

ក្រុមការងារបង្រៀន LEARNING SPACE

សំណើរខ្ញុំខ្ញុំសុំ អញ្ជើញអ្នកចូលរួមក្នុងក្រុមការងារបង្រៀន!

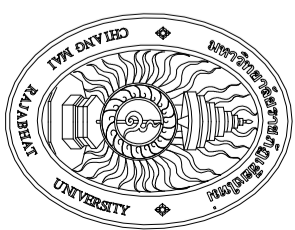
សូមជ្រើសរើស

សំណើរខ្ញុំខ្ញុំ

សំណើរខ្ញុំខ្ញុំសុំ អញ្ជើញអ្នកចូលរួមក្នុងក្រុមការងារបង្រៀន!

ក្នុងក្រុមការងារបង្រៀន

សំណើរខ្ញុំខ្ញុំសុំ អញ្ជើញអ្នកចូលរួមក្នុងក្រុមការងារបង្រៀន!



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุง LEARNING SPACE สำนักหอสมุด

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์เสริม

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

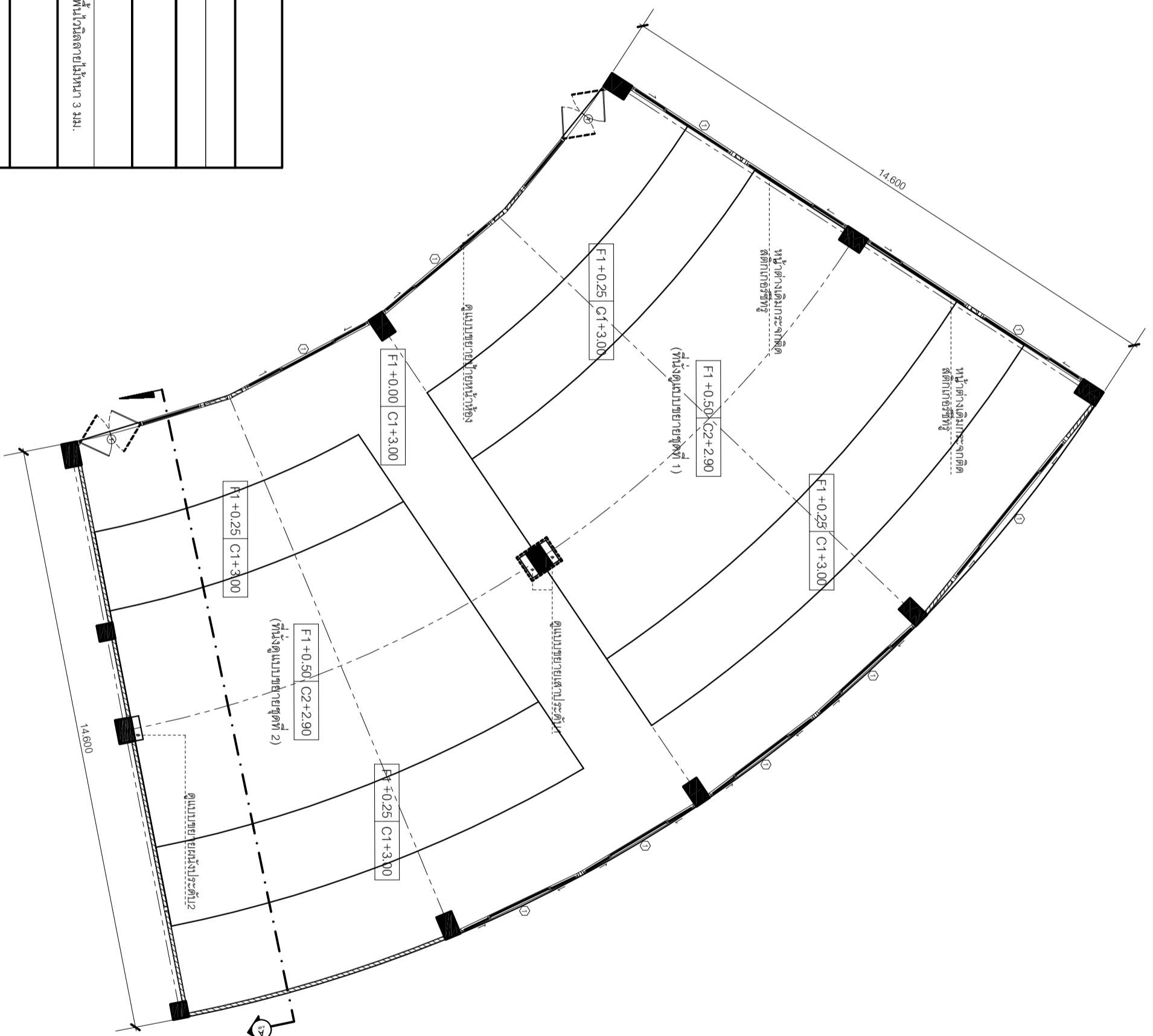
คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อนุมัติ
อธิการบดี

แบบแสดง

มาตราส่วน
1 : 125

วันที่
แผ่นที่/รวม
A-01
10



แบบแสดงผัง

รายการฝ้าเพดาน

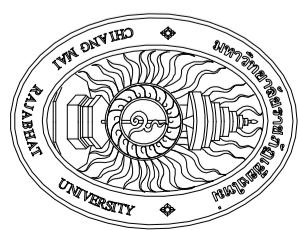
- C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีขาว
- C2 ฝ้าไม้ WPC รุ่น CL31010 สี cedar (หรือเทียบเท่า)

รายการผนัง

- F1 กระเบื้องเดิม
- F2 โครงคร่าวเหล็ก กระจายแผ่นโพลีเอสเตอร์หนา 18 มม. ปู พื้นโฟมฉนวนหนา 3 มม.

รายการประตูหน้าต่างต่าง

- 1 ประตูกระจกอลูมิเนียมบานคู่เดิม
- 1 หน้าต่างกระจกอลูมิเนียม



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุง LEARNING SPACE สำนักหอสมุด

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์เรียนรู้

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบ
ออกแบบ

อนุมัติ

อธิการบดี

แบบแสดง

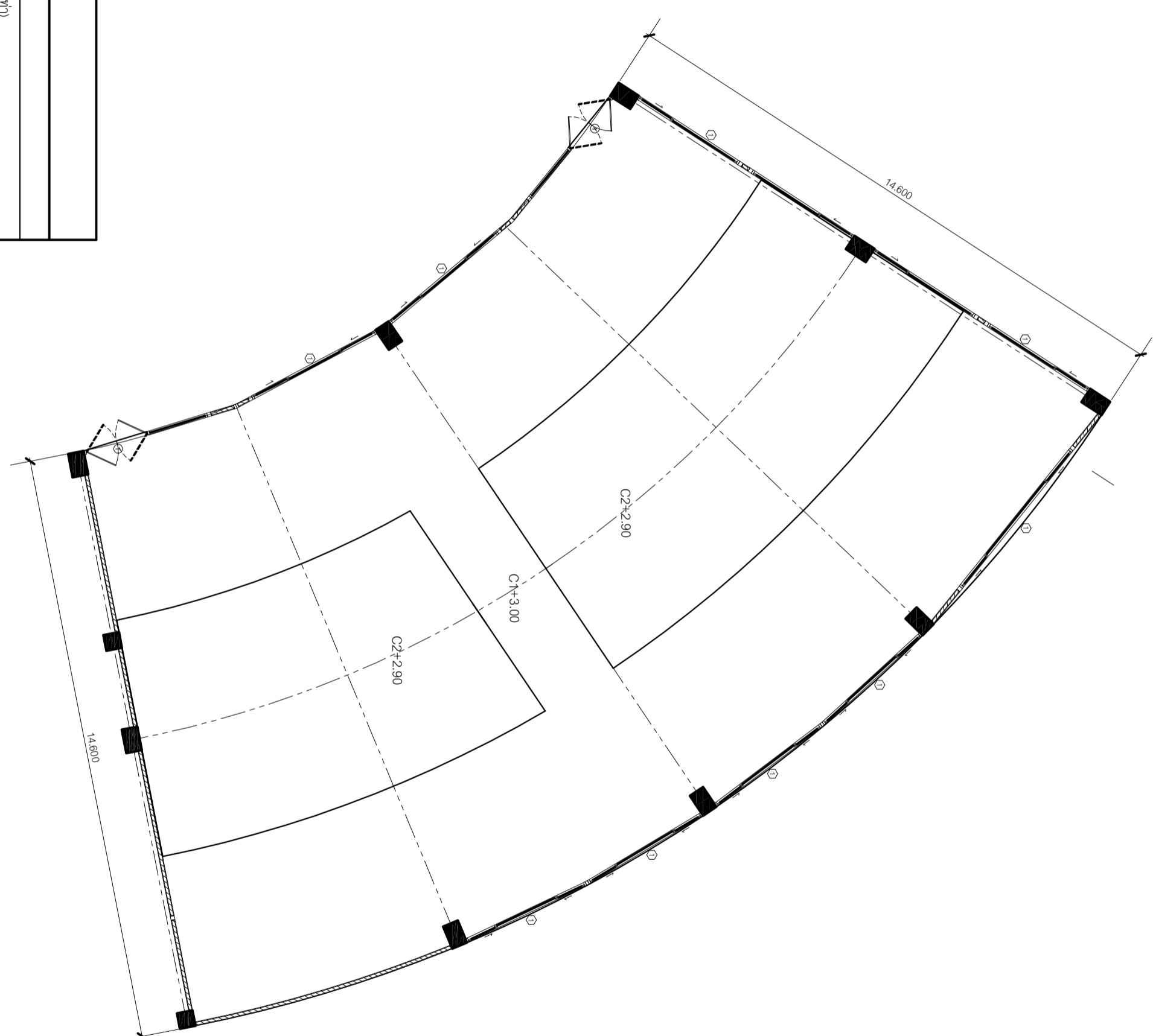
มาตราส่วน

วันที่

1 : 125

A-02

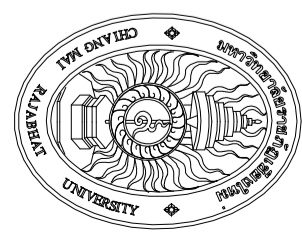
10



แบบแสดงสถาปัตยกรรม

รายการวัสดุ

<input checked="" type="checkbox"/>	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีขาว
<input type="checkbox"/>	C2 ฝ้า WPC รุ่น CL31010 สี cedar (หรือเทียบเท่า)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิชาการรวมและสถาปัตยกรรม
2022 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุง LEARNING SPACE สำนักหอสมุด

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์แม่ริม

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบ
ออกแบบ

อนุมัติ
อธิการบดี

แบบแสดง

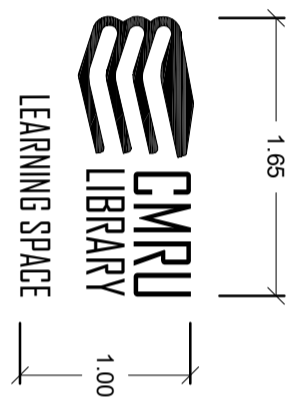
มาตราส่วน 1 : 50

วันที่

แผ่นที่/รวม

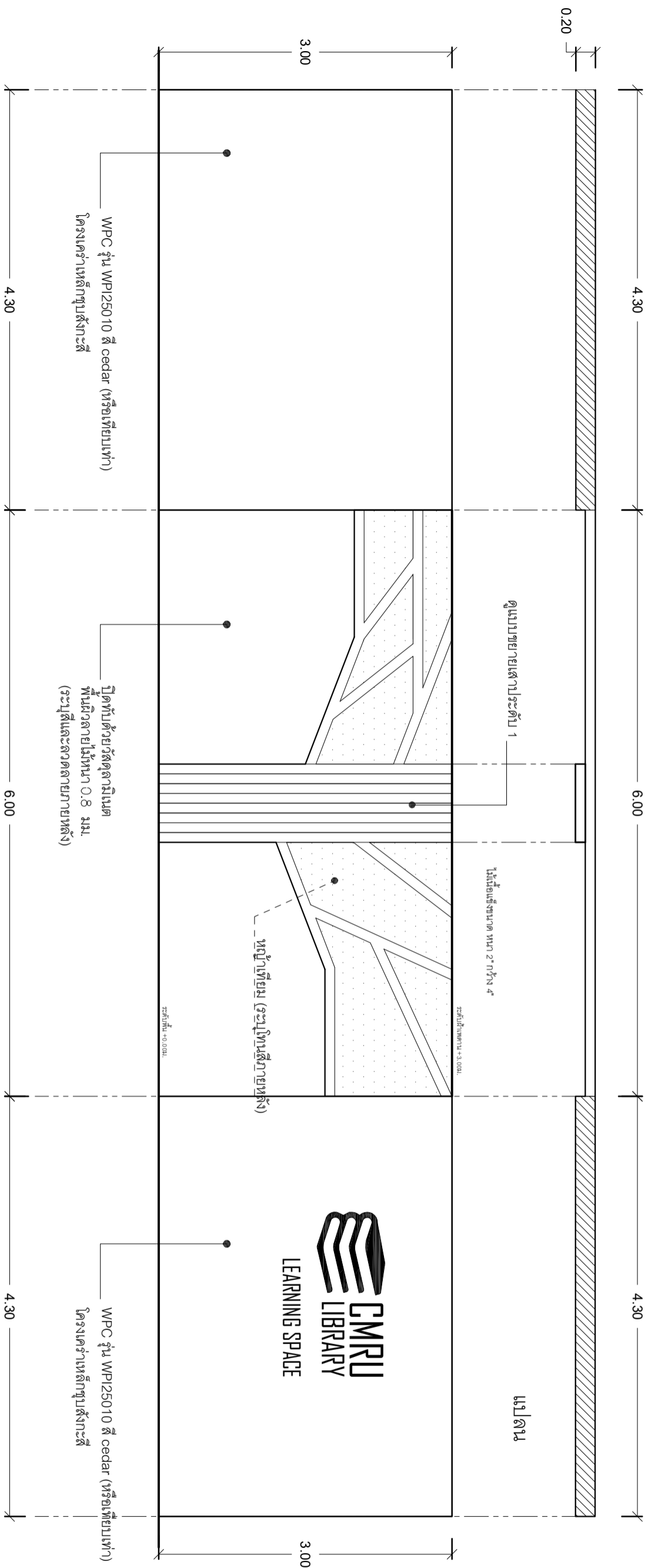
A-03

10



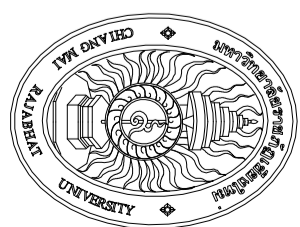
แบบขยายตัวอักษรตีพิมพ์

ตัวหนังสือตามมาตรฐานเขียนสีเงิน (รูปแบบ
สัญลักษณ์และตัวหนังสือให้ผู้ใช้รับจ้างรับไฟล์
แบบสรุปรายการจากผู้ควบคุมงาน)



แบบขยายผนังระดับ 2 (ตีพิมพ์)

รูปด้าน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิจัยทางกรรมและสถาปัตยกรรม
2022 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุง LEARNING SPACE สำนักหอสมุด

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์แมริ่ง

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คณบดีวิศวกรรม
ออกแบบ

อนุมัติ

ออกแบบแสดง

มาตราส่วน

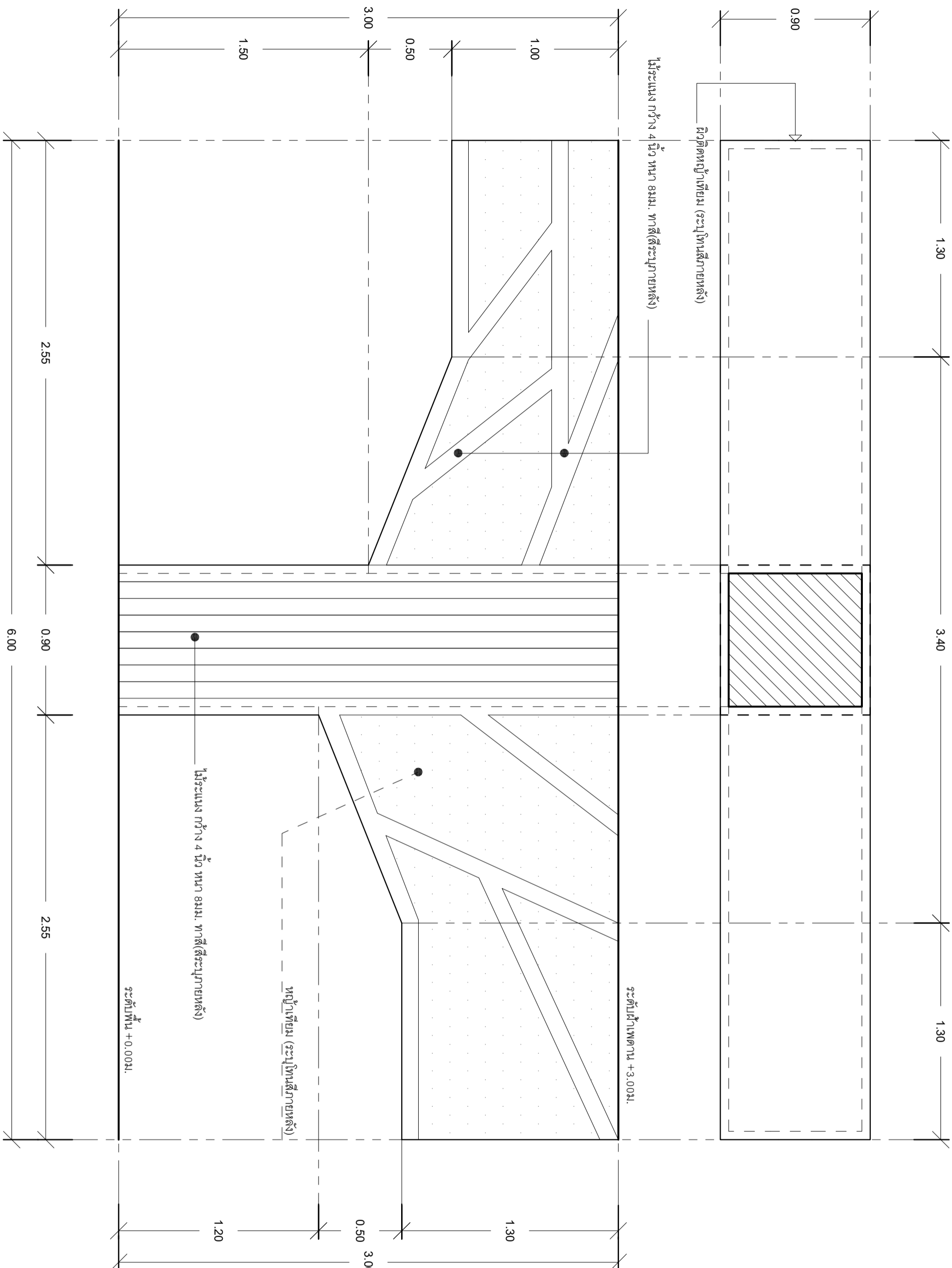
1 : 25

วันที่

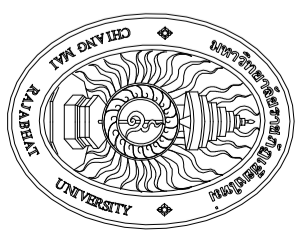
แผ่นที่/รวม

A-04

10



แบบขยายสถาปัตย์ 1 (ลดย่อ)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุง LEARNING SPACE สำหรับห้องสมุด

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์แมริ่ง

สถาปนิก

ผู้เขียนเรื่อง

ผู้ควบคุมการ

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบ
ออกแบบ

อนุมัติ

อธิการบดี

แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 25

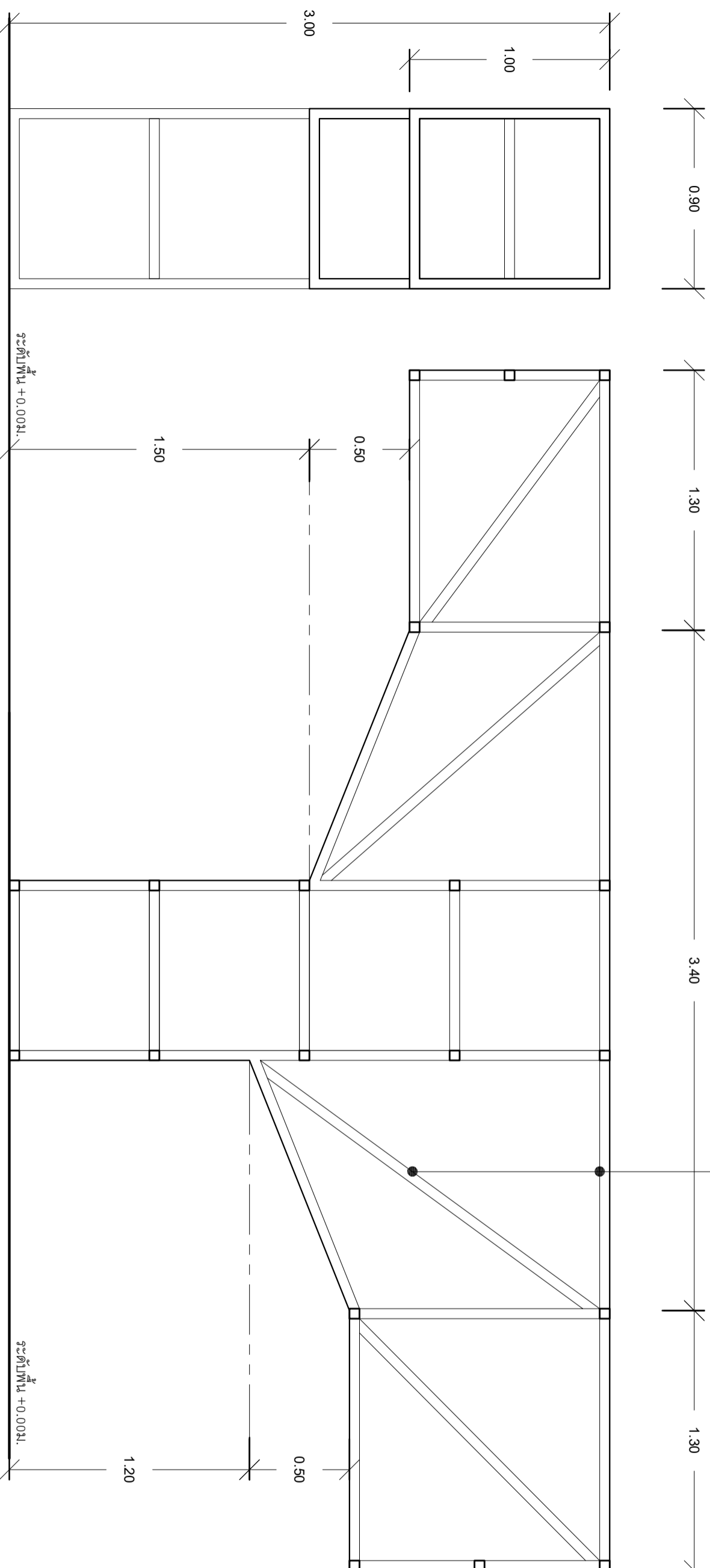
วันที่

แผ่นที่/รวม

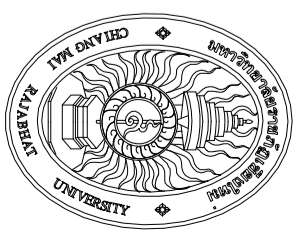
A-05

10

(โครงสร้างเหล็กคาน) โครงเหล็กคานต่อง ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" หน้า 2.0มม.
 กรุณาดูโครงสร้างด้วยแผ่นไม้ยึด หน้า 6มม.



แบบขยายโครงสร้างเหล็กคานระดับ 1 (ตลอดตัว)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุง LEARNING SPACE สำนักหอสมุด

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์แมริ่ง

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
 ประกอบการ
 ออกแบบ

อนุมัติ
 อธิการบดี

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้างพื้น

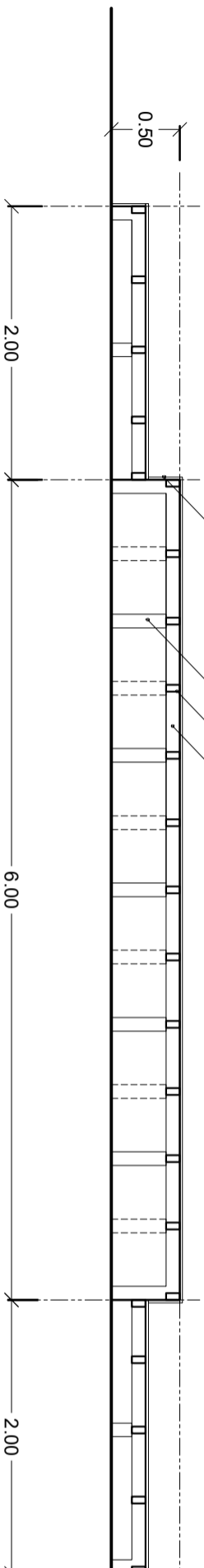
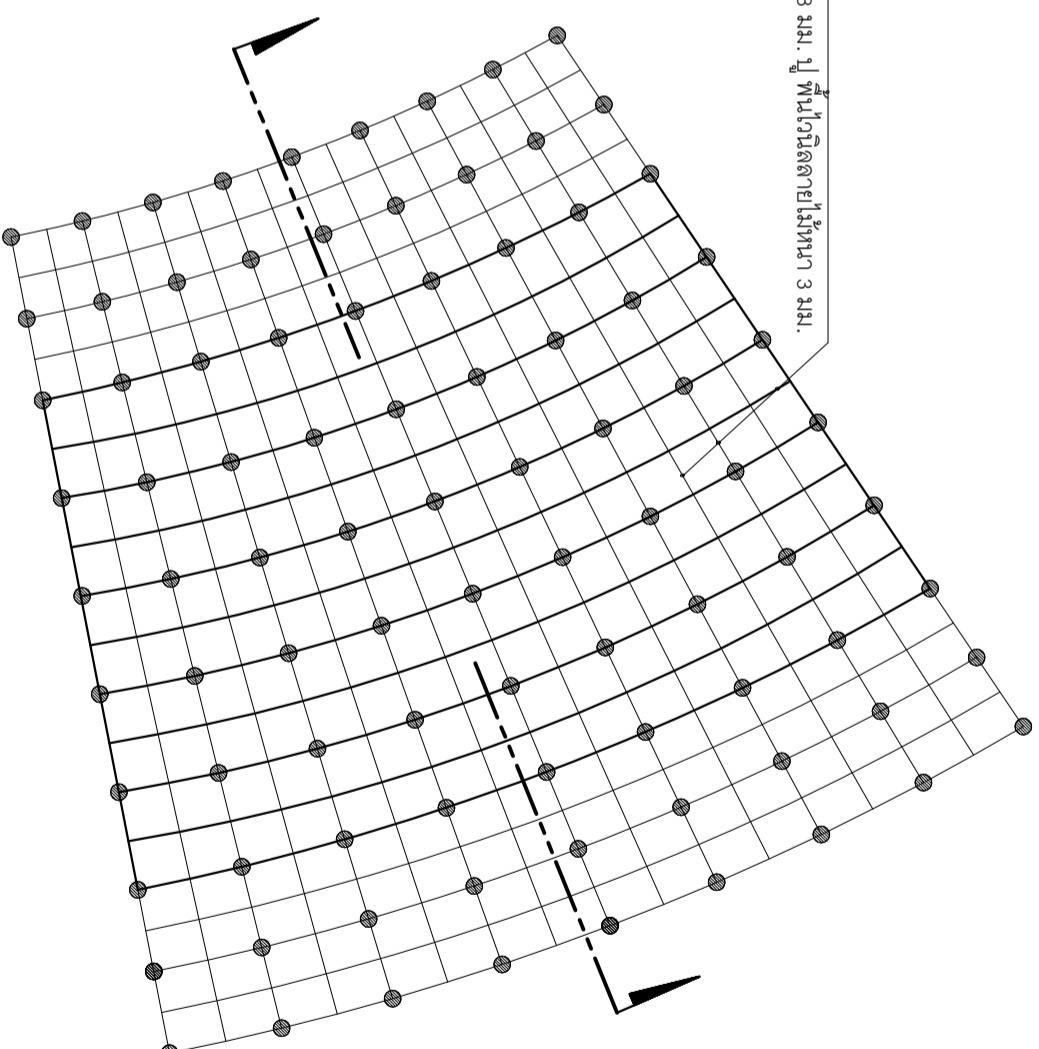
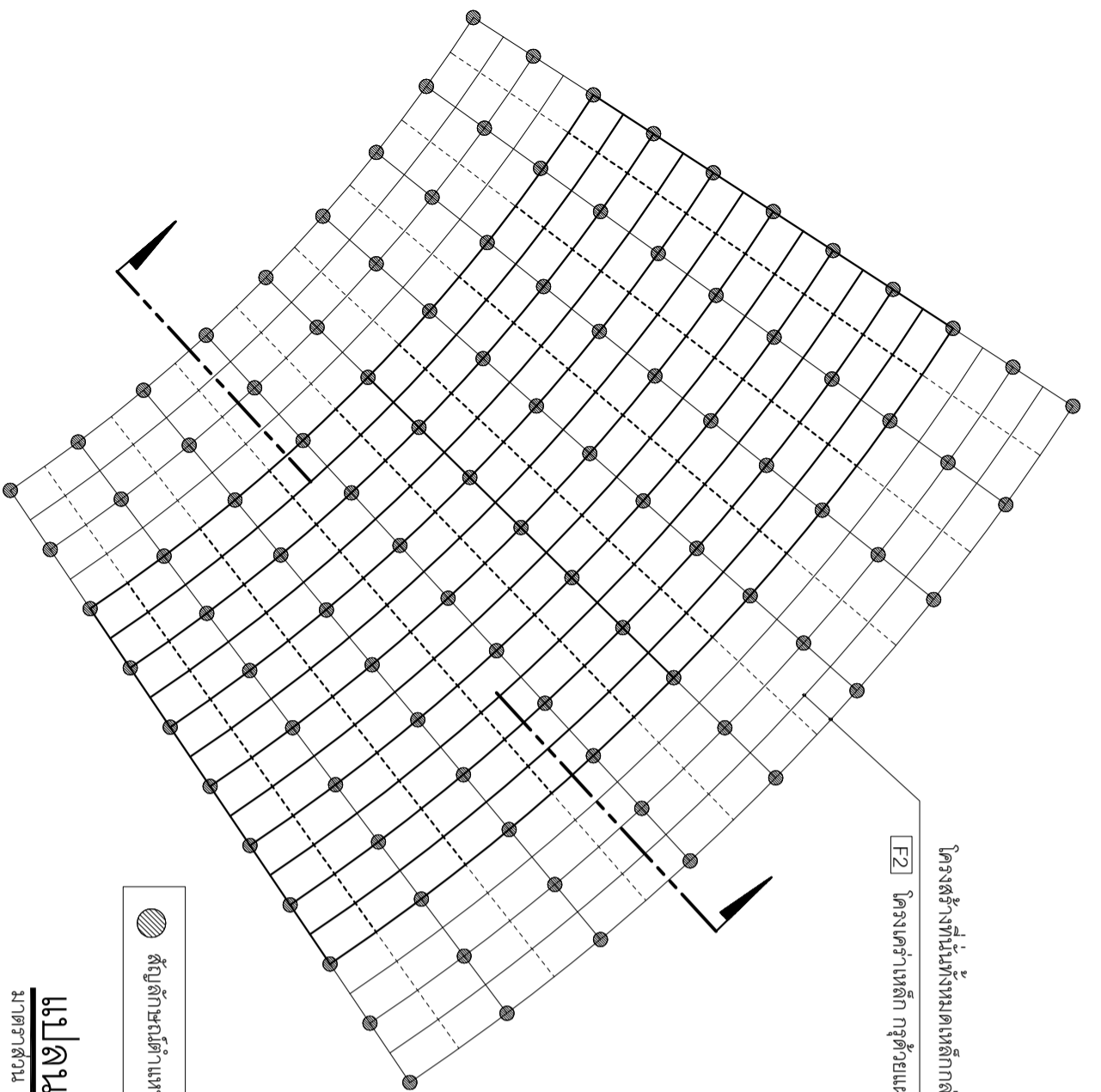
มาตราส่วน 1 : 100

วันที่

แผ่นที่/รวม

A-06

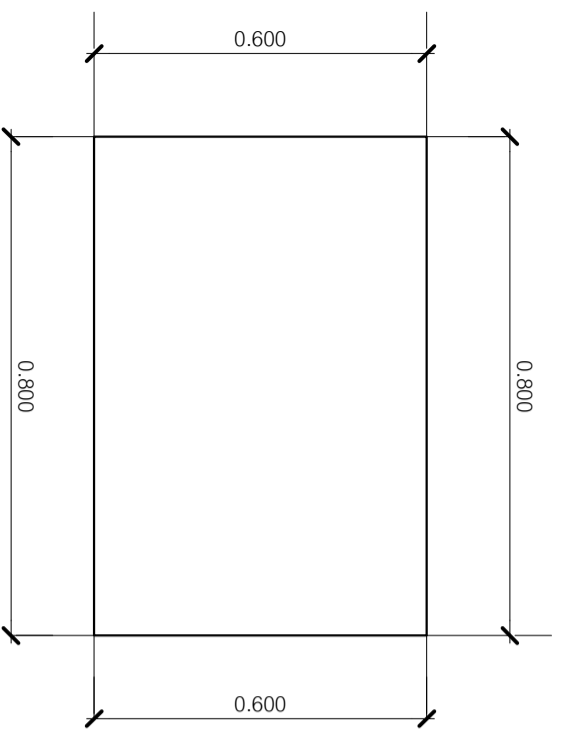
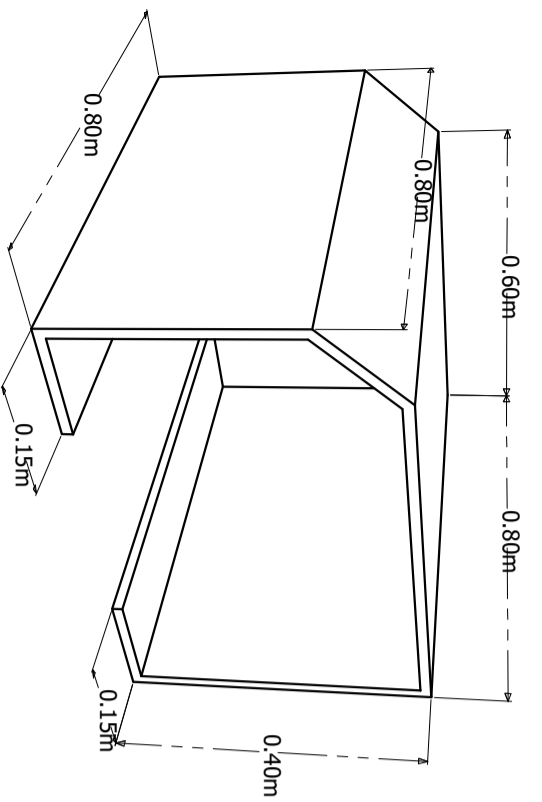
10



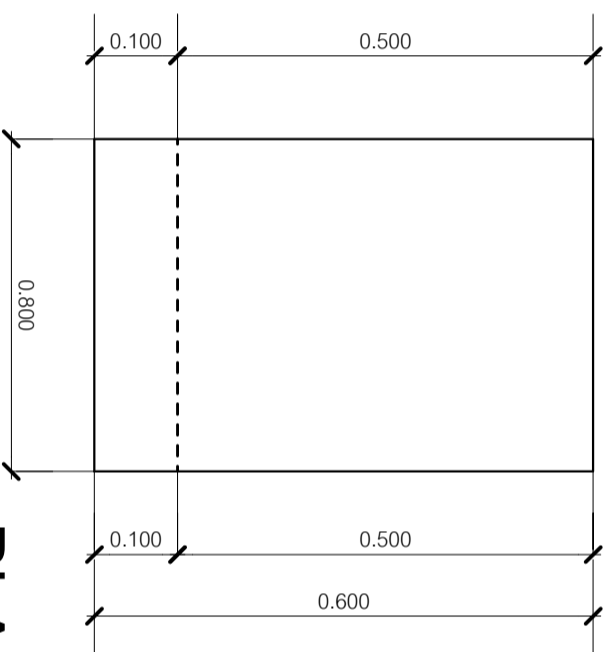
รูปตัดที่หนึ่ง
 มาตรฐาน 1 : 75

แบบขยายเหล็กตัดชั้นรูปแบบที่ 2

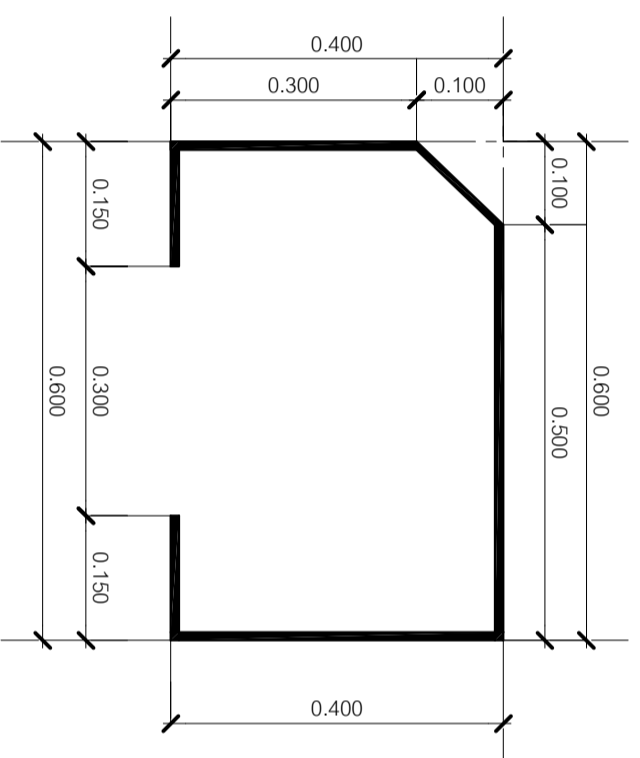
วัสดุ: แผ่นเหล็กตัดตามรูป หน้า 6 มม ทาสี
อะลูมิเนียมผง



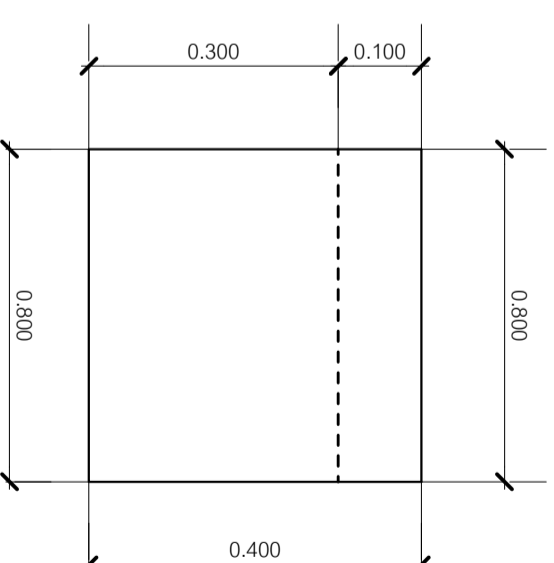
Back



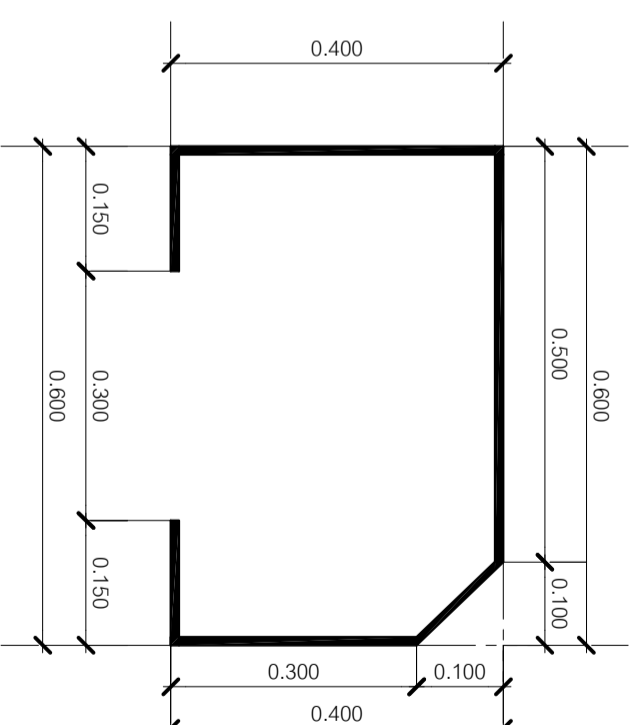
PLAN



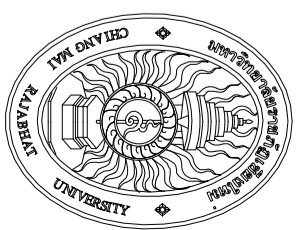
Side



Font



Side



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุง LEARNING SPACE สำนักหอสมุด

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์เสริม

สถาปนิก

ผู้จัดการ

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คณบดีอาคาร
ประกอบอาคาร
ออกแบบ

อนุมัติ
อธิการบดี

แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 10

วันที่

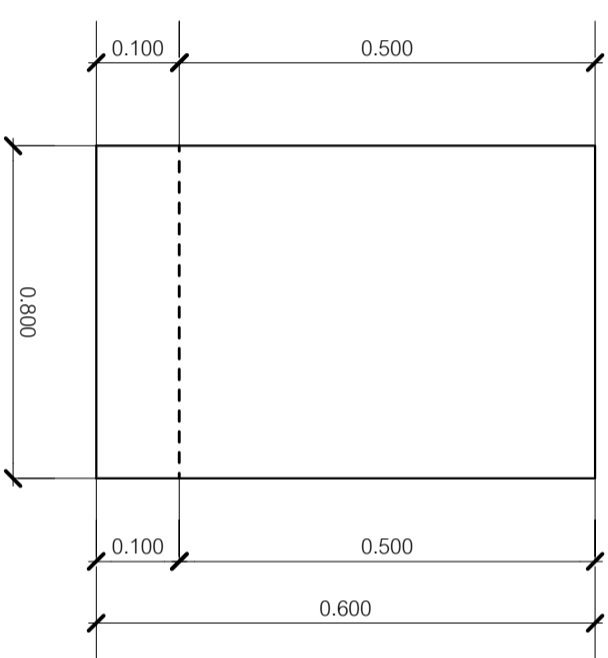
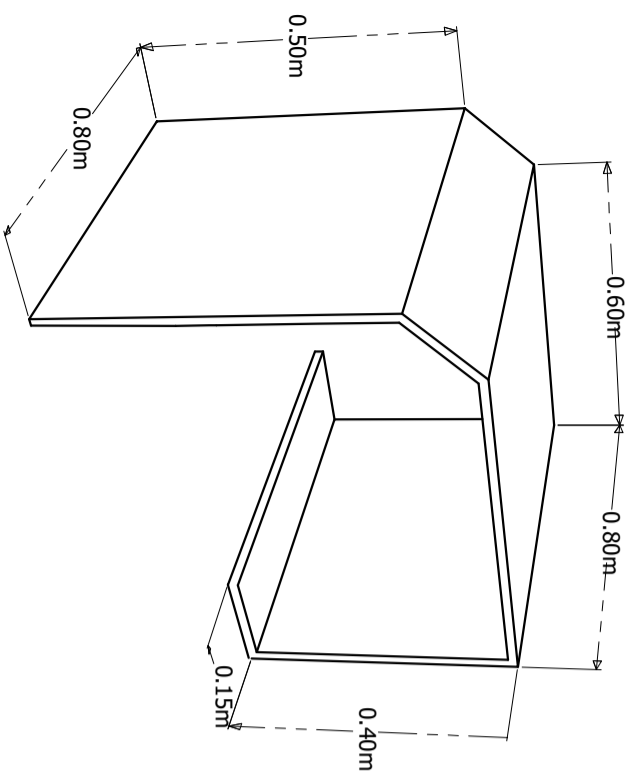
แผ่นที่/รวม

A-07

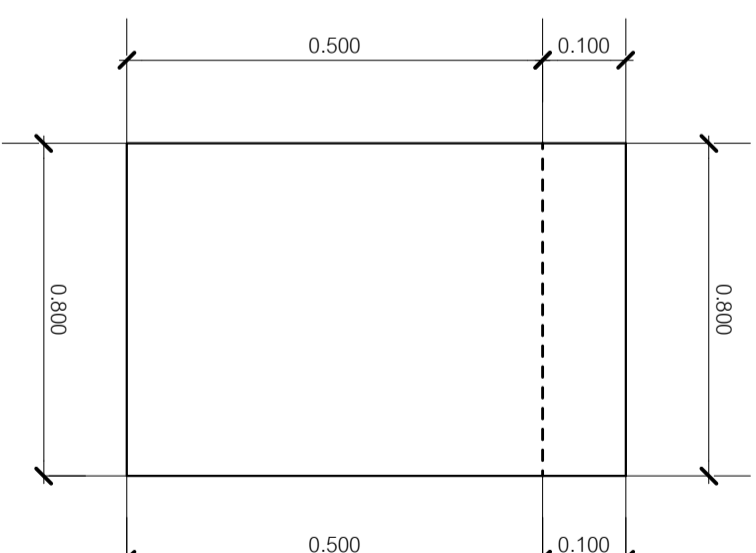
10

แบบขยายเหล็กตัดรูปแบบที่ 1

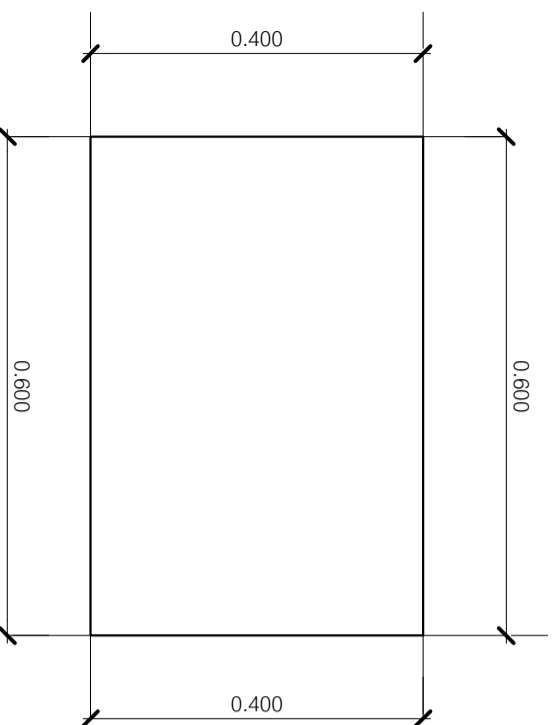
วัสดุ: แผ่นเหล็กตัดตามรูป หน้า 6 มม ทาสี
ระบบสุญญากาศ



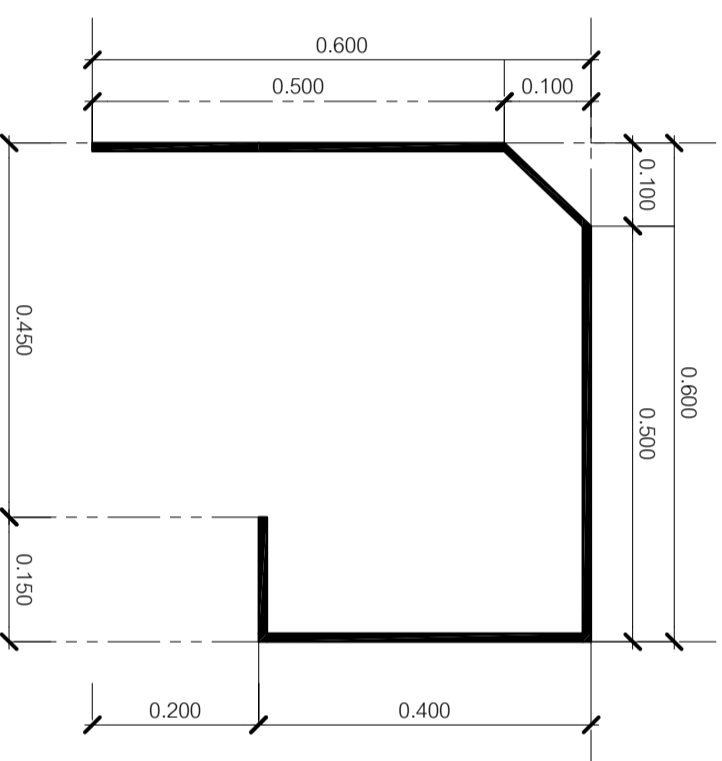
PLAN



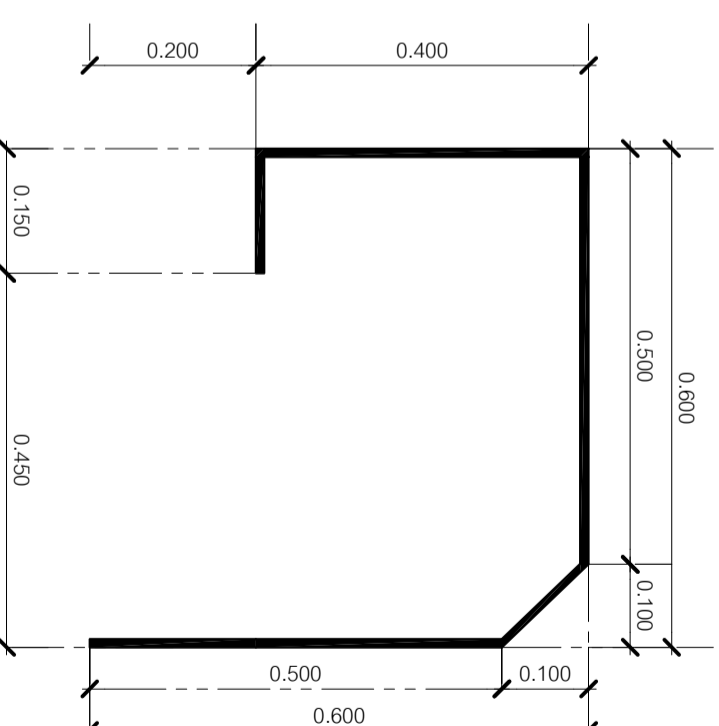
Font



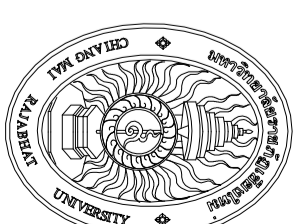
Back



Side



Side



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตย์กรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุง LEARNING SPACE สำนักหอสมุด

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์แมริ่ง

สถาปนิก

ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คณบดีอาคาร
ออกแบบ

อนุมัติ
อธิการบดี

แบบแสดง

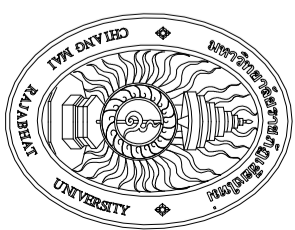
มาตราส่วน 1 : 10

วันที่

A-08

10

แผ่นที่ 10



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 งานกายภาพ-ก่อสร้าง
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885394

เจ้าของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
 ปรับปรุง LEARNING SPACE สำนักหอสมุด

สถานที่ก่อสร้าง
 ศูนย์เสริม

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
 ประกอบการ
 ออกแบบ

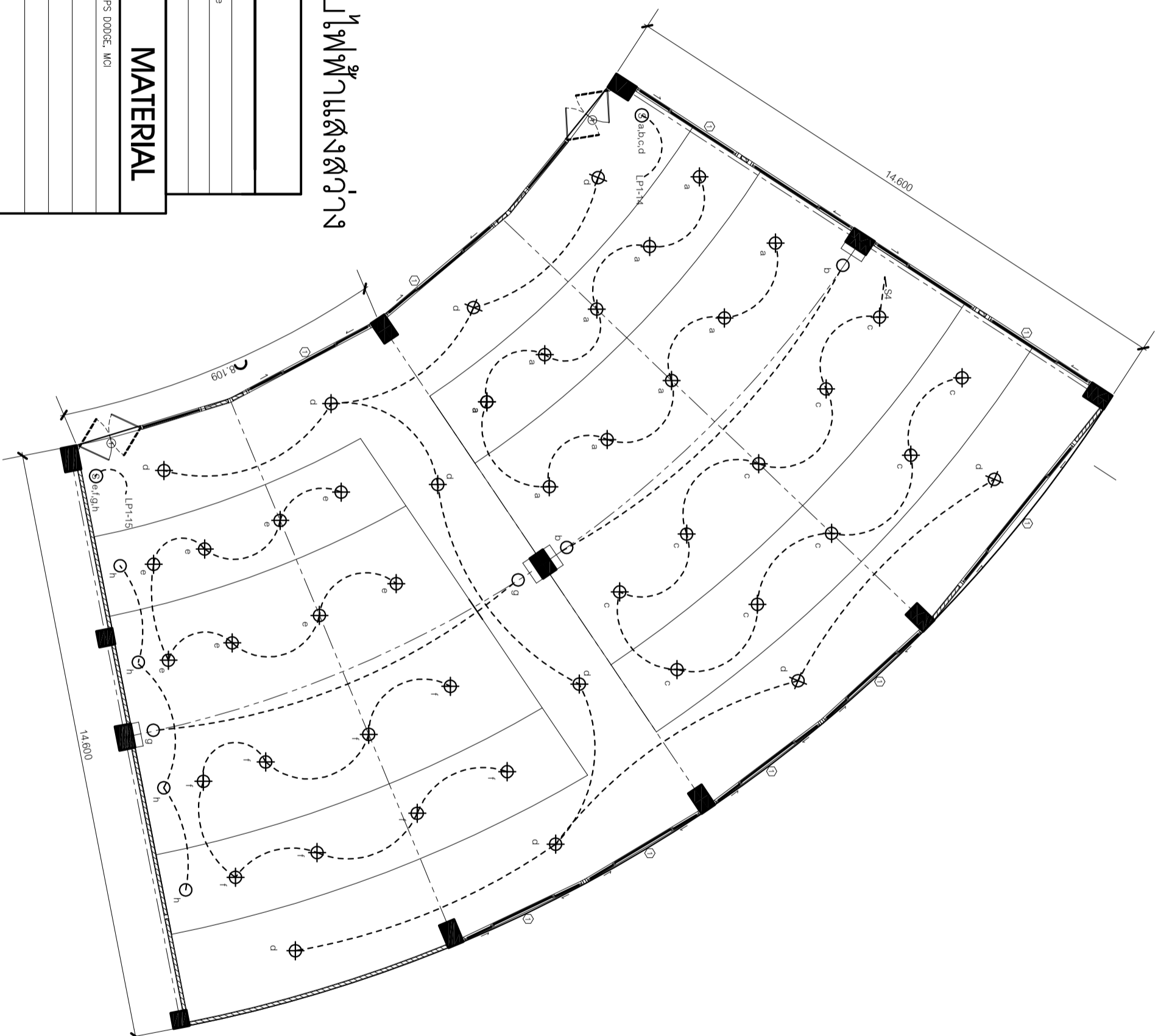
อนุมัติ
 อธิการบดี

แบบแสดง
 มกราคม 1 : 125

วันที่
 แผ่นที่/รวม

A-09

10



แบบแปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

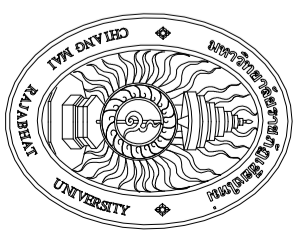
KEY PLAN

⊕	โคมดวงโคมหลอดยาว 4 นิ้ว หลอด LED 9 วัตต์ Cool White
○	โคมดวงโคมหลอดยาว 3 นิ้ว หลอด LED 5 วัตต์ Warm White
⊖	สวิตช์ไฟ
⊖	ปลั๊กจาวัดตู้

MATERIAL

CABLE AND WIRE	BANGKOK CABLE, THAI YAZAKI, PHELPS DODGE, MCI
CONDUIT	CLIPSAI, HACO, SCG, ทั่วไทย
LOW VOLTAGE SWITCH GEAR	TICNO, SCHNEIDER, ABB, Eaton
LOAD CENTER	TICNO, SCHNEIDER, ABB, Eaton
WIRE WAY & RACEWAY	TIC, ESI, ABB
Luminaires and accessories	PHILIPS, L&E, LAMSE

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างเสนอตำแหน่งสวิตช์ไฟและโคมไฟให้ผู้ควบคุมงานก่อนทำการติดตั้ง
 ให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งเคเบิลคอนduit ย้าย AIR CONDITIONER4 จากผู้ควบคุมงาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 งานกายภาพ-ก่อสร้าง
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุง LEARNING SPACE สำนักหอสมุด

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์แม่ริม

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบ
ออกแบบ

อนุมัติ

อธิการบดี

แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 125

วันที่

แผ่นที่/รวม

A-10

10

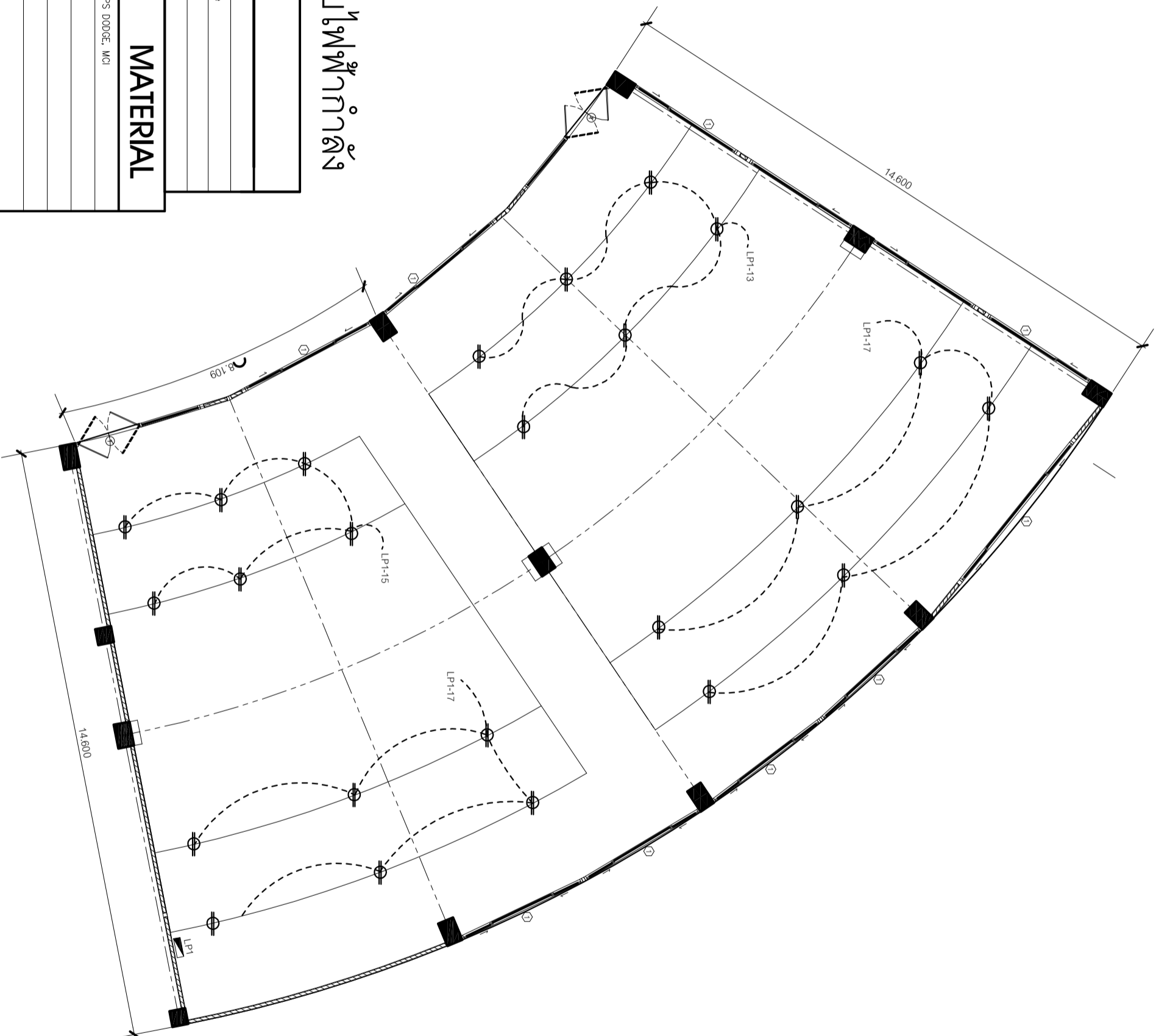
แบบแปลนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้ากำลัง

KEY PLAN

⊕	โคมดวงโคมหลอดยาว 4 นิ้ว หลอด LED 9 วัตต์ Cool White
○	โคมดวงโคมหลอดยาว 3 นิ้ว หลอด LED 5 วัตต์ Warm White
⊙	สวิทช์ไฟ
⊖	ปลั๊กจาวัดตู้

MATERIAL

CABLE AND WIRE	BANGKOK CABLE, THAI YAZAKI, PHELPS DODGE, MCI
CONDUIT	CLIPSAI, HACO, SCG, ไทยไทย
LOW VOLTAGE SWITCH GEAR	TICNO, SCHNEIDER, ABB, Eaton
LOAD CENTER	TICNO, SCHNEIDER, ABB, Eaton
WIRE WAY & RACEWAY	TIC, ESI, ABB
Luminaires and accessories	PHILIPS, L&E, LAKSE



หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างเสนอตำแหน่งสวิทช์ไฟและโคมไฟให้ผู้ควบคุมงานก่อนทำการติดตั้ง
 ให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งเคเบิลคอนย่าย AIR CONDITIONER4 จากผู้ควบคุมงาน