

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานภายในบ้านพักอาศัย และจัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

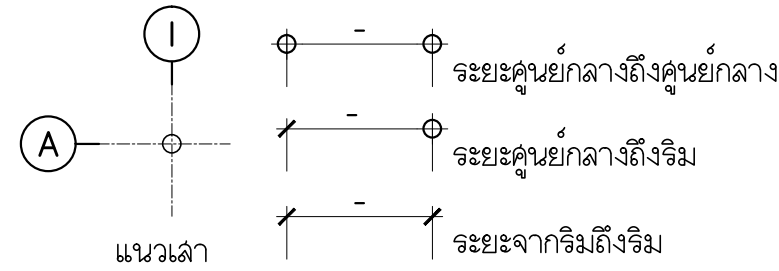















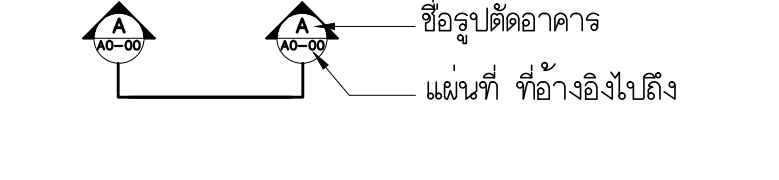


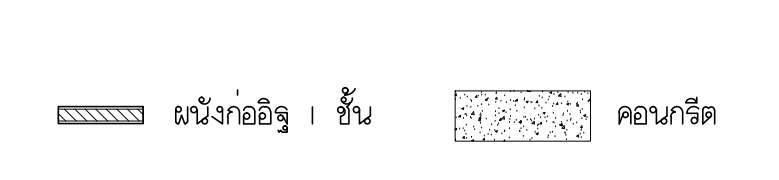



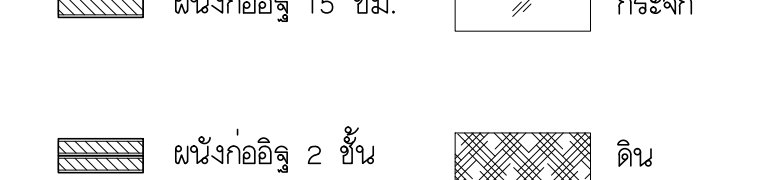
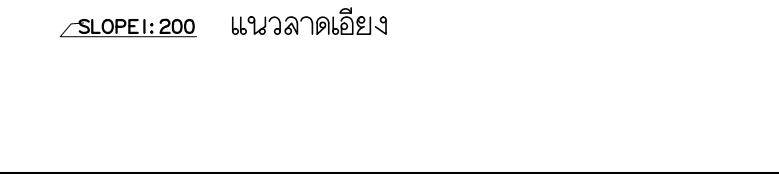
แบบสถาปัตยกรรม

บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 3

จัดทำโดย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)		รายการวัสดุ		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
เลขที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายการ	
A-01	ลัารัญแบบ,รายการวัสดุ	พื้น		
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		พื้นปูกระเบื้อง เซรามิค 24”x24” (พื้นชั้น 1 ทั่วไป)	
A-03	ผังบริเวณ		พื้นไม้อลามิเนต หนา 8 มม. (พื้นชั้น 2 ทั่วไป)	
A-04	แปลนพื้นชั้นล่าง		พื้นปูกระเบื้องเซรามิคลายไม้ (พื้นระเบียง,เฉลียง)	
A-05	แปลนพื้นชั้นบน		พื้นปูกระเบื้อง เซรามิค 12”x12” (พื้นห้องน้ำ)	
A-06	แปลนหลังคา 1		ซีเมนต์ขัดเรียบ (พื้นที่จอดรถ,ใต้ถุน,ซักล้าง)	
A-07	แปลนหลังคา 2		พื้นไม้อย่าง ทาสีเคลือบไม้ (ชานพักบันได)	
A-08	ผังผ้าเพดาน 1		ซีเมนต์ขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม (หลังคาคอนกรีต)	
A-09	ผังผ้าเพดาน 2	ผนัง		
A-10	รูปด้านที่ 1		ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3” ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายใน (ผนังภายใน)	
A-11	รูปด้านที่ 2		ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3” ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก (ผนังภายนอก)	
A-12	รูปด้านที่ 4		ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3” ฉาบปูน ปิดผิวด้วยแผ่นลัมบาร์ทอปอर्ड ทาสี (ผนังภายนอก)	
A-13	รูปด้านที่ 3		ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3” ฉาบปูน –ผนังผิวถูกระเบื้อง 12” x12” (ห้องครัว,ห้องน้ำ)	
A-14	รูปตัด A	ฝ้าเพดาน		
A-15	รูปตัด B		ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบลังกะสี	
A-16	แบบขยายประตู 1		+ ฉนวนใยแก้ว หนา 6” หรือ 3”+3” หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
A-17	แบบขยายประตู 2			
A-18	แบบขยายหน้าต่าง		ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบลังกะสี	
A-19	มาตรฐานระดับการติดตั้งอุปกรณ์		+ ฉนวนกันใยแก้ว หนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
	แปลนขยายห้องน้ำ 1		ฝ้าเพดานแผ่นลัมบาร์ทอปอर्डตราช้าง หนา 4 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบลังกะสี	
A-20	รูปตัดขยายห้องน้ำ 1		+ ฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
A-21	แปลนขยายห้องน้ำ 2,3		ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบทาสี	
A-22	รูปตัดขยายห้องน้ำ 2		ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบลังกะสี	
A-23	แปลนขยายห้องน้ำ 3		ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบลังกะสี	
A-24	แปลนขยายบันได 1			
A-25	รูปตัดขยายบันได 1			
A-26	แบบขยายบันได 2			
A-27	แบบขยายแผงกันแดด 1			
A-28	แบบขยายแผงกันแดด 2			
A-29	แบบขยายแผงกันแดด 3			
A-30	แบบขยายราวกันตก 1			
A-31	แบบขยายราวกันตก 2			
A-32	แบบขยายทั่วไป			
A-33	แบบขยายเชิงชาย			



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันพัฒนศิลป์พระนครเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
 และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
 พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
 จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสภ.4810
 60 ผลิตปริญญาตรี ภาสภ. ภาสภ. 10120
 คมฉันทน์ สิงห์คันทน์วิชัยศิริ ภาสภ.1871
 45/72 ผลิตปริญญาตรี ภาสภ. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว ภาสภ.8872
 199/93 ผลิตปริญญาตรี ภาสภ. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ภาสภ. 4868
 1999/3 ผลิตปริญญาตรี ภาสภ. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาสภ.1273
 1999/3 ผลิตปริญญาตรี ภาสภ. 10310

แบบอาคาร

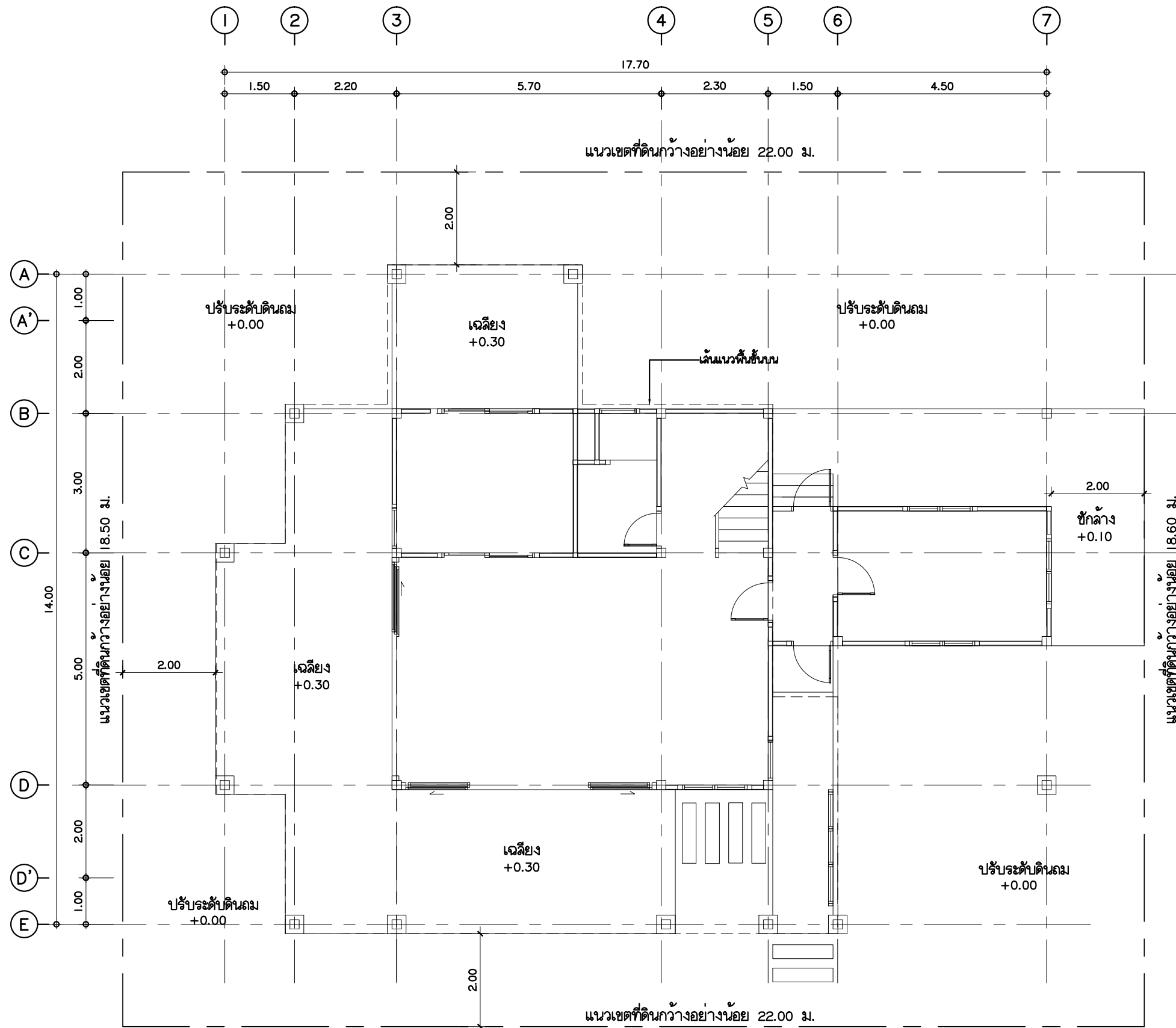
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

ลัารัญแบบ
รายการวัสดุ

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-01



หมายเหตุ

- ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคา
- ค่าก่อสร้างล้วนประกอบอาคารเท่านั้น
- ล้วนรายละเอียดของสถานที่จริง
- ให้กำหนดรายละเอียดขณะก่อสร้าง
- ระยะปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบ
- หรือตามกฎหมายกำหนด
- วางระบายน้ำให้ต่อลงบ่อพักภายนอก หรือที่ที่กำหนดให้
- ตำแหน่ง ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อดักไขมัน
- แนวท่อ น้ำดี น้ำเสีย และท่อเสโครก ให้ดูแบบสุขาภิบาล



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถ.4810
60 ฒ.ลาสุประดิษฐ์ บำรุงดี บางคอแหลม กทม. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นฉวีศิริ สถ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ฒ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว uly.8872
199/93 ลาตพรวัว เขตลาตพรวัว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ฝฟภ. 4868
1999/3 ซ.ลาตพรวัว94 วัฒองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถ.1273
1999/3 ซ.ลาตพรวัว94 วัฒองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

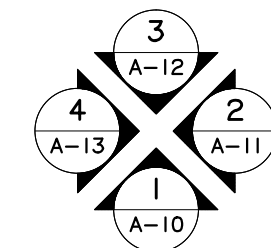
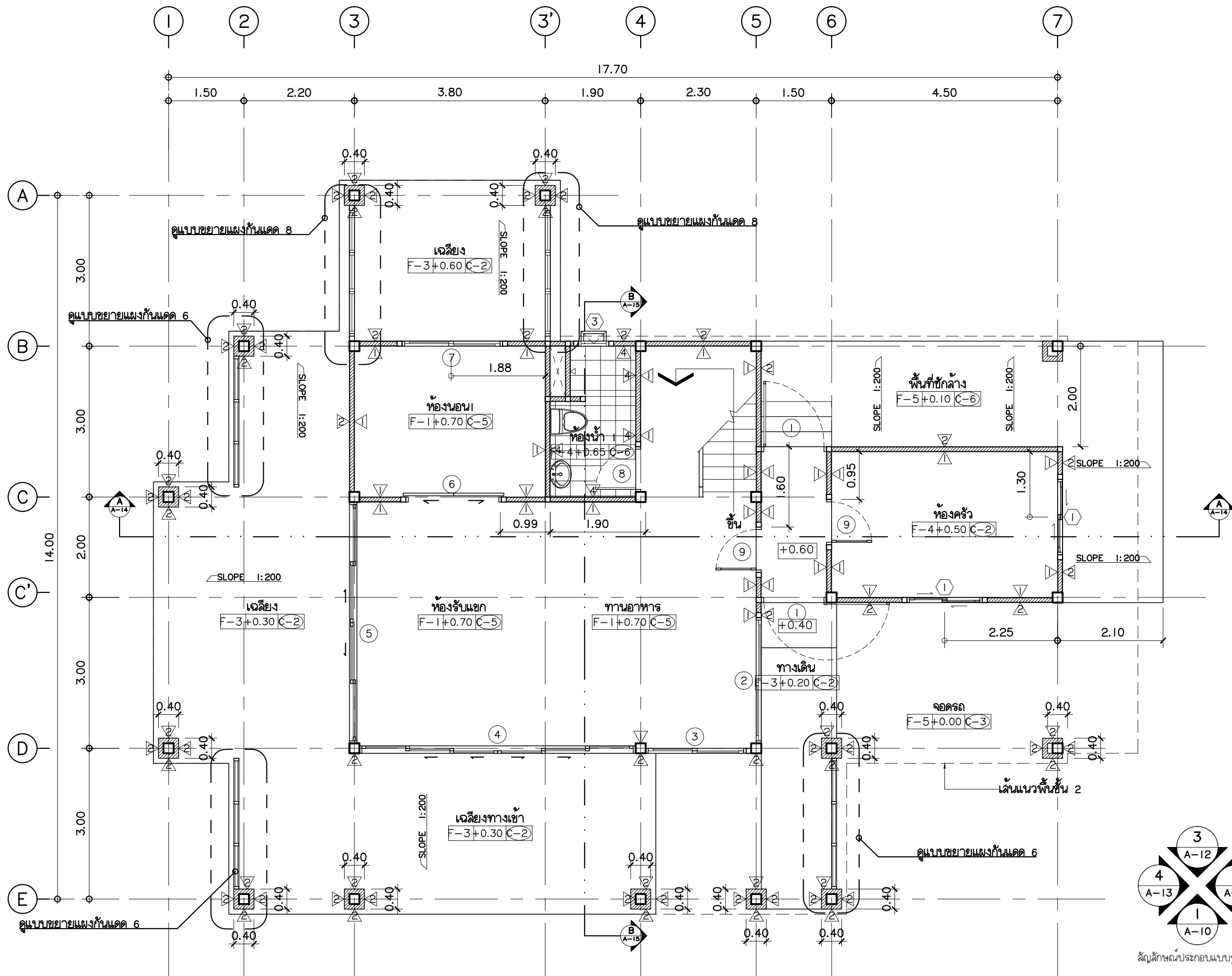
บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

ผังบริเวณ

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-03
มาตราส่วน		1 : 100



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75



คณะกรรมการคณาจารย์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเทคโนโลยีการใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา. 4810
60 สถาปนิกวิชาชีพ บังคับ บางคอแหลม กทม. 10120
คณิศร ลิงหัดฉวีนิยศิริ สถา. 1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 แขวงบางนาพรุ เขตบางนา กทม. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพรพงษ์ ประสานเกลียว อย. 8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกร เดชาพลเลิศ อย. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา. 1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ชั้น 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-04

มาตราส่วน 1:75



๒
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ลัทธิปาณิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสธ.4810
60 ถ.ลาออประดิษฐ์ บางโคล่ บางคอแหลม, กทม. 10120

คมสัน สิงห์คำณัณย์ศิริ ลลธ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วัดวรวิศุกรรมกิจ

วิรัชพงษ์ ประสานเกลียว ลย.8872
199/93 ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศว์วัชร เตชาพลาเลิศ สฟก. 4868
1999/3 ปี.ลาดพร้าว 94. รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบชลประทาน

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 วังทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

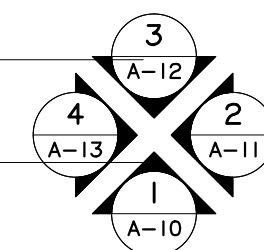
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

แผนผังชั้น2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-05
	มาตรฐาน มาตราส่วน 1 : 75	



สัญญาสัญญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลงพื้นที่ขึ้นบน



๒
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนึก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสธ.4810
60 ถ.ลือประดิษฐ์ บางโคล่ บางคอแหลม, กทม. 10120

คมสัน สิงห์คั่นฉนียศิริ สลธ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิชัยพงษ์ ประสานเกลียว สย.8872
199/93 ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวัชร เตชาพลาเลิศ สฟก. 4868
1999/3 ช.ลาดพร้าว 94 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบชลประทาน

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

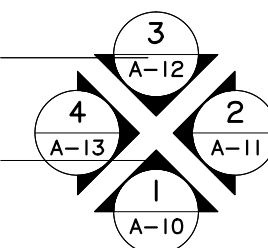
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

แปลงหลังคา ।

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-06
	มาตรฐาน : 75	



สัญญาสัญญณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนหลังคา 1

มาตราส่วน 1:75



คณะกรรมการคณาจารย์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810
60 ภาส.ประสิทธิ์ บังดี บังค.มหยม ภาส. 10120

คณ.ล้น ลิ่งหัดล้นนัยศิริ ภาส.1871
45/72 ภาส.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ประมวล ภาส.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิชัยพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872
199/93 ภาส.พัชรวิทย์ ภาส.พัฒนาการ ภาส. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศ.วิศ. เดชาพลลาเลิศ ภาส. 4868
1999/3 ภาส.พัชรวิทย์ ภาส.พัฒนาการ ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาส.วิวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ภาส.พัชรวิทย์ ภาส.พัฒนาการ ภาส. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

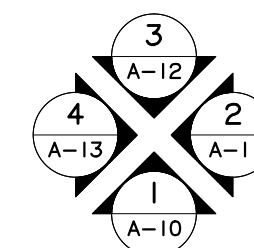
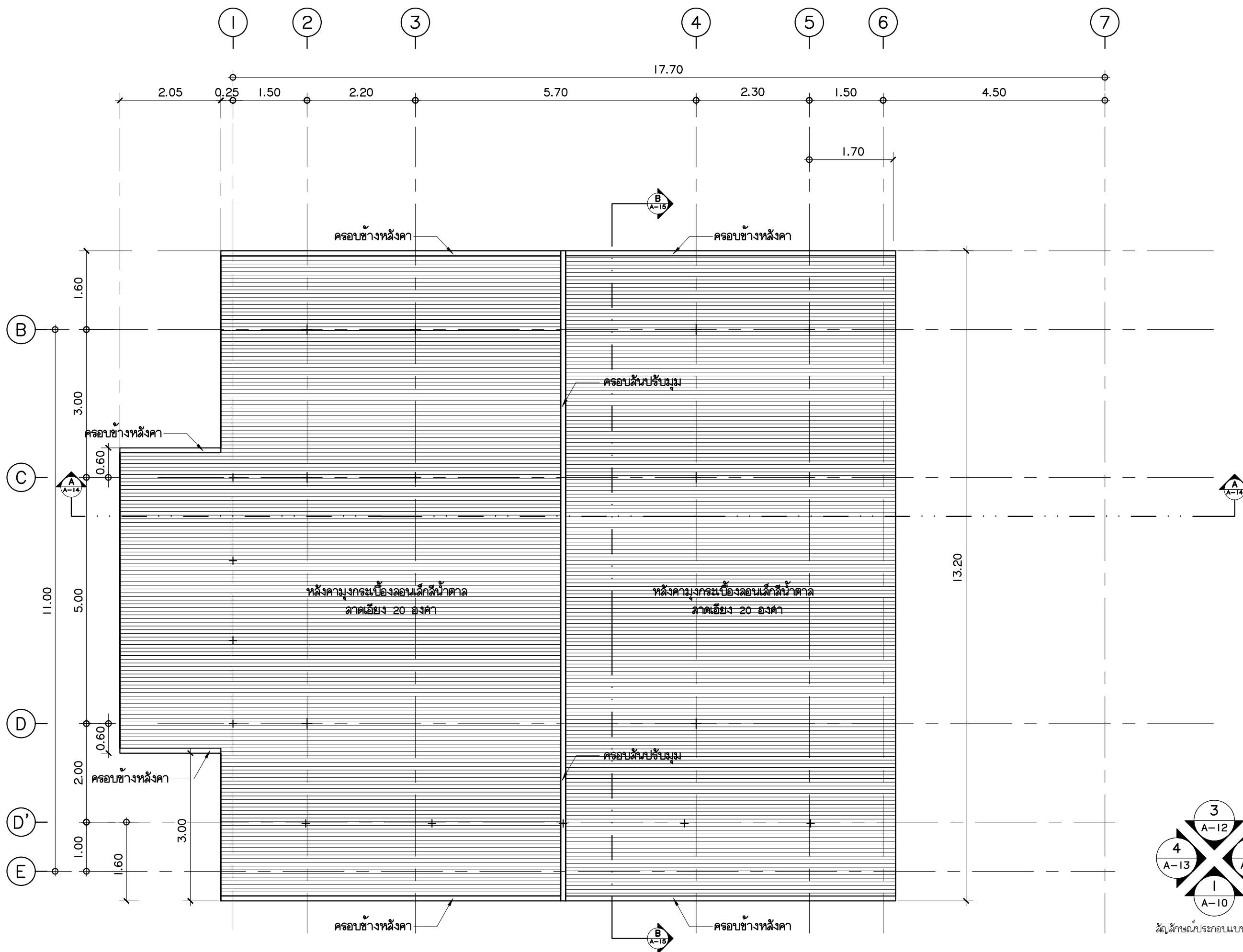
แสดงแบบ

แปลนหลังคา 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-07

มาตราส่วน 1 : 75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปบ้าน

แปลนหลังคา 2

มาตราส่วน 1 : 75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ ภาส.4810
60 ภาส.ปฐ.สธ. บ.ก.ค. บ.ก.ค. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นนีย์ศิริ ภาส.1871
45/72 ภาส.ปฐ.สธ. 57 ภาส.ปฐ.สธ. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872
199/93 ภาส.ปฐ.สธ. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ดี เตชาพลาเลิศ ภาส. 4868
1999/3 ภาส.ปฐ.สธ. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ภาส.ปฐ.สธ. 10310

แบบอาคาร

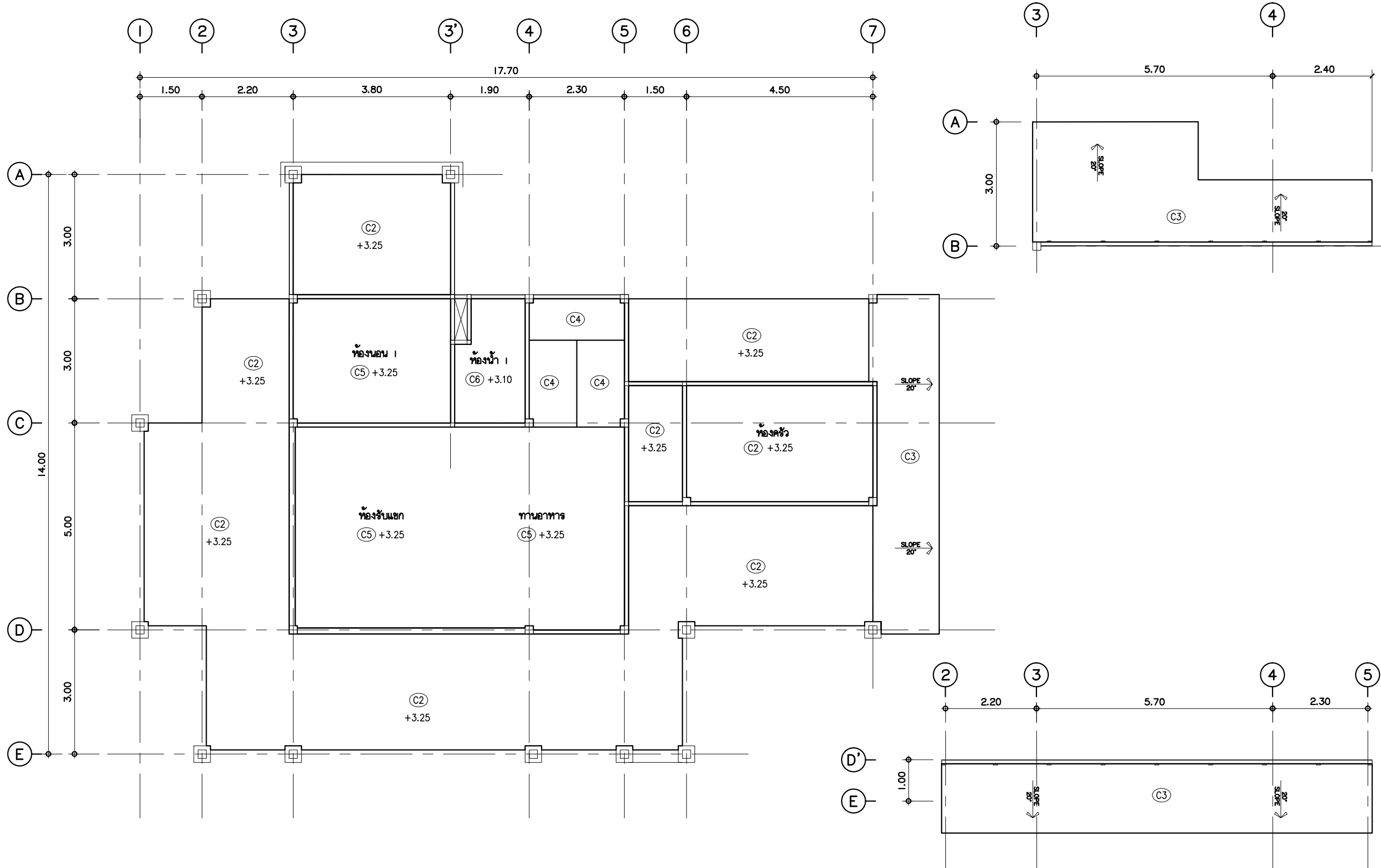
บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

ผังฝ้าเพดาน 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-08
		มาตราส่วน 1 : 100



ฝ้าเพดาน		C-3	ฝ้าเพดานแผ่นฉาบเรียบทาบอัตร้าข้าง หน้า 4 มม.โครงเคร่าเหล็ก
C-1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนใยแก้ว หน้า 6" หรือ 3"+3" หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลิเอสเตอร์	C-4	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบทาสี
C-2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หน้า 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนกันใยแก้ว หน้า 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลิเอสเตอร์	C-5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
		C-6	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หน้า 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี

ผังฝ้าเพดาน 1
มาตราส่วน 1:100



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ ภาส.4810
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุงดี บางคอแหลม กทม. 10120
คณวัฒน์ สิงห์คั่นลิ้นยศิริ ภาส.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 ลาตพร้าว เขตลาตพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ฝพก. 4868
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

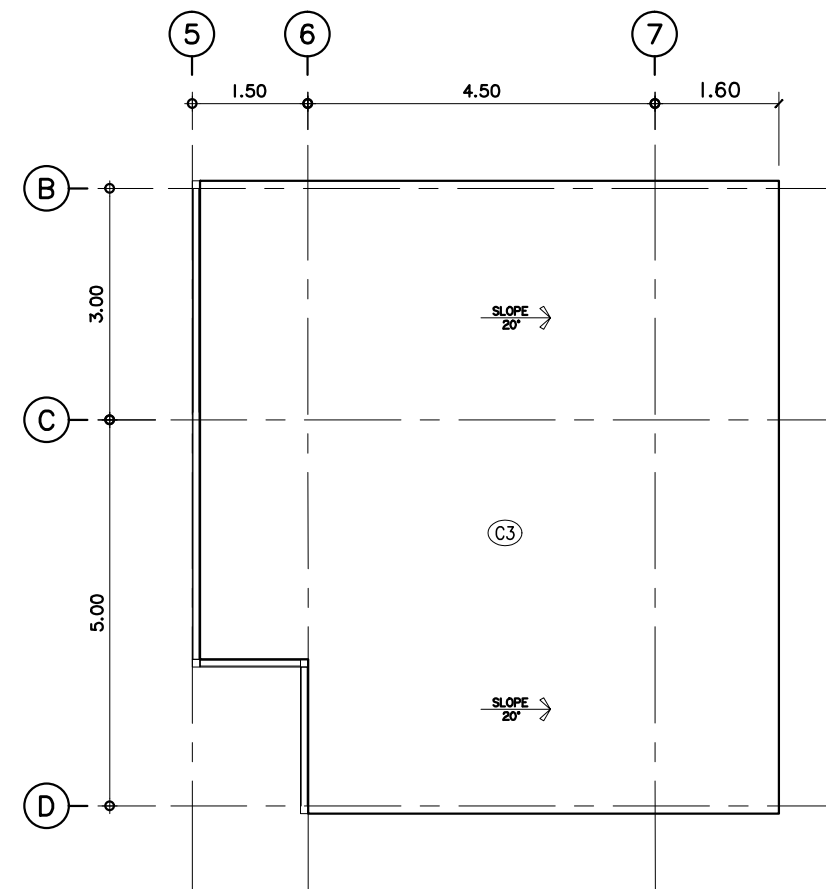
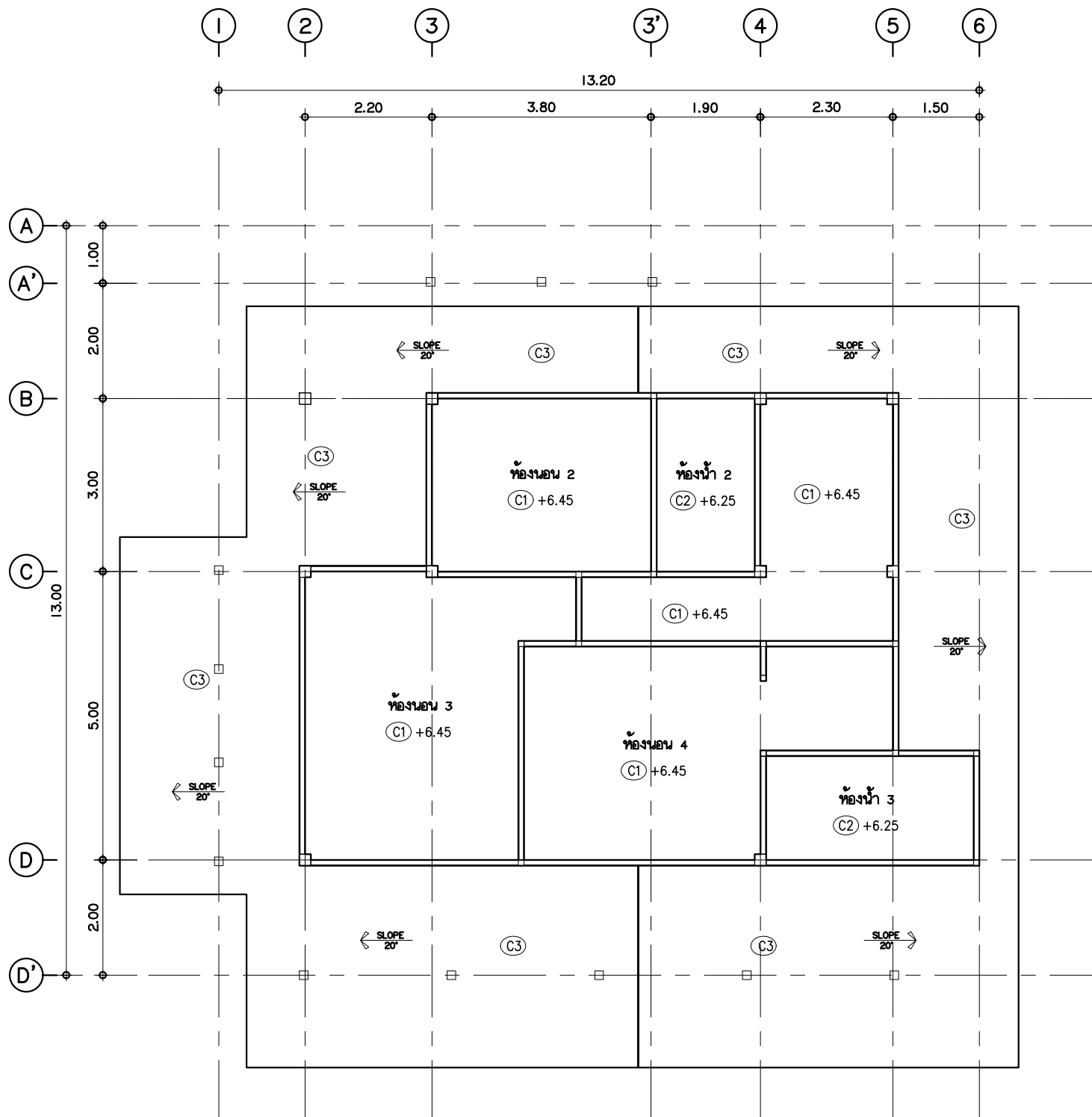
ผังฟ้าเพดาน 2

แบบก่อสร้าง

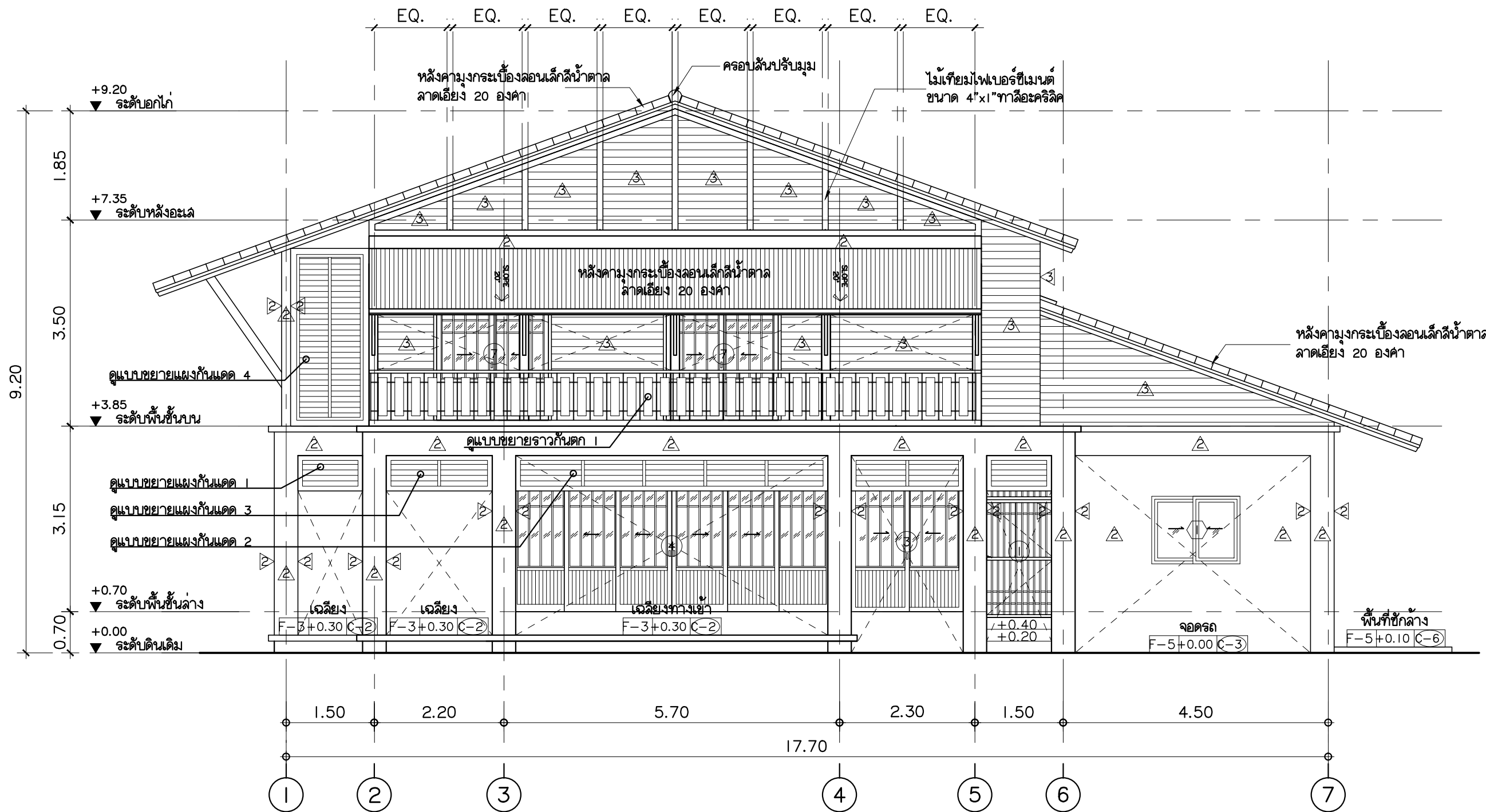
REV. วันที่ หมายเลขแบบ

01 28 เม.ย. 2559 A-09

มาตราส่วน 1 : 100



ผังฟ้าเพดาน 2
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



คณะกรรมการคณาจารย์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส. 4810
60 ถ.ลาดพร้าว 39 กรุงเทพฯ 10250
คณิศร สิงห์คณินศิริ ภาส. 1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิษณุพงษ์ ประสานเกลียว อย. 8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว 39 กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศกร เดชาพลเลิศ อย. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 39 กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส. 1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 39 กรุงเทพฯ 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

รูปด้าน 1

แบบก่อสร้าง

REV. วันที่ หมายเลขแบบ

01 28 เม.ย. 2559 A-10

มาตราส่วน 1:75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาซาร์ประดิษฐ์ บางใหญ่ บางเขน กทม. 10120

คณิศร ลิงห์คณินศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพรพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872
199/93 ลาตพร้าว เขตลาตพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลเลิศ สถา.4868
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

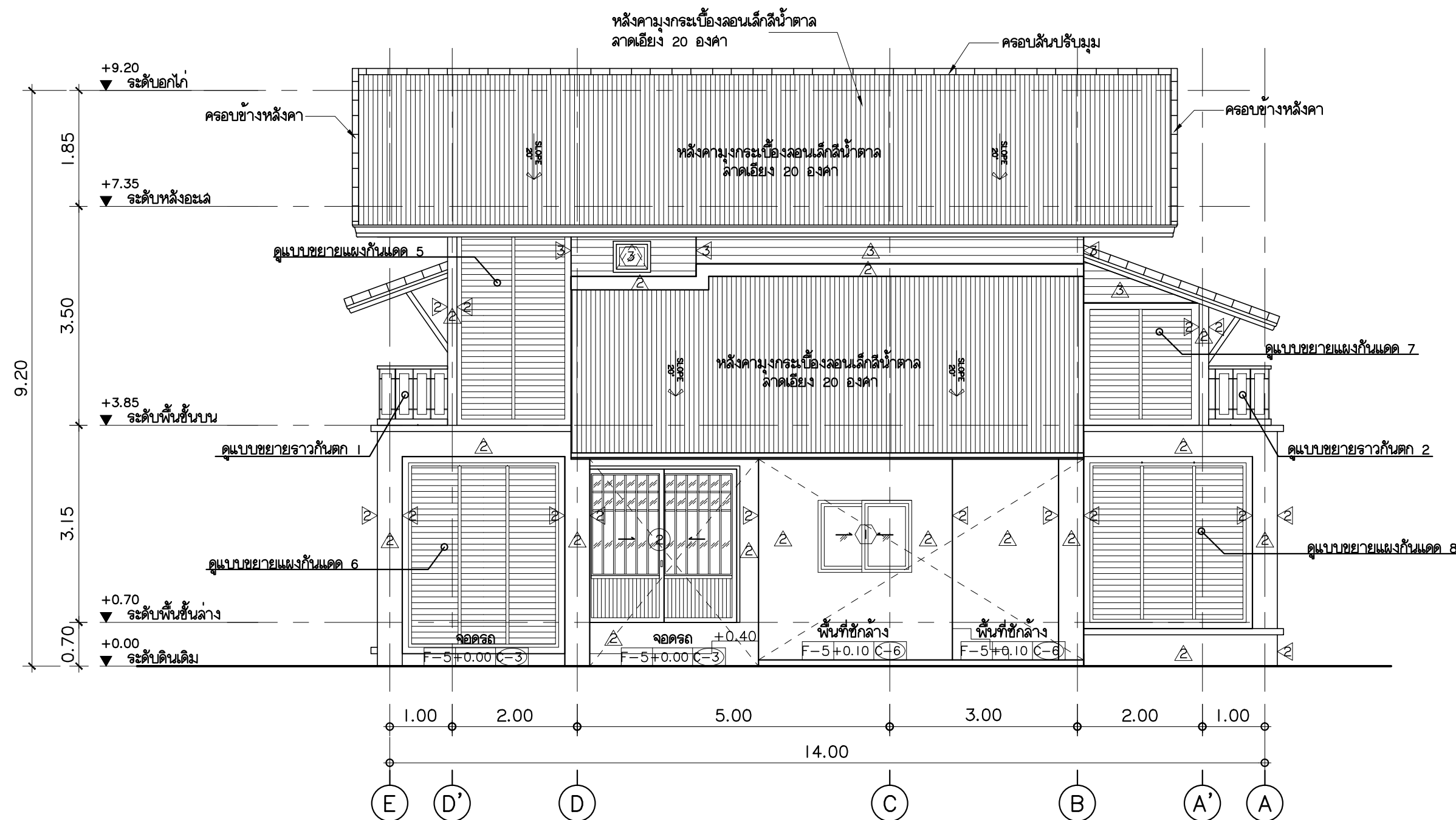
รูปด้าน 2

แบบก่อสร้าง

REV. วันที่ หมายเหตุ

01 28 เม.ย. 2559 A-11

มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



๒
เจ้าหญิงโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนึก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสธ.4810
60 ถ.ลือประดิษฐ์ บางโคล่ บางคอแหลม, กทม. 10120

คมสัน สิงห์คั่นบุญศิริ ผลิต.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิชัยพงษ์ ประสานเกลียว สย.8872
199/93 ตลาดพร้าว เขตตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวัชร เตชะพลาเลิศ สฟก. 4868
1999/3 ปี.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบสขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

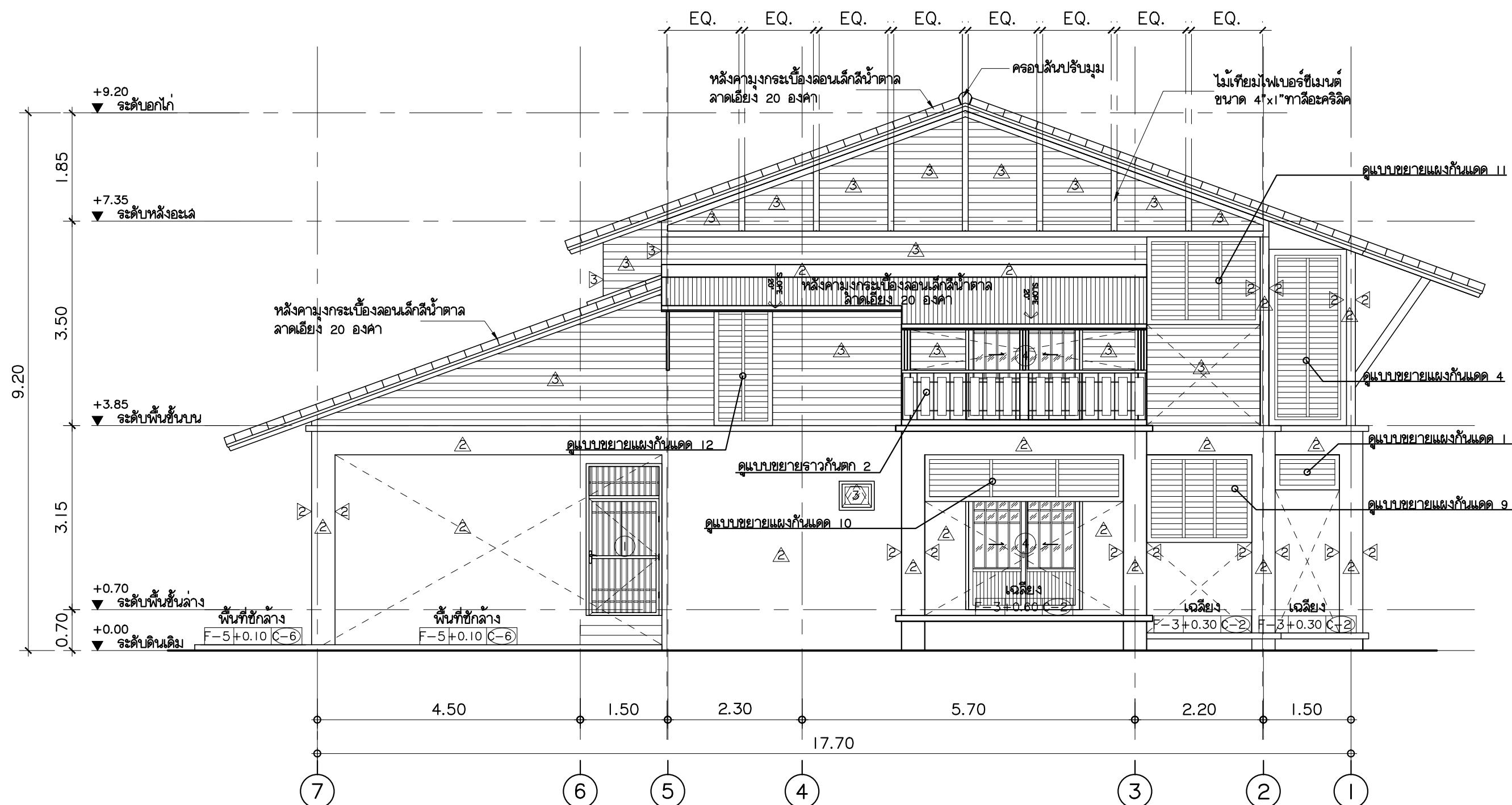
บ้านประหยัสดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

ແລ້ວດິງແບບ

รูปด้าน 3

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-12
มาตราส่วน		1 : 7



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:75

มาตราส่วน 1:75



๒
เจ้าหญิงโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนึก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสธ.4810
60 ถ.สาธิตประดิษฐ์ บางโคล่ บางคอแหลม, กทม. 10120

คมสัน สิงห์คั่นฉนียศิริ สลธ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิชัยพงษ์ ประสานเกลียว สย.8872
199/93 ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวัชร เตชะพลาเลิศ สฟก. 4868
1999/3 ปี.ลาดพร้าว 94 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบชลประทาน

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

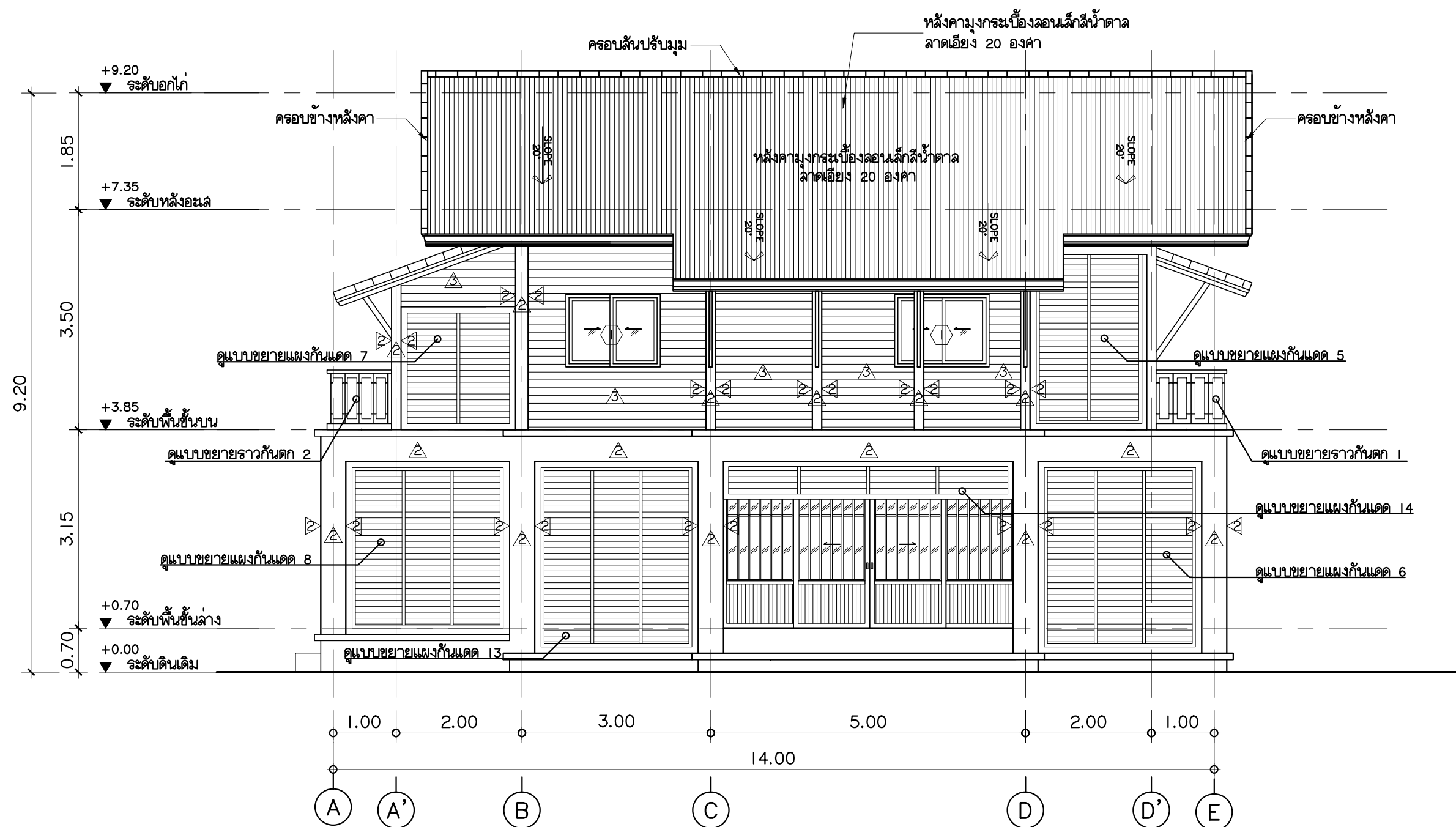
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักฟ้า 3

แล้วจึงแบบ

รูปด้าน 4

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-13
มาตราส่วน		1 : 75



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:75



คณะกรรมการการศึกษาระดับ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับ

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ สถา. 4810
60 สถาปนิกวิชาชีพ บ. 10120
ค. 1871
45/72 ซ. พัฒนาการ 57 อ. พัฒนาการ จ. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิเชษฐพงษ์ ประสานเกลียว อย. 8872
199/93 สถาปนิกวิชาชีพ จ. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวะกร เตชะพลาเลิศ อย. 4868
1999/3 สถาปนิกวิชาชีพ จ. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา. 1273
1999/3 สถาปนิกวิชาชีพ จ. 10310

แบบอาคาร

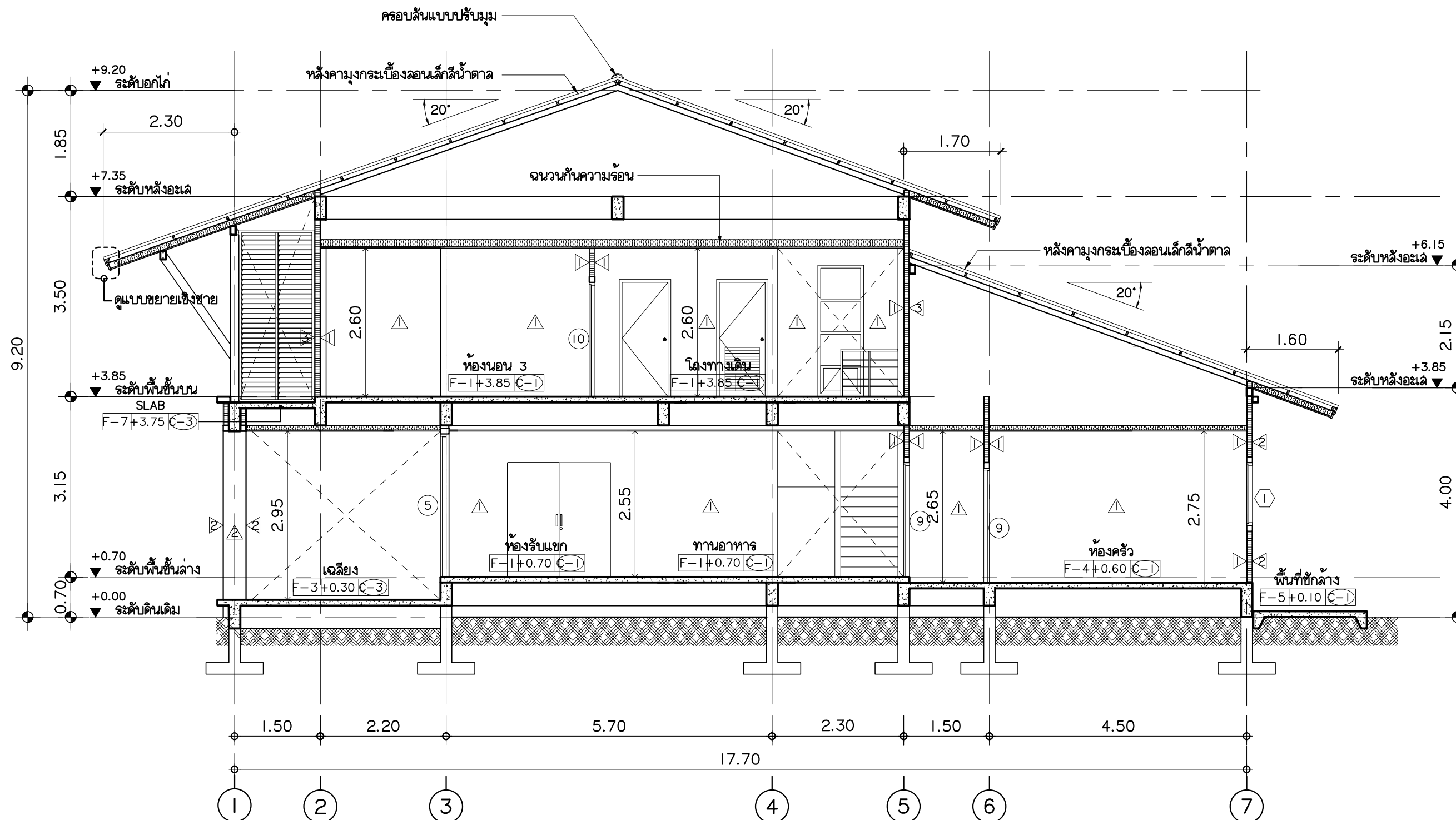
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

รูปตัด A

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-14
		มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810
60 ภาสธรประดิษฐ์ บางใหญ่ บางพลี 10120

คณิศร ลิงห์คณินยศิริ าสถ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ภาสธรประดิษฐ์ บางพลี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 ลาภพรว ะเทศลาภพรว 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ฝฟก. 4868
1999/3 ซ.ลาภพรว94 ะเทศลาภพรว 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าสถ.1273
1999/3 ซ.ลาภพรว94 ะเทศลาภพรว 10310

แบบอาคาร

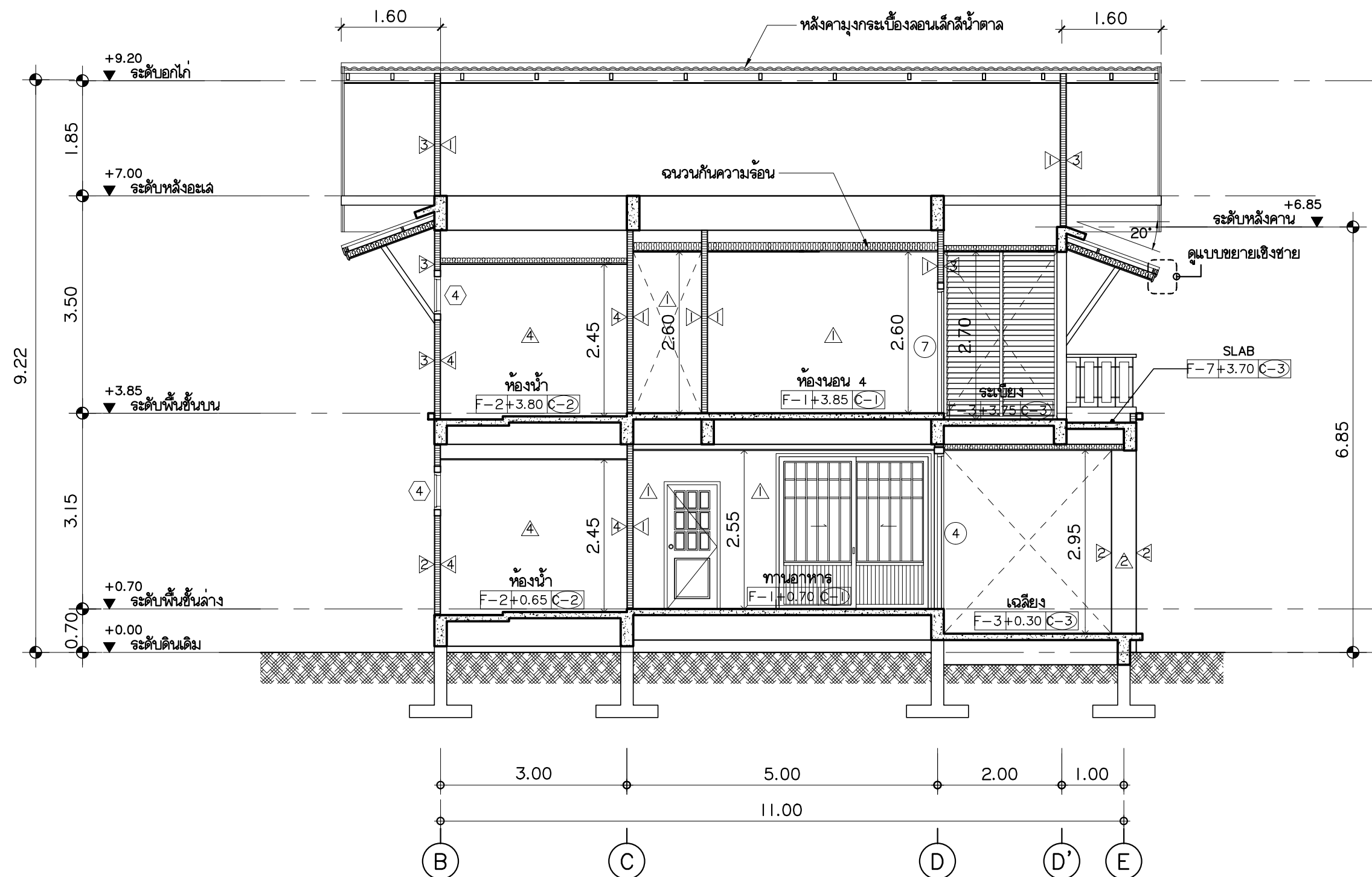
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

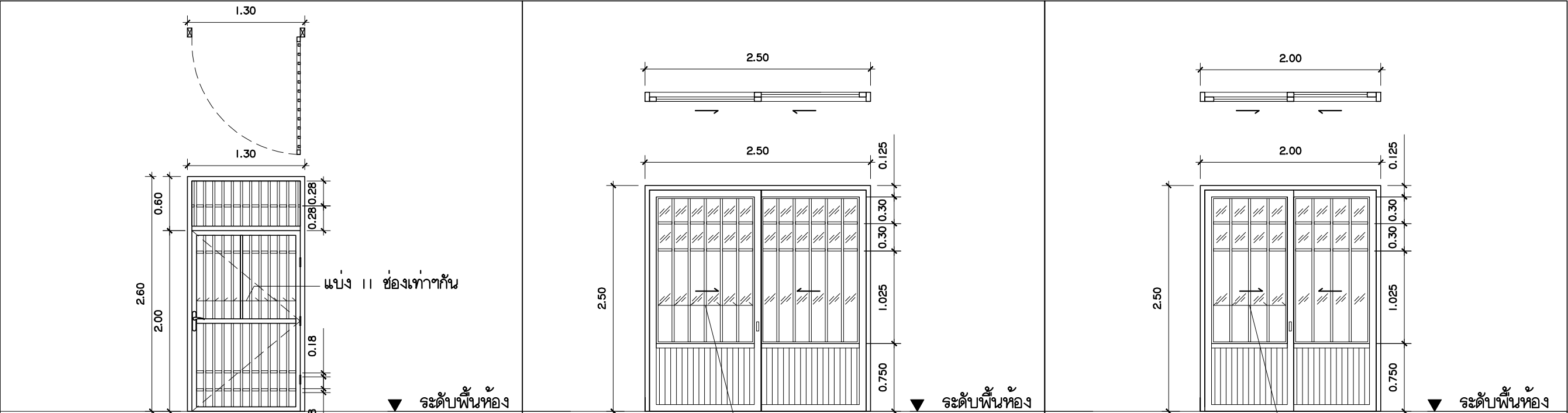
รูปตัด B

แบบก่อสร้าง

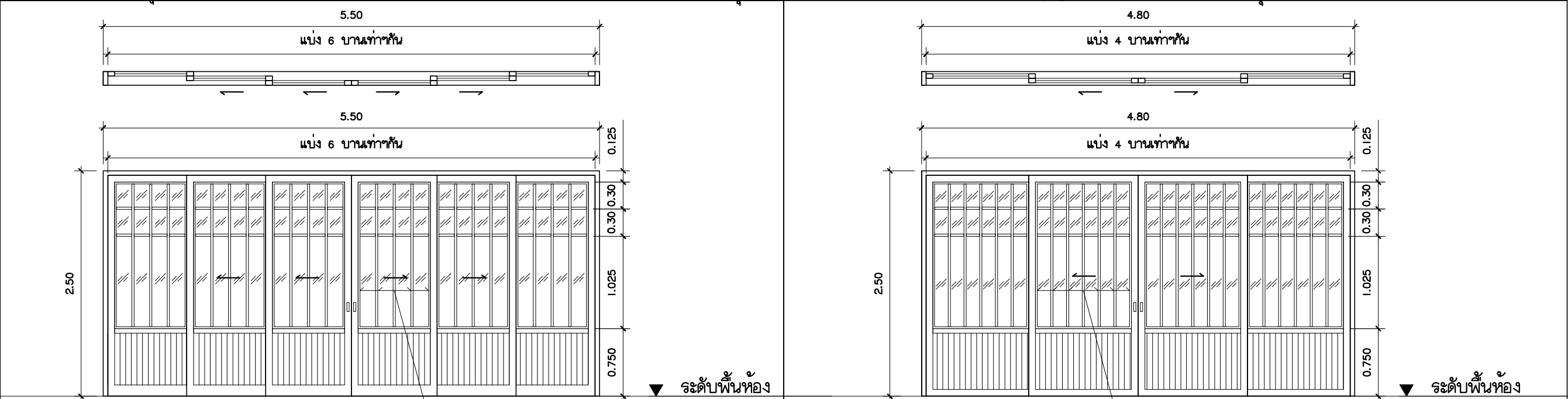
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-15
มาตราส่วน		1 : 75



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:75



รายการประตู	①	รายการประตู	②	รายการประตู	③
ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเหล็ก	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม
วงกบ	เหล็กกล่อง 2"x4" หนา 1.6 มม. ทาสีน้ำมัน	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบบขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม.(มอก.)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบบขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม.(มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หนา 1.6 มม.ทาสีน้ำมัน	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกฟัก	มือจับเขาควาย สแตนเลส (มอก.)	บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระฉากไม้ไผ่ขัดแต่งหนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอบบขาว	บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระฉากไม้ไผ่ขัดแต่งหนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอบบขาว
	บุทเหล็กขนาด 3"จำนวน 3 ตัว/บาน		แบบลูกฟัก/เส้นอลูมิเนียมมอบบขาวขนาด 1"ตามแบบ(มอก.)		แบบลูกฟัก/เส้นอลูมิเนียมมอบบขาวขนาด 1"ตามแบบ(มอก.)
อุปกรณ์	เหล็กกล่อง 1"x1" หนา 1.2 มม. ทาสีน้ำมัน	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	ติดมุ้งลวดที่บานและช่องลม	อื่นๆ	มีรางสำหรับมุ้งลวดบานเลื่อน	อื่นๆ	มีรางสำหรับมุ้งลวดบานเลื่อน

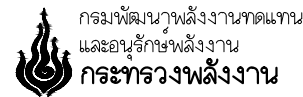


รายการประตู	④	รายการประตู	⑤
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนคู่ (ช่อง 3 ชั้น)	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนคู่ (ช่อง 2 ชั้น)
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบบขาว ขนาด 2"x4" หนา 1.7-2.0 มม.(มอก.)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบบขาว ขนาด 2"x4" หนา 1.7-2.0 มม.(มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระฉากไม้ไผ่ขัดแต่งหนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอบบขาว	บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระฉากไม้ไผ่ขัดแต่งหนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอบบขาว
	แบบลูกฟัก/เส้นอลูมิเนียมมอบบขาว ขนาด 1" ตามแบบ (มอก.)		แบบลูกฟัก/เส้นอลูมิเนียมมอบบขาว ขนาด 1" ตามแบบ (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	มีรางสำหรับมุ้งลวดบานเลื่อน	อื่นๆ	มีรางสำหรับมุ้งลวดบานเลื่อน



คณะกรรมการคําคัดสรร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาดพร้าว ๒๖ กรุงเทพฯ 10250
คณิศร ลิ่มหิรัญญิ์ศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ แขวงจตุจักร กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว uly.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาคีเลศ ฝฟก. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 แขวงจตุจักร กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 แขวงจตุจักร กทม. 10310

แบบอาคาร

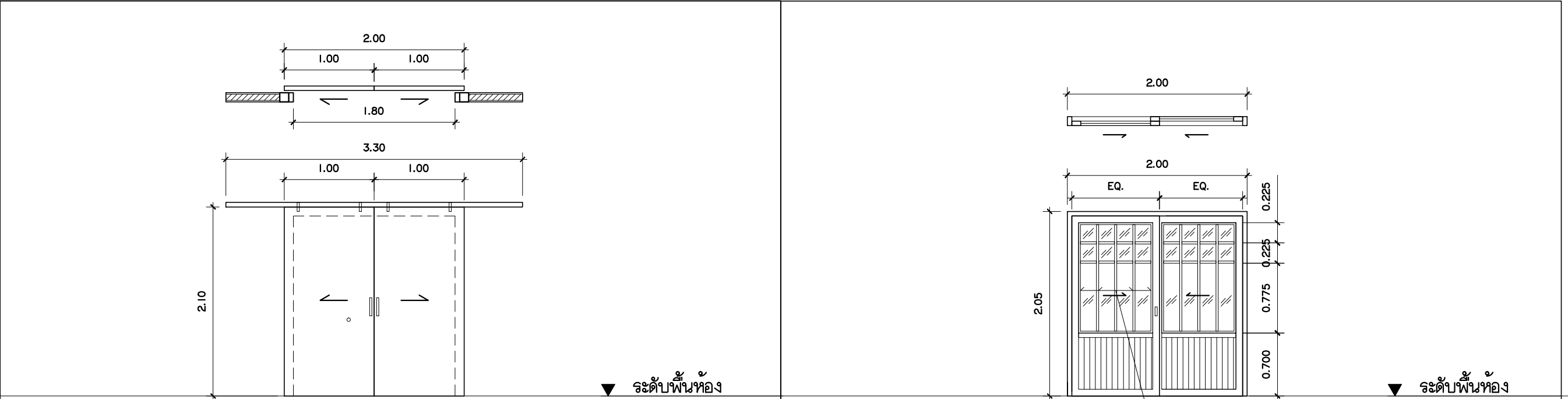
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

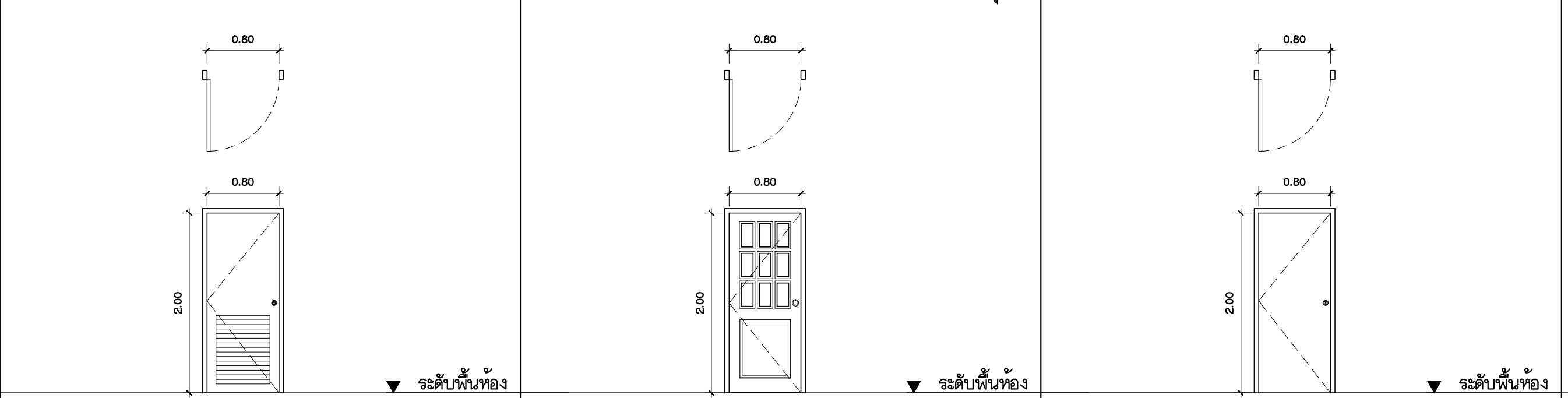
แบบขยายประตู

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-16
		มาตราส่วน 1 : 50



6		7	
รายการประตู		รายการประตู	
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนคู่รางแขวนบน (ห้องนอน)	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนลัด
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งทาสี ขนาด 2"x4"	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอขาว ขนาด 2"x4" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)
บาน	บานไม้อัดปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตหนา 0.8 มม.	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
ราง	รางประตูบานเลื่อนแบบแขวนบน (มอก.)	บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสใสเยียวตัดแต่ง หนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอขาวแบบลูกพัก/เส้นอลูมิเนียมมอขาว-ขนาด 1" ตามแบบ(มอก.)
มือจับ	มือจับสแตนเลส อุปกรณ์ล๊อคบานเลื่อน	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
กลอน	กลอนฝังประตูบานเลื่อน	อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน
อื่นๆ			



8		9		10	
รายการประตู		รายการประตู		รายการประตู	
ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ห้องน้ำ)	ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ภายนอกบ้าน)	ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ห้องนอน)
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งทาสี ขนาด 2"x4"	วงกบ	ไม้เนื้อแข็งทาสี ขนาด 2"x4"	วงกบ	ไม้เนื้อแข็งทาสี ขนาด 2"x4"
บาน	บานประตู UPVC มีเกล็ดระบายอากาศด้านล่าง (มอก.)	บาน	ไม้เนื้อแข็งทาสี, ลูกพักกระจกใสใสเยียวตัดแต่ง	บาน	บานประตู UPVC (มอก.)
ลูกบิด	ลูกบิดห้องน้ำสแตนเลส (มอก.)	ลูกบิด	ลูกบิดสแตนเลส (มอก.)	ลูกบิด	ลูกบิดสแตนเลส (มอก.)
บานพับ	สแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน	บานพับ	สแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน	บานพับ	สแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน
อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ	



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ
โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก
ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส. 4810
60 ภาส. 4810
คณ. ลีน ลิงหัดน้อยศิริ ภาส. 1871
45/72 ภาส. 4810 57 ภาส. 4810 10250

วิศวกรโครงสร้าง
รศ. พงษ์ ภาส. 8872
199/93 ภาส. 8872 10250

วิศวกรไฟฟ้า
วิศ. ตรี เตชาพลาลเลิศ ภาส. 4868
1999/3 ภาส. 4868 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล
ภาส. 1273
1999/3 ภาส. 1273 10310

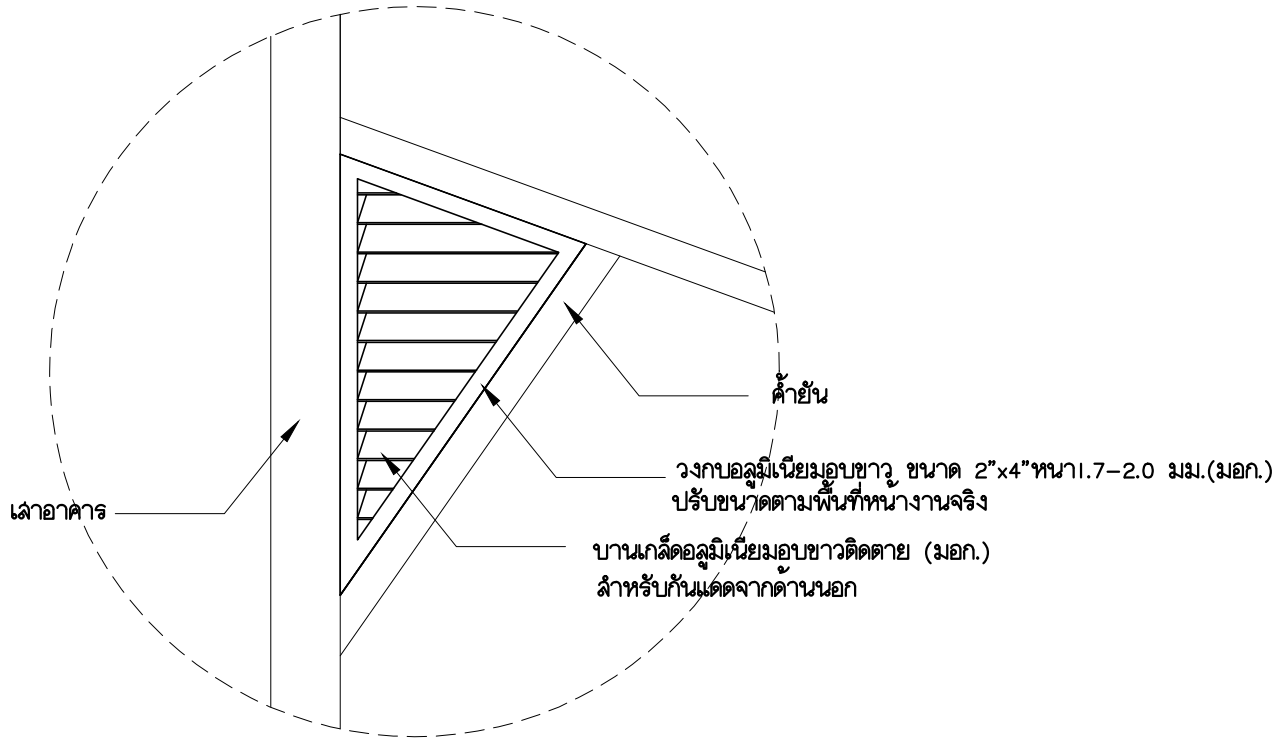
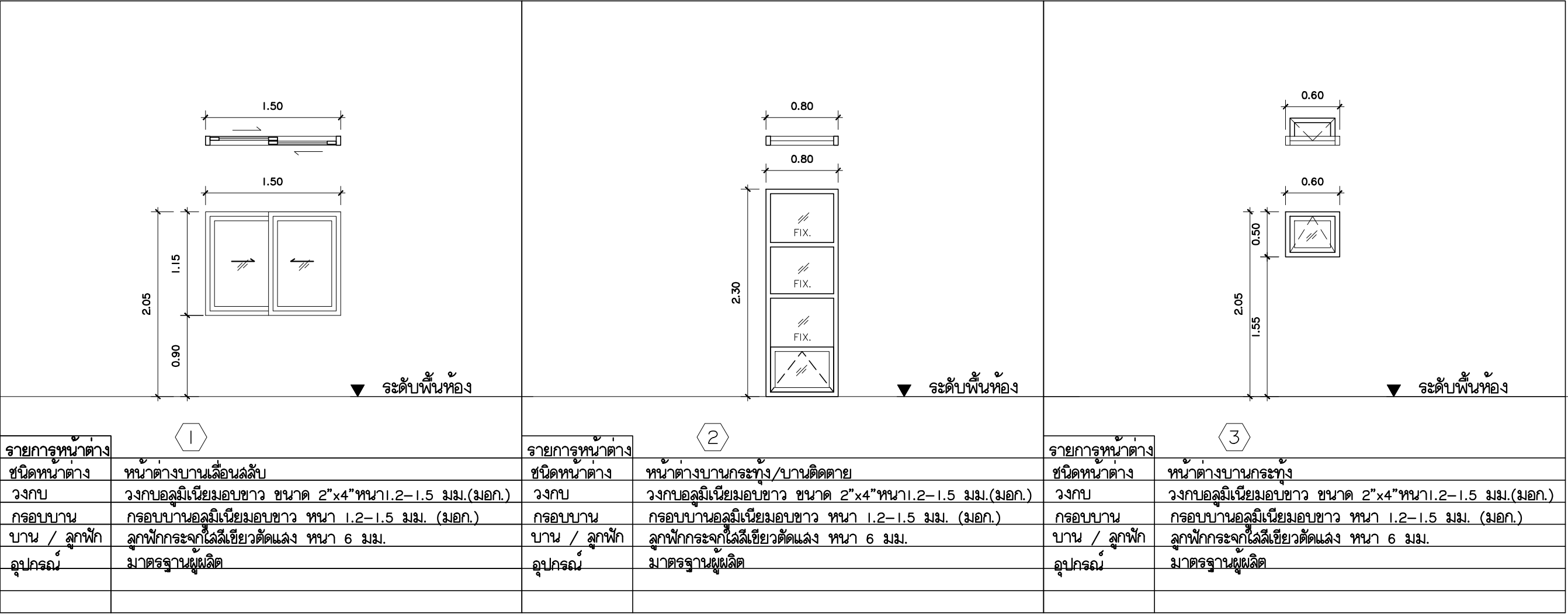
แบบอาคาร
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-17
มาตราส่วน		1 : 50



ขยายแผงกันแดด บริเวณค้ำยันชายคา

คณะกรรมการคณาจารย์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810
60 ภาส.ประติษฐ์ บังดี บังคอบหม กทม. 10120

คณ.ล้น ลิ่งหัดนัยศิริ ภาส.1871
45/72 ข.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ประเมค กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872
199/93 ลาตพรว ภาส.ลาตพรว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศ.วิศ. เตชาพลาเลิศ ภาส. 4868
1999/3 ข.ลาตพรว94 ภาส.ทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาส.วิวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ข.ลาตพรว94 ภาส.ทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

แบบขยายหน้าต่าง

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-18
มาตราส่วน		1 : 50



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810
60 ภาสกรประดิษฐ์ บางใหญ่ บางพลี กทม. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นฉนวนศิริ าสถ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ ปทุมธานี กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 ลาตพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ดีร์ เตชาพลาเลิศ ฝวก. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าสถ.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

มาตรฐานระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์
แปลนขยายห้องน้ำ 1

แบบก่อสร้าง

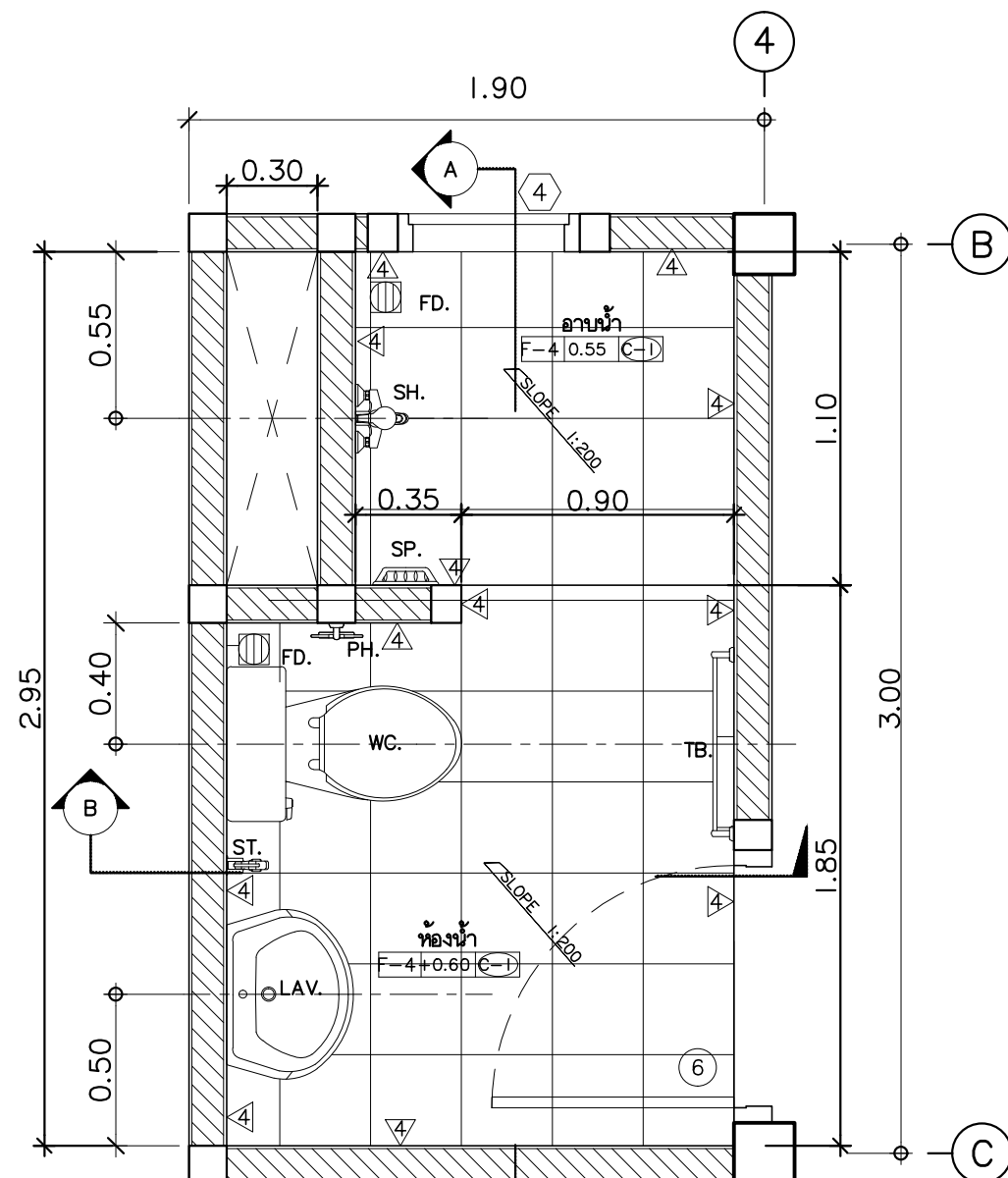
REV. วันที่ หมายเลขแบบ

01 28 เม.ย. 2559 A-19

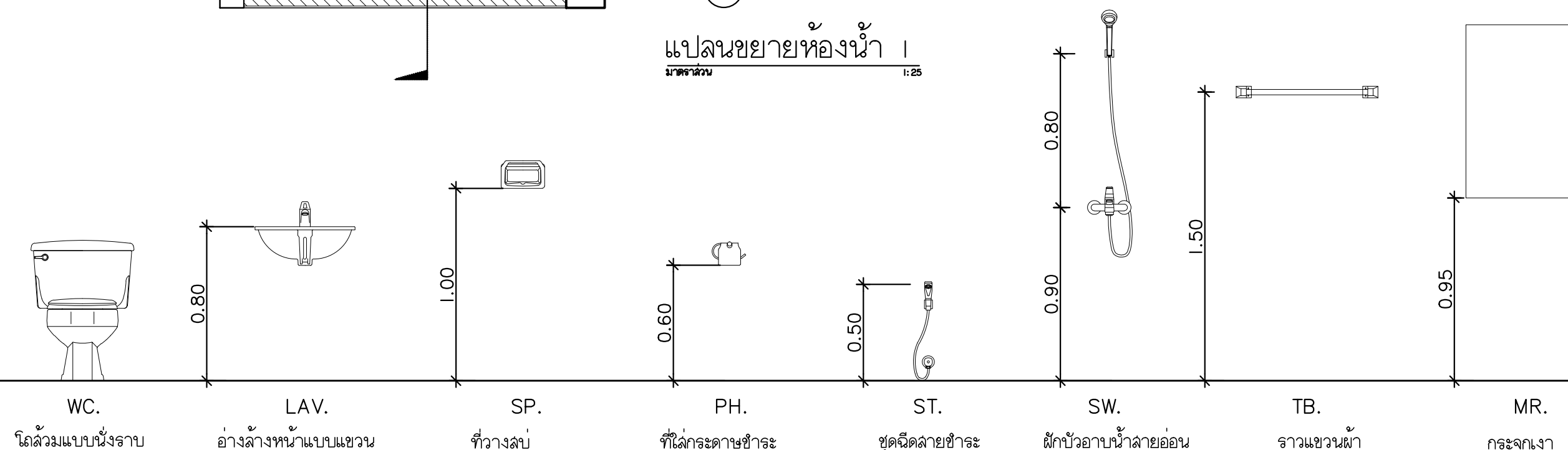
มาตรฐาน 1 : 25

มาตรฐานสัญลักษณ์และรายการสัญลักษณ์

รายการสัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	รายการ
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบแขวน อุปกรณ์ครบชุด
WC.	โถส้วมแบบนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด
MR.	กระเบื้องอย่างดี หน้า 5 มม.
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ
ST.	ชุดฉีดล้างชำระ
SW.	ฝักบัว อ่างน้ำ สายอ่อนอุปกรณ์ครบชุด
SP.	ที่วางสบู่
TB.	ราวแขวนผ้า
FD.	ฝาปิดรูระบายน้ำทั้งที่พื้น ชนิดมีตะแกรงและที่ดักกลิ่น



แปลนขยายห้องน้ำ 1
มาตรฐาน 1:25



มาตรฐานระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์
มาตรฐาน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาซarusประสิทธิ์ บางโคล่ บางคอแหลม กทม. 10120

คณิศร ลิงห์คั่นฉนัยศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 ลาตพร้าว เขตลาตพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ฝวก. 4868
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

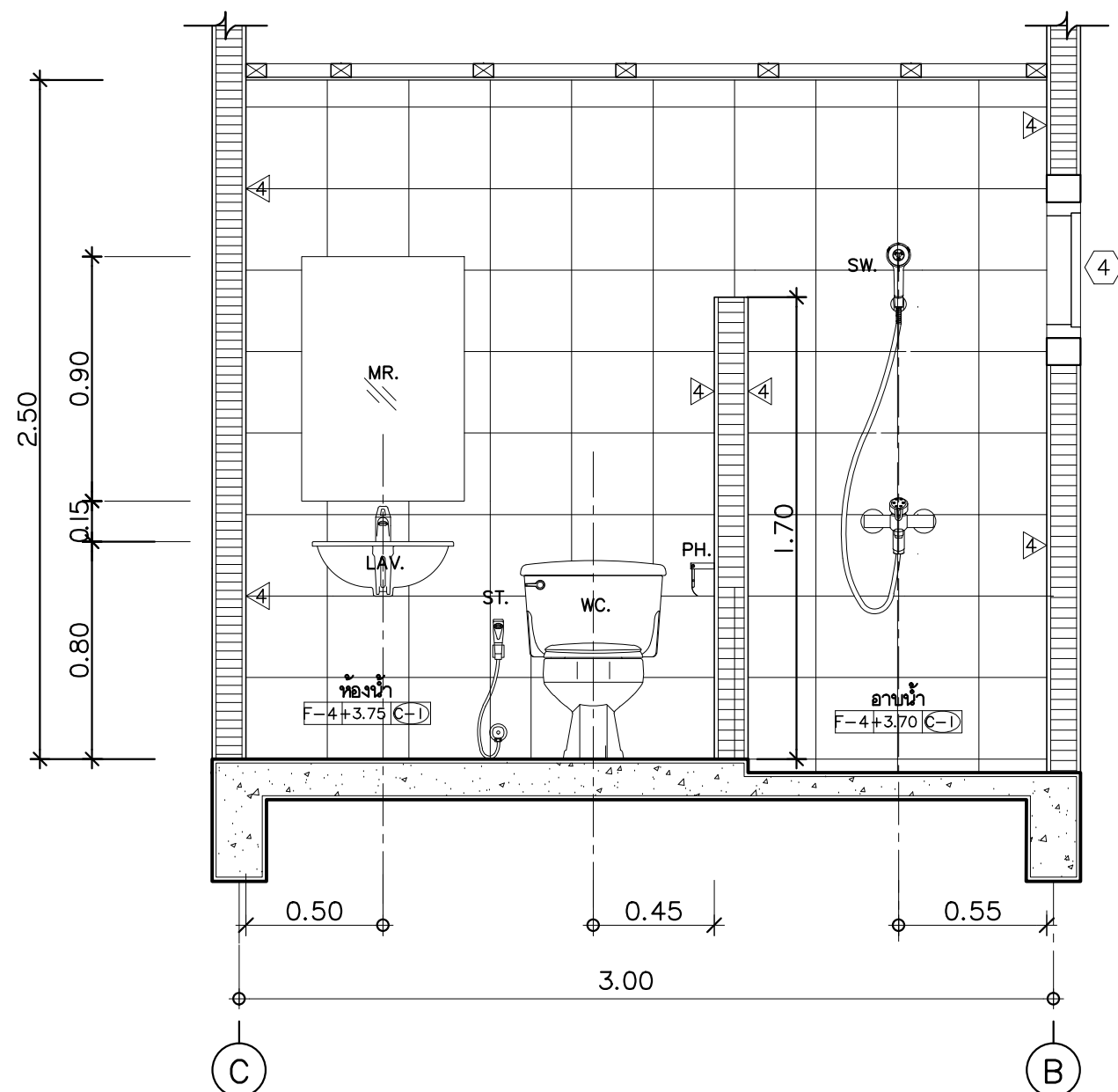
บ้านประหยัดพลังงาน
ติดตั้งฟ้า 3

แสดงแบบ

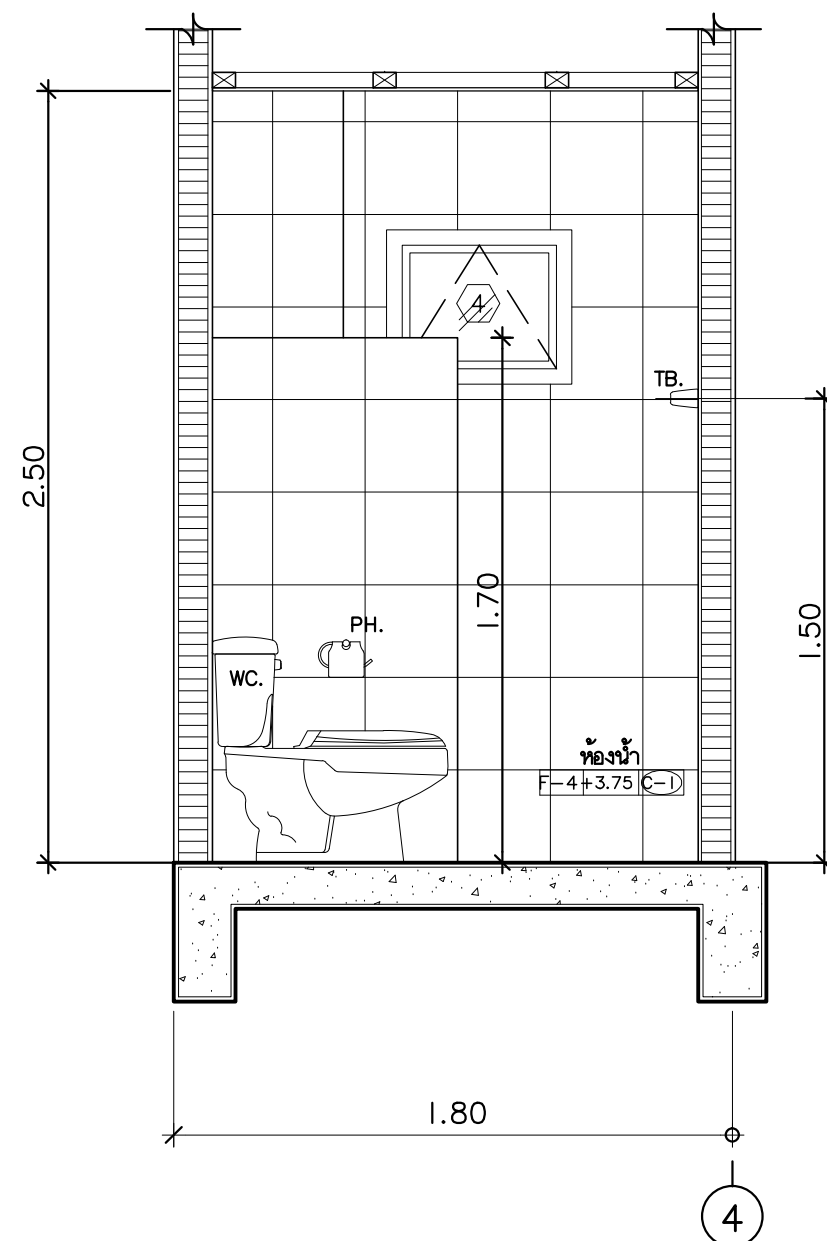
รูปตัดขยายห้องน้ำ 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-20
		มาตรฐาน 1 : 25



รูปตัดบันได A
มาตรฐาน 1:25



รูปตัดบันได B
มาตรฐาน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810
60 ภาสธรประสิทธิ์ บำรุงดี บางคอแหลม กทม. 10120

คณิศร ลิงห์คั่นฉวีศรี าสถ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว าสถ.8872
199/93 ลาตพร้าว เขตลาตพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เดชาพลาลเลิศ าสถ. 4868
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 ึ่งทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าสถ.1273
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 ึ่งทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

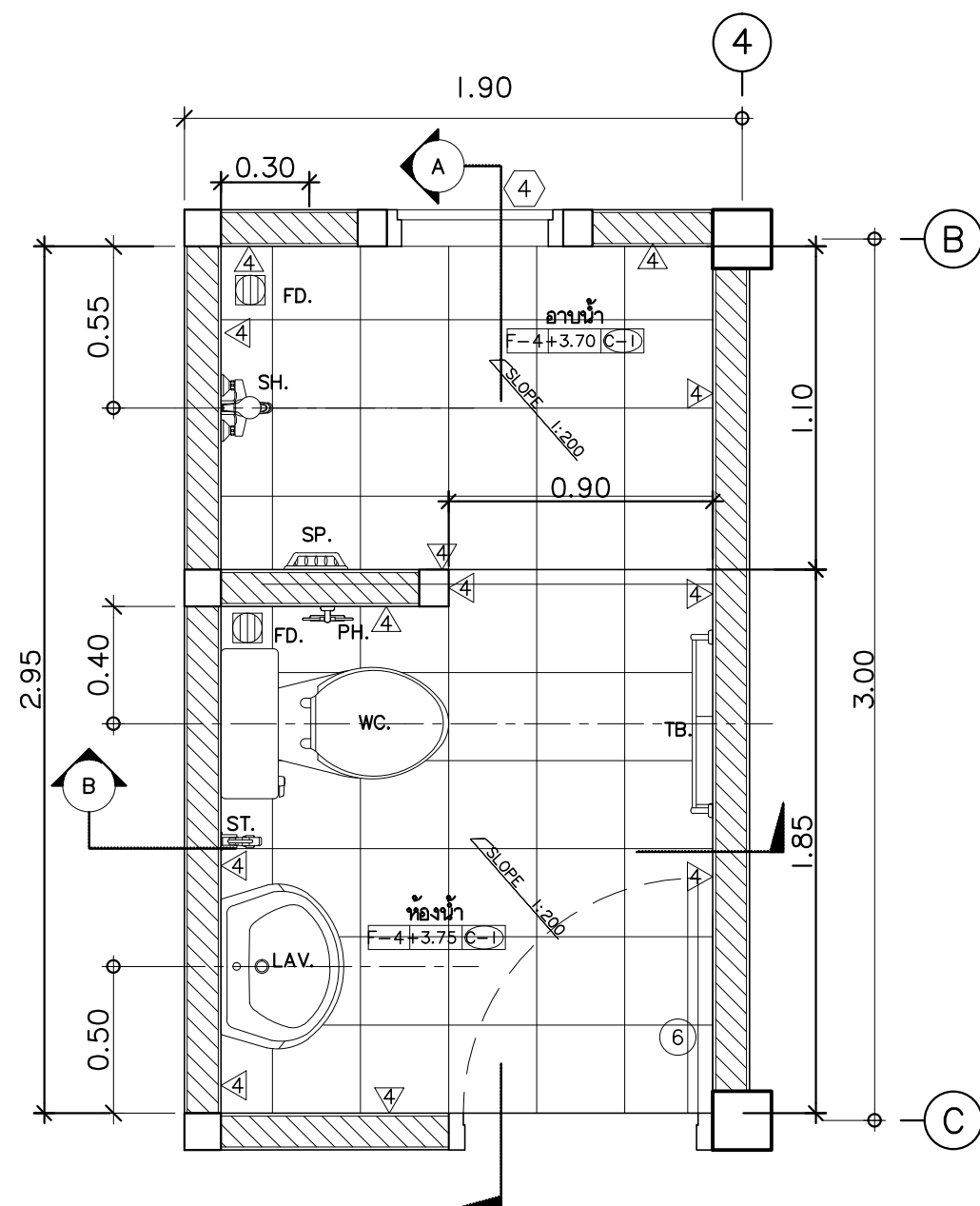
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

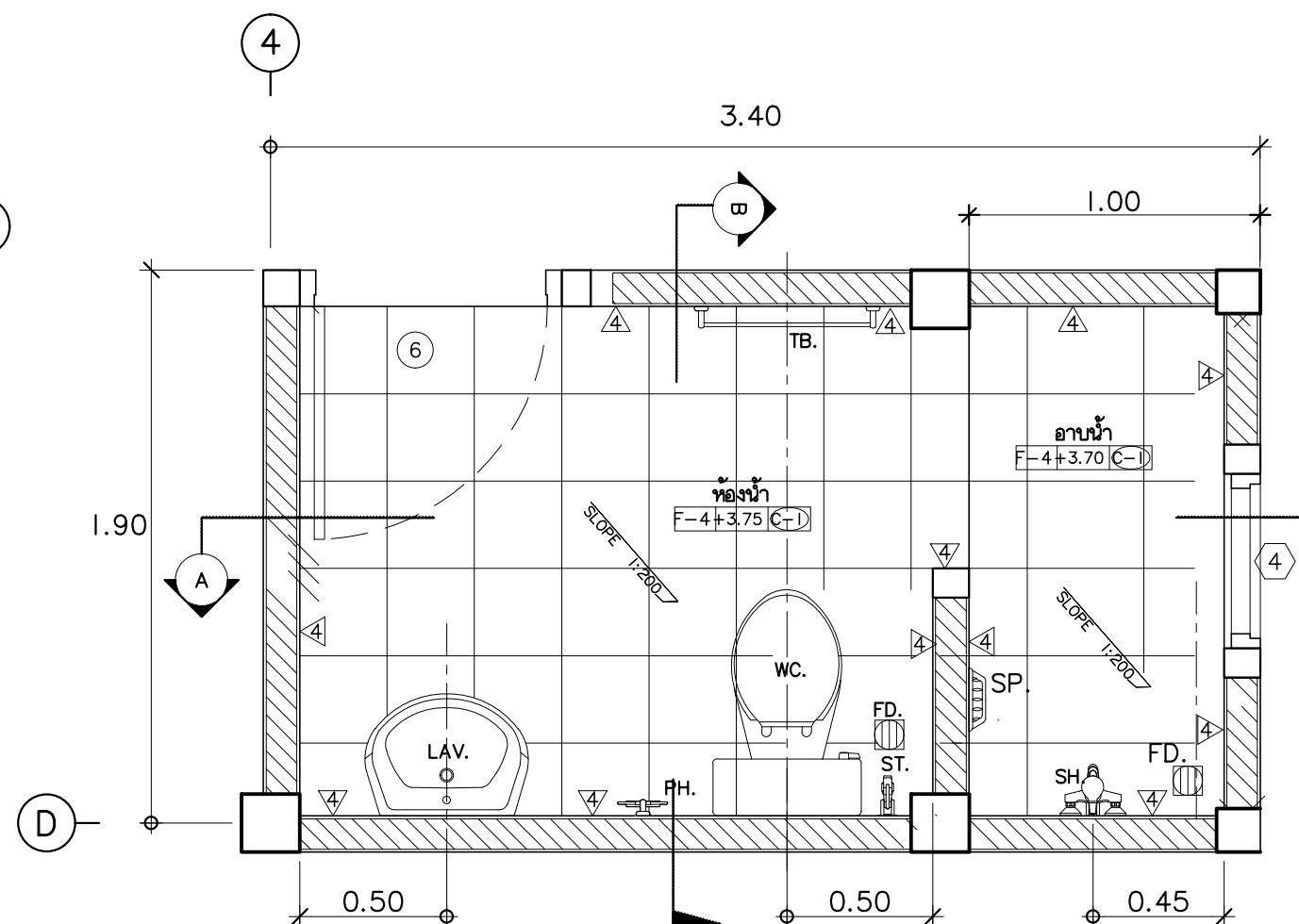
แปลนขยายห้องน้ำ 2
แปลนขยายห้องน้ำ 3

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-21
มาตราส่วน		1 : 25



แปลนขยายห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1:25



แปลนขยายห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาดพร้าว ๒๖ กรุงเทพฯ 10120

คณิศร ลิงค์พัฒนียศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872
199/93 ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาคี สถา.4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังทองกลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังทองกลาง กรุงเทพฯ 10310

แบบอาคาร

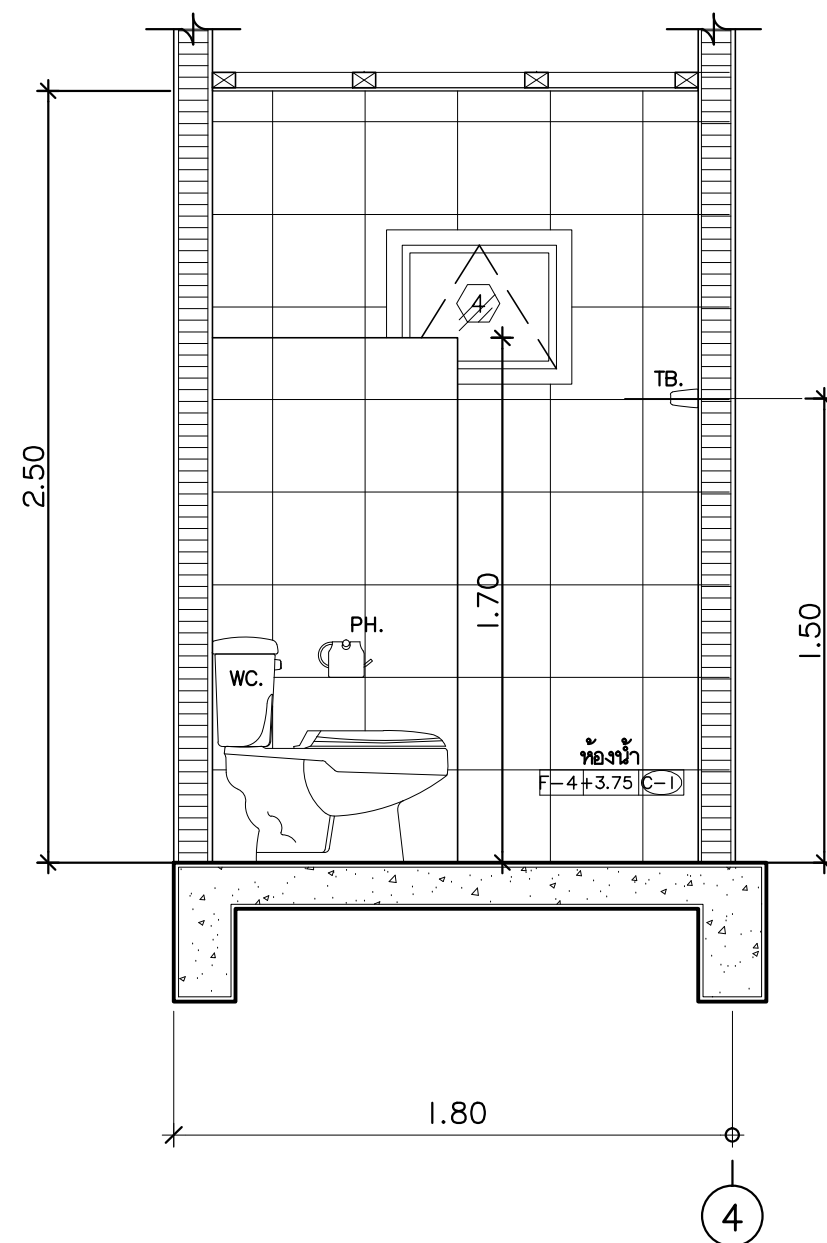
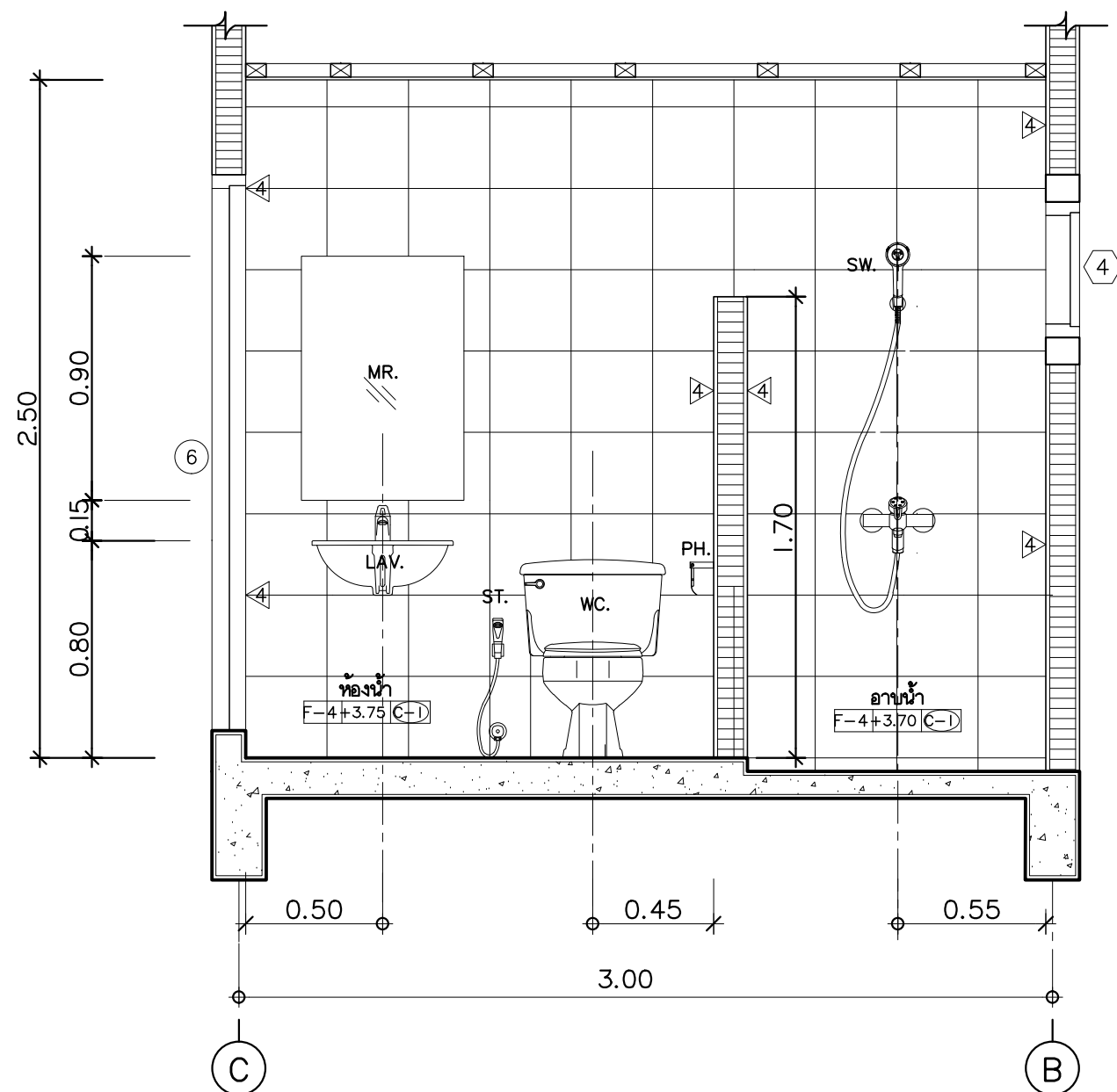
บ้านประหยัดพลังงาน
ติดตั้งฟ้า 3

แสดงแบบ

รูปตัดขยายห้องน้ำ 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-22
		มาตรฐาน 1 : 25





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810
60 ภาสกรประดิษฐ์ บางโคก บางคอแหลม กทม. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นฉนวนศิริ าสถ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 ลาตพร้าว เขตลาตพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศ.วิศ. เดชาพลาคี าสฟก. 4868
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 ึ่งทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าสถ.1273
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 ึ่งทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

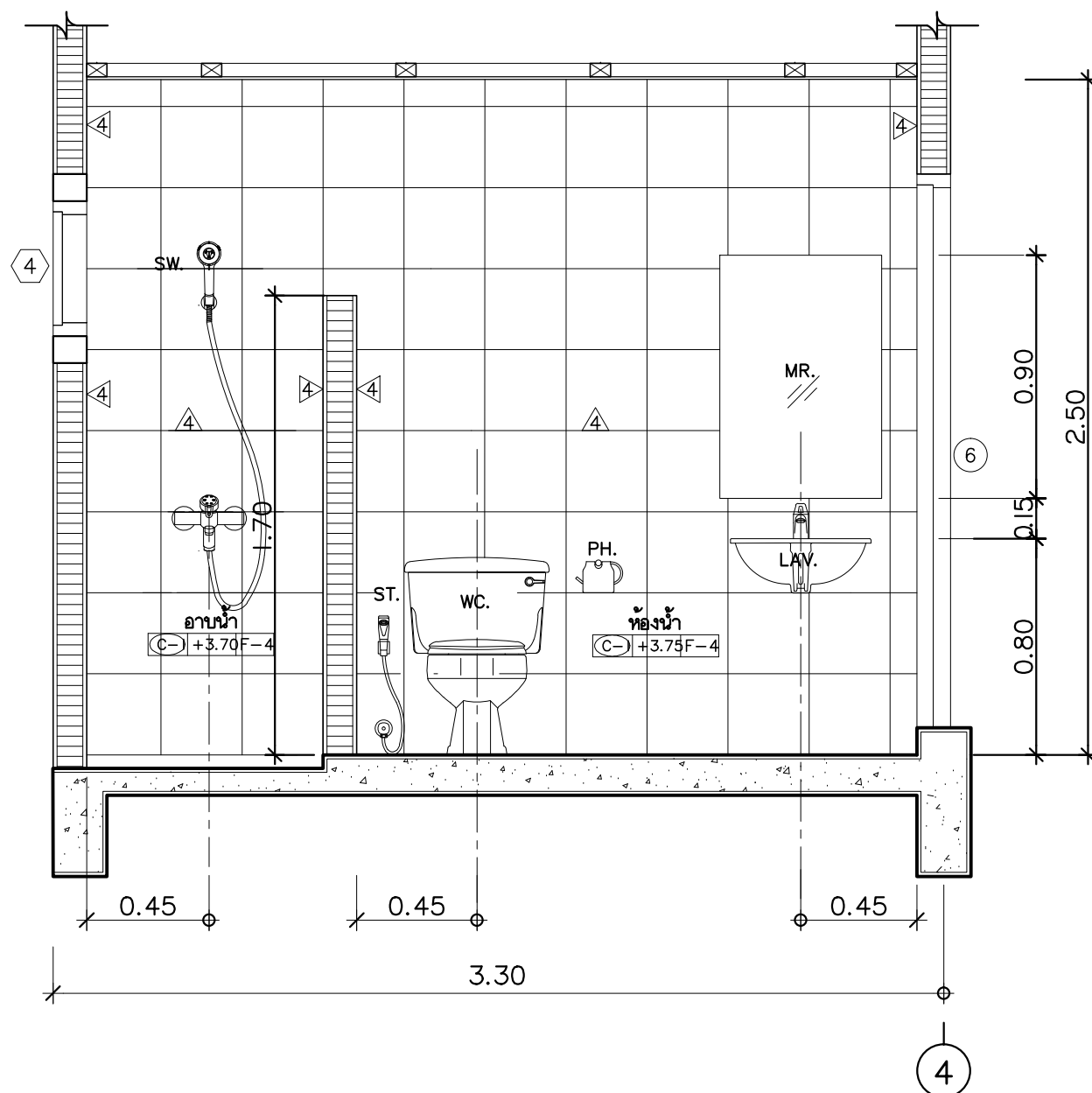
บ้านประหยัดพลังงาน
ติดตั้งฟ้า 3

แสดงแบบ

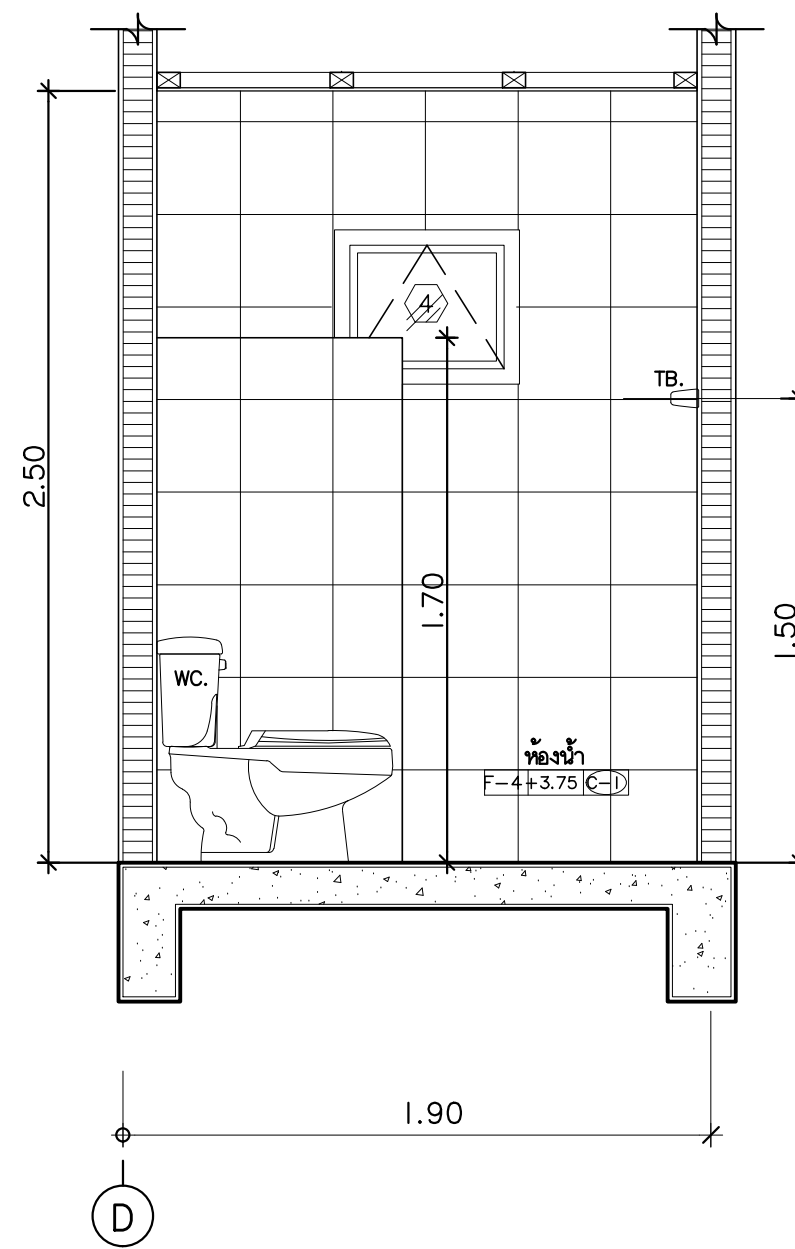
รูปตัดขยายห้องน้ำ 3

แบบก่อสร้าง

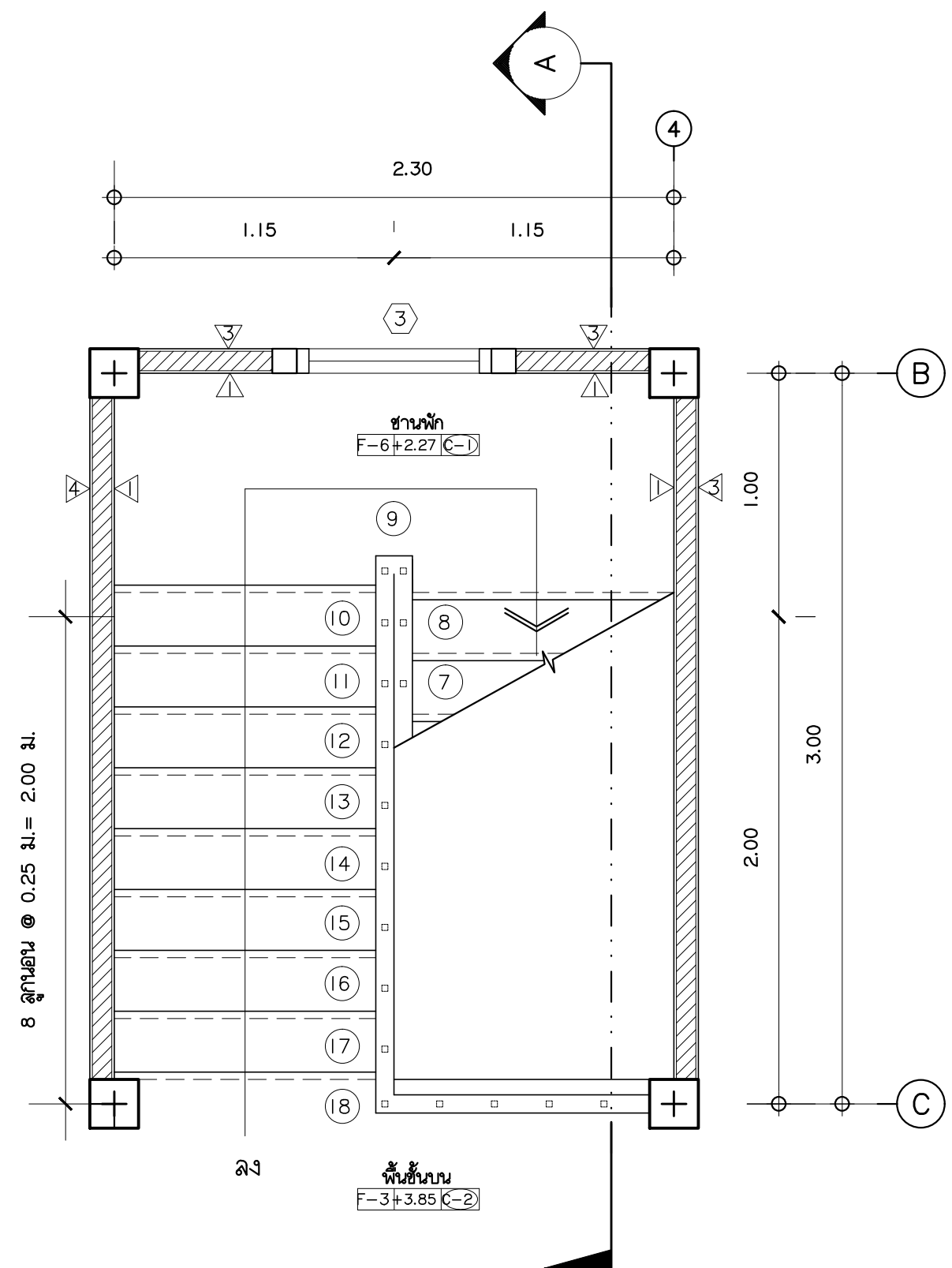
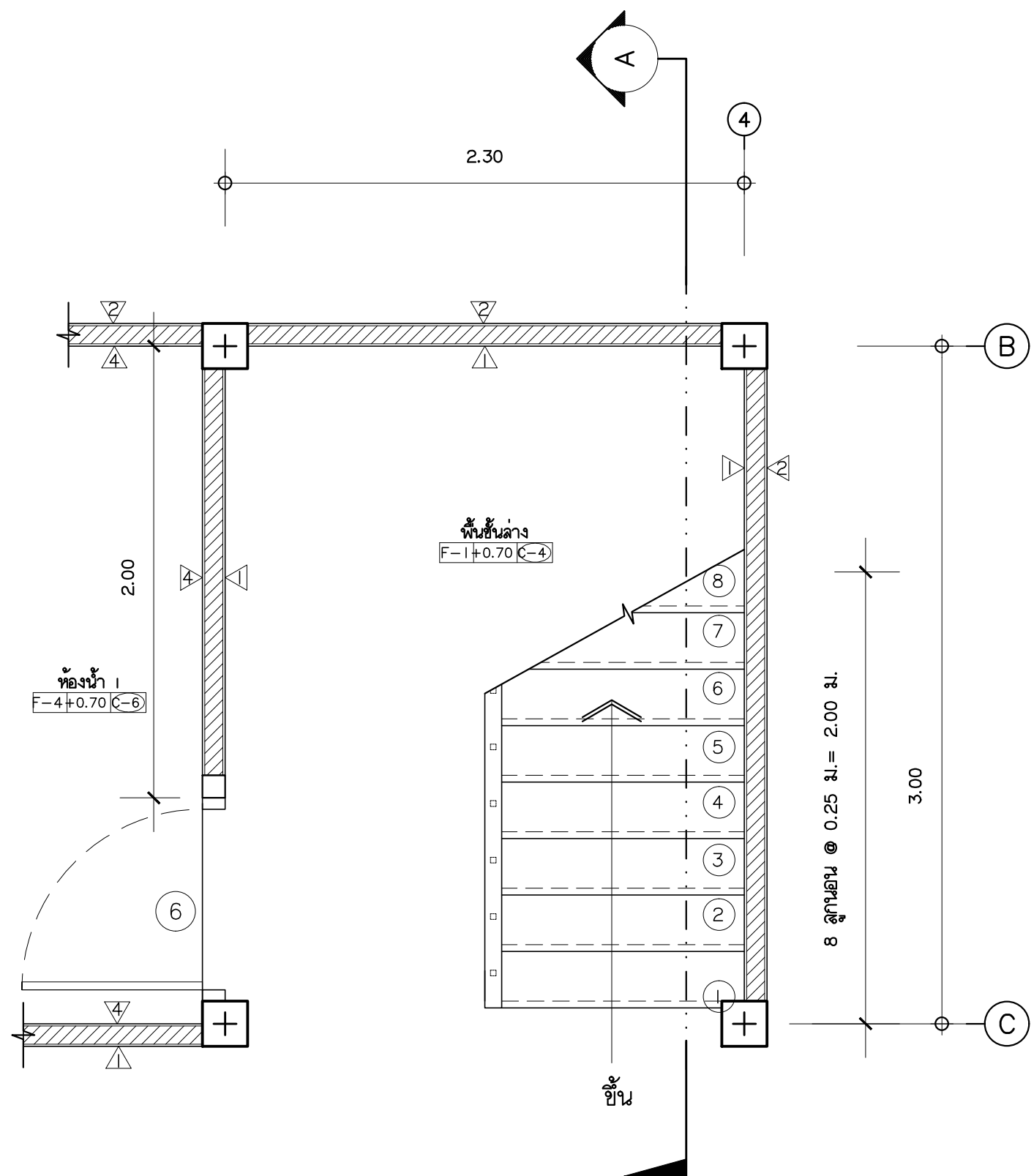
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-23
		มาตรฐาน 1 : 25



รูปตัดบ้านใด A
มาตรฐาน 1:25



รูปตัดบ้านใด B
มาตรฐาน 1:25



คณะกรรมการคําคัดสรร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาซาร์ประดิษฐ์ บางใหญ่ บางคอแหลม กทม. 10120

คณิศร ลิงหัดค้นยิยศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872
199/93 ลาตพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ดี เดชาพลาคีดี สถา.4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

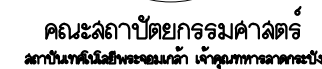
แสดงแบบ

แปลนขยายบ้านได้ 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-24

มาตราส่วน 1 : 25



๒
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนิก

ผศ.รุจิโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภสศ.4810
60 ถ.ลาอุประดิษฐ์ บางโคล่ บางคอแหลม กทม. 10120

คมสัน สิงห์คั่นสนียศิริ ๖๖๖.๑๘๗
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรรมเครื่องสำอาง

วิชัยพงษ์ ประสานเกลียว สย.8872
199/93 ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศิษฐ์ เตชะพลาเลิศ สฟก. 4868
1999/3 ข.ลาดพร้าว 94 รังทองหลาง กทม. 10310

วัตถุประสงค์งานระบบสหวิชาชีพ

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ช.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

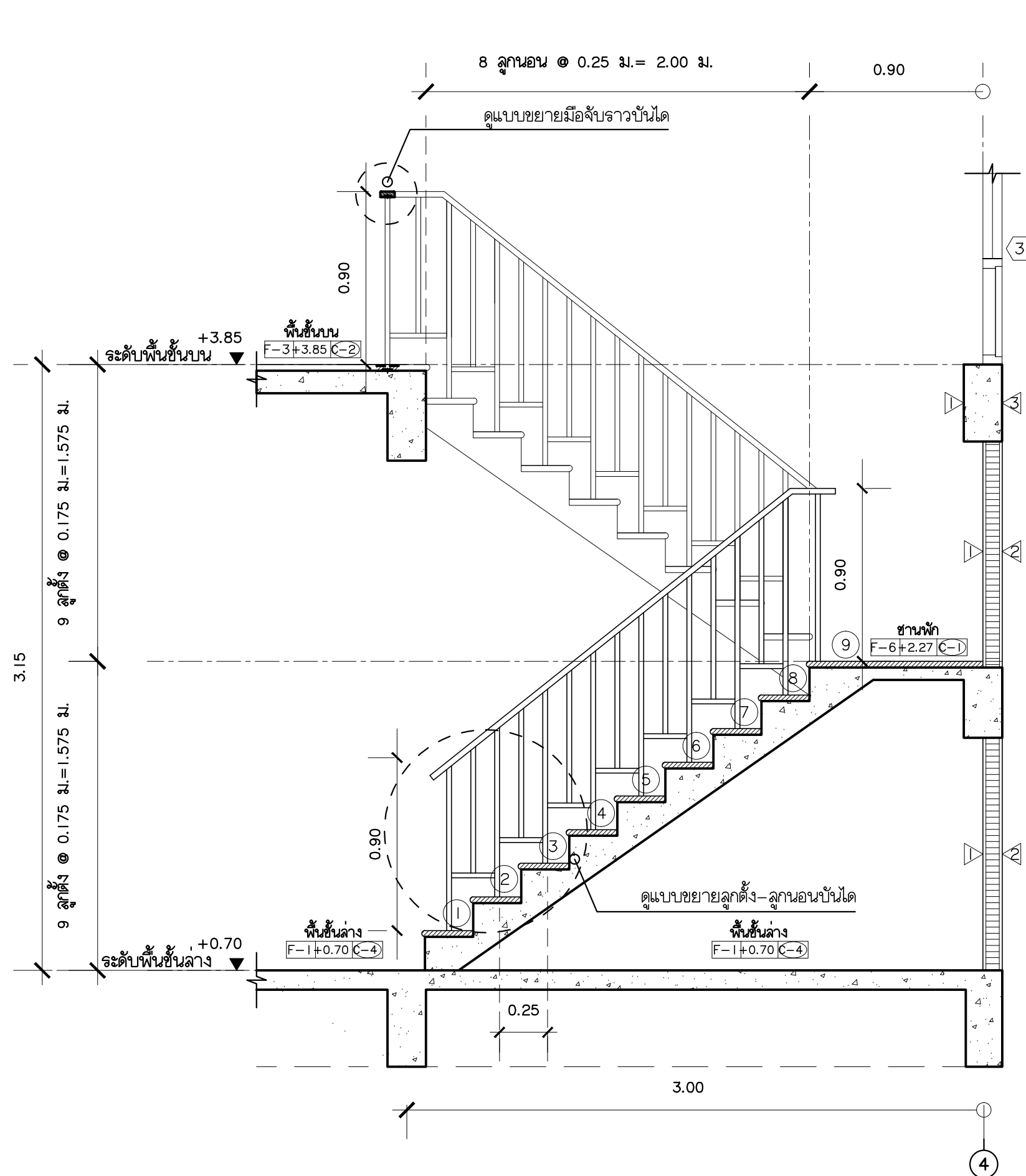
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักฟ้า 3

แล้วจึงแบบ

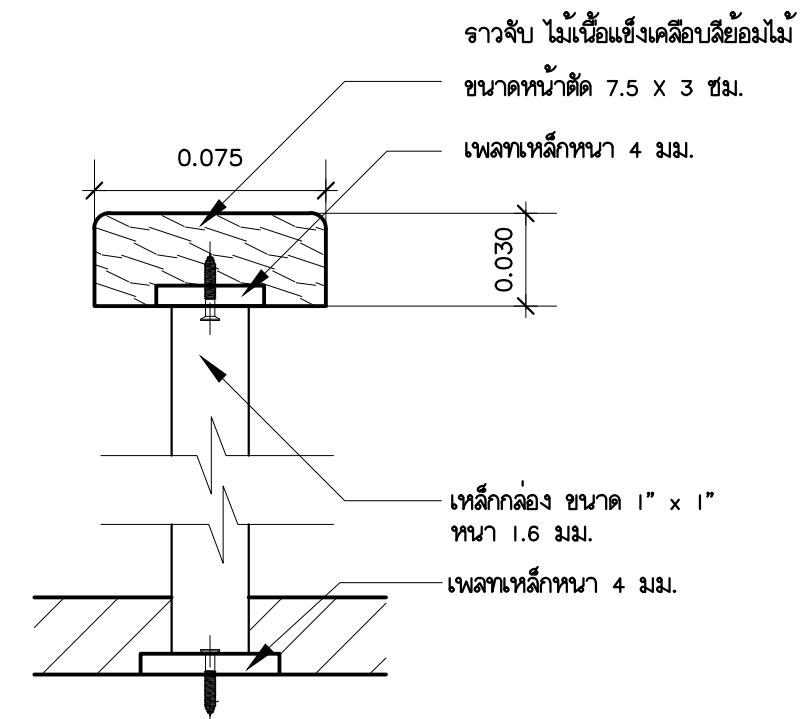
รูปตัดขยายบันได ๑

แบบก่อสร้าง

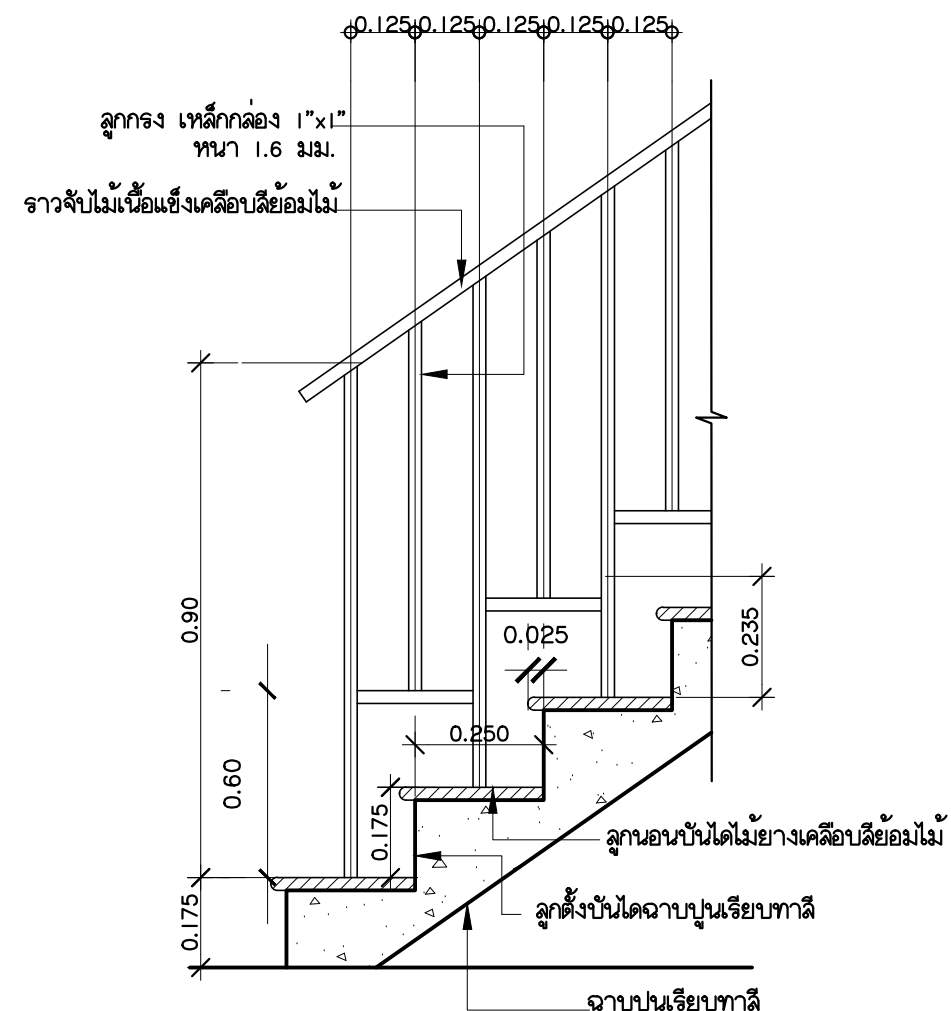
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-25
	มาตรฐาน : 25	



รูปตัดบ้นใด A
 ๑. 1:25
 ๒. 1:25
 ๓. 1:25
 ๔. 1:25
 ๕. 1:25



แบบขยายมือจับราวบันได
มาตราส่วน 1:2.5



แบบขยายลูกตั้ง-ลูกนอนบันได
มาตราฉ้วน 1:15



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810
60 ภาสธรประสิทธิ์ บำรุงดี บางคอแหลม กทม. 10120

คณิศร ลิงห์คณินศิริ าสถ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาเลิศ ฝพก. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าส.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

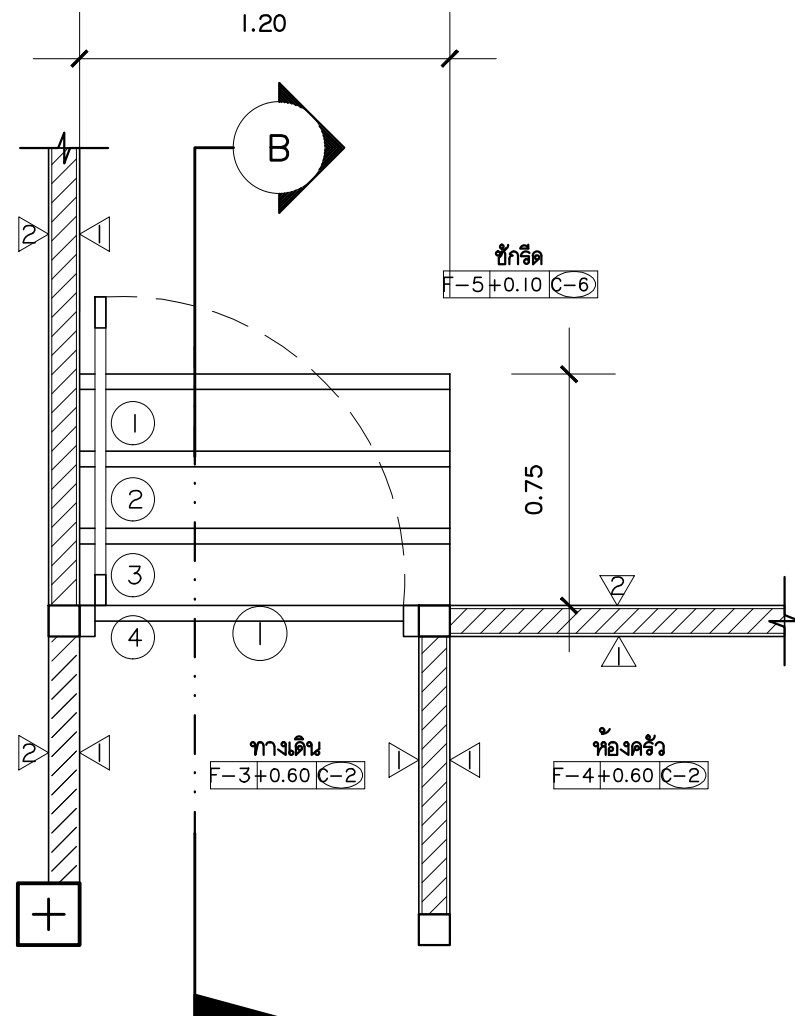
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

แบบขยายบันได 2

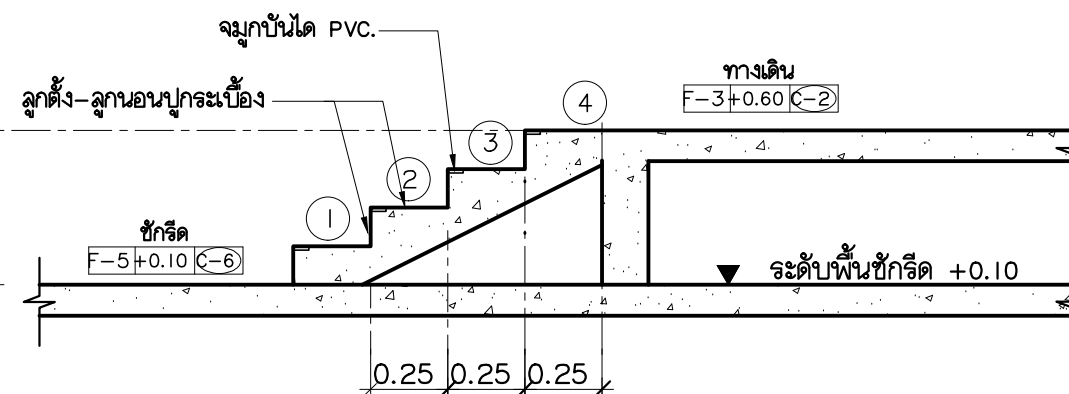
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-26
		มาตรฐาน 1 : 25



แปลนขยายบันได 2
มาตราส่วน 1:25

4 ลูกตั้ง @ 0.125 ม.=0.50 ม.



รูปตัดบันได B
มาตราส่วน 1:25



๒
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ลัทธิปาณิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสธ.4810
๕๐ ถ.ลือประดิษฐ์ บางโคล่ บางคอแหลม กทม. 10120

คมสัน สิงห์คั่นฉนียศิริ สลล.1871
45/72 ช.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิชัยพงษ์ ประสานเกลียว สย.8872
199/93 ตลาดพร้าว เขตตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวัชร เตชาพลาเลิศ สฟก. 4868
1999/3 ข.ลาดพร้าว 94, รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบชลประทาน

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

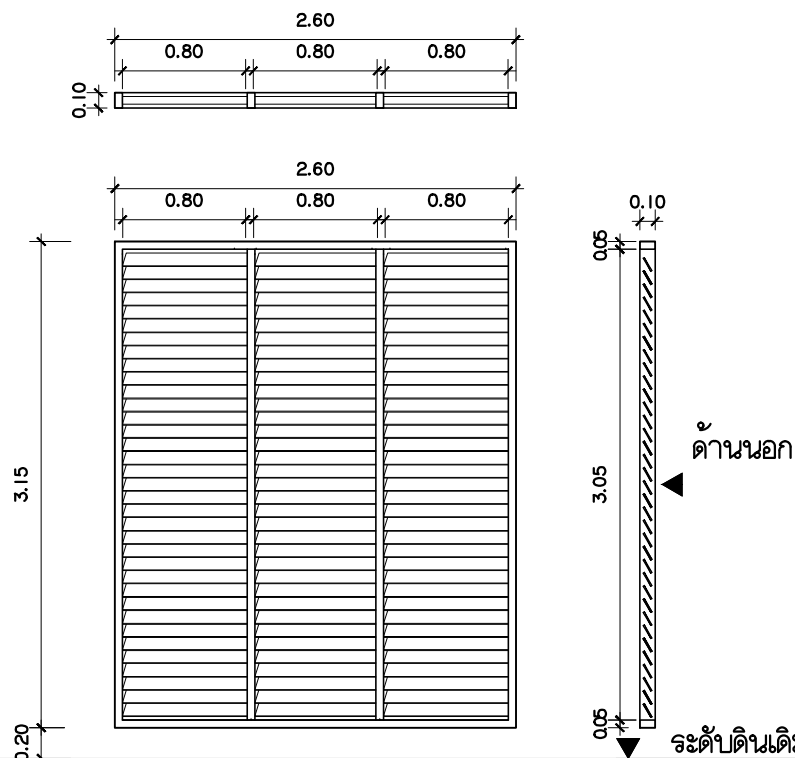
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรั้งฟ้า 3

แสดงแบบ

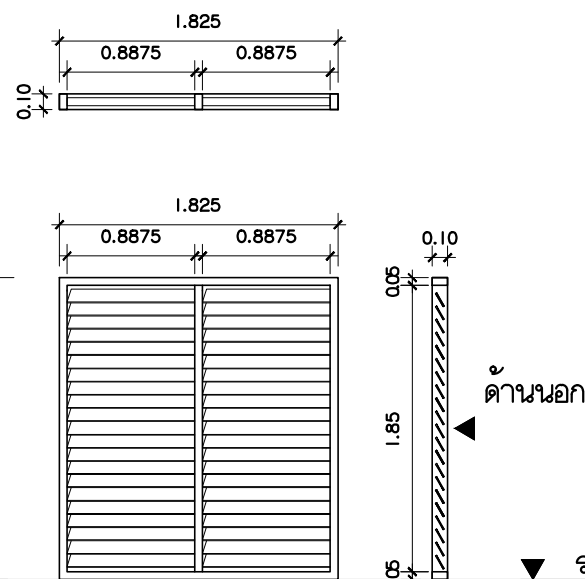
แบบขยายแพ่งกันแดด 2

แบบก่อสร้าง

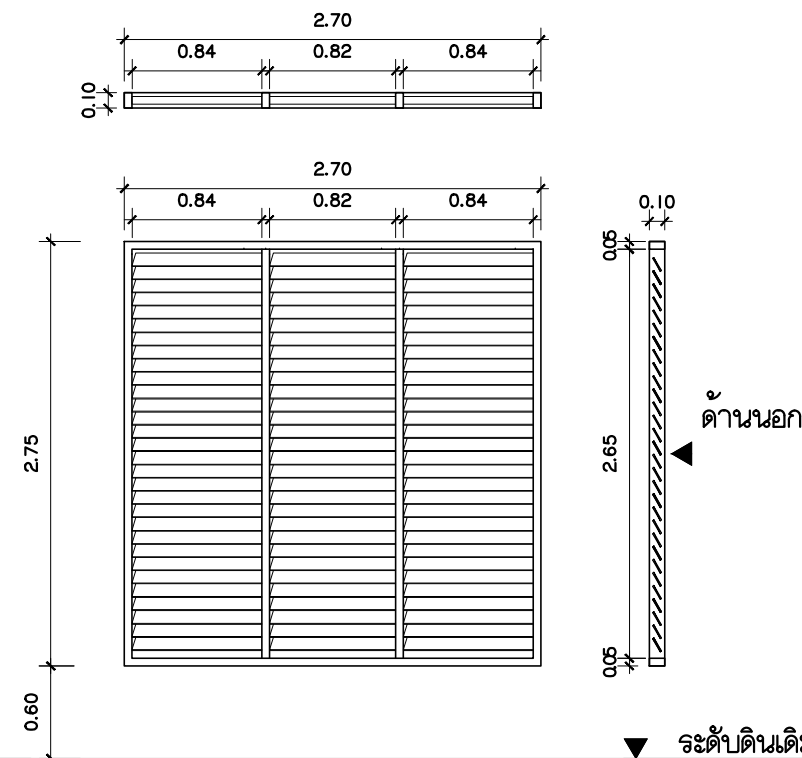
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-28
มาตราส่วน		1 : 50



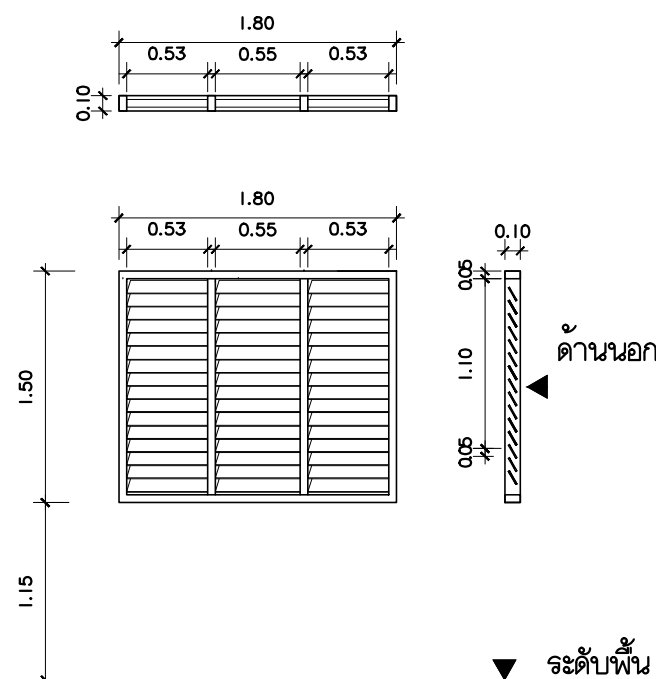
รายการแฉกกันแดด	แฉกกันแดด 6
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
ลูกฟัก	อลูมิเนียมกลองขนาด 0.025m x 0.05m. @ 0.05 m. (มอก.)
อุปกรณ์อื่น ๆ	มาตรฐานผู้ผลิต



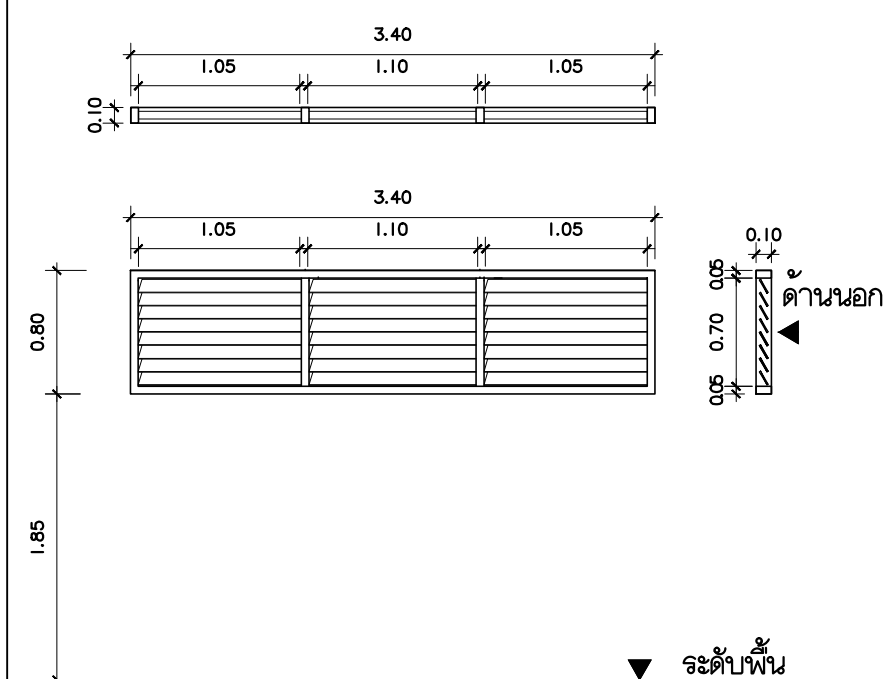
รายการแพ่งกันแดด	แพ่งกันแดด 7
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมขอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์ อื่นๆ	มาตรฐานผู้ผลิต



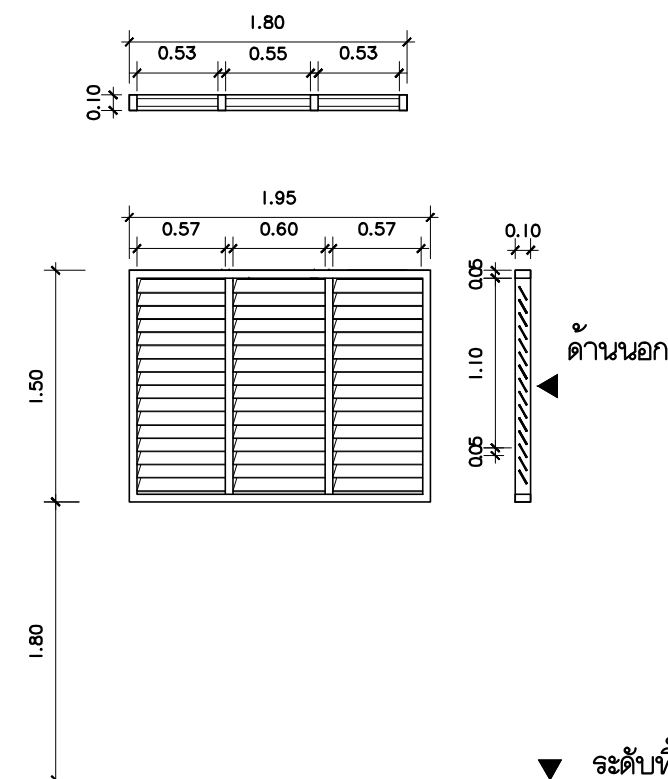
รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 8
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต



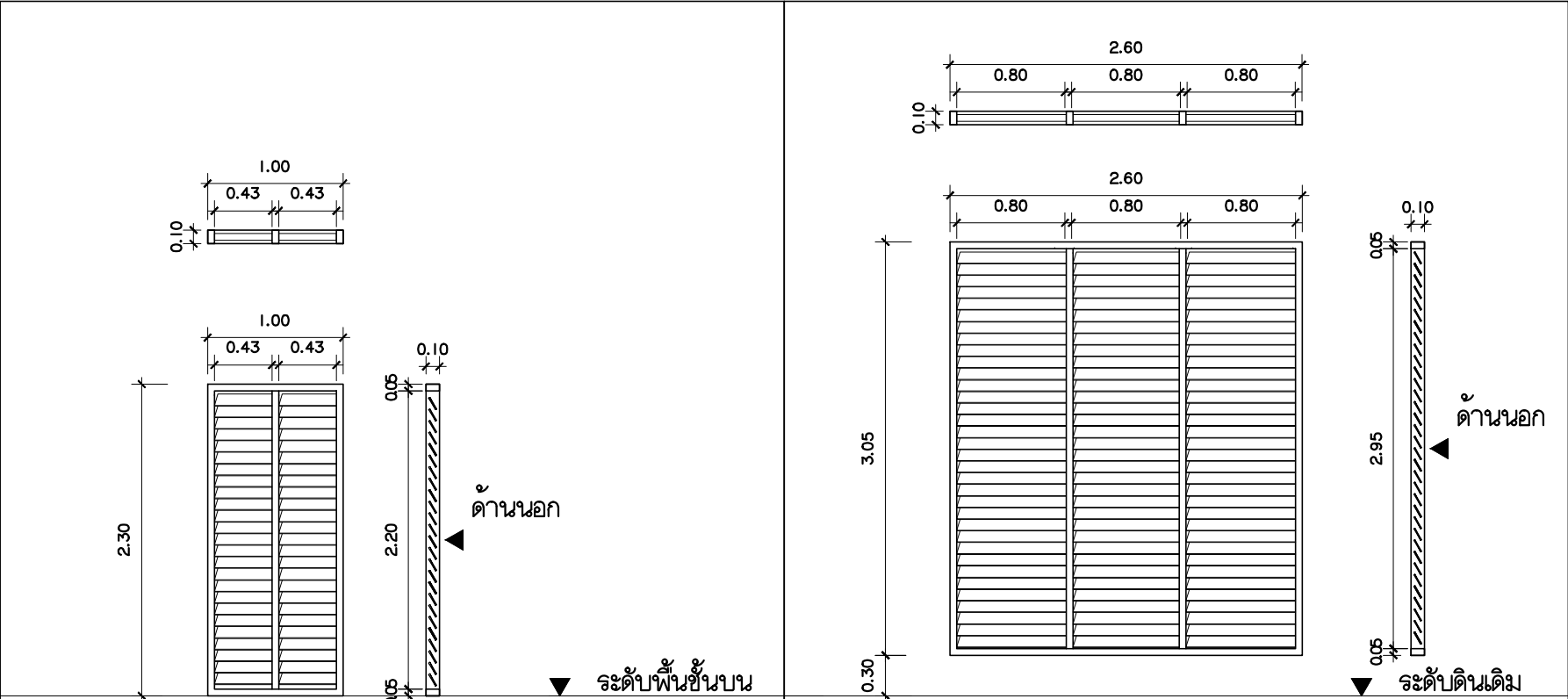
รายการแพ่งกันแดด	แพ่งกันแดด 9
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมขอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	



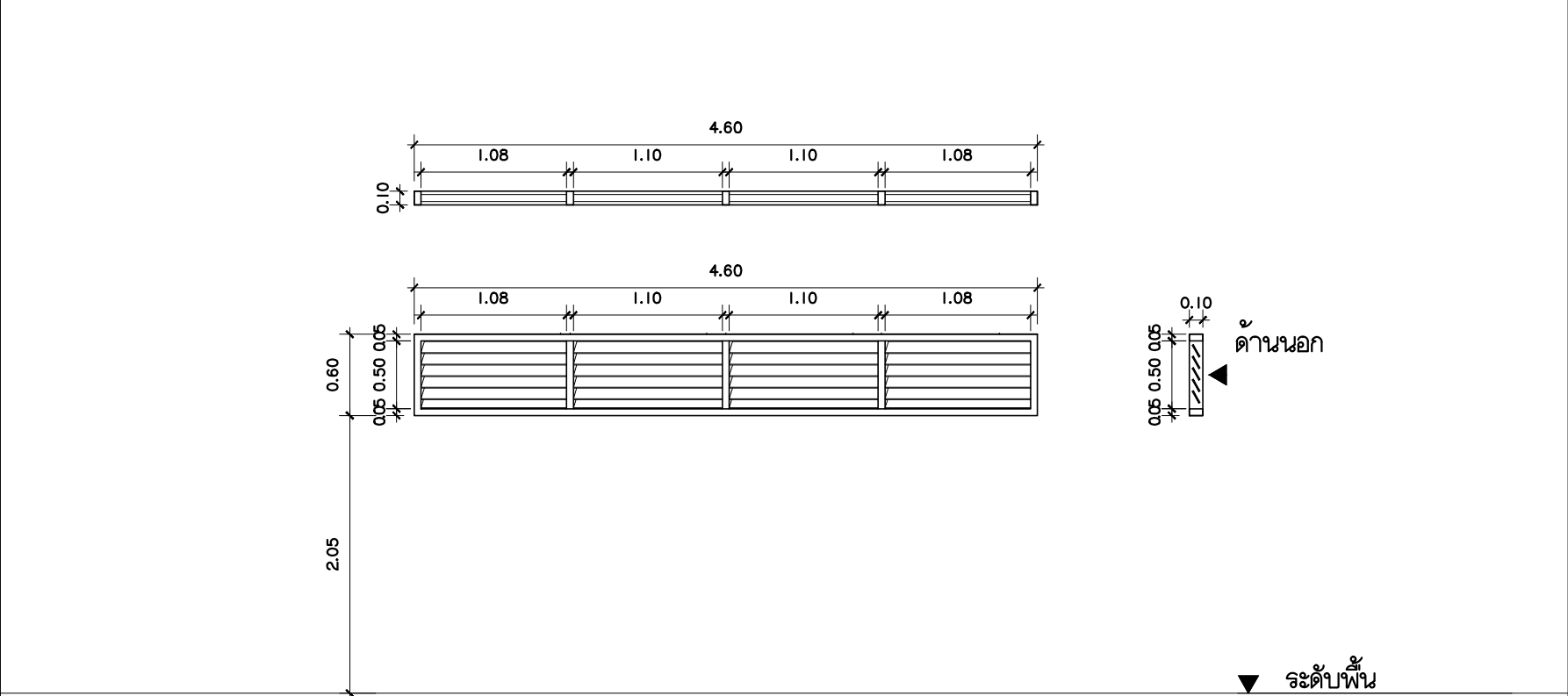
รายการแพ่งกันแดด	แพ่งกันแดด 10
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต



รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 11
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมขอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต



รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 12	รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 13
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
ลูกพับ	อลูมิเนียมกล่องขนาด 0.025m x 0.05m. @ 0.05 m. (มอก.)	บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ		อื่นๆ	



รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 14
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ
โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก
ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810
60 ภาส.ประสิทธิ์ บังดีดี ภาส.คณพรม ภาส. 10120
คณ.ล้น ลิ่งหัดล้นยศิริ ภาส.1871
45/72 ช.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ประมวล ภาส.10250

วิศวกรโครงสร้าง
รัชพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872
199/93 ลาตพรว ภาส.ลาตพรว ภาส. 10250

วิศวกรไฟฟ้า
วิศ.วิศ. เตชาพลเลิศ ภาส. 4868
1999/3 ช.ลาตพรว94 ภาส.ลาตพรว ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล
ภาส.วิวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ช.ลาตพรว94 ภาส.ลาตพรว ภาส. 10310

แบบอาคาร
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ
แบบขยายแผงกันแดด 3

แบบก่อสร้าง		
EV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-29
มาตราส่วน 1 :		



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาซาร์ประดิษฐ์ บางแค บางคอแหลม กทม. 10120

คณิศร ลิงหัดน้อยศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัฐพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 ลาตพราว เขตลาตพราว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาเลิศ ฝพก. 4868
1999/3 ซ.ลาตพราว94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาตพราว94 รังทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

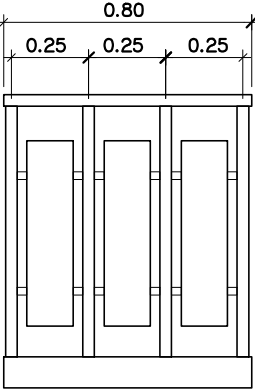
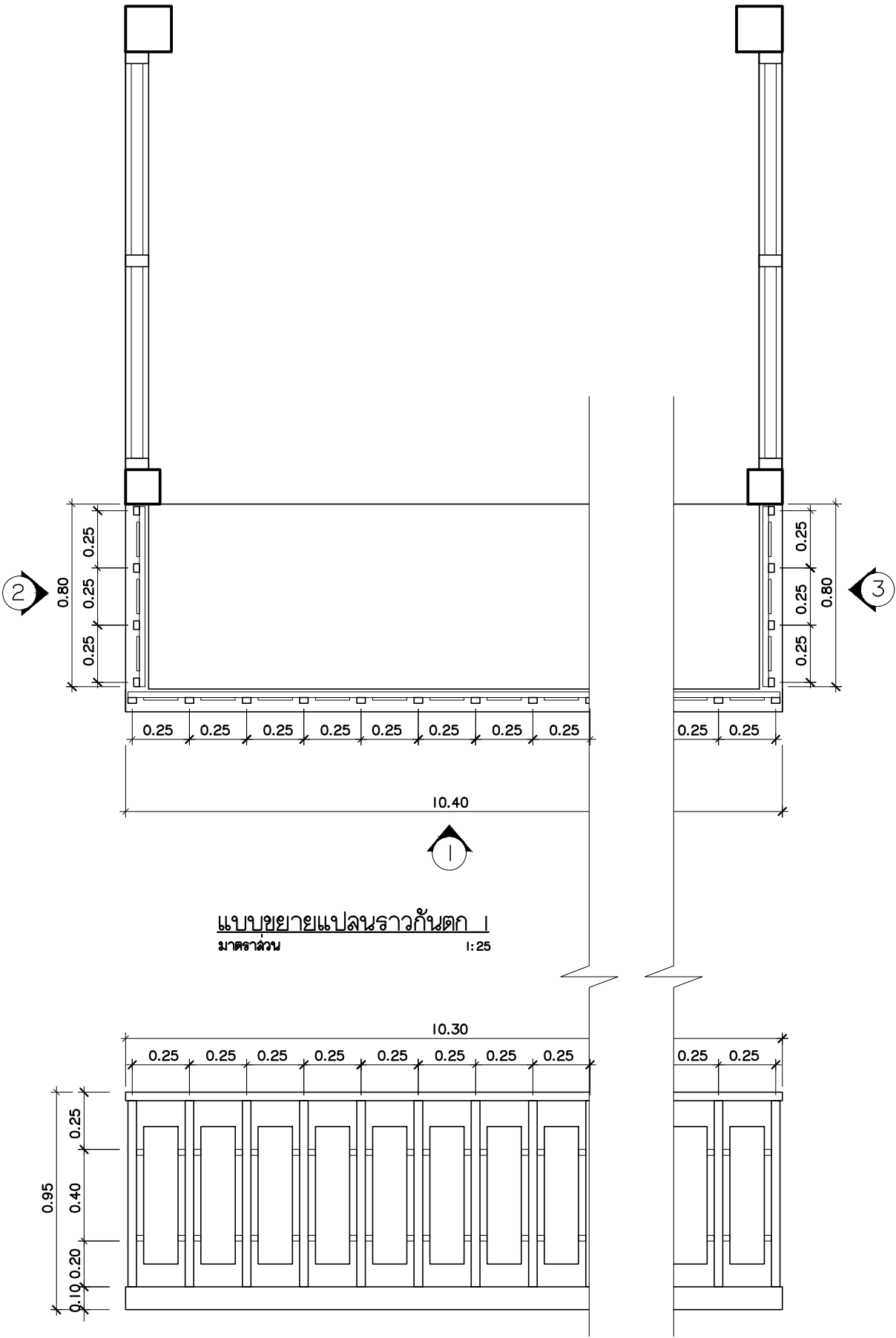
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

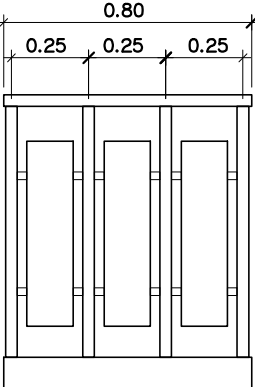
แบบขยายรายละเอียด 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-30
		มาตราส่วน 1 : 25

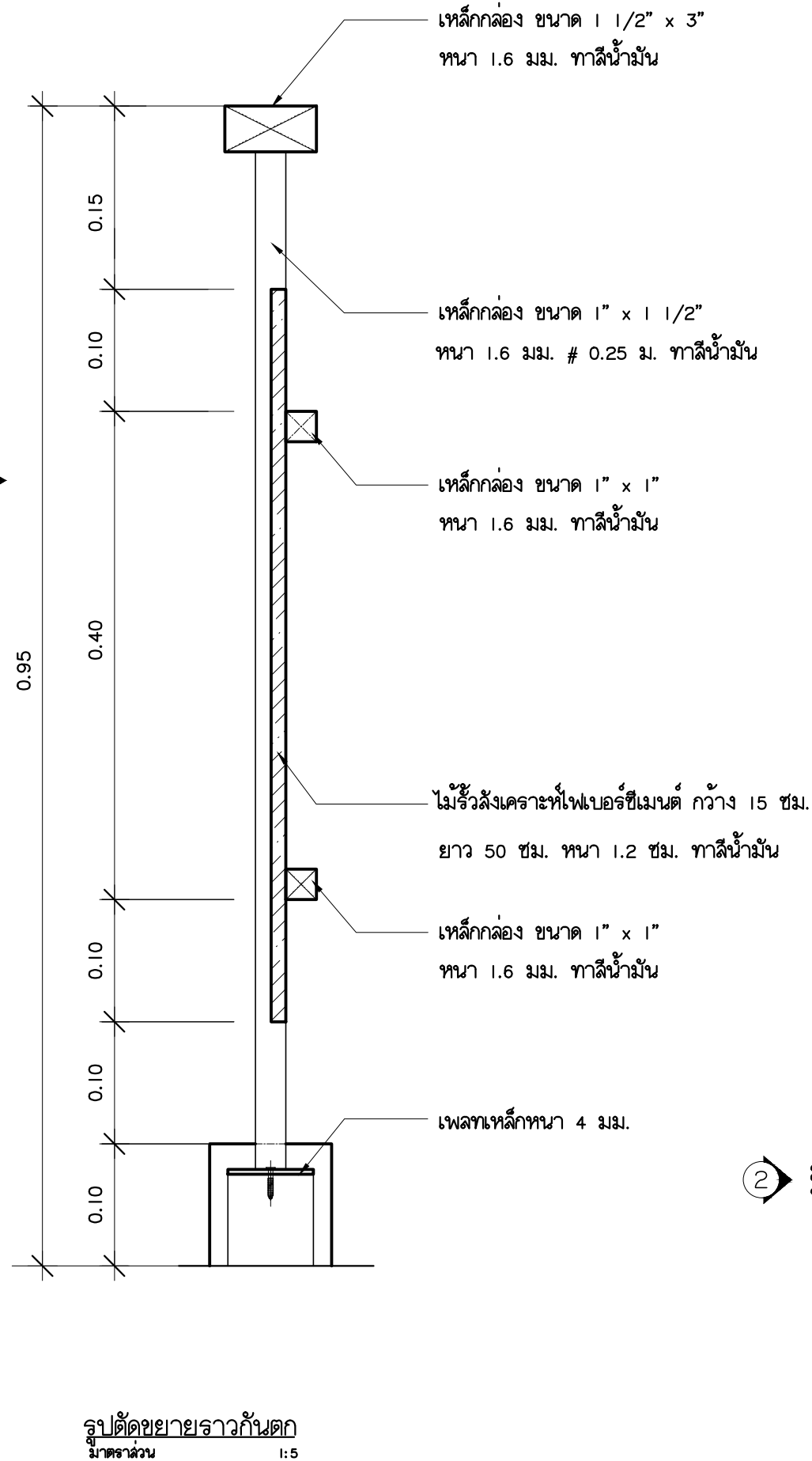


แบบขยายแปลนราบกึ่งตึก 2
มาตราส่วน 1:25

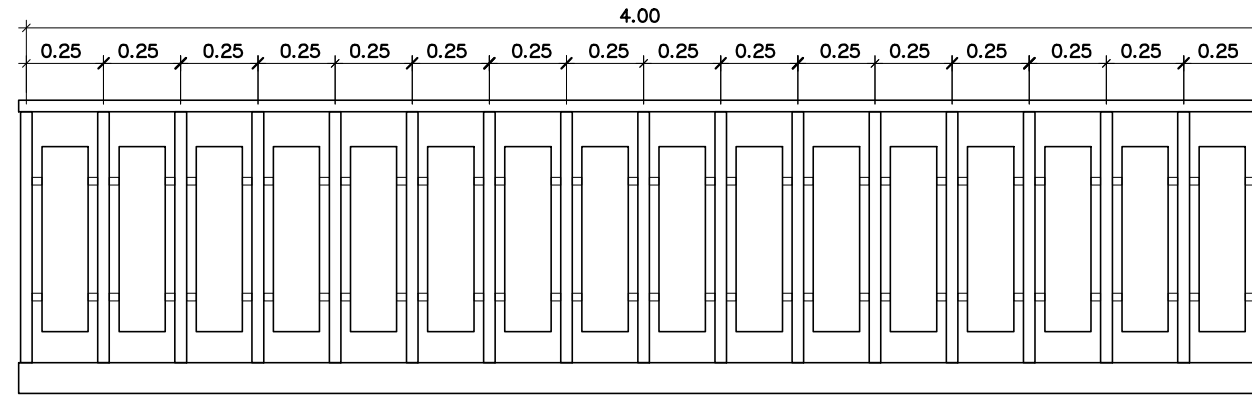


แบบขยายแปลนราบกึ่งตึก 3
มาตราส่วน 1:25

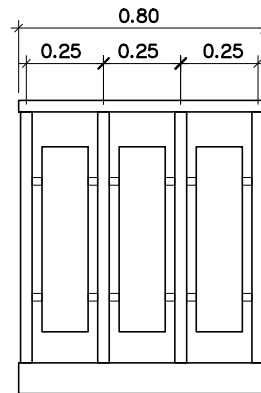
ด้านนอก



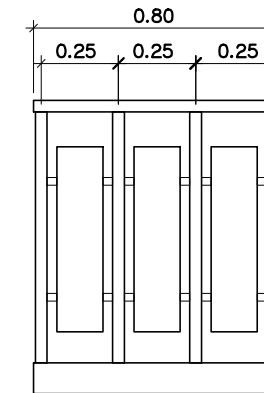
รูปตัดขยายราวกันตก
มาตรฐาน 1:5



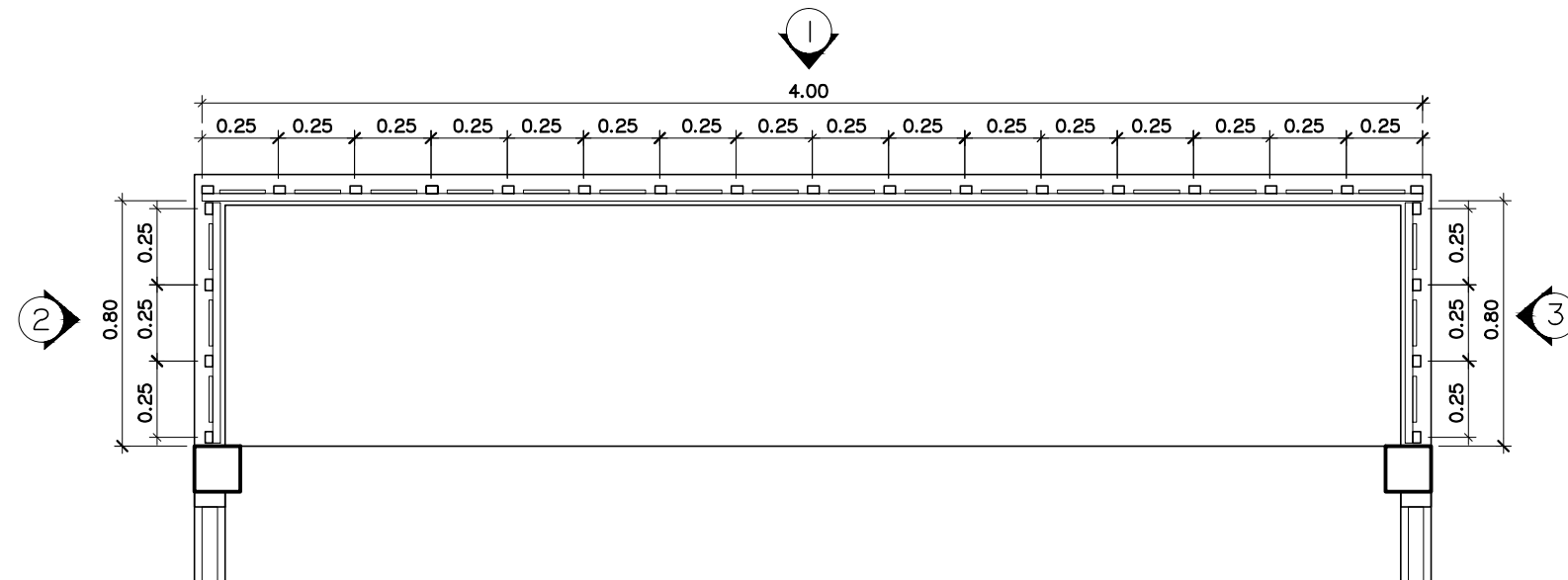
รูปด้านขยายราวกันตก 1
มาตรฐาน 1:25



รูปด้านขยายราวกันตก 2
มาตรฐาน 1:25



รูปด้านขยายราวกันตก 3
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายแปลนราวกันตก 2
มาตรฐาน 1:25



คณะกรรมการคําคัดสรร
สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จํานวนการพลางการ

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุงดี บางคอมเพล็กซ์ ภาส. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นฉนียศิริ ภาส.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ภาส. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิชัยพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว ภาส. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศกร เดชาพลาเลิศ สฟก. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว24 รังทองกลาง ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว24 รังทองกลาง ภาส. 10310

แบบอาคาร

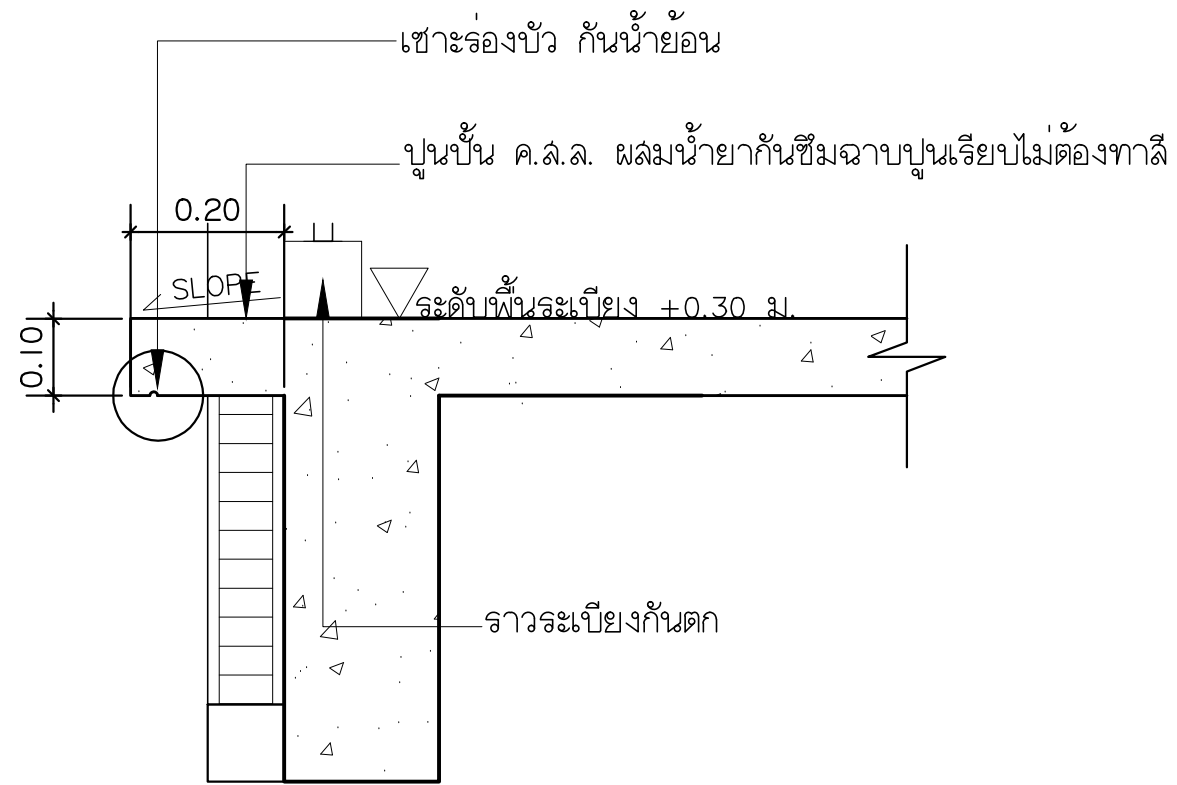
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

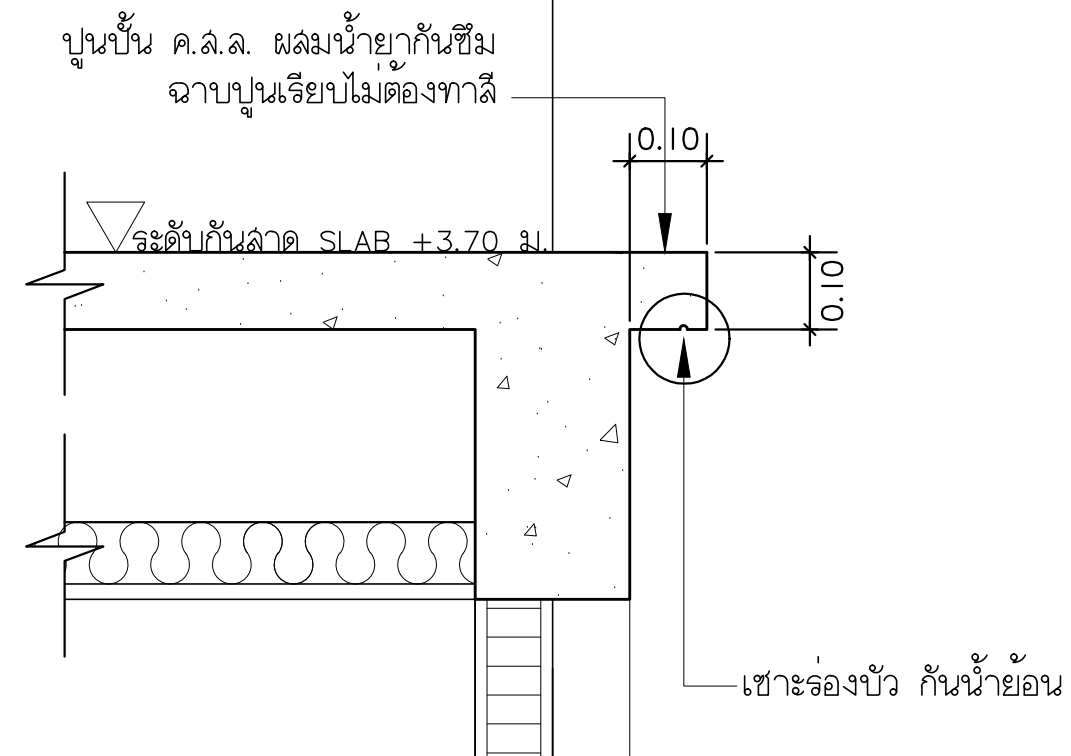
แบบขยายแปลนราวกันตก 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-31
		มาตรฐาน 1 : 25

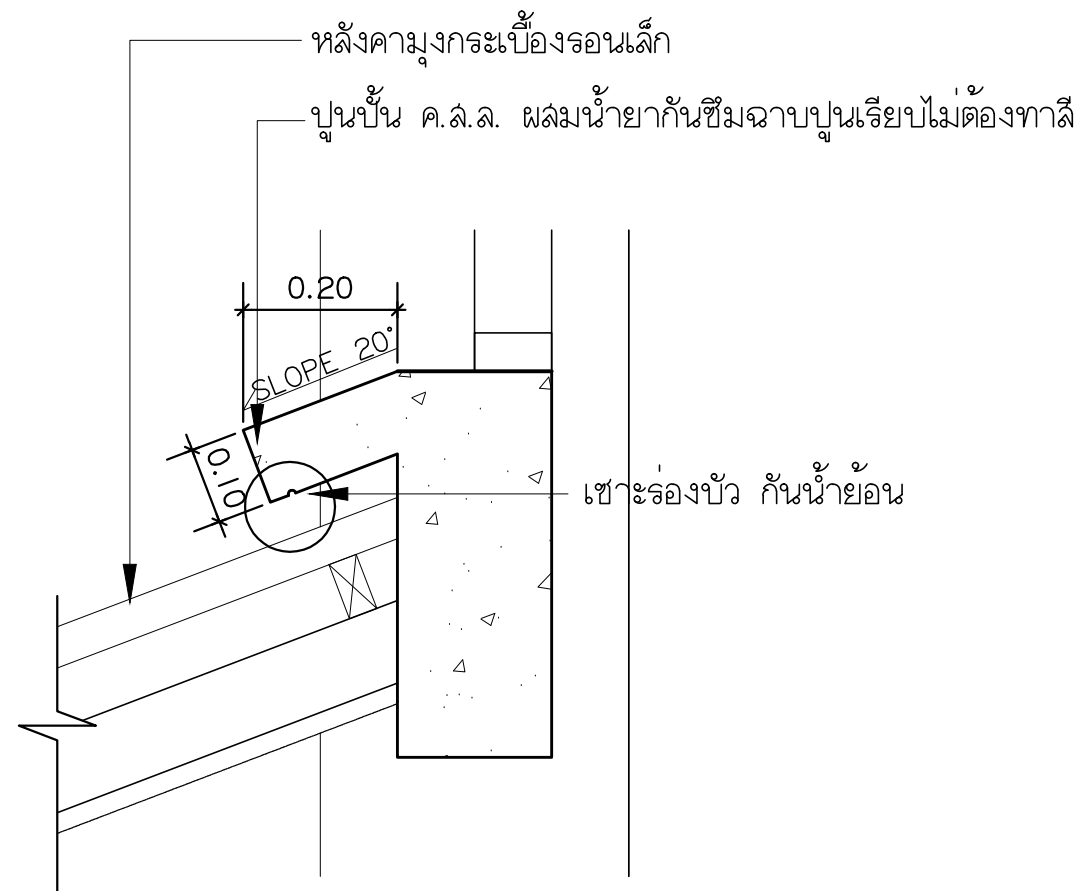


แบบขยาย |
 มาตรการอื่น ๆ | 1:10



แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 3

มาตราส่วน 1:10



๒
เจ้าหญิงโครงการ

โครงการ

ส่งภาพ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมระบบสุขภาพภิบาล

แบบอาคาร

แล้วจึงแบบ

๑.๒ แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-32
	มาตรา ๖	1 : 10



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาซarusประสิทธิ์ บางแค บางคอแหลม กทม. 10120

คณิศร ลิงห์คณินศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 ลาตพร้าว เขตลาตพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาเลิศ ฝพก. 4868
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

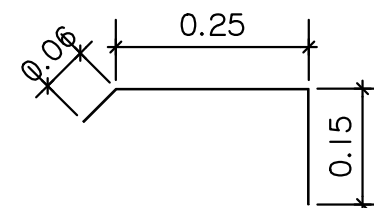
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 3

แสดงแบบ

แบบขยายเชิงชาย

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-33
		มาตรฐาน 1 : 10



หลังคามุงกระเบื้องลอนเล็กสีน้ำตาลลาดเอียง 20°

แผ่นเหล็กสังกะสี พับตามรูป

แผ่นรองใต้ครอบลอนเล็ก

แปเหล็ก ดูแบบขยายวิศวกรรม

จันทันเหล็ก ดูแบบขยายวิศวกรรม

ไม้เชิงชาย ฅมอระ พิวเรียบ ขนาด 6" หน้า 1"

C-3

แบบขยายเชิงชาย
มาตรฐาน 1 : 10

หลังคามุงกระเบื้องลอนเล็กสีน้ำตาลลาดเอียง 20°

จันทันเหล็ก ดูแบบขยายวิศวกรรม

แผ่นสังกะสี พับตามรูป

แปเหล็ก ดูแบบขยายวิศวกรรม

แผ่นรองใต้ครอบลอนเล็ก

ไม้เชิงชาย ฅมอระ พิวเรียบ ขนาด 4" หน้า 1"

ไม้เชิงชาย ฅมอระ พิวเรียบ ขนาด 6" หน้า 1"

C-3

แบบขยายเชิงชาย
มาตรฐาน 1 : 10