

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานภายในบ้านพักอาศัย และจัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

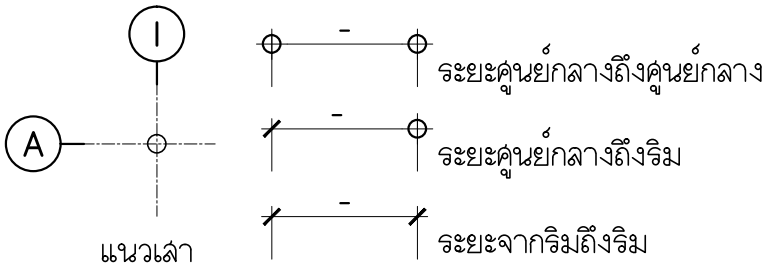
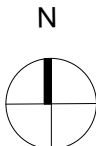
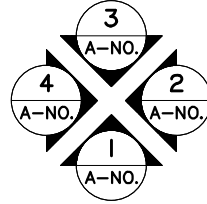
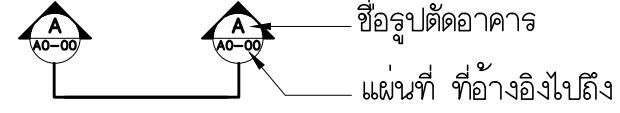
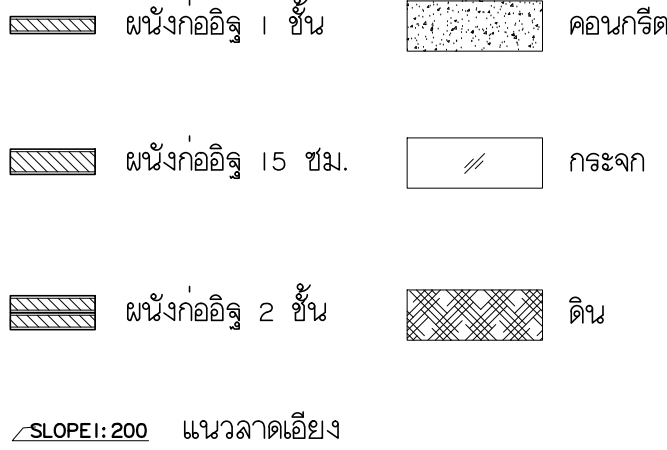
แบบสถาปัตยกรรม

บ้านดีดีรักษ์ฟ้า ।

จัดทำโดย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)		รายการวัสดุ		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
เลขที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายการ	
A-01	ลัารัญแบบ,รายการวัสดุ	พื้น		
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	1	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิค 24"x24"	
A-03	ผังบริเวณ	2	พื้นไม้ลามิเนต หนา 8 มม.	
A-04	แปลนพื้นชั้นล่าง	3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคลายไม้	
A-05	แปลนพื้นชั้นบน	4	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิค 12"x12"	
A-06	แปลนหลังคา 1	5	ซีเมนต์ขัดเรียบ	
A-07	แปลนหลังคา 2	6	พื้นไม้ยาง ทาสีเคลือบไม้	
A-08	ผังผ้าเพดาน 1	7	ซีเมนต์ขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม	
A-09	ผังผ้าเพดาน 2	ผนัง		
A-10	รูปด้านที่ 1	1	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3" ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายใน	
A-11	รูปด้านที่ 2	2	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3" ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก	
A-12	รูปด้านที่ 4	3	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3" ฉาบปูน ปิดผิวด้วยแผ่นลัมบาร์ทอปอर्ड ทาสี	
A-13	รูปด้านที่ 3	4	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3" ฉาบปูน -ผนังผิวถูกระเบื้อง 12" x12"	
A-14	รูปตัด A	ฝ้าเพดาน		
A-15	รูปตัด B	C-1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะสี	
A-16	แบบขยายประตู 1		+ ฉนวนใยแก้ว หนา 6" หรือ 3"+3" หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
A-17	แบบขยายประตู 2			
A-18	แบบขยายหน้าต่าง	C-2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทหนาความขึ้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะสี	
A-19	มาตรฐานระดับการติดตั้งอุปกรณ์		+ ฉนวนกันใยแก้ว หนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
	แปลนขยายห้องน้ำ 1	C-3	ฝ้าเพดานแผ่นลัมบาร์ทอปอर्डตราช้าง หนา 4 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะสี	
A-20	รูปตัดขยายห้องน้ำ 1		+ ฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
A-21	แปลนขยายห้องน้ำ 2	C-4	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบทาสี	
A-22	รูปตัดขยายห้องน้ำ 2	C-5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะสี	
A-23	แปลนขยายบันได 1	C-6	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทหนาความขึ้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะสี	
A-24	รูปตัดขยายบันได 1			
A-25	แบบขยายบันได 2			
A-26	แบบขยายแผงกันแดด 1			
A-27	แบบขยายแผงกันแดด 2			
A-28	แบบขยายราวกันตก 1			
A-29	แบบขยายราวกันตก 2			
A-30	แบบขยายทั่วไป			
A-31	แบบขยายเชิงชาย			



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
 และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
 พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
 จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสภ.4810
 60 ผลิตปริญญาตรี ภาสภ. บังคมพรหม กทม. 10120
 คมฉันทน์ สิงห์คันทน์วิชัยศิริ ภาสภ.1871
 45/72 ผลิตบัณฑิต 57 ผลิตบัณฑิต ภาสภ.10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

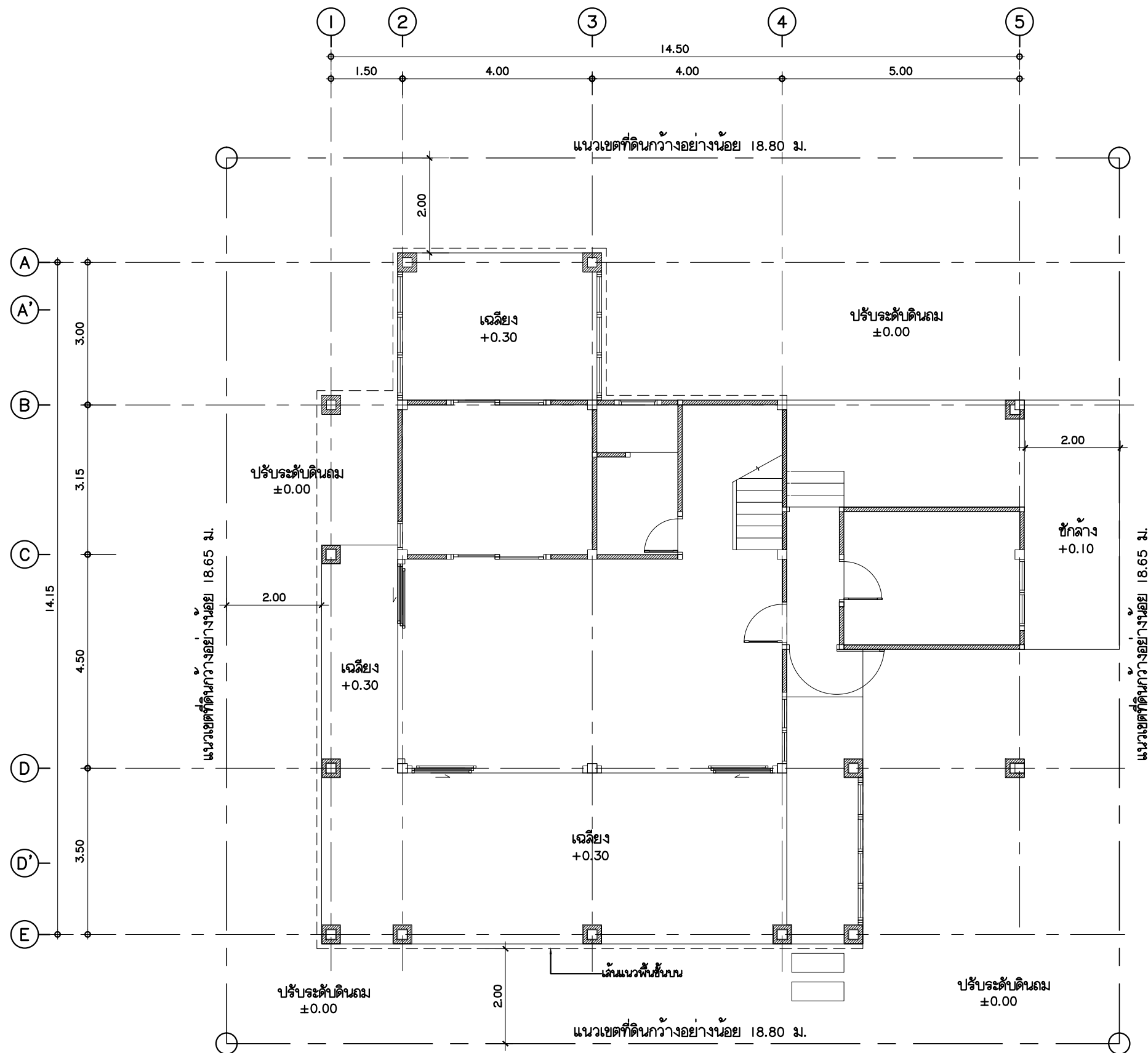
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

ลัารัญแบบ
รายการวัสดุ

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-01



ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

- ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคา
- ค่าก่อสร้างล้วนประกอบอาคารเท่านั้น
- ล้วนรายละเอียดของสถานที่จริง
- ให้กำหนดรายละเอียดขณะก่อสร้าง
- ระยะปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบ
- หรือตามกฎหมายกำหนด
- รางระบายน้ำให้ต่อลงบ่อพักภายนอก หรือที่ที่กำหนดให้
- ตำแหน่ง ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อตกไขมัน
- แนวท่อ น้ำดี น้ำเสีย และท่อโสโครก ให้ดูแบบสุขาภิบาล



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ าสถ.4810
60 ภาสกรบุษย์ บำรุง บำรุงหมื่น กทม. 10120

คมลัน สิงห์คณินศิริ าสถ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 วัฒนา กทม. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัฐพงษ์ ประสานเกลียว าสถ.8872
199/93 ชาติพราวี เขตจตุจักร กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ าสถ. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 วัฒนา กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-03
มาตราส่วน 1 : 100		



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

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

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

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

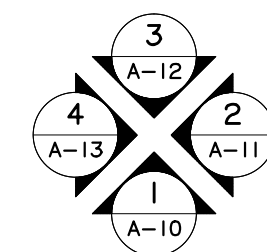
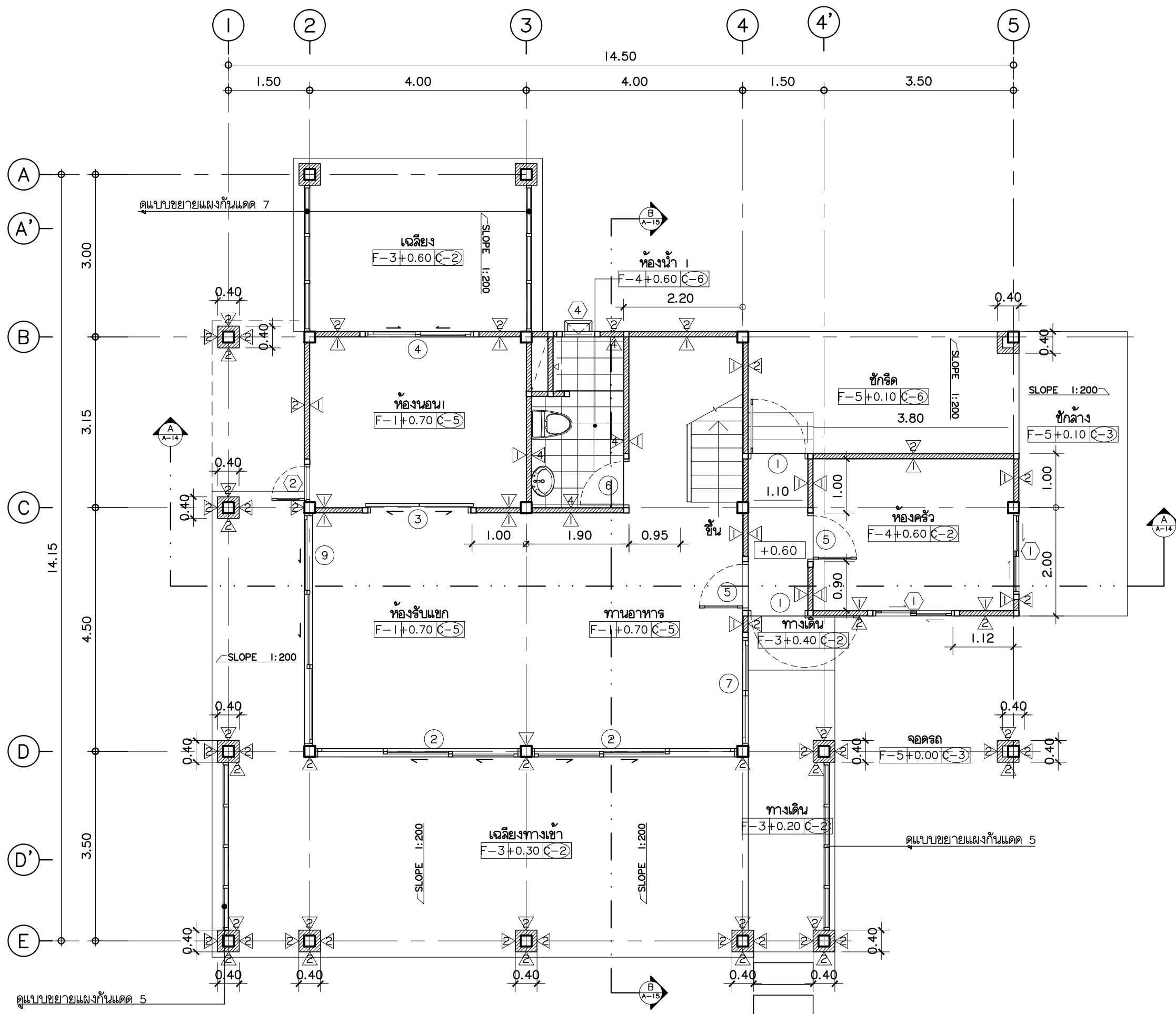
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-04
		มาตราส่วน 1 : 75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810
60 ภาสกรประสิทธิ์ บำรุงดี บางคอแหลม กทม. 10120
คณิศร ลิงค์คณินศิริ 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 เตชาพลาเลิศ าสถ. 4868
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

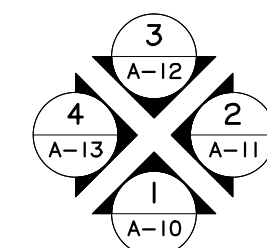
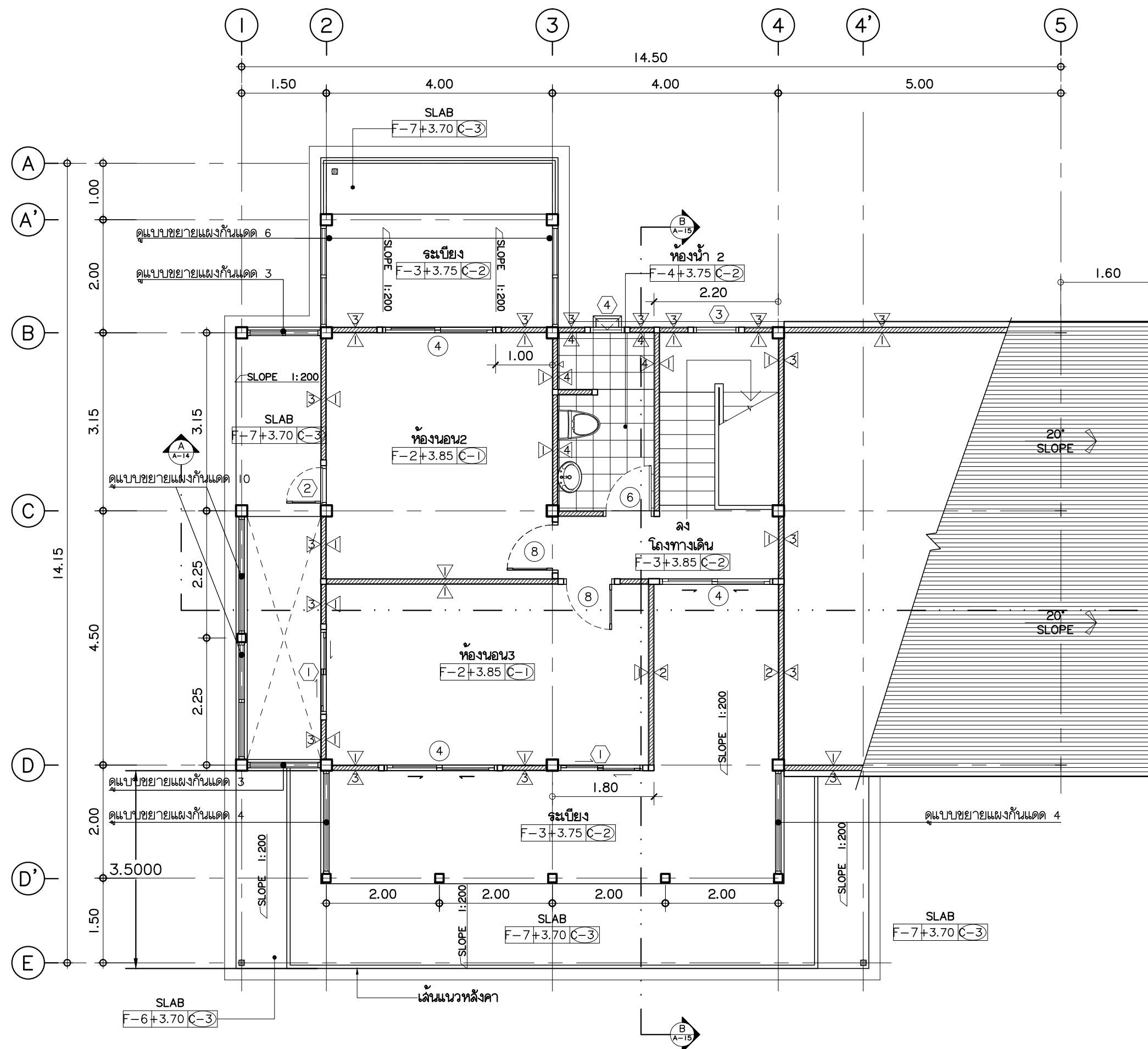
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 2

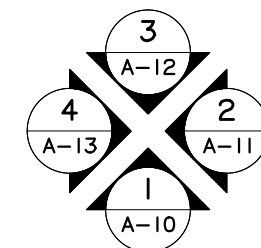
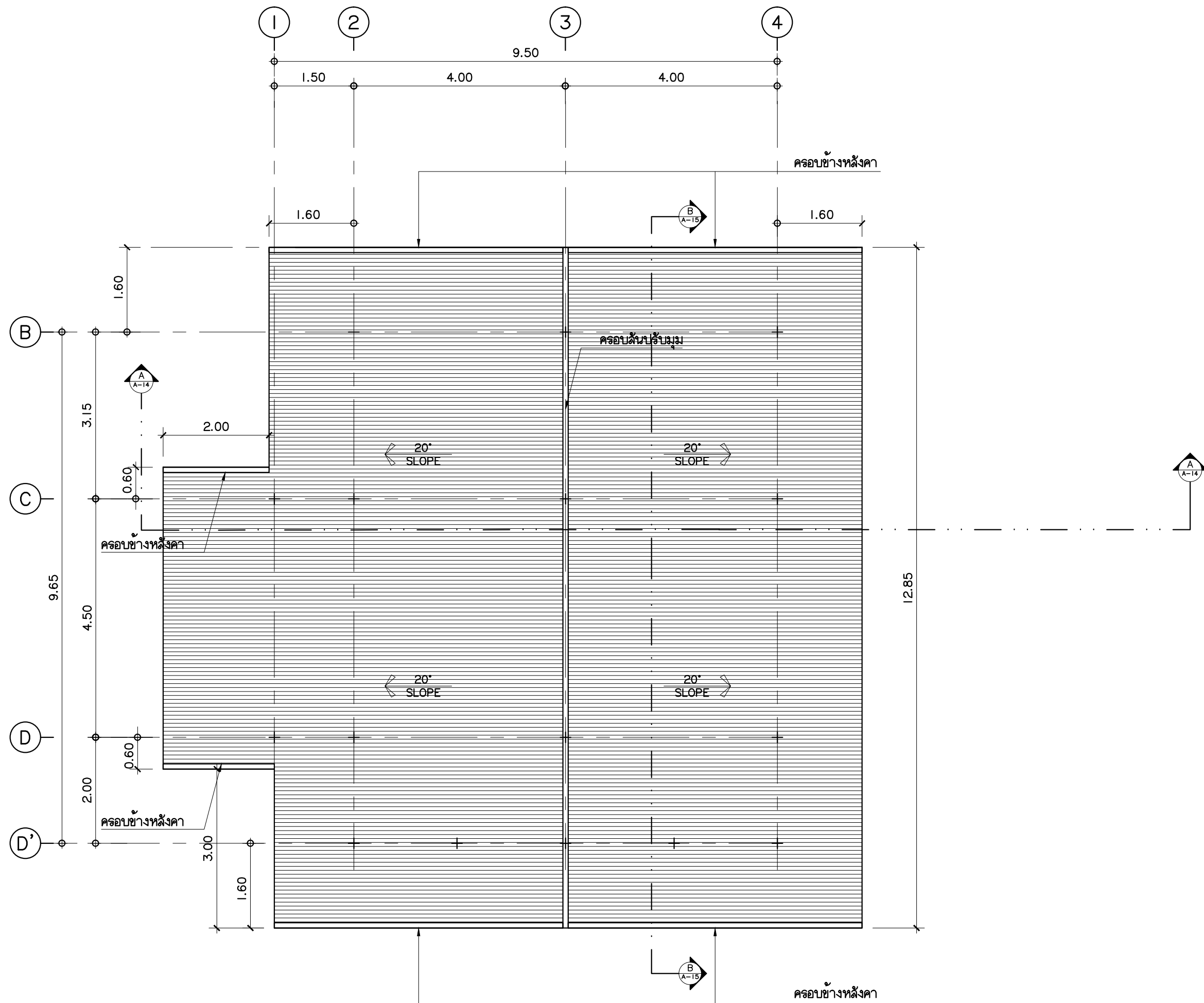
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-05
		มาตราส่วน 1 : 75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนพื้นที่บน
มาตราส่วน 1 : 75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนหลังคา 2
มาตราส่วน 1:75



คณะกรรมการคณาจารย์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ. 4810
60 ถ.ลาดพร้าว ๒๖๖ แขวงจตุจักร กทม. 10120

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

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาเลิศ ฝพก. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังสิต กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าส. 1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังสิต กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

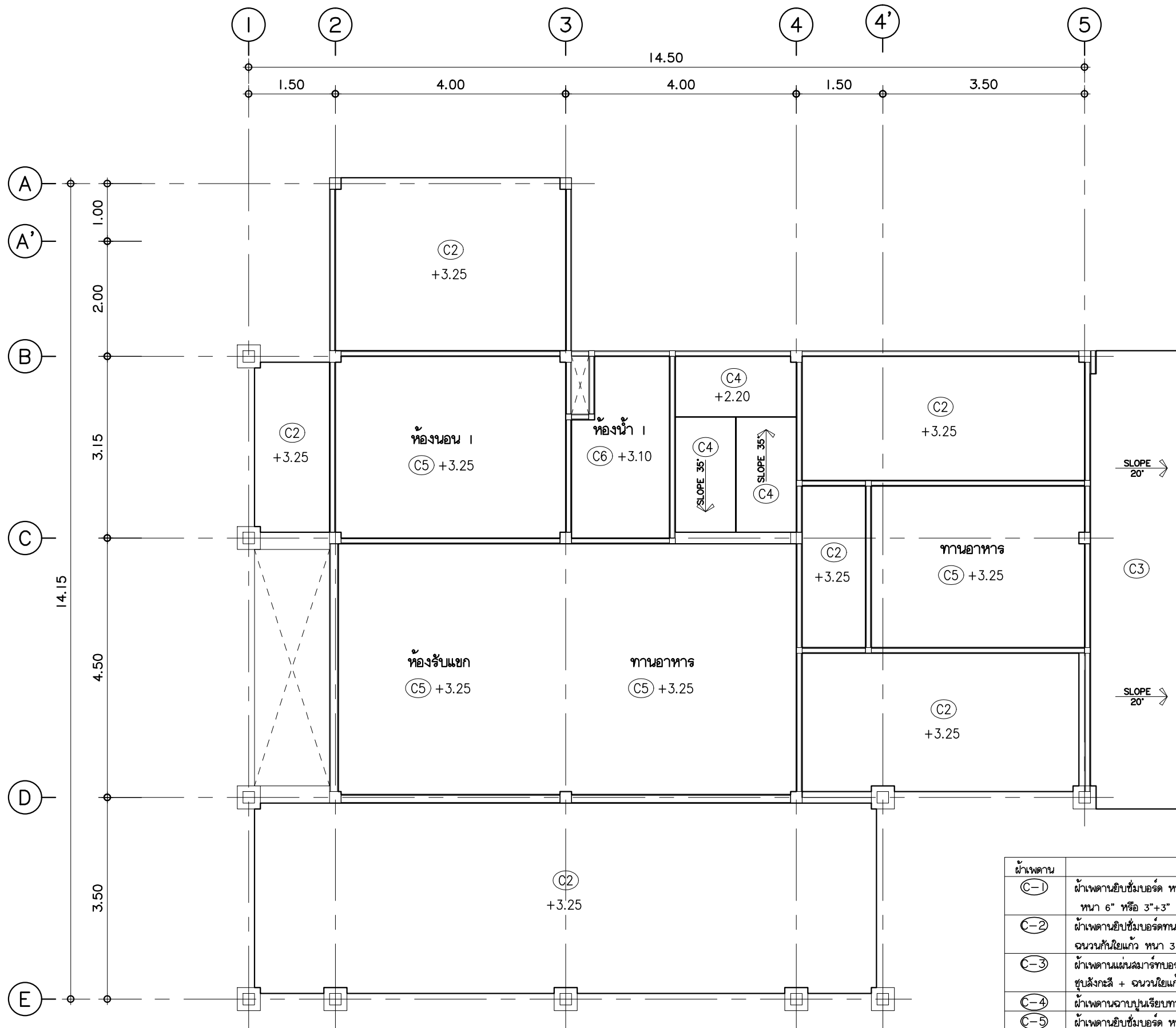
แสดงแบบ

แปลนหลังคา 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-07

มาตราส่วน 1 : 75



ฝ้าเพดาน	
C-1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนใยแก้ว หนา 6" หรือ 3"+3" หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลอยด์เสริมแรง
C-2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงโครงเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนกันใยแก้ว หนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลอยด์เสริมแรง
C-3	ฝ้าเพดานแผ่นลัมบาร์บอร์ดตราช้าง หนา 4 มม. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลอยด์เสริมแรง
C-4	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบทาสี
C-5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี
C-6	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงโครงเหล็กชุบสังกะสี

ผังฝ้าเพดานชั้น I
มาตราส่วน 1:75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันสิ่งแวดล้อมศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาดพร้าว 94 บางเขน กรุงเทพฯ 10120
คอมลิน สิงห์คันทันย์ศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว 94 บางเขน กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาเลิศ สถา. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 บางเขน กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

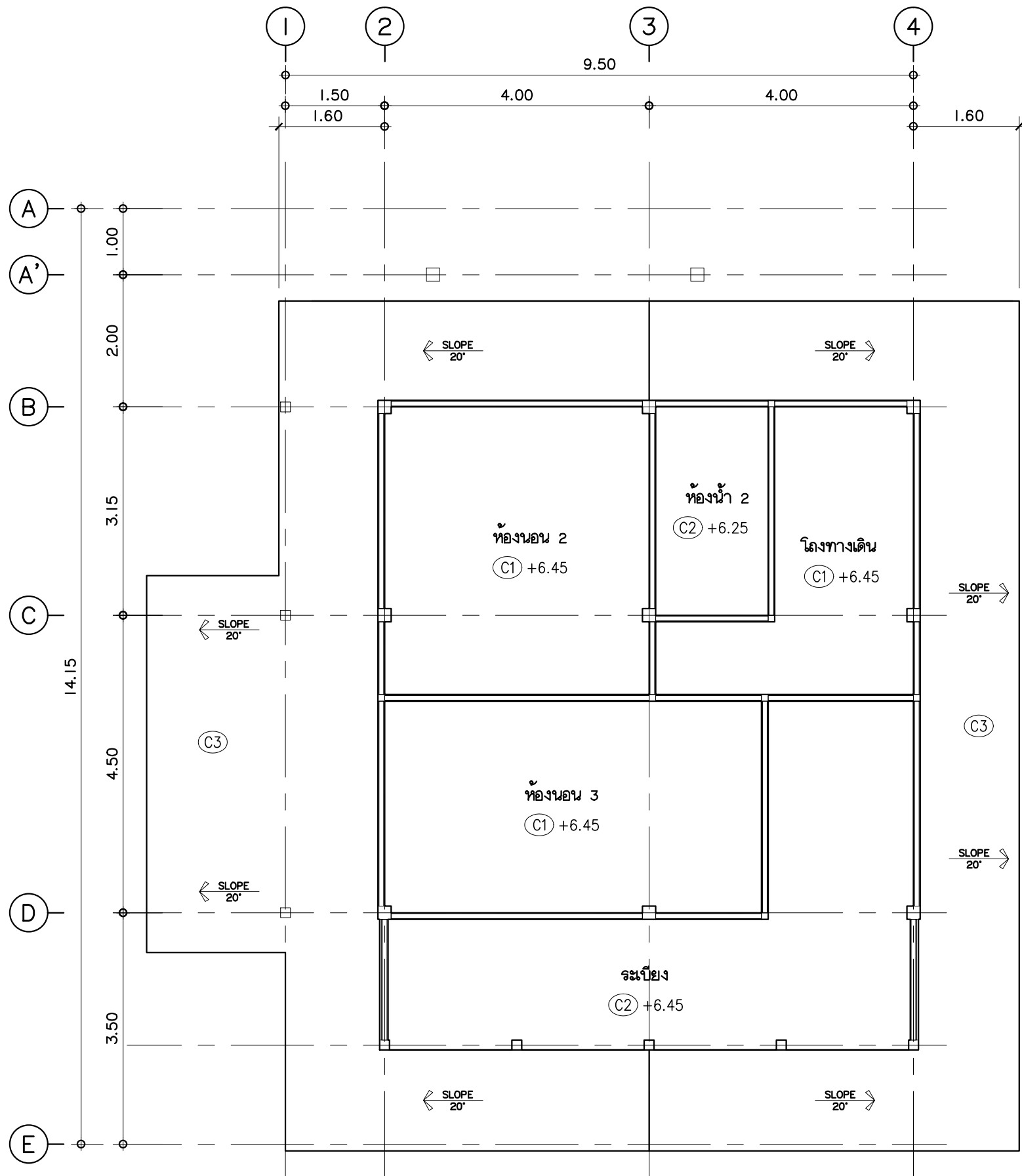
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า I

แสดงแบบ

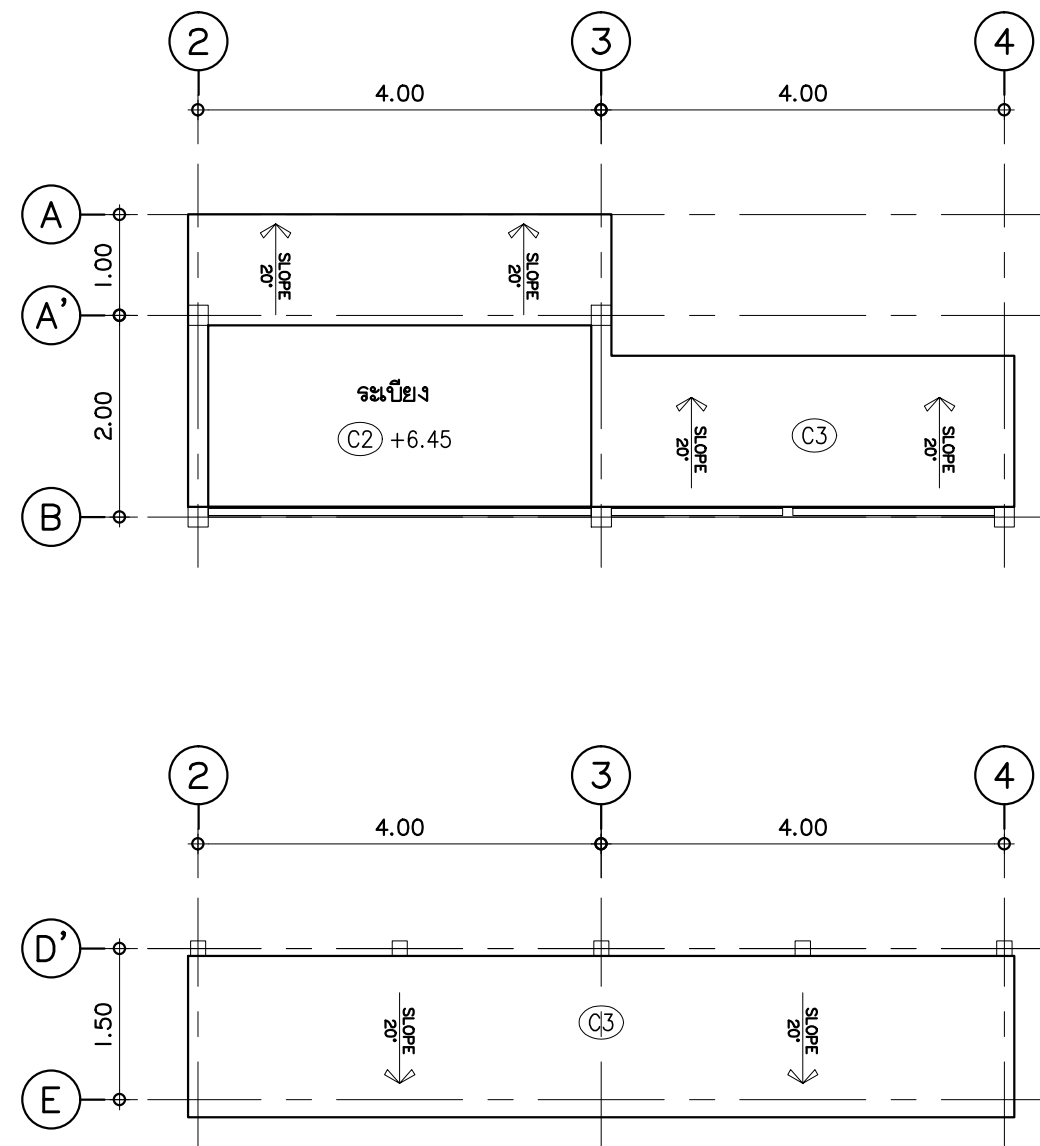
ผังฝ้าเพดานชั้น I

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
		A-08
มาตราส่วน 1 : 75		



ผังฝ้าเพดานชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



คณะกรรมการค่าจ้าง
สถาบันวิจัยและพัฒนา
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าพนักงานโครงการ

กรมพัฒนามูลฐานงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาซาร์บุรี บ้างโคก บางคอแหลม กทม. 10120
คณลัน สิงห์คณลันยศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตจตุจักร กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกร เตชาพลาเลิศ สถา. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 44 แขวงคลองเตย กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 44 แขวงคลองเตย กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

ผังฝ้าเพดานชั้น 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
		A-09
		มาตราส่วน 1 : 75



คณะกรรมการคําคัดสรร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810
60 ถ.ลาดพร้าว ๒๓ กรุงเทพฯ 10250

คณิศร สิงห์คณินศิริ าสถ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว าสถ.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาลิ าสถ.4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังทองกลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

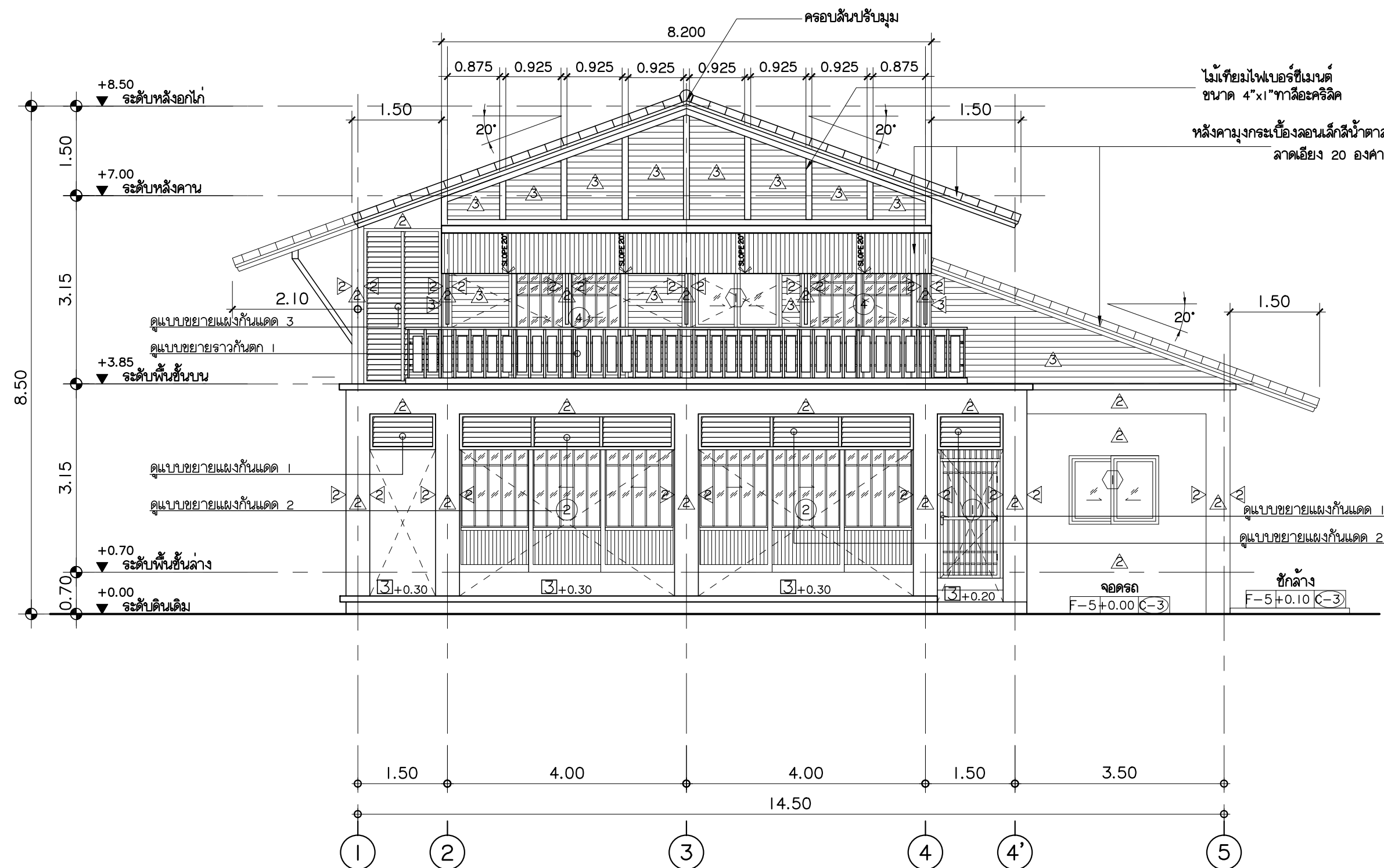
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

รูปด้าน 1

แบบก่อสร้าง

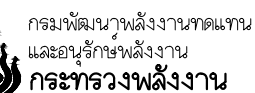
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-10
		มาตรฐาน 1 : 75



รูปด้าน 1
มาตรฐาน 1 : 75



๒
เจ้าหญิงโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนึก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสธ.4810
60 ถ.สาทรใต้ กรุงเทพฯ 10120

คมสัน สิงห์คำณญ์ศิริ สสอ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรรมโครงสร้าง

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

วิศวกรรมไฟฟ้า

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

วิศวกรรมระบบชลประทาน

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

แบบอาคาร

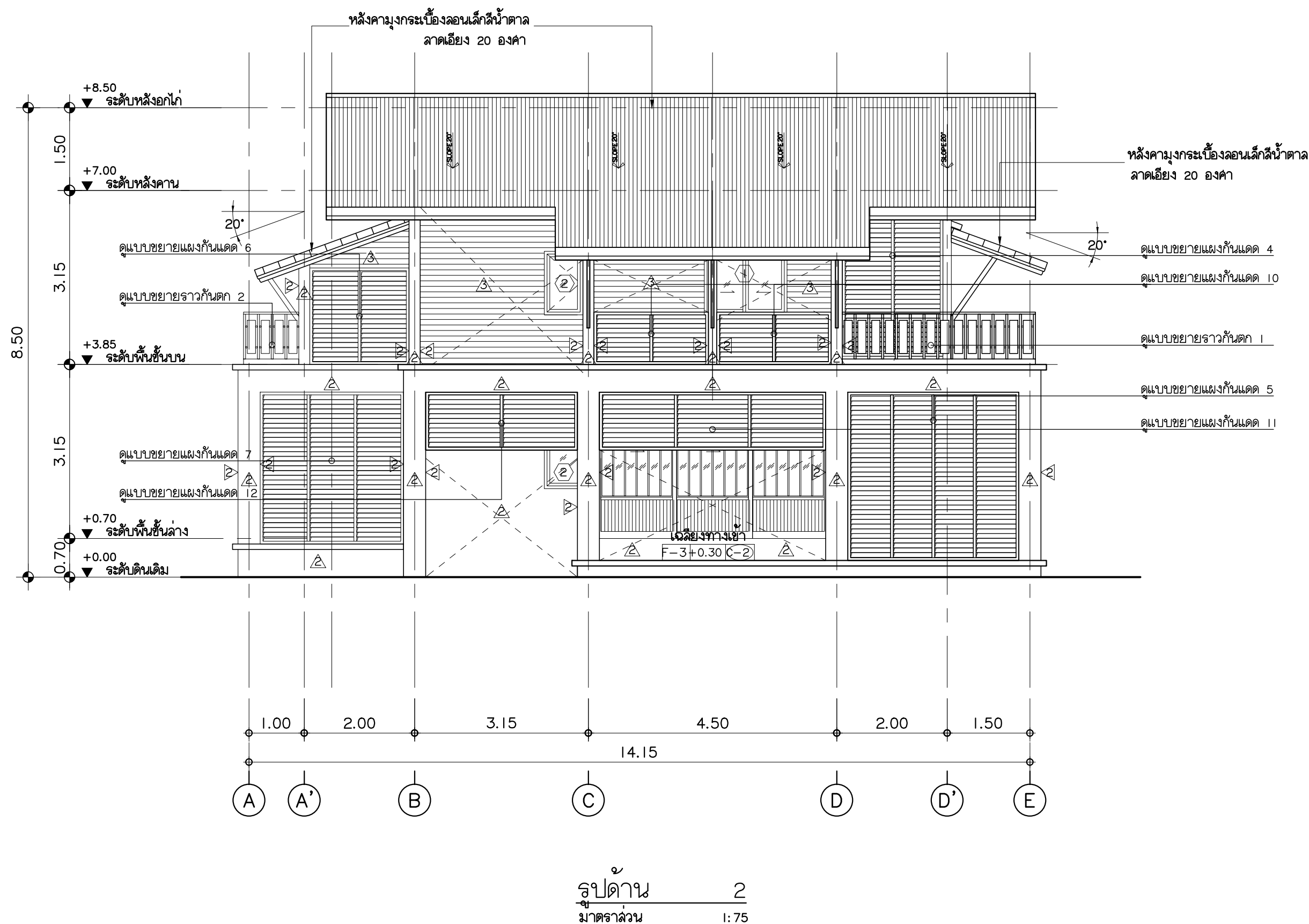
บ้านประหยัฒพลังงาน
ดิดีรักษ์ฟ้า ।

แสดงแบบ

รูปด้าน 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-11
	มาตรฐาน : 75	





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810
60 ถ.ลาดพร้าว ๒๖ แขวง ๒๖ เขต ๒๖ กทม. 10120

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

วิศวกรโครงสร้าง

วิษณุพงษ์ ประสานเกลียว าสถ.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว ๒๖ แขวง ๒๖ เขต ๒๖ กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศ.วิศ. เดชาพลลาเลิศ าสถ. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว ๒๖ แขวง ๒๖ เขต ๒๖ กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าสถ.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว ๒๖ แขวง ๒๖ เขต ๒๖ กทม. 10310

แบบอาคาร

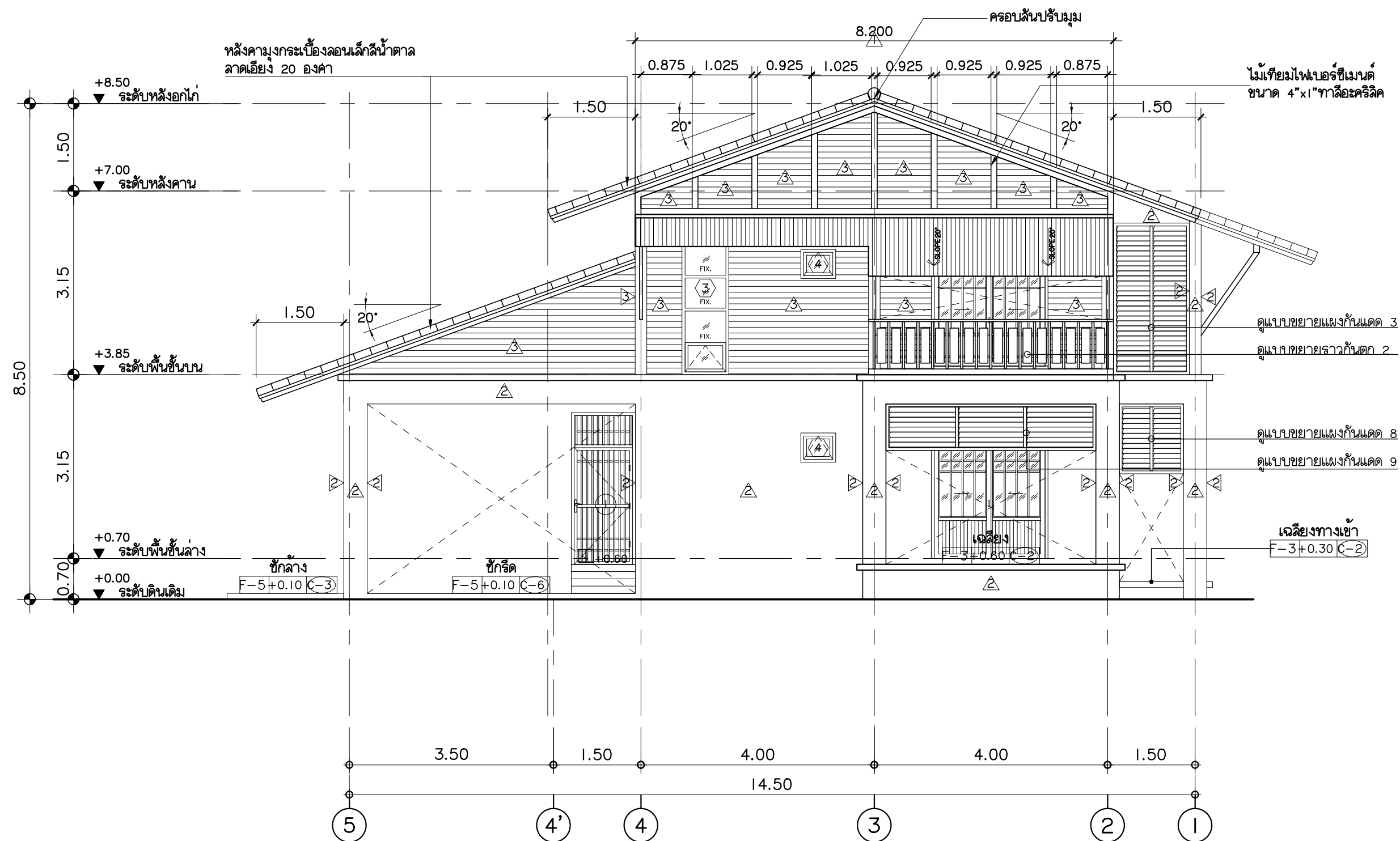
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

รูปด้าน 3

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-12
		มาตรฐาน 1 : 75





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาซarusประดิษฐ์ บางใหญ่ บางคอแหลม กทม. 10120

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

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศกร เดชาพลเลิศ สถา.4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

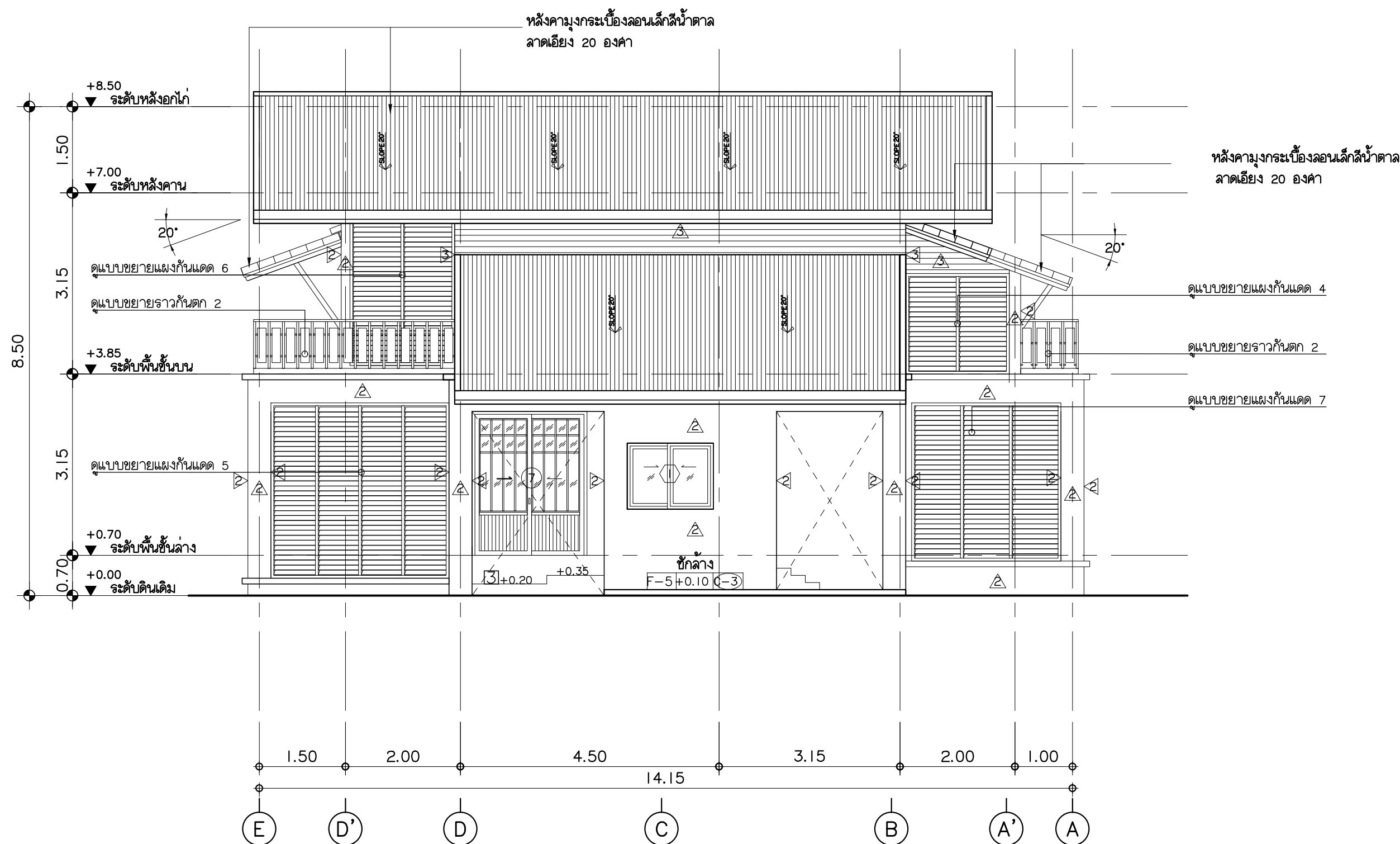
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

รูปด้าน 4

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-13
		มาตราส่วน 1 : 75





๒
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนึก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสธ.4810
60 ถ.ลาออประดิษฐ์ 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 ตลาดพร้าว เขตตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวัชร เตชาพลาเลิศ สฟก. 4868
1999/3 ช.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบชลประทาน

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

แบบอาคาร

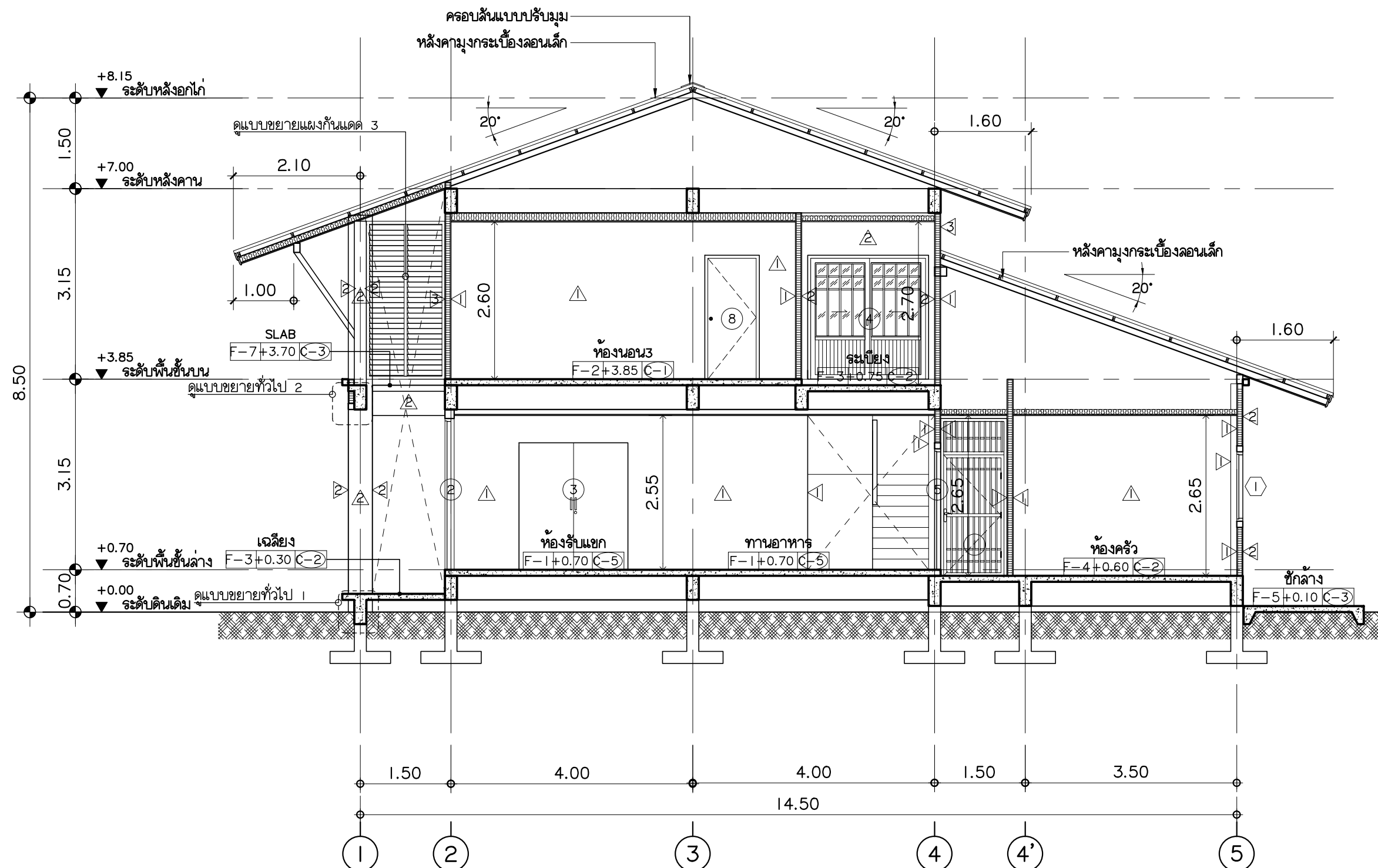
บ้านประหยัฒพลังงาน
ดิดีรักษ์ฟ้า ।

แสดงแบบ

รูปตัด A

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-14
	มาตรฐาน : 75	



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:75



คณะกรรมการควบคุมอาคาร
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา. 4810
60 ถ.สาทรประดิษฐ์ บางรัก บางกอกใหญ่ กทม. 10120

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

วิศวกรโครงสร้าง

วิศิษฐ์ ประสานเกลียว สถา. 8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศ. วัชร เดชาพลาเลิศ สถา. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

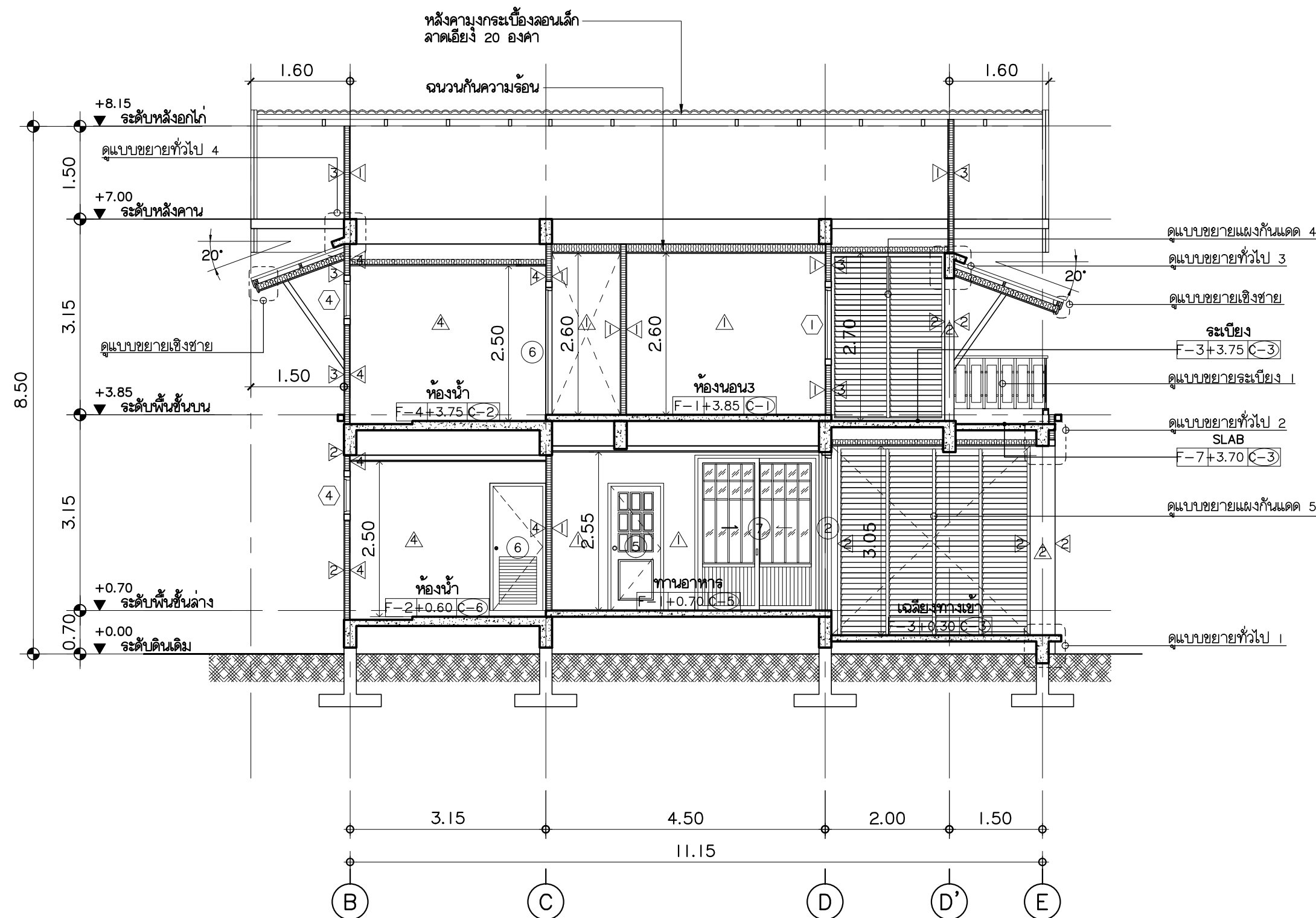
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

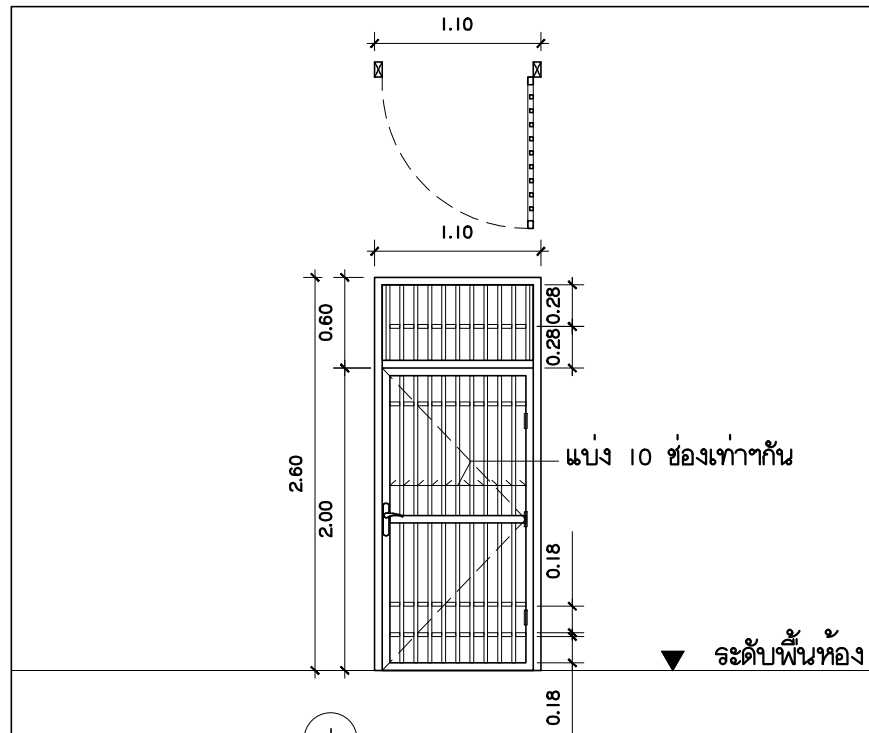
รูปตัด B

แบบก่อสร้าง

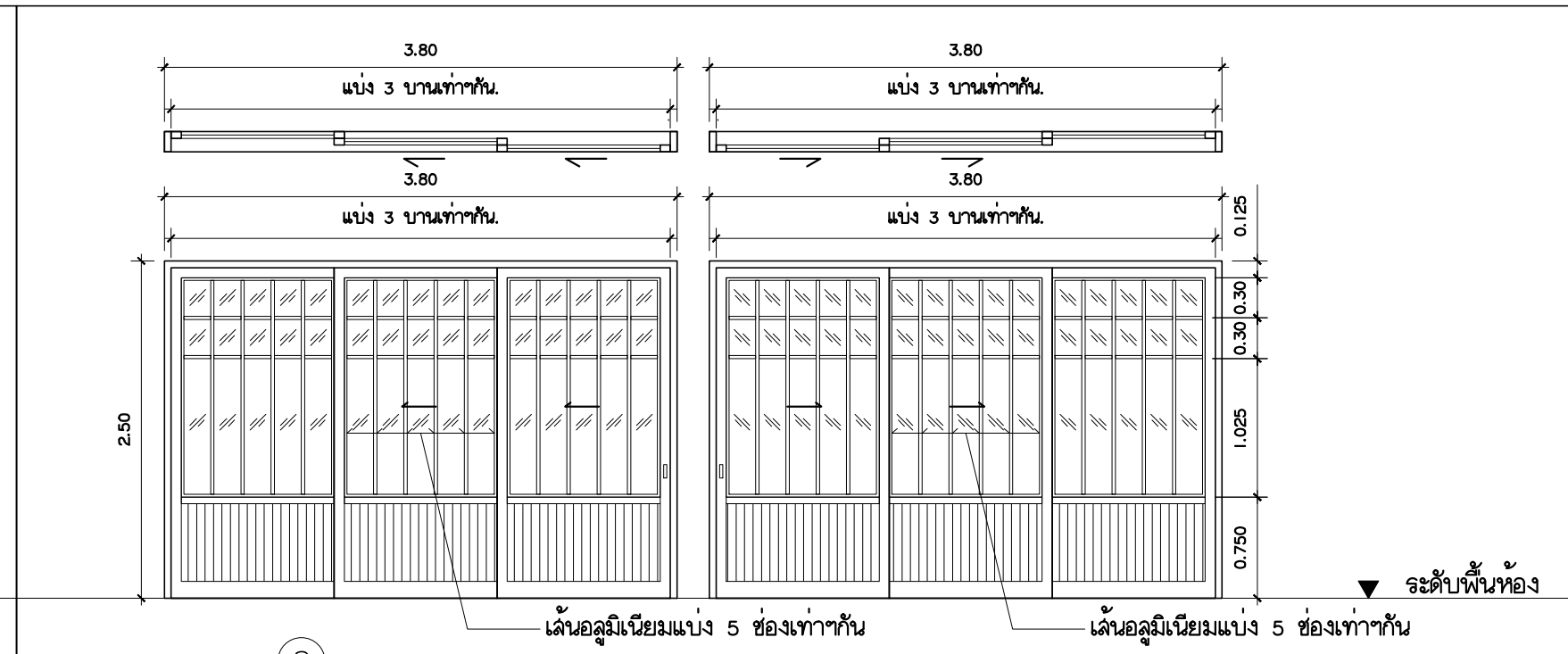
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-15
		มาตรฐาน 1 : 75



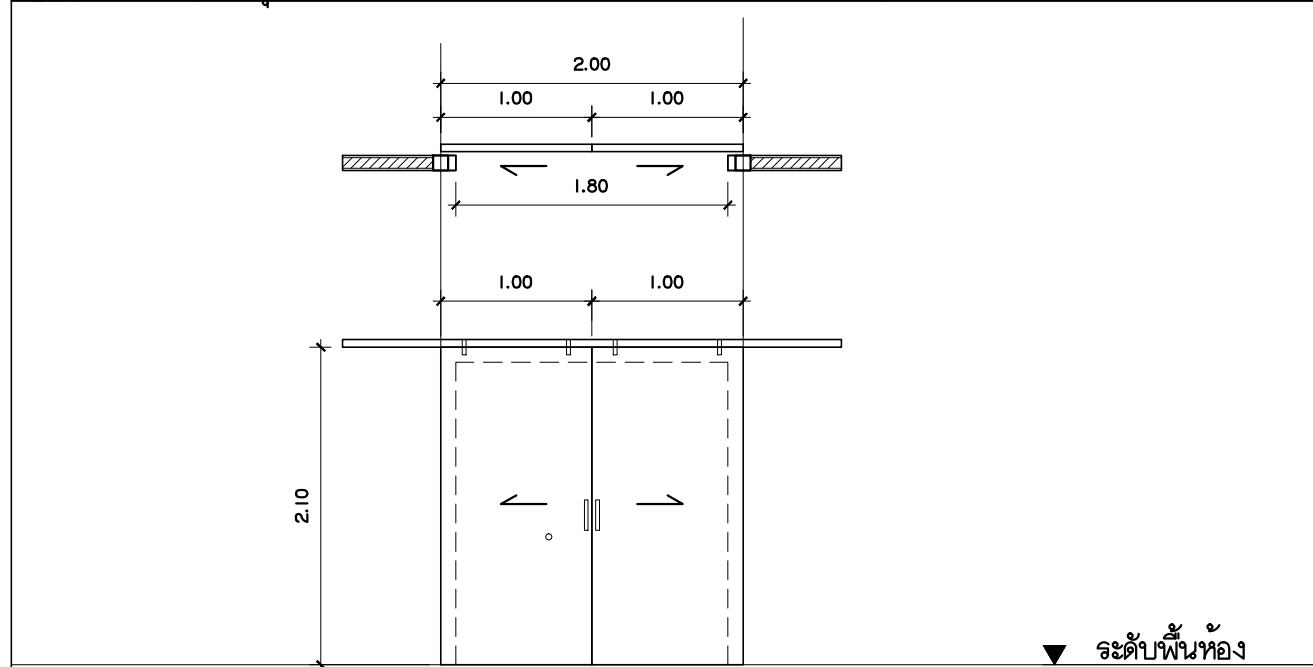
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:75



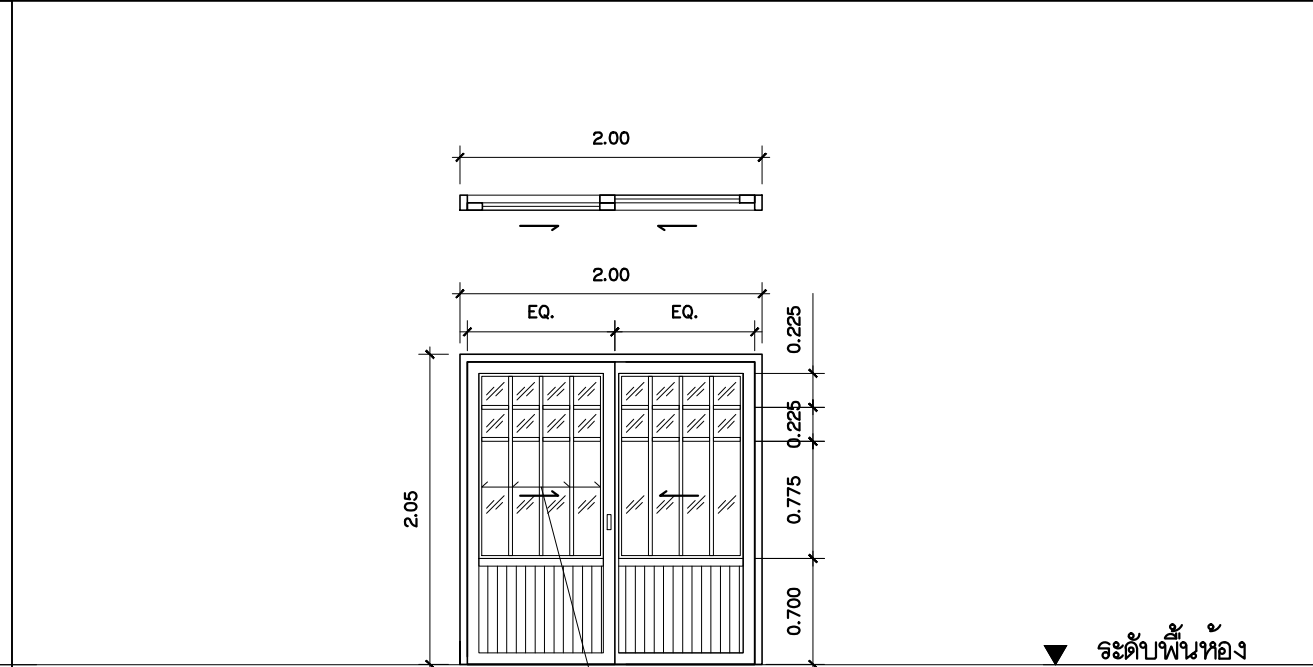
รายการประตู	1
ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเหล็ก
วงกบ	เหล็กกล่อง 2"x4" หนา 1.6 มม. ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	กรอบบานเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หนา 1.6 มม. ทาสีน้ำมัน
บาน / ลูกพัก	มือจับเขาควาย สแตนเลส (มอก.) บุทเหล็กขนาด 3" จำนวน 3 ตัว/บาน
อุปกรณ์ อื่นๆ	เหล็กกล่อง 1"x1" หนา 1.2 มม. ทาสีน้ำมัน ติดมุ้งลวดที่บานและช่องลม



รายการประตู	2
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนคู่ (ชั้น 3 ขึ้น)
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมอบขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสใสเยียวตัดแต่ง หนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมอบขาวแบบลูกพัก/เส้นอลูมิเนียมอบขาวขนาด 1" ตามแบบ(มอก.)
อุปกรณ์ อื่นๆ	มาตรฐานผู้ผลิต มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน



รายการประตู	3
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนคู่รางแขวนบน (ห้องนอน)
วงกบ	ไม้อัดแข็งทาสี ขนาด 2"x4"
บาน	บานไม้อัดปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตหนา 0.8 มม.
ราง	รางประตูบานเลื่อนแบบแขวนบน (มอก.)
มือจับ	มือจับสแตนเลส อุปกรณ์ล้อคบานเลื่อน
กลอน	กลอนฝังประตูบานเลื่อน
อื่นๆ	



รายการประตู	4
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนล้อ
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมอบขาว ขนาด 2"x4" หนา 1.7-2.0 มม.(มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสใสเยียวตัดแต่งหนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมอบขาวแบบลูกพัก/เส้นอลูมิเนียมอบขาว ขนาด 1" ตามแบบ (มอก.)
อุปกรณ์ อื่นๆ	มาตรฐานผู้ผลิต มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันราชภัฏวชิรเวศน์วิทยา เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.สาทรเหนือ รัชดาภิเษก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10120
คมสัน สิงห์คณพัฒน์ศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปะนาศ กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิวัฒน์ เตชะพลาเลิศ สถา. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังสิตกลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

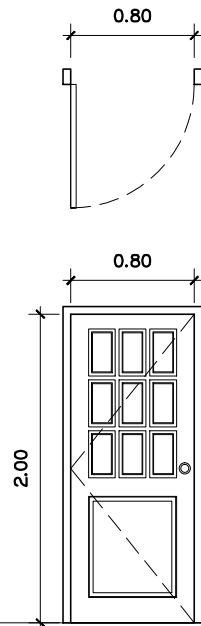
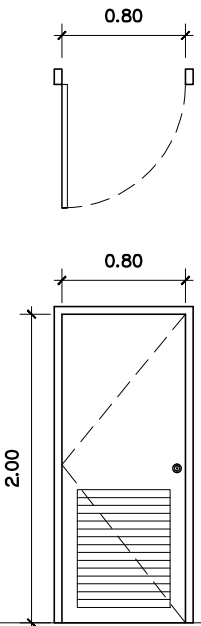
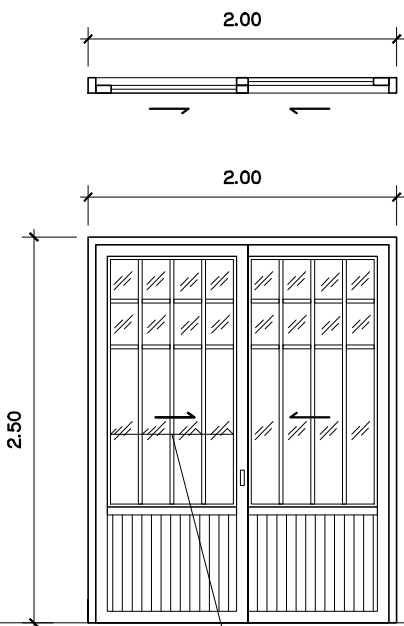
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

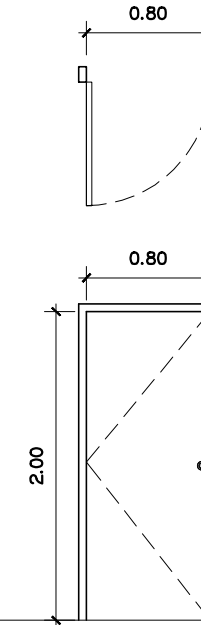
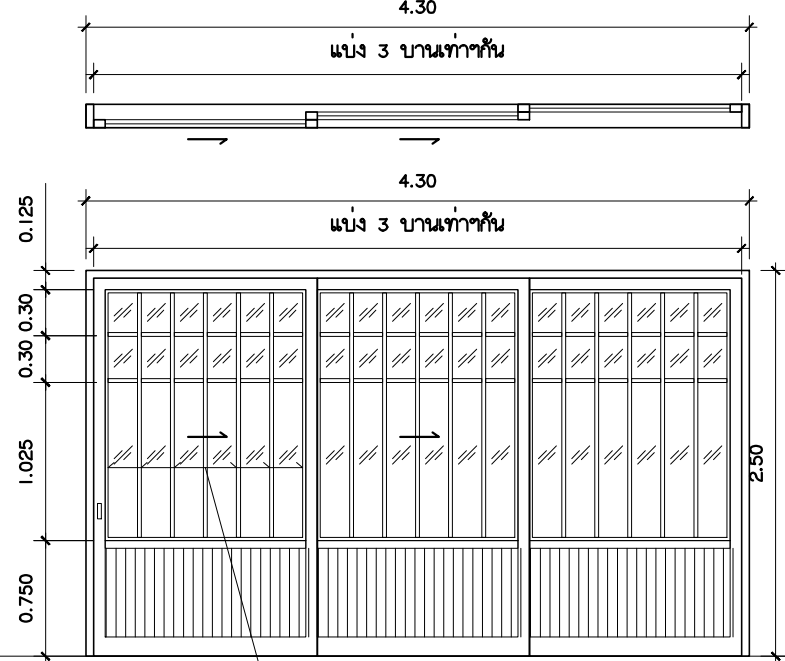
แสดงแบบ

แบบขยายประตู

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-16
		มาตราส่วน 1 : 50

					
5		6		7	
รายการประตู	ประตูบานเปิด (ภายนอกบ้าน)	รายการประตู	ประตูบานเปิด (ห้องน้ำ)	รายการประตู	ประตูบานเลื่อนลัดใบ
ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ภายนอกบ้าน)	ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ห้องน้ำ)	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนลัดใบ
วงกบ	ไม้อัดแข็งทาสี ขนาด 2"x4"	วงกบ	ไม้อัดแข็งทาสี ขนาด 2"x4"	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมอบขาว ขนาด 2"x4" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)
บาน	ไม้อัดแข็งทาสี, ลูกฟักกระฉกไล่ลิ้นเขี้ยวตัดแต่ง	บาน	บานประตู UPVC มีเกล็ดระบายอากาศด้านล่าง (มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
ลูกบิด	ลูกบิดลวดแตนเลส (มอก.)	ลูกบิด	ลูกบิดห้องน้ำลวดแตนเลส (มอก.)	บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระฉกไล่ลิ้นเขี้ยวตัดแต่งหนา 6 มม. / แผ่นอลูมิเนียมอบขาวแบบลูกฟัก / เส้นอลูมิเนียมอบขาว
บานพับ	ลวดแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน	บานพับ	ลวดแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน		
อื่นๆ		อื่นๆ		อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
				อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน

			
8		9	
รายการประตู	ประตูบานเปิด (ห้องนอน)	รายการประตู	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (ชั้น 3 ขึ้น)
ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ห้องนอน)	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (ชั้น 3 ขึ้น)
วงกบ	ไม้อัดแข็งทาสี ขนาด 2"x4"	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมอบขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)
บาน	บานประตู UPVC (มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
ลูกบิด	ลูกบิดลวดแตนเลส (มอก.)	บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระฉกไล่ลิ้นเขี้ยวตัดแต่ง หนา 6 มม. / แผ่นอลูมิเนียมอบขาวแบบลูกฟัก / เส้นอลูมิเนียมอบขาว ขนาด 1" ตามแบบ (มอก.)
บานพับ	ลวดแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ		อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
 และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและจัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810
 60 ถ.ลาดพร้าว ๒๖ กรุงเทพฯ 10250

 คมสัน สิงห์คณนิยศิริ าสถ.1871
 45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250


วิศวกรโครงสร้าง

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


วิศวกรไฟฟ้า

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


วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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


แบบอาคาร

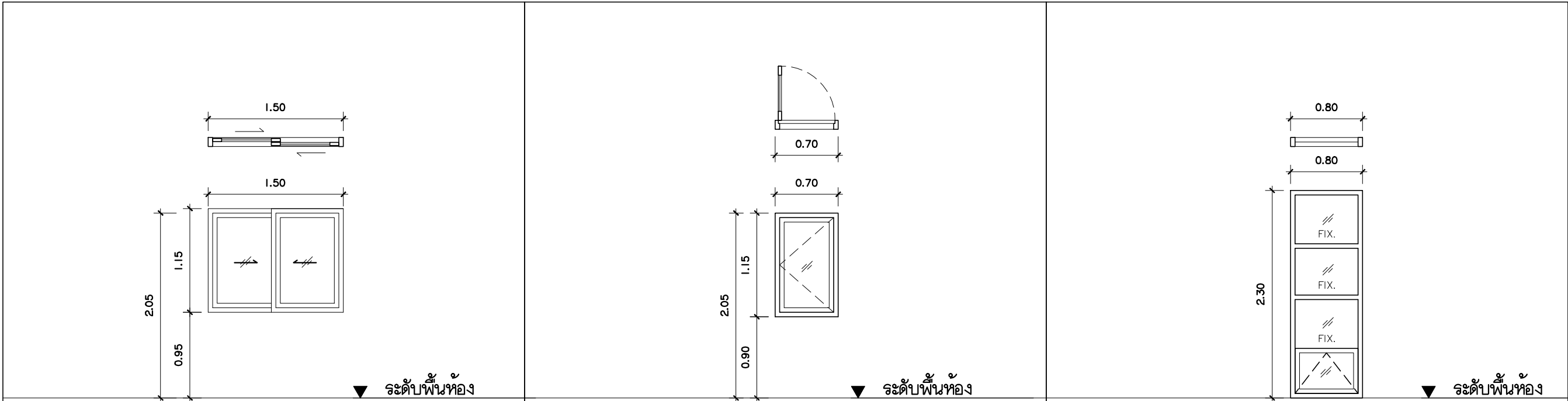
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

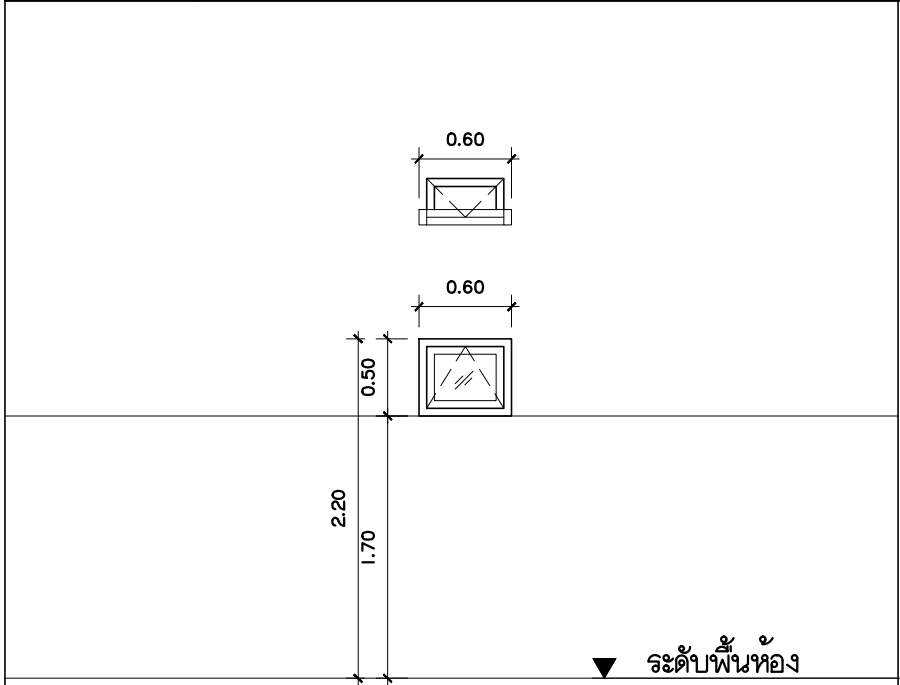
แบบขยายประตู

แบบก่อสร้าง

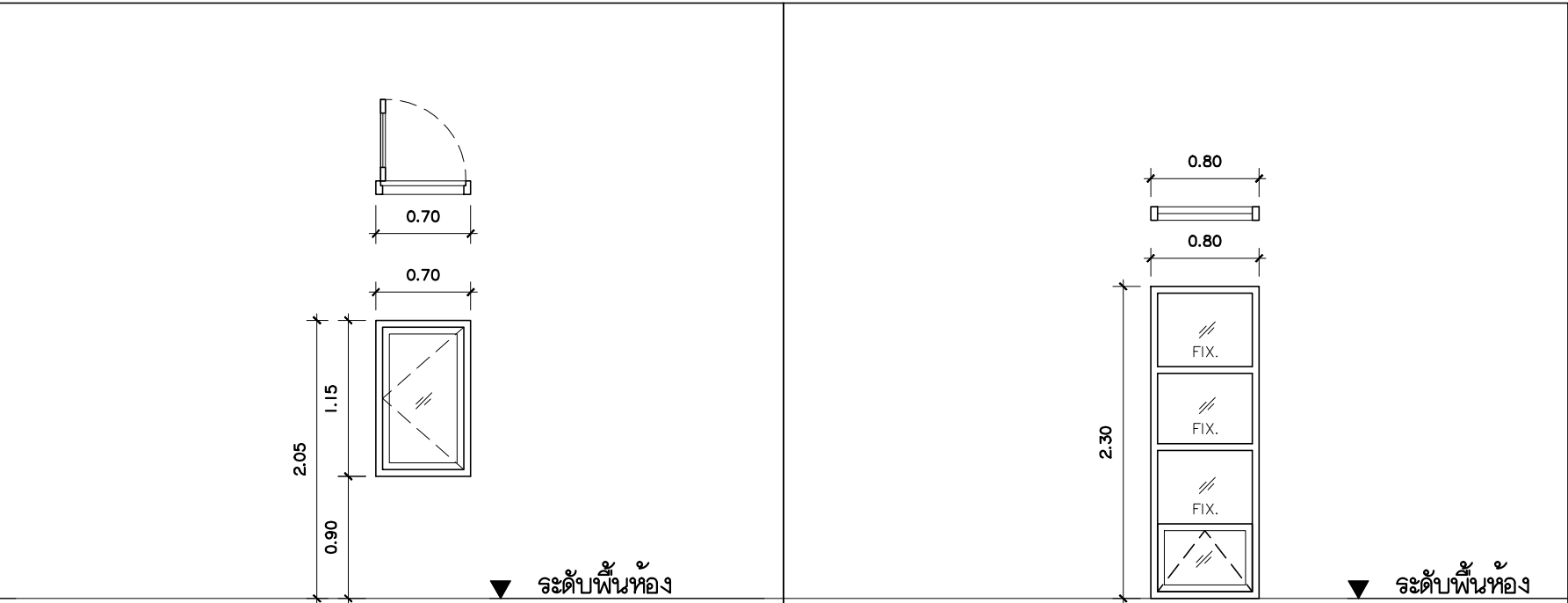
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-17
มาตราส่วน		1 : 50



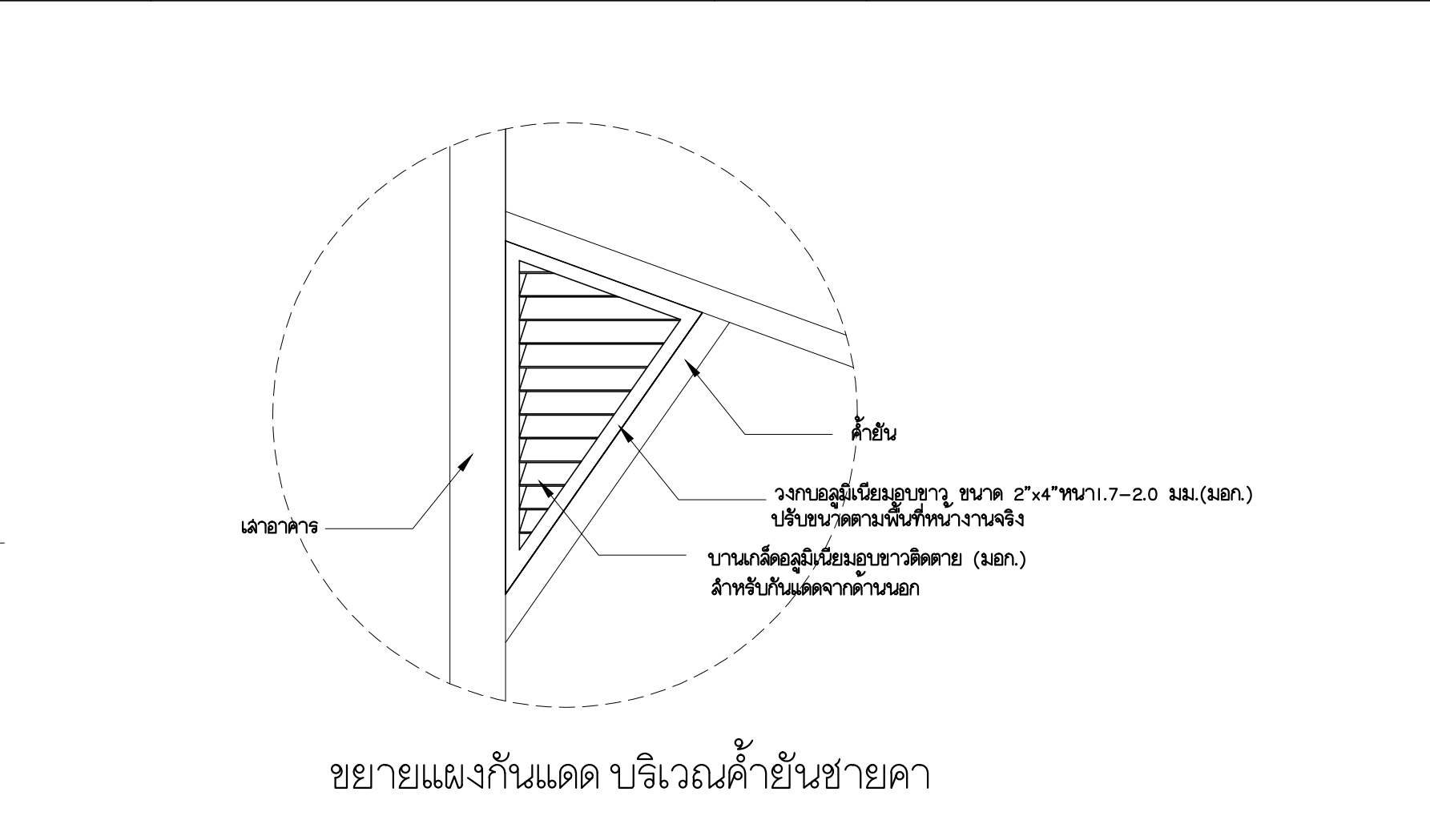
๑		๒		๓	
รายการหน้าต่าง		รายการหน้าต่าง		รายการหน้าต่าง	
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเลื่อนลัด	ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเปิด	ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานกระทุ้ง/บานติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระจุกไล่ลิ้นเยียวตัดแต่ง หนา 6 มม.	บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระจุกไล่ลิ้นเยียวตัดแต่ง หนา 6 มม.	บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระจุกไล่ลิ้นเยียวตัดแต่ง หนา 6 มม.
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต




๔	
รายการหน้าต่าง	
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระจุกไล่ลิ้นเยียวตัดแต่ง หนา 6 มม.
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต



๒	
รายการหน้าต่าง	
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเปิด
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระจุกไล่ลิ้นเยียวตัดแต่ง หนา 6 มม.
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต



ขยายแผนกั้นแดด บริเวณค้ำยันชายคา



คณะกรรมการคณาจารย์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810
60 ภาสกรประดิษฐ์ บางโกลี บางคอแหลม กทม. 10120

คณิศร ลิงค์คณิศร าสถ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ภาสกรประดิษฐ์ บางโกลี บางคอแหลม กทม. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศกร เดชาพลาเลิศ าสถ. 4868
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า

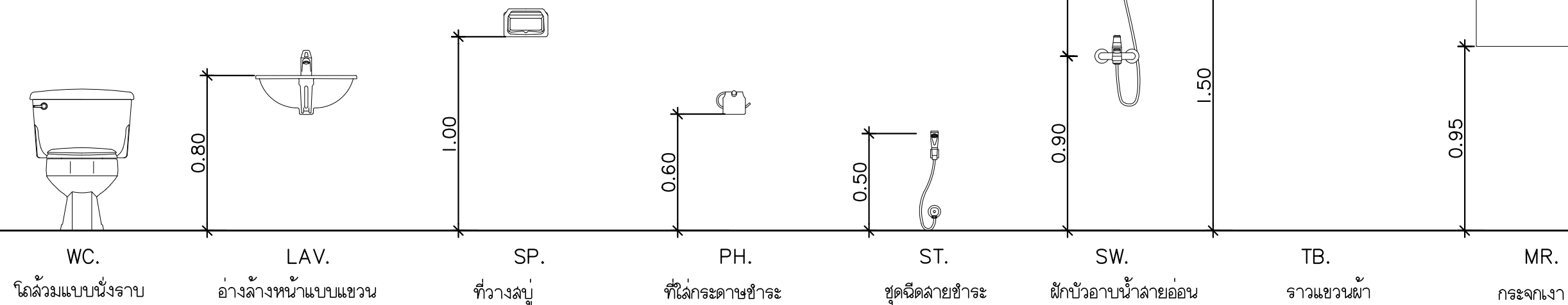
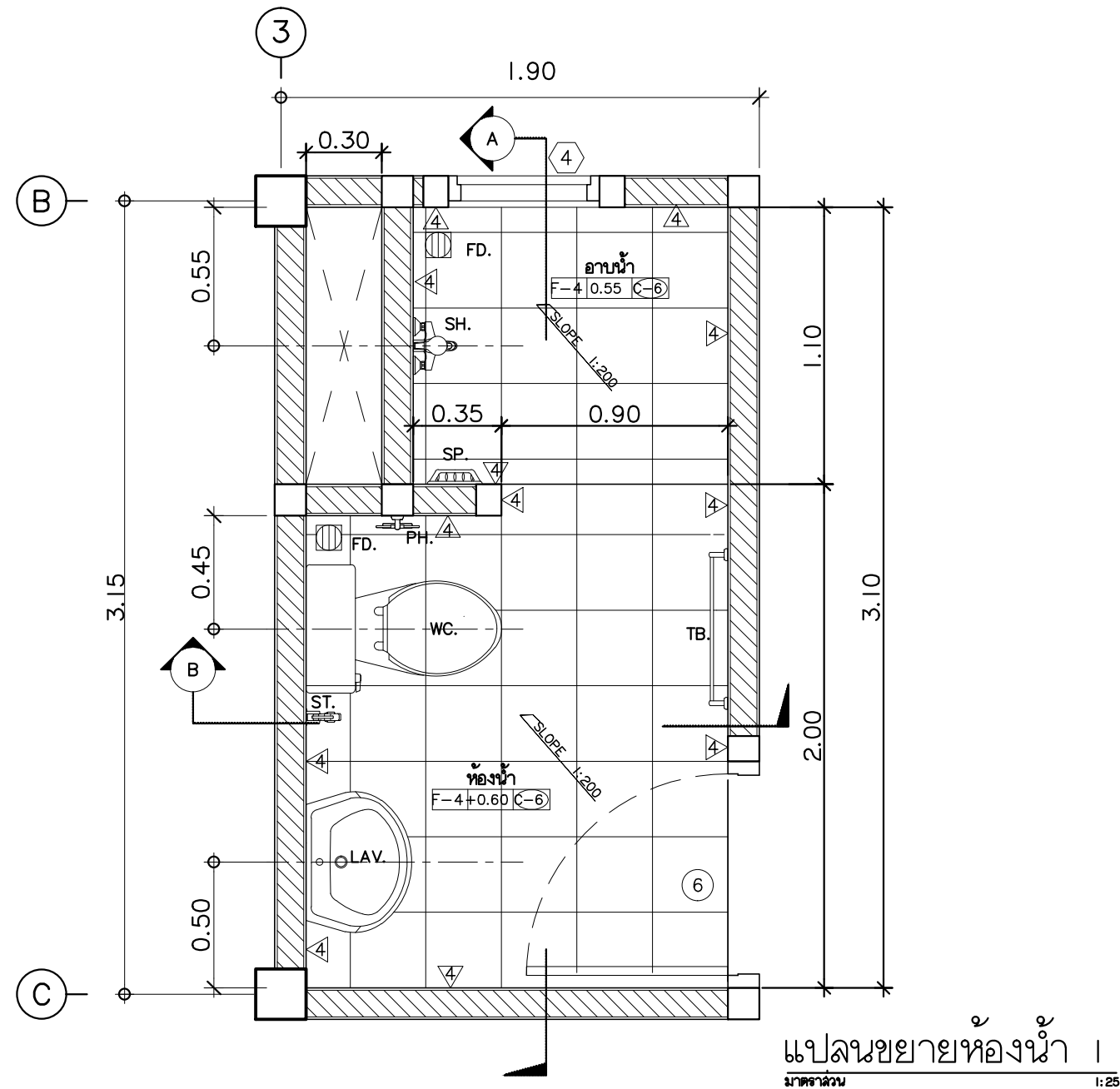
แสดงแบบ

แบบขยายหน้าต่าง

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-18

มาตราส่วน 1 : 50



มาตรฐานสัญลักษณ์และรายการสัญลักษณ์

รายการสัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	รายการ
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบแขวน อุปกรณ์ครบชุด
WC.	โถ้วมแบบนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด
MR.	กระจกเงาอย่างดี หนา 5 มม.
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ
ST.	ชุดฉีดล้างชำระ
SW.	ฝักบัว อาน้ำ ฉายอ่อน อุปกรณ์ครบชุด
SP.	ที่วางสบู่
TB.	ราวแขวนผ้า
FD.	ฝาปิดระบายน้ำทั้งที่พื้น ชนิดมีตะแกรงและที่ดักกลิ่น



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันราชภัฏวชิรเวศน์วิทยา กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 กล้วยประสิทธิ์ บางแค บางกอกใหญ่ กทม. 10120
คณิศร สิงห์คณินชัยศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 บางนา บางนา กทม. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาเลิศ สถา. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 44 รัชเทากลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 44 รัชเทากลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

แบบขยายห้องน้ำ 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-19
		มาตราส่วน 1 : 25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาดพร้าว ๖๖ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กทม. 10120
คณวัฒน์ สิงห์คั่นล้นยัยศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตจตุจักร กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ศร เตชาพลาเลิศ สถา. 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

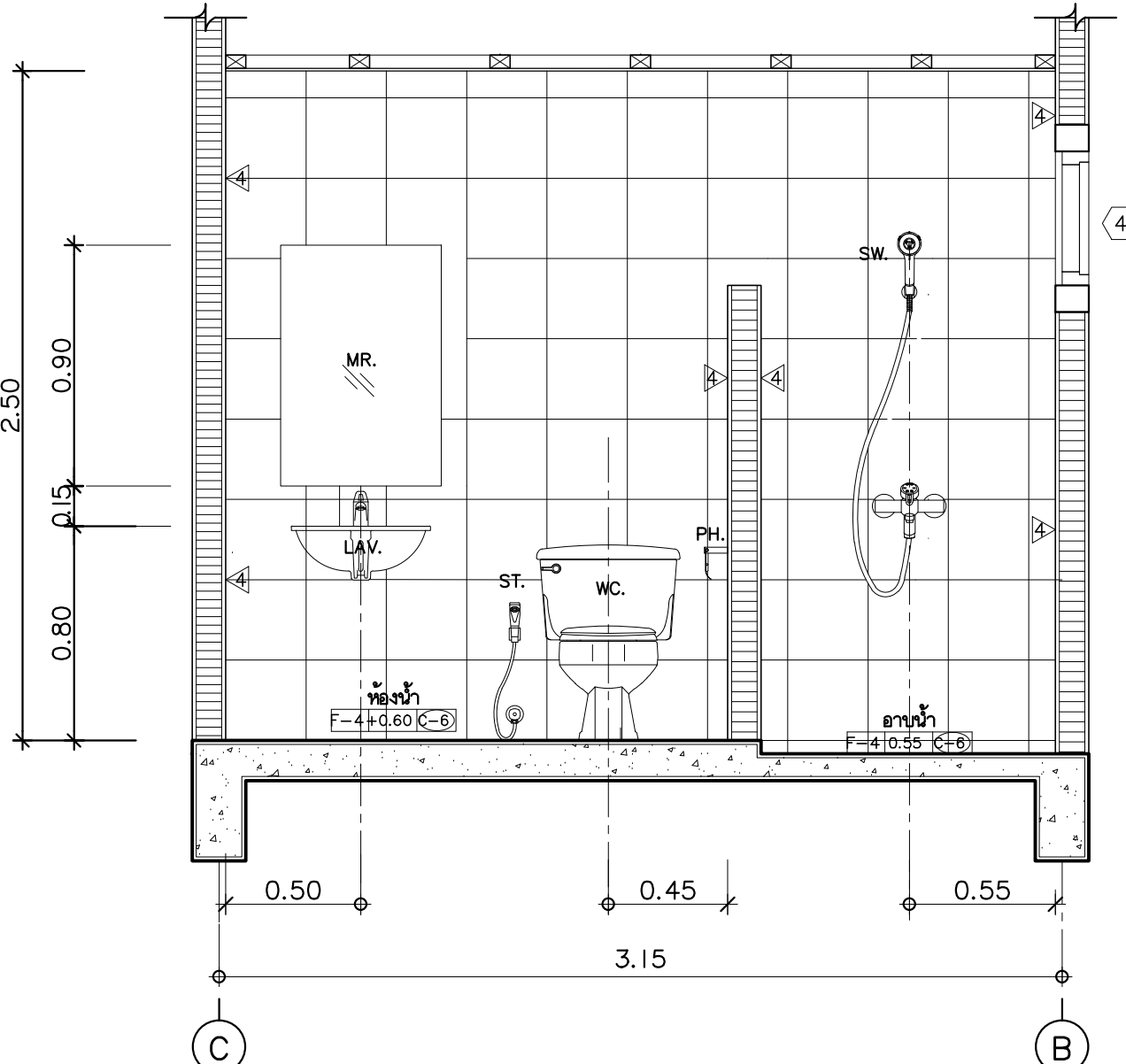
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า I

แสดงแบบ

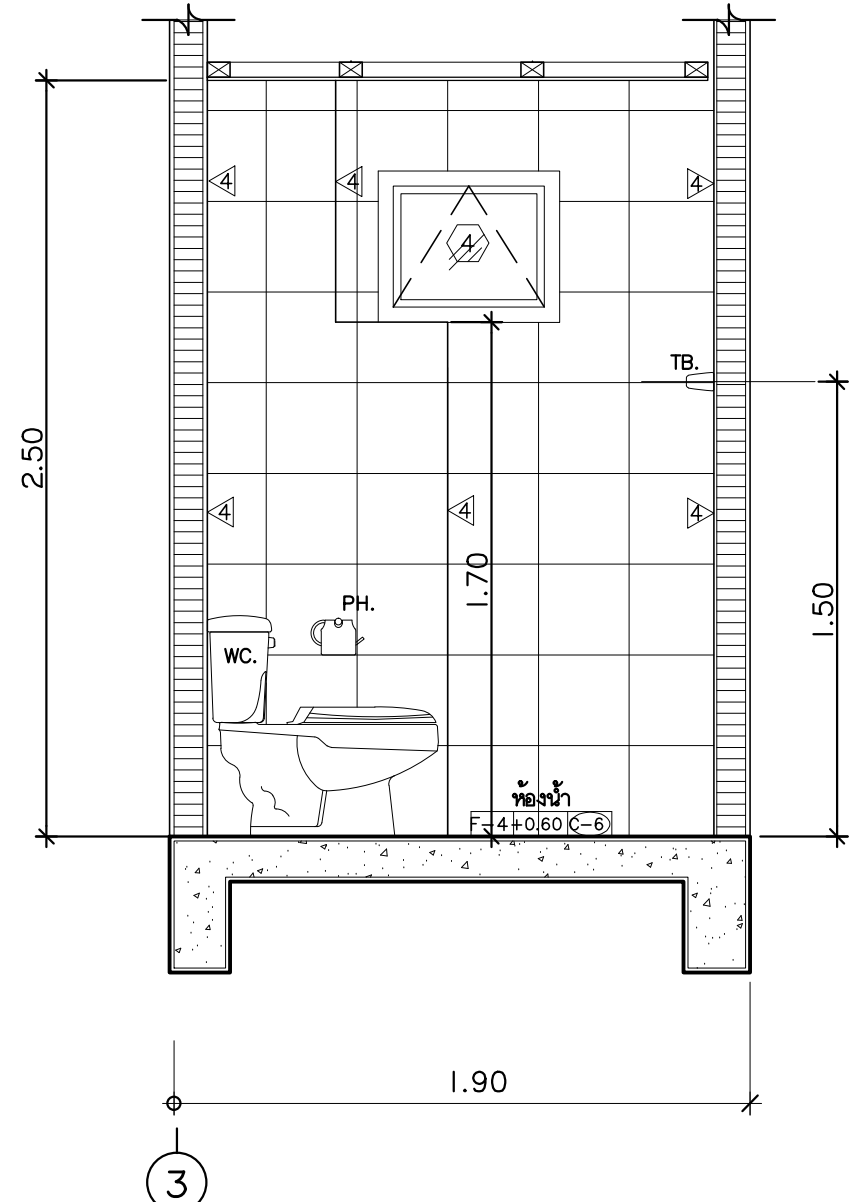
แบบขยายห้องน้ำ I

แบบก่อสร้าง

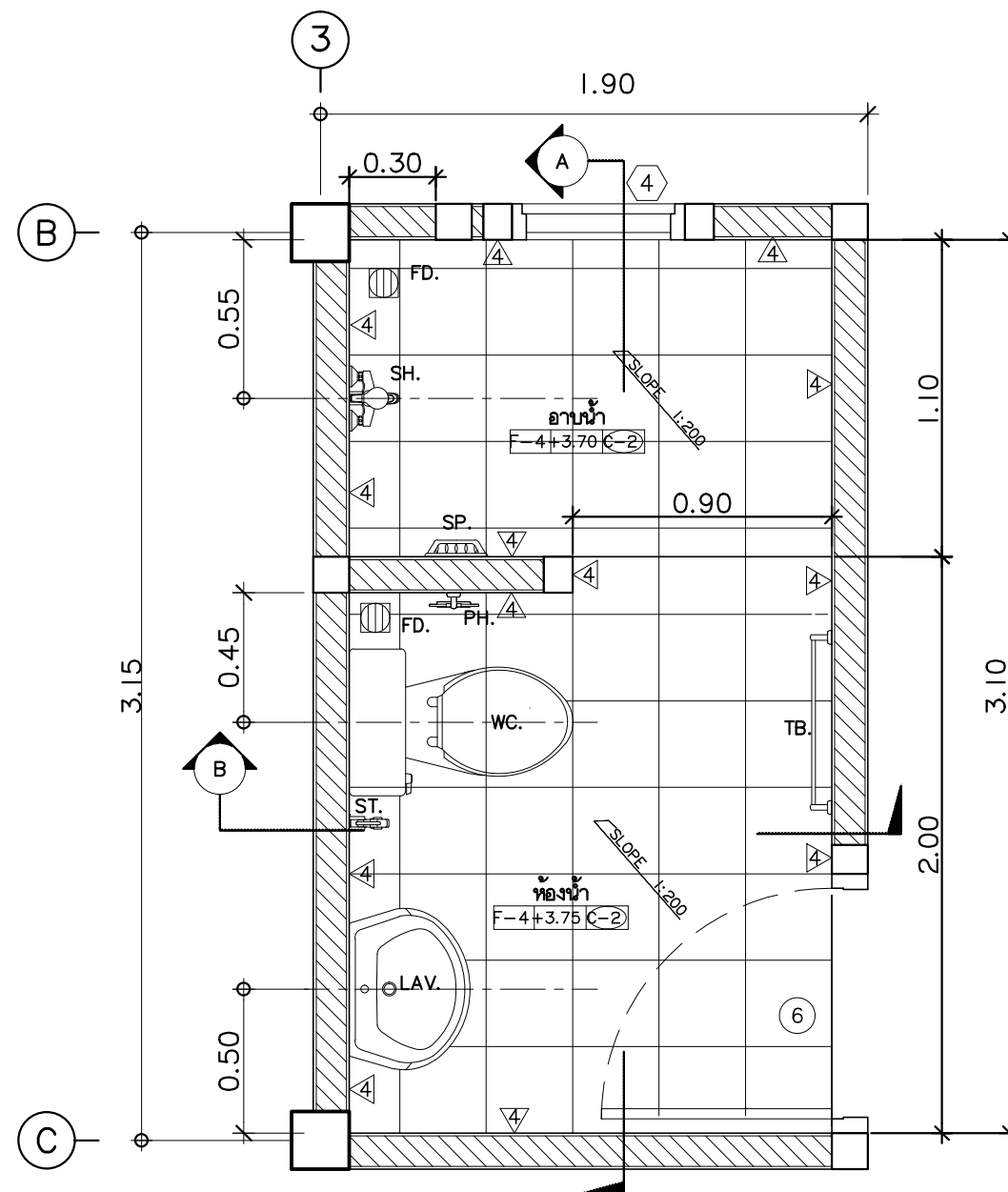
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
I	28 เม.ย. 60	A-20
		มาตรฐาน I : 25



รูปตัดบันได A
มาตรฐาน I: 25



รูปตัดบันได B
มาตรฐาน I: 25



แปลนขยายห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ สล. 4810
60 ถ.ลาดพร้าว 94 บางเขน กรุงเทพฯ 10310

คมสัน สิงห์คันฉ่องศิริ สล. 1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว สล. 8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาเลิศ สล. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังสิตกลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สล. 1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังสิตกลาง กรุงเทพฯ 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ติดตั้งฟ้า 1

แสดงแบบ

แบบขยายห้องน้ำ 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
I	28 เม.ย. 60	A-21
	มาตราส่วน 1 : 25	



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาดพร้าว 99 กรุงเทพฯ 10120
คณวัฒน์ สิงห์คณวัฒน์ศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาเลิศ สถา. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังสิตกลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

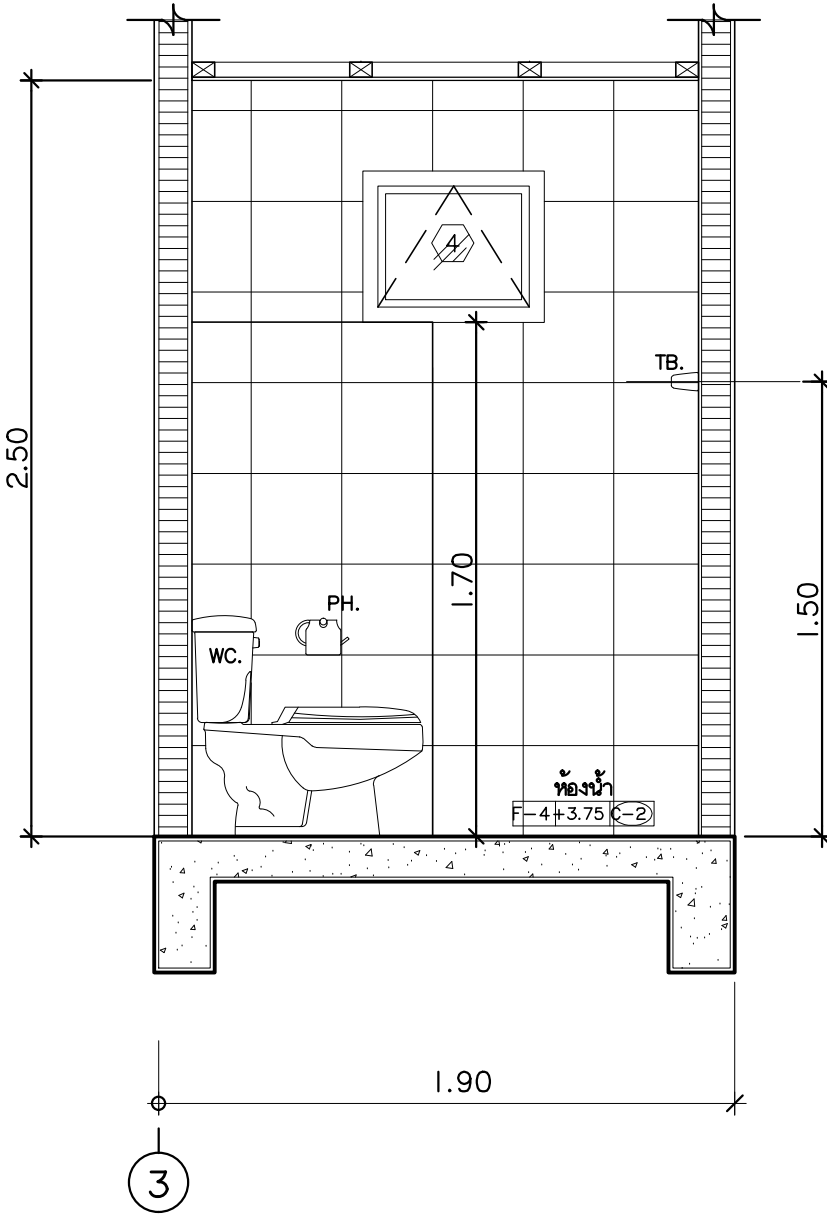
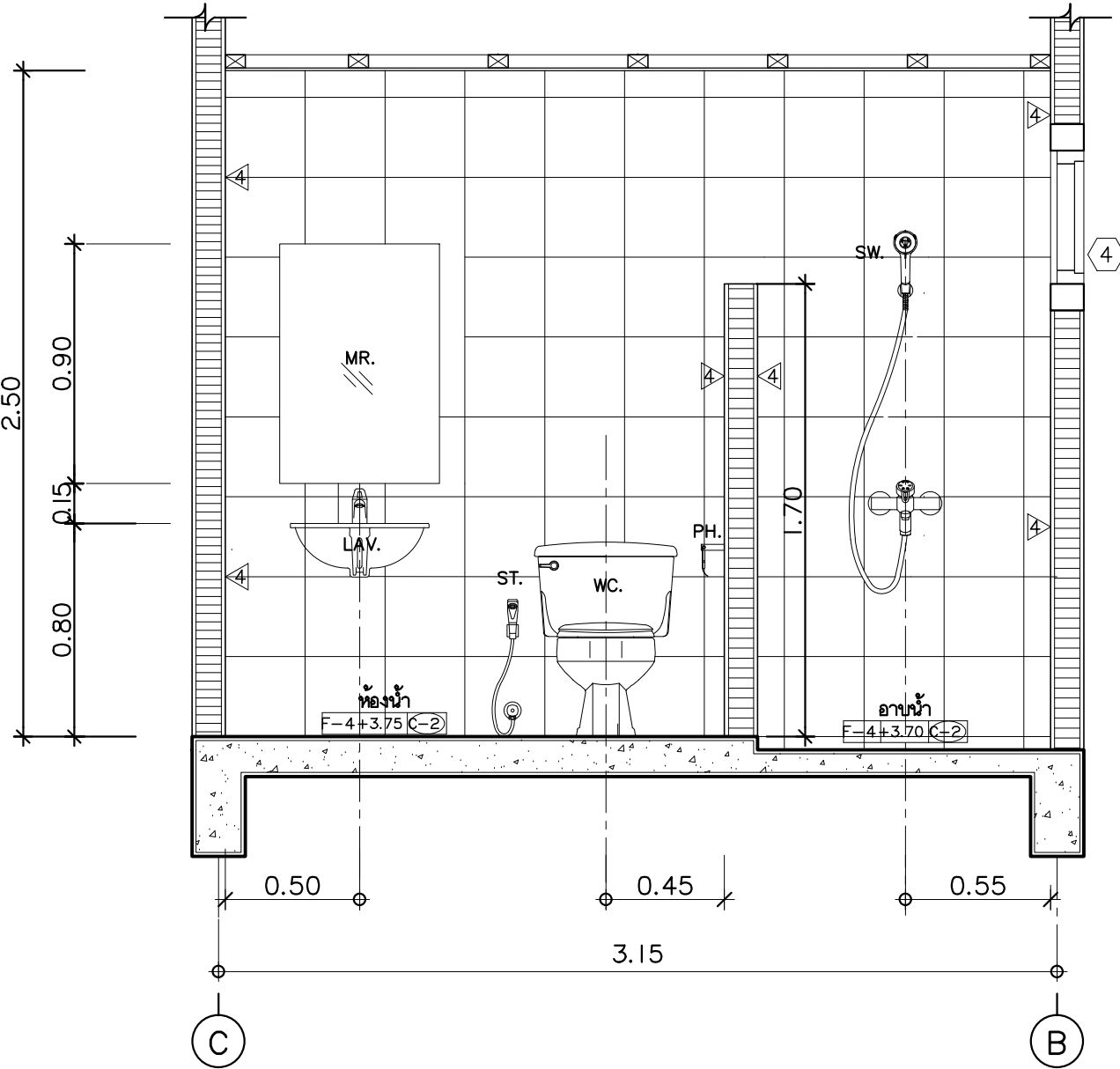
แสดงแบบ

แบบขยายห้องน้ำ 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
I	28 เม.ย. 60	A-22

มาตราส่วน 1 : 25





คณะกรรมการอำนวยการ
สถาบันวิจัยและพัฒนา
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810
60 ulla prapichu bangkok bangkok 10120
คณิศร สิงห์คณินชัยศิริ ภาส.1871
45/72 ข.พัฒนาการ 57 ulla prapichu bangkok 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิชัยพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872
199/93 ข.ลาดพร้าว 4 ข.ทองหล่อ กทม. 10310

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวะกร เตชะพลาเลิศ ภาส. 4868
1999/3 ข.ลาดพร้าว 4 ข.ทองหล่อ กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ข.ลาดพร้าว 4 ข.ทองหล่อ กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ศิริรักษ์ฟ้า 1

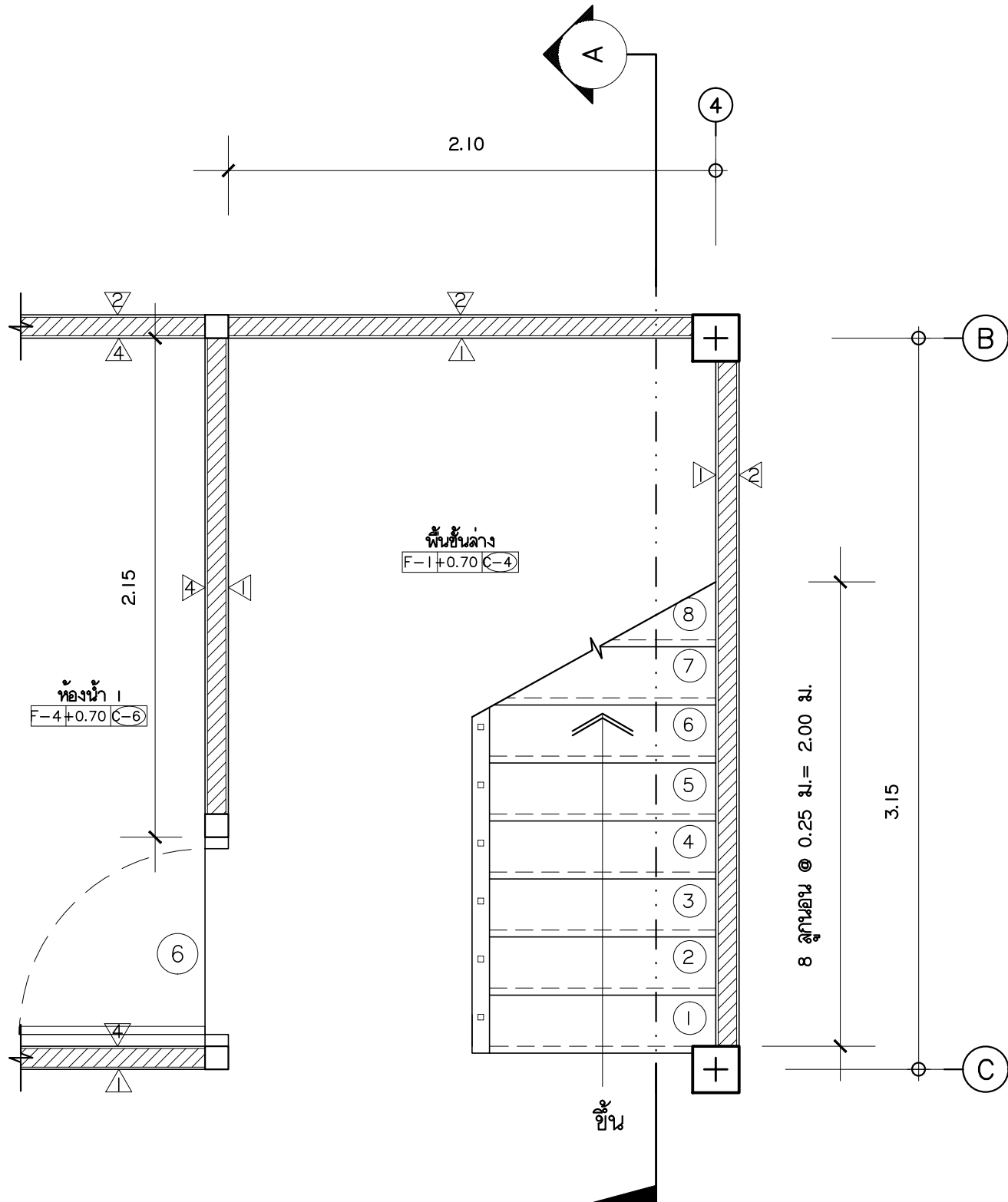
แสดงแบบ

แบบขยายแปลนบันได

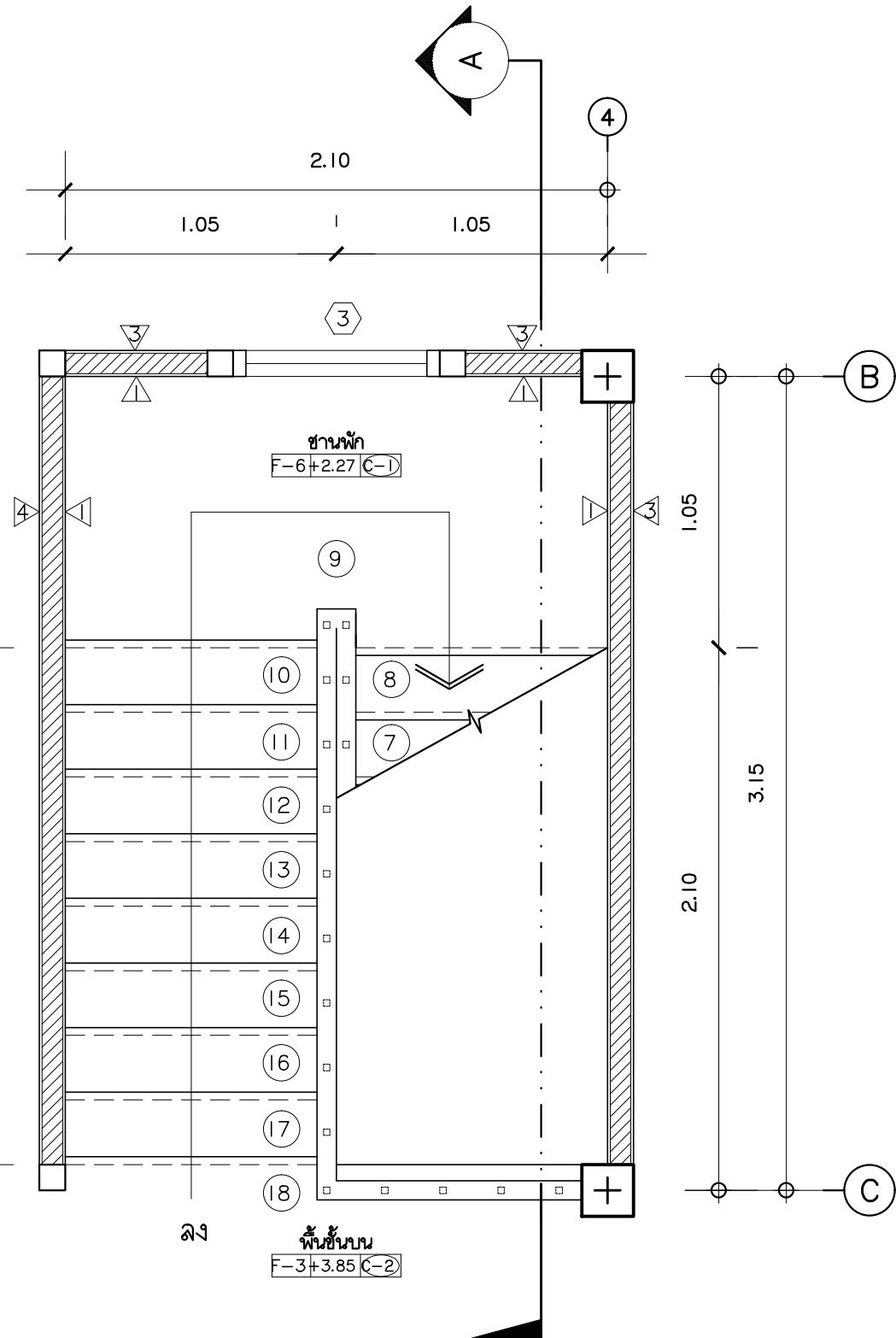
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
I	28 เม.ย. 60	A-23

มาตราส่วน 1 : 25



แปลนขยายบันไดขึ้น 1
มาตราส่วน 1:25



แปลนขยายบันไดขึ้น 2
มาตราส่วน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันสิ่งแวดล้อมศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ullaaprasitthi bangkok bangkok 10120
คณิศร สิงห์คณินชัยศิริ สถา.1871
45/72 ข.พัฒนาการ 57 ข.พัฒนาการ ปะเทศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ปรระล้านเกลียว สถา.8872
199/93 ข.ลาดพร้าว เขตจตุจักร กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ดี เตชาพลาเลิศ สถา. 4868
1999/3 ข.ลาดพร้าว4 เขตจตุจักร กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ข.ลาดพร้าว4 เขตจตุจักร กทม. 10310

แบบอาคาร

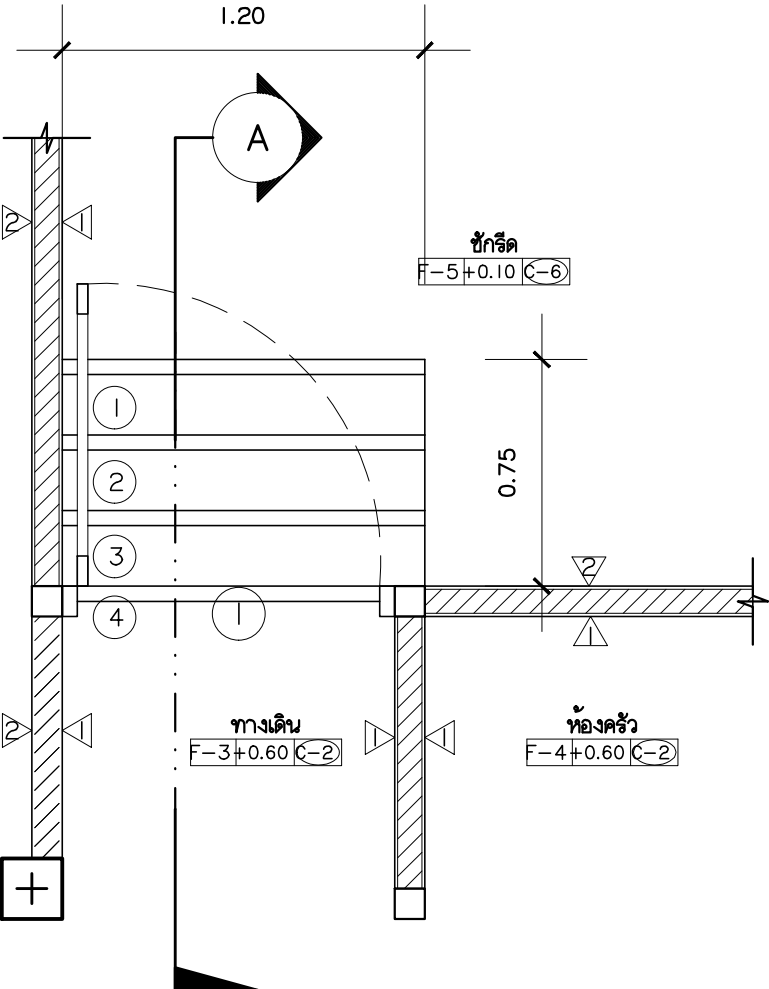
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า I

แสดงแบบ

แบบขยายบันได
รูปตัดบันได A

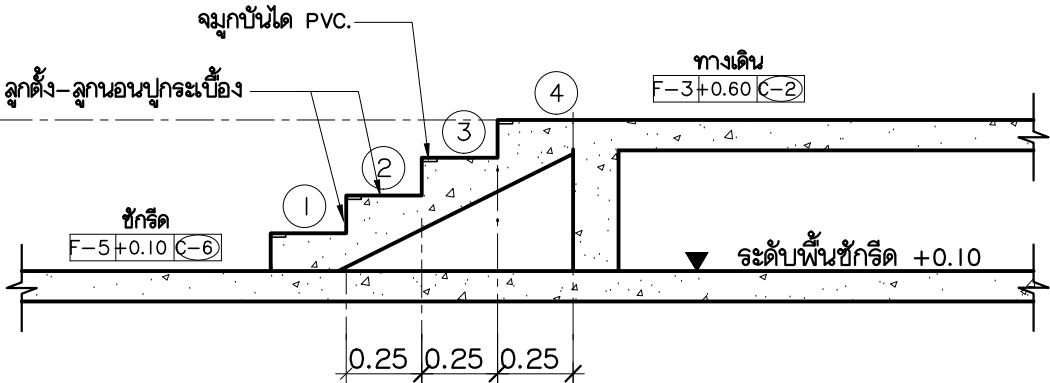
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
I	28 เม.ย. 60	A-25
	มาตรฐาน I : 25	

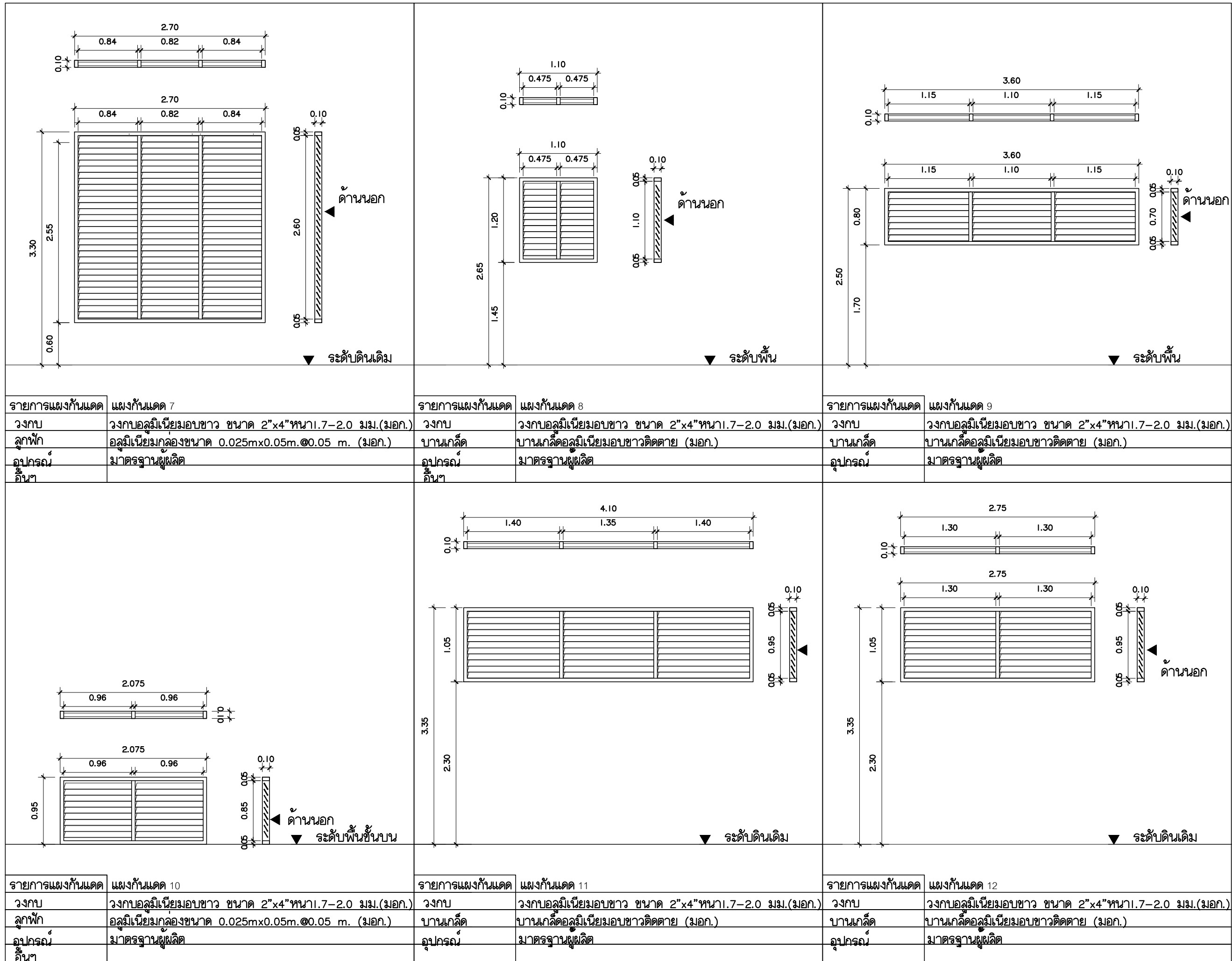


แปลนขยายบันได 2
มาตรฐาน I:25

4 ลูกตั้ง @ 0.125 ม.=0.50 ม.



รูปตัดบันได A
มาตรฐาน I:25





คณะกรรมการคัดเลือก
สถาบันวิจัยและพัฒนา
กระทรวงพลังงาน

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุงดี ภาส.อ.ท. 10120

คณิศร สิงห์ชัยศิริ ภาส.1871
45/72 ภาส.ภาณุ 57 ภาส.ภาณุ ภาส. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872
199/93 ภาส.ภาณุ ภาส.ภาณุ ภาส. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศ.วิศ. เตชะพลาเลิศ ภาส. 4868
1999/3 ภาส.ภาณุ ภาส.ภาณุ ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาส.วิวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ภาส.ภาณุ ภาส.ภาณุ ภาส. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

แบบขยายแนวกั้นแดด

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
1	28 เม.ย. 60	A-26
มาตราส่วน		1 : 50



คณะกรรมการคัดสรร
สถาบันวิชาชีพชั้นสูงแห่งชาติ

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุจิโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 ถ.ลาซาร์บุรี บาญฉล บำรุงธรรม กทม. 10120

คณิศร สิงห์ชัยศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ปรุฒานเกลียว สถา.8872
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาเลิศ สถา. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังสิตกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักษ์ฟ้า 1

แสดงแบบ

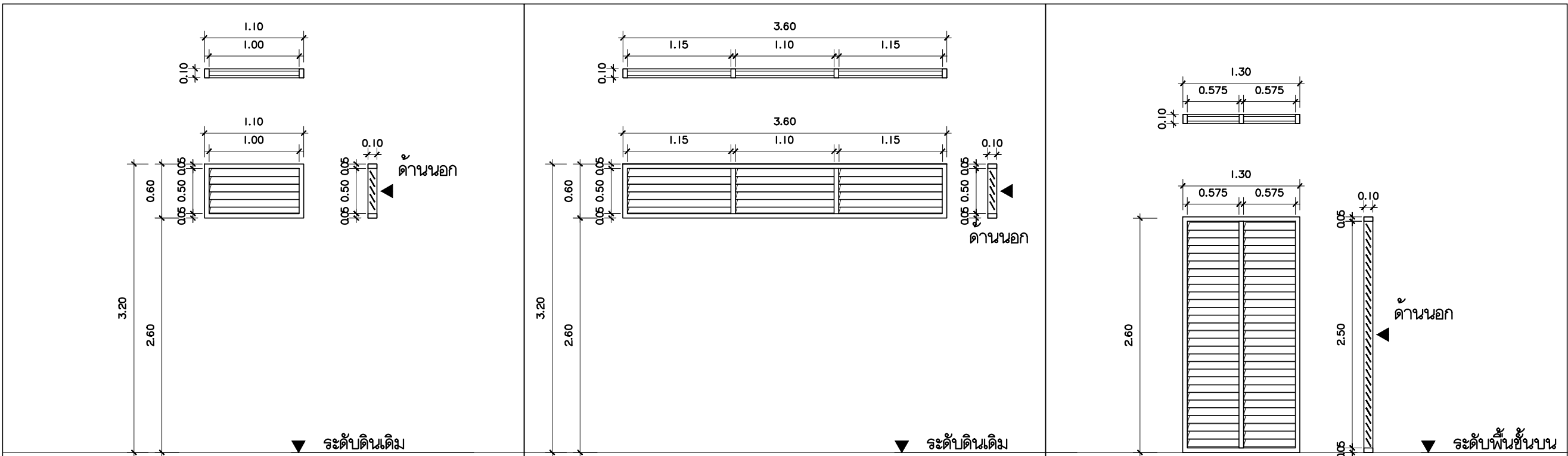
แบบขยายแผงกันแดด

แบบก่อสร้าง

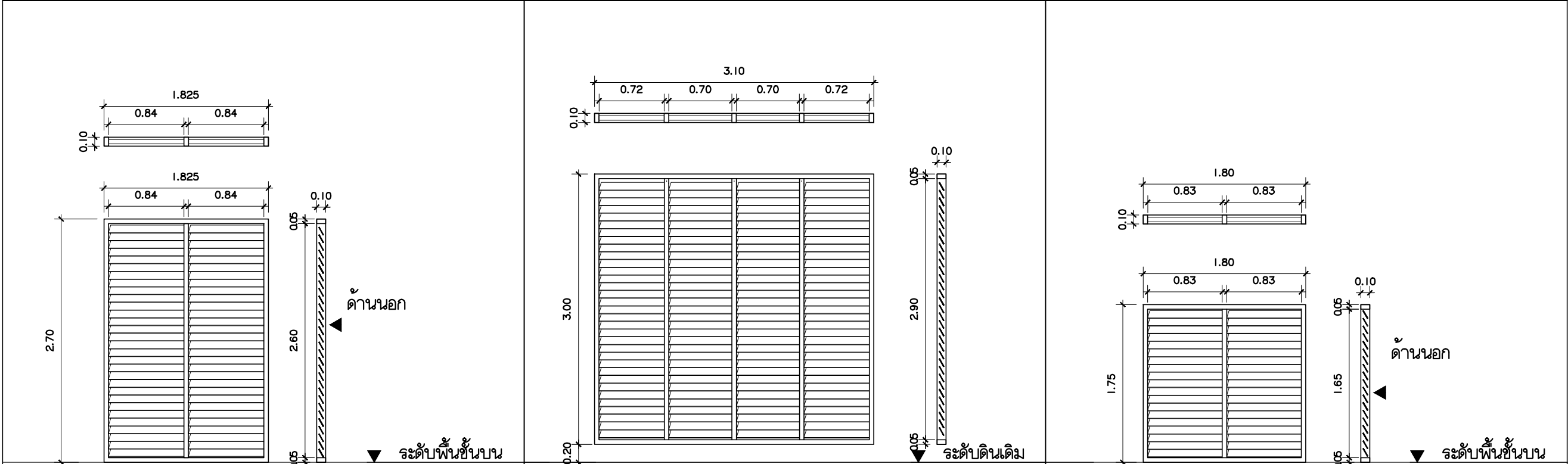
REV. วันที่ หมายเลขแบบ

I 28 เม.ย. 60 A-27

มาตรฐาน I : 50



รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 1	รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 2	รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 3
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
ลูกฟัก	อลูมิเนียมกลองขนาด 0.025m x 0.05m @ 0.05 m. (มอก.)	บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอลบขาวติดตาย (มอก.)	บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอลบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ	



รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 4	รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 5	รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 6
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอลบขาวติดตาย (มอก.)	บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอลบขาวติดตาย (มอก.)	บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอลบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ	




 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
 และอนุรักษ์พลังงาน
 กระทรวงพลังงาน

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.48
60 ภาส.ประสิทธิ์ ภาส.นิด ภาส.คณพหลม. กทม. 1012

คณ.ล้น สิงห์คั่นฉะยี่ศิริ ภาส.18
45/72 ภาส.นากา 57 ภาส.นากา ประเวศ กทม.102

วิรัชพงษ์ ประลักษ์ณธร กษัตริย์ บุญชู ๘๘๗
199/93 ลาตาหาร เขตลาตาหาร กทม. 10250

วิวัฒน์ เตชะพลาเลิศ สฟก. 486
1999/3 ข.ลาดพร้าว94. รังทองหลาง กทม. 10310
วิวัฒน์ เตชะพลาเลิศ

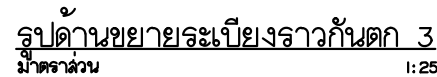
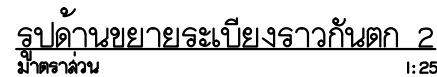
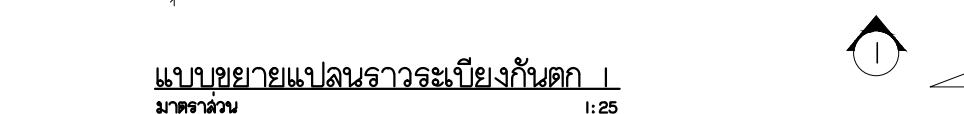
ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.12
1999/3 ช.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

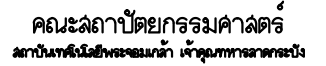
บ้านประหยัสดพลังงาน
ดีดีรักฟ้า ।

แบบขยายรายละเอียด

A-28

มาตราส่วน 1 : 2





กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสอ.4810
60 ปลายพระยาธิรัฐ บางเฒ่า บางอสมพร กทม. 10120

คมล้น สิงห์คั่นฉะนีศรี ภาสอ.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 เขตพัฒนาการ ปทุมธานี กทม.10250


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

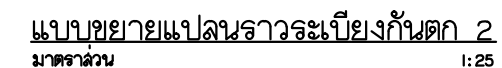
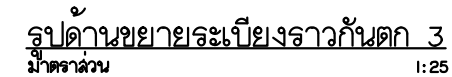
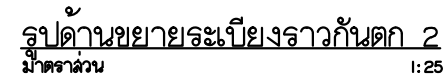
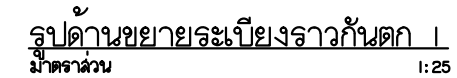
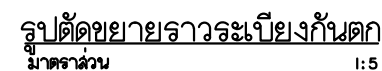
วิศวัตร เตชาพลาเลิศ สฟก. 4868
1999/3 ปี.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310
วิศวัตร เตชาพลาเลิศ

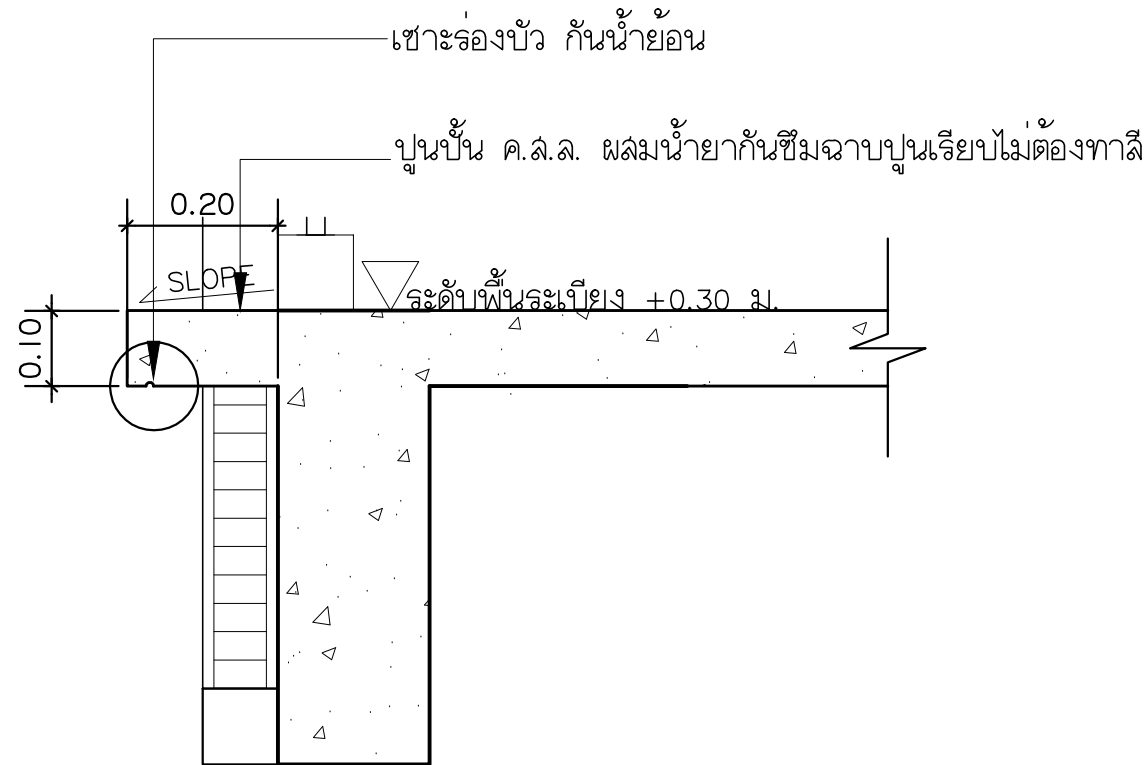
ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต ภาส.1273
1999/3 ช.ลาดพร้าว24 รังทองหลาง กทม. 10310

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักฟ้า ।

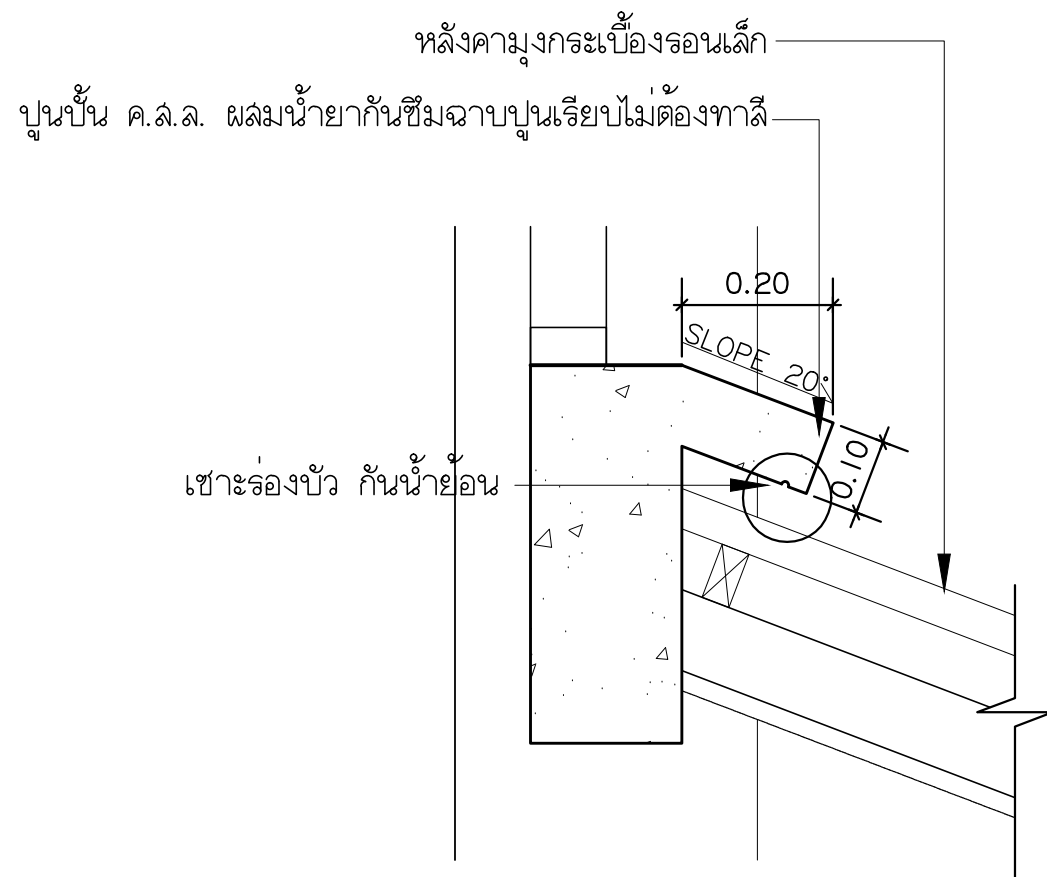
แบบขยายธาระบียงกันตค

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
I	28 เม.ย. 60	A-29
	มาตราส่วน 1 : 25	

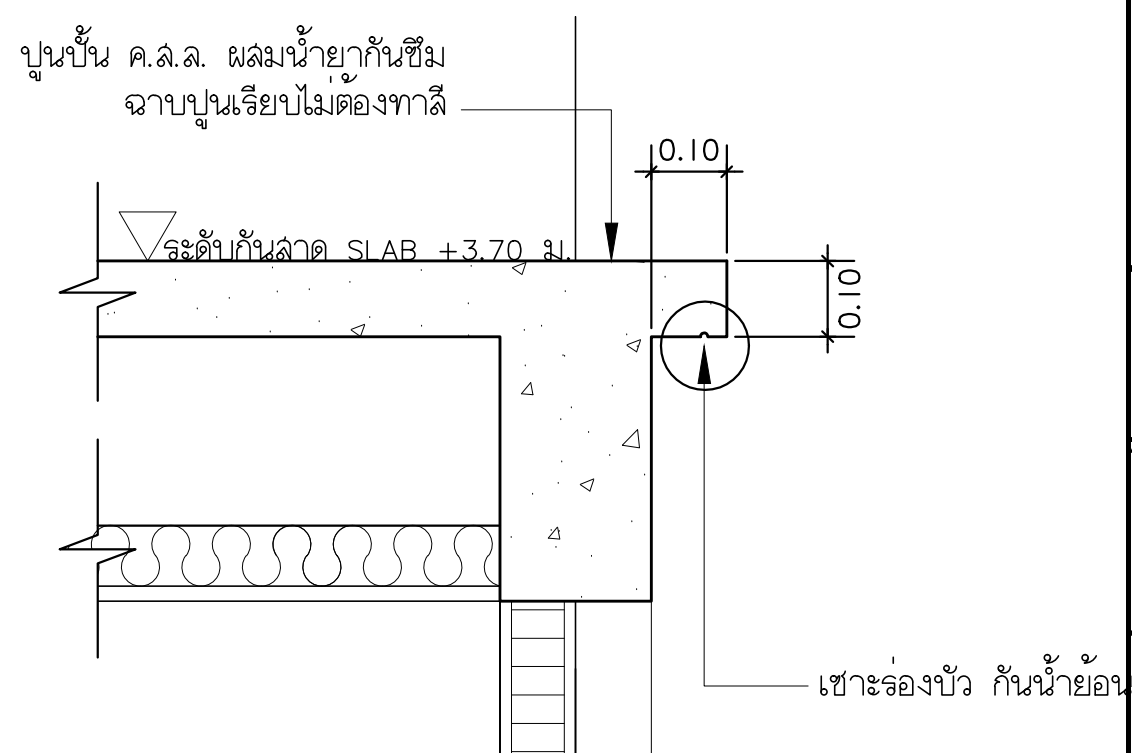




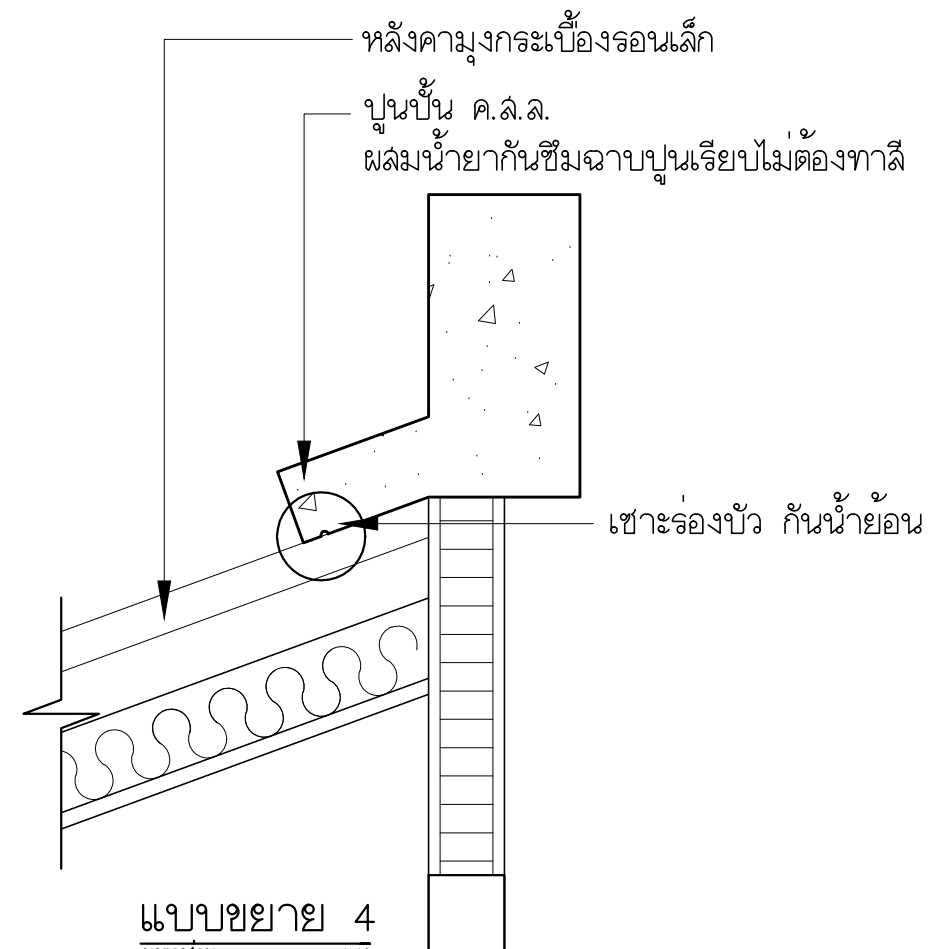
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 4
มาตราส่วน 1:10



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810
60 คลังประสิทธิ์ บางโคล่ บางกอกใหญ่ กทม. 10120

คมสัน สิงห์คั่นฉนัยศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 คลังประสิทธิ์ บางกอกใหญ่ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ปรุณานเกลียว สถา.8872
199/93 คลังประสิทธิ์ บางกอกใหญ่ กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เตชาพลาเลิศ สถา. 4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังสิตคลอง 4 กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว 94 รังสิตคลอง 4 กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดีรักฟ้า 1

แสดงแบบ

แบบขยายทั่วไป

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
I	28 เม.ย. 60	A-30

มาตราส่วน 1 : 10



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันสิ่งแวดล้อมศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ สถา.4810
60 ถ.ลาซาร์บุรี บำรุงดี บางคอแหลม กทม. 10120

คมสัน สิงห์คั่นฉ้ายศิริ สถา.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปะนาศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ปรละณเกลิยว สถา.8872
199/93 ลาตพรวา เขตลาตพรวา กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เตชาพลาเลศ สถา. 4868
1999/3 ซ.ลาตพรวา94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273
1999/3 ซ.ลาตพรวา94 รังทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

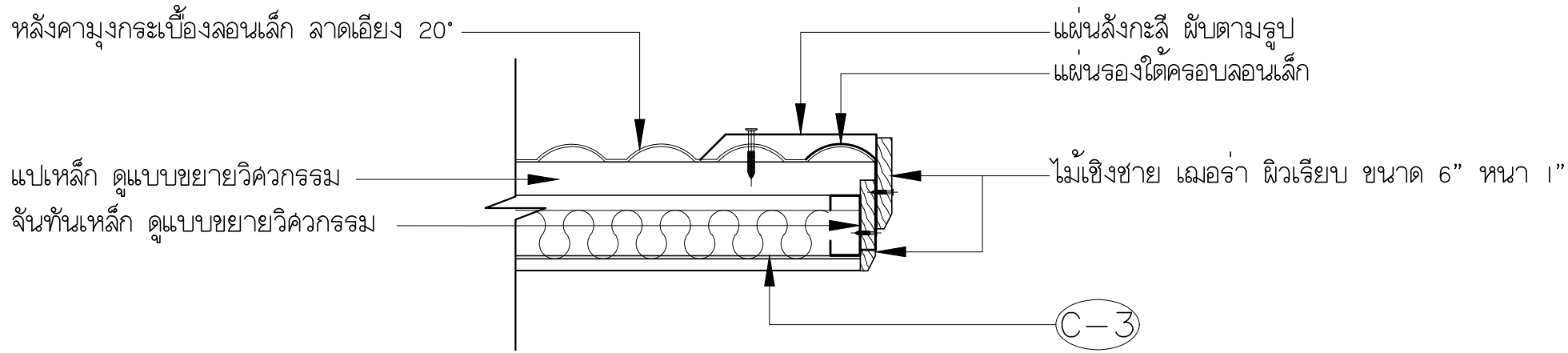
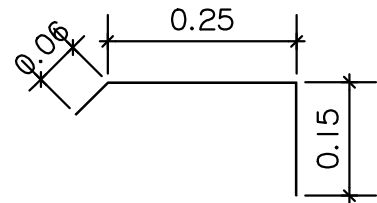
บ้านประหยัดพลังงาน
ดีดริกรักฟ้า 1

แสดงแบบ

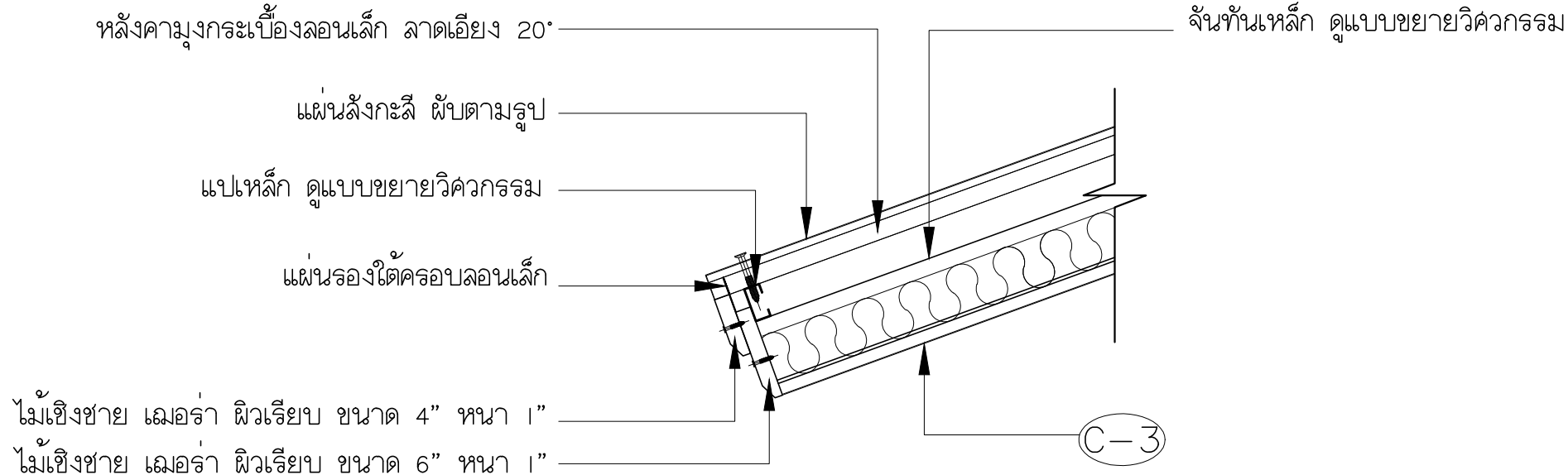
แบบขยายเชิงชาย

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
I	28 เม.ย. 60	A-31
		มาตรฐาน I : 10



แบบขยายเชิงชาย
มาตรฐาน I : 10



แบบขยายเชิงชาย
มาตรฐาน I : 10