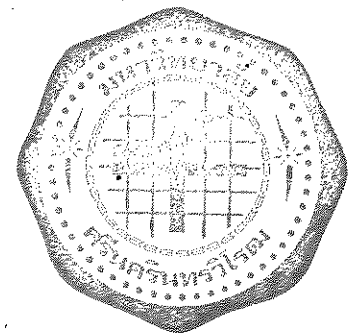




โครงการ
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึกมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร



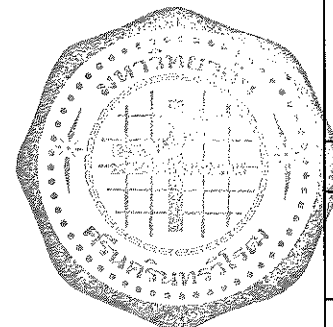
สารบัญแบบสถาปัตยกรรม


- A-01 สารบัญแบบ
- A-02 ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง
- A-03 แปลนพื้นแบบเดิม
- A-04 แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอน
- A-05 แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนระบบไฟฟ้า
- A-06 แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- A-07 รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม
- A-08 แบบแปลนปรับปรุง
- A-08A วัสดุพื้น
- A-08B รูปตัดพื้น AA
- A-08C รูปตัดพื้น BB
- A-08D รูปตัดพื้น CC
- A-08E แบบขยายพื้น F-3
- A-09 ระยະผนังภายใน
- A-10 ตำแหน่งรางม่าน
- A-11 ตำแหน่งปลุกต้นไม้
- A-12 แบบแปลนฝ้าเพดานปรับปรุง
- A-13 ผังตำแหน่งเจาะผนังและพื้น
- A-14 แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนผนังและเจาะพื้นห้อง MDB บริเวณโถงบันได
- A-14A แบบขยายการรื้อถอนผนังและเจาะพื้นห้อง MDB บริเวณโถงบันได
- A-15 แบบขยายประตู 1
- A-16 แบบขยายประตู 2
- A-17 แบบขยายประตู 3
- A-18 แบบขยายหน้าต่าง 1
- A-19 แบบขยายผนังตกแต่งห้องแสดงสินค้า
- A-20 แบบขยายทางเข้าอาคาร
- A-21 แบบขยายงานเพนท์ผนังตกแต่ง
- A-22 แบบขยายป้ายทางเข้า
- A-23 รูปด้าน 1 แบบปรับปรุง
- A-24 รูปตัด A,B แบบปรับปรุง
- A-25 รูปตัด C,D แบบปรับปรุง
- A-26 รูปตัด E แบบปรับปรุง
- A-27 รูปตัด F,G แบบปรับปรุง

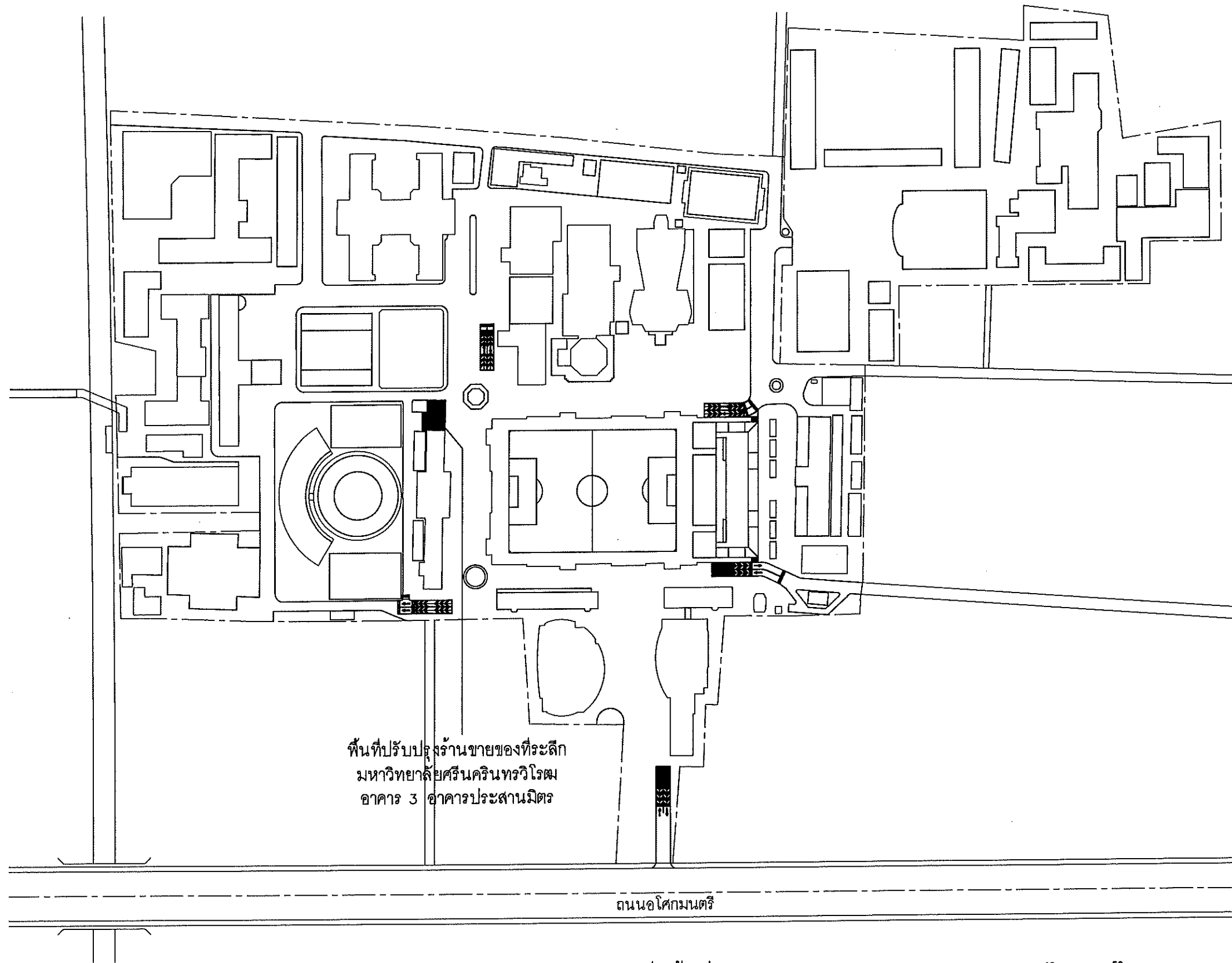
- A-28 แบบแสดงตำแหน่งครุภัณฑ์สิ่งซื้อ, จัดสร้าง
- A-29 รายการประกอบแบบ แบบขยายชุดไม้ค้ำห้องประชุมระบบติดติดอล
- A-30 แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B1
- A-31 แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B2
- A-32 แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B3
- A-33 แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B4
- A-34 แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B5
- A-35 แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B6
- A-36 แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B7
- A-36A แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B8
- A-37 แบบขยายครุภัณฑ์สิ่งซื้อ 1
- A-38 แบบขยายครุภัณฑ์สิ่งซื้อ 2
- A-39 แบบขยายครุภัณฑ์สิ่งซื้อ 3
- A-40 แบบขยายครุภัณฑ์สิ่งซื้อ 4
- A-41 แบบขยายครุภัณฑ์สิ่งซื้อ 5
- A-42 แบบขยายครุภัณฑ์สิ่งซื้อ 6
- A-43 แบบขยายครุภัณฑ์สิ่งซื้อ 7
- A-44 PERSPECTIVE 1
- A-45 PERSPECTIVE 2

สารบัญแบบไฟฟ้า

- E-01 ตารางรายการโหลด
- E-02 Single Line Diagram
- E-03 Single Line Fire Alarm
- E-04 แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 1
- E-05 แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 2
- E-06 แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 3
- E-07 รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า 1
- E-08 รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า 2
- E-09 แบบแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าปรับปรุง
- E-10 แบบแปลนระบบรางม่านไฟฟ้า
- E-11 แบบแปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารปรับปรุง
- E-12 รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- E-13 แบบแปลนระบบเครื่องปรับอากาศปรับปรุง
- E-14 แบบแปลนแจ้งเหตุเพลิงไหม้



	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ อุปสุวรรณ ๖.๕๘.20 ส-๕๓ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ๖-๕๓ 5136	
นาย จิตวีร อุบลธรรม ๖-๕๓ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย จิตวีร อุบลธรรม ๖-๕๓ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงษ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ๖๒ 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภ์กุล สฟ๓ 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE:	
ให้ถือคำสั่งชี้แจงเป็นหลัก ห้ามปรับหรือดัดแปลงแบบ	
DRAWING TITLE :	
สารบัญแบบ	
FILENAME :	
A-01	



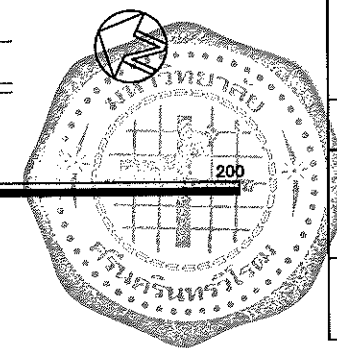
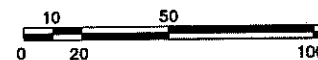
พื้นที่ปรับปรุงร้านค้าของทีระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร

ถนนอโคกมนตรี

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง

มาตราส่วน

1:2500



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านค้าของทีระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อุดสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัฬหสง
ร-สถ 5138
นาย จิตวิฑูร อุดธรรม
ร-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิฑูร อุดธรรม
ร-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุดมภากุล
สพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

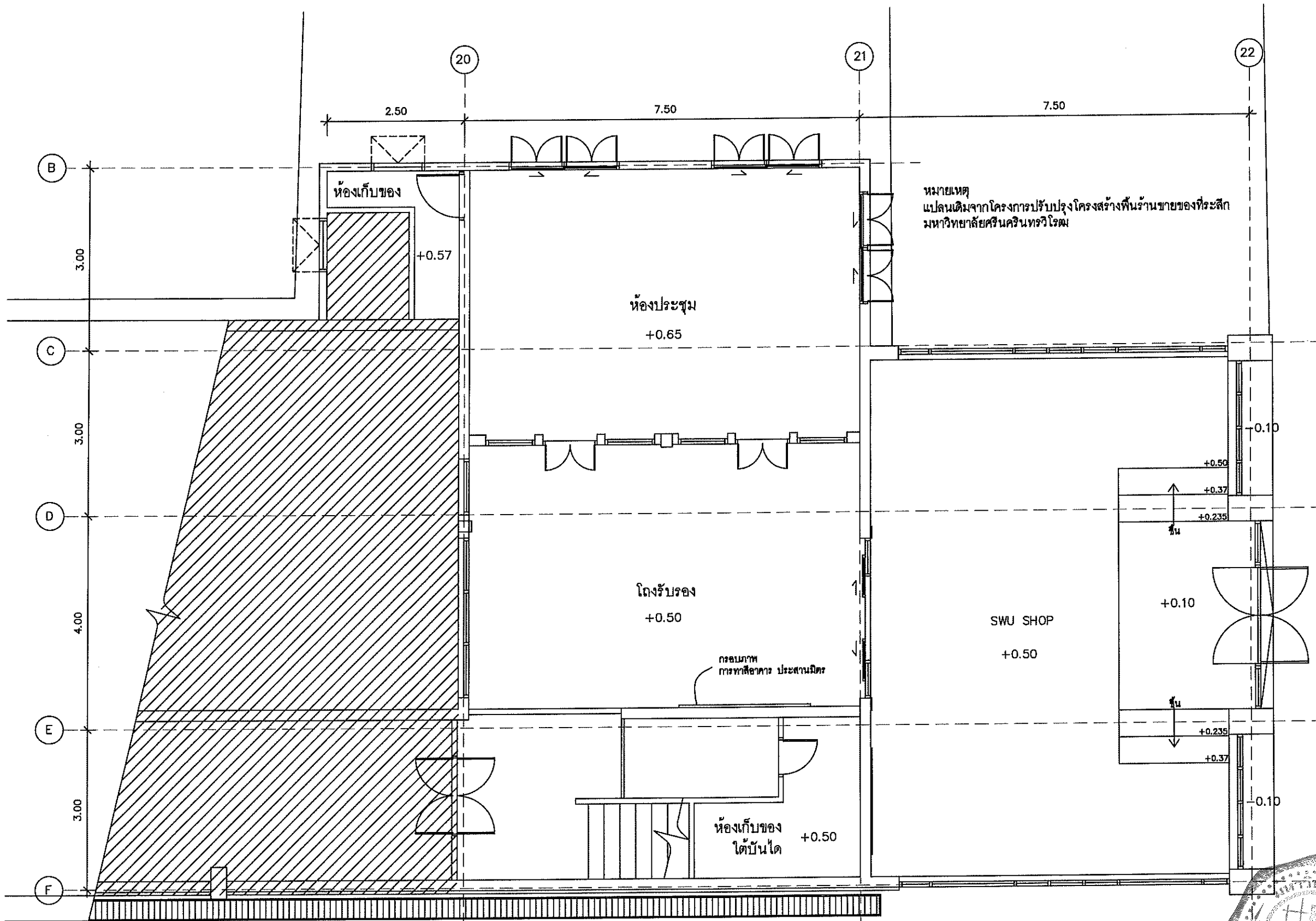
ให้ถือหลักชี้กับหมุดเป็นหลัก ห้ามใช้รั้วจากแบบ

DRAWING TITLE :

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง

FILENAME :

A-02



แปลนพื้นแบบเดิม
มาตราส่วน 1:75

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดลย์ อุตวรรณ
ร.ศ. 20 ส. 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ร.ศ. 5136
นาย สุทธิวัชร อุดลธรรม
ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุทธิวัชร อุดลธรรม
ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงษ์ ใจนพพงศ์พิชญ์
ร.ศ. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุดมภากุล
ร.ศ. 50230

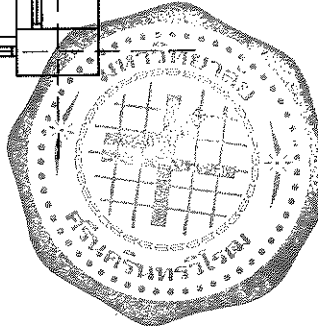
DESIGNER :
นาย โชคชัย เกาวิชาติ

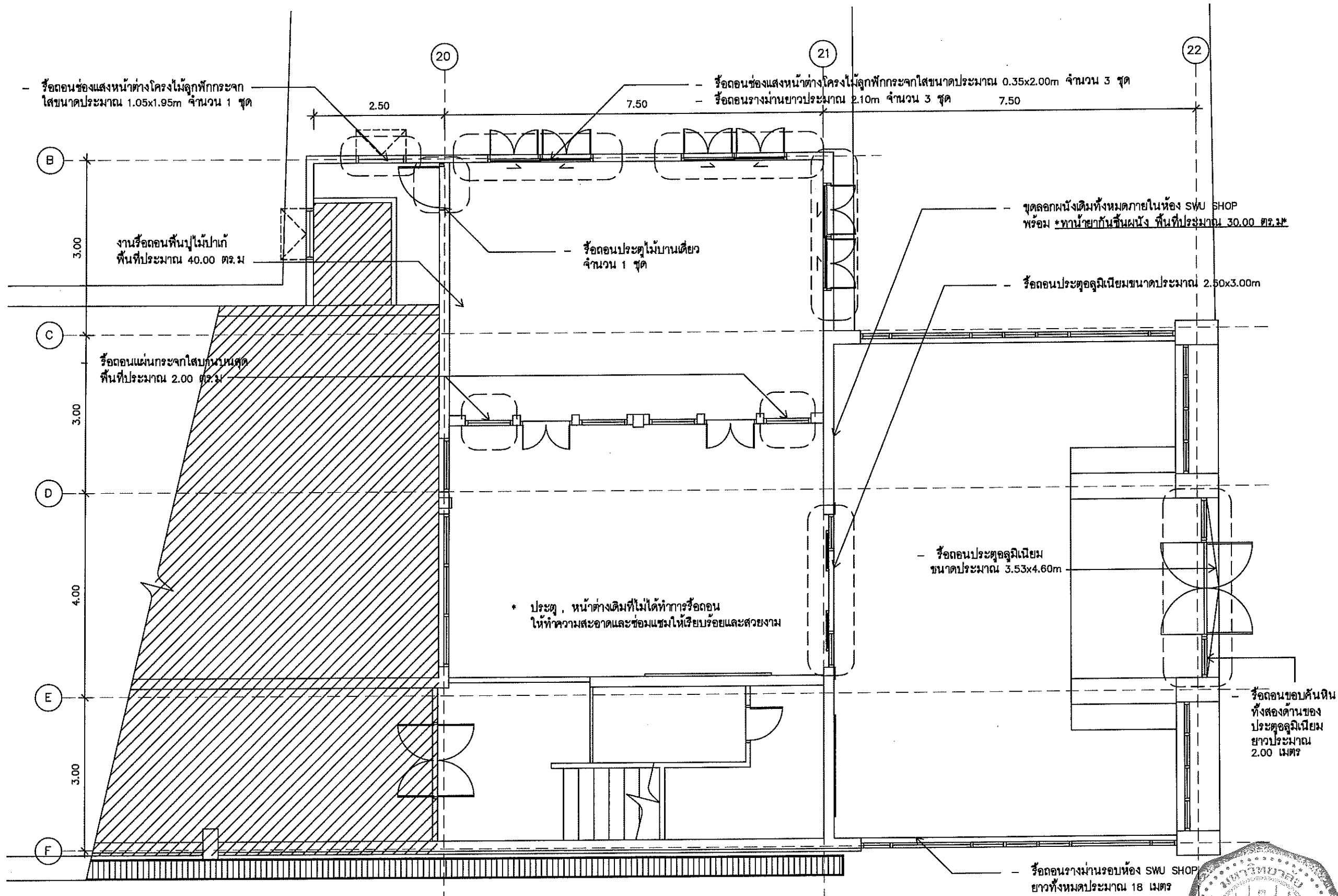
NOTE:
ใช้ตัวเลขซึ่งกำกับลงเป็นหลัก ห้ามนำไปใช้ซ้ำโดยไม่ขออนุญาต

DRAWING TITLE :
แปลนพื้นแบบเดิม

FILENAME :

A-03





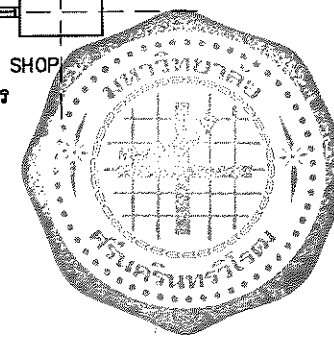
แปลนแสดงตำแหน่งรีดอน

ส่วนที่แรเงา = ไม้ค้ำเนินการ

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างตรวจเช็คสภาพวัสดุของเดิมที่ทำการรีดอนทั้งหมดและปรึกษาเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายก่อนดำเนินการ
ส่งมอบคืนให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการต่อไป



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.20 ส.สถ 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษะ กิ่งทัพนลวง
ภ-สถ 5136
นาย จิตวิชัย อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย จิตวิชัย อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์ศิษย์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
สพท 50230

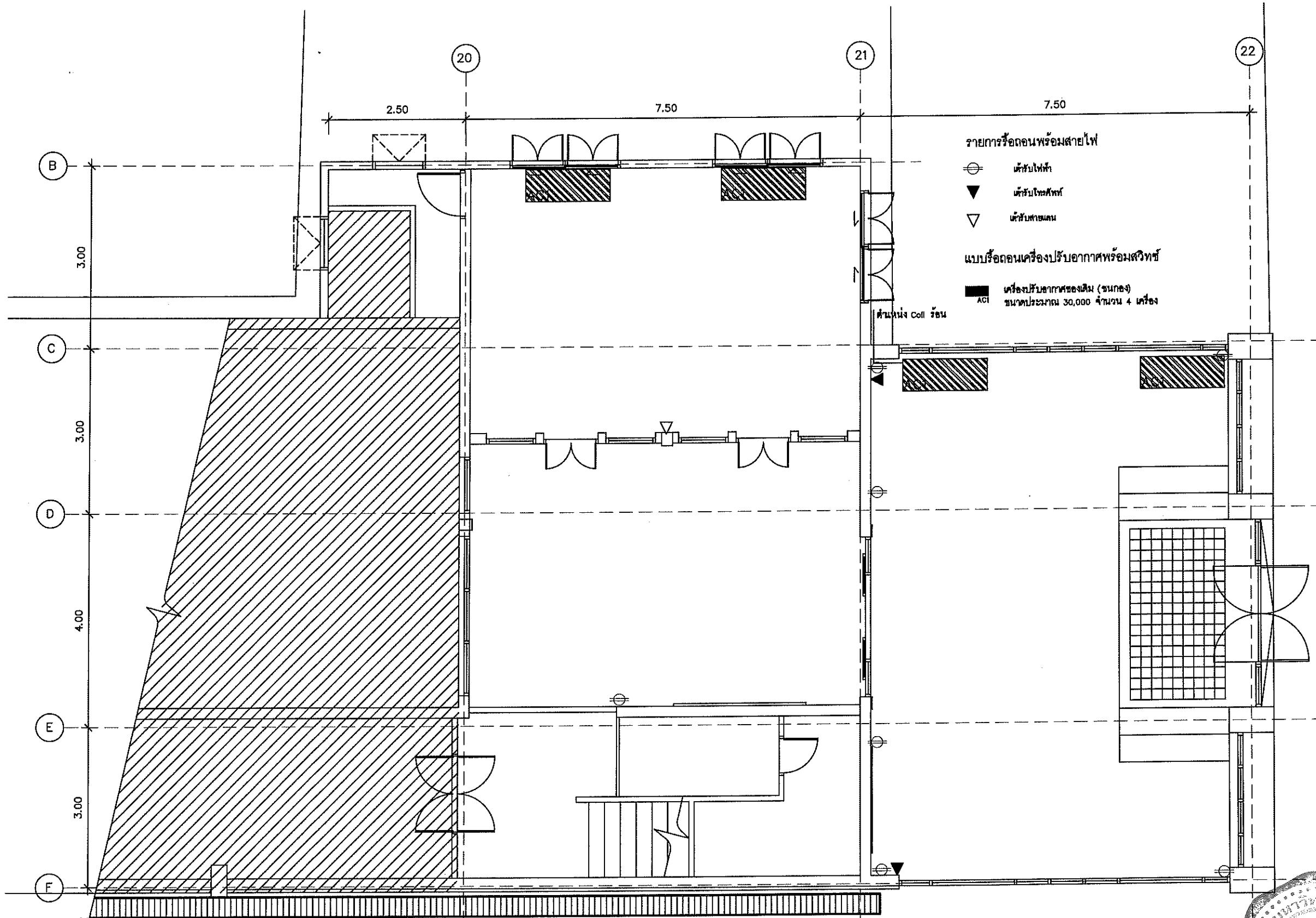
DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
ให้ถือหลักเกณฑ์การแปลนให้เป็นหลัก ถ้ามีข้อขัดแย้งจากแบบ

DRAWING TITLE :
แปลนแสดงตำแหน่งรีดอน

FILENAME :

A-04



รายการรื้อถอนพร้อมสายไฟ

- ⊕ เครื่องปรับอากาศ (ชนกอจ)
- ▼ เครื่องปรับอากาศ (ชนกอจ)
- ▽ เครื่องปรับอากาศ (ชนกอจ)

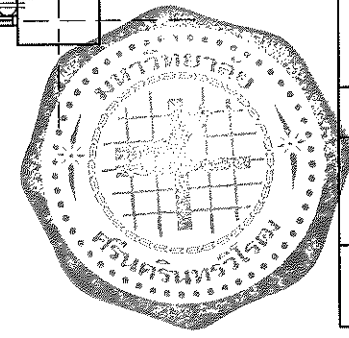
แบบรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมสวิทช์

- เครื่องปรับอากาศ (ชนกอจ) ขนาดประมาณ 30,000 จำนวน 4 เครื่อง

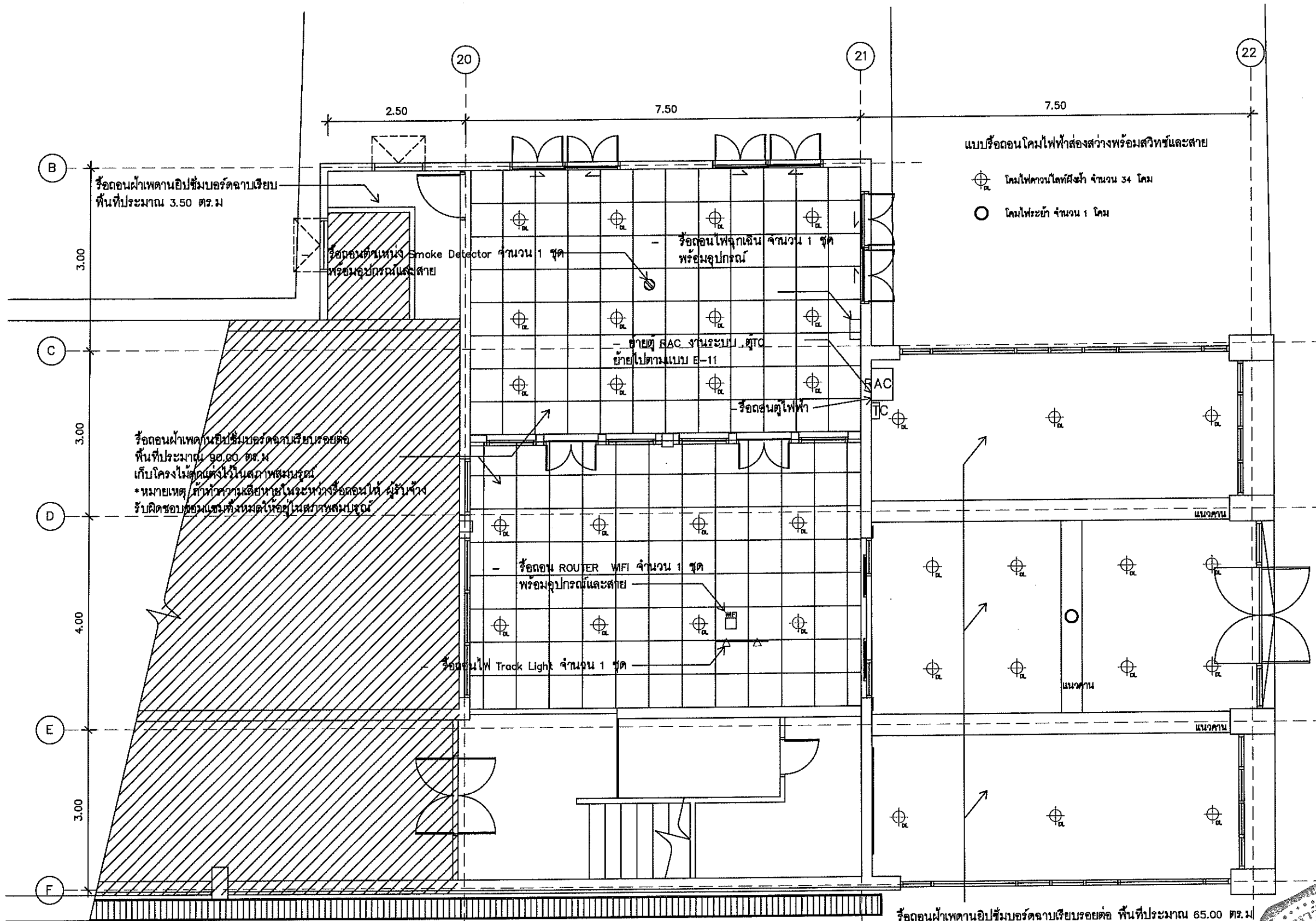
ตำแหน่ง Coil ร้อน



PROJECT :	งานปรับปรุงบ้านขายของศิระสิริ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ภา-สถ 20 ส-สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภา-สถ 5136 นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภา-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภา-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ ไรจนพงศ์พิชญ์ ภาช 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอรุณวงศ์ อุบลภาณุ สทศ 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เถาว์ชาติ
NOTE:	ให้ยึดตัวลงที่ตำแหน่งเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ
DRAWING TITLE :	แปลนแสดงตำแหน่ง รื้อถอนระบบไฟฟ้า
FILENAME :	
	A-05



แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนระบบไฟฟ้า
 มาตรฐาน 1:75
 หมายเหตุ
 - ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบลักษณะของเดิมที่ทำการรื้อถอนทั้งหมดและปรึกษาเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายก่อนดำเนินการ
 ส่งมอบคืนให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการต่อไป



แบบรื้อถอนโคมไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมสวิทช์และสาย

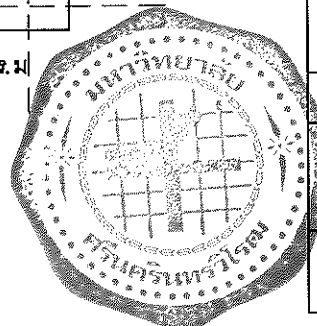
- ⊕ โคมไฟดวงโตฟีสี่ขา จำนวน 34 โคม
- โคมไฟระย้า จำนวน 1 โคม



PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ 2520 ส-สถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิษฐ์ กิ่งพิทหลวง ภา-สถ 5136	
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม ภา-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม ภา-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภา 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมากุล สพัก 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE:	
ให้ถือตามผังกำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
แปลนแสดงตำแหน่ง รื้อถอนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	
FILENAME :	
A-06	

แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
มาตราส่วน 1:75
หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนโคมไฟฟ้าส่องสว่างอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับดวงโคม
ก่อนส่งมอบให้กับทางมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการต่อไป

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ



รายการประกอบแบบ งานสถาปัตยกรรม

1

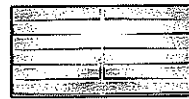
ผนังอิฐซิมบอร์ต 12 มม ฉาบเรียบรอยต่อ
คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ทาสีน้ำอะครีลิค 100% มอก . 2321-2549
รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger
หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง

2

ผนังอิฐซิมบอร์ต 12 มม ฉาบเรียบรอยต่อ
คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ทาสีน้ำอะครีลิค 100% มอก . 2321-2549
รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger
หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง

3

ผนังอิฐซิมบอร์ต 12 มม ฉาบเรียบรอยต่อ
คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรุด้วยแผ่น Fiber บอร์ด ขนาด 50x50 ซม
หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม ทาสีน้ำอะครีลิค 100% เลือกสีภายหลัง
ของ 3D board , EazyWall , Siamwall
หรือเลือกฉายและแบบภายหลัง หรือเทียบเท่า



ด้านซ้าย ด้านขวา

4

ผนังอิฐซิมบอร์ต 12 มม ฉาบเรียบรอยต่อ
คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรุด้วยผนังอิฐเทียมสีขาวหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม
ก่อนติดตั้งผนังให้ใต้ตาข่ายกรงไก่ 1 ชั้น ยึดด้วยกาวซีเมนต์ชนิดปูกระเบื้องแรงยึดเกาะคุณภาพสูง
ของ Hicraftstone , RICH STONE , Thalstoneshop หรือเทียบเท่า หรือระบุภายหลัง
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



5

ผนังเดิมทำความสะอาดกรุด้วย
ผนังอิฐเทียมสีขาวหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม
ก่อนติดตั้งผนังให้ใต้ตาข่ายกรงไก่ 1 ชั้น
ยึดด้วยกาวซีเมนต์ชนิดปูกระเบื้องแรงยึดเกาะคุณภาพสูง
ของ Hicraftstone , RICH STONE , Thalstoneshop หรือเทียบเท่า หรือระบุภายหลัง
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



6

ผนังเดิม (บริเวณอิฐ) ทำความสะอาดคราบตะไคร่ด้วยแปรงทองเหลือง
ทาสียากันตะไคร่เคลือบผิวชนิดด้าน ทับทั้งหมด พื้นทีประมาณ 50.00 ตร.ม

หมายเหตุ

- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ให้ผู้รับจ้าง
เสนอสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- กระเบื้องยาง ให้ผู้รับจ้าง
เสนอสีและรูปแบบให้เลือกก่อนดำเนินการ
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้ยื่นเสนอราคาไม่มีสิทธิเสนอคุณลักษณะของผู้เสนอราคาเพื่อ
ประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่าง
จริงที่กักหนควไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- งานทาสีหรือติดตั้งบางพื้นที่จำเป็นต้องใช้นั่งร้านเพื่อดำเนินการ
- ผนัง 4 อาจมีระยะเวลาในการสั่งของอิฐเทียมอย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจ้างเผื่อเวลาการสั่งซื้อด้วย

7

ผนังไม้อัดยางหนา 6 มม คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว
กรุด้วยลามิเนตลายไม้ เลือกสีและลายภายหลัง
ของ Greenlam , Wilsonart , Formica หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

8

ผนังเดิมทำความสะอาดทาสีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549
รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger
หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง

9

ผนังเดิมทำความสะอาดขัดสีทาสีย้อมไม้สีธรรมชาติ สูดรน้ำ ชนิดด้าน บริเวณไม้
ทาสีน้ำอะครีลิค 100% มอก.2321-2549 รุ่น Extra Guard ของ
JBP, TOA , Beger หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง บริเวณปูน

10

ผนังกระจกเงาทองเคียวปรี 1" ทั้ง 4 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 6 มม

11

ผนังเดิมถูกระงกสี เลือกสีภายหลัง หนาไม่น้อยกว่า 5 มม
(ประมาณ 125 ตร.ฟุต)

12

บัวพื้นอลูมิเนียม ผิว Hairline 4" หนา 0.50cm /
ปิดขอบอลูมิเนียม Hairline

F-1

พื้นปูไม้ตะแบกยางเส้น ขนาด 1"x6"x3.00ม ย้อมสีไม้ธรรมชาติ สูดรน้ำ (3 เทียว)
ชนิดด้าน เลือกสีภายหลัง ลงเคลือบพื้นไม้โพลียูรีเทนผิวด้าน (3 เทียว)
ทาน้ำยารองพื้นไม้ (1 เทียว) พร้อมขัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง

F-2

พื้นปูทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 2.5mm
เลือกสีและลายภายหลังของ Armstrong, Amtico, Rectango
หรือเทียบเท่าให้ใช้กระเบื้องโวนิลขนาด 6'x 36" หนา
ไม่น้อยกว่า 2.5 มม Wear layer ไม่ต่ำกว่า 0.5 มม
รูปแบบการปูกระเบื้องยางเลือกภายหลัง

F-3

กระเบื้องลายโบราณขนาดไม่น้อยกว่า 20x20 ซม เรียงลายตามแบบรูปรายการ
หน้า A-08E

F-4

พื้นปูด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินสีเข้ม ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 10mm ผิวด้าน
หรือเลือกสีและลายภายหลัง ขนาด 0.60x0.60m รุ่น FLOW ของ WDC
หรือรุ่นอื่นเทียบเท่าของ DURAGRES , COTTO หรือเทียบเท่า

C-1

ฝ้าอิฐซิมบอร์ตหนา 9 มม หนาความชื้น C-3
คร่าว โลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ทาสีน้ำอะครีลิค 100% มอก . 2321-2549
รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger
หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง

ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบหนา 6 มม
คร่าว โลหะชุบสังกะสี (ฝ้าหลิบบ)
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรุด้วยลามิเนต เลือกสีและลายภายหลัง
ของ Greenlam , Wilsonart , Formica หรือเทียบเท่า
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

C-2

ฝ้าอิฐซิมบอร์ตหนา 9 มม หนาความชื้น คร่าว โลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ทาสีน้ำอะครีลิค 100% มอก . 2321-2549 รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger
หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง ติดตั้งโครงไม้ตากแต่ง ของเดิมใต้แผ่นฝ้าให้เรียบร้อย



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ อุดมวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษฐ์ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุทธิวัชร อุดมธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุดมธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจนงพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุดมภาณุ
สถ 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกียรติชาติ

NOTE:

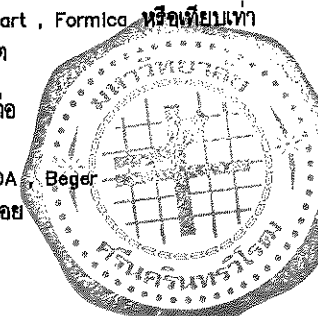
ไฟล์ชื่อวงเล็บกำกับหน้าชื่อไฟล์ไว้ชื่อวงเล็บ

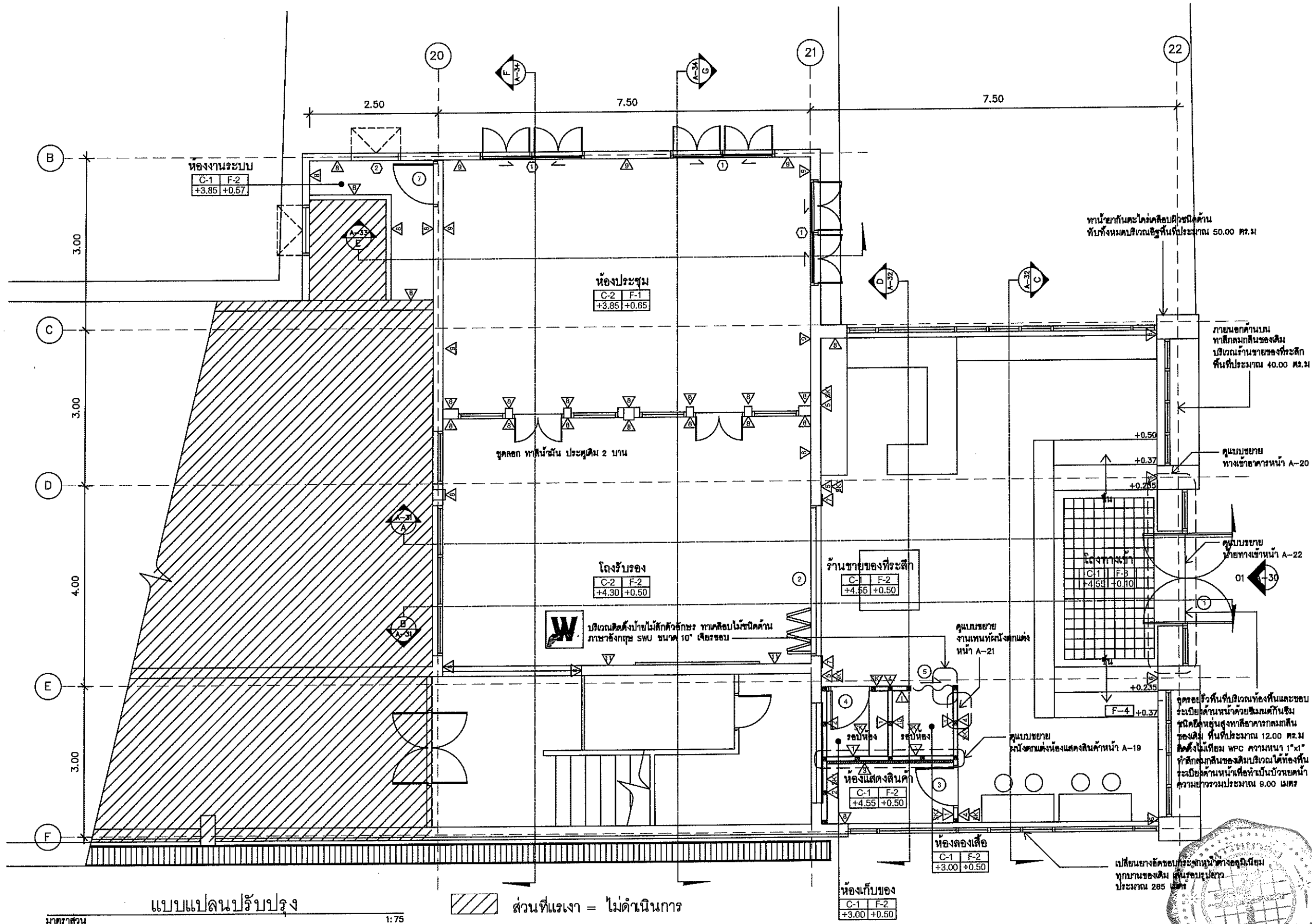
DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
งานสถาปัตยกรรม

FILENAME :

A-07





PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดมย์ อุดมวรรณ
ร.ศ.ม.20 จี-สถ 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย จิตวิฑูร อุดมธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย จิตวิฑูร อุดมธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ใจนพพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุดมภักกุล
สพท 50230

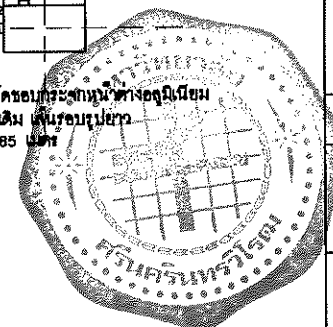
DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

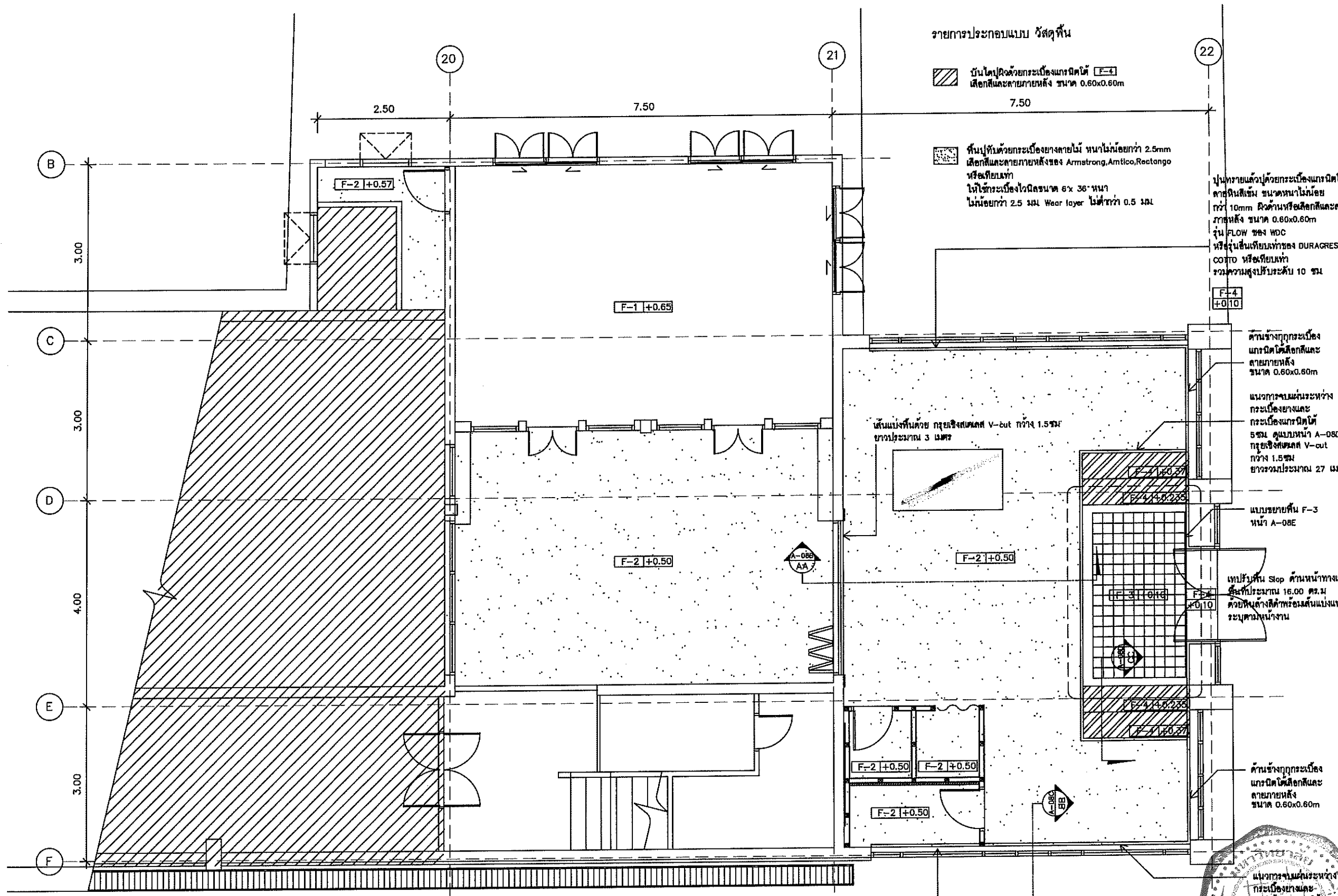
NOTE:
ใช้ค่าแรงที่กำหนดเป็นหลัก ให้ใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :
แบบแปลนปรับปรุง

FILENAME :

A-08





รายการประกอบแบบ วัสดุพื้น

บันไดปูด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ F-4
เลือกสีและลายภายหลัง ขนาด 0.60x0.60m

พื้นปูด้วยกระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 2.5mm
เลือกสีและลายภายหลังของ Armstrong, Antico, Rectango
หรือเทียบเท่า
ไว้ใช้กระเบื้องโพลีเอสเตอร์ขนาด 6x36 นิ้ว
ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. Wear layer ไม้ต่ำกว่า 0.5 มม.

ปูทรายแล้วปูด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้
ลายหินสีเข้ม ขนาดหนาไม่น้อย
กว่า 10mm ผิวด้านหรือเลือกสีและลาย
ภายหลัง ขนาด 0.60x0.60m
รุ่น FLOW ของ WDC
หรือรุ่นอื่นเทียบเท่าของ DURAGRES,
COJITO หรือเทียบเท่า
รวมความสูงปรับระดับ 10 ซม.

ด้านข้างทุกกระเบื้อง
แกรนิตโต้เลือกสีและ
ลายภายหลัง
ขนาด 0.60x0.60m

แนวการแบ่งระหว่าง
กระเบื้องยางและ
กระเบื้องแกรนิตโต้
5 ซม. ดูแบบหน้า A-08D
กรวยเชิงสเกล V-cut
กว้าง 1.5 ซม.
ยาวรวมประมาณ 27 เมตร

แบบขยายพื้น F-3
หน้า A-08E

เทพื้น Slop ด้านหน้าทางเข้า
พื้นที่ประมาณ 16.00 ตร.ม
ด้วยหินล้างสีน้ำตาลผสมเส้นแนว
ระบุด้านหน้างาน

ด้านข้างทุกกระเบื้อง
แกรนิตโต้เลือกสีและ
ลายภายหลัง
ขนาด 0.60x0.60m

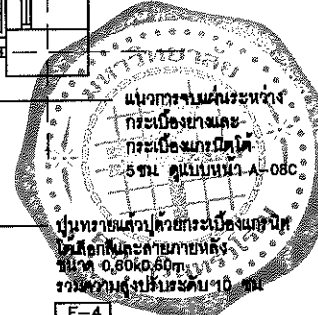
แนวการแบ่งระหว่าง
กระเบื้องยางและ
กระเบื้องแกรนิตโต้
5 ซม. ดูแบบหน้า A-08C

ปูทรายแล้วปูด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้
ลายหินสีเข้ม ขนาดหนาไม่น้อย
กว่า 10mm ผิวด้านหรือเลือกสีและลาย
ภายหลัง ขนาด 0.60x0.60m
รวมความสูงปรับระดับ 10 ซม.

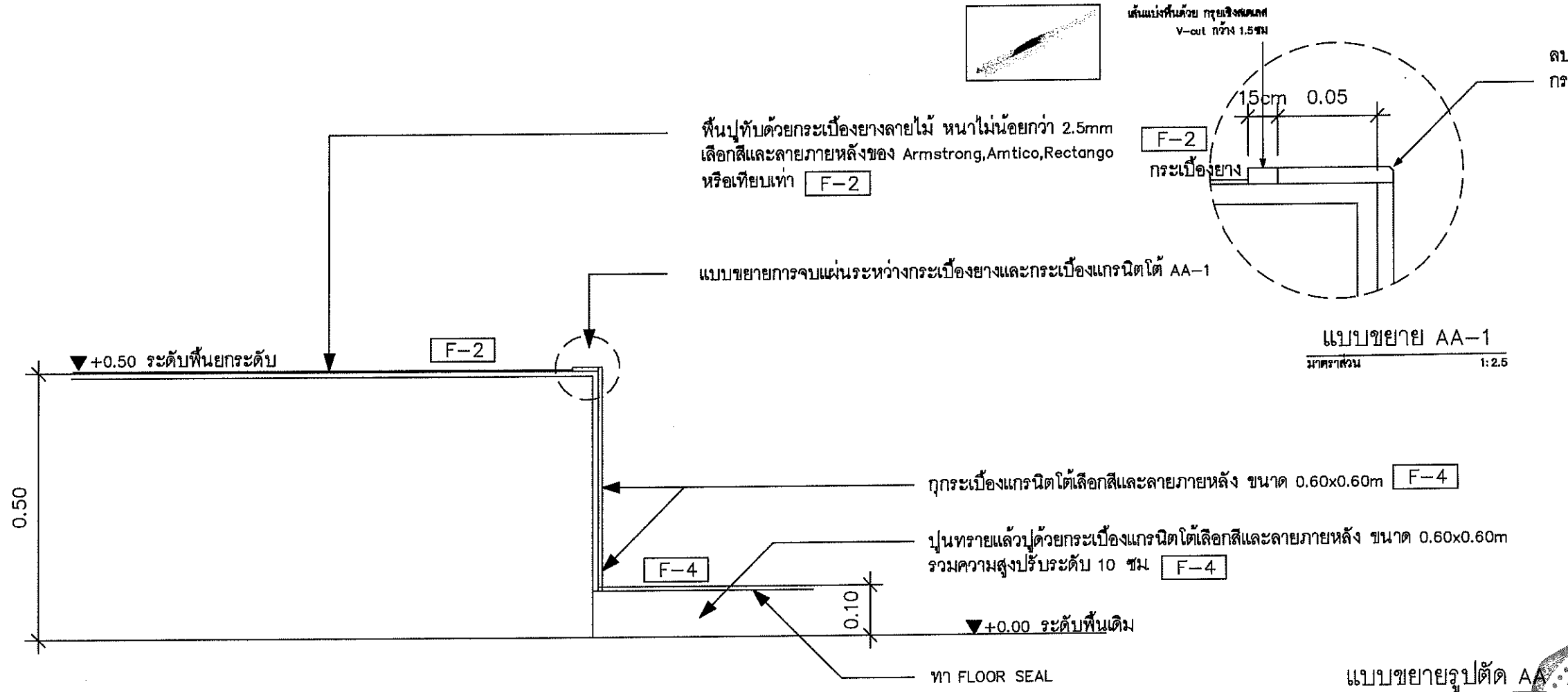
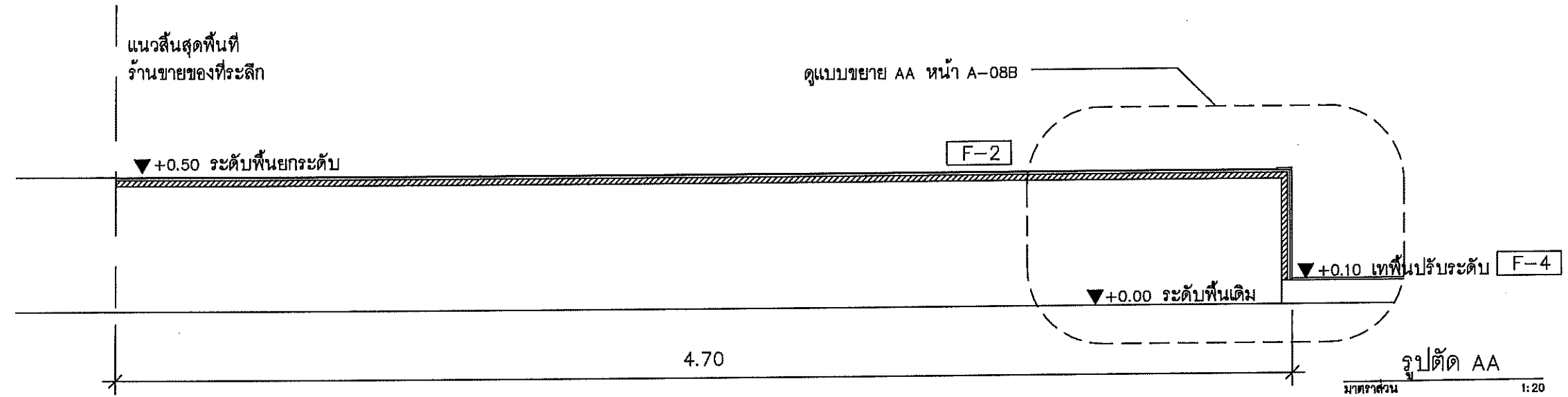
F-4
+0.10



PROJECT :	งานปรับปรุงร้านค้าของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อดุลย์ อุบลวรรณ ร.ศ.ม.20 ส.สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง ภ-สถ 5136
	นาย จิตติวัชร อุบลวรรณ ภ-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย จิตติวัชร อุบลวรรณ ภ-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงษ์ ใจนพวงศ์พิชญ์ ภย 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล สพท. 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เกียรติชาลี
NOTE :	ให้ถือฉัลดึงจากขนาดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ
DRAWING TITLE :	วัสดุพื้น
FILENAME :	
	A-08A

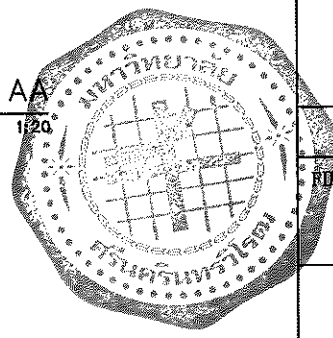


วัสดุพื้น 1:75

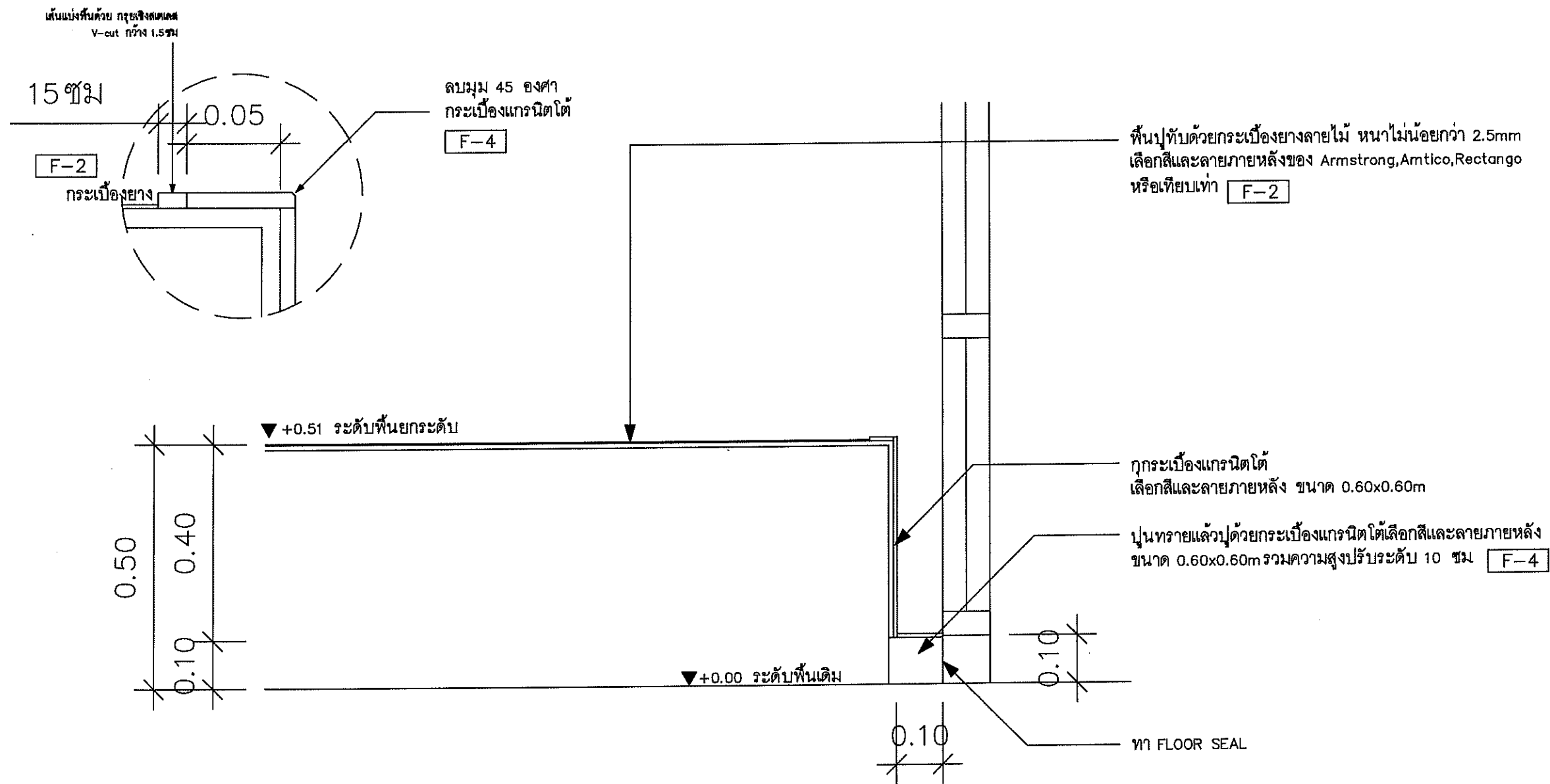


- หมายเหตุ
- กระเบื้องยาง ให้ผู้รับจ้างเสนอและรูปแบบให้ติดก่อนดำเนินการ
 - ไม้ใช้กระเบื้องไม้ขนาด 6x36 นิ้ว
 - ไม้ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. Wear layer ไม้ต่ำกว่า 0.5 มม.

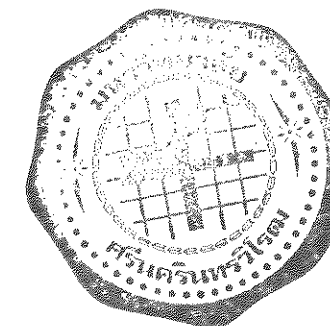
แบบขยายรูปตัด AA
มาตราส่วน 1:20



PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ สุปสุวรรณ 2.ศม.20 ส.สถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิษฐ์ กิ่งท้าวทอง ภา-สถ 5136	
นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม ภา-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม ภา-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงษ์ ใจนันทพงศ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุบลมณฑล สทก 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เกียรติชาติ	
NOTE :	
ใช้ถ้อยคำลงท้ายแบบเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีลอกแบบ	
DRAWING TITLE :	
รูปตัดพื้น AA	
FILENAME :	
A-08B	



รูปตัด BB
ภาคส่วน 1:10



งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.ศ.ด 1187

นาย อธิษะ กิ่งทัฬหวง
ภ-ศด 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงษ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

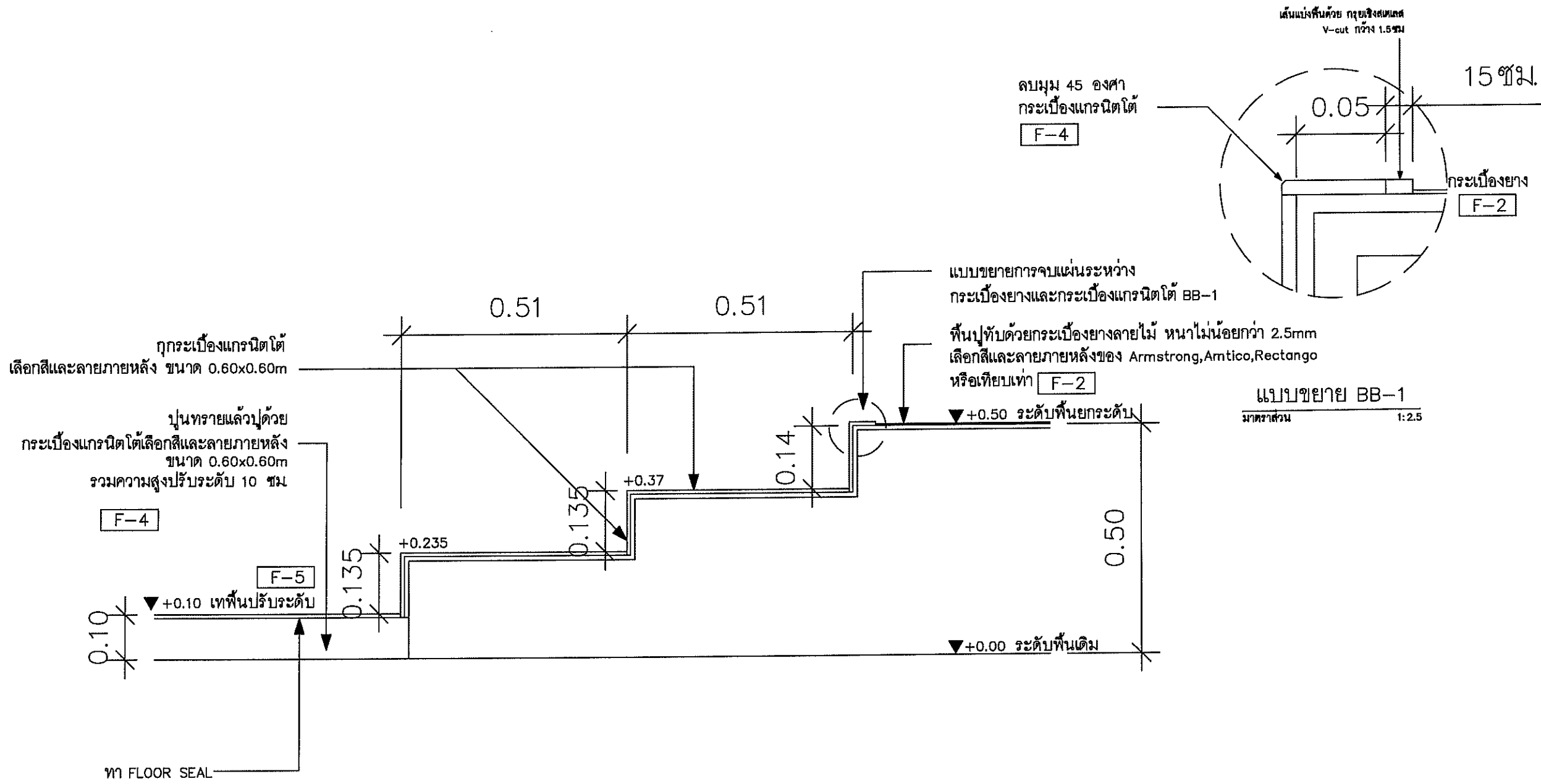
ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภากุล
สพท 50230

นาย โชคชัย เกียรติชาติ

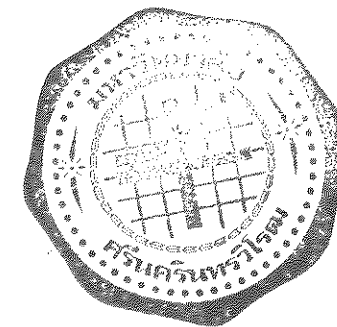
NOTE:
เพื่อตัวลงพิมพ์แบบเป็นหลักฐานใช้วิธีวัดจากแบบ

รูปตัดพื้น BB

A-08C



รูปตัด CC
 1:10



งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
 มศว ประสานมิตร

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
 2520 ลี-สถ 1187

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
 ก-สถ 5136
 นาย วิศิษฐ์ อุดลธรรม
 ก-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
 นาย วิศิษฐ์ อุดลธรรม
 ก-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
 นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
 ภย 30101

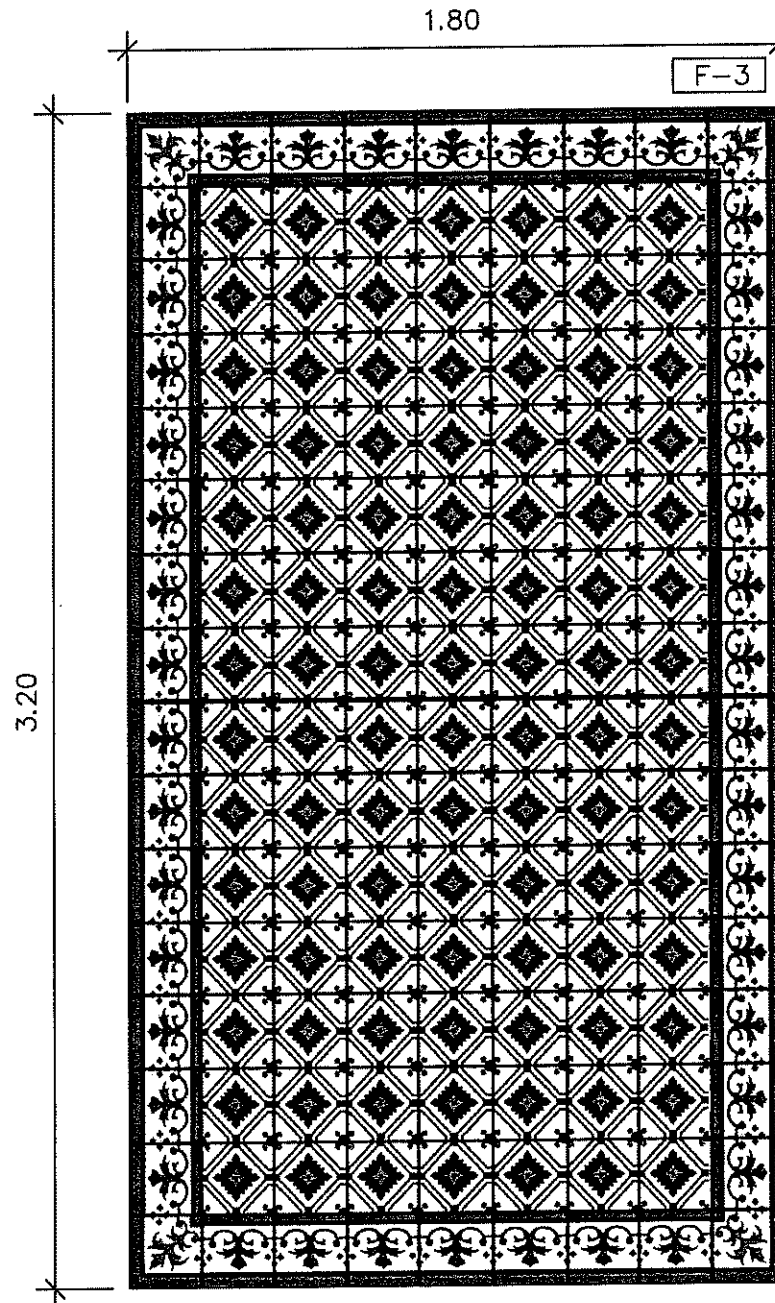
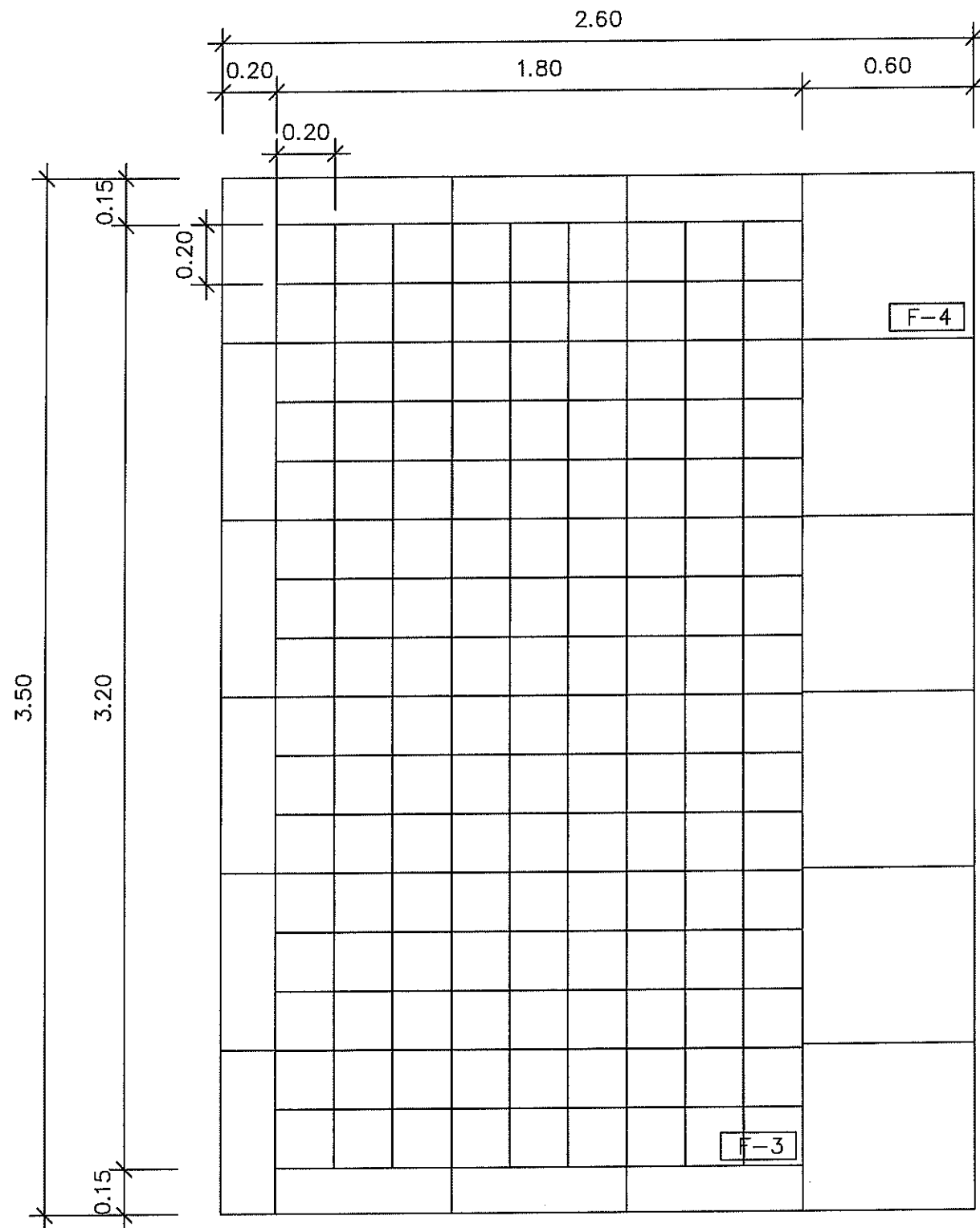
ELECTRICAL ENGINEER :
 นางสาวอรุณวงศ์ อุดมมากกุล
 สฟก 50230

นาย ไชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
 ฟ้าจะลวดลึงกำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

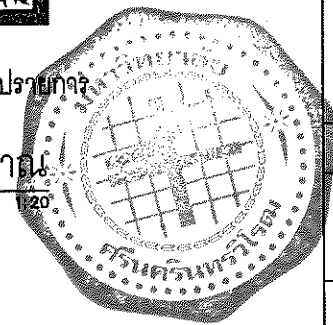
รูปตัดพื้น CC


A-08D

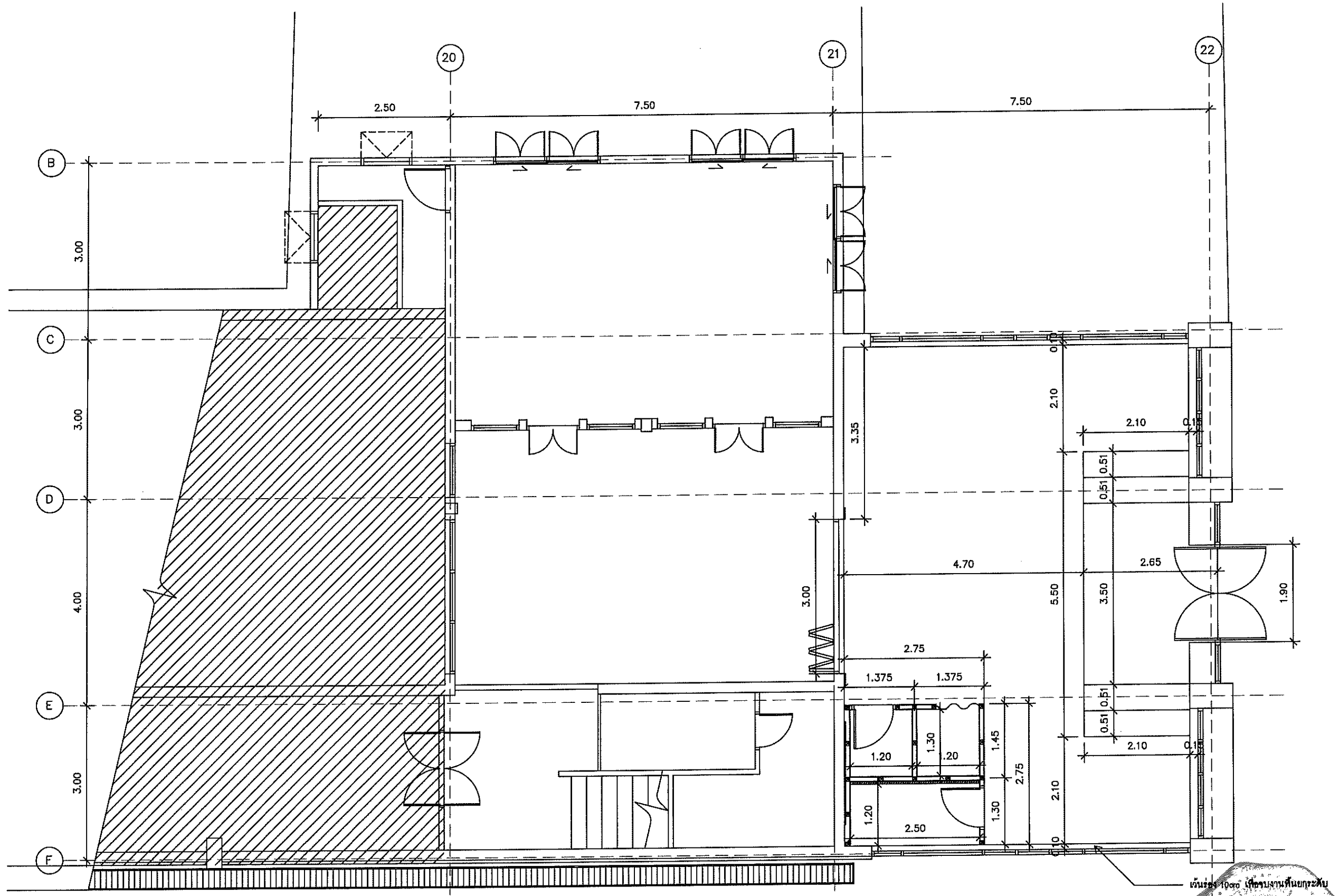


กระเบื้องลายโบราณขนาด 20x20 ซม. เรียงลายตามแบบรูปฉายภายใน

แบบขยายการวางลายพื้นกระเบื้องลายโบราณ
มาตราส่วน 1:20



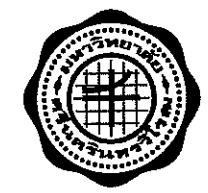
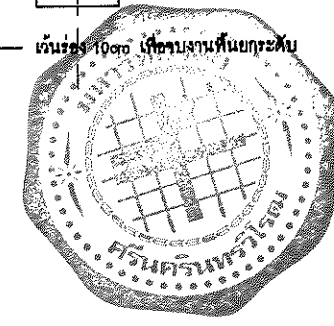
	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ อุบลธรรม 2.ตม.20 ล-ตถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิษะ กิ่งทัฬหสง ภา-ตถ 5136	
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม ภา-ตถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม ภา-ตถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงษ์ ใจนพวงศ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล สฟก 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เกาวิชาติ	
NOTE:	
ใช้สีตัวลงสีกับพื้นเดิมเป็นหลัก ห้ามใช้สีจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายพื้น F-3	
FILENAME :	-
A-08E	



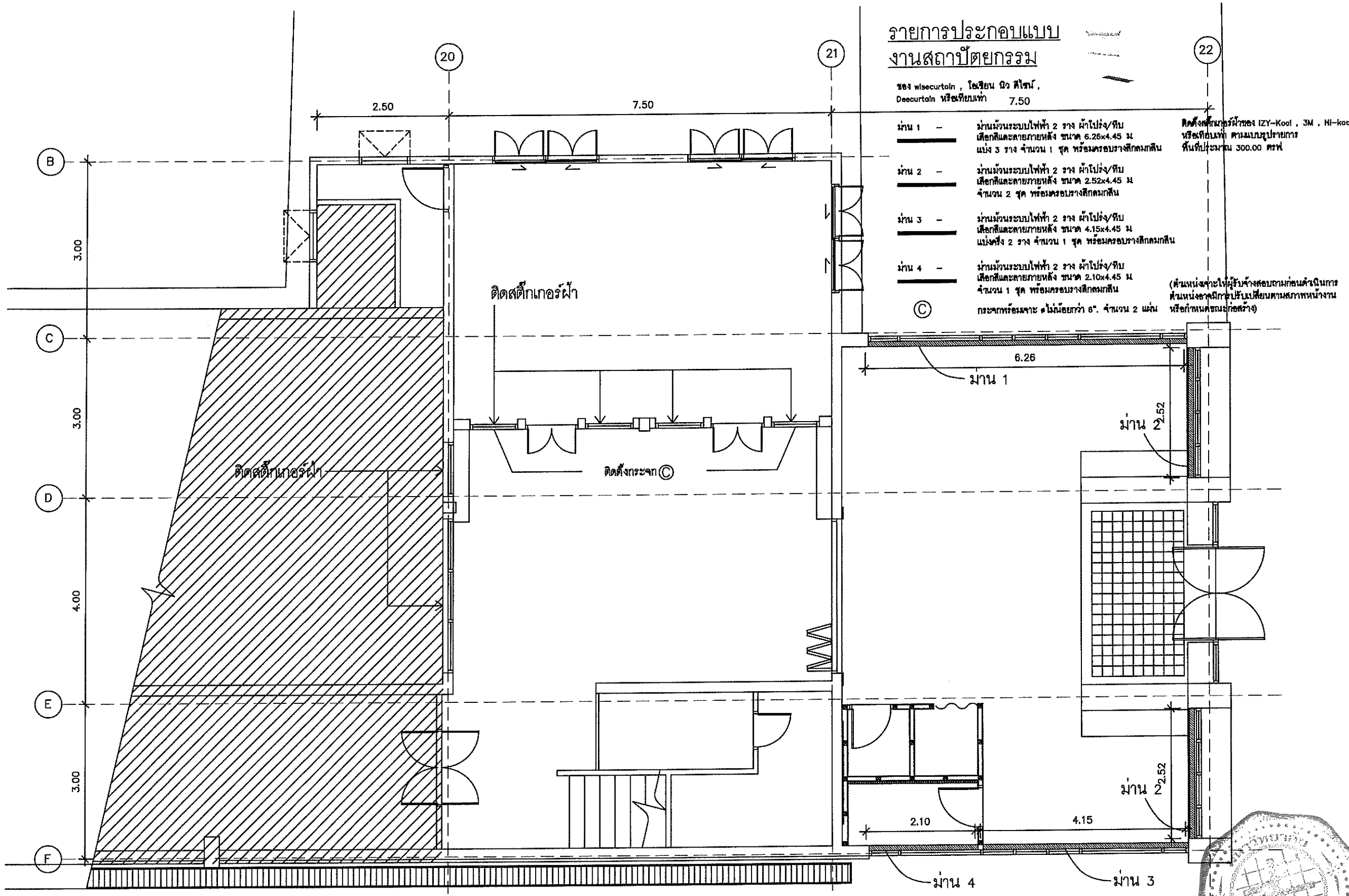
มาตราส่วน 1:150

ระยะผนังภายใน

ส่วนที่แรงงา = ไม่ดำเนินการ



PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดมย์ อุดมธรรม ร.ศ. 20 ส.ศ. 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิษะ กิ่งทัพนลวง ร.ศ. 5136	
นาย สุทธิวัชร อุดมธรรม ร.ศ. 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุทธิวัชร อุดมธรรม ร.ศ. 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงษ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุดมภักกุล สพท. 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เกียรติชาติ	
NOTE :	
ไฟล์ต้นฉบับทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของวิศวกรออกแบบ	
DRAWING TITLE :	
ระยะผนังภายใน	
FILENAME :	
A-09	



**รายการประกอบแบบ
งานสถาปัตยกรรม**

วัสดุ wisecurtain , โยเนียน นิว ดีไซน์ ,
Decoratun นีเชียนเพ้า 7.50

- ม่าน 1 - ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ
เนื้อดีและลายภายหลัง ขนาด 6.26x4.45 ม
แบ่ง 3 ราง จำนวน 1 ชุด พร้อมกรอบรางอลูมิเนียม
 - ม่าน 2 - ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ
เนื้อดีและลายภายหลัง ขนาด 2.52x4.45 ม
จำนวน 2 ชุด พร้อมกรอบรางอลูมิเนียม
 - ม่าน 3 - ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ
เนื้อดีและลายภายหลัง ขนาด 4.15x4.45 ม
แบ่ง 2 ราง จำนวน 1 ชุด พร้อมกรอบรางอลูมิเนียม
 - ม่าน 4 - ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ
เนื้อดีและลายภายหลัง ขนาด 2.10x4.45 ม
จำนวน 1 ชุด พร้อมกรอบรางอลูมิเนียม
- (ตำแหน่งจะให้ผู้รับจ้างสอบถามก่อนดำเนินการ
คำนวณราคาการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน
เพราะกรณีอาจจะไม่น้อยกว่า 6" จำนวน 2 แผ่น
หรือกำหนดขนาดที่สร้าง)



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านค้าของทีระติค
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดลย์ อุบลธรรม
ร.ศ.20 ส.ส.ด 1187

ARCHITECT :
นาย อธิเดช กิ่งทัพหลวง
ร.ศ. 5136
นาย สุจิตวีร อุบลธรรม
ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุจิตวีร อุบลธรรม
ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ใจงามพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุบลภาณุ
สพท 50230

DESIGNER :
นาย โชคชัย เกาวิฑาลี

NOTE:
ใช้ชื่อและชื่อตำแหน่งเป็นชื่อ ใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :
ตำแหน่งรางม่าน

FILENAME :

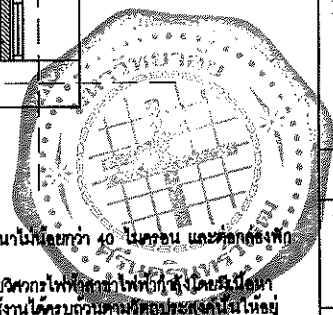
A-10

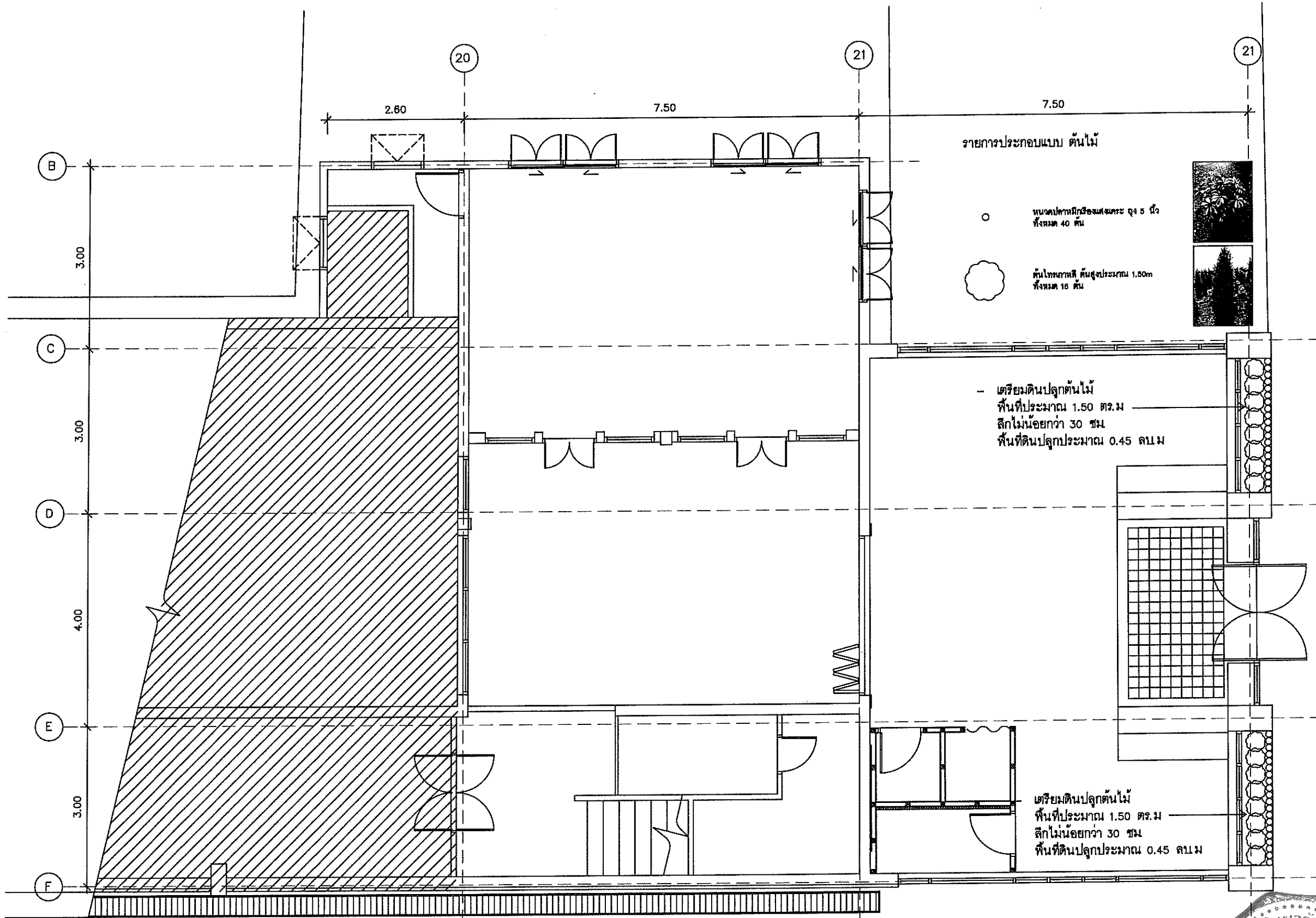
ตำแหน่งรางม่าน

มาตราส่วน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

- หมายเหตุ
- เดินสายไฟระบบไฟฟ้า EMT (สไลด์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง หากต้องฝังกับผนังและพื้นใช้ Epoxy ความหนาไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร และต้องฝังลึก
สายก่อนเดินสายไฟใช้ระบบท่อ EMT ภายในบริเวณร้านค้าของทีระติค
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดจริง ชัดทึบโดยวิศวกรไฟฟ้าและผู้รับจ้าง
ของงานครบถ้วนตามแบบในตำแหน่งโยธาให้สื่อซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามชนิดอุปกรณ์ใหญ่
ในควมรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเพิ่มอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขนาดที่สร้าง





รายการประกอบแบบ ต้นไม้

- หนองปลาหมึกสีชมพูขนาด ๕ นิ้ว ทั้งหมด 40 ต้น
- ต้นโกลกาศี ต้นสูงประมาณ 1.50m ทั้งหมด 16 ต้น

- เตรียมดินปลูกต้นไม้
พื้นที่ประมาณ 1.50 ตร.ม
ลึกไม่น้อยกว่า 30 ซม.
พื้นที่ดินปลูกประมาณ 0.45 ตร.ม

เตรียมดินปลูกต้นไม้
พื้นที่ประมาณ 1.50 ตร.ม
ลึกไม่น้อยกว่า 30 ซม.
พื้นที่ดินปลูกประมาณ 0.45 ตร.ม

ตำแหน่งปลูกต้นไม้

มาตราส่วน 1:75

ส่วนที่แรเงา = ไม้ดำเนินการ



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดมย์ อุบลธรรม
ร.ศ.ม.20 ส.ส.ด. 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ร.ศ.ด. 5136
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ร.ศ.ด. 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ร.ศ.ด. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงษ์พิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ศ.พ.ท. 50230

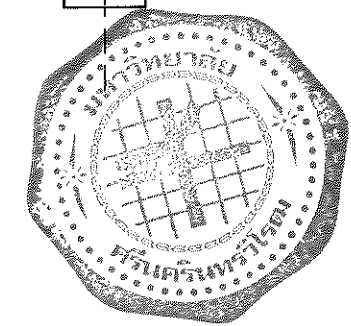
DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

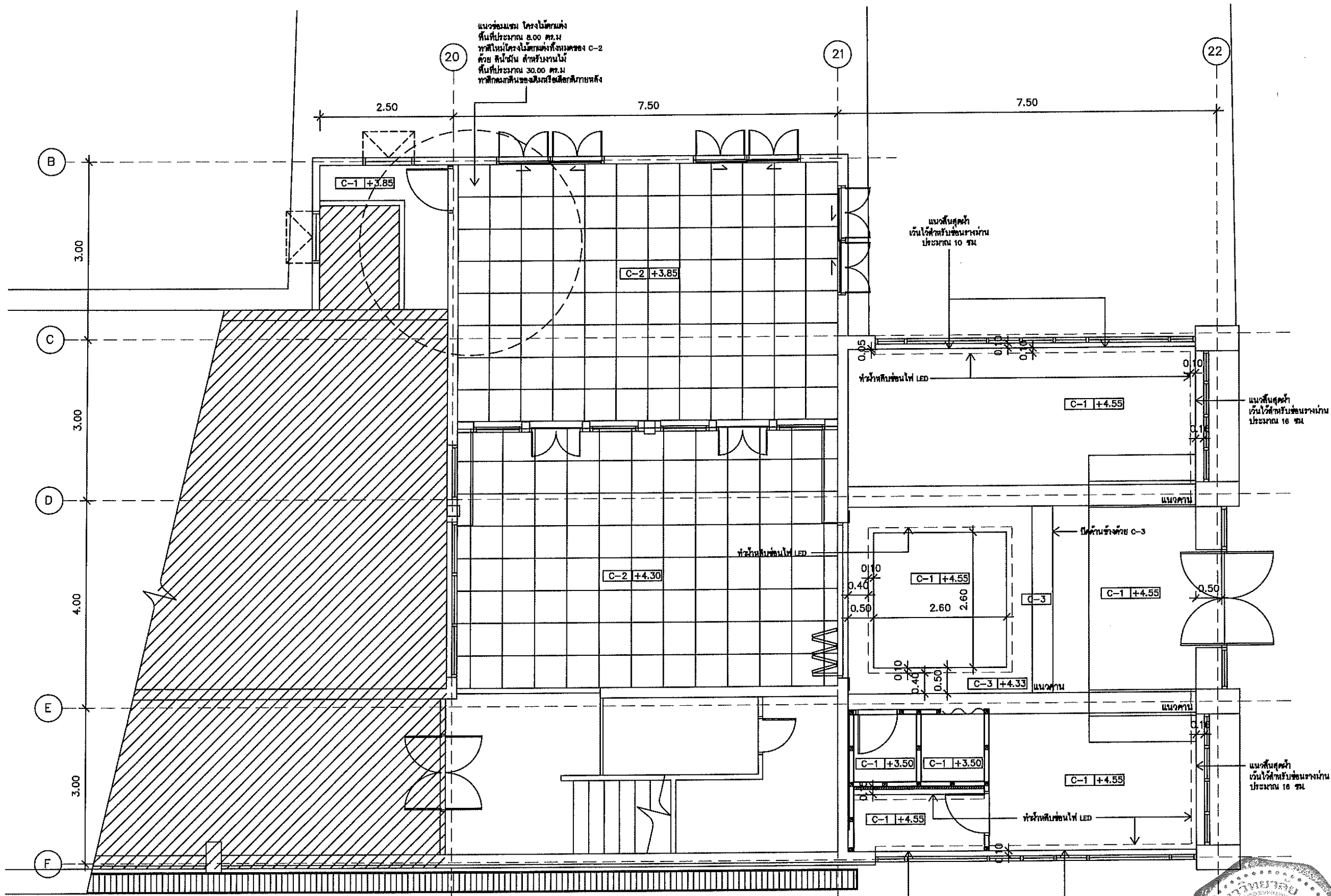
NOTE:
ใช้ชื่อตัวและชื่ออักษรย่อตามใบรับราชการแบบ

DRAWING TITLE :
ตำแหน่งปลูกต้นไม้

FILENAME :

A-11





แบบแปลนฝ้าเพดานปรับปรุง

มาตราส่วน

1:75

ส่วนที่แรเงา = ไม้ค้ำงนินการ

แนวข้อต่อ ฐานไม้ค้ำงรับชองงาน ประมาณ 10 ซม



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ อุดมวรรณ 2.ศศ.20 ลี-สด 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง ภา-สด 5136

นาย สุจิตวีช อุดมธรรม ภา-สด 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุจิตวีช อุดมธรรม ภา-สด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ ใจนพวงศ์พิชญ์ ภา 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุดมมากกุล สทศ 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เทวราชสี

NOTE:

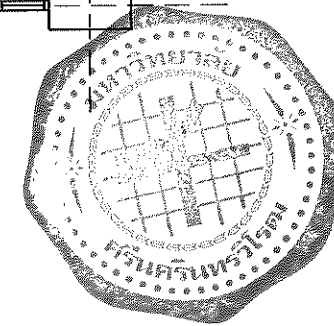
ให้ถือค้วงซึ่งกำหนดเป็นหลัก ใ้มาใช้วิธีจกแบบ

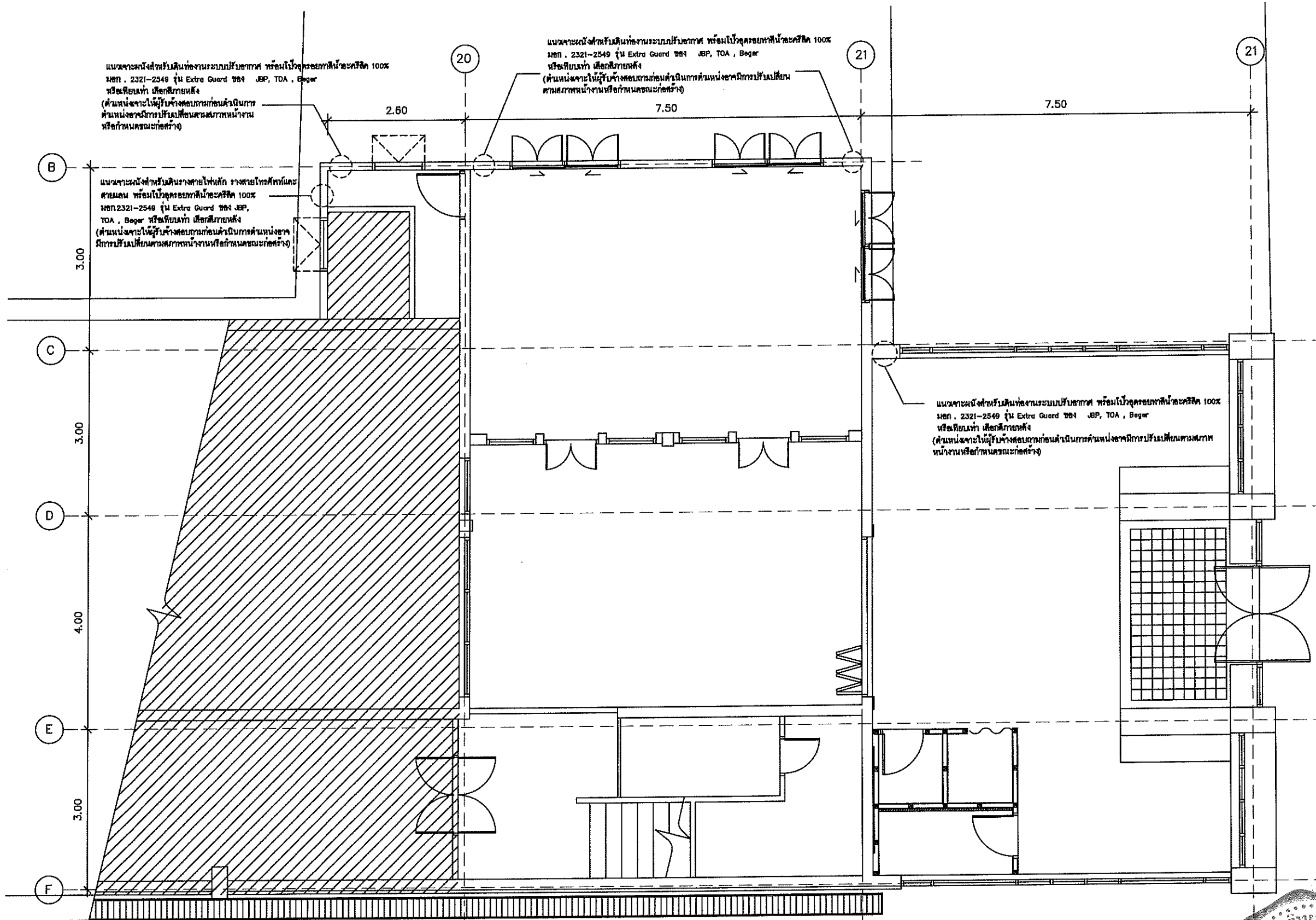
DRAWING TITLE :

แบบแปลนฝ้าเพดานปรับปรุง

FILENAME :

A-12





แนวเจาะผนังสำหรับติดตั้งงานระบบปรับอากาศ พร้อมโบริจโครยทที่ร้อยละ 100% มอก. 2321-2549 รุ่น Extra Guard ๒๕๓ JEP, TOA, Beger หรือเทียบเท่า เลือกใช้ภายหลัง (ตำแหน่งเจาะให้ผู้นับจ้างสอบทานก่อนดำเนินการตำแหน่งอาคารปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง)

แนวเจาะผนังสำหรับติดตั้งงานระบบปรับอากาศ พร้อมโบริจโครยทที่ร้อยละ 100% มอก. 2321-2549 รุ่น Extra Guard ๒๕๓ JEP, TOA, Beger หรือเทียบเท่า เลือกใช้ภายหลัง (ตำแหน่งเจาะให้ผู้นับจ้างสอบทานก่อนดำเนินการตำแหน่งอาคารปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง)

แนวเจาะผนังสำหรับติดตั้งงานระบบปรับอากาศ พร้อมโบริจโครยทที่ร้อยละ 100% มอก. 2321-2549 รุ่น Extra Guard ๒๕๓ JEP, TOA, Beger หรือเทียบเท่า เลือกใช้ภายหลัง (ตำแหน่งเจาะให้ผู้นับจ้างสอบทานก่อนดำเนินการตำแหน่งอาคารปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง)

แนวเจาะผนังสำหรับติดตั้งงานระบบปรับอากาศ พร้อมโบริจโครยทที่ร้อยละ 100% มอก. 2321-2549 รุ่น Extra Guard ๒๕๓ JEP, TOA, Beger หรือเทียบเท่า เลือกใช้ภายหลัง (ตำแหน่งเจาะให้ผู้นับจ้างสอบทานก่อนดำเนินการตำแหน่งอาคารปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง)

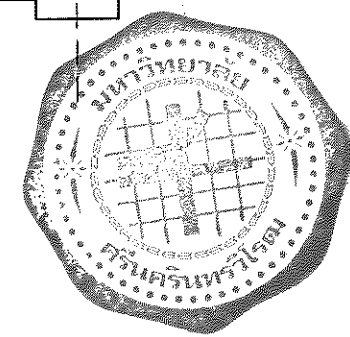
ตำแหน่งปลูกต้นไม้

ส่วนที่แรเงา = ไม้ค้ำเนินการ

มาตราส่วน 1:75



PROJECT :	งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ๒.๕๘.20 ธี-สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง ภา-สถ 5136 นาย จุติวัชร อุบลธรรม ภา-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย จุติวัชร อุบลธรรม ภา-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภา 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล สฟท 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เทาว์ชาติ
NOTE:	ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ
DRAWING TITLE :	ผังตำแหน่งเจาะผนังและพื้น
FILENAME :	
A-13	





PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.ศต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ร.ศต 5136
นาย สุทธิวิษุ คุปถรรวม
ร.ศต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวิษุ คุปถรรวม
ร.ศต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ คุปถัมภากุล
สพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

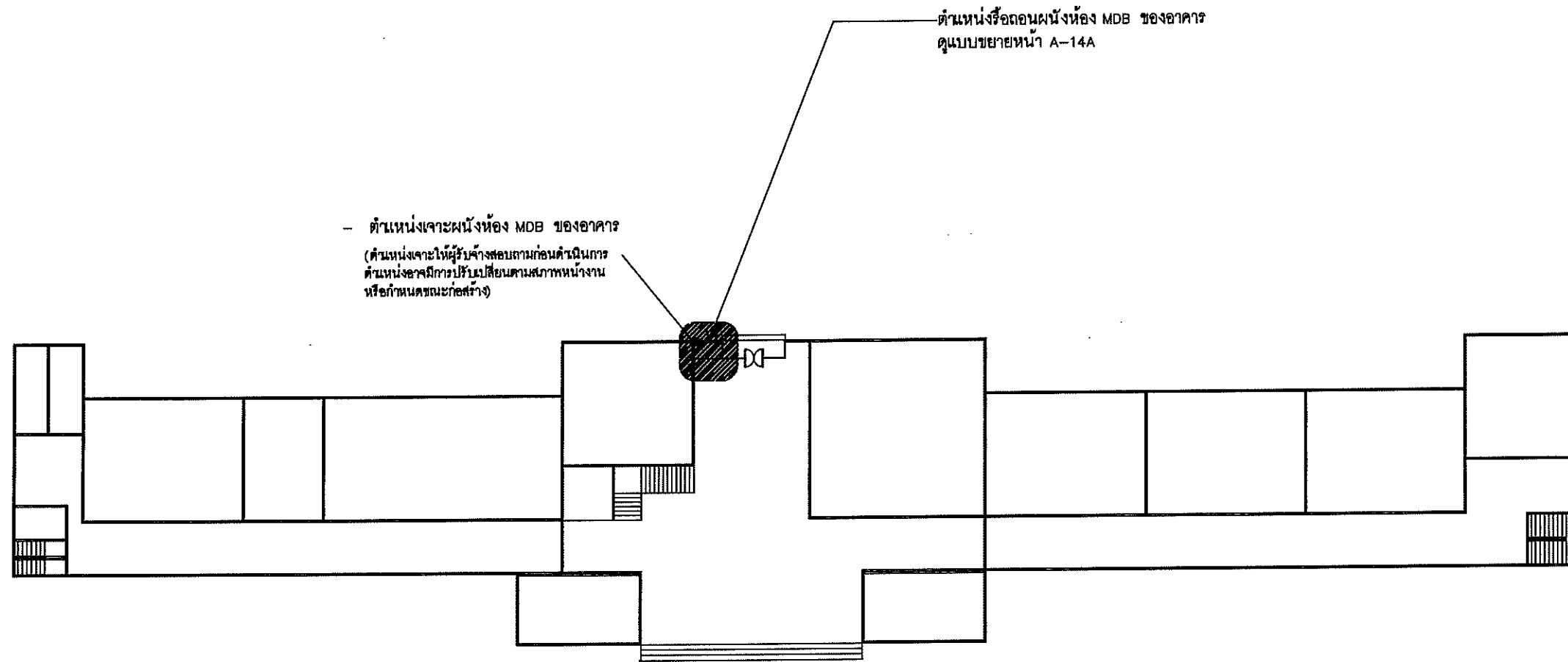
ใช้ถือด้วยอิงก์หมึกเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีคัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนผนังห้อง MDB
และเจาะพื้นห้อง MDB บริเวณโถง
บันได

FILENAME :

A-14



แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนผนังห้อง MDB ของอาคาร

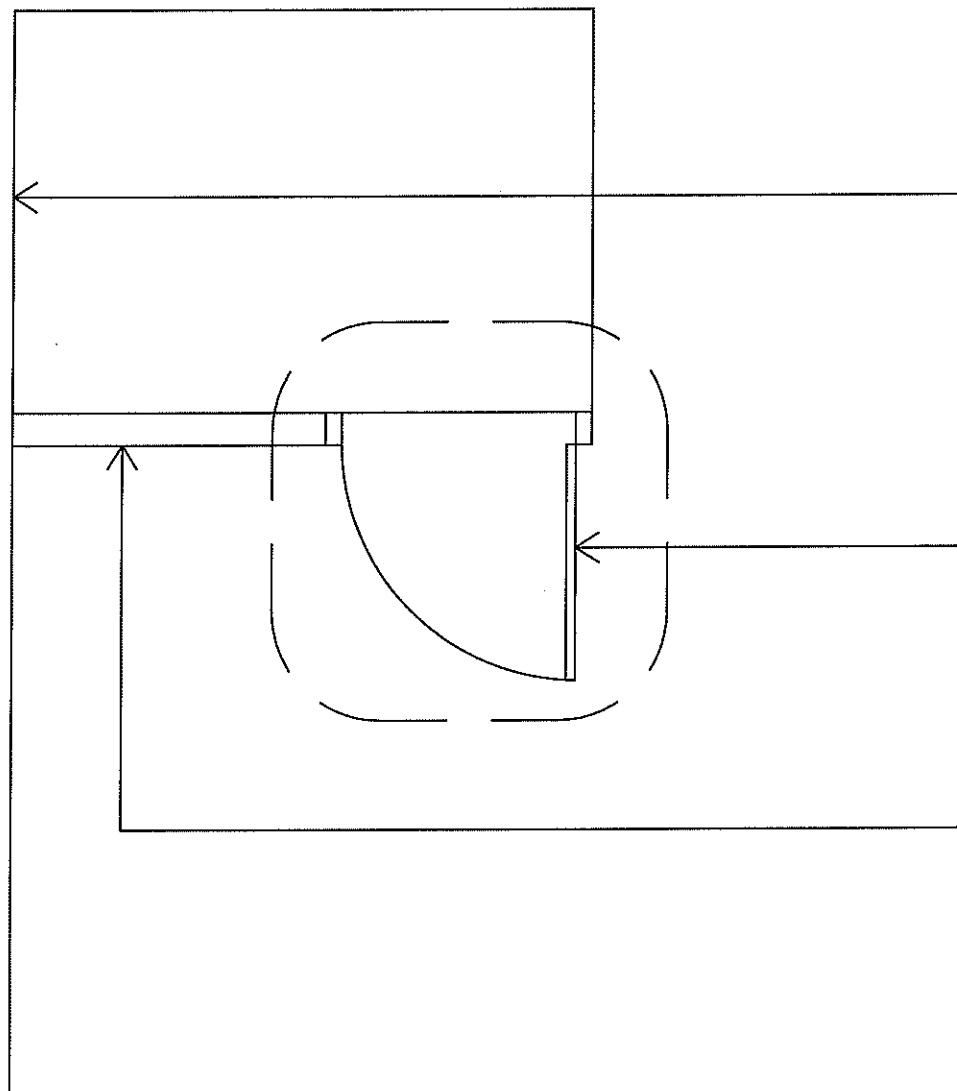
มาตราส่วน

1:300

หมายเหตุ

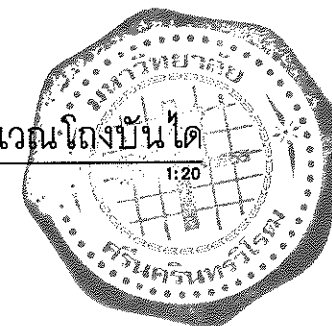
- งานเดินสายไฟหลักจากห้อง MDB ของอาคาร เดินด้วยราง Cable tray ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm ภายนอกอาคาร ผ่านทางโถงด้านหลังอาคารไปห้องงานระบบ พร้อมทั้งพ่นสีเดียวกับอาคาร หนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน
- งานเดินสายโทรศัพท์และสายแลน ของอาคาร เดินด้วยราง Wireways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm ภายนอกอาคารผ่านทางโถงด้านหลังอาคารไปห้องงานระบบ พร้อมทั้งพ่นสีเดียวกับอาคาร หนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน





- ชุดลอกผนัง+ ทาสีผนังพร้อมบัวด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% มอก.2321-2549 รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง พื้นที่ประมาณ 2.50 ตร.ม
- รีดลอนประตูไม้บานเดียว จำนวน 1 ชุด
- รีดลอนผนังยิปซัมบอร์ด คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน พื้นที่ประมาณ 3.50 ตร.ม ถึงแค่ระดับความสูงประตู ความสูงประมาณ 2.10 ม
- เก็บงานปิดขอบด้วยผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม ฉาบเรียบรอยต่อ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดด้านเดียว
- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก.2321-2549 รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง ทาตรงบริเวณเก็บงานปิดขอบและผนังด้านบนทั้งหมดของผนังด้านที่ระบุ พื้นที่ประมาณ 3.50 ตร.ม

แบบขยายการรีดลอนผนังห้อง MDB บริเวณโถงบันได
มาตราส่วน



PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ 2.ตม.20 ส-ตด 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิเดช กิ่งทัพหลวง 7-ตด 5136	
นาย วิศิษฐ์ อูบลธรรม 7-ตด 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย วิศิษฐ์ อูบลธรรม 7-ตด 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงษ์ ใจนพวงศพิชญ์ ทย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อูปถัมภกุล สฟก 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เกาวิชาติ	
NOTE:	
ใช้กล้องถ่ายภาพเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีคัดลอกแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายการรีดลอนผนังห้อง MDB บริเวณ โถงบันได	
FILENAME :	
A-14A	



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านค้าของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อุดสุวรรณ
ร.ศ.๒๕๒๐ ส-๓๓ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งทัพหลวง
ภ-๓๓ 5136
นาย จิตวีร อุดสุวรรณ
ภ-๓๓ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวีร อุดสุวรรณ
ภ-๓๓ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุดมภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกียรติชาติ

NOTE:

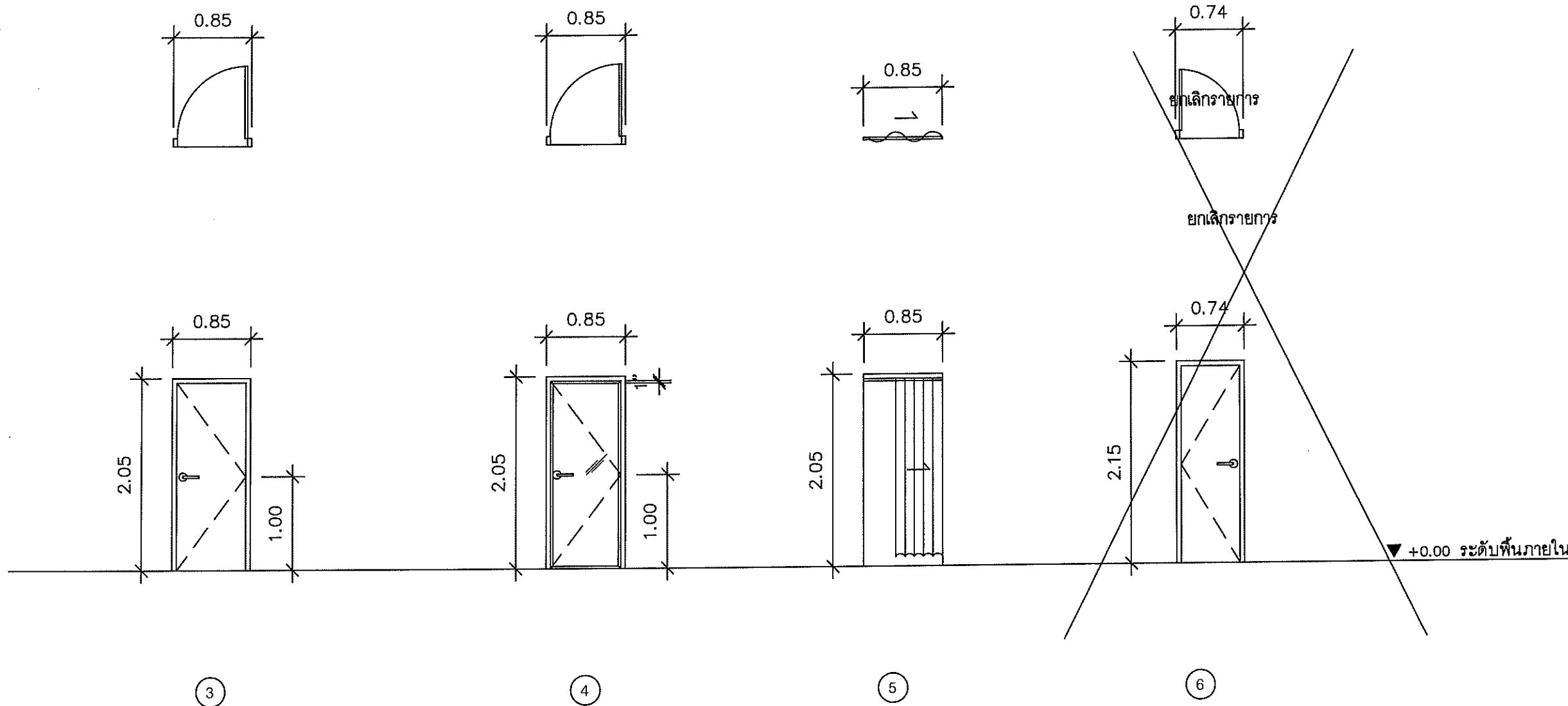
ให้ถือตัวเลขข้างบนเป็นหลักเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู 2

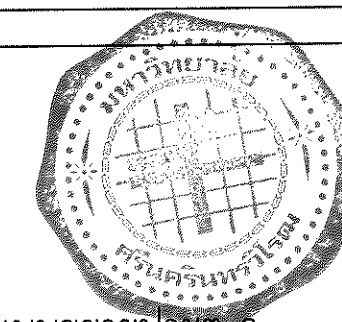
FILENAME :

A-16



ประตูบานเปิด จำนวน 1 บาน	ประตูบานเปิด จำนวน 1 บาน	ประตูบานทึบ จำนวน 1 บาน	ยกเลิกรายการ
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีขาว	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีขาว	รางบานแสตนเลส	
กรอบบานไม้อัด กรดามิเนตสีพื้น	กรอบบานไม้อัด กรดด้วยกระจกเงาทองเฉียปริ 1"	ผ้าม่านแบบทึบแสงโพลีเอสเตอร์ 100%	
- เลือกสีภายหลังของ Greenlam ,	อุปกรณ์ประกอบบานเปิดครบชุด	เลือกสีภายหลัง	
- Willsonart , Formica หรือเทียบเท่า	อุปกรณ์มือจับก้านโยกสแตนเลสผิวด้าน		
อุปกรณ์ประกอบบานเปิดครบชุด			
อุปกรณ์มือจับก้านโยกสแตนเลสผิวด้านพร้อมกฏญแจฝั่ง			

หมายเหตุ
- ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบ อุปกรณ์และมือจับ บานเปิด บานเลื่อน ฯลฯ
ของประตูและหน้าต่าง ไซของ VVP, Hafele, Dorma หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



แบบขยายประตู 2



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อุปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.ศ.ด. 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-ศด 5136
นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เทาวิชาลี

NOTE:

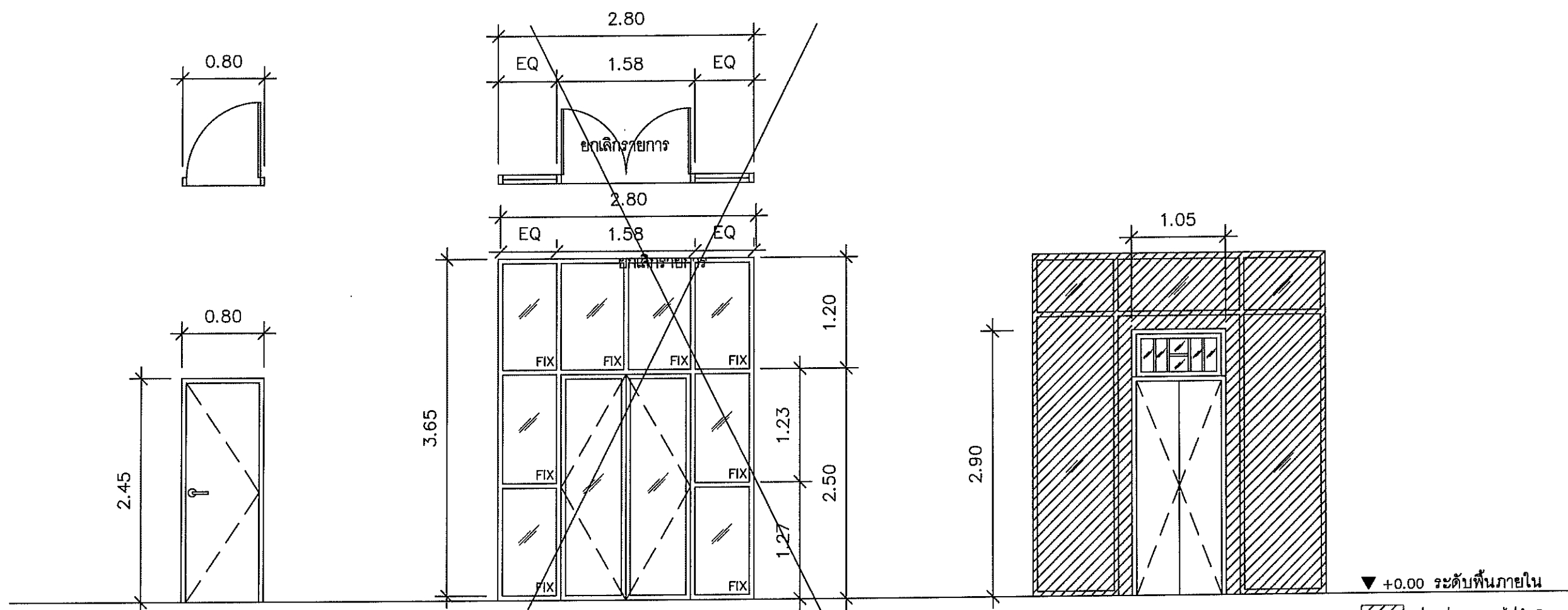
โปรดอ่านข้อกำหนดเป็นหลัก ใช้งานใช้วิธีคำนวณแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู 3

FILENAME :

A-17

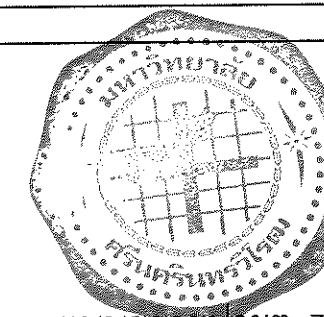


▼ +0.00 ระดับพื้นภายใน
ส่วนที่แรเงา = ไม่นับเงินการ

ประตูบานเปิด จำนวน 1 บาน	ยกลูกข่ายการ	ประตูเดิม จำนวน 2 บาน
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทัวสี่ขาว		ขัดทำสีทาสน้ำมันใหม่บริเวณ
- กรอบบานไม้ตัด กรุลามินเตลายไม้		ประตูไม้ทำสีกลมกลืนของเดิม (เลือกสีภายหลัง)
- เลือกลีและลายภายหลังของ Greenlam		พื้นที่ประมาณ 3.50 ตร.ม
, Willsonart , Formica หรือเทียบเท่า		
อุปกรณ์ประกอบบานเปิดครบชุด		
อุปกรณ์มือจับก้าน โยกลสแตนเลสผิวด้านพร้อมกฏูแฉ่ง		

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบ อุปกรณ์และมือจับ บานเปิด บานเลื่อน ฯลฯ ของประตูและหน้าต่าง ไซของ VVP, Hafele, Dorma หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



แบบขยายประตู 3



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศ.น.20 ส.ศ.ต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-ศต 5136
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-ศต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-ศต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมากกุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

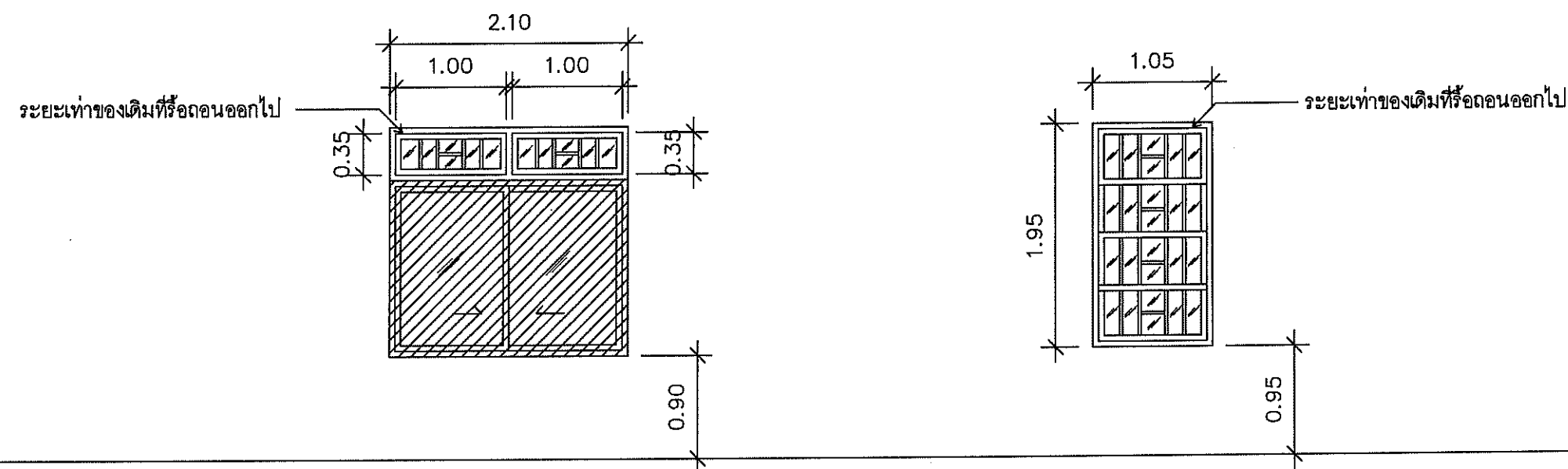
ใช้สัดส่วนตามที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายหน้าต่าง 1

FILENAME :

A-18



▼ +0.00 ระดับพื้นภายใน

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

1

2

หน้าต่างบานติดตาย จำนวน 3 บาน

วงกบไม้เนื้อแข็งทาสีกลมกลืนของเดิม (เลือกสีภายหลัง)

กรอบไม้เนื้อแข็งทาสีกลมกลืนของเดิม (เลือกสีภายหลัง)

ลูกฟักกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม

หน้าต่างบานติดตาย จำนวน 1 บาน

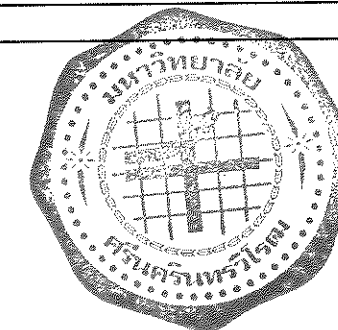
วงกบไม้เนื้อแข็งทาสีกลมกลืนของเดิม (เลือกสีภายหลัง)

กรอบไม้เนื้อแข็งทาสีกลมกลืนของเดิม (เลือกสีภายหลัง)

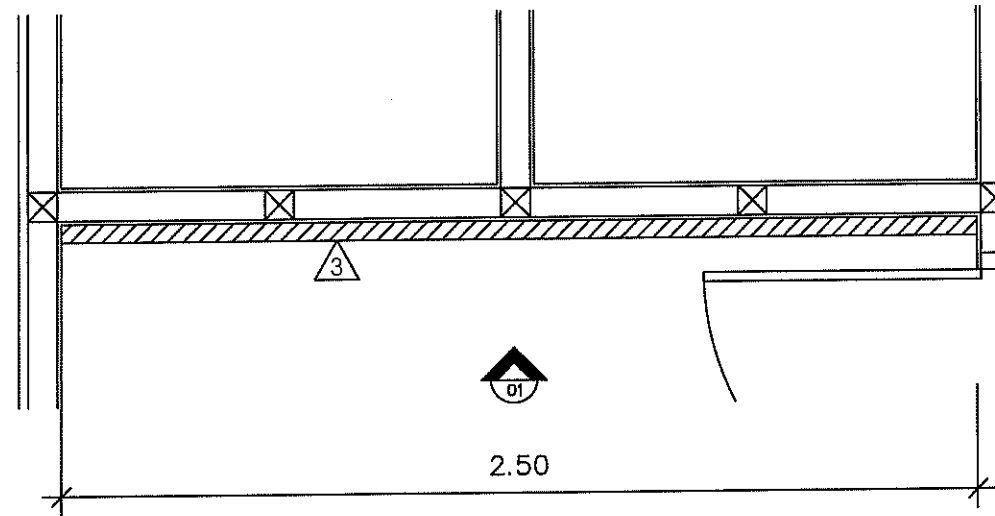
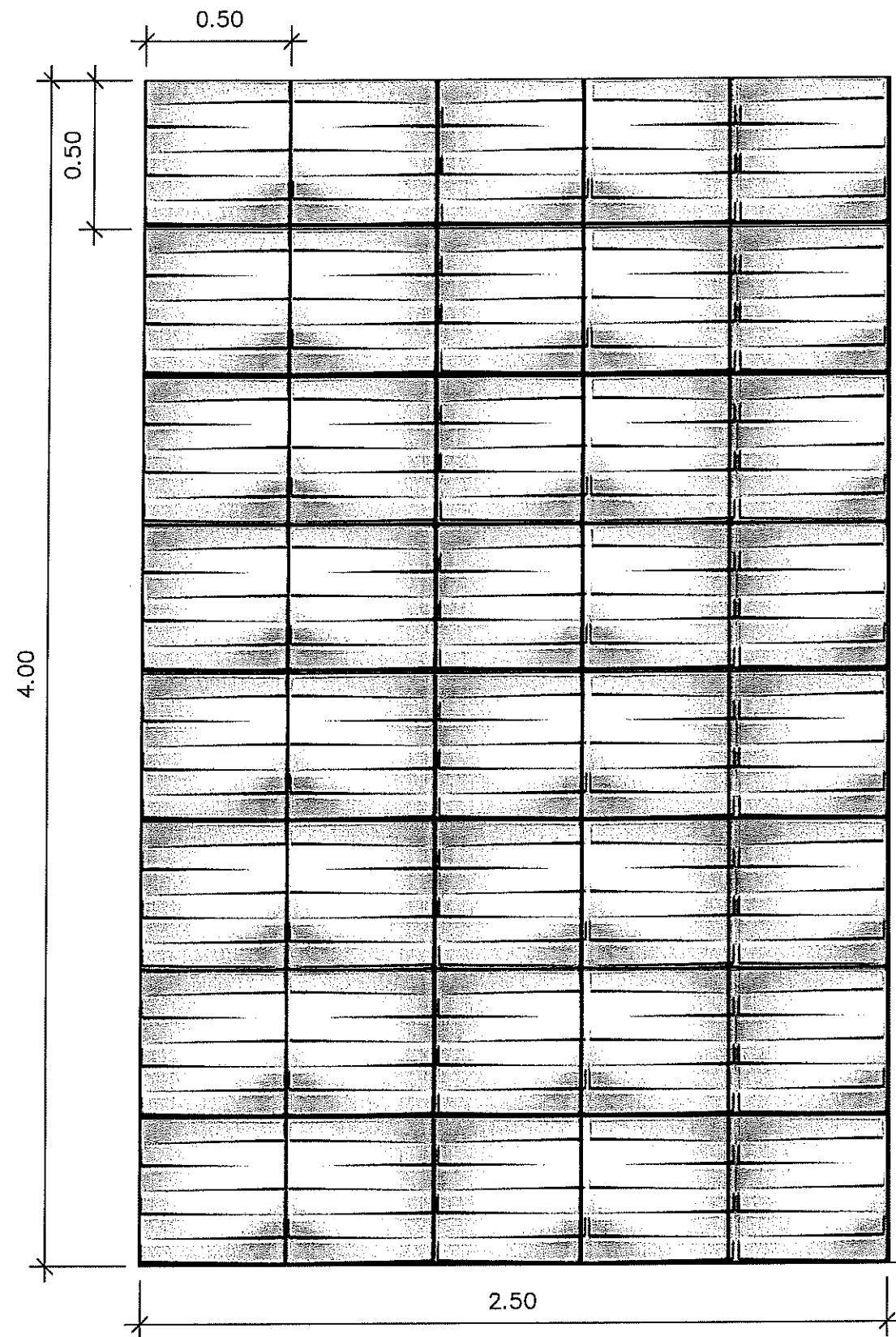
ลูกฟักกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม

หมายเหตุ

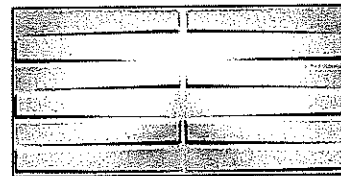
- ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบ อุปกรณ์และมือจับ บานเปิด บานเลื่อน ฯลฯ ของประตูและหน้าต่างใช้ของ VVP, Hafele, Dorma หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



แบบขยายหน้าต่าง 1



แผ่น Fiber บอร์ด ขนาด 50x50 ซม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
 ทาสีน้ำอะคริลิก 100% เลือกสีภายหลัง
 ของ 3D board , EazyWall
 Siamwall หรือเลือกลายและแบบภายหลัง หรือเทียบเท่า

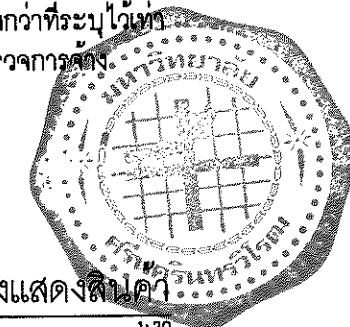


ด้านซ้าย ด้านขวา

- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของผู้
 เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่า
 นั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการตั้ง
 พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

▼ +0.51 ระดับพื้นยกระดับ

แบบขยายผนังตกแต่งห้องแสดงสินค้า
 มหจก.สวน



PROJECT :
 งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
 อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
 มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
 นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
 ร.ศ.20 ก-สต 1187

ARCHITECT :
 นาย อธิษะ กิ่งทันทวง
 ก-สต 5136
 นาย จิตวิษร อุบลธรรม
 ก-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :
 นาย จิตวิษร อุบลธรรม
 ก-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
 นาย กิตติพงศ์ ใจนพพงศ์พิชญ์
 ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
 นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
 สทก 50230

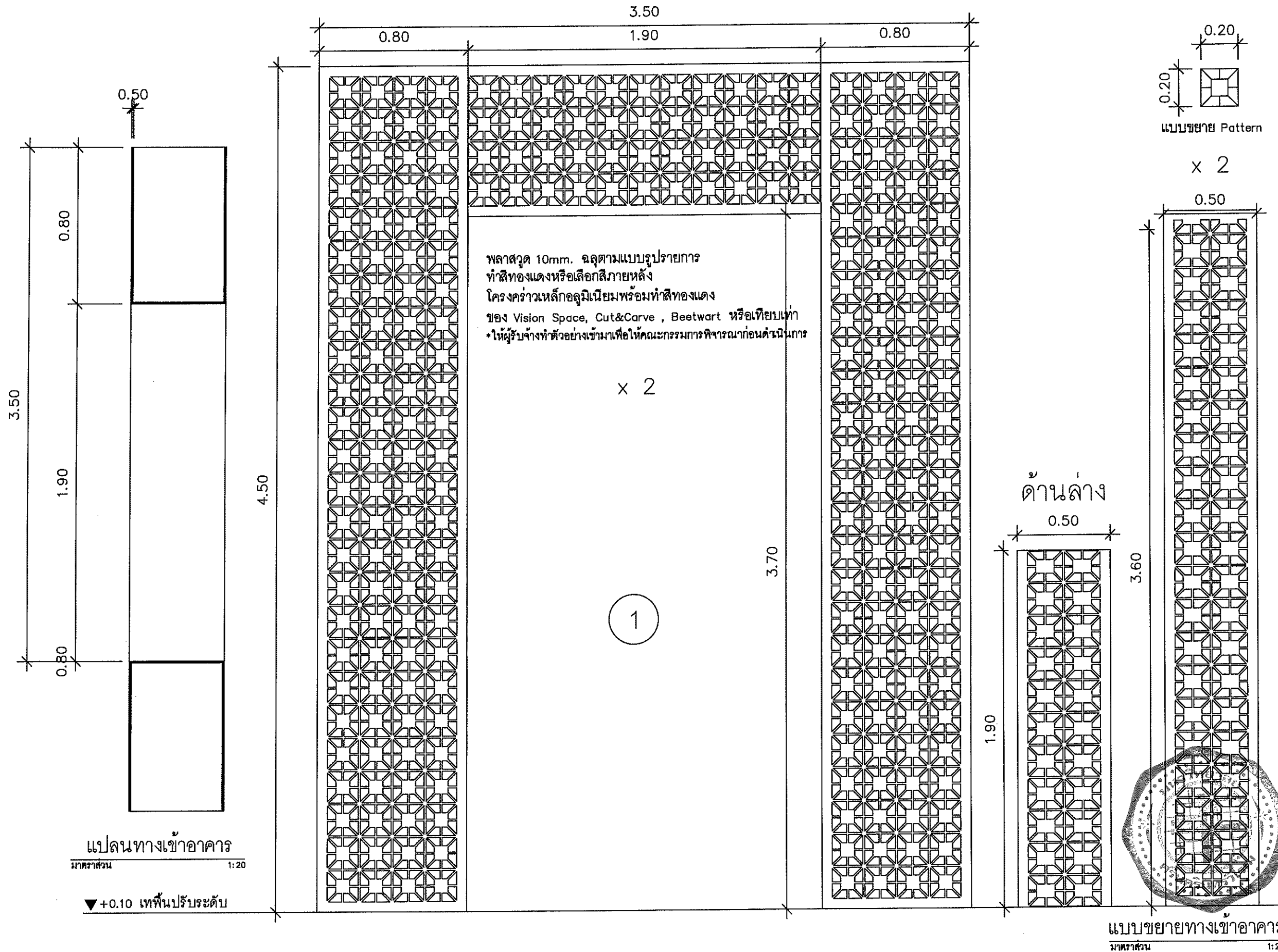
DESIGNER :
 นาย โชคชัย เถาว์ชาลี

NOTE:
 ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแปลน ใ้ตามวิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :
 แบบขยายผนังตกแต่ง
 ห้องแสดงสินค้า

FILENAME :

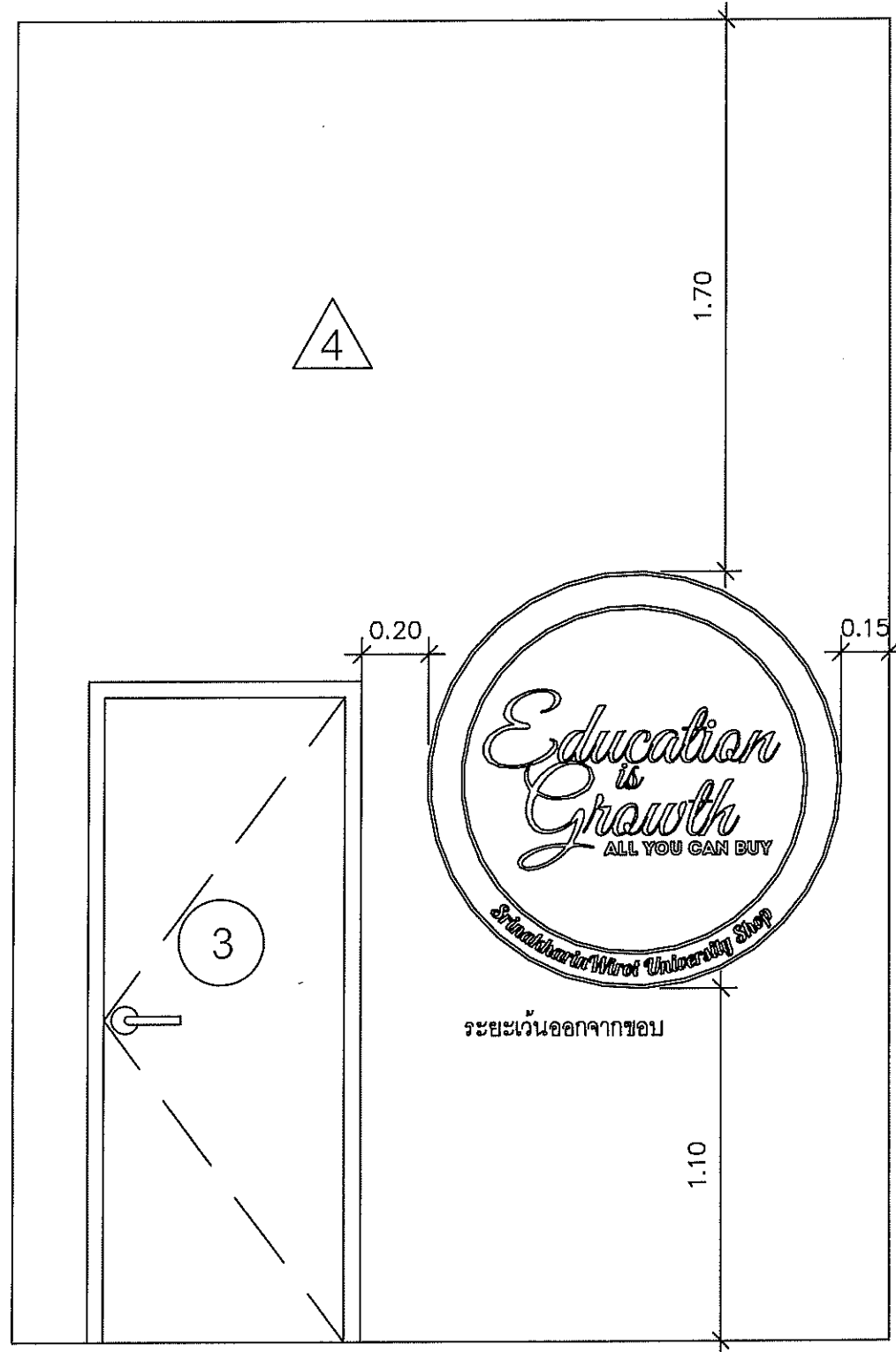
A-19



พลาสติก 10mm. ผลิตตามแบบรูปรายการ
ทำสีทองแดงหรือเลือกสีภายหลัง
โครงคร่าวเหล็กอลูมิเนียมพร้อมทำสีทองแดง
ของ Vision Space, Cut&Carve, Beetwart หรือเทียบเท่า
*ให้ผู้รับจ้างทำตัวอย่างเข้ามาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาก่อนดำเนินการ

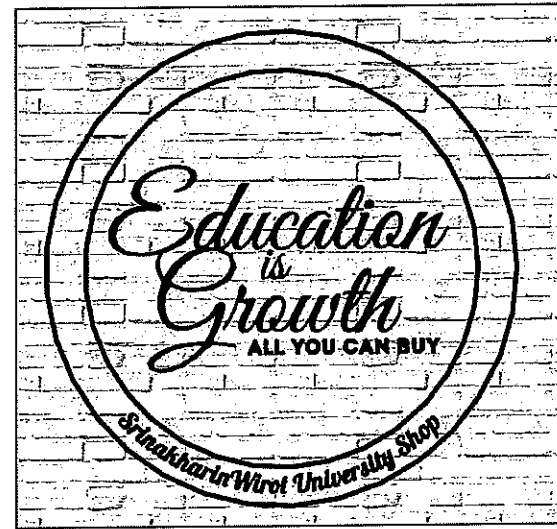
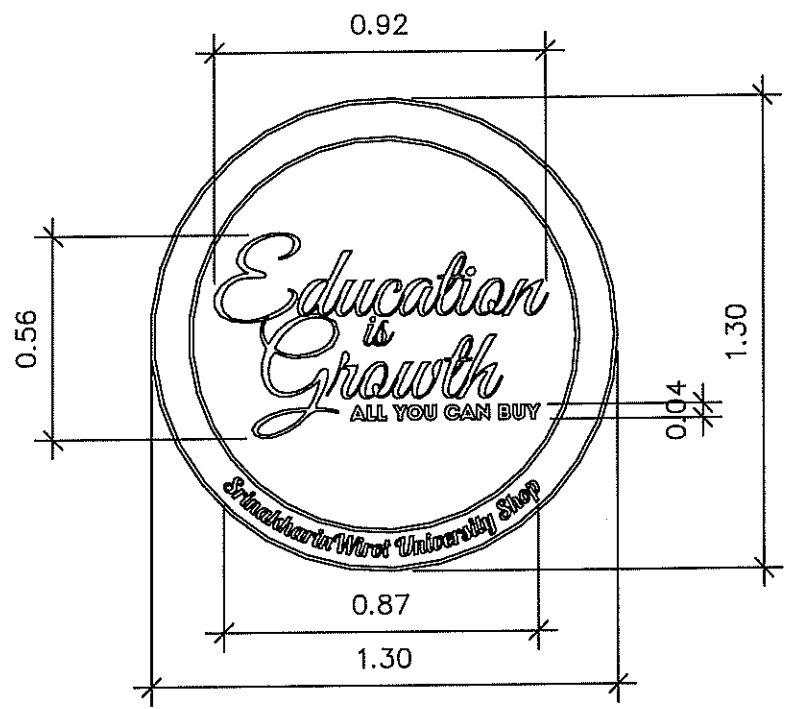
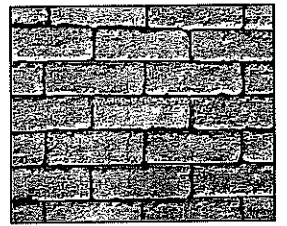


PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ ว.ศร.20 ก-สถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง ก-สถ 5136 นาย จิตวิชัย อุบลธรรม ก-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย จิตวิชัย อุบลธรรม ก-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงค์ อุปัติมากุล สพท 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE:	
ให้กดตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายทางเข้าอาคาร	
FILENAME :	
A-20	



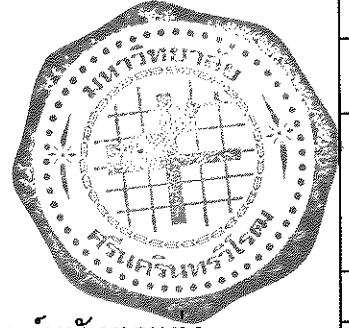
4


ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูงหนา 12 มม
 ความหนักขุบสังกะสีกึ่งด้วยผนังอิฐเทียมสีขาว
 ก่อนติดตั้งผนังให้ใส่ตาข่ายตาไก่ 1 ชั้น
 ของ Hicraftstone , RICH STONE ,
 Thaistonestop หรือเทียบเท่า
 เพนท์ลายลงบนผนังเบอร์ 4 ด้วยเพนท์สีตามแบบรูปายการ
 ของ Vision Space, Numwall paintings ,I-Canpaint หรือเทียบเท่า



เพนท์ตามแบบรูปายการ
 ด้วยสีดำของ Vision Space หรือเทียบเท่า

แบบขยายงานเพนท์ผนังตึกแดง
 มาตรฐาน 1:20



	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ ว.ศ.ม.20 ส.ศ.ด 1187	
นาย อธิษะ กิ่งทัฬหสง ก-ศด 5136 นาย จิตวิชัย อุบลธรรม ก-ศด 18973	
PROJECT ARCHITECT : นาย จิตวิชัย อุบลธรรม ก-ศด 18973	
STRUCTURAL ENGINEER : นาย กิตติพงศ์ โจนพงษ์พิชญ์ กย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER : นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภ์กุล สฟก 50230	
นาย โชคชัย เถาจารย์	
NOTE: ให้ถือด้วยหลักกำหนดเป็นหลัก ให้ใช้วิธีวัดจากแบบ	
แบบขยายงานเพนท์ ผนังตึกแดง	
-	
A-21	



งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม. 20 ส.ศ.ด. 1187

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-ศด 5136

นาย สุจิตวีชร อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุจิตวีชร อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงษ์ ใจจันทร์พิชญ์
ภย 30101

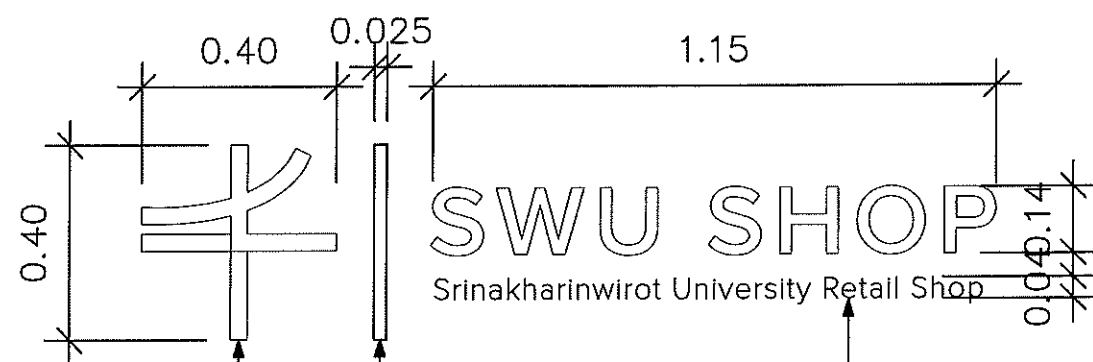
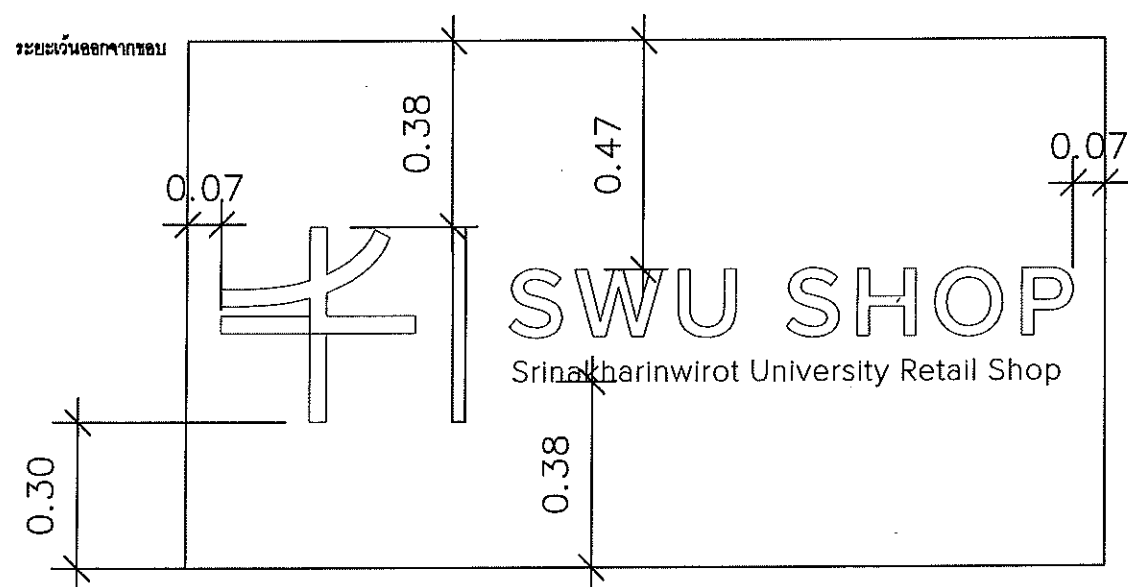
ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
สพท 50230

นาย โชคชัย เกาต์ชาติ

NOTE:
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

แบบขยายป้ายทางเข้า

A-22



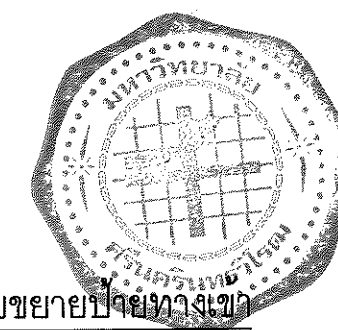
สัญลักษณ์ สแกนเลขหนึ่งสีแดง (หรือเลือกสีภายหลัง)
ขนาด 40x40 ซม.ตามแบบรูปรายการ หน้า 1"

สัญลักษณ์ สแกนเลขหนึ่งเทาเข้ม (หรือเลือกสีภายหลัง)
ขนาด 2.5x40 ซม.ตามแบบรูปรายการ หน้า 1"

ตัวอักษร สแกนเลขหนึ่งเทาเข้ม (หรือเลือกสีภายหลัง)
สูง 14 ซม. และ 4 ซม. ตามแบบรูปรายการ หน้า 1"



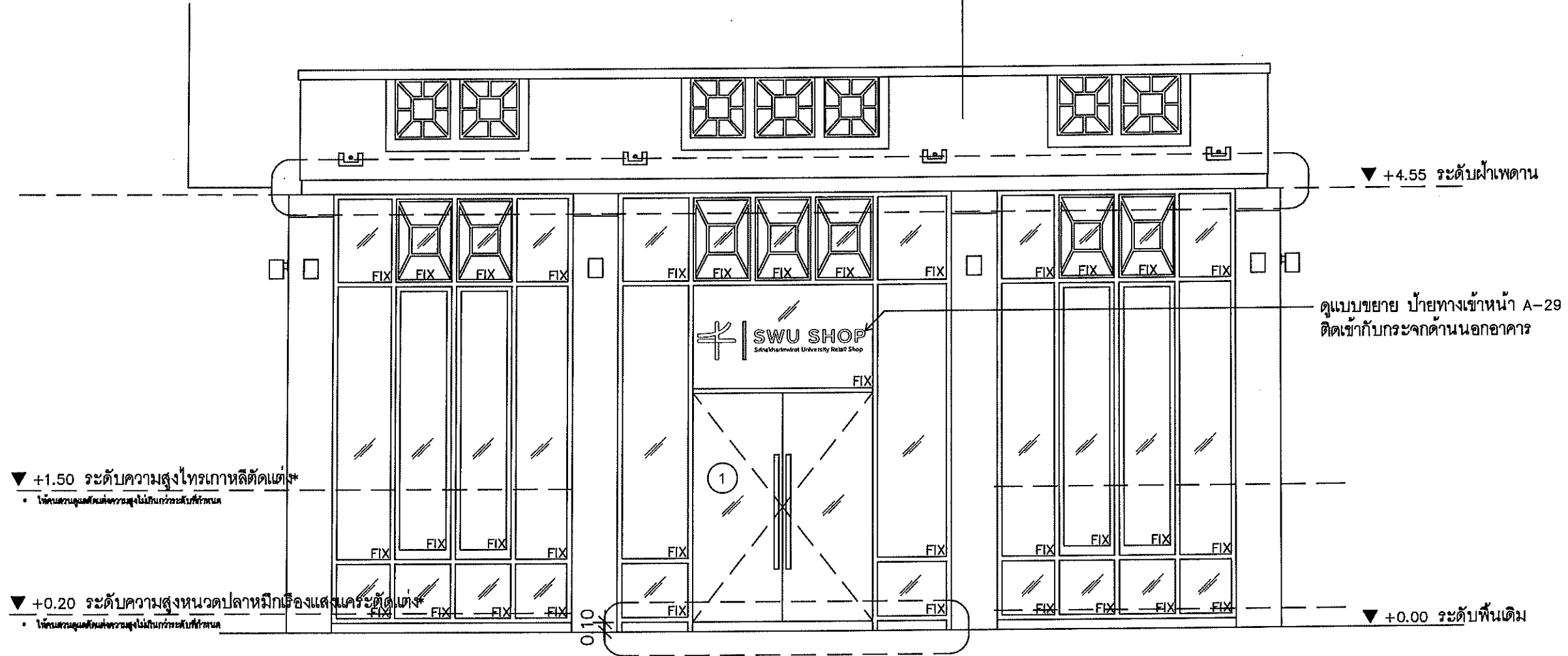
แบบขยายป้ายทางเข้า
มาตราส่วน 1:15



- จุดรอยรั่วพื้นที่บริเวณท้องพื้นและขอบ
ระเบียงด้านหน้าหาสื่ออาคารกลมกลืน
ของเดิม พื้นที่ประมาณ 6.00 ตร.ม
- ติดตั้งไม้เทียม WPC ความหนา 1"x1"
พื้นสีกลมกลืนของเดิมบริเวณใต้ท้องพื้น
ระเบียงด้านหน้าเพื่อทำเป็นบัวหยดน้ำ
ความยาวรวมประมาณ 9.00 เมตร



ภายนอกด้านบน
หาสีกลมกลืนของเดิม
บริเวณร้านขายของที่ระลึก
พื้นที่ประมาณ 40.00 ตร.ม



ดูแบบขยาย บั้ยทางเข้าหน้า A-29
ติดเข้ากับกระจกด้านนอกอาคาร

▼ +1.50 ระดับความสูงโถงเพดาน
• ให้ความสูงโถงเพดานสูงไม่เกินกว่าระดับที่กำหนด

▼ +0.20 ระดับความสูงหน้าปาดหน้ามิกเครื่องแสงและระดับดิน
• ให้ความสูงหน้าปาดหน้ามิกเครื่องแสงและระดับดิน

▼ +0.00 ระดับพื้นเดิม

- เทปรับพื้น Slop ด้านหน้าทางเข้า
พื้นที่ประมาณ 16.00 ตร.ม ด้วยหินล้างสีดำพร้อมเส้นแบ่งแนว
ระบุตามหน้างาน

รูปด้าน 1 แบบปรับปรุง
มาตราส่วน 1:50



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อดุลย์ สุปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส. - สด 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัตหลวง
ร.ศ.ม. 5136
นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม
ร.ศ.ม. 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม
ร.ศ.ม. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ ใจนันทศิริ
ร.ศ.ม. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ร.ศ.ม. 50230

DESIGNER :

นาย โชชัย เกาวิฑูร

NOTE:

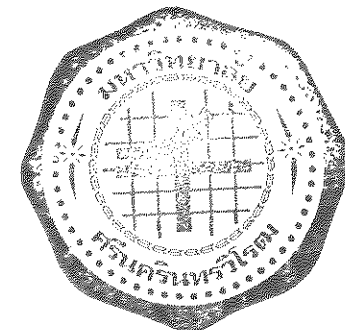
ใช้สีเดียวกับที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้สีอื่นจากแบบ

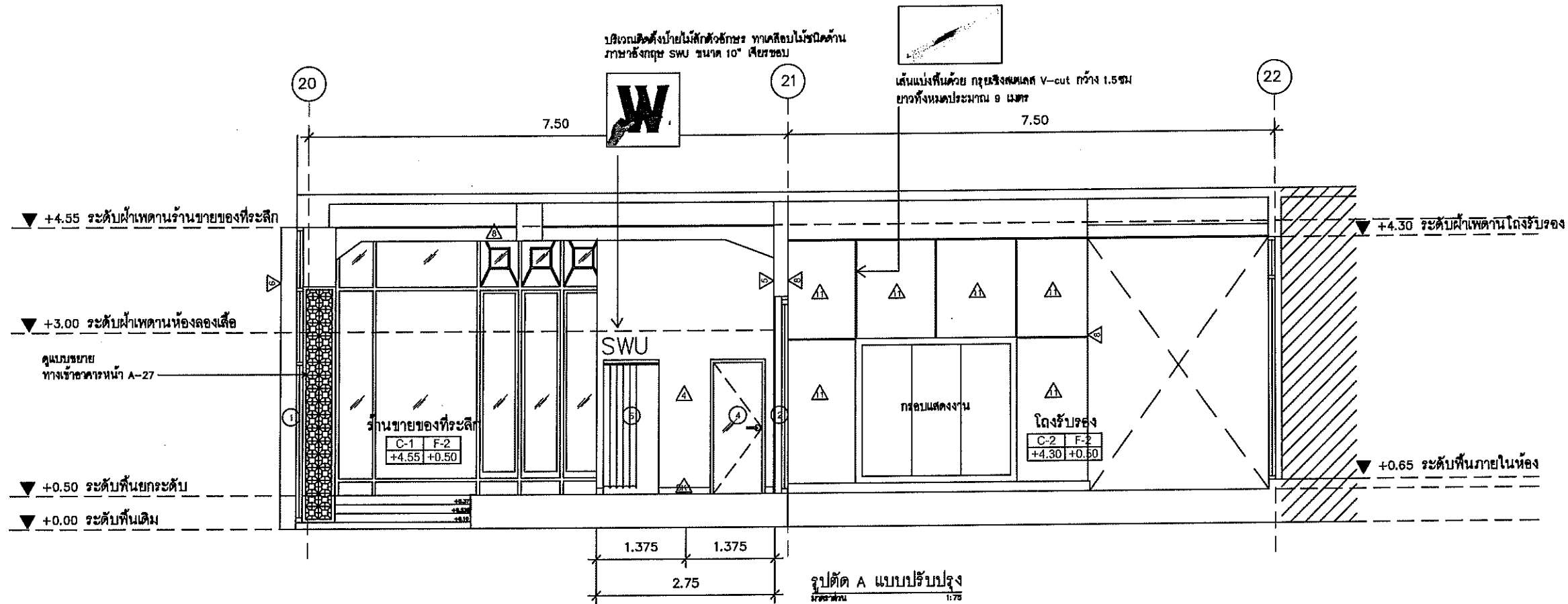
DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1
แบบปรับปรุง

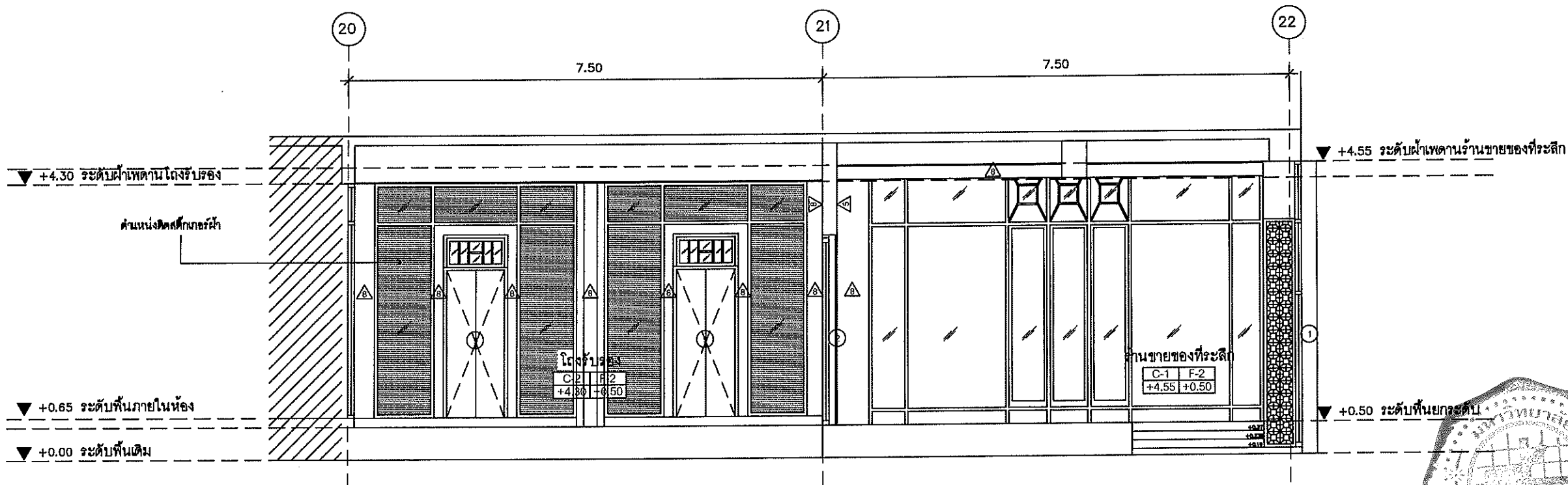
FILENAME :

A-23





รูปตัด A แบบปรับปรุง
1:75



รูปตัด B แบบปรับปรุง
1:75



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ว.ศ.ม.20 ส.ศ.ด 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-ศด 5136
นาย จิตวิชัย อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย จิตวิชัย อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงษ์ ใจนันทกิจ
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมากุล
สพท 50230

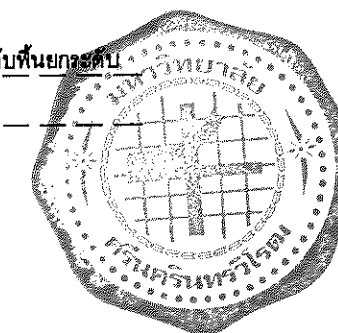
DESIGNER :
นาย โชคชัย เกาวิชาติ

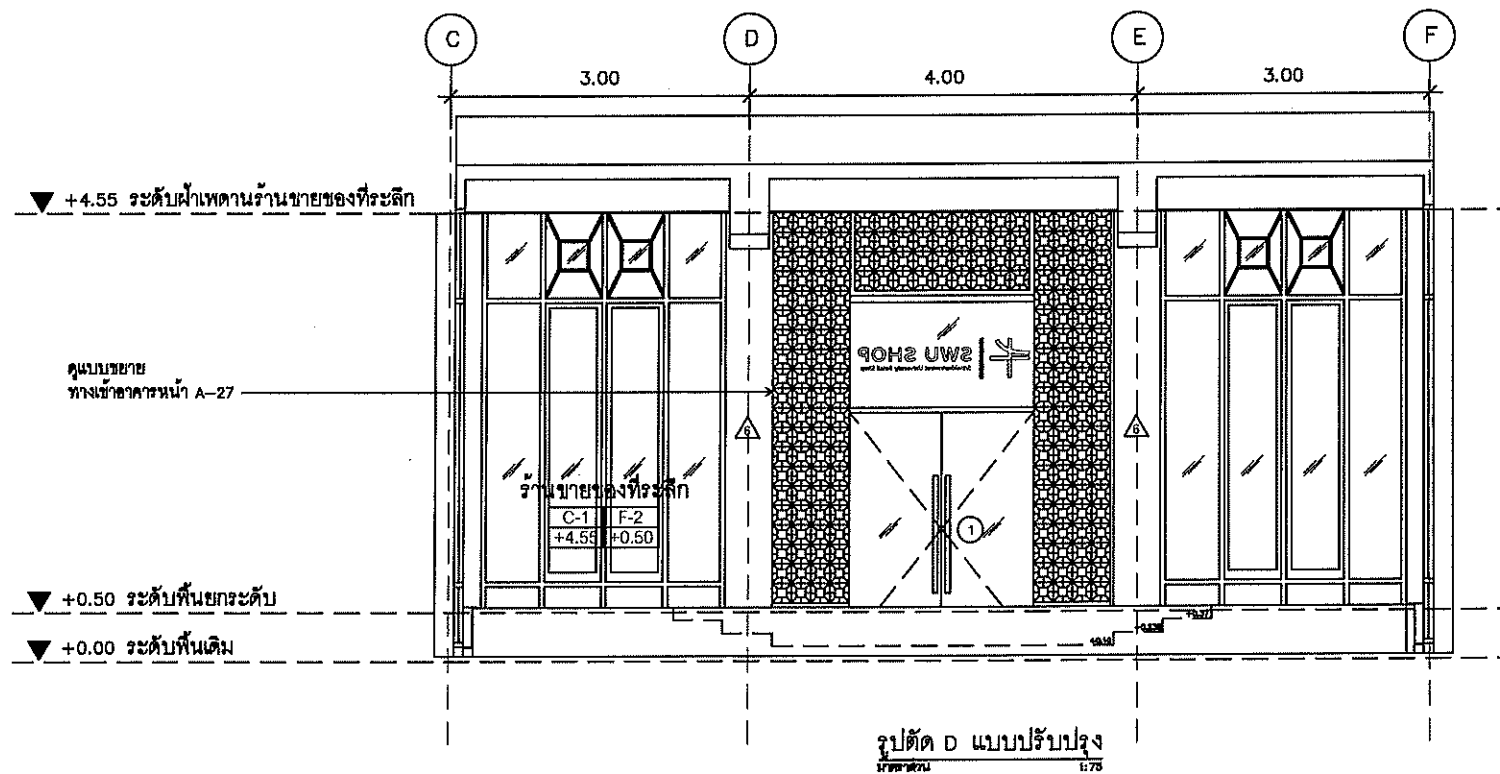
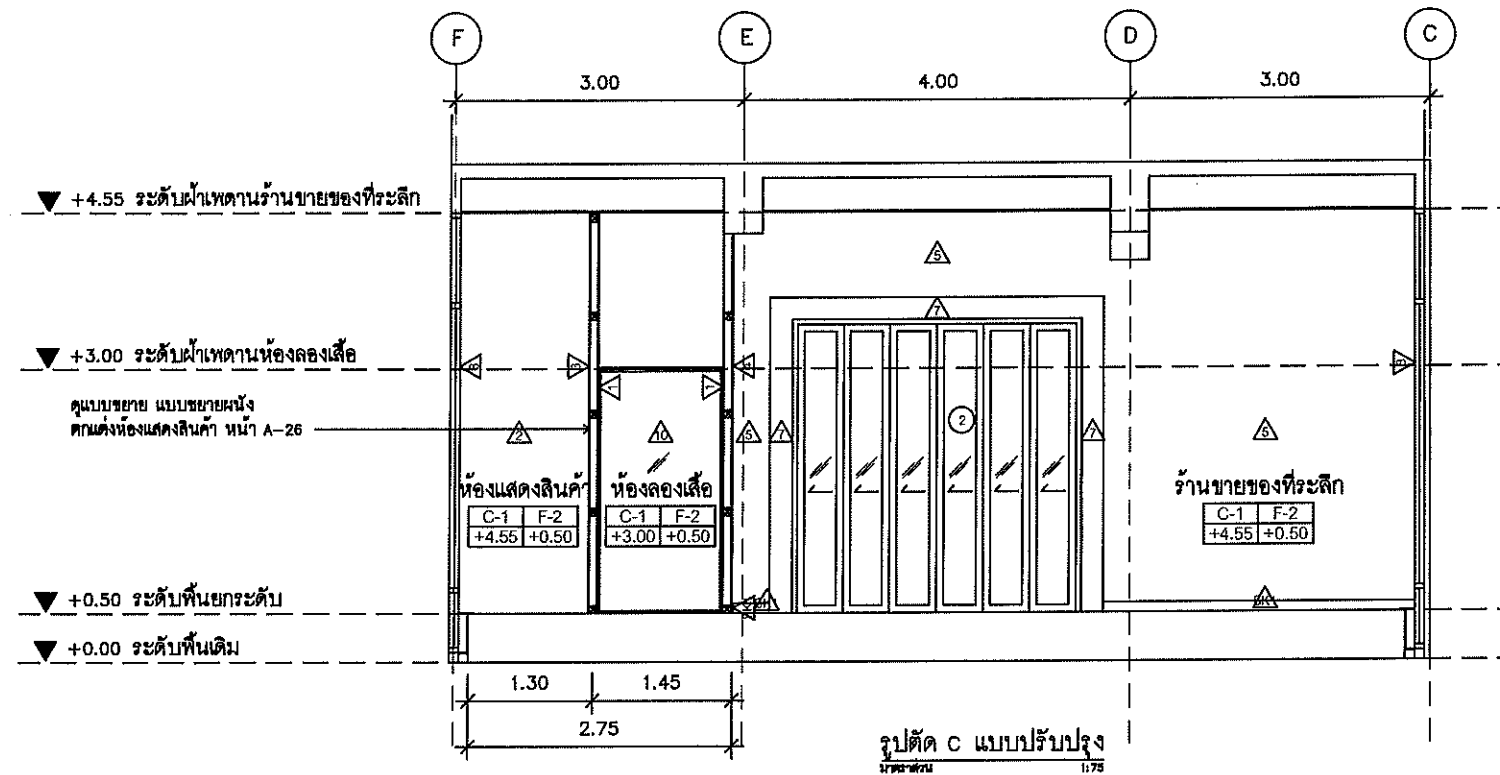
NOTE:
ใช้สื่อตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :
รูปตัด A,B แบบปรับปรุง

FILENAME :

A-24





PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม. 20 ส.ศ.ด. 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษะ กิ่งทัตพลวง
ภ-ศด 5136
นาย จูติวัชร อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย จูติวัชร อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ใจนงษ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
สฟท 50230

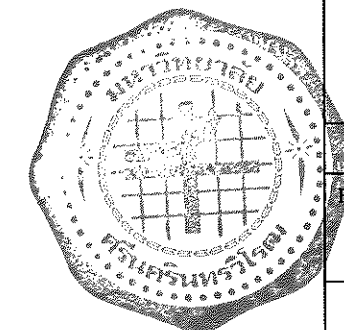
DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

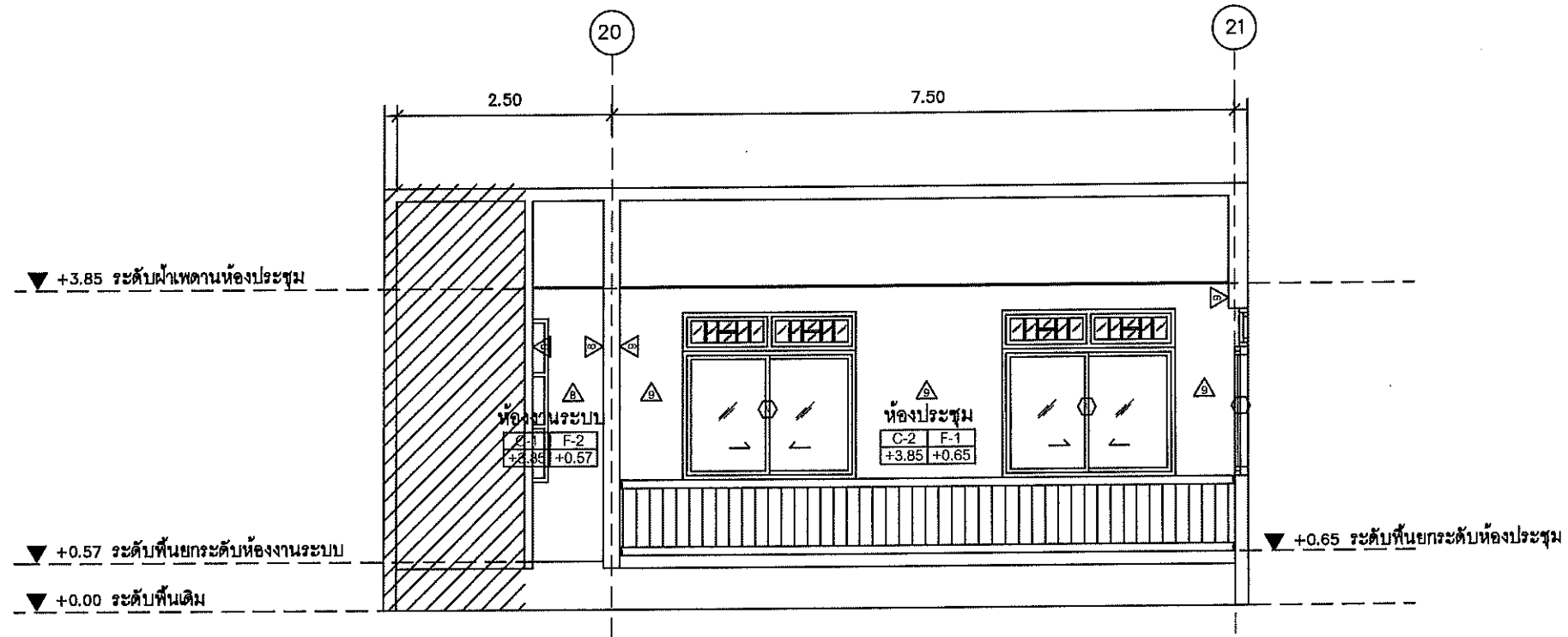
NOTE:
ใช้ถือตามข้อกำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้รีวิจจากแบบ

DRAWING TITLE :
รูปตัด C,D แบบปรับปรุง

FILENAME :

A-25





รูปตัด E แบบปรับปรุง
หน้างาน 1/75



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ว.ศ.ม.20 ลี-สต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัตหลวง
ภ-สต 5136
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โจน์พงศ์ทิพย์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภากุล
สพท. 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาวัลย์ชาติ

NOTE:

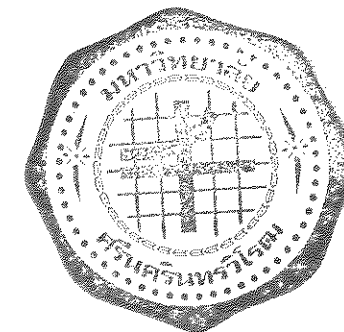
ใช้ถือตัวลึงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

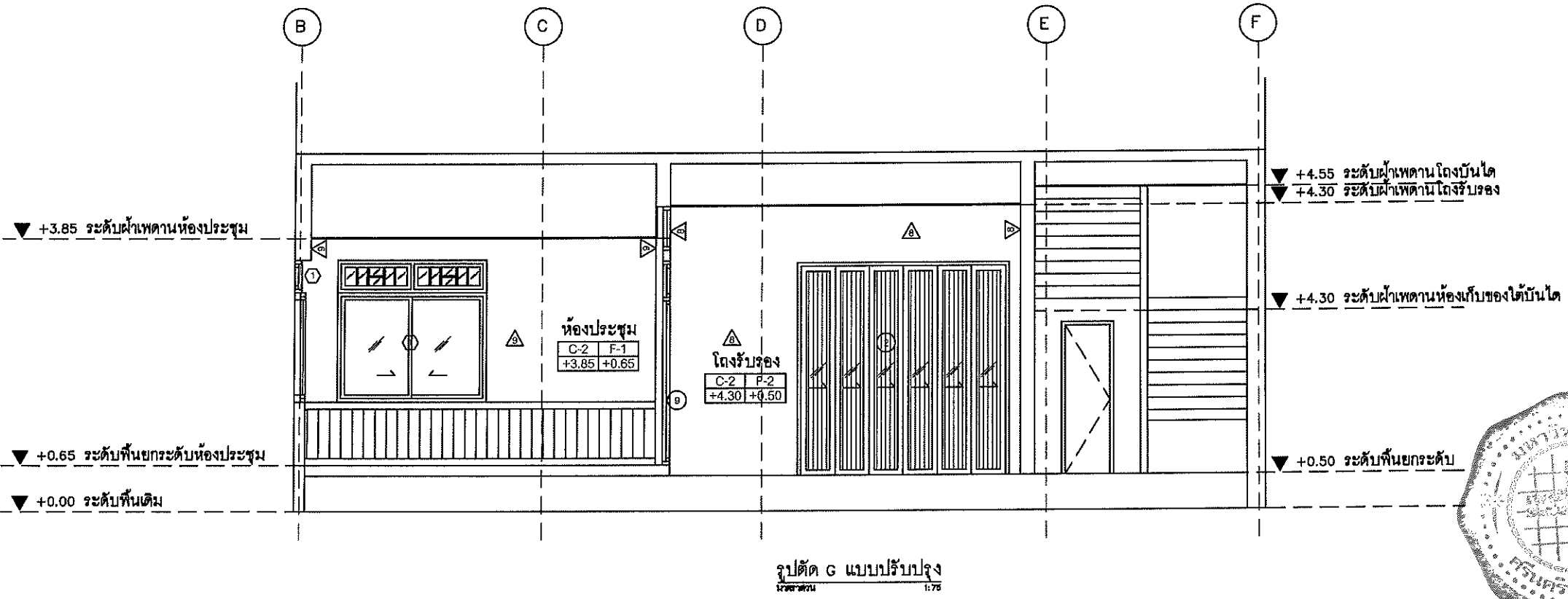
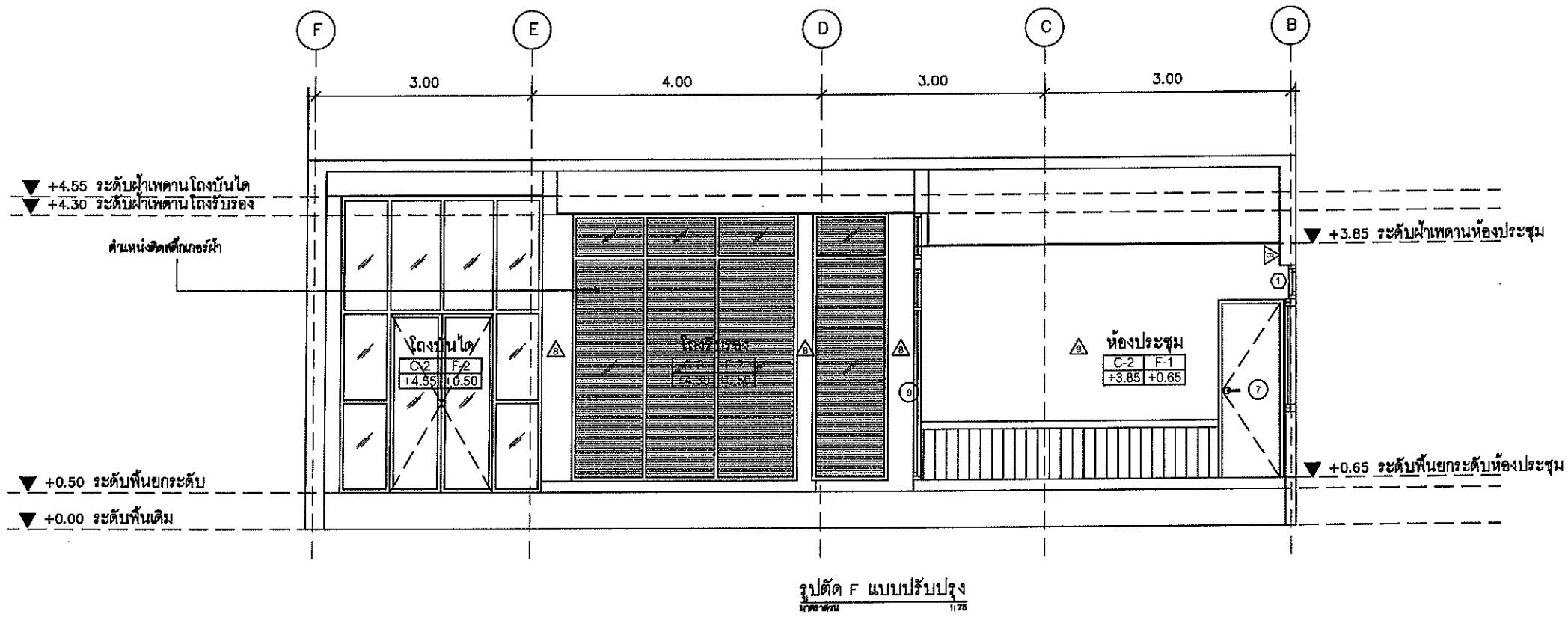
DRAWING TITLE :

รูปตัด E แบบปรับปรุง

FILENAME :

A-26





PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดมย์ อุตวรอน
ร.ศ.ม.20 ลี-สด 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษะ กิ่งทิพหลวง
ภ-สด 5136
นาย วิฑิตวิษร อุดลธรรม
ภ-สด 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย วิฑิตวิษร อุดลธรรม
ภ-สด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ใจจันทพิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุดมภักดิ์
สทศ 50230

DESIGNER :
นาย โชคชัย เกาวิฑาลี

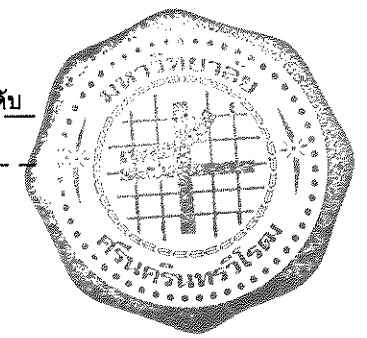
NOTE:
ใช้ถ้อยคำตามที่แนบมาเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีจากแบบ

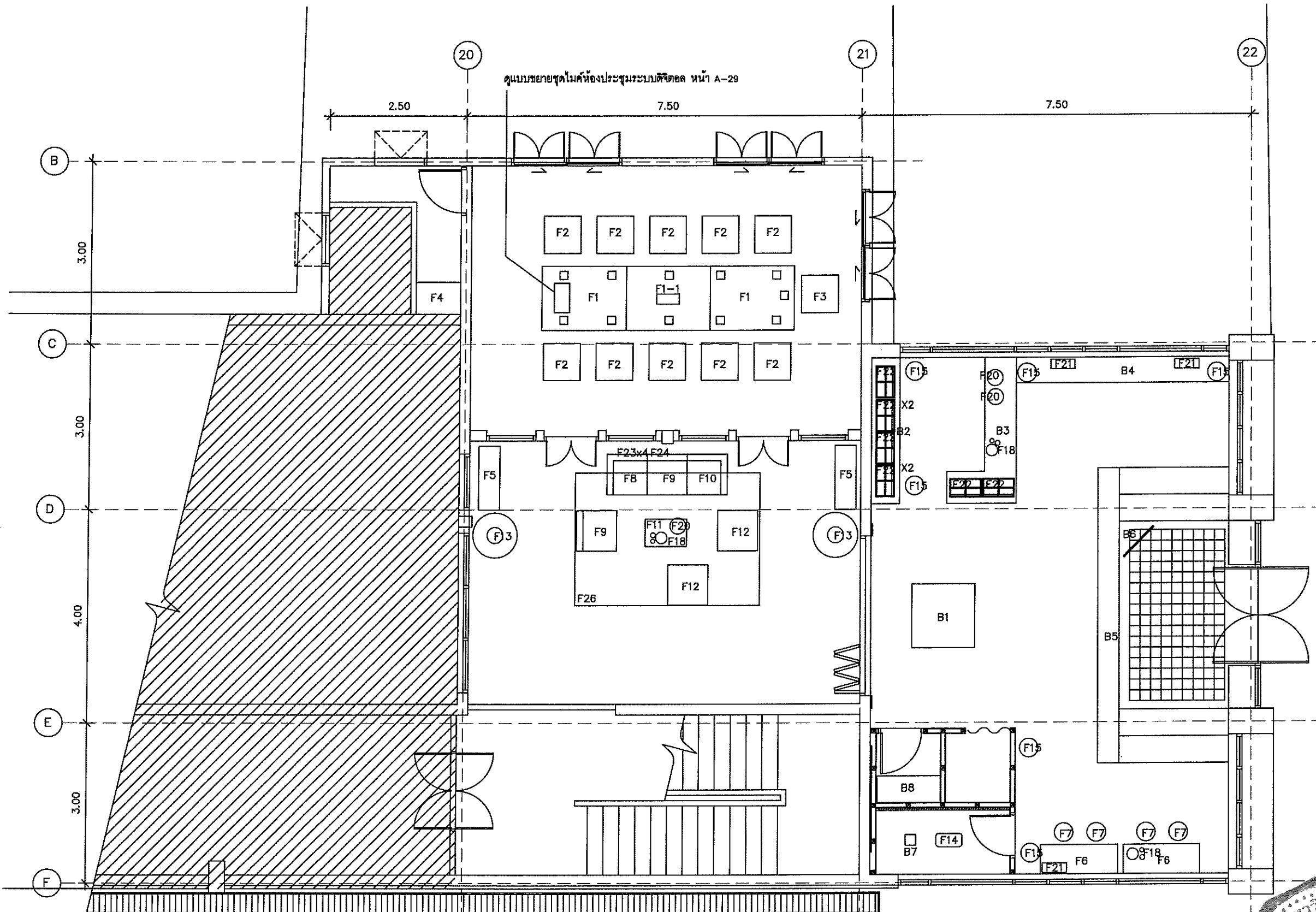
DRAWING TITLE :
รูปตัด F,G แบบปรับปรุง

FILENAME :
-

FILENAME :
-

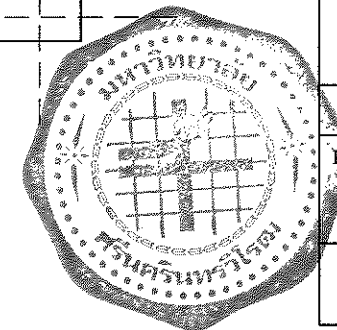
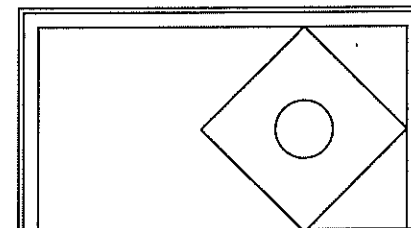
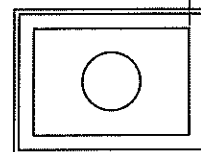
A-27





แบบแสดงตำแหน่งครุภัณฑ์สิ่งซื้อ, จัดสร้าง
มาตราส่วน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม้ดำเนินการ



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ว.ศ.ม.20 ก-สต 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษะ กิ่งทัตหลวง
ภ-สต 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ใจนันทพิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
สพท 50230

DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
ใช้ถือด้วยเงาที่กลมค้ำเป็นหลัก ห้ามใช้รั้วรื้อถอนแทน

DRAWING TITLE :
แบบแสดงตำแหน่ง
ครุภัณฑ์สิ่งซื้อ, จัดสร้าง

FILENAME :

A-28

รายการประกอบแบบ

แบบขยายชุดไมค์ห้องประชุมระบบดิจิตอล

แบบขยาย ชุดไมค์ห้องประชุมระบบดิจิตอล ประกอบด้วย



เครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุม ระบบดิจิตอล ของ SOUNDVISION, SHURE, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า

- สามารถเปิดใช้งานไมโครโฟนผู้เข้าประชุมพร้อมกันทั้งหมด หรือกำหนดให้เปิดใช้งานแค่ 1,3,6 ตัวพร้อมกันได้
- เครื่องควบคุมสามารถรองรับชุดไมโครโฟนประชุมได้ 60 ตัว และสามารถขยายได้สูงสุดถึง 5,000 ตัวโดยเพิ่มเครื่องขยายสัญญาณ
- มีฟังก์ชันควบคุมการทำงานชุดประชุม 6 โหมด
- มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกแบบ XLR, TR-PHONE 6.3" สำหรับเชื่อมต่อไปยังเครื่องขยายเสียงภายนอก พร้อมมีช่องต่อสัญญาณเสียง แบบ RCA สำหรับต่อเครื่องบันทึกเสียงภายนอก และรับสัญญาณเสียงจากเครื่องเล่นภายนอก หรือ คอมพิวเตอร์ เป็นต้น

จำนวน 1 ชุด



ชุดไมค์ประชุม สำหรับ ประธาน ระบบดิจิตอลของ SOUNDVISION, SHURE, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า

- มีปุ่มควบคุมการทำงาน 2 ปุ่ม ได้แก่
 1. ปุ่มหยุดการทำงานไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม
 2. ปุ่มเปิดไมโครโฟนของตนเอง
- คุณภาพเสียงดีด้วยระบบสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล
- มีลำโพงในตัวและก้านไมโครโฟนสามารถถอดออกจากฐานได้
- มีไฟวงแหวนสีแดงแสดงสถานะการใช้เปิดการใช้งานบริเวณคอของก้านไมค์ และมีไฟที่ฐานของไมโครโฟน
- มีช่องแจ็คขนาด 3.5mm stereo จำนวน 2 ช่อง และรองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอกและหูฟัง
- มีโวลุ่มเพิ่ม ลดเสียงสำหรับลำโพงและหูฟัง
- ลำโพงจะปิดเสียงอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดใช้งานไมโครโฟน เพื่อป้องกันสัญญาณเสียงย้อนกลับ

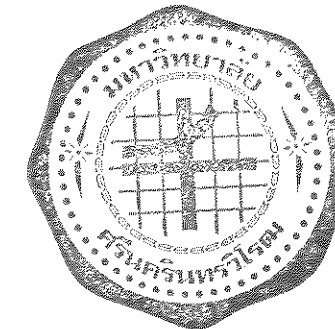
จำนวน 1 ชุด




ชุดไมค์ประชุม สำหรับ ผู้ร่วมประชุม ระบบดิจิตอล ของ SOUNDVISION, SHURE, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า

- มีปุ่มควบคุมการทำงาน 1 ปุ่ม ได้แก่ ปุ่มเปิดไมโครโฟนของตนเอง
- คุณภาพเสียงดีด้วยระบบสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล
- มีลำโพงในตัวและก้านไมโครโฟนสามารถถอดออกจากฐานได้
- มีไฟวงแหวนสีแดงแสดงสถานะการใช้เปิดการใช้งานบริเวณคอของก้านไมค์ และมีไฟที่ฐานของไมโครโฟน
- มีช่องแจ็คขนาด 3.5mm stereo จำนวน 2 ช่อง และรองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอกและหูฟัง
- มีโวลุ่มเพิ่ม ลดเสียงสำหรับลำโพงและหูฟัง

จำนวน 10 ชุด



	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ๖๓๘๒๐ ๕-๕๓ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง ๖-๕๓ 5136	
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม ๖-๕๓ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม ๖-๕๓ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงษ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ๖๒ 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล ๖๒๓ 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาลี	
NOTE :	
ใช้ชื่อตัวลวดที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
รายการประกอบแบบ แบบขยายชุดไมค์ ห้องประชุมระบบดิจิตอล	
FILENAME :	-
A-29	



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม. 20 ลี-สด 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัฬหาลง
ภ-สด 5136
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สด 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือด้วยหลักที่มั่นคงเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

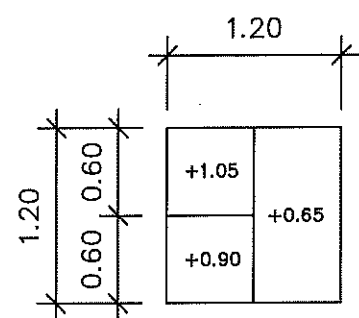
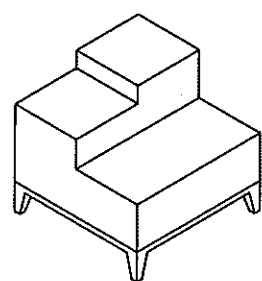
DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B1

FILENAME :

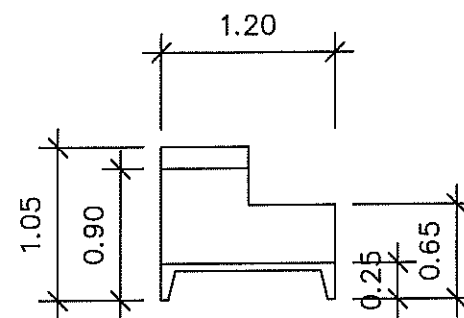
A-30

แบบขยาย B1



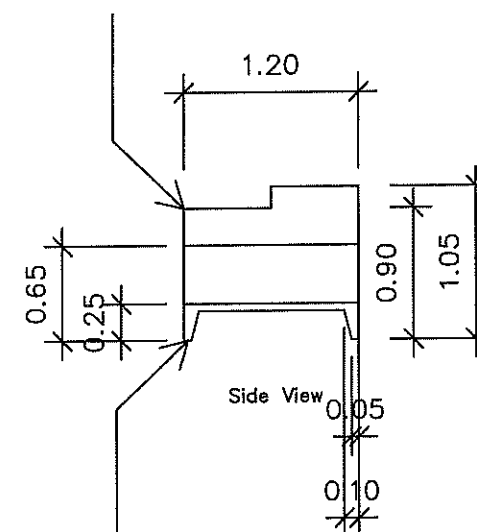
Top View

ความสูงวัดจากระดับพื้นภายในห้อง



Side View

โครงไม้เนื้อแข็งกรุ โครงไม้เนื้อแข็งกรุ ไม้อัดยาง 4 มม
ติดด้วยลาไมเนตลายไม้ หรือ เลือกลีเลือกกลายภายหลัง
ของ Greenlam , Wilsonart , Formica
หรือเทียบเท่าประกอบขึ้นตามแบบรูปรายการ

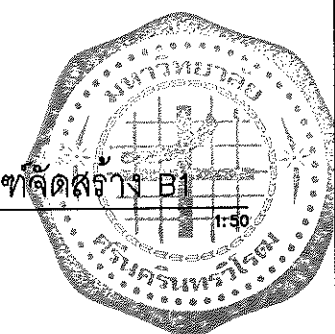


Side View

ขาเหล็กดำทึบขึ้นรูปตามแบบรูปรายการ

จำนวน 1 ชุด

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B1
มาตราส่วน



1:50



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อุปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.ศ.ต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศะ กิ่งทัพหลวง
ภ-ศต 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-ศต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-ศต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจจนพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ใช้ขนาดเส้นที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

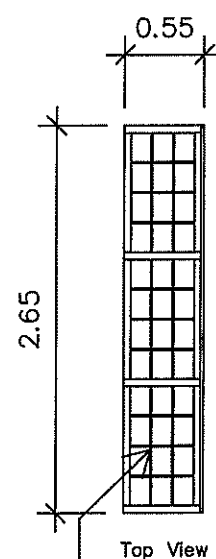
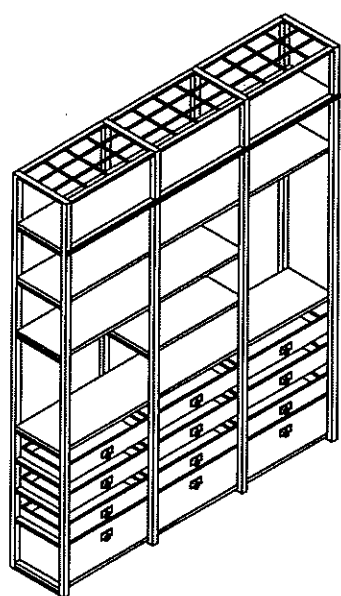
DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B2

FILENAME :

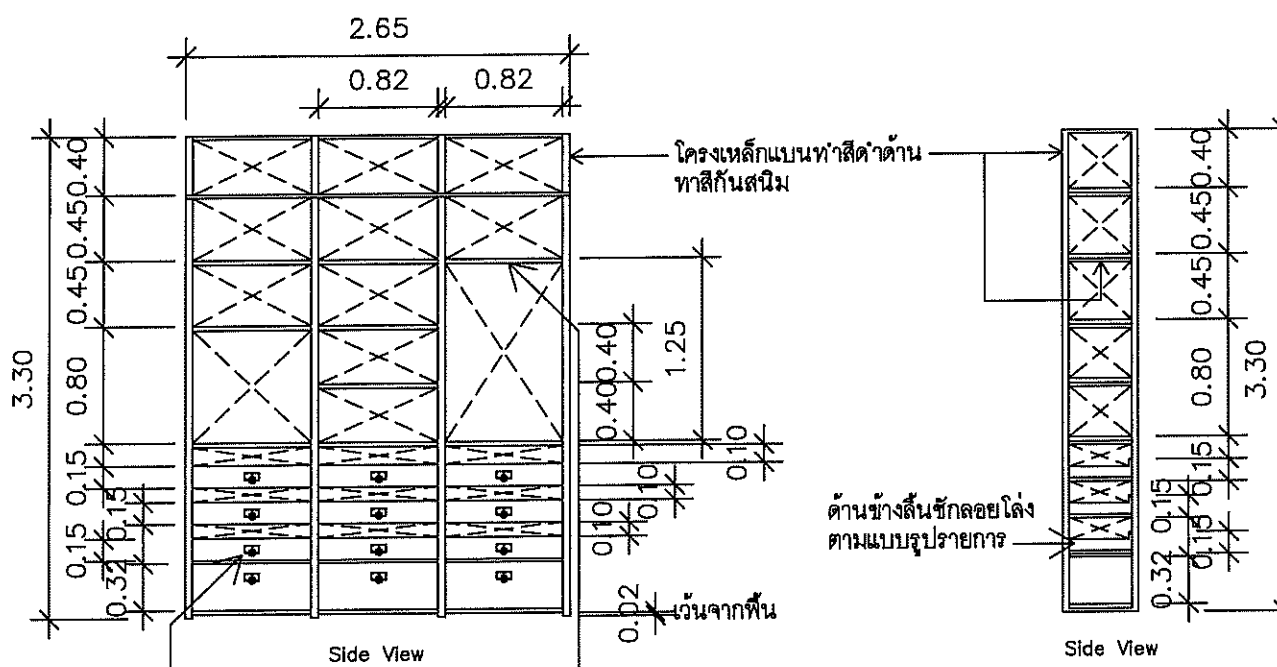
A-31

แบบขยาย B2



เหล็กเส้นสีดำทำเป็นตระแกรงแขวนของ

จำนวน 1 ชุด



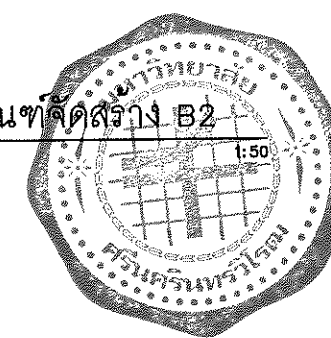
- มี 12 ลิ้นชัก รางลูกปืน โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม ติดด้วยลามิเนตลายไม้ หรือ เลือกสีเลือกภายหลัง
- มือจับฝังเพลทเหล็กสีดำด้าน ห่วงเหล็กสีดำด้าน ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง

โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม ติดด้วยลามิเนตลายไม้ หรือ เลือกสีเลือกภายหลังของ Greenlam , Wilsonart , Formica หรือเทียบเท่าความหนาประมาณ 3 cm.

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B2

มาตราส่วน

1:50





PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อุปสุวรรณ
ว.ศ.ม. 20 ลี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัตหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจงานพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปสัมภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือด้วยที่กำกับหลัก ห้ามใช้วิธีวัดแบบ

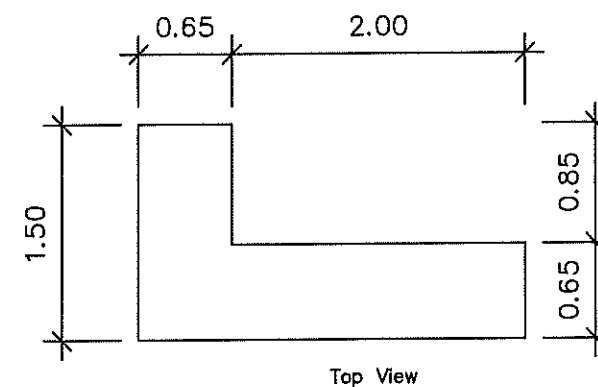
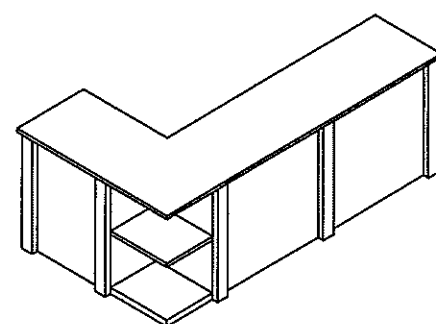
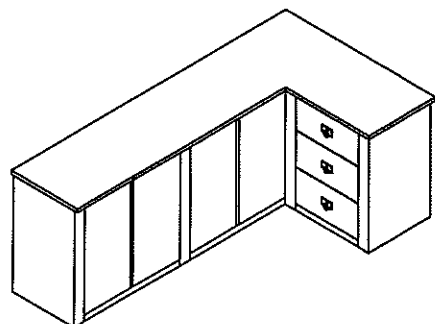
DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B3

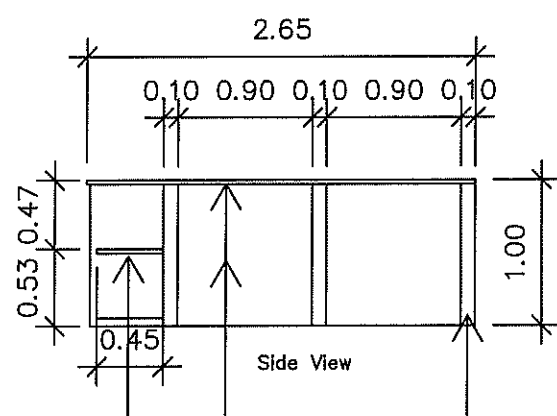
FILENAME :

A-32

แบบขยาย B3



Top View

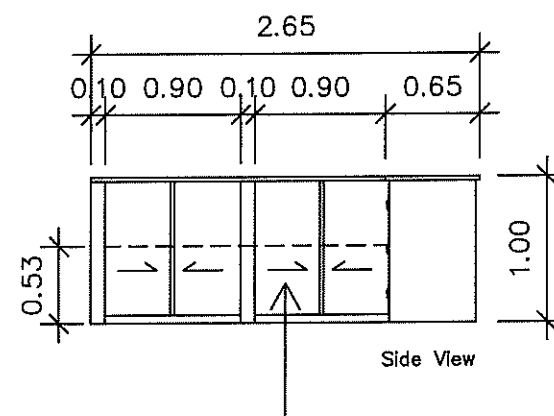


Side View

โครงเหล็กแบนทาสีดำด้าน
ทาสีกันสนิม

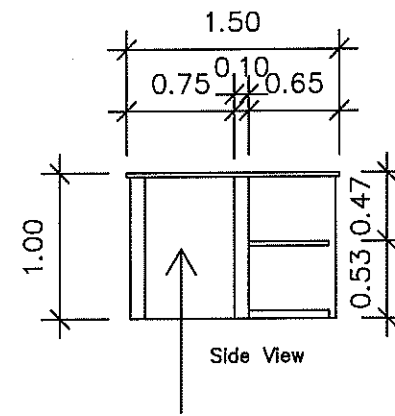
โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม.
ติดด้วยลามิเนตลายไม้ หรือ เลือกสีเลือกภายหลัง
ของ Greenlam , Wilsonart , Formica
หรือเทียบเท่าความหนาประมาณ 3 cm.

จำนวน 1 ชุด



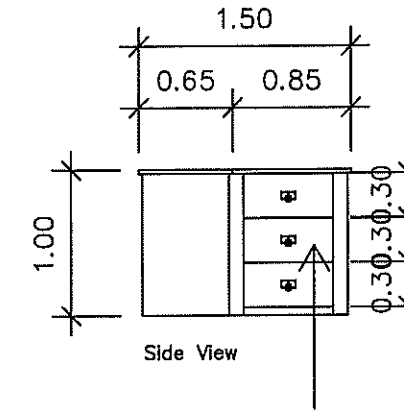
Side View

ประตูโครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม.
บานเลื่อนซ้าย-ขวา มือจับฝังเป็นเหล็กทาสีดำด้าน
ด้านในทำเป็น 2 ชั้น ชั้นล่างสูงประมาณ 0.53 ซม.



Side View

โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม.
ติดด้วยลามิเนตลายไม้ หรือ เลือกสีเลือกภายหลัง
ของ Greenlam , Wilsonart , Formica
หรือเทียบเท่าความหนาประมาณ 3 cm.

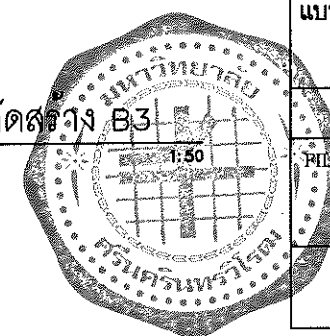


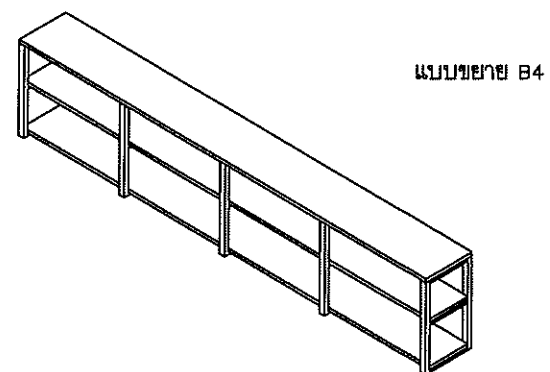
Side View

- มี 3 ลีนชัก รางลูกปืน
- โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม.
ติดด้วยลามิเนตลายไม้
หรือ เลือกสีเลือกภายหลัง
- มือจับฝังเพลาเหล็กสีดำด้าน
ห่วงเหล็กสีดำด้าน
ให้ผู้รับจ้างเสนอ
รูปแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง

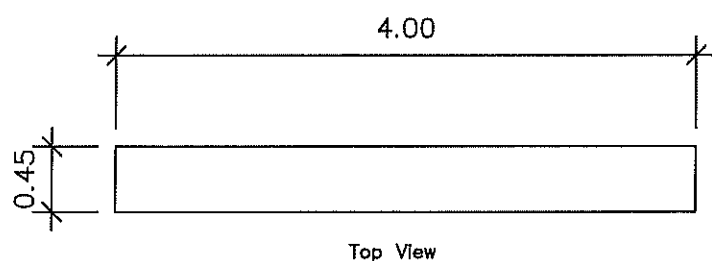
แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B3

มาตราส่วน

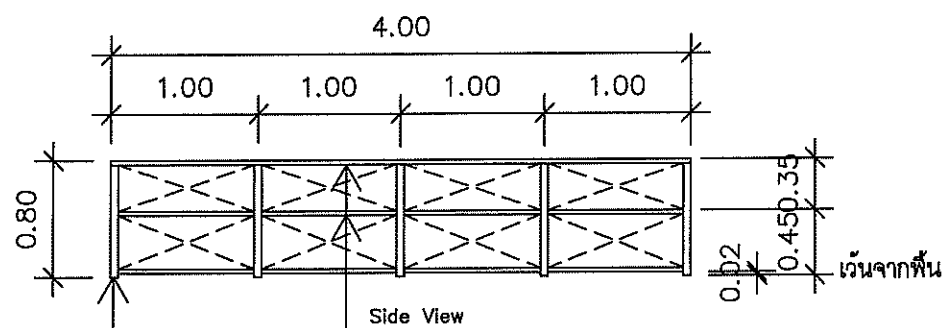




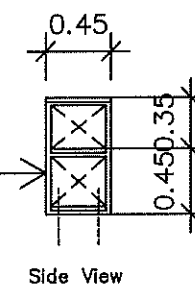
แบบขยาย B4



Top View



Side View



Side View

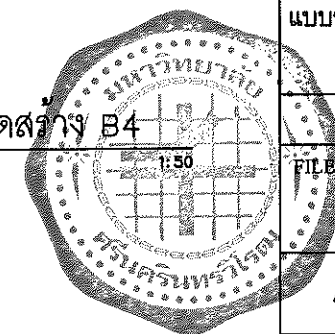
โครงเหล็กแบนทาสีดำด้าน
เจาะยึดลงพื้น

โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม.
ติดด้วยลามิเนตลายไม้ หรือ เลือกลีเลือกลายภายหลัง
ของ Greenlam , Wilsonart , Formica
หรือเทียบเท่าความหนาประมาณ 3 cm.

โครงเหล็กแบนทาสีดำด้าน
เจาะยึดลงพื้น

จำนวน 1 ชุด

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B4
มาตราส่วน



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจนงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ภพค 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกาว์ชาลี

NOTE:

ใช้ถือฉนวนทั้งที่หนักเป็นหนัก ห้ามใช้รีวิคจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B4

FILENAME :

A-33



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อุปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส. - ส.ต. 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทพหลวง
ภ-สต 5136
นาย สุดิวิฑร์ อุดลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวิฑร์ อุดลธรรม
ภ-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจนงพิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อูปลั้มภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

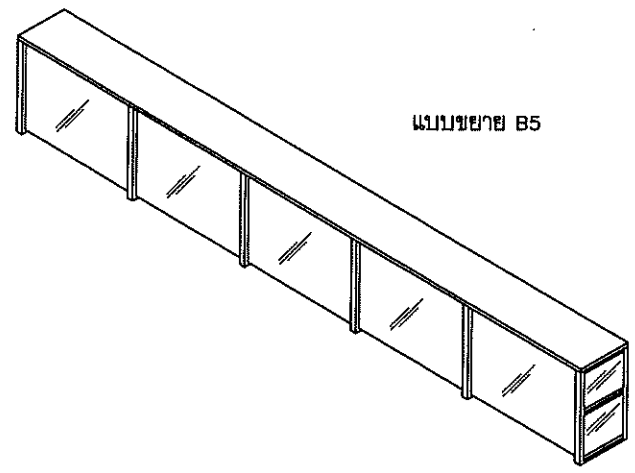
ใช้ถั่วเหลืองที่ผ่านการต้มเป็นหัด ห้ามใช้รีวิวดจากแบบ

DRAWING TITLE :

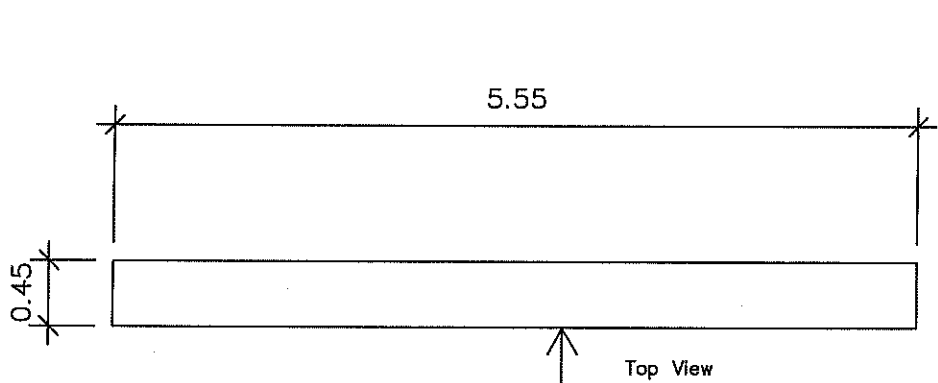
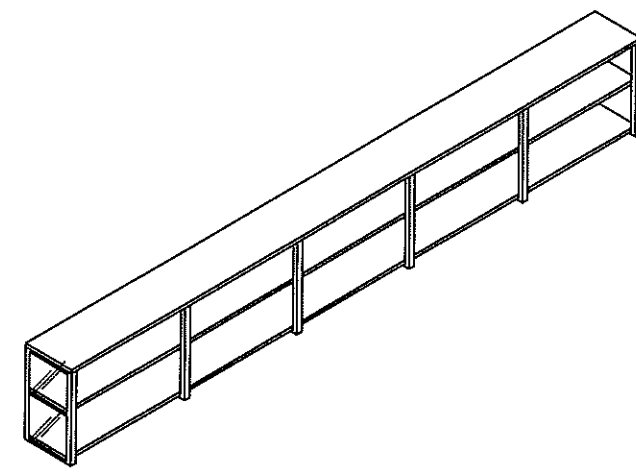
แบบขยายคู่มือที่จัดสร้าง B5

FILENAME :

A-34

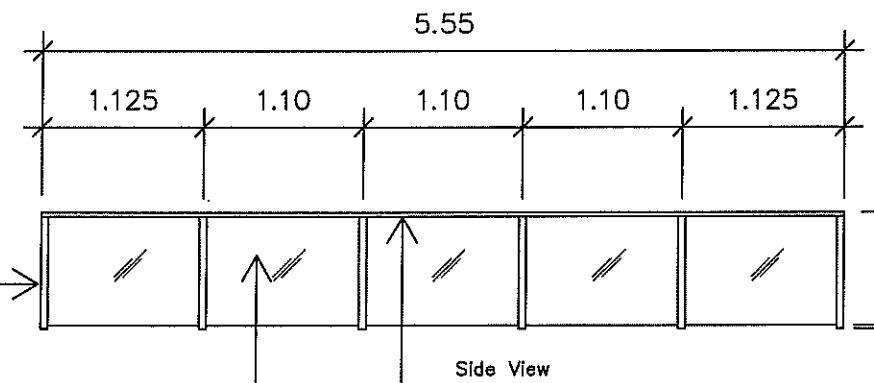


แบบขยาย B5



Top View

ติดกระจกด้านเดียว

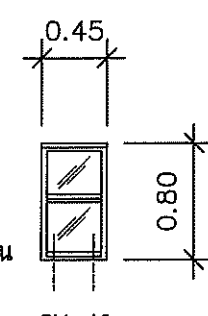


Side View

โครงเหล็กแบนทำสีดำด้าน
เจาะยึดลงพื้น

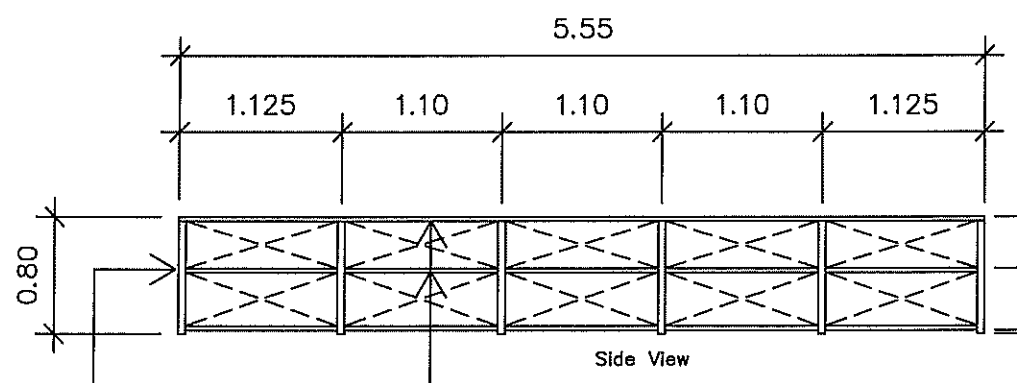
ลูกฟิกกระจากใส
หนาไม่น้อยกว่า 6 มม

โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม
ติดด้วยลามิเนตลายไม้ หรือ เลือกสีเลือกลายภายหลัง
ของ Greenlam , Wilsonart , Formica
หรือเทียบเท่าความหนารวมประมาณ 3 cm.



Side View

โครงเหล็กแบนทำสีดำด้าน
เจาะยึดลงพื้น



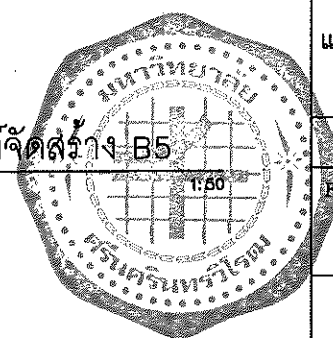
Side View

โครงเหล็กแบนทำสีดำด้าน
เจาะยึดลงพื้น

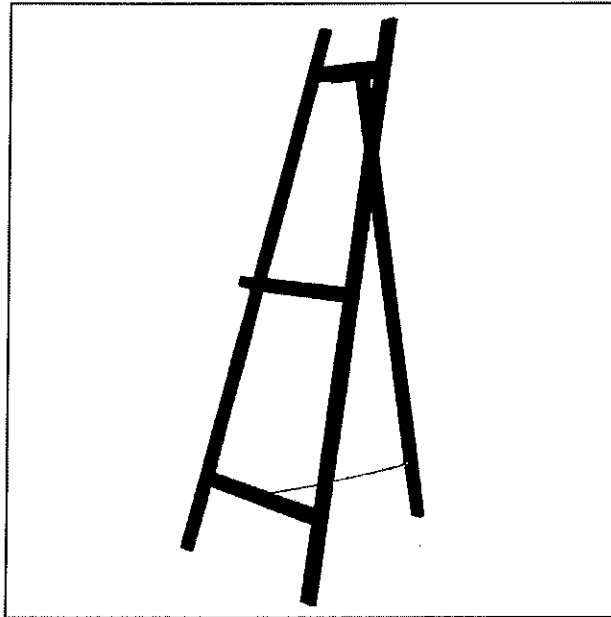
โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม
ติดด้วยลามิเนตลายไม้ หรือ เลือกสีเลือกลายภายหลัง
ของ Greenlam , Wilsonart , Formica
หรือเทียบเท่าความหนารวมประมาณ 3 cm.

แบบขยายคู่มือที่จัดสร้าง B5

มาตราส่วน

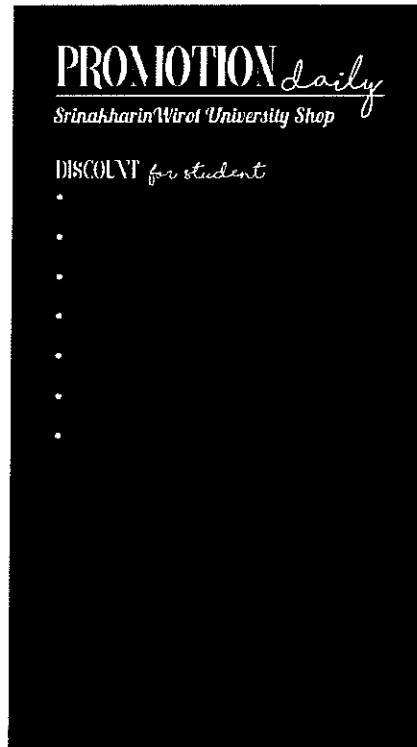


จำนวน 1 ชุด

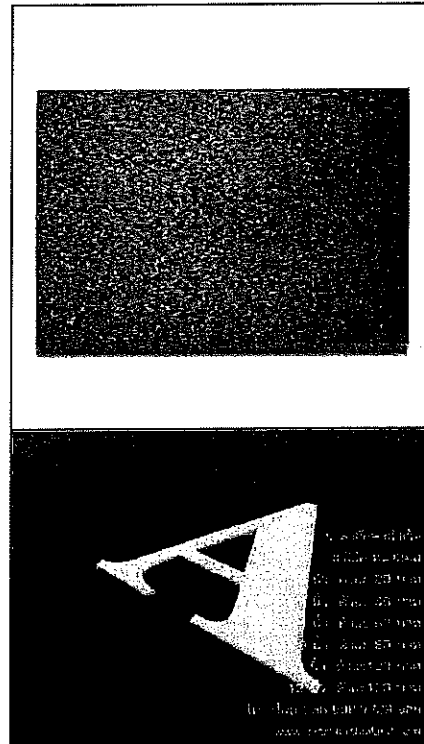


B6 จำนวน 1 ชุด

ชุดตั้งรูปภาพพร้อมรูปพิมพ์ภาพแคนวาลขนาด 24"x36"
 ด้านหลังกรุด้วยแผ่นไม้ก๊อกหนาไม่น้อยกว่า 6mm ขนาด 24"x36" เท่ากัน
 พร้อมตัวอักษร ภาษาไทย (ตัวที่ไข้อย+ สระ+วรรณยุกต์) อังกฤษ
 อย่างน้อย 2 ชุด (รวมแล้วไม่น้อยกว่า 150 ตัวอักษร)
 ตัวอักษรทำจาก อะคริลิค หนาไม่น้อยกว่า 3mm สูง 2"
 ด้านหลังติดหมุดอย่างน้อย 2 จุดเพื่อปักหมุดไม้ก๊อก



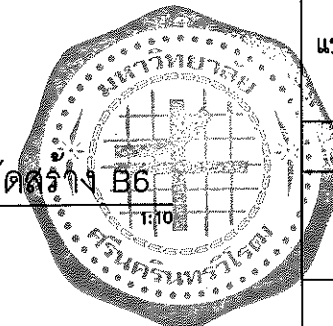
ภาพแคนวาล ขอบข้างพิมพ์ภาพ
 ความหนาขอบข้าง 4.5 มม.
 ฝั่งโครงให้เรียบร้อย




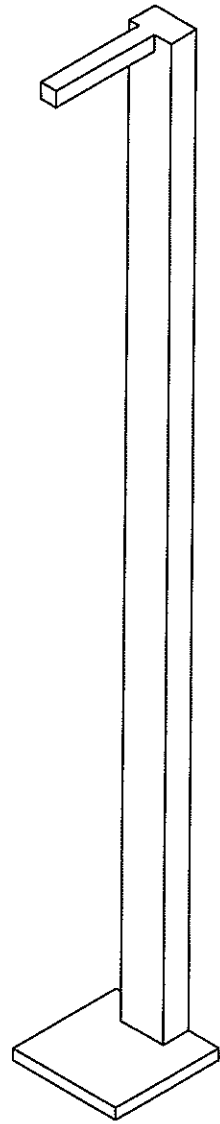
แผ่นไม้ก๊อกหนาไม่น้อยกว่า 6mm ขนาด 24"x36"

ตัวอักษร ภาษาไทย (ตัวที่ไข้อย+ สระ+วรรณยุกต์) อังกฤษ
 อย่างน้อย 2 ชุด (รวมแล้วไม่น้อยกว่า 150 ตัว)
 ตัวอักษรทำจาก อะคริลิค หนาไม่น้อยกว่า 3mm สูง 2"
 ด้านหลังติดหมุดอย่างน้อย 2 จุดเพื่อปักหมุดไม้ก๊อก
 *ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบพอนต์ตัวอักษรกับคณะกรรมการ
 ก่อนดำเนินการติดตั้ง

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B6
 มาตรฐาน

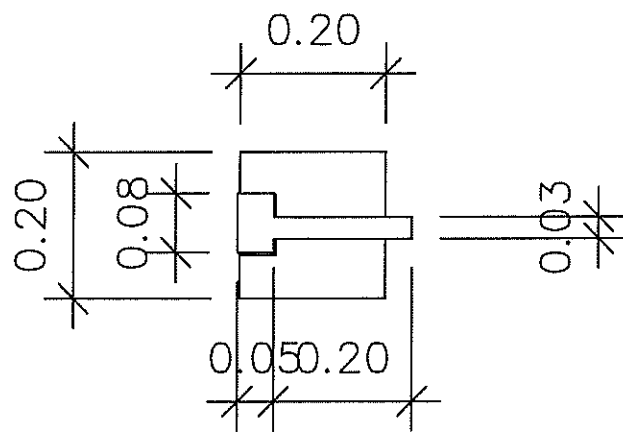


	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ร.ศ.20 ส-สถ 1187	
นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง ภ-สถ 5136 นาย วิศิษฐ์ อุบลธรรม ภ-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT : นาย วิศิษฐ์ อุบลธรรม ภ-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER : นาย กิตติพงศ์ ใจจนพงศ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE: ให้ถือฉนวนซีเมนต์เป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B6	
-	
A-35	

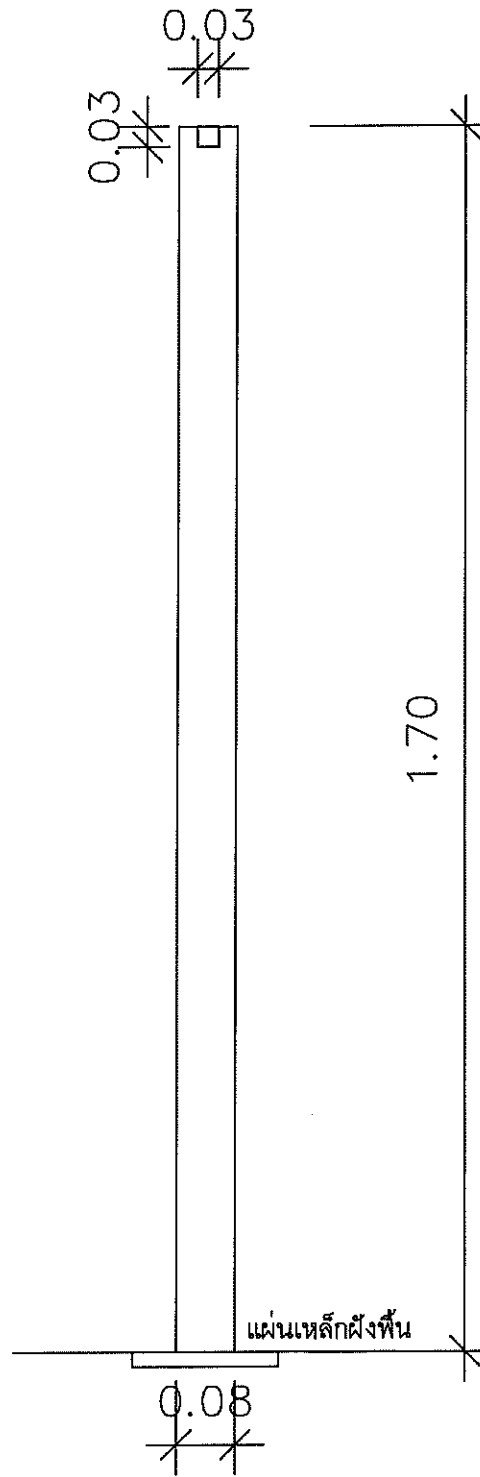


แบบขยาย B7

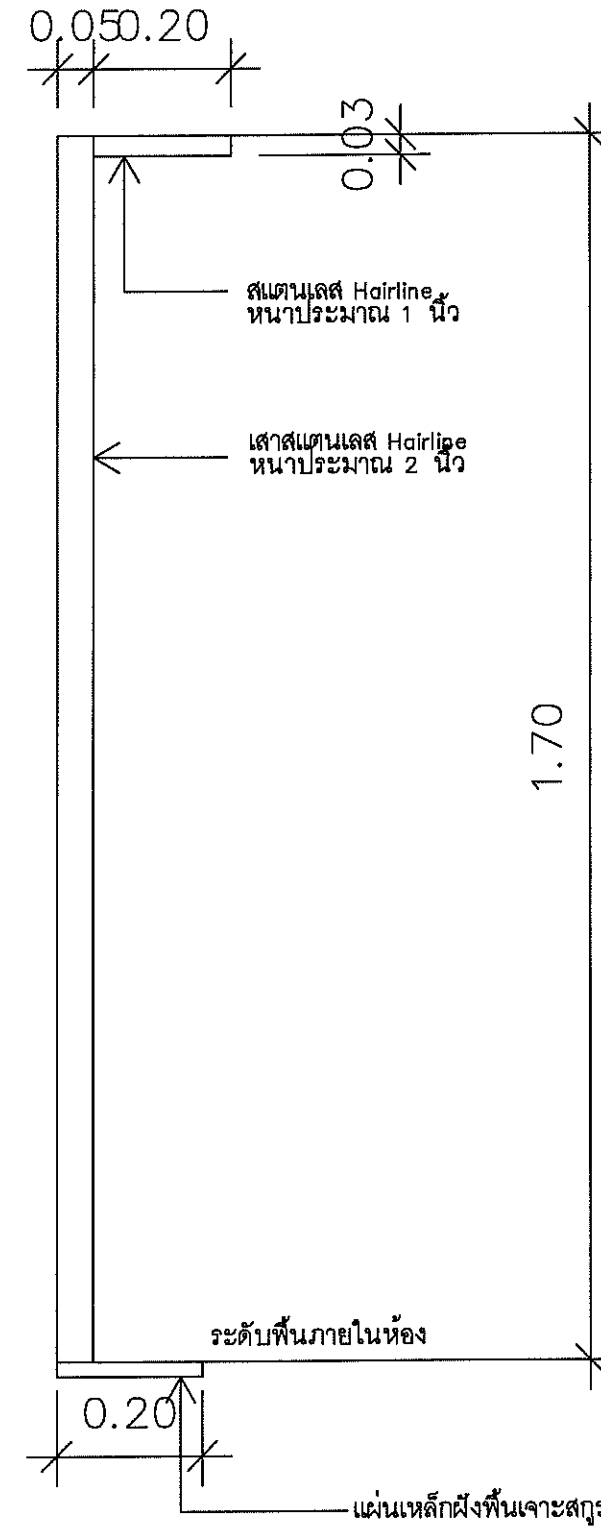
จำนวน 1 ชุด



Top View

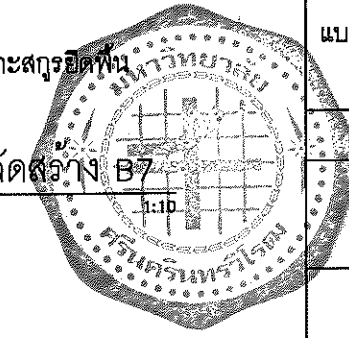


Side View



Side View

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B7
มาตราส่วน



งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มคอ. ประสานมิตร

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศ.ม.20 ส.ศ.ด. 1187

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-ศ.ด. 5136
นาย จิตวิชัย อุบลธรรม
ภ-ศ.ด. 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย จิตวิชัย อุบลธรรม
ภ-ศ.ด. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
ให้ถือตัวลวดที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจนแบบ

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B7



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มทว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.๒๐ ลี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจจนพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมากกุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เตาวาชาติ

NOTE:

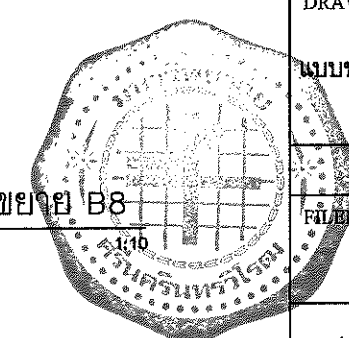
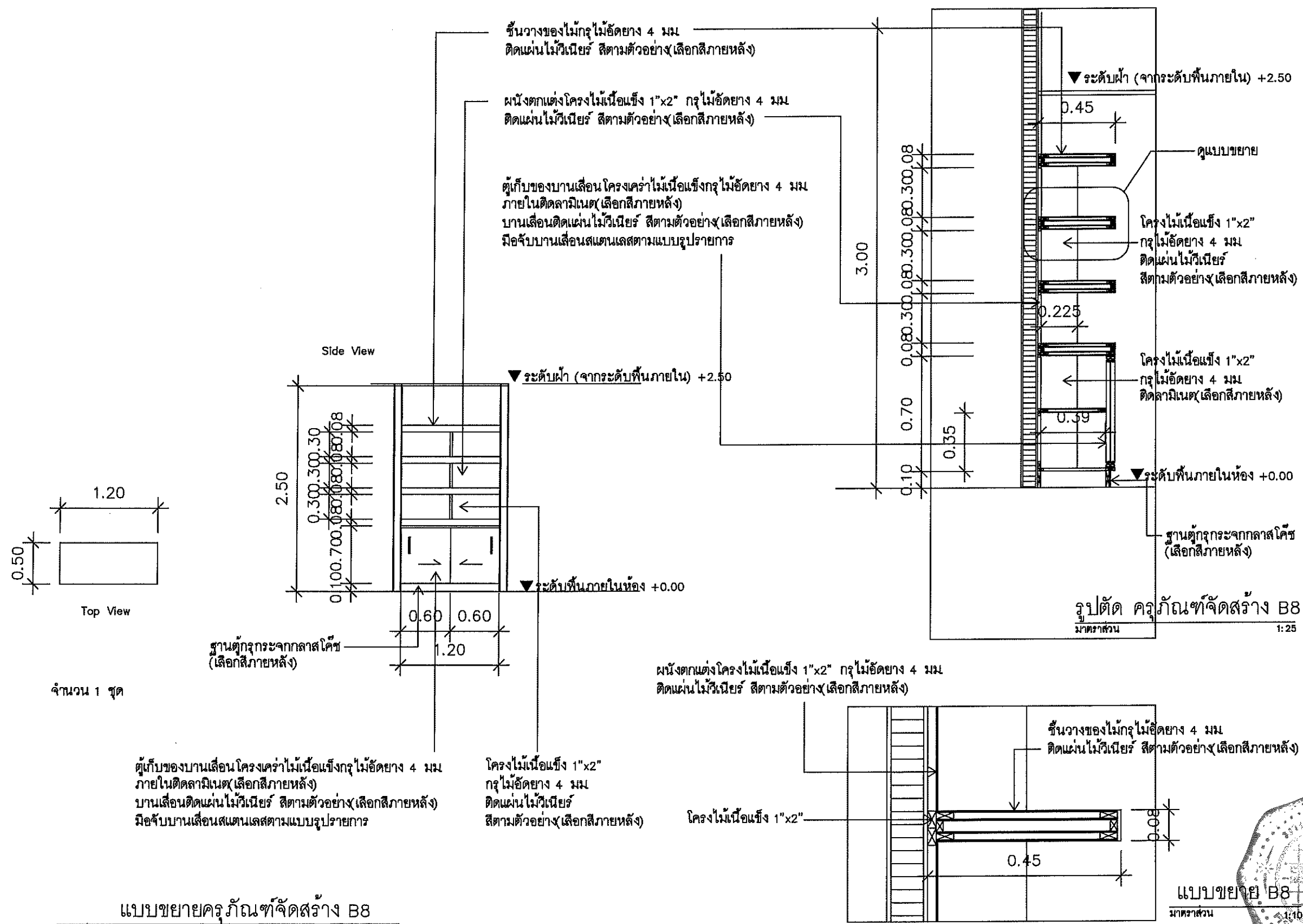
ให้ถือตัวอย่างที่ติดบนหลัก ห้ามไว้ใช้รีดงานแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B8

FILE NAME :

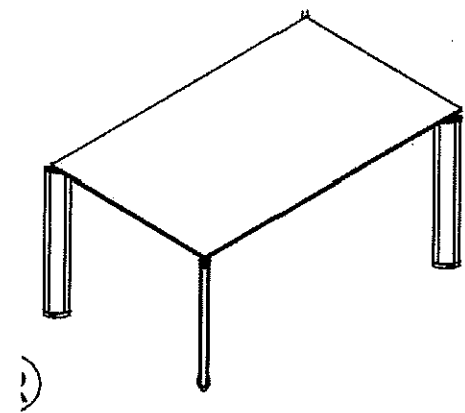
A-36A



แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B8

มาตราส่วน

1:50



F1

F1-1

โต๊ะประชุม ขนาดประมาณ
1.20x1.60x0.74m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Modernform , Pactika ฯลฯ

Top: ไม้ MDF หน้า 25 มม ปิดผิวด้วย Melamine/
Veneer และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC)/
Veneer 2 มม ขอบปาดเฉียง

Cap: พลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปหรือเทียบเท่า

Support Top: อลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูปโครม

Leg: อลูมิเนียม Extrude พื้นสีด้วยระบบ Epoxy Powder
Coated หรือดีกว่า

Cover Adjuster: พลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปโครม
หรือเทียบเท่า

Adjuster: พลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปหรือดีกว่า

จำนวน 2 ชุด

โต๊ะประชุม ขนาดประมาณ
1.20x1.60x0.74m

เหมือน F1

เพิ่มช่องไฟตรงกลางเพื่อใช้ร้อยสาย

จำนวน 1 ชุด



F2

เก้าอี้สำนักงาน Midback ขนาดประมาณ
0.65x0.65x1.015m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Modernform , Pactika ฯลฯ

Armrest & Frame: โครงสร้างเหล็กฉีดขึ้นรูปชุบโครเมียม

Seat&Backrest: โครงสร้างทำจากเหล็กขึ้นรูป ชิงด้วยวัสดุหุ้ม
บุด้วยฟองน้ำบาง หนึ่งเที่ยว

Armrest cover: ที่หุ้มแขนสามารถถอดออกได้

Mechanism: สามารถปรับการเอนได้ 5 ระดับและ เป็นระบบที่
สามารถล็อกการปรับเอนได้

Gas-lift: ระบบแก๊ส สามารถปรับสูงต่ำได้ 65 มม ชุบโครเมียม

Base: อลูมิเนียมปั๊มเงา เส้นผ่านศูนย์กลาง 320 มม

Castors: ระบบล้อ 2 ชั้น ทำจากพลาสติก Nylon

จำนวน 10 ชุด



F3

เก้าอี้สำนักงาน Highback ขนาดประมาณ
0.65x0.65x1.170m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Modernform , Pactika ฯลฯ

Armrest & Frame: โครงสร้างเหล็กฉีดขึ้นรูปชุบโครเมียม

Seat&Backrest: โครงสร้างทำจากเหล็กขึ้นรูป ชิงด้วยวัสดุหุ้ม
บุด้วยฟองน้ำบาง หนึ่งเที่ยว

Armrest cover: ที่หุ้มแขนสามารถถอดออกได้

Mechanism: สามารถปรับการเอนได้ 5 ระดับและ เป็นระบบที่
สามารถล็อกการปรับเอนได้

Gas-lift: ระบบแก๊ส สามารถปรับสูงต่ำได้ 65 มม ชุบโครเมียม

Base: อลูมิเนียมปั๊มเงา เส้นผ่านศูนย์กลาง 320 มม

Castors: ระบบล้อ 2 ชั้น ทำจากพลาสติก Nylon

จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ

- คุรุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- คุรุภัณฑ์หน้า A-37 ใช้ของ Rockworth , Modernform , Practika หรือเทียบเท่า
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งทำคุรุภัณฑ์อย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจ้างเพื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคาที่มีสิทธิ์เสนอคุณสมบัติของงานคุรุภัณฑ์ของผู้
เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีความสูงที่ระบุไว้เท่านั้น โดย
ให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อน
ดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาคุรุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถทำเป็นคุรุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการ
โดยให้นำเสนอขออนุมัติแบบกับทางคณะกรรมการและผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการจัดสร้าง



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ว.ศร.20 ส.ศต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-ศต 5136

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-ศต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-ศต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจจนพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมากุล
ภฟก 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาลี

NOTE:

ใช้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

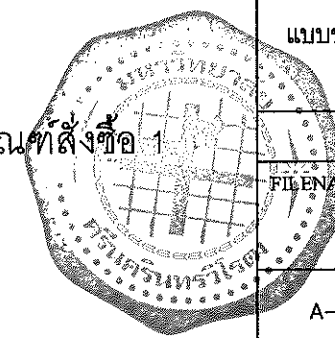
DRAWING TITLE :

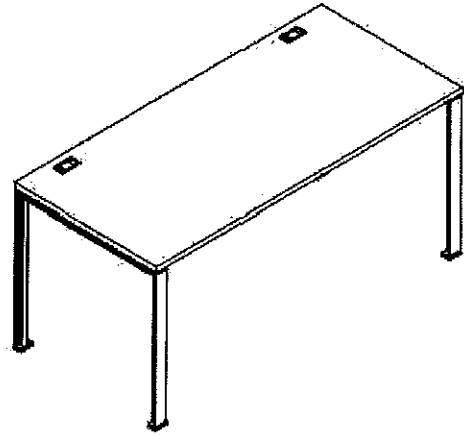
แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 1

FILENAME :

A-37

แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 1





F4

โต๊ะทำงาน ขนาดประมาณ
0.60x0.85x0.74m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Modernform , Practika ฯลฯ

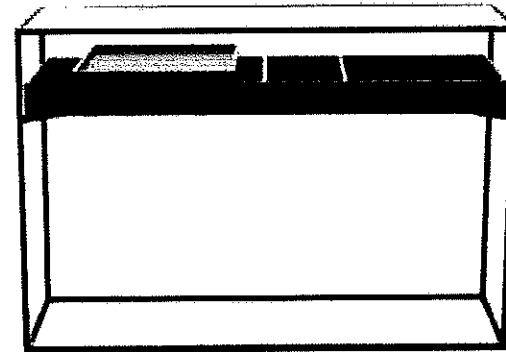
Top: ไม้ Particle board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม
ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย PVC
หนาไม่น้อยกว่า 2 มม

Grommet: ทำจากพลาสติก ฉุดขึ้นรูป ทำเป็นสี Silver

Beam: คานผลิตจากเหล็กท่อสี่เหลี่ยมหน้าตัด 38.1x38.1 มม
หนาไม่น้อยกว่า 2 มม ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated

Leg: ผลิตจากเหล็ก Cold rolled steel หน้าตัดรูปตัว T หนา 2.6 มม
ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated

จำนวน 1 ชุด



F5

โต๊ะวางของ ขนาดประมาณ
0.40x1.20x0.80m

Top: กระจก
ชั้นทำจากไม้ สีนํ้าตาลวอลนัท
โครงสร้างเหล็กสีดำ

จำนวน 2 ชุด

หมายเหตุ

- คุรุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- คุรุภัณฑ์ F4 ใช้ของ Rockworth , Modernform , Practika หรือเทียบเท่า
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งทำคุรุภัณฑ์อย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจ้างเพื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงานคุรุภัณฑ์ของผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาคุรุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถทำเป็นคุรุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการ โดยให้นำเสนอขออนุมัติแบบกับทางคณะกรรมการและผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการจัดสร้าง



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.สถ. 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศะ กิ่งทัพหลวง
ร.ศ.ม. 5136

นาย จิตวิฑูร คูบลธรรม
ร.ศ.ม. 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิฑูร คูบลธรรม
ร.ศ.ม. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภกุล
ภ.ท.ก. 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดขนาดแบบ

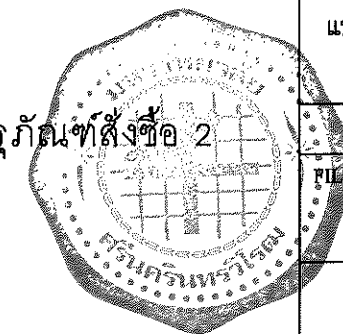
DRAWING TITLE :

แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 2

FILENAME :

A-38

แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 2



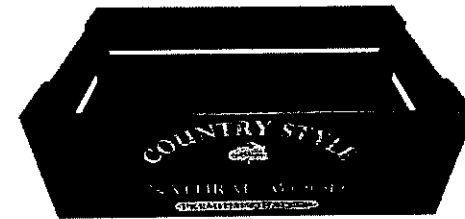


F6

โต๊ะบาร์ ขนาดประมาณ
0.40x1.50x1.00m

- TOP : ไม้แอส ทำสีโอ๊คเข้มเคลือบผิวกึ่งเงาทั้งด้านโชว์ลายไม้
- โครงสร้างและขาเป็นเหล็กกลมทำสีดำด้านปิดทอง

จำนวน 2 ชุด

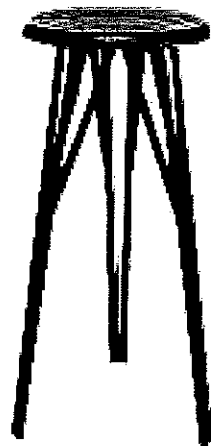


F22

ถาดไม้สนสีโอ๊ค ขนาดประมาณ
0.50x0.30x0.17m

ผลิตจากไม้สน ตามแบบรูปร่างการ

จำนวน 8 ชุด

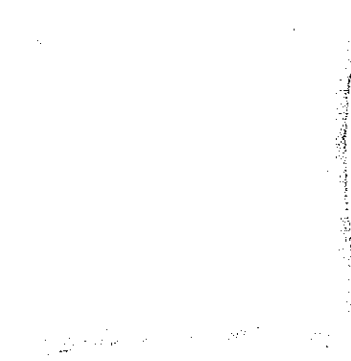


F7

เก้าอี้บาร์ ขนาดประมาณ
Ø0.30x0.70m

- แผ่นท็อปของไม้แอส
- ทำสีโอ๊คเข้มเคลือบผิวกึ่งเงาทั้งด้านโชว์ลายไม้
- ขาเหล็กกลมทำสีดำด้าน

จำนวน 4 ชุด

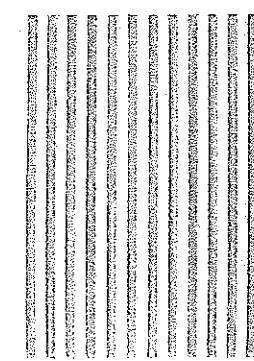


F23

หมอนอิง สีขาว ขนาดประมาณ
0.50x0.50m

- ป่าน 100%

จำนวน 4 ชุด



F24

ผ้าทอเรียบ ขนาดประมาณ
1.00x1.50m

- ผ้าฝ้าย 100%

จำนวน 2 ชุด

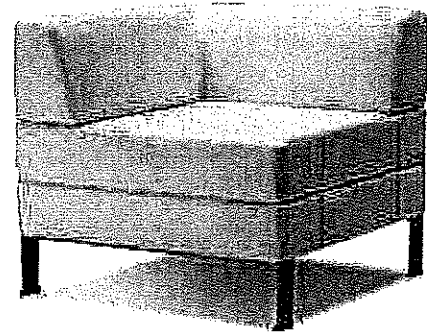
หมายเหตุ

- คุรุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งทำคุรุภัณฑ์ให้ผู้รับจ้างเพื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิเสนอคุณลักษณะของงานคุรุภัณฑ์ของผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาคุรุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถทำเป็นคุรุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปร่างการ โดยให้นำเสนอขออนุมัติแบบกับทางคณะกรรมการและผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการจัดสร้าง

แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 3



PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ ภา-สถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง ภา-สถ 5136	
นาย วิศิษฐ์ รุปลธรรม ภา-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย วิศิษฐ์ รุปลธรรม ภา-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภาช 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล ภาฟก 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เตาว์ชาติ	
NOTE:	
ให้ถือแบบที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดความแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 3	
FILENAME :	
A-39	



F8

Sofa ตัวขวา ขนาดประมาณ 0.76x0.76x0.69m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ Modernform , Pactika ฯลฯ

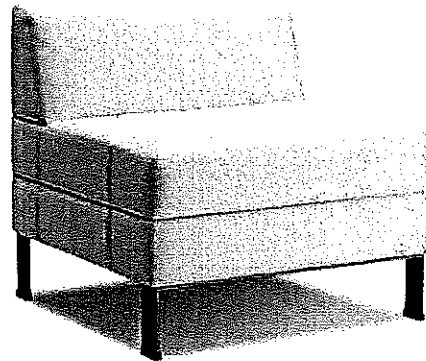
Structure: โครงสร้างรับน้ำหนักผลิตจากไม้

Backrest: โครงสร้างไม้บุด้วยโฟมความหนาแน่นสูงและหุ้มด้วยวัสดุหุ้มหนังแท้เลือกสีภายหลัง

Seat cushion: โครงสร้างไม้บุด้วยโฟมความหนาแน่นสูงและหุ้มด้วยวัสดุหุ้มหนังแท้เลือกสีภายหลัง

Legs: ขาเหล็กพ่นสี Powder coat พร้อมแผ่นยางรอง

จำนวน 1 ชุด



F9

Sofa ตัวกลาง ขนาดประมาณ 0.76x0.76x0.69m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ Modernform , Pactika ฯลฯ

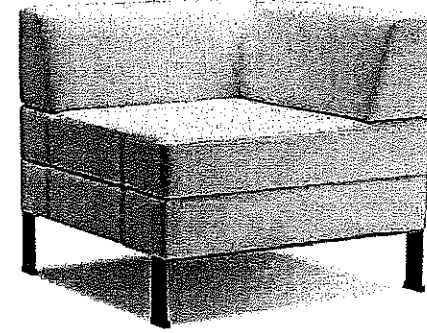
Structure: โครงสร้างรับน้ำหนักผลิตจากไม้

Backrest: โครงสร้างไม้บุด้วยโฟมความหนาแน่นสูงและหุ้มด้วยวัสดุหุ้มหนังแท้เลือกสีภายหลัง

Seat cushion: โครงสร้างไม้บุด้วยโฟมความหนาแน่นสูงและหุ้มด้วยวัสดุหุ้มหนังแท้เลือกสีภายหลัง

Legs: ขาเหล็กพ่นสี Powder coat พร้อมแผ่นยางรอง

จำนวน 2 ชุด



F10

Sofa ตัวซ้าย ขนาดประมาณ 0.76x0.76x0.69m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ Modernform , Pactika ฯลฯ

Structure: โครงสร้างรับน้ำหนักผลิตจากไม้

Backrest: โครงสร้างไม้บุด้วยโฟมความหนาแน่นสูงและหุ้มด้วยวัสดุหุ้มหนังแท้เลือกสีภายหลัง

Seat cushion: โครงสร้างไม้บุด้วยโฟมความหนาแน่นสูงและหุ้มด้วยวัสดุหุ้มหนังแท้เลือกสีภายหลัง

Legs: ขาเหล็กพ่นสี Powder coat พร้อมแผ่นยางรอง

จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ

- คุรุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- คุรุภัณฑ์หน้า A-40 ใช้ของ Rockworth , Modernform , Practika หรือเทียบเท่า
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งทำคุรุภัณฑ์อย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจ้างเพื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงานคุรุภัณฑ์ของผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาคุรุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถทำเป็นคุรุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการ โดยให้ยื่นเสนอขออนุมัติแบบกับทางคณะกรรมการและผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการจัดสร้าง



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ภู-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง ภู-สถ 5136

นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม ภู-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม ภู-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภูย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมากุล ภูพก 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ใช้กับตัวลงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

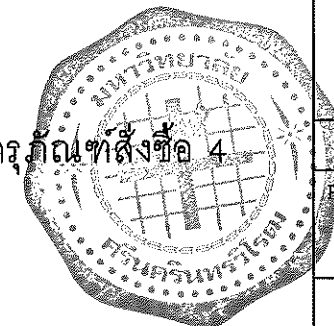
DRAWING TITLE :

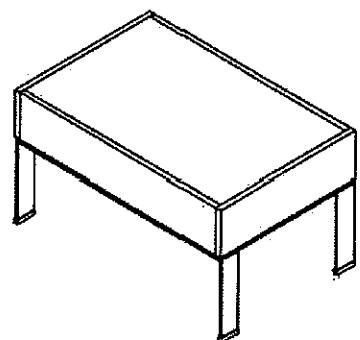
แบบขยายคุรุภัณฑ์สิ่งชื่อ 4

FILENAME :

A-40

แบบขยายคุรุภัณฑ์สิ่งชื่อ 4





F11

โต๊ะกลาง ขนาดประมาณ
0.79x0.51x0.45m

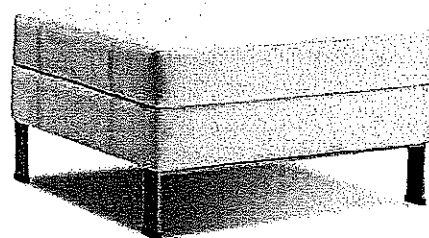
ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Modernform , Pactika ฯลฯ

Top: กระจกเทมเปอร์หนา 5 มม

Structure: ไม้ MDF หนา 19 มม ฟันสี Powder coat

Legs: ขาเหล็กพ่นสี Powder coat

จำนวน 1 ชุด



F12

Stool ขนาดประมาณ
0.76x0.76x0.43m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Modernform , Pactika ฯลฯ

Structure: โครงสร้างรับน้ำหนักผลิตจากไม้

Seat cushion: โครงสร้างไม้บุด้วยโฟมความหนาแน่นสูงและ
หุ้มด้วยวัสดุหุ้ม

Legs: ขาเหล็กพ่นสี Powder coat พร้อมแผ่นยางรอง

จำนวน 2 ชุด

หมายเหตุ

- ครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- ครุภัณฑ์หน้า A-41 ใช้ของ Rockworth , Modernform , Practika หรือเทียบเท่า
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งทำครุภัณฑ์อย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจ้างเพื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณสมบัติลักษณะของงานครุภัณฑ์ของผู้
เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดย
ให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อน
ดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาครุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถทำเป็นครุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการ
โดยให้นำเสนอขออนุมัติแบบกับทางคณะกรรมการและผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการจัดสร้าง



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ว.ศ.ม.20 ที่-สด 1187

ARCHITECT :

นาย อธิเดช กิ่งทัพหลวง
ภ-สด 5136

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สด 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจงานพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงษ์ อุปลิมภากุล
ภพก 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ขาลี

NOTE:

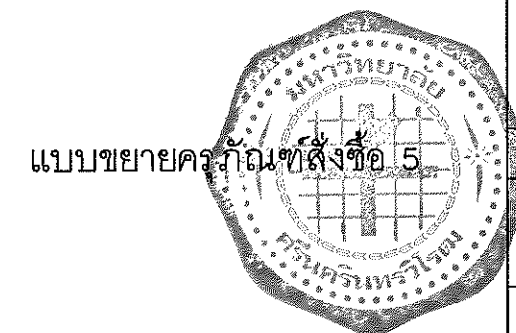
ใช้สื่อตัวเองที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 5

FILENAME :

A-41





F13

ต้นเฟิร์นประดิษฐ์พร้อมกระถาง ขนาดประมาณ 0.80x0.80x0.65m

ขนาดกระถางรวมต้นไม้

ความสูง 65 ซม

เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่มไม้ 85 ซม

ขนาดกระถาง

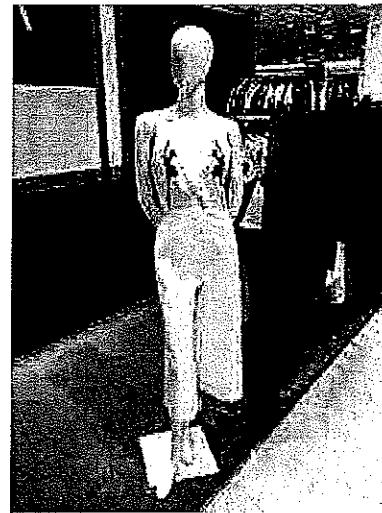
ความสูง 25 ซม

เส้นผ่านศูนย์กลางกระถาง 30 ซม

กระถางเซรามิกงาน

ใบทำจากพลาสติก

จำนวน 2 ชุด

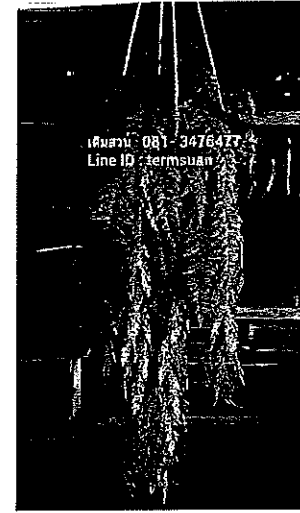


F14

หุ่นโชว์เสื้อไฟเบอร์

หุ่นไฟเบอร์ ทรงผู้หญิงเต็มตัว สีขาวหรือสีดำ หรือเลือกภายหลัง

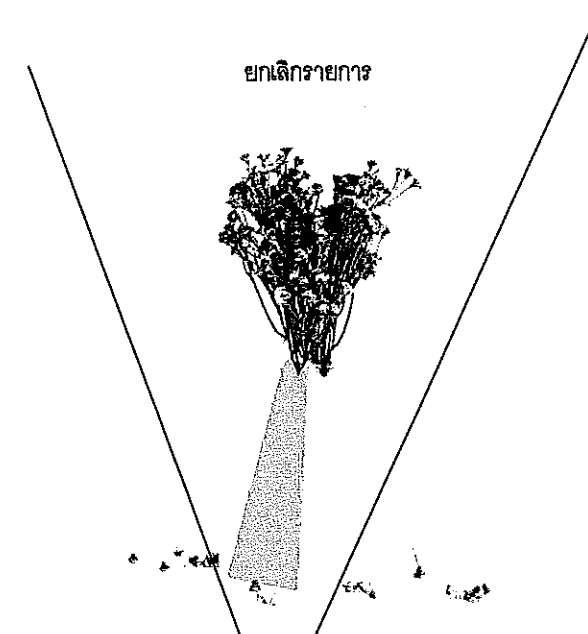
จำนวน 1 ชุด



F15

เฟิร์นแขวนประดิษฐ์ ไม่น้อยกว่า ๑50 ซม ความยาวเฟิร์นไม่รวมเชือกไม่น้อยกว่า 1m

จำนวน 6 ชุด

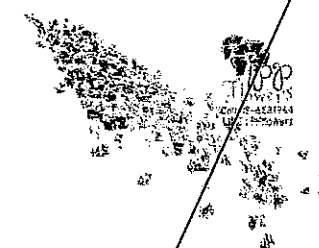


F16

ยกเลิกรายการ

ยกเลิกรายการ

ยกเลิกรายการ



F17

ยกเลิกรายการ

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 6

หมายเหตุ

- ครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งทำครุภัณฑ์ให้ผู้รับจ้างเพื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิเสนอคุณลักษณะของงานครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาครุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถทำเป็นครุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการ โดยให้นำเสนอขออนุมัติแบบกับทางคณะกรรมการและผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการจัดสร้าง



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ ๖-๓๓ 20 ส-๓๓ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิเดช กิ่งทันทอง ๖-๓๓ 5136

นาย วิศิษฐ์ อุดมธรรม ๖-๓๓ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิศิษฐ์ อุดมธรรม ๖-๓๓ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์ ภัย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภากุล ๖-๓๓ 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

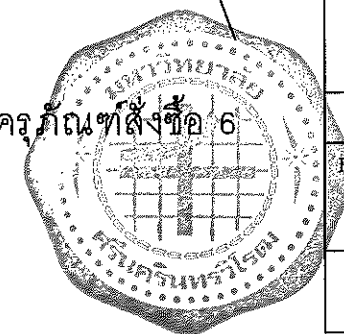
ใช้ถ้อยคำที่กำกวมเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

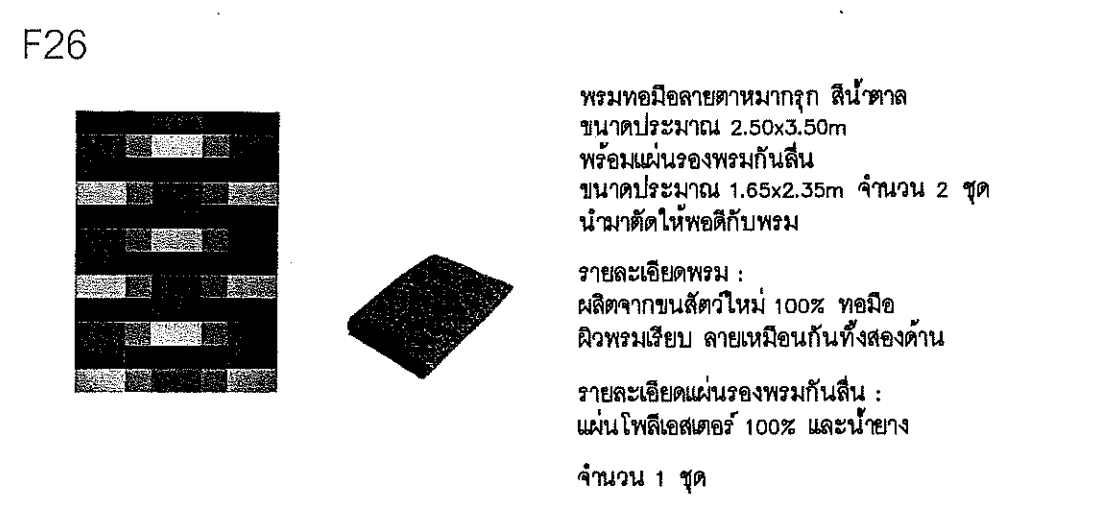
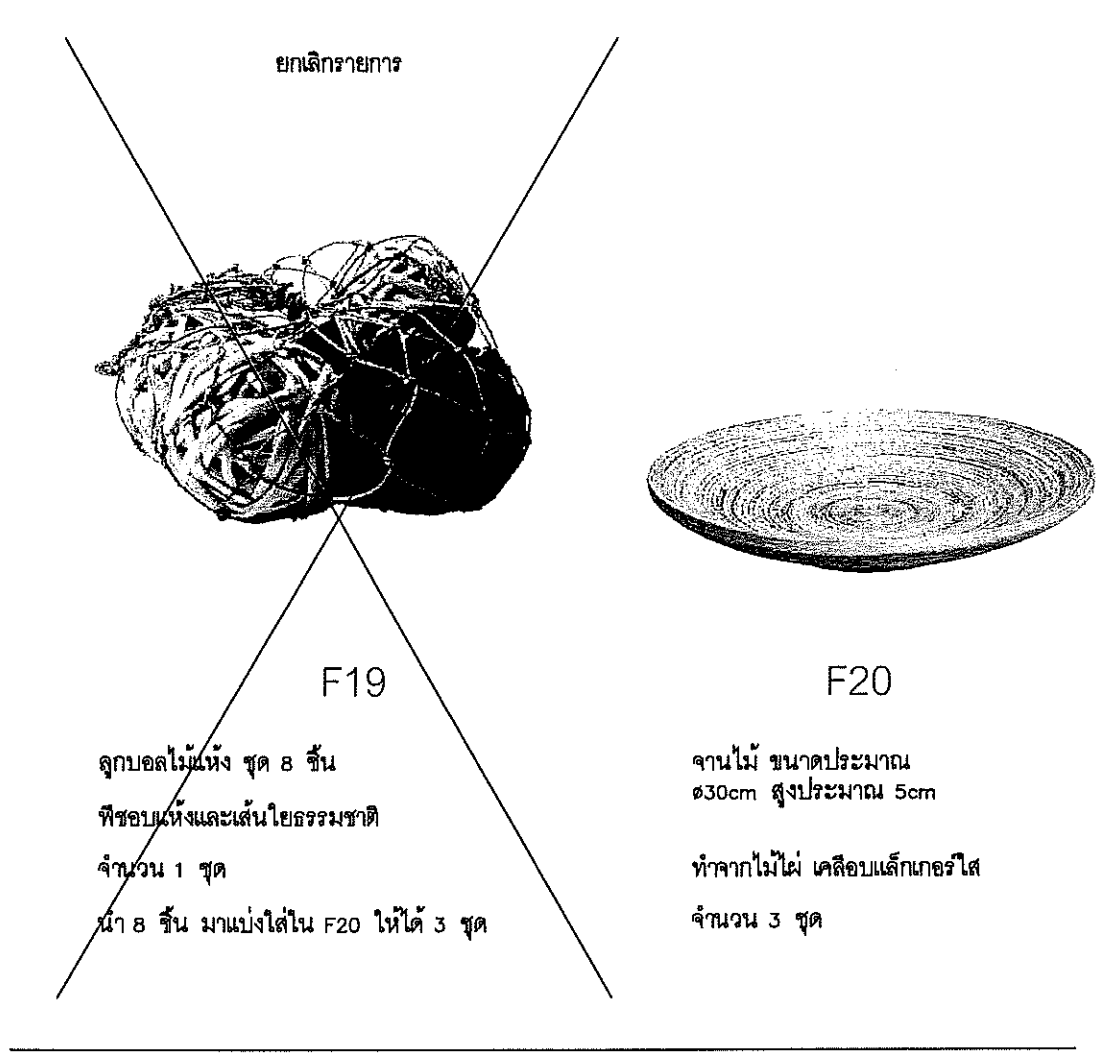
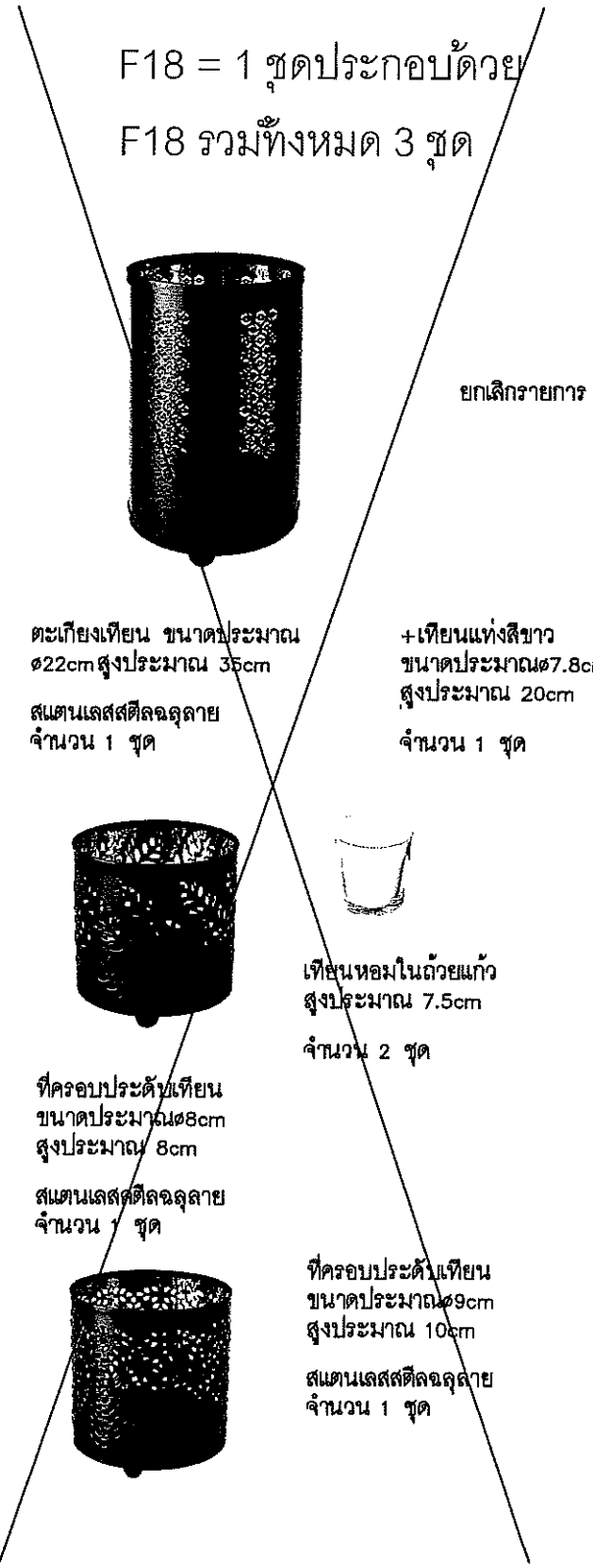
DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 6

FILENAME :

A-42





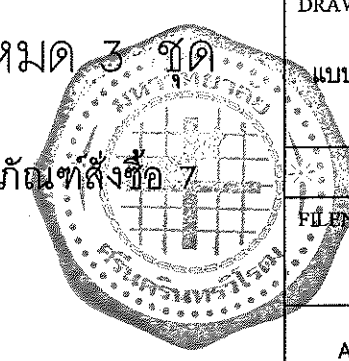
F21 รวมทั้งหมด 3 ชุด

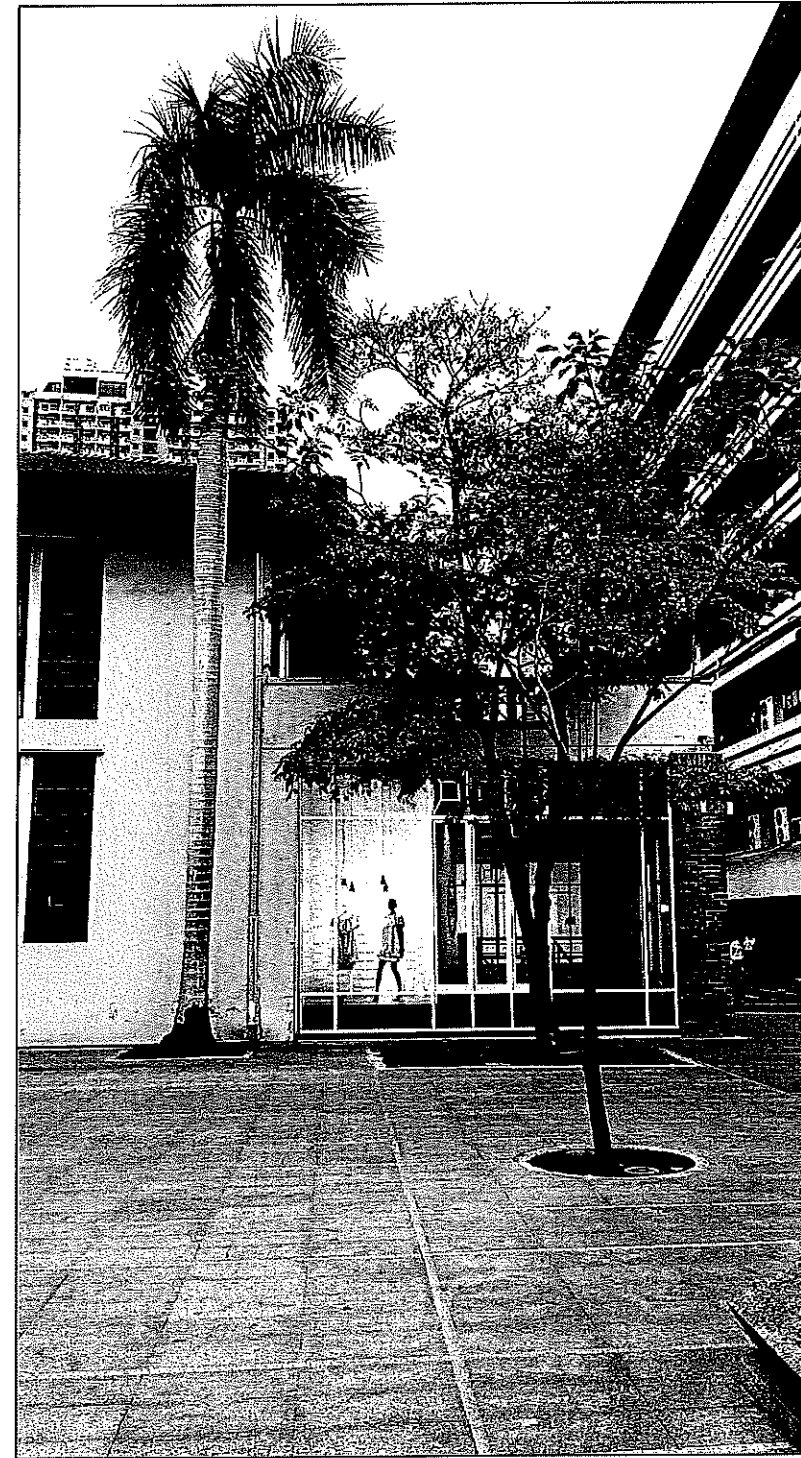
หมายเหตุ

- คุรุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งทำคุรุภัณฑ์ให้ผู้รับจ้างเพื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิเสนอคุณลักษณะของงานคุรุภัณฑ์ของผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาคุรุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถทำเป็นคุรุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการ โดยให้นำเสนอขออนุมัติแบบกับทางคณะกรรมการและผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการจัดสร้าง

แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 7

PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดมย์ สุปสุวรรณ ร.ศ.ม.20 ส.สถ. 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิศะ กิ่งทัพหลวง ร-สถ. 5136	
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม ร-สถ. 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม ร-สถ. 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ ใจจันทร์พิชญ์ ภย. 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล ภทศ. 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE :	
ใช้ก๊อปปี้เลขที่กำกับแบบให้แล้ว ห้ามใช้รีวิวกจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 7	
FILENAME :	-
A-43	





PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ว.ศร.20 ส.ศด. 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัฬหคง
ภ-ศด 5136

นาย จิตวิชัย อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิชัย อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจงามพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปัติมาภกุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

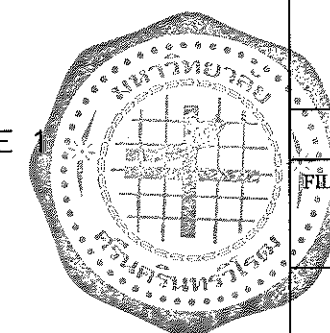
NOTE:

ให้ถือตัวหนังสือที่หนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีจากแบบ

DRAWING TITLE :

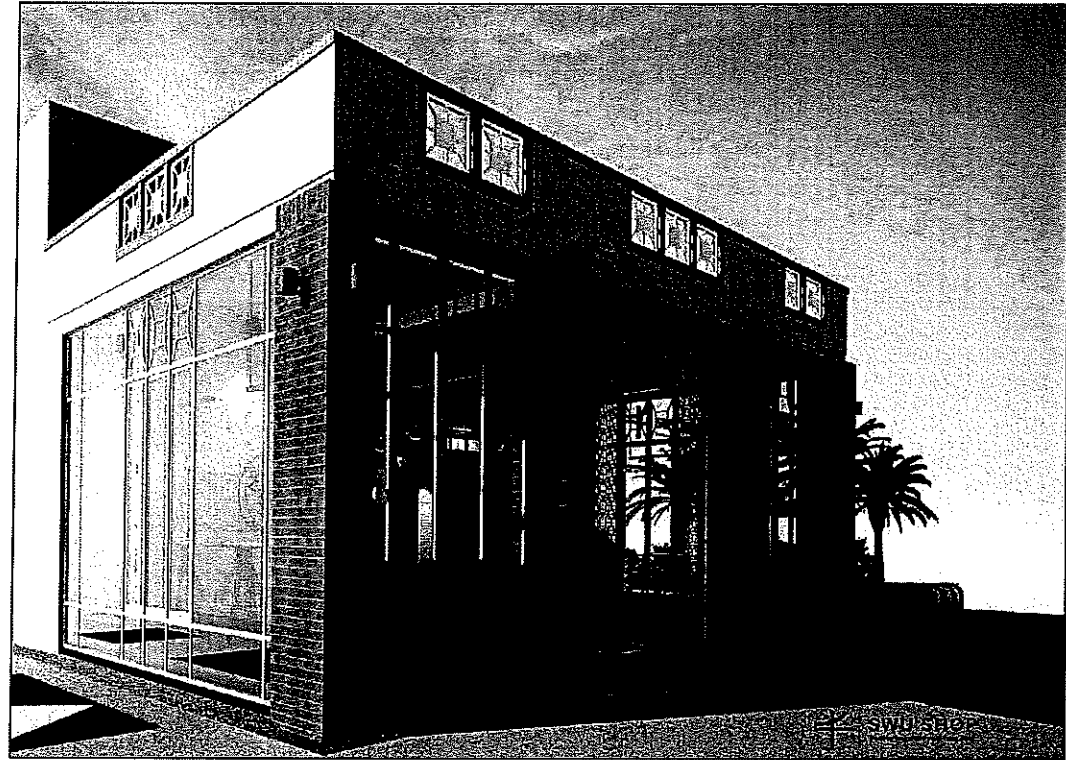
PERSPECTIVE 1

PERSPECTIVE 1



FILENAME :

A-44



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศร.20 ส.ศต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัฬหาลวง
ภ-ศต 5136
นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม
ภ-ศต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม
ภ-ศต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงษ์ อุบัติมภากุล
ภพค 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้รีวิวกจากแบบ

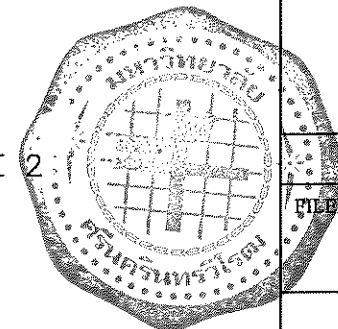
DRAWING TITLE :

PERSPECTIVE 2

FILENAME :

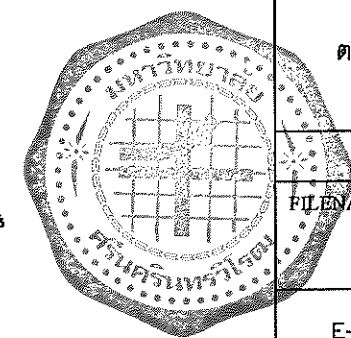
A-45


PERSPECTIVE 2



NO.	Description	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Wire & Conduit
		4A	4B	4C	Pole	AT	AF	
1	แสงสว่างห้องระบบ ห้องประชุมและโถงรับของ	1550			1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
3	แสงสว่างบ้านขายของที่ระดับ ห้องเครื่องชุด ห้องแสดงสินค้า และห้องเก็บของ		1850		1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
5	แสงสว่างบ้านขายของที่ระดับและโถงทางเข้า			1540	1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
7	ตู้รับไฟฟ้าห้องระบบ ห้องประชุมและโถงรับของ	2000			1	20	50	THW 2 X 4 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
9	ตู้รับไฟฟ้าบ้านขายของที่ระดับ		1800		1	20	50	THW 2 X 4 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
11	ตู้รับไฟฟ้าบ้านขายของที่ระดับ ห้องเครื่องชุดและห้องแสดงสินค้า			1200	1	20	50	THW 2 X 4 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
13	ตู้แม่ข่ายคอมพิวเตอร์ไฟฟ้า	375			1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
15	ตู้เครื่องใช้ไปรษณีย์		375		1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
17	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			200	1	16	50	FRC 2 X 2.5 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
19	บ้านครัวระบบไฟฟ้า	2000			1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
21	CCTV		600		1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
23	space			1000	1	16	50	
25	space	1000			1	16	50	
27	space		1500		1	16	50	
29	space			2000	1	16	50	
31	space							
33	space							
35	space							
2	เครื่องปรับอากาศชนิดผนังห้องระบบ	1625			1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
4	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนห้องประชุม		2250		1	20	50	THW 2 X 4 mm ² G-4 mm ² EMT 15 mm(1/2")
6	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนห้องประชุม			2250	1	20	50	THW 2 X 4 mm ² G-4 mm ² EMT 15 mm(1/2")
8	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนโถงรับของ	1500						
10			1500		3	16	50	THW 4 X 2.5 mm ² G-2.5 mm ² EMT 20 mm(3/4")
12				1500				
14	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนโถงรับของ	1500						
16			1500		3	16	50	THW 4 X 2.5 mm ² G-2.5 mm ² EMT 20 mm(3/4")
18				1500				
20	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนผนังในสำนักงานขายของที่ระดับ	2000						
22			2000		3	20	50	THW 4 X 4 mm ² G-4 mm ² EMT 20 mm(3/4")
24				2000				
26	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนผนังในสำนักงานขายของที่ระดับ	2000						
28			2000		3	20	50	THW 4 X 4 mm ² G-4 mm ² EMT 20 mm(3/4")
30				2000				
32	space							
34	space							
36	space							
Total Connected Load (VA)		15550	15175	15190	Main CB 3P 100AT/100AF			Cv(XLPE) 4 X25 mm ² G-25 mm ² Cable tray 11"X 100x100mm

ตารางรายการโหลด
ขนาดตัวหนา 1:75



	
PROJECT : งานปรับปรุง ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน อาคาร 9 ชั้น 6 สำนักงานอธิการบดี	
LOCATION : อาคาร 9 มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT : นาย อดุลย์ อุปสุวรรณ ร.ศ.20 ส.สถ.1187	
ARCHITECT : นาย อธิเดช กิ่งทัพหลวง ร.ศ.สถ.5136 นาย จิตวิชัย อุบลธรรม ร.ศ.สถ.18973	
PROJECT ARCHITECT : นาย จิตวิชัย อุบลธรรม ร.ศ.สถ.18973	
STRUCTURAL ENGINEER : นาย กิตติพงษ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ร.ศ.30101	
ELECTRICAL ENGINEER : นางสาวอุณงศ์ อุปถัมภ์ภาค ร.ศ.ภ.ศ.50230	
DESIGNER : นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE: ใช้ข้อมูลจากพิมพ์เขียวเป็นเกณฑ์ ห้ามใช้วัสดุทดแทน	
DRAWING TITLE : ตารางรายการโหลด	
FILENAME :	
E-01	



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อดุลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.20 ส.ศ. 1187

ARCHITECT :
นาย อธิเดช กิ่งทัตหลวง
ร.ศ. 5136
นาย สุจิตวัชร อุบลธรรม
ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุจิตวัชร อุบลธรรม
ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงษ์ ใจนพวงศ์พิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

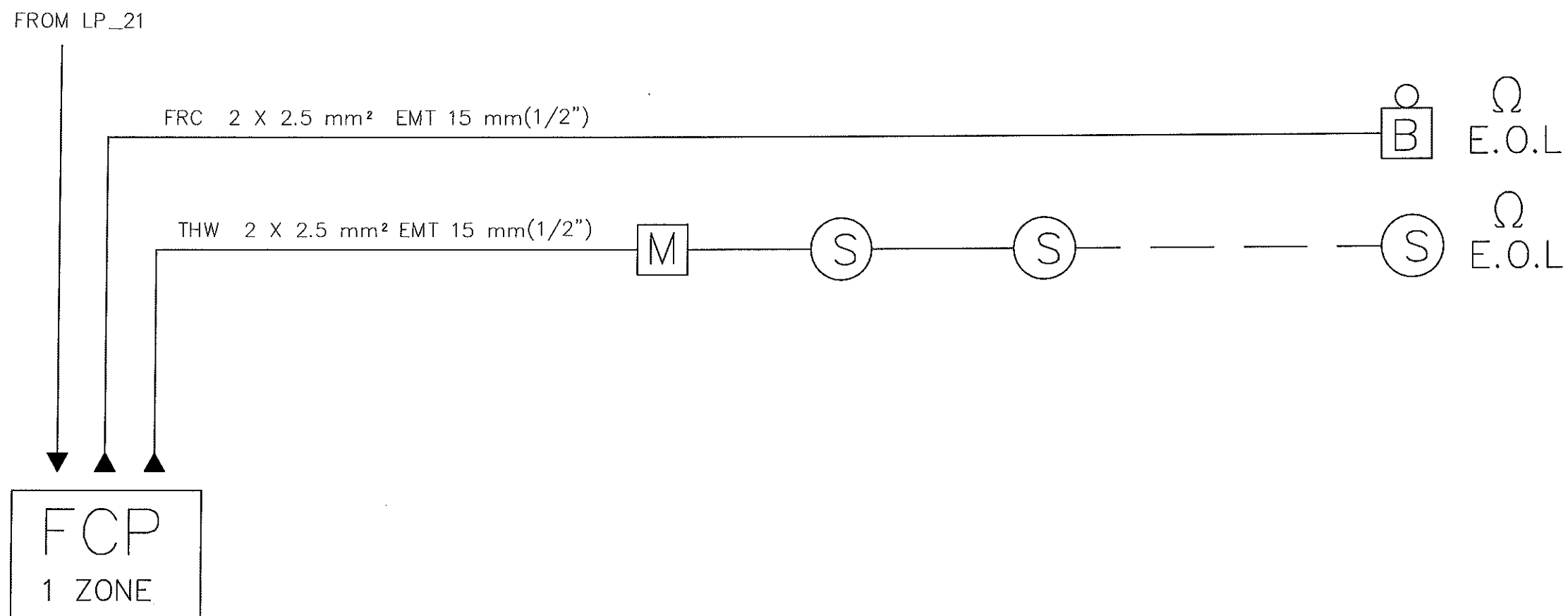
DESIGNER :
นาย โชคชัย เกาวิฑาลี

NOTE:
ใช้ตัวลวดที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วัสดุจากแบบ

DRAWING TITLE :
Single Line Fire Alarm

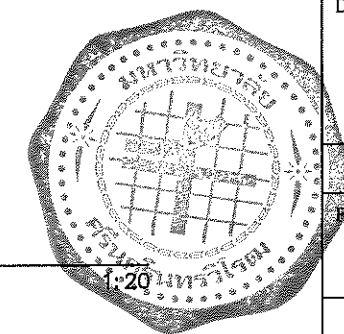
FILENAME :

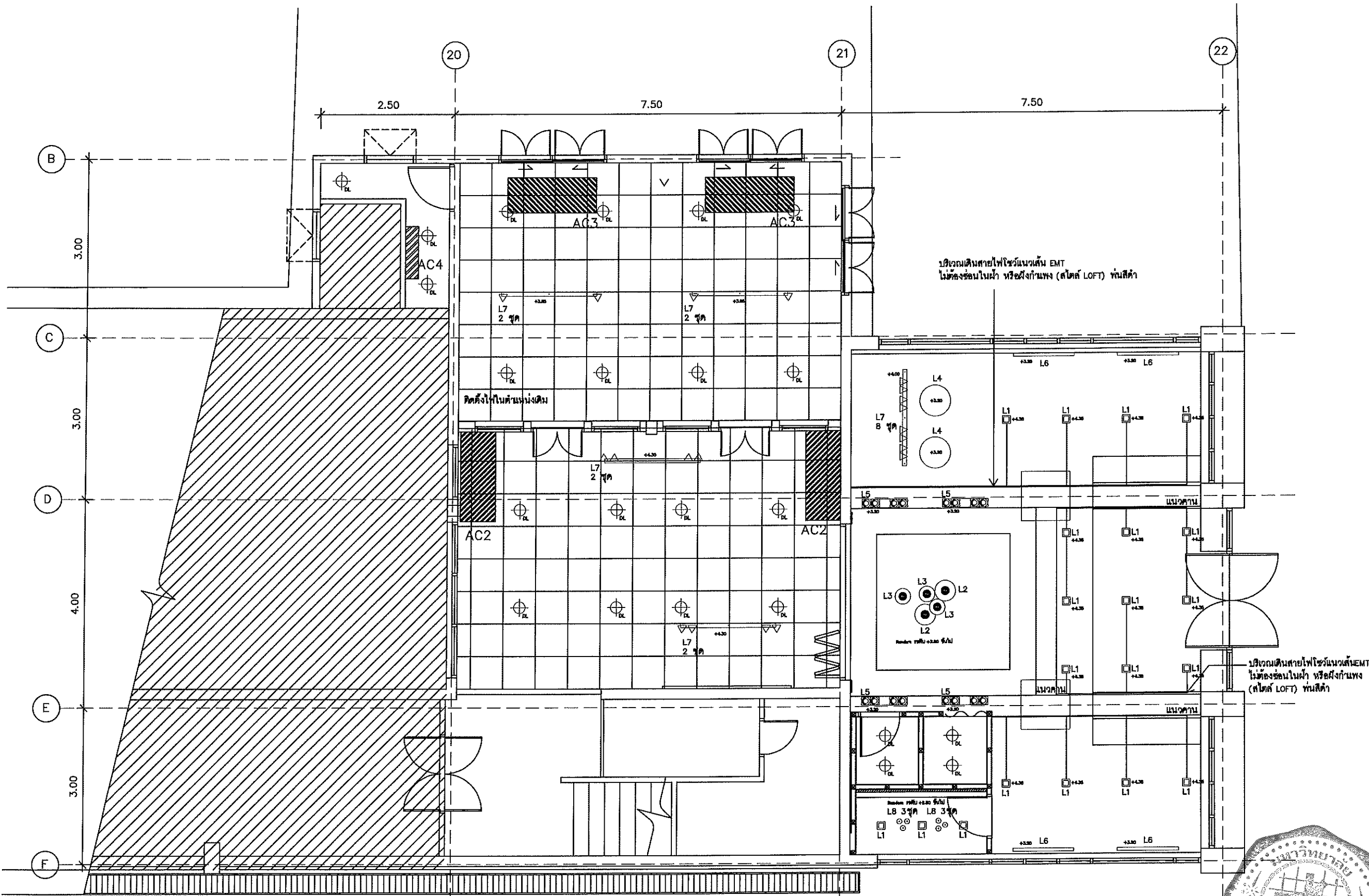
E-03



Single Line Fire Alarm

มาตราส่วน





PROJECT :
งานปรับปรุงร้านค้าของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.สถ. 1187

ARCHITECT :
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ. 5136
นาย จิตติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ. 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย จิตติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภกุล
สพท. 50230

DESIGNER :
นาย โชคชัย เกาวิชาติ

NOTE:
พื้นที่แสดงที่กำหนดเป็นเหล็ก หนาไว้รับน้ำหนักแบบ

DRAWING TITLE :
แบบแปลนระบบ
ไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 1

FILENAME :
-

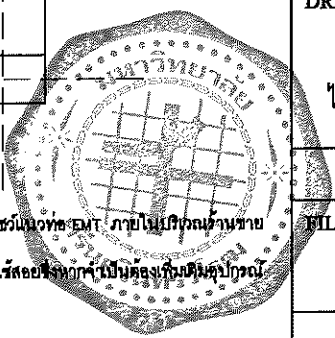
FILENAME :
-

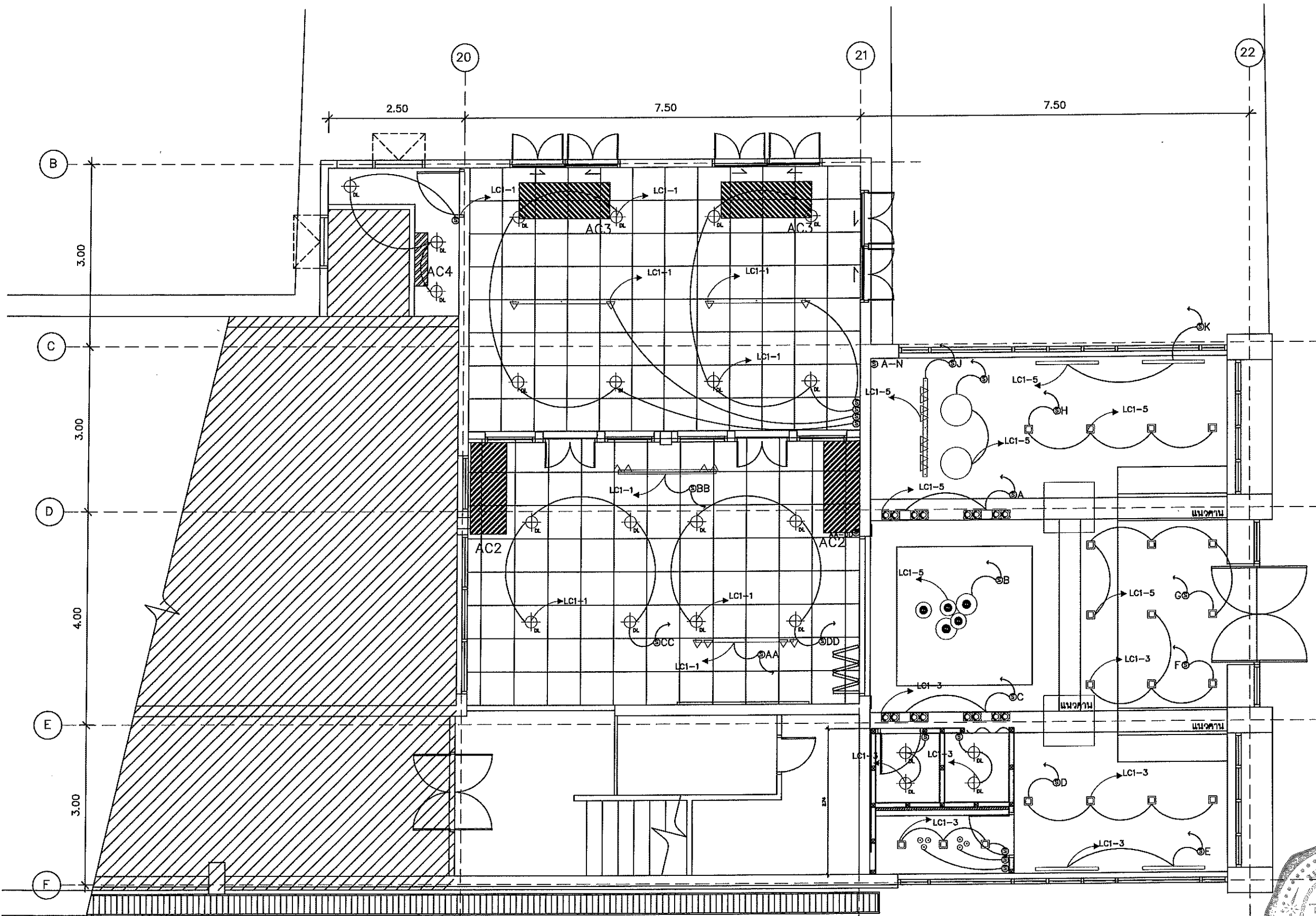
E-04

แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 1
มาตราส่วน 1:150

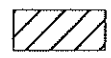
ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

- หมายเหตุ
- งานเดินสายไฟใช้ตัว LC ภายในห้องจากระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
 - เดินสายไฟโชว์แนวเส้น EMT (สไลด์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งติดตั้งเหล็กที่สายกันน้ำและทาสีรองพื้นกันสนิมและทนสีดำ EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน บริเวณเดินสายไฟโชว์แนวเส้น EMT ภายในบริเวณร้านค้าของที่ระลึก
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในค้ำประกันใช้สอยซึ่งหากไม่เป็นต้องพิมพ์ขึ้นรูปก่อน
 - ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบโดยให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและหาวิธีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดรายละเอียด
 - สวิตช์ไฟและตัวรับไฟที่ภายในห้องประชุม โถงรับรอง ร้านขายของที่ระลึก ห้องแสดงสินค้าและห้องโถงสื่อ โทรทัศน์ ART DNA , Blichno , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบตัวรับไฟที่แบบ POP UP ผิวงлян ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



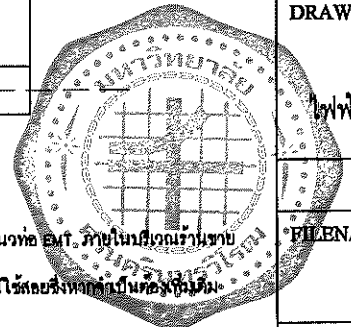


แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 2
มาตราส่วน 1:150

 ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ

- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm. เดินสายไฟใช้ชนิด EMT (สตีล LOFT) ไม่ต่อเชื่อมในผ้า หรือฝังกั้นพวง พร้อมทั้งติดกล่องเหล็กที่สายกับผนังและทาสีรองพื้นกันสนิมและทาสี EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟใช้ชนิด EMT. ภายในบริเวณร้านขายของที่ระลึก
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในคำนำประกอบใช้สอยซึ่งหากไม่เป็นดังนี้
- อุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบโดยให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
- สวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าภายในห้องประชุม โถงรับรอง ร้านขายของที่ระลึก ห้องแสดงสินค้าและห้องของสื่อ ให้ใช้ของ ART DNA , Bticino , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างเสนอแบบยกเว้นไฟฟ้าแบบ POP UP ฝิ่งพื้น ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.ศ.ด 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษะ เกียรติพลวง
ภ-ศด 5136
นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย จิตวิฑูร อุบลธรรม
ภ-ศด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภกุล
สพท 50230

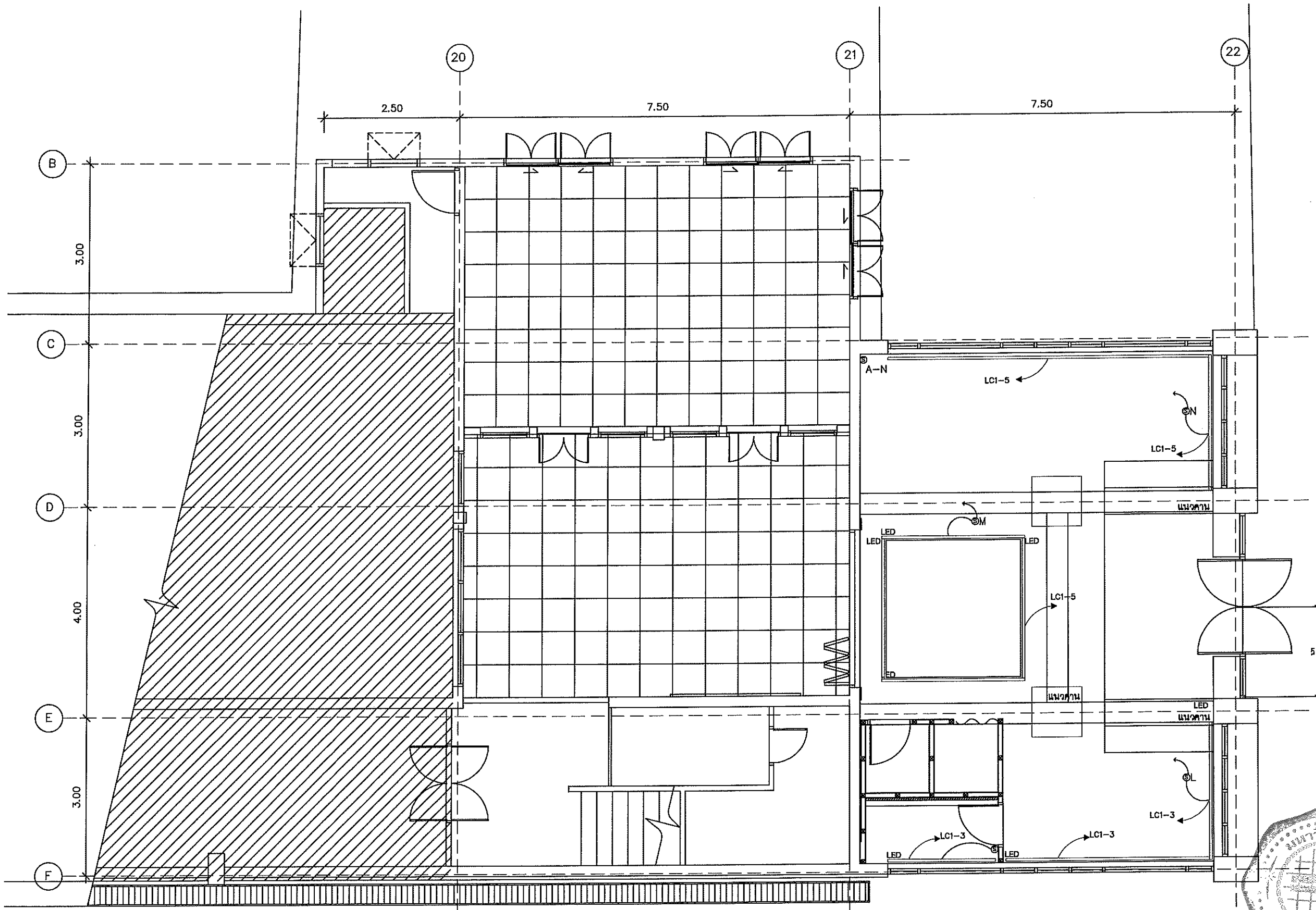
DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
พิธีเปิดงานที่กำหนดเป็นหลัก ให้ใช้วิธีจากแบบ

DRAWING TITLE :
แบบแปลนระบบ
ไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 2

FILENAME :

E-05

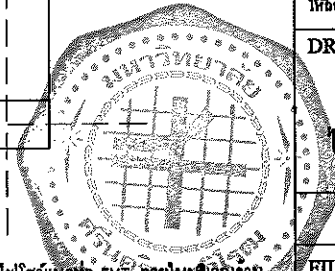



แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 3
มาตราส่วน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ

- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หน้าไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
- เดินสายไฟโซลีนอยด์ EMT (สไลด์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งทอกดงเหล็กที่สายกินน้และทาสีรองพื้นกันสนิมและพันลิต้า EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟโซลีนอยด์ EMT ภายในตู้และตู้รวม
- หมายของที่ระลิก
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด ซึ่งทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มมิติอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใด ๆ ให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มมิติอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าว โดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งกับวิศวกรและช่างมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
- สวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าภายในห้องประชุม ห้องรับรอง ห้องขายของที่ระลิก ห้องแสดงสินค้าและห้องของสื่อ โน้ใช้ของ ART DNA , BTicino , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างเสนอแบบตัวรับไฟฟ้าแบบ POP UP ผังพื้น ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง




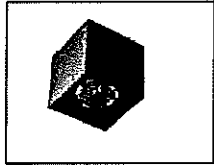
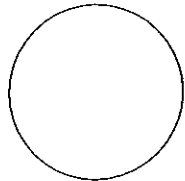
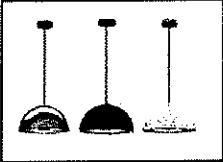
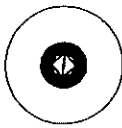
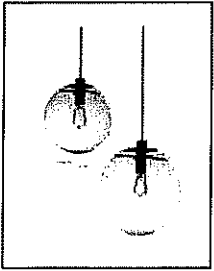

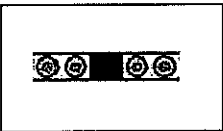

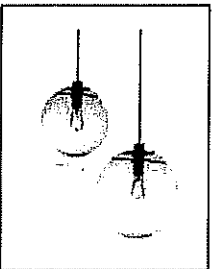
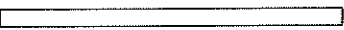
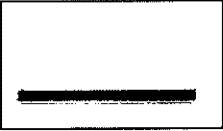
	
PROJECT :	งานปรับปรุงร้านค้าของที่ระลิก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อติชัย อุตสุวรรณ ๖ สค 20 สค-สค 1187
ARCHITECT :	นาย อติชัย กิ่งพิทหลวง ๖-สค 5136 นาย สุทธิวัชร อุดลธรรม ๖-สค 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุทธิวัชร อุดลธรรม ๖-สค 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ ใจจรมพงศ์พิชญ์ ๖ 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอรุณวงศ์ อุดถัมภกุล สค 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เกาวิชาติ
NOTE :	ให้ขอต้นฉบับที่กำหนดเป็นรหัส ใบบังชีวิวิศกรแบบ
DRAWING TITLE :	แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 3
FILENAME :	
	E-06

รายการประกอบแบบ งานระบบไฟฟ้า 1

หมายเหตุ

- * งานเดินสายไฟให้ร้อยท่อ FLEX บนฝ้า หรือ ระบุภายหลัง
- *** เดินสายไฟโซลาร์เซลล์ EMT ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกันพง (สไตล์ LOFT) พันลิต้า
- *** ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆ ให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้น ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้

ติดตั้งความสูงตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบหน้า E-04

L1 		JN-DIO-1-BK ของ Lamplitude หรือรุ่น เทียบเท่าของ Osram , L&E Lumitron หรือเทียบเท่า ไฟแสงแบบ DOWNLIGHT หลอด Osram LED CN111 1x22.5W หรือเทียบเท่า จำนวน 20 ชุด	L4 		RAY-CB ของ Lamplitude หรือรุ่น เทียบเท่าของ Osram , L&E Lumitron หรือเทียบเท่า หลอด Philips LED Bulb 1x9.5W หรือเทียบเท่า จำนวน 2 ชุด
L2 		CLEAR-PM ของ Lamplitude หรือรุ่น เทียบเท่าของ Osram , L&E Lumitron หรือเทียบเท่า หลอด Philips Filament 4.3W หรือเทียบเท่า จำนวน 2 ชุด	L5 		Q-HANG-4-BK ของ Lamplitude หรือรุ่น เทียบเท่าของ Osram , L&E Lumitron หรือเทียบเท่า หลอด Philips AR111 4x15W หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ชุด
L3 		CLEAR-PS ของ Lamplitude หรือรุ่น เทียบเท่าของ Osram , L&E Lumitron หรือเทียบเท่า หลอด Philips Filament 4.3W หรือเทียบเท่า จำนวน 3 ชุด	L6 		DZ2-1601P-PSM ของ Lamplitude หรือรุ่น เทียบเท่าของ Osram , L&E Lumitron หรือเทียบเท่า หลอด Fluorescent T5 1X28W หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ชุด

หมายเหตุ : ไฟฟ้า LED ทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ของ PHILIPS , TOSHIBA , LAMPTAN หรือคุณภาพเทียบเท่า



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.20 ส.สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย จิตวิชัย อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิชัย อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ โจน่งพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภากุล
ภฟค 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

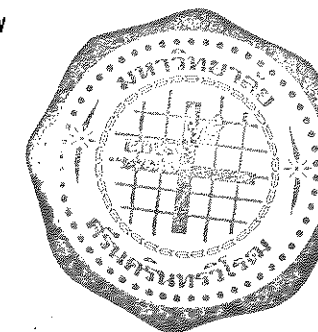
ให้ยึดตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
งานระบบไฟฟ้า 1

FILENAME :

E-07

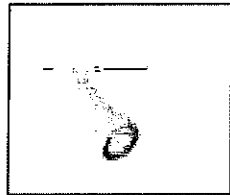
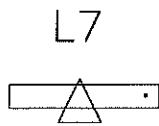


รายการประกอบแบบ งานระบบไฟฟ้า 2

หมายเหตุ

- * งานเดินสายไฟให้ร้อยท่อ FLEX บนฝ้า หรือ ระบุภายหลัง
- *** เดินสายไฟโซลนอร์ EMT ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง (สไตล์ LOFT) พันสีดำ
- *** ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆ ให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้น ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้

ติดตั้งความสูงตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบหน้า E-04

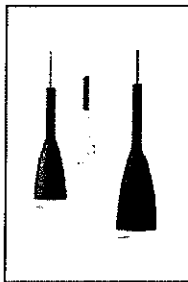


GL-TRACK-WW
ของ Lamplitude หรือรุ่น
เทียบเท่าของ Osram , L&E
Lumitron หรือเทียบเท่า

หลอด Philips LED GU10 1x4.3W
หรือเทียบเท่า
จำนวน 18 ชุด

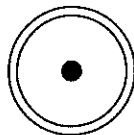
พร้อม Phase Track ยาว 2 m
จำนวน 5 ชุด

L8



PURE (เลือกสีโคมภายหลัง)
ของ Lamplitude หรือรุ่น
เทียบเท่าของ Osram , L&E
Lumitron หรือเทียบเท่า

หลอด Philips Filament 4.3W
หรือเทียบเท่า
จำนวน 6 ชุด



โคมสปอตไลท์ทึบ (เลือกสีโคมภายหลัง)
ของ IKEA หรือรุ่น
เทียบเท่าของ Lamplitude, Osram, L&E
Lumitron หรือเทียบเท่า

หลอด LED E14 ซีเฟลกเตอร์ R50 6W
หรือเทียบเท่า
จำนวน 4 ชุด



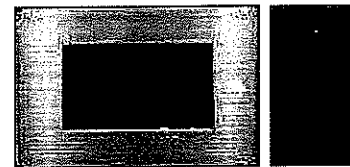
โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังเพดาน กลม 6"
หลอด PHILIPS LED BULB E27
หรือเทียบเท่า 9W 220V AC
จำนวน 26 ชุด



ไฟ LED แบบเส้น 220V กำลังไฟ 18 วัตต์ ยาว 5 เมตร/ชุด
ใช้ของ Philips , Light Farm , Saneluz หรือเทียบเท่า



สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V



สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียวแบบ LED ใช้ของ ART DNA ,
Bticino , Schneider หรือเทียบเท่า
หน้ากาสแตนเลส : 1 GANG
2 GANG
4 GANG

FITTING : Switch Size S LED เลือกสีภายหลัง
Switch Size M LED เลือกสีภายหลัง
ติด Label ตำแหน่งห้องให้เรียบร้อย



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ว.ศร.20 ส.สถ.1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ.5136

นาย จิตวิฑูรย์ อุบลธรรม
ภ-สถ.18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิฑูรย์ อุบลธรรม
ภ-สถ.18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โจน่งพงศ์พิชญ์
ภย.30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ภพท.50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ใช้มิติตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

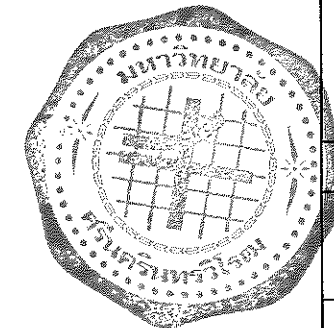
DRAWING TITLE :

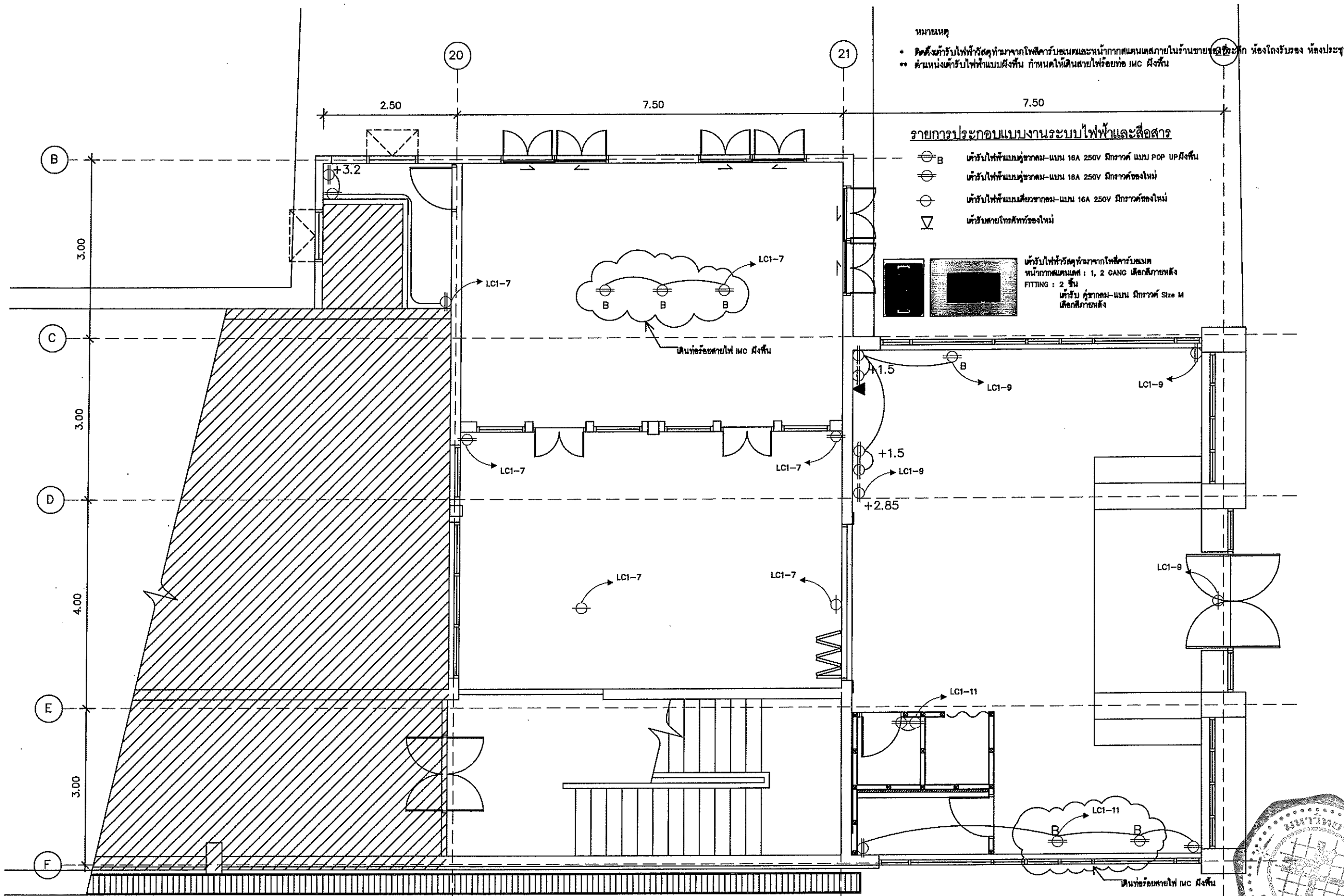
รายการประกอบแบบ
งานระบบไฟฟ้า 2

FILENAME :

E-08

หมายเหตุ : ไฟฟ้า LED ทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ของ
PHILIPS , TOSHIBA , LAMPTAN หรือคุณภาพเทียบเท่า





หมายเหตุ
 * ติดตั้งตู้รับไฟฟ้าที่ติดตั้งจากไฟฟ้าบริเวณและหน้าภาคแผนเดิมภายในร้านขายของชำ
 ** ตำแหน่งตู้รับไฟฟ้าแบบผึงพื้น กำหนดให้เดินสายไฟร้อยท่อ IMC ผึงพื้น

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

- ⊕ B ตู้รับไฟฟ้าแบบตู้จากลม-แบบ 16A 250V มิกราค์ แบบ POP UP ผึงพื้น
- ⊕ ตู้รับไฟฟ้าแบบตู้จากลม-แบบ 16A 250V มิกราค์ของใหม่
- ⊕ ตู้รับไฟฟ้าแบบตู้จากลม-แบบ 16A 250V มิกราค์ของใหม่
- ▽ ตู้รับสายโทรศัพท์ของใหม่



ตู้รับไฟฟ้าที่ติดตั้งจากไฟฟ้าบริเวณ
 หน้าภาคแผนเดิม : 1, 2 GANG เลือกใช้ภายหลัง
 FITTING : 2 ชิ้น
 ตู้รับ ตู้จากลม-แบบ มิกราค์ Size M
 เลือกใช้ภายหลัง

แบบแปลนระบบไฟฟ้าปรับปรุง

มาตราส่วน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

- หมายเหตุ
- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
 - เดินสายไฟบริเวณ EMT (สโตน LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งฉาบฉวยเหล็กที่กั้นกันผนังและทาสีรองพื้นกันสนิมและพื้นสีดำ EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟบริเวณ EMT ภายในบริเวณร้านขายของชำ
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหางานครบถ้วนตามแบบในคำนำขออนุญาตใช้สถานที่ของห้างฯเป็นข้อบังคับ
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆ ให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์การใช้งานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมหากไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตู้รับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - สวิตช์ไฟและตู้รับไฟฟ้าภายในห้องประชุม ห้องรับรอง ร้านขายของชำที่ระลึก ห้องแสดงสินค้าและห้องสต็อก ให้ใช้ของ ART DNA, Bticino, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ผู้รับจ้างเสนอแบบตู้รับไฟฟ้าแบบ POP UP ผึงพื้น ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
 มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดม ภูปสุวรรณ
 ร.ศ.20 ต. - สด 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
 ก- สด 5136
 นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
 ก- สด 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
 ก- สด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ วิจารณ์พงษ์พิชญ์
 กย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมากุล
 สฟก 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เตาว์ชาติ

NOTE :

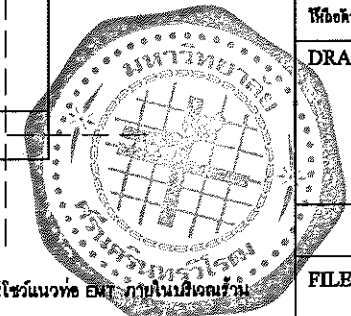
เพื่อความสะดวกกำหนดเป็นหลัก ใช้วิธีวัดจากแบบ

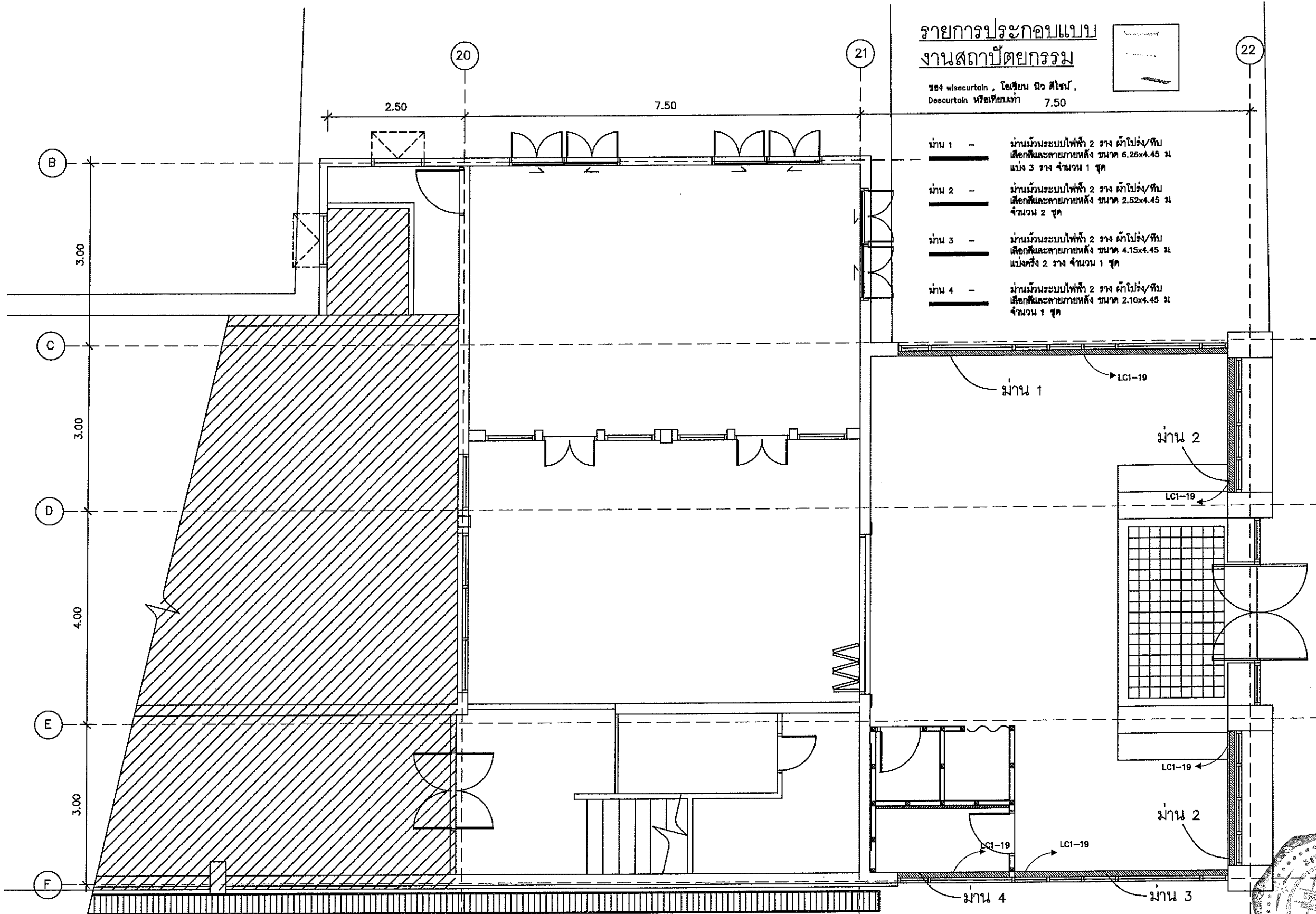
DRAWING TITLE :

แบบแปลนระบบ
 ตู้รับไฟฟ้าปรับปรุง

FILENAME :

E-09





รายการประกอบแบบ
งานสถาปัตยกรรม

ของ wisecurtain , โอเซียน นิว ดีไซน์ ,
Descurtain หรือเทียบเท่า 7.50

- ม้าน 1 - ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ
เลือกสีและลายภายหลัง ขนาด 6.26x4.45 ม
แบ่ง 3 ราง จำนวน 1 ชุด
- ม้าน 2 - ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ
เลือกสีและลายภายหลัง ขนาด 2.52x4.45 ม
จำนวน 2 ชุด
- ม้าน 3 - ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ
เลือกสีและลายภายหลัง ขนาด 4.15x4.45 ม
แบ่งครึ่ง 2 ราง จำนวน 1 ชุด
- ม้าน 4 - ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ
เลือกสีและลายภายหลัง ขนาด 2.10x4.45 ม
จำนวน 1 ชุด

ตำแหน่งวางม่าน

มาตราส่วน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ

- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
- เดินสายไฟโซลีนอยด์ EMT (สไตล LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งต้องล็อกเหล็กที่สายกับผนังและทาสีรองพื้นกันสนิมและทาสีดำ EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟโซลีนอยด์ EMT ภายในบริเวณงาน
รายของที่ระตึก
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากส่วนใดของแบบ
อุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพงานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
- สวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าภายในห้องประชุม โถงรับรอง ร้านขายของที่ระตึก ห้องแห่งสินค้าและห้องของสื่อ ให้ใช้ของ ART DNA , Bitlcho , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างเสนอแบบตู้รับไฟฟ้าแบบ POP UP ฝั่งพื้น ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านค้าของที่ระตึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มทว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อุปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.สถ.1187

ARCHITECT :

นาย อธิเดช กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ.5136
นาย จิตติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ.18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ.18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ ใจจงพิชญ์
ภย.30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมากุล
สพท.50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

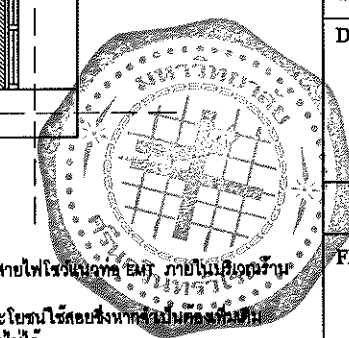
เพื่อคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

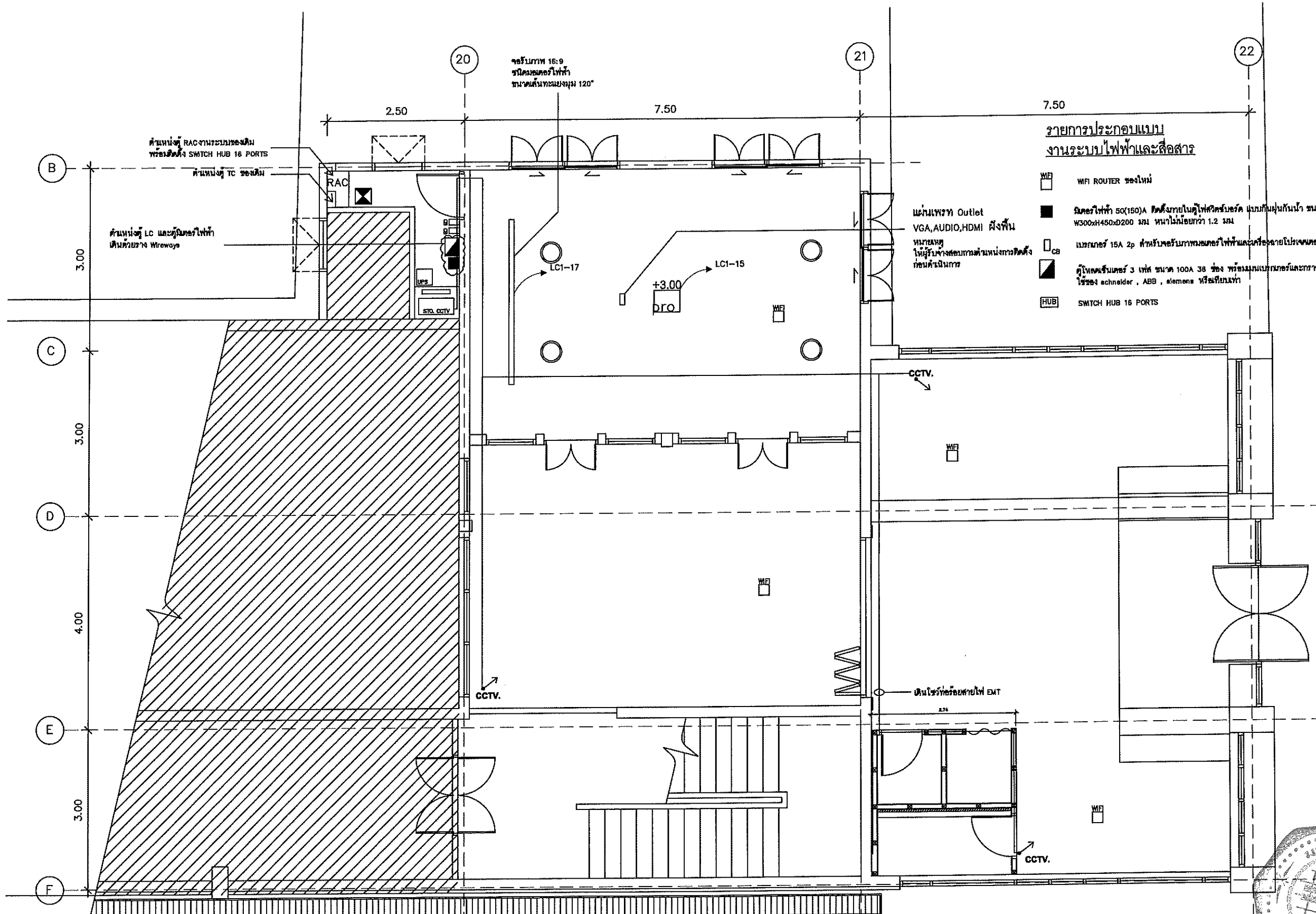
DRAWING TITLE :

แบบแปลนระบบ
วางม่านไฟฟ้า

FILENAME :

E-10





**รายการประกอบแบบ
งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**

- WiFi Router ของใหม่
- ฉนวนไฟฟ้า 50(150)A ติดตั้งภายในตู้ไฟฟ้าชนิดชนิด แบบกันฝนกันน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า W300xH450xD200 มม. หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- เบรกเกอร์ 15A 2p สำหรับจ่ายระบบคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ประเภทยุติ
- ตู้โหนดระบบคอมพิวเตอร์ 3 เฟส ขนาด 100A 38 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์และทราบดีค
- ไฟของ schneider , ABB , siemens หรือเทียบเท่า
- SWITCH HUB 16 PORTS

แบบแปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารปรับปรุง

มาตราส่วน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ

- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หน้าไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
- เดินสายไฟใช้ระบบ EMT (สโตน โลฟ) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งติดกล่องเหล็กที่สายกับฝ้าและทาสีรองพื้นกันสนิมและพ่นสีดำ EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟใช้ระบบ EMT ภายในตู้ไฟฟ้า
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสาร ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าที่ส่งโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในคำบรรยายประกอบแบบ
- อุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆ ให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์งานในความปลอดภัยของผู้รับจ้างในการที่จะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้
- ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและขออนุญาตปรับและเปลี่ยนตำแหน่งงานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
- วิศวกรไฟและตัวรับไฟฟ้าภายในห้องประชุม โถงรับรอง ร้านขายของที่ระลึก ห้องแสดงสินค้าและห้องลงชื่อ ไฟโซของ ART DNA , Btlcno , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างเสนอแบบตัวรับไฟฟ้าแบบ POP UP ผิงพื้น ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มทว. ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ 2520 ตี-สด 1187

ARCHITECT :
นาย อธิศ กิ่งพิทลวง ภา-สด 5136
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม ภา-สด 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม ภา-สด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ วิจารณ์พิชญ์ ภาข 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอุณนงศ์ อุบลภากุล สฟท 50230

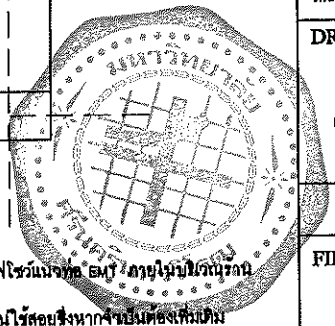
DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE :
ไฟล์ต้นฉบับทั้งหมดเป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท อาร์ท ดีเอ็นเอ

DRAWING TITLE :
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารปรับปรุง

FILENAME :

E-11

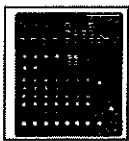


**รายการประกอบแบบ
งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**

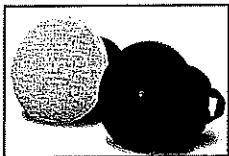
- ตู้บรรจุอุปกรณ์ แบบ 14 ช่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด**
ภายในบรรจุด้วย
- เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ 2x200 วัตต์ ระบบ 70/100 โวลต์ไลน์
+ กำลังขยายเสียง 200 W x 2
+ รองรับการต่อลำโพงระบบ 70 โวลต์ RL= 24 ohms (70 V)
+ รองรับการต่อลำโพงระบบ 100 โวลต์ RL= 48 ohms (100 V)
 - เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ 2x200 วัตต์ ระบบ 70/100 โวลต์ไลน์
ขนาดไม่น้อยกว่า 8.9x15.24x48.26 cm
 - ชุดไมโครโฟนไร้สาย ไมค์ลอยแบบคู่ Dual Ch,แบบมือถือ Hand-Held System
+ Audio Output Connector: XLR balanced and 1/4" unbalanced
+ Audio Frequency Response : 50 Hz - 15 kHz
 - เครื่องกรองกระแสไฟฟ้าปลั๊กวง 8 ช่องมีขากวางค์ สามารถยึดเข้าตู้แล้วได้ทันที
+ TYPE : BREAKER OUTLETS 8 MULTIPLE WITH GROUND
+ OUTLET : 8 Outlets ; 3P 250VAC/50Hz, 15AMP
+ PROTECTION : Circuit Breaker 1/30AMP
+ DIMENSIONS (WxHxD) : ไม่น้อยกว่า 483x44x160 MM
 - ตู้บรรจุอุปกรณ์ 14 U พร้อมล้อ



- เครื่องผสมสัญญาณเสียง 10 ช่องสัญญาณ
+ เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงที่มี Input 10 ช่องสัญญาณ
+ สามารถต่อไมโครโฟนได้สูงสุด 4 ไมค์
+ รวมทั้งหมด 10 อินพุต โดยแบ่งเป็น 4 ช่องโมโน 3 ช่องสเตอริโอ
+ ช่องต่อสัญญาณออก 1 สเตอริโอ out
+ มีช่องต่อสัญญาณ 1 AUX (รวม FX)
+ มีระบบ "D-PRE" ไมค์ preamps ด้วยวงจรกลับเฟสของคารดิอิด
+ มีคอมเพรสเซอร์แบบ 1-Knob
+ มีระบบออฟเฟ็ค SPX 24 โปรแกรม
+ ฟังก์ชันเสียง 24-bit/192kHz 2in/2out USB

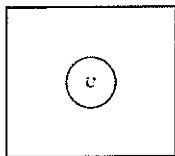


- ลำโพงติดเพดานไม่น้อยกว่า 80 วัตต์
- SPL Sensitivity (1W; 1m on axis) : 90dB SPL
 - Nominal Impedance : 8Ω
 - Speaker type : 2-way, Acoustic suspension
- ใช้ของ YAMAHA , BOSE , JBL หรือเทียบเท่า
- + ติดตั้งตามแบบรูปรายการ ขนาดไม่น้อยกว่า 8"
สายต่อลำโพง ยาวไม่น้อยกว่า 35 เมตร
ใช้ของ Canare , Amphenol , Dynacorn หรือเทียบเท่า
จำนวน 4 ตัว



WIFI

- เครื่องกระจายสัญญาณ(WIFI)**
- แบบติดตั้งภายในอาคาร มาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g/n/ac
 - ส่งกระแสไฟฟ้าเพื่อจ่ายให้กับอุปกรณ์เครือข่ายผ่านสาย (POE)
 - การเชื่อมต่อของเครือข่าย (Lon part) 1 port RJ-45 Gigabit 10/100/1000 Mbps
 - ทำงานแบบ Access Point, Wireless Uplink (WDS)
 - ชนิดของสัญญาณ Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBI, 5 GHz: 6 dBI
 - รองรับการเข้ารหัส Hotspot Authenticate
 - รองรับ VLAN (802.1q) และ QOS
- จำนวน 4 ชุด



จอรับภาพ 16:9 ชนิดมอดูลไฟฟ้า
ขนาดไม่น้อยกว่า 120"
จำนวน 1 ชุด



pro

เครื่องโปรเจคเตอร์ + ขาแขวนโปรเจคเตอร์ติดฝ้าเพดาน

- เดินสายสัญญาณภาพ VGA 15 เมตร
ใช้ของ KRAMER , Hosiwell , ATen หรือเทียบเท่า
- เดินสายสัญญาณภาพ HDMI 15 เมตร
ใช้ของ Hosiwell , Amphenol , ATen หรือเทียบเท่า
- เดินสายสัญญาณเสียง 20 เมตร
ใช้ของ Canare , Amphenol , Dynacorn หรือเทียบเท่า
- ขาแขวนโปรเจคเตอร์
ความยาวขาแขวนสามารถปรับยืด-หดได้ประมาณ 70-120 cm
- เมมเบร่า 15A/250VAC
- POP-UP Outlet VGA,AUDIO,HDMI
- สายต่อสัญญาณภาพ VGA (สายสำเร็จ) ต่อ Notebook ยาว 5 เมตร
ใช้ของ Hosiwell , Amphenol , ATen หรือเทียบเท่า
- สายต่อสัญญาณภาพ HDMI (สายสำเร็จ) ต่อ Notebook ยาว 5 เมตร
ใช้ของ KRAMER , Hosiwell , ATen หรือเทียบเท่า
- สายสัญญาณเสียง (สายสำเร็จ) ต่อ Notebook ยาว 5 เมตร
ใช้ของ Canare , Amphenol , Dynacorn หรือเทียบเท่า

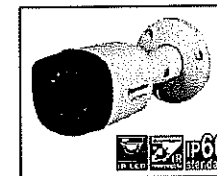
จำนวน 1 ชุด

CCTV.

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ FIXED จำนวน 3 ชุด

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 หรือไม่น้อยกว่า 2,000,000 pixel
- มีระบบอินฟราเรด
- DC 12V power supply
- IP 66

ของ PANASONIC , AVTECH , BOSCH หรือเทียบเท่า



หมายเหตุ

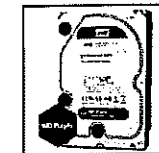
- ระบบกล้องวงจรปิดเดินสายไฟเก็บให้เรียบร้อย พร้อมทั้งเช็คระบบให้ใช้งานได้ก่อนส่งมอบงาน
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมด ไปเชื่อมเข้ากับเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย หองงานระบบ

STO. CCTV

เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 4 ช่อง

- รองรับ 4 ช่อง
 - รองรับ Harddisk SATA 1 ลูก (4 TB PURPLE ของ WESTERN DIGITAL , SEAGATE ,TOSHIBA หรือเทียบเท่า) ยารัดคัส 4TB สำหรับเครื่องบันทึกกล้องวงจรปิดที่สามารถรองรับการทำงานตลอด 24 ชั่วโมง
 - บันทึกภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,000,000 pixel
 - รับรองไมค์ 1 ช่อง
 - ระบบบีบอัดไฟล์ H.264
- ของ PANASONIC , AVTECH , BOSCH หรือเทียบเท่า

จำนวน 1 ชุด



จอมอนิเตอร์ LED 24"

- Resolution : 1920 x 1080
- Brightness : 250 cd/m²
- Contrast Ratio : 1000 : 1
- มีช่องต่อ HDMI,D-Sub

ของ Samsung , HP , DELL หรือเทียบเท่า

จำนวน 1 ชุด

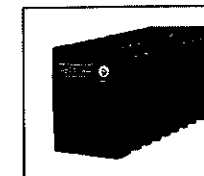


UPS

เครื่องสำรองไฟ ของ
MOON PLUS , Cleanline , ZIRCON

- เครื่องสำรองไฟ พร้อมระบบปรับแรงดันไฟฟ้า
ขนาด 1250VA/750W
- ควบคุมด้วยระบบ Microprocessor พร้อมจอ LCD
- ปลั๊กจ่ายกระแสไฟฟ้า 6 ปลั๊ก ใช้ได้ทั้งกลมและแบน

จำนวน 1 ชุด



HUB

SWITCH HUB 16 PORTS 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า
ใช้ของ Linksys , ZyxEL , Cisco หรือเทียบเท่า

จำนวน 1 ชุด

เครื่องโปรเจคเตอร์

- รองรับสายสัญญาณ
+ Computer In (D-sub 15pin)
+ S-Video In (Mini DIN 4pin)
+ HDMI IN 19-pin
+ Audio In (RCA LR)
+ LAN RJ-45(10Base-TX / 10Base-T)
+ Video IN (RCA-pin)
- ความสว่างไม่น้อยกว่า 3,700 ANSI Lumens
- ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280 x 800
- แสดงภาพไม่น้อยกว่า 300 นิ้ว
- รองรับภาพไม่น้อยกว่า 1080i/p

+ หมายเหตุ ตำแหน่งเครื่องโปรเจคเตอร์
อาจนิยมนำเพื่อความเหมาะสมและตามหน้างานจริง



PROJECT :

งานปรับปรุงบ้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคาร
ประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิเดช กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย จิตวิฑูร จุลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิฑูร จุลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ วิจารณ์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ จุปถัมภ์กุล
สพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

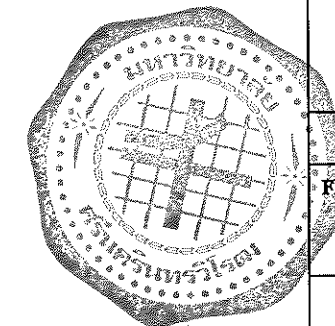
ไว้ขอตัวละทิ้งกำหนดเป็นปกติ หากมีวิธีจากแบบ

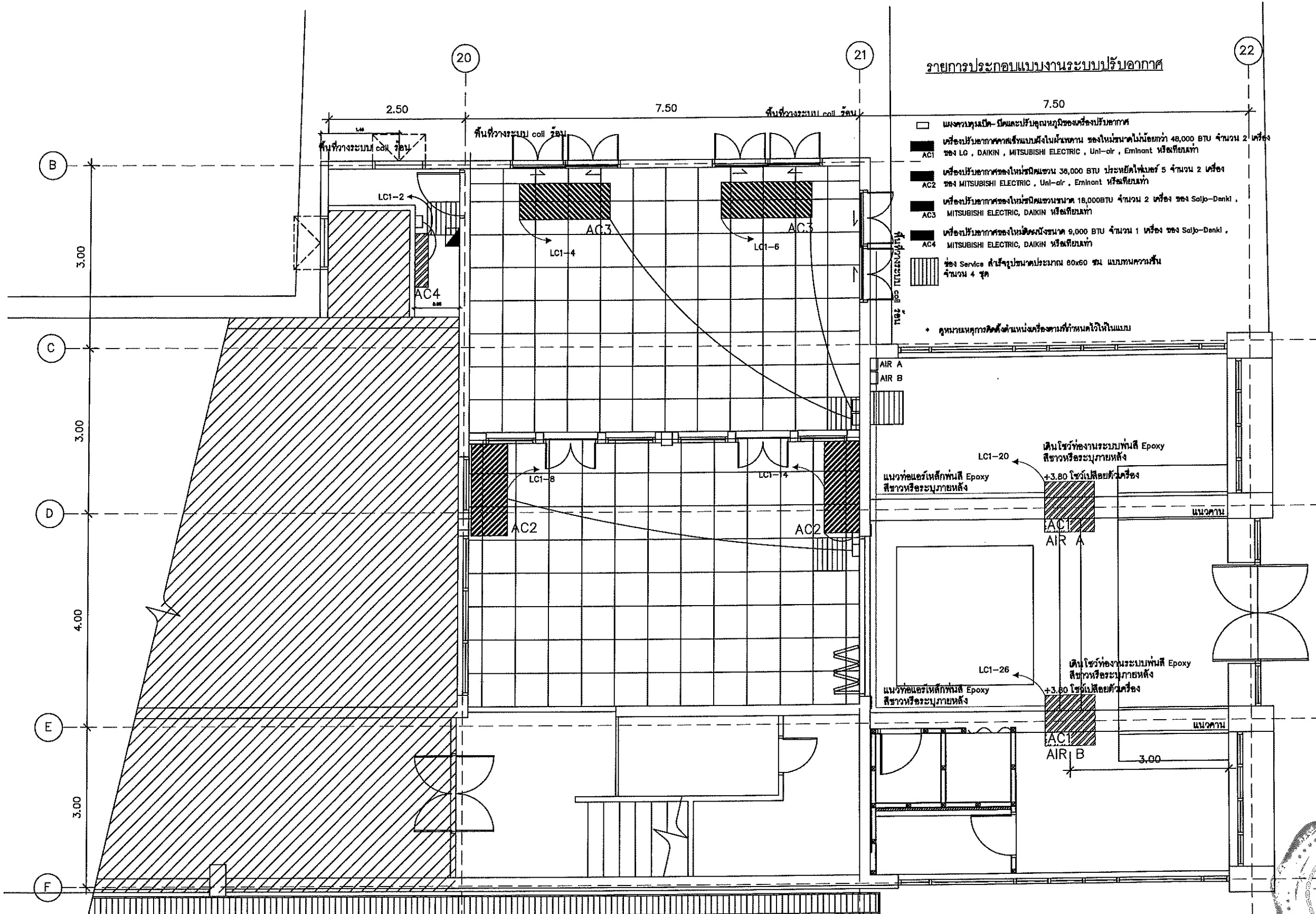
DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

FILENAME :

E-12





รายการประกอบแบบงานระบบปรับอากาศ

- แผงควบคุมเปิด-ปิดและปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ
- เครื่องปรับอากาศสเปคเฉพาะไม่ผ่านเกณฑ์ ของใหม่ขนาดไม่เกินกว่า 48,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง ของ LG, DAIKIN, MITSUBISHI ELECTRIC, Uni-air, Eminent หรือเทียบเท่า
- เครื่องปรับอากาศสเปคใหม่ชนิดแชน 38,000 BTU ประหยัดไฟเบอร์ 5 จำนวน 2 เครื่อง ของ MITSUBISHI ELECTRIC, Uni-air, Eminent หรือเทียบเท่า
- เครื่องปรับอากาศสเปคใหม่ชนิดแชนขนาด 18,000BTU จำนวน 2 เครื่อง ของ Saizo-Denki, MITSUBISHI ELECTRIC, DAIKIN หรือเทียบเท่า
- เครื่องปรับอากาศสเปคใหม่ชนิดแชนขนาด 9,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง ของ Saizo-Denki, MITSUBISHI ELECTRIC, DAIKIN หรือเทียบเท่า
- ▨ ช่อง Service สำหรับขนาดประมาณ 80x60 ซม. แบบทนความร้อน จำนวน 4 ชุด

* ดูรายละเอียดการติดตั้งตำแหน่งเครื่องตามที่กำหนดไว้ในแบบ


แบบแปลนระบบปรับอากาศปรับปรุง

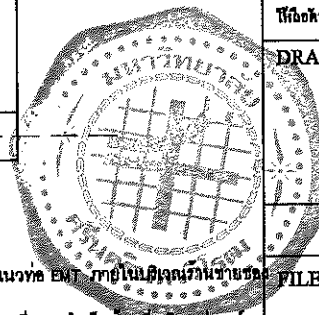
มาตราส่วน 1:150

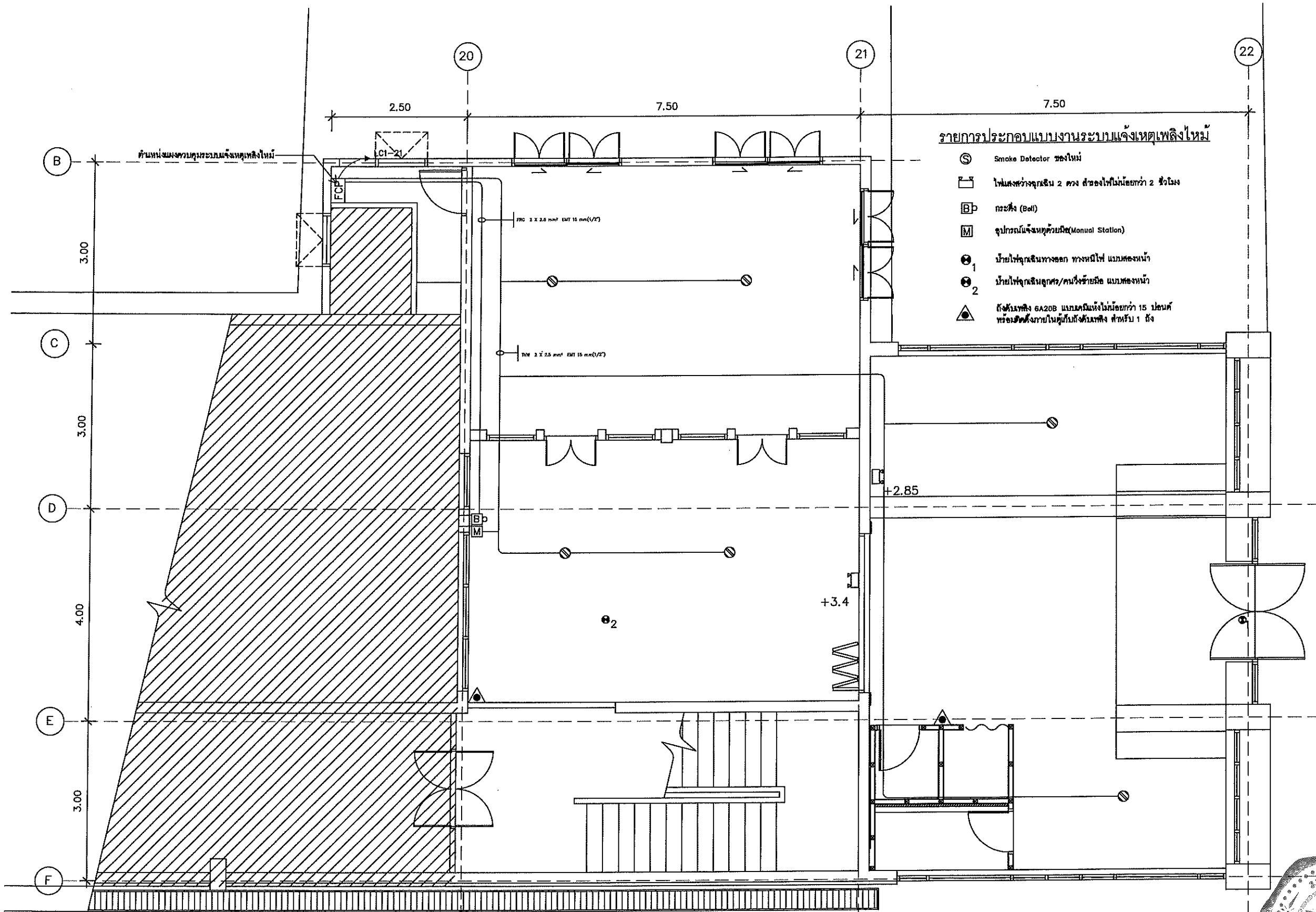
▨ ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ

- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
- เดินสายไฟไร้แรงดัน EMT (สไลด์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งฉนวนกันความร้อนและพันลวด EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟไร้แรงดัน EMT ภายในตู้ควบคุมงานระบบ
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าทำสำเนาให้ทำสำเนาให้เจ้าของโครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ท่อร้อยสายไฟ ท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง บริเวณร้านขายของที่ระลึกหุ้มด้วยท่อเหล็ก IMC ทนไฟลามไหม้และติดไฟยากให้เรียบร้อยและสวยงามใช้ท่อร้อยสายไฟที่มีฝาปิด
- ก่อนดำเนินการติดตั้งตู้สวิทช์ AIR A, AIR B ให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาคารปรับปรุงเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดโดยช่าง
- ท่อร้อยสายไฟ ท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้งเดินภายนอกอาคารและภายในอาคาร ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งรางครอบท่อเครื่องปรับอากาศให้เรียบร้อย
- คอยสำรวจภายนอกอาคารให้ผู้รับจ้างติดตั้งสายแชนคอยล์ร้อนให้เรียบร้อยและเช็กทิศทางภายนอกอาคารติดตั้งตามตำแหน่งที่เหมาะสม

	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านค้าของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มทว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ ๖ สค 20 ส.สค 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิษฐ์ กิ่งทัพหลวง ๗-สค 5136	
นาย จิตวิฑูร จุลธรรม ๗-สค 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย จิตวิฑูร จุลธรรม ๗-สค 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โจจางค์พิชญ์ ๗ 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุดมภากุล สค 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE :	
ไฟล์ต้นแบบที่กำหนดเป็นหลัก ให้บริการจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบแปลนระบบปรับอากาศปรับปรุง	
FILENAME :	
E-13	





รายการประกอบแบบงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- ☉ Smoke Detector ชนิดใหม่
- ☒ ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง สีของไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- ☒ กระดิ่ง (Bell)
- ☒ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)
- ⊙₁ บ้ายไฟฉุกเฉินทางออก ทางหนีไฟ แบบสองหน้า
- ⊙₂ บ้ายไฟฉุกเฉินอุทธร/คนวิ่งช่วยมือ แบบสองหน้า
- ⚠️ ถังดับเพลิง GA20B แบบเคลื่อนที่ไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ หรือชนิดตั้งภายในตู้กับถังดับเพลิง สำหรับ 1 ถึง



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ส.สถ. 1187

ARCHITECT :
นาย อธิษะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ. 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ. 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ใจจนพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุปัติมาภกุล
สพท. 50230

DESIGNER :
นาย โชคชัย เกียรติชาติ

NOTE :
ไฟล์ต้นฉบับที่ทั้งหมดโปรดเก็บไว้ที่บริษัทจากแบบ

DRAWING TITLE :
แบบแปลนระบบ
แจ้งเหตุเพลิงไหม้

FILENAME :

E-14

แบบแปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารปรับปรุง
มาตรฐาน

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

- หมายเหตุ
- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
 - เดินสายไฟใช้วิธีเดินสาย EMT (สไลด์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งต้องเคลือบสีสายกับน้ำและทาสีรองพื้นกันสนิมและพื้นสีดำ EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟใช้วิธีเดินสาย EMT ภายในบริเวณร้านขายของที่ระลึก
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาหรือของงานครบถ้วนตามแบบในคานประกอบไขว้สายไฟสองชั้นหากไม่มีต้องเพิ่มเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้ผู้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเดินสายอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้ง Smoke Detector , กระดิ่ง , ถังดับเพลิง , อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ ตามตำแหน่งที่เหมาะสม อาคารปรับปรุงเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้างภายหลัง
 - ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินสีของไฟและป้ายไฟฉุกเฉินอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้างภายหลัง
 - โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินสีของไฟ , ป้ายไฟฉุกเฉิน , ถังดับเพลิงและตู้กับถังดับเพลิงให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง

