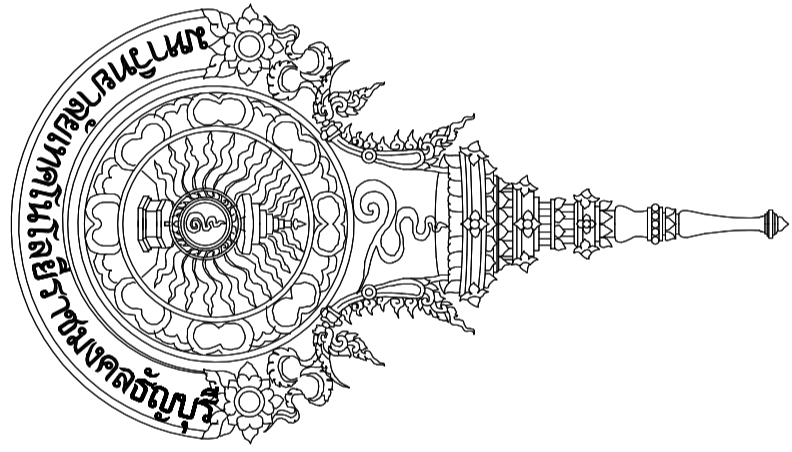


หน้า ๑ | คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ



โครงสร้างหลักสูตรของบัณฑิตกฤตสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลจำนวน 1 ๓๖๓

รายการกอสสร

วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงพื้นฐานชั้น 7 ของภาคฯ เป็นห้องเรียนให้แก่นักศึกษา รายการกอสสร ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายการปรับปรุง ส่วนที่ 1

งานรื้อถอน ห้องเรียน 4 – 5 – 6 ตามแบบรูปและรายการ

1. ปรับสภาพพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย

2. รื้อผนัง Δ ผนังก่ออิฐฉาบปูนสูง 100 cm พร้อมผนังกระจกพรมอลูมิเนียม สูง 170 cm ของเดิมออก

3. รื้อชุดประตู ① ② และช่องแสง ของเดิมออก

4. รื้อระบบไฟฟ้าและแสงสว่างของเดิมออก

งานปรับปรุง ตามแบบรูปและรายการ

1. ปูพื้นกระเบื้อง SPC ห้องปฏิบัติการ 1 – 2 / ห้องบรรยาย / ห้องพัสดุ 2 / ห้องพัสดุจากรถ

2. กั้นผนัง Δ Δ เป็นห้องปฏิบัติการ 1 – 2 / ห้องบรรยาย / ห้องพัสดุ 2 / ห้องพัสดุจากรถ

3. ทาสีฝาผนัง Δ ของเดิมและผนัง Δ ของใหม่

4. ติดตั้งผนัง Δ และฝ้าเพดาน $\textcircled{3}$ ไม่เทียมระแนงไม่ระบบโครงราง ยึดกับผนังและฝ้าเพดาน

5. ทาสีฝ้าเพดาน $\textcircled{2}$ ของเดิม

6. ติดตั้งประตู $\textcircled{3}$ $\textcircled{4}$ $\textcircled{5}$ ของใหม่

7. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างของใหม่

8. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ของใหม่

9. ติดตั้งติดตั้งผนัง แบบที่ 1-2 ห้องปฏิบัติการ 1 – 2 ของใหม่

10. ติดตั้งโต๊ะปฏิบัติการ ติดผนัง ห้องปฏิบัติการ 1 ของใหม่

รายการปรับปรุง ส่วนที่ 2

งานรื้อถอน ห้องเรียน 2 – 3 – 7 – 8 ตามแบบรูปและรายการ

1. ปรับสภาพพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย

2. รื้อชุดประตู $\textcircled{2}$ ของเดิมออก

3. รื้อระบบไฟฟ้าและแสงสว่างของเดิมออก

4. รื้อฝ้าเพดานห้องเรียน 2 และ 3 ของเดิมออก

งานปรับปรุง ตามแบบรูปและรายการ

1. ปูพื้นกระเบื้อง SPC ห้องเรียน 7 – 8 ของใหม่

2. ติดตั้งพรมยกระดับ ห้องปฏิบัติการคอม 1 – 2 ของใหม่

3. ทาสีฝาผนัง Δ ของเดิมและผนัง Δ ของใหม่

4. ติดตั้งผนัง Δ และฝ้าเพดาน $\textcircled{3}$ ไม่เทียมระแนงไม่ระบบโครงราง ยึดกับผนังและฝ้าเพดาน

5. ทาสีฝ้าเพดาน $\textcircled{2}$ ของเดิม

6. ติดตั้งประตู $\textcircled{2}$ $\textcircled{7}$ ของใหม่

7. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างของปฏิบัติการคอม 1 – 2 ของใหม่

รายการปรับปรุง ส่วนที่ 3

งานรื้อถอน ห้องเรียน 1 – 9 – 10 – 11 – ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบรูปและรายการ

1. ปรับสภาพพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย

2. รื้อชุดประตู ① ② และช่องแสง ของเดิมออก

3. รื้อระบบไฟฟ้าและแสงสว่างของเรียน 1 ของเดิมออก

4. รื้อชุดห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องน้ำชาย-หญิง ของเดิมออก

งานปรับปรุง ตามแบบรูปและรายการ

1. ปูพื้นกระเบื้อง SPC ห้องเรียน 1 – 2 – 3 – 4 – 9

2. กั้นผนัง Δ เป็นห้องเรียน 1 – 2

3. ทาสีฝาผนัง Δ ของเดิมและผนัง Δ ของใหม่

4. ติดตั้งประตู $\textcircled{2}$ $\textcircled{4}$ $\textcircled{5}$ $\textcircled{7}$ ของใหม่

5. ทาสีฝ้าเพดาน $\textcircled{2}$ ของเดิม

6. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างของเรียน 1 – 2 ของใหม่

7. ติดตั้งชุดห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องน้ำชาย-หญิง ของใหม่

8. เปลี่ยนกระจกหน้าต่างใหม่ จำนวน 8 ชุด

รายการปรับปรุง ส่วนที่ 4

งานรื้อถอน ห้องพัสดุจากรถ / ห้องเก็บของ / ห้องน้ำชาย-หญิง ตามแบบรูปและรายการ

1. ปรับสภาพพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย

2. รื้อผนัง Δ ของเดิมออก

3. รื้อชุดประตู ① ของเดิมออก

4. รื้อระบบไฟฟ้าและแสงสว่างของเดิมออก

5. รื้อชุดห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องน้ำชาย-หญิง ของเดิมออก

งานปรับปรุง ตามแบบรูปและรายการ

1. ปูพื้นกระเบื้อง SPC ของใหม่

2. ก่อผนัง Δ และติดตั้งผนัง Δ ของใหม่

3. ทาสีฝาผนัง Δ ของเดิมและผนัง Δ ของใหม่

4. ติดตั้งผนัง Δ และฝ้าเพดาน $\textcircled{3}$ ไม่เทียมระแนงไม่ระบบโครงราง ยึดกับผนังและฝ้าเพดาน

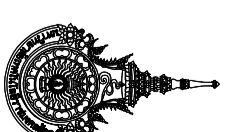
5. ทาสีฝ้าเพดาน $\textcircled{2}$ ของเดิม

6. ติดตั้งประตู $\textcircled{2}$ $\textcircled{4}$ $\textcircled{5}$ ของใหม่

7. ติดตั้งงานตู้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ของใหม่

8. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ของใหม่

9. ติดตั้งชุดห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องน้ำชาย-หญิง ของใหม่



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่สร้างมลพิษ
ด้านความปลอดภัยจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีละ ๖๖๖,๖๖๖

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

นายอภิสิทธิ์ งามศรี
นายอภิสิทธิ์ งามศรี

สถาปนิก

(นายศุภชัย งามศรี ๓๑๓ ๑๕๗๗)

วิศวกรโยธา

(นายศักดิ์ งามศรี ๓๑๓ ๑๕๗๗)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายศักดิ์ งามศรี ๓๑๓ ๑๕๗๗)

วิศวกรเครื่องกล

(นายศักดิ์ งามศรี ๓๑๓ ๑๕๗๗)

วิศวกรสุขาภิบาล

(นายศักดิ์ งามศรี ๓๑๓ ๑๕๗๗)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง

(นายศักดิ์ งามศรี ๓๑๓ ๑๕๗๗)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายศักดิ์ งามศรี ๓๑๓ ๑๕๗๗)

เขียนแบบ

(นายศุภชัย งามศรี ๓๑๓ ๑๕๗๗)

แบบแสดง

รายการก่อสร้าง

มาตรฐาน

นายพิเศษแบบ แผนที่ 02

A 02 / 32 จำนวนแผ่น 47

รายการวัสดุ

รายการผนัง

1	พื้นกระเบื้อง ขนาด 40*40 cm. (ช่องเดิม)
2	พื้นกระเบื้อง SPC ระบบเคลือบผิว ทนทานไม่น้อยกว่า 5 มม. (ช่องใหม่)
3	พื้นกระเบื้องสำเร็จรูป STEEL CEMENT PANEL (ช่องใหม่)

รายการงานผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

- ข้อกำหนดงานผนังห้องน้ำสำเร็จรูปทั่วไป

1. ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แผ่น HPL (High Pressure Laminates) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม.

มาประกอบ Formboard อยู่ด้านบนในเนื้อระหว่างกลางแผ่น HPL ด้วยระบบ Sandwich Cold Press โดยใช้วางหนาแน่น ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ซึ่งเนื้อ โฟมจะเป็นชนิดแข็งเหมือน ไม้เทียม ไม้เป็นสีน้ำตาลไหม้ และ ไม้บัวฉนวนหรือโฟมพอลิเอทิลีนที่ติดกับน้ำ

ขอบปิดด้วย PVC เกรด A ความหนา 2 มม.ทั้ง 4 ด้าน ด้วยระบบการร้อย Hotmelt ที่ 220 องศาเซลเซียส

ไม่ร้อยต่อแผ่นสำหรับกลางห้องสำหรับลิ้นชักประตูบาน ความหนาจริงของแผ่น ไม่น้อยกว่า 25 มม.

บานพับแบบ Gravity Hinge Stainless Steel SUS 304 เป็นแกนตั้งงอคา บานพับด้านบนยึดติดกับสกรูข้าง

โดยฝังแกนบานพับลงในบานประตูบานพับด้านซ้ายยึดติดกับสกรูข้างและฝังแกนบานพับที่บานประตูด้านขวา

ขอบประตูและเสาข้างเป็นอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปเส้นโค้งรับ โดยปราศจากสกรูยึด

โดยไม่เห็นหัวนอตที่งัดบานในและด้านบน กลอนประตูด้านหน้าเป็นสนแตนเลสทำโททพริงส์หรือมัลติฟังก์ชันลงไปในบานประตู

แบบเคลือบสีเคลือบด้านหน้าและด้านหลังเป็นจุดกลม โดยสามารถใช้กลอนจากด้านบนหน้าได้

ในกรณีฉุกเฉิน ด้านหลังเป็นรูปแบบพริงส์หรือมัลติฟังก์ชันโลหะ โททพริงส์และเสาข้างอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูป

2. อุปกรณ์มาตรฐานของห้องน้ำสำเร็จรูป

- บานพับแบบ Gravity Hinge Stainless Steel SUS 304 เป็นแกนตั้งงอคา บานพับด้านบนยึดติดกับสกรูข้าง

โดยฝังแกนบานพับลงในบานประตู บานพับด้านล่างยึดติดกับสกรูข้างและฝังแกนบานพับที่บานประตูด้านล่างพร้อมตัวรับนอต จำนวน 1 ชุด

- กลอนประตูหรือสลักบานสนแตนเลสแบบเคลือบสีเคลือบด้านหน้าไม่น้อยกว่า 10 มม. ด้านหน้าแสดงสัญลักษณ์

เขียนแดงสำหรับบริการใช้งานเป็นจุดกลม ไม่สามารถเขียนนอต-สกรูจากด้านบนหน้าได้ และสามารถใช้กลอนจากด้านบนหน้าได้ในกรณีฉุกเฉิน จำนวน 1 ตัว

- ขอบประตูอลูมิเนียมไร้รอยต่อ โค้งรับทั้ง 2 ด้าน จำนวน 1 ตัว

- ขอบบานพับ Stainless Steel SUS 304 ติดขึ้นรูปพร้อมยางกันกระแทก จำนวน 1 ตัว

- ที่ใส่กระดาษชำระทำจาก Stainless Steel SUS 304 / โรงแปญพลาสติก จำนวน 1 ตัว

3. ผลิตภัณฑ์

- DOLPHIN , ELITE , T-Block , KOREX , WILLY , หรือเทียบเท่า

รายการผนัง

1	ผนังอิฐฉาบปูนทาสีของเดิมสูง 100 cm.พร้อมผนังกระจกพรมอลูมิเนียม สูง 170 cm.
1A	ผนังอิฐฉาบปูนทาสีของเดิมสูง 250 cm.
2	ผนังอิฐฉาบปูนของเดิม ทาสี ใหม่
3	ผนังโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ปิดด้วยแผ่นไฟไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 10 มม. ทาสี (กำหนดสี ผนังก่อสร้าง)
4	ผนังกระจกหนา 6 มม.วางอลูมิเนียมหนา 12 มม. (กำหนดสี ผนังก่อสร้าง)
5	ผนังอิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี ของใหม่
6	ไม้เทียม ไม้สังเคราะห์ ระบายน้ำระบบโครงสร้าง ยึดกับผนังและฝ้าเพดาน
	ขนาด หนา 5.5 ซม.*กว้าง 4.0 ซม.*ยาว 280 ซม. ของ SCI ,WPC ,KSwod,หรือเทียบเท่า

รายการฝ้าเพดาน

1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ของเดิม
2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ของเดิม ทาสีใหม่
3	ไม้เทียม ไม้สังเคราะห์ ระบายน้ำระบบโครงสร้าง ยึดกับผนังและฝ้าเพดาน
	ขนาด หนา 5.5 ซม.*กว้าง 4.0 ซม.*ยาว 280 ซม. ของSCI ,WPC ,KSwod หรือเทียบเท่า (กำหนดสี ผนังก่อสร้าง)

รายการงานพื้นยกสำเร็จรูป

- คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติของพื้นยกกระดาน STEEL CEMENT PANEL และระบบขาตั้ง

- แผ่นพื้น

แผ่นพื้นของมีขนาด 600 x 600 x 35 มม. ทำจากเหล็ก โดยโครงสร้างของแผ่นพื้นประกอบด้วยเหล็กแผ่นบนและแผ่นล่าง ซึ่งแผ่นล่าง

ถูกขึ้นรูปโดยทั้งหมด 64 โคม เหล็กแผ่นบนและแผ่นล่างถูกเชื่อมติดกันที่ขอบของแผ่นและลายโคม เพื่อต้านการยุบตัวทุก ๆ จุดบนแผ่น

แผ่นพื้นต้องบรรจุด้วยคอนกรีตที่หนาแน่นกว่า เพื่อเพิ่มคุณสมบัติการรับน้ำหนัก เสร็จแล้วจึงทาสีในผิวแผ่น

เรื่องการรับ โดนกรด โหลด แผ่นพื้นต้องเขียนค่าที่ยอมรับทุกแผ่น

แผ่นพื้นต้องมีการป้องกันน้ำ โดยด้านบนของแผ่นเคลือบด้วยฟอสเฟต (PHOSPHATE COATING)

และด้านบนยกพื้นเคลือบด้วยอีพ็อกซี (ELECTRO STATICALLY EPOXY POWER COATED PAINTWORK)

- วัสดุปิดผิว

ผิวหน้าด้านบนของแผ่นพื้น ต้องปิดด้วยแผ่น ลามิเนต (HPL) สี 2010หรือ สี 2276 โดยวัสดุปิดผิวต้องมี

คุณสมบัติเป็นชนิด ANTI STATIC โดยมีค่าความต้านทานที่ผิวอยู่ในช่วง 1x105 - 1x109 โอห์ม

ขอบทุกด้านของแผ่นพื้นต้องปิดด้วย PVC EDGE TRIM ระบบขาตั้ง

เสาคอนกรีตทำจากเหล็กกล้าชุบสังกะสี ระบบขาตั้งมีความสูงระหว่าง 20 ซม. สูงานมีขนาด 4"x4" ยึดติดกับพื้นคอนกรีตโดยใช้กาว (ADHESIVE)

ที่เสาคอนกรีตทำจากเหล็กกล้าชุบสังกะสี ประกอบด้วยส่วนที่เป็นเกลียวและนอต สามารถปรับระดับที่ยึด ขึ้นลงได้ในเกณฑ์ ± 25 มม.

คานาของทั้งจากเหล็กกล้าชุบสังกะสี คานายึดกับหัวเสาโดยใช้สกรู (BOLTED STRINGER SYSTEM)

ระบบขาตั้งรองรับแรงในแนวตั้ง (AXIAL LOAD) ได้ไม่น้อยกว่า 22.5 KN การรับน้ำหนัก

ระบบพื้นยกจะรองรับน้ำหนักได้ดังนี้

- CONCENTRATED LOAD : 363 KG/ตารางนิ้ว

- UNIFORM LOAD : 1650 KG/ตารางเมตร

- ULTIMATED LOAD : 1089 KG

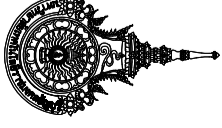
- ROLLING LOAD : 270 KG

มาตรฐาน

- การทดสอบการรับน้ำหนักของระบบพื้นยกต้องเป็นไปตามมาตรฐาน CISCA USA standords

- มาตรฐานการทาสี DIN4102

- มาตรฐานการลมน้ำไฟและไม้กีดควัน ASTM E84-04 (ผลิตภัณฑ์ที่ชื่อ BSP, PEC, SMART OA หรือเทียบเท่า)



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

... มีวัตถุประสงค์เพื่อ...
... ดำเนินการและจัดตั้งจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

... คณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะนิติศาสตร์

งบประมาณ

... รายได้ของ...

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

นายอรรถพร อิศสระ

นายอรรถพร อิศสระ

นายอรรถพร อิศสระ

สถานที่

(นายอรรถพร อิศสระ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายอรรถพร อิศสระ 18797)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายอรรถพร อิศสระ 18797)

วิศวกรเครื่องกล

(นายอรรถพร อิศสระ 18797)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง

(นายอรรถพร อิศสระ 18797)

ชื่อแบบ

(นายอรรถพร อิศสระ 18797)

แบบแสดง

รายการวัสดุ
รายการงานผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
รายการงานพื้นยกสำเร็จรูป

มาตรฐาน

หมายเลขแบบ แผนที่ จำนวนแผ่น
A 03 32 จำนวนแผ่น 47

– ข้อกำหนดงานทาสีทั่วไป

- ผู้รับจ้างต้องผสมและตัดสีออกให้ถูกต้องเพื่อพิจารณาขอความเห็นชอบจากผู้ออกแบบก่อนนำไปใช้งาน
- ผู้รับจ้างต้องทาสีตัวอย่างจริง ณ สถานที่ก่อสร้าง หรือพ่นกับวัสดุที่มีสีเหมือนผิวจริงของอาคารขนาดประมาณ 30x30 ซม. เป็นอย่างน้อย ตามที่ผู้ออกแบบกำหนด เมื่อผู้ออกมาแบบตรวจสอบและพิจารณาเห็นชอบจึงดำเนินการทาสีได้
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์และช่างฝีมือที่มีความชำนาญและทำงานด้วยความประณีตเรียบร้อย
- กรรมวิธีในการใช้สีให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด และกรรมวิธีที่ดีอยู่ในผลิตภัณฑ์นั้น ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ควบคุมงานทุกครั้ง หากวัสดุใดไม่กำหนดให้ใช้ต้องขออนุญาตบริษัทและช่างนำเข้ามาโดยเด็ดขาด
- สีที่ใช้ต้องเป็นของใหม่หมดไม่มีกลิ่นเหม็นหรือจากงานอื่นมาใช้ และสารนำสีเข้ากับสีรวมก่อสร้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานและผู้ว่าจ้างทราบ และตรวจสอบให้เรียบร้อยเสียก่อนจึงจะนำไปดำเนินการได้
- ทางทาสี ในขณะที่มีความชื้นสูง และผิวที่พ่นจะทาสีต้องแห้งสนิท (ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต)
- ผู้รับจ้างต้องส่งสีโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต โดยมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิตแจ้งปริมาณสีที่ส่งมาเพื่อทำงานนี้จริง ปริมาณของสีที่ใช้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ ทิศทาง โดยให้แจ้งปริมาณสีแต่ละชนิดที่ใช้ด้วย การนับปริมาณของสีที่ใช้ให้ถือ จากการชั่งเอียงของสีแต่ละตราผลิตภัณฑ์
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายการงานทาสีอย่างเคร่งครัด ถือว่ามีความบกพร่องที่ช่างควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งให้ช่างหรือผู้ติดต่อแสวงหาใหม่ให้ถูกต้องตามรายการ โดยไม่ต้องค่าใช้จ่ายเพิ่ม ส่วนงานที่ช่างพิจารณาจะแก้ไขให้เป็นข้ออ้างในการขอขยายระยะเวลาในสัญญาจ้างไม่ได้

– การเตรียมพื้นผิวและทาสี

- ใช้เครื่องมือทำความสะอาดด้วย อะคริลิกฟลินเดอร์ สำหรับรอยร้าวขนาดเล็ก และอะคริลิกซิลแลนสำหรับรอยร้าวที่กว้างมากกว่า 0.3 มม. ปิดแต่งรอยซ่อมแซมเชิงเตรียมรอยก่อนทาสี (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนผู้ผลิต)
- การทาสีสองชั้น ต้องทิ้งไว้ให้แห้ง 6-8 ชม. จึงทาสีทับหน้ารอบแรกได้ ส่วนสีที่ทาทับหน้าแต่ละรอบ ให้ทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 3-4 ชม. (การทาสีแต่ละครั้งของผนังและกระเบื้องควรตรวจการจาง ก่อนทุกครั้ง)
- ระบายการงานทาสี
 - ให้ผู้รับจ้างทำการทาสีภายนอกและภายใน ส่วนที่ทำการก่อสร้างทั้งหมด
 - ผนังงออิฐฉาบปูนคสล. ฝาพาดาน และเอ็นทางทั้งหมด
 - ส่วนที่เป็นเหล็ก ให้ทำการทาสีกันสนิมรองพื้นก่อนแล้วจึงทาทับด้วยสีน้ำมัน
 - การทาสีให้ทาสีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วทาสีจริงทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง เมื่อทาสีเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้ององไม่ทาสีซ้ำ ผู้รับจ้างเดิม รอยค่าง รอยเป่ง รอย หรือไม่เรียบรอยและรอยเกาะ การทาสีอาจจะใช้วิธีพ่นสีจากถัง แทนการทาสีแบบปรกติ แต่เมื่อเสร็จแล้วจะต้องเรียบรอยตามที่กำหนดให้
 - SHADE สีจะกำหนดขนาดก่อสร้าง สีรองพื้นให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสีจริง

* สีที่จำหน่ายภายนอก ภายใน และ สีน้ำมัน ให้ใช้รุ่นที่กำหนดไว้ตามแต่ละชื่อหรือ ดังตารางนี้

ประเภท	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	
สีทาภายใน	BEGERSHIELD	CAPTAIN	JOTUN	ICI	TOA
สีทาภายนอก	WEATHER GUARD	STUDIO	JOTADOUGH	PENTALITE	SHIELD 1 NAND
สีทาฝ้าเพดานภายใน	BEGERCODL ALL PLUS	LONGLIFE	JOTAMATT	SUPERCODE	4 SEASONS
สีน้ำมัน	BEGER SHIELD ENAMEL	HIGH GLOSS ENAMEL	GARDEX ENAMEL	DULUX GLOSS FINISH	Glip-ton ENAMEL

รายละเอียดการเป็นปูพื้น SPC หรือมัลติดูจปูงาน

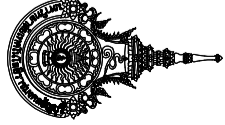
- ไม่ลามไฟ
- ไม่มีส่วนผสมของ พลาสติกที่ผ่านการใช้แล้ว และไม่มีส่วนผสมของสารเคมีที่เป็นอันตราย ต้องเป็นเกรด Virgin
- มีแผ่นรองในตัว วัสดุเป็นโพลี XPE ความหนา ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- ความหนาจริงแผ่น ไม่น้อยกว่า 5.5 มม. และเมื่อขึ้นพื้นรอยยึดขวางความหนา ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.
- ได้รับมาตรฐาน Euro Certificated SGS Standard
- เป็นวัสดุที่รักษาสภาพแวดล้อม สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- เป็นผลิตภัณฑ์ของ Dr Floor, Din, Perfect Flooring, หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

- เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จให้สำรวจ ความเรียบร้อยของสิ่งก่อสร้าง และซ่อมแซมส่วนอื่นที่อาจกระทบเนื่องจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างก่อนมอบงานงวดสุดท้าย
- ระยะที่แสดง ในแบบรูปรายการให้รับประกันสภาพความเหมาะสมตามสภาพพื้นงานจริง
- ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างพักอาศัย ภายในบริเวณด้วย
- ให้ผู้รับจ้างทำการ เสนอและตัดลือกวัสดุเพื่อพิจารณาขอความเห็นชอบจากผู้ออกแบบก่อนนำไปใช้งาน

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พื้นปูในงานก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องใช้พื้นปูที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพื้นปูที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพื้นปูทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องใช้พื้นที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าพื้นปูที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพื้นปูทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
- ในกรณีที่พื้นที่ผลิตที่ผลิตภายในประเทศที่ผู้รับจ้างจะรับรองจากสถานประกอบการในประเทศไทย ผู้รับจ้าง ต้องแสดงหลักฐานการกักพื้นที่ที่ได้รับรองและยื่นต่อกรมโยธาธิการและผังเมือง (Mode in Thailand) จากสถานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- กรณีที่เป็นพื้นที่ที่ไม่ได้รับรองพื้นปูตาม ข้อ 3 และเป็นสินค้าที่มีการบรรจุภัณฑ์หรือมีหมอนที่ผู้รับจ้าง จะดำเนินการก่อสร้างตนเองให้คณะกรรมการตรวจรับพื้นปูทราบ เพื่อทำการตรวจสอบผลกักพื้นที่ก่อนบรรจุภัณฑ์สินค้าการผลิตรายในประเทศหรือไม่
- คณะกรรมการตรวจรับพื้นปูสามารถขอตรวจเอกสารใดๆ เพิ่มเติมได้ ในกรณีมีข้อสงสัยเรื่องการใช้พื้นปู ภายในประเทศ และในกรณีที่ผู้รับจ้างมิได้ใช้พื้นปูที่ผลิตภายในประเทศตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในตารางการ จัดทำแผนการใช้พื้นปูที่ผลิตภายในประเทศและตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้พื้นที่ผลิตภายในประเทศ หากสัดส่วนร้อยละอยู่ในหลักเกณฑ์ตามข้อ 1 และข้อ 2 คณะกรรมการตรวจรับพื้นปู มีอำนาจวินิจฉัยที่จะรับพื้นปูที่ใช้ในการก่อสร้างหรือไม่รับพื้นปูที่ใช้ในการก่อสร้างดังกล่าวหรือไม่ก็ได้ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพื้นปูและเปลี่ยนแปลงพื้นปูดังกล่าวให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้
- พื้นที่ให้ปฏิบัติเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด (กจว.) 04052/ ๖78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565



Rajabangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่ตึกเรียนวิศวกรรม
ด้านยานยนต์และเครื่องจักรกล 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคนิคพิเศษ

งบประมาณ

รายปีค่าละ

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

นายอติคุณ อรรถนระจตุตย์

รายชื่อละเอียดกรณีขอ PCP ขึ้น

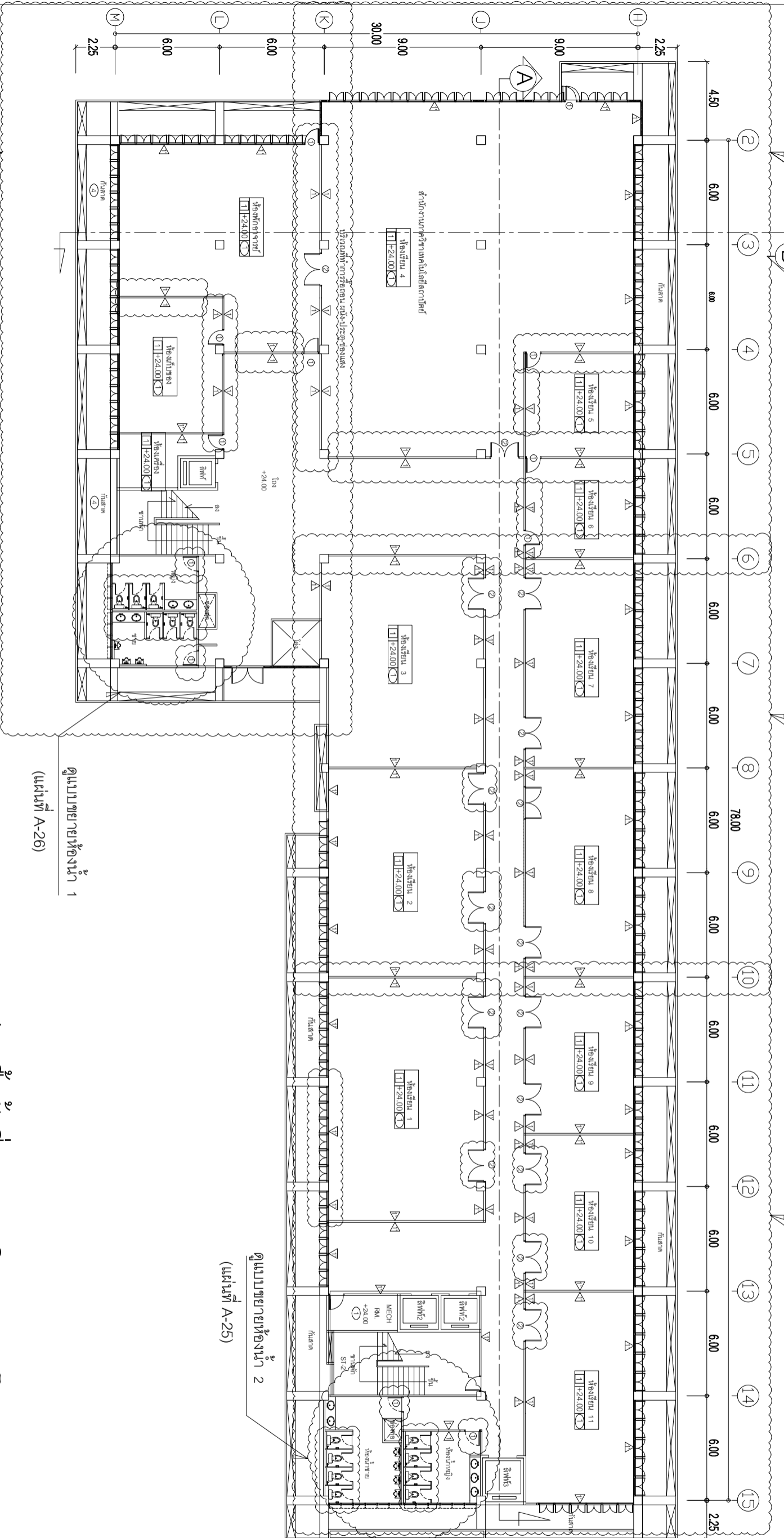
ขนาดส่วน 1 : 100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A	04	32
		จำนวนแผ่น
		47

ดูแบบขยายส่วนที่ 1
(แผ่นที่ A-07)

ดูแบบขยายส่วนที่ 2
(แผ่นที่ A-08)

ดูแบบขยายส่วนที่ 3
(แผ่นที่ A-09)

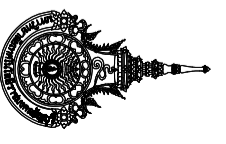
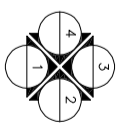


ดูแบบขยายส่วนที่ 4
(แผ่นที่ A-10)

ดูแบบขยายห้องน้ำ 1
(แผ่นที่ A-26)

ดูแบบขยายห้องน้ำ 2
(แผ่นที่ A-25)

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 7 (ห้องเดิม)
มาตราส่วน 1:250



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ดำเนินการโดย บริษัท อีเอสเอส จำกัด

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รวมได้ละหมื่น

คณะกรรมการจัดทำแบบและประมาณการก่อสร้าง

นายวิชาญ วัฒนประเสริฐ

นายวิชาญ พงษ์สุว

สถาปนิก

นายวิชาญ วัฒนประเสริฐ

วิศวกรโยธา

นายวิชาญ วัฒนประเสริฐ (18797)

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ พงษ์สุว (28699)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง

(นายวิชาญ พงษ์สุว)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิชาญ พงษ์สุว)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ พงษ์สุว)

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 7 (ห้องเดิม)

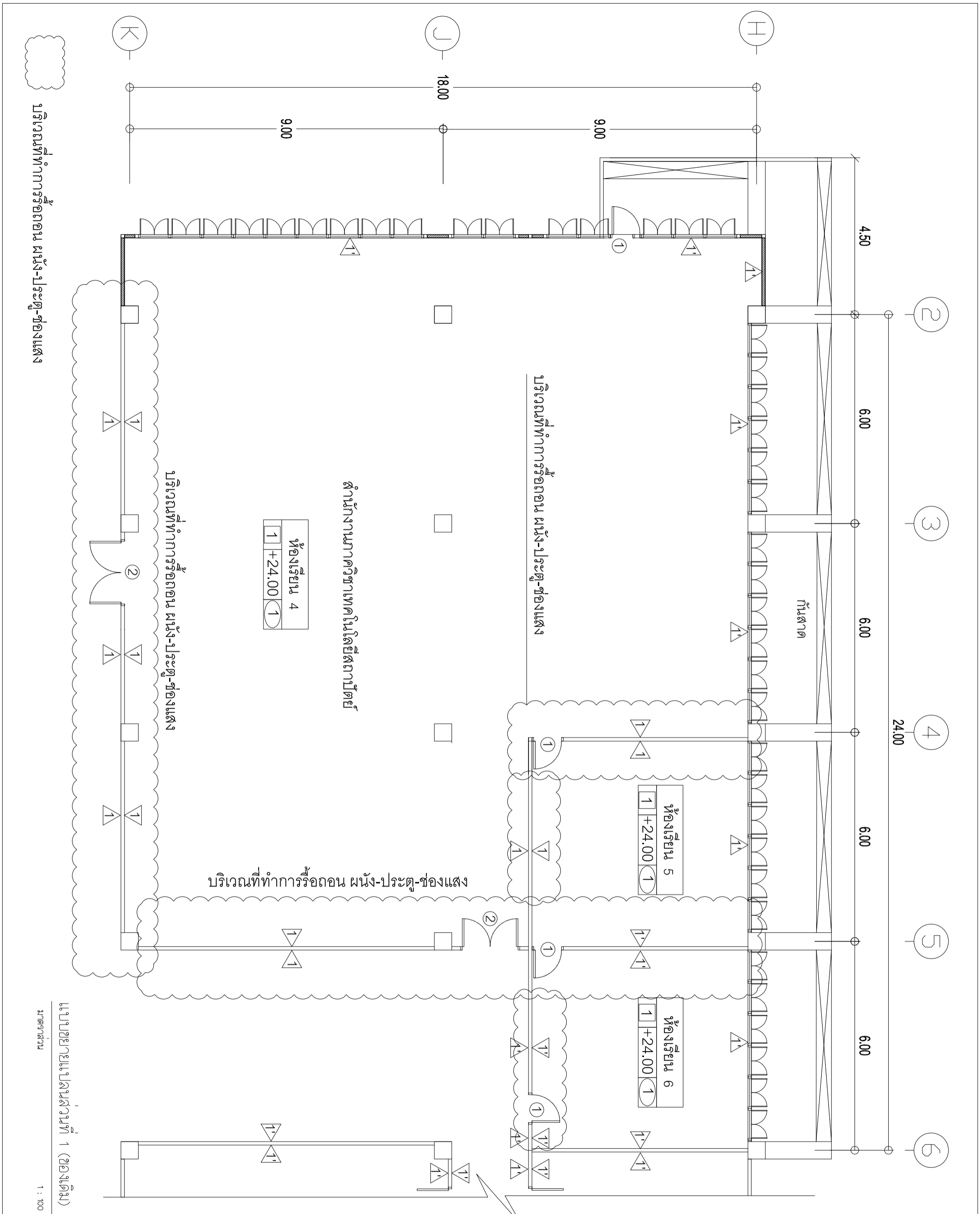
มาตราส่วน 1 : 250

นายวิชาญ พงษ์สุว

แผ่นที่ 06

จำนวนแผ่น 47

A 32



บริเวณที่ทำการรื้อถอน ผนัง-ประตู-ช่องแสง

บริเวณที่ทำการรื้อถอน ผนัง-ประตู-ช่องแสง

บริเวณที่ทำการรื้อถอน ผนัง-ประตู-ช่องแสง

สำนักงานภาควิทยาเทคโนโลยีสถาบันฯ

ห้องเรียน 4
1 +24.00 1

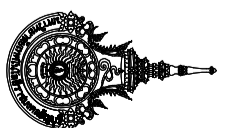
ห้องเรียน 5
1 +24.00 1

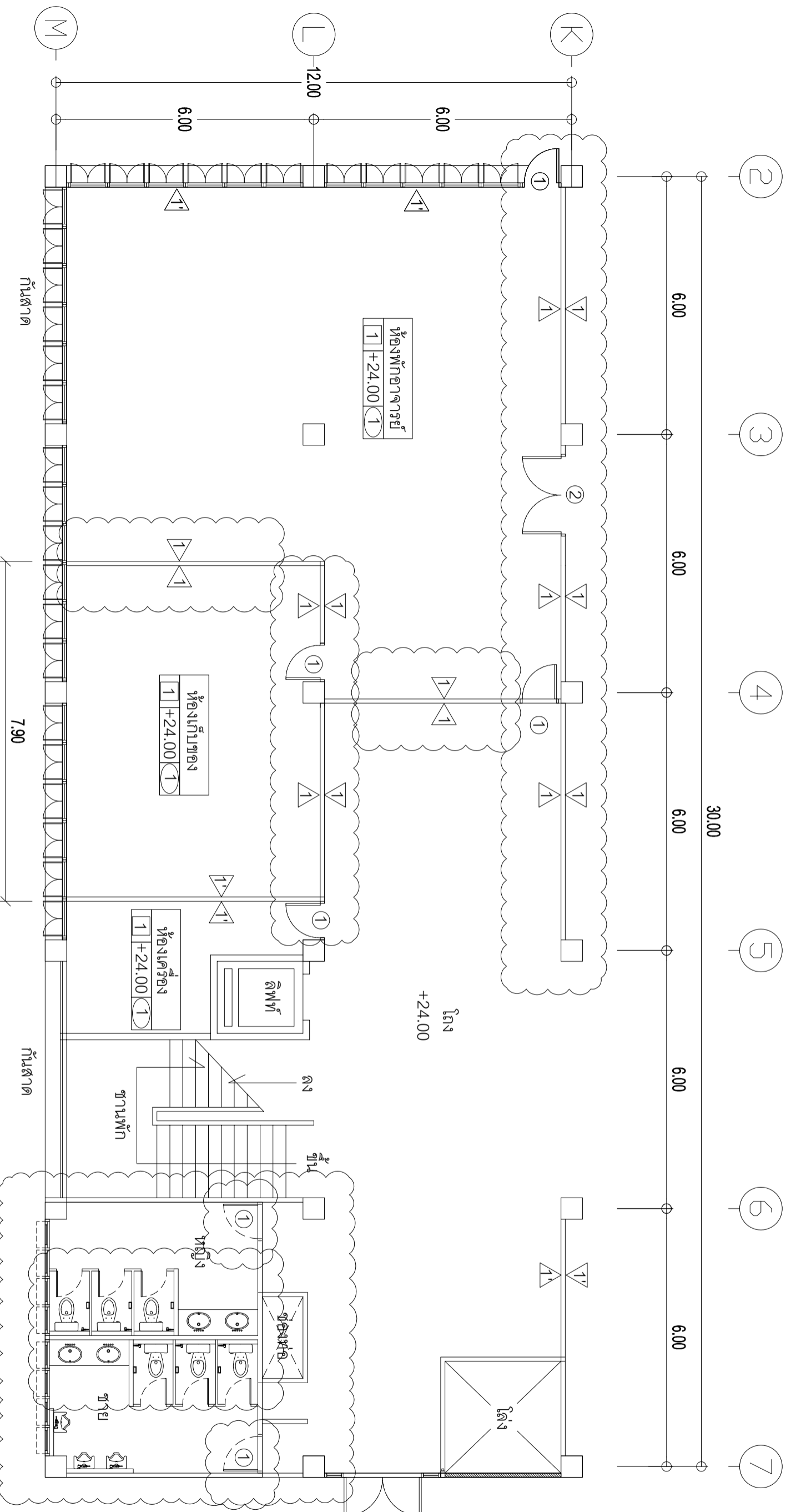
ห้องเรียน 6
1 +24.00 1

แบบขยายแปลนส่วนที่ 1 (ข้อเดิม)

มาตราส่วน

1 : 100

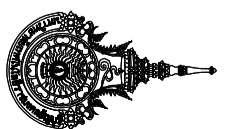
 <p>Rajamangala University of Technology Thanyaburi</p>		
<p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่สร้างด้วย... ดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียน... 		
<p>หน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 		
<p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> รายได้คณะ 		
<p>คณะกรรมการดำเนินงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> นายศักดิ์คุณ วรณนະสุราชดี นายอัฐวิทย์ อิศระ นายพิทักษ์ จงศักดิ์ 		
<p>สถาปนิก</p> <ul style="list-style-type: none"> นายเศรษฐา ฐันประเสริฐ ภาสถ (18797) 		
<p>วิศวกรโยธา</p> <ul style="list-style-type: none"> นายพิชิต ทองประเสริฐ () 		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> นายพิชิต ทองประเสริฐ ภาสถ (28899) 		
<p>วิศวกรเครื่องกล</p>		
<p>วิศวกรสุขาภิบาล</p>		
<p>หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> (นายพิชิต ทองประเสริฐ) 		
<p>ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> (นายพรศักดิ์ ชุ่มชุม) 		
<p>เขียนแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> (นายเศรษฐา ฐันประเสริฐ) 		
<p>แบบแสดง</p>		
<p>แบบขยายแปลนส่วนที่ 1 (ข้อเดิม)</p>		
<p>มาตราส่วน</p> <p>1 : 100</p>	<p>นายเศรษฐา ฐันประเสริฐ</p> <p>วันที่ 07</p>	<p>จำนวนแผ่น</p> <p>47</p>

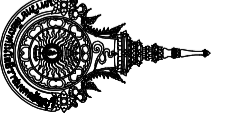


บริเวณที่ทำการรถออมผนัง-ประตู-ช่องแสง

ดูแบบขยายห้องน้ำ 1 (แผ่นที่ A-26)

แบบขยายแปลนส่วนที่ 4 (ของเดิม)
มณฑลราชชน

 <p>Rajamangala University of Technology Thanyaburi</p>	
โครงการ	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อส่งมอบเครื่องมือ ดำเนินการและติดตั้งห้องจำนวน 1 งาน
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
งบประมาณ	รายละเอียดแนบ
คณะกรรมการดำเนินงานก่อสร้าง	นายอัครเดช วัฒนศิริ
สถาปนิก	นายอัครเดช วัฒนศิริ นายอัครเดช วัฒนศิริ (1977)
วิศวกรโยธา	(นายอัครเดช วัฒนศิริ 28899)
วิศวกรไฟฟ้า	(นายอัครเดช วัฒนศิริ 28899)
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	(นายอัครเดช วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	(นายอัครเดช วัฒนศิริ)
เขียนแบบ	(นายอัครเดช วัฒนศิริ)
แบบแสดง	(นายอัครเดช วัฒนศิริ)
แปลนขยายแปลนส่วนที่ 4 (ของเดิม)	
มาตราส่วน	1 : 100
นายอัครเดช วัฒนศิริ	แผ่นที่ 10
A	32 จำนวนแผ่น 47



Rajabhat University of Technology
Thanaburi

โครงการ

ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการช่างเครื่องกล
ดำเนินการโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

วงเงินประมาณ

คณะกรรมการกำกับงานช่างเครื่องกล

นายวิชาญ คุณประเสริฐ

นายวิชาญ คุณประเสริฐ

นายวิชาญ คุณประเสริฐ

สถาปนิก

(นายวิชาญ คุณประเสริฐ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายวิชาญ คุณประเสริฐ 18797)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายวิชาญ คุณประเสริฐ 18797)

วิศวกรเครื่องกล

(นายวิชาญ คุณประเสริฐ 18797)

วิศวกรสถาปนิก

(นายวิชาญ คุณประเสริฐ 18797)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง

(นายวิชาญ คุณประเสริฐ 18797)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิชาญ คุณประเสริฐ 18797)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ คุณประเสริฐ 18797)

แบบแปลน

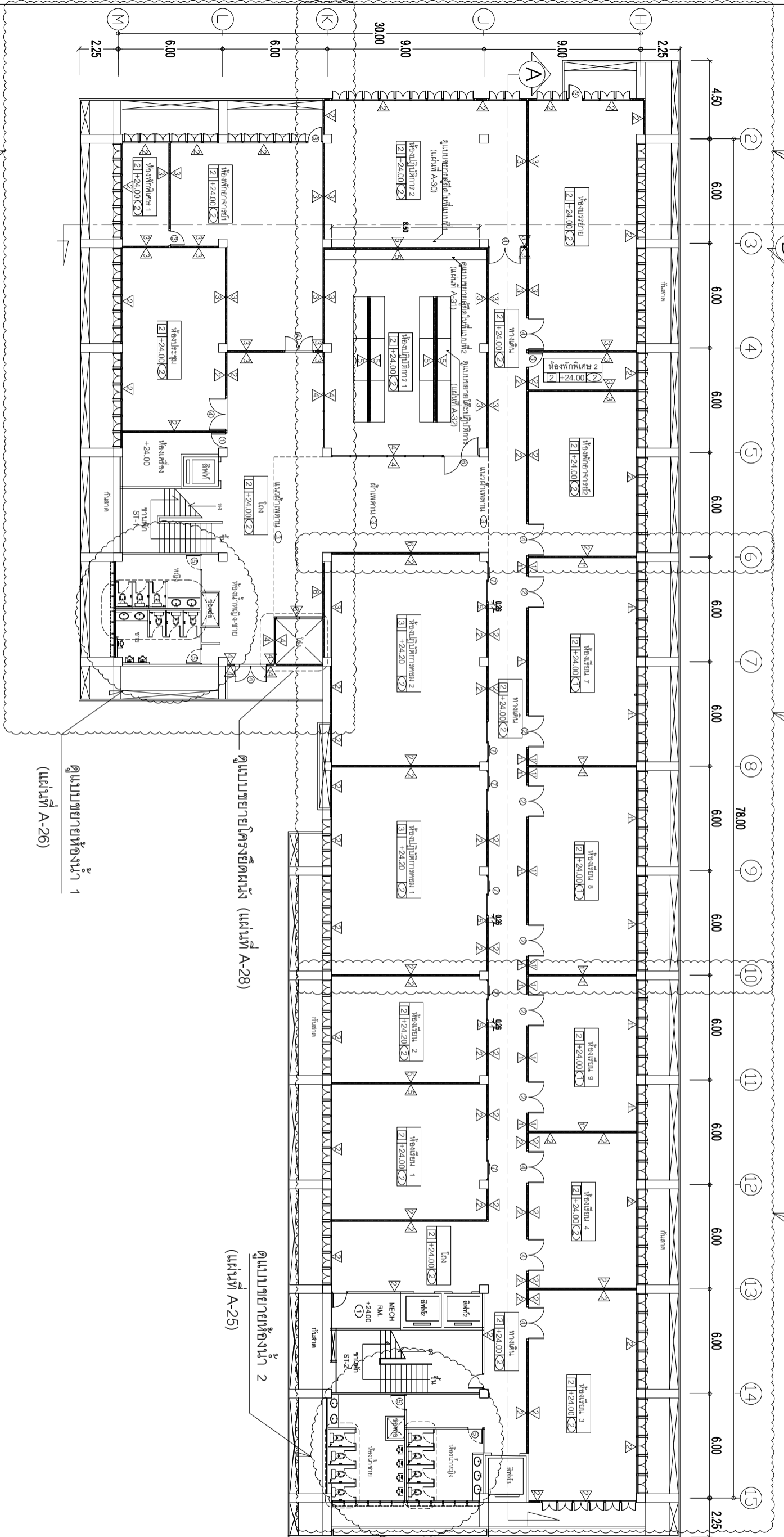
(นายวิชาญ คุณประเสริฐ 18797)

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 7 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 250

นายวิชาญ คุณประเสริฐ 11

A 32 จำนวนแผ่น 47



ดูแบบขยายส่วนที่ 1
(แผ่นที่ A-12)

ดูแบบขยายส่วนที่ 2
(แผ่นที่ A-13)

ดูแบบขยายส่วนที่ 3
(แผ่นที่ A-14)

ดูแบบขยายส่วนที่ 4
(แผ่นที่ A-15)

ดูแบบขยายห้องน้ำ 1
(แผ่นที่ A-26)

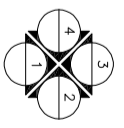
ดูแบบขยายโครงยึดผนัง
(แผ่นที่ A-28)

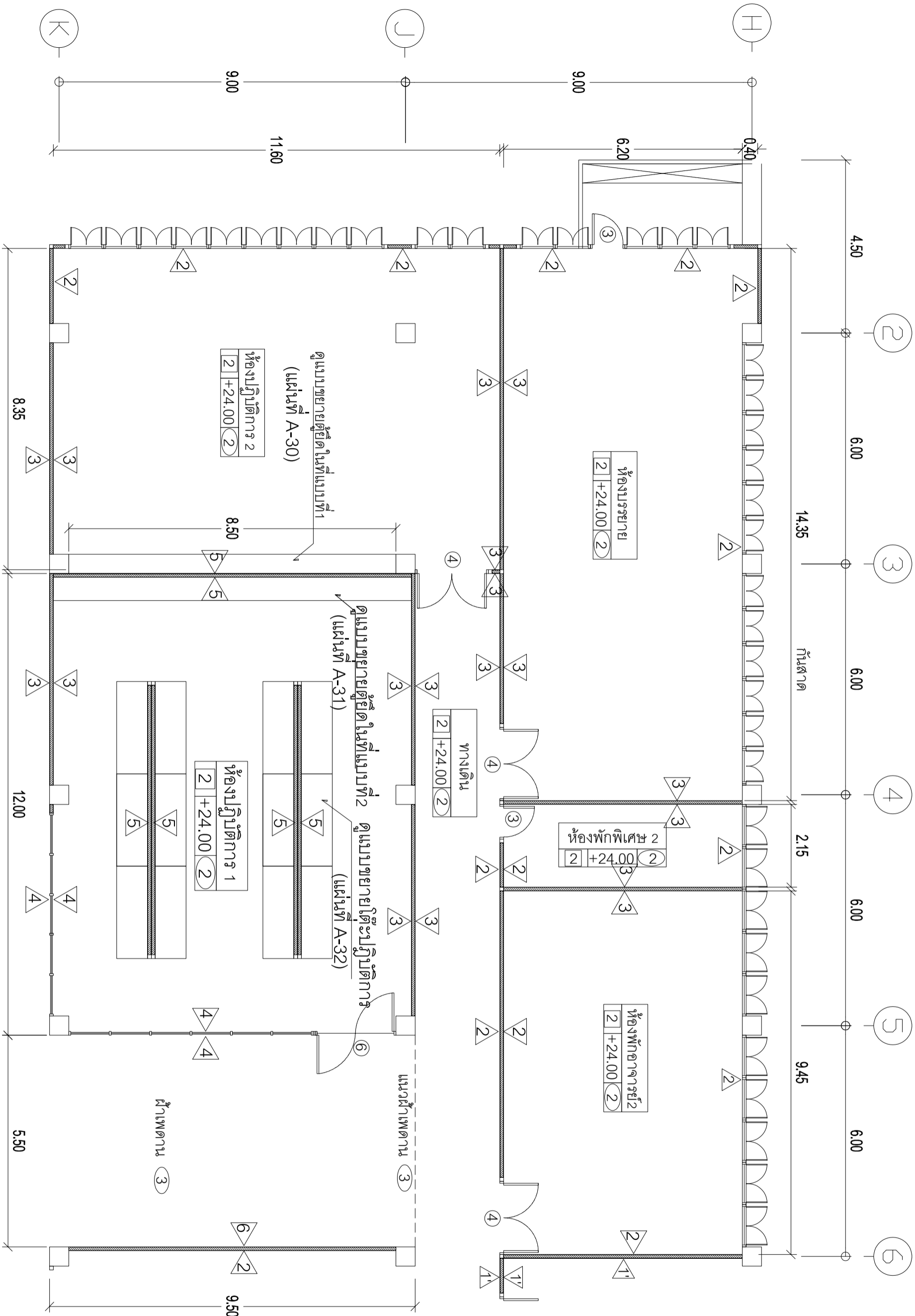
ดูแบบขยายห้องน้ำ 2
(แผ่นที่ A-25)

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 7 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

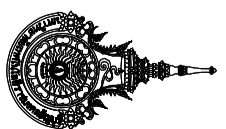
1:250

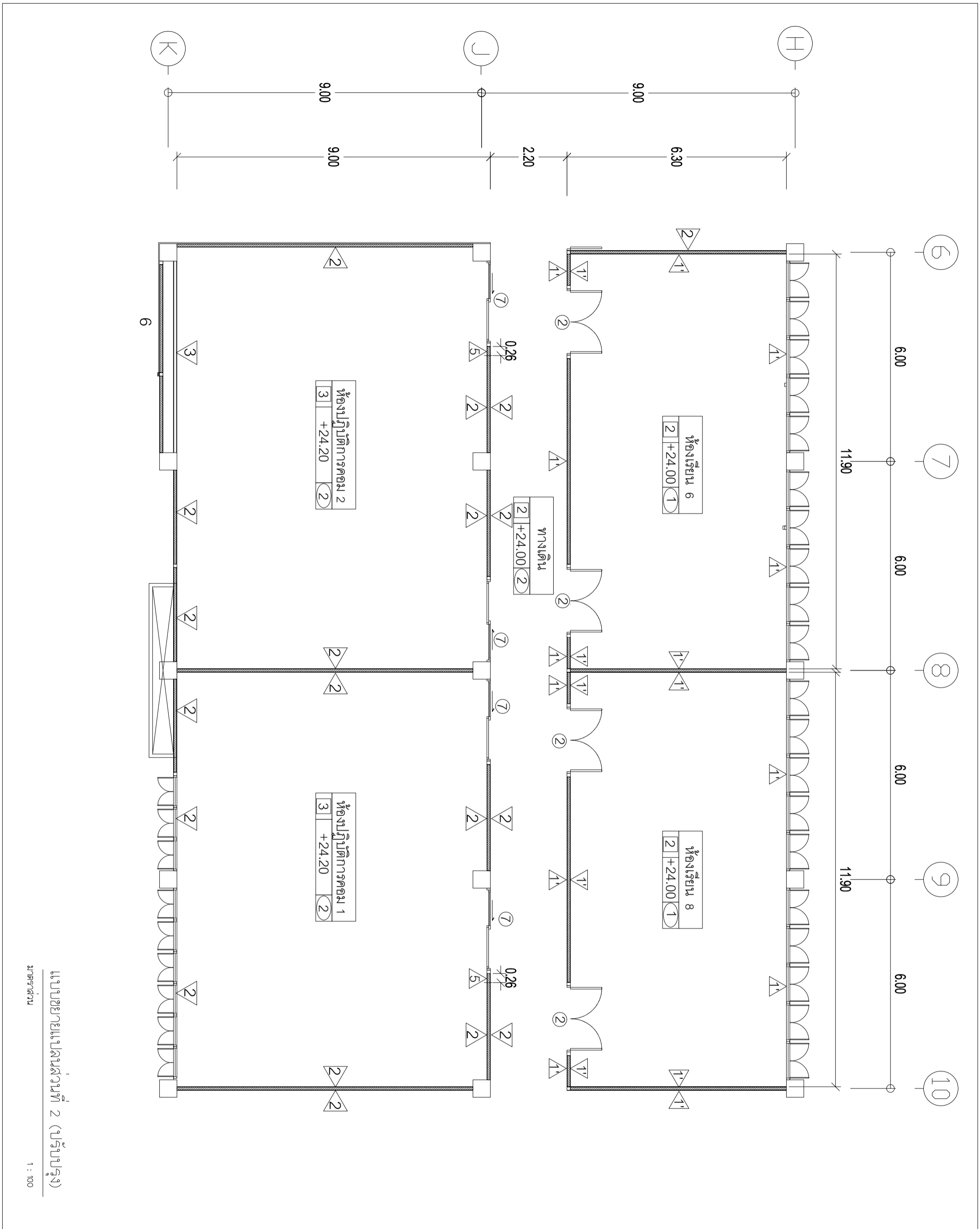




แบบขยายแปลนส่วนที่ 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 100

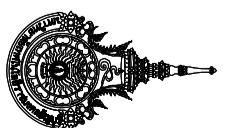
 <p>Rajamangala University of Technology Thanyaburi</p>	
โครงการ	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่ห้องวิศวกรรม ด้านอาคารและสิ่งปลูกสร้าง
หน่วยงาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
งบประมาณ	รายปีงบประมาณ
คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
สถาปนิก	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกรเครื่องกล	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
ผู้ออกแบบสถาปัตย์	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
ผู้ออกแบบการก่อสร้าง	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
เขียนแบบ	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
แบบแปลน	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
แบบขยายแปลนส่วนที่ 1 (ปรับปรุง)	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
มาตราส่วน	1 : 100
หน้าของแบบ	แผ่นที่ 12
จำนวนหน้า	32
จำนวนแผ่น	47

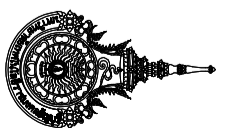


แบบขยายแปลนส่วนที่ 2 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน

1 : 100

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
โครงการ	ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการที่ 2 (ปรับปรุง)	
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
งบประมาณ	รายละเอียด	
คณะกรรมการดำเนินงาน	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
สถาปนิก	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
วิศวกรเครื่องกล	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
ผู้ประสานงานโครงการสถานที่	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
เขียนแบบ	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
แบบแสดง	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
แบบขยายแปลนส่วนที่ 2 (ปรับปรุง)	นายวิชาญ ชัยสิทธิ์	
มาตรฐาน	1 : 100	
หน้าของแบบ	หน้าที่	13
A	32	จำนวนแผ่น 47



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการที่ 3 (ปรับปรุง)
จำนวนอาคารที่จัดจ้าง 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายละเอียด

คณะกรรมการดำเนินงานก่อสร้าง

นายอดิศักดิ์คุณ วรณนและสุวชาติ

นายอัฐวิทย์ อิศริยะ

นายวิฑิต งามศักดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา ฐิติประเสริฐ ฐ.ศ.ร. 18/97)

วิศวกรโยธา

(นายพิชิต หนองบัวศรี ฐ.บ. 28899)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิชิต หนองบัวศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายเศรษฐา ฐิติประเสริฐ)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา ฐิติประเสริฐ)

แบบแปลน

แบบอาคารแปลนชั้นที่ 3 (ปรับปรุง)

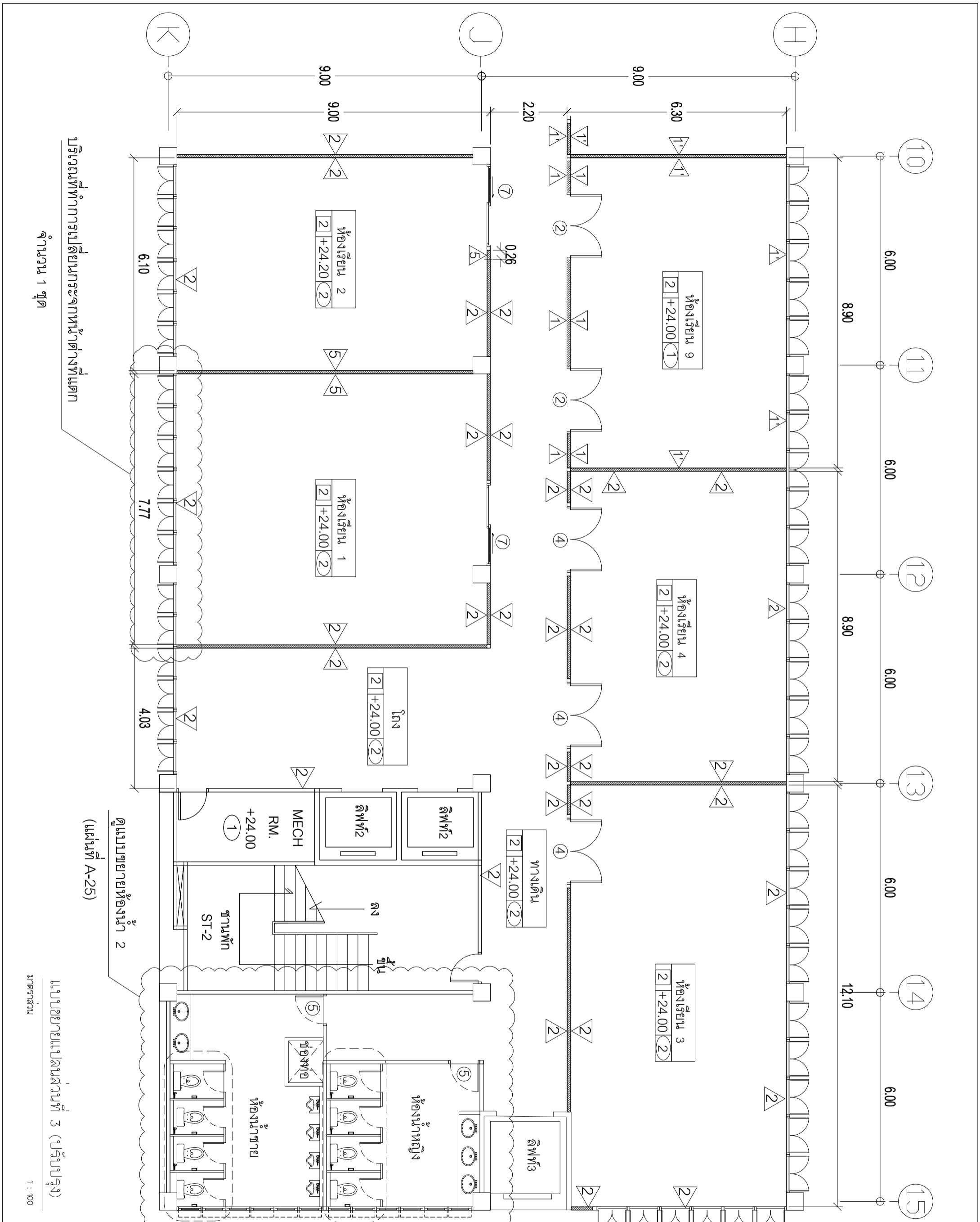
ขนาดส่วน 1 : 100

นายออกแบบ

แผ่นที่ 14

จำนวนแผ่น 47

A	14	32	จำนวนแผ่น	47
---	----	----	-----------	----

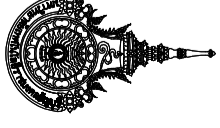


ปริมาณที่ทำการเปลี่ยนแปลงหน้าต่างที่แตก
จำนวน 1 ชุด

ตู้แบบขยายห้องน้ำ 2
(แผ่นที่ A-25)

แบบขยายแปลนชั้นที่ 3 (ปรับปรุง)
ขนาดส่วน

1 : 100



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่สร้างด้วยวัสดุรวม
ดำเนินการโดยคณะช่างเทคนิค จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีค่าแรง

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

นายอดิศักดิ์ นววรรณเศรษฐ์

นายอัฐวิทย์ อิศริยะ

นายนิพนธ์ อังสวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐ์ ฐาปะระสิทธิ์ ฐ.สถ. 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิเชต ทองใหญ่-ศรี ฐ.ย. 28899)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าช่างออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิเชต ทองใหญ่-ศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายพรศักดิ์ ส้มสุก)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐ์ ฐาปะระสิทธิ์)

แบบแสดง

แบบขยายแปลนส่วนที่ 4 (ปรับปรุง)

ขนาดส่วน 1 : 100

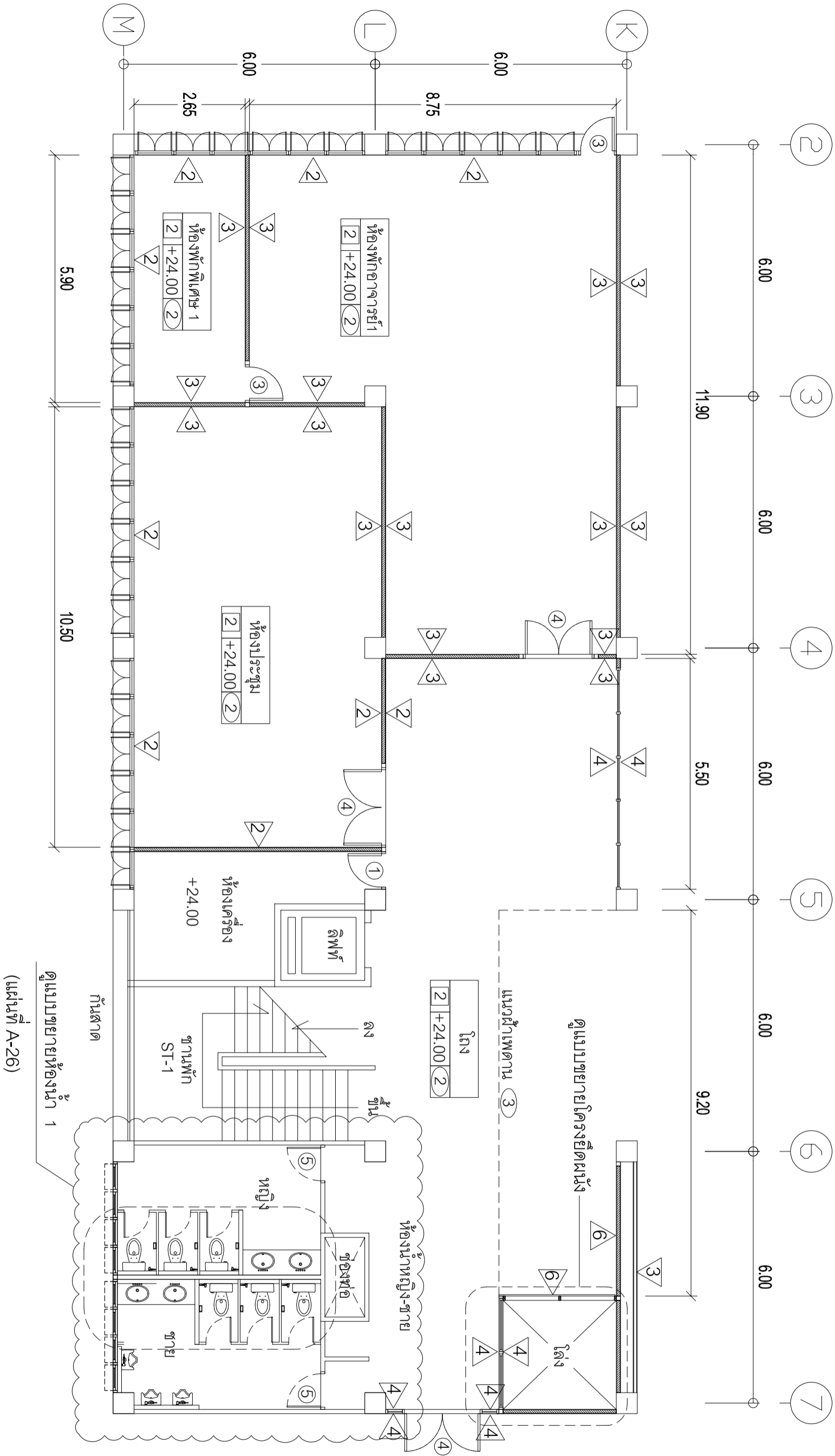
หมายเหตุแบบ

แผ่นที่

A 15

32 จำนวนแผ่น

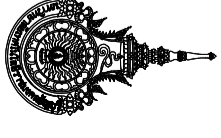
47



แบบขยายแปลนส่วนที่ 4 (ปรับปรุง)

ขนาดส่วน

1 : 100



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการสร้างชุดกลอง
ด้านอาหารและเครื่องดื่ม จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รวมได้ละหมื่น

คณะกรรมการจัดทำแบบและประมาณการก่อสร้าง

นายสิทธิคุณ วรรณประเสริฐ

นายอัครวิทย์ อัครวิริยะ

สถาปนิก

นายพิทักษ์ วงศ์สวัสดิ์

วิศวกรโยธา

(นายเสนาธิง รุ่งประเสริฐ ก.สถ. 18797)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายพิชิต ทองประเสริฐ ก.บ. 28699)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสถาปนิก

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิชิต ทองประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายประสิทธิ์ อัครวิริยะ)

เขียนแบบ

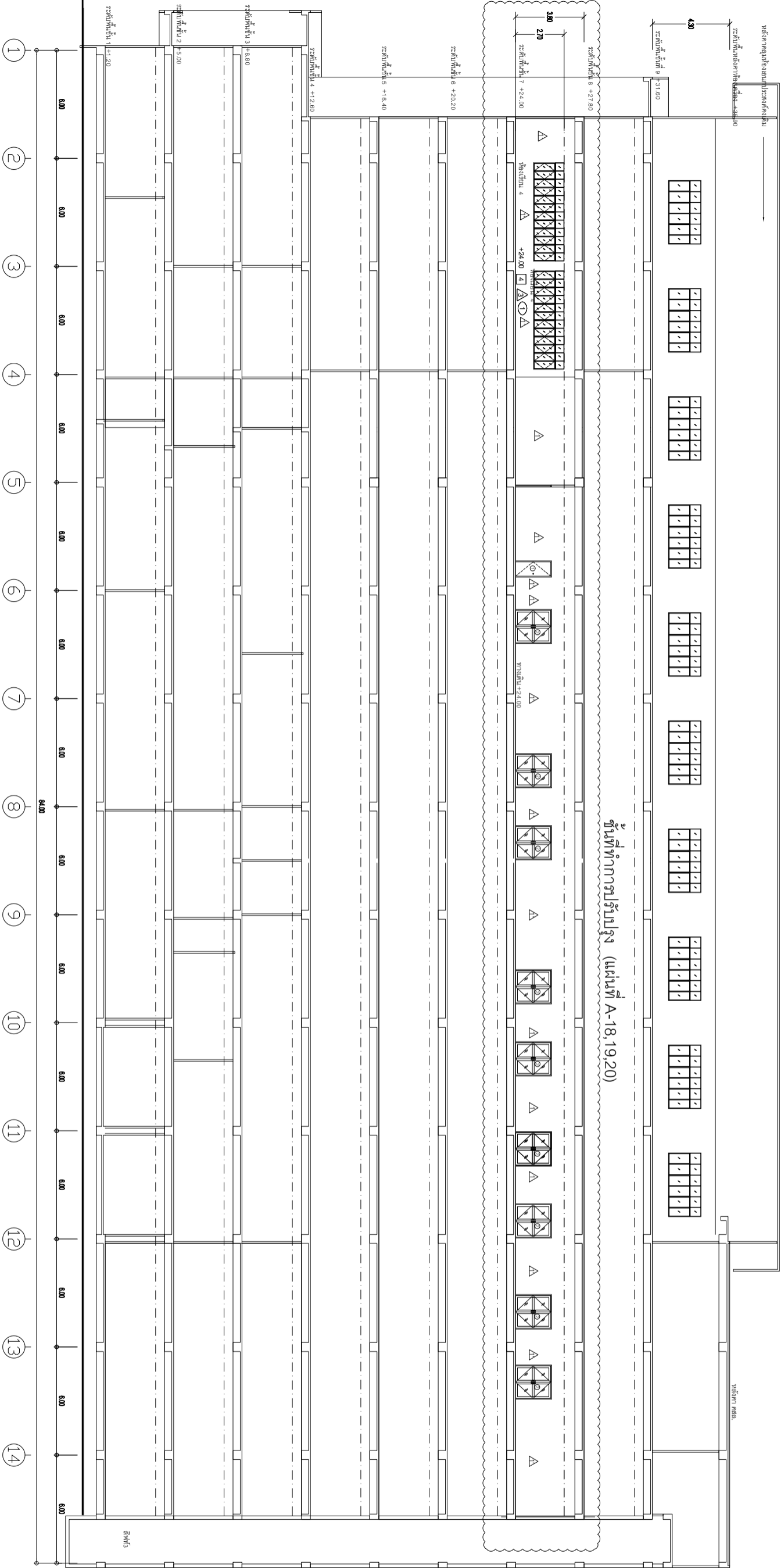
(นายเพชรฐา รุ่งประเสริฐ)

แบบแปลน

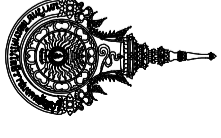
รูปตัด A ส่วนปรับปรุง (ของเดิม)

มาตราส่วน 1 : 250

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	16
A	32	จำนวนแผ่น 47



รูปตัด A แสดงส่วนปรับปรุง (ของเดิม)
มาตราส่วน 1:250



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการห้องเครื่อง
ดำเนินการโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รวมได้รวม

คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงาน

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

สถาปนิก

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

วิศวกรโยธา

(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล กว.28699)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล กว.28699)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค

(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)

เขียนแบบ

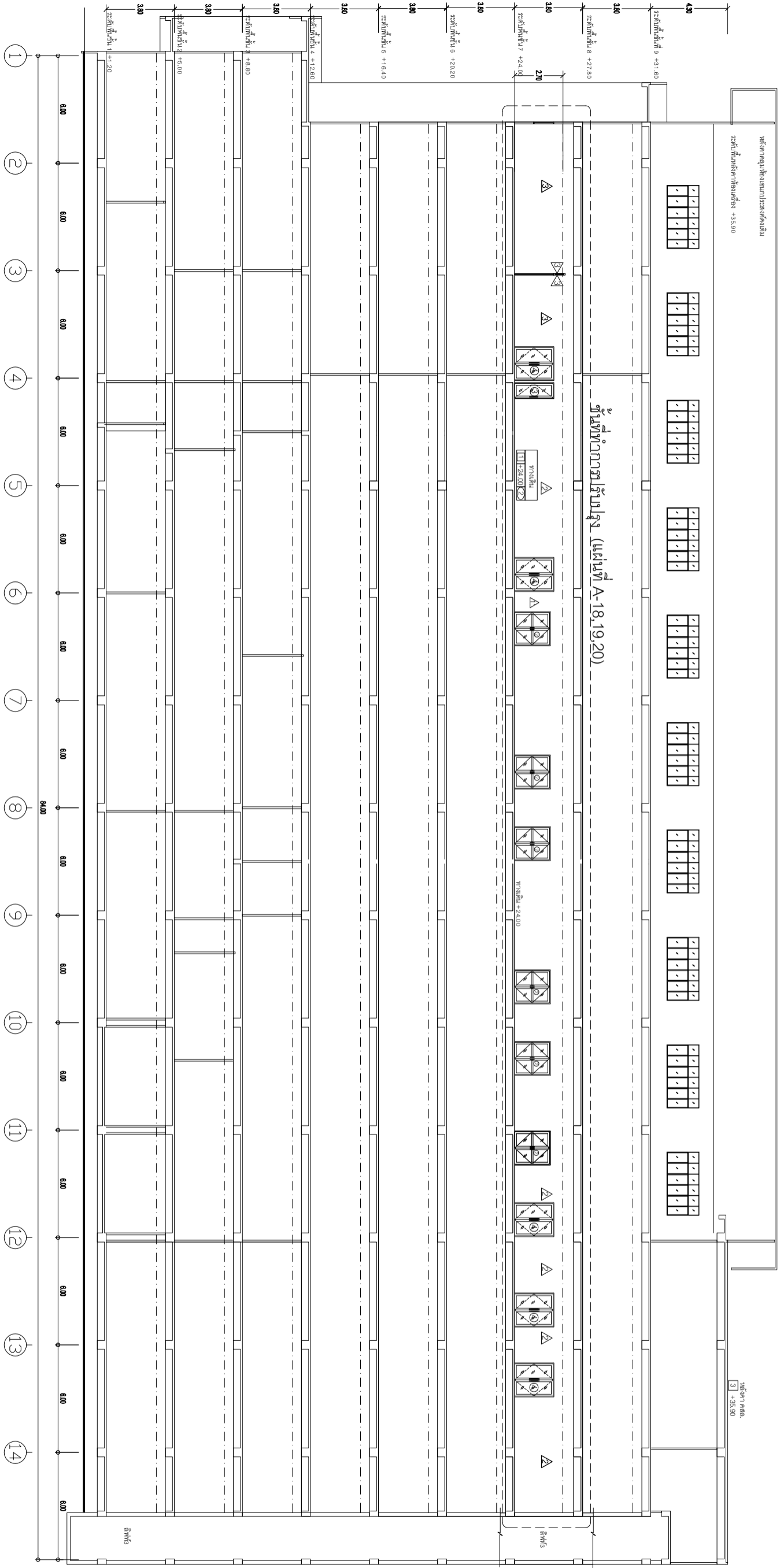
(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)

แบบแปลน

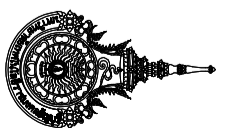
รูปตัด A ส่วนปรับปรุง (ของใหม่)

มาตราส่วน 1 : 250

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	17
A	32	จำนวนแผ่น 47



รูปตัด A แสดงส่วนปรับปรุง (ของใหม่)
มาตราส่วน 1:250



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่ 2 (ของเดิม)
ดำเนินการก่อสร้างที่จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายละเอียดงบประมาณ

คณะกรรมการกำกับและควบคุมการใช้งบประมาณ

- นายศักดิ์คุณ วรณนະสุวาลัย
- นายอัฐวิฑูร อิศริยะ
- นายนิพนธ์ อังศิริศักดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา ธีประเสริฐ ภูมธ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิชิตกาน พงษ์ประทีป ภูม 28899)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง
(นายพิชิตกาน พงษ์ประทีป)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
(นายพรศักดิ์ ส้มสุก)

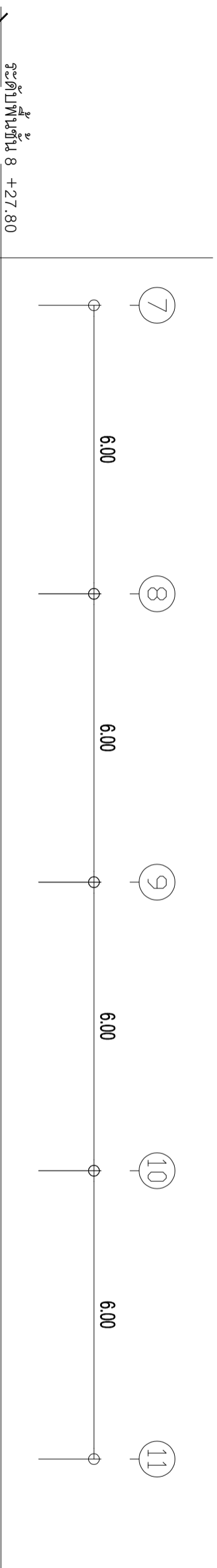
เขียนแบบ
(นายเศรษฐา ธีประเสริฐ)

แบบแปลน

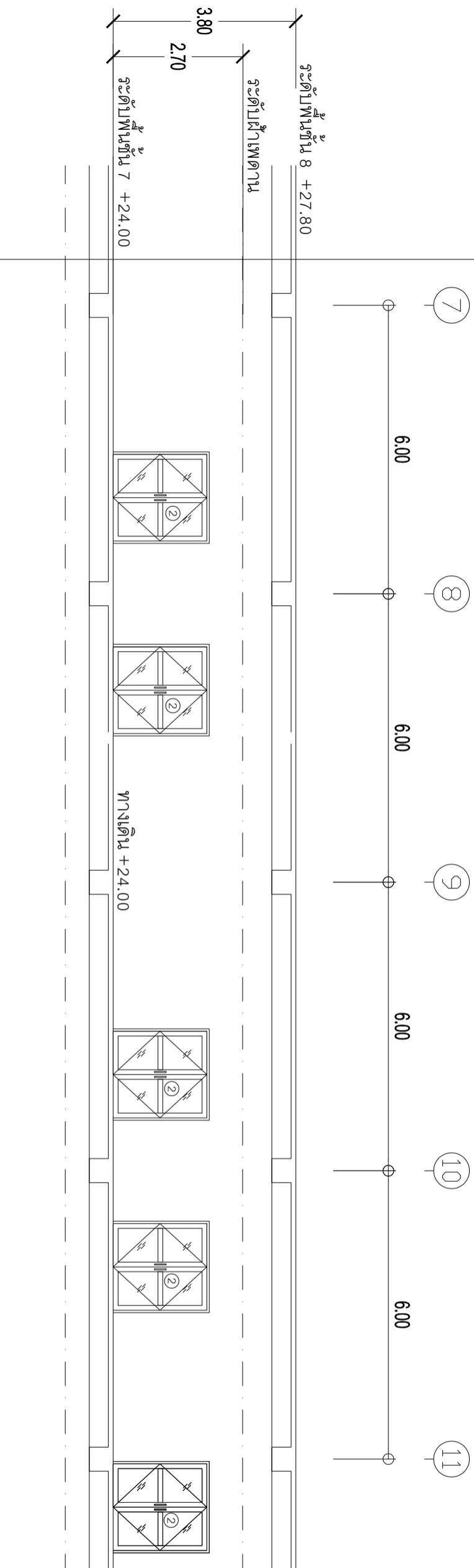
แบบขยายรูปตัดA ช่วงที่ 2 (ของเดิม)
แบบขยาย รูปตัดA ช่วงที่ 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 100

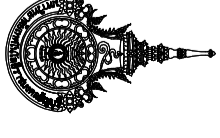
หน้าของแบบ	แผ่นที่	19
ขนาดส่วน	จำนวนแผ่น	32



แบบขยายรูปตัดA ช่วงที่ 2 (ของเดิม)
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายรูปตัดA ส่วนที่ 2 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 100



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรม
ด้านเทคโนโลยีพลังงาน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีค่าคง

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

- นายอดิศักดิ์คุณ วรณนเดชาชาติ
- นายอัฐวิฑูรย์ อิศริยะ
- นายนิพนธ์ อังสวัสดิ์

สถาปนิก

นายเศรษฐา ฐิโนะศิริ ฐิโนะศิริ (ร.ร. 18797)

วิศวกรโยธา

นายพิชิตภท พงษ์ประสิทธิ์ ฐิโนะศิริ (ร.ร. 28899)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิชิตภท พงษ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายพรสิทธิ์ ฐิโนะศิริ)

เขียนแบบ

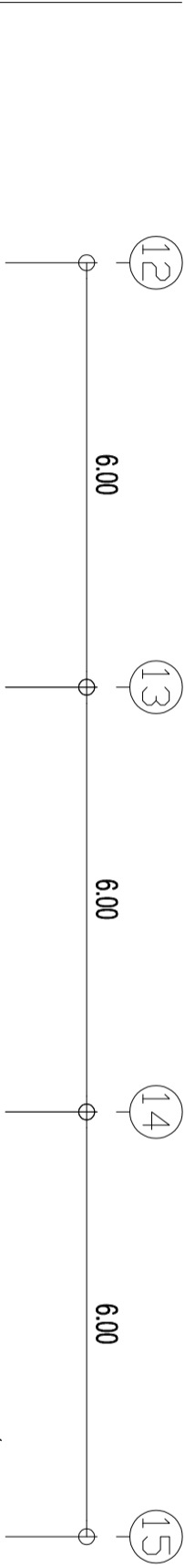
(นายเศรษฐา ฐิโนะศิริ)

แบบแปลน

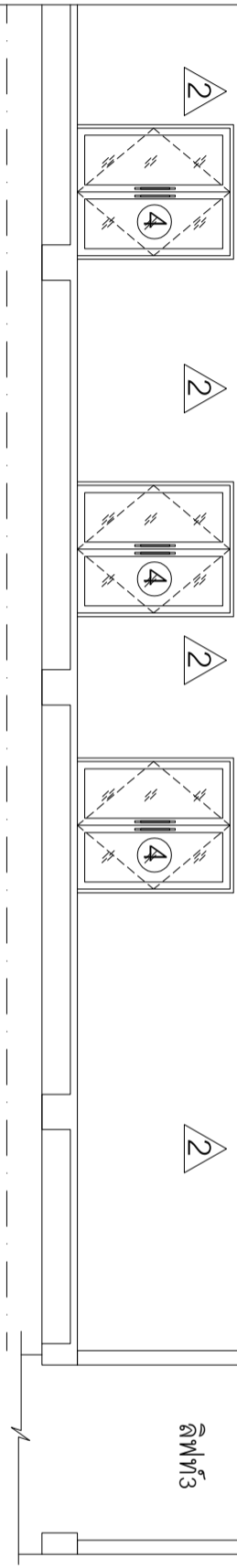
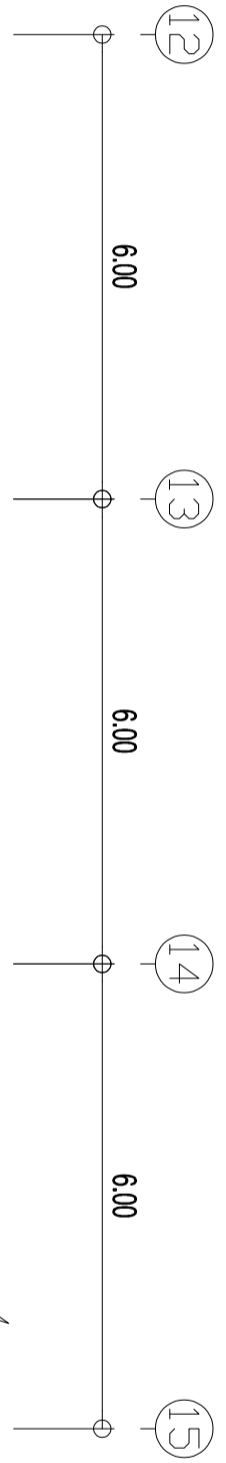
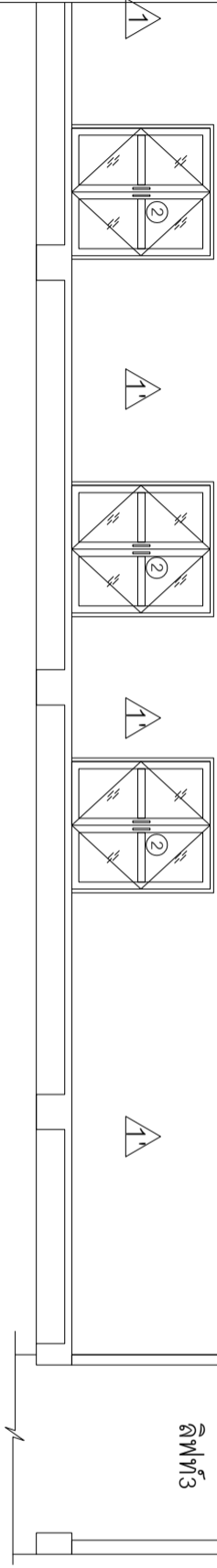
แบบขยาย รูปตัด A ช่วงที่ 3 (ช่องเดิม)
แบบขยาย รูปตัด A ช่วงที่ 3 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน 1 : 100

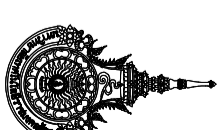
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	20
A	32	จำนวนแผ่น 47



แบบขยายรูปตัด A ช่วงที่ 3 (ช่องเดิม)
มาตรฐาน
1 : 100



แบบขยายรูปตัด A ช่วงที่ 3 (ปรับปรุง)
มาตรฐาน
1 : 100



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการเครื่องจักรกล

ดำเนินการโดย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รวมได้ละ

คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการ

นายวิชาญ ชัยชนะ

นายวิชาญ ชัยชนะ

นายวิชาญ ชัยชนะ

สถาปนิก

นายวิชาญ ชัยชนะ (ร.ร. 18797)

วิศวกรโยธา

นายวิชาญ ชัยชนะ (ร.ร. 28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายวิชาญ ชัยชนะ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิชาญ ชัยชนะ)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ ชัยชนะ)

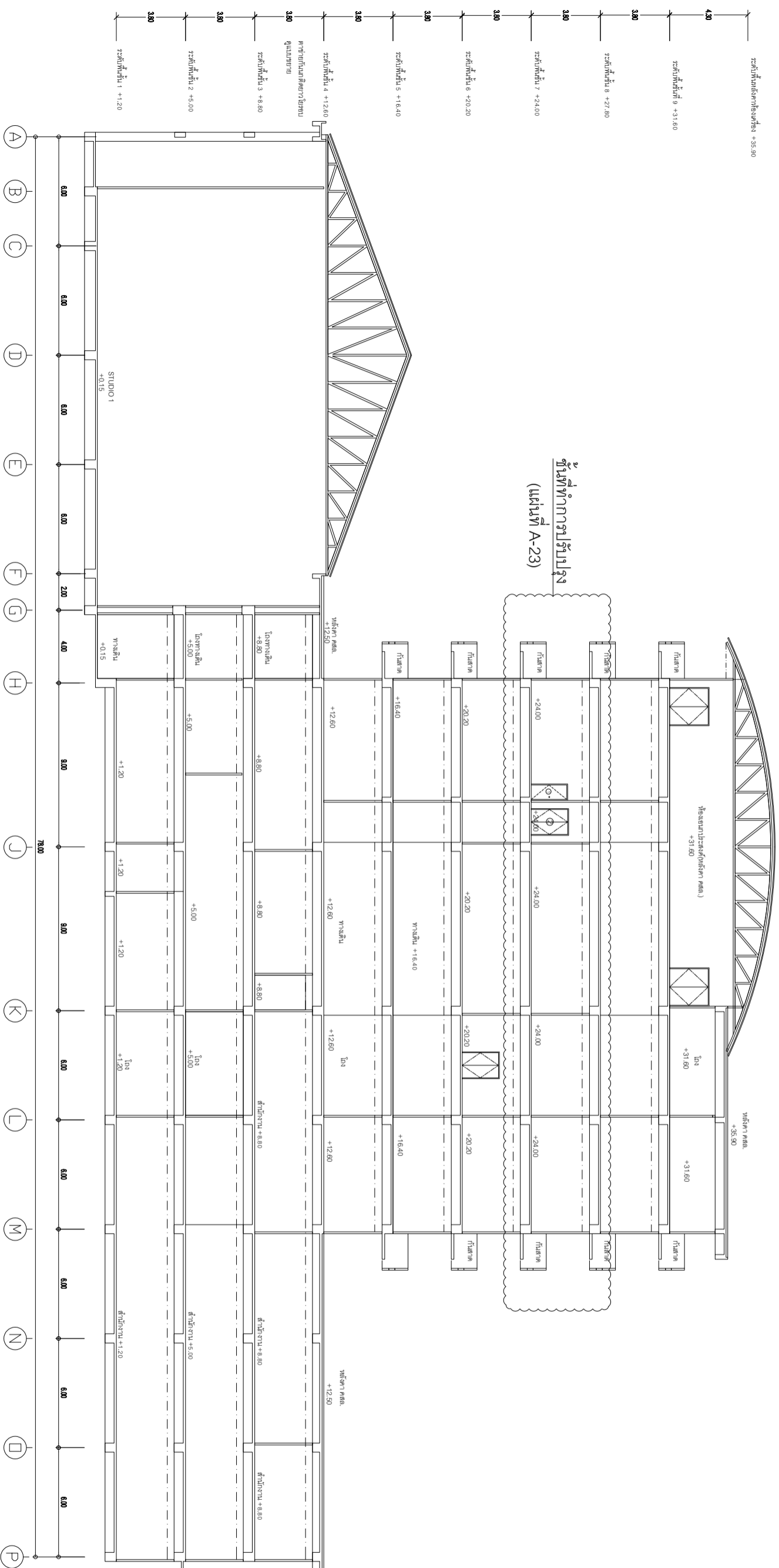
แบบแสดง

รูปตัด B ส่วนปรับปรุง (ของเดิม)

มาตราส่วน 1 : 250

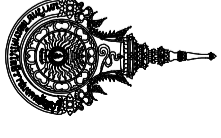
หน้าที่ย่อย 21

หน้าที่ย่อย 32 จำนวนแผ่น 47



รูปตัด B แสดงส่วนปรับปรุง (ของเดิม)

มาตราส่วน 1:150



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการช่างเครื่องกล

ดำเนินการโดย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รวมได้ละหมื่น

คณะกรรมการกำกับและบริหารโครงการก่อสร้าง

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

สถาปนิก

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

วิศวกรโยธา

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

วิศวกรสุขาภิบาล

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

ผู้ประสานงานโครงการสถานที่

นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

เขียนแบบ

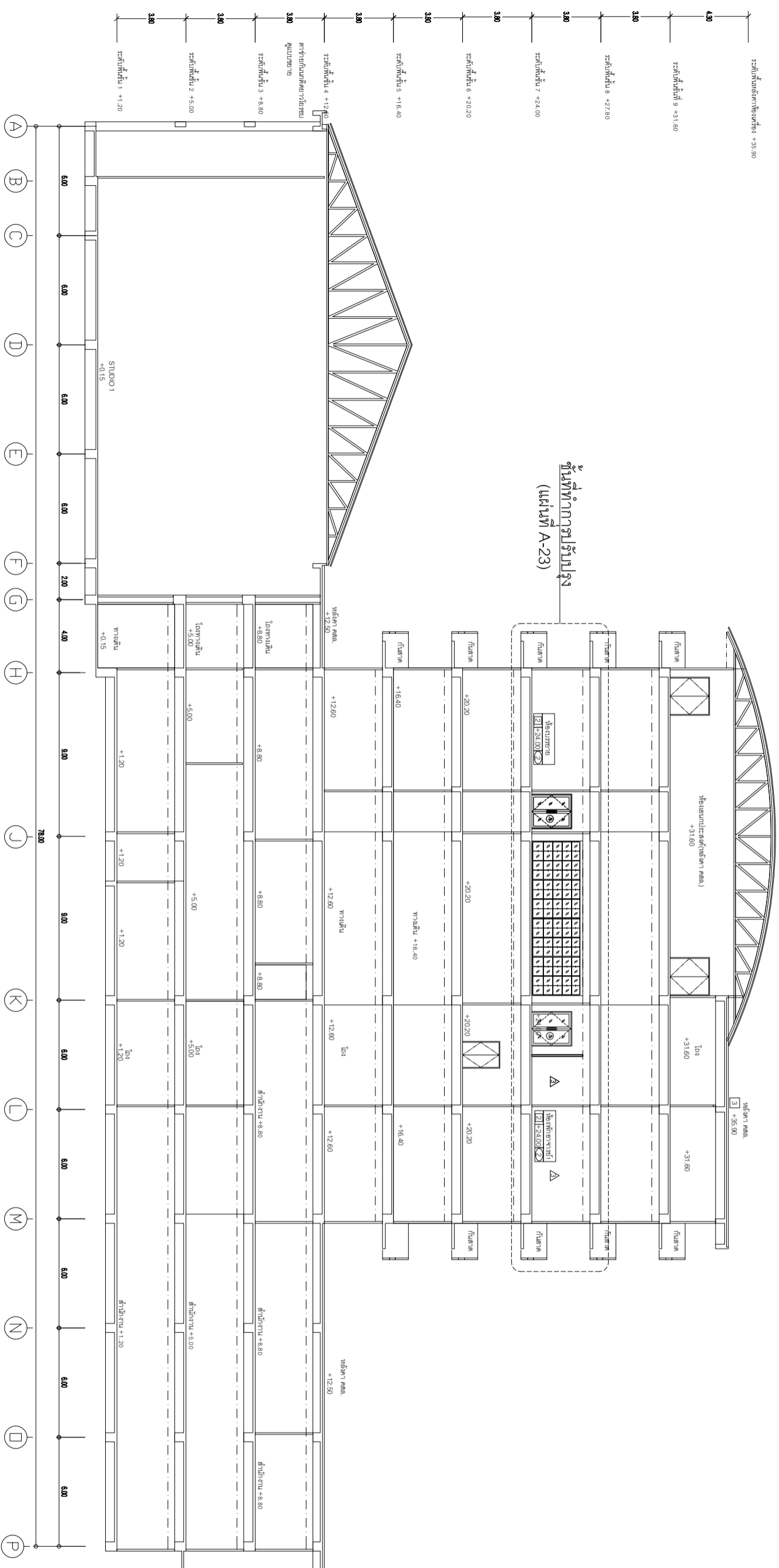
นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์

แบบแปลน

รูปตัด B ส่วนปรับปรุง (ของใหม่)

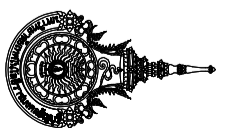
มาตราส่วน 1 : 250

หน้า	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A	22	32
		จำนวนแผ่น
		47



รูปตัด B แสดงส่วนปรับปรุง (ของใหม่)

มาตราส่วน 1:150



Rajamangala University of Technology
Thayaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่ส่งมอบ
ดำเนินการและติดตั้งจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายละเอียด

คณะกรรมการกำกับและติดตามโครงการ

- นายศักดิ์คุณ วรณนະสุวาลัย
- นายอัฐวิฑูร อิศริยะ
- นายนิพนธ์ อสงสิทธิ์

สถาปนิก

นายเศรษฐา ฐิติประเสริฐ ภูมธ 18797

วิศวกรโยธา

นายพิชิตกาน ทองประเสริฐ ภูมธ 28899

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง
(นายพิชิตกาน ทองประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
(นายนิพนธ์ อสงสิทธิ์)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา ฐิติประเสริฐ)

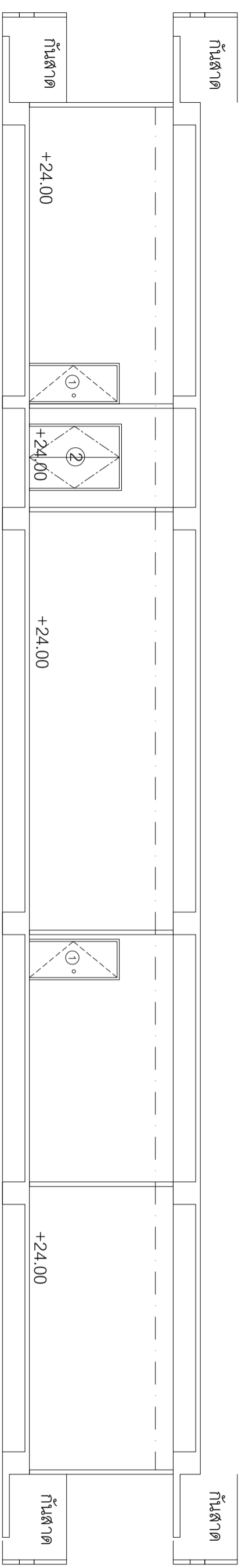
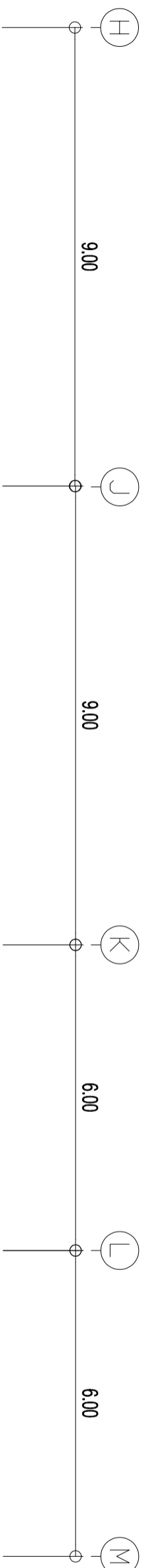
แบบแปลน

แบบอาคารชั้น 7 รูปตัด B (ของเดิม)
แบบอาคารชั้น 7 รูปตัด B (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 100

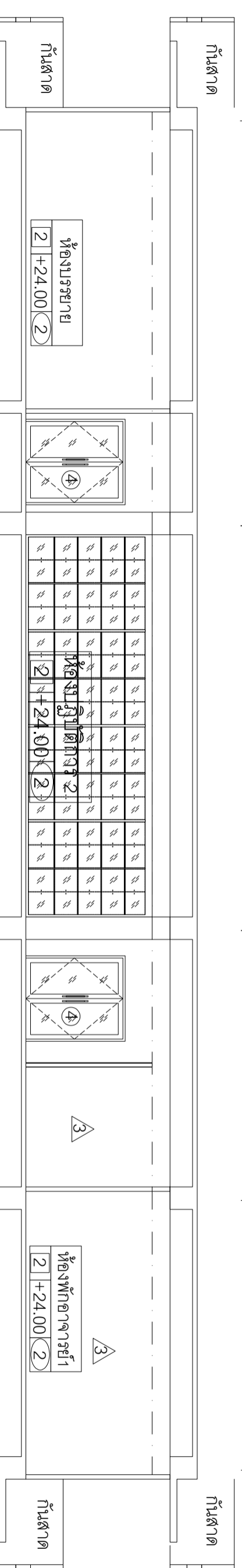
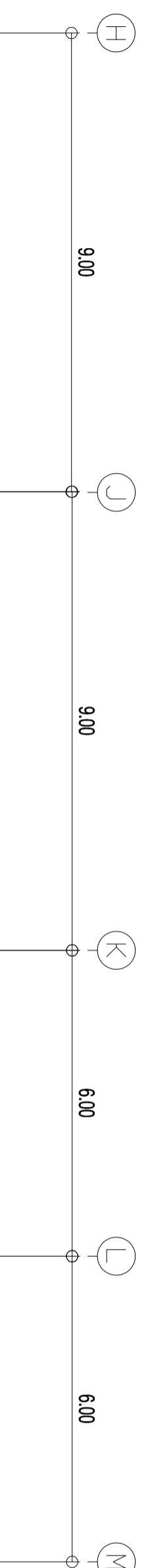
หน้าที่ย 23

จำนวนแผ่น 47



แบบขยายชั้น 7 รูปตัด B (ของเดิม)

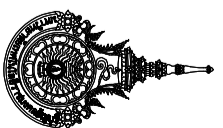
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายชั้น 7 รูปตัด B (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 100

หน้าที่ย	23
จำนวนแผ่น	47
มาตราส่วน	1 : 100
แบบแปลน	แบบอาคารชั้น 7 รูปตัด B (ของเดิม) แบบอาคารชั้น 7 รูปตัด B (ปรับปรุง)
เขียนแบบ	(นายเศรษฐา ฐิติประเสริฐ)
วิศวกรโยธา	(นายพิชิตกาน ทองประเสริฐ)
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรไฟฟ้า	
สถาปนิก	
โครงการ	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่ส่งมอบ ดำเนินการและติดตั้งจำนวน 1 งาน
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
งบประมาณ	รายละเอียด
คณะกรรมการกำกับและติดตามโครงการ	นายศักดิ์คุณ วรณนະสุวาลัย นายอัฐวิฑูร อิศริยะ นายนิพนธ์ อสงสิทธิ์
วิศวกรโยธา	นายพิชิตกาน ทองประเสริฐ ภูมธ 18797
วิศวกรโยธา	นายพิชิตกาน ทองประเสริฐ ภูมธ 28899
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง	(นายพิชิตกาน ทองประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	(นายนิพนธ์ อสงสิทธิ์)
เขียนแบบ	(นายเศรษฐา ฐิติประเสริฐ)
แบบแปลน	แบบอาคารชั้น 7 รูปตัด B (ของเดิม) แบบอาคารชั้น 7 รูปตัด B (ปรับปรุง)
มาตราส่วน	1 : 100
หน้าที่ย	23
จำนวนแผ่น	47



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านอาหารและสิ่งทอจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายได้อื่น

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการ

นายอรรถพร อิศริยะ
นายบัณฑิตคุณ วรณนเดชะวงศ์
นายพิทักษ์ จงสวัสดิ์
นายอรรถพร อิศริยะ
นายพิทักษ์ จงสวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา ฐันประเสริฐ 18977)

วิศวกรโยธา

(นายพิชิตกาน ทองประสิทธิ์ 28899)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิชิต ทองประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายพรสิทธิ์ ชัยมงคล)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา ฐันประเสริฐ)

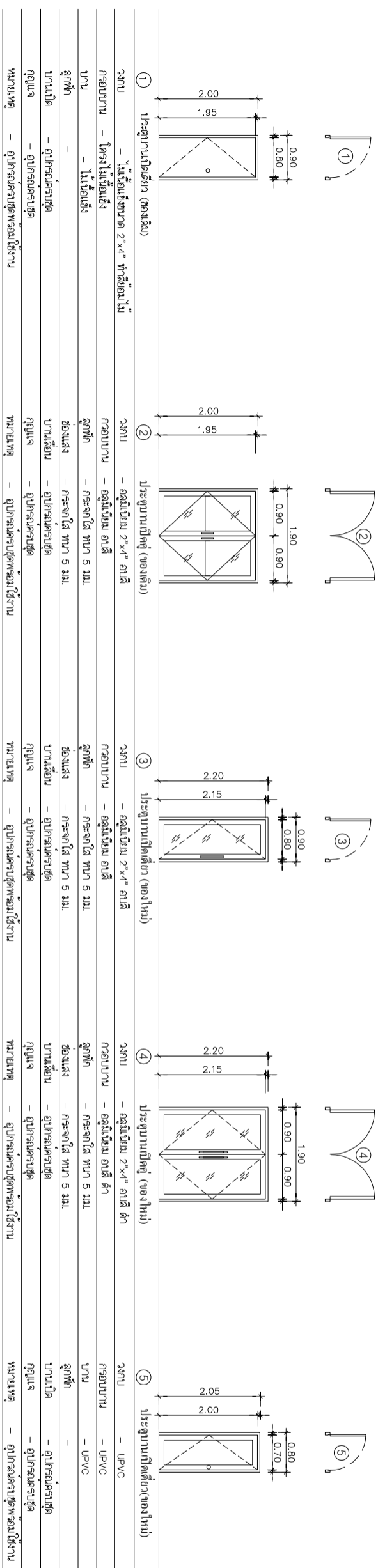
แบบแสดง

แบบ ประตู - ทานต่าง

มาตราส่วน 1 : 100

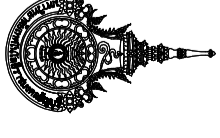
หน้าของแบบ แผนที่ 24

A 24 32 จำนวนแผ่น 47



แบบประตู - ทานต่าง

มาตราส่วน 1 : 100



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเครื่องจักรกล
ด้านอเนกประสงค์ห้องที่ 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายละเอียดแนบ

คณะกรรมการกำกับและติดตามโครงการ

นายวิชาญ งามศิริ
นายวิชาญ งามศิริ

สถาปนิก

นายวิชาญ งามศิริ

วิศวกรโยธา

(นายวิชาญ งามศิริ ฐ.ร.ด. 18797)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายวิชาญ งามศิริ ฐ.ร.ด. 28899)

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายวิชาญ งามศิริ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิชาญ งามศิริ)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ งามศิริ ฐ.ร.ด. 28899)

แบบแปลน

แบบร่างข้อแม้ 1 (ของเดิม)
แบบร่างข้อแม้ 1 (ของใหม่)

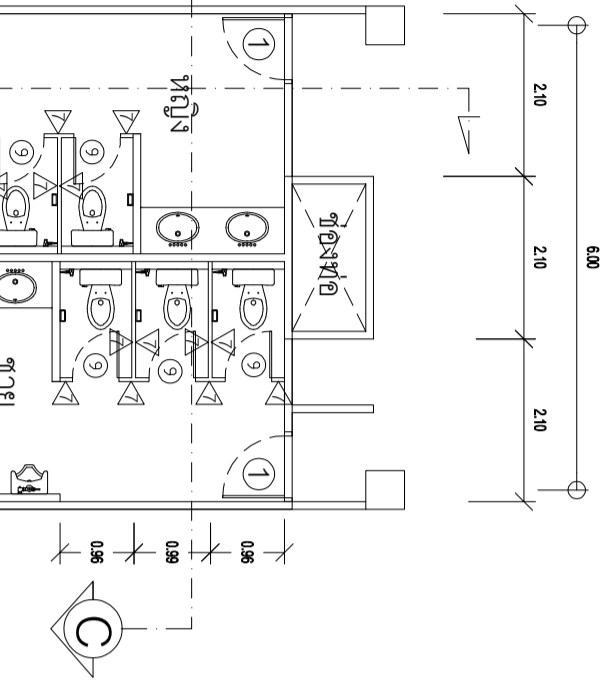
มาตรฐาน

1 : 100

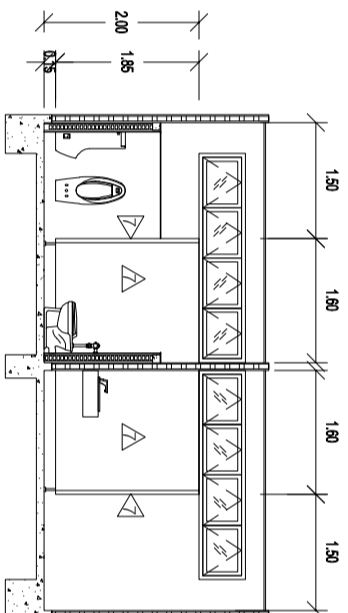
หมายเหตุแบบ

แผ่นที่ 25

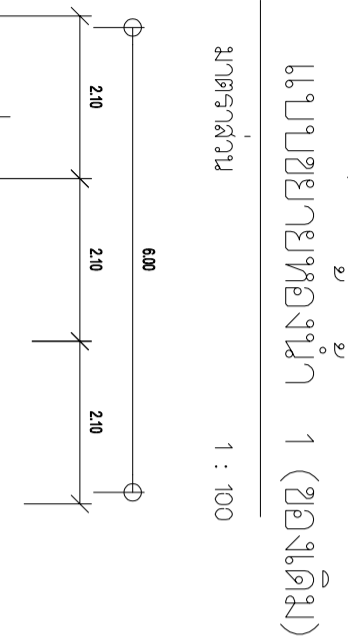
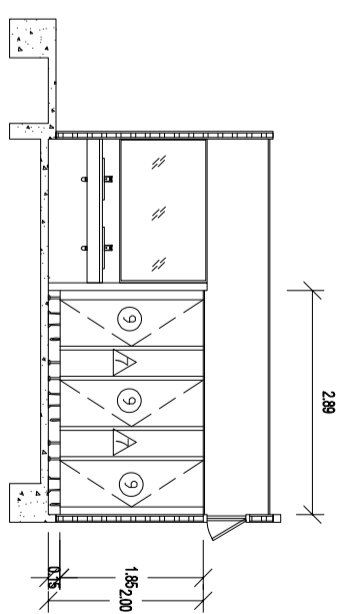
A 25 / 32 จำนวนแผ่น 47



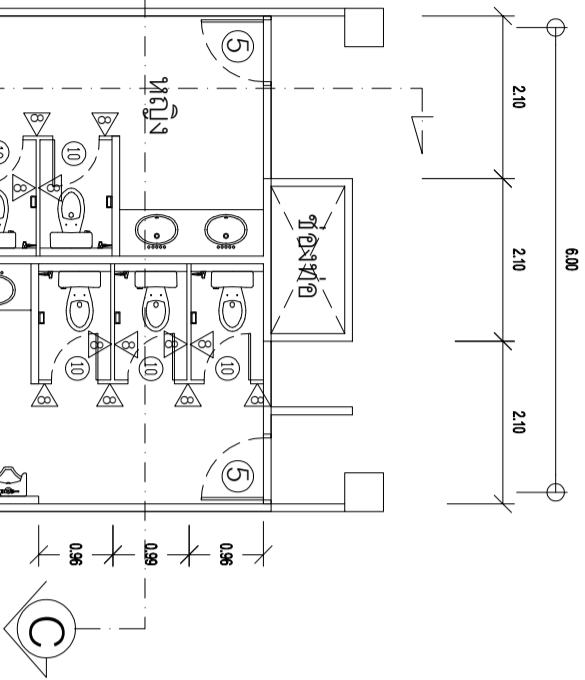
แบบขยายรูปตัด C (ของเดิม)
มาตรฐาน 1 : 100



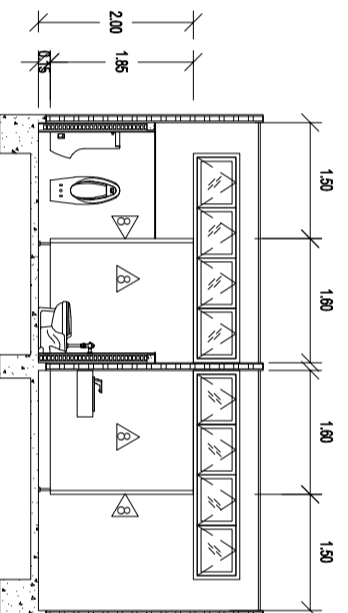
แบบขยายรูปตัด D (ของเดิม)
มาตรฐาน 1 : 100



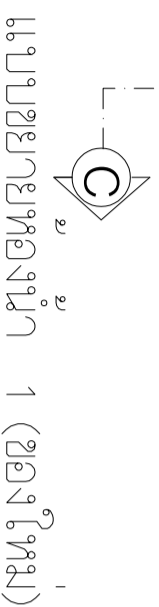
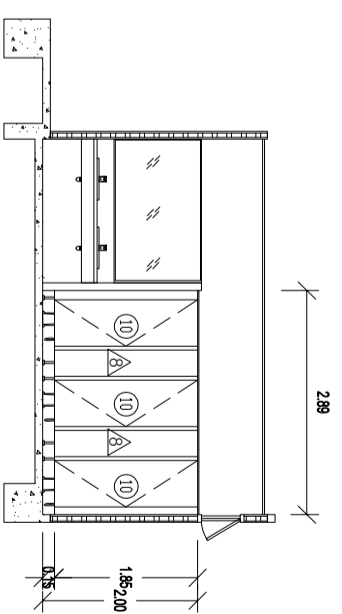
แบบขยายห้องน้ำ 1 (ของเดิม)
มาตรฐาน 1 : 100



แบบขยายรูปตัด C (ของใหม่)
มาตรฐาน 1 : 100



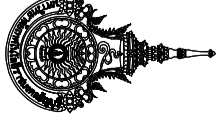
แบบขยายรูปตัด D (ของใหม่)
มาตรฐาน 1 : 100



แบบขยายห้องน้ำ 1 (ของใหม่)
มาตรฐาน 1 : 100

มาตรฐาน 1 : 100

△	จุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งของเดิมที่ออกทั้งหมด
◻	จุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูปแบบ HPL หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตสังกะสีและสังกะสี
ด้านอาคารและสิ่งปลูกสร้าง

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีที่ละงบ.

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

- นายพิศิตติคุณ วรฤกษ์ประเสริฐ
- นายอัฐวิทย์ ฐิตสังคะ
- นายนิพนธ์ อังสวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา ฐันประเสริฐ ๓๘๓ ๑๘๗๗)

วิศวกรโยธา

(นายพิศิตถา ทองประเสริฐ ๓๖๒ ๒๘๘๙๙)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิศิตถา ทองประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายประสิทธิ์ สัมบุณย์)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา ฐันประเสริฐ)

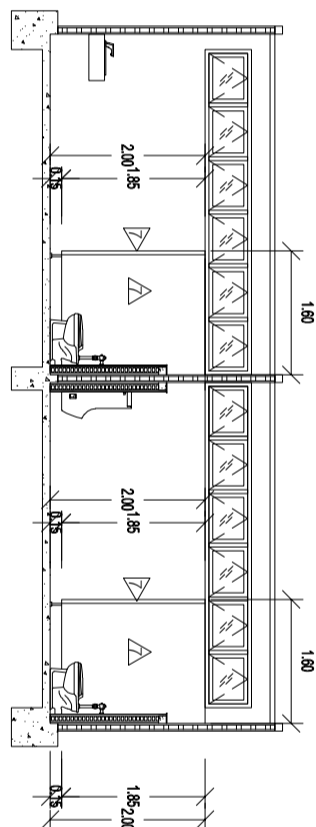
แบบแปลน

แบบห้องน้ำ 2 (ของเดิม)
แบบห้องน้ำ 2 (ของใหม่)

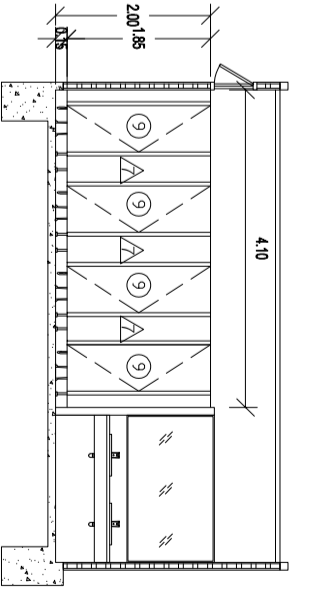
มาตรฐาน 1 : 100

นายขอเสนอแบบ 26

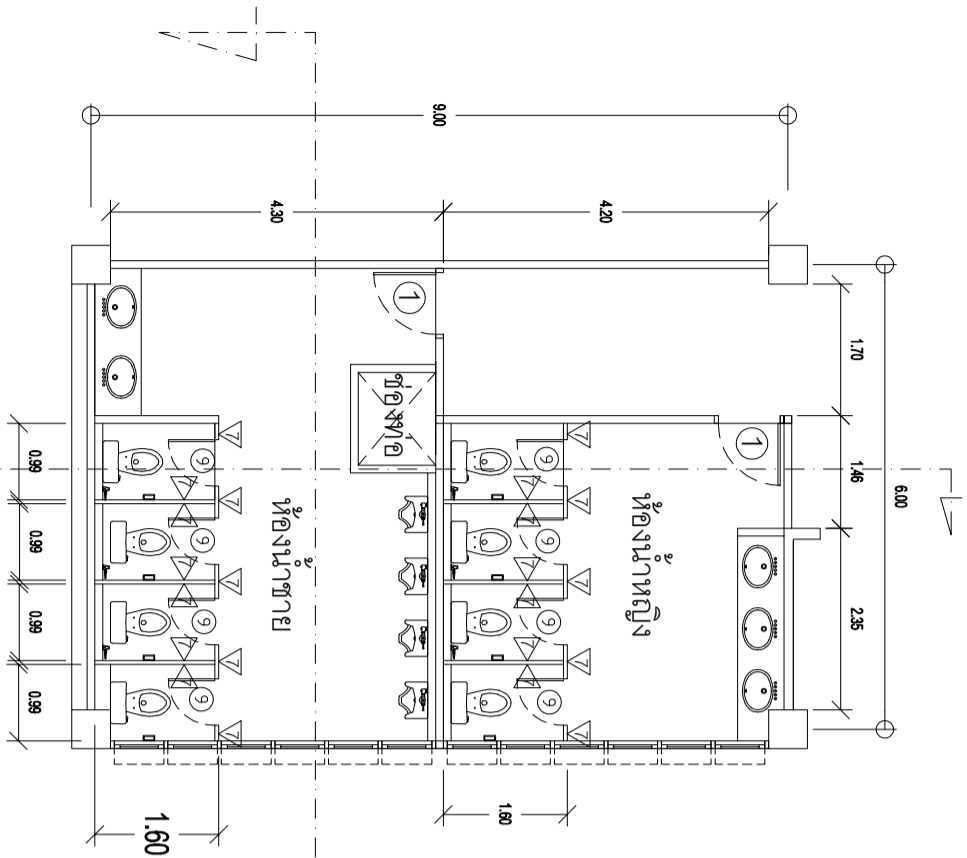
A 26 / 32 จำนวนแผ่น 47



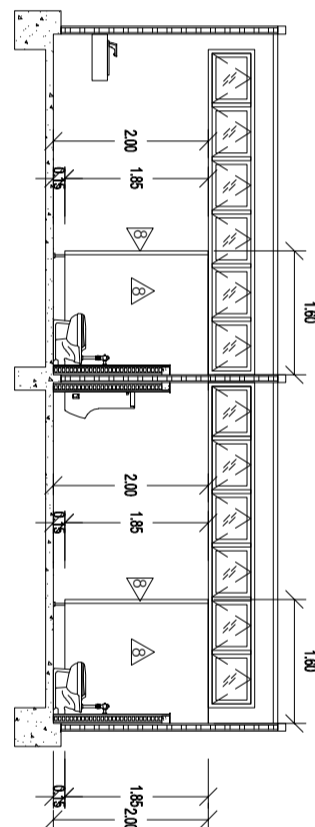
แบบขยายรูปตัด E (ของเดิม)
มาตรฐาน 1 : 100



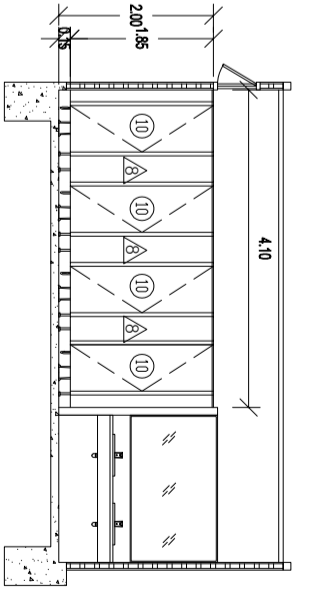
แบบขยายรูปตัด F (ของเดิม)
มาตรฐาน 1 : 100



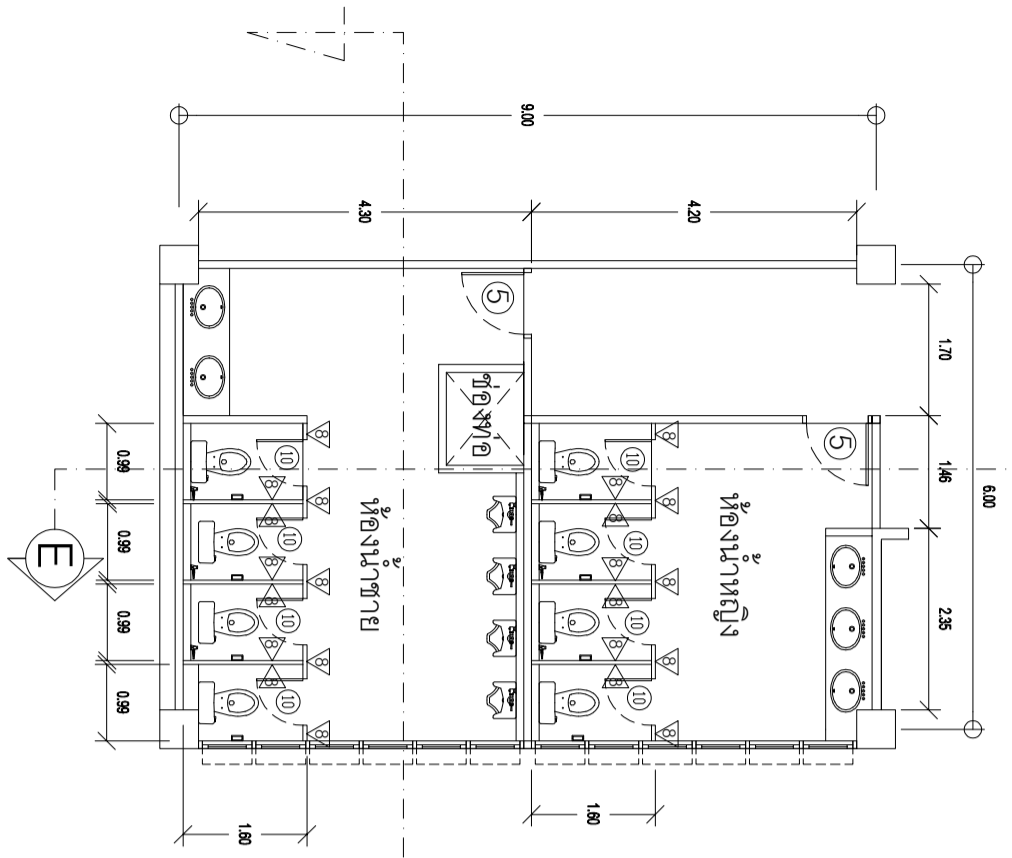
แบบขยายห้องน้ำ 2 (ของเดิม)
มาตรฐาน 1 : 100



แบบขยายรูปตัด E (ของใหม่)
มาตรฐาน 1 : 100

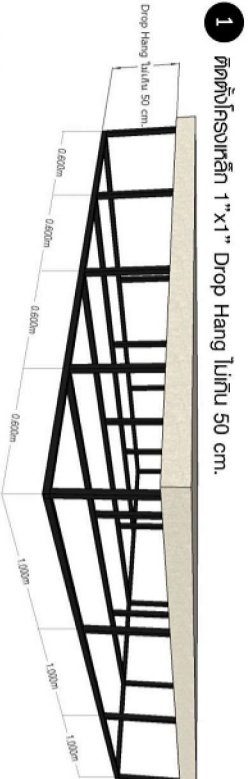


แบบขยายรูปตัด F (ของใหม่)
มาตรฐาน 1 : 100

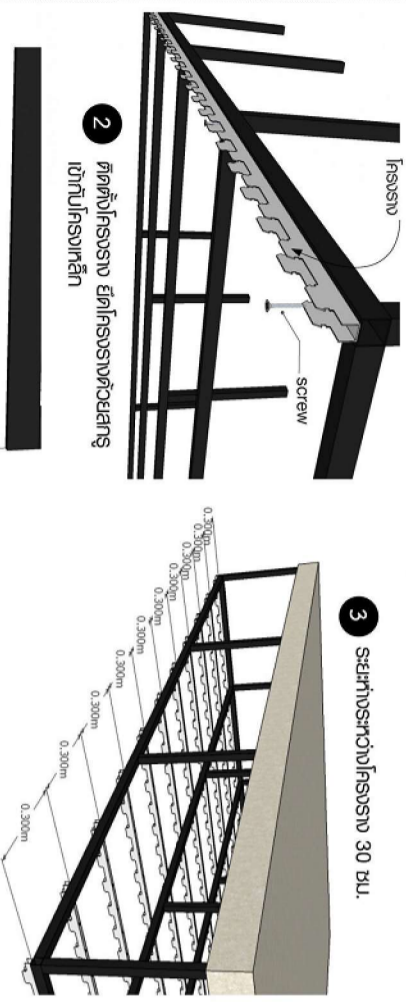


แบบขยายห้องน้ำ 2 (ของใหม่)
มาตรฐาน 1 : 100

△	จุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งของเดิมที่ถอดออกทั้งหมด
⊘	จุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูปแผ่น HPL หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.

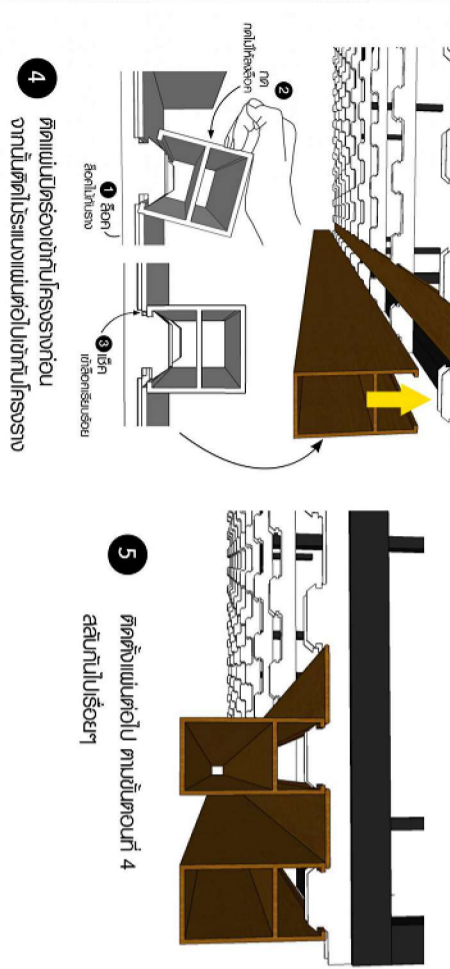


1 ติดตั้งโครงเหล็ก 1"x1" Drop Hang Truss 50 cm.



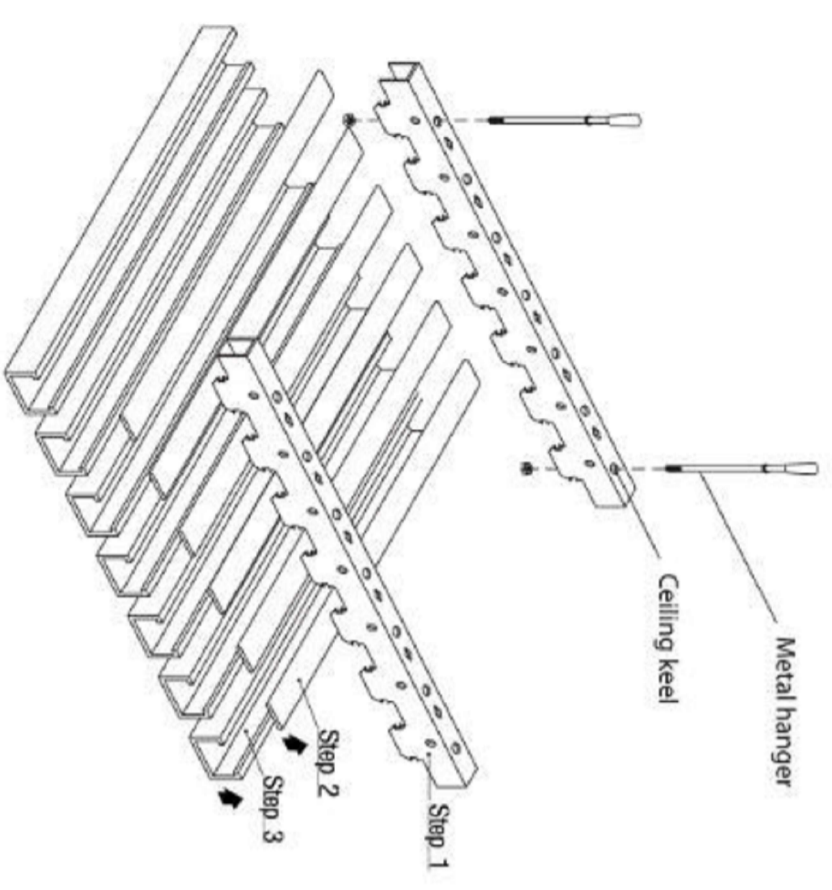
2 ติดตั้งโครงวาง ยึดโครงวางด้วยสกรูเข้ากับโครงเหล็ก

3 เซลล์โครงวางโครงวาง 30 BU.

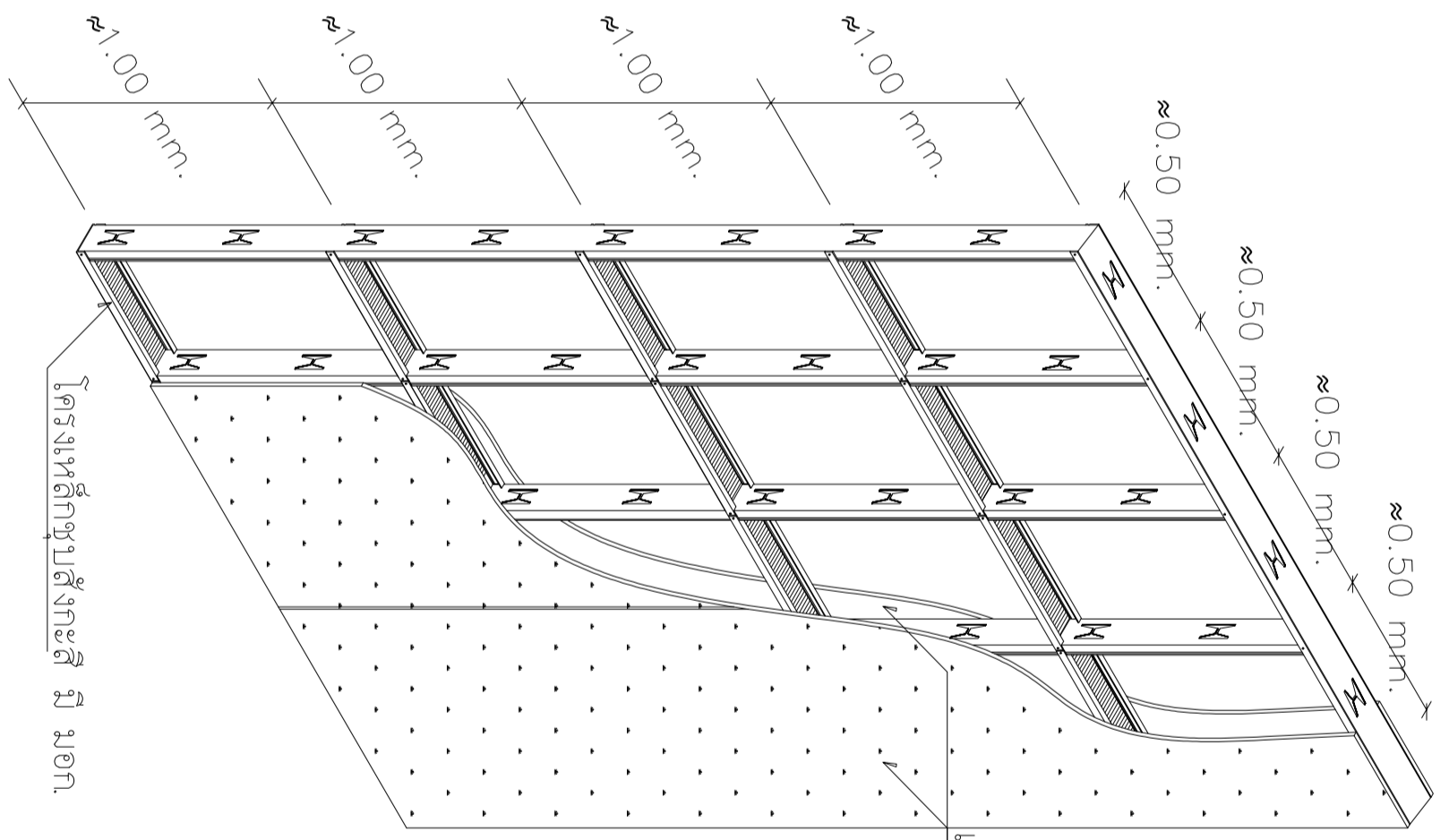


4 ติดแผ่นโครงวางเข้ากับโครงวางตาม จากนั้นติดตั้งแผ่นฉนวนเข้ากับโครงวาง

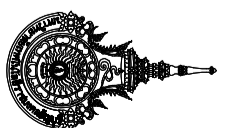
5 ติดตั้งแผ่นฉนวน ฉนวนกันไฟริเออร์

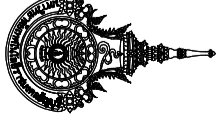


ภาพตัวอย่างการติดตั้งฝ้าเพดาน



แบบขยาย 3 ผังเงา

 Rajamangala University of Technology Thanyaburi	
โครงการ ...	
หน่วยงาน ...	
งบประมาณ ...	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปอาคารทรงใหม่หลัง ...	
สถาปนิก ...	
วิศวกรโยธา ...	
วิศวกรไฟฟ้า ...	
วิศวกรเครื่องกล ...	
วิศวกรสุขาภิบาล ...	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง ...	
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ ...	
เขียนแบบ ...	
แบบแสดง ...	
ภาพตัวอย่างการติดตั้งฝ้าเพดาน ...	
มาตรฐาน 1 : 100	
นายช่างแบบ	แผ่นที่ 27
A 27	จำนวนแผ่น 47



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่ส่งมอบกรม
ดำเนินการและตั้งที่จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายละเอียด

คณะกรรมการดำเนินงานก่อสร้าง

นายศักดิ์คุณ วรณะสุราษฎร์

นายอัฐวิทย์ อิศริยะ

นายนิพนธ์ อังสวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา ฐิติประสิทธิ์ ภูมิต 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิชิต ทอประสิทธิ์ ภูมิต 28899)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง

(นายพิชิต ทอประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายพรศักดิ์ ส้มสุก)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา ฐิติประสิทธิ์)

แบบแสดง

นายอัฐวิทย์ อิศริยะ

มาตราส่วน 1 : 100

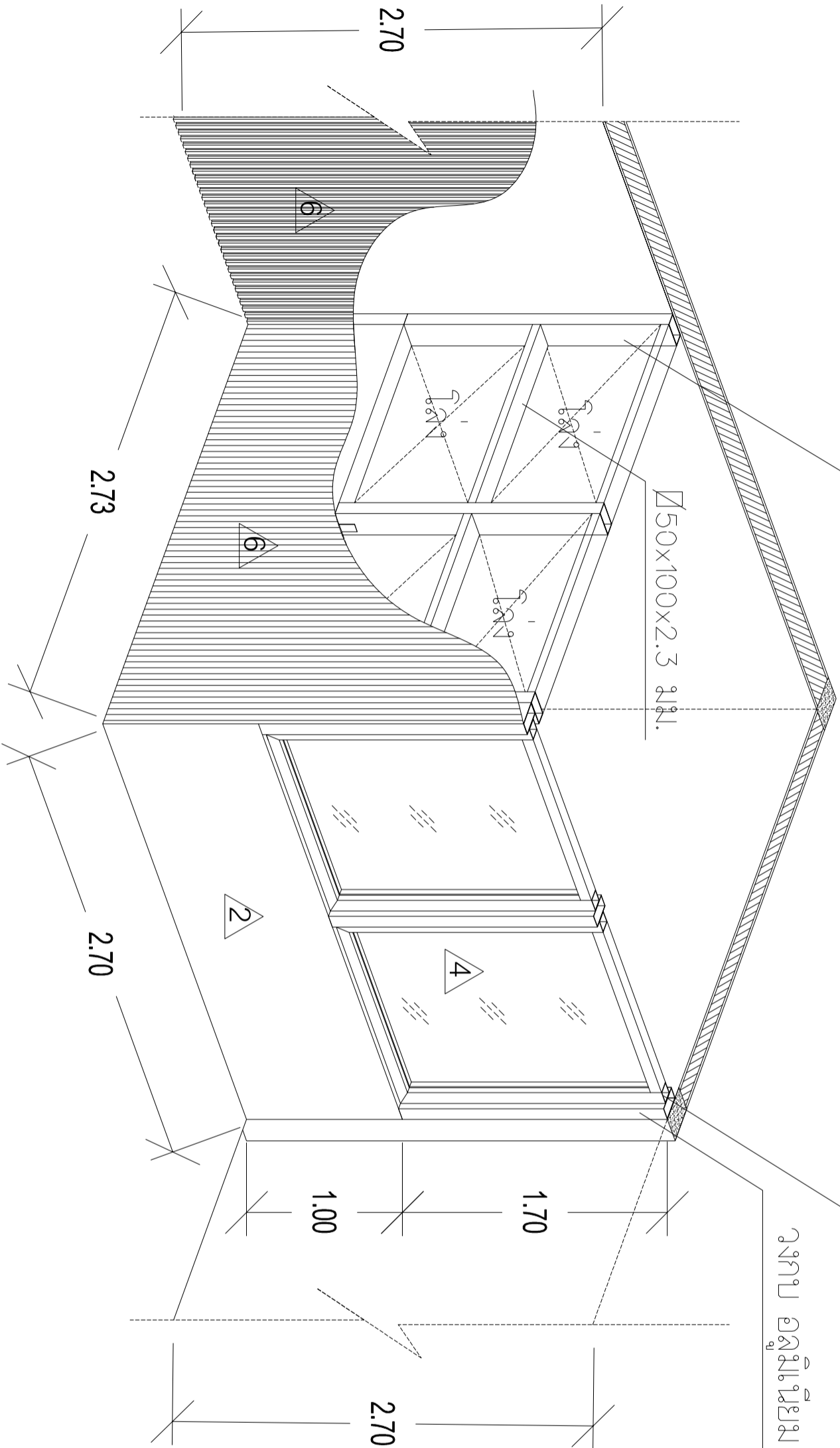
หมายเลขแบบ 28

A 28 32 จำนวนแผ่น 47

∅50×100×2.3 มม.

∅50×100×2.3 มม.

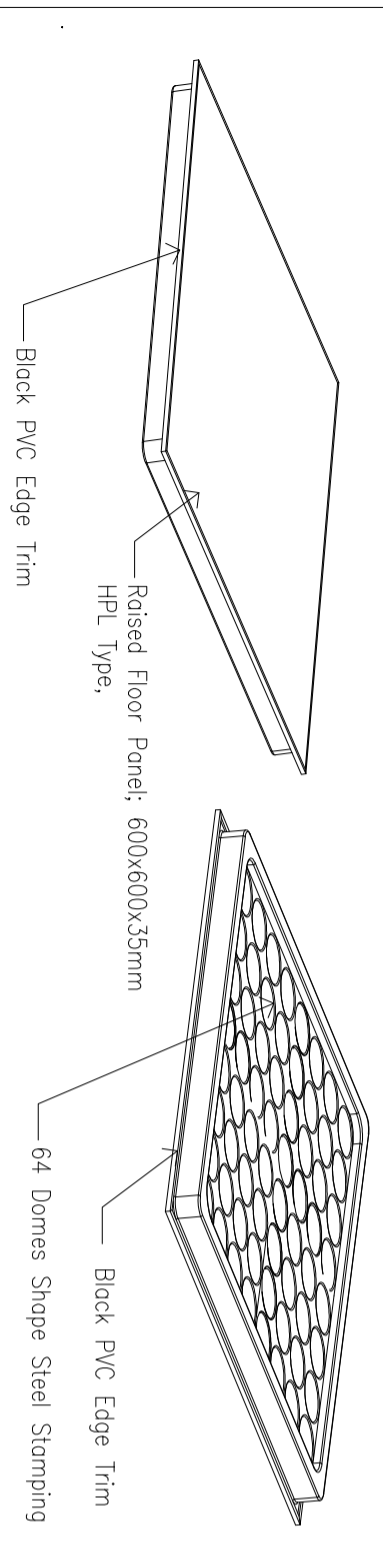
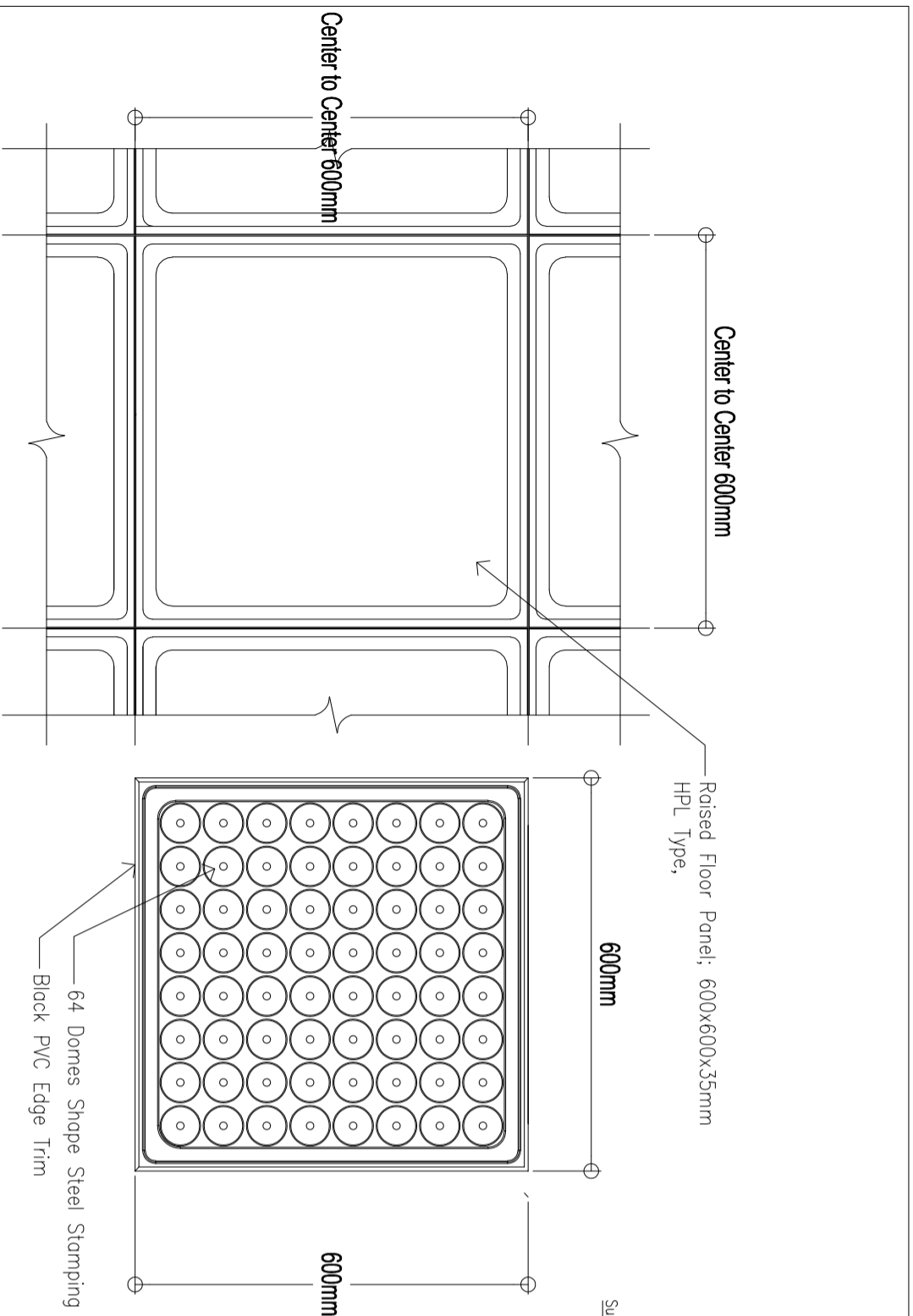
กรอบ อลูมิเนียม 2"×2" อปสตี ด้า
วงกบ อลูมิเนียม 2"×4" อปสตี ด้า



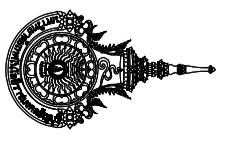
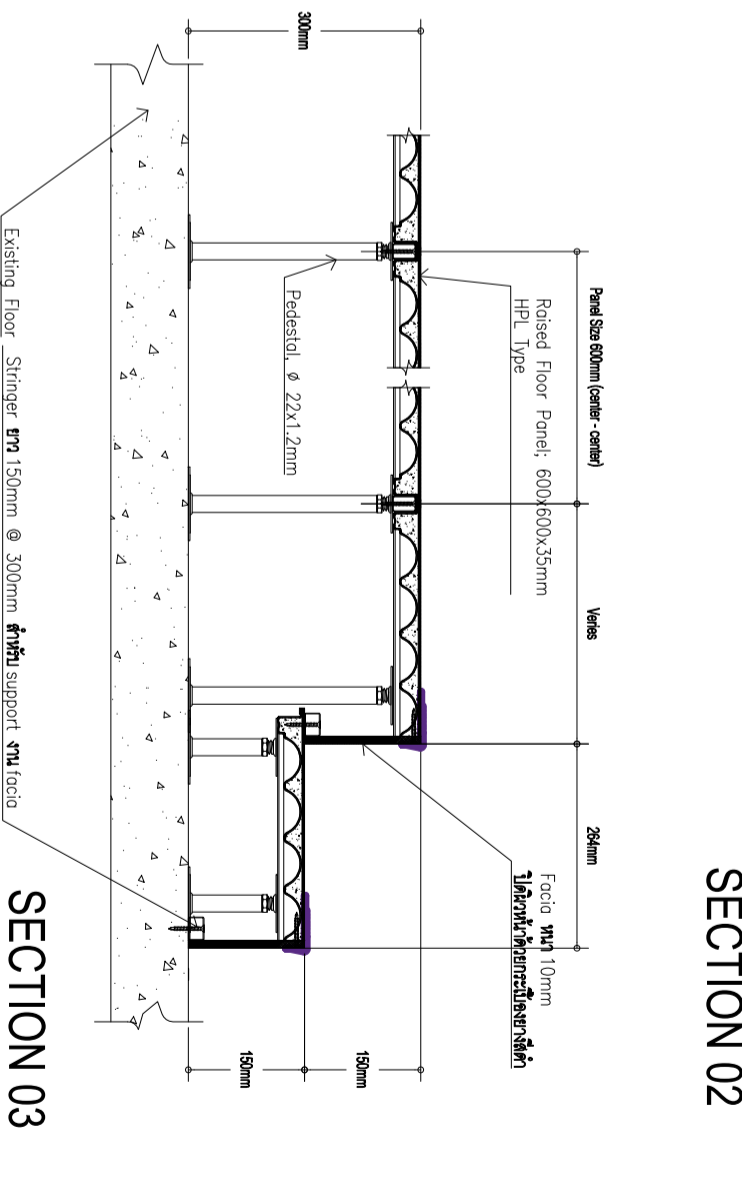
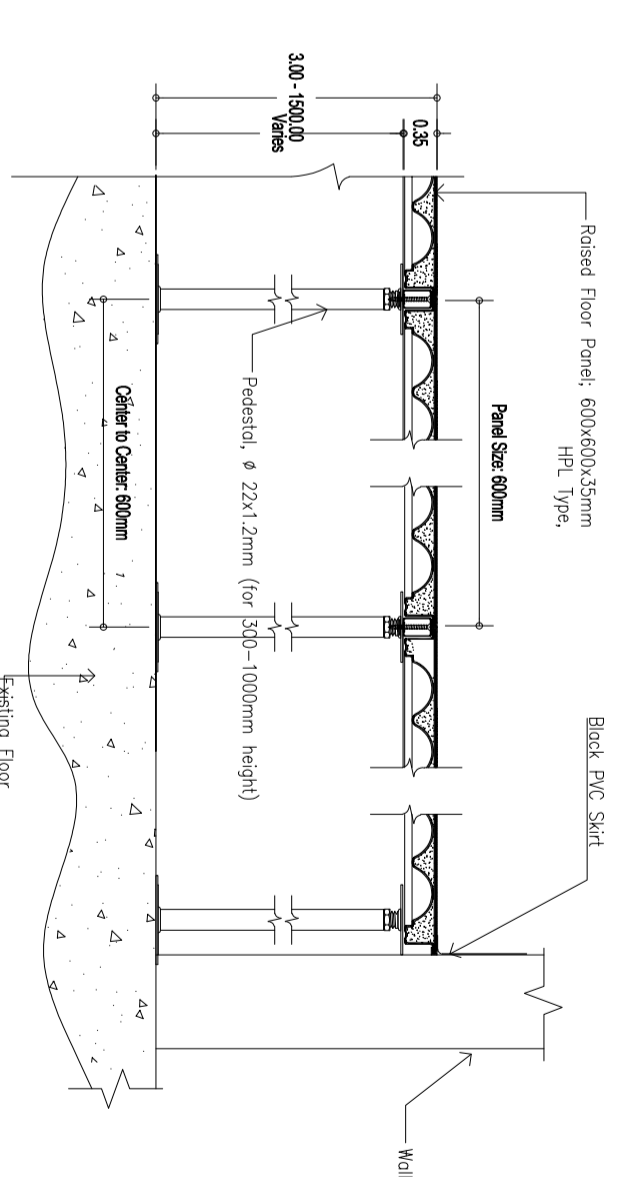
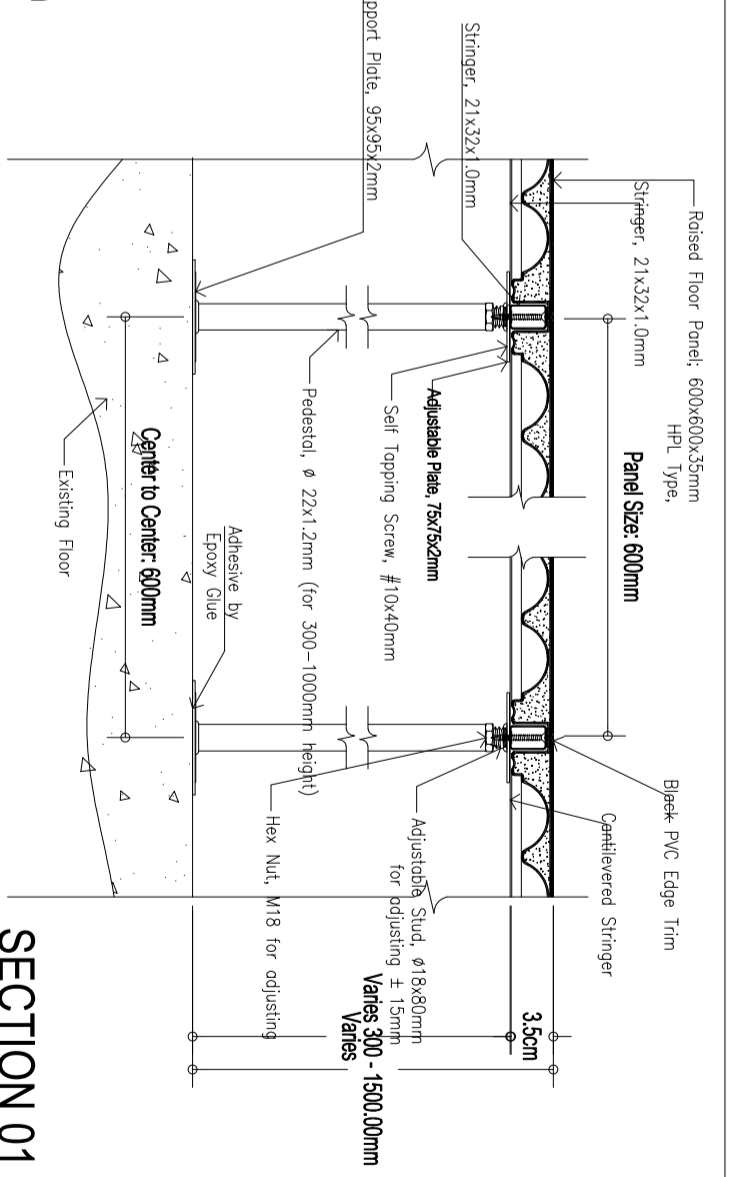
ขยายโครงสร้างผนัง

มาตราส่วน

1 : 100



แบบขยายการติดตั้งพื้นยกระดับ



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการรวม
ศูนย์การทดลองที่ห้องเรียน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายละเอียดวงเงิน

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง

นายอดิศักดิ์คุณ วรธนประเสริฐ

นายอดิศักดิ์ อิศริยะ

นายอดิศักดิ์ อิศริยะ

สถาปนิก

นายอดิศักดิ์ อิศริยะ (นายอดิศักดิ์ อิศริยะ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายอดิศักดิ์ อิศริยะ 28899)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบโครงสร้าง

(นายอดิศักดิ์ อิศริยะ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายอดิศักดิ์ อิศริยะ)

เขียนแบบ

(นายอดิศักดิ์ อิศริยะ)

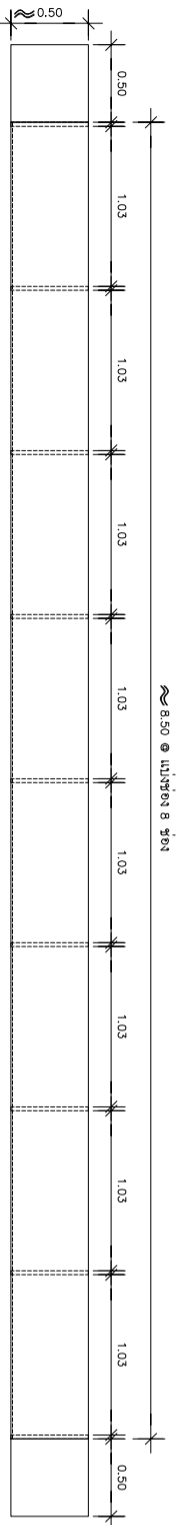
แบบแปลน

แบบขยายพื้นยกระดับ 1

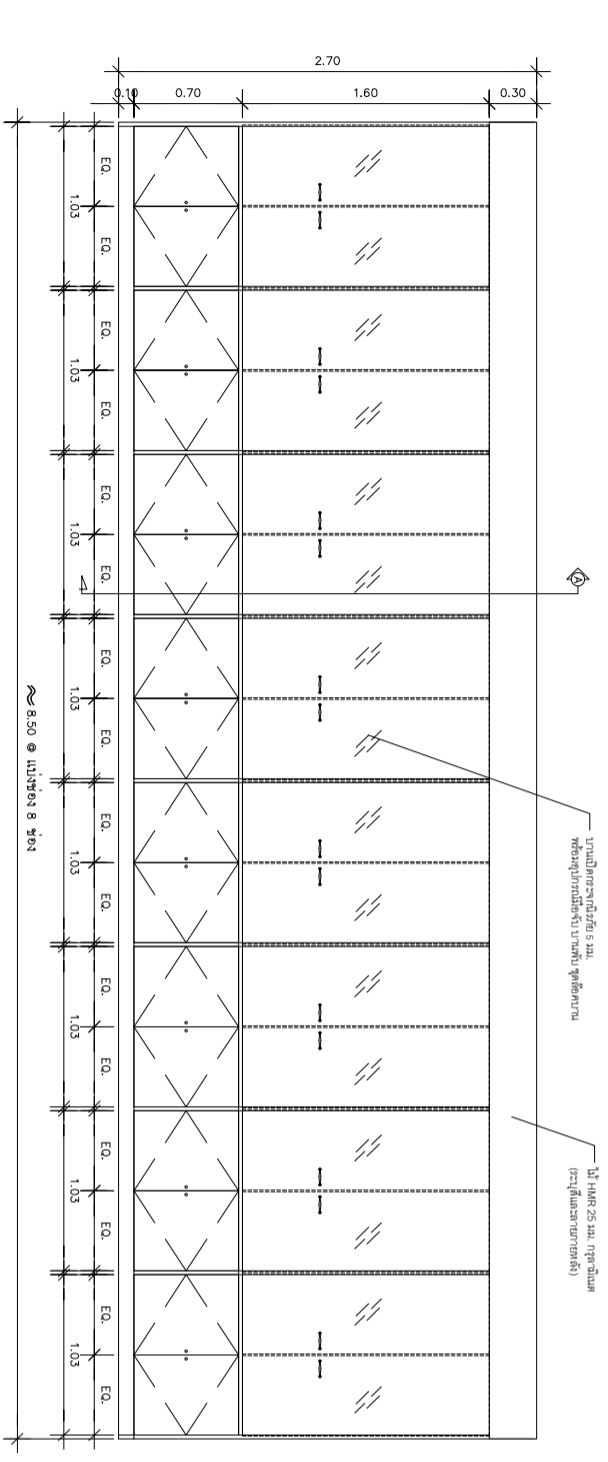
มาตรฐาน 1 : 100

นายอดิศักดิ์ อิศริยะ 29

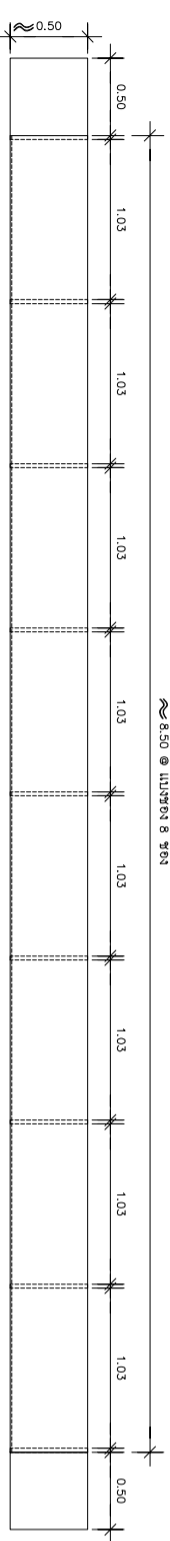
A 29 32 จำนวนแผ่น 47



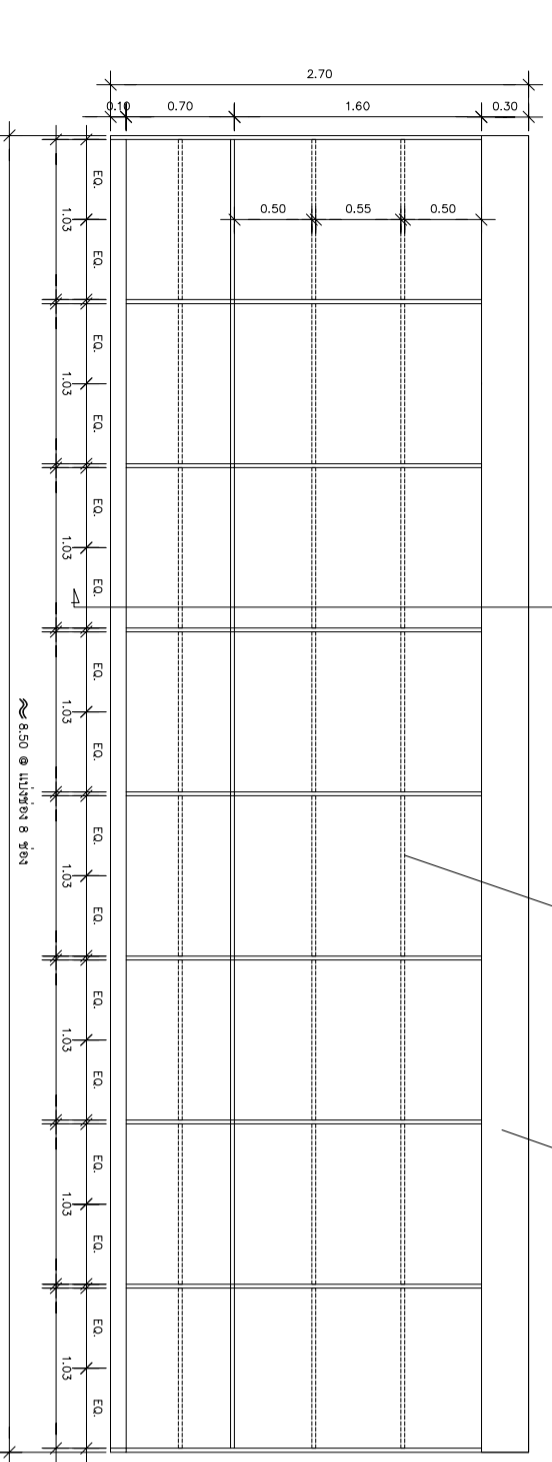
รูปแปลนคาน



รูปแปลนเสา

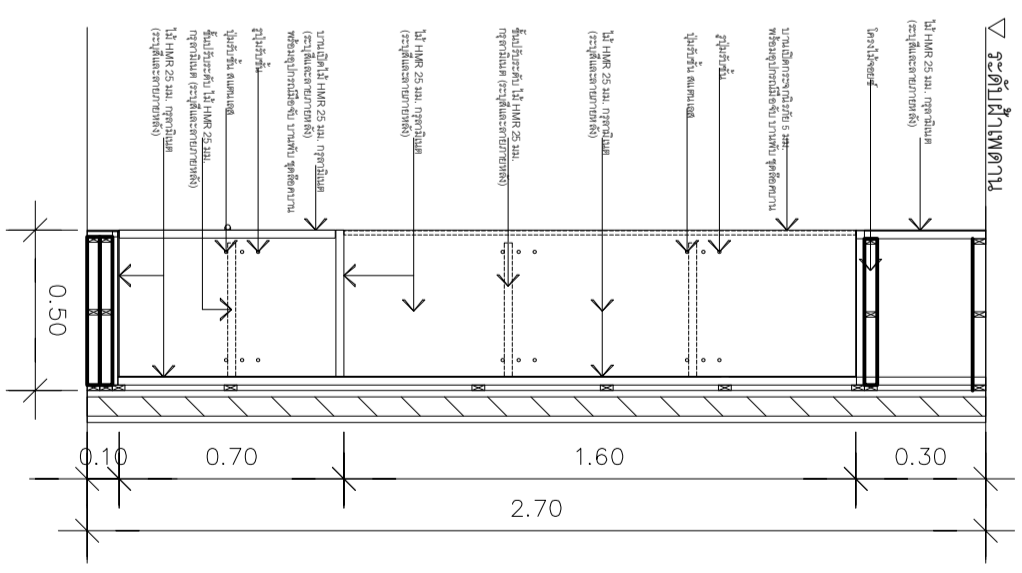


รูปแปลนคาน

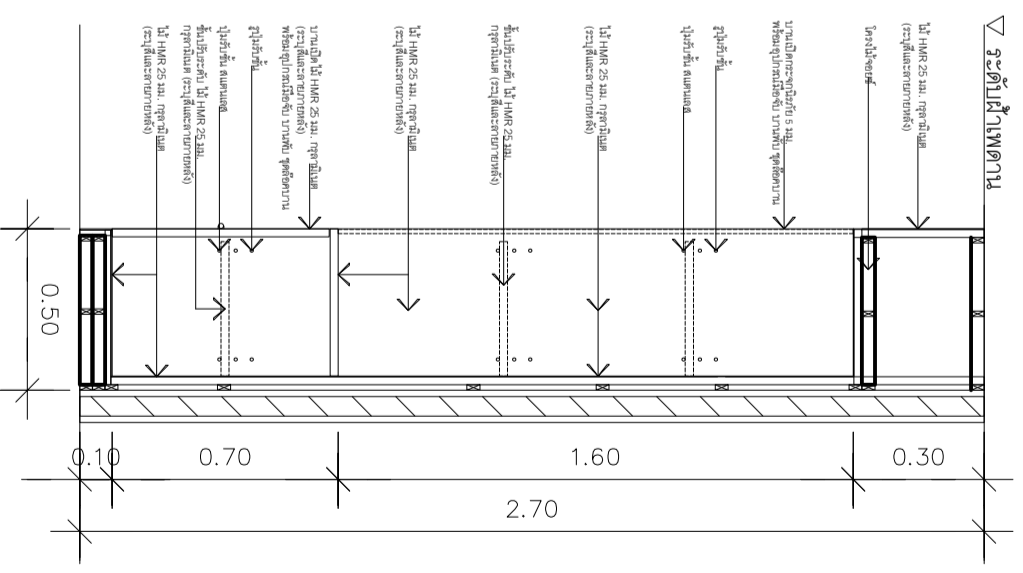


รูปแปลนเสา

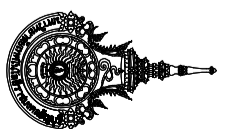
แบบขยายชุดข้อในคาน (แบบที่ 1)

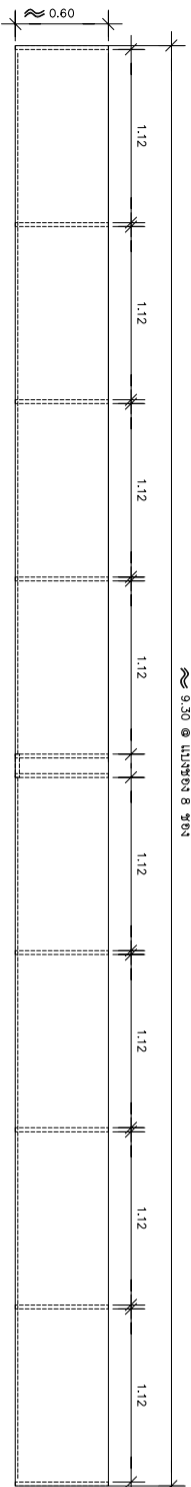


รูปแปลนคาน

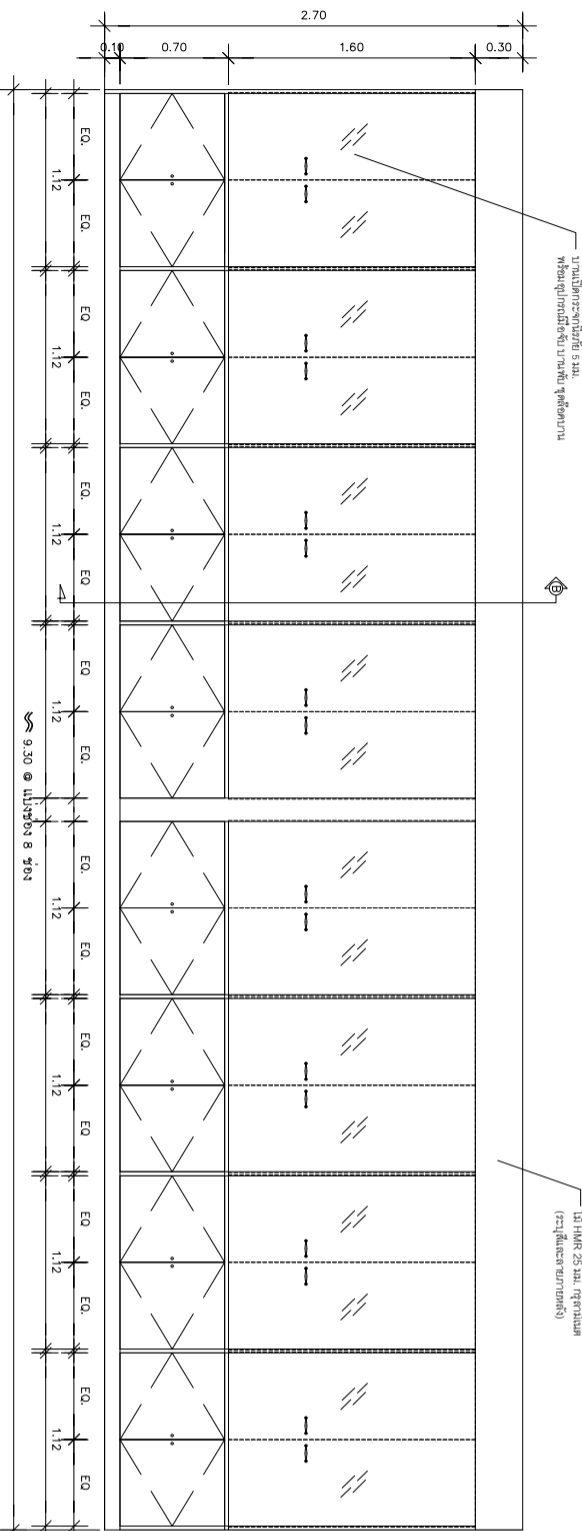


รูปแปลนเสา

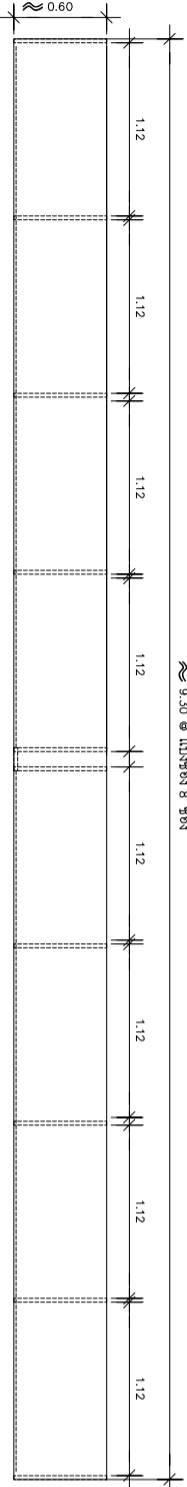
 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
โครงการ		
- ปรังเุง วิทยาลัยการศึกษาระดับมัธยมศึกษา - ดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียน 1 งาน		
หน่วยงาน		
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี		
งบประมาณ		
รายละเอียดงบประมาณ		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง		
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายกิตติคุณ วรรณณะวาณิช
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
สถาปนิก		
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
วิศวกรโยธา		
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
วิศวกรไฟฟ้า		
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
วิศวกรเครื่องกล		
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
วิศวกรสุขาภิบาล		
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
หัวหน้าฝ่ายออกแบบโครงสร้าง		
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
ผู้ออกแบบอาคารสถานที่		
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
เขียนแบบ		
.....	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์	นายวิชาญ พงษ์สวัสดิ์
แบบแปลน		
แบบแปลนชุดข้อในคาน (แบบที่ 1)		
มาตรฐาน	1 : 50	
หมายเหตุแบบ	แผ่นที่	30
A	30	จำนวนแผ่น
		47



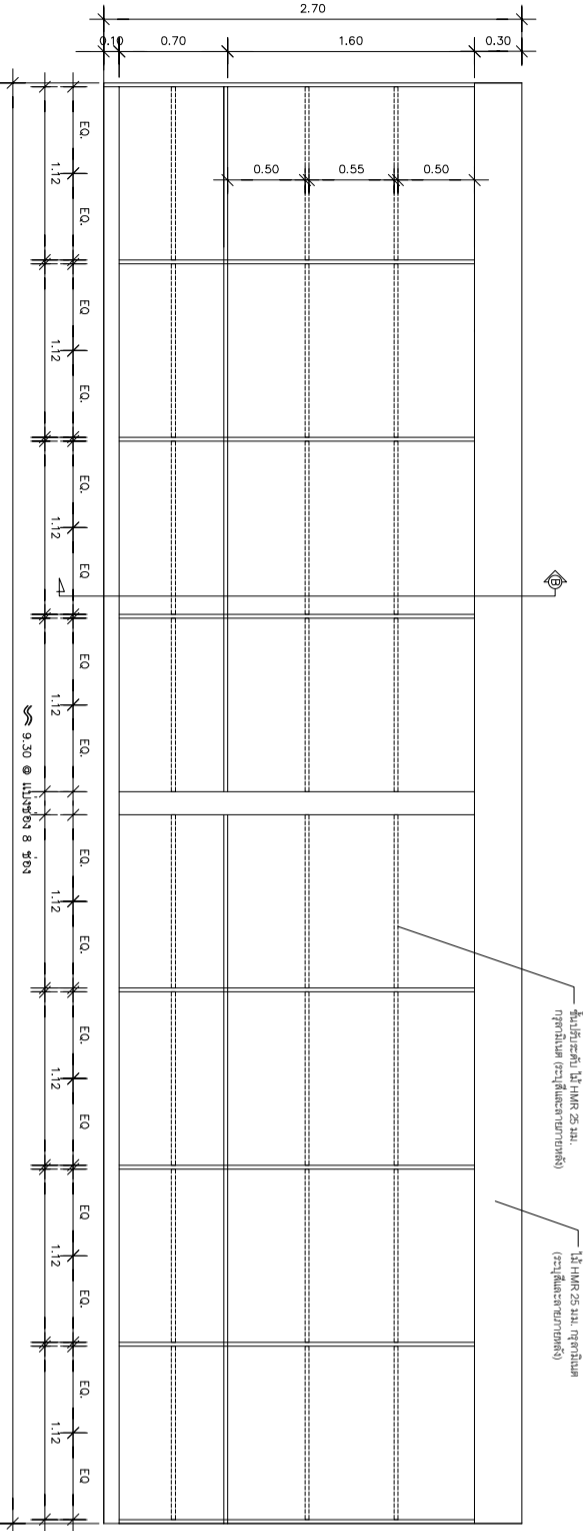
รูปแปลนห้อง



รูปแปลนหน้าต่าง

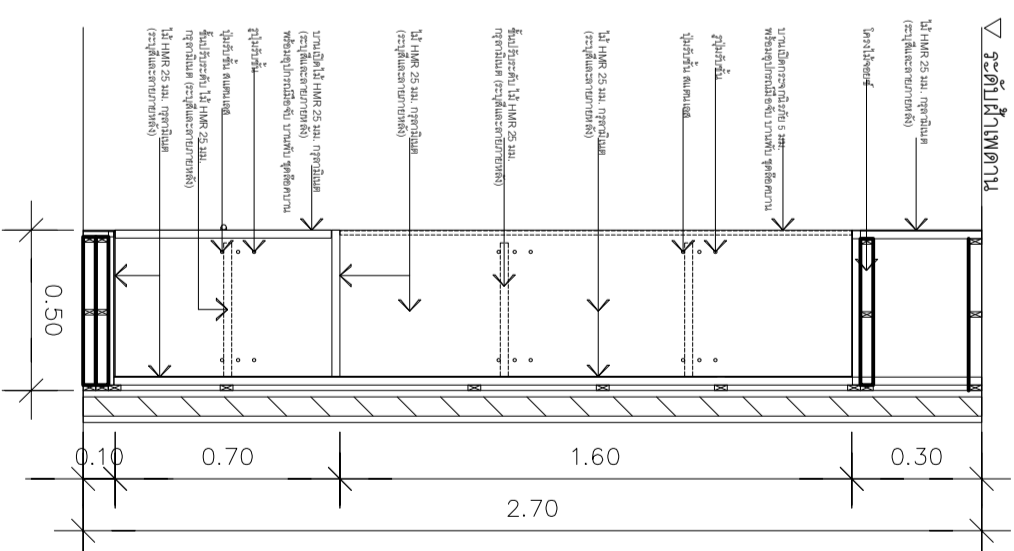


รูปแปลนประตู

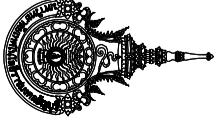
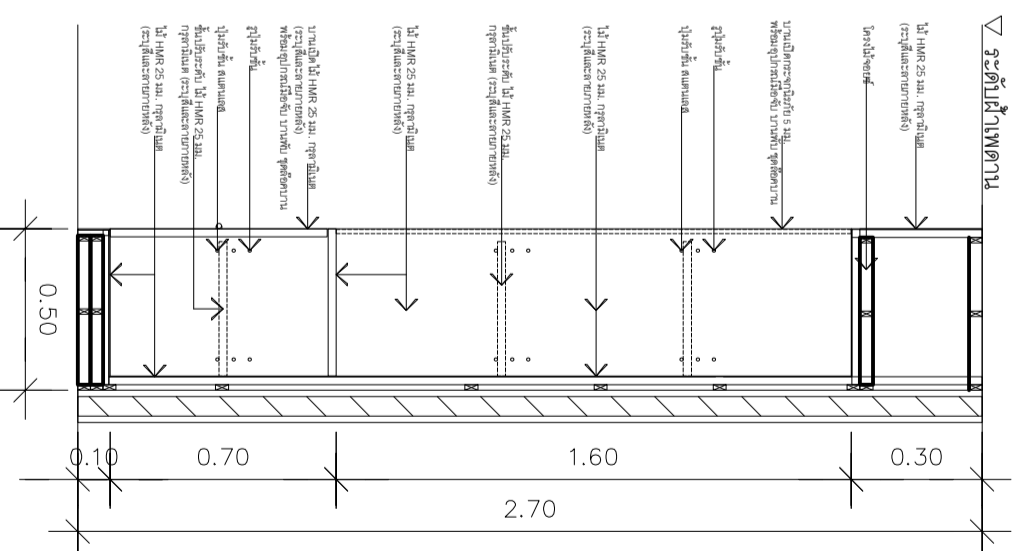


รูปแปลนหน้าต่าง

แบบขยายตู้ยึดในทึบ (แบบที่ 2)



▽ ระดับฝ้าเพดาน



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการเพื่อส่งมอบอาคาร
ดำเนินการก่อสร้างที่ห้องจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายละเอียด

คณะกรรมการกำกับและควบคุมการก่อสร้าง

- นายอดิศักดิ์ วรรณณะวงค์
- นายอัญญา อิศริยะ
- นายนิพนธ์ อังศิริศักดิ์

สถาปนิก

นายเศรษฐา ฐิติประเสริฐ ภูมิล 18797)

วิศวกรโยธา

นายพิชิต หนองประเสริฐ ภูมิล 28899)

วิศวกรไฟฟ้า

.....

วิศวกรเครื่องกล

.....

วิศวกรสถาปนิก

.....

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิชิต หนองประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายประจักษ์ คุ้มรุ่งเรือง)

เขียนแบบ

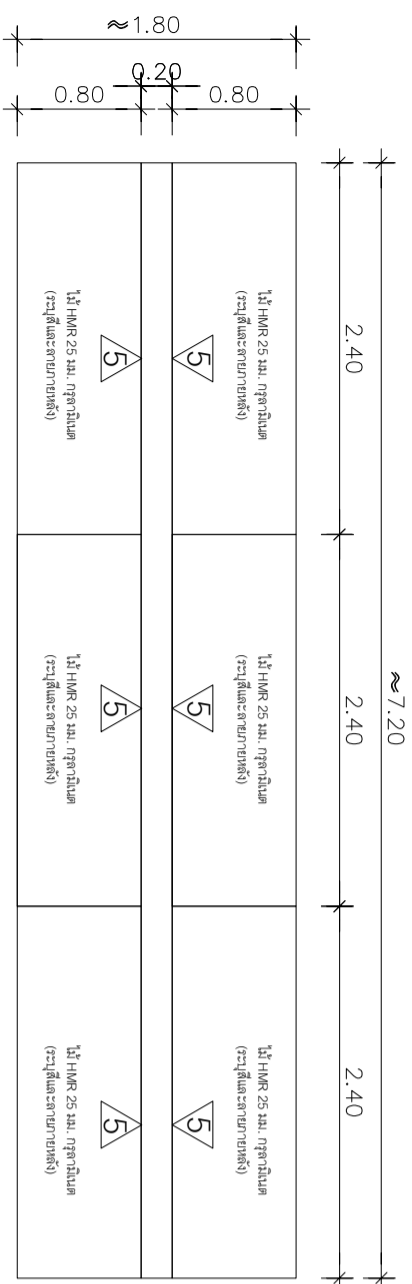
(นายเศรษฐา ฐิติประเสริฐ)

แบบแปลน

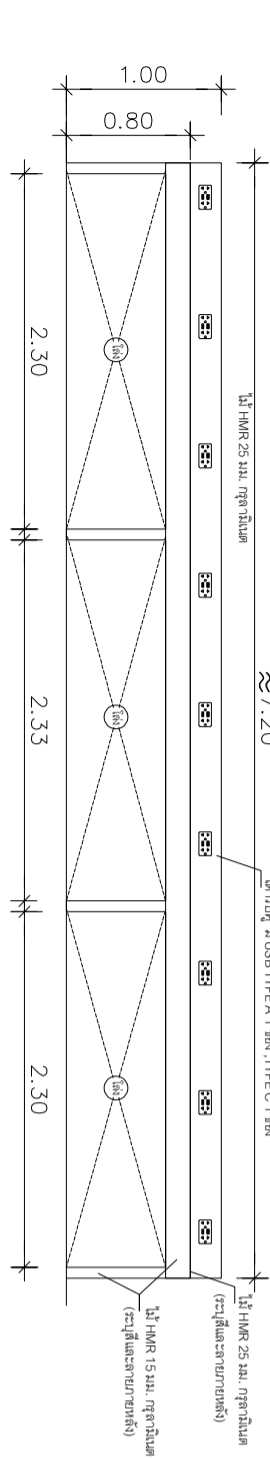
.....

แบบขยายตู้ยึดในทึบ (แบบที่ 2)

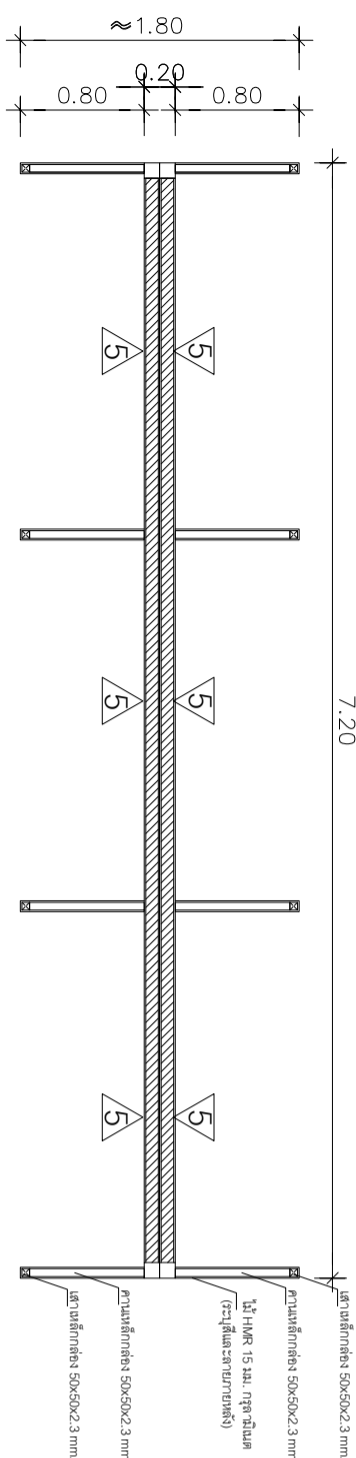
มาตราส่วน	1 : 50	
นายช่างเขียนแบบ	แผ่นที่	31
A	31 / 32	จำนวนแผ่น 47



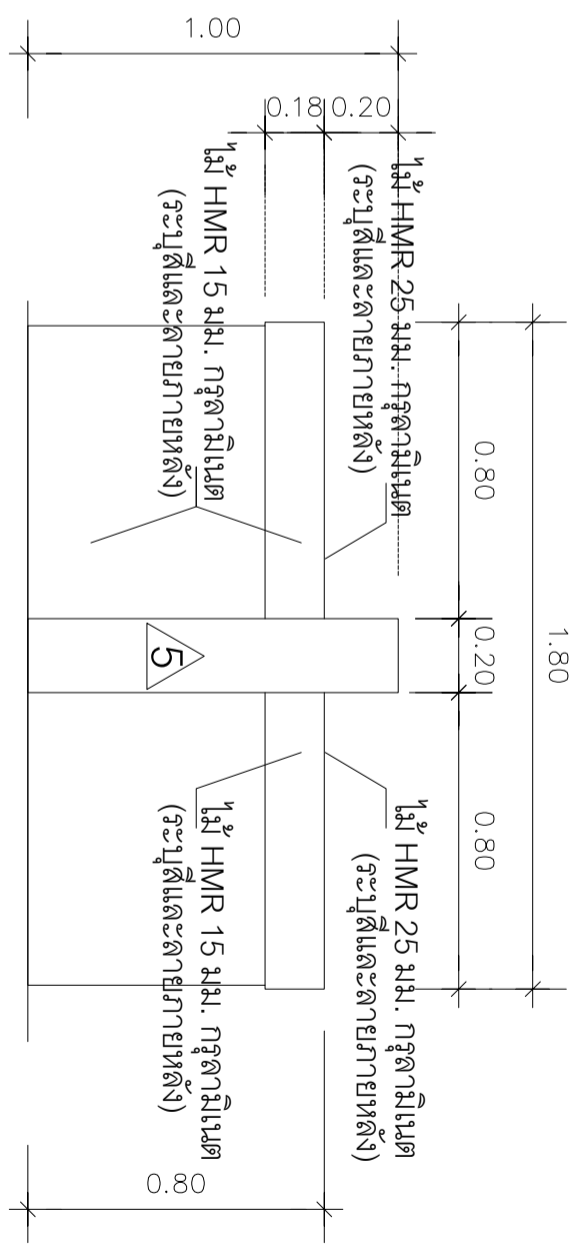
รูปแปลนโต๊ะปฏิบัติการ



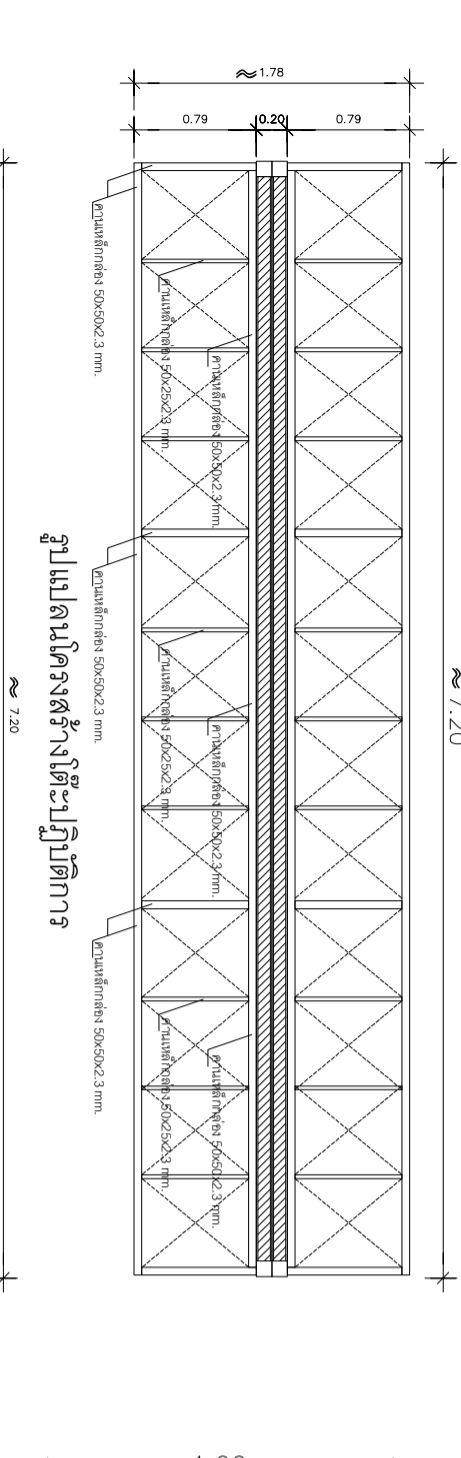
รูปด้านหน้า โต๊ะปฏิบัติการ



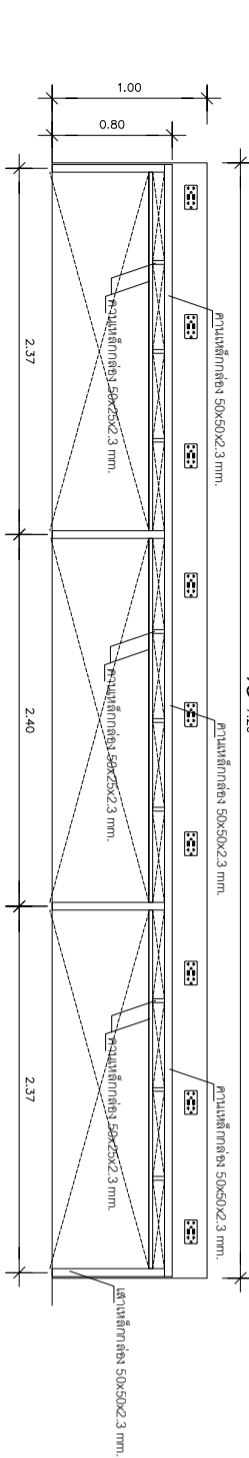
รูปแปลนเสาโครงสร้างโต๊ะปฏิบัติการ



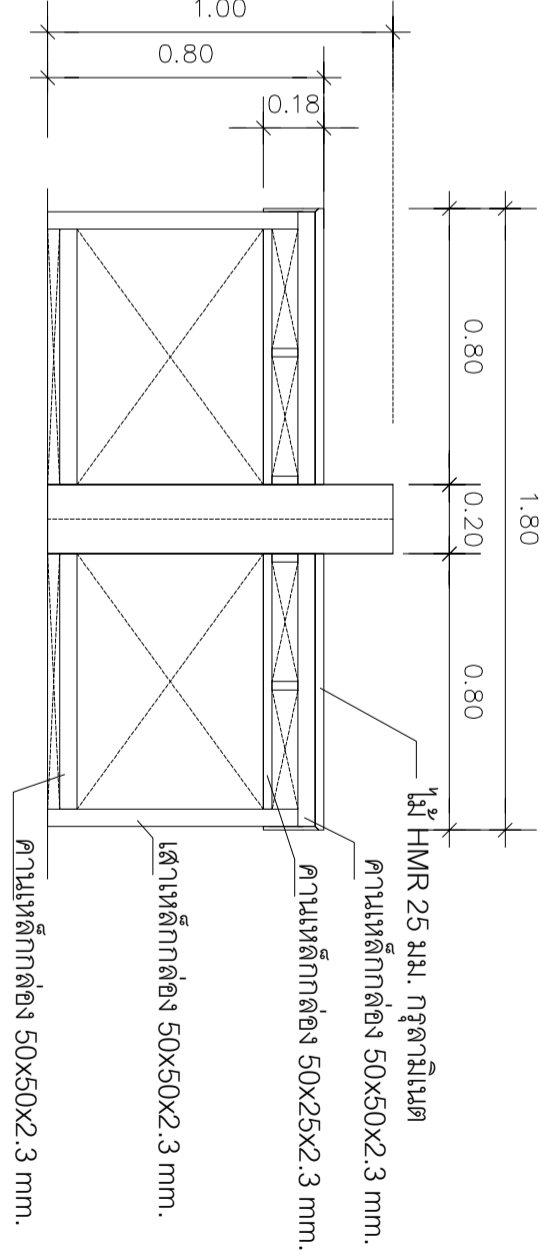
รูปขยายด้านข้าง โต๊ะปฏิบัติการ



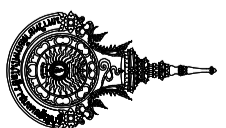
รูปแปลนโครงสร้างโต๊ะปฏิบัติการ



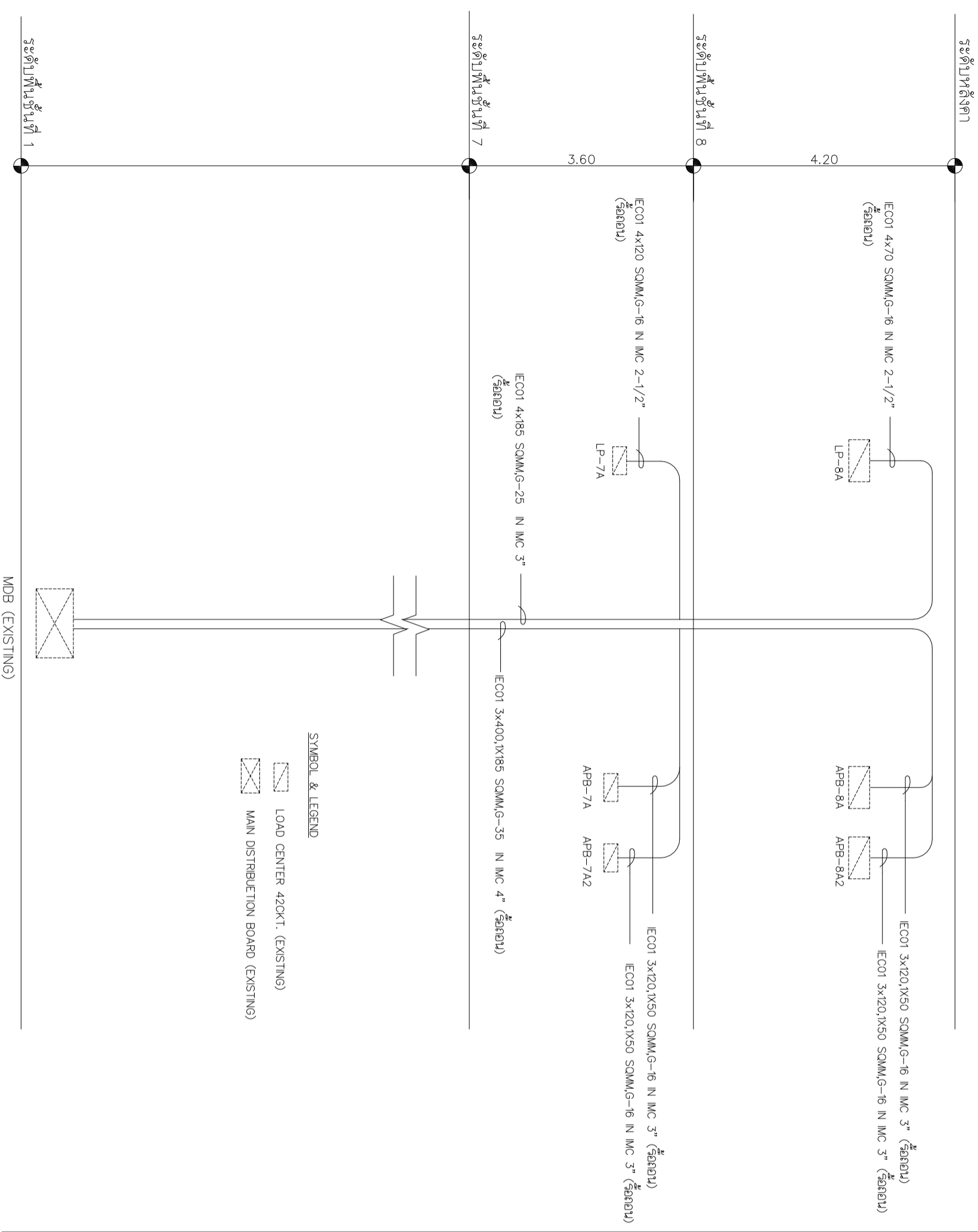
รูปด้านหน้าโครงสร้างโต๊ะปฏิบัติการ



รูปขยายโครงสร้างด้านข้าง โต๊ะปฏิบัติการ

 <p>Rajamangala University of Technology Thanyaburi</p>		
<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการที่ส่งมอบกรรม ดำเนินการทดลองที่จำนวน 1 งาน</p>		
<p>หน่วยงาน</p> <p>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>		
<p>งบประมาณ</p> <p>รายได้คณะ</p>		
<p>คณะกรรมการกำกับแบบรูปราชการก่อสร้าง</p> <p>นายศักดิ์คุณ วรณนเศรษฐศาสตร์ นายอัฐวิฑูร อิศริยะ นายนิพนธ์ อังสฤษดิ์</p>		
<p>สถาปนิก</p> <p>นายเศรษฐา ฐิษประเสริฐ ภูสถ (1977) (นายพลเอก ทรงประสิทธิ์ ภูษ.28899)</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p> <p>(นายพลเอก ทรงประสิทธิ์ ภูษ.28899)</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>วิศวกรเครื่องกล</p>		
<p>วิศวกรสุขาภิบาล</p>		
<p>หัวหน้าฝ่ายออกแบบโครงสร้าง</p> <p>(นายพลเอก ทรงประสิทธิ์) ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ (นายพลเรือ ตรีสมเดช)</p>		
<p>เขียนแบบ</p> <p>(นายพลเรือ ตรีสมเดช)</p>		
<p>แบบแปลน</p> <p>แบบขยายโต๊ะปฏิบัติการ</p>		
<p>มาตรฐาน 1 : 50</p>		
<p>นายอรรถชนก</p> <p>32</p>	<p>แผ่นที่</p> <p>32</p>	<p>จำนวนแผ่น</p> <p>47</p>

แบบระบบไฟฟ้า ชั้น 7 และชั้น 8 (ขอเพิ่มเติม)



ข้อบ่งชี้
 ผู้รับจ้างต้องเข้าสำรวจพื้นที่และดำเนินการติดตั้งไปนี้
 1. รื้อถอนสายไฟฟ้ายอดเดิมที่ระบุใน RISER DIAGRAM นี้
 2. รื้อถอนตู้ LP- และ APB- ของเดิม
 3. รื้อถอน ท่อร้อยสาย ยกเว้น ท่อ RISER ที่ขึ้นมายังชั้น 7 และชั้น 8
 4. วางรอยย่นของตู้ LP- และ APB- นำติดตั้งเข้ากับตู้ของใหม่
 5. หากการติดตั้งใหม่มีระยะห่างจากผู้รับจ้างต้องเชื่อมต่อสายไฟใน
 กลองของสาย และให้ใช้ขนาดเท่ากัน
 6. ติดตั้งใหม่ตามแบบรูปรายการ
 7. ดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 8. เสนอ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการติดตั้ง

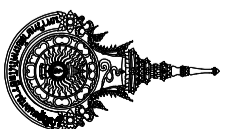


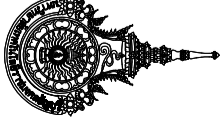
ภาพประกอบ : ห้องไฟฟ้าชั้น 7



ภาพประกอบ : ห้องไฟฟ้าชั้น 8

RISER DIAGRAM (ขอเพิ่มเติม)

 Rajabhat University of Technology Thanyaburi	
โครงการ	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรมด้านอาหารและผลิตภัณฑ์จากงาน...
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
งบประมาณ	รายปีละ 500,000 บาท
คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง	นายอรรถวิทย์ วรธรรมและศาสตราจารย์ นายอรรถวิทย์ อิศระ
สถาปนิก	นายอรรถวิทย์ อิศระ
(นายประจักษ์ ทุ่งประเสริฐ 0-80 18797)	
วิศวกรโยธา	นายอรรถวิทย์ อิศระ
(นายอรรถวิทย์ อิศระ 0-80 28699)	
วิศวกรไฟฟ้า	นายอรรถวิทย์ อิศระ
วิศวกรเครื่องกล	นายอรรถวิทย์ อิศระ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายอรรถวิทย์ อิศระ
หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง	นายอรรถวิทย์ อิศระ
(นายอรรถวิทย์ อิศระ)	
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	นายอรรถวิทย์ อิศระ
(นายอรรถวิทย์ อิศระ)	
เขียนแบบ	นายอรรถวิทย์ อิศระ
(นายอรรถวิทย์ อิศระ)	
แบบแสดง	นายอรรถวิทย์ อิศระ
ขนาดส่วน	1 : 50
หมายเลขแบบ	แผนที่ 34
E 02	จำนวนแผ่น 47



โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านอาหารและสัตว์ที่จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีเศษ

คณะกรรมการจัดทำแผนบูรณาการงานที่ต่าง

นายศักดิ์คุณ วรอนนະชาชาติ

นายอัฐพร อิศระ

นายนิพนธ์ งามสวัสดิ์

สถานที่

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ภาสถ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิไลภ ทอประเสริฐ ภาว.28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิไลภ ทอประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิรัตน์ ชื่องงสุ)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

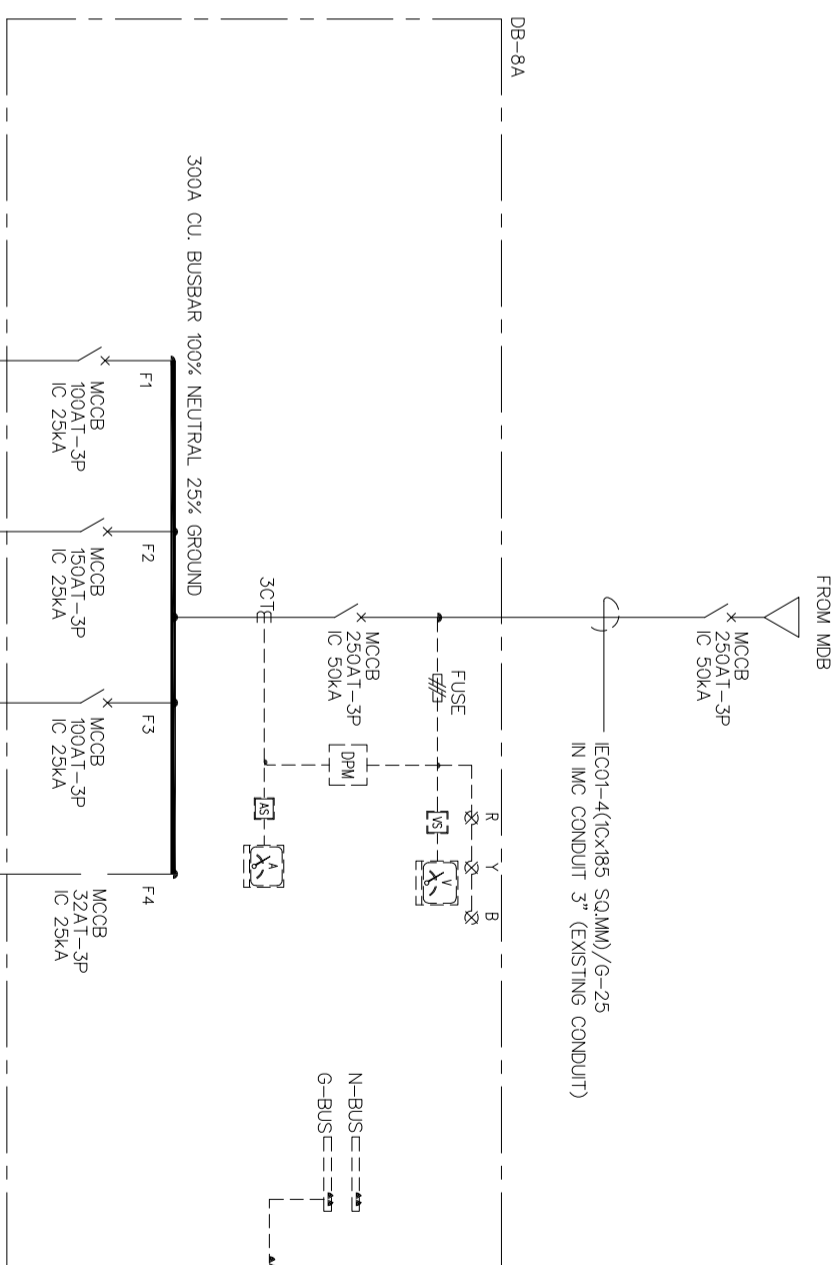
แบบแสดง

SINGLE LINE DIAGRAM(DB-8A)

SINGLE LINE DIAGRAM (DB-7A)

ขนาดช่อง 1 : 75

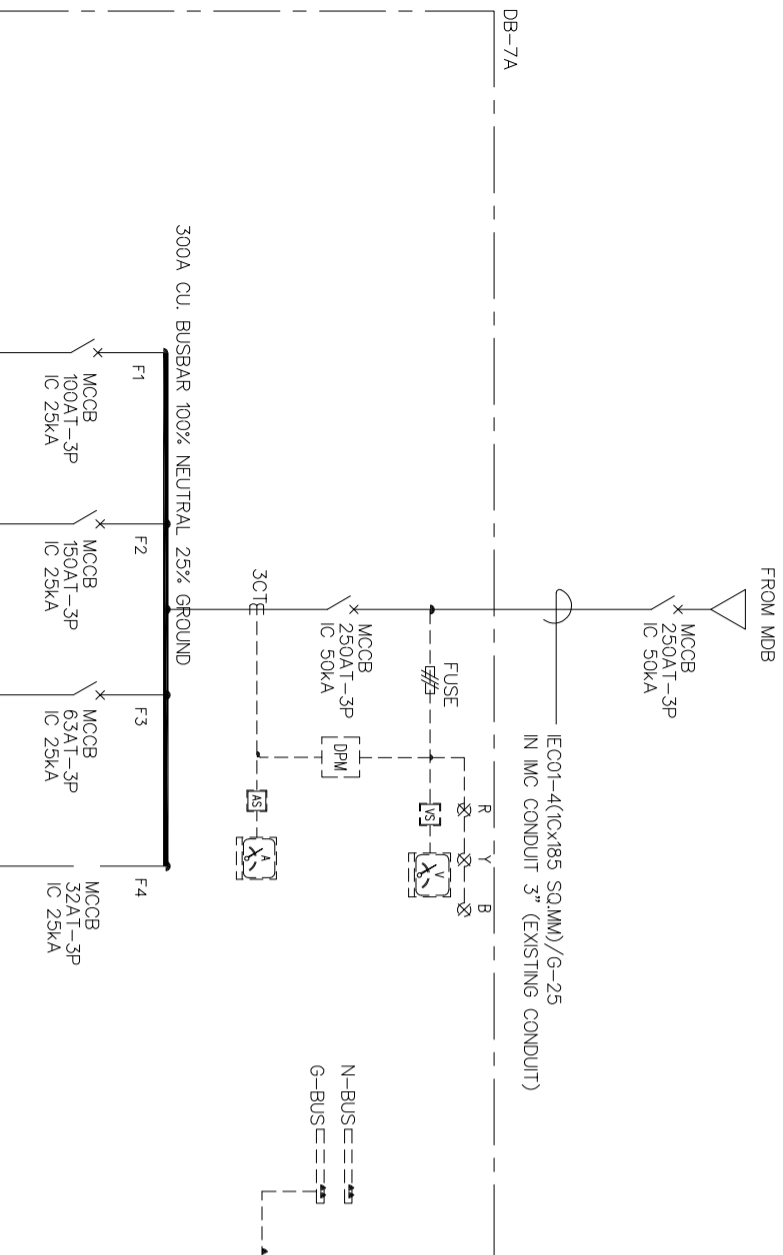
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	35
E 03	จำนวนแผ่น	47



PANEL NAME	LP-7A	APB-7A	-	-	TOTAL (VA)
LOAD (VA)	46,140	72,000	5,000	5,000	128,140

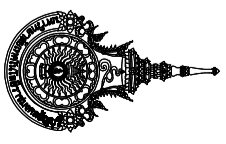
SINGLE LINE DIAGRAM(DB-8A)

SINGLE LINE DIAGRAM (DB-7A)



PANEL NAME	LP-7A	APB-7A	-	-	TOTAL (VA)
LOAD (VA)	46,140	72,000	5,000	5,000	128,140

SINGLE LINE DIAGRAM (DB-7A)



โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรมด้านอาหารและผลิตภัณฑ์จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายได้สะสม

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

นายบัณฑิตภูมิ วรธรรมและวาสน์

นายอัญญาพล อิศระ

นายนิพนธ์ วงศ์สวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ภาสถ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิชิตก ทงประศรี ภาว.28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสีอ่อนกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง

ผู้ออกแบบอาคารสถานที่

(นายวิฑิต หนองสี)

ผู้ออกแบบอาคารสถานที่

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

แบบแปลน

RISER DIAGRAM (ปรับปรุง)

CONSUMER UNIT DIAGRAM (CU-xx)

ขนาดส่วน

1 : 50

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

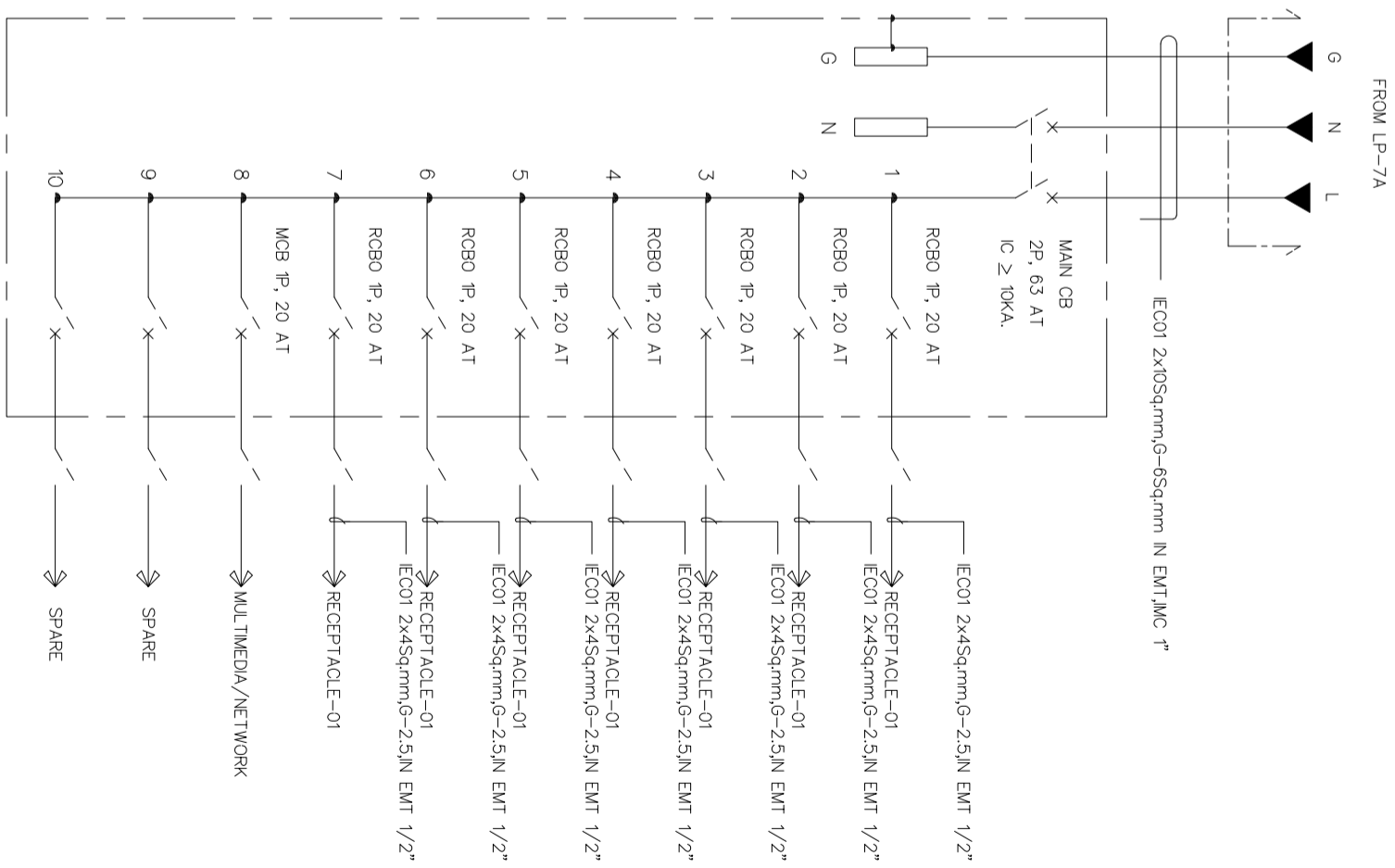
36

E

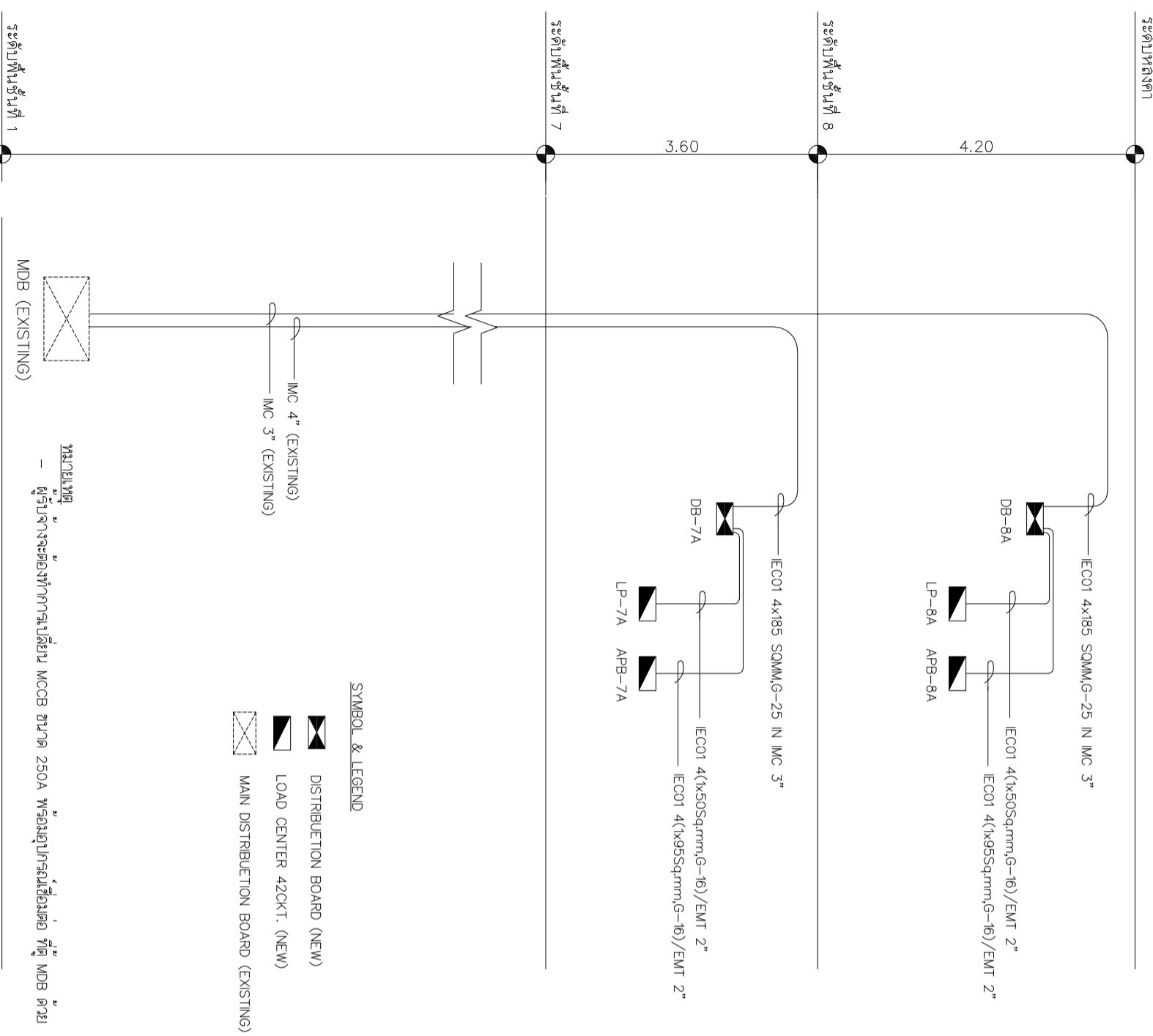
04

จำนวนแผ่น

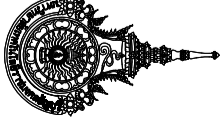
47



CONSUMER UNIT DIAGRAM (CU-xx)



RISER DIAGRAM (ปรับปรุง)



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านอาหารและสัตว์ปีกจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายได้พิเศษ

คณะกรรมการจัดทำแผนบูรณาการงานก่อสร้าง

นายบัณฑิตภูมิ วรอนและจตุรัสดี

นายอัญญาพล อิศระ

นายนิพนธ์ วงศ์สวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ก-สถ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิไลภ ทอประสิทธิ์ อย.28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง

(นายพิไลภ ทอประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวีรุต ชื่องสงฆ์)

เขียนแบบ

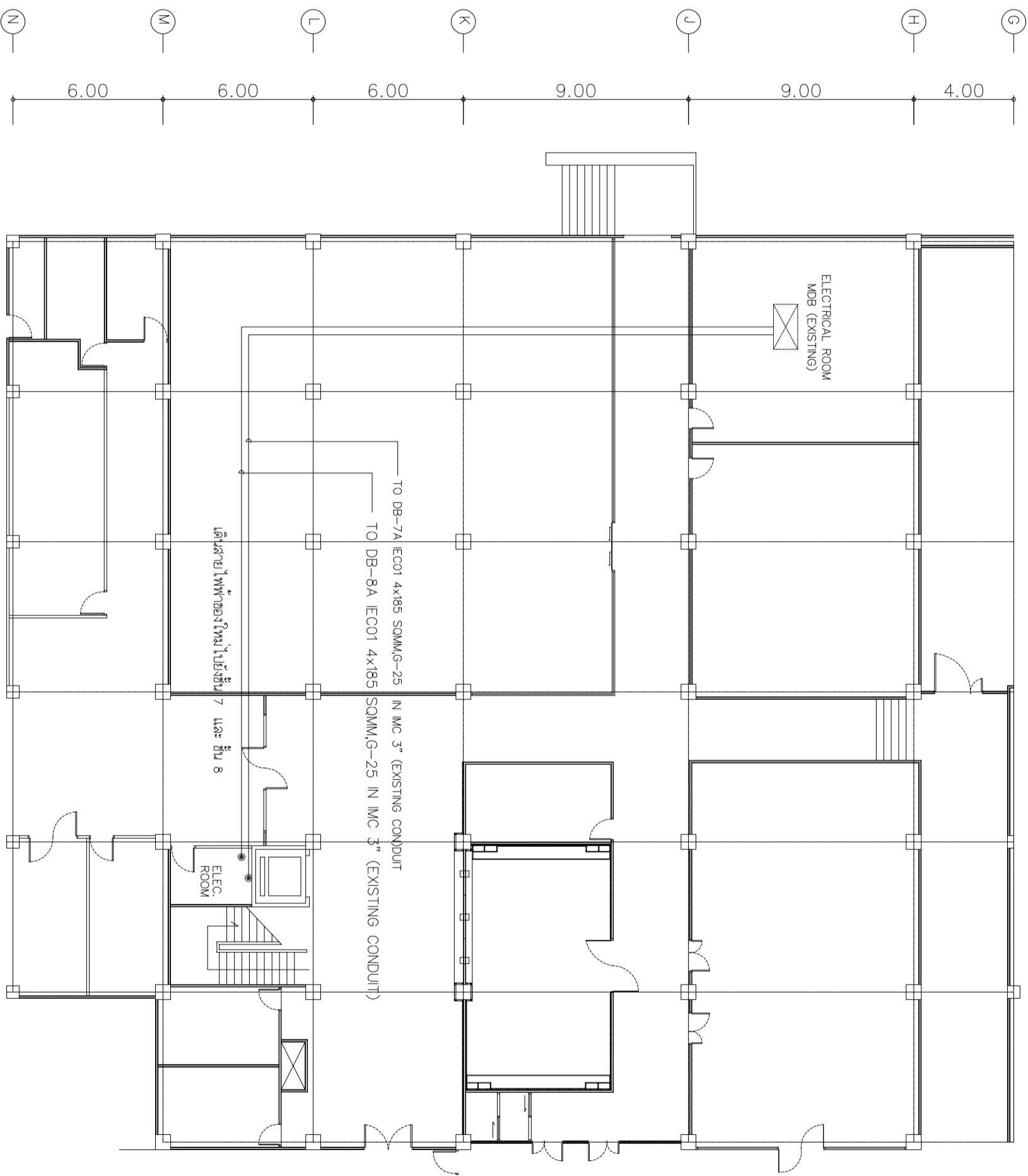
(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

แบบแสดง

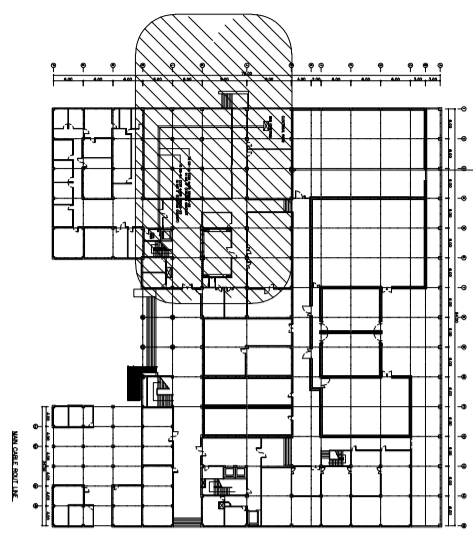
MAIN CABLE ROUTE LINE

มาตรฐาน 1 : 100

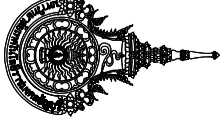
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	37
E 05	จำนวนแผ่น	47



KEY-PLAN แปลงพื้นที่ 1



MAIN CABLE ROUTE LINE



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านอาหารและเครื่องดื่มจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายได้พิเศษ

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

นายนิติคุณ วรรณณะวาณิช

นายอนุรุท อิศสระ

นายนิพนธ์ อังสวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ภา-สถ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิชิตก ทงประศรี ภา-28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสถาปนิก

หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง

(นายพิชิต ทงประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวรวิทย์ ชื่องสุธา)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

แบบแปลน

แปลน คู่มือไฟฟ้าชั้น 7 (ปรับปรุง)

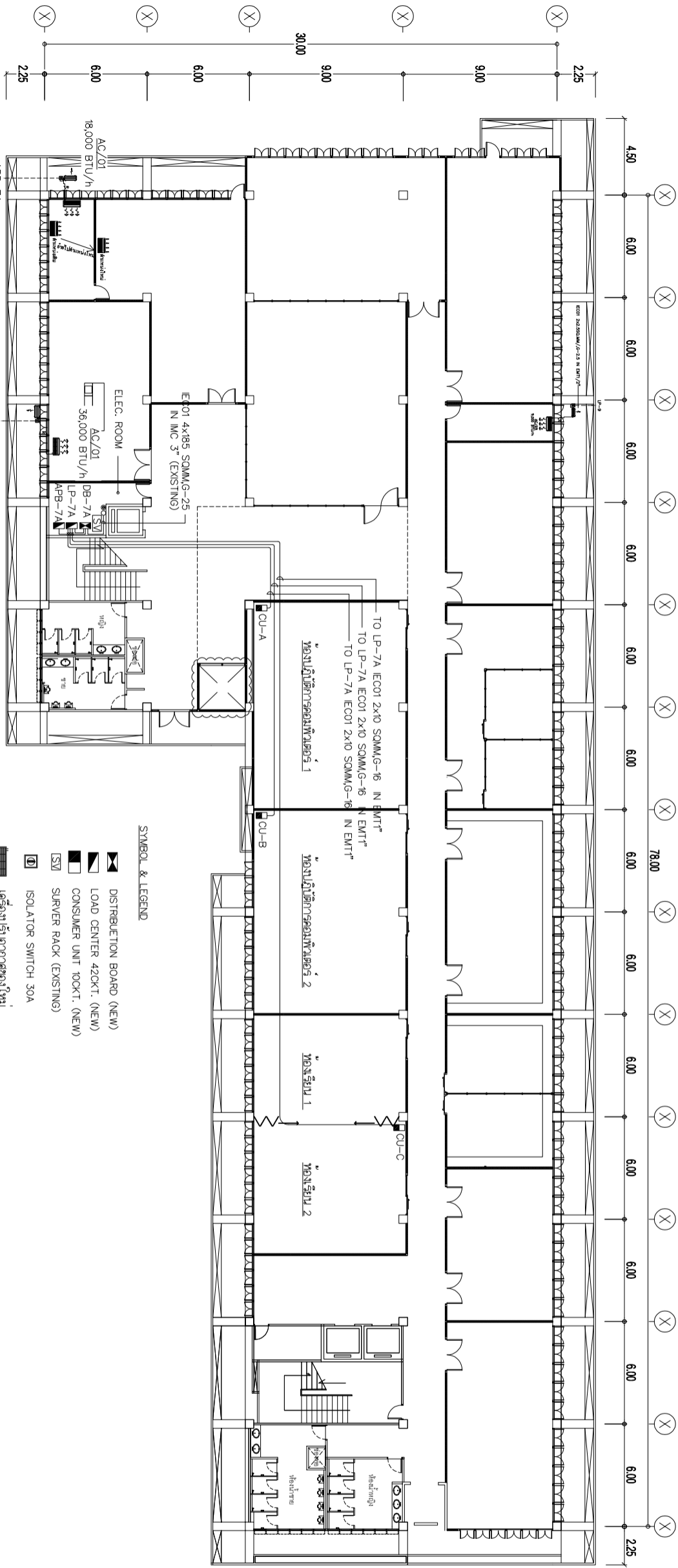
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเลขแบบ

E 06 15

แผ่นที่ 38

จำนวนแผ่น 47

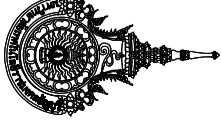


SYMBOL & LEGEND

- DISTRIBUTION BOARD (NEW)
 - LOAD CENTER 42CKT. (NEW)
 - CONSUMER UNIT 10CKT. (NEW)
 - SERVER RACK (EXISTING)
 - ISOLATOR SWITCH 30A
 - เครื่องปรับอากาศชนิดใหม่
 - เครื่องปรับอากาศชนิดเดิม
- หน่วยทำความเย็น FOU
BTU/ton 48,000 BTU

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องไฟฟ้าให้เป็นระเบียบ

แปลน คู่มือไฟฟ้าชั้น 7 (ปรับปรุง)



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านอาหารและเครื่องดื่มจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปี/ปีละ 8

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

นายนิติคุณ วรรณณะกุลชาติ

นายอัฐพล อิศริยะ

นายนิพนธ์ อังสวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ภา-ถด 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิชิต ทอประสิทธิ์ ภา-ถด 28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง

(นายพิชิต ทอประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวีรุต ชื่องสง)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

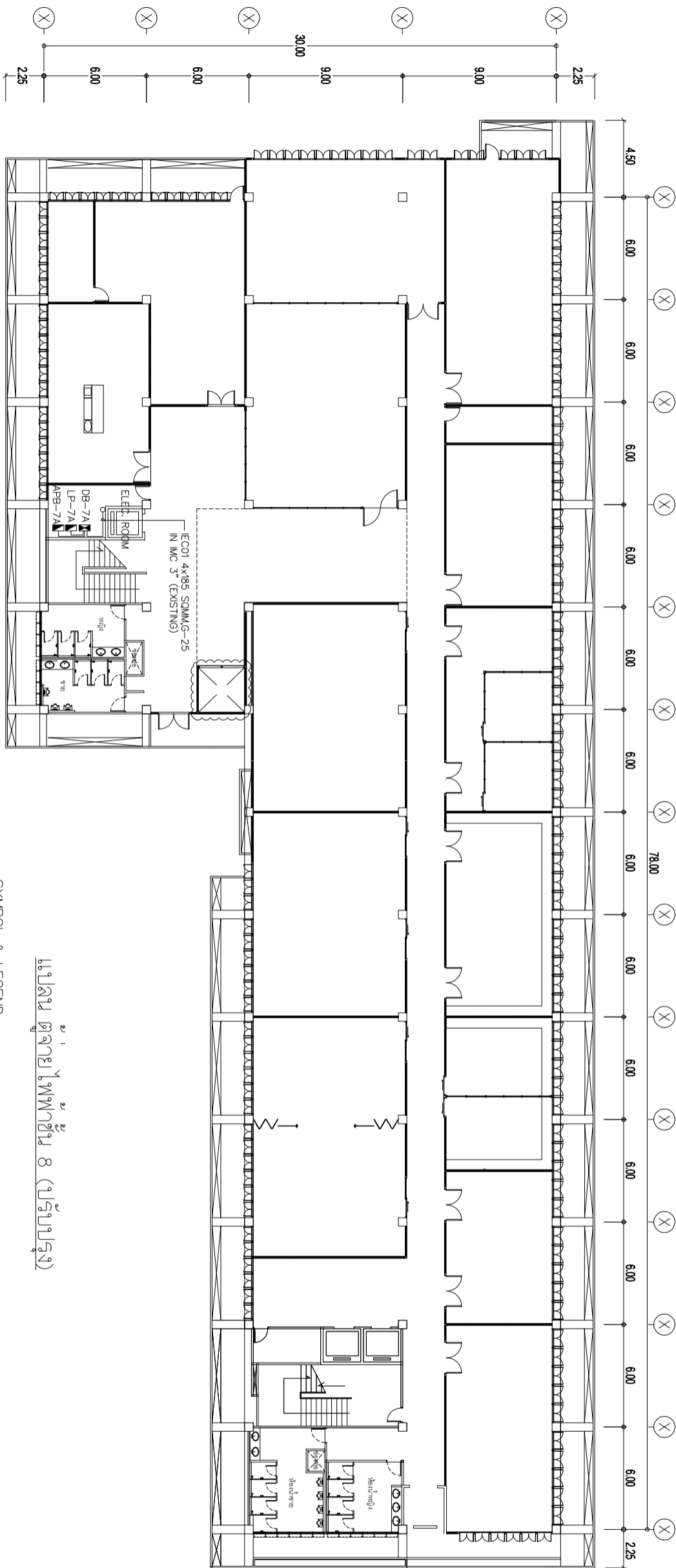
แบบแปลน

แปลน คู่มือไฟฟ้าชั้น 8 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน 1 : 150

นายยศชนแบบ 39

E 07 15 จำนวนแผ่น 47

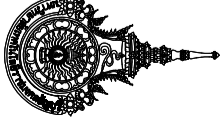


แปลน คู่มือไฟฟ้าชั้น 8 (ปรับปรุง)

SYMBOL & LEGEND

- DISTRIBUTION BOARD (NEW)
- LOAD CENTER 42CKT. (NEW)
- CONSUMER UNIT 10CKT. (NEW)

หมายเหตุ : ผู้รับงานจะติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องไฟฟ้าให้เป็นระเบียบ



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านอาหารและเครื่องดื่มจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีละครั้ง

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการจากหลายฝ่าย

นักปฏิบัติคุณ วรฤกษ์และคุณชาติ

นายอัฐพล อิศริยะ

นายนิพนธ์ อังสวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ภา-สถา 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิชิต ทอประสิทธิ์ ภาว.29699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสถาปนิก

หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง

(นายพิชิต ทอประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายอรุณ ชื่องาม)

เขียนแบบ

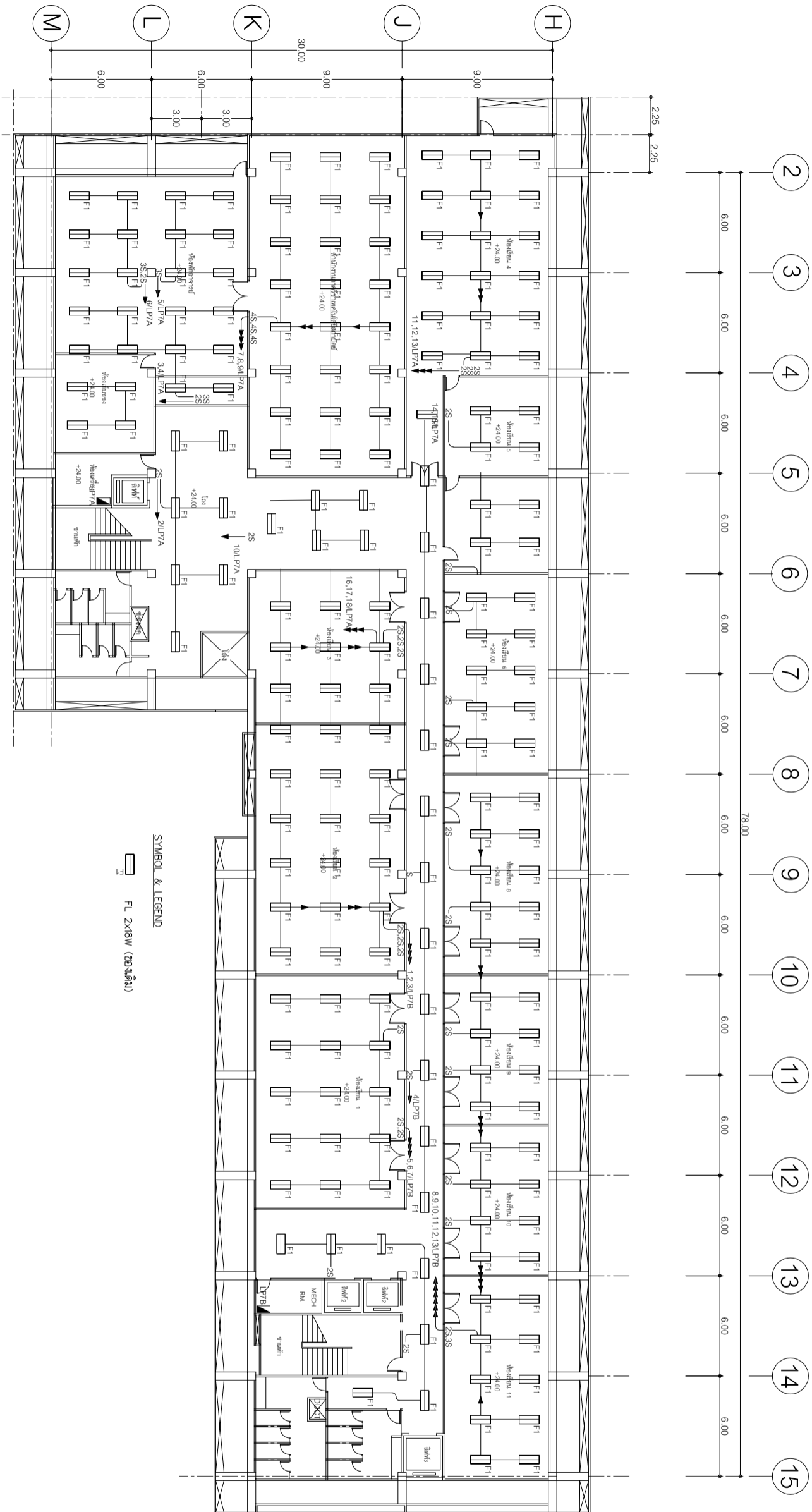
(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

แบบแปลน

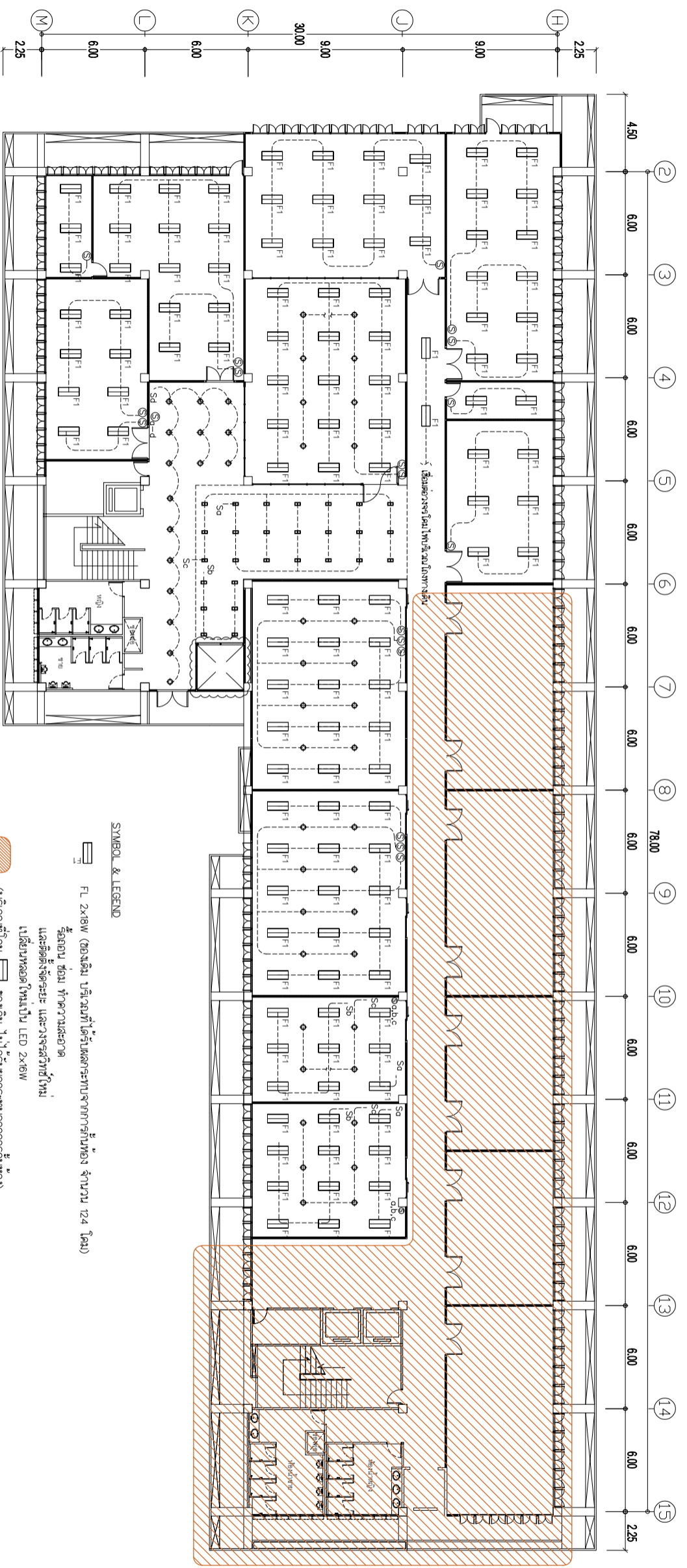
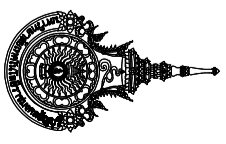
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 7 (ข้อบังคับ)

มาตราส่วน 1 : 150

หมายเลขแบบ E 08 15 40 47



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 7 (ข้อบังคับ)



SYMBOL & LEGEND

FL 2x18W (ดวงเดิม ปริมาณที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อห้อง จำนวน 124 ดวง)

ห้องเดิม ห้อง ทำความสะอาด และติดตั้งจัดระเบียบ และวางสายไฟใหม่

ปริมาณหลอดใหม่เป็น LED 2x18W ปริมาณหลอดที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อห้อง

ห้อง ทำความสะอาด เปลี่ยนหลอดใหม่เป็น LED 2x18W จำนวน 71 หลอด

LED SLIM PANEL LIGHT 13W

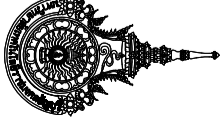
LED GU5.3 2x9W

ONE-WAY SWITCH

เชื่อมต่อกับวงจรไฟฟ้าเดิม ECO1 2x2.5Square IN EMT/2"

หมายเหตุ : สวิตช์ให้ติดตั้งโดยวางฝัง ทากติดตั้งรอยให้ใช้ FS-BOX

แปลนระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ชั้นที่ 7 (ปรับปรุง)



โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านอาหารและเครื่องดื่มจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีละ ๕๕๐,๐๐๐ บาท

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

นายบัณฑิตคุณ วรคุณณะกุลชาติ

นายอัมรินทร์ อิศริยะ

นายนิพนธ์ อังสวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ภาสถ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิชิตก ทอประสิทธิ์ ภาย.28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง

(นายพิชิต ทอประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิรัตน์ ชื่องิ้ว)

เขียนแบบ

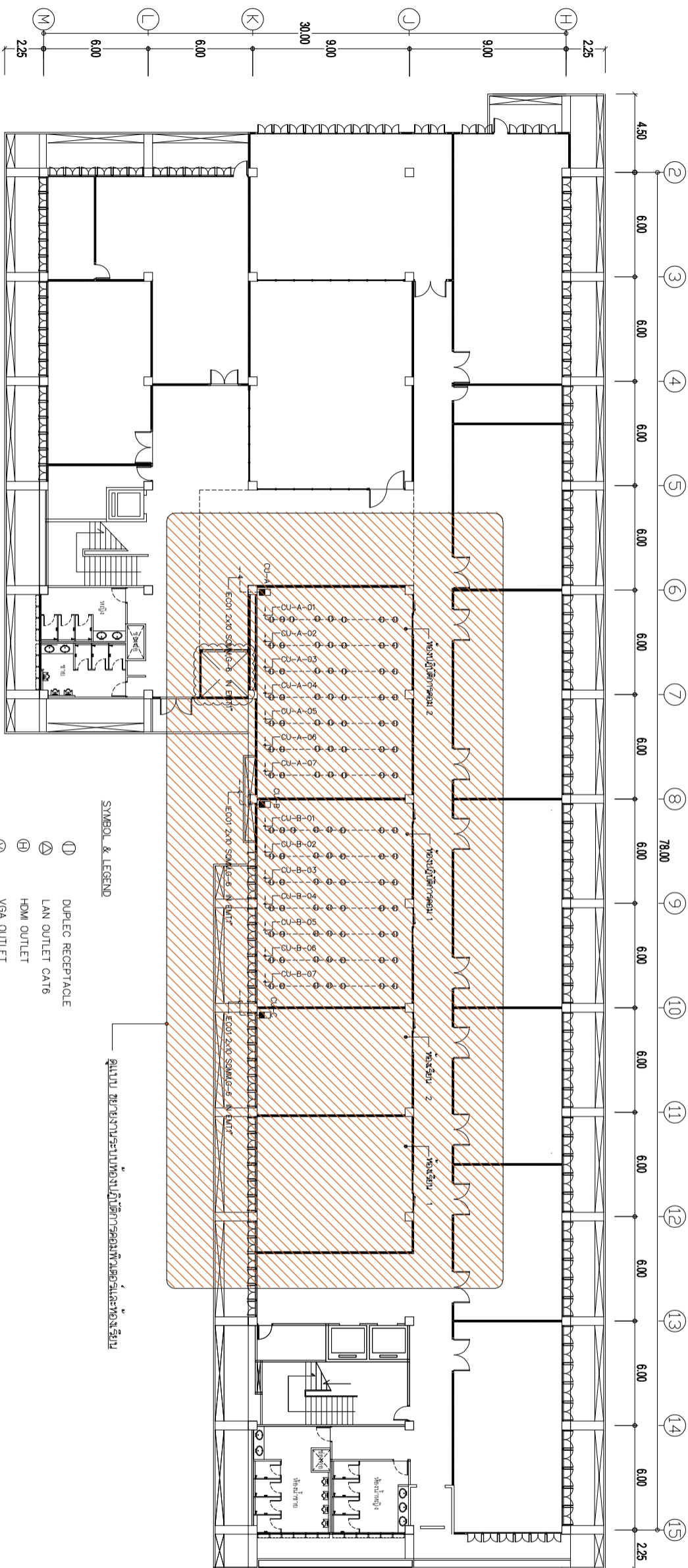
(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

แบบแปลน

แปลน เตาไฟฟ้า ชั้น 7

ขนาดส่วน 1 : 150

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	42
E 10	จำนวนแผ่น	47

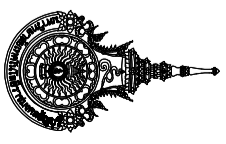


สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- SYMBOL & LEGEND**
- ⊕ DUPLEG RECEPTACLE
 - ⊖ LAN OUTLET CAT6
 - ⊙ HDMI OUTLET
 - ⊖ VGA OUTLET
 - ⊖ ฆ่าลวดร็องชวยเปลี่ยน
 - ⊖ สำโพงชนิดค้ำขนาด 6"
 - ⊖ PROJECTOR 4500 LUMEN
 - ⊖ PROJECTOR SCREEN (Electrical Type)
 - ⊖ CABINET RACK 9U
 - ⊖ CONSUMER UNIT TO CKT.
 - ⊖ HDMI CABLE
 - ⊖ VGA CABLE
 - ⊖ THWF-20X25SQMM

หมายเหตุ : - ให้ผู้รับงานตรวจสอบและดำเนินการติดตั้งเครื่อง โดยเสนอ Shop Drawing เพื่อพิจารณา
- ทำการจ่ายระบบการรับ เพื่อให้งานติดตั้งสามารถรับระบบคอมพิวเตอร์ได้

แปลน เตาไฟฟ้า ชั้น 7



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีเศษ

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

นายกิตติคุณ วรณณะชาติสวัสดิ์

นายอัญญาพล อิศระ

นายนิพนธ์ จงสวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ภาสถ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิไลภ ทอประสิทธิ์ ภาษ.28699)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายสุวิมล ภาษ.28699)

วิศวกรสีฉอมกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบก่อสร้าง

(นายพิไลภ ทอประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิรัตน์ ชื่องสงฆ์)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

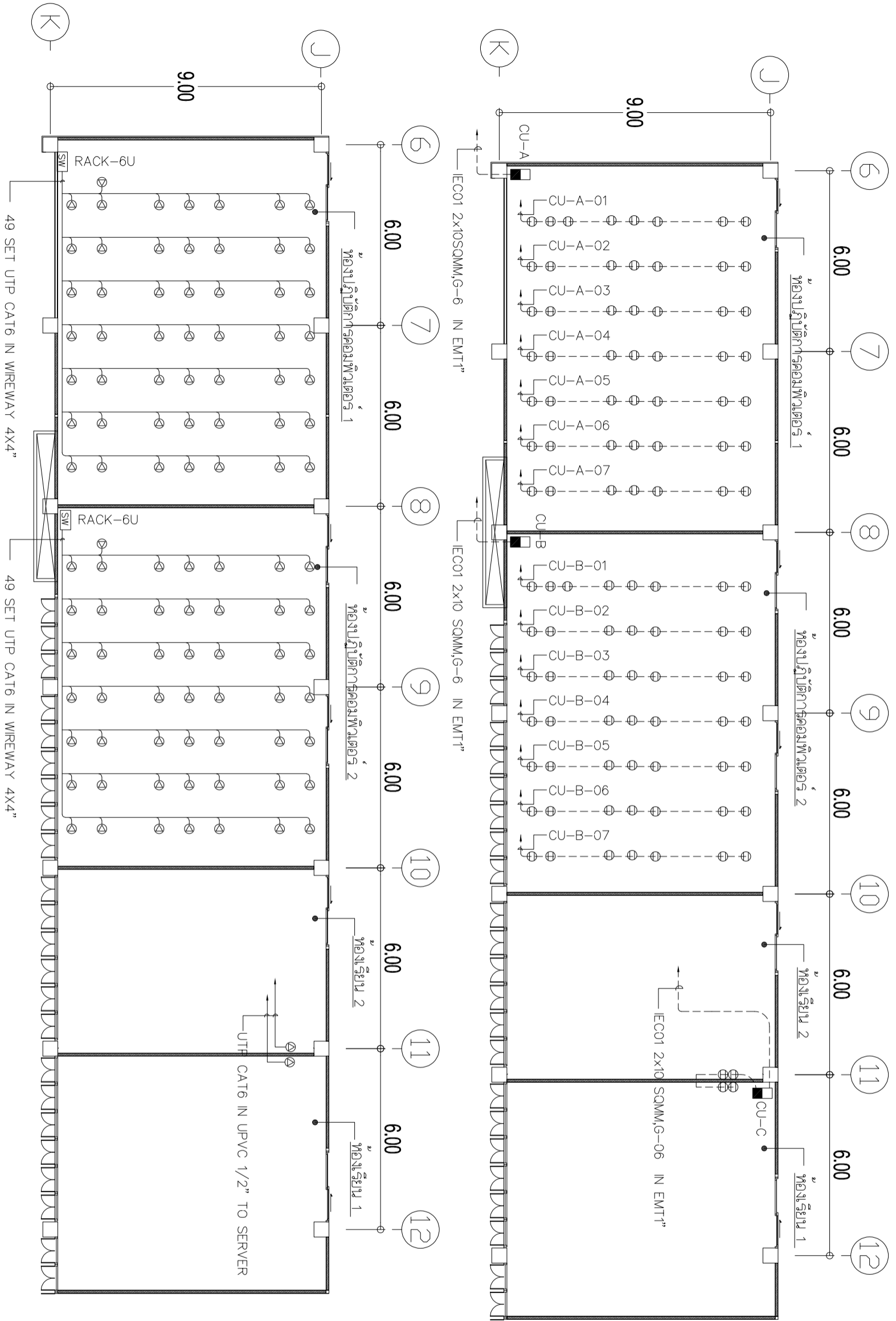
แบบแปลน

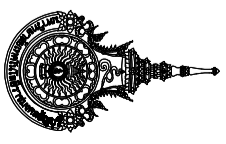
แบบขยาย งานระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย

ขนาดส่วน 1 : 75

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	43
E 11	จำนวนแผ่น	47

แบบขยาย งานระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย





Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านอาหารและเครื่องดื่มจำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีเศษหมื่น

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

นายกิตติคุณ วรธนะตะชาลดี

นายอัญญาพล อิศระ

นายนิพนธ์ อังสวัสดิ์

สถาปนิก

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ก-สถ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิไลภ ทองประศรี อย.28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิไลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิรัตน์ ชื่องงสุธา)

เขียนแบบ

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

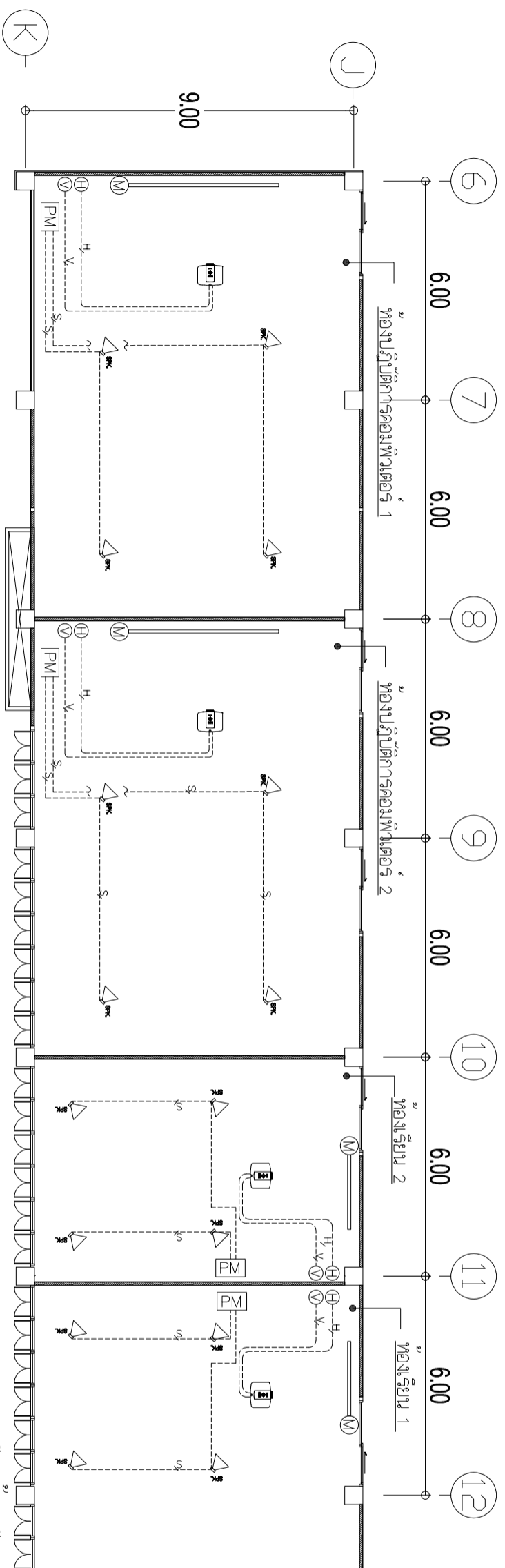
แบบแปลน

แบบขยายแปลนตำแหน่งพอร์ทัลอาคาร

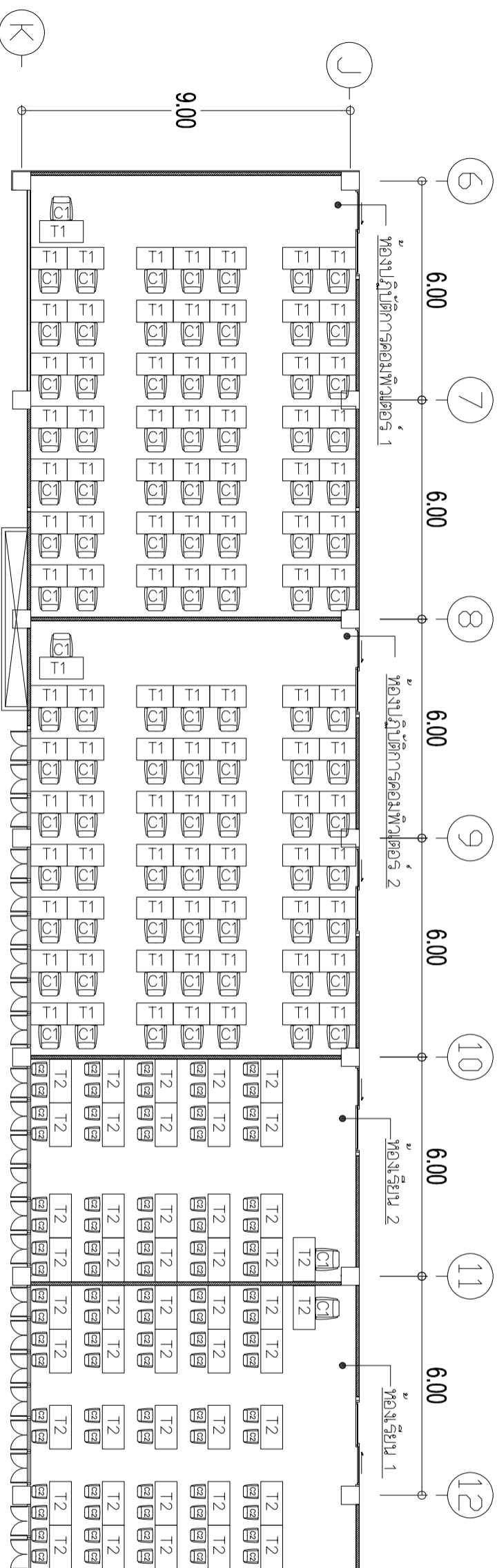
มาตราส่วน 1 : 75

นายอชเชตแบบ แผนที่ 44

E 12 15 จำนวนแผ่น 47



แบบขยาย งานระบบไฟฟ้าและลิฟท์ห้องเรียน



แบบขยายแปลนตำแหน่งพอร์ทัลอาคาร

1.รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลพร้อมอุปกรณ์ (แบบที่ 2) : PCI จำนวน 51 ชุด

2.รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลพร้อมอุปกรณ์ (แบบที่ 2) : PCI2 จำนวน 51 ชุด

1. ตัวเครื่องเป็นชนิด Small Form Factor ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับหน่วยงาน (Business or Commercial) โดยมีเอกสารอ้างอิง
2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 core) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพได้ในการรันซอฟต์แวร์ใช้งานสามารถในการประมวลผลสูง ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz จำนวน 1 หน่วย
3. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 25 MB
4. มี Chipset Intel ที่มีความสามารถไม่ต่ำกว่า Q670
5. มีหน่วยประมวลผลเป็นแผงวงจรแสดงผลจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
6. มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิด Digital อย่างน้อย 2 ช่อง เช่น Display port-out หรือ HDMI-out
7. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200 MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB รองรับหน่วยความจำสูงสุดไม่น้อยกว่า 128 GB
8. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.2 PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง โดยเป็น USB 3.2 Type A อย่างน้อย 5 ช่อง, USB 3.2 Type C อย่างน้อย 1 ช่อง โดยรวมทั้งเชื่อมต่อเป็นช่องที่มีเทคโนโลยีรองรับการเปิดเครื่อง (Power On) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
11. มีช่องเชื่อมต่อ PCI Express อย่างน้อย 2 ช่อง (ไม่ป็นชนิด M.2) โดยเป็น PCIe X16 อย่างน้อย 1 ช่อง และ PCIe X4 อย่างน้อย 1 ช่อง หรือดีกว่า
12. มีแป้นพิมพ์ชนิด Multi Media ที่มี Hot Function ไม่น้อยกว่า 5 Function เชื่อมต่อ (interface) แบบ USB และมีตัวอักษรบนแป้นพิมพ์มีภาษาไทยและอังกฤษอย่างถาวร และมีเครื่องพิมพ์กระดาษเดียวกันกับผู้ผลิต
13. มีเมาส์ ชนิด User ไม่น้อยกว่า 5 ปุ่ม เชื่อมต่อ (interface) แบบ USB และมีเครื่องพิมพ์กระดาษเดียวกันกับผู้ผลิต
14. สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0)
15. ตัวเครื่องมีวงจรเตือนเมื่อเปิดฝาเครื่องสนับสนุนความปลอดภัย (Intrusion switch หรือ Solenoid lock) และมีฟังก์ชันการปิดกุญแจหรือสวิตช์
16. มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
17. มีภาคจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพ 80Plus (Power Supply 85% Efficient) ขนาดไม่เกินกว่า 300W และมีไฟ LED ติดตั้งบนตัว Power supply เพื่อสำหรับการแสดงสถานะของระบบไฟ และปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง (Power supply LED)
18. มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่าน UEFI mode ที่สามารถใช้งานได้โดยอัตโนมัติจากแผงกดปุ่มที่ด้านหน้าของเครื่อง โดยสามารถแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number, เวอร์ชันของ BIOS ได้เป็นออนไลน์
19. ตัวเครื่องได้รับการมาตรฐาน ENERGY STAR 8.0 หรือดีกว่า และ EPEAT Rating และ FCC, UL หรือเทียบเท่า พร้อมเอกสารทางเทคนิค
20. ตัวเครื่องมีการการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD 810 เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน โดยแสดงถึงข้อมูลตัวเครื่องตามต่อสภาพอุณหภูมิสูง (high temperature), ความชื้น (Humidity), ฝุ่น (Dust), และแรงดันตัว (Altitude) เป็นออนไลน์
21. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet
22. ผลิตภัณฑ์มีการ Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมงพร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุข้อสงสัยแบบเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต่อซื้อติดตั้ง Software เพื่อตรวจสอบ และติดตั้งความปลอดภัยหาย ชื่ออุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยที่ Software นั้นต้องสามารถทำการแจ้งเปิดงานซ่อมผ่านทาง e-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้ โดยมีเอกสารแนบชุดเอกสารพร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
23. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่อง



Rajabhat Udon Thani University of Technology
Thanyaburi

โครงการ
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านอาหารและคัตู้จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายละเอียด

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างรายละเอียด

นักปฏิบัติคุณ วรณณะชาติ

นายอัฐพล ธิตสระ
นายนิพัทธ์ จงสวัสดิ์

สถานที่
(นายเศรษฐา รุ่งประดิษฐ์ ภา.ศบ 18797)

วิธีการโยธา
(นายพิชิต ทอประสิทธิ์ ภา.ศบ 28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิชิต ทอประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิรัตน์ ช่างสุชา)

เขียนแบบ
(นายเศรษฐา รุ่งประดิษฐ์)

แบบแสดง

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุแบบ แผนที่ 45

E 13 15 จำนวนแผ่น 47

3.รายละเอียดเครื่องฉายโปรเจกเตอร์ ขนาด 4,500 ANSI Lumens

- 1) เป็นเครื่องฉายภาพแผ่นสไลด์ สามารถฉายภาพรวมที่ขอบภาพ จากจอพื้นจอและวัสดุ
- 2) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 3) รองรับจอ เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 4) ขนาดที่ทำการจะเป็นตามค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ

4.รายละเอียดจอรับภาพซีดีมัลติมีเดีย ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว

- 1) ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว
- 2) ชนิดจอแบบ ฮีท-ลิ่ง ตามรหัสที่ระบุ
- 3) ฮีท-ลิ่ง พูมฮีทในมัลติ
- 4) ชนิดจอแบบด้วยไฟฟ้า 220V 50Hz

5.รายละเอียดชุดเครื่องขยายเสียง ประกอบด้วย

- 1) Power Mixer 60w 2 ช่อง จำนวน 1 ชุด
- 2) ลำโพงพาดาน 6 นิ้ว จำนวน 4 ดอก
- 3) ไมโครโฟนแบบมีสาย พร้อมขาตั้ง 1 ชุด
- 4) สายเชื่อมต่อพร้อมติดตั้ง 1 งาน

6.รายละเอียดโต๊ะคอมพิวเตอร์ (T1)

1. โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาด กว้าง 100 x ลึก 60 x สูง 75 ซม.
- 2.แผ่นหน้าโต๊ะผลิตจากไม้ Particle Board ทนทาน 25 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine ปิดขอบด้วย PVC ทนทาน 2 มม.
3. โครงขาโต๊ะเป็นสแตนเลส ทำด้วยเหล็กกลม 50 มม. ทนทาน 1 มม. ขยับโครงมีล้อมีเบรคด้วยพลาสติกเป็นสแตนเลส ทำด้วยเหล็กกลม 50 มม. ทนทาน 1 มม. เจาะรูร้อยเบรค ขาตั้งทำจากเหล็กแผ่นหนา 2 มม. เพอร์ซันรูปเป็นรูปวงรี มีเหล็กหนา 0.8 มม. แผ่นพื้นเป็นรูปสี่เหลี่ยมตัดตามโต๊ะเป็นโครงกระดกเพื่อความแข็งแรง ทึบผิวอย่างจากเหล็กแผ่นพื้นเป็นรูปจะร้อยสายไฟตามข้าง
4. แผ่นป้องกันเหล็กหนา 0.7 มม. พลาสติกระบบ Epoxy เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film
5. ไม้รองขา ผลิตจากพลาสติกชนิดขึ้นรูป สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
6. สามารถถอดประกอบได้ด้วยระบบ Knock Down
7. กว้างขยับเบรค ผลิตจากไม้ Particle Board ทนทาน 25 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine ทนทาน 16 มม. ปิดขอบด้วย PVC ทนทาน 1 มม.
8. กว้าง CPU ผลิตจากไม้ Particle Board ทนทาน 25 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine ทนทาน 16 มม. ปิดขอบด้วย PVC ทนทาน 1 มม.



ตัวอย่างภาพประกอบ

7.รายละเอียดเก้าอี้ห้องปฏิบัติการ (C1)

1. เก้าอี้สำนักงาน กว้าง 60 x ลึก 48 x สูง 92-102 ซม.
2. พนักพิงและโครงสร้าง ผลิตจากพลาสติก ไมโครน ทนต่อสภาพแวดล้อม
3. ที่นั่ง ผลิตจากฟองน้ำอย่างดีที่มีโฟลีโอเลสเตอร์
4. แขน ผลิตจากพลาสติกอย่างดี รับกับหลังนั่งเอนตามพนักพิง
5. ขา ผลิตจาก PP+ Nylon 320 mm – ล้อ ไมโครน 50 mm.
6. กางโยกปรับลอคได้ 1 ระดับ



ตัวอย่างภาพประกอบ

8.รายละเอียดโต๊ะสำหรับห้องเรียน (T2)

1. โต๊ะ ขนาดกว้างโดยประมาณ 150 x 60 x 75 ซม.
2. โครงขาโต๊ะ ทำจากอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูป ขยับ โครงมีล้อมีเบรคตามงาน ที่ปลายขาใส่ลูกบอลพลาสติกเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนที่ ด้วยโต๊ะ ยึดติดกับเสาโต๊ะ ทำจาก อลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปเป็นเสาโต๊ะ ตัวเสาโต๊ะ พลาสติกในระบบ Epoxy
3. คาบโต๊ะทำจากเหล็กตัดขึ้นรูปเป็นคาบโต๊ะ ตัวคาบโต๊ะ พลาสติกในระบบ Epoxy
4. ตัวลอคขาโต๊ะและชุดพับ ทำจากอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปเป็นชุดพับ ประกอบกับสายลึง และมือจับพลาสติกสำหรับใช้ดึงบอลลอค โต๊ะ เพื่อพับแผ่นหน้าโต๊ะ
5. แผ่น Top หนาโต๊ะ ทำจาก ไม้ Particle Board ทนทาน 25 มม. ปิดผิวด้วย Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC ทนทาน 2 มม.
6. แผ่นป้องกันจากไม้ Particle Board ทนทาน 16 มม. ปิดผิวด้วย Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC ทนทาน 1 มม.
7. สามารถพับเก็บโต๊ะเมื่อไม่ใช้งาน



ตัวอย่างภาพประกอบ

9.รายละเอียดเก้าอี้สำหรับห้องเรียน (C2)

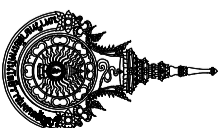
1. เก้าอี้เอนกปรับระดับ ขนาดกว้างโดยประมาณ 48 x 55 x 79 ซม.
2. ที่นั่ง ทำจากไม้ตัดขึ้นรูป นพองน้ำ ทนต่อสภาพ คาบโต๊ะแผ่นที่ขึ้นจะมีแผ่นพลาสติกเคลือบขึ้นรูปปิดไว้
3. หลังพิง ทำจากไม้ตัดขึ้นรูป นพองน้ำ ทนต่อสภาพ คาบหลังมีแผ่นไม้หลังพิงจะมีแผ่นพลาสติกเคลือบขึ้นรูปปิดไว้
4. โครงขาเอี้ยวหลัง ทำจากเหล็กแบบรีดรูปรับน้ำหนัก ขนาด 15 x 30 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.และมีคานขวางทำจากแบบกลม 5/8" ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ปลายขาออกถูกพลาสติก
5. โครงขาเอี้ยวพลาสติก ระบบ Epoxy



ตัวอย่างภาพประกอบ

หมายเหตุ : – รายการที่กำหนดเป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ ผู้รับจ้างสามารถเสนอผลิตภัณฑ์ที่กว่านี้

- ภาพประกอบเป็นเพียงตัวอย่าง ให้ดูรายละเอียดตามแบบรูปรายการเป็นหลัก



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างนวัตกรรม
ด้านอาหารและบรรจุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีสี่แสน

คณะกรรมการจัดทำแบบประมาณการเบื้องต้น

นายกิตติคุณ วรธนะระชาสวัสดิ์

นายอัฐรุฬ จิตสุระ

นายนิพัทธ์ จงสวัสดิ์

สถานที่

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ภา-สถ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพัลลภ ทองประศรี ภาว.28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพัลลภ ทองประศรี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวีรุต ชุ่มงสุข)

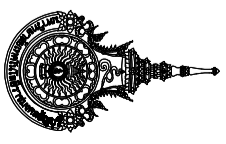
เขียนแบบ

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

แบบแปลน

รายละเอียดครุภัณฑ์

มาตราส่วน	1 : 75
หมายเหตุแบบ	แผ่นที่ 46
E	14
	15
	จำนวนแผ่น
	47



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อส่งงานวิศวกรรม
ด้านอาคารและติดตั้งงาน 1 งาน

หน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ

รายปีงบประมาณ

คณะกรรมการจัดทำแบบประมาณการก่อสร้าง

นายบัณฑิตคุณ วรอนนทะกุลวาศิต

นายอนุรุทพล อิศสระ

นายนิพนธ์ งามสวัสดิ์

(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ ภาสถ 18797)

วิศวกรโยธา

(นายพิชิตกาทองประเสริฐ ภาษ 29699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเทคนิค

วิศวกรสถาปนิก

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพิชิตกาทองประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายวิรัตน์ ชื่องงสุธา)

เขียนแบบ

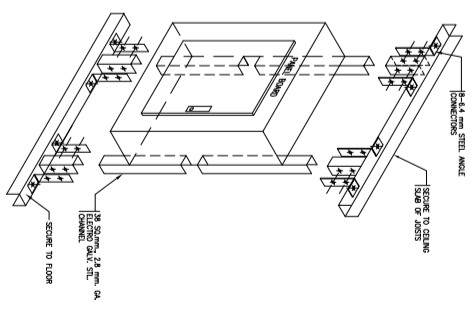
(นายเศรษฐา รุ่งประเสริฐ)

แบบแปลน

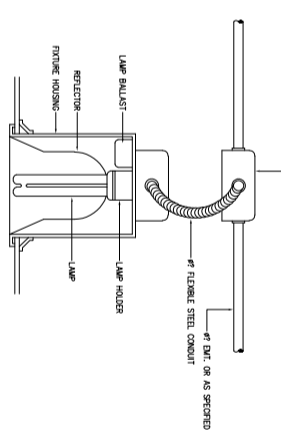
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มาตราส่วน 1 : 100

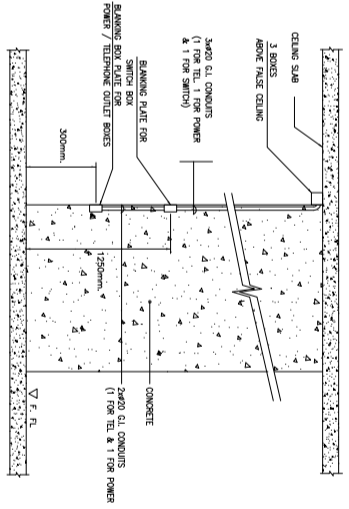
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	47
E 15	จำนวนแผ่น	47



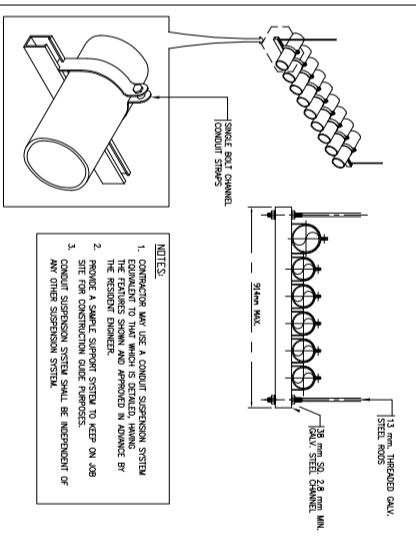
05 DETAIL - PANEL BOARD INSTALLATION ON DRYWALL
N.T.S.



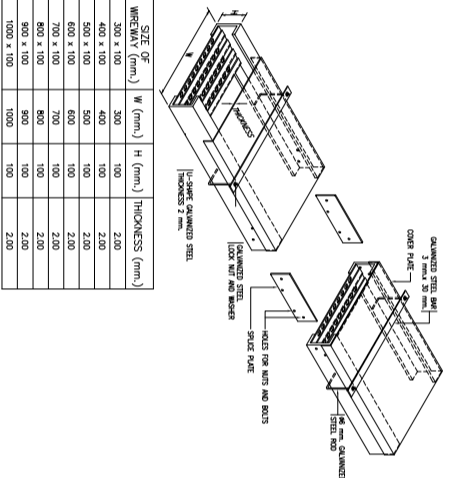
04 DETAIL - RECESSED MOUNTED DOWNLIGHT
N.T.S.



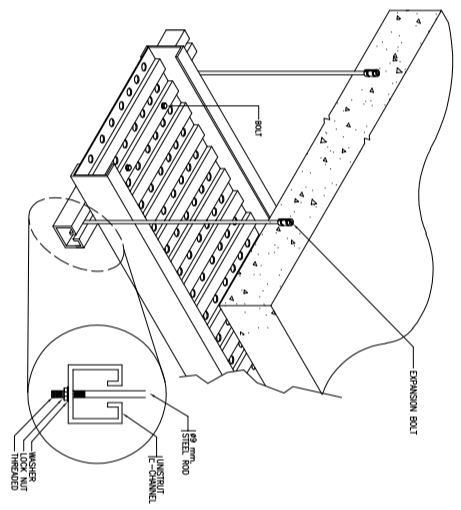
09 DETAIL - CONDUIT DROP
N.T.S.



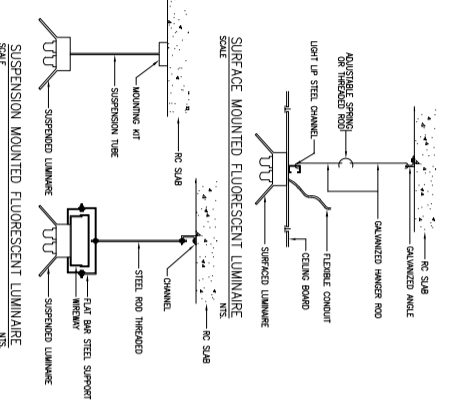
14 DETAIL - CONDUIT HANGER
N.T.S.



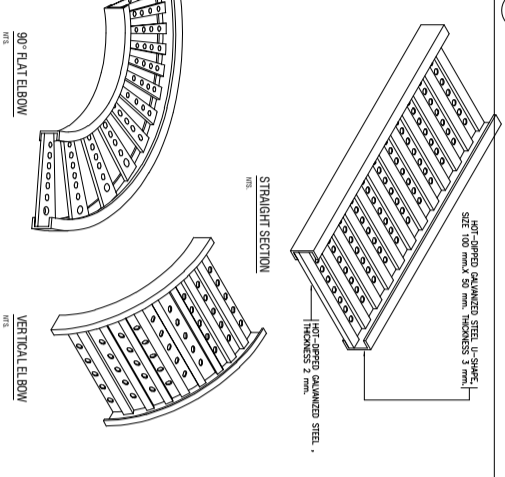
13 WIREWAY FOR SIZE 300x100 mm. OR LARGER
N.T.S.



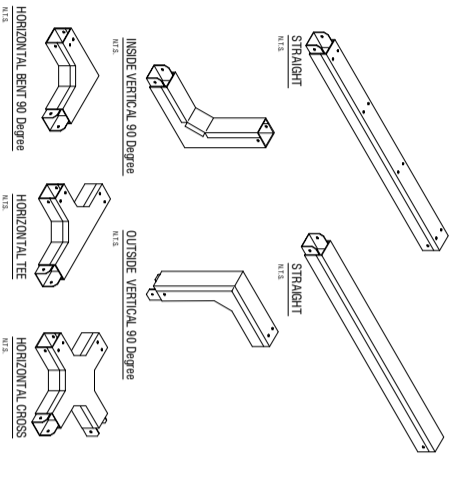
08 DETAIL - CABLE TRAY SUPPORT
N.T.S.



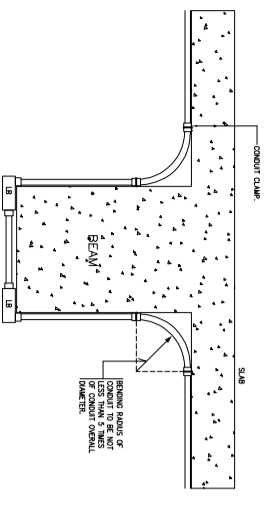
02 DETAIL - SUSPENSION MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
N.T.S.



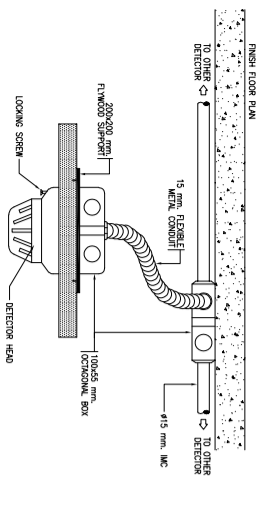
07 DETAIL - CABLE TRAY
N.T.S.



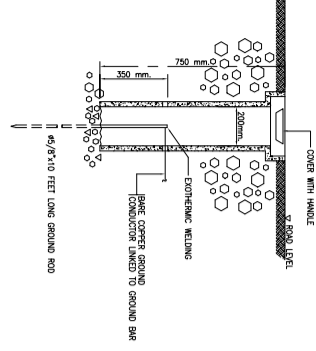
12 WIREWAY
N.T.S.



06 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT RUNNING UNDER BEAM
N.T.S.



01 DETAIL - FLUSH MOUNTED DETECTOR DETAIL
N.T.S.



11 DETAIL - GROUND INSPECTION PIT
N.T.S.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี