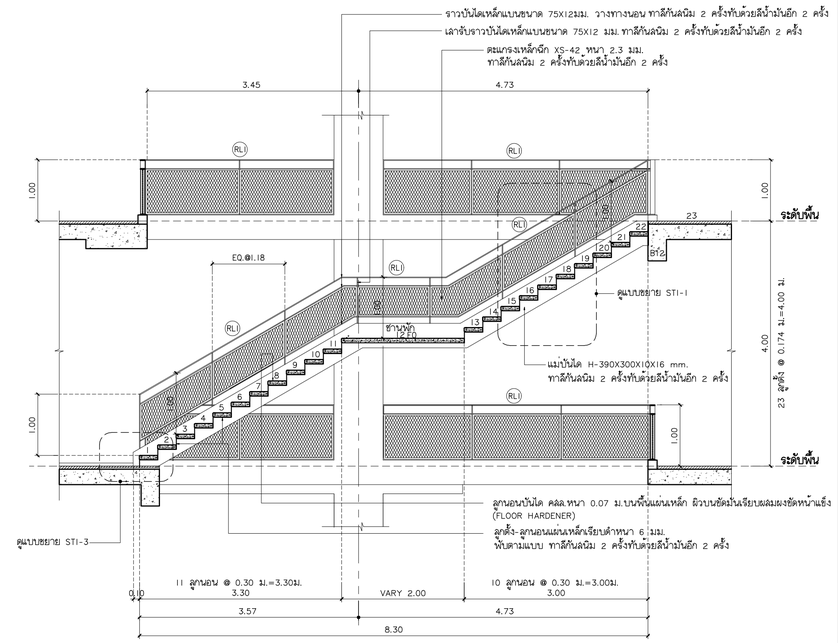
แบบขยาย STI-3

มาตราส่วน 1:10



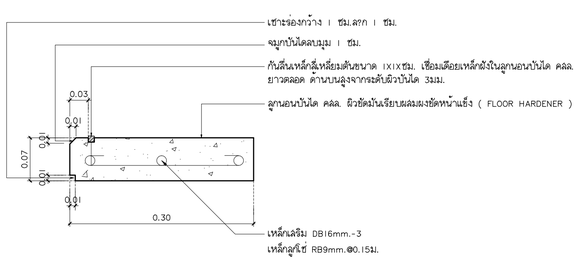
แบบขยายราวระเบียง RLI รูปด้าน

มาตราส่วน 1:50



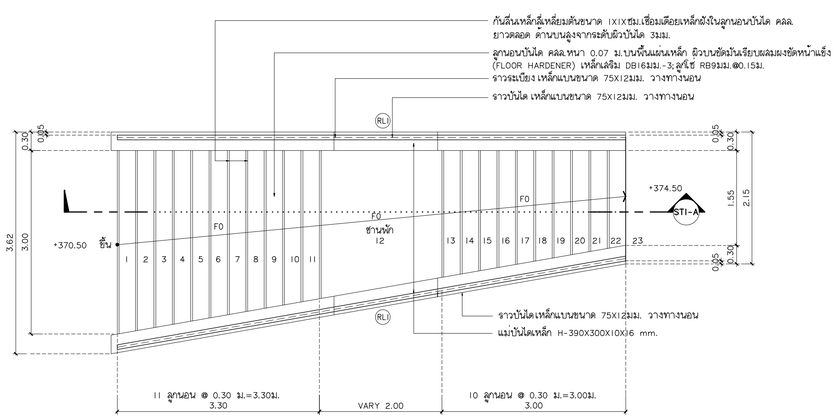
แบบขยายบันได รูปตัด STI-A

มาตราส่วน 1:50



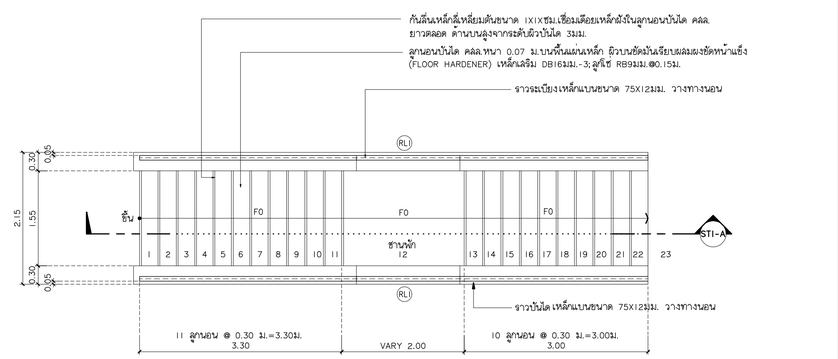
แบบขยาย STI-2

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายบันได STI-A แปลน

มาตราส่วน 1:50

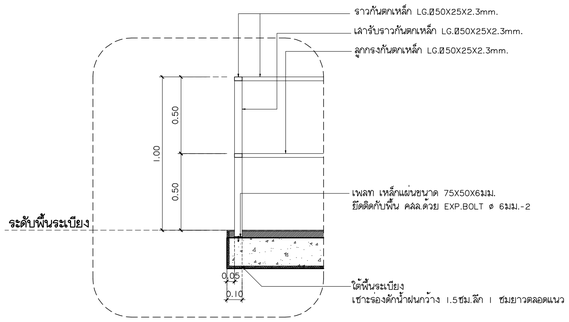


แบบขยายบันได STI แปลน

มาตราส่วน 1:50

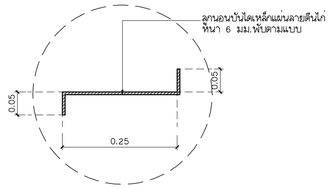
แพลงฤทธิ์
96 หมู่ 2 ต.ท่าศาลา อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME	ชื่อโครงการ
อาคาร 1 :อาคารกลางเรียนรวม กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
CLIENT	เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม	
ARCHITECTS	สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถส.3055	
STRUCTURAL ENGINEER	
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)	
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674	
นาย ศักดิ์ชัย ทองหันธิ์ง ภย.33429	
ELECTRICAL ENGINEER	วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537	
SANITARY ENGINEER	วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย ศรอันพร้ สส.276	
นาย นายองกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773	
MACHANICAL ENGINEER	วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056	
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147	
REVISION DATE	
TITLE	แบบขยายบันได STI
JOB NO : -	
DWG BY : -	
DATE : 04-2563	
A1-20	



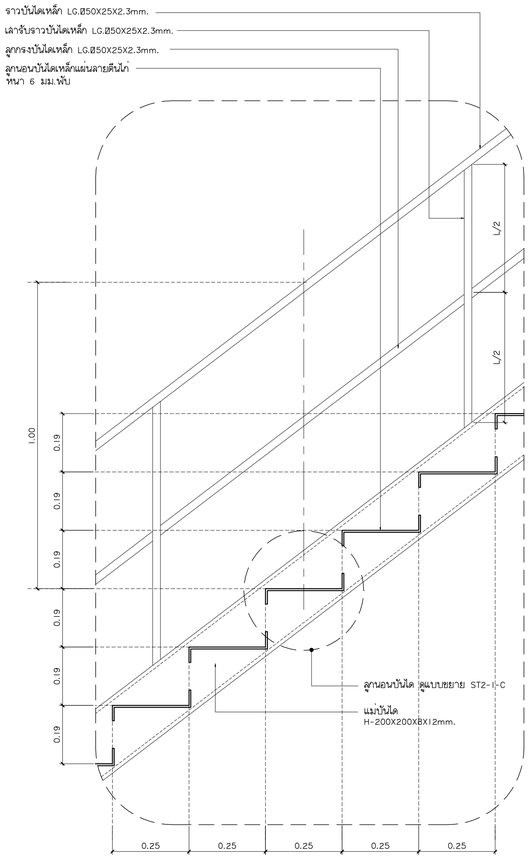
แบบขยาย RL2

มาตราส่วน 1:20



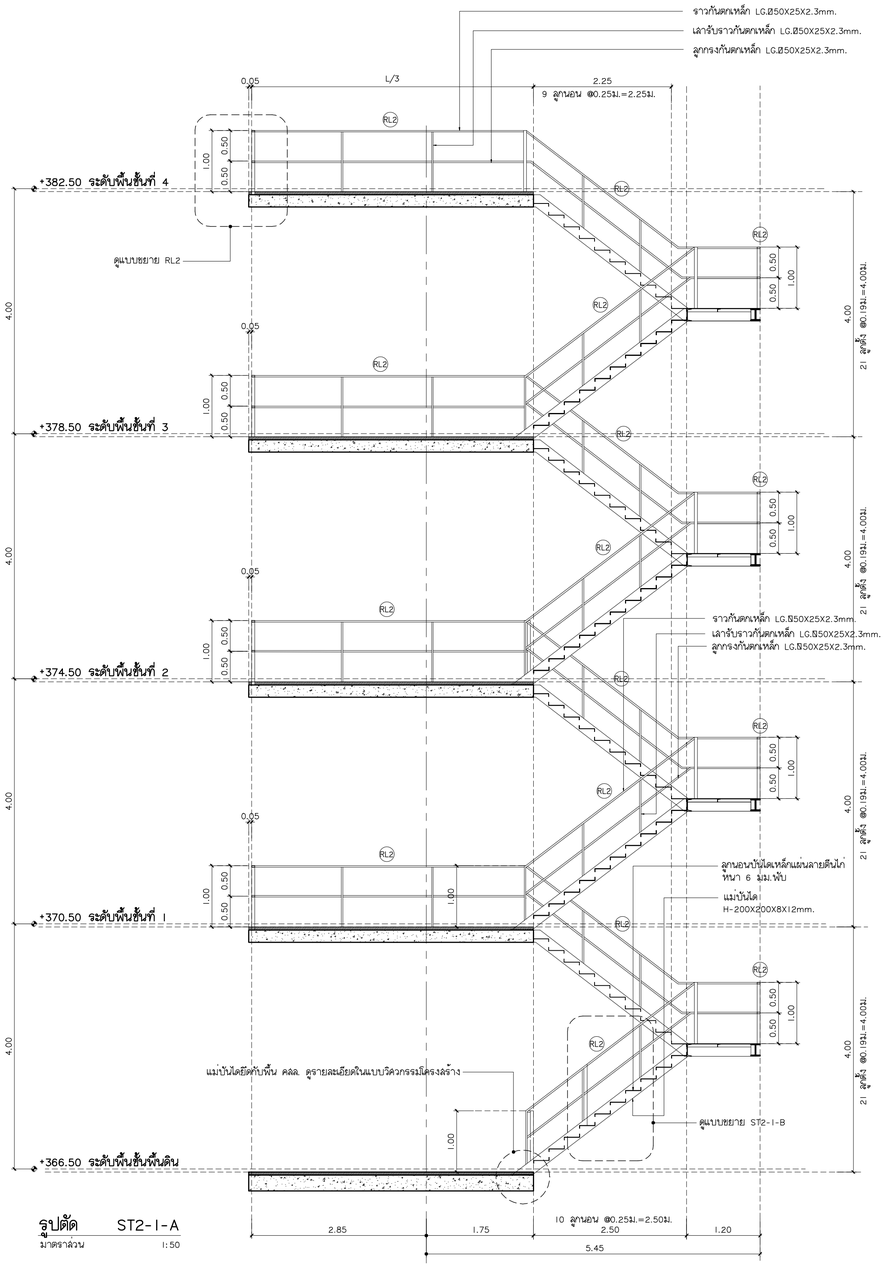
แบบขยาย ST2-1-C

มาตราส่วน 1:20



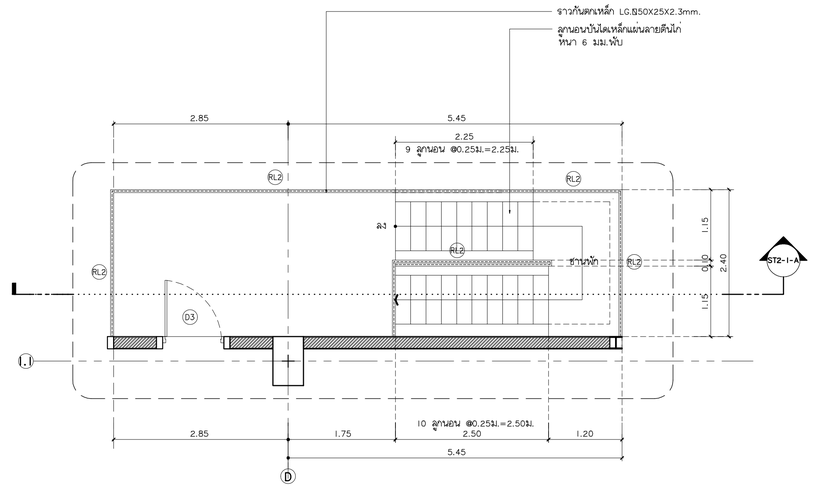
แบบขยาย ST2-1-B

มาตราส่วน 1:10



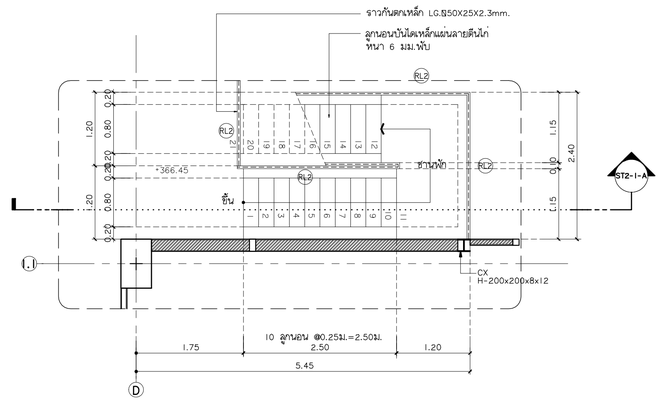
รูปตัด ST2-1-A

มาตราส่วน 1:50



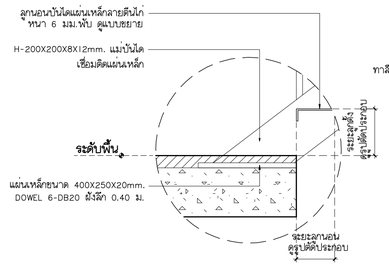
แบบขยายบันได ST2-1 แปลนพื้นชั้นที่ 2-4

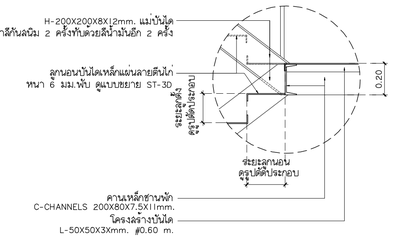
มาตราส่วน 1:50

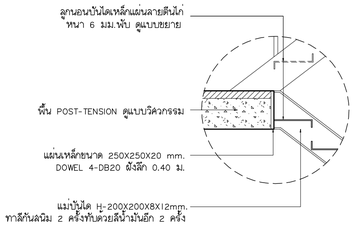


แบบขยายบันได ST2-1 แปลนพื้นชั้นดิน

มาตราส่วน 1:50







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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ ลสล.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้จับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สล.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

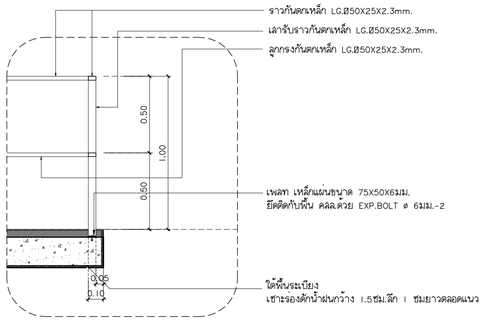
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร ลก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE แบบขยายบันได ST2-1

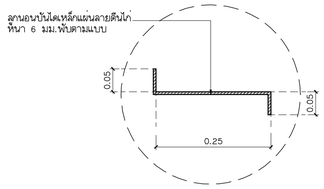
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-21



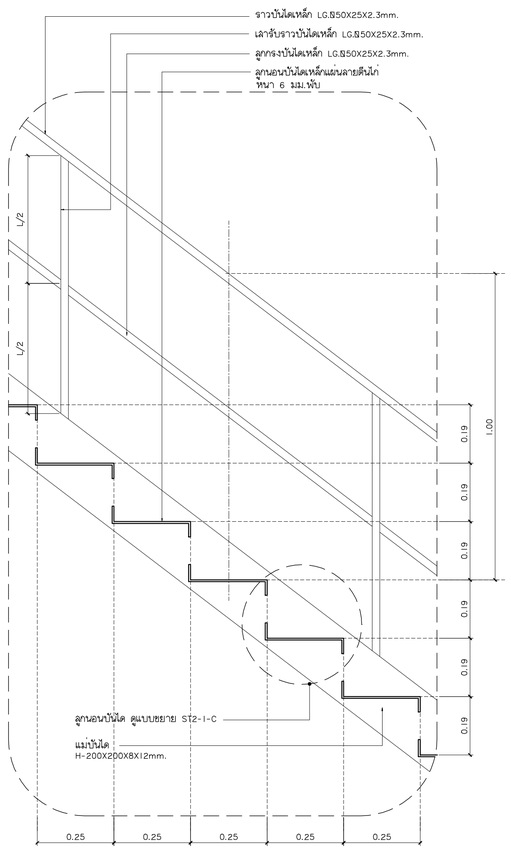
แบบขยาย ST2-2-D

มาตราส่วน 1:20



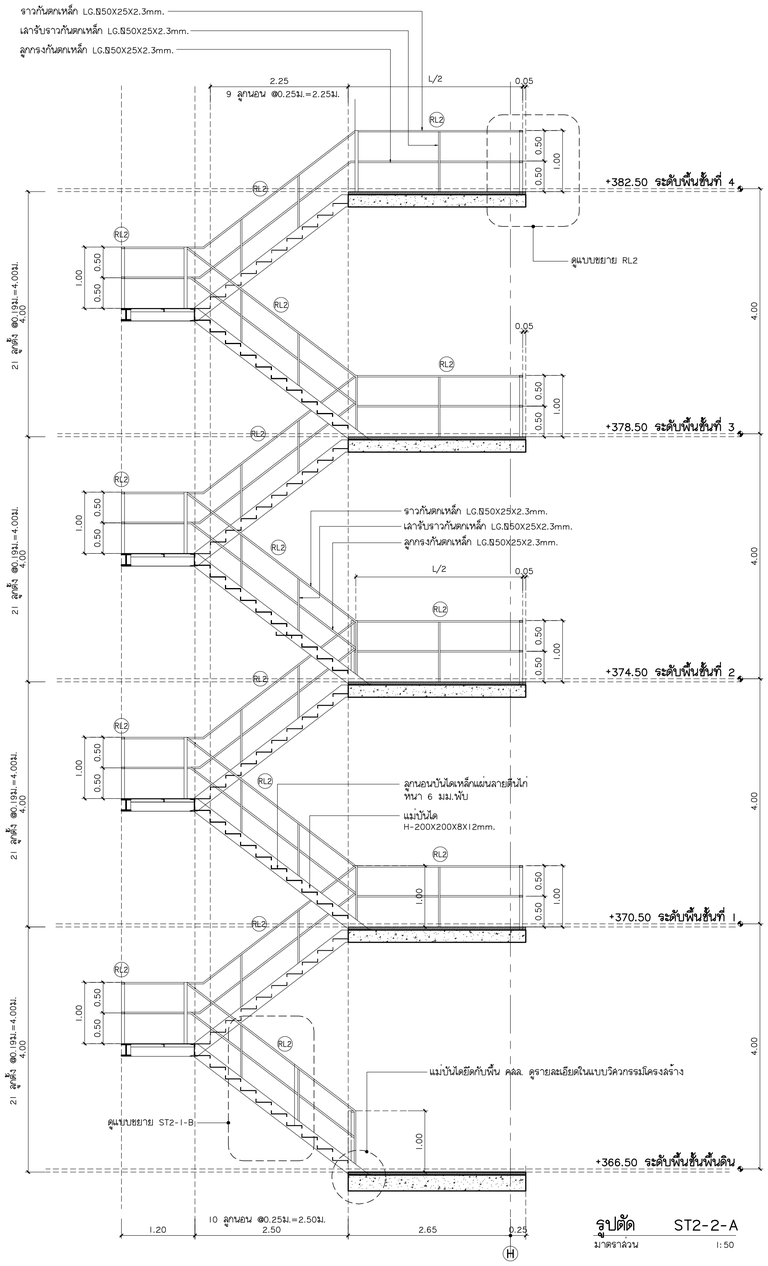
แบบขยาย ST2-2-C

มาตราส่วน 1:20



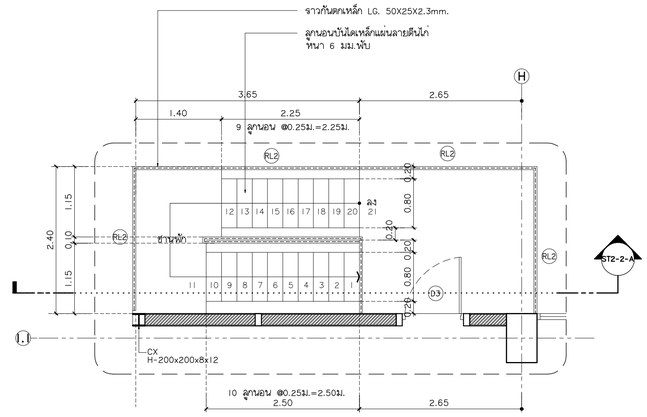
แบบขยาย ST2-2-B

มาตราส่วน 1:10



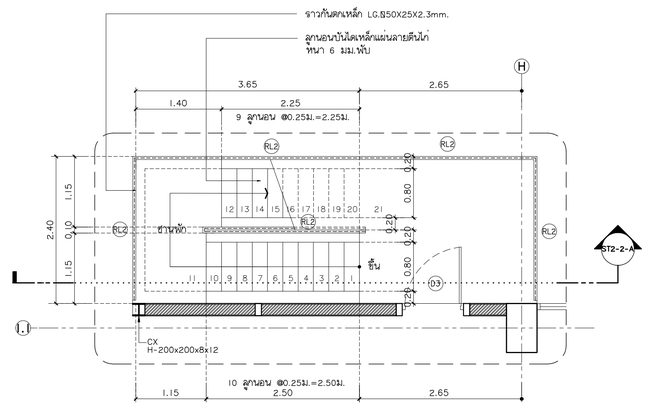
รูปตัด ST2-2-A

มาตราส่วน 1:50



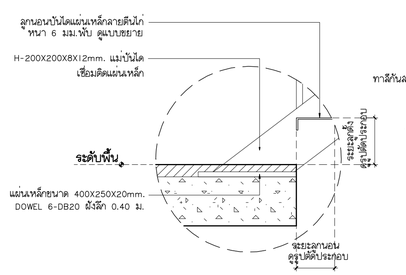
แบบขยายบันได ST2-2 แปลนพื้น 2-4

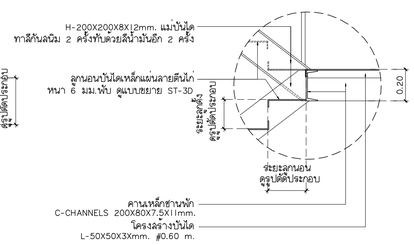
มาตราส่วน 1:50

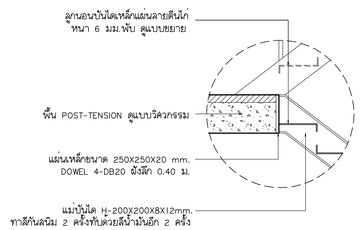


แบบขยายบันได ST2-2 แปลนพื้นชั้นดิน

มาตราส่วน 1:50







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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ท่องพันธ์ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

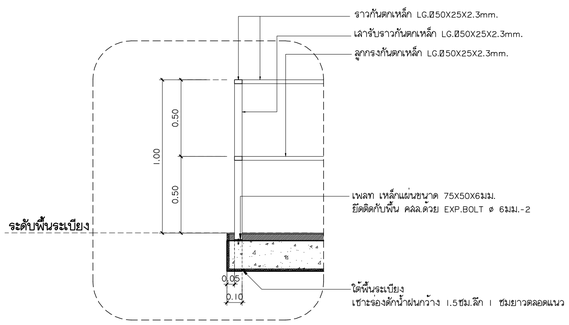
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ธเดชา คุณาวุธ สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายบันได ST2-2

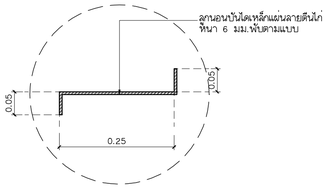
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-22



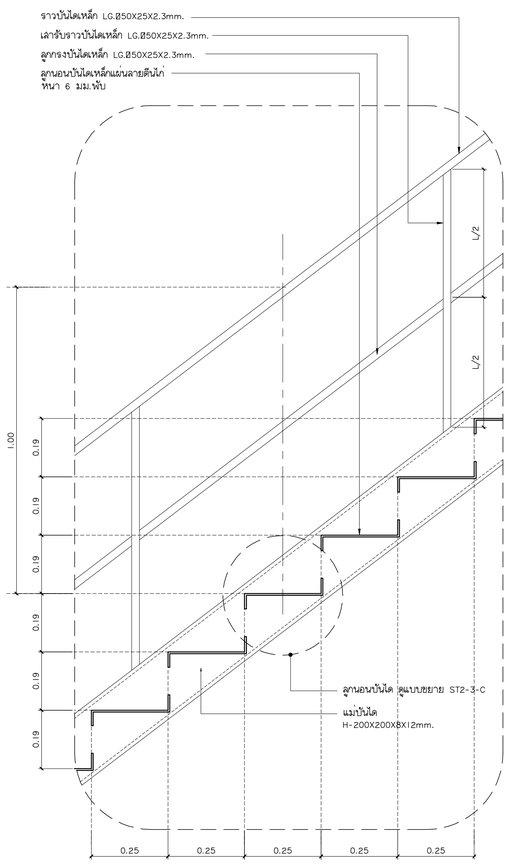
แบบขยาย ST2-3-D

มาตราส่วน 1:20



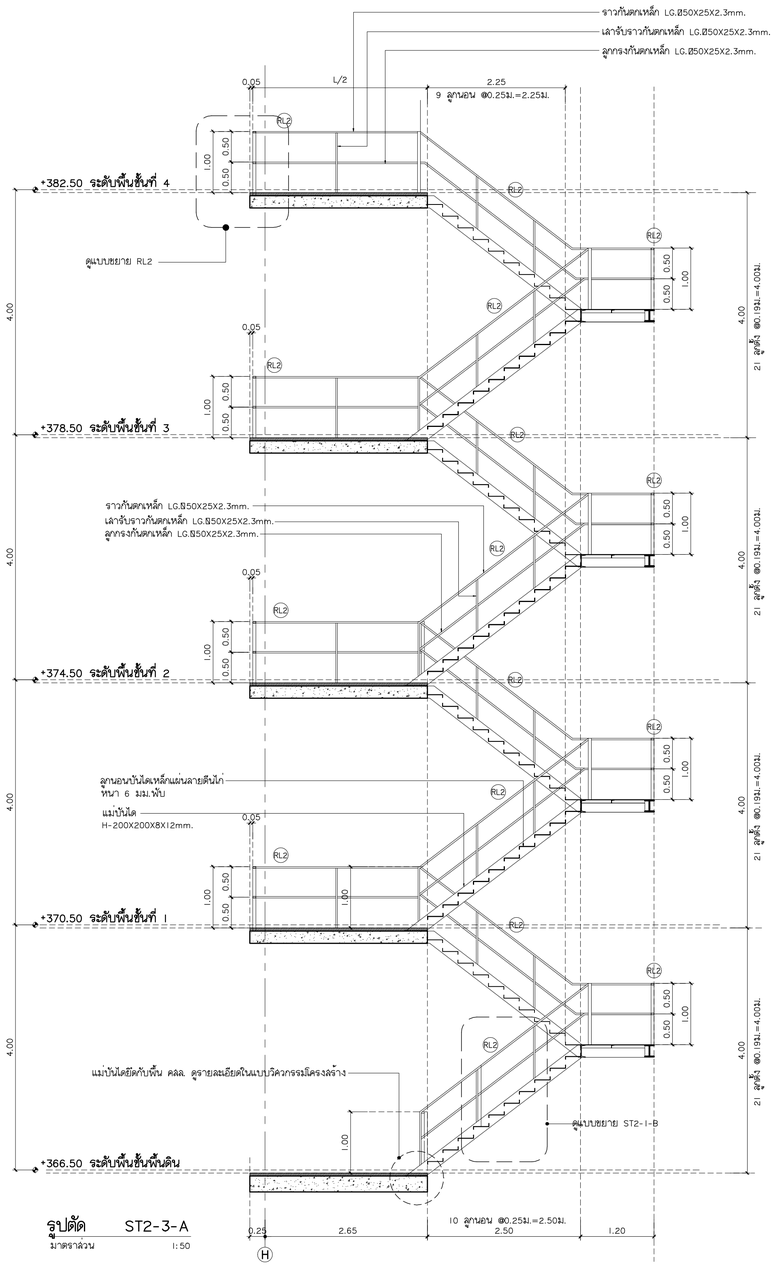
แบบขยาย ST2-3-C

มาตราส่วน 1:20



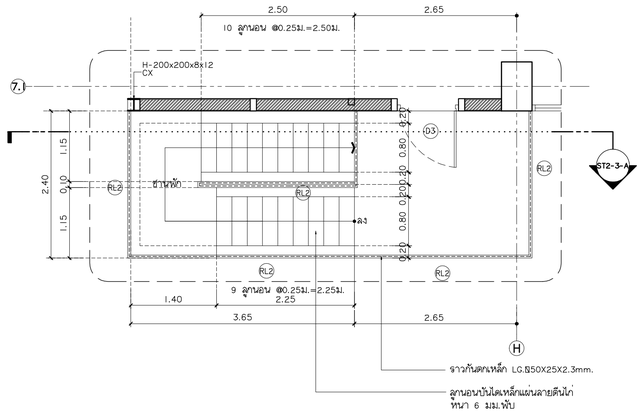
แบบขยาย ST2-3-B

มาตราส่วน 1:10



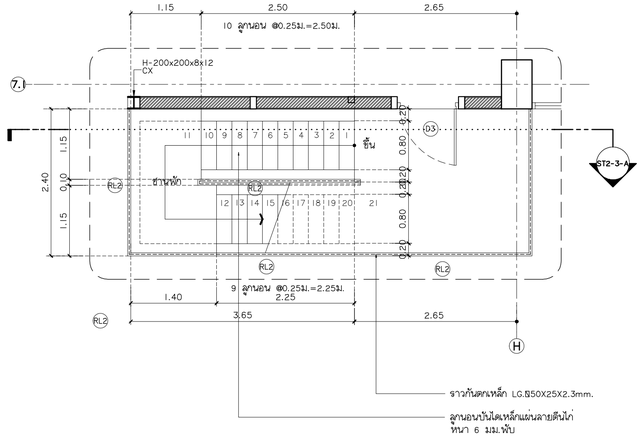
รูปตัด ST2-3-A

มาตราส่วน 1:50



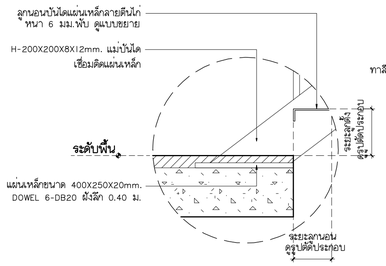
แบบขยายบันได ST2-3 แปลนพื้น 2-4

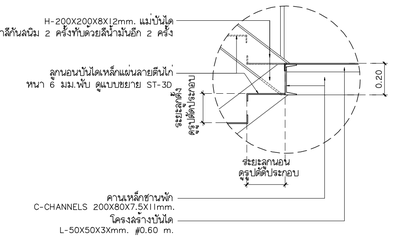
มาตราส่วน 1:50

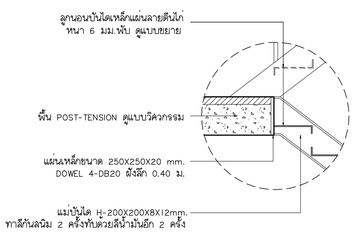


แบบขยายบันได ST2-3 แปลนพื้นชั้นดิน

มาตราส่วน 1:50







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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ ลสล.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้จับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สล.276
นาย นายลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

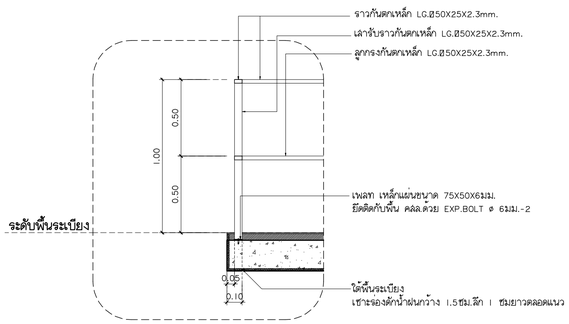
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายบันได ST2-3

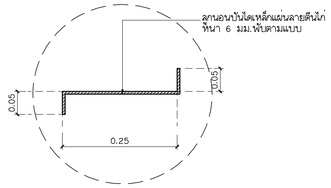
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-23



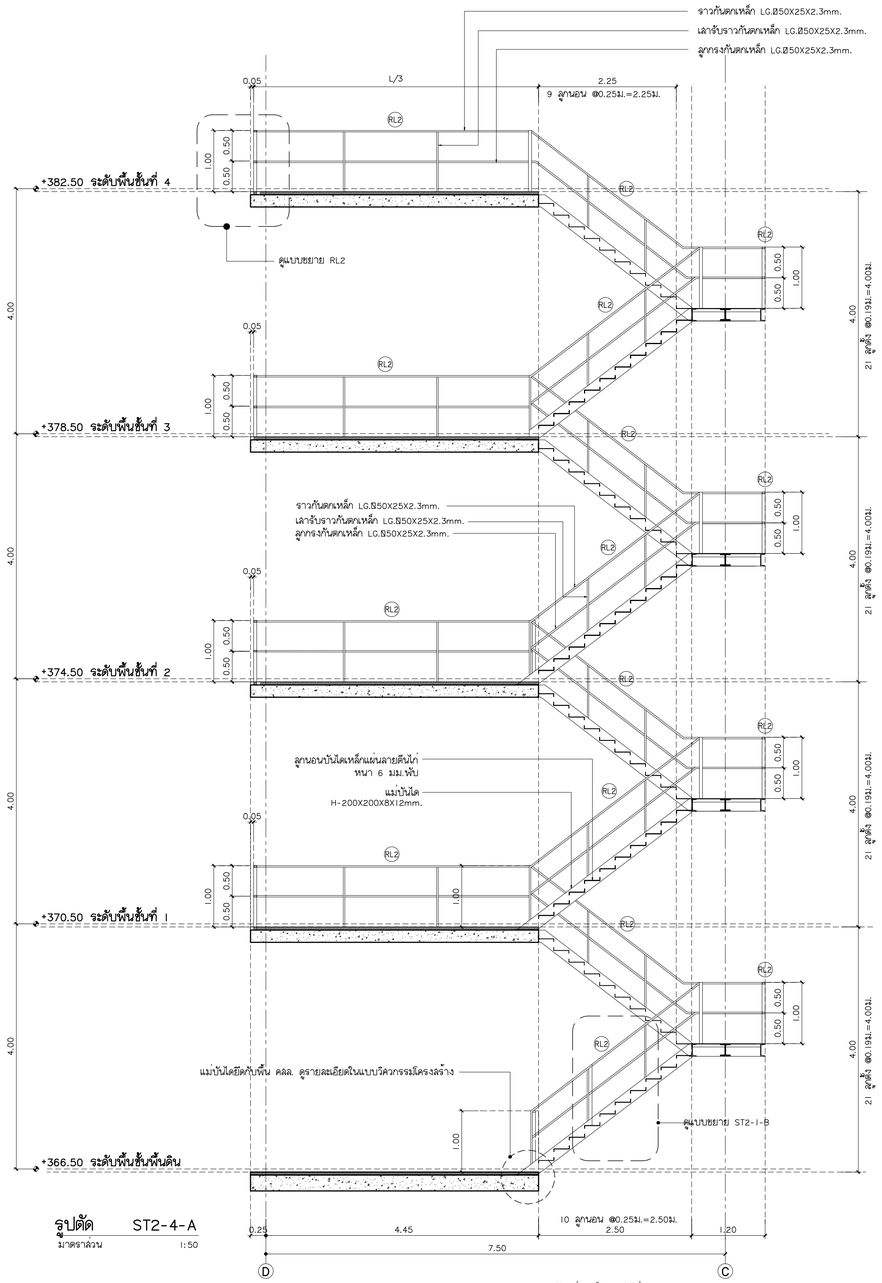
แบบขยาย ST2-3-D

มาตราส่วน 1:20



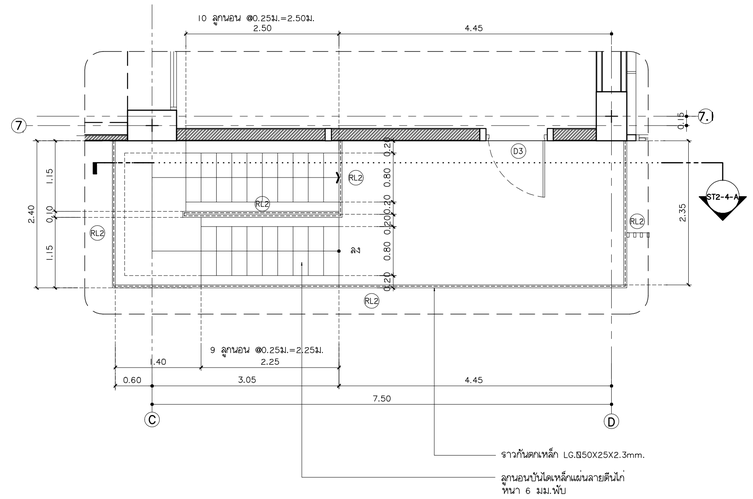
แบบขยาย ST2-3-C

มาตราส่วน 1:20



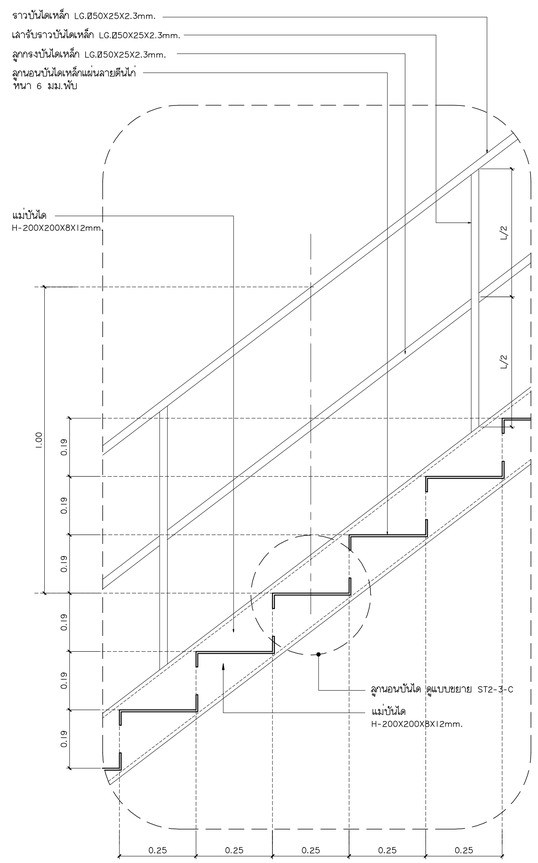
รูปตัด ST2-4-A

มาตราส่วน 1:50



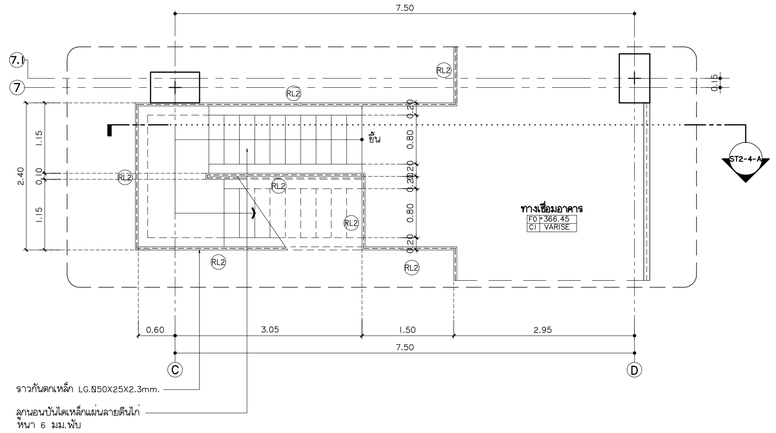
แบบขยายบันได ST2-4 แปลนพื้น 2-4

มาตราส่วน 1:50



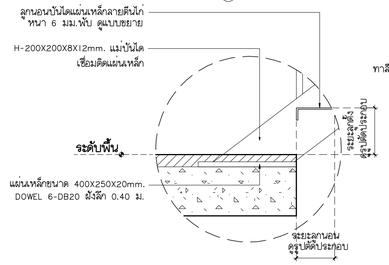
แบบขยาย ST2-3-B

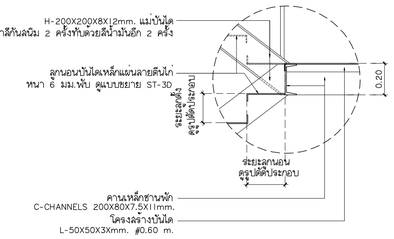
มาตราส่วน 1:10

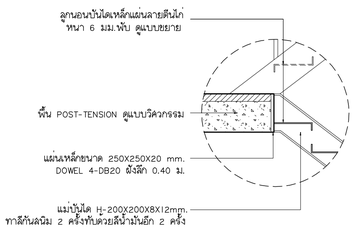


แบบขยายบันได ST2-4 แปลนพื้นชั้นดิน

มาตราส่วน 1:50







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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเดิม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสล.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์สิริ ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายองกรณ์ กล่อมจิต ภภ.26773

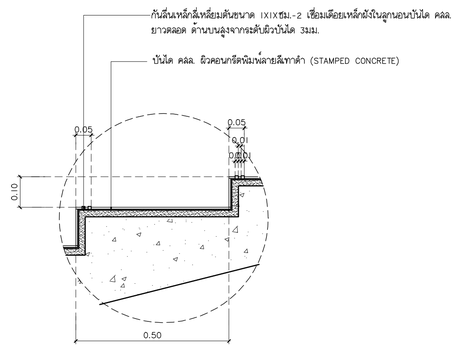
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายบันได ST2-4

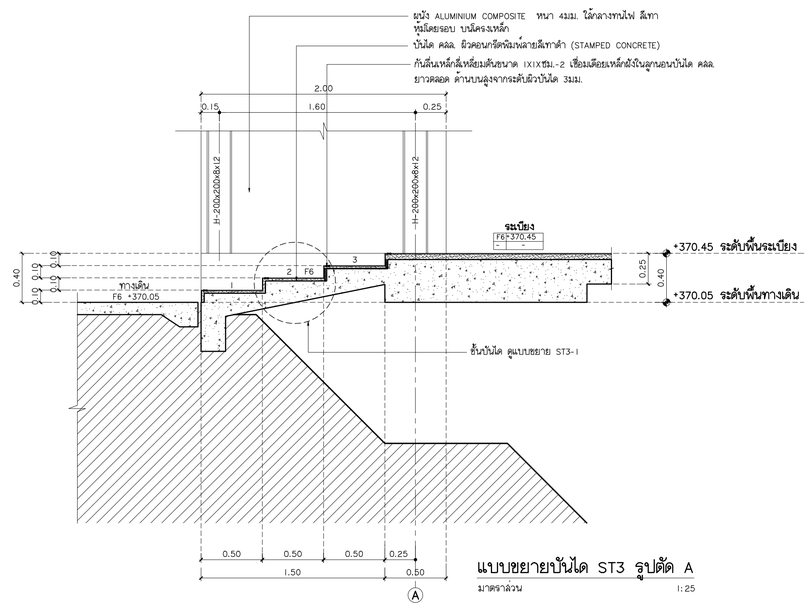
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-24



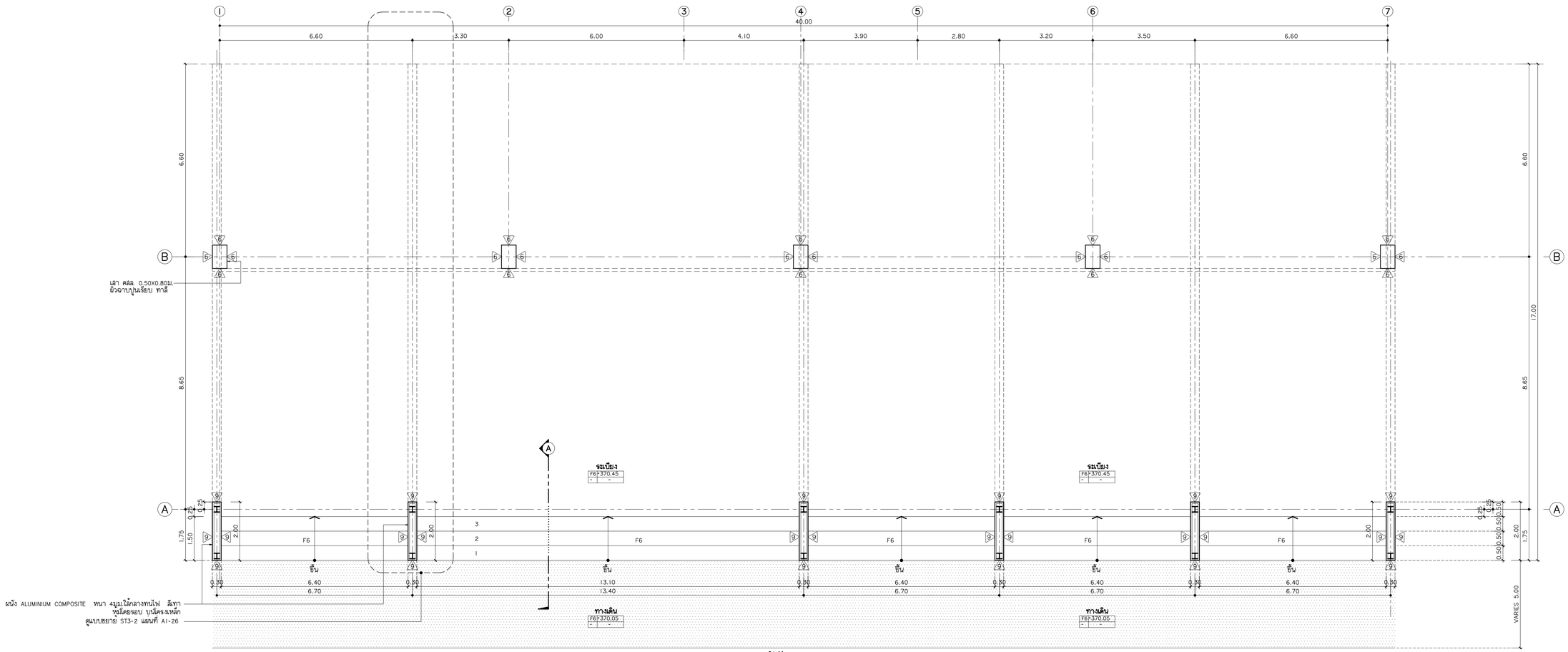
แบบขยายบันได ST3-1

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายบันได ST3 รูปตัด A

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายบันได ST3 แปลน

มาตราส่วน 1:75

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร I : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสค.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย คัคดี้ชัย ทองพันธั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กลอมจิต ภก.26773

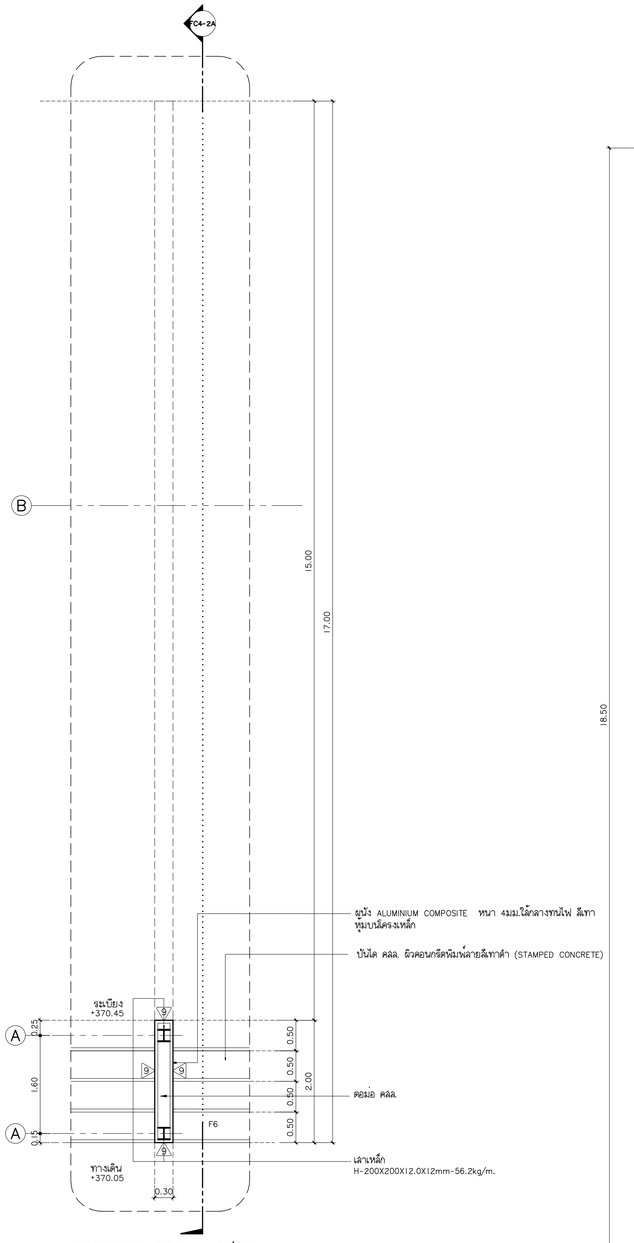
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายบันได ST3

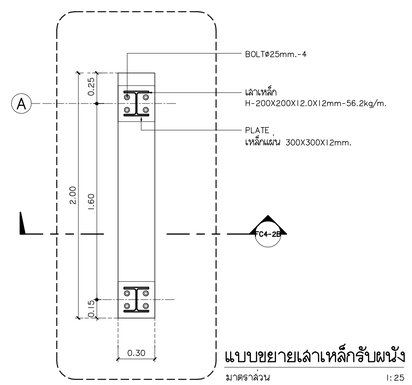
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-25



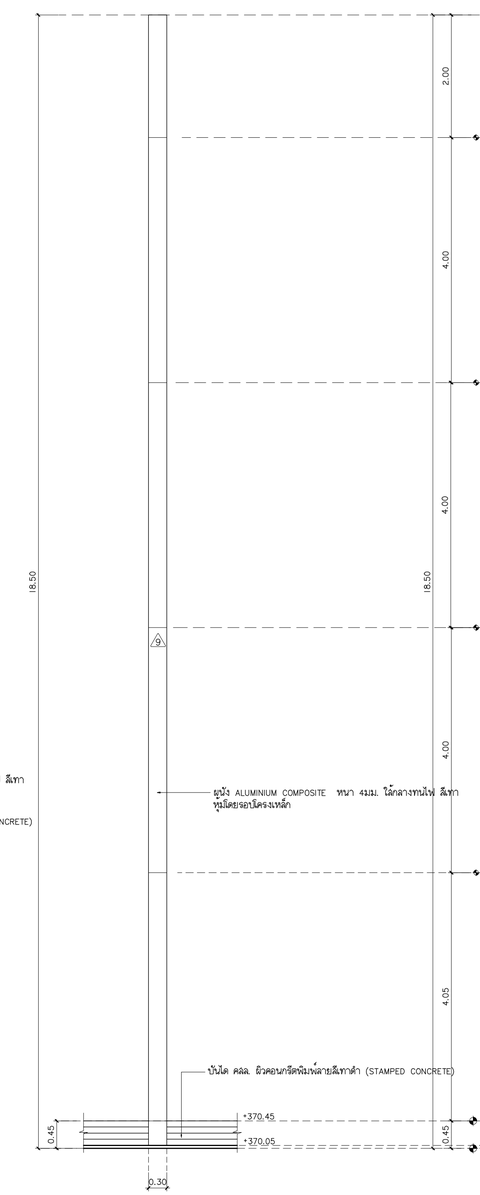
แบบขยาย FC4 แปลน

มาตราส่วน 1:50



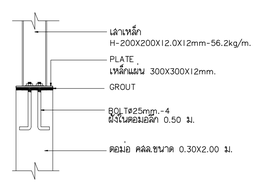
แบบขยายเสาเหล็กรับผนัง

มาตราส่วน 1:25



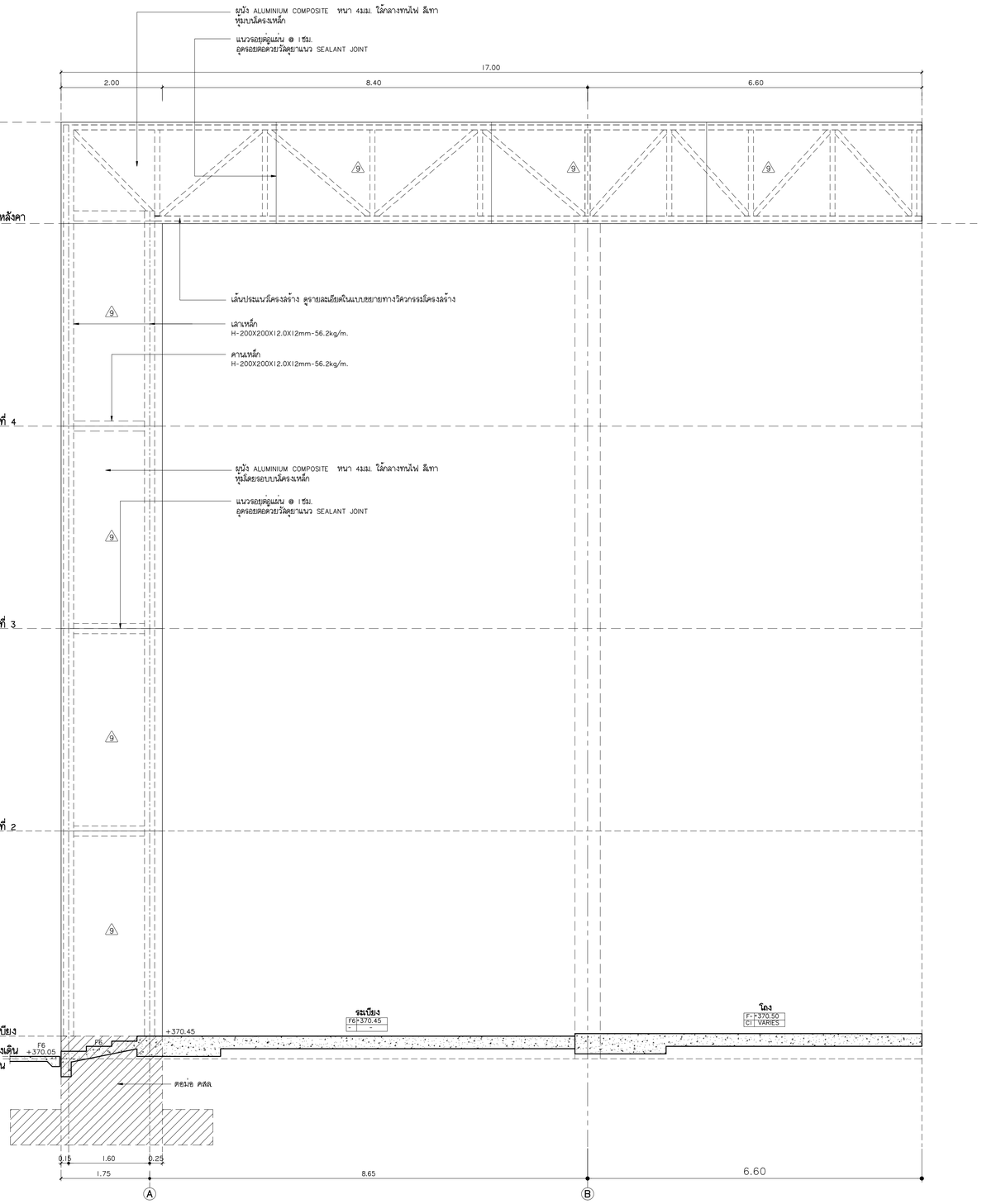
รูปด้านหน้า FC4-2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด FC4-2B

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด FC4-2A

มาตราส่วน 1:50

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร I : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ ลสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองหันธิ์ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย ครอันทร์ ลส.276
นาย นายองกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

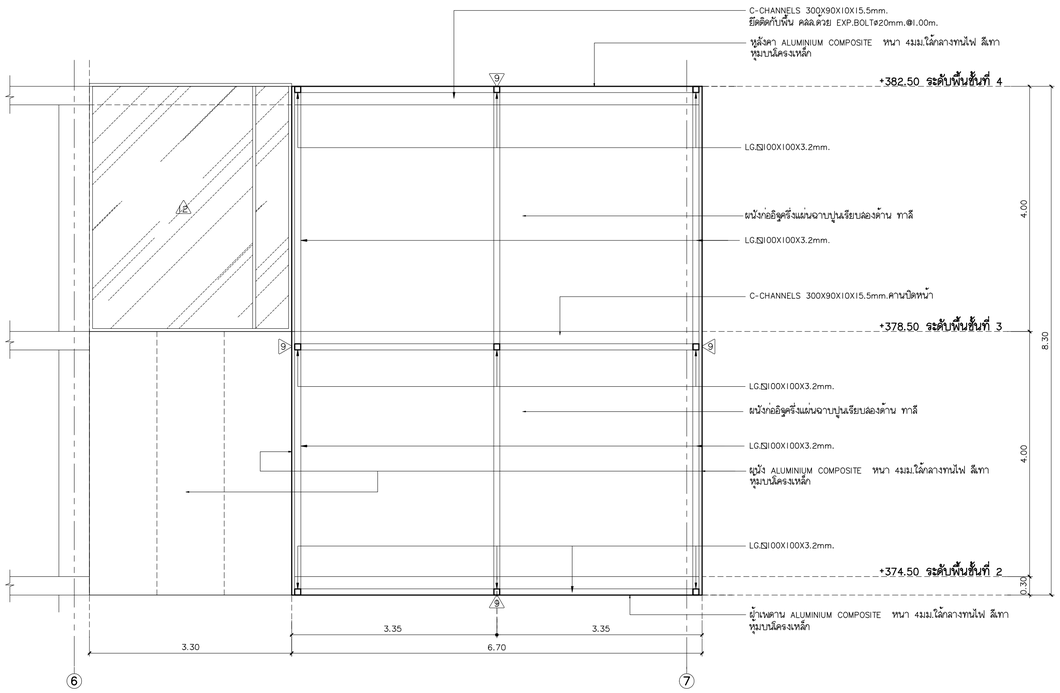
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร ลก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม FC4

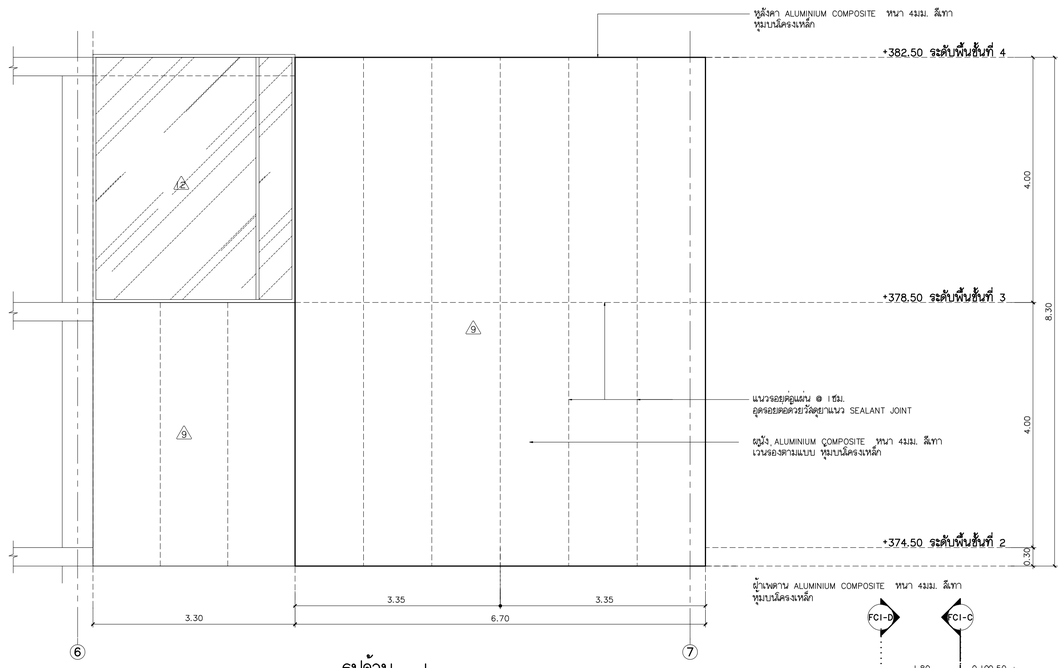
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-26



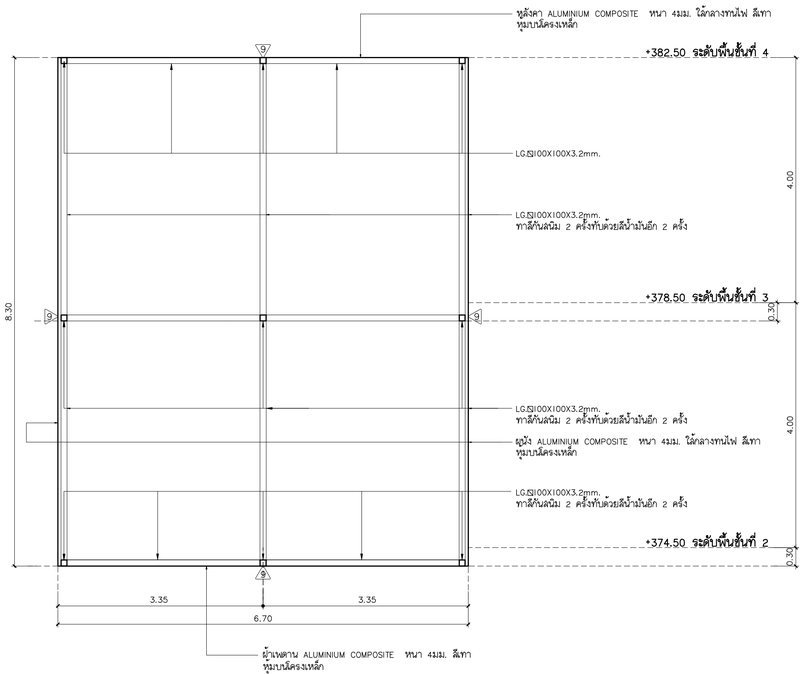
รูปตัด FCI-D

มาตราส่วน 1:50



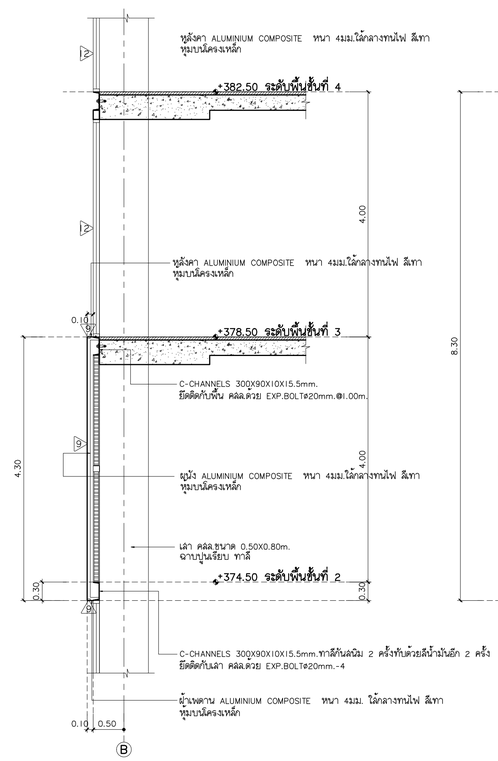
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:50



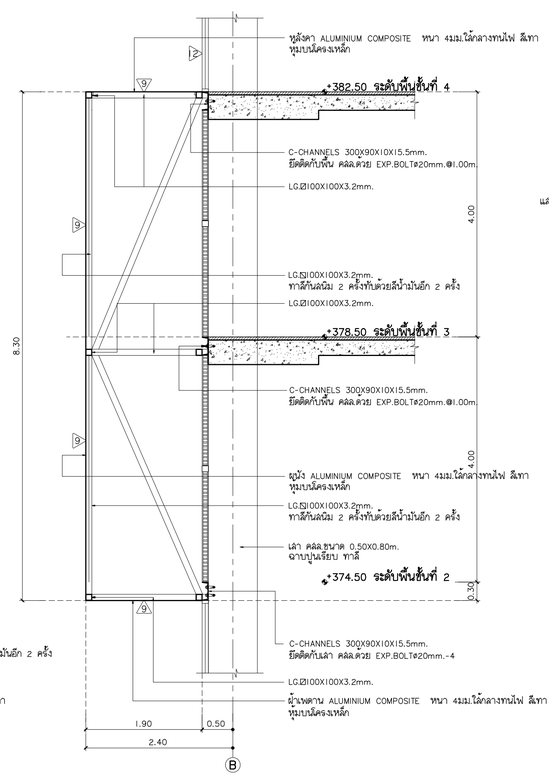
รูปตัด FCI-C

มาตราส่วน 1:50



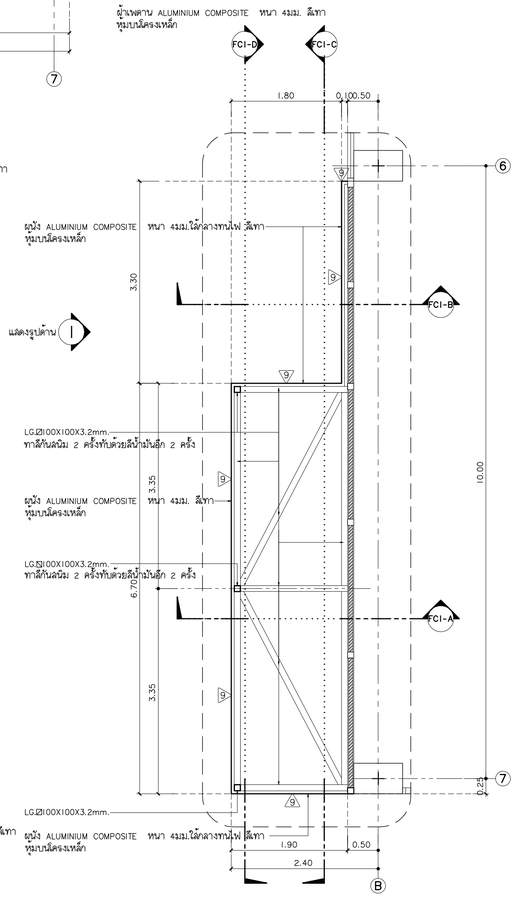
รูปตัด FCI-B

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด FCI-A

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย FCI แปลน

มาตราส่วน 1:50

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย คัณฑ์ชัย ทองพันธุ์ ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจขนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายองกรณ์ กอธมจิต ภก.26773

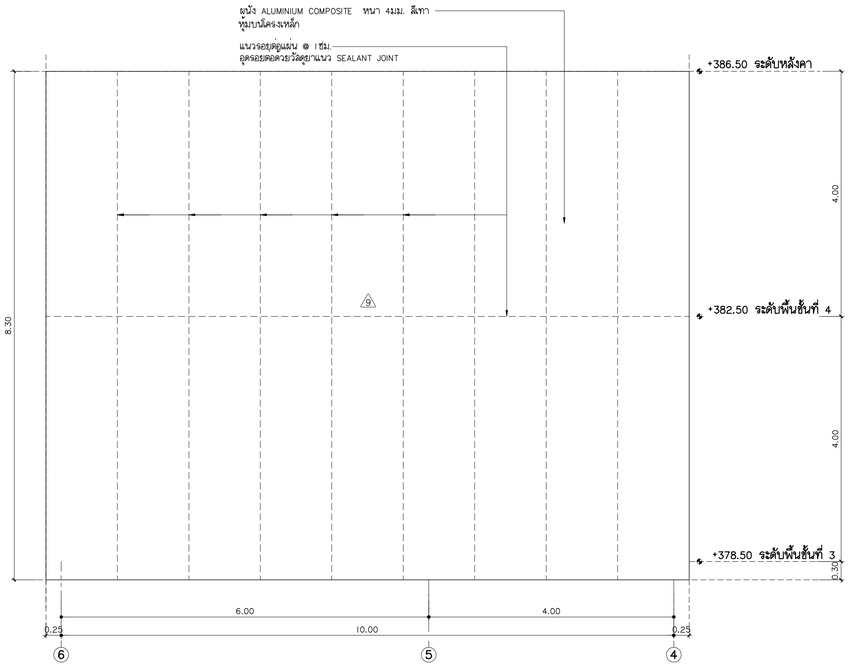
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม FCI

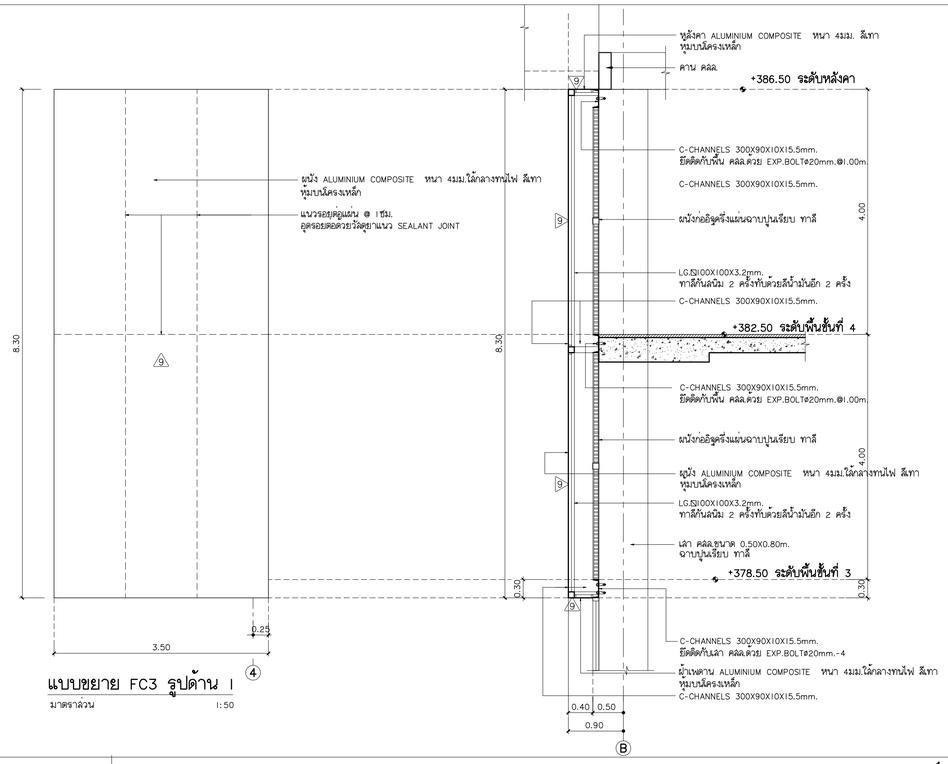
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-27



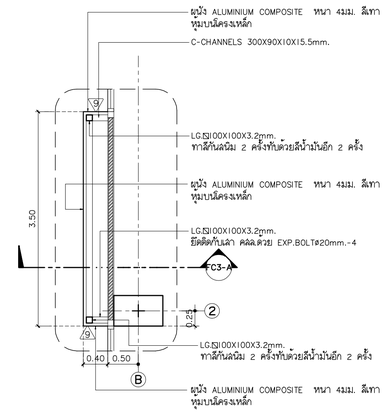
แบบขยาย FC2 รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:50



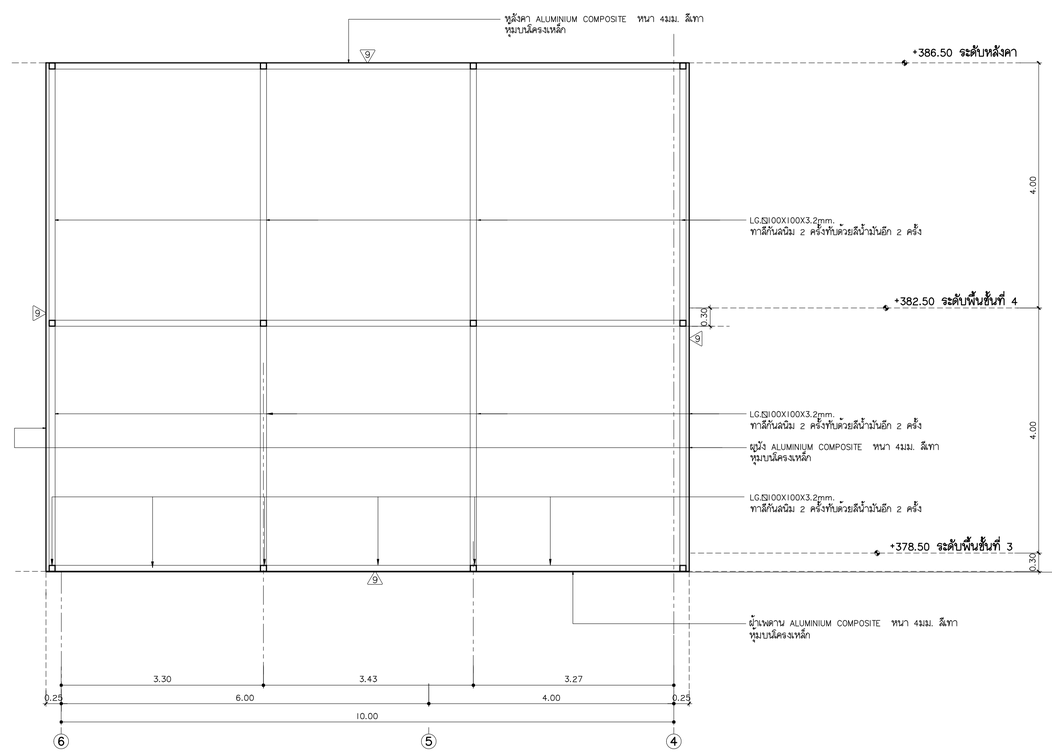
แบบขยาย FC3 รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:50



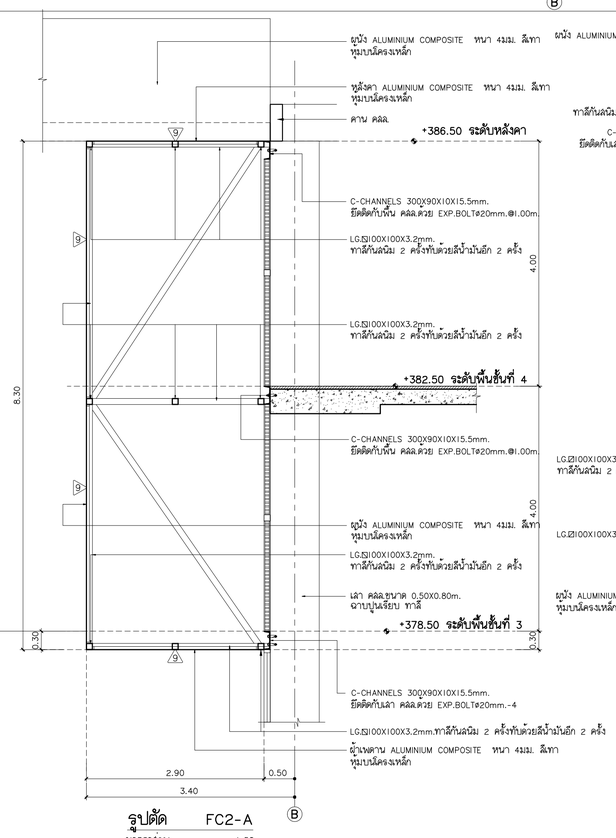
แบบขยาย FC3 แปลน

มาตราส่วน 1:50



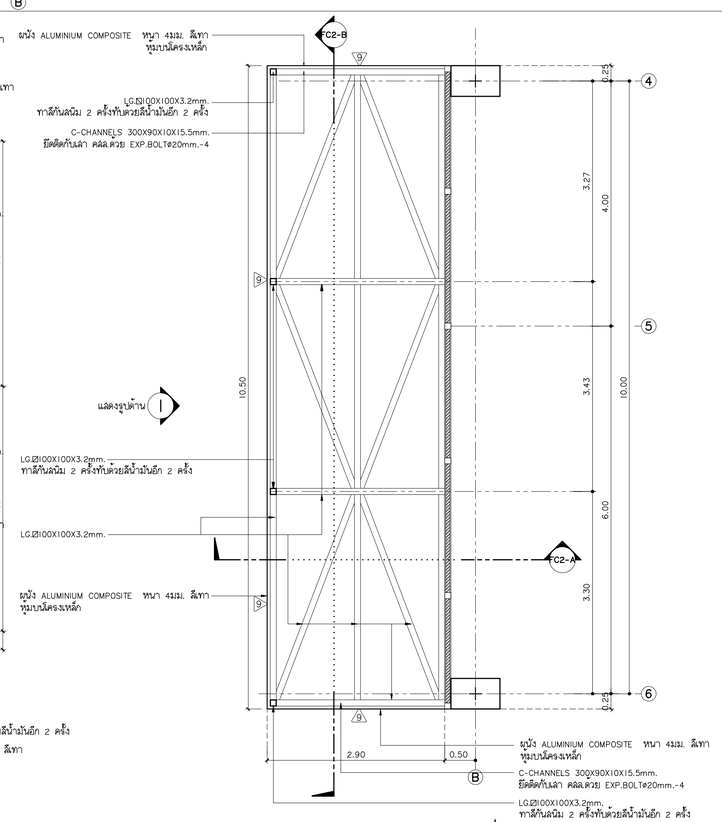
รูปตัด FC2-B

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด FC2-A

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย FC2 แปลน

มาตราส่วน 1:50

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ ลสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองหันธิ์ ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย ศรอินทร์ ลส.276
นาย นายองกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

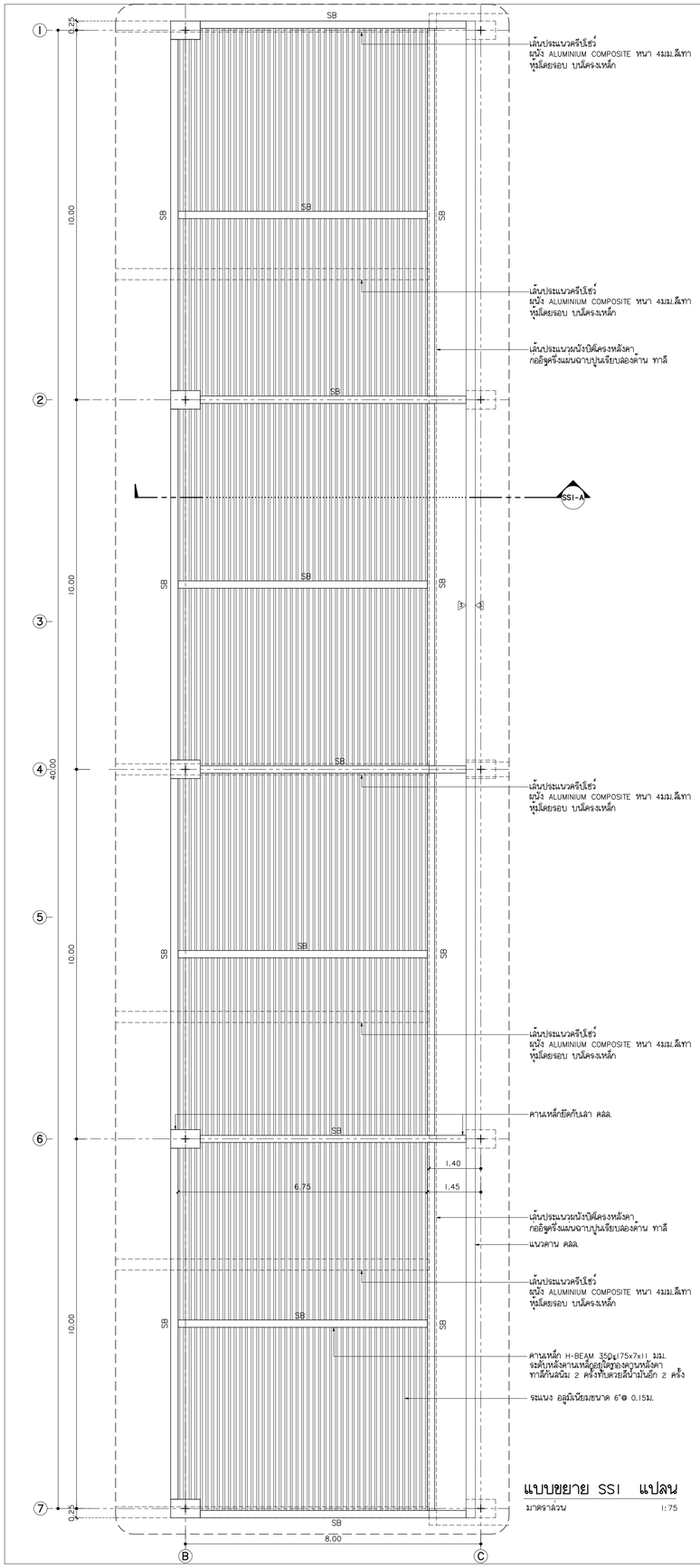
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร ลก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายลดาโดยกรรม FC2

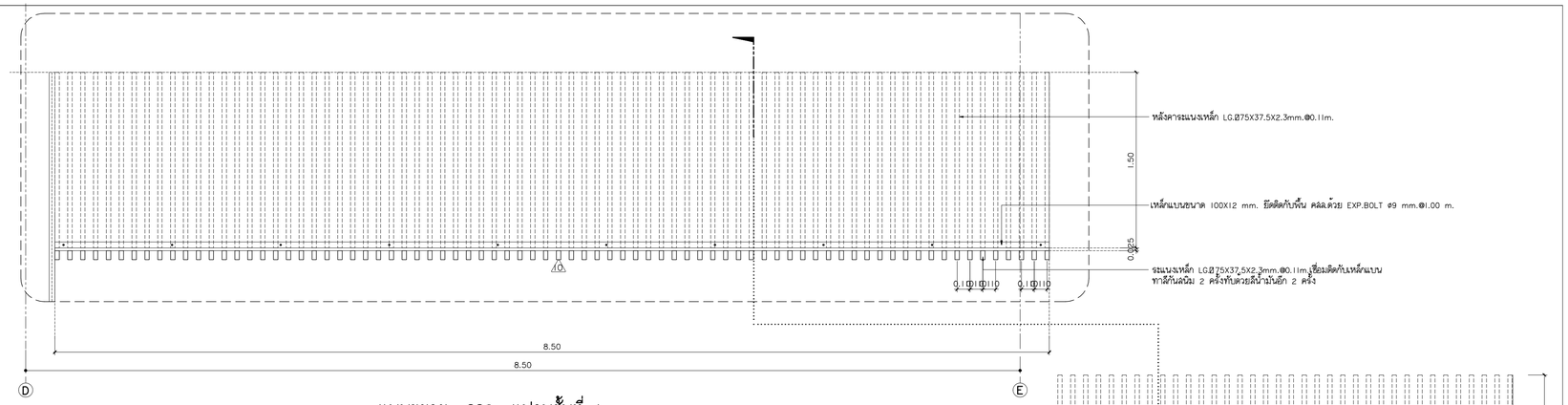
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-28



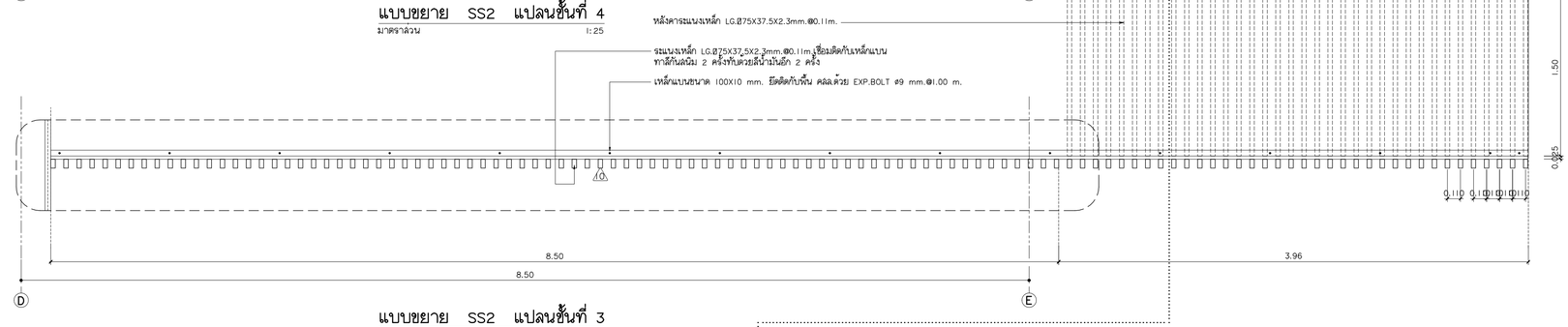
แบบขยาย SS1 แปลน

มาตราส่วน 1:75



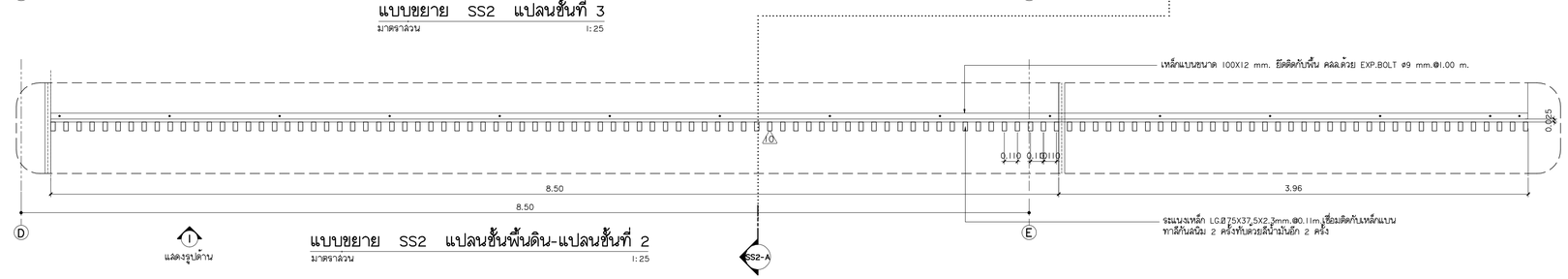
แบบขยาย SS2 แปลนชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย SS2 แปลนชั้นที่ 3

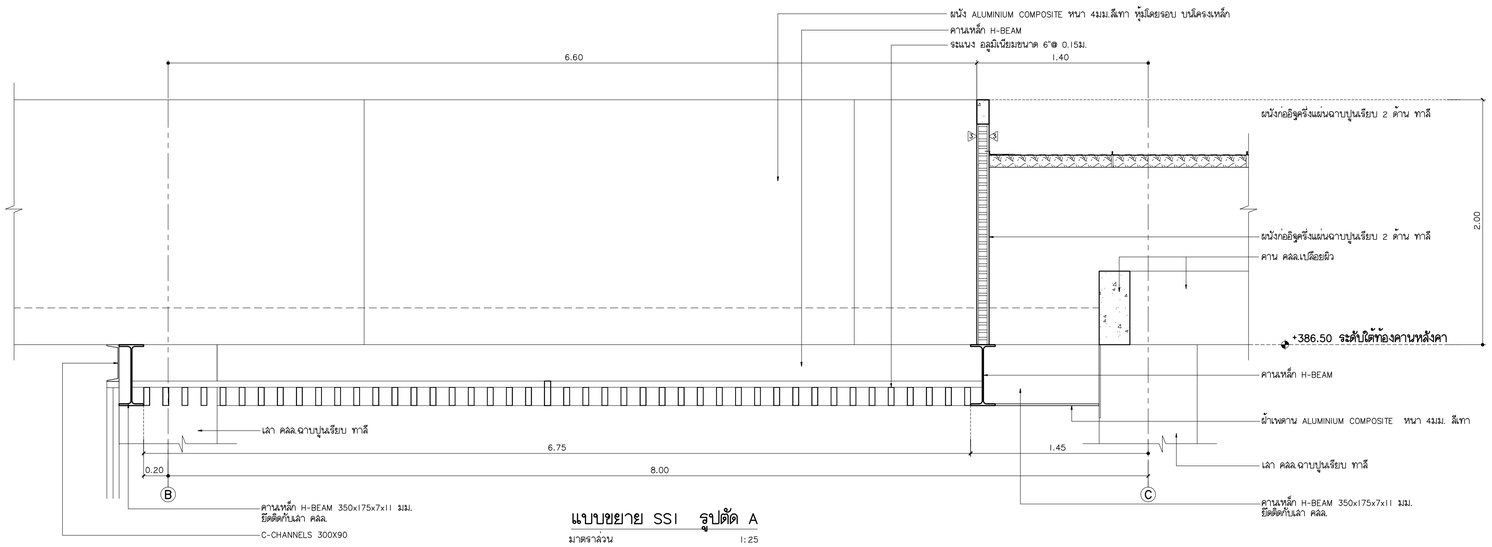
มาตราส่วน 1:25



แสดงรูปด้าน

แบบขยาย SS2 แปลนชั้นพื้นดิน-แปลนชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย SS1 รูปตัด A

มาตราส่วน 1:25

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะสนุนยศาสตร์และสิ่งแวดล้อมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

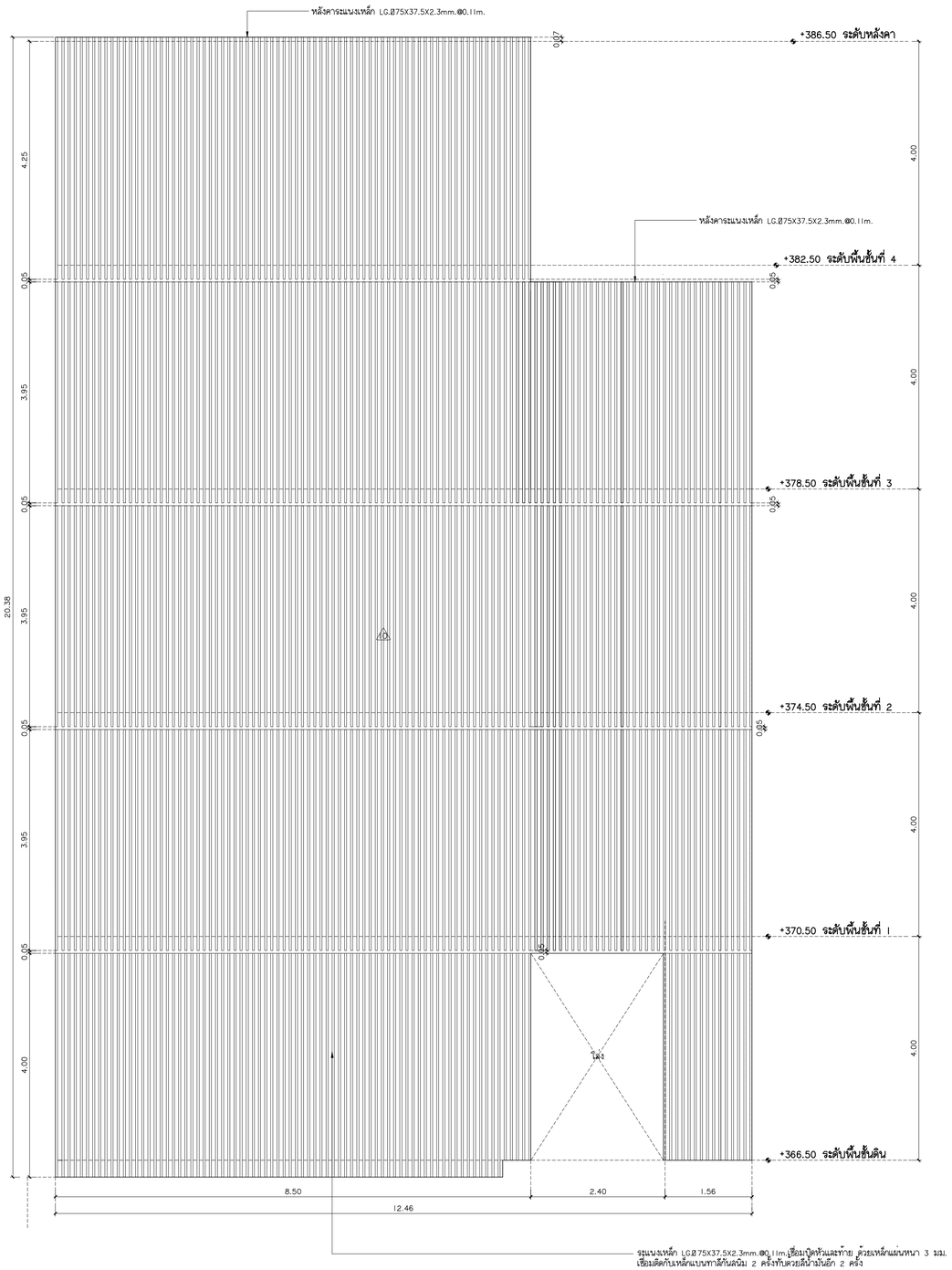
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณภาพร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

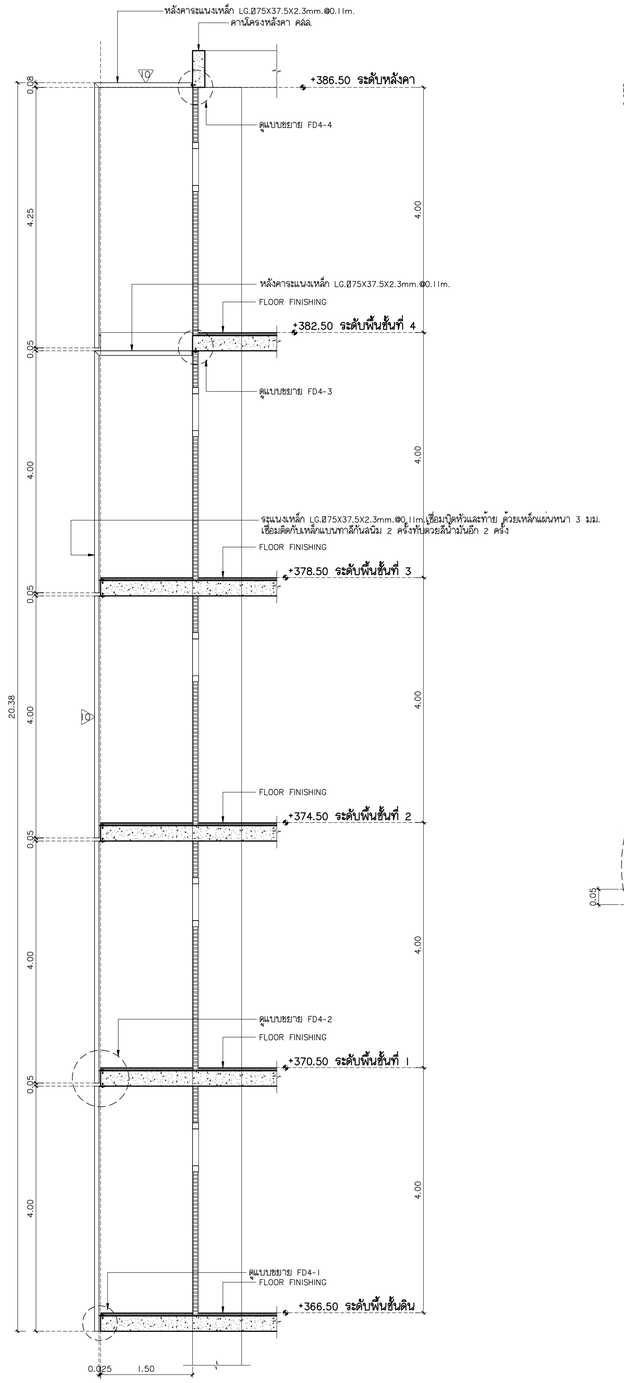
TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม SS1 ,SS2

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

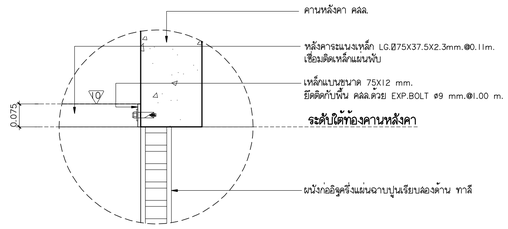
A1-29



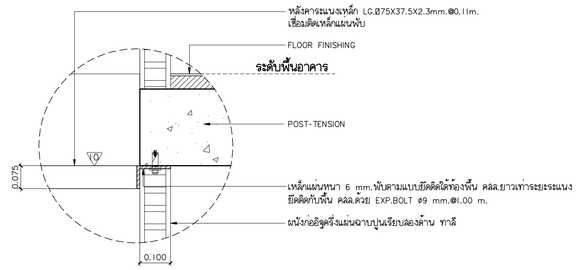
แบบขยาย SS2 รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



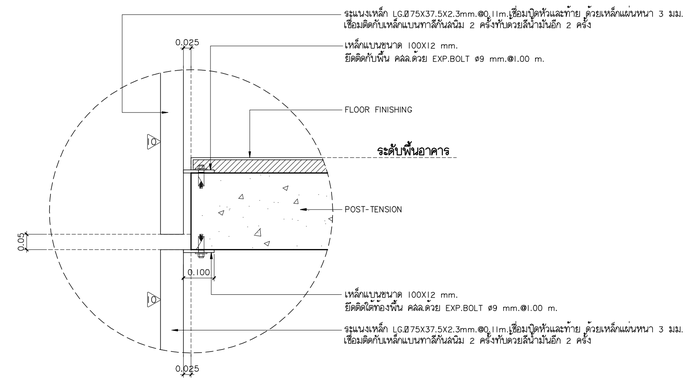
รูปตัด SS2-A
มาตราส่วน 1:50



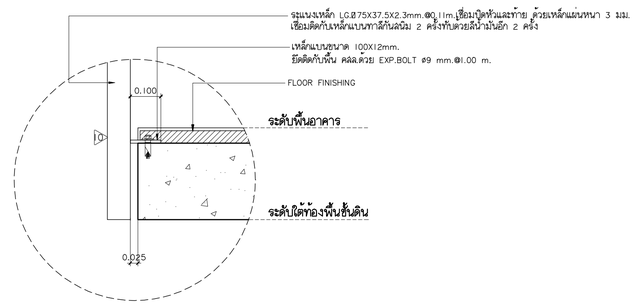
แบบขยาย SS2-4
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย SS2-3
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย SS2-2
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย SS2-1
มาตราส่วน 1:10

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าศาลา อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL:plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถส.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภาชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

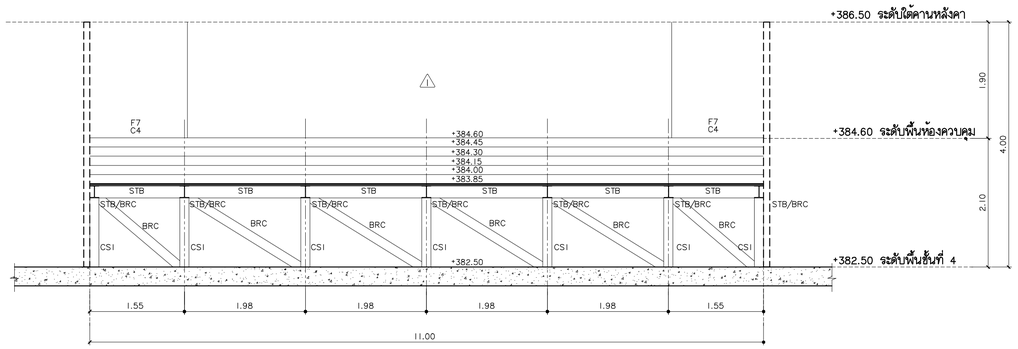
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม SS2

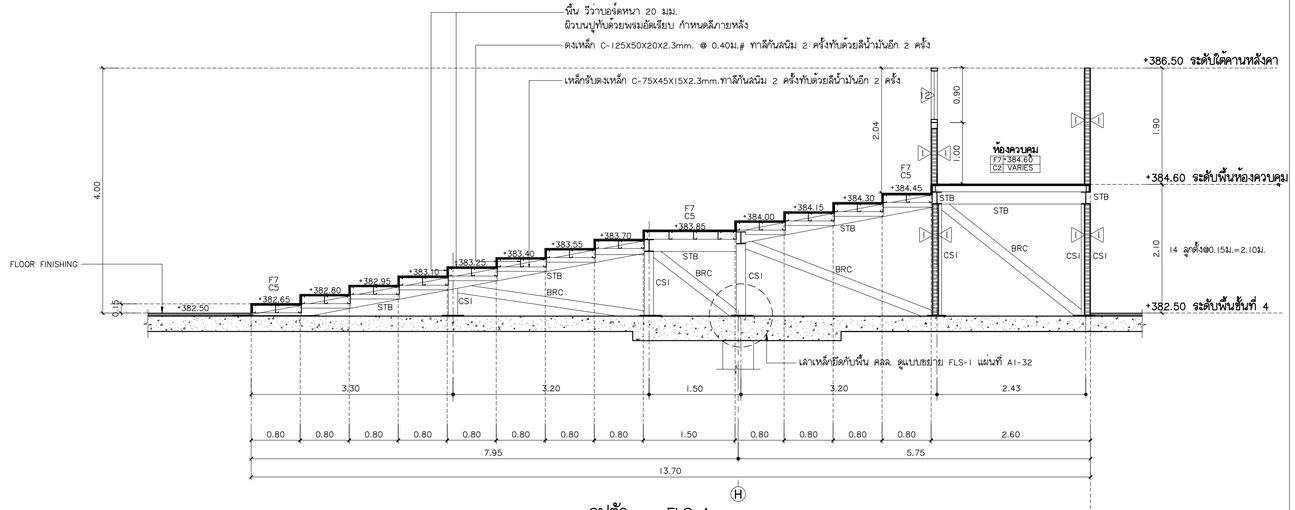
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-30



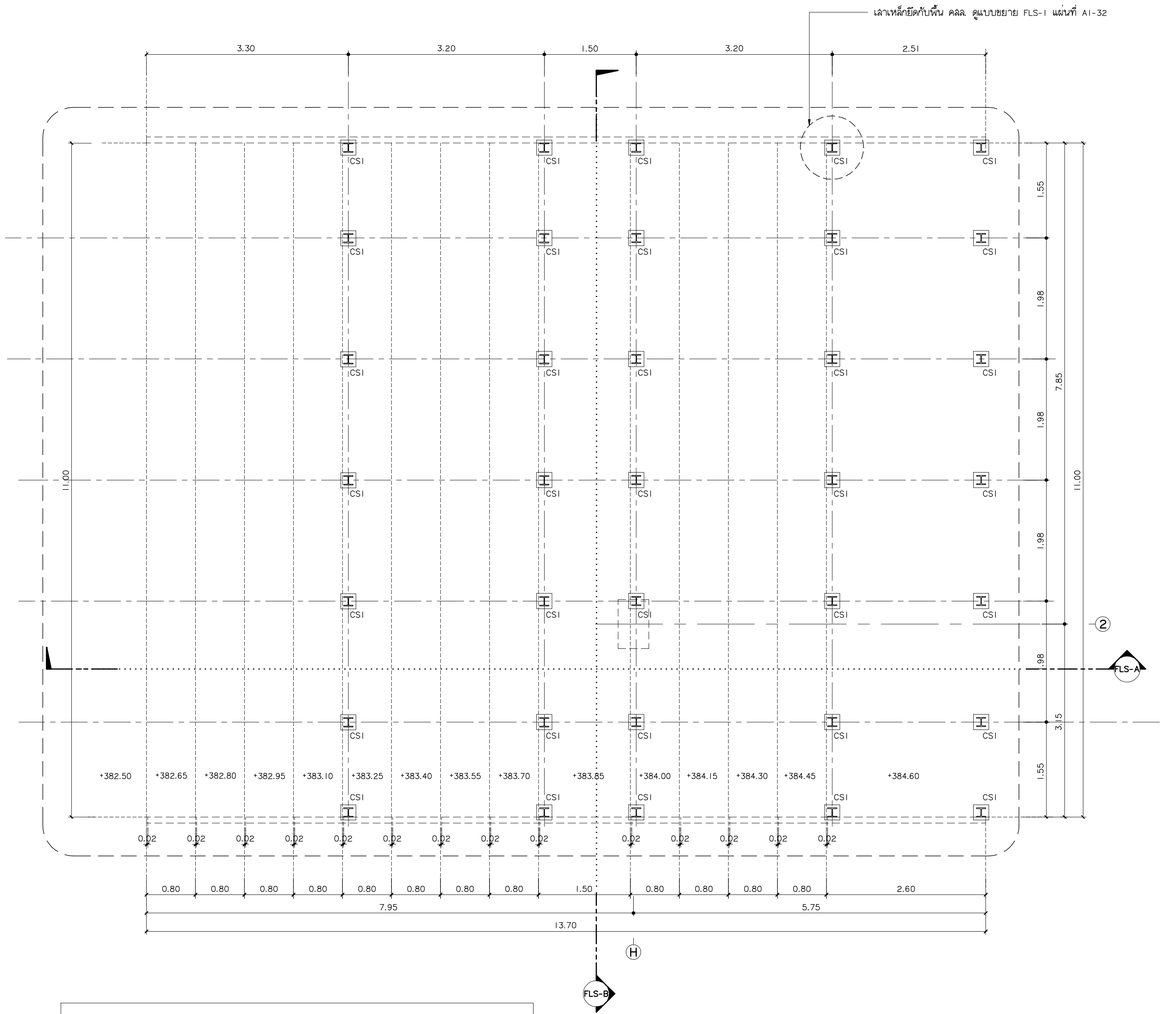
รูปตัด FLS-B

มาตราส่วน 1:50



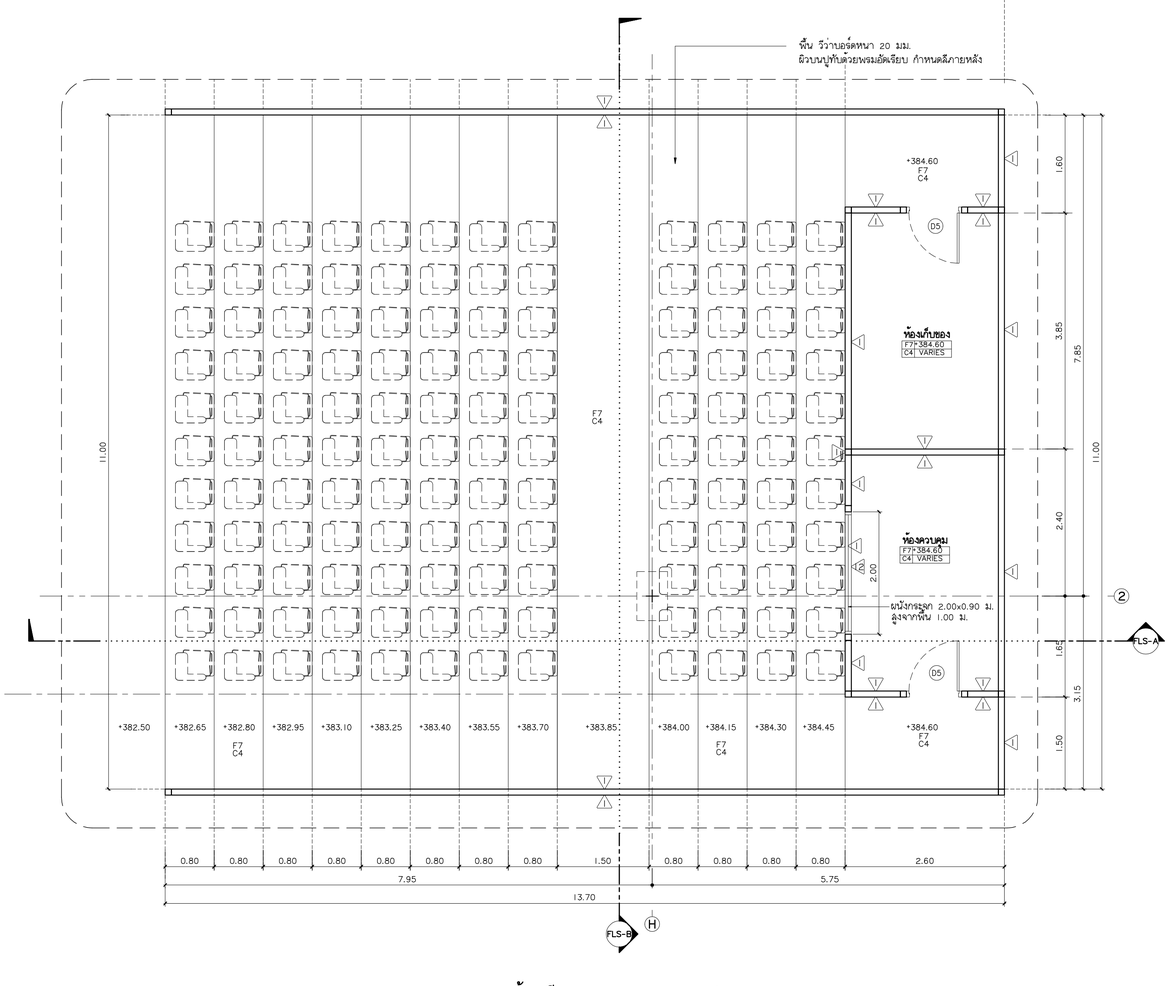
รูปตัด FLS-A

มาตราส่วน 1:50



แบบแสดงตำแหน่งเสารับพื้นชั้นบันไดห้องเรียนรวม 1-2 FLS

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องเรียนรวม 1-2 FLS แปลน

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

CSI = เสาเหล็ก H-150X150X7X10mm.-31.5kg/m.
STB = คานเหล็ก H-200X150X6X9mm.-30.6kg/m.
BRC = L-150X150X12mm.

งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง ทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
ยี่ห้อสี และนัมเบอร์สีกำหนดภายหลัง

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สลค.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับของ.โครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองงันชัง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สล.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

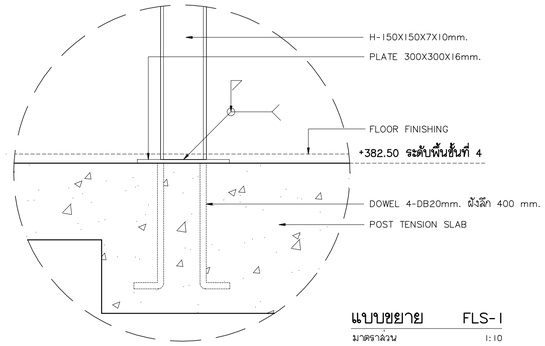
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ธเดชา คุณาวร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม FLS

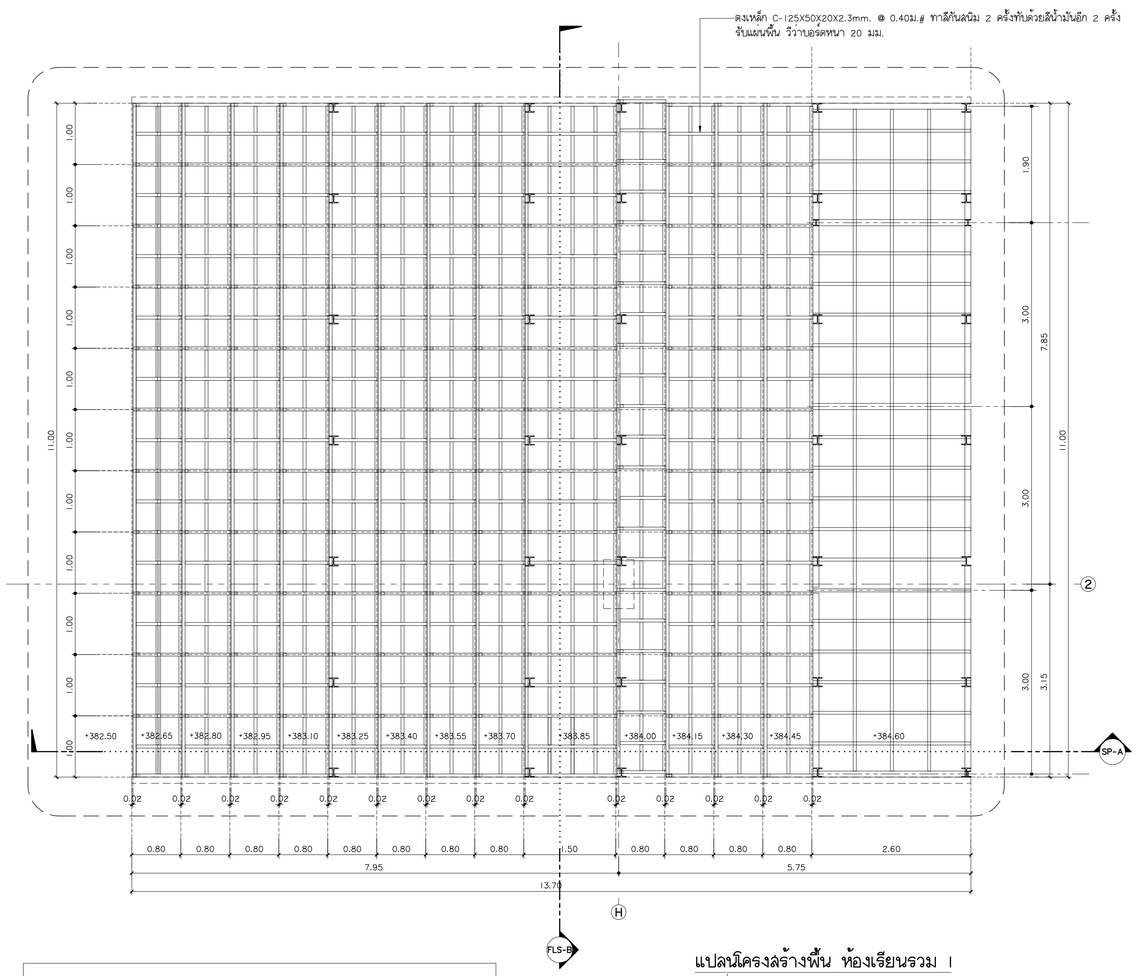
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-31



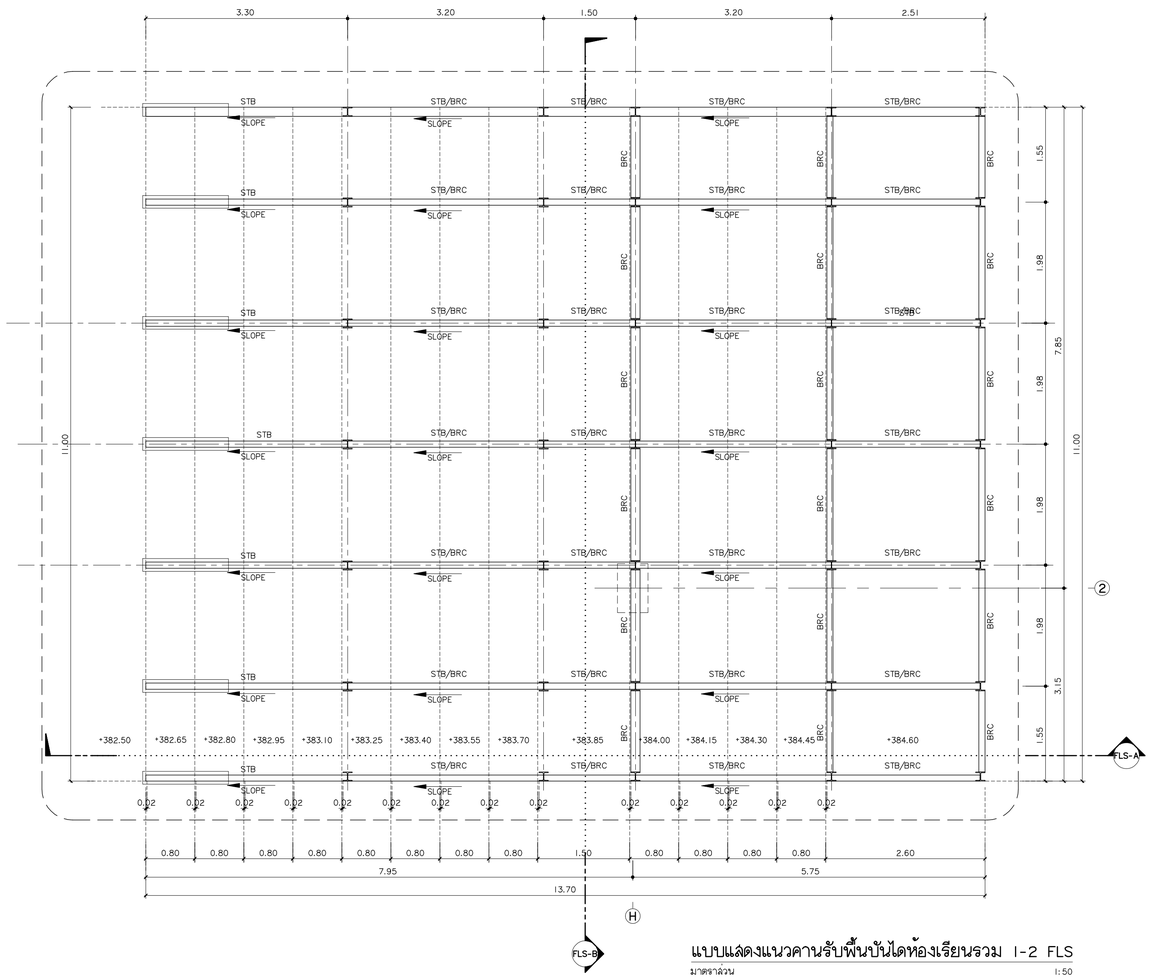
แบบขยาย FLS-1

มาตราส่วน 1:10



แปลนโครงสร้างพื้น ห้องเรียนรวม 1

มาตราส่วน 1:50



แบบแสดงแนวคานรับพื้นบันไดห้องเรียนรวม 1-2 FLS

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

CS1 = เสาเหล็ก H-150X150X7X10mm.-31.5kg/m.
STB = คานเหล็ก H-200X150X6X9mm.-30.6kg/m.
BRC = L-150X150X12mm.

งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง ทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
ยี่ห้อสี และนัมเบอร์สีกำหนดภายหลัง

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่เริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองหันธิ์ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย ศรอินทร์ สส.276
นาย นายองกรณ์ กล่อมจิต ภภ.26773

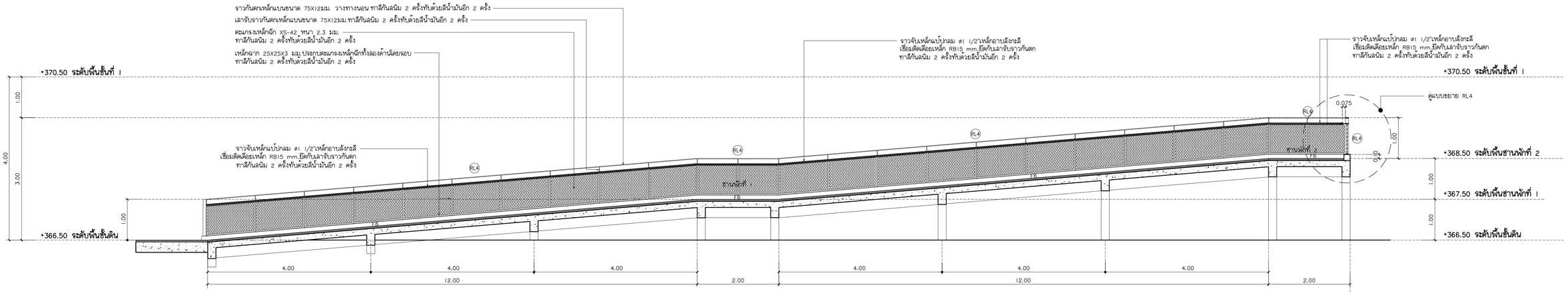
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม FLS

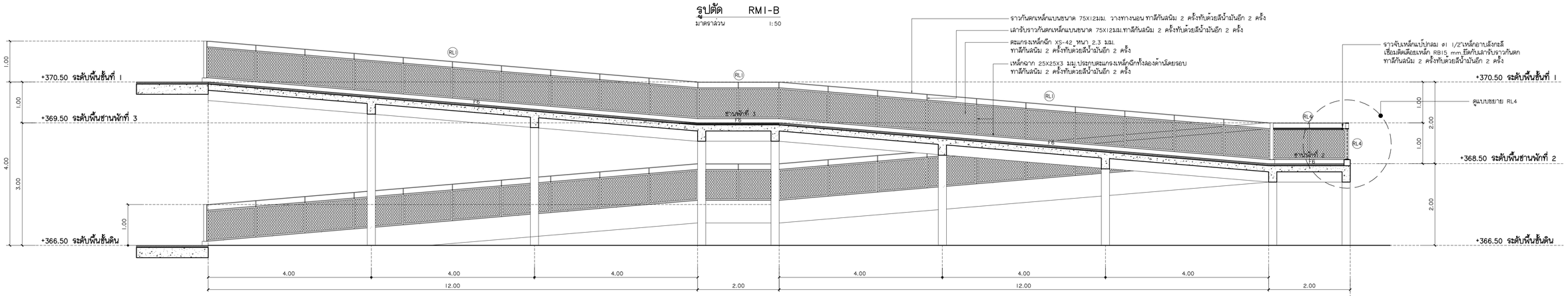
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-32



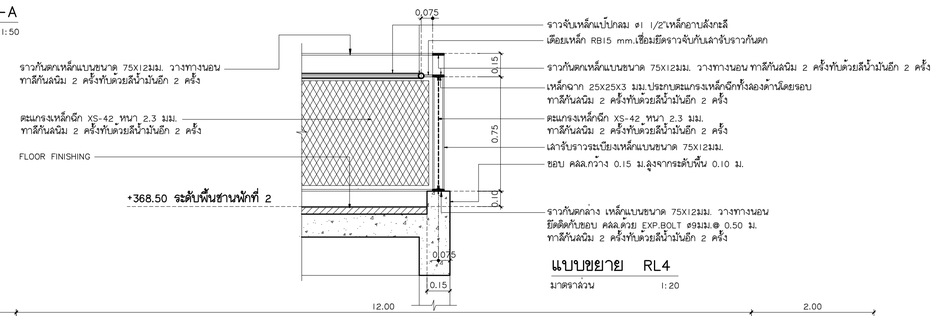
รูปตัด RM1-B

มาตราส่วน 1:50



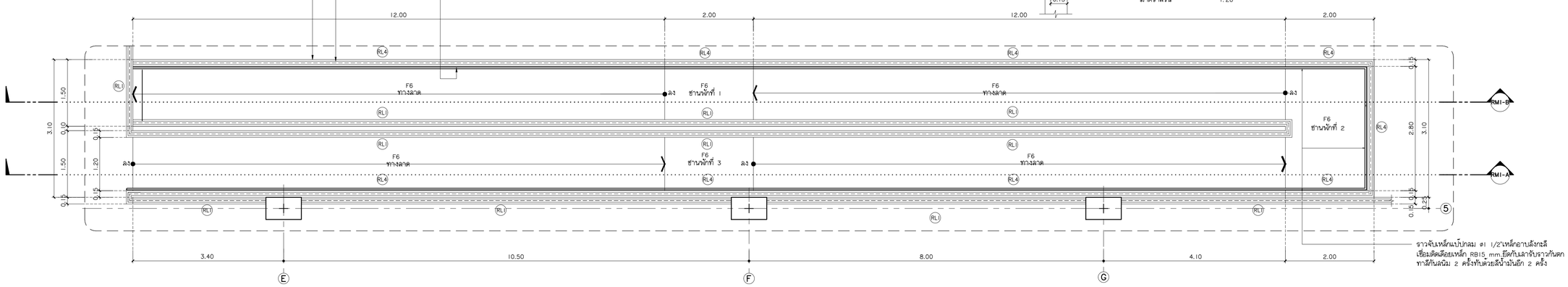
รูปตัด RM1-A

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย RL4

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายทางลาด RM1 แปลน

มาตราส่วน 1:50

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าศาลา อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL:plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ ลสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน ลย.8674
นาย คัณฑ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ไจนวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คะอินทร์ ลส.276
นาย นายลงกรณ์ กลอมจิต ภก.26773

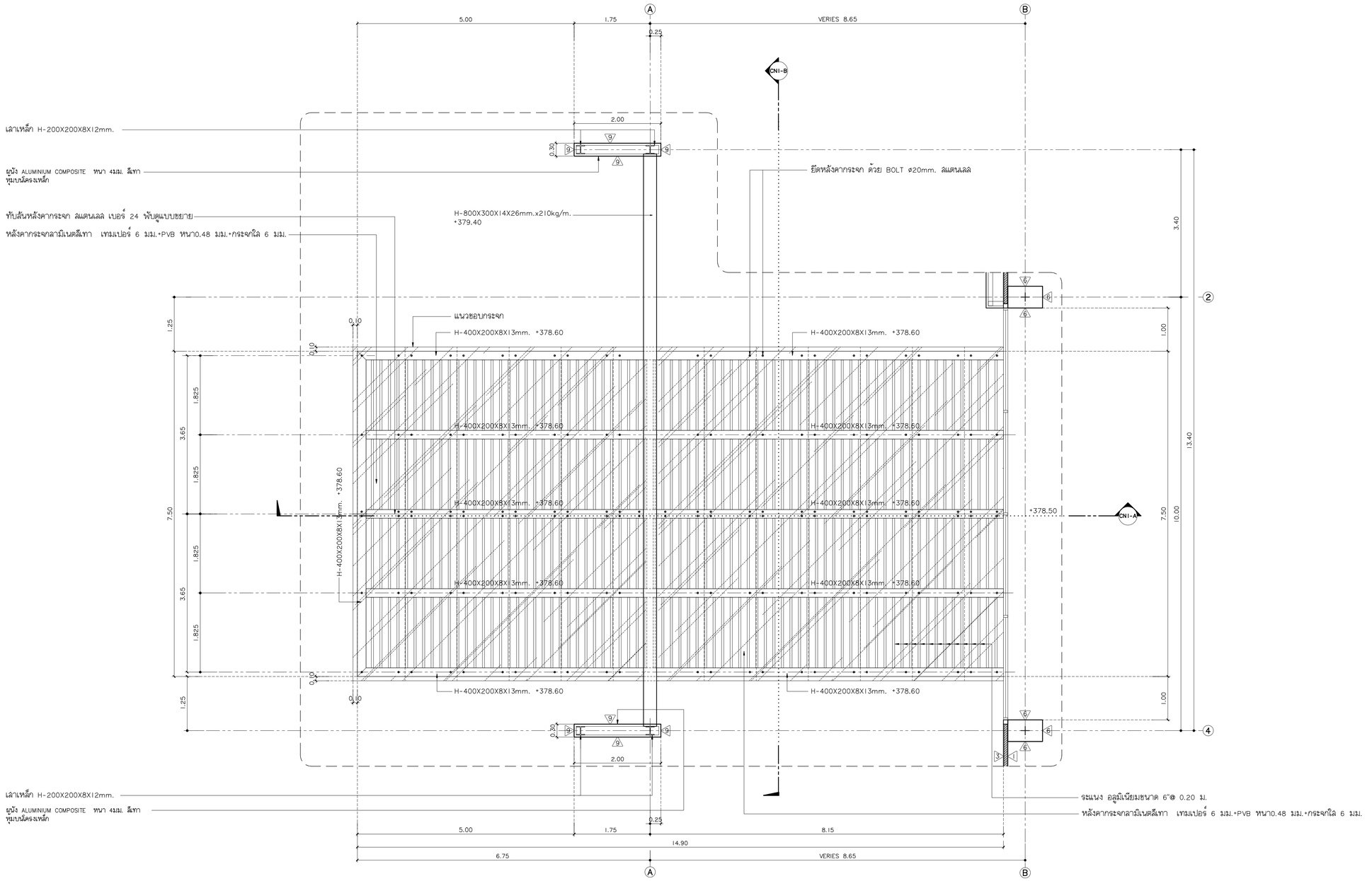
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร ลก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม RM1 ,RL4

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

A1-33



แบบขยายหลังคาคลุมทางเข้า (CANOPY) CN1 แปลนที่ระดับ +378.50

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม 2 ครั้งทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสผ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายองกรณ์ กอองมจิต ภก.26773

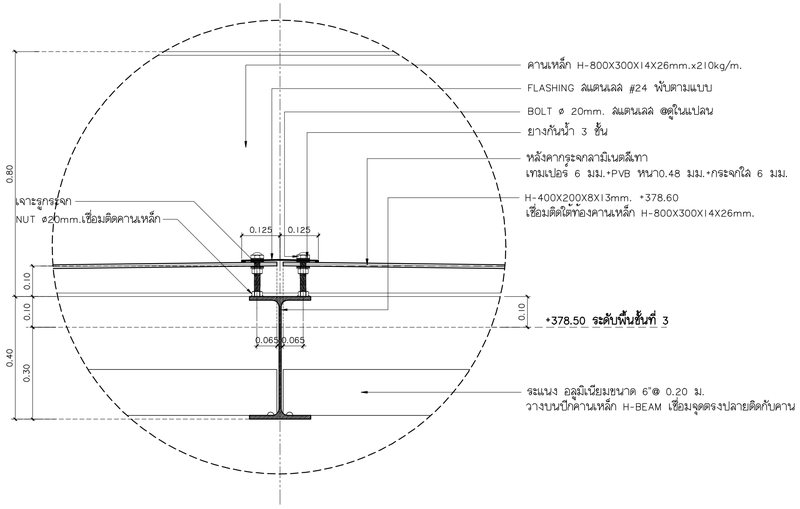
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม CN1

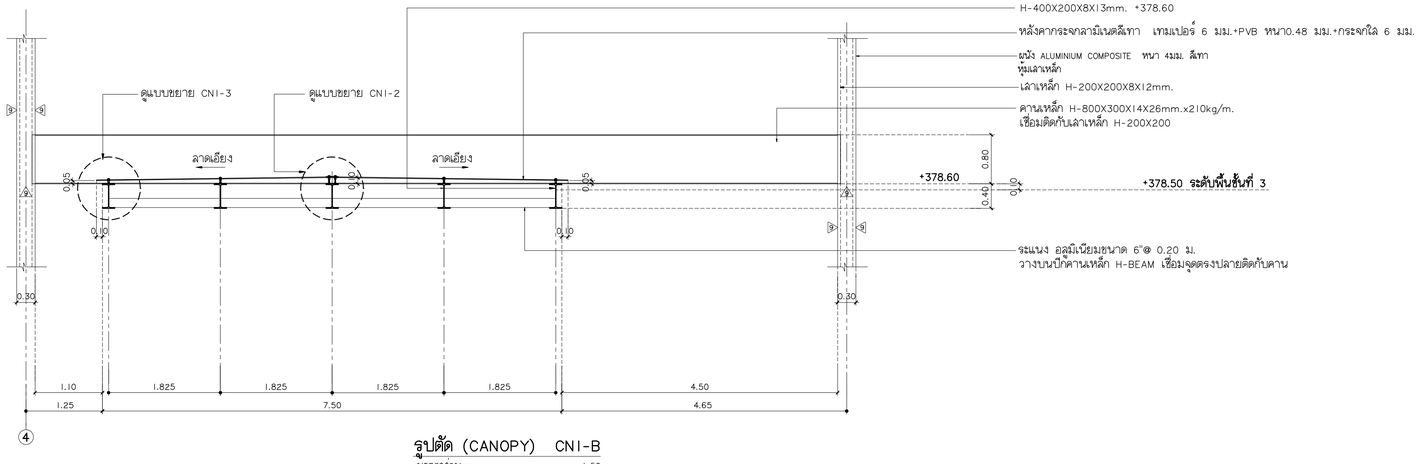
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-34



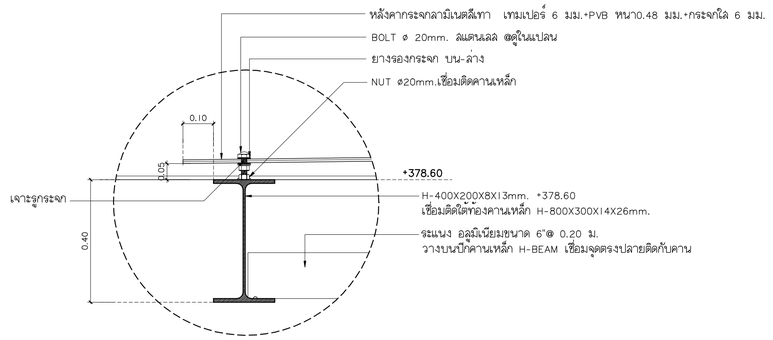
แบบขยาย CN1-2

มาตราส่วน 1:10



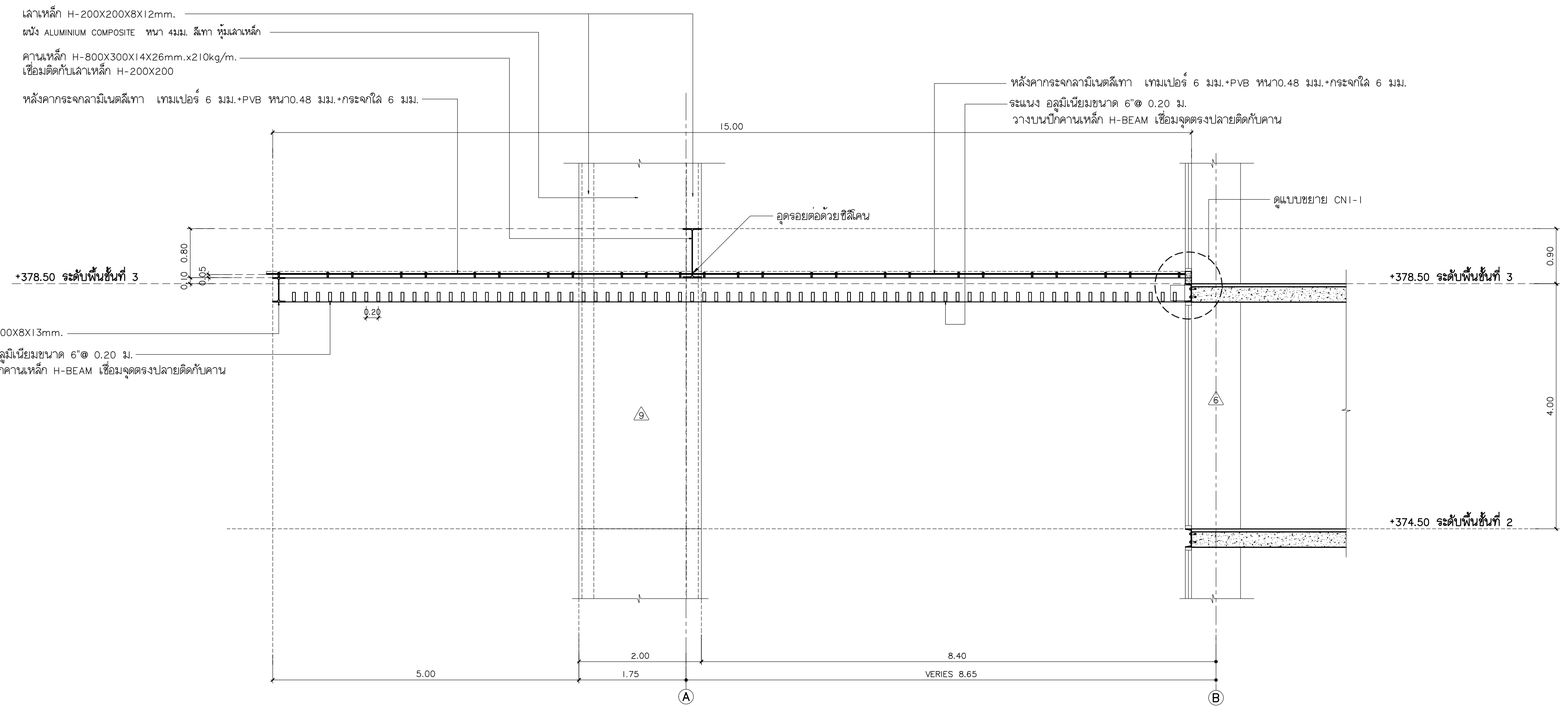
รูปตัด (CANOPY) CN1-B

มาตราส่วน 1:50



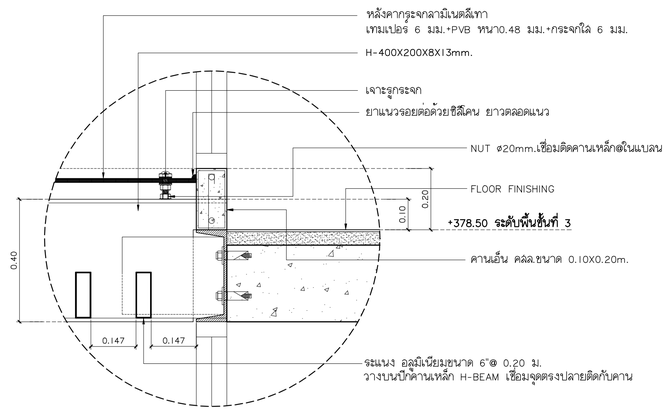
แบบขยาย CN1-2

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด (CANOPY) CN1-A

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย CN1-1

มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม 2 ครั้งทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร I : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสล.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย คัณฑ์ชัย ทองพันธั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจขวล ลฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุณชัย คงอินทร์ สล.276
นาย นายองกรณ์ กลอมจิต ภก.26773

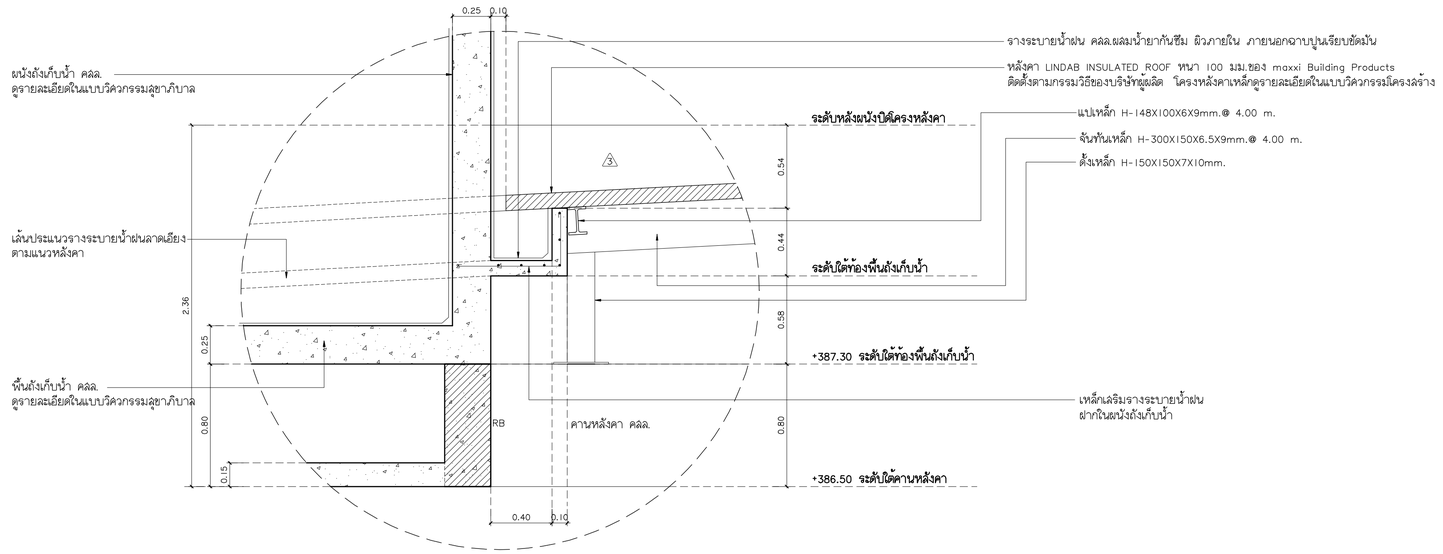
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

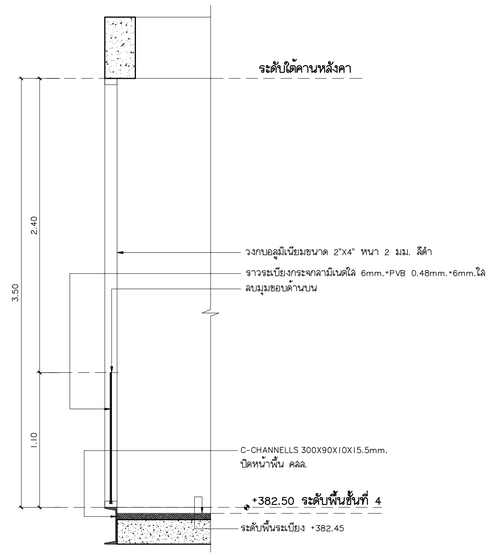
REVISION DATE

TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม CN1

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

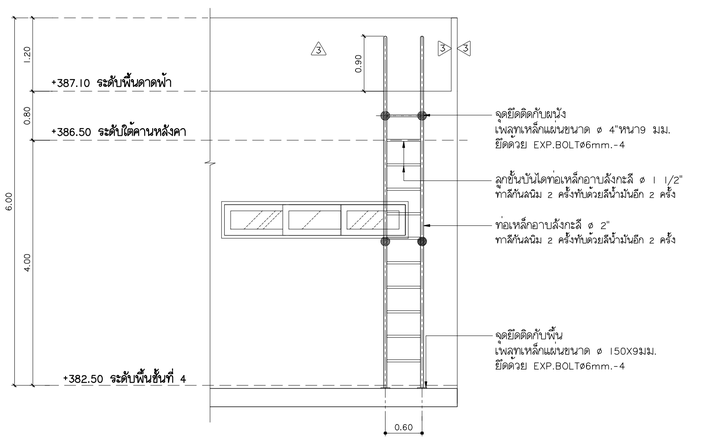
A1-35





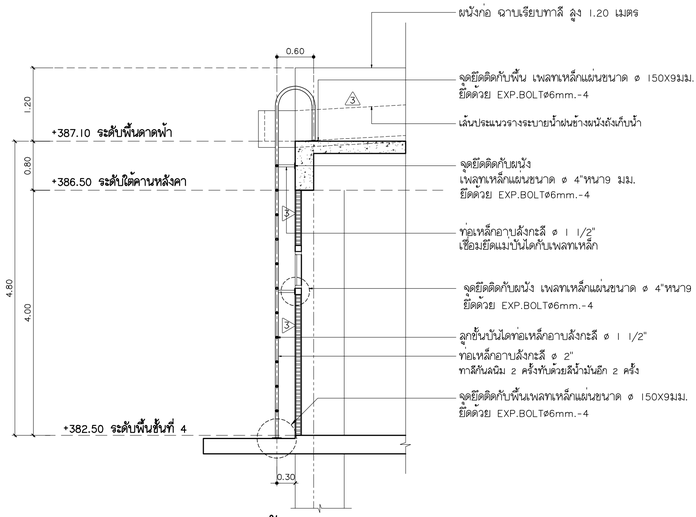
รูปตัด RL3-A

มาตราส่วน 1:50



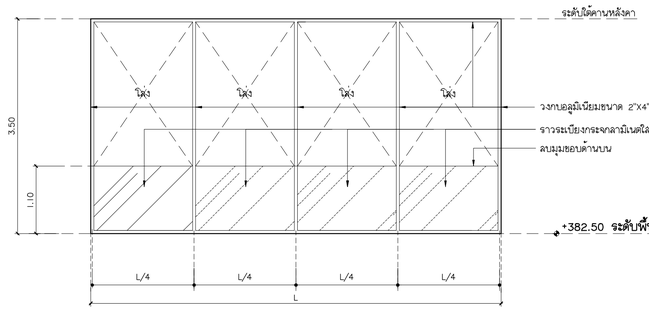
แบบขยาย ST4 รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:50



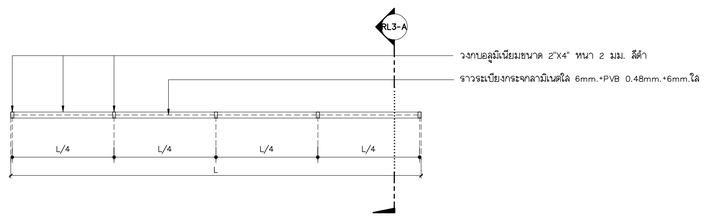
รูปตัด ST4-A

มาตราส่วน 1:50



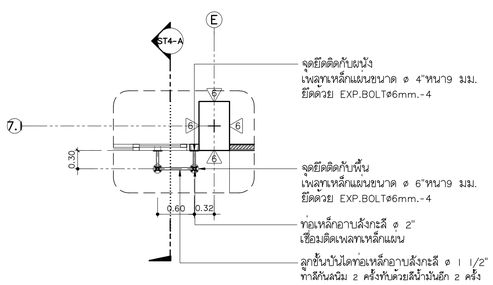
แบบขยายราวระเบียง RL3 รูปด้าน

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายราวระเบียง RL3 แปลน

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย ST4 บันไดเหล็กขึ้นถังเก็บน้ำ

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

งานเหล็กทั้งหมด ทาสีกันสนิม 2 ครั้งทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถส.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ โชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย นายองกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

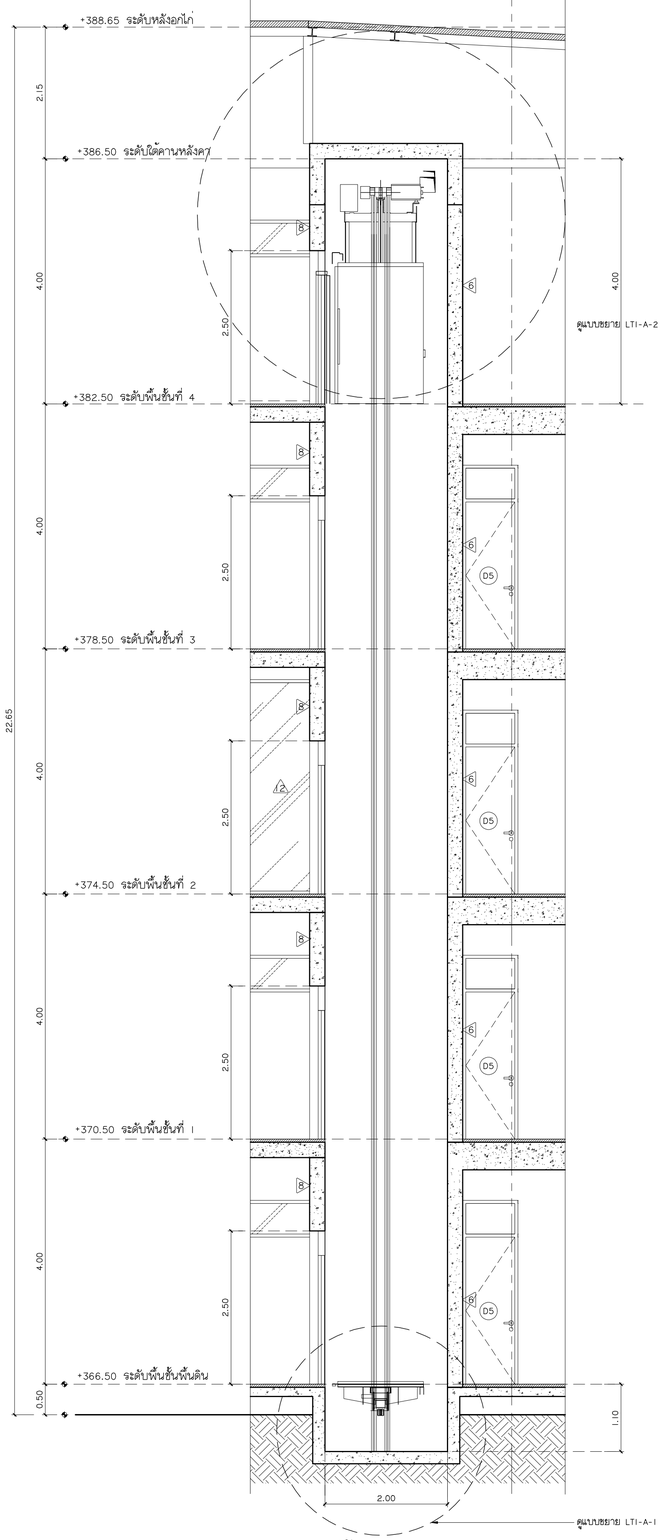
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล โชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม ST4 ,RL3

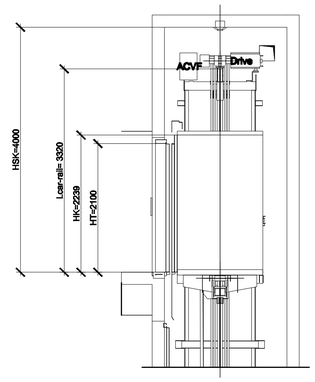
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

A1-36



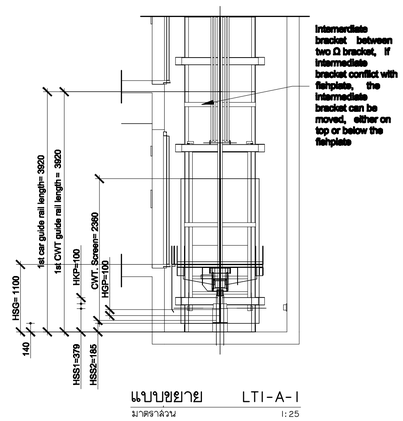
รูปตัด LTI-A

มาตราส่วน 1:50



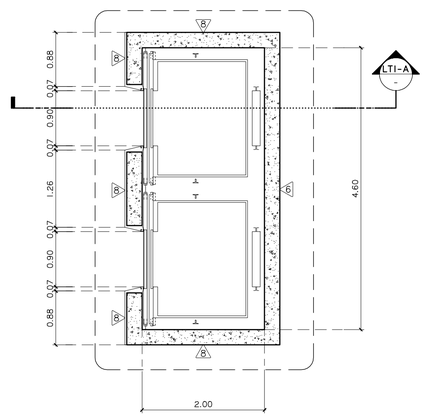
แบบขยาย LTI-A-2

มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย LTI-A-1

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายช่องลิฟท์ LTI แปลน

มาตราส่วน 1:50

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 1 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสผ.3055

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย คิดดี้ชัย ท่องพันธั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภัชย์ ศรอินทร์ สส.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภภ.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แบบขยายสถาปัตยกรรม LTI

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

A1-37