

# โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานภายในบ้านพักอาศัย และจัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

แบบสถาปัตยกรรม

บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

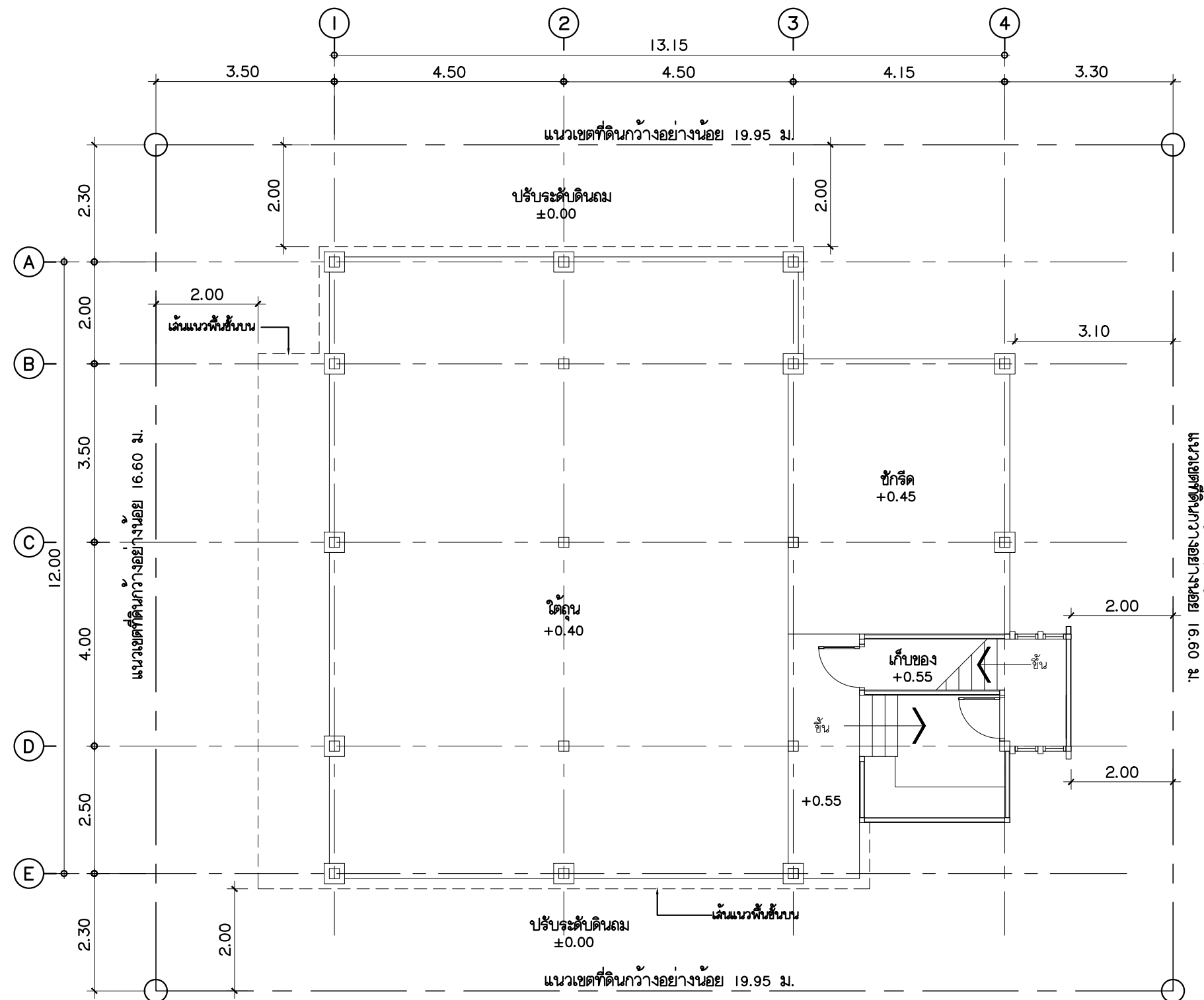
จัดทำโดย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-02



ผังบริเวณ  
มาตราส่วน 1:100

## หมายเหตุ

- ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคา
- ค่าก่อสร้างคำนวณประกอบอาคารเท่านั้น
- ล้วนรายละเอียดของสถานที่จริง
- ให้กำหนดรายละเอียดของอาคารก่อสร้าง
- ระเบียบปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบ
- หรือตามกฎหมายกำหนด
- รางระบายน้ำให้ต่อลงบ่อพักภายนอก หรือที่ที่กำหนดให้
- ตำแหน่ง ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อดักไขมัน
- แนวท่อ น้ำดี น้ำเสีย และท่อโสโครก ให้ดูแบบสุขาภิบาล



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

### เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

### โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

### สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810  
60 ๑.ลาสุประสิทธิ์ บำรุงดี บางคอแหลม กทม. 10120  
คณวัฒน์ สิงห์คณนิตย์ศิริ สถา.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

### วิศวกรโครงสร้าง

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

### วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ สถา. 4868  
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

### วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

### แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

### แสดงแบบ

ผังบริเวณ

### แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-03
		มาตราส่วน 1 : 100





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810  
60 ภาวประสิทธิ์ บำรุง บำรุงพรหม กทม. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นนีย์ศิริ สถา.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ อย.4868  
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

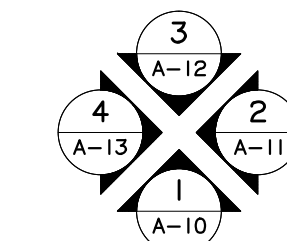
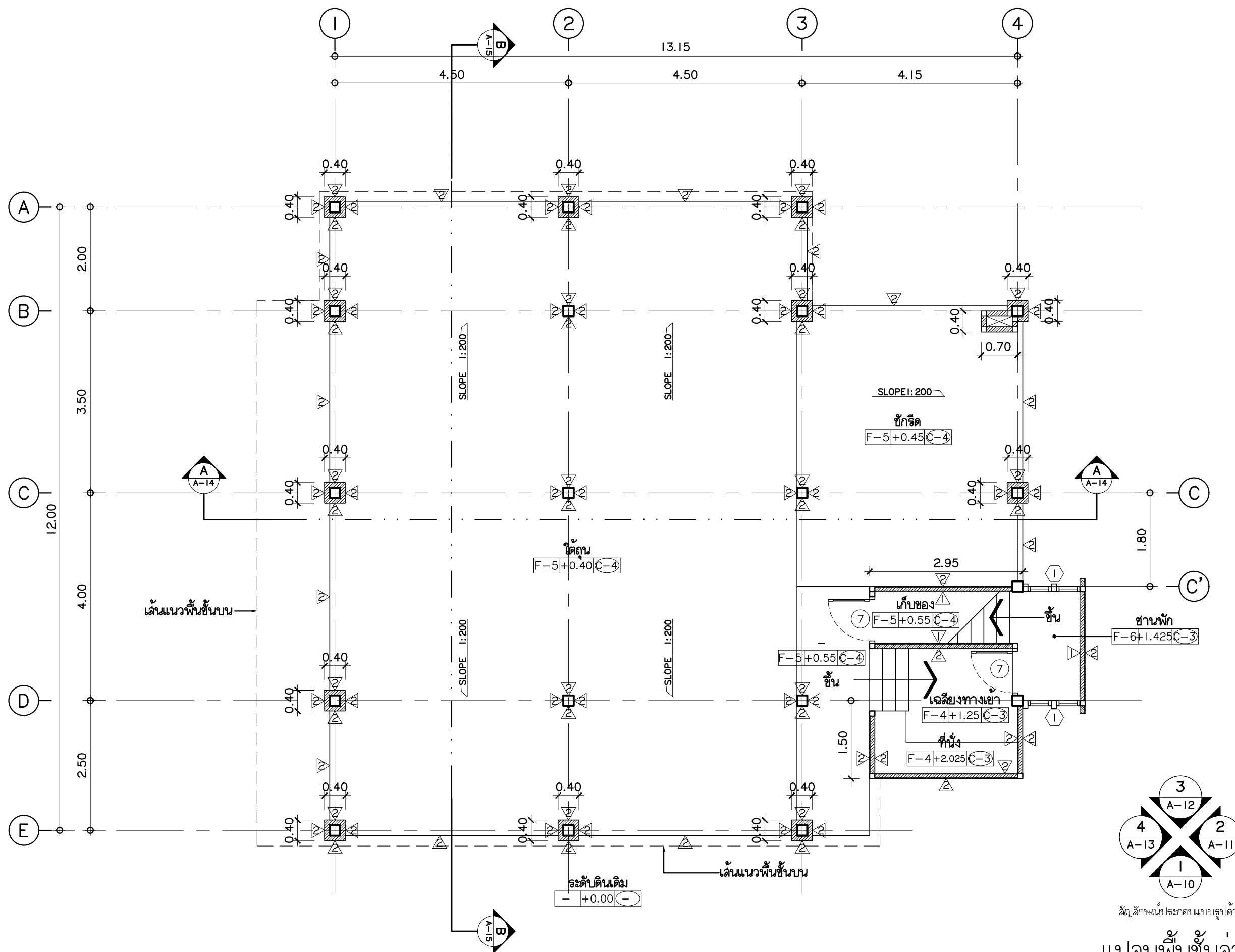
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-04
		มาตราส่วน 1 : 75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810  
60 ภาวสุประดิษฐ์ ภาวคัล ภาวคณพรม ภาวค. 10120

คณลัน ลิงคั่นลนียศิริ าสถ.1871  
45/72 ภาวคณการ 57 ภาวคณการ ภาวค. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพรพงษ์ ประสานเกลียว าสถ.8872  
199/93 ภาวคณการ ภาวคณการ ภาวค. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ าสถ. 4868  
1999/3 ภาวคณการ ภาวคณการ ภาวค. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาวคณวิวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าสถ.1273  
1999/3 ภาวคณการ ภาวคณการ ภาวค. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ขึ้นบน

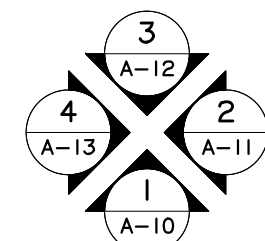
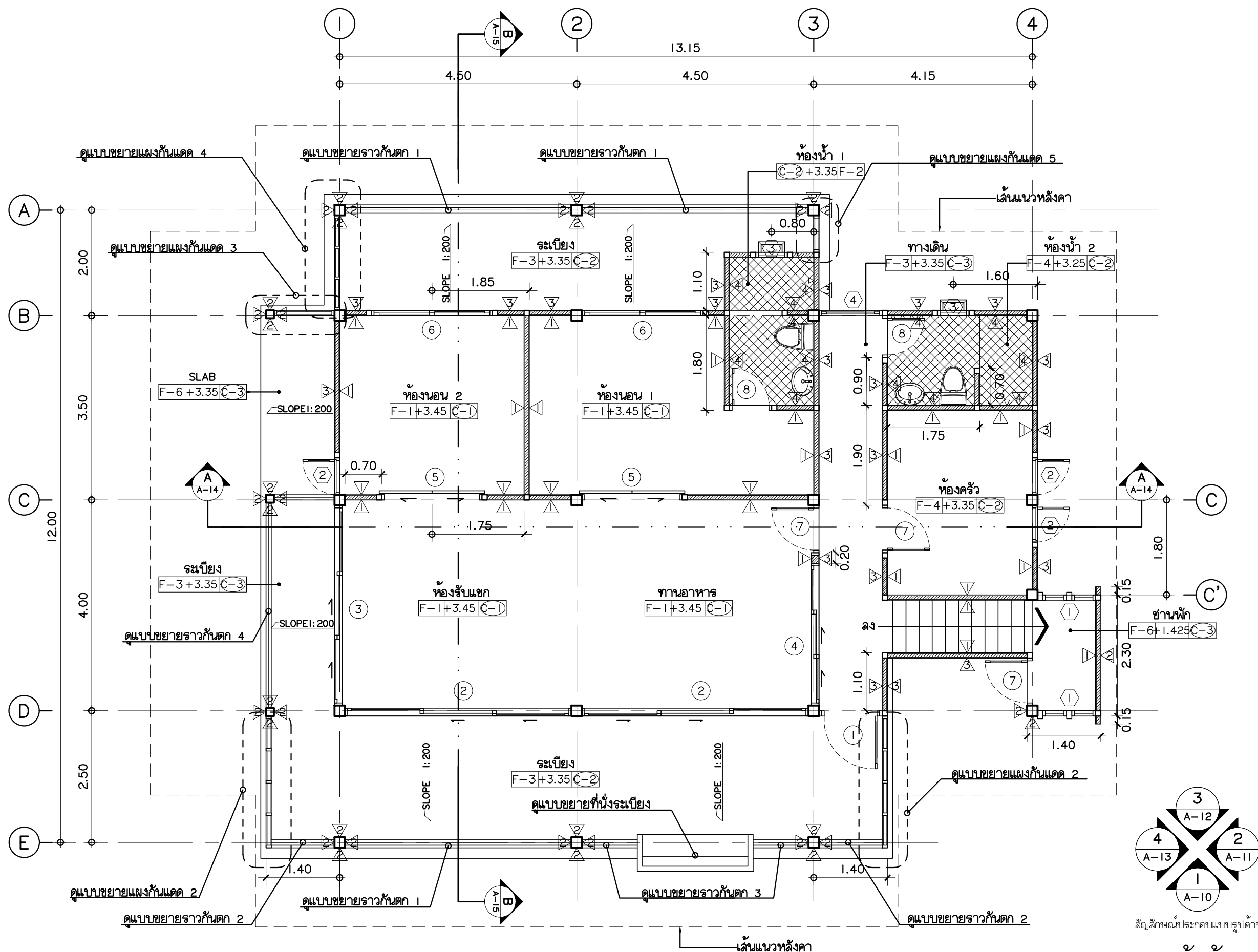
แบบก่อสร้าง

REV. วันที่ หมายเลขแบบ

01 28 เม.ย. 2560

A-05

มาตราส่วน 1 : 75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนพื้นที่ขึ้นบน

มาตราส่วน 1:75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุงดี บางคอแหลม กทม. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นนีย์ศิริ ภาส.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ อย. 4868  
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

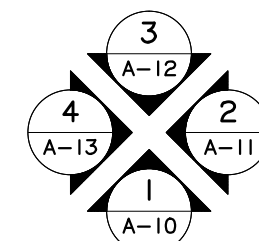
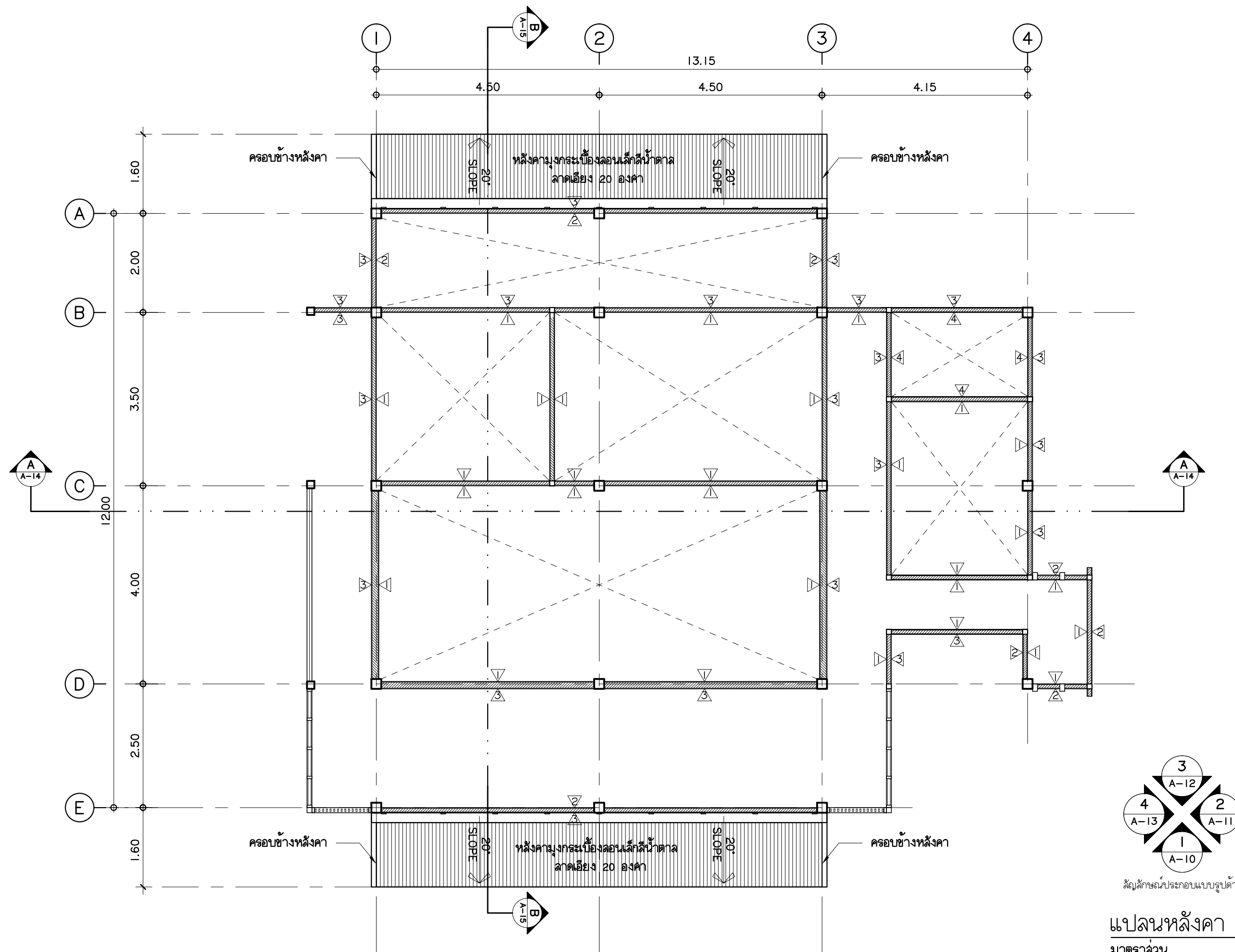
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

แปลนหลังคา 1

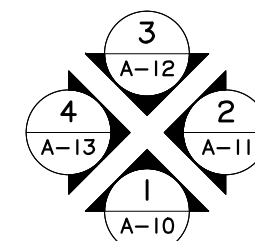
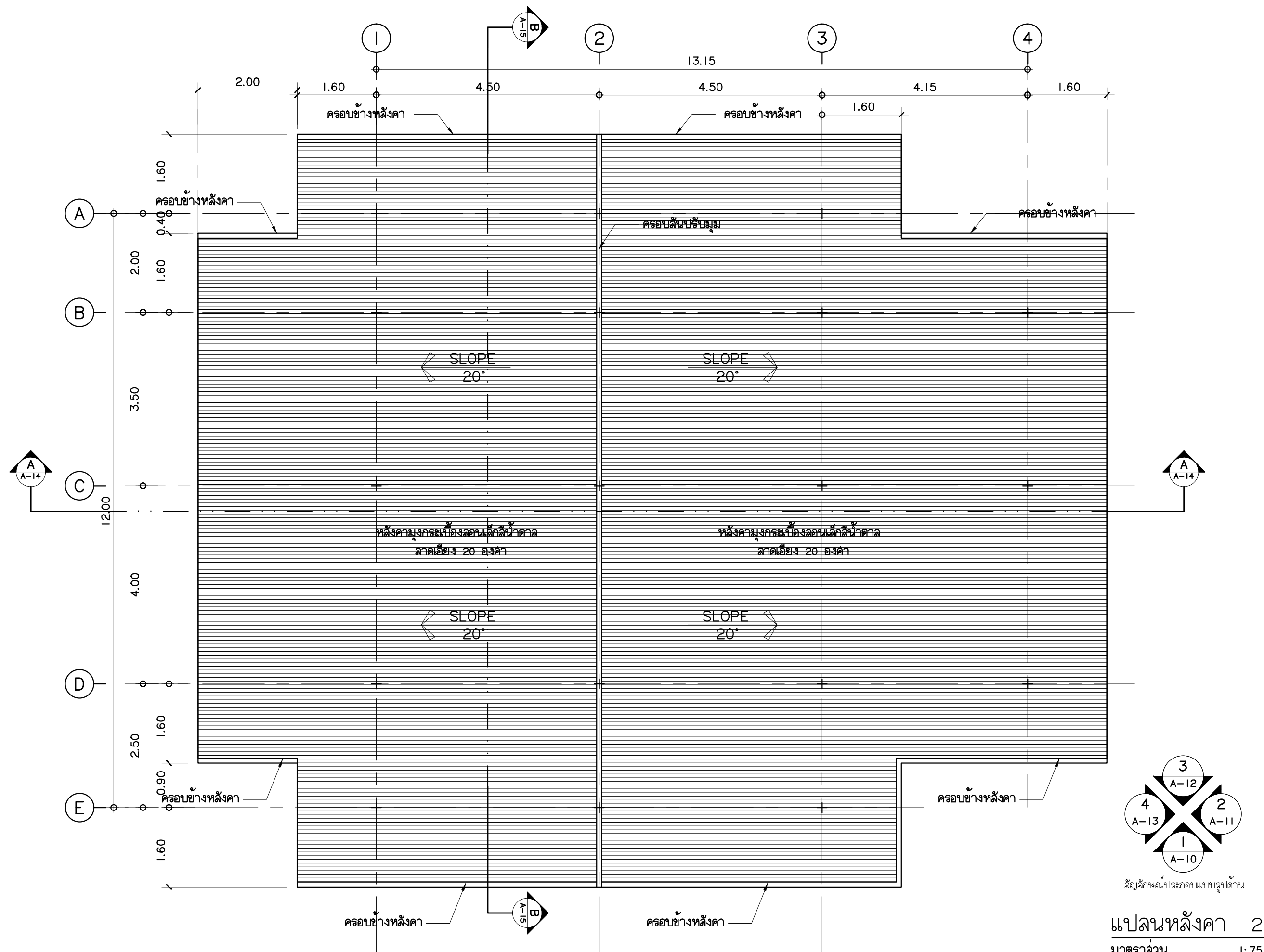
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-06
		มาตราส่วน 1 : 75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนหลังคา 1  
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนหลังคา 2  
มาตราส่วน 1:75



คณะกรรมการค่าก่อสร้าง  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุง บำรุงพรหม กทม. 10120  
คมลั่น สิงห์คั่นนิยศิริ ภาส.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ภาส.นการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ภาส. 4868  
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

แปลนหลังคา 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-07

มาตราส่วน 1 : 75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

### เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

### โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

### สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ าสถ.4810  
60 ภาควิชาโยธา ภาวศ. บางคอแหลม กทม. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นลีนีศิริ าสถ.1871  
45/72 ช.พัฒนการ 57 ภาวศ. บางคอแหลม กทม.10250

### วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว าสถ.8872  
199/93 ภาวศ. บางคอแหลม กทม. 10250

### วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ าสถ. 4868  
1999/3 ช.ลาดพร้าว94 ภาวศ. บางคอแหลม กทม. 10310

### วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าสถ.1273  
1999/3 ช.ลาดพร้าว94 ภาวศ. บางคอแหลม กทม. 10310

### แบบอาคาร

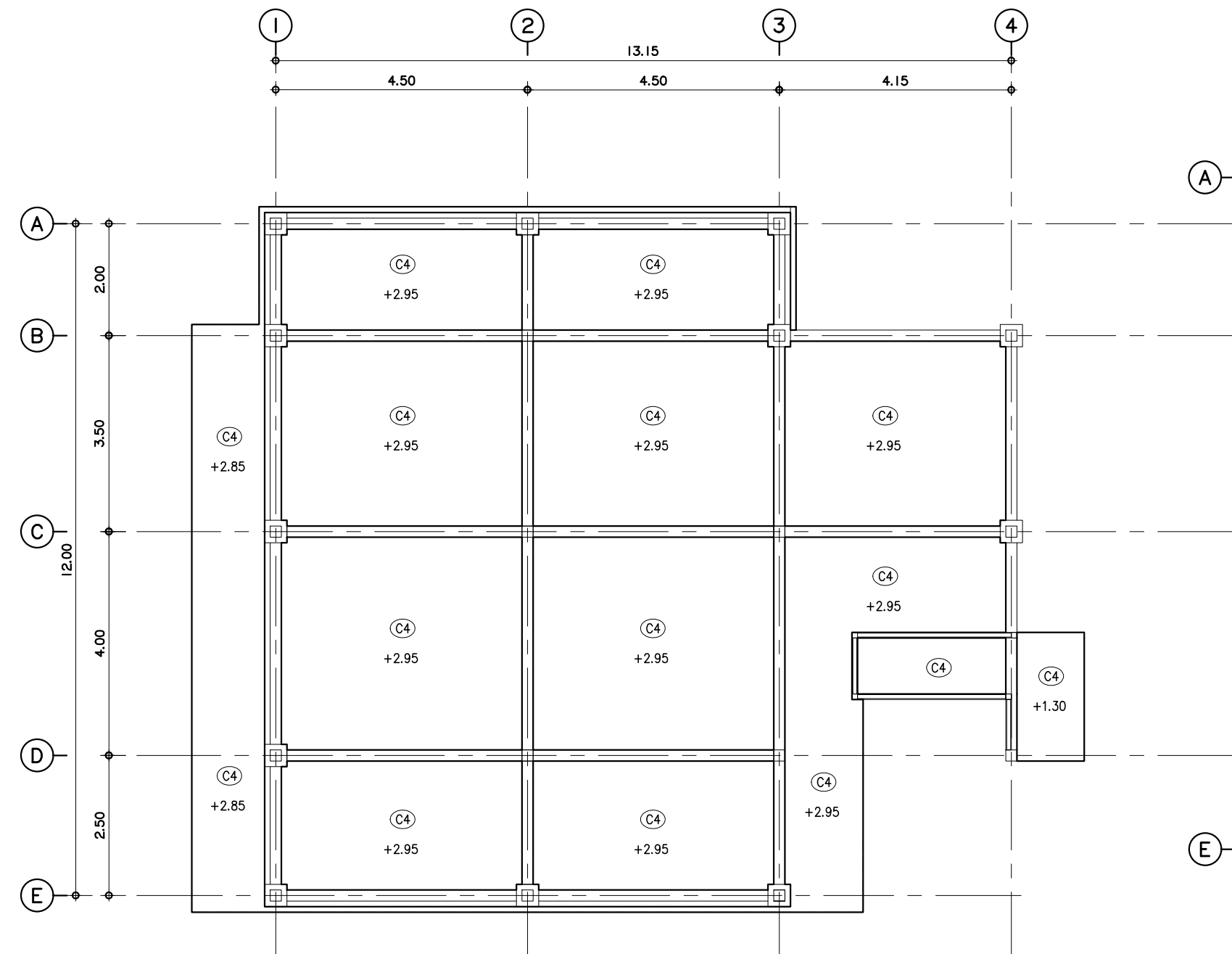
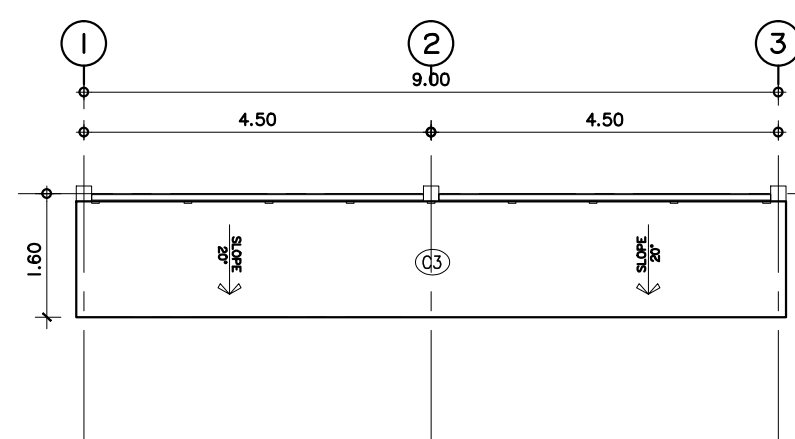
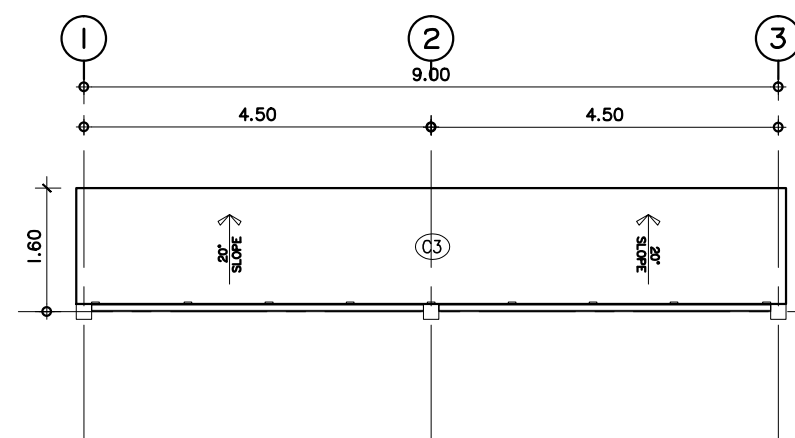
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

### แสดงแบบ

ผังฝ้าเพดาน 1

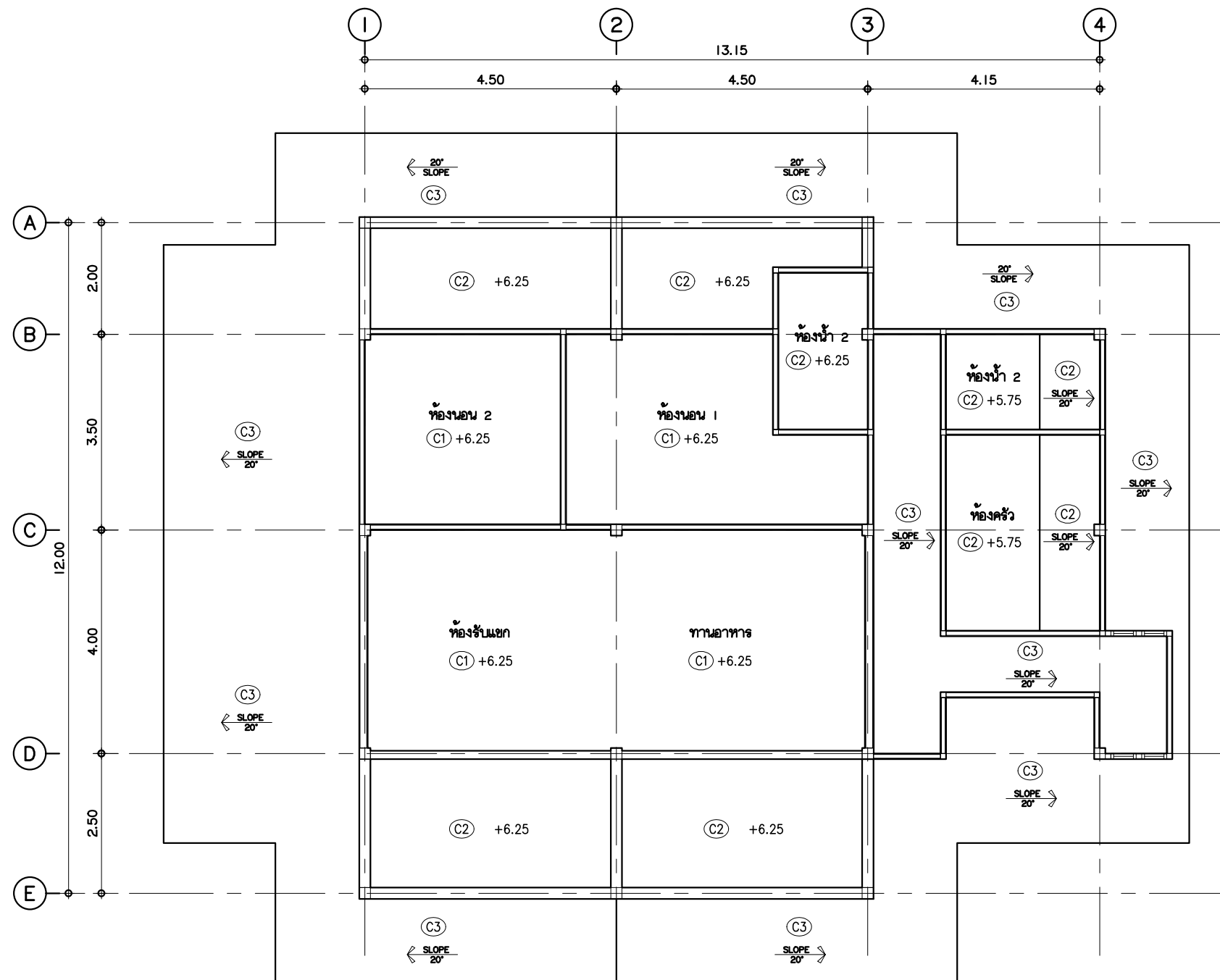
### แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-08
มาตราส่วน		1 : 100



ฝ้าเพดาน			
C-1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนใยแก้วหนา 6" หรือ 3"+3" หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลิเอสเตอร์รีมแรง	C-3	ฝ้าเพดานแผ่นลาร์ทบอร์ดดราข้างหนา 4 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลิเอสเตอร์รีมแรง
C-2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนกันใยแก้วหนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลิเอสเตอร์รีมแรง	C-4	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบทาดี้
		C-5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
		C-6	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี

ผังฝ้าเพดาน 1  
มาตราส่วน 1:100



ฝ้าเพดาน 2  
 มาตรฐาน 1:100



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
 และอนุรักษ์พลังงาน  
 กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
 พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
 จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ าสถ.4810  
 60 ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา  
 คมสัน สิงห์คั่นนีย์ศิริ าสถ.1871  
 45/72 ช.พัฒนการ 57 ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว าสถ.8872  
 199/93 ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชะพลาเลิศ าสถ. 4868  
 1999/3 ช.ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าสถ.1273  
 1999/3 ช.ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
 บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

ฝ้าเพดาน 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-09
		มาตรฐาน 1:100



๑  
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนิก

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

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

## วิศวกรรมโครงสร้าง

วิจัยพงษ์ ประสานเกลียว สย.8872  
199/93 ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว ทท. 10250

## วิศวกรรมไฟฟ้า

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

**วิศวกรรมระบบชลประทาน**

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

แบบอาคาร

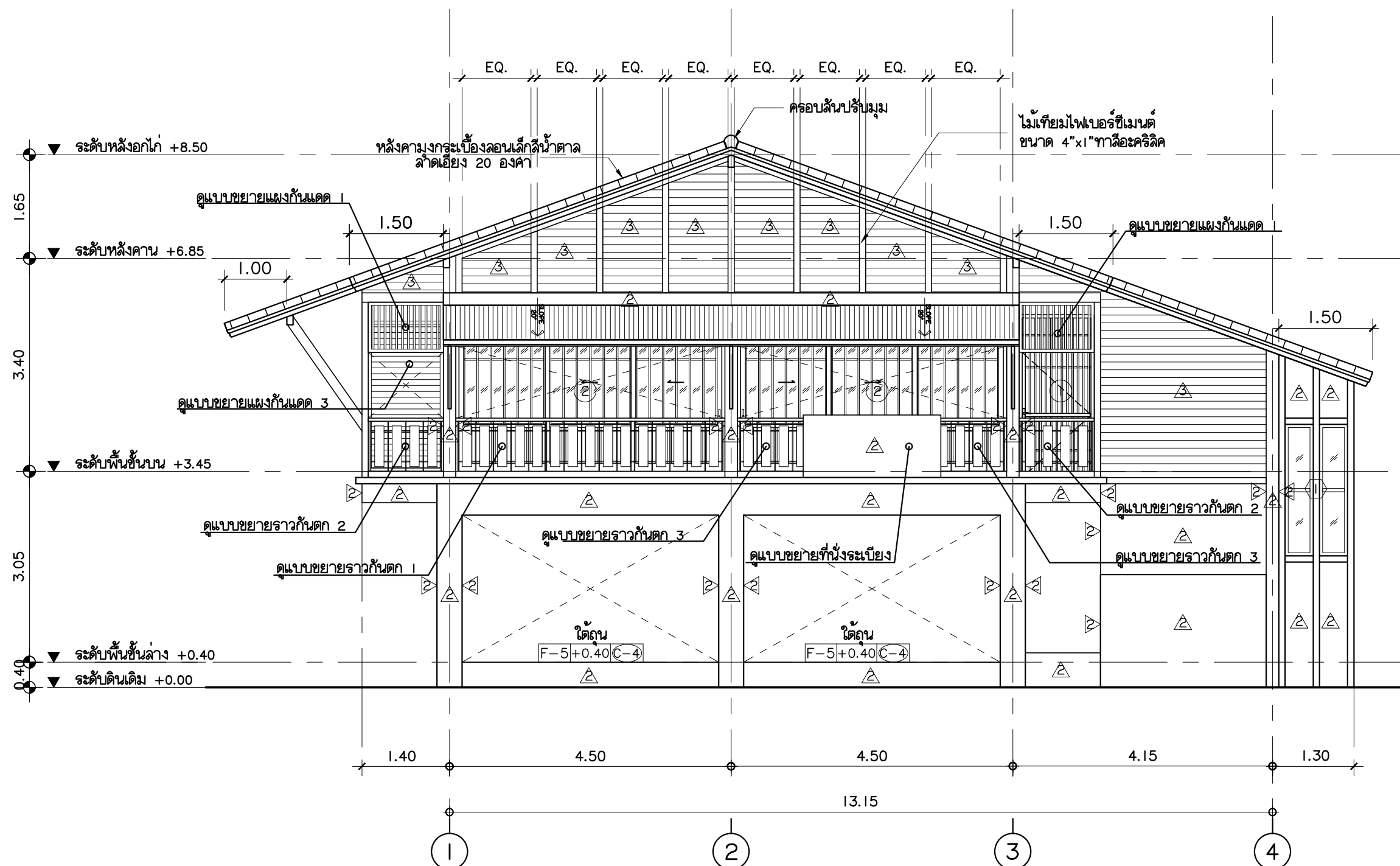
บ้านประยัดพล้งงาน  
บ้านดีดีรักน้ำ 2

แสดงแบบ

รูปด้าน ๑

## แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-10
	มาตรา 47 วรรค 1 : 75	



๑  
รูปदान
๑ มาตราส่วน 1:75



๒  
เจ้าหญิงโครنگการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนิก

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

คมสัน สิงห์คั่นลนียศิริ ๑๑๑.๑๘๗๑  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

## วิศวกรรมโครงสร้าง

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

## วิศวกรรมไฟฟ้า

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

**วิคักรงานระบบลขาริบาล**

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

แบบอาคาร

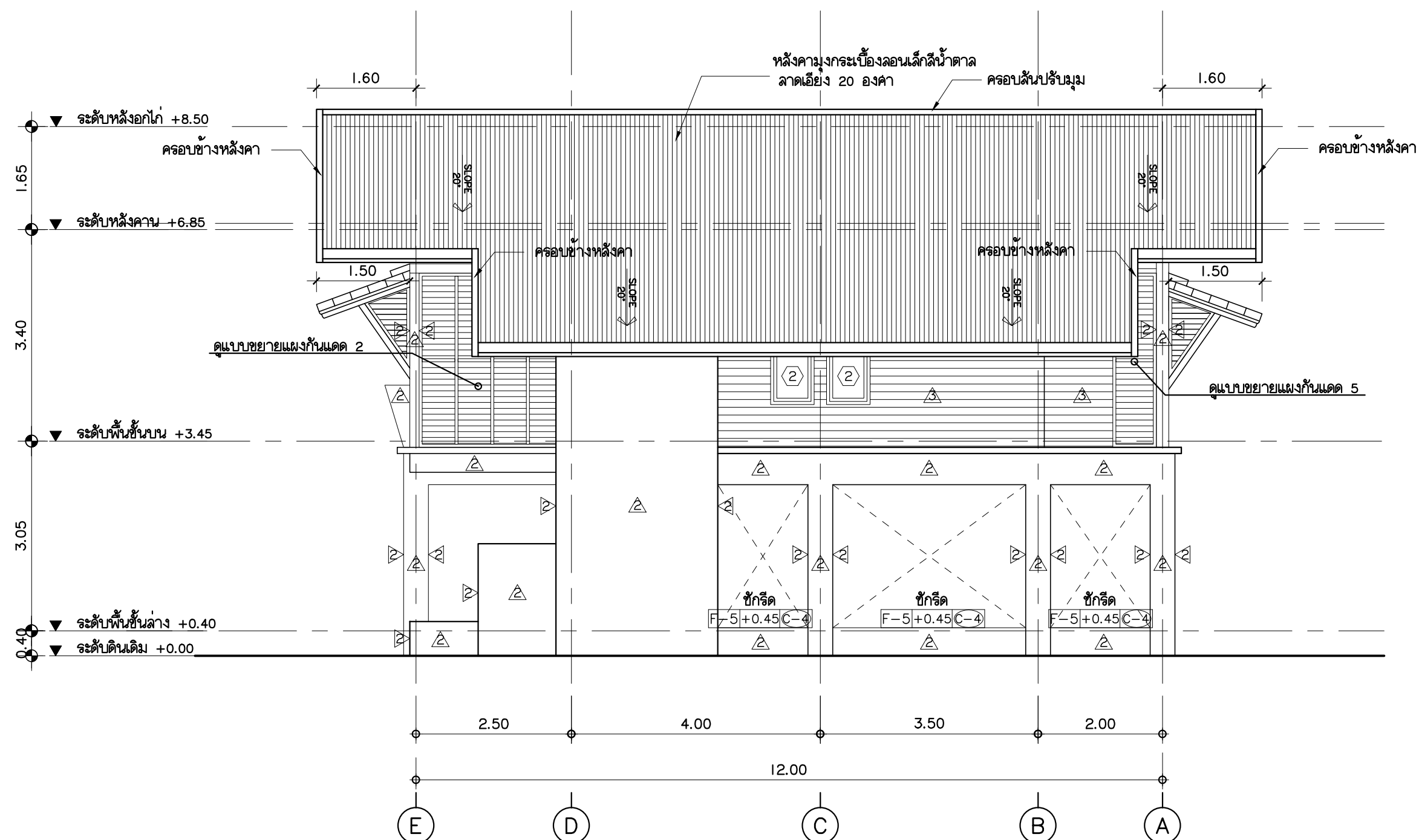
บ้านประยัดพล้งงาน  
บ้านดีดีรักน้ำ 2

แสดงแบบ

รูปด้าน 2

## แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-11
	มาตรฐาน   : 75	



๑

รูปदान	2
มาตรการส่วน	1:75





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุงดี ภาส.คห. 10120

คณ. ลิ่งหัดฉวีศิริ ภาส.1871  
45/72 ช.พัฒนการ 57 ภาส.พัฒนการ 18872 ภาส.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิชรพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872  
199/93 ภาส.ภาส. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศ. เดชาพล อย. 4868  
1999/3 ช.ภาส.ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

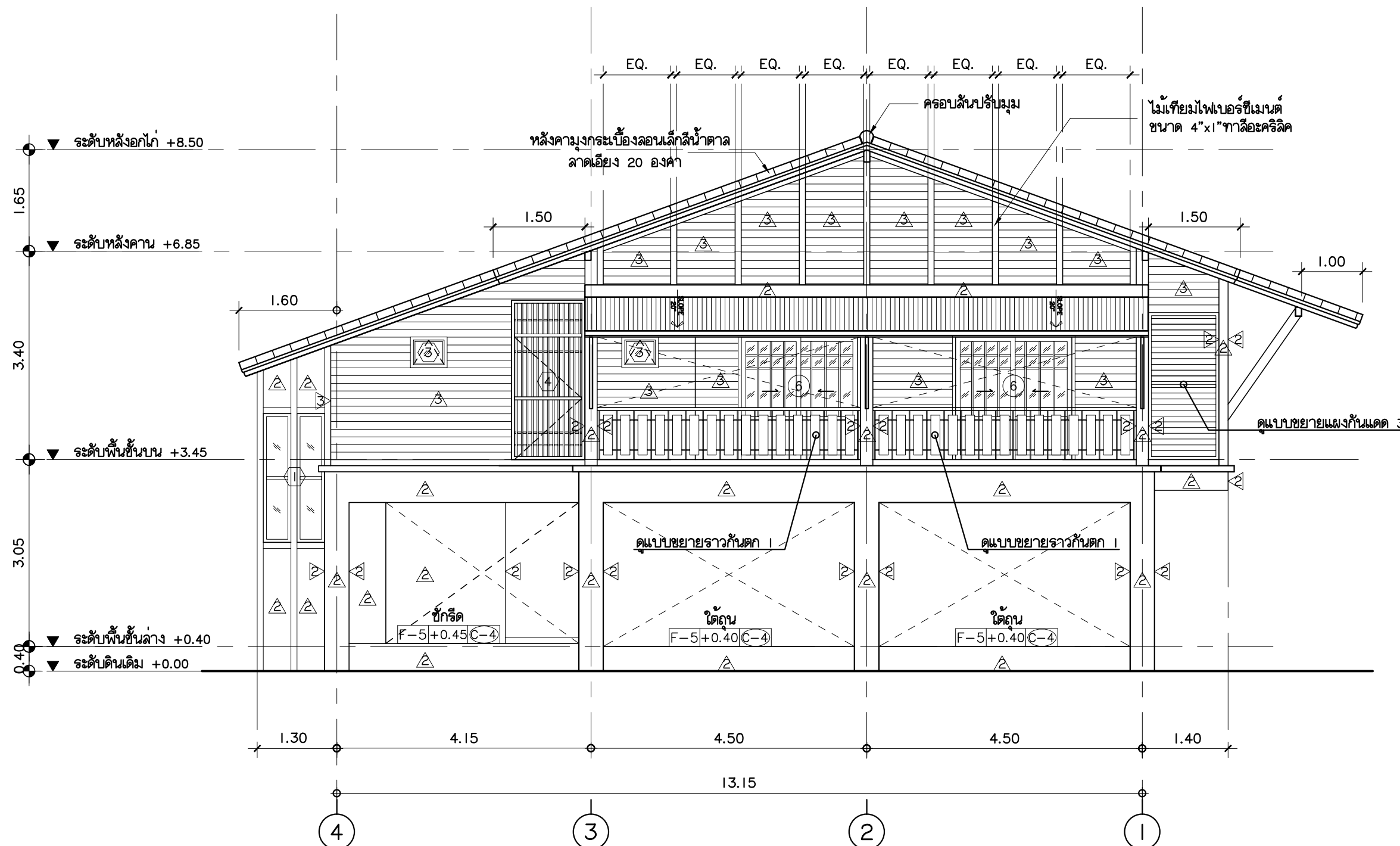
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

รูปด้าน 3

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-12
		มาตรฐาน 1 : 75



รูปด้าน 3  
มาตรฐาน 1 : 75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810  
60 กล้วยพระเชษฐ์ บางโคล่ กรุงเทพมหานคร กทม. 10120  
คณวัฒน์ สิงห์คั่นฉวีศิริ สถา.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ ปทุมธานี กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

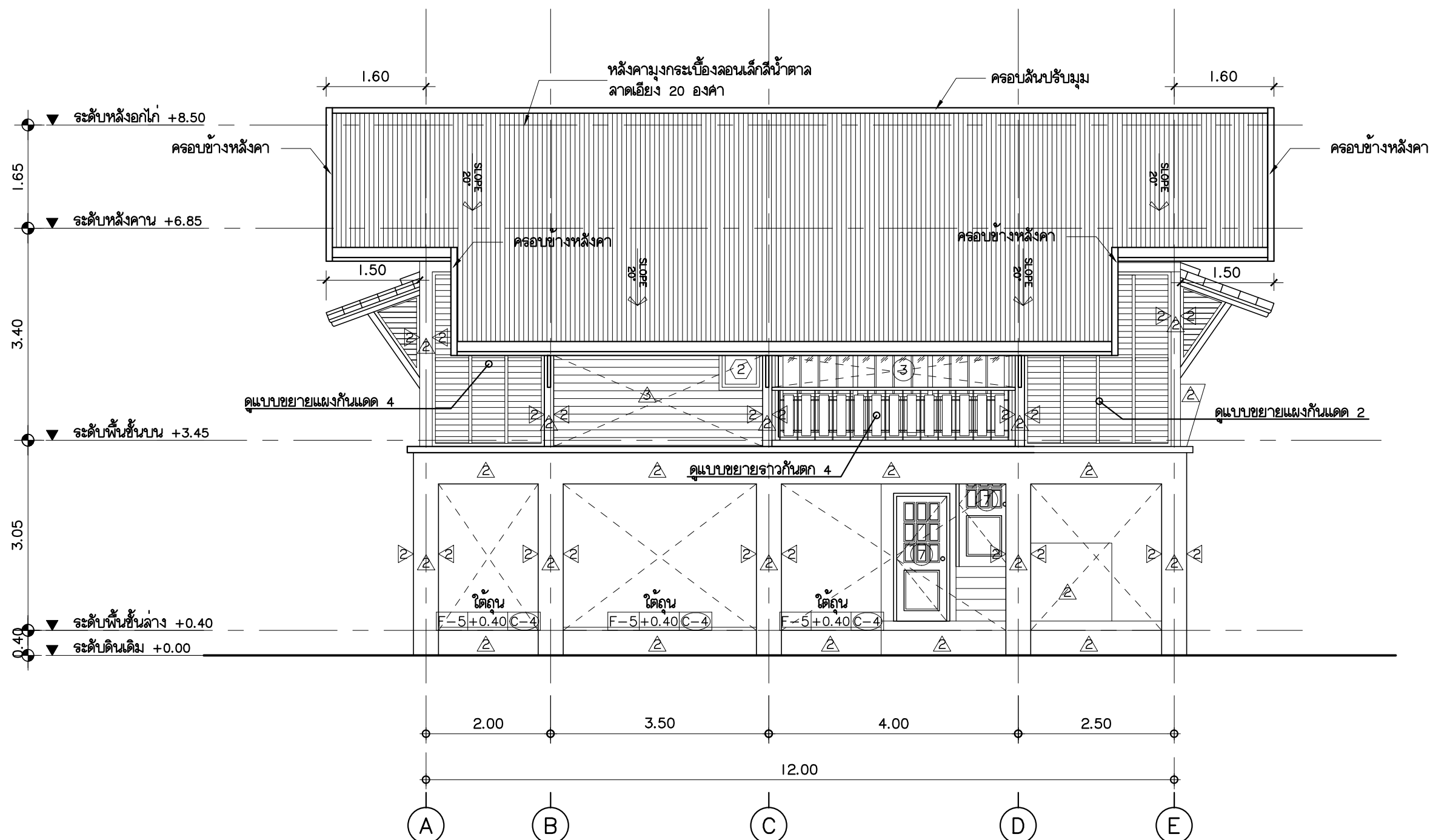
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

รูปด้าน 4

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-13
		มาตรฐาน 1 : 75



รูปด้าน 4  
มาตรฐาน 1 : 75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุง บำรุงพรหม กทม. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นฉวีศิริ ภาส.1871  
45/72 ช.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิชัยพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872  
199/93 ภาส.พราวี ภาส.พราวี กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ฝพก. 4868  
1999/3 ช.ลาดพร้าว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

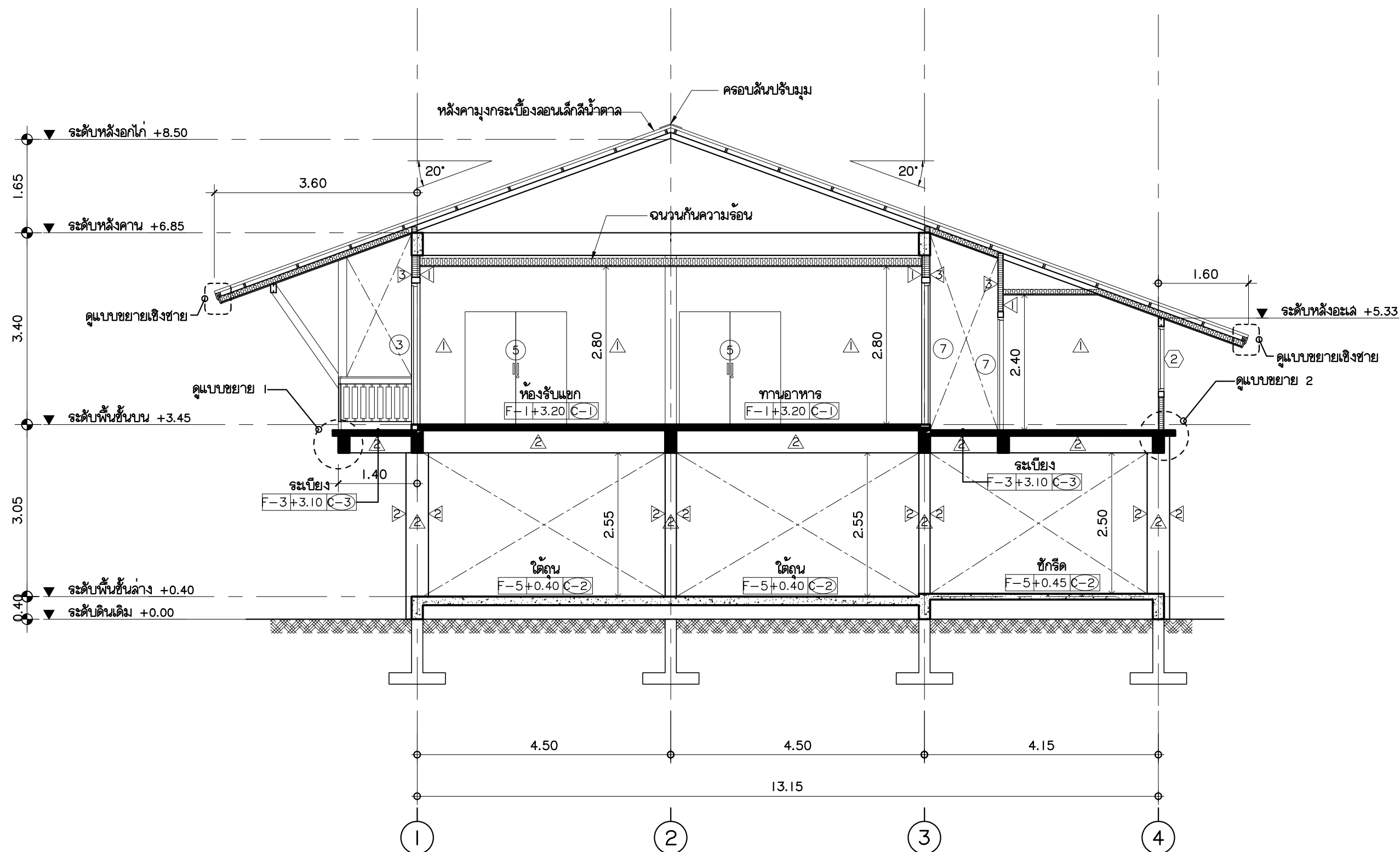
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

รูปตัด A

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-14
		มาตรฐาน 1 : 75



รูปตัด A  
มาตรฐาน 1:75



๒  
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสธ.4810  
60 ถ.ลาดพร้าว ๖๖ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10120

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

## วิศวกรรมโครงสร้าง

วิจัยพงษ์ ประสานเกลียว สย.8872  
199/93 ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว ทท. 10250

## วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศว์วัชร เตชาพลาเลิศ สฟก. 4868  
1999/3 ข.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบพลังงาน

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภส.1273  
1999/3 ปี.ลาดพร้าว94 วังทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

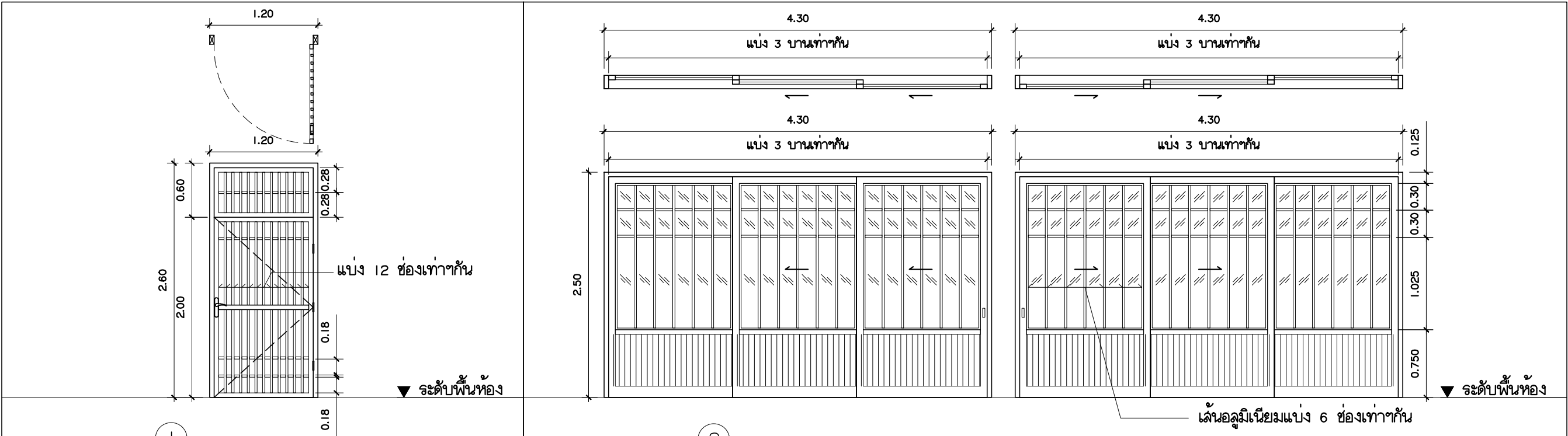
บ้านประยัดพล้งงาน  
บ้านดีดีรักน้ำ 2

แสดงแบบ

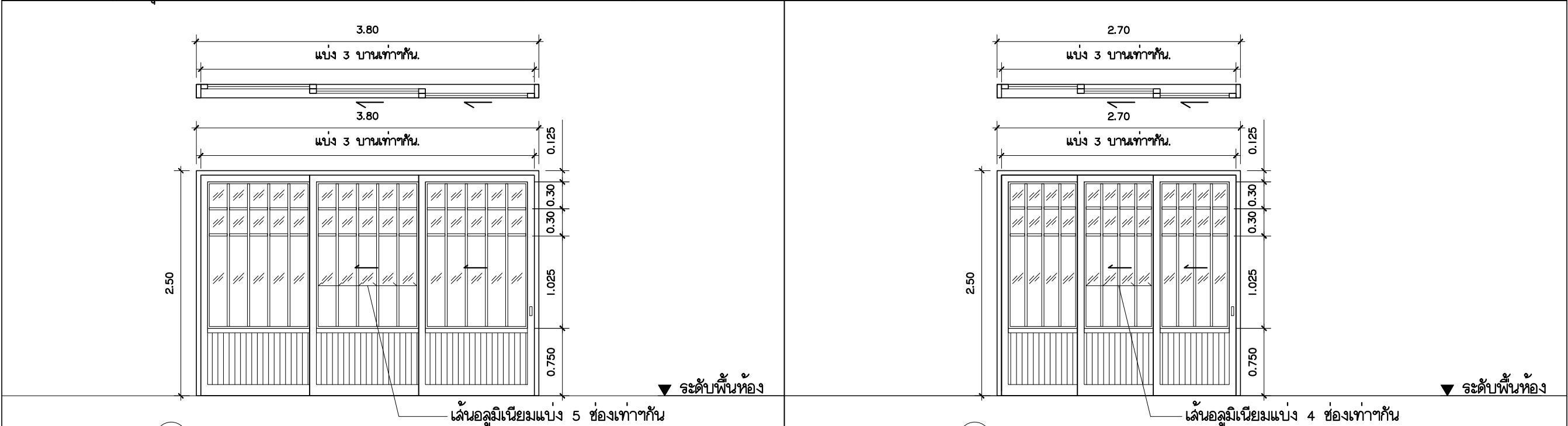
รูปตัด B

## แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-15
	มาตรา ๑๖๖ 1 : 75	



รายการประกอบ		รายการประกอบ	
ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเหล็ก	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (ชั้น 3 ขึ้น)
วงกบ	เหล็กกล่อง 2"x4" หนา 1.6 มม. ทาสีน้ำมัน	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)
บาน	กรอบบานเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หนา 1.6 มม. ทาสีน้ำมัน	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอลขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
ลูกบิด	มือจับเขาคาวาย สแตนเลส (มอก.)	บาน / ลูกพับ	ลูกพับกระจกใสเดี่ยวติดแน่น หนา 6 มม. / แผ่นอลูมิเนียมมอลขาวแบบลูกพับ / แผ่นอลูมิเนียมมอลขาวขนาด 1" ตามแบบ(มอก.)
บานพับ	บุทเหล็กขนาด 3" จำนวน 3 ตัว/บาน	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
ลูกพับ	เหล็กกล่อง 1"x1" หนา 1.2 มม. ทาสีน้ำมัน	อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน
อื่นๆ	ติดมุงลวดที่บานและช่องลม		



รายการประกอบ		รายการประกอบ	
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (ชั้น 3 ขึ้น)	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (ชั้น 3 ขึ้น)
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอลขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอลขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกพับ	ลูกพับกระจกใสเดี่ยวติดแน่น หนา 6 มม. / แผ่นอลูมิเนียมมอลขาวแบบลูกพับ / แผ่นอลูมิเนียมมอลขาวขนาด 1" ตามแบบ(มอก.)	บาน / ลูกพับ	ลูกพับกระจกใสเดี่ยวติดแน่น หนา 6 มม. / แผ่นอลูมิเนียมมอลขาวแบบลูกพับ / แผ่นอลูมิเนียมมอลขาวขนาด 1" ตามแบบ(มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน	อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน



คณะกรรมการคําคัดสรร  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประเสริฐ บาริศา บางคอมเทม. กทม. 10120  
คมลัน ลิงค์คัลลีนีศิริ ภาส.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ซ.พัฒนาการ 57 เขตวัฒนา กทม. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ อย. 4868  
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

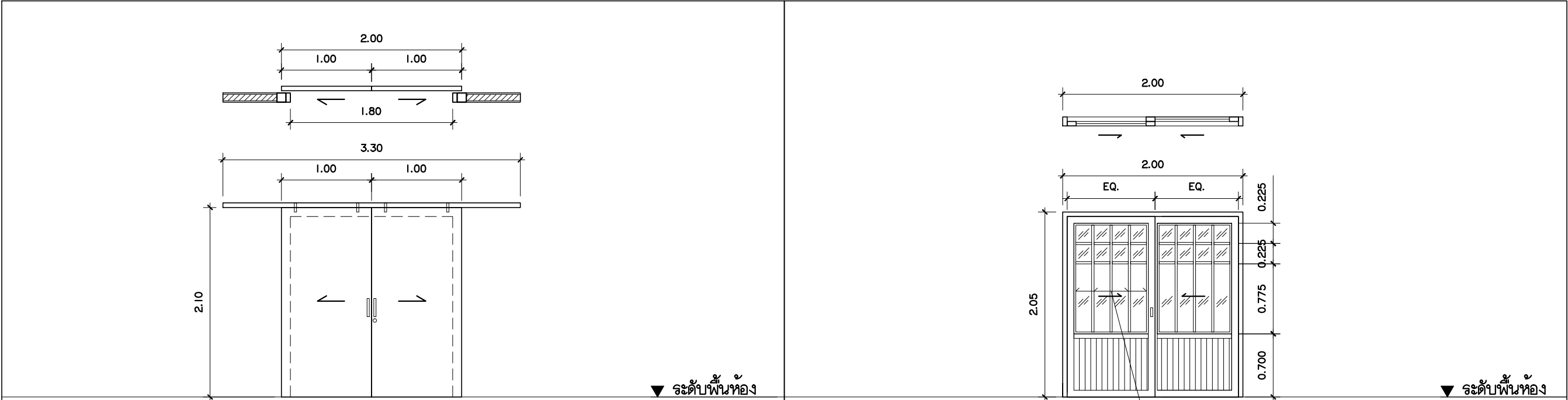
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แปลนแบบ

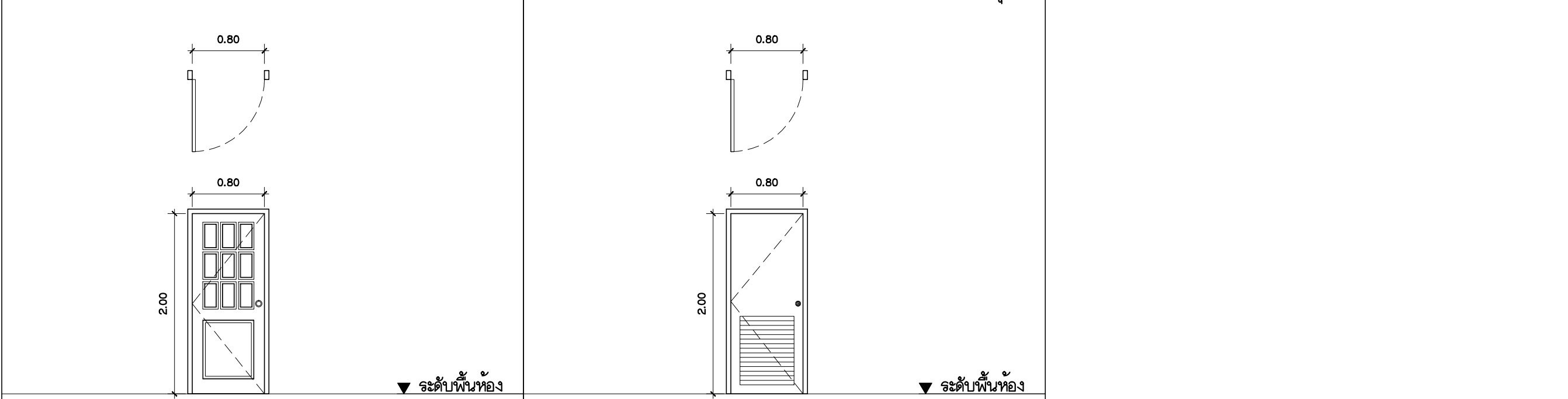
แบบขยายประตู 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-16
		มาตราส่วน 1 : 50



▼ ระดับพื้นห้อง		▼ ระดับพื้นห้อง	
5		6	
รายการประตู	ประตูบานเลื่อนคู่รางแขวนบน (ห้องนอน)	รายการประตู	ประตูบานเลื่อนล้อ
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนคู่รางแขวนบน (ห้องนอน)	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนล้อ
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว ขนาด 2"x4"	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบบขาว ขนาด 2"x4" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)
บาน	ไม้อัดปิดผิวลามิเนต	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
ราง	รางประตูบานเลื่อนแบบแขวนบน (มอก.)	บาน / ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอบบขาวแบบลูกฟัก/แผ่นอลูมิเนียมมอบบขาว-ขนาด 1" ตามแบบ(มอก.)
มือจับ	มือจับแผ่นเหล็ก อุปกรณ์ล้อคบานเลื่อน	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
กลอน	กลอนฝังประตูบานเลื่อน	อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน
อื่นๆ			



▼ ระดับพื้นห้อง		▼ ระดับพื้นห้อง	
7		8	
รายการประตู	ประตูบานเปิด (ภายนอกบ้าน)	รายการประตู	ประตูบานเปิด (ห้องน้ำ)
ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ภายนอกบ้าน)	ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ห้องน้ำ)
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว ขนาด 2"x4"	วงกบ	UPVC สีขาว ขนาด 2"x4"
บาน	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว ลูกฟักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง	บาน	บานประตู UPVC มีเกล็ดระบายอากาศด้านล่าง(มอก.)
ลูกบิด	ลูกบิดแผ่นเหล็ก (มอก.)	ลูกบิด	ลูกบิดห้องน้ำสแตนเลส (มอก.)
บานพับ	สแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน	บานพับ	สแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน
อื่นๆ		อื่นๆ	



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประเสริฐ บาคิล บางคอแหลม กทม. 10120  
คณวัฒน์ สิงห์คั่นล้นศิริ ภาส.1871  
45/72 ซ.พัฒนการ 57 ภาส.พัฒนการ ภาส.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิษรพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872  
199/93 ลาตพรว ภาส.10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ภาส. 4868  
1999/3 ซ.ลาตพรว ภาส.10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273  
1999/3 ซ.ลาตพรว ภาส.10310

แบบอาคาร

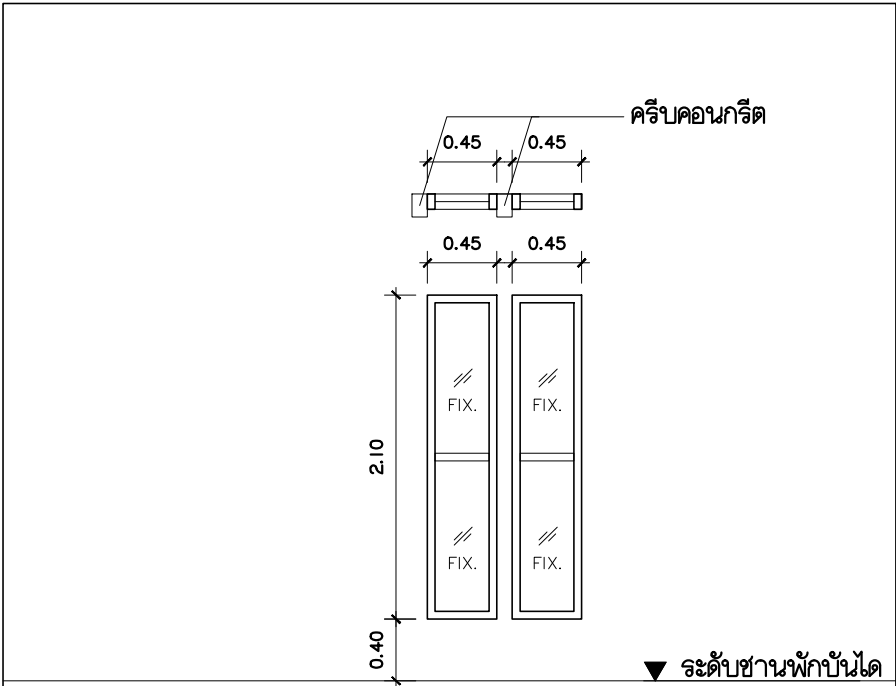
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

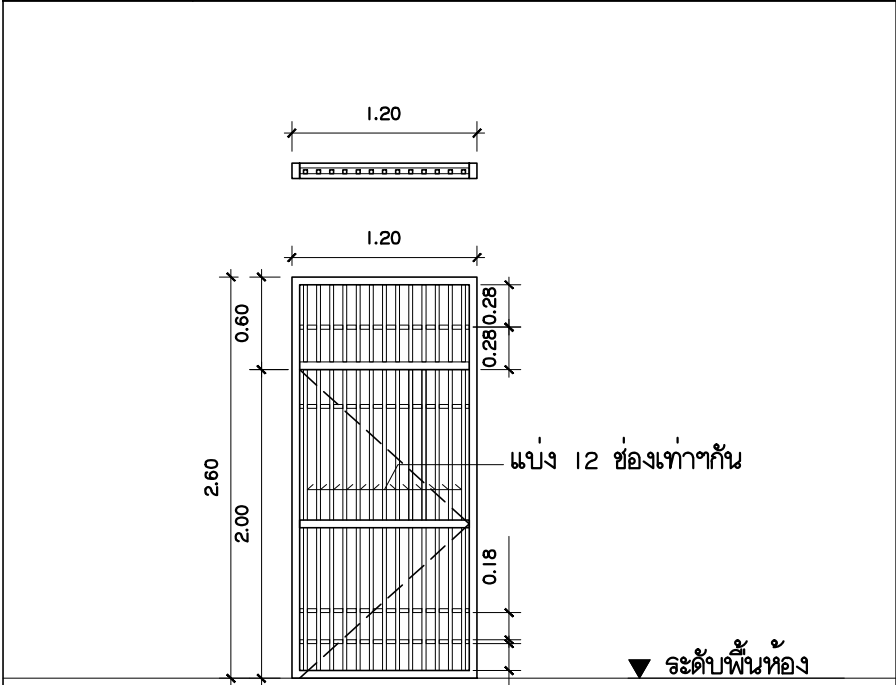
แบบขยายประตู 2

แบบก่อสร้าง

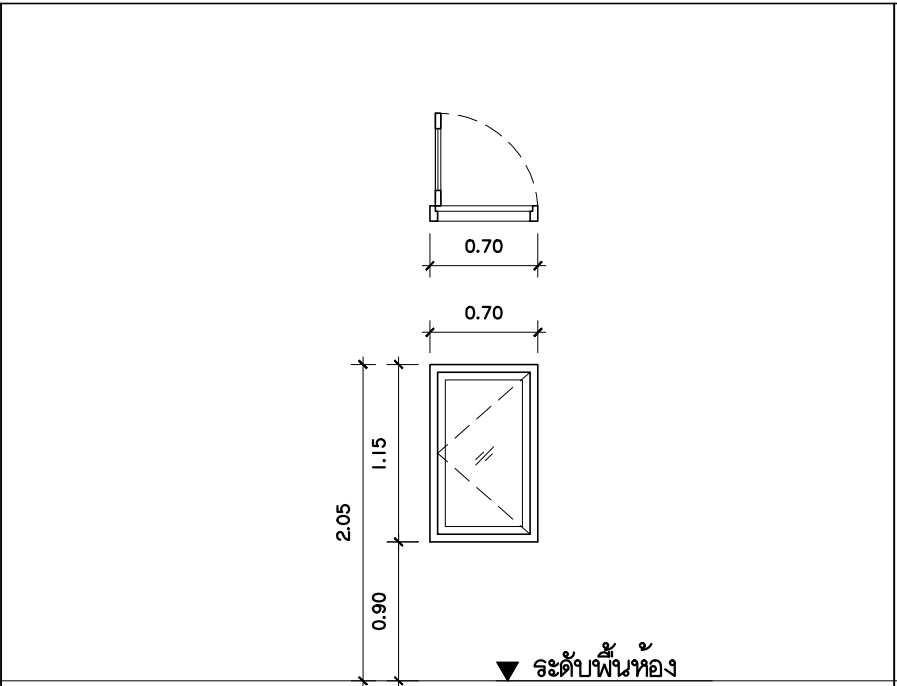
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-17
มาตราส่วน		1 : 50



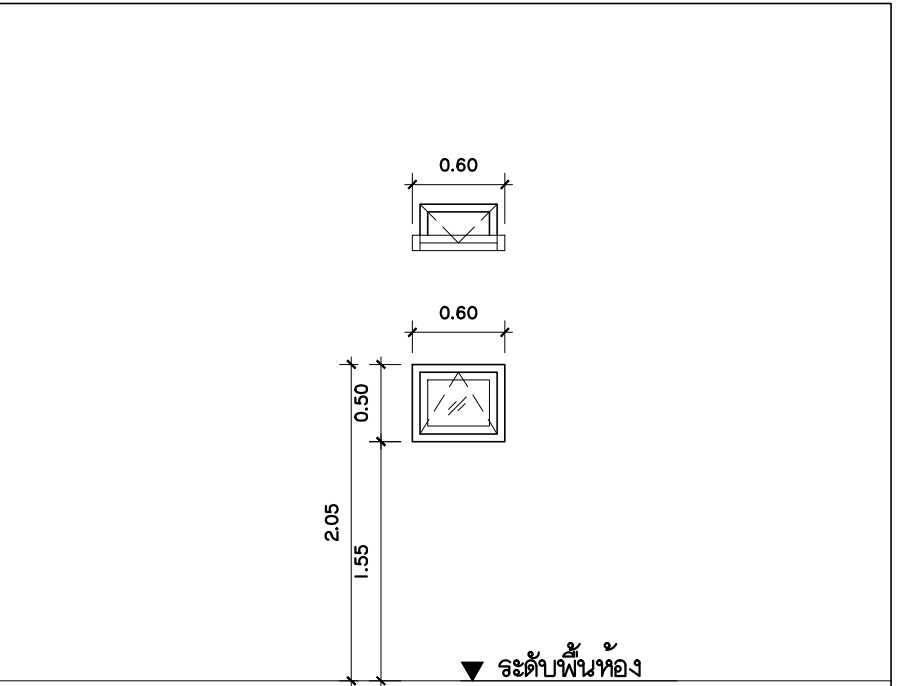
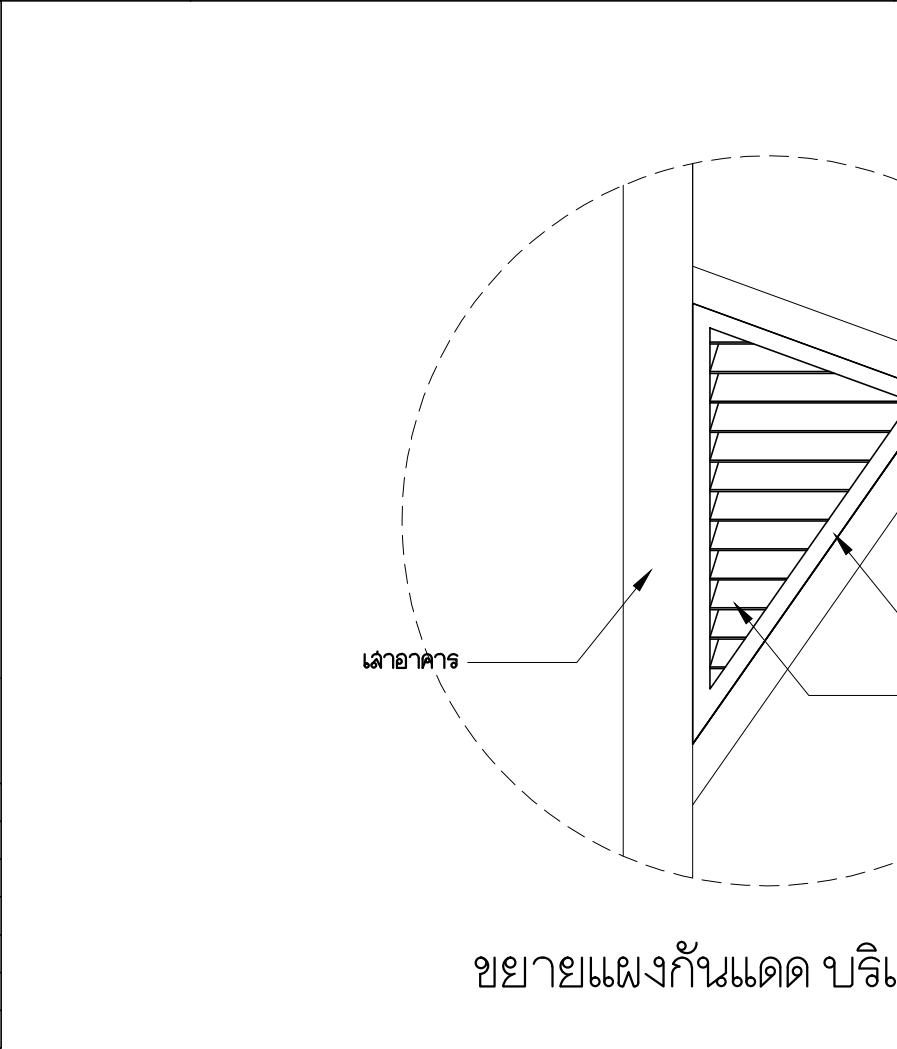
รายการหน้าต่าง	
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x4"หนา 1.2-1.5 มม.(มอก.)
บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต



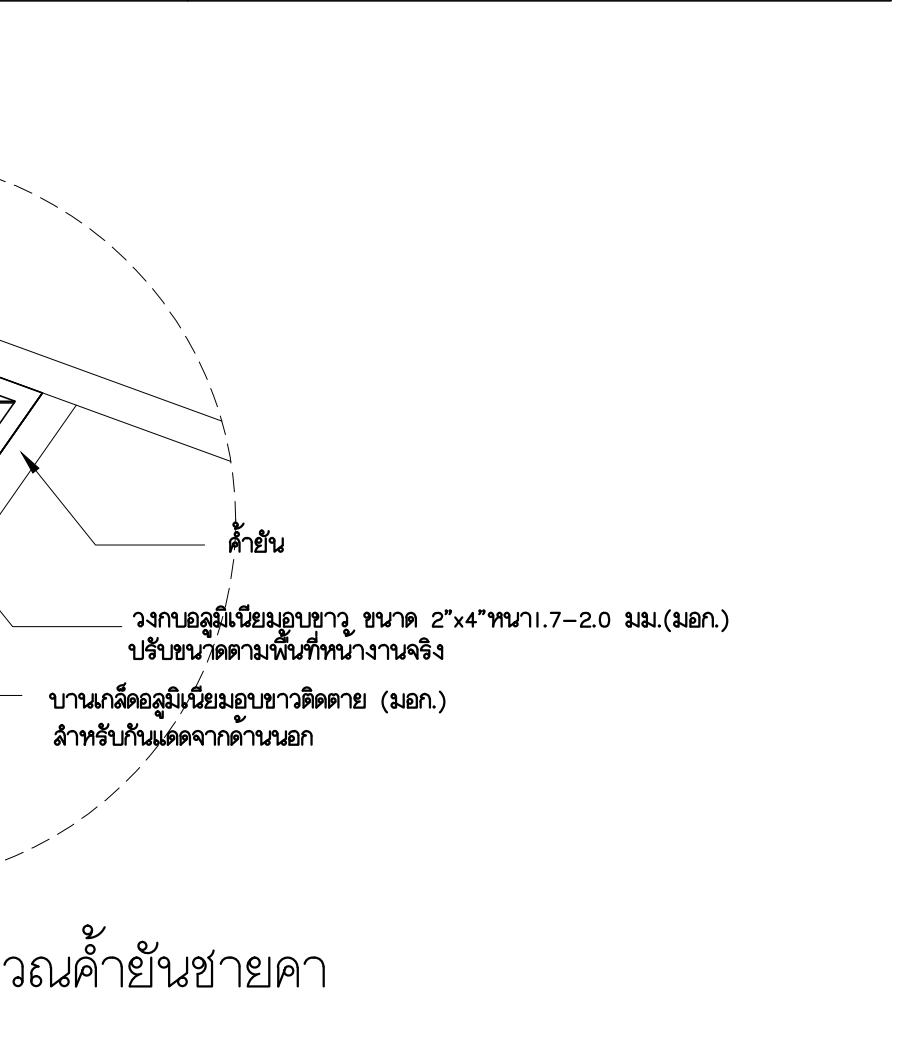
รายการหน้าต่าง	
ชนิดหน้าต่าง	ช่องแสงเหล็กติดตาย
วงกบ	เหล็กกล่อง 2"x4" หนา 1.6 มม. ทาสี
ลูกพัก	เหล็กกล่อง 1"x1" หนา 1.2 มม. ทาสี
อื่นๆ	ติดมุงลวดที่บานและช่องลม



รายการหน้าต่าง	
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเปิด
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x4"หนา 1.2-1.5 มม.(มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอลบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต



รายการหน้าต่าง	
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x4"หนา 1.2-1.5 มม.(มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอลบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต



คณะกรรมการคณาจารย์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุง บำรุงพรหม ภาส. 10120

คณิศร สิงห์ตันนัยศิริ ภาส.1871  
45/72 ภาส.พัฒนการ 57 ภาส.พัฒนการ ภาส.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิษณุพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872  
199/93 ภาส.พรวิทย์ ภาส.10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศ.วิศ. เดชาพล ภาส. 4868  
1999/3 ภาส.พรวิทย์ ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แปลนแบบ

แบบขยายหน้าต่าง

แบบก่อสร้าง

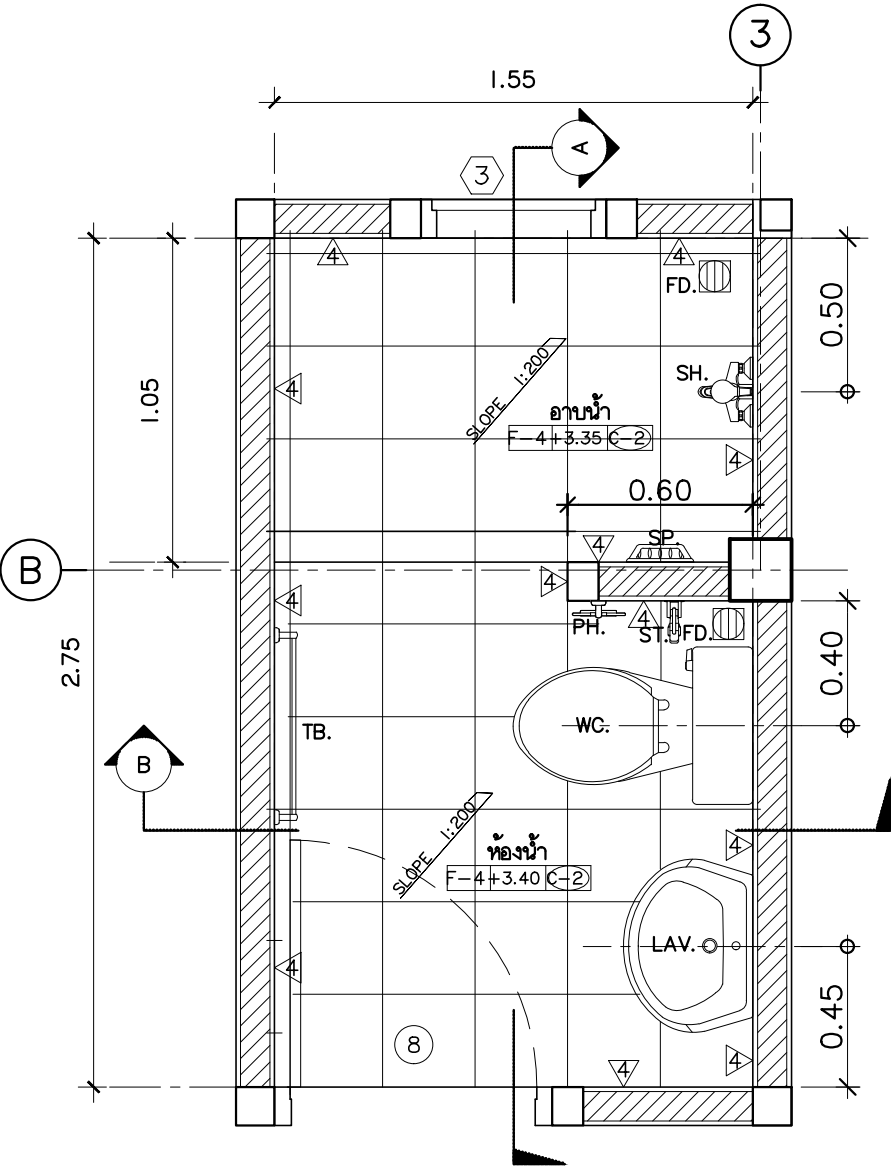
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-18

มาตรฐาน 1 : 50

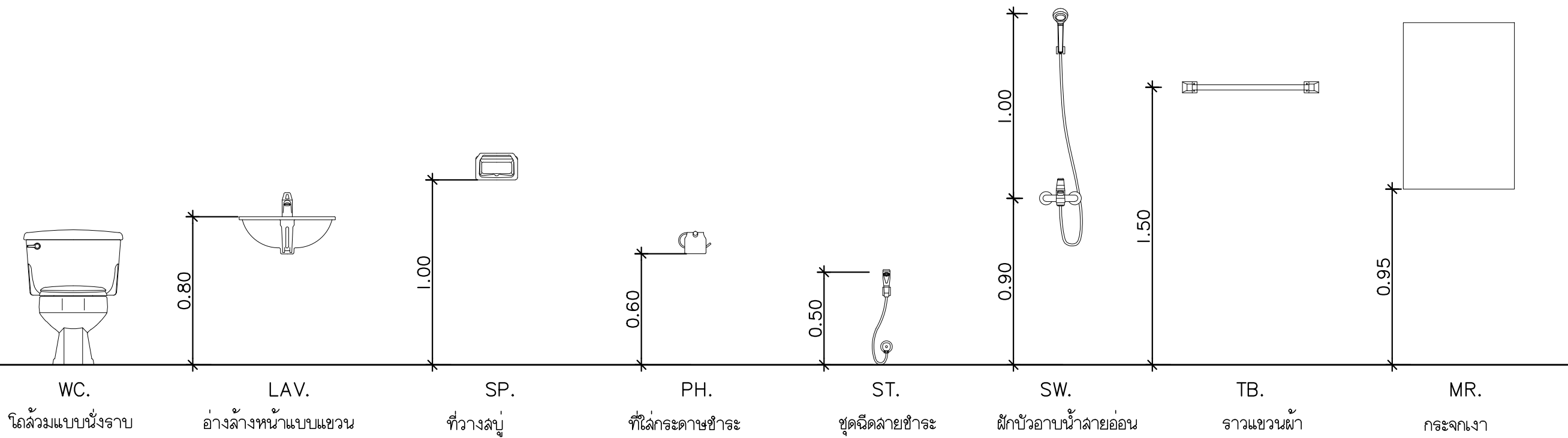
ขยายแผนผังหน้าต่าง บริเวณค้ำยันชายคา

มาตรฐานสัญลักษณ์และรายการสัญลักษณ์

รายการสัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	รายการ
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบแขวน อุปกรณ์ครบชุด
WC.	โถส้วมแบบนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด
MR.	กระจกเงาอย่างดี หน้า 5 มม.
PH.	ที่ใส่กระดาดชำระ
ST.	ชุดฉีดล้างชำระ
SW.	ฝักบัว อาบน้ำ ล้างอ่อนอุปกรณ์ครบชุด
SP.	ที่วางสบู่
TB.	ราวแขวนผ้า
FD.	ฝาปิดรูระบายน้ำทั้งที่พื้น ชนินมีตะแกรงและที่ดักกลิ่น



แปลนขยายห้องน้ำ 1  
มาตราส่วน 1:25



มาตรฐานระดับการติดตั้งสัญลักษณ์  
มาตราส่วน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ  
โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก  
ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุงดี ภาส.คณพรม ภาส. 10120  
คณ.ฉันทน์ สิงห์คันทน์ศิริ ภาส.1871  
45/72 ช.พัฒนการ 57 ภาส.พัฒนการ ภาส. 10250

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

วิศวกรไฟฟ้า  
วิศ.ดร. เดชาพล ภาส. 4868  
1999/3 ช.ภาส.ภาส. ภาส. 10310

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

แบบอาคาร  
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีศรีขอนแก่น 2

แสดงแบบ  
มาตรฐานระดับการติดตั้ง  
-สัญลักษณ์  
แปลนขยายห้องน้ำ 1

แบบก่อสร้าง		
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-19
		มาตราส่วน 1:25





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810  
60 ผลิตปริญญาตรี ภาควิชา ภาวคณ. 10120  
คณ.ล้น ลิ่งหัดันลนียศิริ สถา.1871  
45/72 ผลิตปริญญาตรี 57 ผลิตปริญญาตรี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872  
199/93 ผลิตปริญญาตรี 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาคเิดี ฝพก. 4868  
1999/3 ผลิตปริญญาตรี 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273  
1999/3 ผลิตปริญญาตรี 10310

แบบอาคาร

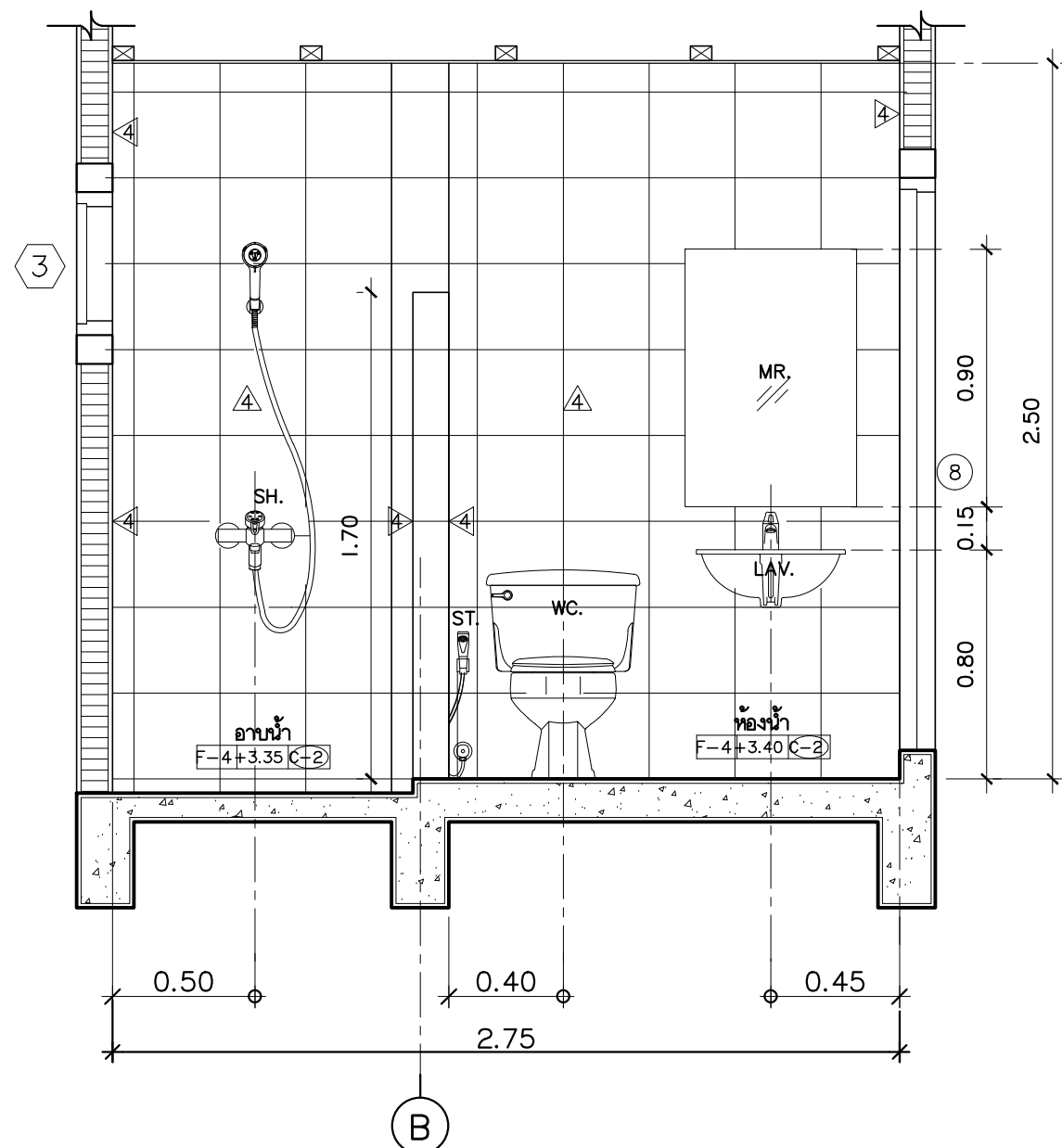
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

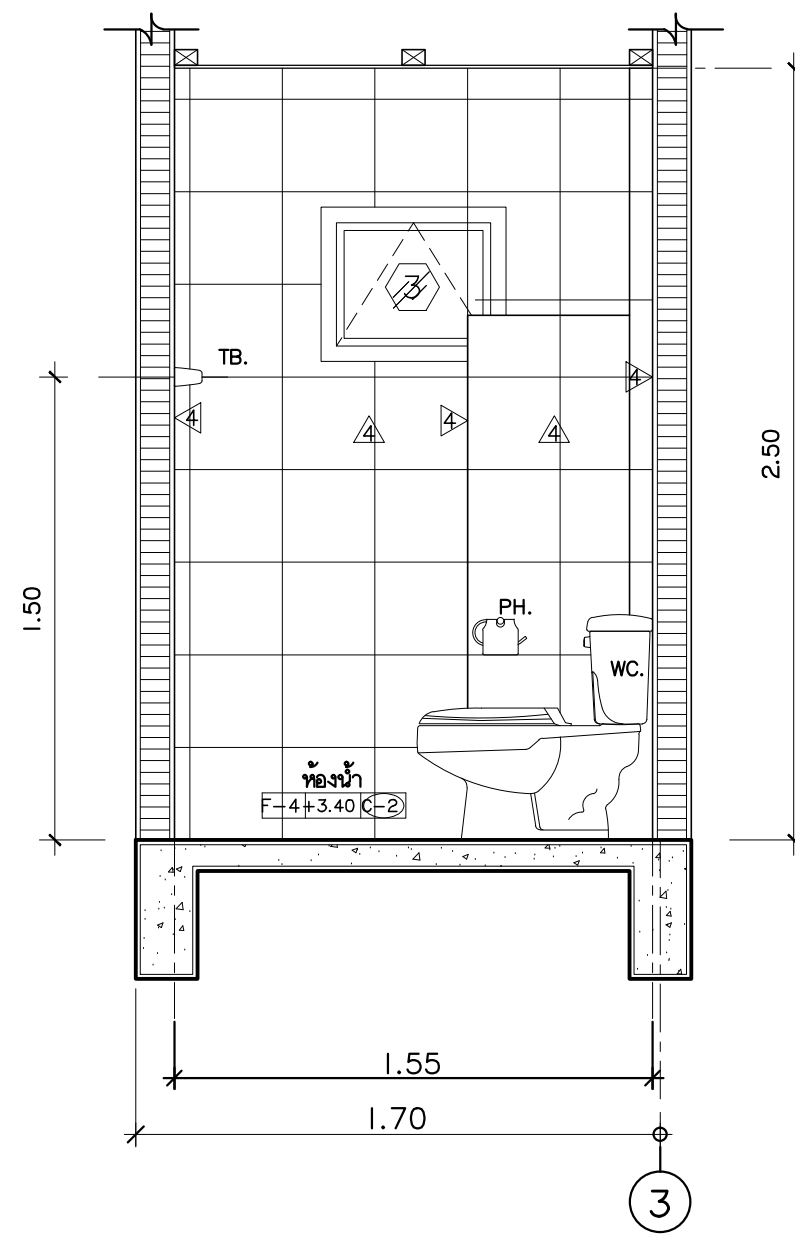
รูปตัดขยายห้องน้ำ 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-20
		มาตรฐาน 1 : 25



รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด B  
มาตราส่วน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุง บำรุงหมื่น กทม. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คณนิตย์ศิริ ภาส.1871  
45/72 ช.พัฒนการ 57 ภาส.พัฒนการ ภาส.10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาลาเลิศ ภาส.4868  
1999/3 ช.ลาตพรว ภาส.ลาตพรว กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273  
1999/3 ช.ลาตพรว ภาส.ลาตพรว กทม. 10310

แบบอาคาร

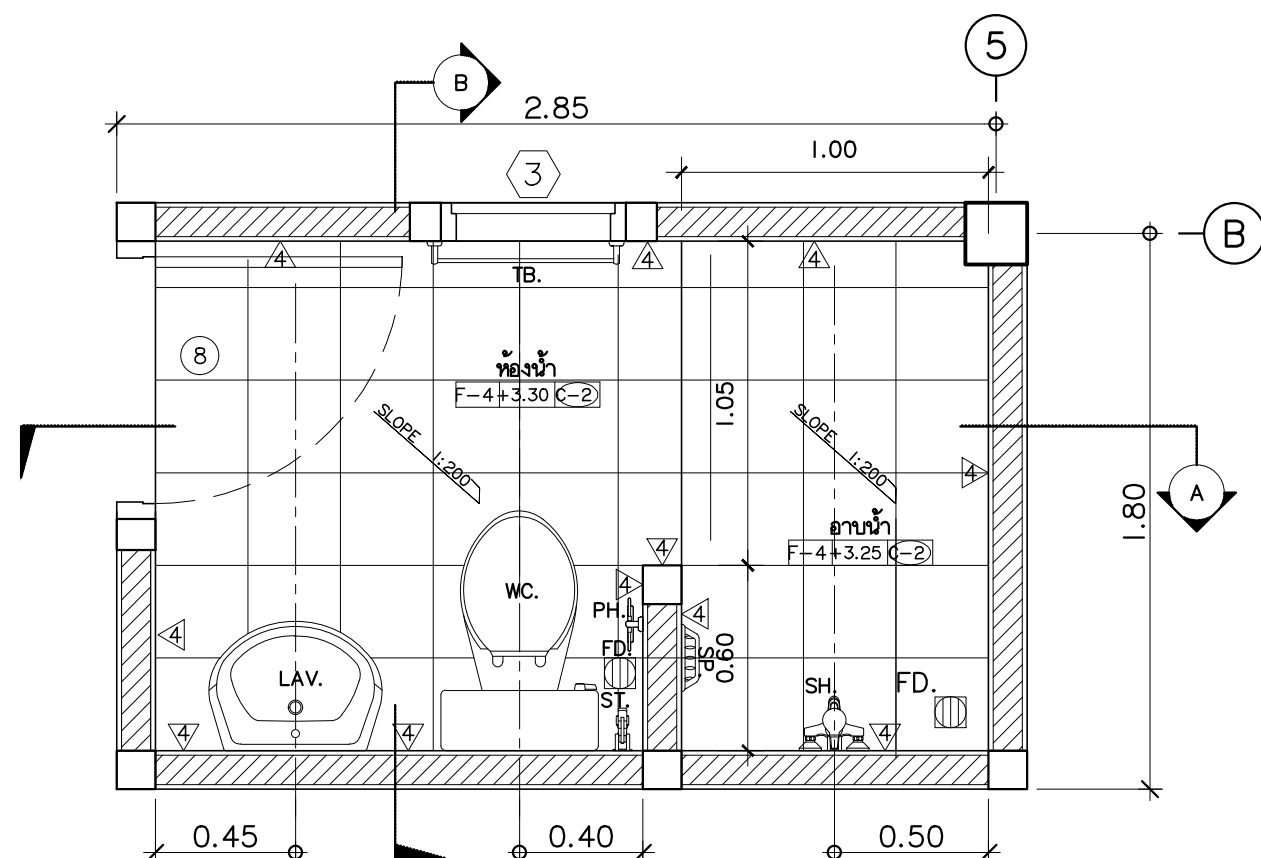
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

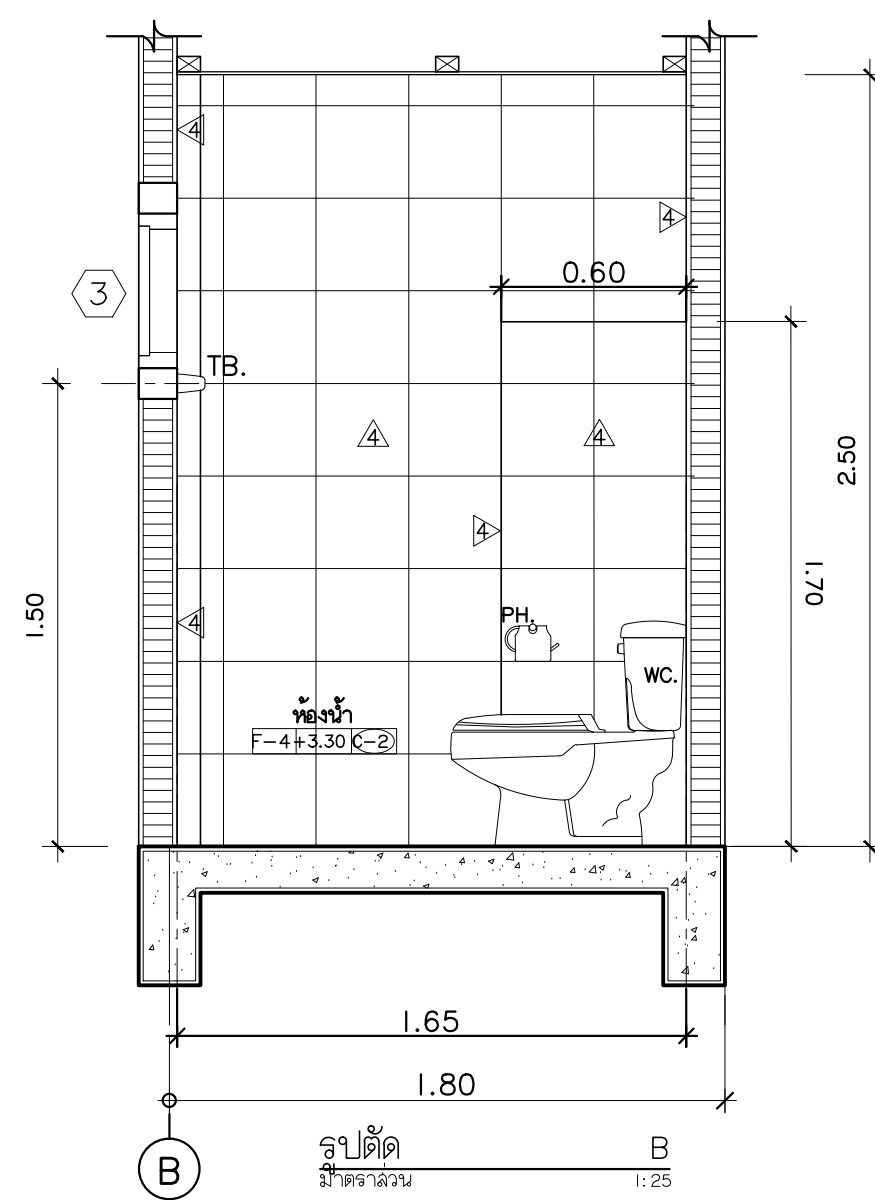
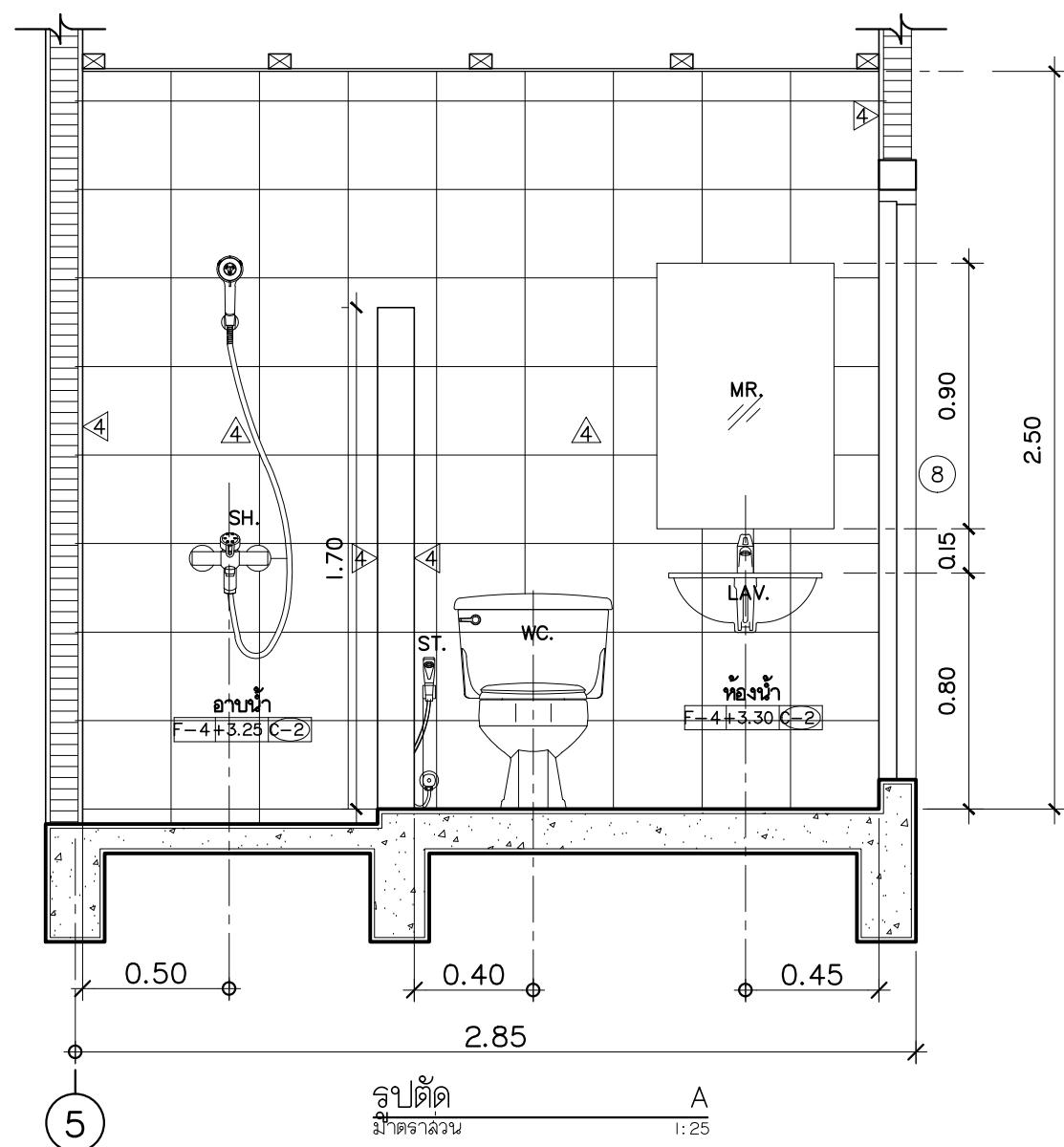
แปลนขยายห้องน้ำ 2  
รูปตัดขยายห้องน้ำ 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-21
		มาตราส่วน 1 : 25



แปลนขยายห้องน้ำ 2  
มาตราส่วน 1:25





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

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

คณวัฒน์ สิงห์คณินันท์ าสถ.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 วัฒนาภากร วัฒนา กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว าสถ.8872  
199/93 วัฒนาภากร วัฒนา กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ดีร์ เตชะลาเลิศ าสถ. 4868  
1999/3 ซ.วัฒนาภากร วัฒนา กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

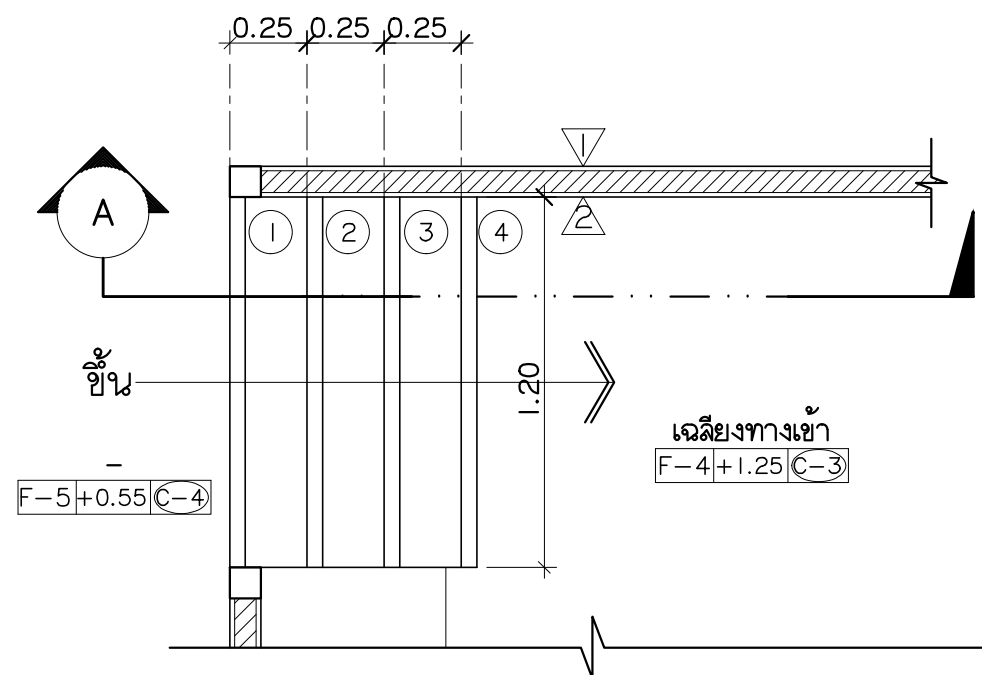
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

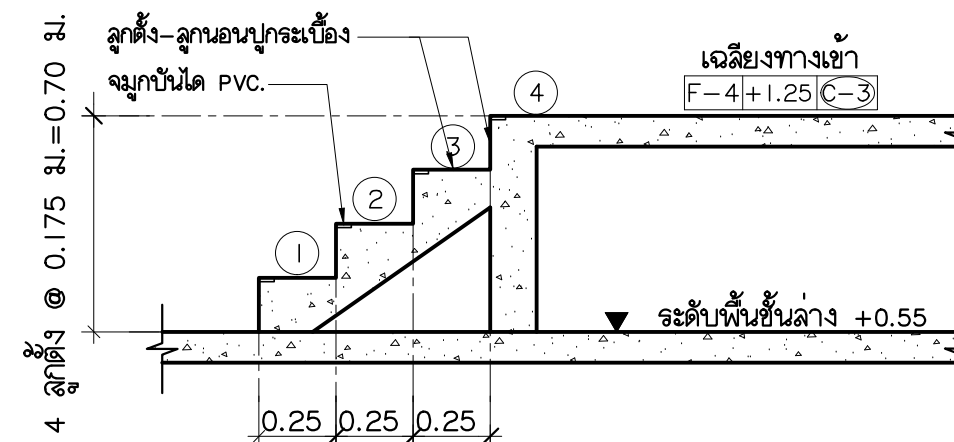
แปลนขยายบันได  
รูปตัดขยายบันได

แบบก่อสร้าง

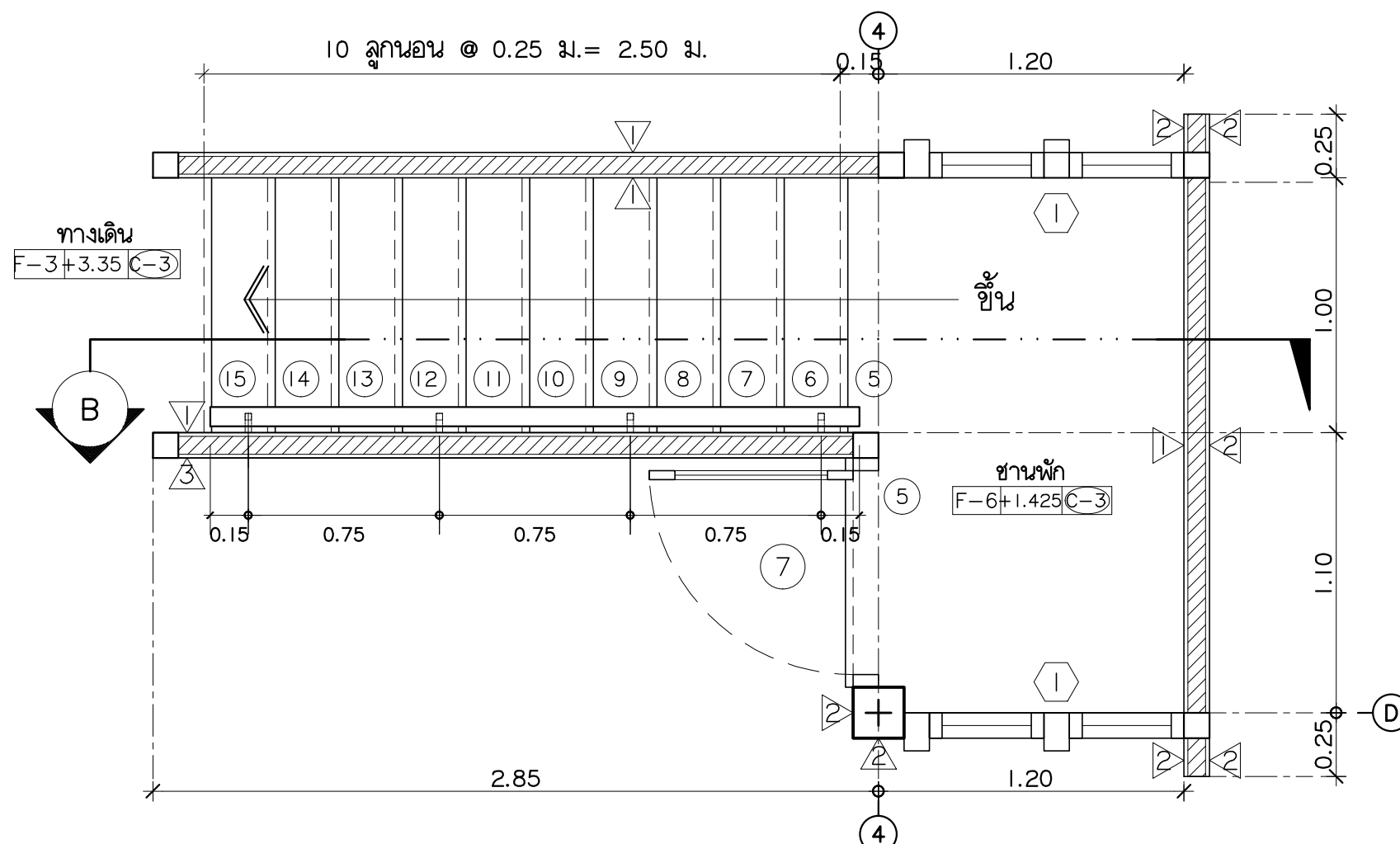
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-22
		มาตรฐาน 1 : 25



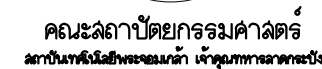
แปลนขยายบันได  
มาตรฐาน 1:25



รูปตัดบันได  
มาตรฐาน 1:25



แปลนขยายบันได  
มาตรฐาน 1:25



๒  
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนึก

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

คมสัน สิงห์คั่นสนธิ์ศิริ ๖๖๖.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

๒  
 วิศวกรรมเครื่องกล

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

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศิษฐ์ เตชะพลาเลิศ ส.พ.ก. 4868  
1999/3 ช.ลาดพร้าว 294 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบพลังงาน

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภส.1273  
1999/3 1 ตุลาคม 2544 วังทองหลาง กทม. 10310

## แบบอาคาร

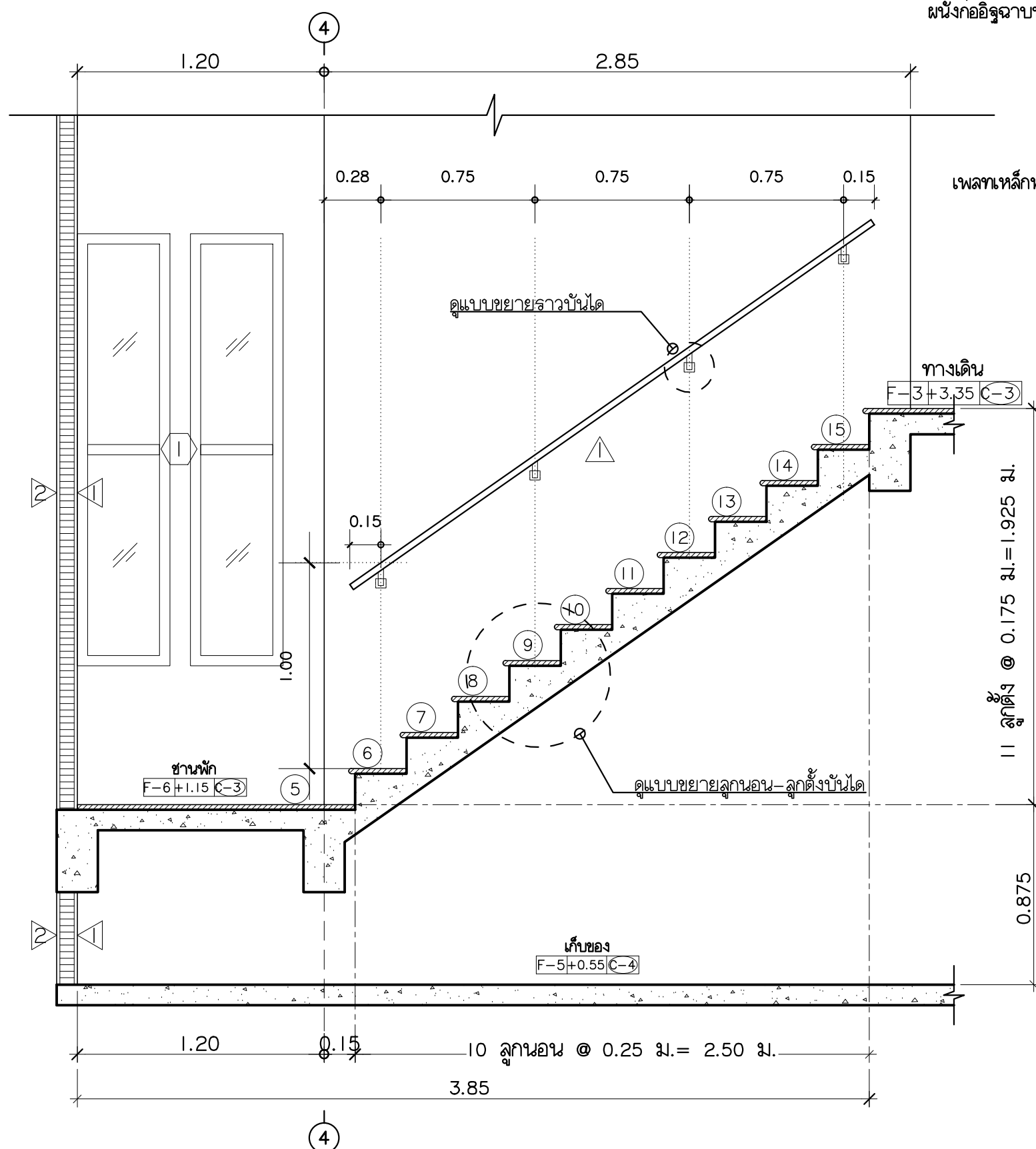
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษน้ำ 2

แสดงแบบ

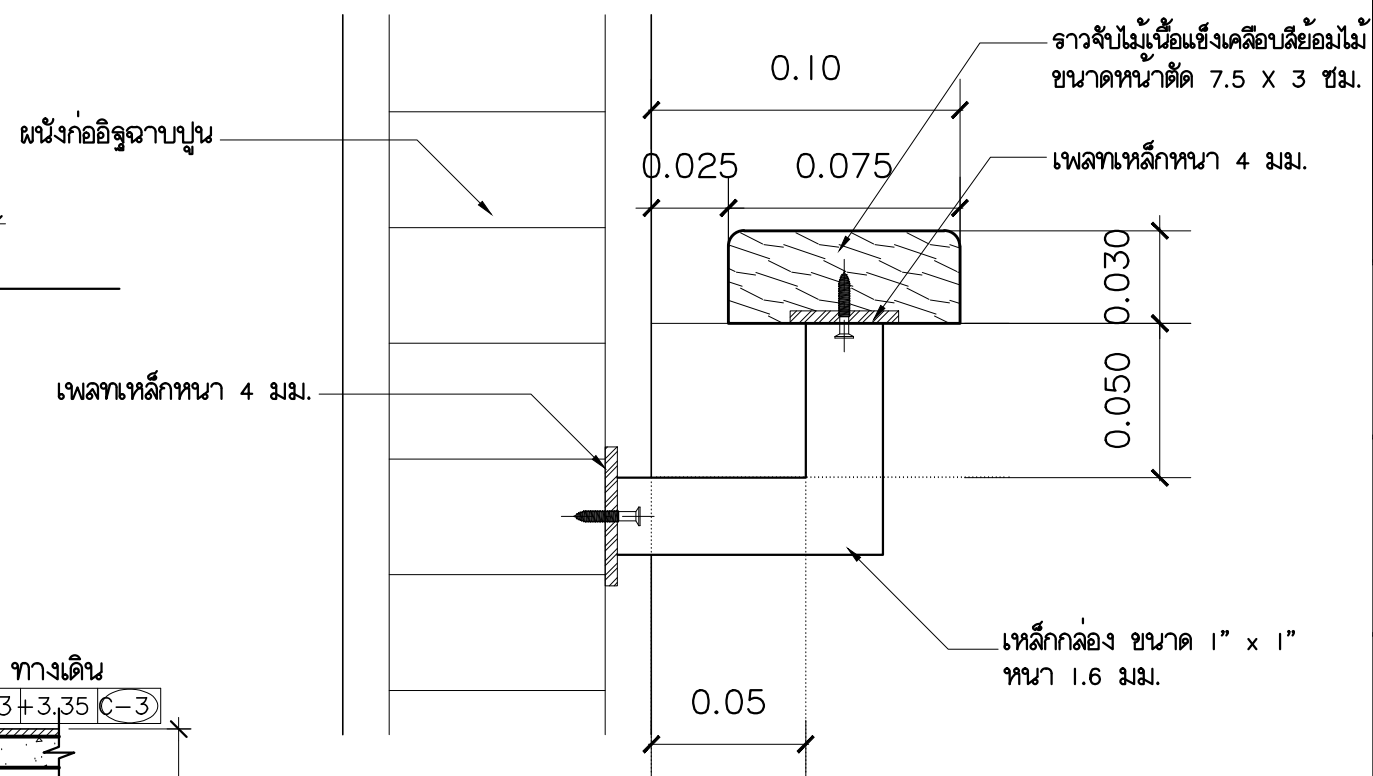
รูปตัดขยายบันได  
แบบขยายบันได

## แบบก่อสร้าง

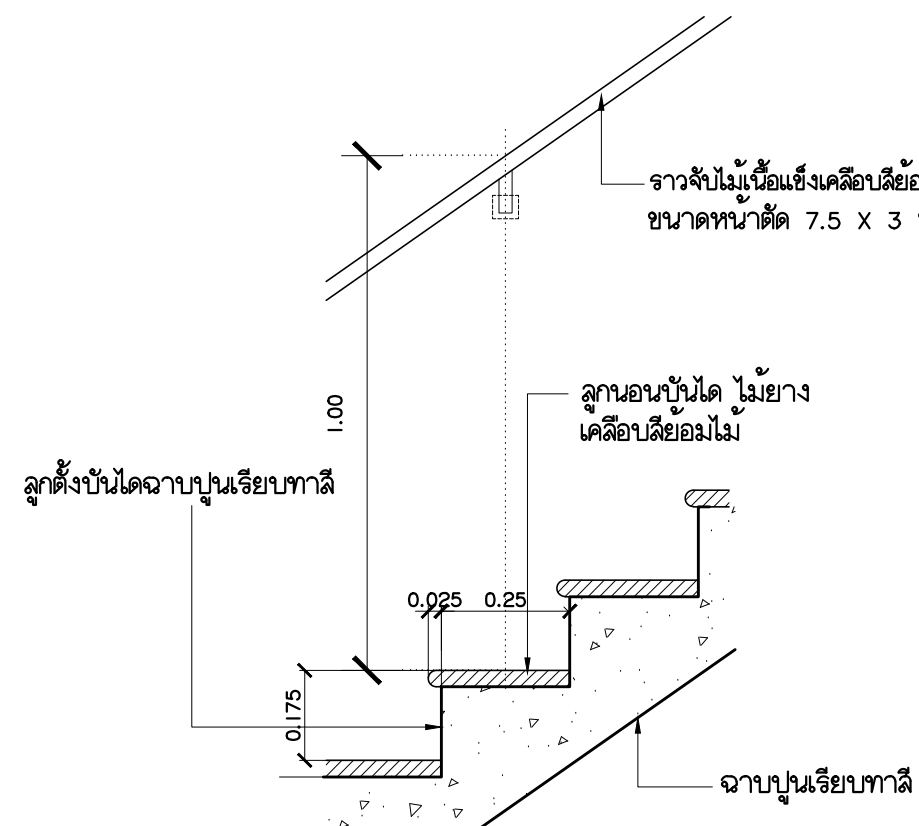
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-23
	มาตรฐาน AS SHOW	



รูปตัดบันได B  
มีค่าส่วน 1:25



แบบขยายราวบันได  
มาตราส่วน 1:2.5



แบบขยายลูกตั้ง-ลูกนอนบันได  
มาตราส่วน 1:15



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาสธรบุรี บาญ์ค บำรุงพรหม กทม. 10120

คมลั่น สิงห์คั่นชัยศิริ ภาส.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ภาส.10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ภาส. 4868  
1999/3 ซ.ลาตพรว94 ภาส.ทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273  
1999/3 ซ.ลาตพรว94 ภาส.ทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

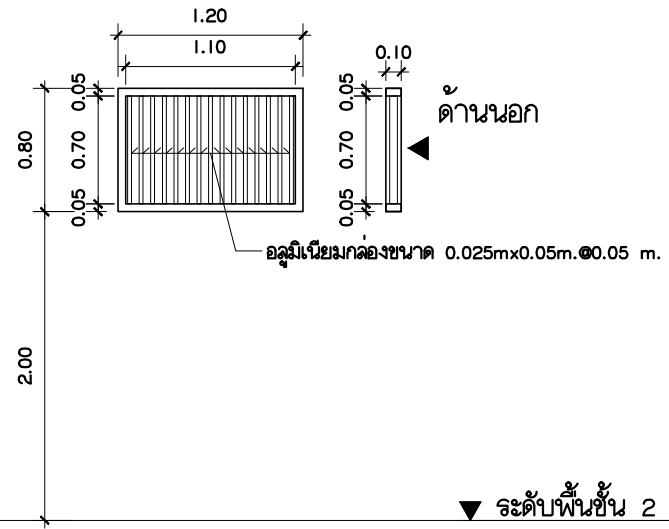
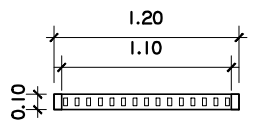
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

แบบขยายแผงกันแดด

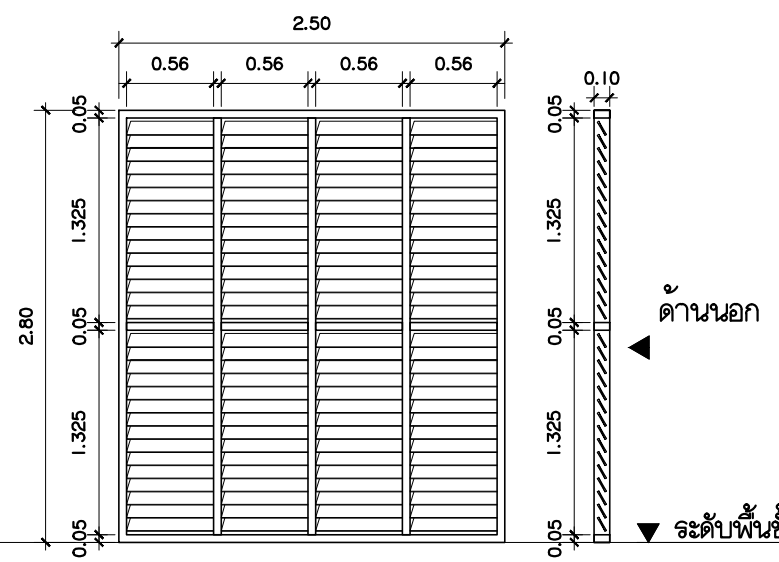
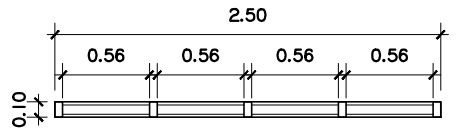
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-24
		มาตราส่วน 1 : 50



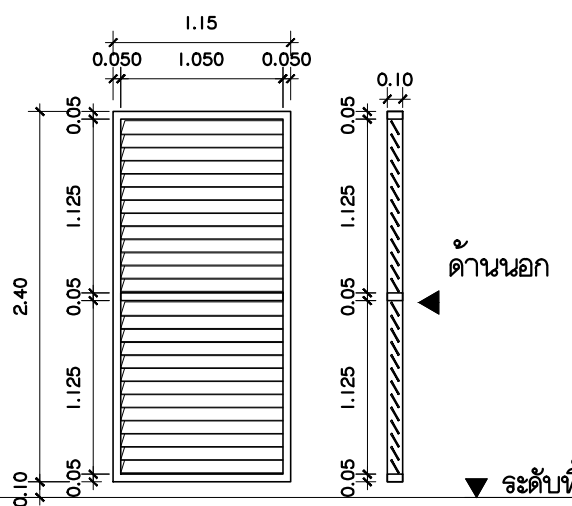
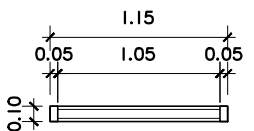
ระดับพื้นชั้น 2

รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 1
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
ลูกพับ	อลูมิเนียมกล่องขนาด 0.025mx0.05m.๑0.05 m. (มอก.)
อุปกรณ์ อื่นๆ	มาตรฐานผู้ผลิต



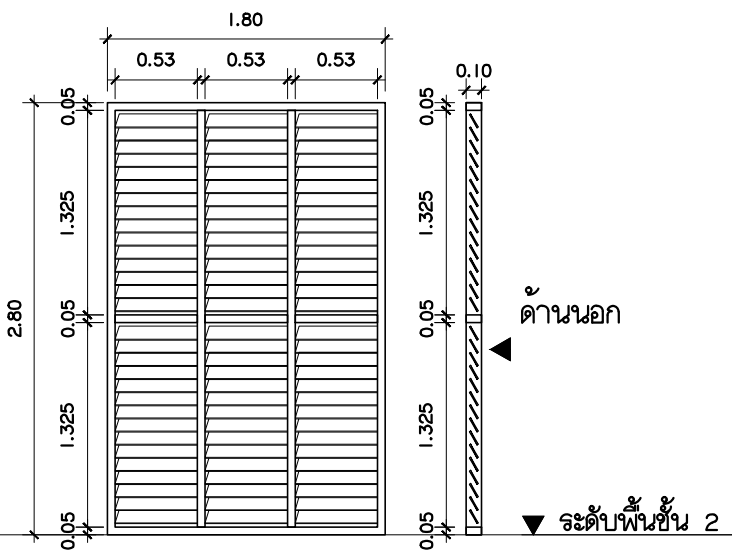
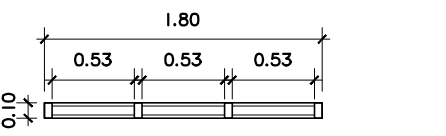
ระดับพื้นชั้น 2

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



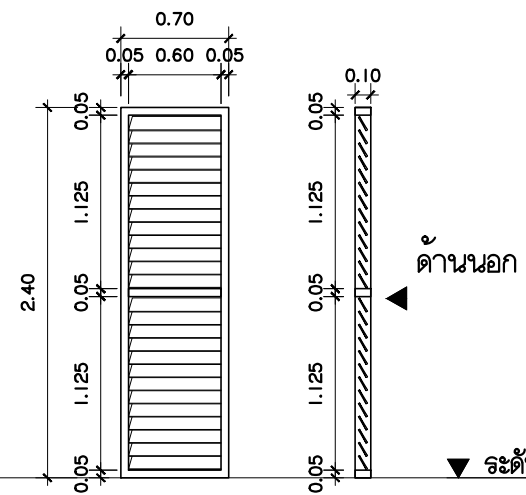
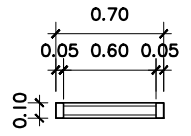
ระดับพื้นชั้น 2

รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 3
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์ อื่นๆ	มาตรฐานผู้ผลิต



ระดับพื้นชั้น 2

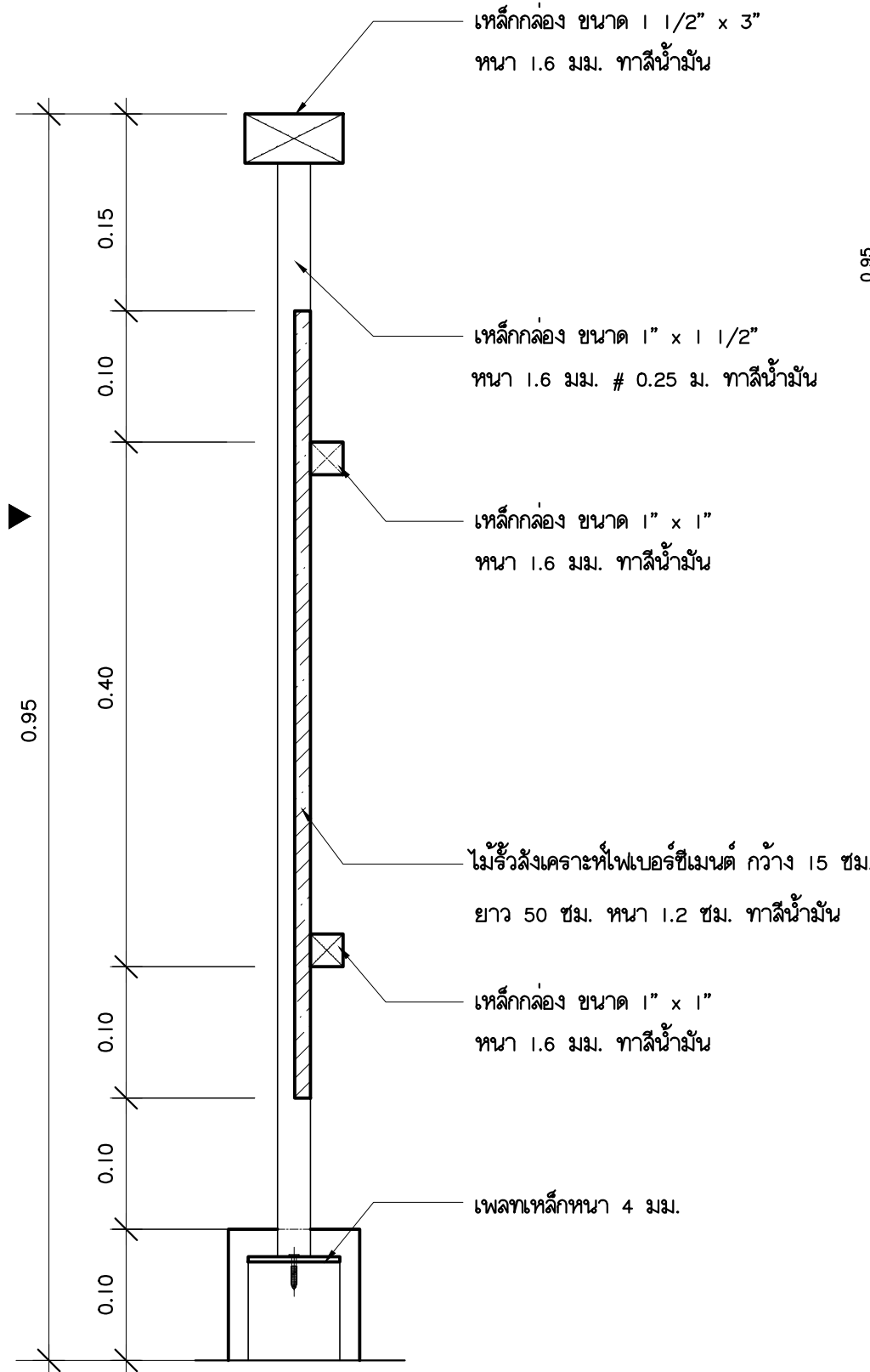
รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 4
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์ อื่นๆ	มาตรฐานผู้ผลิต



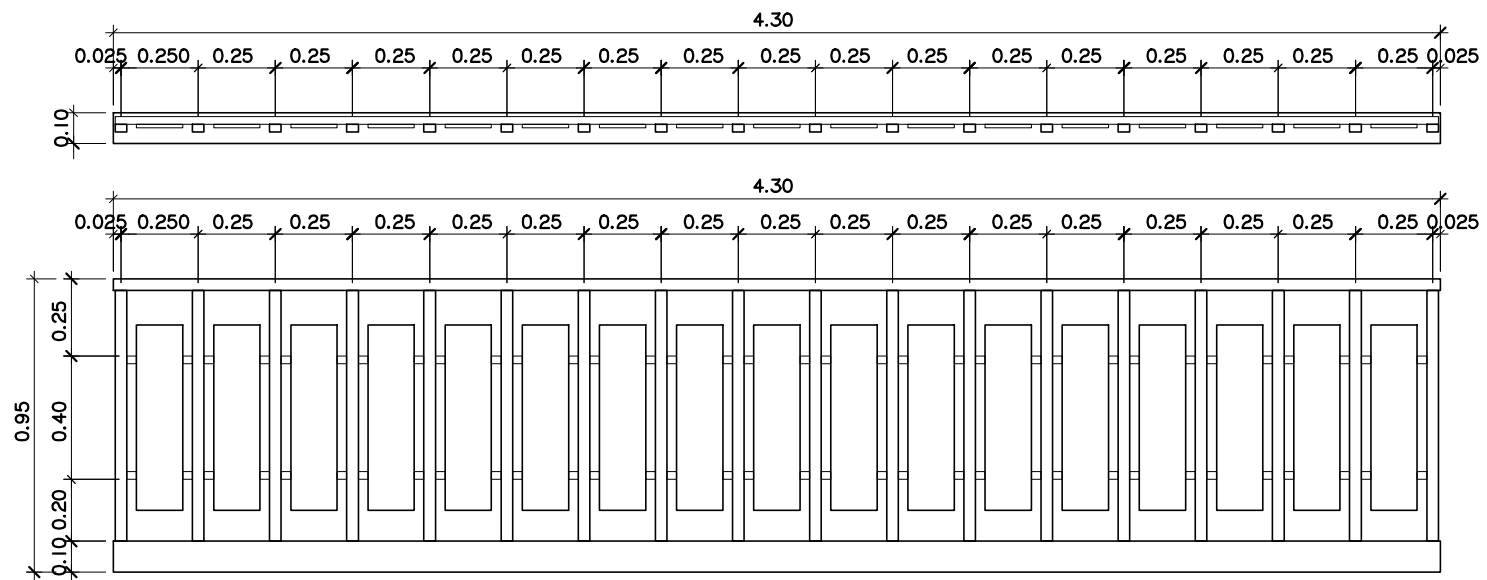
ระดับพื้นชั้น 2

รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 5
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์ อื่นๆ	มาตรฐานผู้ผลิต

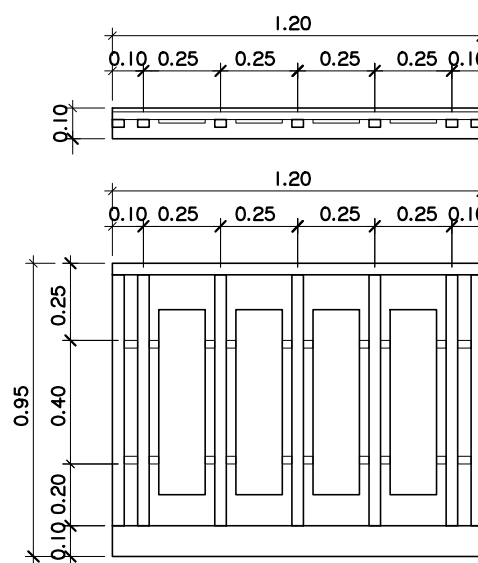
ด้านนอก



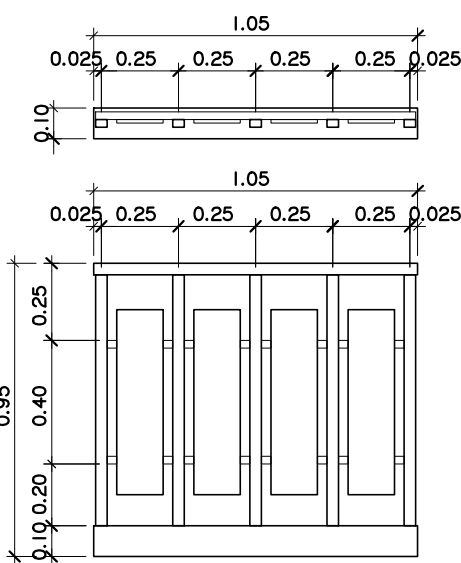
รูปตัดขยายราวกันตก  
มาตราส่วน 1:5



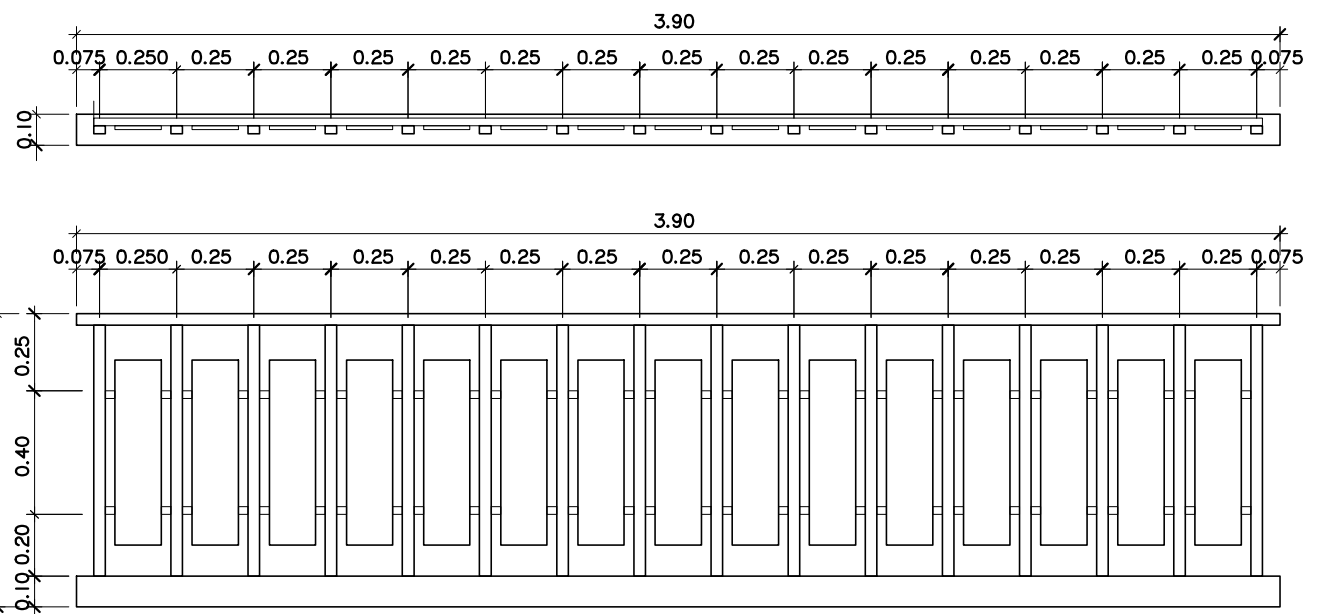
แบบขยายราวกันตก 1  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายราวกันตก 2  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายราวกันตก 3  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายราวกันตก 4  
มาตราส่วน 1:25



คณะกรรมการค่าจ้าง  
สถาบันวิจัยและพัฒนา  
สำนักงานแรงงาน

เจ้าของโครงการ  
กรมพัฒนาแรงงานทดแทน  
และอนุรักษ์แรงงาน  
กระทรวงแรงงาน

โครงการ  
โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก  
ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุงดี ภาส.คอม. 10120  
คณวัฒน์ สิงห์คั่นฉวีศิริ ภาส.1871  
45/72 ช.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ภาส.10250

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

วิศวกรไฟฟ้า  
วิศ.ดร. เตชะพลลาเลิศ ภาส. 4868  
1999/3 ช.ภาส.ภาส. ภาส.10310

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

แบบอาคาร  
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ  
แบบขยายราวกันตก

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-25
		มาตราส่วน AS SHOW



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

## โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

## สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ าสถ.4810  
60 ภาวประเศฐฐ บาสถ. บาสถ. 10120  
คณลน ลนทคณลนลนลนลน าสถ.1871  
45/72 ฐ.พัฒนาการ 57 ฐ.พัฒนาการ ฐ.พัฒน. 10250

## วิศวกรโครงสร้าง

ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน.  
199/93 ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน.

## วิศวกรไฟฟ้า

ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน.  
1999/3 ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน.

## วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน.  
1999/3 ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน. ฐ.พัฒน.

## แบบอาคาร

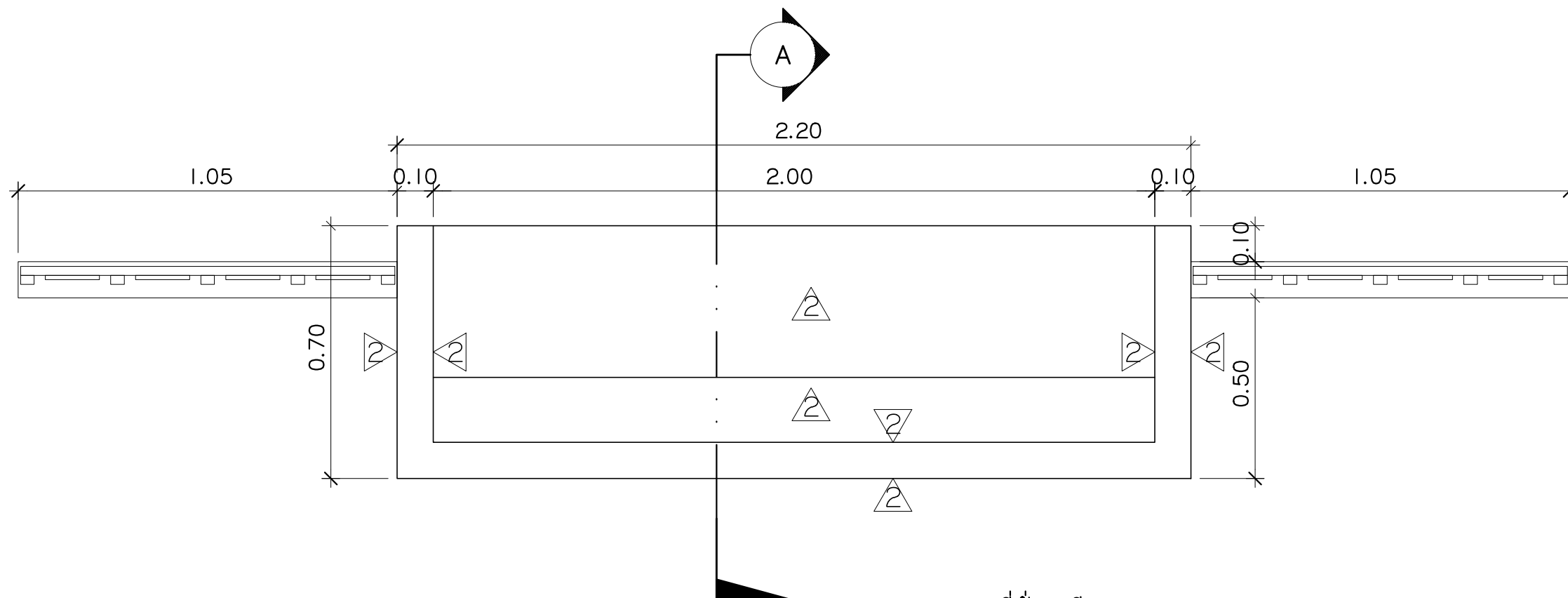
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

## แสดงแบบ

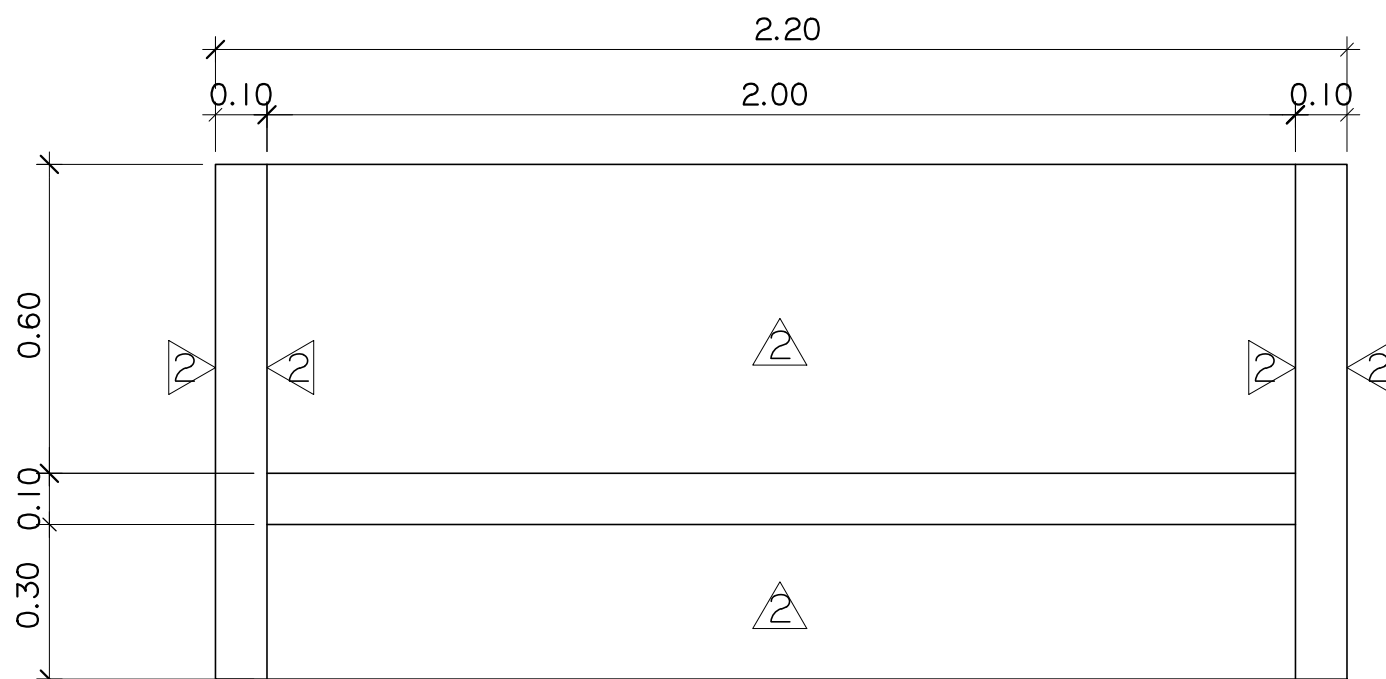
แบบขยายที่นึ่งระเบียบ

## แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-26
มาตรฐาน		1 : 15

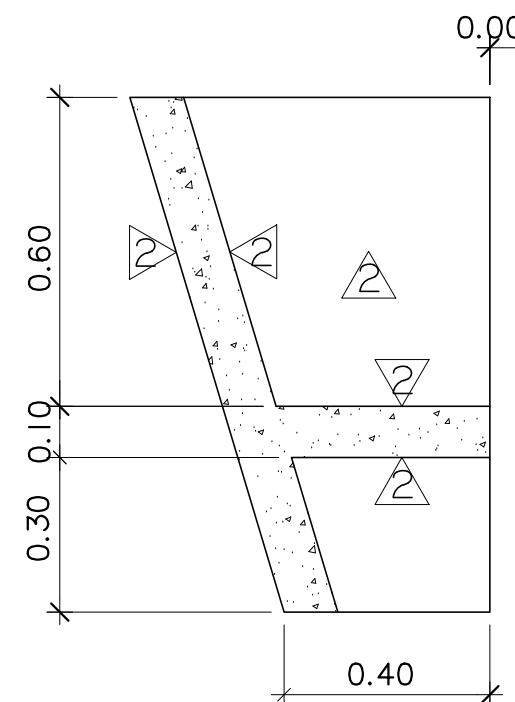


แปลนขยายที่นึ่งระเบียบ  
มาตรฐาน 1:15

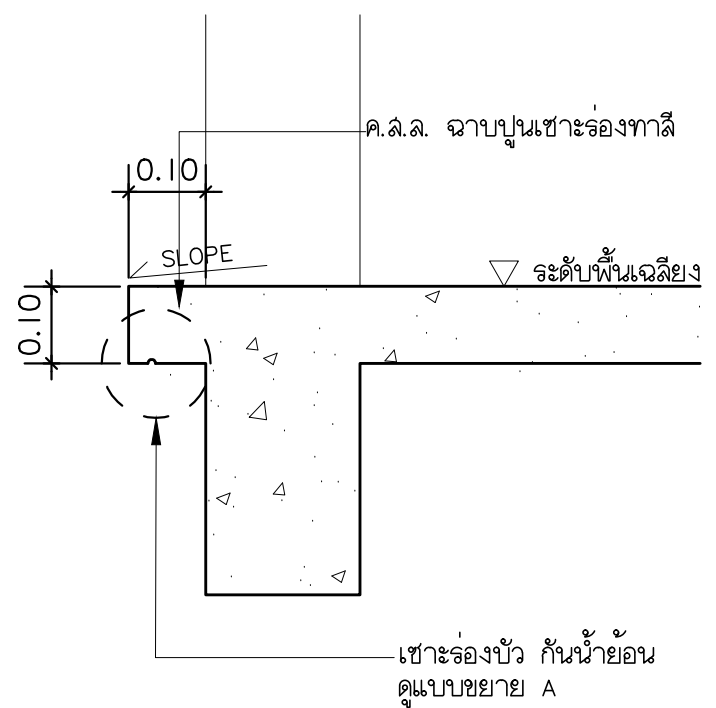


แปลนขยายที่นึ่งระเบียบ  
มาตรฐาน 1:15

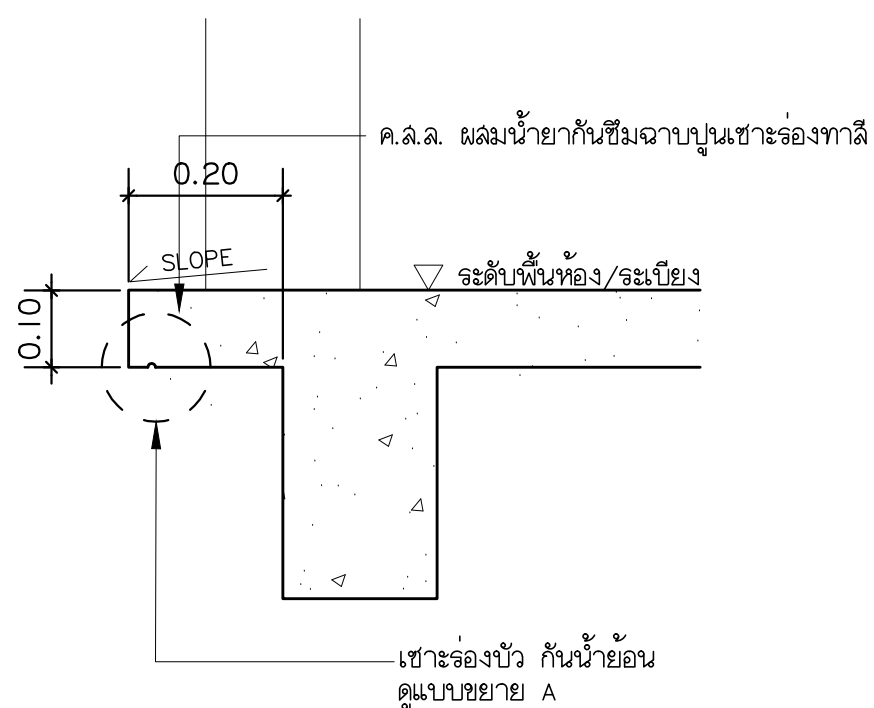
ด้านนอก



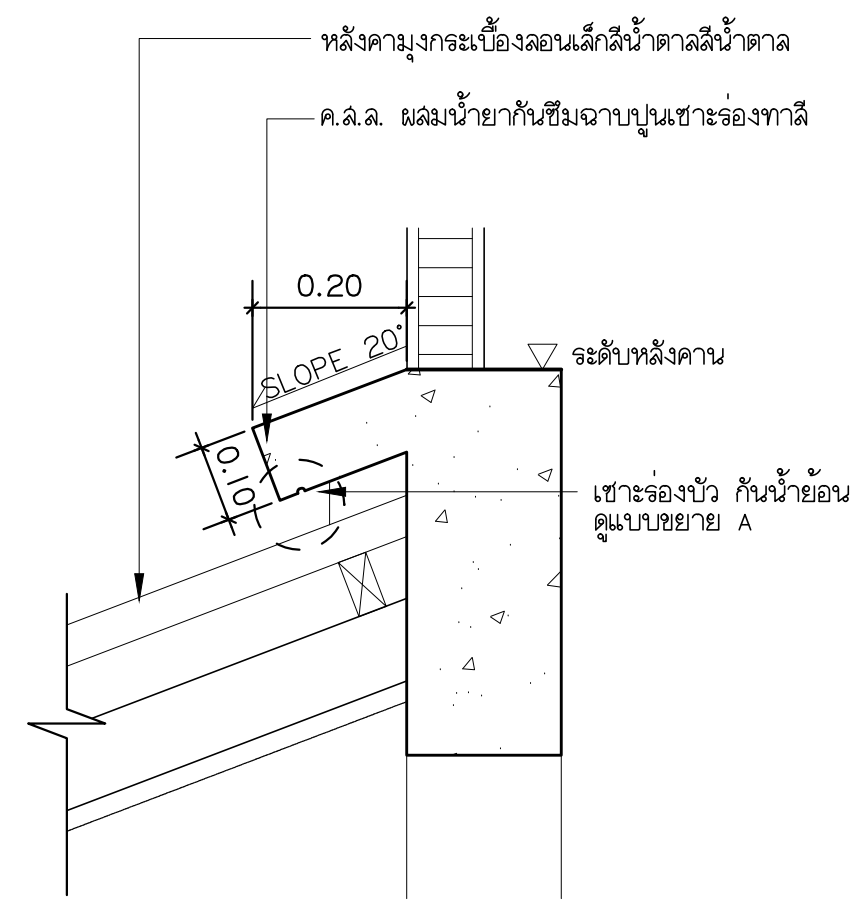
แปลนขยายที่นึ่งระเบียบ  
มาตรฐาน 1:15



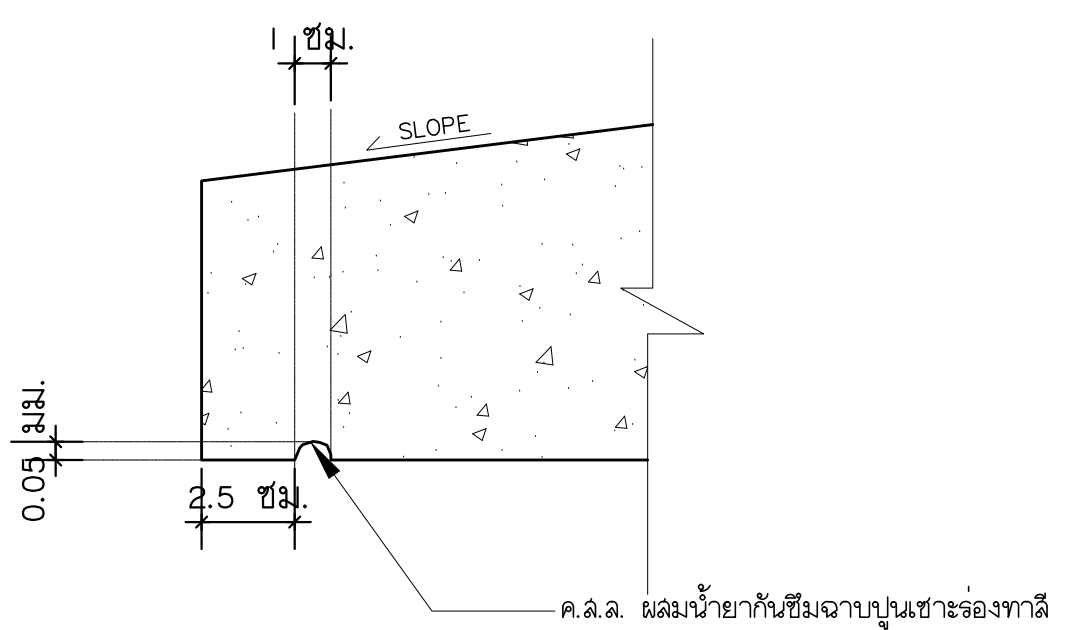
แบบขยาย 1  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 2  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 3  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย A  
NOT TO SCALE



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สลล.4810  
60 ภาสกรประดิษฐ์ บางใต้ บางคอแหลม กทม. 10120  
คมสัน สิงห์คณินศิริ สลล.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประธานเกลียว สย.8872  
199/93 ลาตพร้าว เขตลาตพร้าว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

แบบขยายทั่วไป

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเหตุแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-27
		มาตราส่วน 1 : 10





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สลล.4810  
60 สถาปัตย์ศิลป์ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ

คณบดีฯ ลิงค์คณบดีฯ สลล.1871  
45/72 ข.พัฒนาการ 57 สถาปัตย์ศิลป์ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ

วิศวกรโครงสร้าง

วิชัยพงษ์ ประสานเกลียว สลล.8872  
199/93 สถาปัตย์ศิลป์ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ครี เดชาพลาเลิศ สลล.4868  
1999/3 ข.สถาปัตย์ศิลป์ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สลล.1273  
1999/3 ข.สถาปัตย์ศิลป์ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ บังคับ

แบบอาคาร

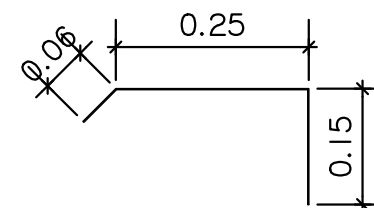
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 2

แสดงแบบ

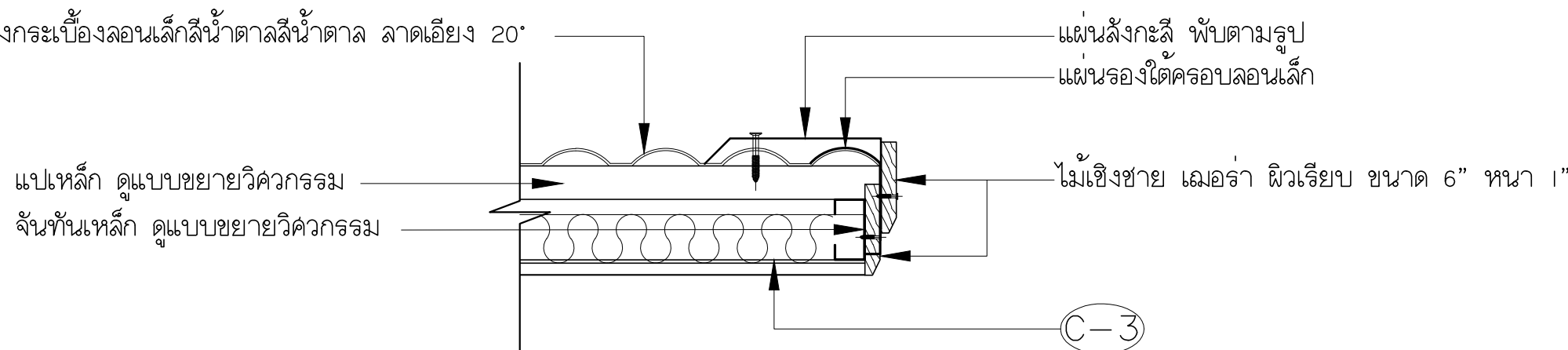
แบบขยายเชิงชาย

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-28
		มาตรฐาน 1 : 10

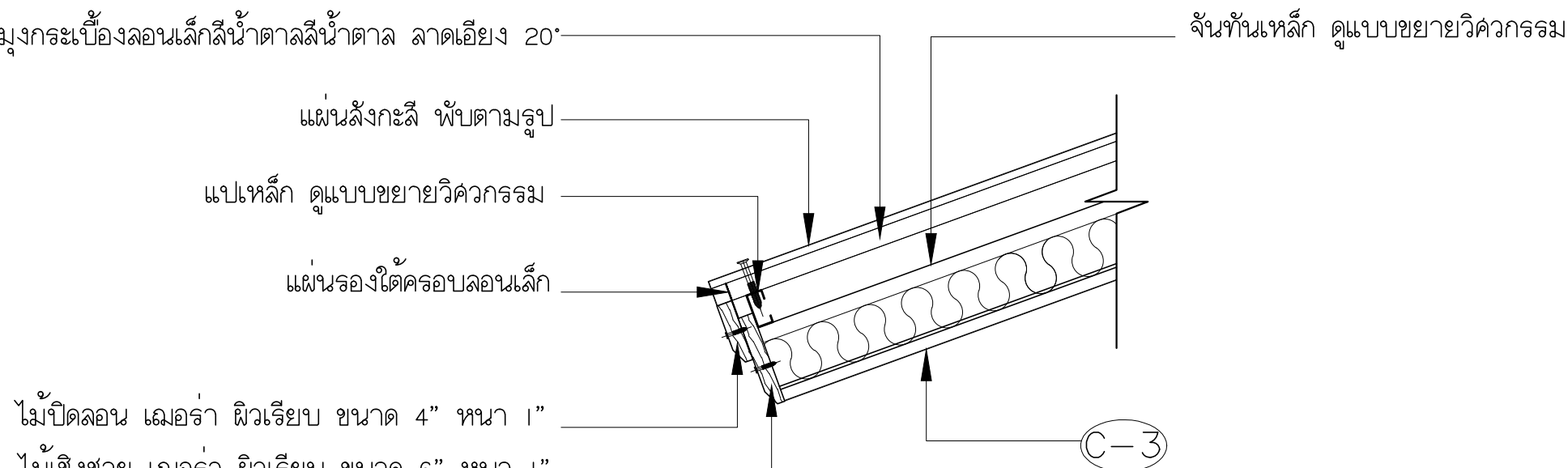


หลังคามุงกระเบื้องลอนเล็กสีน้ำตาลสีน้ำตาล ลาดเอียง 20°



แบบขยายเชิงชาย  
มาตรฐาน 1:10

หลังคามุงกระเบื้องลอนเล็กสีน้ำตาลสีน้ำตาล ลาดเอียง 20°



แบบขยายเชิงชาย  
มาตรฐาน 1:10