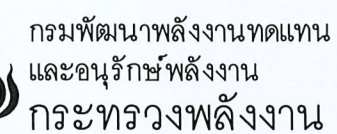




กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ ๕ - ๖
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำจิรธาร ตำบลปัทวิ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
๑ หลัง



แผ่นที่	ชื่อแบบ
1	สารบัญแบบก่อสร้าง
2	รายการย่อประกอบแบบก่อสร้าง
3	แปลนพื้นที่กลางแจ้ง
4	แปลนพื้นที่บน
5	รูปด้าน ① , รูปด้าน ③
6	รูปด้าน ② , รูปด้าน ④
7	รูปตัด ก
8	แปลนโครงหลังคา
9	แปลนไฟฟ้า
10	แบบขยายประตู – หน้าต่าง
11	แบบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

โครงการ
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
คีรีธาร ตำบลปัว อำเภอมะขาม
จ.จันทบุรี 1 หลัง

ผู้ว่าจ้าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

ออกแบบ 

เจียนแบบ 

 တာဝန်ရှိသူ	 တာဝန်ရှိသူ
---	---

หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
--	---

ผู้อำนวยความสะดวก

อนุมัติ	
---------	---

แบบแสดง

เปลี่ยนพื้นที่กลาง (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน	—
-----------	---

วัน/เดือน/ปี 14 / 12 / 65

แบบแผนที่	รวม	ผ่าน
1	11	

แบบเลขที่	—
-----------	---

รายการย่อยประกอบแบบก่อสร้าง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน มีความประสงค์ว่าจ้างปรับปรุงอาคาร บ้านพักข้าราชการ ระดับ 5-6 ของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำศิริธาร อ. มะขาม จ. จันทบุรี ซึ่งก่อสร้างมานาน มีสภาพชำรุดทรุดโทรม โดยมีรายการปรับปรุงและซ่อมแซมดังต่อไปนี้

- 1 ให้รื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคาและโครงหลังคาออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็นหลังคามุงกระเบื้องลอนคู่สีส้ม ขนาด 0.50x1.20 ม. และโครงหลังคาเปลี่ยนจากไม้เป็นเหล็ก (ตามแบบ)
- 2 ให้รื้อถอนฝ้าเพดานชั้นบนและชั้นล่างเนื่องจากชำรุดออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็นฝ้าซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม เรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60[#] ม.
- 3 ฝ้าชายคาทำใหม่เป็นฝ้าซีเมนต์บอร์ดหนา 4 มม ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60[#]ม.
- 4 ให้รื้อถอนผนังกันห้องภายในบางส่วนของชั้นบนที่เป็นผนังไม้ฉัดเนื่องจากชำรุดออก เปลี่ยนใหม่เป็น ผนังซีเมนต์บอร์ดหนา 10 มม. บู 2 ด้านฉาบเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60[#]ม.
- 5 ให้เปลี่ยนไม้เชิงชายโดยรอบทั้งหมดโดยใช้เชิงชายไม้สำเร็จรูปขนาด 20x400x1.6 ซม.+ ไม้ลอนกระเบื้อง ไม้สำเร็จรูปขนาด 15x400x1.6 ซม.
- 6 ให้รื้อแผงกันแดดชั้นบนซึ่งเป็นกระเบื้องแผ่นเรียบเนื่องจากชำรุดออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็นแผงอลูมิเนียม เคลือบสี โครงคร่าวเหล็ก LG ๘ ขนาด 45x45x1.2xม.ม. @ 0.60[#]ม.
- 7 พื้นชั้นบนไม้เนื้อแข็ง 1"x3" เข้าลิ้นให้ขัดผิวใหม่ทั้งหมดแล้วลงขแลคเคลือบยูรีเทน การทำให้ทำตามกรรมวิธี มาตรฐานของผู้ผลิต
- 8 ห้องน้ำทั้ง 2 ห้องให้ปรับปรุงใหม่ โดยให้รื้อกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องผนังและสุขภัณฑ์เดิมออกทั้งหมด ทำใหม่ โดยห้องน้ำชั้นบนให้เทพื้นปูนทรายผสมน้ำยากันซึมปรับระดับใหม่ กำหนดให้พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" ผนังปูด้วยกระเบื้องเคลือบ 8"x10" สุขภัณฑ์เปลี่ยนใหม่ประกอบด้วย (ต่อห้อง)

- โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ

- สายฉีดชำระ

- อ่างล้างหน้าแบบวางพื้นและกระจกเงา

- ที่ใส่กระดาษชำระ

- ฝักบัวสายอ่อนอย่างดี

- ที่ใส่สบู่แบบฝังผนัง

- รวาวแขวนผ้า

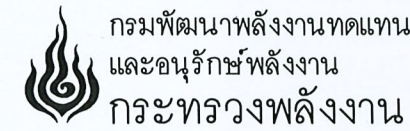
- ก๊อกน้ำดีย

สำหรับตำแหน่งที่ติดตั้งให้ใช้ตำแหน่งเดิมหรือผู้ควบคุมงานกำหนด สุขภัณฑ์กำหนดให้ใช้สีขาว ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 9 พื้นอาคารชั้นล่างเดิมเป็นพื้น ค.ส.ล. ให้เทพื้นทรายปรับระดับใหม่พร้อมปูผิวพื้นด้วยกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"
- 10 ให้ทำกันสาดฝนใหม่ (ดูแบบขยาย)
- 11 ให้ผู้รับจ้างจัดหาพร้อมติดตั้งรางระบายน้ำฝนขนาด 5" ทำด้วยสังกะสีเบอร์ 28 โดยให้ติดตั้งที่ชายคา หลังคาชั้น 2 พร้อมต่อท่อระบายน้ำสังกะสี ๔ 4" ด้านละ 1 แนวท่อลงสู่ชั้นล่าง

- 12 ให้เปลี่ยนอุปกรณ์หน้าต่าง **(น1)** ทั้งหมด เป็นบานเลื่อนอลูมิเนียม
- 13 ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ **(น2)** ทั้งหมด เป็นบานเลื่อนอลูมิเนียม
- 14 ต้องทำความสะอาดกระจกหน้าต่างและกระจกช่องแสงให้ใสสะอาดทุกบาน
- 15 ให้ตัดบานเกล็ดช่วงล่างของหน้าต่าง **(น4)** ออก พร้อมก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- 16 ให้เปลี่ยนบานประตู **(ป1)** เป็นบานประตูไม้ฉัดสีขนาด 0.80x2.00 ม จำนวน 3 ชุด ทำสีธรรมชาติ พร้อมอุปกรณ์บานพับและกุญแจลูกบิด
- 17 ให้เปลี่ยนบานประตู **(ป2)** เป็นบานไม้สังเคราะห์ขนาด 0.80x2.00 ม จำนวน 2 ชุด ทำสีธรรมชาติ พร้อมอุปกรณ์บานพับและกุญแจลูกบิด และเปลี่ยนวงกบเป็นไม้สังเคราะห์ ให้ทำจัดทำ **(ป2)** ใหม่พร้อมวงกบจำนวน 2 ชุด
- 18 ให้เปลี่ยนบานประตู **(ป3)** เป็นบานไม้สังเคราะห์ ขนาด 0.80x2.00 ม จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์บานพับและกุญแจลูกบิด
- 19 ให้เปลี่ยนบานประตู **(ป4)** เป็นบานประตู PVC. ขนาด 0.70x2.00 ม จำนวน 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์บานพับและกุญแจลูกบิดสำหรับประตูห้องน้ำโดยเฉพาะ
- 20 ประตู- หน้าต่างที่เปิดออกภายนอกอาคารให้ติดตั้งบานมุ้งลวดครอบอะลูมิเนียมทุกบาน
- 21 ให้รื้องานระบบไฟฟ้าของเดิมออกแล้วทำใหม่ทั้งหมด (ตามแบบ)
- 22 ให้เดินท่อระบบประปาใหม่โดยใช้ท่อ PVC. ขนาดและตำแหน่งตามของเดิม โดยระบบท่อน้ำดีใช้ท่อ PVC. ขึ้น 13.5 ระบบท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC. ขึ้น 8.5
- 23 บ่อเกรอะ – บ่อซึม เปลี่ยนเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- 24 ให้ทาสีอาคารใหม่ทั้งหลังทั้งภายในและภายนอก โดยก่อนทาสีให้ทำความสะอาดผิวผนังเสียก่อน แล้วทาด้วยสีป้องกันเชื้อราสำหรับผนังปูนเก่า การทาให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาสีจริงทับอีก 2 ครั้ง โดยส่วนที่เป็นไม้หรือเหล็กให้ทาสีน้ำมัน (สำหรับเหล็กให้ทาสีกันสนิมเสียก่อน) ส่วนที่เป็นคอนกรีตหรือผนังก่ออิฐหรือวัสดุคล้ายคลึง ให้ทาสีอะครีค 100% สีที่ใช้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของสี CAPTAIN, ICI, TOA หรือคุณภาพเทียบเท่า สำหรับเฉดสีจะกำหนดให้ภายหลัง

หมายเหตุ :

เนื่องจากการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเก่า ดังนั้นอาจมีรายละเอียดบางส่วนที่ไม่สามารถแสดงลงในแบบได้ครบถ้วน หากจะทำให้อาคารสมบูรณ์พร้อมใช้งานผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ผู้รับจ้างจะต้องไปฟังคำชี้แจงและดูสถานที่จริงเสียก่อน ก่อนที่จะทำการเสนอราคา ระยะและรายการต่างๆอาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อยทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของ พพ. หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง

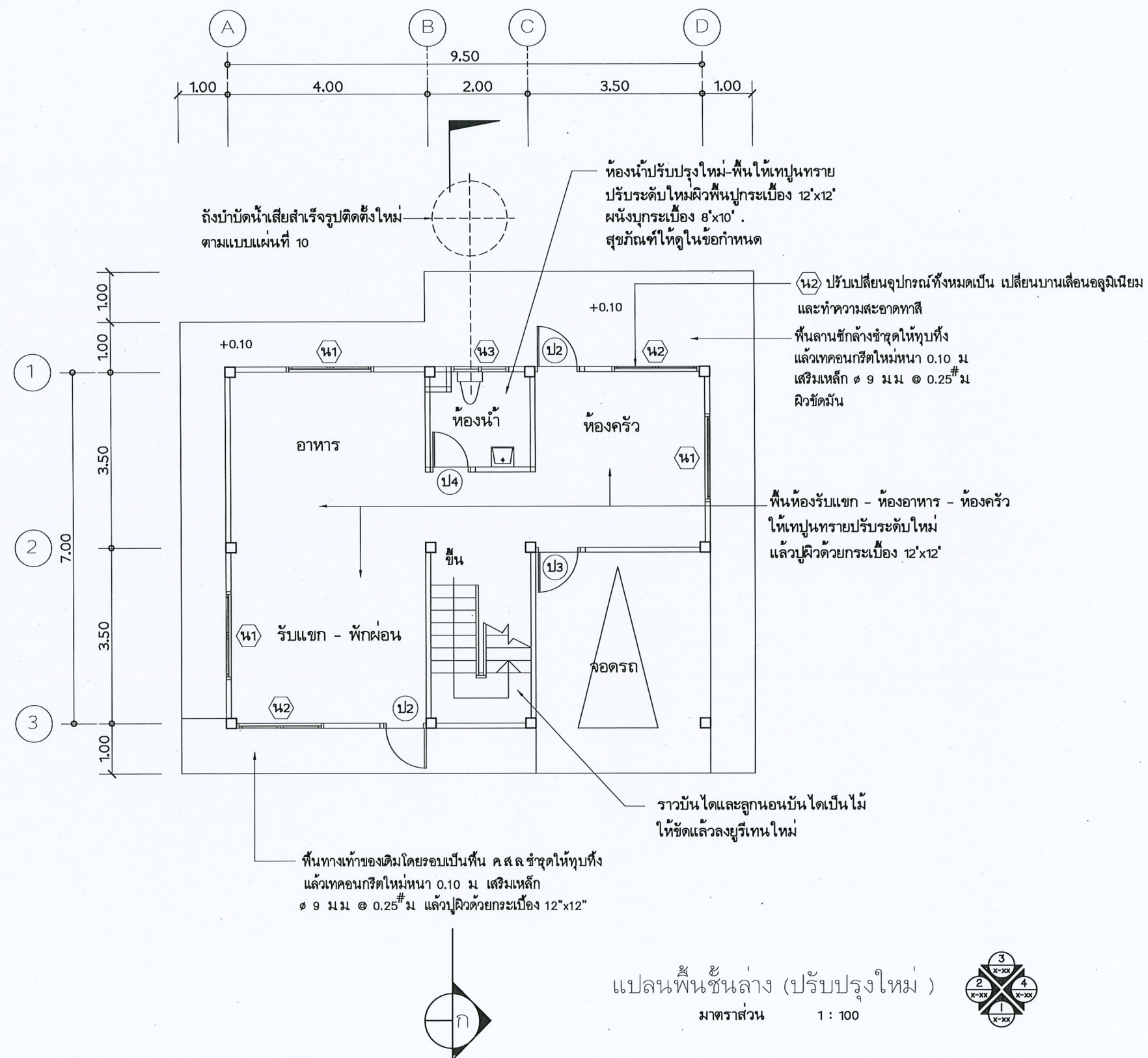


โครงการ
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
ศิริธาร ตำบลป้อวิ อำเภอมะขาม
จ.จันทบุรี 1 หลัง

ผู้ว่าจ้าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ	

แบบแสดง	
รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	14 / 12 / 65
แบบแผ่นที่	รวม แผ่น
2	11
แบบเลขที่	-



โครงการ
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
ศิริธาร ตำบลปลั้ว อำเภอมะขาม
จ.จันทบุรี 1 หลัง

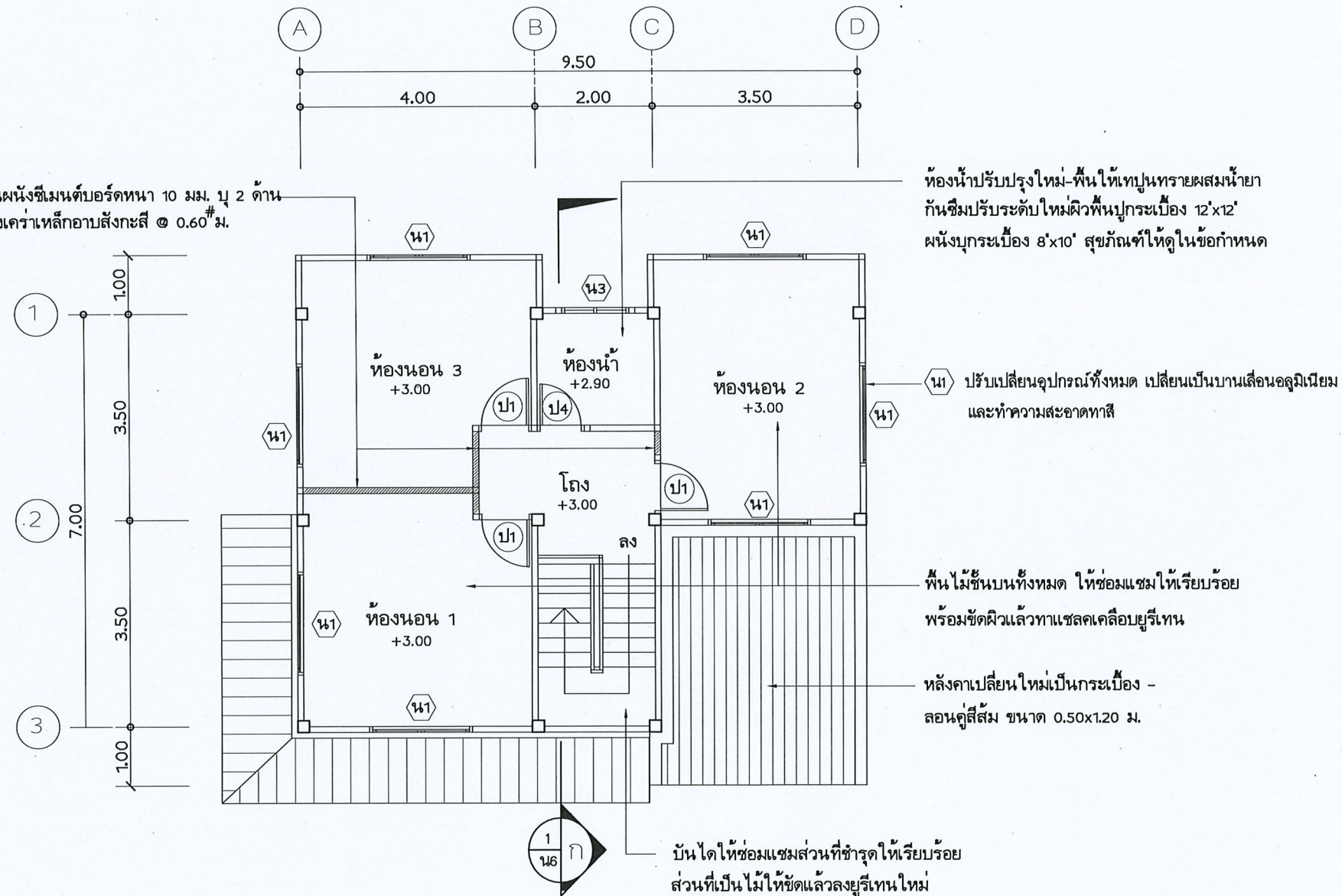
ผู้ว่าจ้าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

ออกแบบ	สมศักดิ์
เขียนแบบ	สมศักดิ์
ตรวจสอบ	สมศักดิ์
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	สมศักดิ์
ผู้อำนวยการกอง	สมศักดิ์
อนุมัติ	สมศักดิ์

แบบแสดง
แปลนพื้นชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	14 / 12 / 65
แบบแผนที่	รวม 3 11
แบบเลขที่	-

ผนังทำใหม่เป็นผนังชั้นมอดอร์คหนา 10 มม. ปู 2 ด้าน
ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี ๑ 0.60" ม.



แปลนพื้นชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
ศิริธาร ตำบลบึงบัว อำเภอมะขาม
จ. จันทบุรี 1 หลัง

ผู้ว่าจ้าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ	

แบบแสดง
แปลนพื้นชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	14 / 12 / 65
แบบแผนที่	รวม 4 11
แบบเลขที่	-

หมายเหตุ

กำหนดให้ติดตั้งคิ้วคอนกรีตสำหรับรูปขนาด 0.10x0.10 ม
เหนือวงกบ ประตู-หน้าต่าง รอบอาคารตามแบบ

ติดตั้งคิ้วคอนกรีตสำหรับรูปขนาด 0.10x0.10 ม เหนือวงกบประตู-หน้าต่างรอบอาคาร

หลังคาทำใหม่มุงกระเบื้องลอนคู่สีส้ม
ขนาด 0.50x1.20 ม. โครงหลังคาเหล็ก

แผงบังแดดเปลี่ยนใหม่เป็นแผงอลูมิเนียมเคลือบสี
โครงเคร่าเหล็ก LG.Ø 45x45x1.2 มม. @ 0.60#ม.

เชิงชาย + ปิดลอนกระเบื้องเป็นไม้สำหรับรูป
ขนาด 20x400x1.6 + 15x400x1.6 ซม
พร้อมวางระบายน้ำสังกะสีเบอร์ 28

ทาสีอาคารใหม่ทั้งภายนอกและภายใน

ให้ทำกันสาดฝนใหม่ (ดูแบบขยาย)

น2) ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ทั้งหมด เปลี่ยนเป็นบานเลื่อนอลูมิเนียม
และทำความสะอาด

รูปด้าน 1 (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:100

ติดตั้งคิ้วคอนกรีตสำหรับรูปขนาด 0.10x0.10 ม เหนือวงกบประตู-หน้าต่างรอบอาคาร

หลังคาทำใหม่มุงกระเบื้องลอนคู่สีส้ม
ขนาด 0.50x1.20 ม. โครงหลังคาเหล็ก

เชิงชาย + ปิดลอนกระเบื้องเป็นไม้สำหรับรูป
ขนาด 20x400x1.6 + 15x400x1.6 ซม
พร้อมวางระบายน้ำสังกะสีเบอร์ 28

ทาสีอาคารใหม่ทั้งภายนอกและภายใน
พร้อมซ่อมแซมส่วนที่แตกร้าว

ติดตั้งคิ้วคอนกรีตสำหรับรูปขนาด 0.10x0.10 ม เหนือวงกบประตู-หน้าต่างรอบอาคาร

รูปด้าน 3 (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
ศิริธาร ตำบลปัทวี อำเภอมะขาม
จ.จันทบุรี 1 หลัง

ผู้ว่าจ้าง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปด้าน 1 (ปรับปรุงใหม่)

รูปด้าน 3 (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

14 / 12 / 65

แบบแผ่นที่

5

รวม

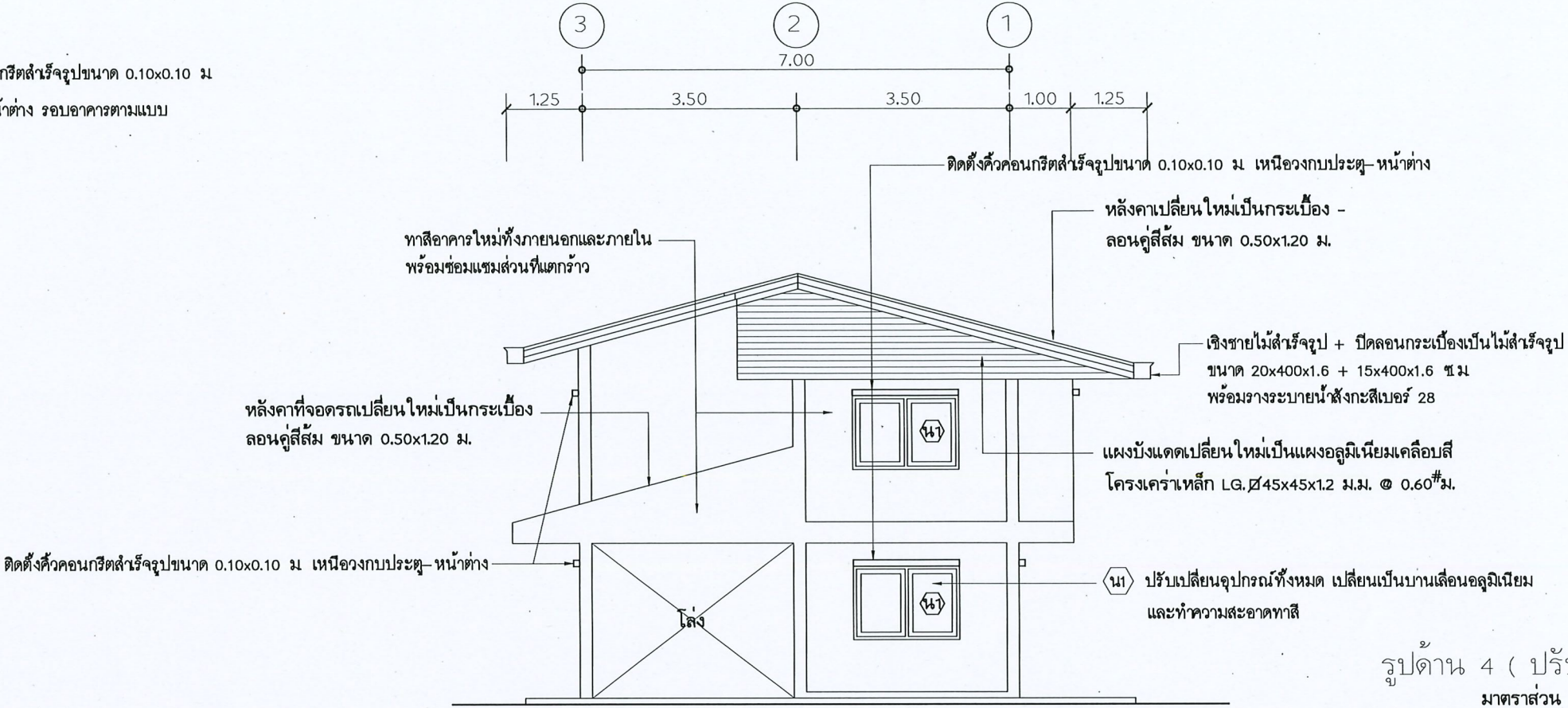
11

แบบเลขที่

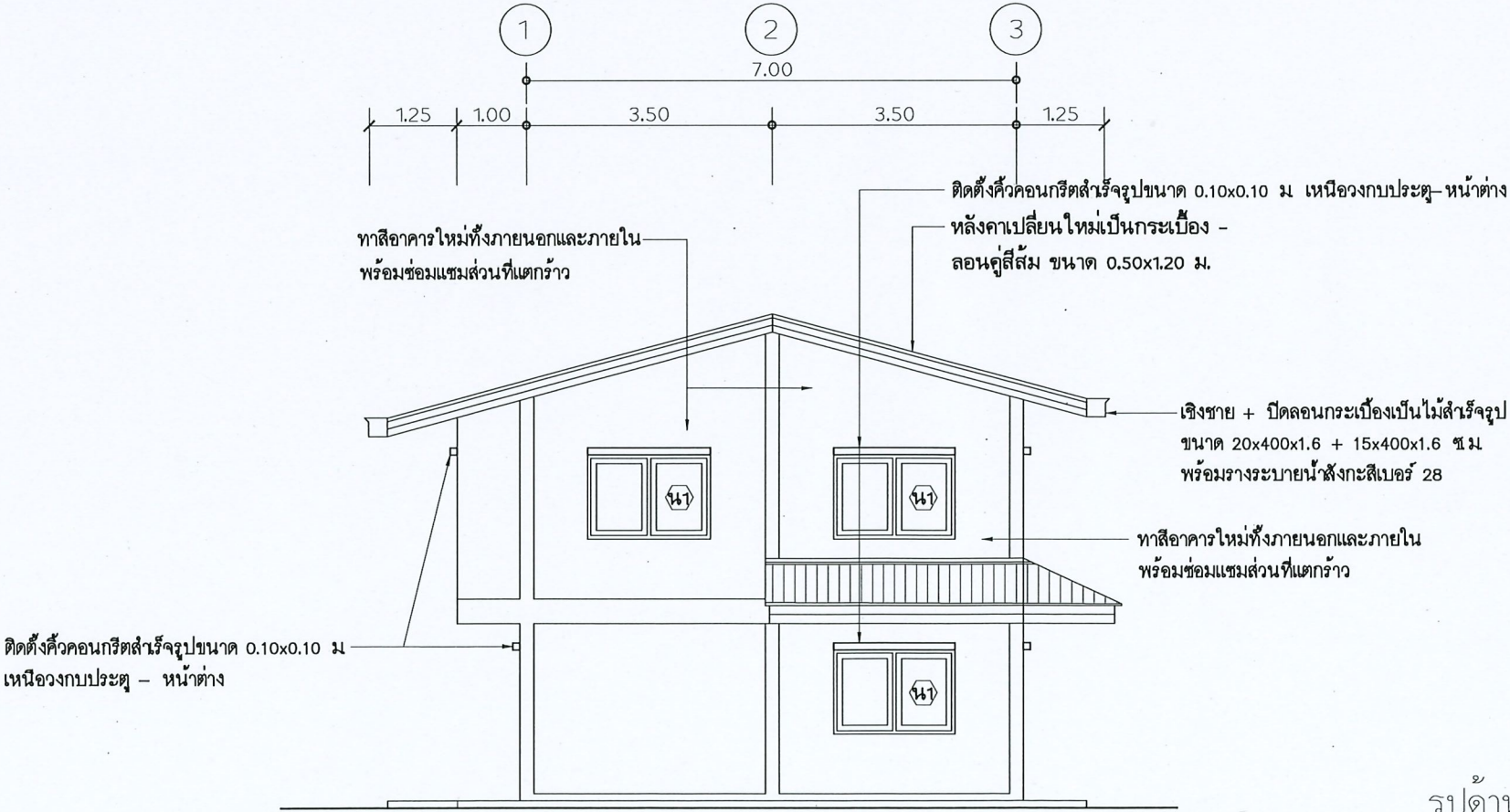
-

หมายเหตุ

กำหนดให้ติดตั้งคิ้วคอนกรีตสำเร็จรูปขนาด 0.10x0.10 ม
เหนือวงกบ ประตู- หน้าต่าง รอบอาคารตามแบบ



รูปด้าน 4 (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2 (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
ศิริธาร ตำบลปลั้ว อำเภอมะขาม
จ.จันทบุรี 1 หลัง

ผู้ว่าจ้าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

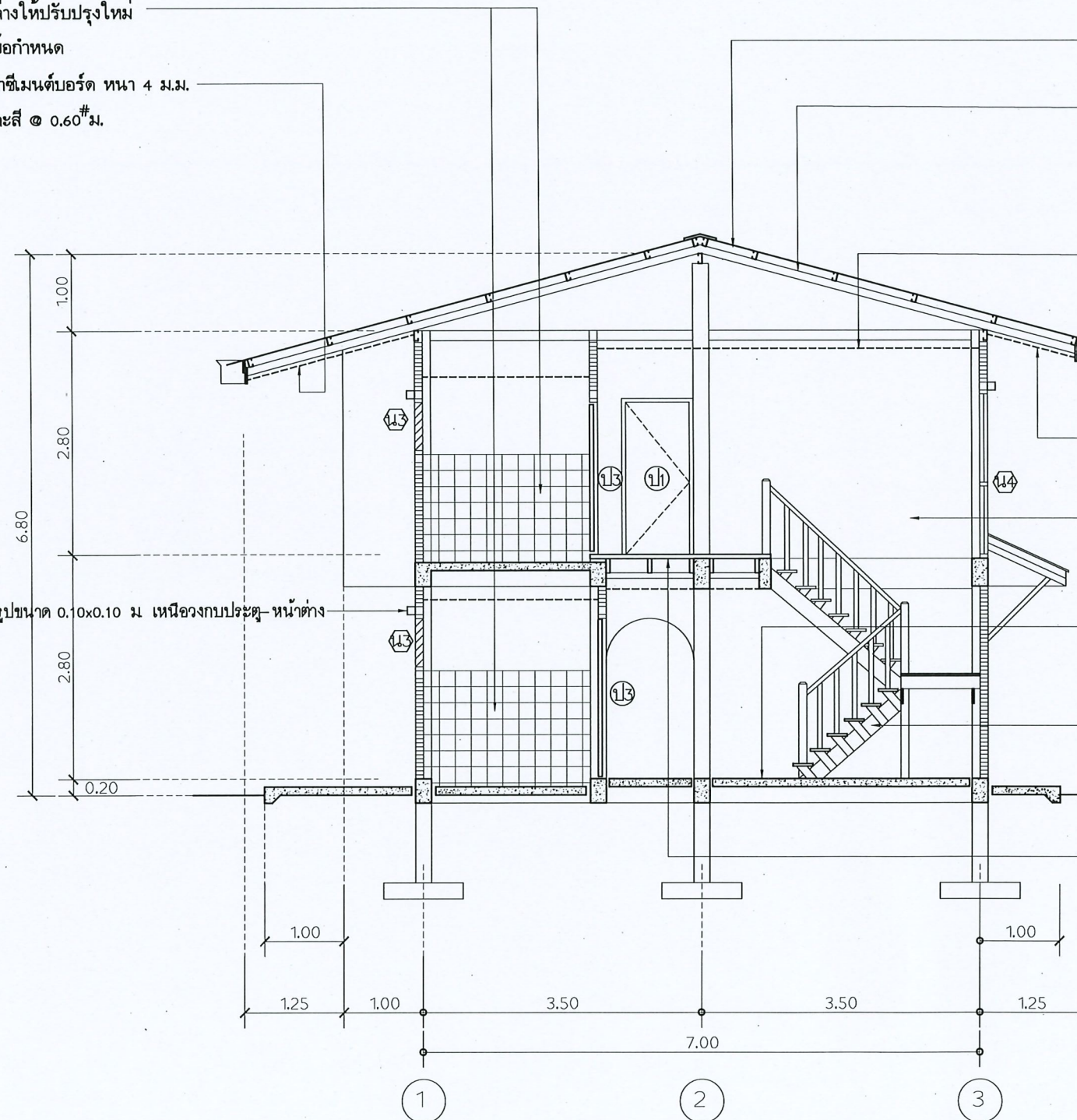
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ	

แบบแสดง
รูปด้าน 4 (ปรับปรุงใหม่)
รูปด้าน 2 (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	14 / 12 / 65
แบบแผ่นที่	รวม แผ่น
6	11
แบบเลขที่	-

ห้องน้ำชั้นบนและชั้นล่างให้ปรับปรุงใหม่
ดูจากรายละเอียดและข้อกำหนด
ผ้าชายคาทำใหม่เป็นผ้าซีเมนต์บอร์ดหนา 4 ม.ม.
โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60"ม.

ติดตั้งคิ้วคอนกรีตสำเร็จรูปขนาด 0.10x0.10 ม. เหนือวงกบประตู-หน้าต่าง



แสดงรูปตัด (ก)
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

กำหนดให้ติดตั้งคิ้วคอนกรีตสำเร็จรูปขนาด 0.10x0.10 ม.
เหนือวงกบ ประตู-หน้าต่าง รอบอาคารตามแบบ

กระเบื้องมุงหลังคาของเดิมแตกร้าวหมดสภาพให้เปลี่ยนใหม่
เป็นกระเบื้องลอนคู่สีส้ม ขนาด 0.50x1.20 ม.
ฉันทันของเดิมเป็นไม้ชำรุดให้รื้อทิ้งเปลี่ยนใหม่
เป็นเหล็ก [-100x50x20x3.2 มม @ (1.75-2.00 ม)

ผ้าเพดานทั้งชั้นล่างและชั้นบนให้เปลี่ยนใหม่เป็น
ผ้าซีเมนต์บอร์ดหนา 8 ม.ม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม.#

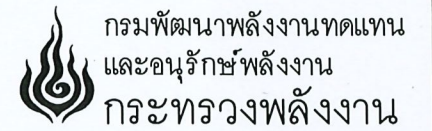
เชิงชายโดยรอบทำใหม่เป็นเชิงชายไม้สำเร็จรูปขนาด x มม
+ ปิดลอนกระเบื้องไม้สำเร็จรูปขนาด 15x400x1.6 ซม
พร้อมรางระบายน้ำสังกะสีเบอร์ 28
ผ้าชายคาทำใหม่เป็นผ้าซีเมนต์บอร์ดหนา 4 ม.ม.
โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60"ม.

ทาสีอาคารใหม่ทั้งภายนอกและภายใน
พร้อมซ่อมแซมส่วนที่แตกร้าว

พื้น ค.ส.ล. ชั้นล่างให้เทพื้นทรายปรับระดับใหม่
พร้อมปูผิวด้วยกระเบื้อง 12'x12'

บันไดให้ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดให้เรียบร้อย
ส่วนที่เป็นไม้ให้ขัดแล้วลงยูรีเทนใหม่

พื้น ไม้ชั้นบนของเดิมให้ขัดผิวและลงแล็คใหม่
พร้อมเคลือบยูรีเทน



โครงการ
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
ศิริธาร ตำบลปัว อำเภอมะขาม
จ.จันทบุรี 1 หลัง

ผู้ว่าจ้าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ	

แบบแสดง
แสดงรูปตัด (ก)

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	14 / 12 / 65
แบบแผ่นที่	รวม แผ่น
7	11
แบบเลขที่	-

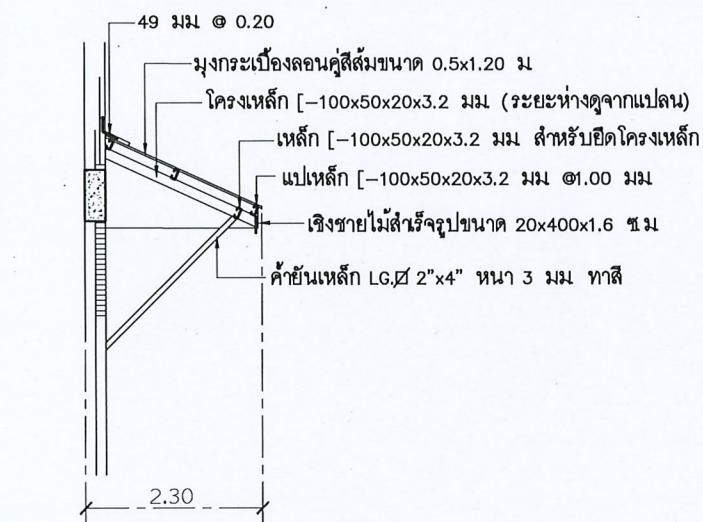
โครงการ
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
ศิริธาร ตำบลปัว อำเภอมะขาม
จ.จันทบุรี 1 หลัง

ผู้ว่าจ้าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

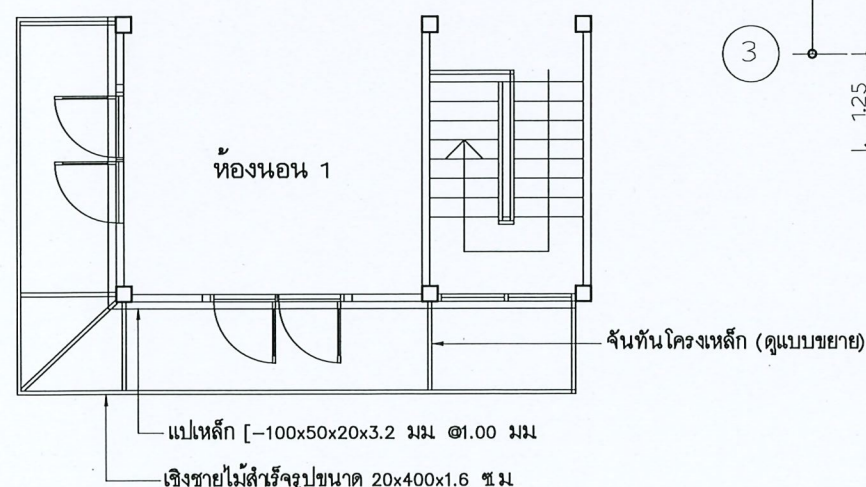
ออกแบบ	สมศักดิ์
เขียนแบบ	สมศักดิ์
ตรวจสอบ	สมศักดิ์
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	สมศักดิ์
ผู้อำนวยการกอง	สมศักดิ์
อนุมัติ	สมศักดิ์

แบบแสดง
แปลนโครงหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

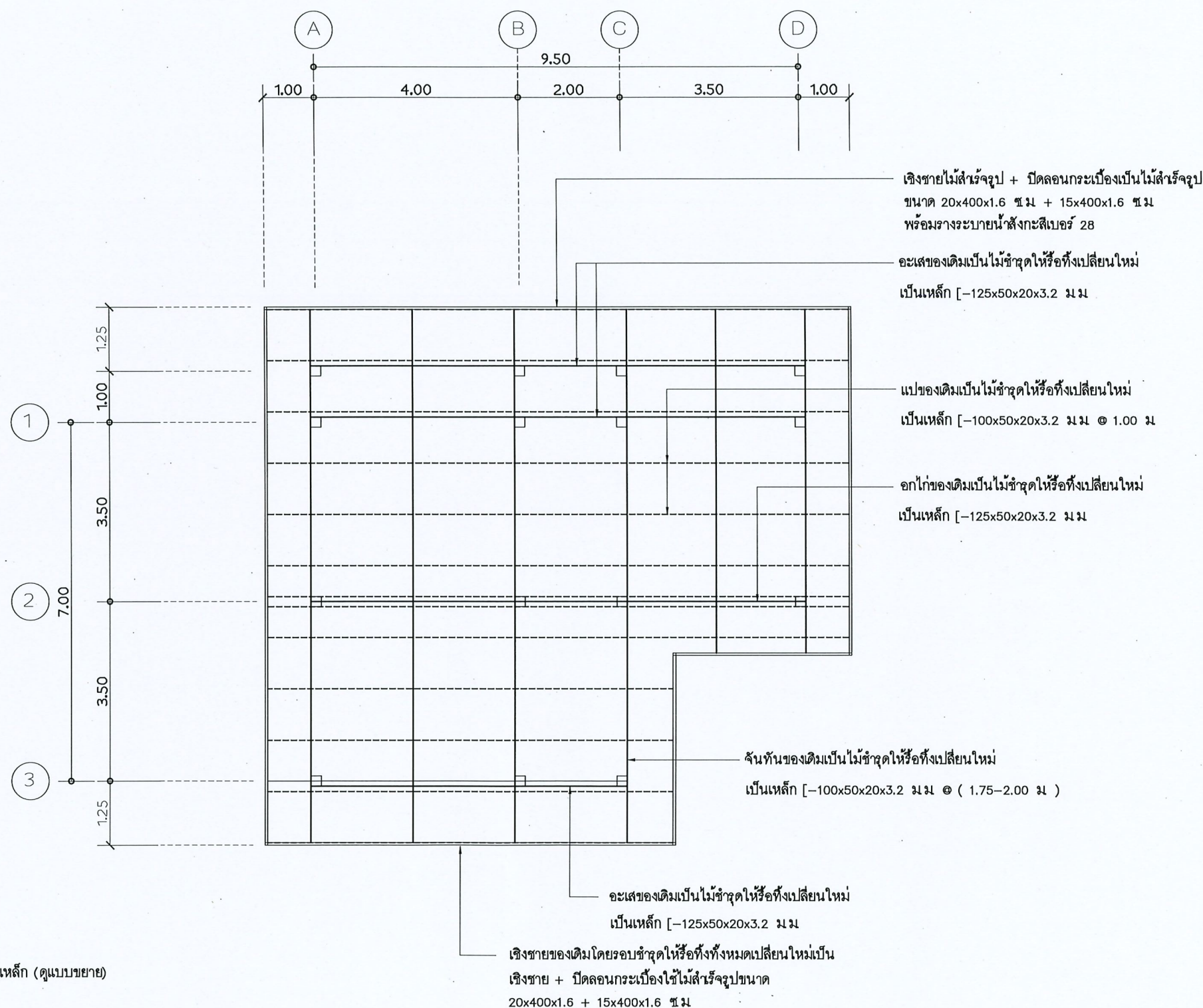
มาตรฐาน	-
วัน/เดือน/ปี	14 / 12 / 65
แบบแผ่นที่	รวม 11
แบบเลขที่	-



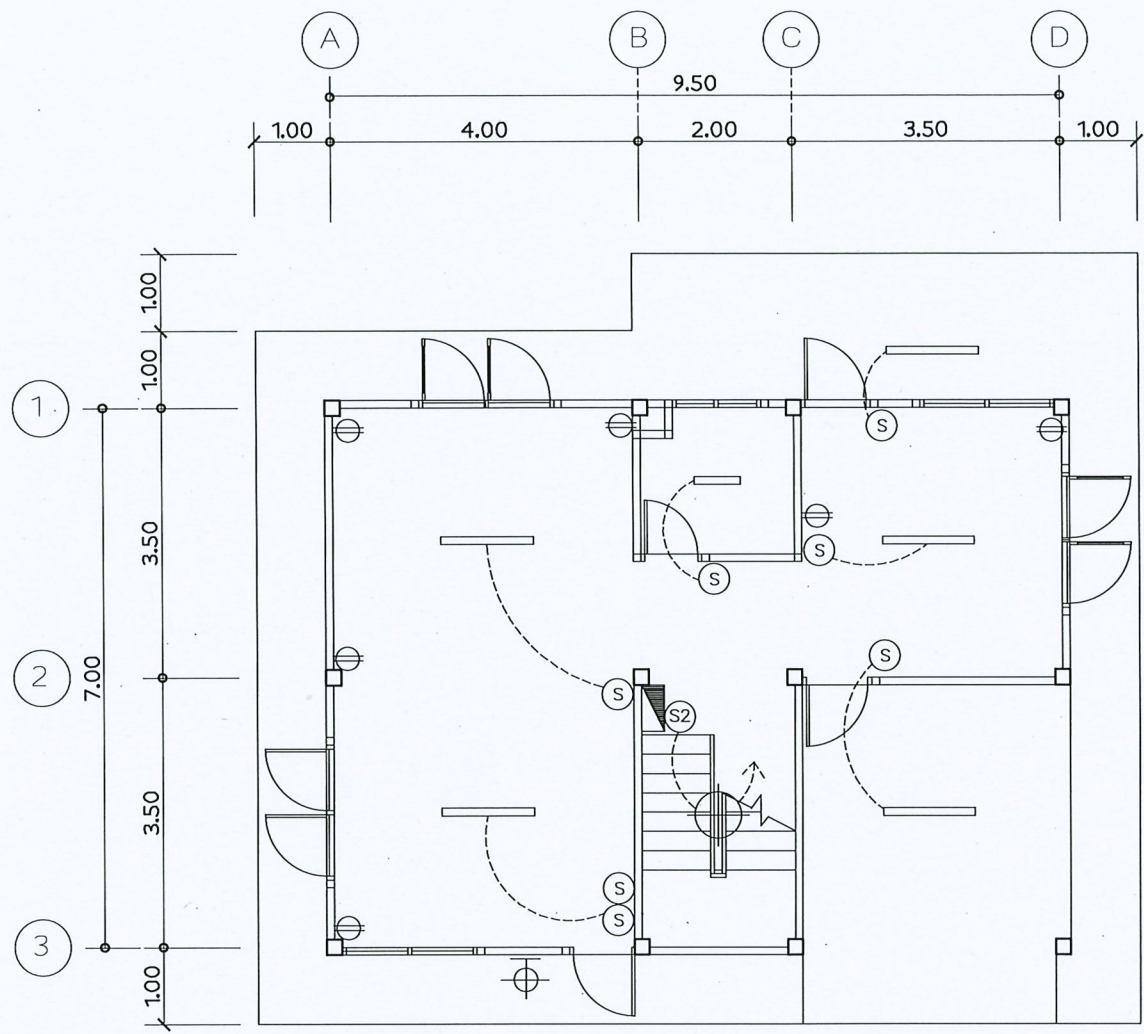
แบบขยายโครงจันทันเหล็กของกันสาด



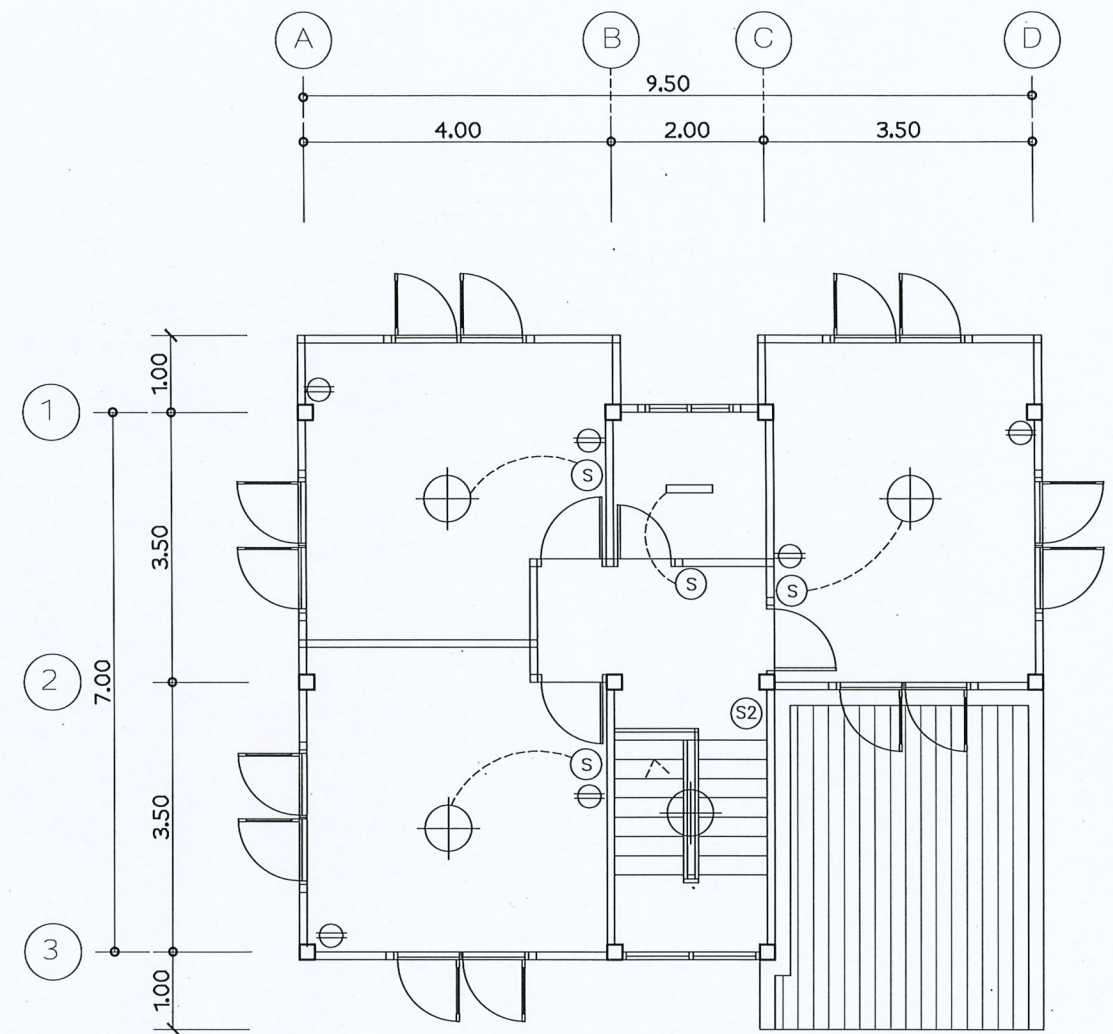
แปลนโครงเหล็กของกันสาด (ทำใหม่)
มาตรฐาน 1:100



แปลนโครงหลังคา (ปรับปรุงใหม่)
มาตรฐาน 1:100



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ทำใหม่)
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนไฟฟ้าชั้นบน (ทำใหม่)
มาตราส่วน 1 : 100

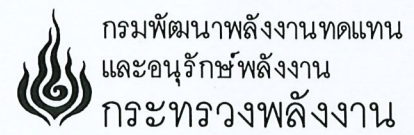
รายละเอียดงานไฟฟ้า

- เนื่องจากในการปรับปรุงครั้งนี้ได้รื้อฝ้าเพดาน ทำฝ้าเพดานใหม่ทั้งชั้นบนและชั้นล่าง ประกอบกับระบบไฟฟ้าของเดิม ก็ชำรุดและเสื่อมสภาพไม่ปลอดภัยจำเป็นต้องรื้อออกแล้วทำใหม่ทั้งหมด (ตามแบบ) โดยมีรายละเอียดและข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- หลอดไฟ LED ขนาด 1x18W 60 CM.
 - หลอดไฟ LED ขนาด 1x18W 120 CM.
 - ⊕ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x32W โคมครอบพลาสติกใสทรงกลม
 - ⊕ ไฟกึ่งติดผนังภายนอก
 - ⊙ สวิตช์ไฟฟ้าแบบทางเดียว
 - ⊙ S2 สวิตช์ไฟฟ้าแบบ 2 ทาง
 - ⊕ ตัวรับไฟฟ้า (ปลั๊กไฟฟ้า) ชนิดตัวรับคู่แบบมีสายดิน
 - ▨ แผงควบคุมไฟฟ้า

หมายเหตุ : การเดินสายไฟฟ้าให้เดินสายลอยยึดด้วยครีบลโลหะ ระยะห่างทุกๆระยะ 10 ซม. ขนาดของสายไฟฟ้ากำหนดดังนี้

- สายเมนเข้าอาคาร ใช้ขนาด 6 มม²
- สายตัวรับ (ปลั๊กไฟฟ้า) ใช้ขนาด 4 มม²
- สายเข้าดวงโคมและสวิตช์ ใช้ขนาด 2.5 มม²

อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้ใช้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ส่วนรายละเอียดอื่นๆให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



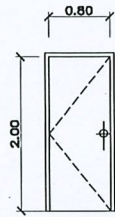
โครงการ
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
ศิริธาร ตำบลปัทวี อำเภอมะขาม
จ.จันทบุรี 1 หลัง

ผู้ว่าจ้าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ	

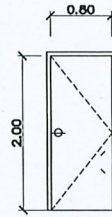
แบบแสดง
แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ทำใหม่)
แปลนไฟฟ้าชั้นบน (ทำใหม่)

มาตราส่วน	—
วัน/เดือน/ปี	14 / 12 / 65
แบบแผ่นที่	รวม แผ่น
9	11
แบบเลขที่	—



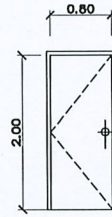
1/1

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2'x4'
- บานประตู ไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน
- กุญแจลูกบิด
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด



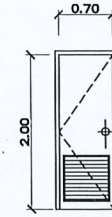
1/2

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ ไม้สังเคราะห์ ขนาด 0.8x2.0 ม.
- บานประตู ไม้สังเคราะห์ ทาสี
- กุญแจลูกบิด
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด
- มุ้งลวดกันแมลง



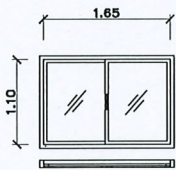
1/3

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ ไม้สังเคราะห์ ขนาด 0.8x2.0 ม'
- บานประตู ไม้สังเคราะห์ ชนิดใช้ภายนอก
- กุญแจลูกบิด
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด
- มุ้งลวดกันแมลง



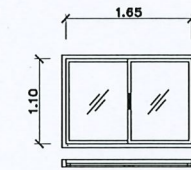
1/4

- ประตูบานเปิดเดี่ยว PVC
- วงกบ PVC 2'x4'
- กุญแจลูกบิด ชนิดใช้กับห้องน้ำ
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด



1/1

- วงกบอลูมิเนียม
- กรอบบานอลูมิเนียม (บานเลื่อนสลับ)
- กระฉากใส หนา 5 มม.
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด
- หน้าต่างมุ้งลวดกันแมลง



1/2

- วงกบอลูมิเนียม
- กรอบบานอลูมิเนียม (บานเลื่อนสลับ)
- กระฉากใส หนา 5 มม.
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด
- หน้าต่างมุ้งลวดกันแมลง

แบบขยายประตู - หน้าต่าง (ปรับปรุงใหม่)
 มาตรฐาน 1 : 100

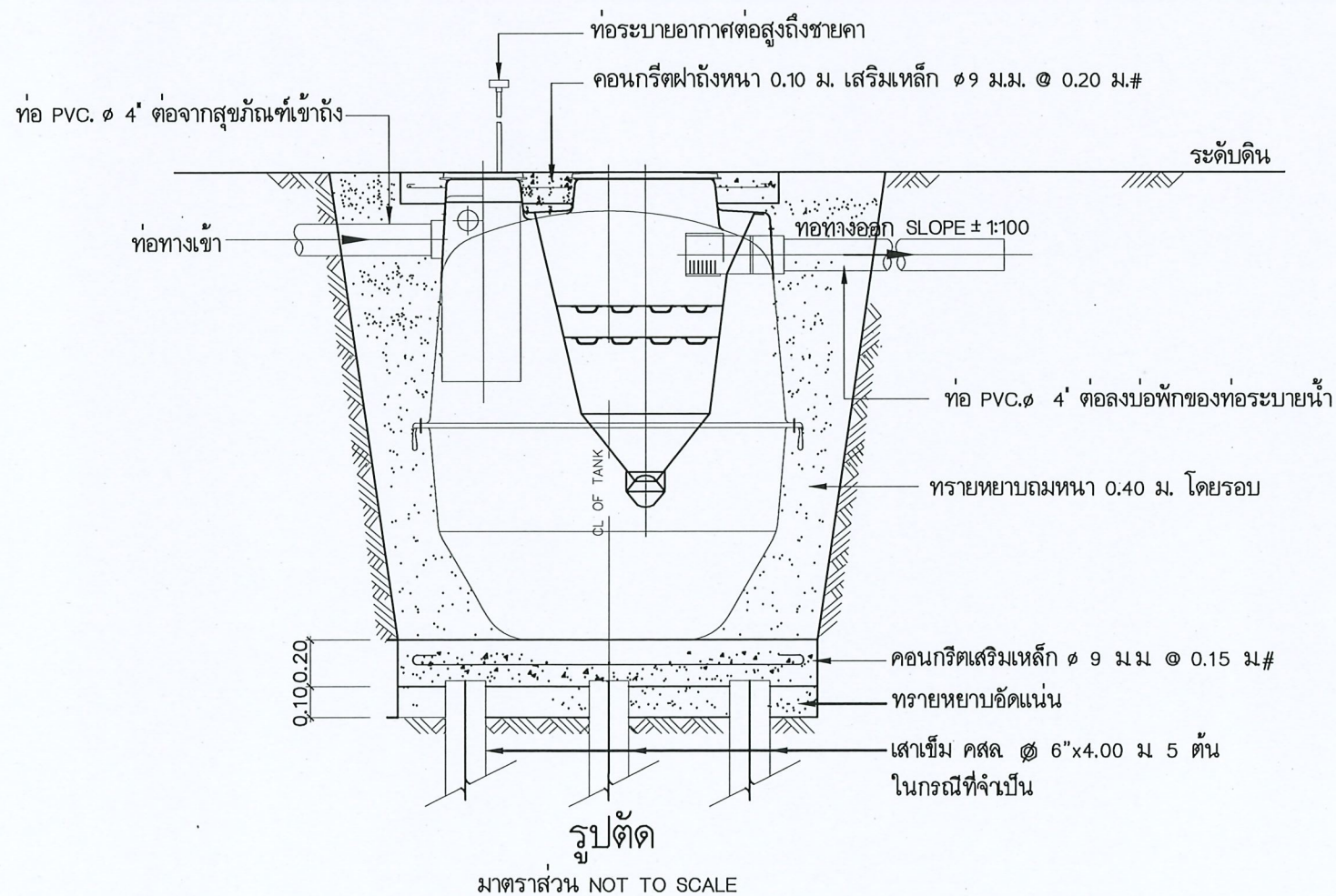
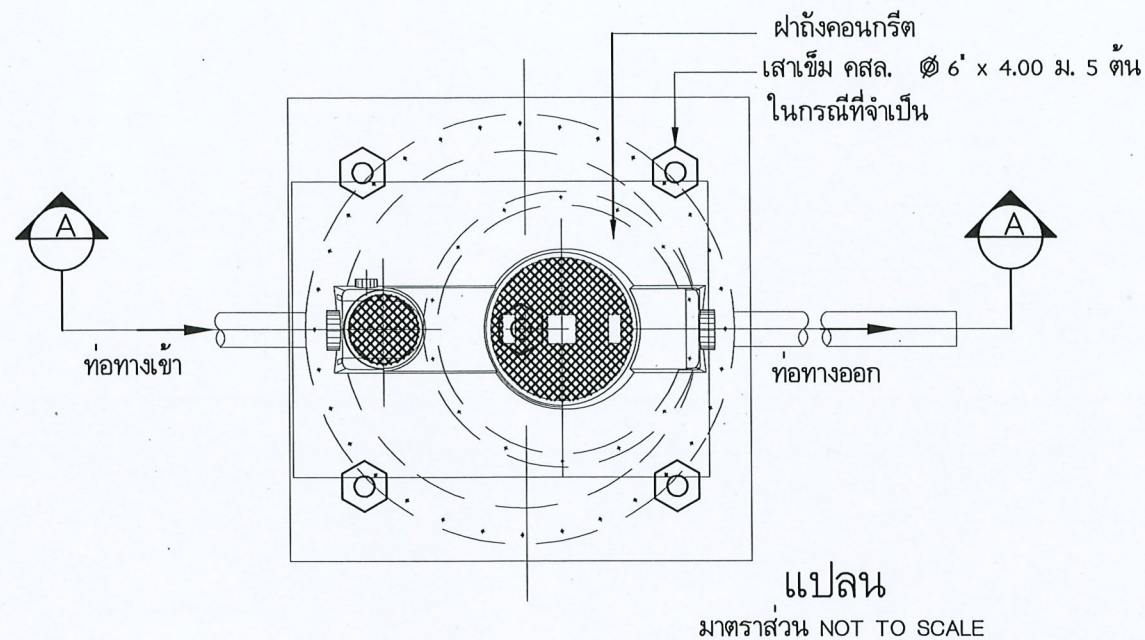
โครงการ
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
ศิรินธร ตำบลปัทวิ อำเภอมะขาม
จ.จันทบุรี 1 หลัง

ผู้ว่าจ้าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ	

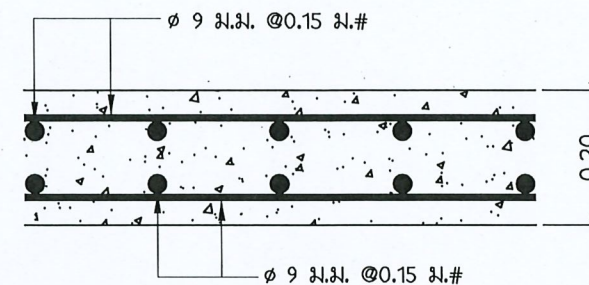
แบบแสดง
แบบขยายประตู - หน้าต่าง
(ปรับปรุงใหม่)

มาตรฐาน	—
วัน/เดือน/ปี	14 / 12 / 65
แบบแผ่นที่	รวม แผ่น
10	11
แบบเลขที่	—



หมายเหตุ : ขนาดของถังบำบัดน้ำเสียต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 1800 ลิตร
ลักษณะเป็นแบบถังเดี่ยวและต้องได้ตามมาตรฐาน

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย
มาตราส่วน NOT TO SCALE

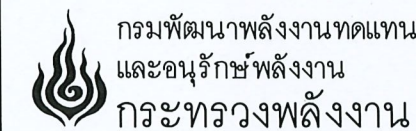


แบบขยายฐานรับถังบำบัด/ ถังเก็บน้ำ
มาตราส่วน NOT TO SCALE

ตารางการเลือกใช้ถัง (Application and Dimension)			
จำนวนคน (No. of User (Person))	ปริมาณน้ำเสีย (Volumn)		
	อาคารพักอาศัย Residential	เฉพาะส้วม 60 lpcd (Soil Only) น้ำทิ้งรวม 200 pod (Total Waste)	20 6
ขนาด Dimension	กว้าง (mm.)(Diameter)		1390
	สูง (mm.)(Hight)		1570
	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ (mm.)(Inlet,Outlet Pipe)		100
	เส้นผ่าศูนย์กลางท่ออากาศ (mm.)(Vent)		50
ความจุ Volumns	ปริมาตรถังรวม (Liter)(Total Volumn)		1800
	ปริมาตรส่วนบ่อเกรอะ (Liter)(Septio Zone)		1200
	ปริมาตรส่วนกรอง (Liter)(Filter Zone)		600
REMARK:lpcd = liter per capital per day			

ขนาดที่ใช้กับการซ่อมแซมบ้าน 5-6 โครงการศิริราช

วัสดุและการเลือกใช้ (Material and Application)	
ส่วนประกอบ (Components)	วัสดุ (Material)
1. ตัวถัง	โพลีเอทิลีน (LLDPE) ชนิดความหนาแน่นปานกลาง
Tank Body	LLDEL (Liner Low Type Medium Density)
2. ฝาลัง	เอบีเอส, เหล็กหล่อเคลือบ อีพอกซี
Manhole Cover	ABS (Acrylonitrile-butadiene-styrene), Iron Cast
3. ท่อน้ำเข้า-ออก	โพลีเอทิลีน
Inlet, Outlet Pipes	Polyethylene
4. ข้อต่ออ่อน	
Flex	Flexible Fitting ABS สำหรับท่อ 100 mm.
5. ตัวกรอง	โพลีเอทิลีน
Media	HDPE



โครงการ
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
ศิริราช ตำบลปัทมวิ อําเภอมะขาม
จ.ฉะเชิงเทรา 1 หลัง

ผู้ว่าจ้าง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี 14 / 12 / 65

แบบแผ่นที่ 11

รวม 11 แผ่น

แบบเลขที่