



ที่ทำการขนาดเล็ก

สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



โทรสาร. 0-2561-4805

อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

นายหยุด ใสตถิสุพร ภสธ. 6165

2/2/20

นายทฤษฎี โสติดิษฐพร ภฉธ. 6165

Enl an

นายวิโรจน์ คำน้อย ภย. 43593.

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา  ตว

(นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม	ตร
----------------------------	----

৯৭

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

(นางจิรพรรณ จารุพพัฒน์)

เจ้าหน้าที่ยื่นใบสมัคร 8๖ รักษาการแทน

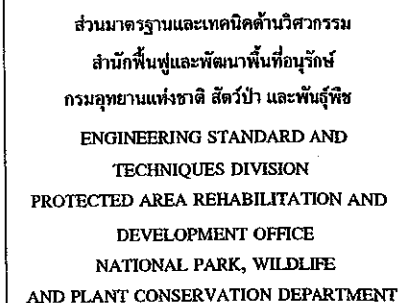
[illegible]

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก อธิบดีกรมการขนส่งทางบก อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

ลักษณะ

เลขที่แบบ	A-01	1
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3

[illegible]



แบบ **อาคารพักอาศัยขนาดเล็ก**

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โสคติสุขาวร ภาส. 6165

สถาปนิก



นายทศิต โสคติสุขพร ภาว. 6165

วิศวกรโยธา 
 นายวิโรจน์ คำน้อย อย. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ด
(นายเรืองศักดิ์ หิมาชัย)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ



นางสาวกมลวรรณ นนทะนาคำ ผู้อำนวยการ

อนุมิต
๑๕๐๘๓
บรรณ จารพพัฒน์)

เจ้าหน้าที่แผนกที่ ๘๖ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย และพันธุวิทย์
ผู้อำนวยการสำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย และพันธุวิทย์
แบบแสดง
การรายงาน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
คำสั่งนายกรัฐมนตรี ๖๖/๖๖

เลขที่แบบ	A - 02	2
วันที่	26 ธ.ค. 2548	

รายการวัสดุก่อสร้าง		SYMBOLS & LEGEND	หมายเหตุ
	รายการวัสดุ		
	รายการวัสดุก่อสร้าง		
W0	พื้น ค.ล.ล. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวชั้นบน	ทิศเหนือ สัญลักษณ์การมองรูปด้าน แนวตัดหลัก แนวตัดย่อย แสดงแบบขยาย ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ผนังเบา (กรุกับซีเมนต์บอร์ด) คอนกรีต ระดับดินเดิม ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง ระยะ จากริมถึงริม ระยะ จากศูนย์กลางถึงริม แนวเขตที่ดิน หมายเลขประตู หมายเลขหน้าต่าง หมายเลขฝ้าเพดาน หมายเลขผนัง ชื่อ UNIT ชั้น หมายเลขห้อง ชื่อห้อง ระดับพื้น ความสูงฝ้าเพดาน หมายเลขวัสดุเพดาน หมายเลขวัสดุพื้น	
W1	พื้น ค.ล.ล. ทำผิวชั้นเรียบ		
W2	พื้น ค.ล.ล. ทำผิวชั้นเรียบ มีชั้น P.V.C.		
W3	พื้น ค.ล.ล. ทำผิวกันน้ำด้วยสี เสากรอง		
W4	พื้น ค.ล.ล. ปูกระเบื้อง ขนาด 4'x8' ชนิดหินอ่อน ของ COTTO, RC		
W5	พื้น ค.ล.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูหินแกรนิตขนาด 0.30x0.60 ม. พื้นไฟ		
W6	พื้น ค.ล.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูกระเบื้อง 8'x8' หินอ่อน ของ สัมพทาน, COTTO		
W7	พื้น ค.ล.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูกระเบื้อง 12'x12' แกรนิตใต้ ของ COTTO, RC		
W8	พื้น ค.ล.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูกระเบื้อง 4'x4' ของ L-THAI ฉาบทรายล้าง		
W9	พื้น ค.ล.ล. ทำผิวกันน้ำ มีชั้น P.V.C.		
W10	พื้น อ่างจุ่มปูกระเบื้อง 8'x8' ของ สัมพทาน, COTTO		
W11	พื้น อ่างจุ่มปูกระเบื้อง 12'x12' ของ สัมพทาน, COTTO		
W12	พื้น อ่างจุ่มปูกระเบื้อง 12'x12' แกรนิตใต้ ของ COTTO, RC		
W13	พื้น ค.ล.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูหินแกรนิตขนาด 0.30x0.60 ม.		
W14	พื้น อ่างจุ่ม / ค.ล.ล. ผสมน้ำยากันซึม ปูหินอ่อน ขนาด 0.30x0.60ม.		
W15	พื้น อ่างจุ่ม ปูนขาว ไม้เนื้อแข็ง		
W16	พื้น ไม้เนื้อแข็ง 1'x6' ผิวรับรอง เช่น วานิชเคลือบ หน้าสี EPOXY สี-2'x4' @ 0.50ม.		
	รายการวัสดุบังแสงผนัง		
B1	บังแสงผนังไม้เนื้อแข็ง 1/2'x4' ทำดี		
B2	บังแสงผนังเหล็กชุบสังกะสี สูง 0.10 ม.		
	รายการวัสดุผนัง		
A1	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ ทาสี		
A2	ฉากรูปไข่ประดับ ฉูดรวมเข้าดี ทนไฟประมาณ 1 ชม.		
A3	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายใน		
A4	ผนังคอนกรีตเสริมใยเหล็กภายนอก ทาสี		
A5	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ กว้างเทียม ติดกับหลังคา ทาสี		
A6	ผนังก่ออิฐ ทำผิวทรายล้าง		
A7	ผนัง GLASS BLOCK		
A8	ผนังก่ออิฐ กุหลาบเนื้อ 8'x8' ของ L-THAI		
A9	ผนังก่ออิฐ กุหลาบเนื้อ 8'x8' ของ CAMPANA/COTTO		
A10	ผนังกันลมหน้าอ่างจุ่ม		
A11	ผนังก่ออิฐ กุหลาบเนื้อ 12'x12' แกรนิตใต้ ของ COTTO, RC		
	รายการวัสดุฝ้าเพดาน		
F1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดลดเสียงดูดซับชื้น ทาสี		
	โครงคร่าวโลหะรูปสี่เหลี่ยม ๑ 0.60x0.60 ม.		
F2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ลดเสียงดูดซับชื้น ทาสี		
	โครงคร่าวโลหะรูปสี่เหลี่ยม ๑ 0.60x0.60 ม.		
	ร่องกันน้ำ ร่องกันน้ำ จากแผ่นยิปซัม ทาสี		
F3	ฝ้าระแนงไม้เนื้อแข็ง 1/2'x2' ผิวรับรอง เช่น ภายใต้อาคารจอดรถ กันแมลง โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง (ทั้งหมดตามน้ำหนักปกติ)		
F4	ฝ้ากระเบื้องพลาสติก T-BAR 0.60 X 0.60 ม.		



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทศิต โสคติสุข ภาล. 6165

สถาปนิก

นายทศิต โสคติสุข ภาล. 6165

วิศวกรโยธา

นายโจจน์ คำน้อย ภา. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

(นางจิรพรพรณ จารุพพัฒน์)

เจ้าหน้าที่แผนกภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
แบบแสดง

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
รายการประกอบแบบ

เลขที่แบบ	A - 03	3
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป 1

1. บททั่วไป

- 1.1 การวัดระยะห่างระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างติดต่อปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบ เพื่อทำการแก้ไข ก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบและรายการให้ละเอียดถี่ถ้วน และเข้าใจแบบโดยตลอด หากไม่เข้าใจ หรือมีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้นไม่ว่าในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถามจากสถาปนิกผู้ออกแบบเพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือแก้ไขข้อขัดแย้งนั้นๆ ต่อไป
อนึ่งในกรณีวัสดุหรืออุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ขาดแคลนหรือหายาก ให้ผู้รับจ้างหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุมัติเป็นรายลักษณะอักษรจากสถาปนิกก่อนที่จะนำมาใช้ หรือประกอบในงานก่อสร้าง หากปรากฏว่าวัสดุหรืออุปกรณ์ ถูกนำมาใช้ก่อนการอนุมัติ และเมื่อมีการตรวจพบภายหลัง จากเจ้าของ,ผู้ควบคุมงานหรือสถาปนิกผู้ออกแบบก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

2. งานปิกผัง-ทำระดับ

- 2.1 การปรับระดับพื้น ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ โดยต้องทำการตัดต้นไม้ ขุดตอ ถางหญ้าที่มีอยู่ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร และขนออกไปให้หมด
- 2.2 การปิกผัง ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการวางผังอาคารให้ถูกต้องตามแบบแปลน และข้อกำหนดของเจ้าของงาน และต้องให้เจ้าของงานตรวจสอบก่อนลงมือทำงานในขั้นต่อไป
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปิกผัง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้องตามแบบ หากมีเหตุขัดข้องไม่ทำการนี้ใด เช่น กรณีเนื่องจาก สถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งสถาปนิกเพื่อทำการแก้ไข
- 2.4 การกำหนดระดับให้ถือระดับ + 0.00 ม. เป็นระดับดินเดิมที่ปรับระดับแล้ว หากมีข้อขัดแย้ง ให้ถือค่าชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่ซึ่งกำหนดให้วันชี้สถานที่เป็นข้อยุติ
- 2.5 ระดับพื้นของอาคารให้มีความสูงจากระดับ + 0.00 ม. ตามรายละเอียดที่กำหนดเป็นตัวเลขในแบบ (หากมีการเปลี่ยนแปลงระดับพื้นเพื่อความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของงาน)
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องระวังรักษา สนาม ต้นไม้ ถนน อาคาร และสิ่งก่อสร้างใกล้เคียงบริเวณก่อสร้างรวมทั้งซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันเกิดจากการก่อสร้าง ให้มีสภาพดั้งเดิม ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะต้องปรับดินที่บริเวณหน้าอาคาร และเก็บวัสดุที่รื้อจัดกองให้เรียบร้อย และปรับบริเวณรอบอาคารให้ถูกต้องตามแบบแปลน ผังบริเวณ พร้อมทั้งเก็บวัสดุและสิ่งอื่นๆ ให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงาน

3. งานคอนกรีต

- 3.1 คอนกรีตให้ใช้อัตราส่วน 1:2:4: โดยปริมาณทรายใช้ทรายสะอาดปราศจากเปลือกหอย ชากสัตว์ ดิน หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนักของคอนกรีต น้ำจะต้องสะอาดปราศจากกรด หรือด่าง ห้ามนำน้ำจากลำคลอง, บ่อน้ำท่วมขังมาใช้ ในการผสมหรือการปรมคอนกรีต หินต้องเป็นหินจากโรงงานไม่หิน ซึ่งกำหนดให้หินดังนี้ หินที่ใช้ในงาน เสา,คาน ให้ใช้หิน 3/4" -1 1/2" หินที่ใช้ในงานพื้นให้ใช้หิน 3/4" -1" ขนาดของหินหรือทรายให้วัดโดยร่อนผ่านตะแกรง และจะต้องมีความแหลมคมสามารถให้คอนกรีตเกาะยึดได้ดี
- 3.2 การเทคอนกรีตทุกครั้งอนุญาตให้เทคอนกรีตได้เฉพาะเวลาบ่ายหรือเย็นหรือเฉพาะสภาพที่ไม่ร้อนจัดเท่านั้น และก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้า ทั้งนี้เพื่อตรวจสอบแบบโครงสร้าง เหล็กเสริมจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงทำการเทคอนกรีตต่อไป การทำต้องมีการกระทุ้งเพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดีหลังจากถอดแบบแล้ว ถ้าเกิดมีโพรงในเนื้อคอนกรีต ซึ่งวิศวกรพิจารณาแล้วเห็นเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างจะต้องทำการทุบและเทใหม่ ตามคำแนะนำของวิศวกรโดยไม่มีข้อขัดแย้งใดๆ เมื่อทำการถอดแบบแล้ว จะต้องมีการปรมคอนกรีต ด้วยวิธีที่ถูกต้อง
- 3.3 การปรมคอนกรีต เสา คาน ให้ใช้กระสอบป่าน หุ้มให้ทั่วแล้วรดน้ำให้ชุ่มตลอดเวลา การปรมส่วนที่เป็นพื้นคอนกรีต ให้ใช้ดินเหนียวกันขอบโดยรอบแล้วรดน้ำทิ้งไว้ 5 วัน ในระหว่างการปรมคอนกรีต ห้ามมิให้น้ำหนักใดๆมากดทับเด็ดขาด ค่าแรงอัดประลัยคอนกรีตจะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.CUBE TEST 15 x 15 x 15cm. ที่อายุ 28 วัน ไม้แบบข้างเสา คาน จะถอดหลังจากเทคอนกรีตแล้ว 24 ชม. ส่วนไม้แบบรับท้องคาน ท้องพื้น จะถอดแบบได้หลังจากเทคอนกรีตแล้ว 14 วัน

- 3.4 งานคอนกรีตและปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้ว ผิวคอนกรีตจะต้องได้ตั้ง ฉาก และได้รับดับในทางราบส่วนของเสาหรือคานตอนใดที่ต้องฝังเหล็กหรือนอตจะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนเทคอนกรีต ไม้แบบส่วนที่ต่อกันจะต้องจัดวางให้ถูกต้องต่อเนื่องก่อนเทคอนกรีต
- 3.4 คอนกรีตก่อสร้างต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน โดยวิธี CYLINDER TEST เหล็กเส้นกลม ใช้ชนิดSR 24 เหล็กข้ออ้อยใช้ชนิด SD 30 ปูนซีเมนต์โครงสร้างใช้ Portland Cement ประเภท 1

4. งานก่อ

- 4.1 ปูนก่อให้ใช้อัตราส่วน ปูนซีเมนต์/ปูนขาว/ทรายหยาบ เท่ากับ 1:1:6 หรือ 1:2:6
- 4.2 งานก่ออิฐฉลุครั้งแผ่นขึ้น จะต้องได้แนวตั้งหน้าลือคเสมอกัน

5. งานปูนฉาบ

- ปูนฉาบใช้อัตราส่วนดังนี้
- 5.1 ผังผนังคอนกรีตหรืองานรองพื้นให้ใช้ ซีเมนต์/ปูนขาว/ทรายละเอียด 1:1:3
- 5.2 ฉาบผนังแต่งผิวชั้นนอกทั่วไป ใช้ ปูนซีเมนต์/ ปูนขาว / ทรายละเอียด 1:2:6
- 5.3 งานปั้นบัวหรืองานต้องการฝีมือประณีตใช้อัตราส่วน 1:1:6

6. งานฐานราก

- 6.1 ฐานรากเป็นฐานราก ค.ส.ล. ขนาดระยะให้ดูแบบโครงสร้าง เข็มต้องเป็นเข็มอัดแรง ขนาด แบบ ชนิด ต้องถือตามแบบวิศวกรรม
- 6.2 โครงสร้าง ต้องเป็นเข็มที่อยู่ในสภาพดี ก่อนและหลังการตอกเข็มทุกครั้ง จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน เป็นลายลักษณ์อักษร
- 6.3 การตอกเข็มสามารถให้มีการเอียงศูนย์ไม่เกิน 0.05 ม. ก่อนทำการเทคอนกรีตฐานราก จะต้องล้างหัวเข็มให้สะอาด
- 6.4 ถ้ามิน้ำขังกันหลุมให้สูบลอกให้หมด แล้วจึงทำงานต่อไป

7. งานหลังคา

- 7.1 หลังคาให้มุงด้วยกระเบื้องซีแพคโมเนีย หรือเทียบเท่า สีนํ้าตาล
- 7.2 ครอบสันหลังคา ครอบข้าง หรือส่วนของหลังคาให้ใช้กระเบื้องซีแพคโมเนีย หรือเทียบเท่า หรือก่อปูนตามกรรมวิธีแต่สีให้เหมือนสีกระเบื้อง

8. งานพื้น

- 8.1 พื้นโดยทั่วไปเป็นพื้น ค.ส.ล. หล่อกับที่ ให้ผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต
- 8.2 พื้นอาคารทั้งหมดให้ใช้วัสดุซึ่งระบุไว้ในรายการพื้น หรือที่ระบุไว้ในแบบ

9. งานผนัง

- 9.1 ผนังโดยทั่วไปก่ออิฐฉลุครั้งแผ่นฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก นอกจากระบุผนังเป็นอย่างอื่น ซึ่งจะดูได้ตามกำหนดสัญลักษณ์ในแบบ
- 9.2 ผนังที่สูงเกิน 2.00 ม.หรือยาวเกิน 3.00 ม. หรือทุกช่วงผนังที่หักมุม จะต้องยึดกับวงกบหรือยึดกับส่วนใดให้ทำการหล่อเอ็น ค.ส.ล. ขนาดเท่าความหนาของผนัง โดยเสริมเหล็ก Ø 6 มม. 2 เส้น เหล็กปลอก Ø 6 มม. ระยะห่าง 20 ซม. การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก Ø 6 มม. ไว้ทุกระยะห่าง 30 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังอยู่ในเสาและคาน 10 ซม. เป็นอย่างน้อย เพื่อยึดผนังกับโครงสร้าง ผนังจะต้องเรียบได้แนวและไม่เป็นคลื่นมองเห็นไม่เรียบร้อย การก่อชนมุม การเว้นช่องสำหรับติดตั้งประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 เมตร ให้เสริมเอ็นเสาและคาน ค.ส.ล. เสมอ

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป 2

10. งานกระเบื้องผนัง และกระเบื้องพื้น

- 10.1 ผนังส่วนที่ต้องบุกระเบื้อง ให้บุกระเบื้องชนิด และประเภทที่ระบุไว้ในรายการผนัง โดยที่การบุกระเบื้องต้องให้รอยต่อในแนวตั้ง และแนวฉาก เป็นระเบียบเสมอกัน ความสูงตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบ
- 10.2 พื้นบุกระเบื้อง ให้บุตามชนิด และประเภทตามรายการพื้น การบุกระเบื้องต้องให้แนวรอยต่อของกระเบื้องเป็นระเบียบเสมอกัน

11. งานฝ้าเพดาน

- 11.1 ฝ้าเพดานในส่วนต่างๆ ของอาคารให้ทำตามระบุไว้ในแบบ
- ฝ้าชายคา ใช้ไม้เนื้อแข็งหรือไม้ฝาสำเร็จรูปแล้วแต่ความเหมาะสม ภายในกรุผนังกันแมลง
- 11.2 โครงเคร่าฝ้าที่เป็นไม้ให้ทาด้วยน้ำยากันปลวกให้ทั่ว โครงเคร่าใช้ไม้เนื้อแข็ง

12. งานวงกบ

- 12.1 อุปกรณ์ที่ใช้กับประตู-หน้าต่าง ให้ดูในแบบและรายการ ก่อนทำการติดตั้ง วงที่ประกอบเป็นโครงเรียบร้อยแล้วให้ทาด้วยสีรองพื้นไม้ 1 ครั้ง ให้ทั่วเพื่อกันน้ำซึมเข้าสู่เนื้อไม้
- 12.2 วงกบที่ยึดกับผนังหรือส่วนอื่น ให้ยึดด้วยนอตแล้วปิดซ่อนในเนื้อไม้วงกบให้เรียบร้อย

13. งานบัวเชิงผนัง

- 13.1 ภายในอาคาร ใช้บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็งสูง 4 นิ้ว

14. งานประตู - หน้าต่าง

- 14.1 ดูรายละเอียด ในแบบขยายประตู-หน้าต่าง

15. งานกระฉาก

- 15.1 กระฉากที่ใช้ต้องไม่เป็นคลื่น ลอน ความหนา 5 มม. ขนาดตามที่ระบุในแบบ

16. บันได

- 16.1 บันได ค.ส.ล. ดูแบบขยาย

15. งานสุขภัณฑ์

- 15.1 สุขภัณฑ์ การติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต และจะต้องใช้งานได้
- ซึ่งจะตรวจสอบต่อน้าเจ้าของงาน และผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ

- ผู้ที่ทำการก่อสร้างตามรูปแบบ และรายการประกอบแบบและแบบการก่อสร้าง ตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความปรารถนา เรียบร้อยที่รูปแบบ และรายการที่ไม่ได้ระบุเป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือแบบไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างจำเป็นต้องทำเพื่อความแข็งแรงมั่นคงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดราคาเพิ่มเติมแต่อย่างใด หากรูปแบบ และรายการขัดแย้งกันจะต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ พิจารณา เพื่อวินิจฉัยชี้ขาด ตามความเหมาะสม ตามหลักวิชาซึ่งเป็นเกณฑ์ วัสดุ และอุปกรณ์ใดมีคุณภาพดีกว่าที่กำหนดในแบบ สามารถนำมาใช้แทนกันได้ แต่ต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาเห็นชอบก่อน จึงนำไปใช้ได้

16. งานสี

- 16.1 ก่อนที่จะทำการทาสีส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ส่วนนั้นจะต้องปราศจากฝุ่นผงและแห้งสนิท ไม่ให้ทาสีในขณะที่ฝนตกอากาศชื้น
- การใช้สีน้ำพลาสติคให้ทาบนผิวฉาบปูนทั่วไป โดยทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ครั้งให้ทั่วก่อนที่ จะทาสีจริงหรือสีทับหน้าอย่างน้อย 2 ครั้ง จนสีเรียบ
- สีภายนอกอาคารให้ทาสีน้ำพลาสติคชนิดทาภายนอก ภายในใช้สีน้ำพลาสติคชนิดทาภายใน โดยต้องผสมน้ำยากันความชื้นและเชื้อราด้วย
- สีน้ำมัน ใช้ทาบนผิวไม้ทั่วไป (ยกเว้นกำหนดในแบบเป็นชนิดอื่น ให้ใช้ตามแบบ) เช่น วงกบไม้ เจึงชายไม้, บัวเชิงผนัง, บัวฝ้าเพดาน, บานประตูไม้ , รวมทั้งกรอบบานหน้าต่างภายนอก, ภายใน ทาสีรองพื้นไม้ 1 เทียว ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน, สีโอ๊คหรือสีย้อมเนื้อไม้ อย่างน้อย 2 เทียว จนสีเรียบ
- ส่วนที่เป็นโครงหลังคาเหล็กให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง หรือเทียบเท่า ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน 2 ครั้ง
- ในส่วนที่สามารถมองเห็น
- น้ำมันวานิช ใช้ทาผิวไม้ในส่วนที่ต้องการแสดงให้เห็นธรรมชาติของเนื้อไม้
- 16.2 ขั้นตอนการทาสีให้ทำตามข้อกำหนดและมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตสีโดยเคร่งครัด

17. งานไฟฟ้า

- 17.1 ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างภายในอาคาร ตลอดจนภายนอกอาคาร ตามแบบและรายละเอียดในแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- การติดตั้งดวงโคมให้ติดตั้งตามแบบฝังไฟฟ้า สวิตซ์ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร เ้ารับติดตั้งสูงจากพื้น 0.45 เมตร สวิตซ์สายเดี่ยว เดินสายซ่อนบนฝ้าและในผนัง 1.50 มม.
- เ้ารับเดินสายซ่อนบนฝ้าและในผนัง 2.5 มม.
- 17.2 การติดตั้งอุปกรณ์ ขนาดสายไฟฟ้า และการเดินสายไฟฟ้า ให้ยึดถือตามมาตรฐาน
- การไฟฟ้านครหลวง และให้เดินด้วยความเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และการทำงานทุกอย่าง ต่อน้าเจ้าของและผู้ควบคุมงาน จนเป็นที่พอใจ แนวการเดินสายในแบบวิศวกรรมไฟฟ้า อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โสคติสุข ภาณ. 6165

สถาปนิก

นายทฤษฎี โสคติสุข ภาณ. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ คำน้อย ภย. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ จารุพพัฒน์)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายภาพถ่าย 87 รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
แบบแสดง
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
รายการประกอบแบบ 2

เลขที่แบบ A - 04 4
วันที่ 26 ธ.ค. 2548 3

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป 3

18. งานสุขาภิบาล - ประปา

- 18.1 ท่อระบายน้ำที่เดินจากท่อระบายน้ำทิ้ง ให้เดินลงสู่บ่อดักไขมัน,บ่อน้ำบาดน้ำเสียสำเร็จรูป ทุกจุดโค้งงอหรือหักเลี้ยวของท่อ จะต้องใช้ข้องอหรือข้อต่อทั้งสิ้นห้ามมิให้งอด้วยความร้อนหรือวิธีอื่นโดยเด็ดขาด การเดินท่อที่จำเป็นต้องเดินผ่าน ผนัง พื้น คาน ให้ฝัง SLEEVE เพื่อสะดวกในการเดินท่อ ห้ามมิให้มีการเจาะ ทับ สะกิดส่วนต่างๆของอาคารเพื่อการเดินท่อโดยเด็ดขาด
- 18.2 การเดินท่อต่างๆ ต้องเดินให้มีมิติชัดเจนเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ ส่วนประกอบทุกชนิดจะใช้งานได้ดีต่อหน้าเจ้าของ และผู้ควบคุมจนเป็นที่น่าพอใจ ด้วยการอัดน้ำเข้าเส้นท่อ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีปัญหาน้ำรั่วจากท่อ และต้องผ่านการตรวจรับงานเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนดำเนินการขั้นตอนต่อไป
- 17.3 การรองรับ-ยึดท่อ ให้ใช้อุปกรณ์ยึดท่อชนิดแขวน และ แบบบังคับให้ท่อตั้งตรงขนานกับผนัง เพื่อให้การติดตั้งท่อแน่นและมั่นคง โดยเลือกอุปกรณ์ยึดให้เหมาะกับท่อ,ลักษณะการใช้งานและโครงสร้างอาคารที่จะทำการยึดอุปกรณ์

ระยะห่างสุดของอุปกรณ์ยึด-รองรับท่อให้เป็นไปตามตาราง ดังนี้

ขนาดท่อ (นิ้ว)	1/2"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
ระยะห่างมากที่สุด (เมตร)	1.5	2.1	2.75	3.1	3.4	3.7	4	4.3	4.9	5.2

อุปกรณ์แขวนควรอยู่ใกล้กับข้อต่อหรือข้อต่อเปลี่ยนทิศทางของท่อกมากที่สุด

การใช้ท่อโดยทั่วไป

- ท่อน้ำประปาใช้ท่อน้ำ พี.วี.ซี. หรือท่อเหล็ก Ø 1/2 นิ้ว ขึ้น 13.5
- ท่อลมใช้ท่อ พี.วี.ซี. Ø 4 นิ้ว ขึ้น 8.5
- ท่อระบายน้ำทิ้งใช้ท่อ พี.วี.ซี. Ø 2 นิ้ว ขึ้น 8.5
- ท่ออากาศใช้ท่อ พี.วี.ซี. Ø 1 นิ้ว ขึ้น 8.5



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

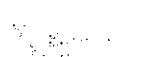
เขียนแบบ
นายทฤษฎี โสคติสุขพร ภาส. 6165

สถาปนิก

นายทฤษฎี โสคติสุขพร ภาส. 6165

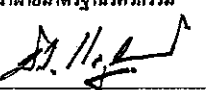
วิศวกรโยธา

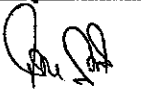
นายวิโรจน์ คำน้อย ภย. 43593

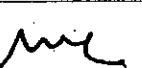
วิศวกรไฟฟ้า


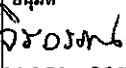
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ ทิระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ดร.

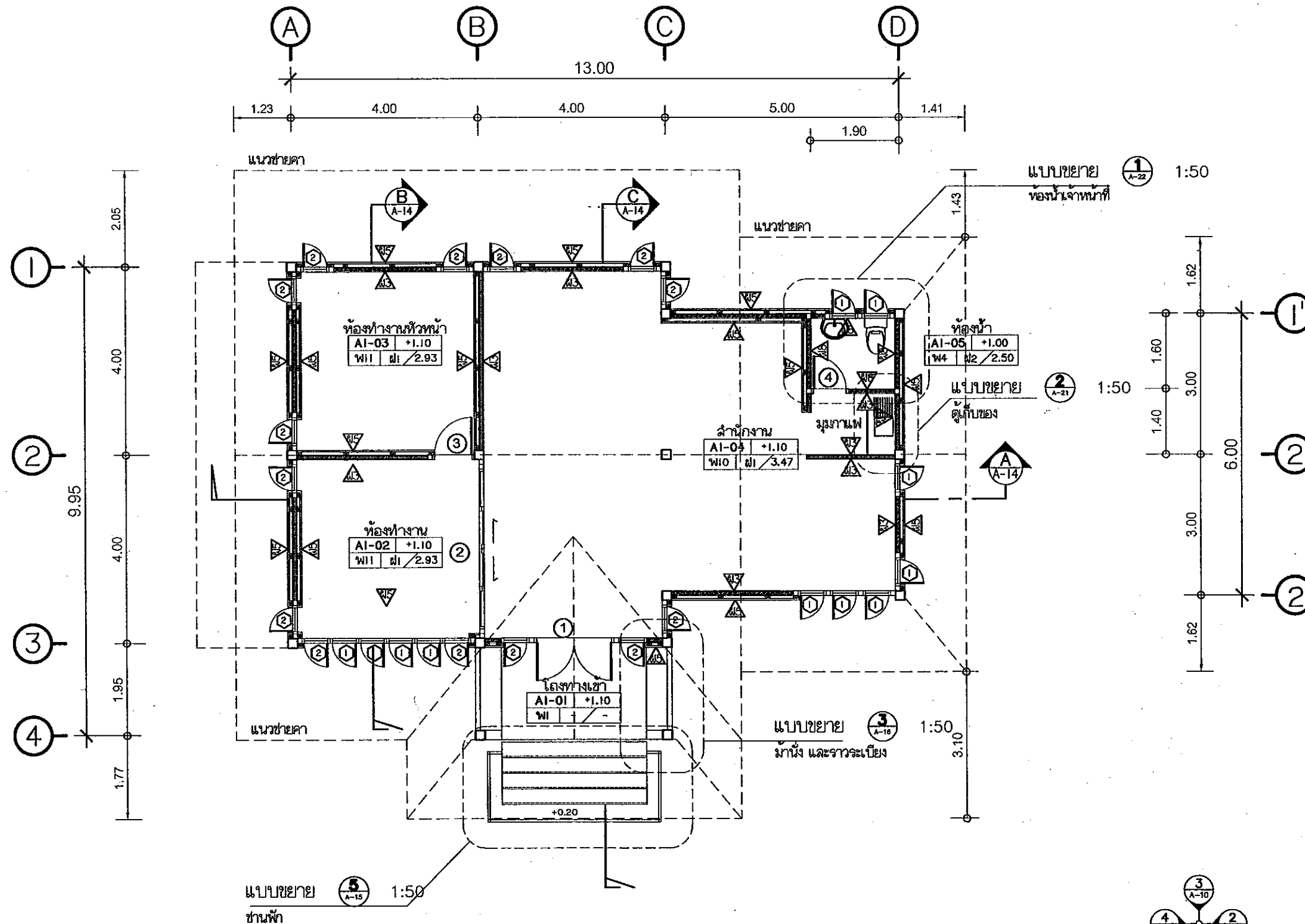

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

(นางจิรพรรณ จารุพัฒน์)

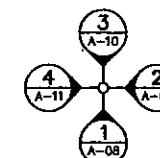
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แบบแสดงรายการประกอบแบบ 3

เลขที่แบบ	A - 05	5
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3



ผังพื้นที่อาคาร

มาตราส่วน 1:100



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารที่พักการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โฉมดีสุพร ภาส. 6165

สถาปนิก

นายทฤษฎี โฉมดีสุพร ภาส. 6165

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

นางจิรวรรณ จารุพัฒน์

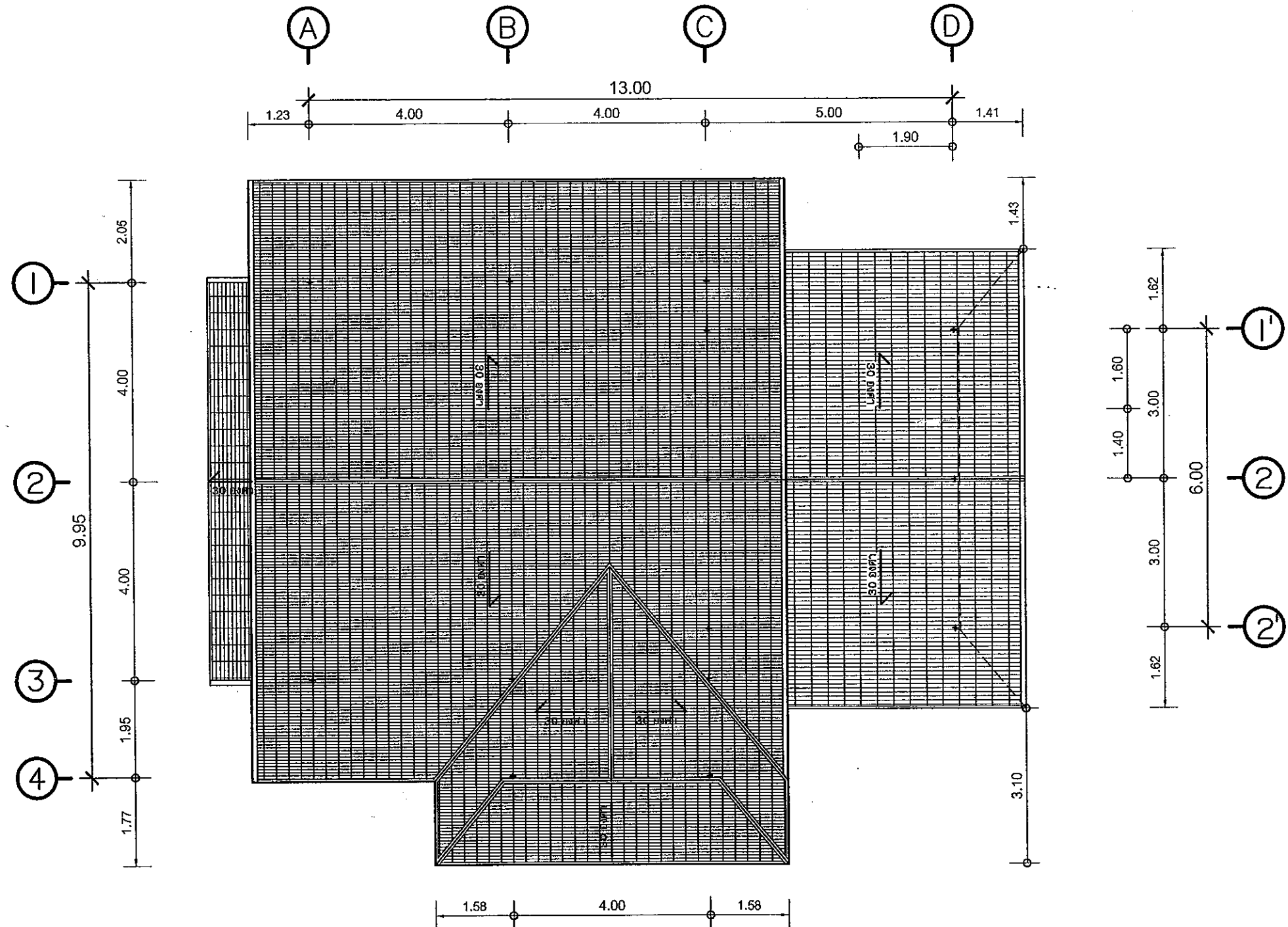
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

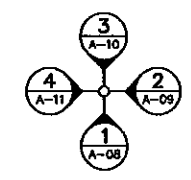
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

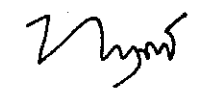
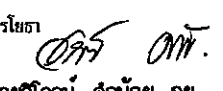
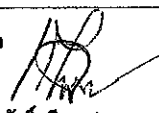
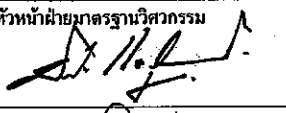
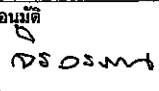
ผังพื้นที่อาคารที่พักการ

เลขที่แบบ A-06 6
วันที่ 26 ธ.ค. 2548 3



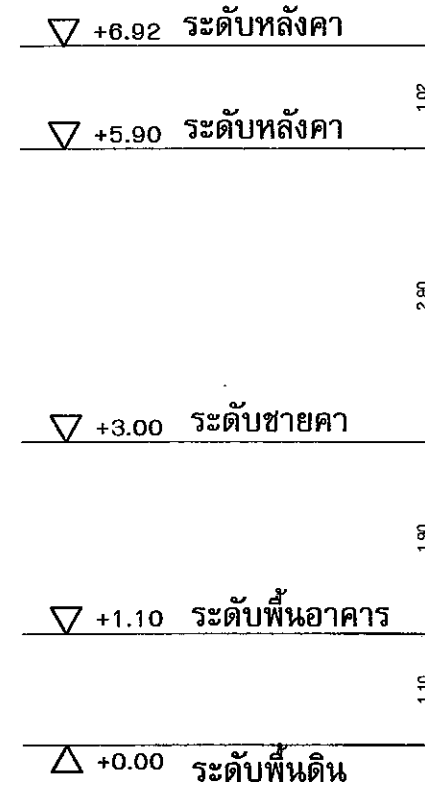
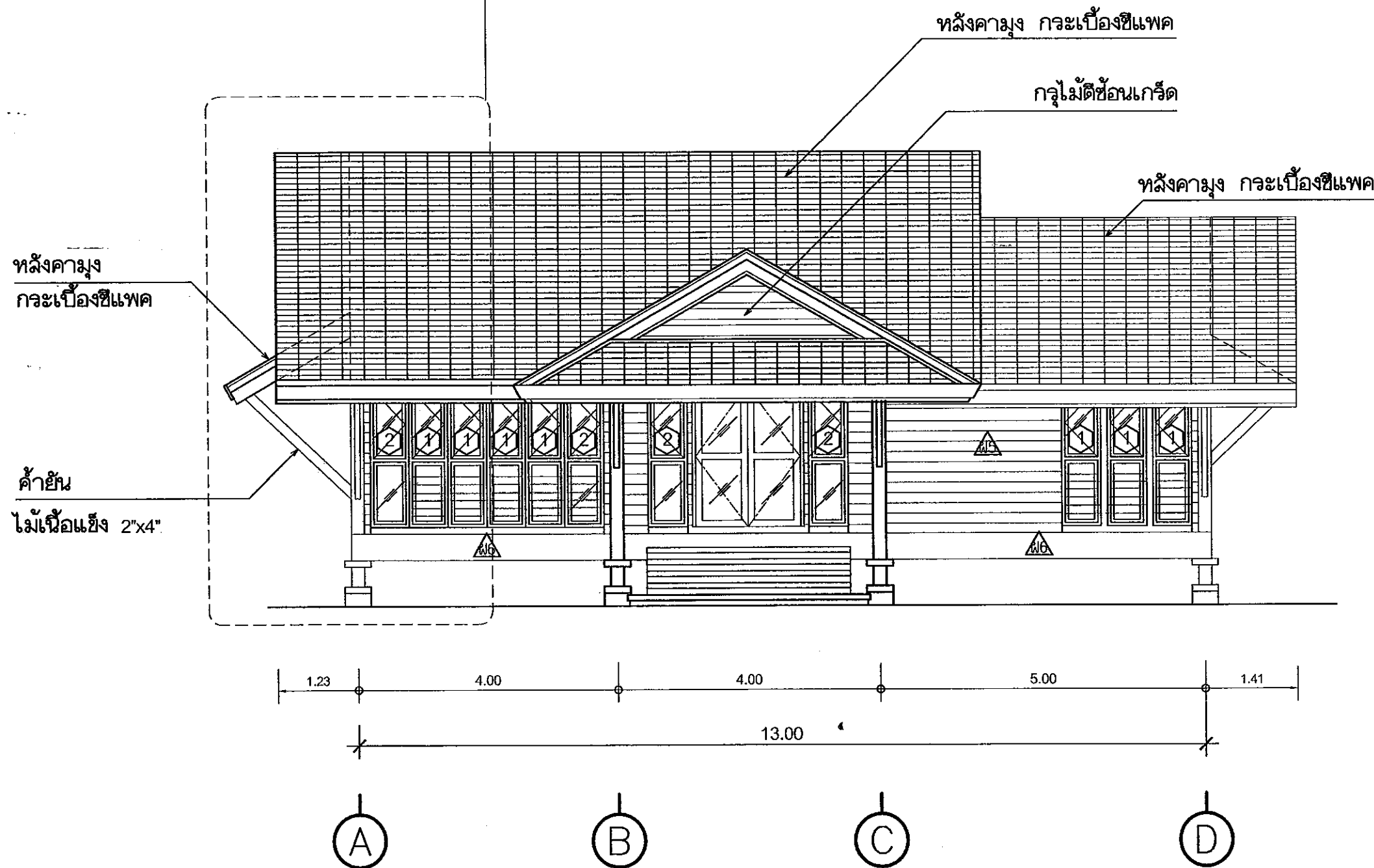
ผังหลังคา
มาตราส่วน 1:100



 ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805		
แบบ อาคารที่ทำการขนาดเล็ก		
เขียนแบบ นายหญิง ไลตติฉพร ภาณ. 6165		
สถาปนิก  นายหญิง ไลตติฉพร ภาณ. 6165		
วิศวกรโยธา  นายวิโรจน์ คำน้อย ภย. 43593		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา  ดร.		
(นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)		
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม  ดร.		
ดร.		
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ		
เห็นชอบ 		
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม		
อนุมัติ 		
(นางฉวีวรรณ อารุณพัฒน์) เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ผู้อำนวยการส่วนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ แบบแสดง ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ผังหลังคา		
เลขที่แบบ	A - 07	7
วันที่	26 ธ.ค. 2548	31

แบบขยาย 6 1:50

ผนัง และโครงสร้างหลังคา



รูปด้าน
มาตราส่วน

1:75

(นางจิรพรรณ ชารุพพัฒน์)

เจ้าหน้าที่ยื่นภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟู
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โฉดดิฐพร ภาณ. 6165

สถาปนิก

นายทฤษฎี โฉดดิฐพร ภาณ. 6165

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย อย. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

จ.ร.อ.บ.บ

เจ้าหน้าที่ยื่นภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน

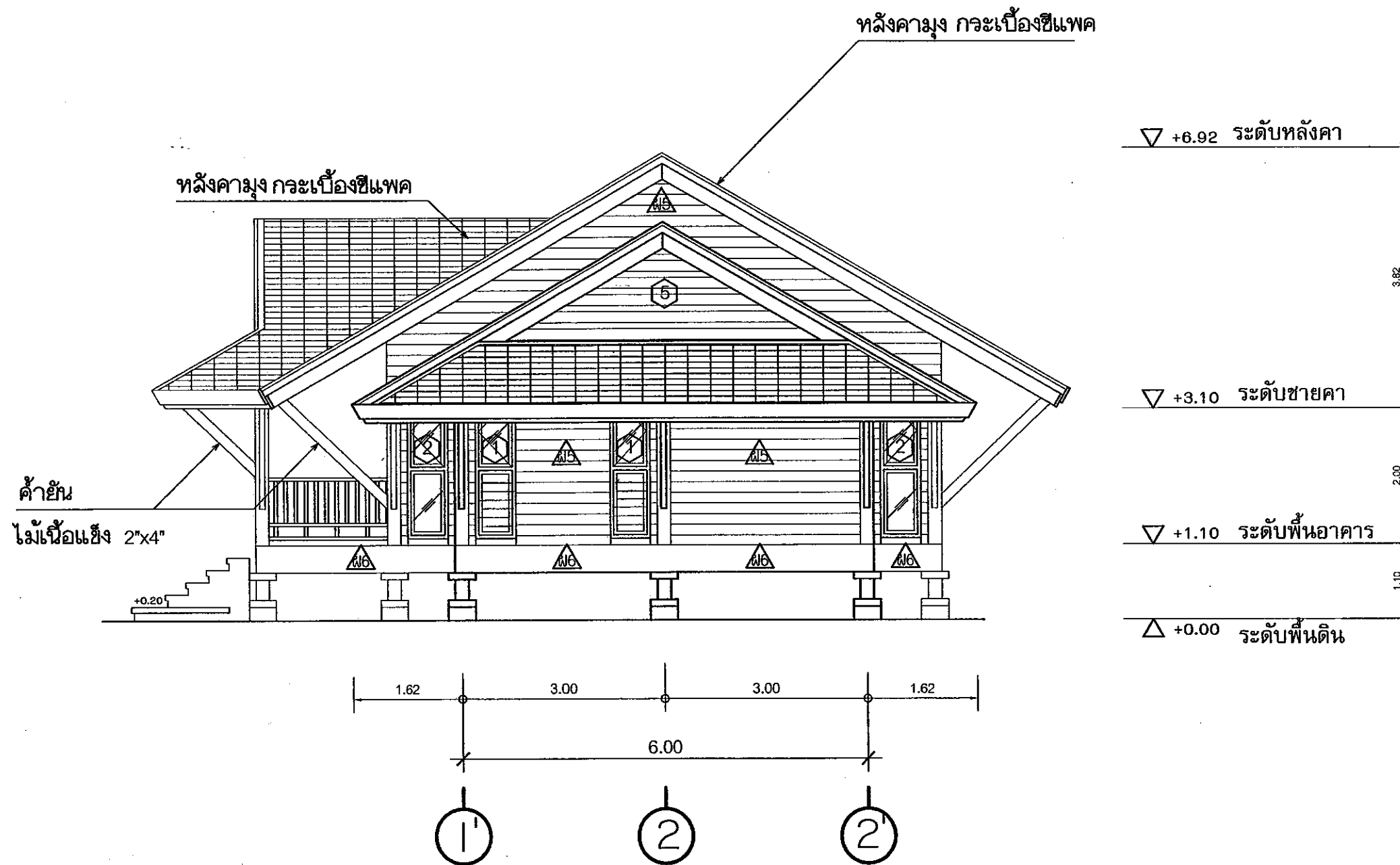
ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟู

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

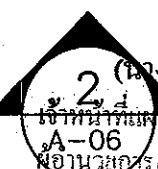
รูปด้าน

เลขที่แบบ	A - 08	8
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3



รูปด้าน
มาตราส่วน

1:75



ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

 ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805		
แบบ อาคารที่พักการขนาดเล็ก		
เขียนแบบ นายทศิต โสคติสุข ภาส. 6165		
สถาปนิก นายทศิต โสคติสุข ภาส. 6165		
วิศวกรโยธา นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายเรืองศักดิ์ หินะสุข) ตร		
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตร		
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ ตร		
เห็นชอบ me		
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม		
อนุมัติ จ.อรอน		
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช		
เลขที่แบบ	A - 09	9
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โสคติสุขพร ภาส. 6165

สถาปนิก

นายทฤษฎี โสคติสุขพร ภาส. 6165

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภย. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

จิรธร กษ

เจ้าพนักงานช่าง (ช่างสำรวจ)

ภาพถ่าย 87 รักษาการแทน

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

แบบแสดง

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

รูปด้าน 3

เลขที่แบบ

A - 10

วันที่

26 ม.ค. 2548

10

3

แบบขยาย

7
A-19

1:50

ผนัง และโครงสร้างหลังคา

หลังคามุง กระเบื้องซีแพค

หลังคามุง กระเบื้องซีแพค

ค้ำยัน

ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"

▽ +6.92 ระดับหลังคา

▽ +3.10 ระดับชายคา

▽ +1.10 ระดับพื้นอาคาร

△ +0.00 ระดับพื้นดิน

รูปด้าน

มาตราส่วน

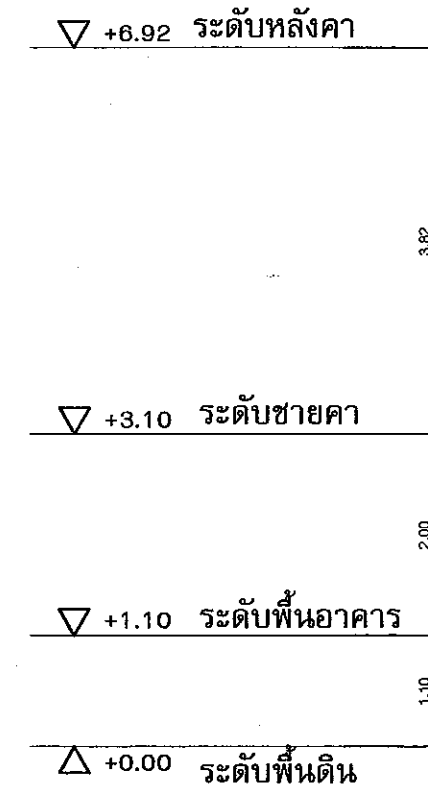
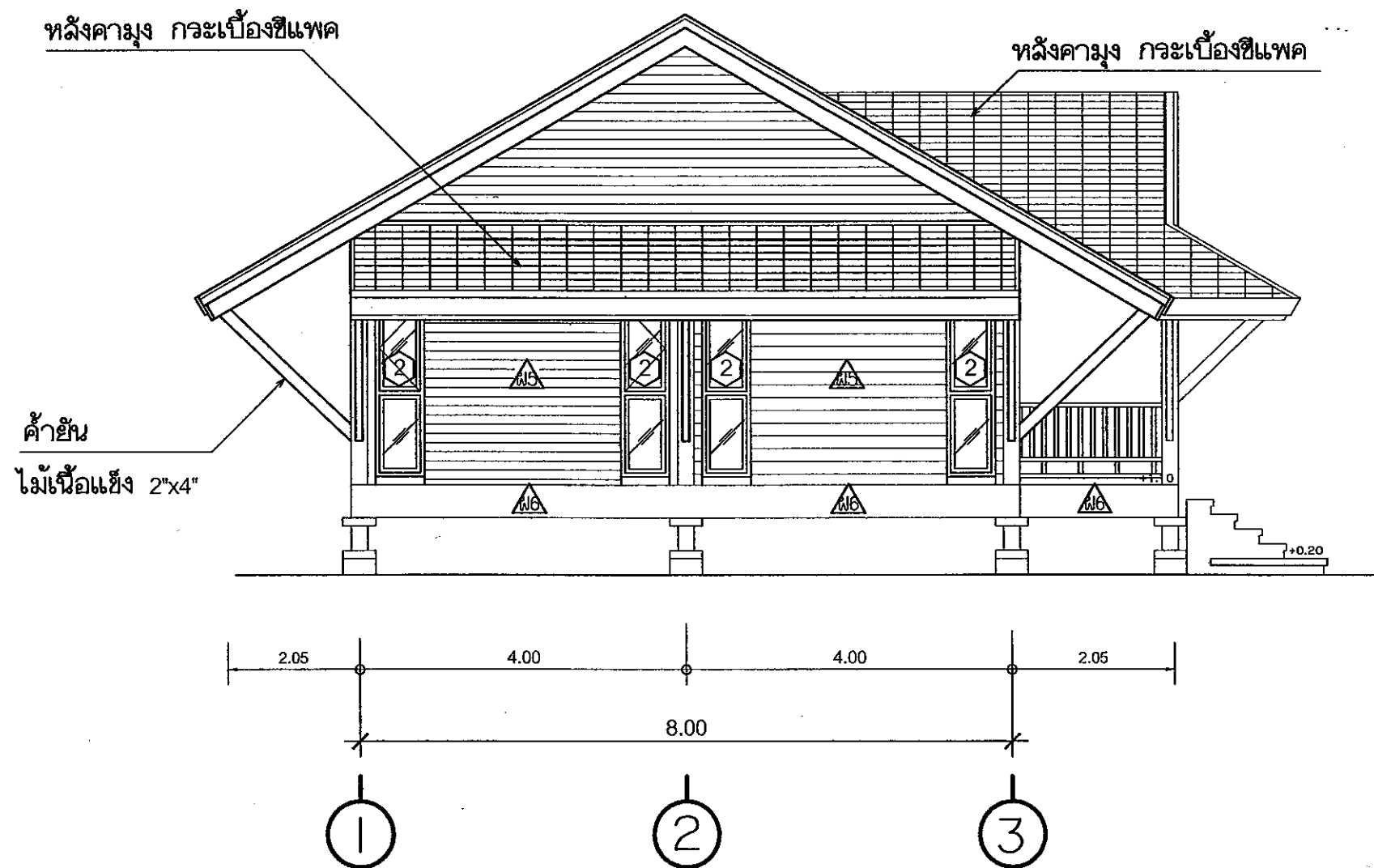
1:75

3

A-06

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

รูปด้าน 3



รูปด้าน
มาตราส่วน

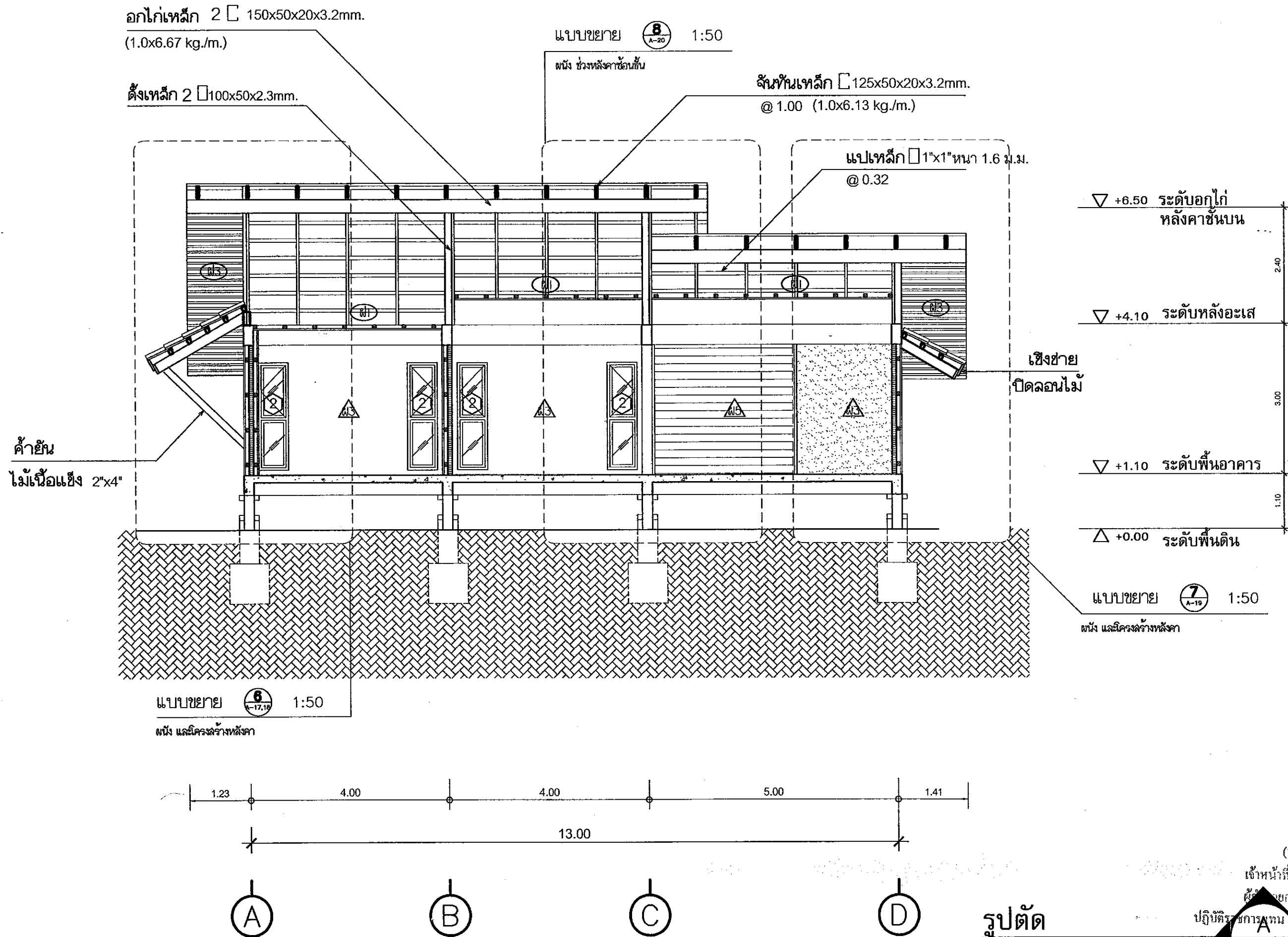
1:75

4
A-06

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

 ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805		
แบบ อาคารที่พักการขนาดเล็ก		
เขียนแบบ นายทฤษฎี โสคติสุขพร ภาณ. 6165 สถาปนิก		
วิศวกรโยธา นายวิวัฒน์ คำน้อย ภาณ. 43593		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)		
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม		
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ		
เห็นชอบ		
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม		
อนุมัติ จิรธร นางจิรธร ชาญพัฒน์		
11 26		

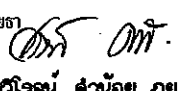
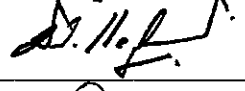
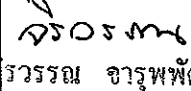
เลขที่แบบ	A - 11	11
วันที่	26 ธ.ค. 2548	35

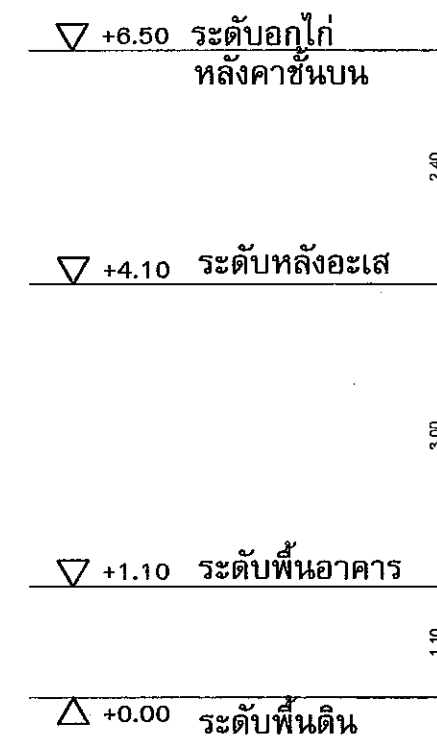
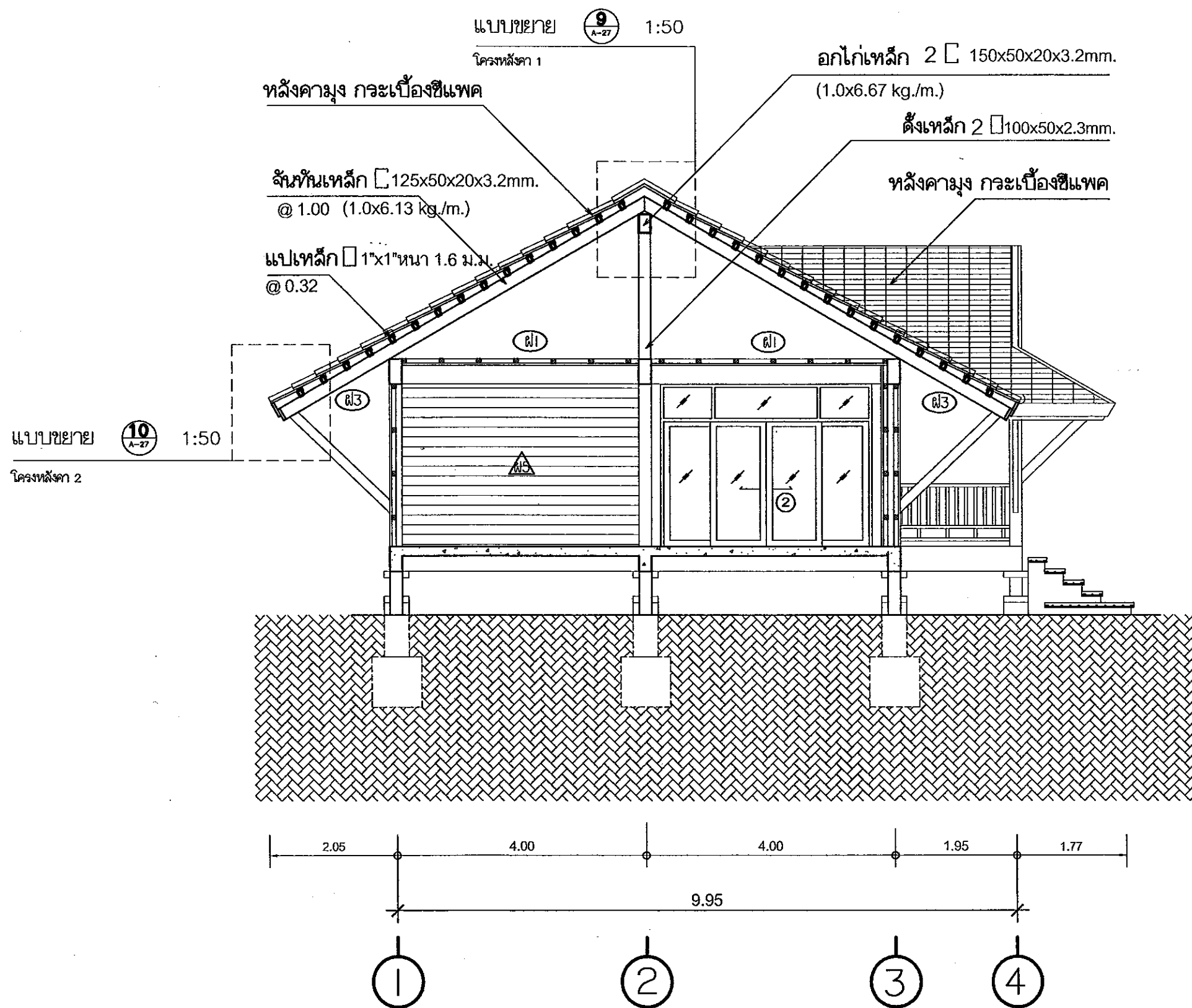


รูปตัด
มาตราส่วน

1:75

A-06

 ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805		
แบบ อาคารที่พักการขนาดเล็ก		
เขียนแบบ นายหยุด โฉมดีสุพร ภาณ. 6165		
สถาปนิก  นายหยุด โฉมดีสุพร ภาณ. 6165		
วิศวกรโยธา  นายวิวัฒน์ คำน้อย ภาณ. 43593		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา  ดร.		
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม  ดร.		
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ  ดร.		
เห็นชอบ 		
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม อนุมัติ  (นางจิรพรรณ ชารุณพัฒน์)		
เจ้าหน้าที่แผนกภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ อนุมัติ  (นายวิวัฒน์ คำน้อย)		
เลขที่แบบ	A - 12	12
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3



รูปตัด
มาตราส่วน

1:75

นางจิรพรรณ จารุพัฒน์
เจ้าหน้าที่ภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ
นายทฤติ โสคติสุข ภาส. 6165

สถาปนิก
นายทฤติ โสคติสุข ภาส. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ทิยะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

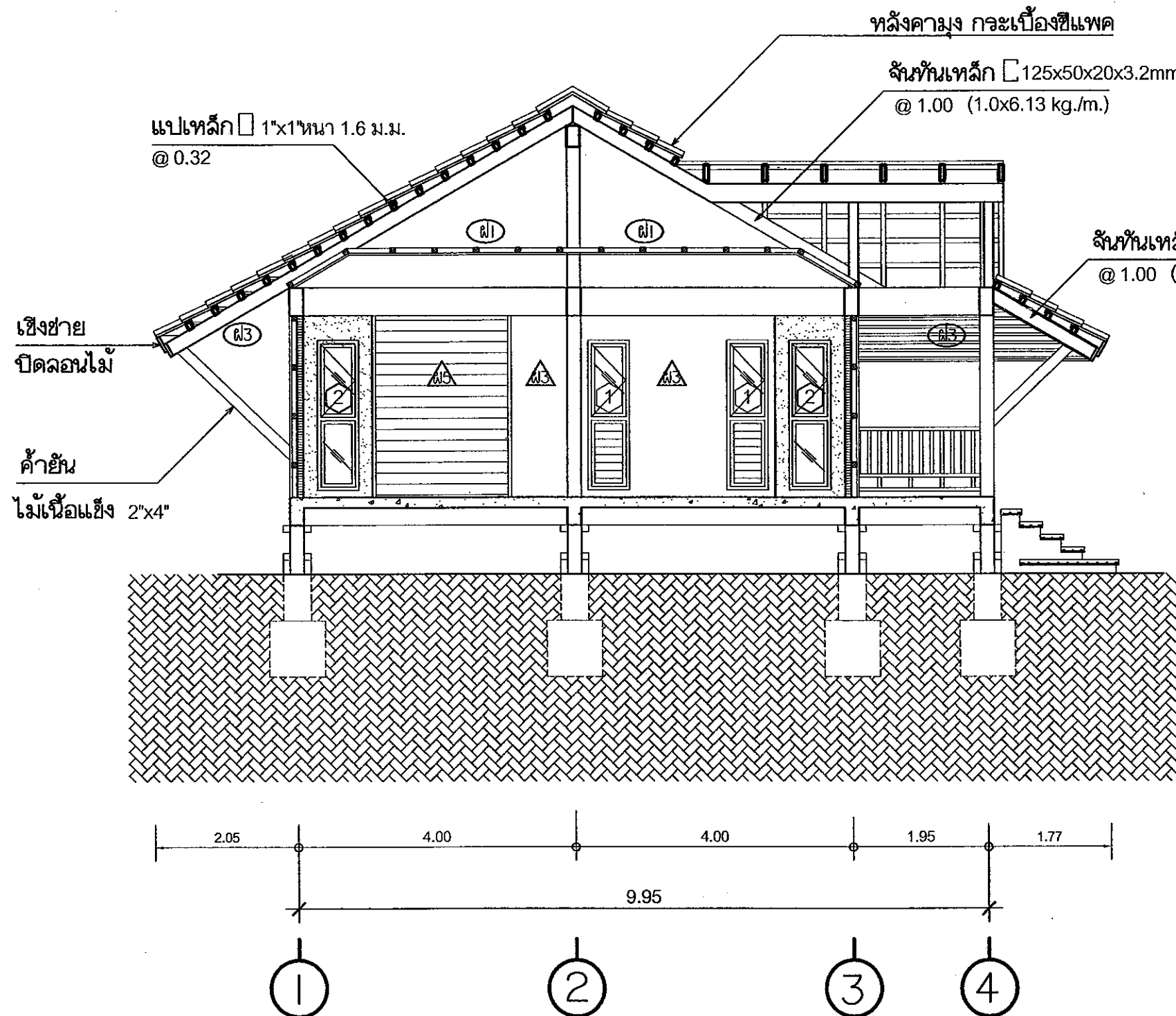
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
จ.ร.ด.ม.6

รูปตัด B-B

เลขที่แบบ A-13 13
วันที่ 26 ธ.ค. 2548 3



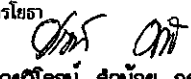
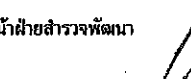
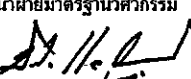
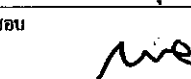
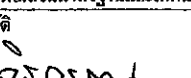
▽ +6.50	ระดับอกไก่	0.93
	หลังคาชั้นบน	
▽ +5.57	ระดับอกไก่	1.47
	หลังคาชั้นล่าง	
▽ +4.10	ระดับหลังอะเส	3.00
		1.10
▽ +1.10	ระดับพื้นอาคาร	
△ +0.00	ระดับพื้นดิน	

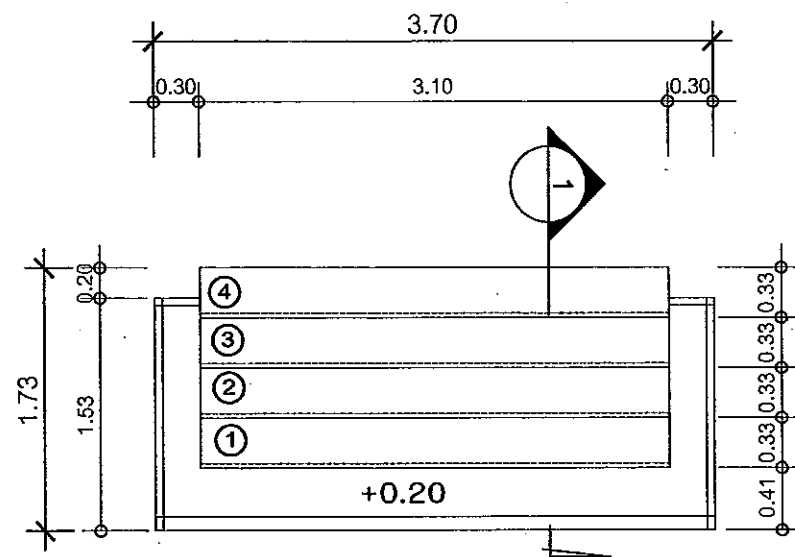
รูปตัด

มาตราส่วน

1:75

(นางจิรพรรณ จารุพัฒน์)
 เจ้าหน้าที่ฝ่ายสถาปัตย์ 82 รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการสำนักงานเขตสัตว์ป่า และพันธุ์พืช
 กรุงเทพมหานคร
 1/1/2564

 ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4806		
แบบ		
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก		
เขียนแบบ		
นายทศธร โฉมดีพร ภาส. 6165		สถาปนิก
		
นายทศธร โฉมดีพร ภาส. 6165		วิศวกรโยธา
		
นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593		วิศวกรไฟฟ้า
		
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา		ดร.
		
(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)		
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม		ดร.
		
		
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ		
เห็นชอบ		
		
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม		
อนุมัติ		
		
(นางจิรพรรณ จารุพัฒน์)		
เจ้าหน้าที่ฝ่ายสถาปัตย์ 82 รักษาการแทน		
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตสัตว์ป่า และพันธุ์พืช		
กรุงเทพมหานคร		
1/1/2564		
เลขที่แบบ	A - 14	14
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3:



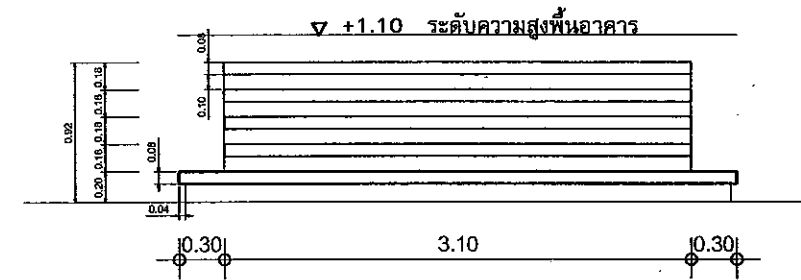
แปลน

มาตราส่วน 1:50

แบบขยาย
บันได

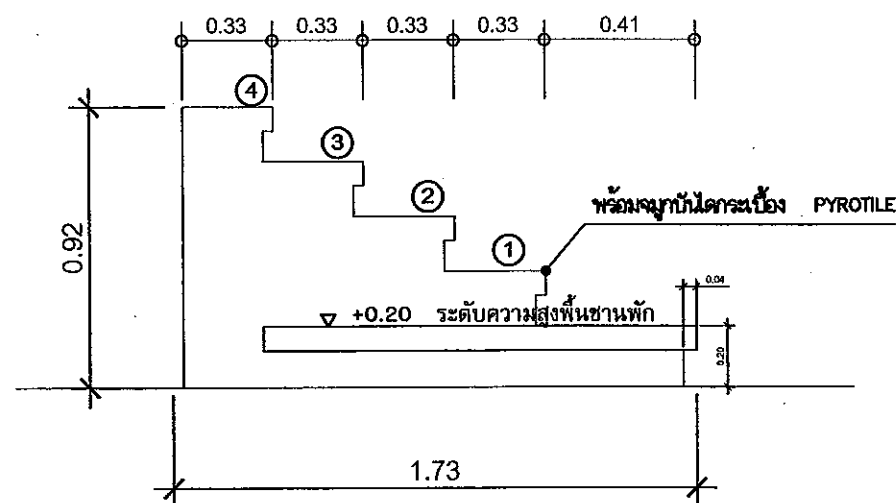
5
A-06

1:50



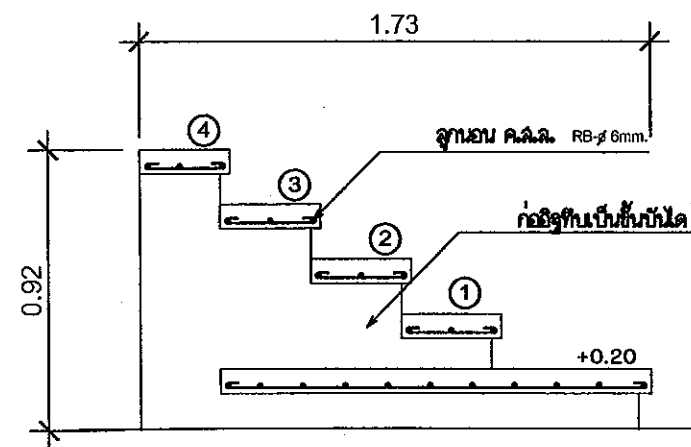
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:25



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โสภณิสุพร ภาส. 6165

สถาปนิก

(Signature)

นายทฤษฎี โสภณิสุพร ภาส. 6165

วิศวกรโยธา

(Signature)

นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(Signature) ตร

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

(Signature) ตร

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

(Signature) ตร

เห็นชอบ

(Signature)

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

(Signature)

(นางจิรพรรณ ชารุพพัฒน์)

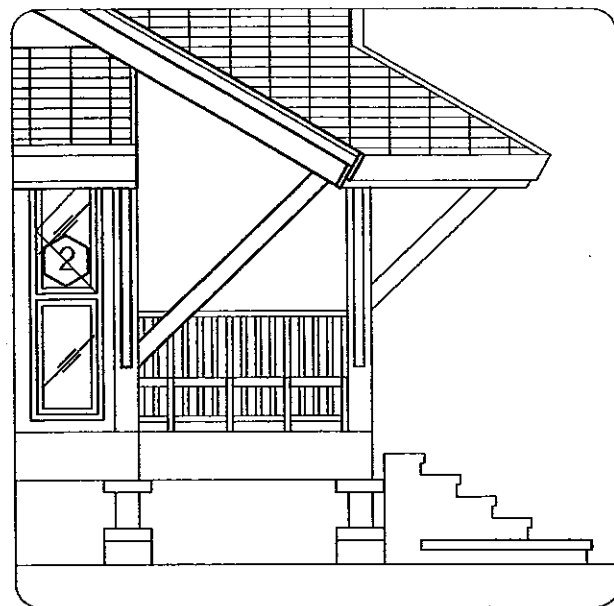
เจ้าหน้าที่แผนกช่าง 82 รักษาอาคารแบบ

อนุรักษ์กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

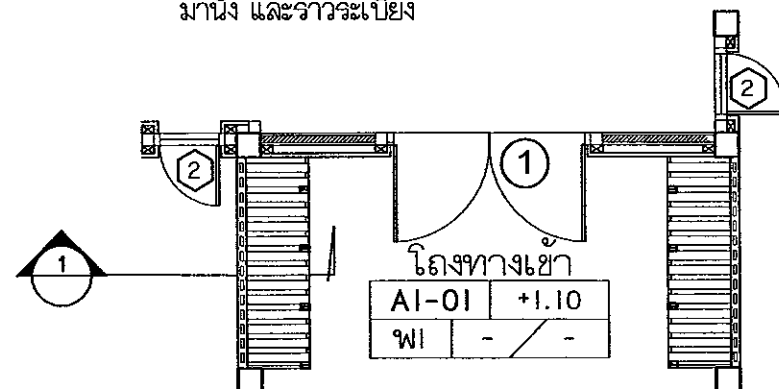
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เลขที่แบบ	A - 15	15
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3



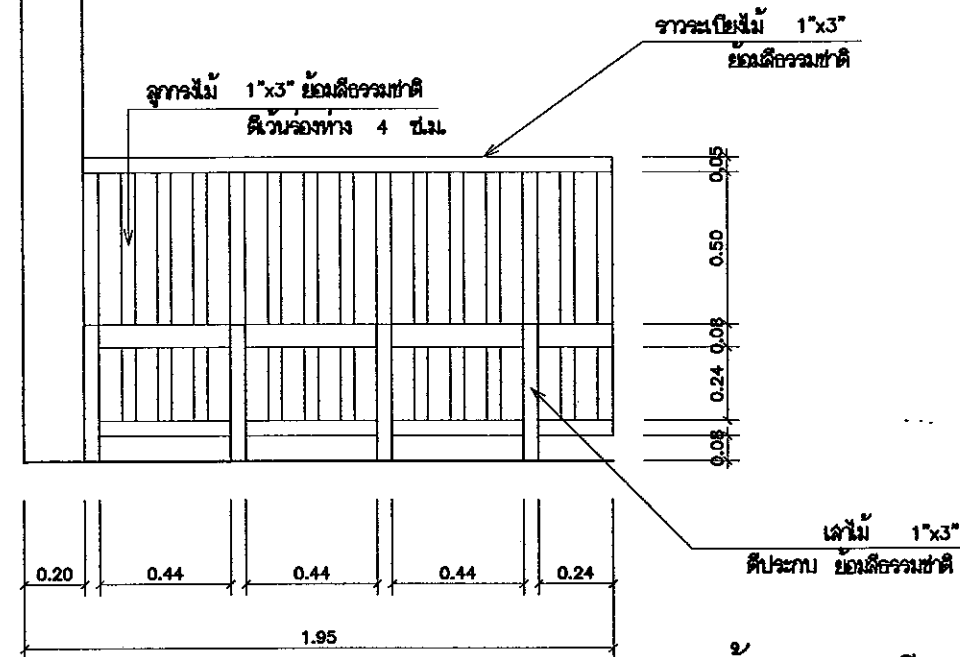
แบบขยาย 4 1:50

ม้านั่ง และราวระเบียง



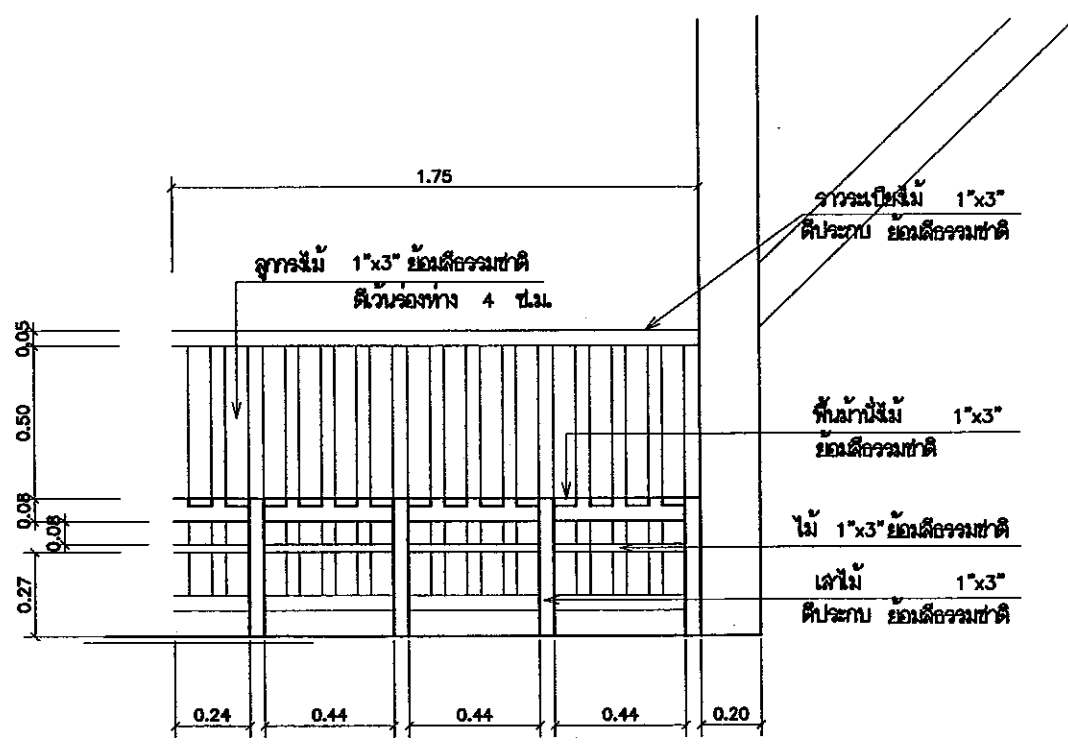
แปลน

มาตราส่วน 1 : 50



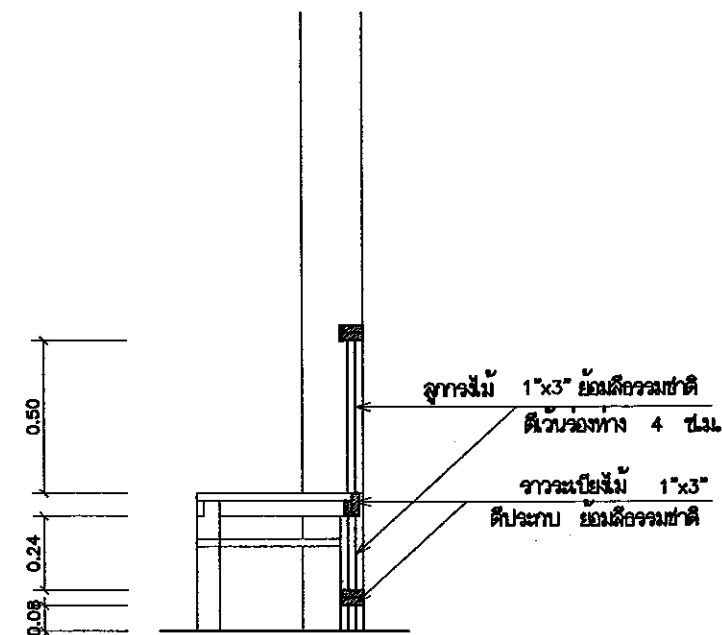
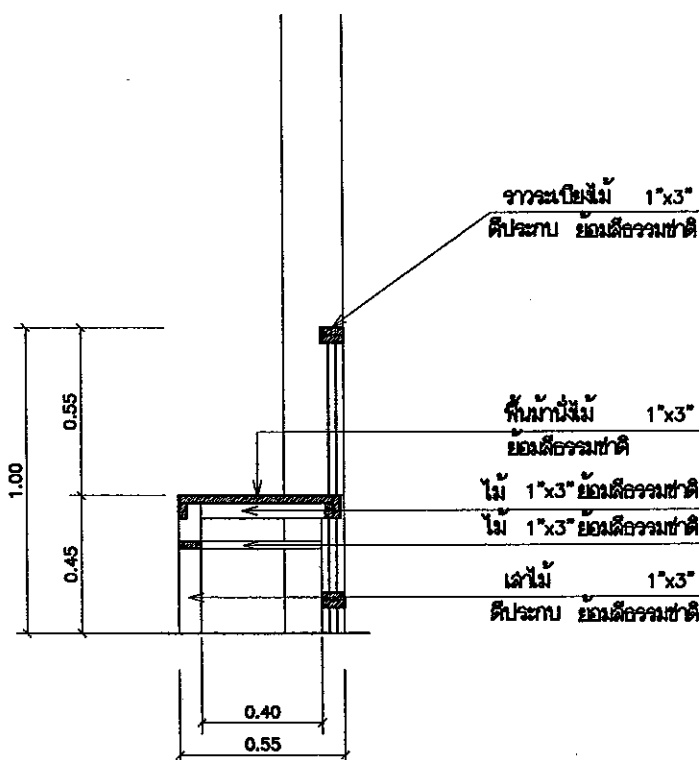
รูปด้านราวระเบียง

มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านราวระเบียง

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 25



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โสคติสุขพร ภาส. 6165

สถาปนิก

นายทฤษฎี โสคติสุขพร ภาส. 6165

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

(นางจิรพรรณ จารุพัฒน์)

เจ้าหน้าที่แผนกภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน

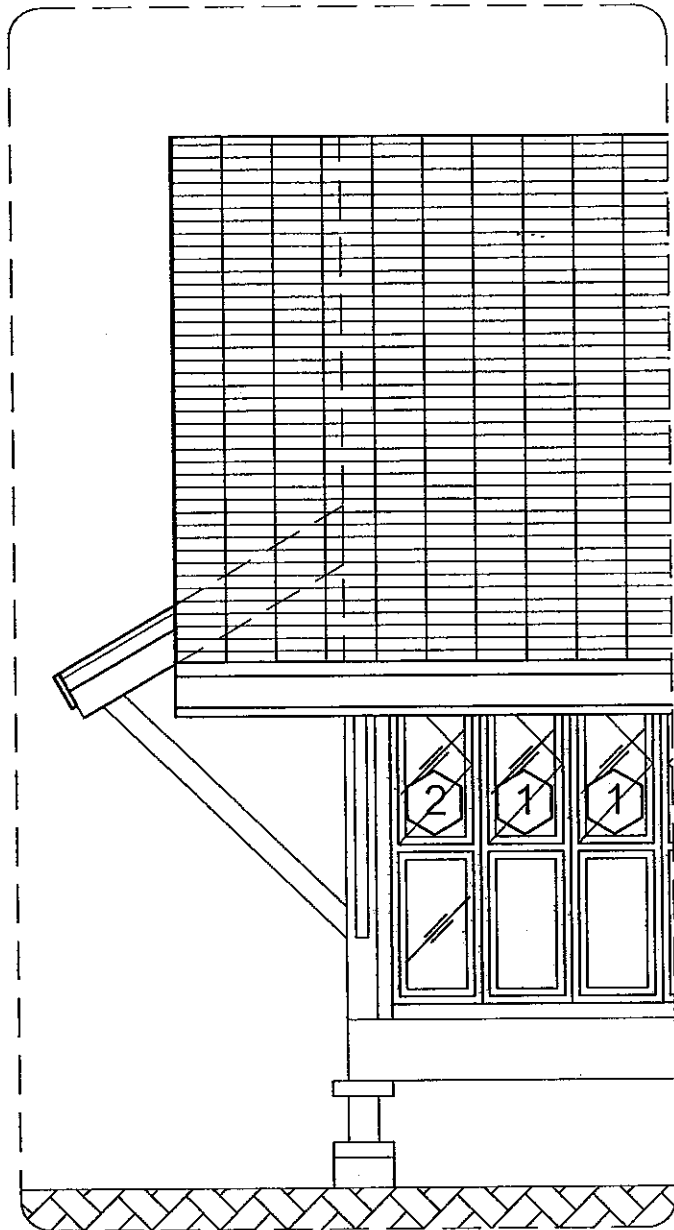
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบขยายม้านั่ง และระเบียง

เลขที่แบบ A - 16 16

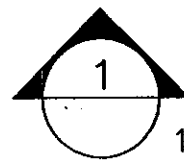
วันที่ 26 ธ.ค. 2548 35



1.23 2.08



แบบขยายรูปด้าน
มาตราส่วน

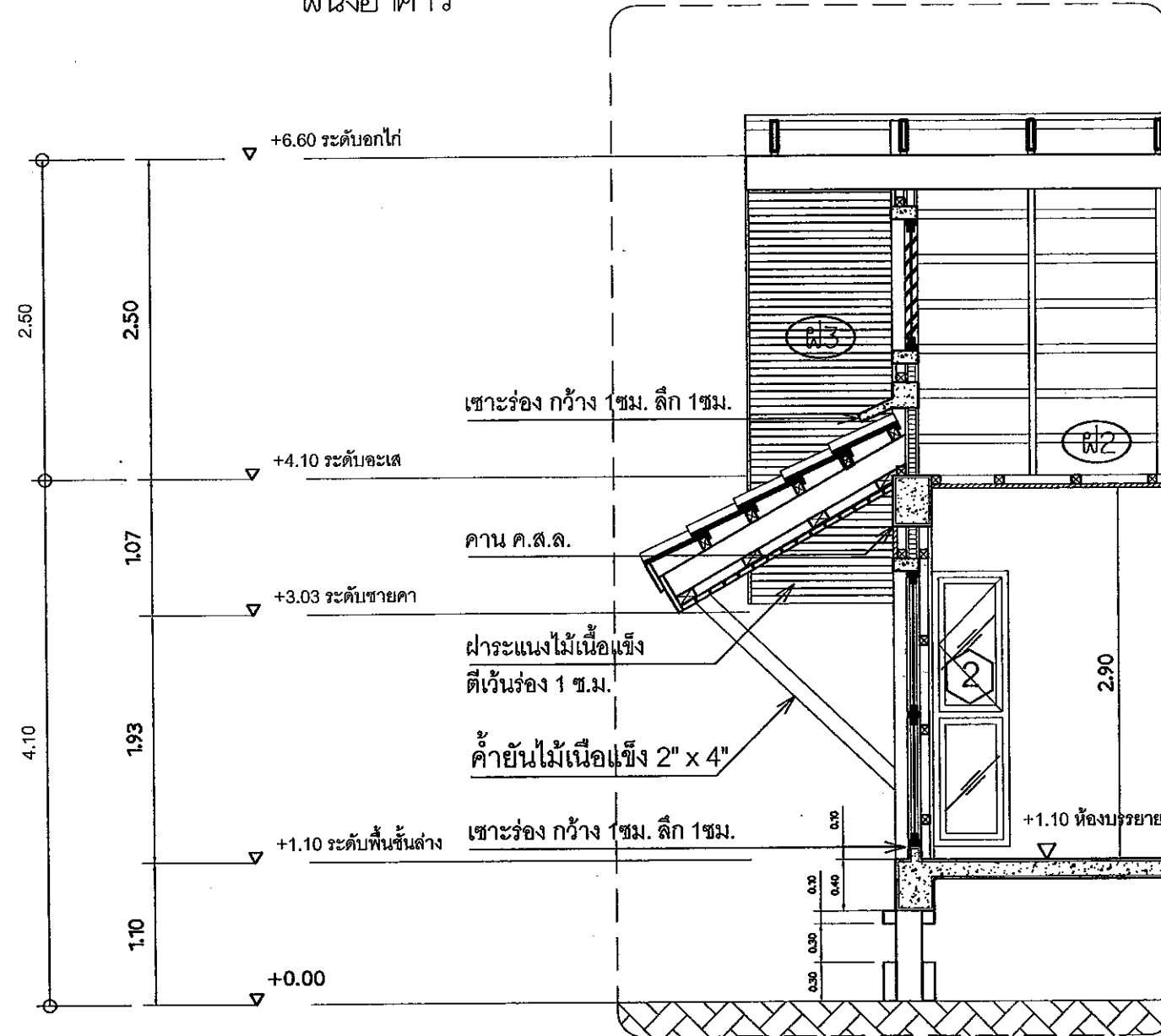


1 : 50

แบบขยาย
ผนังอาคาร

6
A-08

1:50



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ
นายทฤษฎี โฉตถิอุพร ภาส. 6165
สถาปนิก
นายทฤษฎี โฉตถิอุพร ภาส. 6165
วิศวกรโยธา
นายทฤษฎี โฉตถิอุพร ภาส. 6165
วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ หิมะสุข)
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ
จรรยา
(นางจิรพรรณ ขารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนกที่ภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
แบบแสดง
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แบบขยายผนังอาคาร

เลขที่แบบ	A - 17	17
วันที่	26 มิ.ย. 2548	35



444

อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี ไสยกุลพร ภสธ. 6165

สถาปนิก

นายทวี ไชยมงคล 6165

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภย. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ ทัพะสุข)

หัวหน้าฝ่ายเกษตรกรรม

ดร. 

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

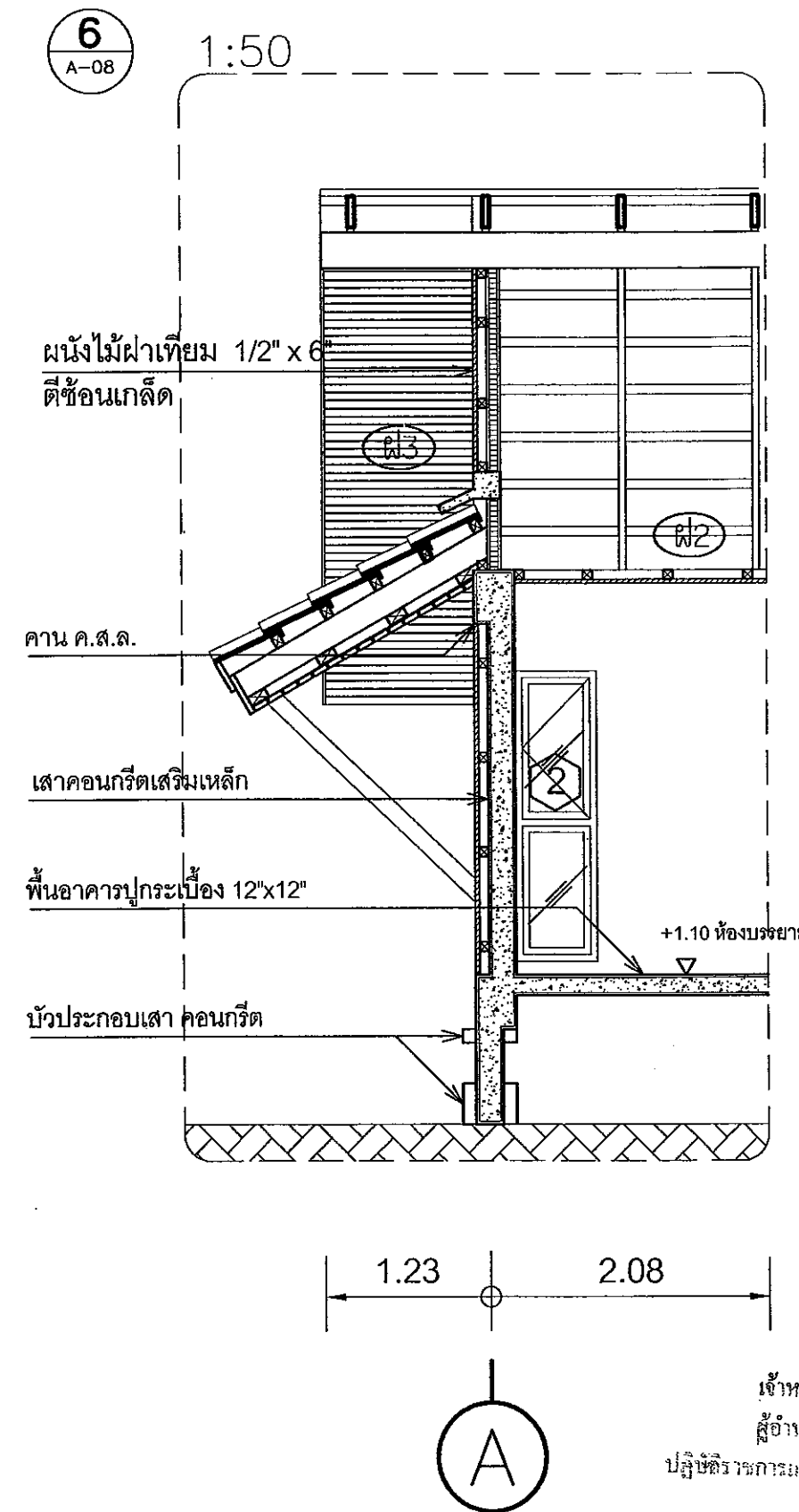
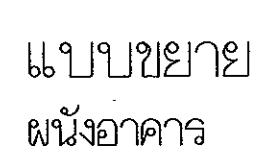
อนุมัติ

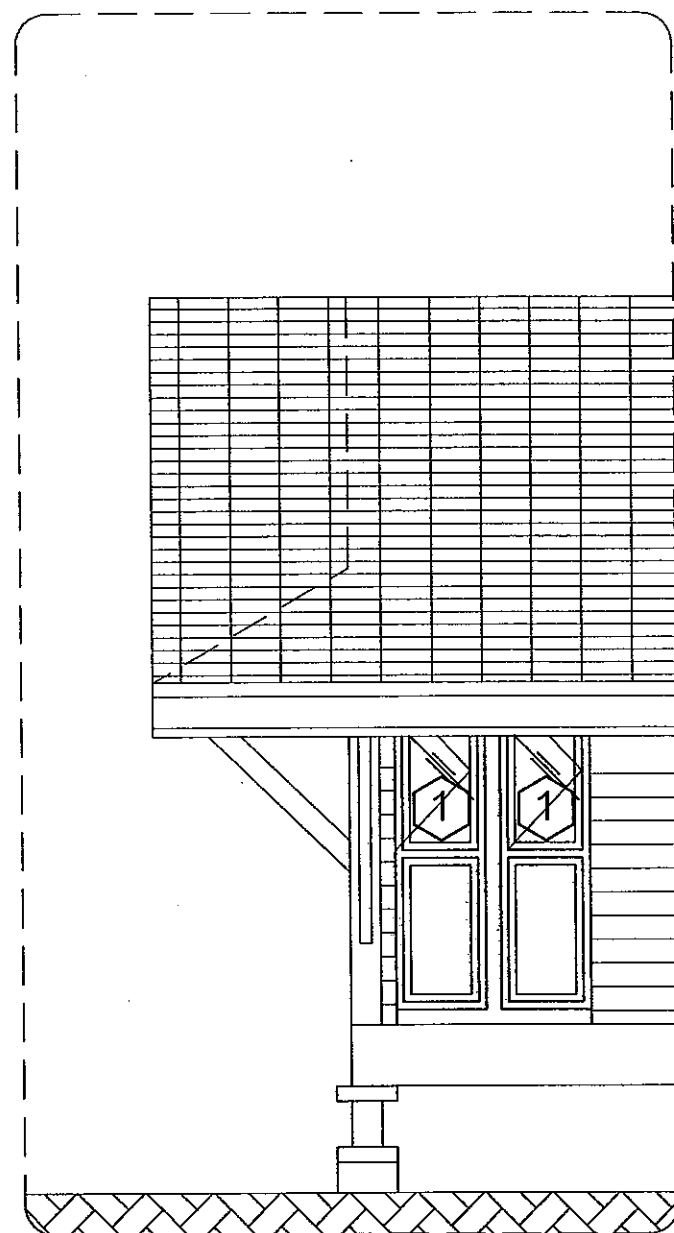
(นางจิรวรรณ จารุพพัฒน์)

เจ้าหน้าที่แผนกที่ภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
ผู้อำนวยการศูนย์บริการและพัฒนาระบบบริหาร
การคลังและพัสดุ และหัวหน้าพื้นที่อนุรักษ์

ปลื้มใจราชการมาก ๖๖

เลขที่แบบ	A - 18	18
วันที่	26 ธ.ค. 2548	35

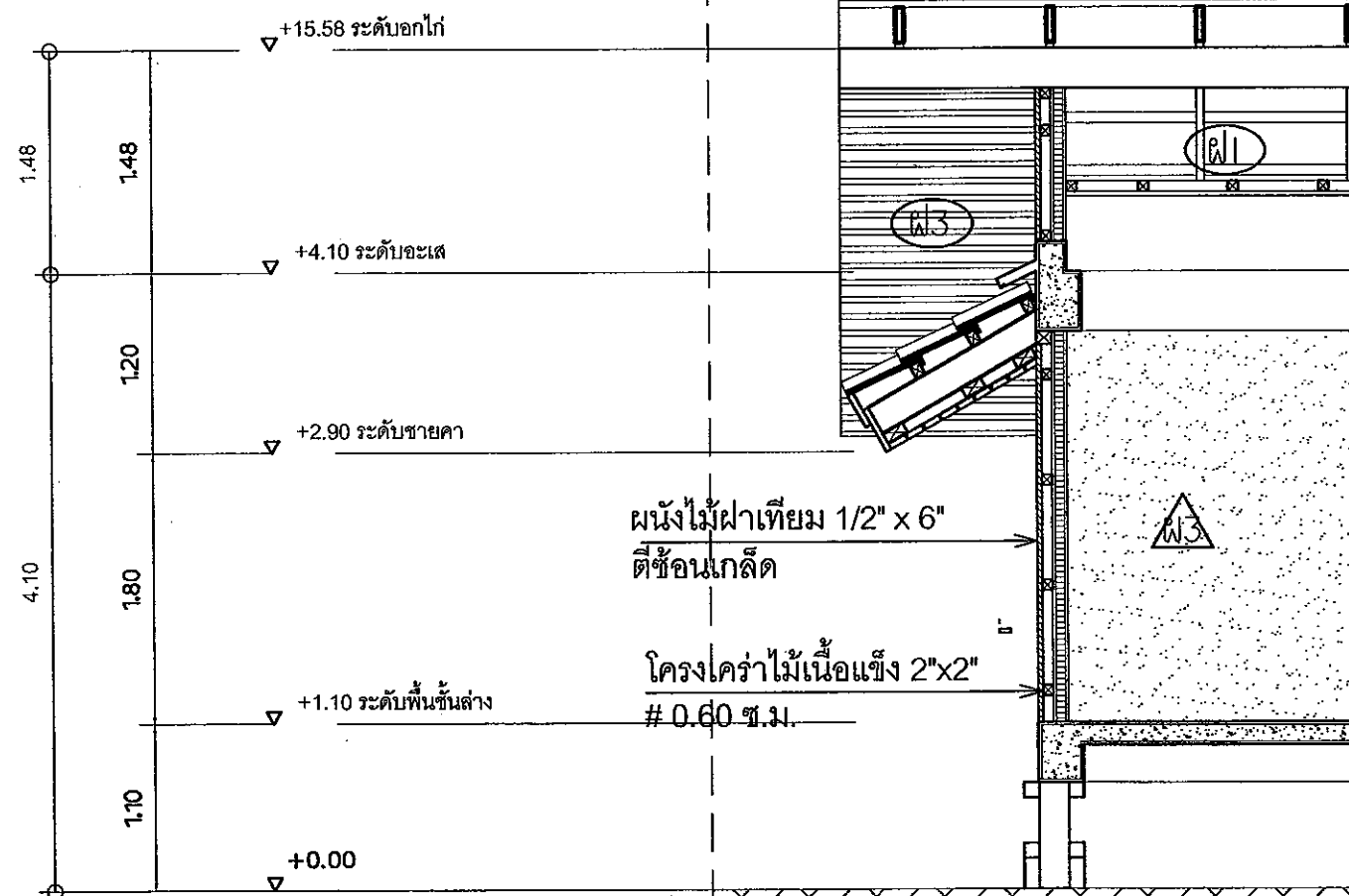




1.41 2.08

D

แบบขยาย 7 A-10 1:50
ผนัง และโครงสร้างหลังคา



1.41 2.08

D

แบบขยายรูปด้าน
มาตราส่วน

3
1 : 50



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่พักการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โฉตติสุพร ภาส. 6165

สถาปนิก

นายทฤษฎี โฉตติสุพร ภาส. 6165

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางฉวีวรรณ ชารุพพัฒน์)

เจ้าหน้าที่แผนก 8 รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ผู้แทน วิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

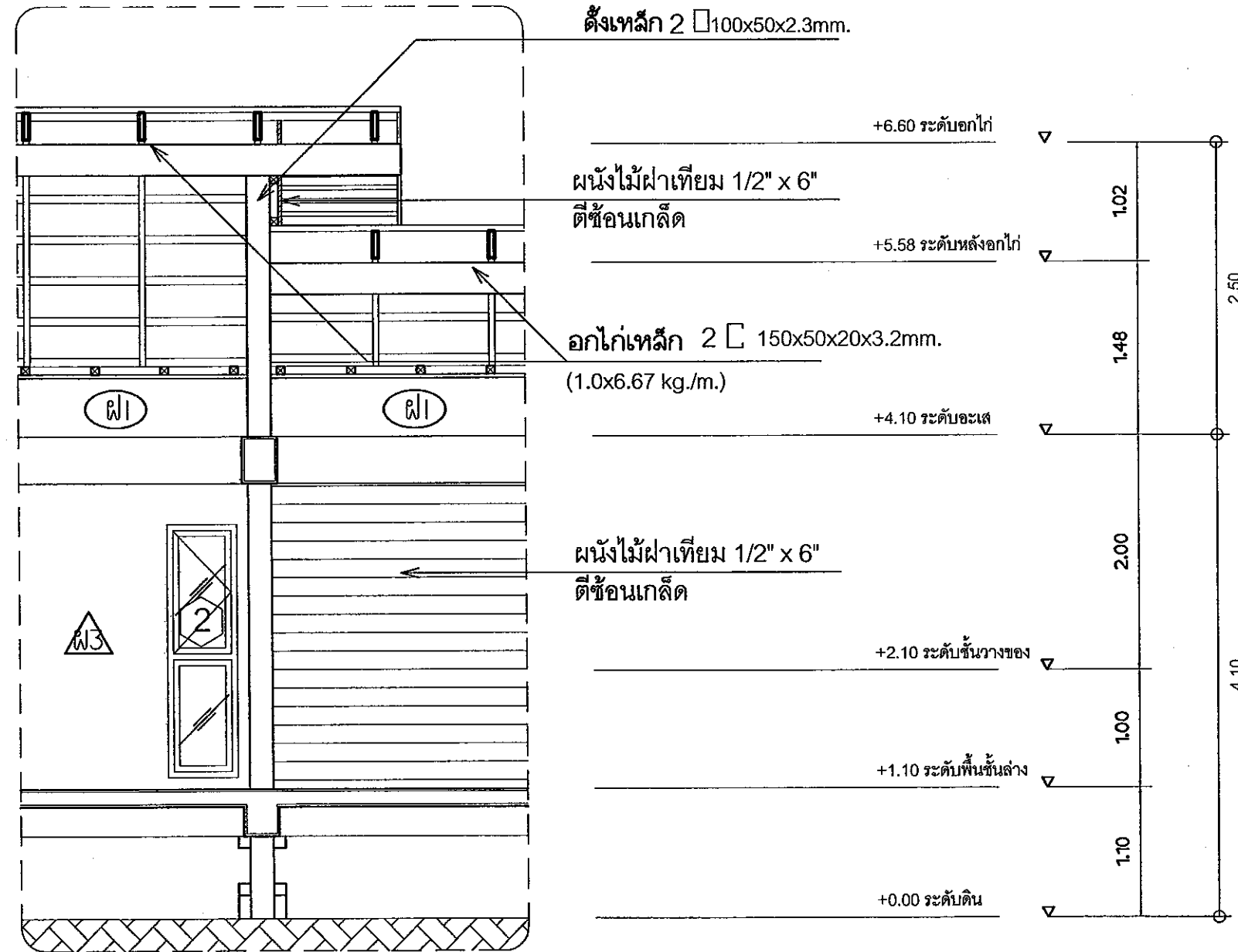
แบบขยายผนังอาคาร 3
เลขที่แบบ A - 19 19
วันที่ 26 ส.ค. 2548 35

แบบขยาย

8
A-12

1:50

ผนังอาคารช่วงหลังคาซ้อนชั้น



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่พักคนขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โสคติสุข ภาณ. 6165

สถาปนิก

นายทฤษฎี โสคติสุข ภาณ. 6165

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภย. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

จ.อรอน 6

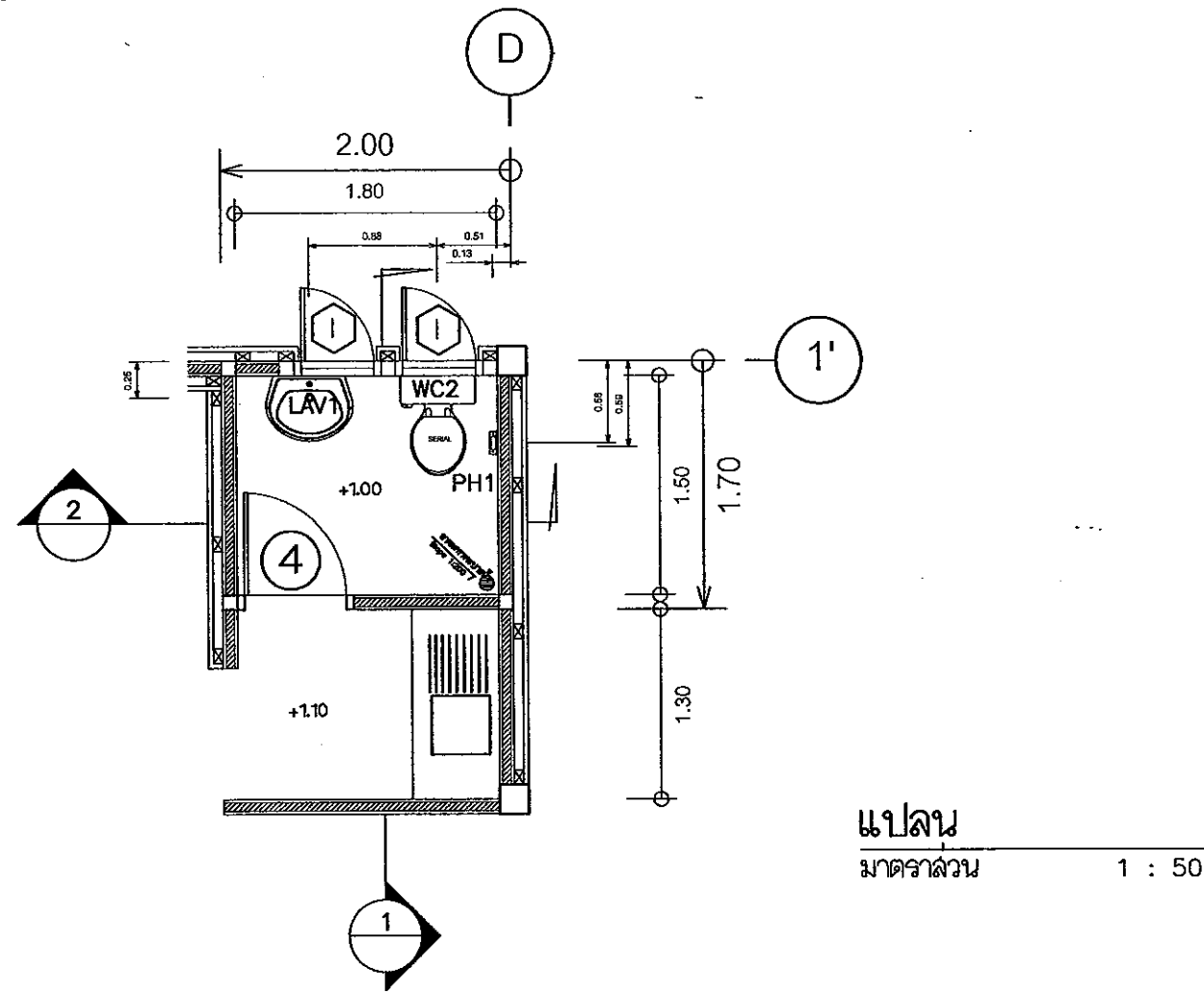
เจ้าหน้าที่แผนกภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เลขที่แบบ	A - 20	20
วันที่	26 ส.ค. 2548	35

เลขที่แบบ	A - 21	21 35
วันที่	26 ส.ค. 2548	

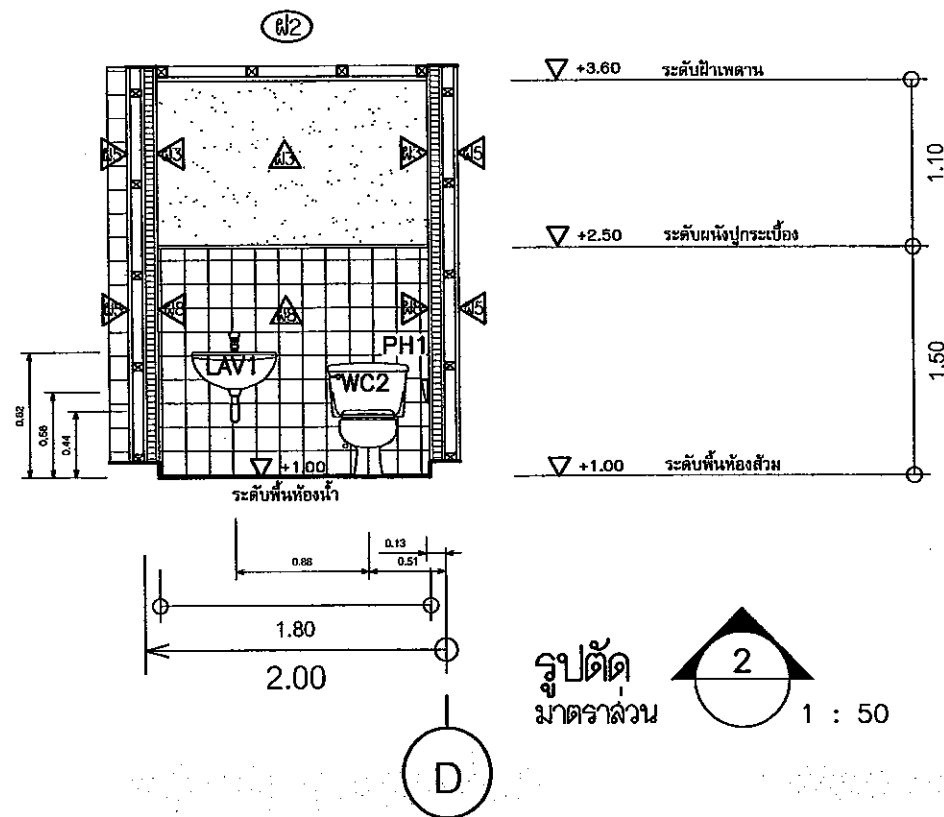


แปลน
มาตราส่วน 1 : 50

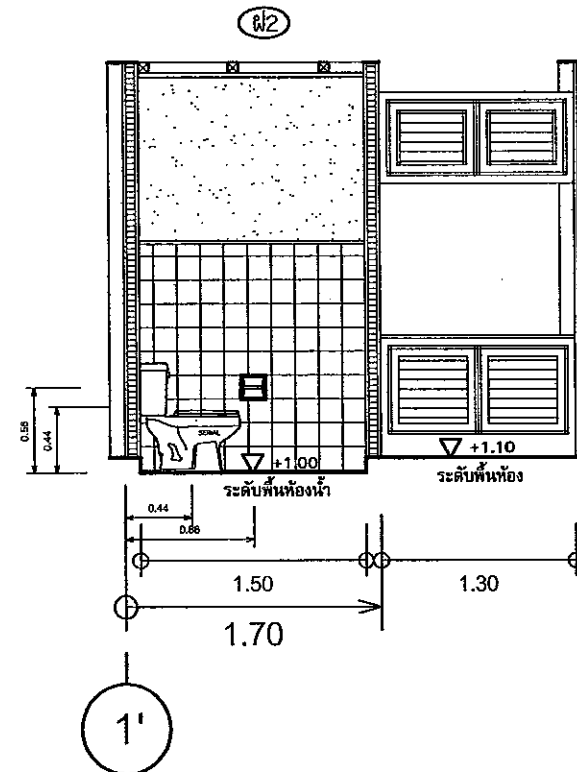
แบบขยาย
ห้องน้ำเจ้าหน้าที่

1
A-06

1:50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50

 ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805		
แบบ อาคารที่พักการขนาดเล็ก		
เขียนแบบ นายทฤษฎี โฉมพิรุณ ภาลล. 6165		
สถาปนิก นายทฤษฎี โฉมพิรุณ ภาลล. 6165		
วิศวกรโยธา นายวิโรจน์ คำน้อย ภาล. 43593		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายเรืองศักดิ์ ทิระสุข)		
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจสอบ		
ตรวจสอบ นางจิรพรรณ ขารุพัฒน์		
ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม อนุมัติ นางจิรพรรณ ขารุพัฒน์		
เจ้าหน้าที่แผนกภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช		
เลขที่แบบ	A - 22	22
วันที่	26 ธ.ค. 2548	35

รายการอุปกรณ์ ท่อน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	รายละเอียด
LAV 1	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
		พร้อมก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า จะต้องอ่าง
		ท่อน้ำทั้งแบบกระปุก
WC1	โถส้วมนั่งยอง	ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
		(เหล็กผง)
WC2	โถส้วมนั่งราบ	ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
		(เหล็กผง)
PH1	ที่ใส่กระดาษชำระ	ที่ใส่กระดาษชำระชนิดนั่งยอง ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT
RS	สายชำระ(พร้อมขอแขวน)	ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
SF	ชั้นวางของ	ชั้นวางของ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
		ยึดติดกับผนังเหนืออ่างล้างหน้าโดยให้ลวดบนสุดสูงจากพื้น 104 ซม.
M	กระจกน้ำ	กระจกน้ำแบบแขวนผนัง ของ PREMA รุ่น PM-91 กรอบพลาสติกสีขาวติดตั้งสูงจากพื้น 140 ซม.
SH	ฝักบัวสายอ่อน	ฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วเปิด-ปิดน้ำ ของ COTTO รุ่น CT 370 C7 S6
FD.	รูระบายน้ำ ๑/๒ นิ้วและกรงกันสิ่ง	
-	ม่านกันน้ำ	ม่านกันน้ำพลาสติกบริเวณที่อาบน้ำ (พร้อมห่วงและราวยึด)
	หมายเหตุ	อุปกรณ์และอุปกรณ์ให้ใช้ตามยี่ห้อ รุ่น ที่ระบุในตารางของ COTTO หรือ KARAT หรือ
		AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า

- หมายเหตุ - อุปกรณ์และอุปกรณ์ให้ใช้ตามยี่ห้อ รุ่นที่ระบุในตารางหรือ KARAT หรือ COTTO
AMERICAN STANDARD โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
- อุปกรณ์ทั้งหมดให้ใช้สีขาว
 - ติดตั้งก๊อกน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้าทุกห้อง ของ COTTO หรือ KARAT หรือ AMERICAN STANDARD
 - ติดตั้ง STOP VALVE กับท่อน้ำดีที่จ่ายให้กับสายชำระ โถชักโครก, อ่างล้างหน้า ทุกห้องให้ใช้ยี่ห้อ COTTO หรือ KARAT หรือ AMERICAN STANDARD

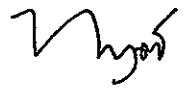


ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

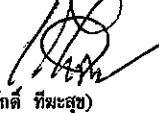
เขียนแบบ
นายพยุหะ โสภณสุพรรณ ภาส. 6165

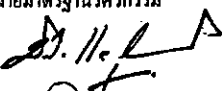
สถาปนิก

นายพยุหะ โสภณสุพรรณ ภาส. 6165

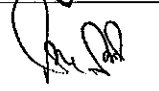
วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ กำปอง รพ. 4359

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ ทัพพะสุต)

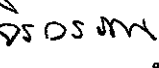
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ตรว


ตรว

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

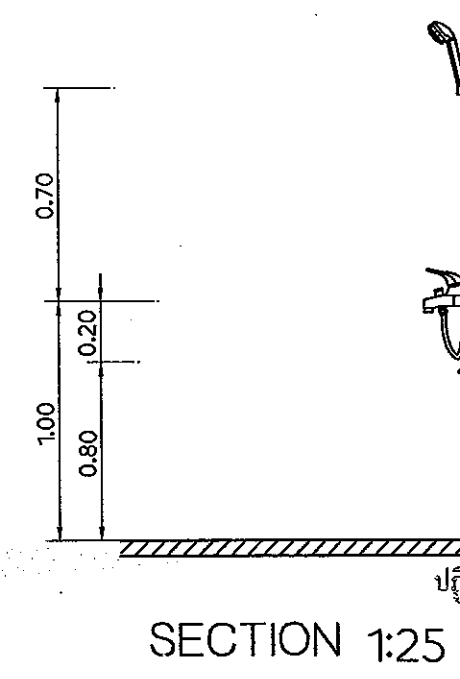
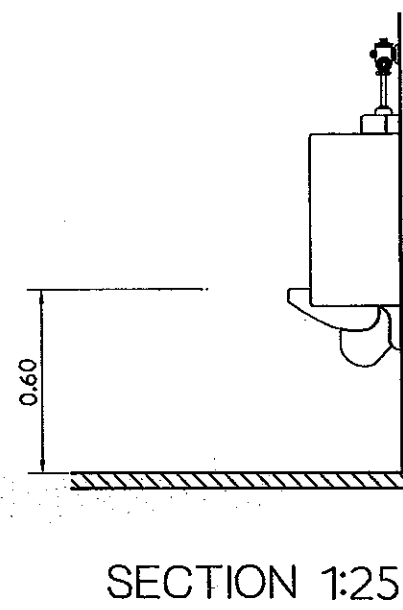
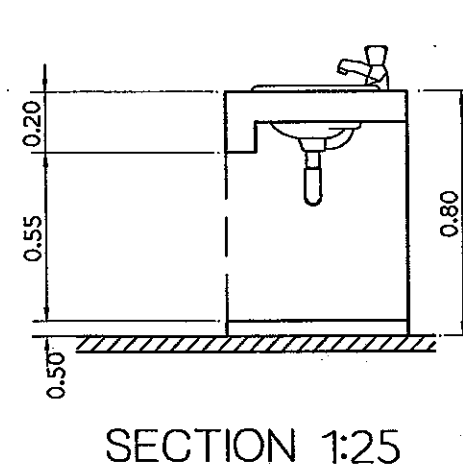
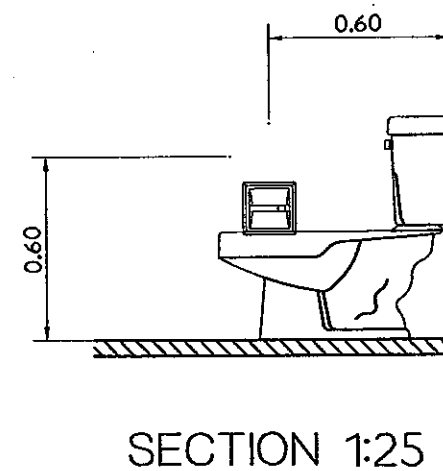
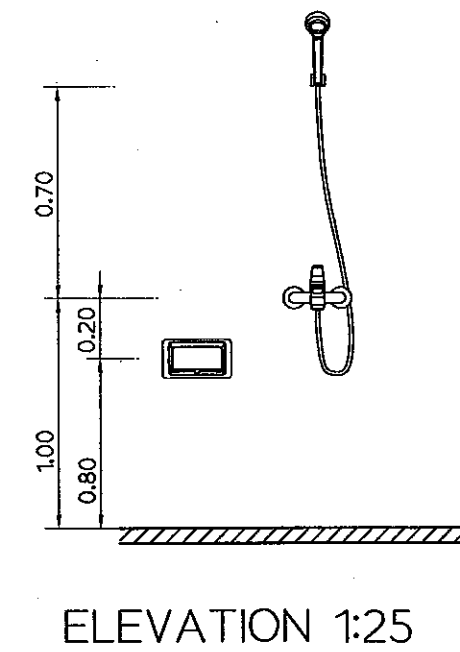
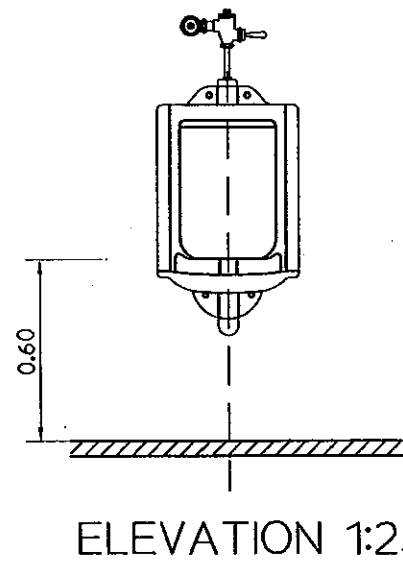
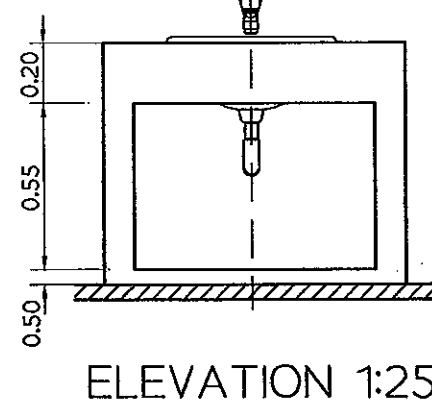
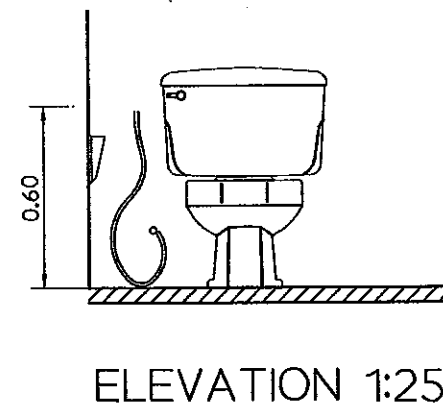
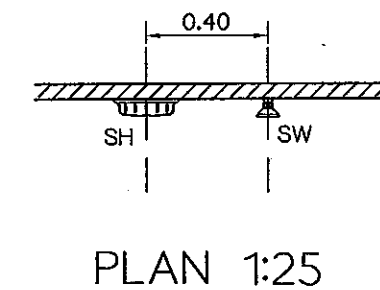
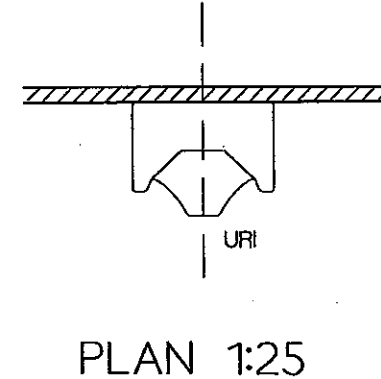
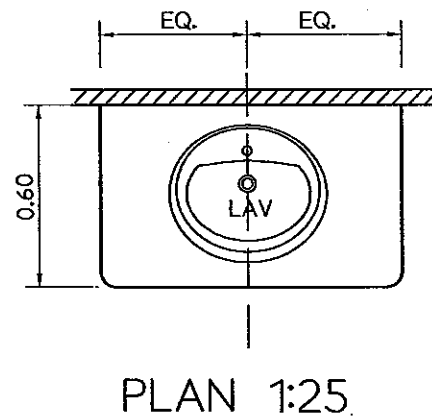
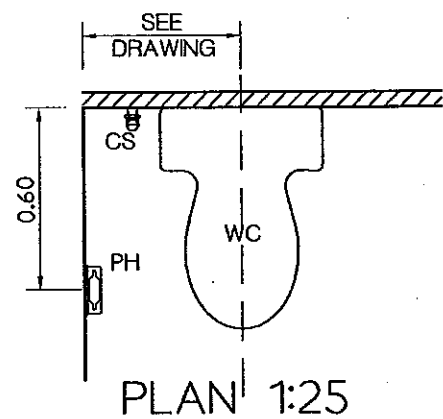
เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

(นางจิรพรรณ ชารุณพัฒน์)

เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
แบบแสดง
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
รายการอุปกรณ์ ท่อน้ำ

เลขที่แบบ	A - 23	23
วันที่	26 ส.ค. 2548	35



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ
นายทฤษฎี โสภิตสุพร ภาส. 6165

สถาปนิก
นายทฤษฎี โสภิตสุพร ภาส. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ทีละสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

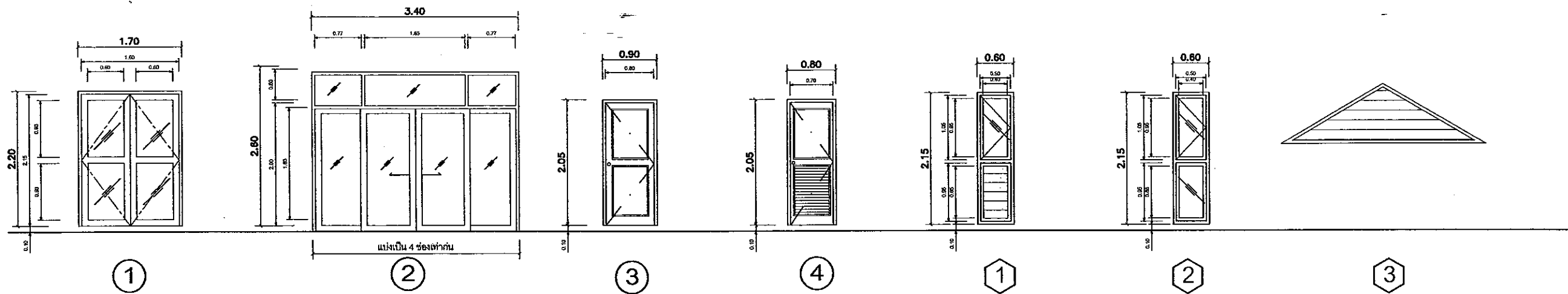
เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรพรรณ จารุพัฒน์)

เจ้าหน้าที่แผนกภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เลขที่แบบ A-24 24
วันที่ 26 ส.ค. 2548 35



ประตูบานเปิดคู่
กรอบบาน - อลูมิเนียม ขนาด 4"x2"
วงกบ - ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" ทำสีทึบสีน้ำตาล
อุปกรณ์ - บานพับ STAIN LESS ขนาด 4"x3"x25 มม.
3 ตัวบานยึดด้วยสลัก
- ลูกบิดประตู STAIN LESS
ตามรายการประกอบแบบ
- กลอน STAINLESS ทน 8"
ลูกพับ - กระโหลก 6 มม.

ประตูบานเลื่อนคู่พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
บานประตู - อลูมิเนียมอบสีดำ 1 1/2"x2" หน้า 2 มม.
วงกบ - อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" หน้า 2 มม.
ลูกพับ - กระโหลก 6 มม.
อุปกรณ์ - ลูกบิดบานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด
ติดตั้งบานเลื่อนมัลลวด PVC สีดำ

ประตูบานเปิดเดี่ยว
บานประตู - ไม้สัก (หนา 35 มม.)
วงกบ - ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" ทำสีทึบสีน้ำตาล
อุปกรณ์ - บานพับ STAIN LESS ขนาด 4"x3"x25 มม.
3 ตัวบานยึดด้วยสลัก
- ลูกบิดประตู STAIN LESS
ตามรายการประกอบแบบ
- กลอน STAINLESS ทน 8"

ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมกลึงระบายอากาศ
บานประตู - บานประตู PVC
วงกบ - ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" ทำสีทึบสีน้ำตาล
อุปกรณ์ - บานพับ STAIN LESS ขนาด 4"x3"x25 มม.
3 ตัวบานยึดด้วยสลัก
- ลูกบิดประตู STAIN LESS
ตามรายการประกอบแบบ
- กลอน STAINLESS ทน 8"

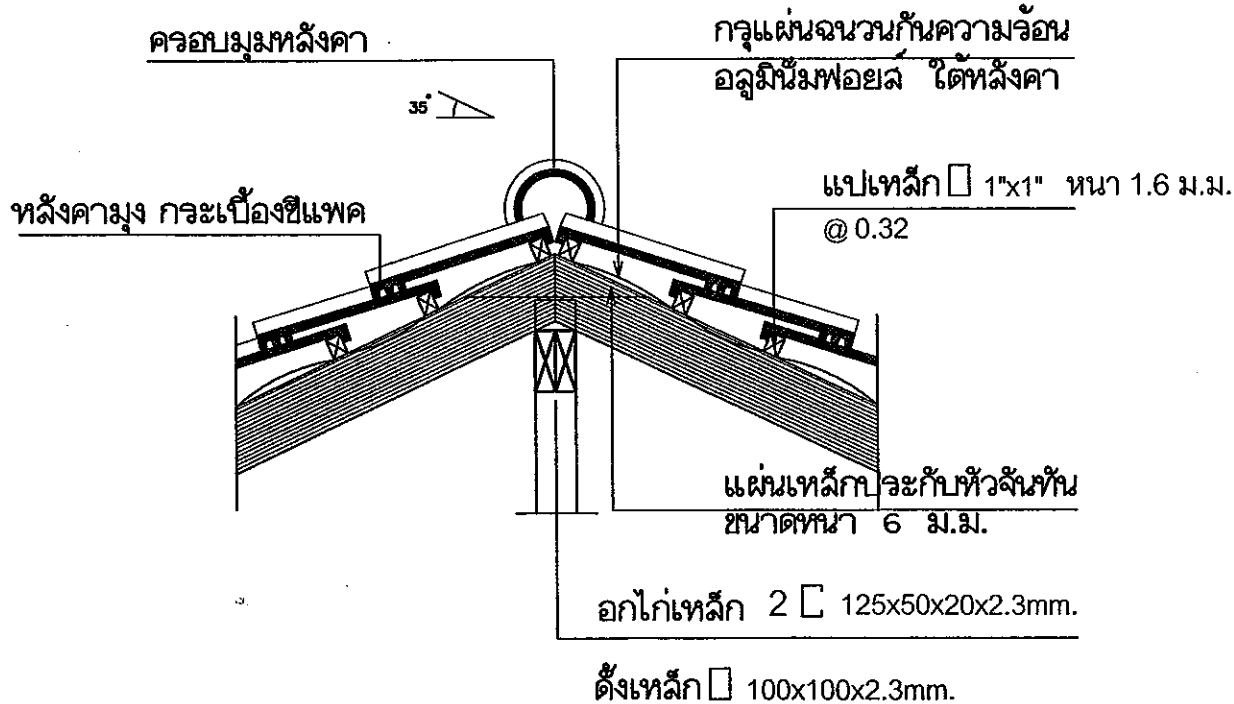
หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว
พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
กรอบบาน - อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" หน้า 2 มม.
วงกบ - อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" หน้า 2 มม.
ลูกพับ - กระโหลก 6 มม.
ลูกพับ - บานพับระบายอากาศติดตาย
กรุด้วยสแลทกันแมลง
อุปกรณ์ - ลูกบิดบานเปิดอลูมิเนียม
พร้อมลูกบิดล็อก
และบานมัลลวด PVC สีดำ
บานพับ - บานพับวิทโก้

หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว
พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
กรอบบาน - อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" หน้า 2 มม.
วงกบ - อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" หน้า 2 มม.
ลูกพับ - กระโหลก 6 มม.
ลูกพับ - กระโหลก 6 มม.
อุปกรณ์ - ลูกบิดบานเปิดอลูมิเนียม
พร้อมลูกบิดล็อก
และบานมัลลวด PVC สีดำ
บานพับ - บานพับวิทโก้

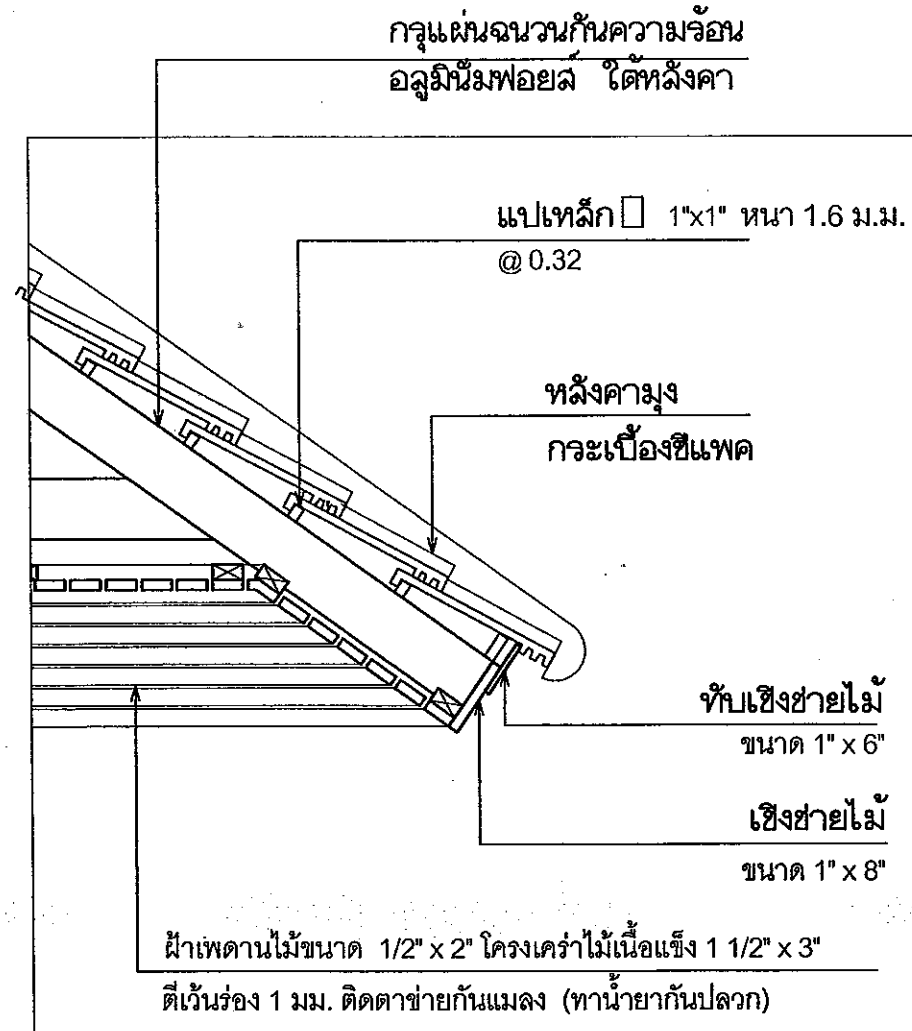
ช่องกลึงไม้ผ่าเทียมขนาด 1/2"x6" ติดตายระบายอากาศ

วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีทึบสีน้ำตาล
ลูกพับ - กลึงไม้ผ่าเทียมขนาด 1/2"x6" ติดตายระบายอากาศ ทำสีทึบสีน้ำตาล
พร้อมติดตั้งมัลลวดกันแมลง

แบบขยายประตู หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:75



แบบขยาย 9 A-13 1:25
โครงสร้างหลังคา 1



แบบขยาย 10 A-13 1:25
โครงสร้างหลังคา 2



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทศพร โสภณกุล 6165

สถาปนิก
นายทศพร โสภณกุล 6165

วิศวกรโยธา

นายวิวัฒน์ ศันสีย์ 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ดร.วิวัฒน์

ดร.วิวัฒน์

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

จิรอนัน

(นางจิรพรรณ ชารุณพัฒน์)

เจ้าหน้าที่แผนกภาพถ่าย 8 วิชาการราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

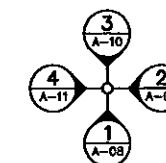
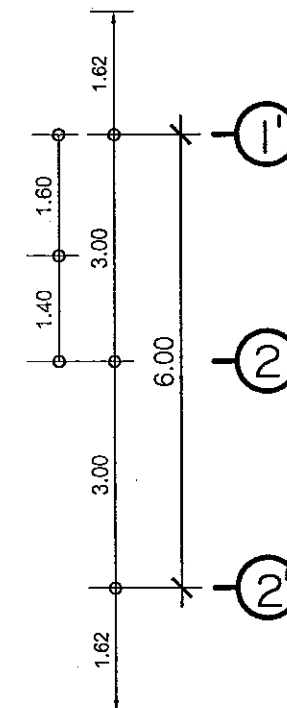
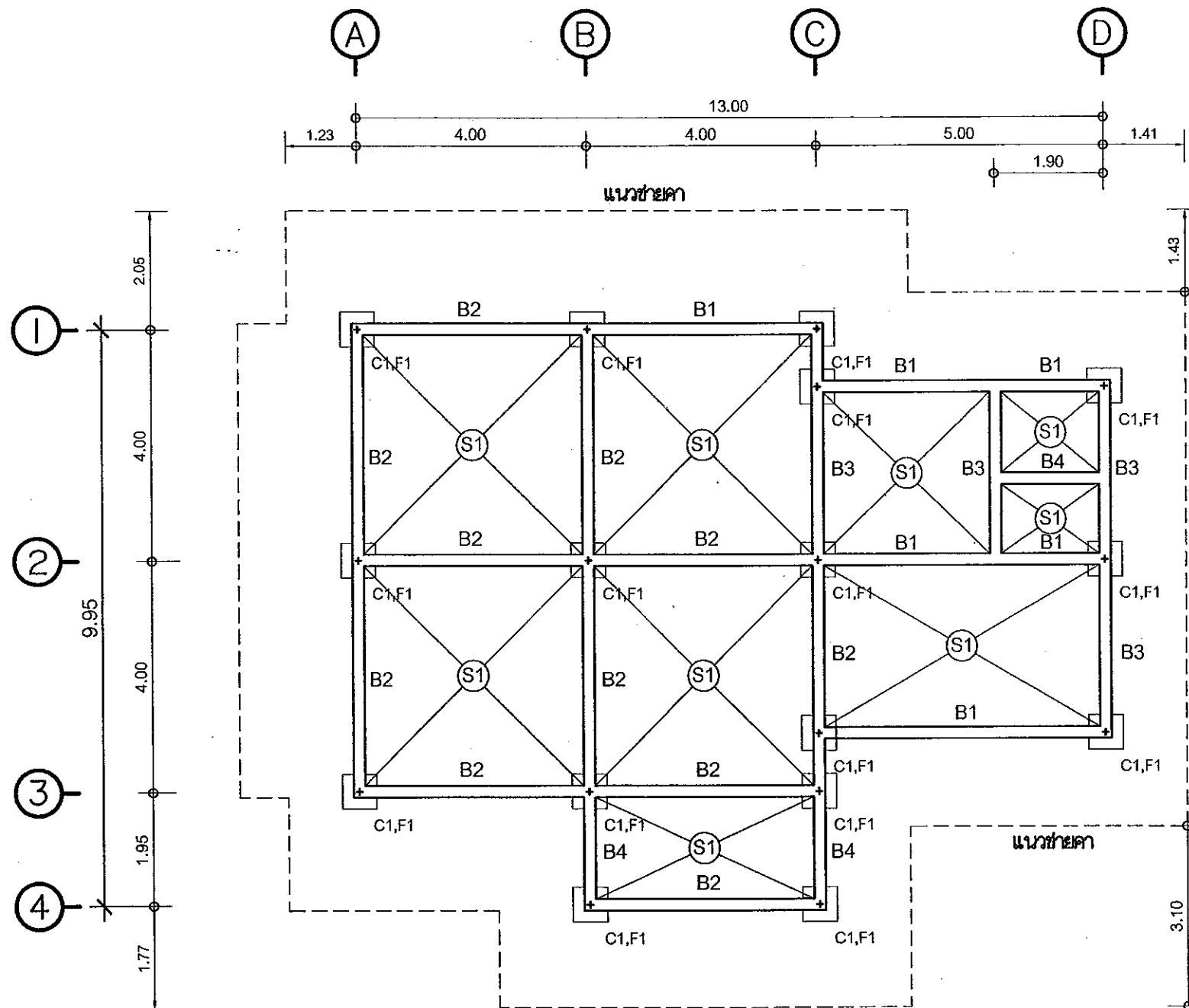
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบขยายประตู หน้าต่าง

แบบขยายโครงสร้างหลังคา

เลขที่แบบ A-25 25

วันที่ 26 ธ.ค. 2548 35

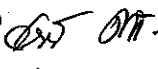
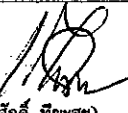
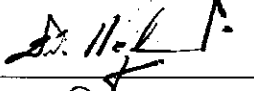
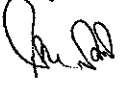
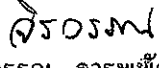


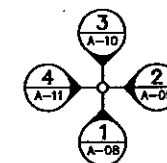
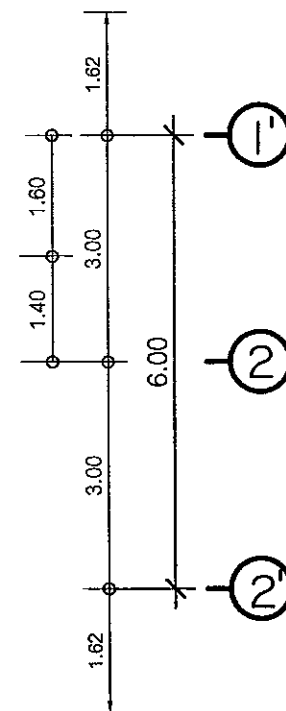
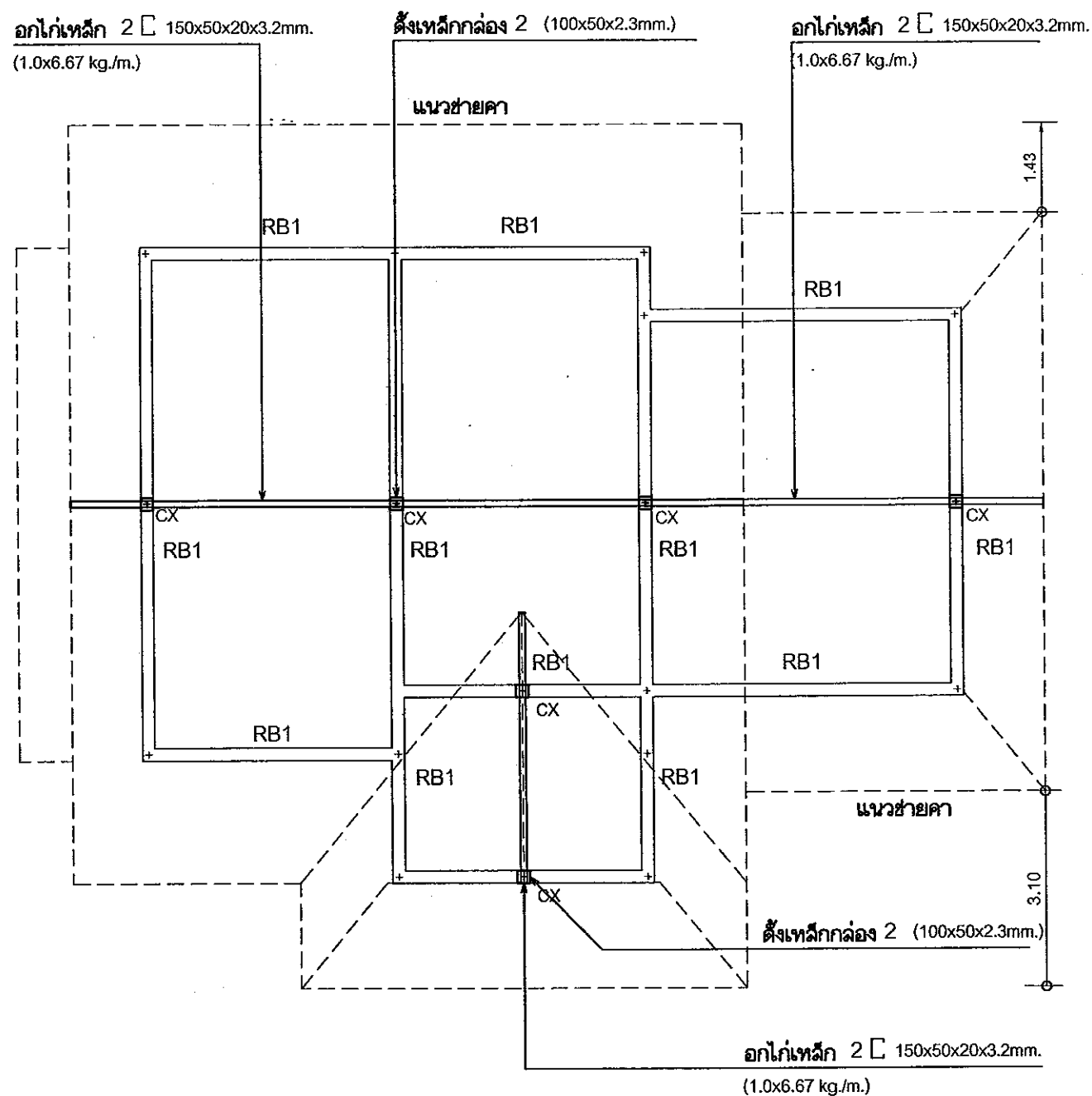
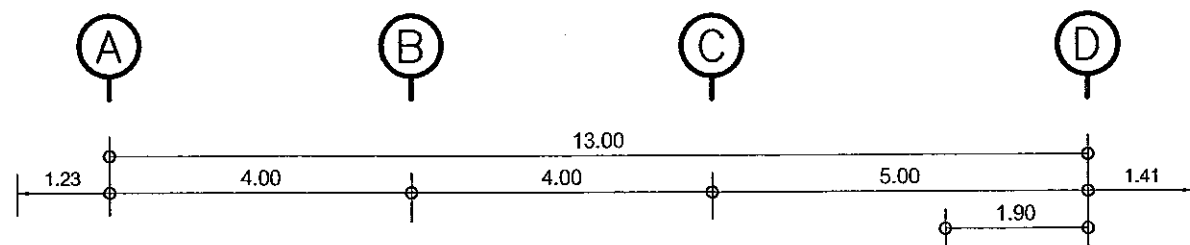
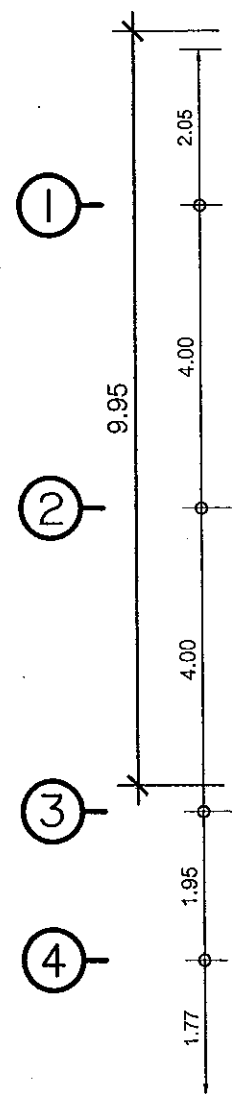
ผังเสา คาน พื้น ฐานราก (นางจิรพรรณ จารุพพัฒน์)

มาตราส่วน

1:100

เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ผังเสา คาน พื้น ฐานราก

 ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805		
แบบ อาคารที่พักการขนาดเล็ก		
เขียนแบบ นายทฤษฎี โสคติสุขพร ภาส. 6165		
สถาปนิก  นายทฤษฎี โสคติสุขพร ภาส. 6165		
วิศวกรโยธา  นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา  (นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)		
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม  ตร		
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ  ตร		
เห็นชอบ  ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม		
อนุมัติ  จีรพรรณ		
เลขที่แบบ	S - 01	26
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3



ผังอะไหล่หลังคา

มาตรฐาน

1:100

(นางจิรวรรณ จารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนกภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 ภูเก็ต
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทศพล โสภณสุพรรณ ภาส. 6165

สถาปนิก

นายทศพล โสภณสุพรรณ ภาส. 6165

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

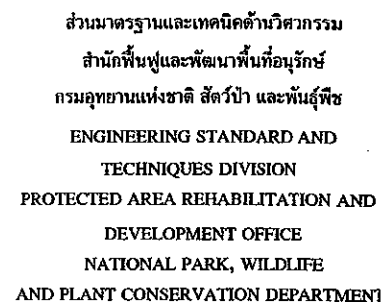
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

ลงนาม

เลขที่แบบ S-02 27

วันที่ 26 ธ.ค. 2548 3



โทรสาร. 0-2561-4805

อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โสติดิษฐพร ภฉถ. 6165

สถาปนิก

Wym

นายทฤษฎี ไสยดีสุพรรณ ภาสณ. 6165

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภย. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ยสำรวจพัฒนา ตรวจ



(นายเรืองศักดิ์ หิยะสน)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ขมาตฐานวิศวกรรม


ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนมัต

Q505M6

(นางจิรวรรณ ชารพพัฒน์)

ผังโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน

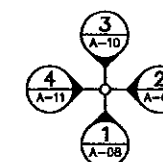
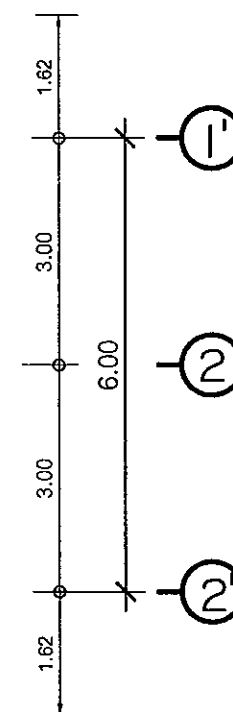
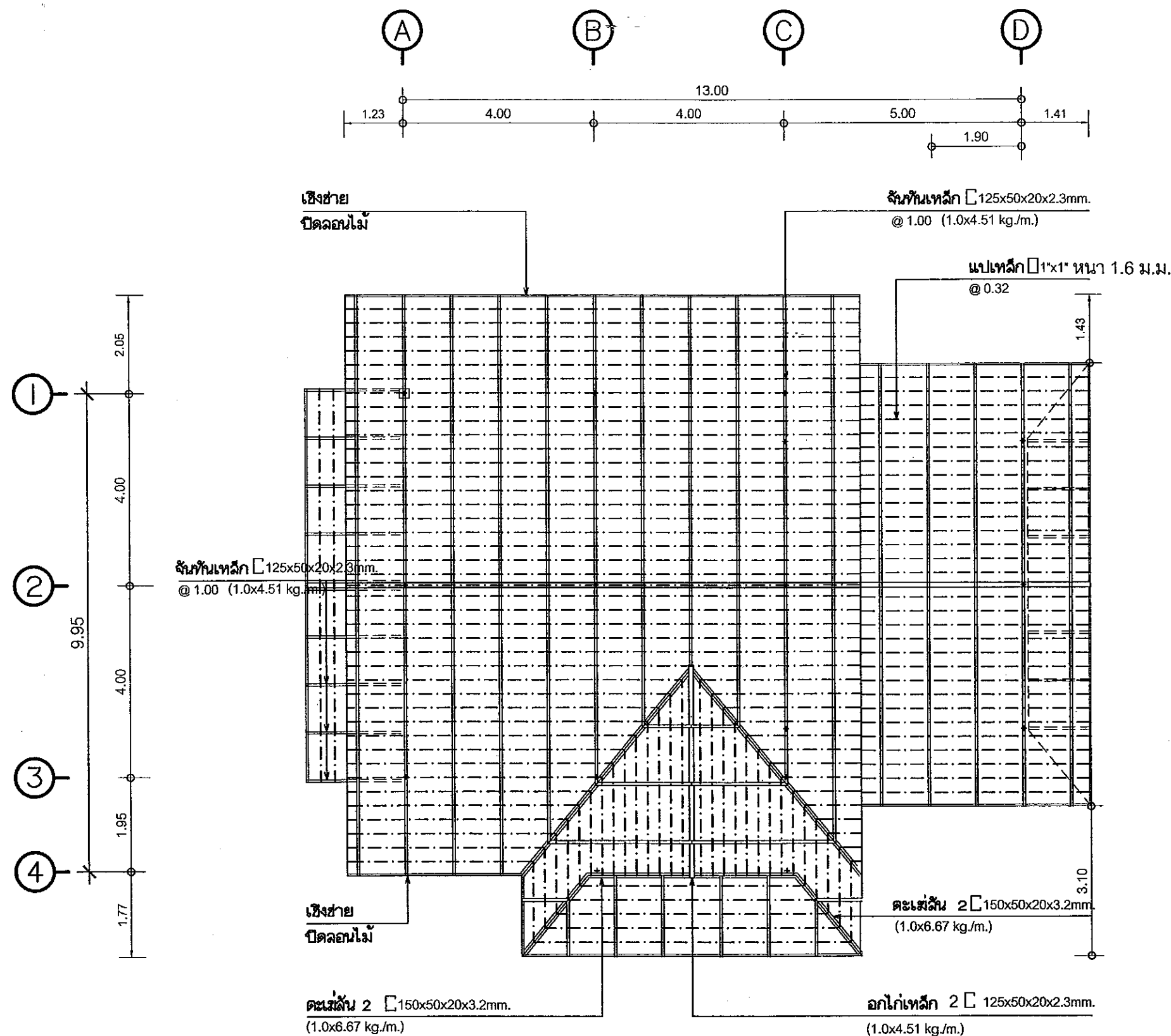
1:100

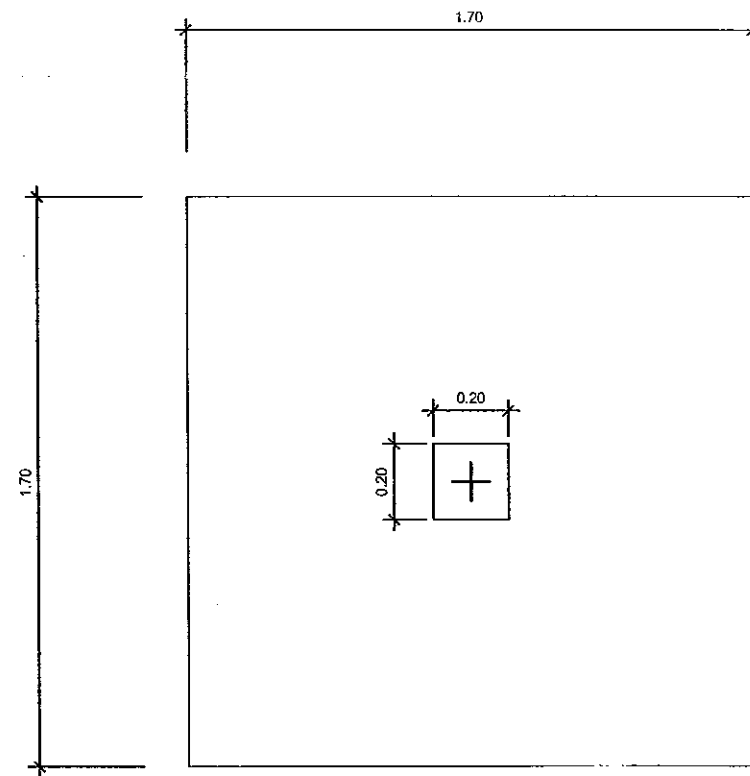
๐๐. เจ้าหน้าที่แผนกถ่ายภาพ 8๖ รักษาการกรม
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และ

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นคร...

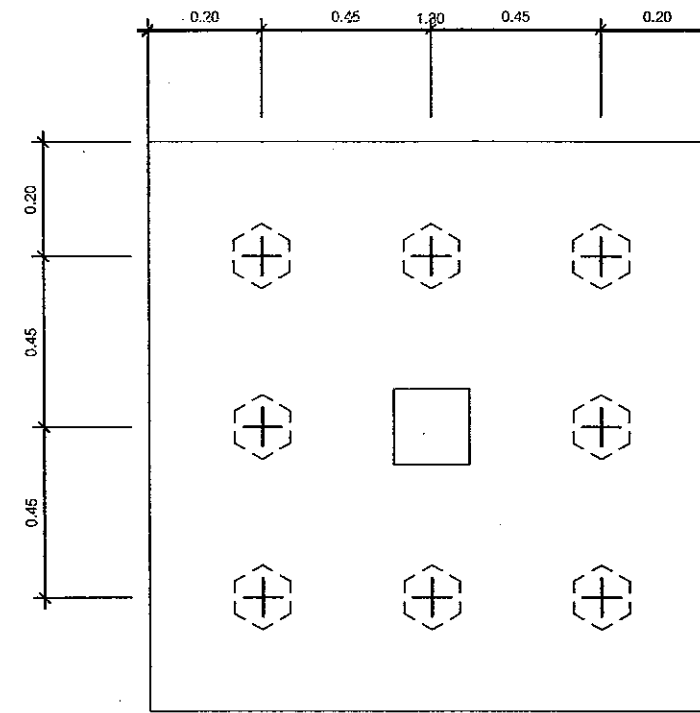
แบบแสดง
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์
พืช

เลขที่แบบ	S - 03	28 3
วันที่	26 ส.ค. 2548	

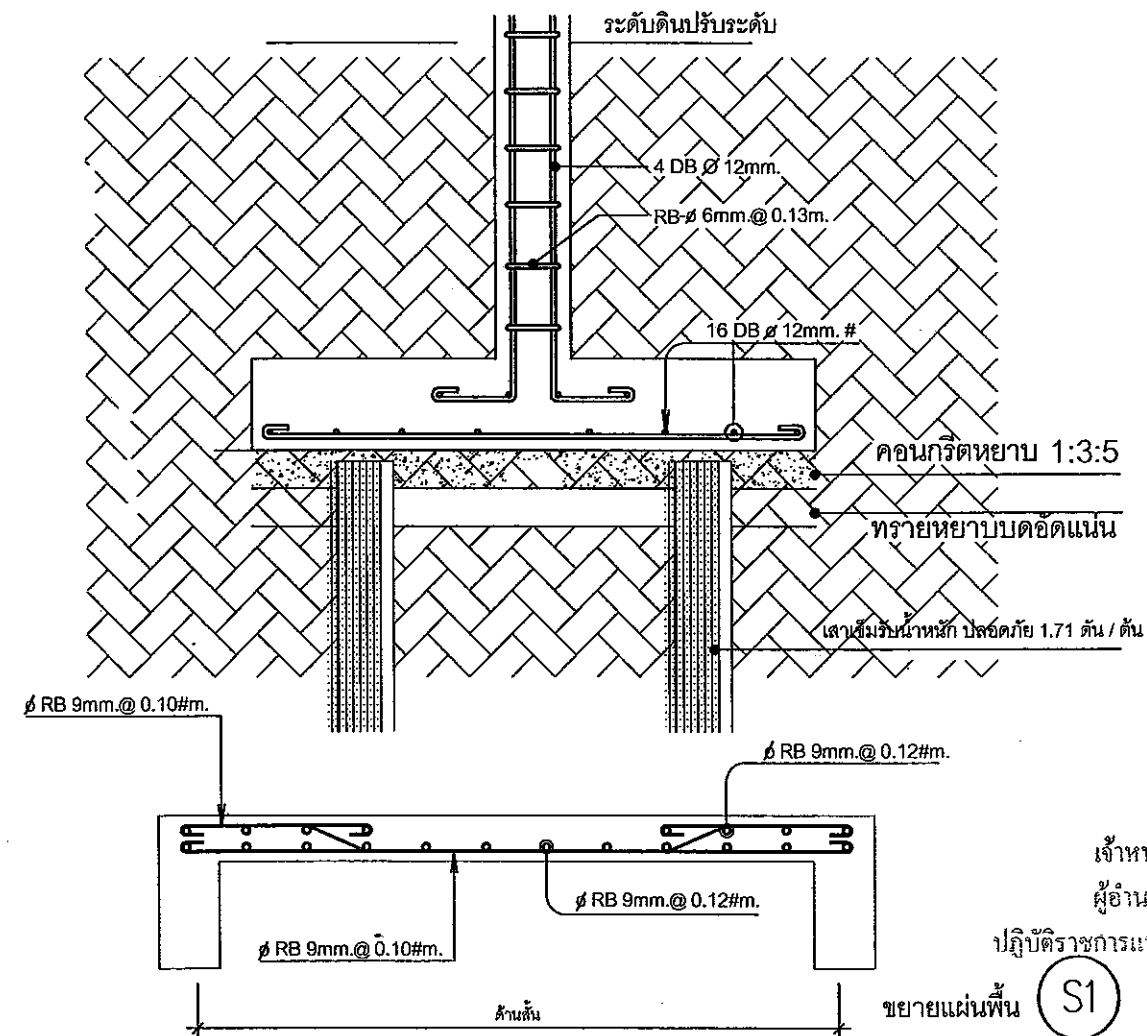
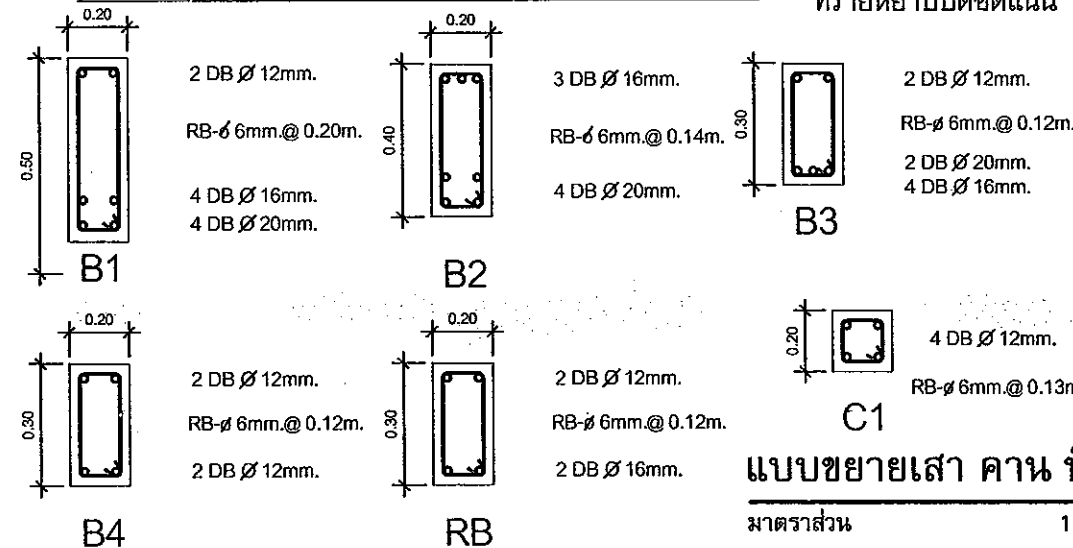
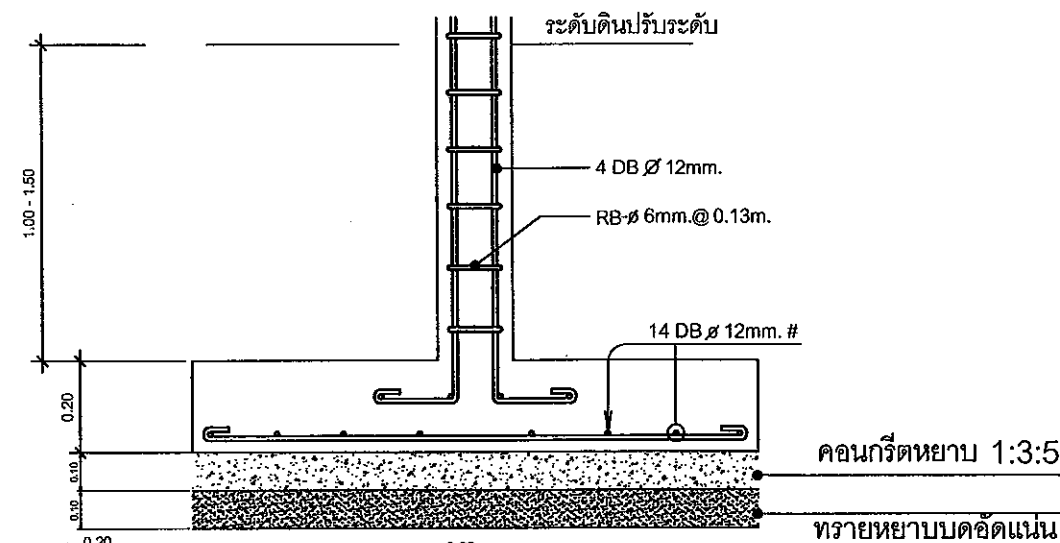




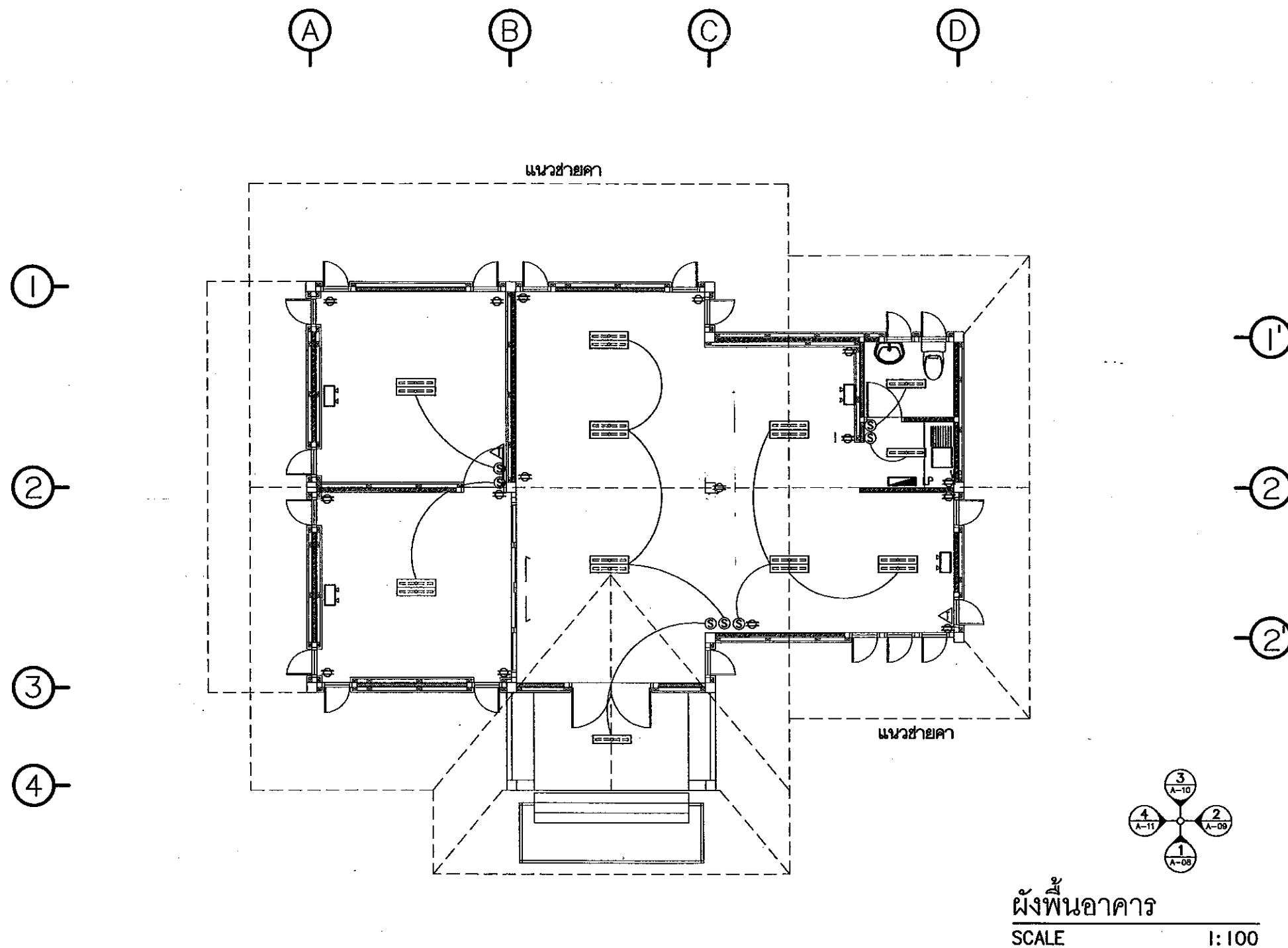
แบบแปลนฐานราก (ฐานแผ่)
มาตราส่วน 1:20



แบบแปลนฐานราก (เสาเข็ม)
มาตราส่วน 1:20



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805		
แบบ อาคารที่ทำการขนาดเล็ก		
เขียนแบบ นายทฤษฎี โสคติสุข ภาส. 6165 สถาปนิก		
นายทฤษฎี โสคติสุข ภาส. 6165		
วิศวกรโยธา นายวิชาญ คำน้อย ภาส. 43593		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายเรืองศักดิ์ พิยะสุข) ดร.		
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ดร.		
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ		
เห็นชอบ ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม		
อนุมัติ (นางจิรพรรณ ชารุพพัฒน์) เจ้าหน้าที่แผนกภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ แบบแสดง ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์ ป่าขยาย เล้า คาน พื้น ฐานราก		
เลขที่แบบ	S - 04	29
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3



ผังพื้นอาคาร
SCALE 1:100



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โฉตธิสุพร ภาณ. 6165

สถาปนิก

(Signature)
นายทฤษฎี โฉตธิสุพร ภาณ. 6165

วิศวกรโยธา *(Signature)*
นายวิโรจน์ คำน้อย ภาณ. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา *(Signature)* ดร.
(นายเรืองศักดิ์ หิมะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม *(Signature)* ดร.

(Signature) ดร.
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

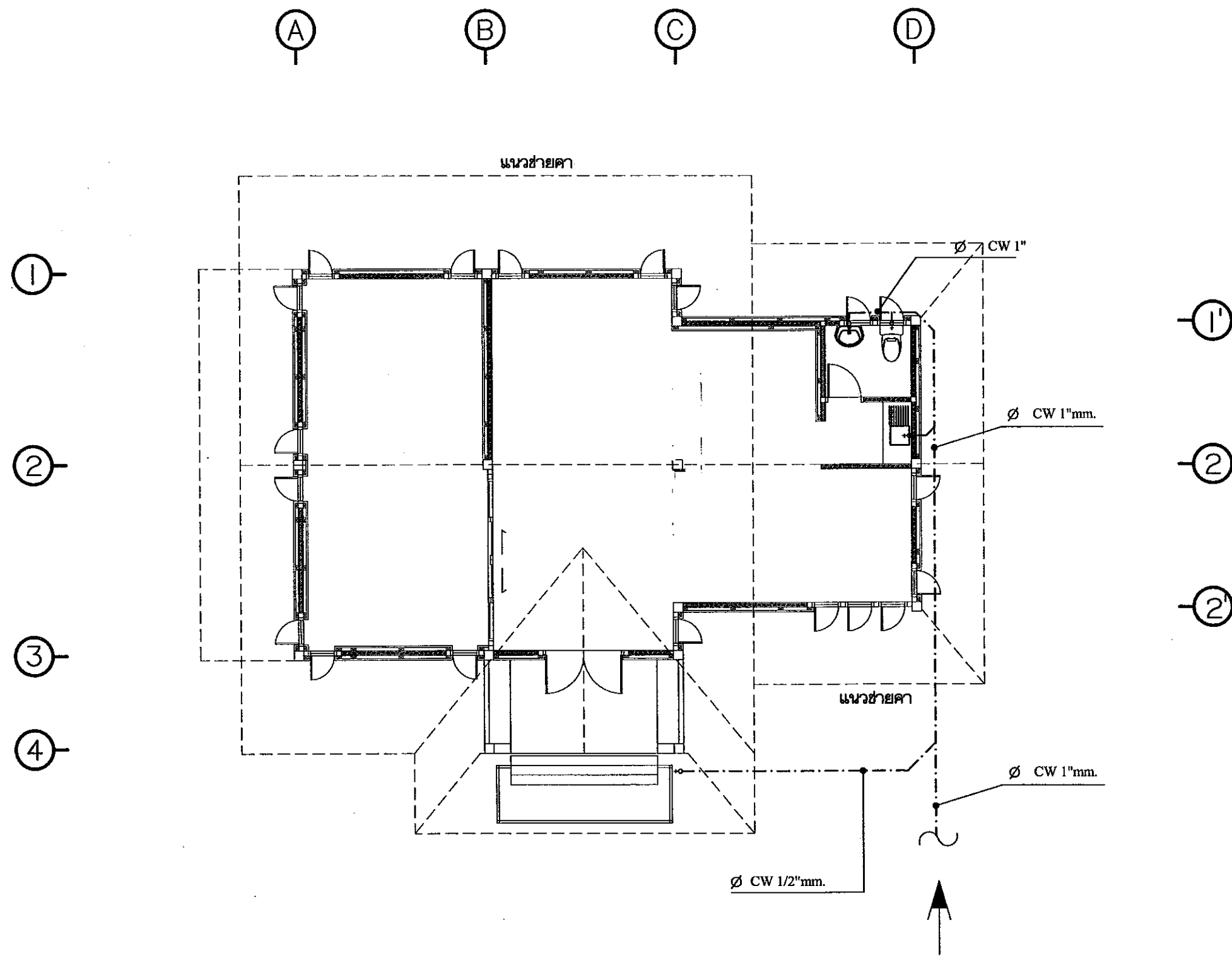
เห็นชอบ *(Signature)*
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ *(Signature)*
จ. วรรณ (นางจิรวรรณ จารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนกภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
แบบแสดง
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์
พืช *(Signature)*

เลขที่แบบ E - 01 30
วันที่ 26 ส.ค. 2548 31

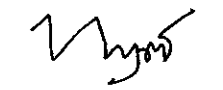
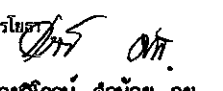
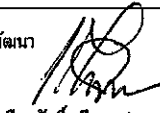
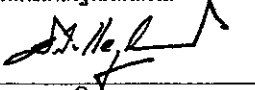
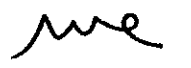
สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

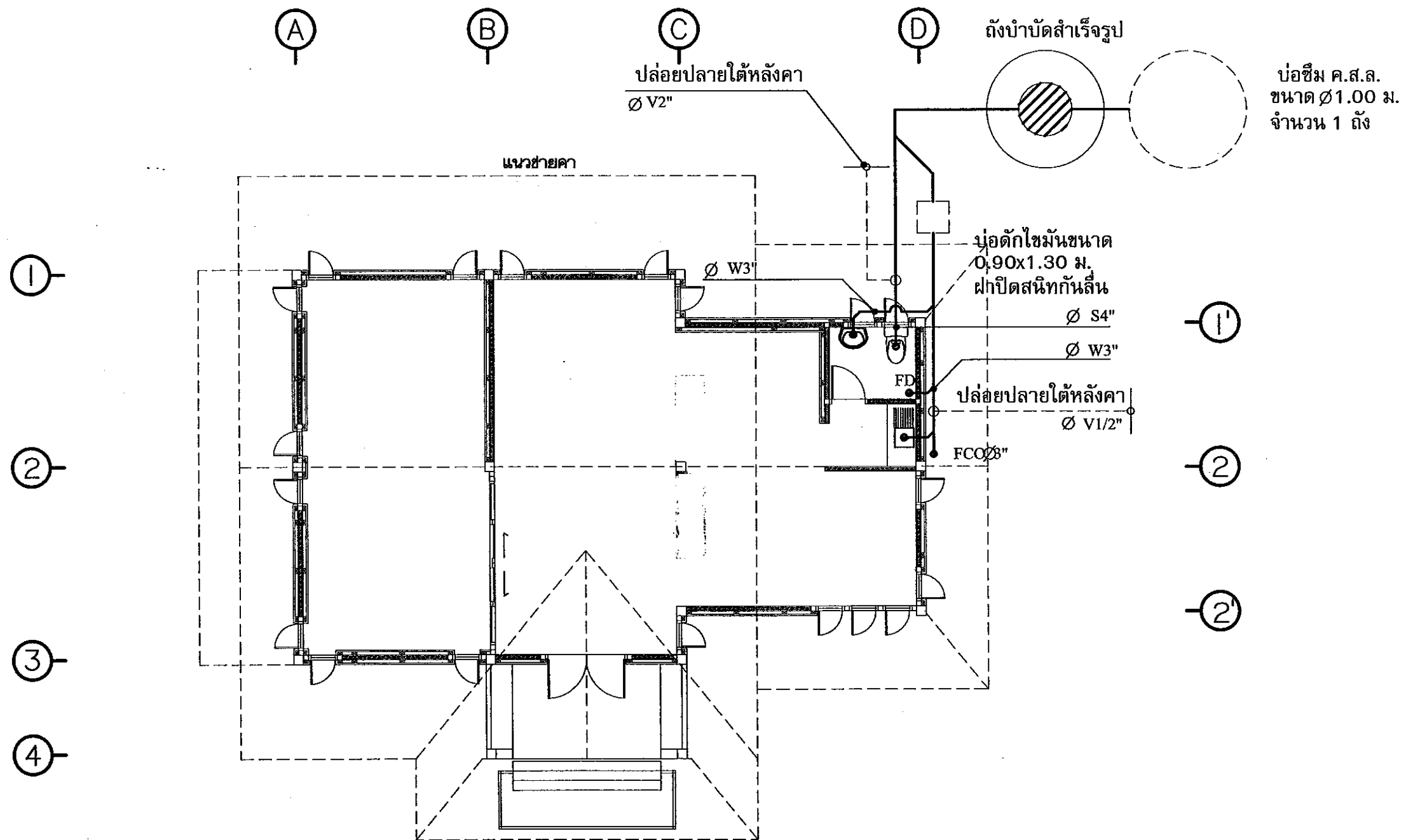
สัญลักษณ์	ลักษณะ	สัญลักษณ์	ลักษณะ
—	1X18.FL.ไฟติดผนัง หน้ากระจก ฝาครอบ	▽	โทรศัพท์
LP	LOAD CENTER	⊕	เต้าเสียบไฟฟ้า UNIVERSAL TYPE W/GROUND
FLUORESCENT	FLUORESCENT. (ดวงโคม FLUORESCENT) ขนาด 1x36 W.ฝาครอบ	TV	TV./FM.
FLUORESCENT	ดวงโคม FLUORESCENT 2x32 W.ฝาครอบ	⌋	กริ่งไฟฟ้า
⊕	โคมแขวน 1x60 PL (WARM).แบบมีที่ครอบด้านบนด้านล่างเปิดโล่ง	Ⓢ	SWITCH กริ่งไฟฟ้า
⊕	DOWN LIGTH.1X15W.PL(WARM)	FCU	เครื่องปรับอากาศ (FAN COIL UNIT)
—	TRACK LIGTH. วางขนาด 1.00 ม. HALDGEN 2x 50 12 V	CDU	CONDENSING UNIT
LD	ดวงไฟกึ่งติดผนัง 1x15 W PL (WARM)	⌋	ไฟส่องใต้น้ำ100W. 12V.
Ⓢ	SWITCH	WP	WEATHER PROOF(กันน้ำ)
Ⓢ ₂	SWITCH 2 ทาง	⌋	EMERGENCY LIGHT



ผังสุขาภิบาล (CW)

มาตราส่วน 1:75

 ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805		
แบบ อาคารที่ทำการขนาดเล็ก		
เขียนแบบ นายทยุติ โฉดิลูพ ภาล. 6165		
สถาปนิก  นายทยุติ โฉดิลูพ ภาล. 6165		
วิศวกรโยธา  นายวิโรจน์ คำน้อย ภา. 43593		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา  (นายเรืองศักดิ์ ทัศนะสุข) หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม   ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ เห็นชอบ  ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม อนุมัติ จิรพรรณ (นางจิรพรรณ จารุพัฒน์) เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ผังสุขาภิบาล (น้ำดี)		
เลขที่แบบ	SN - 01	31
วันที่	26 ธ.ค. 2548	31



ผังสุขาภิบาล (W,S)

มาตราส่วน 1:75



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารที่พักขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทศิต โฉตติสุพร ภาว. 6165

สถาปนิก

นายทศิต โฉตติสุพร ภาว. 6165

วิศวกรโยธา นายวิวัฒน์ คำน้อย ภาว. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ. ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ. ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ (นางจิรพรรณ ชารุพพัฒน์)

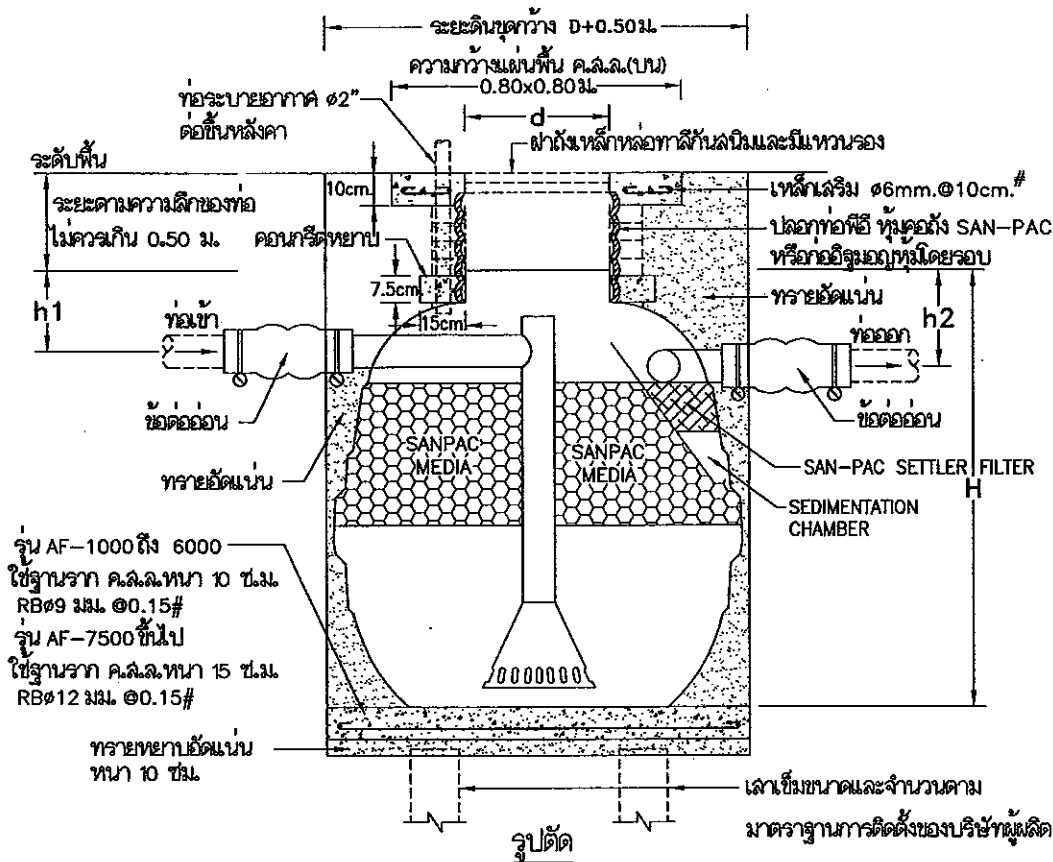
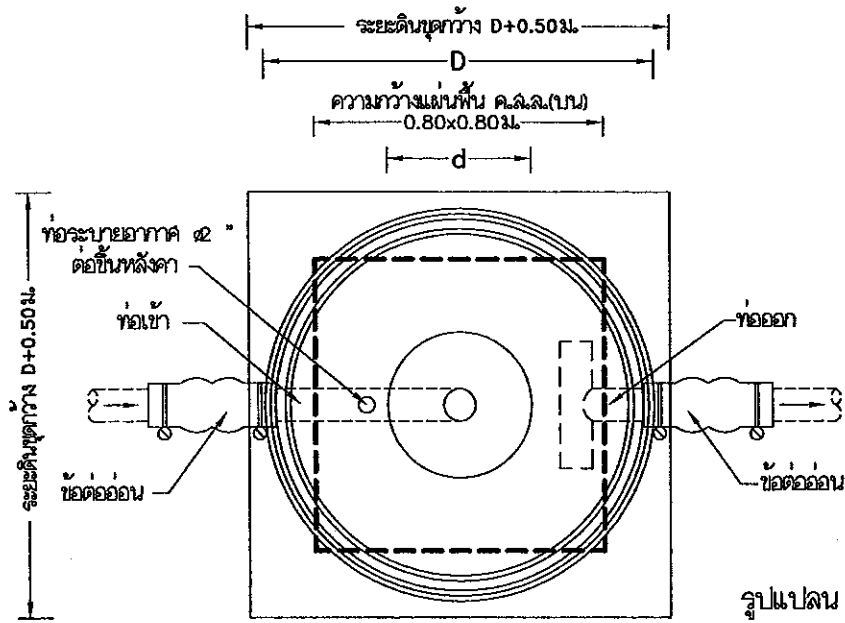
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง ผังสุขาภิบาล (หน้าเดียว)

เลขที่แบบ SN - 02 32

วันที่ 26 ธ.ค. 2548 3



รายการวัสดุถึงบำบัดน้ำเสีย

1. ตัวถังทำด้วยโพลีเอทิลีน (LLDPE) มอก.816-2538
2. ตัวกรองชนิด RANDOM แบบ PALLRING MEDIA
3. ตัวช่วยตกตะกอน (SETTLER FILTER) ทำด้วยPP ขนาด 12x12x2.5 cm.
4. ฝาปิดทำด้วยเหล็กหล่อ พร้อมแหวนรอง
5. ท่อเข้า-ออกมีข้อต่ออ่อนพร้อมสายรัดลวดแน่น

ถังบำบัดน้ำเสียแบบ SAN-PAC (SAN-PAC) แบบถังกรองไร้อากาศ รุ่น AF (ขนาด 6,000 ลิตร) หรือเทียบเท่า

SELECT	MODEL	H (มม.)	D (มม.)	d (มม.)	h1 (มม.)	h2 (มม.)	ท่อเข้า-ออก (มม.)
	AF-1000	1450	1200	450	250	300	100 (4")
	AF-1600	1600	1370	450	250	300	100 (4")
	AF-2000	1750	1460	450	250	300	100 (4")
	AF-3000	1860	1700	450	250	300	100 (4")
	AF-4500	2050	2080	450	250	300	100 (4")
	AF-5200	2280	2090	450	250	300	150 (6")
✓	AF-6000	2340	2290	450	250	300	150 (6")
	AF-7500	2670	2300	450	250	300	150 (6")
	AF-10000	2720	2800	450	250	300	150 (6")



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โสภณิพัทธ์ ภาส. 6165

สถาปนิก

นายทฤษฎี โสภณิพัทธ์ ภาส. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

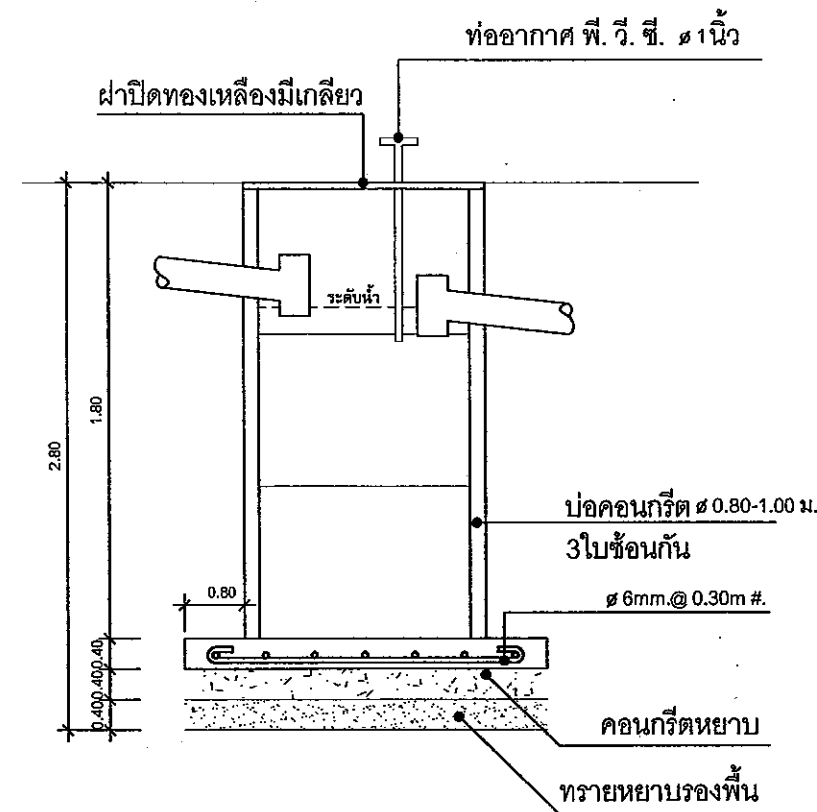
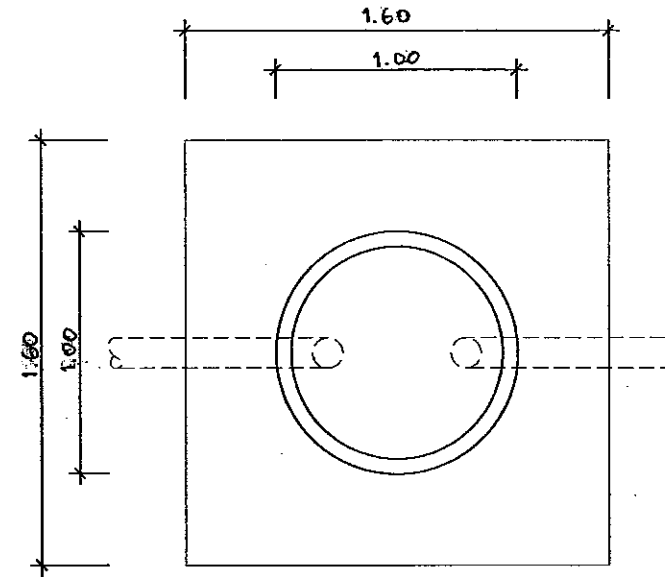
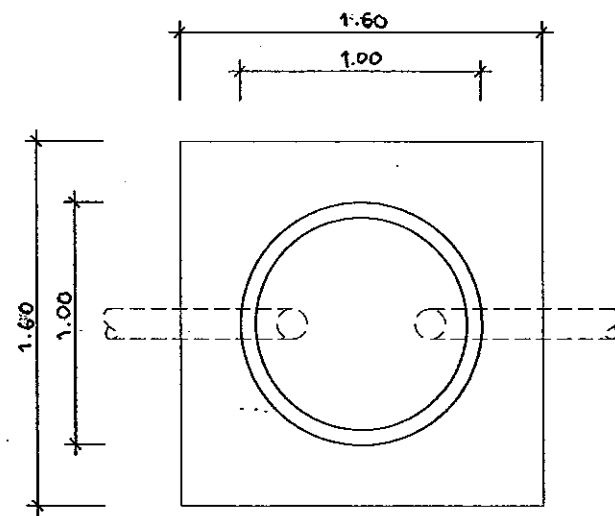
อนุมัติ

(นางจิรพรรณ จารุพพัฒน์)

เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

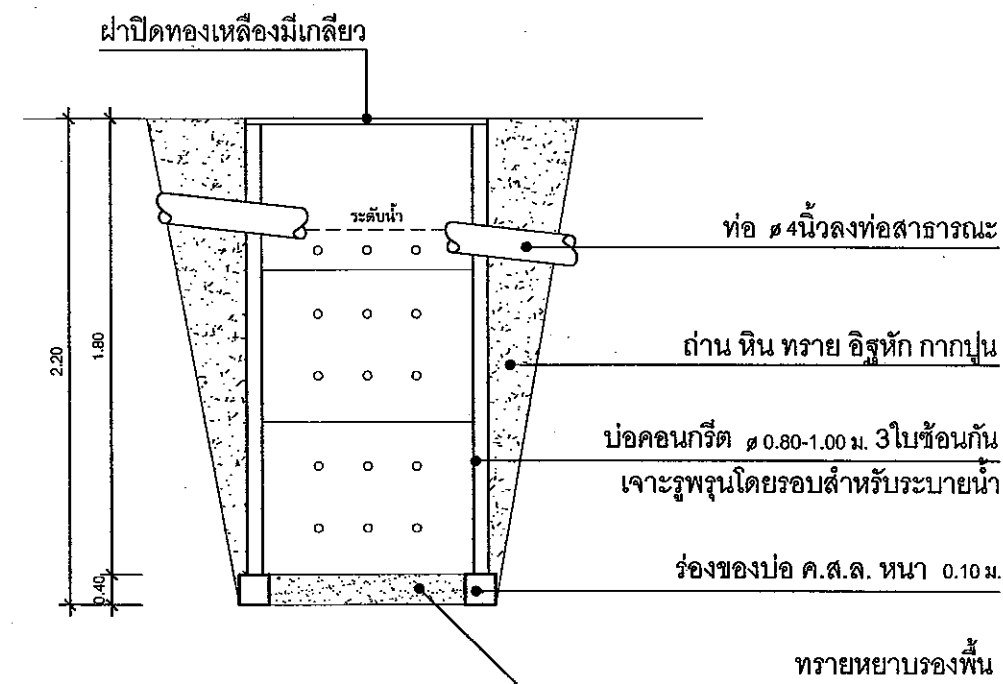
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แบบขยายถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

เลขที่แบบ SN - 03 33
วันที่ 26 ส.ค. 2548 3



แบบขยายบ่อเกรอะ

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายบ่อซึม

มาตราส่วน 1:25



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ

นายทฤษฎี โสคติสุข ภาส. 6165

สถาปนิก

Signature

นายทฤษฎี โสคติสุข ภาส. 6165

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภาส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตร

Signature
(นายเรืองศักดิ์ ทะระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตร

Signature

ตร

Signature

ผอ. ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

Signature

ผอ. ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

จิรธร

(นางจิรธร จารุพัฒน์)

เจ้าหน้าที่แผนกช่างก่อสร้าง รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
แบบแสดง

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แบบขยายบ่อเกรอะ บ่อซึม

เลขที่แบบ	SN - 04	34
วันที่	26 ธ.ค. 2548	3