

# โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานภายในบ้านพักอาศัย และจัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

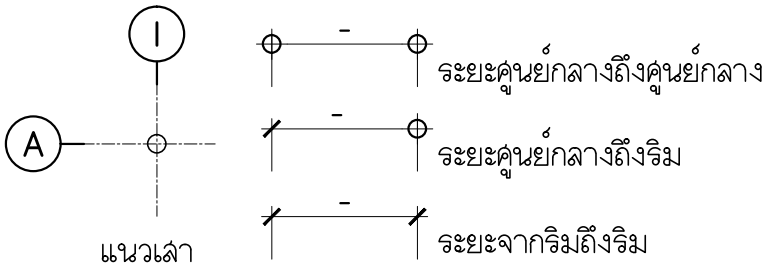


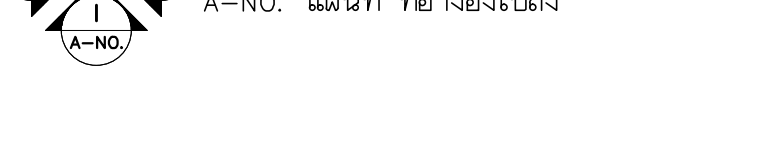
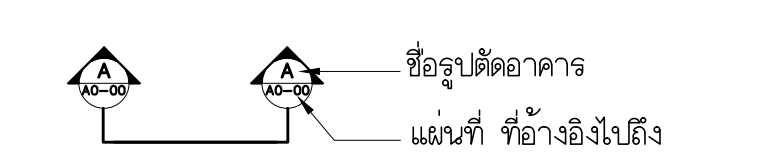
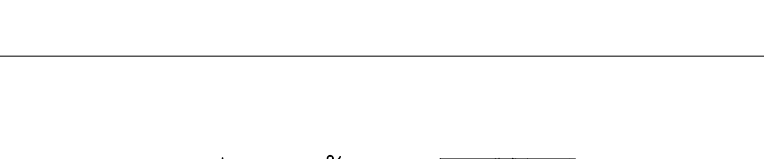
แบบสถาปัตยกรรม

บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

จัดทำโดย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)		รายการวัสดุ		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
เลขที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายการ	
A-01	ลาร์บัญญัติแบบ,รายการวัสดุ	พื้น		
A-02	รายการประกอบแบบก่อลาร์	1	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิค 24"x24"	
A-03	ผนังบริเวณ	2	พื้นไม้อัดลามิเนต หนา 8 มม.	
A-04	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคลายไม้	
A-05	แปลนพื้นที่ชั้นบน	4	พื้นปูกระเบื้อง เซรามิค 12"x12"	
A-06	แปลนหลังคา 1	5	ซีเมนต์ขัดเรียบ	
A-07	แปลนหลังคา 2	6	พื้นไม้อย่าง ทาสีเคลือบไม้	
A-08	ผนังฝ้าเพดาน 1	7	ซีเมนต์ขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม	
A-09	ผนังฝ้าเพดาน 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 โครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะลี้	
A-16	แบบขยายประตู 1		+ ฉนวนใยแก้ว หนา 6" หรือ 3"+3" หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
A-17	แบบขยายประตู 2	C-2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะลี้	
A-18	แบบขยายหน้าต่าง		+ ฉนวนกันใยแก้ว หนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
A-19	มาตรฐานระดับการติดตั้งลู่วิ่ง	C-3	ฝ้าเพดานแผ่นลัมบาร์ทอปอर्डทราซัง หนา 4 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะลี้	
	แปลนขยายห้องน้ำ 1		+ ฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
A-20	รูปตัดขยายห้องน้ำ 1	C-4	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบทาสี	
A-21	แปลนขยายห้องน้ำ 2	C-5	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะลี้	
A-22	รูปตัดขยายห้องน้ำ 2	C-6	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะลี้	
A-23	แปลนขยายห้องน้ำ 3			
A-24	รูปตัดขยายห้องน้ำ 3			
A-25	แปลนขยายบันได			
	รูปตัดขยายบันได			
A-26	รูปตัดขยายบันได			
A-27	แบบขยายแผงกันแดด			
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 ภาส.4810  
 60 ผลิตปริญญาตรี ภาส. 10120  
 คมฉัตร สิงห์คณินศิริ ภาส.1871  
 45/72 ผลิตปริญญาตรี ภาส.10250

**วิศวกรโครงสร้าง**

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

**วิศวกรไฟฟ้า**

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

**วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล**

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

**แบบอาคาร**

**บ้านประหยัดพลังงาน**  
**บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3**

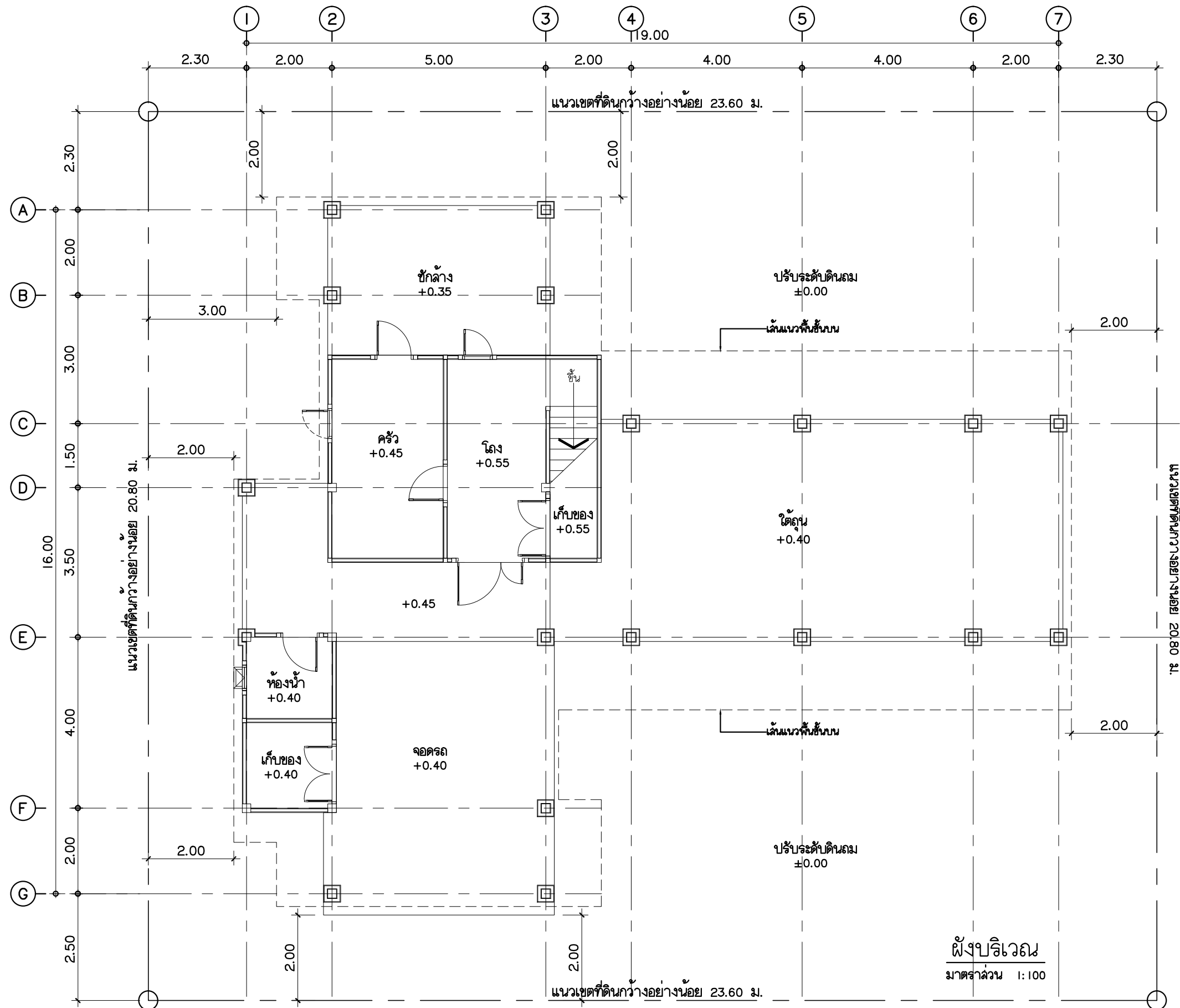
**แสดงแบบ**

**ลาร์บัญญัติ**  
**รายการวัสดุ**

**แบบก่อสร้าง**

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





## หมายเหตุ

- ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้างส่วนประกอบอาคารเท่านั้นส่วนรายละเอียดของสถานที่จริงให้กำหนดรายละเอียดขณะก่อสร้าง
- ระยะปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบ หรือตามกฎหมายกำหนด
- วางระบายน้ำให้ตกลงบ่อพักภายนอก 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 ผลิตปริญญาตรี ภาควิชา ภาควิชา ภาควิชา 10120

คมลั่น สิงห์คั่นนิยศิริ สถา.1871  
45/72 ผลิตปริญญาตรี 57 ผลิตปริญญาตรี ผลิต 10250

## วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872  
199/93 ผลิตปริญญาตรี ผลิต 10250

## วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ดี เตชาพลาเลิศ สถา. 4868  
1999/3 ผลิตปริญญาตรี ผลิต 10310

## วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273  
1999/3 ผลิตปริญญาตรี ผลิต 10310

## แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

## แสดงแบบ

ผังบริเวณ

## แบบก่อสร้าง

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





คณะกรรมการควบคุมอาคาร  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

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

คณวัฒน์ สิงห์คั่นนีย์ศิริ ภาส.1871  
45/72 ช.พัฒนาการ 57 ภาส.นภาพร ภาส. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872  
199/93 ภาส.พชร ภาส.ลาภพรา ภาส. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ภาส. 4868  
1999/3 ภาส.พชร ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ล่าง

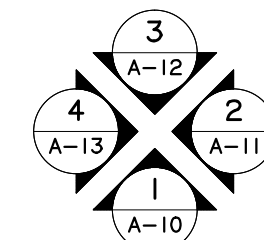
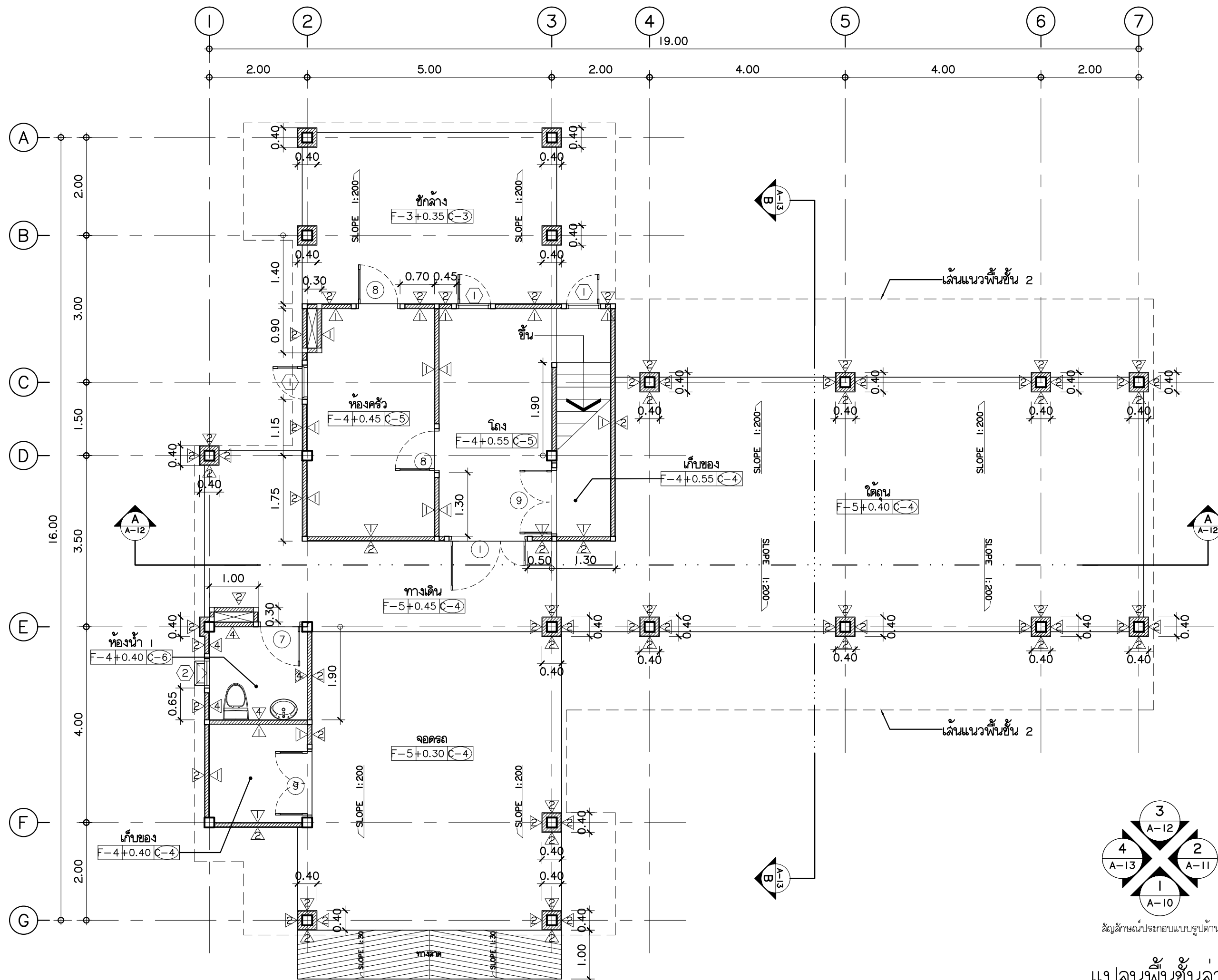
แบบก่อสร้าง

REV. วันที่ หมายเลขแบบ

01 28 เม.ย. 2559

A-04

มาตราส่วน 1 : 75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนพื้นที่ล่าง  
มาตราส่วน 1:75




 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
 และอนุรักษ์พลังงาน  
**กระทรวงพลังงาน**

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาสธ.4810  
60 ถ.ลาดพร้าว แขวง บางโคล่ บางคอแหลม กทม. 10120

คมล้น สิงห์คั่นล้นียศิริ      ลลลล.1871  
45/72 ๗.พัฒนาการ 57 ๘.พัฒนาการ ๖๘๖๓ ๙.๗๓.1925๘

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

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

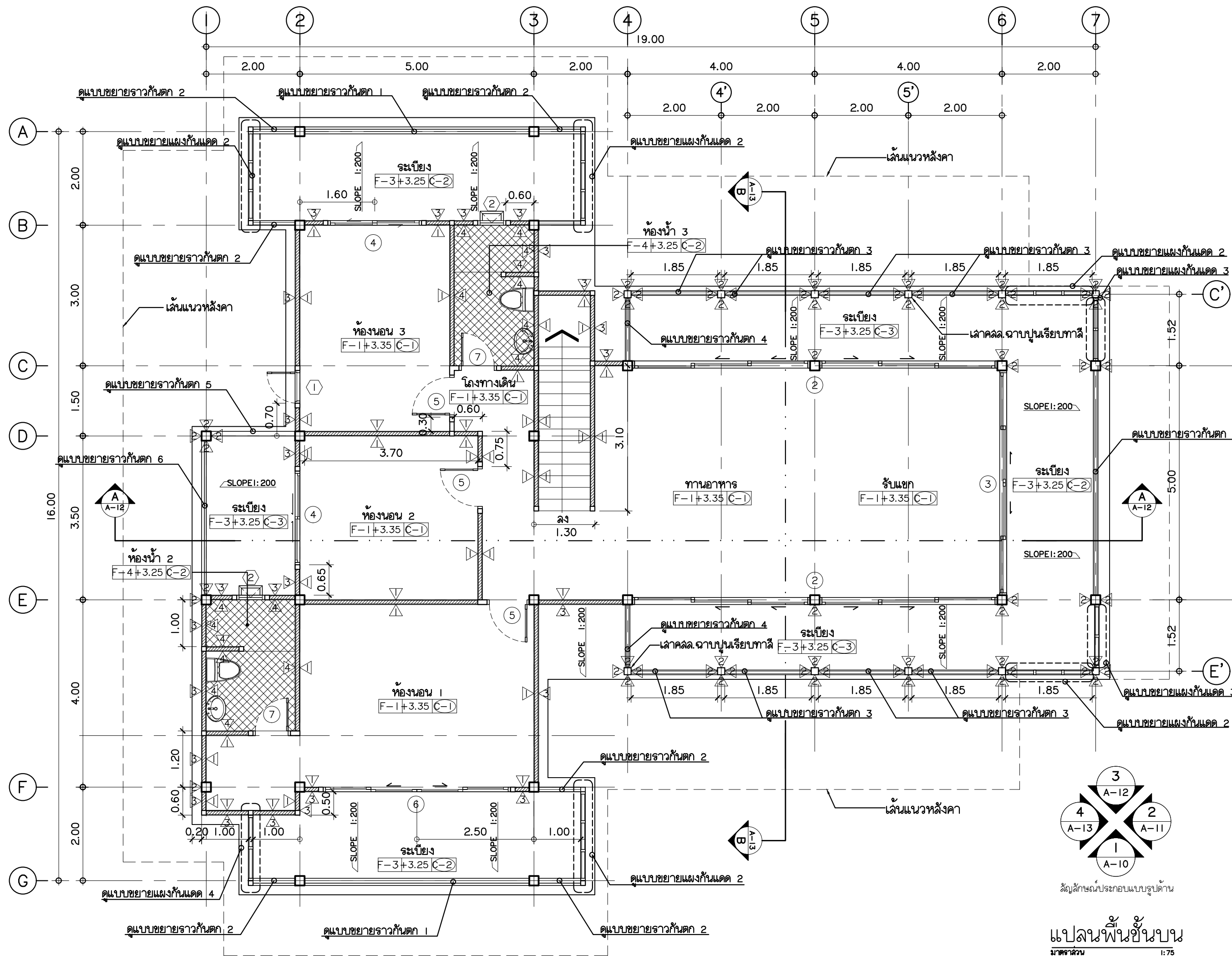
ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต ภส.1273  
1999/3 ๗ ธันวาคม ๒๕41 กรุงเทพมหานคร กทม. 10310

บ้านประยัดพล้งงาน  
บ้านดีดีรักน้ำ 3

เปลี่ยนพื้นบ้าน

## แบบก่อสร้าง

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

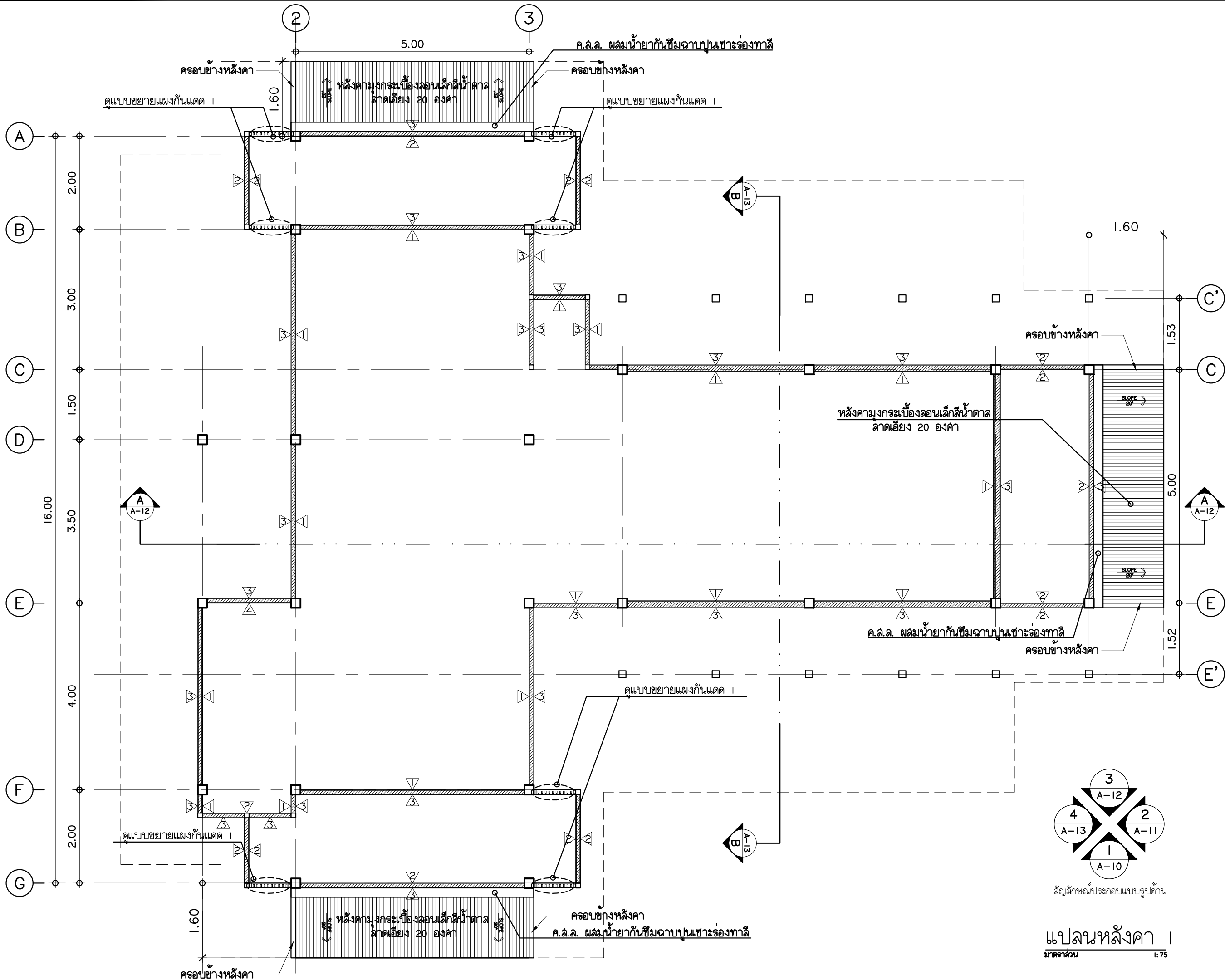


สัญลักษณ์ประกอบแบบบรรทัด

แปลนพื้นชั้นบน

---

มาตราส่วน 1:75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุงดี บางคอแหลม กทม. 10120  
คณวัฒน์ สิงห์ตันน้อยศิริ ภาส.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ บางคอแหลม กทม. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ อย.4868  
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

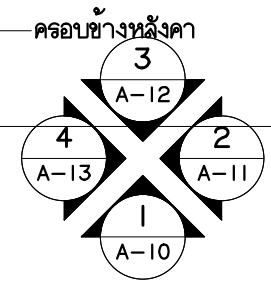
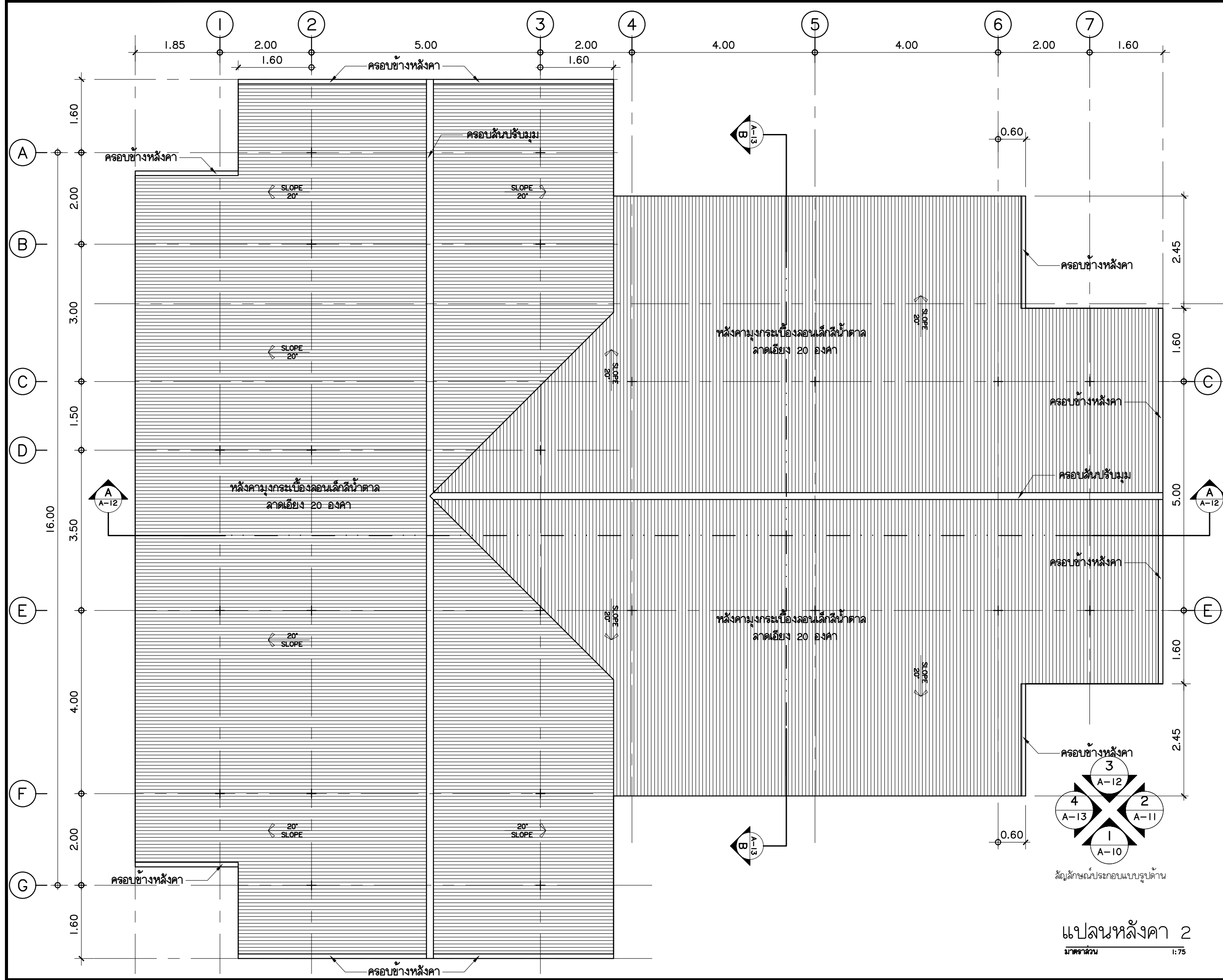
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

แปลนหลังคา 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-06
		มาตราส่วน 1 : 75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนหลังคา 2  
มาตราส่วน 1:75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ  
โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก  
ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุงดี บางคอแหลม กทม. 10120  
คมลั่น สิงห์คณินศิริ ภาส.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ภาส.นการ บางเขน กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง  
รัฐพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872  
199/93 ลาตพร้าว เขตลาพรวา กทม. 10250

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

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

แบบอาคาร  
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ  
แปลนหลังคา 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-07
		มาตราส่วน 1 : 75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

### เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

### โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

### สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810  
60 ถ.ลาซาร์เชิร์ช บางค้อ กรุงเทพมหานคร 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นฉวีศิริ สถา.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ บางพลี กรุงเทพมหานคร 10250

### วิศวกรโครงสร้าง

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

### วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ดี เตชาพลาเลิศ สถา. 4868  
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กรุงเทพมหานคร 10310

### วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

### แบบอาคาร

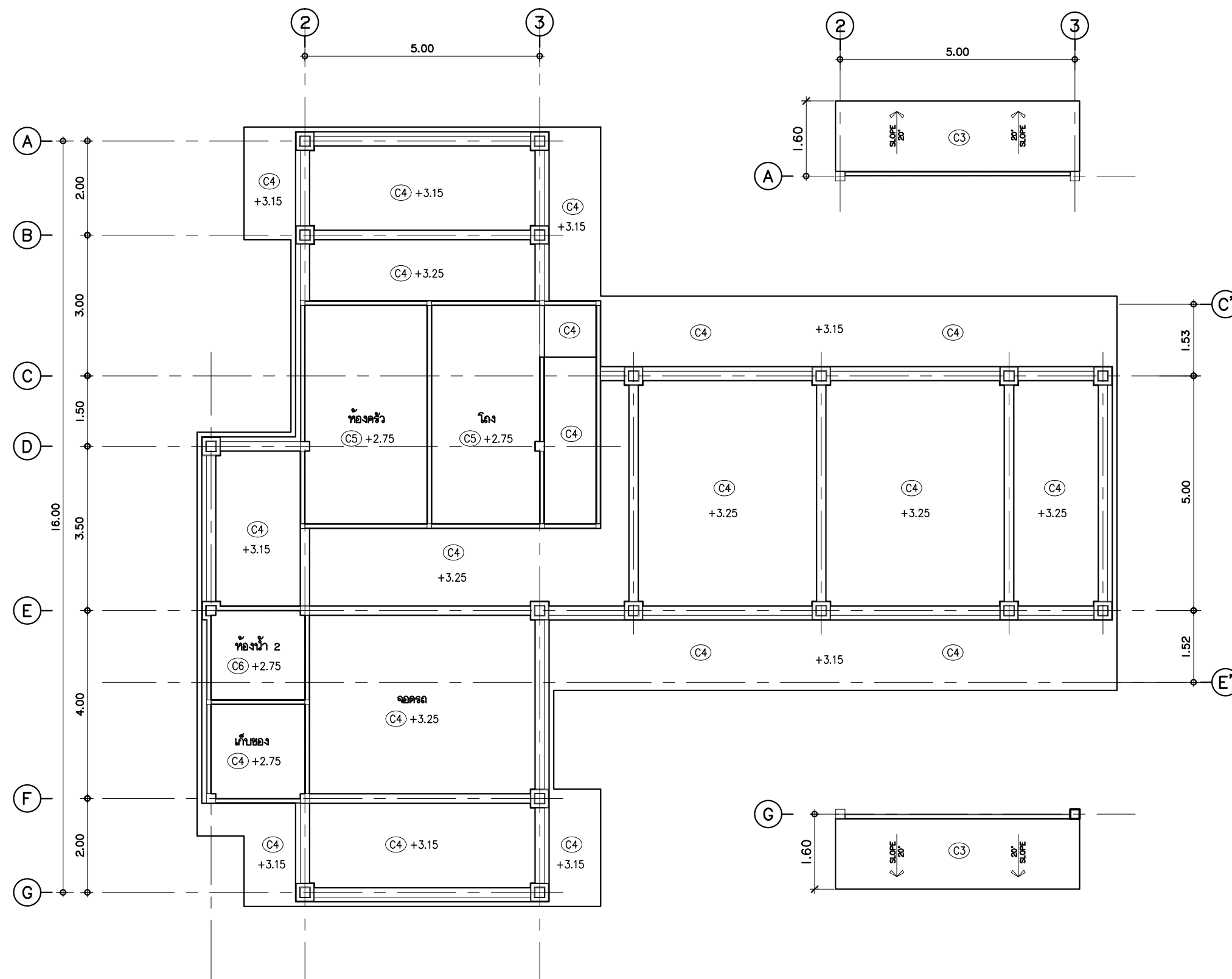
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

### แสดงแบบ

ผังฝ้าเพดาน 1

### แบบก่อสร้าง

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



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

ผังฝ้าเพดาน 1  
มาตรฐาน 1 : 100



๒  
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนึก

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

คมสัน สิงห์คั่นสนธิ์ศิริ      ๑๑๑.๑๘๗

วิศวกรรมเครื่องกล

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

วิศวกรรมไฟฟ้า

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

วิศวกรรมระบบชลประทาน

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

## แบบอาคาร

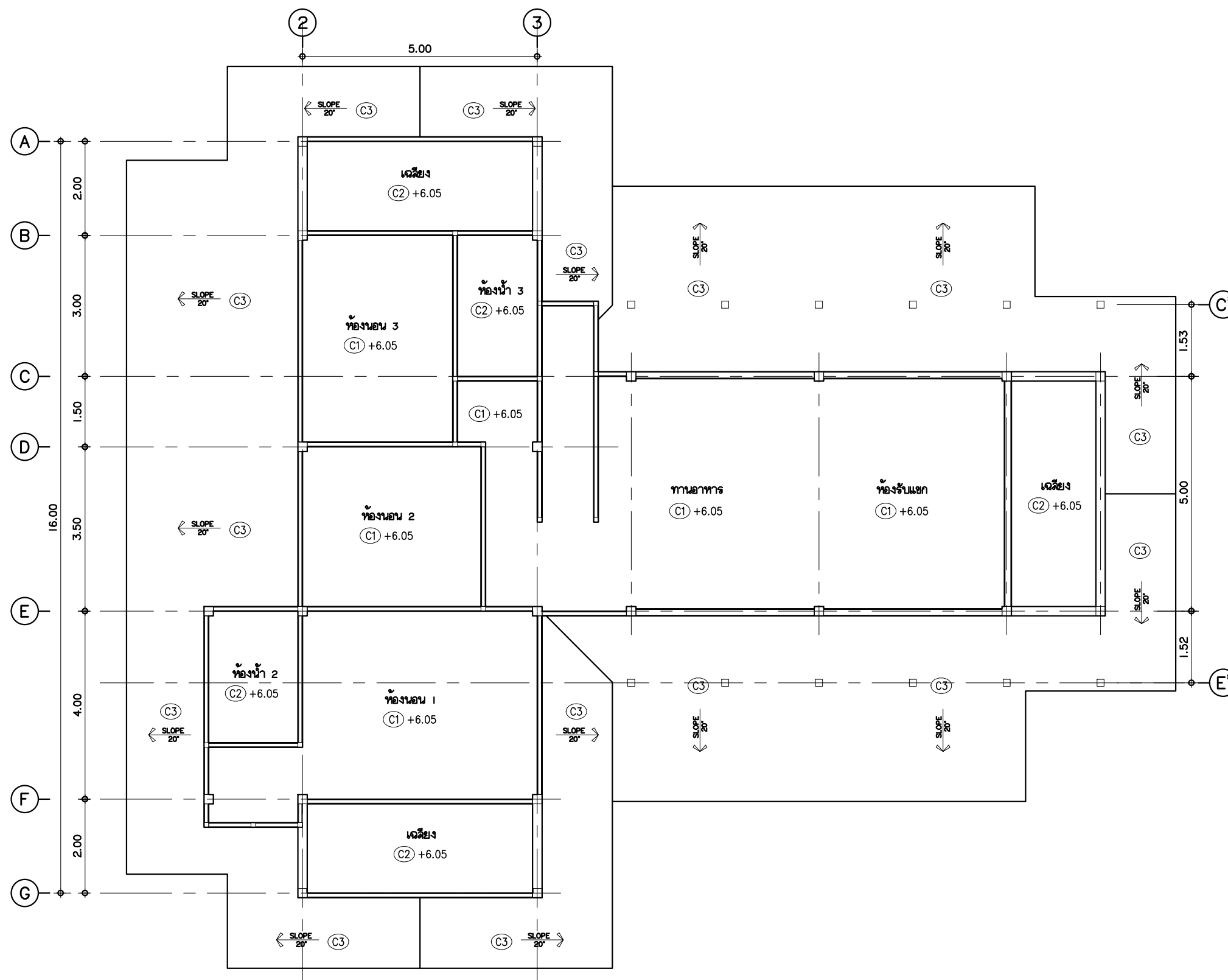
บ้านประยัดพล้งงาน  
บ้านดีดีรักษน้ำ 3

แสดงแบบ

ฝั่งฟ้าเพดาน 2

## ๑.๒ แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-09
	มาตราส่วน 1 : 100	



ผังฟ้าเพดาน 2

---

มาตราส่วน 1:100



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บาริศา บาริศาพรหม กทม. 10120

ผศ. ลิงห์คันฉุณีย์ศิริ ภาส.1871  
45/72 ช.พัฒนการ 57 ภาส.พัฒนการ ปรเมวดี กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872  
199/93 ลาตพรว ษตลาตพรว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ อย.4868  
1999/3 ช.ลาตพรว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ อย.1273  
1999/3 ช.ลาตพรว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

รูปด้าน 1

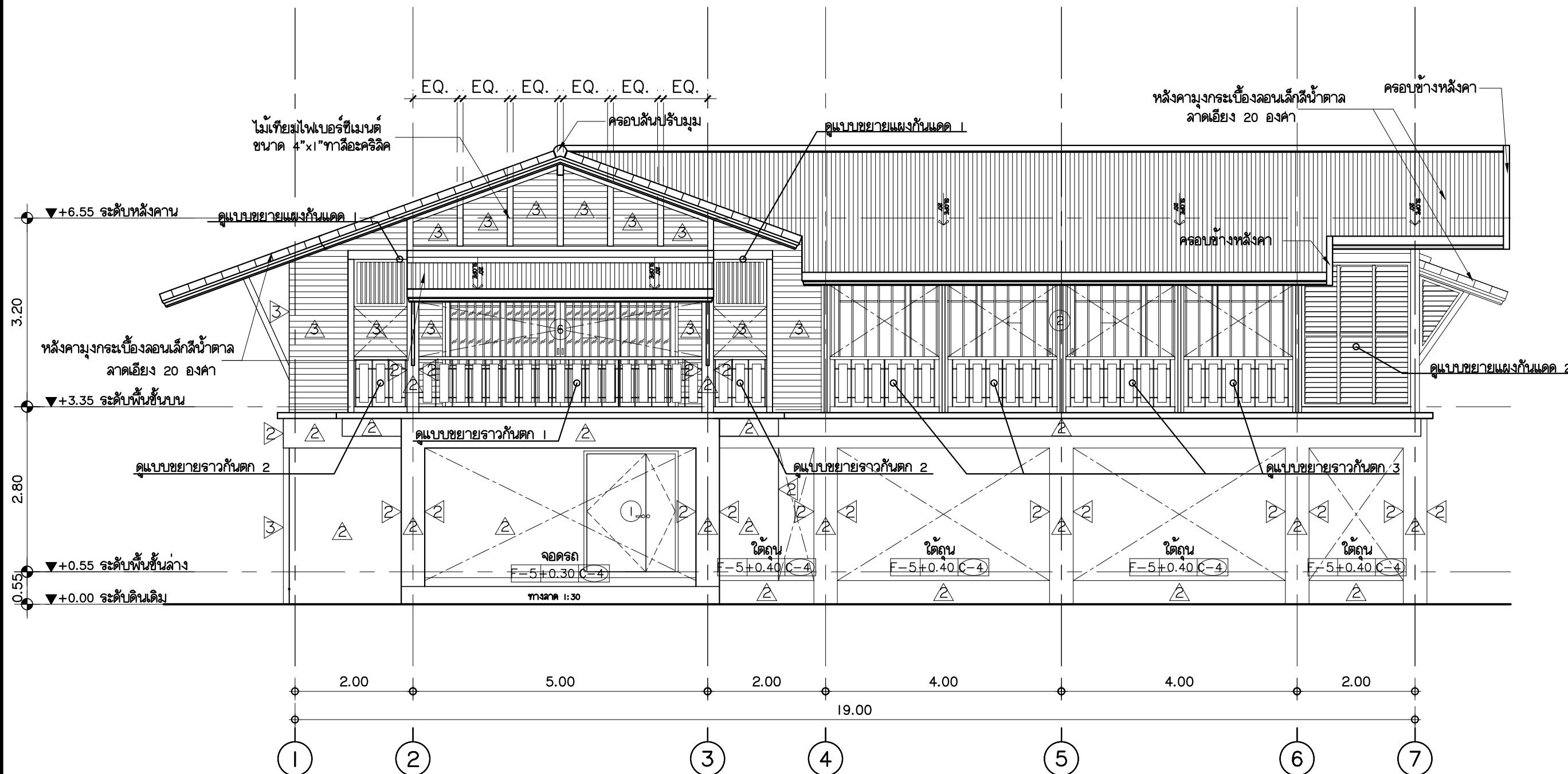
แบบก่อสร้าง

REV. วันที่ หมายเหตุ

01 28 เม.ย. 2559

A-10

มาตราส่วน 1 : 75





๑  
เจ้าของโครงการ



#### โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนิก

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

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

## วิศวกรรมโครงสร้าง

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

## วิศวกรรมไฟฟ้า

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

## วิศวกรรมระบบชลประทาน

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

แบบอาคาร

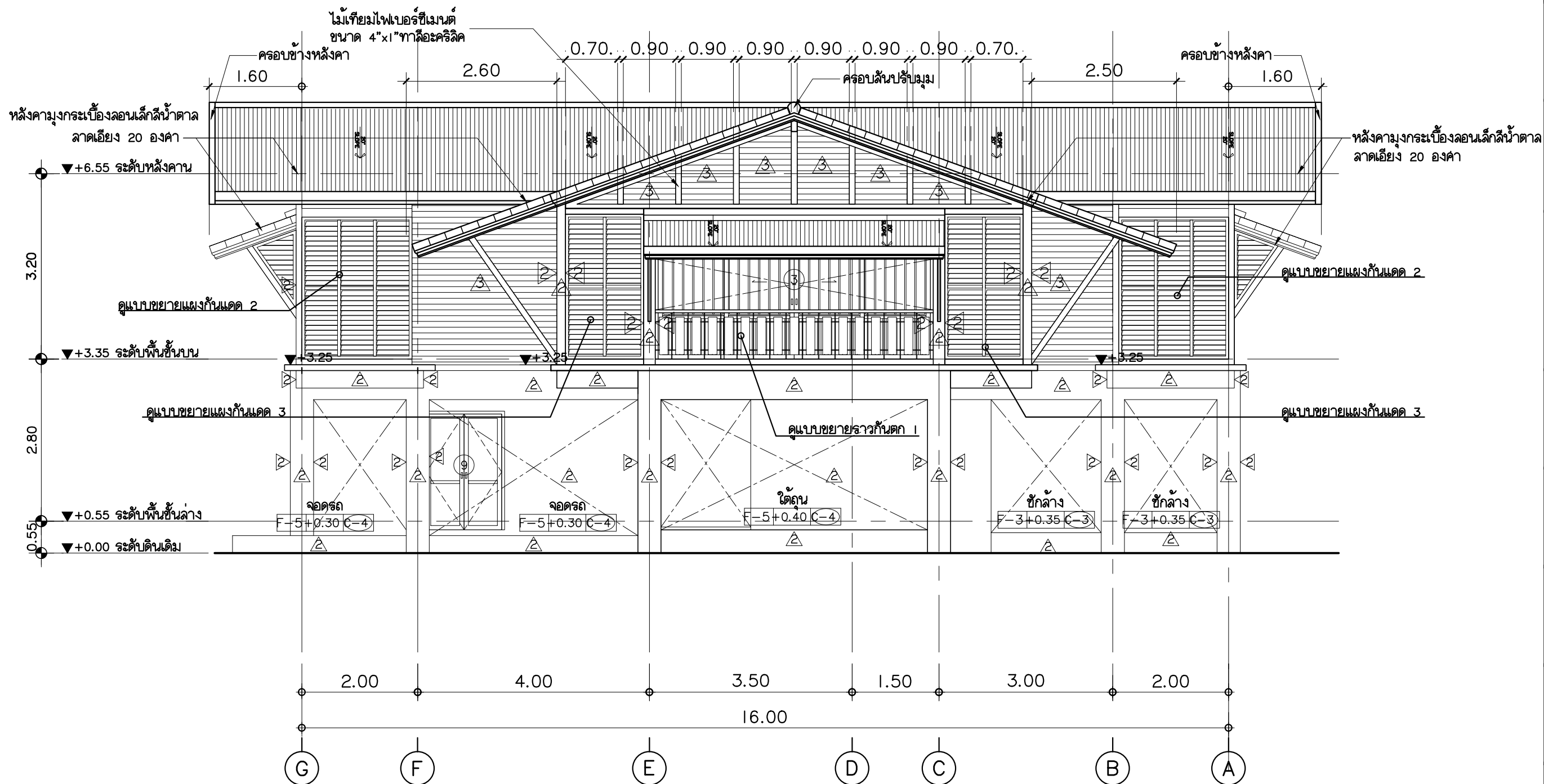
บ้านประยัดพล้งงาน  
บ้านดีดีรักน้ำ 3

แสดงแบบ

รูปด้าน 2

## แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-11
	มาตรา 75	



รูปด้าน 2

---

มาตราส่วน 1:75





คณะกรรมการคณาจารย์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บาริณธ์ บาริณธ์ ภาส. 10120

คณิศร สิงห์ตันนียศิริ ภาส.1871  
45/72 ช.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ภาส. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาคี ภาส. 4868  
1999/3 ภาส.ภาส. ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

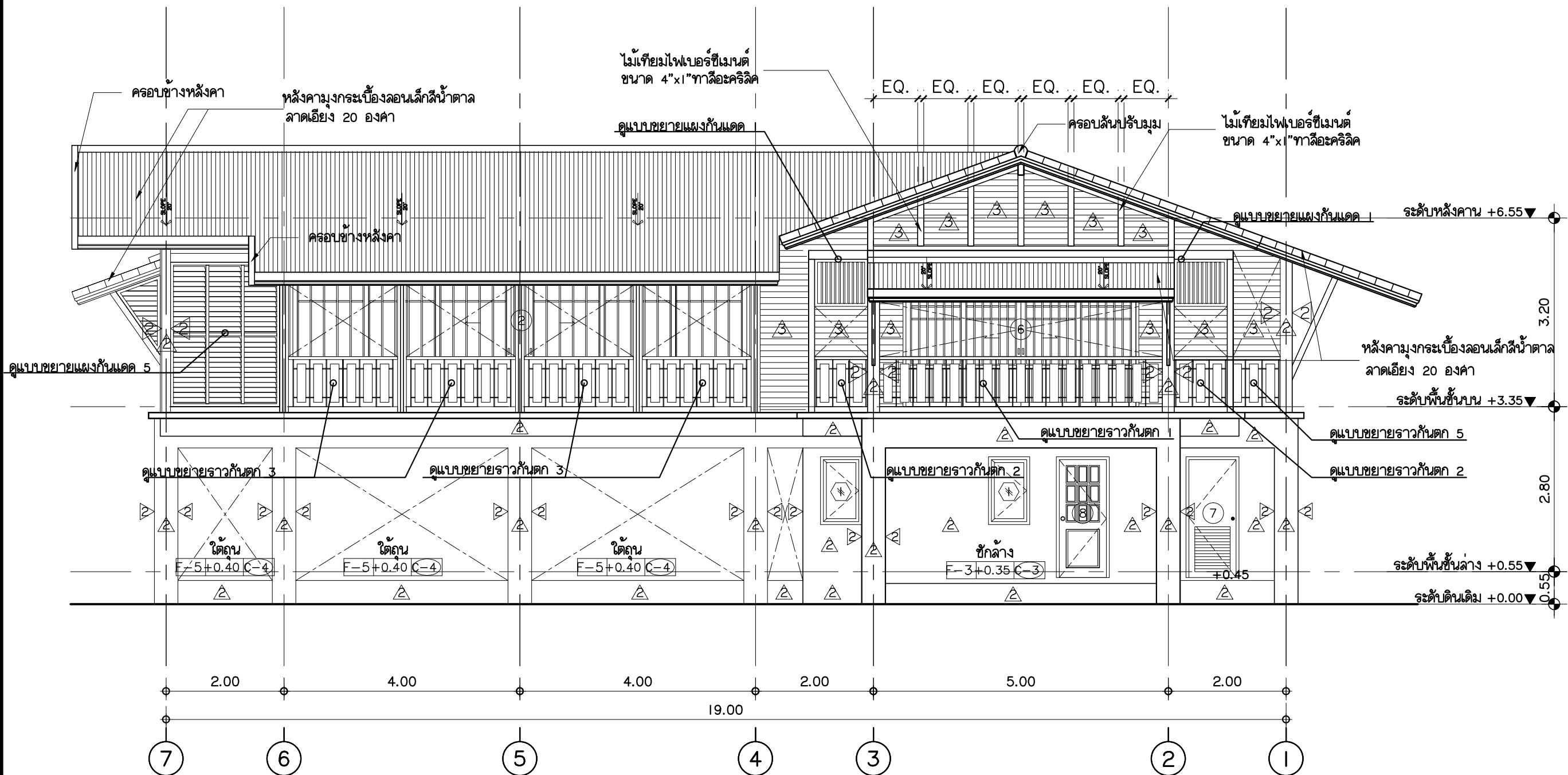
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

รูปด้าน 3

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-12
		มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1:75



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุง บำรุงพรหม กทม. 10120  
คณิศร สิงห์คณินศิริ ภาส.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ อ.เมือง กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาคี อย.4868  
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 อ.เมือง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

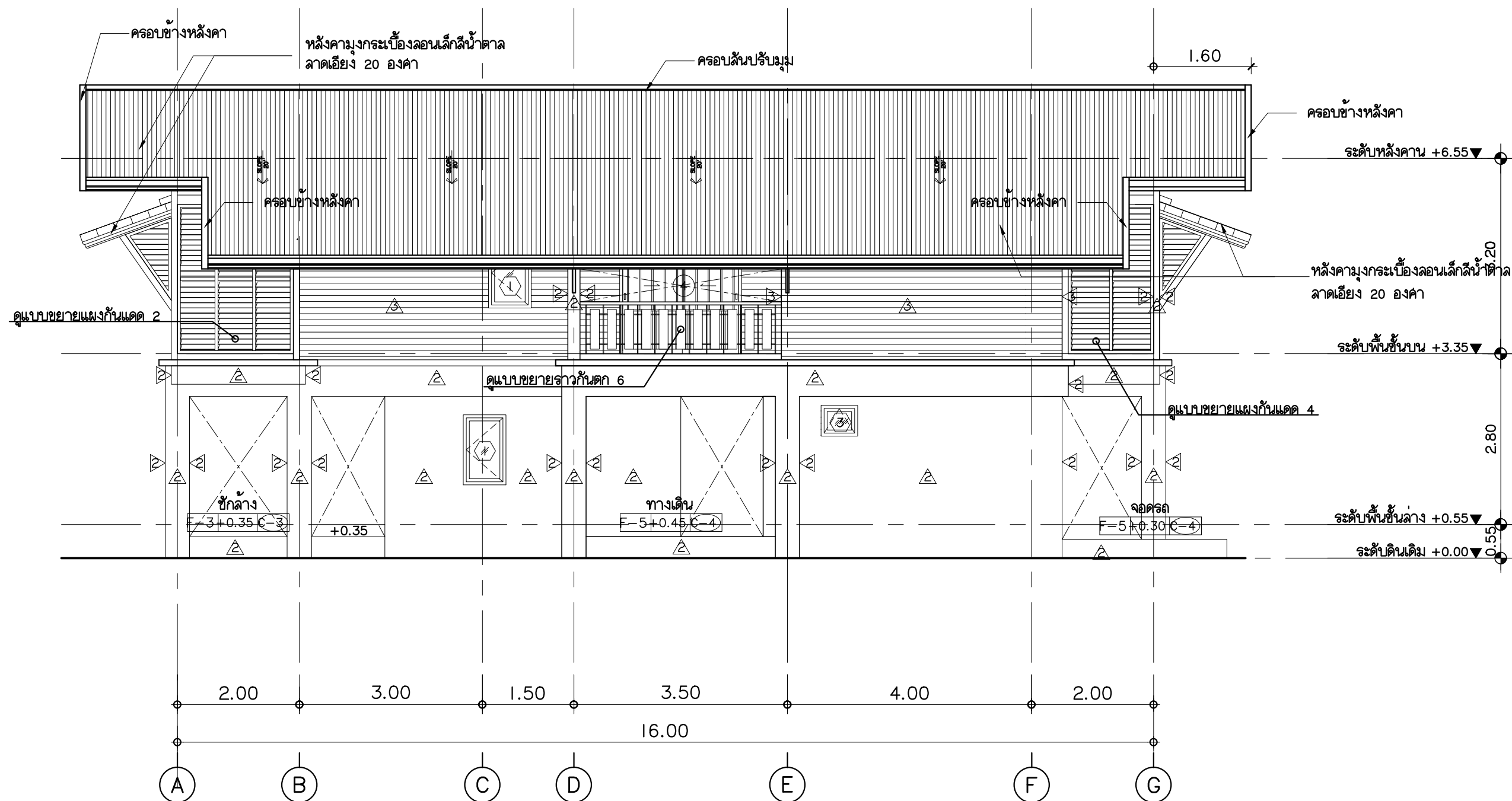
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

รูปด้าน 4

แบบก่อสร้าง

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



รูปด้าน 4  
มาตรฐาน 1 : 75



๒  
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนิก

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

คมสัน สิงห์คั่นล้นยัยศิริ ลสธ.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 ช.ลาดพร้าว 294 รังทองหลาง กทม. 10310

## วิศวกรรมระบบชลประทาน

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภส.1273  
1999/3 ปีลาตพลา 94 ว่างทองหลวง กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประยัดพล้งงาน  
บ้านดีดีรักน้ำ 3

แล้วดงแบบ

รูปตัด A

## แบบก่อสร้าง

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



๒  
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนิก

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

คมสัน สิงห์คั่นสนธิ์ศิริ ๑๑๑.๑๘๗  
๔๕/๗๒ ข.พัฒนาการ ๕๗ ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.๑๐๒๕๐

## วิศวกรรมโครงสร้าง

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

## วิศวกรรมไฟฟ้า

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

## วิศวกรรมระบบชลประทาน

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

แบบอาคาร

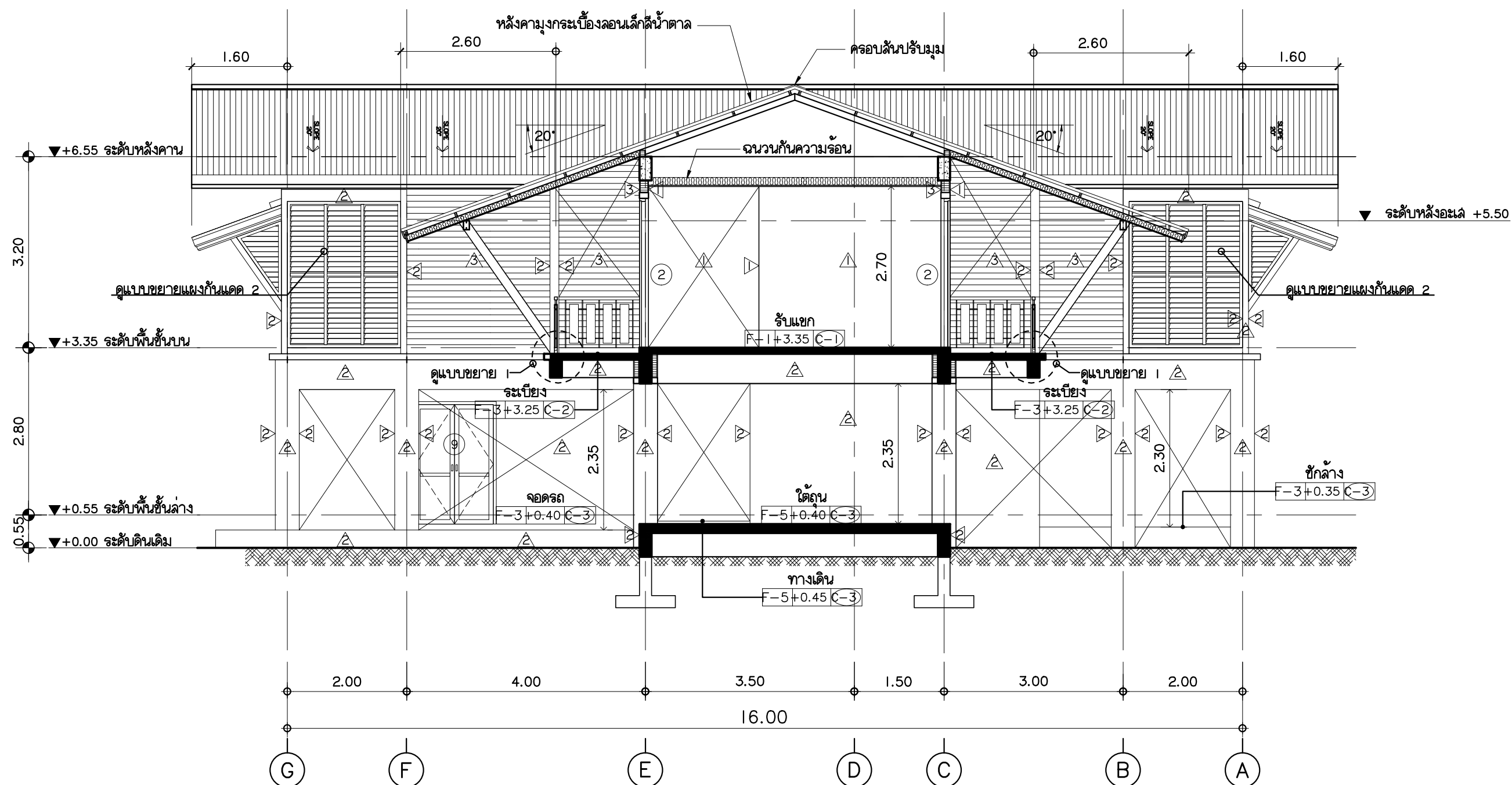
บ้านประยัดพล้งงาน  
บ้านดีดีรักน้ำ 3

แล้วดึงแบบ

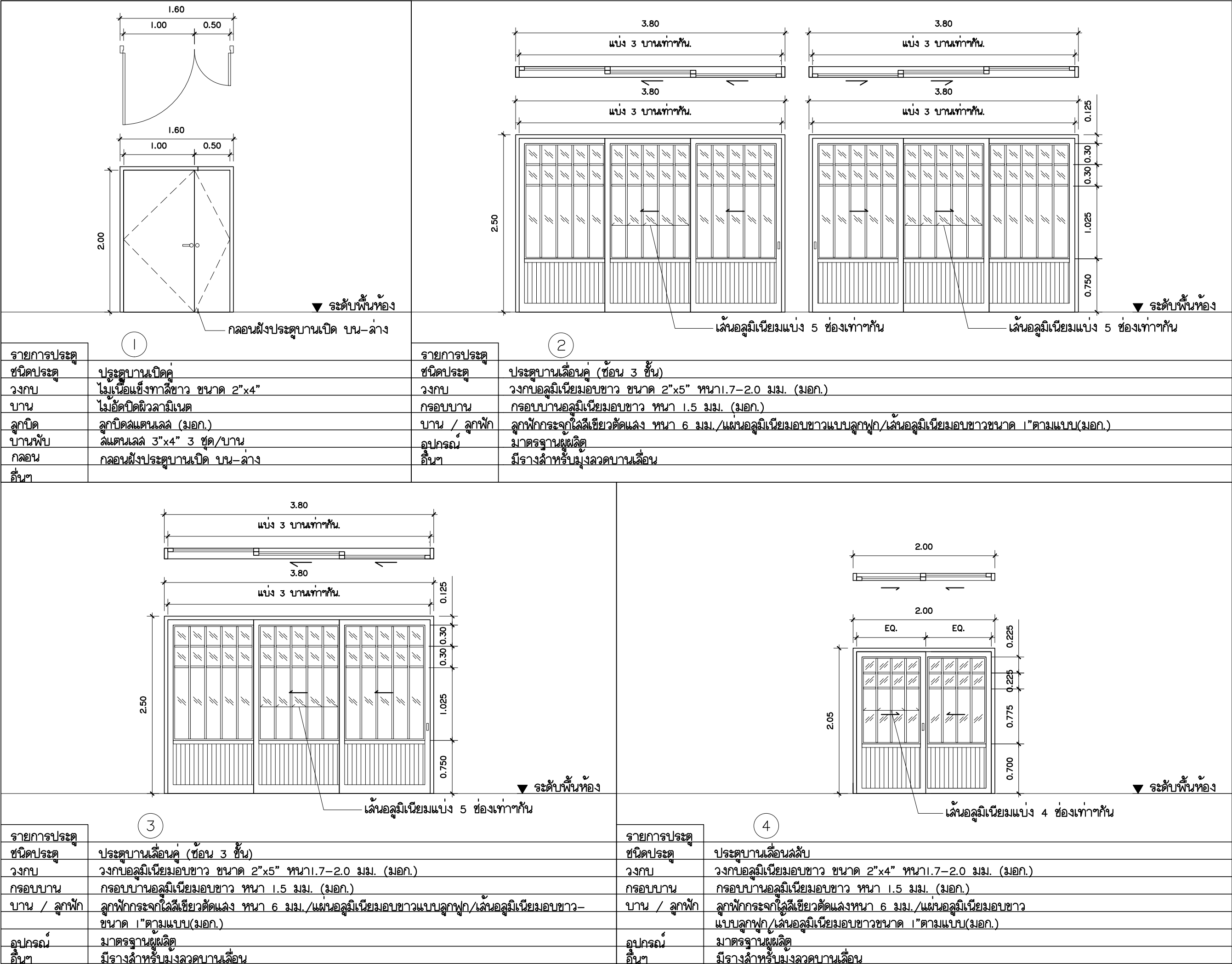
รูปตัด B

## แบบก่อสร้าง

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



รูปตัด B  
มาตราส่วน 1:75





คณะกรรมการคําคัดสรร  
สถาบันกษัตริย์แห่งประเทศไทย  
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

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

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

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ดี เตชาพลาเลิศ ภาส. 4868  
1999/3 ซ.ลาตพร้าว94 รัชทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

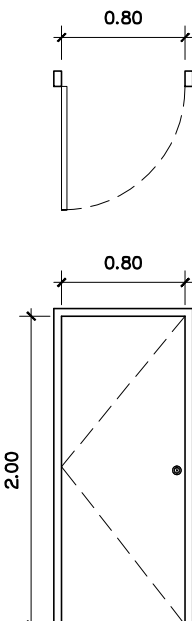
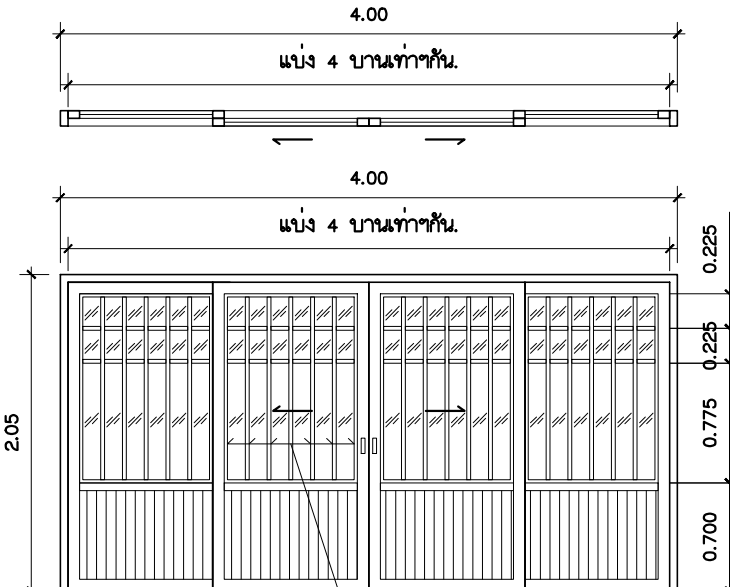
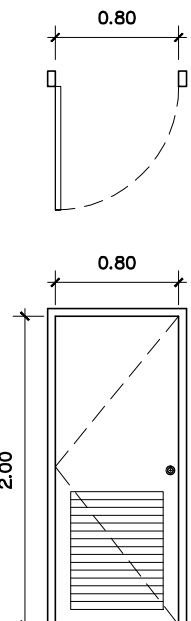
แสดงแบบ

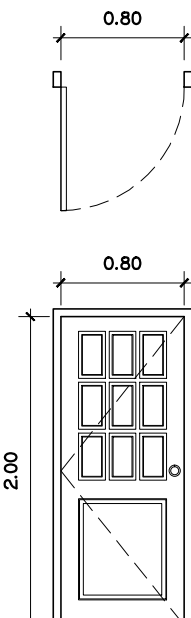
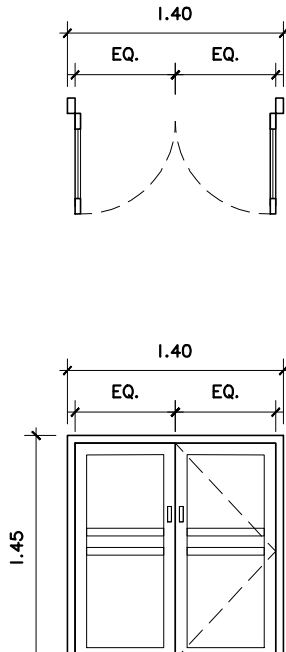
แบบขยายประตู 1

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-16

มาตราส่วน 1 : 50

					
5		6		7	
รายการประตู	ประตูบานเปิด (ห้องนอน)	รายการประตู	ประตูบานเลื่อนคู่ (ชั้น 2 ขึ้น)	รายการประตู	ประตูบานเปิด (ห้องน้ำ)
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว ขนาด 2"x4"	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)	วงกบ	UPVC สีขาว ขนาด 2"x4"
บาน	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอลบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)	บาน	บานประตู UPVC มีเกล็ดระบายอากาศด้านล่าง(มอก.)
ลูกบิด	ลูกบิดลวดดันทัน (มอก.)	บาน / ลูกพับ	ลูกพับกระจกใสลื่นเขี้ยวตัดแต่งหนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอลบขาว	ลูกบิด	ลูกบิดห้องน้ำลวดดันทัน (มอก.)
บานพับ	ลวดดันทัน 3"x4" 3 ชุด/บาน		แบบลูกพับ/เส้นอลูมิเนียมมอลบขาวขนาด 1"ตามแบบ(มอก.)	บานพับ	ลวดดันทัน 3"x4" 3 ชุด/บาน
อื่นๆ		อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต	อื่นๆ	
		อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน		

			
8		9	
รายการประตู	ประตูบานเปิด (ภายนอกบ้าน)	รายการประตู	ประตูบานเปิดคู่
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว ขนาด 2"x4"	วงกบ	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว ขนาด 2"x4"
บาน	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว, ลูกพับกระจกใสลื่นเขี้ยวตัดแต่ง	บาน	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว
ลูกบิด	ลูกบิดลวดดันทัน (มอก.)	ลูกบิด	ลูกบิดลวดดันทัน (มอก.)
บานพับ	ลวดดันทัน 3"x4" 3 ชุด/บาน	บานพับ	ลวดดันทัน 3"x4" 3 ชุด/บาน
อื่นๆ		อื่นๆ	



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
 และอนุรักษ์พลังงาน  
 กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและจัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
 60 ผลิตปริญญาตรี ภาส.ค. บังคมพรหม กทม. 10120

คมฉัตร สิงห์คั่นฉวีศิริ ภาส.1871  
 45/72 ผลิตปริญญาตรี ภาส.ค. บังคมพรหม กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประธานเกลียว ภาส.8872  
 199/93 ผลิตปริญญาตรี ภาส.ค. บังคมพรหม กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกร เตชาพลาลาเลิศ ภาส. 4868  
 1999/3 ผลิตปริญญาตรี ภาส.ค. บังคมพรหม กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273  
 1999/3 ผลิตปริญญาตรี ภาส.ค. บังคมพรหม กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
 บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

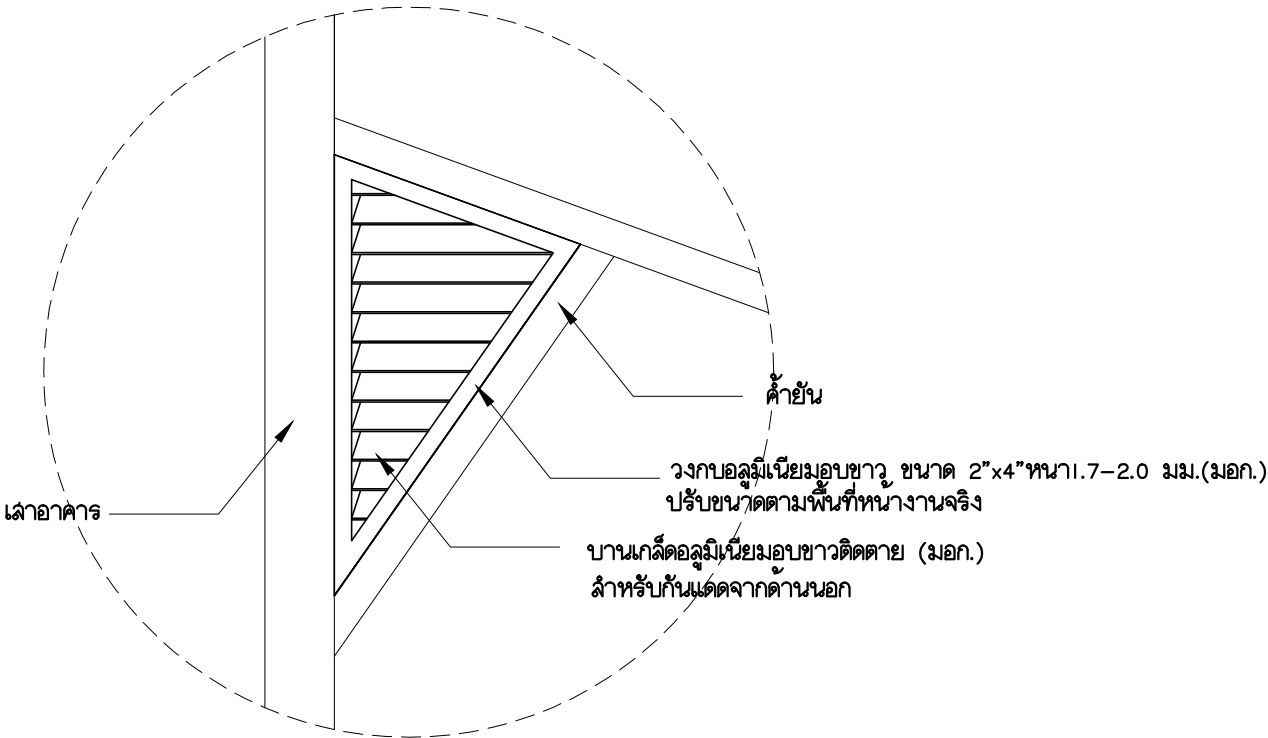
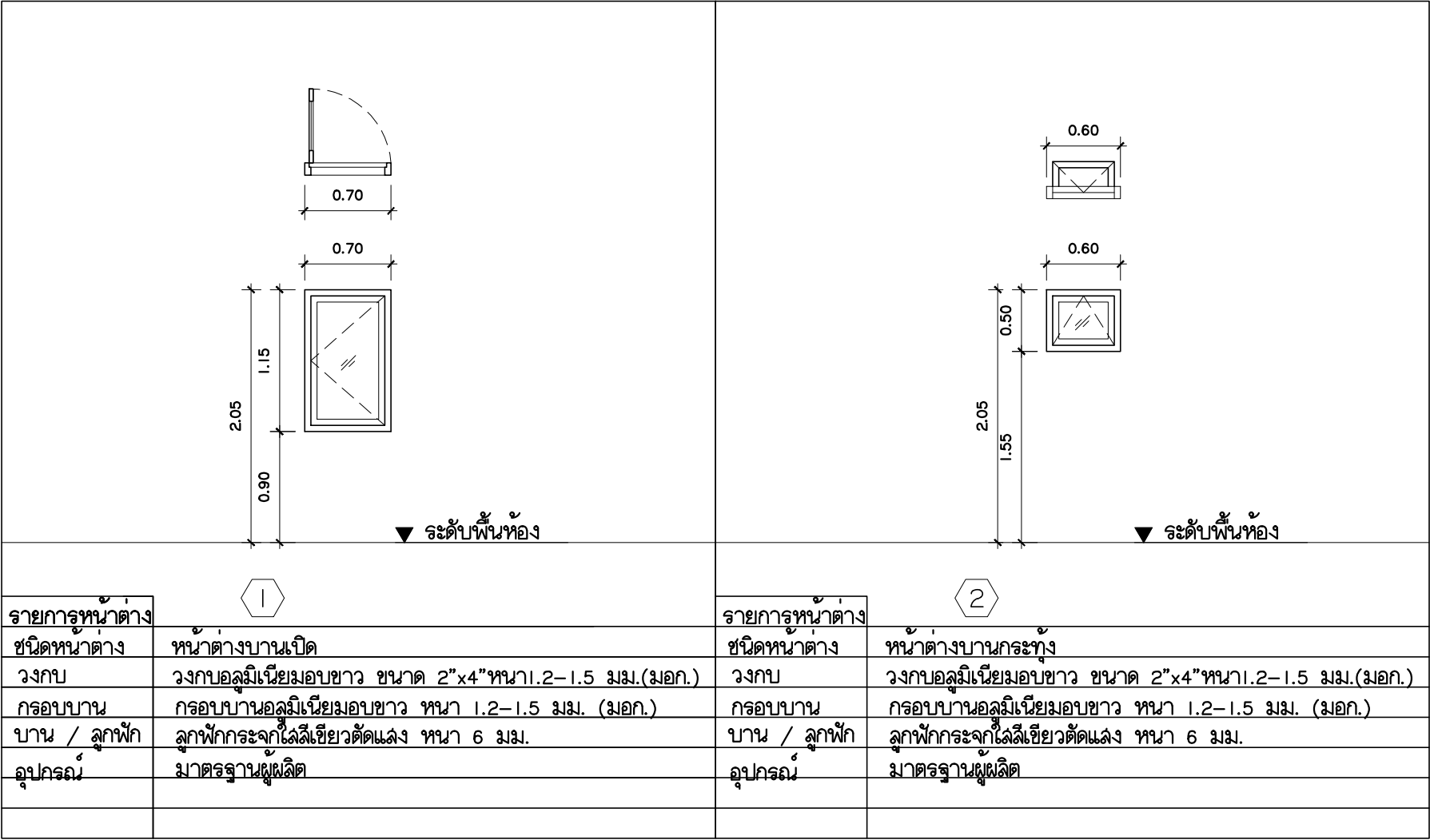
แสดงแบบ

แบบขยายประตู 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-17

มาตราส่วน 1 : 50



ขยายแผงกันแดด บริเวณค้ำยันชายคา



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ  
โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก  
ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810  
60 ถ.ลาซาร์บุรี บาเิค์ บางคอแหลม กทม. 10120  
คมล้น ลิ่งหัดันนียศิริ สถา.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมวัน กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง  
รัชพงษ์ ประธานเกลียว สถา.8872  
199/93 ลาตพรวี เขตลาตพรวี กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า  
วิศว์ เตชาพลาเลิศ สถา. 4868  
1999/3 ซ.ลาตพรวี94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล  
ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273  
1999/3 ซ.ลาตพรวี94 รังทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร  
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

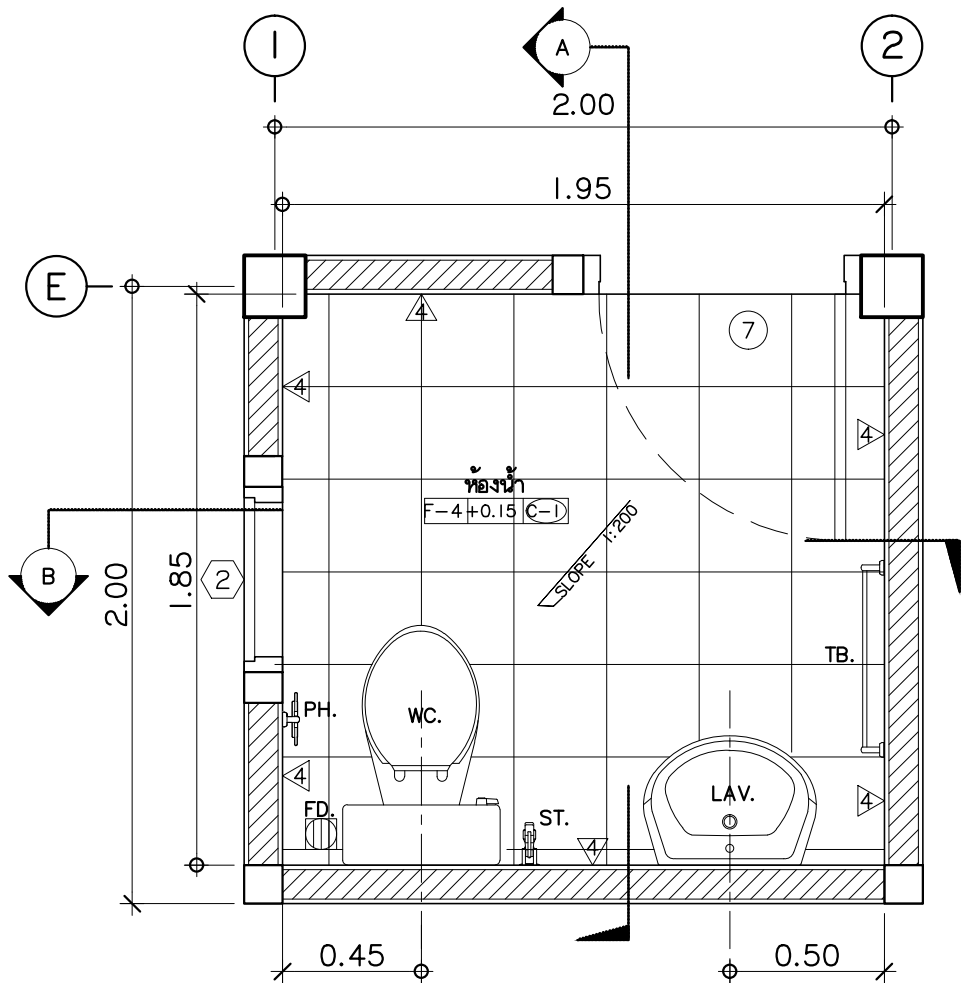
แสดงแบบ  
แบบขยายหน้าต่าง

แบบก่อสร้าง

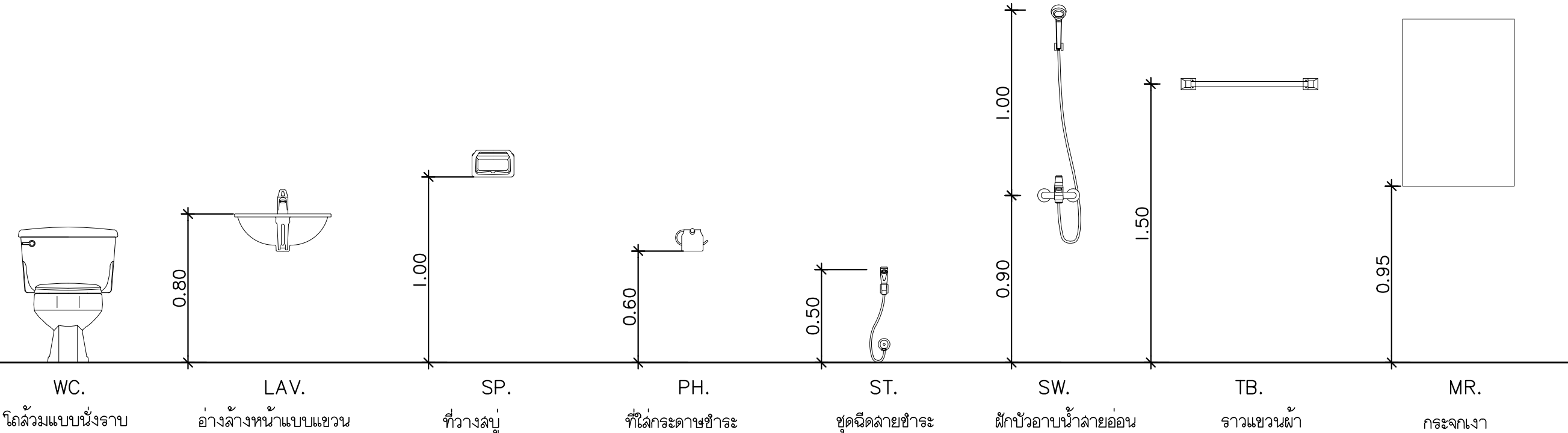
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-18
มาตราส่วน		1 : 50

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 ชนิดมีตะแกรงและที่ดักกลิ่น



แปลนขยายห้องน้ำ 1  
มาตราส่วน 1:25



มาตรฐานระดับการติดตั้งสัญลักษณ์  
มาตราส่วน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ  
โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

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

วิศวกรโครงสร้าง  
รัชพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872  
199/93 ภาส.พราวี เขต.ลาดพร้าว ภาส. 10250

วิศวกรไฟฟ้า  
วิศว์ เตชาพลาเลิศ ภาส. 4868  
1999/3 ช.ลาดพร้าว94 ภาส.ทองหลาง ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล  
ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273  
1999/3 ช.ลาดพร้าว94 ภาส.ทองหลาง ภาส. 10310

แบบอาคาร  
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีศรีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ  
มาตรฐานระดับการติดตั้ง  
-สัญลักษณ์  
แปลนขยายห้องน้ำ 1

แบบก่อสร้าง		
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-19
มาตราส่วน		1 : 25





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810  
60 ถ.ลาธุประสิทธิ์ บางโคล่ กรุงเทพฯ 10120  
คณวัฒน์ สิงห์คั่นฉวีศิริ สถา.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ บางเขน กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

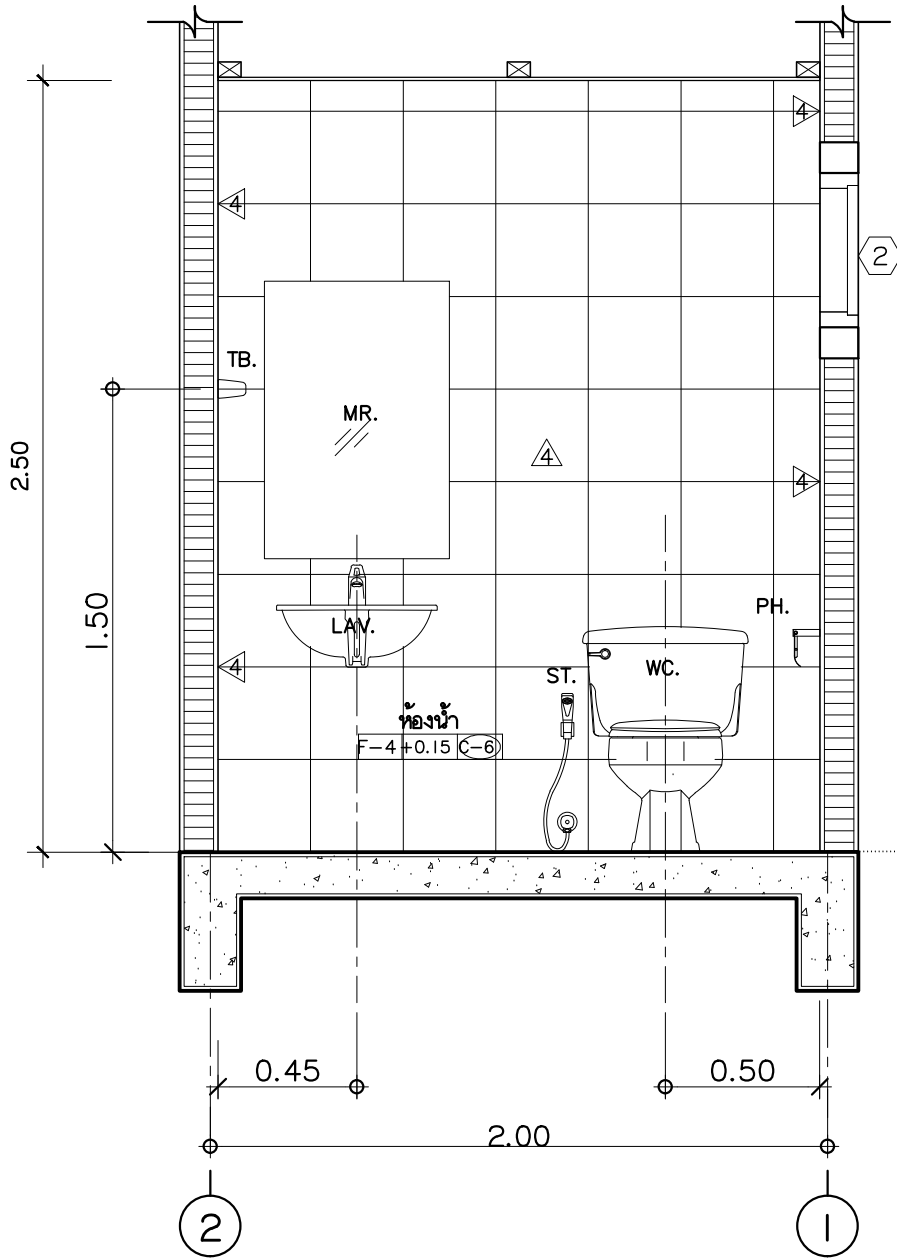
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

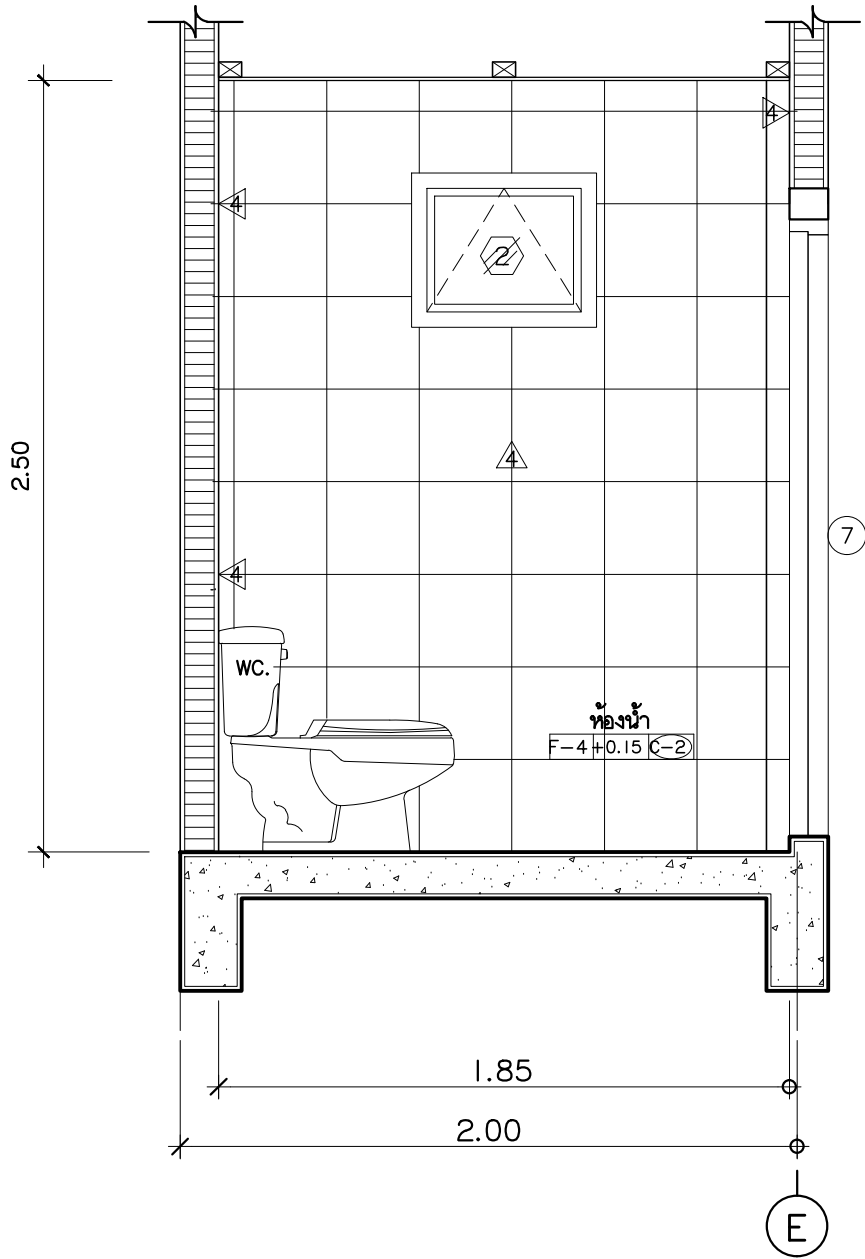
รูปตัดขยายห้องน้ำ 1

แบบก่อสร้าง

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



รูปตัด A  
มาตราส่วน 1: 25



รูปตัด B  
มาตราส่วน 1: 25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810  
60 กล้วยประสิทธิ์ บางค้อแหลม กทม. 10120  
คณวัฒน์ สิงห์คั่นนีย์ศิริ สถา.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว สถา.8872  
199/93 ลาตพราว 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

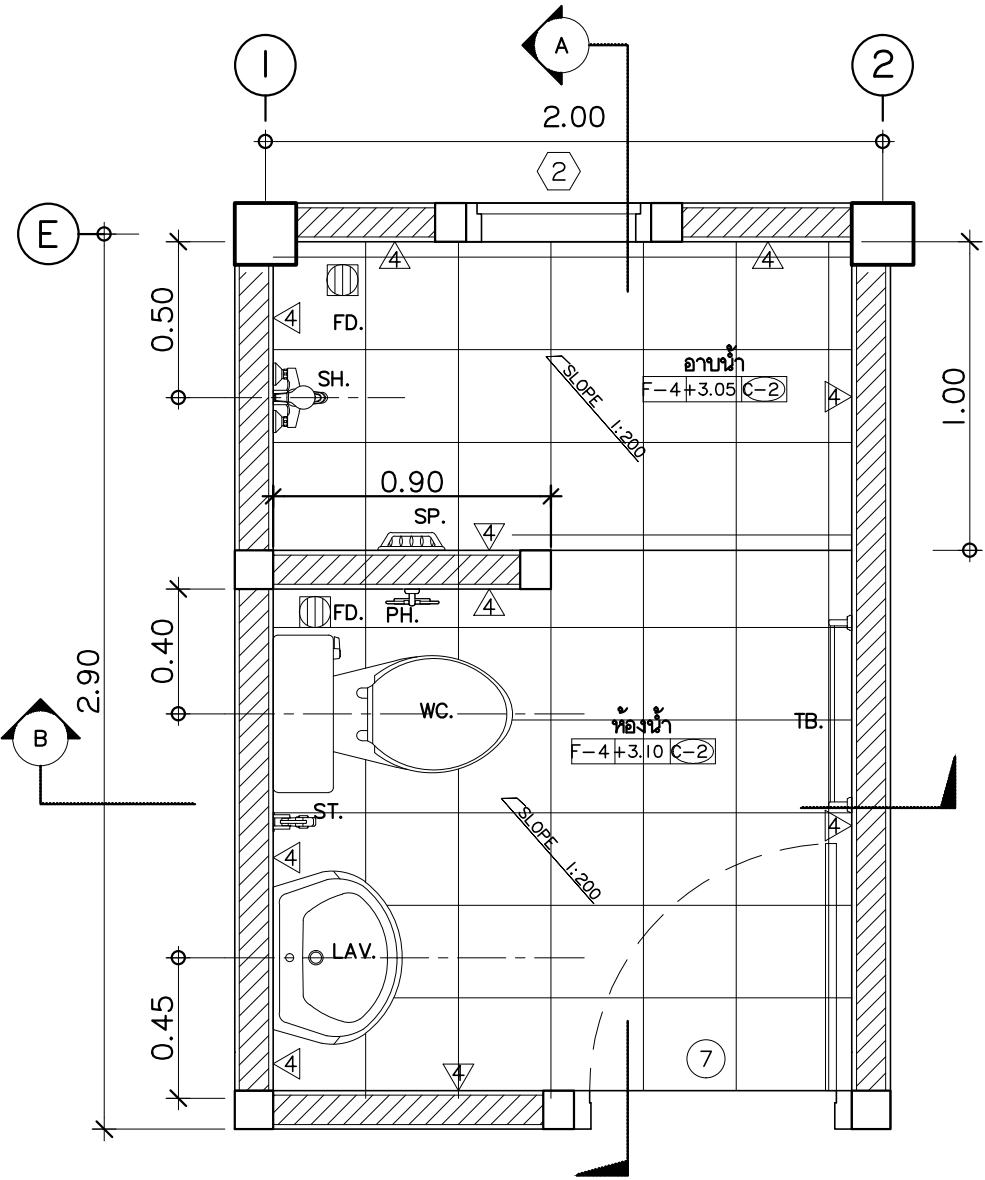
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

แปลนขยายห้องน้ำ 2

แบบก่อสร้าง

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



แปลนขยายห้องน้ำ 2  
มาตราส่วน 1:25



๑  
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนึก

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

คมสัน สิงห์คั่นสนธิ์ศิริ ๖๖๑.๑๘๗  
๔๕/๗๒ ข.พัฒนาการ ๕๗ ถ.พัฒนาการ ประจวบฯ กทม.๑๐๒๕๐

วิศวกรรมโครงสร้าง

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

วิศวกรรมไฟฟ้า

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

วิศวกรรมระบบชลประทาน

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

## แบบอาคาร

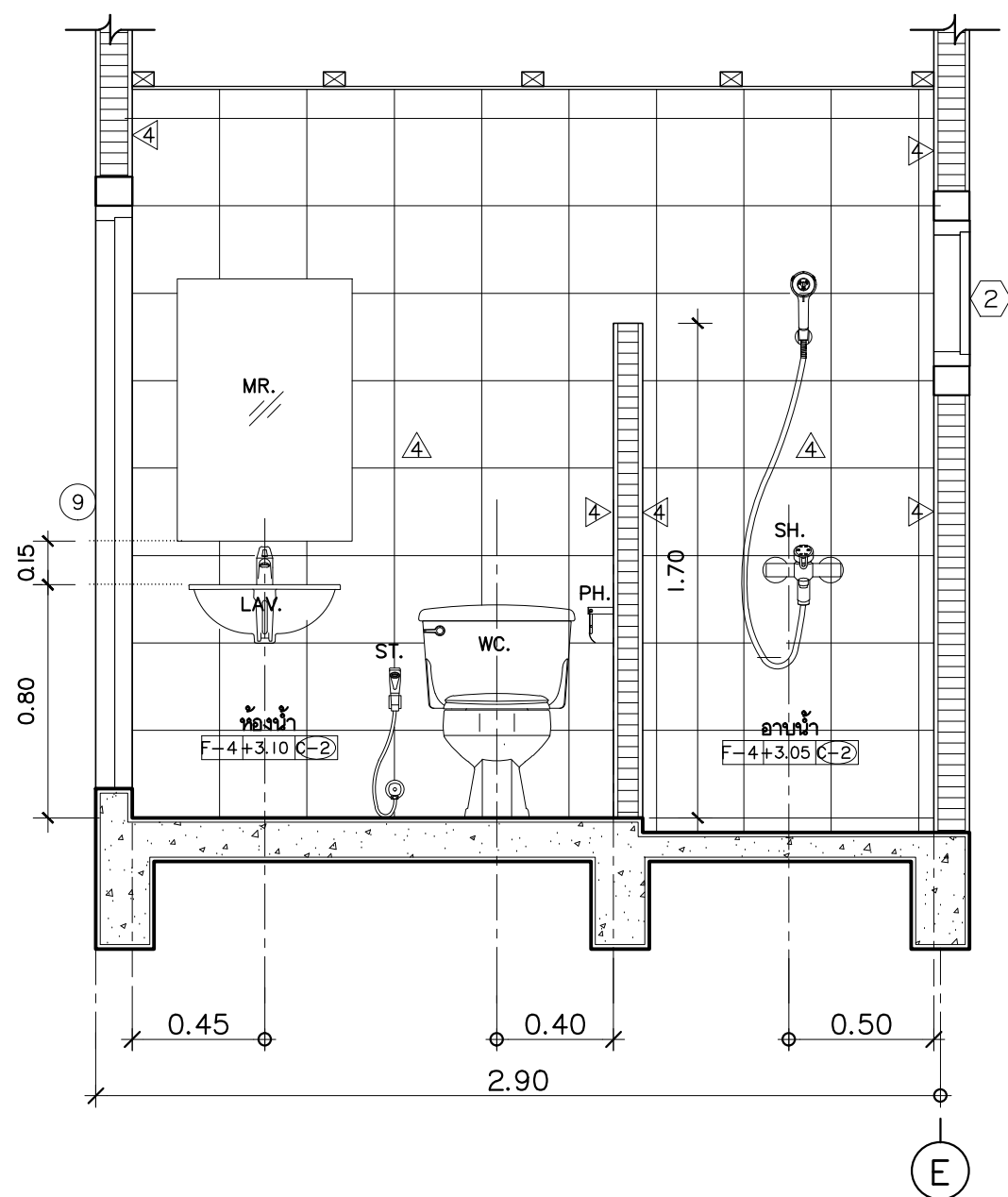
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักน้ำ 3

## แสดงแบบ

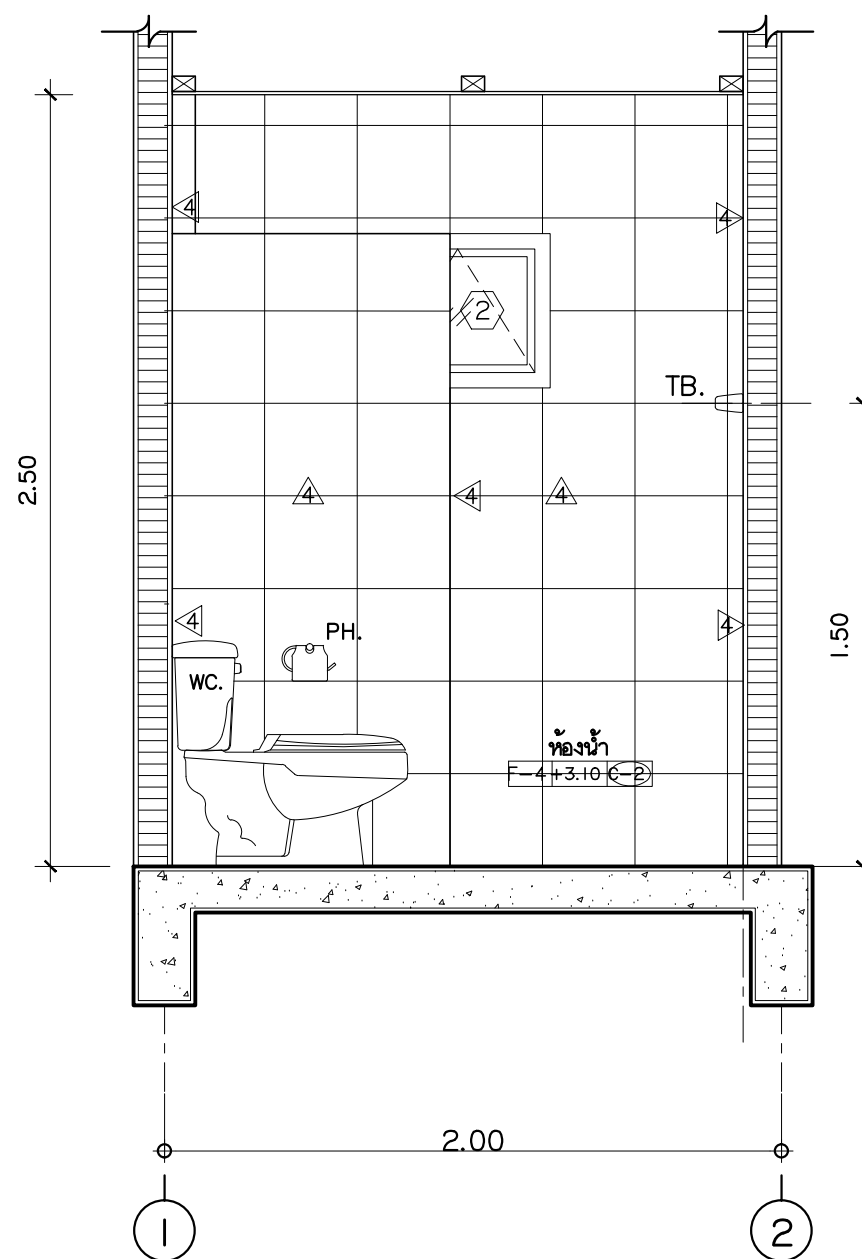
รูปตัดขยายหน้า 2

## แบบก่อสร้าง

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



รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด B  
มาตราส่วน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ สถา.4810  
60 ๑.ลาสุประสิทธิ์ บาณัด บำรุงหมื่น กทม. 10120

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

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

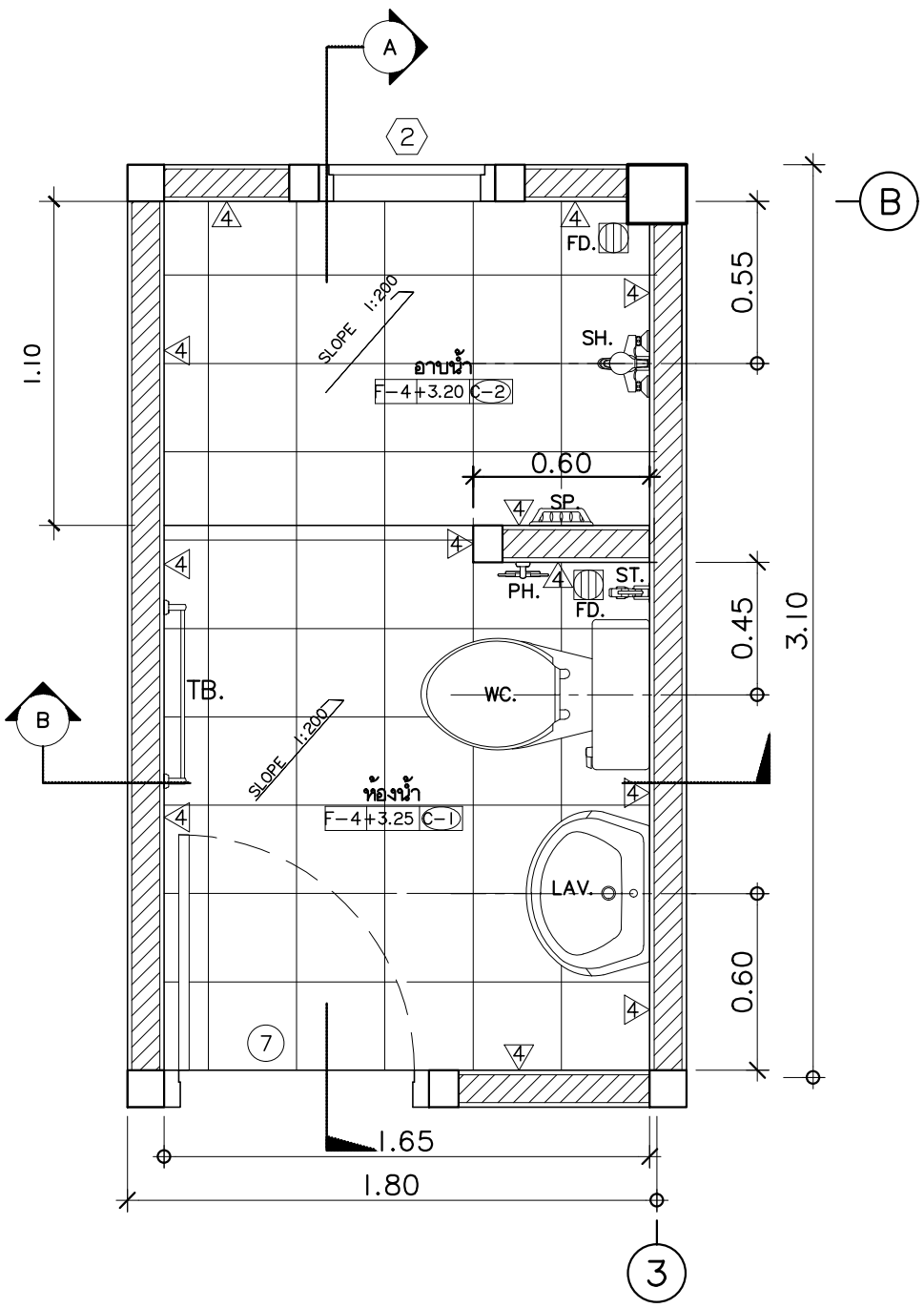
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

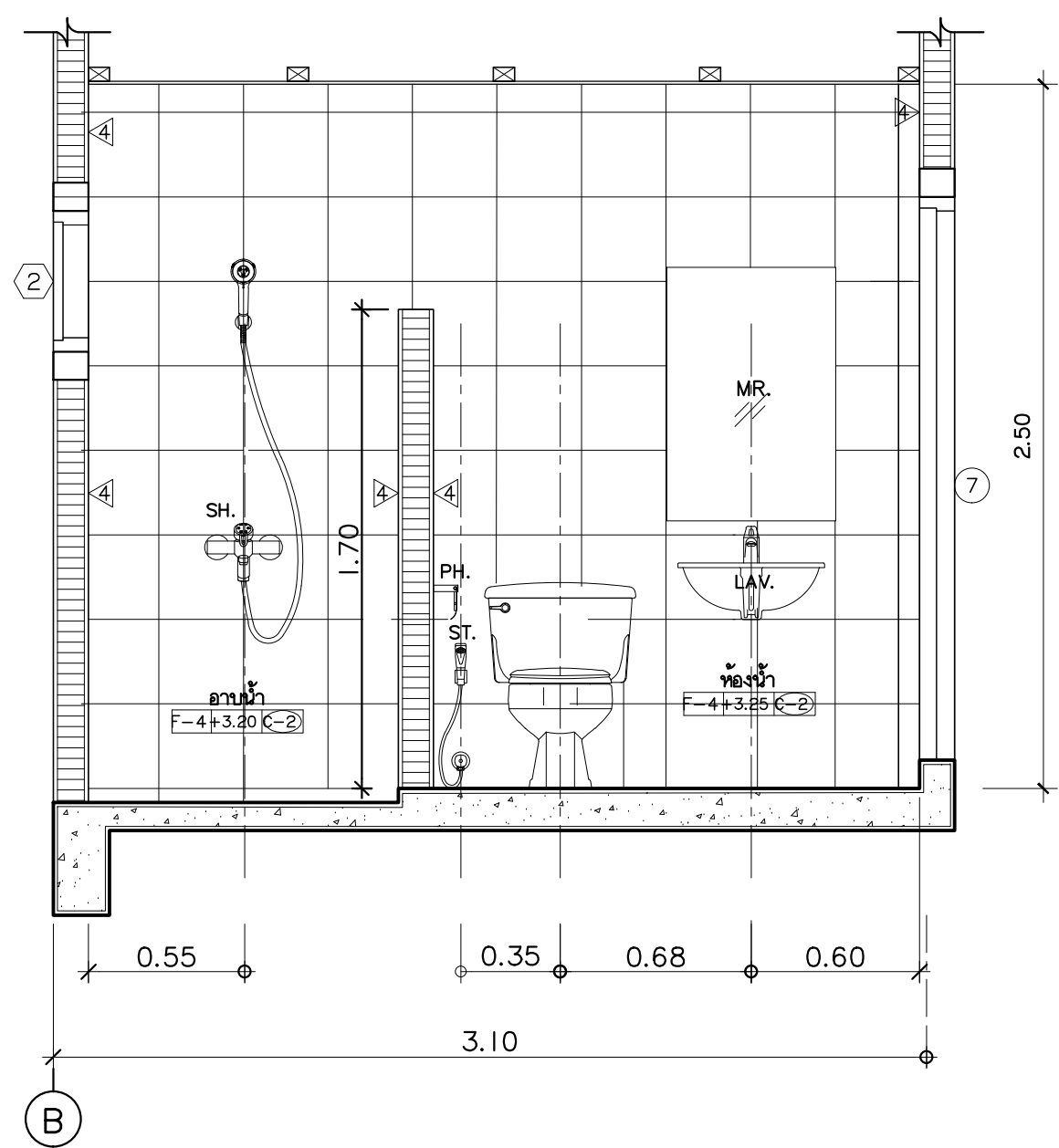
แปลนขยายห้องน้ำ 3

แบบก่อสร้าง

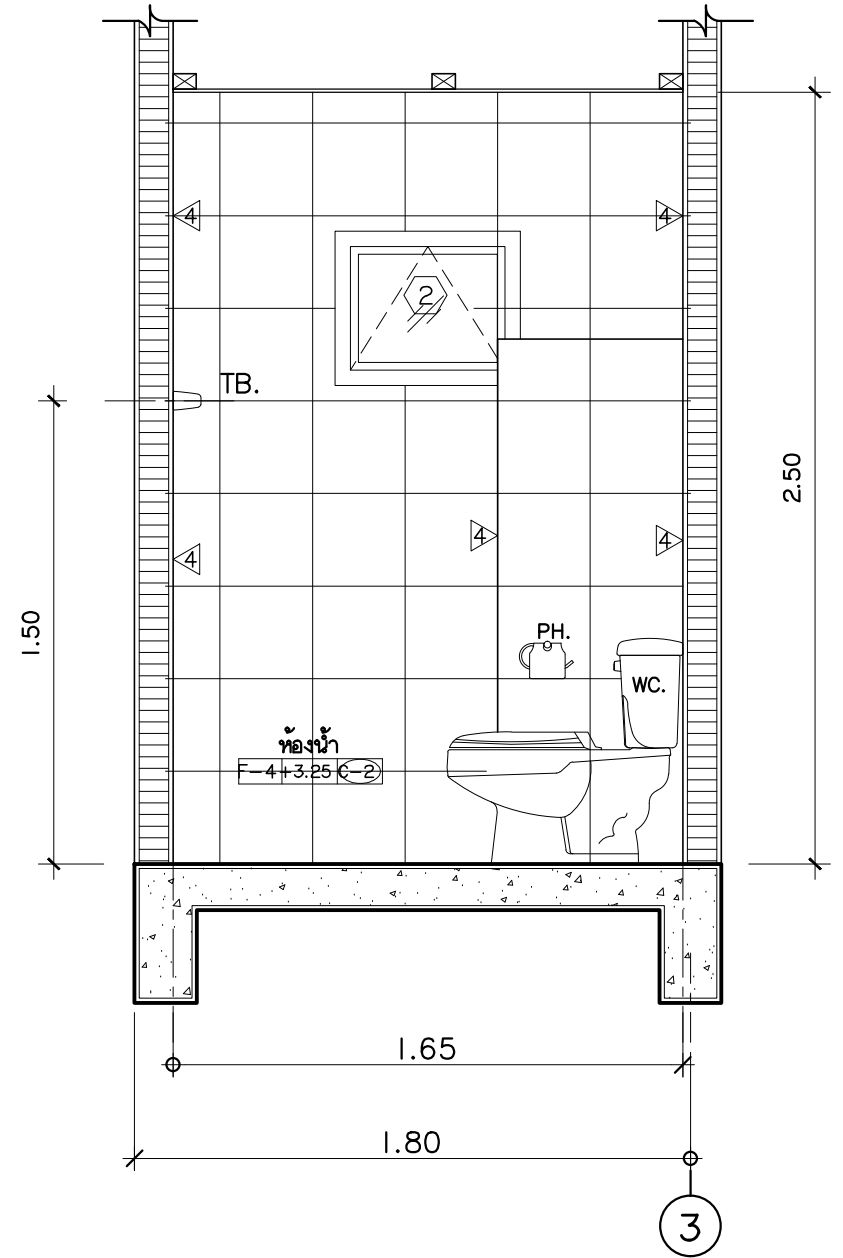
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-23
		มาตราส่วน 1 : 25



แปลนขยายห้องน้ำ 3  
มาตราส่วน 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 สิงห์คั่นฉวีศิริ ภาส.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ภาส.10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์ เตชาพลาเลิศ ภาส.4868  
1999/3 ซ.ลาตพรว94 ภาส.ทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

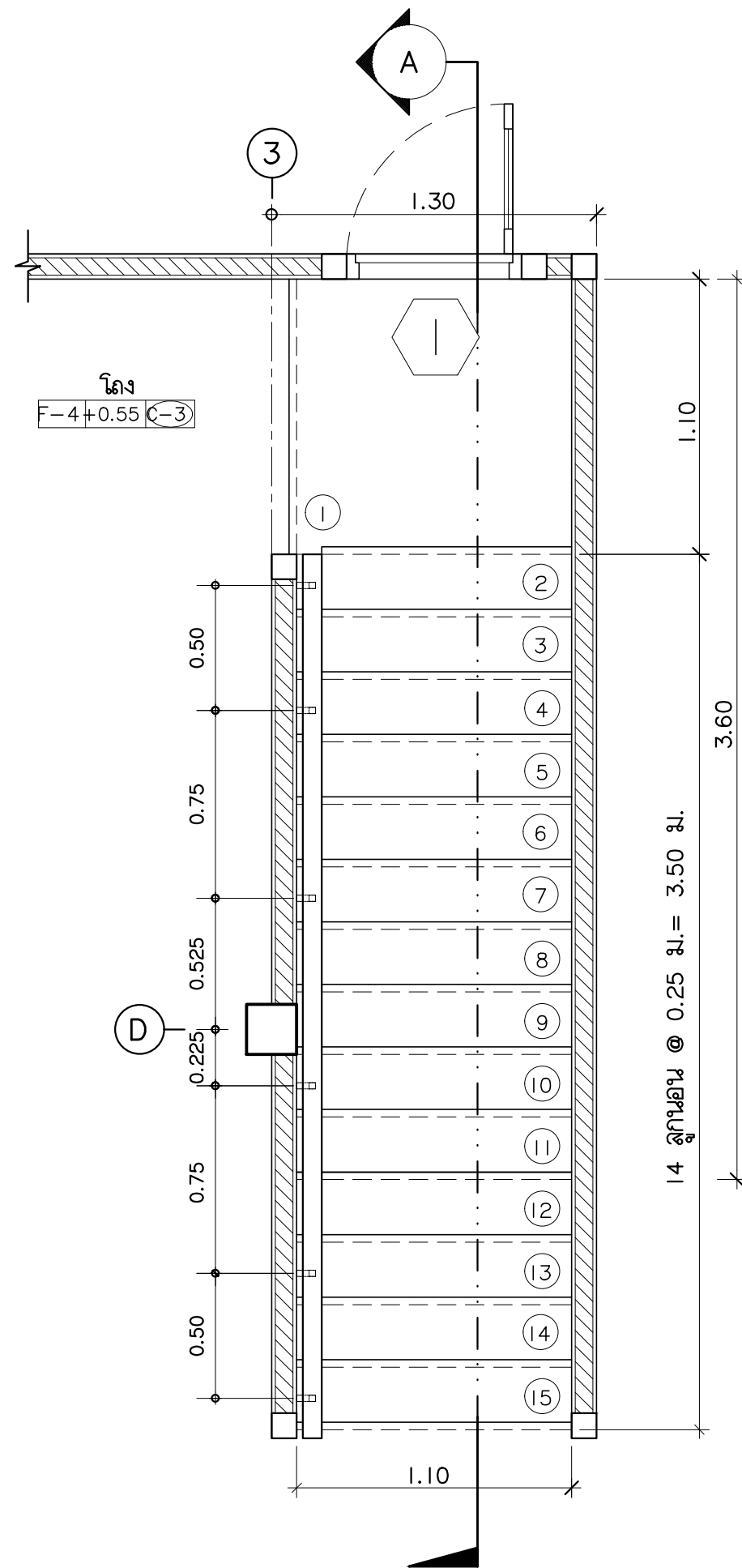
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

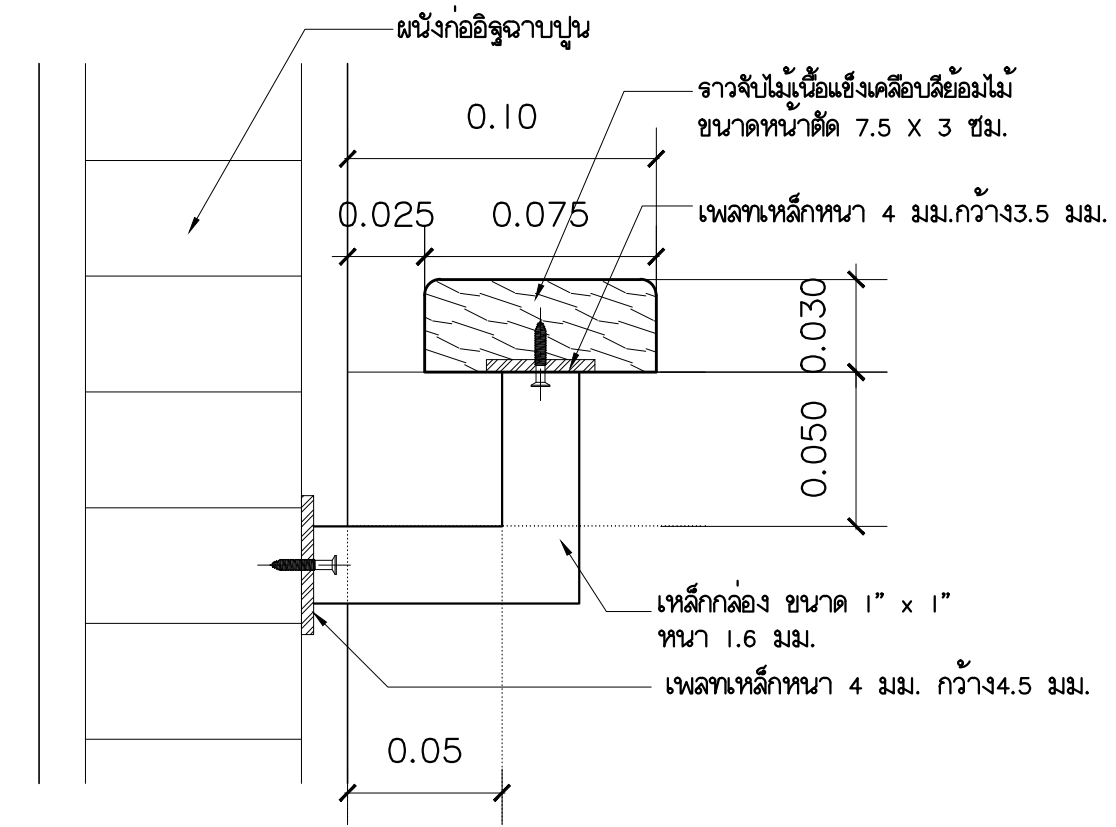
รูปตัดขยายห้องน้ำ 3

แบบก่อสร้าง

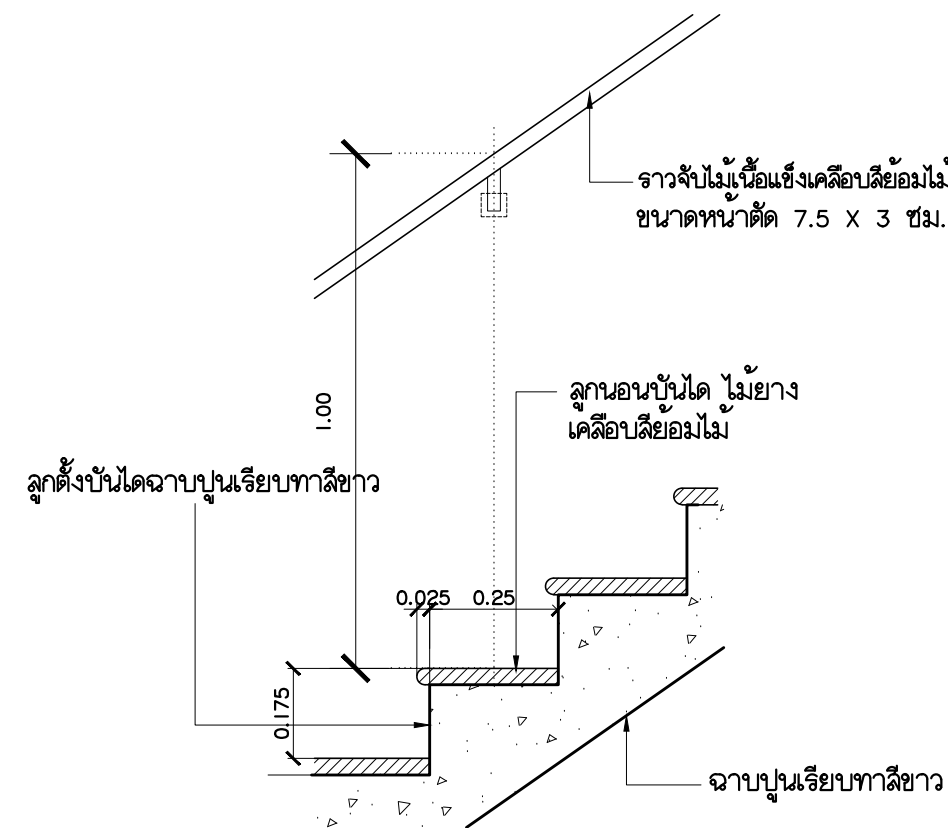
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-24
มาตราส่วน		1 : 25



แปลนขยายบันได  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายราวบันได  
มาตราส่วน 1:2.5



แบบขยายลูกตั้ง-ลูกนอนบันได  
มาตราส่วน 1:15



คณะกรรมการคณาจารย์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

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

คณบดีฯ สิงห์คณบดีศิริ ภาส.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ บางคอแหลม กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิษณุพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872  
199/93 ลาต.พาราว ภาส.ลาต.พาราว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศ.วิศ. เตชาพลาเลิศ ภาส. 4868  
1999/3 ซ.ลาต.พาราว ภาส.วังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาส.วิวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273  
1999/3 ซ.ลาต.พาราว ภาส.วังทองกลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

แปลนขยายบันได  
แบบขยายบันได

แบบก่อสร้าง

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



คณะกรรมการคําคัดสรร  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ าสถ.4810  
60 าสตราจารย์ บัณฑิต บงคไพรม์ กทม. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คั่นนีย์ศิริ าสถ.1871  
45/72 าสตราจารย์ 57 าสตราจารย์ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

รัชพงษ์ ประสานเกลียว าสถ.8872  
199/93 าสตราจารย์ าสตราจารย์ กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลลาเลิศ าสถ. 4868  
1999/3 าสตราจารย์ าสตราจารย์ กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ าสถ.1273  
1999/3 าสตราจารย์ าสตราจารย์ กทม. 10310

แบบอาคาร

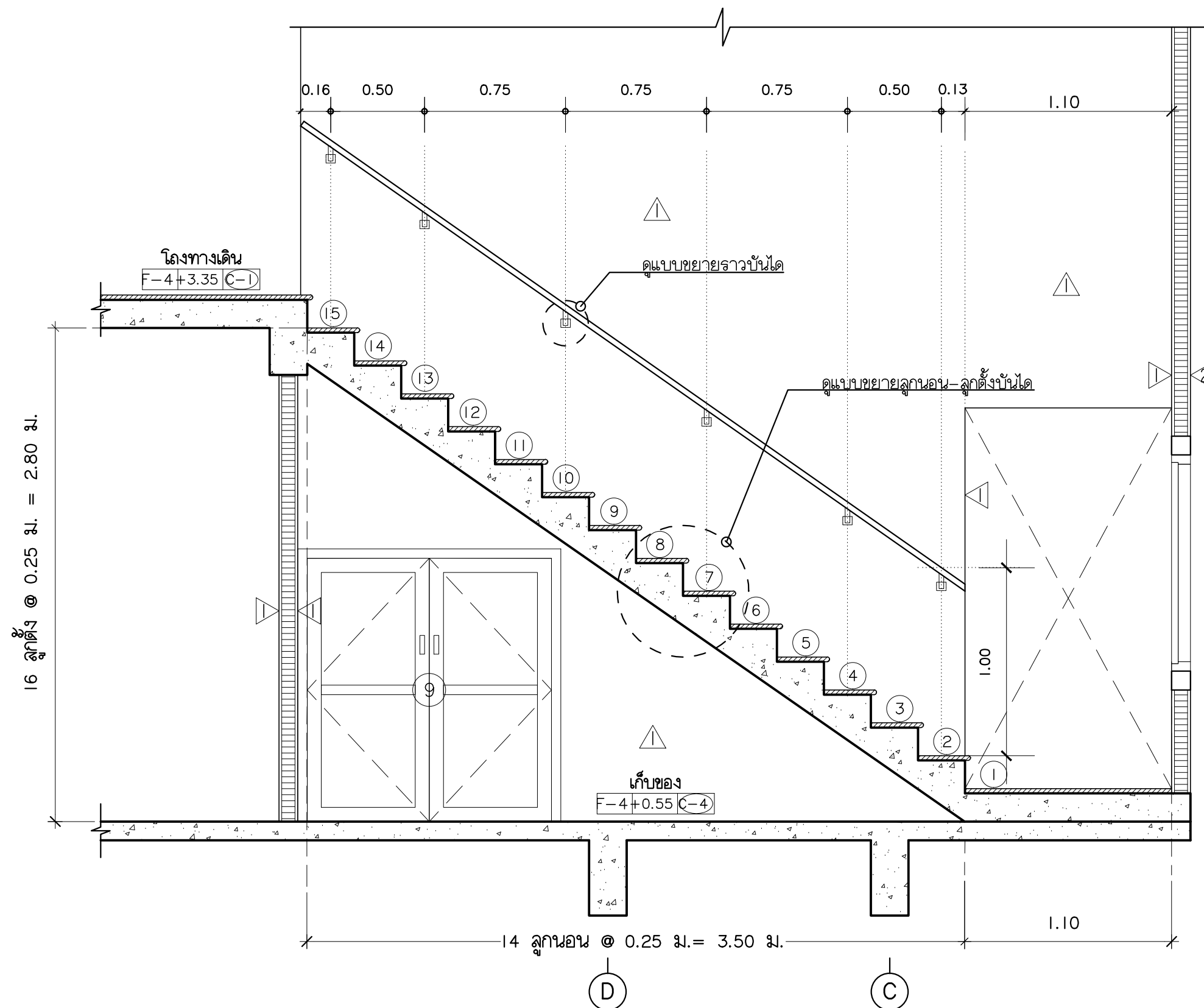
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

รูปตัดขยายบันได

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
00	-- -- 2559	A-26
มาตรฐาน		AS SHOW



รูปตัดบันได  
มาตราส่วน 1:25



 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

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

คมล้น สิงห์คั่นฉนวนิยศิริ ฉลฉ.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

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

วิศวัศร เตชปาพลาเลิศ สัฟก. 4868  
1999/3 ข.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

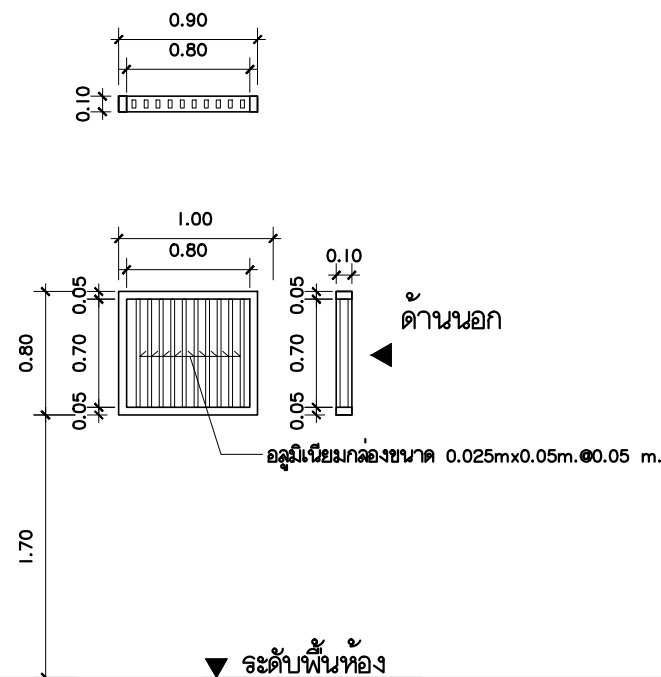
ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273  
1999/3 ข.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักน้ำ 3

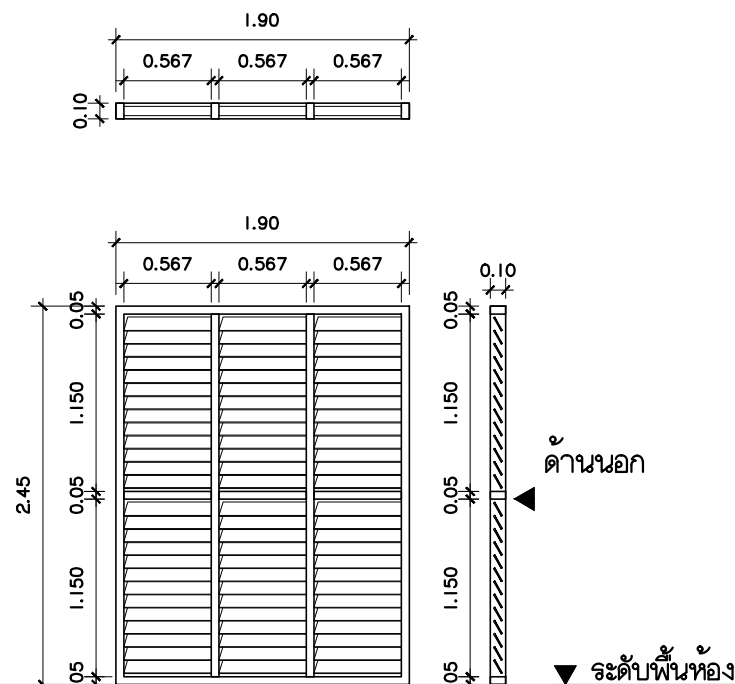
แบบขยายแผงกันแดด

## แบบก่อสร้าง

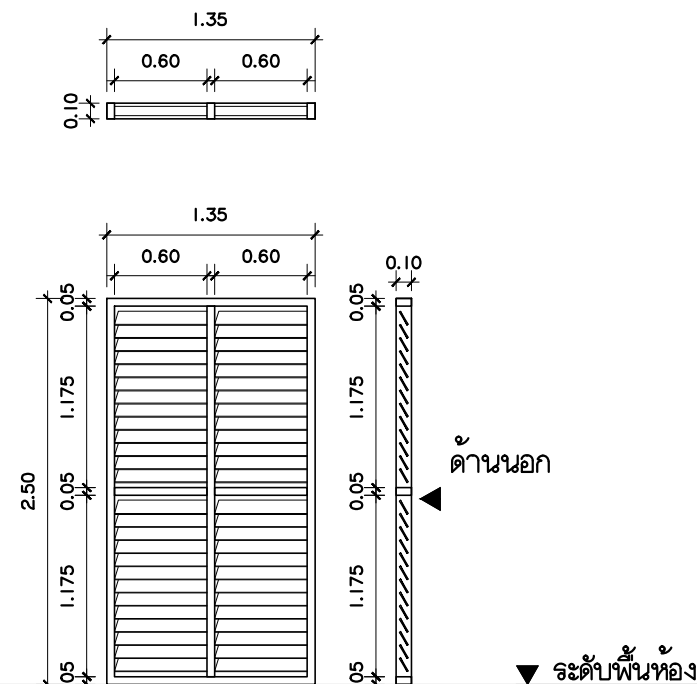
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-27
	มาตรา ๖๖ : 50	



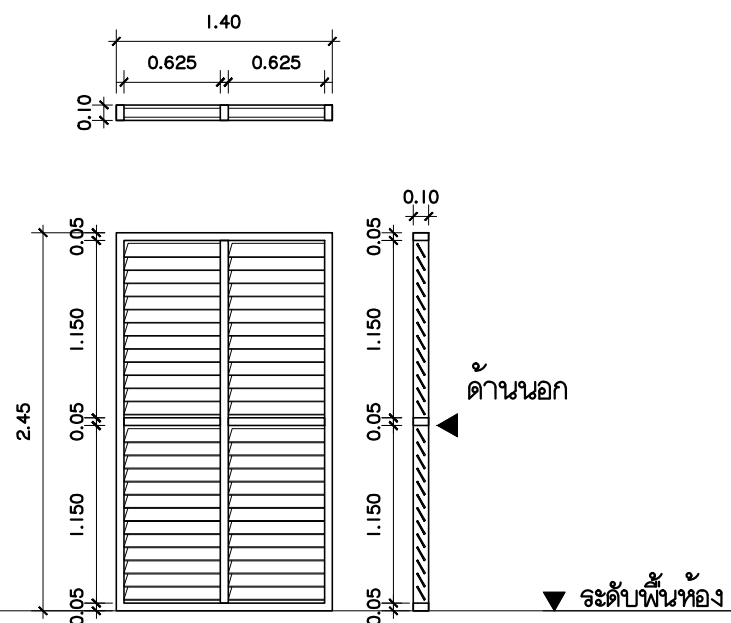
รายการแฉกกันแดด	แฉกกันแดด 1
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
ลูกฟัก	อลูมิเนียมกลองขนาด 0.025m x 0.05m. @ 0.05 m. (มอก.)
อุปกรณ์อื่น ๆ	มาตรฐานผู้ผลิต



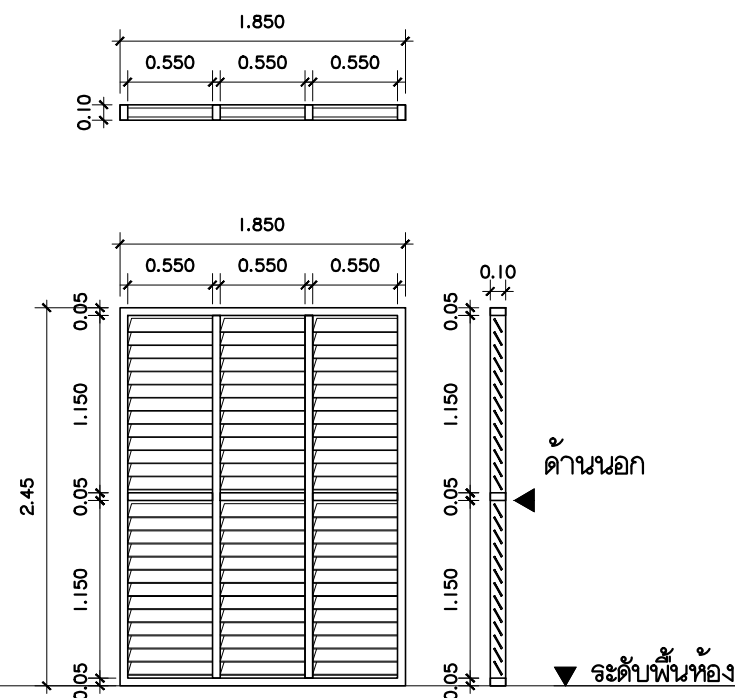
รายการแพ่งกันแดด	แพ่งกันแดด 2
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	



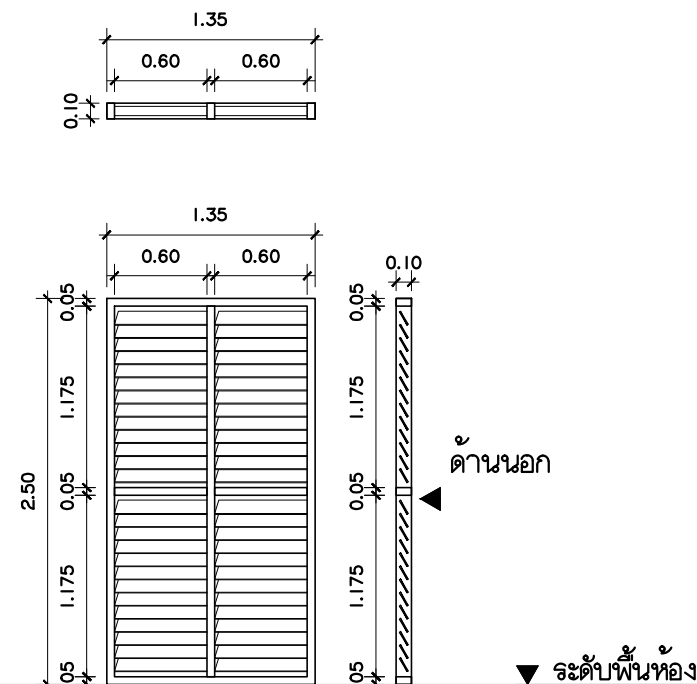
รายการแพ่งกันแดด	แพ่งกันแดด 3
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมขอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	



รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 4
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์อื่น ๆ	มาตรฐานผู้ผลิต



รายการแพ่งกันแดด	แพ่งกันแดด 5
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมขอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์อื่นๆ	มาตรฐานผู้ผลิต



รายการแผงกันแดด	แผงกันแดด 6
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอบขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์ อื่นๆ	มาตรฐานผู้ผลิต





กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

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

คมล้น สิงห์คั่นฉนียศิริ ๖๗.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

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

วิศว์วัชร เตชาพลาเลิศ ส.พ.ก. 4868  
1999/3 ข.ลาดพร้าว94, รังทองหลาง กทม. 10310

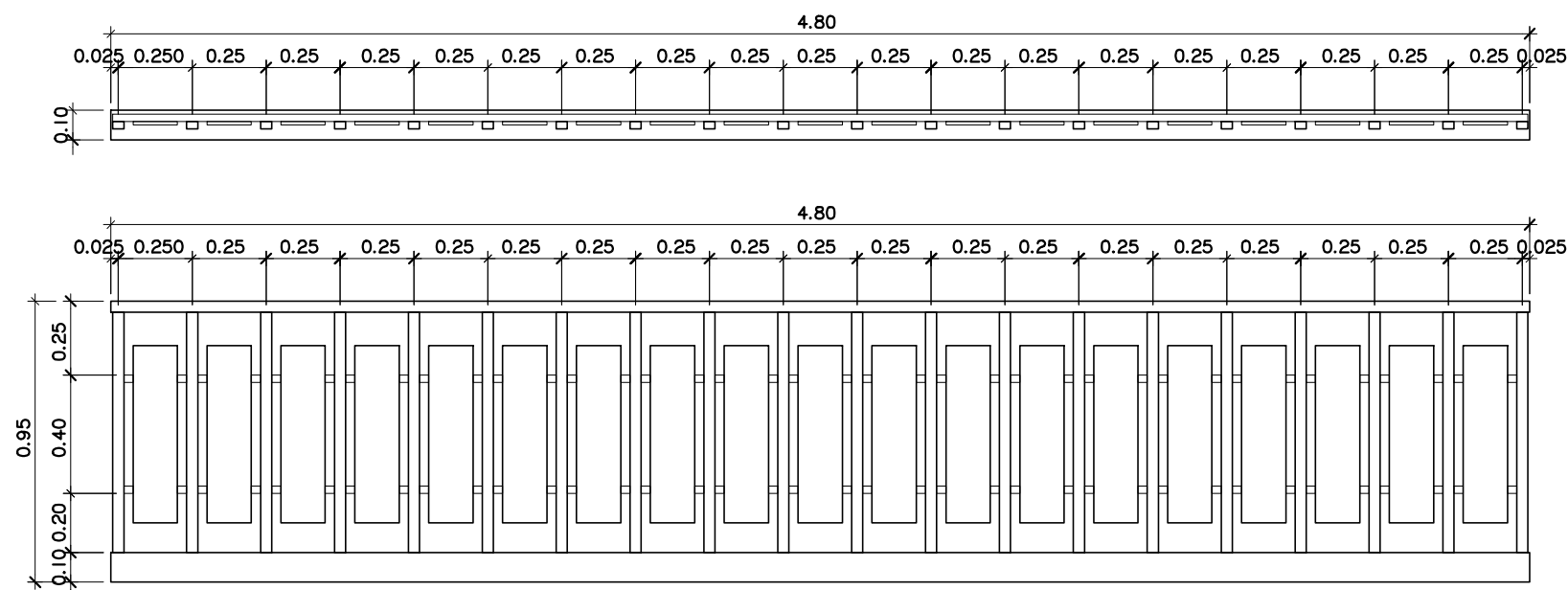
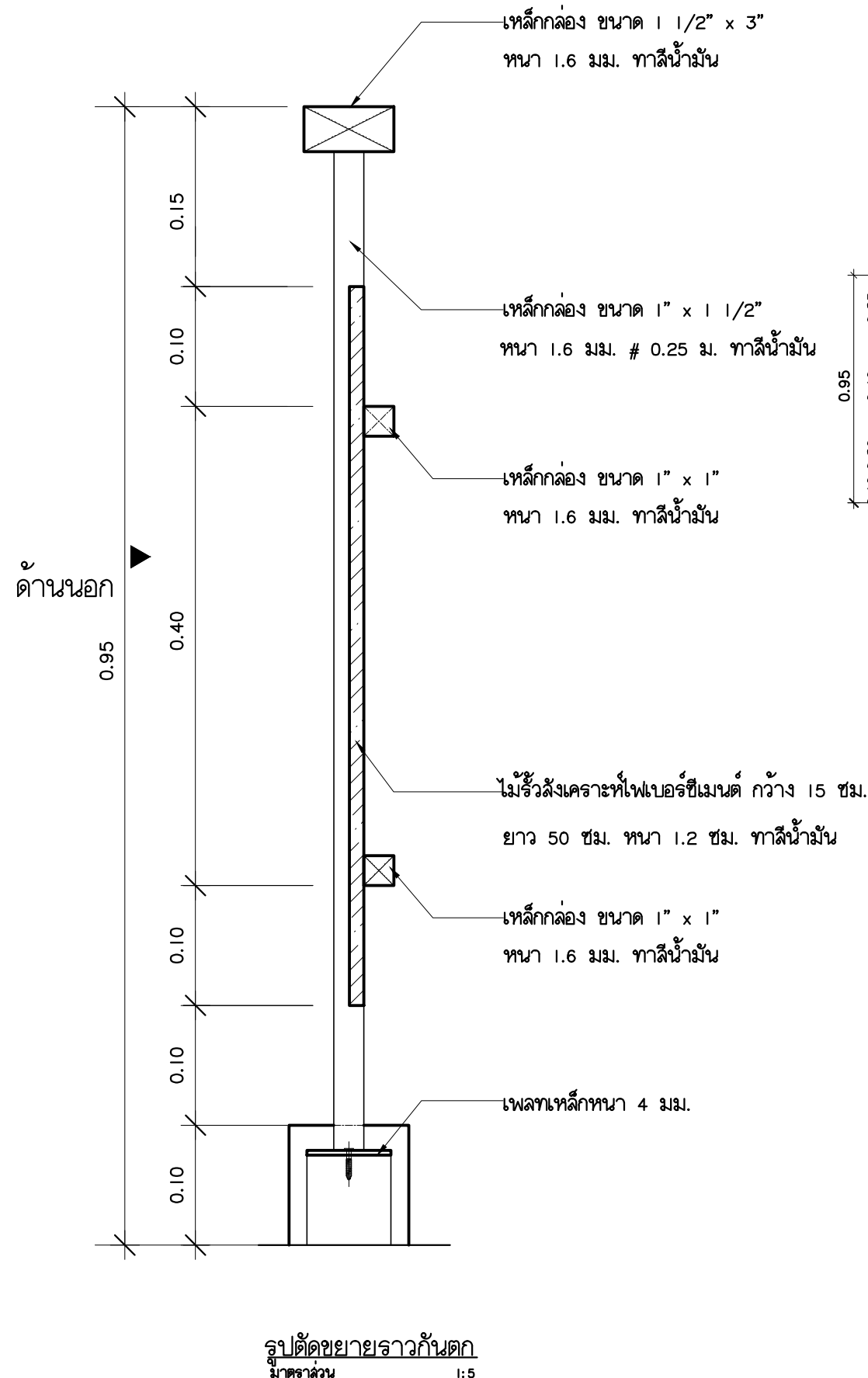
ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภส.1273  
1999/3 ข.ลาดพร้าว94 รังทองหลาง กทม. 10310

บ้านประหยัสดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษน้ำ 3

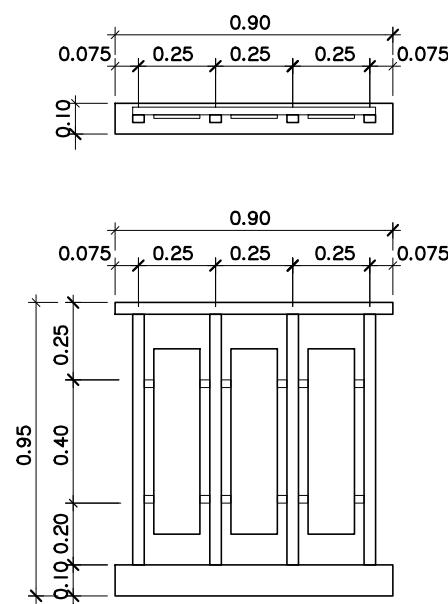
แบบขยายรากันตก ।

## แบบก่อสร้าง

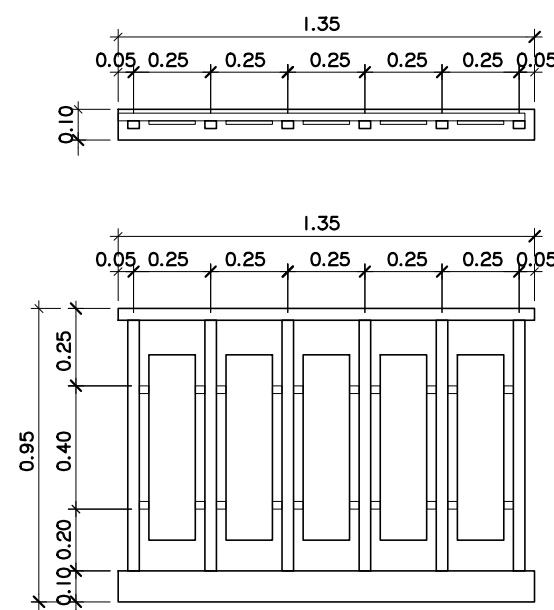
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
00	-- -- 2559	A-28
	มาตรฐาน AS SHOW	



แบบขยายราวกันตก ।  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรากแก้ว 2  
มาตราส่วน 1:25

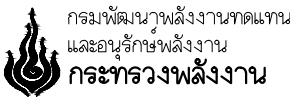


แบบขยายราวกันตก 3  
มาตราส่วน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810  
60 ถ.สาทรบุรี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10120  
คอมลิน์ สิงห์ตันน้อยศิริ สถา.1871  
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิศิษฐ์ ประสานเกลียว ทย.8872  
199/93 ซ.ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศิษฐ์ เตชะพลาเลิศ สฟก. 4868  
1999/3 ซ.ลาดพร้าว294 รังทองกลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ สถา.1273  
1999/3 ซ.ลาดพร้าว294 รังทองกลาง กรุงเทพฯ 10310

แบบอาคาร

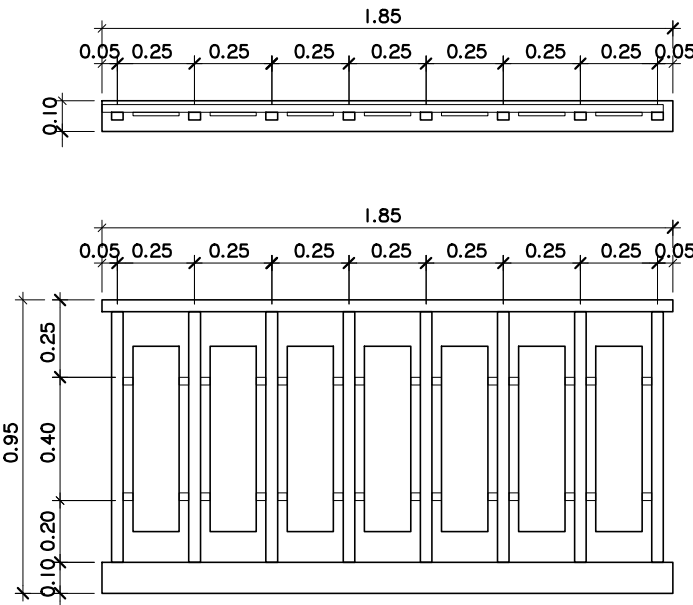
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

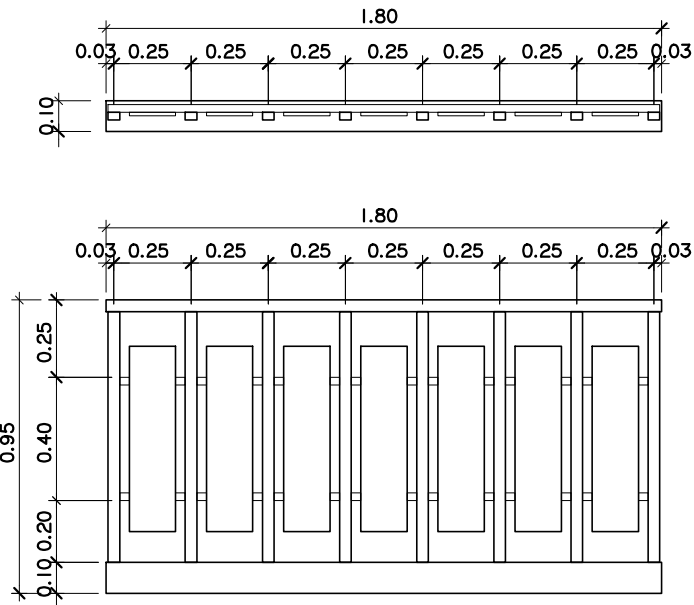
แบบขยายรากก้นตึก 2

แบบก่อสร้าง

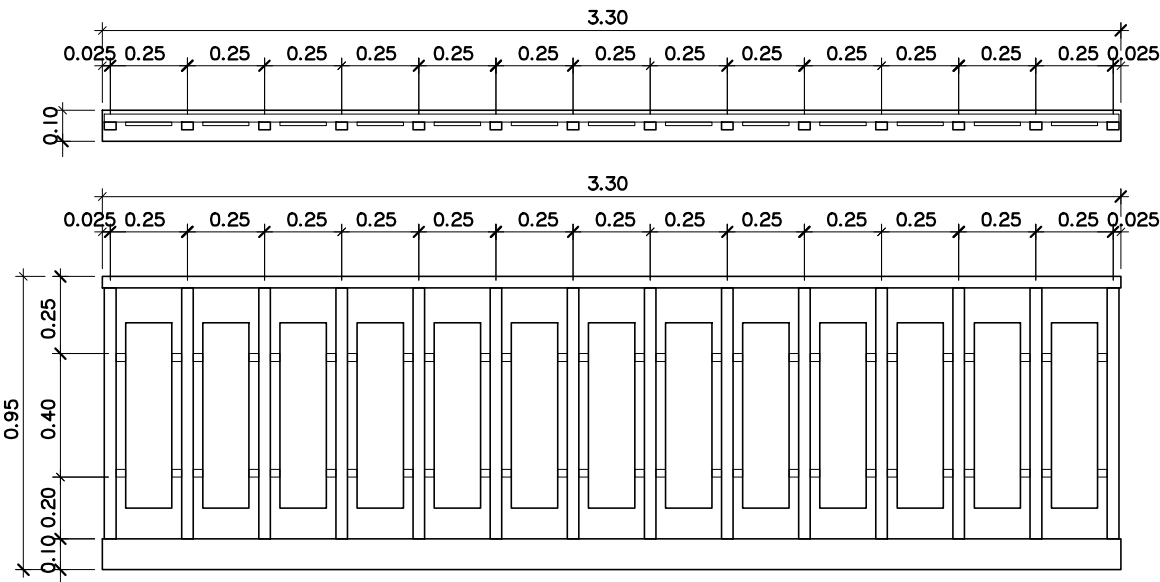
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
00	-- -- 2559	A-29
		มาตรฐาน AS SHOW



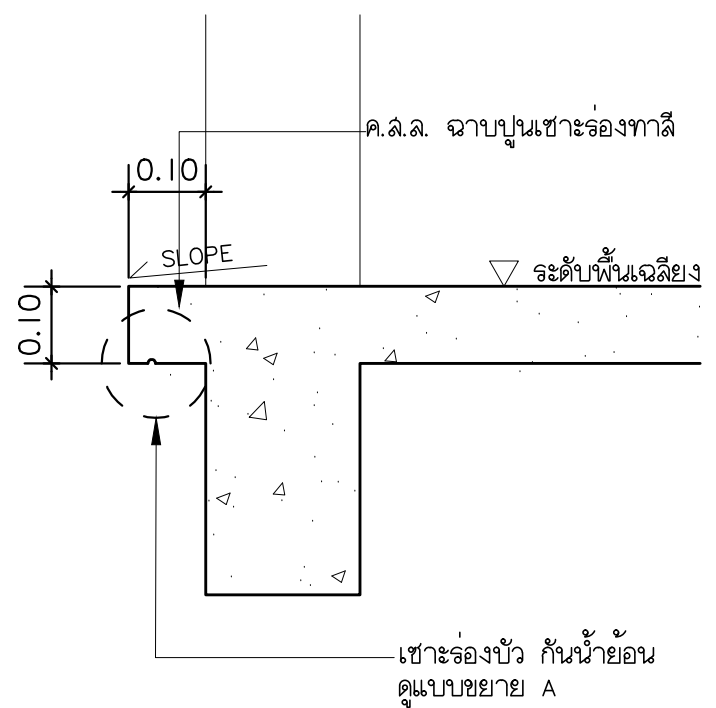
แบบขยายรากก้นตึก 4  
มาตรฐาน 1:25



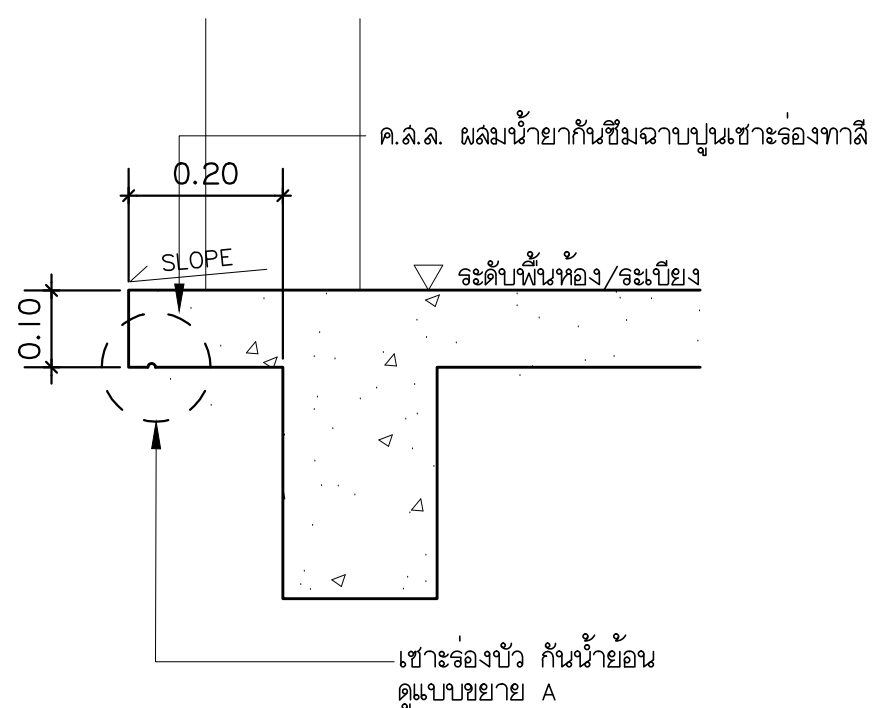
แบบขยายรากก้นตึก 5  
มาตรฐาน 1:25



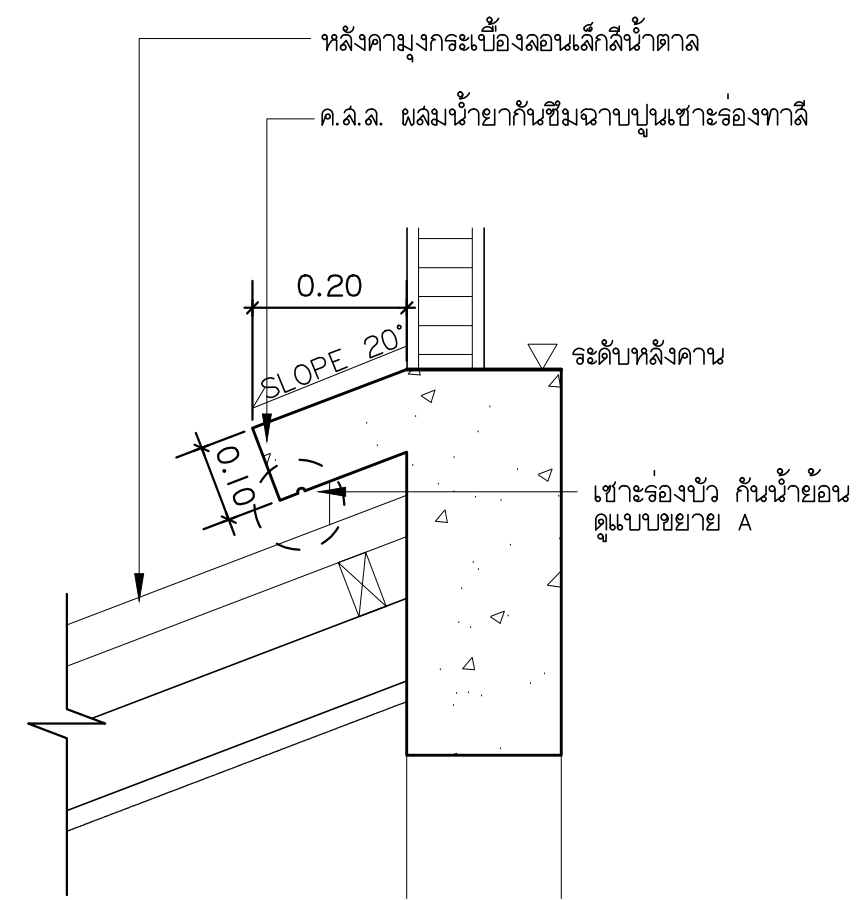
แบบขยายรากก้นตึก 6  
มาตรฐาน 1:25



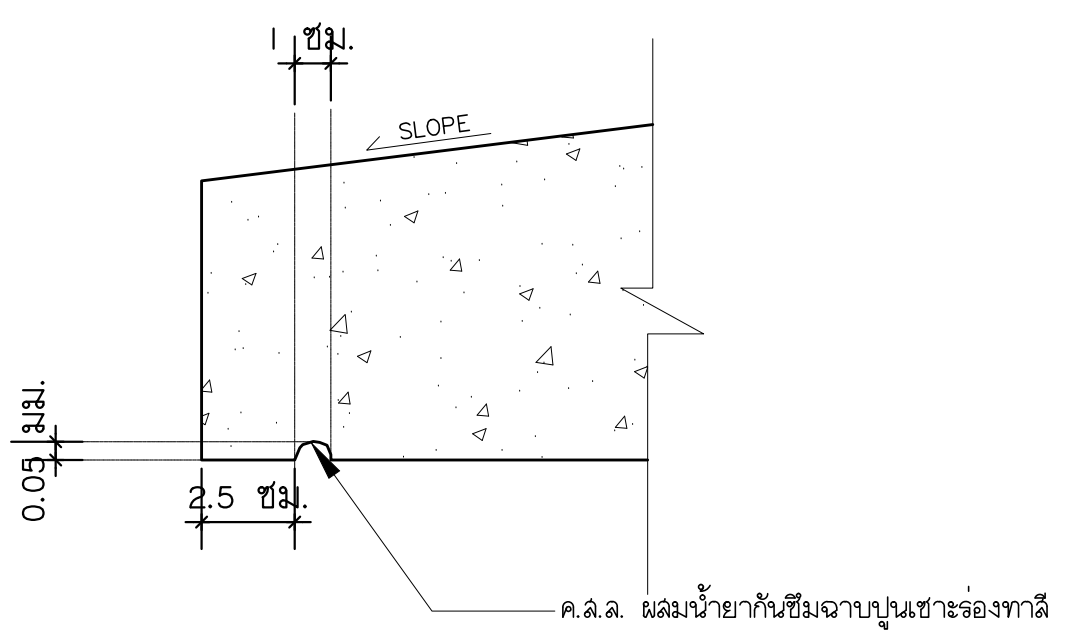
แบบขยาย 1  
มาตราส่วน 1:10



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.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810  
60 ภาส.ประสิทธิ์ บำรุงดี ภาส.คณพด. ภาส. 10120  
คณ.ล้น ลิ่งหัดนลนียศิริ ภาส.1871  
45/72 ภาส.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ประเวศ ภาส.10250

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

วิศวกรไฟฟ้า  
วิศ.วิศ. เตชาพลาเลิศ ภาส. 4868  
1999/3 ภาส.พรว94 ภาส.พรว94 ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล  
ภาส.วิวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273  
1999/3 ภาส.พรว94 ภาส.พรว94 ภาส. 10310

แบบอาคาร  
บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ  
แบบขยายทั่วไป

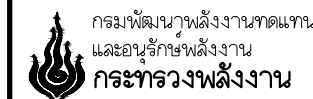
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-30
มาตราส่วน 1 : 10		



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้  
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ  
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ้งโรจน์ วงศ์มหาสิริ สถา.4810  
60 ถ.ลาดพร้าว ๒๓๕ แขวงจตุจักร กทม. 10120

คณิศร สิงห์คณินศิริ สถา.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 ฝวก. 4868  
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 รังทองกลาง กทม. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน  
บ้านดีดีรักษ์น้ำ 3

แสดงแบบ

แบบขยายเชิงซ้าย

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2559	A-31
		มาตรฐาน 1 : 10

