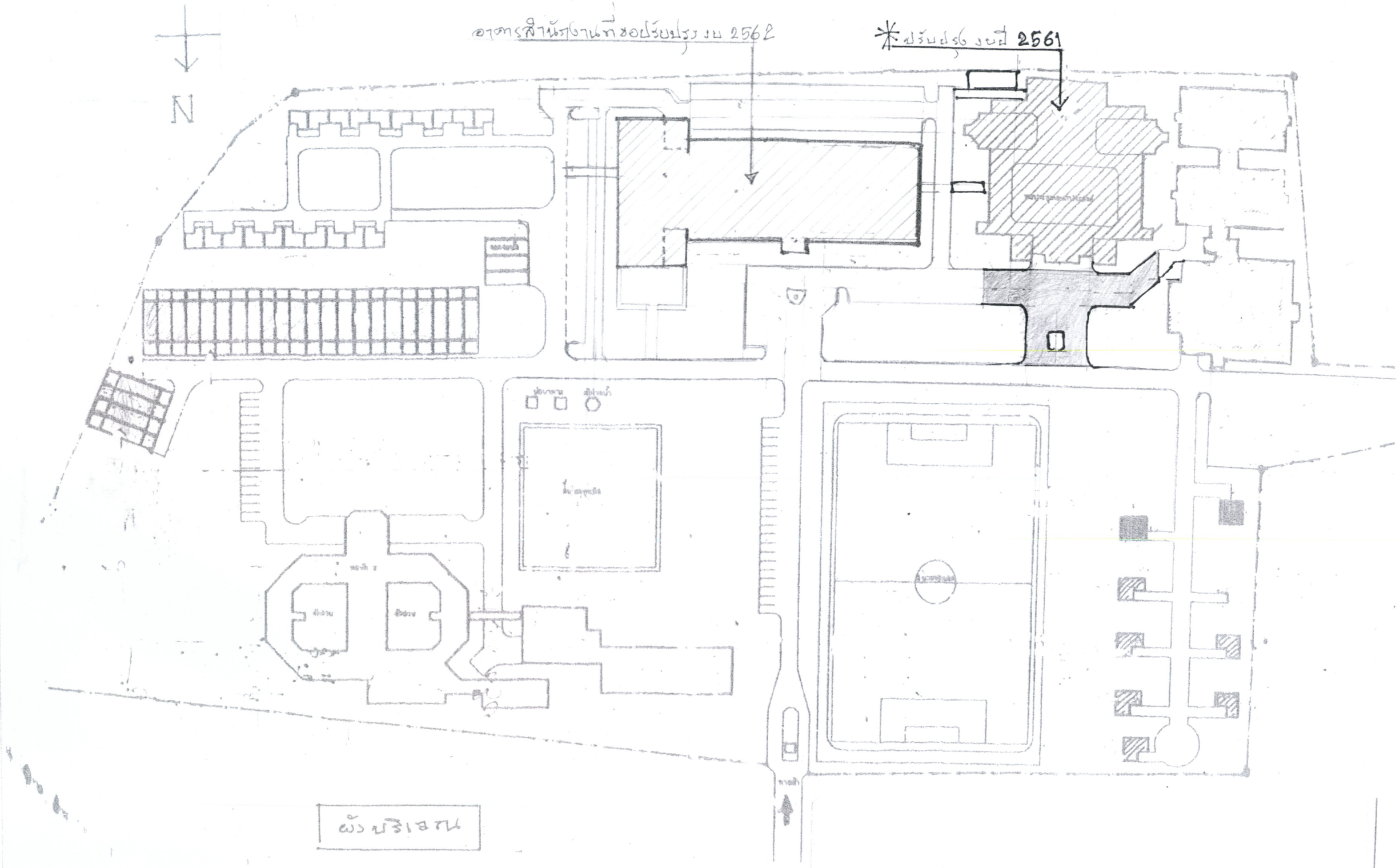
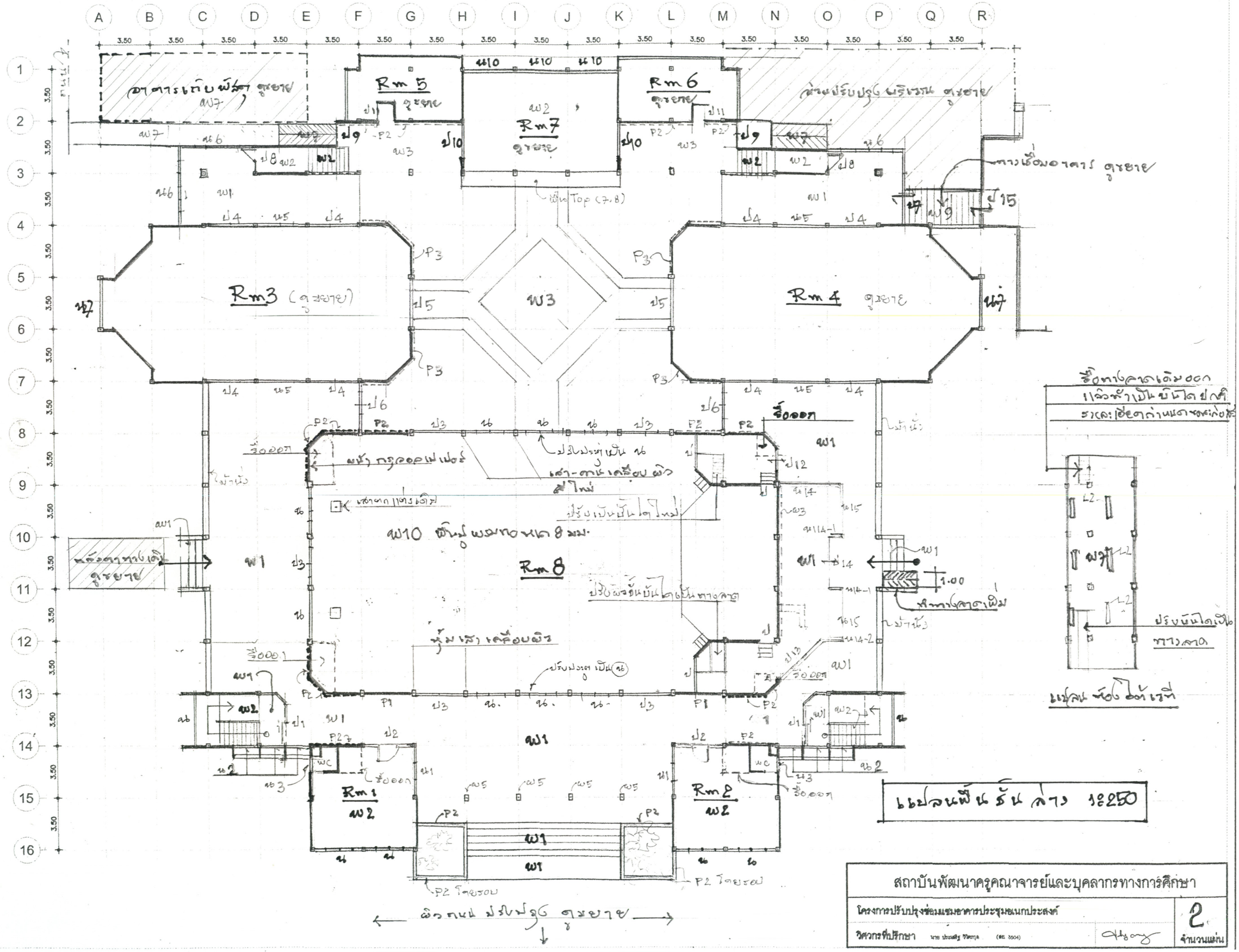
แบบปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา

งบประมาณ 2561

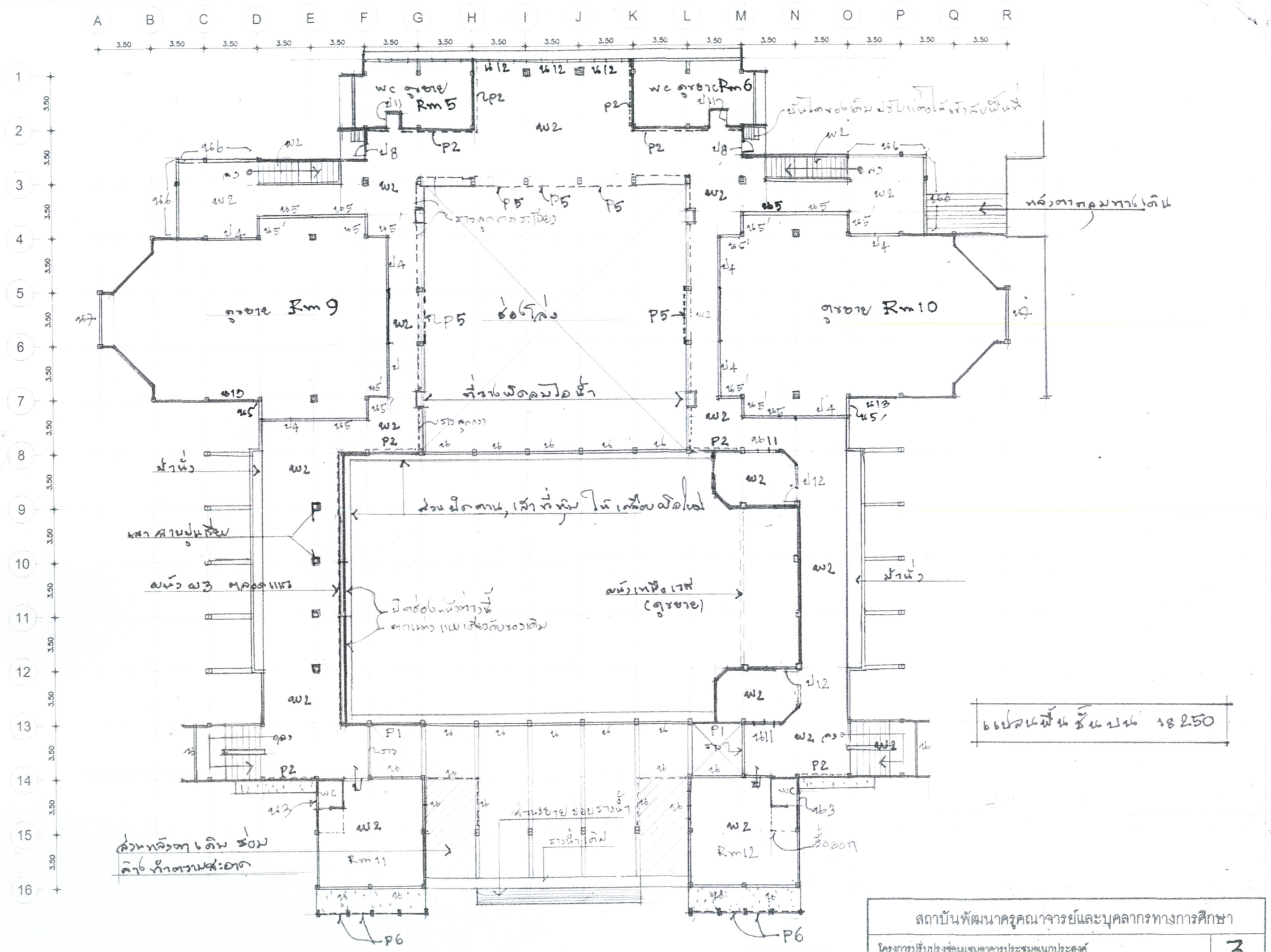


สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	1
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิสุรกุล (สย. 3504)	จำนวนแผ่น

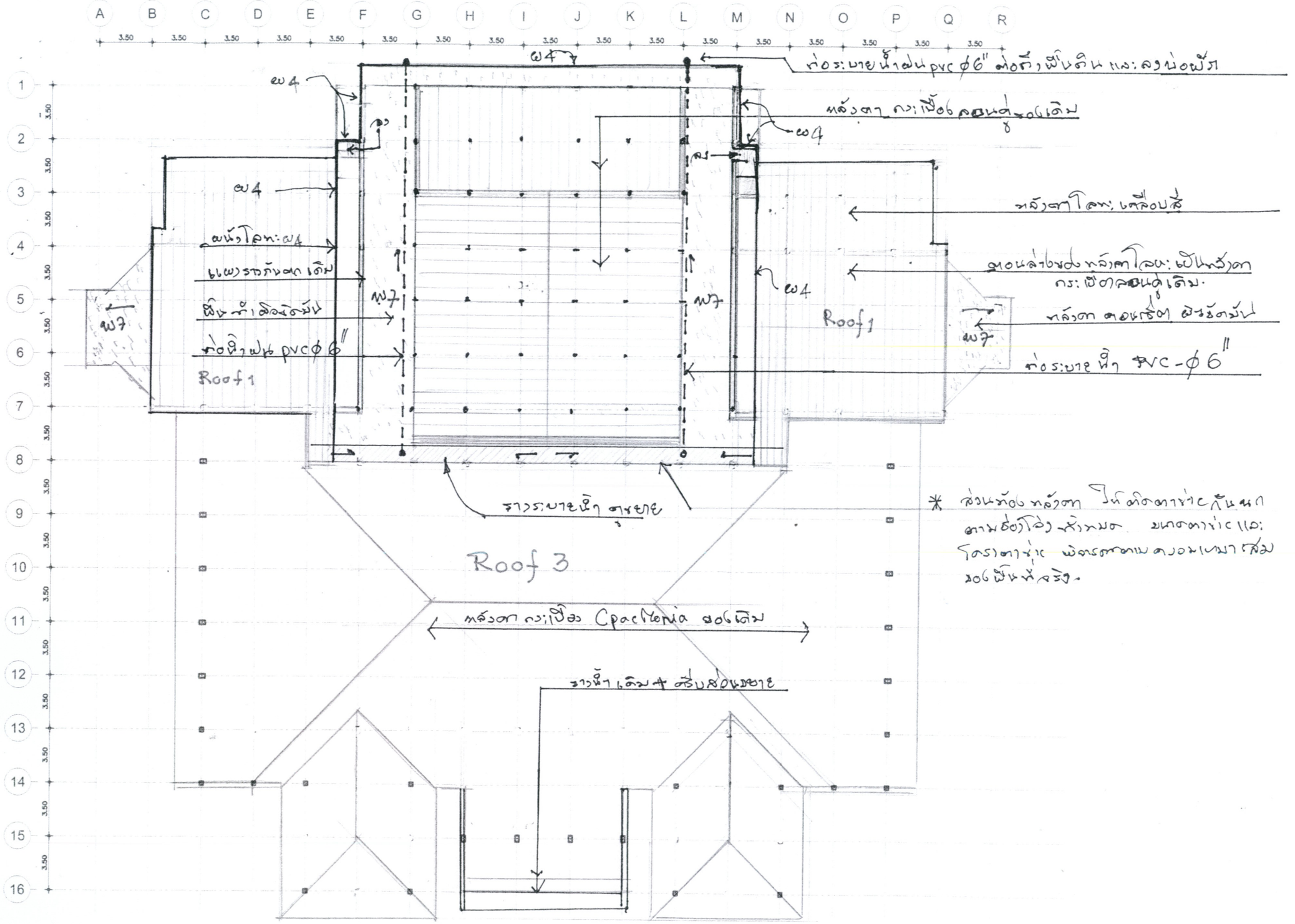


แปลนพื้นชั้นล่าง 1:250

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	2
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิวัตรกุล (สย. 3504)	จำนวนแผ่น



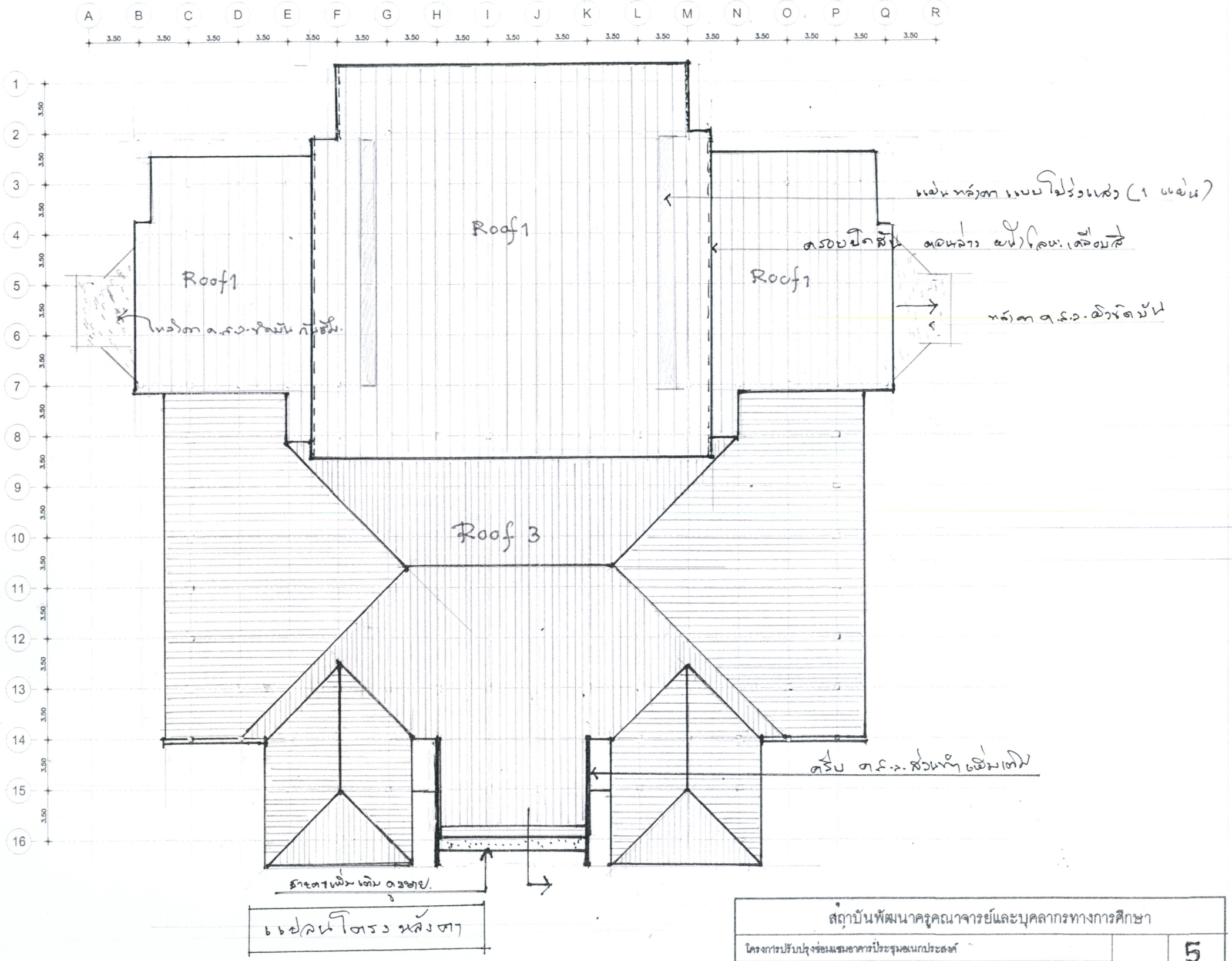
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	3
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิทยกุล (ก.ว. 3504)	จำนวนแผ่น



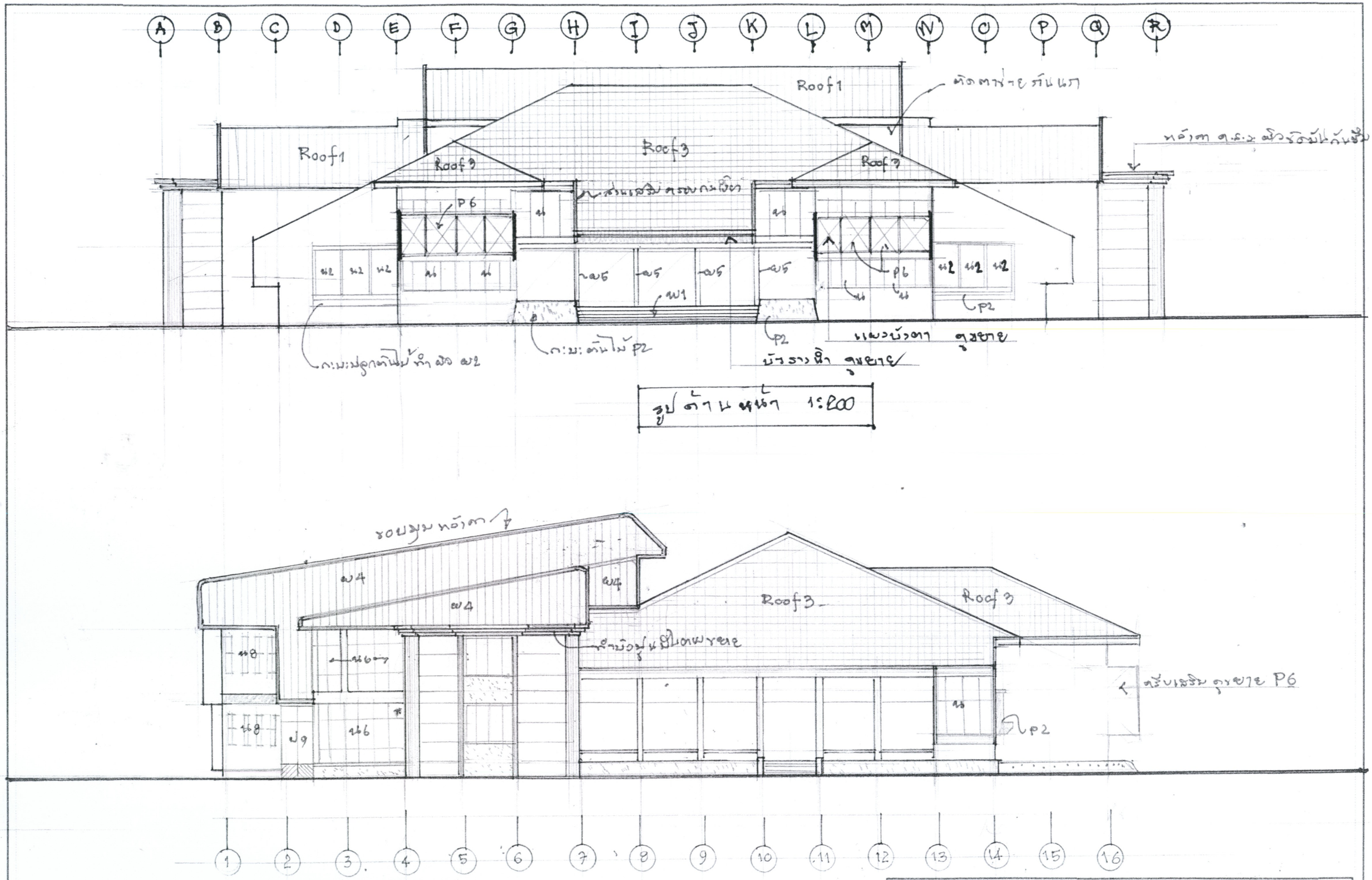
* ส่วนท้องหลังคา ให้ติดตาข่ายกันนก ตามช่องโล่ง ทั้งหมด ขนาดตาข่าย และโครงตาข่าย พิจารณาตามความเหมาะสม ของพื้นที่จริง.

แปลน หลังคา ระดับ ดาดฟ้า

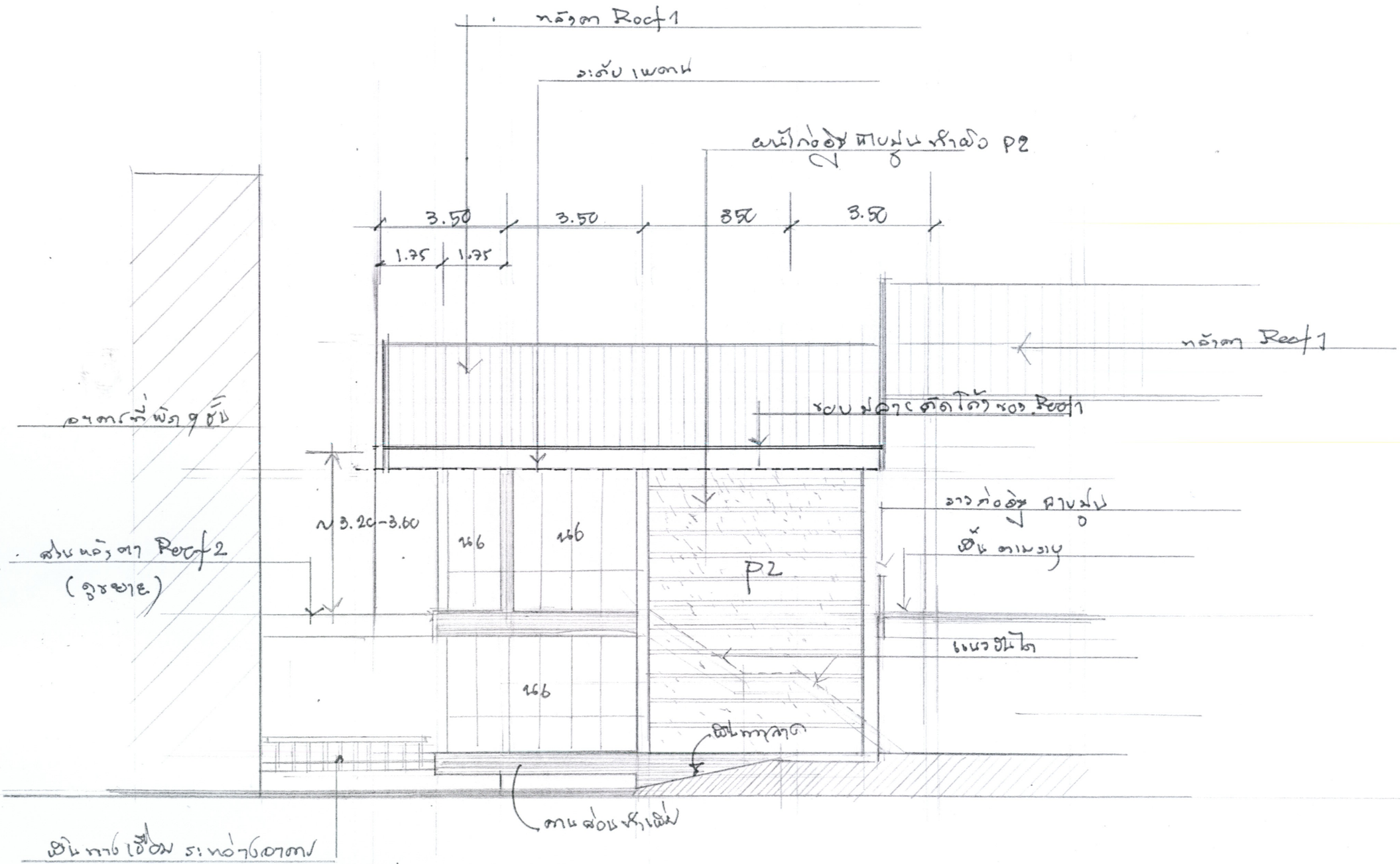
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา			
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์			4
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ประเสริฐ วิวัตรกุล (สย. 3504) 163 ซ.บางแคง แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน	จำนวนแผ่น



สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา			
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์			5
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประเสริฐ วิวัตรกุล (ลส. 3604) 183 ซ.บางแคง แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160		มาตราส่วน	จำนวนแผ่น

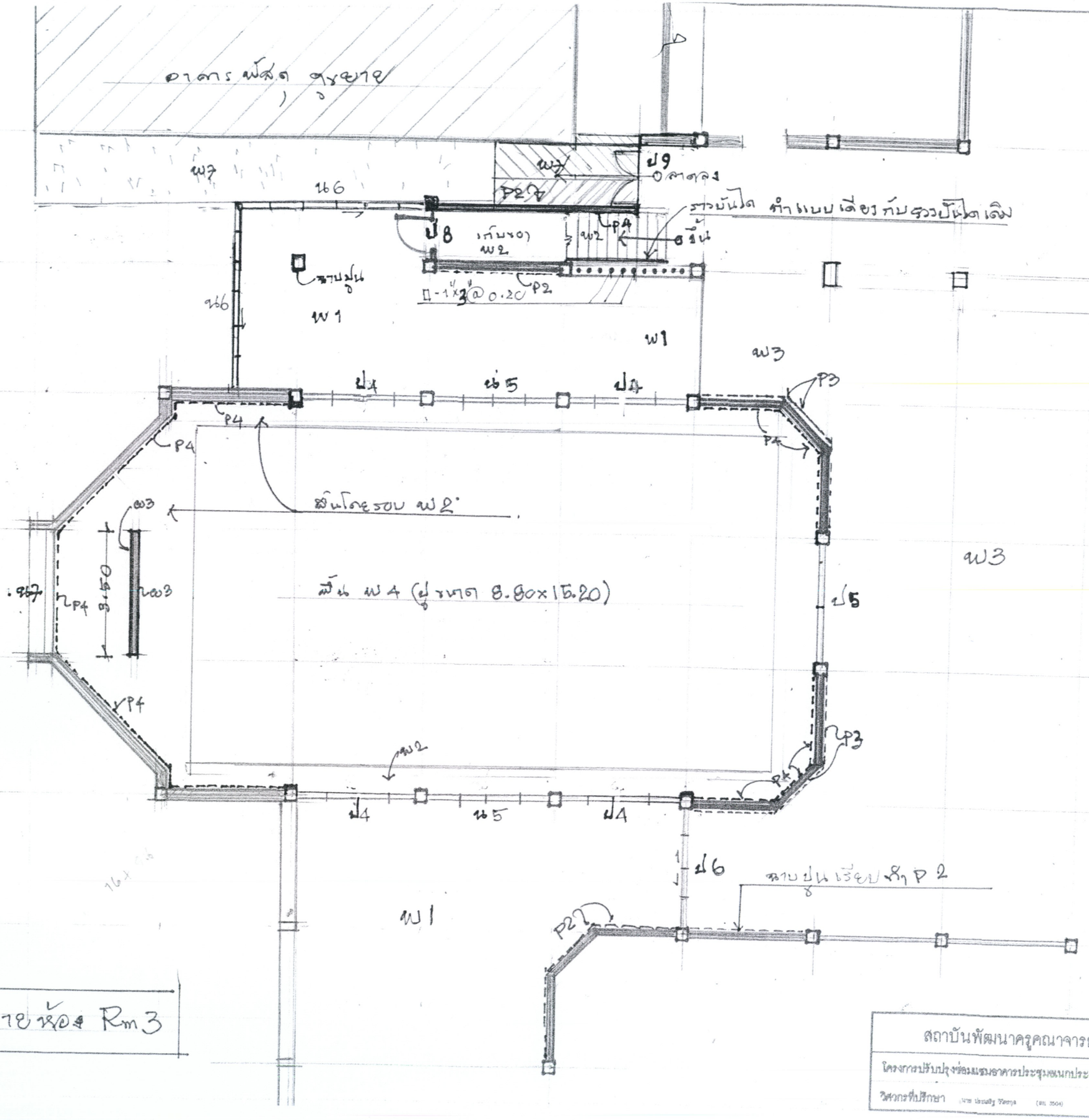


สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	6
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประเสริฐ วิวัฒกุล (สย 3504) 163 ซ.บางแคง แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน / จำนวนแผ่น



ขยายรูปด้านข้าง เฉพาะส่วนทางเข้าอาคาร

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา			
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์		มาตราส่วน	7 แผ่นที่
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประสิทธิ์ วิทิตกุล (สย. 3504) 163 ซ.ประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10160			จำนวนแผ่น



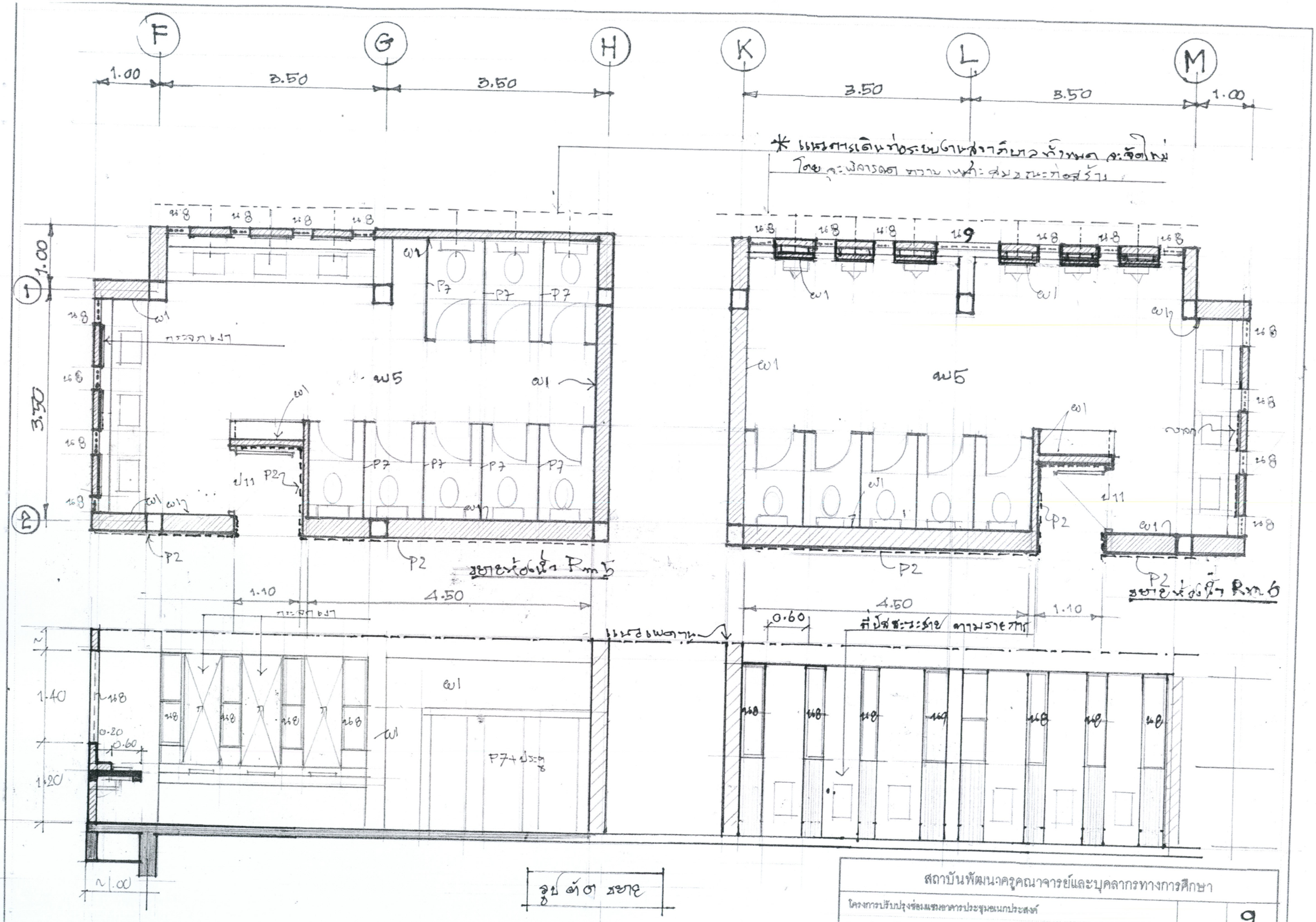
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์

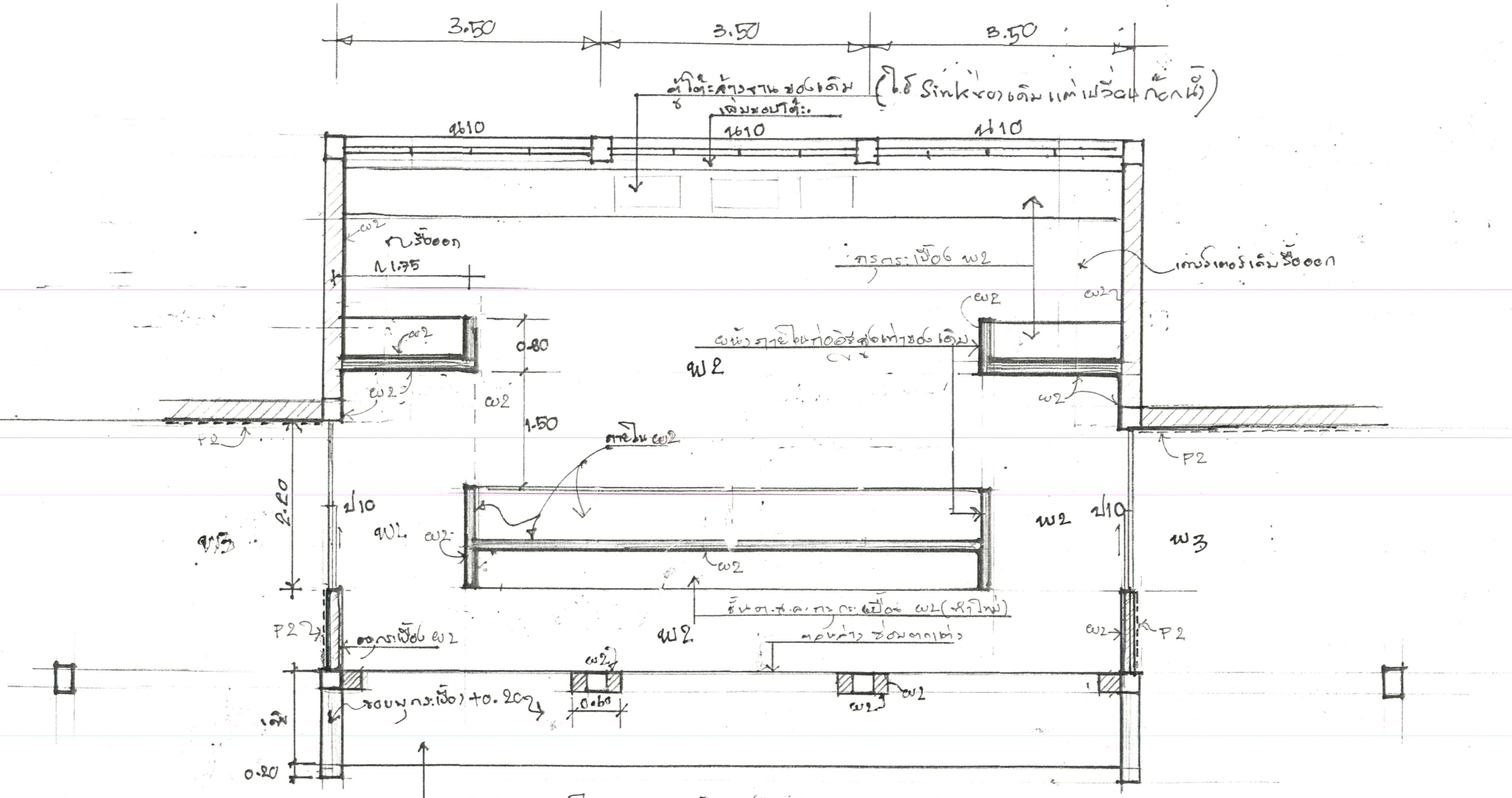
วิศวกรที่ปรึกษา

8

จำนวนแผ่น



สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา		
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์		9
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประเมธิฐ วิทยกุล (ส.ว. 3504) 183 ซ.บางแคซ อรุงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน	จำนวนแผ่น

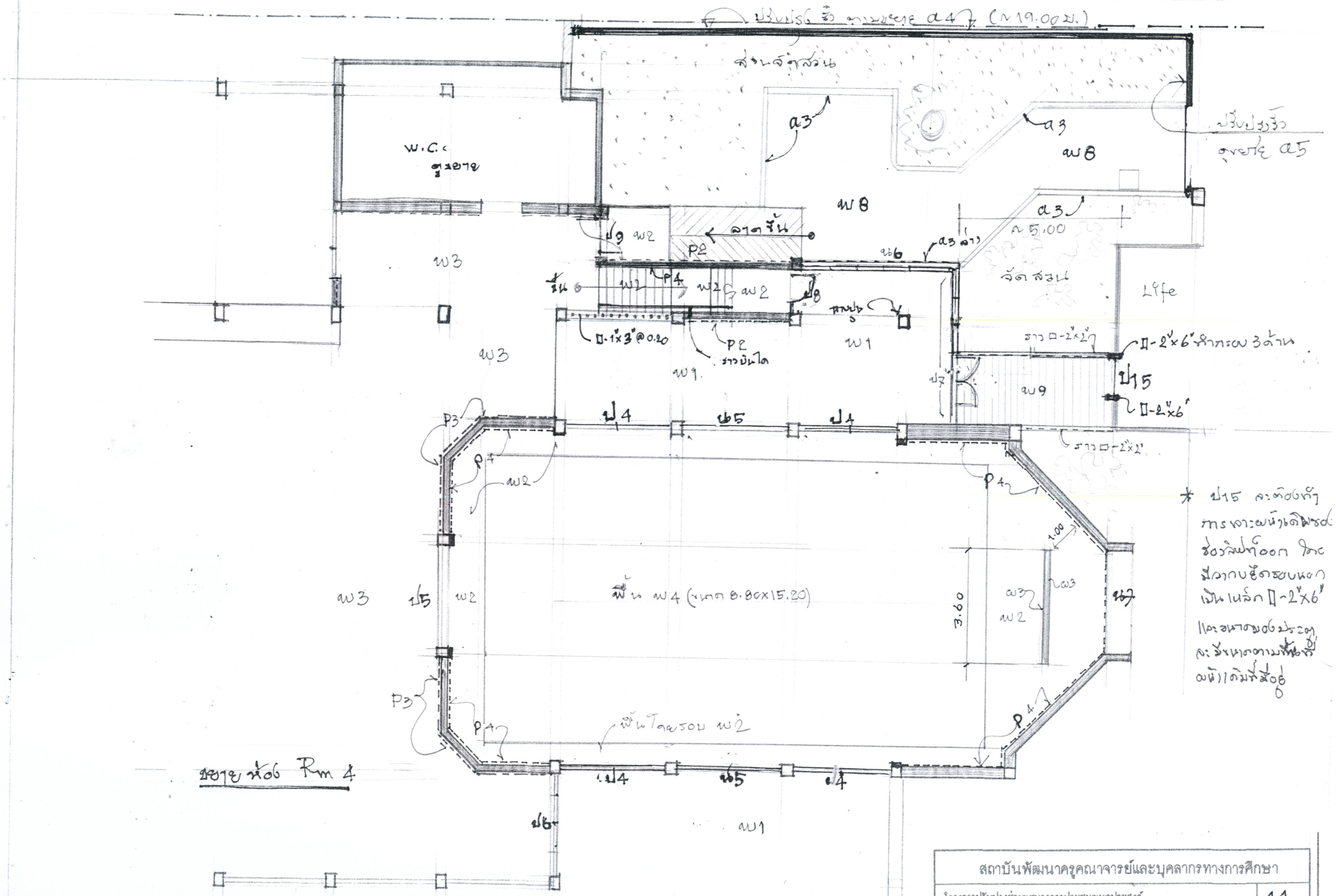


ผนังใต้ะของเดิม ใช้ปูแผ่นกระเบื้อง แกรนิตโต้ 0.60 x 1.20

ตอนล่างซ่อมของเดิม (ส่วนที่ชำรุด) ขัดล้าง แต่งผิวใหม่

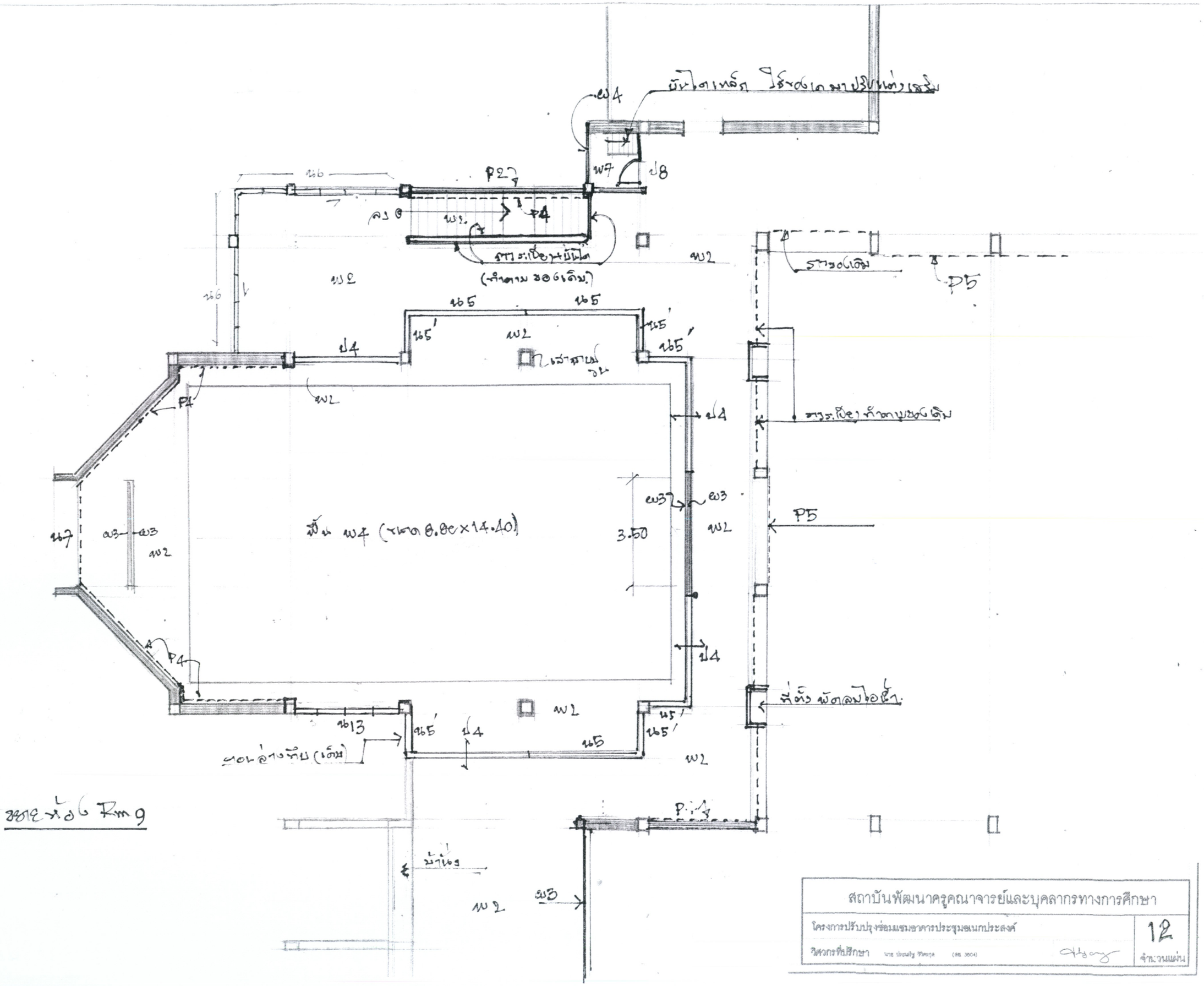
ขยายห้องครัว 1:50	Rm7

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	10
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิวัตรกุล (ชล. 3504)	จำนวนแผ่น

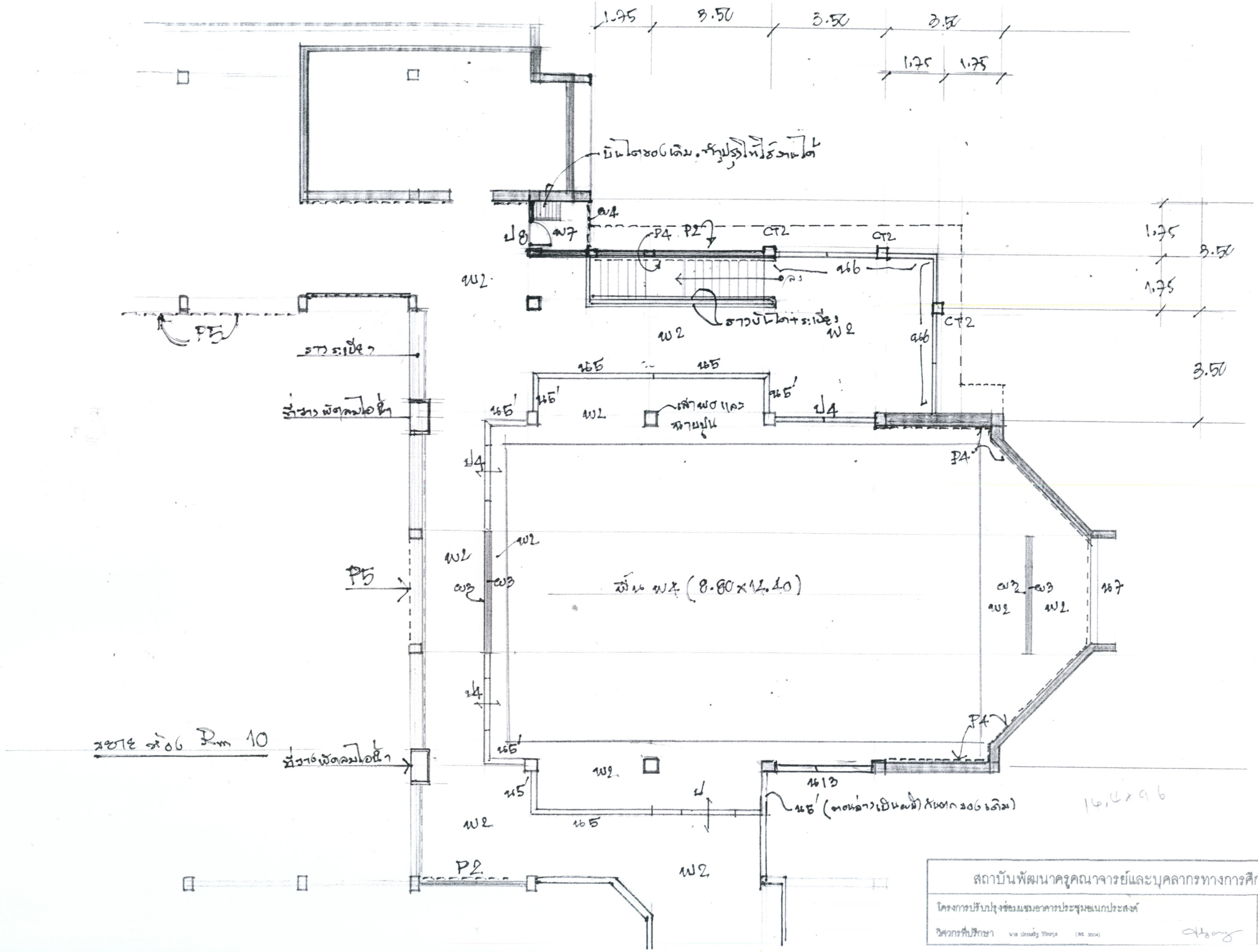


* ป15 จะต้องทำการเจาะผนังเดิมของช่องลิฟท์ออก โดยมีวงกบยึดรอบนอกเป็นเหล็ก □-2"x6" และขนาดของประตูจะมีขนาดตามพื้นที่ผนังเดิมที่มีอยู่

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	11
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิวัฒกุล (สย. 3504)	จำนวนแผ่น



สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	12
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิวิตรกุล (สย. 3604)	จำนวนแผ่น



สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา

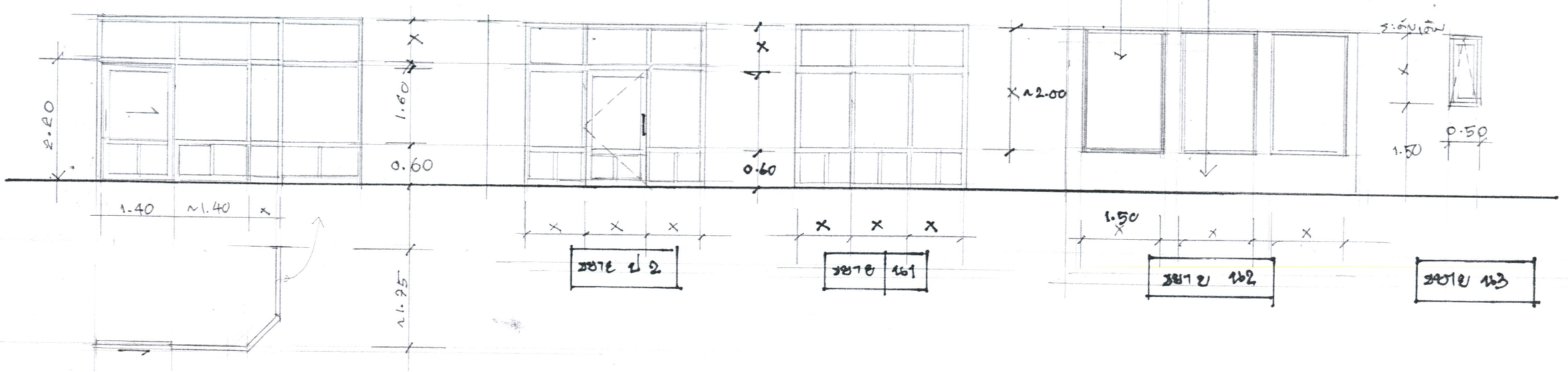
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์

วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเมธิฐ วิทิตกุล (สธ 3504)

13

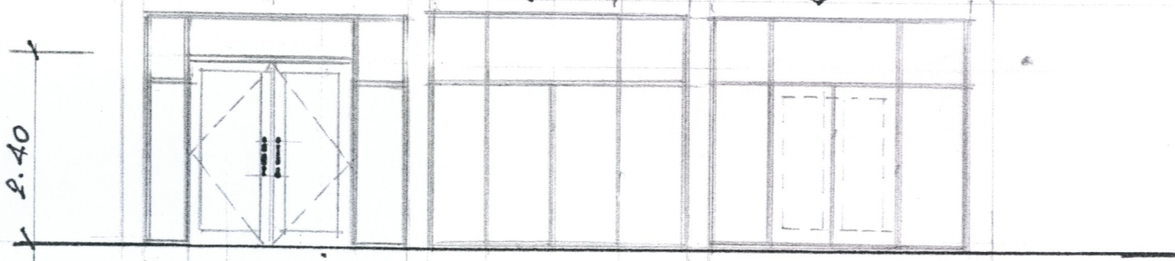
จำนวนแผ่น

ผนังเดิมเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูน ให้ขัดออกให้เรียบ
ฉาบปูนใหม่ เก็บขอบ และทำกรอบอลูมิเนียม กระจกตัดตาย
ตอนล่างโล่ง ให้ก่ออิฐฉาบปูนเพิ่มให้เต็ม



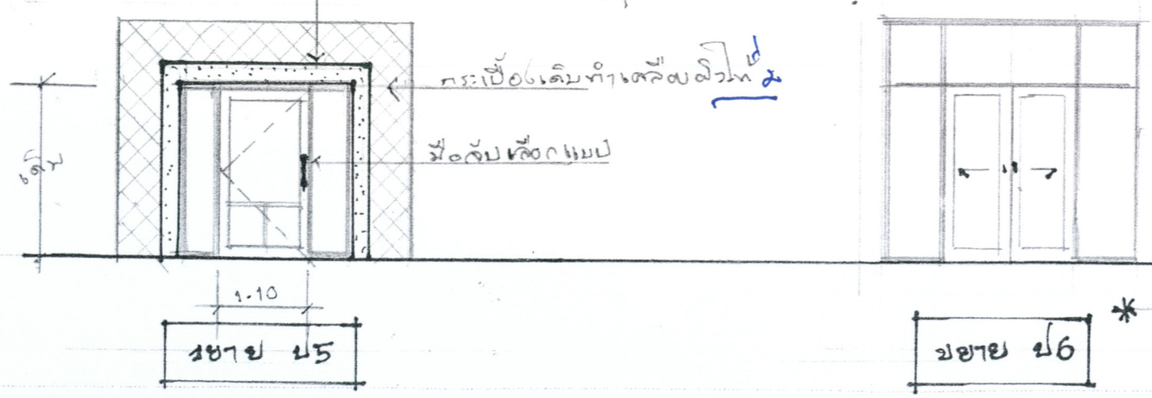
ขยาย ป1 | ขยาย ป2 | ขยาย ผ1 | ขยาย ผ2 | ขยาย ผ3

ขอบเดิม | ขอบเดิมเป็นขั้นระดับ ปรับเทเป็นพื้นต่างระดับ



ขยาย ป3 | ขยาย ป6 | ขยาย ป6

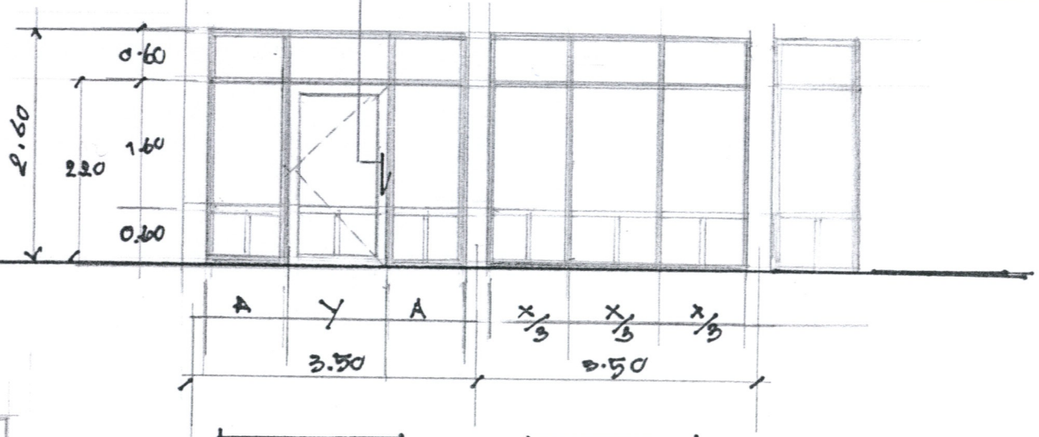
กรอบขอบเดิมทำสีน้ำตาล ป4
กระเบื้องเดิมทำเสียบสีใหม่
มือจับเลือกแบบ
2.10
1.10



ขยาย ป5 | ขยาย ป6

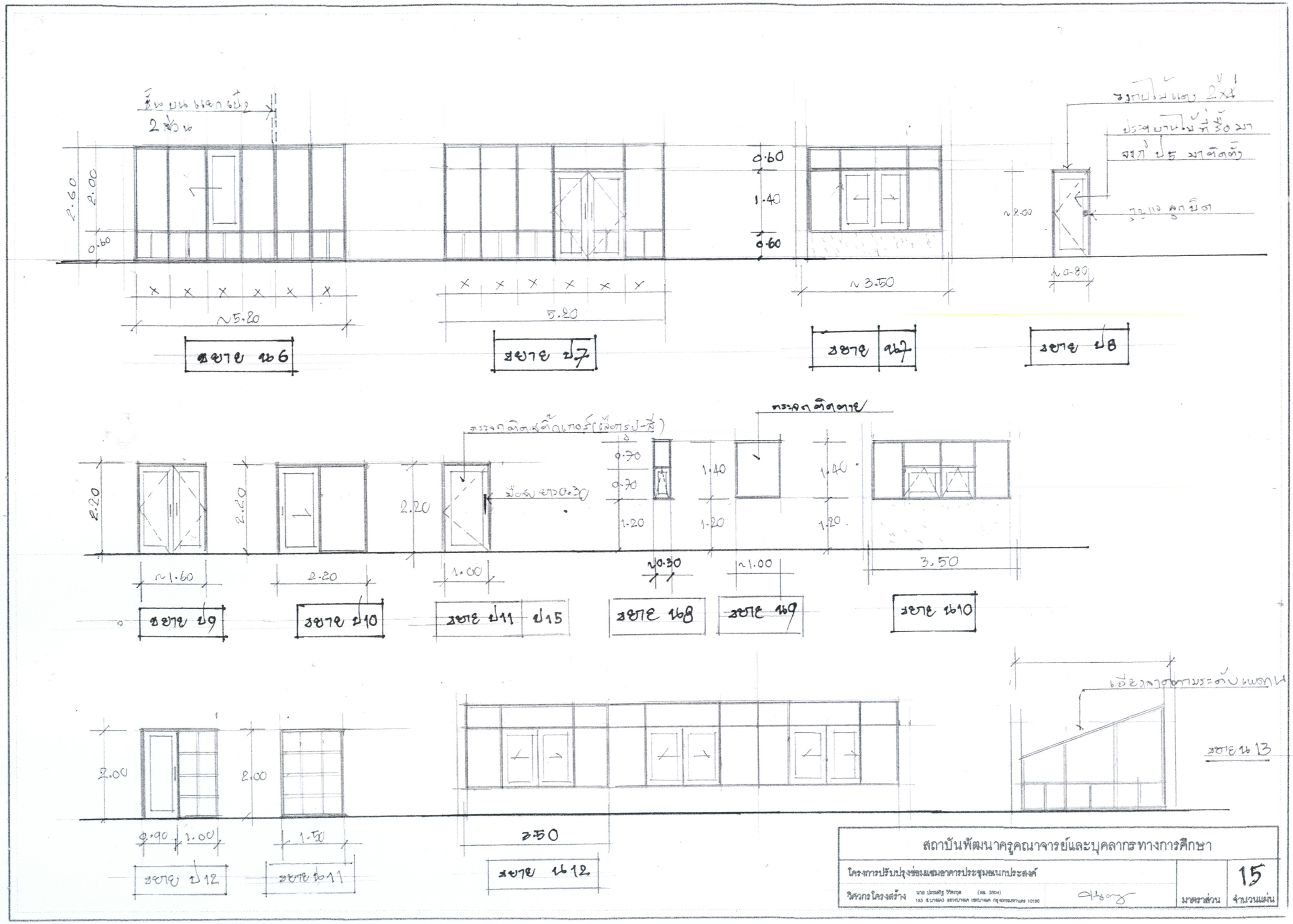
* บานเดิมปรับเป็นบานเลื่อน

(ขยายไม่น้อยกว่า 0.50) ขยายช่องกระจกตามแบบ เลือกรูปแบบ

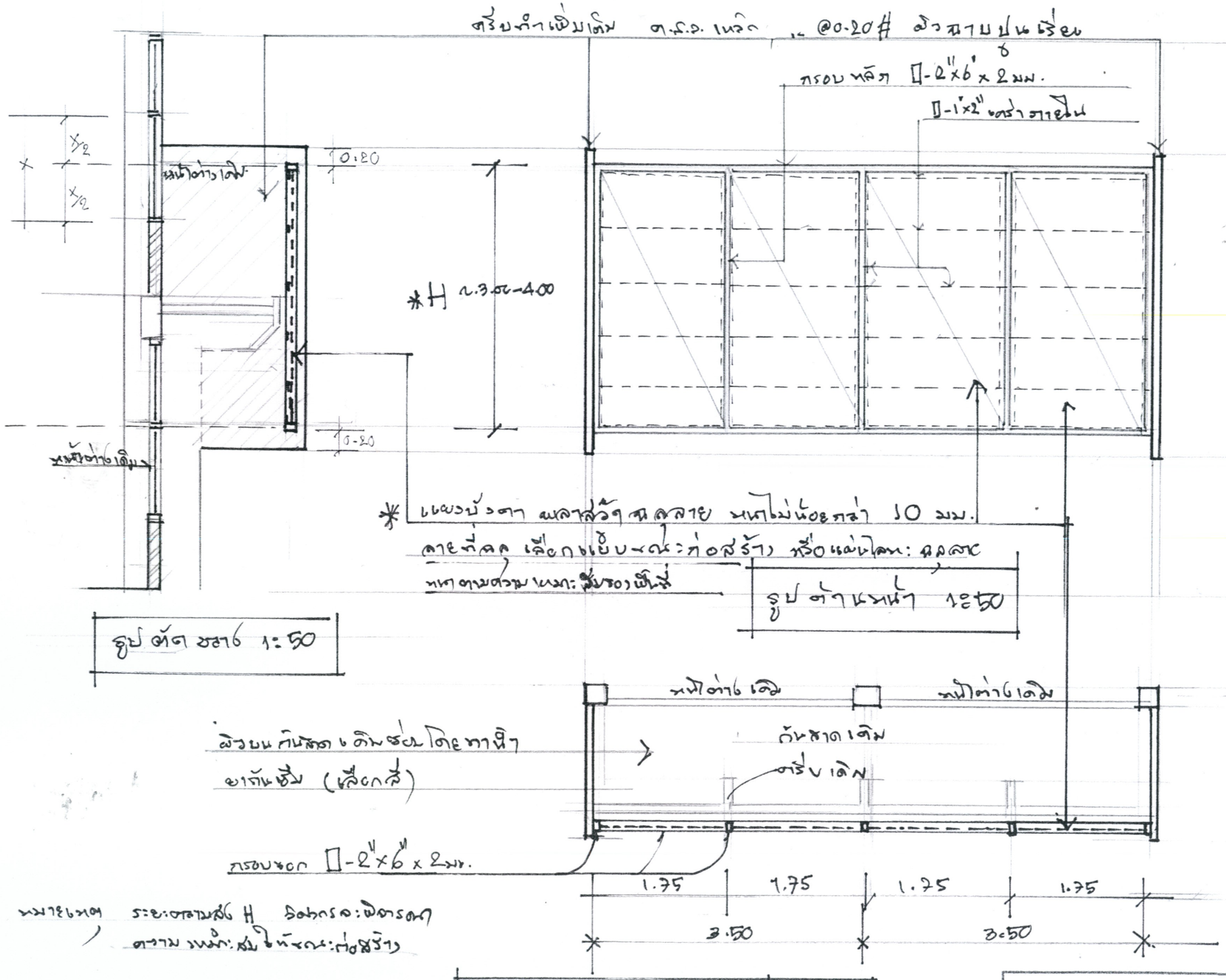


ขยาย ป4 | ขยาย บ5 | บ5'

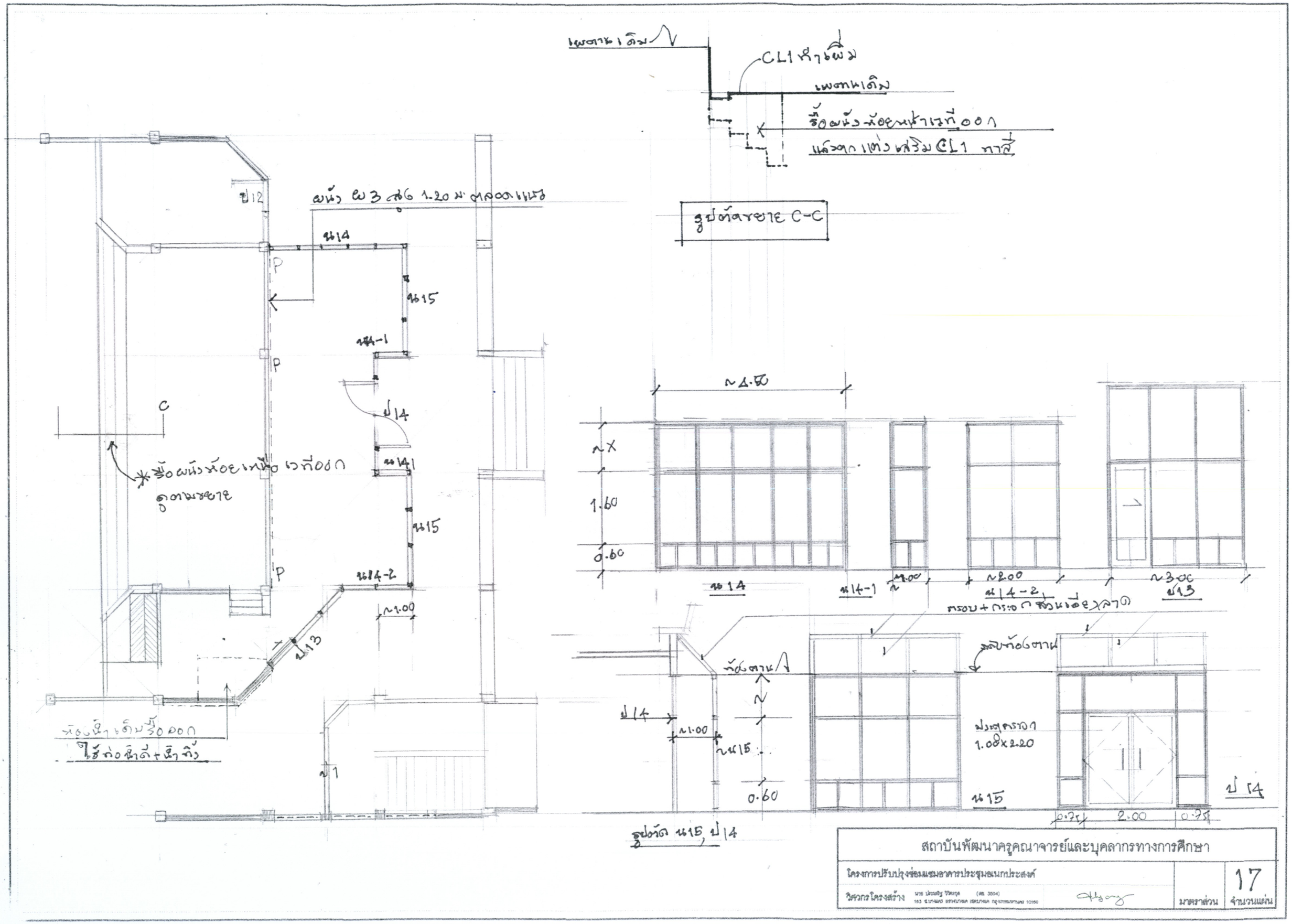
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา		
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์		
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประสิทธิ์ วิศิษฐกุล (ส.ย. 3504) 163 ซ.ราษฎร์บูรณะ แขวงราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน	14 จำนวนแผ่น



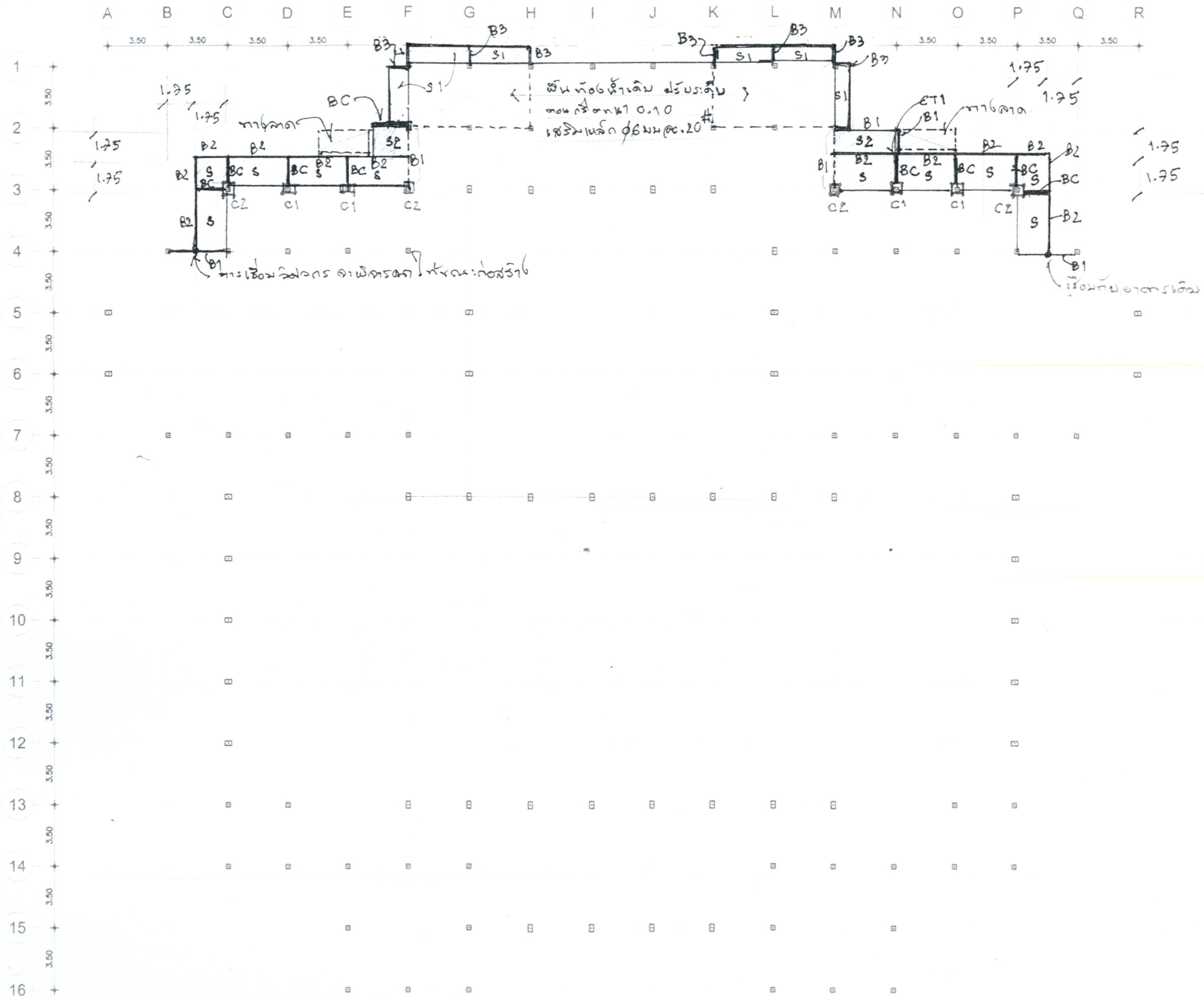
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา			
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์			15
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ประเสริฐ วิวัฒกุล (ศส. 3504) 163 ซ.บางแคง แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน	จำนวนแผ่น



สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา		
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์		16
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประเสริฐ วิวัฒกุล (ศส. 3504) 163 ซ.บางแคง แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน	จำนวนแผ่น

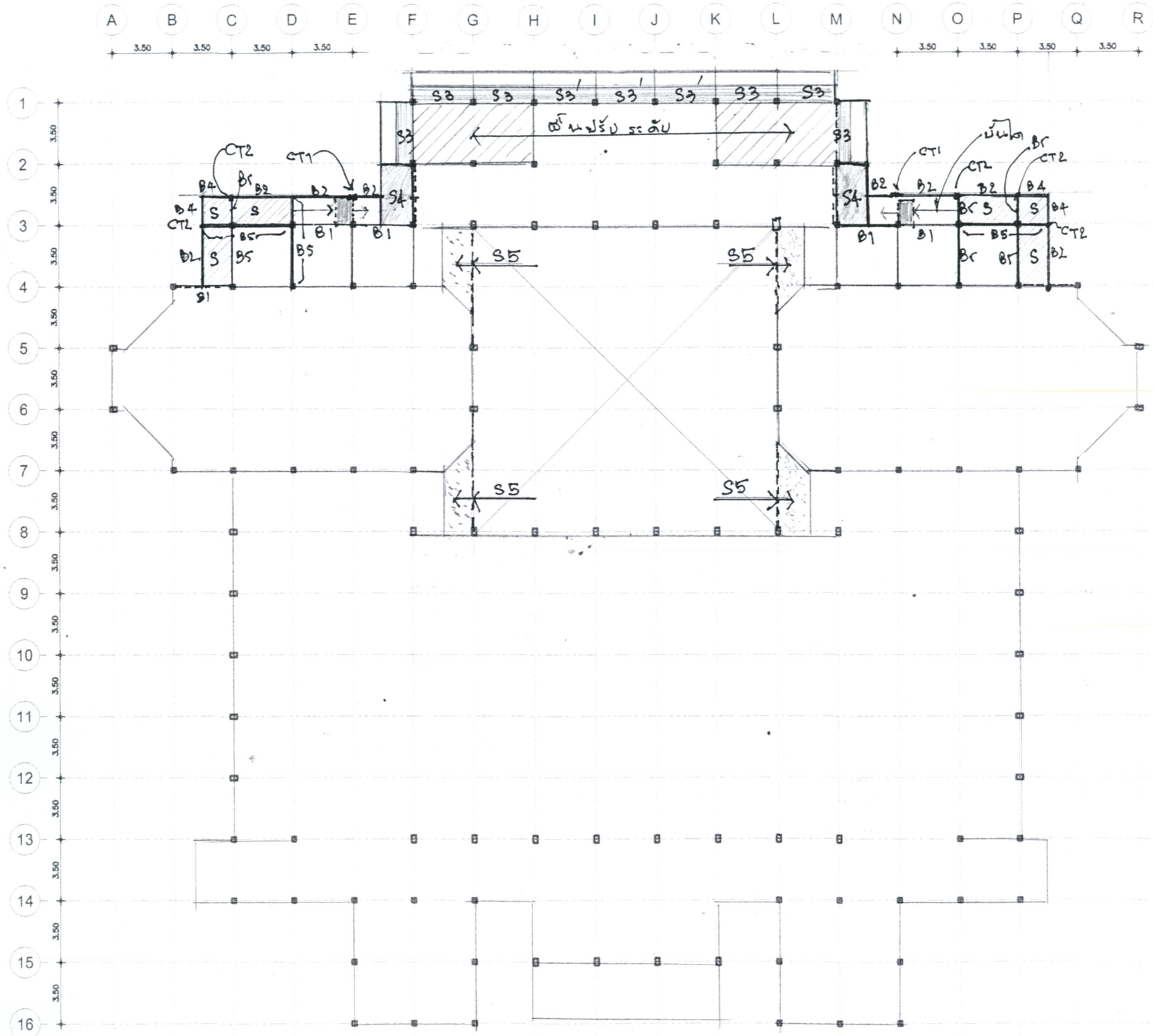


สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา			
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์			17
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ประเสริฐ วิวิตรกุล (สย 3504) 163 ซ.บางแคร สรวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน	จำนวนแผ่น



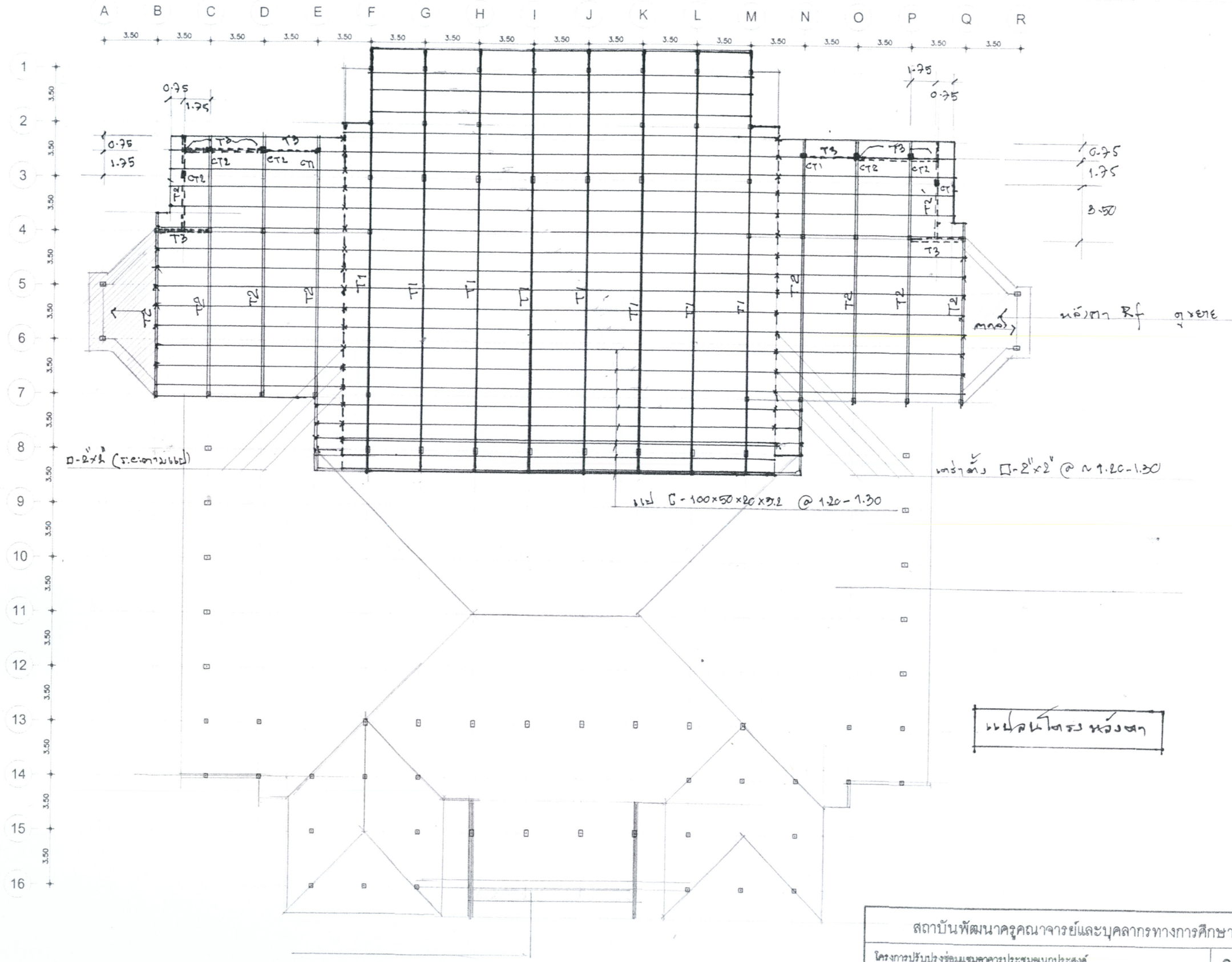
แปลนตาน-พื้น ชั้นล่าง

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	18
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิศรกุล (สย. 3604)	จำนวนแผ่น



แปลน ฐาน-พื้น ชั้น บน	1:250

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา		
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์		19
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประเสริฐ วิวัตรกุล (สย. 3504) 163 ซ.บางแคซ อรวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน	จำนวนแผ่น



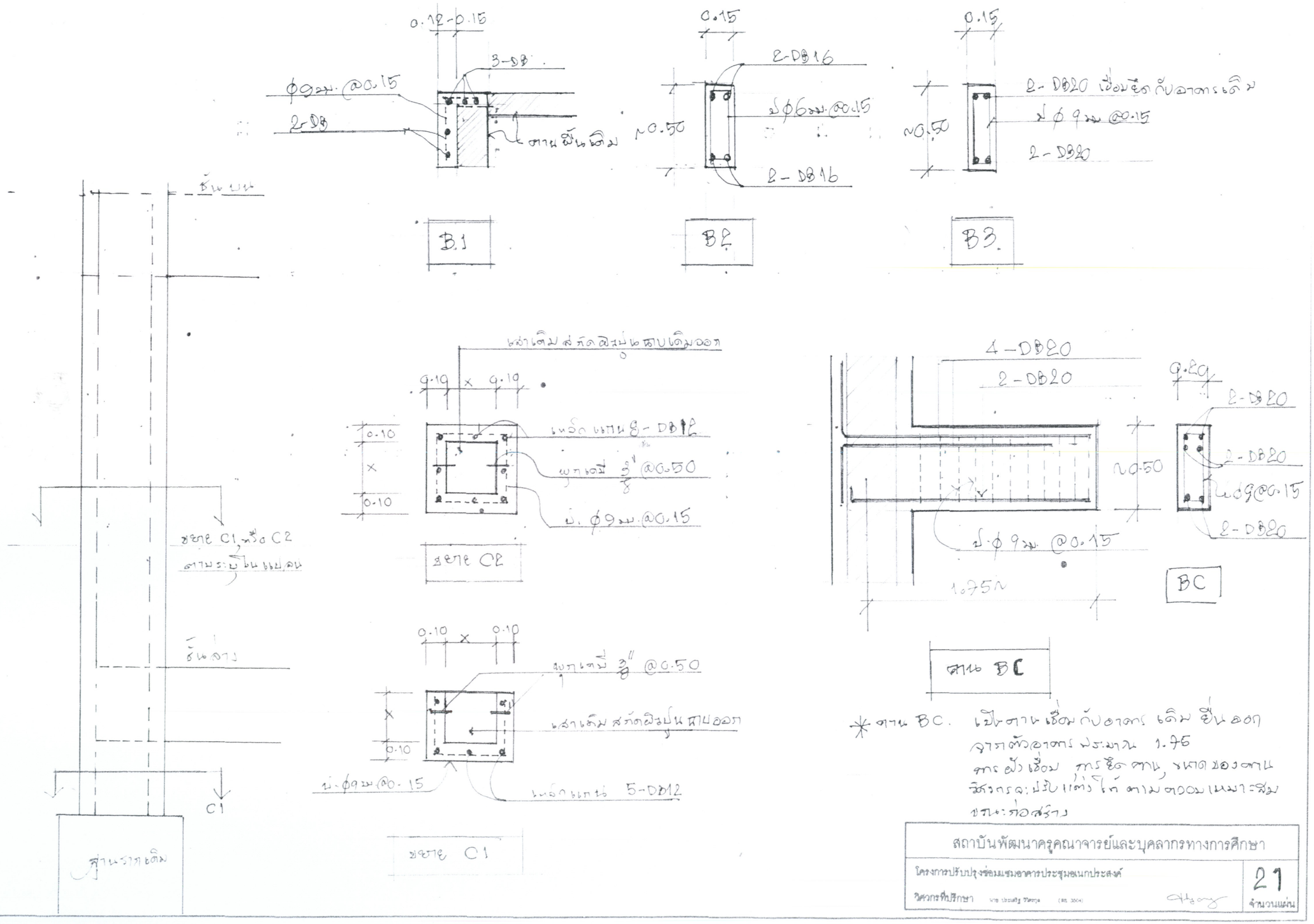
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์

วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิศรกุล (สส. 3504)

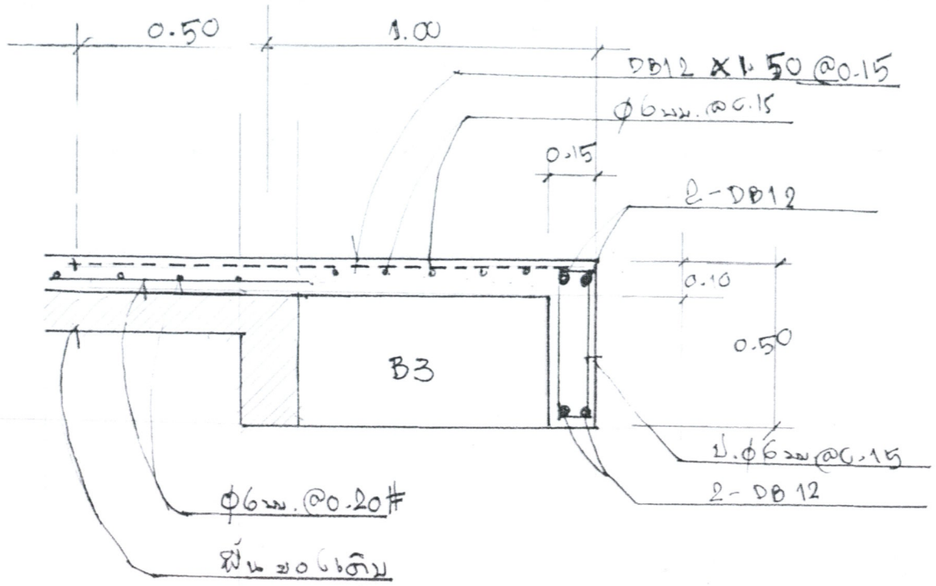
2.0

จำนวนแผ่

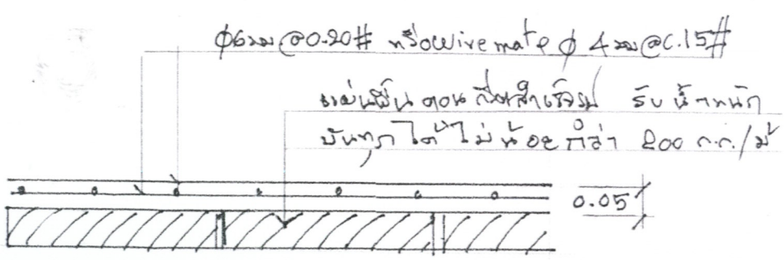


* คาน BC. เป็นคานเชื่อมกับอาคารเดิมยื่นออกจากตัวอาคารประมาณ 1.75 การฝังเชื่อม การยึดคาน, ขนาดของคาน วิศวกรจะปรับแต่งให้ตามความเหมาะสมขณะก่อสร้าง

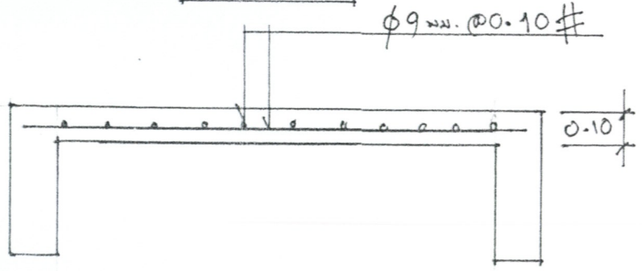
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์ วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิสิตกุล (สย. 3504)	21 จำนวนแผ่น



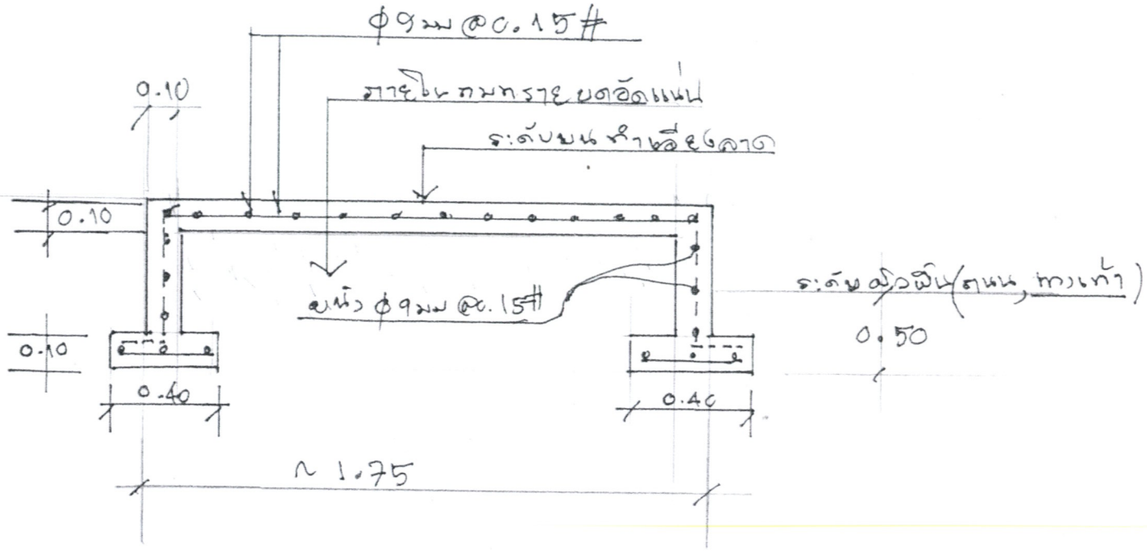
ขยาย S1



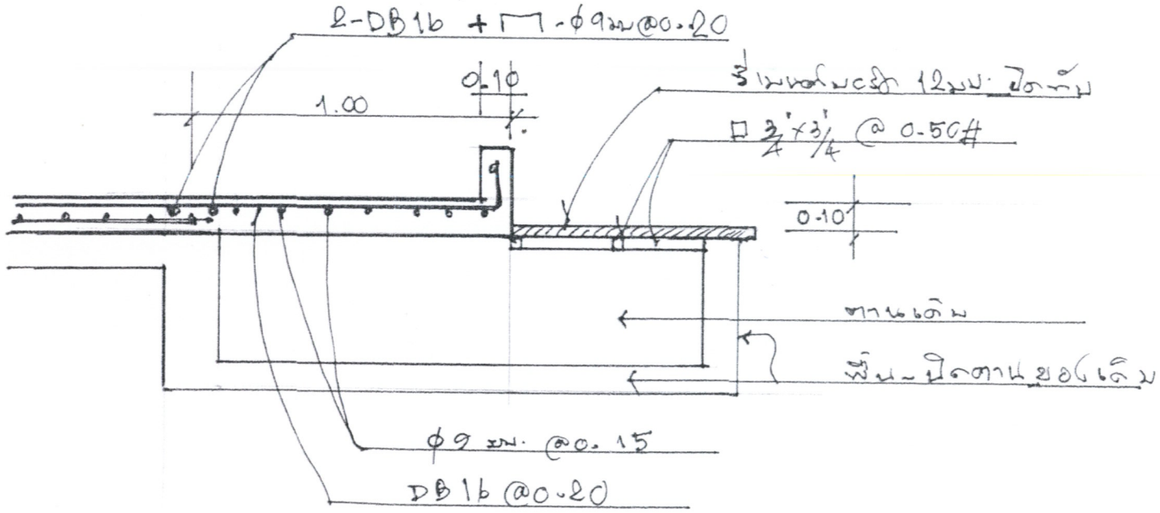
ขยาย S



ขยาย S2



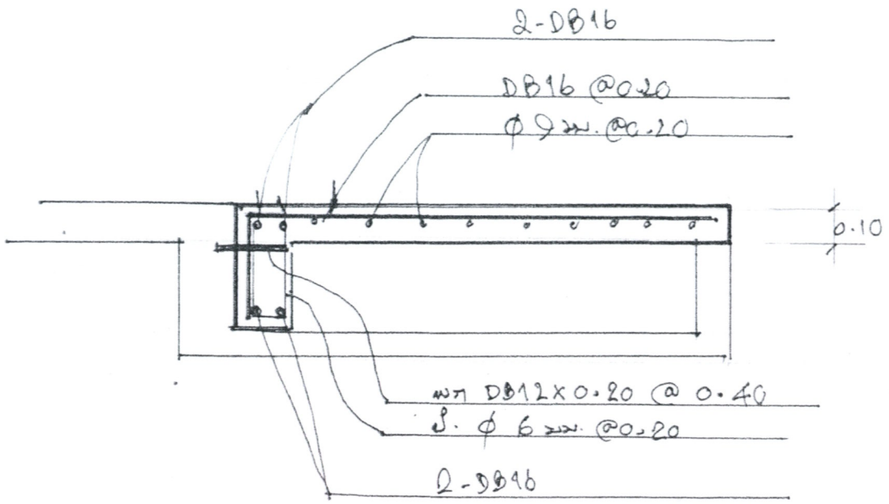
ขยาย ทางลาด



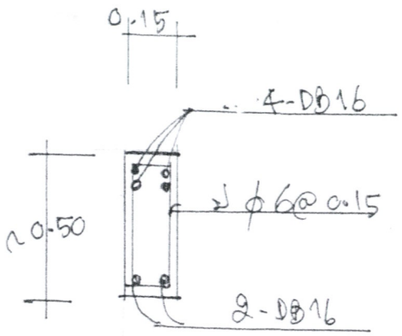
ขยาย S3

S3' การเชื่อมปรับระดับ วิศวกรละพิจารณา การต่อเชื่อมให้ขณะก่อสร้าง

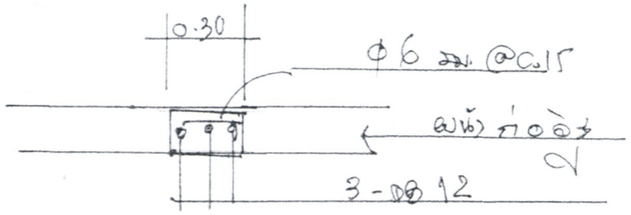
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	22
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิวัตรกุล (สย 3504)	จำนวนแผ่น



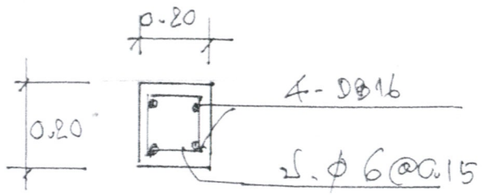
ขยาย S4



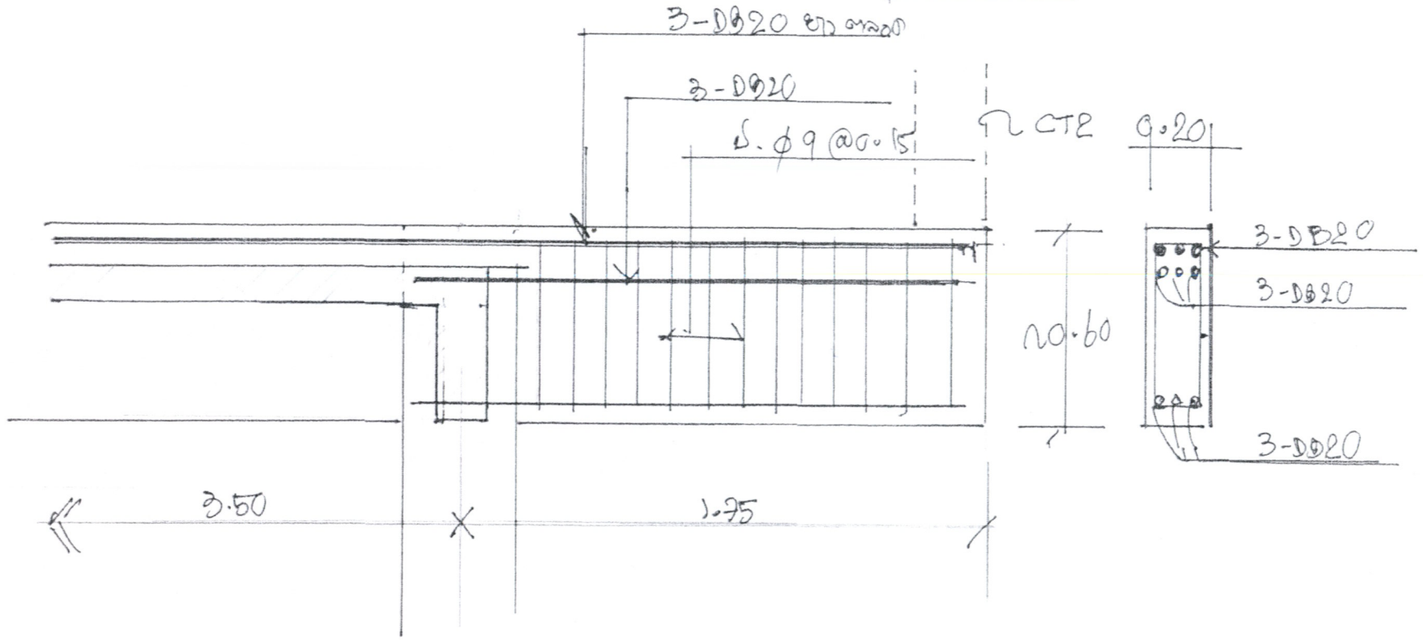
ขยาย B4



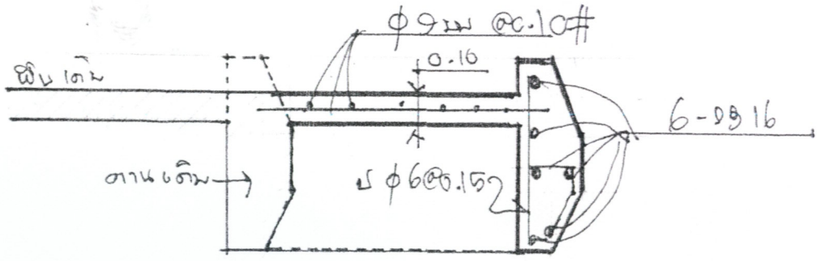
ขยาย CT1



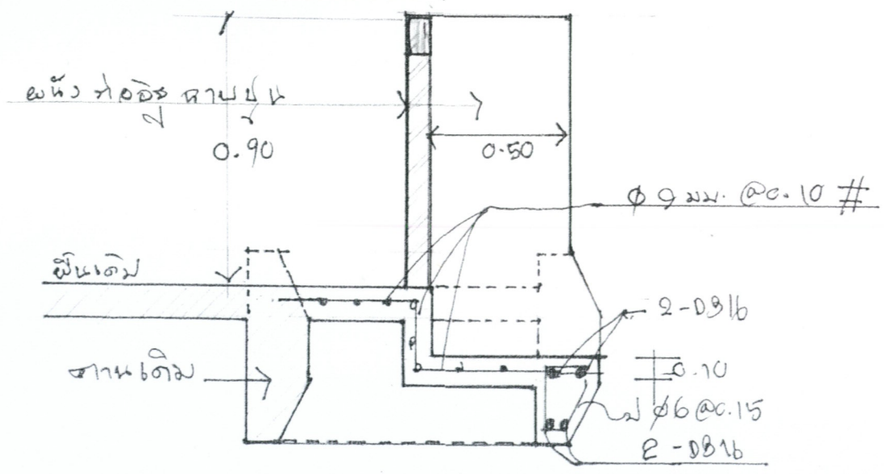
ขยาย CT2



ขยาย B5



ขยาย S5 * ขนาดตาน-ระดับ ให้ทำเท่าของเดิม

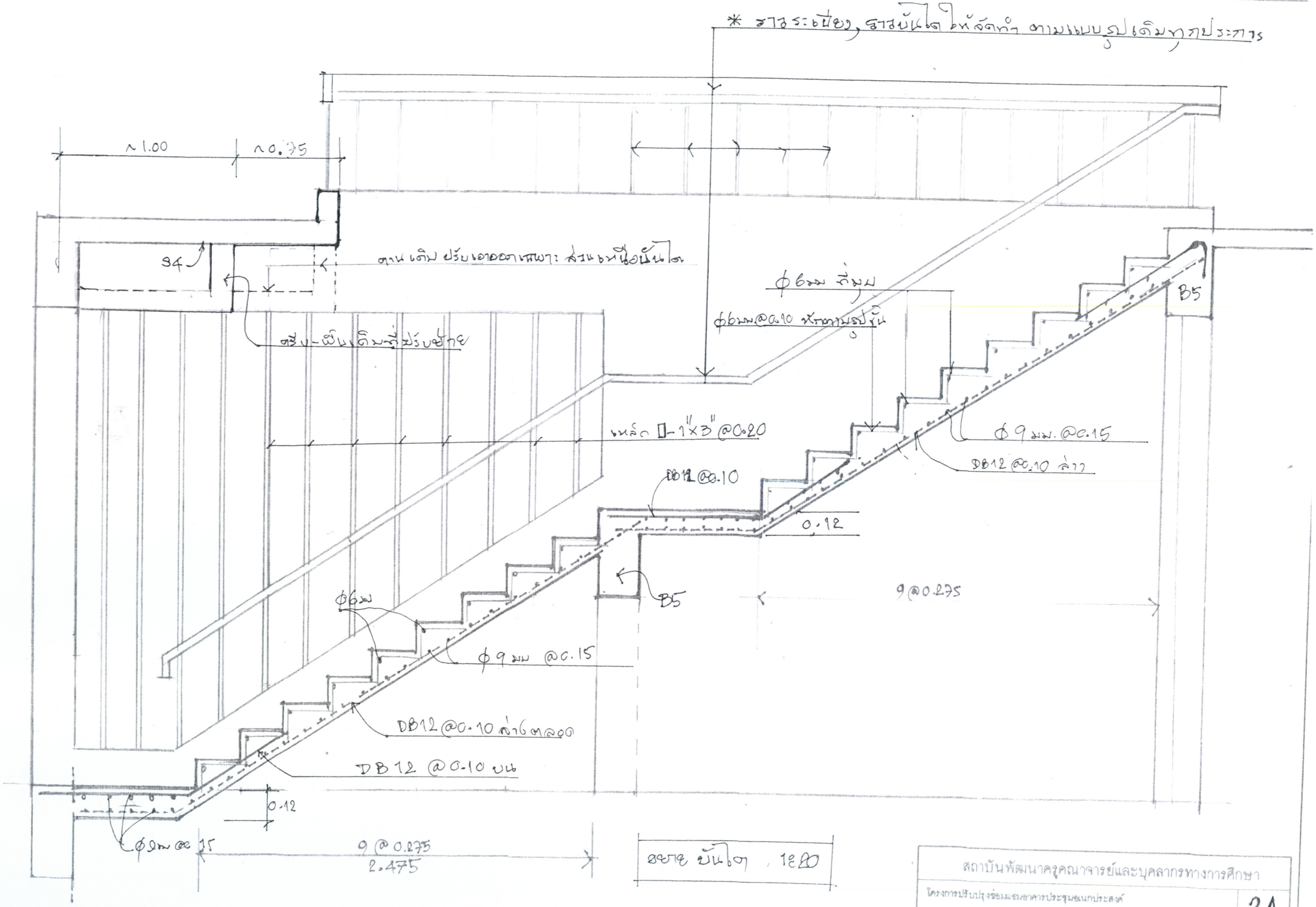


ขยาย S5 (ส่วนขวาง ผัดลม)

หมายเหตุ -

- ขนาดตาน จะปรับขนาด เท่ากับ ขนาดอาคารเดิม
- การจัดเหล็ก ต่าง วิศวกร จะปรับปรุง การต่อเชื่อม ปรับขนาด ต่างๆ ในขณะก่อสร้าง โดยถือว่าไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงแบบรูป

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	23
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิศวกุล (สธ. 3504)	จำนวนแผ่น



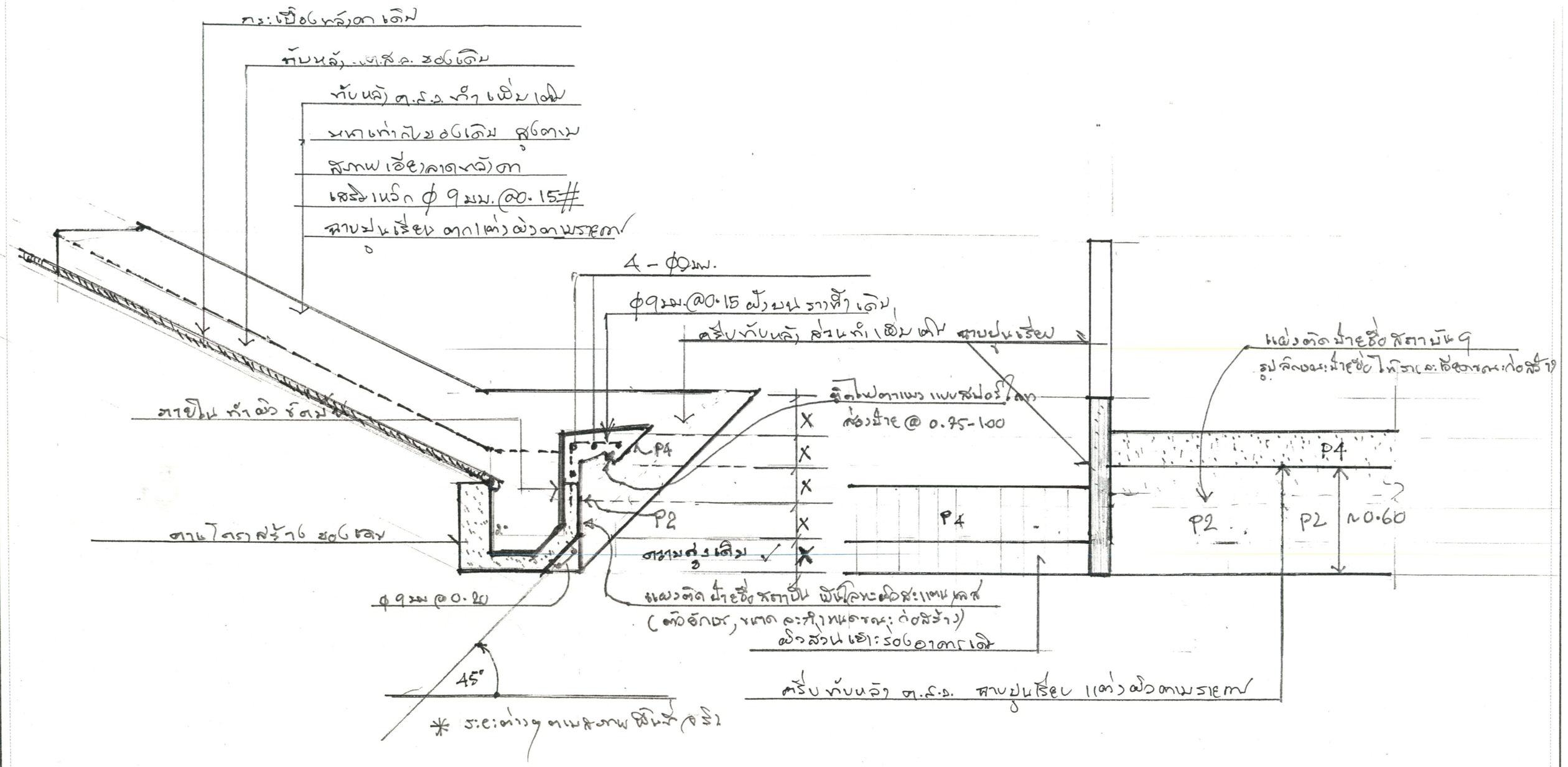
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์

วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิสรวุธ (สส. 3004)

24

จำนวนแผ่น



ชายคาหน้า ด้านหน้า

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	25
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิทยกุล (สย. 3504)	จำนวนแผ่น

8 3.50 7 3.50 6 3.50 5 3.50 4 3.50 3 3.50 2 3.50 1

เสาต้นที่ C-100×50×20×3.2 มม.

แผ่นเหล็ก หนา 6 มม.

หลังคาโลหะ: เคลือบสี หนา 0.5 มม. ต่อหน้าจั่ว ด้วยแผ่นกันซึมชนิด pE, 6 มม.

แป C-100×50×20×3.2 @ ≤ 1.20-1.30

ตัวอย่าง C-100×50×20×3.2 มม.

เสาต้นที่ C-100×50×20×3.2 มม.

C-100×50×3.2 มม.

C-100×50×3.2 มม.

แผ่นเหล็ก 6 มม. เชื่อมติดกับโครงเดิม

*โครงหลังคาเดิม, หากชำรุด เสื่อมสภาพ ต้องซ่อมแซม เพิ่มเติม เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานแข็งแรง ต้องรับหลังคาใหม่ วิศวกร: เพิ่มหลังคาที่ชำรุดเสียหาย แบบเพิ่มเติม ตามมาตรฐาน

หมายเหตุ: สีที่ใช้ ต้องมีสีใกล้เคียงตามสีเดิม ในกรณีที่ อาจไม่เป็นการเปลี่ยนแปลง แบบ ผู้ออกแบบ

หลังคาโลหะ: เคลือบสี หนา 0.5 มม.

แป C-100×50×20×3.2 มม.

ขยายโครง T1

ผนังโลหะ: เคลือบสีแบบเดียวกับหลังคา

ผนังของอาคารเดิม

สามารถนำของเดิม

เสาต้นที่ C-100×50×3.2 มม.

C-100×50×

T3

เพดาน

0.75

≈ ตามสภาพอาคารเดิม

ขยายโครง T2

ทำขอบผ้าฝ้าเป็นโครงให้รายละเอียดตามแบบก่อสร้าง

เทคอนกรีตหนา 0.05 เหล็กเส้น ϕ6 มม. @ 0.20 # ตามแนวตั้งและแนวนอน

โครงเหล็ก □ ขนาด 2"x1" @ 0.0 #

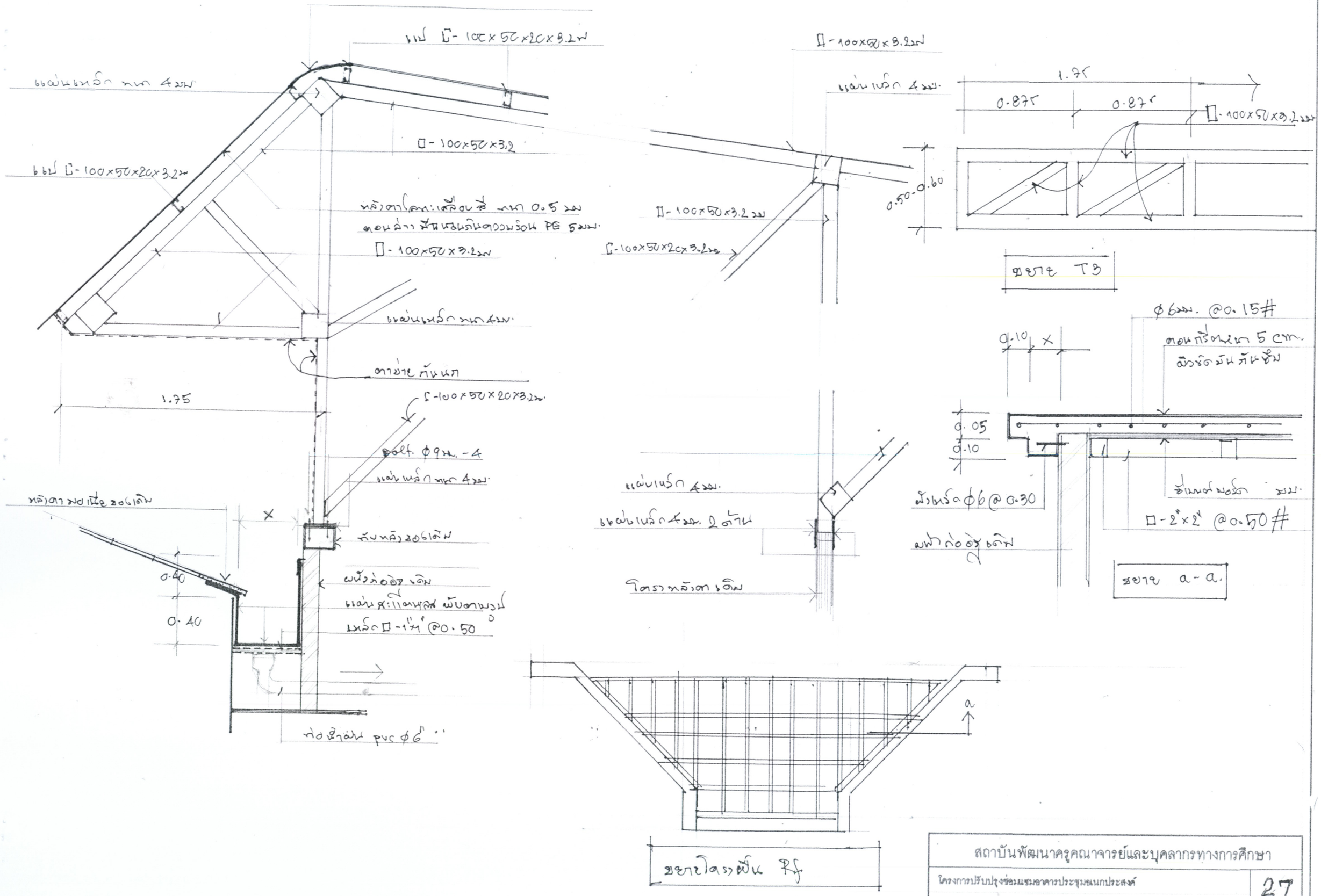
ฝ้าเพดานยิปซั่ม หนา 12 มม.

ขยายหลังคา T2

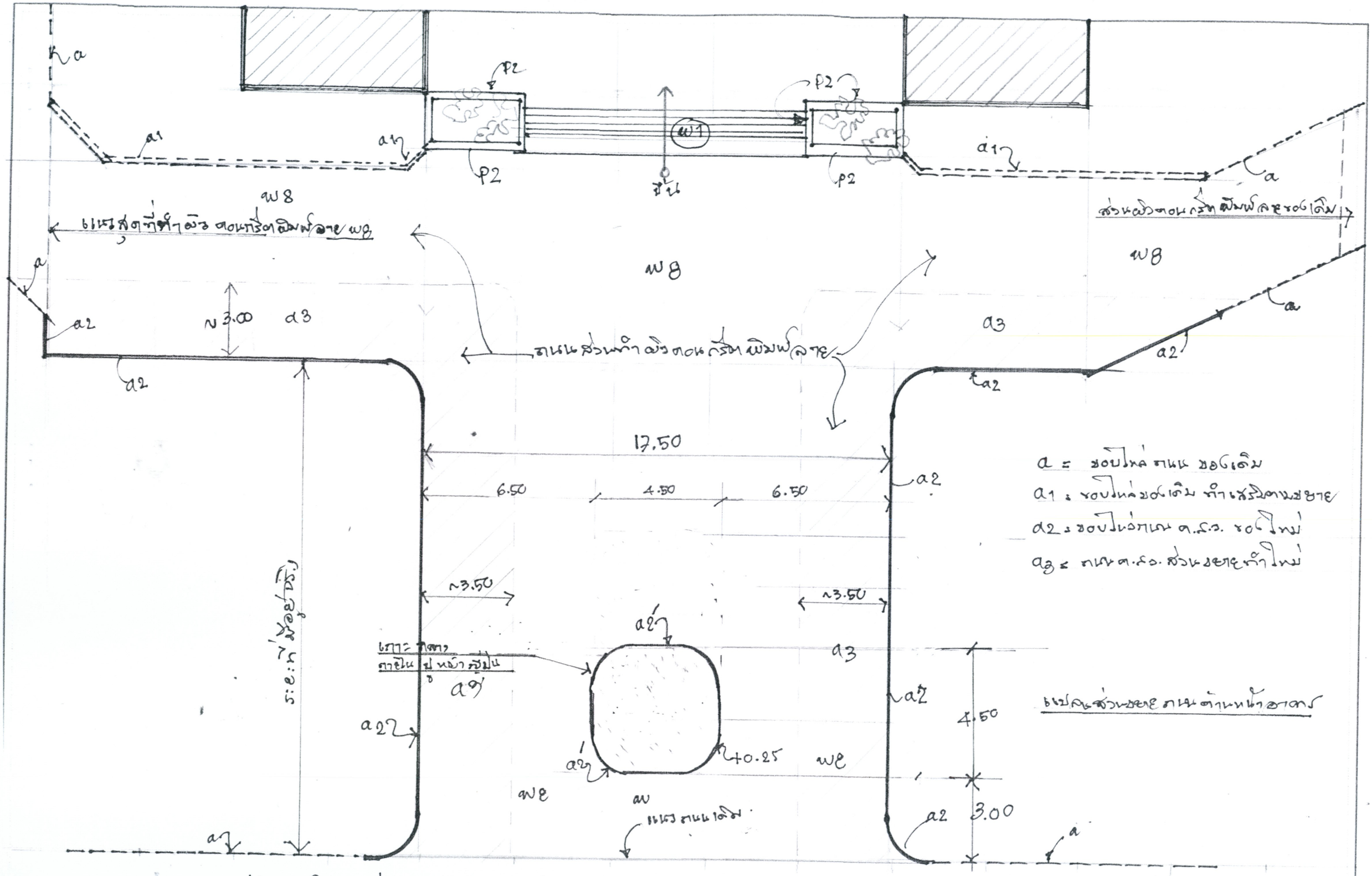
หมายเหตุ ห้องน้ำชาย เพิ่ม 1 แห่งต่อชั้น

ห้องน้ำชาย แต่ละชั้น ให้สัดส่วนตามรายการ

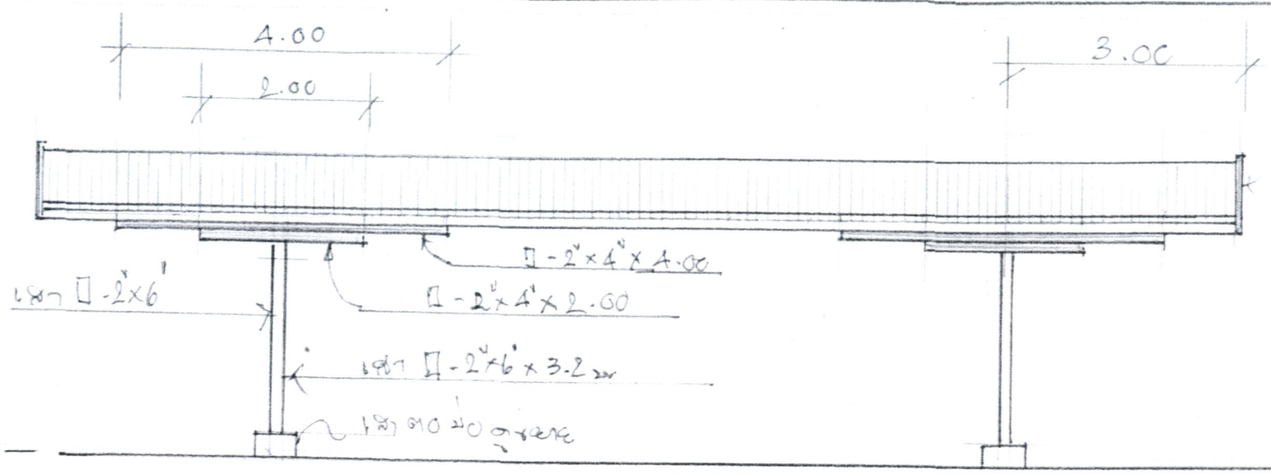
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา			
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์			
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประสิทธิ์ วิทยกุล (ฒร. 3004) 163 ซ.บางแค สุขสวัสดิ์ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160		มาตราส่วน	26 จำนวนแผ่น

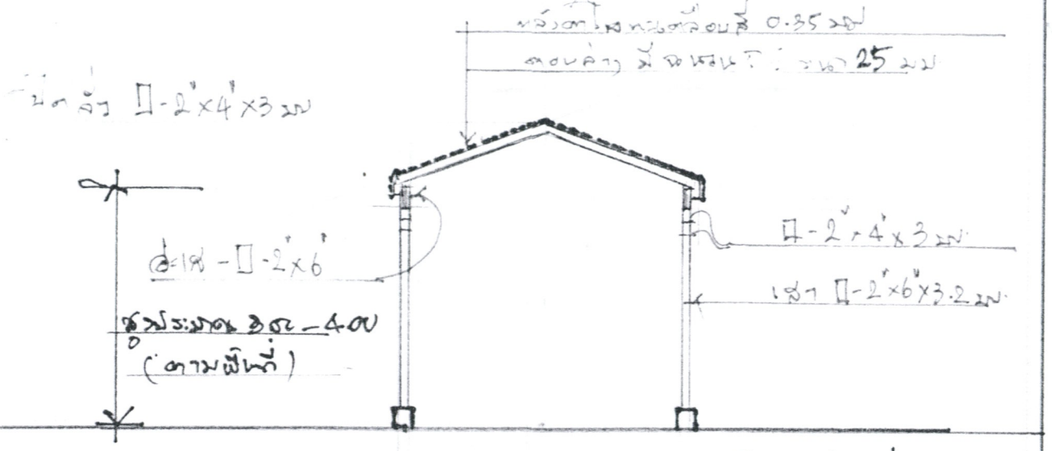


สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	27
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิศิกรกุล (สย. 3504)	จำนวนแผ่น

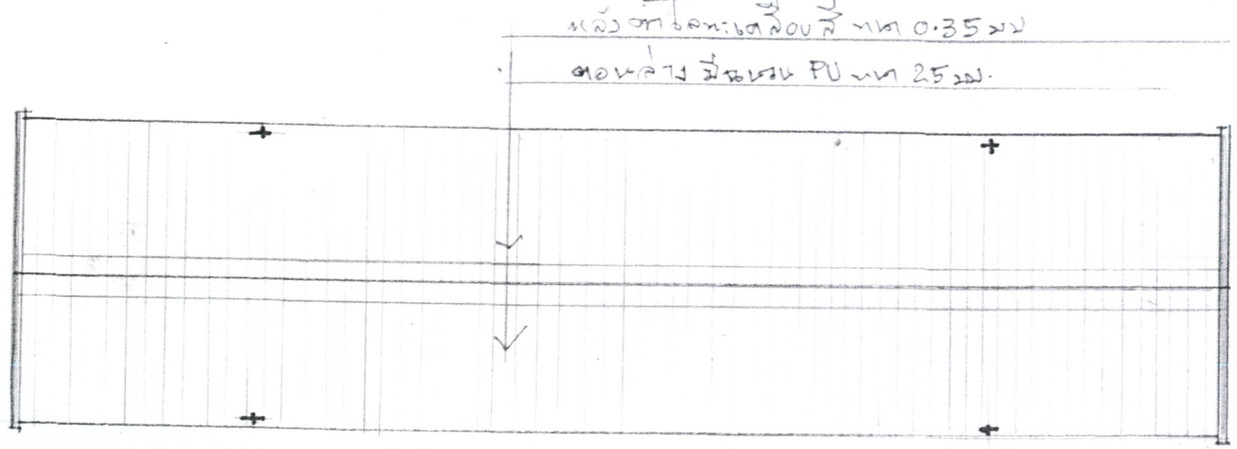


สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา		
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์		28
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประเสริฐ วิวิตกุล (สย. 3504) 163 ซ.บางแคง แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน	จำนวนแผ่น

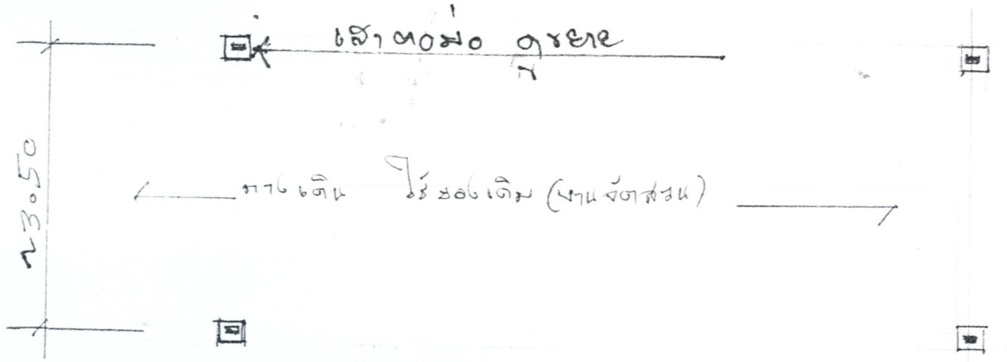




รูปด้านข้าง 1:75



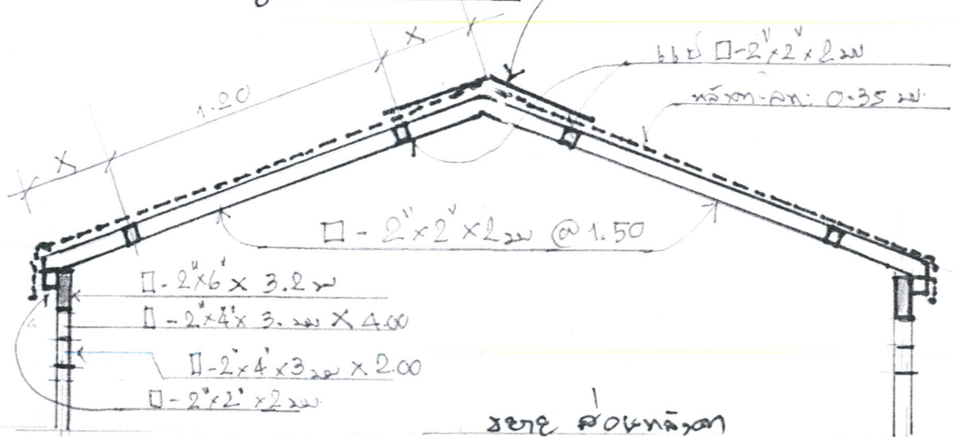
แปลน หลังคา 1:75

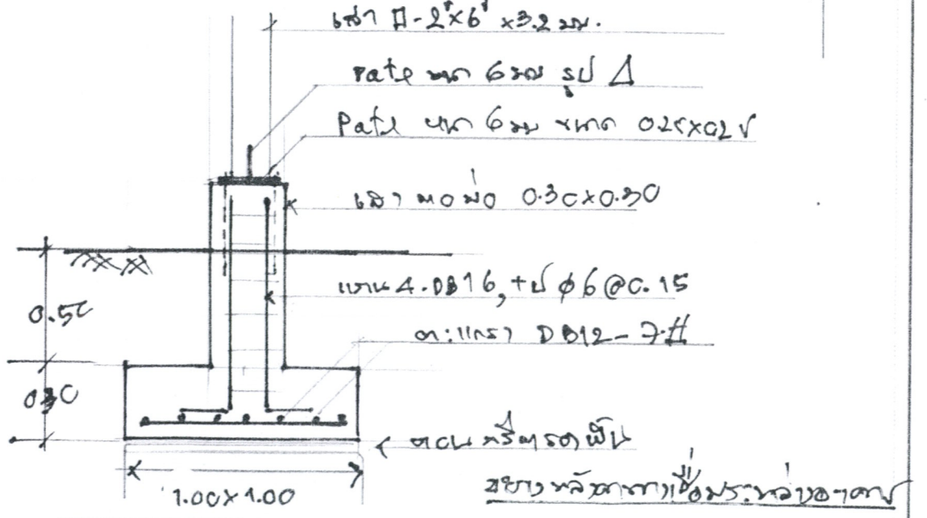


* ค้ำยันหน้าเสาตะปีเหนือแนวแนวขณะก่อสร้าง

แปลน พื้น 1:75

รูปตัดขวาง 1:75



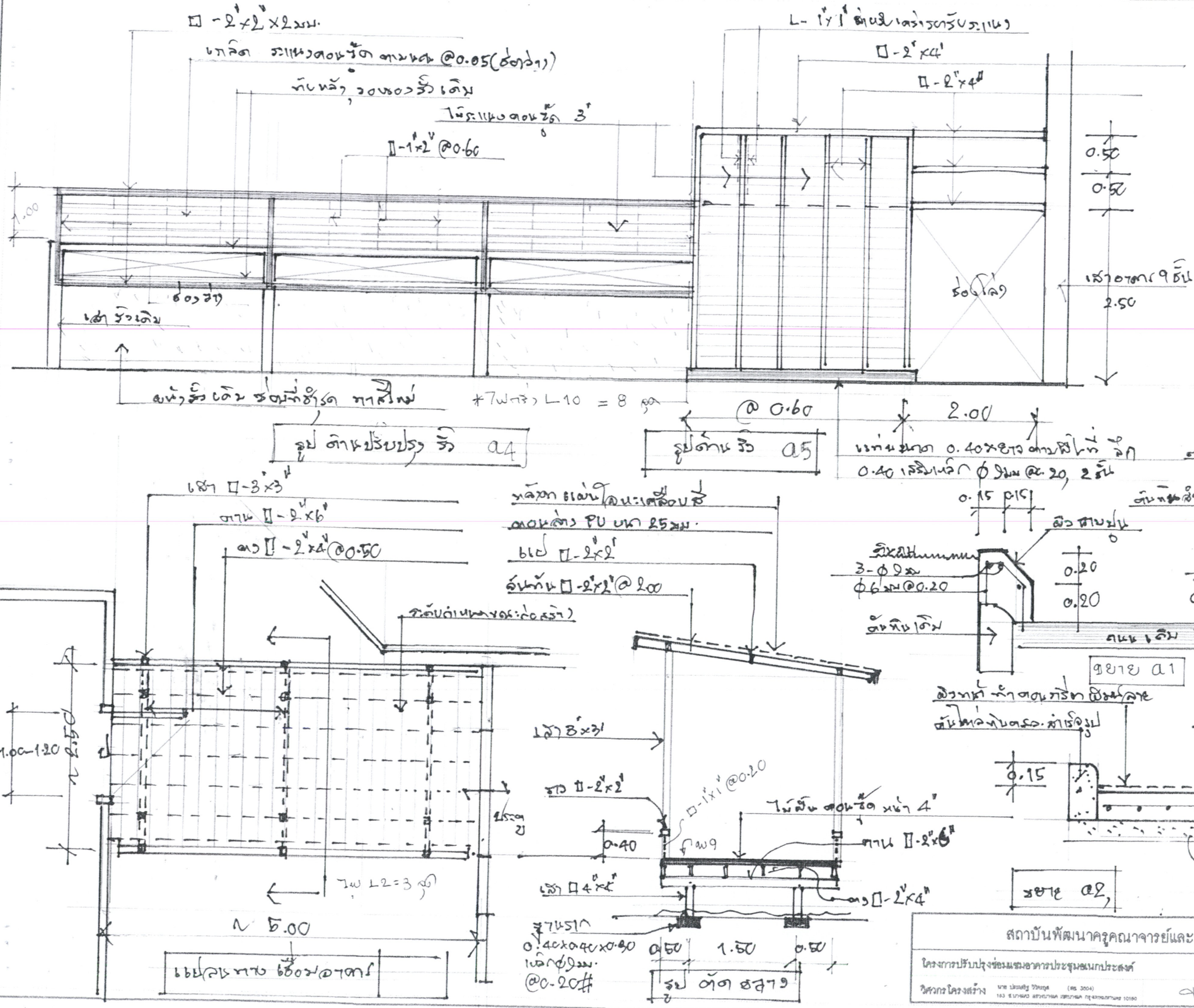


* โครงเหล็กรูปพรรณ 4 จุด.

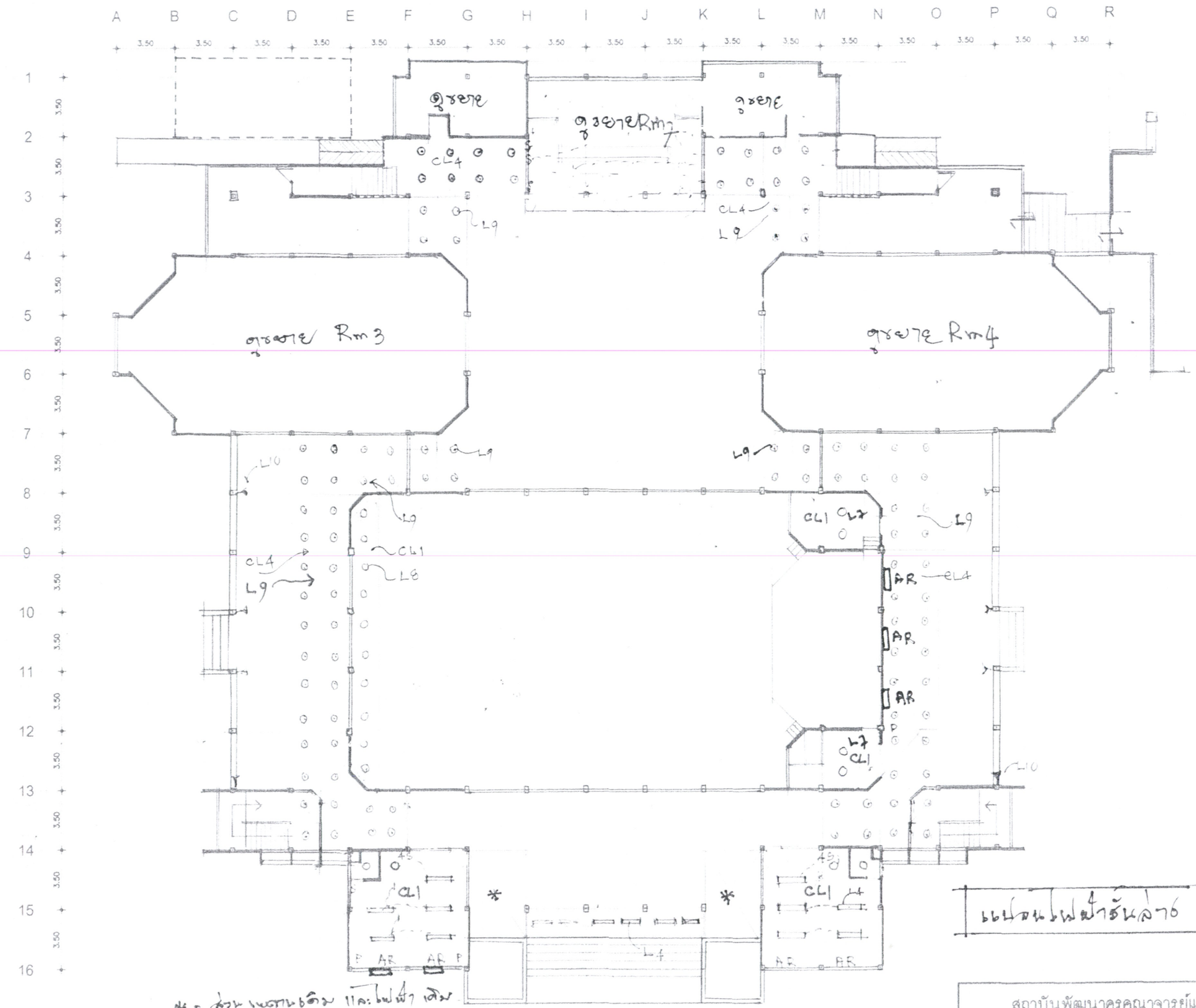
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา			
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์			
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประเสริฐ วิวัฒกุล (กพ. 3504) 183 ซ.รามคำแหง 60 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240		มาตราส่วน	29 จำนวนแผ่น

ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ
ผนัง Metal Sheet
หลังคา Metal Sheet หนา 0.35 มม. ฉนวนกันความร้อน PE หนา 5 มม.
ค่าง ประตู-หน้าต่าง ใช้ รูปอลูมิเนียม ของเดิมที่มีอยู่ตามตำแหน่งตามรูป
รูปแบบ ตะแกรงเหล็ก ตามตาราง หนา: 3มม
Roof
เชิงชายไม้ หนา 0.15
0.40
X
3.50
1.50
3.50
3.50
3.50
3.50
1.50
3.50
X
รูปด้านหน้าอาคาร
รูปตัดตามยาว
แปลน □-2"×2"×2มม @1.00
ชันหัน □-2"×4" @3.50
□-2"×4"
□-2"×4"
เสา □-4"×4"
ค.ส.ล. 3.50
หลังคา Metal Sheet
พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10
ร่องเดิม
ฐานราก 0.80×0.80×0.30
ฐานราก
เสา □-4"×4"×3มม.
3-ϕ9มม
ϕ6มม @ 0.20 #
ผูกด้วย wire mesh
ϕ 4มม @ 0.20 #
0.20
คานยื่น
0.30
0.30
ทางเดินปูน
ϕ9มม - 5#
0.80
0.80
เสา □-4"×4"
Plate 0.20×0.20×0.02 × 4มม
Bolt - 4 - ϕ12มม
ขยายฐานราก
ผนัง ตำแหน่งเป็น Metal Sheet
แนวเสาของเดิม
3.50
1.50
ค.ส.ล.
ค.ส.ล.
พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ผิวขัดมันเรียบ
ประตู-หน้าต่าง รื้อออกจากของเดิม
ทางเดิน ผิวขัดมัน
(ค.ส.ล. หนา 0.10)
#7W L2 x 4
แปลนพื้น
หลังคา Metal Sheet
แป □-2"×2" @1.00
□-2"×4"
ทับหลังของเดิม
ส่วนต่อเติมใหม่
ส่วนของเดิม
ร้านของเดิม
ขยายส่วนทับหลังใหม่
ขยายห้องเก็บพัสดุ

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา		
โครงการปรับปรุงห้องแสงอาหารประชุมอเนกประสงค์		
วิศวกรโครงสร้าง นาย ปรเมธี วิวิธกุล (สย. 3004) 163 ซ.รามคำแหง 39 แขวงพลับพลา เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240	มาตราส่วน	30 จำนวนแผ่น



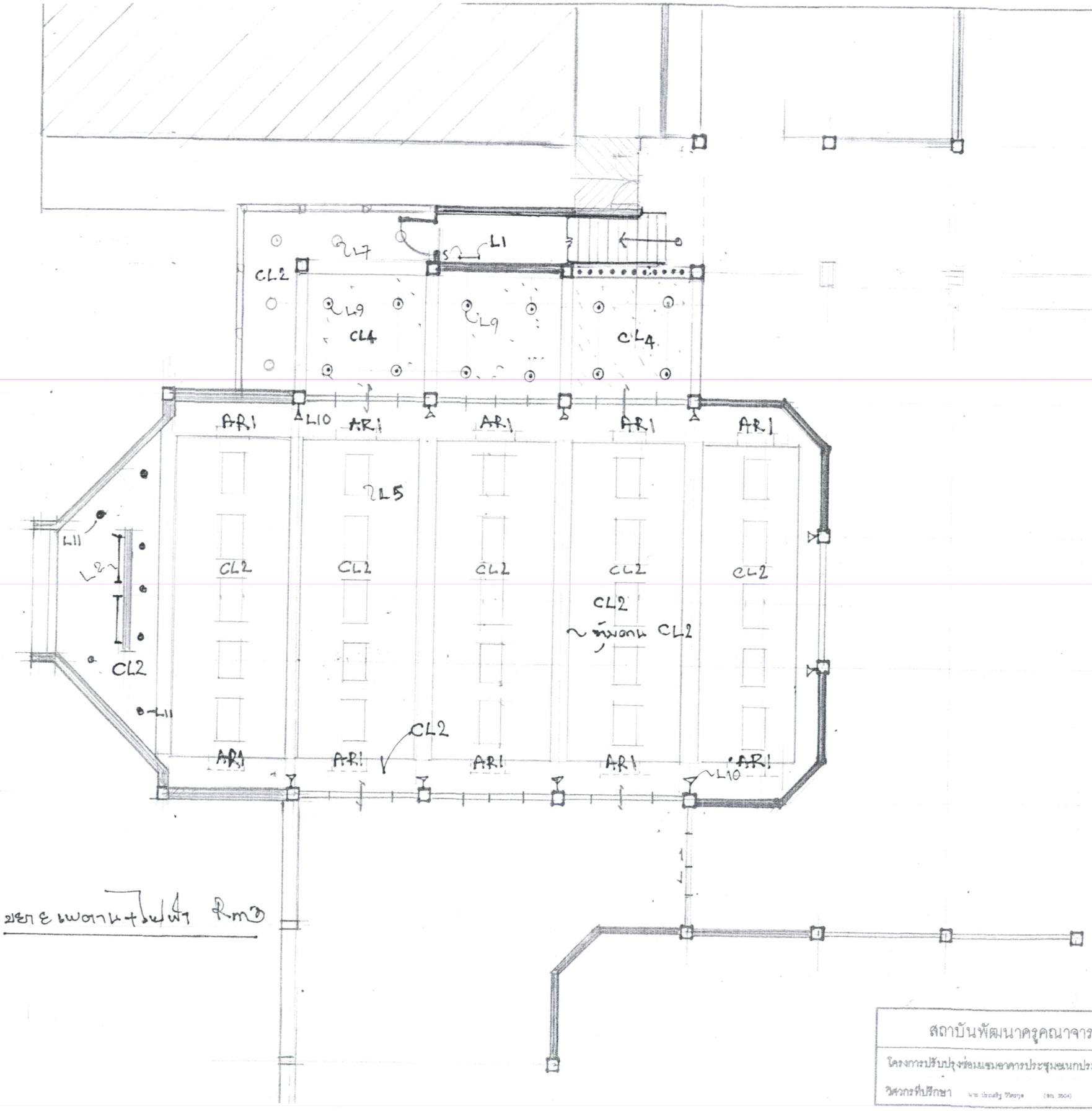
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา			
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมเอนกประสงค์			
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประสิทธิ์ วิริยะกุล (ฟร. 3604) 163 ซ.งามวงศ์ สตรวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10160		มาตราส่วน	31 จำนวนแผ่น



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง และเพดาน

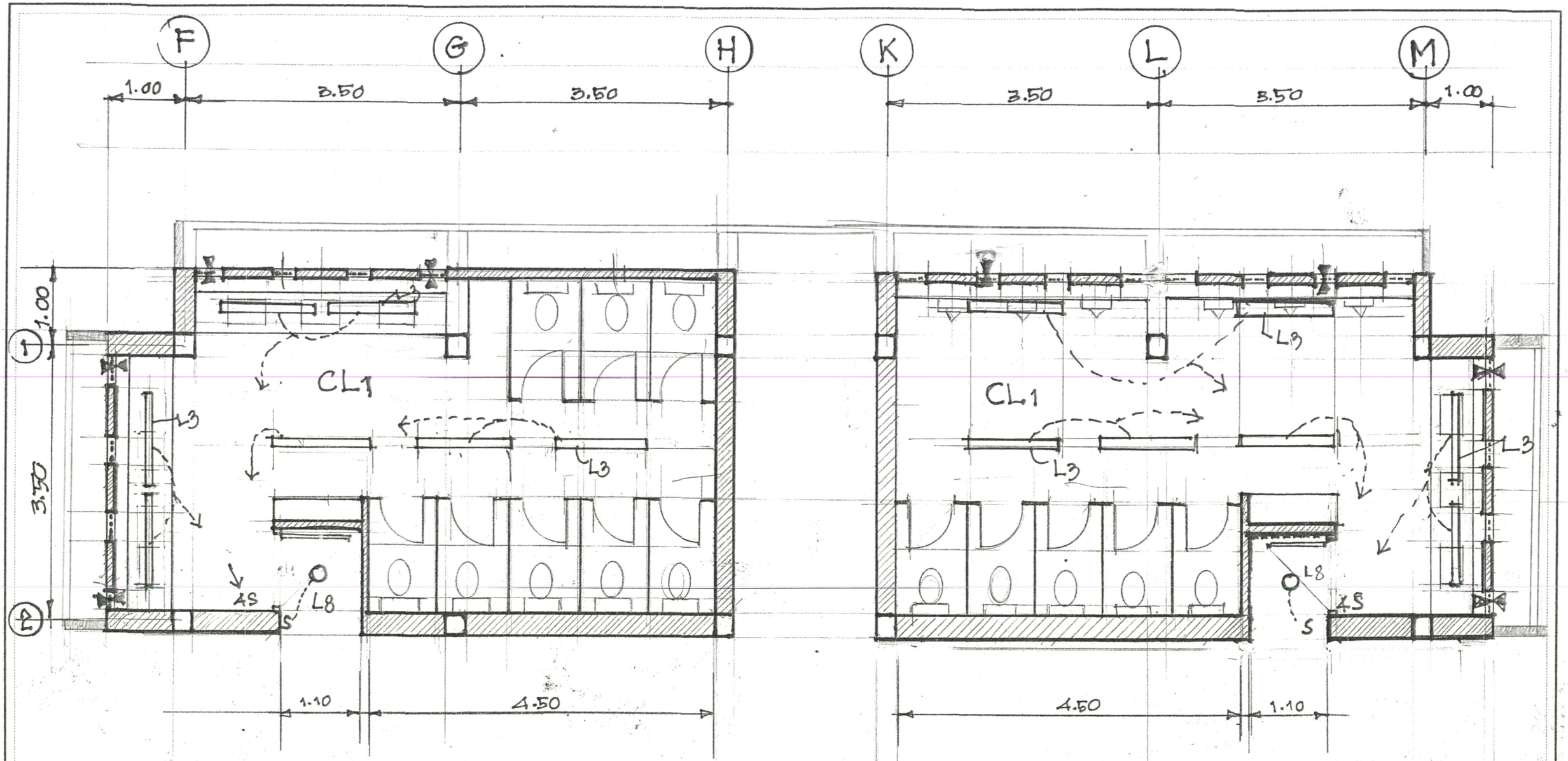
* = ส่วนเพดานเดิม และไฟฟ้าเดิม

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	32
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิศิรกุล (ชล 1504)	จำนวนแผ่น



ขยายเพดาน+ไฟฟ้า Rm3

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	33
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิวัตรกุล (ชม. 3504)	จำนวนแผ่น



= L3 - แบบฝังฝ้า 1x18W LED

= L - พัดลมดูดอากาศขนาด 12"

○ = L8 - ดาวไลท์ 8W LED

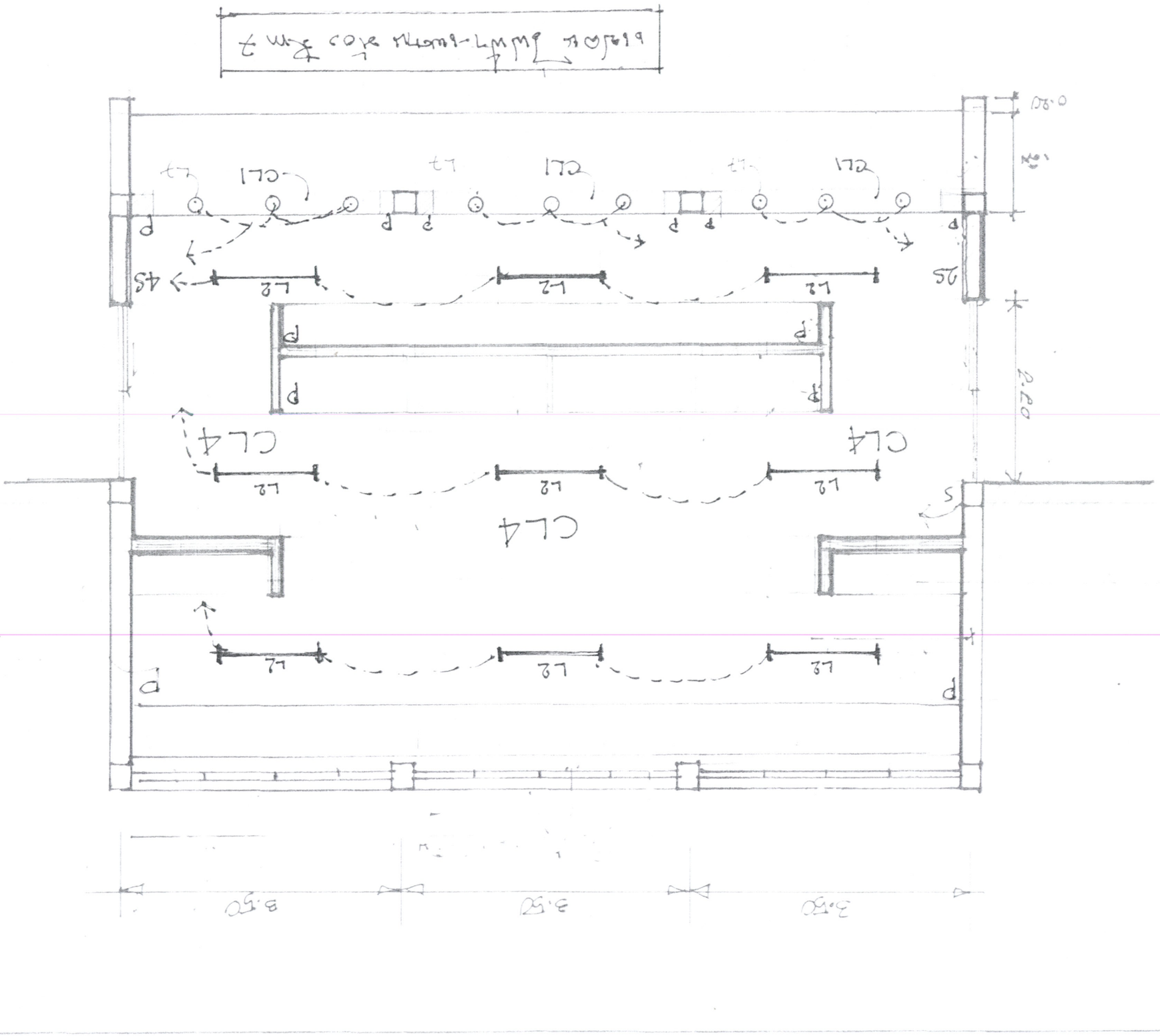
แปลนไฟฟ้า และเพดาน ห้อง Rm5, Rm6

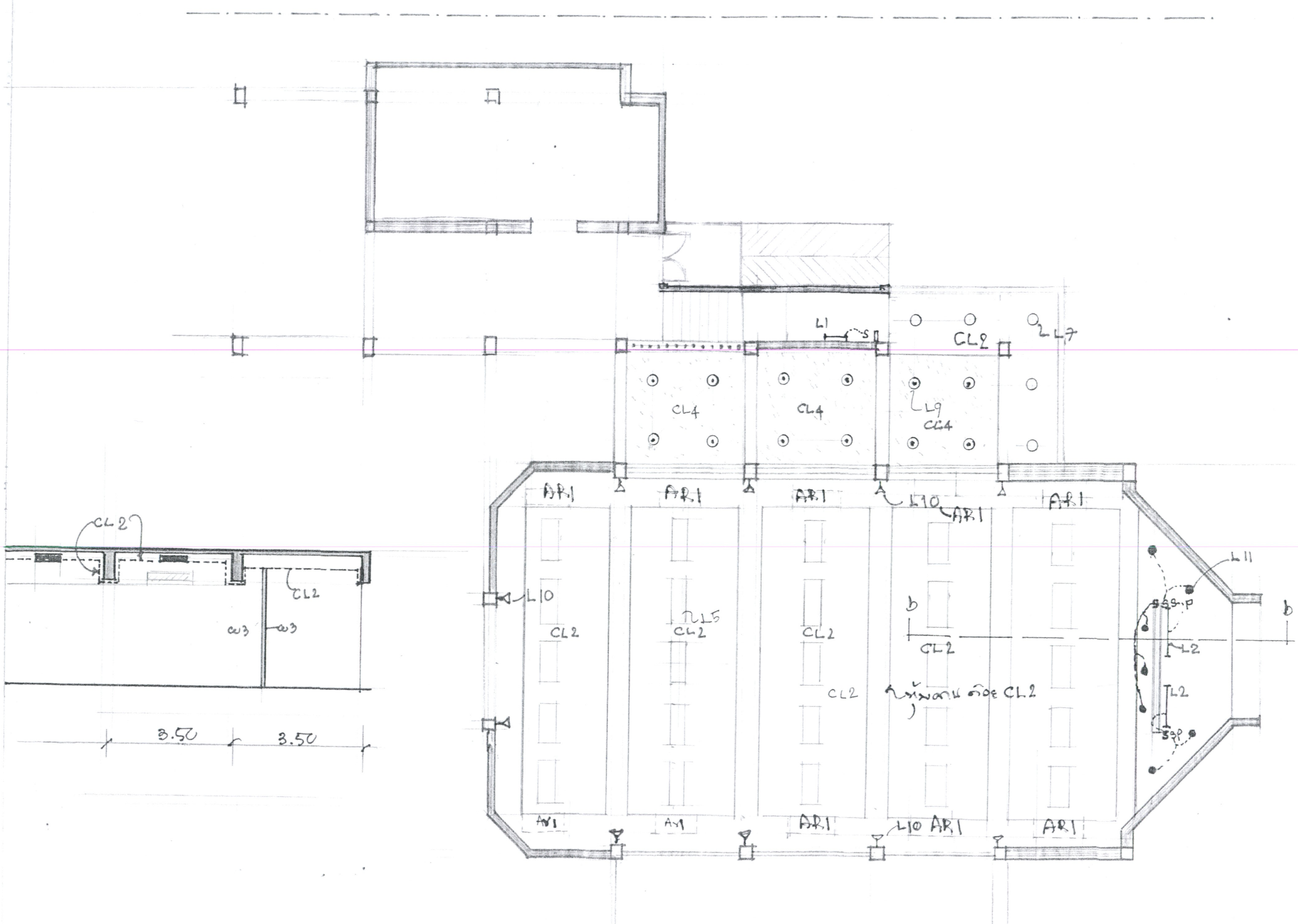
* หมายเหตุ 1 - ที่ปัสสะระสาย ใช้แบบมีเซนเซอร์

2 - ก๊อกน้ำที่อ่างล้างหน้า ใช้แบบ อัตโนมัติ

3 - ไฟแสงสว่าง และพัดลมดูดอากาศ จัดให้มีระบบ อัตโนมัติ (เมื่อไม่มีผู้ใช้ ไฟต้องดับ, ติดเมื่อมีผู้ใช้)

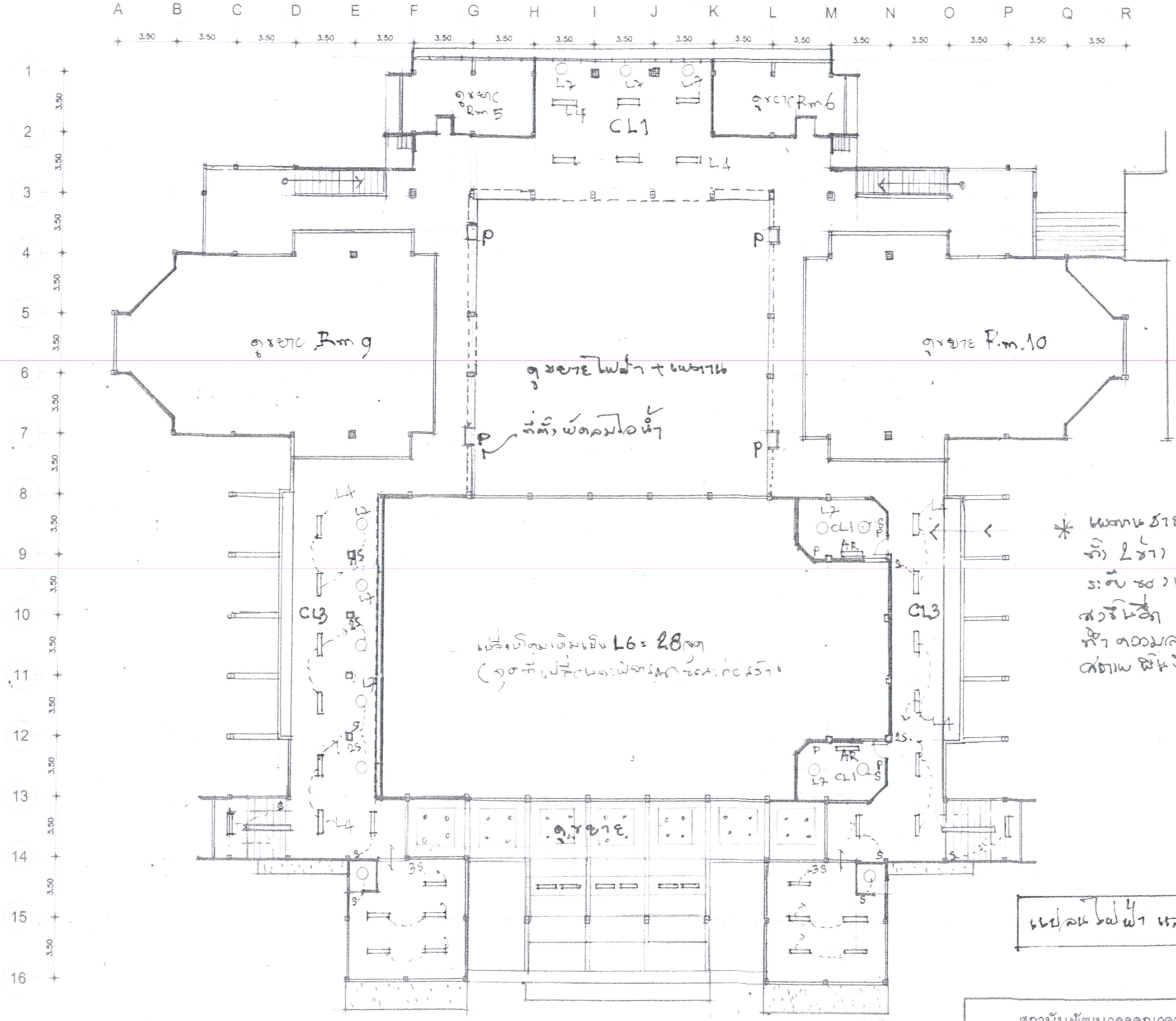
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา			
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์			34
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประเสริฐ วิวัตถุ (สย. 3504) 163 ซ.บางแคร แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160		มาตราส่วน	จำนวนแผ่น


CL1
CL2
CL4
L2
P
S
0.80
2.60
45
25
3.50
3.50
3.50



ขยายไฟฟ้า - เพดาน R.ท 4

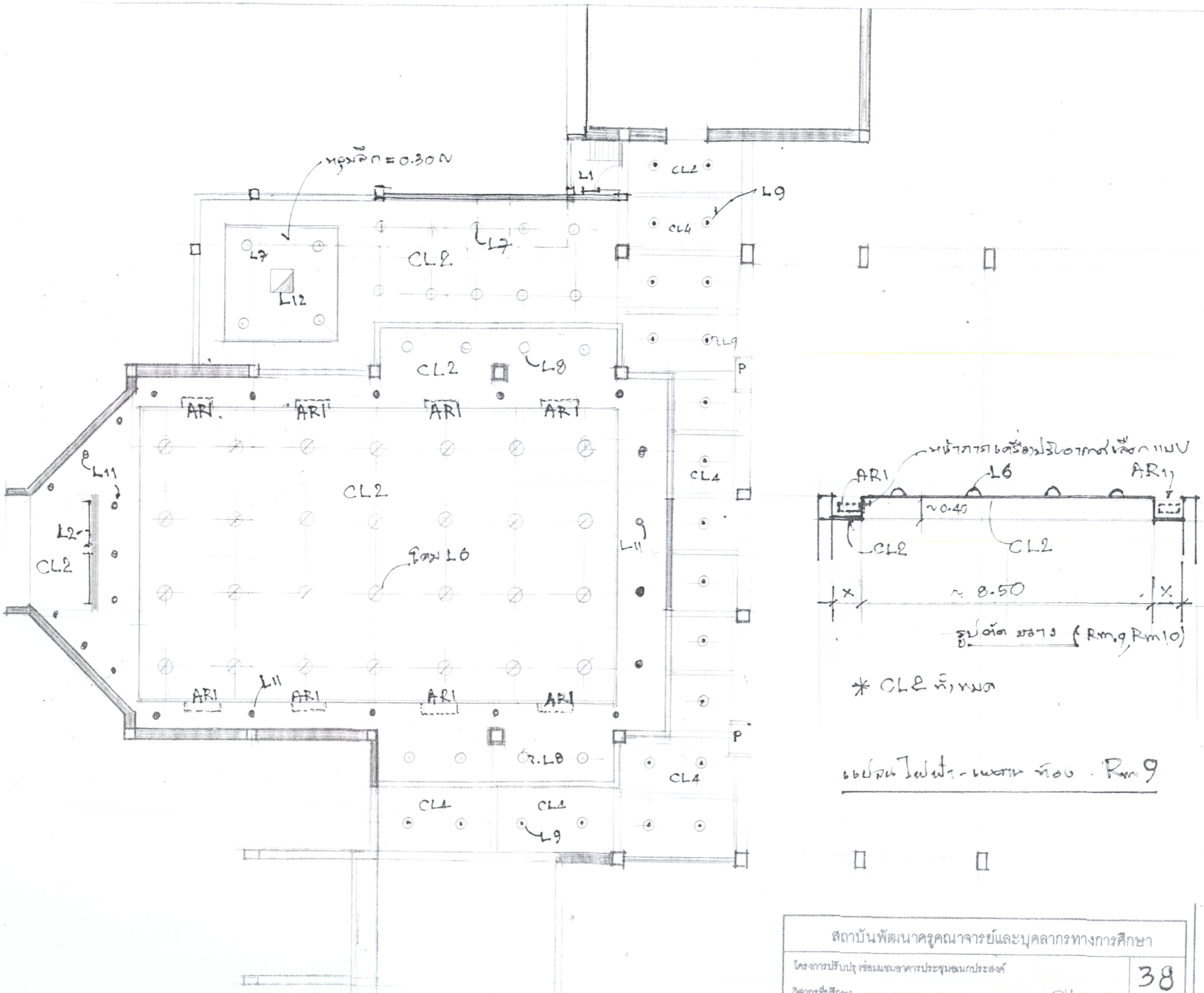
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	36
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิจิตรกุล (สบ. 3804)	จำนวนแผ่น



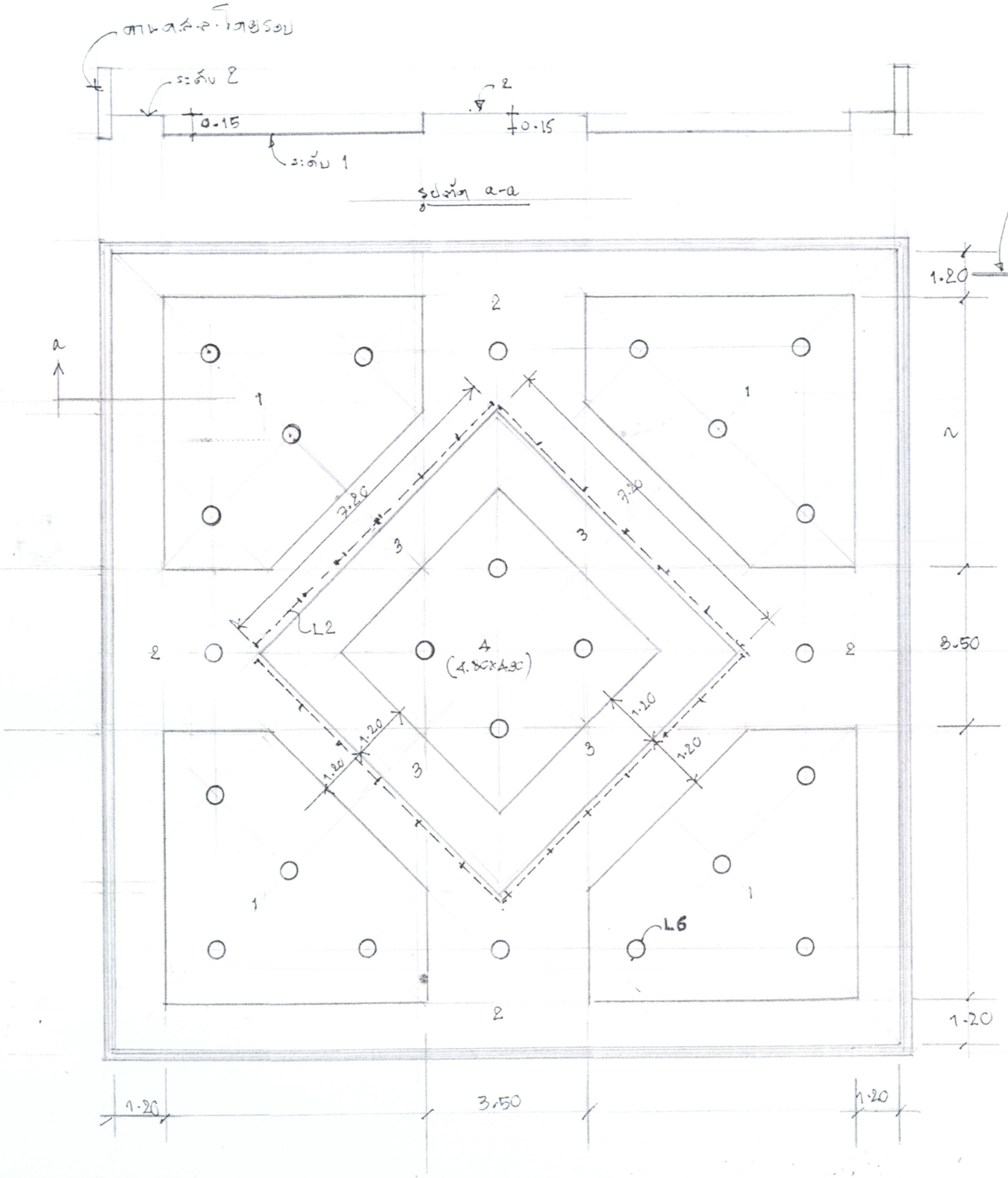
* เพดานชายตา เหนือระเบียงทางเดิน ทั้ง 2 ข้าง ใช้ เพดาน CL3 ระดับของเพดาน จะปรับปรุงในสวรรค์ ระดับและส่วนที่จะทำความลาด จะพิจารณาตามสถาพ พื้นที่ ขณะก่อสร้าง

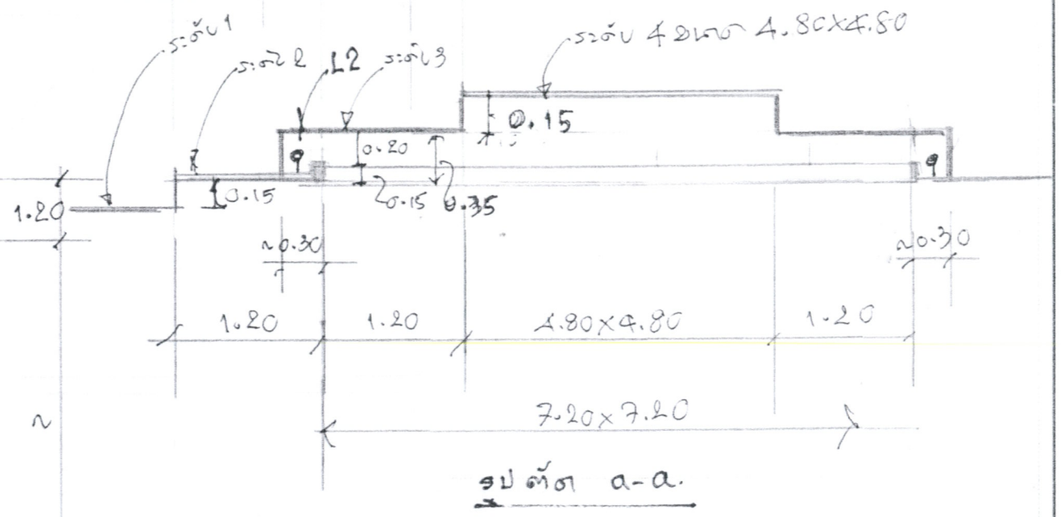
แปลนไฟฟ้า และ เพดาน ชั้นบน

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	37
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิวิตรกุล (สถ 3604)	จำนวนแผ่น



สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	38
วิศวกรที่ปรึกษา นาย ประเสริฐ วิสิตรกุล (สถ. 3504)	จำนวนแผ่น

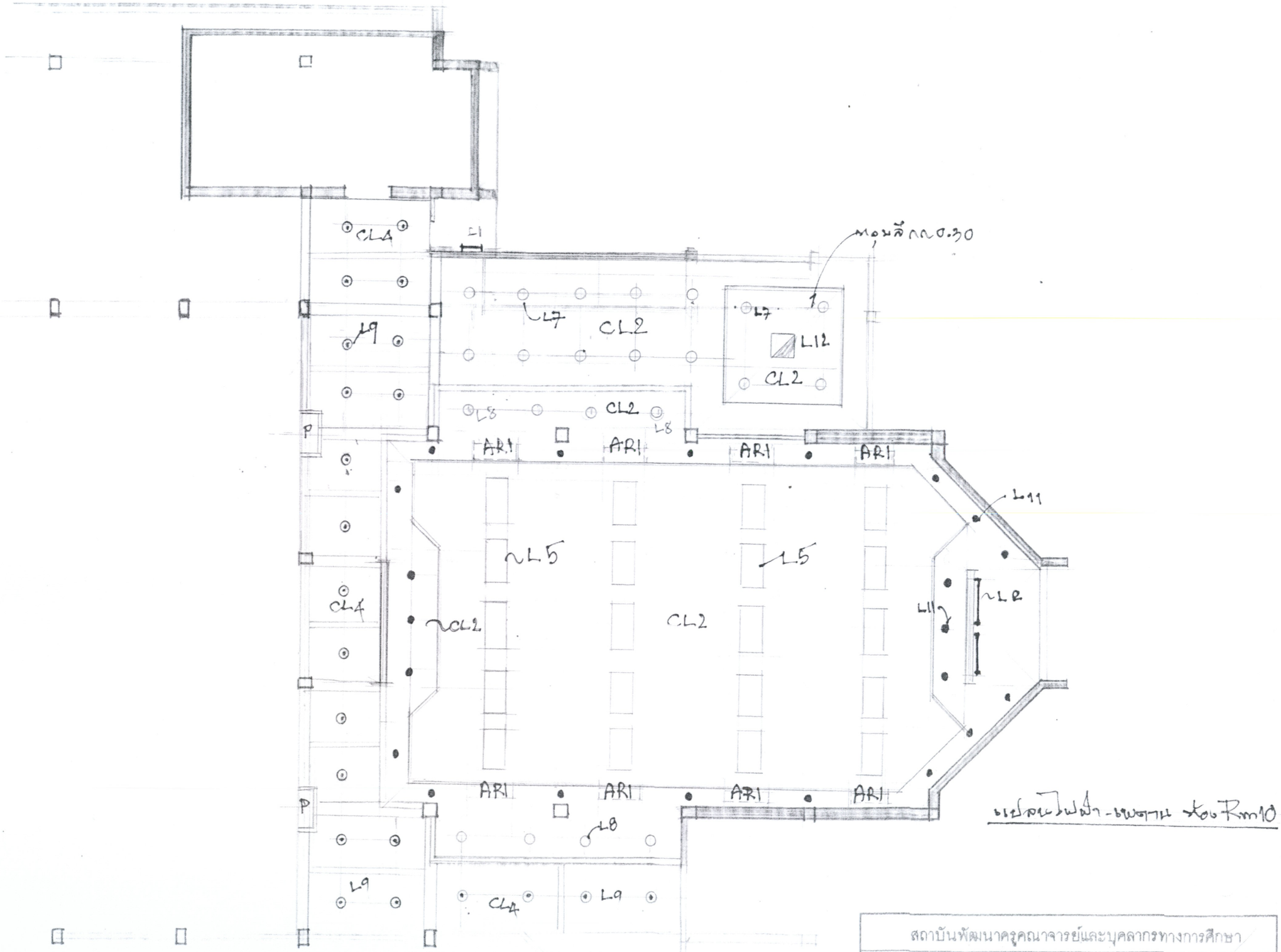




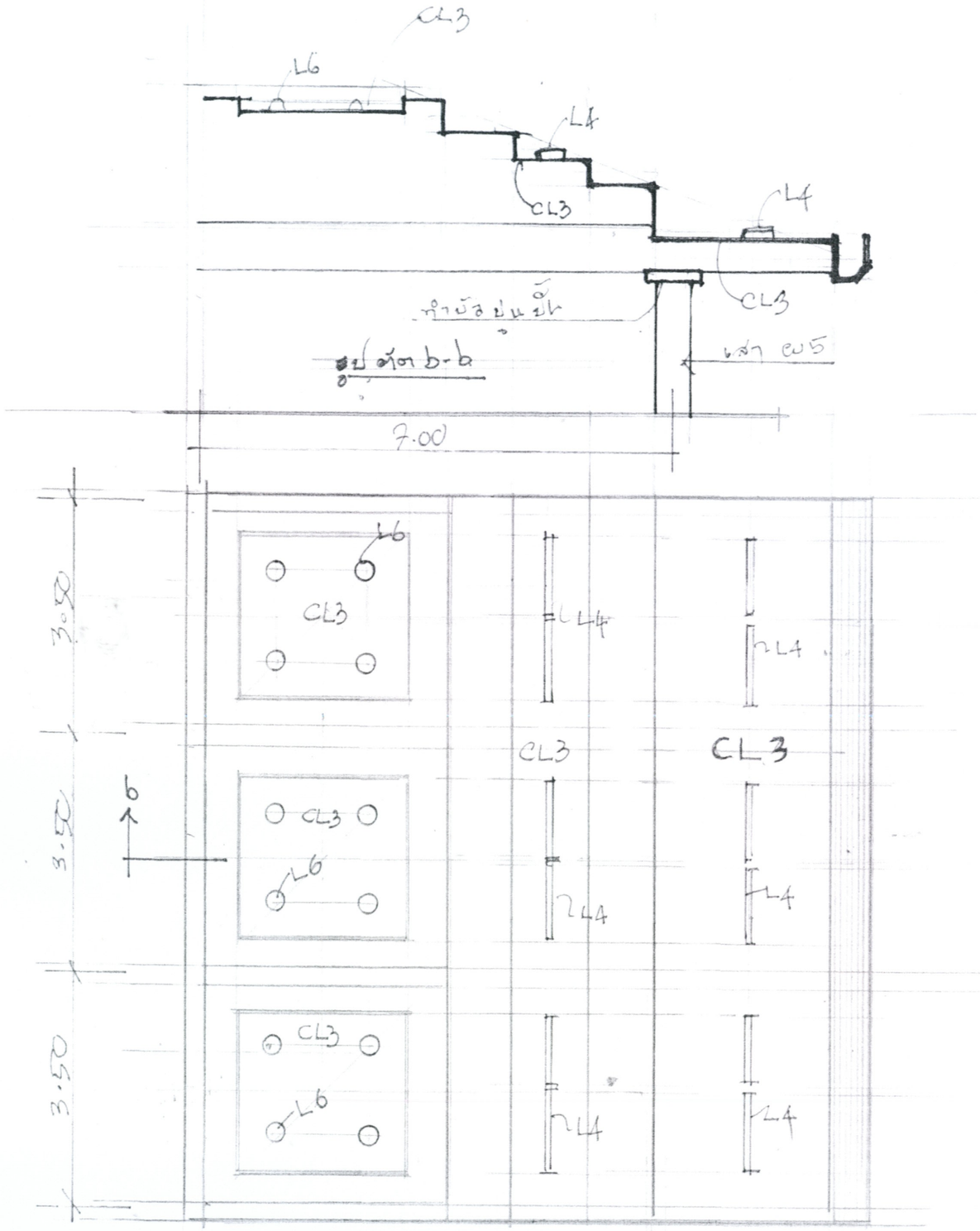
* เพดานทั้งหมด CL2 ทั้งหมด
ไฟ L6 + L2 แบบซ่อนในเพดาน

แปลนไฟฟ้า และเพดาน ห้องโถงกลาง

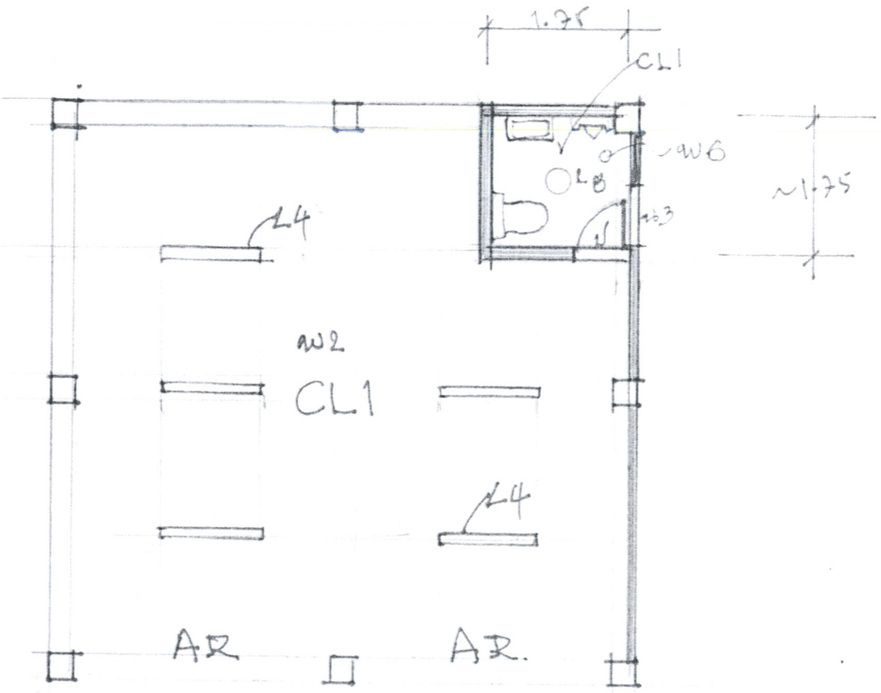
สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา		
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์		39
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประเสริฐ วิวิตรกุล (สย. 3504) 163 ซ.บางแคง แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน	จำนวนแผ่น



สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์	
วิทยาการศึกษา	40 จำนวนแผ่น



ขยายไฟฟ้า - เผดาน โครงทางชั้นหลัง ชั้นล่าง



แปลน ห้องน้ำ - ไฟฟ้า - และเผดาน R.ท 1, 2, 11 และ 12

* การปรับตำแหน่ง สุขภัณฑ์ห้องน้ำให้จัดตามนี้ ทุกห้องหรือ จะพิจารณาร่วมเหมาะสม.

สถาบันพัฒนาครูคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา		
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุมอเนกประสงค์		
วิศวกรโครงสร้าง นาย ประเสริฐ วิศิรกุล (สย. 3504) 163 ซ.บางแคซ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	มาตราส่วน	41 จำนวนแผ่น