



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว(เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารลำน้ํางาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

รายการแบบ
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน(เขื่อนบน)

แบบแผนที่	ชื่อแบบ	แบบเลขที่
แบบปรับปรุงสำนักงาน 2 ชั้น		
1	สารบัญแบบ	HPT-A-00
2	รายการประกอบแบบ	HPT-A-01
3	แบบแปลนพื้นชั้นล่าง	HPT-A-02
4	แบบแปลนพื้นชั้นบน	HPT-A-03
5	แปลนโครงหลังคา	HPT-A-04
6	แบบรูปด้านหน้า	HPT-A-05
7	แบบรูปด้านหลัง	HPT-A-06
8	แบบรูปด้านขวาและด้านซ้าย	HPT-A-07
9	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	HPT-A-08
10	แบบขยายบันได	HPT-A-09
11	แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง	HPT-A-010
12	แบบขยายห้องน้ำชั้นบน	HPT-A-011
13	แปลนไฟฟ้าระบบแสงสว่าง-เต้ารับ ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-012
14	แปลนไฟฟ้าระบบแสงสว่าง เต้ารับ และพัดลม ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-013
15	แปลนไฟฟ้า-พัดลม ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-014
แบบซ่อมอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ-4 (2 ครอบครัว)		
1	สารบัญแบบ	HPT-B-01
2	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	HPT-B-02
3	แปลนพื้นชั้นล่าง (ซ่อมใหม่)	HPT-B-03
4	แปลนพื้นชั้นบน (ซ่อมใหม่)	HPT-B-04
5	รูปตั้งด้านหน้า (ซ่อมใหม่)	HPT-B-05
6	รูปตั้งด้านหลัง (ซ่อมใหม่)	HPT-B-06
7	รูปตั้งด้านซ้าย-ขวา (ซ่อมใหม่)	HPT-B-07
8	แสดงรูปตัดตามแนวลูกศร (ซ่อมใหม่)	HPT-B-08
9	แปลนโครงหลังคาห้องครัว (ซ่อมใหม่)	HPT-B-09
10	แปลนโครงหลังคา (ซ่อมใหม่)	HPT-B-10
11	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ซ่อมใหม่)	HPT-B-11
12	แปลนไฟฟ้าชั้นบน (ซ่อมใหม่)	HPT-B-12
13	แปลนระบบประปาชั้นล่าง (ซ่อมใหม่)	HPT-B-13
14	แบบขยายถึงบำบัดสำเร็จรูป	HPT-B-14
15	แบบขยายป้ายโครงการ	HPT-B-15
แบบซ่อมอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ-4 (4 ครอบครัว)		
1	สารบัญแบบ	HPT-C-01
2	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	HPT-C-02
3	แปลนพื้นชั้นล่าง (ซ่อมใหม่)	HPT-C-03
4	แปลนพื้นชั้นบน (ซ่อมใหม่)	HPT-C-04
5	รูปตั้งด้านหน้า (ซ่อมใหม่)	HPT-C-05
6	รูปตั้งด้านหลัง (ซ่อมใหม่)	HPT-C-06
7	รูปตั้งด้านซ้าย-ขวา (ซ่อมใหม่)	HPT-C-07
8	แสดงรูปตัดตามแนวลูกศร (ซ่อมใหม่)	HPT-C-08
9	แปลนโครงหลังคาห้องครัว (ซ่อมใหม่)	HPT-C-09
10	แปลนโครงหลังคา (ซ่อมใหม่)	HPT-C-10
11	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ซ่อมใหม่)	HPT-C-11
12	แปลนไฟฟ้าชั้นบน (ซ่อมใหม่)	HPT-C-12
13	แปลนระบบประปาชั้นล่าง (ซ่อมใหม่)	HPT-C-13
14	แบบขยายถึงบำบัดสำเร็จรูป	HPT-C-14
แบบงานปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า		
1	สารบัญแบบ	HPT-D-01
2	รายการประกอบแบบ	HPT-D-02
3	แบบ Lay out	HPT-D-03
4	แบบแปลนพื้นชั้น 1	HPT-D-04
5	แบบแปลนหลังคา	HPT-D-05
6	แบบรูปตัด A-A ,รูปตัด B-B	HPT-D-06
7	แบบรูปตัด C-C	HPT-D-07
8	แบบรูปด้าน 1,2,3,4	HPT-D-08
9	แบบรายละเอียด Sun shade,รางน้ำ stainless	HPT-D-09
10	แบบแปลนไฟฟ้า	HPT-D-10

แบบแผนที่	ชื่อแบบ	แบบเลขที่
แบบงานปรับปรุงโรงเก็บวัสดุ		
1	สารบัญแบบ	HPT-E-01
2	รายการประกอบแบบ	HPT-E-02
3	แบบแปลนฐานจากและเสาต่อม่อ	HPT-E-03
4	แบบแปลนเสา คานและพื้น	HPT-E-04
5	แบบขยายฐานราก เสา คาน และพื้น	HPT-E-05
6	แบบขยายโครงหลังคา	HPT-E-06
7	แบบแปลนพื้น	HPT-E-07
8	แบบแปลนหลังคา	HPT-E-08
9	แบบรูปด้าน , รูปด้าน 2	HPT-E-09
10	แบบรูปด้าน 3 , รูปด้าน 4	HPT-E-10
11	แบบขยายประตู หน้าต่าง	HPT-E-11
12	แบบแปลนไฟฟ้า	HPT-E-12
แบบงานปรับปรุง โรงซ่อม		
1	สารบัญแบบ	HPT-F-00
2	รายการประกอบแบบ	HPT-F-02
3	แบบแปลนฐานรากและเสาต่อม่อ	HPT-F-03
4	แบบแปลนเสา คานและพื้น	HPT-F-04
5	แบบขยายฐานราก เสา คาน และพื้น	HPT-F-05
6	แบบขยายโครงหลังคา	HPT-F-06
7	แบบแปลนพื้น	HPT-F-07
8	แบบแปลนหลังคา	HPT-F-08
9	แบบรูปด้าน 1 , รูปด้าน 2	HPT-F-09
10	แบบรูปด้าน 3 , รูปด้าน 4	HPT-F-10
11	แบบขยายประตู หน้าต่าง	HPT-F-11
12	แบบแปลนไฟฟ้า	HPT-F-12
แบบงานปรับปรุงอาคารโรงจอดรถ		
1	สารบัญแบบ	PA-I-01
2	รายการประกอบแบบ	PA-I-02
3	แบบแปลนพื้นโรงจอด	PA-ST-03
4	แบบขยาย	PA-ST-04
5	แบบแปลนไฟฟ้า	PA-E-05
แบบงานปรับปรุงอาคารปั๊อมยาม		
1	สารบัญแบบ	SH-I-01
2	รายการประกอบแบบ	SH-I-02
3	แบบงานสถาปัตยกรรม	SH-A-03
4	แบบรายการประตู- หน้าต่าง	SH-A-04
5	แบบรายละเอียดประตู- หน้าต่าง	SH-A-05
6	แบบขยายห้องน้ำ	SH-A-06
7	แบบโครงสร้าง	SH-ST-07
8	แบบรายละเอียดการเสริมเหล็กโครงสร้าง	SH-ST-08
9	แบบแปลนไฟฟ้า	SH-E-09
10	แบบแปลนระบบสุขาภิบาล	SH-SN-10
11	แบบรายละเอียดระบบสุขาภิบาล	SH-SN-11
แบบงานคันดินกั้นน้ำที่กั้นเขต(เขื่อนบน)		
1	สารบัญแบบ	HPI-I-000
2	แบบผังโดยผังแนวคันกั้นน้ำที่กั้นเขต(เขื่อนบน)	HPI-I-001
3	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	HPI-I-002
4	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	HPI-I-003
5	แบบรูปตัดและแบบขยายคันกั้นน้ำที่กั้นเขต(เขื่อนบน)	HPI-I-004



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน)
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ

สารบัญแบบ

แบบแผนที่	ชื่อแบบ	แบบเลขที่
1	สารบัญแบบ	HPT-A-00

แบบปรับปรุงสำนักงาน 2 ชั้น

แบบแผนที่	ชื่อแบบ	แบบเลขที่
2	รายการประกอบแบบ	HPT-A-01
3	แบบแปลนพื้นชั้นล่าง	HPT-A-02
4	แบบแปลนพื้นชั้นบน	HPT-A-03
5	แปลน โครงหลังคา	HPT-A-04
6	แบบรูปด้านหน้า	HPT-A-05
7	แบบรูปด้านหลัง	HPT-A-06
8	แบบรูปด้านขวาและด้านซ้าย	HPT-A-07
9	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	HPT-A-08
10	แบบขยายบันได	HPT-A-09
11	แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง	HPT-A-010
12	แบบขยายห้องน้ำชั้นบน	HPT-A-011
13	แปลน ไฟฟ้าระบบแสงสว่าง-เต้ารับ ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-012
14	แปลน ไฟฟ้าระบบแสงสว่าง เต้ารับ และพัดลม ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-013
15	แปลน ไฟฟ้า-พัดลม ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-014

3						เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง			
2						ตรวจ	อนุมัติ			
1						หัวหน้ากลุ่ม พพ.1				
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ		- มาตราส่วน	3 ธ.ค. 2563 วันที่	เลขที่แบบ HPT-A-00	แบบแผนที่ 01	จำนวนแผ่น 12



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ท้ายดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ : สารบัญแบบ

แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน

สารบัญแบบ

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

อนุมัติ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการ

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ

รายการย่อประกอบแบบก่อสร้าง

- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
- มีความประสงค์จะจ้างซ่อม อาคารสำนักงาน ของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว
- อ. แก่งคร้อ จ. ชัยภูมิ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารที่ได้ก่อสร้างมานานแล้ว สภาพของอาคารชำรุดทรุดโทรมมากไม่สามารถใช้เป็นที่พักอาศัยได้ จำเป็นต้องซ่อม เพื่อให้อาคารอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์มั่นคงแข็งแรงใช้เป็นที่พักอาศัยของเจ้าหน้าที่ได้
- โดยมีรายการที่จะว่าจ้างซ่อมแซมดังต่อไปนี้
- ① ให้เปลี่ยนกระเบื้องหลังคาใหม่ทั้งหมด เป็นหลังคามุงกระเบื้องลอนคู่สีส้ม ขนาด 0.50x1.20 ม. โครงหลังคาของเดิมเป็น ไม้ซึ่งผุพังถูกปลวกกัดแทะ ให้เปลี่ยนเป็นโครงสร้างไม้ดั้งเดิม
 - ② ให้เปลี่ยน ไม้เชิงชายโดยรอบทั้งหมดโดยใช้ ไม้สำเร็จรูปตราช้างขนาด 20x400x1.6ซม.และ ไม้ปิดลอนกระเบื้องเป็น ไม้สำเร็จรูปตราช้างขนาด 15x400x1.6ซม.
 - ③ ให้เปลี่ยนฝ้าเพดานชั้นบนเป็นฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 ม.ม. ยานแนวฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
 - ④ ให้เปลี่ยนฝ้าชายคาใหม่เป็นฝ้าระแนงสำเร็จรูปตราช้างตีเว้นร่อง 2 ม.ม. มีตาข่ายไนลอนกันแมลง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
 - ⑤ ส่วนผนังอาคารของเดิมที่เป็นผนังก่อคอนกรีตบล็อกให้ทำความสะอาดและซ่อมแซมรอยแตกร้าวต่างๆให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์
 - ⑥ พื้นชั้นบนของเดิมเป็นพื้น ไม้ให้ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดให้เรียบรอยแล้วขัดผิวใหม่ พร้อมทั้งลงสแลคแล้วเคลือบด้วยยูรีเทน
 - ⑦ ห้องน้ำให้ปรับปรุงใหม่โดยให้รื้อกระเบื้องปูพื้นและกระเบื้องผนังของเดิม ปูกระเบื้องขนาด 12'x12' และรื้อสุขภัณฑ์ออกแล้วติดตั้งชุดใหม่ทดแทน
 - ⑧ พื้นอาคารชั้นล่างเดิมเป็นพื้น ค.ส.ล. ให้เทพื้นทรายปรับระดับใหม่ปูกระเบื้องขนาด 16'x16'
 - ⑨ ประตู-หน้าต่างทุกบานให้ปรับเปลี่ยนใหม่ทั้งหมด โดยขนาดให้อ้างอิงขนาดเดิม ดูรายการปริมาณงานประกอบ และให้ติดตั้งลวดกรอบบานอะลูมิเนียมที่หน้าต่างทุกบาน และ ประตู ป1 และ ป2 ยกเว้น ป3 ไม่ต้องติดตั้งลวด
 - ⑩ งานระบบไฟฟ้าของเดิมหมดสภาพให้เปลี่ยนใหม่ (ตามแบบ)
 - ⑪ ให้เดินท่อระบบประปาใหม่โดยใช้ท่อ PVC. ขนาดตามมาตรฐานทั่วไปและตำแหน่งตามสุขภัณฑ์ตามแบบโดยระบบท่อน้ำดีใช้ท่อ PVC. ชั้น 13.5 และระบบท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC. ชั้น 8.5 บ่อเกรอะ-บ่อซึมของเดิมชำรุดหมดสภาพ ให้เปลี่ยนใหม่เป็นถังบำบัดสำเร็จรูป
 - ⑫ ให้ทาสีอาคารใหม่ทั้งหลังทั้งภายในและภายนอกโดยก่อนทาสีให้ทำความสะอาดผิวผนังเสียก่อน การทาให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาสีจริงทับอีก 2 ครั้ง โดยส่วนที่เป็นไม้หรือเหล็กให้ทาสีน้ำมัน (สำหรับเหล็กให้ทาสีกันสนิมเสียก่อน) ส่วนที่เป็นคอนกรีตหรือผนังก่ออิฐหรือวัสดุคล้ายคลึง ให้ทาสีน้ำอคริลิค โดยใช้สีของ TOA CAPTAIN , ICI หรือคุณภาพเทียบเท่าที่มี มอก. รับรอง สำหรับเจดสีจะกำหนดให้ภายหลัง
 - ⑬ ให้ติดตั้งรางน้ำฝนไว้นิล SCG smart สีขาวขนาด 6.5'x5.5'x5.2'x3.5' หรือเทียบเท่า พร้อมท่อระบายน้ำฝนเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว
 - ⑭ ปรับปรุงซ่อมแซม ถังน้ำสูง กลุ่มอาคารสำนักงาน ให้ทำความสะอาด ซ่อมแซมรอยแตกร้าวและทาสีใหม่
 - ⑮ ปรับปรุงซ่อมแซมบันไดของเดิมทั้ง 4 ห้องให้ปรับปรุงใหม่โดยส่วนที่ป็นไม้ให้ขัดและลงยูรีเทน ส่วนที่เป็นเหล็กให้ขัดแล้วทาสีป้องกันสนิมและสีน้ำมัน

- ⑭ รายการสุขภัณฑ์ประกอบด้วย
 - อ่างล้างหน้าแบบแขวนพร้อมทั้งและกระจกเงาส่องหน้า (พร้อมสเคืออ่าง ,สายถักนำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)
 - ทำมาจากเซรามิคประเภททรีเรียส ไซ่นำมาตรฐานเลขที่ มอก.791-2531 ผลิตภัณฑ์ AMERICAM STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
 - โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ สองชั้น พร้อมหม้อน้ำร้อนประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - ทำมาจากเซรามิคประเภททรีเรียส ไซ่นำมาตรฐานเลขที่ มอก.791-2531 ผลิตภัณฑ์ AMERICAM STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
 - อุปกรณ์อื่นๆ เช่น ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว, สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน, ราวแขวนผ้าสแตนเลส,
 - และ ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝังผนัง จำนวนอย่างละ 2 ชุด ทำมาจากเซรามิคประเภททรีเรียส ไซ่นำมาตรฐานเลขที่ มอก.791-2531 ผลิตภัณฑ์ AMERICAM STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
 - ก๊อกน้ำทองเหลืองชนิดบอลวาล์ว ขนาด 1/2' จำนวน 2 ชุด ตามมาตรฐาน ISO-9001 หรือ เทียบเท่า
- ⑮ รายการวัสดุประกอบแบบสุขาภิบาล
 - ท่อน้ำประปาให้ใช้ท่อและอุปกรณ์เป็น P.V.C. ชั้น 13.5 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 17-2523
 - ท่อน้ำทิ้ง,ท่อโสโครก,ท่ออากาศ ให้ใช้ท่อและอุปกรณ์ P.V.C. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 17-2523
 - อุปกรณ์ข้อต่อเกลียว P.V.C. ที่เชื่อมกับท่อของสุขภัณฑ์ ต้องมีทองเหลืองเคลือบอยู่ที่เกลียว
 - ประตูน้ำ (GATE VALVE) ทำด้วยทองเหลือง และสามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์/ตารางนิ้ว
 - ท่อระบายน้ำจากเครื่องสุขภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีที่ดักกลิ่นทุกแห่ง ชนิดทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมียม ที่ดักกลิ่นต้องมีที่สำหรับเปิดระบายตะกอนได้
 - ตะแกรงกรองผงของท่อระบายน้ำที่พื้นห้องน้ำเป็นชนิดทองเหลืองชุบโครเมียมมีที่ดักกลิ่น

***หมายเหตุ

เนื่องจากเป็นงานปรับปรุง - ซ่อมแซมอาคารเก่าอยู่ในสภาพที่ทรุดโทรมความเสียหายของอาคารบางแห่งไม่สามารถที่จะแสดงรายละเอียดลงในแบบก่อสร้าง ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมทำตามคำชี้แจงและข้อตกลงกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและหากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องปรึกษากับเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงาน ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ โดยจะต้องให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติในรายการที่มีการเปลี่ยนแปลง

3					
2					
1					
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	
					3 ธ.ค. 2563
					วันที่
					เลขที่แบบ
					PT-A-01
					แบบแผนที่
					02
					จำนวนแผ่น
					15



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทาดินดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ :

แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน

รายการประกอบแบบ

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจ

หัวหน้ากลุ่ม พท.1

3 ธ.ค. 2563

วันที่

เลขที่แบบ

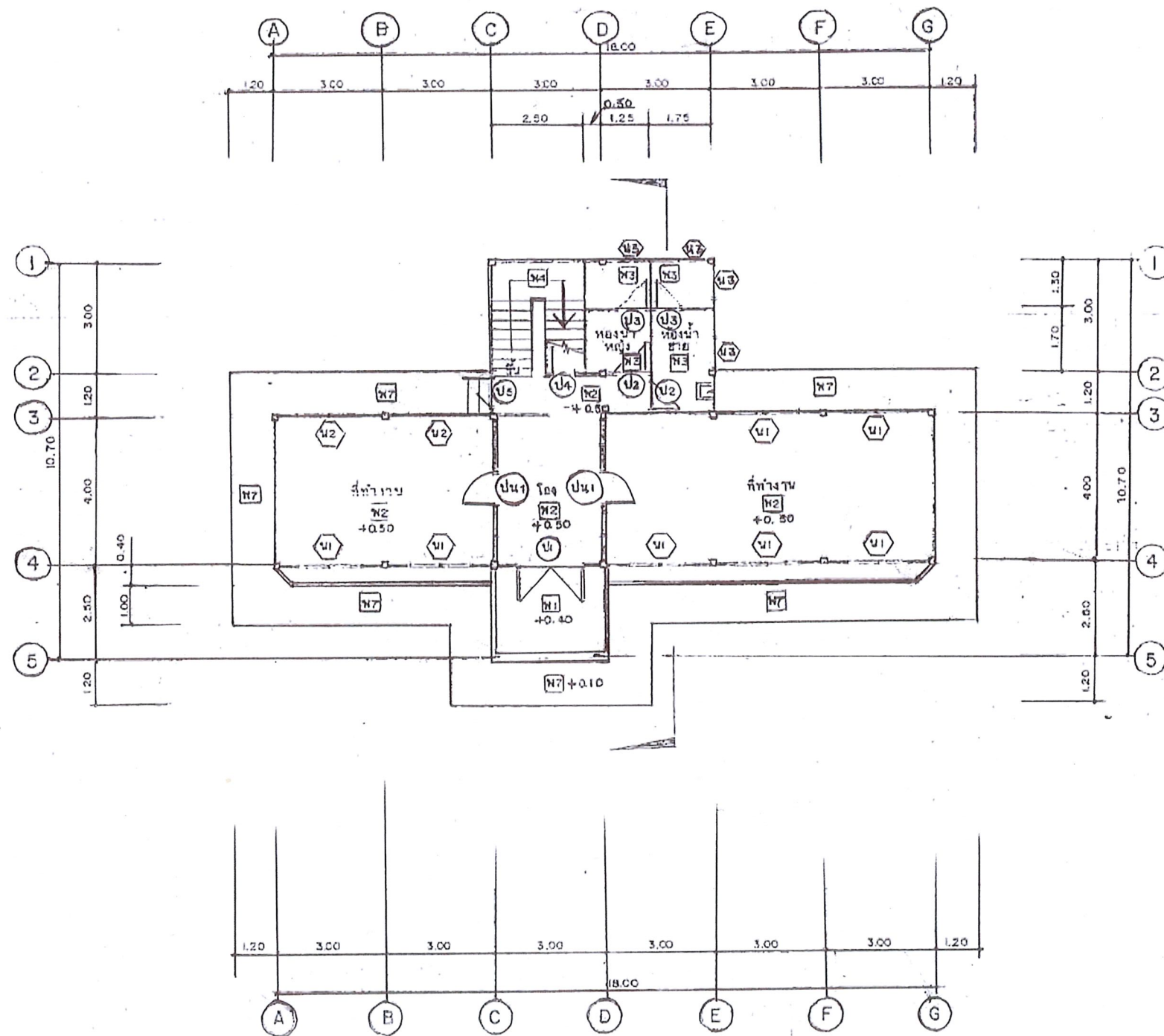
PT-A-01

แบบแผนที่

02

จำนวนแผ่น

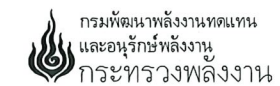
15



แปลนชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:150

รายละเอียดพื้นที่

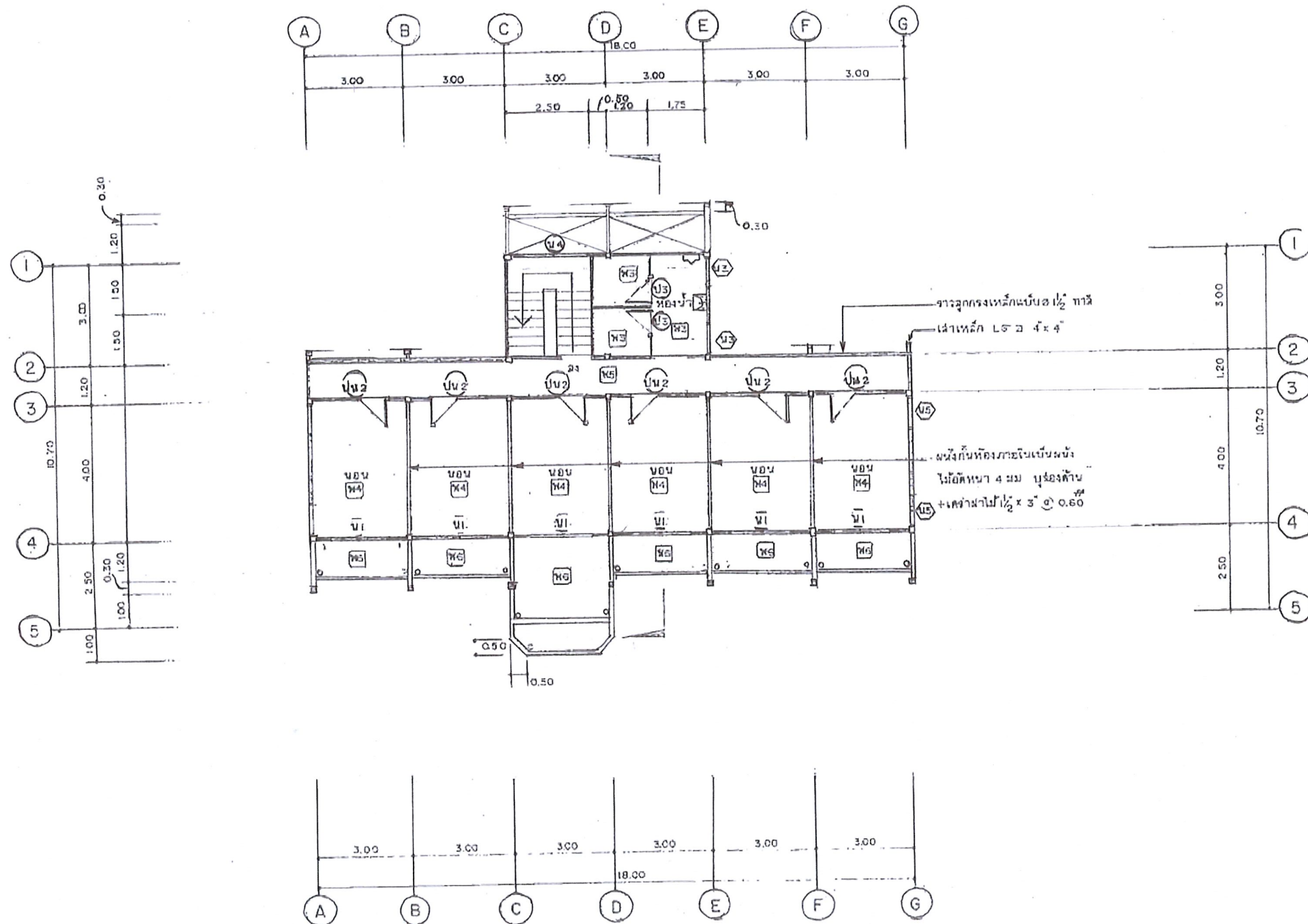
- พ1 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องขนาด 4' x 4' หรือ 4' x 6'
- พ2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องยางขนาด 2' x 2' หรือ 2' x 4' หรือ 2' x 6'
- พ3 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูโมเสก 2' x 2' หรือ 2' x 4' หรือ 2' x 6'
- พ4 พื้นไม้เนื้อแข็ง 1' x 3' หรือ 1' x 4' หรือ 1' x 6' (อย่างใดอย่างหนึ่ง)
- พ5 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน
- พ6 พื้น ค.ส.ล. ผสมปูนกับซีเมนต์ผิวขัดมัน
- พ7 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำกินดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ :		แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน	
แปลนชั้นล่าง			
ออกแบบ		หัวหน้ากลุ่มวิชาการ	
เขียนแบบ		ผู้ชำนาญการ	
ตรวจ		อนุมัติ	
1		หัวหน้ากลุ่ม พท.1	
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ
1			
1:150	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบเลขที่
มาตราส่วน	วันที่	HPT-A-02	03
			จำนวนแผ่น
			15



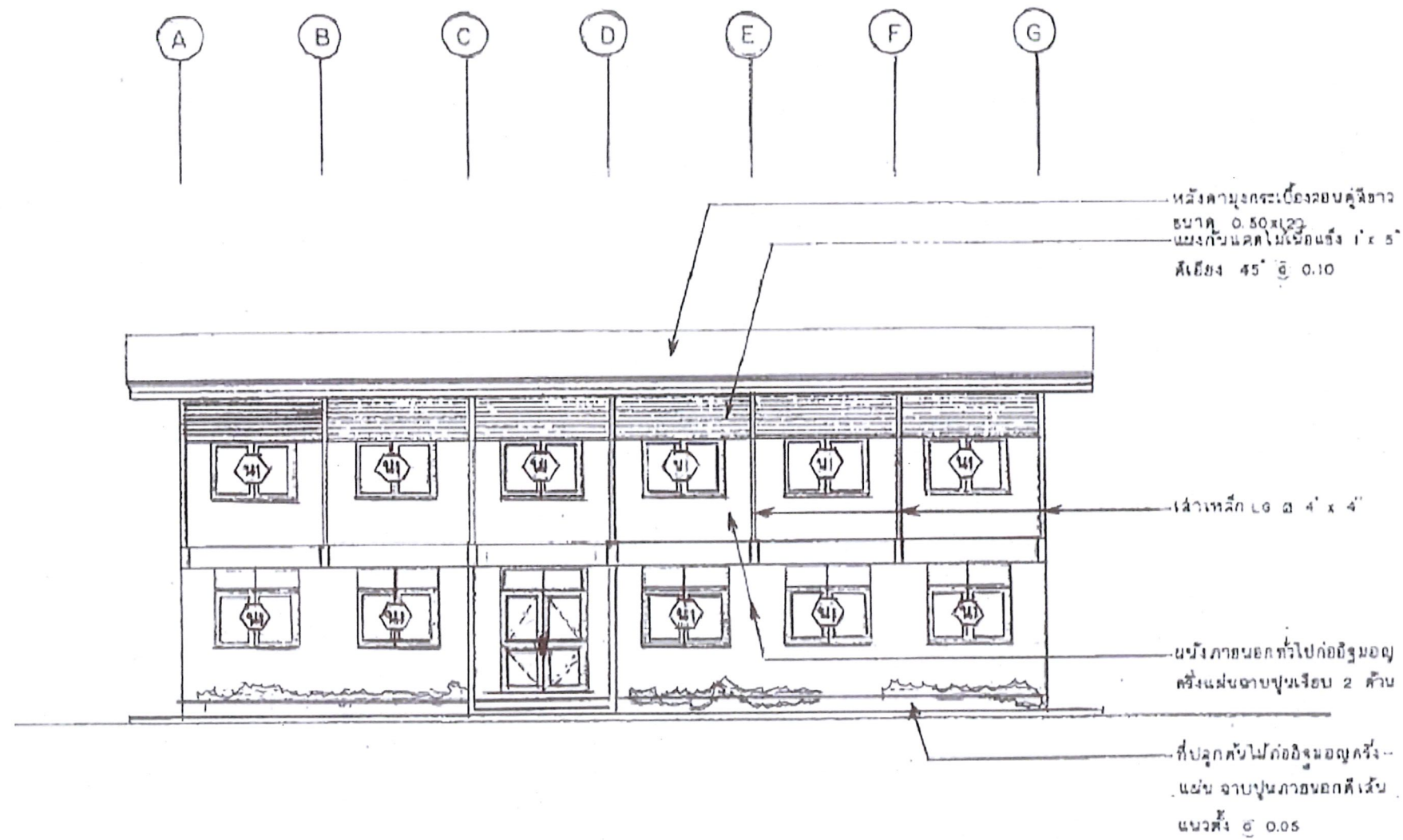
แปลนชั้นบน
มาตราส่วน 1:150

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันทัน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
แปลนชั้นบน

ออกแบบ		หัวหน้ากลุ่มวิชาการ		
เขียนแบบ		ผู้อำนวยการกอง		
ตรวจ		อนุมัติ		
หัวหน้ากลุ่ม พว.1				
1:150	3 ส.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
มาตราส่วน	วันที่	HPT-A-03	04	15

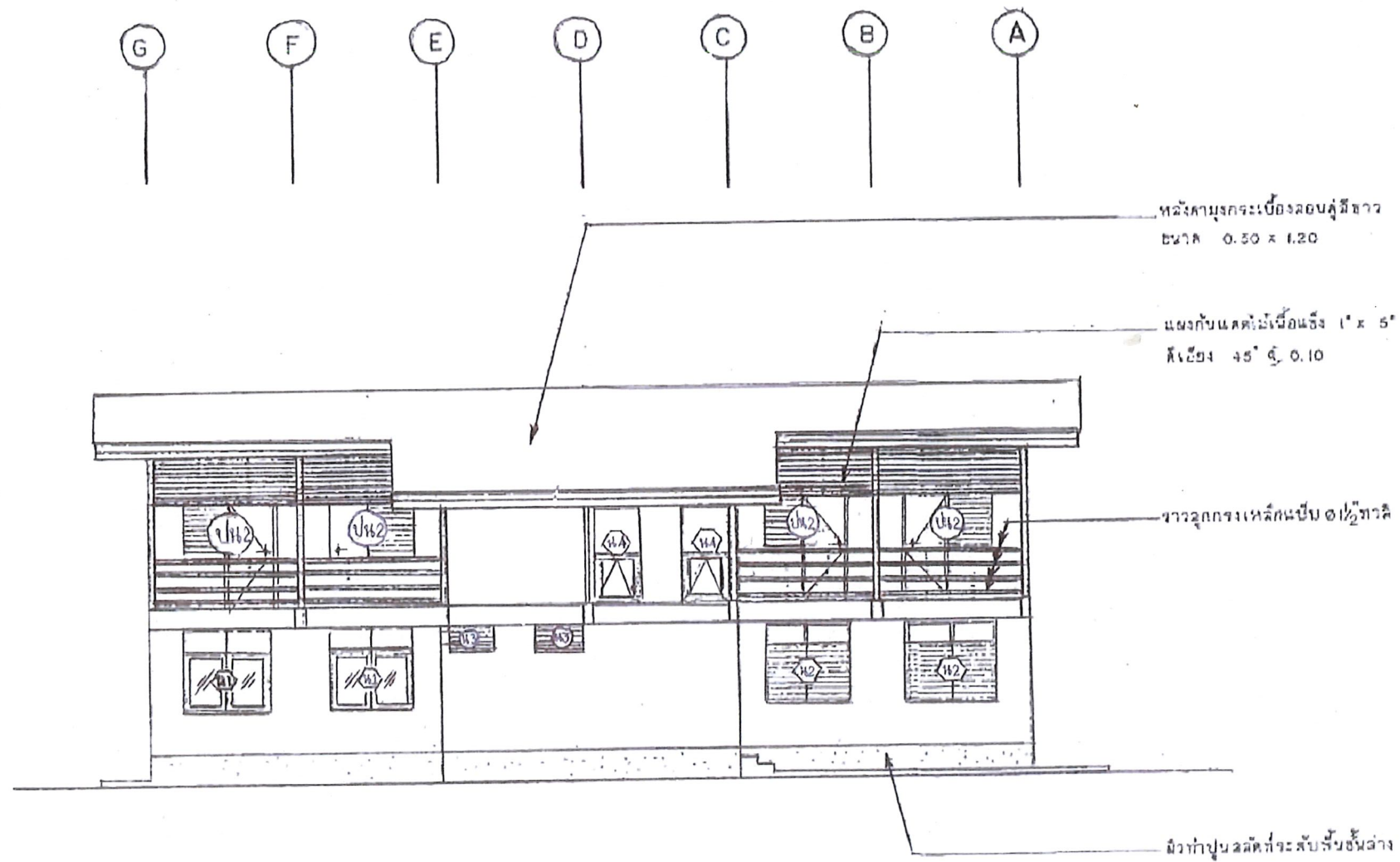


รูปด้านหน้า
 มาตรฐาน 1:125

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
 และอนุรักษ์พลังงาน
 กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนหมก)
 (ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันทัน และภูมิทัศน์)
 ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ :		แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน	
รูปด้านหน้า			
ออกแบบ	ทิวทัศน์ภูมิสถาปัตย์		
เขียนแบบ	ผู้ชำนาญการกอง		
ตรวจ	อนุมัติ		
1	หัวหน้ากลุ่ม ทพ.1		
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ
1:125	3 ธ.ค. 2563	วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	HPT-A-05	แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
06			15



รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:125

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

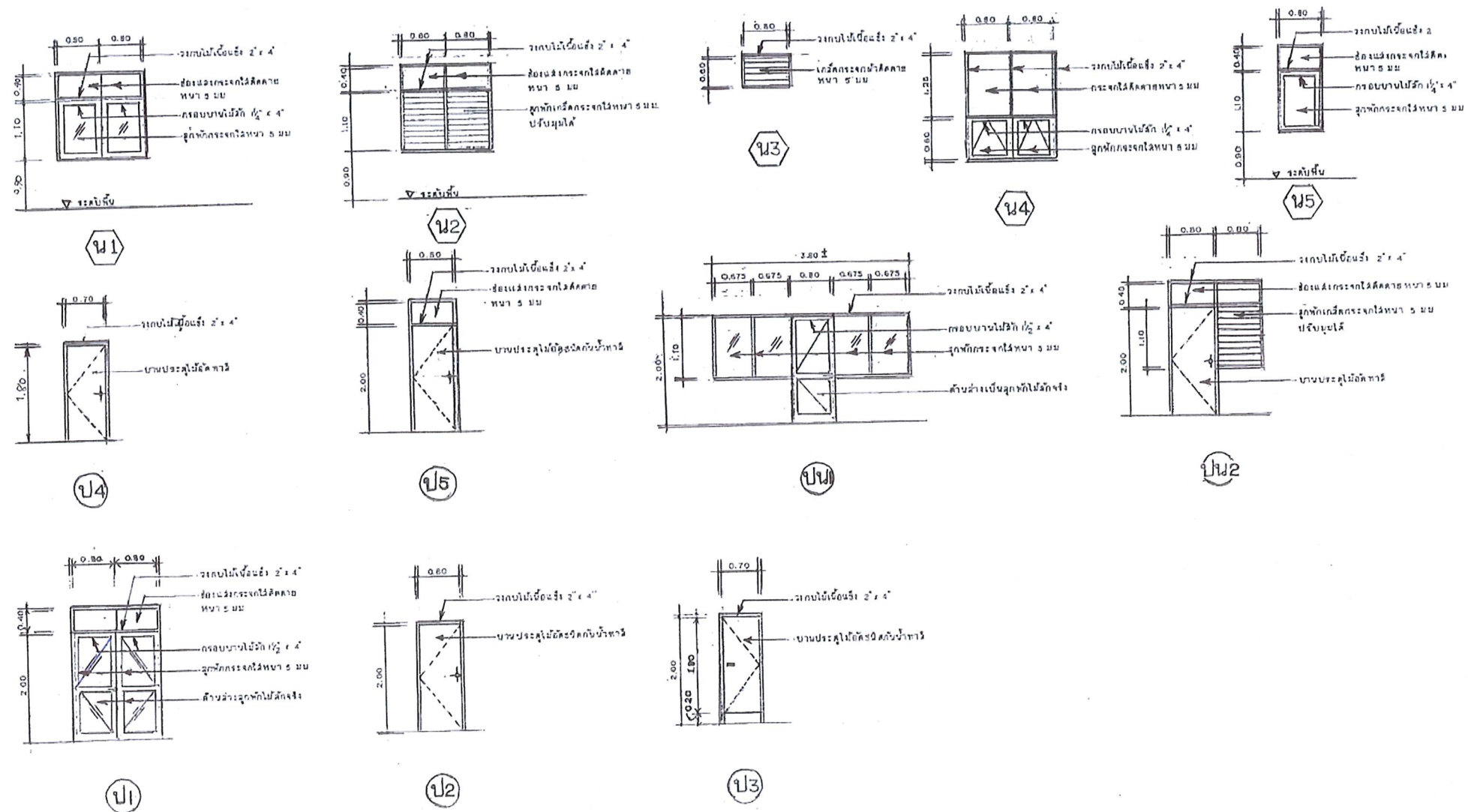
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันทัน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งศรีนคร จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
รูปด้านหลัง

ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ			
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง			
ตรวจ	อนุมัติ			
หัวหน้ากลุ่ม พว.1				
1:125	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
มาตราส่วน	วันที่	HPT-A-06	07	15



3					เขียนแบบ	ผู้ช่วยกรรมการกอง			
2					ตรวจ	อนุมัติ			
1					หัวหน้ากลุ่ม พท.1				
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	1:25 มาตราส่วน	3 ธ.ค. 2563 วันที่	เลขที่แบบ HPT-A-07	แบบแผ่นที่ 08	จำนวนแผ่น 15



แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:100

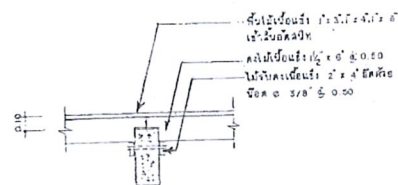
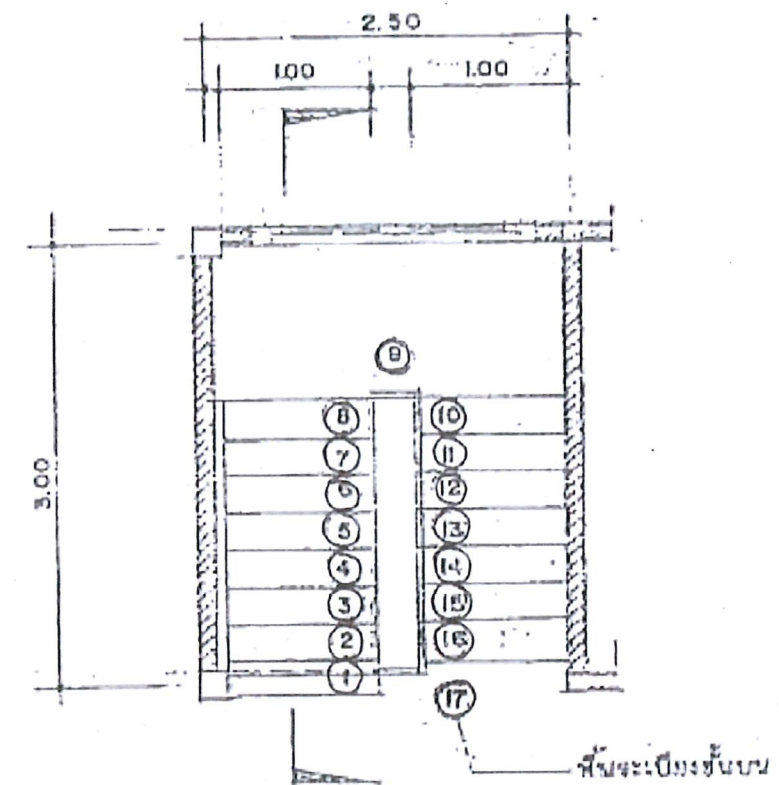
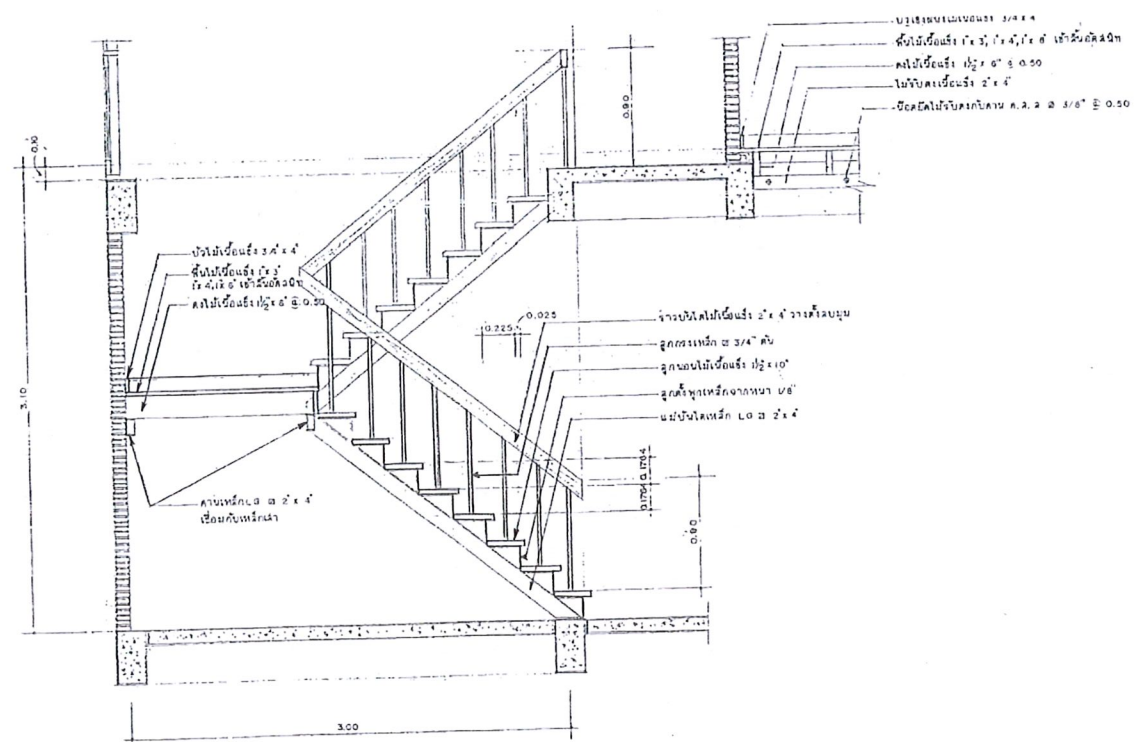
3									
2									
1									
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	1:100	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
					มาตราส่วน	วันที่	HPT-A-08	09	15

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

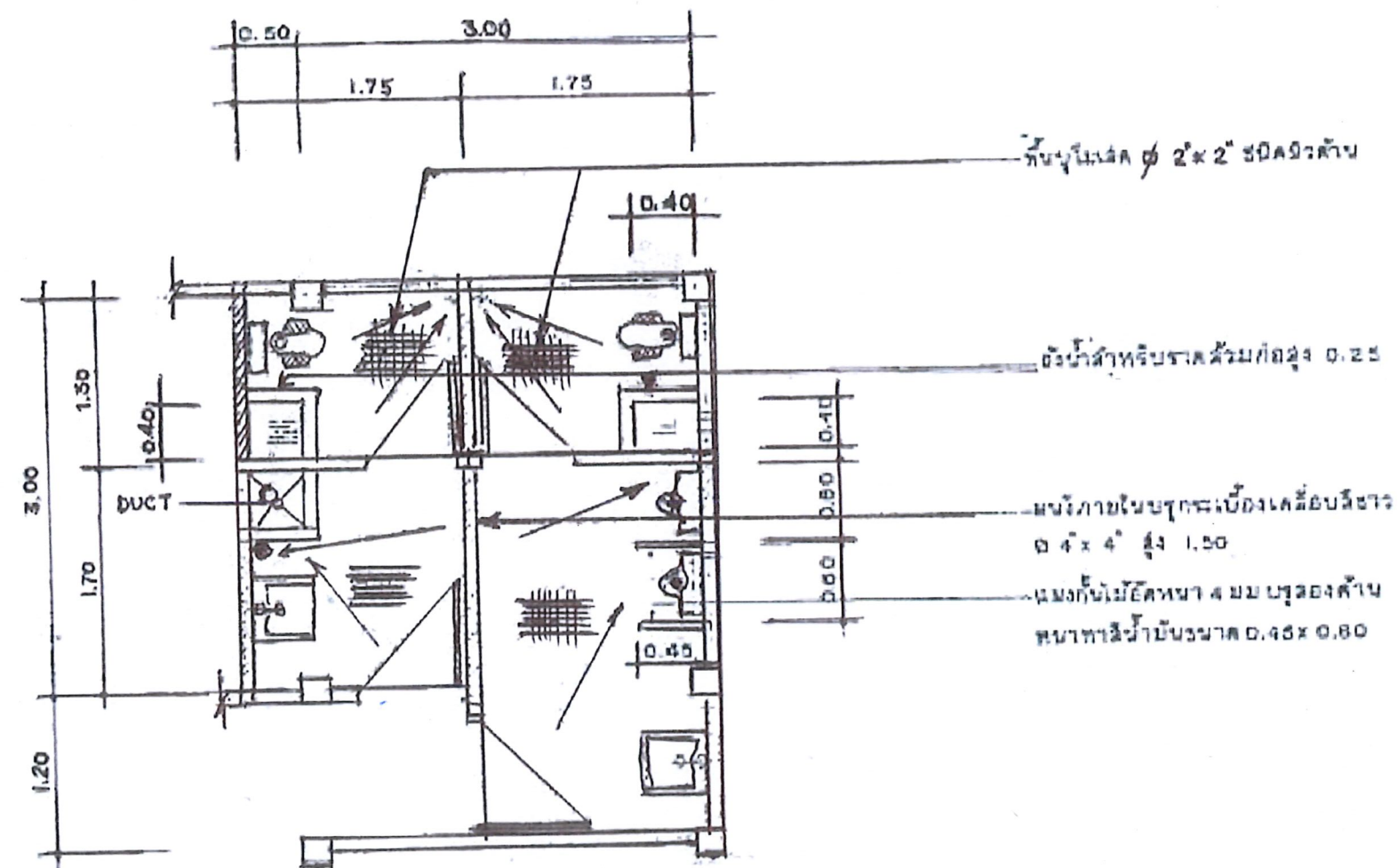
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

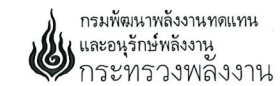
ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง
ตรวจ	อนุมัติ
หัวหน้ากลุ่ม พท.1	



 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน				
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน) (ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ท่วมดิน และภูมิทัศน์) ตำบลนาหมอกชุม อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ				
แสดงแบบ :		แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน เบนนยชัยบัน ไต		
ออกแบบ 	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ 			
เขียนแบบ 	ผู้อำนวยการกอง 			
ตรวจ 	อนุมัติ 			
หัวหน้ากลุ่ม พท.1 				
150	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แผน	แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
นางสาววราณ	วัน	HPT-A-09	10	15

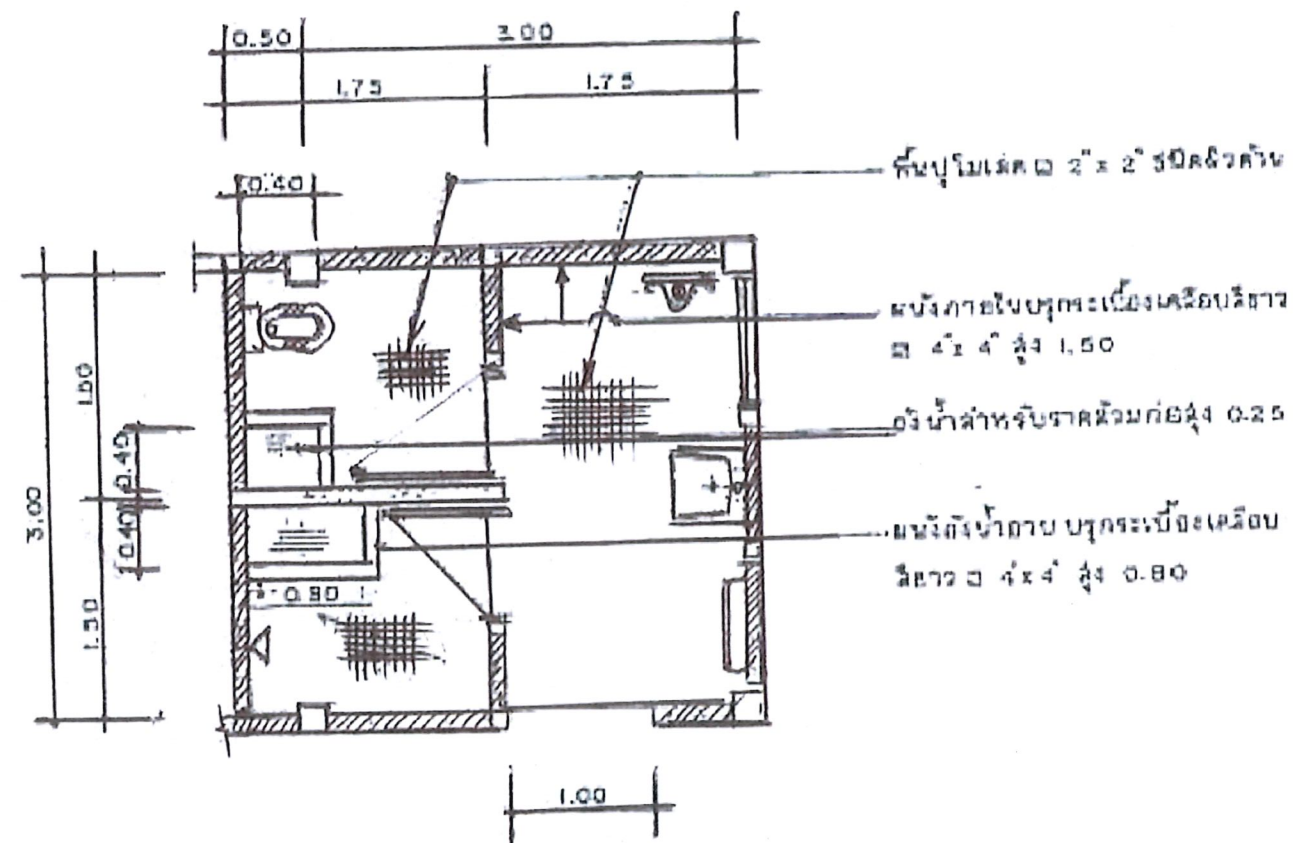


แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:50



งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ :		แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง	
ออกแบบ		หัวหน้ากลุ่มวิชาการ	
เขียนแบบ		ผู้อำนวยการกอง	
ตรวจ		อนุมัติ	
1		หัวหน้ากลุ่ม พ.ท.	
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ อนุมัติ
		150	3 ธ.ค. 2563
		มาตราส่วน	วันที่
		เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่
		HPT-A-10	11
			จำนวนแผ่น
			15

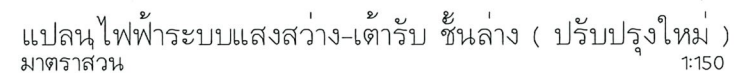


แบบขยายห้องน้ำชั้นบน
มาตราส่วน 1:50

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

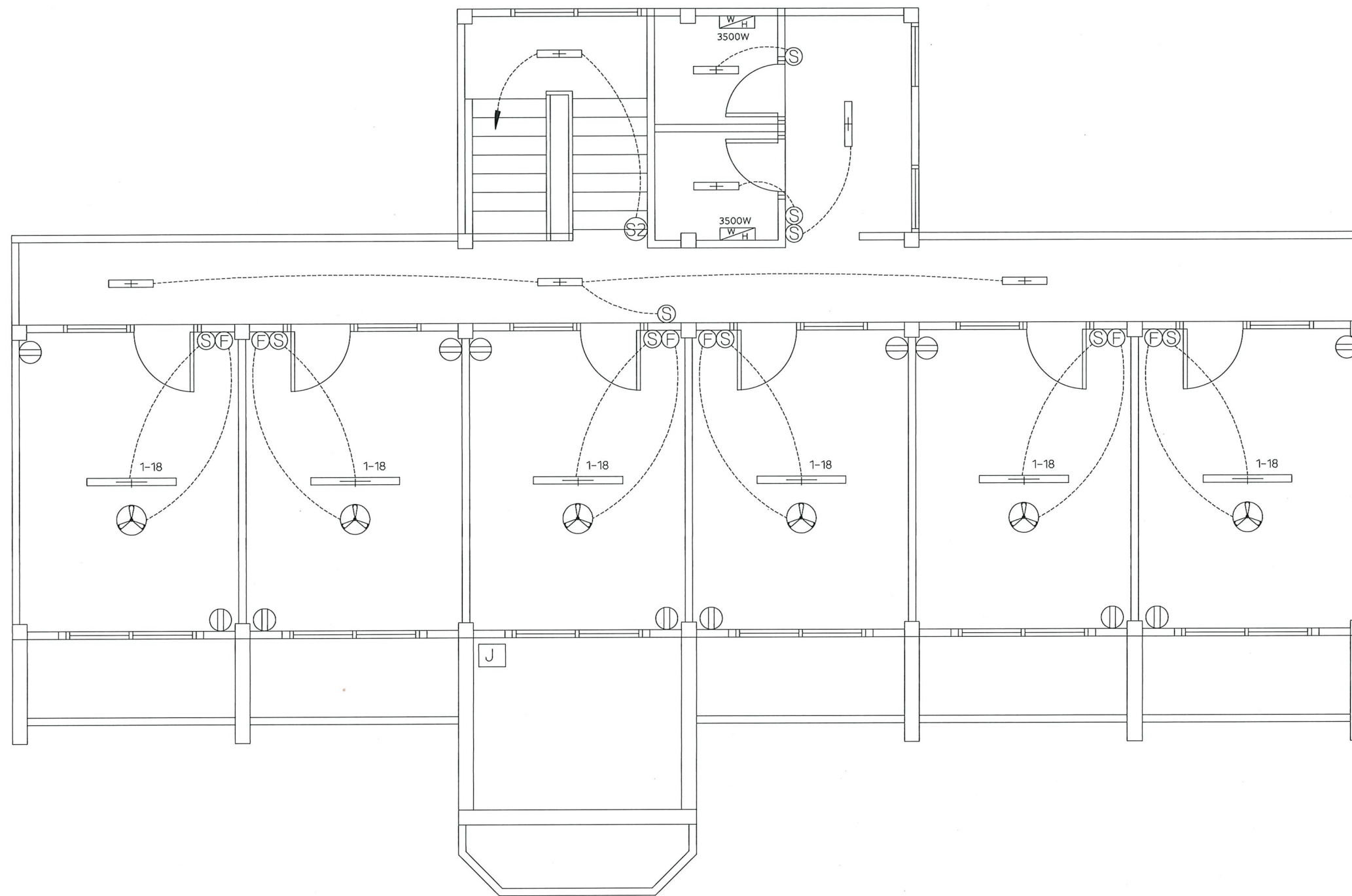
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันทัน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ :		แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน แบบขยายห้องน้ำชั้นบน	
ออกแบบ	ทิวทัศน์ภูมิสถาปัตย์	เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง
ตรวจ	อนุมัติ	ทิวทัศน์ภูมิสถาปัตย์	อนุมัติ
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ
1	3 ธ.ค. 2563	มาตราส่วน	วันที่
150	12	จำนวนแผ่น	15



หมายเหตุ : การเดินสายไฟฟ้าให้เดินสายร้อยท่อ PVC ขนาด 1/2" (แบบวงจร)
ขนาดของสายไฟฟ้ากำหนดดังนี้
สายเมนเข้าอาคาร ใช้ขนาด 16 mm²
สายตัวรับ (บล็อกไฟฟ้า) ใช้ขนาด 2.5 mm.² สายดินใช้ขนาด 2.5 mm.²
สายเข้าตัวคอม ฟัดลม และสวิตช์ ใช้ขนาด 2.5 mm.²
สายเข้าเครื่องปรับอากาศ ใช้ขนาด 4 mm.²
สายเข้าเครื่องทำน้ำอุ่น ใช้ขนาด 4 mm.²
ใช้หลักดินขนาด 5/8"x8" และสายต่อหลักดิน IEC01 (THW) 10 mm²
อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม
ส่วนรายละเอียดอื่นๆ และภาคติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า
สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 (มาตรฐาน วสท.)

 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน				
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยปรายขาว (เขื่อนบน) (ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ท่างัดหิน และภูมิทัศน์) ตำบลหนองหมิง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ				
แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน แปลนไฟฟ้าระบบแสงสว่าง-เตาบริง ขึ้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)				
ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ			
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง			
ตรวจ	อนุมัติ			
หัวหน้ากลุ่ม พท.1				
1:50	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
มาตราส่วน	วันที่	HPT-A-12	13	16

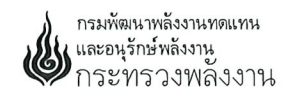


แปลนไฟฟ้าระบบแสงสว่าง เตารับ และพัดลม ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน

1:150

3									
2									
1									
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	1:150	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
					มาตราส่วน	วันที่	HPT-A-13	14	15



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันทัน และภูมิทัศน์)
ตำบลหนองพุ่ม อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง 1 โครงการ

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
แปลนไฟฟ้าระบบแสงสว่าง เตารับ และพัดลม ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

ออกแบบ : หัวหน้ากลุ่มวิชาการ

เขียนแบบ : ผู้อำนวยการกอง

ตรวจ : อนุมัติ

หัวหน้ากลุ่ม พท.1

