โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารช่วงเกษตรศิลป์ เพื่อเป็นอาคารเรียนรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
สถานที่ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

CONTENT ARCHITECTURE

แผ่นที่	รายละเอียด
AR-01	สารบัญแบบสถาปัตยกรรม,สัญลักษณ์ประกอบแบบ
AR-02	รายการก่อสร้างทั่วไป
AR-03	แผนที่สถานที่ก่อสร้าง
AR-04	แปลนพื้นชั้น1 (แบบเดิมก่อนปรับปรุงและรื้อถอน)
AR-05	แปลนพื้นชั้น2 (แบบเดิมก่อนปรับปรุงและรื้อถอน)
AR-06	แปลนพื้นชั้น1 (แบบก่อสร้างใหม่)
AR-07	แปลนพื้นชั้น2 (แบบก่อสร้างใหม่)
AR-08	แปลนหลังคา
AR-09	รูปด้าน 1,2
AR-10	รูปด้าน 3,4
AR-11	รูปตัดตามขวาง
AR-12	รูปตัดตามยาวแนวเสาที่ 1-13
AR-13	รูปตัดตามยาวแนวเสาที่ 13-26
AR-14	แบบขยายประตู
AR-15	แบบขยายหน้าต่าง
AR-16	แบบขยายแปลน,รูปตัดห้องน้ำ
AR-17	รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ
AR-18	แบบขยายบันไดทางขึ้นชั้น2

สารบัญแบบโครงสร้าง

แผ่นที่	รายละเอียด
S-01	แบบแสดงผังโครงสร้างแปลนฐานราก คาน เสา พื้น
S-02	แบบแสดงผังโครงสร้างพื้นGS
S-03	แบบขยายวิศวกรรมโครงสร้าง ฐานราก เสา คาน
S-04	แบบขยายวิศวกรรมโครงสร้าง พื้น
S-05	แบบขยายวิศวกรรมโครงสร้าง
S-06	แบบขยายวิศวกรรมโครงสร้าง
S-07	แบบขยายวิศวกรรมโครงสร้าง

สารบัญแบบสุขาภิบาล

แผ่นที่	รายละเอียด
SN-01	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
SN-02	แบบการเดินท่อระบบสุขาภิบาล

สารบัญแบบไฟฟ้า

แผ่นที่	รายละเอียด
EE-01	ขอบเขตของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
EE-02	ขอบเขตของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
EE-03	สัญลักษณ์ประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า
EE-04	ขอบเขตของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
EE-05	ตารางโหลดไฟฟ้า
EE-06	ตารางโหลดไฟฟ้า
EE-07	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น1
EE-08	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น2
EE-09	แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้น1
EE-10	แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้น2
EE-11	แปลนรางวายเวย์ ชั้น1
EE-12	แปลนรางวายเวย์ ชั้น2
EE-13	ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศเดิม ชั้น1
EE-14	ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศเดิม ชั้น2
EE-15	ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น1
EE-16	ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศใหม่ ชั้น2
EE-17	ระบบ Internet ชั้น1
EE-18	ระบบ Internet ชั้น2
EE-19	แบบขยายลิฟท์ 1
EE-20	แบบขยายลิฟท์ 2
EE-21	แบบขยายลิฟท์ 3
EE-22	แบบขยายลิฟท์ 4
EE-23	แบบขยายลิฟท์ 5
EE-24	แบบขยายลิฟท์ 6

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

ลำดับที่	สัญญลักษณ์	คำอธิบาย
1		ดิน
2		ทรายหยาบ
3		หน้าตัดคอนกรีต
4		ผนังก่ออิฐมอญ
5		หน้าตัดไม้ที่ไสแล้ว
6	C	หน้าตัดเหล็ก C
7	[]	หน้าตัดเหล็ก กล่อง
	เส้นบอกระยะ	
8	EX.	ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
9	EX.	ระยะจากศูนย์กลางถึงขอบริม
10	EX.	ระยะจากขอบริมถึงศูนย์กลาง
11	EX.	ระยะจากขอบริมถึงขอบริม
12	ABCD. EX	แนวชี้บอกวัสดุ
13	R = 1.50ม	ระยะบอกรัศมี (ระยะครึ่งวงกลม)
14	D = 1.50ม	ระยะบอกเส้นผ่านศูนย์กลาง
	สัญญลักษณ์แสดงแบบขยาย	
15	D-01 / A-00	ชื่อแบบขยาย; แผ่นที่แบบขยายนั้น ๆ ปรากฏ
	สัญญลักษณ์แสดงรูปตัด	
16	A / A-01	ชื่อรูปตัด; แผ่นที่รูปตัดนั้น ๆ ปรากฏ; แนวตัดผ่าน
	สัญญลักษณ์แสดงรูปด้าน	
17	C A-01 / D D-01 / B B-01 / A C-01	ชื่อรูปด้าน; แผ่นที่รูปด้านนั้น ๆ ปรากฏ
	สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน	

ลำดับที่	สัญญลักษณ์	คำอธิบาย
	สัญญลักษณ์แสดงทิศ	
18		สัญลักษณ์แสดงทิศ
	สัญญลักษณ์แสดงชื่อ , ระดับ , รายการวัสดุของห้อง	
19	วัสดุปูพื้นห้อง / วัสดุฝ้าเพดาน / ห้องรับแขก / F1 +0.00 / C1 0.00	ชื่อห้อง; ระดับพื้นห้อง; ระดับฝ้าเพดาน
20	D	ประตูบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู)
21	1 / D / 2	ประตูบานเปิดเดียว (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู)
22	D	ประตูบานเปิดคู่ (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู)
23	W	หน้าต่างบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
24	W	หน้าต่างบานเปิด กระทุ้ง (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
25	W	หน้าต่างบานเปิด (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
	สัญญลักษณ์แสดงวัสดุผนัง	
26	W / W	วัสดุสร้างผนัง; วัสดุสร้างผิวผนัง
	สัญญลักษณ์แสดงชื่อหัวเสา	
27	1 / A	ชื่อหัวเสาแนวนอน (แกน X) เรียงลำดับตามตัวเลข; ชื่อหัวเสาแนวตั้ง (แกน Y) ลำดับตามตัวอักษรอังกฤษพิมพ์ใหญ่

งานจัดการก่อสร้าง และผู้แม่บท กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โทร. 0-5387-3243

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารช่างเกษตรศิลป์ เพื่อเป็นอาคารเรียนรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก : นายสุพจน์ ประดิษฐทอง ส ตน. 3008

วิศวกรโครงสร้าง : นายธนพงษ์ ผิณพงษ์

วิศวกรโครงสร้าง : ว่าที่ ร.ต.กิตติ ขันเทศ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

วิศวกรไฟฟ้า : นายวิทยา ยาแก้ว

หัวหน้างานจัดการพลังงาน :

แบบแสดง : -

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

แบบ : AR-01

แผ่นที่/จำนวน : 01 / 51

ตรวจ: รก.หัวหน้างานออกแบบและจัดการก่อสร้าง

ตรวจ: ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

เห็นชอบ: รองอธิการฯ

อนุมัติ : อธิการบดี

รายการก่อสร้างทั่วไป

1. การตรวจสอบรายการก่อสร้าง แบบแปลนและสถานที่

ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบแปลนรายการก่อสร้างอย่างละเอียด และทำการตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างให้เข้าใจแจ่มแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้มีข้อผิดพลาดในการก่อสร้าง ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจนให้ถือตามรายการก่อสร้างจากแบบ ถ้ามีข้อสงสัยใด ๆ ให้สอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการต่อไป ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อบกพร่องหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบที่จะต้องแก้ไขให้ถูกต้องตามคำแนะนำของคณะกรรมการฯ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างอีก หากผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้าง เพิ่มเติมแก้ไขในรายการก่อสร้างนอกเหนือจากแบบและรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะได้ตกลงกับผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรแต่ละรายการไป

2. ปัญหาในการดำเนินงาน

2.1 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับรูปแบบรายการหรือการก่อสร้าง หรืออุปสรรคในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องรีบรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณา ในกรณีที่คณะกรรมการฯ ไม่อาจวินิจฉัยชี้ขาดได้ ให้รายงานผู้ว่าจ้างต่อไปทันที เมื่อผู้ว่าจ้างสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรประการใด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติทันที

2.2 ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างพบว่าผู้รับจ้างทำการก่อสร้างโดยไม่ถูกต้องตามรูปแบบรายการ คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญามิได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

2.3 หากปรากฏว่ารูปแบบรายการไม่ชัดเจนในขณะทำการก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้างจะให้รายละเอียดเพิ่มเติม เพื่อช่วยให้รูปแบบรายการชัดเจนขึ้น แล้วแต่ลักษณะของงาน โดยยึดถือหลักวิชาช่างที่ดี

3. ระเบียบข้อบังคับ

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาแรงงาน วัสดุต่าง ๆ เครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานภายใต้การควบคุมของสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบควบคุม และของคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อให้งานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีมาตรฐาน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้ทำแบบขยายเพิ่มเติมแก้ไขที่จำเป็น สำหรับการก่อสร้างให้ถือแบบขยายและแบบเพิ่มเติมนี้เป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา การตกลงนอกเหนือจากนี้ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร โดยความเห็นของคระกรรมการตรวจการจ้างเพื่อให้งานนั้นเป็นไป ตามวิธีการที่ถูกต้องและมีคุณภาพมาตรฐาน

3.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบ สำรวจ และรังวัดสถานที่ก่อสร้าง จัดทำระดับต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามผัง การอ่านแบบและการกะขนาดให้ผู้รับจ้างถือรังวัดในแบบแปลนเป็นเกณฑ์ ในกรณีที่สงสัยว่าจะคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างจะต้องรอการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการต่อไป การปักผังต้องถูกต้องตามแบบแปลนและต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบและเห็นชอบก่อนดำเนินการ ถ้ามีข้อขัดแย้งใด ๆ ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างทันที และปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างทันที และปฏิบัติงานต่อไปได้ตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ

3.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร หรือโรงงานชั่วคราวและใช้สถานที่นอกเขตบริเวณที่ก่อสร้างอาคารต่อหน่วยราชการอื่น (ถ้ามีหากมี) และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการขออนุญาตนั้นทั้งสิ้น

3.4 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงาน 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 เพิ่ม

5. ช่างฝีมือ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความชำนาญ และความสามารถในงานแต่ละประเภทมาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือนั้นปฏิบัติงานไม่ดีพอ ไม่มีหลักการ คณะกรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนช่างเพื่อให้ได้งานที่ประณีต เรียบร้อย มีมาตรฐาน ถูกต้องตามแบบแปลน รายการข้อตกลงและถูกต้องตามกฎหมายแลพเทศบัญญัติ โดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้าง

** หมายเหตุ **

- ในกรณีแบบรูปรายการไม่ชัดเจนให้ผู้รับจ้าง สอบถาม ทำ SHOP DRAWING เสนอ คณะกรรมการตรวจการจ้าง อนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง หรือไม่มี SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้องจาก สถาปนิกหรือวิศวกร
- รายการครุภัณฑ์ให้ยึดตามแบบรูปรายการและรายการประมาณราคา(BOQ)

งานจัดการก่อสร้าง และผังแม่บท กองการยกกระและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โทร. 0-5387-3243	โครงการ : งานปรับปรุงอาคารห้วงมหรสพสิคม์ เพื่อเป็นอาคารเรียนรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่		สถาปนิก : นายพยุงศา ประดิษฐพงษ์ ส. สน. 3668	วิศวกรโครงสร้าง : ว่าที่ ร.ต.กิตติ ชัยเทพ	วิศวกรไฟฟ้า : นายวิทยา กาแก้ว	แบบแสดง : -	ตรวจ: รก.หัวหน้างานออกแบบและจัดการก่อสร้าง	เห็นชอบ: รองอธิการบดี
	เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้	สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	วิศวกรโครงสร้าง : นายธนพงษ์ ฉิมพงษ์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	หัวหน้างานจัดการพลังงาน :	วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2564	ตรวจ: ผู้อำนวยการกองการยกกระและสิ่งแวดล้อม	อนุมัติ : ธีรศักดิ์
						แบบ : AR-02 แผ่นที่/จำนวน 02 / 51		

แผนผังมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวง (สายเชียงใหม่ - พร้าว)

ทางหลวง---(สายสันทราย-พร้าว)

ประตูใหญ่

ประตูสวนพฤกษา

ประตูสวนแม่ปาน

ประตูบางเขน

ประตูไร่ศึกวิเวก

ประตูสวนพรพิรุณ

ประตูสามเหลี่ยม

ประตูสวนปา

ประตูสมาคมฯ

ประตูสนามบังซ้าย

ประตูสระน้ำ

ประตูหมู่บ้านพักพิกุล

ประตูหมู่บ้านสารภี

ประตูหมู่บ้านราชพฤกษ์

ประตูหมู่บ้านจามจุรี

ประตูบ้านพักอธิการบดี

ประตูกำลังก่อสร้าง

ประตูโปรษณีย์

ประตูแปลงปฏิบัติงานพืชสวนประดับ

ประตูแปลงปฏิบัติงานพืชผัก

ประตูปั๊มปตท.

ประตูหมู่บ้านสารภี

ประตูหมู่บ้านราชพฤกษ์

ประตูหมู่บ้านจามจุรี

ประตูบ้านพักอธิการบดี

ประตูกำลังก่อสร้าง

ประตูโปรษณีย์

ประตูแปลงปฏิบัติงานพืชสวนประดับ

ประตูแปลงปฏิบัติงานพืชผัก

ประตูปั๊มปตท.

ห้วยไช้

ห้วยไช้

ห้วยไช้

กลองส่งน้ำชลประทาน

กลุ่มงานระบบประปา

ระบบประปา

กลุ่มงานซ่อมบำรุง

อาคารศูนย์ควบคุมศัตรูพืช
โดยชีวอินทรีย์แห่งชาติ

สถานีไฟฟ้าย่อย
145

ระบบบำบัดน้ำเสีย

อ่างเก็บน้ำ

ไร่ศึก

ไร่ศึก

ไร่ศึก

สวนปา

สนามบังซ้าย

สวนพรพิรุณ

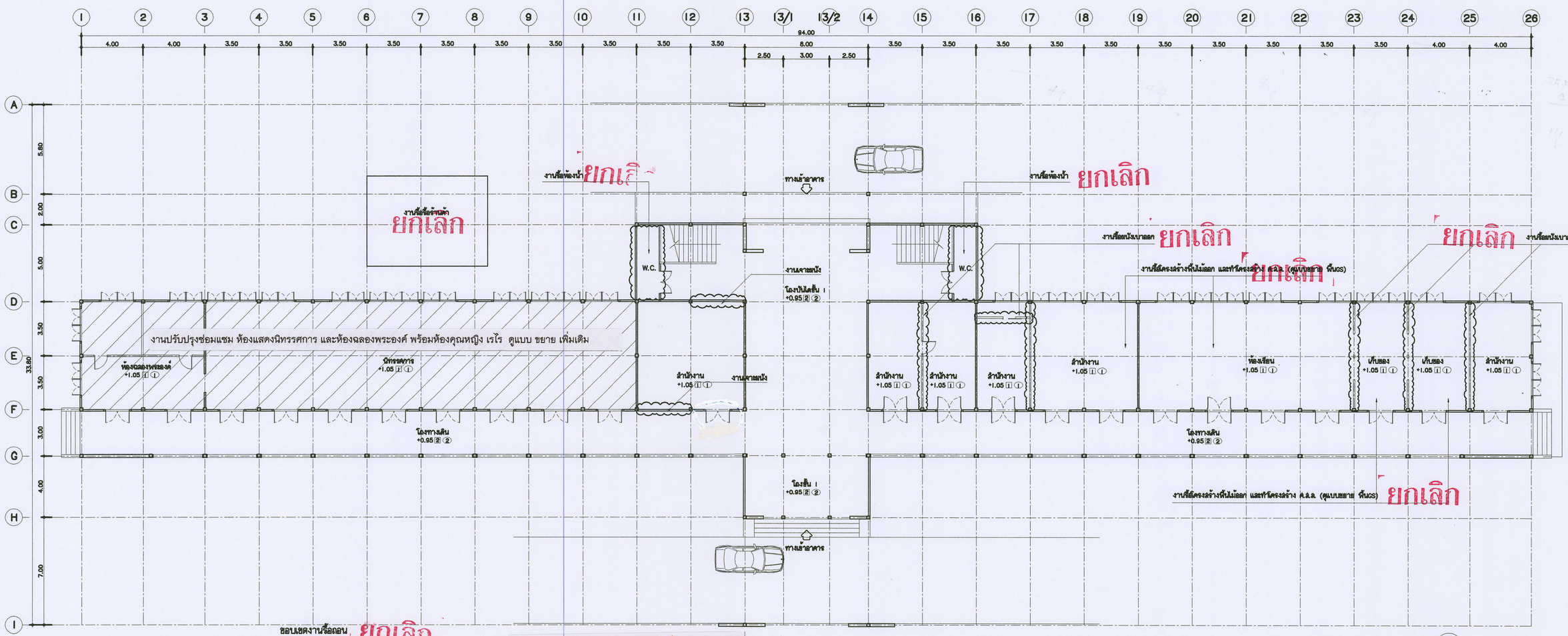
แปลงปฏิบัติงานพืชผัก

แปลงปฏิบัติงานพืชสวนประดับ

สระน้ำ

สระน้ำ

สระน้ำ



ขอบเขตงานรื้อถอน ยกเลิก

1.งานรื้อถอนร้านค้าบริเวณด้านหลังอาคาร
2.งานรื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคาของเดิมเดิมพร้อมขนเก็บ
3.งานรื้อถอนพื้นไม้เดิม ตามรูปแบบรายการ
4.งานรื้อผนัง ตามรูปแบบรายการ
5.งานรื้อผ้าเพดานเดิม ตามรูปแบบรายการ
6.งานรื้อพื้นหินขัดของเดิม
7.อื่นๆตามรูปแบบรายการ

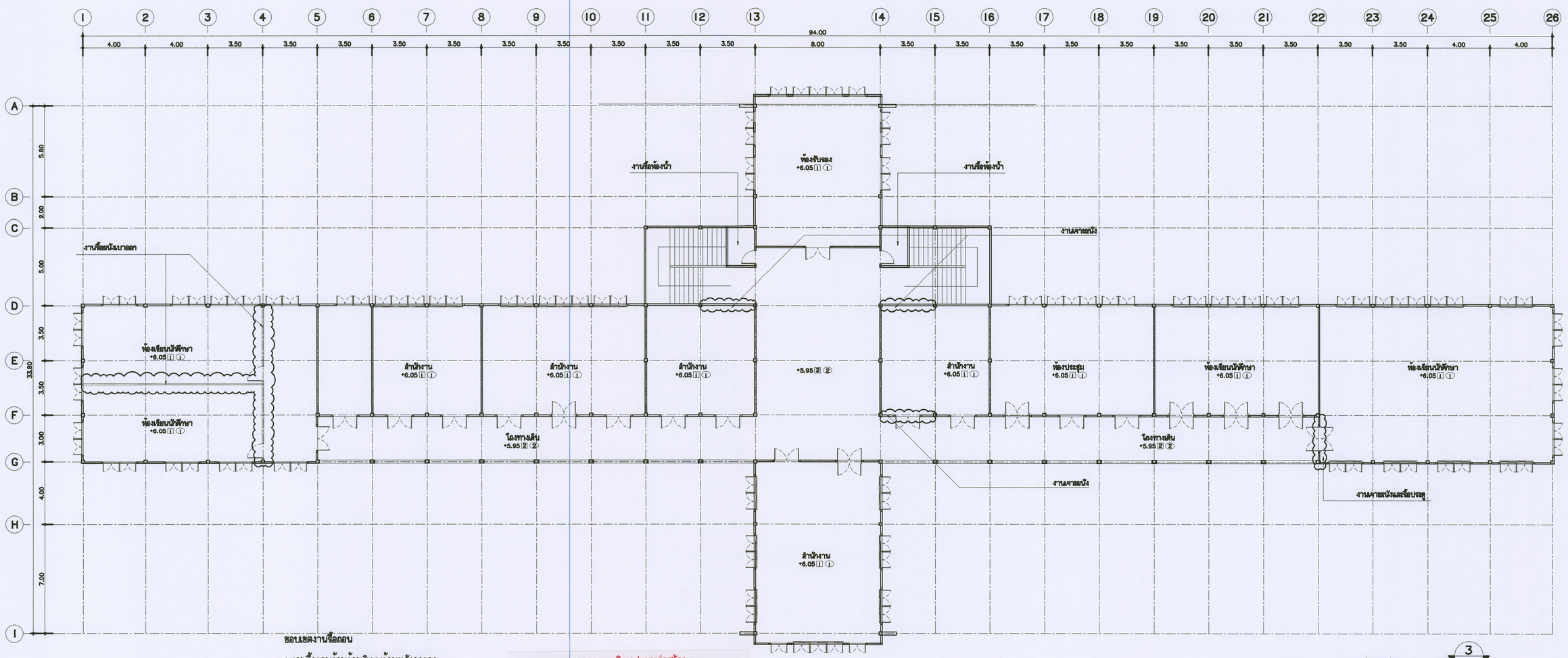
รายการ ยกเลิก รูปแบบก่อสร้าง

1	งานรื้อถอนร้านค้าบริเวณด้านหลังอาคาร	ยกเลิก
2	งานรื้อถอนกระเบื้องโครงหลังคาของเดิม	ยกเลิก
3	งานรื้อถอนพื้นไม้เดิม ตามรูปแบบรายการ	ยกเลิก
4	งานรื้อ ผนังตามรูปแบบรายการ	ยกเลิก
5	งานรื้อถอน ผ้าเพดาน ตามรูปแบบรายการ	ยกเลิก
6	งานรื้อถอนห้องน้ำ ทั้ง สองฝั่ง	ยกเลิก

แบบแสดง แปลนพื้น ชั้น1
มาตราส่วน 1 : 125
แปลนเดิมก่อนปรับปรุงและรื้อถอน

งานจัดการก่อสร้าง และผู้แบบ
กองการการและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารช่างเกษตรศิลป์ เพื่อเป็นอาคารเรียนระดับทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่		สถาปนิก : นายพิฤกษ์ ประดิษฐ์ทอง ส.ถล. 3008	วิศวกรโครงสร้าง : ว่าที่ ร.ต.ภิติติ ชัยเทพ	วิศวกรไฟฟ้า : นายวิทยา ถาแก้ว	แบบแสดง : -	ตรวจ: รก.ทัวหน้างานออกแบบและจัดการก่อสร้าง	เห็นชอบ: รองอธิการบดี
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้	สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	วิศวกรโครงสร้าง : นายธนพงษ์ นิยมพงษ์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	หัวหน้างานจัดการพลังงาน :	วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2564	ตรวจ: ผู้อำนวยการกองการการและสิ่งแวดล้อม	อนุมัติ : อธิการบดี
					แบบ : AR-04 / แผ่นที่/จำนวน 04 / 51		



ขอบเขตงานรื้อถอน

1.งานรื้อถอนร้านค้าบริเวณด้านหลังอาคาร
2.งานรื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคาของเดิมเดิมพร้อมขนเก็บ
3.งานรื้อถอนพื้นไม้เดิม ตามรูปแบบรายการ
4.งานรื้อผนัง ตามรูปแบบรายการ
5.งานรื้อผ้าเพดานเดิม ตามรูปแบบรายการ
6.งานรื้อพื้นหินขัดของเดิม
7.อื่นๆตามรูปแบบรายการ

ยกเลิก

รายการ ยกเลิก รูปแบบก่อสร้าง	
1 งานรื้อถอนร้านค้าบริเวณด้านหลังอาคาร	ยกเลิก
2 งานรื้อถอนกระเบื้องโครงหลังคาของเดิม	ยกเลิก
3 งานรื้อถอนพื้นไม้เดิม ตามรูปแบบรายการ	ยกเลิก
4 งานรื้อ ผนังตามรูปแบบรายการ	ยกเลิก
5 งานรื้อถอน ผ้าเพดาน ตามรูปแบบรายการ	ยกเลิก
6 งานรื้อถอนห้องน้ำ ทั้ง สองฝั่ง	ยกเลิก

แบบแสดง แปลนพื้น ชั้น2

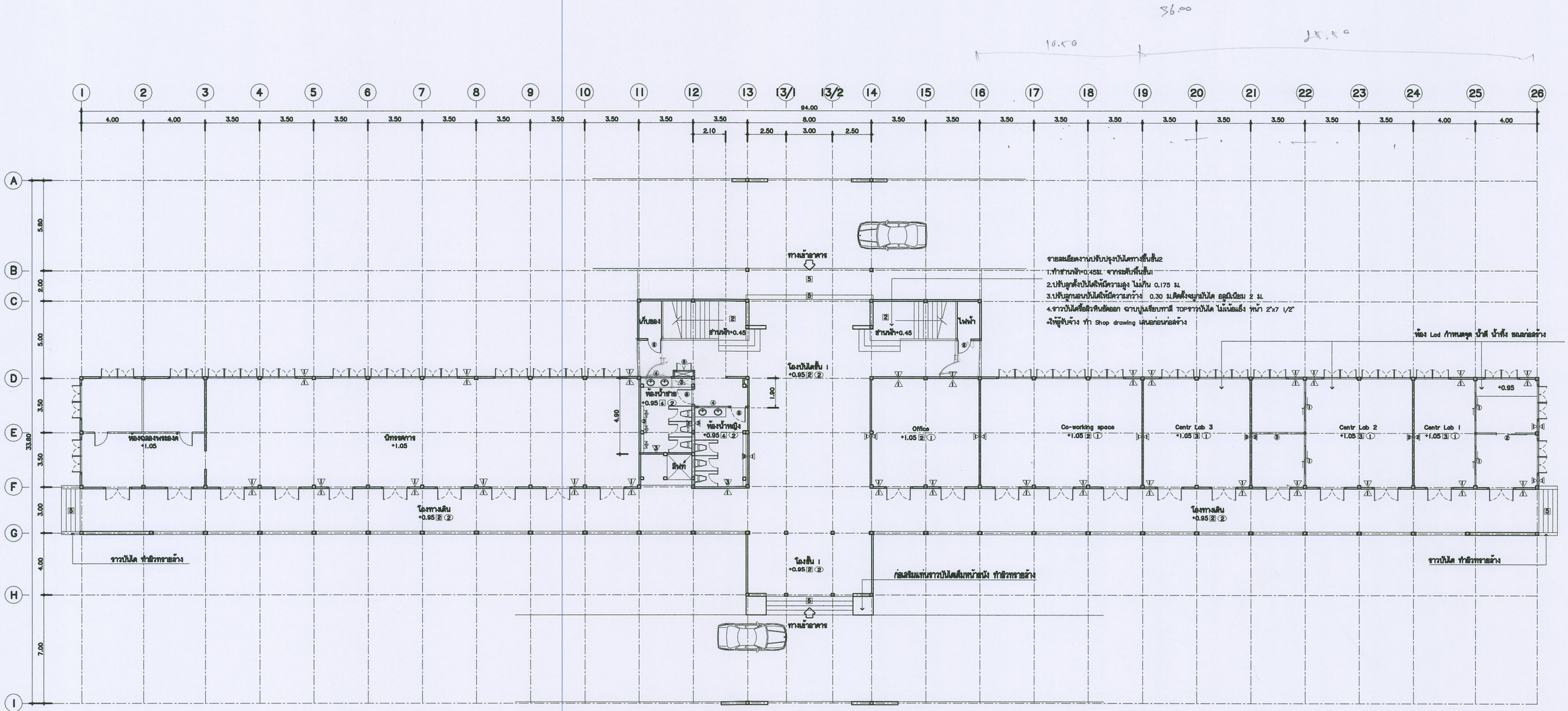
มาตราส่วน 1 : 125

แปลนเดิมก่อนปรับปรุงและรื้อถอน



งานจัดการก่อสร้าง และผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารห้องสมุดและสื่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นอาคารเรียนรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่		สถาปนิก : นายพงศ์ธา ประดิษฐ์ทอง ส. สถ.3008	วิศวกรโครงสร้าง : ว่าที่ ร.ต.กิตติ ชัยเทพ	วิศวกรไฟฟ้า : นายวิทยา กาแก้ว	แบบแสดง : -	ตรวจ: รก.หัวหน้างานออกแบบและจัดการก่อสร้าง	เห็นชอบ: รองอธิการบดี
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้	สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	วิศวกรโครงสร้าง : นายธนพงษ์ นิยมพงษ์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	หัวหน้างานจัดการพลังงาน :	วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2564	ตรวจ: ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	อนุมัติ : อธิการบดี
					แบบ : AR-05 / แผ่นที่/จำนวน 05 / 51		



C 1 และ C2 งานผ้าเพดาน โครงเคร่า เหล็กให้ลดพื้นที่ติดตั้งโครงเคร่าเหล็ก ลง เป็นจำนวน 1,125 เมตร คิดงานติดตั้งแผ่นผ้าหนา 9 มม. พร้อมฉาบเรียบ จำนวน 1,125 ตร.ม

รายการประกอบแบบพื้น

1. พื้นไม้
2. พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตี้ 24"x24"
3. พื้น ค.ส.ล. ยิมิพริอูลิทน หนา 4 มม.
4. พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตี้ 24"x24" ชนิดกันลื่น
5. พื้น ค.ส.ล. ผิวทรายล้างสีดำ

รายการประกอบแบบผนัง

- ⚠ ผนังเดิม
- ⚠ ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ
- ⚠ ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบกรุกระเบื้อง ขนาดระบุภายหลัง
- ⚠ ผนังยิปซั่มบอร์ด 12มม.คร่าวเหล็กรูปลังกะรี 2ด้าน
- ⚠ ผนังกรุกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ 10 มม. ด้านนอก ด้านในกรุยิปซั่มบอร์ด 12มม.คร่าวเหล็กรูปลังกระรี

รายการประกอบแบบพื้น

- ① ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.คร่าวโลหะรูปลังกะรี
- ② ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา9 มม.คร่าวโลหะรูปลังกะรีกันชื้น
- ③ ฝ้าฉายคา สมาร์ทบอร์ดมีรูระบายอากาศ ด้านในติดมุ้งกันแมลง

ฝ้าเพดานภายในห้องชั้น1 สูง 4.00 ม.
ฝ้าเพดานภายในห้องชั้น 2 สูง 3.50 ม.
โถงทางเดินให้ยึดระดับเดิม

หมายเหตุ
ให้ยกเลิกรายการเครื่องลิฟท์ โดยให้ดำเนินการเตรียมเฉพาะช่องปล่องลิฟท์เท่านั้น

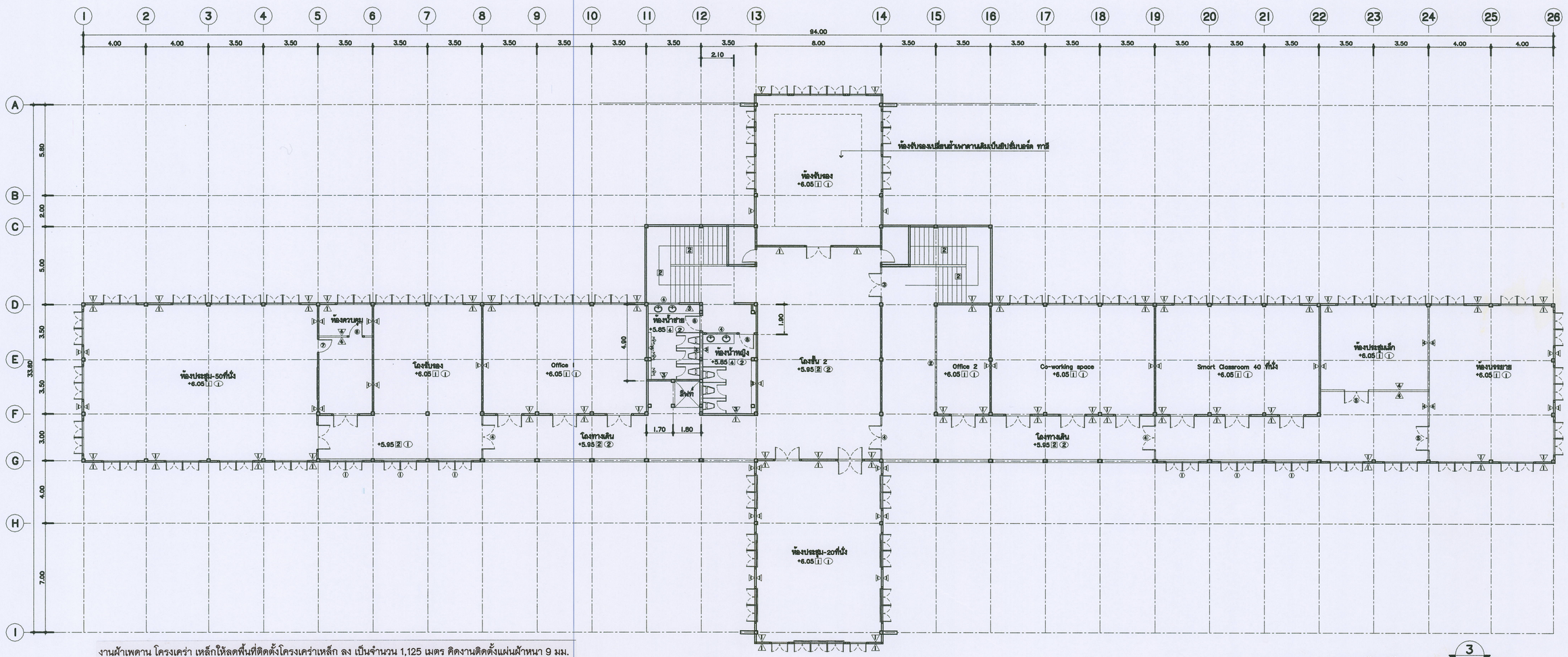
แบบแสดง แปลนพื้น ชั้น1

มาตราส่วน 1 : 125

แบบก่อสร้างใหม่

งานบริการก่อสร้าง และผู้แม่บท
กองการภาคและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารช่วงเกษตรศิลป์ เพื่อเป็นอาคารเรียนรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่		สถาปนิก : นายพฤฒา ประดิษฐพงษ์ ส สน.9008	วิศวกรโครงสร้าง : ว่าที่ ร.ต.กิตติ ชัยเทพ	วิศวกรไฟฟ้า : นายวิทยา ถาแก้ว	แบบแสดง : - วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 แบบ : AR-06 แผ่นที่/จำนวน 06 / 51	ตรวจ: รก.หัวหน้างานออกแบบและจัดการก่อสร้าง	เห็นชอบ: รองอธิการบดี
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้	สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	วิศวกรโครงสร้าง : นายธนพงษ์ นิยมพงษ์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	หัวหน้างานจัดการพลังงาน :		ตรวจ: ผู้อำนวยการกองการภาคและสิ่งแวดล้อม	อนุมัติ : อธิการบดี



งานผ้าเพดาน โครงเคร่า เหล็กให้ลดพื้นที่ติดตั้งโครงเคร่าเหล็ก ลง เป็นจำนวน 1,125 เมตร คิดงานติดตั้งแผ่นผ้าหนา 9 มม.
พร้อมฉาบเรียบ จำนวน 1,125 ตร.ม

รายการประกอบแบบพื้น

1. พื้นไม้
2. พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตี้ 24"x24"
3. พื้น ค.ส.ล. ยิวิพียูฉีเทน หนา 4 มม.
4. พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตี้ 24"x24" ชนิดกันลื่น
5. พื้น ค.ส.ล. ผิวทรายล้างสีดำ

รายการประกอบแบบผนัง

- ผนังตัน
- ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ
- ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบกรุกระเบื้อง ขนาดระบุภายหลัง
- ผนังยิปซั่มบอร์ด 12มม.คร่าวเหล็กรูปสังกะสี 2ด้าน
- ผนังกรุกระเบื้องซีเมนต์ไม้ใยแผ่นเรียบ 10 มม. ด้านนอก ด้านในกรุยิปซั่มบอร์ด 12มม.คร่าวเหล็กรูปสังกะสี

รายการประกอบแบบพื้น

1. ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.คร่าวโลหะรูปสังกะสี
2. ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา9 มม.คร่าวโลหะรูปสังกะสีกันชื้น
3. ฝ้าชายคา ส่มาร์ทบอร์ดปิรุระบายอากาศ ด้านในติดมุ้งกันแมลง

ฝ้าเพดานภายในห้องชั้น1 สูง 4.00 ม.
ฝ้าเพดานภายในห้องชั้น2 สูง 3.50 ม.
โถงทางเดินให้ยึดระดับดิม

หมายเหตุ

ให้ยกเลิกรายการเครื่องลิฟท์ โดยให้ดำเนินการเตรียมเฉพาะช่องปล่องลิฟท์เท่านั้น

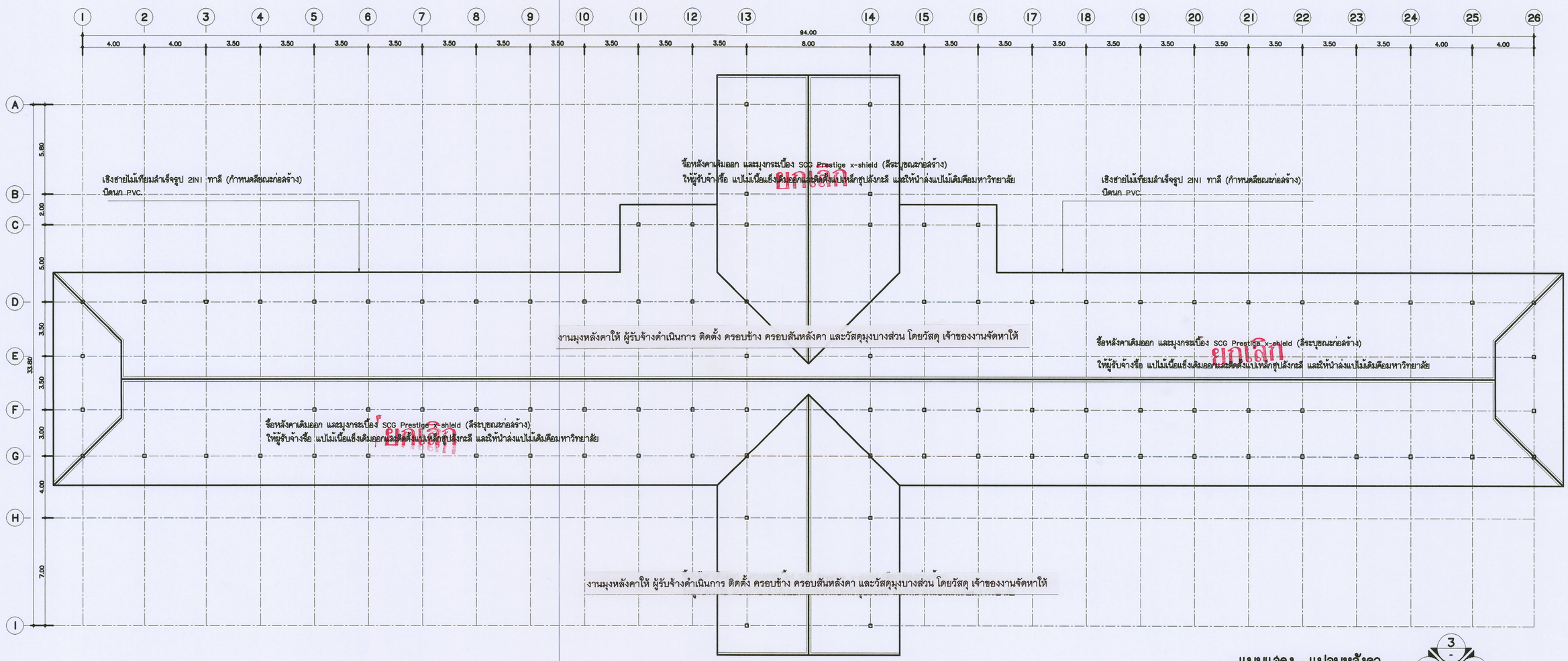
แบบแสดง แปลนพื้น ชั้น2

มาตราส่วน 1 : 125

แบบก่อสร้างใหม่



งานจัดการก่อสร้าง และผู้แม่บท กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โทร. 0-5387-3243	โครงการ : งานปรับปรุงอาคารช่างเกษตรศิลป์ เพื่อเป็นอาคารเรียนรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่		สถาปนิก : นายพฤฒา ประภัษฐพงษ์ ส. ลน. 3008	วิศวกรโครงสร้าง : ว่าที่ ร.ต.ภิคดี ชัยเทพ	วิศวกรไฟฟ้า : นายวิทยา ถาแก้ว	แบบแสดง : - วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2564	ตรวจ: รก.หัวหน้างานออกแบบและจัดการก่อสร้าง	เห็นชอบ: รองอธิการบดี
	เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้	สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	วิศวกรโครงสร้าง : นายธนพงษ์ นิยมพงษ์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	หัวหน้างานจัดการหลังงาน :	แบบ : AR-07 แผ่นที่/จำนวน 07 / 51	ตรวจ: ผู้ด้านวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	อนุมัติ : อธิการบดี



แบบแสดง แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 125



งานจัดการก่อสร้าง และผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารห้องเกษตรศิลป์ เพื่อเป็นอาคารเรียนรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่		สถาปนิก : นายพจฐา ประดิษฐทอง ส.ถน. 3008	วิศวกรโครงสร้าง : ว่าที่ ร.ต. ถิดติ ขัดเทพ	วิศวกรไฟฟ้า : นายวิทยา อามาโก	แบบแสดง : -	ตรวจ: รก.หัวหน้างานออกแบบและจัดการก่อสร้าง	เห็นชอบ: รองอธิการบดี
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้	สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	วิศวกรโครงสร้าง : นายธนพนธ์ นิยมพร้อ	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	หัวหน้างานจัดการหลังงาน :	วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2564	ตรวจ: ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	อนุมัติ :
					แบบ : AR-08 แผ่นที่/จำนวน 08 / 51		

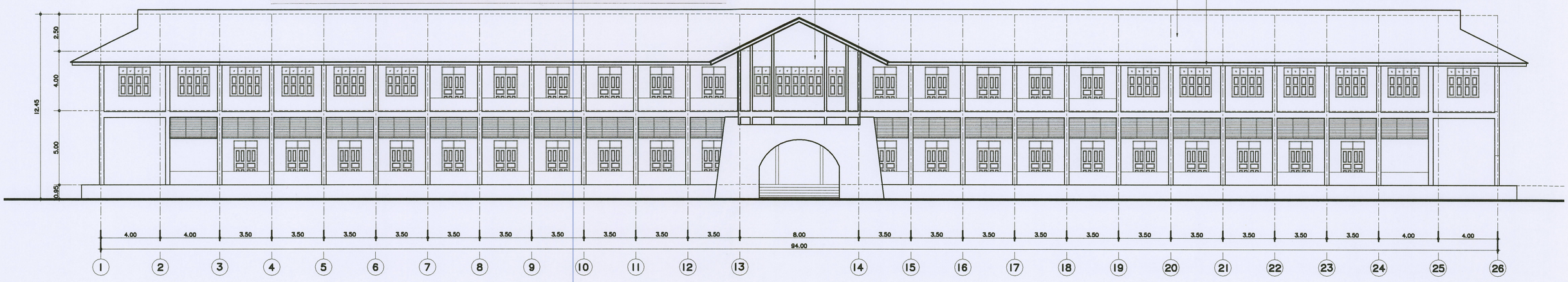
งานมุงหลังคาให้ ผู้รับจ้างดำเนินการ ติดตั้ง ครอบข้าง ครอบสันหลังคา และวัสดุมุงบางส่วน โดยวัสดุ เจ้าของงานจัดหาให้

ตัวอาคารทั้งภายนอกและภายในทาสีใหม่ทั้งหมด (สีกำหนดขณะก่อสร้าง)
สีน้ำอะคริลิค สี TOA ซุปเปอร์ชิล,เบเยอร์คูล ไดมอนด์ชิลด์ หรือเทียบเท่า (สีระบุภายหลัง)
งานสีน้ำน้ำมัน TOA,เบเยอร์ หรือเทียบเท่า

รื้อหลังคาเดิมออก และมุงกระเบื้อง SCG Prestige x-shield (สีระบุขณะก่อสร้าง)
ให้ผู้รับจ้างรื้อ แปไม้เนื้อแข็งเดิมออกและเปลี่ยนใหม่เป็นเหล็กรูปรูป และให้ทำล่งแปไม้เดิมคือมหาวิทยาลัย

เปลี่ยนเชิงชายเป็นเชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูป 2IN1 ทาสี (กำหนดสีขณะก่อสร้าง)

ยกเลิก



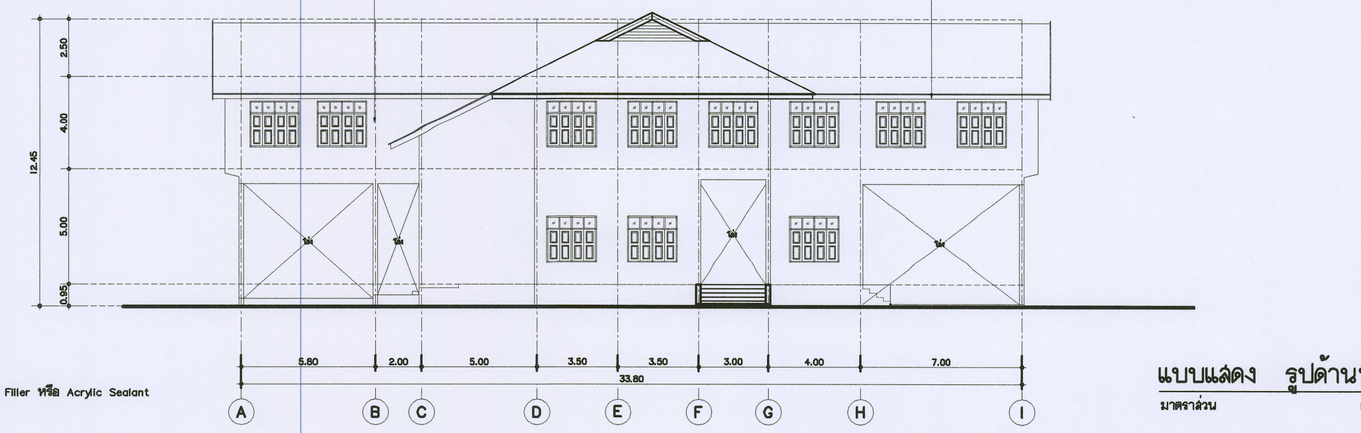
แบบแสดง รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 125

I
AR-06

ตัวอาคารทั้งภายนอกและภายในทาสีใหม่ทั้งหมด (สีกำหนดขณะก่อสร้าง)
สีน้ำอะคริลิค สี TOA ซุปเปอร์ชิล,เบเยอร์คูล ไดมอนด์ชิลด์ หรือเทียบเท่า (สีระบุภายหลัง)
งานสีน้ำน้ำมัน TOA,เบเยอร์ หรือเทียบเท่า

เปลี่ยนเชิงชายเป็นเชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูป 2IN1 ทาสี (กำหนดสีขณะก่อสร้าง)



*การทาสี หมายถึง ทาสีรองพื้นเคลือบ และทาสีจริง 2ครั้ง
ขัดล้างทำความสะอาดผิวปูนเก่า อุดโป้วรอยแตกร้าวขนาดเล็ก ด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant
ขัดผิวให้เรียบจึงทาสีรองพื้น แล้วทาสีจริงทับหน้า

แบบแสดง รูปด้านซ้าย

มาตราส่วน 1 : 125

2
-

งานจัดการก่อสร้าง และผังแม่บท
กองการยกาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

โครงการ :
งานปรับปรุงอาคารห้องเกษตรศิลป์ เพื่อเป็นอาคารเรียนรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สถาปนิก : นายพยุธา ประดิษฐทอง ส. สถ. 3008

วิศวกรโครงสร้าง : นายธนพพล ฉิมพงษ์

วิศวกรโครงสร้าง : ว่าที่ ร.ต. ถิตติ ชัยเสถ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

วิศวกรไฟฟ้า : นายวิทยา งามเกิว

หัวหน้างานจัดการพลังงาน :

แบบแสดง : -

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

แบบ : AR-09

แผ่นที่/จำนวน 9 / 51

ตรวจ: รก.หัวหน้างานยกแบบและจัดการก่อสร้าง

ตรวจ: ผู้อำนวยการกองการยกาพและสิ่งแวดล้อม

เห็นชอบ: รองอธิการบดี

อนุมัติ: อธิการบดี

งานมุงหลังคาให้ ผู้รับจ้างดำเนินการ ติดตั้ง ครอบข้าง ครอบสันหลังคา และวัสดุมุงบางส่วน โดยวัสดุ เจ้าของงานจัดหาให้

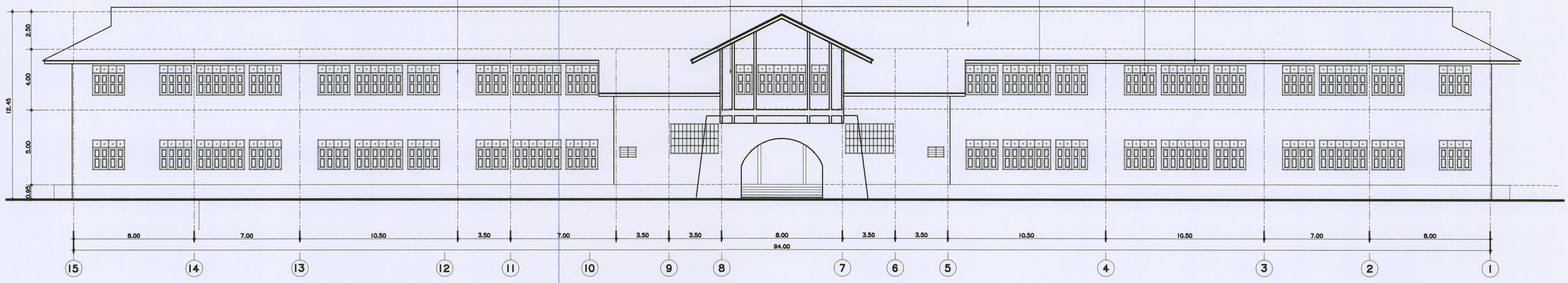
ร้อหลังคาเดิมออก และมุงกระเบื้อง SCG Prestige x-shield (ลีระบุณก่อล้าง)

ให้ผู้รับจ้างรื้อ แป้ไม้เนื้อแข็งเดิมออกและติดตั้งแป้เหล็กรีดรูป และให้นำล่งแป้ไม้เดิมเคือมหาวิทยาลัย

ประตู-หน้าต่าง-ช่องแสง ทาสีใหม่ทั้งหมด

เปลี่ยนเชิงชายเป็นเชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูป 2IN1 ทาสี (กำหนดสียณก่อล้าง)

ตัวอาคารทั้งภายนอกและภายในทาสีใหม่ทั้งหมด (สีกำหนดชณะก่อล้าง)
สีน้ำอะคริลิค สี TOA ชุปเปอร์ชิล,เบเยอร์คูล ไดมอนด์ชิลด์ หรือเทียบเท่า (สีระบุภายหลัง)
งานสีน้ำน้ำมัน TOA,เบเยอร์ หรือเทียบเท่า



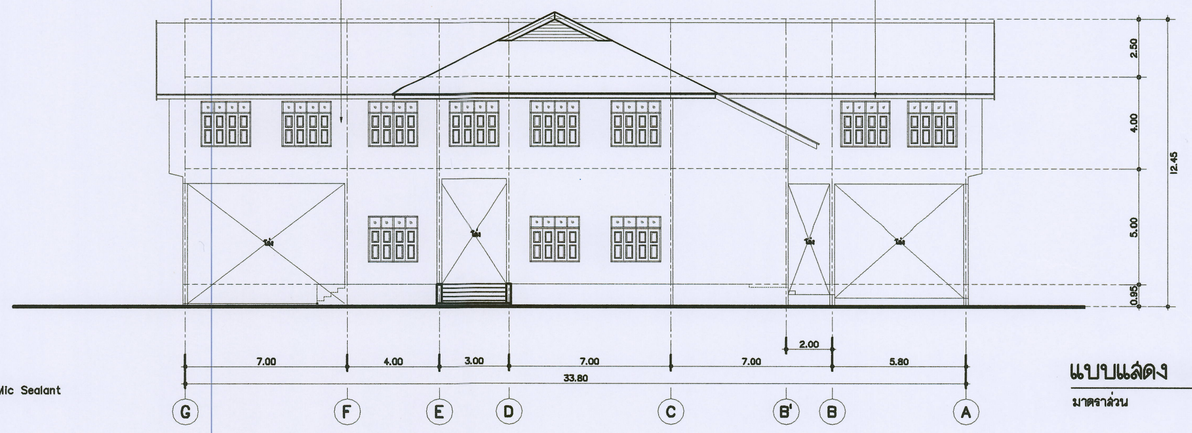
แบบแสดง รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 100

3 / -

ตัวอาคารทั้งภายนอกและภายในทาสีใหม่ทั้งหมด (สีกำหนดชณะก่อล้าง)
สีน้ำอะคริลิค สี TOA ชุปเปอร์ชิล,เบเยอร์คูล ไดมอนด์ชิลด์ หรือเทียบเท่า (สีระบุภายหลัง)
งานสีน้ำน้ำมัน TOA,เบเยอร์ หรือเทียบเท่า

เปลี่ยนเชิงชายเป็นเชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูป 2IN1 ทาสี (กำหนดสียณก่อล้าง)



•การทาสี หมายถึง ทาสีรองพื้นเครั้ง และทาสีจริง 2ครั้ง
ขัดล้างทำความสะอาดผิวปูนเก่า อุดโป้วรอยแตกร้าวขนาดเล็ก ด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant
ขัดผิวให้เรียบจึงทาสีรองพื้น แล้วทาสีจริงทับหน้า

แบบแสดง รูปด้านขวา

มาตราส่วน 1 : 100

4 / -

งานจัดการก่อสร้าง และผู้แบ่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3243

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารช่วงเกษตรศิลป์ เพื่อเป็นอาคารเรียนรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่		สถาปนิก : นายพงศกร ประดิษฐพงษ์ ส. สถ. 3008	วิศวกรโครงสร้าง : ว่าที่ ร.ต. กิตติ ชัยเมฆ	วิศวกรไฟฟ้า : นายวิทยา อานาวัว	แบบแสดง : -	ตรวจ: รก.หัวหน้างานออกแบบและจัดการก่อสร้าง	เห็นชอบ: รองอธิการบดี
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้	สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	วิศวกรโครงสร้าง : นายธนพงษ์ นิยมพงษ์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	หัวหน้างานจัดการพลังงาน :	วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2564	ตรวจ: ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	อนุมัติ : อธิการบดี
					แบบ : AR-10 แผ่นที่/จำนวน 10 / 51		

งานมุงหลังคาให้ ผู้รับจ้างดำเนินการ ติดตั้ง ครอบข้าง ครอบสันหลังคา และวัสดุมุงบางส่วน โดยวัสดุ เจ้าของงานจัดหาให้

โครงสร้างหลังคาเดิม ขื่อหลังคาเดิมออก และมุงกระเบื้อง SCG Prestige x-shield (ลีระบุขณะก่อสร้าง)
แป.เหล็กชุบสังกะสี 0.55 ม. ยกเลิก
ให้ผู้รับจ้างรื้อ แปไม้เนื้อแข็งเดิมออก และให้หน่วงแปไม้เดิมคือมหาวิทยาลัย

โครงสร้างหลังคาเดิม

เปลี่ยนเชิงชายเป็นเชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูปทั้งหมด ทาสี (กำหนดสีขณะก่อสร้าง)

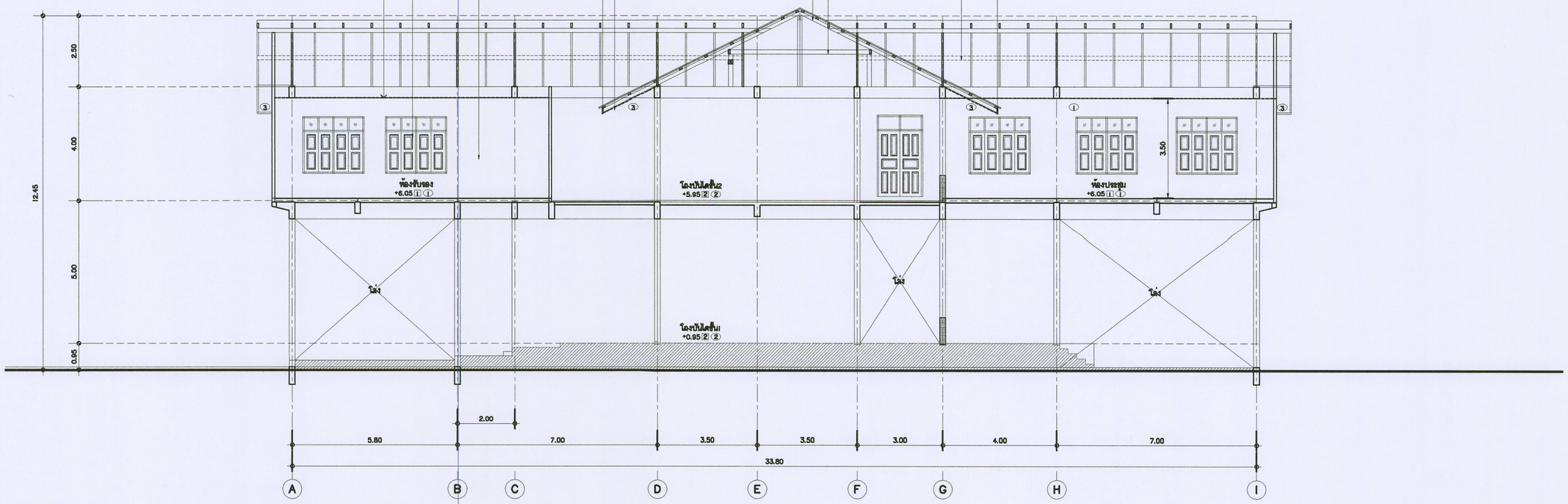
เปลี่ยนเชิงชายเป็นเชิงชายไม้เทียมสำเร็จรูปทั้งหมด ทาสี (กำหนดสีขณะก่อสร้าง)

เปลี่ยนผ้าเพดานชายคาเดิมเป็น ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์มีรูระบายอากาศ ทาสี (กำหนดสีขณะก่อสร้าง)

ผนังภายในทาสีใหม่ (สีกำหนดขณะก่อสร้าง)

ประตู-หน้าต่าง-ช่องแสง ทาสีใหม่ทั้งหมด (กำหนดสีขณะก่อสร้าง)

ห้องรับรองเปลี่ยนผ้าเพดานเดิมเป็นยิปซั่มบอร์ด ทาสี



*การทาสี หมายถึง ทาสีรองพื้น1ครั้ง และทาสีจริง 2ครั้ง

ขัดล้างทำความสะอาดผิวปูนเก่า อุดโป้วรอยแตกร้าวขนาดเล็ก ด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant

ขัดผิวให้เรียบจึงทาสีรองพื้น แล้วทาสีจริงทับหน้า

แบบแสดง รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน 1 : 75

งานพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองการ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โทร. 0-5387-3243	โครงการ : งานปรับปรุงอาคารช่างเกษตรศิลป์ เพื่อเป็นอาคารเรียนรวมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่		สถาปนิก : นายพฤฒา ประสิทธิ์ผล ส.ถล. 3008	วิศวกรโครงสร้าง : ว่าที่ ร.ต. กิตติ ชัยแพท	วิศวกรไฟฟ้า : นายวิทยา ถาแก้ว	แบบแสดง : – วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2564		ตรวจ: รก.หัวหน้างานยกฐานแบบและจัดการก่อสร้าง	เห็นชอบ: รองอธิการบดี
	เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้	สถานที่ตั้งโครงการ : ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	วิศวกรโครงสร้าง : นายธนพงษ์ นิยมพงษ์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	หัวหน้างานจัดการพลังงาน :	แบบ : AR-11	แผ่นที่/จำนวน 11 / 51	ตรวจ: ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	อนุมัติ : อธิการบดี