



ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ

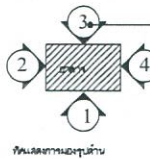
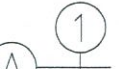
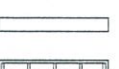
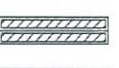
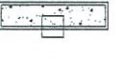
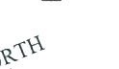
ปรับปรุง อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สัญลักษณ์ประกอบแบบ		สารบัญแบบ		สารบัญแบบ		รายการประกอบแบบพื้น	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ชื่อรูปด้าน	1	ปกแสดงแบบ			F1	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" ผิวหยาบ
	ชื่อรูปตัด	2	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ			F2	พื้น คสล. ผิวฉีกเส้นก้างปลา
	เลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ	3				F3	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" ผิวหยาบ
	แบบขยายที่	4					
	เลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ	5					
	หมายเลขเสา	6					
	หมายเลขเสา	7					
	หมายเลขเสา	8					
	หมายเลขเสา	9					
	หมายเลขเสา	10					
	หมายเลขเสา	11					
	หมายเลขเสา	12					
	หมายเลขเสา	13					
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						
	หมายเลขเสา						



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา 
นายสืบกร พรหมปัน ทย.44393
นายศุภชัย เข้มเกตุ ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายเกรียงไกร จลาตติง ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล 
นายเกรียงไกร จายณะสุธิ ทย.47268

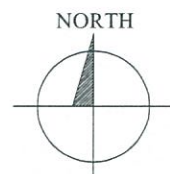
เขียนแบบ

ตรวจแบบ 
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

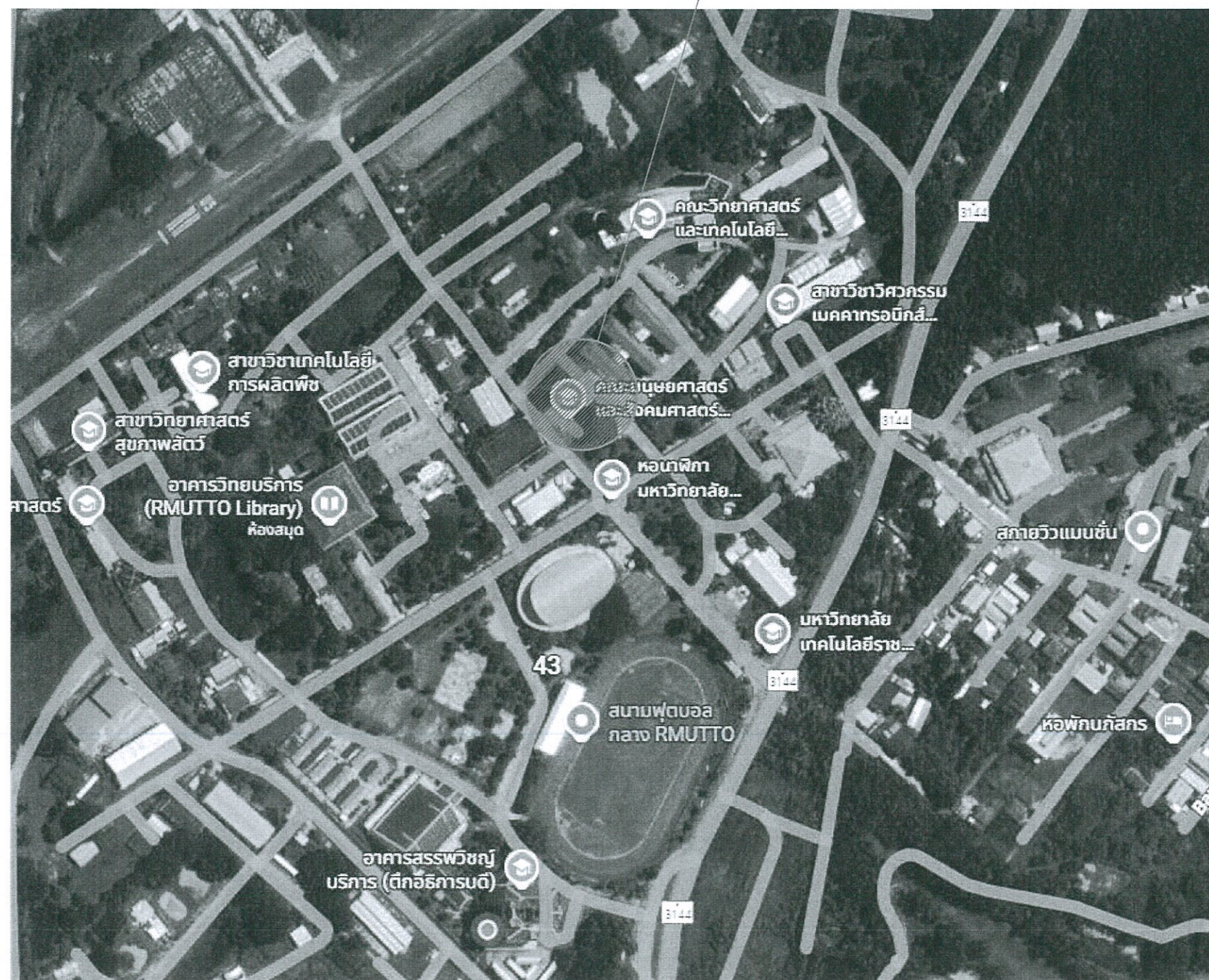
เห็นชอบ 
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ 
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	1
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



สถานที่ก่อสร้าง อาคาร คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
พิกัด 13.229964, 100.957376



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมมัน กย.44393
นายคู่ขวัญ เขื่อนกุล กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด กพ.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียง ภาร จ.ย.ระสุช กภ.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

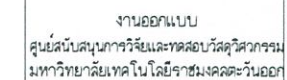
เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	2
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		

แผนที่โดยสังเขป



โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี

๒) สถาบัน

วิศวกรโยธา 
นายฉิบปกร พรหมบัน ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภพท.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียง โกร รายนะพิช ภค.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ



ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

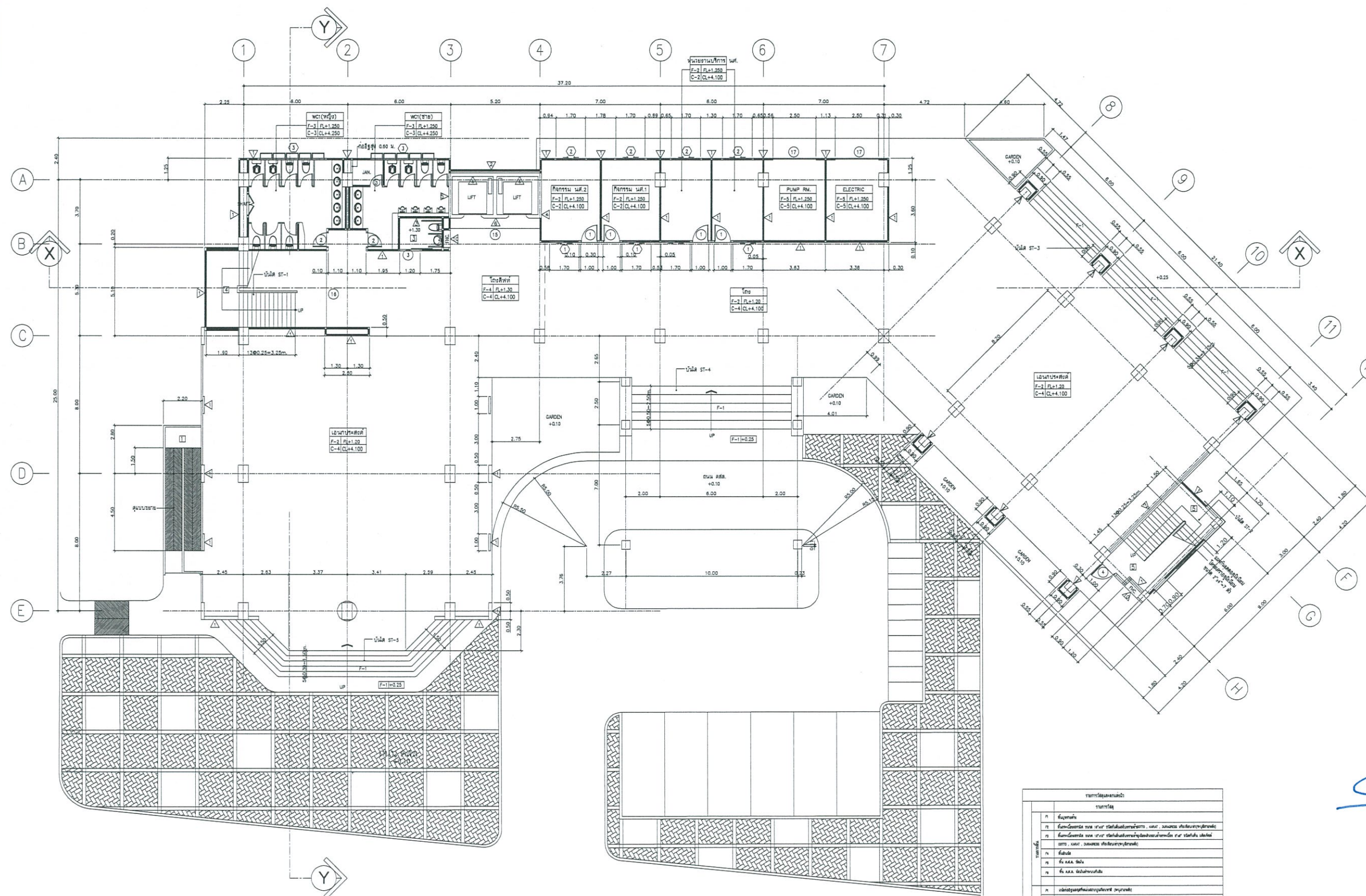
อนุนัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	3
-------	---------	---

วันที่	แบบเลขที่
--------	-----------

--	--	--



		ՀԱՄԱՐՆԱԳԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
		ԽՈՐՀԱՐՑ	
ԴԱՐՈՒՄ	11	Հարցում	
	12	Համաձայնում են որ ընտանիքի անդամները, կատ. առաջատ. ընտանիքի անդամները	
	13	Համաձայնում են որ ընտանիքի անդամները կարող են ընտանիքի անդամները, կատ. առաջատ. ընտանիքի անդամները	
	14	Բաժնի	
	15	Ոչ ԱՅԱ. ՆԱԿ	
ԴԱՐՈՒՄ	16	Ոչ ԱՅԱ. ՆԱԿ	
	17	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	18	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	19	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	20	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
ԴԱՐՈՒՄ	21	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	22	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	23	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	24	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	25	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
ԴԱՐՈՒՄ	26	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	27	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	28	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	29	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	
	30	Ստանդարտիզացիոն (ստանդ.)	



แปลนพื้นที่ 1 (เดิม)

SCALE 1 : 125





งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมปัน ทย.44393
นายศุภชัย เข้มฤดี ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียง เกษ ร้ายผลสุข ทย.47268

เขียนแบบ

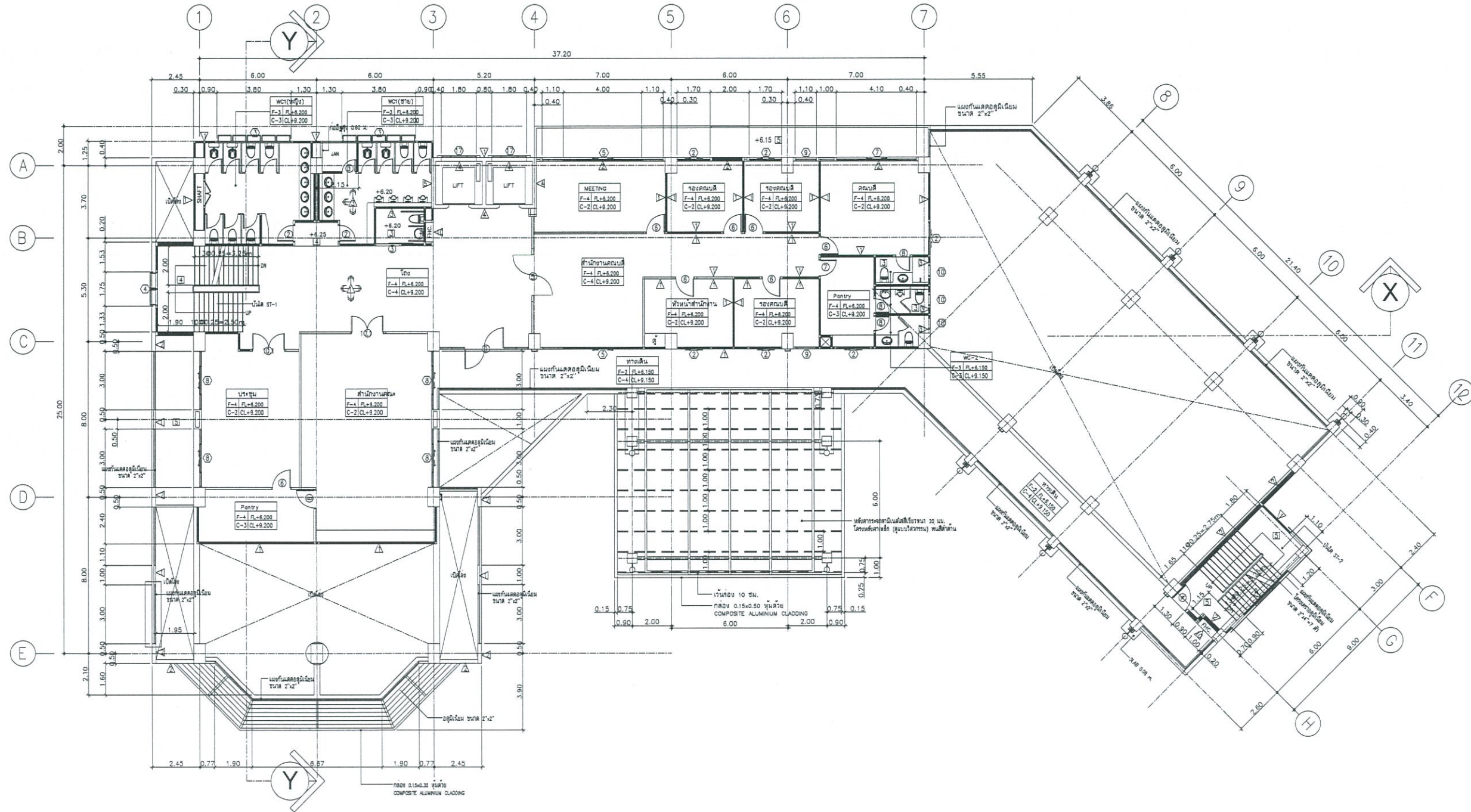
ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	4
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



แปลนพื้นที่ 2 (เดิม)

SCALE

1 : 125





งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา 
นายสืบพันธุ์ พรหมบัณฑิต 44393
นายศุภชัย เขื่อนขันธ์ 63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด 49131

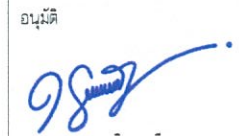
วิศวกรเครื่องกล 
นายเกรียงไกร รามะสุข 47268

เขียนแบบ

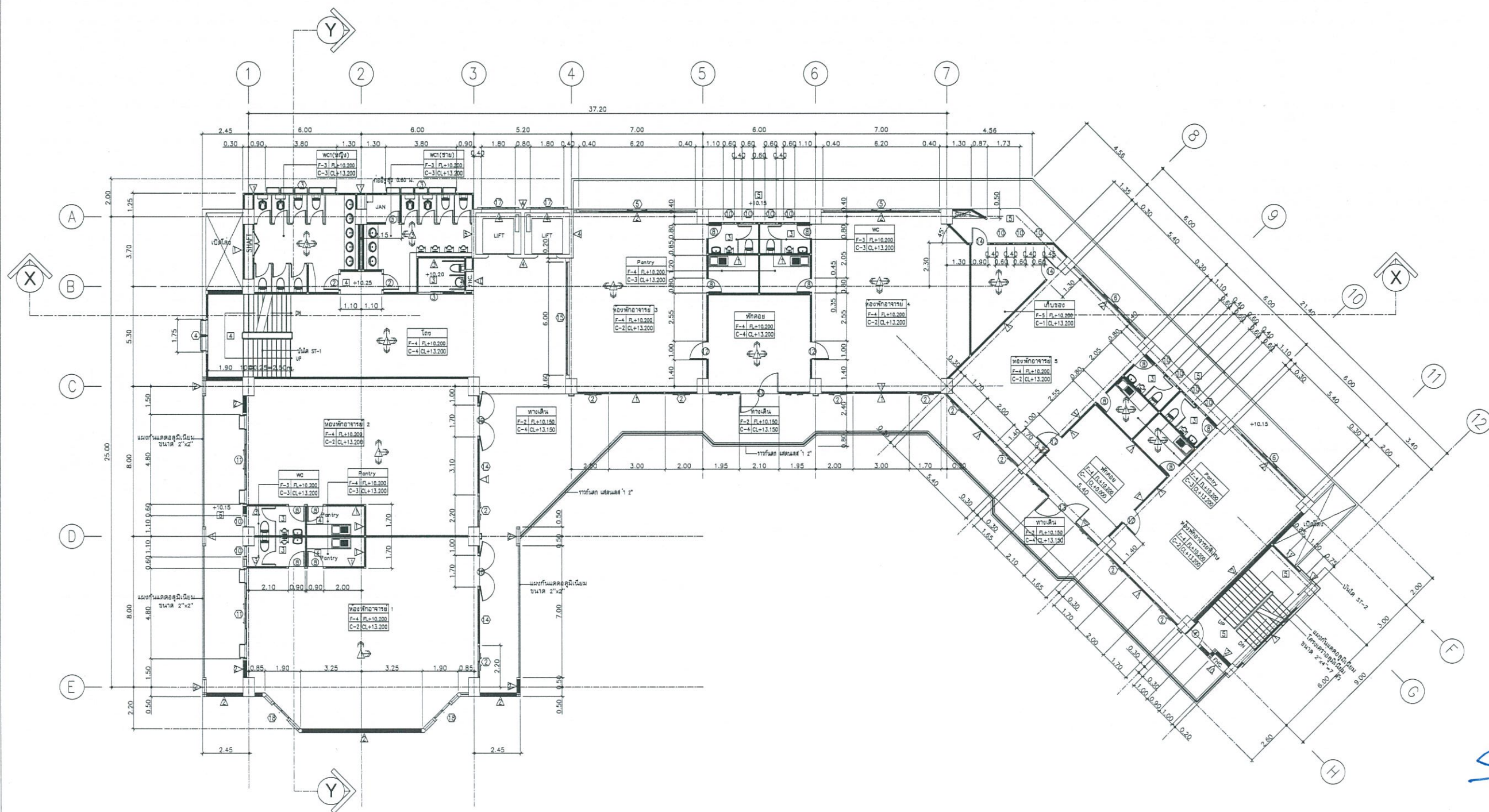
ตรวจแบบ 
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ 

คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ 
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบแสดง

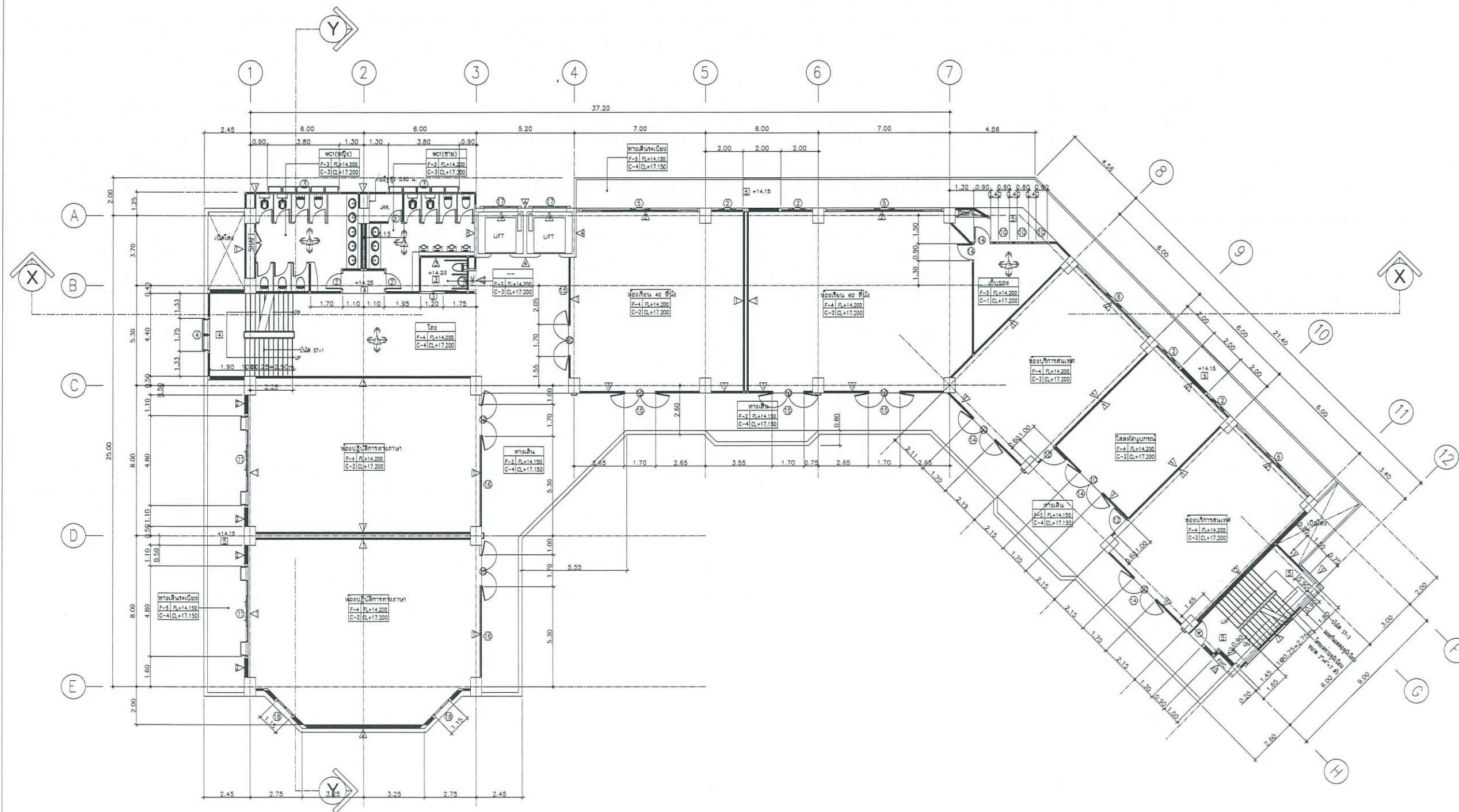
Scale	แผ่นที่	5
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



แปลนพื้นที่ 3 (เดิม)

SCALE 1 : 125





แปลนพื้นที่ 4 (เดิม)
SCALE 1 : 125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา *จิณณ 3*
นายสืบกร พรหมบัน ภย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภพ.49131

วิศวกรเครื่องกล *ทศ*
นายเกรียงไกร รวยละสุข ภก.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ *จิณณ 3*
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ *Chomman*

คณะคณบดีมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ *98*
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	6
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมปัน อย.44393
นายศุภชัย เขื่อนสุ อย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด อย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร จายณสุช อย.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

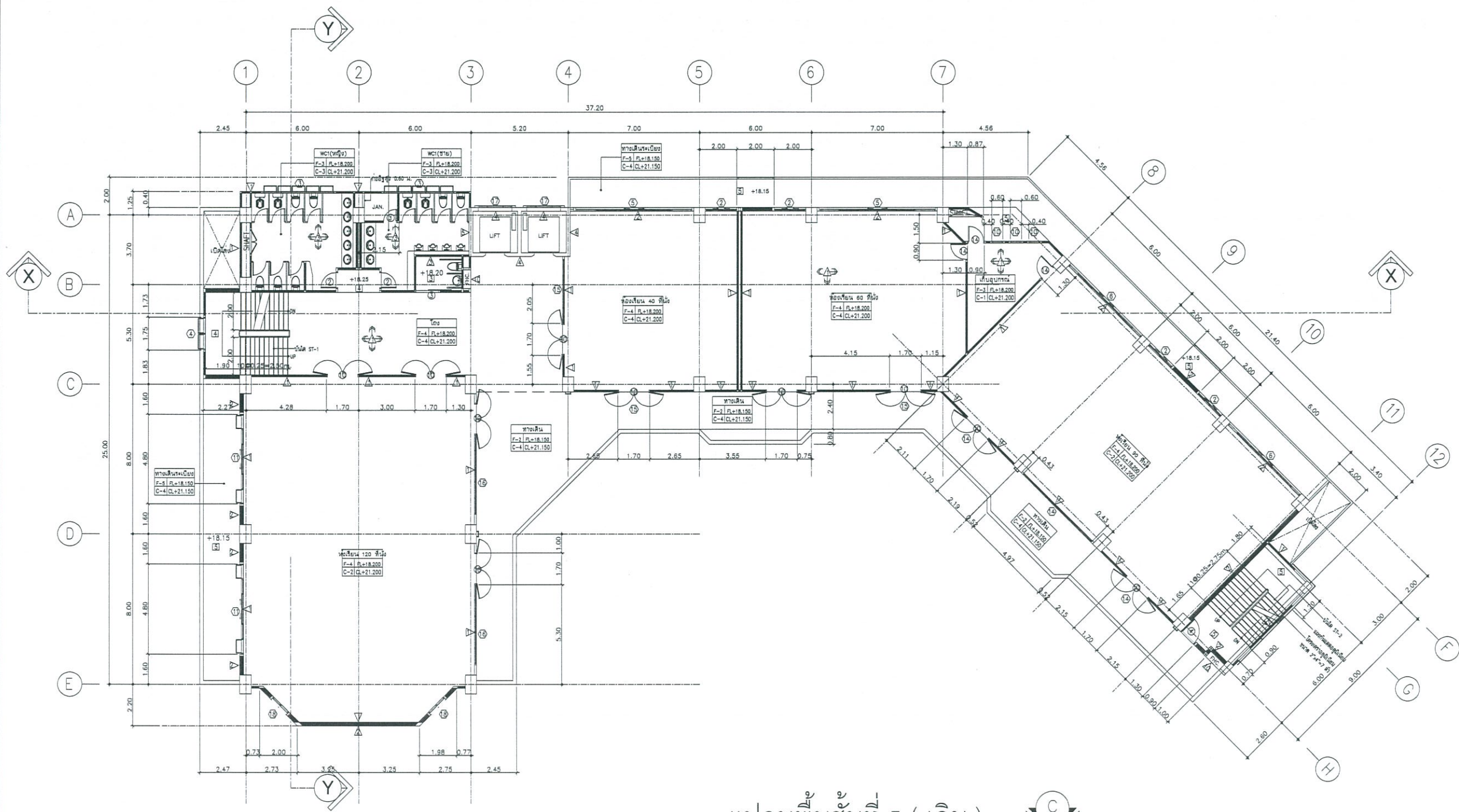
เห็นชอบ

คณะคณบดีมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

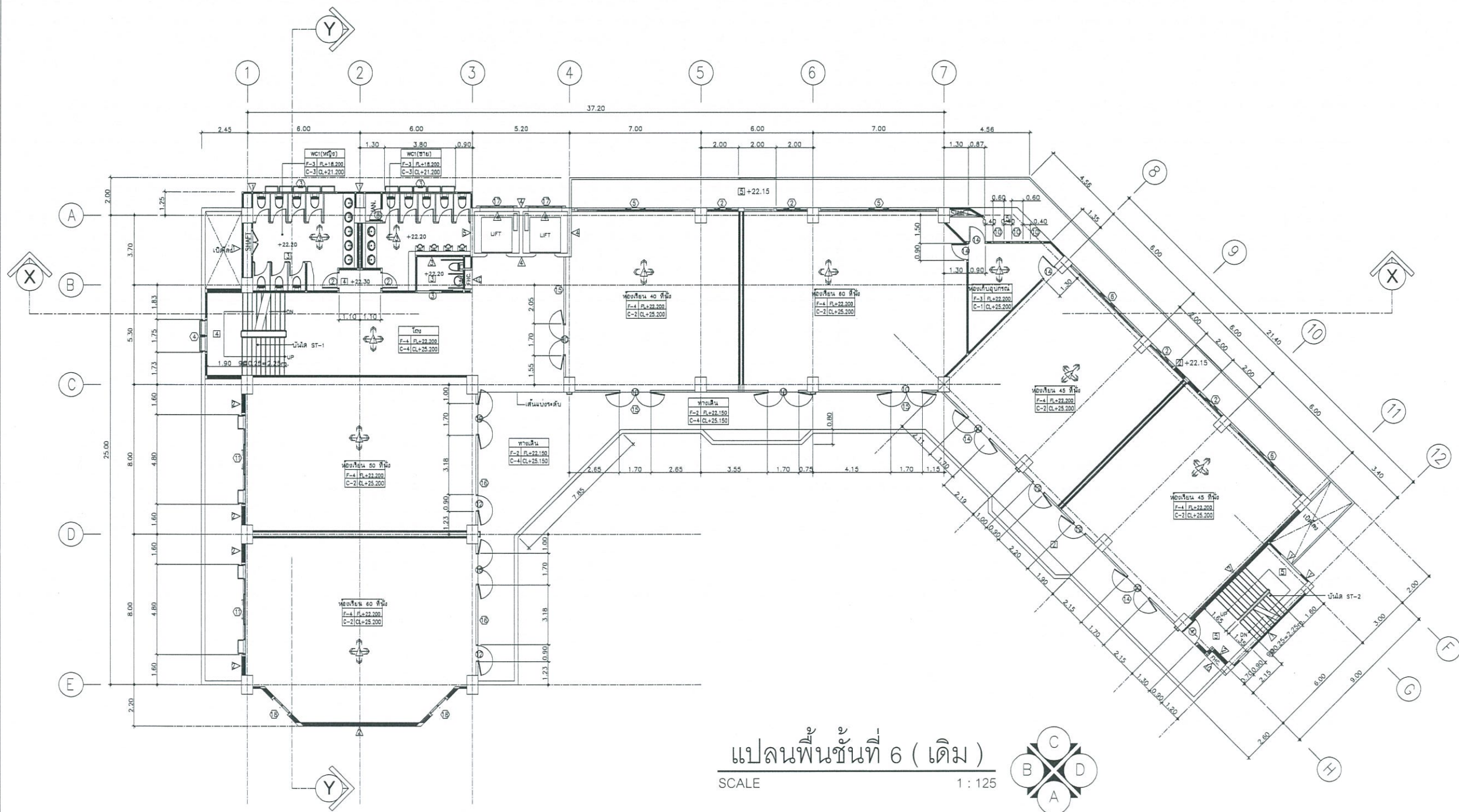
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	7
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



แปลนพื้นที่ 5 (เดิม)
SCALE 1 : 125





แปลนพื้นที่ 6 (เดิม)
SCALE 1 : 125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ศาลากลางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ศาลากลางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา *อินัน 3*
นายสืบกร พรหมมัน กย.44393
นายสุกชัย เชื้อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดดี กพ.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุข กภ.47268

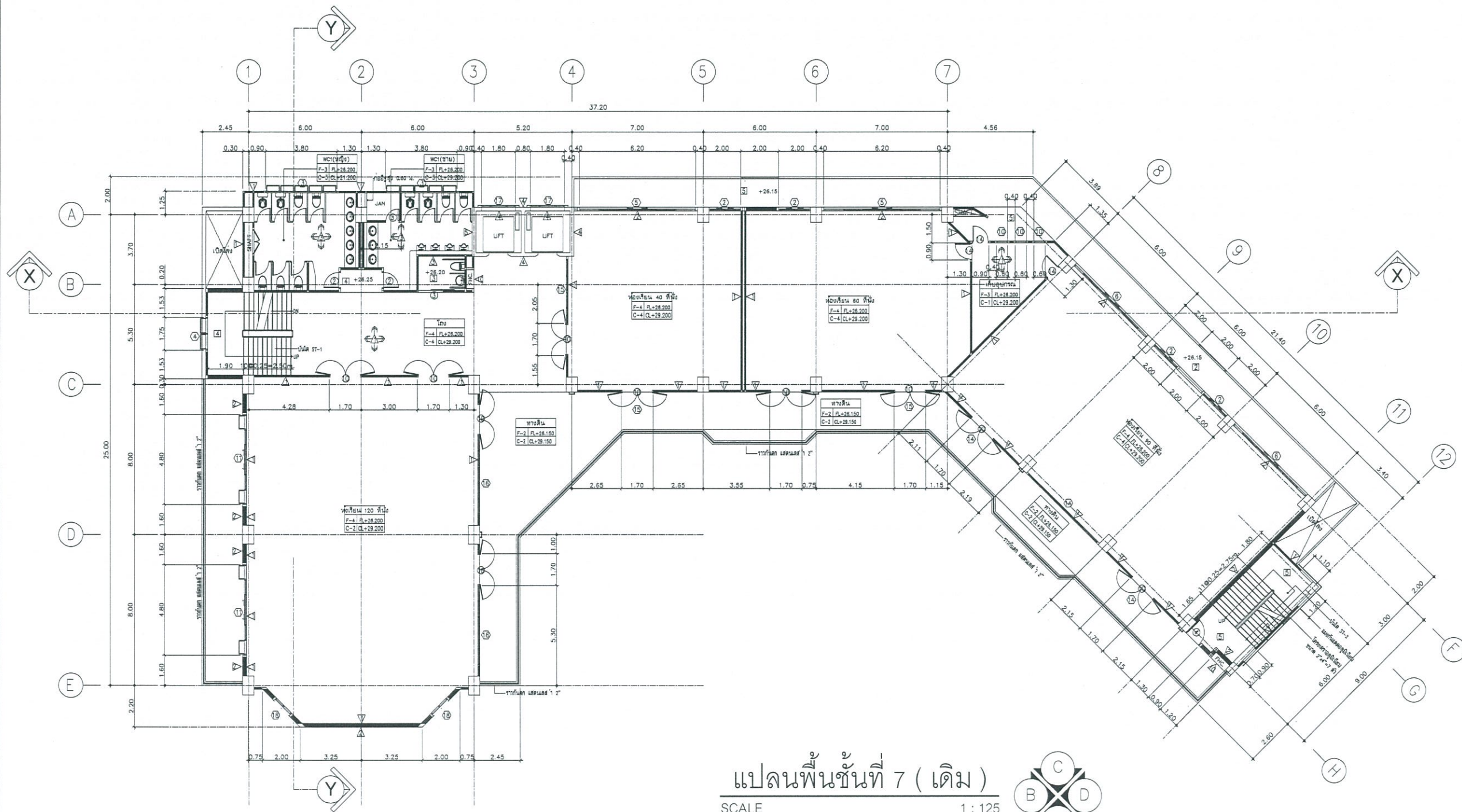
เขียนแบบ

ตรวจแบบ
อินัน 3
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ
อินัน 3

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ
987
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

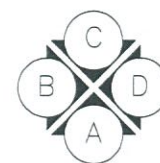
Scale	แผ่นที่	8
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



แปลนพื้นที่ 7 (เดิม)

SCALE

1 : 125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้และทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายศิลปกร พรหมบั้น ภย.44393
นายสุกัญญา เชื้อเกตุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภพ.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รามะสุข ภพ.47268

เขียนแบบ

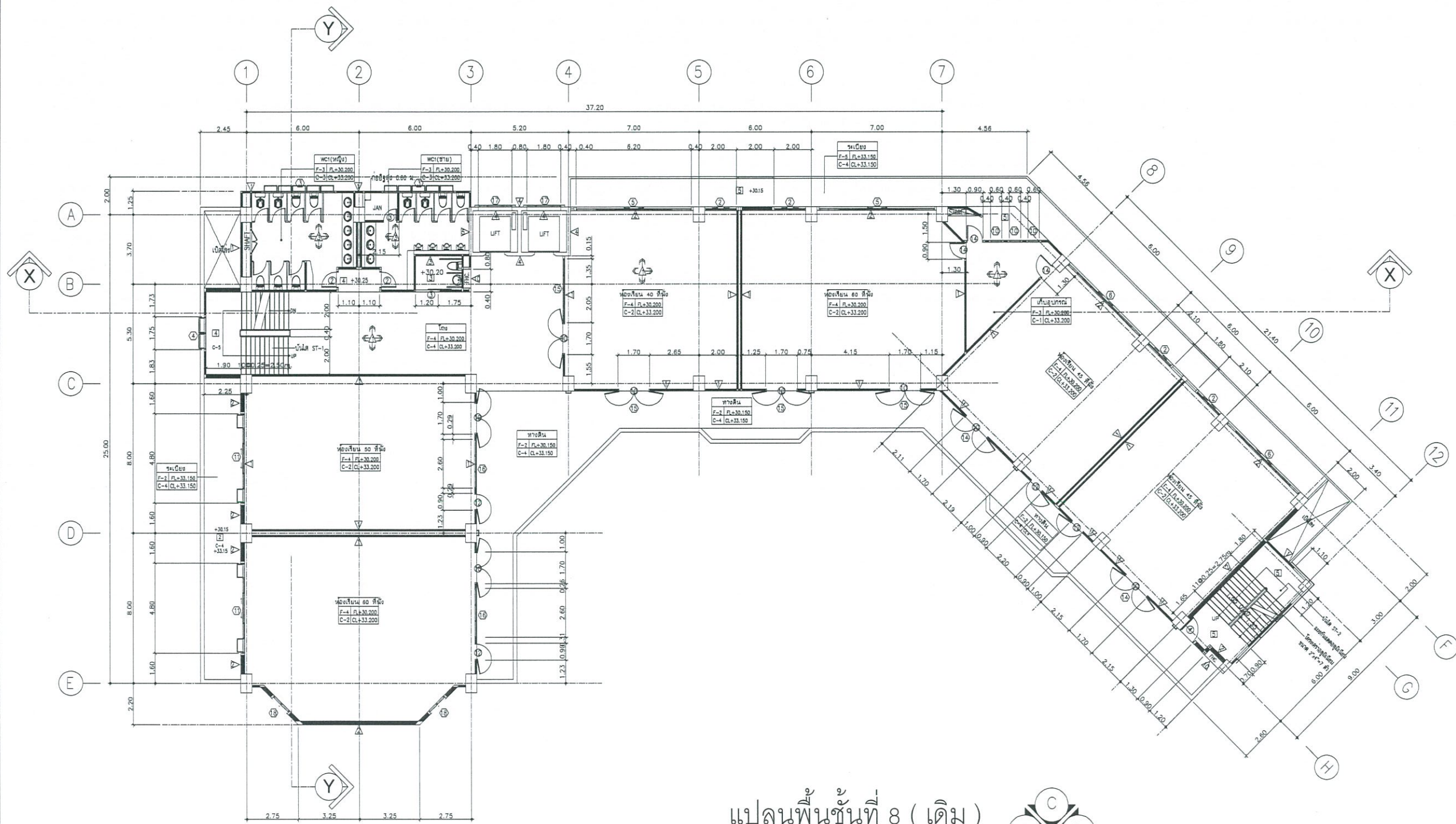
ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้
และทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์

เห็นชอบ
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	9
	จำนวน	—
วันที่	แบบเลขที่	—



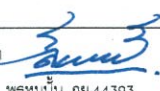
แปลนพื้นที่ 8 (เดิม)
SCALE 1 : 125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านलगพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านलगพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

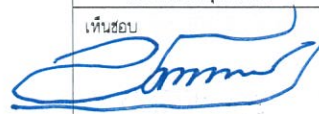
สถาปนิก
วิศวกรโยธา 
นายสิปปกร พรหมปั้น ทย.44393
นายศุภชัย เขื่อนฤดี ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล 
นายเกรียงไกร รายนะสุข ทย.47268

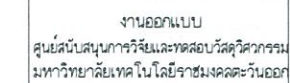
เขียนแบบ

ตรวจแบบ 
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ 
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ 
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	พื้นที่	10
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี

สถาบัน	
--------	--

วิศวกรโยธา 
นายจิตปกร พงษ์ทมบั้น ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภพก.49131

วิศวกรเครื่องกล

นายเกรียงไกร รายนะสุข ภก.47268

๕๒๖

ตรวจแบบ



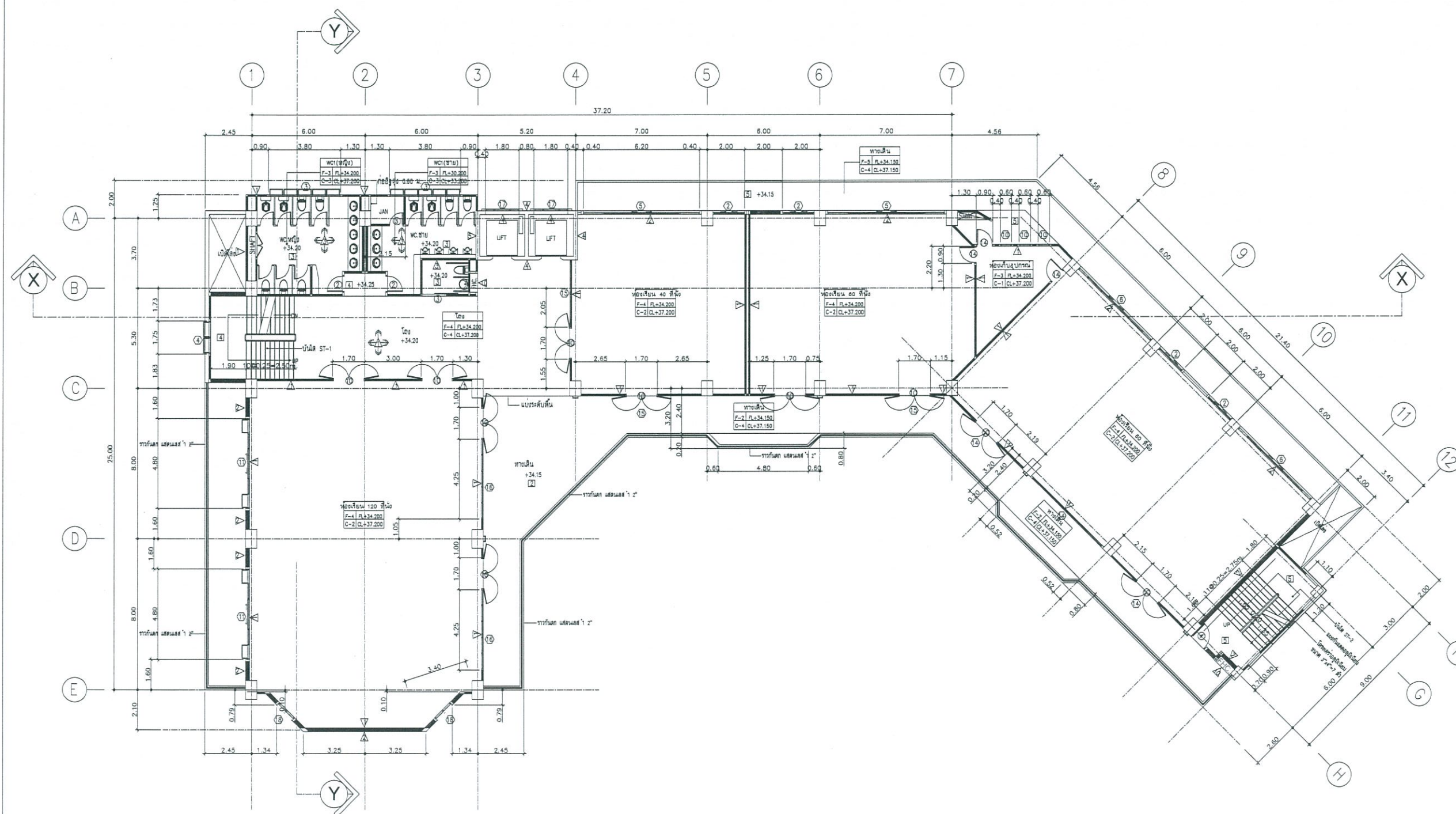
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

อนันต์

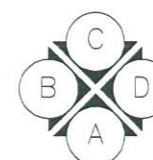
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

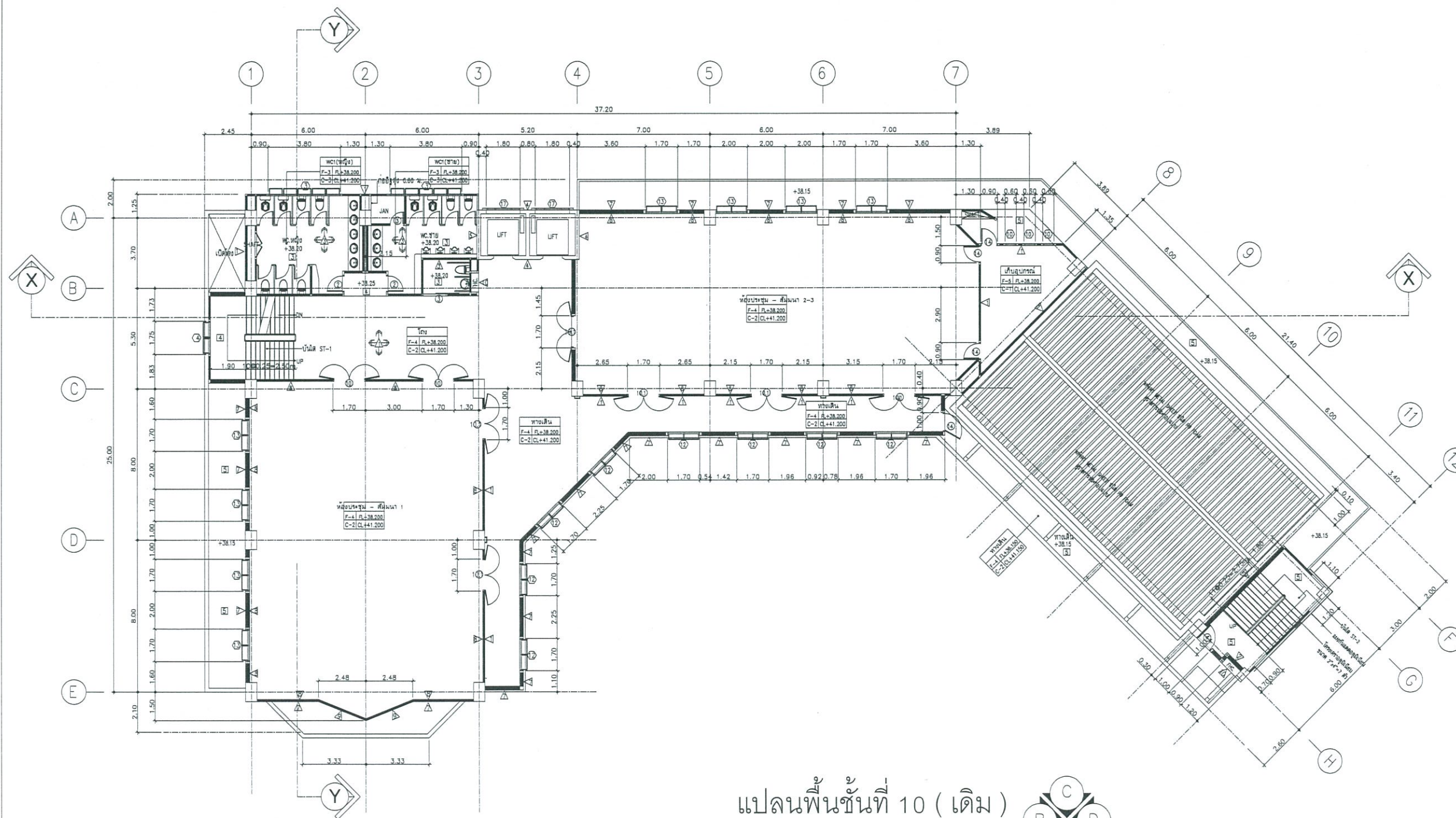
Scale		แผ่นที่	11
		จำนวน	—
วันที่	แบบเลขที่		
— —			



แปลนพื้นที่ 9 (เดิม)

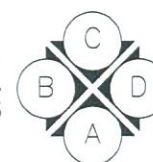
SCALE 1 : 125





แปลนพื้นที่ 10 (เดิม)

SCALE 1:125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้และทดสอบวัดผล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมบั้น กย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด กพท.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุต กท.47268

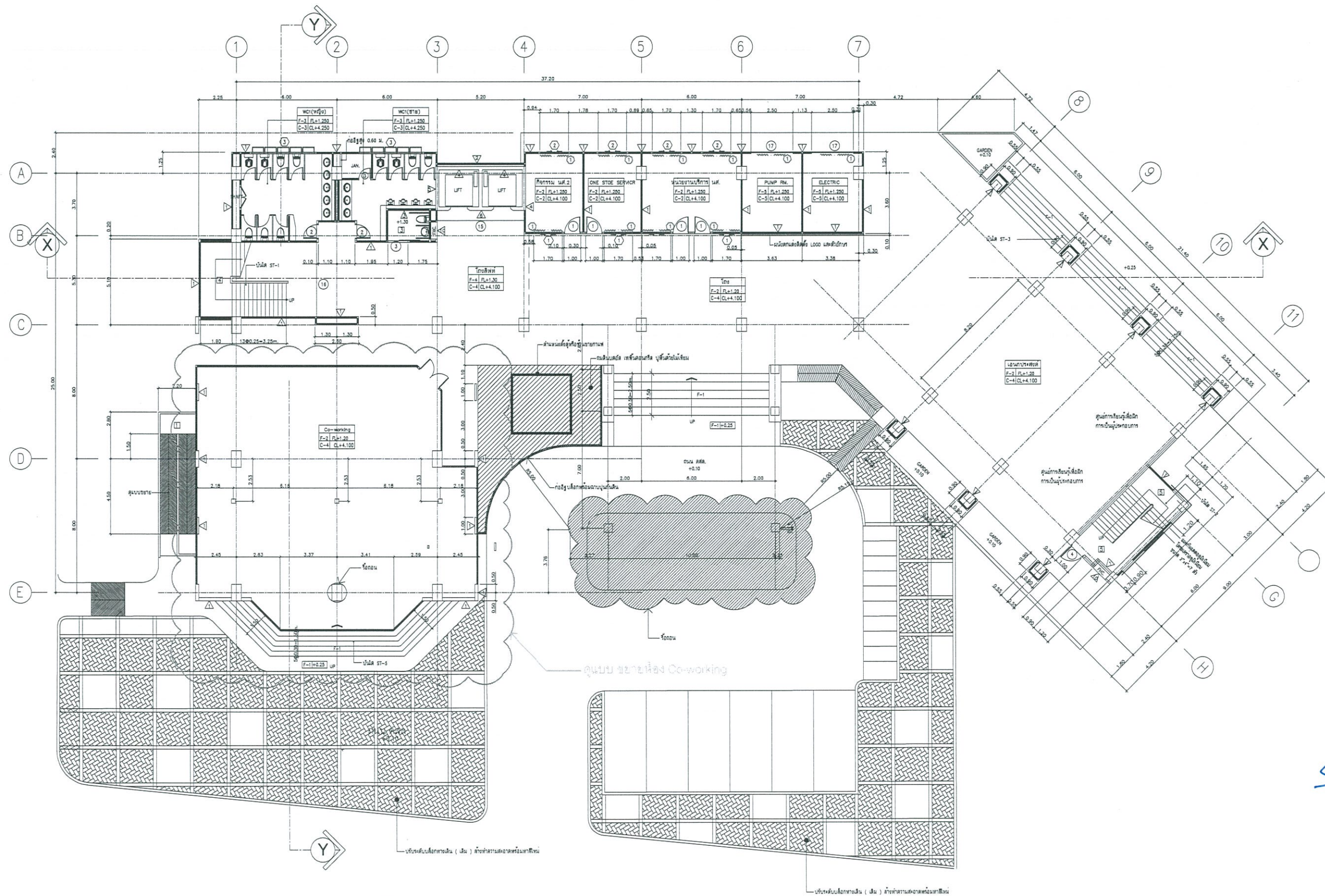
เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้
และทดสอบวัดผลมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	12
	จำนวน	—
วันที่	แบบเลขที่	—



แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง)

SCALE 1:125



ผ้าผ่าน (ติดตั้งใหม่)

ประตู D 10 (ภายนอกเดิม) ให้เปลี่ยนเป็นบานเปิดคู่อลูมิเนียม (ใหม่)



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมบุญ ภ.ย.44393
นายสุกฤษฎี เชื้อเขต ภ.ย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภ.พ.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุข ภ.ก.47268

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

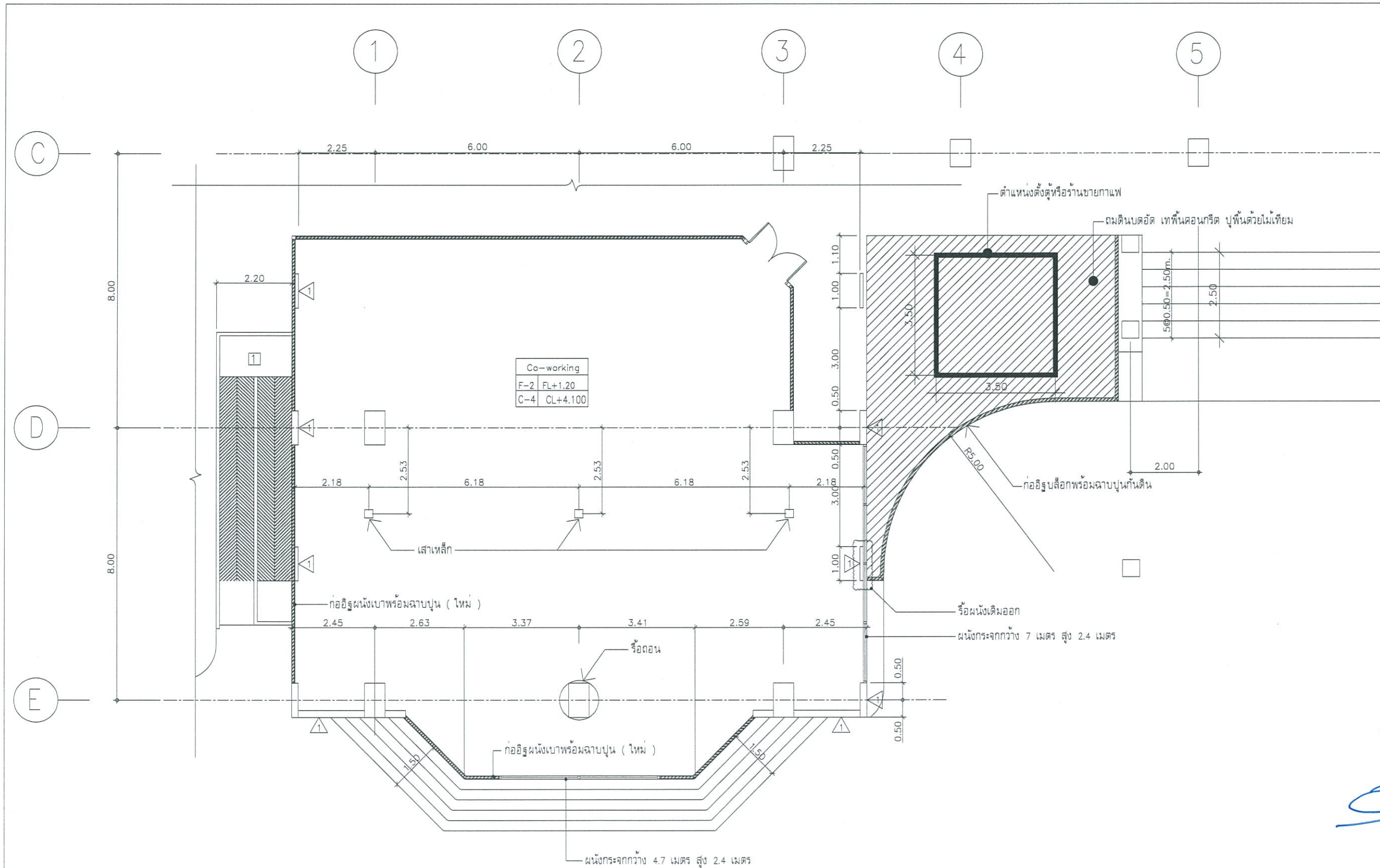
เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	13
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง) แบบ ขยายห้อง Co-working
SCALE 1 : 125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคาร คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านलगพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านलगพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมมัน ภัย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ภัย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภัย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุข ภัย.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	14
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมพันธ์ ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน จลาตติดี ภาพ.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รามะสุข ภา.47268

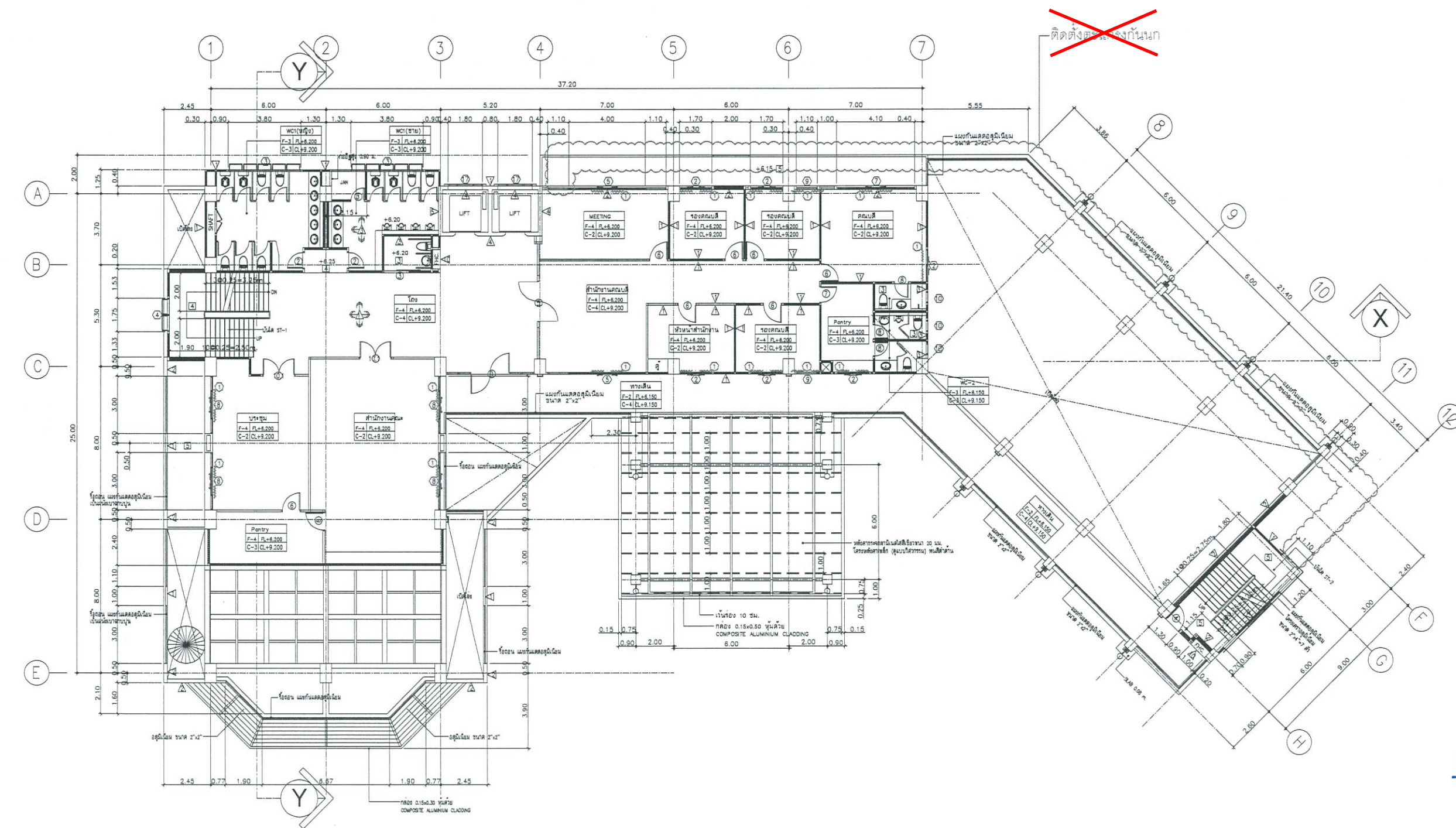
เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผนที่	15
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



แปลนพื้นที่ 2 (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 125



10
ผ้าม่าน (ติดตั้งใหม่)
ประตู D 10 (ภายนอกเดิม) ให้เปลี่ยนเป็นบานเปิดคู่อลูมิเนียม (ใหม่)

หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบรายการ



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคาร คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมปัน ทย.44393
นายศุภชัย เขื่อนทด ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุข ทย.47288

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

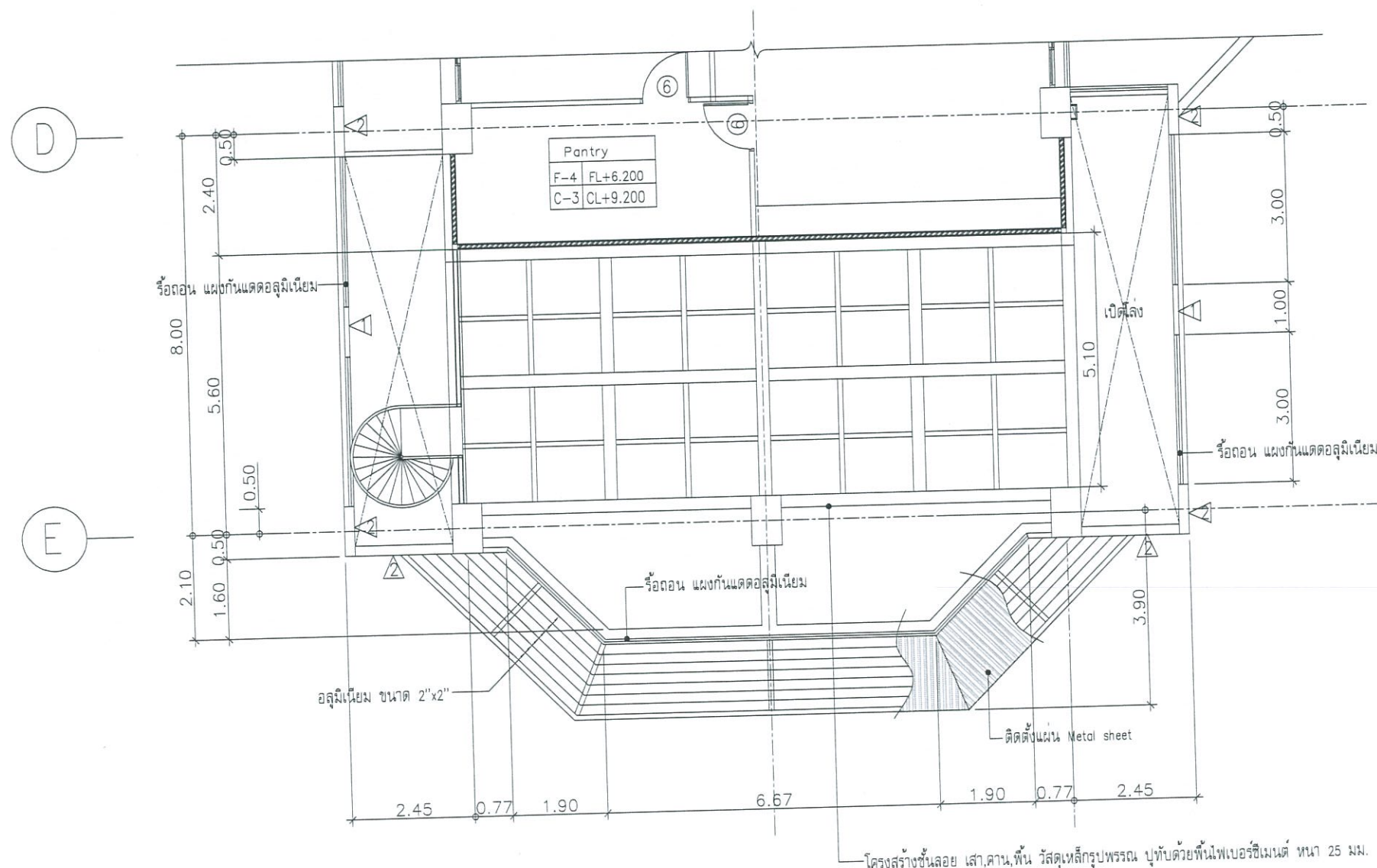
เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

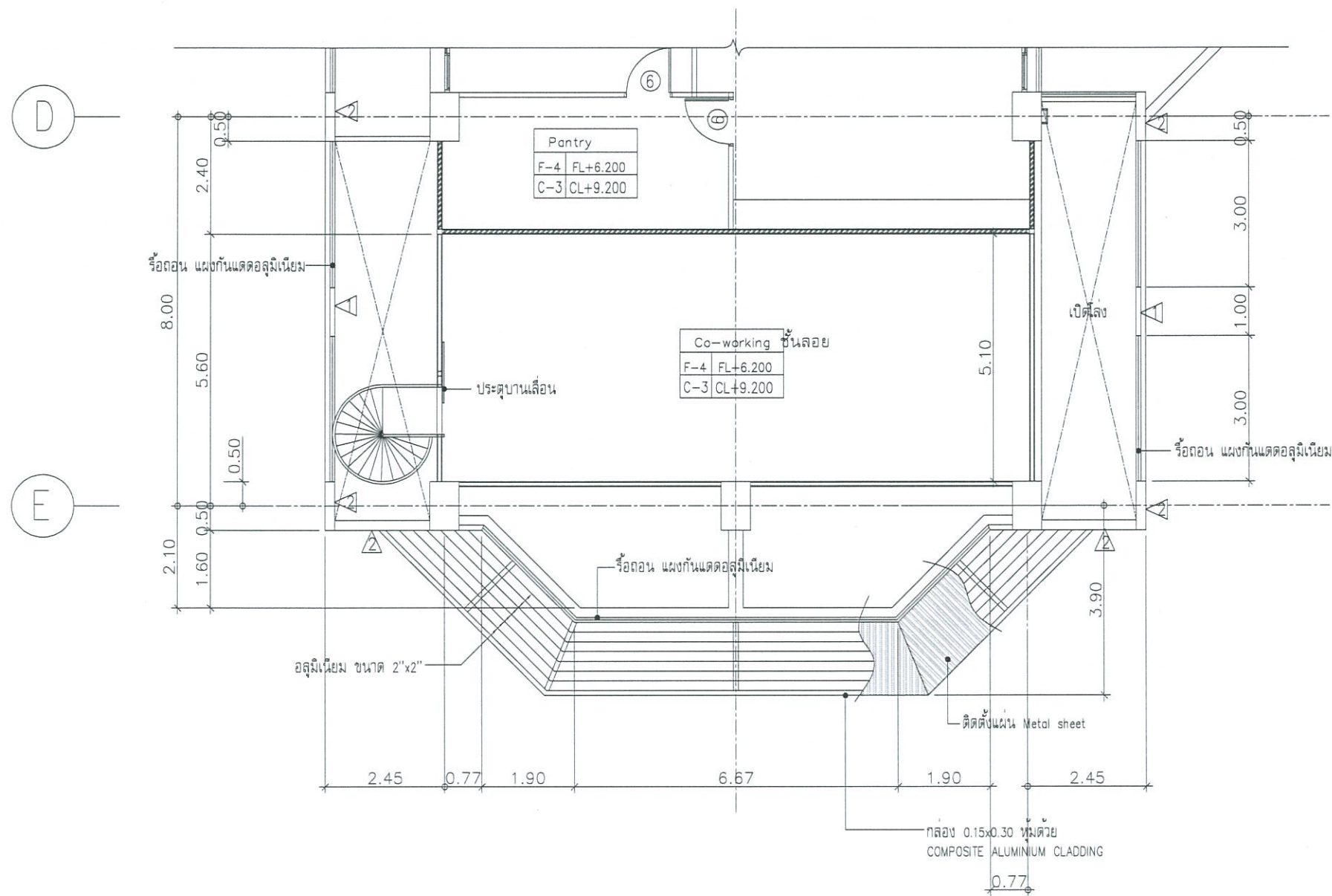
Scale	แผ่นที่	16
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



แปลนพื้นที่ 2 (ปรับปรุง) แบบแปลนโครงสร้างพื้น Co-working ชั้นลอย

SCALE

1 : 125



แปลนพื้นที่ 2 (ปรับปรุง) แบบ ขยายห้อง Co-working ชั้นลอย

SCALE

1 : 125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคาร คณะวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมบัณฑิต 44393
นายสุกฤษฎี เขื่อนกุล 63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด 49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รามะสุข 47268

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ
รองอธิการบดีฝ่ายวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	พื้นที่	17
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา *อินัน*
นายสืบกร พรหมนันทน์ ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.633355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล *กช*
นายเกรียงไกร รายนะสุต ทย.47268

เขียนแบบ

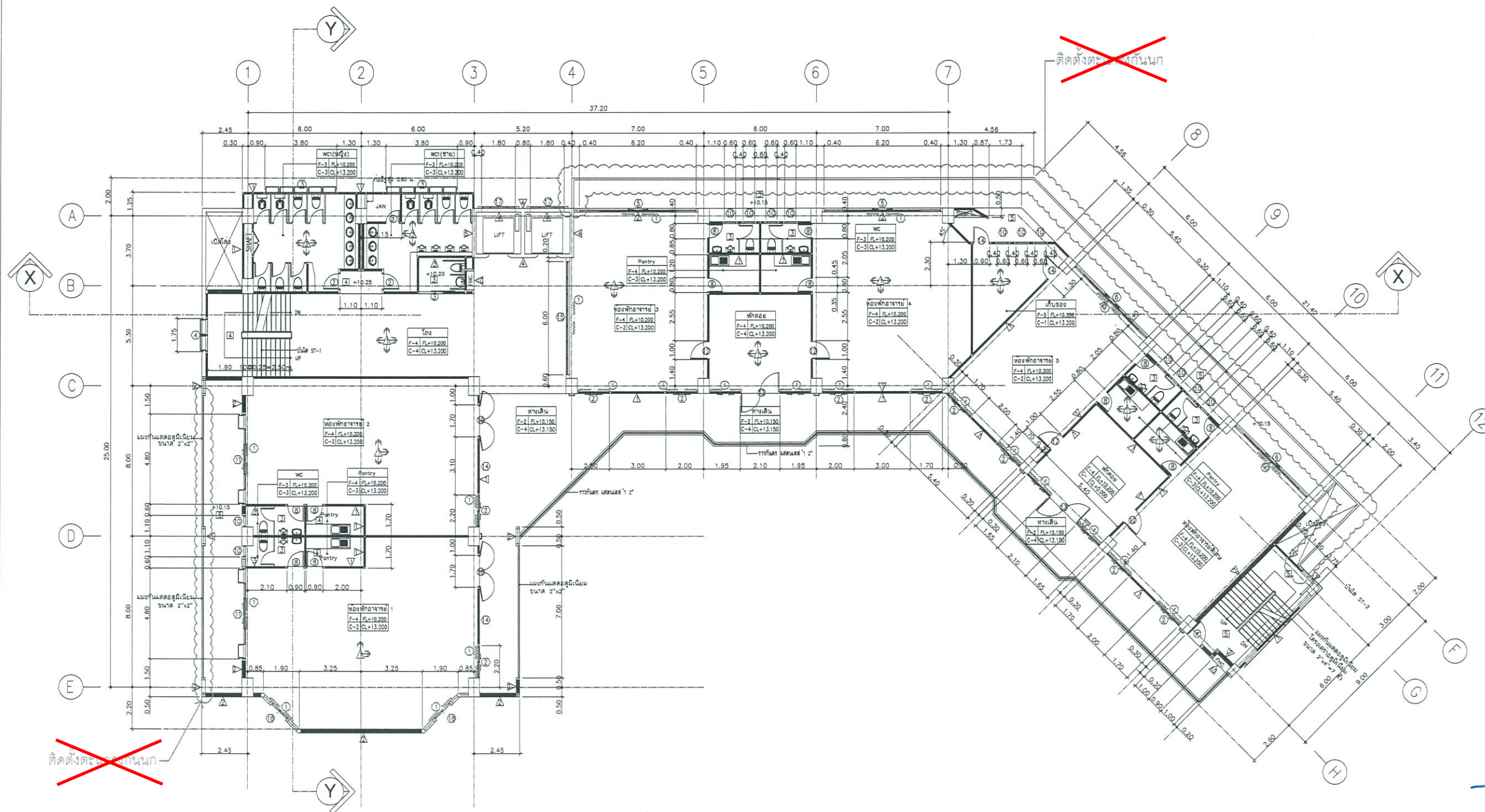
ตรวจแบบ *อินัน*
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ
[Signature]

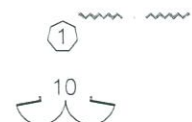
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ

[Signature]
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	18
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-

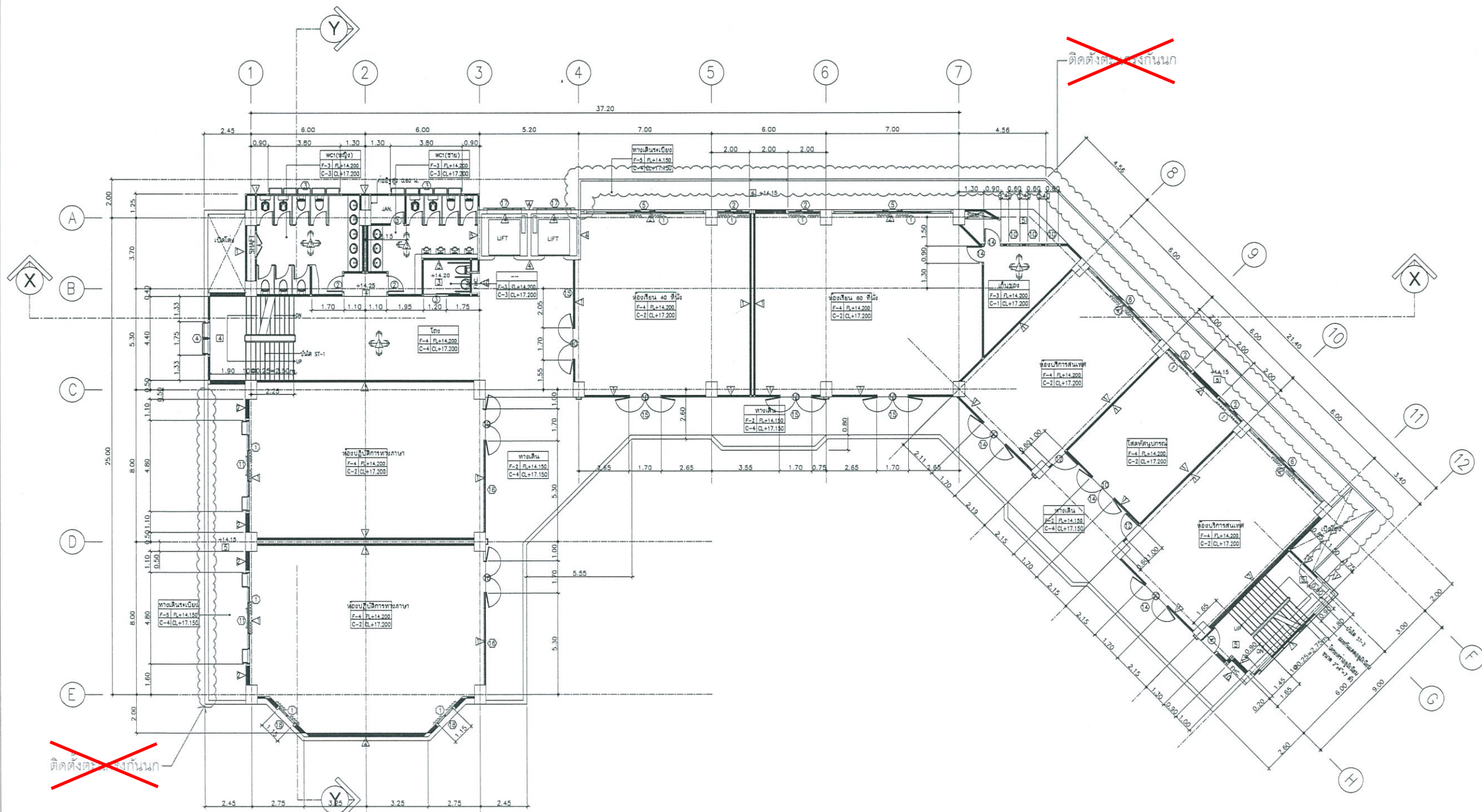


แปลนพื้นที่ 3 (ปรับปรุง)
SCALE 1:125

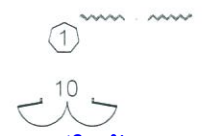


ผ้าม่าน (ติดตั้งใหม่)
ประตู D 10 (ภายนอกเดิม) ให้เปลี่ยนเป็นบานเปิดคู่อลูมิเนียม (ใหม่)

หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบรูปรายการ



แปลนพื้นที่ 4 (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 125

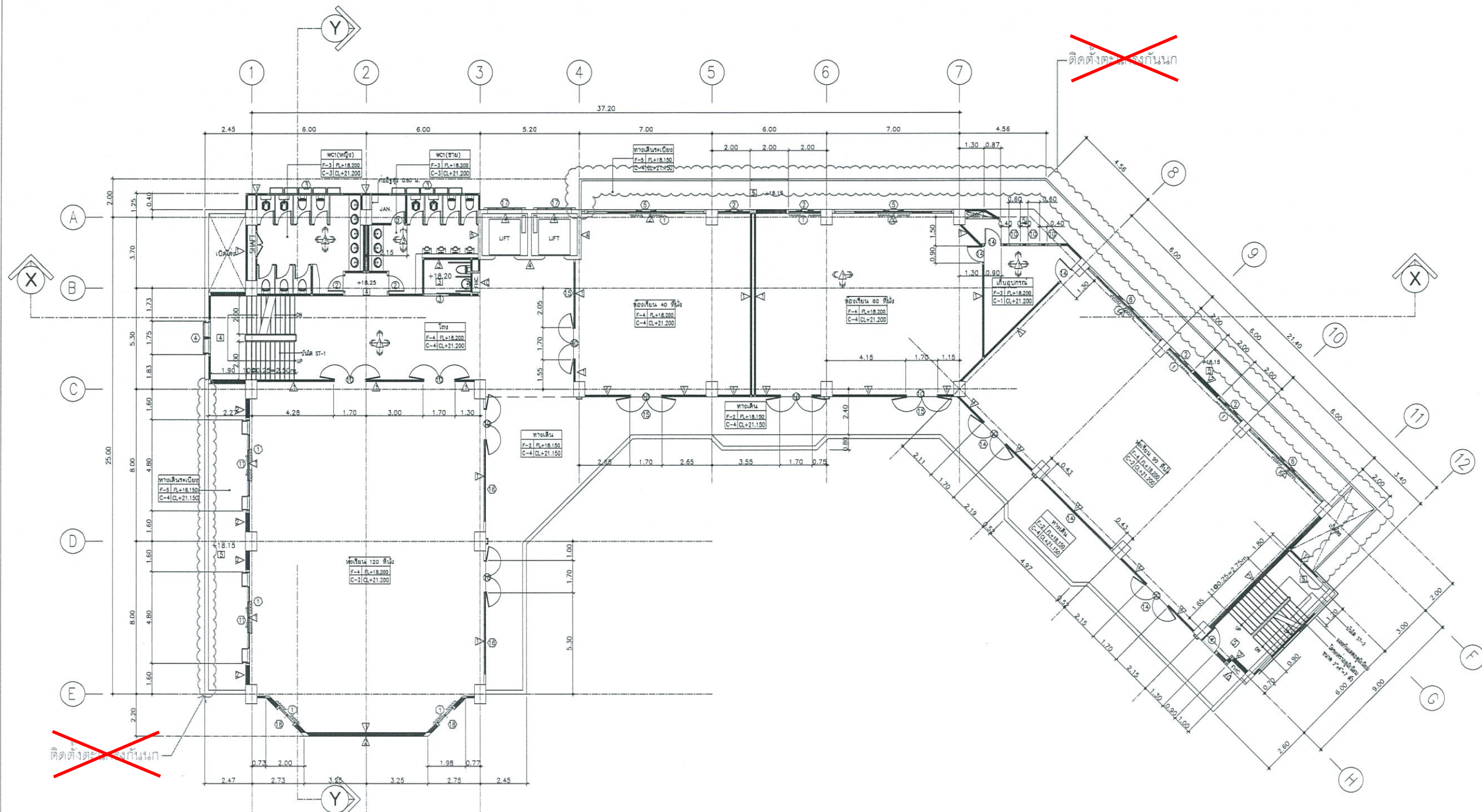


ผ้าม่าน (ติดตั้งใหม่)
ประตู D 10 (ภายนอกเดิม) ให้เปลี่ยนเป็นบานเปิดคู่อลูมิเนียม (ใหม่)

หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบปรายการ



งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้และทดสอบวัดผล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
โครงการ	ปรับปรุง อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	
สถาปนิก	วิศวกรโยธา <i>วิวัฒน์</i> นายสิปปกร พรหมปั้น กย.44393 นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355	
วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า นายกริชดิน ฉลาดคิด กพ.48131	
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล <i>คส</i> นายเกรียงไกร รายนะสุข กพ.47268	
วิศวกรเครื่องกล	เขียนแบบ	
เขียนแบบ	ตรวจแบบ <i>วิวัฒน์</i> ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้ และทดสอบวัดผลมหาวิทยาลัย	
ตรวจแบบ	เห็นชอบ <i>วิวัฒน์</i>	
เห็นชอบ	คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	อนุมัติ <i>วิวัฒน์</i>	
อนุมัติ	อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
อธิการบดี	แบบแสดง	
แบบแสดง	Scale	แผ่นที่ 19
Scale	จำนวน	-
จำนวน	วันที่	แบบเลขที่
วันที่	-	-



แปลนพื้นที่ 5 (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 125



1 10
ผ้าม่าน (ติดตั้งใหม่)
ประตู D 10 (ภายนอกเดิม) ให้เปลี่ยนเป็นบานเปิดคู่อลูมิเนียม (ใหม่)

หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบปรายการ



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายดิบบกร พรหมบัณฑิต 44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ 63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด 49131

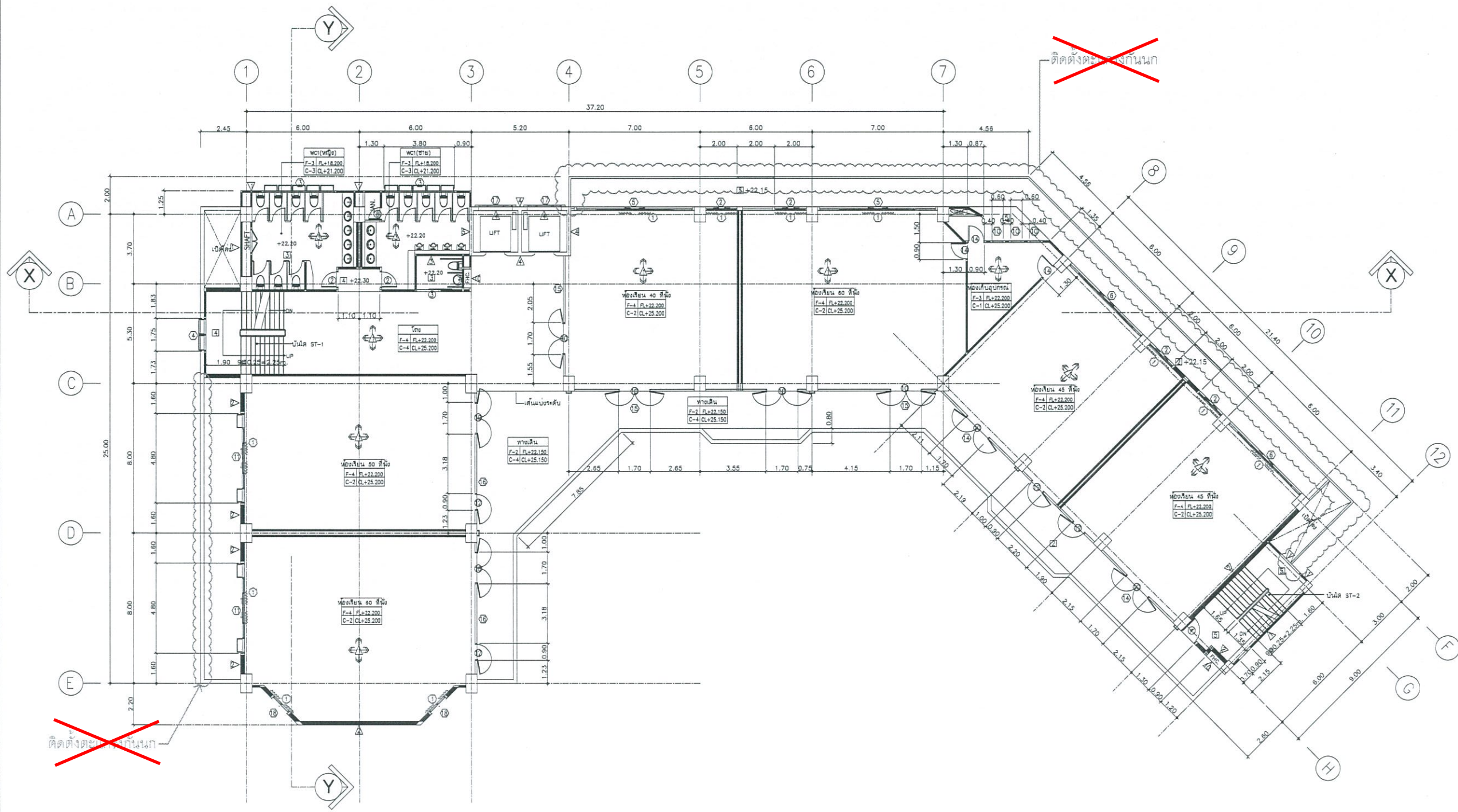
วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รามะสุข 47268

เขียนแบบ
ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

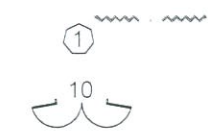
เห็นชอบ
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ

98
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	20
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



แปลนพื้นที่ 6 (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 125



หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบรายการ



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการเรียนการสอนและทดสอบวัดผล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ศาลาบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ศาลาบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมปัน ภย.44393
นายสุชัย เข้มฤกษ์ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภพท.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนมสุข ภท.47268

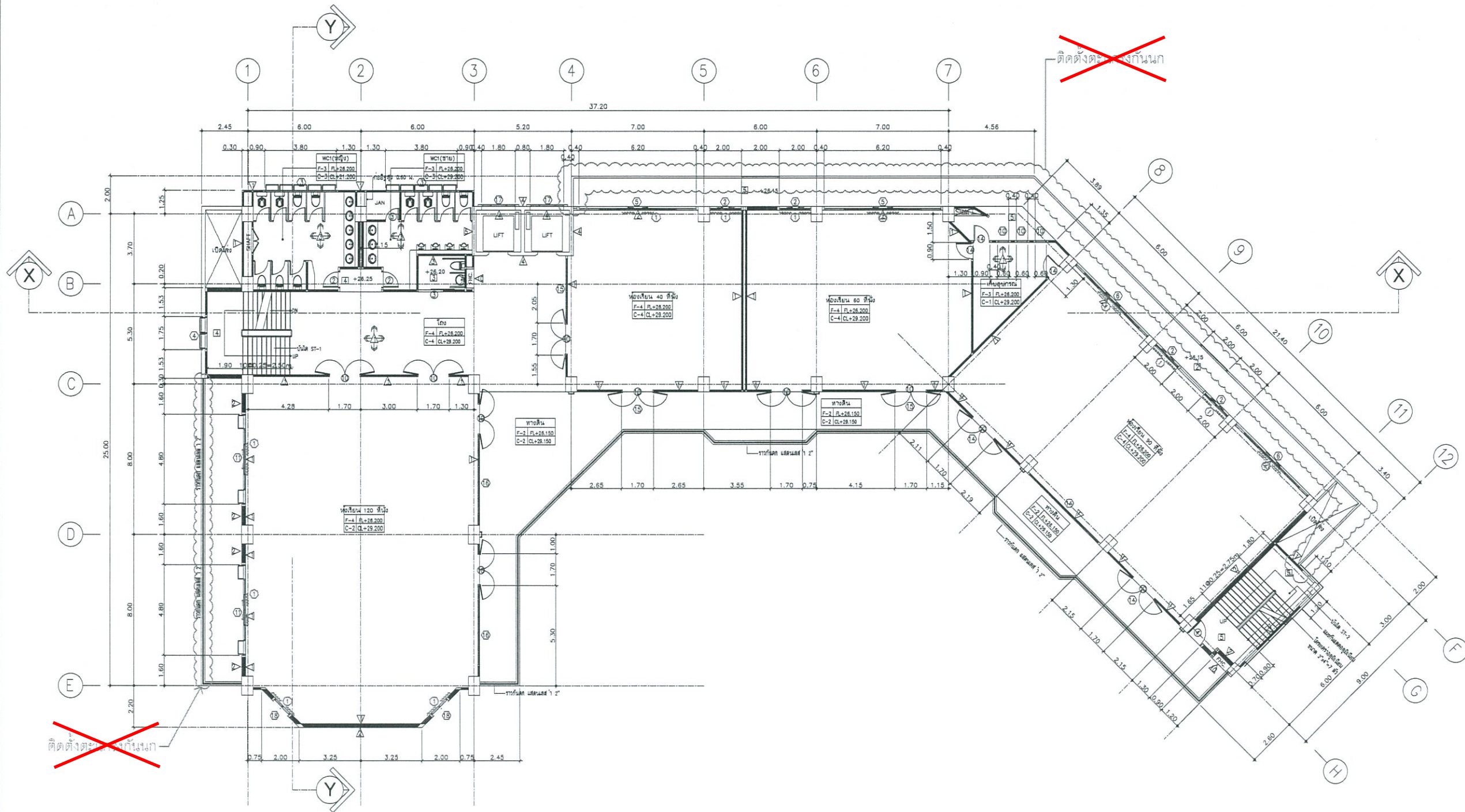
เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนการสอน
และทดสอบวัดผลวัดผล

เห็นชอบ

คณะคณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	21
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-
--		



แปลนพื้นที่ 7 (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 125



1 ประตูกระจกบานกระจก (ติดตั้งใหม่)

10 ประตู D 10 (ภายนอกเดิม) ให้เปลี่ยนเป็นบานเปิดคู่อลูมิเนียม (ใหม่)

หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบรายการ



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมปัน ภัย.44393
นายสุกัญญา ภัย.83355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน อดุลดิตร ภัย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รามัญสุข ภัย.47268

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

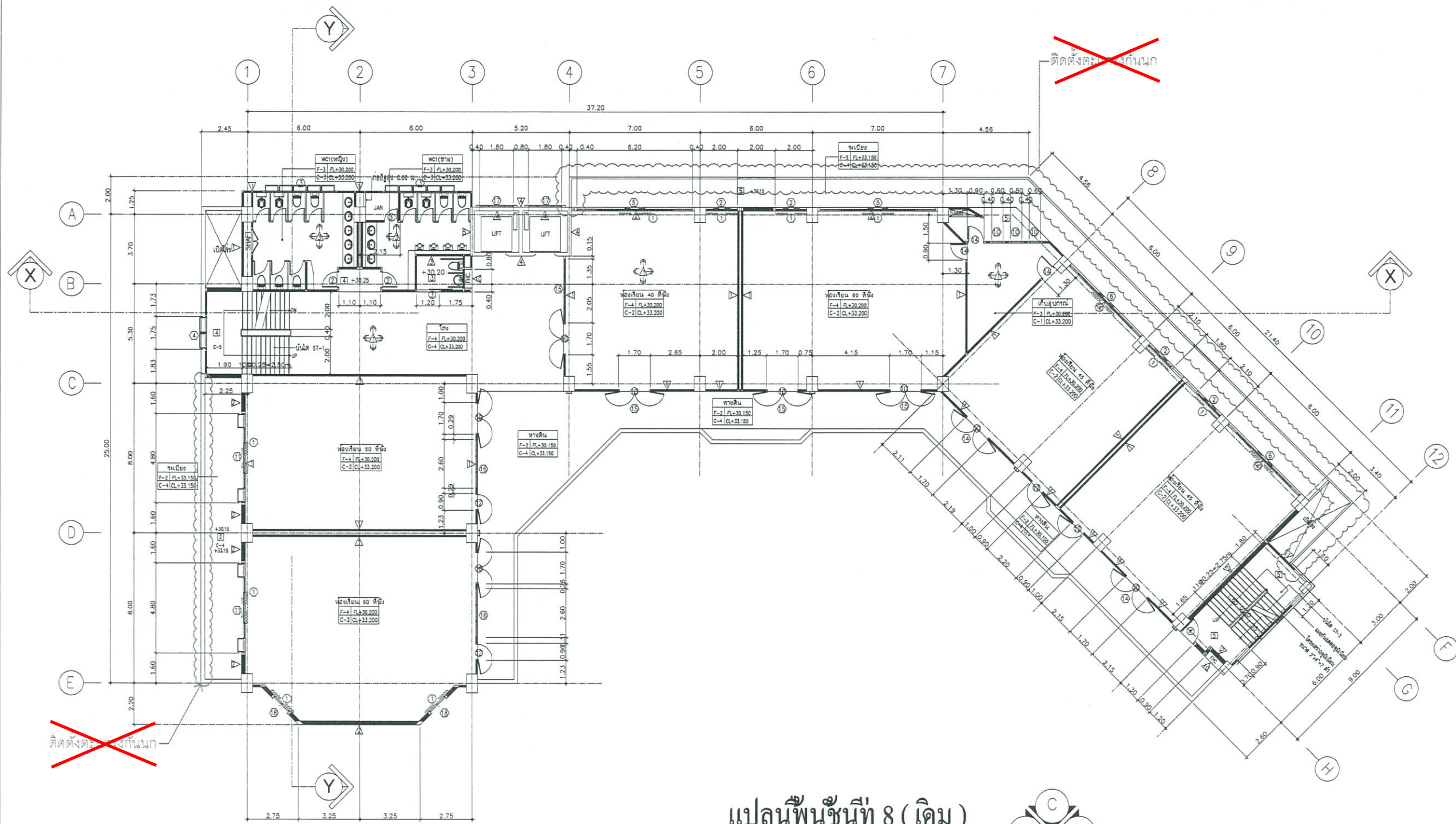
เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

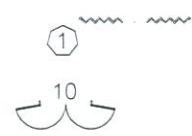
Scale	แผ่นที่	22
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



แปลนพื้นที่ 8 (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 125



แปลนพื้นที่ 8 (เดิม)
SCALE 1 : 125



ผ้าม่าน (ติดตั้งใหม่)
ประตู D 10 (ภายนอกเดิม) ให้เปลี่ยนเป็นบานเปิดคู่อลูมิเนียม (ใหม่)

หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบรายการ



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้และทดสอบวัดผลวัดความรู้
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมปั้น ทย.44393
นายสุกัญญา เขื่อนทด ทย.83355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียง โกร จายะระฐ ทย.47268

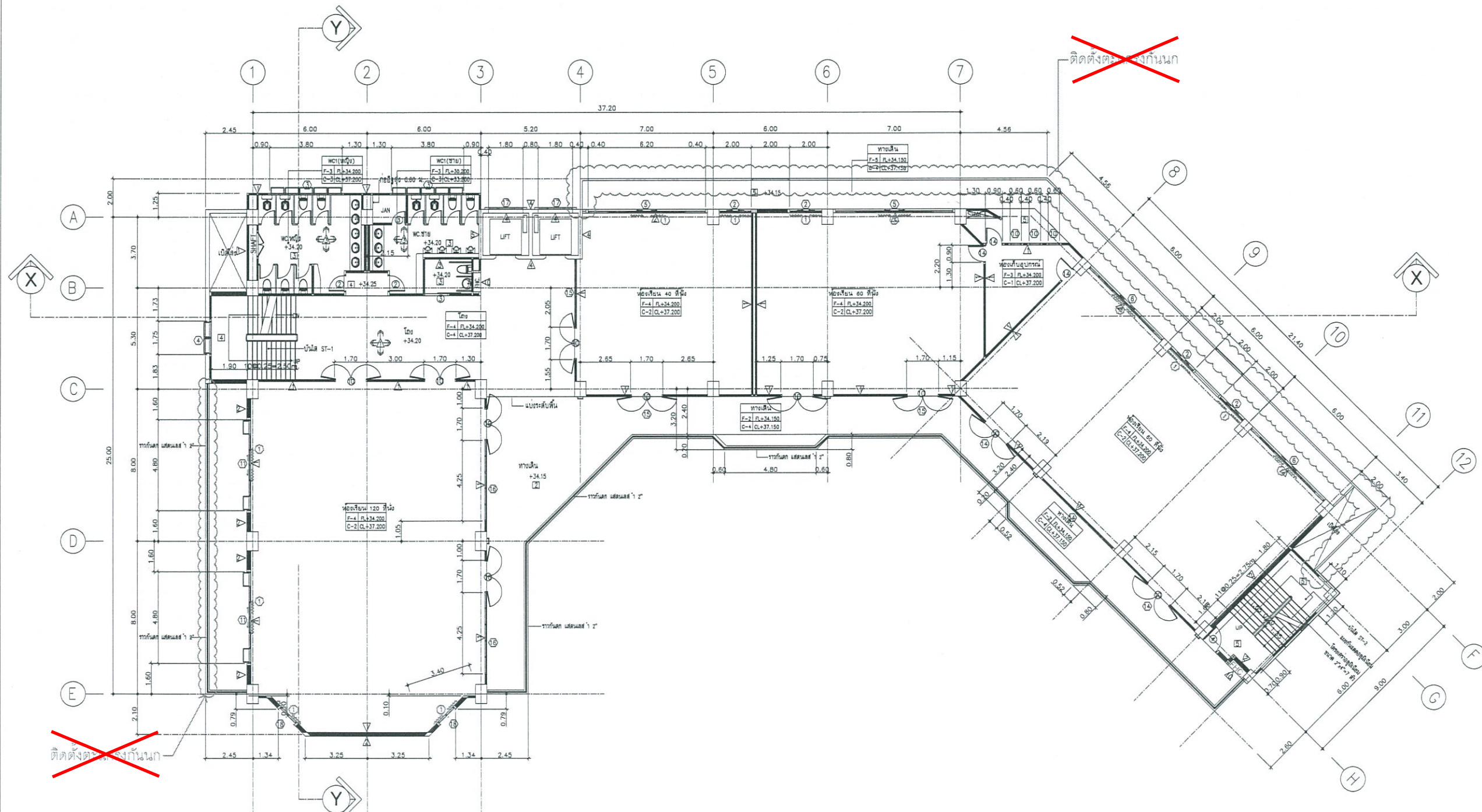
เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้
และทดสอบวัดผลวัดความรู้

เห็นชอบ

คณะคณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	23
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



แปลนพื้นที่ 9 (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 125



หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบรายการ



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายลิขิต พงษ์มณี ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อนาค ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงศักดิ์ ร้ายณะคู่ช ทย.47268

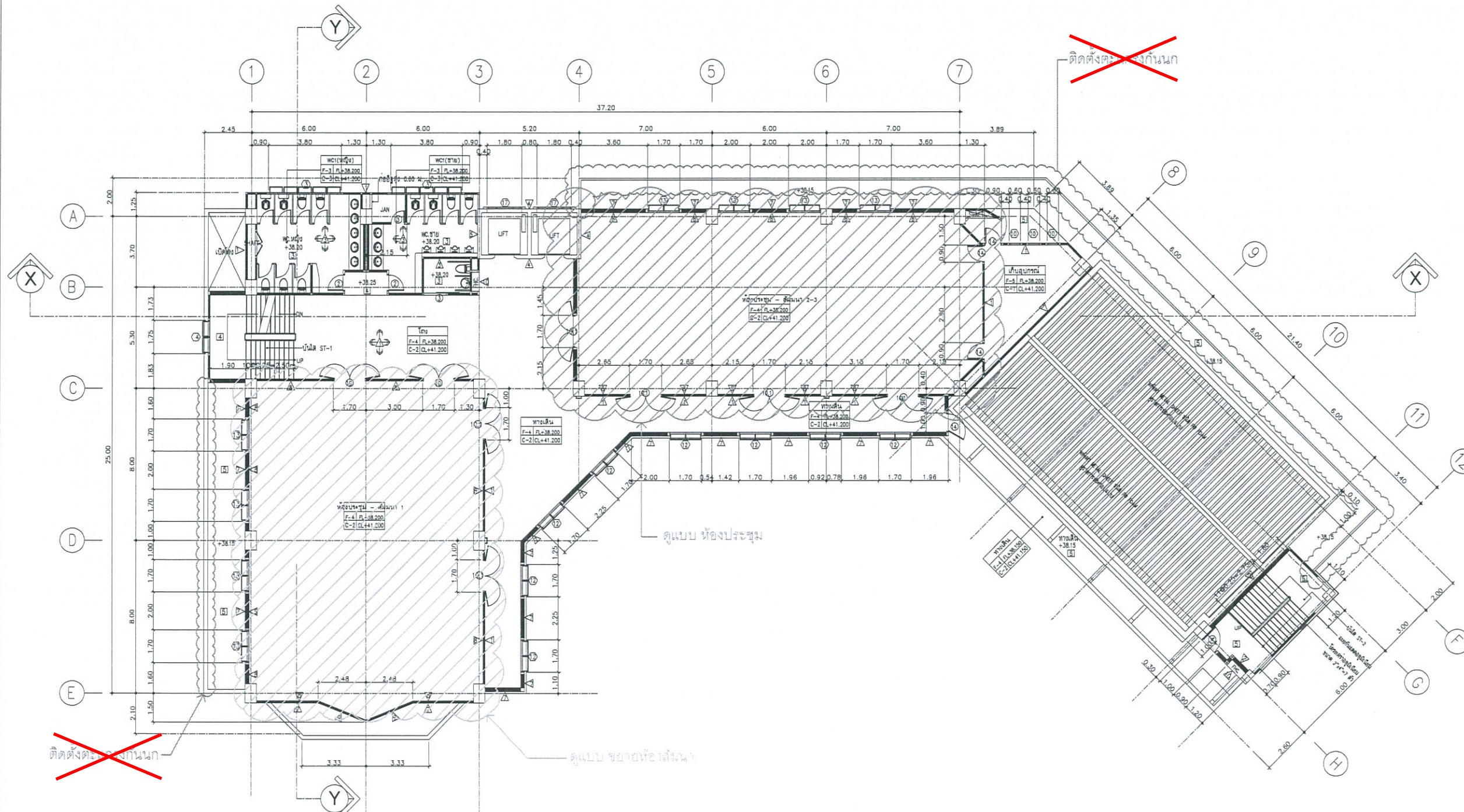
เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	24
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



แปลนพื้นที่ 10 (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 125



หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันชน (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบรูปรายการ



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ศาลากลางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ศาลากลางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายดิบบกร พรหมเป็น ภย.44393
นายศุภชัย เขื่อนเกิด ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภพท.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รามะสุข ภท.47268

เขียนแบบ

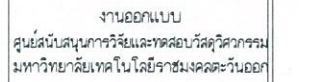
ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	25
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี

สถาบัน	
--------	--

วิศวกรไฟฟ้า

นายกริชดิน ฉลาดคิด ภพก.49131

วิศวกรเครื่องกล

นายเกรียงไกร รายนะสุต ภก.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ



ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวิธีสถิติวิศวกรรม

เห็นชอบ



คุณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

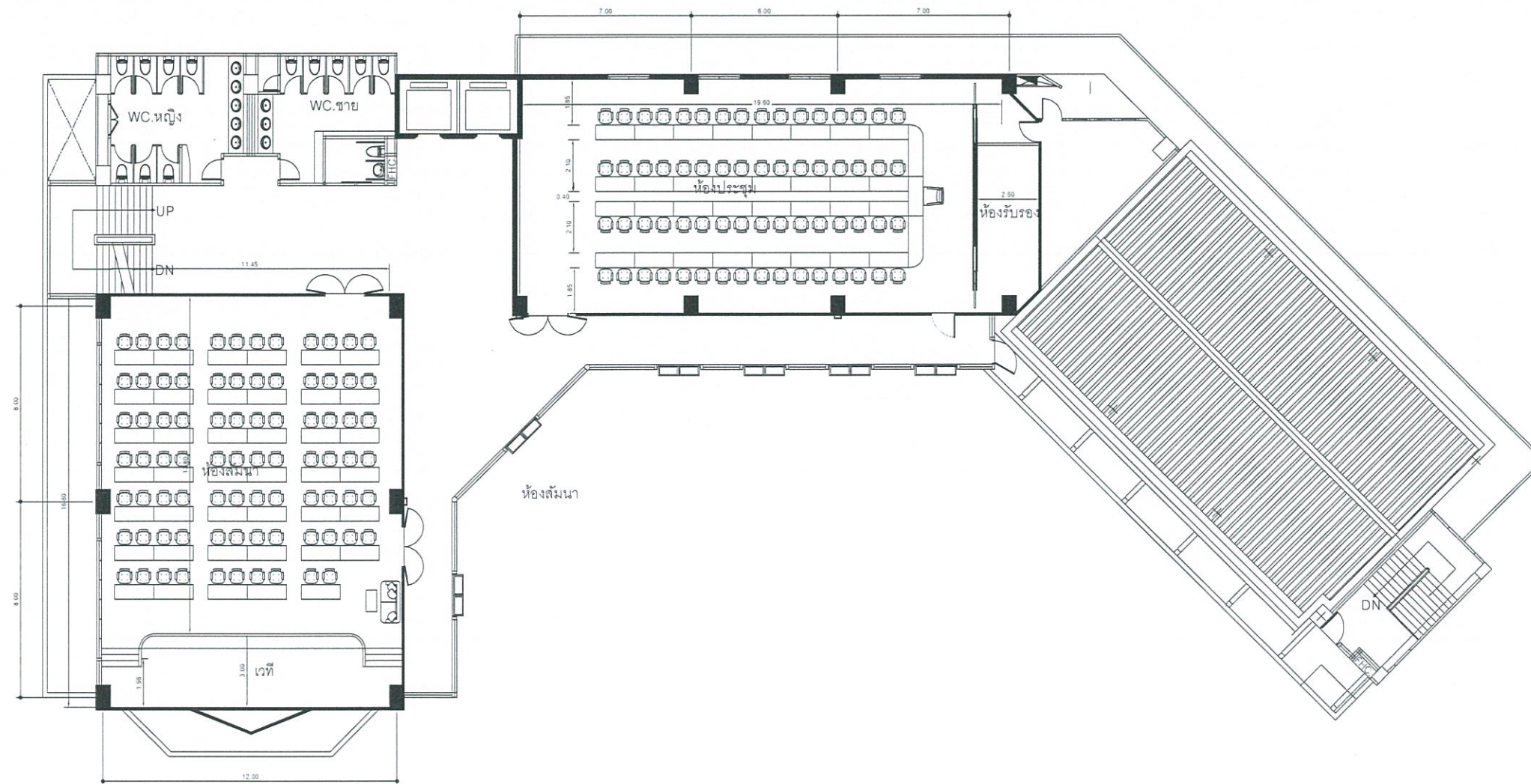


อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแนบส่ง

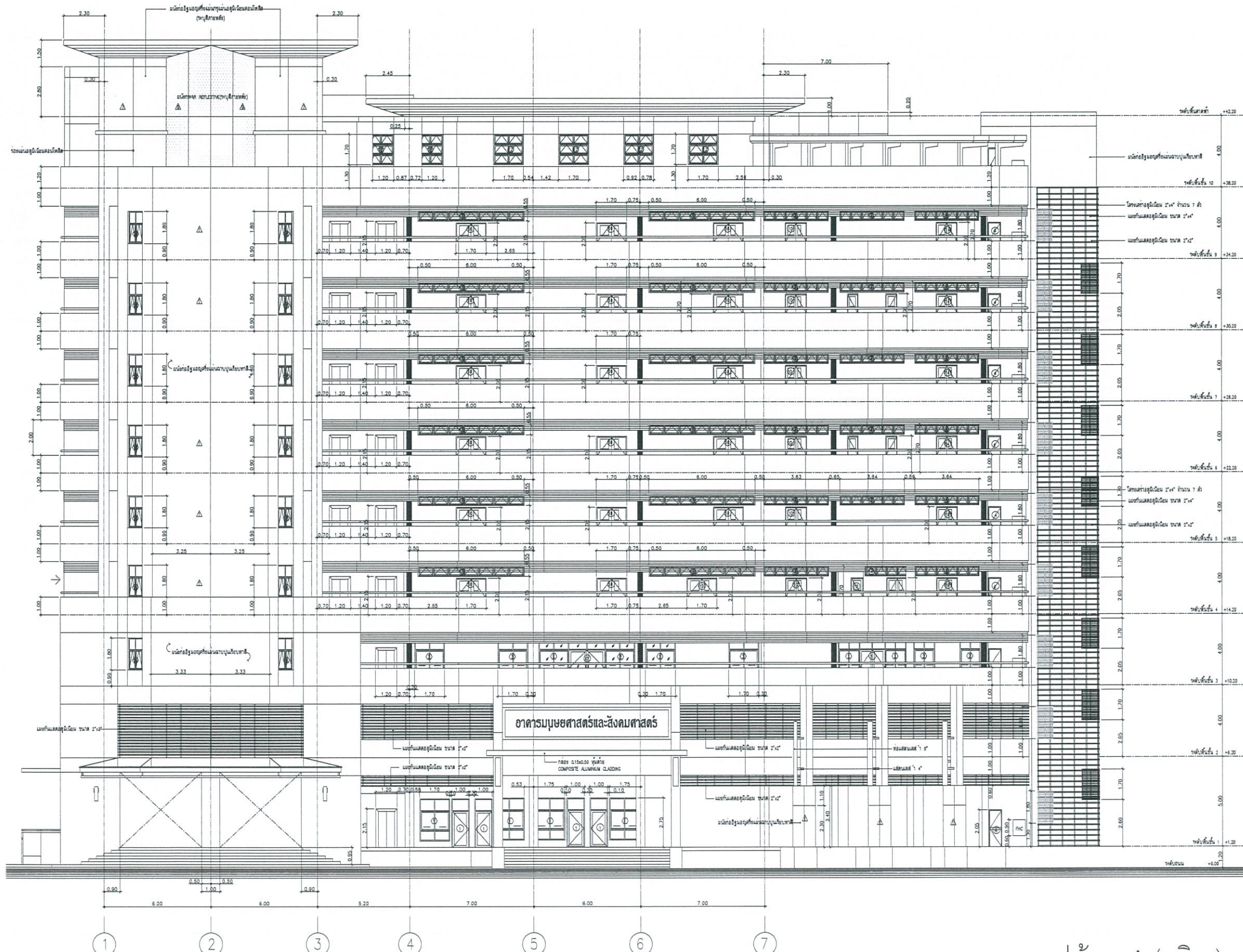
Scale	แผ่นที่	26
	จำนวน	—
วันที่	แบบเลขที่	
— —		



แบบแปลนห้องประชุมและห้องสัมมนา-มนุษยศาสตร์ ชั้นที่ 10 (ปรับปรุง)

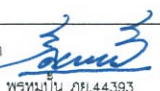
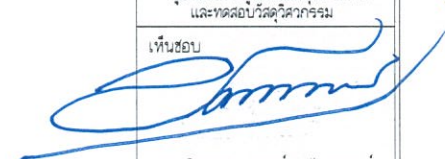
SCALE 1 : 125

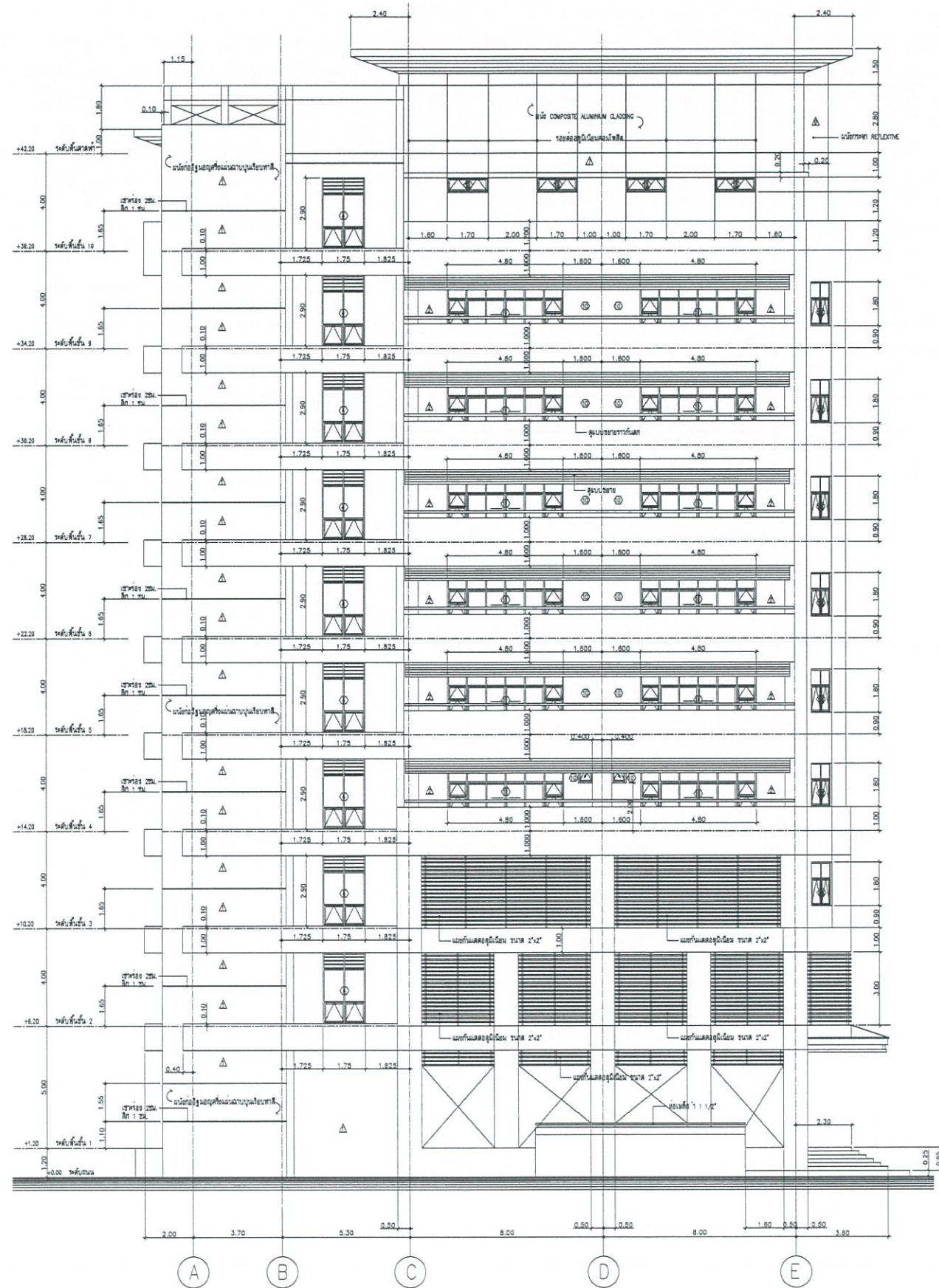




รูปด้าน A (เดิม)
SCALE 1 : 125



งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
โครงการ	ปรับปรุง อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	 นายสืบกร พรหมปั้น กย.44393 นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355
วิศวกรไฟฟ้า	นายกริชดิน จลลาคิต กพ.49131
วิศวกรเครื่องกล	 นายเกรียงไกร รามะสุธิ กท.47268
เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	 ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เห็นชอบ	
ควบคุมและตรวจสอบ	 อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก แบบแสดง
Scale	แผ่นที่ 27
จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่
--	



รูปด้าน B (เดิม)

SCALE

1 : 125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการเรียนการสอนและทดสอบวัดผลผู้เรียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมปัน กย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกรีชิติน จุลาดิต ภพ.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร ราชณะสุช ภา.47268

เขียนแบบ

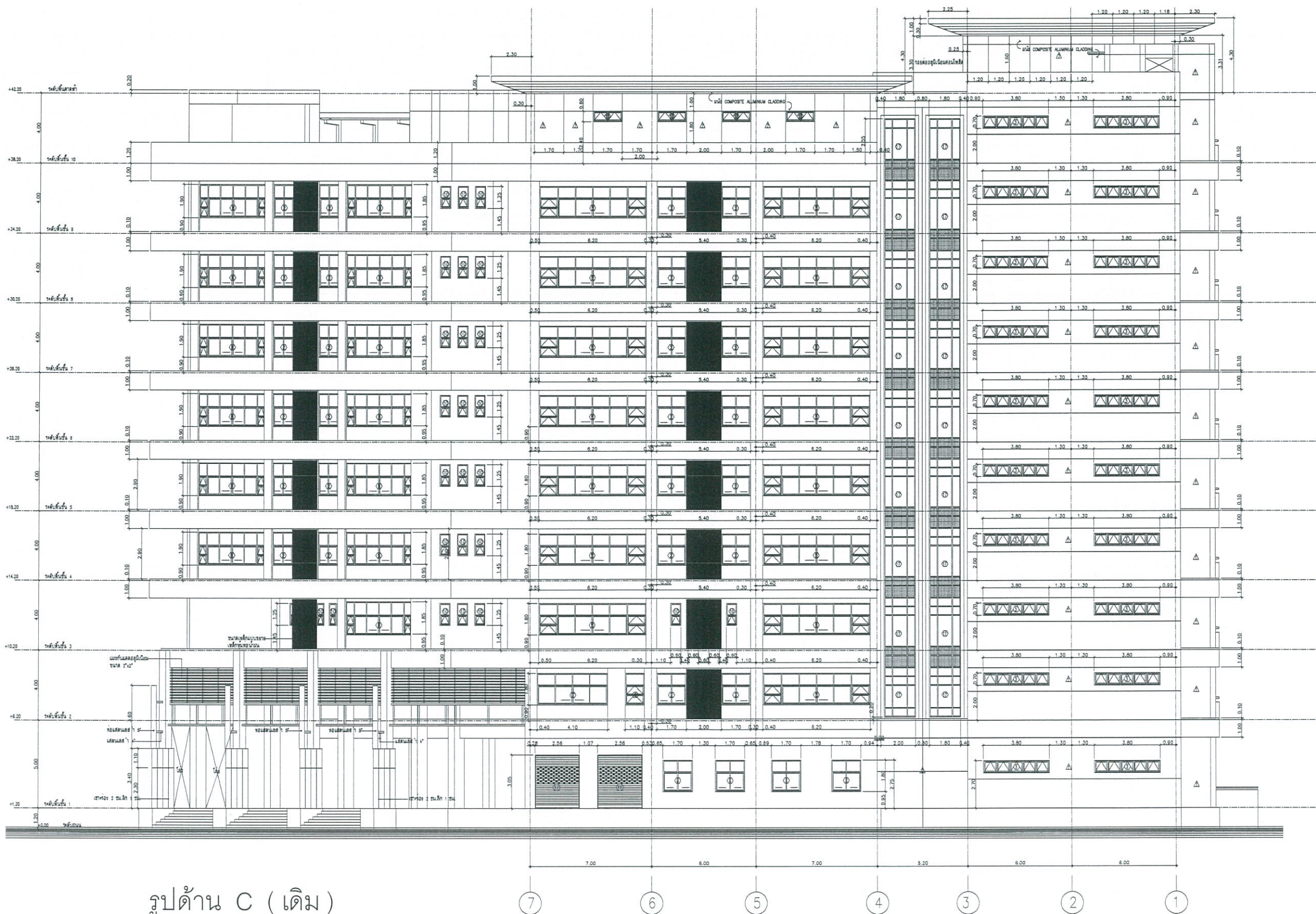
ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนการสอน
และทดสอบวัดผลผู้เรียน

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	28
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



รูปด้าน C (เดิม)
SCALE 1 : 125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมปั้น กย.44393
นายศุภชัย เข้มเกิด กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด กพ.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รามณีสวัสดิ์ กภ.47268

เขียนแบบ

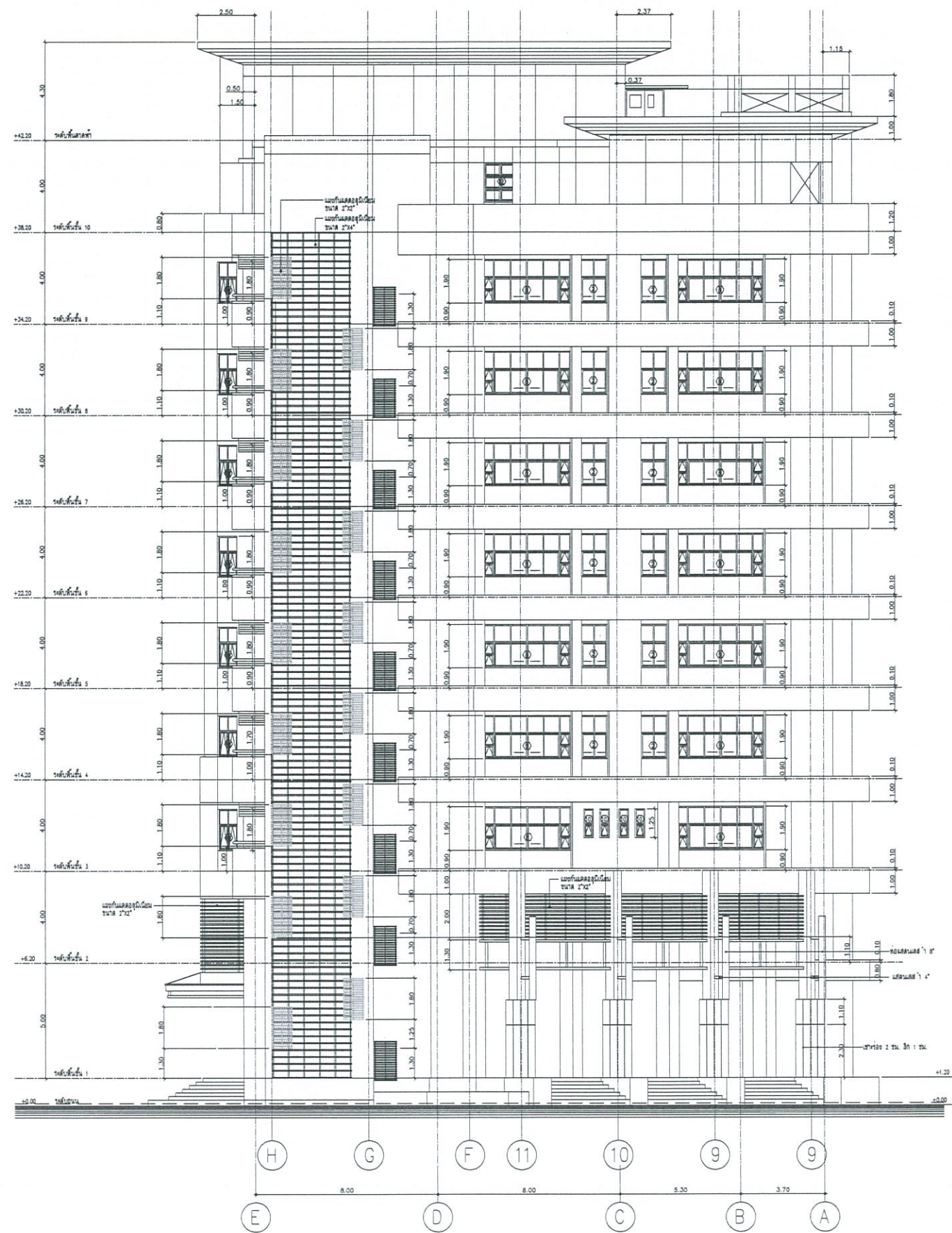
ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	29
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



รูปด้าน D (เดิม)
SCALE 1 : 125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้และทดสอบวัดผลผู้เรียน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสิบลภกร พรหมมณี ภัย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ภัย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภัย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุช ภัย.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้
และทดสอบวัดผลผู้เรียน

เห็นชอบ

คณะคณบดีมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	30
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมบัน กย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายจิรวัฒน์ อฉลาดคิด กพท.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุต กท.47268

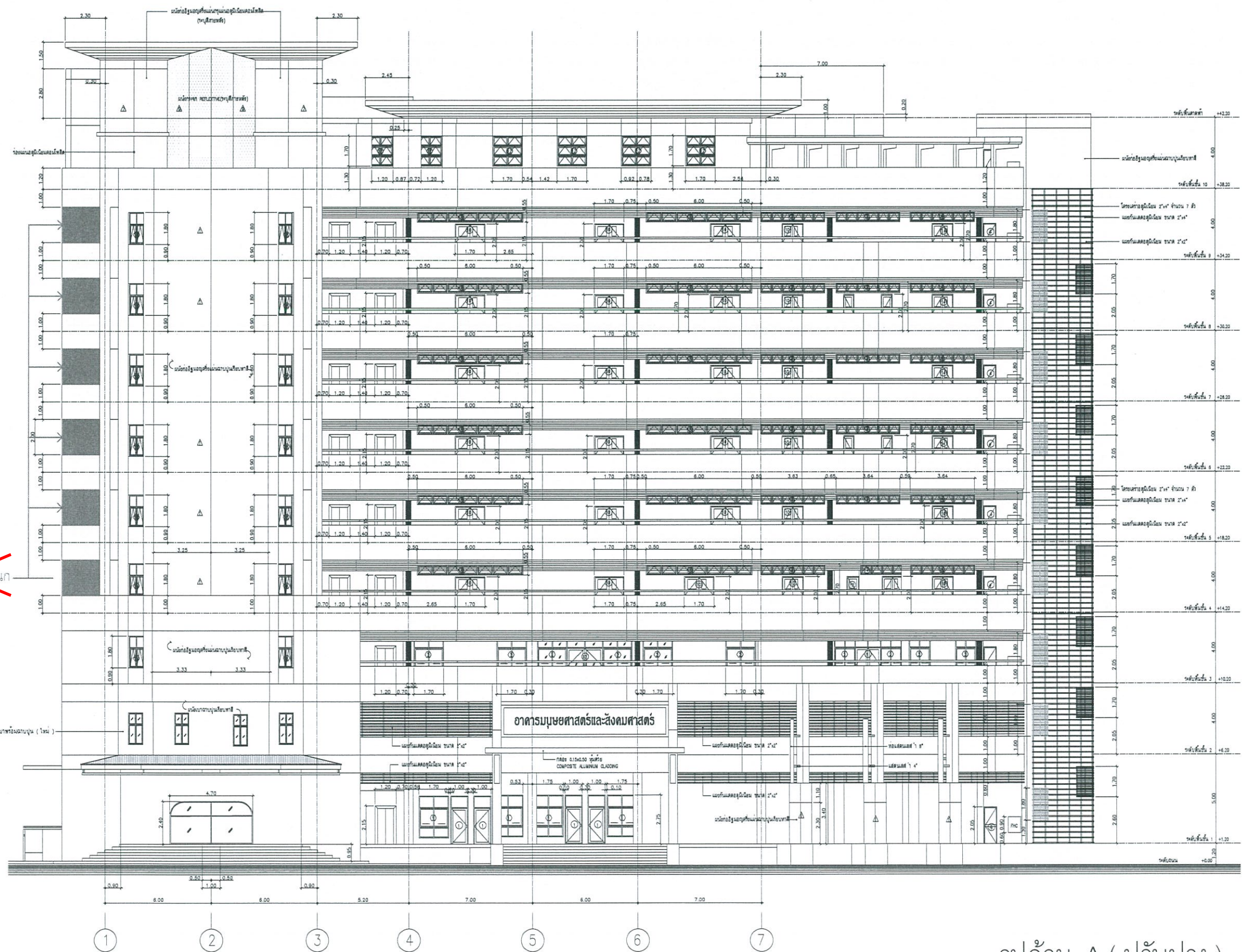
เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผนที่	31
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		

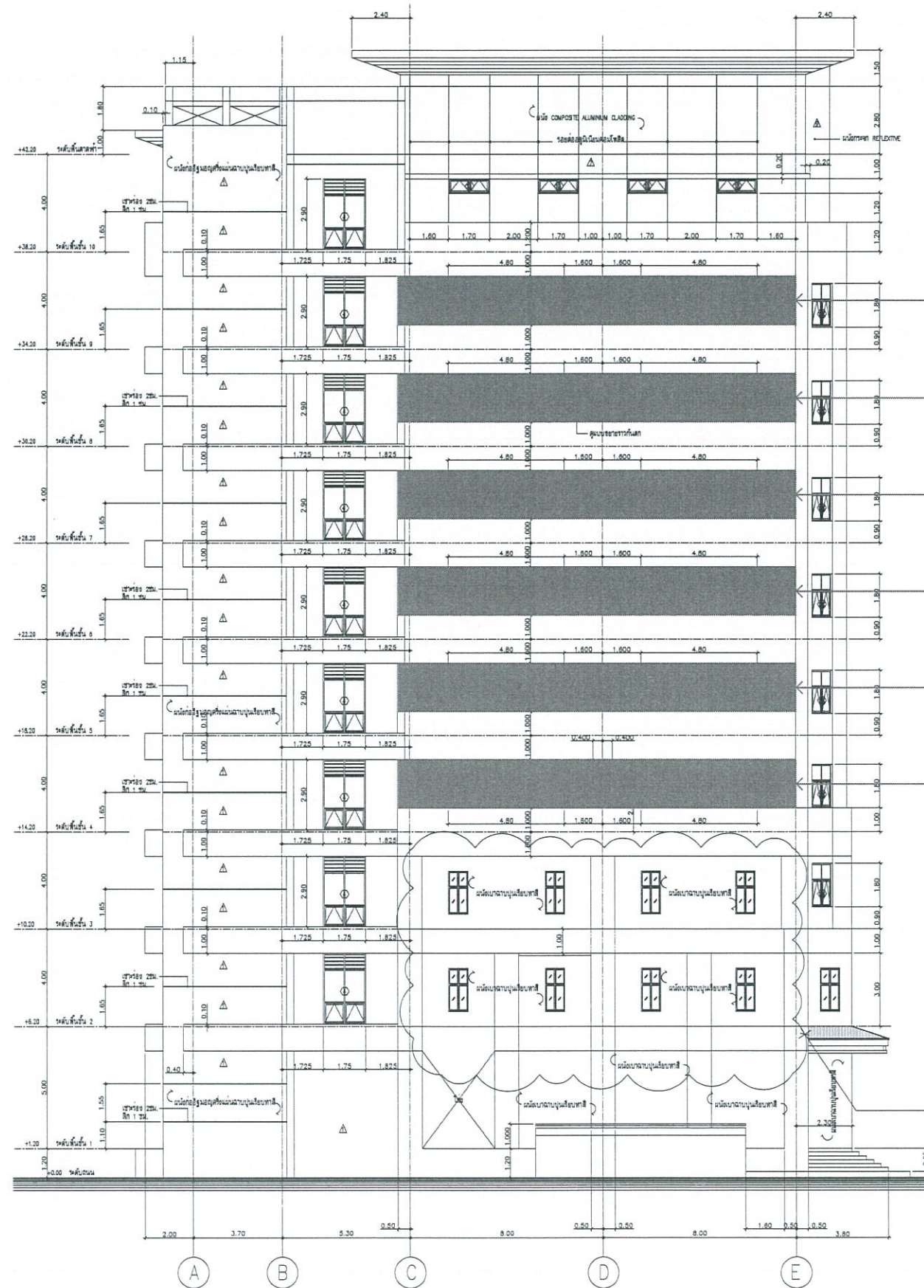


ตัดตัดตัดตัดตัด

หมายเหตุ : ทาสีใหม่ภายนอกอาคาร

หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบรูปรายการ

รูปด้าน A (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 125



ตัดตัดทิ้งไป

ข้อถอน แฉกกันแดดอลูมิเนียม
เป็นผนังเบาฉาบปูน

รูปด้าน B (ปรับปรุง)
SCALE 1 : 125

หมายเหตุ : ทาสีใหม่ภายนอกอาคาร
หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทาสีลักษณะและหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบปรายการ



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมปั้น ภย.44393
นายสุกฤษฎี เขียวเคตุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกรีชิติน ฉลาดคิด ภพ.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุธ ภก.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	32
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

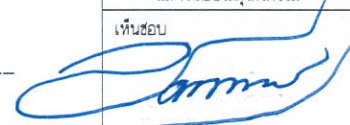
วิศวกรโยธา 
นายสิปปกร พรหมบัน ทย.44393
นายศุภชัย เขื่อน ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล 
นายเกรียงไกร รายนะสุต ทย.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ 
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

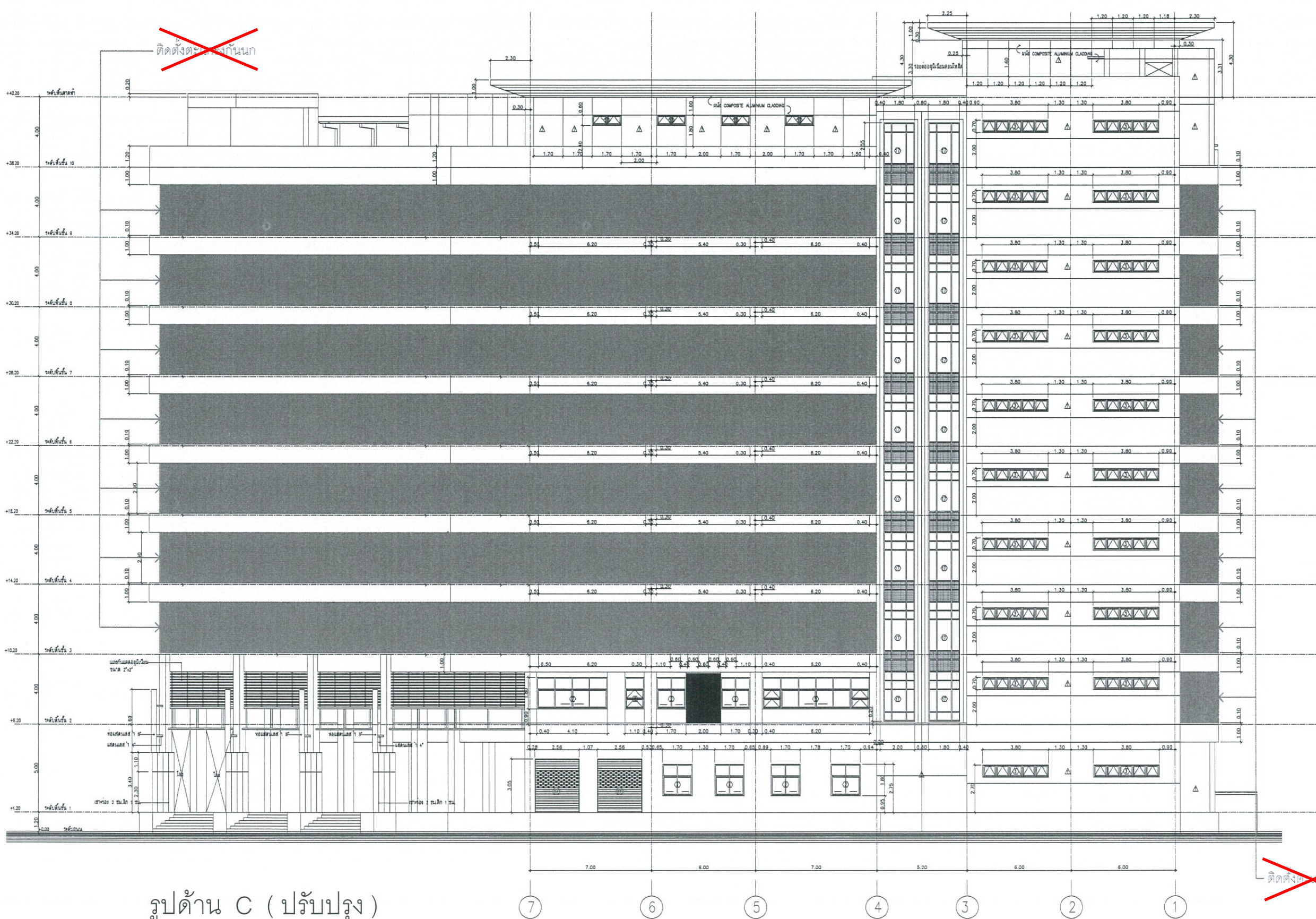
เห็นชอบ 

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ 

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

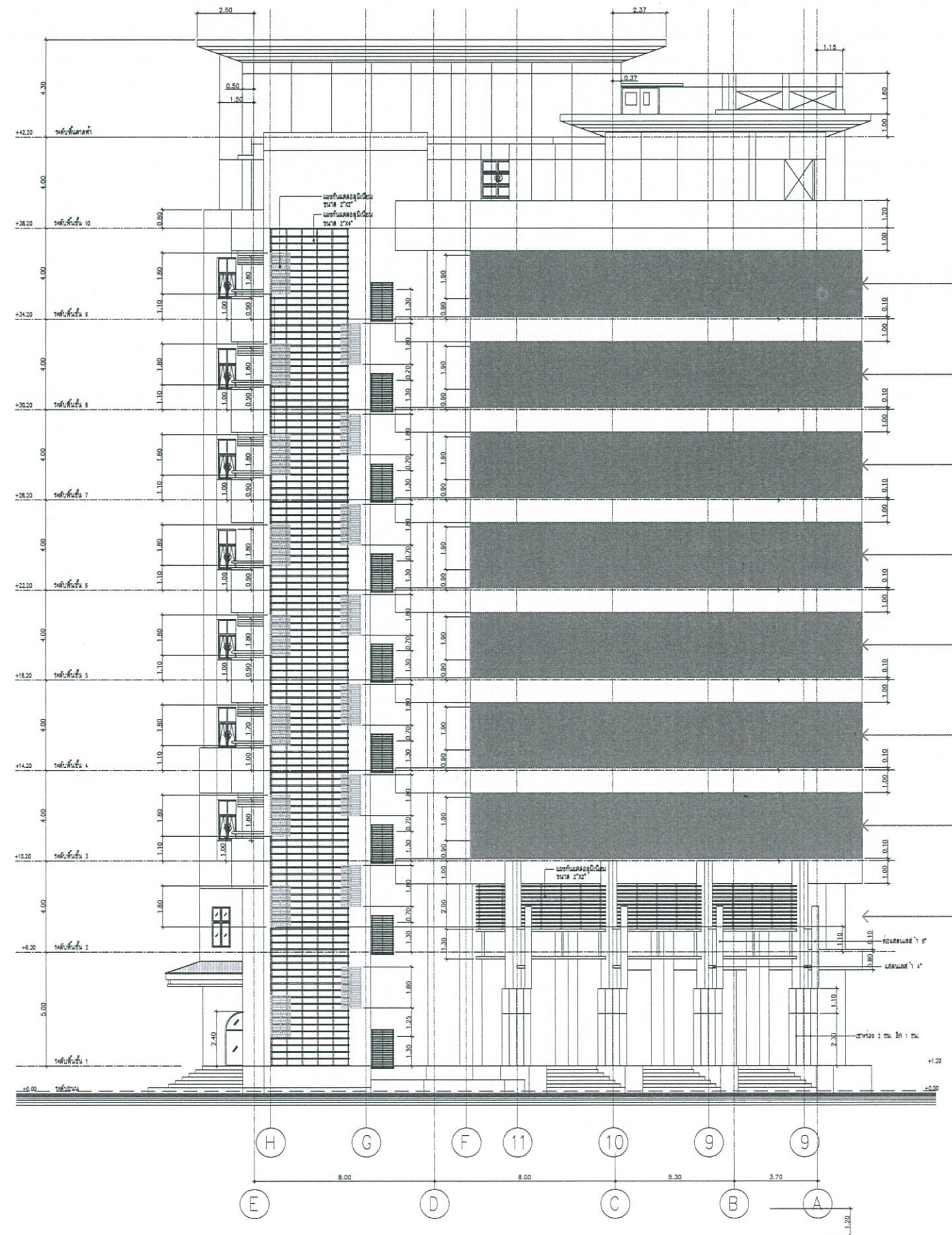
Scale	แผ่นที่	33
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



รูปด้าน C (ปรับปรุง)

SCALE 1 : 125

หมายเหตุ : ทาสีใหม่ภายนอกอาคาร หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบรายการ



ตัดที่ตั้งอาคาร

รูปด้าน D (ปรับปรุง)

SCALE 1 : 125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมบัน ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร ร้ายละสุช ทย.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

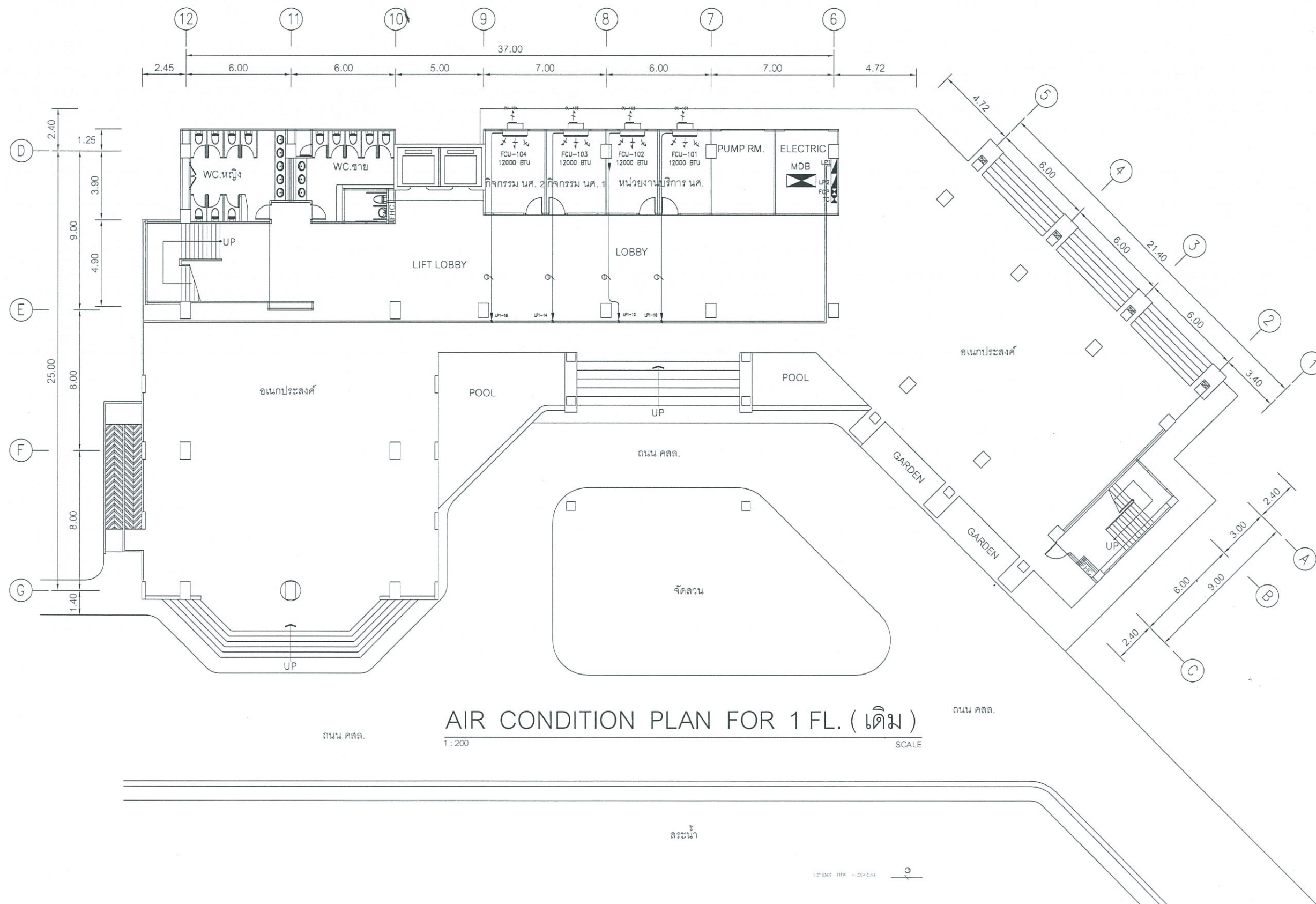
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	34
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-

หมายเหตุ : ทาสีใหม่ภายนอกอาคาร

หมายเหตุ ยกเลิกงานติดตั้งตะแกรงกันนก (ไม่รวมอยู่ในสัญญา) ตามที่ทำสัญลักษณ์และหมายเหตุยกเลิกไว้ในแบบรายการ



AIR CONDITION PLAN FOR 1 FL. (เดิม)

1:200

SCALE



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านพลังงาน อำเภอดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านพลังงาน อำเภอดุสิต กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมปัน ภัย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ภัย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชชิน ฉลาดคิด ภัย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร ราษฎร์สุข ภัย.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

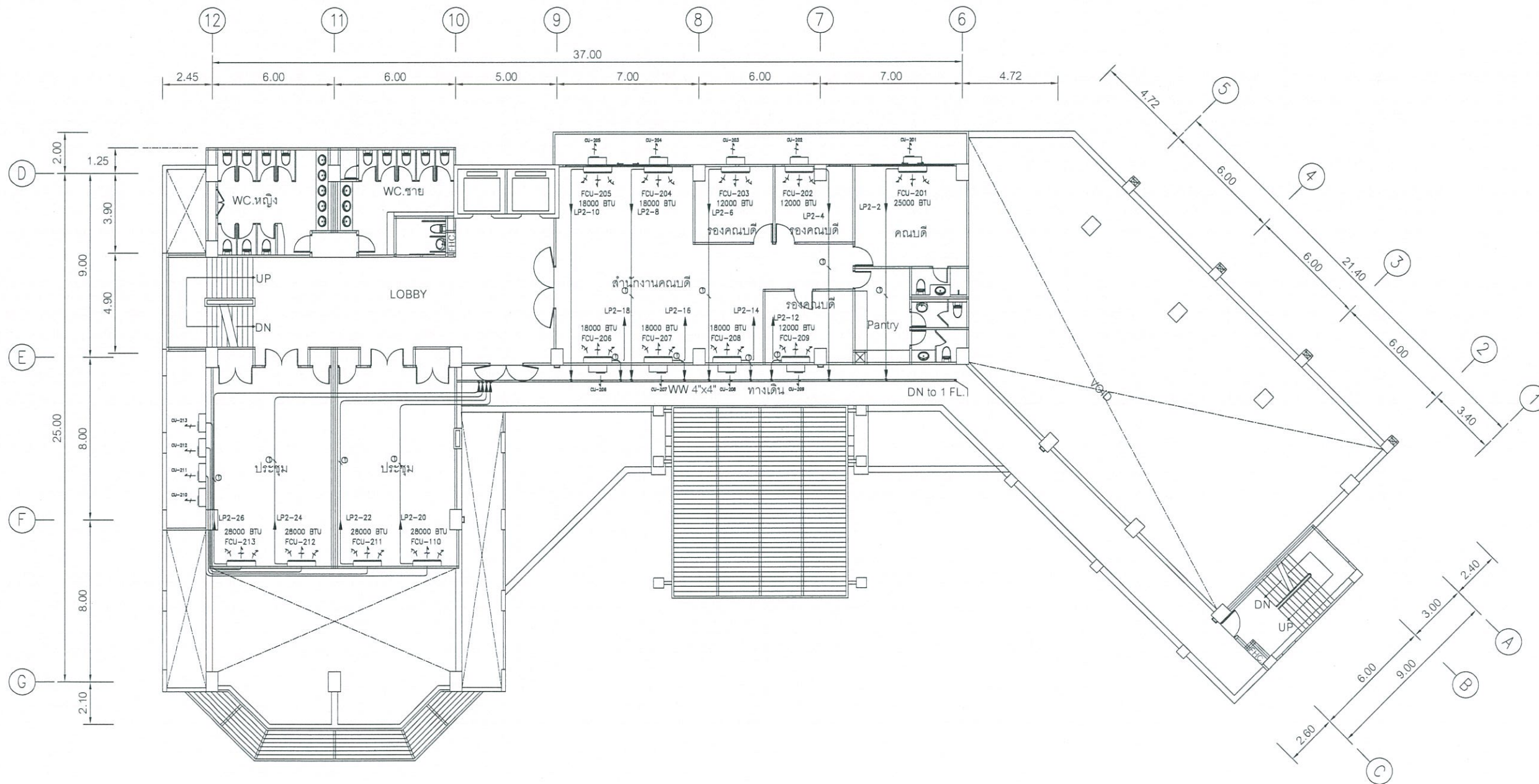
เห็นชอบ

ควบคุมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	35
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



AIR CONDITION PLAN FOR 2 FL. (เดิม)

1 : 200

SCALE



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

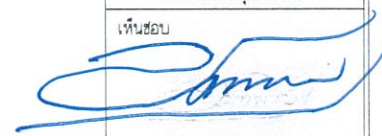
วิศวกรโยธา 
นายสืบกร พรหมบัณฑิต 44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ 63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน จลาตติ 49131

วิศวกรเครื่องกล 
นายเกรียงไกร ชาญสุช 47268

เขียนแบบ

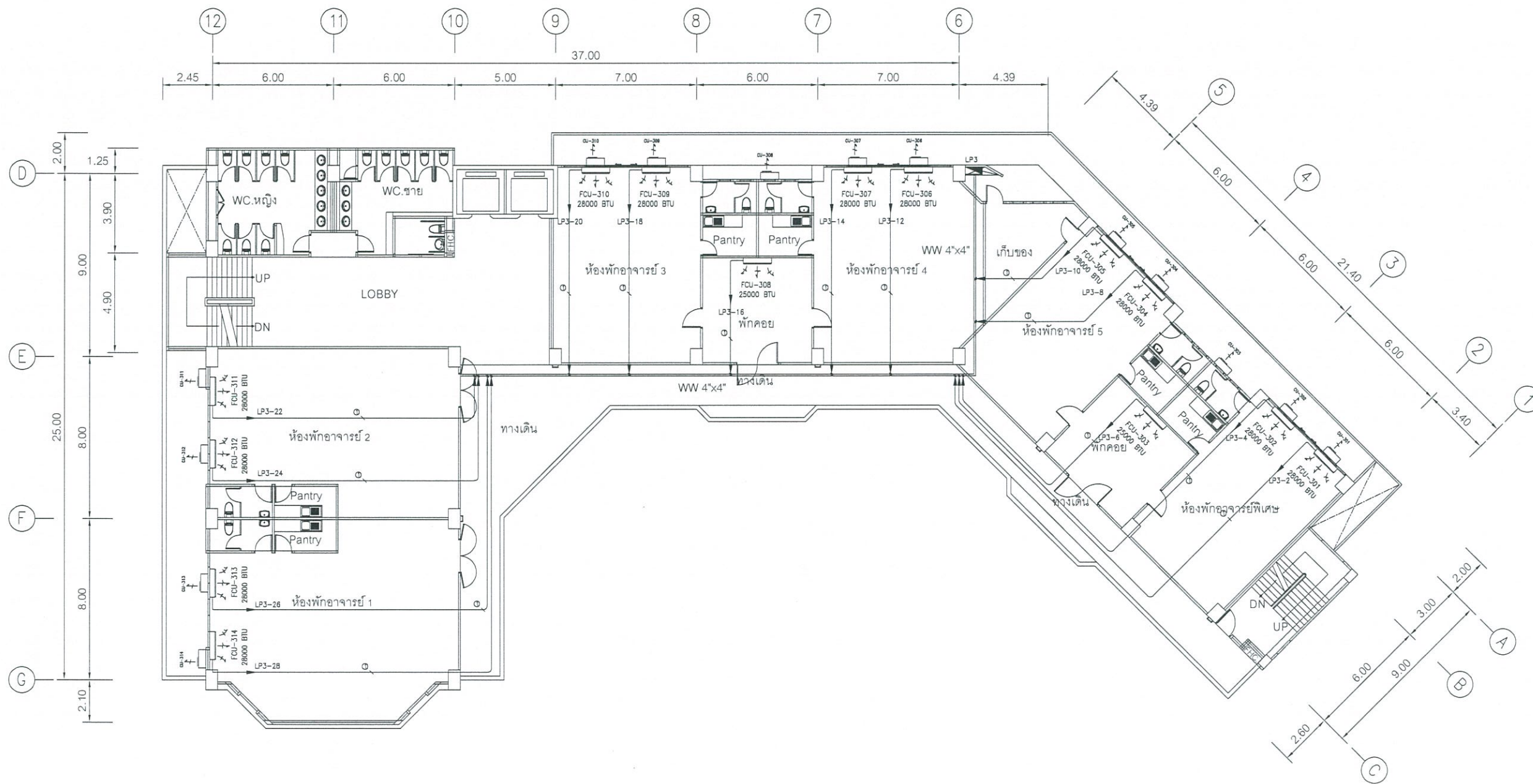
ตรวจแบบ 
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ 

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ


อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	36
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



AIR CONDITION PLAN FOR 3 FL. (เดิม)

1 : 200

SCALE



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการเรียนการสอนและทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมปั้น ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายศุภชัย ดิลกคดี ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร ราษฎร์สุข ทย.47288

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนการสอน
และทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์

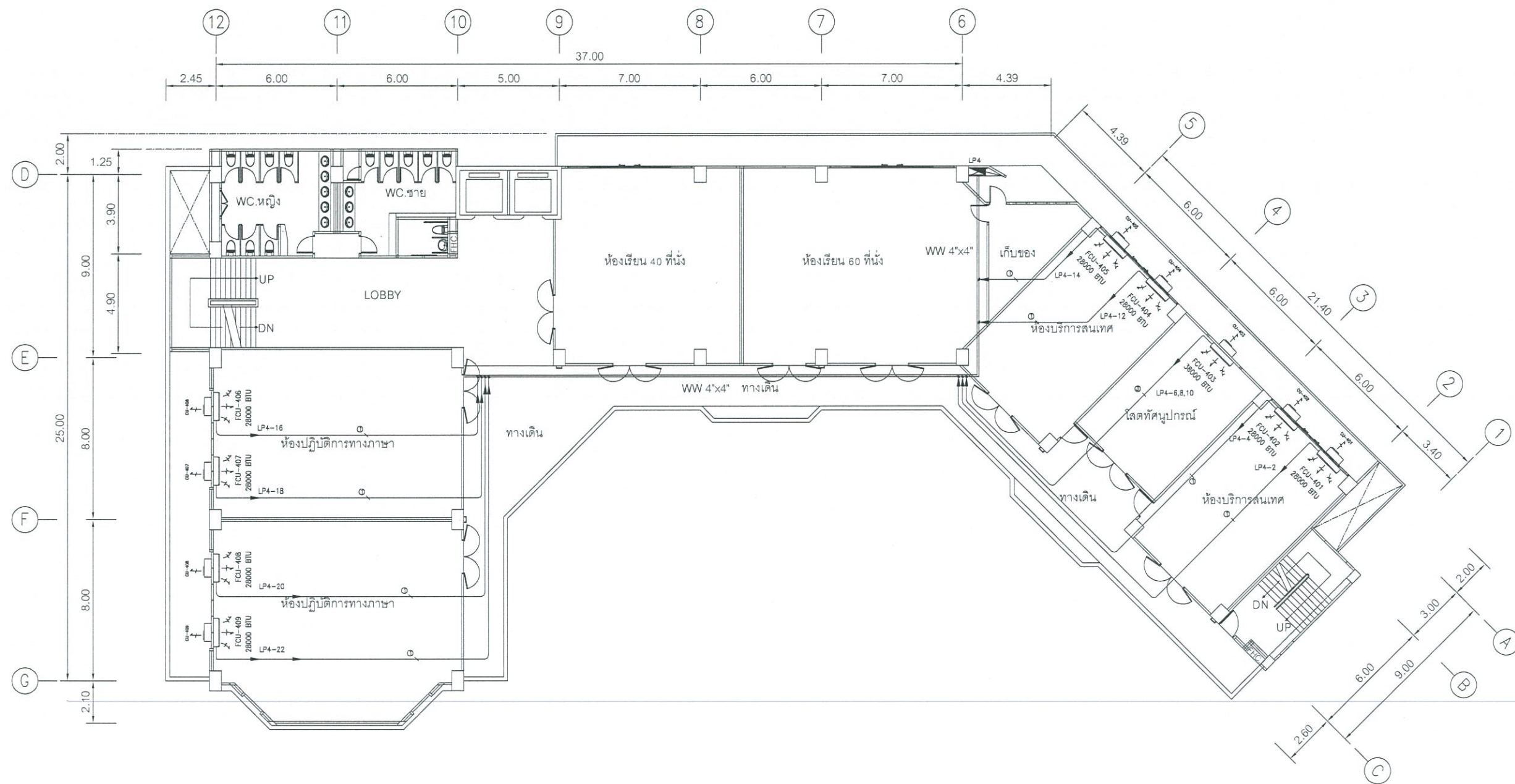
เห็นชอบ

คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	37
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



AIR CONDITION PLAN FOR 4 FL. (เดิม)

1 : 200

SCALE



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสิบบกร พรหมปั้น ภย.44393
นายสุกฤษฎี เชื้อเกตุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชธิน ฉลาดคิด ภพท.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร ร้ายระสุธ ภท.47288

เขียนแบบ

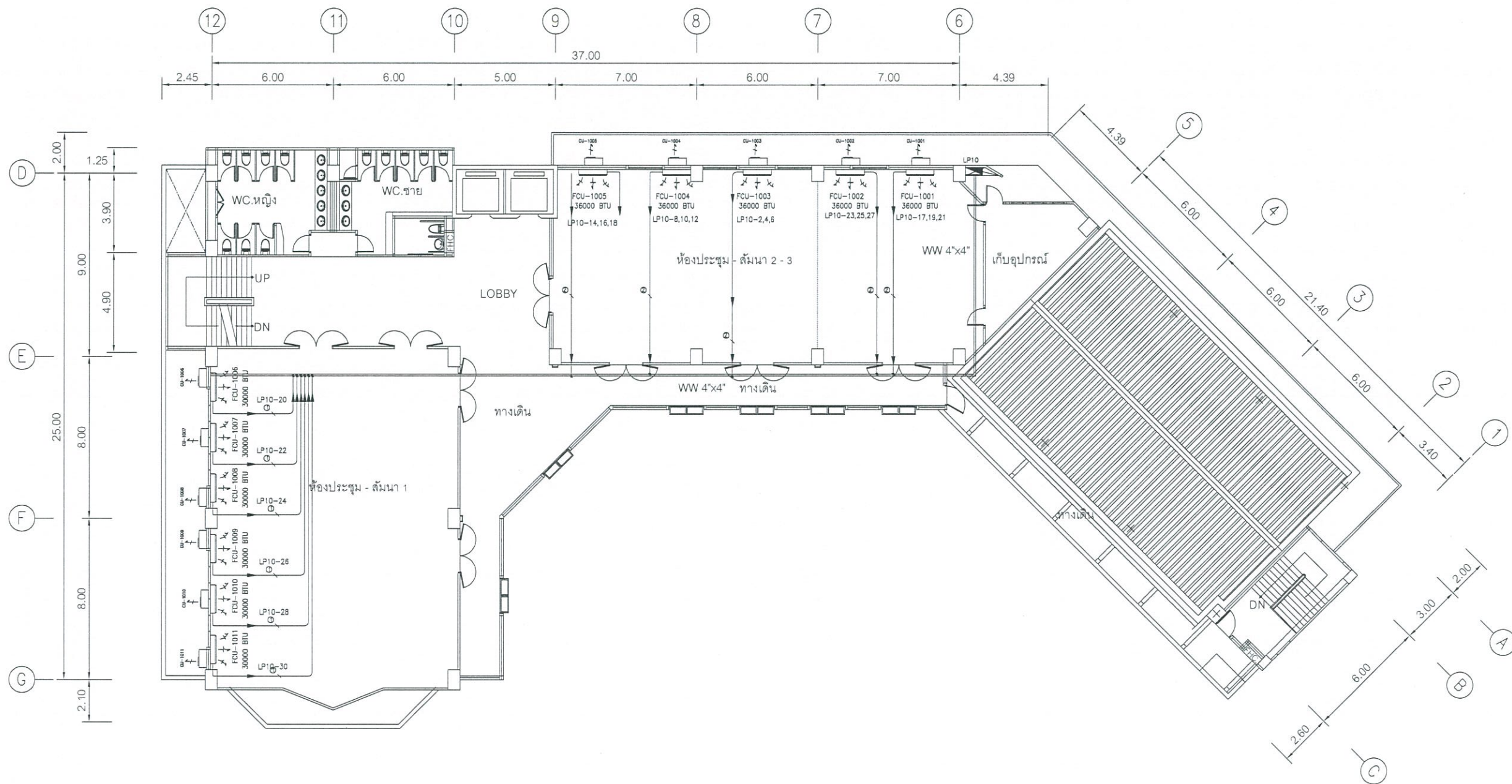
ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	38
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



AIR CONDITION PLAN FOR 10 FL. (เดิม)

1:200

SCALE



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ศาลากลางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ศาลากลางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมบัน ทย.44393
นายศุภชัย เขื่อนเกตุ ทย.83355

วิศวกรไฟฟ้า
นายเกรียง ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสูง ทย.47288

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

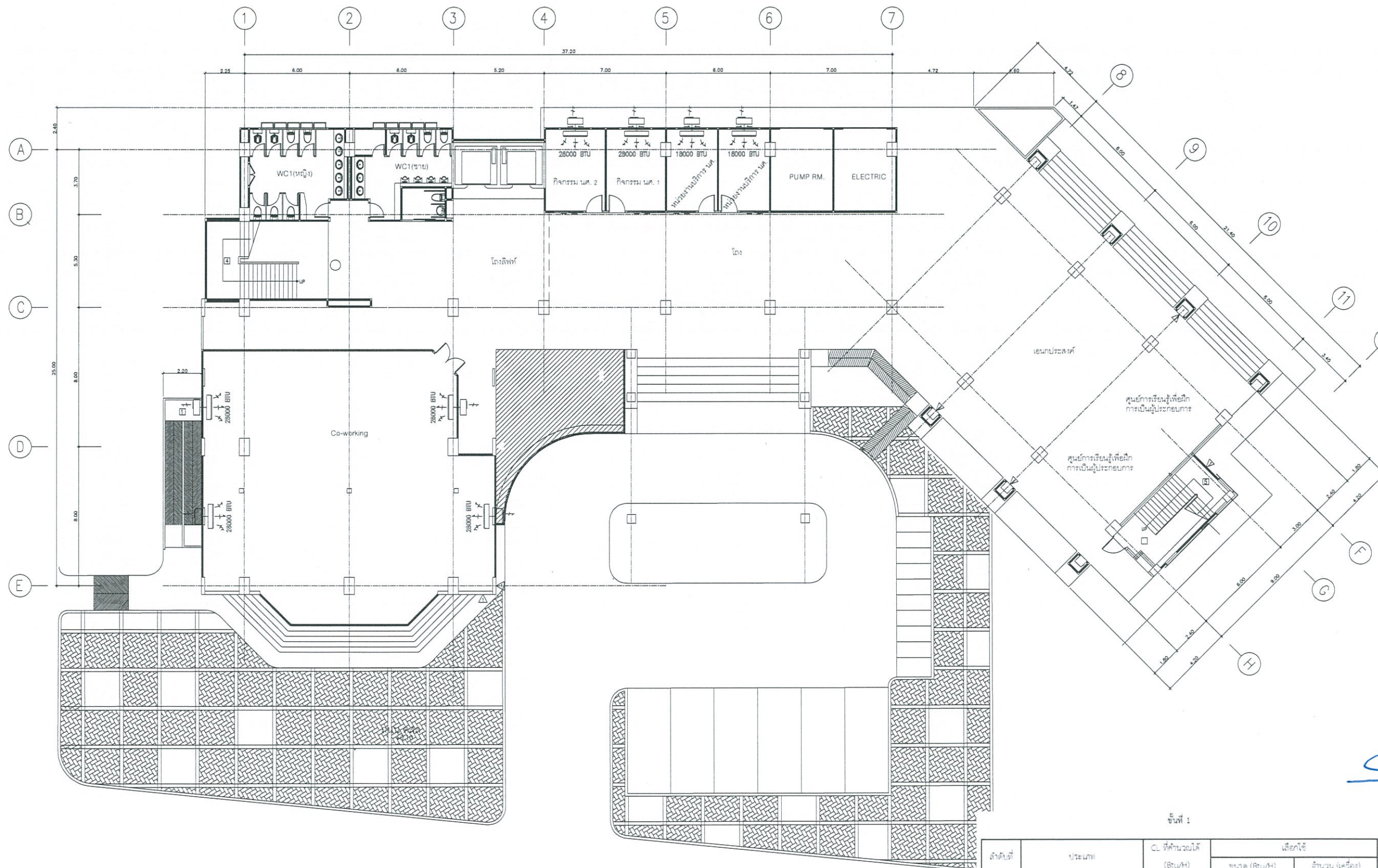
เห็นชอบ

ควบคุมและตรวจสอบ

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	39
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้และทดสอบวัดผล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมปัน กย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด กพท.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุข กท.47268

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้
และทดสอบวัดผลมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale
แผ่นที่ 40
จำนวน -

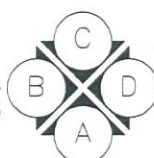
วันที่
แบบเลขที่

--

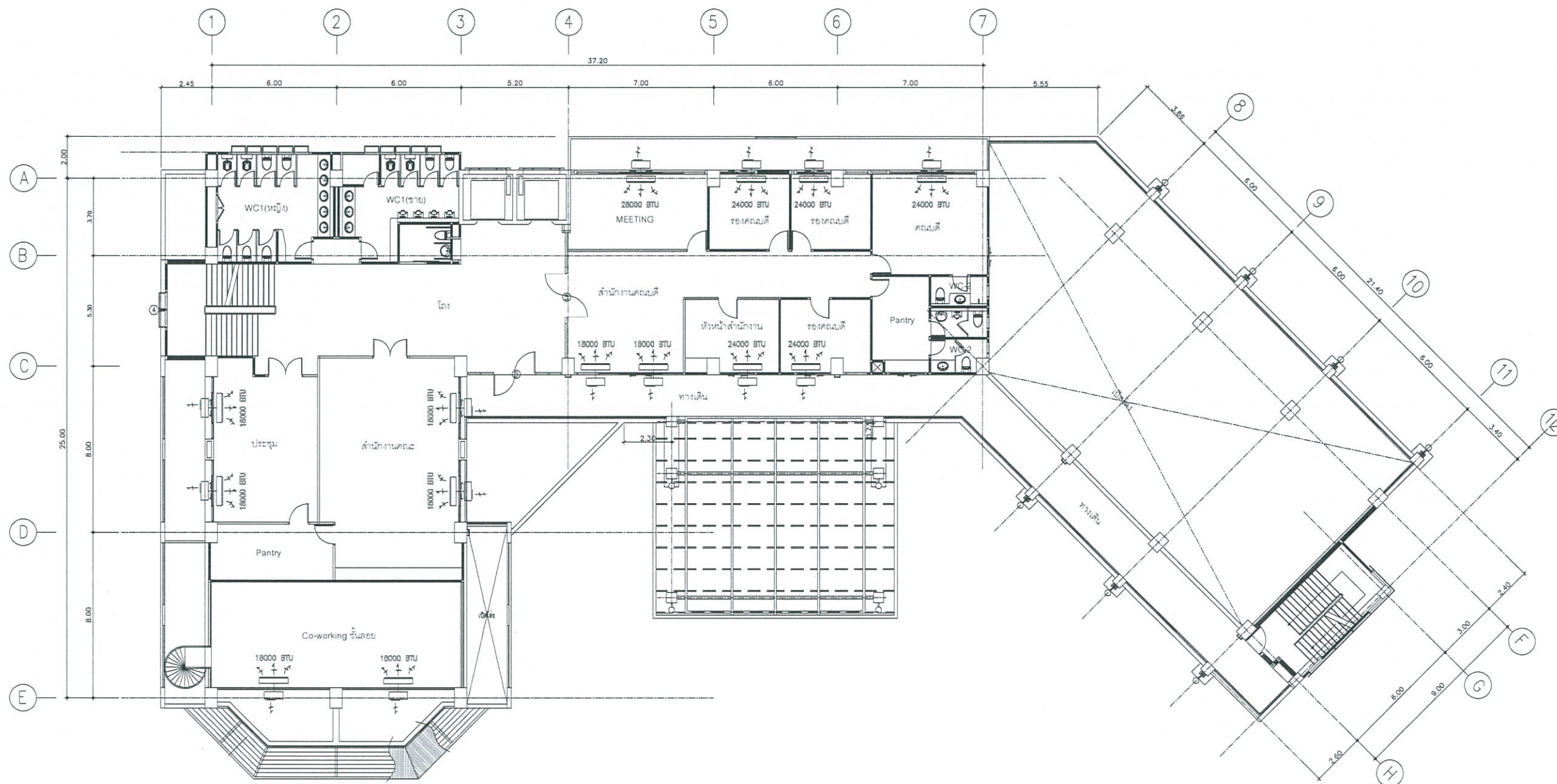
AIR CONDITION PLAN FOR 1 FL. (ปรับปรุง)

SCALE

1 : 125



ลำดับที่	ประเภท	CL ที่คำนวณได้ (Btu/H)	เลือกใช้	
			ขนาด (Btu/H)	จำนวน (เครื่อง)
1	Co-working space	100,521	28,000	4
2	Co-working space (ชั้นล่าง)	34,609	18,000	2
3	กิจกรรม นศ. 1	26,306	28,000	1
4	กิจกรรม นศ. 2	26,306	28,000	1
5	สโมสร นศ.	31,967	18,000	2
6	สันทนาการ	26,704	28,000	1
รวม				11



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการเรียนการสอนและห้องสมุด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมบัณฑิต 44393
นายสุกัญญา เขื่อน 63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน จุลลัดดี 49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รามะสุข 47268

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนการสอน
และห้องสมุดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เห็นชอบ

คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale
พื้นที่ 41

จำนวน -

วันที่
แบบเลขที่

AIR CONDITION PLAN FOR 2 FL. (ปรับปรุง)

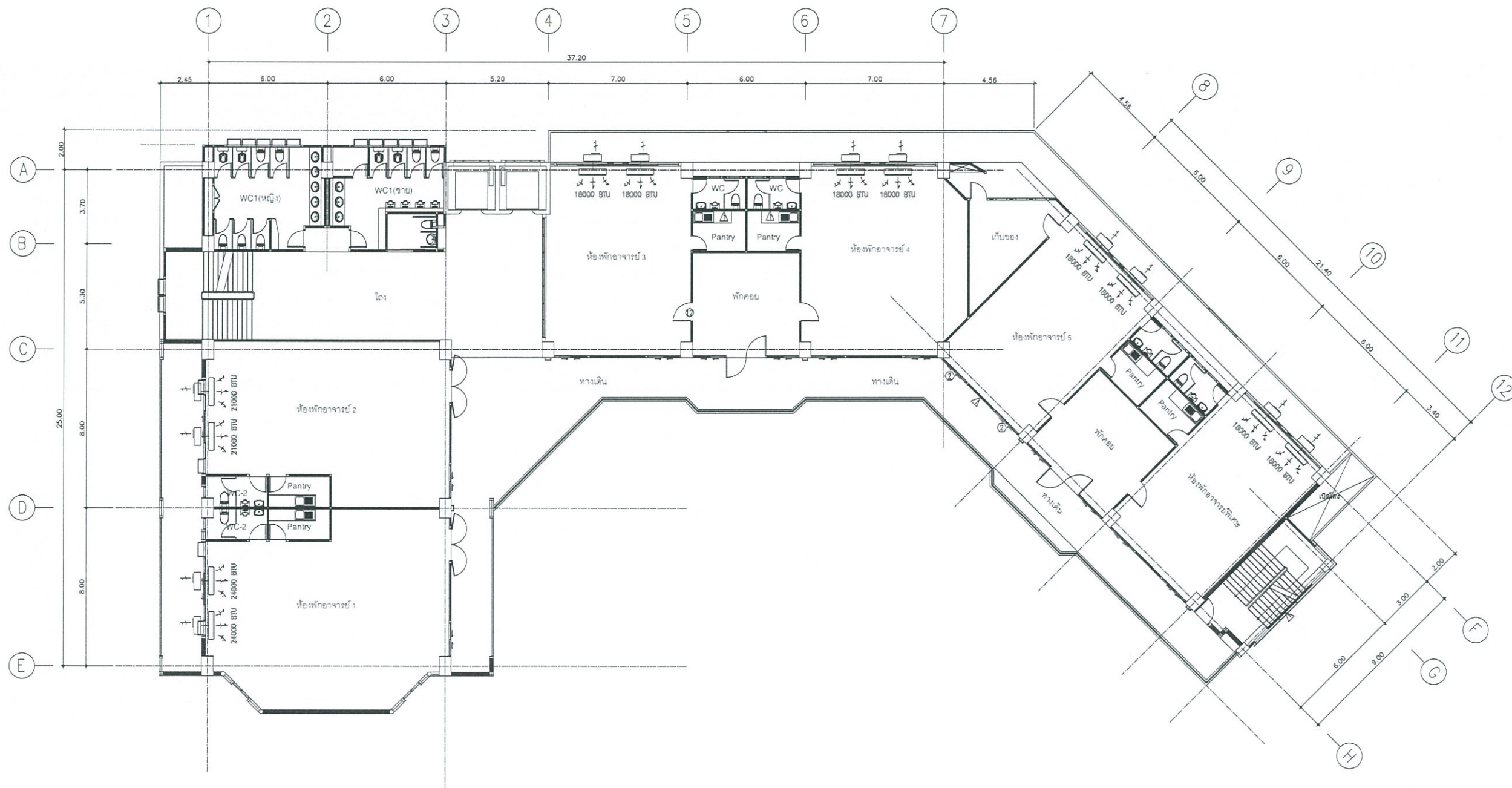
SCALE

1 : 125



ลำดับที่	ประเภท	CL ที่คำนวณได้ (Btu/H)	เลือกใช้	
			ขนาด (Btu/H)	จำนวน (เครื่อง)
1	ประชุม	33,254	18,000	2
2	สำนักงานคณะ	31,394	18,000	2
3	MEETING	26,596	28,000	1
4	ห้องโถงคณะฯ	32,173	18,000	2
5	หัวหน้าสำนักงาน	21,914	24,000	1
6	รองคณบดี	21,914	24,000	1
7	รองคณบดี	21,914	24,000	1
8	รองคณบดี	21,914	24,000	1
9	คณบดี	22,361	24,000	1
รวม				12

ชั้นที่ 2



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัดผล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมอิน ภย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภพ.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุข ภก.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัดผลมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ

คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ

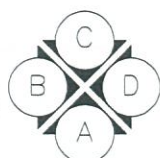
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale
แผ่นที่ 42
จำนวน -
วันที่ -
แบบเลขที่ -

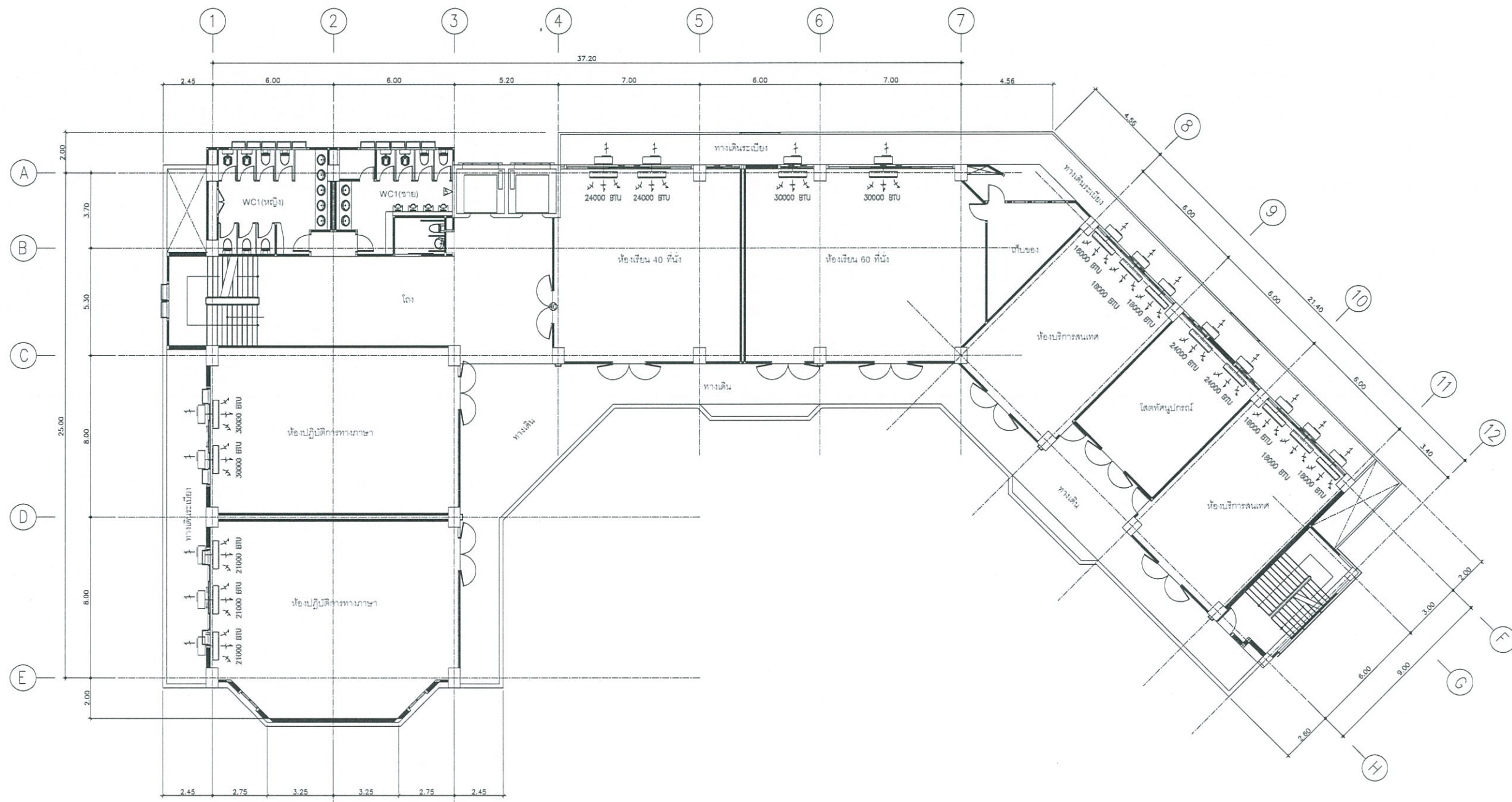
AIR CONDITION PLAN FOR 3 FL. (ปรับปรุง)

SCALE

1 : 125



ลำดับที่	ประเภท	CL จิต้านหน่วยได้ (Btu/h)	เลือกให้	
			ขนาด (Btu/h)	จำนวน (เครื่อง)
1	พักราย 1	45,599	24,000	2
2	พักราย 2	40,313	21,000	2
3	พักราย 3	32,680	18,000	2
4	พักราย 4	35,293	18,000	2
5	พักราย 5	30,820	18,000	2
6	พักรายพิเศษ	30,820	18,000	2
รวม				12



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการเรียนการสอนและห้องสมุด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมเป็น ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกฤษดิน ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสูง ทย.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการเรียนการสอน
และห้องสมุดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale
พื้นที่ 43
จำนวน -
วันที่
แบบเลขที่

ชั้นที่ 4

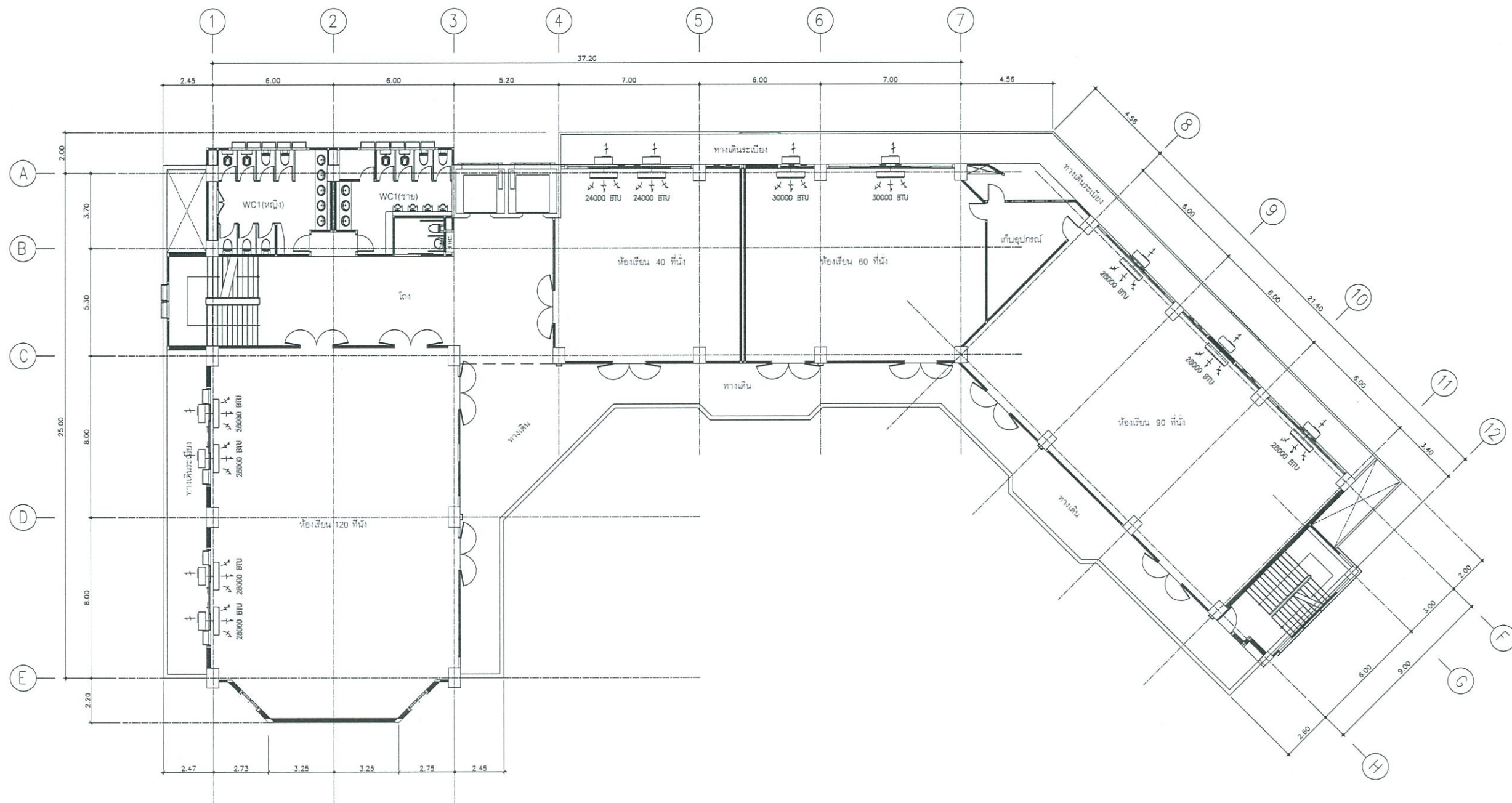
ลำดับที่	ประเภท	CL ที่คำนวณได้ (BTU/H)	เลือกใช้	
			ขนาด (BTU/H)	จำนวน (เครื่อง)
1	ห้องปฏิบัติการทางภาษา	60,239	21,000	3
2	ห้องปฏิบัติการทางภาษา	58,471	30,000	2
3	ห้องเรียน	46,648	24,000	2
4	ห้องเรียน	59,061	30,000	2
5	ห้องบริการสนเทศ	48,876	18,000	3
6	โสตทัศนูปกรณ์	47,934	24,000	2
7	ห้องบริการสนเทศ	48,876	18,000	3
รวม				17

AIR CONDITION PLAN FOR 4 FL. (ปรับปรุง)

SCALE

1 : 125





AIR CONDITION PLAN FOR 5 FL. (ปรับปรุง)

SCALE

1 : 125



ชั้นที่ 5

ลำดับที่	ประเภท	CL ที่คำนวณได้ (Btu/h)	เลือกใช้	
			ขนาด (Btu/h)	จำนวน (เครื่อง)
1	ห้องเรียน	99,185	28,000	4
2	ห้องเรียน	46,648	24,000	2
3	ห้องเรียน	59,326	30,000	2
4	ห้องเรียน	79,005	28,000	3
			รวม	11



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมปั้น กย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายเกรียงศักดิ์ ภูพาน 49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุข ภา.47268

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

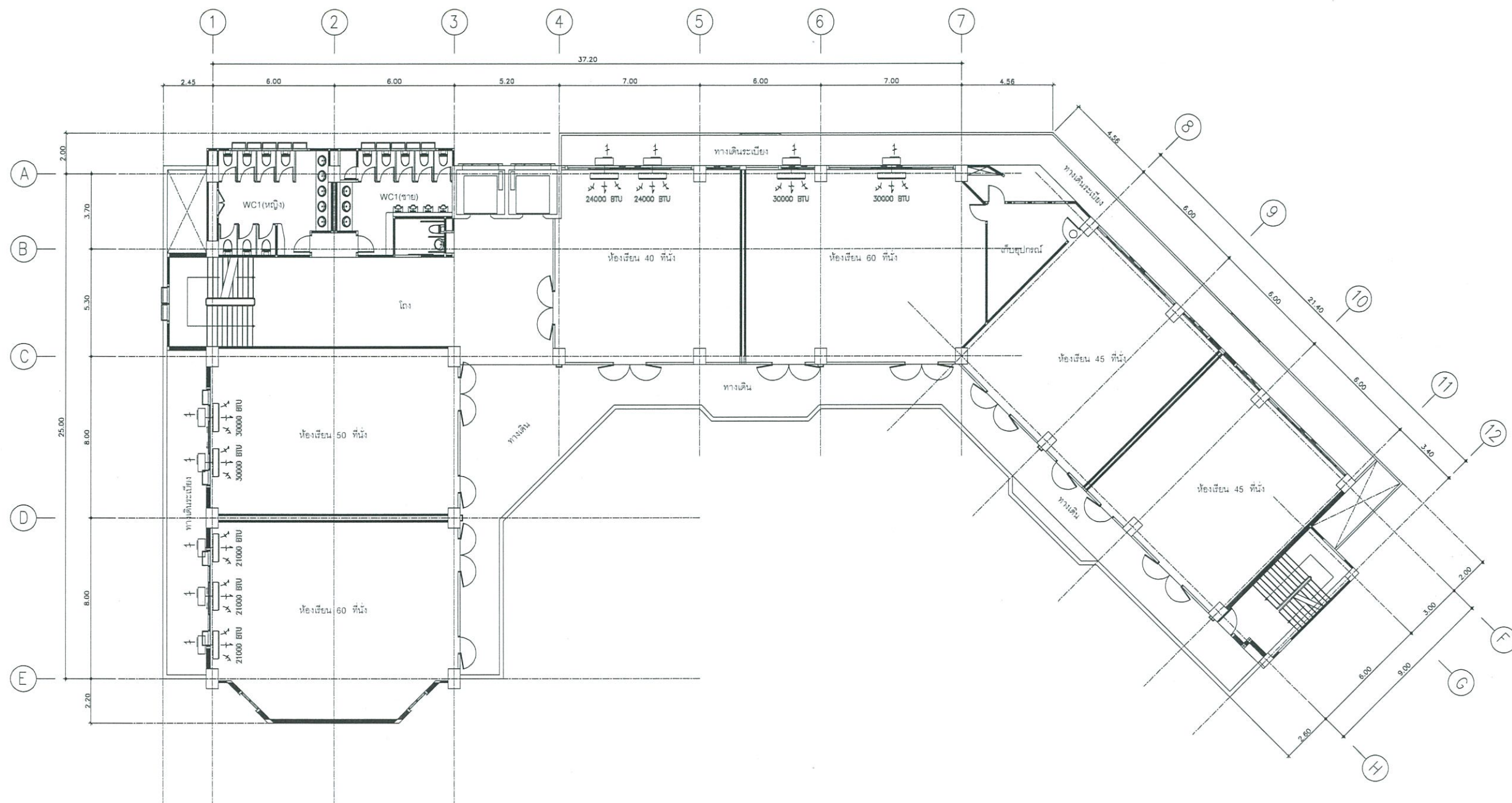
เห็นชอบ

คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale
แผ่นที่ 44
จำนวน --
วันที่ --
แบบเลขที่ --



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุ
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมปั้น กย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน จุลาดิต กพท.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุข กท.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale
แผ่นที่ 45
จำนวน --
วันที่ --
แบบเลขที่ --

ชั้นที่ 6

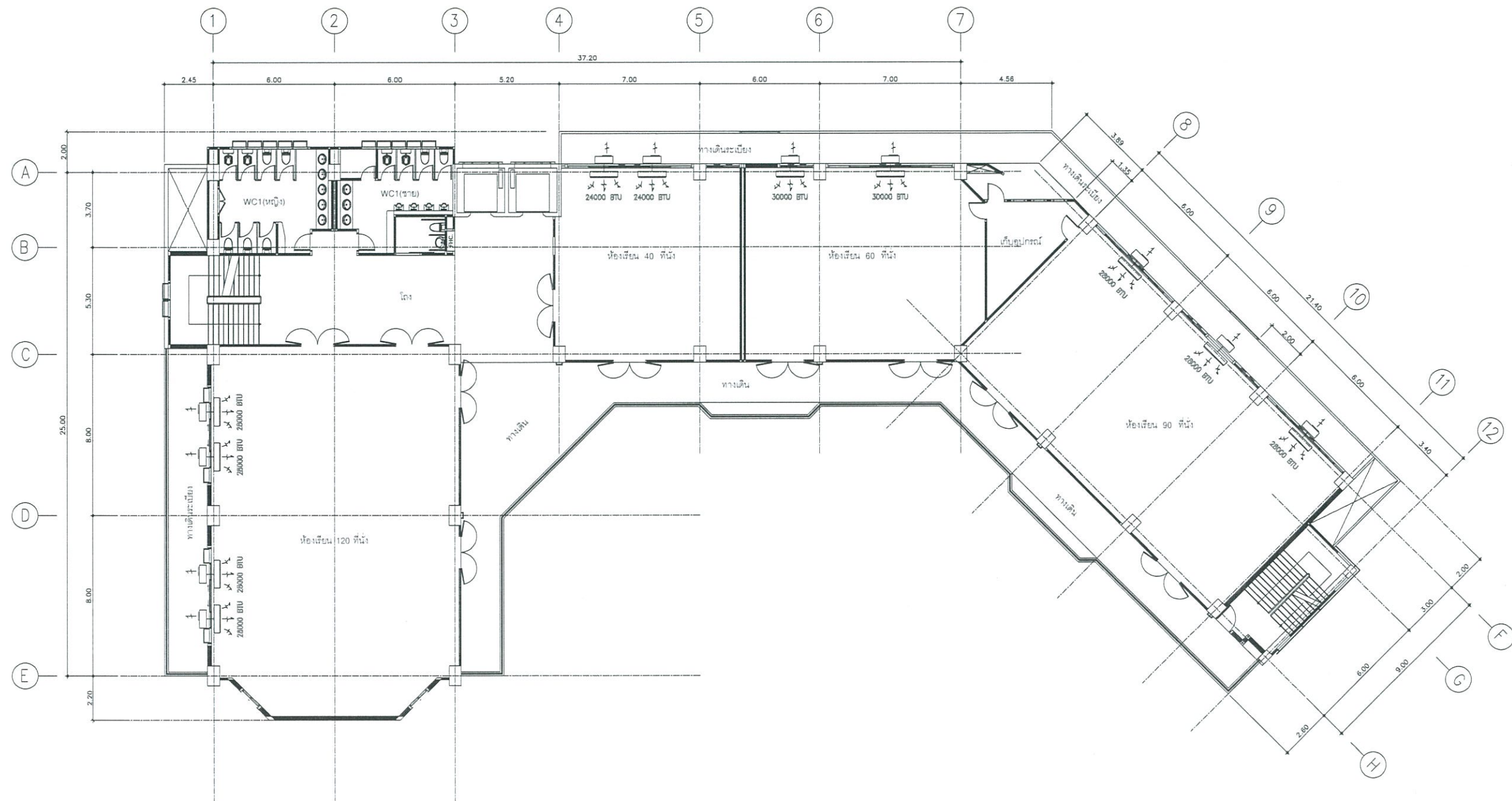
ลำดับที่	ประเภท	CL ที่คำนวณได้ (BTU/H)	เลือกใช้	
			ขนาด (BTU/H)	จำนวน (เครื่อง)
1	ห้องเรียน	60,239	21,000	3
2	ห้องเรียน	58,471	30,000	2
3	ห้องเรียน	46,548	24,000	2
4	ห้องเรียน	59,061	30,000	2
5	ห้องเรียน	49,088	18,000	3
6	ห้องเรียน	49,088	18,000	3
รวม				15

AIR CONDITION PLAN FOR 6 FL. (ปรับปรุง)

SCALE

1 : 125





งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมปั้น ทย.44393
นายศุภชัย เข้มกุด ทย.63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ทย.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รวยละสุข ทย.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้ชำนาญการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุวัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	46
	จำนวน	—
วันที่	แบบเลขที่	—

ชั้นที่ 7

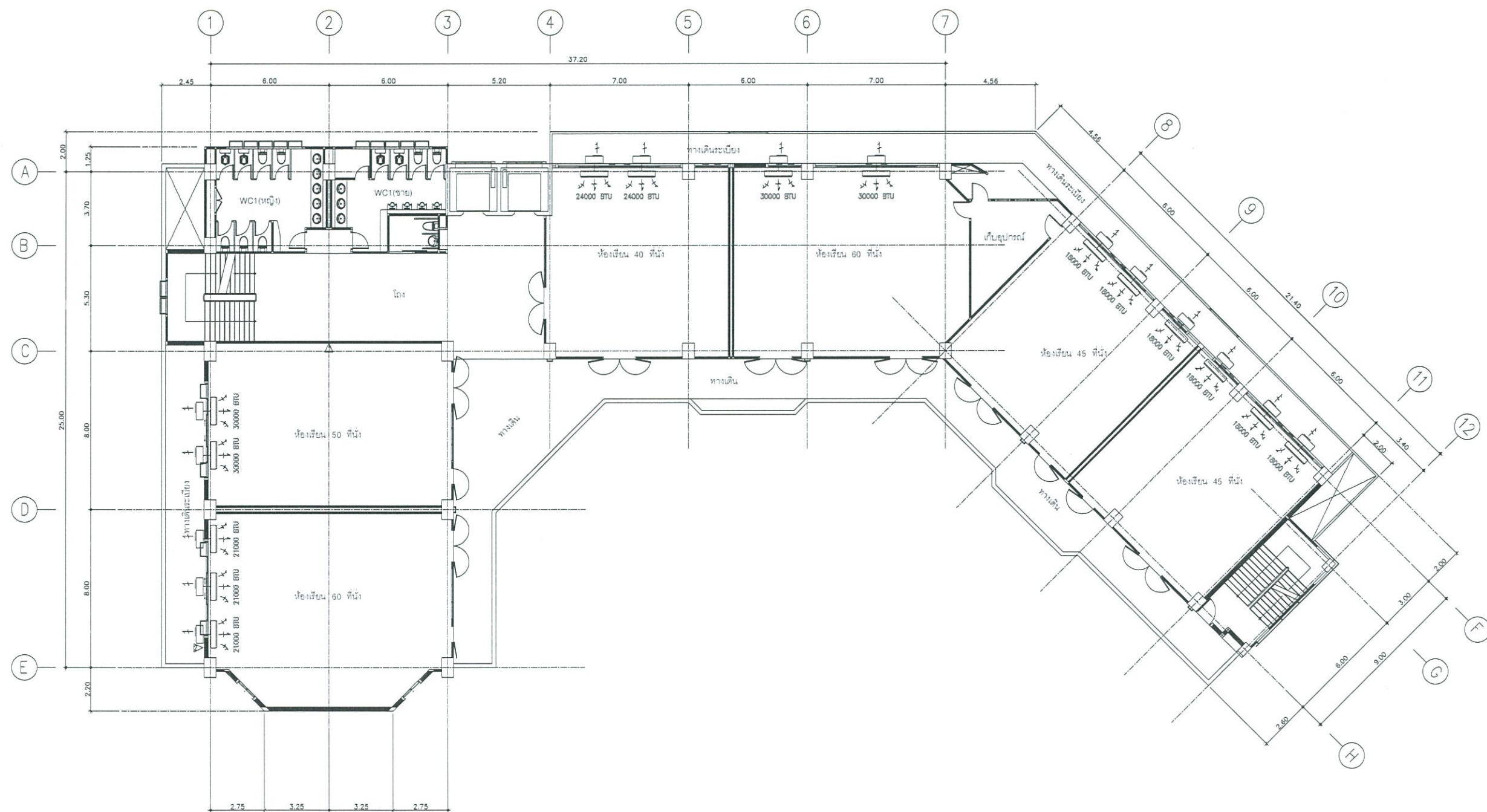
ลำดับที่	ประเภท	CL ที่คำนวณได้ (BTU/H)	เลือกใช้	
			ขนาด (BTU/H)	จำนวน (เครื่อง)
1	ห้องเรียน	99,185	28,000	4
2	ห้องเรียน	46,648	24,000	2
3	ห้องเรียน	59,326	30,000	2
4	ห้องเรียน	79,005	28,000	3
รวม				11

AIR CONDITION PLAN FOR 7 FL. (ปรับปรุง)

SCALE

1 : 125





งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมบัณฑิต 44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ 63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด 449131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รามะสุข 47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale
พื้นที่ 47
จำนวน
วันที่
แบบเลขที่

ชั้นที่ 8

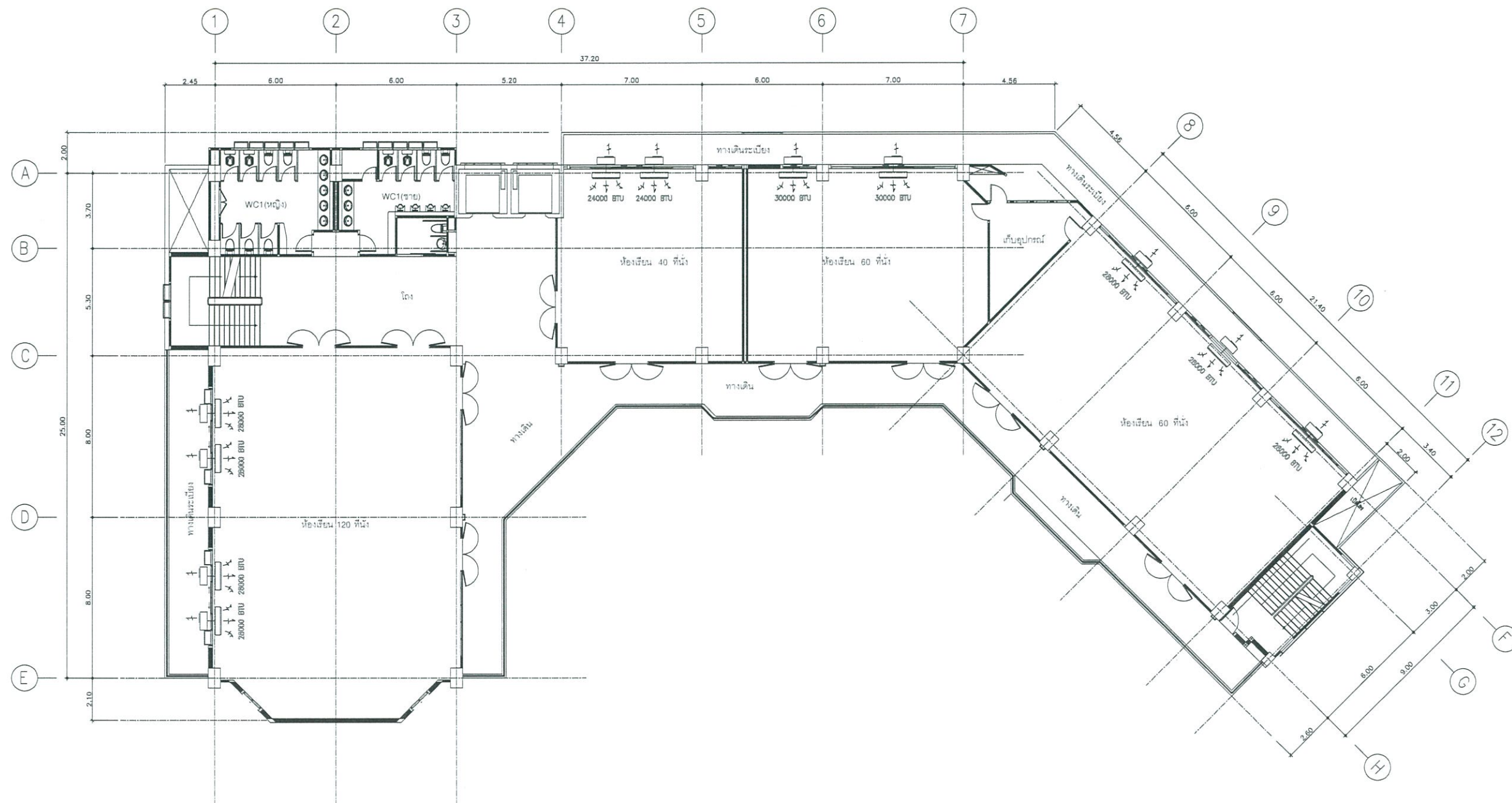
ลำดับที่	ประเภท	CL ที่คำนวณได้ (Btu/h)	เลือกใช้	
			ขนาด (Btu/h)	จำนวน (เครื่อง)
1	ห้องเรียน	60,239	21,000	3
2	ห้องเรียน	58,471	30,000	2
3	ห้องเรียน	46,648	24,000	2
4	ห้องเรียน	59,061	30,000	2
5	ห้องเรียน	49,088	18,000	3
6	ห้องเรียน	49,088	18,000	3
รวม				15

AIR CONDITION PLAN FOR 8 FL. (ปรับปรุง)

SCALE

1 : 125





ชั้นที่ 9

ลำดับที่	ประเภท	CL ที่คำนวณได้ (Btu/H)	เลือกใช้	
			ขนาด (Btu/H)	จำนวน (เครื่อง)
1	ห้องเย็น	99,185	28,000	4
2	ห้องเย็น	46,648	24,000	2
3	ห้องเย็น	59,326	30,000	2
4	ห้องเย็น	79,005	28,000	3
รวม				11



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัดวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ด้านบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พรหมบัณฑิต 44393
นายศุภชัย เชื้อนาค 63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด 49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุข 47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัดวิศวกรรม

เห็นชอบ
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

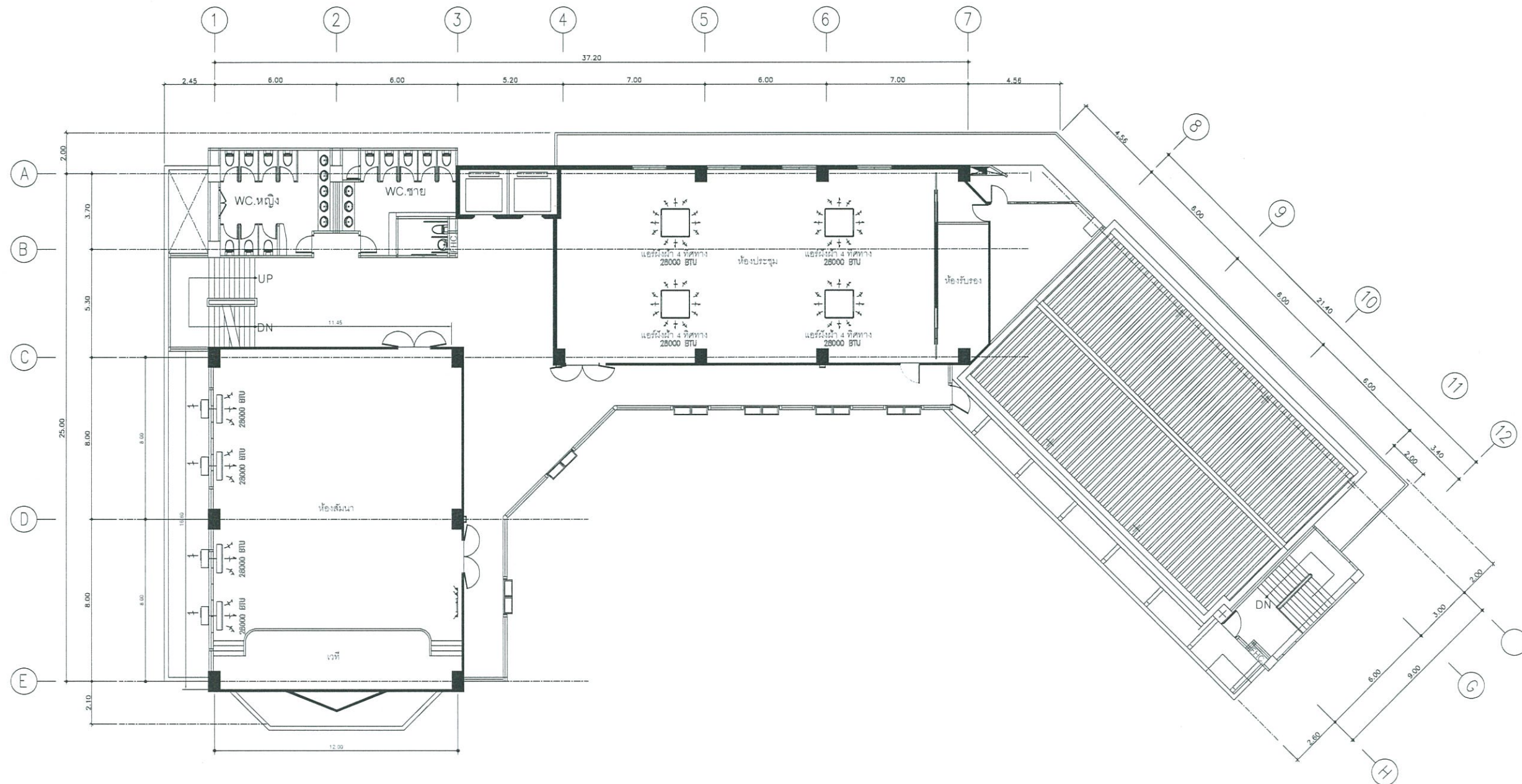
Scale
แผ่นที่ 48
จำนวน -
วันที่ -
แบบเลขที่ -

AIR CONDITION PLAN FOR 9 FL. (ปรับปรุง)

SCALE

1 : 125





งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมบัณฑิต 44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ 63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชสิน จุลาคัดดี 49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุข 47266

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผนที่	49
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	-
--		

AIR CONDITION PLAN FOR 10 FL. (ปรับปรุง)

SCALE

1 : 125



ASBUILT DRAWING
FOR
ELECTRICAL SYSTEM



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

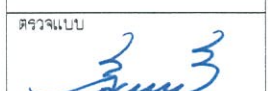
สถาปนิก

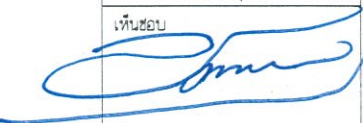
วิศวกรโยธา 
นายสิปปกร พรหมบั้น ทย.44393
นายสุภชัย เขื่อนาคู ทย.83355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ทย.49131

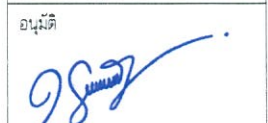
วิศวกรเครื่องกล 
นายเกรียงไกร รวยละสุข ทย.47268

เขียนแบบ

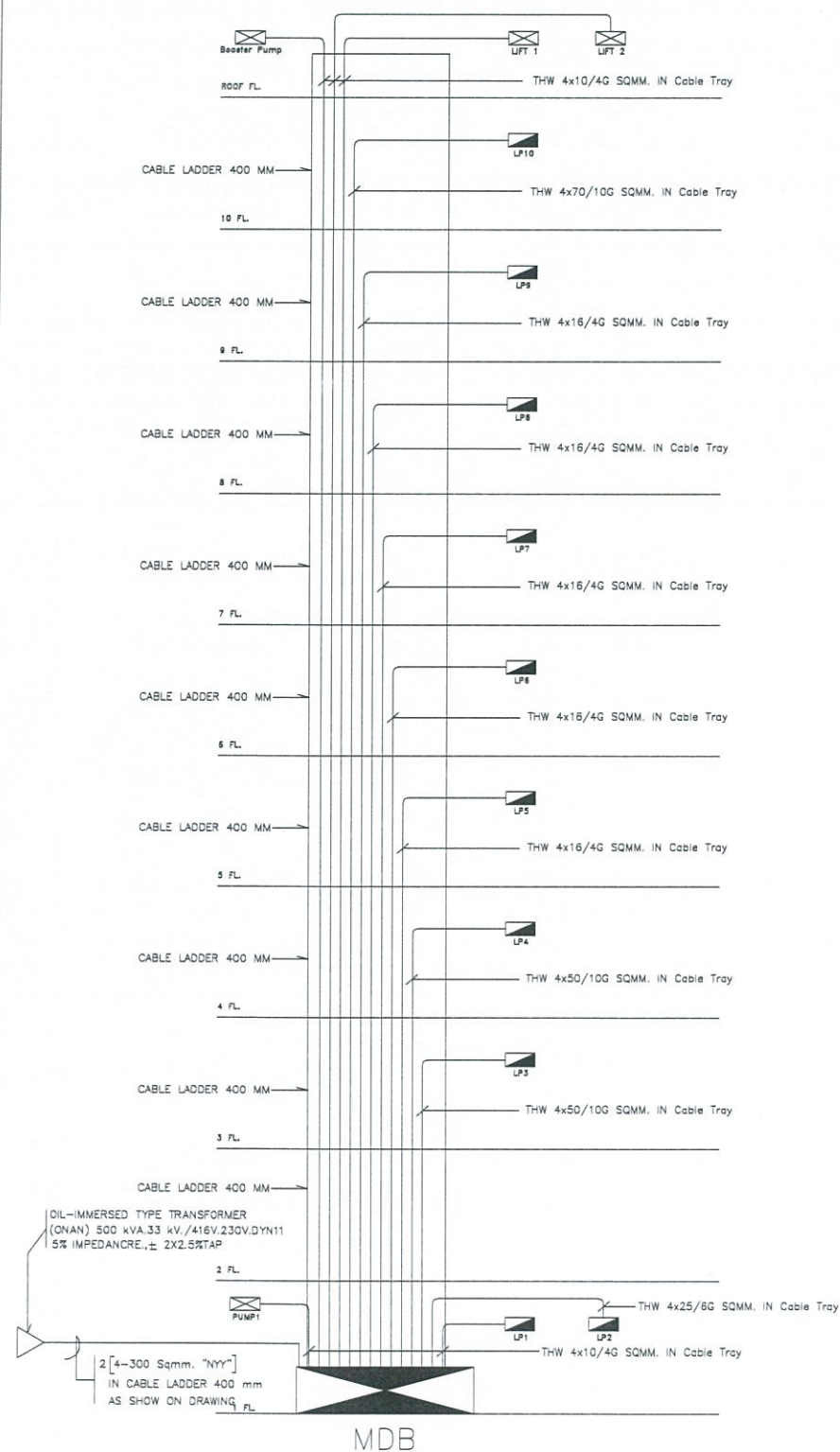
ตรวจแบบ 
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ 

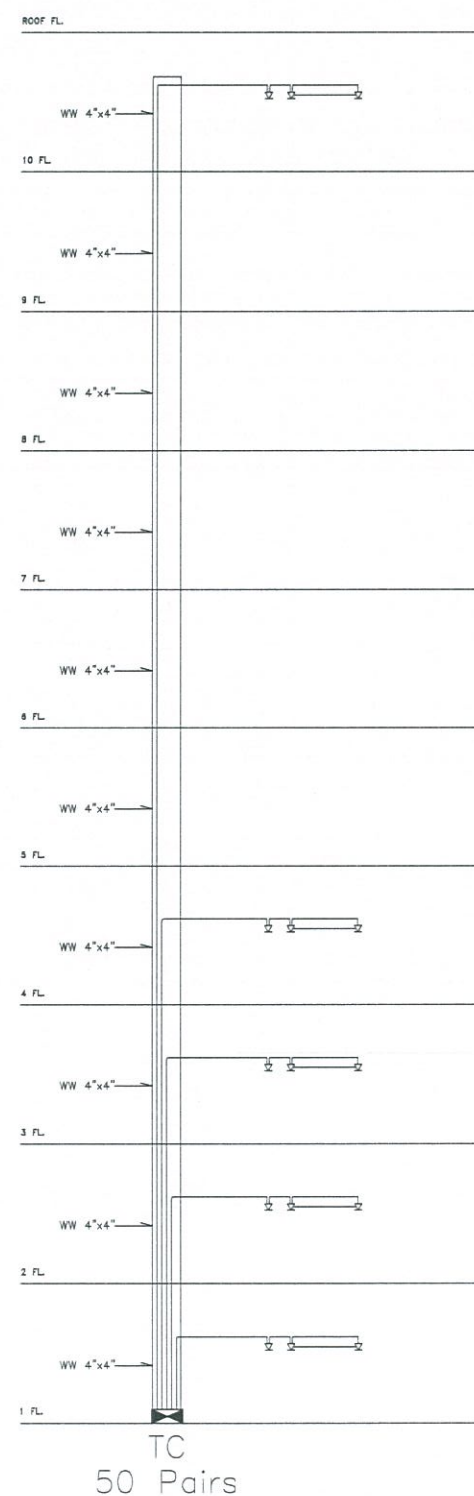
คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ 
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

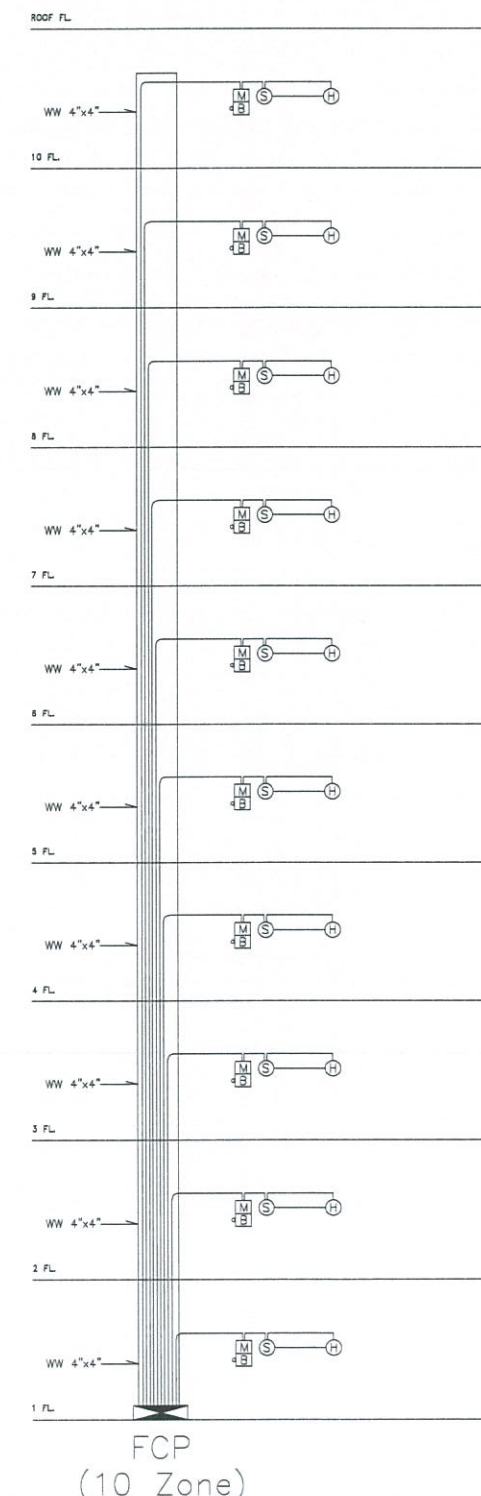
Scale	แผนที่	50
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



ELECTRICAL RISER DIAGRAM



TELEPHONE RISER DIAGRAM



FIRE-ALARM RISER DIAGRAM



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา *สมิทธิ์*
นายสืบกร พรหมบัณฑิต ภ.ย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ภ.ย.83355

วิศวกรไฟฟ้า
นายเกียรติ นิลลาตติ ภ.พ.49131

วิศวกรเครื่องกล *กิตติ*
นายเกรียงไกร รักษ์สุธ ภ.ท.47268

เขียนแบบ

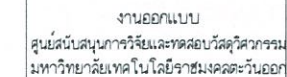
ตรวจแบบ *สมิทธิ์*
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ *สมิทธิ์*

คณะคณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ธัญบุรี

98 อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale	แผ่นที่	52
	จำนวน	-
วันที่	แบบเลขที่	
--		



บรรณานุกรม
 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ
 พระราชทานนามพระโอรสและพระธิดา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

[illegible]

นายลิขิตกร พรหมบัน ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกิด ทย.63355

นายกฤษติน จลาตคิด ภพภ.49131

นายเกรียงไกร รายนะสข ภก.47268

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และเทคโนโลยีสถิติศาสตร์



อนันต์

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale		แผนที่	53
		จำนวน	-
วันที่		แบบเลขที่	
--			

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO		LPT		LOCATION: FLOOR 1					
CONNECTED TO		MDB		CAPACITY		CCT			
CCT NO	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE	COND
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT			
1	LIGHTING	1600			1	16	2X4	TIPW	12" EMT
3	LIGHTING		2800		1	16	2X4	TIPW	12" EMT
5	LIGHTING			1000	1	16	2X4	TIPW	12" EMT
7	LIGHTING	1000			1	16	2X4	TIPW	12" EMT
9	LIGHTING		1000		1	16	2X4	TIPW	12" EMT
11	LIGHTING			2000	1	16	2X4	TIPW	12" EMT
13	LIGHTING	1650			1	16	2X4	TIPW	12" EMT
15	LIGHTING		2200		1	16	2X4	TIPW	12" EMT
17	LIGHTING			1300	1	16	2X4	TIPW	12" EMT
19	SPARE				1	16			
21	SPARE				1	16			
23	SPARE				1	16			
25	SPARE				1	16			
27	SPARE				1	16			
29	SPARE				1	16			
31	SPARE				1	16			
33	SPARE				1	16			
35	SPARE				1	16			
2	LIGHTING	1500			1	16	2X4	TIPW	12" EMT
4	LIGHTING		1300		1	16	2X4	TIPW	12" EMT
6	RECEPTACLE			1000	1	16	(2X,02,10)	TIPW	12" EMT
8	RECEPTACLE	1600			1	16	(2X,02,10)	TIPW	12" EMT
10	AR CUN. 12000 BTU		1000		1	16	(2X,02,10)	TIPW	12" EMT
12	AR CUN. 12000 BTU			1500	1	16	(2X,02,10)	TIPW	12" EMT
14	AR CUN. 12000 BTU	1500			1	16	(2X,02,10)	TIPW	12" EMT
16	AR CUN. 12000 BTU		1500		1	16	(2X,02,10)	TIPW	12" EMT
18	OBSTRUCTS LIGHT			125	1	16	(2X,02,10)	TIPW	12" EMT
20	SPARE				1	16			
22	SPARE				1	16			
24	SPARE				1	16			
26	SPARE				1	16			
28	SPARE				1	16			
30	SPARE				1	16			
32	SPARE				1	16			
34	SPARE				1	16			
36	SPARE				1	16			
VA PHASE		9610	10100	9900	MAIN CB		MAIN CABLE		
TOTAL		28010			AT	AF	CABLE	TYPE	COND
					40	100	3x10-40	TIPW	Cable Tray
MAX LINE CURRENT		25.64 A			BRANCH CIRCUIT BREAKER 10" KA AT 250 VAC				
					BRANCH MAIN CIRCUIT BREAKER 10" KA AT 410 VAC				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.		LP2		LOCATION: FLOOR 2					
CONNECTED TO		MDB		LOAD (VA)		CAPACITY		CUT	
CCT NR	DESCRIPTION				CB		CABLE	TYPE	COND
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT			
1	LIGHTING	2600			1	16	25A	TW	1.5" EMT
3	LIGHTING		1650		1	20	25A	TW	1.5" EMT
5	LIGHTING			1000	1	16	25A	TW	1.5" EMT
7	LIGHTING	1650			1	16	25A	TW	1.5" EMT
9	LIGHTING		2700		1	16	25A	TW	1.5" EMT
11	LIGHTING			2700	1	16	25A	TW	1.5" EMT
13	LIGHTING	1500			1	16	25A	TW	1.5" EMT
15	RECEPTACLE		2200		1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
17	RECEPTACLE			1800	1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
19	RECEPTACLE	1800			1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
21	SPACE				1	16			
23	SPACE				1	16			
25	SPACE				1	16			
27	SPACE				1	16			
29	SPACE				1	16			
31	SPACE				1	16			
33	SPACE				1	16			
35	SPACE				1	16			
2	AIR CON: 20000 BTU	2000			1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
4	AIR CON: 12000 BTU		1500		1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
6	AIR CON: 12000 BTU			1500	1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
8	AIR CON: 10000 BTU	2000			1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
10	AIR CON: 10000 BTU		2000		1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
12	AIR CON: 12000 BTU			1500	1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
14	AIR CON: 10000 BTU	2000			1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
16	AIR CON: 10000 BTU		2000		1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
18	AIR CON: 10000 BTU			2000	1	16	2X40.5G	TW	1.5" EMT
20	AIR CON: 20000 BTU	1000			1	20	2X40.5G	TW	1.5" EMT
22	AIR CON: 20000 BTU		1000		1	20	2X40.5G	TW	1.5" EMT
24	AIR CON: 20000 BTU			1000	1	20	2X40.5G	TW	1.5" EMT
26	AIR CON: 20000 BTU	1000			1	20	2X40.5G	TW	1.5" EMT
28	SPACE				1	16			
30	SPACE				1	16			
32	SPACE				1	16			
34	SPACE				1	16			
36	SPACE				1	16			
	VA PHASE	19900	17850	13100	MAIN CB			MAIN CABLE	
	TOTAL	60850			AT	AF	CABLE	TYPE	COND
					70	100	4X2.5G		Cable Tray
	MAX LINE CURRENT	64.2" A			BRANCH CIRCUIT BREAKER 80 KA AT 250 VAC				
					BRANCH MAIN CIRCUIT BREAKER 80 KA AT 480 VAC				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.		LP1			LOCATION: FLOOR 3				
CONNECTED TO		AIBD			CAPACITY		36	CCT	
CCT NR.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE	CORD
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT			
1	LIGHTING	2000			1	16	25A	THW	1"² EMT
3	LIGHTING		1000		1	16	25A	THW	1"² EMT
5	LIGHTING			2000	1	16	25A	THW	1"² EMT
7	LIGHTING	2"00			1	16	25A	THW	1"² EMT
9	LIGHTING		1000		1	16	25A	THW	1"² EMT
11	LIGHTING			2"00	1	16	25A	THW	1"² EMT
13	LIGHTING	1550			1	16	25A	THW	1"² EMT
15	LIGHTING		1650		1	16	25A	THW	1"² EMT
17	LIGHTING			1000	1	20	25A	THW	1"² EMT
19	LIGHTING	4000			1	20	25A	THW	1"² EMT
21	RECEPTACLE		1000		1	16	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
23	RECEPTACLE			2200	1	16	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
25	RECEPTACLE	1000			1	16	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
27	RECEPTACLE		2000		1	16	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
29	SPARE				1	16			
31	SPARE				1	16			
33	SPARE				1	16			
35	SPARE				1	16			
2	AIR CON. 20000 BTU	1000			1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
4	AIR CON. 20000 BTU		1000		1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
6	AIR CON. 25000 BTU			2100	1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
8	AIR CON. 20000 BTU	1000			1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
10	AIR CON. 20000 BTU		1000		1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
12	AIR CON. 20000 BTU			1000	1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
14	AIR CON. 20000 BTU	1000			1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
16	AIR CON. 25000 BTU			2100	1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
18	AIR CON. 20000 BTU		1000		1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
20	AIR CON. 20000 BTU	1000			1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
22	AIR CON. 20000 BTU		1000		1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
24	AIR CON. 20000 BTU			1000	1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
26	AIR CON. 20000 BTU	1000			1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
28	AIR CON. 20000 BTU		1000		1	20	(2X)02.5G	THW	1"² EMT
30	SPARE				1	16			
32	SPARE				1	16			
34	SPARE				1	16			
36	SPARE				1	16			
MAX LINE CURRENT	VA PHASE	27430	23150	21000	MAIN CB		MAIN CABLE		
	TOTAL	70000			AT	AF	CABLE	TYPE	CORD
					100	100	4000 DQ	THW	Cable Type
		74.00 A			BRANCH CIRCUIT BREAKER 80 KA AT 250 VAC				
					BRANCH MAIN CIRCUIT BREAKER 100 KA AT 480 VAC				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.		LPH		LOCATION: FLOOR 4					
CONNECTED TO		MDB		CAPACITY		CAPACITY		CUT	
CT	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE	COND
NO		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT			
1	LIGHTING	2400			1	16	2X4	THW	1.2" EM
3	LIGHTING		1800		1	16	2X4	THW	1.2" EM
5	LIGHTING			2400	1	16	2X4	THW	1.2" EM
7	LIGHTING	1600			1	20	2X4	THW	1.2" EM
9	LIGHTING		2700		1	16	2X4	THW	1.2" EM
11	LIGHTING			1410	1	16	2X4	THW	1.2" EM
13	LIGHTING	1650			1	16	2X4	THW	1.2" EM
15	LIGHTING		4100		1	32	2X4	THW	1.2" EM
17	LIGHTING			1700	1	32	2X4	THW	1.2" EM
19	RECEPTACLE	2000			1	16	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
21	RECEPTACLE		2000		1	16	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
23	RECEPTACLE			1300	1	16	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
25	SPARE				1	16			
27	SPARE				1	16			
29	SPARE				1	16			
31	SPARE				1	16			
33	SPARE				1	16			
35	SPARE				1	16			
2	AIR CON. 20000 BTU	1000			1	20	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
4	AIR CON. 20000 BTU		1000		1	20	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
6				1000					
8	AIR CON. 10000 BTU	1000			3	32	4X2-B2-G	THW	1.2" EM
10			1000						
12	AIR CON. 20000 BTU			1000	1	20	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
14	AIR CON. 20000 BTU	1000			1	20	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
16	AIR CON. 20000 BTU		2500		1	20	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
18	AIR CON. 20000 BTU			1000	1	20	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
20	AIR CON. 20000 BTU	1000			1	20	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
22	AIR CON. 20000 BTU		1000		1	20	2X2-B2-G	THW	1.2" EM
24	SPARE				1	20			
26	SPARE				1	20			
28	SPARE				1	20			
30	SPARE				1	16			
32	SPARE				1	16			
34	SPARE				1	16			
36	SPARE				1	16			
VA PHASE		22610	21100	20750	MAIN CB			MAIN CABLE	
TOTAL		64500			AT	AF	CABLE	TYPE	COND
					100	100	4X2-B2-G	THW	Cable Tag
MAIN LINE CURRENT		61.00 A			BRANCH (CIRCUIT BREAKER) 100 KA AT 250V AC				
					BRANCH MAIN (CIRCUIT BREAKER) 100 KA AT 480V AC				

LOAD SCHEDULE FOR LP1,LP2,LP3,LP4



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
นายสิปปกร พงษ์มณี ภัย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ภัย.83355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด ภัย.49131
วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รวยละอู ภัย.47268

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้ชำนาญการสนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

ควบคุมและสนับสนุนวัสดุและสิ่งอำนวยความสะดวก

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale
แผ่นที่ 54
จำนวน -
วันที่ --
แบบเลขที่ --

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO		LP5		LOCATION: FLOOR 5							
CONNECTED TO		MDB		LOAD (VA)		CAPACITY		CB		CCT	
CCT NO	DESCRIPTION	PHASE			P	AT	CABLE	TYPE	COND	TYPE	COND
		PHASE A	PHASE B	PHASE C							
1	LIGHTING	1600			1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
3	LIGHTING		8000		1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
5	LIGHTING			1600	1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
7	LIGHTING	2700			1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
9	LIGHTING		1350		1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
11	LIGHTING			1600	1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
13	SPARE				1	16					
15	SPARE				1	16					
17	SPARE				1	16					
2	LIGHTING	1600			1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
4	LIGHTING		4700		1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
6	RECEPTACLE			1300	1	16	2X-IG	THW	1.2" EMT		
8	RECEPTACLE	2000			1	16	2X-IG	THW	1.2" EMT		
10	RECEPTACLE		1400		1	16	2X-IG	THW	1.2" EMT		
12	SPARE				1	16					
14	SPARE				1	16					
16	SPARE				1	16					
18	SPARE				1	16					
VA PHASE		11900	11150	6650	MAIN CB		MAIN CABLE				
TOTAL		38600			AT	AF	CABLE	TYPE	COND		
					50	100	4/16-IG	THW	Cable Tray		
MAX LINE CURRENT		12.41 A			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 5 KA AT 250 VAC						
					BRANCH MAIN CIRCUIT BREAKER IC 25 KA AT 415 VAC						

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO		LP6		LOCATION: FLOOR 6							
CONNECTED TO		MDB		LOAD (VA)		CAPACITY		18		CCT	
CCT NO	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE	COND	TYPE	COND
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT					
1	LIGHTING	1600			1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
3	LIGHTING		8000		1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
5	LIGHTING			1600	1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
7	LIGHTING	2700			1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
9	LIGHTING		1350		1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
11	LIGHTING			1600	1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
13	SPARE				1	16					
15	SPARE				1	16					
17	SPARE				1	16					
2	LIGHTING	1600			1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
4	LIGHTING		4700		1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
6	RECEPTACLE			1300	1	16	2X4-IG	THW	1.2" EMT		
8	RECEPTACLE	2000			1	16	2X4-IG	THW	1.2" EMT		
10	RECEPTACLE		1300		1	16	2X4-IG	THW	1.2" EMT		
12	SPARE				1	16					
14	SPARE				1	16					
16	SPARE				1	16					
18	SPARE				1	16					
VA PHASE		12000	11050	7050	MAIN CB		MAIN CABLE				
TOTAL		31100			AT	AF	CABLE	TYPE	COND		
MAX LINE CURRENT		31.61 A			50	100	4/16-IG	THW	Cable Tray		
					BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 5 KA AT 250 VAC						
					BRANCH MAIN CIRCUIT BREAKER IC 25 KA AT 415 VAC						

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO		LP7		LOCATION: FLOOR 7							
CONNECTED TO		MDB		LOAD (VA)		CAPACITY		CB		CCT	
CCT NO	DESCRIPTION	PHASE			P	AT	CABLE	TYPE	COND	TYPE	COND
		PHASE A	PHASE B	PHASE C							
1	LIGHTING	1600			1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
3	LIGHTING		8000		1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
5	LIGHTING			1600	1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
7	LIGHTING	2700			1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
9	LIGHTING		1350		1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
11	LIGHTING			1600	1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
13	SPARE				1	16					
15	SPARE				1	16					
17	SPARE				1	16					
2	LIGHTING	1600			1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
4	LIGHTING		4700		1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
6	RECEPTACLE			1300	1	16	2X4-IG	THW	1.2" EMT		
8	RECEPTACLE	2000			1	16	2X4-IG	THW	1.2" EMT		
10	RECEPTACLE		1400		1	16	2X4-IG	THW	1.2" EMT		
12	SPARE				1	16					
14	SPARE				1	16					
16	SPARE				1	16					
18	SPARE				1	16					
VA PHASE		11900	11150	6650	MAIN CB		MAIN CABLE				
TOTAL		38600			AT	AF	CABLE	TYPE	COND		
					50	100	4/16-IG	THW	Cable Tray		
MAX LINE CURRENT		12.41 A			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 5 KA AT 250 VAC						
					BRANCH MAIN CIRCUIT BREAKER IC 25 KA AT 415 VAC						

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO		LP8		LOCATION: FLOOR 8							
CONNECTED TO		MDB		LOAD (VA)		CAPACITY		CB		CCT	
CCT NO	DESCRIPTION	PHASE			P	AT	CABLE	TYPE	COND	TYPE	COND
		PHASE A	PHASE B	PHASE C							
1	LIGHTING	1600			1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
3	LIGHTING		8000		1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
5	LIGHTING			1600	1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
7	LIGHTING	2700			1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
9	LIGHTING		1350		1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
11	LIGHTING			1600	1	16	2X4	THW	1.2" EMT		
13	SPARE				1	16					
15	SPARE				1	16					
17	SPARE				1	16					
2	LIGHTING	1600			1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
4	LIGHTING		4700		1	20	2X4	THW	1.2" EMT		
6	RECEPTACLE			1300	1	16	(2X-4C-IG)	THW	1.2" EMT		
8	RECEPTACLE	2000			1	16	(2X-4C-IG)	THW	1.2" EMT		
10	RECEPTACLE		1400		1	16	(2X-4C-IG)	THW	1.2" EMT		
12	SPARE				1	16					
14	SPARE				1	16					
16	SPARE				1	16					
18	SPARE				1	16					
VA PHASE		12000	11050	7050	MAIN CB		MAIN CABLE				
TOTAL		31100			AT	AF	CABLE	TYPE	COND		
MAX LINE CURRENT		11.61 A			50	100	4/16-IG	THW	Cable Tray		
					BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 5 KA AT 250 VAC						
					BRANCH MAIN CIRCUIT BREAKER IC 25 KA AT 415 VAC						

LOAD SCHEDULE FOR LP5,LP6,LP7,LP8



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายศิลปกร พรหมเป็น ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.83355

วิศวกรไฟฟ้า
นายเกียรติ นิลาคัดดี ภท.49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะสุต ภท.47268

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale
แผ่นที่ 55
จำนวน -
วันที่
แบบเลขที่

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO.		LP9		LOCATION: FLOOR 9							
CONNECTED TO		MDB		CAPACITY: 15 CUT							
CUT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE	COND.		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT					
1	LIGHTING	3600			1	20	2X4	THW	12" EMT		
2	LIGHTING		3600		1	32	2X4	THW	12" EMT		
3	LIGHTING			3600	1	20	2X4	THW	12" EMT		
4	LIGHTING	2700			1	16	2X3	THW	12" EMT		
5	LIGHTING		1110		1	16	2X3	THW	12" EMT		
11	LIGHTING			1610	1	16	2X3	THW	12" EMT		
13	SPARE				1	16					
15	SPARE				1	16					
17	SPARE				1	16					
2	LIGHTING	3600			1	20	2X4	THW	12" EMT		
4	LIGHTING		3700		1	32	2X4	THW	12" EMT		
6	RECEPTACLE			1000	1	16	2X4-10	THW	12" EMT		
8	RECEPTACLE	2000			1	16	2X4-10	THW	12" EMT		
12	RECEPTACLE		1000		1	16	2X4-10	THW	12" EMT		
15	SPARE				1	16					
16	SPARE				1	16					
14	SPARE				1	16					
18	SPARE				1	16					
VA PHASE TOTAL		11900	11150	6650	MAIN CB		MAIN CABLE				
			30000		AT	AF	CABLE	TYPE	COND.		
					50	100	4x16-10	THW	Cable Tray		
MAX LINE CURRENT		32.45 A			BRANCH CIRCUIT BREAKER 10" 5 KA AT 250 VAC						
					BRANCH MAIN CIRCUIT BREAKER 10" 25 KA AT 415 VAC						

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO.		LP10		LOCATION: FLOOR 10							
CONNECTED TO		MDB		CAPACITY: 16 CTT							
CCT	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE		TYPE	COND.	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT					
1	LIGHTING	3400			1	16	2X4	THW	12" EMT		
2	LIGHTING		1110		1	16	2X4	THW	12" EMT		
3	LIGHTING			1110	1	16	2X4	THW	12" EMT		
4	LIGHTING	1610			1	16	2X4	THW	12" EMT		
5	LIGHTING		1110		1	16	2X4	THW	12" EMT		
6	LIGHTING			1110	1	16	2X4	THW	12" EMT		
7	LIGHTING	2200			1	16	2X4	THW	12" EMT		
8		1000									
9	AIR CON. 10000 BTU		1000	1000	1	20	4X(02.5G)	THW	3-4" EMT		
10		1000									
11			1000								
12	AIR CON. 10000 BTU			1000	1	20	4X(02.5G)	THW	3-4" EMT		
13		1000									
14	RECEPTACLE		2200				2X(02.5G)				
15	RECEPTACLE			1000	1	16	2X(02.5G)				
16	SPARE				1	16					
17	SPARE				1	16					
18	SPARE				1	16					
19		1000									
20	AIR CON. 10000 BTU		1000	1000	1	20	4X(02.5G)	THW	3-4" EMT		
21				1000							
22	AIR CON. 10000 BTU		1000	1000	1	20	4X(02.5G)	THW	3-4" EMT		
23		1000									
24	AIR CON. 10000 BTU		1000	1000	1	20	4X(02.5G)	THW	3-4" EMT		
25				1000							
26	SPARE				1	16					
27	SPARE				1	16					
28	SPARE				1	16					
29		1000									
30	AIR CON. 10000 BTU		1000	1000	1	20	4X(02.5G)	THW	3-4" EMT		
31				1000							
32	AIR CON. 10000 BTU		1000	1000	1	20	4X(02.5G)	THW	3-4" EMT		
33		1000									
34	AIR CON. 10000 BTU		1000	1000	1	20	4X(02.5G)	THW	3-4" EMT		
35				1000							
36	AIR CON. 10000 BTU		1000	1000	1	20	4X(02.5G)	THW	3-4" EMT		
37		1200			1	20	2X(02.5G)	THW	12" EMT		
38	AIR CON. 10000 BTU		1200		1	20	2X(02.5G)	THW	12" EMT		
39	AIR CON. 10000 BTU			1200	1	20	2X(02.5G)	THW	12" EMT		
40	AIR CON. 10000 BTU		1200		1	20	2X(02.5G)	THW	12" EMT		
41	AIR CON. 10000 BTU			1200	1	20	2X(02.5G)	THW	12" EMT		
42	SPARE				1	16					
43	SPARE				1	16					
44	SPARE				1	16					
45					1	16					
46	VA PHASE	2610	1110	2610	MAIN CB		MAIN CABLE				
47	TOTAL	87250			AT	AP	CABLE	TYPE	COND.		
48					125	250	4x70-10G	THW	Cable Tray		
49	MAN LINE CURRENT	10.16 A			BRANCH MAIN CIRCUIT BREAKER 10 KA AT 250 VAC						
50					BRANCH MAIN CIRCUIT BREAKER 10 KA AT 40 VAC						

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS AND ABBREVIATIONS										
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL & ABBREVIATION	DESCRIPTION	WIRING CODES AND ABBREVIATIONS		LIGHTING PROTECTION SYSTEM SYMBOLS		GENERAL NOTE
	ON-LOAD ISOLATOR (LOAD BREAK) SWITCH		PILOT LIGHT, FLASHING TYPE		DISTRIBUTION BOARD OR PANEL BOARD, NAMED "PX"	CODE & ABBREVIATION	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	
	DISCONNECTING SWITCH		DIRECT-ON-LINE MOTOR STARTER		FUSED DISCONNECTING SWITCH		HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER "x" OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD "S"		GROUNDING ROD COPPER CLAD STEEL # 5/8"x10'	
	FUSE-LINK (POWER FUSE)		STAR(Delta)-DELTA MOTOR STARTER		NON-FUSED DISCONNECTING SWITCH		HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER "x" AND "y" OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD "S"		GROUNDING PLATE 0.15x0.15m x 1.0m	
	LIGHTNING ARRESTER		SINGLE WINDING, ELECTROMAGNETIC CONTROL COIL		SWITCH PANEL OR CONTROL PANEL		2 CURRENT CARRYING CONDUCTORS IN DIAMETER OF 1/2 INCH CONDUIT		SOLID COPPER AIR TERMINAL # 3/4"x2'	
	POWER TRANSFORMER		TWO WINDINGS, ELECTROMAGNETIC CONTROL COIL		PULL BOX		3 CURRENT CARRYING CONDUCTORS IN DIAMETER OF 1/2 INCH CONDUIT		WELDING POINT	
	CURRENT TRANSFORMER : CT		DELAYED ON ENERGIZATION, ELECTROMAGNETIC		JUNCTION BOX OR CONNECTION BOX		QUANTITY OF "n" CURRENT CARRYING CONDUCTOR IN DIAMETER OF "d" INCHES CONDUIT		STEEL ROD DOWN CONDUCTOR 500 mm	
	POTENTIAL TRANSFORMER : PT		DELAYED ON DE-ENERGIZATION, ELECTROMAGNETIC		SINGLE OUTLET 2 POLES WITH GROUND 10A, 250V. (FOR FLAT AND ROUND PINS)		QUANTITY OF "n" CONDUCTORS OF "x" mm ² IN DIAMETER OF "d" INCHES CONDUIT		UP CONDUCTOR STEEL ROD	
	CIRCUIT BREAKER		ELECTROMAGNETIC CONTROL COIL WITH MECHANICAL		DUPLEX OUTLET 2 POLES WITH GROUND 10A, 250V. (FOR FLAT AND ROUND PINS)		QUANTITY OF "n" LINE CONDUCTORS OF "x" mm ² , NEUTRAL CONDUCTOR SIZE OF "y" mm ² , AND GROUND CONDUCTOR OF "z" mm ² , IN DIAMETER OF "d" INCHES CONDUIT		DOWN CONDUCTOR STEEL ROD	
	WITHDRAWABLE EQUIPMENT		THERMAL OVERCURRENT RELAY		SINGLE OUTLET 2 POLES WITH GROUND 10A, 250V. (FOR FLAT AND ROUND PINS) FOR EXHAUST FAN		"n" CORES CABLE WITH CONDUCTORS SIZE OF "x" mm ² IN DIAMETER OF "d" INCHES CONDUIT		LOOP CONDUCTOR ELECTRICALLY CONNECTED BETWEEN DOWN CONDUCTORS	
	SHUNT TRIP COIL		MAGNETIC OVERCURRENT RELAY		POWER OUTLET 2 POLES WITH GROUND "x" A, 250V		MULTICORE CABLE WITH QUANTITY OF "n" LINE CONDUCTOR OF "x" mm ² , NEUTRAL CONDUCTOR OF "y" mm ² , AND GROUND CONDUCTOR SIZE OF "z" mm ² IN DIAMETER OF "d" INCHES CONDUIT		GROUNDING CONDUCTOR ELECTRICALLY CONNECTED BETWEEN DOWN CONDUCTORS AND GROUNDING ROD	
	NO-VOLT RELEASE TRIP COIL		NORMALLY OPEN MAIN (POWER) CONTACT		3-PHASE OUTLET 4 POLES WITH GROUND "x" A, 250V	GENERAL ABBREVIATION				
	OPERATING MOTOR FOR SWITCHGEAR		NORMALLY CLOSED MAIN (POWER) CONTACT		FLOOR OUTLET	SYMBOL	DESCRIPTION	FIRE ALARM SYMBOLS		
	3-PHASE OVERVOLTAGE RELAY		NORMALLY OPEN AUXILIARY (CONTROL) CONTACT		ONE WAY SWITCH 10A, 250V		ABOVE CEILING LEVEL	SYMBOL	DESCRIPTION	
	3-PHASE UNDERVOLTAGE RELAY		NORMALLY CLOSED AUXILIARY (CONTROL) CONTACT		TWO-WAY (3-POLES) SWITCH 10A, 250V		ABOVE FINISHED FLOOR		FIRE ALARM CONTROL PANEL	
	3-PHASE OVERCURRENT RELAY		CONTACT DELAYED ON ENERGIZATION ("ON" DELAY/TIMER)		INTERMEDIATE SWITCH 10A, 250V		BARE COPPER CONDUCTOR		APPROXIMATE PANEL	
	PHASE SEQUENCE RELAY		CONTACT DELAYED ON DE-ENERGIZATION ("OFF" DELAY)		ONE WAY SWITCH 10A, 250V WITH BUILT-IN PILOT LAMP		AT CEILING LEVEL		SMOKE DETECTOR (TYPE AS SPECIFIED)	
	KILOWATT METER OR WATT METER		PUSH BUTTON (SPRING RETURN) SWITCH		LIMIT SWITCH 10A, 250V		COPPER		COMBINATION TYPE HEAT DETECTOR (MELT-UP-FUSE & FUSED TRIP)	
	AMMETER		ROTARY HANDLE LATCHED SWITCH (SELECTOR SWITCH)		SWITCH DIMMER		EMPTY CONDUIT		FIBER TEMPERATURE HEAT DETECTOR OF (300 °F)	
	VOLTMETER		3-POSITION SELECTOR SWITCH		JUNCTION BOX FOR HAND DRYER		ELECTRICAL METALLIC TUBING		MANUAL PULL EXTERIOR WITH KEY OPERATED SWITCH	
	POWER FACTOR METER		PRESSURE SWITCH	TELEPHONE SYSTEM SYMBOLS			EXPLOSION PROOF		ALARM BELL	
	FREQUENCY METER		TEMPERATURE SWITCH OR THERMOSTAT CONTROL SW.	SYMBOL	DESCRIPTION		GROUND CONDUCTOR		END-OF-LINE RESISTOR	
	REACTIVE POWER REGULATOR		HORN		PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE		INTERMEDIATE METAL CONDUIT		WIRING WITH 2 OF 1.5 mm ² CONDUCTORS IN 1/2 INCH CONDUIT	
	KILOWATT-HOUR METER		BELL		KEY SERVICE UNIT (KEY TELEPHONE SYSTEM)		NOT IN CONTRACT		WIRING WITH "n" OF 1.5 mm ² CONDUCTORS IN 1/2 INCH CONDUIT	
	SELECTOR SWITCH		SIREN		ATTENDANT CONSOLE (OPERATOR)		RIGID STEEL CONDUIT		WIRING WITH "n" OF 1.5 mm ² AND "m" OF 1/2 mm ² IN 1/2 INCH CONDUIT	
	PILOT INDICATING LIGHT		BUZZER		MAIN DISTRIBUTION FRAME		WEATHERPROOF			
SOUND (PUBLIC ADDRESS) SYSTEM SYMBOLS				MATV. SYSTEM SYMBOLS						
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	KI	TELEPHONE WIRE TERMINATION CABINET, LOCATED AT 'x'	SYMBOL	DESCRIPTION			
	AM/FM ANTENNAS		LOUD SPEAKER OF "x" WATT (R.M.S.)		FLOOR TYPE TELEPHONE OUTLET		ANTENNAS			
	SOUND EQUIPMENT RACK		HORN LOUD SPEAKER OF "x" WATT (R.M.S.)		HOME RUN TO TC/X		POWER SUPPLY UNIT WITH AC-DC RECTIFIER			
	AM/FM RADIO TUNER		CEILING LOUD SPEAKER OF "x" WATT (R.M.S.)		ONE OF 2-TWISTED PAIR TELEPHONE WIRE IN CONDUIT # 1/2"		CHANNEL AMPLIFIER			
	CASSETTE TAPE DECK		JUNCTION BOX, LOCATED AT "x"		"x" OF 2-TWISTED PAIR TELEPHONE WIRE IN CONDUIT # 1/2"		SIGNAL CONVERTER			
	PREAMPLIFIER AND/OR POWER AMPLIFIER		SOUND CONTROL BOX, LOCATED AT "x"		"x" OF 2-TWISTED PAIR TELEPHONE WIRE IN CONDUIT # "y" "		"x"-WAY SPLITTER			
	MICROPHONE AND ZONE SELECTOR SWITCH WITH CHIME		SOUND MONITOR PANEL		TELEPHONE HANDHOLE		"x"-WAY TAP-OFF			
	ELECTRONIC CHIME		WIRING WITH 1-TWISTED PAIR CONDUCTORS IN DIAMETER OF 1/2 INCHES CONDUIT		FLOOR PLUG UPS		TV/FM OUTLET			
	MICROPHONE		WIRING WITH 2-TWISTED PAIR CONDUCTORS IN DIAMETER OF 1/2 INCHES CONDUIT		FLOOR PLUG COMPUTER		TERMINAL RESISTOR			
	REMOVABLE JACK		WIRING WITH "x"-TWISTED PAIR CONDUCTORS IN DIAMETER OF 1/2 INCHES CONDUIT				WIRING WITH 1-COAXIAL CABLE 75 OHMS IN DIAMETER OF 1/2 INCHES CONDUIT			
	VOLUME CONTROL OF WATT "x" (R.M.S.)		WIRING WITH "x"-TWISTED PAIR CONDUCTORS IN DIAMETER OF "y" INCHES CONDUIT				WIRING WITH "x"-COAXIAL CABLE 75 OHMS IN DIAMETER OF "y" INCHES CONDUIT			

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS AND ABBREVIATIONS



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุง
อาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสืบกร พรหมบัณฑิต 44393
นายศุภชัย เขื่อนาค 63355

วิศวกรไฟฟ้า
นายกริชดิน ฉลาดคิด 49131

วิศวกรเครื่องกล
นายเกรียงไกร รายนะคู่ 47268

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เห็นชอบ
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

Scale
แผ่นที่ 57
จำนวน -
วันที่
แบบเลขที่

