

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้พลังงานภายในบ้านพักอาศัย และจัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

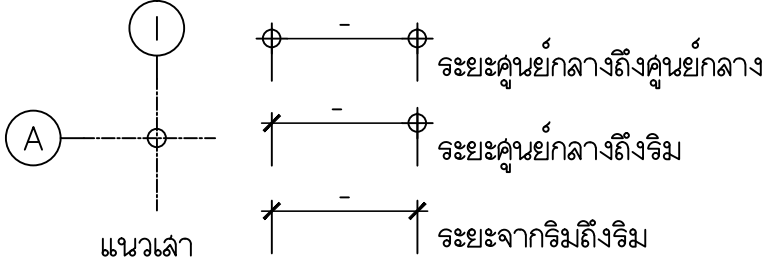



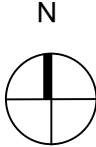



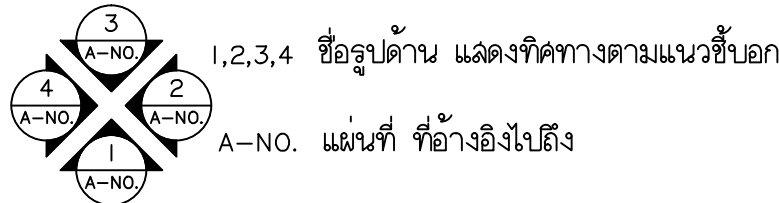


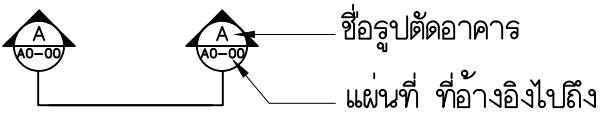



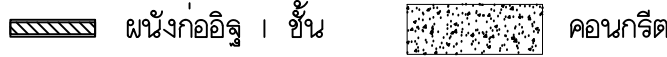

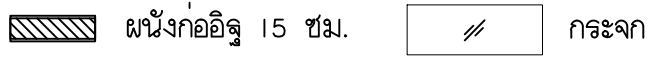


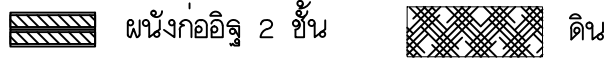




แบบสถาปัตยกรรม

บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

จัดทำโดย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)		รายการวัสดุ		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
เลขที่	แบบแสดง	สัญลักษณ์	รายการ	
A-01	สารบัญแบบ,รายการวัสดุ	พื้น		
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		พื้นปูกระเบื้อง เซรามิค 24"x24"	
A-03	ผังบริเวณ		พื้นไม้ลามิเนต หนา 8 มม.	
A-04	แปลนพื้น		พื้นปูกระเบื้องเซรามิคลายไม้	
A-05	แปลนหลังคา 1		พื้นปูกระเบื้อง เซรามิค 12"x12"	
A-06	แปลนหลังคา 2		ซีเมนต์ขัดเรียบ	
A-07	แปลนฝ้าเพดาน		พื้นไม้อย่าง ทาสีเคลือบไม้	
A-08	รูปด้านที่ 1		ซีเมนต์ขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม	
A-09	รูปด้านที่ 2	ผนัง		
A-10	รูปด้านที่ 4		ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3" ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายใน	
A-11	รูปด้านที่		ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3" ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก	
A-12	รูปตัด A		ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3" ฉาบปูน ปิดผิวด้วยแผ่นลัมบาร์ทอปอर्ड ทาสี	
A-13	รูปตัด B		ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3" ฉาบปูน - ผนังผิวถูกระเบื้อง 12" x12"	
A-14	แบบขยายประตู 1	ฝ้าเพดาน		
A-15	แบบขยายประตู 2		ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะลี้	
A-16	แบบขยายหน้าต่าง		+ ฉนวนใยแก้ว หนา 6" หรือ 3"+3" หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
A-17	มาตรฐานระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์		ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะลี้	
	แปลนขยายห้องน้ำ 1		+ ฉนวนกันใยแก้ว หนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
A-18	รูปตัดขยายห้องน้ำ 1		ฝ้าเพดานแผ่นลัมบาร์ทอปอर्डตราช้าง หนา 4 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะลี้	
A-19	แปลนขยายห้องน้ำ 2		+ ฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพลอยด์เสริมแรง	
	รูปตัดขยายห้องน้ำ 2		ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบทาสี	
A-20	รูปตัดขยายห้องน้ำ 2		ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะลี้	
A-21	แบบขยายแผงกันแดด		ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบล้างกะลี้	
A-22	แบบขยายทั่วไป			
A-23	แบบขยายเชิงชาย			



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. ลิงห์สันนิย์ศิริ ภาส.1871
45/72 ภาส.พัฒนการ 57 ภาส.พัฒนการ ภาส.คณ. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิษรพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872
199/93 ภาส.พราวี ภาส.คณพราวี ภาส. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศ.ดร. เดชาพลาเลิศ ภาส. 4868
1999/3 ภาส.พราวี ภาส.คณพราวี ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาส.วัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ภาส.พราวี ภาส.คณพราวี ภาส. 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ

สารบัญแบบ
รายการวัสดุ

แบบก่อสร้าง

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

รายการประกอบแบบอาคารบ้าน

รายละเอียดประกอบแบบ

1.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังบริเวณให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคาร และกำหนดระดับของอาคารและระดับพื้นที่ก่อสร้างต้องมีความลาดเอียงเพื่อการระบายน้ำตามรูปแบบรายการที่กำหนดก่อนดำเนินการต่อไป

1.2 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ล.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ ให้แต่งระดับผิว ค.ล.ล. ด้วยปูนทรายให้เรียบลื่นสม่ำเสมอ หรือมีความลาดเอียงไปสู่ด้านนอกอาคาร
- พื้น ค.ล.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ขนาด 8”x8” หรือ 12”x12” หรือ 24”x24” ตามแบบระบุ พื้นห้องน้ำใช้กระเบื้องเซรามิคผิวด้าน ตาม มอก. 2508-2555 น้ำยากันซึมใช้ของผลิตในประเทศ
- พื้น ค.ล.ล. ปูไม้ลามิเนต หนา 8 มม.
- พื้น ค.ล.ล. ปูไม้ยาง แล้วทาสีเคลือบไม้ 2 ครั้ง

หมายเหตุ การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ดี

ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไปก่อคอนกรีตมวลเบา มอก. 1505-2541
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ล.ล. ต้องเสียบเหล็ก RB6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสาหรือคาน ค.ล.ล. 10 ซม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อแนวช่องสำหรับติดตั้งประตูหน้าต่าง และทุกระยะที่เกิน 2 เมตร ของความสูงผนังและทุกระยะที่เกิน 3 เมตร ของความยาวผนังให้ทำเสาเอ็น หรือทับหลัง ค.ล.ล. หนาเท่าผนังที่ก่อสร้างและกว้าง 10 ซม. เสริมเหล็ก 2-RB6 มม. และมีปลอกเหล็ก RB6 0.20 ม.
- ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาดตามแบบรายการที่ระบุ ใช้กระเบื้องดินเผาเคลือบชนิดบุผนังภายในตาม มอก. 2508-2555
- ผนังตกแต่งไม้เทียมไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 4”x1” ทาสีอะคริลิค

ค. งานฝ้าเพดาน

- ใช้ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดตาม มอก. 219-2552 หรือตามแบบระบุ
- ใช้โครงเคาะเหล็กชุบสังกะสี สำหรับยึดแผ่นฝ้า ตาม มอก. 863-2532 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

ง. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นลอน ตาม มอก. 18-2529 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดรูปแบบตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์
- ประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม ใช้อลูมิเนียม ตาม มอก. 284-2530 เคลือบผิวด้วยสีผง POLAR POWDER COAT POLYESTER
- บานประตูเปิดทั่วไปใช้บานพับประตู ผลิตภัณฑ ตาม มอก. 759-2531 ขนาด 4x3” บานละ 3 จุด ติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต
- กลอนทั่วไปใช้กลอนโลหะชุบโครเมียม ผลิตภัณฑภายในประเทศ
- กุญแจลูกบิดทั่วไป ใช้แบบลื่นคู่ ล็อคได้ ผิว SATIN CHROME ประเภท STANDARD DUTY รูปทรง ORBIT ผลิตภายในประเทศ

ฉ. งานห้องน้ำ-ล้างม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดระบุในแบบขยายห้องน้ำ-ล้างม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อล้างม ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการวิศวกรรมสุขาภิบาล

ช. งานสี

- งานทาสีผนังคอนกรีต-ปูภายนอก
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสำหรับปูนใหม่ ผลิตภัณฑเดียวกับสีทับหน้า
 - สีทับหน้า ใช้สีอะคริลิค 100% กึ่งเงากึ่งด้านสำหรับทาภายนอก ตาม มอก. 2321-2549
- งานทาสีผนังคอนกรีต-ปูภายใน
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสำหรับปูนใหม่ ผลิตภัณฑเดียวกับสีทับหน้า
 - สีทับหน้า ใช้สีอะคริลิค 100% สำหรับทาภายใน ตาม มอก. 2321-2549 เกรด A

- งานทาสีฝ้าภายนอก ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ไม้สังเคราะห์
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นสำหรับปูนเก่า หรือสีรองพื้นสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดผลิตภัณฑเดียวกับสีทับหน้า (2 ครั้ง)
 - สีทับหน้า ใช้อะคริลิค 100% สำหรับทาไม้สังเคราะห์หรือไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (2 ครั้ง)
 - สีทับหน้า ใช้อะคริลิค 100% สำหรับทาสไม้อบอบ (2 ครั้ง)
- งานทาสีเหล็กและไม้
 - สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นเหล็กกันสนิม หรือสีรองพื้นกันยางไม้ (ALUMINIUM WOOD PRIMER) ผลิตภัณฑเดียวกับสีทับหน้า (2 ครั้ง)
 - สีทับหน้า ใช้สีน้ำมัน ตาม มอก. 327-2538 (2 ครั้ง)

หมายเหตุ วัสดุต่างๆดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัสดุประสงค์

1.3 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ล.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ล้วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการการตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง

1.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ล้วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการการตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง

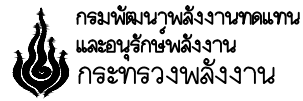
1.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ล้วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการการตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810
60 ภาส.ประติมากรรม บัณฑิต ภาส.คอม. ภาส. 10120

คมสัน สิงห์คันฉนวนศิริ ภาส.1871
45/72 ภาส.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ ภาส. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิรัชพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872
199/93 ภาส.ท้าว ภาส.ท้าว ภาส. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ

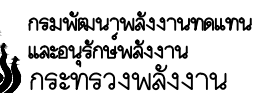
รายการประกอบแบบ

แบบก่อสร้าง

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



๒
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนิก

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

๔๕/๗๒ ช.พัฒนาการ ๕๗ ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.๑๐๒๕๐

วิศวกรรมโครงสร้าง

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

วิศวกรรมไฟฟ้า

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

วิศวกรรมระบบชลประทาน

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

แบบอาคาร

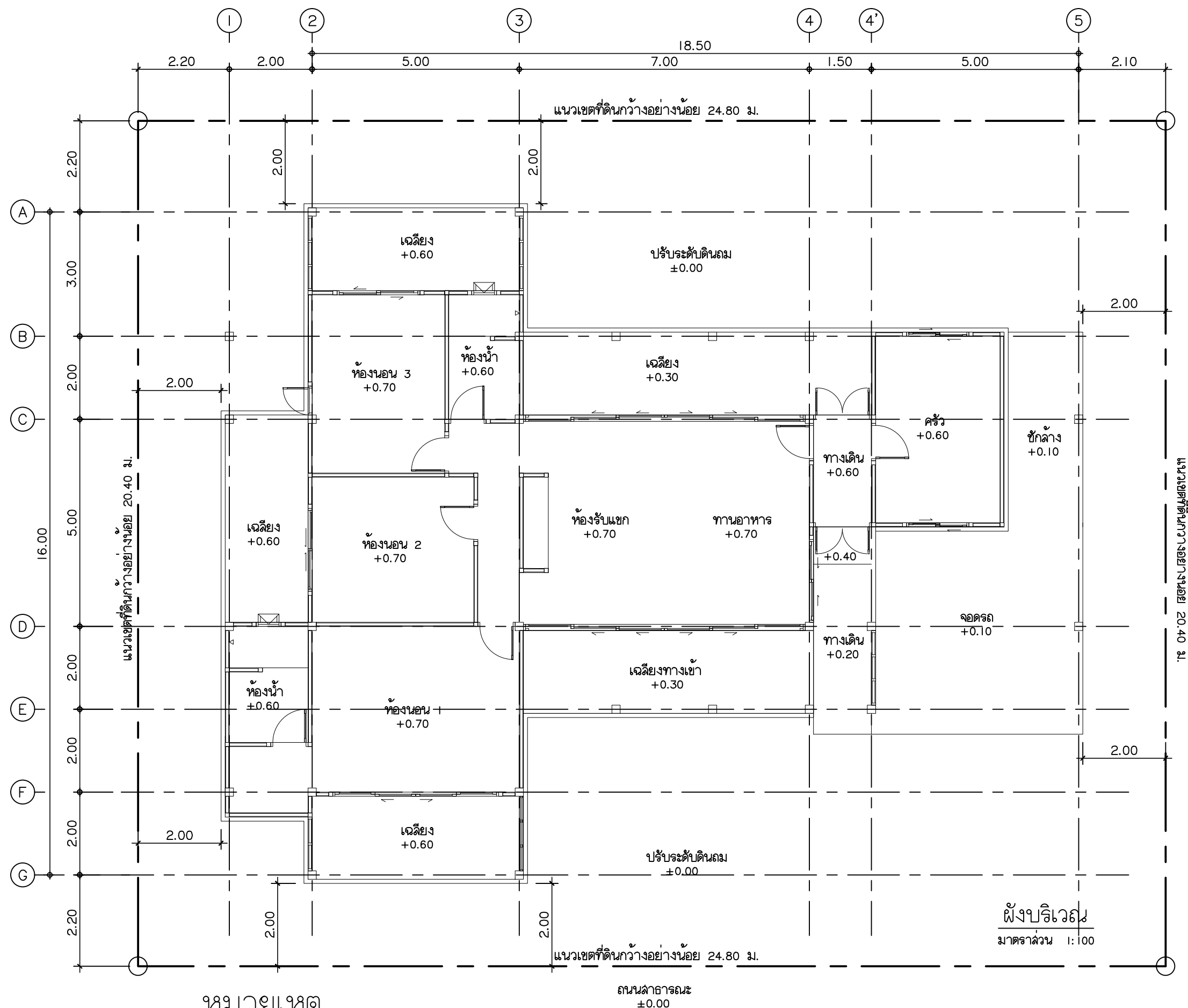
บ้านประยัดพล้งงาน
บ้านดีดีรักถิ่น 3

แล้วดงแบบ

ผู้บังคับบัญชา

๑ ๒
แบบก่อสร้าง


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



หมายเหตุ

- ผังบริเวณนี้เป็นเพียงตัวอย่างเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้างส่วนประกอบอาคารเท่านั้นส่วนรายละเอียดของสถานที่จริงให้กำหนดรายละเอียดขณะก่อสร้าง
- ระยะปรับตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบ หรือตามกฎหมายที่กำหนด
- วางระบายน้ำให้ตกลงบ่อพักภายนอก หรือที่ที่กำหนดให้
- ตำแหน่ง ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อดักไขมัน แนวท่อ น้ำดี น้ำเสีย และท่อไอน้ำโครก ให้ดแบบลงขาริบาล



 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

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

คณวัฒน์ สิงห์คั่นฉนียศิริ ๖๖๓.๑๘๗๑
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมวัน กทม.10250

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

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

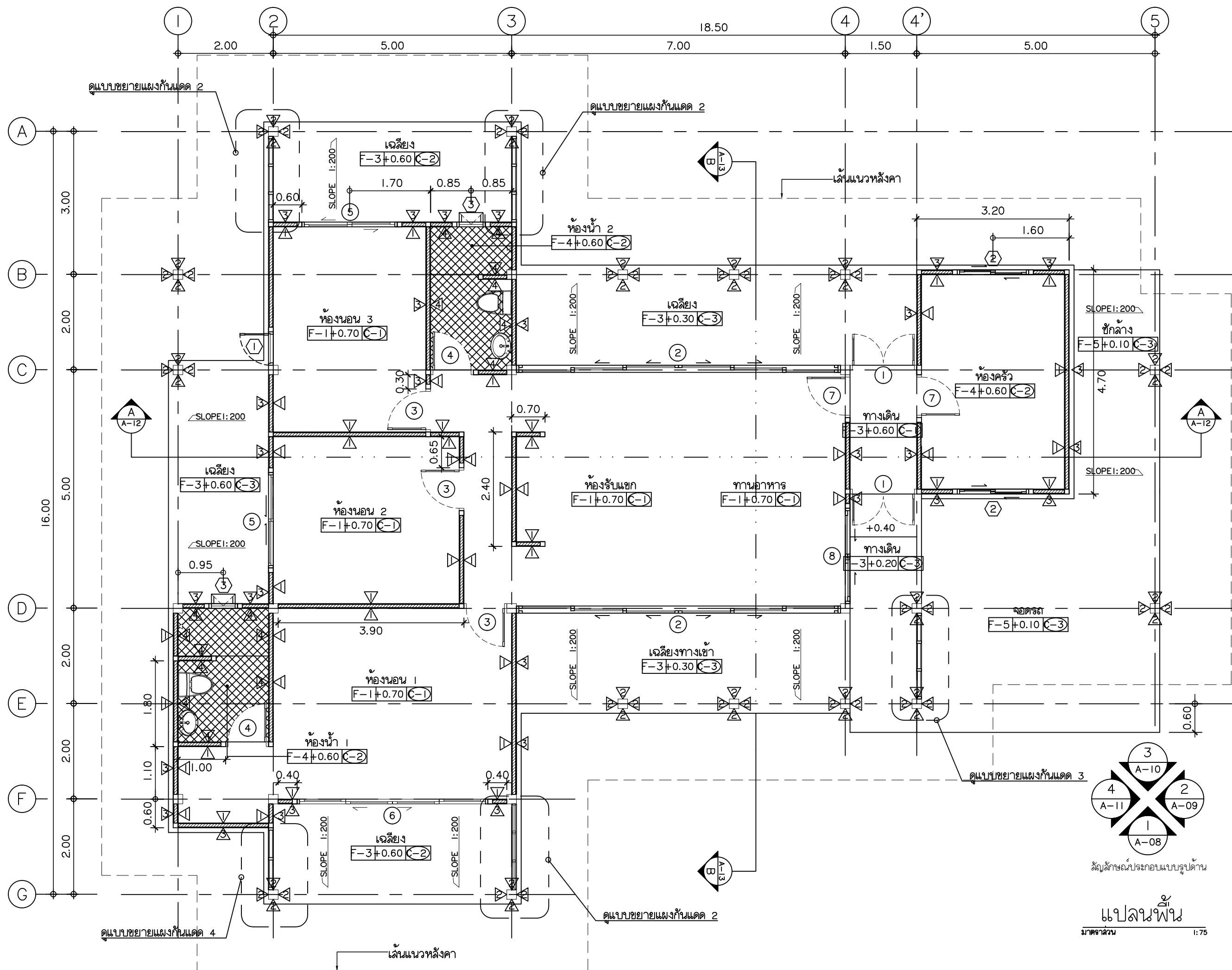
ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภส.1273
1999/3 ปี.ลาดพร้าว94 วังทองหลาง กทม. 10310

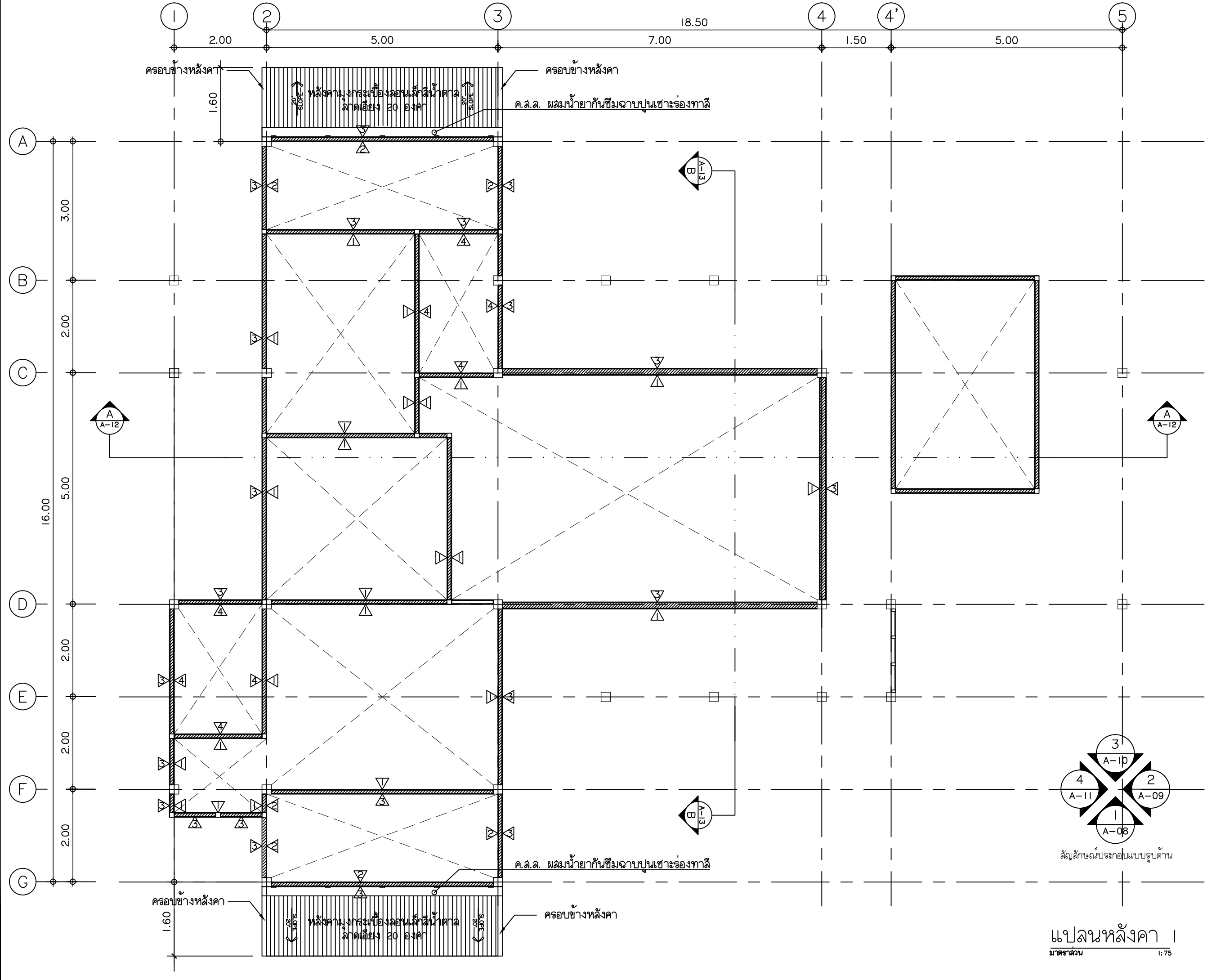
บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษาดิน 3

เปลี่ยนพื้น

๑. ๒
แบบก่อสร้าง

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





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ
กรมพัฒนางานพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ
โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก
ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ ภาส.4810
60 ulla prachin baird bangkok 10120
คณวัฒน์ สิงห์คณนิตย์ศิริ ภาส.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ซ.พัฒนาการ ปรังเวก 10250

วิศวกรโครงสร้าง
รัชพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 ลาตพรวัว เขตลาตพรวัว กทม. 10250

วิศวกรไฟฟ้า
วิศว์คร เดชาพลาเลิศ อย. 4868
1999/3 ซ.ลาตพรวัว94 รังทองพรวัว กทม. 10310

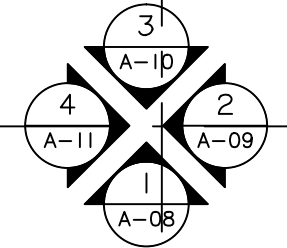
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล
ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ อย.1273
1999/3 ซ.ลาตพรวัว94 รังทองพรวัว กทม. 10310

แบบอาคาร
บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ
แปลนหลังคา 1

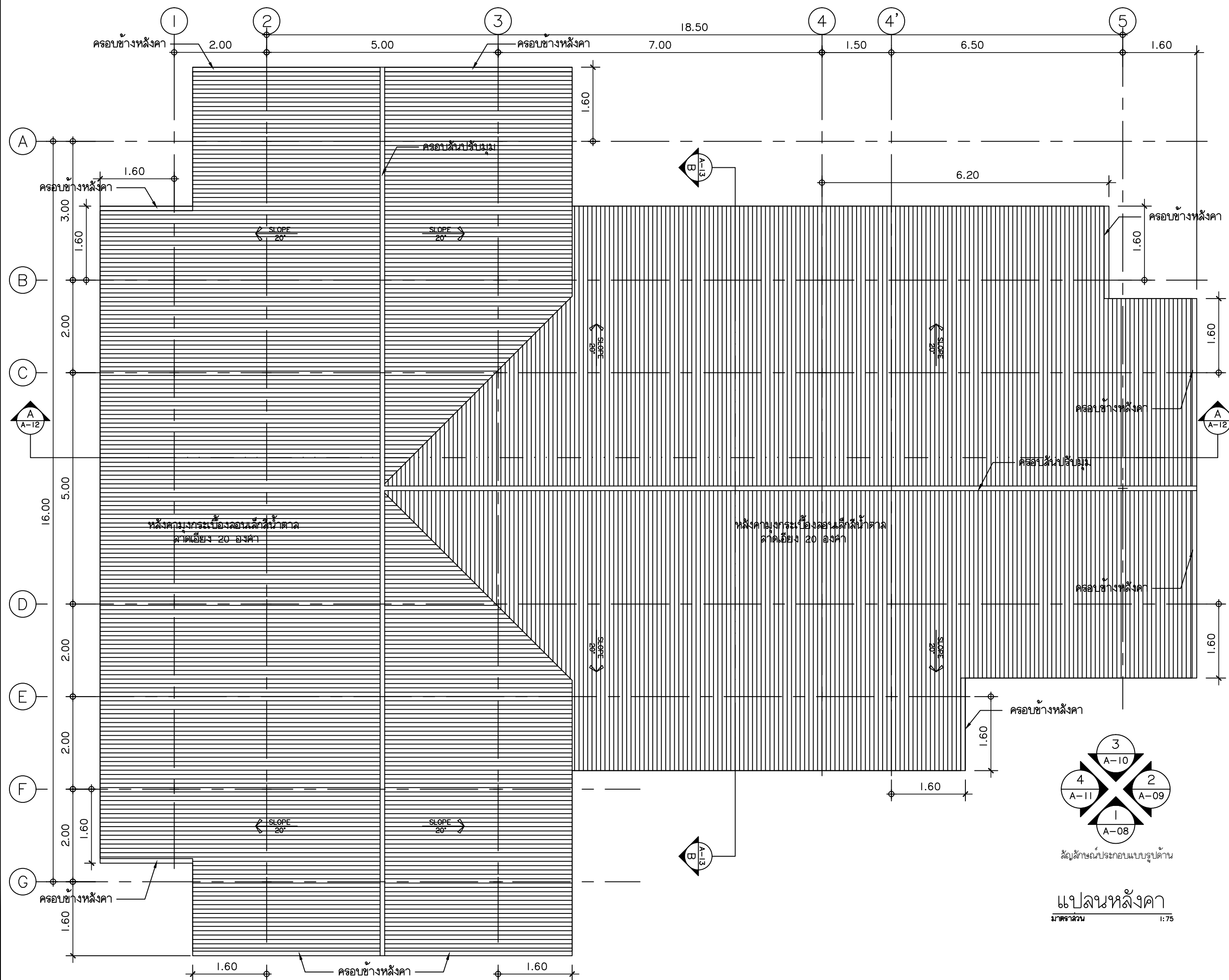
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-05
		มาตรฐาน 1 : 75



สัญลักษณ์ประกอบแบบรูปด้าน

แปลนหลังคา 1
มาตรฐาน 1 : 75





คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ ภาส.4810
60 อ.ลาดกระบัง จ.ปทุมธานี บ.กมล 10120

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

วิศวกรโครงสร้าง

วิษรพงษ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 อ.ลาดกระบัง จ.ปทุมธานี 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาลเลิศ อย.4868
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 อ.วังทอง จ.พิจิตร 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ อย.1273
1999/3 ซ.ลาดพร้าว94 อ.วังทอง จ.พิจิตร 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ


แปลนหลังคา 2

แบบก่อสร้าง

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



๒
เจ้าของโครงการ

 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนึก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภสส.4810

60 ถนนประชาธิปไตย บางโคล่ บางคอแหลม, กทม. 10120

คมสัน สิงห์คั่นฉนียศิริ / ๑๑๑.๑๘๗

45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ปทุมธานี 10250

วิศวกรรมโครงสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว ลย.8872

199/93 ตลาดพร้าว เขตตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศว์วัชร เตชะพลาเลิศ สฟก. 4868

1999/3 ข.ลาดพร้าว 94 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบส่งไฟฟ้า

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภ.ล.1273

๑๙๙๙/๓ พ.ลาตพลาต๙๔ รุ่งทองหลาง กทม. 10310

แบบอาคาร

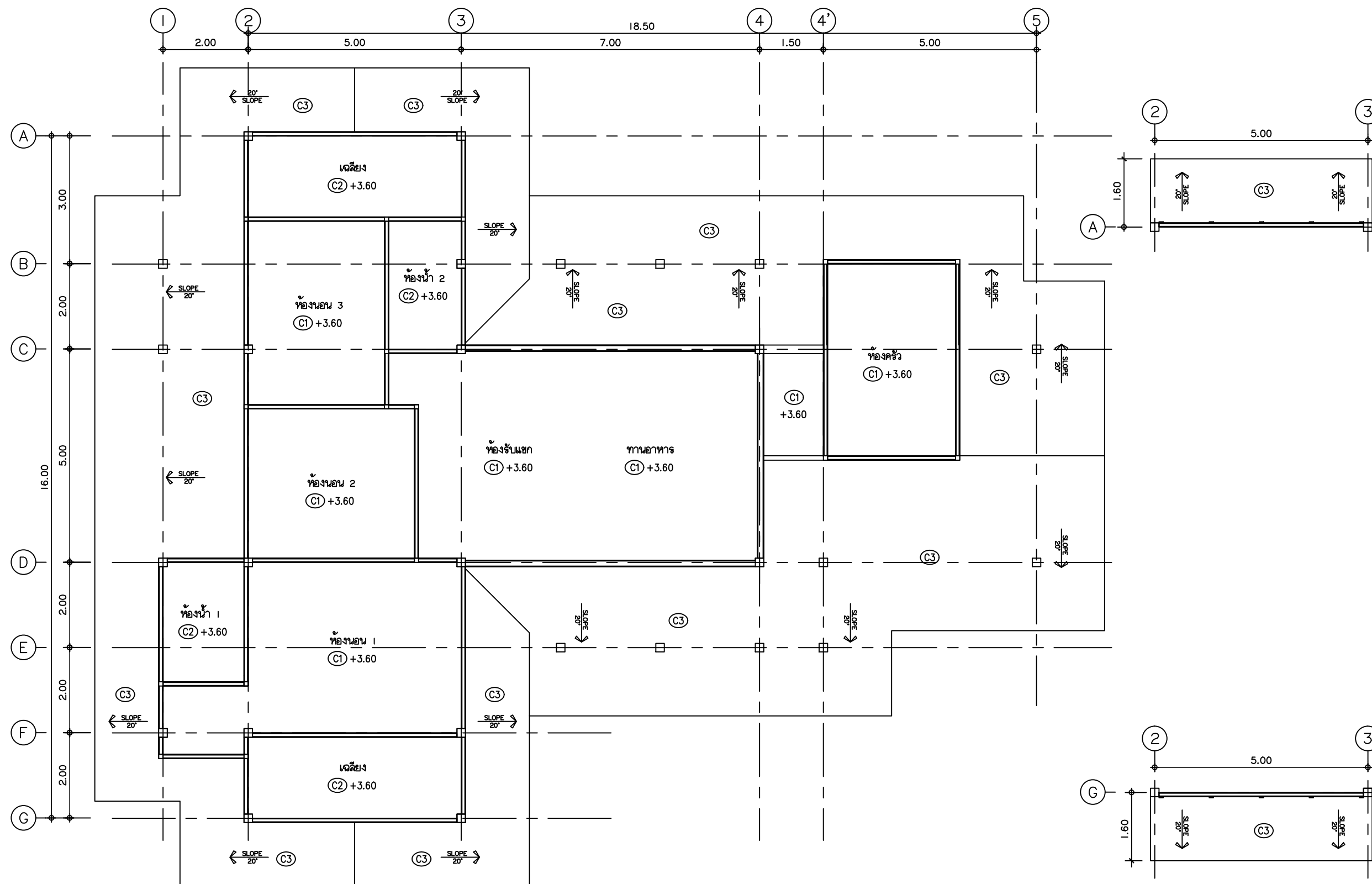
บ้านประหยัฒพล้งงาน
บ้านดีดีรักษัณดิน 3

แล้วดึงแบบ

ผู้บังคับบัญชา

๑ ๒
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-07
	มาตรฐาน : 100	



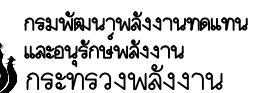
ผ้าเปดาน		C-3	ผ้าเปดานแผ่นลमारทบอรรถตราข้าง หนา 4 มม.โครงคร่ำเหล็ก
C-1	ผ้าเปดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงคร่ำเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนใยแก้ว หนา 6" หรือ 3"+3" หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลอยด์เลิร์มแรง	C-4	ชุดสังกะสี + ฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลอยด์เลิร์มแรง
C-2	ผ้าเปดานยิบซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงคร่ำเหล็กชุบสังกะสี + ฉนวนกันใยแก้ว หนา 3 นิ้ว หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอลอยด์เลิร์มแรง	C-5	ผ้าเปดานฉาบปูนเรียบทาสี
		C-6	ผ้าเปดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงคร่ำเหล็กชุบสังกะสี
			ผ้าเปดานยิบซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบโครงคร่ำเหล็กชุบสังกะสี

ผังฟ้าเพดาน



คณะผู้สถาปนากรรมการศาลรัฐธรรมนูญ
สถาบันพระปกเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๒
เจ้าของโครงการ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนึก

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

๔๕/๗๒ ช.พัฒนาการ ๕๗ ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.๑๐๒๕๐

วิศวกรรมโครงสร้าง

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

วิศวกรรมไฟฟ้า

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

วัตถุประสงค์งานระบบสหวิชาชีพ

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภล.1273

แบบอาคาร

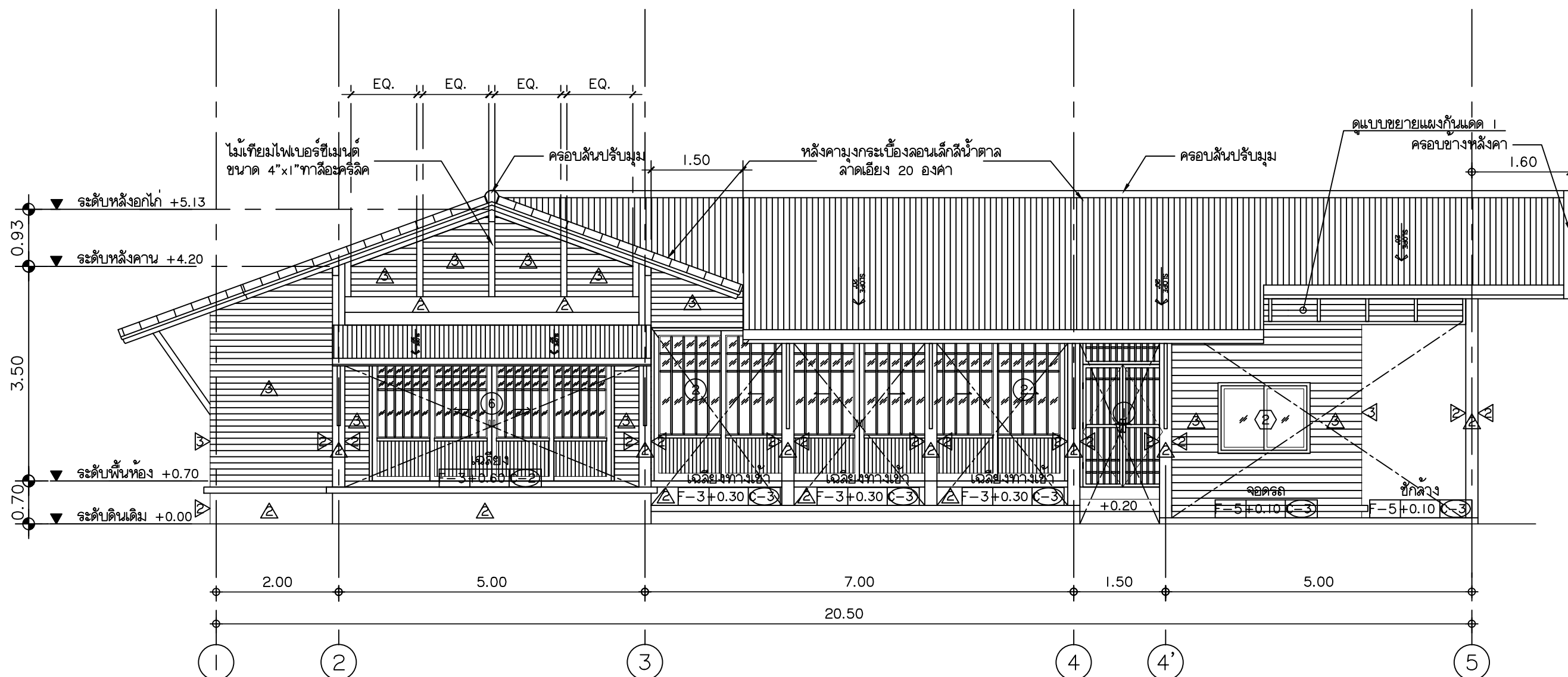
บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษาดิน 3

แสดงแบบ

รูปด้าน ๑

๑. ๒
แบบก่อสร้าง

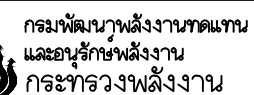
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-08
	มาตรฐาน : 75	



๑
รูปदान
มาตราส่วน 1:75



๑
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ลัทธิปาณิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภสส.4810

60 ถ.สาธิตประดิษฐ์ บางโคล่ บางคอแหลม กทม. 10120

๑๑๖

45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรรมเครื่องสร้าง

วัชรพงษ์ ประสานเกลียว ลย.8872

199/93 ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวัศร์ เตชาพลาเลิศ สฟก. 4868

1999/3 ช.ลาดพร้าว 94 รังทองหลาง กทม. 10310

วัตถุประสงค์งานระบบลงข่าภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภ.ล. 1273

1000/3 722000000 722000000 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพล้งงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ

รูปด้าน 2

๑ ๒
แบบก่อสร้าง

๒
รูปदान
๑
มาตราส่วน

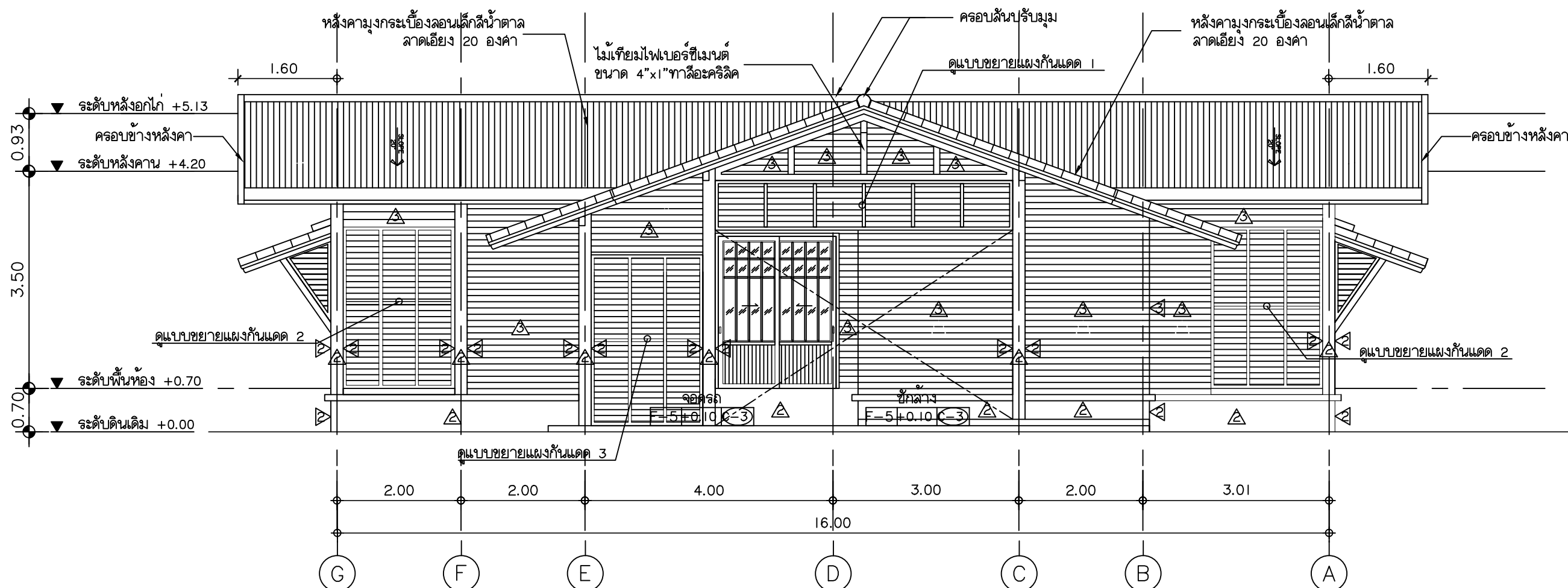
?

1:75

หมายเลขแบบ

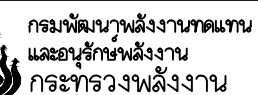
A-09

มาตราส่วน 1 : 75





๒
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ส่งภาพ

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

คมสัน สิงห์คั่นฉนียศิริ ลลล.1871
45/72 ซ.พัฒนการ 57 ถ.พัฒนการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรรมโครงสร้าง

วีรพงษ์ ประสานเกลียว ลย.8872
199/93 ตลาดพร้าว เขตตลาดพร้าว ททท. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

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

วัตถุประสงค์งานระบบสหวิชาชีพ

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

แบบอาคาร

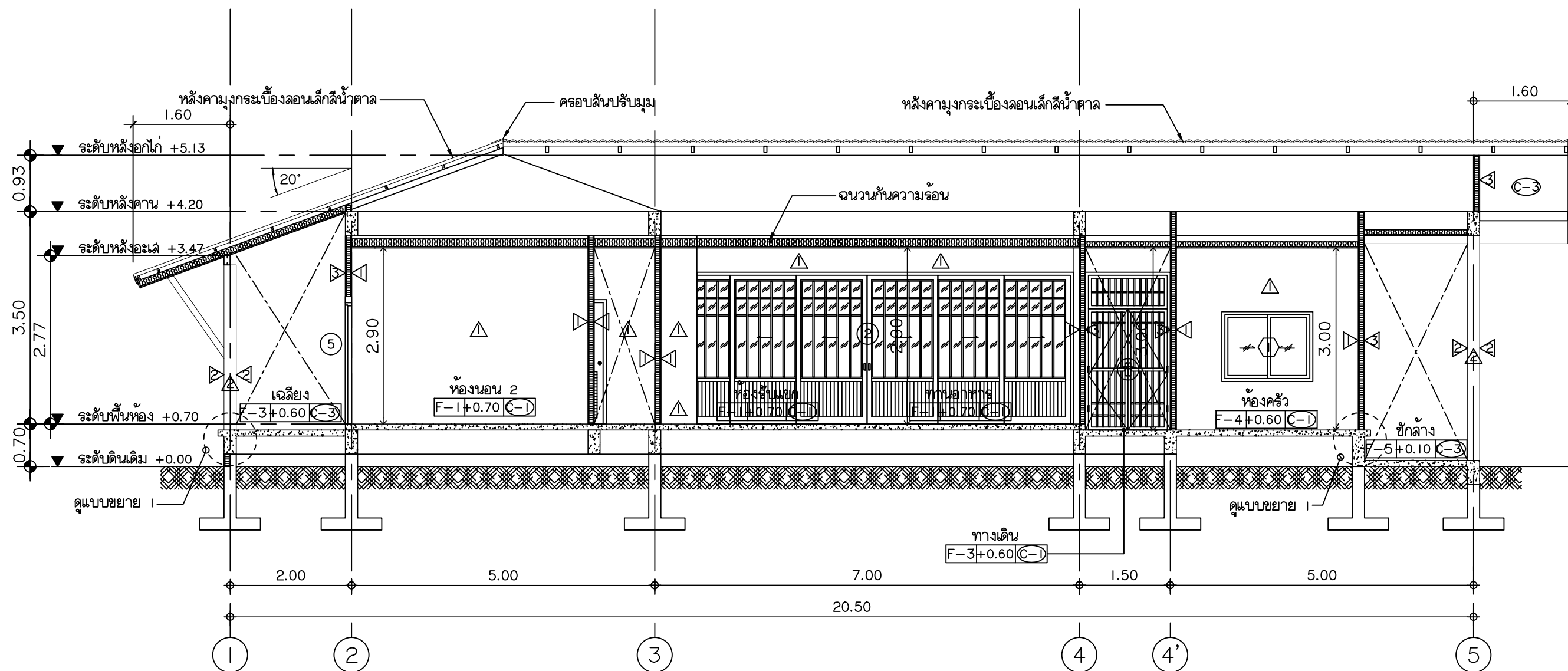
บ้านประหยัสดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แล้วดงแบบ

รูปตัด A

๑
แบบก่อสร้าง

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



รูปตัด	A
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

คมสัน สิงห์คันฉนวนศิริ ภาส.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ ปรังเวก กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

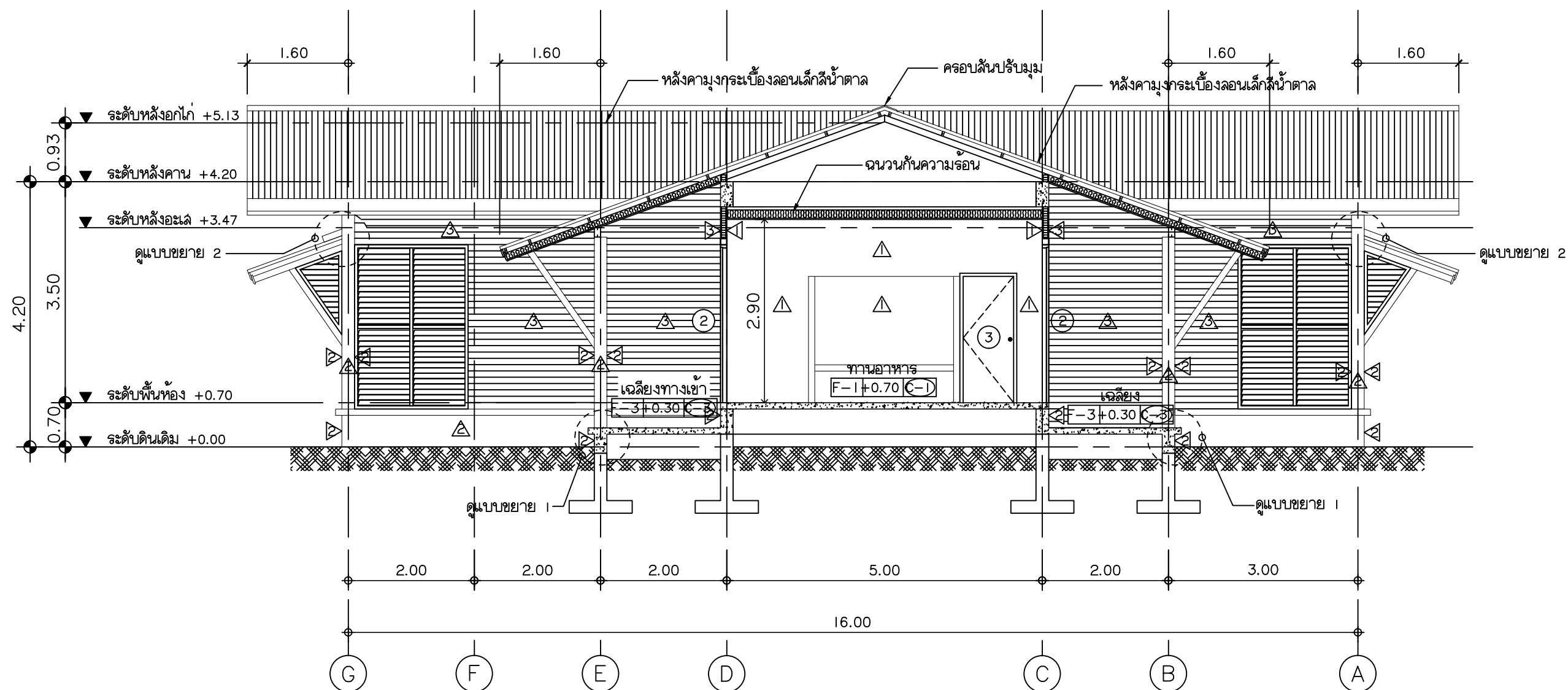
บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ

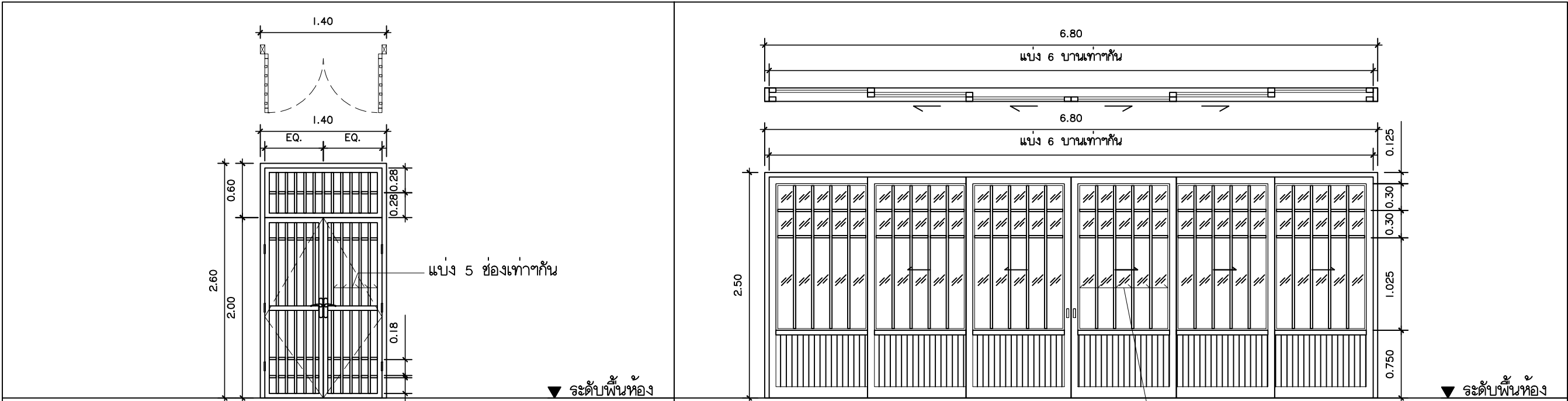
รูปตัด B

แบบก่อสร้าง

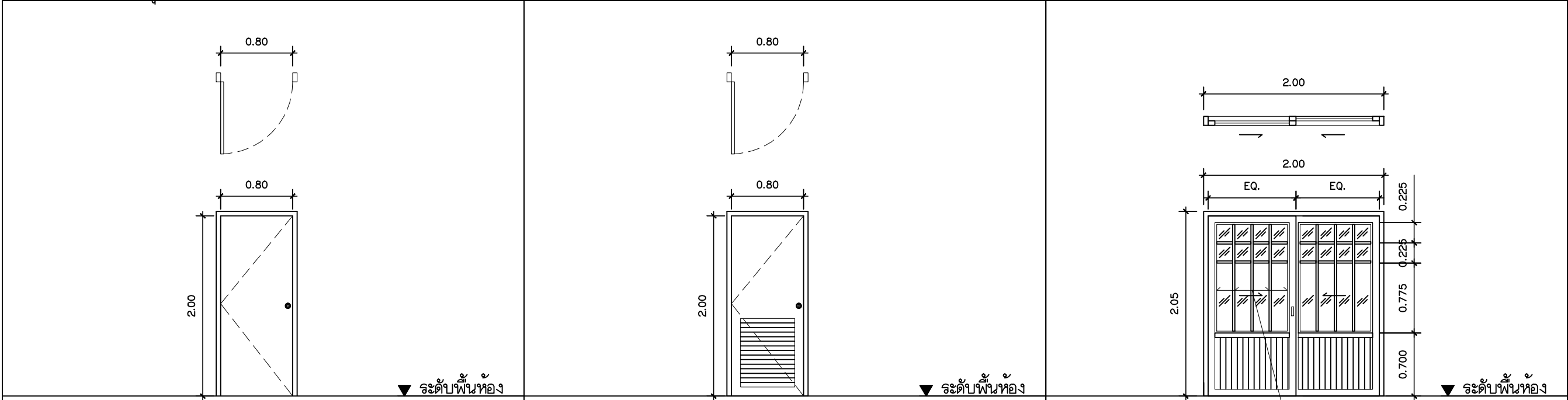
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-13
		มาตรฐาน 1 : 75




รูปตัด B
มาตราส่วน 1:75



1		2	
รายการประตู		รายการประตู	
ชนิดประตู	ประตูเหล็กบานเปิดคู่	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนคู่ (ชั้น 3 ขึ้น)
วงกบ	เหล็กกล่อง 2"x4" หนา 2.3 มม. ทาสีน้ำมัน	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)
บาน	กรอบบานเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หนา 1.6 มม. ทาสีน้ำมัน	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอลบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
ลูกบิด	มือจับเขาควาย สแตนเลส (มอก.)	บาน / ลูกพับ	ลูกพับกระจุกลีซี่เขี้ยวตัดแลง หนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอลบขาวแบบลูกพับ/เส้นอลูมิเนียมมอลบขาวขนาด 1"ตามแบบ(มอก.)
บานพับ	บุทเหล็กขนาด 3"จำนวน 3 ตัว/บาน	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
ลูกพับ	เหล็กกล่อง 1"x1" หนา 2.3 มม. ทาสีน้ำมัน	อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน
อื่นๆ	ติดมุงลวดที่บานและช่องลม		



3		4		5	
รายการประตู		รายการประตู		รายการประตู	
ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ห้องนอน)	ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ห้องน้ำ)	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนล๊ับ
วงกบ	ไม้อัดแข็งทาสีขาว ขนาด 2"x4"	วงกบ	UPVC สีขาว ขนาด 2"x4"	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลบขาว ขนาด 2"x4" หนา 1.7-2.0 มม.(มอก.)
บาน	ไม้อัดแข็งทาสีขาว	บาน	บานประตู UPVC มีเกล็ดระบายอากาศด้านล่าง (มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอลบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
ลูกบิด	ลูกบิดสแตนเลส (มอก.)	ลูกบิด	ลูกบิดห้องน้ำสแตนเลส (มอก.)	บาน / ลูกพับ	ลูกพับกระจุกลีซี่เขี้ยวตัดแลงหนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอลบขาวแบบลูกพับ/เส้นอลูมิเนียมมอลบขาวขนาด 1"ตามแบบ(มอก.)
บานพับ	สแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน	บานพับ	สแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน



คณะกรรมการคําคัดสรร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนางานพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ ภาส.4810
60 อ.ลาดกระบัง อ.ลาดกระบัง จ.ปทุมธานี 10120

ผศ. ลิงค์สันต์ นิตย์ศิริ ภาส.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ จ.ปทุมธานี 10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิศิษฐ์ ประสานเกลียว อย.8872
199/93 ลาตพรวัว เขตลาตพรวัว จ.ปทุมธานี 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิศิษฐ์ เตชะลาเลศ อย. 4868
1999/3 ซ.ลาตพรวัว94 รังทองพรวัว จ.ปทุมธานี 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาณุวัฒน์ ไกรจิตเมตต์ ภาส.1273
1999/3 ซ.ลาตพรวัว94 รังทองพรวัว จ.ปทุมธานี 10310

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

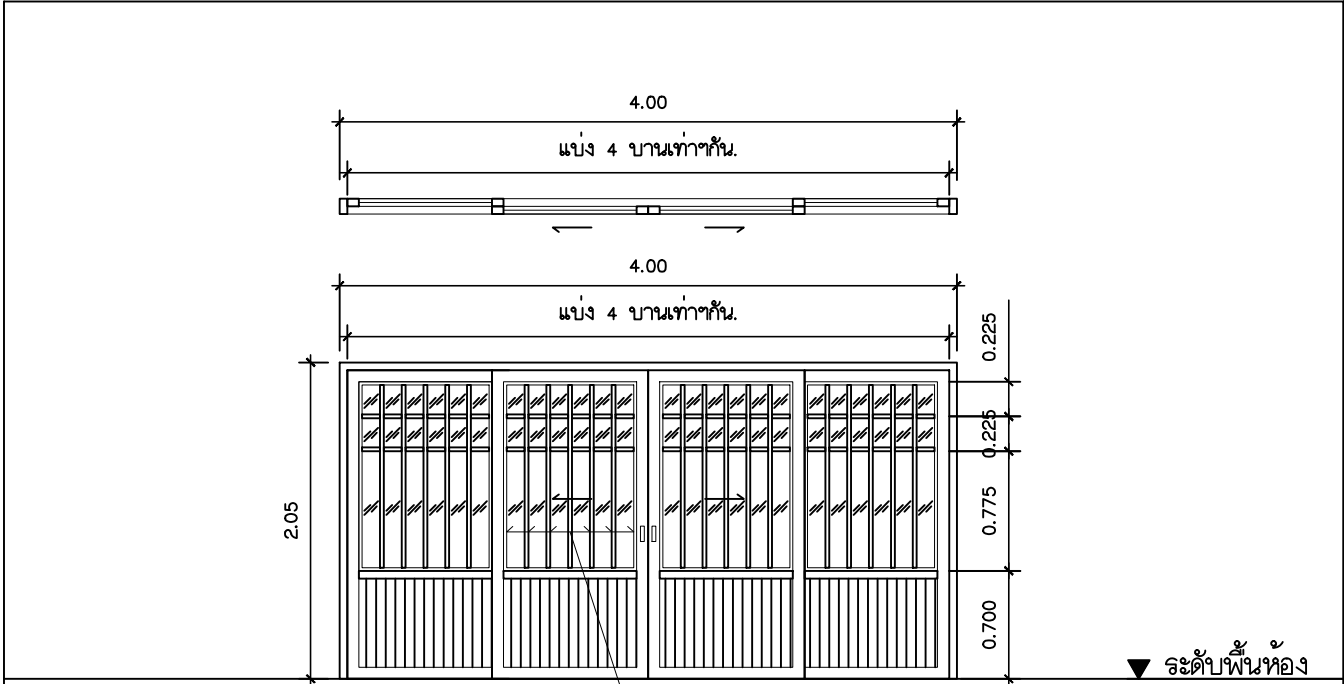
แสดงแบบ

แบบขยายประตู 1

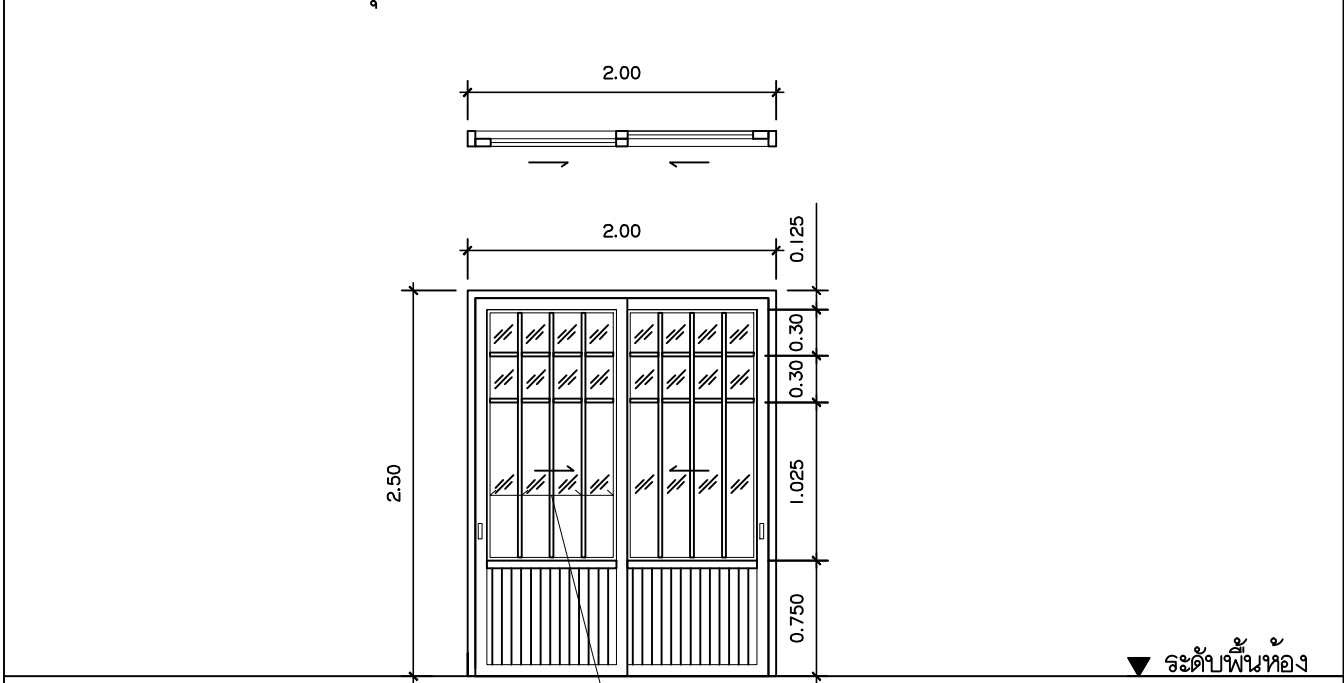
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-14

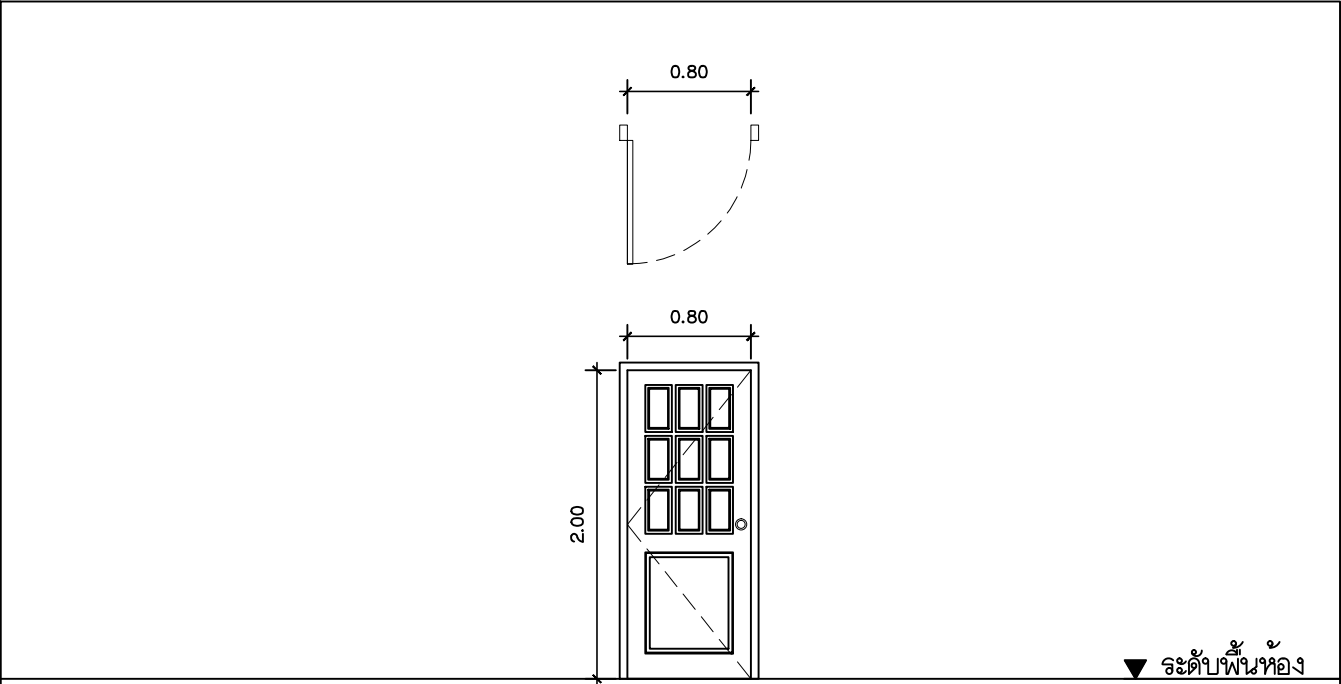
มาตราส่วน 1 : 50




6	
รายการประตู	
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนคู่ (ชั้น 3 ขึ้น)
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม. (มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกพับ	ลูกพับกระจกใสเดี่ยวติดแน่น หนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอบขาวแบบลูกพับ/เส้นอลูมิเนียมมอบขาวขนาด 1"ตามแบบ(มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน



8	
รายการประตู	
ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนลัดับ
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x5" หนา 1.7-2.0 มม.(มอก.)
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.5 มม. (มอก.)
บาน / ลูกพับ	ลูกพับกระจกใสเดี่ยวติดแน่นหนา 6 มม./แผ่นอลูมิเนียมมอบขาวแบบลูกพับ/เส้นอลูมิเนียมมอบขาวขนาด 1"ตามแบบ(มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	มีรางสำหรับมุงลวดบานเลื่อน




7	
รายการประตู	
ชนิดประตู	ประตูบานเปิด (ภายนอกบ้าน)
วงกบ	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว ขนาด 2"x4"
บาน	ไม้เนื้อแข็งทาสีขาว,ลูกพับกระจกใสเดี่ยวติดแน่น
ลูกบิด	ลูกบิดสแตนเลส (มอก.)
บานพับ	สแตนเลส 3"x4" 3 ชุด/บาน
อื่นๆ	



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

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

คณบดี ings ภาส.1871
45/72 ภาส.ภาสกร 57 ภาส.ภาสกร ภาส.10250

วิศวกรโครงสร้าง

วิฑรพงษ์ ประสานเกลียว ภาส.8872
199/93 ภาส.ภาสกร ภาส. 10250

วิศวกรไฟฟ้า

วิฑรกร เตชะภาส. ภาส. 4868
1999/3 ภาส.ภาสกร ภาส. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

ภาส.วิฑรกร ภาส.1273
1999/3 ภาส.ภาสกร ภาส. 10310

แบบอาคาร

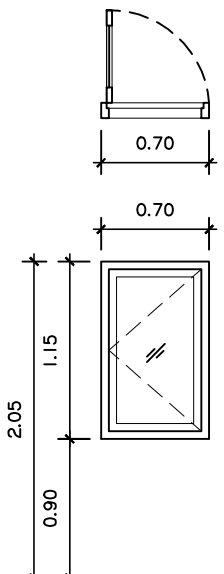
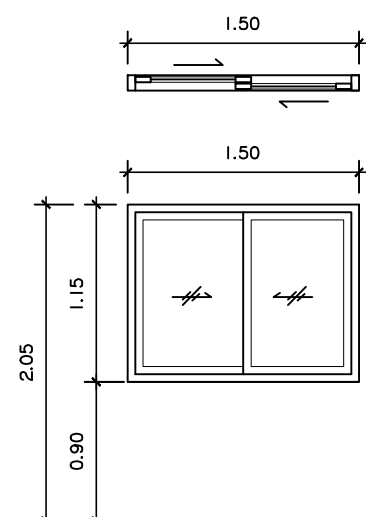
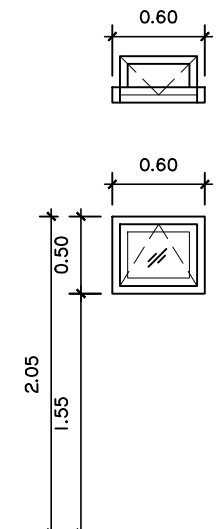
บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

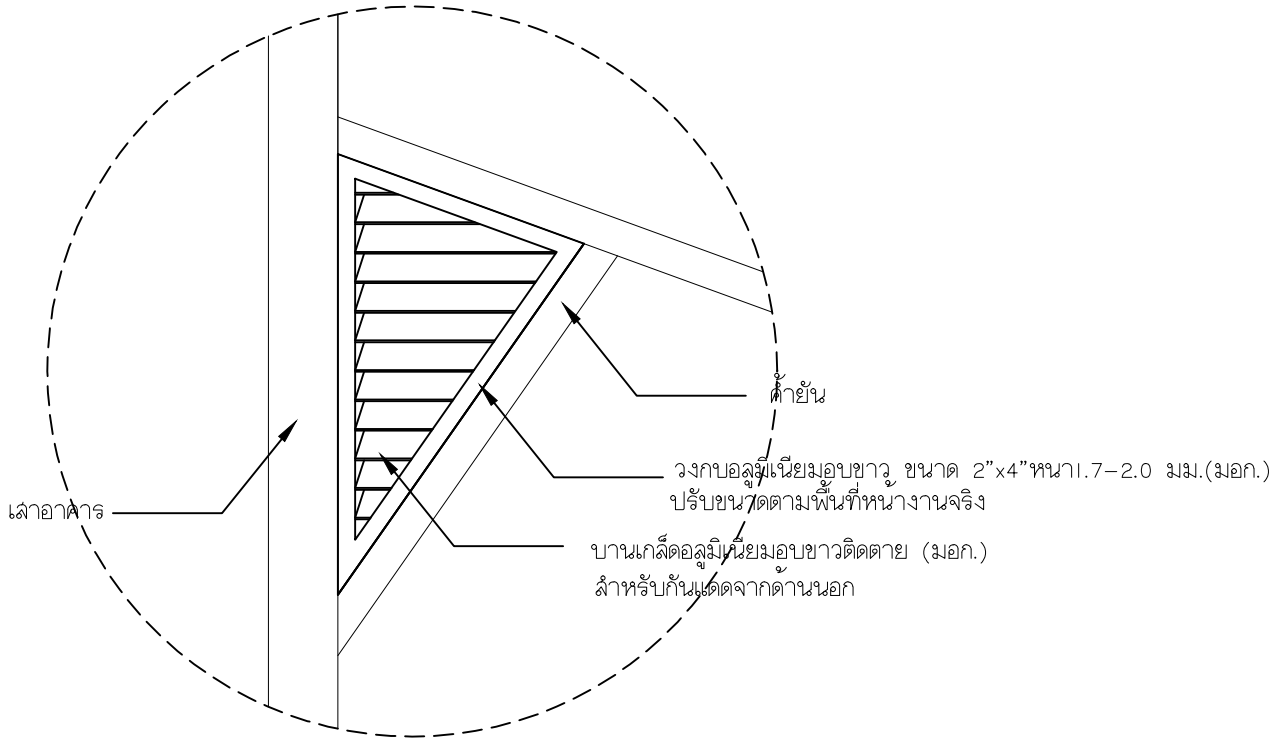
แสดงแบบ

แบบขยายประตู 2

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-15
มาตราส่วน		1 : 50

 <p style="text-align: right;">▼ ระดับพื้นห้อง</p>		 <p style="text-align: right;">▼ ระดับพื้นห้อง</p>		 <p style="text-align: right;">▼ ระดับพื้นห้อง</p>																																																	
<div><div>1</div><table><tr><td>รายการหน้าต่าง</td><td></td></tr><tr><td>ชนิดหน้าต่าง</td><td>หน้าต่างบานเปิด</td></tr><tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)</td></tr><tr><td>กรอบบาน</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)</td></tr><tr><td>บาน / ลูกพัก</td><td>ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.</td></tr><tr><td>อุปกรณ์</td><td>มาตรฐานผู้ผลิต</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div>		รายการหน้าต่าง		ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเปิด	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)	บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต					<div><div>2</div><table><tr><td>รายการหน้าต่าง</td><td></td></tr><tr><td>ชนิดหน้าต่าง</td><td>หน้าต่างบานเลื่อนล๊ับ</td></tr><tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)</td></tr><tr><td>กรอบบาน</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)</td></tr><tr><td>บาน / ลูกพัก</td><td>ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.</td></tr><tr><td>อุปกรณ์</td><td>มาตรฐานผู้ผลิต</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div>		รายการหน้าต่าง		ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเลื่อนล๊ับ	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)	บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต					<div><div>3</div><table><tr><td>รายการหน้าต่าง</td><td></td></tr><tr><td>ชนิดหน้าต่าง</td><td>หน้าต่างบานกระทุ้ง</td></tr><tr><td>วงกบ</td><td>วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)</td></tr><tr><td>กรอบบาน</td><td>กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)</td></tr><tr><td>บาน / ลูกพัก</td><td>ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.</td></tr><tr><td>อุปกรณ์</td><td>มาตรฐานผู้ผลิต</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div>		รายการหน้าต่าง		ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานกระทุ้ง	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)	กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)	บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต				
รายการหน้าต่าง																																																					
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเปิด																																																				
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)																																																				
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)																																																				
บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.																																																				
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต																																																				
รายการหน้าต่าง																																																					
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเลื่อนล๊ับ																																																				
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)																																																				
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)																																																				
บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.																																																				
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต																																																				
รายการหน้าต่าง																																																					
ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานกระทุ้ง																																																				
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอบขาว ขนาด 2"x4"หนา1.2-1.5 มม.(มอก.)																																																				
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมมอบขาว หนา 1.2-1.5 มม. (มอก.)																																																				
บาน / ลูกพัก	ลูกพักกระจกใสสี่เหลี่ยมตัดแต่ง หนา 6 มม.																																																				
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต																																																				



ขยายแผงกันแดด บริเวณค้ำยันชายคา



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

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

คณิศร สิงห์ตันนัยศิริ ภาส.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ภาส.พัฒนาการ บางนา กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ

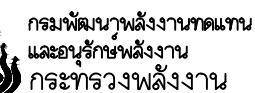
แบบขยายหน้าต่าง

แบบก่อสร้าง

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



๑
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ส่งมอบงาน

ผศ. รุ่งโรจน์ 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 ลย.8872
199/93 ลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10250

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวัศร์ เตชอาภรณ์เลิศ สฟก. 4868
1999/3 ข.ลาดพร้าว 94 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบส่งยาภิบาล

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

แบบอาคาร

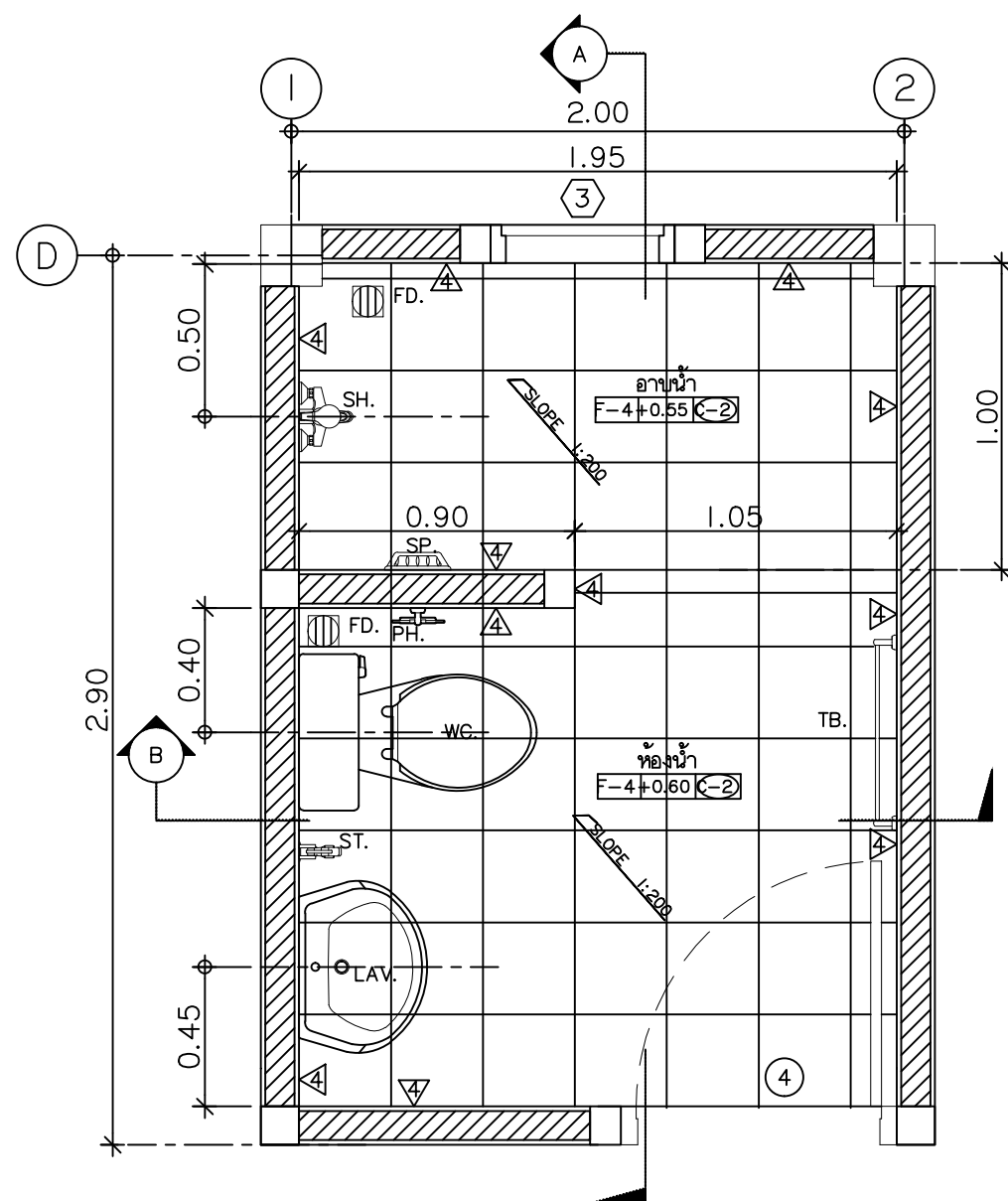
บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักถิ่น 3

แล้วดงแบบ

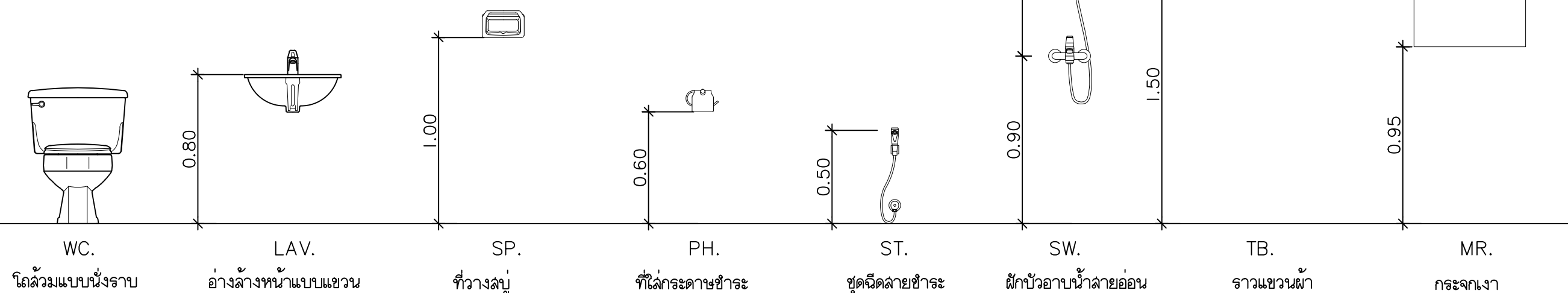
มาตรฐานระดับการติดตั้ง
- ลักษณะ
เปลี่ยนขยายห้องน้ำ ।

๑. ๒ แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-17
	มาตราส่วน 1 : 25	



แปลนขยายห้องน้ำ ๑
 มาตราส่วน 1:25



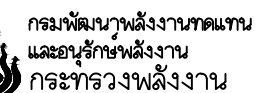
มาตรฐานระดับการติดตั้งอุปกรณ์

มาตรฐานสิ่งแวดล้อมและรายการอุปกรณ์

รายการอุปกรณ์	
สัญลักษณ์	รายการ
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบแขวน อุปกรณ์ครบชุด
WC.	โถส้วมแบบนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด
MR.	กระจกเงาอย่างดี หน้า 5 มม.
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ
ST.	ชุดฉีดล้างชำระ
SW.	ฝักบัว อาบน้ำ ฉายอ่อน อุปกรณ์ครบชุด
SP.	ที่วางสบู่
TB.	ราวแขวนผ้า
FD.	ฝาปิดกระป๋องน้ำทิ้งที่พื้น ชนิดมีตะแกรงและที่ดักกลิ่น



๒
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนิก

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

11/17/2011

45/72 ต.พื้งนาท้ง 57 อ.พื้งนาท้ง ปทุมท้ง 10250

วิศวกรรมโครงสร้าง

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

วิศวกรรมไฟฟ้า

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

1999/3 ข.ลาดพร้าว 94 รังทองหลาง กทม. 10310

วิศวกรรมระบบชลประทาน

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

1. *De la*

แบบอาคาร

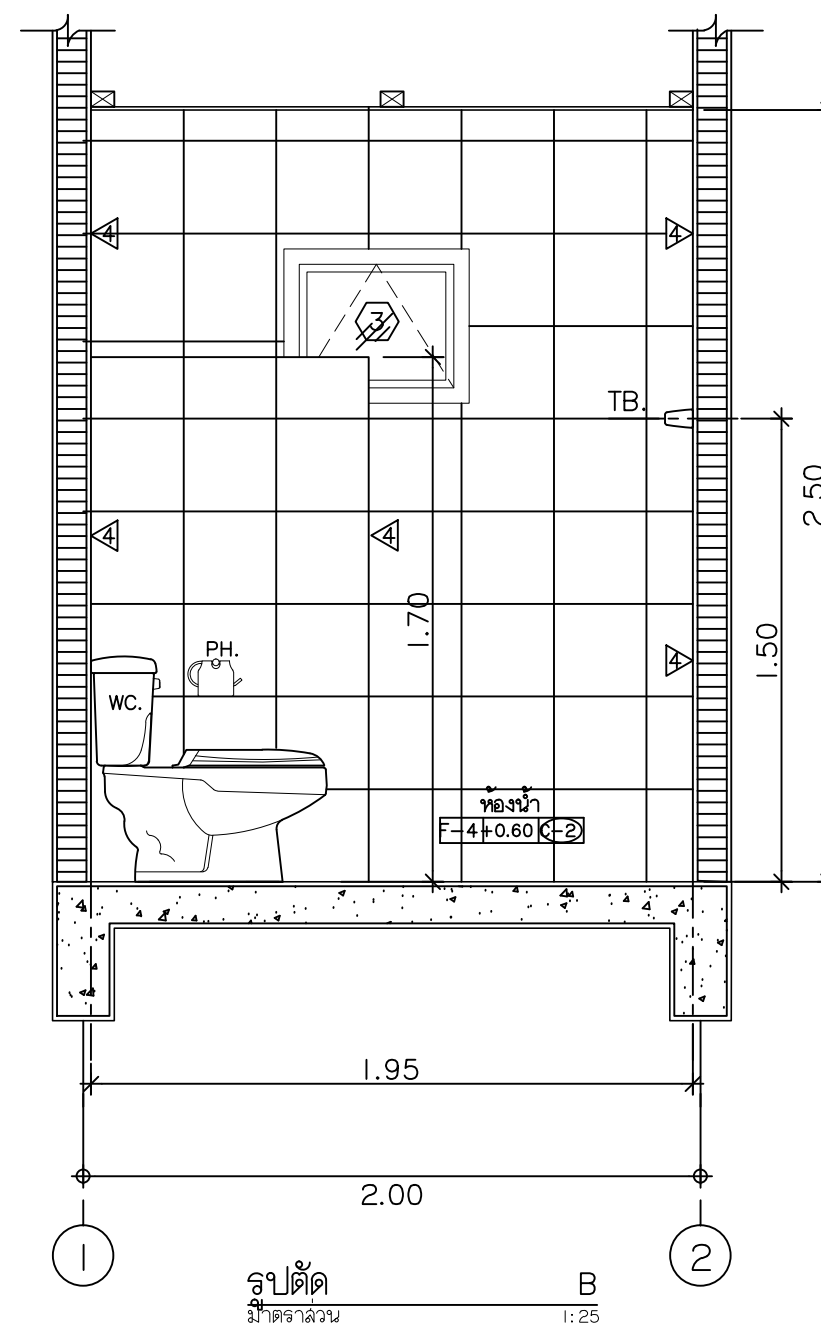
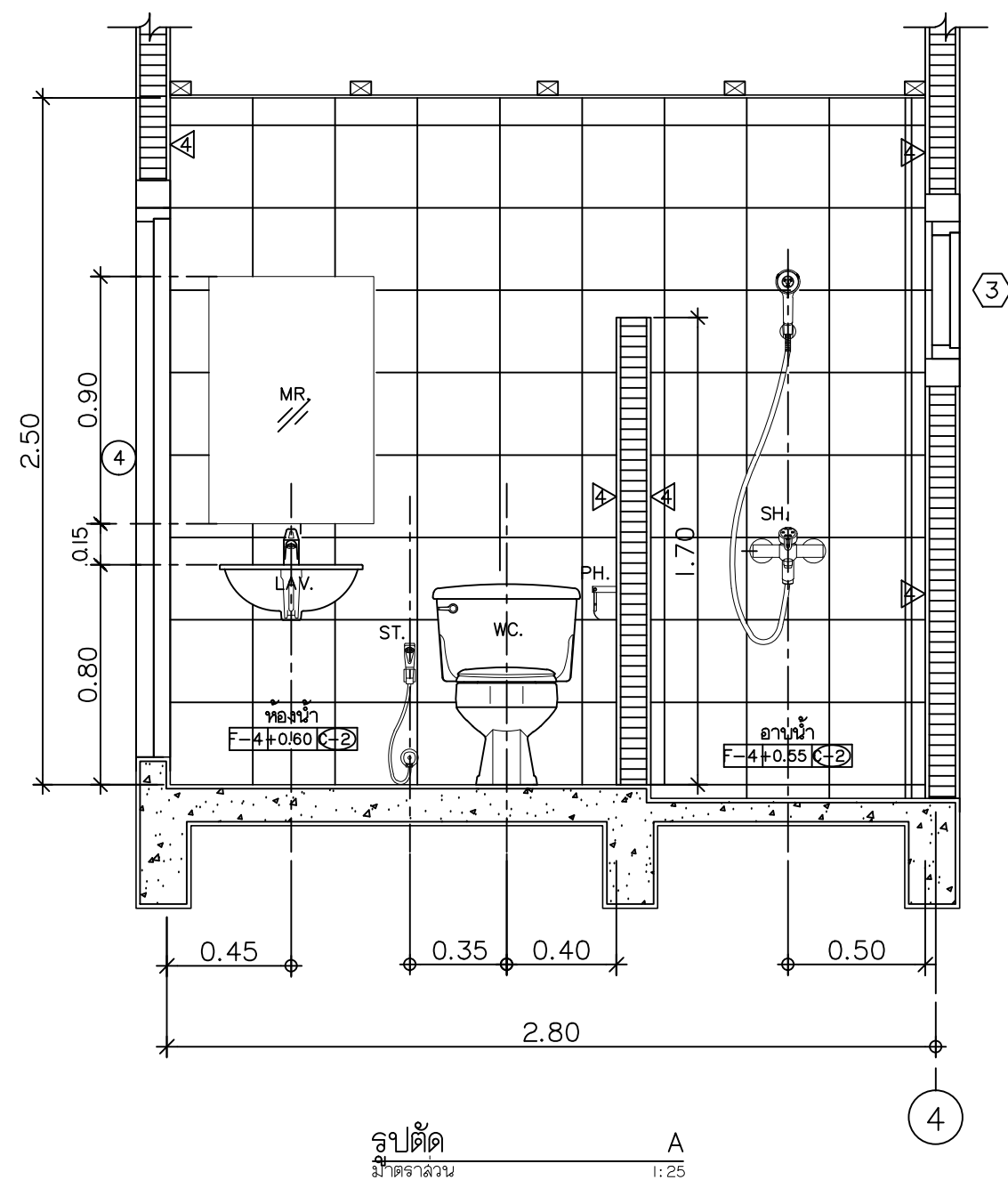
บ้านประหยัดพล้งงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ

รูปตัดขยายห้องน้ำ ।

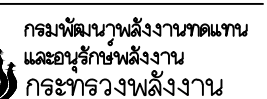
๑
แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-18
	มาตราส่วน 1 : 25	





๑
เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

ล่ถาปนิก

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

คมสัน สิงห์คั่นฉนียศิริ ๑๑๑.1871
45/72 ข.พัฒนาการ 57 อ.พัฒนาการ ประจวบฯ ภาท.10250

วิศวกรรมโครงสร้าง

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

วิศวกรรมไฟฟ้า

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

วิศวกรรมระบบชลประทาน

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

แบบอาคาร

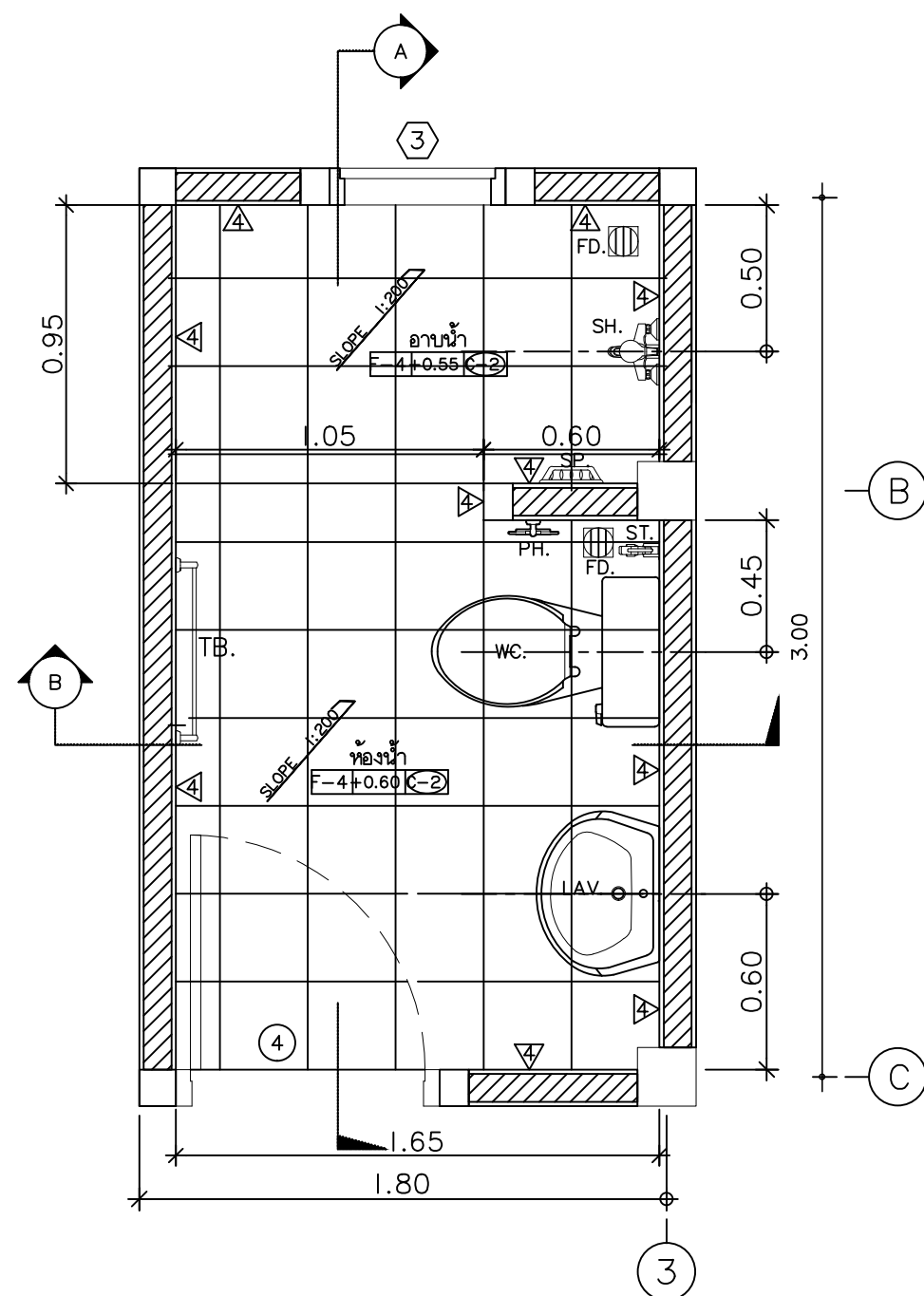
บ้านประหยัดพล้งงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แล้วดึงแบบ

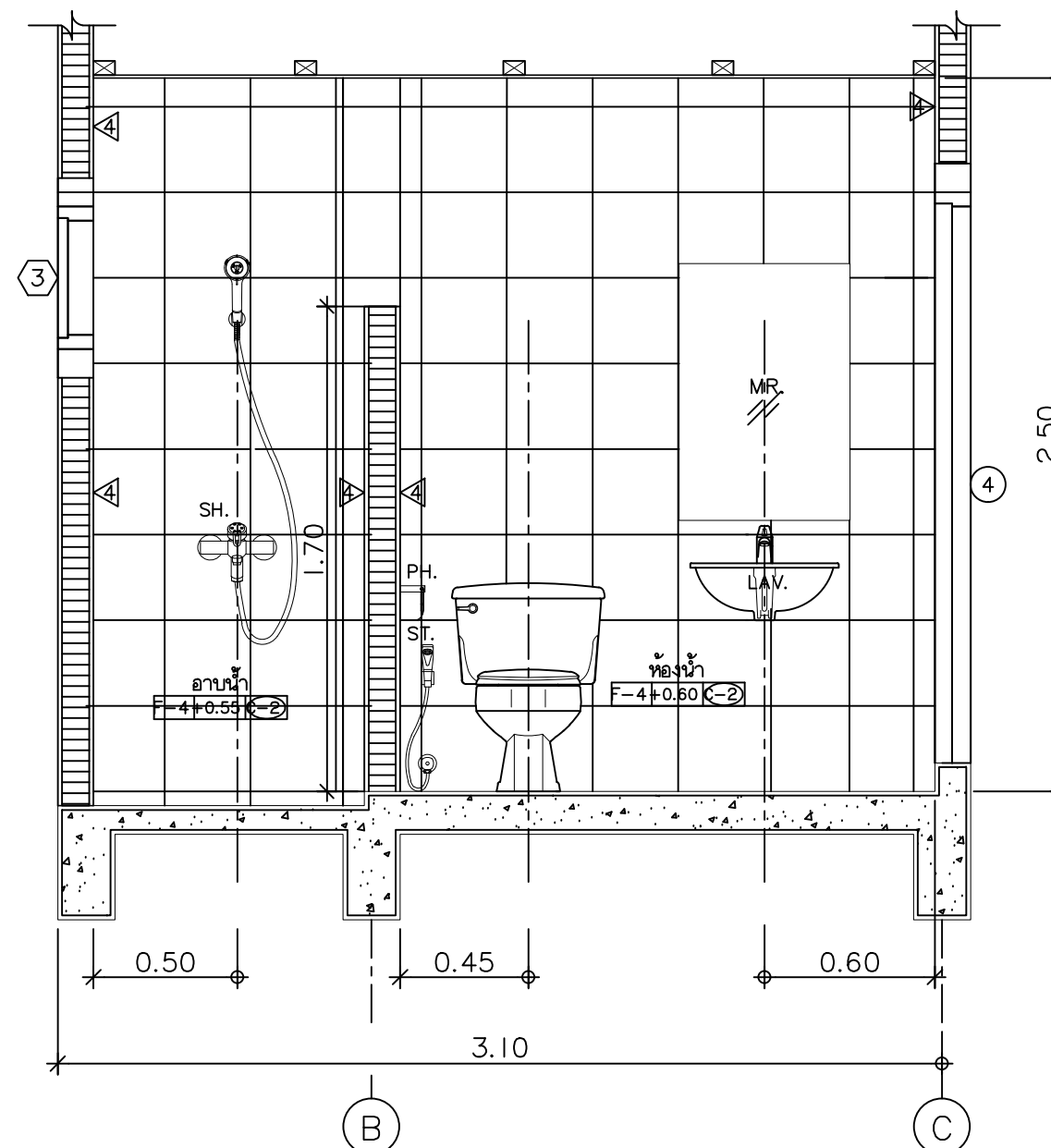
แปลนขยายห้องน้ำ	2
รูปตัดขยายห้องน้ำ	2

๑. ๒ แบบก่อสร้าง

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



แปลนขยายห้องน้ำ 2
 มาตราส่วน 1:25



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

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

คมสัน สิงห์คันฉะนัยศิริ ภาส.1871
45/72 ภาส.ปฐ.สธ. 57 ภาส.ปฐ.สธ. ภาส.ปฐ.สธ. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร เดชาพลาเลิศ ภาส. 4868
1999/3 ภาส.ปฐ.สธ. ภาส.ปฐ.สธ. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

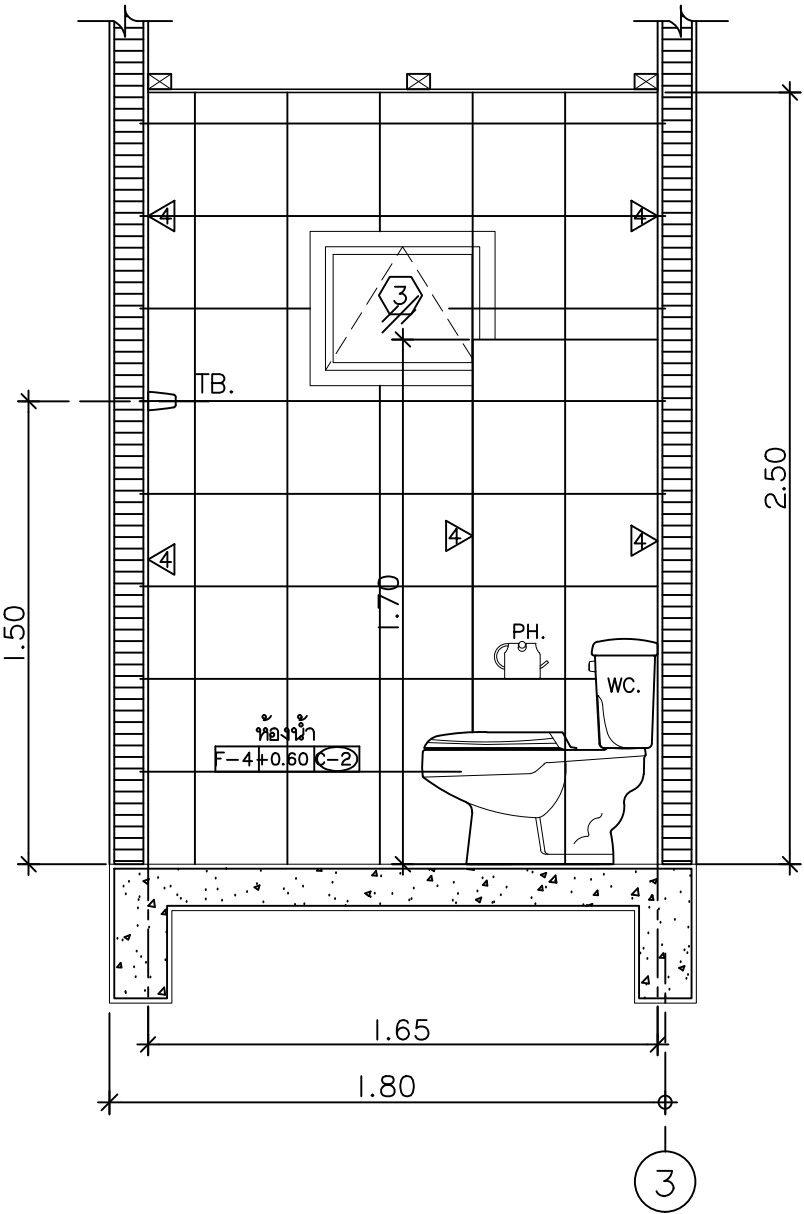
บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ

รูปตัดขยายห้องน้ำ 2

แบบก่อสร้าง

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

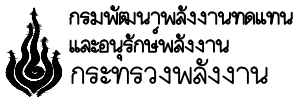


รูปตัด B
มาตรฐาน 1:25



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ



โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ. รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810
60 ภาส.ปฐา.ปฐ.ปฐ. บ.ปฐ. บ.ปฐ.ปฐ.ปฐ.ปฐ. 10120

คณวัฒน์ สิงห์คันฉนวนศิริ ภาส.1871
45/72 ช.ปฐ.ปฐ.ปฐ.ปฐ. 57 ภาส.ปฐ.ปฐ.ปฐ.ปฐ. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

วิศว์คร์ เตชาพลาเลิศ ภาส. 4868
1999/3 ช.ภาส.ปฐ.ปฐ.ปฐ.ปฐ. 10310

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ

แบบขยายแผนผัง

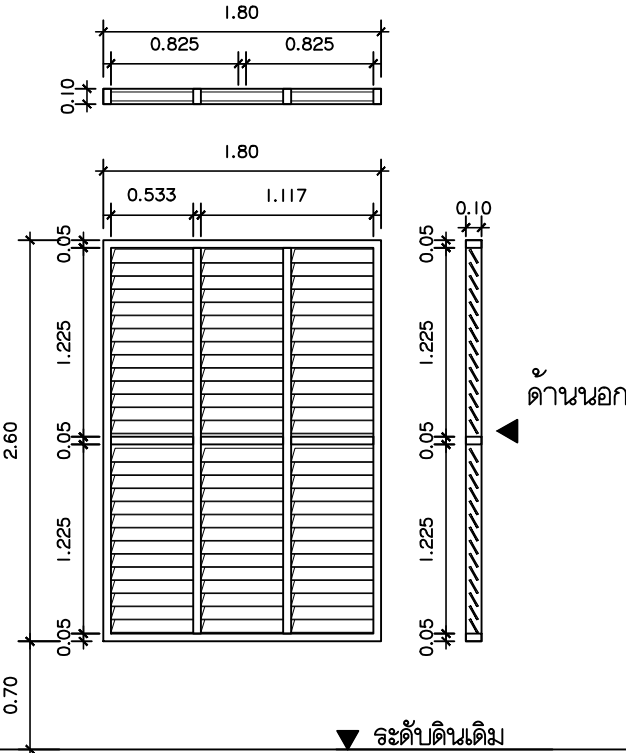
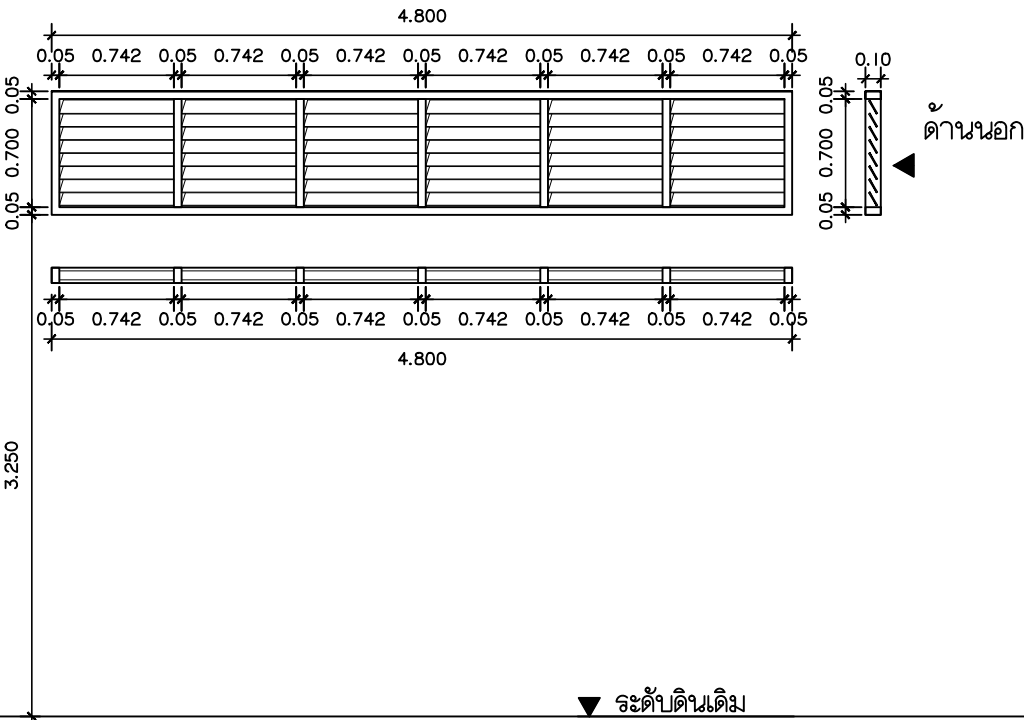
แบบก่อสร้าง

REV. วันที่ หมายเลขแบบ

01 28 เม.ย. 2560

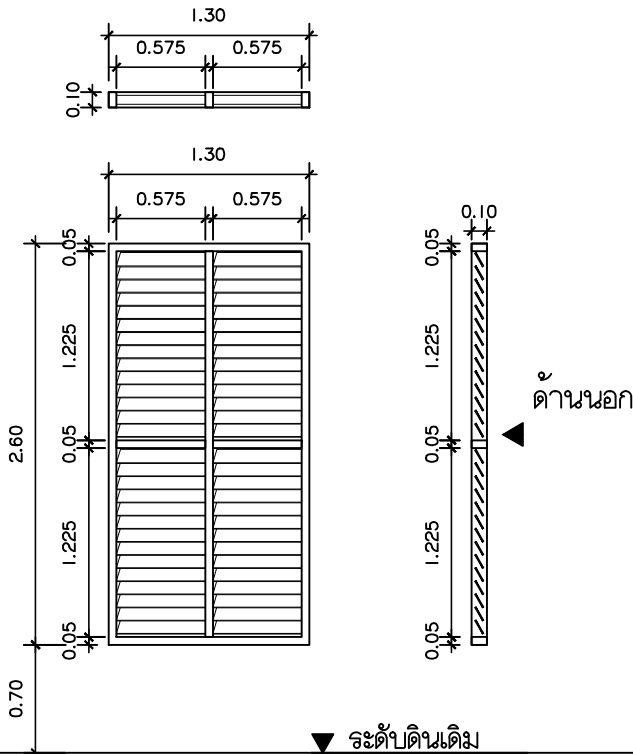
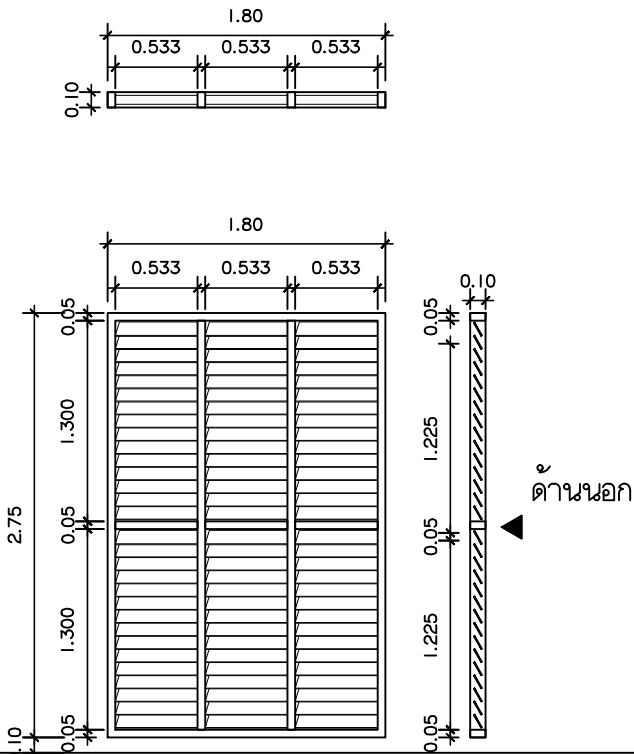
A-21

มาตราส่วน 1 : 50



รายการแผนผัง	แผนผัง 1
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
ลูกฟัก	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอลขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	

รายการแผนผัง	แผนผัง 2
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอลขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	



รายการแผนผัง	แผนผัง 3
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอลขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	

รายการแผนผัง	แผนผัง 4
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมมอลขาว ขนาด 2"x4"หนา1.7-2.0 มม.(มอก.)
บานเกล็ด	บานเกล็ดอลูมิเนียมมอลขาวติดตาย (มอก.)
อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ	



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

ผศ.รุ่งโรจน์ วงศ์มหาสิริ ภาส.4810
60 ภาส.ประติมากรรม บัณฑิต ภาส.คอม. ภาส. 10120

คมสัน สิงห์คันฉนวนศิริ ภาส.1871
45/72 ภาส.ภาส. 57 ภาส.ภาส. ภาส. 10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

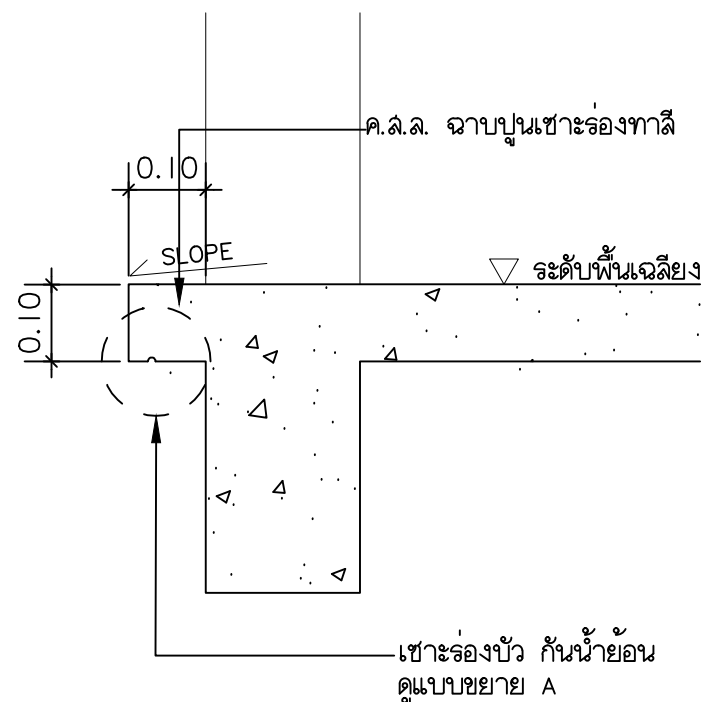
บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านดีดีรักษ์ดิน 3

แสดงแบบ

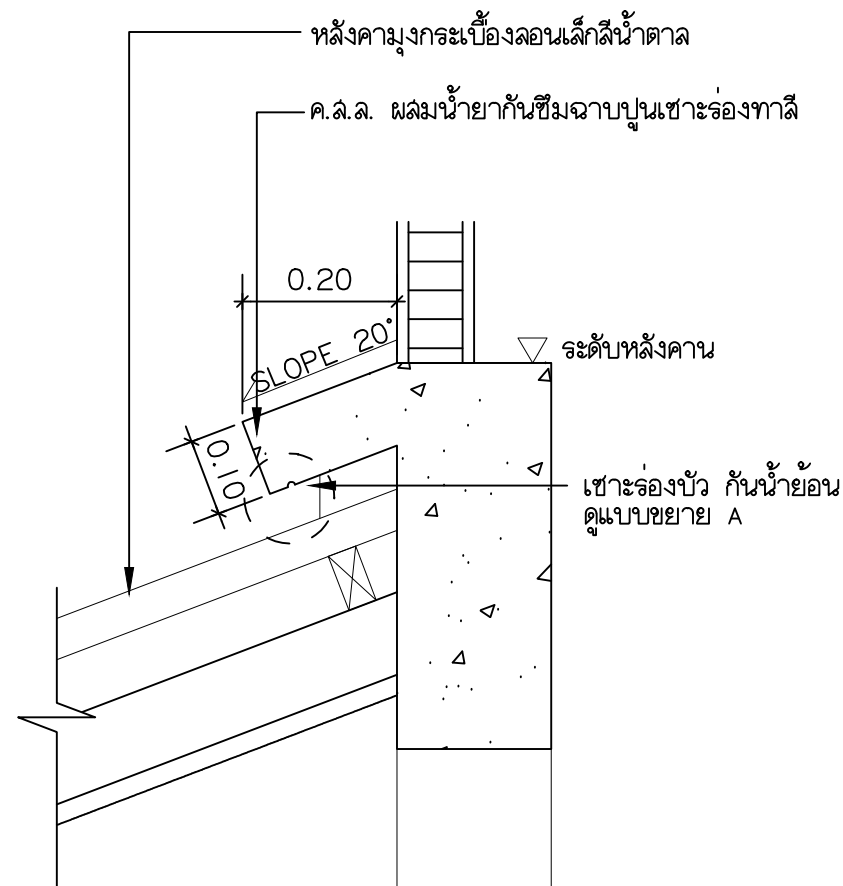
แบบขยายทั่วไป

แบบก่อสร้าง

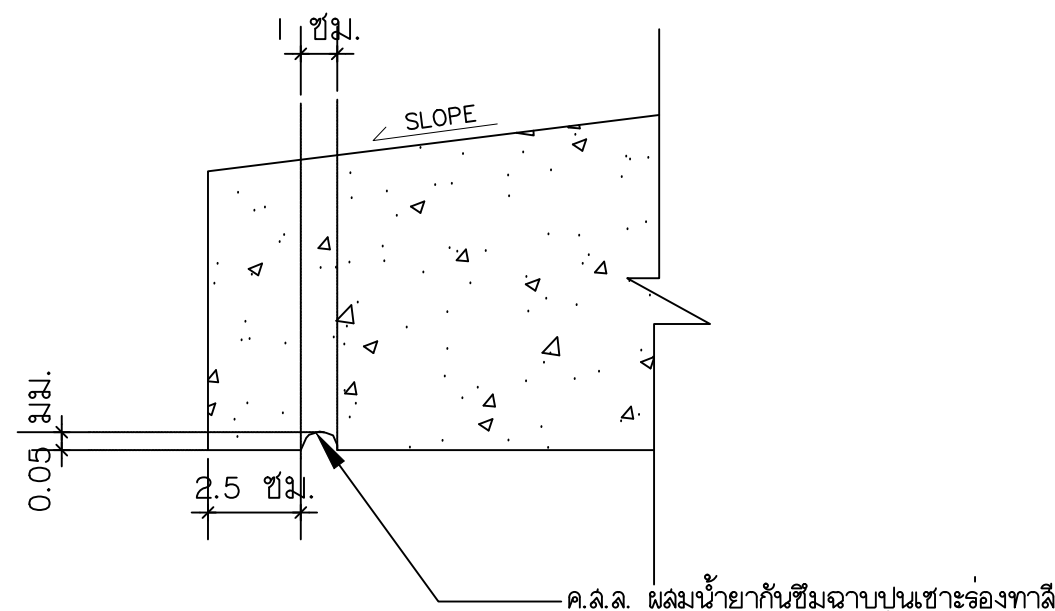
REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-22
		มาตรฐาน 1 : 10



แบบขยาย 1
มาตรฐาน 1:10



แบบขยาย 2
มาตรฐาน 1:10



แบบขยาย A
NOT TO SCALE



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

โครงการศึกษาเกณฑ์การใช้
พลังงานภายในบ้านพักอาศัยและ
จัดสร้างต้นแบบบ้านประหยัดพลังงาน

สถาปนิก

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

คมสัน สิงห์คณินศิริ ภาส.1871
45/72 ซ.พัฒนาการ 57 ถ.พัฒนาการ ประเวศ กทม.10250

วิศวกรโครงสร้าง

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

วิศวกรไฟฟ้า

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

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล

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

แบบอาคาร

บ้านประหยัดพลังงาน
บ้านติติราษฎร์ดิน 3

แสดงแบบ

แบบขยายเชิงชาย

แบบก่อสร้าง

REV.	วันที่	หมายเลขแบบ
01	28 เม.ย. 2560	A-23
มาตราส่วน		1 : 10

