



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว(เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

รายการแบบ
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว(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-เด้ารับ ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-012
14	แปลนไฟฟ้าระบบแสงสว่าง เด้ารับ และพัดลม ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-013
15	แปลนไฟฟ้า-พัดลม ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-014
แบบซ่อมอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ3-4 (2 ครอบครัว)		
1	สารบัญแบบ	HPT-B-01
2	รายการย่อประกอบแบบก่อสร้าง	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	แบบขยายถังบำบัดสำเร็จรูป	HPT-B-14
15	แบบขยายป้ายโครงการ	HPT-B-15
แบบซ่อมอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ3-4 (4 ครอบครัว)		
1	สารบัญแบบ	HPT-C-01
2	รายการย่อประกอบแบบก่อสร้าง	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	แบบขยายถังบำบัดสำเร็จรูป	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	แบบแปลนฐานรากและเสาตอม่อ	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 1 , 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	แบบแปลนฐานรากและเสาตอม่อ	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
แบบงานปรับปรุงอาคารปั๊มน้ำมัน		
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
แบบงานคันดินกั้นน้ำเพื่อกั้นเขต(เขื่อนบน)		
1	สารบัญแบบ	HPI-I-000
2	แบบผังโดยสังเขปแนวคันกั้นน้ำเพื่อกั้นเขต(เขื่อนบน)	HPI-I-001
3	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	HPI-I-002
4	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	HPI-I-003
5	แบบรูปตัดและแบบขยายคันกั้นน้ำเพื่อกั้นเขต(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	แปลนโครงหลังคา	HPT-A-04
6	แบบรูปदानหน้า	HPT-A-05
7	แบบรูปदानหลัง	HPT-A-06
8	แบบรูปदानขวาและदानซ้าย	HPT-A-07
9	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	HPT-A-08
10	แบบขยายบันได	HPT-A-09
11	แบบขยายห้องนำชั้นล่าง	HPT-A-010
12	แบบขยายห้องนำชั้นบน	HPT-A-011
13	แปลนไฟฟ้าระบบแสงสว่าง-เตารับ ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-012
14	แปลนไฟฟ้าระบบแสงสว่าง เตารับ และพัดลม ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-013
15	แปลนไฟฟ้า-พัดลม ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	HPT-A-014

 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน				
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยพระบาท (เขื่อนบน) (ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันทัน และภูมิทัศน์) ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ				
แสดงแบบ :		แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน สารบัญแบบ		
3		ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ	
2		เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง	
1		ตรวจ	อนุมัติ	
		หัวหน้ากลุ่ม พท.1		

ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	มาตราส่วน	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
					-	วันที่	HPT-A-00	01	12

รายการยอประกอบแบบก่อสร้าง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
มีความประสงค์จะจ้างซ่อม อาคารสำนักงาน ของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว
อ. แก้งคร้อ จ. ชัยภูมิ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารที่ได้ก่อสร้างมานานแล้ว สภาพของอาคาร
ชำรุดทรุดโทรมมากไม่สามารถใช้เป็นที่พักอาศัยได้ จำเป็นต้องซ่อม เพื่อให้อาคารอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์
มั่นคงแข็งแรงใช้เป็นที่พักอาศัยของเจ้าหน้าที่ได้
โดยมีรายการที่จะว่าจ้างซ่อมแซมดังต่อไปนี้

- 1

ให้เปลี่ยนกระเบื้องหลังคาใหม่ทั้งหมด เป็นหลังคามุงกระเบื้องลอนคู่สีส้ม ขนาด 0.50x1.20 ม.
โครงหลังคาของเดิมเป็น ไม้ซึ่งผู้จ้างให้เปลี่ยนเป็น โครงสร้างไม้หรือโครงสร้างเหล็ก ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
โดยผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง คสล. เดิม และจัดทำ shop Drawing เพื่อขออนุมัติ
ต่อผู้ควบคุมงาน ก่อนการติดตั้ง
- 2

ให้เปลี่ยนไม้เชิงชายโดยรอบทั้งหมดโดยใช้ไม้สำเร็จรูปตราช่างขนาด 20x400x1.6ซม.และ
ไม้ปิดลอนกระเบื้องเป็น ไม้สำเร็จรูปตราช่างขนาด 15x400x1.6ซม.
- 3

ให้เปลี่ยนฝ้าเพดานชั้นบนเป็นฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 ม.ม. ยาวแนวฉาบเรียบ
โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- 4

ให้เปลี่ยนฝ้าชายคาใหม่เป็นฝ้าระแนงสำเร็จรูปตราช่างตีเว้นร่อง 2 ม.ม.
มีตาข่ายไนลอนกันแมลง โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- 5

ส่วนผนังอาคารของเดิมที่เป็นผนังก่อคอนกรีตบล็อกให้ทำความสะอาดและซ่อมแซม
รอยแตกร้าวต่างๆให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์
- 6

พื้นชั้นบนของเดิมเป็นพื้น ไม้ให้ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดให้เรียบรอยแล้วขัดผิวใหม่
พร้อมทั้งลงเคลือบแล้วเคลือบด้วยยูรีเทน
- 7

ห้องน้ำให้ปรับปรุงใหม่โดยให้ก่อกระเบื้องปูพื้นและกระเบื้องบุผนังของเดิม ปูกระเบื้องขนาด 12"x12"
และร้อยสุขภัณฑ์ออกแล้วติดตั้งชุดใหม่ทดแทน
- 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. ขนาดตามมาตรฐานทั่วไปและตำแหน่งตามสุขภัณฑ์
ตามแบบโดยระบบท่อน้ำดีใช้ท่อ PVC. ชั้น 13.5 และระบบท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC. ชั้น 8.5
บ่อเกรอะ-บ่อซึมของเดิมชำรุดหมดสภาพ ให้เปลี่ยนใหม่เป็นถังบำบัดสำเร็จรูป
- 12

ให้หาสีอาคารใหม่ทั้งหลังทั้งภายในและภายนอกโดยก่อนทาสีให้ทำ
ความสะอาดผิวผนังเสียก่อน การทาให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาสีจริงทับอีก 2 ครั้ง
โดยส่วนที่เป็นไม้หรือเหล็กให้ทาสีน้ำมัน (สำหรับเหล็กให้ทาสีกันสนิมเสียก่อน)
ส่วนที่เป็นคอนกรีตหรือผนังก่ออิฐหรือวัสดุคล้ายคลึง ให้ทาสีน้ำอคริลิก โดยใช้สีของ TOA
CAPTAIN , ICI หรือคุณภาพเทียบเท่าที่มี มอก. รับรอง สำหรับเฉดสีจะกำหนดให้ภายหลัง
- 13

ให้ติดตั้งรางน้ำฝนไวนิล SCG smart สีขาวขนาด 6.5"x5.5"x5.2"x3.5" หรือเทียบเท่า พร้อมท่อระบายน้ำฝนเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว
- 12

ปรับปรุงซ่อมแซม ถังน้ำสูง กลุ่มอาคารสำนักงาน ให้ทำความสะอาด ซ่อมแซมรอยแตกร้าวและทาสีใหม่
- 13

ปรับปรุงซ่อมแซมบันไดของเดิมทั้ง 4 ห้องให้ปรับปรุงใหม่โดยส่วนที่เป็น ไม้ให้ขัดและลงยูรีเทน
ส่วนที่เป็นเหล็กให้ขัดแล้วทาสีป้องกันสนิมและสีน้ำมัน

- 14

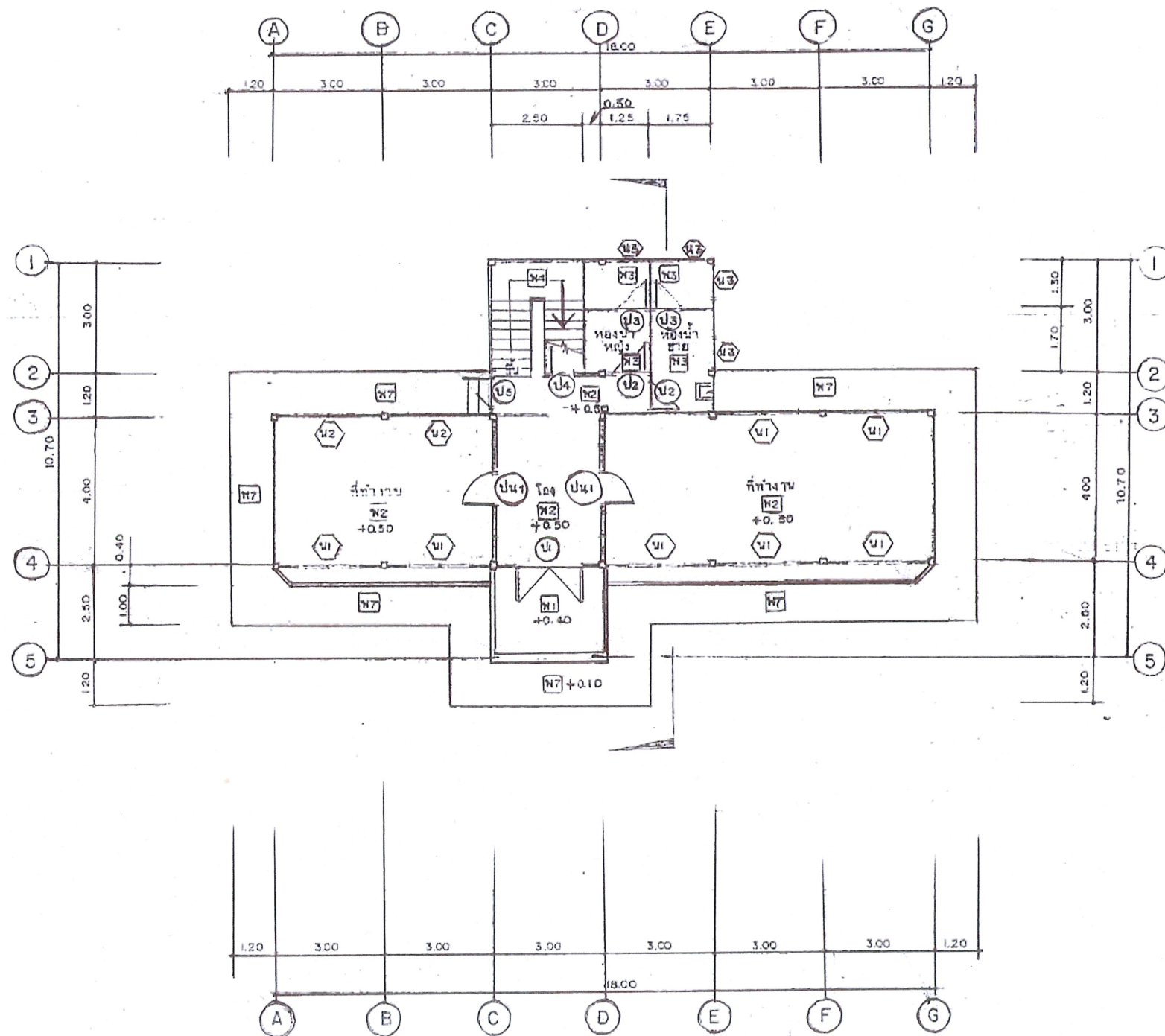
รายการสุขภัณฑ์ประกอบด้วย
- อ่างล้างหน้าแบบแขวนพร้อมทั้งและกระจกเงาส่องหน้า (พร้อมส่ดืออ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)
ทำมาจากเซรามิคประเภททึบหรือสโไสนำมามาตรฐานเลขที่ มอก.791-2531 ผลิตภัณฑ์ AMERICAM STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
- โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ สองชั้น พร้อมหมอน้ำร่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ทำมาจากเซรามิคประเภททึบหรือสโไสนำมามาตรฐานเลขที่ มอก.791-2531 ผลิตภัณฑ์ AMERICAM STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
- อุปกรณ์อื่นๆ เช่น ฝักบัวอาบน้ำชนิดส่ายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว, สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน, ราวแขวนผ้าสแตนเลส,
และ ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝังผนัง จำนวนอย่างละ 2 ชุด ทำมาจากเซรามิคประเภททึบหรือสโไสนำมามาตรฐานเลขที่ 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 ชนิดทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ที่ดักกลิ่นต้องมีที่สำหรับเปิดระบายตะกอน ได้
- ตะแกรงกรองผงของท่อระบายน้ำที่พื้นห้องน้ำเป็นชนิดทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีที่ดักกลิ่น

***หมายเหตุ

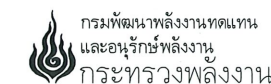
เนื่องจากเป็นงานปรับปรุง - ซ่อมแซมอาคารเก่าอยู่ในสภาพที่ทรุดโทรมความเสียหายของอาคารบางแห่ง
ไม่สามารถที่จะแสดงรายละเอียดลงในแบบก่อสร้าง ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมทำตามคำชี้แจงและข้อตกลงกับ
เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและหากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องปรึกษากับเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงาน ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ
โดยจะต้องให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติในรายการที่มีการเปลี่ยนแปลง

 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน											
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว (เชื่อนบน) (ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทาดันดิน และภูมิทัศน์) ตำบลหนองชุม อำเภอง่วงคร้อ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ											
แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน รายการประกอบแบบ											
ออกแบบ						หัวหน้ากลุ่มวิชาการ					
เขียนแบบ						ผู้อำนวยการกอง					
ตรวจ						อนุมัติ					
1						หัวหน้ากลุ่ม พท.1					
ครั้งที่						วันที่					
การแก้ไข						ตรวจสอบ					
อนุมัติ						อนุมัติ					
มาตราส่วน						5 มม. 2564					
วันที่						เลขที่แบบ					
HPT-A-01						แบบแผนที่					
02						จำนวนแผ่น					
15											

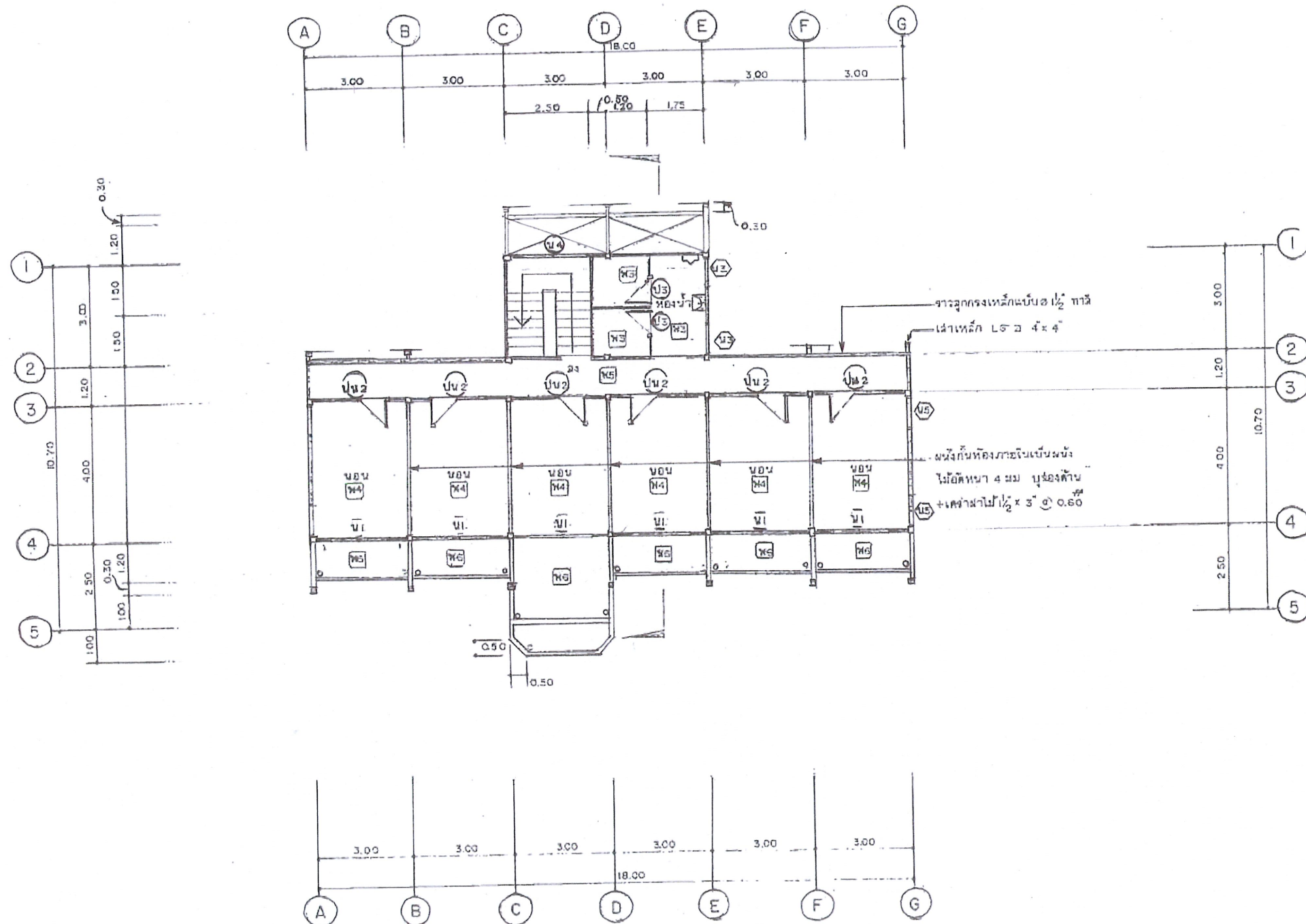


แปลนชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:150

- รายละเอียดเขียน
- พ.1 พื้น ค.ล.ฉ.ฉ.ปูกระเบื้องขนาด 4' x 4' หรือ 4' x 8'
 - พ.2 พื้น ค.ล.ฉ.ฉ.ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 8' x 8' หน้า 1.6 มม.
 - พ.3 พื้น ค.ล.ฉ.ฉ.ปูกระเบื้อง 2' x 2' ชนิดฉนวน
 - พ.4 พื้นไม้เนื้อแข็ง 1' x 3' 1' x 4' หรือ 1' x 8' (อย่างใดอย่างหนึ่ง) เสาไม้เนื้อแข็ง ทาสีตามแบบฉบับหน้าด้วยสีสุก
 - พ.5 พื้น ค.ล.ฉ.ฉ.ฉ.ฉ.ฉ.
 - พ.6 พื้น ค.ล.ฉ.ฉ.ฉ.ฉ.ฉ.ฉ.ฉ.
 - พ.7 พื้น ค.ล.ฉ.ฉ.ฉ.ฉ.ฉ.ฉ.ฉ.



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน) (ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันทัน และภูมิทัศน์) ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ			
แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน แปลนชั้นล่าง			
ออกแบบ	ทิวหนาสกุลวิชาการ		
เขียนแบบ	ผู้ชำนาญการ		
ตรวจ	อนุมัติ		
1	ทิวหนาสกุล พ.พ.1		
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ อนุมัติ
1:150	3 ธ.ค. 2563		
มาตราส่วน	วันที่	เลขที่แบบ HPT-A-02	แบบแผนที่ 03
			จำนวนแผ่น 15



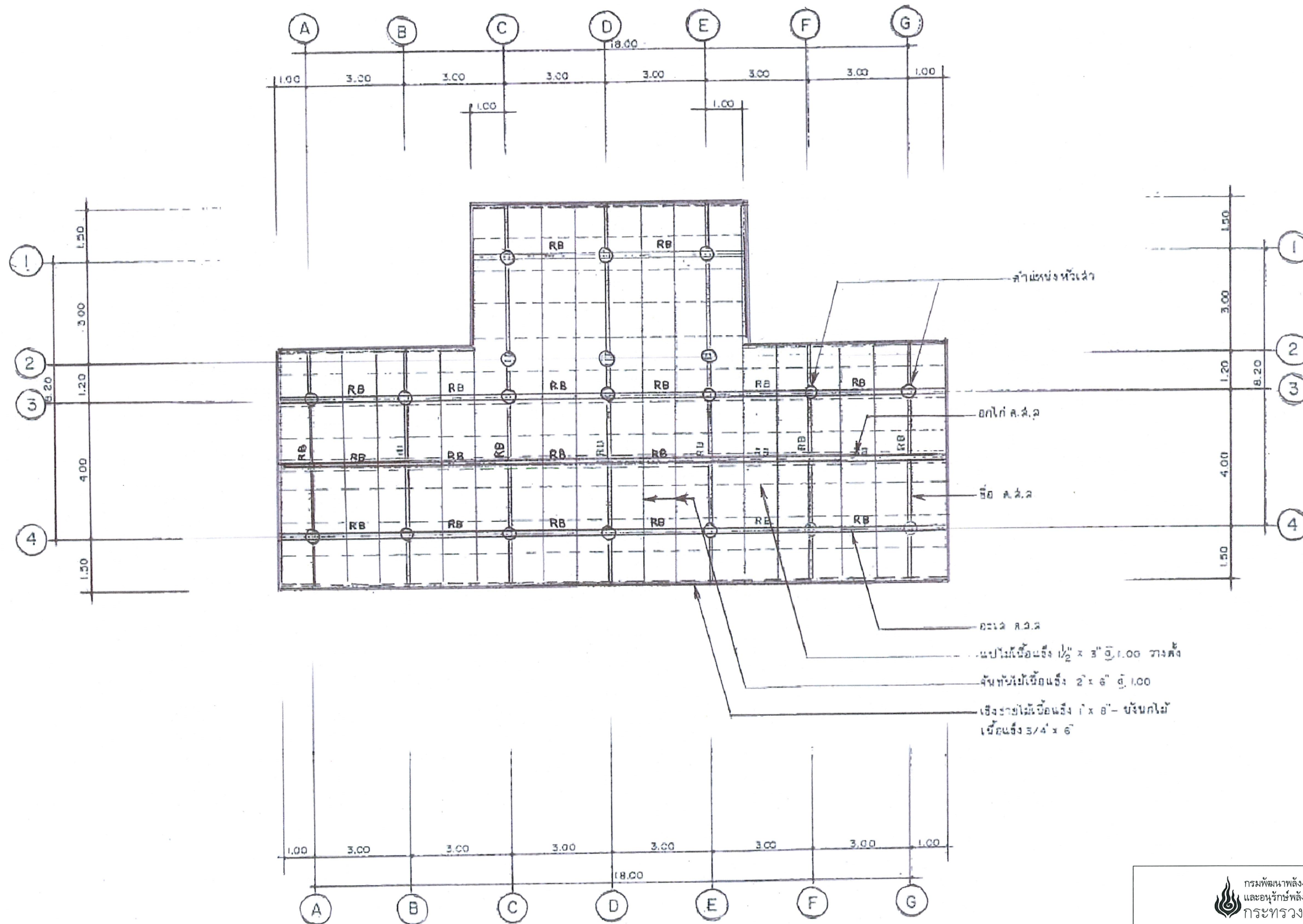
แปลนชั้นบน
มาตราส่วน 1:150

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

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

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
แปลนชั้นบน

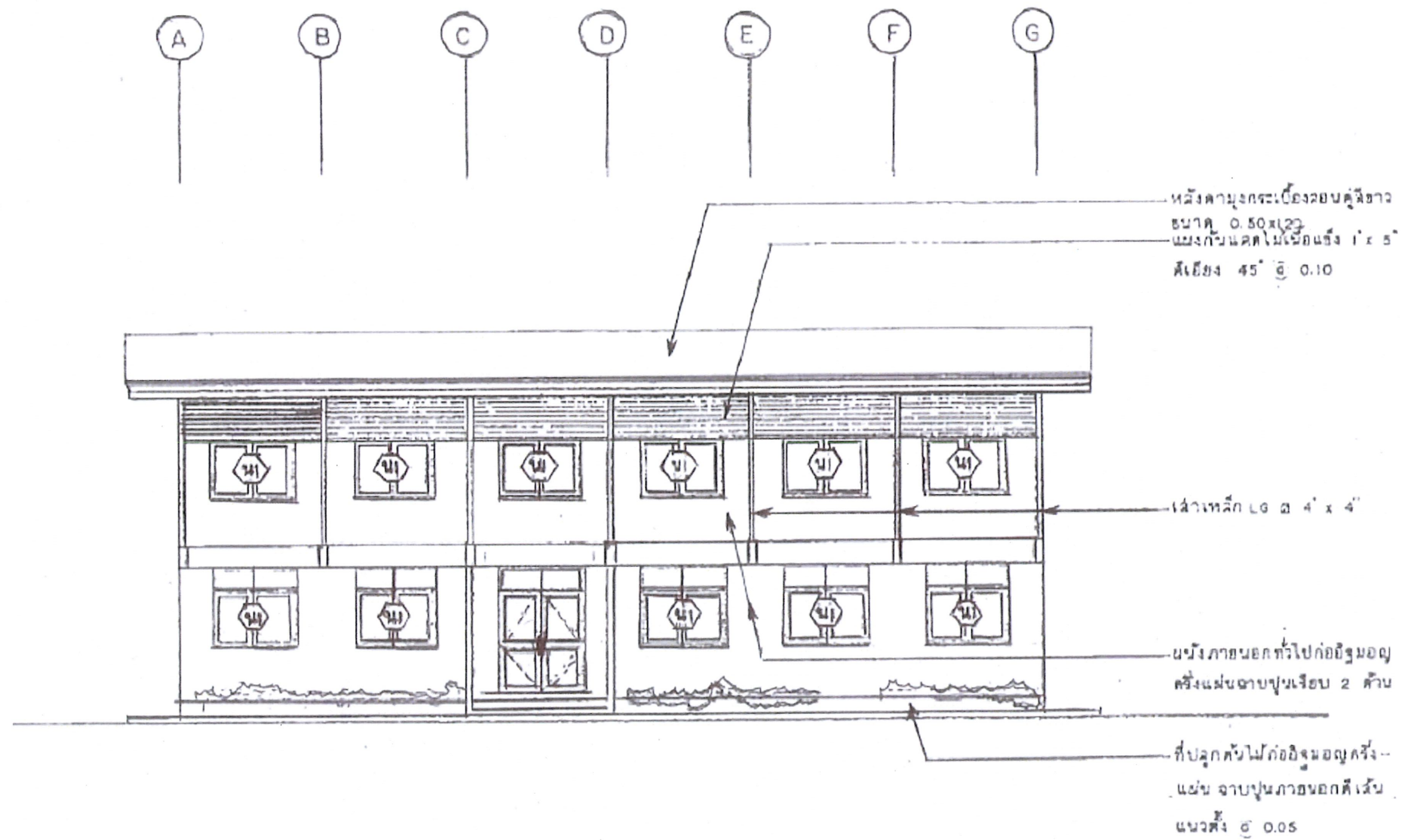
ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ			
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง			
ตรวจ	อนุมัติ			
หัวหน้ากลุ่ม พท.1				
1:150	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
มาตราส่วน	วันที่	HPT-A-03	04	15



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:125

3					
2					
1					
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	
1:125	3 ธ.ค. 2563				
มาตราส่วน	วันที่				

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน) (ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันทัน และภูมิทัศน์) ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ	
แสดงแบบ : แปลนปรับปรุงอาคารสำนักงาน แปลนโครงหลังคา	
ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง
ตรวจ	อนุมัติ
หัวหน้ากลุ่ม พพ.1	
เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่
1:125	3 ธ.ค. 2563
มาตราส่วน	วันที่
HPT-A-04	05
จำนวนแผ่น	15



รูปด้านหน้า
 มาตรฐาน 1:125

3					ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
2					เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง
1					ตรวจ	อนุมัติ
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	หัวหน้ากลุ่ม พท.1	
					1:125	3 ธ.ค. 2563
					มาตรฐาน	วันที่
					แบบ	แบบ
					HP-T-A-05	06
						จำนวนแผ่น
						15

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

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

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
รูปด้านหน้า

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจ

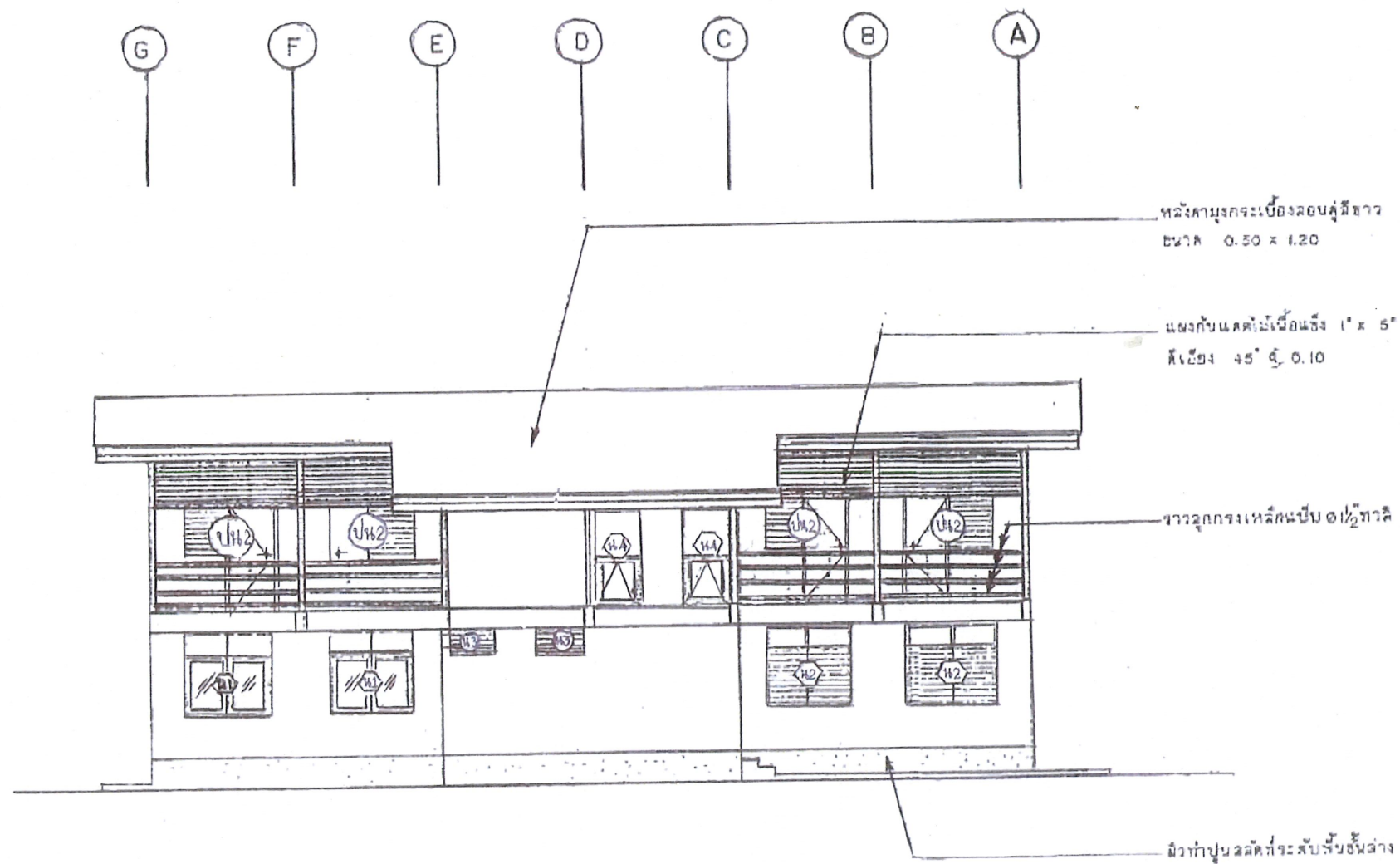
อนุมัติ

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่



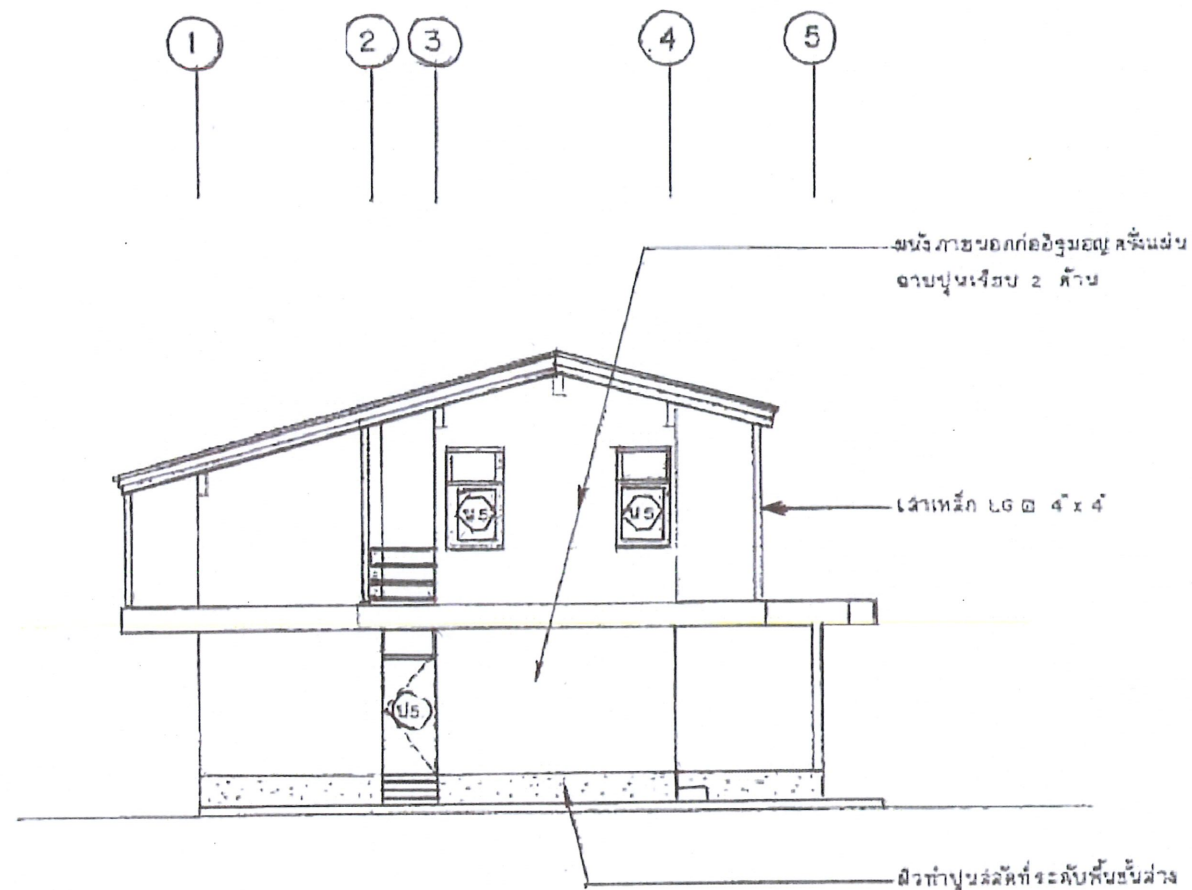
รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:125

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

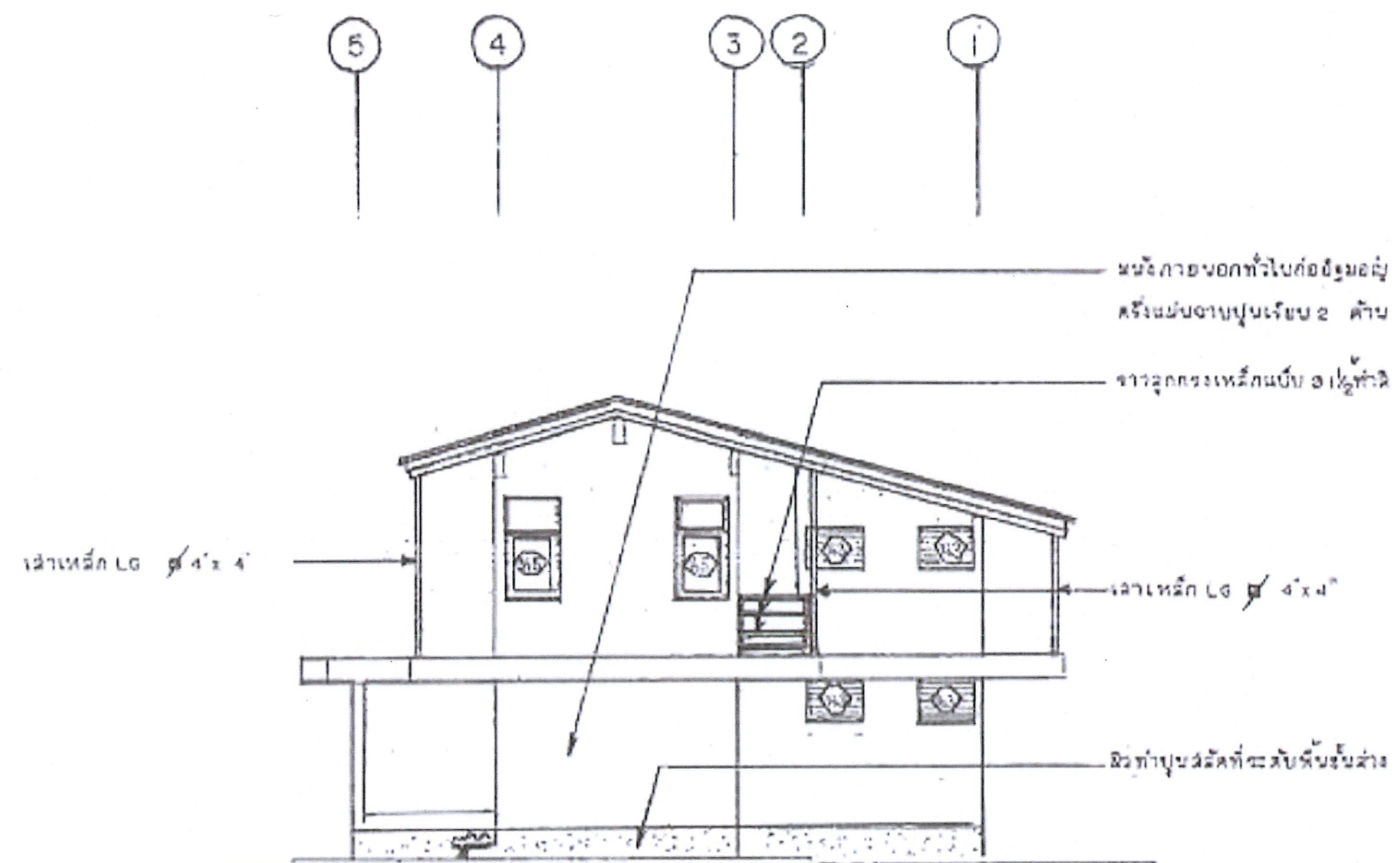
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ท้ายคันดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
รูปด้านหลัง

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



รูปด้านขวา
มาตราส่วน 1:125



รูปด้านขวา
มาตราส่วน 1:125

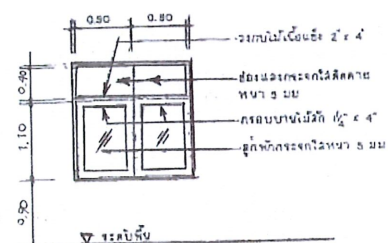
3					ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
2					เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง
1					ตรวจ	อนุมัติ
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	หัวหน้ากลุ่ม พท.1	
					1:125	3 ธ.ค. 2563
					มาตราส่วน	วันที่
					HPT-A-07	08
						จำนวนแผ่น 15

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

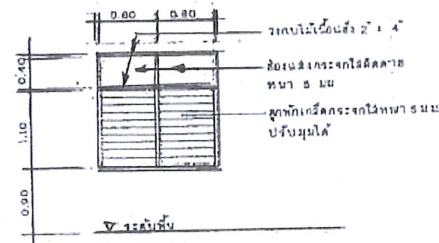
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันทัน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
รูปด้านขวาและด้านซ้าย

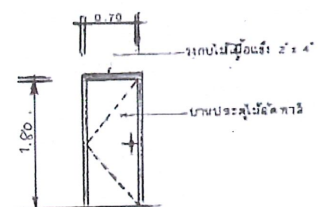
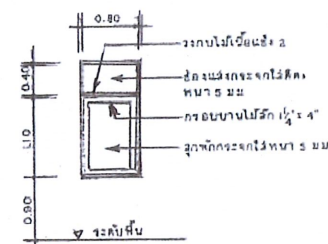
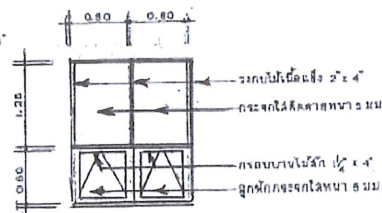
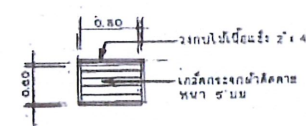
ออกแบบ : หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ : ผู้อำนวยการกอง
ตรวจ : อนุมัติ
อนุมัติ : อนุมัติ



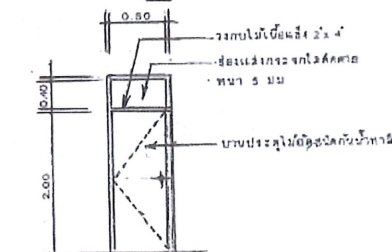
15



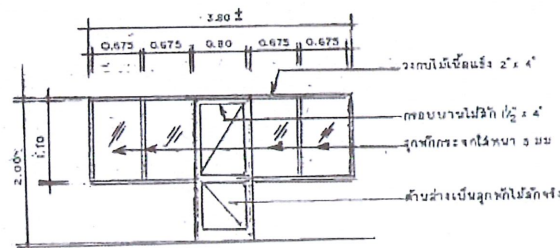
๗๒



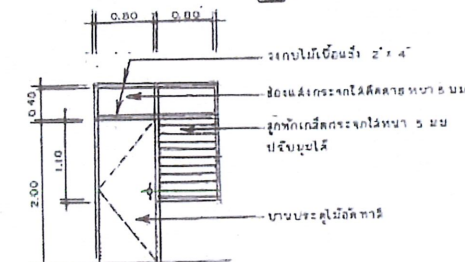
(၂၄)



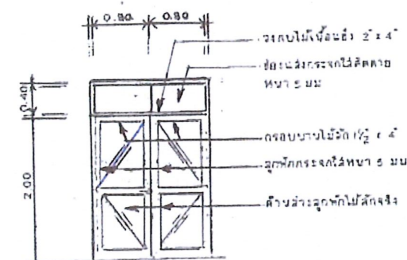
(15)



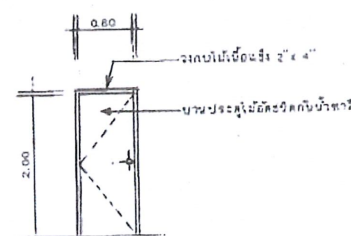
ปฟ



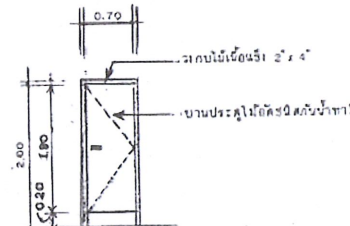
ปณ๒



ປ



(၁၂)

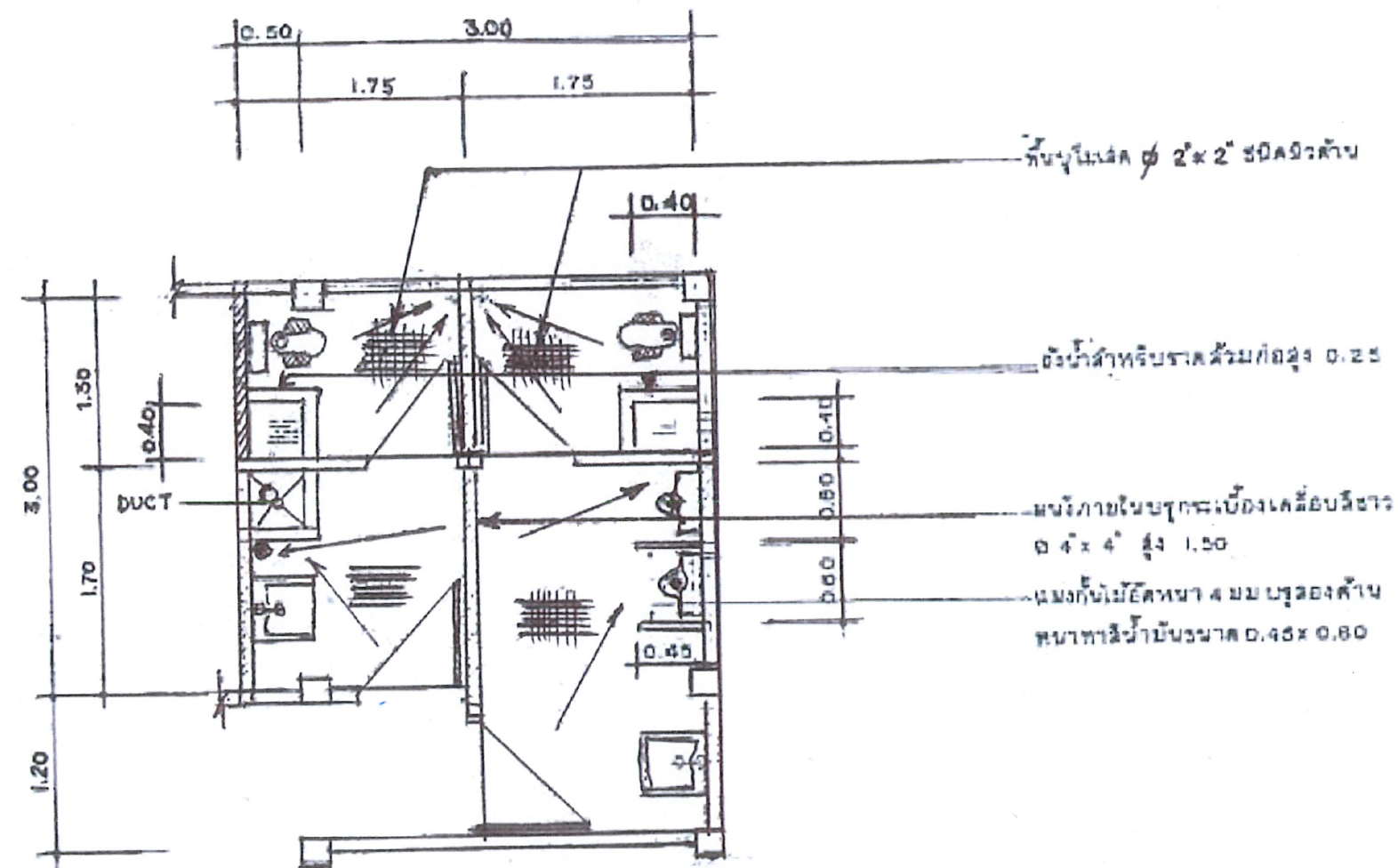


๒๓

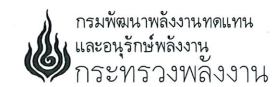
แบบขยายประตู- หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:100

3					ชื่อย่อ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
2					เขียนแบบ			ผู้อำนวยการกอง	
1					ตรวจ			อนุมัติ	
					หัวหน้ากลุ่ม ทพ.1				
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	1:100	3 ธ.ค. 2563	เขียนแบบ	แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
					มาตราส่วน	วันที่	HPT-A-08	09	15



แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:50



งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันทัน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองพุ่ม อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

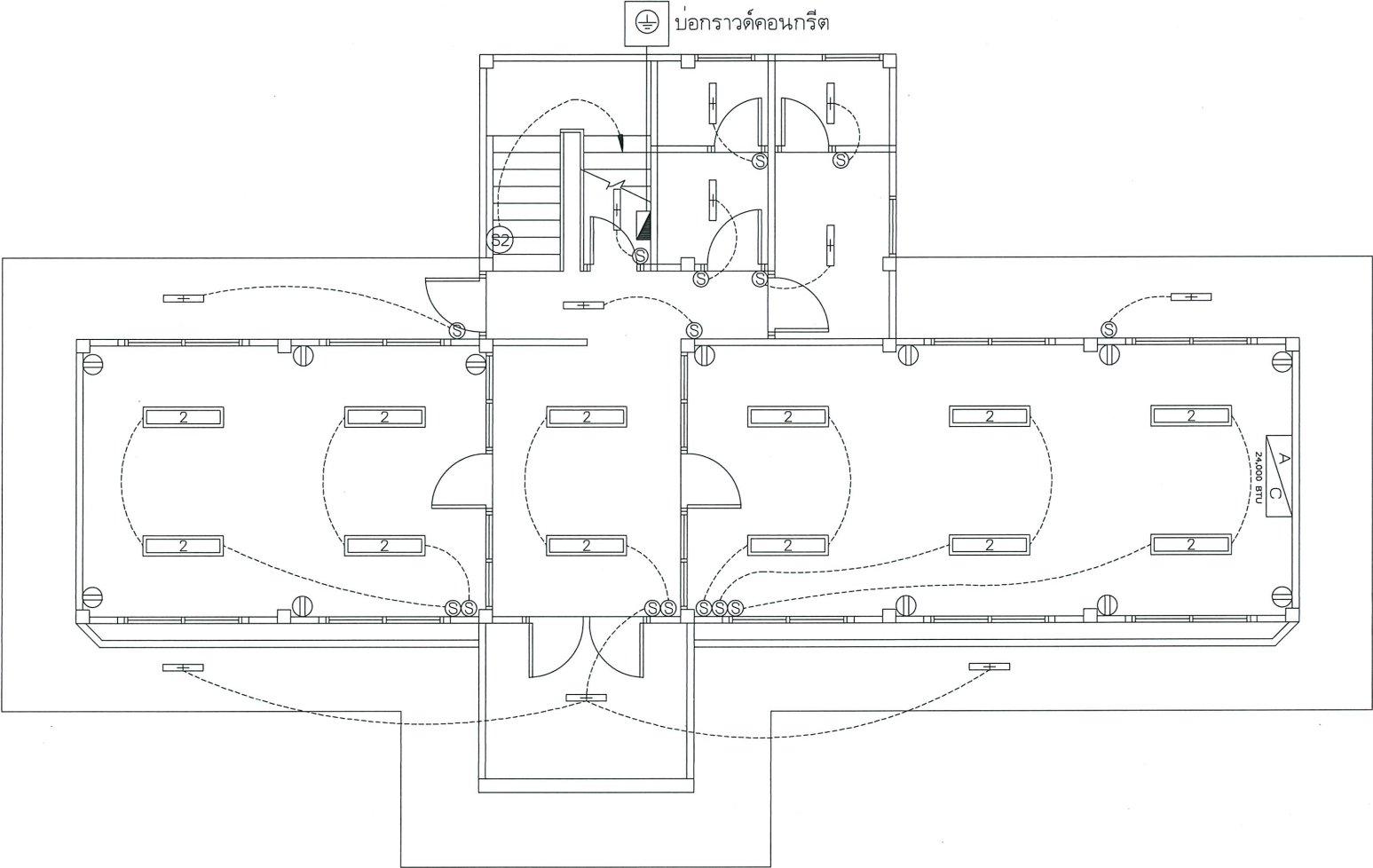
แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง

3					ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
2					เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง
1					ตรวจ	อนุมัติ
1					หัวหน้ากลุ่ม พท.1	
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	1:50	3 ธ.ค. 2563
					มาตราส่วน	วันที่
					แบบ	แบบ
					HPT-A-10	11
						15



3					เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง
2					ตรวจ	อนุมัติ
1					หัวหน้ากลุ่ม ทพ.1	

ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	150 มาตราส่วน	3 ธ.ค. 2563 วันที่	เลขที่แบบ HPT-A-11	แบบแผ่นที่ 12	จำนวนแผ่น 15
----------	--------	----------	---------	---------	------------------	-----------------------	-----------------------	------------------	-----------------



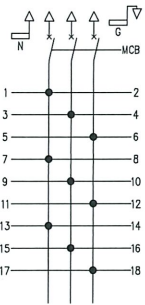
แปลนไฟฟ้าระบบแสงสว่าง-เตารับ ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:150

รายละเอียดงานไฟฟ้า
เนื่องจากระบบไฟฟ้าของเดิมมีสภาพที่ชำรุดและหมดสภาพ
เพราะใช้งานมานาน ไม่ปลอดภัยกับอาคารและผู้อยู่อาศัย
ให้รื้อถอนออกทั้งหมดแล้วทำใหม่ โดยมีรายละเอียดและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- หลอดไฟฟ้า LED T8 1x9W ฐานโลหะโคมครอบอะคริลิก (60cm)
- หลอดไฟฟ้า LED T8 1x18W ฐานโลหะโคมครอบอะคริลิก (120cm)
- หลอดไฟฟ้า LED T8 2x18W ฐานโลหะโคมครอบอะคริลิก (120cm)
- สวิทช์ไฟฟ้าแบบทางเดียว
- สวิทช์ไฟฟ้าแบบ 2 ทาง
- สวิทช์พัคลม
- เตารับไฟฟ้า แบบเตารับคู่ชนิดมีกราวด์ 16A 250V
- พัดลมโครงตีเตาขนาด 16"
- LOAD CENTER 400/230V 3 เฟส ชนิดมีตัวกราวด์ 18 วงจรย่อย พร้อมเมนเบรกเกอร์ 60AT, IC > 10KA, 3 pole
- เครื่องปรับอากาศขนาด 24,000 บีทียู แบบติดผนัง (ระบบ Inverter)
- เครื่องทำน้ำอุ่นขนาด 3500W
- JUNCTION BOX สำหรับต่อสายไฟฟ้า 230V ไม่ใช้งาน

หมายเหตุ : การเดินสายไฟฟ้าให้เดินสายร้อยท่อ PVC ขนาด 1/2" (แยกวงจร)
ขนาดของสายไฟฟ้าที่กำหนดดังนี้
สายเมนเข้าอาคาร ใช้ขนาด 16 mm²
สายตัวรับ (ปลั๊กไฟฟ้า) ใช้ขนาด 2.5 mm.² สายดินใช้ขนาด 2.5 mm.²
สายเข้าตัววงโคม พัดลม และสวิทช์ 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 และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า
สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 (มาตรฐาน วสท.)

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NAME : LP									
LOCATION : อาคารสำนักงาน									
CAPACITY : 18 cct									
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB			CABLE	TYPE.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT	kA		
1	LIGHTING (1st floor)	600			1	10	6	2x2.5	THW
3	FAN (2nd floor)		780		1	10	6	2x2.5	THW
5	RECEPTACLE (1st floor) - RCBO			2,160	1	20	6	2x2.5/2.5G	THW
7	RECEPTACLE (2nd floor) - RCBO	2,340			1	20	6	2x2.5/2.5G	THW
9	WATER HEATER 3500W - RCBO		3,500		1	20	6	2x4/2.5G	THW
11	WATER HEATER 3500W - RCBO			3,500	1	20	6	2x4/2.5G	THW
13	AIR 24,000 BTU	2,600			1	20	6	2x4/2.5G	THW
15	FAN (1st floor)		780		1	10	6	2x2.5	THW
17	LIGHTING (2nd floor)			180	1	10	6	2x2.5	THW
2	SPARE	1,800			1	16	6		
4	SPARE		1,800		1	16	6		
6	SPARE			1,800	1	16	6		
8	SPARE	2,300			1	20	6		
10	SPARE		2,300		1	20	6		
12	SPARE			2,300	1	20	6		
14	JUNCTION BOX (2nd floor)		500		1	10	6	2x2.5/2.5G	THW
16	SPACE								
18	SPACE								
VA / PHASE		9,840	9,660	9,940	3	60	10		
TOTAL			29,240						



3									
2									
1									
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	1:150	3 ส.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
					มาตราส่วน	วันที่	HPT-A-12	13	15

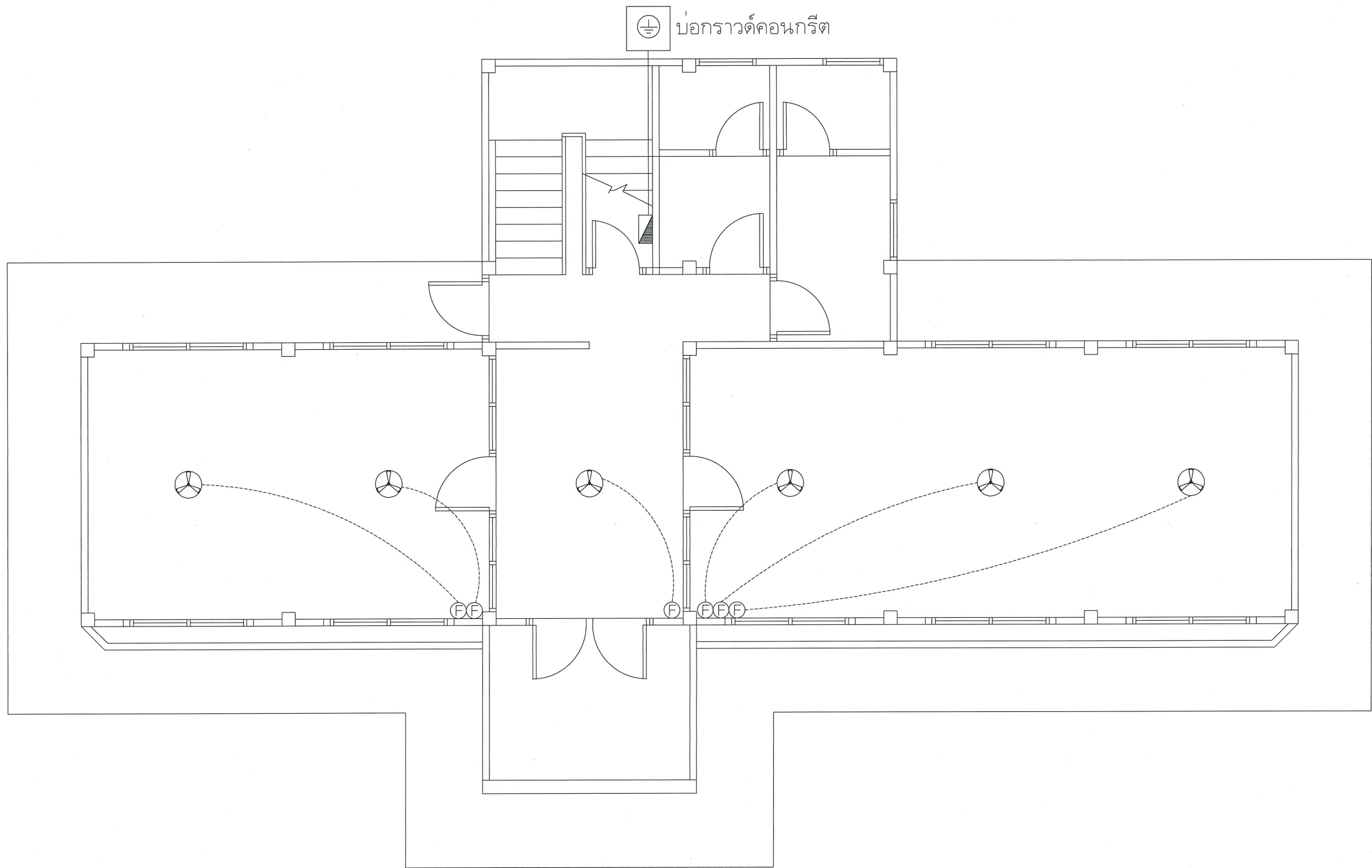


กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคันดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลหนองหมื่น อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
แปลนไฟฟ้าระบบแสงสว่าง-เตารับ ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง
ตรวจ	อนุมัติ
หัวหน้ากลุ่ม พท.1	

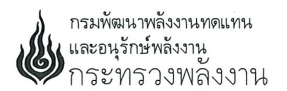


แปลนไฟฟ้า-พัดลม ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน

1:150

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



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

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

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน
แปลนไฟฟ้า-พัดลม ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

ออกแบบ : หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ : ผู้อำนวยการกอง
ตรวจ : อนุมัติ
หัวหน้ากลุ่ม พท.1