



งานปรับปรุงอาคารเรือนชิวะ

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม		แผ่นที่	รายละเอียด
CONTENT ARCHITECTURE			
แผ่นที่	รายละเอียด		
AR-01	สารบัญแบบสถาปัตยกรรม,สัญลักษณ์ประกอบแบบ		
AR-02	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม		
AR-03	รายการก่อสร้างทั่วไป		
AR-04	ผนังบริเวณ		
AR-05	แปลนพื้นเดิม		
AR-06	แปลนพื้นชั้นล่าง		
AR-07	แปลนพื้นชั้นบน		
AR-08	แปลนหลังคา		
AR-09	รูปด้าน 1		
AR-10	รูปด้าน 2		
AR-11	รูปด้าน 3		
AR-12	รูปด้าน 4		
AR-13	รูปตัด A-A รูปตัดตามยาว		
AR-14	รูปตัด B-B รูปตัดตามขวาง		
AR-15	แบบขยายประตู		
AR-16	แบบขยายหน้าต่าง		
AR-17	รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ		
AR-18	แบบขยายห้องน้ำ 1		
AR-19	แบบขยายการเดินท่อน้ำในห้องน้ำ		
AR-20	แบบขยายบันได		
สารบัญแบบโครงสร้าง			
แผ่นที่	รายละเอียด		
S-01	แปลนโครงสร้างชั้นล่าง		
S-02	ขยายโครงสร้าง		

สัญลักษณ์ประกอบแบบ					
ลำดับที่	สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ลำดับที่	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1		ดิน	18		สัญลักษณ์แสดงทิศ
2		ทรายหยาบ			
3		หน้าตัดคอนกรีต			
4		ผนังก่ออิฐรูมอญ			
5		หน้าต่างไม้ที่ใส่แล้ว	19		สัญลักษณ์แสดงชื่อ , ระดับ , รายการวัสดุของห้อง
6		หน้าต่างเหล็ก C			
7		หน้าต่างเหล็ก ก ล่อง			
เส้นบอกระยะ					
8		ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	20		ประตูบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม นอร์มประตู)
9		ระยะจากศูนย์กลางถึงขอบริม	21		ประตูบานเปิดเดี่ยว (ดูแบบขยายตาม นอร์มประตู)
10		ระยะจากขอบริมถึงศูนย์กลาง			
11		ระยะจากขอบริมถึงขอบริม			
12		แนวข้อบอกวัสดุ	22		ประตูบานเปิดคู่ (ดูแบบขยายตาม นอร์มประตู)
13		ระยะบอกรัศมี (ระยะครึ่งวงกลม)	23		หน้าต่างบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม นอร์มหน้าต่าง)
14		ระยะบอกเส้นผ่านศูนย์กลาง			
สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย			24		หน้าต่างบานเปิด กรงู้ง (ดูแบบขยายตาม นอร์มหน้าต่าง)
15		ชื่อแบบขยาย	25		หน้าต่างบานเปิด (ดูแบบขยายตาม นอร์มหน้าต่าง)
แผ่นพื้นขยายขึ้น 1 ปรากฏ					
สัญลักษณ์แสดงรูปตัด			สัญลักษณ์แสดงวัสดุผนัง		
16		ชื่อรูปตัด	26		วัสดุสร้างผนัง
สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน			สัญลักษณ์แสดงชื่อหัวเสา		
17		ชื่อรูปด้าน	27		ชื่อหัวเสาแบบวง (แทน X) เรียงลำดับตามตัวเลข
แผ่นที่รูปด้านขึ้น 1 ปรากฏ					
สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน			ชื่อหัวเสาแบบตั้ง (แทน Y) ลำดับตามตัวอักษรจากขอบหน้าไปหลัง		

สารบัญแบบไฟฟ้า		แผ่นที่	รายละเอียด
E-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
E-02	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง		
E-03	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน		
E-04	แปลนแปลนไฟฟ้ากำลังชั้นล่าง		
E-05	แปลนแปลนไฟฟ้ากำลังชั้นบน		
E-06	แปลนเครื่องปรับอากาศชั้นล่าง		
E-07	แปลนเครื่องปรับอากาศชั้นบน		

สารบัญแบบสุขาภิบาล		แผ่นที่	รายละเอียด



งานจัดการก่อสร้างและผังแผนที่
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสีดา จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียน

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพริษา ประดิษฐ์ทอง
ส.ส. 3008

วิศวกร
นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิทยา กาแก้ว

แบบแสดง
จำลองแบบสถาปัตยกรรม

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

01 30

ตรวจ
ตรวจ
เห็นชอบ
อนุมัติ
หมานนท์

รศ.ไพฑูริย์ นามวงศ์
ผู้อำนวยการกอง
กายภาพและสิ่งแวดล้อม

รองอธิการบดี

อธิการบดี

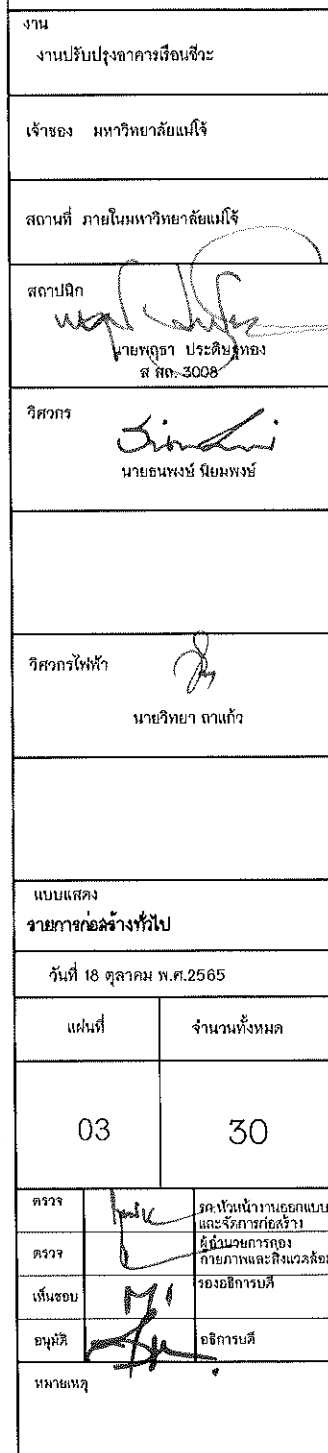
- การขออนุมัติเทียบเท่า รัฐหรือครุภัณฑ์ ตามสัญญาจ้าง กำหนดให้เทียบเท่าทั้งด้านคุณสมบัติ และราคา โดยให้เทียบราคากิจการกลางที่คณะกรรมการ กำหนดราคากลาง ได้คำนวณให้เป็นตัวเปรียบเทียบ
- การพิจารณาอนุมัติ จะพิจารณาเพื่อให้ราชการได้รับประโยชน์สูงสุดทั้งด้านคุณสมบัติ และราคา

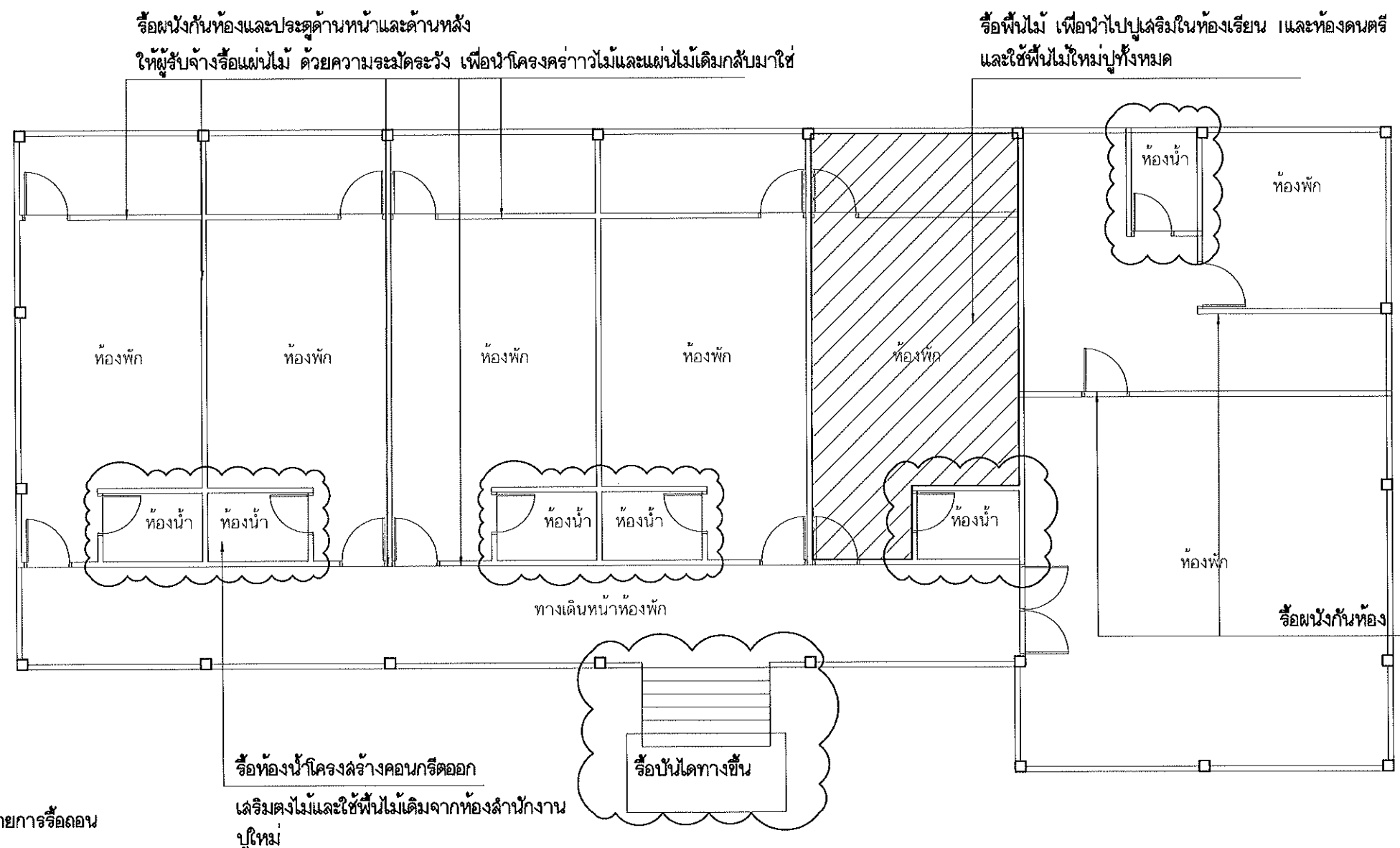
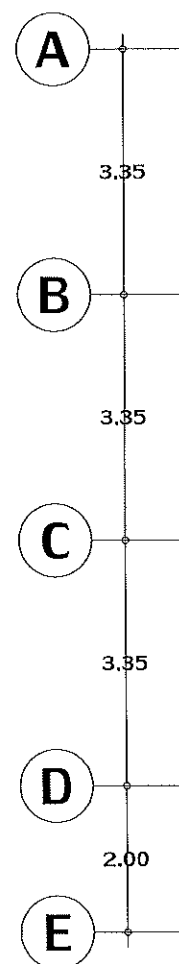
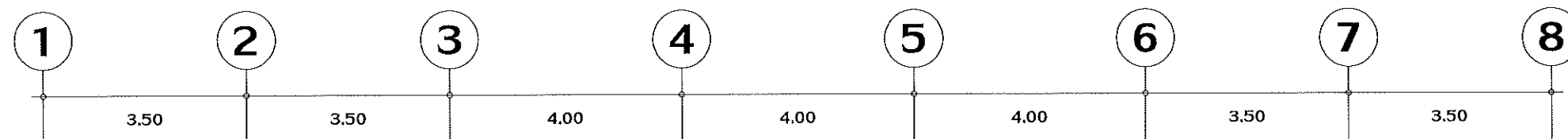
ฝ่าเพดานสมาร์ทบอร์ด ระบายนากาต โค้งคว่ำเหล็กความตึงกะล

[illegible]

1. การตรวจสอบรายการก่อสร้าง แบบแปลนและสถานที่
ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบแปลนรายการก่อสร้างอย่างละเอียด และทำการตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างให้เข้าใจแจ่มแจ้งโดยตลอด เพื่อไม่ให้มีข้อผิดพลาดในการก่อสร้าง ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจนให้ถือตามรายการก่อสร้างจากแบบ ถ้ามีข้อสงสัยใด ๆ ให้สอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการต่อไป ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อบกพร่องหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบที่จะต้องแก้ไขให้ถูกต้องตามคำแนะนำของคณะกรรมการฯ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างอีก หากผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้าง เพิ่มเติมแก้ไขในรายการก่อสร้างนอกเหนือจากแบบและรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะได้ตกลงกับผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรแต่ละรายการไป
2. ปัญหาในการดำเนินงาน
2.1 ในกรณีที่มิมีปัญหาเกี่ยวกับรูปแบบรายการหรือการก่อสร้าง หรืออุปสรรคในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องรับรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณา ในกรณีที่คณะกรรมการฯ ไม่อาจวินิจฉัยชี้ขาดได้ ให้รายงานผู้ว่าจ้างต่อไปทันที เมื่อผู้ว่าจ้างซึ่งเป็นลายลักษณ์อักษรประการใด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติทันที
2.2 ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างพบว่าผู้รับจ้างทำการก่อสร้างโดยไม่ถูกต้องตามรูปแบบรายการ คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรายการทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญาไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
2.3 หากปรากฏว่ารูปแบบรายการไม่ชัดเจนในขณะที่ทำการก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้างจะให้รายละเอียดเพิ่มเติม เพื่อช่วยให้รูปแบบรายการชัดเจนขึ้น แล้วแต่ลักษณะของงาน โดยยึดถือหลักวิชาช่างที่ดี
3. ระเบียบข้อบังคับ
3.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาแรงงาน วัสดุต่าง ๆ เครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานภายใต้การควบคุมของสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบควบคุม และของคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อให้งานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีมาตรฐาน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้ทำแบบขยายเพิ่มเติมแก้ไขที่จำเป็น สำหรับการก่อสร้างให้ถือแบบขยายและแบบเพิ่มเติมนี้เป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา การตกลงนอกเหนือจากนี้ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อให้งานนั้นเป็นไป ตามวิธีการที่ต้องและมีคุณภาพมาตรฐาน
3.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบ สำนวน และรั้งวัดสถานที่ก่อสร้าง จัดทำระดับต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามผัง การอ่านแบบและการกะขนาดให้ผู้รับจ้างถือรั้งวัดในแบบแปลนเป็นเกณฑ์ ในกรณีที่สงสัยว่าจะคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างจะต้องรอก่อนอนุมัติจากคณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการต่อไป การปักผังต้องถูกต้องตามแบบแปลนและต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบและเห็นชอบก่อนดำเนินการ ถ้ามีข้อขัดแย้งใด ๆ ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างทันที และปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างทันที และปฏิบัติงานต่อไปได้ตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ
3.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร หรือโรงงานชั่วคราวและใช้สถานที่นอกเขตบริเวณที่ก่อสร้างอาคารต่อหน่วยราชการอื่น (ถ้าหากมี) และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการขออนุญาตนั้นทั้งสิ้น
3.4 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงาน กฎเทศบัญญัติและระเบียบข้อบังคับต่างๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีสิ่งเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานนั้น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าเสียหายนั้น
3.5 จะต้องป้องกันความเสียหายมิให้เกิดแก่ทรัพย์สินและสาธารณูปโภคใกล้เคียง จะต้องดำเนินงานด้วยวิธีที่ถูกต้องและปลอดภัย ป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออันตรายที่เกิดขึ้นแก่คนงานเนื่องจากการปฏิบัติงานตามหน้าที่ โดยจ่ายเงินค่ารักษาและค่าเสียหายแก่คนงานนั้น ๆ
4. วัสดุ
4.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและการขนส่งเกี่ยวกับวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ น้ำประปา ไฟฟ้า และสิ่งจำเป็นที่ใช้ในงานก่อสร้าง วัสดุที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ คุณภาพดีตามที่กำหนดในรูปแบบและรายการก่อสร้าง ข้อตกลงผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ประกอบ ติดตั้ง และข้อตกลงหากมีความเสียหายระหว่างการก่อสร้างหรือระยะเวลาสัญญา เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องนำของใหม่มาเปลี่ยน แก้ไขให้โดยไม่คิดมูลค่า
4.2 วัสดุใด ๆ ที่กำหนดให้ใช้ตามรูปแบบและรายการก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้ครบถ้วนทันตามเวลา สิ่งใดที่ไม่อาจหาได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสิ่งที่มีคุณภาพดีหรือเทียบเท่ามาแทน ทั้งนี้ต้องส่งตัวอย่างหรือทำตัวอย่างให้กับสถาปนิก วิศวกรออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาและได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงจะดำเนินการได้ หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นที่จะต้องใช้วัสดุชนิดอื่นที่มีขนาดและคุณภาพเทียบเท่าวัสดุที่ระบุไว้ในแบบแปลนหรือรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นที่จะต้องใช้วัสดุชนิดอื่นแทน จะต้องแสดงหลักฐานในการเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้ชัดเจนเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไม่อนุมัติให้ใช้วัสดุอื่นใดที่ไม่ตรงตามที่ระบุไว้ในแบบแปลนและรายการมาใช้ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น
4.3 หากวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอใช้จำเป็นที่จะต้องมีการทดลองทดสอบคุณภาพ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดลองคุณภาพนั้นทั้งสิ้น หากมีการเสียหายใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและไม่คิดมูลค่าใด ๆ เพิ่มเติม
5. ช่างฝีมือ
ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความชำนาญ และความสามารถในงานแต่ละประเภทมาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือนั้นปฏิบัติงานไม่ดีพอ ไม่มีหลักการ คณะกรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนช่างเพื่อให้ได้งานที่ประณีต เรียบร้อย มีมาตรฐาน ถูกต้องตามแบบแปลน รายการข้อตกลงและถูกต้องตามกฎหมายแลเทศบัญญัติ โดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้าง

หรือไม่มี SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้องจาก สถาปนิกหรือวิศวกร





รายการวัสดุ

1. วัสดุประตูทางเข้าเดิมออก
2. วัสดุห้องน้ำในห้องพักทั้งหมด
3. วัสดุฝ้าเพดานภายในทั้งหมด
4. วัสดุผนังกันห้องตามรูปแบบรายการ
5. วัสดุกระเบื้องปูหลังคา
6. วัสดุระบบสุขาภิบาลเดิมทั้งหมด
7. วัสดุระบบไฟฟ้าเดิมทั้งหมด
8. วัสดุบันไดทางขึ้น

แบบแสดง แปลนพื้นเดิม

มาตราส่วน

1 : 100

แบบก่อนปรับปรุง



งานจัดการก่อสร้างและผังแผนที่
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ส่วนหนองหาร อำเภอสีดา จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน งานปรับปรุงอาคารเรียน	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	
สถาปนิก นายพญชา ประดิษฐ์ทอง ส.ส. 3008	
วิศวกร นายทองชัย นิยมทรงษ์	
วิศวกรไฟฟ้า นายวิชาญ ถานแก้ว	
แบบแสดง แปลนพื้นเดิม	
วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565	
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
05	30
ตรวจ	รศ. วิชาญ ถานแก้ว และ วิศวกร ก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	รองอธิการบดี
อนุมัติ	อธิการบดี
หมายเหตุ	



งานจัดการก่อสร้างและผังแปลน
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสีดา จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียนชีวะ

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพสุธา ประดิษฐ์ทอง
ส.ส. 3008

วิศวกร
นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชา ลาแก้ว

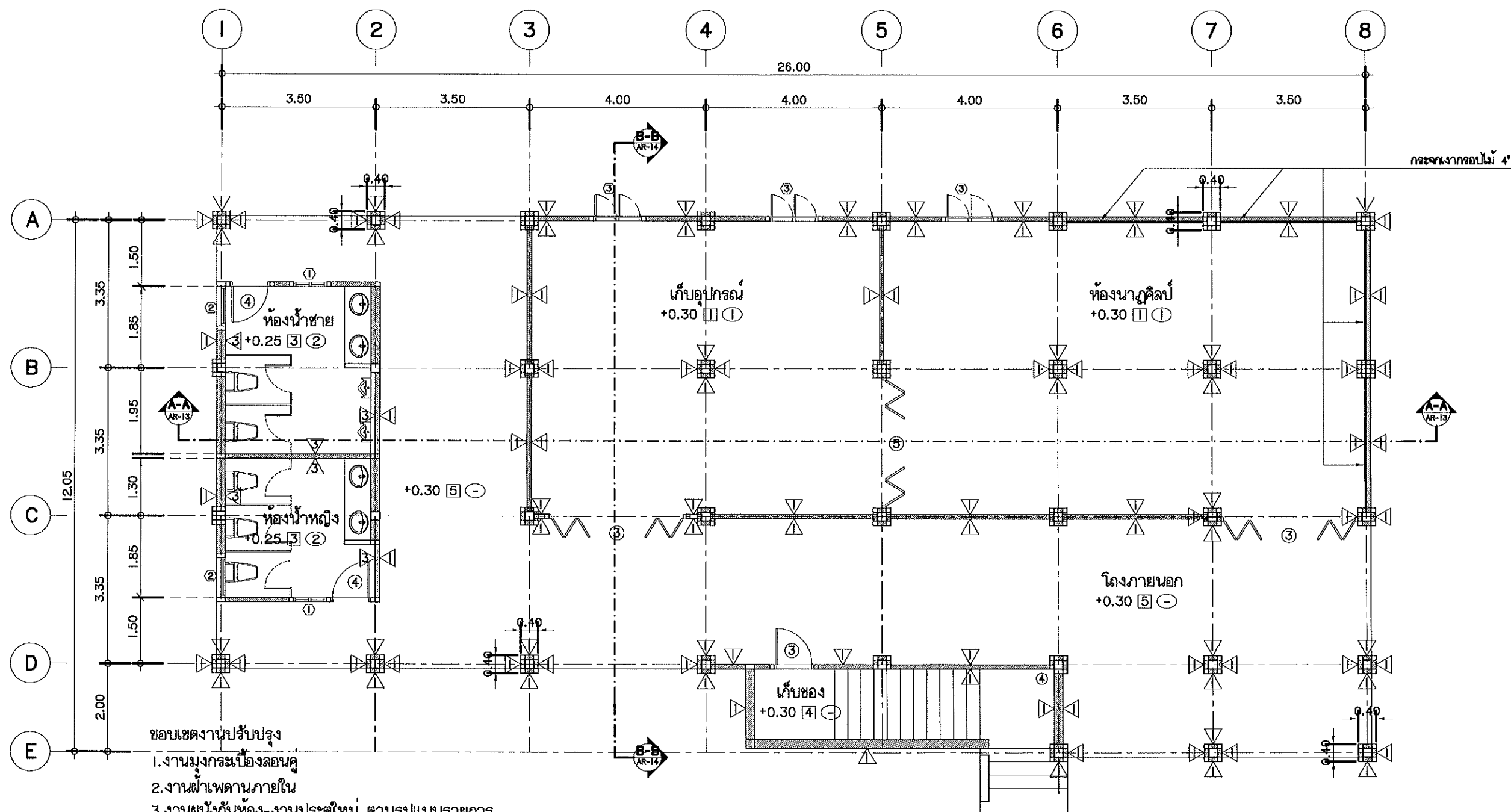
แบบแสดง
แปลนชั้นล่าง

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

06 30

ตรวจ	หน้า	ร.ก. มีส่วนงานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	หน้า	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	หน้า	รองอธิการบดี
อนุมัติ	หน้า	อธิการบดี
หมายเหตุ		

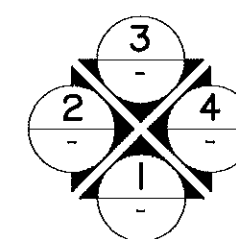


- ขอบเขตงานปรับปรุง
1. งานมุงกระเบื้องลอนคู่
 2. งานไฟฟ้าภายใน
 3. งานผนังกันห้อง-งานประตูใหม่ ตามรูปแบบรายการ
 4. งานซ่อมแซมพื้นไม้เดิม
 5. งานพื้นปูกระเบื้องดินเผาชั้นล่าง
 6. งานห้องน้ำชาย-หญิง
 7. งานทาสีอาคารภายนอกและภายใน สี TOA ชูเปอร์ซีด, เบเยอร์คูด, โดมอนด์ซีด หรือเทียบเท่า (สีระบุภายหลัง)
 8. งานปรับปรุงระดับโครงสร้างอาคารให้สูงขึ้นจากเดิมตามรูปแบบ
 9. งานโครงสร้างพื้นชั้น
 10. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
 11. งานติดตั้งระบบสุขาภิบาล

*งานยกโครงสร้างอาคาร ให้ผู้รับจ้างทำแบบและวิธีการยกโครงสร้างพร้อม รายการคำนวณและรับรองแบบโดย วิศวกรระดับสามัญ

แบบแสดง แปลนชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100
แบบปรับปรุง





งานจัดการก่อสร้างและผังแปลน
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คำสอนของพระ เจ้าอาวาสวัดพระธาตุมุเตา
โทร. 0-5367-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียนวิชา

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพุดตา ประดิษฐ์ทอง
ส.ส. 3008

วิศวกร
นายพนธ์ นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชา กาแก้ว

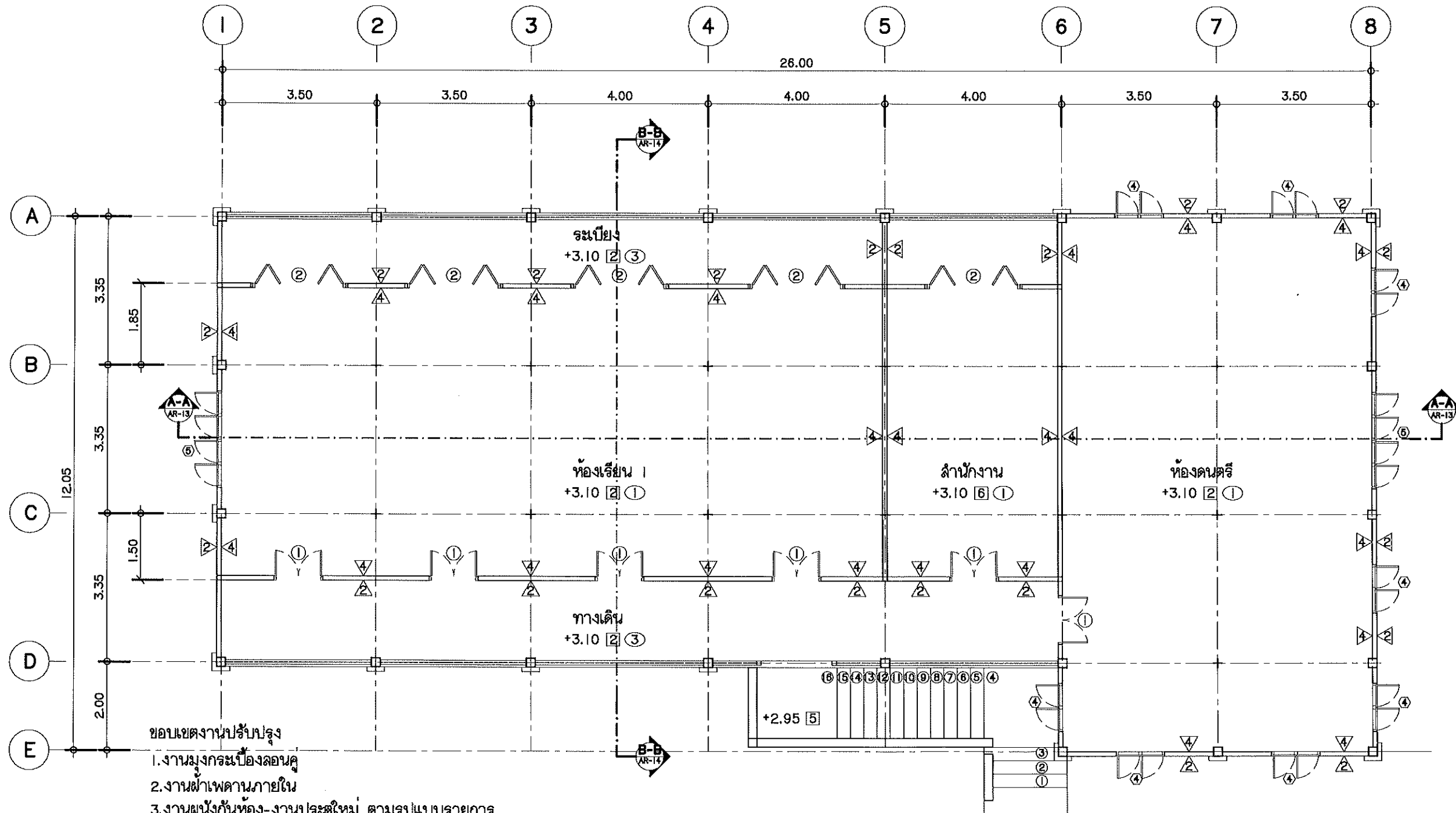
แบบแสดง
แปลนชั้นบน

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

07 30

ตรวจ	ผู้ควบคุมงาน	ร.ก. วิศวกร
ตรวจ	ผู้ควบคุมงาน	ร.ก. วิศวกร
เห็นชอบ	ผู้ควบคุมงาน	ร.ก. วิศวกร
อนุมัติ	ผู้ควบคุมงาน	ร.ก. วิศวกร
หมายเหตุ	ผู้ควบคุมงาน	ร.ก. วิศวกร



ขอบเขตงานปรับปรุง

1. งานมุงกระเบื้องลอนคู่
2. งานฝ้าเพดานภายใน
3. งานผนังกันห้อง-งานประตูใหม่ ตามรูปแบบรายการ
4. งานซ่อมแซมพื้นไม้เดิม
5. งานพื้นบุกระเบื้องดินเผาชั้นล่าง
6. งานห้องน้ำชาย-หญิง
7. งานทาสีอาคารภายนอกและภายใน สี TOA ชูเปอร์ซีล, เบเยอร์คูล, โดมอนด์ซีลด์ หรือเทียบเท่า (สีระบุภายหลัง)
8. งานปรับปรุงระดับโครงสร้างอาคารให้สูงขึ้นจากเดิมตามรูปแบบ
9. งานโครงสร้างพื้นชั้น
10. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
11. งานติดตั้งระบบสุขาภิบาล

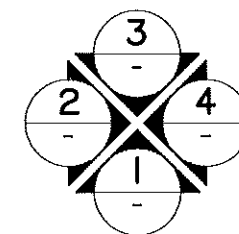
*งานยกโครงสร้างอาคาร ให้ผู้รับจ้างทำแบบและวิธีการยกโครงสร้างพร้อม รายการคำนวณและรับรองแบบโดย วิศวกรระดับชำนาญ

แบบแสดง แปลนชั้นบน

มาตราส่วน

1 : 100

แบบปรับปรุง





งานจัดการก่อสร้างและผังแผนที่
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ด้วยตนเอง อาเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียน

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก

นายพสุธา ประดิษฐ์ทอง
ส.ศ. 3008

วิศวกร

นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิทยา ทาแก้ว

แบบแสดง
แปลนหลังคา

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

08 30

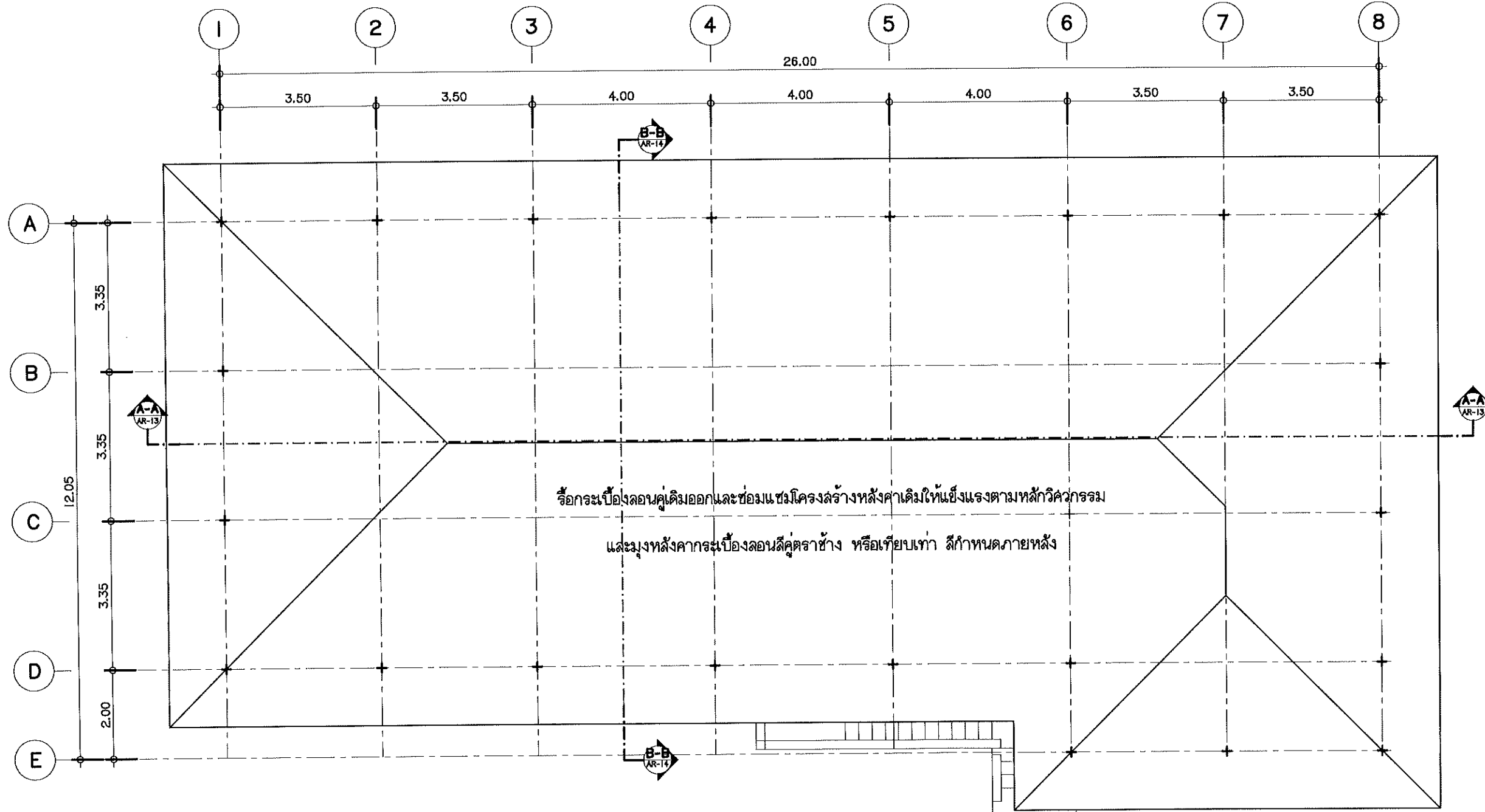
ตรวจ

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

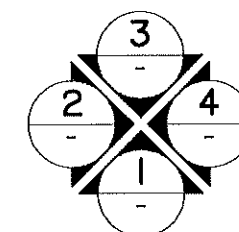
หมายเหตุ

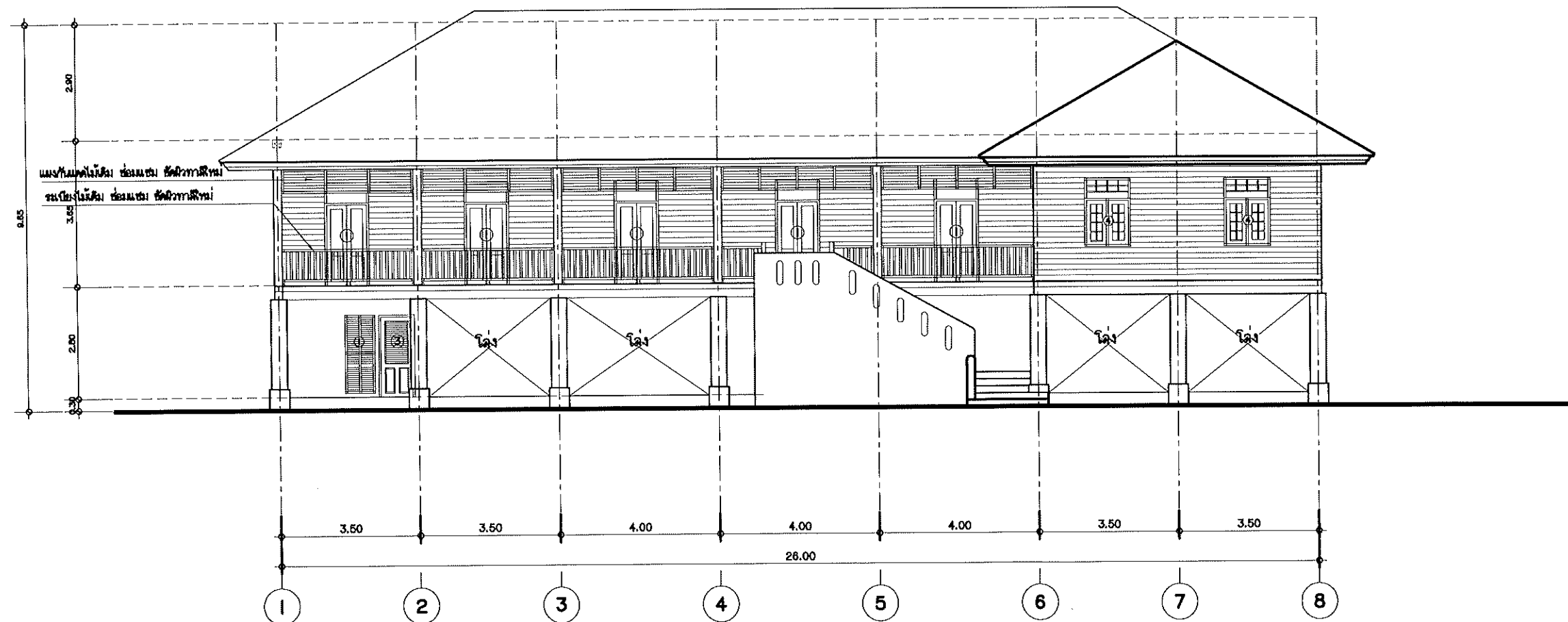


แบบแสดง แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

แบบปรับปรุง





*การทาสี หมายถึง ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และทาสีจริง 2 ครั้ง
 ขั้นตอนการทาสี: 1. ทำความสะอาดผิวปูนเก่า 2. อุดโป๊วรอยแตก ร้าว ขนาดเล็ก ด้วยวัสดุโป๊วปูน Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant
 ขั้นตอนการทาสี: 3. ปล่อยให้วัสดุแห้งสนิท 4. ทาสีรองพื้น 5. ทาสีจริง 2 ครั้ง

แบบแสดง รูปด้านหน้า
 มาตรฐาน
 แบบปรับปรุง



งานจัดการก่อสร้างและผังแผนที่
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 โทร. 0-5387-3243

งาน
 งานปรับปรุงอาคารเรียน 2 ชั้น

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
 นายเอกา ประดิษฐ์ทอง
 ส.ศ. 3008

วิศวกร
 นายสมพงษ์ นิยมพงษ์

วิศวกรโยธา
 นายวิทยา ถาแก้ว

แบบแสดง
 รูปด้านหน้า

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

09 30

ตรวจ	รศ.ดร.นันทนา ชื่นชูเกียรติ
ตรวจ	ผู้ชำนาญการกอง
เห็นชอบ	กายภาพและสิ่งแวดล้อม
อนุมัติ	รองอธิการบดี
หมายเหตุ	อธิการบดี



งานจัดการก่อสร้างและผังแปลน
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียนวิชา

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายฤๅชา ประดิษฐ์ทอง
ส.ส. 3008

วิศวกร
นายสมพงษ์ นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชา กาแก้ว

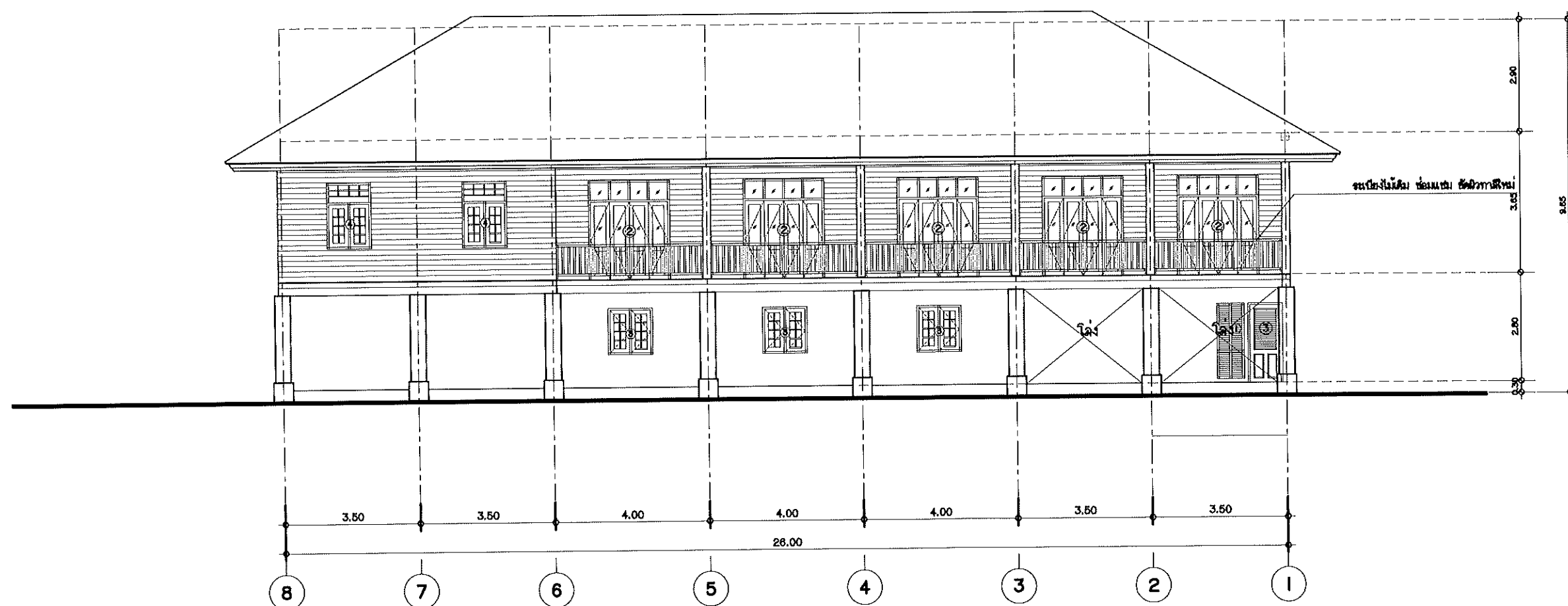
แบบแสดง
รูปด้านหลัง

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

10 30

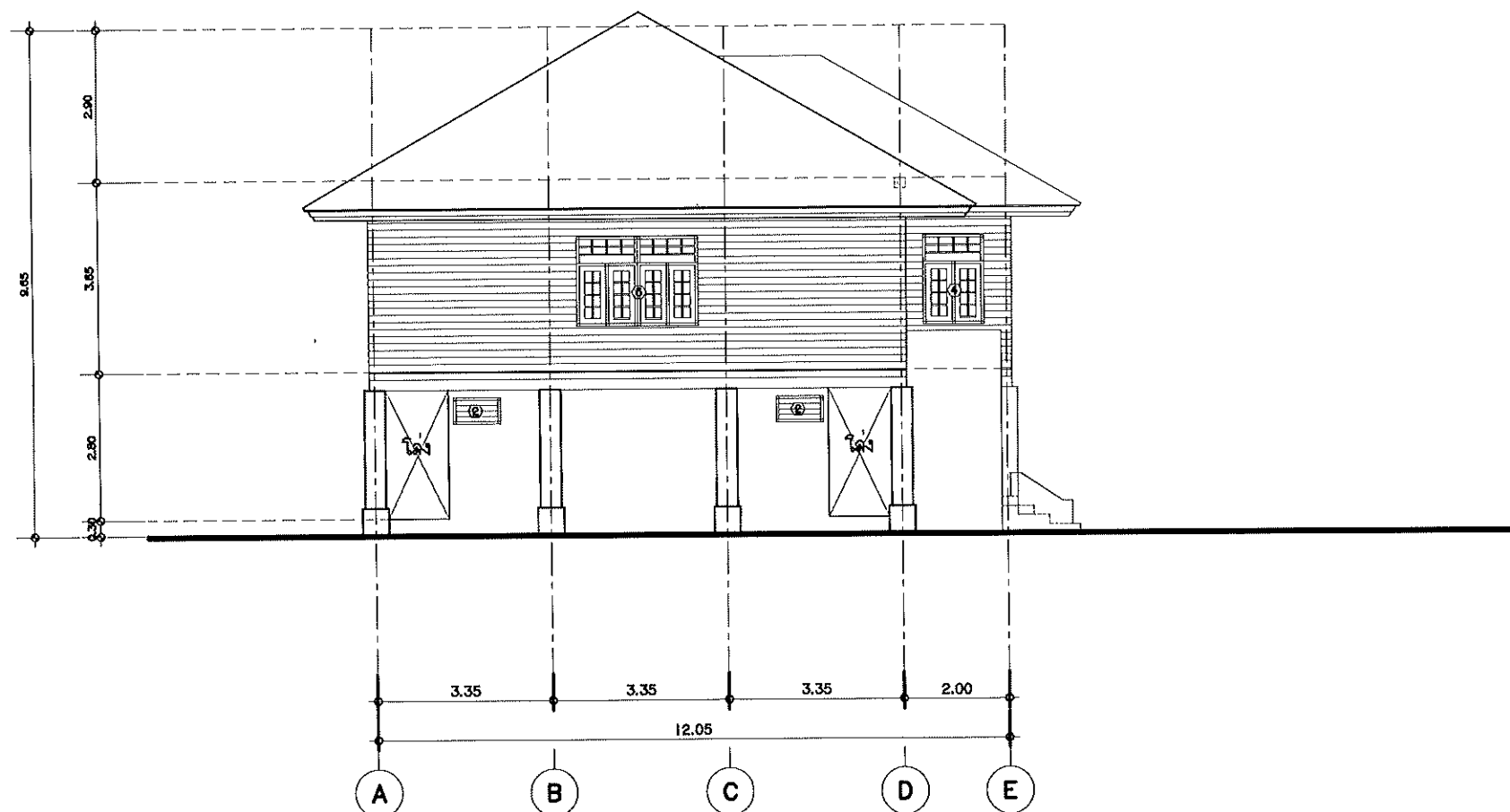
ตรวจ	รศ. วิชาญ นฤมิตร	รองหัวหน้างานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้ชำนาญการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม	รองอธิการบดี
เห็นชอบ		
อนุมัติ	อธิการบดี	
หมายเหตุ		



แบบแสดง รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 125
แบบปรับปรุง

*การทาสี หมายถึง ทาสีรองพื้นเคซี่ และทาสีจริง 2 ครั้ง
ขีดด่างทำความสะอาดผิวปูนเก่า อยู่บริเวณแตกฉาบขนาดเล็ก ด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant
ขีดผิวให้เรียบจึงทาสีรองพื้น แล้วทาสีจริงทับหน้า



*การทาสี หมายถึง ทาสีรองพื้น 2 ครั้ง และทาสีจริง 2 ครั้ง
 ชัดล้างทำความสะอาดผิวปูนเก่า อุดโป๊วรอยแตก ร้าวขนาดเล็ก ด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant
 ชัดผิวให้เรียบจึงทาสีรองพื้น แล้วทาสีจริงทับหน้า

แบบแสดง รูปด้านซ้าย
 มาตรฐาน
 1 : 125
 แบบปรับปรุง



งานจัดการก่อสร้างและผังแผนที่
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ตำบลหนองหาร อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
 โทร. 0-5387-3243

งาน
 งานปรับปรุงอาคารเรียน

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
 นายพสุธา ประเสริฐทอง
 ส.ส. 3008

วิศวกร
 นายพนพงษ์ นิยมพงษ์

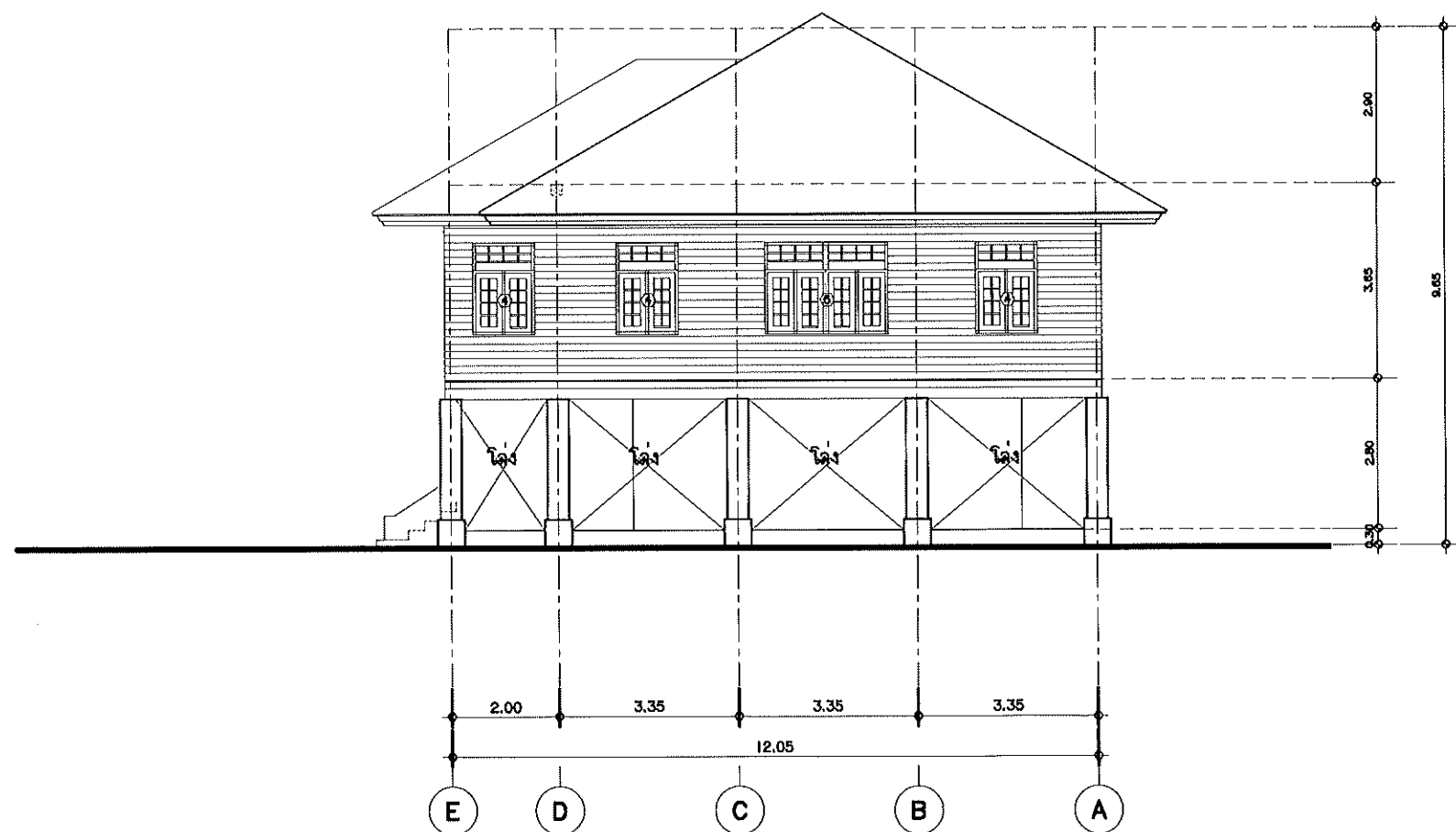
วิศวกรไฟฟ้า
 นายวิชา กาแก้ว

แบบแสดง
 รูปด้านซ้าย

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
11	30

ตรวจ	จก.หัวหน้างานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	รองอธิการบดี
อนุมัติ	อธิการบดี
หมายเหตุ	



แบบแสดง รูปด้านขวา
 มาตราส่วน 1 : 125
 แบบปรับปรุง

*การทำดี หมายถึง ทาสีรองพื้น 2 ครั้ง และทาสีจริง 2 ครั้ง
 ชัดล้างทำความสะอาดผิวปูนเก่า อุดโป๊วรอยแตก ร้าวขนาดเล็ก ด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant
 ชัดผิวให้เรียบจึงทาสีรองพื้น แล้วทาสีจริงทับหน้า



งานจัดการก่อสร้างและผังเมือง
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 โทร. 0-5387-3243

งาน
 งานปรับปรุงอาคารเรียนชีวะ

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
 นายฤทธา ประดิษฐ์ทอง
 ส.สท. 3008

วิศวกร
 นายพนมพงษ์ นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า
 นายวิทยา กาแก้ว

แบบแสดง
 รูปด้านขวา

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
12	30

ตรวจ	รศ.หัวหน้างานออกแบบและจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	รองอธิการบดี
อนุมัติ	อธิการบดี
หมายเหตุ	



งานจัดการก่อสร้างและผังแบบ
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียนชื้อะ

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพญ่า ประดิษฐ์ทอง
ส.ส. 3008

วิศวกร
นายอมพงษ์ นิยมพงษ์

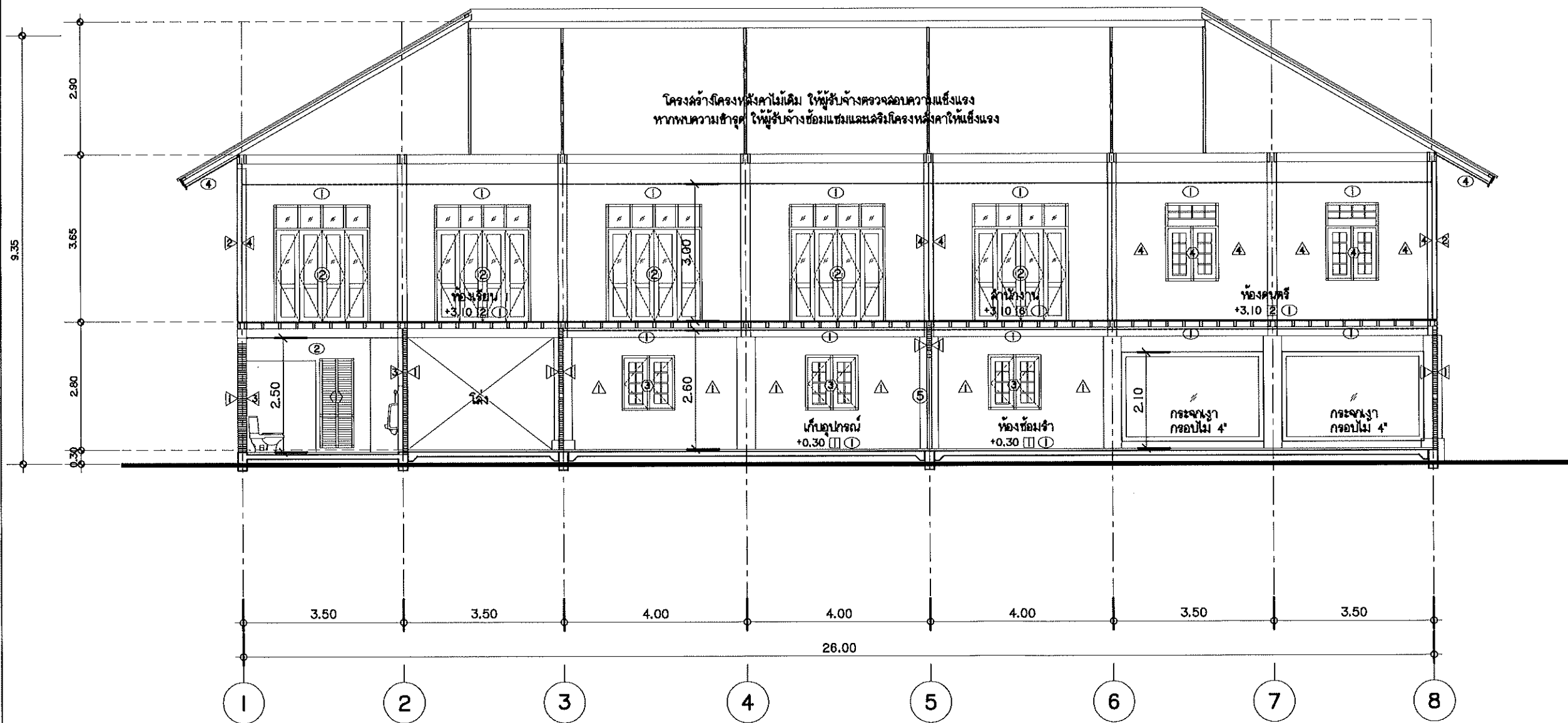
วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชา กาแก้ว

แบบแสดง
รูปตัดตามยาว

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
13	30

ตรวจ	ผ.ม.	ร.ก. ให้นำนงานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ		ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี
หมายเหตุ		



แบบแสดง รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน

1 : 100

แบบปรับปรุง

*งานยกโครงสร้างอาคาร ให้ผู้รับจ้างทำแบบและวิธีการยกโครงสร้างพร้อม รายการคำนวณและรับรองแบบโดย วิศวกรระดับชำนาญ



งานจัดการก่อสร้างและผังเมือง
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียนวิชา

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพสุธา ประดิษฐ์ทอง
ส.ส. 3008

วิศวกร
นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชา ลาแก้ว

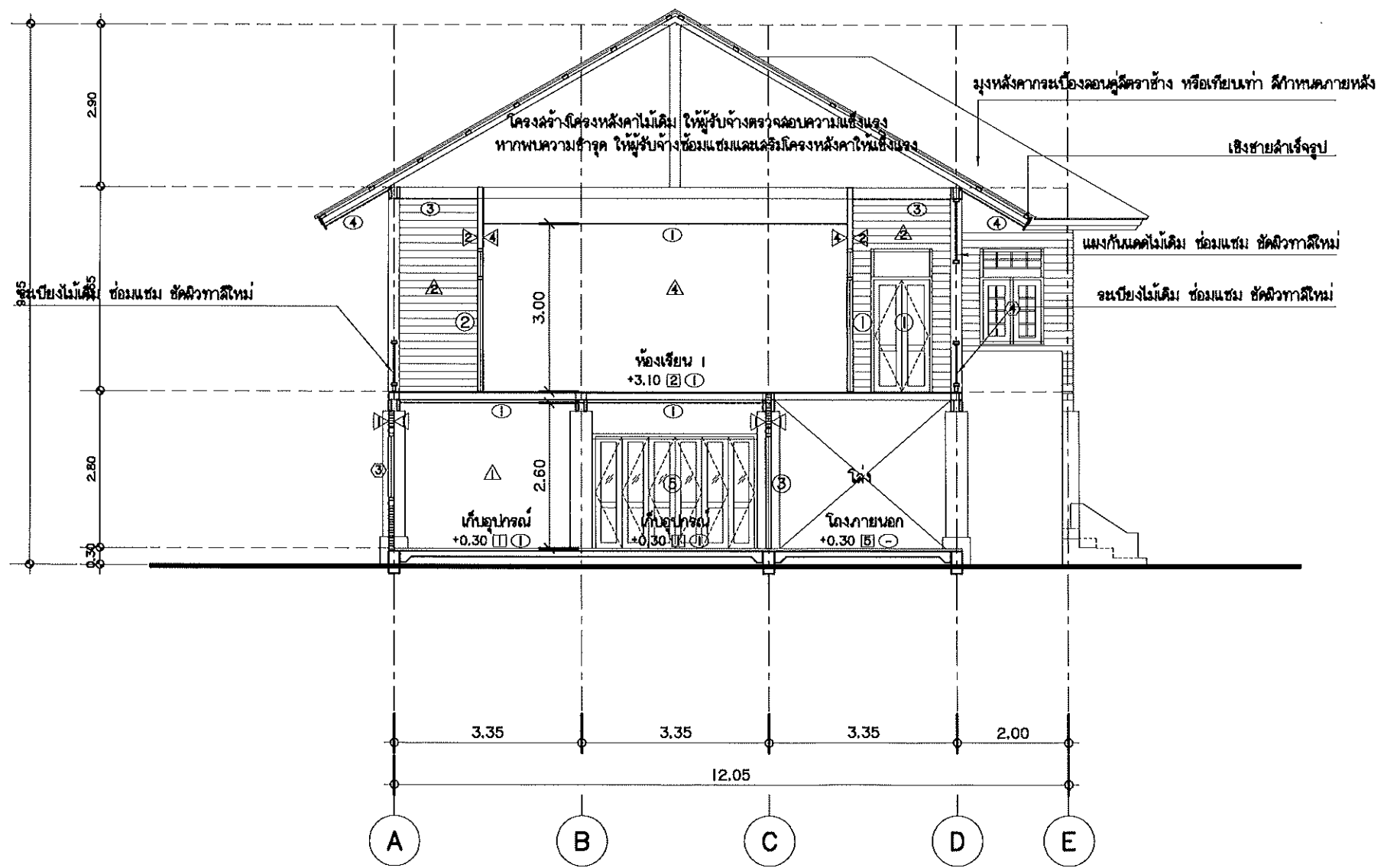
แบบแสดง
รูปตัดตามขวาง

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565

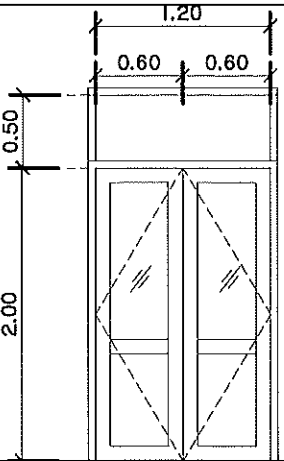
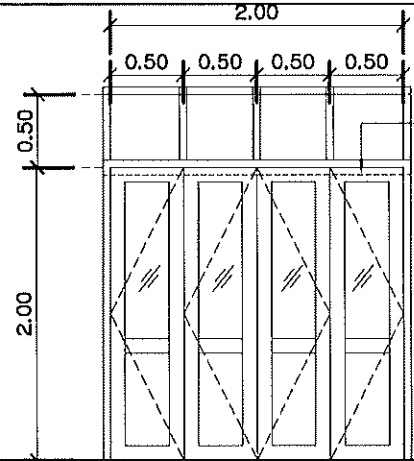
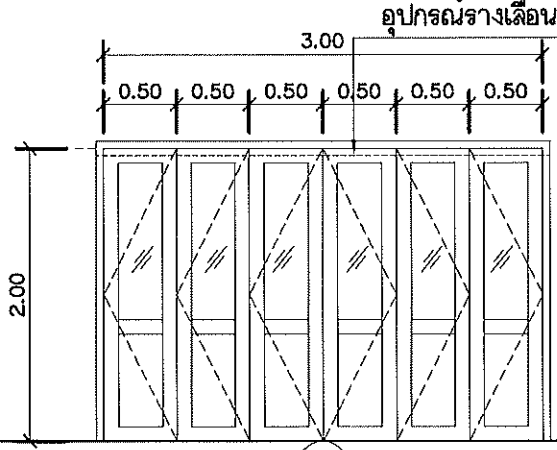
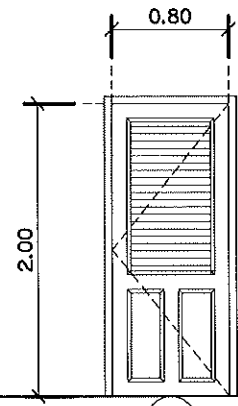
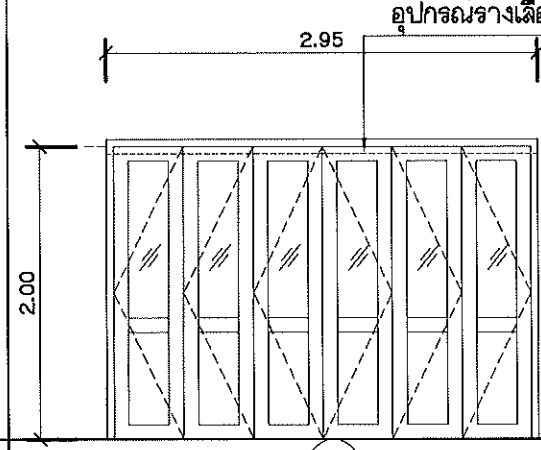
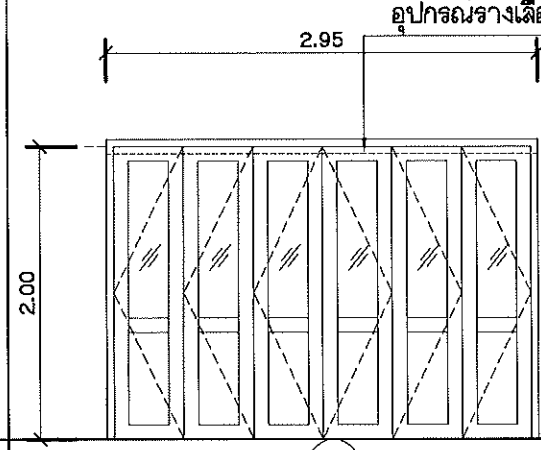
แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

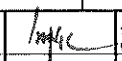
14 30

ตรวจ	รศ.เจษฎา นามเอกแทน และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	รองอธิการบดี
อนุมัติ	อธิการบดี
หมายเหตุ	



แบบแสดง รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน 1 : 100
แบบปรับปรุง

แบบขยายประตู			อุปกรณ์รางเลื่อนตามมาตรฐานพร้อมไม้บังราง (HAFELEหรือเทียบเท่า)	
	1			
	ชนิดประตู	บานเปิดคู่		
	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" ทาสีน้ำมัน		
	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2"x5" ทาสีย้อมไม้		
	บาน/ลูกหัก	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีย้อมไม้		
	บานพับ	ลวดนเหล็ก ขนาด 4"x4"x2.5 มม. ติดตั้ง 4 ชุด/บาน		
	กุญแจ/ลูกบิด	อุปกรณ์มือจับดึง STAINLESS STEEL (HAFELEหรือเทียบเท่า)		
	กลอน	ตามมาตรฐาน		
	กันชน	-		
มือจับ	STAINLESS STEEL (HAFELEหรือเทียบเท่า)			
ตำแหน่ง	ห้องเรียน			
แบบขยายประตู			อุปกรณ์รางเลื่อนตามมาตรฐานพร้อมไม้บังราง (HAFELEหรือเทียบเท่า)	
	3			
	ชนิดประตู	บานเฟี้ยม		
	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" ทาสีน้ำมัน		
	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2"x5" ทาสีย้อมไม้		
	บาน/ลูกหัก	กระจกใสและไม้เนื้อแข็ง ทาสีย้อมไม้		
	บานพับ	ลวดนเหล็ก ขนาด 4"x4"x2.5 มม. ติดตั้ง 4 ชุด/บาน		
	กุญแจ/ลูกบิด	อุปกรณ์มือจับดึง STAINLESS STEEL (HAFELEหรือเทียบเท่า)		
	กลอน	ตามมาตรฐาน		
	กันชน	-		
มือจับ	STAINLESS STEEL (HAFELEหรือเทียบเท่า)			
ตำแหน่ง	ห้องเก็บอุปกรณ์			
แบบขยายประตู			อุปกรณ์รางเลื่อนตามมาตรฐานพร้อมไม้บังราง (HAFELEหรือเทียบเท่า)	
	5			
	ชนิดประตู	บานเฟี้ยม		
	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" ทาสีน้ำมัน		
	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2"x5" ทาสีย้อมไม้		
	บาน/ลูกหัก	กระจกใสและไม้เนื้อแข็ง ทาสีย้อมไม้		
	บานพับ	ลวดนเหล็ก ขนาด 4"x4"x2.5 มม. ติดตั้ง 4 ชุด/บาน		
	กุญแจ/ลูกบิด	อุปกรณ์มือจับดึง STAINLESS STEEL (HAFELEหรือเทียบเท่า)		
	กลอน	ตามมาตรฐาน		
	กันชน	-		
มือจับ	STAINLESS STEEL (HAFELEหรือเทียบเท่า)			
ตำแหน่ง	ห้องเก็บอุปกรณ์			

	
งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสัตตนาทิมงคล จังหวัดเชียงใหม่ โทร. 0-5387-3243	
งาน	งานปรับปรุงอาคารเรียนจีระ
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
สถานที่	ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้
สถาปนิก	 นายพสุธา ประดิษฐ์ทอง ส.ศบ. 3008
วิศวกร	 นายอมพงษ์ นิยมพงษ์
วิศวกรให้คำ	 นายวิทยา ถาแก้ว
แบบแสดง	
ขยายประตู	
วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565	
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
15	30
ตรวจ	 รศ.วิภากร นานนอกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	 ผู้ช่วยนายช่าง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	 รองอธิการบดี
อนุมัติ	 อธิการบดี
หมายเหตุ	



งานจัดการก่อสร้างและผังแบบ
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสีดา จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียน

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพสุธา ประดิษฐ์ทอง
ส.ส. 3008

วิศวกร
นายพสุธา ประดิษฐ์ทอง

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชา ลาแก้ว

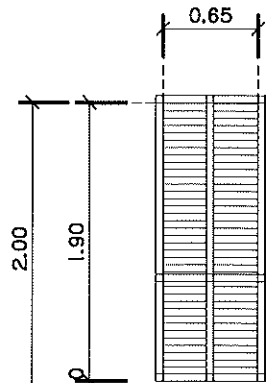
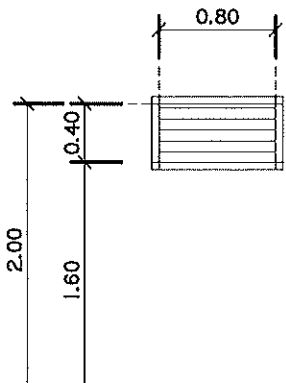
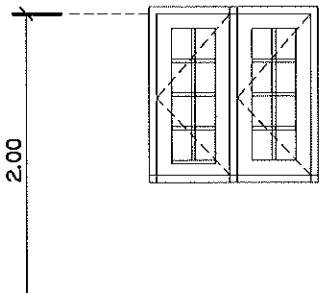
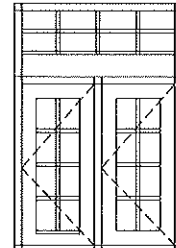
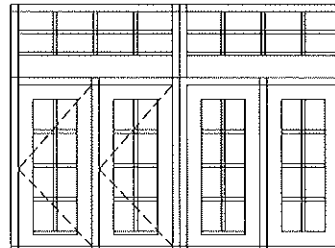
แบบแสดง
ขยายประตู

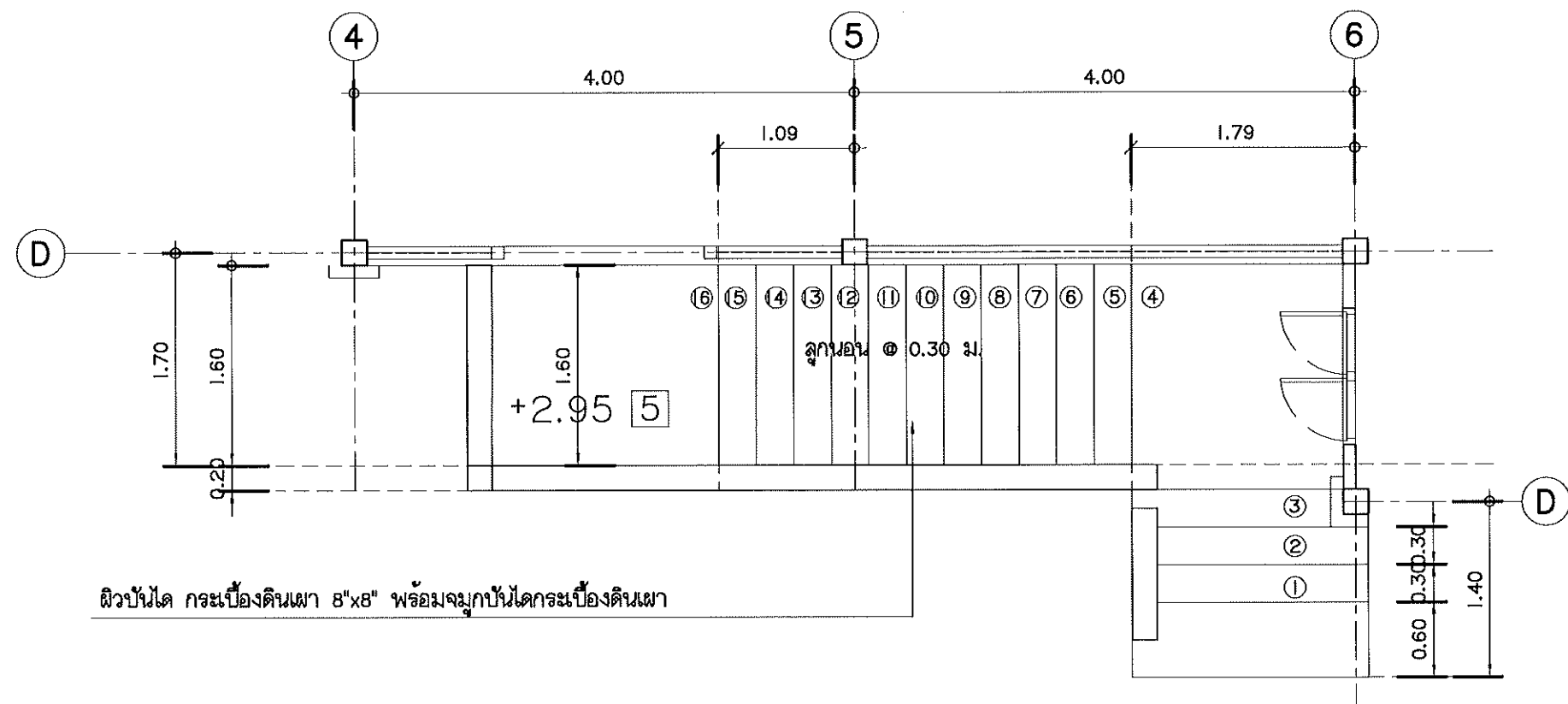
วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

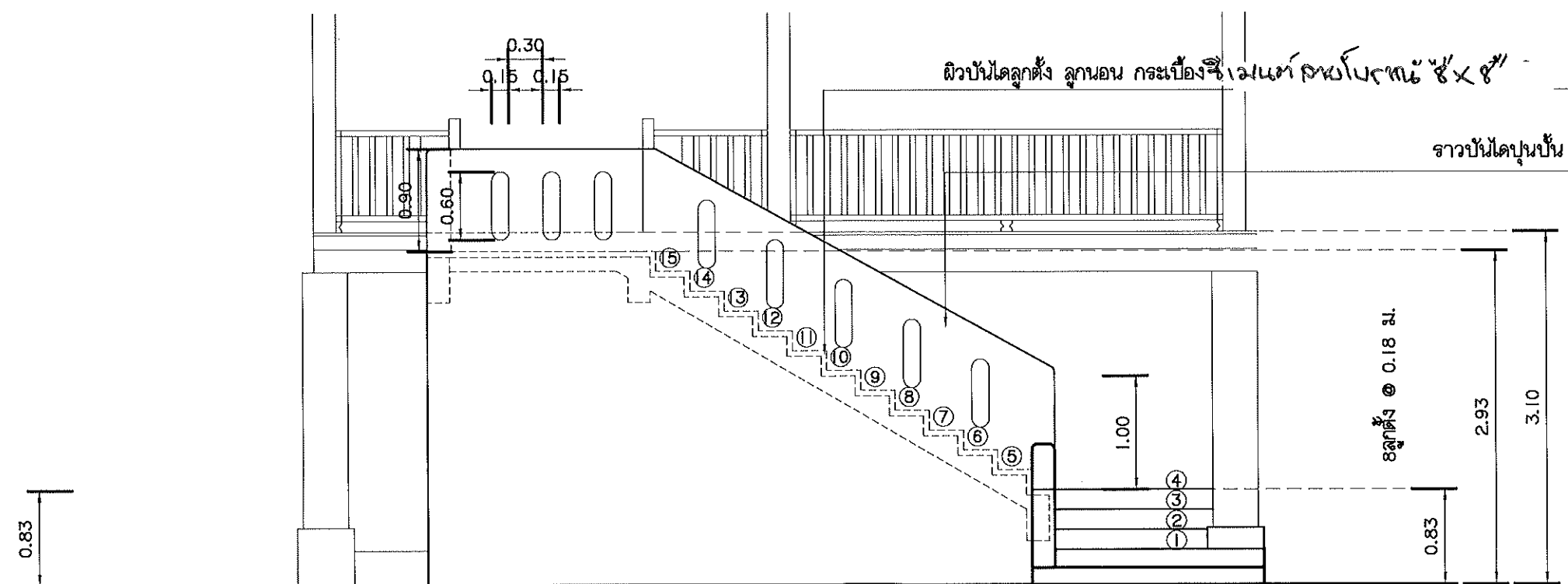
15 30

ตรวจ
ตรวจ
เก็บรอบ
อนุมัติ
หมายเหตุ

แบบขยายช่องแสง																			
	①	②	③																
ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงระบายอากาศ	ช่องแสงระบายอากาศ	ชุดหน้าต่างบานเปิดเดิม (ที่รื้อมา ตัดคอลงออก) ทาสีย้อมไม้																
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" ทาสีน้ำมัน	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" ทาสีน้ำมัน																	
กรอบบาน	-	-																	
บาน/ลูกพัก	เกล็ดไม้ระบายอากาศ ทาสีย้อมไม้ ด้านในติดมุ้งลวดกันแมลง	เกล็ดไม้ระบายอากาศ ทาสีย้อมไม้ ด้านในติดมุ้งลวดกันแมลง																	
บานพับ	-	-																	
ลูกบิด/ลูกบิด	-	-																	
กลอน	-	-																	
กันชน	-	-																	
มือจับ	-	-																	
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ	ห้องน้ำ																	
แบบขยายช่องแสง																			
	④	⑤																	
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเปิดเดิม ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ ขัดลอกลีเดิมออก ทาสีให้	หน้าต่างบานเปิดเดิม ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ ขัดลอกลีเดิมออก ทาสีให้																	
 งานจัดการก่อสร้างและผังเมือง กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โทร. 0-5387-3243 งาน งานปรับปรุงอาคารเรียนวิชาะ เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ สถาปนิก  นายพสุธา ประดิษฐ์ทอง ส.ศก. 3008 วิศวกร  นายธนพงษ์ นิยมพงษ์ วิศวกรไฟฟ้า  นายวิชา ถานแก้ว แบบแสดง ขยายหน้าต่าง วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565 <table><tr><td>แผ่นที่</td><td>จำนวนทั้งหมด</td></tr><tr><td>16</td><td>30</td></tr></table> <table><tr><td>ตรวจ</td><td></td><td>รณ. ให้นำนางแบบ และจัดการก่อสร้าง</td></tr><tr><td>ตรวจ</td><td></td><td>ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม</td></tr><tr><td>เก็บรอบ</td><td></td><td>รองอธิการบดี</td></tr><tr><td>อนุมัติ</td><td></td><td>อธิการบดี</td></tr></table> หมายเหตุ				แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด	16	30	ตรวจ		รณ. ให้นำนางแบบ และจัดการก่อสร้าง	ตรวจ		ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม	เก็บรอบ		รองอธิการบดี	อนุมัติ		อธิการบดี
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด																		
16	30																		
ตรวจ		รณ. ให้นำนางแบบ และจัดการก่อสร้าง																	
ตรวจ		ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม																	
เก็บรอบ		รองอธิการบดี																	
อนุมัติ		อธิการบดี																	



ตัวบ้านโด กระเบื้องดินเผา 8"x8" พร้อมมุงบ้านโดกระเบื้องดินเผา



แบบแสดง รูปตัดบ้านโดบัดโด

มาตรฐาน

1 : 50



งานจัดการก่อสร้างและผังเมือง
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3245

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียน

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพุดซา ประดิษฐ์ทอง
ส.ศ. 3008

วิศวกร
นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิทยา กาแก้ว

แบบแสดง
ขยายบ้านโด

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

17 30

ตรวจ	รศ. วิศวกร	รศ. วิศวกร
ตรวจ	รศ. วิศวกร	รศ. วิศวกร
เห็นชอบ	รศ. วิศวกร	รศ. วิศวกร
อนุมัติ	รศ. วิศวกร	รศ. วิศวกร
หมายเหตุ	รศ. วิศวกร	รศ. วิศวกร

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ		
หมายเลข	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	โถส้วมแบบนั่งราบ เติมน้ำโครก พร้อมอุปกรณ์ตรึงชุด	- อุปกรณ์ทั้งหมดใช้ของ American Standard, Mogen, Cotto หรือเทียบเท่า - การเดินท่อน้ำใช้ท่อ อุปกรณ์ทุกชุด ต้องมี Stop Valve ทุกจุด เพื่อการซ่อมบำรุง ได้สะดวก
2	อ่างล้างหน้าแบบฝังตามีเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ตรึงชุด	
3	ก๊อมน้ำอ่างล้างหน้า American Standard A-J53-10 หรือเทียบเท่า	
4	ก๊อมน้ำอ่างพื้น American Standard วินสตัน หรือเทียบเท่า	
5	โถปัสสาวะชาย American Standard 6401-WT-0 หรือเทียบเท่า พร้อม-	
	อุปกรณ์ฟลัชวาล์ว American Standard 6734-WT-0 หรือเทียบเท่า	
6	ก๊อกน้ำกดชำระ ม้วนทิชชู	
7	สายชำระ American Standard A-4900-CH หรือเทียบเท่า	
8	กระจกเงา ขนาด 0.60x0.80 ม.	
9	ตะแกรงดักกลิ่น ขนาด 2 นิ้ว	
10	กล่องใส่กระดาษเช็ดมือชนิดแผ่น	

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์สำหรับผู้ใหญ่ และ เด็ก

WATER CLOSET (FLUSH TANK)

Technical drawing of a water closet (flush tank) showing two views: a top view and a side view.

Top View Labels:

- Ø1 1/2" AIR CHAMBER
- Ø3/4" CWS
- FOR FLUSH TANK Ø1 1/2" (WITH STOP VALVE)
- FOR RINSING SPRAY Ø1 1/2" (WITH STOP VALVE)
- FFL
- SLAB
- SLAB
- Ø2" V.
- Ø4" S. (PVC)

Side View Labels:

- FLUSH TANK FOR WC
- Ø1 1/2" CWS.
- WALL
- FFL
- SLAB
- SLAB
- Ø2" V.
- EXPANSION BOLT OR INSERT.
- Ø4" S. (PVC)
- TS. 90° BEND 90°



งานจัดการก่อสร้างและผังแปลน
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียนวิชา

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายฤทธิ ประดิษฐ์ทอง
ส.ศก. 3008

วิศวกร
นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

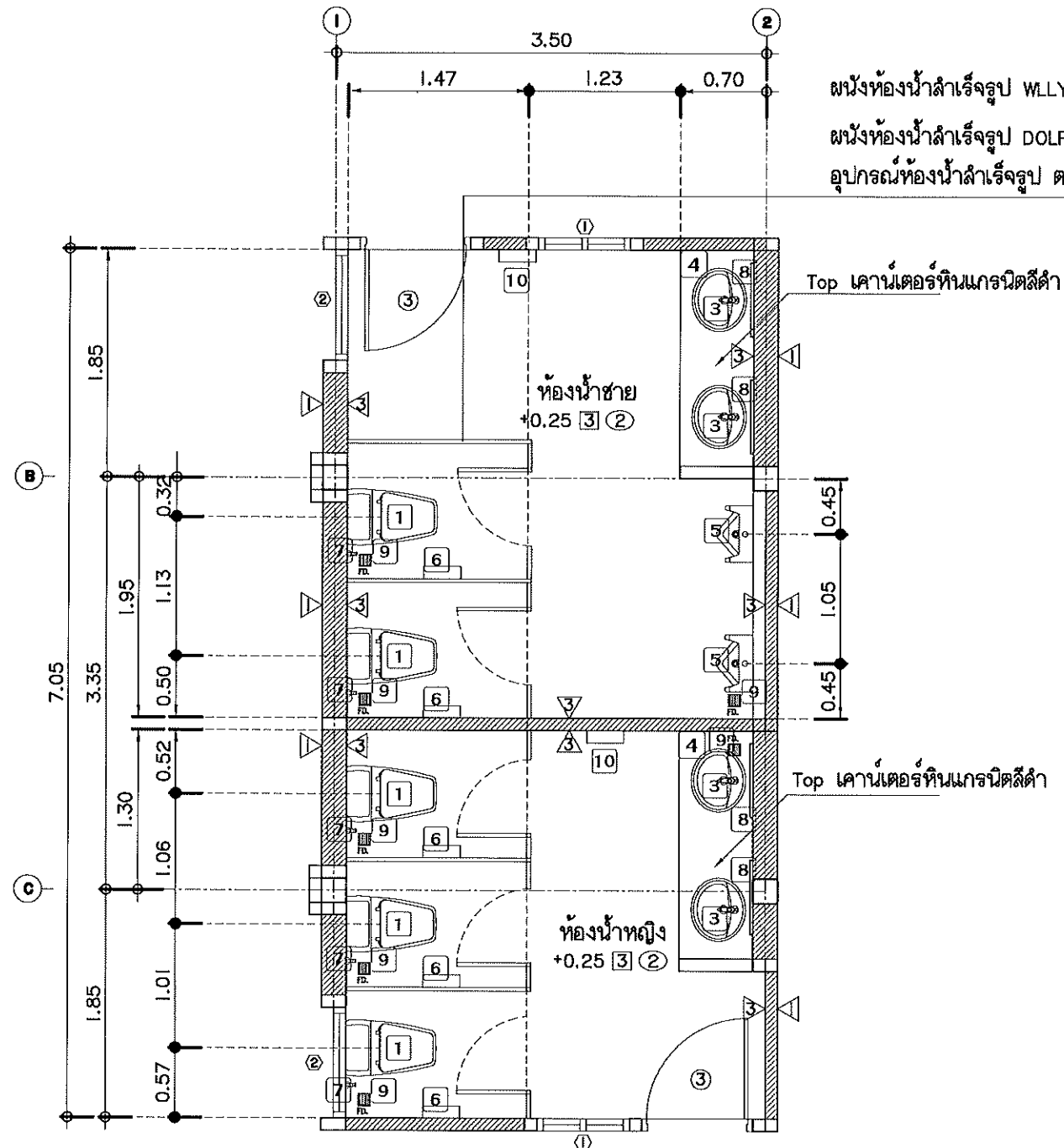
วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชา กาแก้ว

แบบแสดง
ขยายห้องน้ำ

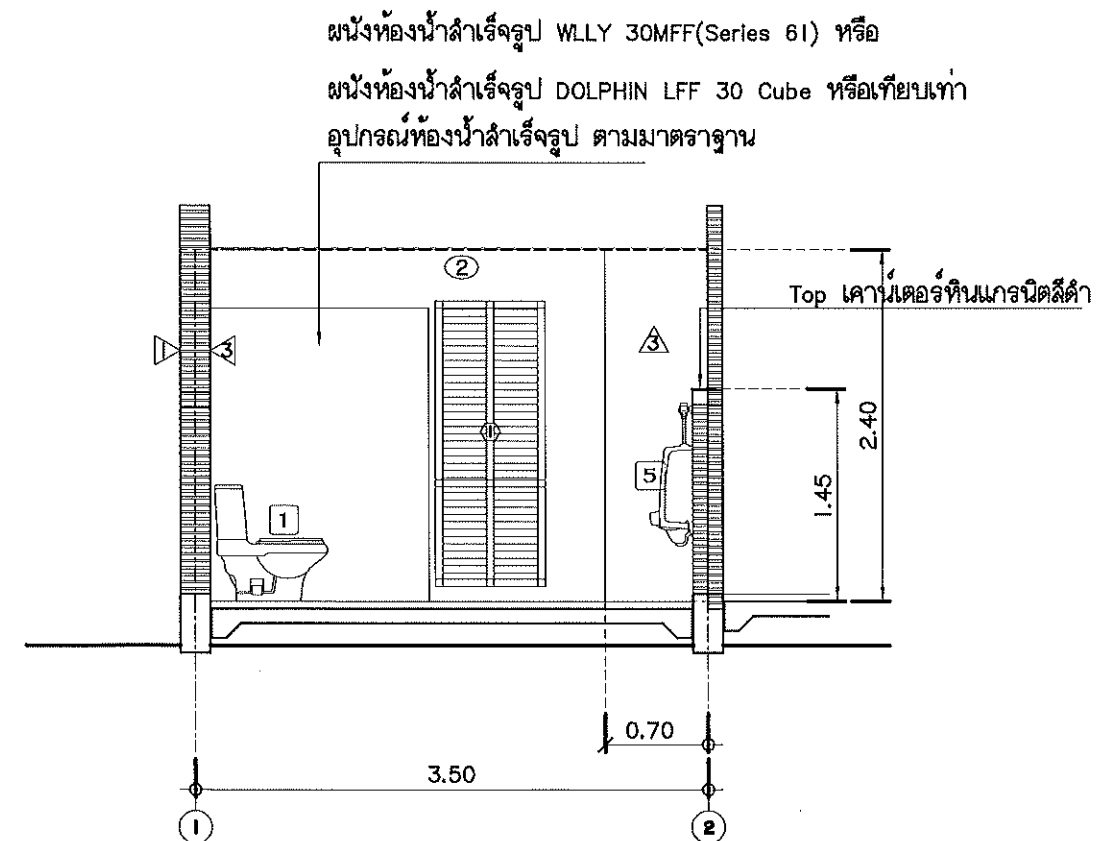
วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
19	30

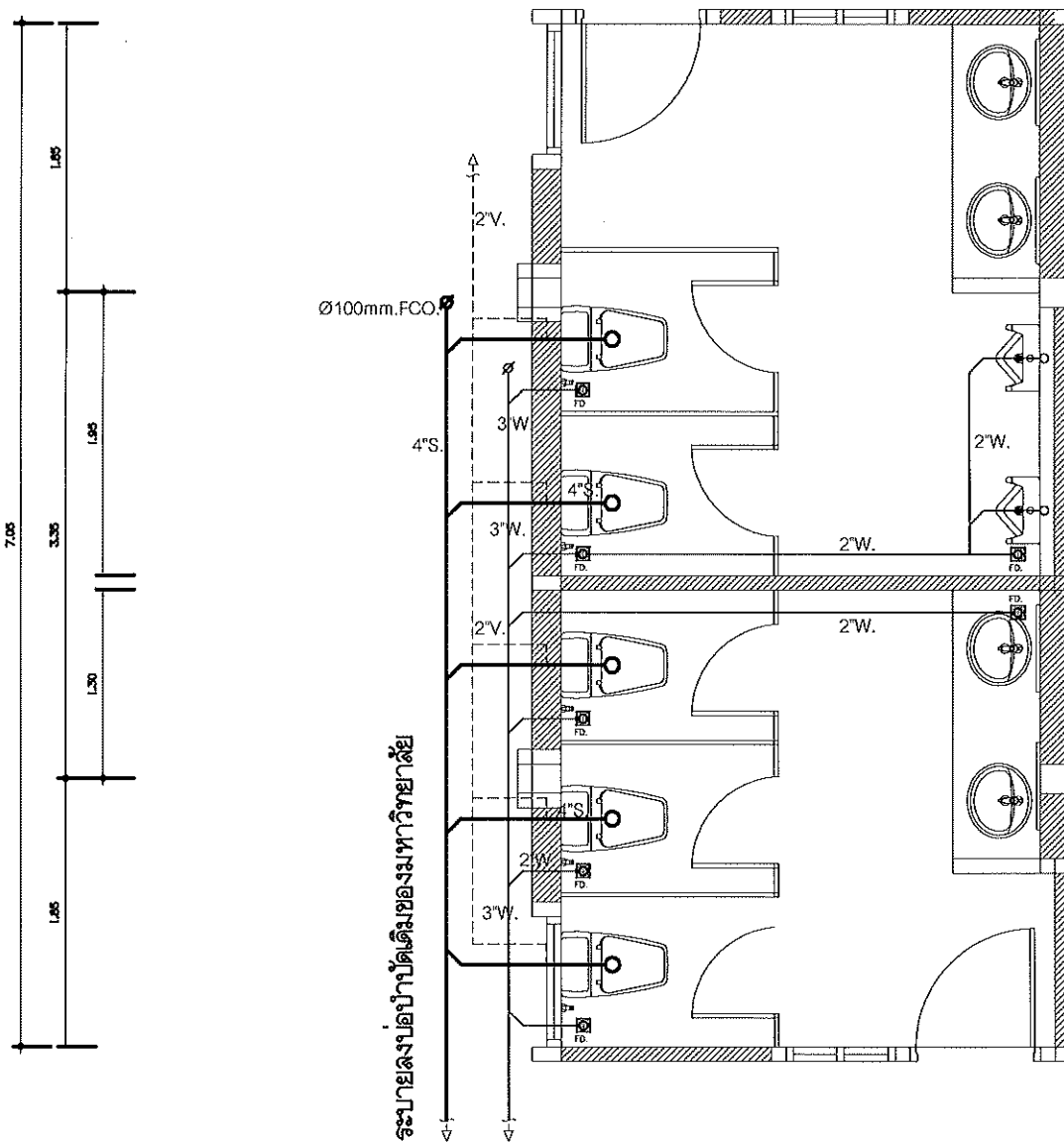
ตรวจ	รศ.วิวัฒน์ ยอแสง	รศ.วิวัฒน์ ยอแสง
ตรวจ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เห็นชอบ	รองอธิการบดี	รองอธิการบดี
อนุมัติ	อธิการบดี	อธิการบดี
หมายเหตุ		



แบบแสดง แปลนขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



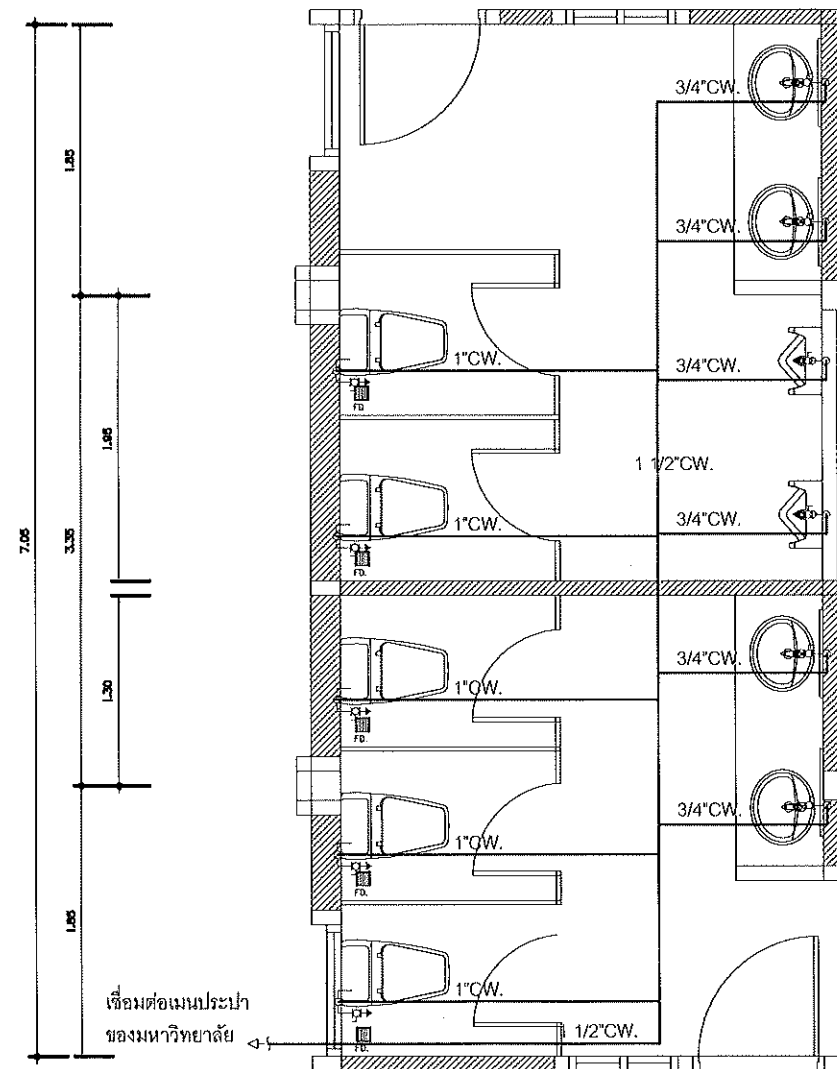
แบบแสดง ขยายรูปตัดห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายการเดินท่อ S,W,V

มาตราส่วน

1 : 50



แบบขยายการเดินท่อ CWS

มาตราส่วน

1 : 50



งานจัดการก่อสร้างและผังแบบ
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียนวิชา

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก

นายสุธา ประดิษฐ์ทอง
ส.ส. 3008

วิศวกร

นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชา ถาแก้ว

แบบแสดง

แบบขยายการเดินท่อ S,W,V,CWS

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565

แผ่นที่

20

จำนวนทั้งหมด

30

ตรวจ

ร.ร. วิชา ถาแก้ว

ตรวจ

ร.ร. วิชา ถาแก้ว

เก็บชอบ

ร.ร. วิชา ถาแก้ว

อนุมัติ

ร.ร. วิชา ถาแก้ว

หมายเหตุ



งานจัดการก่อสร้างและผังเมือง
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียนชีวะ

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพุดตา ประดิษฐ์ทอง
ส.ส.ท. 3008

วิศวกร
นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

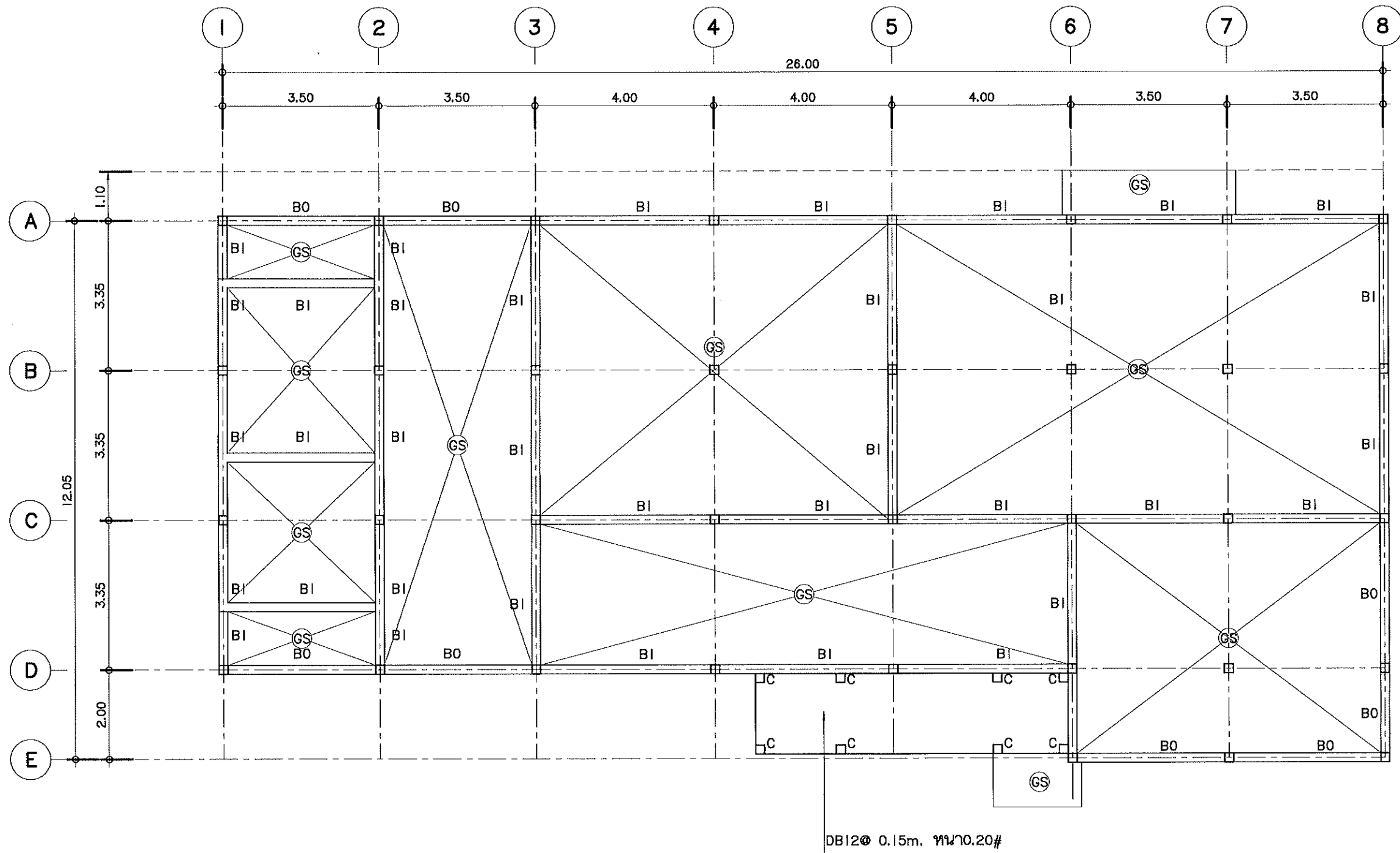
วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชาญ กาแก้ว

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างชั้นล่าง

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565

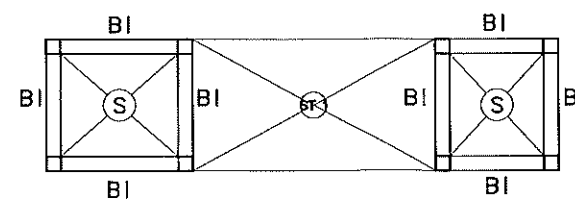
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
21	30

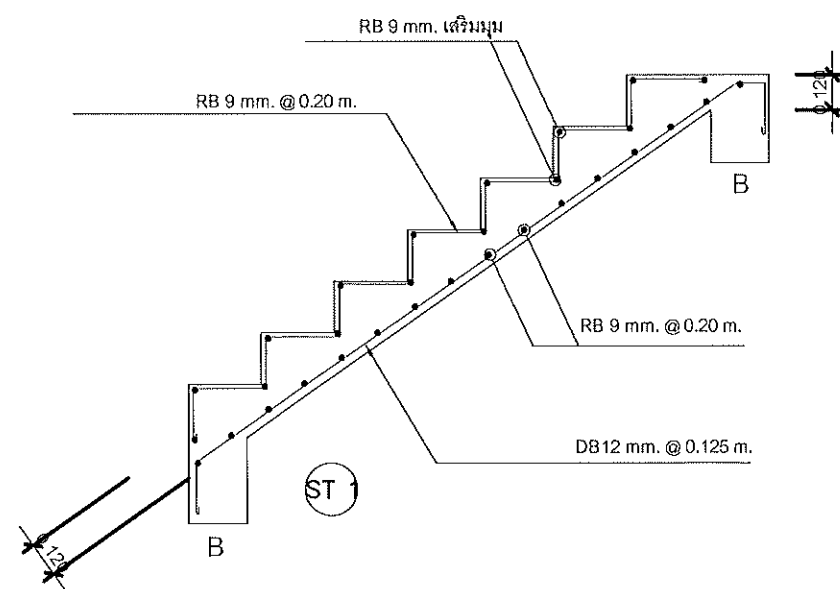
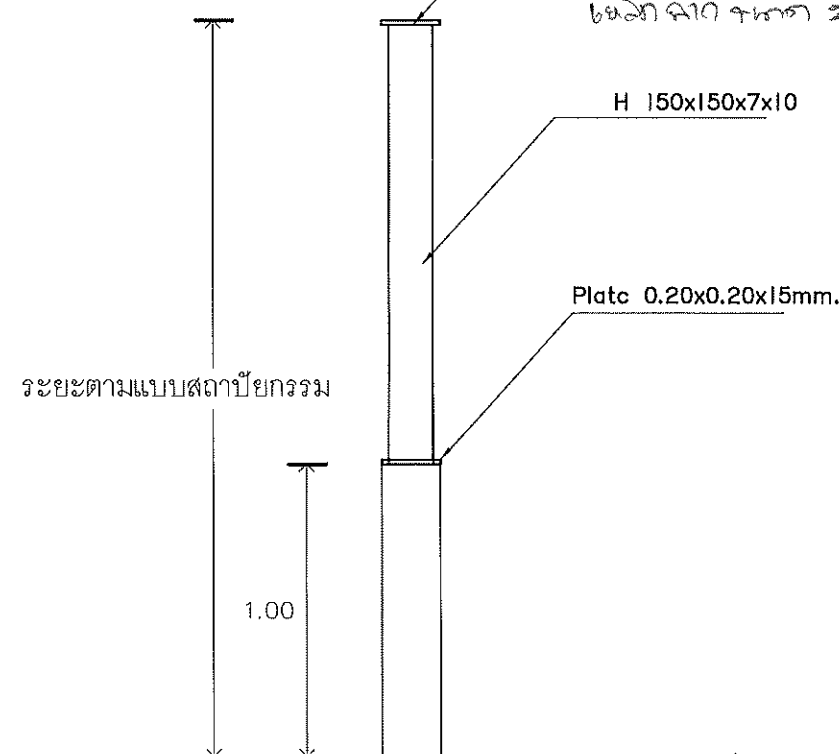
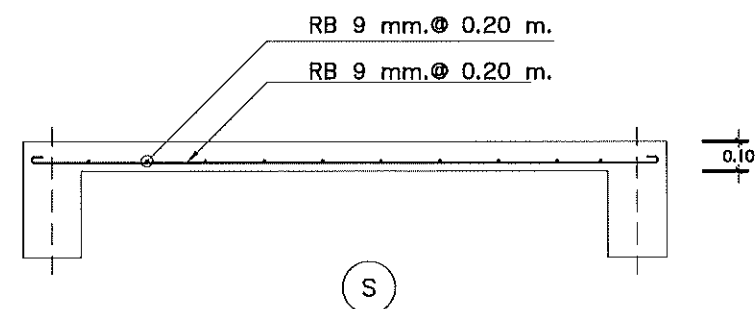
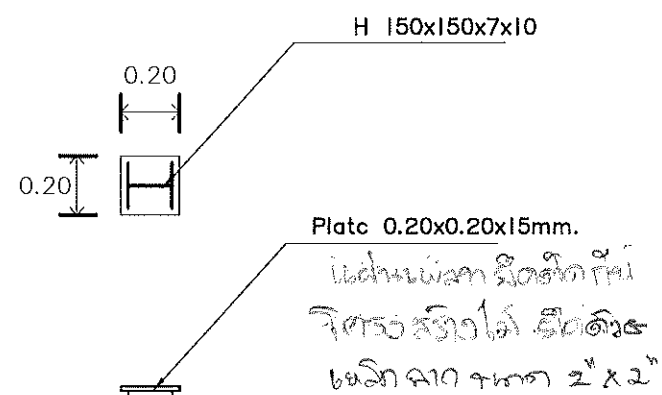
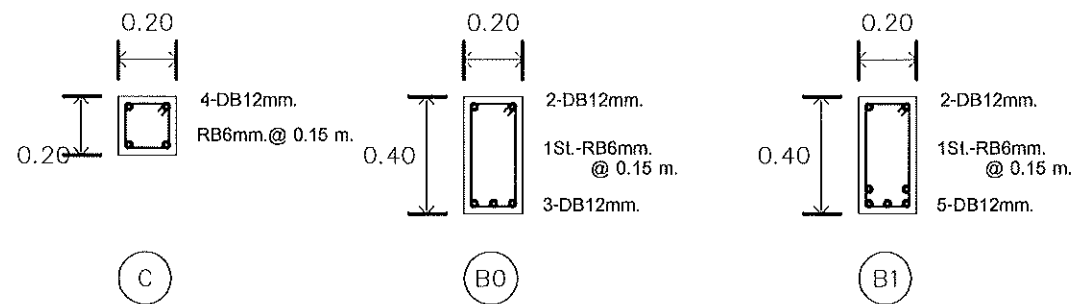
ตรวจ	รศ.หญิงนันทนา ยอดแบบ และจัดทาสีอาคาร
ตรวจ	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	รองอธิการบดี
อนุมัติ	อธิการบดี
หมายเหตุ	



แบบแสดง แปลนชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100
แบบปรับปรุง





แบบแสดง ขยายโครงสร้าง
มาตราส่วน 1 : 25



งานจัดการก่อสร้างและผังแผนที่
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสัตตราช จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5357-3243

งาน งานปรับปรุงอาคารเรียน	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	
สถาปนิก นายพฤษา ประดิษฐ์ทอง ส.ส. 3008	
วิศวกร นายอนพนธ์ นิยมพงษ์	
วิศวกรไฟฟ้า นายวิทยา ฉายแก้ว	
แบบแสดง ขยายโครงสร้าง	
วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565	
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
22	30
ตรวจ	รองหัวหน้างานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	รองอธิการบดี
อนุมัติ	อธิการบดี
หมายเหตุ	

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO. : LP-1

LOCATION : FLOOR 1

CAPACITY : 42 cct

CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT			
1	แสงสว่างโถงภายนอก ชั้น1	960			1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
3	ไฟห้องส้ว ชั้น1		850		1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
5	แสงสว่างห้องนาฏศิลป์			640	1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
7	แสงสว่างห้องเก็บอุปกรณ์ ชั้น1	320			1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
9	แสงสว่างห้องน้ำ ชั้น1		400		1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
11	แสงสว่างทางเดิน ชั้น2			250	1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
13	แสงสว่างระเบียงหลังห้อง ชั้น2	250			1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
15	แสงสว่างห้องเรียน 1 ชั้น2		1920		1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
17	แสงสว่างสำนักงาน ชั้น2			480	1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
19	แสงสว่างห้องดนตรี ชั้น2	1680			1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
21	พัดลมดูดอากาศห้องเรียน 1		640		1	10	2x2.5	IEC01	EMT 1/2"
23	spare			500					
25	spare	500							
27	spare		500						
29	spare			500					
31	แอร์ split type 40000 BTU ห้องนาฏศิลป์	1200			3		4x4/2.5G	IEC01	EMT 3/4"
33			1200						
35				1200					
37	แอร์ split type 40000 BTU ห้องนาฏศิลป์	1200			3		4x4/2.5G	IEC01	EMT 3/4"
39			1200						
41				1200					
2	เสารับโถงภายนอก ชั้น1	1,200			1	20	2x4/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
4	เสารับห้องนาฏศิลป์ ชั้น1		800		1	20	2x4/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
6	เสารับห้องเก็บอุปกรณ์ ชั้น1			1800	1	20	2x4/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
8	เสารับห้องเรียน 1 ชั้น2	2,000			1	20	2x4/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
10	เสารับสำนักงาน ชั้น2		800		1	20	2x4/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
12	เสารับห้องเรียนดนตรี ชั้น 2			1600	1	20	2x4/2.5G	IEC01	EMT 1/2"
14		850.00			3	10			
16	แอร์สำนักงานชั้น 2 30000 BTU		850.00						
18				850.00					
20	แอร์ cuset type 42000 BTU ห้องดนตรี	1,200			3	10	4x4/2.5G	IEC01	EMT 3/4"
22			1,200						
24				1,200					
26	แอร์ cuset type 42000 BTU ห้องดนตรี	1,200			3	10	4x4/2.5G	IEC01	EMT 3/4"
28			1,200						
30				1200					
32	spare	500			1				
34	spare		500		1				
36	spare			500	1				
38	spare	500			1				
40	spare		500		1				
42	spare			500	1				
VA / PHASE		12,560	11,560	11,420	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		35,540 VA.			AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD /PHASE		12,560	11,560	11,420	100	100	4x50/10G	IEC01	Free Air
TOTAL LOAD		35,540 VA.							
AMP. / PHASE		57.09	52.55	51.91					



งานจัดการก่อสร้างและผังแผนที่
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสีดา จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

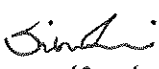
งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียน

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก

นายสุชาติ ประดิษฐ์ทอง
ส.ส. 3008

วิศวกร

นายธนกร นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ ถาแก้ว

แบบแสดง
ตารางโหลด

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

24 30

ตรวจ

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

หมายเหตุ



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสัตตวิหาร จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียนวิชา

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพริษา ปะดิษฐ์ทอง
ส.ศ. 3008

วิศวกร
นายธนพงษ์ นิยมพงษ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิทยา ถาแก้ว

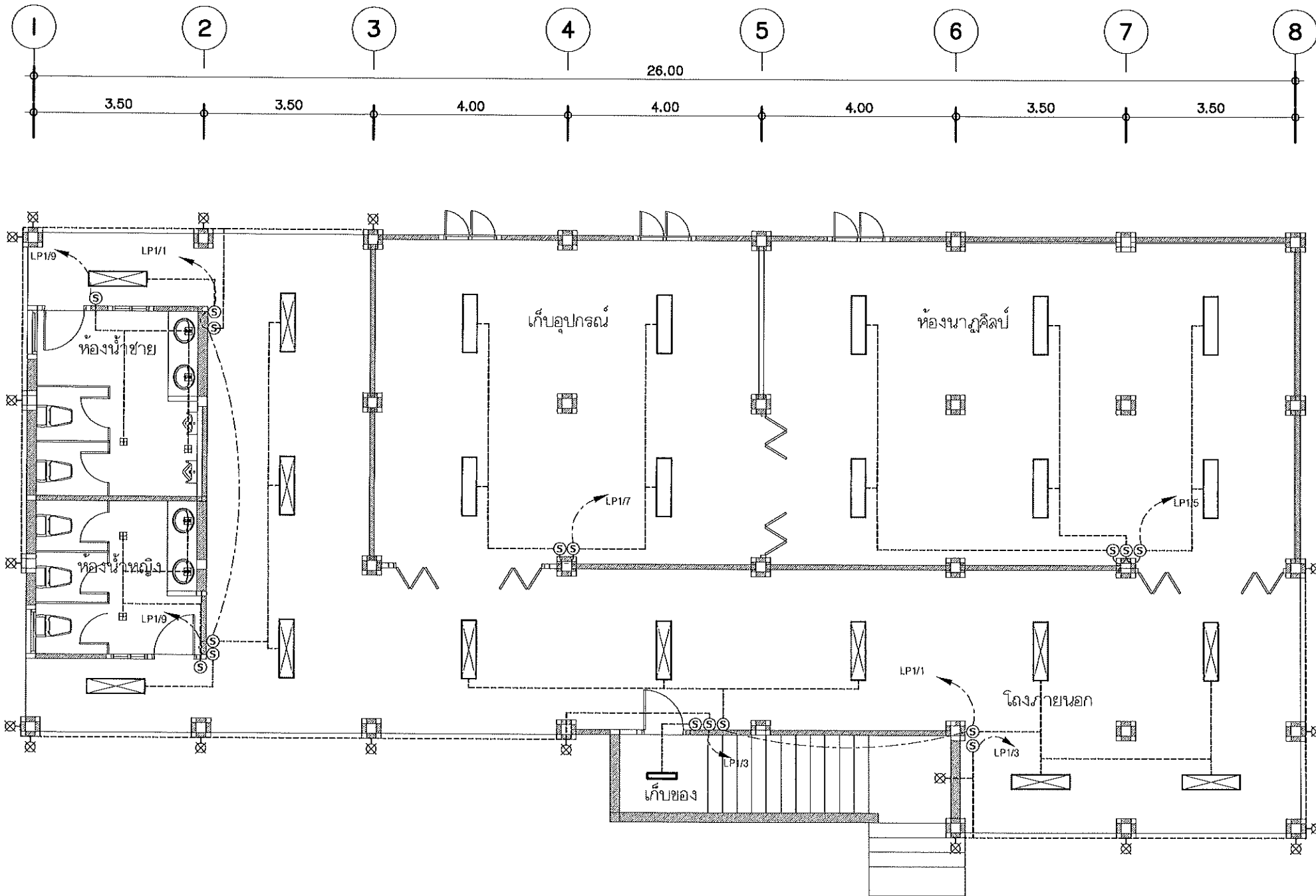
แบบแสดง
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565

แผ่นที่ จำนวนทั้งหมด

25 30

ตรวจ	รศ.หัวหน้างานออกแบบ และจัดการก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	รองอธิการบดี
อนุมัติ	อธิการบดี
หมายเหตุ	



แบบแสดง แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง

มาตราส่วน

1 : 100

แบบปรับปรุง



งานจัดการก่อสร้างและผังแปลน
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียนวิชา

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพญดา ประดิษฐ์ทอง
ส.ศก. 3008

วิศวกร
นายณพนธ์ นิยมพงษ์

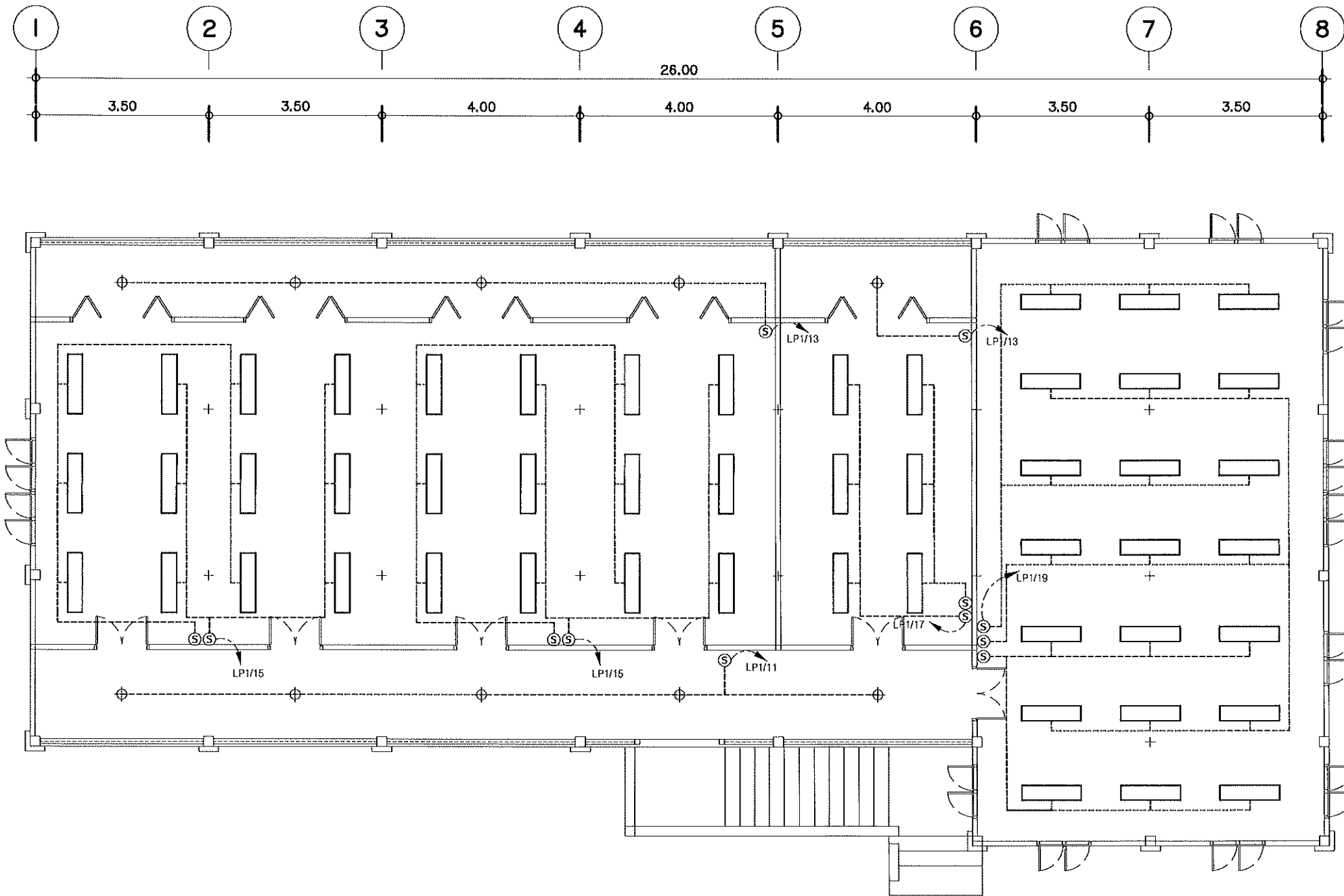
วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชา กาแก้ว

แบบแสดง
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน

วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2565

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
26	30

ตรวจ	รศ. วิชา กาแก้ว	รศ. วิชา กาแก้ว
ตรวจ	นายณพนธ์ นิยมพงษ์	นายณพนธ์ นิยมพงษ์
เขียน	นายวิชา กาแก้ว	นายวิชา กาแก้ว
อนุมัติ	นายวิชา กาแก้ว	นายวิชา กาแก้ว
หมายเหตุ		



แบบแสดง แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน

มาตราส่วน

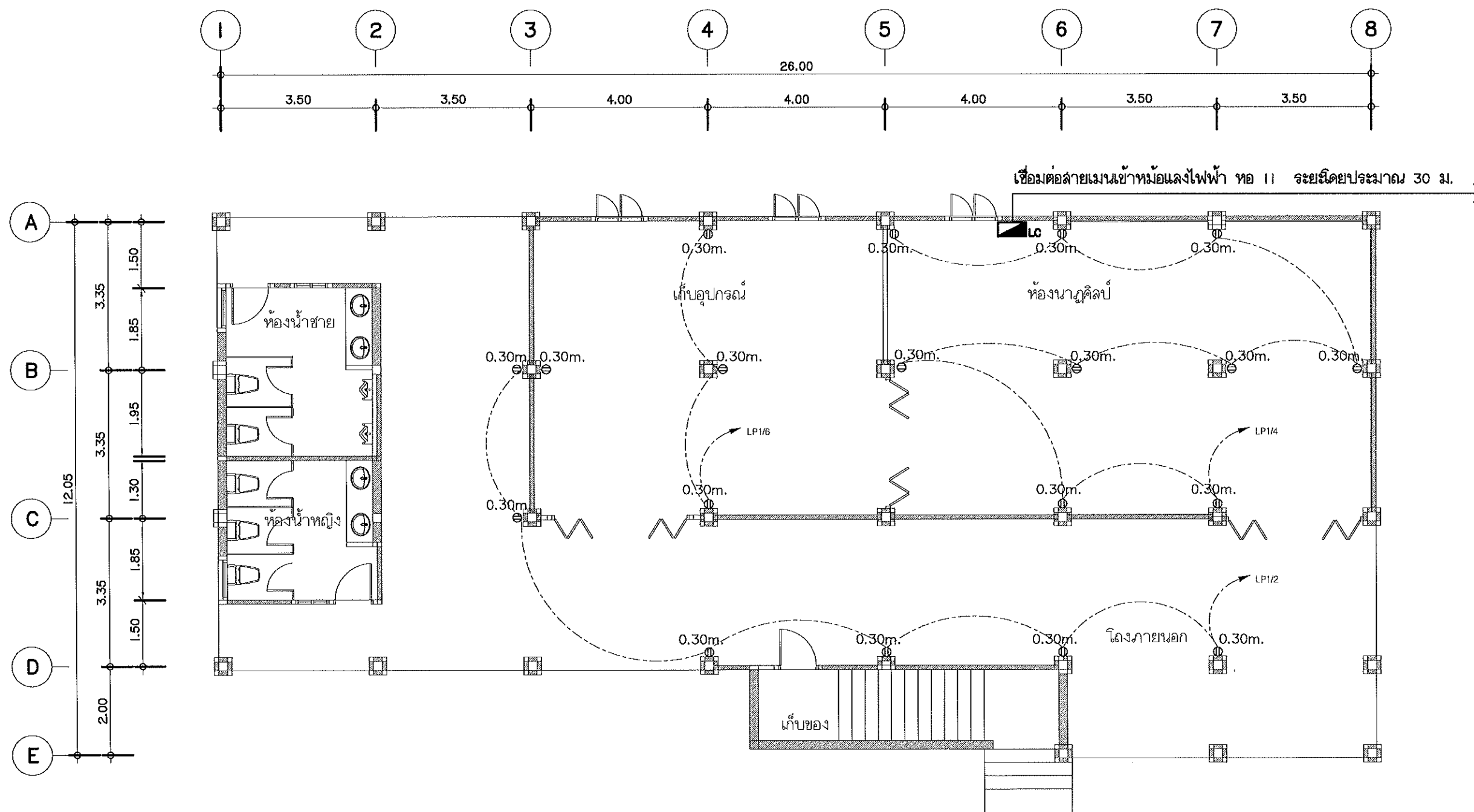
1 : 100

แบบปรับปรุง



งานจัดการก่อสร้างและผังแบบ
กองสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน	งานปรับปรุงอาคารเชื่อม
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
สถานที่	ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้
สถาปนิก	นายพณู ประดิษฐ์ทอง ส.ส.ท. 3008
วิศวกร	นายธนพงษ์ นิยมพงษ์
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิทย์ ทาแก้ว
แบบแสดง	แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นล่าง
วันที่	18 ตุลาคม พ.ศ. 2565
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
27	30
ตรวจ	รศ.วิมลนาถ นอคนแบบ และวิศวกรก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้ช่วยวิศวกร กองสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	รองอธิการบดี
อนุมัติ	อธิการบดี
หมายเหตุ	

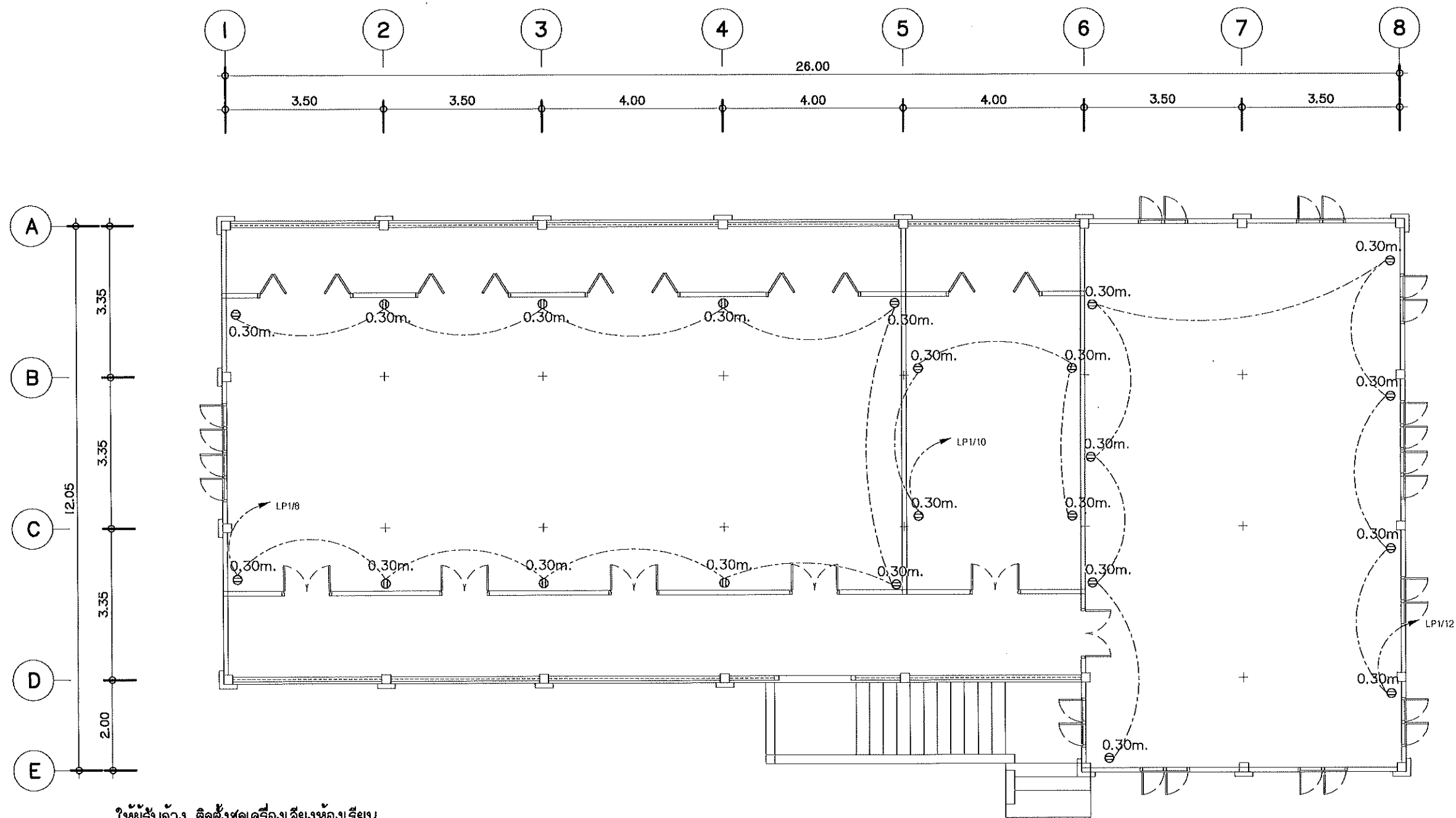


แบบแสดง แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นล่าง

มาตราส่วน

1 : 100

แบบปรับปรุง



ให้ผู้รับจ้าง ติดตั้งชุดเครื่องเสียงห้องเรียน
ประกอบด้วย
มิกเซอร์แอมป์ 150 วัตต์ 5 แชน | เครื่อง
ตู้ลำโพงติดผนัง ขนาด 6.5 นิ้ว 2 ทาง 2 คู่
ไมโครโฟนไร้สาย 4 เล้าอากาศ

*ผู้รับจ้างขออนุมัติก่อนดำเนินการ

แบบแสดง แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นบน

มาตราส่วน

1 : 100

แบบปรับปรุง



งานจัดการก่อสร้างและผังแปลน
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน	งานปรับปรุงอาคารเรียน
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
สถานที่	ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้
สถาปนิก	นายพสุธา ประดิษฐ์ทอง ส.ส. 3008
วิศวกร	นายธนพงษ์ นิยมพงษ์
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชา กาแก้ว
แบบแสดง	แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นบน
วันที่	18 ตุลาคม พ.ศ. 2565
แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
28	30
ตรวจ	รศ. วิชากร นามวงศ์
ตรวจ	ผู้ชำนาญการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ	รองอธิการบดี
อนุมัติ	อธิการบดี
หมายเหตุ	



งานจัดการก่อสร้างและผังแบบ
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสังคม จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

งาน
งานปรับปรุงอาคารเรียน

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก
นายพสุธา ประดิษฐ์ทอง
ส.ศก. 3008

วิศวกร
นายพนมพงษ์ นิยมพงษ์

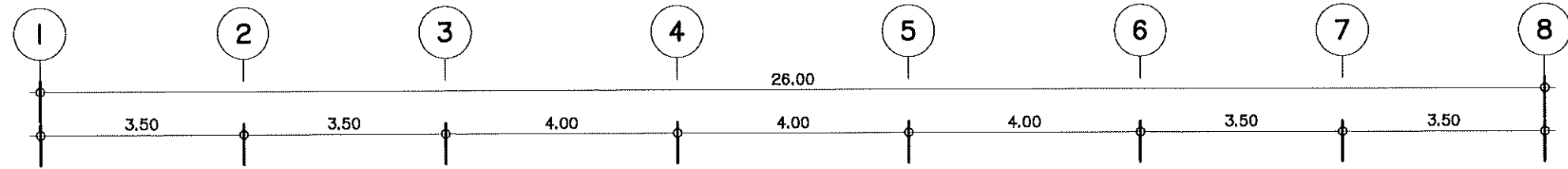
วิศวกรไฟฟ้า
นายวิทยา ตาแก้ว

แบบแสดง
แปลนเครื่องปรับอากาศ

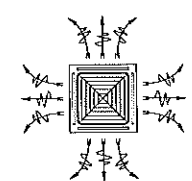
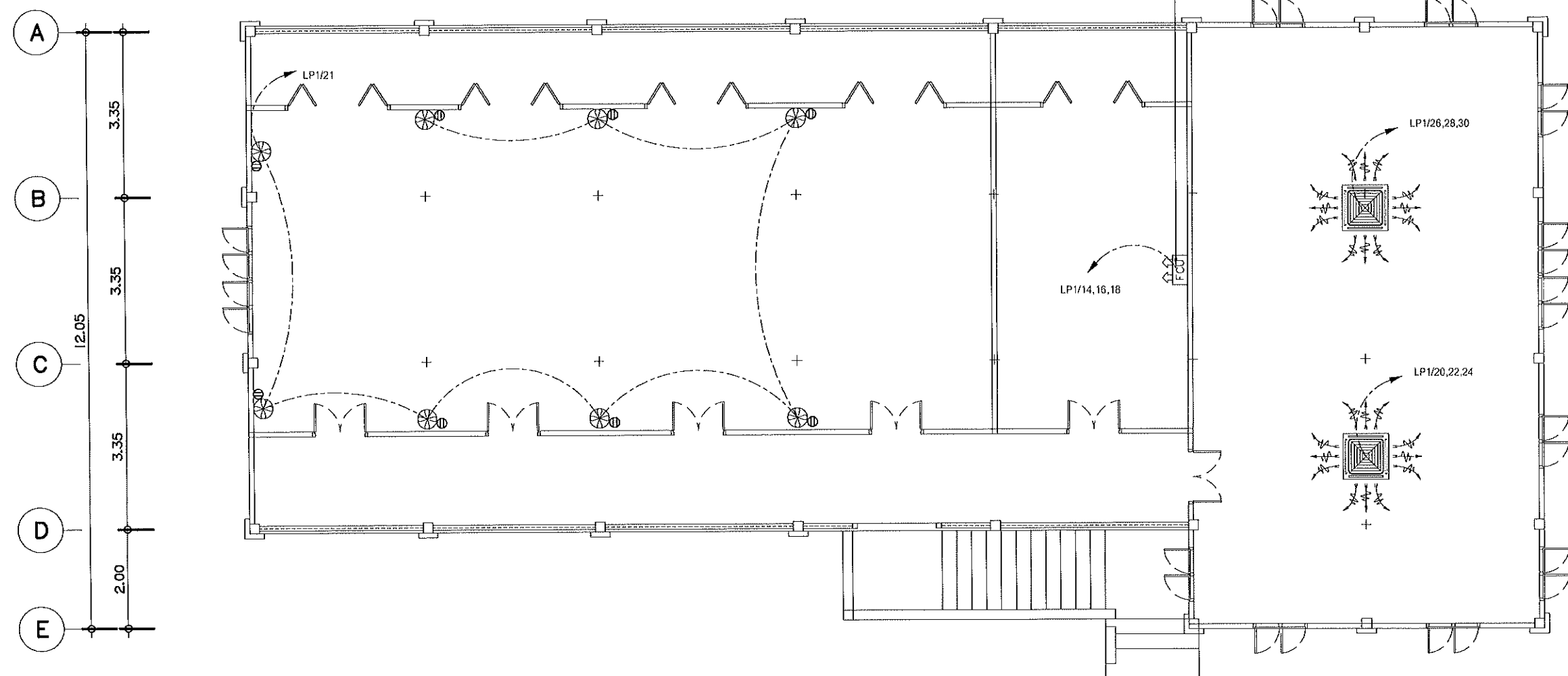
วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565

แผ่นที่	จำนวนทั้งหมด
30	30

ตรวจ	รศ. พงษ์เทพ บุญคุ้ม	รศ. พงษ์เทพ บุญคุ้ม
ตรวจ	ผู้ชำนาญการกอง	ผู้ชำนาญการกอง
เห็นชอบ	กองช่างและสิ่งแวดล้อม	กองช่างและสิ่งแวดล้อม
อนุมัติ	อธิการบดี	อธิการบดี
หมายเหตุ		



เครื่องปรับอากาศ Inverter 30,000 BTU 3 เฟส 380V ของ CARRIER/TRANE/MITSUBISHI ELECTRIC หรือเทียบเท่า



แอร์ขนาด 4 ทิศทางขนาดไม่เกิน 42,000 BTU 3 เฟส 380V ของ CARRIER/TRANE/MITSUBISHI ELECTRIC หรือเทียบเท่า
ติดตั้งแบบติดเหล็กแขวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

แบบแสดง แปลนเครื่องปรับอากาศชั้นบน

มาตราส่วน 1 : 100
แบบปรับปรุง