



โครงการ

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึกมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร




สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

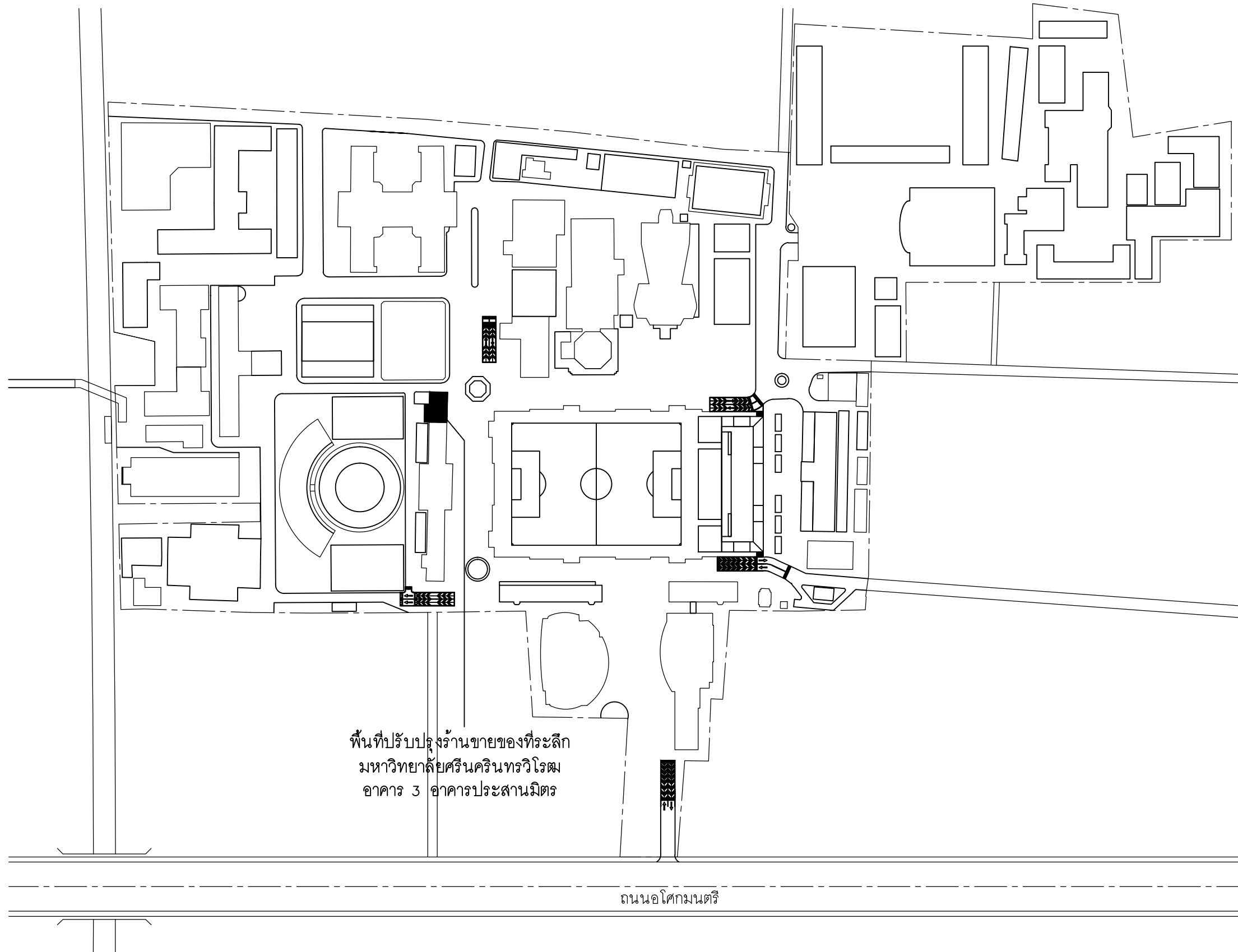
A-01	สารบัญแบบ
A-02	ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง
A-03	แปลนพื้นแบบเดิม
A-04	แปลนแสดงตำแหน่งรีดถอน
A-05	แปลนแสดงตำแหน่งรีดถอนระบบไฟฟ้า
A-06	แปลนแสดงตำแหน่งรีดถอนระบบไฟฟ้าสองส่วาง
A-07	รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม
A-08	แบบแปลนปรับปรุง
A-08A	วัสดุพื้น
A-08B	รูปตัดพื้น AA
A-08C	รูปตัดพื้น BB
A-08D	รูปตัดพื้น CC
A-08E	แบบขยายพื้น F-3
A-09	ระยะผนังภายใน
A-10	ตำแหน่งรางม่าน
A-11	ตำแหน่งปลูกต้นไม้
A-12	แบบแปลนฝ้าเพดานปรับปรุง
A-13	ผังตำแหน่งเจาะผนังและพื้น
A-14	แปลนแสดงตำแหน่งรีดถอนผนังและเจาะพื้นห้อง MDB บริเวณโถงบันได
A-14A	แบบขยายการรีดถอนผนังและเจาะพื้นห้อง 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	แบบขยายงานเพนทิ่งผนังตกแต่ง
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 แบบขยายชุดไม้ค้ำห้องประชุมระบบดิจิตอล
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	แบบแปลนระบบไฟฟ้าสองส่วางปรับปรุง 1
E-05	แบบแปลนระบบไฟฟ้าสองส่วางปรับปรุง 2
E-06	แบบแปลนระบบไฟฟ้าสองส่วางปรับปรุง 3
E-07	รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า 1
E-08	รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า 2
E-09	แบบแปลนระบบตัวรับไฟฟ้าปรับปรุง
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 รูปสุวรรณ ว.ศน.20 ส.สถ.1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภา-สถ.5136 นาย สุดิวิชัย อุดลธรรม ภา-สถ.18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุดิวิชัย อุดลธรรม ภา-สถ.18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงษ์พิชญ์ ภาช.30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอุษณวงศ์ อุดลภูมิภักดิ์ สฟท.50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เกียรติชาติ	
NOTE:	
ใช้กีดตัวลึงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
สารบัญแบบ	
-	
FILENAME :	
A-01	



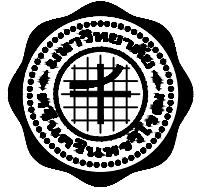
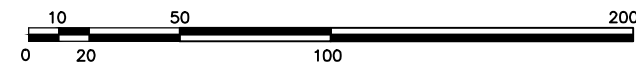
พื้นที่ปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร

ถนนอโศกมนตรี

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง

มาตราส่วน

1:2500



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ร.ศ.ถ 5136

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร.ศ.ถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร.ศ.ถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
ส.พ.ก. 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกาวิชาติ

NOTE:

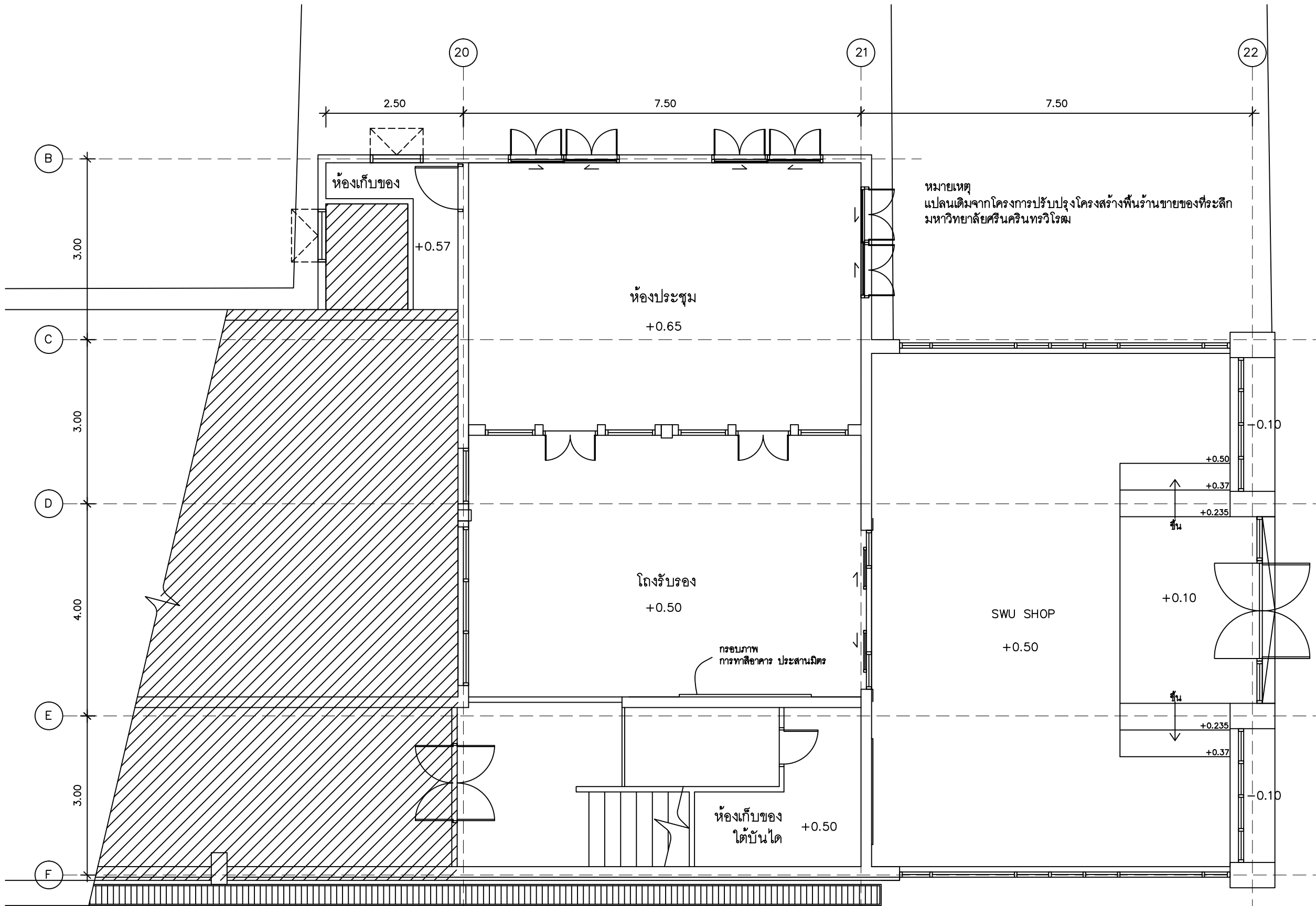
ให้ถือตัวลวดที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปรับปรุง


FILENAME :

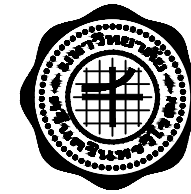
A-02



แปลนพื้นแบบเดิม

มาตราส่วน 1:75

 ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศร.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ โรจนพงษ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
สพท 50230

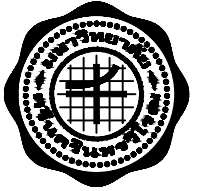
DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
ใช้ข้อตั้งเวลาที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :
แปลนพื้นแบบเดิม

FILENAME :

A-03



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศร.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อชิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุดิวิชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวิชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจนงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงค์ อุปลัมภากุล
สพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกาว์ชาติ

NOTE:

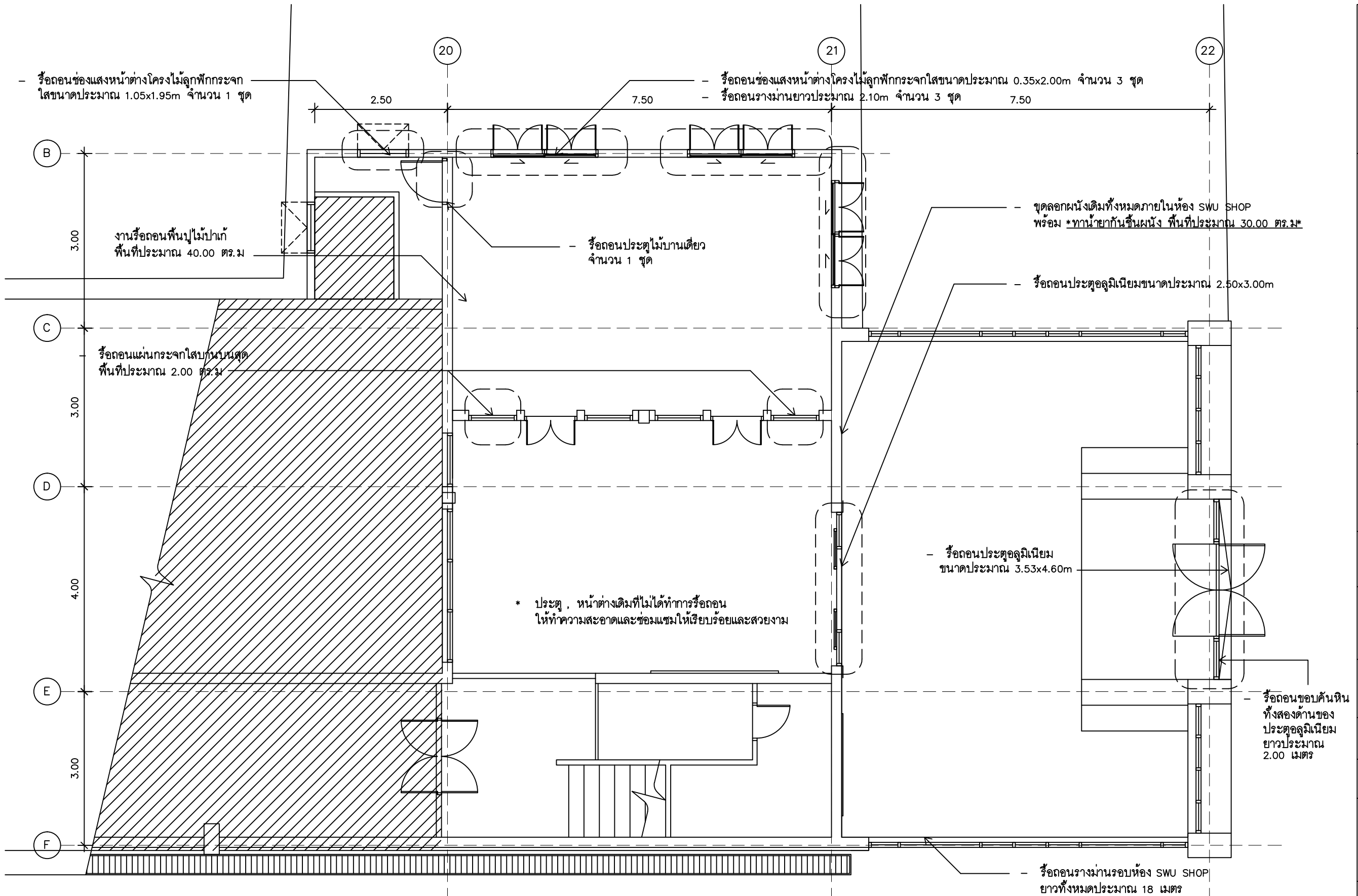
ใช้ถ้อยคำที่กำกวมเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอน

FILENAME :

A-04

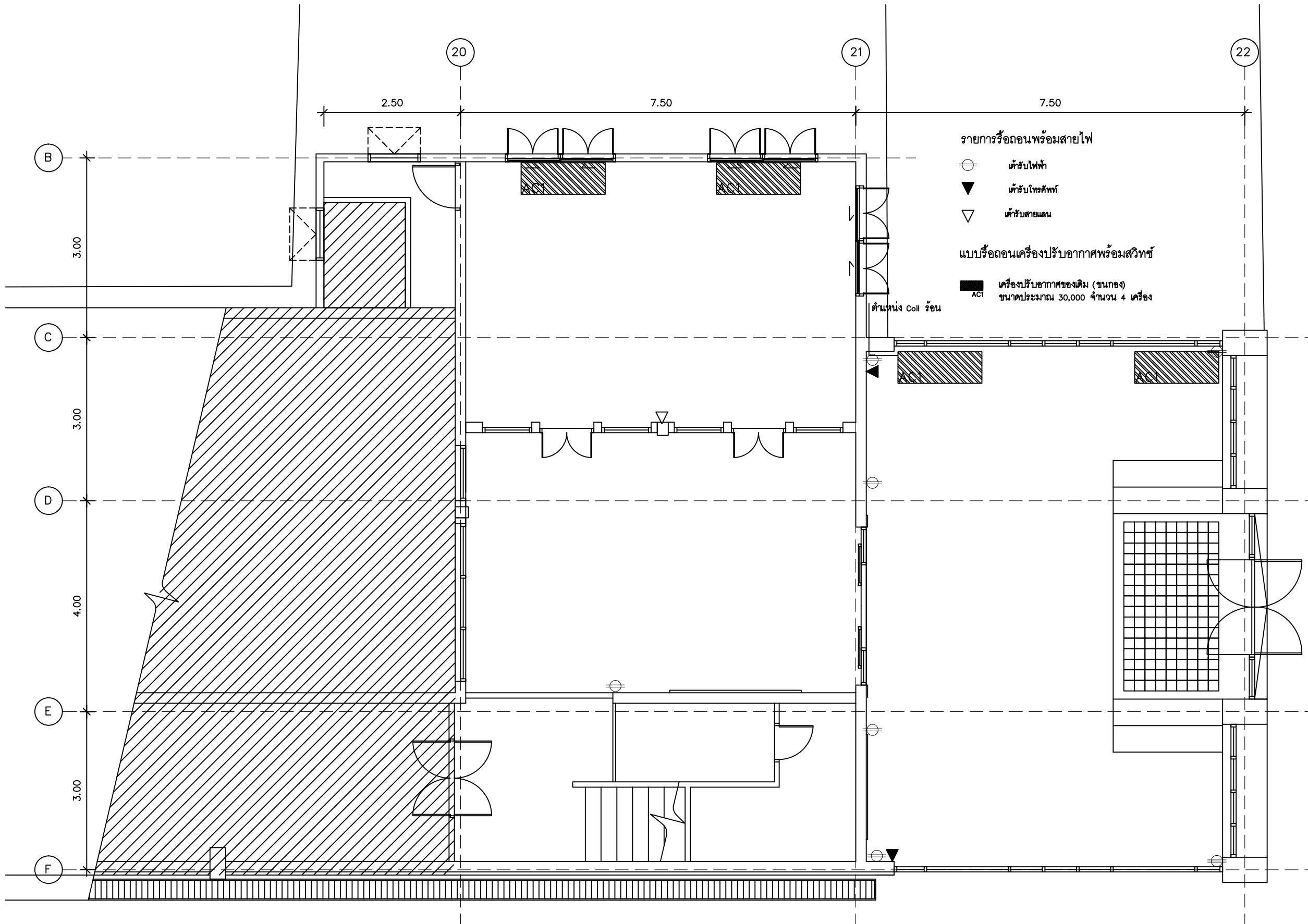


แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอน


ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

มาตราส่วน 1:75

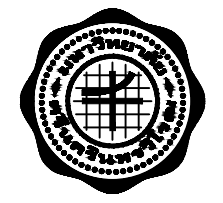
หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างตรวจเช็คเลขครุภัณฑ์ของเดิมที่ทำการรื้อถอนทั้งหมดและเก็บรักษาเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายก่อนดำเนินการ
ส่งมอบคืนให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการต่อไป



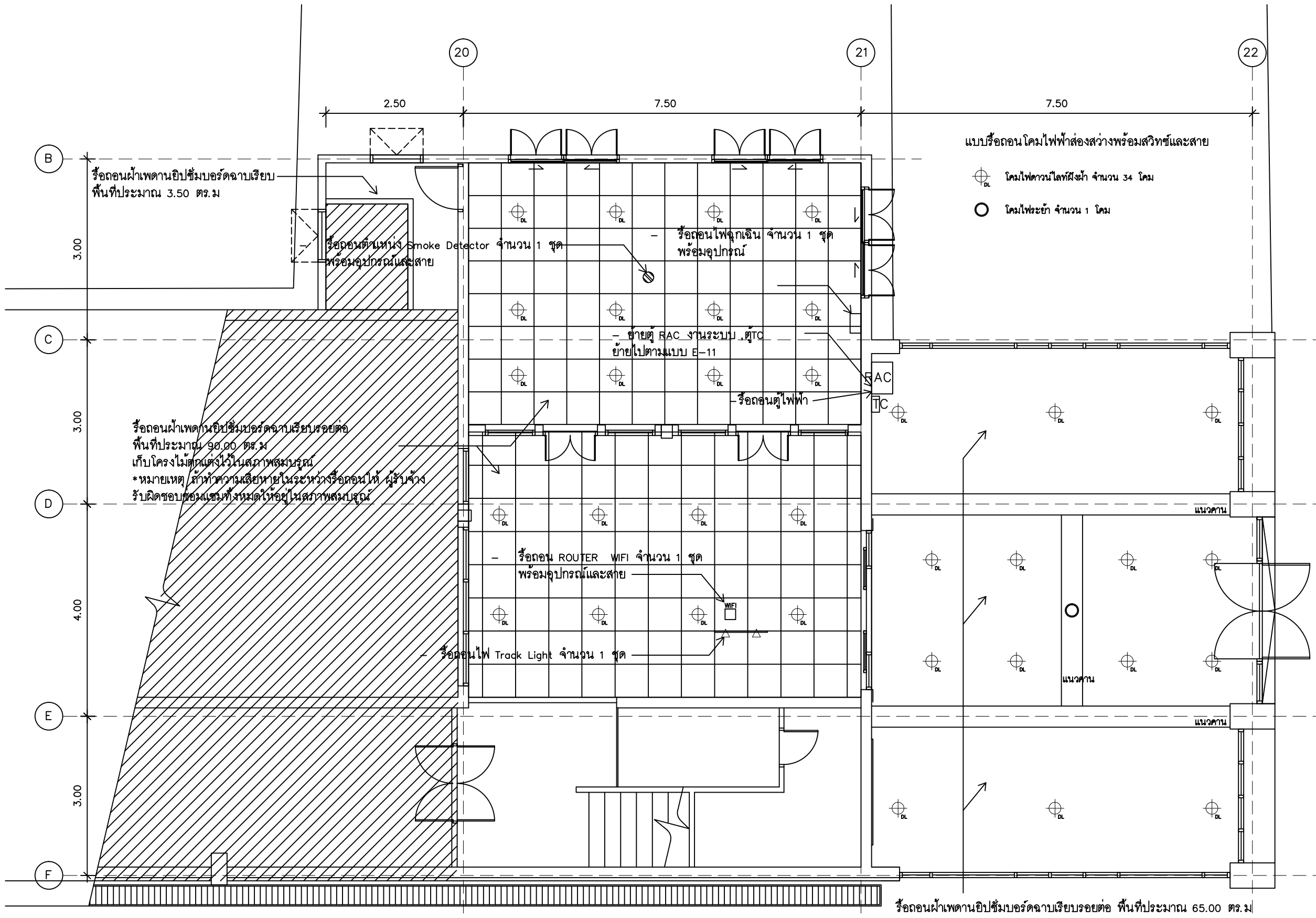
แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนระบบไฟฟ้า

 ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

มาตราส่วน 1:75
 หมายเหตุ
 - ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบขีดเขตของเดิมที่ทำการรื้อถอนทั้งหมดและกับรักษาเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายก่อนดำเนินการส่งมอบคืนให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการต่อไป



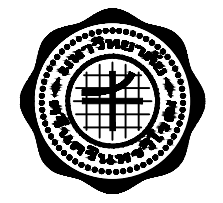
PROJECT :	งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ว.ศษ.20 ส.สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภ-สถ 5136 นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอรุณวงศ์ อุปัทมภาณุ สฟท. 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เถาว์ชาติ
NOTE :	ใช้ชื่อตัวลงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีคัดจากแบบ
DRAWING TITLE :	แปลนแสดงตำแหน่ง รื้อถอนระบบไฟฟ้า
FILENAME :	-
	A-05



แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
มาตราส่วน 1:75

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนโคมไฟส่องสว่างอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับดวงโคม
ก่อนส่งมอบให้กับทางมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการต่อไป



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

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

ARCHITECT :
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุดิวิษร์ อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุดิวิษร์ อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ใจรัมย์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
สพท 50230

DESIGNER :
นาย โชคชัย เกาว์ชาติ

NOTE:
ใช้ถั้วดัดที่กำกับดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :
แปลนแสดงตำแหน่ง
รื้อถอนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

FILENAME :

A-06

รายการประกอบแบบ งานสถาปัตยกรรม

1

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

2

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

3

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



ด้านซ้าย ด้านขวา

4

ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม ฉาบเรียบรอยต่อ
คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรุด้วยผนังอิฐเทียมสีขาวหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม
ก่อนติดตั้งผนังให้ใส่ตาข่ายกรงไก่ 1 ชั้น ยึดด้วยกาวซีเมนต์ชนิดปูกระเบื้องแรงยึดเกาะคุณภาพสูง
ของ Hicraftstone , RICH STONE , Thaistonestop หรือเทียบเท่า หรือระบุภายหลัง
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



5

ผนังเดิมทำความสะอาดด้วย
ผนังอิฐเทียมสีขาวหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม
ก่อนติดตั้งผนังให้ใส่ตาข่ายกรงไก่ 1 ชั้น
ยึดด้วยกาวซีเมนต์ชนิดปูกระเบื้องแรงยึดเกาะคุณภาพสูง
ของ Hicraftstone , RICH STONE , Thaistonestop หรือเทียบเท่า หรือระบุภายหลัง
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



6

ผนังเดิม (บริเวณอิฐ) ทำความสะอาดคราบตะไคร่ด้วยแปรงทองเหลือง
ทาสีกันตะไคร่เคลือบผิวชนิดด้าน ทับทั้งหมด พื้นี่ประมาณ 50.00 ตร.ม

หมายเหตุ

- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ให้ผู้รับจ้าง
เสนอสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- กระเบื้องยาง ให้ผู้รับจ้าง
เสนอสีและรูปแบบให้เลือกก่อนดำเนินการ
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของผู้เสนอราคาเพื่อ
ประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่าง
จริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- งานทาสีหรือติดตั้งบางพื้นที่จำเป็นต้องใช้นั่งร้านเพื่อดำเนินการ
- ผนัง อาจมีระยะเวลาในการสั่งของอิฐเทียมอย่างน้อย 45 วัน ให้ผู้รับจ้างเผื่อเวลาการสั่งซื้อด้วย

7

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

8

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

9

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

10

ผนังทุกระยะงาทองเจ็ยปริ 1" ทั้ง 4 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 6 มม

11

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

SK1

บัวพื้นอลูมิเนียม ผิว Hairline 4" หนา 0.50cm /
ปิดขอบอลูมิเนียม Hairline

F-1

พื้นปูไม้ตะแบกรางเส้น ขนาด 1"x6"x3.00ม ย้อมสีไม้ธรรมชาติสดร่น้ำ (3 เทียว)
ชนิดด้าน เลือกสีภายหลัง ลงเคลือบพื้นไม้โพลียูรีเทนผิวด้าน (3 เทียว)
ทาสียากรองพื้นไม้ (1 เทียว) พร้อมขัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง

F-2

พื้นปูทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 2.5mm
เลือกสีและลายภายหลังของ Armstrong,Amtico,Rectango
หรือเทียบเท่าให้ใช้กระเบื้องไวนิลขนาด 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

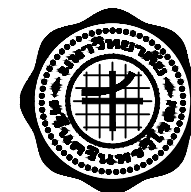
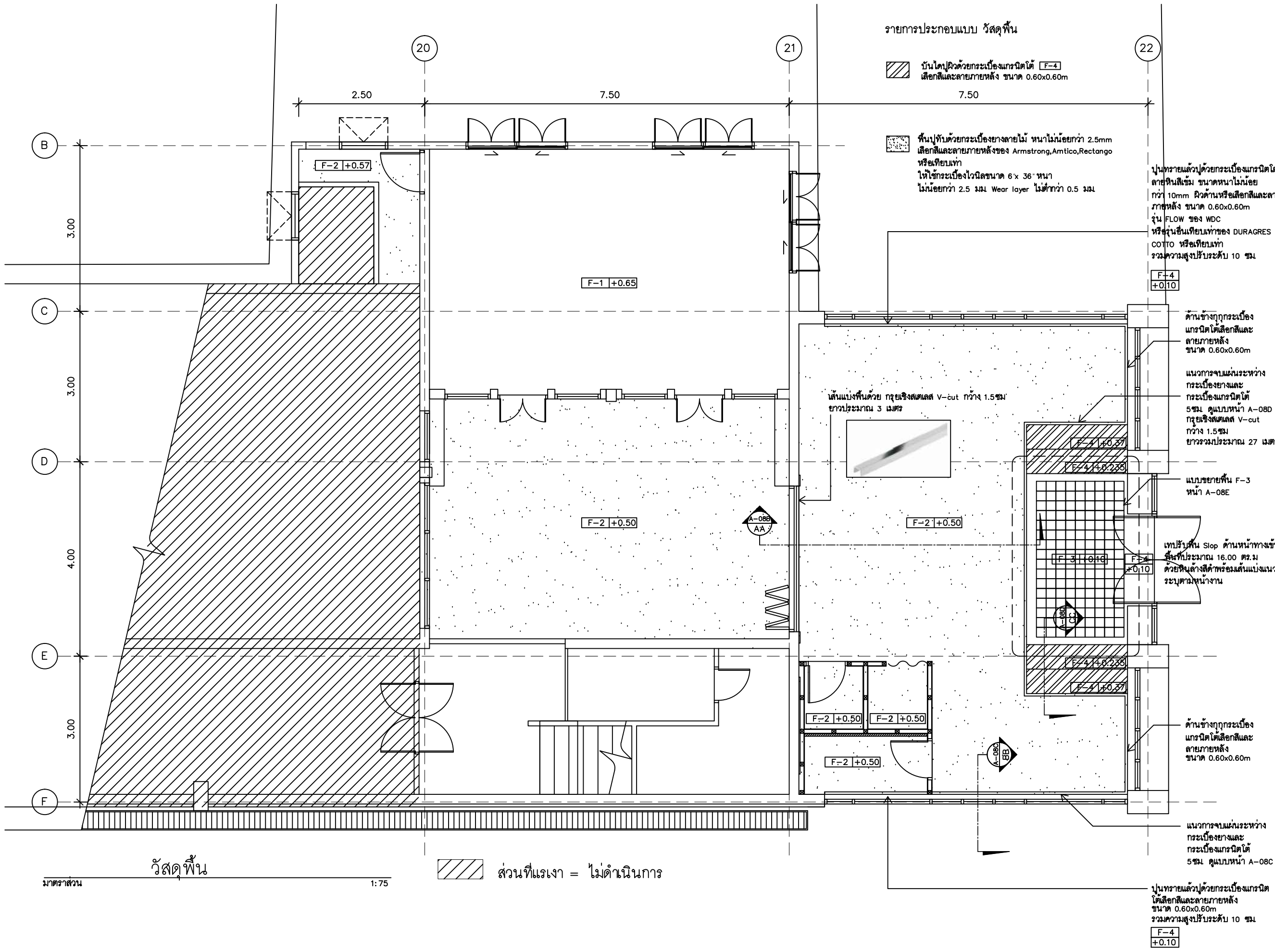
ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ทนความชื้น C-3
คร่าว โลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก . 2321-2549
รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger
หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง

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

C-2

ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ทนความชื้น คร่าว โลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ
อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก . 2321-2549 รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger
หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง ติดตั้งโครงไม้ตกแต่ง ของเดิมใต้แผ่นฝ้าให้เรียบร้อย

	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ร.ศ.ม.20 สั-สถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภ-สถ 5136	
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ ใจนันทพงศ์พิชญ์ ภษ 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล สหภ 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE:	
ให้ถือตัวลึงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
รายการประกอบแบบ งานสถาปัตยกรรม	
	-
FILENAME :	
A-07	



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ฐ.สถ. 20 ฐ-สถ 1187

ARCHITECT :
นาย อธิศะ กิ่งทัพหลวง ฐ-สถ 5136

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ฐ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ฐ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุบลภักดิ์ สฟท 50230

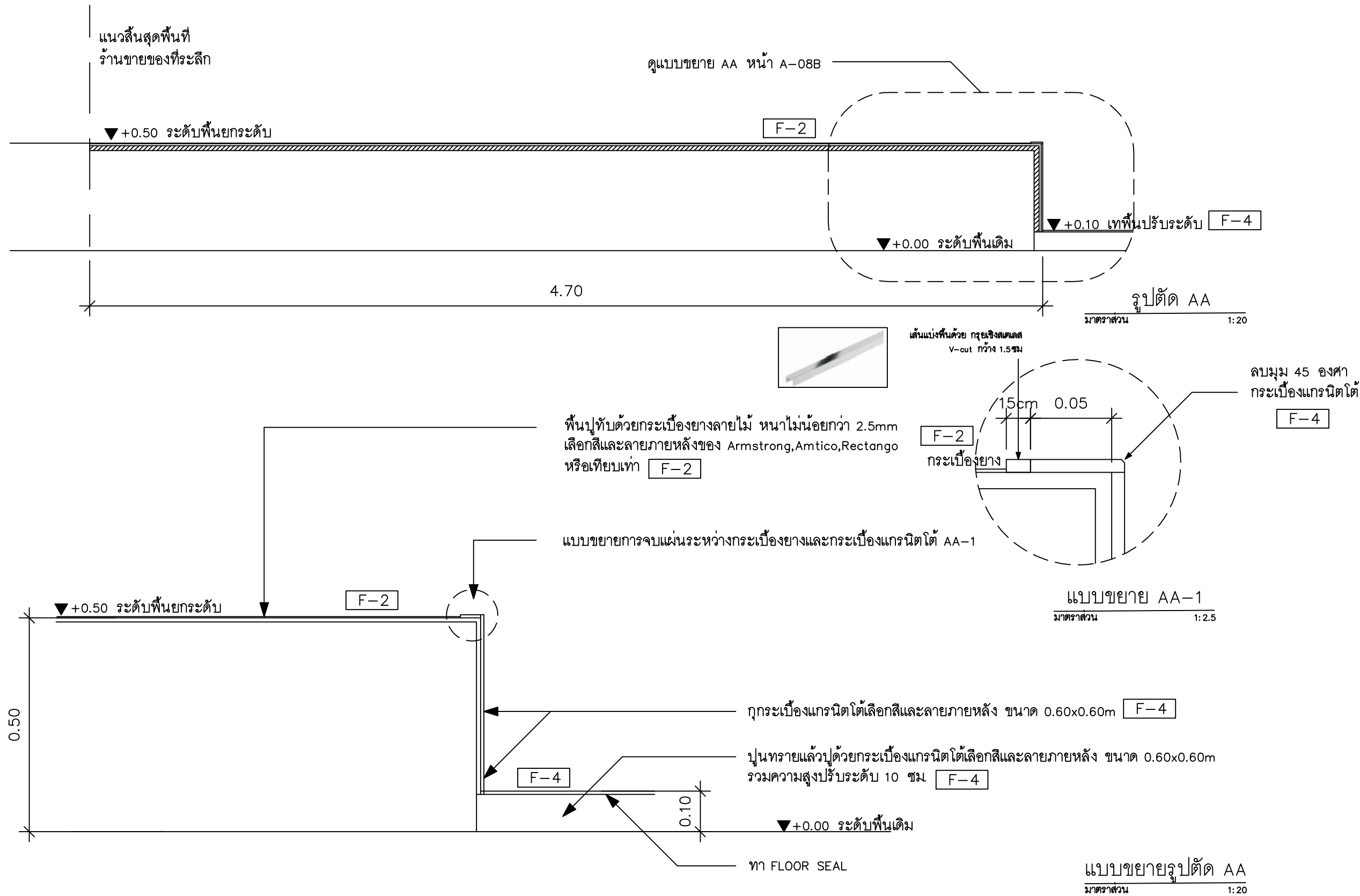
DESIGNER :
นาย โชคชัย เกาวิชาติ

NOTE:
ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

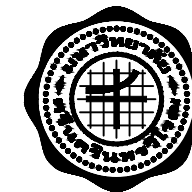
DRAWING TITLE :
วัสดุพื้น

FILENAME :

A-08A



- หมายเหตุ
- กระเบื้องยาง ให้ผู้รับจ้างเสนอสีและรูปแบบให้เลือกก่อนดำเนินการ
 - ให้ใช้กระเบื้องโพลีเอสเตอร์ขนาด 6 x 36 นิ้ว
 - ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. Wear layer ไม่ต่ำกว่า 0.5 มม.



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย สุดิษฐ์ อุดธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิษฐ์ อุดธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจจนพงษ์พิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อภิภัฏมากุล
สพท. 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

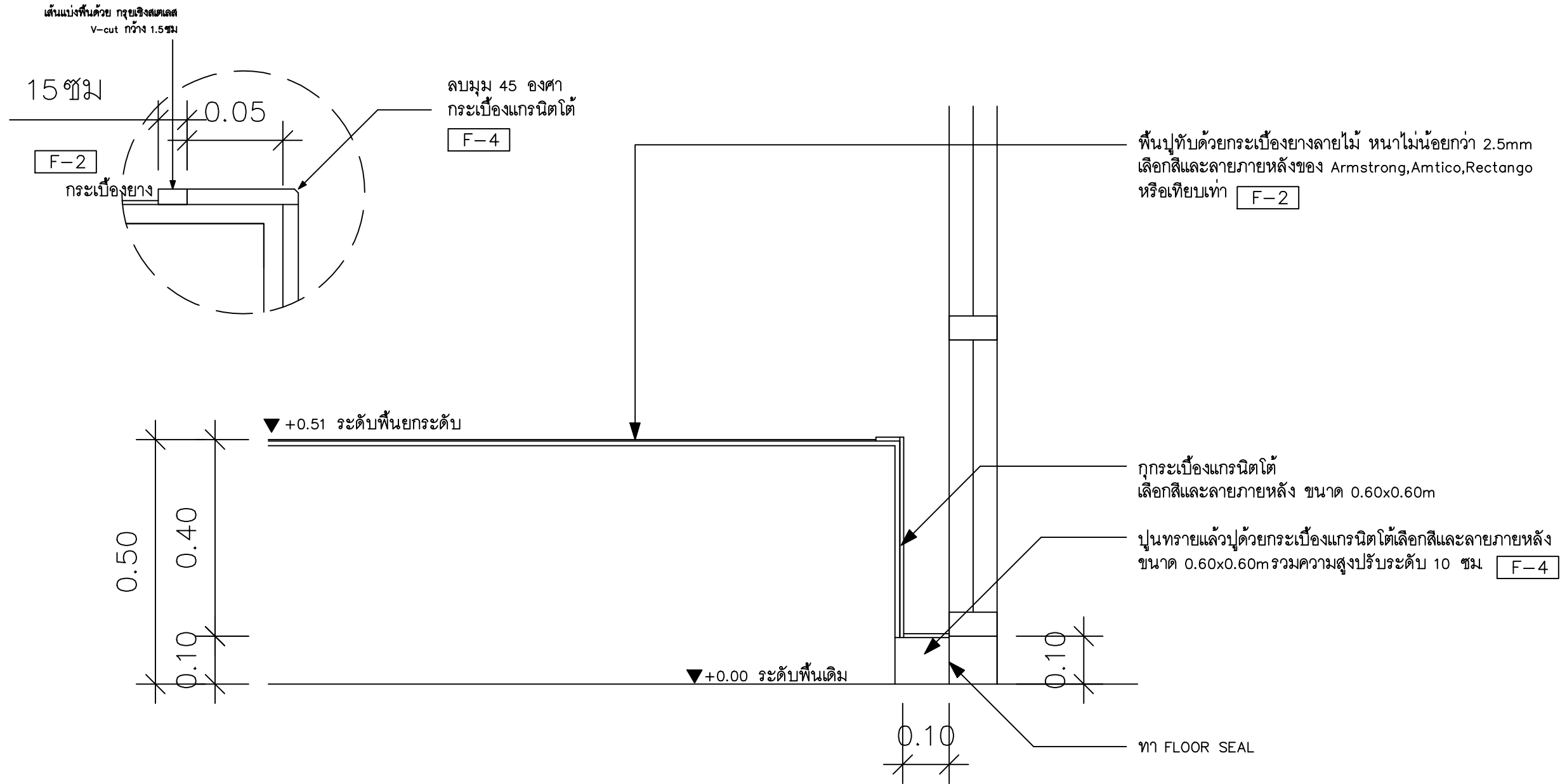
ใช้ชื่อตัวลงชื่อที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีคัดลอกแบบ

DRAWING TITLE :

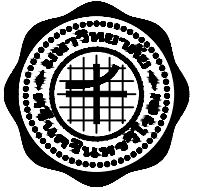
รูปตัดพื้น AA

FILENAME :

A-08B



รูปตัด BB
 มาตรฐาน 1:10



งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
 ว.สท.20 ส.ศก. 1187

นาย อธิตะ กิ่งทพหลวง
 ภา-สท. 5136
 นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
 ภา-สท. 18973

PROJECT ARCHITECT :
 นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
 ภา-สท. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
 นาย กิตติพงศ์ โรจนพงศ์พิชญ์
 ภย. 30101

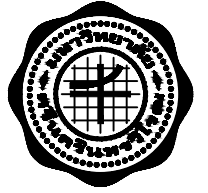
ELECTRICAL ENGINEER :
 นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
 สทก. 50230

นาย โชคชัย เกาวิชาติ

NOTE:
 ใช้อัตราส่วนที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

รูปตัดพื้น BB

A-08C



งานปรับปรุงร้านค้าของที่ระศึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.สผ.20 ส.สถ 1187

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

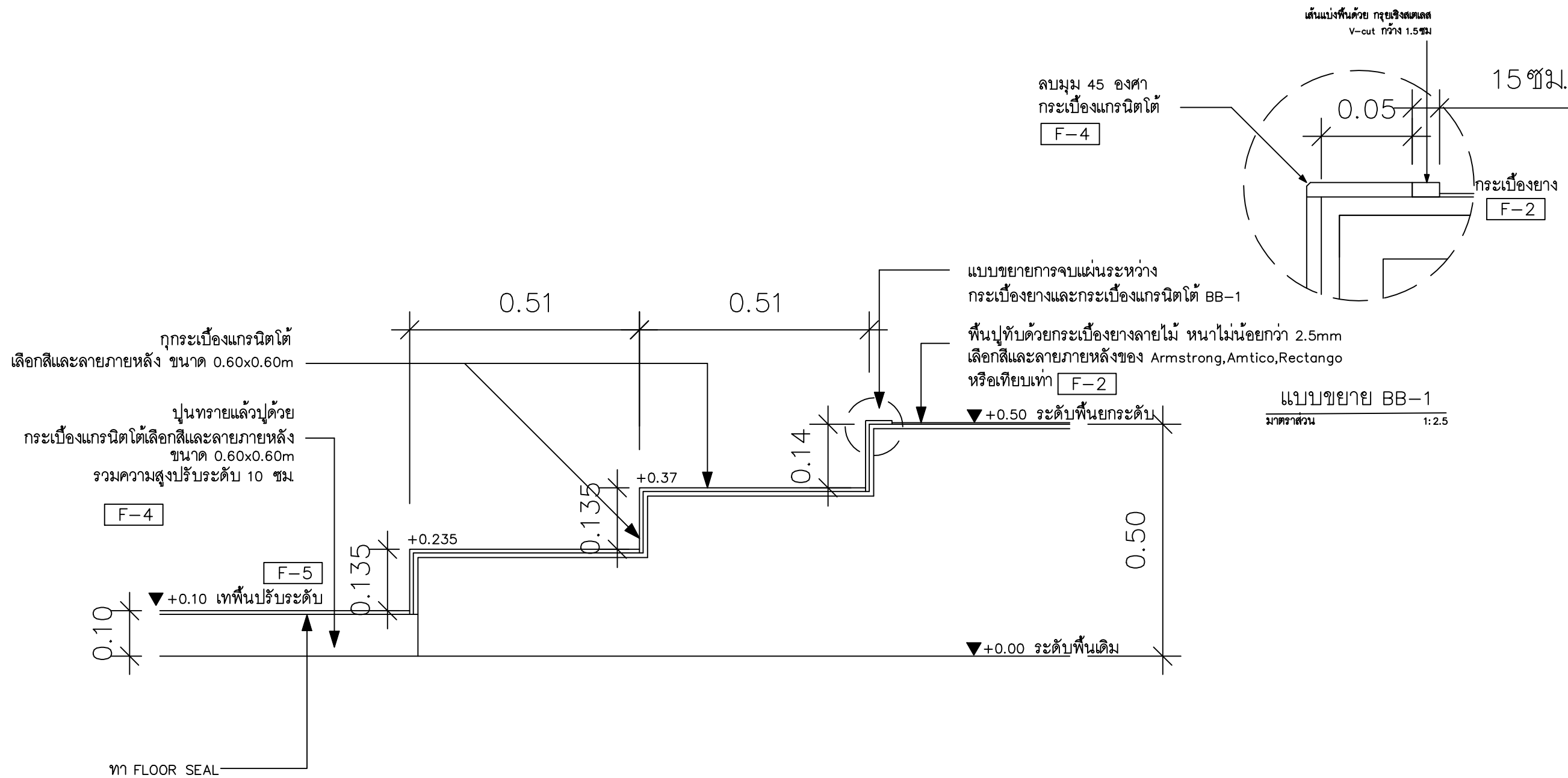
ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
สพท. 50230

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

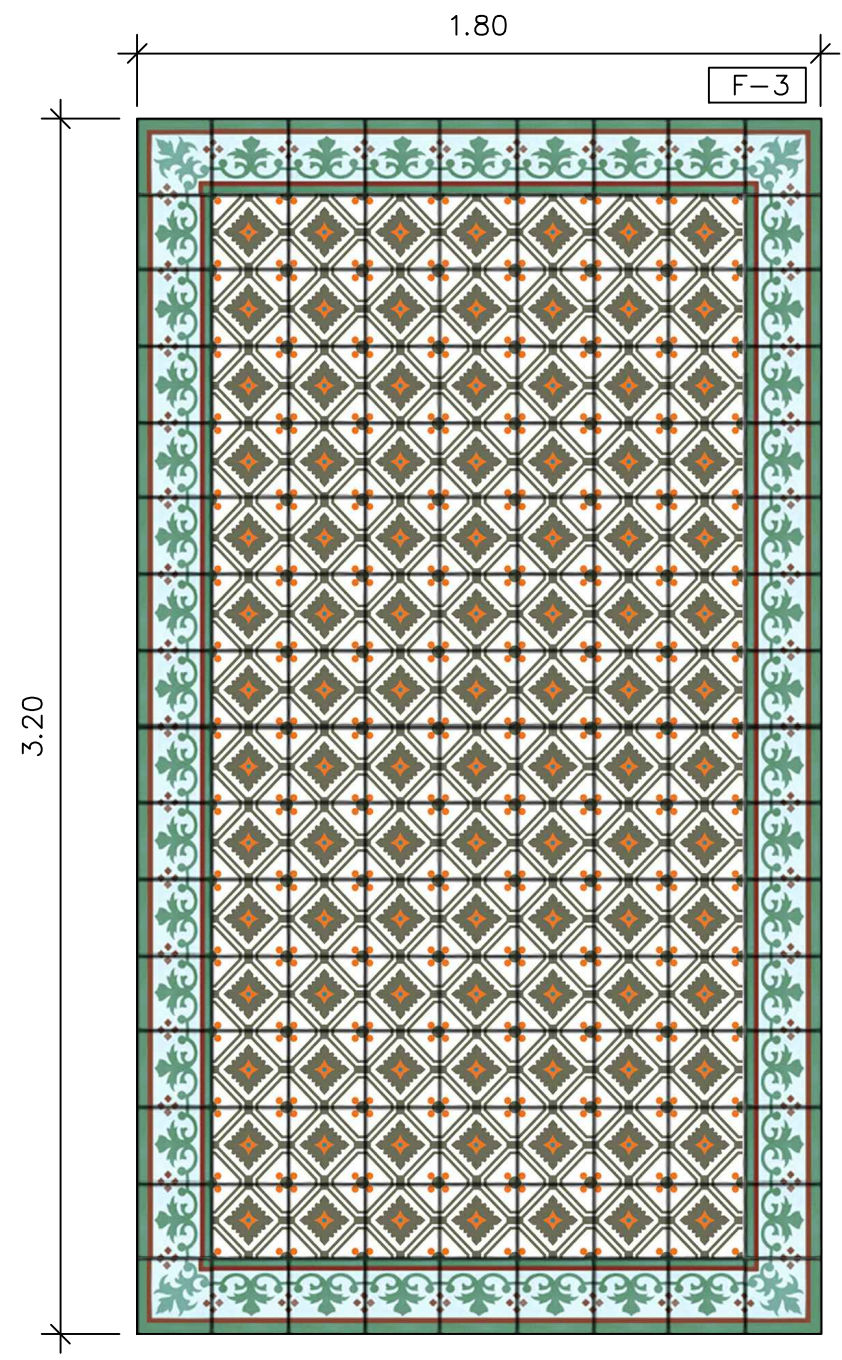
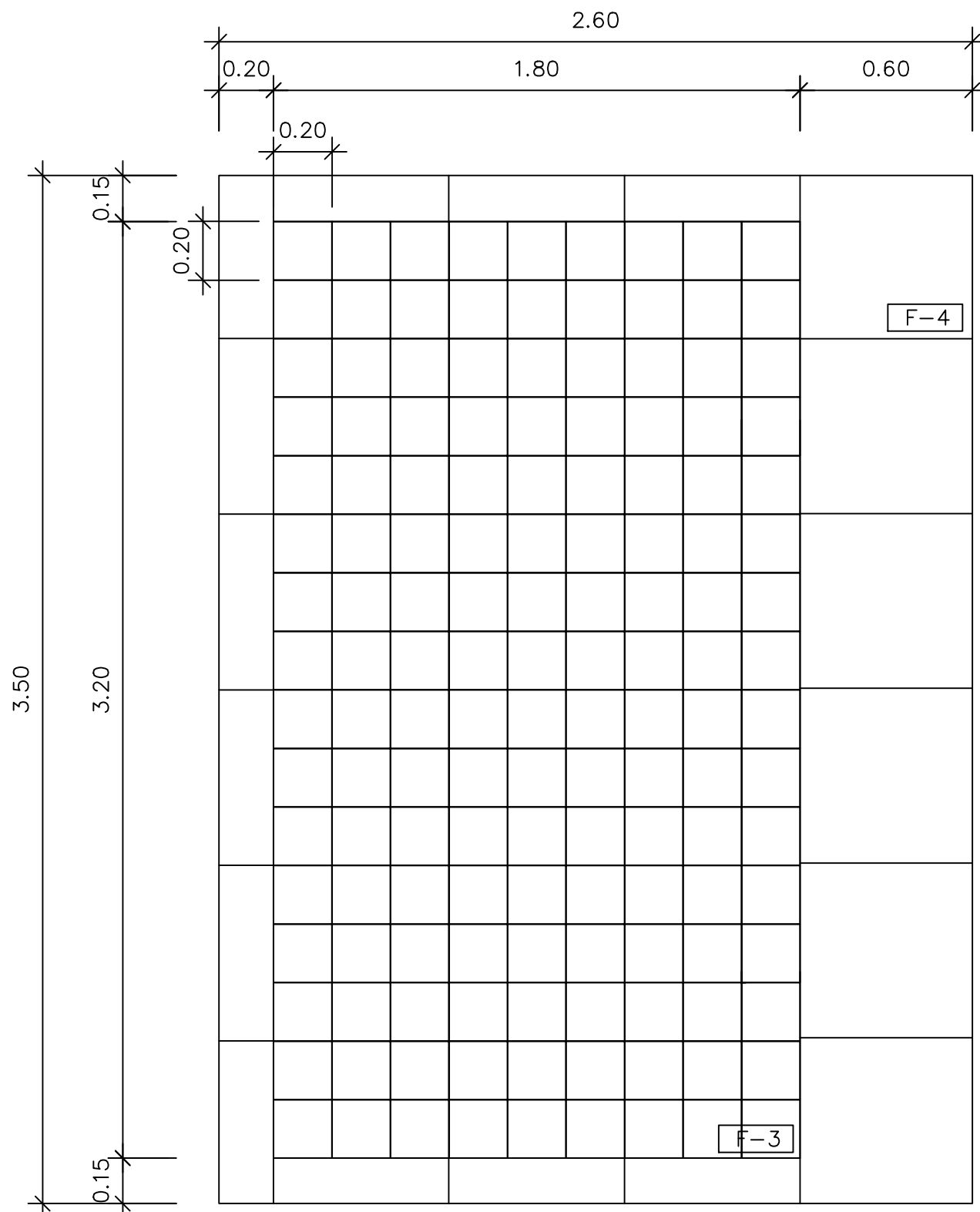
NOTE:
ใช้ชื่อตัวลงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

รูปตัดพื้น CC

A-08D

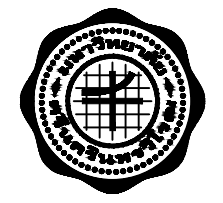


รูปตัด CC
มาตราส่วน 1:10

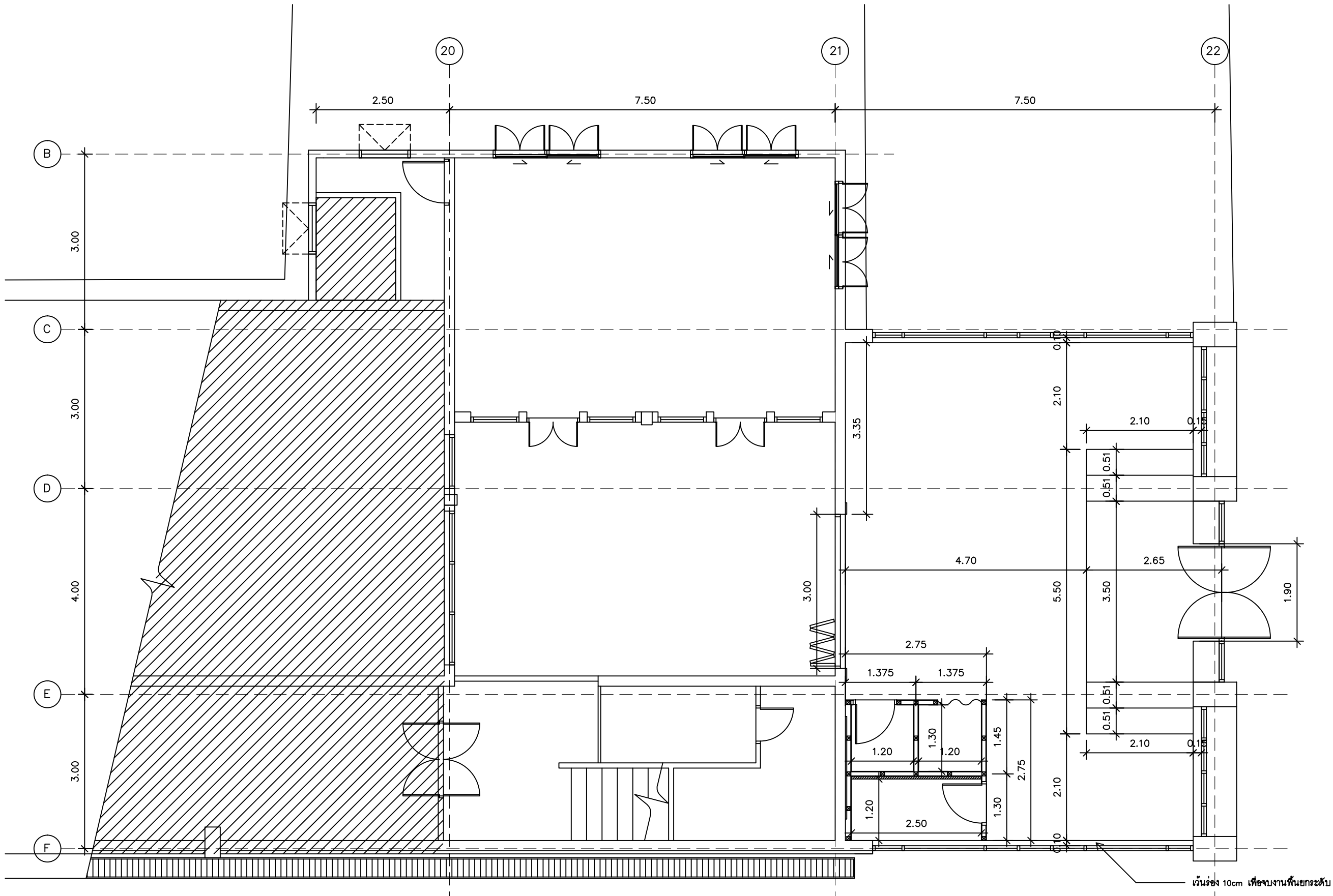


กระเบื้องลายโบราณขนาด 20x20 ซม. เรียงลายตามแบบรูปายการ

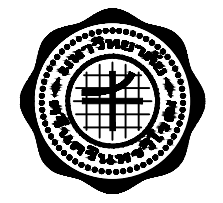
แบบขยายการวางลายพื้นกระเบื้องลายโบราณ
มาตราส่วน 1:20



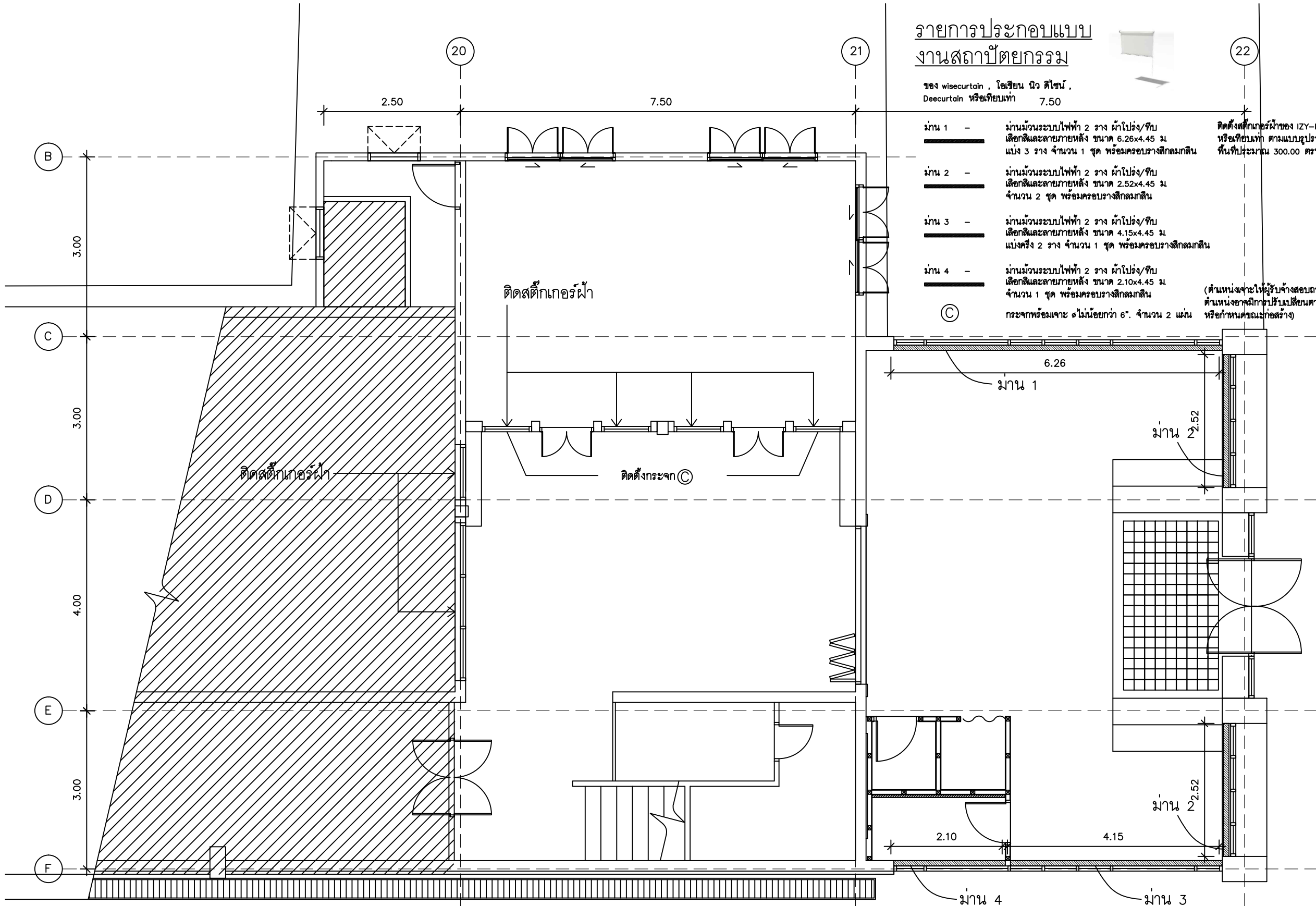
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ร.ศ.ม.20 ส.ศ. 1187	
ARCHITECT :	
นาย อชิตะ กิ่งทัพหลวง ร.ศ. 5136	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร.ศ. 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร.ศ. 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงษ์พิชญ์ ภ.ย. 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล สพท. 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE:	
ใช้ถ้อยคำที่กำกวมเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายพื้น F-3	
-	
FILENAME :	
A-08E	



มาตราส่วน 1:150
 ระยะผนังภายใน
 ส่วนที่แระเงา = ไม่ดำเนินการ



PROJECT :	งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ว.ศษ.20 ตี-สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภ-สถ 5136 นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภากุล สฟท 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เถาว์ชาติ
NOTE:	ใช้ถ้อยคำที่กำกวมเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีจากแบบ
DRAWING TITLE :	ระยะผนังภายใน
FILENAME :	-
	A-09



รายการประกอบแบบ
งานสถาปัตยกรรม

ของ wisecurtain , โอเชียน นิว ดีไซน์ ,
Deecurtain หรือเทียบเท่า 7.50

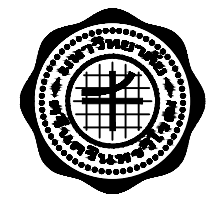
ม่าน 1 -	ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ เล็กสีและลายภายหลัง ขนาด 6.26x4.45 ม. แบ่ง 3 ราง จำนวน 1 ชุด พร้อมกรอบรางสีกลมกลืน	ติดตั้งสวิตช์ไฟของ IZY-Kool , 3M , HI-kool หรือเทียบเท่า ตามแบบรูปรายการ พื้นที่ประมาณ 300.00 ตรฟ.
ม่าน 2 -	ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ เล็กสีและลายภายหลัง ขนาด 2.52x4.45 ม. จำนวน 2 ชุด พร้อมกรอบรางสีกลมกลืน	
ม่าน 3 -	ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ เล็กสีและลายภายหลัง ขนาด 4.15x4.45 ม. แบ่งครึ่ง 2 ราง จำนวน 1 ชุด พร้อมกรอบรางสีกลมกลืน	
ม่าน 4 -	ม่านม้วนระบบไฟฟ้า 2 ราง ผ้าโปร่ง/ทึบ เล็กสีและลายภายหลัง ขนาด 2.10x4.45 ม. จำนวน 1 ชุด พร้อมกรอบรางสีกลมกลืน	(ตำแหน่งเจาะให้ผู้รับจ้างสอบถามก่อนดำเนินการ ตำแหน่งอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน หรือกำหนดขณะก่อสร้าง)

ตำแหน่งวางม่าน

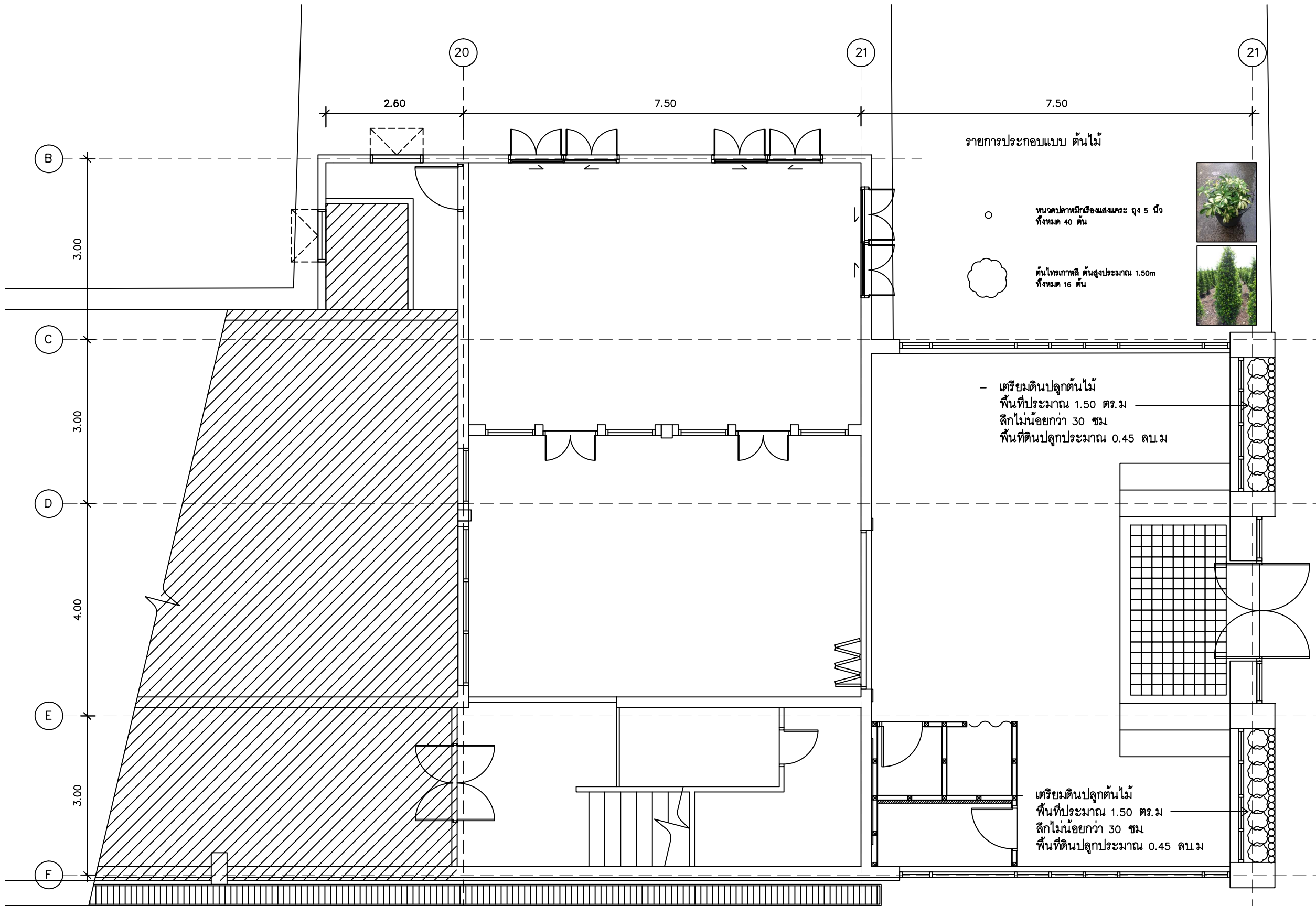
ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ

- เดินสายไฟโรยแนวเส้น EMT (สไลด์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง ทาสีรองพื้นกันสนิมและพันลิต้า EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน และต้องคล้องพัก สายก่อนเดินสายไฟโซลีนวท้อ EMT ภายในบริเวณร้านขายของที่ระลึก
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหา ของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเดิมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเดิมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเดิมอีกไม่ได้
- ตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง



PROJECT :	งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ร.ศ.ม.20 ตี-สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภ-สถ 5136 นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอรอุณวงศ์ อุบัติมภากุล สพท 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เกาว์ชาติ
NOTE :	ใช้ชื่อตัวเล็กที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ตัวจกจากแบบ
DRAWING TITLE :	ตำแหน่งวางม่าน
FILENAME :	-
	A-10



ตำแหน่งปลูกต้นไม้

มาตราส่วน

1:75



ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

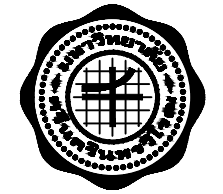
รายการประกอบแบบ ต้นไม้

- หนวดปลาหมึกสีองแสงกระดู่ 5 นิ้ว ทั้งหมด 40 ต้น
- ต้นไทรเกาหลี ต้นสูงประมาณ 1.50m ทั้งหมด 16 ต้น

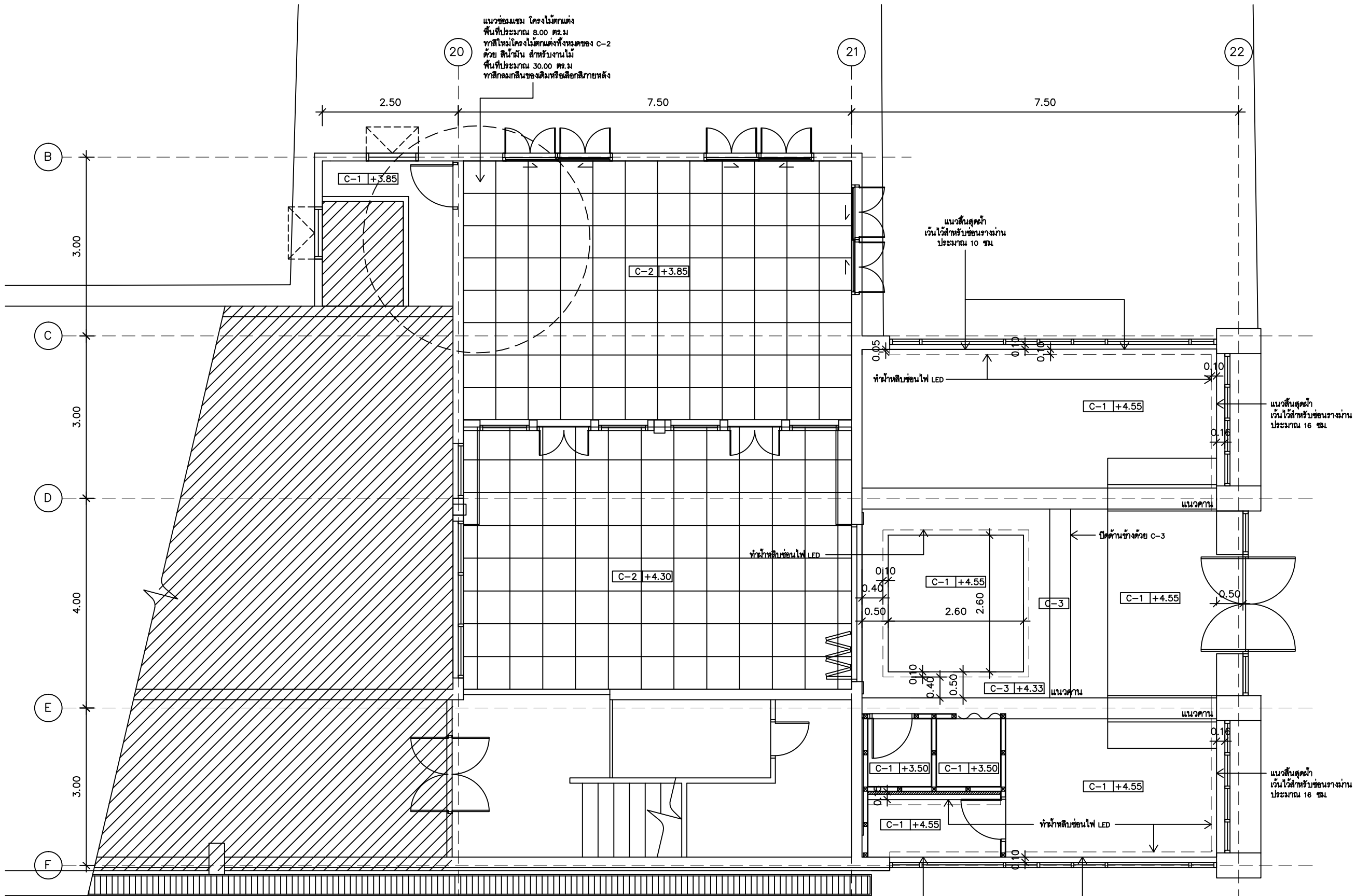


- เตรียมดินปลูกต้นไม้
พื้นที่ประมาณ 1.50 ตร.ม
ลึกไม่น้อยกว่า 30 ซม
พื้นที่ดินปลูกประมาณ 0.45 ลบ.ม

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



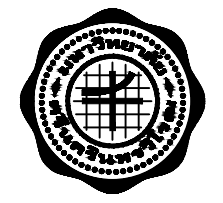
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ว.ศษ.20 ส.ส. 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภ-สถ 5136	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอุณนวงศ์ อุปลัมภากุล สฟท 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เกาวิชาติ	
NOTE:	
ใช้ชื่อตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
ตำแหน่งปลูกต้นไม้	
FILENAME :	
A-11	



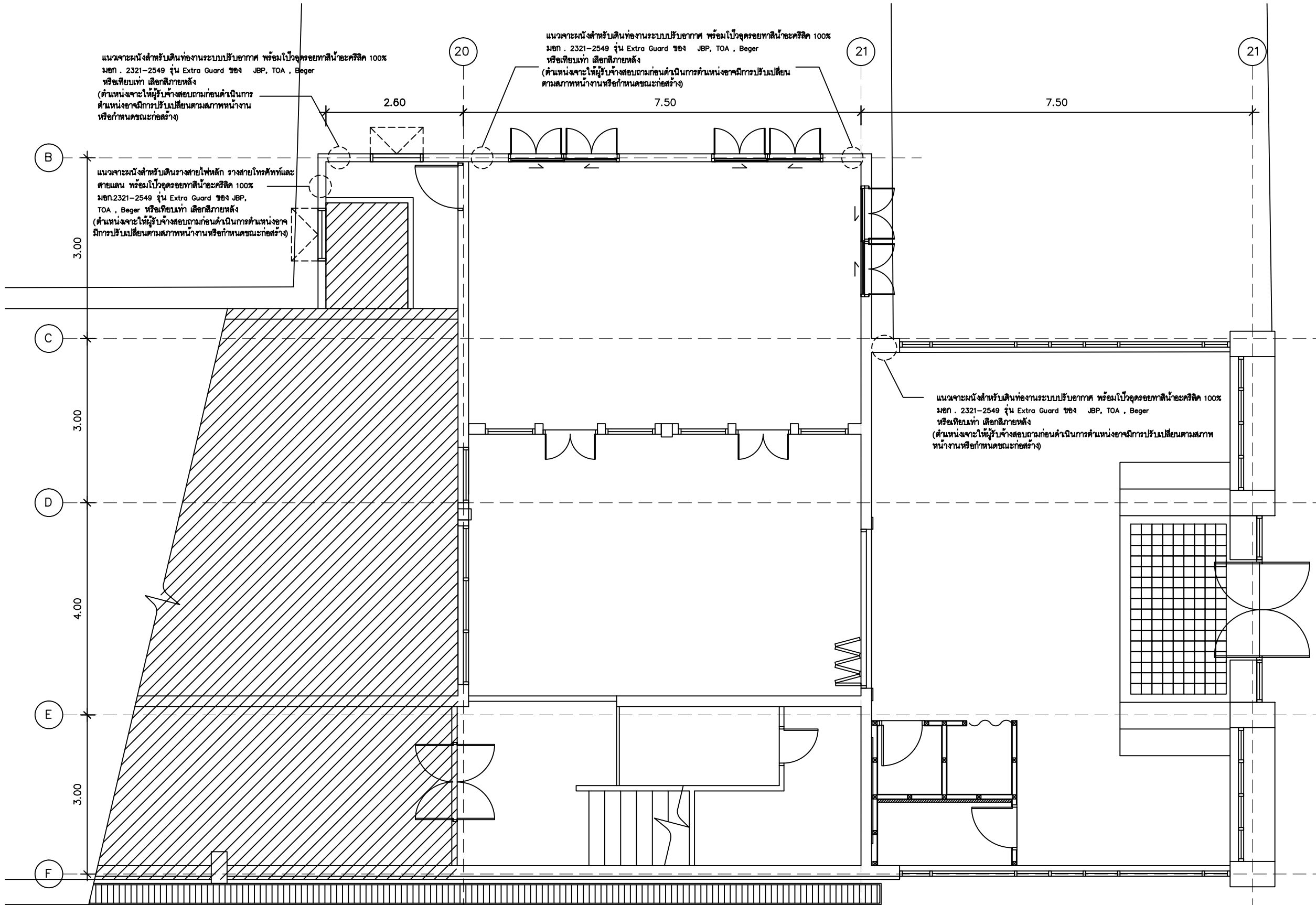
แบบแปลนฝ้าเพดานปรับปรุง

มาตราส่วน 1:75

ส่วนที่แระเงา = ไม่ดำเนินการ



PROJECT :	งานปรับปรุงร้านขายของที่ระศึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ฎ.สผ.20 ฎ-สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อชิตะ กิ่งทัพหลวง ฎ-สถ 5136 นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ฎ-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ฎ-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ โรจนพงษ์พิชญ์ ฎษ 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอุณนวงศ์ อุบัติมภากุล สฟท 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เกาวิชาติ
NOTE :	ใช้ข้อตั้งที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ
DRAWING TITLE :	แบบแปลนฝ้าเพดานปรับปรุง
FILENAME :	-
	A-12



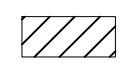
แนวจะผนังสำหรับเดินท่อระบบปรับอากาศ พร้อมโวลต์ครอยทาสีอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง (ตำแหน่งจะให้ผู้รับจ้างสอบถามก่อนดำเนินการตำแหน่งอาคารมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง)

แนวจะผนังสำหรับเดินท่อระบบปรับอากาศ พร้อมโวลต์ครอยทาสีอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง (ตำแหน่งจะให้ผู้รับจ้างสอบถามก่อนดำเนินการตำแหน่งอาคารมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง)

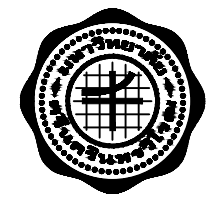
แนวจะผนังสำหรับเดินสายไฟหลัก รางสายไฟรัดทึบและสายแลน พร้อมโวลต์ครอยทาสีอะคริลิก 100% มอก.2321-2549 รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง (ตำแหน่งจะให้ผู้รับจ้างสอบถามก่อนดำเนินการตำแหน่งอาคารมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง)

แนวจะผนังสำหรับเดินท่อระบบปรับอากาศ พร้อมโวลต์ครอยทาสีอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 รุ่น Extra Guard ของ JBP, TOA , Beger หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง (ตำแหน่งจะให้ผู้รับจ้างสอบถามก่อนดำเนินการตำแหน่งอาคารมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง)

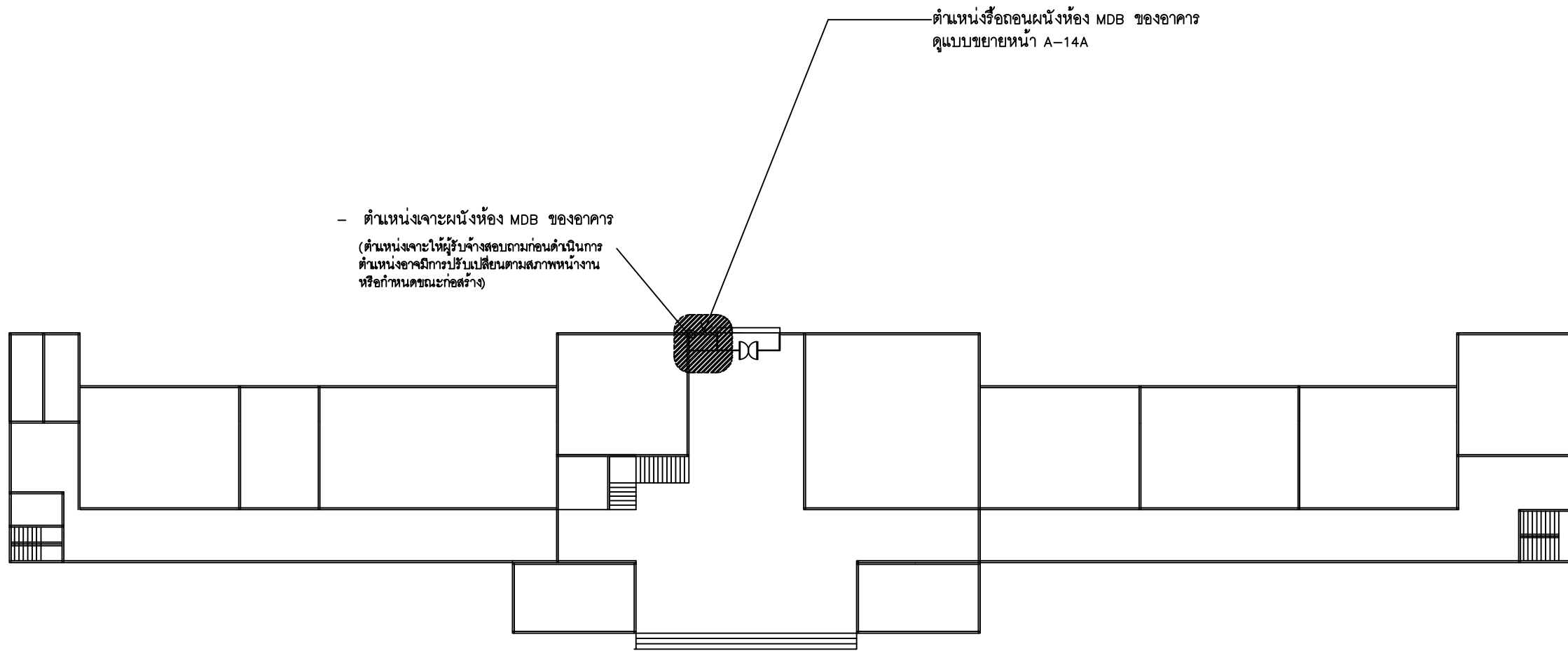
ตำแหน่งปลุกต้นไม้

 ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

มาตราส่วน 1:75



PROJECT :	งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ร.ศ.ม.20 ตี-สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ร-สถ 5136 นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอรอุณวงศ์ อุปถัมภากุล สพท 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เกาวิชาติ
NOTE:	ใช้ชื่อตัวเล็กที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ตัวจิ๋วจากแบบ
DRAWING TITLE :	ผังตำแหน่งเจาะผนังและพื้น
FILENAME :	-
A-13	



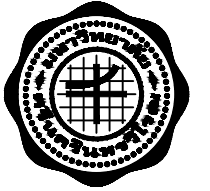
แปลนแสดงตำแหน่งห้อง MDB ของอาคาร

มาตราส่วน

1:300

หมายเหตุ

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



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศฝ.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
สพท. 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

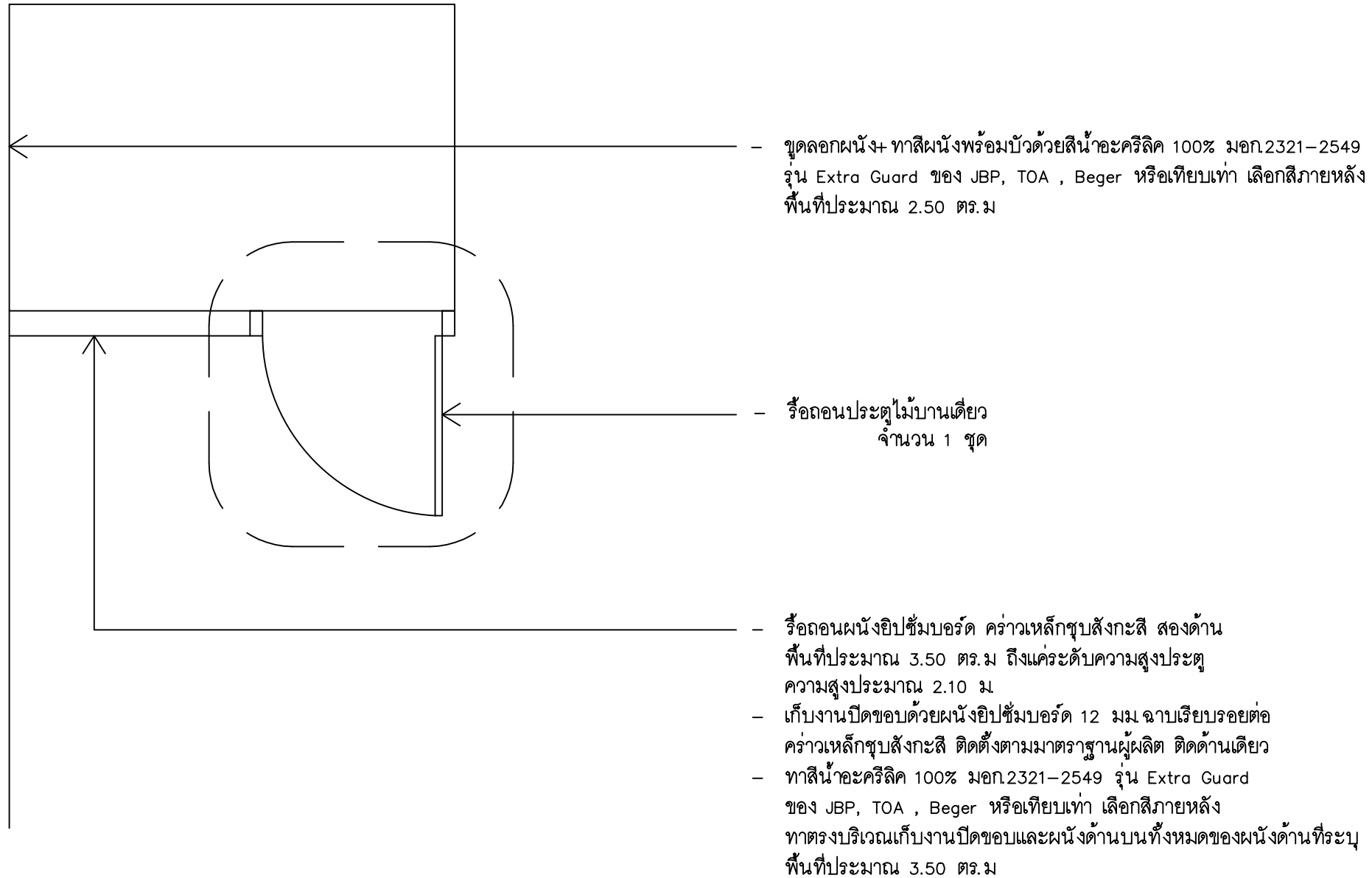
ใช้ชื่อตัวลงชื่อกำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

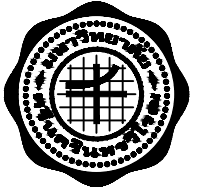
แปลนแสดงตำแหน่งห้อง MDB
และเจาะพื้นห้อง MDB บริเวณโถง
บันได

FILENAME :

A-14



แบบขยายการรื้อถอนผนังห้อง MDB บริเวณโถงบันได
มาตราส่วน 1:20



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจณรงค์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอุณนวงศ์ อุบัติมากุล
สพท. 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

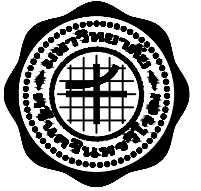
ให้ถือตัวลวดที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายการรื้อถอนผนังห้อง MDB
บริเวณโถงบันได

FILENAME :

A-14A



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ ฐปสุวรรณ
ร.สถ.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ร-สถ 5136

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

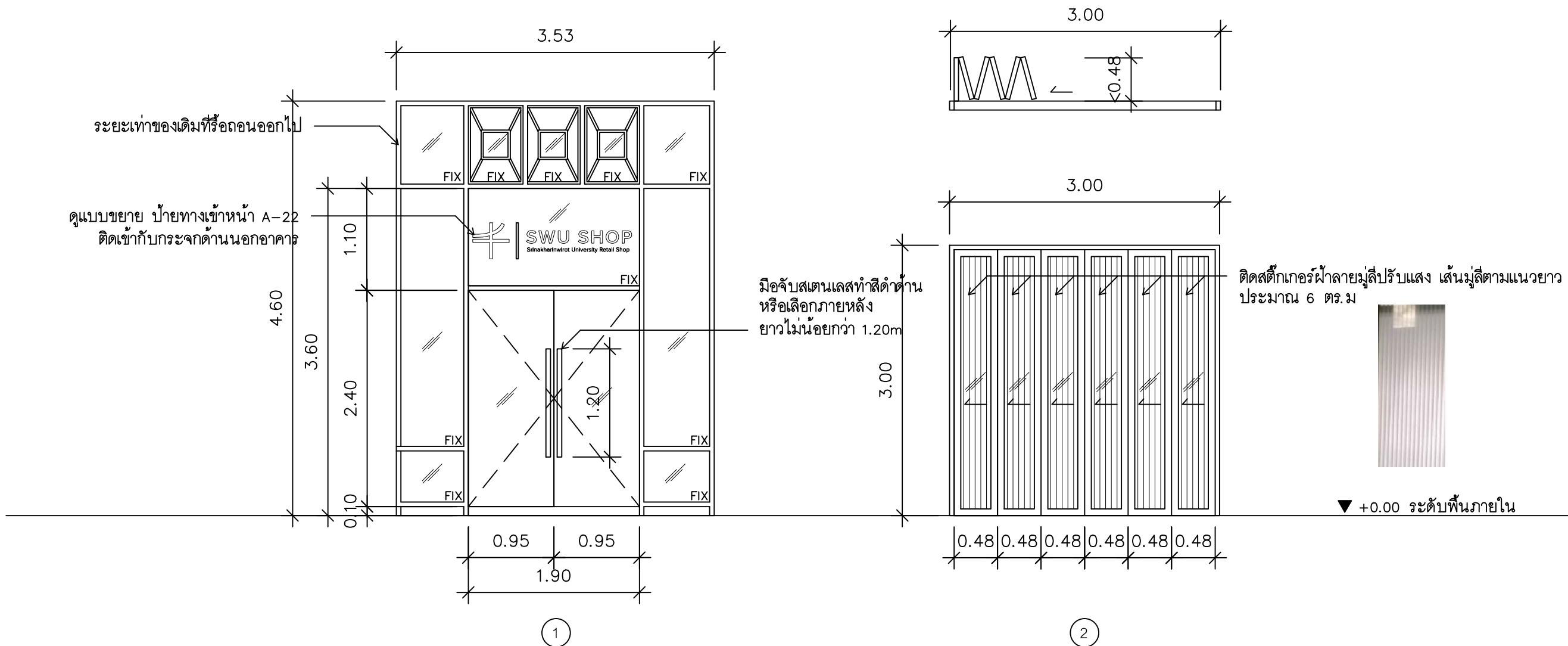
ใช้ชื่อตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู 1

FILENAME :

A-15



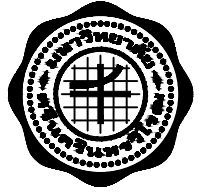
ประตูบานเปิดคู่ + ช่องแสงติดตาย จำนวน 1 บาน
วงกบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม
กรอบบานกระจกใสบานเปลือยเทมเปอร์ หนาไม่น้อยกว่า 12 มม
ลูกฟักกระจกฝ้า หนาไม่น้อยกว่า 6 มม
อุปกรณ์ประกอบบานเปิดครบชุด
อุปกรณ์ล็อคแบบฝังในกรอบ

ประตูบานเฟี้ยมพับเข้าซ้าย จำนวน 1 บาน
วงกบอลูมิเนียมสีชา หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม
กรอบบานอลูมิเนียมสีชา หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม
ลูกฟักกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม
ติดตั้งเกออร์ฝ้าลายมู่ลี่ปรับแสง เส้นมู่ลี่ตามแนวยาว
อุปกรณ์ประกอบบานเฟี้ยมครบชุด
อุปกรณ์ล็อคแบบฝังในกรอบ

หมายเหตุ

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

แบบขยายประตู 1



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศร.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

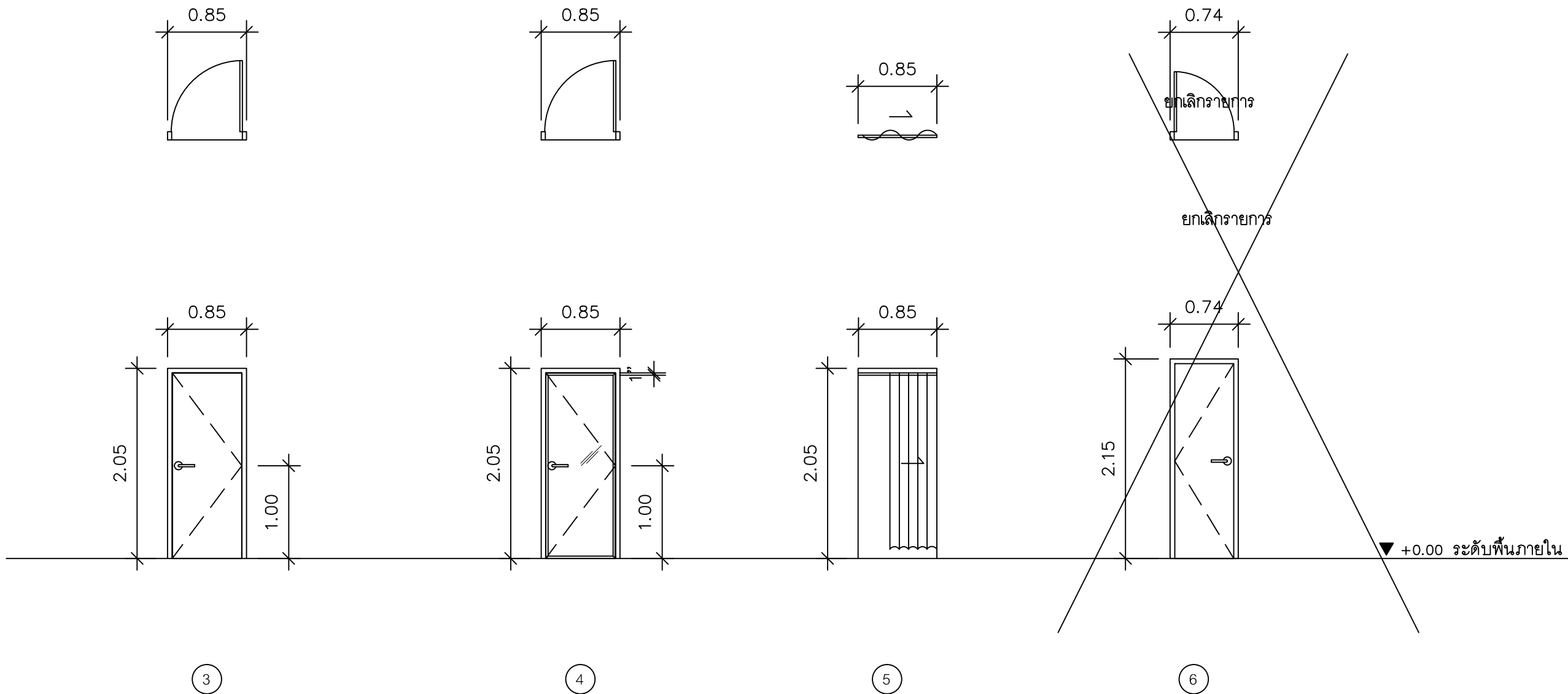
ให้ถือตัวลที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู 2

FILENAME :

A-16



ประตูบานเปิด จำนวน 1 บาน
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีขาว
กรอบบานไม้อัด กรูลามิเนตสีพื้น
- เลือกสีภายหลังของ Greenlam ,
- Willsonart , Formicaหรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ประกอบบานเปิดครบชุด
อุปกรณ์มือจับก้าน โยกสแตนเลสผิวด้านพร้อมมุกญแจฝัง

ประตูบานเปิด จำนวน 1 บาน
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีขาว
กรอบบานไม้อัด กรูด้วยกระจกเงาทองเจียปริ 1"
อุปกรณ์ประกอบบานเปิดครบชุด
อุปกรณ์มือจับก้าน โยกสแตนเลสผิวด้าน

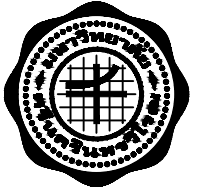
ประตูบานทึบ จำนวน 1 บาน
รางบานสแตนเลส
ผ้าม่านแบบทึบแสงโพลีเอสเตอร์ 100%
เลือกสีภายหลัง

ยกเล็กทรายการ

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้าง เสนอรูปแบบ อุปกรณ์และมือจับ บานเปิด บานเลื่อน ฯลฯ
ของประตูและหน้าต่างใช้ของ VVP,Hafele,Dormaหรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง

แบบขยายประตู 2



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ร.สถ.5136
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร.สถ.18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร.สถ.18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย.30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
ภพท.50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

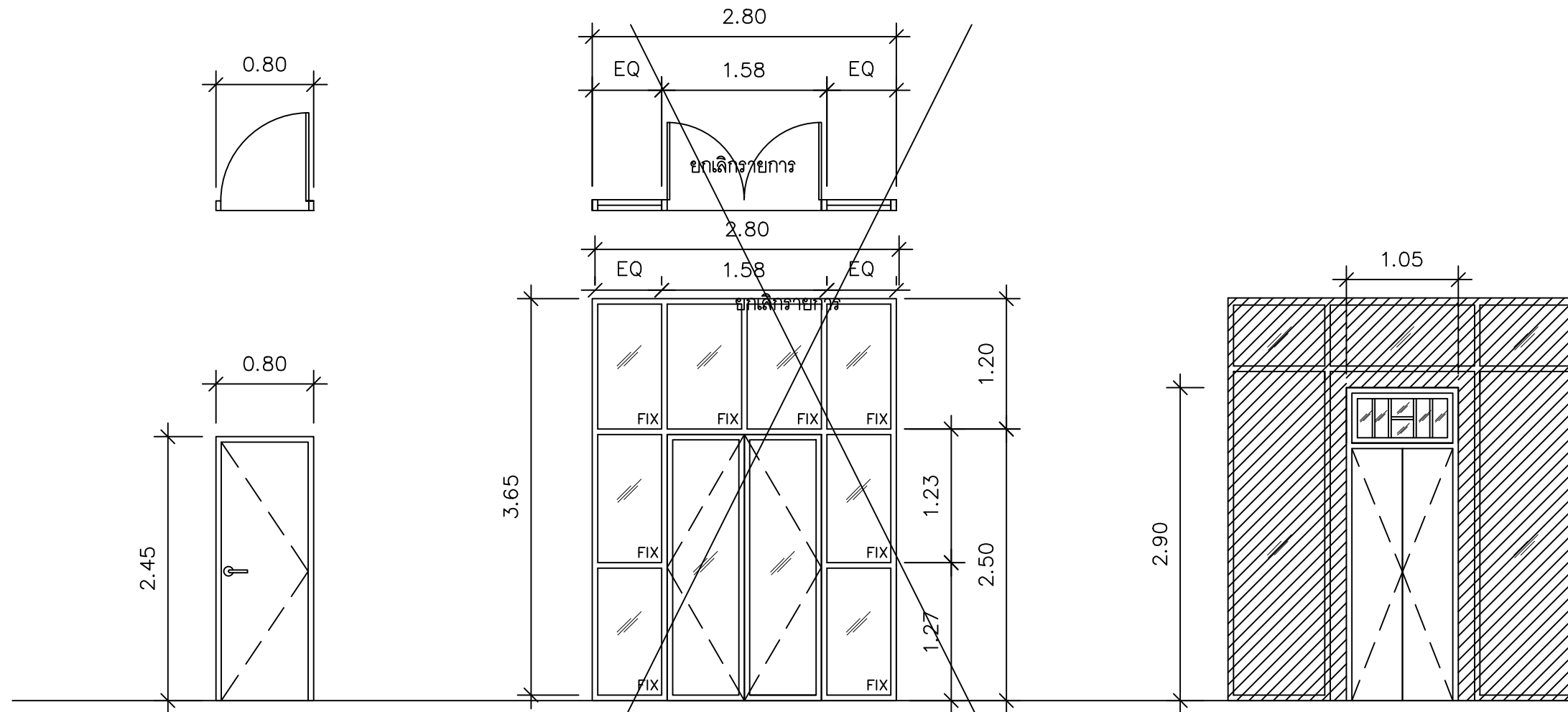
ใช้ชื่อตัวเล็กที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ตัววัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู 3

FILENAME :

A-17



▼ +0.00 ระดับพื้นภายใน

▨ ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

7

8 ประตูบริเวณ ชั้น 2 โถงบันไดอิฐการบดี

9

ประตูบานเปิด จำนวน 1 บาน
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีขาว
- กรอบบานไม้ขัด กระจกนิรภัยใส
- เลือกลูกบิดและลายภายหลังของ Greenlam
, Willsonart , Formica หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ประกอบบานเปิดครบชุด
อุปกรณ์มือจับก้านโยกสแตนเลสผิวด้านพร้อมกฏแจ๊ซ

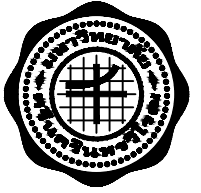
ยกเล็กรายการ

ประตูเดิม จำนวน 2 บาน
ขัดทำสีทาสีน้ำมันใหม่บริเวณ
ประตูไม้พาสติกกลมกลืนของเดิม (เลือกสีภายหลัง)
พื้นที่ประมาณ 3.50 ตร.ม

หมายเหตุ

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

แบบขยายประตู 3



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศษ.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

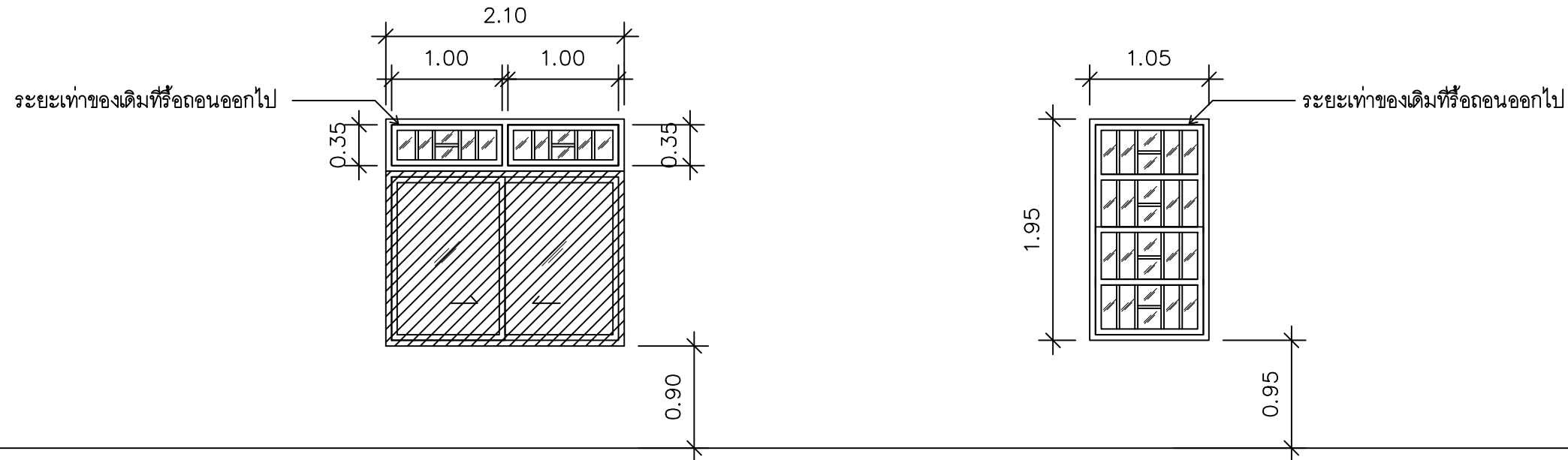
ใช้ถ้อยคำที่กำกวมเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายหน้าต่าง 1

FILENAME :

A-18



1

2

หน้าต่างบานติดตาย จำนวน 3 บาน

วงกบไม้เนื้อแข็งทาสีกลมกลืนของเดิม (เลือกสีภายหลัง)

กรอบไม้เนื้อแข็งทาสีกลมกลืนของเดิม (เลือกสีภายหลัง)

ลูกฟักกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม

หน้าต่างบานติดตาย จำนวน 1 บาน

วงกบไม้เนื้อแข็งทาสีกลมกลืนของเดิม (เลือกสีภายหลัง)

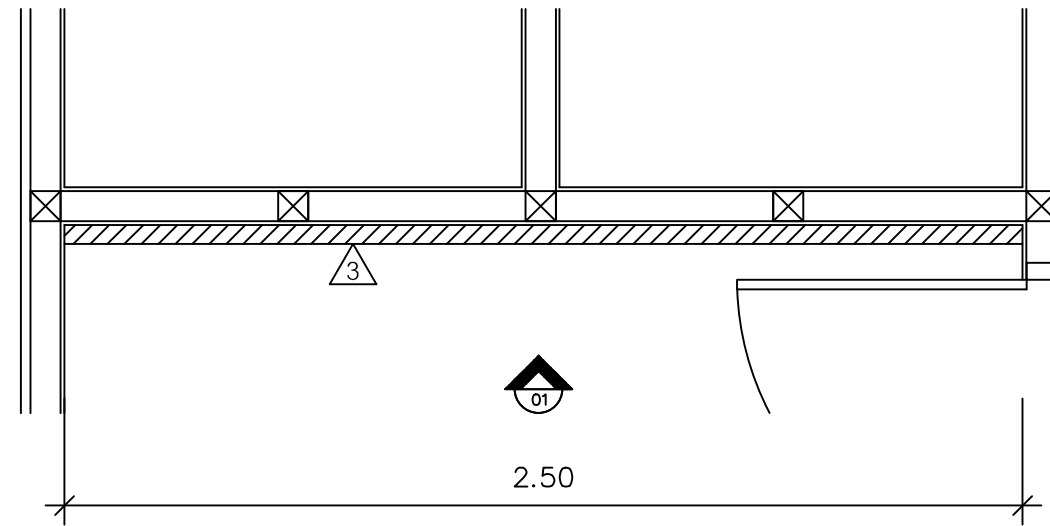
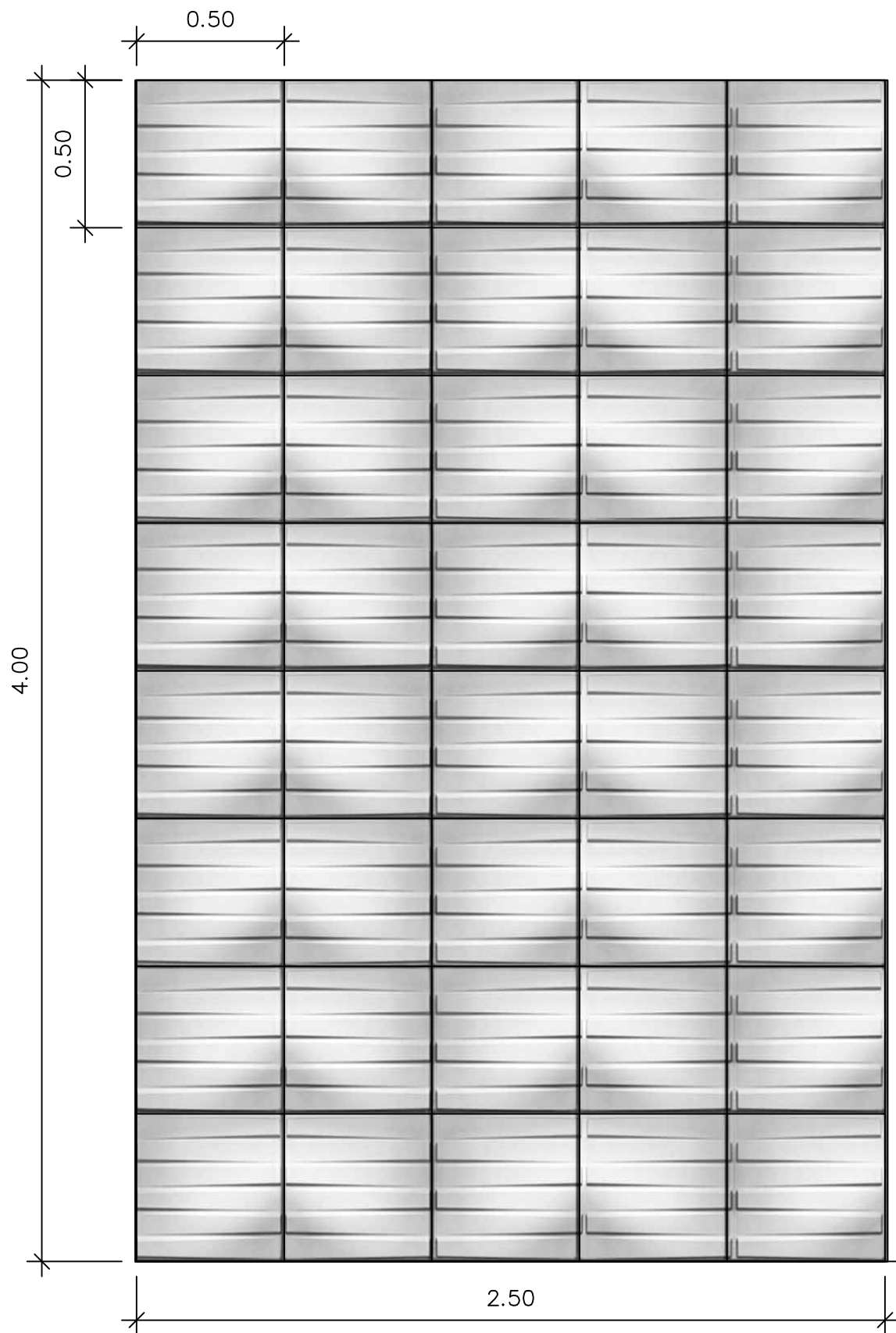
กรอบไม้เนื้อแข็งทาสีกลมกลืนของเดิม (เลือกสีภายหลัง)

ลูกฟักกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม

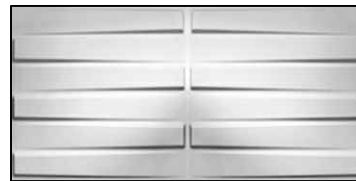
หมายเหตุ

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

แบบขยายหน้าต่าง 1



แผ่น Fiber บอร์ด ขนาด 50x50 ซม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
 ทาสีน้ำอะคริลิค 100% เลือกลีภายในหลัง
 ของ 3D board , EazyWall
 Siamwall หรือเลือกลายและแบบภายในหลัง หรือเทียบเท่า

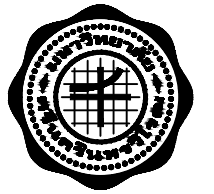


ด้านซ้าย ด้านขวา

- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของผู้
 เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่า
 นั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง
 พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

▼ +0.51 ระดับพื้นยกระดับ

แบบขยายผนังตกแต่งห้องแสดงสินค้า
 มาตรฐาน 1:20



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
 มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
 ร.ศ. 5136
 นาย สุติวัชร อุบลธรรม
 ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
 ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
 ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบลภักดิ์
 ส.พ.ก. 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

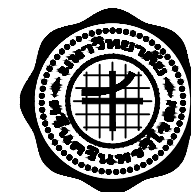
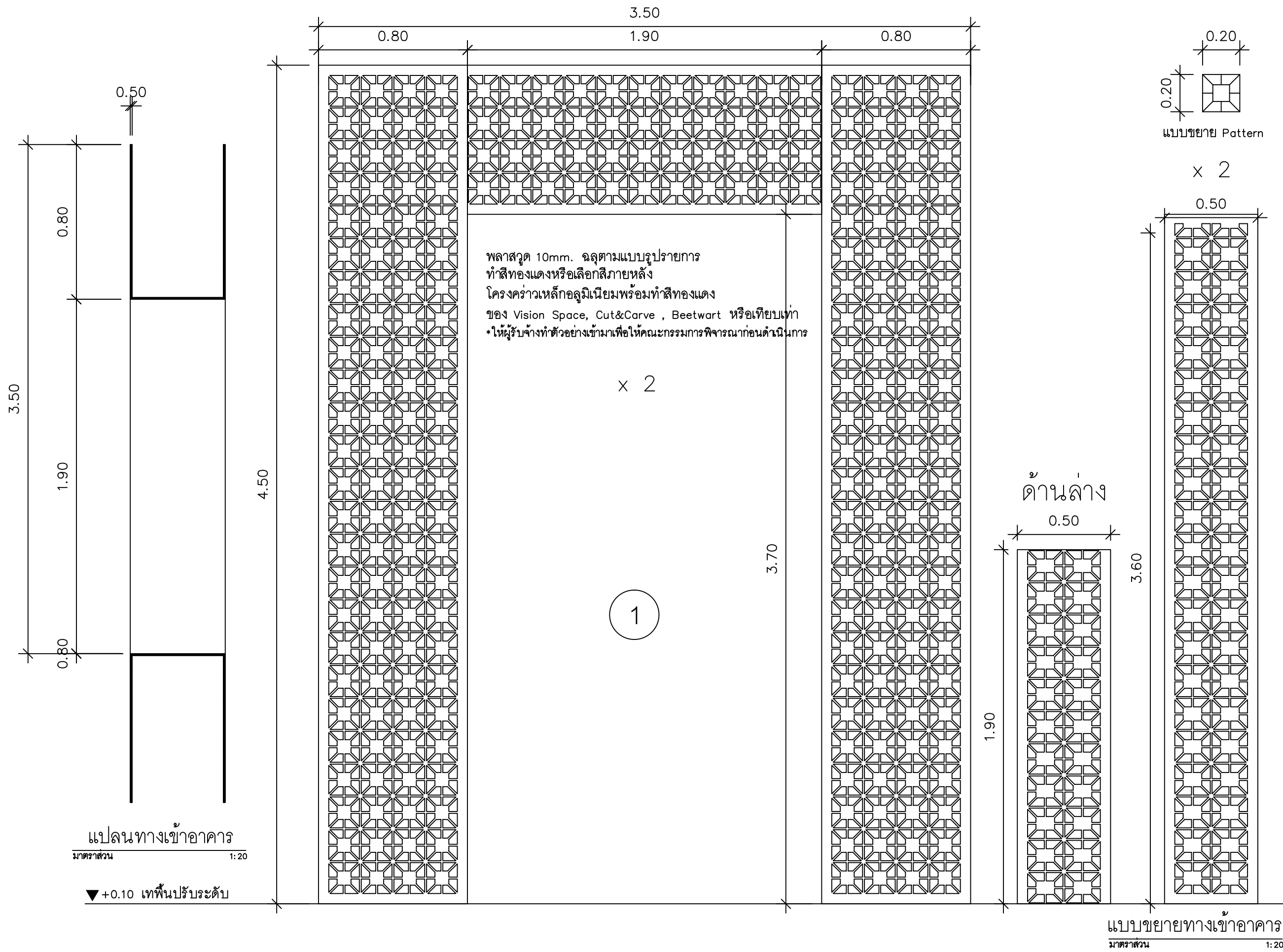
ใช้ถ้อยคำที่กำหนดยกเว้นกรณีใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

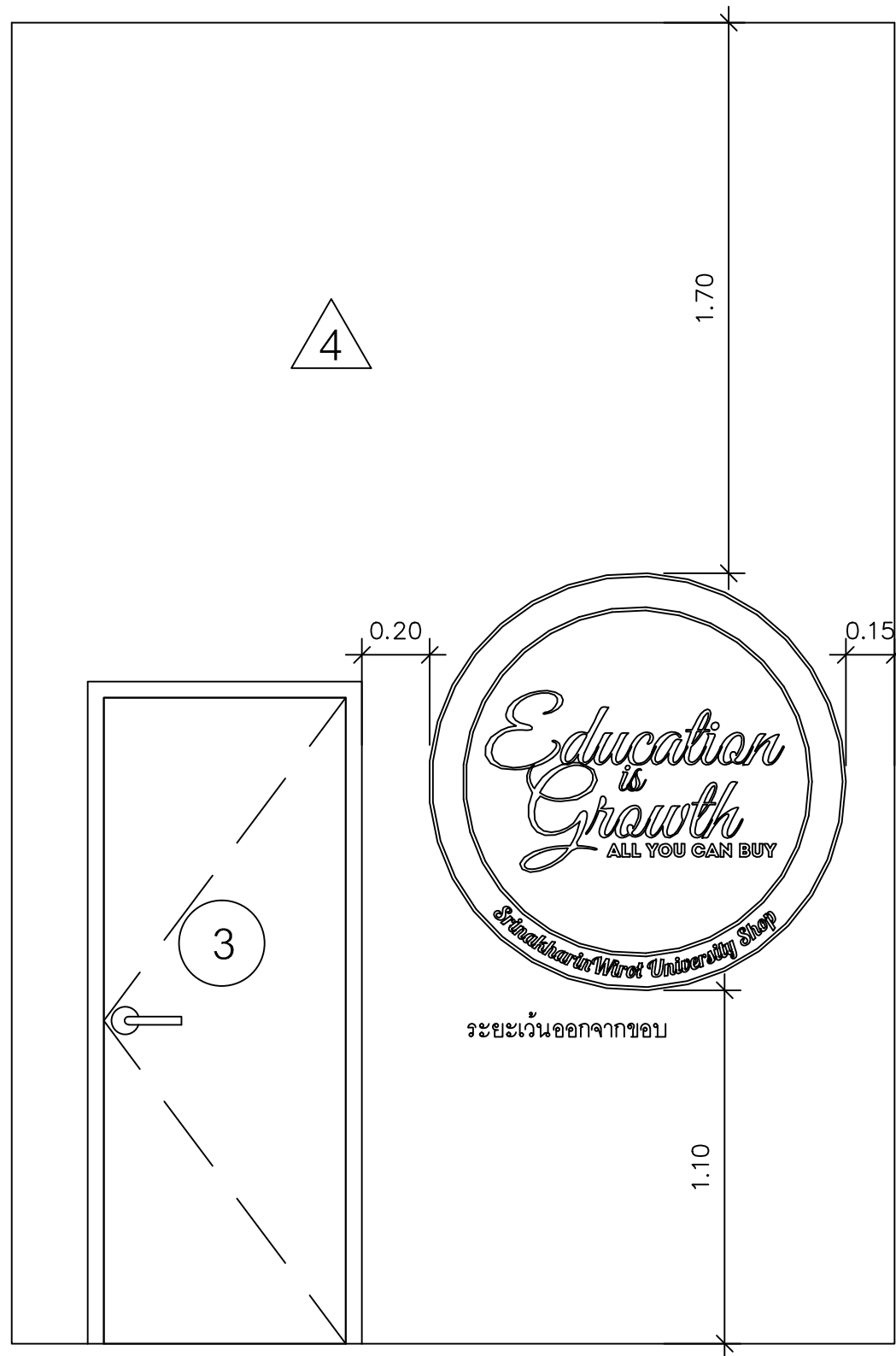
แบบขยายผนังตกแต่ง
 ห้องแสดงสินค้า

FILENAME :

A-19

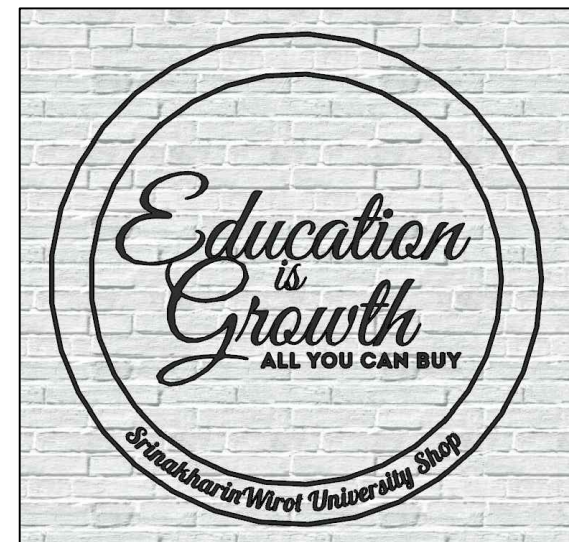
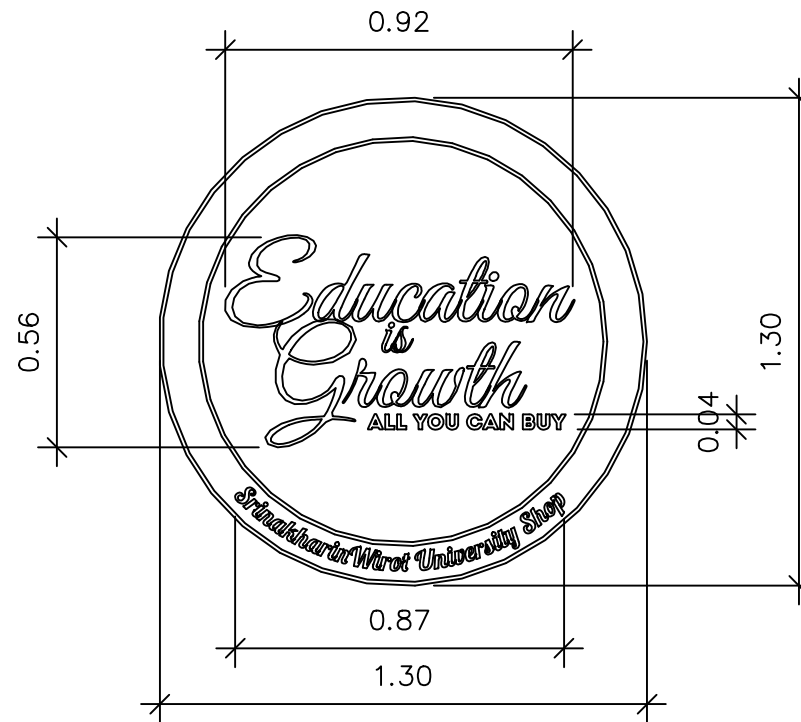


PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ร.สถ.20 ตี-สถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ร-สถ 5136	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โรจนพงษ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล สพท. 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เกียรติชาติ	
NOTE:	
ใช้ถ้อยคำที่กำกวมเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายทางเข้าอาคาร	
FILENAME :	
-	
A-20	



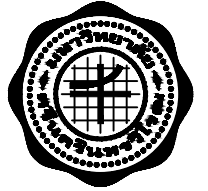
4

ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูงหนา 12 มม
 คร่าวเหล็กชุบสังกะสีกึ่งด้วยผนังอิฐเทียมสีขาว
 ก่อนติดตั้งผนังให้ใส่ตาข่ายตาไก่ 1 ชั้น
 ของ Hicraftstone , RICH STONE ,
 Thaistonestop หรือเทียบเท่า
 เหนือที่ลายลงบนผนังเบอร์ 4 ด้วยเพนท์สีดำตามแบบรูปรายการ
 ของ Vision Space, Numwall paintings ,I-Canpaint หรือเทียบเท่า



เพนท์ตามแบบรูปรายการ
 ด้วยสีดำของ Vision Space หรือเทียบเท่า

แบบขยายงานเพนท์ผนังตกแต่ง
 มาตรฐาน 1:20



งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
 มศว ประสานมิตร

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

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
 ภา-สศ 5136

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
 ภา-สศ 18973

PROJECT ARCHITECT :
 นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
 ภา-สศ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
 นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
 ภย 30101

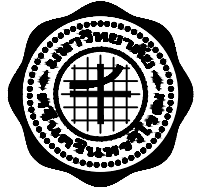
ELECTRICAL ENGINEER :
 นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
 สฟก 50230

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
 ใช้อัตราส่วนที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

แบบขยายงานเพนท์
 ผนังตกแต่ง

-



งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศร.20 ตี-สถ 1187

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
สพท 50230

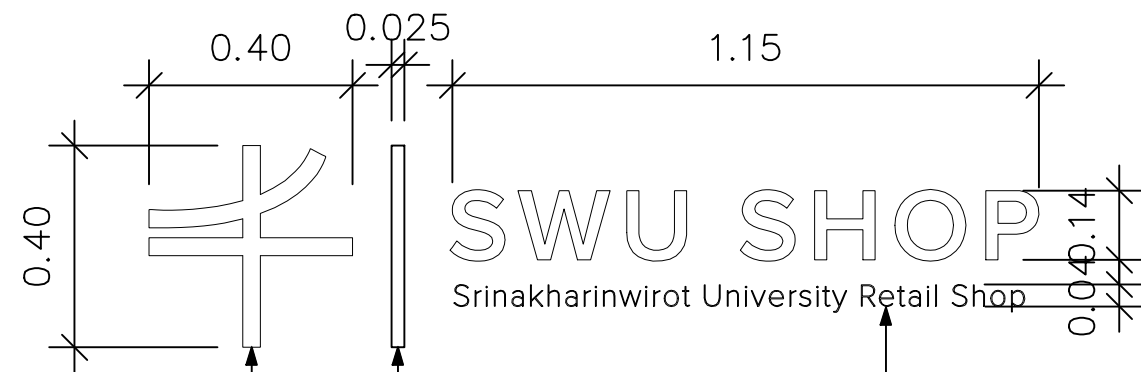
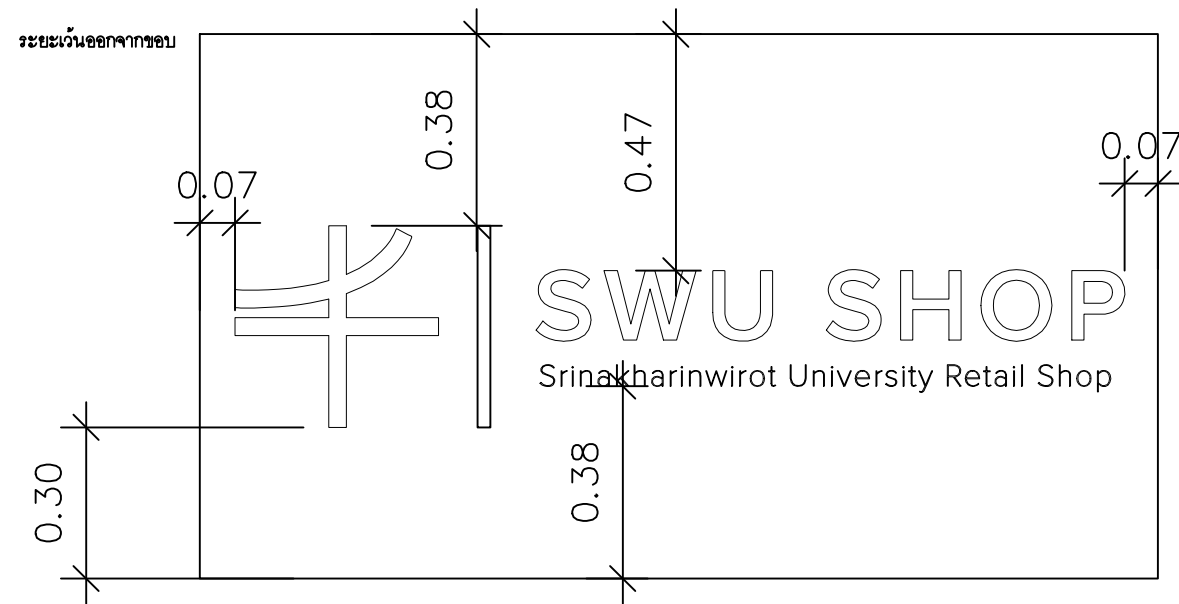
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

แบบขยายป้ายทางเข้า

-

A-22



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

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

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

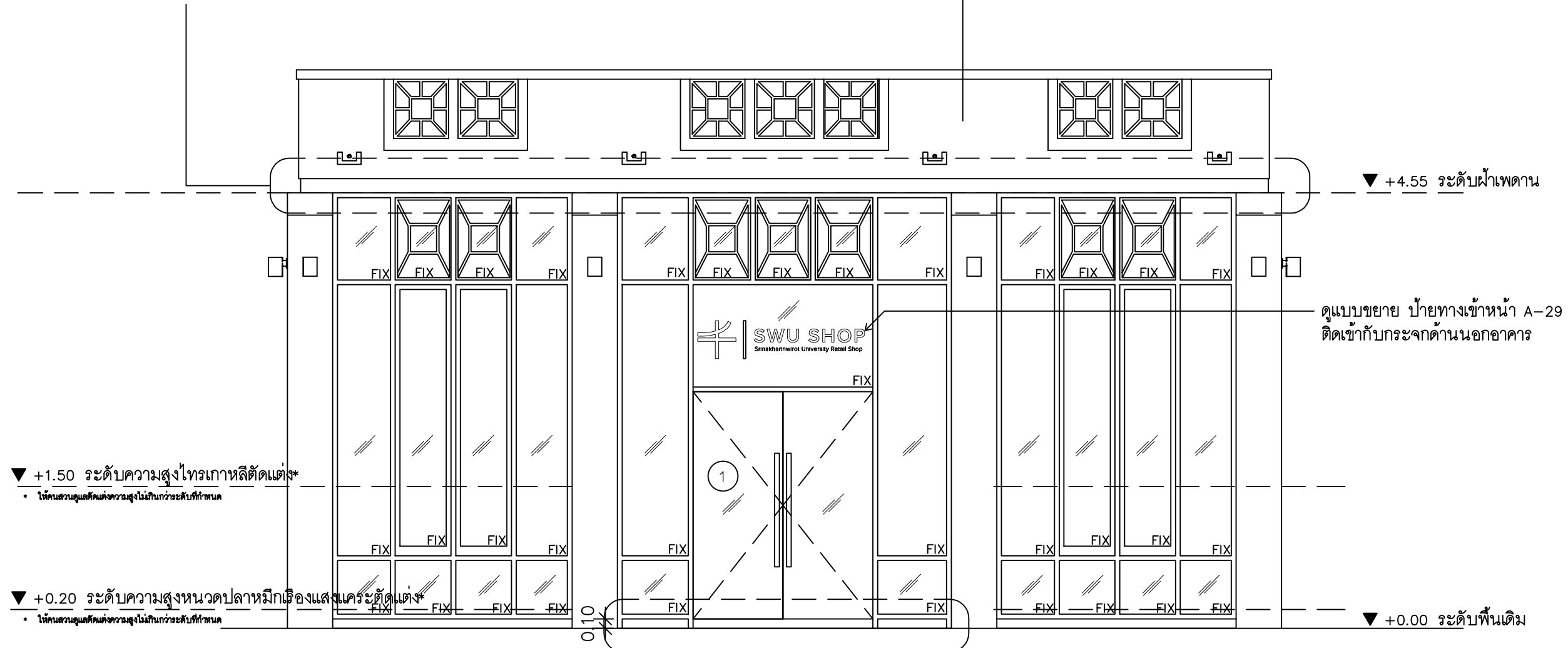


แบบขยายป้ายทางเข้า
มาตราส่วน 1:15

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



ภายนอกด้านบน
ทาสีกลมกลืนของเดิม
บริเวณร้านขายของที่ระลึก
พื้นที่ประมาณ 40.00 ตร.ม



▼ +1.50 ระดับความสูงโครงสร้างหลังคาติดตั้ง*
• ให้ต้นสวนและต้นไม้ต่างระดับกับที่กำหนด

▼ +0.20 ระดับความสูงหน้าคานค้ำหลังคาติดตั้ง*
• ให้ต้นสวนและต้นไม้ต่างระดับกับที่กำหนด

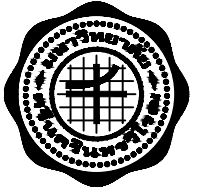
▼ +4.55 ระดับฝ้าเพดาน

ดูแบบขยาย บ้ายทางเข้าหน้า A-29
ติดเข้ากับกระจกด้านนอกอาคาร

▼ +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 อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.สถ.20 ส.สถ.1187

ARCHITECT :
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ร.สถ.5136
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร.สถ.18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร.สถ.18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ โรจนพงษ์พิชญ์
ภย.30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุบลมฤคกุล
ภพท.50230

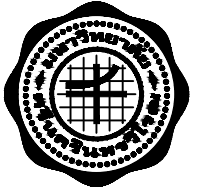
DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :
รูปด้าน 1
แบบปรับปรุง

FILENAME :

A-23



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.สถ.20 ตี-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 ใจงามพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอุณนวงศ์ อุบัติ์ภากุล
สพท 50230

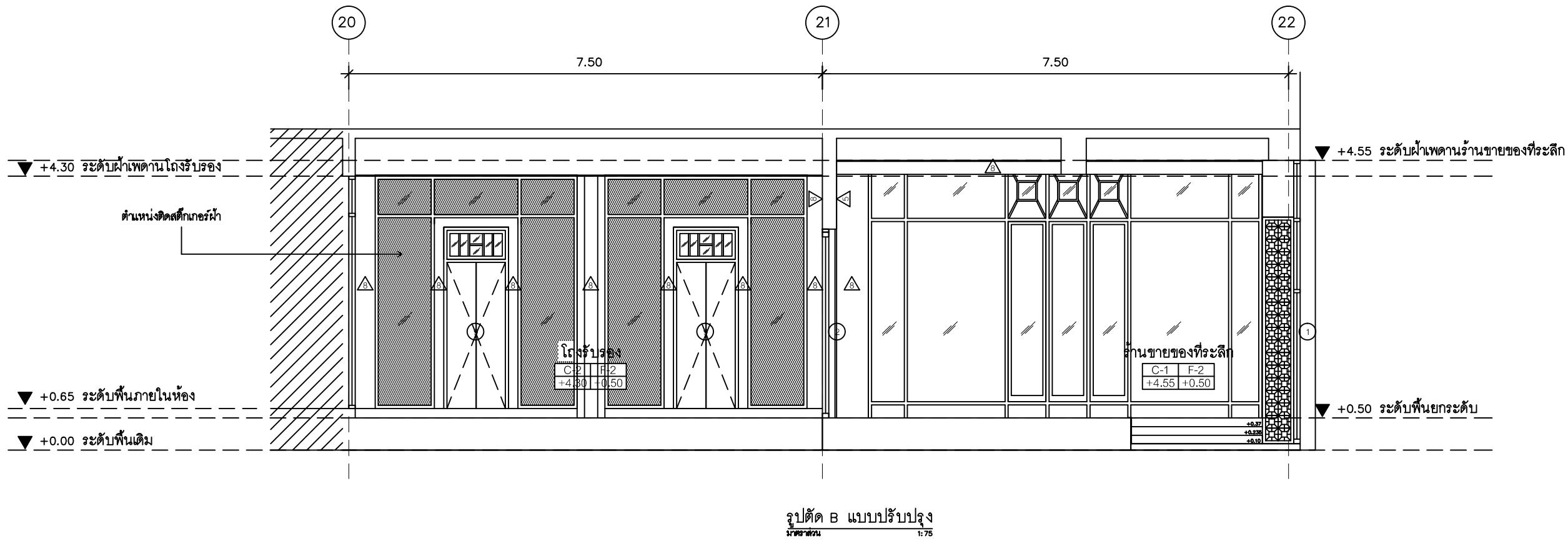
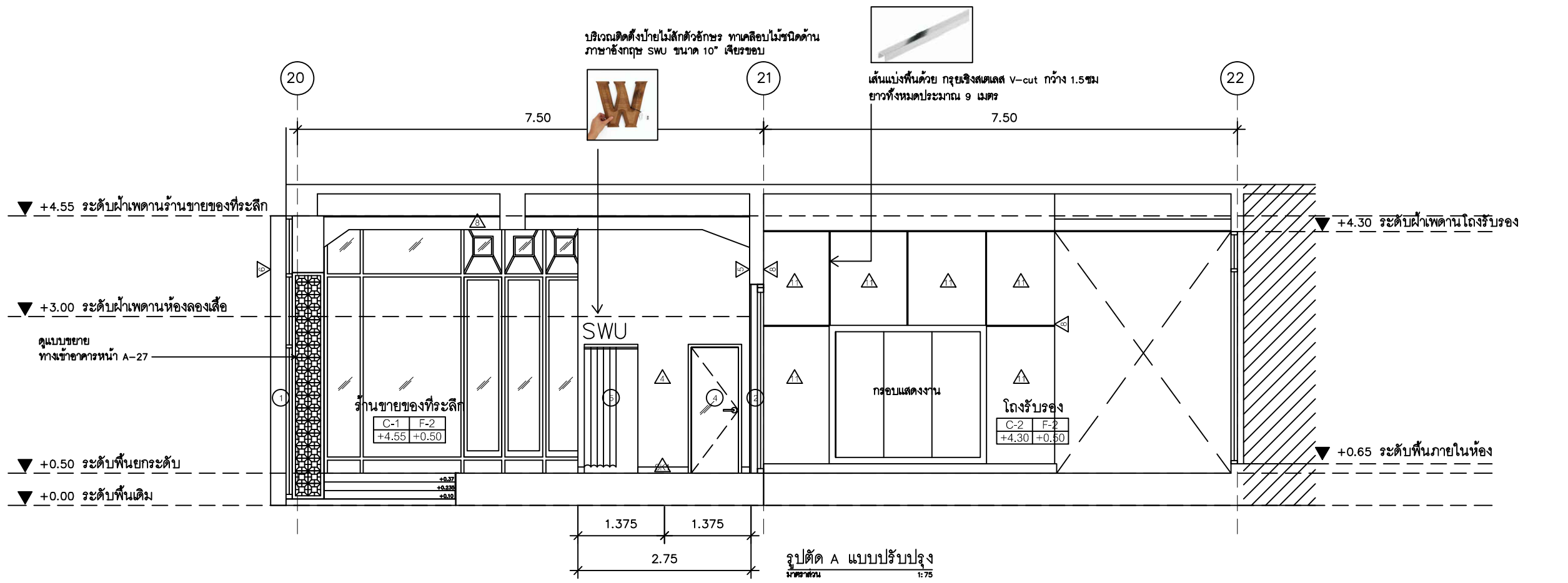
DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

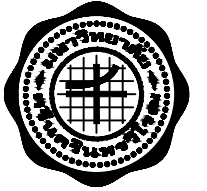
NOTE:
ใช้ชื่อตัวลงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีคัดจากแบบ

DRAWING TITLE :
รูปตัด A,B แบบปรับปรุง

FILENAME :

A-24





PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.สถ.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจนพงษ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอุณวรงค์ อุบัติมภากุล
สพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกาว์ชาติ

NOTE:

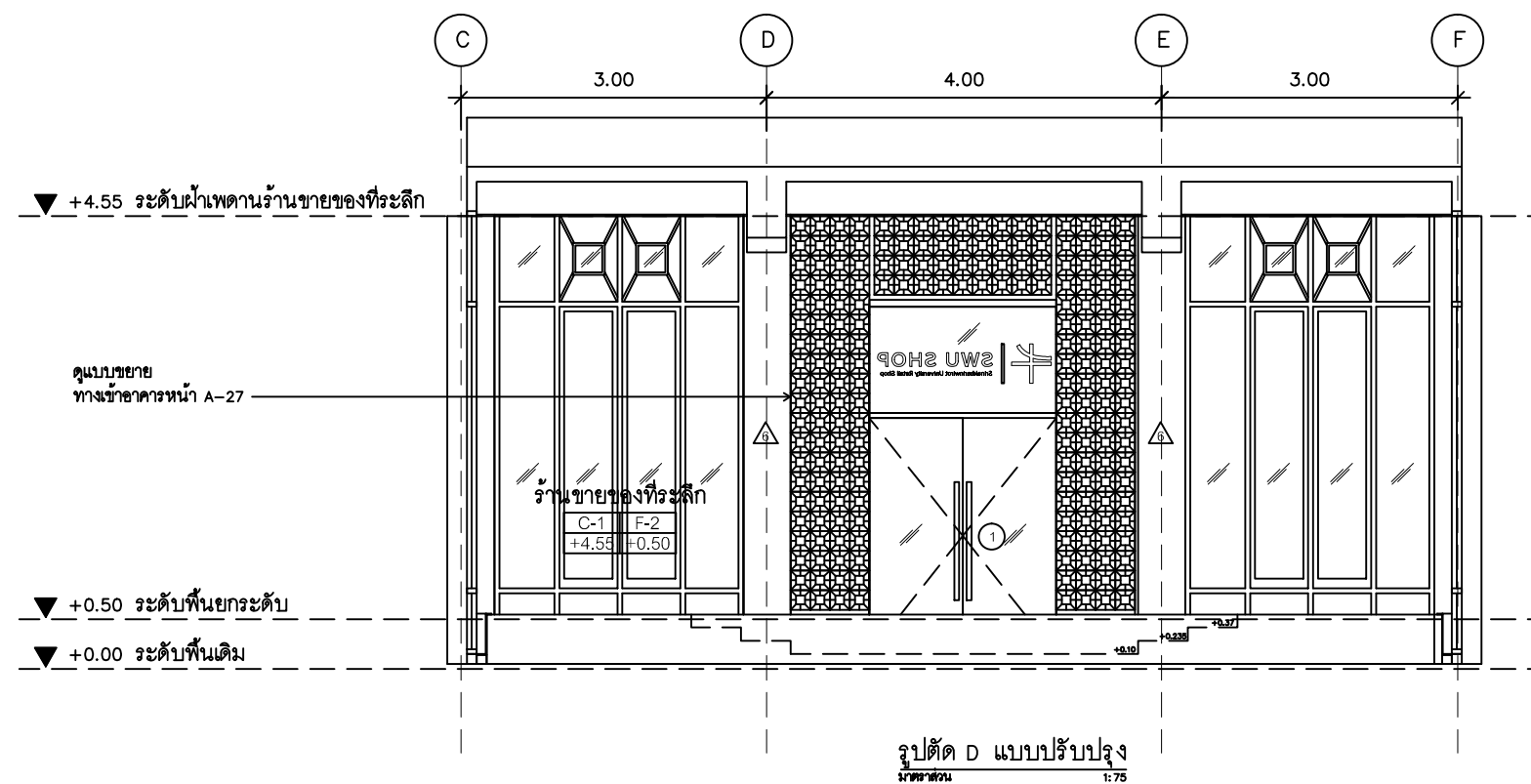
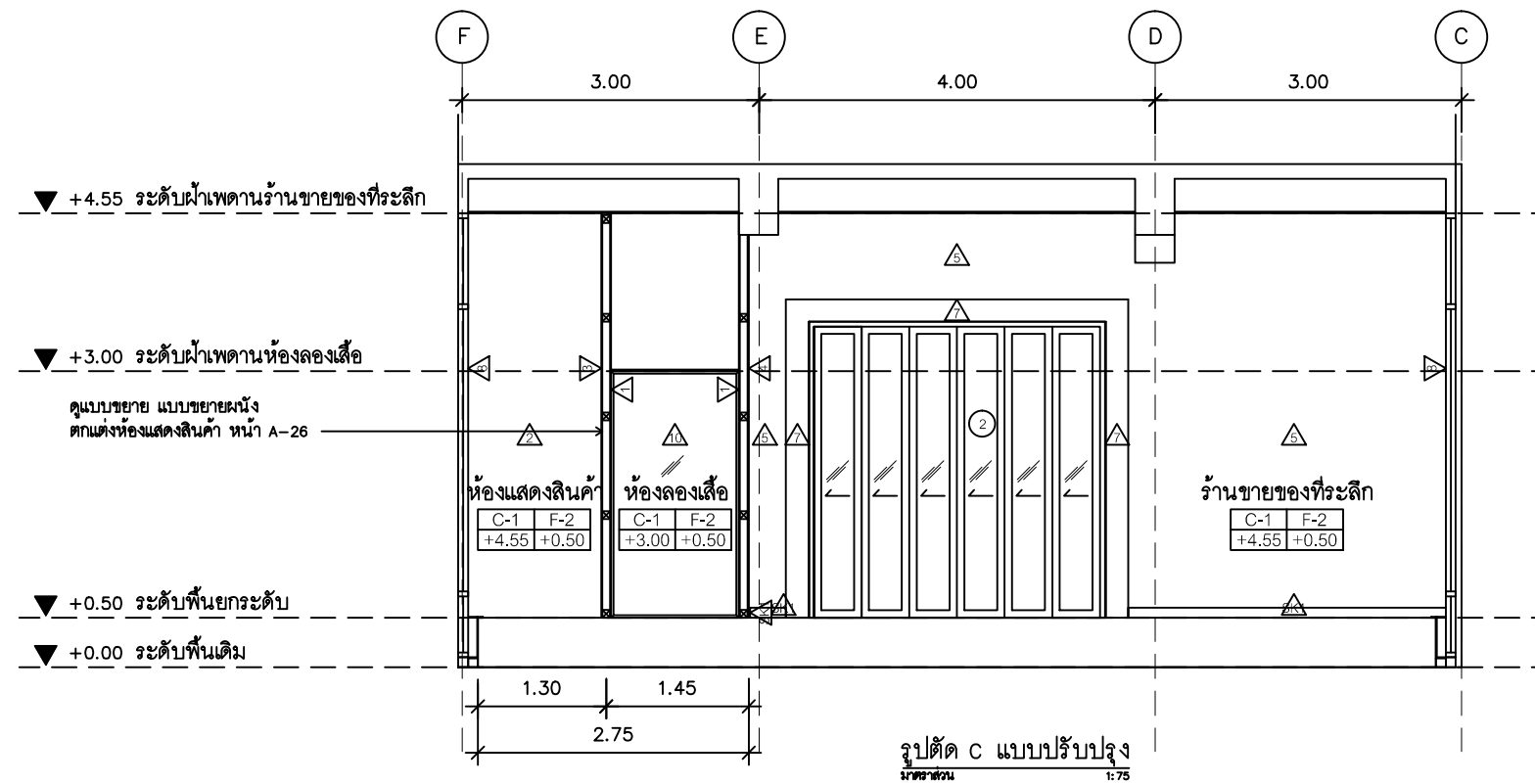
ใช้ข้อตั้งเวลาที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

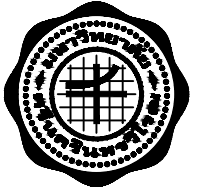
DRAWING TITLE :

รูปตัด C,D แบบปรับปรุง

FILENAME :

A-25





PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศน.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย จิตวิฑูร จุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิฑูร จุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ จุปลั้มภากุล
สพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกาวิชาติ

NOTE:

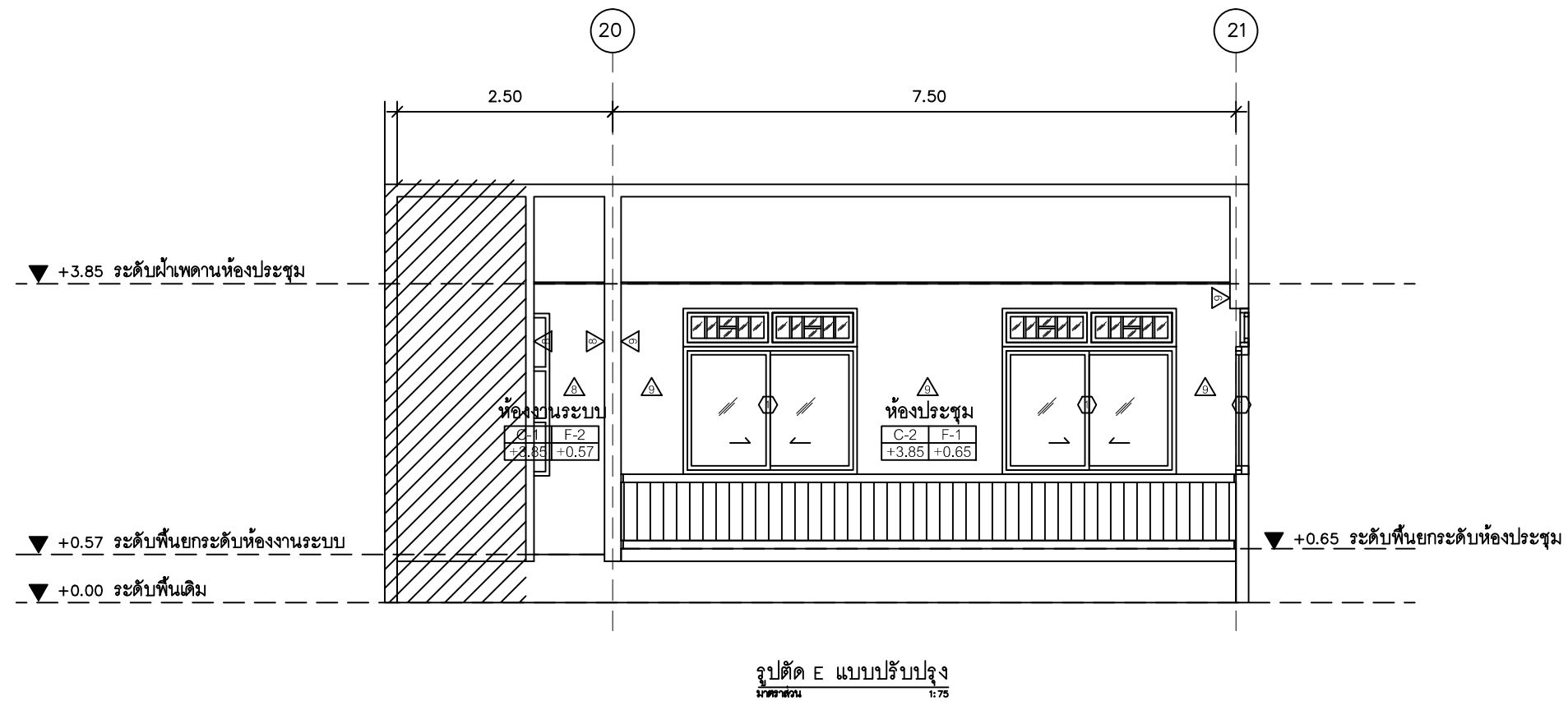
ใช้ข้อตั้งที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

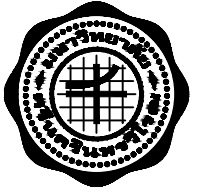
DRAWING TITLE :

รูปตัด E แบบปรับปรุง

FILENAME :

A-26





PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย จิตวิشر อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิشر อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติ์ภากุล
สพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกาวิชาติ

NOTE:

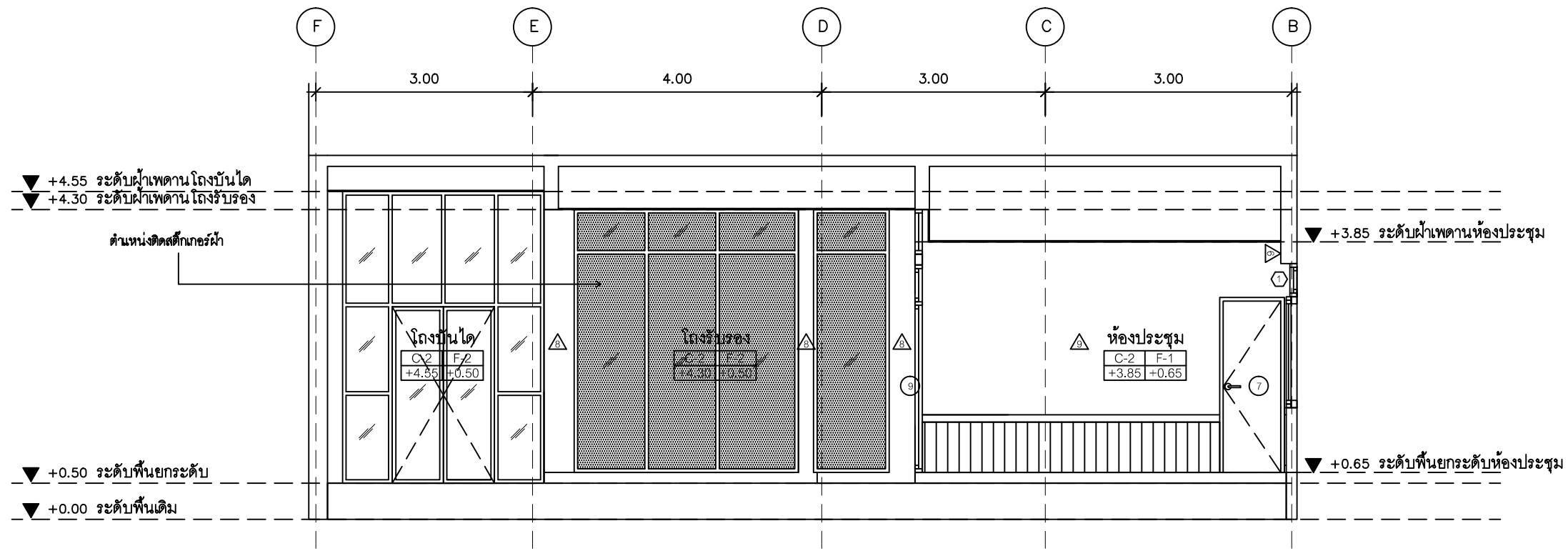
ใช้ชื่อตัวลงชื่อที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีคัดลอกแบบ

DRAWING TITLE :

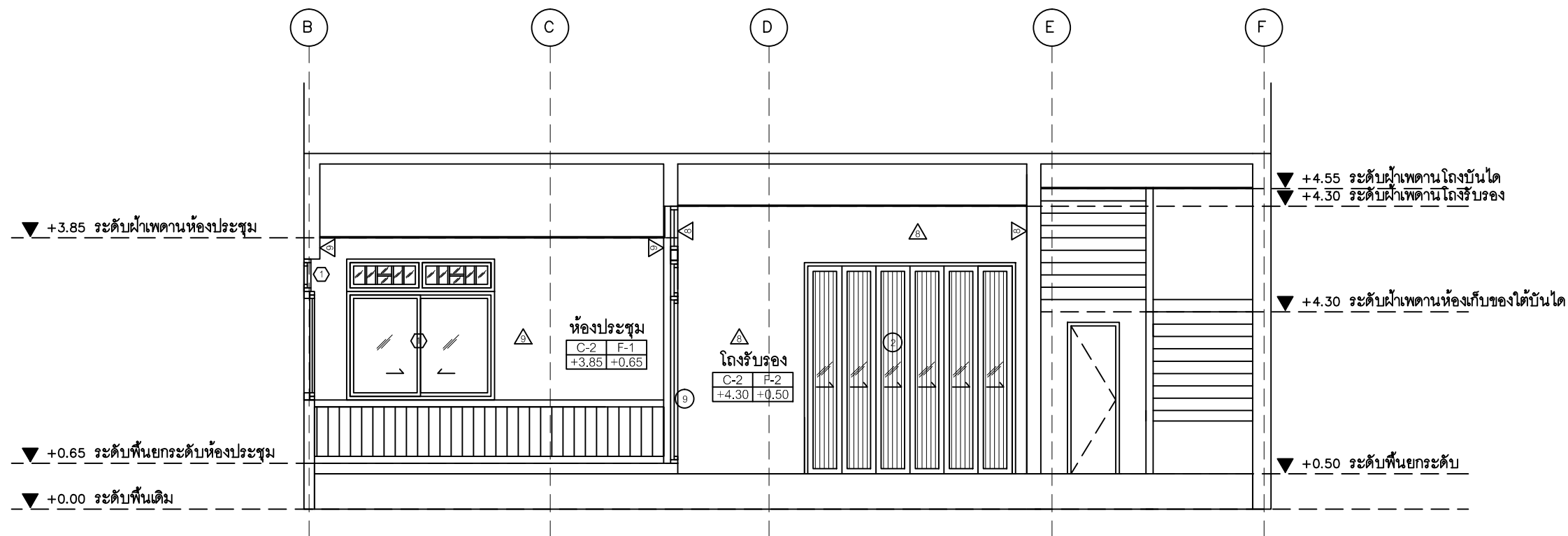
รูปตัด F,G แบบปรับปรุง

FILENAME :

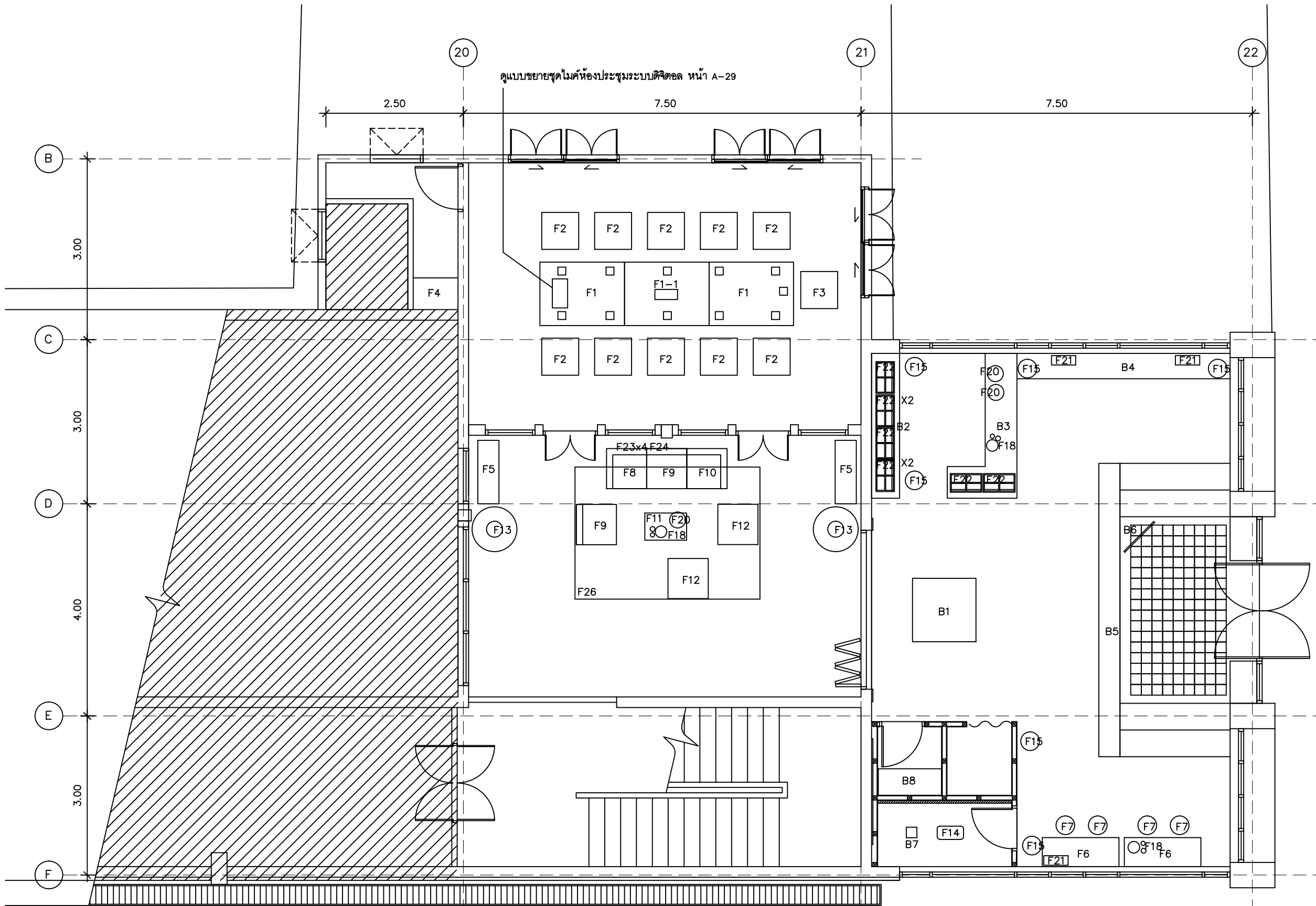
A-27



รูปตัด F แบบปรับปรุง
มาตราส่วน 1:75



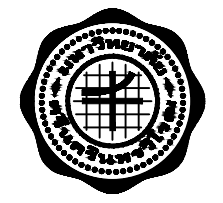
รูปตัด G แบบปรับปรุง
มาตราส่วน 1:75



แบบขยายชุดไม้ค้ำห้องประชุมระบบติดตอ หน้า A-29

แบบแสดงตำแหน่งครุภัณฑ์สั่งซื้อ, จัดสร้าง
มาตราส่วน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

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

ARCHITECT :
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ร.สถ.5136
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร.สถ.18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร.สถ.18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย.30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
สพท.50230

DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
ใช้ห้องตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :
แบบแสดงตำแหน่ง
ครุภัณฑ์สั่งซื้อ, จัดสร้าง

FILENAME :
-

A-28

รายการประกอบแบบ

แบบขยายชุดไมค์ห้องประชุมระบบดิจิทัล

แบบขยาย ชุดไมค์ห้องประชุมระบบดิจิทัล ประกอบด้วย



เครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุม ระบบดิจิทัล ของ SOUNDVISION, SHURE, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า

- สามารถเปิดใช้งานไมโครโฟนผู้เข้าประชุมพร้อมกันทั้งหมด หรือกำหนดให้เปิดใช้งานแค่ 1,3,6 ตัวพร้อมกันก็ได้
- 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 ระบบดิจิทัลของ SOUNDVISION, SHURE, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า

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

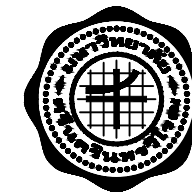
จำนวน 1 ชุด



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

- มีปุ่มควบคุมการทำงาน 1 ปุ่ม ได้แก่ ปุ่มเปิดไมโครโฟนของตนเอง
- คุณภาพเสียงดีด้วยระบบสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล
- มีลำโพงในตัวและก้านไมโครโฟนสามารถถอดออกจากฐานได้
- มีไฟวงแหวนสีแดงแสดงสถานะการใช้เปิดการใช้งานบริเวณคอของก้านไมค์ และมีไฟที่ฐานของไมโครโฟน
- มีช่องแจ๊คขนาด 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
ว.ศฝ.20 ส.ศถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-ศถ 5136

นาย สุดิวิชัย อุบลธรรม
ภ-ศถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวิชัย อุบลธรรม
ภ-ศถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัฒภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

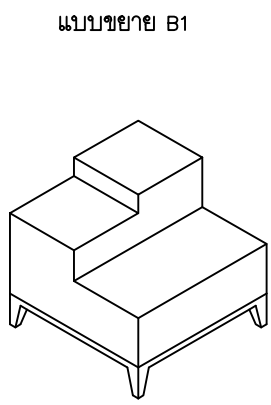
NOTE:

ใช้ชื่อตัวลงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

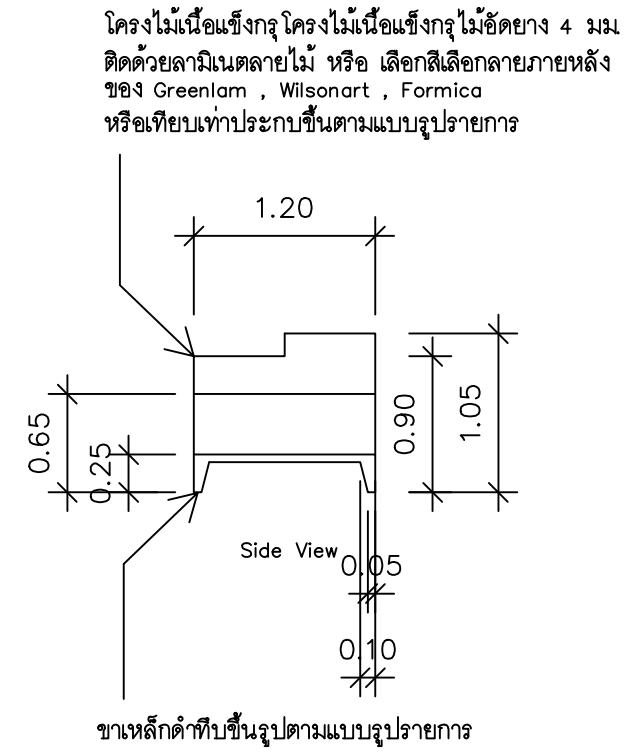
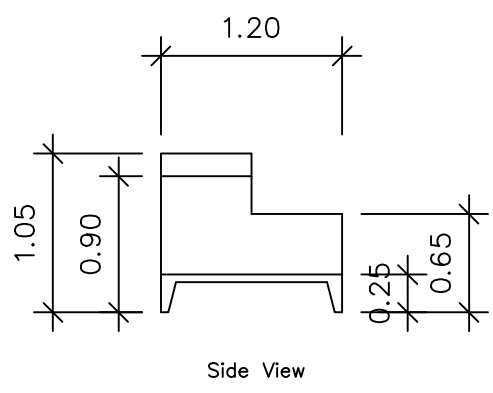
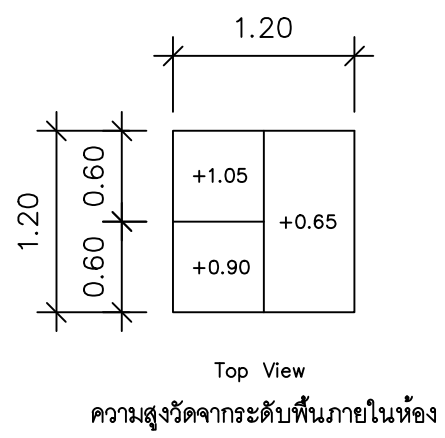
DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
แบบขยายชุดไมค์
ห้องประชุมระบบดิจิทัล

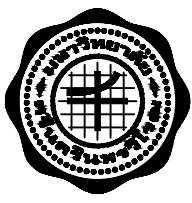
FILENAME :

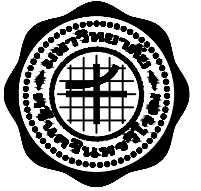


จำนวน 1 ชุด



แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B1
มาตราส่วน 1:50

	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ว.สถ.20 ตี-สถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภ-สถ 5136	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE:	
ใช้ชื่อตัวลงชื่อกำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B1	
	-
FILENAME :	
A-30	



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.สถ.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงษ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ใช้ชื่อตัวลงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

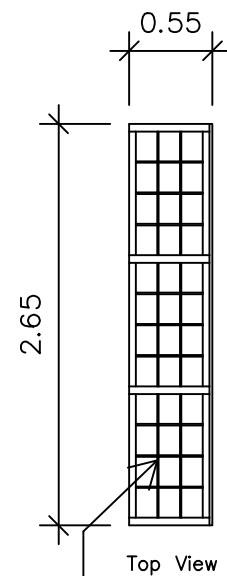
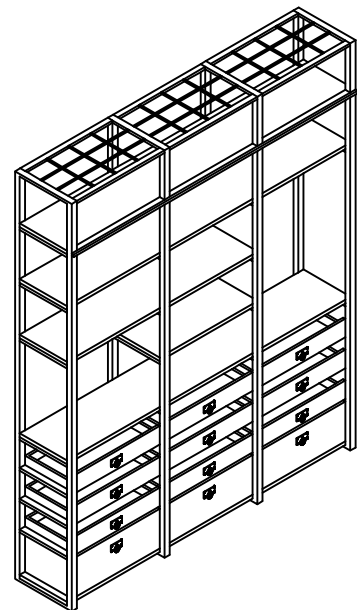
DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B2

FILENAME :

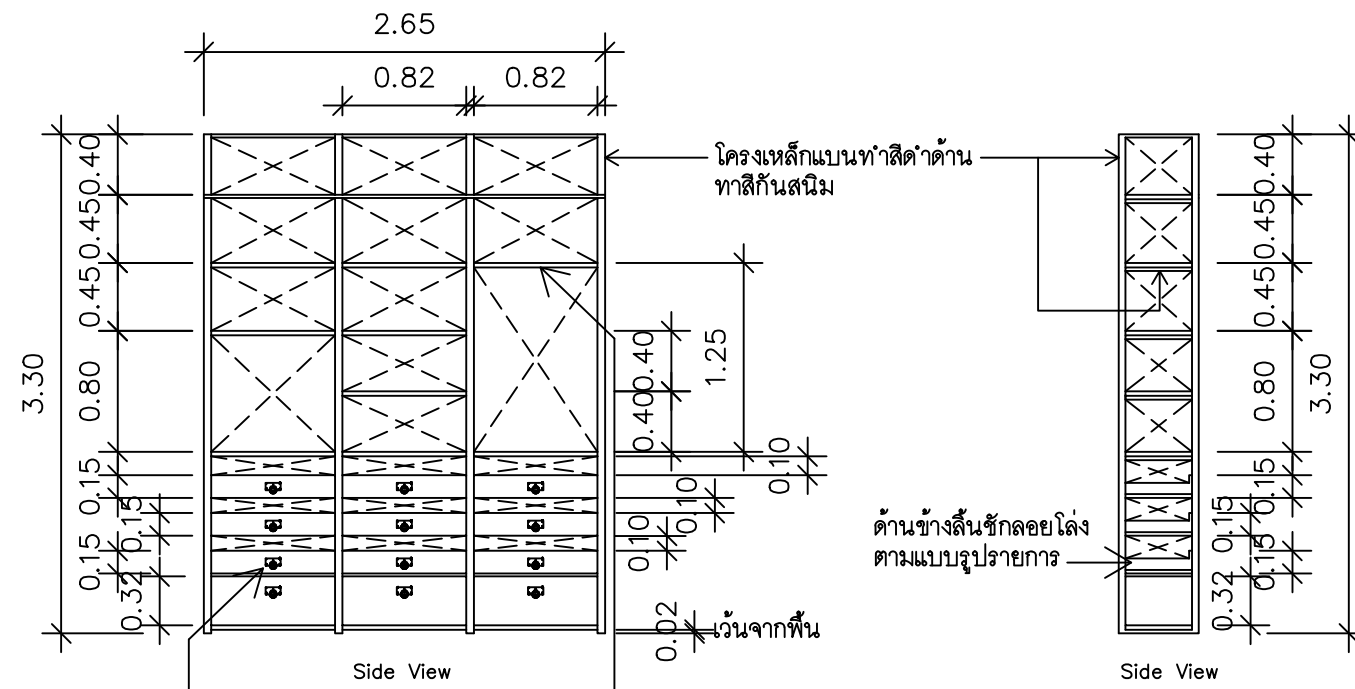
A-31

แบบขยาย B2



เหล็กเส้นสีดำทำเป็นตระแกรงแขวนของ

จำนวน 1 ชุด

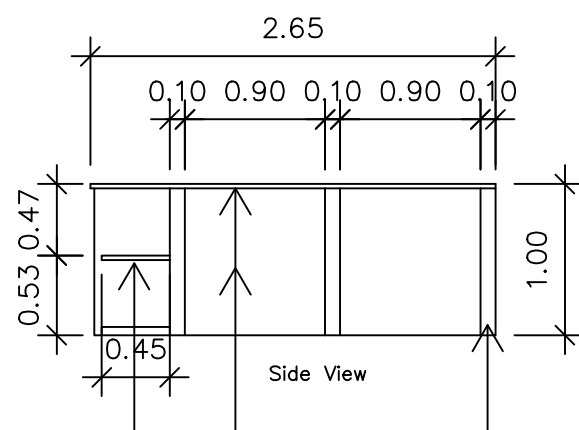
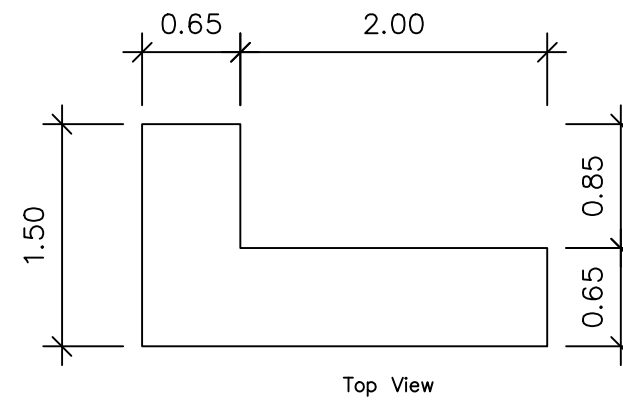
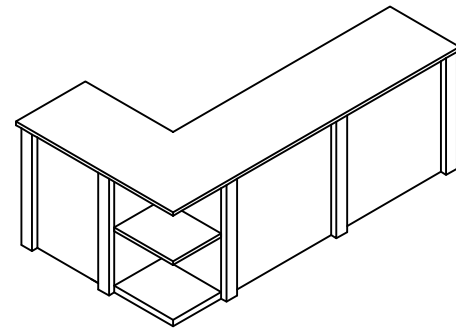
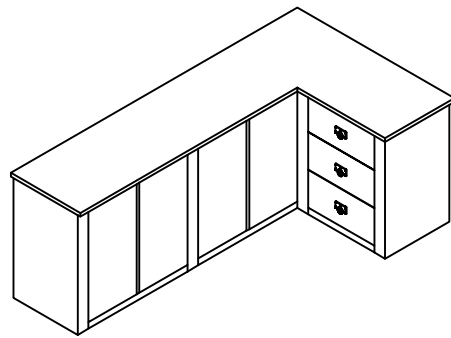


- โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม ติดด้วยลาไมเนตลายไม้ หรือ เลือกลีเลือกลายภายหลัง
- มี 12 ลิ้นชัก รางลูกปืน โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้อัดยาง 4 มม ติดด้วยลาไมเนตลายไม้ หรือ เลือกลีเลือกลายภายหลัง
- มีข้อจับฝักเหล็กสีดำด้าน หวงเหล็กสีดำด้าน ให้ผู้รับจ้างเสนอ รูปแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B2

มาตราส่วน 1:50

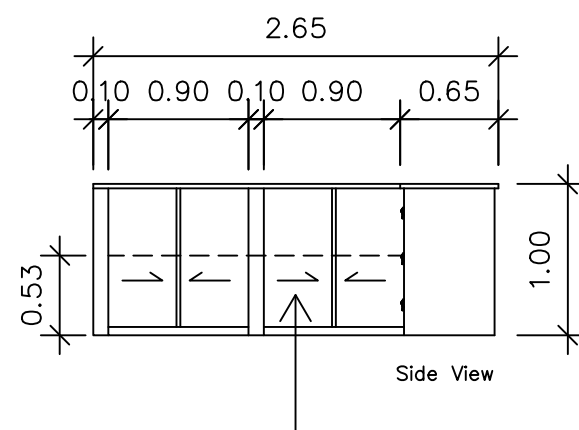
แบบขยาย B3



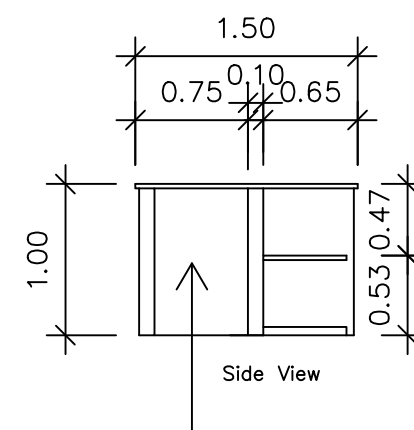
โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ขัดยาง 4 มม.
ติดด้วยลามิเนตลายไม้ หรือ เลือกสีเลือกภายหลัง
ของ Greenlam , Wilsonart , Formica
หรือเทียบเท่าความหนาประมาณ 3 cm.

โครงเหล็กแบนทำสีดำด้าน
ทาสีกันสนิม

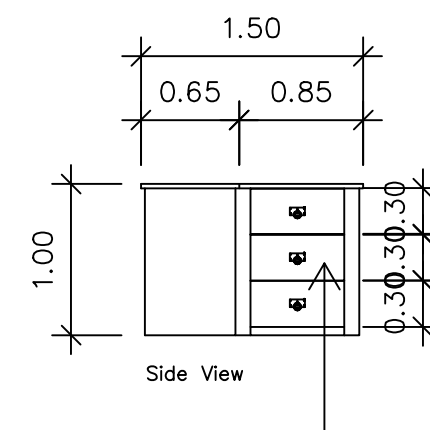
จำนวน 1 ชุด



ประตูโครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ขัดยาง 4 มม.
บานเลื่อนซ้าย-ขวา มีข้อจับเป็นเหล็กทำสีดำด้าน
ด้านในทำเป็น 2 ชั้น ชั้นล่างสูงประมาณ 0.53 ซม.



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

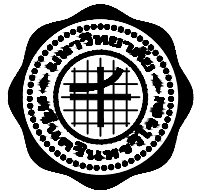


- มี 3 ชั้นชัก รวงลูกป็น
- โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ขัดยาง 4 มม.
ติดด้วยลามิเนตลายไม้
หรือ เลือกสีเลือกภายหลัง
- มีข้อจับเพลาเหล็กสีดำด้าน
ห่วงเหล็กสีดำด้าน
ให้ผู้รับจ้างเสนอ
รูปแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง

แบบขยายคู่มือที่จัดสร้าง B3

มาตรฐาน

1:50



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทพหลวง
ร.สถ.5136
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร.สถ.18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร.สถ.18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย.30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
ภพท.50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

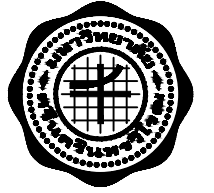
ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายคู่มือที่จัดสร้าง B3

FILENAME :

A-32



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจรัมย์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

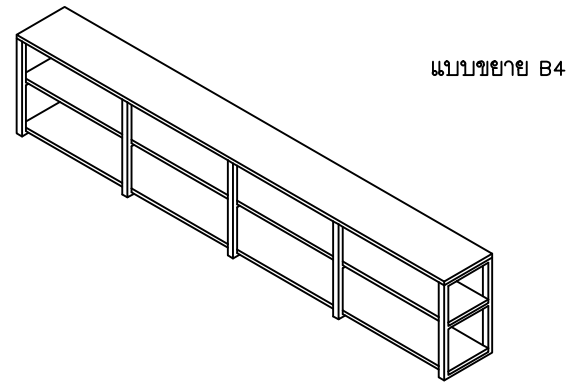
ใช้ชื่อตัวเล็กที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ตัววัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

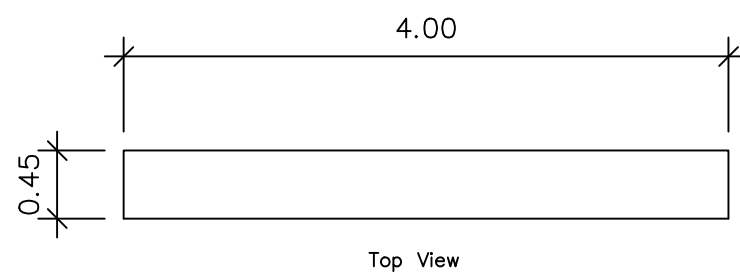
แบบขายยาครุภัณฑ์จัดสร้าง B4

FILENAME :

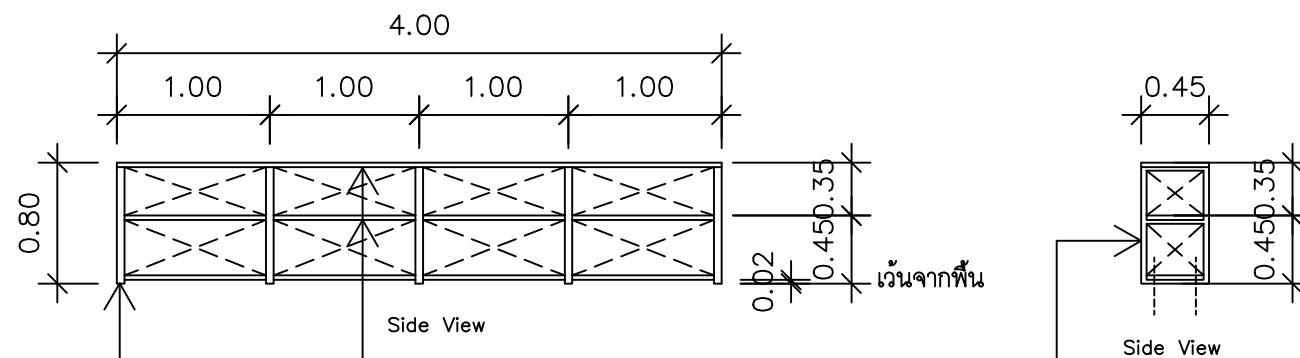
A-33



แบบขายยา B4



Top View



โครงเหล็กแบนทำสิดาด้าน
เจาะยึดลงพื้น

โครงไม้เนื้อแข็งทึบไม้ขัดยาง 4 มม
ติดด้วยลามิเนตลายไม้ หรือ เลือกลีเลือกลายภายหลัง
ของ Greenlam , Wilsonart , Formica
หรือเทียบเท่าความหนารวมประมาณ 3 cm.

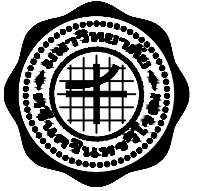
โครงเหล็กแบนทำสิดาด้าน
เจาะยึดลงพื้น

จำนวน 1 ชุด

แบบขายยาครุภัณฑ์จัดสร้าง B4

มาตราส่วน

1:50



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.สถ.20 ฐ-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจรุ่งพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

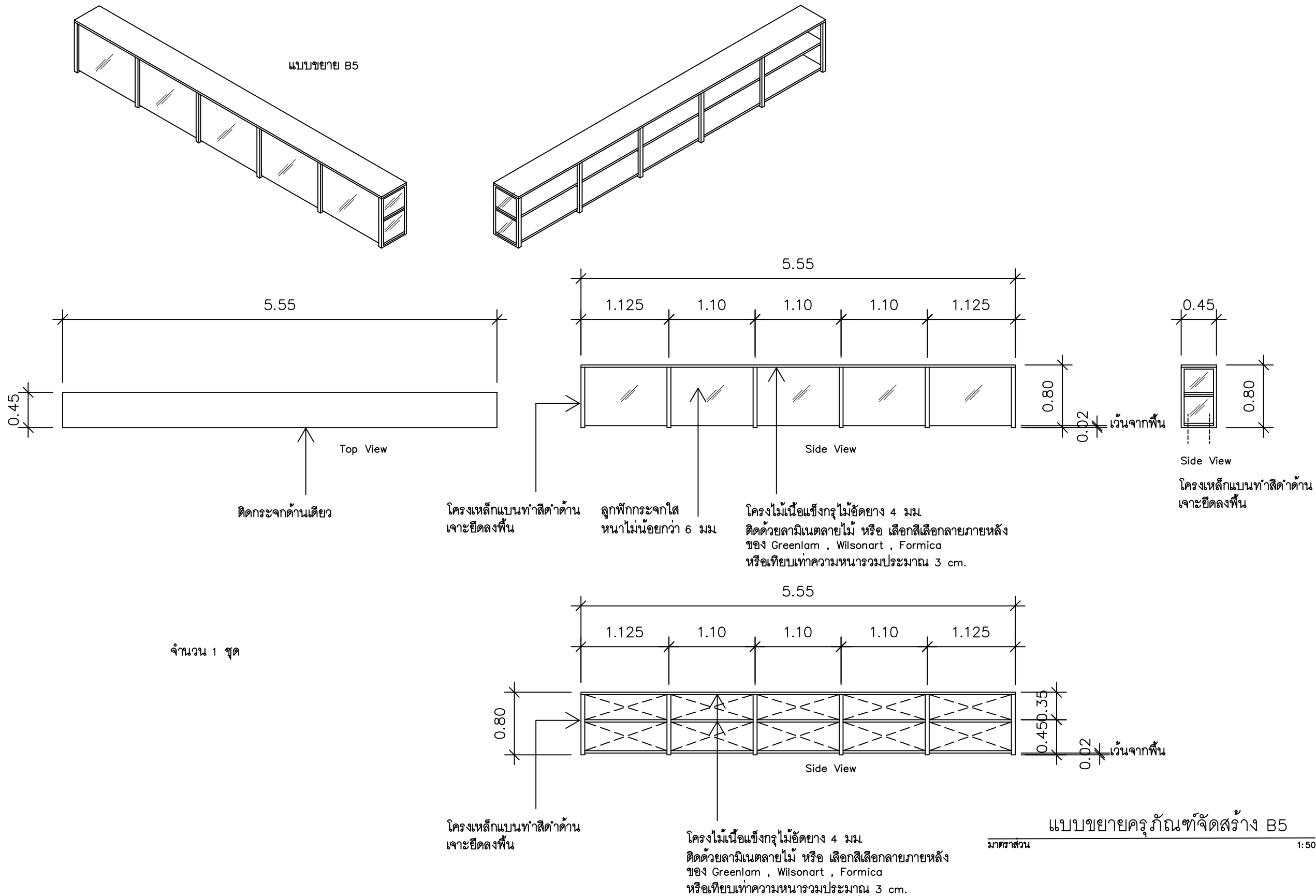
ใช้ชื่อตัวลงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขายยาครุภัณฑ์จัดสร้าง B5

FILENAME :

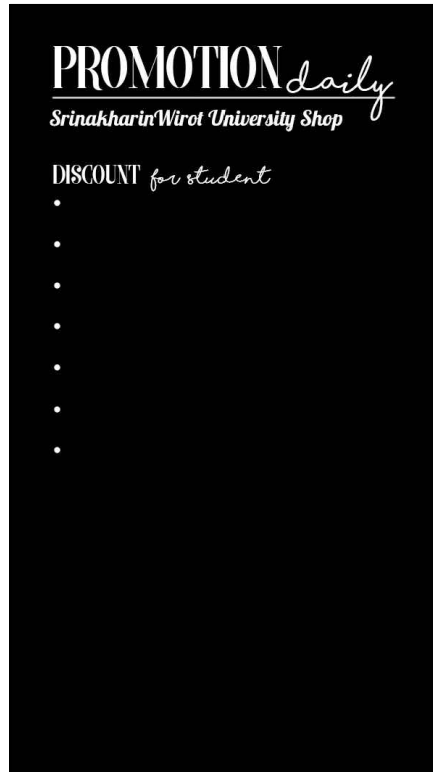
A-34





B6 จำนวน 1 ชุด

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



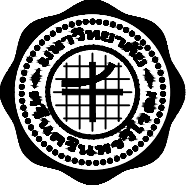
ภาพแคนวาส ขอบข้างพิมพ์ภาพ
 ความหนาขอบข้าง 4.5 มม.
 ซิงโครไนซ์ให้เรียบร้อย

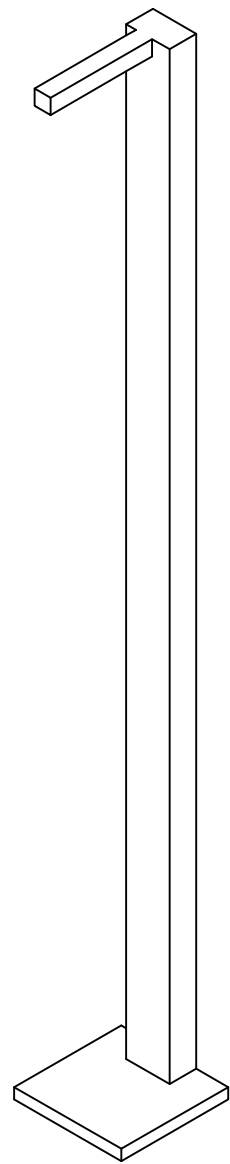


แผ่น ไม้ก๊อกหนาไม่น้อยกว่า 6mm ขนาด 24"x36"

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

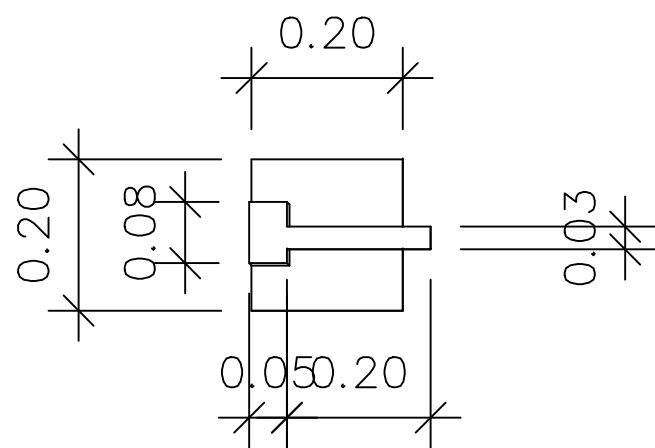
แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B6
 มาตรฐาน 1:10

	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
นาย อุดดลย์ รูปสุวรรณ ว.ศฝ.20 สั-สถ 1187	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภ-สถ 5136 นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT : นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER : นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE: ให้ถือตัวตลับที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ตัวอื่นจากแบบ	
แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B6	
-	
A-35	

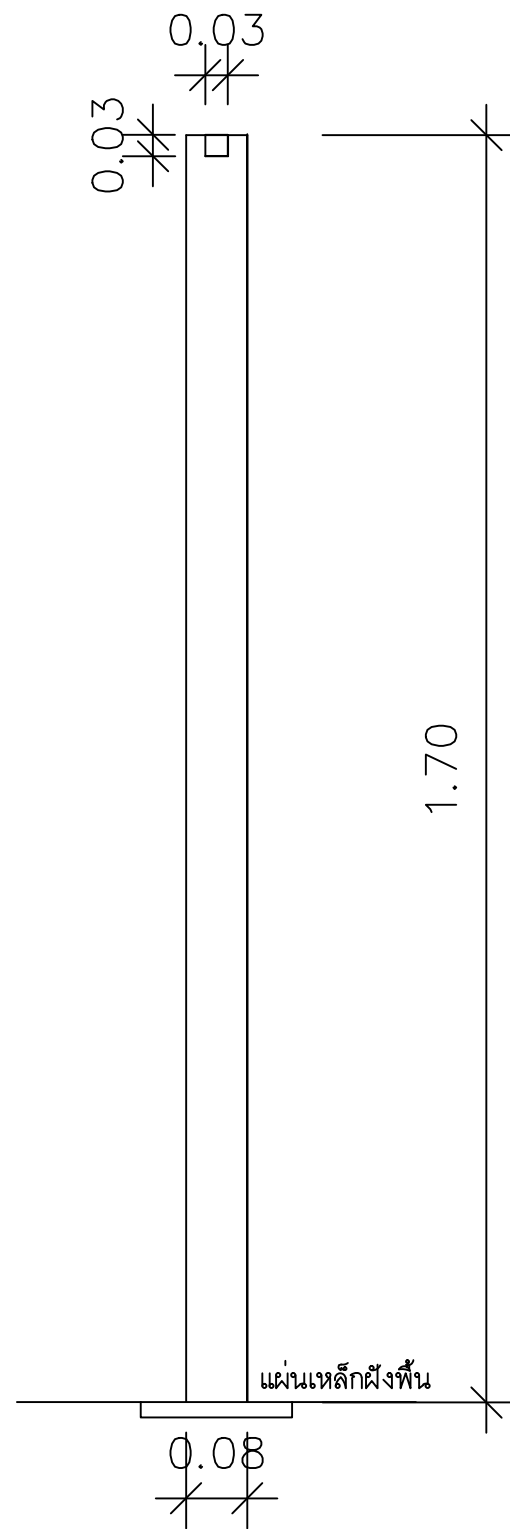


แบบขยาย B7

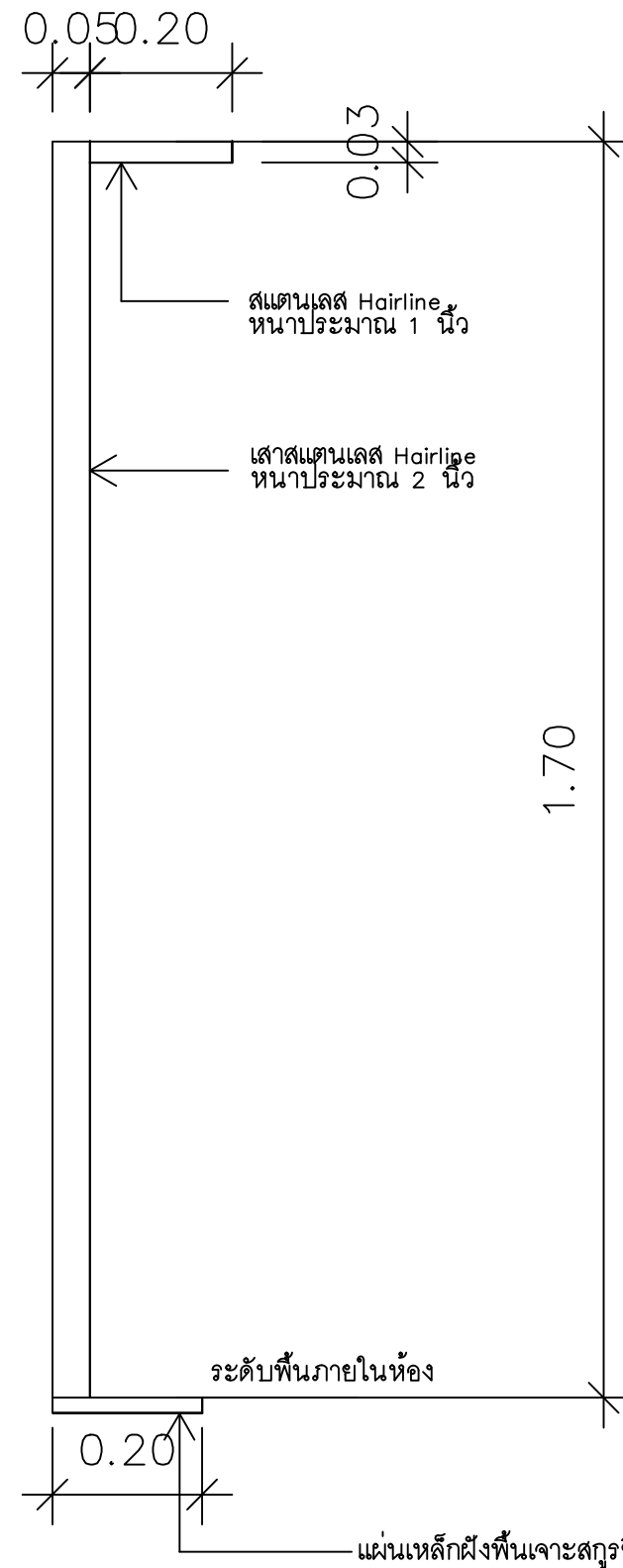
จำนวน 1 ชุด



Top View



Side View

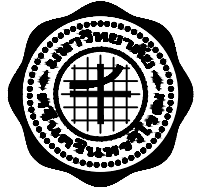


Side View

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B7

มาตราส่วน

1:10



งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศร.20 ที่-สถ 1187

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

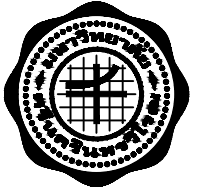
STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ โรจน์วงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย โชคชัย เกียรติชาติ

NOTE:
ให้ถือตัวลึงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B7



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.สถ.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุดิวิชัย อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุดิวิชัย อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ใจณรงค์พิชญ์
ภษ 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรุณวงศ์ อุบลมฤกุล
ภพ 50230

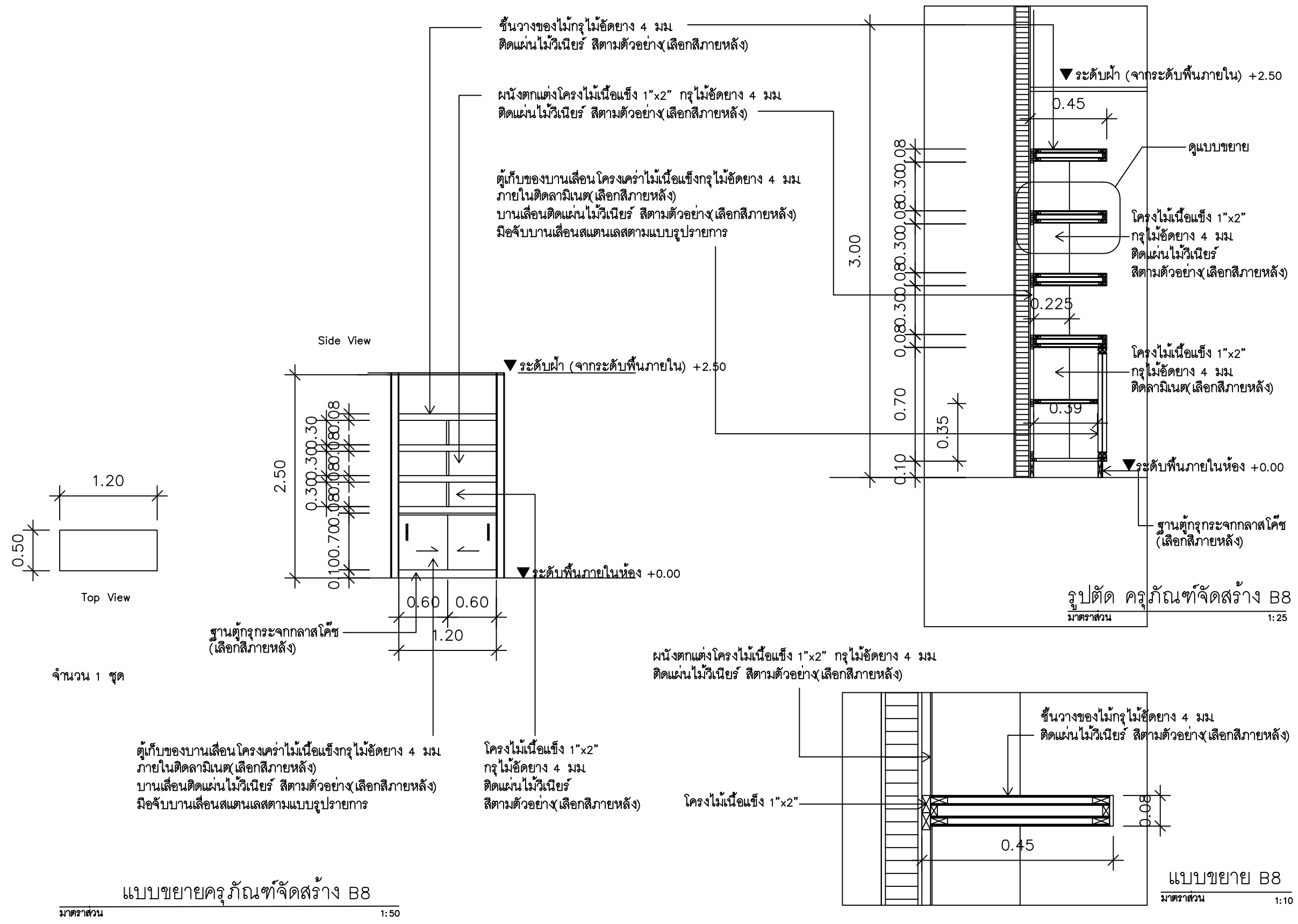
DESIGNER :
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

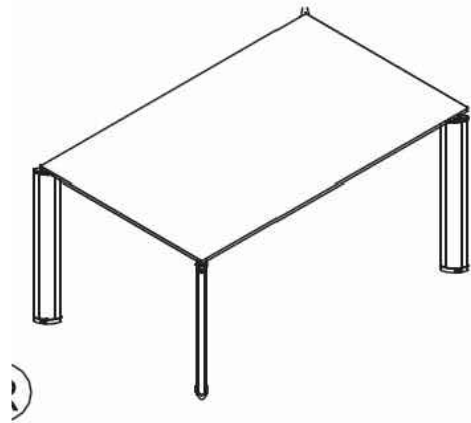
NOTE:
ใช้ถือด้วยสิ่งที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :
แบบขยายครุภัณฑ์จัดสร้าง B8

FILENAME :

A-36A





F1

F1-1

โต๊ะประชุม ขนาดประมาณ
1.20x1.60x0.74m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Modernform , Pactika ฯลฯ

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

Cap: พลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปชุบโครมหรือเทียบเท่า

Support Top: อลูมิเนียมอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูปชุบโครม

Leg: อลูมิเนียม Extrude พื้นสีด้วยระบบ Epoxy Powder
Coated หรือดีกว่า

Cover Adjuster: พลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปชุบโครม
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 หน้าเทียบ

Armrest cover: ที่หุ้มแขนสามารถถอดออกได้

Mechanism: สามารถปรับการเอนได้ 5 ระดับและ เป็นระบบที่
สามารถล็อกการปรับเอนได้

Gas-lift: ระบบแก๊ส สามารถปรับสูงต่ำได้ 65 มม ชูบโครเมียม

Base: อลูมิเนียมบัตเงา 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 หน้าเทียบ

Armrest cover: ที่หุ้มแขนสามารถถอดออกได้

Mechanism: สามารถปรับการเอนได้ 5 ระดับและ เป็นระบบที่
สามารถล็อกการปรับเอนได้

Gas-lift: ระบบแก๊ส สามารถปรับสูงต่ำได้ 65 มม ชูบโครเมียม

Base: อลูมิเนียมบัตเงา เส้นผ่านศูนย์กลาง 320 มม

Castors: ระบบล้อ 2 ชั้น ทำจากพลาสติก Nylon

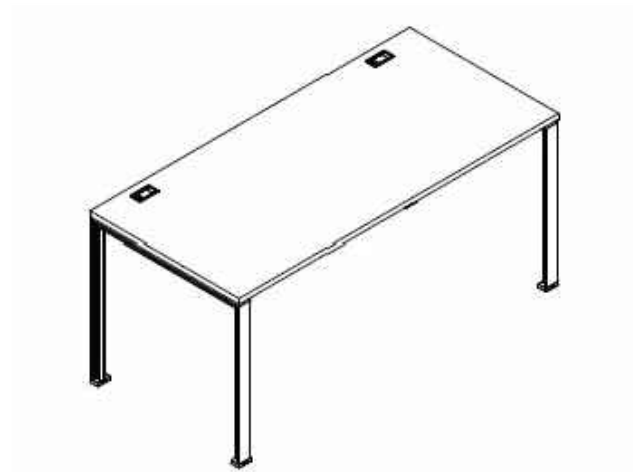
จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ

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

แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 1

	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ร.สถ 20 สก-สถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ร-สถ 5136	
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ร-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม ร-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุบลภักดิ์ ภพท 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE:	
ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 1	
-	
FILENAME :	
A-37	



F4

โต๊ะทำงาน ขนาดประมาณ
0.60x0.85x0.74m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Modernform , Pactika ฯลฯ

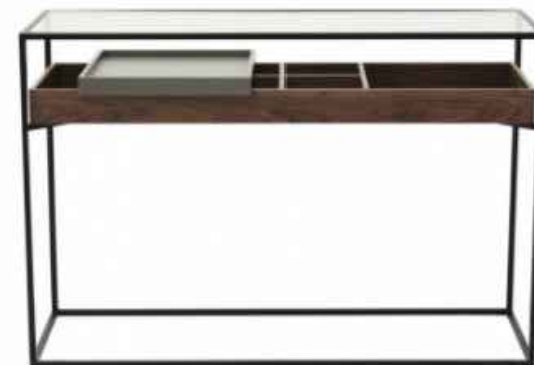
Top: ไม้ Particle board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม
ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย PVC
หนาไม่น้อยกว่า 2 มม

Grommet: ทำจากพลาสติก ฉุดขึ้นรูป ทำป็นสี 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

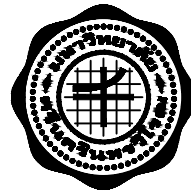
Top: กระจก
ชั้นทำจากไม้ สีน้ำตาลวอลนัท
โครงสร้างเหล็กสีดำ

จำนวน 2 ชุด

หมายเหตุ

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

แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 2

	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ร.สถ.20 ส.สถ.1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ร-สถ.5136	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร-สถ.18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร-สถ.18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภย.30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล ภพท.50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เกาวิชาติ	
NOTE:	
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 2	
-	
FILENAME :	
A-38	



F6

โต๊ะบาร์ ขนาดประมาณ
0.40x1.50x1.00m
- TOP : ไม้แอส ทำสีโอ๊คเข้มเคลือบผิวกึ่งเงาทั้งด้านบน ไซวลายไม้
- โครงสร้างและขาเป็นเหล็กกลมทำสีดำด้านบัตทอง
จำนวน 2 ชุด



F22

ลังไม้สนสีโอ๊ค ขนาดประมาณ
0.50x0.30x0.17m
ผลิตจากไม้สน ตามแบบรูปรายการ
จำนวน 8 ชุด



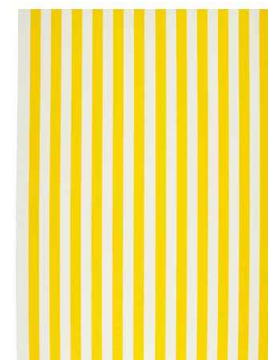
F7

เก้าอี้บาร์ ขนาดประมาณ
Ø0.30x0.70m
- แผ่นท็อปของไม้แอส
ทำสีโอ๊คเข้มเคลือบผิวกึ่งเงาทั้งด้านบน ไซวลายไม้
- ขาเหล็กกลมทำสีดำด้าน
จำนวน 4 ชุด



F23

หมอนอิง สีขาว ขนาดประมาณ
0.50x0.50m
- ป่าน 100%
จำนวน 4 ชุด



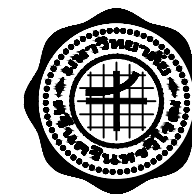
F24

ผ้าทอเรียบ ขนาดประมาณ
1.00x1.50m
- ผ้าฝ้าย 100%
จำนวน 2 ชุด

หมายเหตุ

- วัสดุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งทำวัสดุภัณฑ์ให้ผู้รับจ้างเพื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงานวัสดุภัณฑ์ของผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาวัสดุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถทำเป็นวัสดุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการ โดยให้นำเสนอขออนุมัติแบบกับทางคณะกรรมการและผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการจัดสร้าง

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 3



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ร.สถ.5136

นาย สุดิวิษร์ อุบลธรรม
ร.สถ.18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวิษร์ อุบลธรรม
ร.สถ.18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภษ.30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ภทท.50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ใช้ถ้อยคำที่กำกวมเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 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

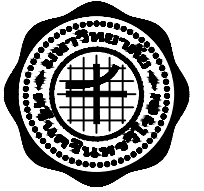
Legs: ขาเหล็กพ่นสี Powder coat พร้อมแผ่นยางรอง

จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ

- ครุภัณฑ์ทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบและสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- ครุภัณฑ์หน้า A-40 ใช้ของ Rockworth , Modernform , Practika หรือเทียบเท่า
- อาจมีระยะเวลาในการสั่งทำครุภัณฑ์อย่างน้อย 45 วันให้ผู้รับจ้างเพื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วย
- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงานครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาครุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถทำเป็นครุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการ โดยให้นำเสนอขออนุมัติแบบกับทางคณะกรรมการและผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการจัดสร้าง

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 4



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ว.ศษ.20 ฐ-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 ไรจน์พงศ์พิชญ์ ภาช 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล ภาฟก 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกาว์ชาติ

NOTE:

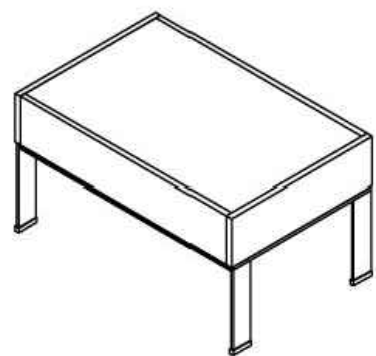
ใช้ชื่อตัวเล็กที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ตัววัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 4

FILENAME :

A-40



F11

โต๊ะกลาง ขนาดประมาณ
0.79x0.51x0.45m

ของ Rockworth หรือรุ่นเทียบเท่าของ
Modernform , Pactika ฯลฯ

Top: กระดาษเทมเปอร์หนา 5 มม

Structure: ไม้ MDF หนา 19 มม พ่นสี 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

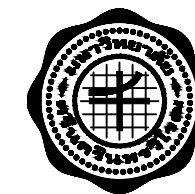
Legs: ขาเหล็กพ่นสี Powder coat พร้อมแผ่นยางรอง

จำนวน 2 ชุด

หมายเหตุ

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

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 5



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.สผ.20 ส.สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 5

-

FILENAME :

A-41



F13

ต้นเฟิร์นประดับชูพร้อมกระถาง 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

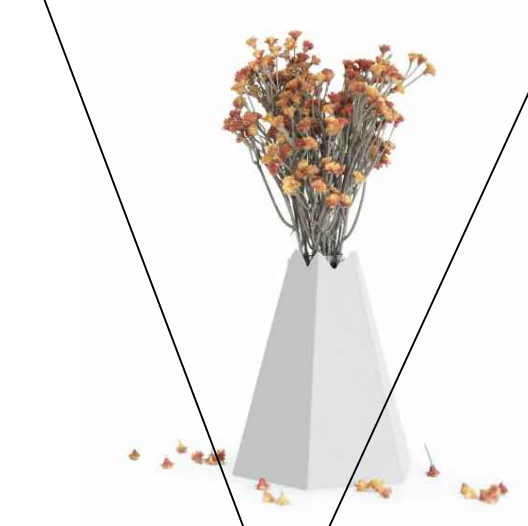
จำนวน 1 ชุด



F15

เฟิร์นแขวนประดับชู ไม่น้อยกว่า ๑50 ซม
ความยาวเฟิร์นไม่รวมเชือกไม้น้อยกว่า 1m

จำนวน 6 ชุด



F16

ยกเลิกรายการ

ยกเลิกรายการ



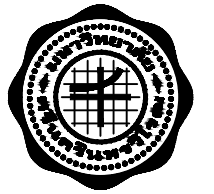
F17

ยกเลิกรายการ

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 6

หมายเหตุ

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



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.20 ส.ส. 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ร-ส.ถ 5136
นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร-ส.ถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวัชร อุบลธรรม
ร-ส.ถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภ.ย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล
ภ.พ.ท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือตัวดัดแก้ไขเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์สั่งซื้อ 6

FILENAME :

A-42

F18 = 1 ชุดประกอบด้วย
F18 รวมทั้งหมด 3 ชุด



ตะเกียงเทียน ขนาดประมาณ
Ø22cm สูงประมาณ 35cm
สแตนเลสตีลวดลาย
จำนวน 1 ชุด

ยกเลิกรายการ

+ เทียนแท่งสีขาว
ขนาดประมาณ Ø7.8cm
สูงประมาณ 20cm
จำนวน 1 ชุด



ที่ครอบประดับเทียน
ขนาดประมาณ Ø8cm
สูงประมาณ 8cm
สแตนเลสตีลวดลาย
จำนวน 1 ชุด



เทียนหอมในถ้วยแก้ว
สูงประมาณ 7.5cm
จำนวน 2 ชุด



ที่ครอบประดับเทียน
ขนาดประมาณ Ø9cm
สูงประมาณ 10cm
สแตนเลสตีลวดลาย
จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ

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

ยกเลิกรายการ



F19

ลูกบอลไม้แห้ง ชุด 8 ชิ้น
พืชอบแห้งและเส้นใยธรรมชาติ
จำนวน 1 ชุด
ไม้ 8 ชิ้น มาแบ่งใส่ใน F20 ให้ได้ 3 ชุด



F20

จานไม้ ขนาดประมาณ
Ø30cm สูงประมาณ 5cm
ทำจากไม้ไผ่ เคลือบแล็กเกอร์ใส
จำนวน 3 ชุด

F26



พรมทอมือลายตาหมากรุก สีน้ำตาล
ขนาดประมาณ 2.50x3.50m
พร้อมแผ่นรองพรมกันลื่น
ขนาดประมาณ 1.65x2.35m จำนวน 2 ชุด
นำมาตัดให้พอดีกับพรม

รายละเอียดพรม :
ผลิตจากขนสัตว์ใหม่ 100% ทอมือ
ผิวพรมเรียบ ลายเหมือนกันทั้งสองด้าน

รายละเอียดแผ่นรองพรมกันลื่น :
แผ่นโพลีเอสเตอร์ 100% และน้ำยาง
จำนวน 1 ชุด

F21 = 1 ชุดประกอบด้วย



ตู้ปลูกต้นไม้ ขนาดประมาณ
46x18x45cm

กรอบเหล็ก พันสีฝุ่น
จำนวน 1 ชุด



ไม้ประดิษฐ์ในกระถาง ขนาดประมาณ
Ø10cm สูงประมาณ 24cm

จำนวน 3 ชุด คละแบบ ในรุ่น

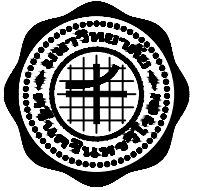


กระถางต้นไม้ ขนาดประมาณ
Ø10.5cm สูงประมาณ 10cm

ทำจาก เหล็กกล้าไนท์
จำนวน 3 ชุด

F21 รวมทั้งหมด 3 ชุด

แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 7



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

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

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจรัมย์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงษ์ อุบลภักดิ์
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกียรติชาติ

NOTE:

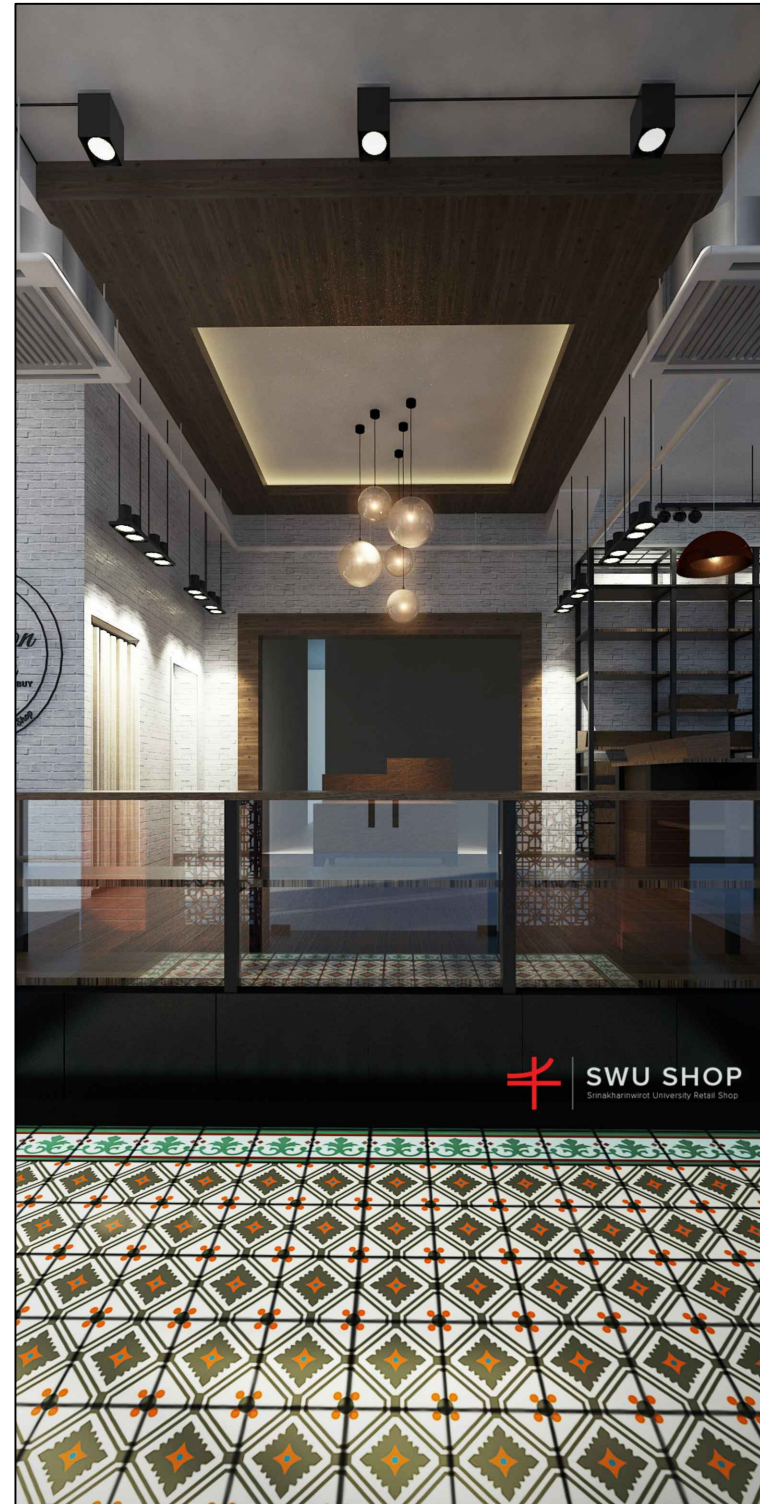
ให้ถือด้วยเวลาที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบขยายคุรุภัณฑ์สั่งซื้อ 7

FILENAME :

A-43



PERSPECTIVE 1

	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ ฐปสุวรรณ ร.ศฝ.20 ตี-สถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ร-สถ 5136	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุปถัมภากุล ภพท 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE: ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
PERSPECTIVE 1	
	-
FILENAME :	
A-44	



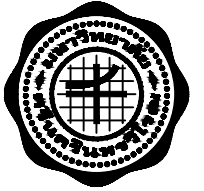
PERSPECTIVE 2

	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ร.ศ.ม.20 ฐ-สถ 1187	
ARCHITECT :	
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ร-สถ 5136	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร-สถ 18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุติวัชร อุบลธรรม ร-สถ 18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงษ์พิชญ์ ภย 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล ภพท 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เกาวิชาติ	
NOTE:	
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
PERSPECTIVE 2	
	-
FILENAME :	
A-45	

PANEL		LC1		LOCATION		1st FL		
CAPACITY		36 CKT.		MOUNTING		SURFACE		
NO.	Description	Connected Load (VA)			Circuit Breaker			Wire & Conduit
		φA	φB	φC	Pole	AT	AF	
1	แสงสว่างห้องงานระบบ ห้องประชุมและโถงรับรอง	1550			1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
3	แสงสว่างด้านซ้ายของที่ระลึก ห้องรองชุด ห้องแสดงสินค้า และห้องเก็บของ		1850		1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
5	แสงสว่างด้านซ้ายของที่ระลึกและโถงทางเข้า			1540	1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
7	ตัวรับไฟฟ้าห้องงานระบบ ห้องประชุมและโถงรับรอง	2000			1	20	50	THW 2 X 4 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
9	ตัวรับไฟฟ้าด้านซ้ายของที่ระลึก		1600		1	20	50	THW 2 X 4 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
11	ตัวรับไฟฟ้าด้านซ้ายของที่ระลึก ห้องรองชุดและห้องแสดงสินค้า			1200	1	20	50	THW 2 X 4 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
13	จอร์นภาพจอคอมพิวเตอร์ไฟฟ้า	375			1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
15	เครื่องฉายโพรเจกเตอร์		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	ม่านม้วนระบบไฟฟ้า	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	เครื่องปรับอากาศชนิดหนึ่งห้องงานระบบ	1625			1	16	50	THW 2 X 2.5 mm ² G-2.5 mm ² EMT 15 mm(1/2")
4	เครื่องปรับอากาศชนิดแชนห้องประชุม		2250		1	20	50	THW 2 X 4 mm ² G-4 mm ² EMT 15 mm(1/2")
6	เครื่องปรับอากาศชนิดแชนห้องประชุม			2250	1	20	50	THW 2 X 4 mm ² G-4 mm ² EMT 15 mm(1/2")
8	เครื่องปรับอากาศชนิดแชนโถงรับรอง	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	เครื่องปรับอากาศชนิดแชนโถงรับรอง	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	เครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้าเพดานด้านซ้ายของที่ระลึก	2000						
22			2000		3	20	50	THW 4 X 4 mm ² G-4 mm ² EMT 20 mm(3/4")
24				2000				
26	เครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้าเพดานด้านซ้ายของที่ระลึก	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 ขนาด 100x100mm

ตารางรายการโหลด
มาตรฐาน

1:75



PROJECT :

งานปรับปรุง
ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน
อาคาร 9 ชั้น 6
สำนักงานอธิการบดี

LOCATION :

อาคาร 9
มคอ ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบัติมภากุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชตชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

เพื่อตรวจสอบกับแบบที่มอบให้ตามรายการประกอบ

DRAWING TITLE :

ตารางรายการโหลด

-

FILENAME :

E-01



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ. 20 ต. 1187

ARCHITECT :

นาย อธิเดช กิ่งทัพหลวง
ร.ศ. 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ใจจนพงศ์พิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นาย อินทนนท์ จันนิลลา
ภ.ท. 38187

DESIGNER :

นาย โชคดีชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

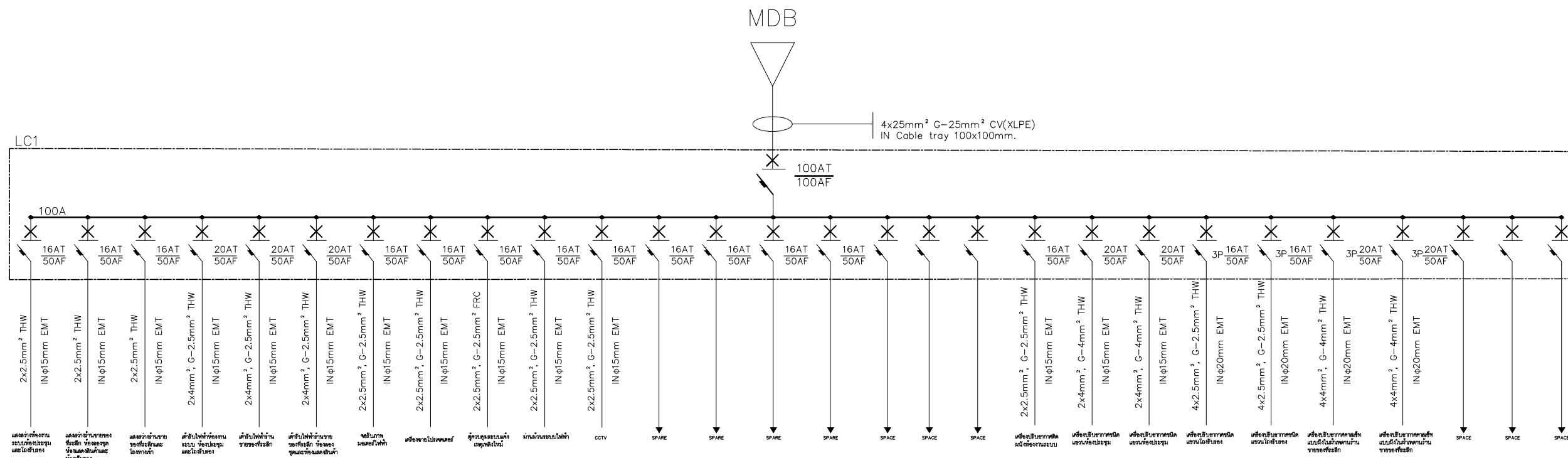
พื้นที่ตัวอาคารทั้งหมดเป็นเบรค โหมดใช้วิธีวางจากบน

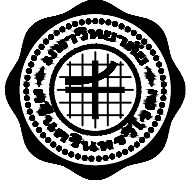
DRAWING TITLE :

Single Line Diagram

FILENAME :

E-02





PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิติ กิ่งทัพหลวง
ร.ศ. 5136
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ร.ศ. 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ร.ศ. 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ ใจนันทพิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

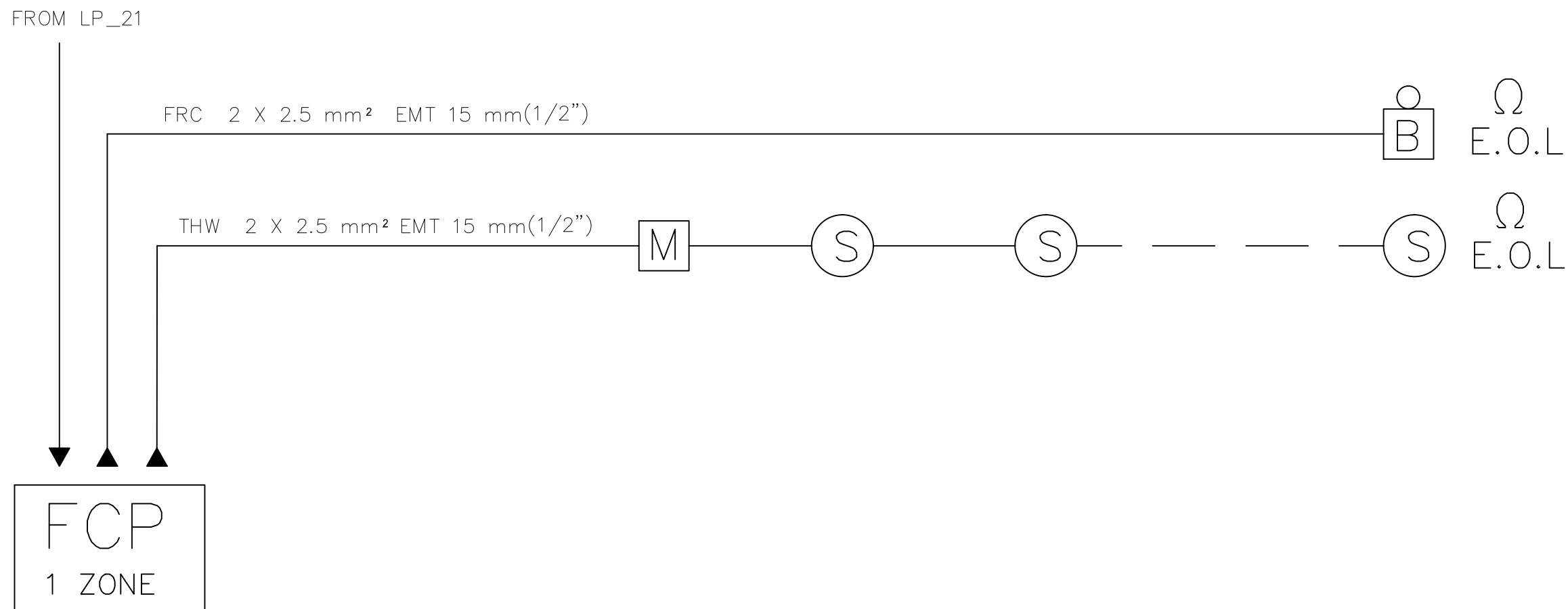
ให้ถือตัวเลขที่กำกับบนตู้เป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

Single Line Fire Alarm

FILENAME :

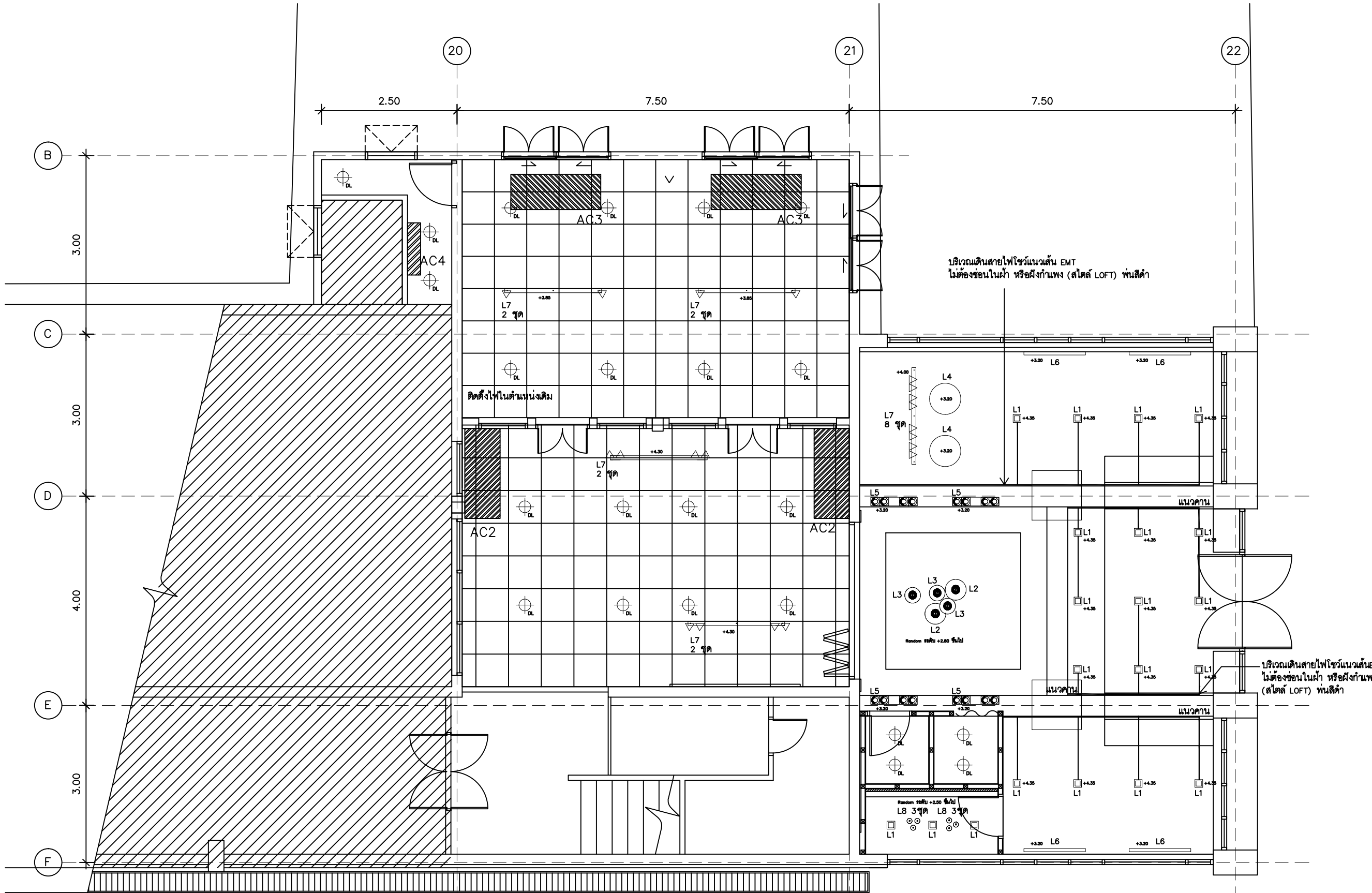
E-03




Single Line Fire Alarm

มาตราส่วน

1:20

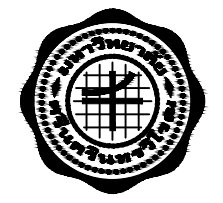


แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 1
มาตราส่วน 1:150

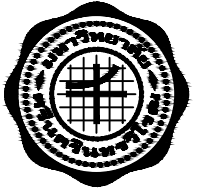
 ส่วนที่แฉะ = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ

- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
- เดินสายไฟโชว์แนวเส้น EMT (สโตนท์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งต้องเคลือบสีทากายกันน้ำและทาสีรองพื้นกันสนิมและพื้นสีดำ EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟโชว์แนวท่อ EMT ภายในบริเวณร้านขายของที่ระลึก
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเดิมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเดิมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีกไม่ได้
- ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
- สวิตช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้าภายในห้องประชุม โถงรับรอง ร้านขายของที่ระลึก ห้องแสดงสินค้าและห้องลงชื่อ ให้ใช้ของ ART DNA , Bticino , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบเต้ารับไฟฟ้าแบบ POP UP ฝังพื้น ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



PROJECT :	งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ฐ.สถ.20 ฐ-สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ฐ-สถ 5136 นาย สุดิวิชร อุบลธรรม ฐ-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุดิวิชร อุบลธรรม ฐ-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์ ภย. 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอุณนวงศ์ อุปลัมภากุล สฟท. 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เกาวิชาติ
NOTE :	ใช้ชื่อตัวลงชื่อที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ชื่อจากแบบ
DRAWING TITLE :	แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 1
FILENAME :	-
	E-04



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงษ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรอุณวงศ์ อุปลัมภากุล
สพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกาว์ชาติ

NOTE:

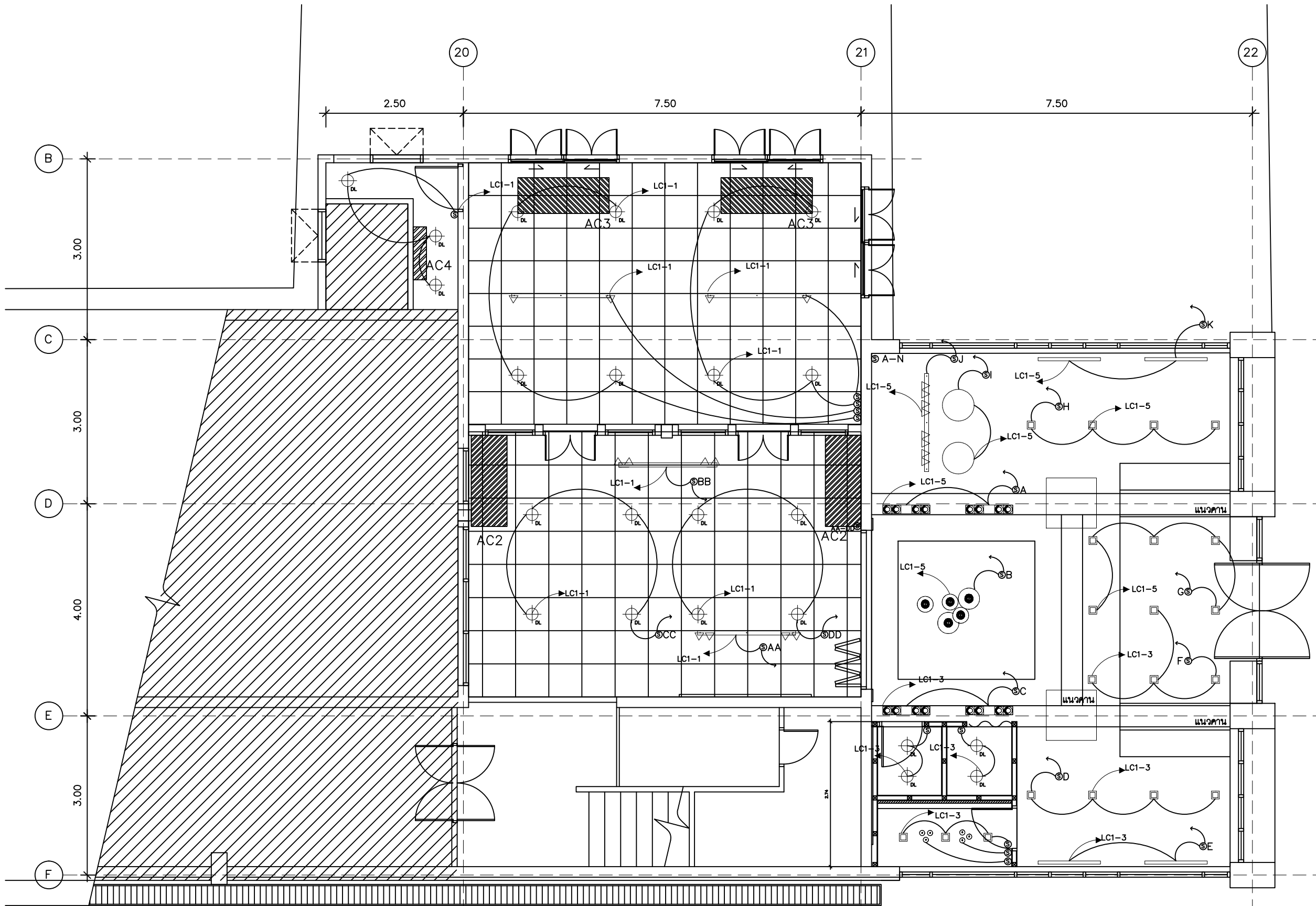
ใช้ชื่อตัวอักษรที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ตัวอื่นจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบแปลนระบบ
ไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 2

FILENAME :

E-05

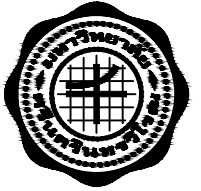


แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 2
มาตราส่วน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ

- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
- เดินสายไฟโซลาร์แนวเดิน EMT (สไลด์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งต้องล่องเหล็กยึดสายกันแน่นและทาสีรองพื้นกันสนิมและพ่นสีดำ EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟโซลาร์แนวท่อ EMT ภายในบริเวณร้านขายของที่ระลึก
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
- สวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าภายในห้องประชุม โถงรับรอง ร้านขายของที่ระลึก ห้องแสดงสินค้าและห้องรองสื่อ ให้ใช้ของ ART DNA , Bticino , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบตัวรับไฟฟ้าแบบ POP UP ผิงพื้น ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอุณนวงศ์ อุบัติ์ภากุล
สพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกียรติชาติ

NOTE:

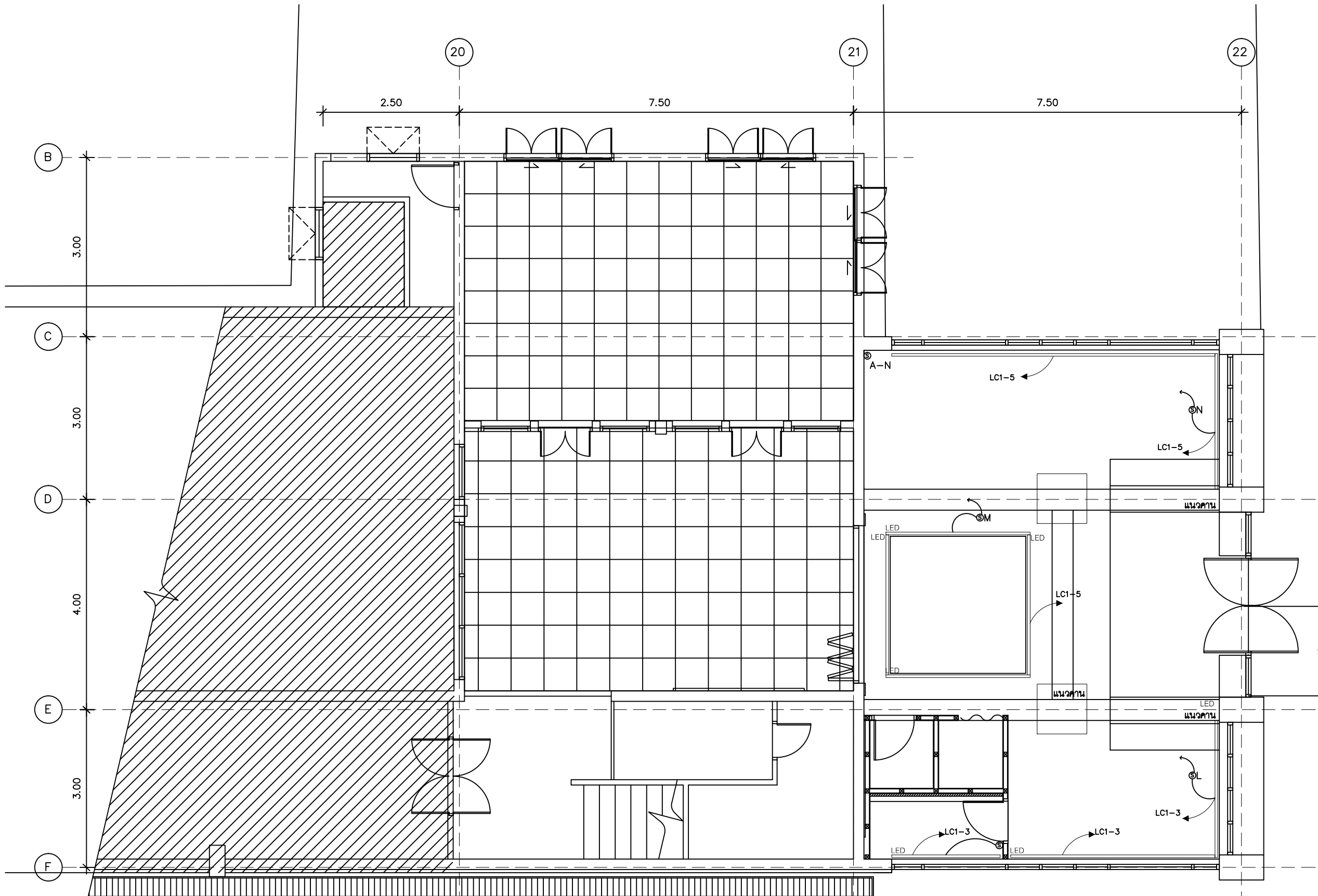
ใช้ชื่อตัวเล็กที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ตัวจกจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบแปลนระบบ
ไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 3


FILENAME :

E-06



แบบแปลนระบบไฟฟ้าส่องสว่างปรับปรุง 3

มาตราส่วน 1:150

 ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ



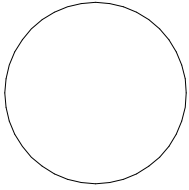

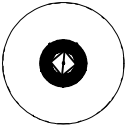


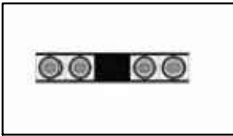



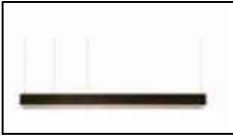
- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
- เดินสายไฟใช้วิธีแนวเส้น EMT (สตีล LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งต้องหุ้มฉนวนกันสนิมและทนสีดำ EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟใช้วิธีแนวท่อ EMT ภายในบริเวณร้านขายของที่ระลึก
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
- สวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าภายในห้องประชุม โถงรับรอง ร้านขายของที่ระลึก ห้องแสดงสินค้าและห้องลงชื่อ ให้ใช้ของ ART DNA , Bticino , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบตัวรับไฟฟ้าแบบ POP UP ผิงพื้น ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง

รายการประกอบแบบ งานระบบไฟฟ้า 1

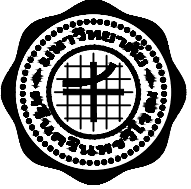
หมายเหตุ

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

ติดตั้งความสูงตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบหน้า E-04

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

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

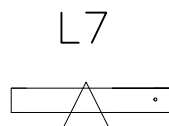
	
<p>PROJECT :</p> <p>งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</p>	
<p>LOCATION :</p> <p>อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร</p>	
<p>CHIEF ARCHITECT :</p> <p>นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ว.ศษ.20 ธี-สถ 1187</p>	
<p>ARCHITECT :</p> <p>นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภา-สถ 5136</p> <p>นาย สุดิวิษร์ อุบลธรรม ภา-สถ 18973</p>	
<p>PROJECT ARCHITECT :</p> <p>นาย สุดิวิษร์ อุบลธรรม ภา-สถ 18973</p>	
<p>STRUCTURAL ENGINEER :</p> <p>นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์ ภาช 30101</p>	
<p>ELECTRICAL ENGINEER :</p> <p>นางสาวอรุณวงศ์ อุปลัมภากุล ภาทศ 50230</p>	
<p>DESIGNER :</p> <p>นาย โชคชัย เถาว์ชาติ</p>	
<p>NOTE:</p> <p>ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ</p>	
<p>DRAWING TITLE :</p> <p>รายการประกอบแบบ งานระบบไฟฟ้า 1</p>	
<p>-</p>	<p>-</p>
<p>FILENAME :</p>	
<p>E-07</p>	<p>-</p>

รายการประกอบแบบ งานระบบไฟฟ้า 2

หมายเหตุ

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

ติดตั้งความสูงตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบหน้า E-04



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

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

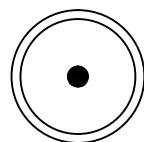
พรีอิม Phase Track ยาว 2 m
จำนวน 5 ชุด

L8



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

หลอด Philips Filament 4.3W
หรือเทียบเท่า
จำนวน 6 ชุด

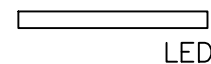


โคมสปอตไลท์หนีบ (เลือกสีโคมภายหลัง)
ของ IKEA หรือรุ่น
เทียบเท่าของ Lamptitude, Osram, L&E
Lumitron หรือเทียบเท่า

หลอด LED E14 รีเฟลคเตอร์ R50 6W
หรือเทียบเท่า
จำนวน 4 ชุด



โคมไฟดาวนไลท์ฝังเพดาน 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

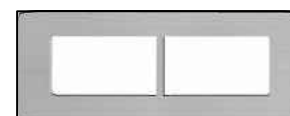


สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V

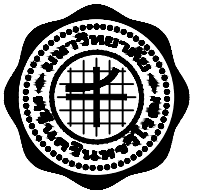


สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวแบบ LED ใช้ของ ART DNA ,
Bticino , Schneider หรือเทียบเท่า
หน้ากาสแตนเลส : 1 GANG
2 GANG
4 GANG

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



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



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

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

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัฬหาลวง
ภ-สถ 5136

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรุณวงศ์ อุบลมฤกุล
ภพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

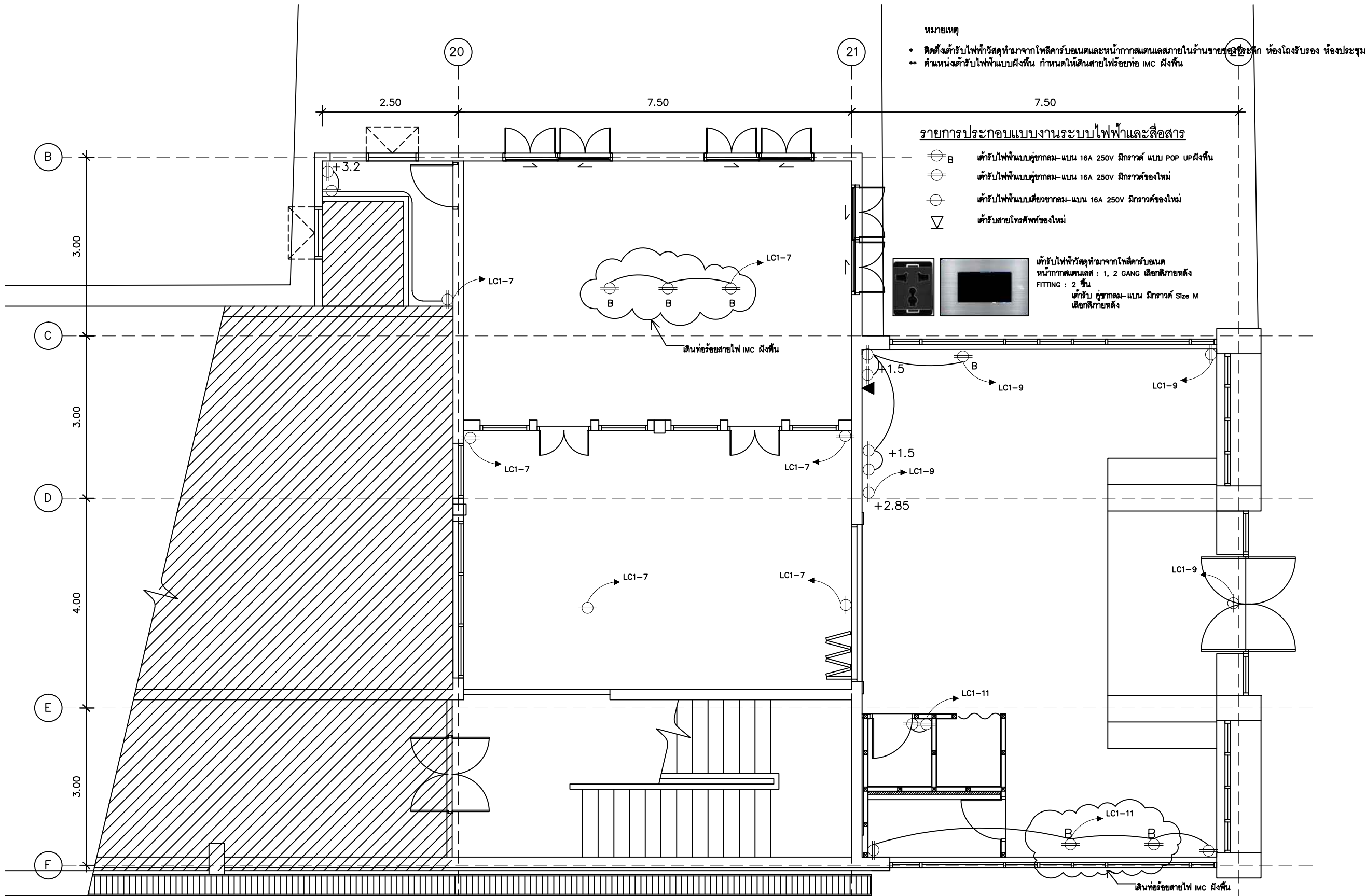
ใช้ชื่อตัวเล็กที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ตัววัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
งานระบบไฟฟ้า 2

FILENAME :

E-08



หมายเหตุ
 * ติดตั้งตัวรับไฟฟ้าที่ตัวตู้มาจากโพลีคาร์บอเนตและหน้ากากลวดลายในร้านขายของชำที่ระลอก ห้องโถงรับรอง ห้องประชุม
 ** ตำแหน่งตัวรับไฟฟ้าแบบฝังพื้น กำหนดให้เดินสายไฟร้อยท่อ IMC ฝังพื้น

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

- ⊕ B ตัวรับไฟฟ้าแบบตู้ชากลม-แบบ 16A 250V มิกราด์ แบบ POP UP ฝังพื้น
- ⊕ ตัวรับไฟฟ้าแบบตู้ชากลม-แบบ 16A 250V มิกราด์ของใหม่
- ⊕ ตัวรับไฟฟ้าแบบเดี่ยวชากลม-แบบ 16A 250V มิกราด์ของใหม่
- ▽ ตัวรับสายโทรศัพท์ของใหม่

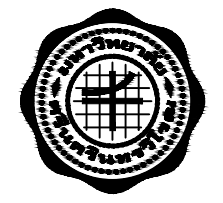


ตัวรับไฟฟ้าที่ตัวตู้มาจากโพลีคาร์บอเนต หน้ากากลวดลาย : 1, 2 GANG เลือกสีภายหลัง
 FITTING : 2 ชั้น
 ตัวรับ ตู้ชากลม-แบบ มิกราด์ Size M เลือกสีภายหลัง

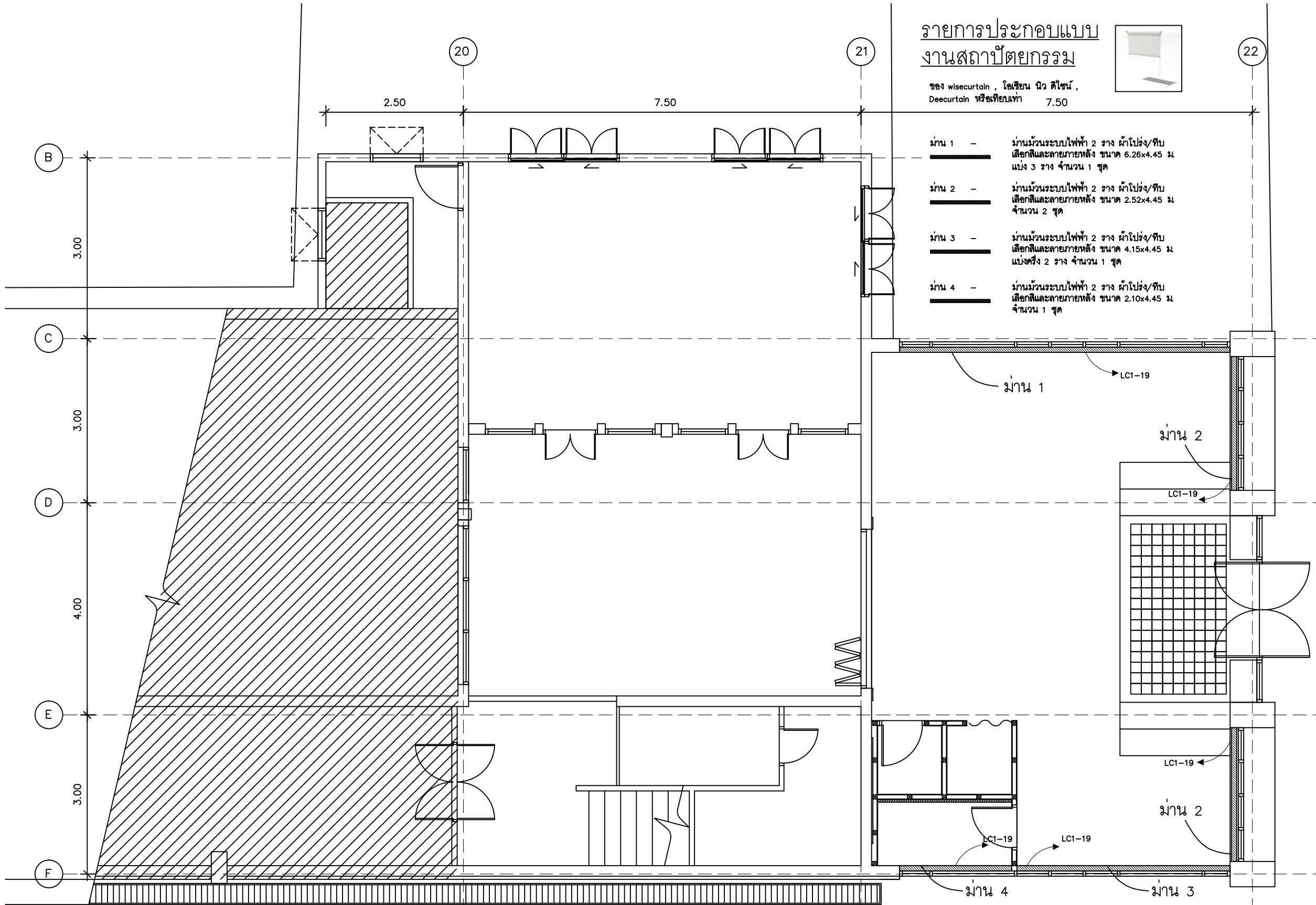
แบบแปลนระบบไฟฟ้าปรับปรุง
 มาตรฐาน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

- หมายเหตุ
- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หน้าไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
 - เดินสายไฟโซลีนวเลน EMT (สโตนี LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกันพวง พร้อมทั้งต่อกล่องหลักทุกสายกันแน่นและทาสีรองพื้นกันสนิมและทนสีดำ EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟโซลีนวเลน EMT ภายในบริเวณร้านขายของชำที่ระลอก
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มมิติอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือ
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - สวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าภายในห้องประชุม โถงรับรอง ร้านขายของชำที่ระลอก ห้องแสดงสินค้าและห้องลงชื่อ ให้ใช้ของ ART DNA , Bticino , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบตัวรับไฟฟ้าแบบ POP UP ฝังพื้น ให้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



PROJECT :	งานปรับปรุงร้านขายของชำที่ระลอก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ว.ศษ.20 ตี-สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ภ-สถ 5136 นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุติวัชร อุบลธรรม ภ-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์ ภย 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอุณนวงศ์ อุปลัมภากุล สฟท 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เกาวิชาติ
NOTE :	หรือตัวเลขที่กำกับบนหลัก รั้ว ใช้วิธีวัดจากแบบ
DRAWING TITLE :	แบบแปลนระบบ ตัวรับไฟฟ้าปรับปรุง
FILENAME :	-
	E-09



รายการประกอบแบบ
งานสถาปัตยกรรม

ของ wisecurtain , โอเซียน นิว ดีไซน์ ,
Deecurtain หรือเทียบเท่า 7.50

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

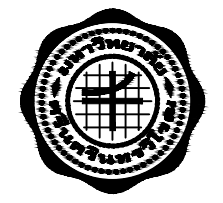
ตำแหน่งรางม่าน

มาตราส่วน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ

- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
- เดินสายไฟโซลันวเลน EMT (สไลด์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในผ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งต่อกล่องเหล็กที่สายกันนํ้าและทาสีรองพื้นกันสนิมและพ่นสีดี EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟโซลันวเลน EMT ภายในบริเวณร้านขายของที่ระลึก
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาตรงตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
- สวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าภายในห้องประชุม โถงรับรอง ร้านขายของที่ระลึก ห้องแสดงสินค้าและห้องลงชื่อ ให้ใช้ของ ART DNA , Bticino , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบตัวรับไฟฟ้าแบบ POP UP ผิวงั้น ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

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

ARCHITECT :
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุทธิวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอรอุณวงศ์ อุบลมฤกุล
สพท 50230

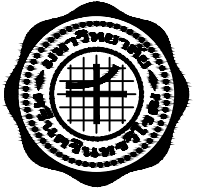
DESIGNER :
นาย โชคชัย เกาวิชาติ

NOTE:
หรือตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก ถ้ามีไว้ไว้จากแบบ

DRAWING TITLE :
แบบแปลนระบบ
รางม่านไฟฟ้า

FILENAME :

E-10



PROJECT :
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระสิค
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :
อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศฝ.20 ตี-สถ 1187

ARCHITECT :
นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย สุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงศ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :
นางสาวอุณนวงศ์ อุบลภักดิ์
สพท 50230

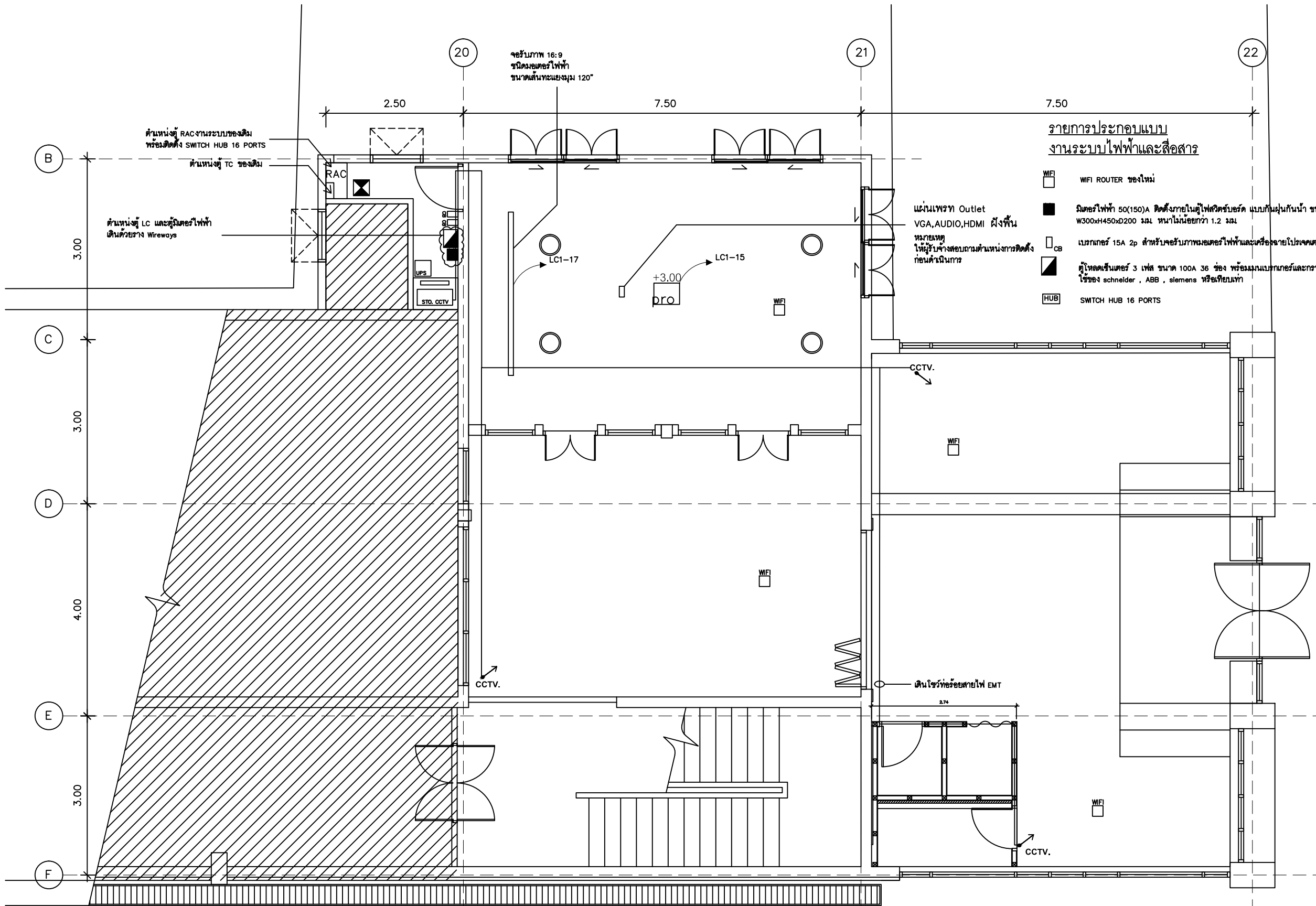
DESIGNER :
นาย โชคชัย เกียรติชาติ

NOTE:
หรือตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก ถ้ามีไว้ไว้จากแบบ

DRAWING TITLE :
แบบแปลนระบบ
ไฟฟ้าและสื่อสารปรับปรุง

FILENAME :

E-11



รายการประกอบแบบ
งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

- WIFI WIFI ROUTER ของใหม่
- ฝิตอร์ไฟฟ้า 50(150)A ติดตั้งภายในตู้ไฟตู้ควบคุมระบบ แบบกันฝุ่นกันน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า W300xH450xD200 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- CB เบรกเกอร์ 15A 2p สำหรับจ่ายระบบคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องจ่ายโปรเจคเตอร์
- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส ขนาด 100A 36 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์และกราวด์บาร์ ไร้ของ schneider , ABB , siemens หรือเทียบเท่า
- HUB SWITCH HUB 16 PORTS

แผ่นเพรท Outlet
VGA,AUDIO,HDMI ฝังพื้น
หมายเหตุ
ให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้ง
ก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ

- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยสาย wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
- เดินสายไฟโซลีนววน EMT (สโตน LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งต่อกล่องหลักทุกสายกันน้ำและทาสีรองพื้นกันสนิมและทนสีค่า EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟโซลีนววน EMT ภายในบริเวณร้านขายของที่ระสิค
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
- สวิตช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้าภายในห้องประชุม โถงรับรอง ร้านขายของที่ระสิค ห้องแสดงสินค้าและห้องลงชื่อ ให้ใช้ของ ART DNA , Bticino , Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบเต้ารับไฟฟ้าแบบ POP UP ฝังพื้น ใช้ของ Panasonic, haco, Schneider หรือเทียบเท่าก่อนดำเนินการติดตั้ง

แบบแปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารปรับปรุง
มาตราส่วน 1:150

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

รายการประกอบแบบ
งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ตู้บรรจุอุปกรณ์ แบบ 14 ช่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ภายในบรรจุด้วย

- เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ 2x200 วัตต์ ระบบ 70/100 โวลท์ไลน์
+ กำลังขยายเสียง 200 W x 2
+ รองรับการต่อลำโพงระบบ 70 โวลท์ RL= 24 ohms (70 V)
+ รองรับการต่อลำโพงระบบ 100 โวลท์ RL= 48 ohms (100 V)
- เครื่องขยายความถี่เสียง ศึกษาลิเซเซอร์ Dual Channel 31-Band Graphic EQ
ขนาดไม่น้อยกว่า 8.9x15.24x48.26 cm
- ชุดไมโครโฟนไร้สาย ไมค์ลอยแบบคู่ Dual Ch,แบบมือถือ Hand-Held System
+ Audio Output Connector: XLR balanced and ¼" unbalanced
+ Audio Frequency Response : 50 Hz - 15 kHz
- เครื่องกรองกระแสไฟฟ้าปลั๊กวาง 8 ช่องมีขาราวัด 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 ด้วยวงจรกลับเฟสของคาร์ลิ่งตัน
+ มีคอนโทรลเลอร์แบบ 1-Knob
+ มีระบบเอฟเฟกต์ SPX 24 โปรแกรม
+ ฟังก์ชันเสียง 24-bit/192kHz 2in/2out USB



- ลำโพงติดเพดานไม่น้อยกว่า 60 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 , Dynacom หรือเทียบเท่า
จำนวน 4 ตัว



WIFI

เครื่องกระจายสัญญาณ(WIFI)

- แบบติดตั้งภายในอาคาร มาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- ส่งกระแสไฟฟ้าเพื่อจ่ายให้กับอุปกรณ์เครือข่ายผ่านสาย (POE)
- การเชื่อมต่อของเครือข่าย (Lan port) 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
- รองรับการทำการระบบ 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 , Dynacom หรือเทียบเท่า
- ขาแขวนโปรเจคเตอร์
ความยาวขาแขวนสามารถปรับยืด-หดได้ประมาณ 70-120 cm
- เบรคเกอร์ 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 , Dynacom 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 พร้อมทั้งขีดระบบไฟใช้งานได้ก่อนส่งมอบงาน
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมด ไปเชื่อมเข้ากับเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย ห้องงานระบบ

STO. CCTV

เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 4 ช่อง

- รองรับ 4 ช่อง
- รองรับ Harddisk SATA 1 ลูก (4 TB PURPLE ของ WESTERN DIGITAL , SEAGATE ,TOSHIBA หรือเทียบเท่า(ฮาร์ดดิสต์ 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



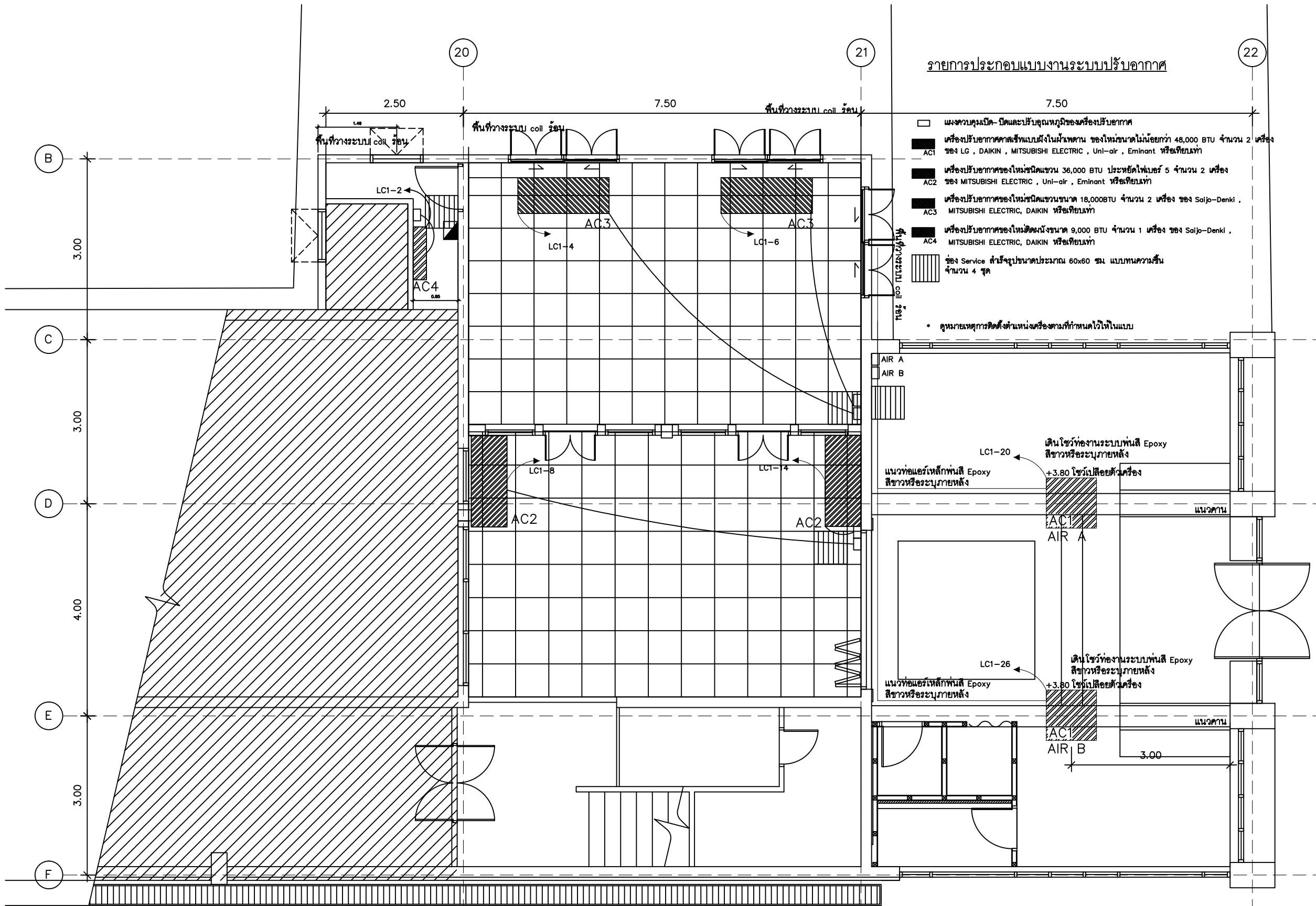
HUB

SWITCH HUB 16 PORTS 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า

- ใช้ของ Linksys , ZyXEL , Cisco หรือเทียบเท่า

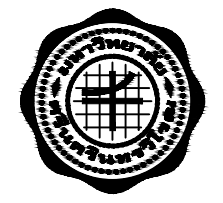
จำนวน 1 ชุด

	
PROJECT :	
งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
LOCATION :	
อาคาร 3 อาคาร ประสานมิตร ประสานมิตร	
CHIEF ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ ฐปสุวรรณ ร.ศ.ม.20 ร.ศ.ม.1187	
ARCHITECT :	
นาย อุดลย์ ฐปสุวรรณ ร.ศ.ม.5136	
นาย สุทธิพร อุบลธรรม ร.ศ.ม.18973	
PROJECT ARCHITECT :	
นาย สุทธิพร อุบลธรรม ร.ศ.ม.18973	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นาย กิตติพงศ์ ใจนพพงศ์พิชญ์ ภ.ย. 30101	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นางสาวอรุณวงศ์ อุบลภักดิ์ ส.พ.ก. 50230	
DESIGNER :	
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ	
NOTE:	
ใช้ถัดด้วยหลักกำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ	
DRAWING TITLE :	
รายการประกอบแบบ งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
-	
FILENAME :	
-	
E-12	



รายการประกอบแบบงานระบบปรับอากาศ

- แผงควบคุมเปิด-ปิดและปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ
 - เครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้าเพดาน ของใหม่ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง ของ LG , DAIKIN , MITSUBISHI ELECTRIC , Uni-air , Eminent หรือเทียบเท่า
 - เครื่องปรับอากาศของใหม่ชนิดแขวน 36,000 BTU ประหยัดไฟเบอร์ 5 จำนวน 2 เครื่อง ของ MITSUBISHI ELECTRIC , Uni-air , Eminent หรือเทียบเท่า
 - เครื่องปรับอากาศของใหม่ชนิดแขวนขนาด 18,000BTU จำนวน 2 เครื่อง ของ Saijo-Denki , MITSUBISHI ELECTRIC, DAIKIN หรือเทียบเท่า
 - เครื่องปรับอากาศของใหม่ชนิดฝังขนาด 9,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง ของ Saijo-Denki , MITSUBISHI ELECTRIC, DAIKIN หรือเทียบเท่า
 - ▨ ช่อง Service สำหรับขนาดประมาณ 60x60 ซม. แบบทึบความชื้น จำนวน 4 ชุด
- คู่มือรายละเอียดติดตั้งตำแหน่งเครื่องตามที่กำหนดไว้ในแบบ



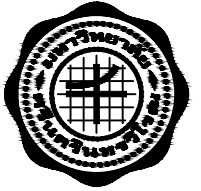
PROJECT :	งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
LOCATION :	อาคาร 3 อาคารประสานมิตร มศว ประสานมิตร
CHIEF ARCHITECT :	นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ ฎ.สถ.20 ตี-สถ 1187
ARCHITECT :	นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง ฎ-สถ 5136 นาย สุดิวิฑร์ อุดธรรม ฎ-สถ 18973
PROJECT ARCHITECT :	นาย สุดิวิฑร์ อุดธรรม ฎ-สถ 18973
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย กิตติพงศ์ ใจนงพงศ์พิชญ์ ฎษ 30101
ELECTRICAL ENGINEER :	นางสาวอุณนวงศ์ อุดมภากุล สฟท 50230
DESIGNER :	นาย โชคชัย เกียรติชาติ
NOTE :	ให้อัปเดตที่กำหนดเป็นหลัก ใ้ตามใช้จริงจากแบบ
DRAWING TITLE :	แบบแปลนระบบปรับอากาศปรับปรุง
FILENAME :	-
	E-13

แบบแปลนระบบปรับอากาศปรับปรุง

มาตราส่วน 1:150

▨ ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

- หมายเหตุ
- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
 - เดินสายไฟโชว์แนวเส้น EMT (สไตล์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งติดกล่องเหล็กปิดสายกันน้ำและทาสี EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟโชว์แนวท่อ EMT ภายในบริเวณร้านขายของที่ระลึก
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในคำนำประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ท่อร้อยสายไฟ ท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง บริเวณร้านขายของที่ระลึกหุ้มด้วยท่อเหล็ก IMC ทนไฟลามติดตั้งตามจุดที่เหมาะสมให้เรียบร้อยและสวยงามโชว์ท่อหุ้มอยู่ใต้ฝ้า
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งสวิทช์ AIR A , AIR B ให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ท่อร้อยสายไฟ ท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้งเดินภายนอกอาคารและภายในอาคาร ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งวางครอบท่อเครื่องปรับอากาศให้เรียบร้อย
 - คอยตรวจสอบภายนอกอาคารให้ผู้รับจ้างติดตั้งขบวนคอยล์ร้อนให้เรียบร้อยและแช่ที่สวิทช์ภายนอกอาคารติดตั้งตามตำแหน่งที่เหมาะสม



PROJECT :

งานปรับปรุงร้านขายของที่ระลึก
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

LOCATION :

อาคาร 3 อาคารประสานมิตร
มศว ประสานมิตร

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ร.ศ.ม.20 ฐ-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย สุดิวิฐร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุดิวิฐร อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภย 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

นางสาวอรอุณวงศ์ อุปลัทธกุล
สพท 50230

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกาว์ชาติ

NOTE:

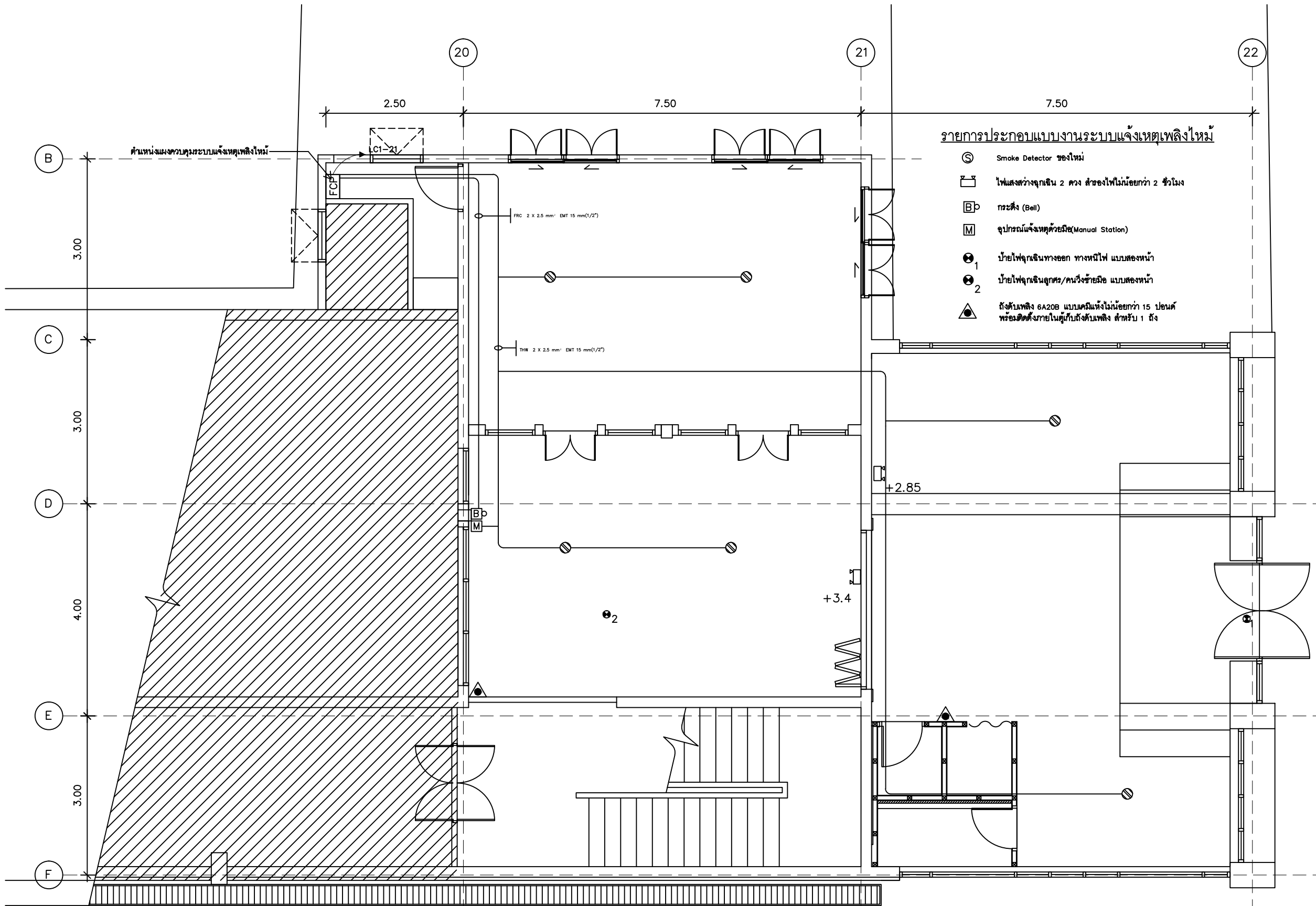
ใช้ชื่อตัวเล็กที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้ตัวจกจากแบบ

DRAWING TITLE :

แบบแปลนระบบ
แจ้งเหตุเพลิงไหม้

FILENAME :

E-14



รายการประกอบแบบงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- ☉ Smoke Detector ของใหม่
- ☐ ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง ส่วของไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- ☐ กระดิ่ง (Bell)
- ☐ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station)
- ₁ ป้ายไฟฉุกเฉินทางออก ทางหนีไฟ แบบสองหน้า
- ₂ ป้ายไฟฉุกเฉินลูกศร/คนวิ่งซ้ายมือ แบบสองหน้า
- ▲ ถังดับเพลิง 6A20B แบบคนแจ้งไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ พร้อมติดตั้งภายในตู้กับถังดับเพลิง สำหรับ 1 ถัง

แบบแปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารปรับปรุง
มาตราส่วน

ส่วนที่แรเงา = ไม่ดำเนินการ

หมายเหตุ

- งานเดินสายไฟเข้าตู้ LC ภายในห้องงานระบบ เดินด้วยราง wire ways ขนาด 100x100 mm. หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm.
- เดินสายไฟใช้ฉนวน EMT (สไลด์ LOFT) ไม่ต้องซ่อนในฝ้า หรือฝังกำแพง พร้อมทั้งต้องลอกเหล็กที่สายกันน้ำและทาสีรองพื้นกันสนิมและพ่นสีดำ EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 40 ไมครอน ก่อนเดินสายไฟใช้ฉนวน EMT ภายในบริเวณร้านขายของที่ระลึก
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหารองงานครบถ้วนตามแบบในต้นประโยชน์ให้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือไป
- ตำแหน่งติดตั้ง Smoke Detector , กระดิ่ง , ถังดับเพลิง , อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ ตามตำแหน่งที่เหมาะสม อาจมีปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้างภายหลัง
- ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินสองดวงไฟ และป้ายไฟฉุกเฉินอาจมีปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้างภายหลัง
- โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินสองดวงไฟ , ป้ายไฟฉุกเฉิน , ถังดับเพลิงและตู้กับถังดับเพลิงให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง