



โครงการ : งานปรับปรุง
งานหน้าต่างและกันล้าต อาคารที่พักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ)
สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จัดทำโดย
ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน
สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9 มกราคม 2569

รายการประกอบแบบก่อสร้างโดยย่อ

วัตถุประสงค์ ผู้ว่าจ้างมีวัตถุประสงค์จะจัดทำ หน้าที่่างและกันลาด อาคารที่พักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ) ของสำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การดำเนินงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนด
2. การก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องให้วัสดุที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และเครื่องมือ เครื่องจักรที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ มาใช้ในกิจการก่อสร้างงานนี้
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจแนว ระดับ และอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เสนอต่อกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง
4. หากรูปแบบและรายการดังกล่าวมีความระบุชัดเจนไม่ตรงจะต้องปรึกษาด้านนัก วิศวกร ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการทุกขั้นตอน หรือรูปแบบรายการไม่ได้ทำแบบขยายลักษณะของการทำงานไว้ ให้ผู้รับเหมาจัดทำแบบ SHOP DWG เสนอ และดำเนินการก่อสร้าง ผ่านผู้ควบคุมงาน
5. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ และรายการ ผู้รับจ้างจะต้องทำ Shop Drawing รูปแบบรายการที่เปลี่ยนแปลงเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยทำเอกสารประกอบด้วยรูปแบบรายการเดิมตามสัญญาจ้าง รูปแบบรายการให้ที่เปลี่ยนแปลง และรายการเปรียบเทียบงาน และเงินที่เพิ่ม-ลด
6. งานสาธารณูปโภคต่างๆ เช่นระบบไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบายน้ำเสีย อื่นๆ และสิ่งก่อสร้างของมหาวิทยาลัย ที่เกิดจากการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการขนย้าย รื้อถอน ดัดแปลงหรือสร้างใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานดังเดิมได้ดี
7. การก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ดีโดยสิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในรูปแบบรายการให้อึดตามมาตรฐานของ วสท. เป็นหลัก
8. หากมีงานใดที่ต้องทำที่งานนี้แล้วเสร็จ แต่ไม่ได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทันที โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างได้อีก
9. ในกรณีที่มิชอบขัดแย้งในรูปแบบ และรายการ ให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาปนิก หรือวิศวกรของมหาวิทยาลัยห้ามผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการเด็ดขาด
10. ในขณะที่ทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องป้องกันความปลอดภัยของผู้สัญจร ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และอื่นๆ โดยมีการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่เหมาะสม ครอบคลุมรวมทั้งมีมาตรการที่เหมาะสม รองรับในกรณีที่เกิดด้วยควมรับผิดชอบข้างต้น ให้รวมถึงบุคคล และสิ่งของ
11. วัสดุเหล็กเสริมกลมใช้ มาตรฐาน มอก.20-2543 เหล็กเสริมข้อ้อยใช้ มาตรฐาน SD30 มอก. 24-2548

ระดับมาตรฐานที่ใช้ในการก่อสร้าง

- ± 0.00 ระดับพื้นอ้างอิง
- + 1.00 ระดับพื้นอาคาร

- หมายเหตุ**
- ในกรณีแบบแปลนการก่อสร้างมีความคลาดเคลื่อนขัดแย้ง หรือตัวเลขไม่ชัดเจนจากตัวแบบหรือสภาพความเป็นจริงหรือแบบขยายกับระยะตัวเลขไม่ตรงกัน ให้แจ้งขอคำปรึกษาจากผู้ออกแบบก่อนทุกครั้งห้ามตัดใจดำเนินการโดยพลการ
 - หากผู้รับจ้างจัดสนใจโดยพลการหากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องมีการดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบ โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือเวลาในการก่อสร้างเพิ่มขึ้นได้ ไม่ว่าในกรณีใดๆ
 - ระดับการก่อสร้าง +0.00 ให้กำหนดระดับรวมกันหน้างานก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 - ห้ามทำการก่อสร้างใดๆ โดยปราศจากแปลนการก่อสร้าง
 - ผู้รับเหมาต้องกำหนดระดับของดินถมและดินเดิมให้ชัดเจนในใบเสนอราคา โดยมีระยะอ้างอิงจากถนนหน้าโครงการ
 - สำหรับงานโครงสร้างพื้นในระดับดิน จะต้องมีการปูฝายกันความชื้นก่อนดำเนินการก่อสร้างพื้น

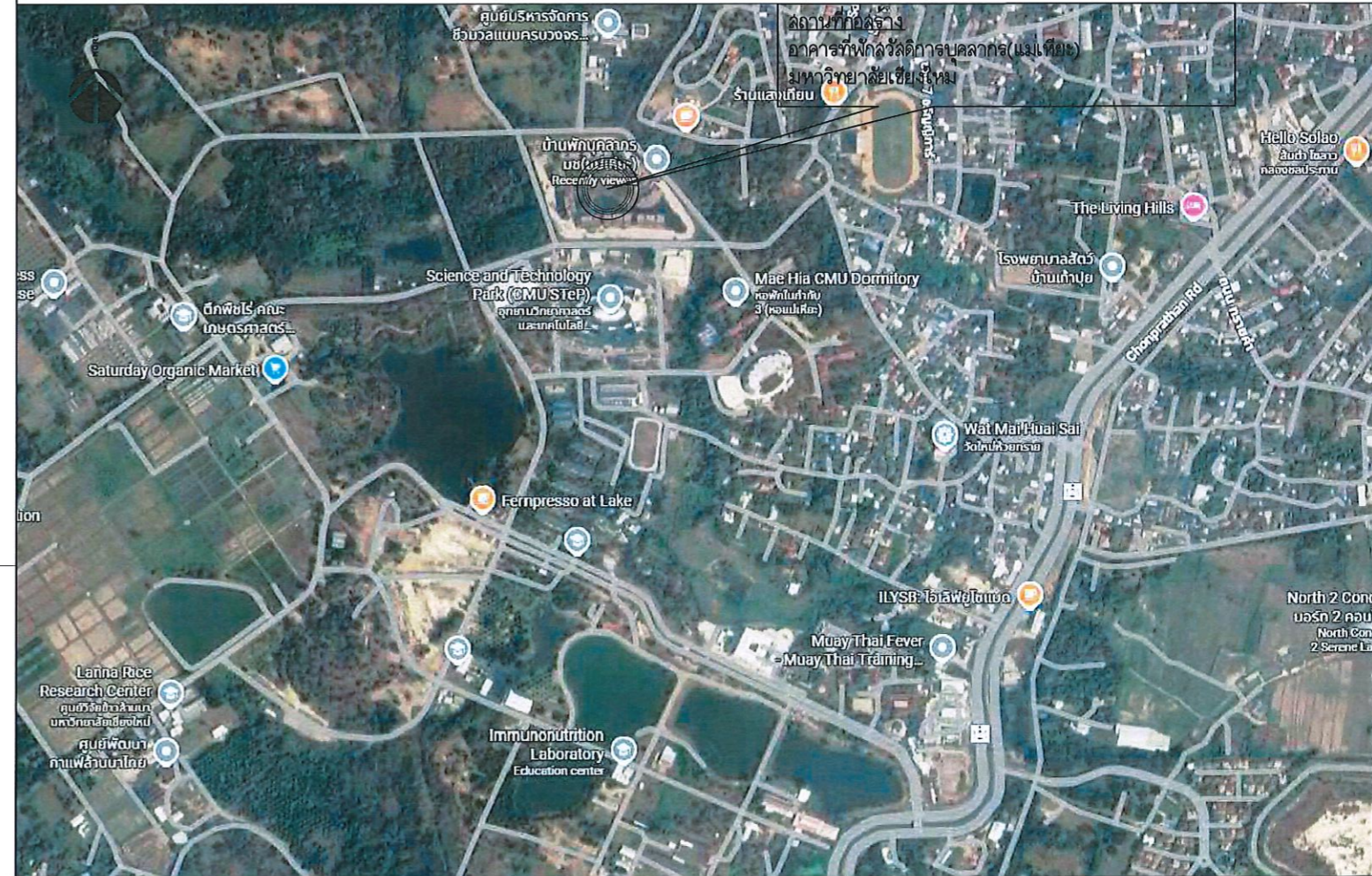
หมายเหตุ : การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/๑๙๔ ลงวันที่ 31 มกราคม ๒๕๖๕


- เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
1. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุ ที่จะใช้ในกิจการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 2. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
 3. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ในการเสนอแผนงานการใช้วัสดุภายในประเทศ ตามข้อ 1 และข้อ 2 โดยวัสดุดังกล่าว ให้แสดงไว้ในแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ป.ร.4 ใช้สัญลักษณ์ MIT (MADE IN THAILAND) และให้สรุปปริมาณพร้อมสัดส่วนแสดงใน แบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา ป.ร.4 สรุปงาน และสรุปผลสัดส่วนใน แบบสรุปราคางานก่อสร้าง ป.ร.6

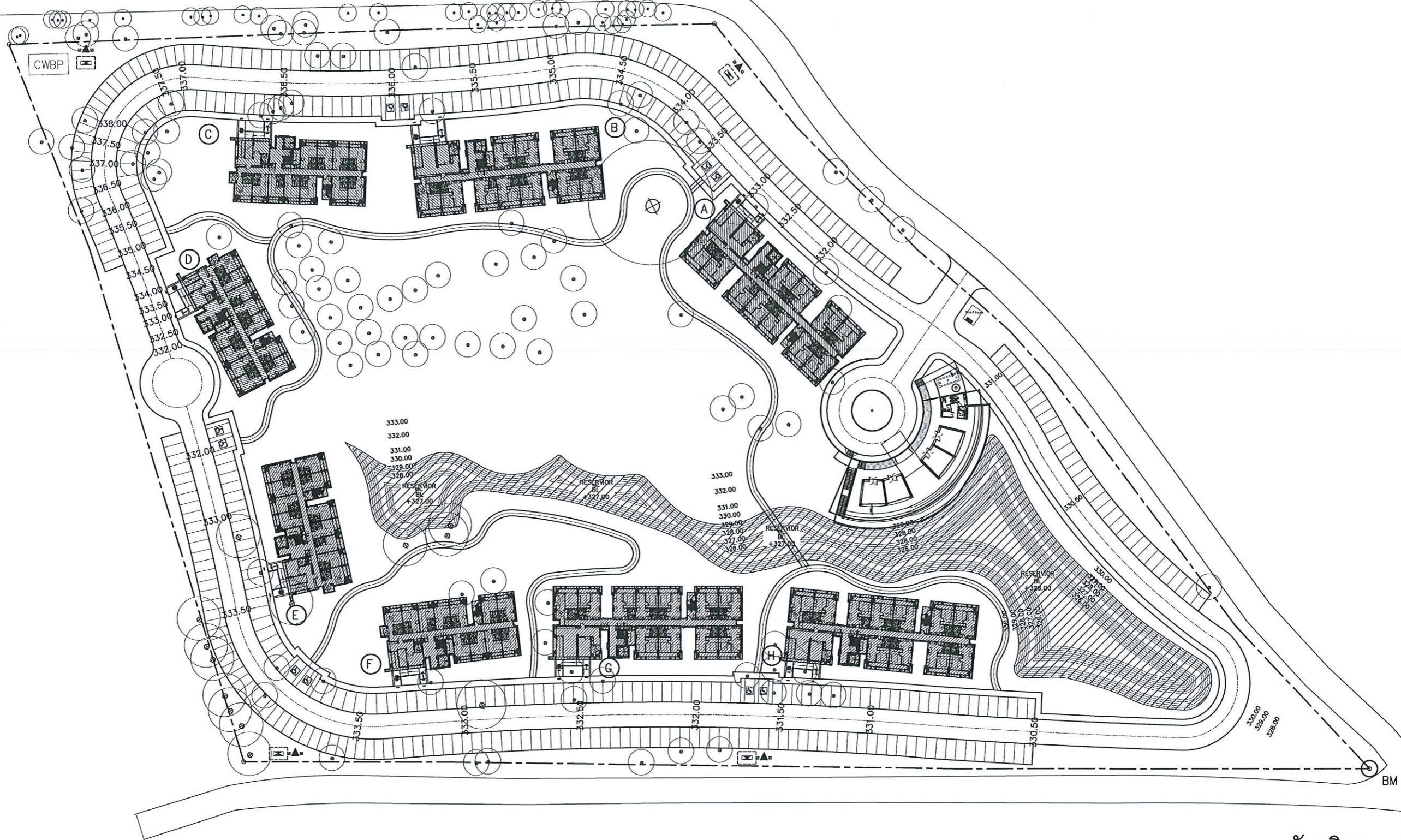
รายการประกอบแบบสี

- สีน้ำมัน ใช้สีของ SKK Decolux, Beger Shield Supergloss Enamel, TOA Glipton Enamel, NIPPON UltraGloss, Pammastic supergloss หรือเทียบเท่า
- สีรองพื้นกันสนิม ใช้สีของ TOA RUST TECH, BEGER, SKK, NIPPON PAINT, Pammastic หรือเทียบเท่า
- สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก ใช้สีของ TOA SuperShield, SKK Super Biofine, BEGER Cool UV Shield, NIPPON ColourShield, JOTAN JotaShield XTream, Pammastic Pammacrylicshield, Captain ParaShield PU Hybrid, JORAKAY GrafClean Pramium หรือ เทียบเท่า
- สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทภายใน ใช้สีของ TOA SuperShield Duraclean ,SKK Super Biofine, Beger Shield Easy Clean&Care, NIPPON HealthCare, JOTAN Majestic ,Pammastic Easyclean, Captain ParaShield FreshiClean ,JORAKAY EasyClean Premium หรือเทียบเท่า
- ทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตทุกขั้นตอน
- ผงปูนจะต้องเรียบและแห้งสนิท ปราศจากฝุ่นละอองและคราบไขมัน
- ผู้รับจ้างจะต้องใช้สีและสีรองพื้นให้ตรงกับประเภทของงานนั้นๆ โดยก่อนจะดำเนินการทาสีทุกครั้ง
- ทาสีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีด้วยสีจริงอีก 2 ครั้ง การทาสีทับแต่ละครั้งจะต้องให้สีกระจายตัวสม่ำเสมอทั่วทั้งพื้นผิวที่ทา
- การทาสีแต่ละครั้ง ที่ระยะอย่างน้อย 3 ชั่วโมง
- การเตรียมตัวสำหรับงานปื้อ จะต้องทำความสะอาดผิวโลหะนั้นให้ปราศจากสนิม
- ห้ามใช้สีที่ใช้ในที่อื่นฯ หรือสีหมอดอายุการใช้งานมาใช้ในโครงการเด็ดขาด
- หากเป็นงานไม้ จะต้องใส่ในเรียบไม่มีเสียง, ไม่มีตาและเข้าไม้จะต้องสนิทได้มุมได้ฉากก่อนทาสี

แผนที่พอสั่งแบบ




เจ้าของโครงการ	 สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจ						
โครงการก่อสร้าง	งานหน้าต่งและกันลาด	สถาปนิก รุ่งรงค์ สมบูรณ์ ๙-๙๓ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรพันธ์ บัญญาทศ ๙๓ 11217	วิศวกร ไฟฟ้า	วิศวกร สุขาภิบาล	ผู้ช่วยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน พ.ศ.ช.ชาย รังสิยาภรณ์ เห็นชอบ	แบบแสดง รายการประกอบแบบโดยย่อ, แผนที่สั่งแบบ	เลขที่แบบ A 0.02	รวม 20
ที่ตั้งโครงการ	อาคารที่พักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ)			วิศวกร เครื่องกล	ภูมิสถาปนิก	อนุมัติ	รายการแบบแก้ไข	ขนาดส่วน -	
	155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100					รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์บริรักษ์	รายการแบบแก้ไข	วันที่ 09/01/69	

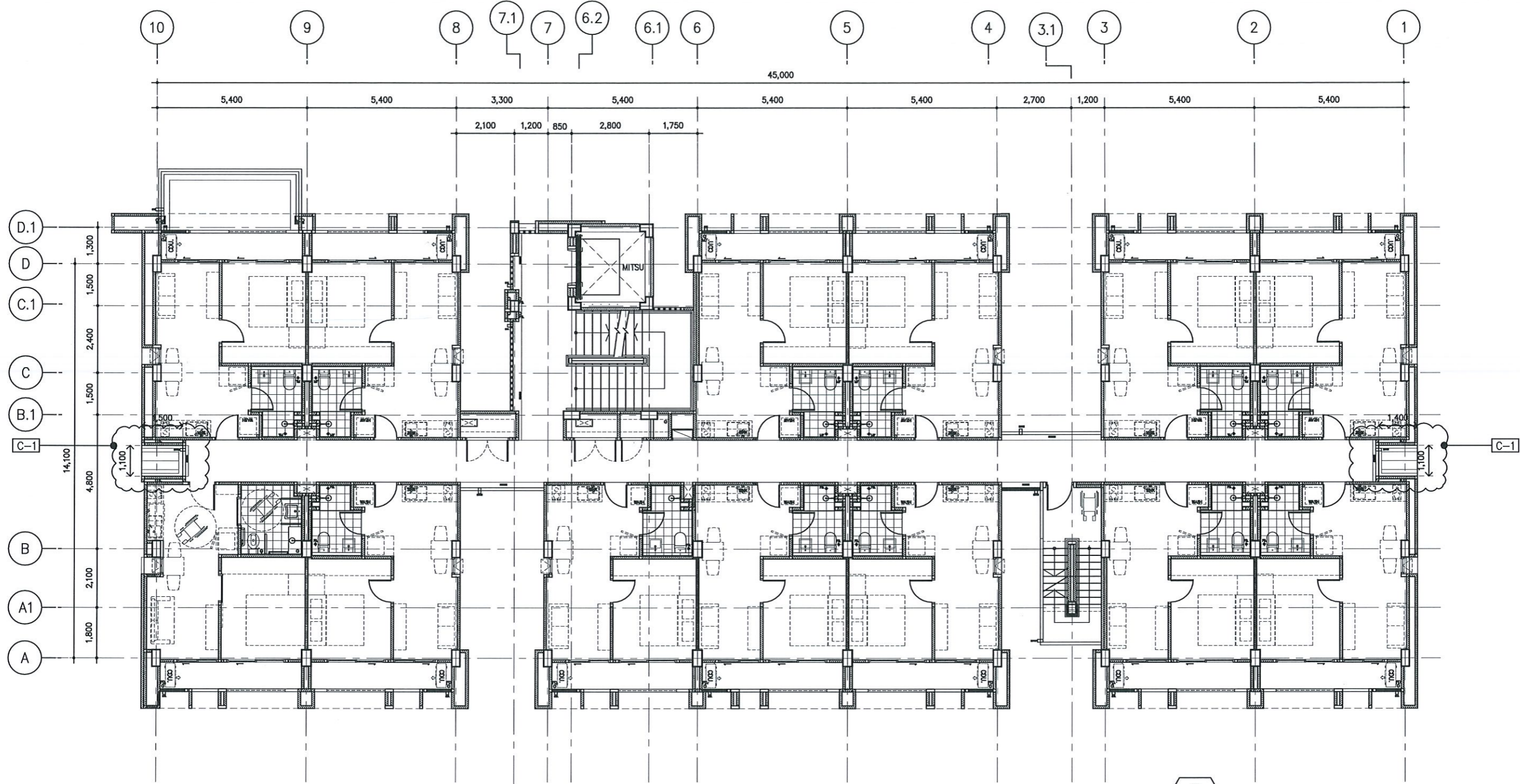


FAMILY BUILDING >> A, B, G, H
 SINGLE BUILDING >> C, D, E, F

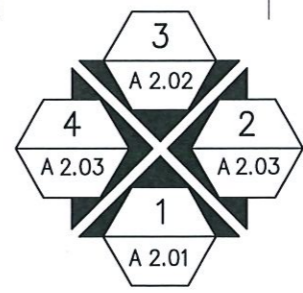
ผังบริเวณ
 SCALE 1 : 1000



เจ้าของโครงการ  สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจสอบ วิศวกร ควบคุม วรพันธ์ มีบุญบาท สบ 11217	วิศวกร ไฟฟ้า วิศวกร เครื่องกล	วิศวกร สถาปนิก ภูมิสถาปนิก	ตรวจ ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน ผศ.ดร.ชาย ริงสิยากุล เห็นชอบ อนุมัติ รองอธิการบดี รศ.ประสิทธิ์ ฤทธิเกียรติ	แบบแสดง ผังบริเวณ	ครั้งที่แบบ A 1.01	รวม 20
โครงการก่อสร้าง งานหน้าต่างและกันสาด	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรพันธ์ มีบุญบาท สบ 11217						
ที่ตั้งโครงการ อาคารที่พักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ) 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100						รายการแบบแก้ไข	มาตรฐาน 1:1000	วันที่ 09/01/69




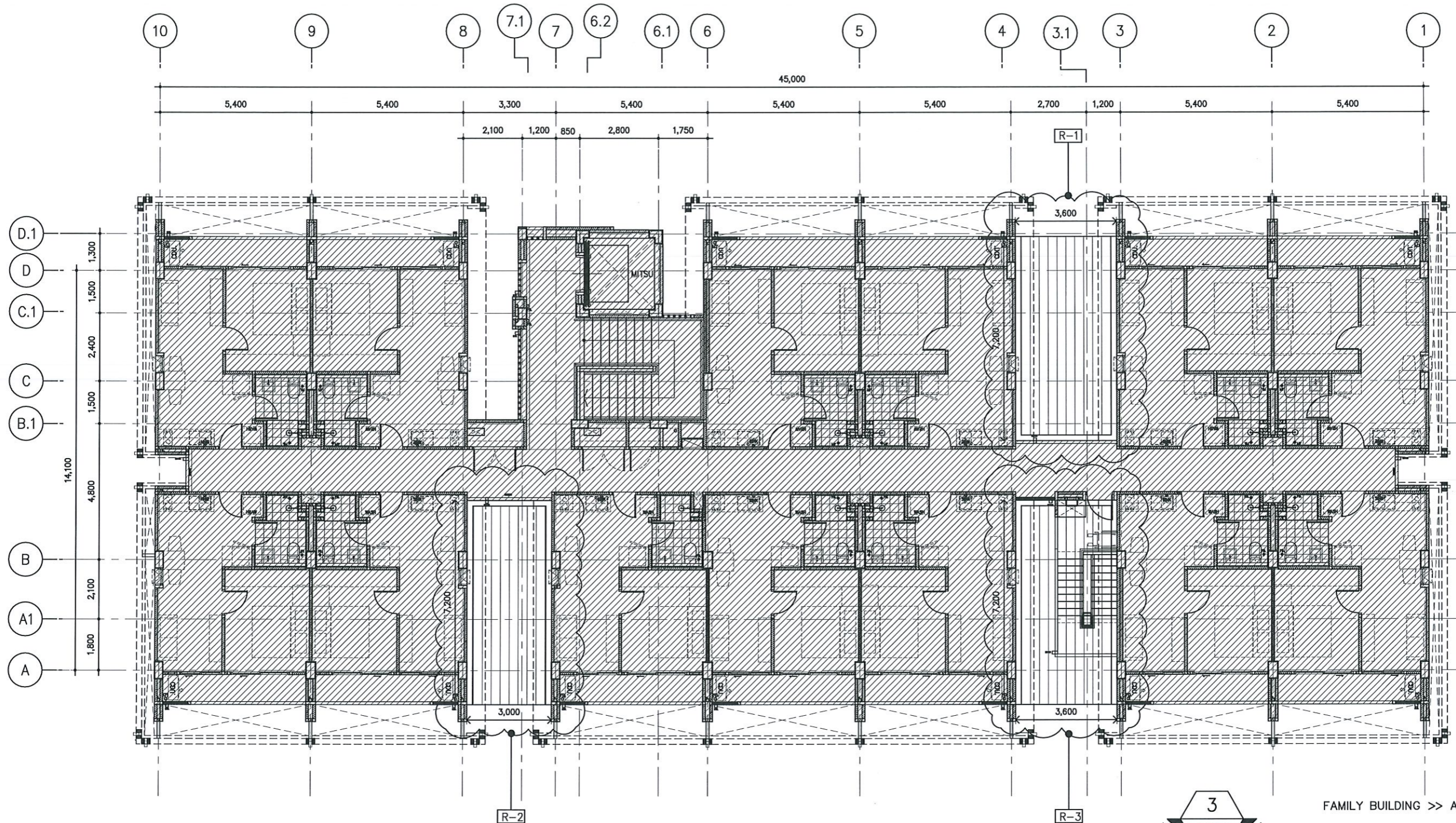
หลังคา METAL SHEET รุ่น 360 SELECT SEAM สีน้ำตาลมิดิน



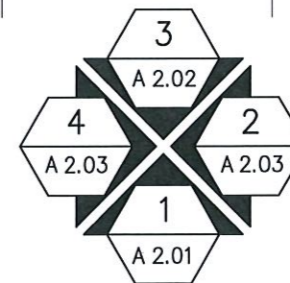
FAMILY BUILDING >> A, B, G, H

ผังพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 150

เจ้าของโครงการ	 สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจ			
โครงการก่อสร้าง	งานหน้าต่างและกันสาด	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรรษพันธ์ ปัญญาภท สย 1127	วิศวกร ไฟฟ้า	วิศวกร สุชาภิบาล	แบบแสดง ผังพื้นที่ 2 FAMILY BUILDING >> A, B, G, H
ที่ตั้งโครงการ	อาคารที่พักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ) 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100			วิศวกร เครื่องกล	ภูมิสถาปนิก	รายการแบบแก้ไข
						เลขที่แบบ A 2.02 รวม 20
						ขนาดกระดาษ 1:150 วันที่ 09/01/69




หลังคา METAL SHEET รุ่น TRIMDEK760 สีน้ำตาลมิดวูดาน
 ใต้กลางเป็นฉนวน POLYURETHANE FOAM หนา 50 มม FACING เป็น METAL SHEET




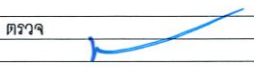

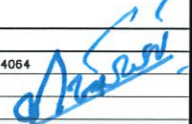

FAMILY BUILDING >> A, B, G, H

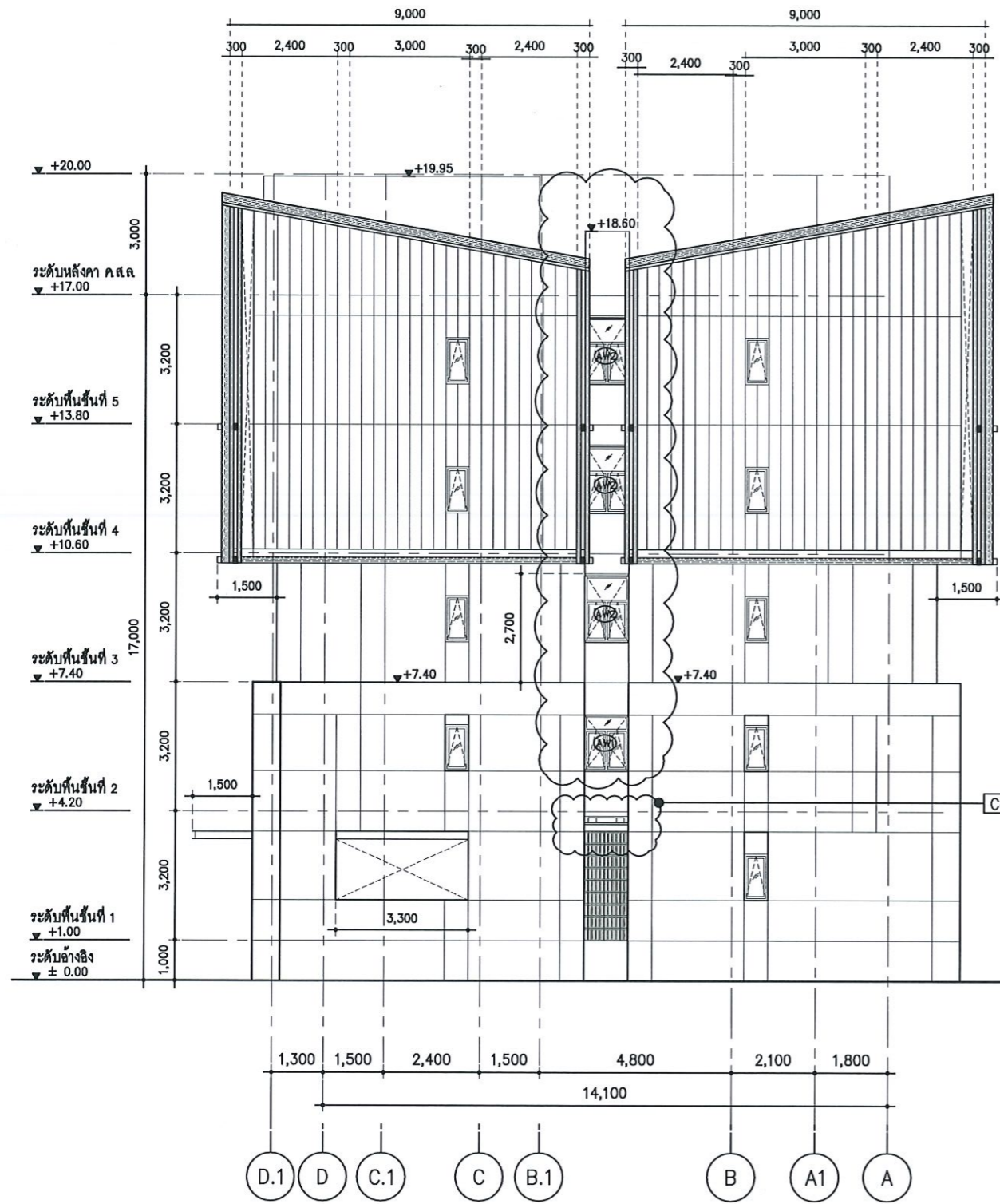
ผังพื้นที่ 5
 มาตรฐาน 1 : 150

เจ้าของโครงการ	 สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจ						
โครงการก่อสร้าง	งานหน้าตงและกันสาด	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรินทร์ ปิณฑุภากท สท 11217	วิศวกร ไฟฟ้า	วิศวกร สุขาภิบาล	แบบแสดง	ผังพื้นที่ 5 FAMILY BUILDING >> A, B, G, H	วันที่แบบ A 2.03	รวม 20
ที่ตั้งโครงการ	อาคารที่พักรถสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ)			วิศวกร เครื่องกล	ภูมิสถาปนิก	รายการแบบแก้ไข		มาตรฐาน 1:150	
	155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100					รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกษียรัง		วันที่ 09/01/69	

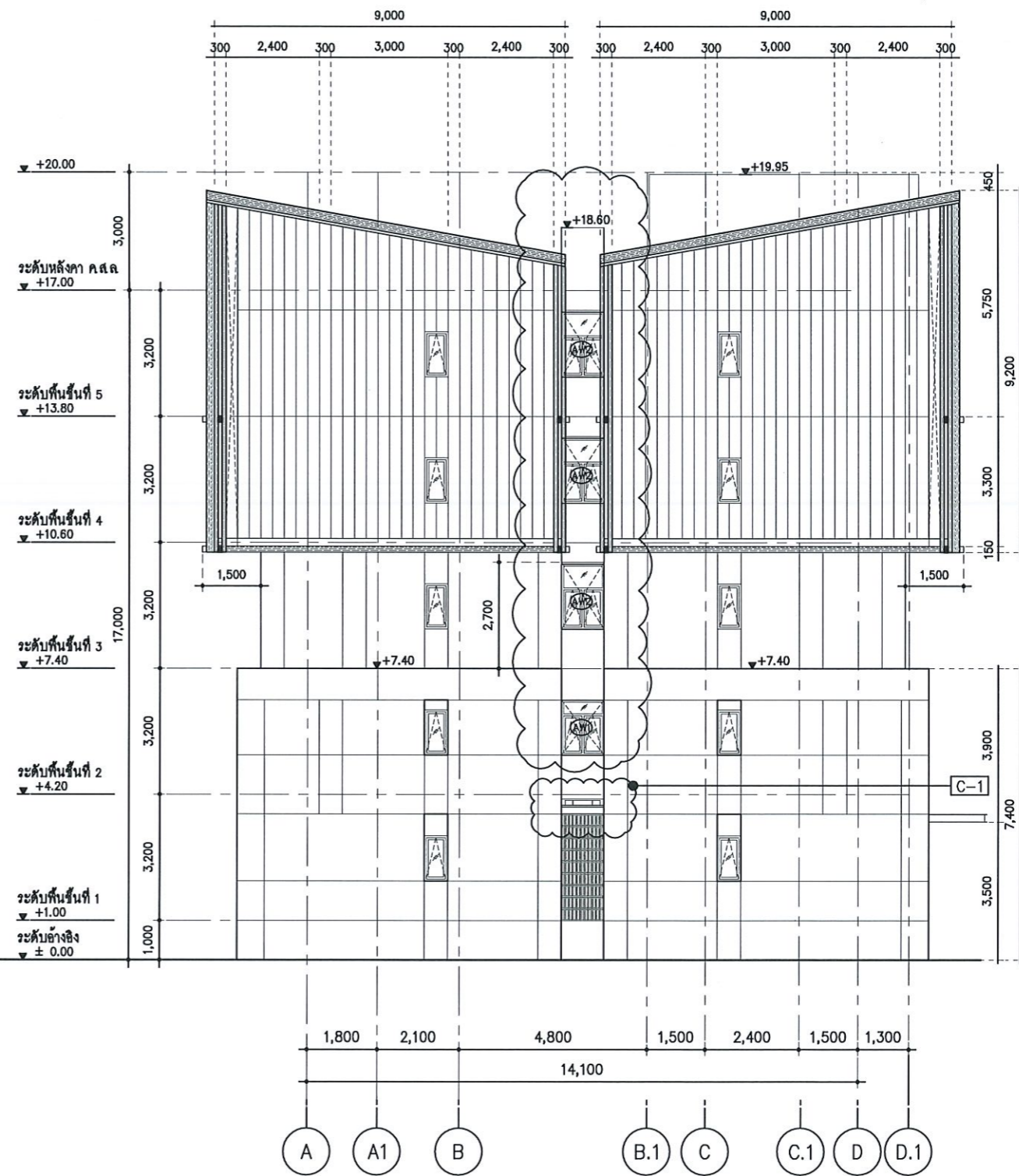


รูปด้าน 1
 มาตราส่วน 1 : 150


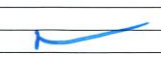
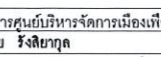

เจ้าของโครงการ  สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจ 	วิศวกร ผู้อำนวยความสะดวกบริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน ผศ.ดร.ชาย รัชสิยากุล เห็นชอบ 	แบบแสดง รูปด้าน 1 FAMILY BUILDING >> A, B, G, H	เครื่องแบบ A 2.04	รวม 20
โครงการก่อสร้าง งานหน้าต่างและกันสาด	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064 	วิศวกร โครงสร้าง วรพันธ์ มีบุญภาค สย 11217 	วิศวกร ไฟฟ้า วิศวกร เครื่องกล ภูมิสถาปนิก	รายการแนบเข้า 155 หมู่ 2 ต.แม่เหิยะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100	มาตรฐาน 1:150	วันที่ 09/01/69



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 150




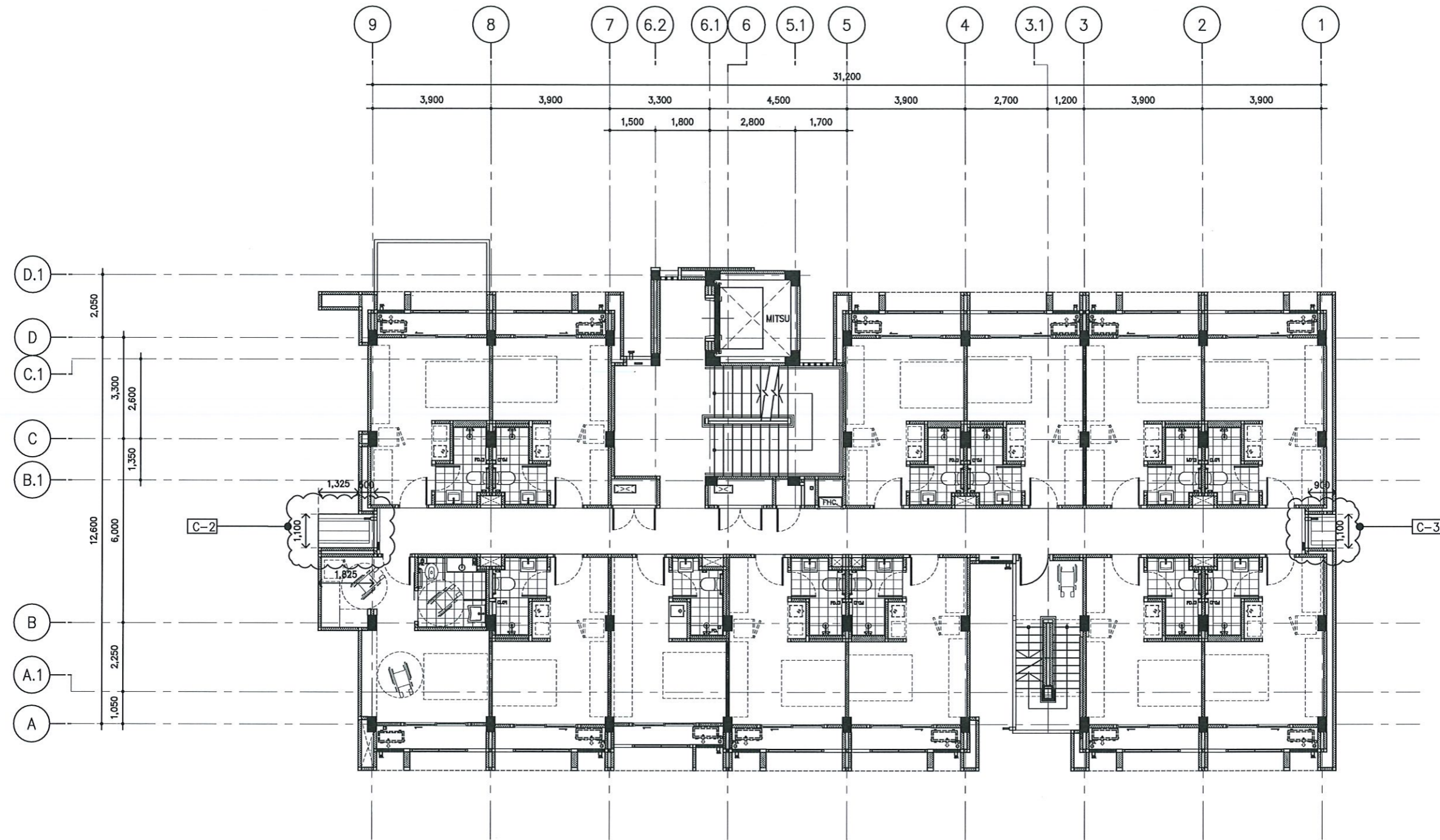
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 150

เจ้าของโครงการ  สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจสอบ 	ควบคุม 	อนุมัติ 	รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร
โครงการก่อสร้าง งานหน้าต่างและกันสาด	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ ส-สต 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรพันธ์ บัญญาภาค สย 11217	วิศวกร ไฟฟ้า 	วิศวกร สุขาภิบาล 	แบบแปลน รูปด้าน 2, 4 FAMILY BUILDING >>> A, B, G, H
ที่ตั้งโครงการ อาคารที่พักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ) 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100			วิศวกร เครื่องกล 	ภูมิสถาปนิก 	รายการแบบแปลน 1:150 วันที่ 09/01/69
					เลขที่แบบ A 2.05 รวม 20

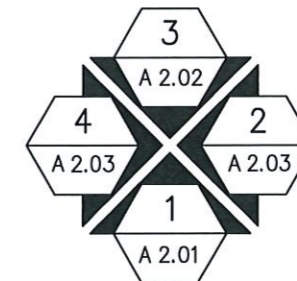


รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 150

เจ้าของโครงการ  สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจสอบ ผู้อำนวยศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน ผศ.ดร.ชาย รัชสิยากุล เห็นชอบ อนุมัติ รองอธิการบดี รศ.ปวีณศรี สุพรรณิวงษ์โกกร	ตรวจ อนุมัติ	วิศวกร โครงสร้าง วรพันธ์ ปัญญาภาพ ส.ล. 11217	วิศวกร ไฟฟ้า วิศวกร เครื่องกล	วิศวกร สถาปัตยกรรม ภูมิสถาปนิก	แบบแสดง รูปด้าน 3 FAMILY BUILDING >> A, B, G, H	เครื่องแบบ A 2.06	รวม 20
โครงการก่อสร้าง งานหน้าตึกและกันสาด	สถาปนิก กฤษณ์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064						รายการแบบแก้ไข	มาตรฐาน 1:150	
ที่ตั้งโครงการ อาคารที่หกสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ) 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100							วันที่ 09/01/69		




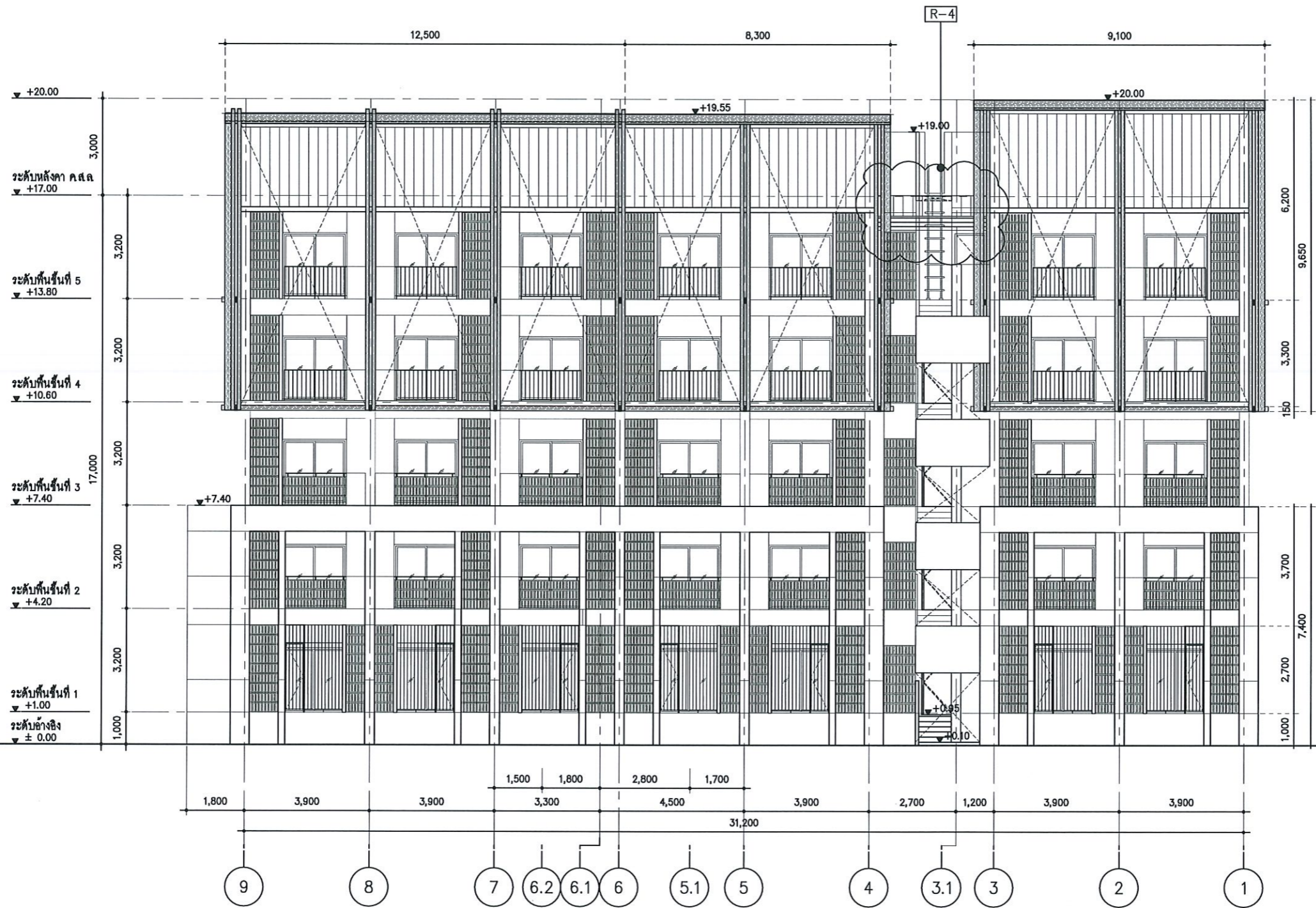
หลังคา METAL SHEET รุ่น 360 SELECT SEAM สีน้ำตาลมิดวีน




SINGLE BUILDING >> C, D, E, F

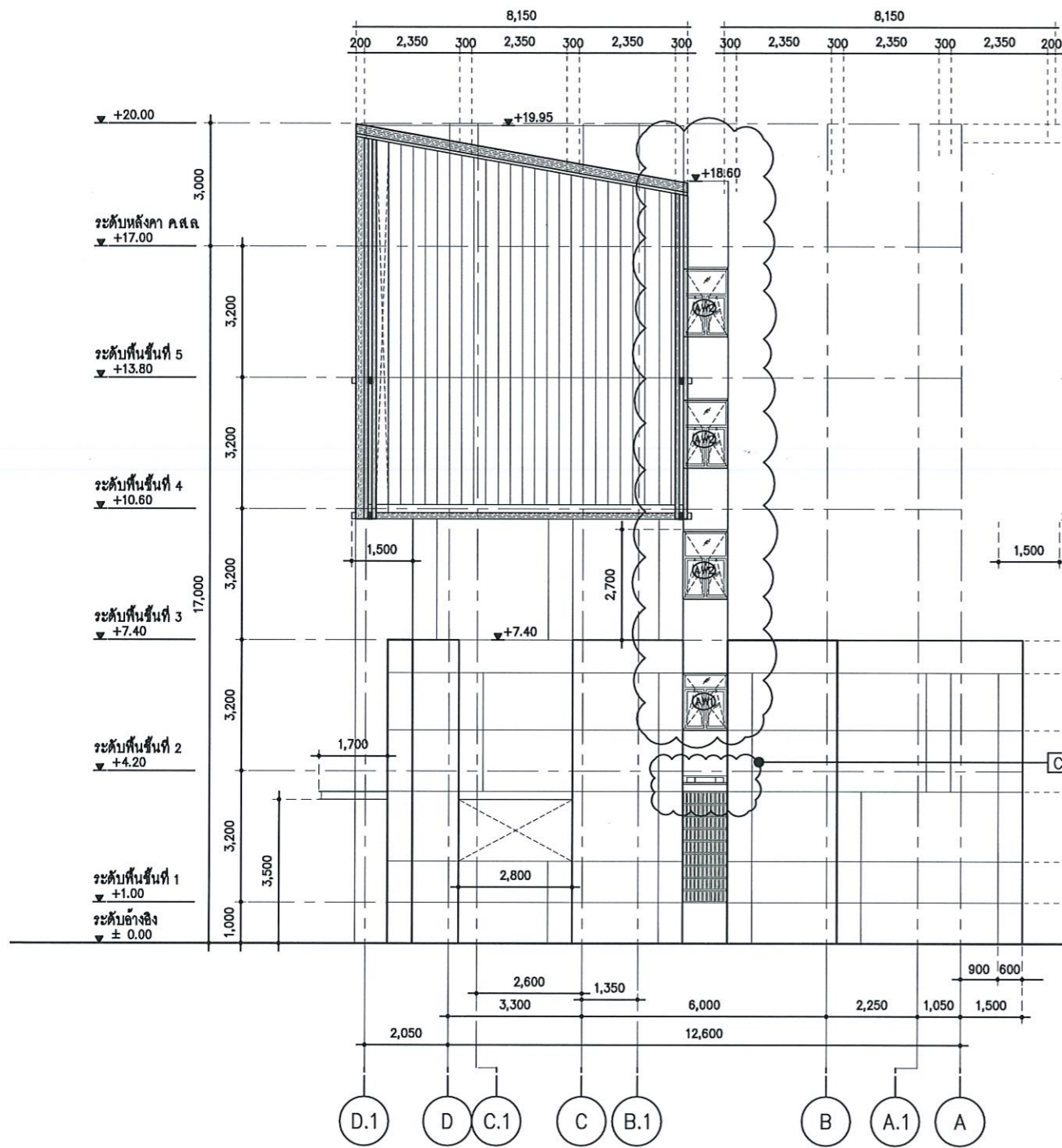
ผังพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 150

เจ้าของโครงการ	 สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				ตรวจ				
โครงการก่อสร้าง	งานหน้าต้างและกันสาด	สถาปนิก ภูษณ์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรพันธ์ บัญญาภาส สช 11217	วิศวกร ไฟฟ้า	วิศวกร สุขาภิบาล	ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน ผศ.ดร.ชาย ริงสิยาภ	แบบแปลน	ผังพื้นที่ 2 SINGLE BUILDING >> C, D, E, F	เลขที่แบบ A 3.01	รวม 20
ที่ตั้งโครงการ	อาคารที่หักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ)			วิศวกร เครื่องกล	ภูมิสถาปนิก	เห็นชอบ	รายการแบบแปลน	มาตราส่วน 1:150	วันที่ 09/01/69	
	155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100					อนุมัติ รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร				

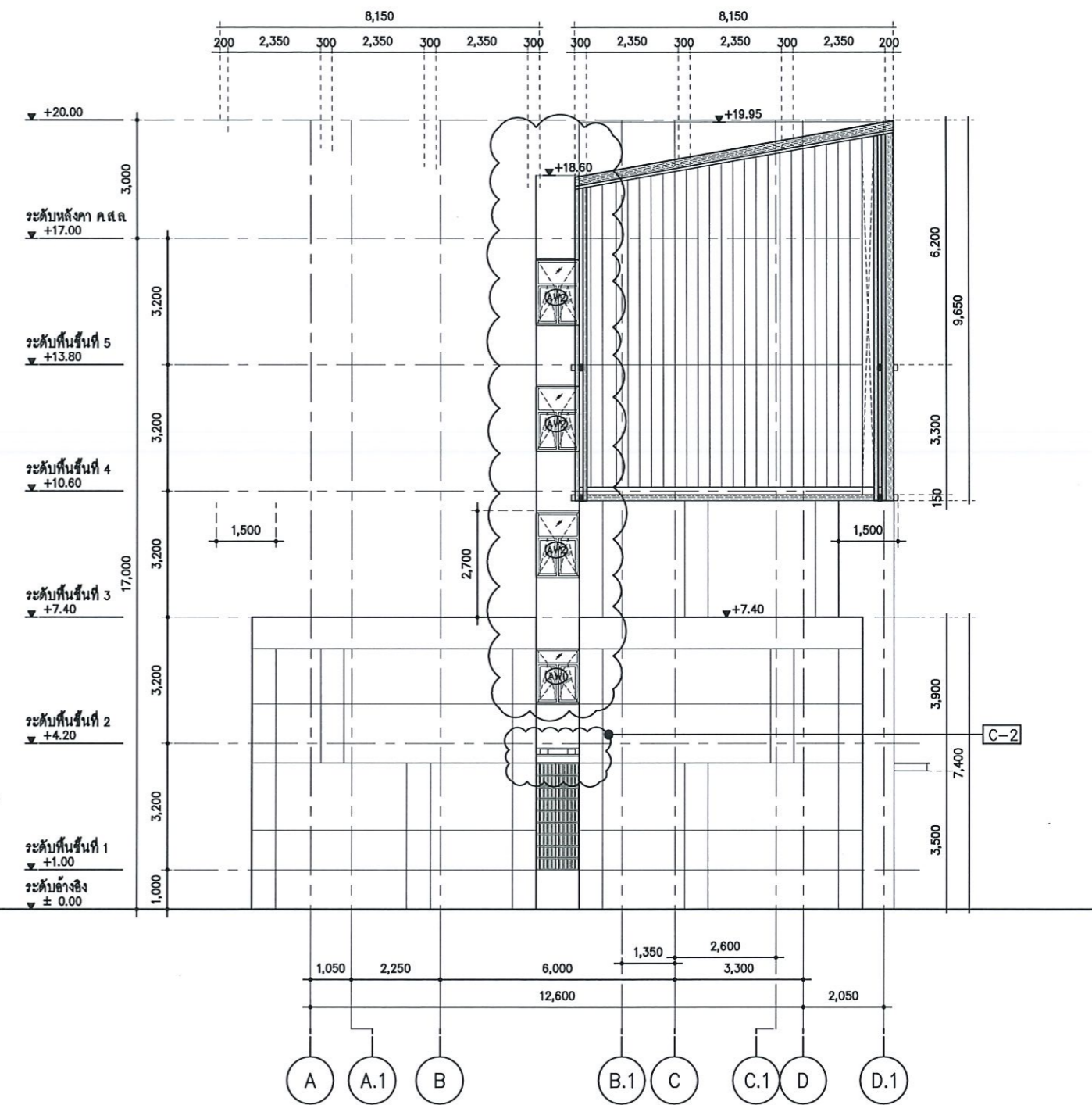


รูปด้าน 1
 มาตรฐาน 1 : 150


เจ้าของโครงการ  สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรพันธ์ มีบุญบาท สช 11217	วิศวกร ไฟฟ้า วิศวกร เครื่องกล	วิศวกร สุขาภิบาล ภูมิสถาปนิก	ตรวจสอบ อนุมัติ รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกียรติกุล
โครงการก่อสร้าง งานหน้าต่างและกันสาด ที่ตั้งโครงการ อาคารที่พักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ) 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100	ตรวจ ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน ผศ.ดร.ชาย รัชชียกุล เห็นชอบ อนุมัติ รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกียรติกุล	แบบแปลน รูปด้าน 1 SINGLE BUILDING >> C, D, E, F	เลขที่แบบ A 3.03	รวม 20	รายการแบบแปลน มาตรฐาน 1:150 วันที่ 09/01/69	

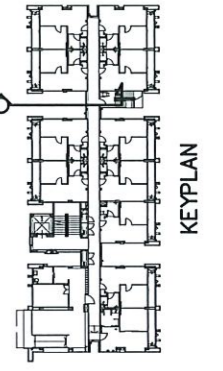
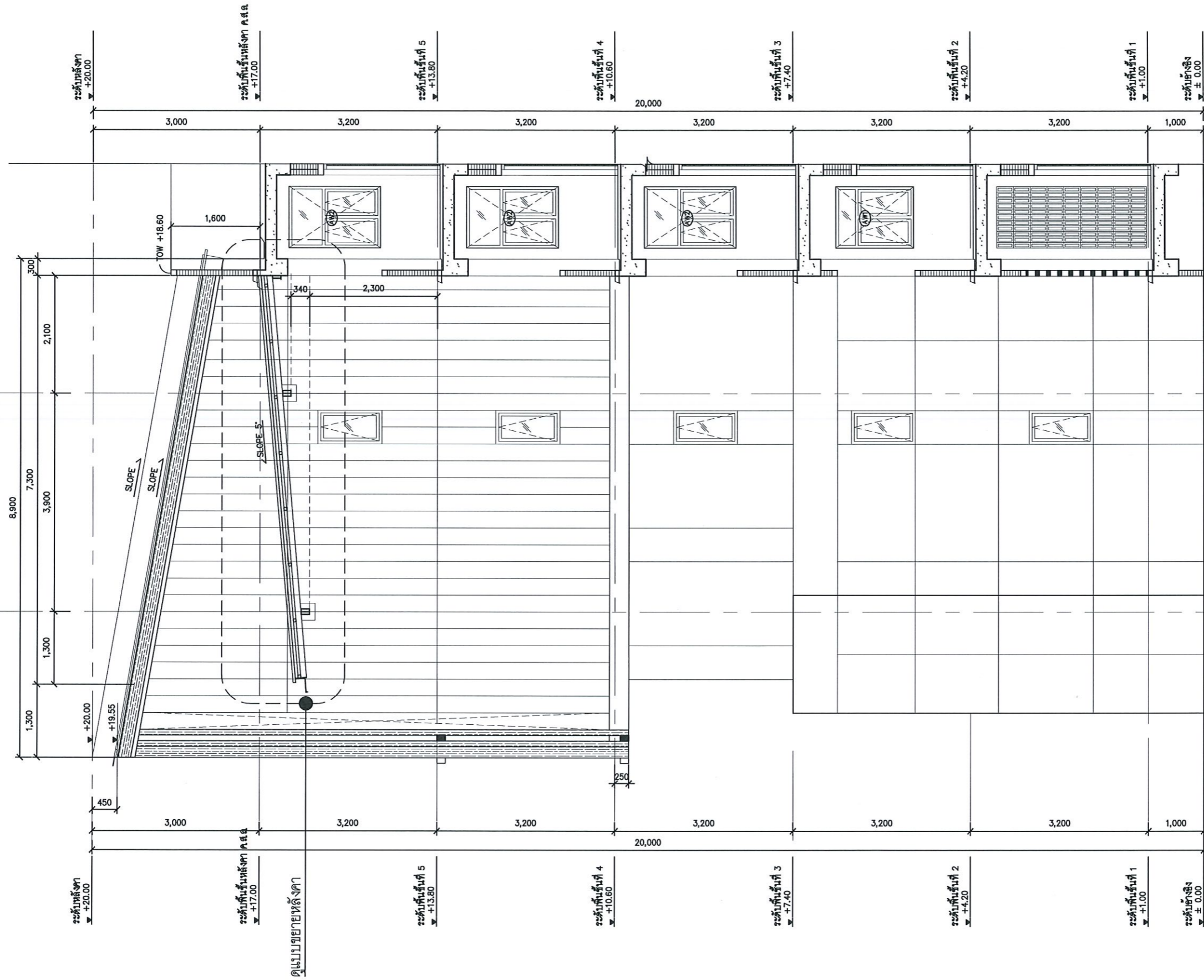


รูปด้าน 2
 มาตรฐาน 1 : 150




รูปด้าน 4
 มาตรฐาน 1 : 150

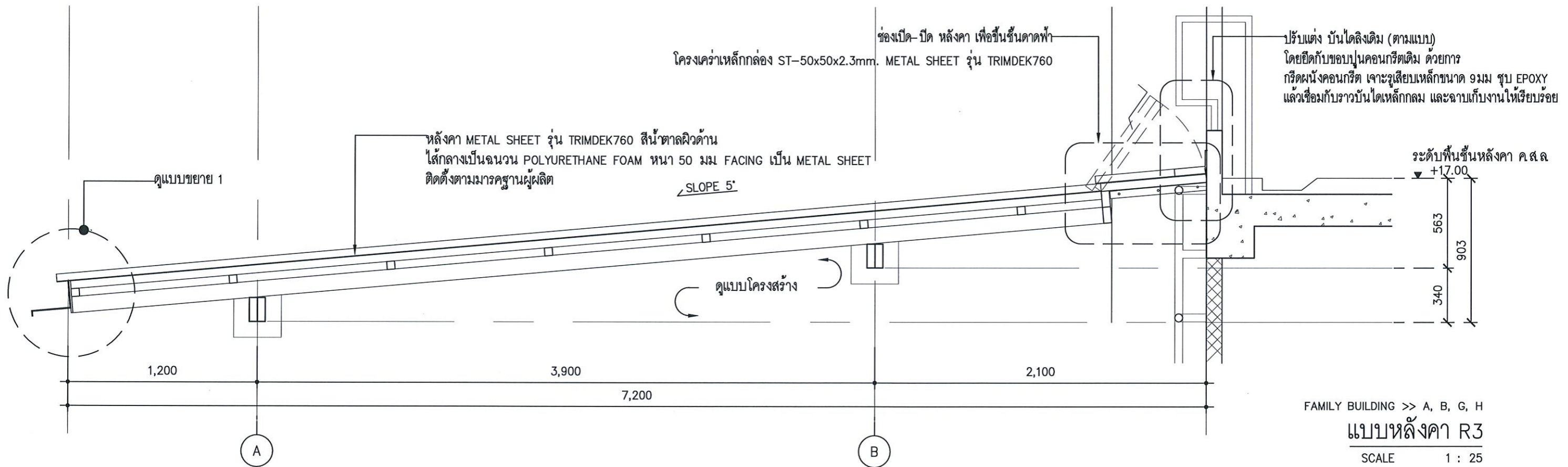
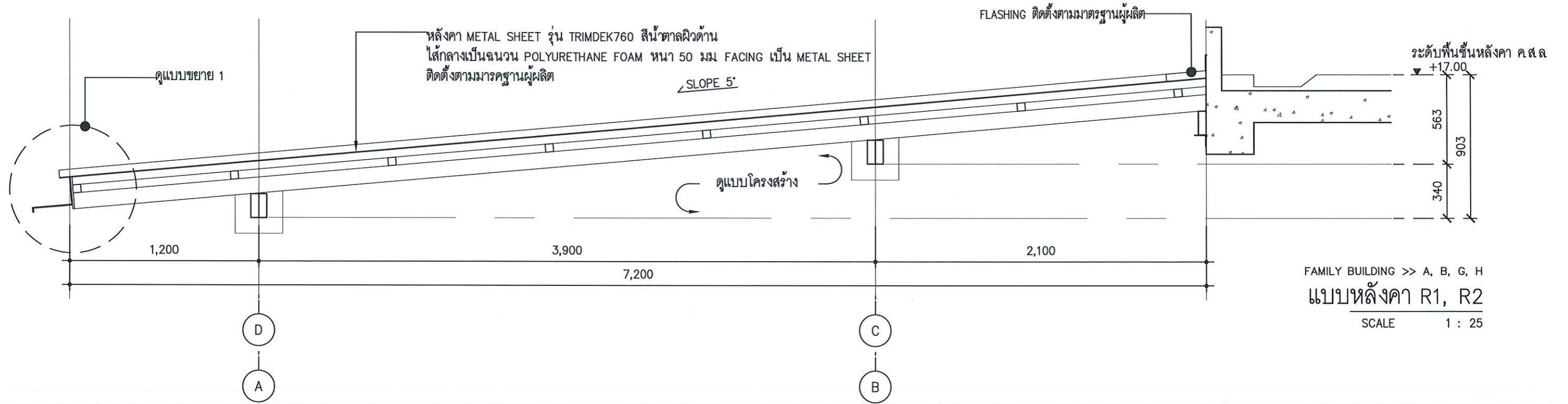
เจ้าของโครงการ  สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจสอบ ผู้บริหารศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน ผศ.ดร.ชาย รังสิยากุล เห็นชอบ อนุมัติ รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร	วิศวกร โครงสร้าง วิศวกร ไฟฟ้า วิศวกร เครื่องกล	วิศวกร สุขาภิบาล ภูมิสถาปนิก	แบบแสดง รูปด้าน 2.4 SINGLE BUILDING >> C, D, E, F	เลขที่แบบ A 3.04	รวม 20
โครงการก่อสร้าง งานหน้าต่างและกันสาด	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ ๙-๙๓ 4064	วิศวกร วรพันธ์ มีบุญภาค ๙๙ 11217			รายการแบบแก้ไข	มาตรฐาน 1:150	วันที่ 09/01/69
ที่ตั้งโครงการ อาคารที่พักระหว่างอาคาร (แม่เหียะ) 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100							




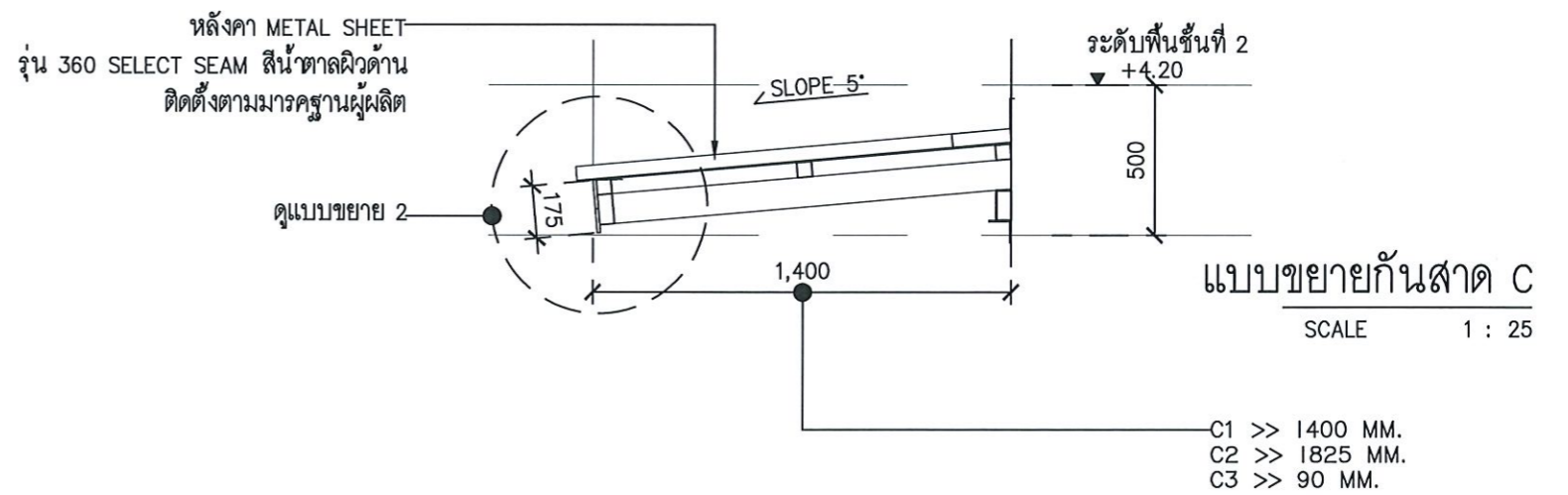
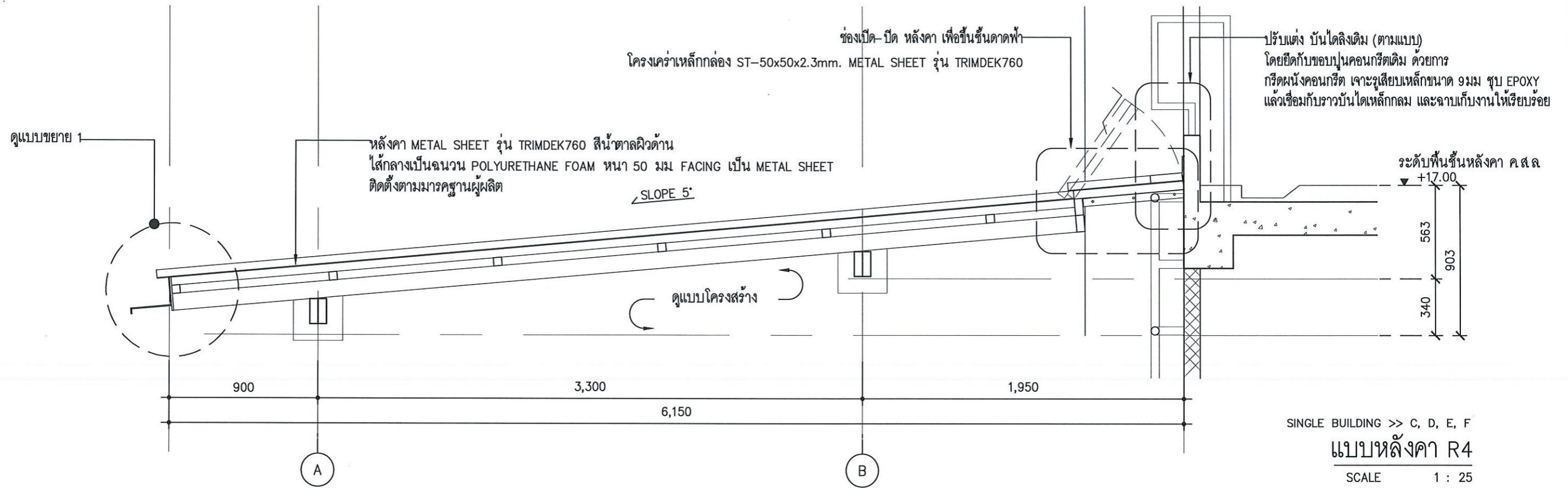
B.1
C
C.1
D
D.1


แบบขยายรูปตัดหลังคา
ขนาดศาลา
1 : 75

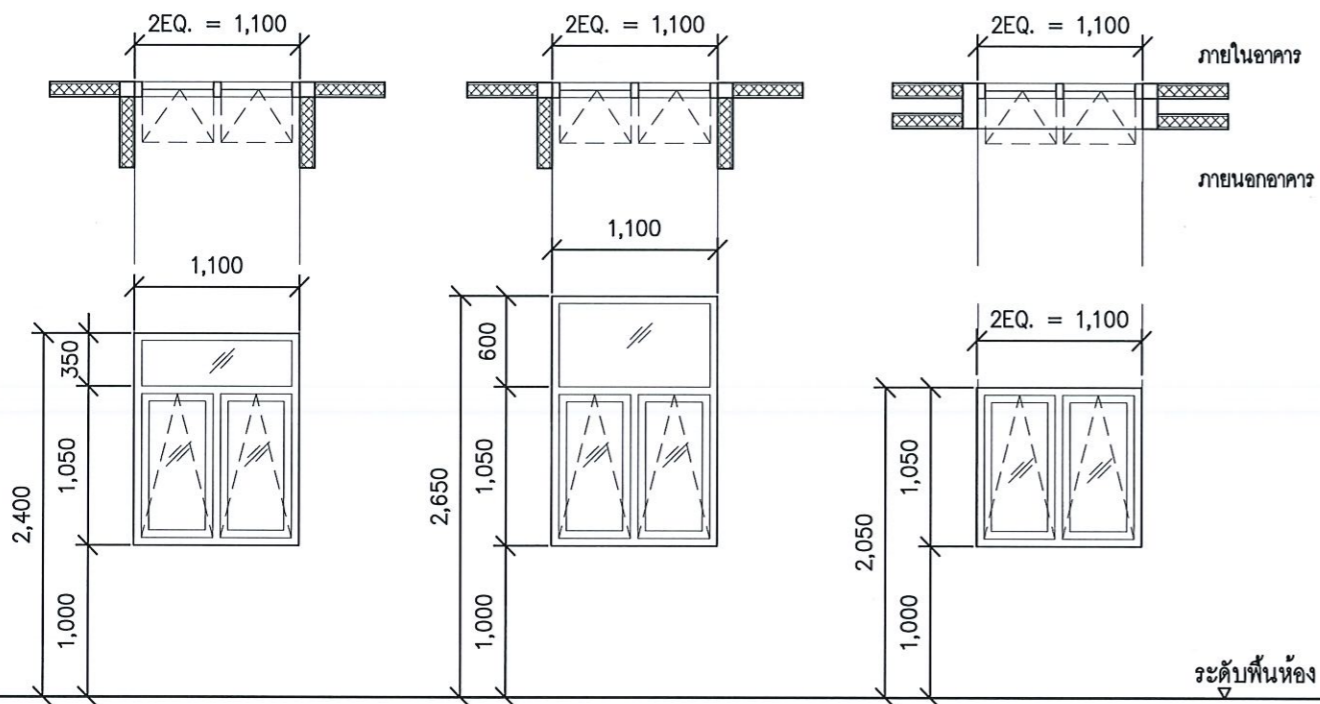
เจ้าของโครงการ	 สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจ			
โครงการก่อสร้าง	งานหน้าต่างและกันสาด	สถาปนิก ภูซงค์ สมบูรณ์ ๓-๓๓ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรพันธ์ มีบุญภาค ๓๓ 11217	วิศวกร ไฟฟ้า	วิศวกร สุขาภิบาล	แบบแสดง
ที่ตั้งโครงการ	อาคารที่หักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ)			วิศวกร เครื่องกล	ภูมิสถาปนิก	แบบขยายรูปตัดหลังคา
	155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100					เลขที่แบบ A 4.01
						รวม 20
						รายการแบบแก้ไข
						มาตราส่วน 1:75
						วันที่ 09/01/69



เจ้าของโครงการ	 สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจ			
โครงการก่อสร้าง	งานหน้าต่างและกันสาด	สถาปนิก ภูษณ์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรรณธ์ บัญญาภท สบ 11217	วิศวกร ไฟฟ้า	วิศวกร สุชาภิบาล	แบบแสดง
ที่ตั้งโครงการ	อาคารที่พักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ)					แบบขยายหลังคา 1 R1, R2, R3
	155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100			วิศวกร เครื่องกล	ภูมิสถาปนิก	รายละเอียด 1:25
						วันที่ 09/01/69
						รวม 20
						ร่างแบบ A 4.02
						รองอธิการบดี รศ.ประสิทธิ์ ฤทธิชัยโก

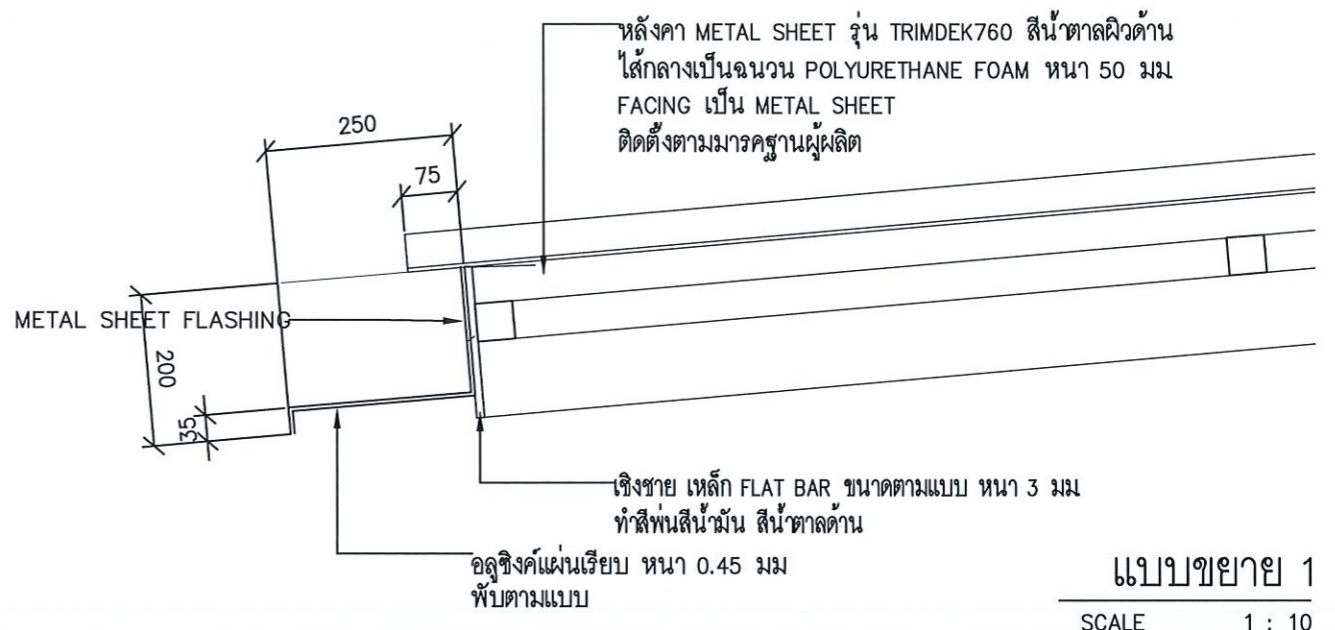


เจ้าของโครงการ	 สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				ตรวจ				
โครงการก่อสร้าง	งานหน้าต่างและกันสาด	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรรณธ์ บัญญาภา ส.บ. 11217	วิศวกร ไฟฟ้า	วิศวกร สุขภาพ	ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน ผศ.ดร.ชาย รัชชียกุล	แบบแปลน	แบบขยายหลังคา 2 R4, C1-C3	เลขที่แบบ A 4.03	รวม 20
ที่ตั้งโครงการ	อาคารที่พักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ)			วิศวกร เครื่องกล	ภูมิสถาปนิก	เห็นชอบ	รายการแบบแปลน		มาตราส่วน 1:25	
	155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100					อนุมัติ			วันที่ 09/01/69	
						รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร				

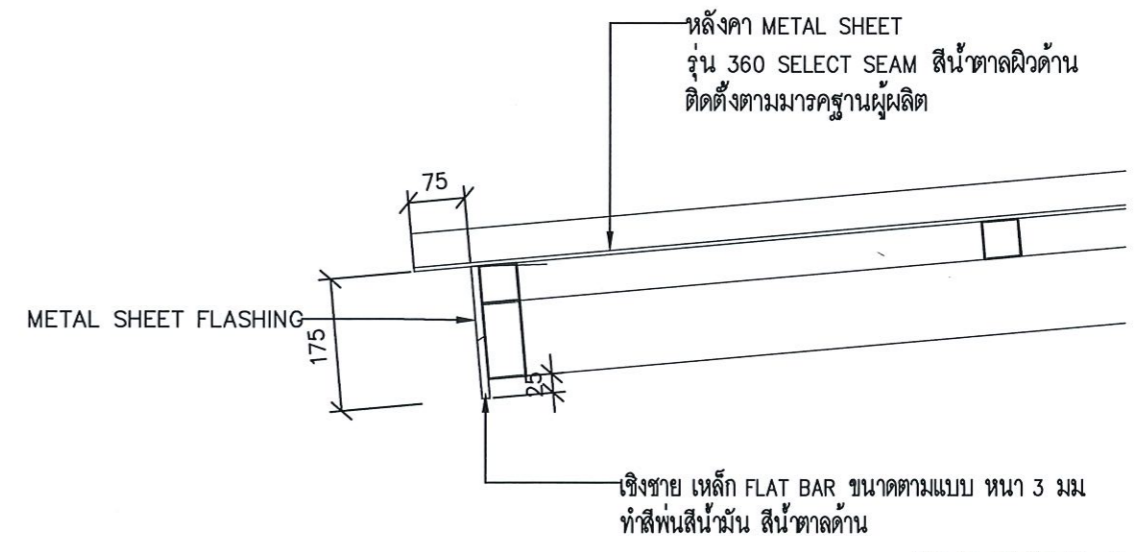


AW1 หน้าต่างทางเดิน ชั้น 2
 AW2 หน้าต่างทางเดิน ชั้น 3-5
 AW3 โถงทางเข้า ชั้น 1
 FAMILY BUILDING >> A, B, G, H


ชนิดประตู	หน้าต่างบานกระทุ้ง และหน้าต่างบานกระทุ้ง+ บานติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม HEAVY DUTY ระบบเคลือบผิว ANODISED สีดำ หนา 2 มม ขนาด 1 3/4"x4" ของ 11 MUANGTHONG ALUMINIUM หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	อลูมิเนียม HEAVY DUTY ระบบเคลือบผิว ANODISED สีดำ หนา 2 มม ของ 11 MUANGTHONG ALUMINIUM หรือเทียบเท่า
บาน/ลูกพัก	กระจก Laminated ใสเขียว หนา 6.38 มม ของ 11 ทีเอ็มเค ไดมอนด์กลาสจำกัด หรือเทียบเท่า (Annealed ใส 3/PVB 0.38 /Annealed ใส 3)+ยางอัดกระจก ของ SPC-MSW PVCNC GASKET
อุปกรณ์	มือจับหน้าต่างบานกระทุ้ง ยี่ห้อ COLT รุ่น STI - MQ03-P-R/L หรือเทียบเท่า
	บานพับหน้าต่างบานกระทุ้งแบบ FRICTION STAY ยี่ห้อ COLT รุ่น SDS-16"LR บังคับระยะเปิดไม่เกิน 100 มม หรือเทียบเท่า
	ซิลยางขอบหน้าต่าง

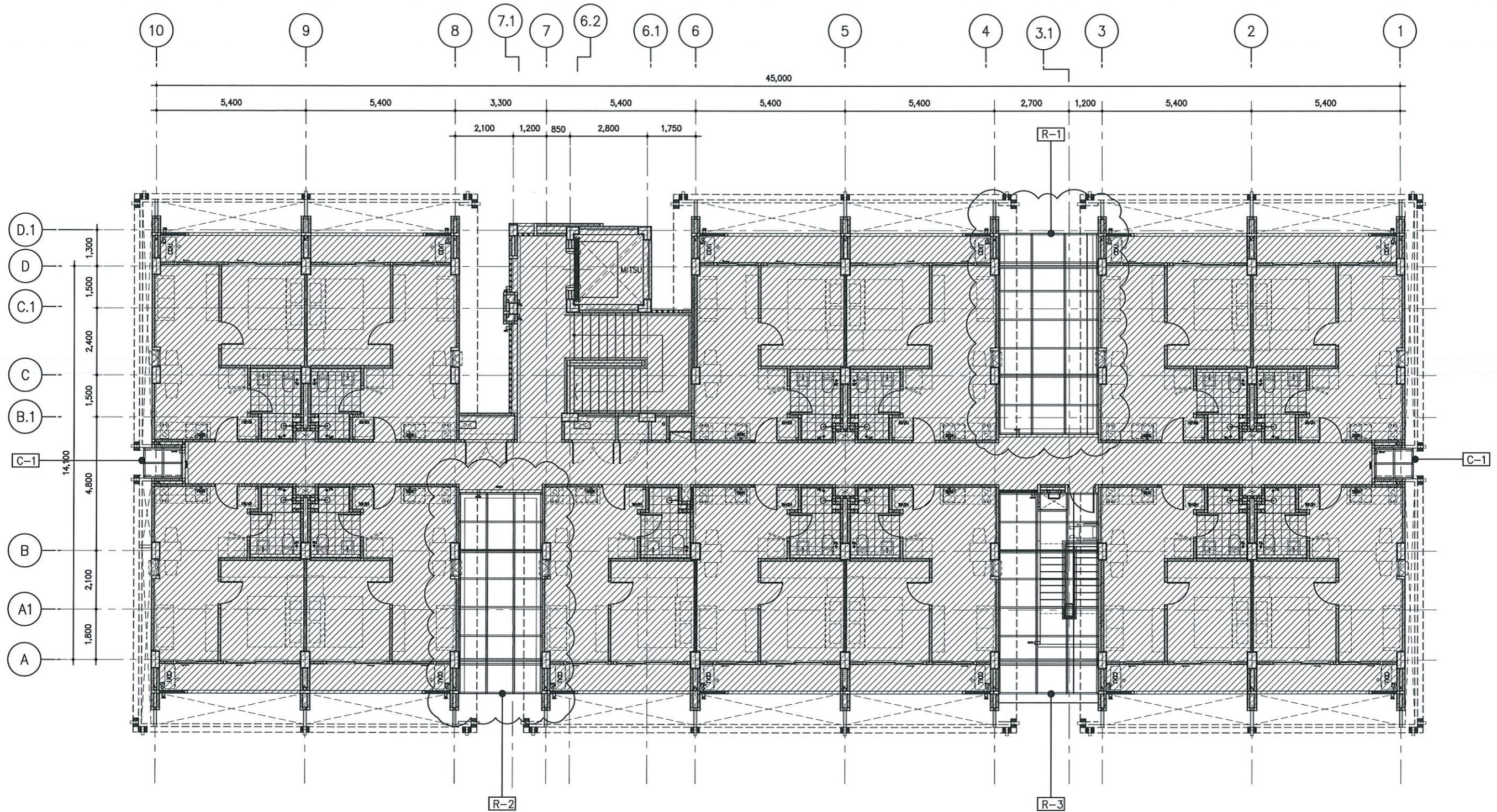


แบบขยาย 1
 SCALE 1 : 10




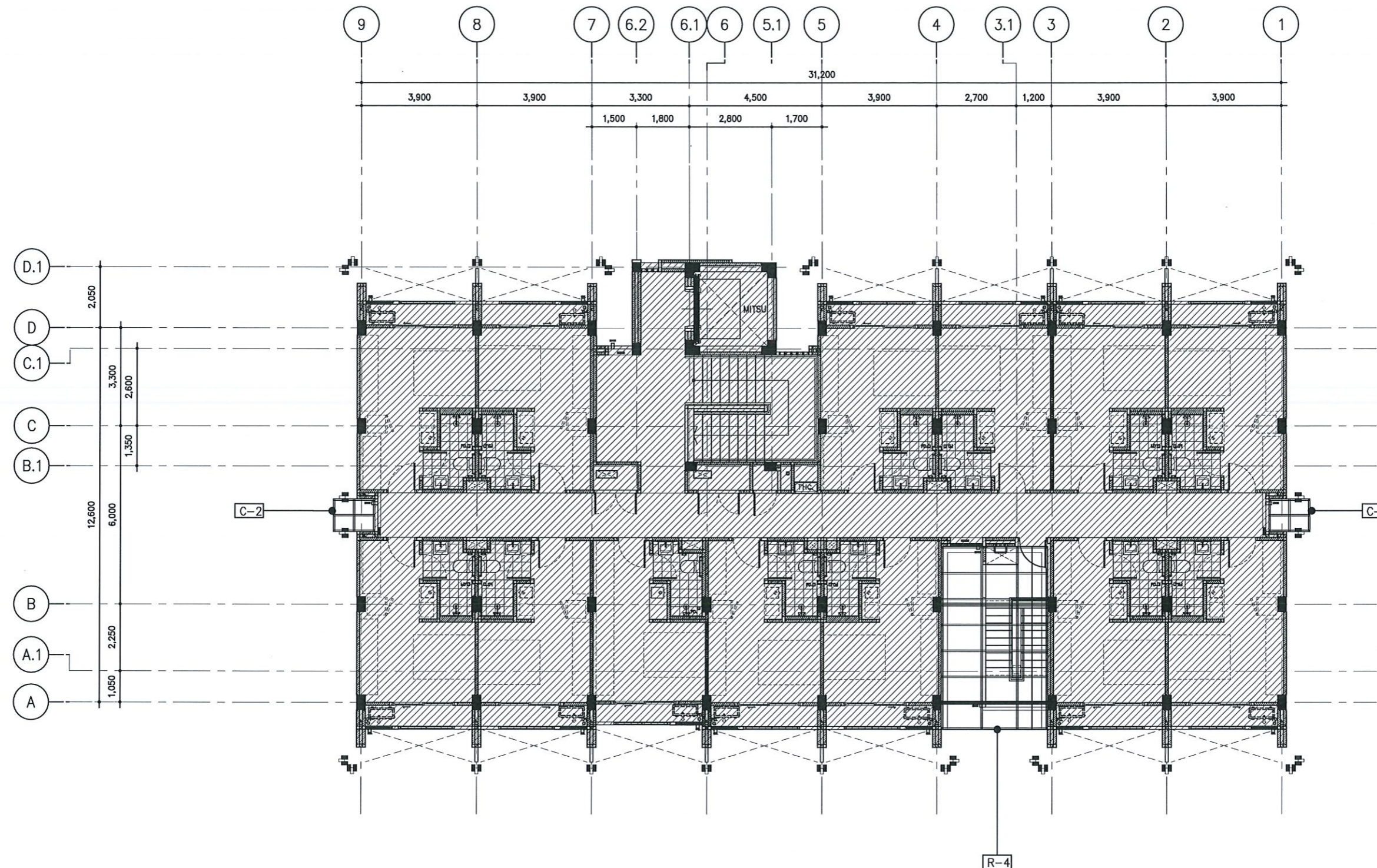
แบบขยาย 2
 SCALE 1 : 10

เจ้าของโครงการ	 สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	วิศวกร วิศวกรรม	วิศวกร ไฟฟ้า	วิศวกร สถาปัตยกรรม	ตรวจสอบ	แบบแสดง	วันที่แบบ	รวม
โครงการก่อสร้าง	งานหน้าต่างและกันสาด	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ 4-ตล 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรรณธ์ บัญญาภท 11217			เห็นชอบ	แบบขยายหน้าต่าง, แบบขยายเชิงชายหลังคา	A 5.01	20
ที่ตั้งโครงการ	อาคารที่พักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ)			วิศวกร เครื่องกล	ภูมิสถาปนิก	อนุมัติ	รายการแบบแก้ไข	มาตราส่วน 1:50 / 1:10	
	155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100					รองอธิการบดี รศ. ประเสริฐ ฤกษ์เกษียรใจ		วันที่ 09/01/69	




ผังโครงสร้างส่วนต่อเติมหลังคา อาคาร FAMILY
 มาตรฐาน 1 : 150

เจ้าของโครงการ  สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจสอบ ทรูจ	ผู้ดำเนินการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน ผศ.ดร.ชาย ริงสิยากุล เห็นชอบ อนุเมธี รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร	โครงการก่อสร้าง งานหน้าตงและกันสาด	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรพันธ์ มีบุญบาท ส.บ. 11217	วิศวกร ไฟฟ้า วิศวกร เครื่องกล	วิศวกร สุขาภิบาล ภูมิสถาปนิก	แบบแปลน ผังโครงสร้างส่วนต่อเติมหลังคา FAMILY BUILDING >> A, B, G, H	เครื่องแบบ S 1.01	รวม 20
ที่ตั้งโครงการ อาคารที่หกสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ) 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100									รายการแบบแปลน มาตรฐาน 1:150 วันที่ 09/01/69		



ผังโครงสร้างส่วนต่อเติมหลังคา อาคาร SINGLE
 มาตรฐาน 1 : 150

เจ้าของโครงการ  สำนักงานบริหารและจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จัดทำโดย ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ตรวจสอบ วิศวกร วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรเครื่องกล ภูมิสถาปนิก	วิศวกร ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน ผศ.ดร.ชาย รัชชชัญญ์ เห็นชอบ อนุมัติ รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกษียรใจ	แบบแปลน ผังโครงสร้างส่วนต่อเติมหลังคา SINGLE BUILDING >>> C, D, E, F	เลขที่แบบ S 1.02	รวม 20
โครงการก่อสร้าง งานหน้าต่างและกันสาด	สถาปนิก ภูษงค์ สมบูรณ์ ส-สถ 4064	วิศวกร โครงสร้าง วรรณศรี ปิณฑุกาฬ สข 11217		รายการแบบแปลน	มาตรฐาน 1:150	วันที่ 09/01/69
ที่ตั้งโครงการ อาคารที่หักสวัสดิการบุคลากร(แม่เหียะ) 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100						

