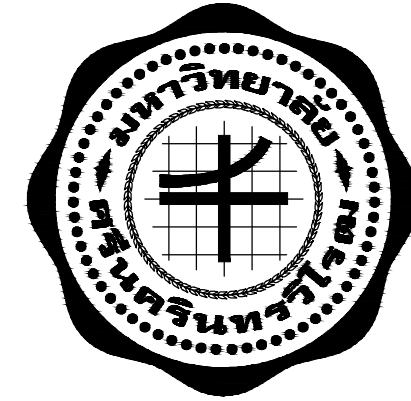




แบบงานสถาปัตยกรรม

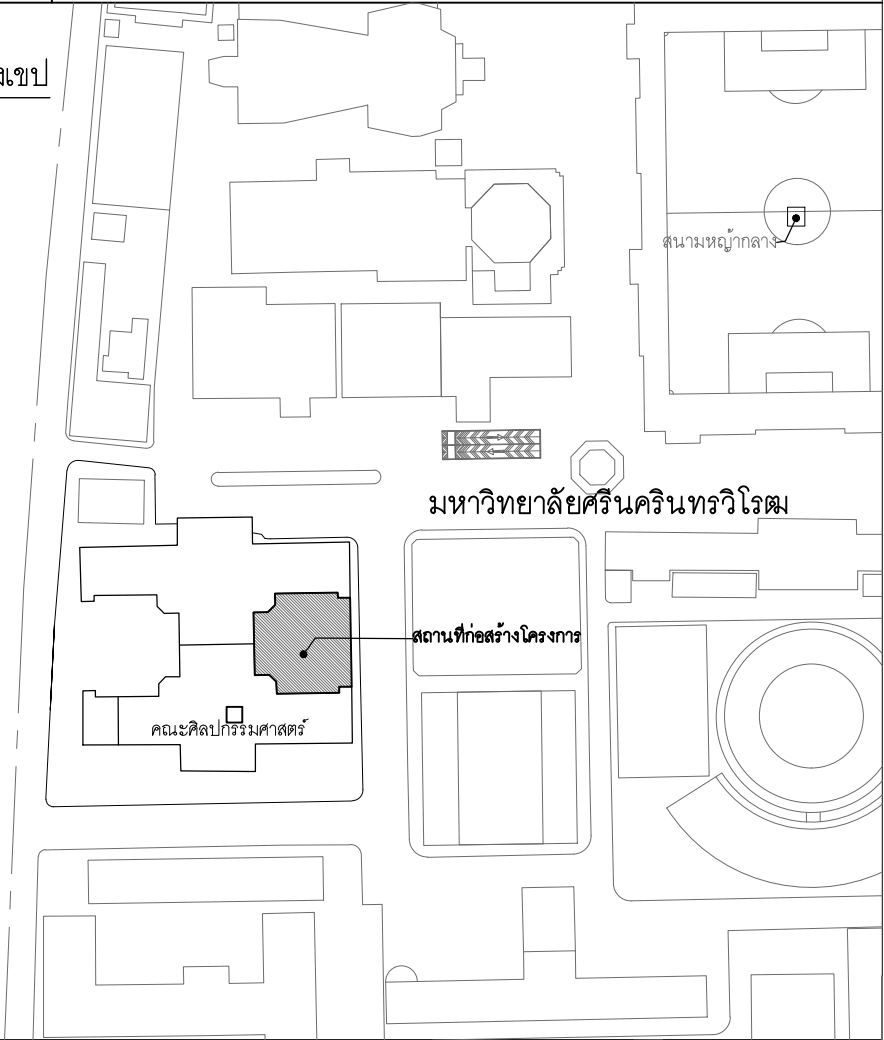
PROJECT : งานปรับปรุงลานกิจกรรมการเรียนรู้ศิลปกรรมเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER : คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 Tel(02)260-2233

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	หมายเลขแบบ	รายการแบบสถาปัตยกรรม	ลำดับที่	หมายเลขแบบ	รายการแบบสถาปัตยกรรม (แบบปรับปรุง)
	AA-01	สารบัญแบบ 1-3		A-01	แปลนพื้นปรับปรุงชั้นล่าง
	AA-02	รายละเอียดประกอบแบบ 1		A-02	แปลนพื้นปรับปรุงชั้น 2
	AA-03	รายละเอียดประกอบแบบ 2		A-03	แปลนหลังคา
	AA-04	รายละเอียดประกอบแบบ 3		A-04	รูปด้านหน้า
	AA-05	รายละเอียดประกอบแบบ 4		A-05	รูปตัด A
	AA-06	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 1		A-06	รูปตัด B
	AA-07	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 1.2		A-07	แบบขยายผนังเวที
	AA-08	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 2		A-07/1	แบบขยายผนังตงค่าง (ผนังระแนงเหล็ก 1-2)
	AA-09	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 3		A-08	รูปตัด C
	AA-10	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 4.1		A-09	แปลนขยายบันได
	AA-11	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 4.2		A-10	แบบขยายขึ้นบันได , รูปตัด-A
	AA-12	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 5		A-11	แบบขยายราวกันตก , รูปตัด B
	AA-13	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 6		A-12	แบบขยายหลังคาคลุมช่องโถ่ง
	AA-14	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 7		A-13	แบบขยายหลังคาคลุมทางเดิน 1
	AA-15	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 8		A-14	แบบขยายหลังคาคลุมทางเดิน 2
	AA-16	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 9		A-15	แบบขยายหลังคาคลุมช่องโถ่ง
				A-16	แบบหลังคางานผ้าใบ
	AA-17	EXTERIOR PERSPECTIVE 1		A-17	แบบหลังคางานผ้าใบ และแบบโครงสร้างเหล็ก
	AA-18	EXTERIOR PERSPECTIVE 2		DW-01ถึงDW-04	แบบขยายประตู- หน้าต่าง ชั้น 1-2
	AA-19	EXTERIOR PERSPECTIVE 3	ลำดับที่	หมายเลขแบบ	รายการแบบสถาปัตยกรรมภายใน (แบบปรับปรุง)
	AA-20	EXTERIOR PERSPECTIVE 4		ID-01	แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้น 1 (ปรับปรุง)
	AA-21	INTERIOR PERSPECTIVE 1		ID-02	แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้น 2 (ปรับปรุง)
				ID-03	แปลนชั้นหลังคา (ปรับปรุง)
	AB-01	แบบสำรวจ รูปพื้นที่ปรับปรุง		ID-04	แบบขยายคฤภณท์สิ่งซื้อ 1
	AB-02	แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอน		ID-05	แบบขยายคฤภณท์สิ่งซื้อ 2
	AB-03	แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอน		ID-06	แปลนวัสดุพื้น ชั้น 1 (ปรับปรุง)
	AB-04	แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอน		ID-07	แปลนวัสดุพื้น ชั้น 2 (ปรับปรุง)
	AB-05	แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอน		ID-08	แปลนผ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคมปรับปรุง ชั้น1 (ผังรวม)
				ID-09	แปลนขยายผ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคมปรับปรุง ชั้น1
				ID-10	แปลนผ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคมปรับปรุง ชั้น2
				ID-11	แปลนปลั๊ก ชั้น 1 (ปรับปรุง)
				ID-12	แปลนปลั๊ก ชั้น 2 (ปรับปรุง)
				ID-13	แปลนผ้าเพดาน ชั้น 1 (ปรับปรุง)
				ID-14	แปลนผ้าเพดาน ชั้น 2 (ปรับปรุง)
				ID-15	รูปด้าน A , A'
				ID-16	รูปด้าน B , E
				ID-17	รูปด้าน B'
				ID-18	รูปด้าน C , D
				ID-19	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ B-01
				ID-20	แบบขยายผนังตงค่าง LED WALL.

แผนที่โดยสังเขป



PROJECT :



งานปรับปรุงลานกิจกรรมการเขียนรูปโครงการเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองคนเหนือ
เขตพัฒนา กรุงเทพฯ Te(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประธานกรรมการตรวจการจ้าง

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHECK. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุทธิงกุล ฝ.สถ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา ฝ.ฝ. 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา วพฝ.842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสเมศรีพัฒน์ ฝ.ฝ.251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING		NUMBER DRAWING
		AA-01
SHEET		

Note : This drawing is copyrighted. All reproductions must obtain all permission
in writing. Only Special permission will be given for the use of this drawing for
dissemination.

รายละเอียดประกอบแบบมาตรฐานอ้างอิง

- สถาบันมาตรฐาน (STANDARD INSTITUTE)
มาตรฐานทั่วไปที่ระบุในแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง
เพื่อใช้อ้างอิงหรือเปรียบเทียบ คุณภาพ หรือ ทดสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง
ตลอดจนกรรมวิธีการปฏิบัติ วิธีการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์สำหรับงานตามสัญญา
ในโครงการนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานของสถาบันดังต่อไปนี้
- มอก. (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)
- วสท. (วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์)
- AASHTO (AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY TRANSPORTATION OFFICIALS)
- ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE)
- ANSI (AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)
- ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS)
- AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY)
- BS (BRITISH STANDARD)
- JIS (JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD)
- UL (UNDERWRITER LABORATORIES INC.)
- มาตรฐานอื่น ๆ ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง หรือรายการประกอบแบบก่อสร้าง
- สถาบันตรวจสอบ (TESTING INSTITUTE)
ในกรณีที่ต้องทดสอบคุณภาพวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในงานก่อสร้างตาม
สัญญานี้
อนุมัติให้ทดสอบในสถาบันดังต่อไปนี้
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (SWU)
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU)
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU)
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (TU)
- สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
- กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี (KMUTT)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (KMUTNB)
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL)
- สถาบันอื่น ๆ ที่รับรองโดยมหาวิทยาลัย หรือที่ได้รับรองจากผู้ออกแบบ

รายละเอียดประกอบแบบ 1

- ให้ผู้เสนออาคารดำเนินการตรวจสอบแบบรูปรายการทั้งหมดก่อนดำเนินการเสนอราคา ถ้าตรวจพบข้อผิดพลาดให้ทำการแจ้งในเวลาที่กำหนดของระบบ ถ้ามีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ก่อนลงนามในสัญญาให้ดำเนินการตรวจสอบแบบรูปรายการทั้งหมดก่อน ถ้าตรวจพบข้อผิดพลาดให้ทำการแจ้งก่อนลงนามในสัญญา หลังลงนามในสัญญาถ้ามีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบรูปรายการ รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง/ปรับปรุง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในรายละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจน เมื่อลงนามในสัญญาว่าจ้างแล้วย่อมถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจความหมายและรายละเอียดของแบบและรายการประกอบแบบ โดยชัดเจนแล้ว ถ้ามีปัญหาข้อใดเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานก่อสร้างจะถือเอาคำตัดสินวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทน ตามมาตรฐานการก่อสร้าง ความถูกต้องในวิชาช่าง และความเหมาะสม เป็นข้อยุติและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้ หรือ ระยะเวลาดังกล่าวจะใช้เป็นเหตุขยายเวลา ลดหรืองด ค่าปรับไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
- หากปรากฏว่าขณะทำการก่อสร้างแบบรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรม-วิศวกรรมไม่ชัดเจน หรือแบบรูปรายการไม่ชัดเจน แต่จำเป็นต้องมีในอาคาร ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด โดยยึดหลักความมั่นคงแข็งแรงและวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ซึ่งการเพิ่มเติมดังกล่าว ไม่มีผลกระทบต่อสาระสำคัญที่กำหนดในสัญญาจ้าง
- ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจระยะและพื้นที่ที่หน่วยงานจริงก่อนดำเนินการ
- ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพงานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
- ในการป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นกับผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างหรือบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ผู้รับจ้างหรือถอนสิ่งอันตรายต่าง ๆ เช่น ตะปู ของมีคม อุปกรณ์ที่จะหล่นลงมา ฯลฯ ป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายขึ้น และ จัดทำการป้องกัน พื้นที่ทางเดินที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ภายนอกให้ปลอดภัย รวมถึงจัดหาแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้สามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัย ถ้าผู้ควบคุม งานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างตรวจพบว่า พื้นที่ก่อสร้างไม่ปลอดภัยไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ข้างต้น มีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานเพื่อรีบเร่งจัดทำพื้นที่ให้ปลอดภัยโดยพลันผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต้ออายุสัญญาระยะ เวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- จัดทำมาตรการในการรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดหาวิธีป้องกันมิให้เกิดปัญหาจราจรที่เกิดจากการก่อสร้าง จัดหาวิธีป้องกัน สาธารณประโยชน์ ต่างๆ มิให้เกิดความเสียหาย จัดทำรั้วชั่วคราวและสิ่งก่อสร้างชั่วคราว สามารถทำงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ได้ อีกทั้งมี ข้อมูลที่จำ เป็นทั้งหลายอันเกี่ยวข้องด้วยความเสี่ยงภัย ความผันผวนของเหตุการณ์ และเหตุอื่นๆ ซึ่งอาจมีผล กระทบกระเทือนการทำงานก่อสร้างนี้เป็นอย่างดีแล้ว ไม่่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการติดนอกรอบ ขัดแย้งจริงต่างๆ เพื่อประโยชน์ใดๆ ของตนมิได้
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้าง
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการออกแบบโครงสร้างอาคารและลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร พ.ศ.2566 "สถาบันที่เชื่อถือได้ " หมายความว่า
 1. ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐที่มีภารกิจหลักเกี่ยวกับงานด้านวิศวกรรม ด้านการออกแบบและคำนวณ การพิจารณาตรวจสอบ หรือ การให้คำปรึกษา
 2. นิติบุคคลซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมาย ว่าด้วยวิศวกรที่มีวัตถุประสงค์ในการให้คำปรึกษา และแนะนำด้านวิศวกรรม ซึ่งมีวิศวกรระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธิตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้ให้คำปรึกษาและแนะนำ
 3. สถาบันอุดมศึกษาที่มีการเรียนการสอนหรืองานวิจัยในเรื่องที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามที่อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง ประกาศกำหนด

รายละเอียดประกอบแบบการเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในงานก่อสร้าง

1. เครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ในงานก่อสร้าง
ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้ แรงงานฝีมือดี ช่างผู้ชำนาญงานโดยเฉพาะ และวัสดุอุปกรณ์ทุก ชนิดที่จำเป็นต้องใช้ในงานก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจะต้องจัดหาช่างที่แข็งแรงมั่นคง
ถูกต้องตาม เทคนิควิธี และ "ข้อกำหนดนั่งร้านสำหรับงานก่อสร้างอาคาร" ในมาตรฐานความปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทย และผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องหมายแสดงบริเวณที่อาจเกิดอันตรายทุกแห่ง และจะต้อง
ทำการก่อสร้าง สิ่งป้องกันชั่วคราวบริเวณอันตรายดังกล่าวด้วย การเคลื่อนย้าย รื้อถอน นั่งร้าน หรืออุปกรณ์เครื่องยกต่างๆ จะต้อง ได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างก่อนจึงจะดำเนินการได้
2. การเตรียมวัสดุ
- 2.1 วัสดุก่อสร้างที่ปรากฏอยู่ในแบบและรายการประกอบแบบ หรือที่มีได้อยู่ในแบบและรายการประกอบแบบก็ดี อันเป็นส่วนหนึ่ง หรือเป็นส่วนประกอบของการก่อสร้างอาคารนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ได้นั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา
มาเพื่อใช้ในการก่อสร้างนี้ทั้งสิ้น
- 2.2 วัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อโดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง และจัดเตรียมนำมาใช้ให้ทันกับการก่อสร้างเพื่อไม่ให้งานก่อสร้างล่าช้า
- 2.3 ในกรณีวัสดุก่อสร้าง หรืออุปกรณ์การก่อสร้างบางอย่างซึ่งระบุให้ใช้วัสดุต่างประเทศหรือใช้เวลานาน ผู้รับจ้างจะต้องสั่งของ นั้นๆ ล่วงหน้าเพื่อให้ทันการใช้งาน ภายในระยะเวลาดำเนินการที่กำหนด
โดยปราศจากเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น
- 2.4 ห้ามผู้รับจ้างนำวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้างนี้ หรือไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง
3. คุณภาพของวัสดุ
- วัสดุก่อสร้างทุกชนิดที่ใช้ในการก่อสร้างนี้จะต้องเป็นของที่ไม่เคยนำไปใช้งาน หรือเหลือจากการใช้งานมาก่อน และ ต้องเป็นของใหม่จากผู้ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณภาพดี ไม่มีรอยชำรุด เสียหาย แตกร้าวใดๆ และจะต้องถูกต้อง
ตรงตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบ หรือตามที่ได้รับอนุมัติ

PROJECT :			
 งานปรับปรุงงานกิจกรรมการเรียนรู้อัตนวิธานเพื่อชุมชน คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233			
OWNER :			
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตึกวิทย 23 แขวงคลองบางมด เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233			
ติดต่อ		DATE / /	
ประธานกรรมการตรวจร่าง			
REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPR.
DESIGNERS & CONSULTANTS :			
			
PROJECT ARCHITECT			
คุณชาญชัย วัชรพุก		ส.สถ.2529	
STRUCTURAL ENGINEER			
คุณศุภชัย จันทมา		สข. 11318	
ELECTRICAL ENGINEER			
คุณสมบัติ วนิชประภา		วพท.842	
SANITARY ENGINEER			
คุณกิตติพล โสณศิริพัฒน์		สส.251	
MECHANICAL ENGINEER			
INTERIOR DESIGNER			
คุณศรีสมร สิริรุ่งทิวา			
ARCHITECTURAL TECHNICIAN			
คุณณัฐกาน หาสูง			
KEY PLAN :			
DRAWING FOR :			
แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DRAWING			
DATE : 03/03/69			
SCALE :			
DRAWING TITLE :			
รายละเอียดประกอบแบบ 1			
	BY	DATE	
DESIGNED			
CHECKED			
DRAWN			
APPROVED			
SCALE			
TOTAL DRAWING		NUMBER DRAWING	
		AA-02	
SHEET			
Note : This drawing is copyrighted. All construction must check all dimensions on site. Only Original dimensions will fine to be gtd. There are to be marked from dimensions.			

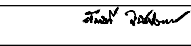
รายละเอียดประกอบแบบ 2

- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ขนย้าย รื้อกอง ให้ผู้รับจ้างทำ Check list รายการขนย้ายและถ่ายรูปทั้งหมดเพื่อเช็คจำนวนและสภาพเดิมเสนอผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการขนย้ายไปไว้ในสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดไว้ให้จนกว่าจะหมดสิ้นสัญญาและถ้าเกิดความเสียหายกับครุภัณฑ์นั้นให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ รื้อขนไป ให้ผู้รับจ้างขนออกจากบริเวณมหาวิทยาลัย ห้ามทำการกองวัสดุ ครุภัณฑ์ทิ้งไว้ภายในบริเวณมหาวิทยาลัย เว้นว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้าง
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ที่จะนำเสนอเข้ามาใช้งานให้ผู้รับจ้างทำหนังสือเข้ามาเสนอกับกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างเพื่อพิจารณารับรองก่อนดำเนินการต่อไป เมื่อได้รับการรับรองว่าถูกต้องให้ใช้ วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ แล้วจึงจะสามารถทำการก่อสร้าง ติดตั้ง หรือสั่งซื้อได้
- ห้ามใช้ วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ซึ่งยังไม่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยเด็ดขาด ระยะเวลาที่เสียไปในการขอการรับรอง ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขยายเวลาลดหรือด ค่าปรับไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งวัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีแล้ว จะต้องปฏิบัติตามการติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตนั้น ๆ ด้วย
- ในกรณีที่ วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ไม่มีผลผลิตหรือไม่นำเข้าเข้ามาภายในประเทศแล้วหรือทางผู้จำหน่ายนัดการจัดจำหน่ายหรือมีปัญหาด้านการผลิตในระยะเวลาอันนาน ให้ผู้รับจ้างแสดงหลักฐานปัญหาพร้อมนำเสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงตามที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง *(แล้วแต่กรณี)
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาครุภัณฑ์สั่งซื้อได้ให้ผู้รับจ้างแสดงหลักฐานปัญหาพร้อมนำเสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพ เทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงตามที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง *(แล้วแต่กรณีหรือสามารถทำเป็นครุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการ โดยให้นำเสนอ ขออนุมัติแบบกับกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการจัดสร้าง *(แล้วแต่กรณี)

รายละเอียดประกอบแบบการจัดทำแบบขยาย และ เสนอ SHOP DRAWING

- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากไม่ เป็นที่แน่ชัด หรือมีความจำเป็น หรือตามรายการที่ระบุให้จัดทำ SHOP DRAWING ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ แบบขยาย หรือแบบรายละเอียด หรือ SHOP DRAWING ในส่วนที่จะดำเนินการเสนอต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงานแสดงระยะเวลาจัดส่งแบบเพื่อการพิจารณาเห็นชอบอนุมัติ และการจัดส่งแบบ SHOP DRAWING จะต้องมียะเวลาล่วงหน้าเพียงพอต่อการพิจารณา ก่อนการดำเนินงานในส่วนนั้น ๆ ตามลำดับขั้นตอน การที่ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING ล่าช้า หรือมีระยะเวลาตรวจสอบไม่เพียงพอ จะถือเป็นสาเหตุในการ ขยายระยะเวลาหรืออ้างว่าเป็นปัญหาความล่าช้าในการก่อสร้างไม่ได้
- การอนุมัติ SHOP DRAWING โดยผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้าง มิได้หมายความว่า ผู้รับจ้างได้รับการยกเว้นความรับผิดชอบ ในการก่อสร้างส่วนนั้น ๆ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้เรียบร้อยสมบูรณ์ ในกรณีที่มีปัญหา โดยรับผิดชอบทั้งในด้านค่าใช้จ่ายและระยะเวลาที่สูญเสียไป

- รูปภาพ, รุ่นหรือยี่ห้อ ที่นำมาประกอบในแบบนี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงตามที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้กรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ที่มิได้เลือกให้เลือก ให้ผู้รับจ้างนำเสนอรูปแบบ, สีหรือรูปทรงต่อกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างเลือกก่อนดำเนินการ
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังพร้อมเซ็นรับรองโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ อาจมีระยะเวลาในการสั่งผลิตหรือนำเข้าให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและเมื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วยผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- ตำแหน่งการติดตั้งโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างสอบถามและหรือ เสนอ Shop Drawing เสนอขออนุมัติก่อนติดตั้งและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้างภายหลัง
- การก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบรูปและรายการอย่างเคร่งครัด แต่ในกรณีที่จะต้องมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบรูปรายการก่อสร้างที่เกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรง หรือเทคนิคเฉพาะอย่างในกรณีที่มีความจำเป็น โดยไม่ทำให้ทางราชการต้องเสียประโยชน์ หรือ เพื่อประโยชน์ของทางราชการต่อผ่านกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างและมีวิศวกรให้ความเห็นและเห็นชอบอนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาต่อไป สำหรับการคำนวณเงินในส่วนที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการดังกล่าวให้เป็นไปตามระเบียบวัสดุ
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ พรบ. ควบคุมอาคาร สถาปนิก วิศวกร หรือกฎหมายควบคุมที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างหรือเกี่ยวกับการพัสดุอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ถ้ามีความผิดใดๆที่เกิดขึ้นให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือที่ดีและมีความชำนาญในงานแต่ละประเภทมาทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายการ ในขณะที่ทำการก่อสร้างหรือหลังจากงานก่อสร้างส่วนใดส่วนหนึ่งแล้วเสร็จ ถ้าหากกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างตรวจพบว่าผู้รับจ้างใช้วัสดุอุปกรณ์ผิดจากรายการแบบรูป หรือใช้ช่างฝีมือที่ไม่ได้มาตรฐาน ทางคณะกรรมการมีสิทธิสั่งแก้ไขงานได้ หรือเสนอให้ผู้ว่าจ้างสั่งแก้ไขแล้วแต่กรณี ผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- อุปกรณ์เครื่องมือที่นำมาใช้ก่อสร้าง เช่น ค่ายัน นั่งร้าน เกรียงฉาบ เป็นต้น จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพและใช้การได้ดี ซึ่งผู้รับจ้างต้องจัดหามาให้มีจำนวนเพียงพอ เหมาะสมกับขนาดของงานก่อสร้าง
- ในการควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างเพื่อให้เป็นไปตาม พรบ. ควบคุมอาคาร ผู้รับจ้างจำเป็นต้องให้มีสถาปนิกควบคุมงาน วิศวกรโยธา หรือวิชาชีพอื่น ๆ เพิ่มเติมตามที่กฎหมายกำหนด โดยให้เซ็นรับรองการควบคุมงานก่อสร้างนี้ ถูกต้องเป็นไปตามพรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ถ้าหากกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานก่อสร้างพบว่าผู้รับจ้างไม่มีผู้ควบคุมงานที่เป็นวิชาชีพตามที่ระบุไว้ข้างต้น คณะกรรมการมีสิทธิสั่งหยุดงานชั่วคราวได้ซึ่งผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- ค่าใช้จ่ายต่างๆในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง เช่น ค่าประปา ค่าไฟฟ้า ค่าการทดสอบต่างๆที่จำเป็น รวมถึงค่าประกันภัย ความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องติดต่อและรับผิดชอบต่อยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

PROJECT :		
 งานปรับปรุงงานวิศวกรรมเครื่องกลโปรแกรมเพื่อชุมชน คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		
OWNER : คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตุนทวี 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233		
ตรวจ DATE / /		
ประธานกรรมการตรวจการจ้าง		
REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION
		CHNG. APPD.
DESIGNERS & CONSULTANTS : 		
PROJECT ARCHITECT		
คุณชาญชัย วัชรพุก		ส.สธ.2529
STRUCTURAL ENGINEER		
คุณศุภชัย จันทุม		สย. 11318
ELECTRICAL ENGINEER		
คุณสมบัติ วณิชระภา		วพท.842
		
SANITARY ENGINEER		
คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์		สส.251
		
MECHANICAL ENGINEER		
INTERIOR DESIGNER		
คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา		
ARCHITECTURAL TECHNICIAN		
คุณณัฐกาน หาสูง		
KEY PLAN :		
DRAWING FOR : แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DRAWING		
DATE : 03/03/69		
SCALE :		
DRAWING TITLE :		
รายละเอียดประกอบแบบ 2		
	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	
	AA-03	
SHEET		
Note : This drawing is copyright. All materials must show all dimensions on site. Only Special dimension will be in the field. Draw on to be marked from description.		

รายละเอียดประกอบแบบ 3

- ก่อนก่อสร้างผนังและแนวมฝ้าให้ผู้รับจ้าง ตีเส้นแนวที่หน้างานเสนออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการหากตรวจพบว่าไม่ได้ขออนุมัติเส้นแนวก่อนและมีการผิดจากแบบรูปรายการคณะกรรมการฯสามารถสั่งให้รื้อถอนและถือให้ว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ก่อนวางแผนพื้นให้ผู้รับจ้างสอบถามรูปแบบการวางแผนพื้นกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการ
- ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด ถ้ามีอัตราโทษปรับให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- จุดจอดรถหรือจุดลงของ ให้จอดในสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดไว้ให้เท่านั้นให้ผู้รับจ้างทำเครื่องหมายตามระเบียบมหาวิทยาลัย
- การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานในวันและเวลาราชการเท่านั้น หรือตามระยะเวลาที่ได้ขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกเหนือเวลาที่กำหนดหากไม่ปฏิบัติตามจะถือว่าเป็นการบุกรุกสถานที่ราชการ
- การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้ สวมเสื้อ, แขนวนิ้วย หรือ มิตราสัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงการเป็นตัวแทนหรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามจะถือว่าเป็นการบุกรุกสถานที่ราชการ
- ถ้ามีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องมีการทดสอบระบบโดยผู้ควบคุมงานร่วมกับวิศวกรเครื่องกลของผู้รับจ้างและให้วิศวกรเครื่องกลของผู้รับจ้างเซ็นรับรองก่อนส่งมอบงาน
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานระบบปรับอากาศให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบปรับอากาศทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรเครื่องกลพร้อมเซ็นรับรองโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์งานระบบปรับอากาศใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ระบบปรับอากาศดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำป้ายชื่อโครงการ ขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร ในบริเวณก่อสร้าง และมองเห็นได้ง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทำด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวรเพียงพอที่ระยะเวลาก่อสร้าง บรรจุข้อความต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ ตาม ๖692 ลงวันที่ 15 ต.ค.68 เห็นว่าเป็นตำแหน่งที่ติดตั้งป้ายต้องเห็นได้ชัดเจน
 - ใส่ข้อความท้ายป้ายว่า ก่อสร้างด้วยภาษีอากรของประชาชน
- ในกรณีที่ต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างนำมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้า ของผู้รับจ้างเองมาติดตั้ง (แจ้งเลขมิเตอร์กับทางมหาวิทยาลัย)
- ผู้รับจ้างต้องป้องกันการรบกวนใดๆ หรือความเสียหายและอุบัติเหตุ อันอาจเกิดจากการก่อสร้าง แก่บุคคล ทรัพย์สิน และ อาคารที่อยู่ข้างเคียงให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อการซ่อมแซมหรือชดเชยต่อความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องทำแบบตามสร้าง (AS-BUILT Drawing) ซึ่งตรงตามก่อสร้างจริงของงานก่อสร้างทั้งหมด โดยเขียนลงในกระดาษขนาด A3 ส่วนๆ 4 ชุด (หรือตามจำนวนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง +1 ชุด) (ขนาดกระดาษสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม) ที่มีมาตรฐาน ตามที่คณะกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างกำหนด จัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมคู่มือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในงานก่อสร้าง รวมถึงใบรับประกันการติดตั้ง วิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ และส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนวันส่งมอบงาน และให้ COPY FILE นามสกุล .PDF และ .DWG (หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) แนบมาด้วยใส่ใน USB Drive อย่างน้อย 2 ชุด
- การตรวจงานระหว่างก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก วิศวกร หรือตัวแทนของมหาวิทยาลัย มีสิทธิเข้าไปตรวจงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา และทั่วทุกจุด ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้สามารถตรวจงานได้

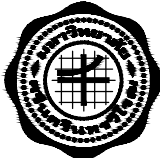
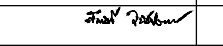
- การสั่งหยุดงาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก วิศวกรของมหาวิทยาลัย หรือตัวแทนของมหาวิทยาลัย มีสิทธิสั่งผู้รับจ้างให้หยุดงานชั่วคราวได้ในบริเวณหนึ่งบริเวณใด หรือทั้งหมดก็ได้ เมื่อเห็นว่ามีการก่อสร้างผิดรูปแบบ หรือไม่ได้คุณภาพที่ดี หรือเป็นการทำงานเสี่ยงต่ออุบัติเหตุ หรือพื้นที่ก่อสร้างมีความอันตราย ผู้รับจ้างจะต้องรีบเร่งเสนอวิธีแก้ไขงาน โดยพลันเพื่อให้การก่อสร้าง กลับมาอยู่ในรูปแบบที่ถูกต้องได้คุณภาพที่ดี และระหว่างที่ถูกสั่งให้หยุดงานชั่วคราวนั้น ผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหาย หรือ ขอดออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้าง หรือใช้เป็นเหตุ ขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณก่อสร้างให้สะอาด ทั้งภายในตัวอาคารและภายนอกโดยรอบบริเวณที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยครบทั้งหมด เช่น การทำความสะอาดกระจก พื้น หรือผนังที่เปื้อนอะเปื้อน เป็นต้น พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างให้สภาพดีดั้งเดิมหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ให้ถูกต้องและใช้งานได้ ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับบำรุงรักษา คู่มือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เอกสารรับประกันของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ฯลฯ ต้องส่งแนบมาให้กับทางมหาวิทยาลัยในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- ญูญแจต่างๆ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายแจ้จรัสรายละเอียดไว้กับลูกกุญแจให้ตรงกับแม่กุญแจทุกตัวทุกชนิด ต้องส่งมอบให้กับทางมหาวิทยาลัยในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

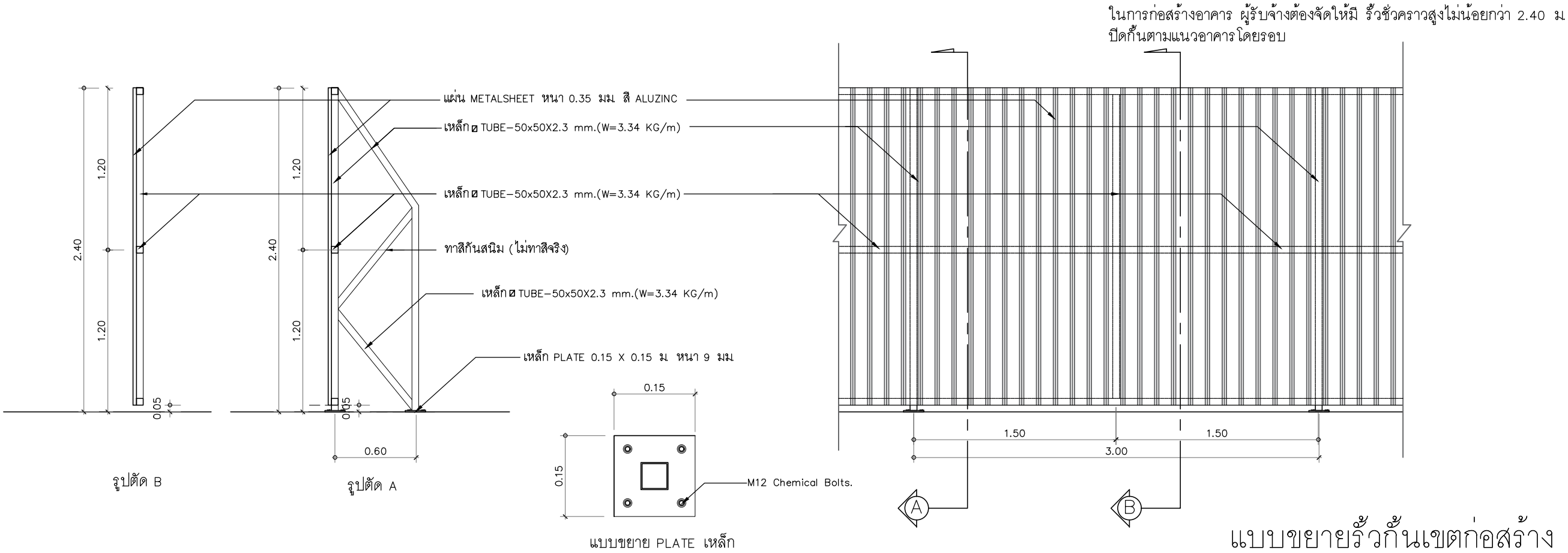
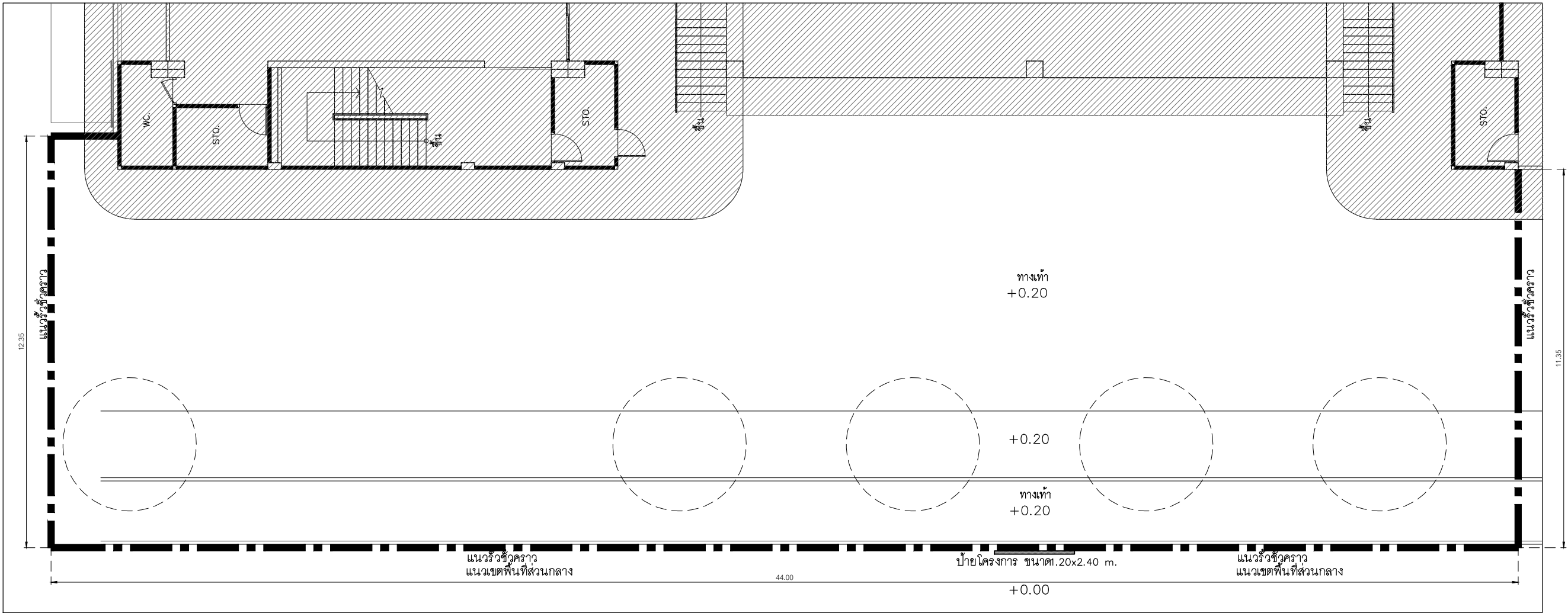
ตามหนังสือ ๖78

- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- โดยให้ผู้สัญญา จัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

ตามหนังสือ ๖124

- ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนการทำงานก่อสร้างมาให้ภายในระยะเวลาที่ประกาศกำหนด โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในหนังสือเวียน ๖124 ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

PROJECT :		
 งานปรับปรุงอาคารกิจกรรมการเรียนรู้อัตนวิธานเพื่อชุมชน คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		
OWNER : คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ชุมชน 23 แขวงคลองคนเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233		
ตรวจ DATE / /		
ประธานกรรมการตรวจการจ้าง		
REV. NO.	BY DATE	CHG. APPD.
DESIGNERS & CONSULTANTS : 		
PROJECT ARCHITECT		
คุณชาญชัย วัชรพุทธิกานันท์		ส.ศ.๒529
STRUCTURAL ENGINEER		
คุณศุภชัย จันทุมมา		สย 11318
ELECTRICAL ENGINEER		
คุณสมบัติ วนิชประภา		วพ.๒42
		
SANITARY ENGINEER		
คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์		สส.251
		
MECHANICAL ENGINEER		
INTERIOR DESIGNER		
คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา		
ARCHITECTURAL TECHNICIAN		
คุณณัฐกาน หาสู่		
KEY PLAN :		
DRAWING FOR : แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DRAWING		
DATE : 03/03/69		
SCALE :		
DRAWING TITLE : รายละเอียดประกอบแบบ 3		
	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	
	AA-04	
SHEET		
Note : This drawing is copyright. All violations must check all dimensions on site. Only Special dimensions will be in the left line are to be marked from dimensions.		



PROJECT :

งานปรับปรุงอาคารเรียนการเขียนโปรแกรมเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Te(02)260-2233

DRAWING

DATE / /

ประธานกรรมการตรวจการจ้าง

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :

PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุก ฐสธ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา ฐย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา วพท.842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ ฐสธ.251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

รายละเอียดประกอบแบบ 4

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING
	AA-05

SHEET

Note :

This drawing is copyright. All dimensions must check all dimensions on site. Only Special dimensions will be in the left side are to be marked from dimensions.

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 1 (วัสดุผนัง)

สัญลักษณ์ผนัง	วัสดุผนัง	รายการ	สัญลักษณ์ผนัง	วัสดุผนัง	รายการ
1		ผนังก่ออิฐมวลเบา Q-CON ขนาด 7.5x20x60 cm. ฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิค	5		แผ่นเส้นใยไม้ผสมซีเมนต์ ขนาด 600x1200 มม หนา ไม่น้อยกว่า 20 มม ชนิดคดกแต่งผิวหน้าได้เคลือบเรียบ ฉาบเรียบรอยต่อ ผิวหน้าพ่นสีเม็ดทรายพ่นสีน้ำจืด ตั้งโดยยึดติดกับโครงคร่าวเหล็ก ใช้ลวดกรงไก่กรอวยต่อระหว่างแผ่น พร้อมน้ำที่แผ่นให้ชุ่ม แล้วจึงใช้ปูนฉาบผสมเสร็จ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ บ. Deco board , บ. ตรี เอส เอสเตทส์ จำกัด , กรีน ซีที บ. เซลโลกริต ,BMA board บ. บิลด์เมท จำกัด หรือเทียบเท่า
2		ผนังกรุแผ่นเส้นใยไม้ผสมซีเมนต์ขนาด 600x1200 มม หนาไม่น้อยกว่า 12 มม ชนิดธรรมดา ผิวหน้าธรรมชาติผลิตภัณฑ์ของ กรีน ซีที บ.เซลโลกริต จำกัด , DECO BOARD บ. ตรี เอส เอสเตทส์ จำกัด ,BMA BOARD บ. บิลด์ เมท จำกัด หรือ เทียบเท่า ยึดติดกับโครงคร่าวเหล็กกล่องขนาด 45 x 75 x 3.2 มม๑ 0.60x0.60 m #ใช้ลวดกรงไก่กรอวยต่อระหว่างแผ่น พร้อมน้ำที่แผ่นให้ชุ่มแล้วจึงใช้ปูนฉาบผสมเสร็จ ฉาบปูนเรียบ	6		ผนังอาคารเดิมหรือเสาเดิม ผิวทำความสะอาด ทาสีใหม่ (ระบุโทนสีภายหลัง)
			7		กล่องระแนงเหล็กคดกแต่ง (ลายไม้) รุ่น SSM-BOX กล่องแบบเรียบ ขนาดหน้าตัดกล่อง 50x100 mm. สี ANTIQUE WOOD. ของ SUNTECH หรือ เทียบเท่า พร้อมโครงคร่าวเหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" ๑1.0x1.0m.#
3		ผนัง คสล ผิวฉาบปูนเรียบ	8		ผนังก่ออิฐมวลเบาคြွပ်แผ่นผิวฉาบปูนเรียบ
			9		ชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป + อุปกรณ์ครบชุด *จำนวน 4 ชุด ผลิตภัณฑ์ของ WILLY 30MFF (Series 61) Soft-Edge Design. *ขนาดสูง 220 ซม + ฉากกล่องอลูมิเนียม 10 ซม กรุลามิเนตลายไม้ White Sakura Willy – fw42 ของ WILLY หรือ DOLPHIN , KOREX หรือเทียบเท่า + ชุด WILLY SERVICE WALL รุ่น SW1Pro SMOOTH DESIGN (แผ่นผนังสำหรับเปิด-ปิด เพื่อซ่อมแซมงานระบบ) , กรุลามิเนตลายไม้ White Sakura Willy – fw42 ของ WILLY , ELITE , KOREX หรือเทียบเท่า
อื่นๆ	 AW06  AW06-1	–เส้นเค็วลูมิเนียม ตัว L (เข้ามุมผนัง ,รอยต่อผนัง) รหัส AW.06 ผลิตภัณฑ์ของ บ. ALLOY,ALU&EQUIPMENT, JEB หรือ เทียบเท่า –เส้นเค็วลูมิเนียม ตัว L (เข้ามุมผนัง) รหัส AW.06-1 ผลิตภัณฑ์ของ บ. ALLOY,ALU&EQUIPMENT, JEB หรือ เทียบเท่า			
SK1		บัวเชิงผนัง PVC สีดำ ขนาด 10x400x1.2 ซม รุ่น MD-5 (064สีดำ) ของ APACE, TRIPLE-K, Kwproducts หรือเทียบเท่า *รูปแบบให้ผู้รับจ้างเสนอให้เลือกก่อนดำเนินการ			

PROJECT :



งานปรับปรุงอาคารกิจกรรมการเรียนรู้ศิลปกรรมเพื่อชุมชน คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซ่งงวท 23 แขวงคลองคองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประธานกรรมการตรวจร่างง

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHG. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



FIRST Engineering & Design

PROJECT ARCHITECT

คุณชญชัย วัชรพุทท  ส.ส. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา  สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา  วฟก.842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์  สส.251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา 

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง 

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 1

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING

NUMBER DRAWING

AA-06

SHEET

Note : This drawing is copyrighted. All dimensions must check all dimensions on site. Only approved dimensions will be in the final drawing are to be marked from this drawing.

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 2 (วัสดุผนัง)

สัญลักษณ์ผนัง	วัสดุผนัง	รายการ	สัญลักษณ์ผิวผนัง	วัสดุผนัง	รายการ
A	ผนังทั่วไป	ภายใน ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่าสูตรน้ำ รุ่น CAPTAIN CONTACT PRIMER ของ Captain,TOA,Beger หรือเทียบเท่า จำนวน 1 เที่ยว ทั้งให้แห้ง 1-2 วัน ก่อนทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก. 2321-2549 คุณภาพสูงสุด ชนิดภายใน รุ่น PARASHIELD FRESHICLEAN CHACOALCLEAN ของ Captain,TOA,Beger หรือเทียบเท่า เลือกสีภายหลัง (ทา 2 เที่ยวหรือมากกว่า) <u>สีขาว (ผนังทั่วไป) Code: WHITE 4500</u>	E	ผนัง LED.WALL	ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง (ทาน้ำยากันปลวก) กรุไม้อัดยางหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. มอก.178-2549 กรุด้วยลามิเนต (สีเทา) เลือกลายภายหลัง หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม ของ LAMITAK , EDL , FORMICA หรือเทียบเท่า กรุตามแบบรูปรายการเส้นแบ่งแนวลามิเนต ด้วยกาวยางMaxbond. *ก่อนกรุลามิเนตเข้าผนังให้น้ำลามิเนต (รีดผิวลามิเนตจากโรงงาน) ติดเข้ากับแผ่นไม้อัดยาง (มอก.178-2549) หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. พร้อมยึดติดด้วยกาวยางMaxbond. *รวมงานฝังเส้นคือวลูมิเนียมตัวยู
B		ภายนอก ทาน้ำยารองพื้นปูนใหม่สูตรน้ำ รุ่น PARASHIELD ALKALI RESISTING PRIMER ของ Captain,TOA, Beger หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว ทั้งให้แห้ง 1-2 วัน ก่อนทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก. 2321-2549 คุณภาพสูงสุด ภายนอก รุ่น PARASHIELD COOLMAX ของ Captain, TOA, Beger หรือเทียบเท่า ทาสีกลมกลืนผนังเดิม หรือเลือกสีภายหลัง (ทา 2 เที่ยวหรือมากกว่า) <u>*สีผนังทั่วไปเทียบสีอาคารเดิม</u>	F		ผนังกรุแผ่นเหล็กทำผิวสนิมความหนา 2 มม โครงเคร่าเหล็กกล่อง 32x32x2.3 มม.๑ 0.40 ม #รอยต่อแผ่นเหล็กให้ดูตามแบบ
C	ผนัง ART WALL	ผนังกรุไม้ HMR หนา 10 มม ติดสีดีกเกอร์ INK-JET GRAPHIC (เลือกลายภายหลัง)	G		ทำผิวหินล้างสีขาว ความหนาหินล้างไม่น้อยกว่า 1ซม
D	ผนังห้องน้ำ	กระเบื้องผนัง 0.30x0.45 ม (สีเทา) ชิงลิขการโดนกลอสบริค ของ COTTO,WDC หรือเทียบเท่า			

- หมายเหตุ : ลามิเนต/ไม้อัด/กระจก/แผ่นหินธรรมชาติวินิเยร์ (ขนาดแผ่นปกติ 1.20x2.40ม = 2.88 ตร.ม/แผ่น)
- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ให้ผู้รับจ้างเสนอสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
 - รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบ ต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น
 - โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ในกรณีที่ไม่มีแบบเส้นแบ่งแนวให้ดูเป็นแนวทางให้ผู้รับจ้างทำ Shop Drawing มานำเสนอกรรมการก่อนดำเนินการ
 - ผนังที่ระบุความสูงให้ก่อนความสูงตามที่ระบุผนังที่ไม่ได้ระบุความสูงไว้ให้ทำการก่อผนังจนถึงท้องคานหรือท้องพื้นตามตำแหน่งนั้นๆ
 - โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีใช้ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - การทาสีหรือวัสดุตกแต่งผนังในส่วนที่สายตามองเห็น ไม่ต้องจัดทำบริเวณที่อยู่เหนือฝ้าขึ้นไปทำเฉพาะในส่วนที่มีการใช้งานเท่านั้น
 - ลามิเนตหรือสี สามารถเลือกภายหลังและให้ผู้รับจ้างนำเสนอก่อนดำเนินการ
 - ไม้อัดที่ใช้ในโครงการทุกขนาดต้องมี มอก.

PROJECT :



งานปรับปรุงอาคารกิจกรรมการเรียนรู้อัตโนมัติเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตพัฒนา กรุงเทพฯ Te:(02)260-2233

ตรวจ
DATE / /

ประธานกรรมการตรวจการจ้าง

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHG. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุทธิง  ส.ส.ด.2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา  สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา  วฟก.842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์  สส.251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
สถาปัตยกรรม 2

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	
	AA-07	
SHEET		

Note : This drawing is copyright. All construction must check all dimensions on site. Only Special dimensions will be in the left side are to be marked from dimensions.

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 3 (วัสดุพื้น)

สัญลักษณ์พื้น	วัสดุพื้น	รายการ	สัญลักษณ์พื้น	วัสดุพื้น	รายการ
F-1	ทางเดิน	พื้น คสล ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย ผลิตภัณฑ์ของ บ พิค แมททีเรียล , บ อินโนกริต จำกัด หรือเทียบเท่า พื้นที่ประมาณ 145.00 ตร.ม	F-7	 CO-WORKING SPACE	พื้น คสล ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม (ดูแบบ ID=04) รหัส GP-M-STONE SNOW (HYG/P4) R10 R/T PM. ของ COTTO , หรือเทียบเท่า *ปูกระเบื้องรูปแบบเดียวกันกับโถงหลอดลิ พื้นที่ประมาณ 440.00 ตร.ม
F-2		พื้น คสล ปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้าน ขนาด30x30 ซม (ระบุรุ่นภายหลัง) * ยกเลิก	F-7A	 พื้นที่วางรีอบCOUNTER,พื้นทางลาดหลังเวที	พื้น คสล ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม (ดูแบบ ID=04) รหัส GP-M-STONE GREY (HYG/P4) R10 R/T PM. ของ COTTO , หรือเทียบเท่า *ปูกระเบื้องรูปแบบเดียวกันกับโถงหลอดลิ พื้นที่ประมาณ 63.00 ตร.ม
F-3	ทางเดิน- บันได- ที่นั่ง	พื้น คสล ทำผิวกรวดล้างสีขาว ความหนากรวดล้างไม่น้อยกว่า 1 ซม ฝังเส้นผิว PVC ตัว T รุ่น T-10 ของ APACE,HOMEPUS,CCTFLOORING หรือเทียบเท่า ระยะตามแบบ พื้นที่ประมาณ 170.00 ตร.ม	F-8	ห้องน้ำ	พื้น คสล ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 40x40 ซม (ดูแบบขยายห้องน้ำ ID=21, ID-22, ID=23) ของ COTTO , หรือเทียบเท่า พื้นที่ประมาณ 35.00 ตร.ม
F-4	ลานกิจกรรม ชั้น2	พื้น ค.ส.ล ทำผิวโพลียูรีเทนคอนกรีตแบบผิวเรียบ ความหนา 4 มม ผลิตภัณฑ์ของ บSUPERIOR CONS PLUS , บ ซูเปอร์ฟอร์ , บ.เอส วี.เซอร์วิส(ประเทศไทย) , บ ที ดี บบลิว ซี แอดวานซ์เซอร์วิส หรือเทียบเท่า *ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า AA-13 พื้นที่ประมาณ 425.00 ตร.ม	F-9		พื้นปูแผ่นเส้นใยไม้ผสมซีเมนต์ ขนาด 600x1200 มม หนา ไม่น้อยกว่า 20 มม ชนิดตกแต่งผิวหน้าได้เคลือบเรียบ ฉาบเรียบรอยต่อ ผิวหน้าพื้นสีเม็ดทรายพ่นสำเร็จ ติดตั้งโดยยึดติดกับโครงสร้างเหล็ก ใช้ลวดกรงไก่กรอয়ต่อระหว่างแผ่น พร้อมน้ำที่แผ่นให้ชุ่ม แล้วจึงใช้ปูนฉาบผสมเสร็จ ทำผิวกรวดล้างสีขาว ความหนาหินล้างไม่น้อยกว่า 1 ซม ระยะตามแบบ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ บDeco board , บ ทรี เอส เอสเตทส์ จำกัด , กรีน ซีที บ.เซลโลกริต , BMA board บ บิลด์เมท จำกัด หรือเทียบเท่า พื้นที่ประมาณ 40.00 ตร.ม
F-5	พื้นเวที+ ห้องControl	พื้นไม้เทียมไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดผิวเรียบ รุ่น ที- คลิป ขนาด 20x300x2.5 CM. สีน้ำตาลโอ๊ค พร้อมอุปกรณ์ยึดครบชุด ของ SCG,คอนวูด,เมอธ่า หรือเทียบเท่า พื้นที่ประมาณ 100.00 ตร.ม		ที่นั่งภายนอก	
F-6	พื้นที่ใต้บันได	พื้น ค.ส.ล ผิวซีเมนต์ขัดเรียบ + ปูหญ้าเทียม หญ้าเทียม คุณลักษณะของใบหญ้า ABG-L20U โครงสร้างใบหญ้า : ใบหญ้าแบบใบเดี่ยวรูปทรง U ปริมาณเส้นใย : 11,000 ดีเทกซ์ สี ,ใบหญ้า : 4 สี ความทนทานต่อรังสี UV : 5000 ชั่วโมง ของ บ.ABOUT GRASS , BIO.888 , บ ฟลอรัสเคป หรือเทียบเท่า พื้นที่ประมาณ 130.00 ตร.ม		กระถางต้นไม้	พื้น คสล ทากันซึม PU บิทูเมน สูตรน้ำ พื้นที่ประมาณ 40.00 ตร.ม
			F-11	ทางลาด (หลังเวที)	เสริมพื้นด้วยโฟมแผ่นไมลามไฟ EPS FOME ความหนาแน่น 20 กกต่อ ลบ.ม ขนาด 60x120 ซม หนา 20 ซม ด้านบนพื้น ค.ส.ล หนา 8 ซม เสริมเหล็กไวร์เมช 6 มม ระยะ๑15# ด้านบนทำผิวโพลียูรีเทนแบบผิวเรียบ พื้นที่ประมาณ 23.00 ตร.ม

- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้อง
มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ ระบุไว้เท่านั้นโดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงาน
ก่อสร้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

PROJECT :



งานปรับปรุงลานกิจกรรมการเขียนตู้คอมพิวเตอร์เพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ศูนย์วิศ 23 แขวงคลองเตยใหม่
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:02-2560-2233

Drawn by

DATE / /

ประกาศนียบัตรการตรวจจ้าง

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุทธิง	ส.ศ. 2529
----------------------	-----------

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทูมา	ส.ย. 11318
-------------------	------------

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา	ว.พ. 842
วิมล วิเศษ	

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล ไสยศิริพัฒน์	ส.ส. 251
กิตติ	

MECHANICAL ENGINEER

คุณโกวิท สุขกุลเจริญ	ส.ก. 2520
กิตติ	

INTERIOR DESIGNER

คุณวิโรจน์ ชูศิลป์กุล	
คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา	

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง	

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

22/08/67

SCALE :

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
สถาปัตยกรรม 3

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING

NUMBER DRAWING

AA-08

SHEET

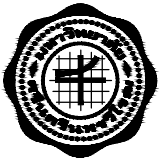
Note : This drawing is copyright. All materials must show all dimensions in cm. Only signed dimensions will be in the final drawing.

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 4 (วัสดุฝ้าเพดาน)

สัญลักษณ์ ฝ้า	วัสดุฝ้าเพดาน	รายการ	สัญลักษณ์ ฝ้า	วัสดุฝ้าเพดาน	รายการ
C-1		ฝ้าเปลือยท้องพื้น(ท้องพื้นและคานเดิม) ชัดผิวก่อนใช้ปูนฉาบสกิมโค้ทภายใน ทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก 2321-2549 สีชนิดทาภายใน รุ่น PARASHIELD FRESHICLEAN CHACOALCLEAN ผลิตภัณฑ์ของ Captain,TOA,Beger หรือเทียบเท่า *สีเทาอ่อน หรือ สีขาว (ฝ้าท้องพื้น)	C-3		ฝ้าเพดานอลูมิเนียมกริล ขนาด 85 , 135 , 185 มม ติดชนมีร่องแบบปิดขนาด 15x15 มม สีน้ำตาล (ALUMINIUM GRILL CEILING)สีน้ำตาล พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด ผลิตภัณฑ์ของ น FAMELINE , ARMSTRONG , LUXALON หรือเทียบเท่า
	CO-WORKING SPACE	พื้นที่ประมาณ 660.00 ตร.ม.		เวทีแสดง ชั้น 2 + ไต้บันได	พื้นที่ประมาณ 275.00 ตร.ม.
C-2		ฝ้าอิมบิ์มบอร์ดหนา 9 มม ขอบเรียบ ชนิดทนความร้อน โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ อุปกรณ์และการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ของ SCG , Gpyroc ,ตราเพชร หรือเทียบเท่า ต้องมี มอก ทั้งโครงและแผ่น พร้อมติดคิ้วอลูมิเนียมตามแบบ			
	CO-WORKING SPACE	พื้นที่ประมาณ 145.00 ตร.ม.			
		ทาสีน้ำอะคริลิค 100% มอก 2321-2549 คุณภาพสูงสุด ชนิดทาภายในสำหรับฝ้าเพดาน (ชนิดด้านพิเศษ) ผลิตภัณฑ์ของ Captain ,TOA , Beger หรือเทียบเท่า <u>สีขาว (ฝ้าภายใน) Code:PURE WHITE 3500</u>			

- รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้อง
มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ ระบุไว้เท่านั้นโดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงาน
ก่อสร้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

PROJECT :



งานปรับปรุงลานกิจกรรมการเขียนผู้คิดโปรแกรมเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ศูนย์วิศ 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:02260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประกาศนียบัตรการตรวจ

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHECK APPR.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุกกิจ  ส.สธ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทูมา  สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา วพท.842

 ส.สธ.2529

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล ไสยศิริพัฒน์ สส.251



MECHANICAL ENGINEER

คุณโกวิท สุขกุลเจริญ สก.2520



INTERIOR DESIGNER

คุณวิโรจน์ ชูศิลปกุล

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

22/08/67

SCALE :

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
สถาปัตยกรรม 4

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING

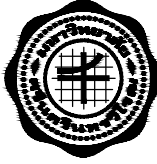
NUMBER DRAWING

AA-09

SHEET

Note : This drawing is copyright. All materials must check all dimensions
on site. Only signed dimensions will be in the field. Drawn on to be marked then
disapproved.

PROJECT :



งานปรับปรุงแผนกกิจกรรมการเรียนรู้อาคารเรียนเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
นครวัดนา กรุงเทพมหานคร Tel(02)260-2233

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ถนนวิภา 23 แขวงคลองบางมด
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรงกับวันที่ _____ DATE / /

ประธานกรรมการตรวจการจ้าง

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



FIRST
Architect & Interior
since 1995

PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุทก์	ส.สถ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทูมา	สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา	วพท.842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์	สส.251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา	

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง	

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
สถาปัตยกรรม 4.1

BY	DATE
DESIGNED	
CHECKED	
DRAWN	
APPROVED	
SCALE	

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING
	AA-10
SHEET	

Note : This drawing is copyrighted. All measurements must check all dimensions on site. Only Approved dimension grid line to be used. Drawn are to be marked from dimension.

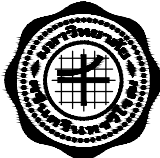
รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 4.2

สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
<u>งานทาสี (ต่อ)</u>	2.11 สีรองพื้นปูนระบบ EPOXY และ POLYURETHANE สำหรับผิวคอนกรีตขัดมัน ดังนี้ EPOXY PENETRATING SEALER		

หมายเหตุ :

- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ให้ผู้รับจ้างเสนอสีให้เลือกก่อนดำเนินการ
- วัสดุตามรายการประกอบแบบให้เสนอตัวอย่างจริง 1 ชิ้นตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผนังกรุผนัง่อลูมิเนียมคอมโพสิต ในกรณีที่ไม่ม่แบบเส้นแบ่งแนวให้ดูเป็นแนวททางให้ผู้รับจ้างทำ Shop Drawing มานำเสนอกรรมการก่อนดำเนินการ

PROJECT :



งานปรับปรุงลานกิจกรรมการเขียนรู้คิดโปรแกรมเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ชุมชนที่ 23 แขวงคลองคนเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจฯ

DATE / /

ประธานกรรมการตรวจการจ้าง

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHECKED APPR.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุทธิก  ส.ส.2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา  สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วณิชประภา  วพ.ก.842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล ไสยมศิริพัฒน์  สส.251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

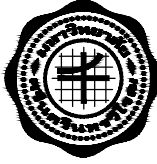
รายการประกอบแบบ
สถาปัตยกรรม 4.2

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	
	AA-11	
SHEET		

Note : This drawing is copyright. All reproductions must obtain the permission of the owner. Only Special permission will be given for the reproduction of this drawing.

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 5

สัญลักษณ์	รายการ
งานประตู และหน้าต่างอลูมิเนียม	1. ข้อกำหนดทั่วไป 1.1 ผลิตภัณฑ์/วัสดุที่ใช้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำวัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพ ที่ดีในการติดตั้งงานติดตั้งประตู หน้าต่าง และวงกบอลูมิเนียม ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบพร้อมทดสอบการใช้งาน 1.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุ (SECTION BOARD) และอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมตัวอย่างการประกอบติดตั้ง (MOCK UP) ที่ตรงตามในแบบ (ระบุประเภทบานภายหลัง) และ รายละเอียดอลูมิเนียม แสดงถึง ขนาด หน้าตัด และน้ำหนักต่อความยาว 1.00 เมตร พร้อมรายละเอียด ข้อกำหนดคุณสมบัติ ข้อมูลทางเทคนิค รายละเอียดคุณสมบัติที่สำคัญ (DATA SHEET) ขอบเนะนำการติดตั้ง ของบริษัทผู้ผลิต (MANUFACTURE SPECIFICATION) และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบและพิจารณานอุมัติก่อนการสั่งซื้อและติดตั้ง อย่างน้อยดังนี้ - แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด แสดงระยะที่ครบถ้วนและเพียงพอต่อการดำเนินการในการติดตั้งประตูหน้าต่าง - แบบขยายการติดตั้งบริเวณขอบ มุม รอยต่อ การขนผนังและหรือโครงสร้างของอาคาร 1.4 งานอลูมิเนียม หมายถึง หน้าต่าง ช่องแสง ประตู เกล็ดติดตาย อลูมิเนียม กระฉาก วัสดุยาแนวอุดรอยต่อ ยางอัด กระฉาก สลักลาด และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันมิให้ส่วนที่ทำการตกแต่งแล้วชำรุดเสียหาย เปราะเปื้อน หรือมีตำหนิ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบทันที 1.6 หากงานส่วนใหญ่ได้คุณภาพตามที่อนุมัติแนบตัวอย่าง มหาวิทยาลัย ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการ มิสิทธิสั่งแก้ไขตามความเหมาะสมและผู้รับจ้างต้องนำเนินการใหม่ให้เรียบร้อยโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนนี้เอง 1.7 ผลิตภัณฑ์ประตูหน้าต่างจะต้องผ่านการทดสอบประสิทธิภาพประตูหน้าต่าง โดยผ่านการทดสอบการรั่วซึมของน้ำ (WATER PENETRATION TEST) 300 ปาสคาล (Pa) และการต้านทานแรงลม (WIND LOADING TEST) 2000 ปาสคาล(Pa) ขนาดบานที่ผ่านการทดสอบและได้รับผลทดสอบดังกล่าว มีขนาดไม่ต่ำกว่า ความกว้าง 1500 มิลลิเมตร และความสูง 1200 มิลลิเมตร หากบานประตูหน้าต่างมีขนาดแตกต่างจากขนาดข้างต้น ผลทดสอบที่ได้จะมีค่าลดหรือเพิ่มเปลี่ยนแปลงตามขนาดของบานประตูหน้าต่างและหากมีการออกแบบประตูหน้าต่างขึ้นมาใหม่เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานที่หนักงานนอกเหนือจากผลิตภัณฑ์ข้างต้น ผู้รับจ้างจะต้องส่ง SHOP DRAWINGS และได้รับการรับรองจากผู้ผลิตอลูมิเนียม ผู้รับจ้างต้องนำเสนอเอกสารให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบและพิจารณานอุมัติก่อนการสั่งซื้อและติดตั้ง 1.8 แบบขยายการประกอบติดตั้ง (SHOP DRAWINGS) ประตูและหน้าต่างอลูมิเนียมที่ได้รับไปไว้ในแบบก่อสร้างทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบขยายการประกอบติดตั้ง(SHOP DRAWINGS) จำนวน 3 ชุด แสดงรายละเอียดการติดตั้งในส่วนต่างๆ เช่น การติดตั้ง (INSTALLATION), การยึด (FIXED), และแสดงระยะโดยๆ ตลอดจนความคลาดเคลื่อน (TOLERANCE) และรวมถึงส่วนของงานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งโดยละเอียดให้ผู้ถูกต้องมาเสนอต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการเพื่อนำเสนอขออนุมัติและตรวจสอบให้เห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษร ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.8.1 ตำแหน่งบริเวณที่จะใช้ 1.8.2 หน้าตัด ความหนาของอลูมิเนียม และแสดงระยะต่างๆ ตลอดจนความคลาดเคลื่อน 1.8.3 อุปกรณ์ประกอบทั้งหมด เช่น มือจับ กุญแจ บานพับ โช๊คอัพ ล้อเลื่อน ฯลฯ 1.8.4 กรรมวิธีในการติดตั้ง การยึดกับโครงสร้างต่างๆ 1.8.5 การใส่โลหะเสริมความแข็งแรงของงานอลูมิเนียมและเพื่อยึดอุปกรณ์ต่างๆ(ถ้ามี) 1.8.6 รอยต่อ และการใช้วัสดุอุดยาแนวเพื่อป้องกันน้ำ 1.8.7 รายละเอียดอื่นๆที่จำเป็น 1.9 ผู้รับจ้างติดตั้งงานอลูมิเนียม จะต้องมีส่วนที่มีฝีมือผ่านการอบรมที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตและความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดี และมีประสบการณ์ในการประกอบและติดตั้งประตู หน้าต่างอลูมิเนียม สามารถนำเสนอผลงานการติดตั้งที่น่าเชื่อถือ และนำเสนอให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบและพิจารณานอุมัติก่อนการติดตั้ง 1.10 การเคลื่อนย้ายประตู- หน้าต่างอลูมิเนียมระหว่างการขนส่ง และในสถานที่ก่อสร้างทั้งกระเบื้องด้วยเครื่องมือเครื่องจักร ต้องห่อหุ้มให้เรียบร้อย การวางพียงหรือเก็บกองต้องมีป้ายหรือวัสดุรองรับที่เหมาะสมต้องมีหลังคาคลุม และไม่โดนน้ำหรือฝน 1.11 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารรับประกันคุณภาพวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งและคุณลักษณะผลงานของอลูมิเนียม กระฉาก การยาแนวว่าถูกต้องสมบูรณ์ไม่ว่าจะขึ้นและยังคงสภาพการใช้งานได้ดี ความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นก่อนการรับมอบงานหรือภายในระยะเวลาของการรับประกัน อันมีผลเนื่องมาจากการผลิต การขนส่ง การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้โดยถอดออกและติดตั้งด้วยของใหม่ที่มิดคุณภาพและขนาดเดียวกันโดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น 1.12 ผลงานของผู้รับจ้างจะต้องได้รับการตรวจสอบงานติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต และผู้ผลิตจะต้องมีการเข้าตรวจสอบหน้างานตั้งก่อนติดตั้ง ระหว่างการติดตั้งและหลังติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องนำเสนอเอกสารการตรวจสอบงานติดตั้งที่ผ่านตามาตรฐานผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบและพิจารณาดำเนินการส่งมอบงานตามสัญญา 2. วัสดุ 2.1 Aluminum Extrusion เนื้อของอลูมิเนียมจะต้องเป็นAlloy ชนิด 6063 T5 ซึ่งมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.284–25 60 โดยให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ไทยเม็ททอล อลูมิเนียม จำกัด หรือ บริษัท มหานครเมทัล จำกัด หรือ บริษัท ชั่งเคียว อะลูมิ (ไทยแลนด์) หรือเทียบเท่า 2.1.1 เนื้ออลูมิเนียมเป็น ALLOY ชนิด 6063-T5 มีคุณสมบัติดังนี้ 1) มาตรฐาน ISO 9001:2015 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 2) Ultimate Tensile Strength ไม่น้อยกว่า 22,000 PSI 3) Yield Strength ไม่น้อยกว่า 16,000 PSI 4) SHEAR ไม่น้อยกว่า 9,000 PSI 5) ELASTIC MODUL US ไม่น้อยกว่า 10,000,000 PSI 6) HARDNESS ค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 11.5 Webster 2.1.2 ผิวของอลูมิเนียมจะต้องเป็นสีตามที่ระบุในแบบ (ดูตามแบบขยายประตูหน้าต่าง) อลูมิเนียมทำเคลือบผิว สีเคลือบผิวจะต้องเป็นชนิด POWER COATING ความหนาของฟิล์มที่เคลือบไม่ต่ำกว่า 60 ไมครอน และไม่เกิน 80 ไมครอน การเคลือบและการเตรียมผิวก่อนเคลือบสีให้ดำเนินการตามกรรมวิธีที่ได้กำหนดตามมาตรฐานและระบบการทำสีของโรงงานผู้ผลิต เทียบเท่ากับตามมาตรฐานผู้ผลิตจะต้องทำการทดสอบ การยืดยาว ASTM D3359, ความแข็งของสี ASTM D3363, การยืดหยุ่นของสี ASTM D522 และ การทนต่อการกัดกร่อนASTM B117 2.1.3 ความหนาอลูมิเนียม ความหนาของเนื้ออลูมิเนียมจะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ ให้ดูตามแบบขยายประตูหน้าต่าง 2.2 อุปกรณ์ติดตั้ง 2.2.1 ตะปูควง (สกรู) ส่วนประกอบต่างๆ ของประตูหน้าต่างอลูมิเนียม เช่น ตะปูควงยึด วงกบและตัวยึดบานทุกตัวในส่วนที่มองเห็นต้องใช้ชนิดที่เป็นสแตนเลส สำหรับส่วนที่ไม่เห็นอนุญาตให้ใช้ตะปูควงชนิด CAP PLATED ได้ ตะปูควงหรือสกรูที่ขึ้นสำหรับยึดงานอลูมิเนียมติดกับปูน จะต้องใช้ร่วมกับทุกชนิดที่ทำด้วยพลาสติกเหนียว ระยะที่ยึดต้องไม่เกินกว่า 50 เซนติเมตร การยึดจะต้องมั่นคงแข็งแรง 2.2.2 อุปกรณ์ติดตั้ง ทุก ฉากปิด แบนยึด และอุปกรณ์อื่นๆ เช่น หมุดย้ำ(RIVET) ต้องทำจากสแตนเลสหรือเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีชนิดจุ่มร้อน อลูมิเนียม หรืออลูมิเนียมเจือที่มีความแข็งแรงและติดตั้งได้มั่นคง 2.3 วัสดุป้องกันการรั่วซึม 2.3.1 วัสดุยาแนวและวัสดุอุดรอยต่อรอยต่อรอบๆวงกบประตู – หน้าต่างส่วนที่แนบติดกับปูนคอนกรีตหรือวัสดุอื่นใดที่ขนาดมากกว่า 4 มิลลิเมตร จะต้องมีประกันโฟม FOAM JOINT BACKING ROD รองรับ ด้านในรอยต่อป้องกันการยืดเกาะ 3 ด้าน ของวัสดุอุด ภายในอกให้อุดยานแนวด้วยวัสดุอุดประเภทโพลียูรีเทน (POLYURETHANE) และต่อทาสิทึบบันนวยายไนให้อุดยาแนวด้วยวัสดุอุดประเภทโพลียูรีเทน (POLYURETHANE) โดยให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ First Sealant Technology หรือikaflex?—740 Construction หรือ POLYFLEX MR3000 ส่วนรอยต่อกระจกกับร่องอลูมิเนียมให้อุดหรือยาแนวด้วยซิลิโคน SILICONE SEALANT) ผู้รับจ้างต้องทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตในหมวดการยาแนวรอยต่อ 2.3.2 แถบป้องกันสภาพอากาศ (WEATHERS STRIPPING) ใช้สอดกั้นระหว่างกรอบบานกับวงกบ หรือชนกับบานเปิดบานอื่นตามแนวตั้ง ให้ใช้สั๊กหลอด ทำจากวัสดุประเภท POLYPROPYLENE โดยความสูง ของใบที่ต้องมากกว่าช่องห่างประมาณ ๕ % ตลอดแนว 2.3.3 แผ่นอุดรอง (GASKET) ใช้อุดระหว่างแนวกระจกกับร่องอลูมิเนียมให้ใชยางอัดชนิด NEOPRENE มีค่าความแข็ง HARDNESS (SHOEA) 50 ±5 DUROMETER ทนสารเคมี ป้องกันการรั่วซึม ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต

PROJECT :			
			
งานปรับปรุงสถานศึกษากรมการเรือนศิลปกรรมเพื่อชุมชน คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ศูนย์วัฒนธรรม 23 แขวงคลองสวนหมัด เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233			
OWNER :			
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 แขวงคลองสวนหมัด เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233			
ติดต่อ DATE / /			
ประธานกรรมการตรวจการจ้าง			
REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHECK APPR.
DESIGNERS & CONSULTANTS :			
			
PROJECT ARCHITECT			
คุณชาญชัย วัชรพุทก์			ส.สถ.2529
STRUCTURAL ENGINEER			
คุณศุภชัย จันทูมา			สย. 11318
ELECTRICAL ENGINEER			
คุณสมบัติ วนิชประภา		วพท.842	
			
SANITARY ENGINEER			
คุณกิตติพล โสภะวิพัฒน์		สส.251	
			
MECHANICAL ENGINEER			
INTERIOR DESIGNER			
คุณศรีสมร สิทธิรุ่งทิศา			
ARCHITECTURAL TECHNICIAN			
คุณณัฐกาน หาสูง			
KEY PLAN :			
DRAWING FOR :			
แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DRAWING			
DATE : 03/03/69			
SCALE :			
DRAWING TITLE :			
รายการประกอบแบบ สถาปัตยกรรม 5			
	BY	DATE	
DESIGNED			
CHECKED			
DRAWN			
APPROVED			
SCALE			
TOTAL DRAWING		NUMBER DRAWING	
		AA-12	
SHEET			
Note : This drawing is copyrighted. All modifications must obtain all clearances in writing. Only signed drawings shall be in the public domain or be used for other purposes.			

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 6

สัญลักษณ์

รายการ

พื้น F-4

พื้นทา SUPERIOR PU CRETE

ผลิตภัณฑ์ของ บ. SUPERIOR CONS PLUS , บ.ซูเปอร์ฟอรั , บ.เอส วี เซอร์วิส(ประเทศไทย) , บ.ทีดับบลิว ซี แอดวานซ์เซอร์วิส หรือเทียบเท่า

SUPERIOR PU CRETE

โพลียูรีเทนคอนกรีตผิวเรียบปรับระดับด้วยตัวเอง

SUPERIOR PU CRETE เป็นโพลียูรีเทนคอนกรีตแบบผิวเรียบ สามารถปรับระดับได้ด้วยตัวเอง ใช้งานที่ความหนา 3 - 4 มม. ถูกออกแบบเพื่อเคลือบพื้นผิวคอนกรีต ไม่มีความหนาหนาต่อการขัดถูเสียดสี, การกัดกร่อนของสารเคมี, แรงกระแทก, การเปลี่ยนแปลงต่ออุณหภูมิการใช้งานที่ขึ้นลงกระทันหัน หรือช่วงอุณหภูมิการใช้งานที่กว้าง

SUPERIOR PU CRETE สามารถใช้เพื่อเคลือบปกป้องพื้นคอนกรีตเก่า หรือพื้นผิวคอนกรีตใหม่เพื่อเพิ่มความหนาให้กับพื้นผิวซึ่งคอนกรีตธรรมดาไม่สามารถรองรับการใช้งานได้ ลักษณะพื้นผิวที่ได้จะมีลักษณะเรียบเหมาะสำหรับรองรับการใช้งานอุตสาหกรรมได้หลากหลาย เช่น อุตสาหกรรมอาหาร , การผลิตทั่วไป , โกดังเก็บสินค้า , ห้องปฏิบัติการ

คุณสมบัติ

- ผิวเรียบ, ไม่ฝุ่น, ไร้รอยต่อ, พื้นผิวทนน้ำ
- ช่วงอุณหภูมิการใช้งานกว้างตั้งแต่ -20°C ถึง 110°C
- มีความยืดหยุ่น, ความทนทานต่อการขัดถูเสียดสี, ความทนทานต่อแรงกระแทกดีเยี่ยม
- หลังติดตั้งเสร็จสามารถเข้าใช้งานได้เร็วภายใน 12 - 24 ชั่วโมง
- ทำความสะอาดง่าย, สามารถฉีดล้างด้วยน้ำร้อนเพื่อทำความสะอาด, บำรุงรักษาง่าย
- ทนทานต่อสารเคมี
- ทนต่อความชื้นและสภาพอากาศ
- ไม่มีกลิ่นรบกวนขณะติดตั้ง
- เป็นไปตามข้อกำหนดของ FDA เรื่องการควบคุมปริมาณสารที่สกัดออกมาจากสารเคลือบผิวที่ทำจากพอลิเมอร์

การนำไปใช้

SUPERIOR PU CRETE สามารถใช้รองรับการใช้งานหนัก, การกัดกร่อนเนื่องจากสารเคมี, การขัดถูเสียดสีจากการสัญจร, บริเวณที่มีการหกขังไหลของของเหลวร้อนและพื้นที่ซึ่งต้องใช้ไอน้ำร้อนหรือน้ำร้อนในการทำความสะอาด

พื้นที่ที่เหมาะสมนำไปใช้งาน ได้แก่ โรงงานผลิอาหารและเครื่องดื่ม, โรงงานผลิตสารเคมี, อุตสาหกรรมยา, โกดังและพื้นที่เก็บสินค้า

คุณสมบัติทั่วไป

ลักษณะทางกายภาพ	Part A : ของเหลวสีขาว	Part B : ของเหลวสีน้ำตาล	Part C : พงมีสี
สี	เทา, เบียว, เหลือง, แดง		
ความหนืดจำเพาะ	1.87±0.10		
ใช้งานที่ความหนา	3-4 mm		
อายุการใช้งาน	15 นาที		
เวลาในการแห้งผิว		6 ชั่วโมง	
แห้งสัมผัสได้		12-24 ชั่วโมง	
บ่มผิวเต็มที่		7 วัน	
(หมายเหตุ : ค่าที่วัดทดสอบที่ 25°C)			

สมรรถนะ ที่อายุ 7 วัน

Compressive Strength	>45 N/mm2(ASTM C579)
Tensile Strength	>5 N/mm2(ASTM C307)
Bond Strength by slant shear	>7 N/mm2(ASTM C882)
Flexural Strength	>15 N/mm2(ASTM C580)
Abrasion resistance, Loss weight	0.02 g (TIS.38-2531(1988))

ความทนทานต่อสารเคมี

SUPERIOR PU CRETE สามารถทนต่อสารเคมีได้หลายชนิด เช่น

- กรดไฮโดรคลอริก (กรดเกลือ) 10%
- กรดซัลฟิวริก (กรดกำมะถัน) 25 %
- กรดอะซิติก 10 %
- กรดอะซิติก 5 %
- กรดแลคติก 10 %
- อะซิโตน
- เมทานอล
- น้ำเชื่อมเข้มข้น
- โซดาไฟ
- น้ำมัน
- สารทำความสะอาด

วิธีการใช้งาน

เทส่วน เอ (น้ำนมสีขาว) และส่วน บี (ของเหลวสีน้ำตาล) ลงในภาชนะที่สะอาดขึ้นผสมให้เข้ากันด้วยสว่านความเร็วรอบต่ำกำลังสูง ใช้เวลาผสมประมาณ 30 วินาที จากนั้นค่อยๆ เทส่วน ซี พร้อมทั้งใช้สว่านปั่นไปทั่วๆ จนผลิตภัณฑ์เข้ากันดีไม่จับตัวเป็นก้อน โดยใช้เวลาไม่เกิน 90 วินาที หลังผสมเสร็จให้เทผลิตภัณฑ์ลงบนพื้นผิวที่เตรียมไว้ ทำการเกลี่ยให้ทั่วด้วยเกรียงเหล็ก จากนั้นใช้ลูกกลิ้งหนามกลิ้งให้ทั่วพื้นที่เพื่อให้ฟองอากาศและช่วยในการปรับระดับ การติดตั้งควรทำให้เสร็จภายใน 10 - 15 นาที เนื่องจากผลิตภัณฑ์แข็งตัวเร็ว

การทำความสะอาด

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยทินเนอร์เบอร์ 10 ทันทีหลังใช้งาน

ปริมาณการใช้

7.48 kg/m2/ 4 mm

ขนาดบรรจุ

20 kg/ ชุด

(ส่วน A = 3 kg , ส่วน B = 3 kg , ส่วน C = 14 kg)

อายุการจัดเก็บ

6 เดือน ในภาชนะที่ปิดสนิทและเก็บผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่แห้ง ห่างจากแสงอาทิตย์และความร้อน

ความปลอดภัย

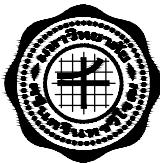
ขณะใช้ผลิตภัณฑ์ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี อาทิ แวนตาเกินสารเคมี, หน้ากากกันสารเคมีหรือผ้าปิดจมูก, ถุงมือ หรือตามความเหมาะสมที่ปฏิบัติงานควรมีอากาศถ่ายเทที่ดี

PROJECT :			
			
งานปรับปรุงแผนกกิจกรรมการเขียนวัสดุโปรแกรมเพื่อชุมชน คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร Tel:(02)260-2233			
OWNER :			
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร Tel:(02)260-2233			
ตรวจ DATE / /			
ประธานกรรมการตรวจการจ้าง			
REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHECK APPD.
DESIGNERS & CONSULTANTS :			
			
PROJECT ARCHITECT			
คุณชาญชัย วีระฤกษ์กุล			ส.สถ.2529
STRUCTURAL ENGINEER			
คุณศุภชัย จันทุมมา			สย 11318
ELECTRICAL ENGINEER			
คุณสมบัติ วนิชประภา			วพท.842
SANITARY ENGINEER			
คุณกิตติพล โสภะศิริพัฒน์			สส.251
MECHANICAL ENGINEER			
INTERIOR DESIGNER			
คุณศรีสมร สีริรุ่งทิศา			
ARCHITECTURAL TECHNICIAN			
คุณณัฐกาน หาสูง			
KEY PLAN :			
DRAWING FOR :			
แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DRAWING			
DATE : 03/03/69			
SCALE :			
DRAWING TITLE :			
รายการประกอบแบบ สถาปัตยกรรม 6			
	BY	DATE	
DESIGNED			
CHECKED			
DRAWN			
APPROVED			
SCALE			
TOTAL DRAWING		NUMBER DRAWING	
		AA-13	
SHEET			
Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions will be in the field. There are to be marked from drawings.			

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 7

สัญลักษณ์	รายการ
๑LED WALL	จอแสดงผล LED Full Color Indoor ความละเอียด P2.5 ขนาดความยาว 3.84 เมตร ความสูง 2.4 เมตร จำนวน 1 จอ ต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำต่อไปนี้ - จอ LED ที่นำเสนรมีขนาด ยาวไม่น้อยกว่า 3.84 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร โดยมีความละเอียดของพิกเซลรวมไม่น้อยกว่า 1536 × 960 pixel - LED Module ได้รับการออกแบบให้มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่น้อย 2.5 มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดศูนย์กลางของจุดศูนย์กลางภาพอีกหลอดหนึ่ง - Display Cabinet เป็นชนิด Die-casting Aluminum หรือ Magnalium หรือดีกว่า - Display Cabinet มีขนาดไม่เกิน 640 มิลลิเมตร x 480 มิลลิเมตร และ ขนาดไม่เกิน 60 มิลลิเมตร - Display Cabinet มีการจัดวาง LED Module ในรูปแบบ 2 x 3 module - Display Cabinet มี Resolution ไม่น้อยกว่า 256 x 192 pixel ต่อ cabinet - Display Cabinet มีน้ำหนักไม่เกิน 7.55 kg/cabinet - Display Cabinet รองรับการทำบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายใน cabinet จากทางด้านหน้า (Front maintenance) - Display Cabinet จะต้องใช้ Hub Board เพื่อเชื่อมต่อกับ LED Module กับ connector port ได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อสายไฟและสายสัญญาณ - Display Cabinet มีสายเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและ cabinet ด้วยตัวเชื่อมต่อชนิด locking connector สามารถเชื่อมต่อและถอดออกได้ทันที - ค่า Pixel Density จำนวนจุดภาพ (Pixels) ต่อตารางเมตรไม่น้อยกว่า 160,000 จุดภาพ (Pixels) - มีค่าความสว่าง(Brightness)ไม่น้อยกว่า 600 cd/m² - มีค่าความสม่ำเสมอของแสง (Brightness Uniformity) มากกว่าหรือเท่ากับ 97% - มีมุมมองของภาพ(Viewing Angle)ไม่น้อยกว่า 160 องศาแนวตั้ง และ 160 องศาในแนวระดับ - มีอัตราส่วนการคมชัด (Contrast Ratio) 5,000:1 หรือดีกว่า - มีอัตราค่าประมวลผลสีเทา (Processing Grey Level) สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 Bit - หลอดแสงภาพ (LED Lamp) มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง - ใช้ Driving Method ชนิดควบคุมกระแสไฟฟ้าคงที่ (Constant current driving) - สามารถแสดงค่าอุณหภูมิสี (Color Temperature) ไม่น้อยกว่าช่วง 3000K to 9300K - สามารถทำงานได้ติดกันหลายชั่วโมงที่ขนาด 100-220 VAC - สินค้าต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบครบถ้วนกับเครื่องควบคุมการแสดงผลที่ใช้ควบคุมกัน สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างดี - เจ้าจอผลิตมีหน้าที่ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 และ ISO45001 - ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอมจะต้องเป็นแบรนด์ที่มีสำนักงานและมีศูนย์บริการติดตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อให้ได้ข้อต่อการติดตั้งประสานงาน และการให้บริการหลังการขาย โดยศูนย์บริการหลังการขายจะต้องมีเบอร์สายด่วน หรือ Call center เพื่อให้สามารถแจ้งปัญหาได้ทันที อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลจอแอลอีดี (LED Controller) ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ - อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลจอแอลอีดี จะต้องเป็นแบรนด์เดียวกันกับจอ LED ที่นำเสนอ สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างดี - รองรับการควบคุมความละเอียดของสัญญาณจากแหล่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 2,600,000 พิกเซล - สามารถควบคุมความละเอียดของจอแอลอีดีในแนวยาวได้สูงที่สุดไม่น้อยกว่า 32768 พิกเซล - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพทางเข้าชนิด HDMI1.4 จำนวน 2 ช่อง หรือมากกว่า - รองรับสัญญาณภาพเข้าที่มีความละเอียดสูงที่สุดไม่น้อยกว่า 1920x1200@60Hz - รองรับการส่งข้อมูลในรูปแบบ RGB444 และ YUV444 - รองรับเทคโนโลยี HDCP1.4 และ EDID - อุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการผ่าน web management - รองรับการใช้งาน IR Remote control เพื่อควบคุมการแสดงผล - อุปกรณ์รองรับการใช้งาน Video wall function และระบบบริหารจัดการคอนเทนต์ ภายในตัวเครื่อง - อุปกรณ์รองรับระบบปฏิบัติการ(OS) Android 12 มีหน่วยความจำ(RAM)ไม่น้อยกว่า 4GB และหน่วยจัดเก็บข้อมูล(Storage)ไม่น้อยกว่า 32GB - ระบบ Video Wall function รองรับการเล่นฉากเพื่อแสดงข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 7 layer - ระบบ Video Wall function สามารถบันทึกการตั้งค่ารูปแบบการแสดงผล เก็บไว้เรียกใช้งานภายหลังได้สูงที่สุดไม่น้อยกว่า 10 scene - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพทางออกชนิด RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงทางออก Audio output จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายชนิด RJ45 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และรองรับการใช้งานระบบเครือข่ายแบบไร้สาย - มีช่องเชื่อมต่อ RS-485 สำหรับควบคุมอุปกรณ์ - รองรับการปรับขนาดความละเอียดของ Input source ให้พอดีกับ resolution ของจอแอลอีดี - อุปกรณ์มีหน้าจอ OLED สำหรับแสดงข้อมูลสถานะ และเป็นปกติเพื่อปรับค่าความสว่างที่หน้าตัวเครื่อง - เจ้าจอผลิตมีหน้าที่ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 และ ISO45001 - ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นแบรนด์ที่มีสำนักงานและมีศูนย์บริการติดตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อให้ได้ข้อต่อการติดตั้งประสานงาน และการให้บริการหลังการขาย โดยศูนย์บริการหลังการขายจะต้องมีเบอร์สายด่วน หรือ Call center เพื่อให้สามารถแจ้งปัญหาได้ทันที

PROJECT :



งานปรับปรุงงานกิจกรรมการเรียนรู้อัตโนมัติเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประธานกรรมการตรวจการจ้าง

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุก 11/2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทมา 11/1318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมปิติ วนิชประภา 11/842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ 11/251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
สถาปัตยกรรม 7

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

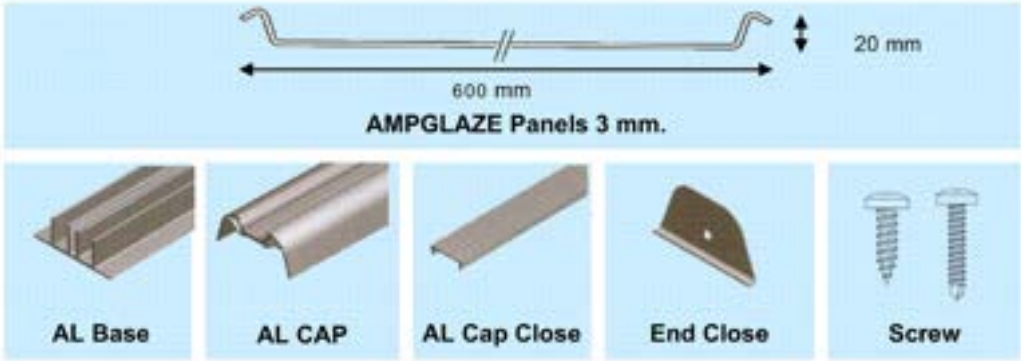
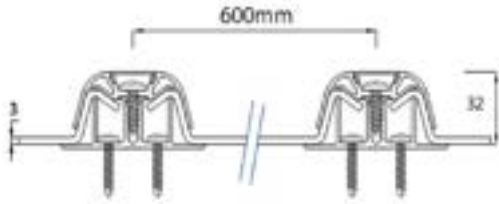
TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

AA-14

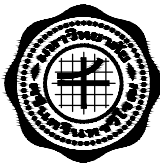
SHEET

Note : This drawing is copyright. All contents must check all dimensions on site. Only Special dimensions will be in the left hand side to be noted from dimensions.

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 8

สัญลักษณ์	วัสดุหลังคา	
วัสดุหลังคา	หลังคา Polycarbonate	หลังคา POLYCARBORNATE ชนิดแผ่นตัน หนา 3 มม วัสดุ Virgin Polycarbonate/ระบบการติดตั้งแบบ Standing Seam System รุ่น Ampglaze ของ Amperam สี Solar Control ค่าแสงส่องผ่าน20% รุ่นกัน UV หรือ รุ่น Danpalon compact panel ของ Vispac หรือ Sunglaze ของ บิคสกาย หรือ เทียบเท่า
	หลังคาเหล็กเคลือบสี	ส่วนประกอบของระบบหลังคา (System components) AMPGLAZE[®] ถูกออกแบบมาโดยเฉพาะให้ส่วนประกอบต่างๆ เข้ากันได้ดีกับแผ่นหลังคา  ระยะในการประกอบติดตั้ง (Assembled System Width) ระยะหน้ากว้างแผ่นเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จเท่ากับ 600 มม.  หลังคาเหล็กเคลือบสี ความหนา ก่อนเคลือบ 0.42 มม ความหนา หลังเคลือบสี 0.51 มม พร้อมฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนา ไม่น้อยกว่า 50 มม ความหนาแน่น 40 K/M3 ปิดทับด้วย Facing Metal Sheet อลูมิเนียม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ SUNTECH ของบริษัท ชันเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน), MBT ของบริษัท เมทัลชีท บิวติค (ประเทศไทย) จำกัด , บริษัท เมทัลกรุ๊ป เมเนจเม้นท์ หรือ เทียบเท่า

PROJECT :



งานปรับปรุงลานกิจกรรมการเขียนจัดโปรแกรมเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Te(02)260-2233

ตรวจ
DATE / /

ประวัติการตรวจการจ้าง			
REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุก 11/2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทูมา 11/1318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา 11/842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ 11/251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ
สถาปัตยกรรม 8

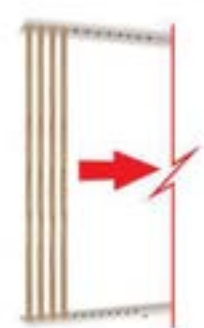
	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

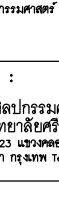
TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET AA-15

Note : This drawing is copyright. All dimensions must check all dimensions on site. Only Special dimensions will be in the plan. Dimensions are to be marked from the centerline.

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม 8

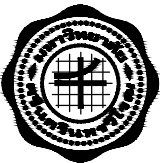
สัญลักษณ์	วัสดุผนัง									
วัสดุผนัง	กล่องระแนงเหล็กตกแต่ง (ลายไม้)	กล่องระแนงเหล็กตกแต่ง (ลายไม้) รุ่น SSM-BOX กล่องแบบเรียบ ขนาดหน้าตัดกล่อง 50x100 mm. สี ANTIQUE WOOD. ของ SUNTECH หรือ เทียบเท่า การติดตั้งกล่องแบบเรียบ SSM-BOX 1 หลังจากการออกแบบ และเตรียมพื้นที่ติดตั้ง แล้ว ให้ติดตั้งตัวยึด ในตำแหน่งที่ต้องการ  Note: รูปแบบนี้สามารถติดตั้งตัวยึด สามารถติดบนผนังไม้หรือบนโครง ไม้ที่อยู่ด้านหลังที่ติดตั้ง และ วัสดุจะป้องกันการติดตั้ง ที่ไม่เหมาะสม 2 ในบางกรณีหากจำเป็นต้องตัดแต่งก่อนติดตั้ง แนะนำให้ใช้กรรไกรตัด ก่อนนำกล่องระแนงเข้าติดตั้งกับตัวยึด (ขึ้นอยู่กับวิธีการออกแบบตัวยึดและพื้นที่ติดตั้ง)  3 ยึดด้วยสกรูปลายสว่าน หรือเจาะยึดด้วยริ้วก  4 ติดตั้งระแนงขึ้นไปตามขั้นตอนจนเสร็จเรียบร้อยตามแบบ   SSM-BOX กล่องแบบเรียบ  <table> <tr> <th colspan="2">ขนาดหน้าตัดกล่อง</th> </tr> <tr> <td>50 x 75 mm</td> <td>50 x 150 mm</td> </tr> <tr> <td>50 x 100 mm</td> <td>50 x 200 mm</td> </tr> <tr> <td>50 x 125 mm</td> <td>50 x 250 mm</td> </tr> </table>  ANTIQUÉ WOOD  WHITE WOOD  WEATHERED IRON 	ขนาดหน้าตัดกล่อง		50 x 75 mm	50 x 150 mm	50 x 100 mm	50 x 200 mm	50 x 125 mm	50 x 250 mm
ขนาดหน้าตัดกล่อง										
50 x 75 mm	50 x 150 mm									
50 x 100 mm	50 x 200 mm									
50 x 125 mm	50 x 250 mm									

PROJECT :			
			
งานปรับปรุงสถานศึกษาระบบการเขียนชุดแปลนเพื่อชุมชน คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ นครวัดใหม่ กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233			
OWNER :			
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ถนนวิภาวดี 23 แขวงตลิ่งชันเขตตลิ่งชัน นครวัดใหม่ กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233			
ตรวจ		DATE / /	
ประธานกรรมการตรวจการจ้าง			
REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHECK. APPR.
DESIGNERS & CONSULTANTS :			
			
PROJECT ARCHITECT			
คุณชาญชัย วัชรพุก			ส.สส.2529
STRUCTURAL ENGINEER			
คุณศุภชัย จันทูมา			สย 11318
ELECTRICAL ENGINEER			
คุณสมบัติ วนิชประภา			วพท.842
SANITARY ENGINEER			
คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์			สส.251
MECHANICAL ENGINEER			
INTERIOR DESIGNER			
คุณศรีสมร สีริรุ่งทิศา			
ARCHITECTURAL TECHNICIAN			
คุณณัฐกาน หาสูง			
KEY PLAN :			
DRAWING FOR :			
แบบก่อสร้าง CONSTRUCTION DRAWING			
DATE : 03/03/69			
SCALE :			
DRAWING TITLE :			
รายการประกอบแบบ สถาปัตยกรรม 9			
	BY	DATE	
DESIGNED			
CHECKED			
DRAWN			
APPROVED			
SCALE			
TOTAL DRAWING		NUMBER DRAWING	
		AA-16	
SHEET			
Note : This drawing is copyrighted. All construction must show all dimensions or else. Only Special dimensions give line to be put there are to be marked from dimensions.			



EXTERIOR PERSPECTIVE 1

PROJECT :



งานปรับปรุงอาคารกิจกรรมการเรียนรู้อาคารเรียนเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประวัติการตรวจ

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพงศ์ 11.2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณสุภาชัย จันทุมมา 11.1318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา 11.842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ 11.251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

EXTERIOR PERSPECTIVE 1

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING		NUMBER DRAWING
		AA-17
SHEET		

Note : This drawing is copyright. All contents must check all dimensions
on site. Only approved dimensions will be in the final drawing.



EXTERIOR PERSPECTIVE 2

PROJECT :



งานปรับปรุงลานกิจกรรมการเขียนจัดโปรแกรมเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประวัติการตรวจ

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพงศ์ วิศวกร 2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา วิศวกร 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา วิศวกร 842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ วิศวกร 251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกานท์ หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

EXTERIOR PERSPECTIVE 2

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

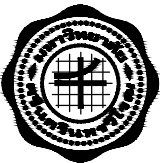
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING
	AA-18
SHEET	

Note : This drawing is copyright. All contents must check all dimensions on site. Only approved dimensions will be in the final drawing. All dimensions must be in the final drawing.



EXTERIOR PERSPECTIVE 3

PROJECT :



งานปรับปรุงอาคารกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

วันที่

DATE / /

ประวัติการตรวจการจ้าง

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุก ๙๙๘.๒๕๒๙

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา ๙๙๘.๑๑๓๑

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา ๙๙๘.๑๘๔๒

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ ๙๙๘.๒๕๑

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

EXTERIOR PERSPECTIVE 3

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

AA-19

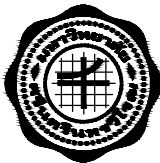
SHEET

Note : This drawing is copyright. All materials must check all dimensions on site. Only approved dimensions will be in the final drawing.



EXTERIOR PERSPECTIVE 4

PROJECT :



งานปรับปรุงอาคารกิจกรรมการเรียนรู้อาคารเรียนเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประวัติการตรวจ

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุก 08-2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา 842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ 251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสึง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

EXTERIOR PERSPECTIVE 4

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

AA-20

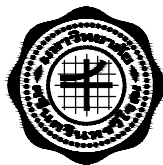
SHEET

Note : This drawing is copyright. All construction must check all dimensions on site. Only approved dimensions will be used. No other dimensions are to be used.



INTERIOR PERSPECTIVE 1 (CO-WORKING SPACE)

PROJECT :



งานปรับปรุงอาคารกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประวัติการตรวจรายการ

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชญชัย วัชรกุล ๒๕๓.2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา ๒๕๓.11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา ๒๕๓.842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล ไชยศิริพัฒน์ ๒๕๓.251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

INTERIOR PERSPECTIVE 1

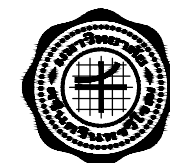
	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

 AA-21

SHEET

Note : This drawing is copyright. All materials must check all dimensions on site. Only approved dimensions will be in the final drawing.



งานปรับปรุงอาคารกิจกรรมการเขียนจิตรกรรมเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร
ถนนวิภาวดี 23 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประวัติการตรวจ

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพงศ์ 08-2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมศักดิ์ วนิชประภา 842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล ไตรศิริพัฒน์ 251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริจุฑา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

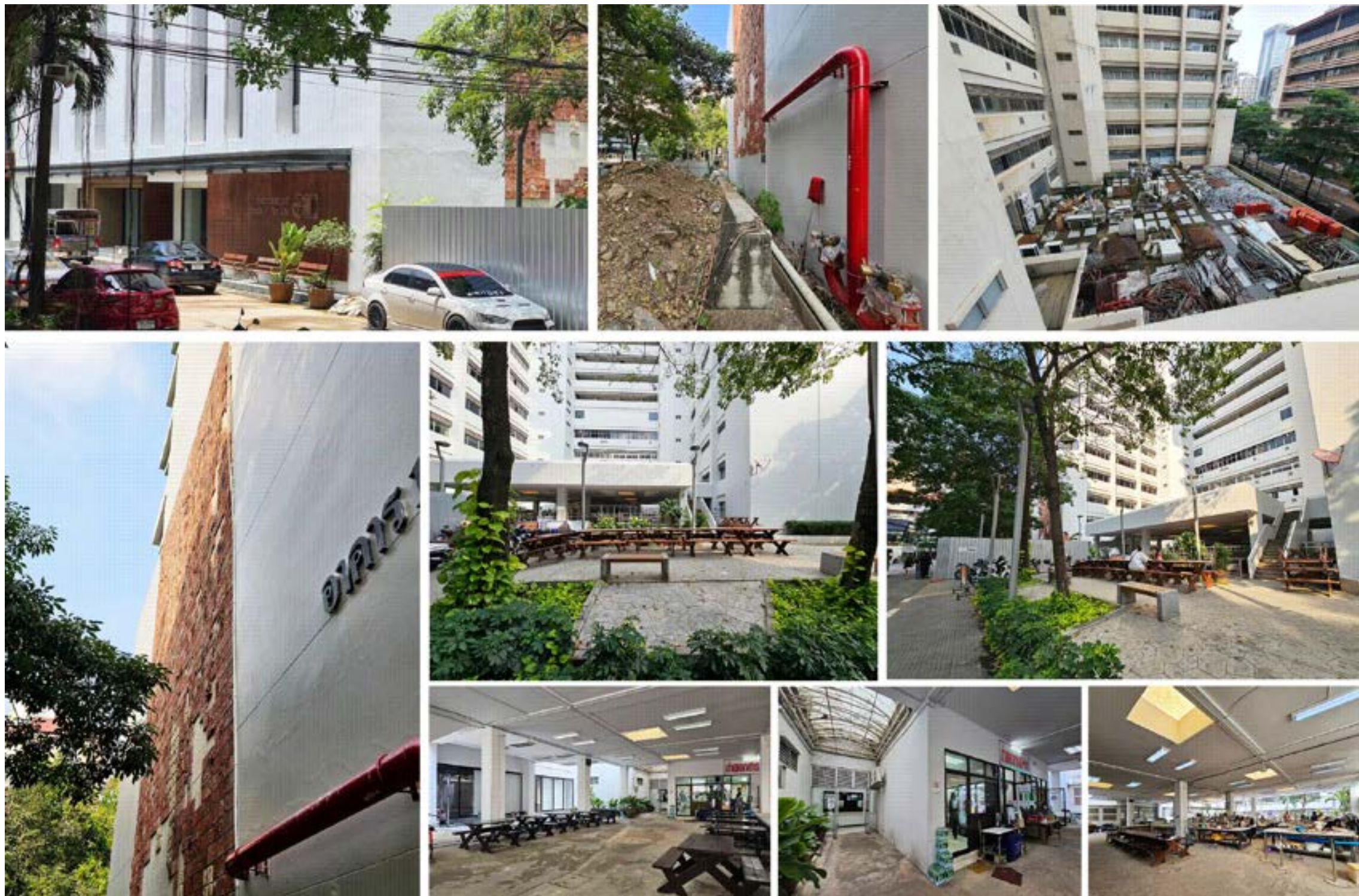
SCALE :

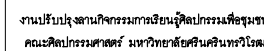
DRAWING TITLE :

แบบสำรวจสรุปพื้นที่ปรับปรุง

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING		NUMBER DRAWING
		AB-01
SHEET		

Note : This drawing is copyrighted. All construction must check all dimensions on site. Only approved dimensions will be used. No other dimensions are to be used.





คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุมนวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel.(02)260-2233

DATE / /

[illegible]

คุณชาญชัย วัชรพุก ส.ส.ส. 2529

คุณศุภชัย จันทูมา สล 11318

คุณสมบัติ วนิชประภา วฟภ842

	
--	--

คุณกิตติพล ไสยมศิริพัฒน์ ๑๕๒๕๑

[illegible]

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

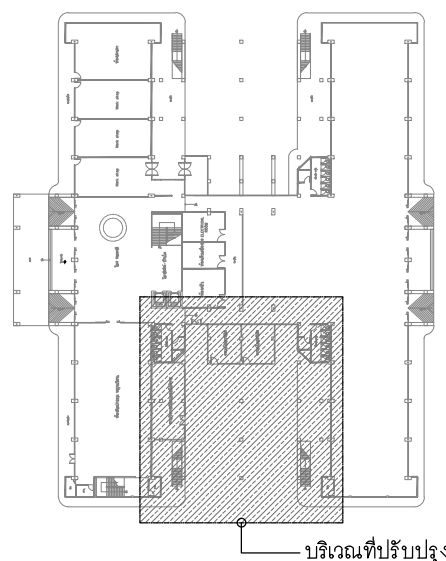
SCALE : 1 :100 (A2)

แปลนพื้นของเดิม ชั้น 1

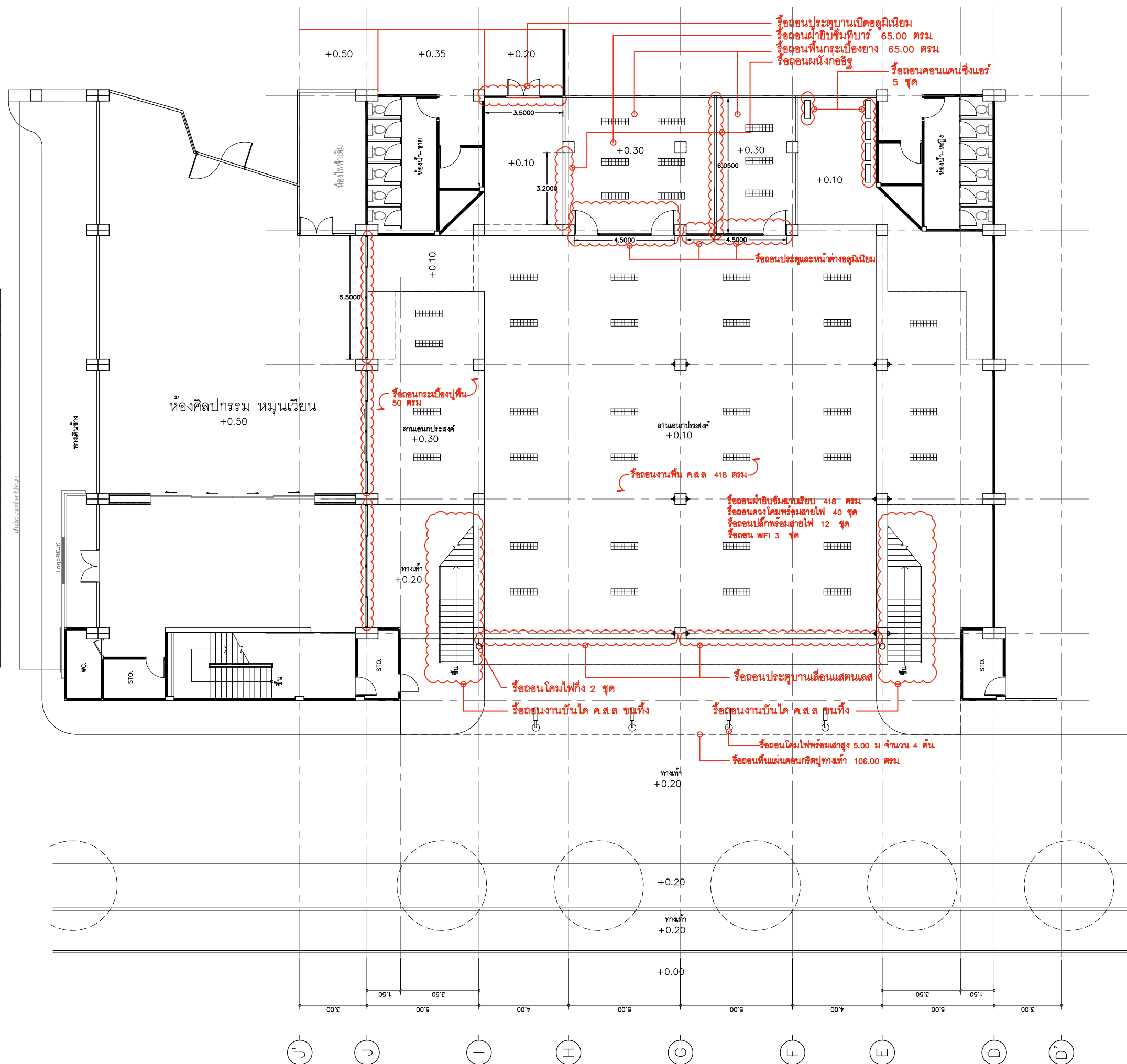
	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING		NUMBER DRAWING
SHEET		AB-02

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions grid line to be grid line are to be worked from dimensions.

รายการงานรื้อถอน	
1.	รื้อถอนแผงกั้นอู่รถจักรยานยนต์ครึ่งแผ่น พื้นที่ประมาณ 32.00 ตร.ม
2.	รื้อถอนประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจกจาก พื้นที่ประมาณ 86.25 ตร.ม
3.	รื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก พื้นที่ประมาณ 5.25 ตร.ม
4.	รื้อถอนประตูบานม้วนเหล็ก 1 ชุด
5.	รื้อถอน ฝ้าฝ้าปั้มบอร์ตฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ 418.00 ตร.ม
6.	รื้อถอน ผนังกระเบื้องยาง พื้นที่ประมาณ 65.00 ตร.ม
7.	รื้อถอน ฝ้าฝ้าปั้มบอร์ต-BAR พื้นที่ประมาณ 65.00 ตร.ม
8.	รื้อถอน พื้นโครงส้าง คสล.พื้นที่ประมาณ 0.35 ลบ.ม
9.	รื้อถอน พื้นปูกระเบื้อง ขนาดพื้นที่ประมาณ 50.00 ตร.ม
10.	รื้อถอนงานพื้น ค.ส.ล 418 ตรม
11.	รื้อถอนราวกันตก ค.ส.ล
12.	รื้อถอนโครงหลังคาเหล็กพร้อมหลังคา metal sheet
13.	รื้อถอนงานบันได ค.ส.ล ขึ้นทั้ง
14.	รื้อถอนพื้นแผ่นคอนกรีตปูทางเท้า 106.00 ตรม
15.	รื้อถอนหลังคา SKYLIGHT เดิม
16.	รื้อถอนคอนกรีตเชิงจร 5 ชุด
16.	รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟ 40 ชุด
16.	รื้อถอนโคมไฟทั้ง 2 ชุด
16.	รื้อถอนโคมไฟพร้อมเสาสูง 5.00 ม จำนวน 4 ต้น
16.	รื้อถอนปลั๊กพร้อมสายไฟ 12 ชุด
16.	รื้อถอนไฟทั้ง 2 ชุด
16.	รื้อถอนลำโพง 2 ชุด
16.	รื้อถอน WIFI 3 ชุด
16.	ทำการรื้อถอน ท่อระบบน้ำดื่มทั้งทั้งหมด



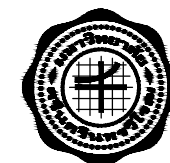
KEY PLAN



แปลนพื้นของเดิม ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 12

1 : 125



งานปรับปรุงอาคารเรียนการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ตึก 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประวัติการตรวจราชการ

REV.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHG.	APPL.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพงศ์ วิศวกร 2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทมา วิศวกร 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา วิศวกร 842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสธรวิวัฒน์ วิศวกร 251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริจันทา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

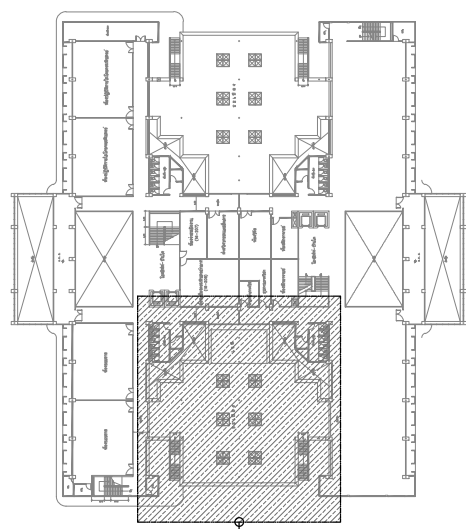
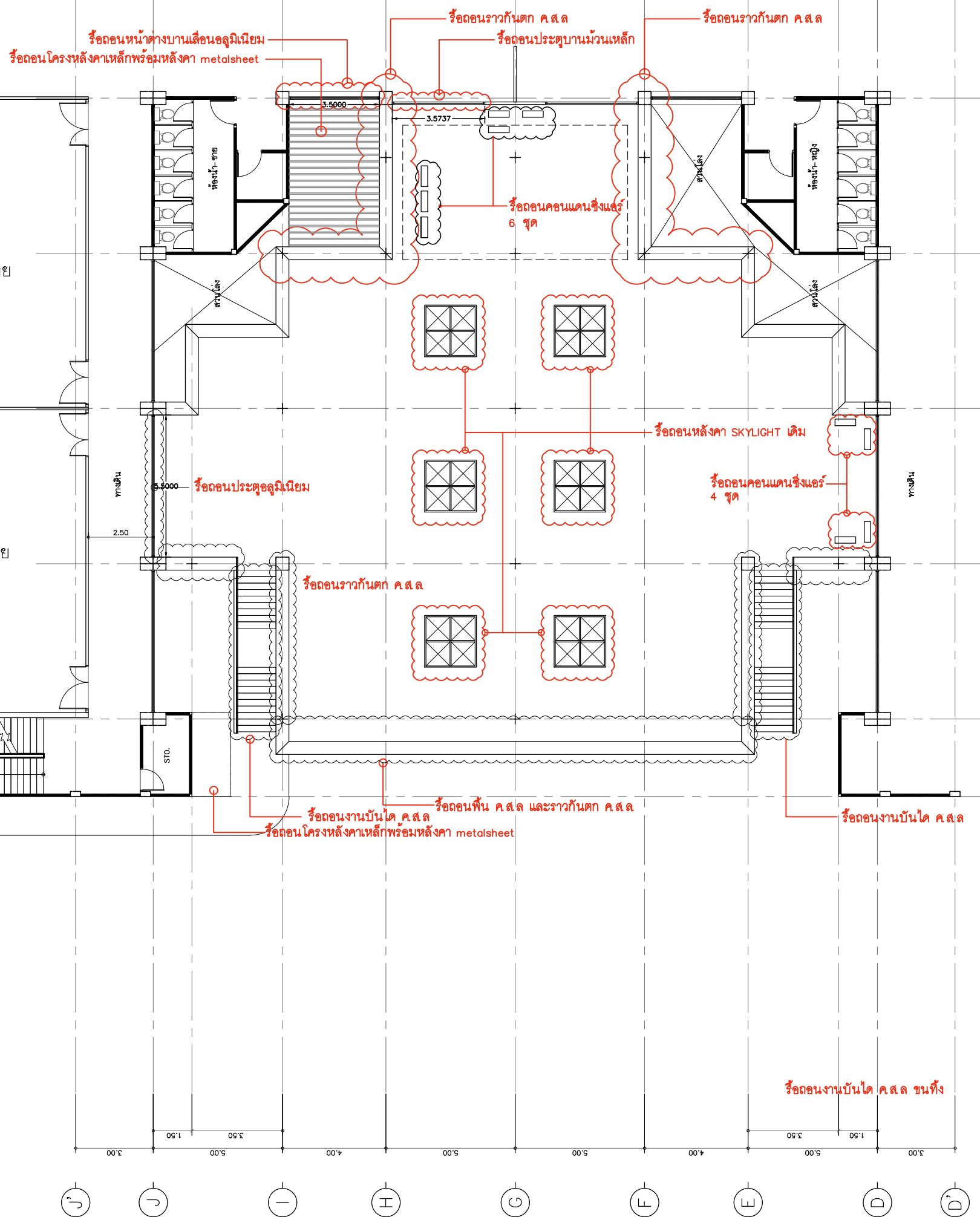
SCALE : 1 : 100 (A2)

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ของเดิม ชั้น 2

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	
	AB-03	
SHEET		

Note : This drawing is copyrighted. All construction must check all dimensions on site. Only signed dimensions will be in effect. No other dimensions are to be used.



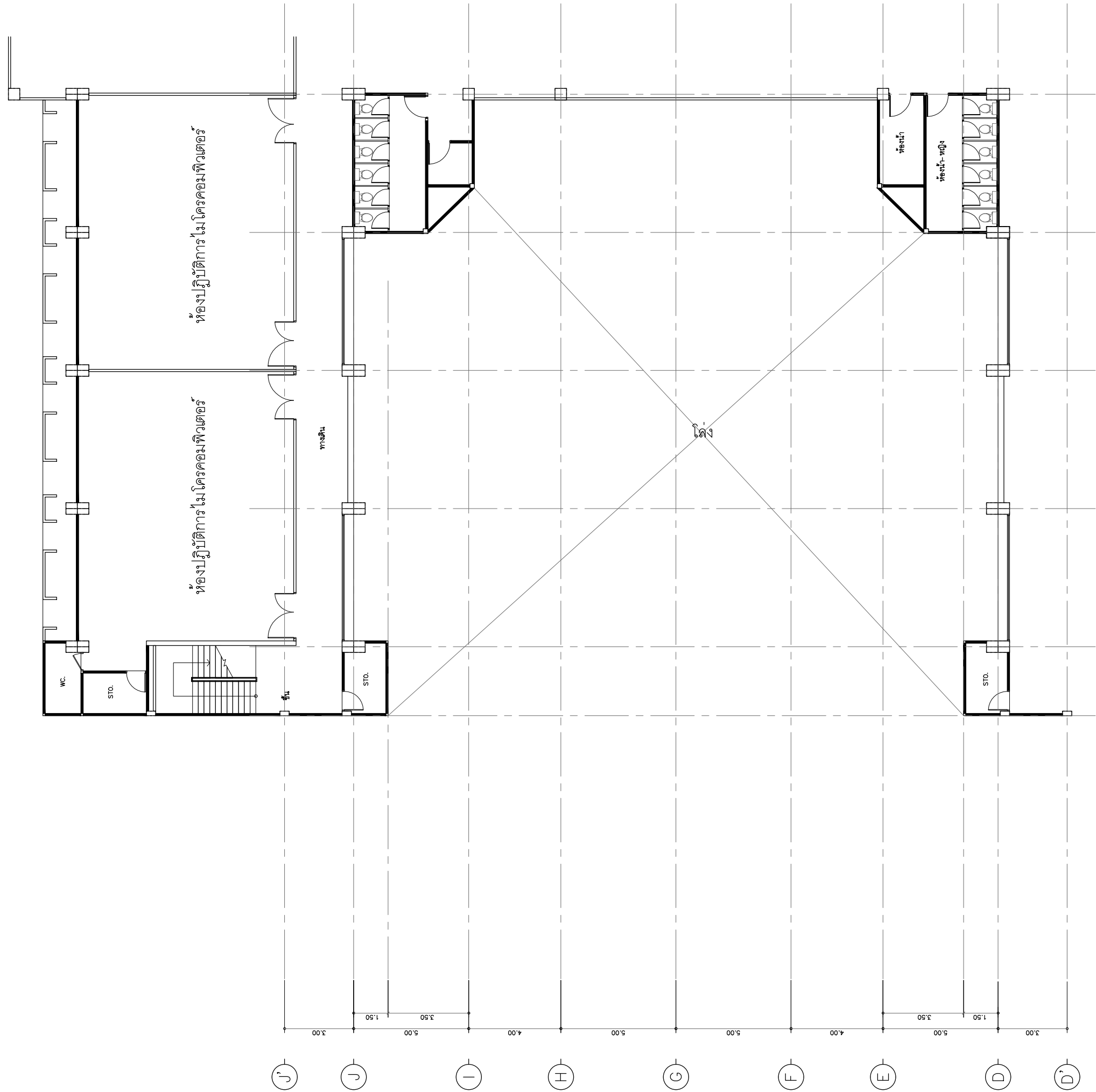
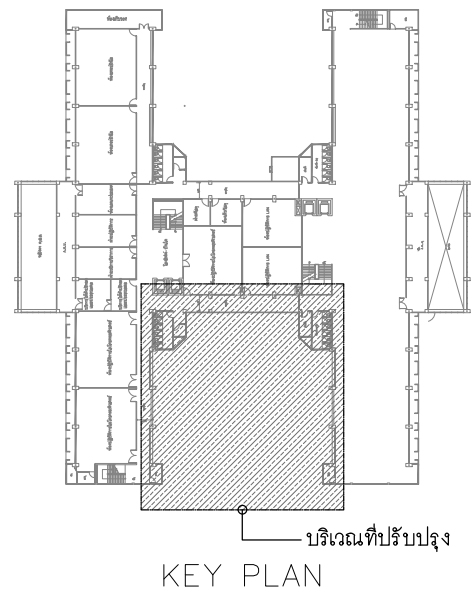
บริเวณที่ปรับปรุง

KEY PLAN

แปลนพื้นที่ของเดิม ชั้น 2

มาตราส่วน

1 : 125



แปลนพื้นของเดิม ชั้น 3-4
มาตราส่วน 1 : 125



งานปรับปรุงอาคารกิจกรรมการเรียนรู้อาคารเรียนเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ตึก 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประธานกรรมการตรวจอาคาร

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHG.	APPL.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วีระฤกษ์กุล 02-2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา 842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ 251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริจันทา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

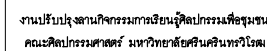
SCALE : 1 : 100 (A2)

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นของเดิม ชั้น 3-4

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING		NUMBER DRAWING
		AB-04
SHEET		

Note : This drawing is copyrighted. All construction must check all dimensions on site. Only signed dimensions will be used. No other dimensions are to be used.

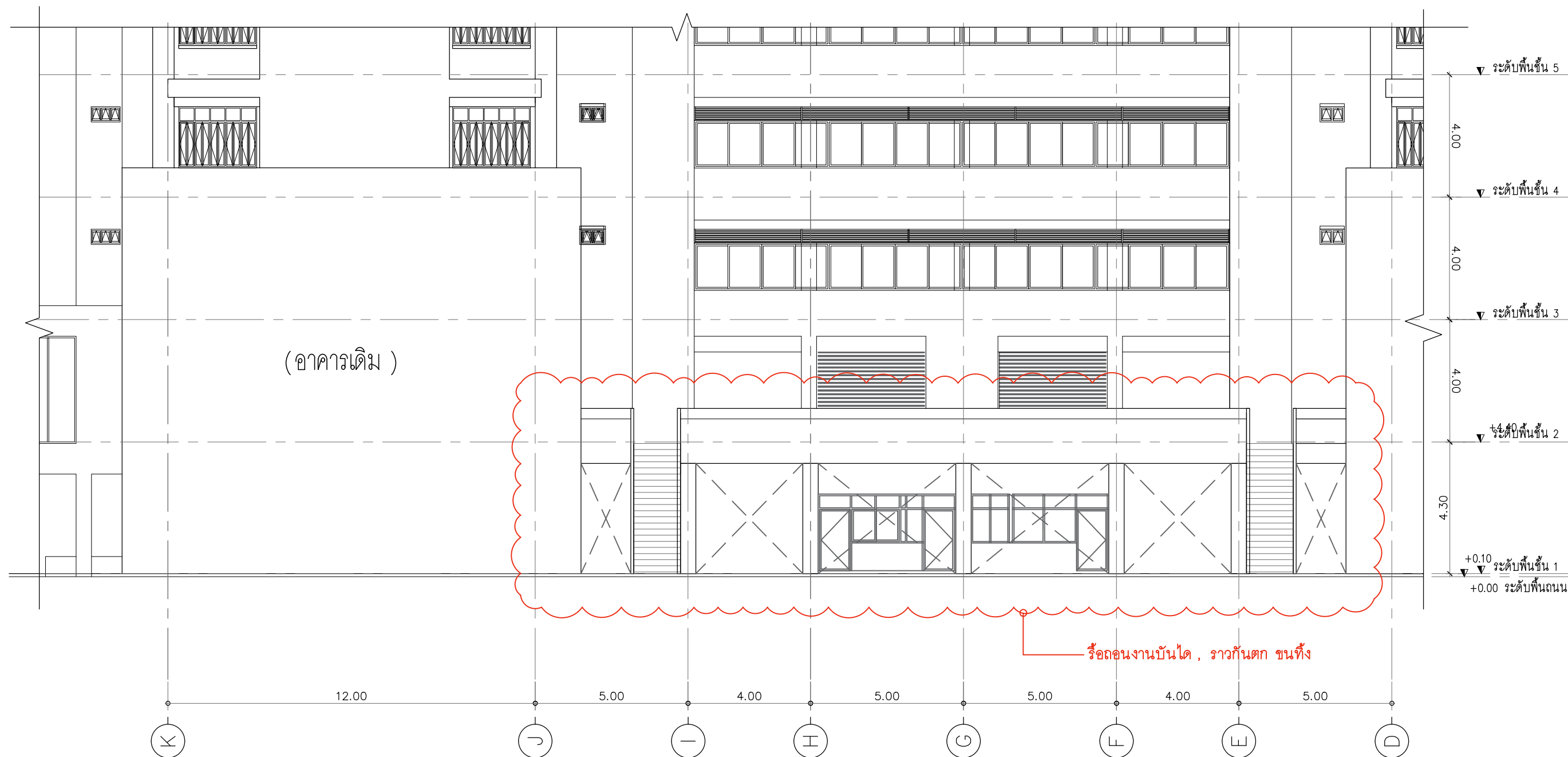


คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุมนวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

DATE / /

[illegible]

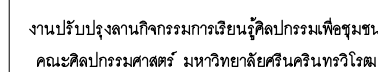
Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions g/d line to be g/d those are to be varied from dimension.



รูปด้านหน้า (ของเดิม)

มาตราส่วน

1 : 125



คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุโขทัย 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233

DATE / /

[illegible]

FIRST
Architect & Interior
1000 15th Avenue, Suite 100
Denver, CO 80202
Tel: 303.733.1100
Fax: 303.733.1101
www.firstarchitect.com

คุณชาญชัย วัชรพุก  ส.ส.ถ.25

คุณศุภชัย จันทูมา สย. 113

คุณสมบัติ	วิชาประเภท	วฟก.842
-----------	------------	---------

คุณกิตติพล ไสเมศิริพัฒน์	สส.251
--------------------------	--------

--	--

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิรา	
------------------------	--

คุณนัฐกาน หาสูง	
-----------------	--

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

SCALE : 1 : 125 (A2)

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 1

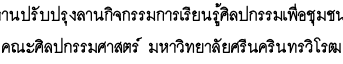
	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	
	A-01	
SHEET		

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions grid line to be grid lines are to be worked from.



มาตราส่วน

1 : 125



คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233

DATE / /

ประวัติการประเมินการตรวจการจ้าง			
NO.	BY	DESCRIPTION	CHKD.
	DATE		APPD.

FIRST
Architect & Interior
ਪੰਜਾਬੀ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਏਂਡ ਇੰਟੀਰੀਅਰ

ณชาญชัย วัชรพุก  ส.ส.ร. 25

อนุศุภชัย จันทูมา สย 113

คุณสมบัติ วิชาประกาศนียบัตร วพก.842

บุญกิตติพล ไสยมศิริพัฒน์ | สส 251

(continued)

บุญศรีสมร สิริรุ่งทิพา

บุญชู กานหาสูง

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

CALE : 1 :125 (A2)

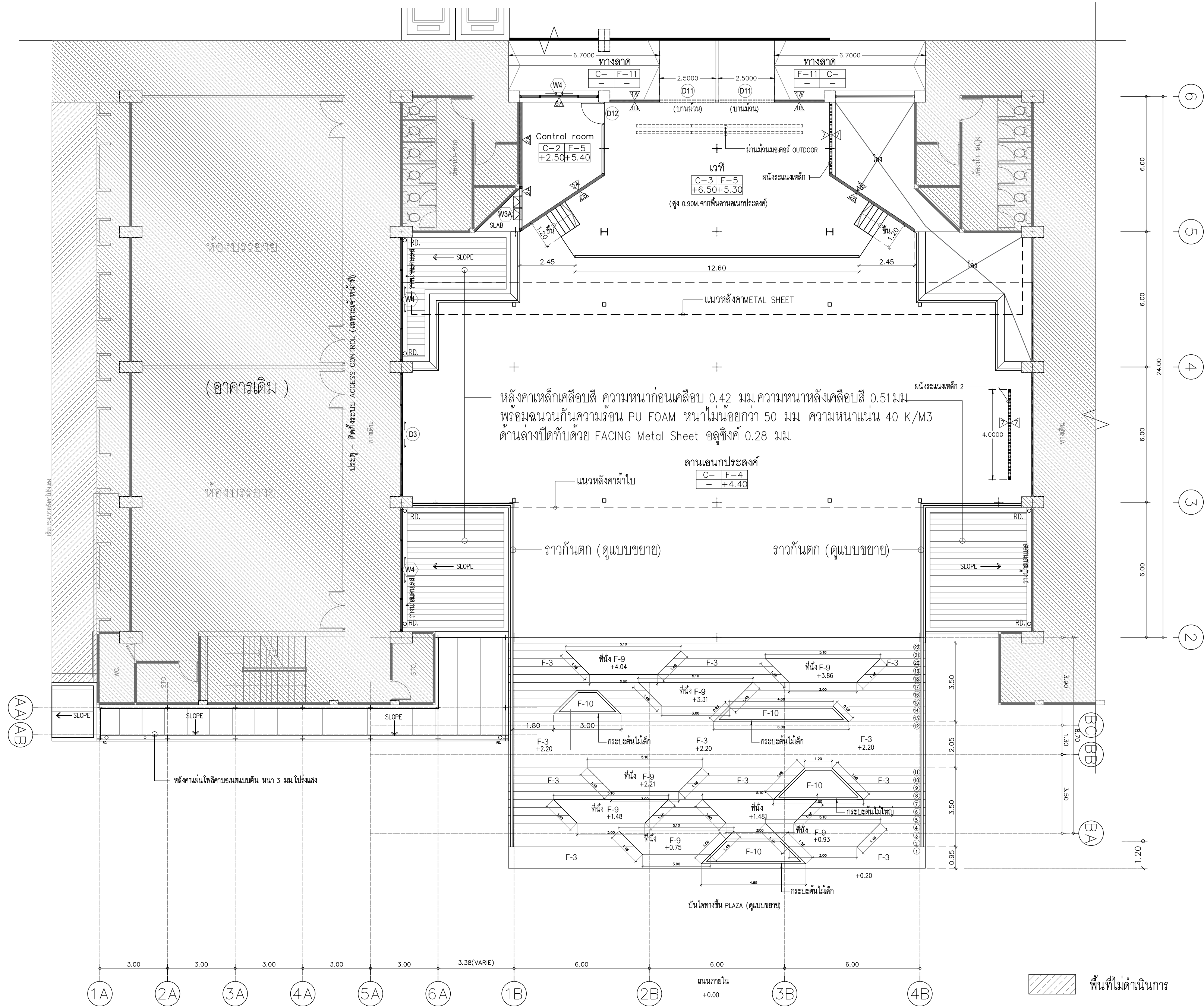
แผนผังปรับปรุงชั้นที่ 2

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING
---------------	----------------

A-02

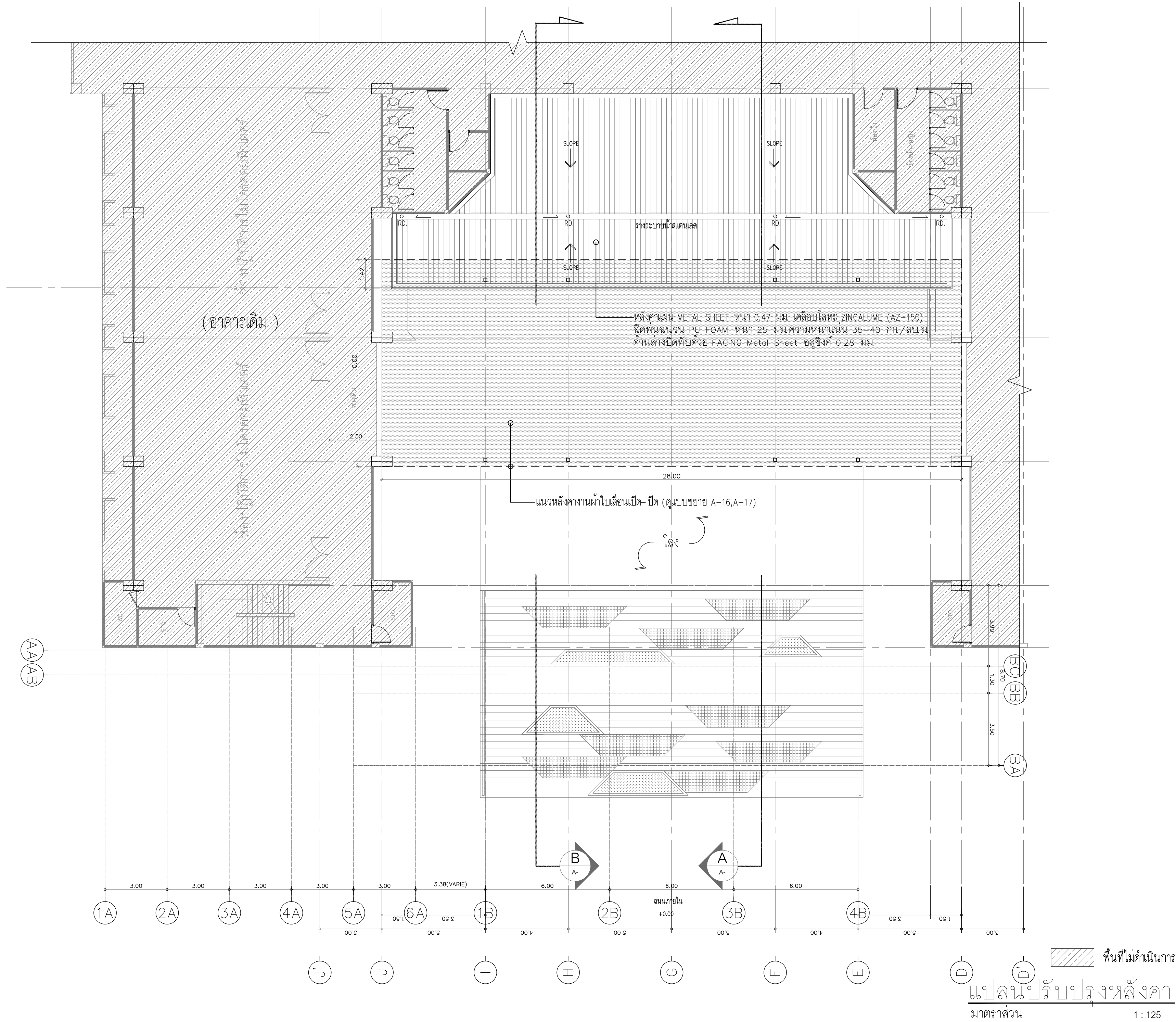
Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions grid line to be grid lines are to be worked from discrepancies.



แผนผังปรับปรุงชั้น 2

มาตราส่วน

1 : 125





งานปรับปรุงงานวิศวกรรมโยธา
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :
คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

DRAWING :
DATE / /

REV.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHG.	APP.

DESIGNERS & CONSULTANTS :


PROJECT ARCHITECT		
คุณชาญชัย วิชรพุก	ว.ศ. 2529	
STRUCTURAL ENGINEER		
คุณศุภชัย จันทูมา	ว.ศ. 11318	
ELECTRICAL ENGINEER		
คุณสมบัติ วนิชประภา	ว.ศ. 842	
SANITARY ENGINEER		
คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์	ว.ศ. 251	
MECHANICAL ENGINEER		
INTERIOR DESIGNER		
คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา		
ARCHITECTURAL TECHNICIAN		
คุณณัฐกานท์ หาส์		

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE : 1 : 125 (A2)

DRAWING TITLE :
แปลนปรับปรุงหลังคา

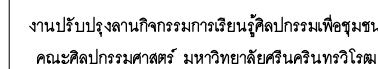
	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	
	A-03	
SHEET		

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions grid line to be grid line are to be worked from discrepancies.

พื้นที่ไม่ดำเนินการ

แปลนปรับปรุงหลังคา

มาตราส่วน 1 : 125



คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุมนวิห 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233

DATE / /

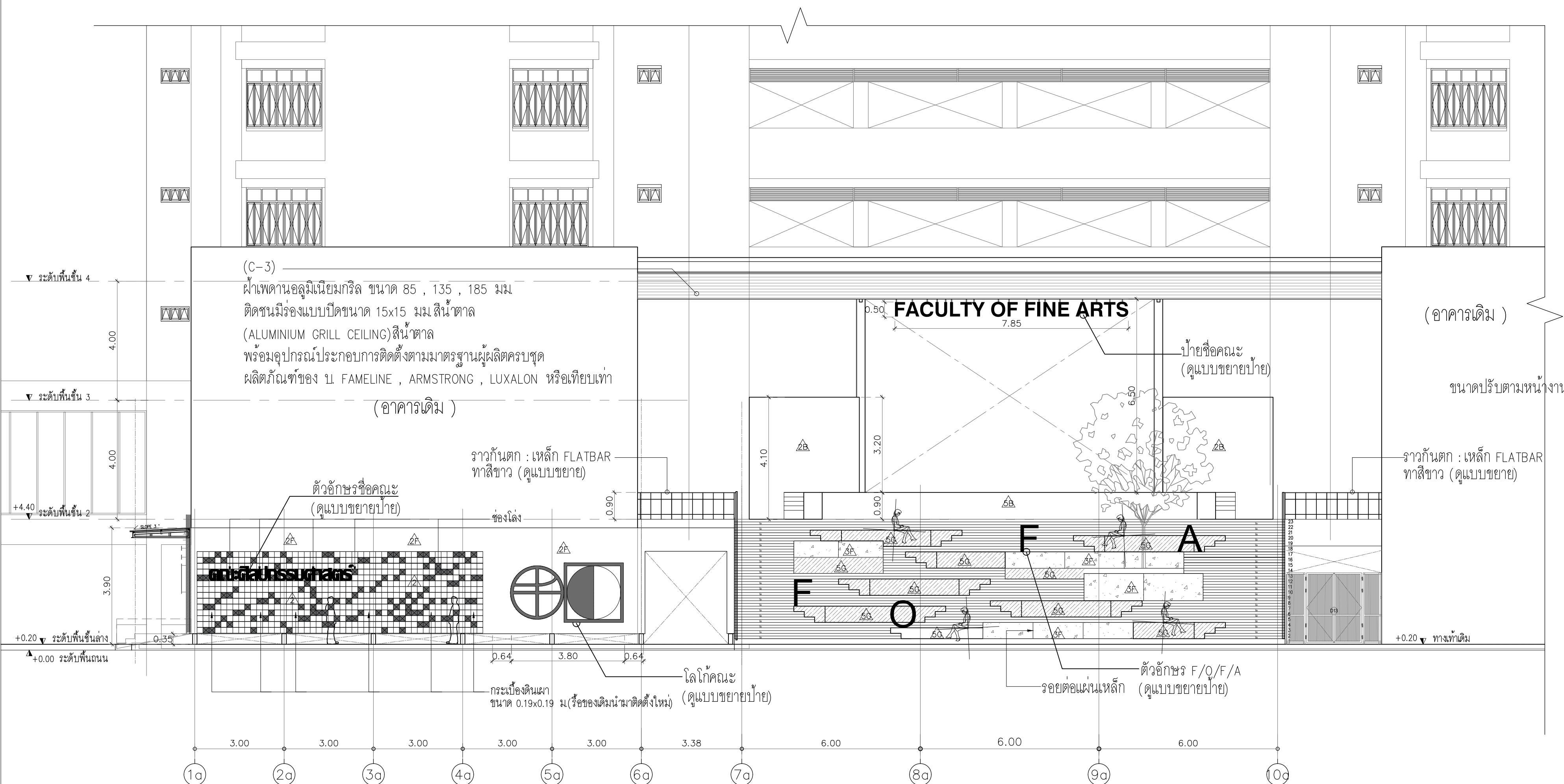
[illegible]

FIRST
Architect & Interior
1000 15th Avenue, Suite 100
Denver, CO 80202
Tel: 303.733.1100
Fax: 303.733.1101
www.firstarchitect.com

รูปด้านหน้า (ปรับปรุง)

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	
	A-04	
SHEET		

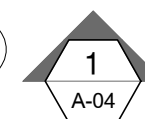
Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions grid line to be grid lines are to be worked from discrepancies.



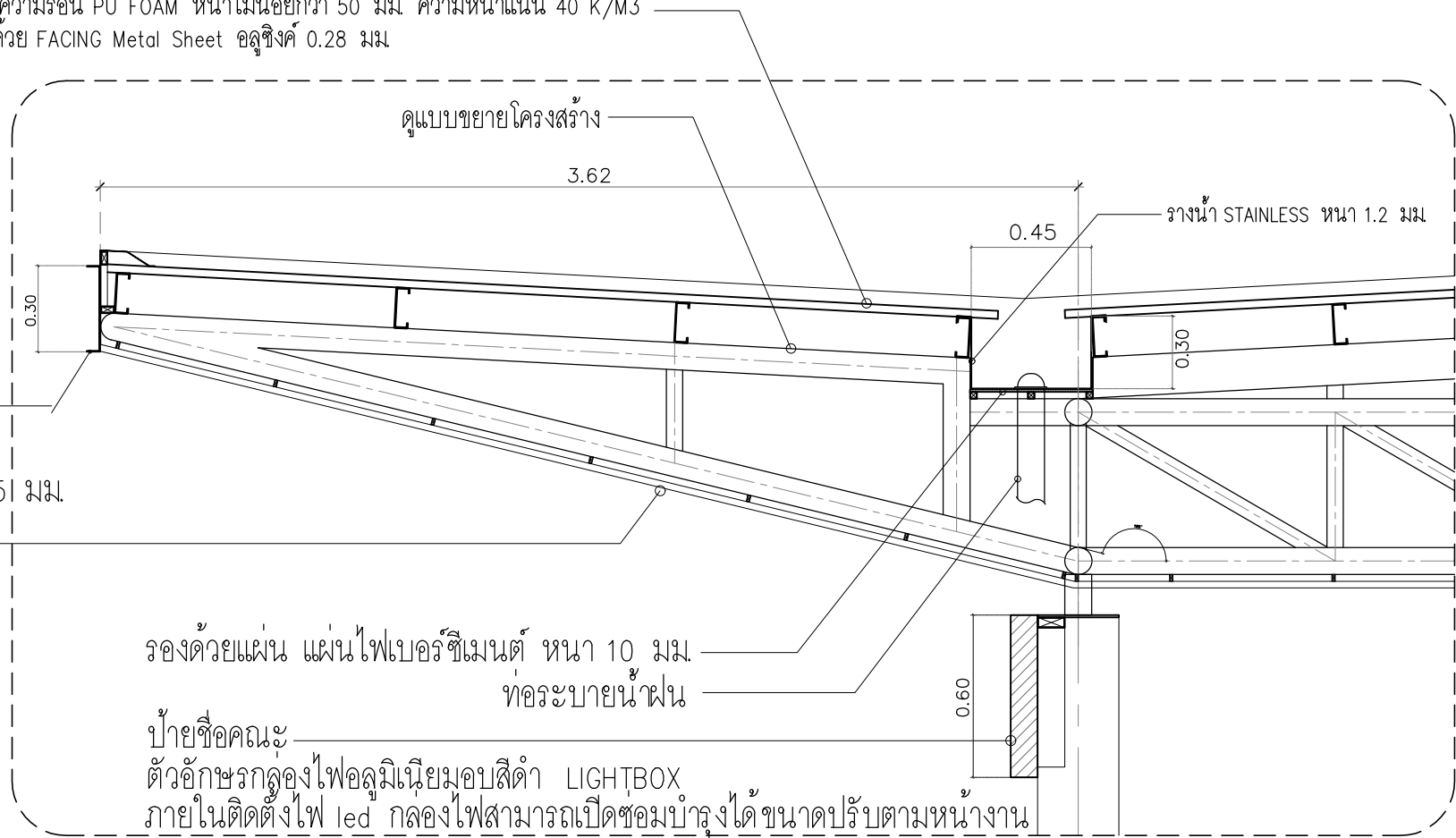
รูปด้านหน้า(ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1 : 100



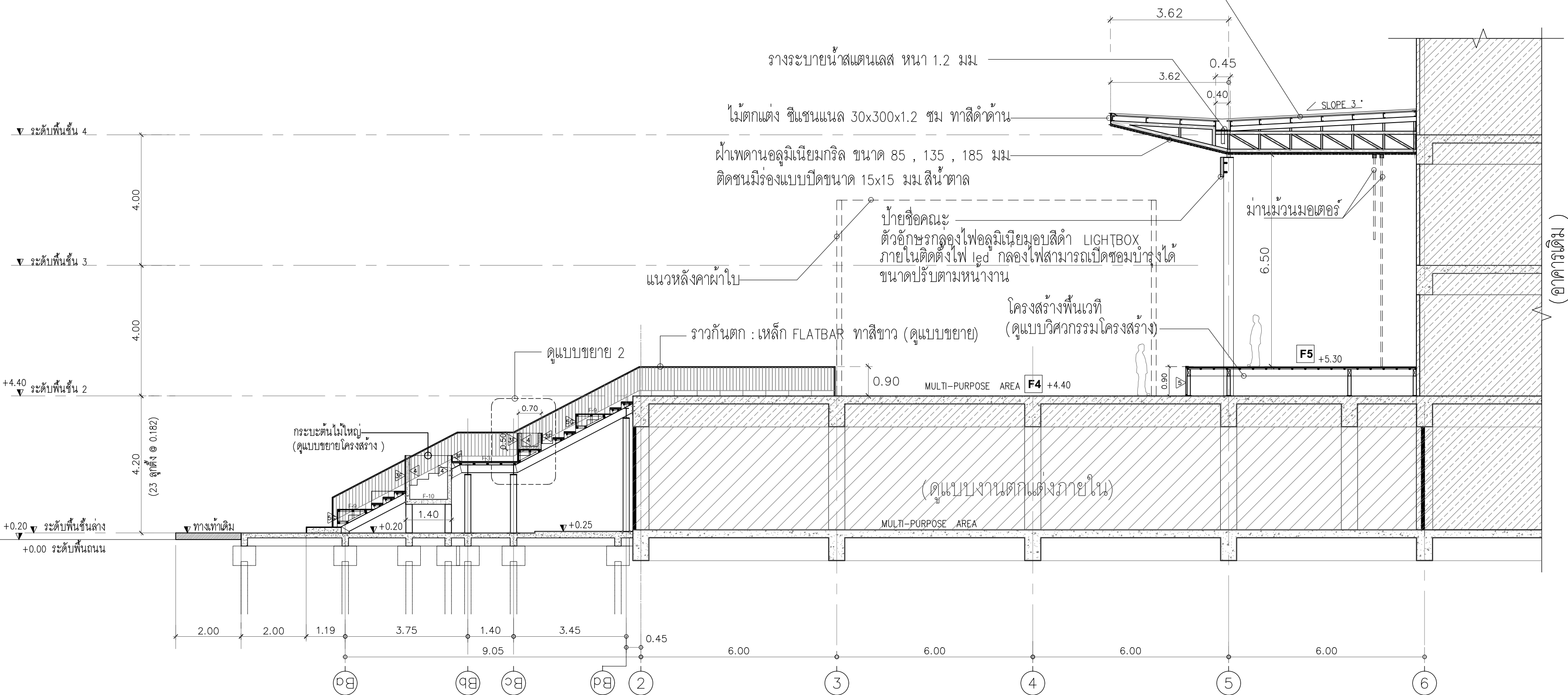
หลังคาเหล็กเคลือบสี ความหนาหน้าเคลือบ 0.42 มม ความหนาหลังเคลือบสี 0.51 มม
พร้อมฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 50 มม ความหนาแน่น 40 K/M3
ด้านล่างปิดทับด้วย FACING Metal Sheet อลูซิงค์ 0.28 มม



ไม้ตกแต่ง ซีแซนแนล 30x300x1.2 ซม
ทาสีดำด้าน

ฝ้าเพดานอลูมิเนียมกริล ขนาด 85 , 135 , 185 มม
ติดชนมีร่องแบบปิดขนาด 15x15 มม สีน้ำตาล
(ALUMINIUM GRILL CEILING)สีน้ำตาล
พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งตามมาตรฐาน
ผู้ผลิตครบชุด ผลิตภัณฑ์ของ บ. FAMELINE ,
ARMSTRONG , LUXALON หรือเทียบเท่า

หลังคาเหล็กเคลือบสี ความหนาหน้าเคลือบ 0.42 มม ความหนาหลังเคลือบสี 0.51 มม
พร้อมฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 50 มม ความหนาแน่น 40 K/M3
ด้านล่างปิดทับด้วย FACING Metal Sheet อลูซิงค์ 0.28 มม



รูปตัด(ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 100

A
A-05



งานปรับปรุงงานกิจกรรมการเรียนรู้อาคารเรียน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประวัติการตรวจราชการ

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHW. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วีชรพงศ์ ส.ศก.2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วณิชประภา วพท.842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ สส 251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE : 1 :100 (A2)

DRAWING TITLE :

รูปตัด A (ปรับปรุง)

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

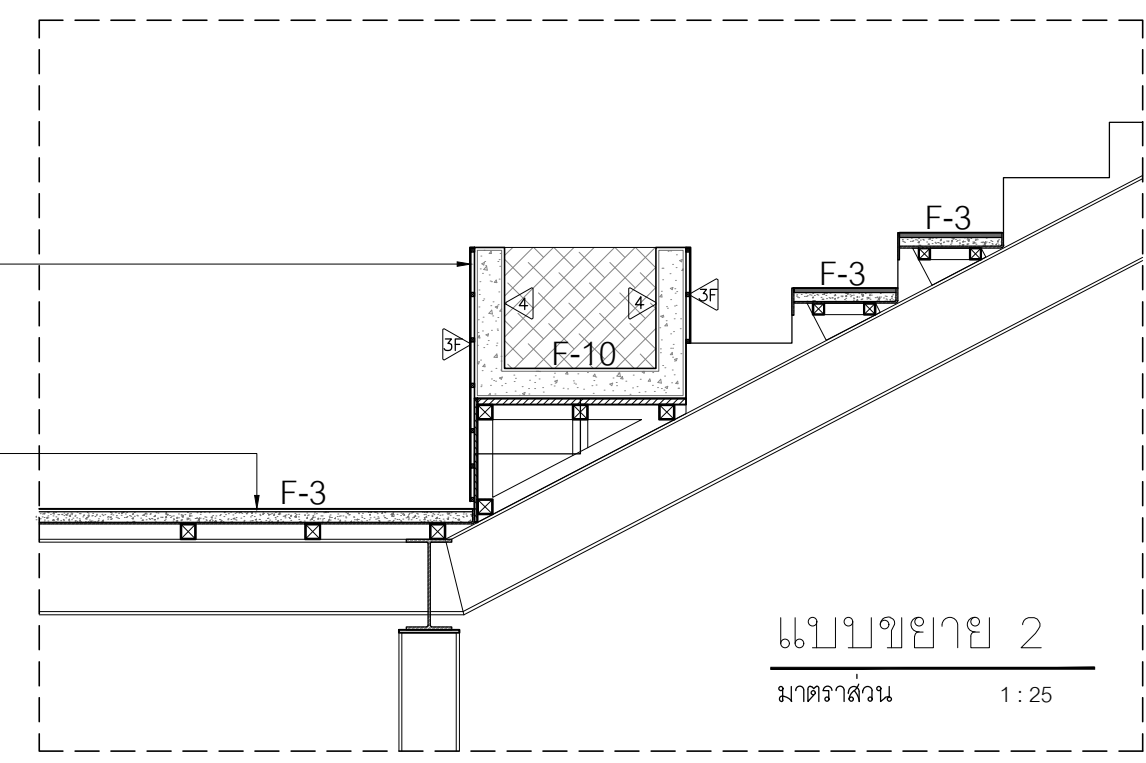
A-05

SHEET

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions grid line to be grid line are to be worked from discrepancies.

ผนัง ค.ส.ล. ทับด้วยแผ่นเหล็กทำผิวสนิมความหนา 6 มม.
โครงคร่าวเหล็กกล่อง 25x25x2.3 มม. @ 0.40 ม#
รอยต่อแผ่นเหล็กให้ดูตามแบบ

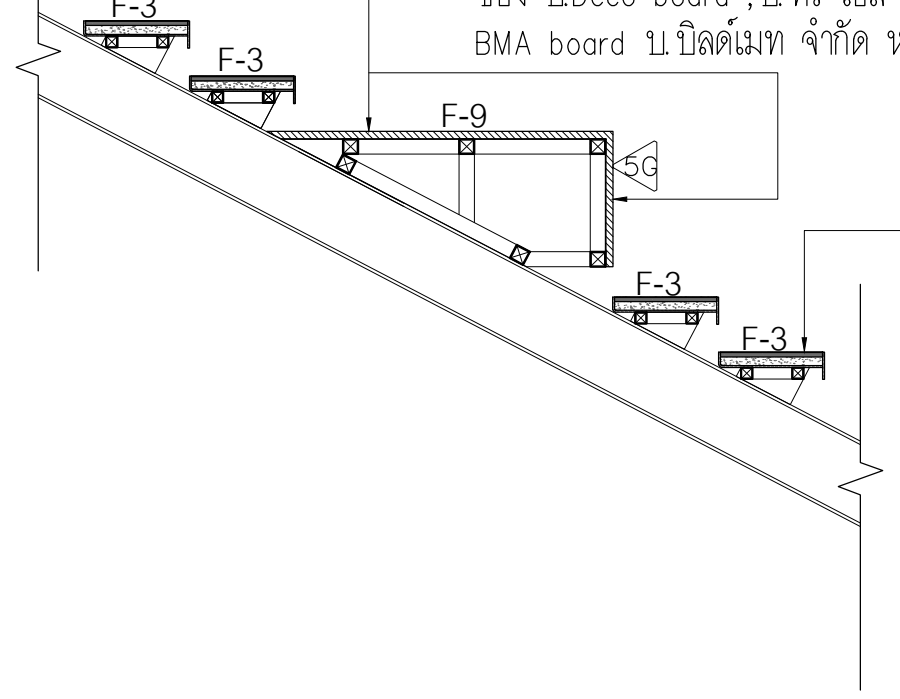
ขานพักบันได ค.ส.ล.
ผิวกรวดกลางสี่ขาว



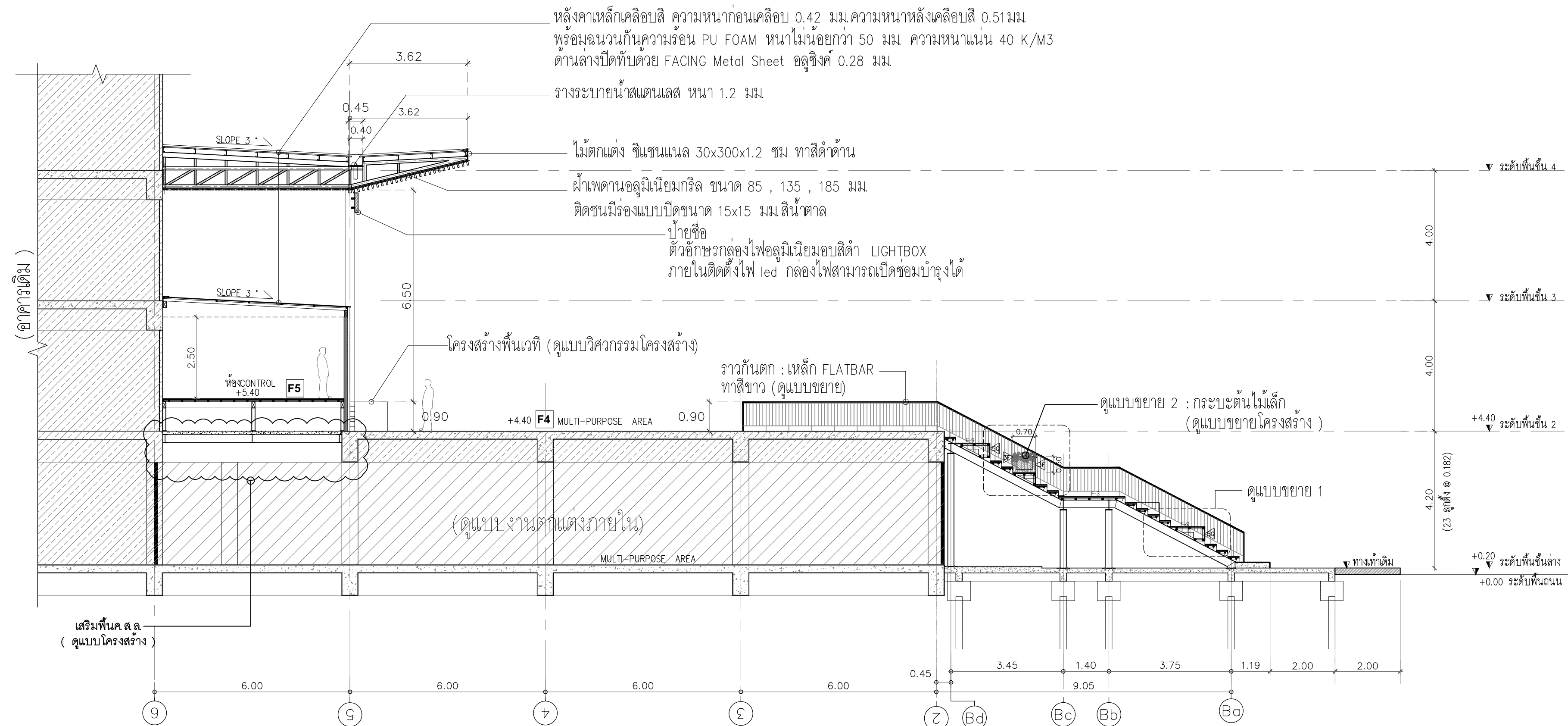
แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1:25

แผ่นเส้นใยไม่ผสมซีเมนต์
ขนาด 600x1200 มม. หนา ไม่น้อยกว่า 20 มม.
ชนิดตกแตงผิวหน้าไลแคลเซียมเรียบ ระบายรอยต่อ ผิวหน้าสีเม็ดทรายพื้นสำเร็จ
ติดตั้งโดยยึดติดกับโครงคร่าวเหล็ก ไขว้ดกรงไก่กรอรอยต่อระหว่างแผ่น
พร้อมน้ำที่แผ่นให้ชุ่มแล้วจึงใช้ปูนฉาบผสมเสร็จ ใช้ผลิตภัณฑ์
ของ BDeco board , ป.ทรี เอส เอสเตทส์ จำกัด , กรีน ซีที บีเซลโลกริต ,
BMA board ป.บิลด์เมท จำกัด หรือเทียบเท่า

ลูกนอนบันได ค.ส.ล.
ผิวกรวดกลางสี่ขาว



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:25



หลังคาเหล็กเคลือบสี ความหนา ก่อนเคลือบ 0.42 มม. ความหนา หลังเคลือบสี 0.51 มม.
พร้อมฉนวนกันความร้อน PU FOAM หนา ไม่น้อยกว่า 50 มม. ความหนาแน่น 40 K/M3
ด้านล่างปิดทับด้วย FACING Metal Sheet อลูมิเนียม 0.28 มม.

รางระบายน้ำสแตนเลส หนา 1.2 มม.

ไม้ตกแต่ง ซีแซนแนล 30x300x1.2 ซม. ทาสีดำด้าน

ผ้าเพดานอลูมิเนียมกริล ขนาด 85 , 135 , 185 มม.
ติดขนมีร่องแบบปิดขนาด 15x15 มม สีน้ำตาล

ป้ายชื่อ
ตัวอักษรกล่องไฟอลูมิเนียมอบสีดำ LIGHTBOX
ภายในติดตั้งไฟ led กล้องไฟสามารถเปิดชอมบักได้

โครงสร้างพื้นเวที (ดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง)

ราวกันตก : เหล็ก FLATBAR
ทาสีขาว (ดูแบบขยาย)

แบบขยาย 2 : กระบะต้นไม้เล็ก
(ดูแบบขยายโครงสร้าง)

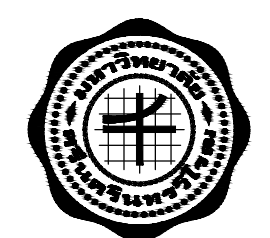
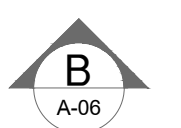
แบบขยาย 1

แบบงานตกแต่งภายใน

MULTI-PURPOSE AREA

เสริมพื้นค.ส.ล.
(ดูแบบโครงสร้าง)

รูปตัด (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:100



งานปรับปรุงงานวิศวกรรมโยธาเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ DATE / /

REV.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHWD.	APPR.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพงศ์ ส.ส.ด.2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา วพท.842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ สส.251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE : 1:100 (A2)

DRAWING TITLE :

รูปตัด B (ปรับปรุง)

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET A-06

NOTE : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions grid line to be used from this drawing.



งานปรับปรุงงานกิจกรรมการเรียนรู้อาคารเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ
DATE / /

ประวัติการตรวจราชการ

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHNG. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพงศ์ 11318

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทร์มา 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วนิชประภา 11318

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ 11318

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE : 1 : 50 (A2)

DRAWING TITLE :

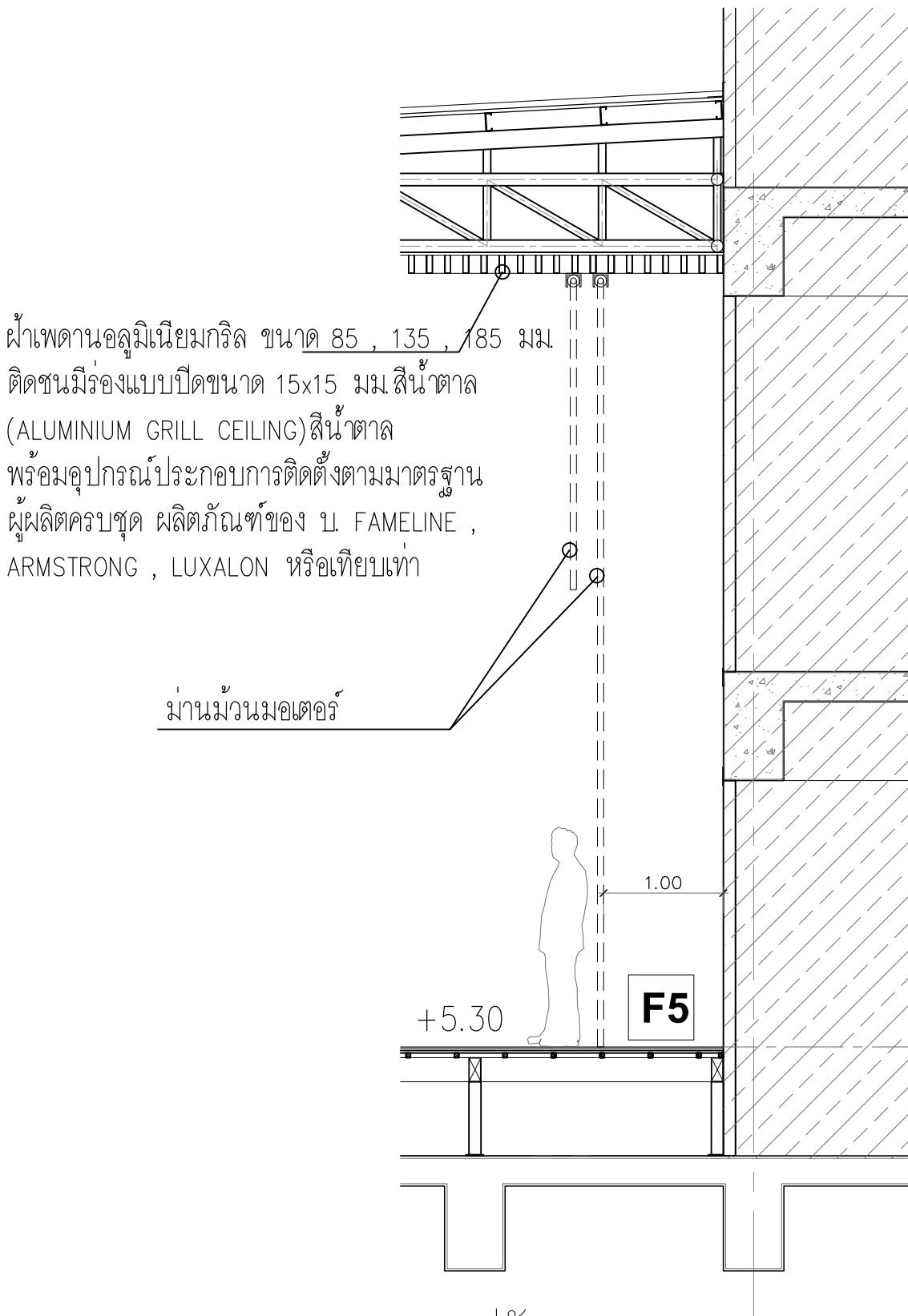
แบบขยายผนังเวที

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

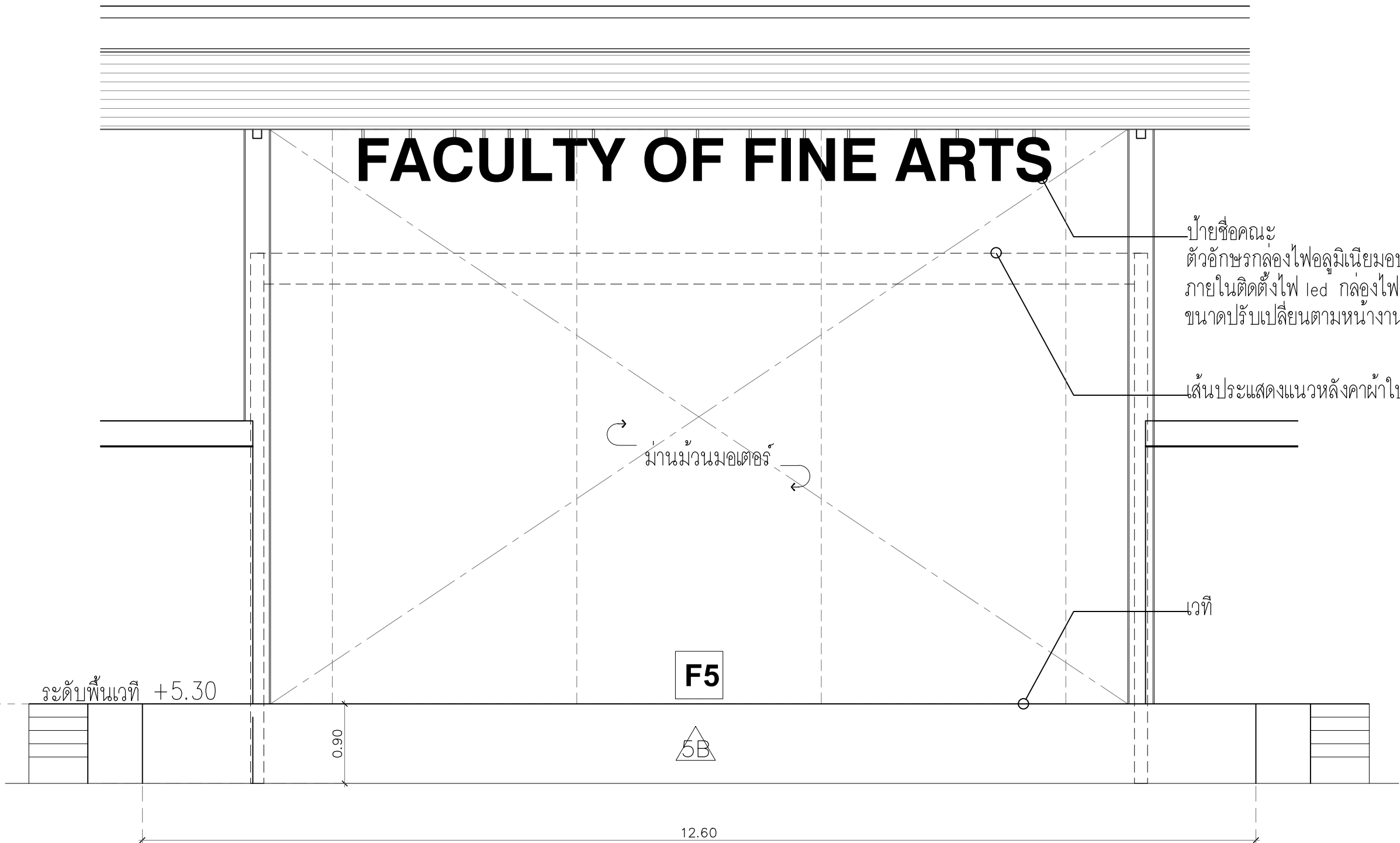
	A-07
SHEET	

Note : This drawing is copyrighted. All construction must check all dimensions on site. Only signed dimensions will be to be used from this drawing.



รูปตัด 1

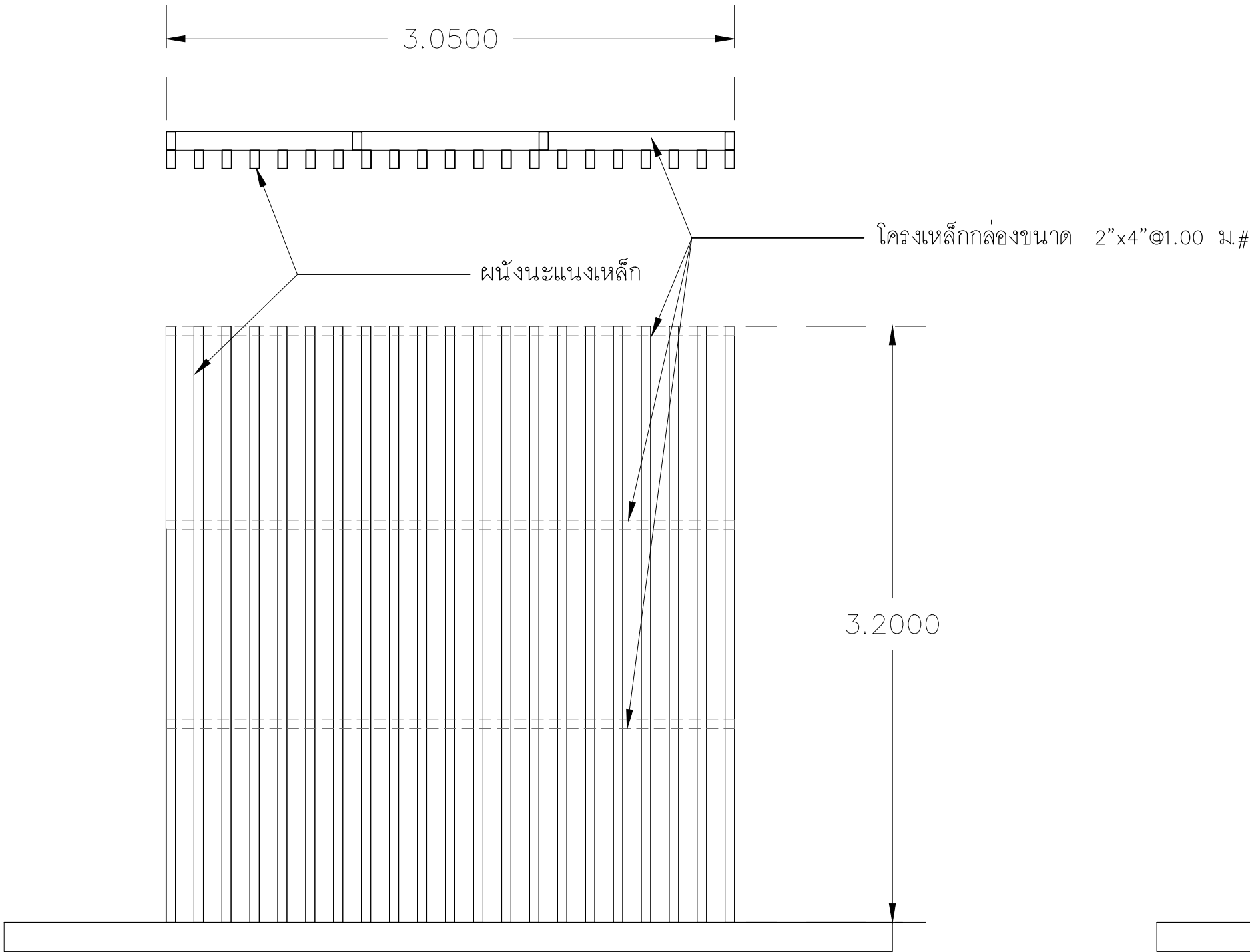
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้า

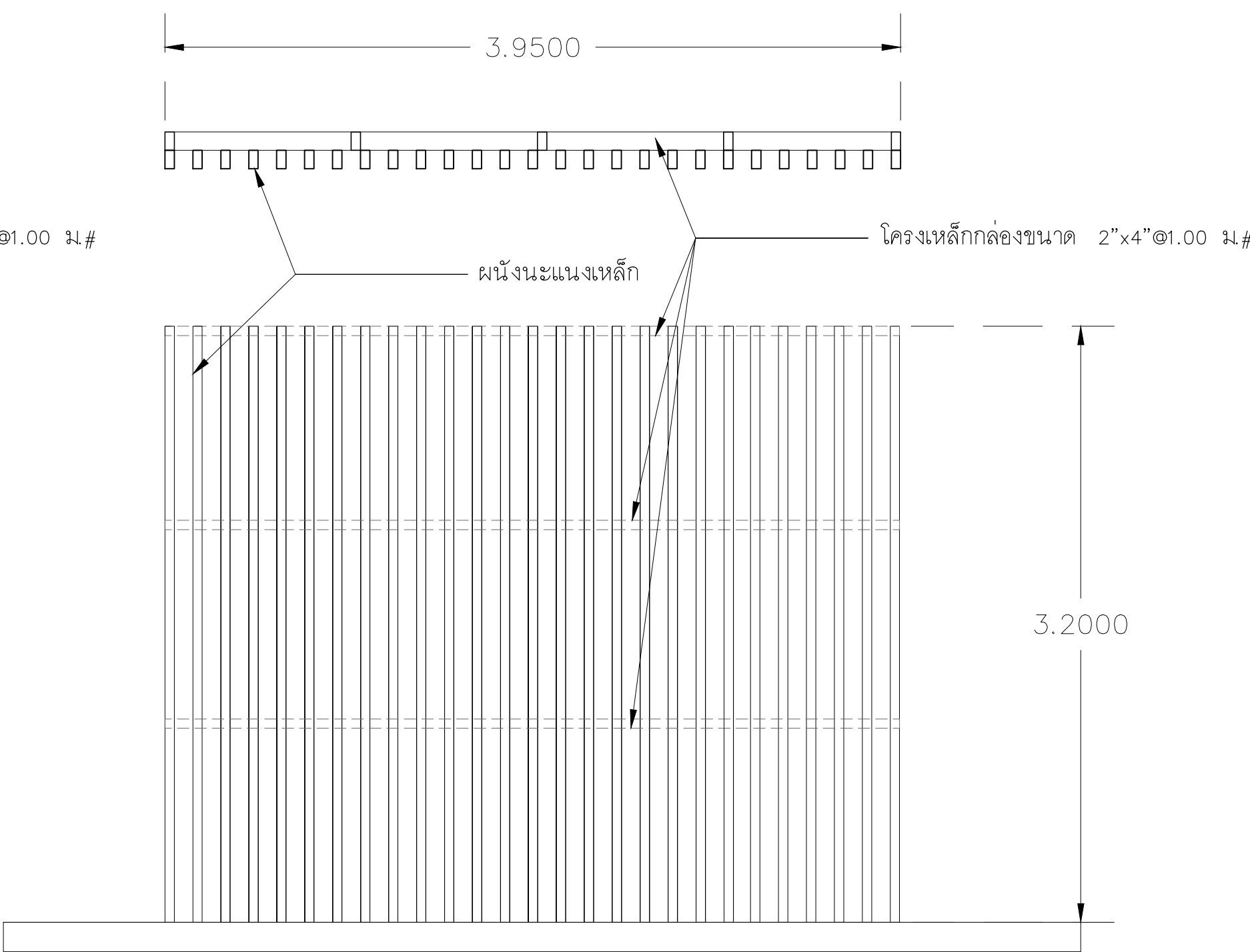
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายผนังเวที



ผนังระแนงเหล็ก ①

มาตราส่วน 1 : 25

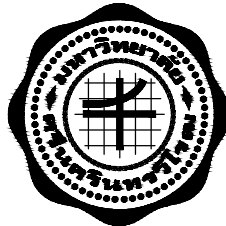


ผนังระแนงเหล็ก ②

มาตราส่วน 1 : 25

กล่องระแนงเหล็กตกแต่ง (ลายไม้)
รุ่น SSM-BOX กล่องแบบเรียบ
ขนาดหน้าตัดกล่อง 50x100 mm. สี ANTIQUE WOOD.
ของ SUNTECH หรือ เทียบเท่า
พร้อมโครงค้ำวเหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" @1.0x1.0m.#

PROJECT :



งานปรับปรุงงานวิศวกรรมเครื่องกลเพื่อชุมชน
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ประวัติการแก้ไข

REV.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

DESIGNERS & CONSULTANTS :



PROJECT ARCHITECT

คุณชาญชัย วัชรพุก 08-2529

STRUCTURAL ENGINEER

คุณศุภชัย จันทุมมา 11318

ELECTRICAL ENGINEER

คุณสมบัติ วณิชประภา 842

SANITARY ENGINEER

คุณกิตติพล โสภศิริพัฒน์ 251

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

คุณศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

คุณณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE : 03/03/69

SCALE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายผนังตกแต่ง
ผนังระแนงเหล็ก 1-2

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

A-07/1

SHEET

Note : This drawing is supplied. All contractors must check all dimensions on site. Only figure dimensions given in this drawing are to be used for construction.