



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว
(ปรับปรุงอาคารอาคารโรงไฟฟ้า)
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ

สารบัญแบบ

แบบงานปรับปรุงอาคาร โรงไฟฟ้า

แบบแผ่นที่	ชื่อแบบ	แบบเลขที่
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

 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน				
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประขาว (เขื่อนบน) (ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทัดคันดิน และภูมิทัศน์) ตำบลหนองชุม อำเภอแม่อิง จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ				
แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า สารบัญแบบ				
ออกแบบ			หัวหน้ากลุ่มวิชาการ	
เขียนแบบ			ผู้อำนวยการกอง	
ตรวจ			อนุมัติ	
หัวหน้ากลุ่ม พท.๑				

ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	
					๒:๐๐ 3 ธ.ค. 2563 เลขที่แบบ ภาคเช้าวัน วันที่ HPT-D-01 แบบแผนที่ 01 จำนวนแผ่น 10

ลัทธิพระราชา

๒. ข้อกำหนดทั่วไป

ทำการก่อสร้างอาคารให้เิดตามแบบ แล้วเสร็จล้มบรุณและถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

ให้ถือรายการเป็นสำคัญ การวัดระยะในกรณีตัวเลขในแบบเป็นสำคัญ ห้ามวัดระยะจากแบบ ในกรณีที่แบบขัดแย้งกันหรือรายการขัดแย้งกันหรือตัวเลขขัดแย้งกัน

shop drawing เพื่อขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มทำงาน

งานซ่อมแซมหลังคา

- 1.งานรื้อและซ่อมรอยต่อ ยิงซิลิโคนครอบมุม (Flashing)
- 2.งานรื้อและซ่อมแซมผิวผนังงาบที่ชำรุดมากภายนอก
- 3.งานติดตั้งรางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม. บริเวณหลังคาสูง

งานปรับปรุงห้องน้ำ

- 1.เปลี่ยนบานประตู PVC 0.8x2.0 ม บานพับ 4 นิ้ว ลูกบิดสแตนเลสดำ
- 2.เปลี่ยนผ้าเพดานใหม่ เป็นผ้ายิบซัมบอร์ดจาบเรียบหนา 9 มม เครวโลหะชุบสังกะสี ทนความชื้น

งานปรับปรุงฟ้าเพดาน

- เปลี่ยนผ้าเปดาน โถงโรงเครื่องจักรใหม่ทั้งหมด เป็นผ้ายับซัมบอร์ดจาบเรียบหนา 9 มม เคร่าโลหะชุบสังกะสี ทนความชื้น
- ทาสีผ้าใหม่ทั้งหมด

งานพื้งอาคารทั้งภายในภายนอกภายใน

1. งานซ่อมแซมผิวผนังชำรุดแตกกร้าวทั้งภายในนอกภายใน
2. งานขัดลอกทำความสะอาดผิวผนังปูนทั้งภายในนอกภายใน
3. งานทาสีผนังภายในนอก ภายใน ใหม่ทั้งหมด

งานปรับปรุงห้อง Control room

1. งานรื้อถอนฝ้าเดิม และให้ติดตั้งฝ้าอลูมิเนียมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. 0.60x 0.60 เมตรที่บาร์

งานปรับปรุงห้อง Office & Reception Area

1. งานรื้อถอนฝ้าเดิม และให้ติดตั้งฝ้าอลูมิเนียมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. 0.60x 0.60 เมตร
2. งานรื้อพร้อมซ่อมผิวผนังและติดตั้ง wall paper ระบุสีภายหลัง
3. งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นและติดตั้งกระเบื้องขนาด 24"x24" ระบุสีภายหลัง

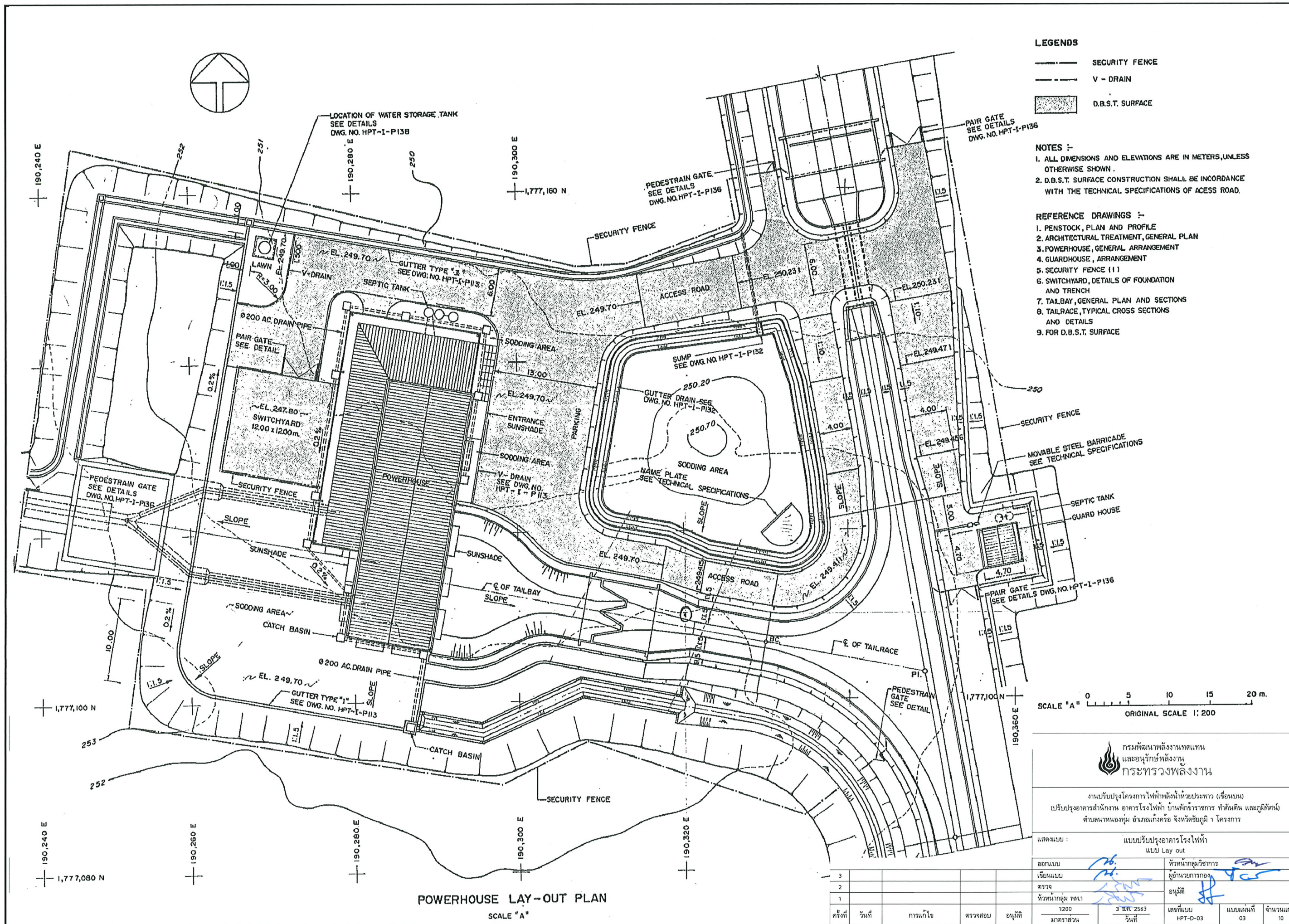
งานภายนอก

1. เปลี่ยนกระเบื้องกันสาด เป็นกระเบื้องแผ่นใส วัสดุโพลีคาร์บอเนตหนา 6 มม
2. งานวางระบายน้ำ คสล สำเร็จรูป พร้อม ฝาทะแกรงเหล็ก ขนาด กว้าง 300 มม ลึก 500 มม
3. งานเปลี่ยนป้ายชื่อโครงการตัวอักษรโลหะ
4. งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นและติดตั้งกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (สีลวดลาย) ขนาด 12" x 12"

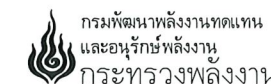
งานไฟฟ้า

1. ดูรายการปริมาณงาน BOQ ประกอบการทำงาน

 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน				
งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนหนบ) (ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำถนนดิน และภูมิทัศน์) ตำบลหนองทุ่ม อำเภอกงครอ จังหวัดสุโขทัย 1 โครงการ				
แสดงแบบ : แบบอาคารโรงไฟฟ้า รายการประกอบแบบ				
ออกแบบ			หัวหน้ากลุ่มวิชาการ	
เขียนแบบ			ผู้อำนวยการกอง	
ตรวจ			อนุมัติ	
1			หัวหน้ากลุ่ม พท.1	
			AS SHOWN	
			ขนาดส่วน	
			3 ธ.ค. 2563	
			วันสี่	
			เลขที่แบบ	
			PPT-D-02	
			แบบแผ่นที่	
			02	
			จำนวนแผ่น	
			10	

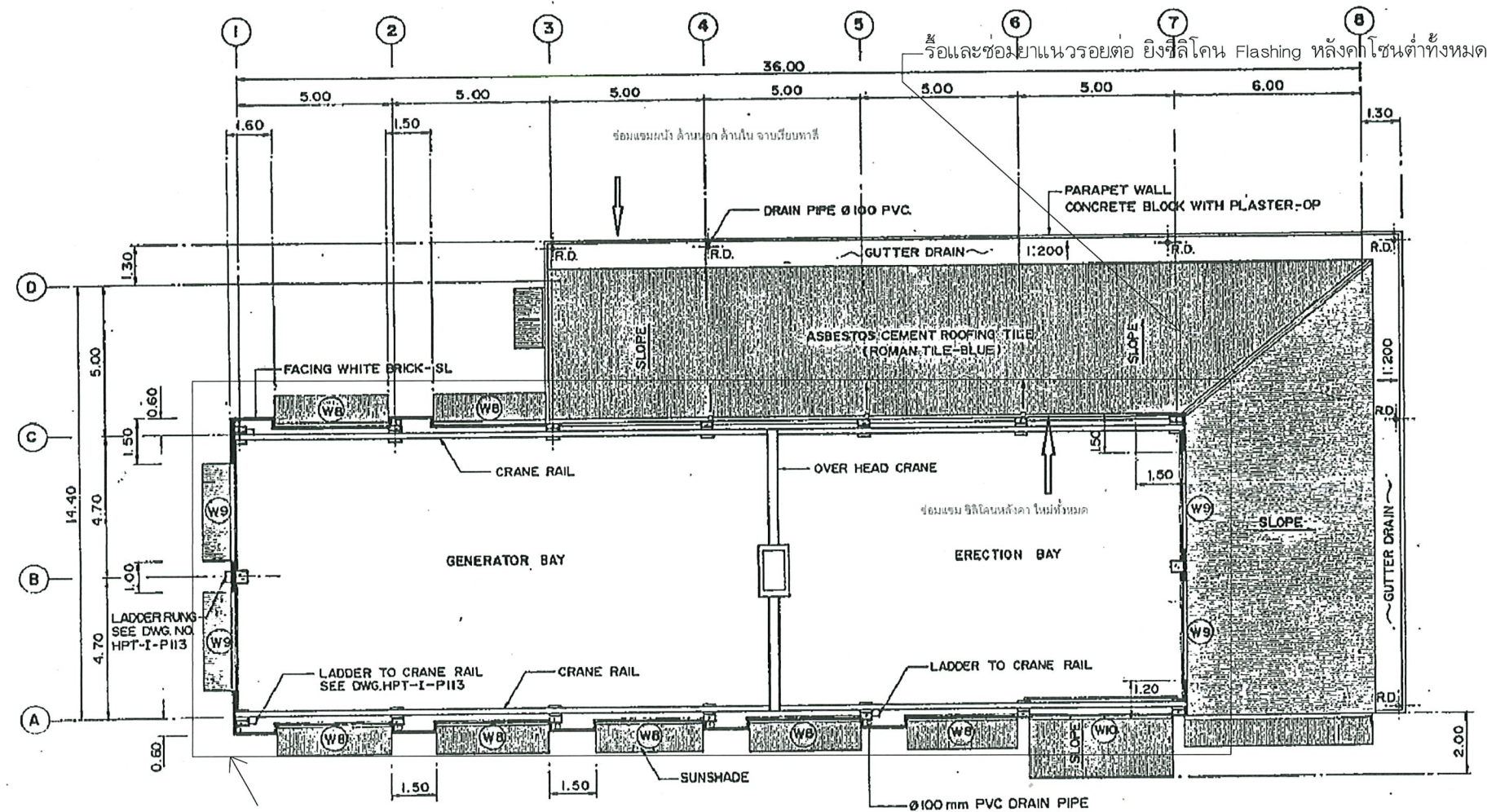


SCALE "A" 0 5 10 15 20 m.
ORIGINAL SCALE 1:200



งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ท้ายดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองขุ่น อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ :		แบบปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า	
		แบบ Lay out	
ออกแบบ	3	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ	
เขียนแบบ	2	ผู้อำนวยการกอง	
ตรวจ	1	อนุมัติ	
หัวหน้ากลุ่ม พท.1			
1200	3 ส.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบร่างที่
มาตราส่วน	วันที่	HPT-D-03	03
			จำนวนแผ่น
			10

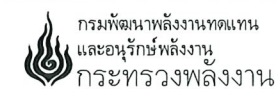


เปลี่ยนผ้าเพดาน โถงเครื่องจักรทั้งหมด

PLAN AT EL.257.80
SCALE "A"

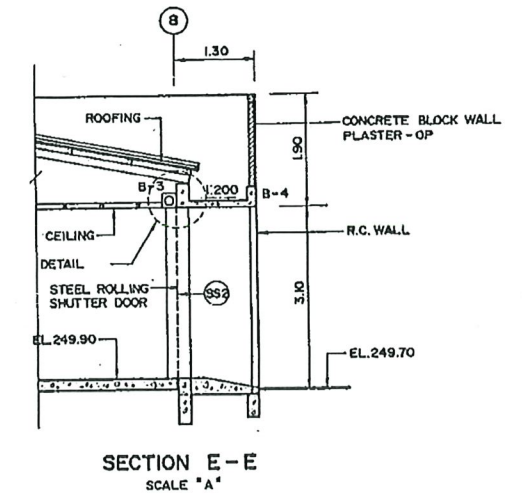
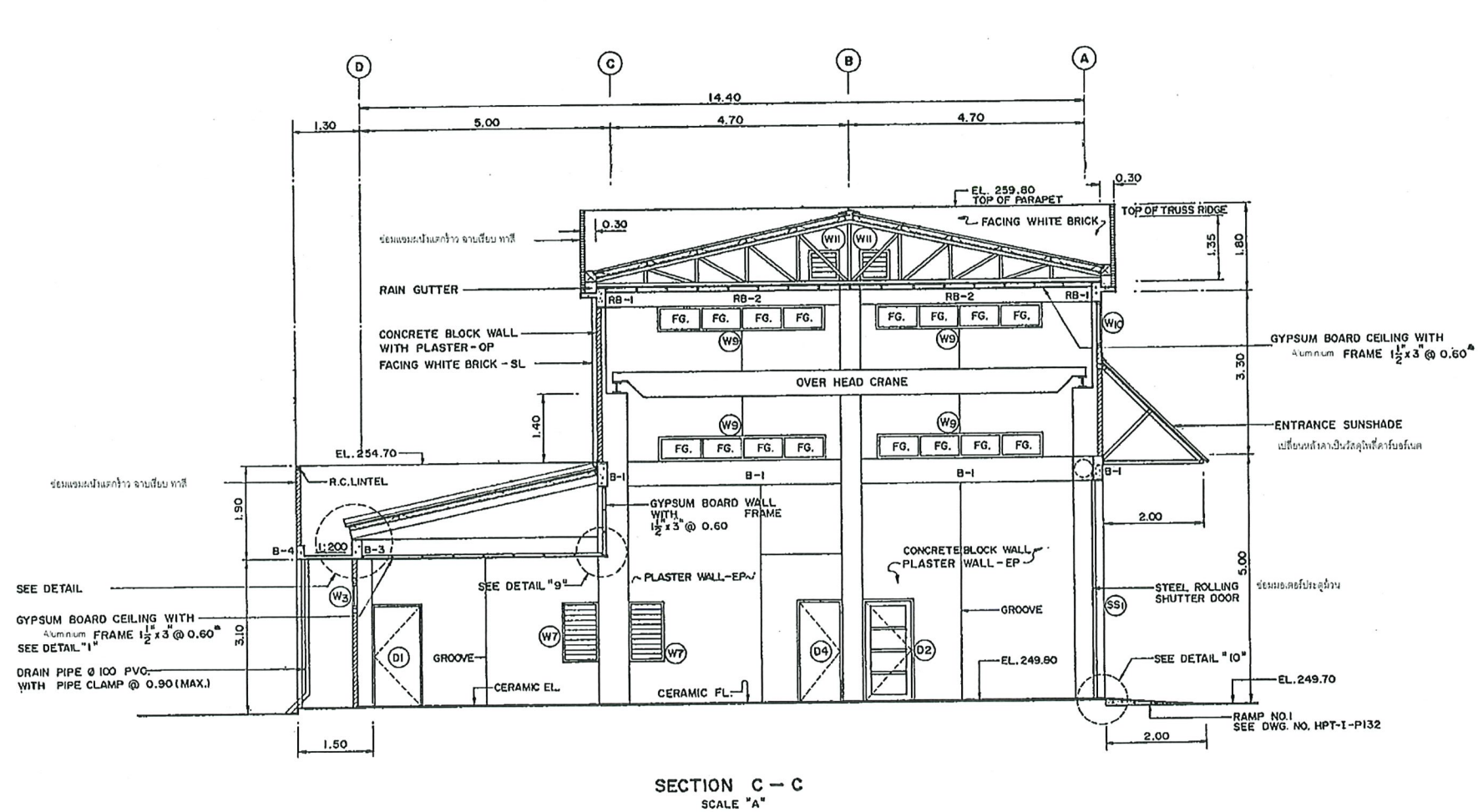


ELEVATION INDEX



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

แสดงแบบ :		แบบปรับปรุงอาคาร โรงไฟฟ้า	
		แบบแปลนหลังคา	
ออกแบบ	ท.ค.	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ	ท.ค.
เขียนแบบ	ท.ค.	ผู้อำนวยการกอง	ท.ค.
ตรวจ	ท.ค.	อนุมัติ	ท.ค.
1	ท.ค.	หัวหน้ากลุ่ม พท.1	ท.ค.
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ
as shown	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่
มาตราส่วน	1:100	HPT-D-05	05
			จำนวนแผ่น
			10





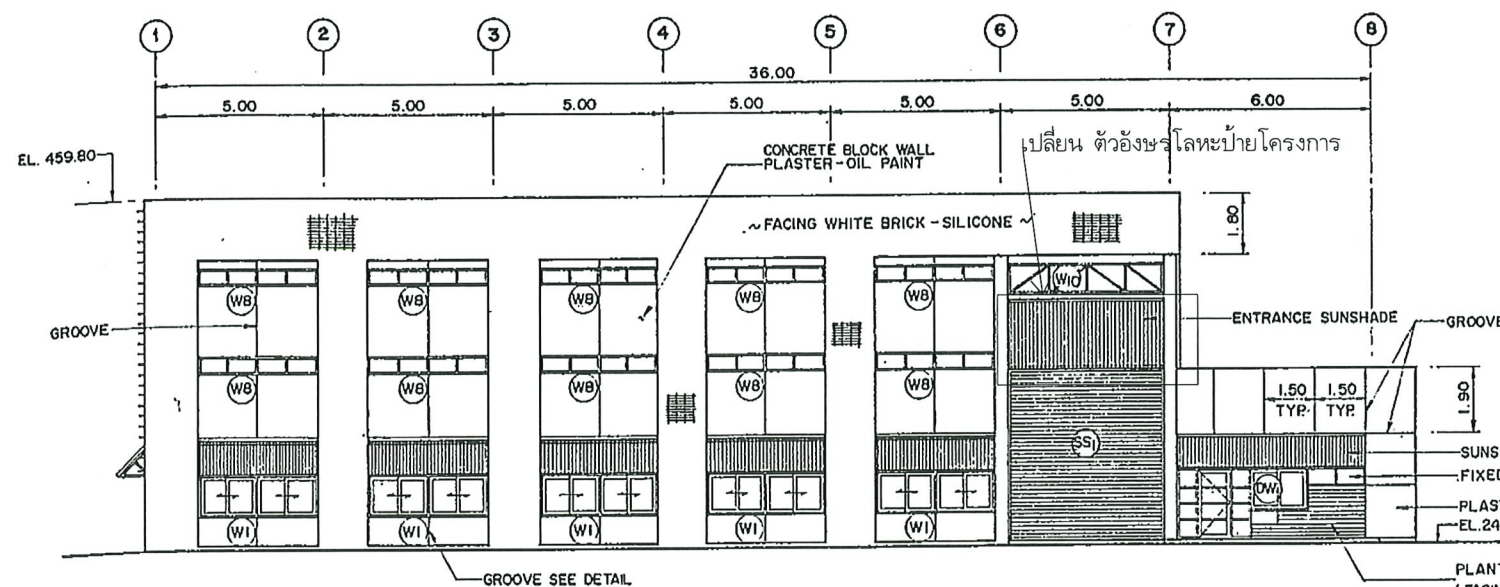
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เรือนพน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ท้ายคันดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

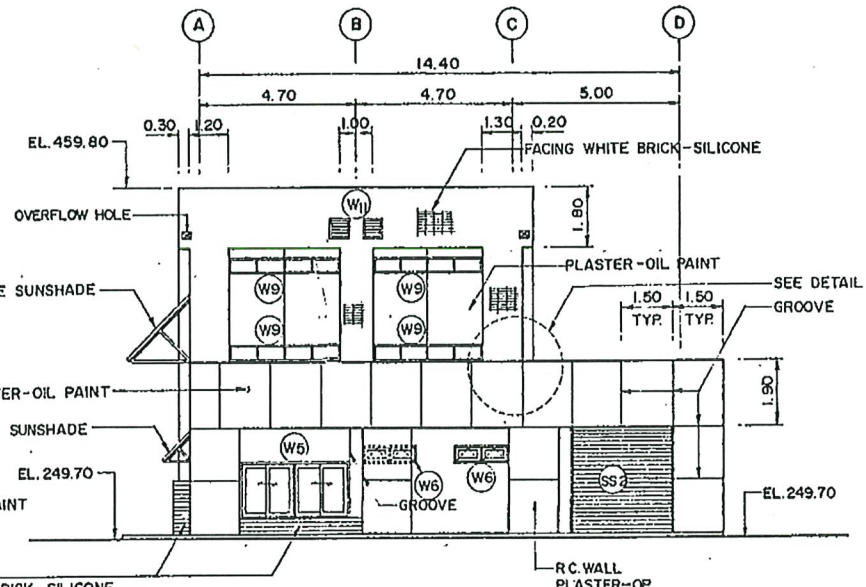
แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
แบบรูปตัด C-C

ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการกอง
ตรวจ	อนุมัติ
1	หัวหน้ากลุ่ม พท.1

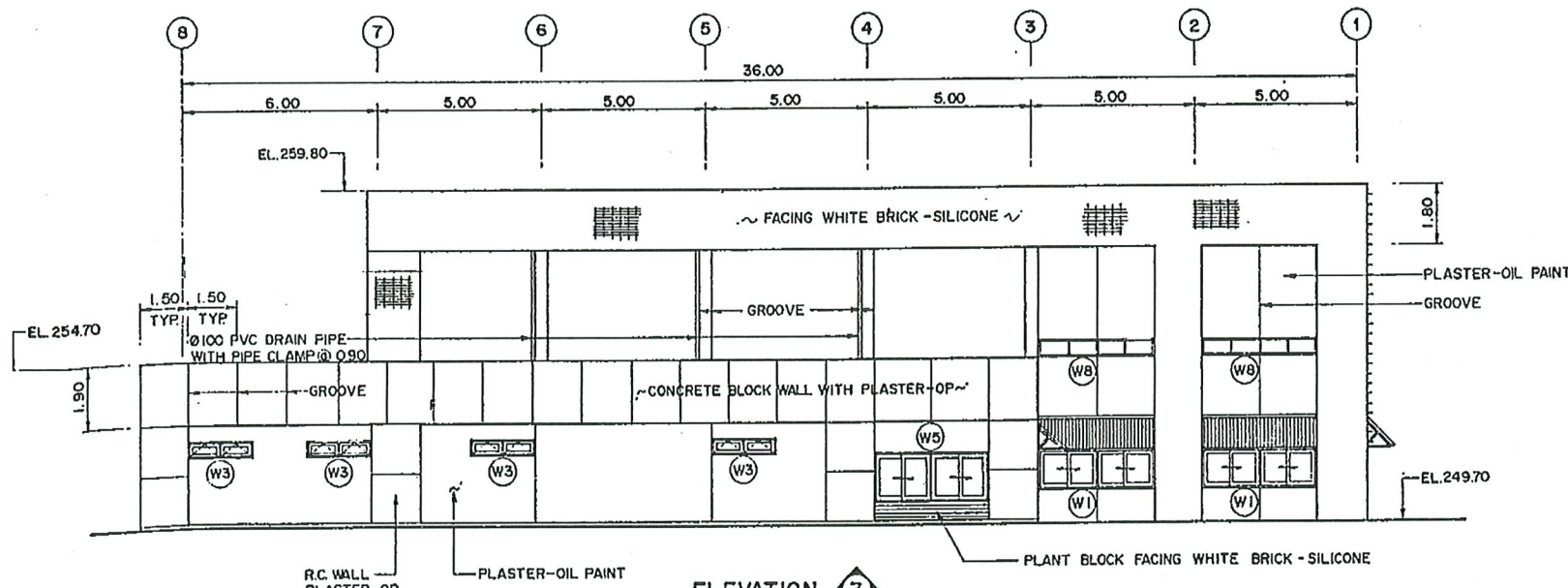
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	AS Shown	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
					มาตราส่วน	ร.พ.	HPT-D-07	07	10



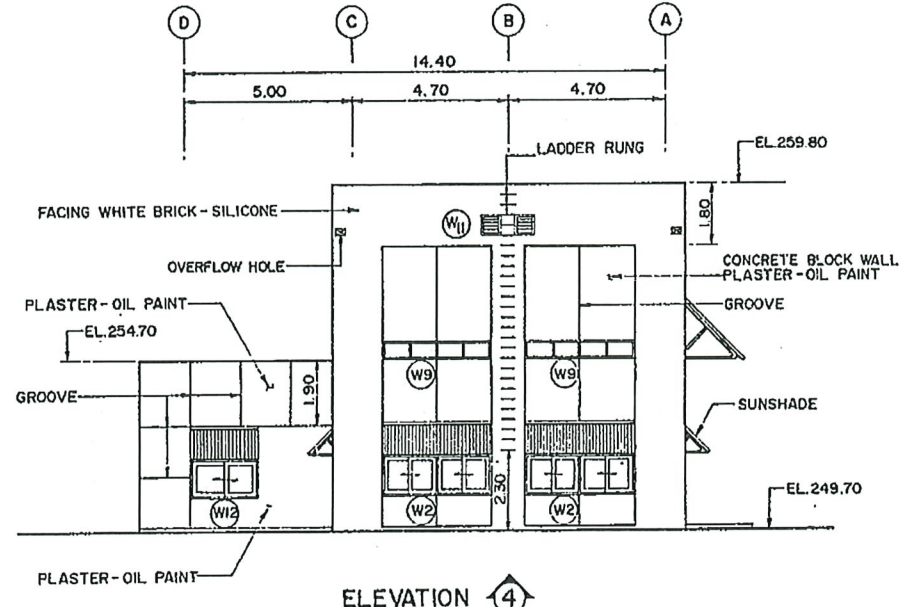
ELEVATION 1
SCALE "A"



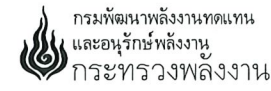
ELEVATION 2
SCALE "A"



ELEVATION 3
SCALE "A"



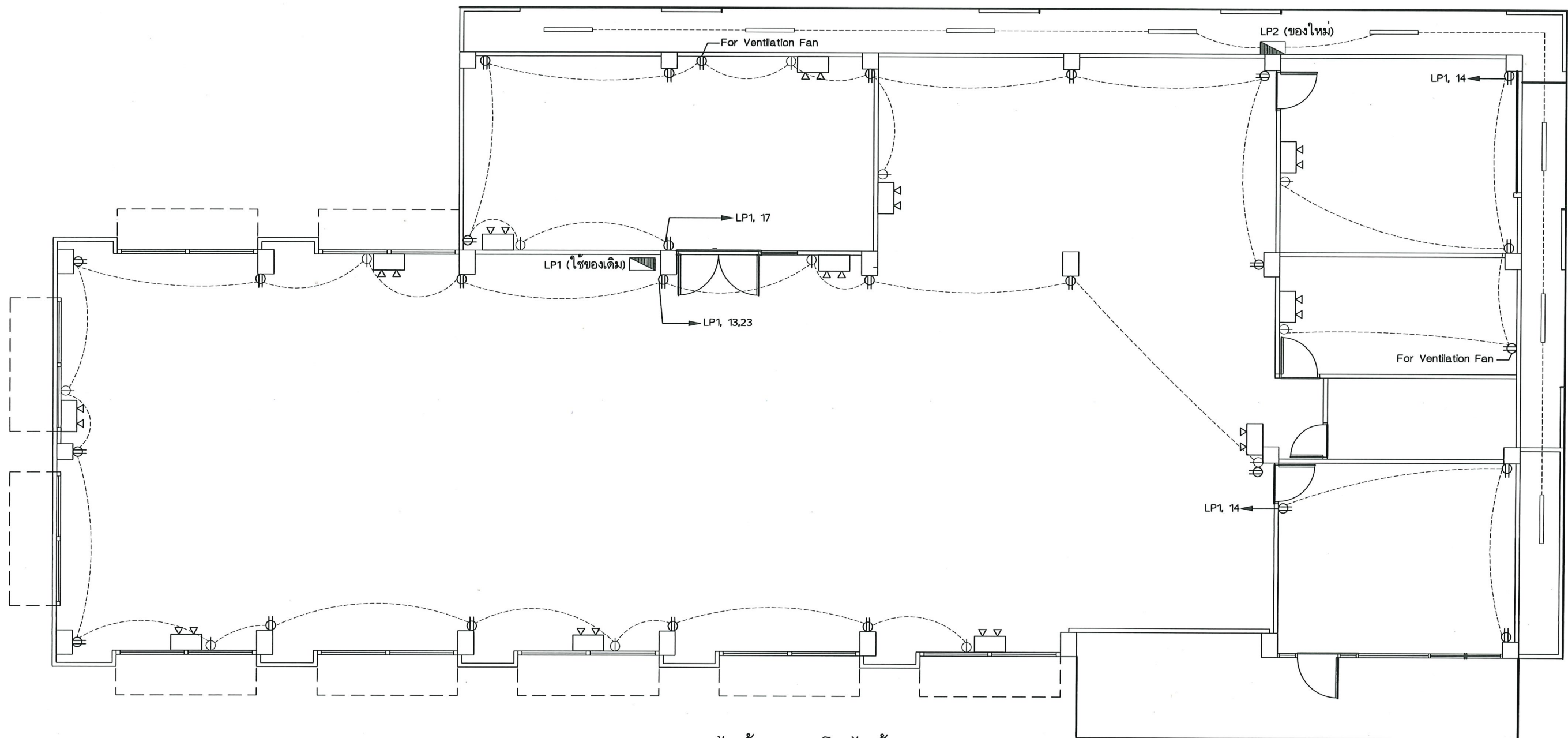
ELEVATION 4
SCALE "A"



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

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

แสดงแบบ :	แบบปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้ช่วยวิชาการ
ตรวจ	อนุมัติ
1	หัวหน้ากลุ่ม พท.1
AS Shown	3 ธ.ค. 2563
มาตราส่วน	วันที่
ครั้งที่	วันที่
การแก้ไข	ตรวจสอบ
อนุมัติ	อนุมัติ
เลขที่แบบ	แบบร่างที่
HPT-D-08	08
จำนวนแผ่น	10



แปลนไฟฟ้า-อาคารโรงไฟฟ้า
มาตราส่วน NTS

รายละเอียดงานไฟฟ้า
เนื่องจากระบบไฟฟ้าของเดิมมีสภาพที่ชำรุดและหมดสภาพ
เพราะใช้งานมานาน ไม่ปลอดภัยกับอาคารและผู้ใช้งาน
ให้ติดตั้งใหม่ โดยมีรายละเอียดและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

— หลอดไฟฟ้า LED T8 1x18W โคมไฟฟ้าแบบเบิลลอย (120cm)

- ⊖ เติร์ปไฟฟ้า (ปลั๊กไฟฟ้า) แบบเติร์ปเดี่ยวชนิดมีกราวด์ 16A 250V
- ⊖ เติร์ปไฟฟ้า (ปลั๊กไฟฟ้า) แบบเติร์ปคู่ชนิดมีกราวด์ 16A 250V

LP2 ตู้สวิตช์บอร์ดกันน้ำ 230V 1 เฟส
พร้อมเมนเบรกเกอร์ 32AT, IC > 10KA, 2 pole
เบรกเกอร์ย่อย 10AT, IC > 6KA, 1 pole 2 ชุด
เบรกเกอร์ย่อย 16AT, IC > 6KA, 1 pole 2 ชุด

LED 2 x > 9 W EMERGENCY LIGHT WITH BATTERY OPERATE RECEPTACLE

ขนาดของสายไฟฟ้ากำหนดดังนี้

สายเติร์ป (ปลั๊กไฟฟ้า) ใช้สาย IEC01 (THW) 2.5 mm.² สายดินใช้ขนาด 2.5 mm.² เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ EMT ขนาด 1/2"

สายไฟฟ้าเข้าดวงโคม LED T8 1x18W ใช้สาย IEC01 (THW) 2.5 mm.² เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ PVC ขนาด 1/2"

อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ส่วนรายละเอียดอื่นๆ และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า
สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 (มาตรฐาน วสท.)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงโครงการไฟฟ้าหลังน้ำท่วมประทาว (เขื่อนบน)
(ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำดินดิน และภูมิทัศน์)
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดชัยภูมิ 1 โครงการ

แสดงแบบ : แบบปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
แปลนไฟฟ้า

ออกแบบ (ออกแบบ) หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ (ออกแบบ) ผู้อำนวยการกอง

ตรวจสอบ (ออกแบบ) อนุมัติ
หัวหน้ากลุ่ม พท.1

3									
2									
1									
ครั้งที่	วันที่	การแก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ	NTS	3 ธ.ค. 2563	เลขที่แบบ	แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
					มาตราส่วน	วันที่	HPT-D-10	10	10