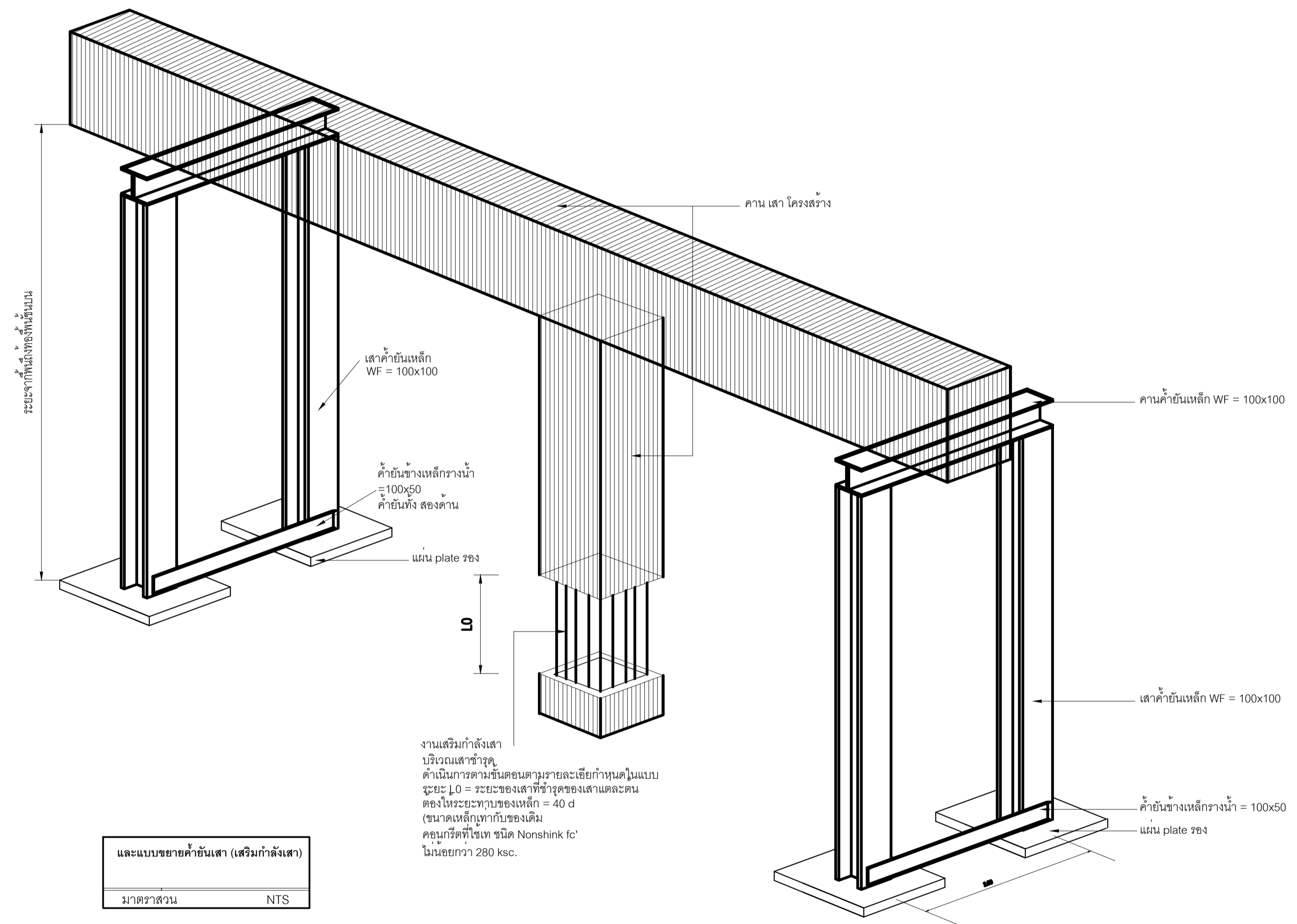

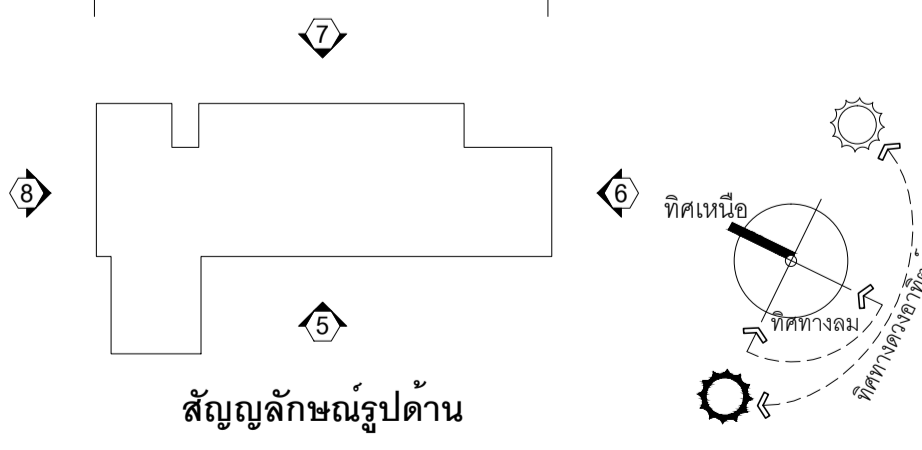
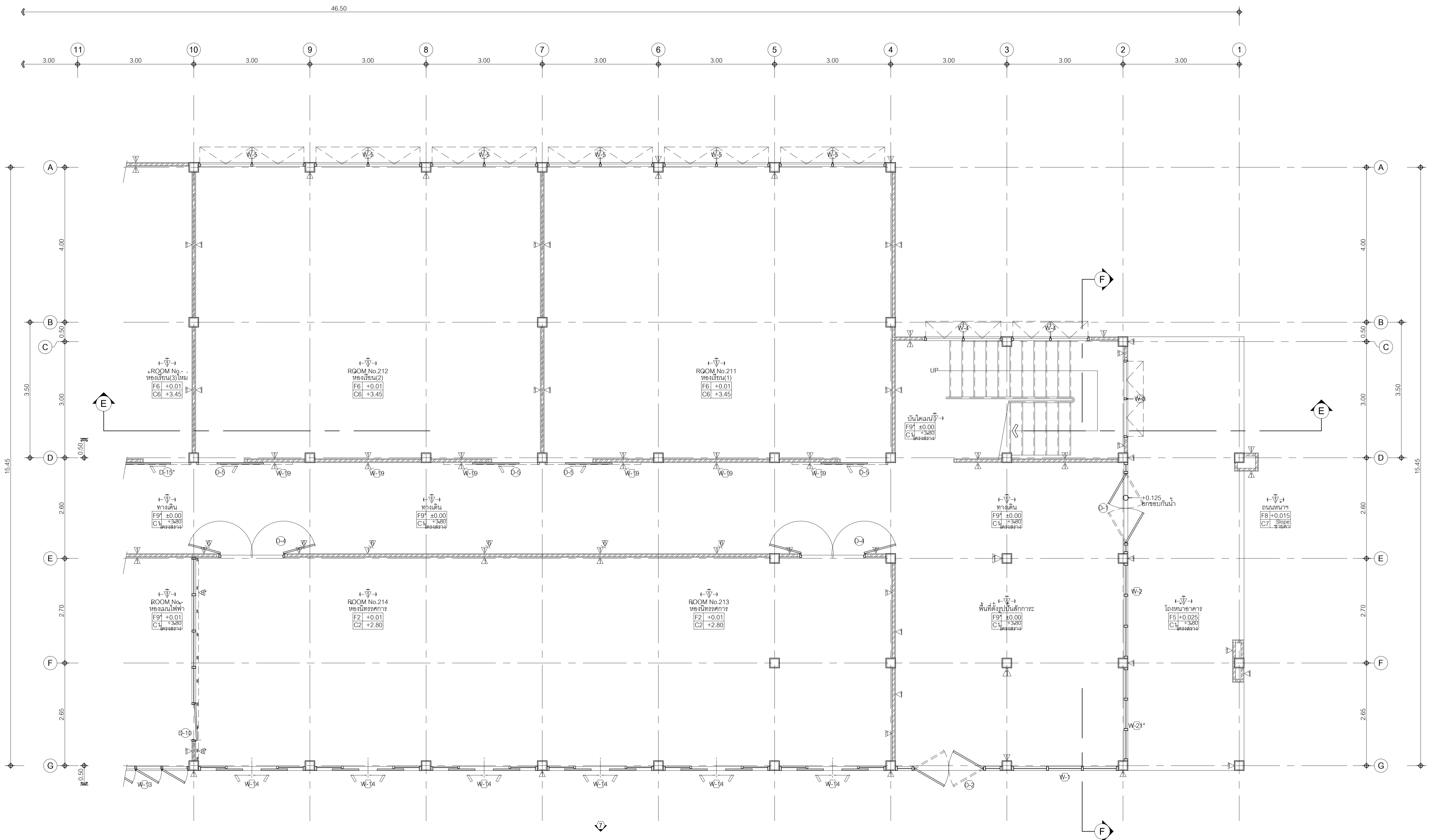


รูปตัด C-C
ก่อนปรับปรุง
มาตราส่วน 1:75




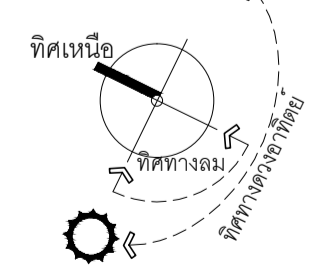
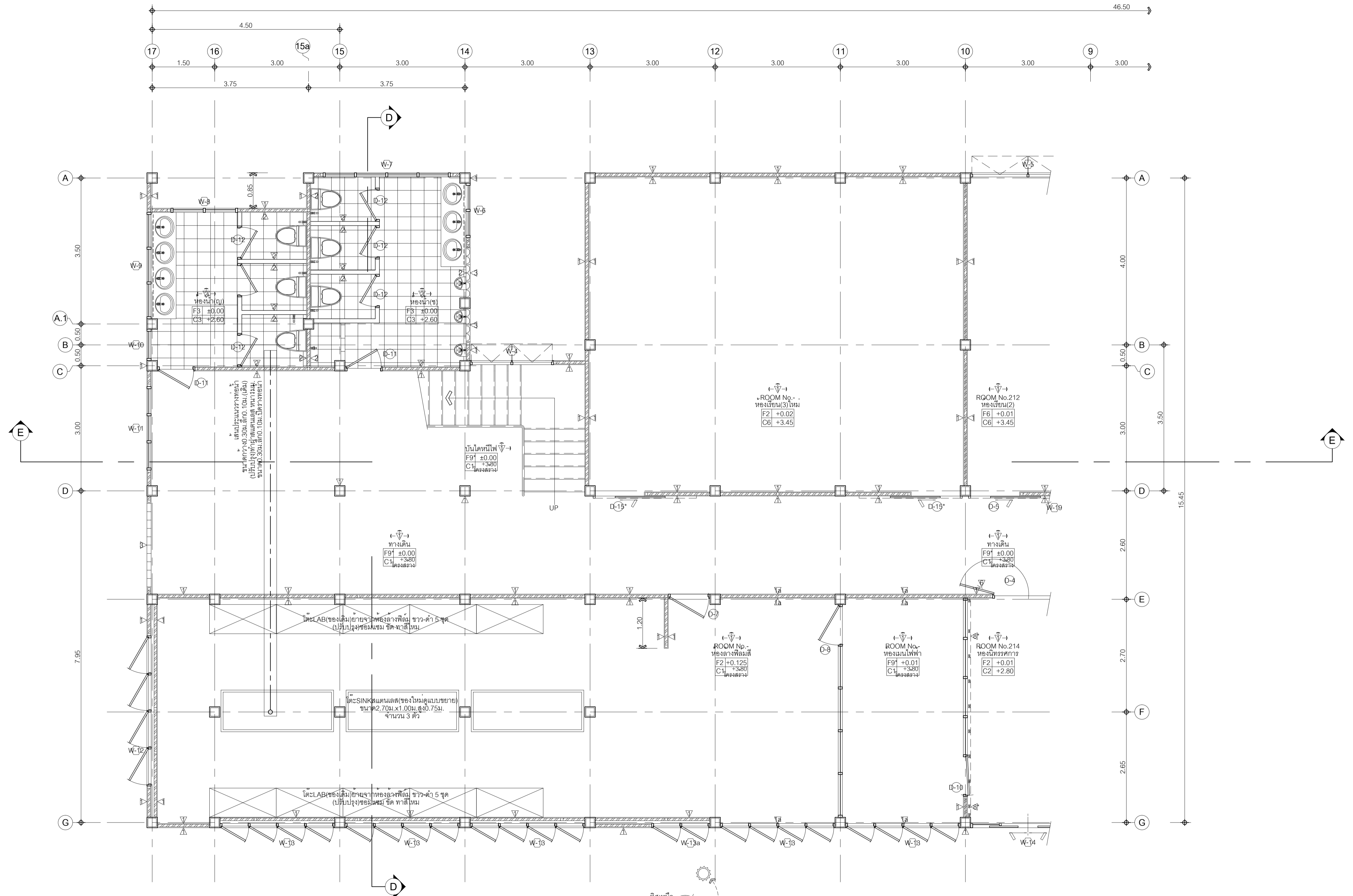
และแบบขยายค้ำยันเสา (เสริมกำลังเสา)
มาตราส่วน NTS

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กู้งเทพ	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 22 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ			รูปตัด C-C ก่อนปรับปรุง และแบบขยายค้ำยันเสา (เสริมกำลังเสา) 1:75 A-16/50 จำนวนแผ่นรวม 50
	วิศวกรผู้ออกแบบ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1. นายณัฐพงษ์ ศรีสุภะ ประธานกรรมการ 2. ผศ. วุฒิชัย คณิศรประเสริฐ กรรมการ 3. นายชอุ่ม นาคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1. ผศ. พีระพล เศรษฐวงษ์ ประธานกรรมการ 2. ผศ. ก้องไกล ศรีอิน กรรมการ 3. นางวิภาวดี โชติธิตานนท์ กรรมการและเลขานุการ	

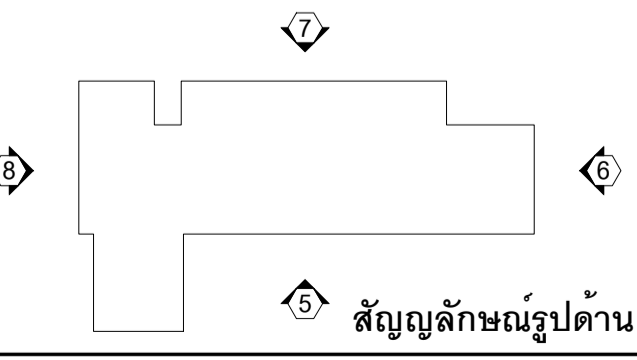


แปลนพื้นที่ 1.(ส่วนหน้า)
หลังปรับปรุง
 มาตรฐาน 1:50

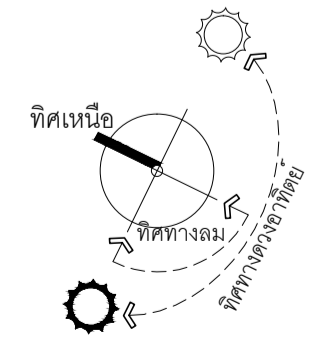
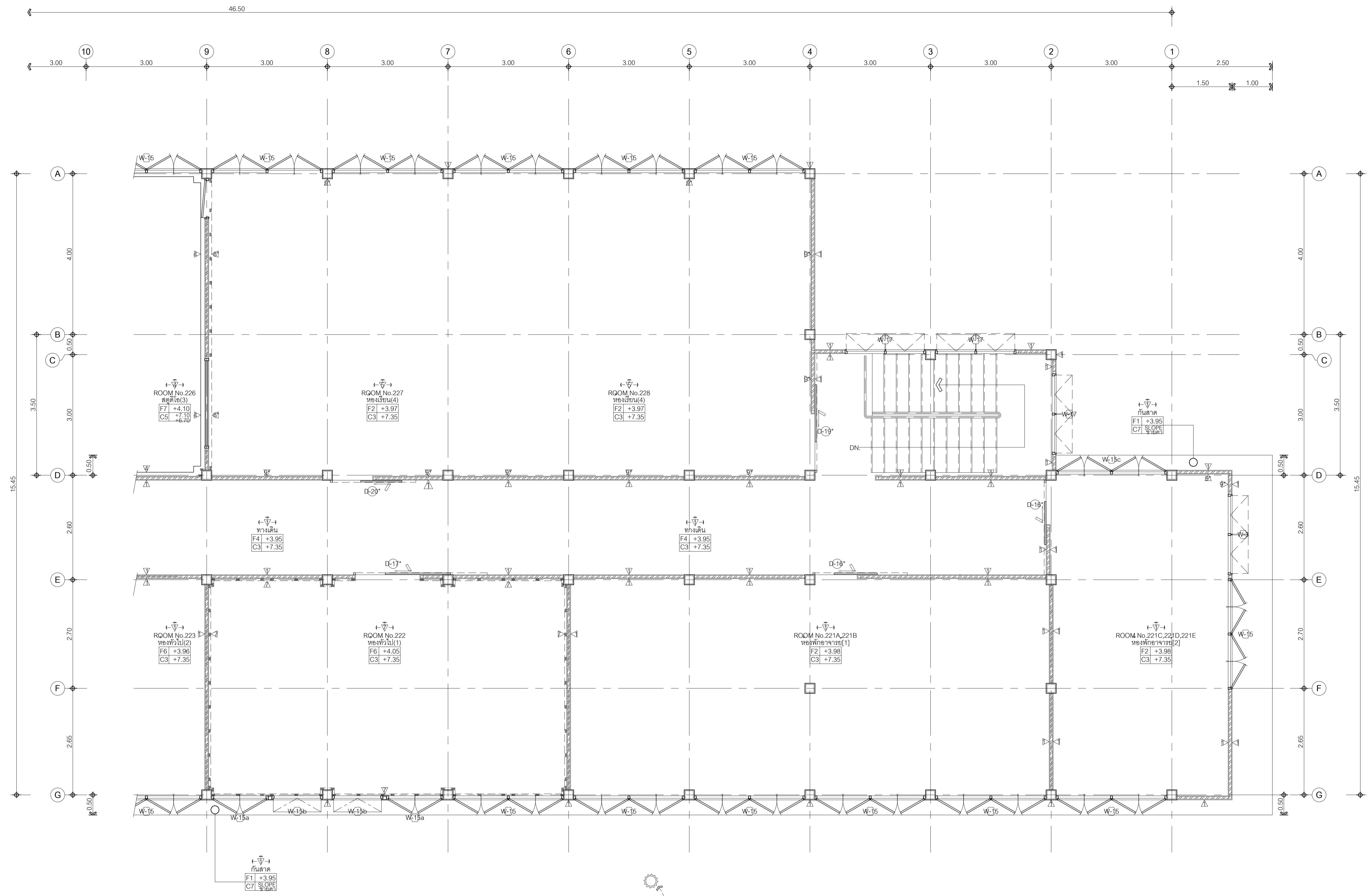
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร22 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		แบบแปลน แปลนพื้นที่ 1.(ส่วนหน้า) หลังปรับปรุง 1-50
	ศึกษารูขูการการแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1.นายณัฐพงษ์ ศิริสุขะ ประธานกรรมการ 2.ศ.ศุภสิทธิ์ตัน คงตันประเสริฐ กรรมการ 3.นายอุษณณา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	



แปลนพื้นที่ 1.(ส่วนหลัง)
หลังปรับปรุง
 มาตรฐาน 1 : 50



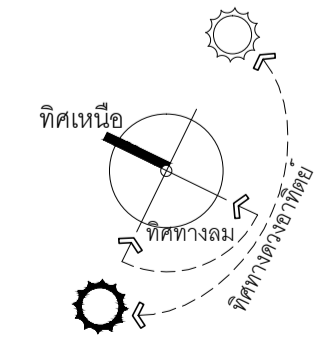
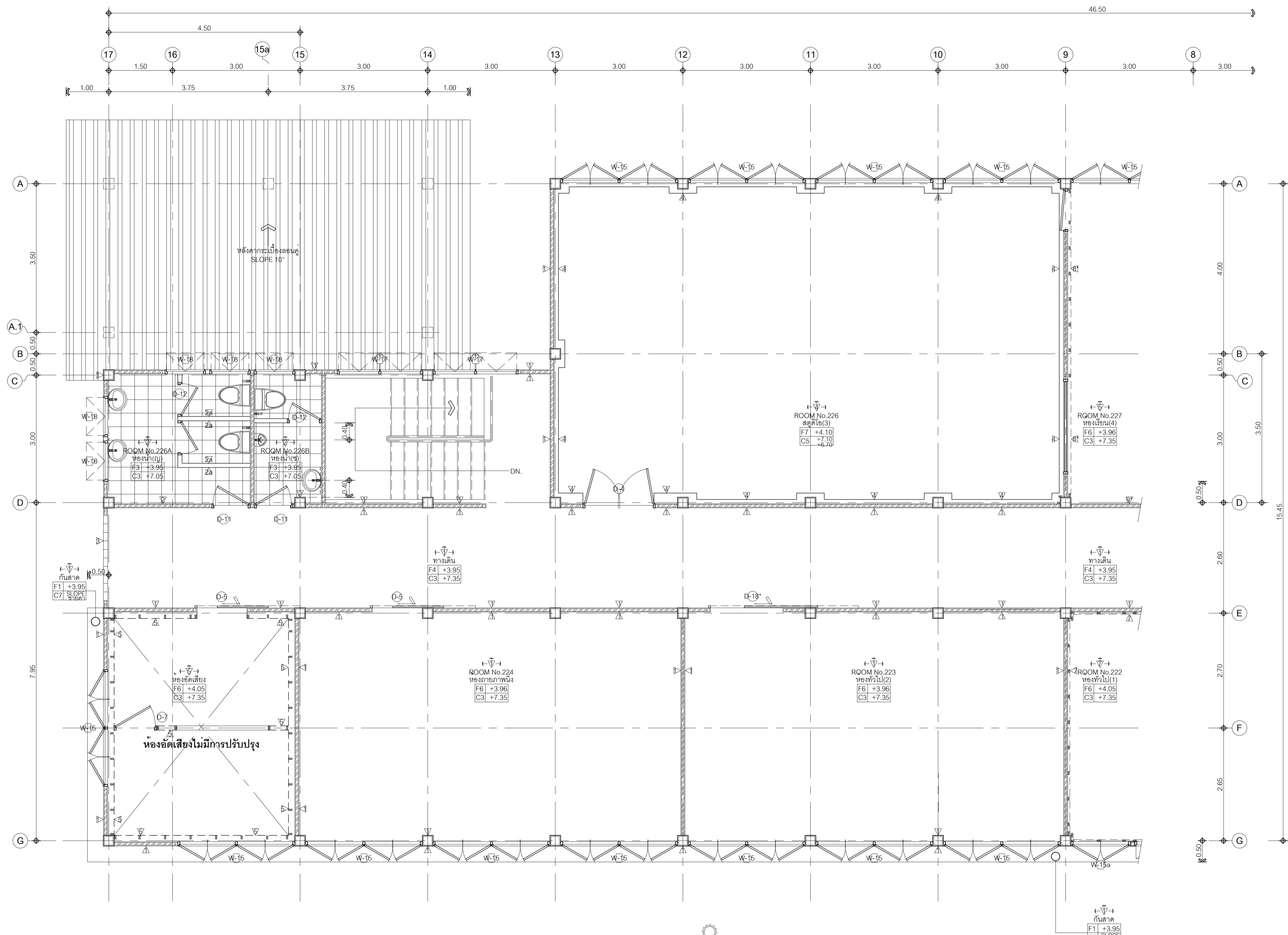
โครงการ : ปรับปรุงอาคาร22 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		
วิชาการ/วิชาการแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	คณะกรรมการจัดทำแบบ และรายการงานก่อสร้าง 1.นายธีรพงษ์ ศิวะ ประธานกรรมการ 2.ศ.คุณกมล ศรีอิน กรรมการ 3.นายชยธนา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1.ศ.พีระพล เศรษฐวงศ์ ประธานกรรมการ 2.ศ.คุณกมล ศรีอิน กรรมการ 3.นางวิภาวดี โชติศิลาพันธ์ กรรมการและเลขานุการ
1-50 A-18/50 1-3-64	REV. DESCRIPTION DATE	1-50 A-18/50 1-3-64



แปลนพื้นที่ 2.(ส่วนหน้า)
หลังปรับปรุง
 มาตรฐาน 1:50



วิศวกรผู้ออกแบบ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล นายสมพร ปิยะพันธ์		คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1.นายณัฐพงษ์ ศิริสุขะ ประธานกรรมการ 2.ศ.วุฒิภัคณ์ คงต้นประเสริฐ กรรมการ 3.นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ		คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1.ศ.พีระพล เศรษฐวงศ์ ประธานกรรมการ 2.ศ.ก้องไกล ศรีอิน กรรมการ 3.นางวิภาวดี โชติสถานนท์ กรรมการและเลขานุการ		1-80 A-19/50 50
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร22 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	REV. DESCRIPTION DATE	1-80 A-19/50 50	1-3-64	1-80 A-19/50 50	

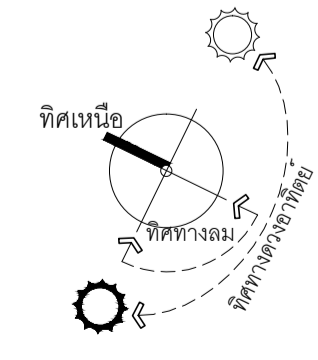
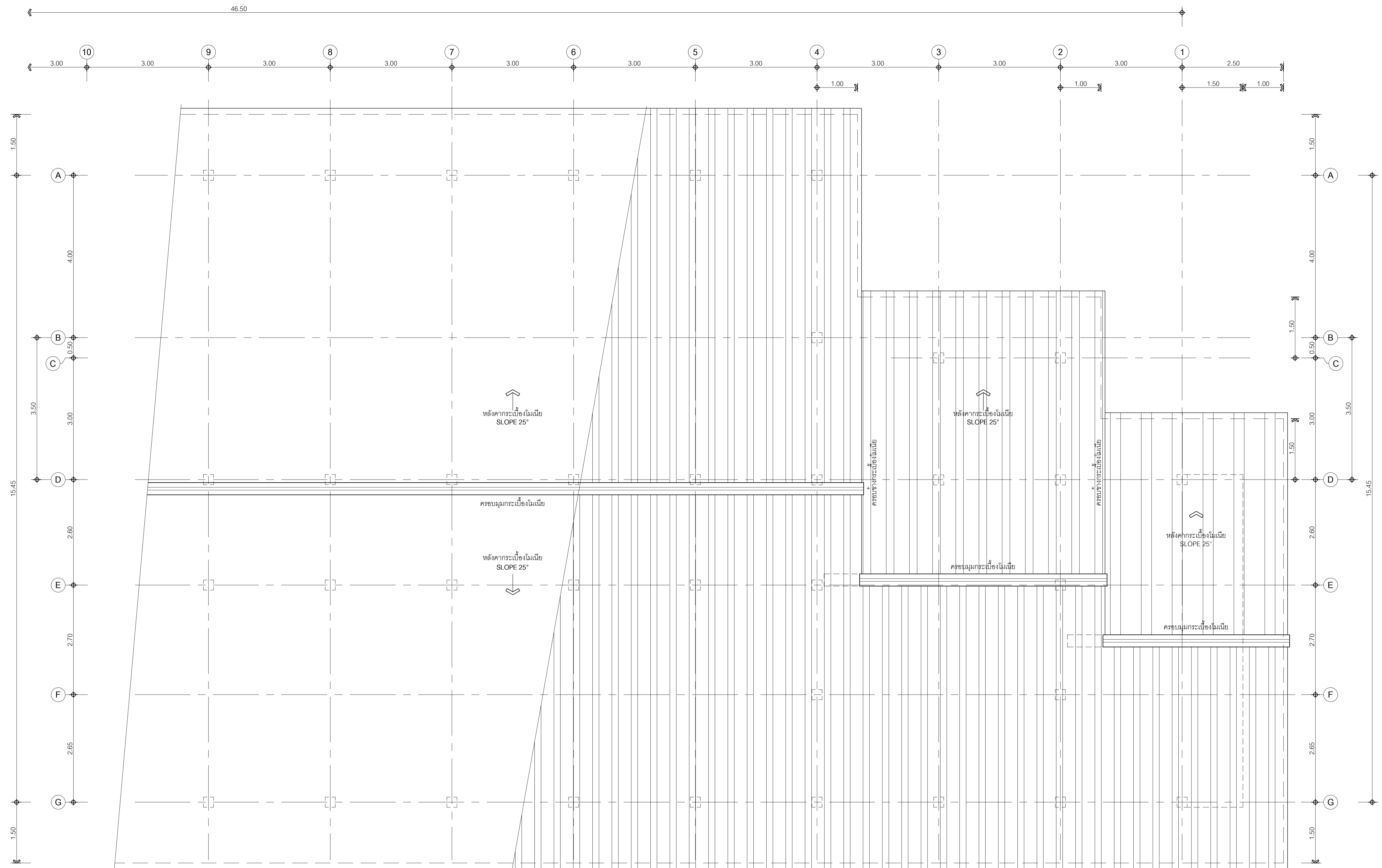


แปลนพื้นที่ 2.(ส่วนหลัง)
หลังปรับปรุง
 มาตรฐาน 1:50



โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 22 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ		แบบแสดง แปลนพื้นที่ 2. หลังปรับปรุง 1-50	
วิศวกรผู้ออกแบบ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน และรายการงานก่อสร้าง 1. นายณัฐพงษ์ ศิริสุขะ ประธานกรรมการ 2. ผศ.กมลทิพย์ ศรีจันทร์ กรรมการ 3. นายชอุษณา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1. ผศ.พีระพล เศรษฐมนต์ ประธานกรรมการ 2. ผศ.ก้องไกล ศรีอิน กรรมการ 3. นางวิภาวดี โชติพิธานนท์ กรรมการและเลขานุการ	REV. DESCRIPTION DATE 1-3-64

วันที่
 1-3-64
 จำนวนแผ่น
 50



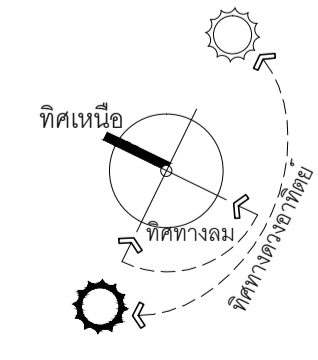
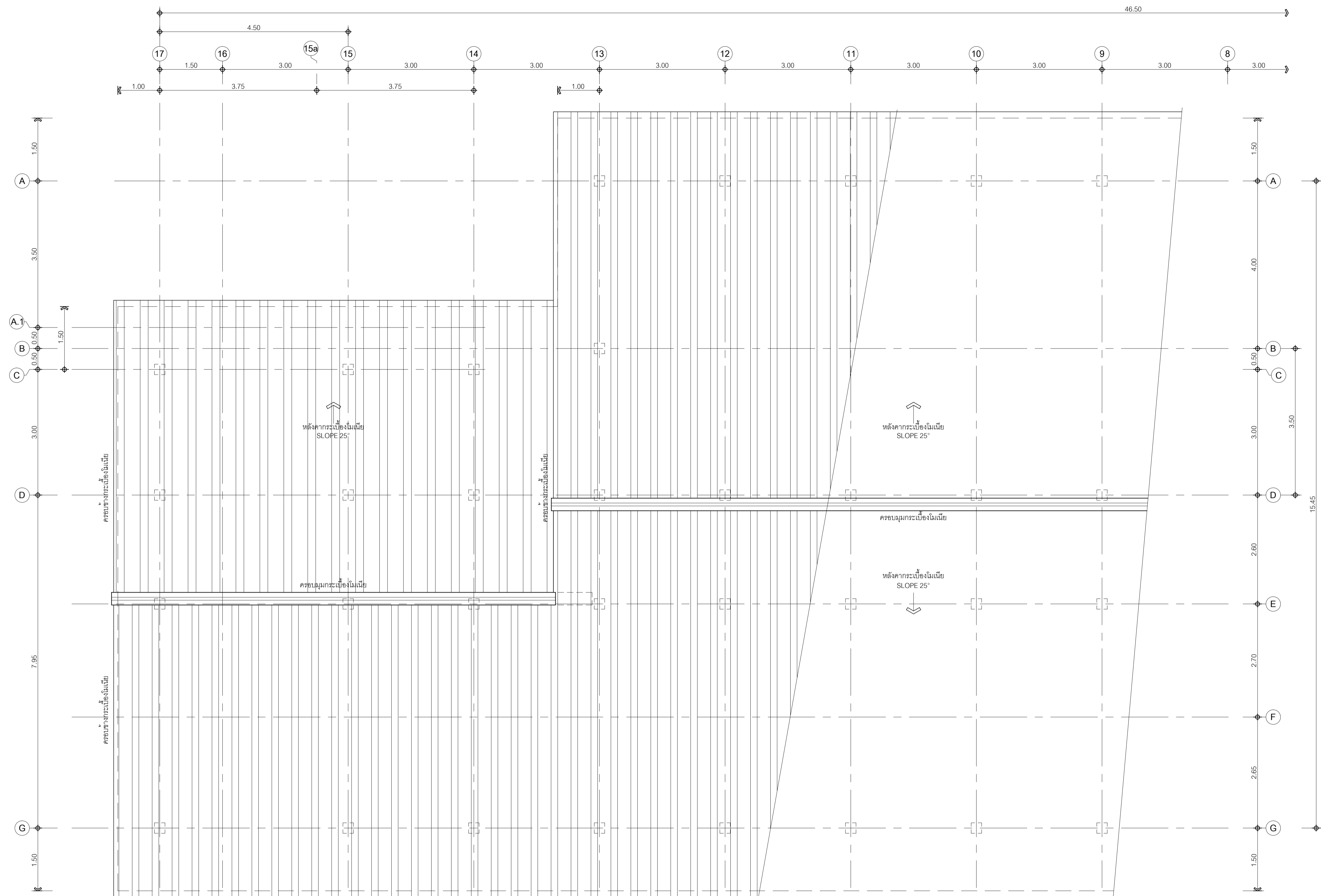
แปลนหลังคา(ส่วนหน้า)
หลังปรับปรุง
 มาตรฐาน 1:50



วิชาการ/วิชาการแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล นายสมพร ปิยะพันธ์		คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1.นายณัฐพงษ์ ศิวะ ประธานกรรมการ 2.ศ.ศุภดิวัฒน์ คงตันประเสริฐ กรรมการ 3.นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ		คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1.ศ.ศิวะพล เตชะตุนงค์ ประธานกรรมการ 2.ศ.ศ.ทองไกล สรโยธิน กรรมการ 3.นางวิภาวดี โชติพิลาตันท์ กรรมการและเลขานุการ		1-80 A-21/50 50
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม นายสมพร ปิยะพันธ์	1-80 A-21/50 50	1-80 A-21/50 50	1-80 A-21/50 50	1-80 A-21/50 50	1-80 A-21/50 50	

โครงการ : ปรับปรุงอาคาร22 จำนวน 1 รายการ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

REV.	DESCRIPTION	DATE



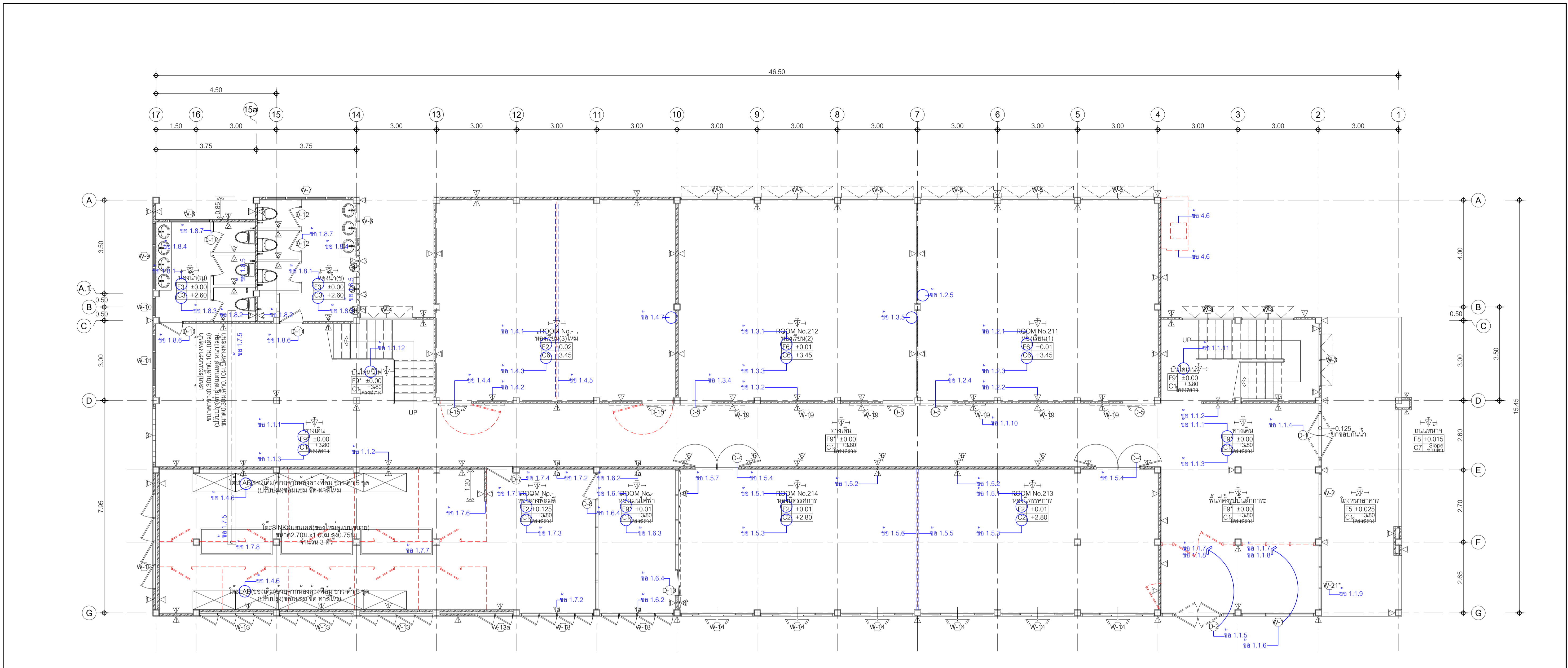
แปลนหลังคา(ส่วนหลัง)
หลังปรับปรุง
 มาตรฐาน 1:50



วิศวกรผู้ออกแบบ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพมหานคร นายสมพร ปิยะพันธ์		คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1. นายธีรพงษ์ ศิริสุขะ ประธานกรรมการ 2. ผศ.วุฒิวัฒน์ คงตันประเสริฐ กรรมการ 3. นายอุษณา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ		คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1. ผศ.พีระพล เดชะตุงค์ ประธานกรรมการ 2. ผศ.ก้องไกล ศรีอิน กรรมการ 3. นางวิภาภรณ์ ไซติสตันนท์ กรรมการและเลขานุการ		1-50 A-22/50 จำนวนแผ่นรวม 50
REV.	DESCRIPTION	DATE				

โครงการ : ปรับปรุงอาคาร22 จำนวน 1 รายการ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

แบบแปลน
แปลนหลังคา
(ส่วนหลัง)
หลังปรับปรุง
 1-50
 A-22/50
 จำนวนแผ่นรวม
 50



ขอบเขตในการดำเนินการปรับปรุง (ชั้นที่ 1.)


<p>1 ชั้นที่ 1.</p> <p>1.1 งานทางเดิน-บันได-บันไดหนีไฟ</p> <p>1.1.1 พื้น-ขัดทำความสะอาด ทำสีข้อม AMMATA ทาที่ผิวพื้นเดิม(บริเวณบันไดหนีไฟ)</p> <p>1.1.2 ผนัง-ซ่อมแซม, ระบายน้ำ, ติดกระจกบานประตูและหน้าต่างที่ผิวปูนฉาบผนัง ทำความสะอาด ทาสีพลาสติกผนังเดิม(บริเวณบันไดหนีไฟ)</p> <p>1.1.3 ผ่าเพดาน-ซ่อมแซมผิวปูนฉาบฝ้า ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติกฝ้าเดิม (ไม่รวมฝ้าบันไดหนีไฟชั้น 2 - 2.1 งานทางเดินชั้น 2)</p> <p>1.1.4 ประตู-ซ่อมแซมประตู[D-1]</p> <p>1.1.5 ประตู-ซ่อมแซมประตู[D-2]</p> <p>1.1.6 หน้าต่าง-ซ่อมแซมหน้าต่าง[W-1]</p> <p>1.1.7 ประตู หน้าต่าง-ทาสี, ระบายน้ำ[D-2][W-1]</p> <p>1.1.8 ประตู หน้าต่าง-ถอดรื้อผนังฝ้าเพดานบริเวณฝ้าเพดานทำสีพลาสติก เหลือประตู หน้าต่าง [D-2][W-1] และช่องประตู[D-3]</p> <p>1.1.9 หน้าต่าง-[W-2] ใหม่</p> <p>1.1.10 หน้าต่าง-ซ่อมแซม ขัด ทาสีหน้าต่าง[W-19]</p> <p>1.1.11 บันไดหนีไฟ</p> <p>- ถูคัง, ถูถูพื้น, ระบายน้ำ ของเดิม ขัดทำความสะอาดลงเหล็ก</p> <p>- ขูดพื้นกันไค ของเดิม ขัดทำความสะอาดลงเหล็ก</p> <p>- ทาสีบันได ซ่อมแซมผิวปูนฉาบ ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติก</p> <p>- ระบายน้ำเดิมเหล็กเดิม ซ่อมแซม, ขัด, ทำความสะอาด, ทาสีสีน้ำมัน</p> <p>1.1.12 บันไดหนีไฟ</p> <p>- ถูคัง, ถูถูพื้น, ระบายน้ำ ของเดิม ขัดทำความสะอาดลงเหล็ก</p> <p>- ขูดพื้นกันไค ของเดิม ขัดทำความสะอาดลงเหล็ก</p> <p>- ทาสีบันได ซ่อมแซมผิวปูนฉาบ ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติก</p> <p>- ระบายน้ำเดิมเหล็กเดิม ซ่อมแซม, ขัด, ทำความสะอาด, ทาสีสีน้ำมัน</p>	<p>1.4 งานROOM No. - ห้องล้างสิ่งปฏิกูล เปลี่ยนเป็น ห้องเรียน(3)ใหม่</p> <p>1.4.1 พื้น-ผิวที่ใหม่ กระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60m. หรือ ยางผิวที่ใหม่(กระเบื้องเคลือบ)</p> <p>1.4.2 ผนัง-ซ่อมแซม เสริม, ผิวปูนฉาบผนัง ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติกผนังเดิม</p> <p>1.4.3 ผ่าเพดาน-ซ่อมแซมผิวปูนฉาบฝ้า ทำความสะอาด ทาสีพลาสติกฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบเดิม</p> <p>1.4.4 ประตู-D-15 ใหม่</p> <p>ประตู-ทาสี[D-6]</p> <p>1.4.5 พื้น, ระบายน้ำ, ผนังทาสีผนังใหม่(ผนังกันระหว่างห้อง) พื้น, ระบายน้ำ, ผนังทาสีผนังใหม่(ผนังกันระหว่างห้อง) พื้น, ระบายน้ำ, ผนังทาสีผนังใหม่(ผนังกันระหว่างห้อง)</p> <p>1.4.6 ซ่อมแซม, ขัด, ทาสี โตะSINK ของเดิม</p> <p>1.4.7 ติดตั้งชุดกรงความไวบอร์ทใหม่ ขนาดเดียวกับห้องเรียน 1,2</p> <p>1.5 งานROOM No. 213, 214 ห้องเรียน(3), (4) เปลี่ยนเป็น ห้องปฏิบัติการ</p> <p>1.5.1 พื้น-ผิวที่ใหม่(กระเบื้องแกรนิตโต้)ขัดทำความสะอาดลงเหล็ก</p> <p>1.5.2 ผนัง-ซ่อมแซม เสริม, ผิวปูนฉาบผนัง ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติกผนังเดิม</p> <p>1.5.3 ผ่าเพดาน-ซ่อมแซมผิวปูนฉาบฝ้า ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติกฝ้าเดิม</p> <p>1.5.4 ประตู-ซ่อมแซม, ขัด, ทาสี ประตู[D-4]</p> <p>1.5.5 พื้น, ระบายน้ำ, ผนังทาสีผนังใหม่(ผนังกันระหว่างห้อง)</p> <p>1.5.6 แล่นแอสเบสท์ใยหิน, กรงประมาณ 0.10m. เติบโตพื้นที่บริเวณผนังเดิมที่พบ</p> <p>1.5.7 ผนัง-ใหม่(โครงสร้างเหล็ก)ทาสีสีเทา สี RYGP. รมทาสีพลาสติก</p> <p>1.6 งานROOM No. - ห้องเรียนไฟฟ้า</p> <p>1.6.1 พื้น-สีกรดข้อม AMMATA ทาที่ผิวพื้นเดิม หรือ ยางผิวที่ใหม่(กระเบื้องยาง)</p> <p>1.6.2 ผนัง-ซ่อมแซม เสริม, ผิวปูนฉาบผนัง ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติกผนังเดิม</p> <p>1.6.3 ผ่าเพดาน-ซ่อมแซมผิวปูนฉาบฝ้า ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติกฝ้าเดิม</p> <p>1.6.4 ประตู-ซ่อมแซม, ขัด, ทาสี ประตู[D-8], [D-10]</p>	<p>1.7 งานROOM No. - ห้องล้างสิ่งปฏิกูล</p> <p>1.7.1 พื้น-ผิวที่ใหม่ กระเบื้องแกรนิตโต้ 0.60x0.60m. พื้น, ระบายน้ำ, ผนังทาสีผนังเดิม</p> <p>1.7.2 ผนัง-ซ่อมแซม เสริม, ผิวปูนฉาบผนัง ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติกผนังเดิม</p> <p>1.7.3 ผ่าเพดาน-ซ่อมแซมผิวปูนฉาบฝ้า ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติกฝ้าเดิม</p> <p>1.7.4 ประตู-ซ่อมแซม, ขัด, ทาสี ประตู[D-7]</p> <p>1.7.5 ผ่าสแตนเลส หนา 3mm. กว้าง 30m. บริเวณห้องน้ำ(บริเวณล้างสิ่งปฏิกูล)</p> <p>1.7.6 พื้น, ระบายน้ำ, ผนังทาสีผนังใหม่(ผนังกันระหว่างห้อง)</p> <p>1.7.7 โตะSINK สแตนเลส ของใหม่</p> <p>1.7.8 ท่อน้ำทิ้ง-น้ำทิ้งสู่ระบบ โตะSINK สแตนเลส</p> <p>1.8 งานROOM No. - ห้องน้ำล้างสิ่งปฏิกูล (ดู)</p> <p>1.8.1 พื้น-ผิวที่ใหม่(กระเบื้องเคลือบ) 8" x 8" ขัดทำความสะอาด</p> <p>1.8.2 ผนัง-ผิวที่ใหม่(กระเบื้องเคลือบ) 8" x 8" ขัดทำความสะอาด</p> <p>1.8.3 ผ่าเพดาน-ซ่อมแซมผิวปูนฉาบฝ้า ทำความสะอาด, ทาสีพลาสติกฝ้าเดิม</p> <p>1.8.4 เปลี่ยนอุปกรณ์ที่รั่วสำหรับระบบทาสี</p> <p>1.8.5 ซ่อมแซมระบบทาสี</p> <p>1.8.6 ประตู-ซ่อมแซม, ขัด, ทาสี ประตู[D-11]</p> <p>1.8.7 ประตู-ซ่อมแซม, ขัด, ทาสี ประตู[D-12]</p>	<p>งานเสริมกำลังเสา</p> <p>ขั้นตอน และวิธีการดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการสำรวจเสาที่จะดำเนินการเสริมกำลัง ก่อนดำเนินการสกัด 2. สกัดคอนกรีตที่เสียหายออกจากเสาในขนาด 3. ทำความสะอาดเหล็กเสริม 4. ระยะเวลาเหล็กในเสา 40 D d 5. เก็บฐานเสาเสาลงถึงระดับของงาน ค.ส.ล. - ผู้รับจ้างต้องเสนออนุมัติวิธีดูแล/งานผู้ควบคุมงาน/กรรมการตรวจการจ้าง/ผู้ออกแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง <p>การดำเนินการก่อนเสริมกำลังเสา</p> <p>A. งานเสริมกำลังเสาต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของวิศวกรโยธา (ชย.)</p> <p>B. ดำเนินการตัดค้ำยันไม้ความแข็งแรงของโครงสร้าง ก่อนดำเนินการสกัดเนื้อคอนกรีตและเสริมเหล็กเสริมที่ได้รับอนุญาตเสียหาย</p> <p>C. หลังจากดำเนินการเสริมกำลังแล้วเสร็จ ระยะเวลาการถอดค้ำยัน อย่างน้อย 14 วันนับจากวันที่เทคอนกรีตแล้วเสร็จ</p> <p>D. คอนกรีตที่ใช้เท ชนิด Nonshrink fo' ไม่น้อยกว่า 280 ksc.</p> <p>E. เหล็กที่ใช้ SD 40</p> <p>หมายเหตุ : ตำแหน่งเสาที่จะดำเนินการซ่อมอยู่ภายในห้อง 211 212 213 214 จำนวนการซ่อมแซมในตำแหน่งเสาข้างล่างจำนวน 10 BOO ไม่พิจารณาซ่อมแซมแต่เพียงอย่างเดียวที่ตำแหน่งเสาข้างบน หากพบว่าปริมาณเสาที่เสียหายจำนวนมากกว่าใน BOO ให้ผู้รับจ้างรับแจ้งรายงานเพื่อพิจารณาการซ่อมแซมก่อนดำเนินการ</p>
--	--	---	--



แปลนพื้นที่ 1.
แสดงขอบเขตในการปรับปรุง
 มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ

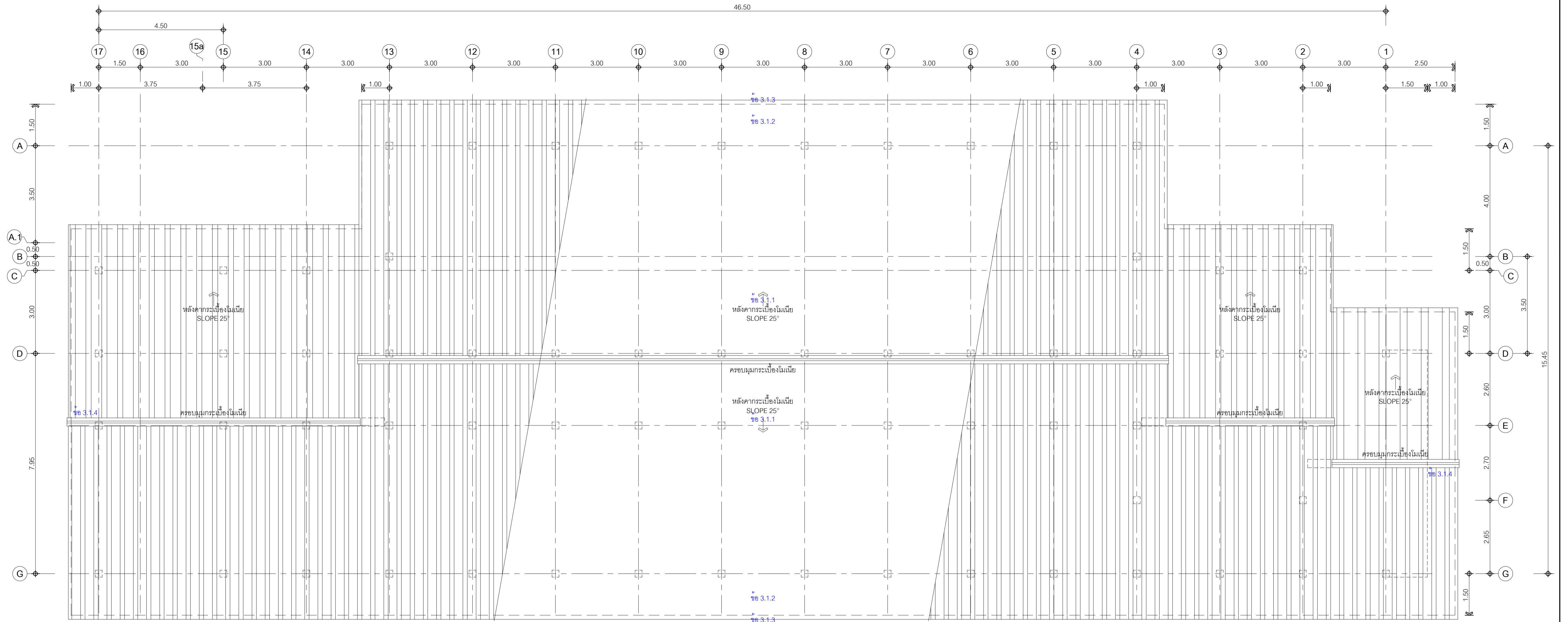
- แสดงขอบเขตในการดำเนินการปรับปรุง
- แสดงตำแหน่งผนัง หรือ ประตู ของเดิมที่กำหนดให้ถอด



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 22 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

<p>รักษาการอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์</p>	<p>คณะกรรมการจัดทำแบบ แปลนและรายการงานก่อสร้าง</p> <p>1. นายณัฐพงษ์ ศิริสุข ประธานกรรมการ</p> <p>2. ผศ. วุฒิชัย คณิศ กรรมการ</p> <p>3. นายชุตานนท์ แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ</p>	<p>คณะกรรมการตรวจรับแบบ</p> <p>1. ผศ. วีระเดช เศรษฐวงษ์ ประธานกรรมการ</p> <p>2. ผศ. ก้องเกียรติ ศรีอินทร์ กรรมการ</p> <p>3. นายวิภากร วิชาญ กรรมการและเลขานุการ</p>	<p>แบบแปลน</p> <p>แปลนพื้นที่ 1. ขอบเขตการปรับปรุง ก่อนปรับปรุง</p> <p>มาตราส่วน 1 : 75</p> <p>วันที่ 1-3-64</p> <p>หน้า 1-25</p> <p>REV. DESCRIPTION DATE</p> <p>1-3-64</p>
--	---	---	---



ขอบเขตในการดำเนินการปรับปรุง (ชั้นที่ 2.)

3 ชั้นหลังคาคลุมอาคาร

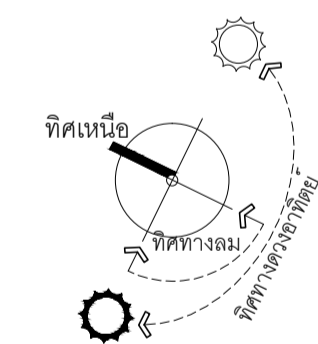
- 3.1 งานหลังคาคลุมอาคาร
- 3.1.1 งานหลังคา-ตรวจ ซ่อม เปลี่ยน หลังคาส่วนที่เสียหายและซ่อมหารอยรั่ว
- 3.1.2 ทำเพดานชายคา-ซ่อมแซมทำความสะอาดทาสีหลังคาตึกทำกระเบื้องแนยเรียบเดิม
- 3.1.3 เชิงชาย-ปิดลอน-ซ่อมแซมส่วนเสียหายแตกหัก
- เชิงชาย-ปิดลอน-ทำความสะอาดทาสีหลังคาตึก
- 3.1.4 เปลี่ยนไม้หน้าบันอาคาร-ซ่อมแซม, ขัด, ทาสี หน้าต่าง[W-20]

4 งานภายนอกอาคาร

- 4.1 งานทาสีภายนอกอาคาร
- 4.2 หนาต่าง ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์ ซัดทำความสะอาดทาสีตามสภาพเดิม
- 4.3 หนาต่าง-ทูน, รั้ว, ยาย[W-12]
- กอลิชูมวอลแนวครึ่งแนยในอาคารในเรียบทาสี แทนช่องหน้าต่าง[W-12]
- 4.4 งานทาสีน้ำมันเหล็กดัด
- 4.5 งานมือ, ยายประตูเลื่อนเหล็กดัด บริเวณทางลงบันไดหนีไฟชั้นที่ 2.
- 4.6 งานมือ, ยายเครื่องปรับอากาศและท่อแอร์(ของเดิม)

5 งานไฟฟ้าภายในอาคาร

- 5.1 งานไฟฟ้าภายในอาคาร
- 5.1.1 ติดตั้ง สวิตช์ ดวงโคม เต้าเสียบใหม่ แทนส่วนที่รื้อออก
- ทูน, รั้ว, ยาย สวิตช์ ดวงโคม เต้าเสียบ ของเดิม



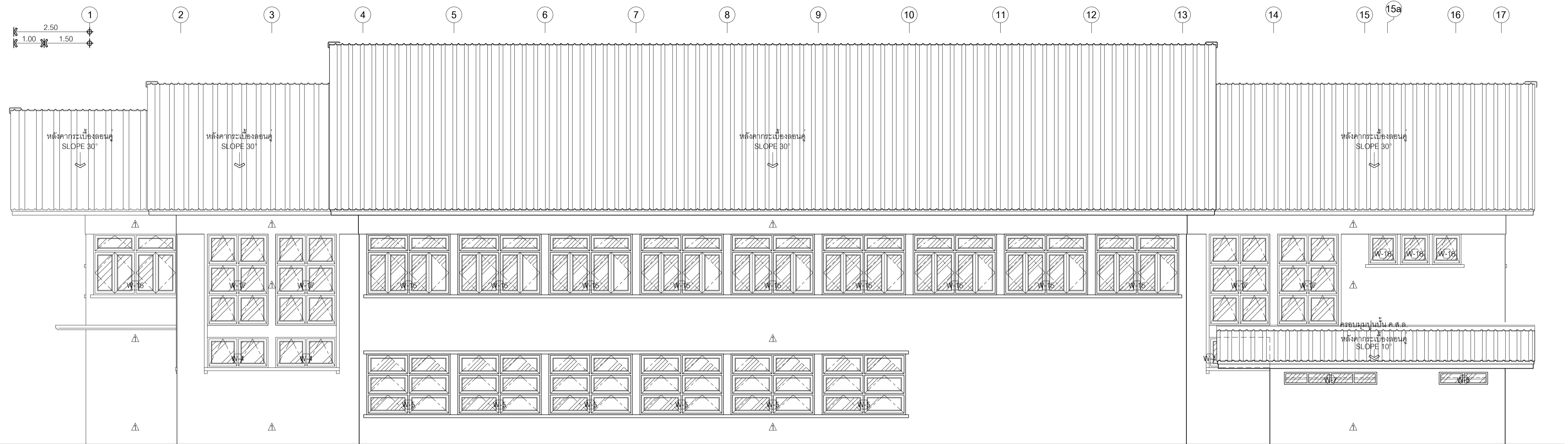
แปลนหลังคา
หลังปรับปรุง
แสดงขอบเขตในการปรับปรุง

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ

- แสดงขอบเขตในการดำเนินการปรับปรุง
- แสดงตำแหน่งผนัง ประตู ของเดิมที่กำหนดให้ถอดถอน

<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ</p>	<p>โครงการ : ปรับปรุงอาคาร22 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ</p>			<p>แบบแปลน</p> <p>แปลนหลังคา ขอบเขตการปรับปรุง หลังปรับปรุง</p> <p>ภาคส่วน 1-75</p> <p>วันที่แก้ไข: </p> <p>ครั้งที่: </p> <p>วันที่: 1-3-64</p> <p>A-25/50 จำนวนแผ่นรวม 50</p>
	<p>วิชาการ/วิชาการแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์</p>	<p>คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง</p> <p>1.นายณัฐพงษ์ ศิริสาจะ ประธานกรรมการ</p> <p>2.ผศ.วุฒิภัสน์ คงต้นประเสริฐ กรรมการ</p> <p>3.นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ</p>	<p>คณะกรรมการตรวจรับแบบ</p> <p>1.ผศ.พีระพล เดชะตุงค์ ประธานกรรมการ</p> <p>2.ผศ.ทองไกล ศรีโชอิน กรรมการ</p> <p>3.นางจิภาวดี โชติสดีนันท์ กรรมการและเลขานุการ</p>	



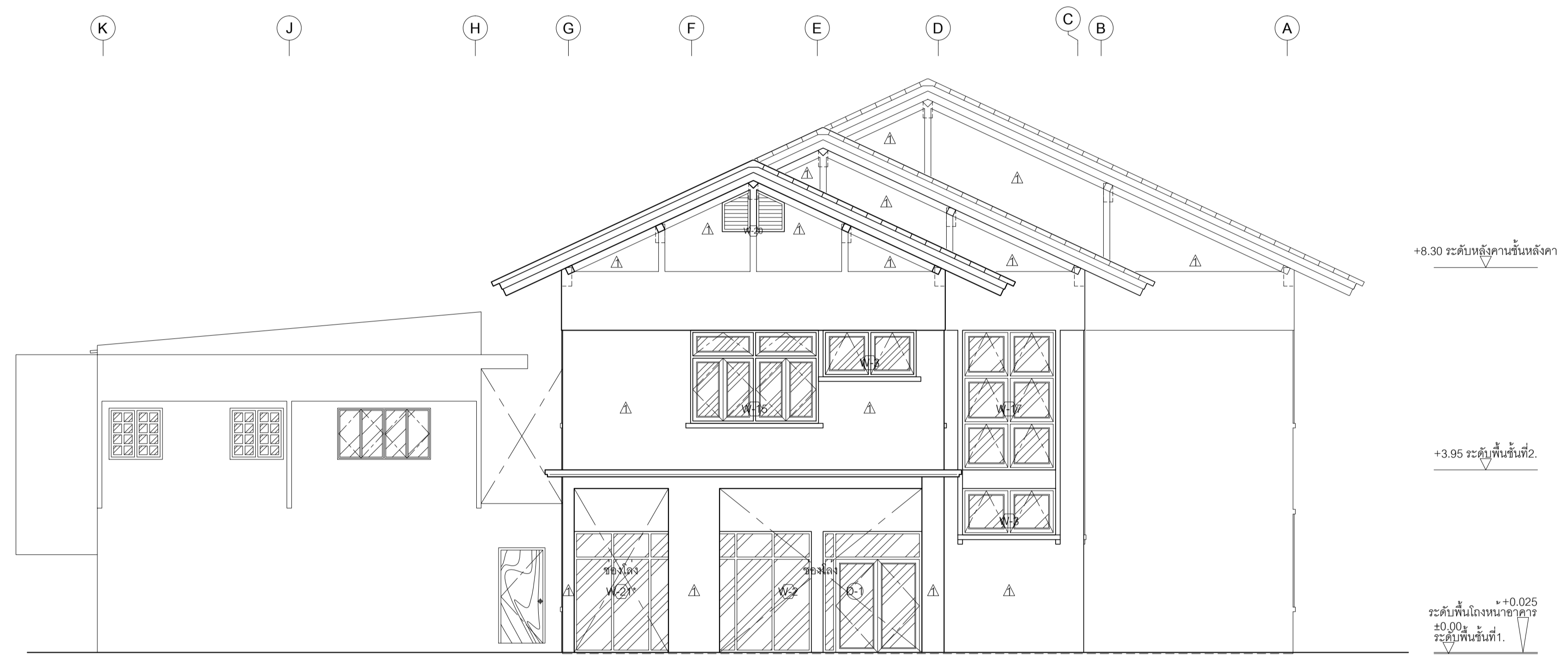
รูปด้าน <๕>
หลังปรับปรุง
 มาตราส่วน 1 : 75




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

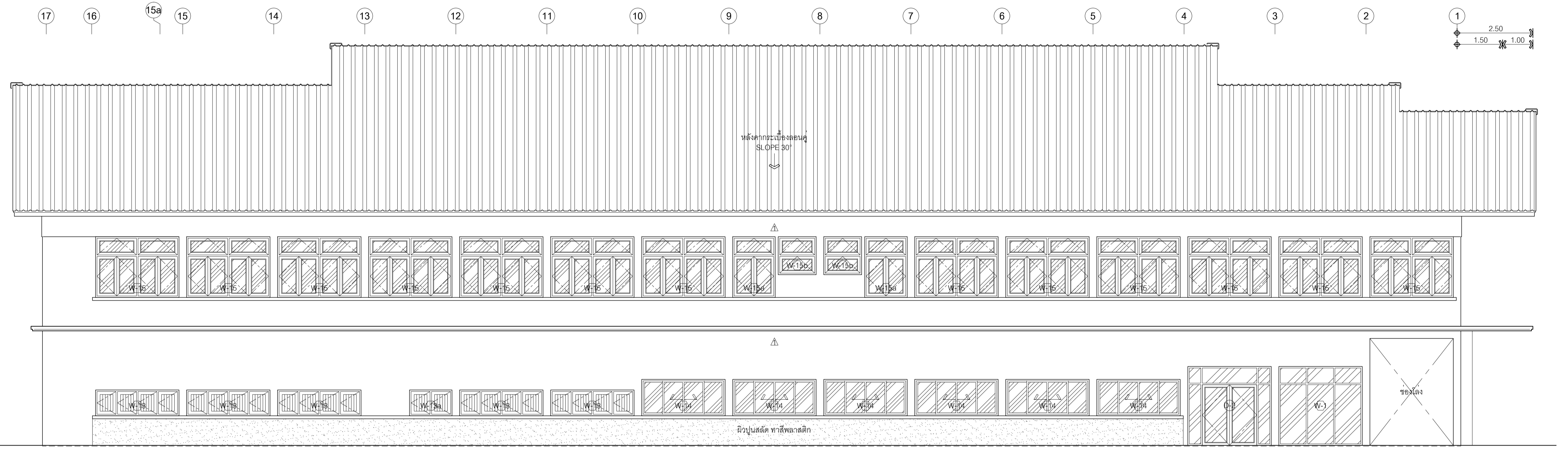
โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 22 จำนวน 1 ไร่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ศึกษารูปแบบการวาง อีกรูปแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1. นายธีรพงษ์ ศิริสุขะ ประธานกรรมการ 2. ศ.ดร.กฤษณ์ ศรีรัตนประเสริฐ กรรมการ 3. นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1. ผศ.พีระพล เศรษฐนงศ์ ประธานกรรมการ 2. ผศ.ก้องไกล ศรีอิน กรรมการ 3. นางจิตภาณี โชติพิธานนท์ กรรมการและเลขานุการ	REV. DESCRIPTION DATE 1-3-64	แบบแสดง รูปด้าน <๕> หลังปรับปรุง มาตราส่วน 1 : 75 A-26/50 จำนวนแผ่นรวม 50
---	--	---	---------------------------------	--




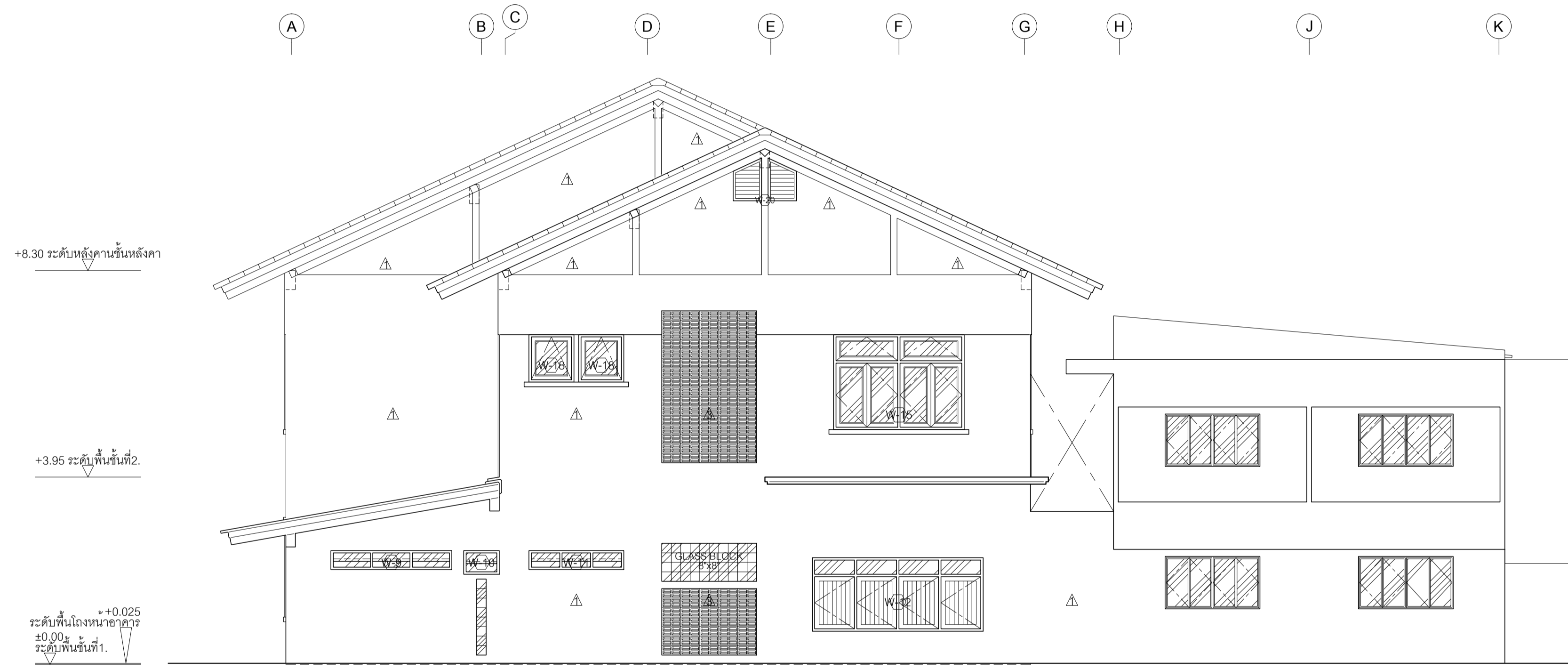
รูปด้าน <๕>
หลังปรับปรุง
มาตราส่วน 1 : 75

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร22 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ			แบบแสดง รูปด้าน <๕> หลังปรับปรุง 1 : 75 A-27/50 จำนวนแผ่นรวม 50
	ศึกษารูปแบบอาคารแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1.นายณัฐพงษ์ ศิริสุขะ ประธานกรรมการ 2.ศ.ศุภสิทธิ์ คังคตันประเสริฐ กรรมการ 3.นายอุษณา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1.ศ.ศุภสิทธิ์ เศรษฐมนต์ ประธานกรรมการ 2.ศ.ศุภสิทธิ์ ศรีอิน กรรมการ 3.นางจันทิมา ไซติลิตานนท์ กรรมการและเลขานุการ	



รูปด้าน (7)
หลังปรับปรุง
มาตราส่วน 1 : 75

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 22 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ			แบบแปลน รูปด้าน (7) หลังปรับปรุง 1 : 75 A-28/50 จำนวนแผ่นรวม 50
	ศึกษารูปแบบอาคารแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน และรายการงานก่อสร้าง 1. นายณัฐพงษ์ ศิริสุขะ ประธานกรรมการ 2. ศ.ดร.พิพัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ กรรมการ 3. นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1. ผศ.พีระพล เศรษฐมนต์ ประธานกรรมการ 2. ผศ.ทองโกล สรโยธิน กรรมการ 3. นางวิภาวดี โชติศิลาโนนทร์ กรรมการและเลขานุการ	




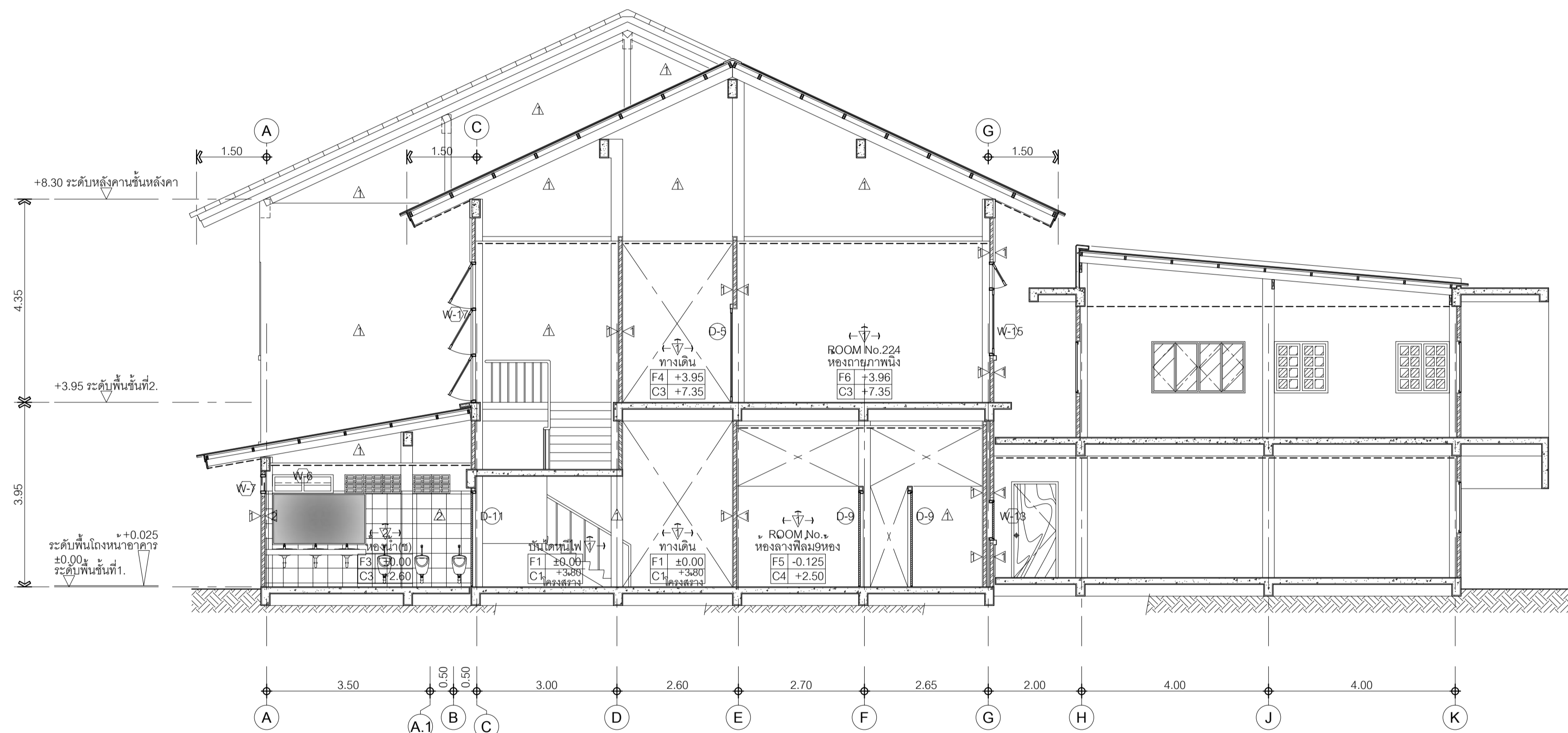
+8.30 ระดับหลังคาชั้นหลังคา

+3.95 ระดับพื้นชั้นที่ 2.

+0.025
ระดับพื้นโรงงนาอาคาร
±0.00
ระดับพื้นชั้นที่ 1.

รูปด้าน ๘
หลังปรับปรุง
มาตราส่วน 1 : 75

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 22 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ			แบบแสดง รูปด้าน ๘ หลังปรับปรุง 1 : 75 A-29/50 จำนวนแผ่นรวม 50
	วิชาการบริหารการแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1. นายธีรพงษ์ ศิริสุขะ ประธานกรรมการ 2. ศ.ดร.กฤษณ์ คังคินประเสริฐ กรรมการ 3. นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1. ผศ.พีระพล เดชะตุนวงศ์ ประธานกรรมการ 2. ผศ.ทองไกล สรโยธิน กรรมการ 3. นางวิภาวดี โชติธิตานันท์ กรรมการและเลขานุการ	



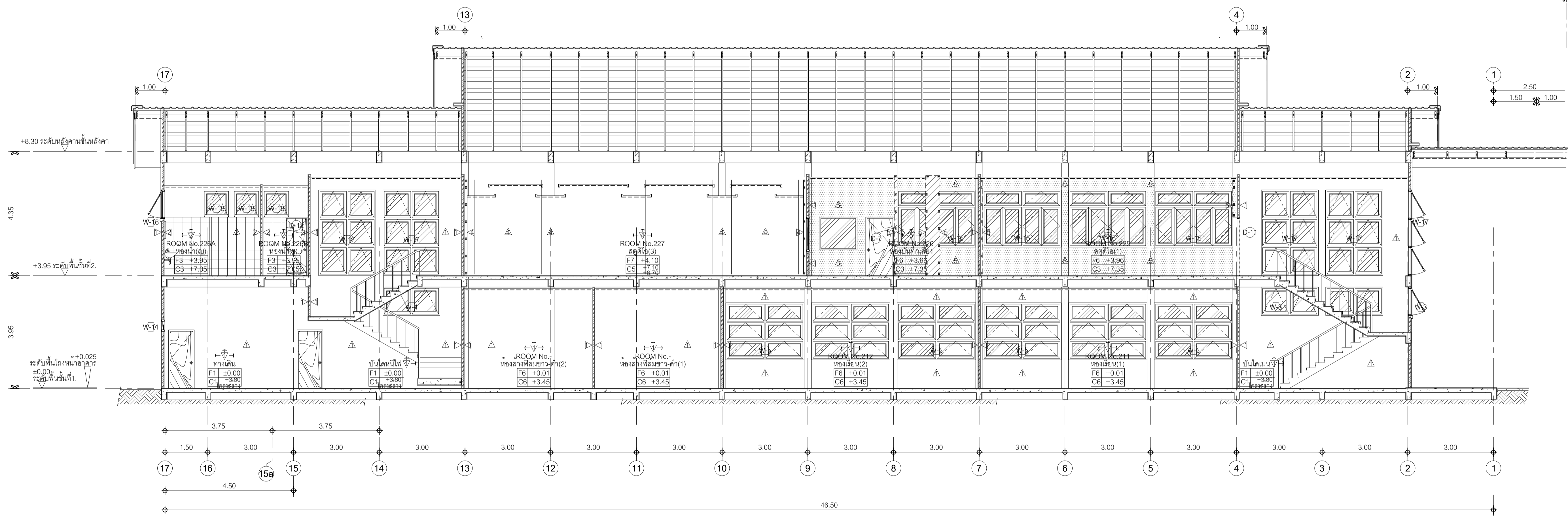
รูปตัด D-D
หลังปรับปรุง
มาตราส่วน 1 : 75




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

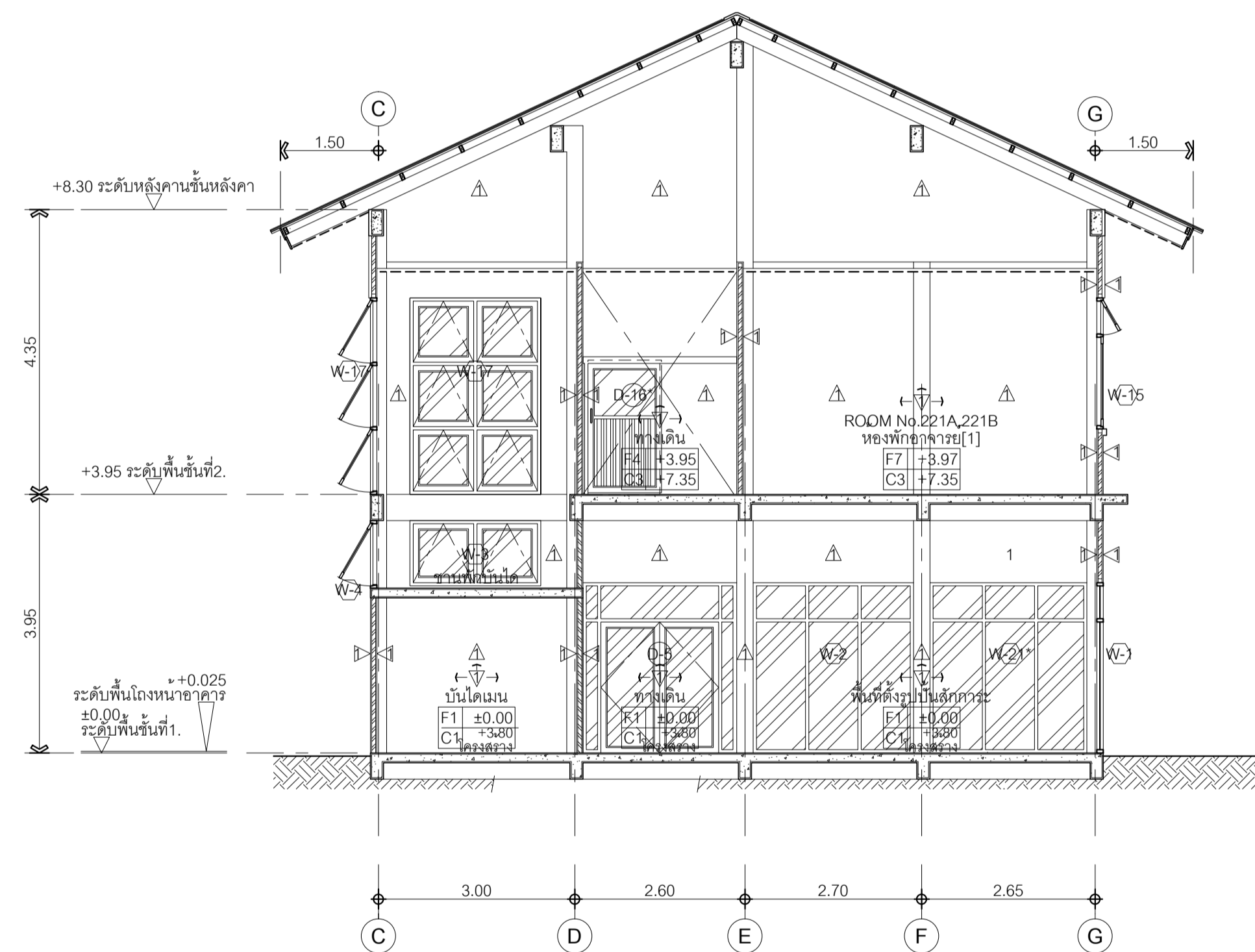
โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 22 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ศึกษารูปร่างการแทน ออกรูปตัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์	คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1. นายณัฐพงษ์ ศิวะ ประธานกรรมการ 2. ผศ.ศุภสิทธิ์ คังตันประเสริฐ กรรมการ 3. นายอุษณา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1. ผศ.พีระพล เศรษฐวงษ์ ประธานกรรมการ 2. ผศ.ทองโกล สรโยธิน กรรมการ 3. นางวิภาวดี โชติสดีตานนท์ กรรมการและเลขานุการ	แบบแสดง
			รูปตัด D-D หลังปรับปรุง 1 : 75 A-30/50 จำนวนแผ่นรวม 50
REV. DESCRIPTION DATE 1. 1-3-64			



รูปตัด (E)-(E)
หลังปรับปรุง
มาตราส่วน 1 : 75

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพฯ	โครงการ : ปรับปรุงอาคาร 22 จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ			แบบแสดง รูปตัด (E)-(E) หลังปรับปรุง 1 : 75 A-31/50 จำนวนแผ่นรวม 50
	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมพร ปิยะพันธ์	คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1. นายธีรพงษ์ ศิริสุขะ ประธานกรรมการ 2. ผศ. กุศลวัฒน์ คงตันประเสริฐ กรรมการ 3. นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1. ผศ. ธีระพล เศรษฐมนต์ ประธานกรรมการ 2. ผศ. ก้องไกล ศรีอิน กรรมการ 3. นางวิภาวดี โชติพิลาโนนท์ กรรมการและเลขานุการ	



รูปตัด F-F
ก่อนปรับปรุง
มาตราส่วน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ : ปรับปรุงอาคาร22 จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ศึกษารูขูการการแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ นายสมพร ปิยะพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ	คณะกรรมการจัดทำแบบรูป และรายการงานก่อสร้าง 1.นายณัฐพงษ์ ศิริสุขะ ประธานกรรมการ 2.ศ.ศ.กฤษณ์ คังตันประเสริฐ กรรมการ 3.นายอุษณา แก้วคำแจ้ง กรรมการและเลขานุการ	คณะกรรมการตรวจรับแบบ 1.ศ.ศ.พิระพล เศรษฐนงศ์ ประธานกรรมการ 2.ศ.ศ.ก้องไกล สร้อยอิน กรรมการ 3.นางวิภาวดี โชติสตาโนนท์ กรรมการและเลขานุการ	แบบแสดง รูปตัด F-F หลังปรับปรุง 1-75
			A-32/50 จำนวนแผ่นรวม 50
REV. DESCRIPTION DATE	1-3-64	50	50