

โครงการปรับปรุงอาคารธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสถาปัตยกรรม และแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร: (053)-942808

การตรวจสอบรูปแบบรายการและประมาณราคา
เป็นการตรวจเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติในเชิงนโยบาย
ด้านการบริหารให้มีการก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยเท่านั้น.

ตรา

(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

DRAWING INDEX

75

2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง

2.1 ซิเมนต์

2.2 ทฤษฎี

2.3 หินหรือกรวด

หินหรือกรวดที่ใช้ในการผสมคอนกรีต ต้องไม่เปราะมีขนาดถูกต้องตามเบอร์ก่อนนำมาผสม
 คละกัน ในการใช้กรวดแทนหิน ขนาดของกรวดต้องเท่ากับขนาดของหินและก่อนนำมาใช้
 ผสมคอนกรีตต้องล้างน้ำสะอาด

เบอร์หิน ต้องมีขนาด (ซม.

- | | |
|---|----------------|
| 1 | 2.0-2.5 |
| 2 | 2.5 - 5.0 |
| 3 | 5.0 - 7.5 |
| 4 | 7.5 - 10.0 |
| 5 | 20.0 and above |

- ## 2.4 เหล็กเส้น

- 2.4.1 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
ต้องเป็นเหล็กกล้าธรรมดา สามารถทนต่อการดัดเย็บเป็นมุม 180 องศา รอบมุมต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลาง
เป็น 2 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น โดยที่ไม่มีรอยแตกหรือการบิดงอที่เห็นด้วยตาเปล่า
ไม่มีสิ่งปนเปื้อนและไม่เป็นสนิม หรือสิ่งสกปรกอื่นใดและสามารถรับแรงดึงประลัยไม่น้อยกว่า 38 กก./มม

2.5 ปี

น้ำที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องใช้น้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ และอินทรีย์วัตถุ เช่น ตะไคร่น้ำ จอก
แหน โดยทั่วไปใช้น้ำประปา

2.6 ਚਿੰਨ੍ਹ

อิฐก่อให้ใช้รูปที่มีคุณภาพดี โดยทั่วไปเป็นอิฐหน้าลูกม่อน และปราศจากตำหนิ มีขนาดสม่ำเสมอ ไม่คงจางจนเกินไป และไม่มีสิ่งสกปรกหรืออินทรีย์วัตถุเกาะติดอยู่ ถ้ามีสิ่งสกปรกจับแน่นจะนำไปใช้ในการก่อสร้างไม่ได้

2.7 ปุณฺชาว

- ## 2.8 ခြံ

- 2.8.1 ไม่พบ ต้องเป็นไม้แบบที่มีการยึดติดไม้เนื้อที่ ≥ 0.02 เปอร์เซ็นต์ (ไม่กิน 0.02 เปอร์เซ็นต์) ไม้เนื้อที่มากกว่า 1" ไม่เปิดเขี้ยว โครงงอ ไม้แบบที่เขี้ยวคอนกรีตรูปพรรณหรือลายฉลุ อนุญาตให้ใช้ซ้ำได้อีกตามความเหมาะสม

- 2.8.2 ไม่ให้ใช้ประกอบโครงสร้าง เช่น เสา คาน ดึง ฯลฯ ให้ใช้ตามชนิดและคุณภาพถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการ โดยที่ปดองเป็นไม้ที่ไม่มีตา แครวครัดโกง เบี่ยงที่มักเกิดปดุต และอาจมีการขาดแหว่ง หรือปลงแนวแล้วเป็นรอยดำ หากมีการยึด หรือหักตัวภายหลัง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขและทำการตกแต่งความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที

3. วิธีสร้างโดยทั่วไป

3.1 งานดิน

- 3.1.2 การถมดิน บริเวณที่จะถมดินต้องคั่นแฉ่งให้เรียบร้อย ไม่มีหญ้าปกคลุมมากเกินไป
ดินถมต้องไม่มีวัตถุเปื้อย เศษไม้ ต้นหญ้า มากเกินควร การถมต้องทำเป็นชั้น ๆ ละประมาณ
30 ซม. แต่ละชั้นต้องพรมน้ำให้ชุ่มแล้วใช้เครื่องอัดกระทุ้ง

3.2 งานฐานราก

- การก่อสร้างฐานรากของอาคาร ให้ทำตามแบบซึ่งได้ระบุไว้ในตารางรายการฐานราก ส่วนความ
ของฐานรากที่กำหนดไว้ในตารางนั้น ให้ถือความลึกจากระดับดินเดิม (ดินที่ยังไม่ถม) เป็นเกณฑ์

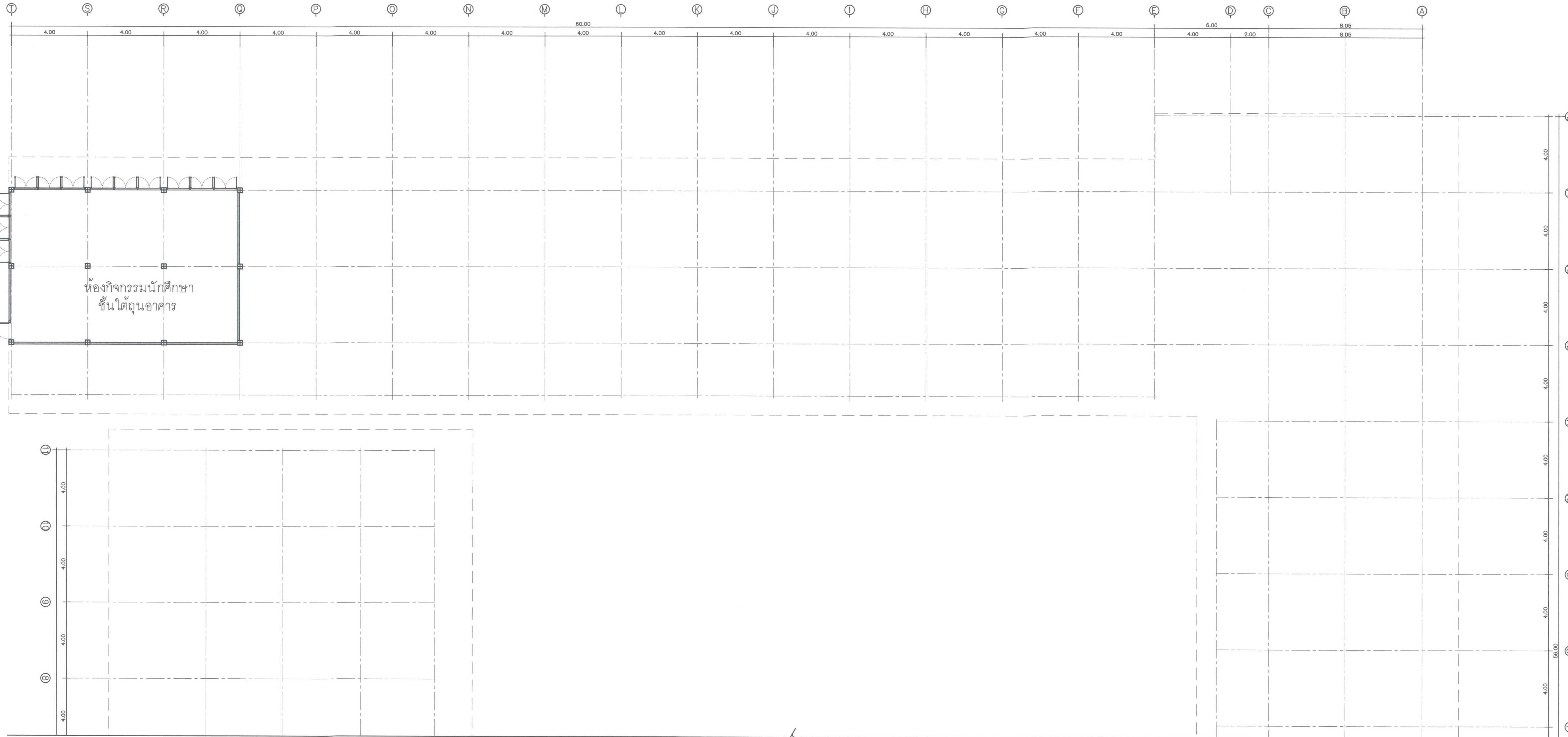
- 3.2.1 สำหรับบริเวณสถานที่ที่กำหนดให้ฐานรากชนิดไม่ต้องการเข็ม ต้องแจ้งระดับกันหลุมให้เรียบร้อย
เดียวกัน แล้วจึงใส่ลูกรัง หรือทรายหยาบหรือหิน (แล้วแต่จะกำหนดไว้ในแบบ) กระทั่งให้แน่นเสียก่อนจะ
ได้ระดับเดียวกัน แล้วจึงเทคอนกรีตหยาบที่ปรับไว้ให้เรียบและแน่น ทั้งไว้ให้แห้งแข็งตัวประมาณ 24 ชม.
นับจากเทคอนกรีตแล้วเสร็จ จึงวางตะแกรงเหล็กสานวางได้

- 3.2.2 การตั้งไม้แบบฐานรากก่อนเทคอนกรีตฐานราก ต้องตั้งไม้แบบให้ได้ตามขนาดฐานรากที่กำหนดไว้ในแบบรูปเสียบก่อน ความหนาของไม้แบบไม่ต่ำกว่า 1 นิ้ว



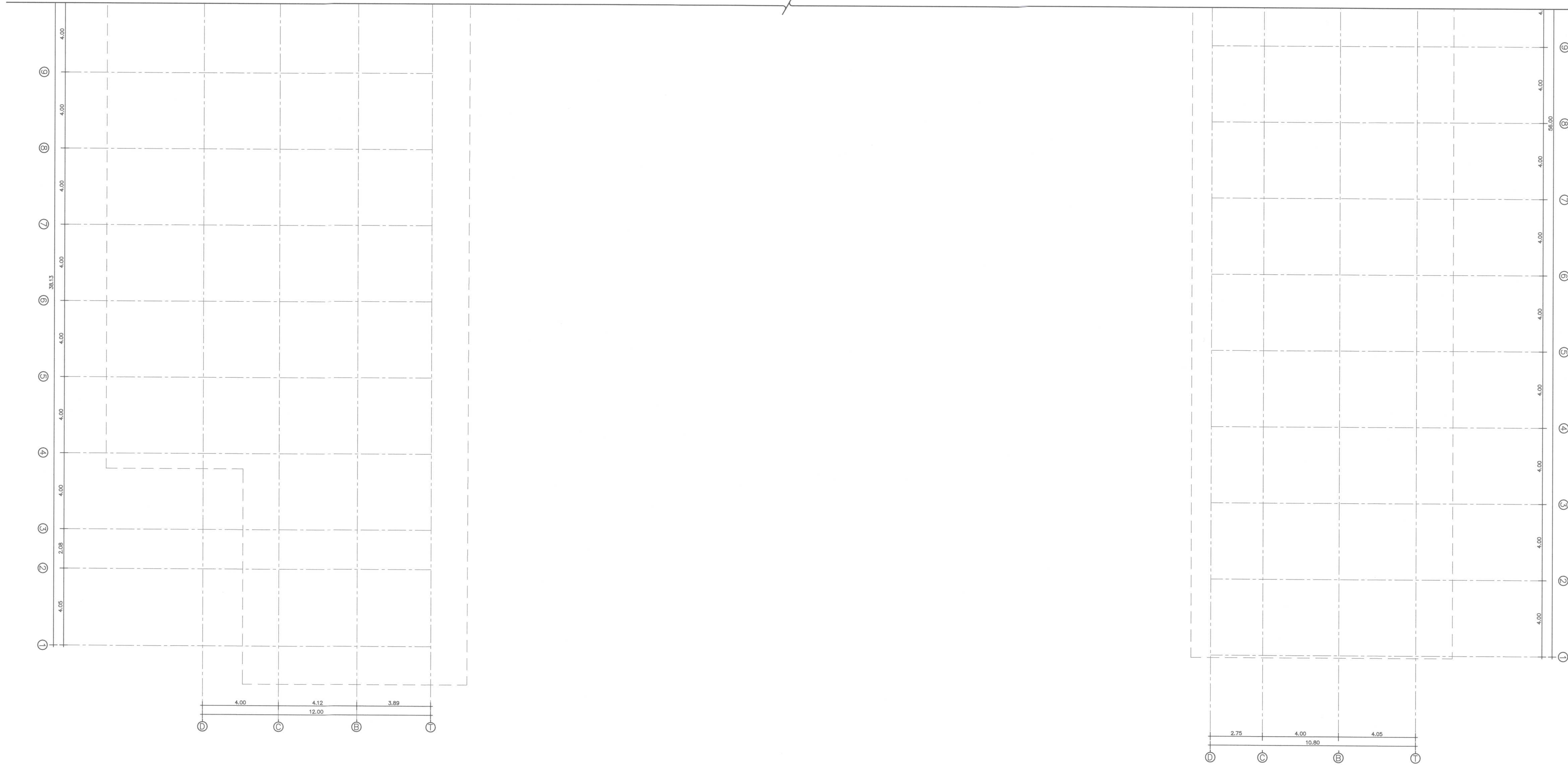
 (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

[illegible]

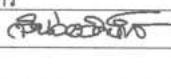
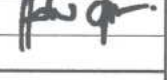
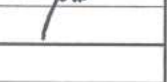


1) แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุง ชั้นใต้ถุน
Scale 1 : 100

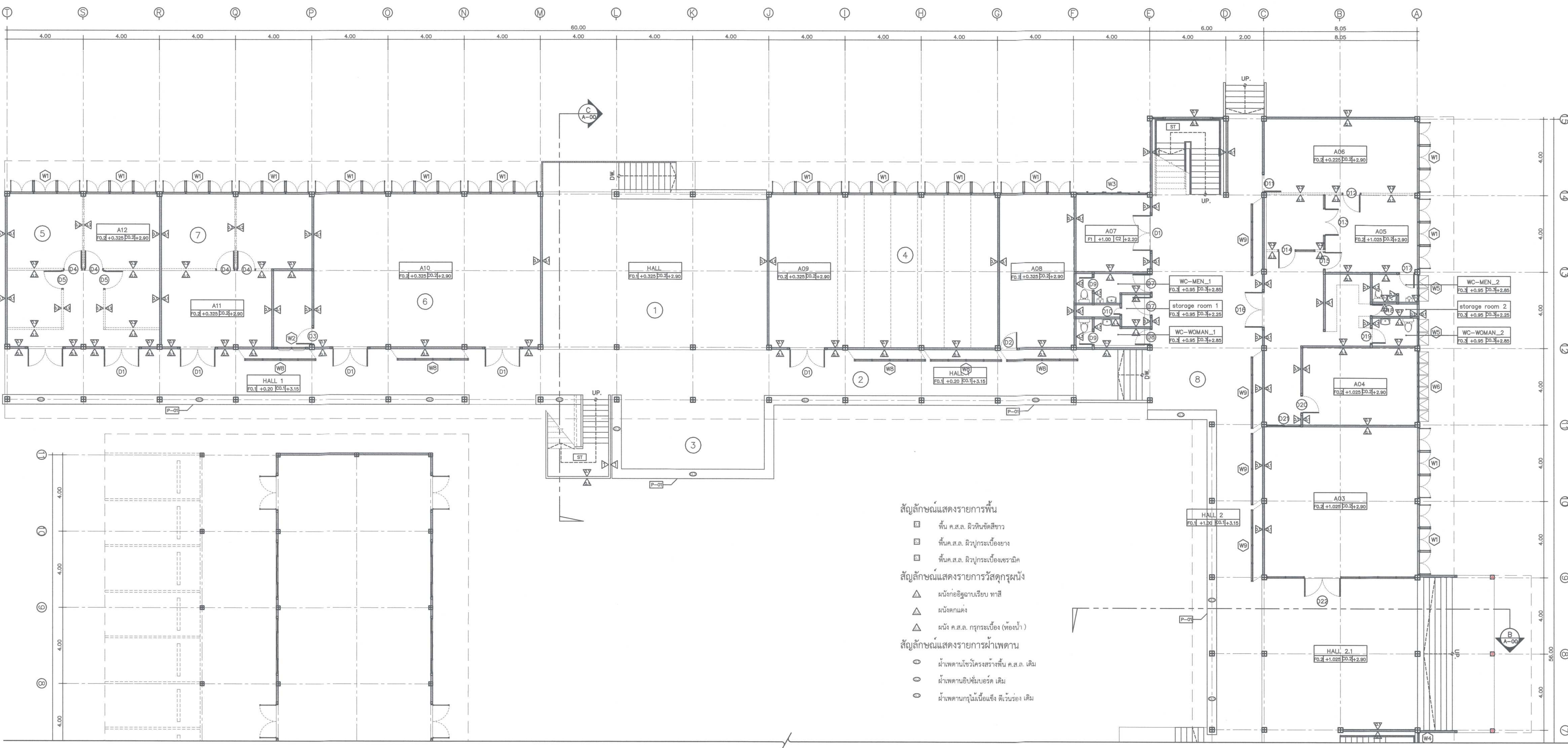
 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาการนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวิน วชิรวิทย์กร ร.ศ.2830	มีเอกสารการ อนุมัติ	อนุมัติสถาปนิก	วิศวกร โครงสร้าง	วิศิษฐ์ ขุนทองสาร ร.ศ.12892	วิศวกร ไฟฟ้า	เจน ภักดิ์ ร.ศ.828	วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศรีงามบุตร ร.ศ.73	วิศวกร เครื่องกล	ยศชนา คุณภาพ ร.ศ.1086	แบบแสดง	ประทับตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แนบดิน อุบลรัตน์ ร.ศ.11411						อุทัย อารัมไพศาลกุล ร.ศ.6149		เบญจรัตน์ นันทะจันทร์ ร.ศ.3619			แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุง ชั้นใต้ถุน		
	ผู้ ที่ ตั้ง	ภาควิชาการนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์ไพศาลกิจ ร.ศ.15625											มาตราส่วน 1 : 100		
															วันที่ ครีที		



2) แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุง ชั้นใต้ถุน
Scale 1 : 100

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภวัน วอริยการ ร.ศ.2830 	มีนาคม				วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ บุญกิจฉาพร ร.ศ.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	สมภพ ภักดิ์โรจน์ ร.ศ.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศิริวงสุทธี ร.ศ.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศอนันต์ คุณภาพ ร.ศ.1086 	แบบแสดง			ประทับตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แก่นดิน อุบลชะนำ ร.ศ.11411 							แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุง ชั้นใต้ถุน										
	ผู้ ร่าง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์ไทยกิจ ร.ศ.15625 							ขนาดส่วน 1 : 100										

เห็นชอบ	รศ.จิ
แผ่นที่	A-04.2
จำนวนแผ่นรวม	75

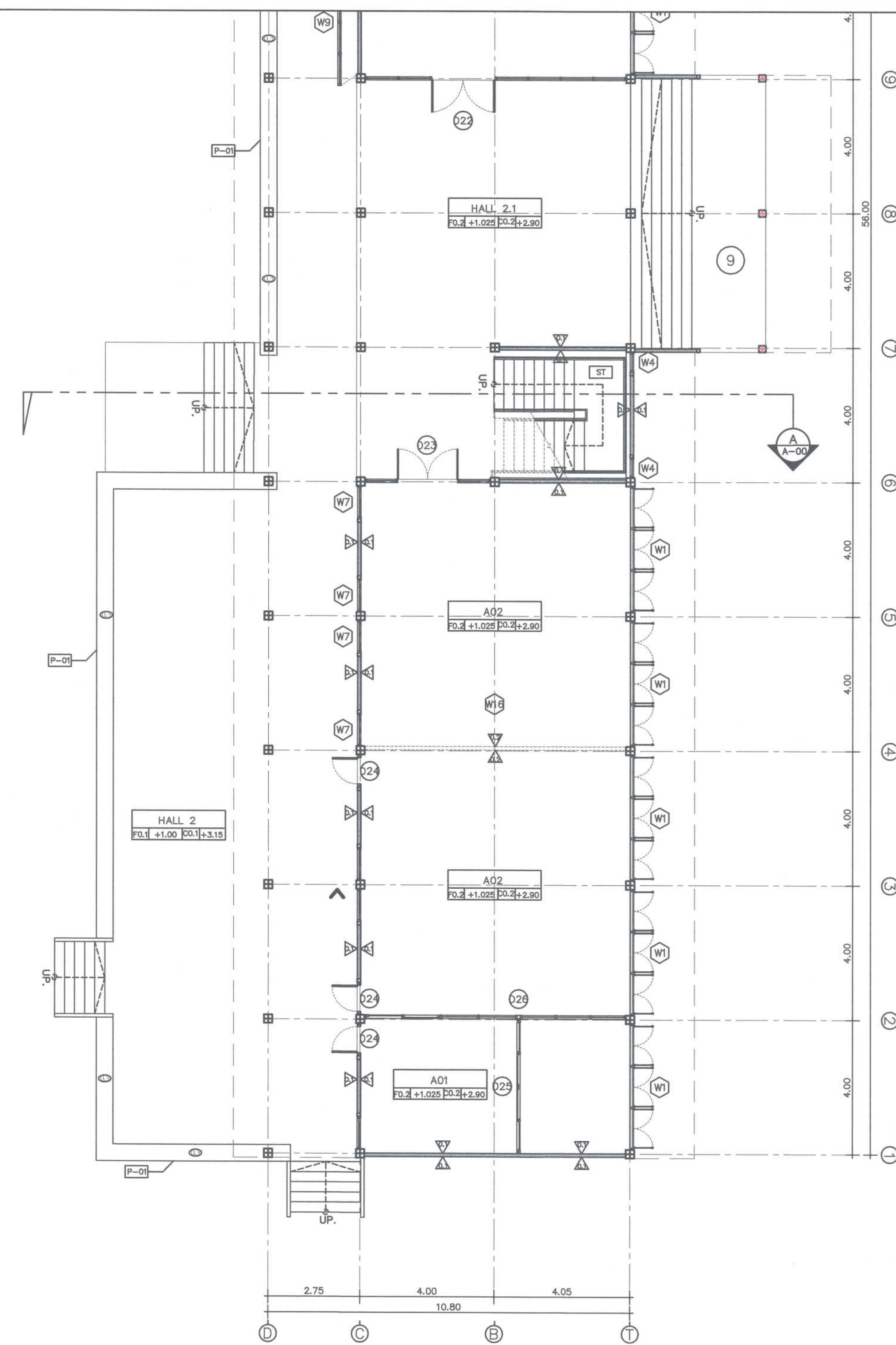
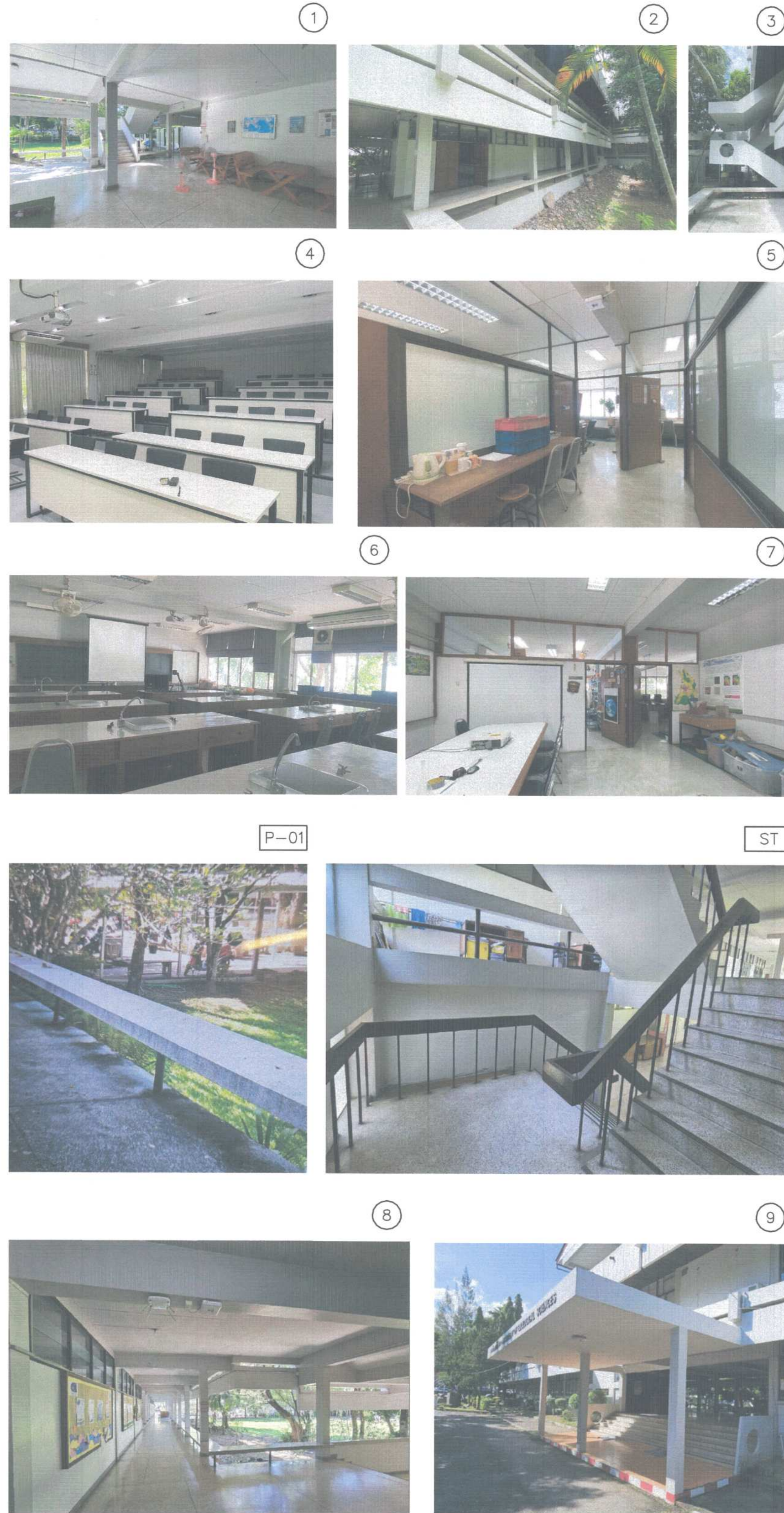
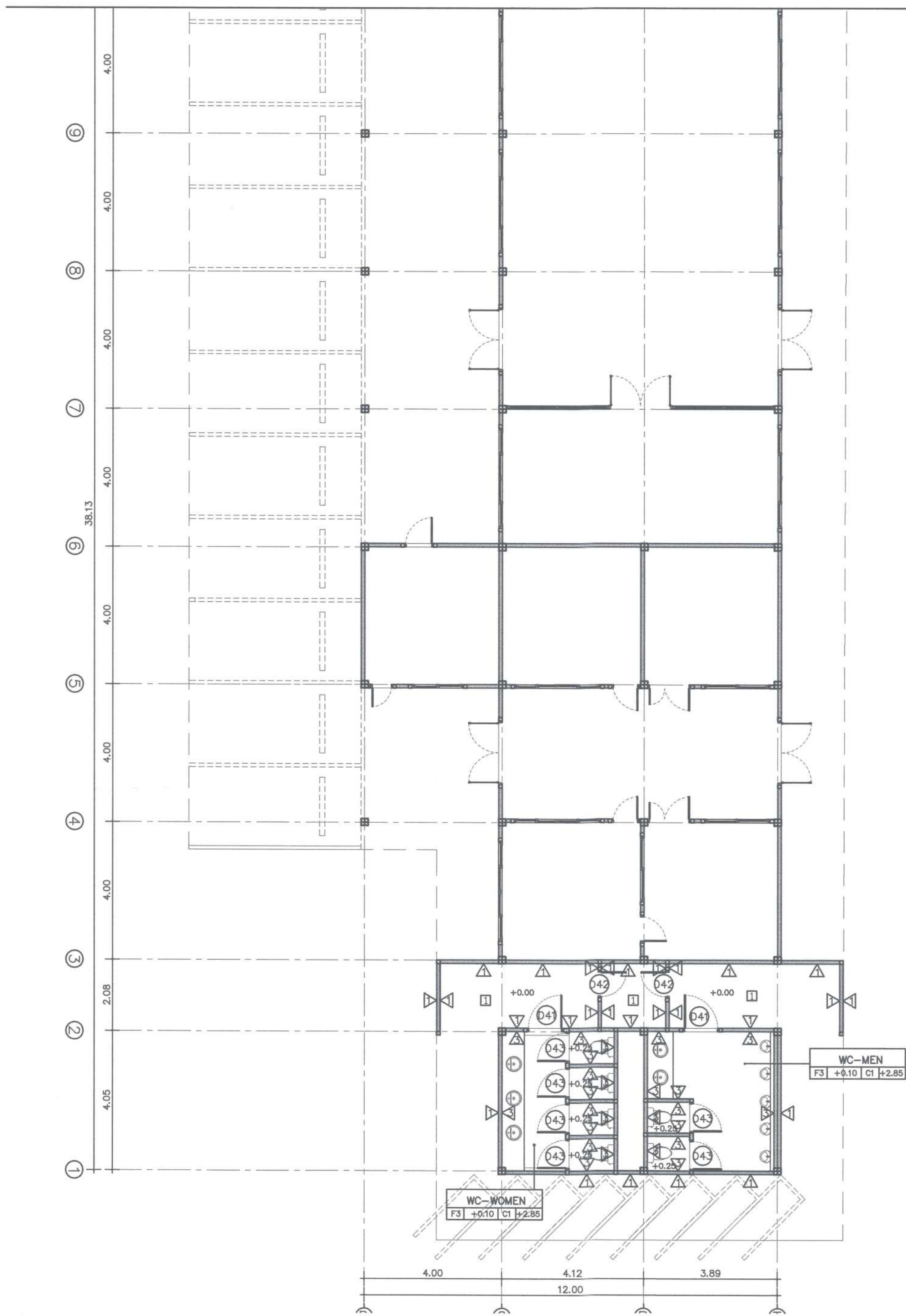


1 แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 1

Scale 1 : 100

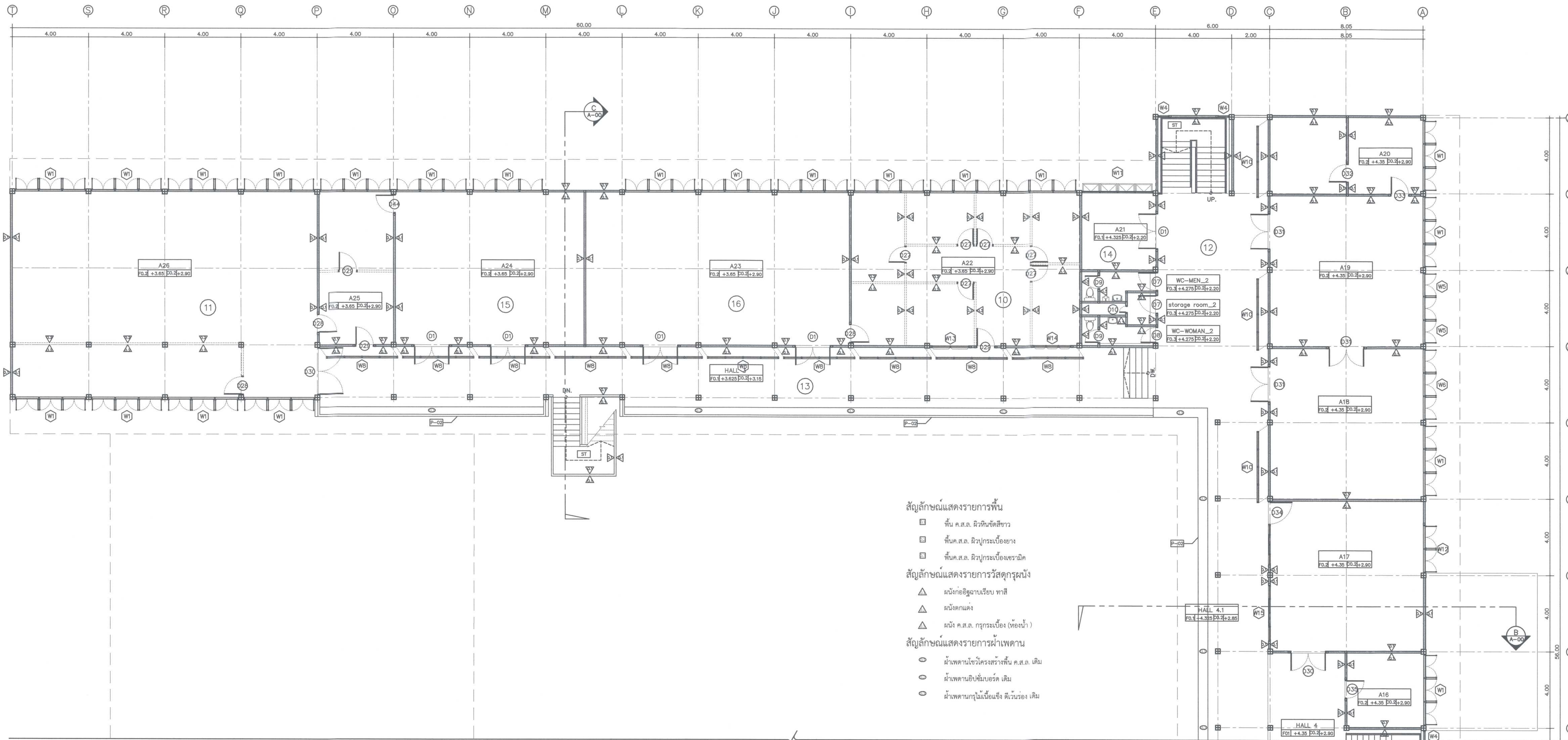
 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษากิจการงานสถาปัตย์กรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก	ภรณ์ อธิษฐานการ ร.ศ.ช. 2830	มีนาคม		ภูมิสถาปนิก		วิศวกร	กิตติศักดิ์ บุตรกิจสถาพร ร.ศ.ช. 12892	วิศวกร	เอก กัทโธพงษ์ ร.ศ.ช. 828	วิศวกร	จุฬารัตน์ ศิริงามสุทธิ ร.ศ.ช. 73	วิศวกร	ยศนา คุณภาพ ร.ศ.ช. 1086	แบบแสดง	ประติมากรรม	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ออกแบบ	นันทน อธิษฐานการ ร.ศ.ช. 11411								อุทัย อานันท์ชัยกุล ร.ศ.ช. 6149					แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 1	เห็นชอบ	ร.ศ.ช.
	ผู้ตั้ง	ภาควิชาธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์เพียรกิจ ร.ศ.ช. 15625													มาตรฐาน 1 : 100	แผนที่	A-05.1
																	รายการแก้ไข	จำนวนแผ่นรวม	75

ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กัทโธพงษ์)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง



2 แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 1 Scale 1 : 100

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภ.ศ. 2830 	มณฑล		ภูมิสถาปนิก		วิศวกร โครงสร้าง	ภ.ศ. 12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	นาย ภัทราภรณ์ ภ.ศ. 828 	วิศวกร สุขาภิบาล	รศ.ดร. ตรีวิทย์ ภ.ศ. 73 	วิศวกร เครื่องกล	นาย อนุชา ภ.ศ. 1086 	แบบแสดง		ประเภท	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	นาย อนุชา ภ.ศ. 11611 	ภ.ศ. 11611	ภูมิ หรือใหม่อยู่ ภ.ศ. 15625 							อ. อารัม โชติชัยกุล ภ.ศ. 6149 		เสกสรรค์ นันตะจันทร์ ภ.ศ. 3619 			แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 1	เห็นชอบ		
	ผู้ตั้ง	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่															มาตราส่วน 1 : 100	แผนที่	A-05.2	
																		จำนวนแผ่นรวม	75	

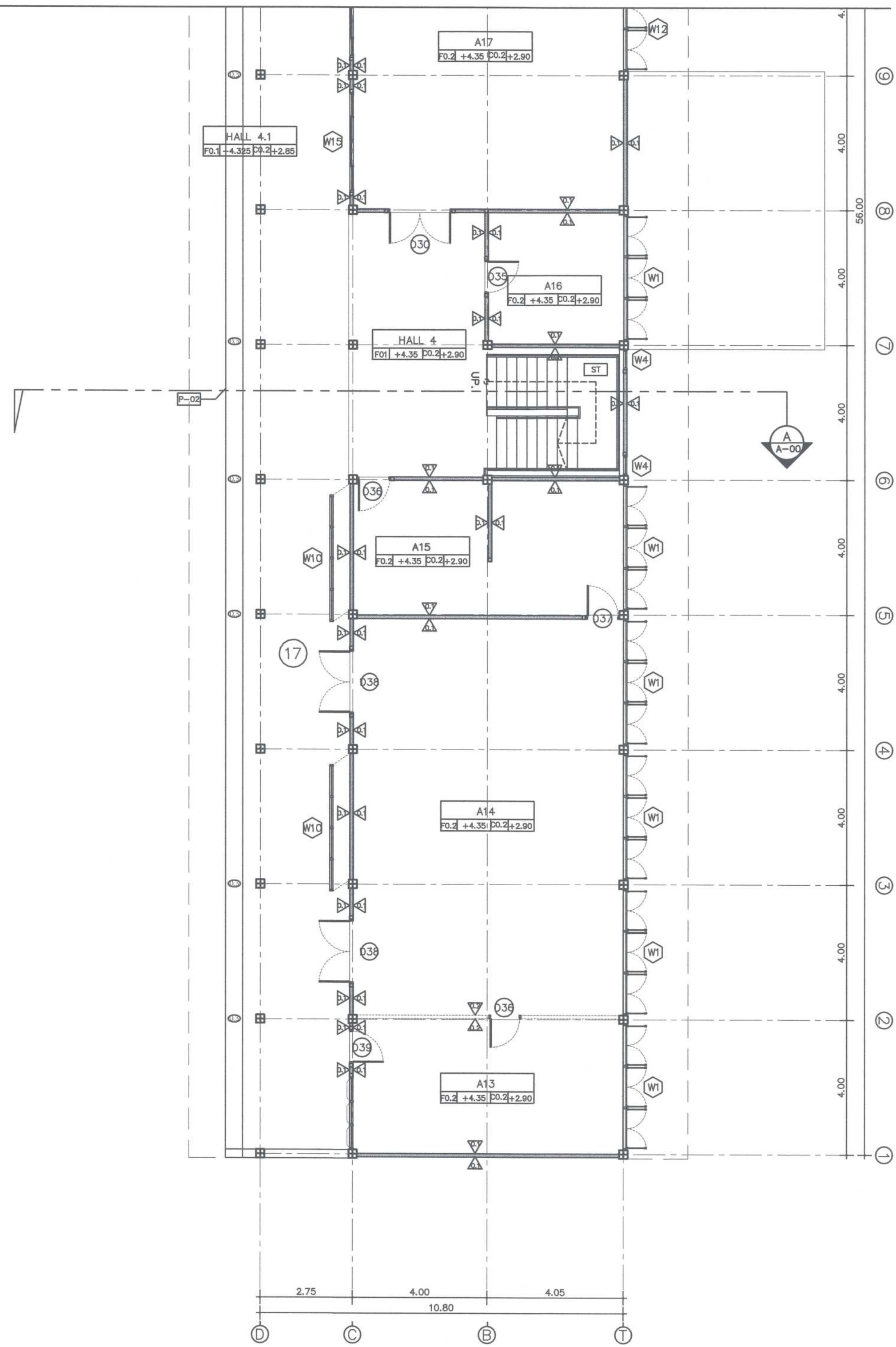


- สัญลักษณ์แสดงรายการพื้น
- พื้น ค.ส.ล. ผิวหินขัดสีขาว
 - พื้น ค.ส.ล. ผิวทาสี
 - พื้น ค.ส.ล. ผิวทาสี
- สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุกรุผนัง
- ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ทาสี
 - ผนังทาสี
 - ผนัง ค.ส.ล. กรุกระเบื้อง (ห้องน้ำ)
- สัญลักษณ์แสดงรายการฝ้าเพดาน
- ฝ้าเพดานโครงสร้างพื้น ค.ส.ล. เดิม
 - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด เดิม
 - ฝ้าเพดานกรุไม้เนื้อแข็ง ดีวีเนอริง เดิม

1 แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 2

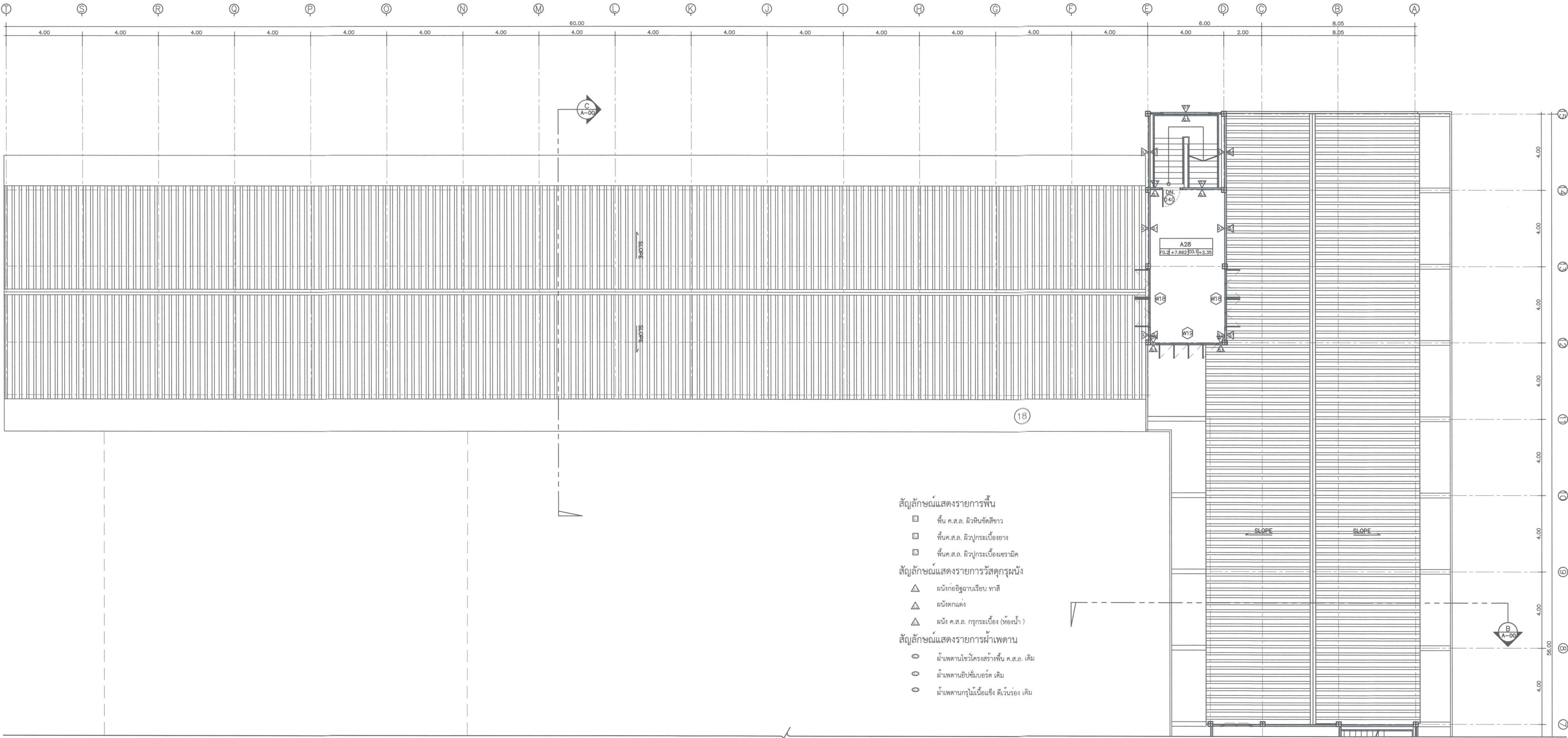
Scale 1 : 100

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวิน ว่องวิชัยกร ร.ศ.ช.2830	มณฑลนาคร	ภูมิสถาปนิก	วิศวกร โครงสร้าง	วิศิษฐ์ อภิชัยการ ร.ศ.ช.12892	วิศวกร ไฟฟ้า	เอกภพ ภิโรภักดิ์ ร.ศ.ช.828	วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศรีงามศรี ร.ศ.ช.73	วิศวกร เครื่องกล	ยศชนา คุณภาพ ร.ศ.ช.1086	แบบแสดง	ประเภทโครงการ	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แผ่นดิน ชุมชน ร.ศ.ช.11411											แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 2		เห็นชอบ
	ที่ตั้ง	ภาควิชาการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์ไทยกิจ ร.ศ.ช.15625											มาตราส่วน 1 : 100		แนบที่
															ครุฑ	วันที่	จำนวนแผ่นรวม

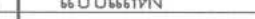
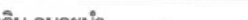


② แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 2 Scale 1 : 100

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวีณ ว่องวิทย์กร ส.ศ.ศ.2830 	มีนาคม		ภูมิสถาปนิก		วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ นุชกิจถาวร ส.ศ.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	เชนภ ภัทโรหิต์ ส.ศ.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	จริยพร ศรีงามสุริ ส.ศ.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศธรณ สุทธาวร ว.ศ.1086 	แบบแปลน	ประทีปตรา	ตรวจ	
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		นายสืบ อุบลมา ก.ศ.ศ. 11411 													แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 2	เห็นชอบ		
	ที่ตั้ง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์ไพฑูริย์กิจ ก.ศ.ศ.15625 													มาตราส่วน 1 : 100		แผ่นที่	A-06.2
																	จำนวนรวม			75



1 แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 3
Scale 1 : 100

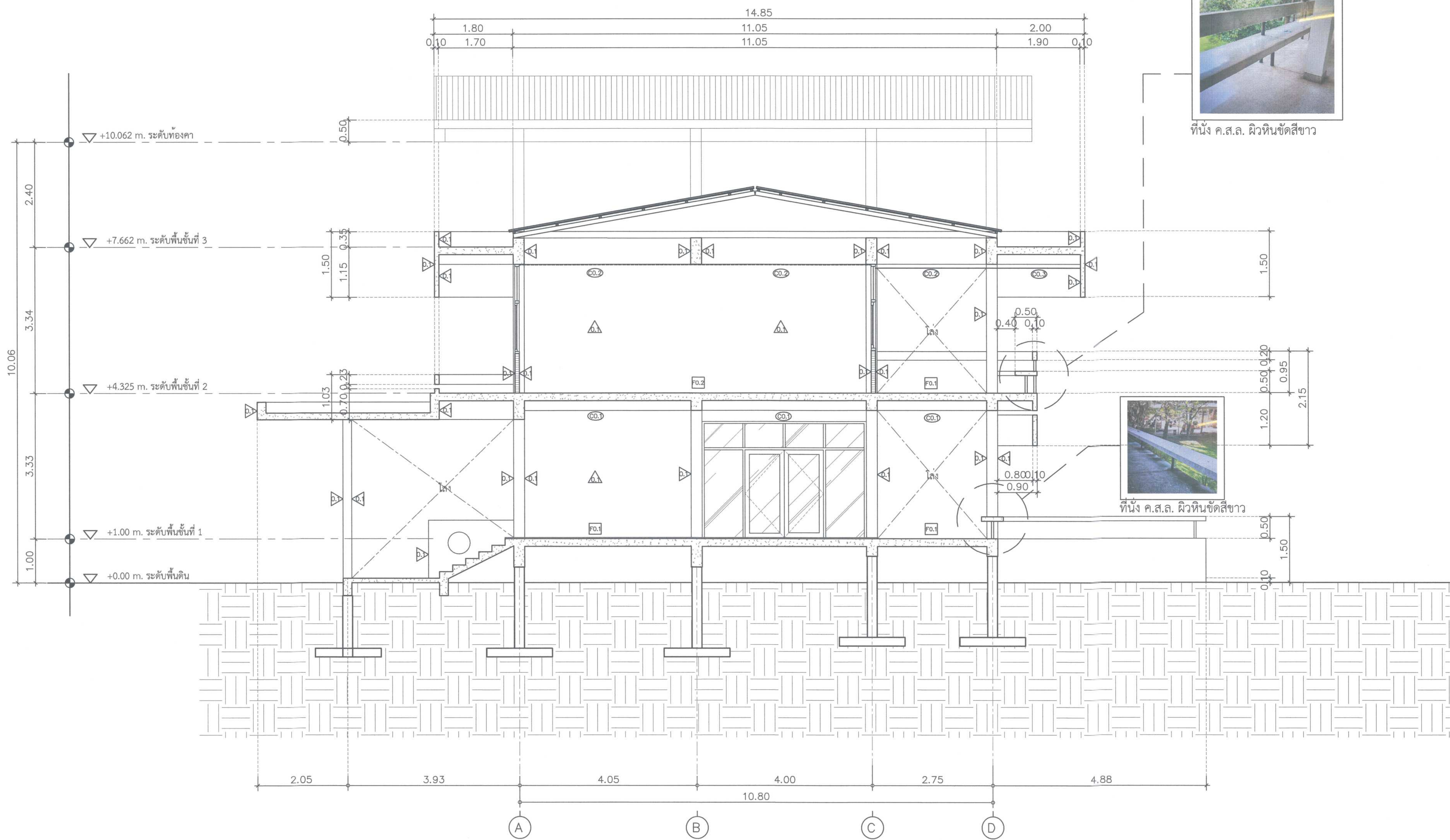
 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษาทางสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรีน วอร์คเอดจ์ ส.สถ.2830 	มีแผนการ	ภูมิสถาปนิก	วิศวกร, โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ ยุทธกิจสถาพร สย.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	โยธนา ภักดิ์โรจน์ สพท.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศัยทองสุทธิ สท.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศธนา คุณนทร วท.1086 	แบบแสดง	ประทับตรา	ตรวจ		
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แผ่นดิน อุบลรัตน์ ก.สถ.11411 	สุวิทย์ ชวรัตน์ สพท.6149 				เสกสรรค์ นันตะจันทร์ กส.3619 		แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 3									
	ผู้ ที่ตั้ง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	ภูมิ ทรัพย์ไพศาลกิจ ก.สถ.15625 	ขนาดกระดาษ 1 : 100															
				ส่งมอบแบบ 															
															ครั้งที่	วันที่	รายการแก้ไข		
																-	-	-	
				</															

ตรวจแล้ว
(นายชัยภูมิ กิจำแปง)
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

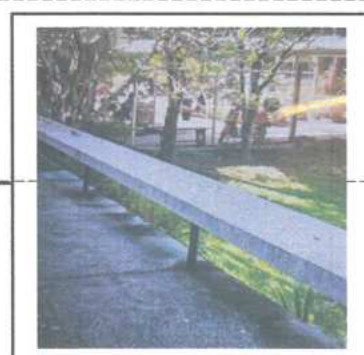


② แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 3
Scale 1 : 100

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวิน วชิรย์จักร ร.ศ.2830 	มีนาคม 2564	ภูมิสถาปนิก	วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ ยะกิจธาวร ร.ศ.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	เอกภพ ภัทรพงศ์ ร.ศ.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศรีขางกูรศรี ร.บ.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศชนา คุณภาพ ร.บ.1086 	แบบแสดง	ประทับตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แมนดิน ขุนชนะ ร.ศ.11411 						สุวิทย์ ชวณิชัยกุล ร.ศ.6149 		เกรียงศักดิ์ นันตะจันทร์ ร.ศ.3619 			แบบอาคารเดิมก่อนปรับปรุงชั้นที่ 3		
	ผู้ตั้ง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์สินโยธกิจ ร.ศ.15625 											มาตราส่วน 1 : 100		
															ลงนามแบบ <i>as per</i>		



ที่นั่ง ค.ส.ล. ผิวทึนขัดสีขาว



ที่นั่ง ค.ส.ล. ผิวทึนขัดสีขาว

สัญลักษณ์แสดงรายการพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ผิวทึนขัดสีขาว
- พื้นค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องยาง
- พื้นค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิค

สัญลักษณ์แสดงรายการวัสดุกรุผนัง

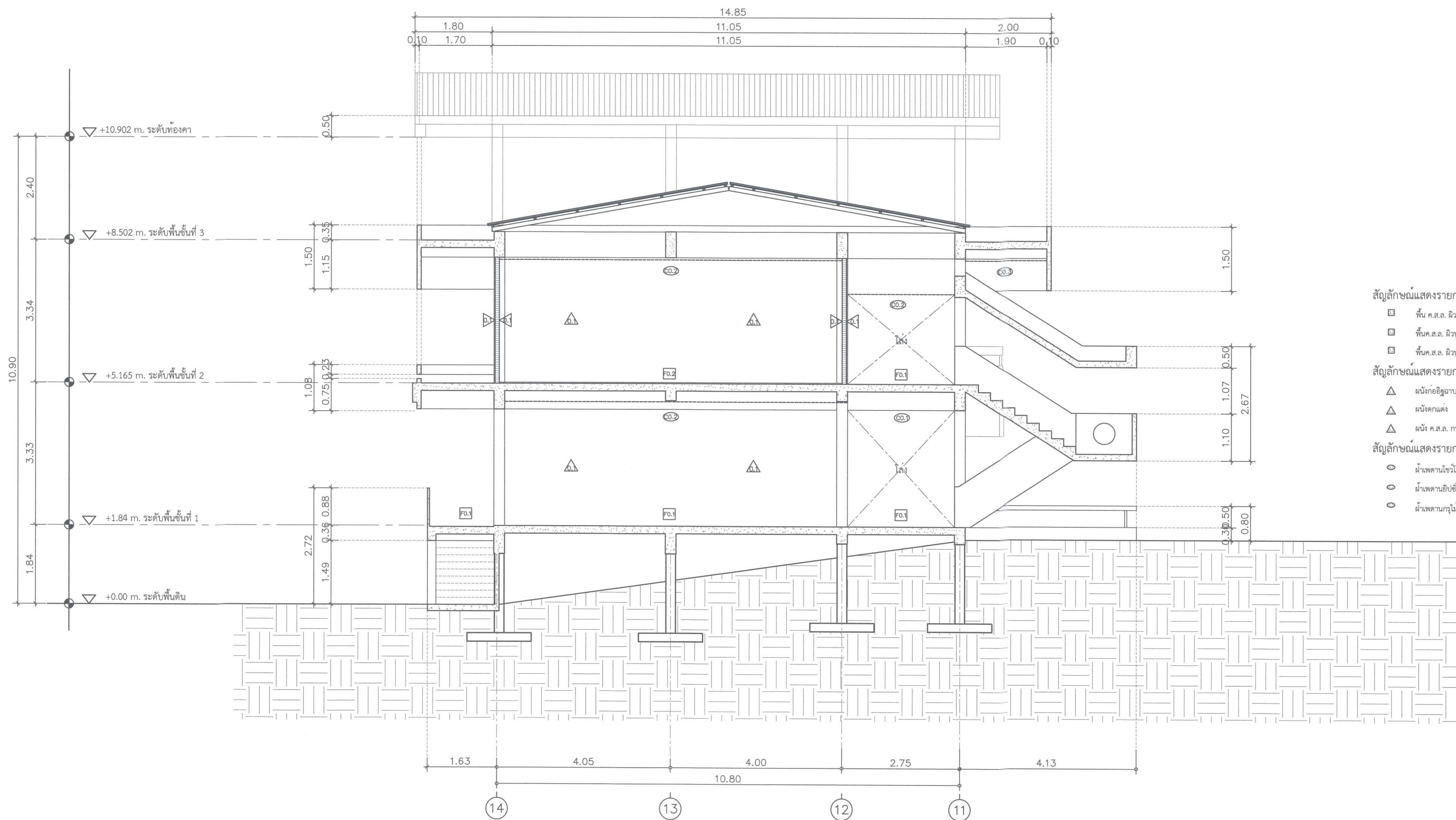
- △ ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ทาสี
- △ ผนังฉาบเรียบ
- △ ผนัง ค.ส.ล. กรุกระเบื้อง (ห้องน้ำ)

สัญลักษณ์แสดงรายการฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานโครงโครงร่างพื้น ค.ส.ล. เดิม
- ฝ้าเพดานอิฐฉาบเรียบ เดิม
- ฝ้าเพดานกรุไม้อัดแข็ง สีแสดรอง เดิม

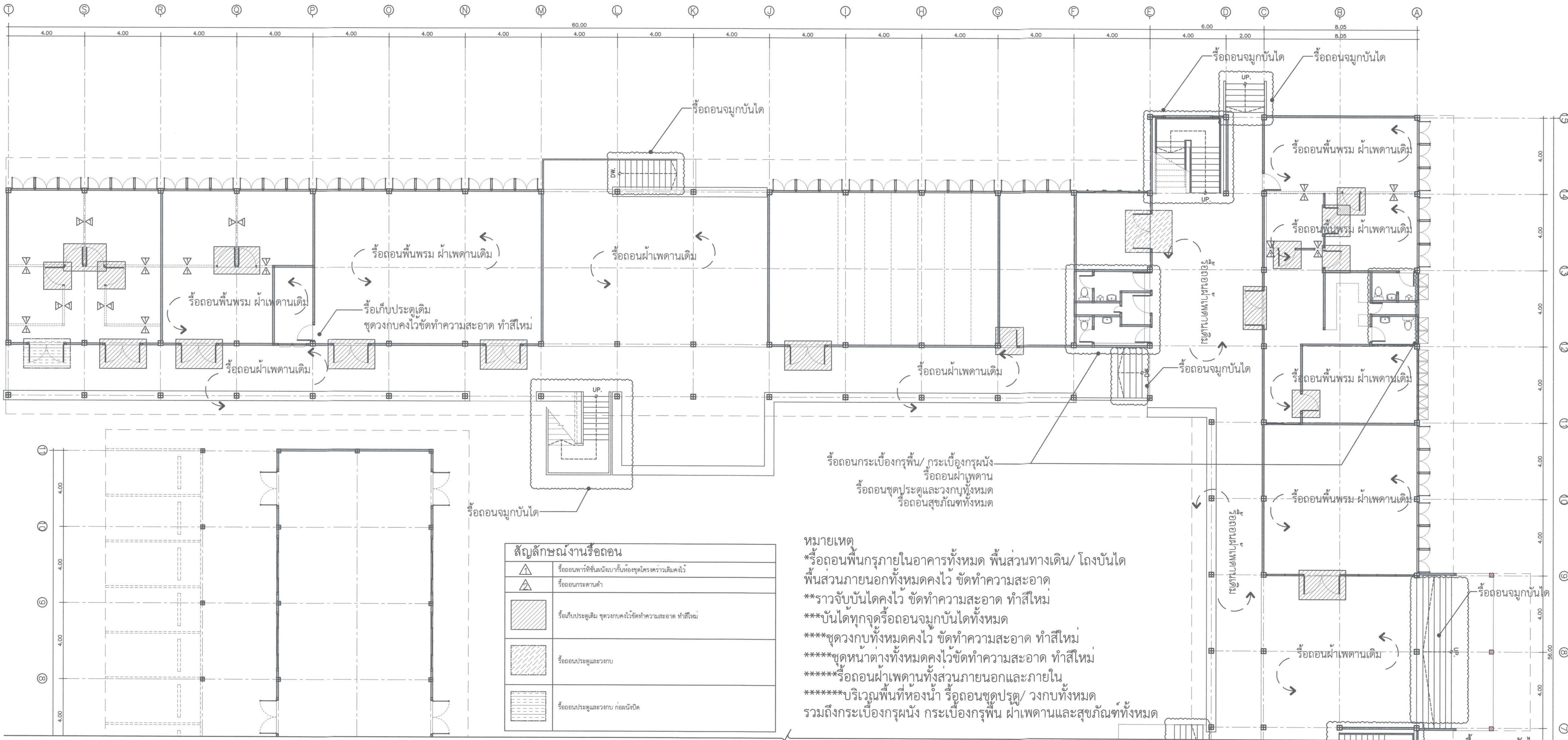
② รูปตัด B อาคารเดิมก่อนปรับปรุง
Scale 1 : 50

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาการนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรีน วอร์ริเออร์ ส.ส.ต.2830 ผ.ช.ต. 11411 ภูมิก ทรัพย์เจริญ ภ.ส.ต.15625	มีมติเห็นชอบ		อนุมัติสถาปนิก		วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ ยุทธกิจสถาวร สช.12892	วิศวกร ไฟฟ้า	เชนนา ภักดิ์โพธิ์ สพท.828 สุธี อ้วนโชคชัยสกุล สพท.6149	วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล คียงบุตรศรี วส.73 เชษฐจักร นันตะจันทร์ ภ.ส.3619	วิศวกร เครื่องกล	ยศอนันต์ คูณทพร วท.1086	แบบแสดง	ประเภทตรา			ตรวจ
	เจ้าของ	คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่															รูปตัด B อาคารเดิมก่อนปรับปรุง				เห็นชอบ
	ผู้ ที่ตั้ง	ภาควิชาการนิเทศศาสตร์ คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่															มาตราส่วน 1 : 50 ลงนามแบบ วันที่ วันที่				แผ่นที่ A-09
																					จำนวนแผ่นรวม 75



③ รูปตัด C อาคารเดิมก่อนปรับปรุง
Scale 1 : 50

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	ภก. อธิวัฒน์ ภ.ศ.อ.2830 <i>อธิวัฒน์</i>	มีแผนภาพ		ภูมิสถาปนิก		วิศวกร โครงสร้าง	ภก.ศักดิ์ อุดมกิจสถาพร ส.ศ.12892 <i>ศักดิ์</i>	วิศวกร ไฟฟ้า	นาย. ภักดิ์ ส.พ.ก.828 <i>ภักดิ์</i> สุธี อานันท์ชัยสกุล ส.พ.ก.6149 <i>สุธี</i>	วิศวกร สุขาภิบาล	รศ.พล ศิริงามวุฒิ ร.ศ.73 <i>พล</i> เสกสรรค์ นันตะจันทร์ ภ.ศ.3619 <i>เสกสรรค์</i>	วิศวกร เครื่องกล	ยศ.นพ. คุณภาพ ร.ศ.1086 <i>นพ</i>	แบบแสดง	ประทับตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แผ่นดิน อุบลรัตน์ ภ.ศ.อ.11411 <i>อุบลรัตน์</i>													รูปตัด C อาคารเดิมก่อนปรับปรุง		เห็นชอบ
	ผู้ตั้ง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์เพณียกิจ ภ.ศ.อ.15625 <i>ทรัพย์เพณียกิจ</i>													มาตรฐาน 1 : 50		แผ่นที่
																	จำนวนแผ่นรวม		75

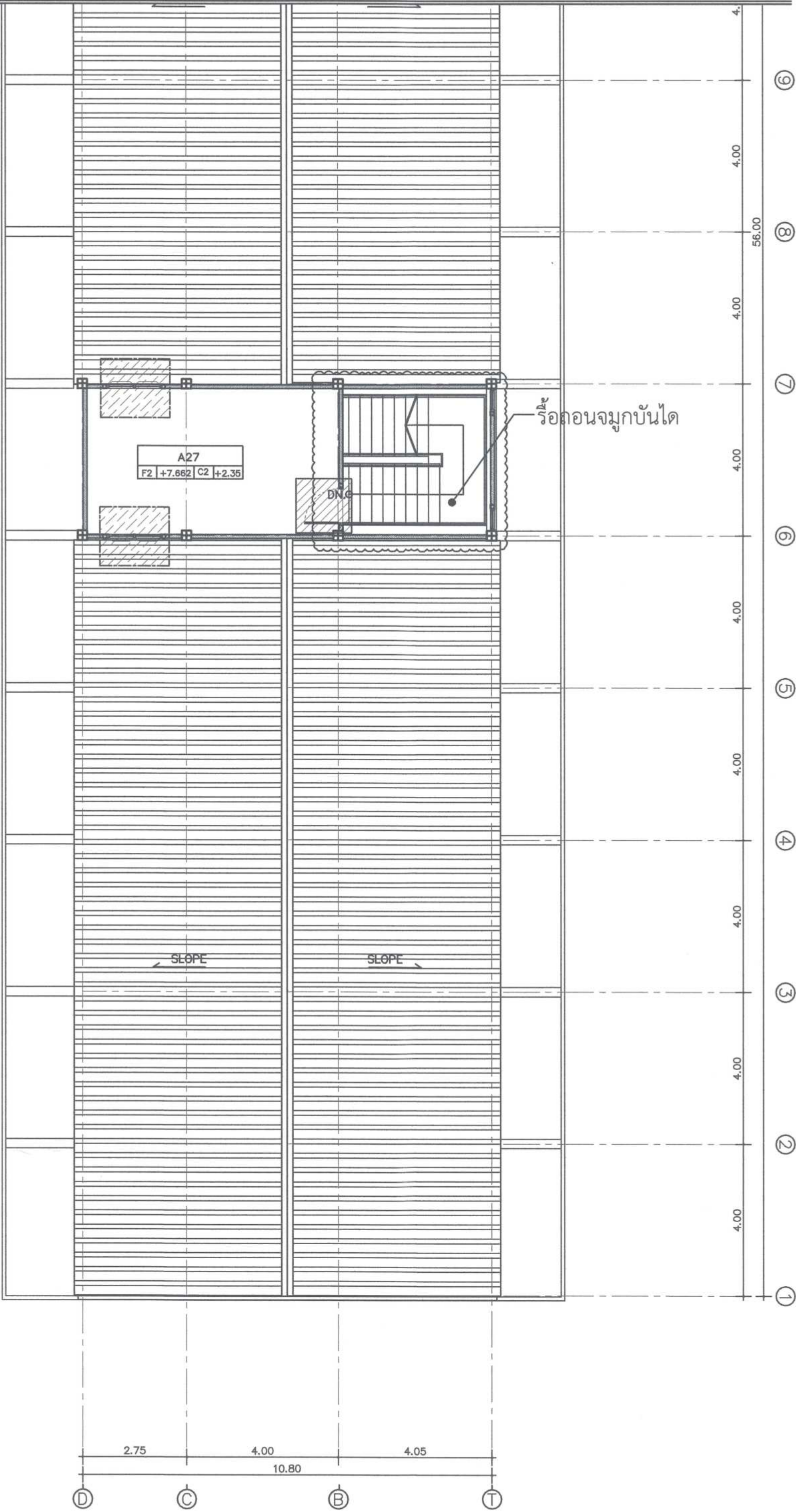


1 แบบรื้อถอนชั้นที่ 1
Scale 1 : 100

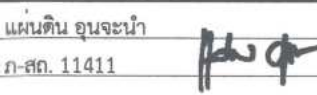
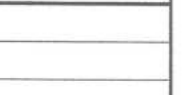
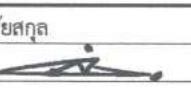
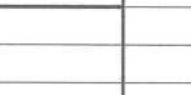
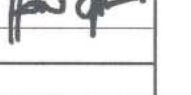
 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กวิน วรวิทย์กร ส.ศด.2830 แผนดิน ขุนจะนำ ภ.ศด. 11411 ภูมิ ทรัพย์ไทยกิจ ภ.ศด.15625	มีแผนการ	ภูมิสถาปนิก	วิศวกร โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ ขุนศิริถาวร สย.12892	วิศวกร ไฟฟ้า	เนบง ภัทราพร สย.828 อู๋ อ้วนใจชัยกุล สย.6149	วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศรีงามสุพรรณ จส.73 เสฐติธร นิตะจันทร์ ภ.ศ.3619	วิศวกร เครื่องกล	ยศนา คุณพร จส.1086	แบบแสดง	แบบรื้อถอนชั้นที่ 1 มาตราส่วน 1 : 100 ลงมือแบบ วันที่ รายการแก้ไข	ประทับตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่																เห็นชอบ ฐก
	ผู้ตั้ง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลอุสุพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่																แผนที่ A-11.1
																		จำนวนแผ่นรวม 75

สัญลักษณ์งานรื้อถอน	
	รื้อถอนพื้นที่ชั้นบนกับห้องชุดโครงสร้างเดิมคงไว้
	รื้อถอนกระดานค้ำ
	รื้อเก็บประตูเดิม ชุดวงกบคงไว้ขีดทำความสะอาด ทำสีใหม่
	รื้อถอนประตูและวงกบ
	รื้อถอนประตูและวงกบ ก่อผนังปิด

หมายเหตุ
*รื้อถอนพื้นที่ภายในอาคารทั้งหมด พื้นส่วนทางเดิน/ โถงบันได
พื้นส่วนภายนอกทั้งหมดคงไว้ ขัดทำความสะอาด
**รวาจับบันไดคงไว้ ขัดทำความสะอาด ทำสีใหม่
***บันไดทุกจุดรื้อถอนจุ่มกบ้นไ้ทั้งหมด
****ชุดวงกบทั้งหมดคงไว้ ขัดทำความสะอาด ทำสีใหม่
*****ชุดหน้าต่างทั้งหมดคงไว้ขัดทำความสะอาด ทำสีใหม่
*****รื้อถอนฝ้าเพดานทั้งส่วนภายนอกและภายใน
*****บริเวณพื้นที่ห้องน้ำ รื้อถอนชุดประตู/ วงกบทั้งหมด
รวมถึงกระเบื้องกรุผนัง กระเบื้องกรุปัน ฝ้าเพดานและสุขภัณฑ์ทั้งหมด



2 แบบรื้อถอนชั้นที่ 3
Scale 1 : 100

 ศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษางานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร: (053)-942808	โครงการ	โครงการออกแบบปรับปรุงอาคาร ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถาปนิก และทีมงาน ออกแบบ	กรีน วอริเออร์ ส.ศบ.2830 	มัลชนนการ	ภูมิสถาปนิก	วิศวกร, โครงสร้าง	กิตติศักดิ์ ขุทธกิจสถาพร สช.12892 	วิศวกร ไฟฟ้า	สมภ ภัทโพธิ์ สช.828 	วิศวกร สุขาภิบาล	จรัสพล ศิริขันธ์ วส.73 	วิศวกร เครื่องกล	ยศนา คุณาพร วส.1086 	แบบแสดง	ประทับตรา	ตรวจ
	เจ้าของ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		เมธวิน ชูธนนำ ภ.ศบ.11411 						สุชี ชวามโชคชัยกุล สช.6149 		เสฏฐ์ธาร์ นันตะจันทร์ ภส.3619 					
	ผู้ ที่ ตั้ง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		ภูมิ ทรัพย์สิน ภ.ศบ.15625 