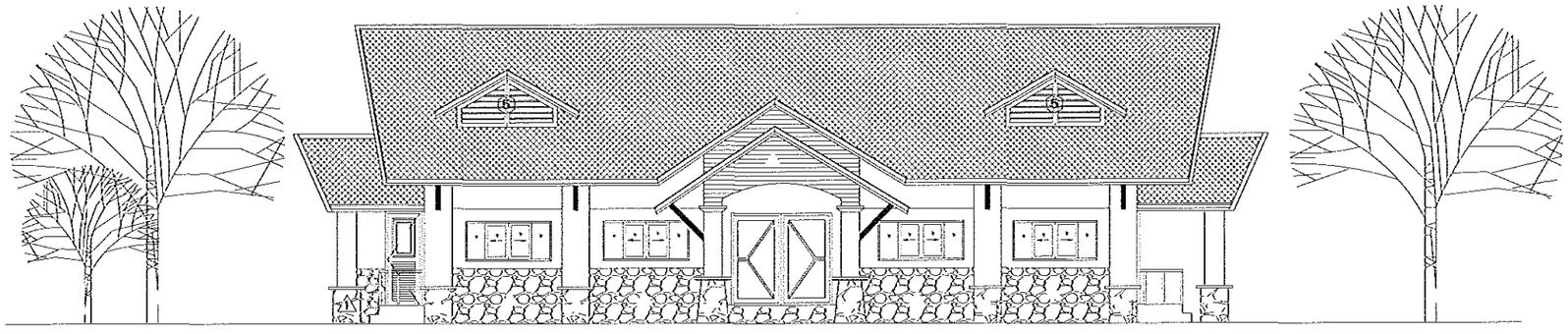
โครงการก่อสร้างอาคารหอประชุมคอนกรีตเสริมเหล็ก



ดำเนินการโดย
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายการประกอบแบบ

สารบัญ

แบบสถาปัตยกรรม

A-01	สารบัญแบบ - รายการประกอบแบบ
A-02	รายการประกอบแบบ
A-03	แบบแปลนผังบริเวณจุดที่ 3
A-04	แบบแปลนลานจอดรถ
A-05	แบบแปลนลานกางเต้น
A-06	แบบแปลนพื้นอาคารพิพิธภัณฑ์
A-07	แปลนหลังคา
A-08	รูปด้านหน้า
A-09	รูปด้านหลัง
A-10	รูปด้านขวา
A-11	รูปด้านซ้าย
A-12	รูปตัด- A-A
A-13	รูปตัด- B-B
A-14	แบบแปลนพื้นห้องน้ำ
A-15	รูปตัด- A-A ห้องน้ำ
A-16	รูปตัด- B-B ห้องน้ำ
A-17	รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์
A-18	มาตราฐานแบบสุขภัณฑ์
A-19	แบบขยายประตูหน้าต่าง

แบบระบบไฟฟ้า

E-01	ผังระบบไฟฟ้าร้านอาคารพิพิธภัณฑ์

แบบสุขาภิบาล

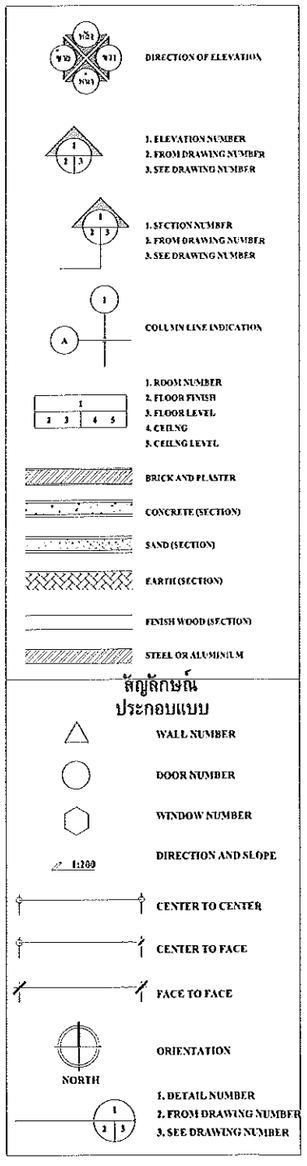
SN-01	ผังระบบสุขาภิบาล
SN-02	แบบขยายบ่อพัก-บ่อดักไขมัน
SN-03	แบบมาตราฐานขยายถังบำบัดน้ำเสีย 1
SN-04	แบบมาตราฐานขยายถังบำบัดน้ำเสีย 2

แบบวิศวกรรม

C-01	ผังฐานราก เสาตอม่อ
C-02	แบบขยายคานคอดิน
C-03	แบบขยายคานรับหลังคา
C-04	แบบขยายฐานราก
C-05	แบบขยายการเสริมเหล็ก
C-06	โครงสร้างหลังคา

รายการวัสดุประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	บัวเชิงผนัง
ผนังทั่วไป	ใช้ไม้บัวเฌอร่า รุ่นคลาสิคผิวเรียบ สูง ขนาด 4"
สัญลักษณ์	วัสดุพื้น
F1	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องเซรามิค 16" x 16"ผิวมัน
F2	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องเซรามิค 8" x 8"ผิวด้าน
F3	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ
W1.	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น บุด้วยหินทรายสีธรรมชาติ สูงถึงขอบวงกบตามแบบ
W2.	ผนังก่ออิฐมอญ บุด้วยกระเบื้อง ขนาด 8"x 10"
W3.	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ฉาบเรียบ ทาสีด้วยสีน้ำพลาสติก
W4.	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ฉาบเรียบ บุด้วยไม้ฝาเฌอร่า
สัญลักษณ์	วัสดุฝ้าเพดาน
C1	ยิมซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบ โครงเคร่าซี -ไลน์
C2	ฝ้าชายคาไม้เนื้อแข็ง ขนาดกว้าง 2" ตีเว้นช่อง 0.50 ซม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1-1/2 " x 3" @ 0.60 ม.#
หมายเหตุ	ฝ้าเพดาน ห้องน้ำใช้ฝ้าเพดาน ยิมซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบ(ชนิดทนความชื้น)

สัญลักษณ์ประกอบแบบ



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิพัฒน์ เจริญรัตนวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เพรชรุ่งมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

เห็นชอบ
นายบุญทิพย์ ปล้องกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายผณินทร ธนินกุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
คำอธิบายสัญลักษณ์

แผ่นที่
2

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28

รายละเอียดประกอบแบบทั่วไป

บททั่วไป

การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไปให้ถือจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นถือตามแบบแสดง แต่ถ้าตัวเลขตัวใดขัดแย้งกันให้ ผู้รับจ้างติดต่อสถาปนิกผู้ออกแบบเพื่อทำการแก้ไข ให้ถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบ และรายการประกอบแบบให้ละเอียดถี่ถ้วน และเข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้นไม่ว่าในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถามได้จากสถาปนิกผู้ออกแบบโดยตรง เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ และแก้ไขข้อขัดแย้งนั้นๆ อันจะกรณีไม่มีวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนด โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือสถาปนิกผู้ออกแบบ หากปรากฏว่า วัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ไม่ได้เป็นไปตามรูปแบบและรายการ หลังจากที่ได้ทำการก่อสร้างไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแก้ไขให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

ปักผัง และระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง และถ่ายระดับของอาคารให้ถูกต้องตามแบบ หากมีข้อขัดข้องกรณีใดกรณีหนึ่ง เช่น กรณีเนื่องมาจากสถานที่จริงมีขนาดไม่ตรงตามรูปแบบ ให้แจ้งให้สถาปนิกผู้ออกแบบทราบเพื่อทำการแก้ไขต่อไป

คอนกรีตเสริมเหล็ก

คอนกรีตให้ใช้อัตราส่วน 1:3:5 สำหรับงานคอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:2:4 สำหรับคอนกรีตโครงสร้าง ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานโครงสร้าง ค.ส.ล ให้ใช้ปูนซีเมนต์ประเภทปอร์ตแลนด์ งานก่ออิฐ - ฉาบปูนให้ใช้ปูนซิเมนต์ประเภทซิลิก้า ทรายต้องเป็นทรายแม่น้ำปราศจาก เปลือกหอย ซากพืช - สัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนักของคอนกรีต ส่วนน้ำจะต้องสะอาดปราศจาก กรด - ด่าง และสามารถดื่มกินได้ หินที่ใช้ผสมให้ใช้หินภูเขาขนาด 3/4นิ้ว หินต้องมีความแหลมคมให้คอนกรีตยึดได้ ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน(ถ้ามี) หรือผู้ว่าจ้างทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้งทั้งนี้เพื่อทำการตรวจสอบโครงแบบ เหล็กเสริมให้เรียบร้อยก่อนทำการเทคอนกรีตการเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องเขย่าคอนกรีต (ถ้ามี) หรือทำการกระทุ้งเพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดี หลังจากการถอดแบบออก หากมีโพรงในเนื้อคอนกรีตให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาว่าเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนักของโครงสร้างหรือไม่ หากเป็นอันตรายผู้ว่าจ้างจะต้องทำการทุบทิ้งและทำการก่อสร้างให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น เมื่อถอดแบบออกแล้วจะต้องมีการบ่มคอนกรีตให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทุกประการ โดยใช้กระสอบป่านหุ้มให้ทั่วแล้ว รดน้ำให้เปียกชุ่มอยู่ตลอดเวลา ไม้แบบข้างคาน - เสา ถอดออกได้หลังจาก 48 ชั่วโมงไปแล้ว ไม้แบบท้องคาน และค้ำยันถอดออกได้หลังจาก 21 วันไปแล้ว (ไม้ค้ำยันถอดได้ 1 ใน 3 หลังจากผ่านไป 14 วัน)

ฐานราก , คานคอดิน

ฐานรากให้ดูแบบขยายโครงสร้าง การประกอบแบบให้ใช้ไม้แบบประกอบเป็นแบบเท่านั้น ห้ามมิให้นำดินมาทำเป็นแบบโดยเด็ดขาด,รวมไปถึงการประกอบแบบคานคอดินด้วย

โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ผู้รับจ้างจะต้องใช้ขนาดเหล็กให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการ ทั้งขนาดและความหนา ก่อนทำงานจะต้องทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง รอยเชื่อมจะต้องยาวตามที่ระยะเหล็กทาบติดกัน หลังจากเชื่อมเสร็จแล้วจะต้องทาสีกันสนิมทับบนรอยเชื่อมซ้ำอีกครั้งด้วย

งานหลังคา

หลังคา กระเบื้องไอยรา รุ่น (Classic look)

ผนัง

ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่นฉาบปูนทาสีน้ำพลาสติกนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น ทุกช่วงผนังที่หักมุมหรือติดวงกบให้ทำการหล่อเอ็น ค.ส.ล ขนาดความหนาเท่ากับความหนาของผนัง โดยเสริมเหล็ก RB 6 มม. 2 เส้น (เสริมหลัก) และเหล็กปลอก RB 6 มม. @ 0.15 เมตร ในระหว่างที่ทำการเทคอนกรีตเสาจะต้องทำการฝากเหล็ก RB 6 มม.@ 0.50 เมตร ยาว 0.25 เมตรไว้ในส่วนที่มีผนังเชื่อมติด เพื่อยึดผนังก่ออิฐ และใช่อมกับเอ็น ค.ส.ล การฉาบปูนผิวผนังจะต้องทำระดับก่อน เพื่อให้ผิวผนังเรียบเสมอกัน และทำการรดน้ำให้ชุ่มก่อนการฉาบทุกครั้งเสมอ ส่วนการทำผิวผนังชนิดอื่นๆให้ทำตามมาตรฐานของผู้ผลิตทุกประการ

สุขภัณฑ์

งานสุขภัณฑ์ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น และยี่ห้อ การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตในแต่ละยี่ห้อ ทุกประการ ทั้งระยะความสูง และความห่าง

สุขาภิบาล - ประปา

การเดินระบบท่อน้ำประปา - น้ำทิ้ง จะต้องเตรียมการระหว่างการก่อสร้างห้ามมิให้มีการเจาะ , ทุบ โครงสร้างหรือผนังภายหลังโดยทั่วไปใช้ท่อน้ำดีเป็นท่อ PVC (ชั้นคุณภาพ 8.5) ท่อน้ำเสีย เป็นท่อ PVC (ชั้นคุณภาพ 13.5) โดยสามารถแบ่งแยกตามขนาดในแต่ละประเภทได้ดังต่อไปนี้

- ท่อโสโครก (ส้วม) PVC 4นิ้ว (เว้นเสียแต่ภายในแบบได้ระบุเป็นขนาดอื่น)
- ท่อระบายน้ำทิ้ง PVC 2นิ้ว (เว้นเสียแต่ภายในแบบได้ระบุเป็นขนาดอื่น)
- ท่อเมนประปา PVC 3/4นิ้ว (เว้นเสียแต่ภายในแบบได้ระบุเป็นขนาดอื่น)
- ท่อประปาจ่ายเข้าสุขภัณฑ์ 3/4นิ้ว , 1/2นิ้ว ตามลักษณะการใช้งาน (เว้นเสียแต่ภายในแบบได้ระบุเป็นขนาดอื่น)

ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคารดูตามรายการประกอบแบบ รวมถึงอุปกรณ์ประตูน้ำ,ก๊อกน้ำ ฯลฯ ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี ทนทาน อุปกรณ์ข้อต่อ - ข้องอ ใช้วัสดุอย่างหนาการยึดติดใช้กาวยึดติด PVC ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ไฟฟ้า

การเดินสายไฟฟ้าภายในให้เดินสายร้อย PVC ท่อฝังในผนัง และร้อยท่อ PVC แขวนบนฝ้าเพดาน ห้ามมิให้มีการต่อสายไฟฟ้าภายในท่อหากมีการต่อสายไฟฟ้า ให้ต่อภายใน BOX แยกเท่านั้น การฝังท่อภายในผนังจะต้องเตรียมการระหว่างทำการก่ออิฐเท่านั้นห้ามมิให้สกัดผ่านผิวฉาบปูนฉาบ อุปกรณ์ดวงโคม ,สวิทช์ ,เต้ารับ ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือระบุรายละเอียดไว้ในแบบ ระบบสายเมนไฟฟ้าภายนอกอาคารเดินสายร้อยท่อ PVC ฝังลึกลงไปใต้ดินอย่างน้อย 0.30 เมตร และห้ามมิให้มีการต่อสายไฟฟ้าภายในท่ออย่างเด็ดขาด ส่วนขนาดของสายไฟฟ้าที่ใช้ในแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ กำหนดออกแบบโดยวิศวกรไฟฟ้า

สี

การทาสีจะต้องทำความสะอาดเตรียมพื้นผิวให้เรียบร้อยก่อนการทาสีสีน้ำพลาสติกทาผนังปูนทั่วไปทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ทาสีจริง 2 ครั้ง โดยแยกประเภทเป็นสีทาภายนอก และสีทาภายใน งานไม้ วงกบ ,บานประตูไม้ งานไม้อื่นๆ ทาสีรองพื้นกันเชื้อรา 1 ครั้ง และสีน้ำมันหรือ ทำการย้อมสีธรรมชาติตามที่รายการประกอบแบบกำหนด ในการทาสีทุกประเภทจะต้องทาระหว่างที่สภาพอากาศที่ดี ไม่มีความชื้นในอากาศหรือ ขณะฝนตก

อื่นๆ

งานก่อสร้างในส่วนประกอบอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตทุกประการ และดำเนินการขั้นตอนที่ถูกต้อง ไม่เร่งรีบจนเกินไป และไม่ช้าจนเกินไป แรงงานและช่างก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงานและช่างที่มีประสพการณ์และมีฝีมือที่ดีมาดำเนิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายศิขินทร์ เพิ่มรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายศุรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

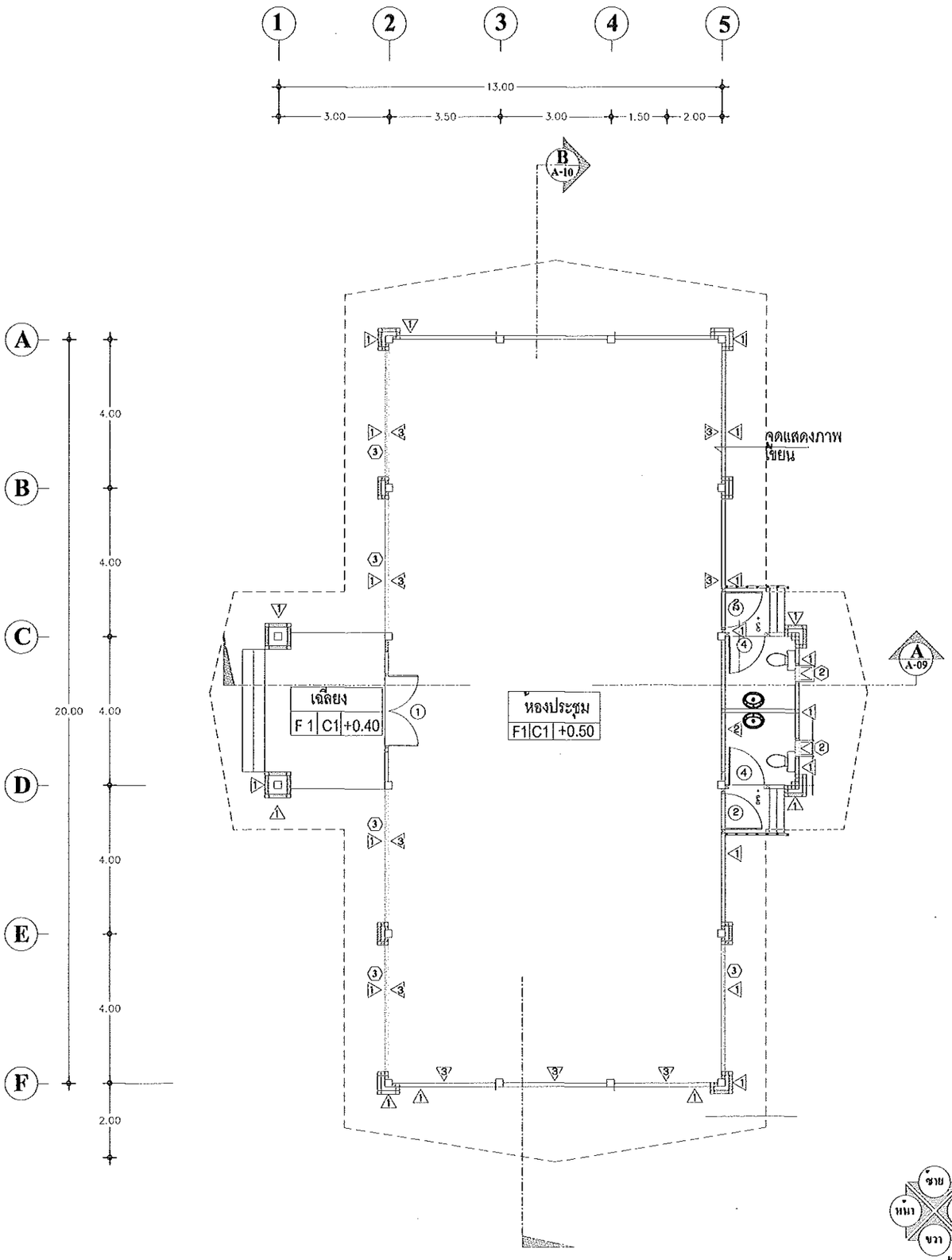
เห็นชอบ
นายชูเกียรติ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมงเกียรติ ธงจินดากุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
รายละเอียดประกอบแบบ

แผ่นที่
3

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



รายการวัสดุประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	บัวเชิงผนัง
ผนังทั่วไป	ใช้ไม้บัวเฌอร่ารุ่นคลาสิคผิวเรียบ สูง ขนาด 4"
สัญลักษณ์	วัสดุพื้น
F1	พื้น ก.ส.ล.ปูกระเบื้องเซรามิค 16" x 16"ผิวมัน
F2	พื้น ก.ส.ล.ปูกระเบื้องเซรามิค 8" x 8"ผิวด้าน
F3	พื้น ก.ส.ล.ผิวขัดหยาบ
W1	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น บุด้วยหินทรายพื้นธรรมชาติ สูงถึงขอบวงกบตามแบบ
W2	ผนังก่ออิฐมอญ บุด้วยกระเบื้อง ขนาด 8"x 10"
W3	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ฉาบเรียบ ทาสีด้วยสีน้ำพลาสติก
W4	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ฉาบเรียบ บุด้วยไม้ฝาเฌอร่า
สัญลักษณ์	วัสดุฝ้าเพดาน
C1	ยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบ ใครงเคร่าซี -ไลน์
C2	ฝ้าชายคาไม้เนื้ออเชิง ขนาดกว้าง 2" ที่เว้นช่อง 0.50 ซม. ใครงเคร่าไม้เนื้ออเชิง 1-1/2 " x 3" @ 0.60 ม.#
หมายเหตุ	ฝ้าเพดาน ห้องน้ำใช้ฝ้าเพดาน ยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบ(ชนิดทนความชื้น)

ดรรชนีรูปด้าน

แปลนพื้น

SCALE 1:125

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิเชียนทร์ เจิญรัตนวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เสรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

เห็นชอบ
นายภูกิจวิทย์ ปั้นกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

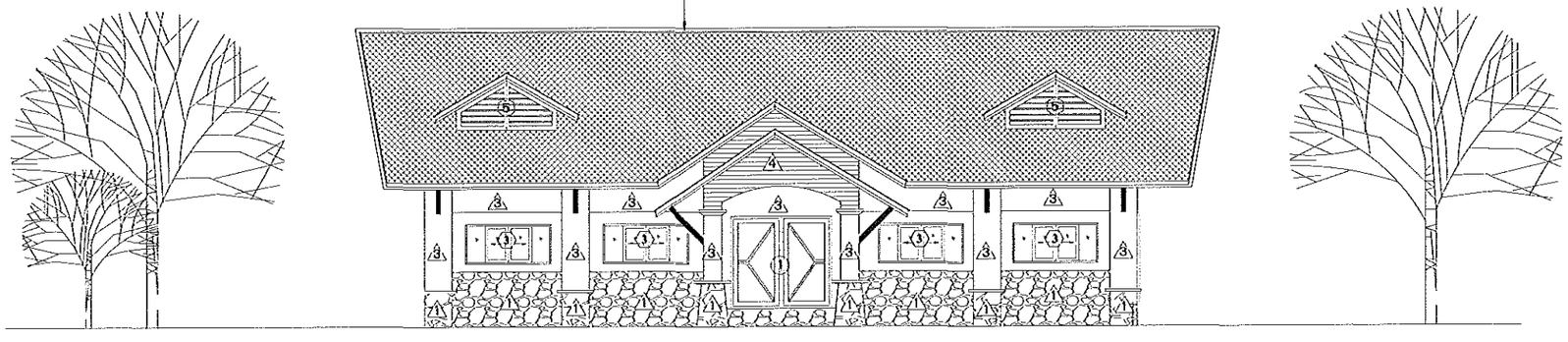
อนุมัติ
นายมณเฑียร ธรรินทกุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

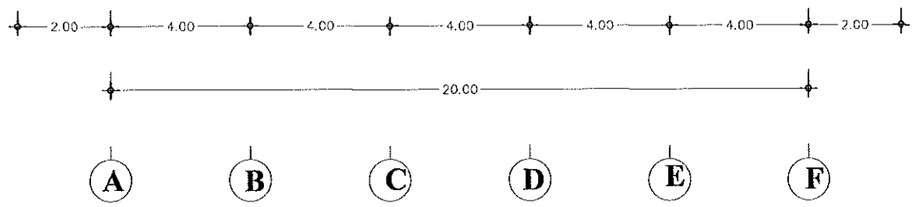
แบบแสดง
แปลนพื้น

แผ่นที่
4

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28

หลังคากระเบื้องไอยรา รูน (Clssice look)





ดรรชนีรูปด้าน

รูปด้านหน้า

SCALE 1:125

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิชชินทร์ เชิญรัศมะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

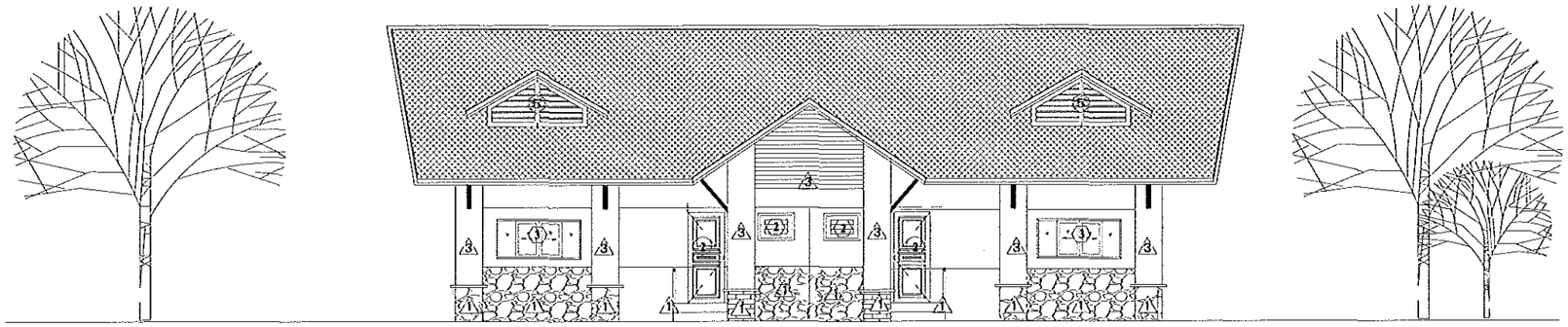
เห็นชอบ
นายภูมิทัยรัตน์ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

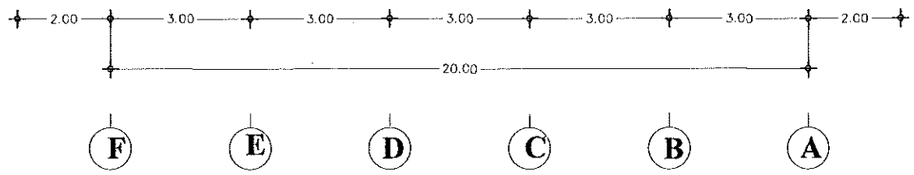
อนุมัติ
นายมณฑิธร จรัญนาคล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
รูปด้านหน้า

แผ่นที่
5

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28





ดรรชนีรูปด้าน

รูปด้านหลัง

SCALE 1:125

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิพินทร์ เจิญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายศุรินทร์ เธรษฐบวน
วิศวกรปฏิบัติการ

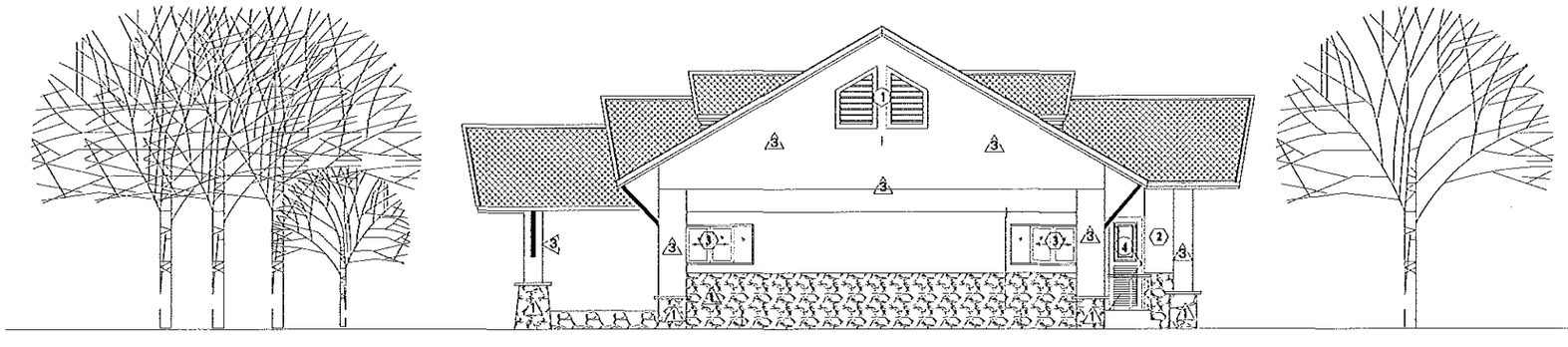
เห็นชอบ
นายภูมินทร์ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

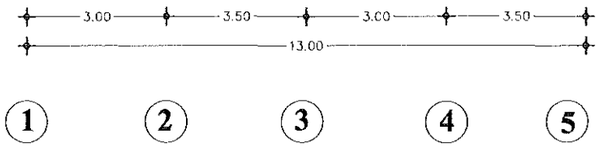
อนุมัติ
นายบดินทร์ จตินาคุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
รูปด้านหลัง

แผ่นที่
6

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28





ด้านขวา

ดรรชนีรูปด้าน

รูปด้านขวา

SCALE 1:125

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายสิงหินทร์ เชิญรัศละวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายภูวินทร์ เศรษฐบาน
วิศวกรปฏิบัติการ

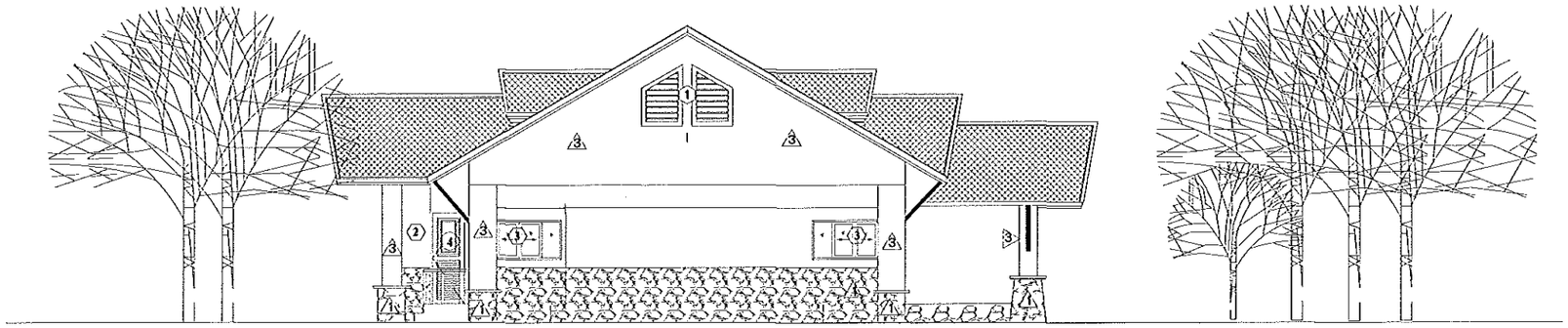
เห็นชอบ
นายภูเกียรติ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

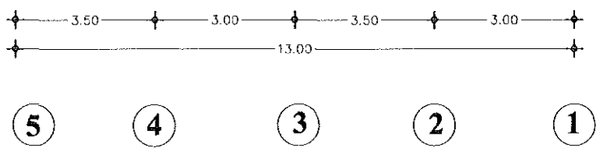
อนุมัติ
นายณเรศ ธรรินทุกล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
รูปด้านขวา

แผ่นที่
7

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28





ดรรชนีรูปด้าน

ซ้าย
หน้า
หลัง
ขวา

รูปด้านซ้าย

SCALE 1:125

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ

นายสิงหินทร์ เจริญรัตนวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ

นายภูรินทร์ เสรษฐนาม
วิศวกรปฏิบัติการ

เห็นชอบ

นายภูดิทัยรัศ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ

นายมงคลชัย จรัสนาคล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง

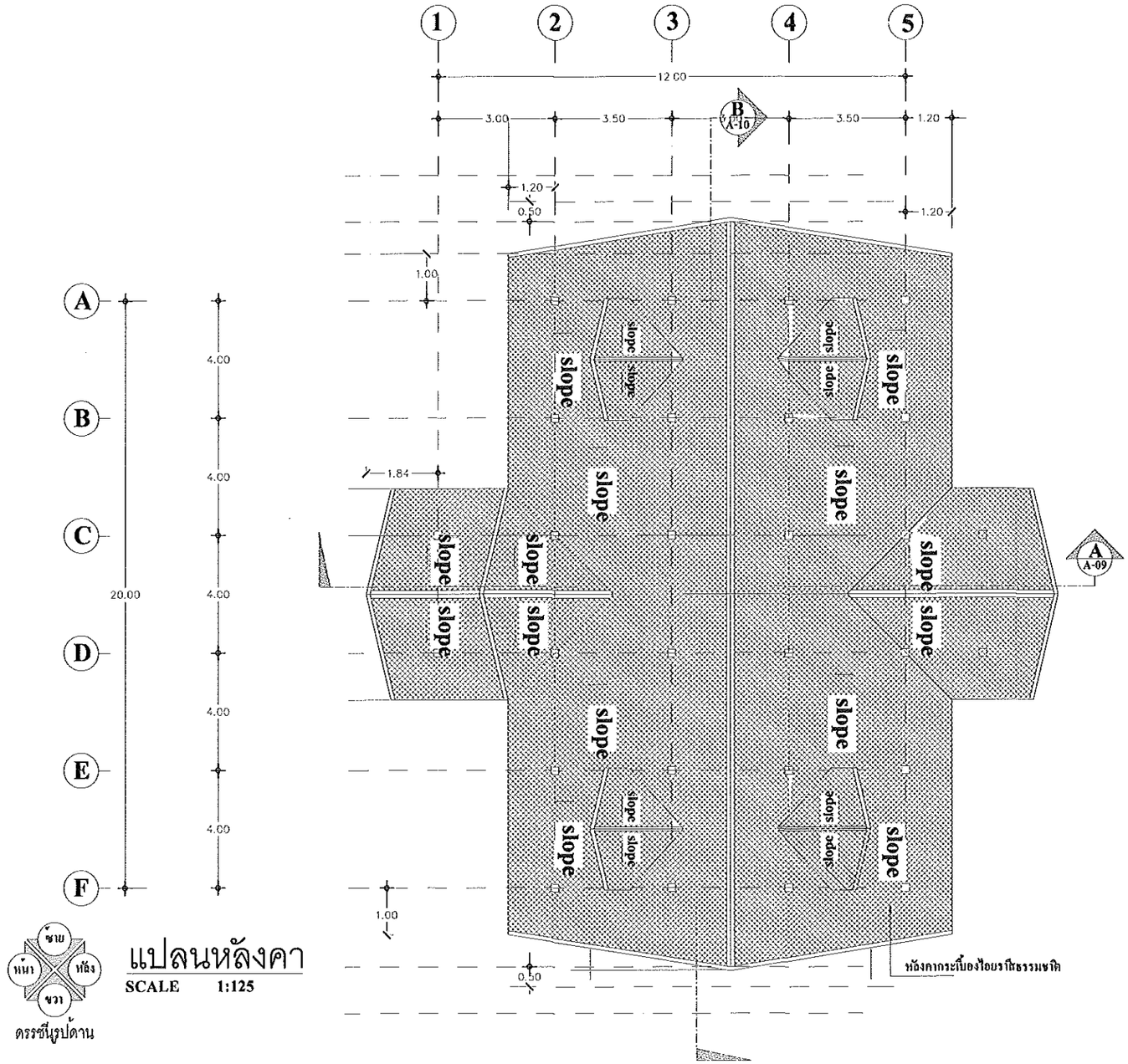
รูปด้านซ้าย

แผ่นที่

8

จำนวนแผ่นทั้งหมด

28



แปลนหลังคา

SCALE 1:125

ดรรชนีรูปด้าน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิษณุพร เชิญรัศตะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เศรษฐบาน
วิศวกรปฏิบัติการ

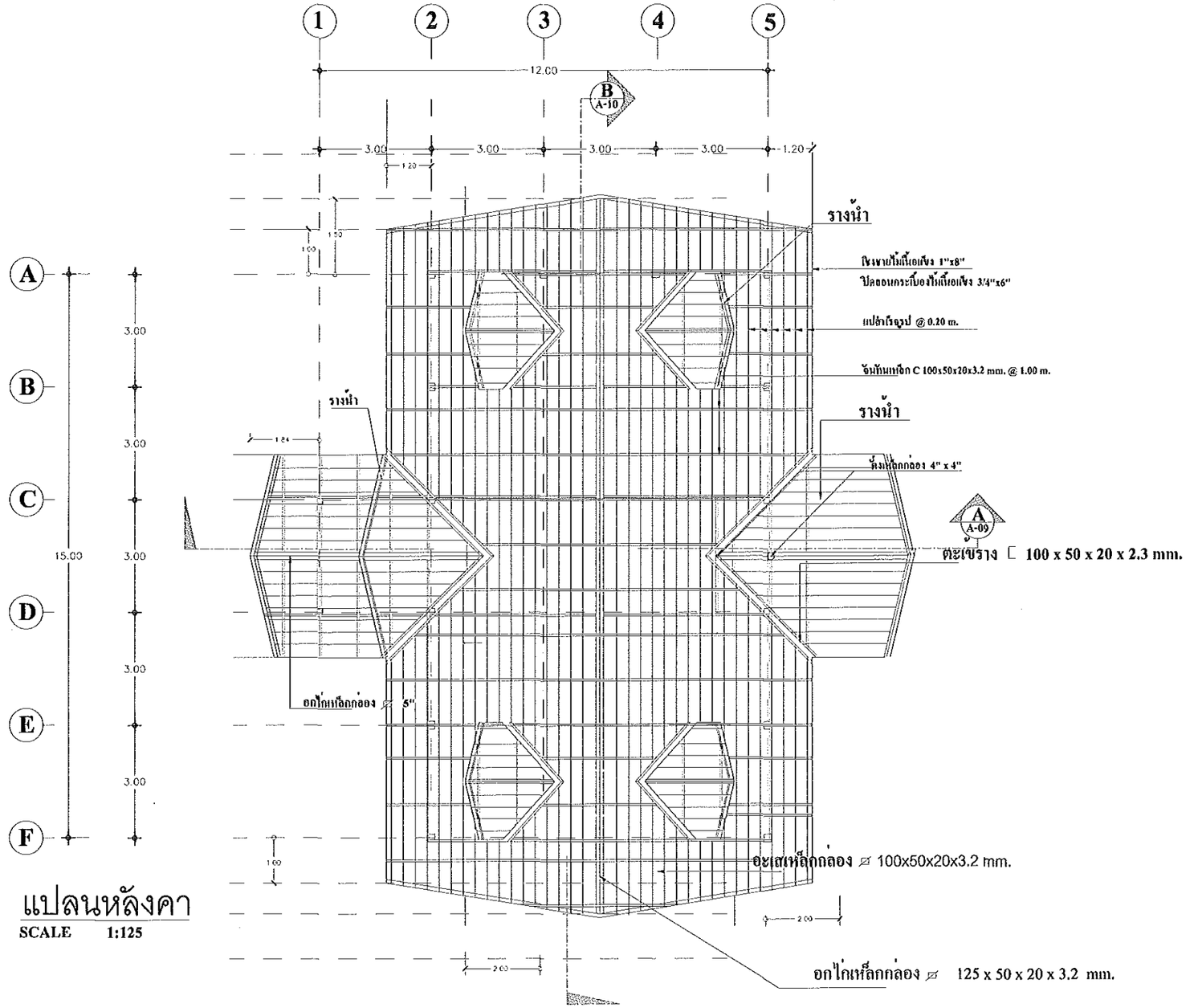
เห็นชอบ
นายภูเทียรติ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมณเฑียร จงจินนุกูล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
แปลนหลังคา

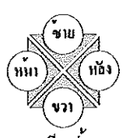
แผ่นที่
9

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



แปลนหลังคา

SCALE 1:125



ดรรชนีรูปด้าน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายศิรินทร์ เจริญรัศมะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายศิรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

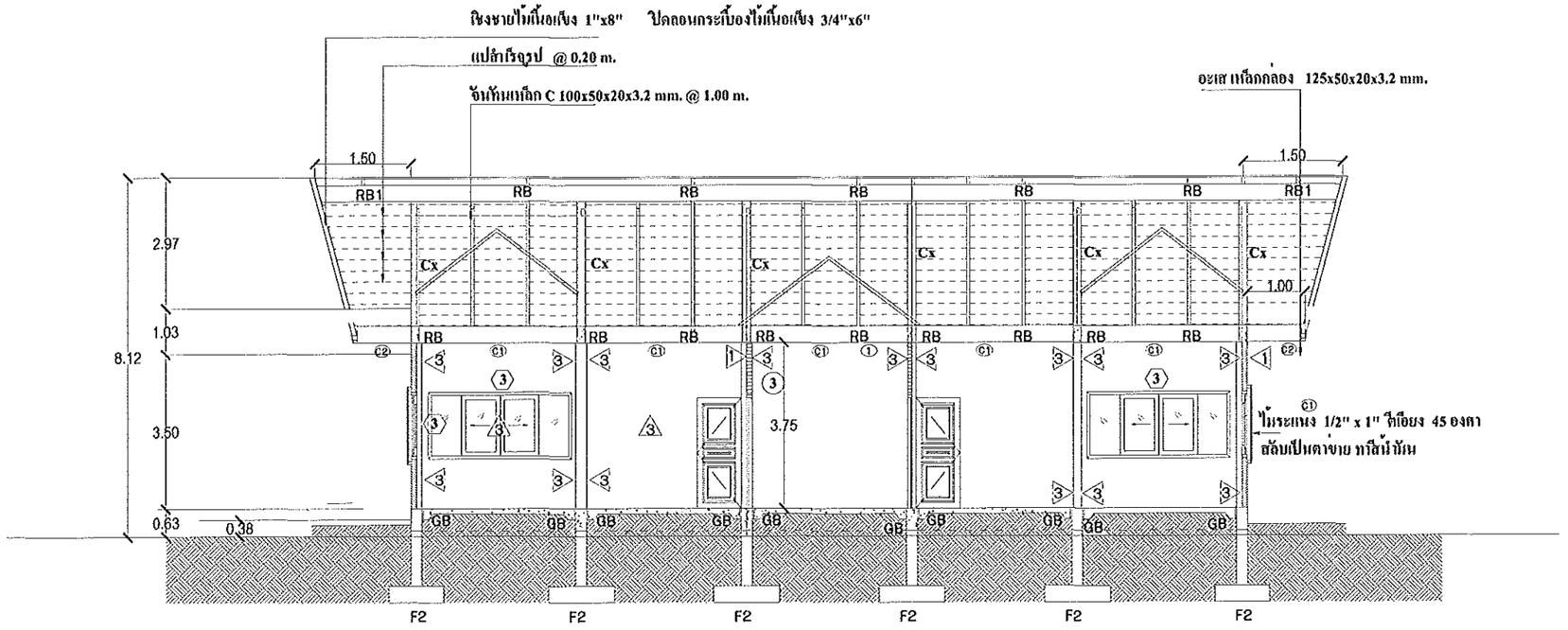
เห็นชอบ
นายภูศิทธรัติ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

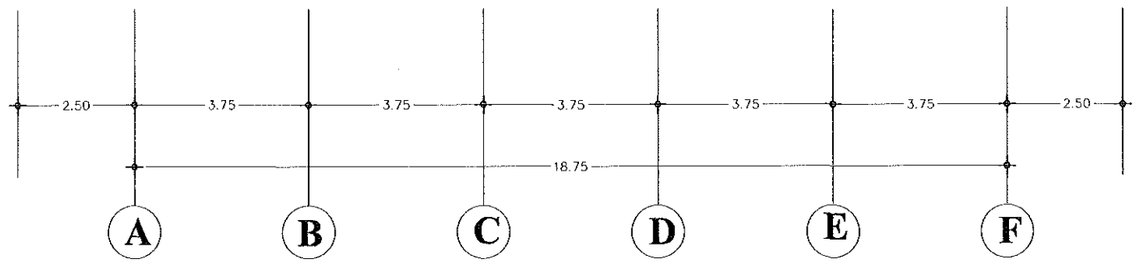
อนุมัติ
นายผณเจียว จงจินาวุกุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
แปลนหลังคา

แผ่นที่
10

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28





section B-B

SCALE 1:100

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายสิงหินทร์ เชิญรัศมะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสิงหินทร์ เชิญรัศมะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

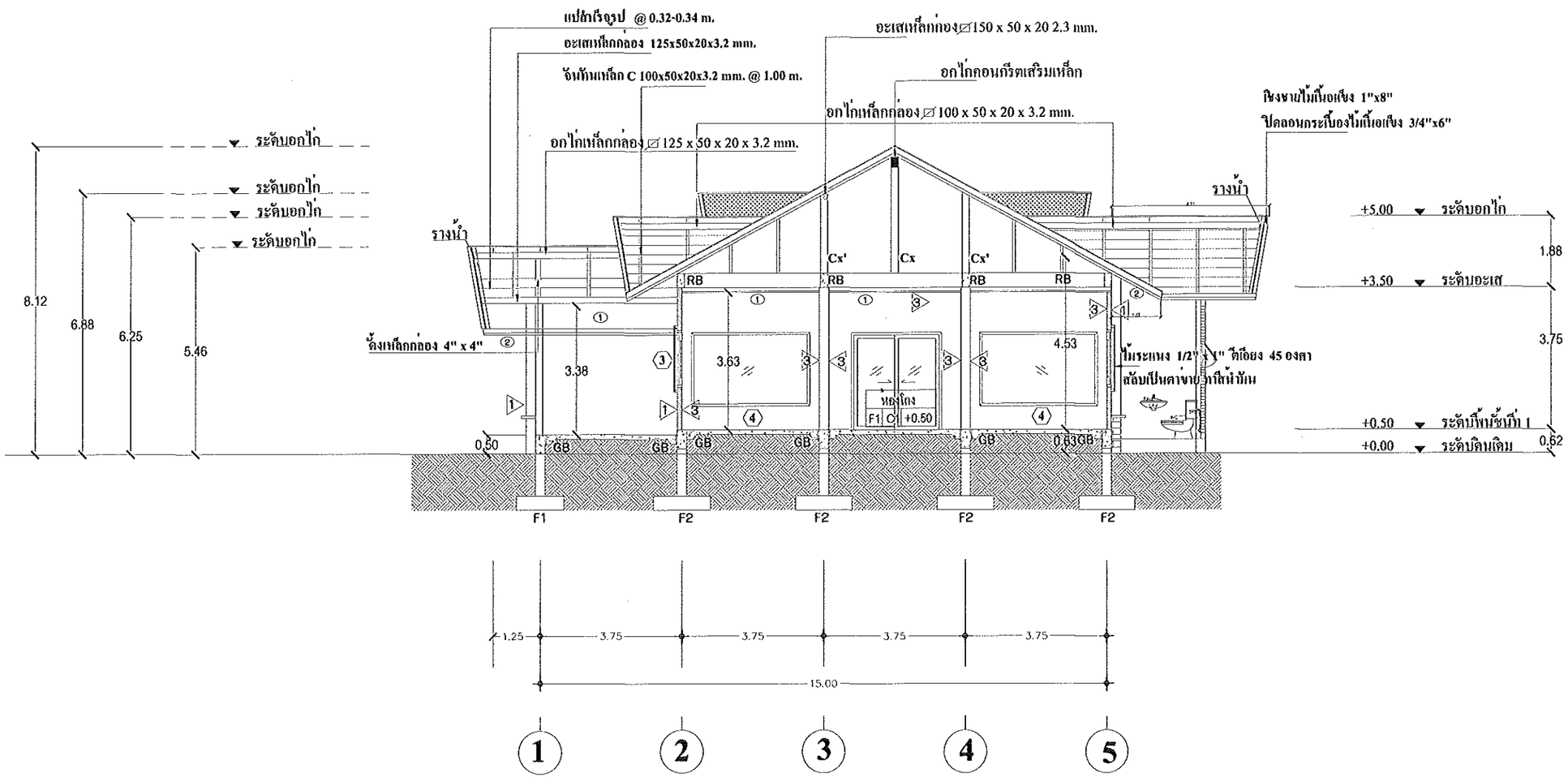
เห็นชอบ
นายภูกิจรัศ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมงเจียง จริญบุญ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
Section B-B

แผ่นที่
11

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



section A-A

SCALE 1:100

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิพินทร์ เชิญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายกิรินทร์ เศรษฐนาน
วิศวกรปฏิบัติการ

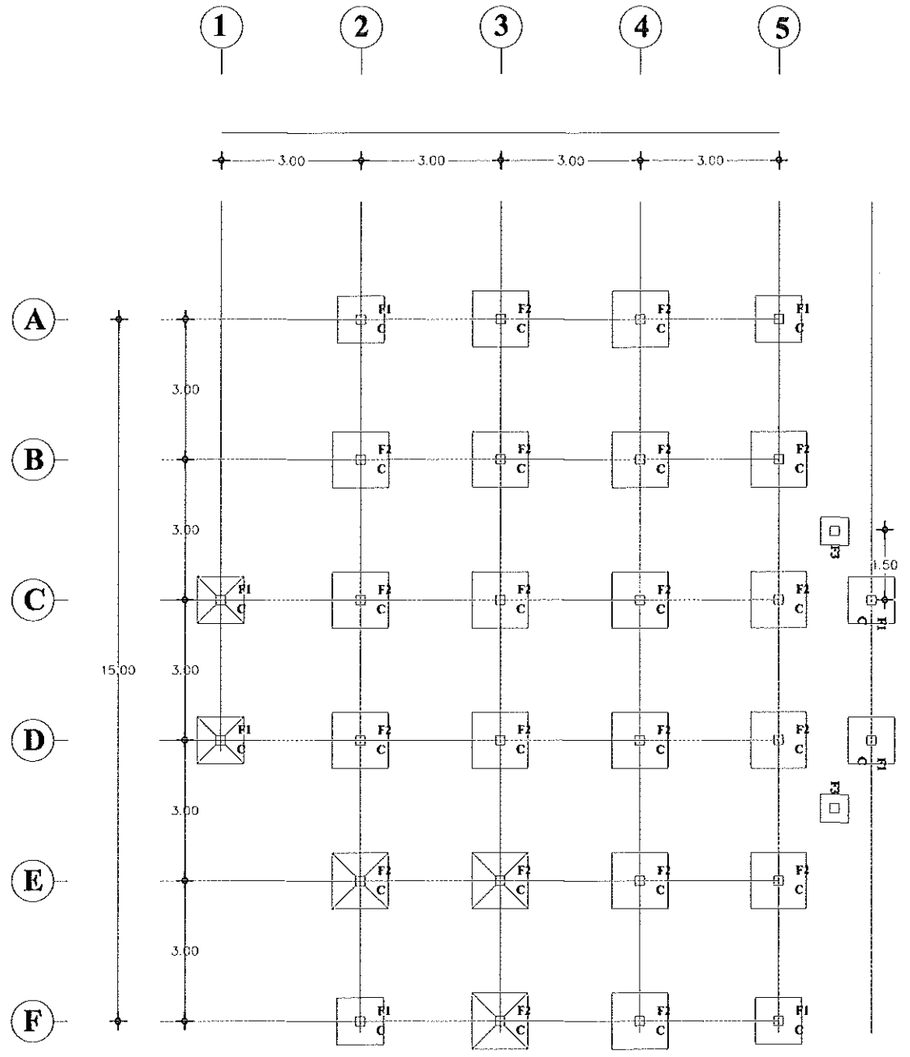
เห็นชอบ
นายภูเบศร์ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมงคเสียร จรัสนาคล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
Section A-A

แผ่นที่
12

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



ด้านซ้าย
ด้านหน้า
ด้านหลัง
ด้านขวา

ดรรชนีรูปด้าน

แปลนฐานราก

SCALE 1:125

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายสินินทร์ เจริญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เศรษฐนนท
วิศวกรปฏิบัติการ

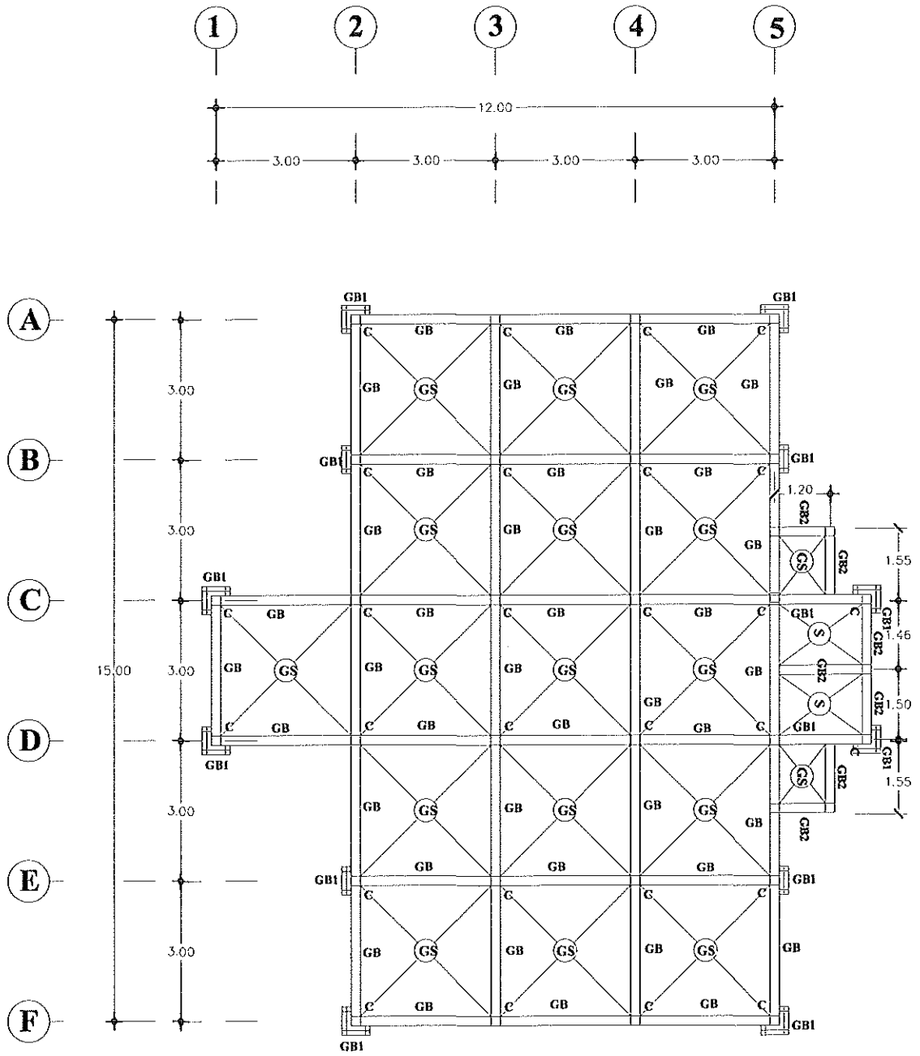
เห็นชอบ
นายภูกิตยุรัติ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นางนฤมลศิโรธร จงจินนาถ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
แปลนฐานราก

แผ่นที่
13

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



ตรรชนีรูปด้าน

ซ้าย หน้า หลัง ขวา

แปลนคานคอดิน

SCALE 1:125

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายสินทร์ เจริญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสินทร์ เศรษฐนาน
วิศวกรปฏิบัติการ

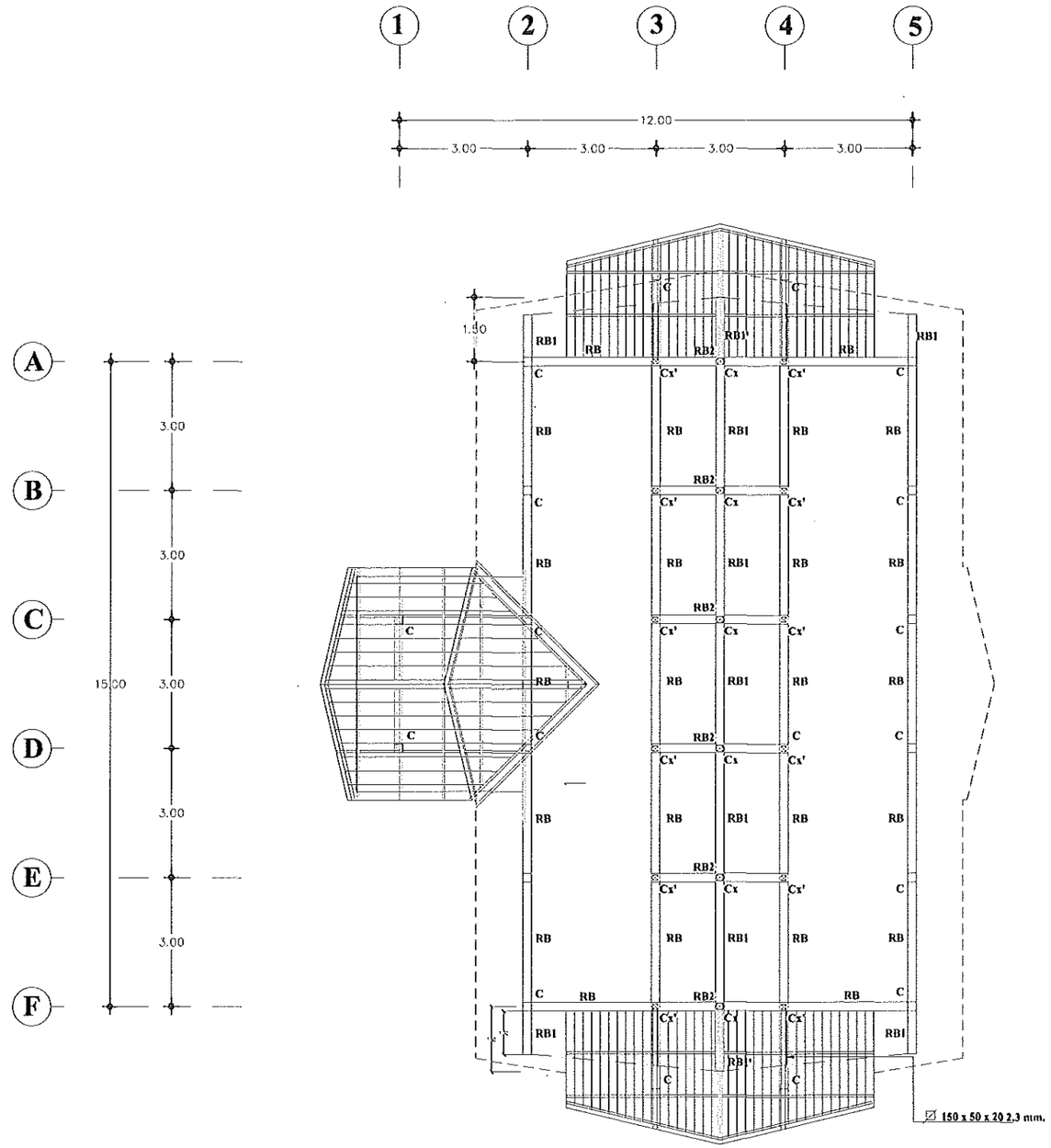
เห็นชอบ
นายภูเทียรติ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมงคเจียร ธงจินกุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
แปลนคานคอดิน

แผ่นที่
14

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



ด้านขวา ด้านหน้า ด้านหลัง ด้านซ้าย

ดรรชนีรูปด้าน

แปลนคานโครงสร้างหลังคา

SCALE 1:125

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิงรินทร์ เชิญรัศดะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

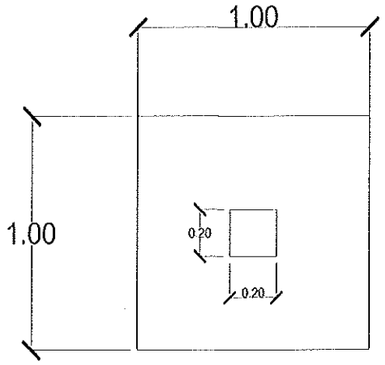
เห็นชอบ
นายภูกิจรัติ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมงเชียร จงจินบุตร
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

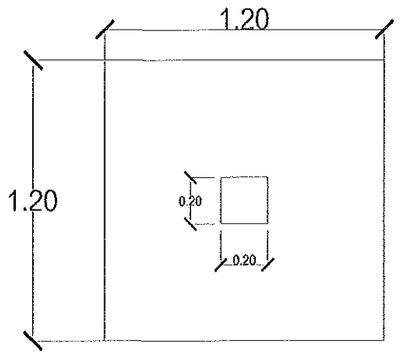
แบบแสดง
แปลนคานโครงสร้างหลังคา

แผ่นที่
15

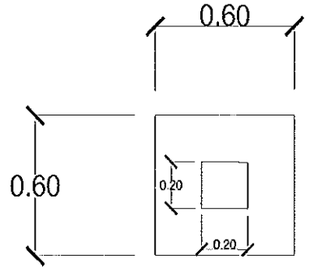
จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



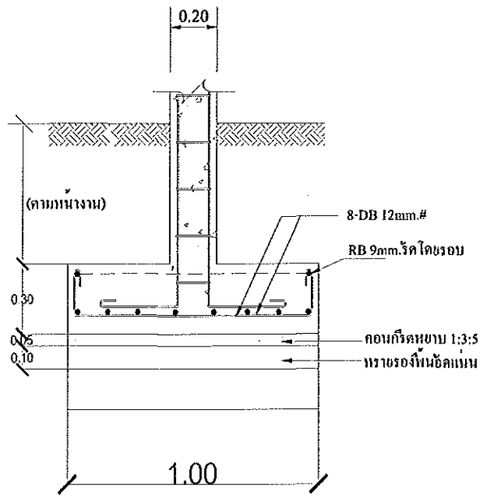
F1

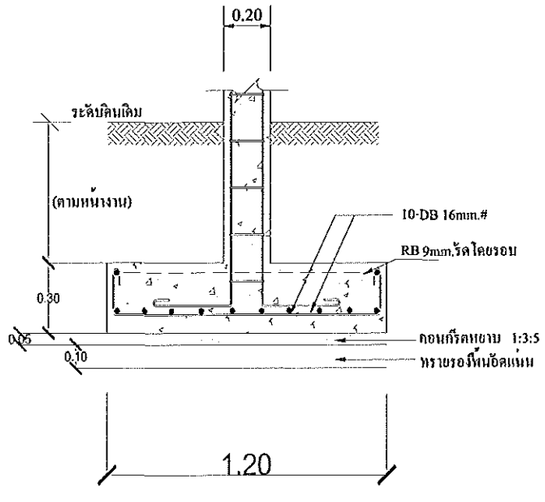


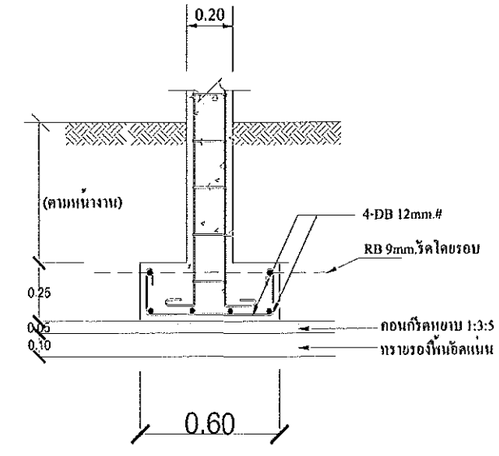
F2



F3

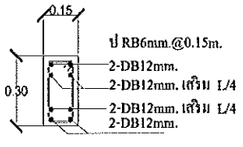






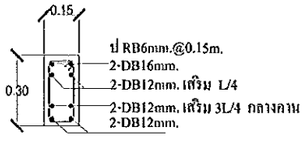
แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1 : 25



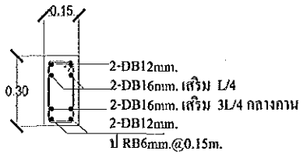
Section

RB



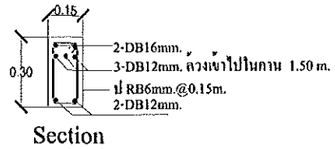
Section

RB1



Section

RB2



Section

RB1

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตาก)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตาก)

ผู้เขียนแบบ
นายสิงหินทร์ เชิญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เกรนฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

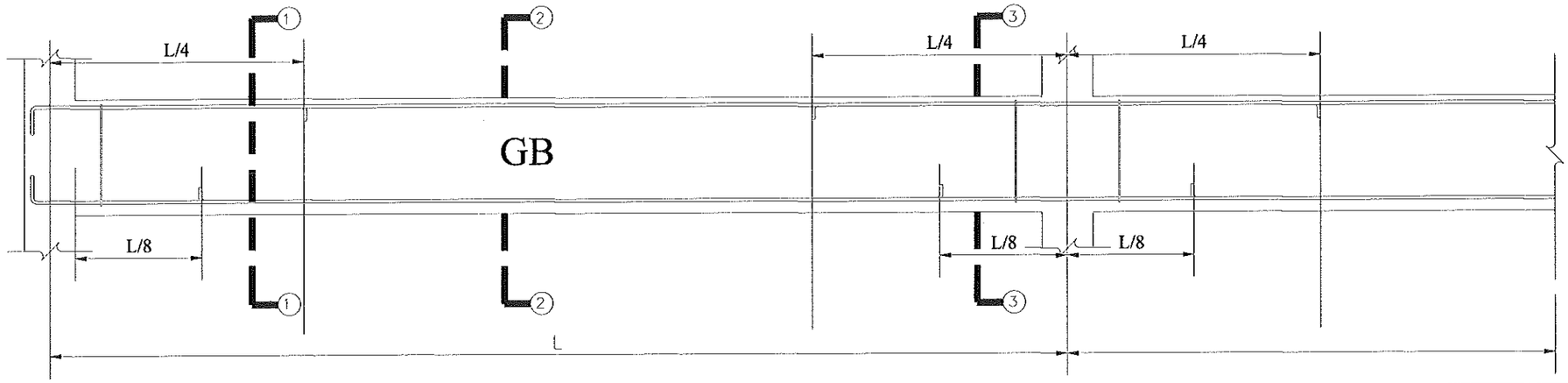
เห็นชอบ
นายภูศิษฐ์ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

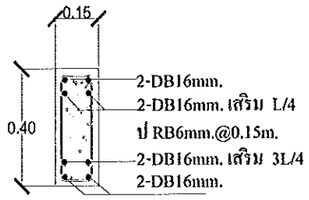
อนุมัติ
นายมณเฑียร ธงชินบุตร
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
ขยายโครงสร้าง

แผ่นที่
16

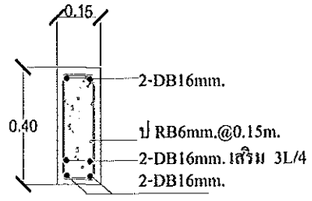
จำนวนแผ่นทั้งหมด
28





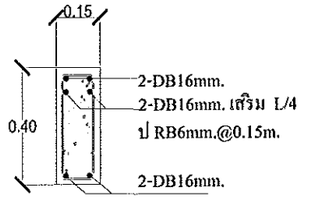
Section1-1

GB



Section2-2

GB



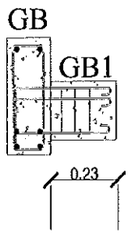
Section3-3

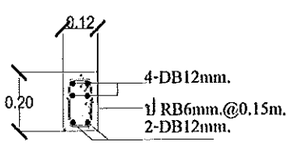
GB

GB

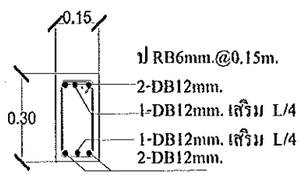
GB1

ลักษณะการเสริมเหล็ก GB1

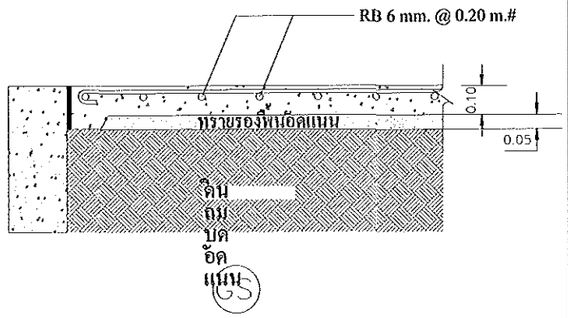


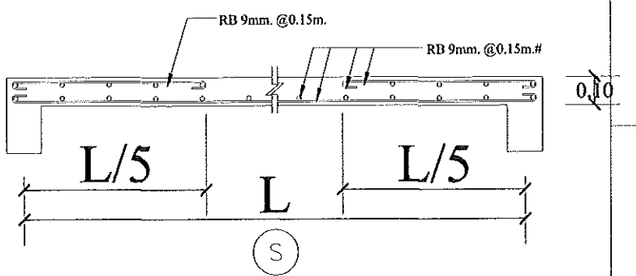


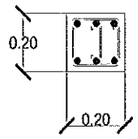
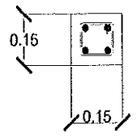
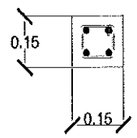
GB1



GB2





	C1	
ข้างตอม่อ		6DB 12 mm. RB 6mm. @ 0.15m.
	C2	
รับหลังคา		4-DB 12 mm. RB 6mm. @ 0.12m.
CX		4-DB 12 mm. RB 6mm. @ 0.12m.
CX'		2C 100*50*20*2.3 mm.

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิชรินทร์ เชิญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายภิรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

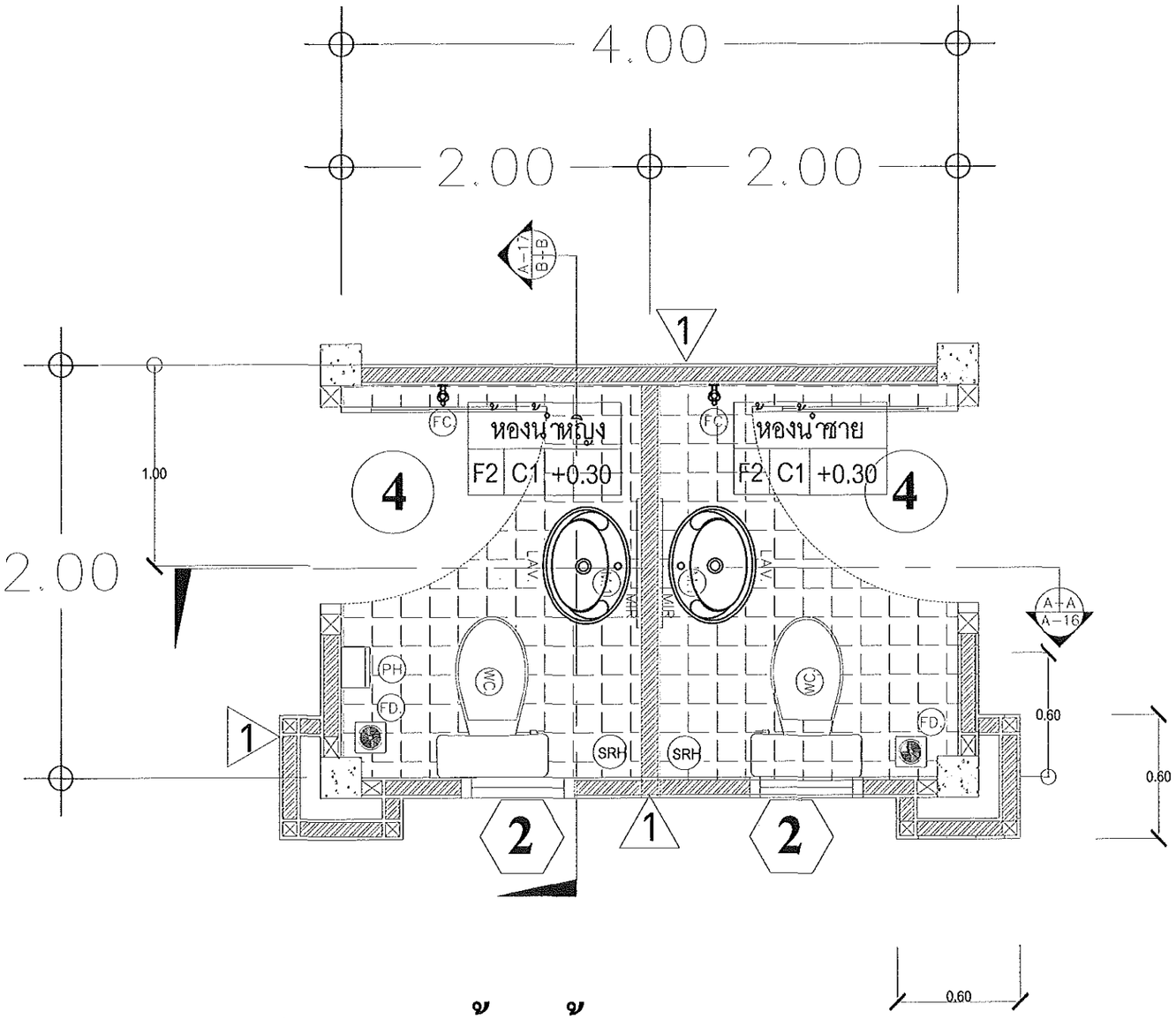
เห็นชอบ
นายภูเทียรติ ปล้องกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมงคลวิโรจ จงวินากุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
ขยายโครงสร้าง

แผ่นที่
17

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



แบบแปลนขยายห้องน้ำ

SCALE 1:25

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ

นายพิงพินทร์ เจริญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ

นายธีรนทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

เห็นชอบ

นายภูเกียรติ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ

นายมงเลียง จงจินบุตร
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง

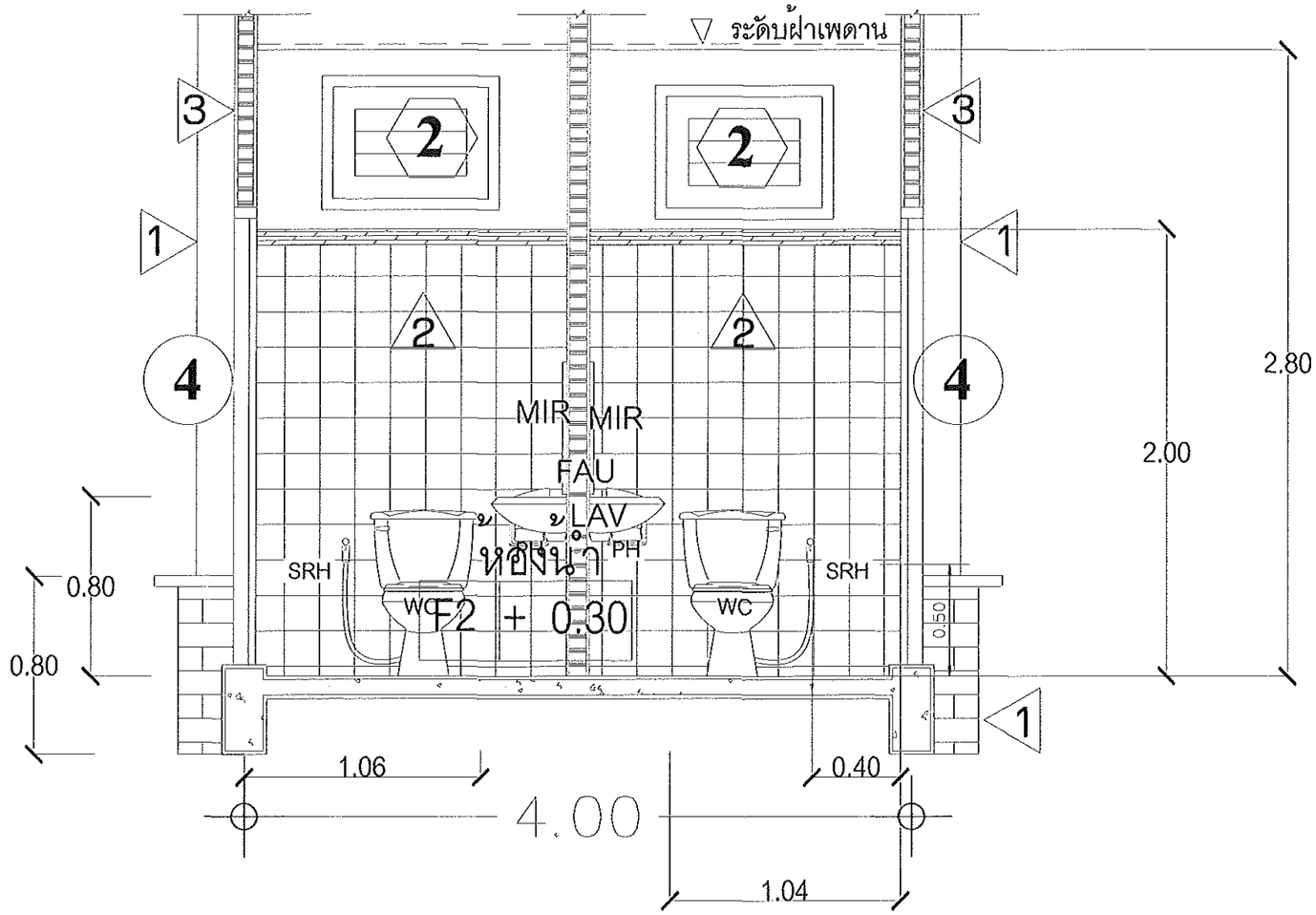
แปลนขยายห้องน้ำ

แผ่นที่

18

จำนวนแผ่นทั้งหมด

28



แบบขยาย section A-A

scale 1:25

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายหิรินทร์ เชิญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายศุรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

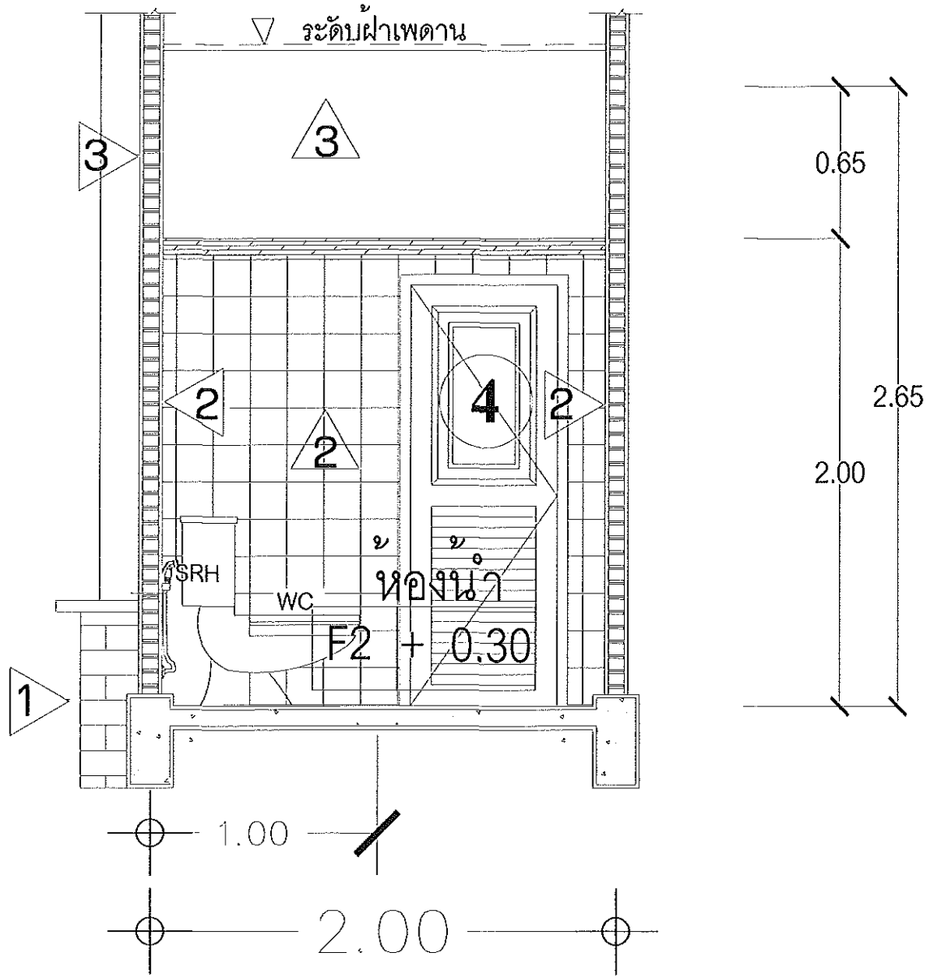
เห็นชอบ
นายภูเทียรติ ปั้นกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมณเฑียร จงจินาคุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
ขยายห้องน้ำ A-A

แผ่นที่
19

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



แบบขยาย section B-B

scale 1:25

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายศิรินทร์ เพิ่มรัสละวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

เห็นชอบ
นายภูมินทร์ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายบดินทร์ ธรินทุกล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
ขยายห้องน้ำ B-B

แผ่นที่
20

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28

รายการสุขภัณฑ์					
สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	หมายเหตุ
WC	โถสุขภัณฑ์ชิ้นเดียว	COTTO,การัต,คัมพานา หรืออีย้หออื่นที่เทียบเท่า	-	ขาว	
LAV	อ่างชนิดแขวนผนัง	COTTO,การัต,คัมพานา หรืออีย้หออื่นที่เทียบเท่า	-	ขาว	
FAU	ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า	COTTO,การัต,คัมพานา หรืออีย้หออื่นที่เทียบเท่า	-	โครเมียม	
MIR	กระจกส่องหน้า	COTTO,การัต,คัมพานา หรืออีย้หออื่นที่เทียบเท่า	-	โครเมียม	
SRH.	ฝักบัวฉีดชำระ	COTTO,การัต,คัมพานา หรืออีย้หออื่นที่เทียบเท่า	-	โครเมียม	
SH	ที่วางสบู่	COTTO,การัต,คัมพานา หรืออีย้หออื่นที่เทียบเท่า		โครเมียม	
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	-	-	-	
TB	ราวแขวนผ้า	-	-	-	
FD	ตะแกรงระบายน้ำที่พื้นแบบสวมท่อ	COTTO,การัต,คัมพานา หรืออีย้หออื่นที่เทียบเท่า	-	โครเมียม	พร้อมที่ดักกลิ่น
					ตามขนาดØท่อน้ำทิ้ง

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายศิรินทร์ เจริญวัลคะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เศรษฐนาม
วิศวกรปฏิบัติการ

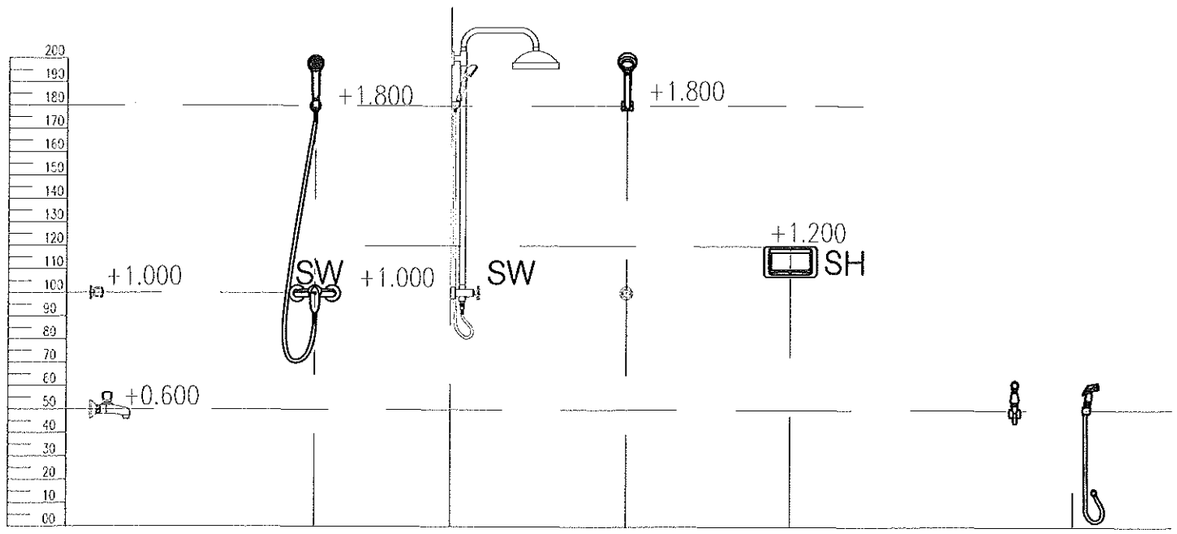
เห็นชอบ
นายภูเกียรติ ปั้นกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมณเฑียร ธรินทุกล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
รายการสุขภัณฑ์

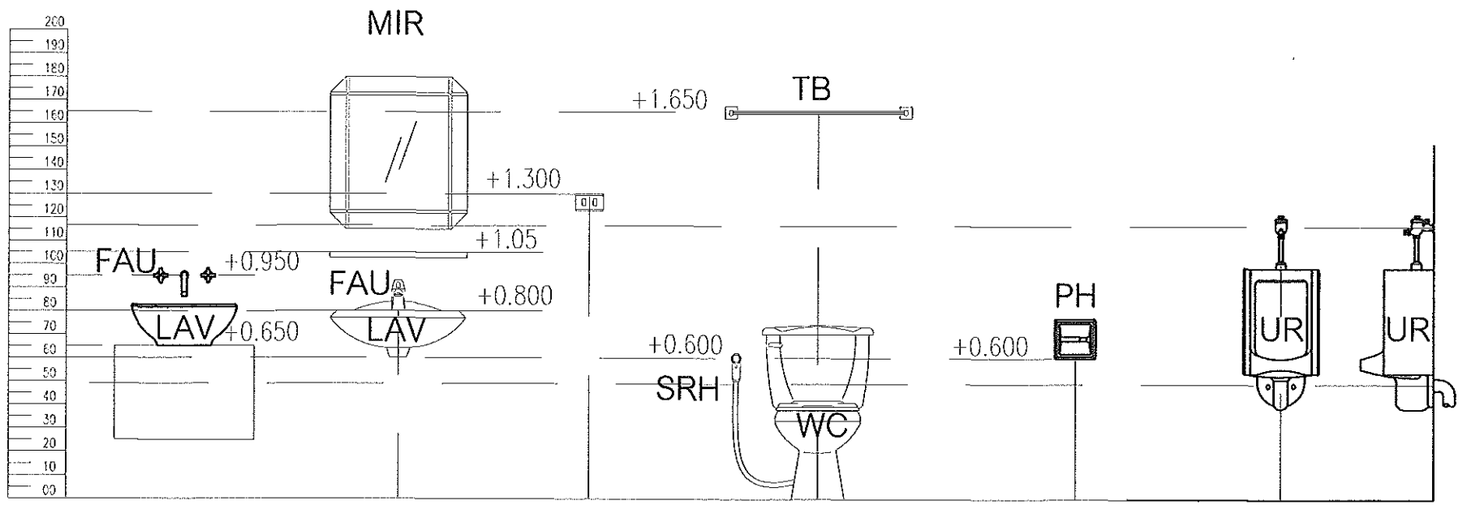
แผ่นที่
21

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



แบบแสดงความสูงของสุขภัณฑ์

มาตราส่วน 1 : 25



แบบแสดงความสูงของสุขภัณฑ์

มาตราส่วน 1 : 25

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิเชียนทร์ เพิ่มรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

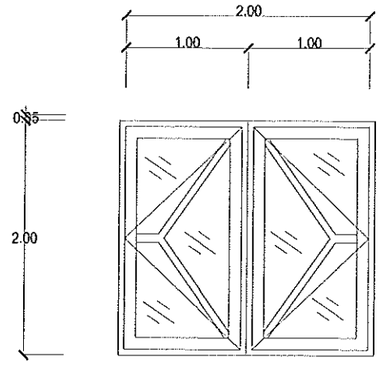
เห็นชอบ
นายภูกิตยุทธิ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมณเฑียร ธงชินกุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
ความสูงสุขภัณฑ์

แผ่นที่
22

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



1

ประตูบานสวิงคู่

วงกบ ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"

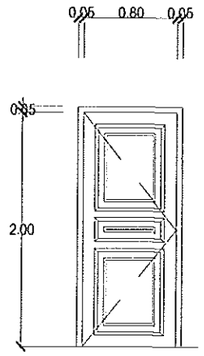
กรอบบาน ไม้เนื้อแข็ง

กระจกสีใสฟ้า

บานพับ 4"x3" COLT
No.28 SS. หรือเทียบเท่า

ลูกบิด COLT No. 4400 SS. หรือเทียบเท่า

กลอน 4" ติดบาน



2

ประตูบานเปิด

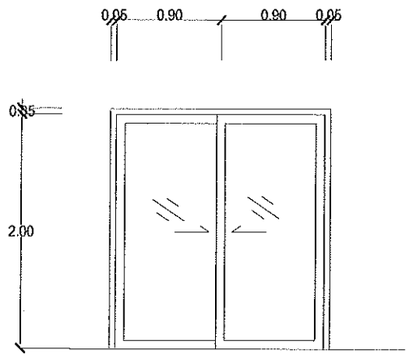
วงกบ ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"

กรอบบาน ไม้เนื้อแข็ง

บานพับ 4"x3" COLT
No.28 SS. หรือเทียบเท่า

ลูกบิด COLT No. 4400 SS. หรือเทียบเท่า

กลอน 3" ติดบาน



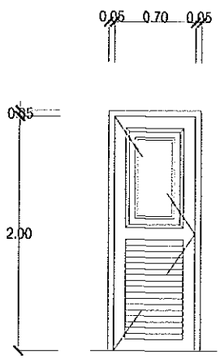
3

ประตูบานเลื่อน

อะลูมิเนียมสีขา

กรอบบาน อะลูมิเนียมสีขา

กระจกสีใส
พร้อมชุดอุปกรณ์บานเลื่อน



4

ประตูบานเปิด

วงกบ PVC

กรอบบาน PVC

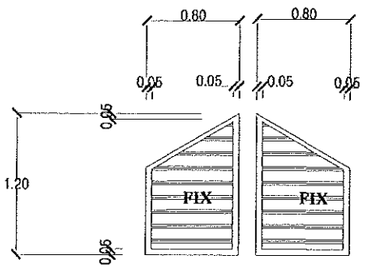
บานพับ 4"x3" COLT
No.28 SS. หรือเทียบเท่า

COLT No. 4400 SS. หรือเทียบเท่า

กลอน 3" ติดบาน

แบบขยายประตูหน้าต่าง

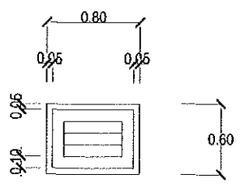
SCALE 1:50



1

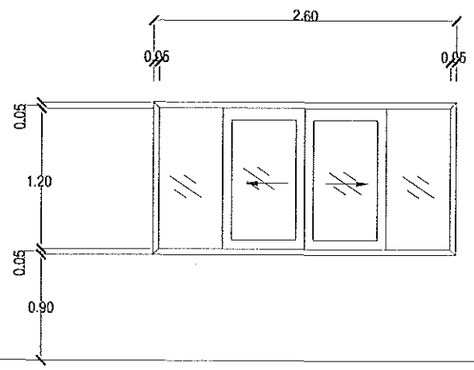
หน้าต่างบานเกร็ดปรับมุม

วงกบ ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"



2

หน้าต่างบานเกร็ด



3

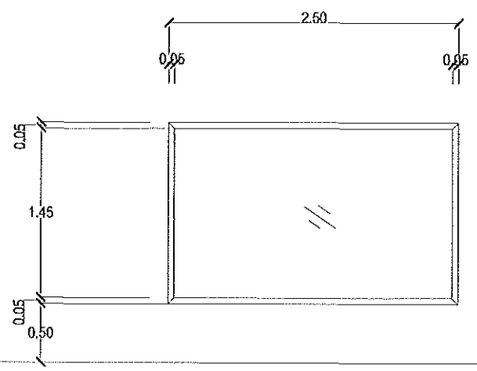
หน้าต่างบานเลื่อน

อะลูมิเนียมสีขา

กรอบบาน อะลูมิเนียมสีขา

กระจกสีชา

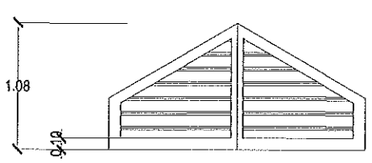
พร้อมชุดอุปกรณ์บานเลื่อน



4

หน้าต่าง กระจกติดตาย

อะลูมิเนียมสีขา



5

หน้าต่างบานเกร็ดปรับมุม

วงกบ ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายศิรินทร์ เจริญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายศุรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

เห็นชอบ
นายยุทธิชัย ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมงเลียง จงจินาภูล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

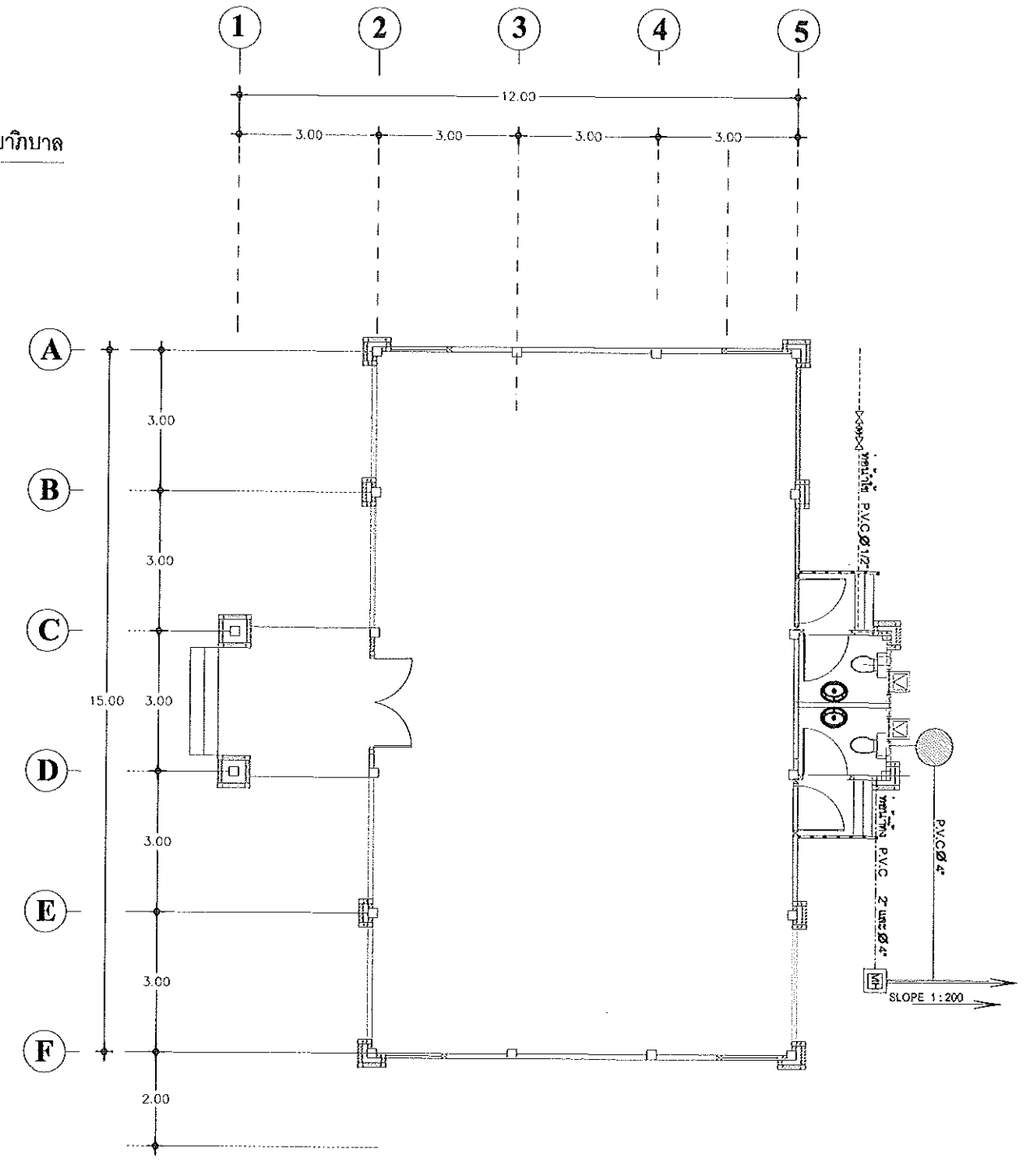
แบบแสดง
ขยายประตูหน้าต่าง

แผ่นที่
23

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28

สัญญลักษณ์ประกอบแบบระบบประปาและสุขาภิบาล

- วาร์วิเตอร์,วาล์ว
- ท่อน้ำใช้ P.V.C Ø 1/2"
- ท่อน้ำทิ้ง P.V.C Ø 2" และ 4"
- ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 6"
- ท่อน้ำล้นโครก P.V.C Ø 4"
- ตำแหน่งติดตั้งก๊อกน้ำใช้
- FD รูระบายน้ำชั้นที่พื้น
- FV รูระบายน้ำชั้นที่ท่อทางน้ำ
- FC รูระบายน้ำล้นโครก
- แบบขยายบ่อพักน้ำทิ้ง
- ถังบำบัดน้ำเสีย



ทิศ: หน้า, หลัง, ซ้าย, ขวา

ดรรชนีรูปด้าน

แบบแปลนระบบประปา-สุขาภิบาล

SCALE 1:125

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิทยินทร์ เจริญวิศลวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เศรษฐยาน
วิศวกรปฏิบัติการ

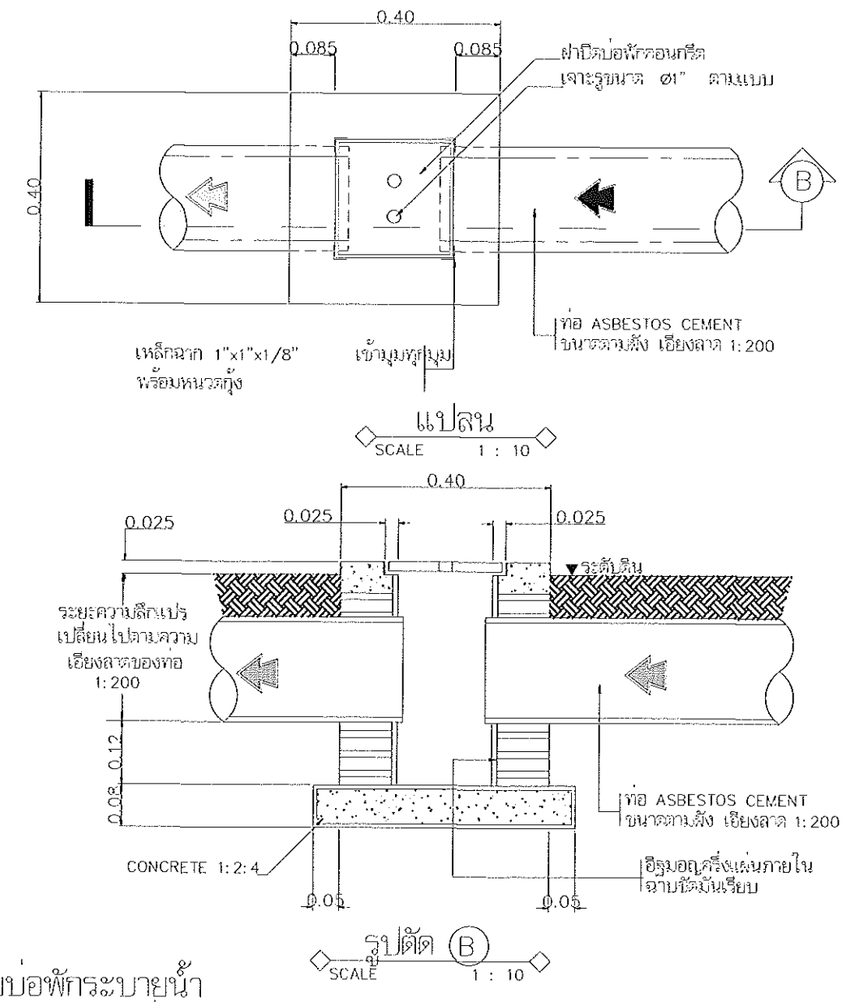
เห็นชอบ
นายชูศักดิ์ชาติ บัลลังกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมณเฑียร ธงชินกุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
แปลนระบบประปา

แผ่นที่
24

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28



แบบขยายบ่อพักระบายน้ำ ชนิดฝาคอนกรีตเจาะรู (บอ ข)

SCALE 1 : 10

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิพัฒน์ เชิญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เพรมฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

เห็นชอบ
นายผู้เกียรติ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมงเสียง ธงรินทุล
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
ขยายบ่อพักระบายน้ำ

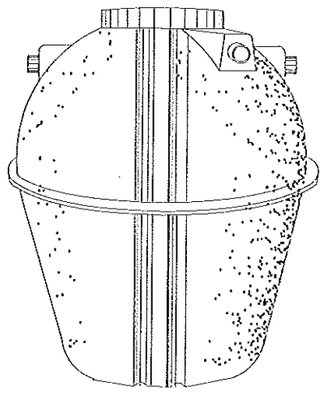
แผ่นที่
25

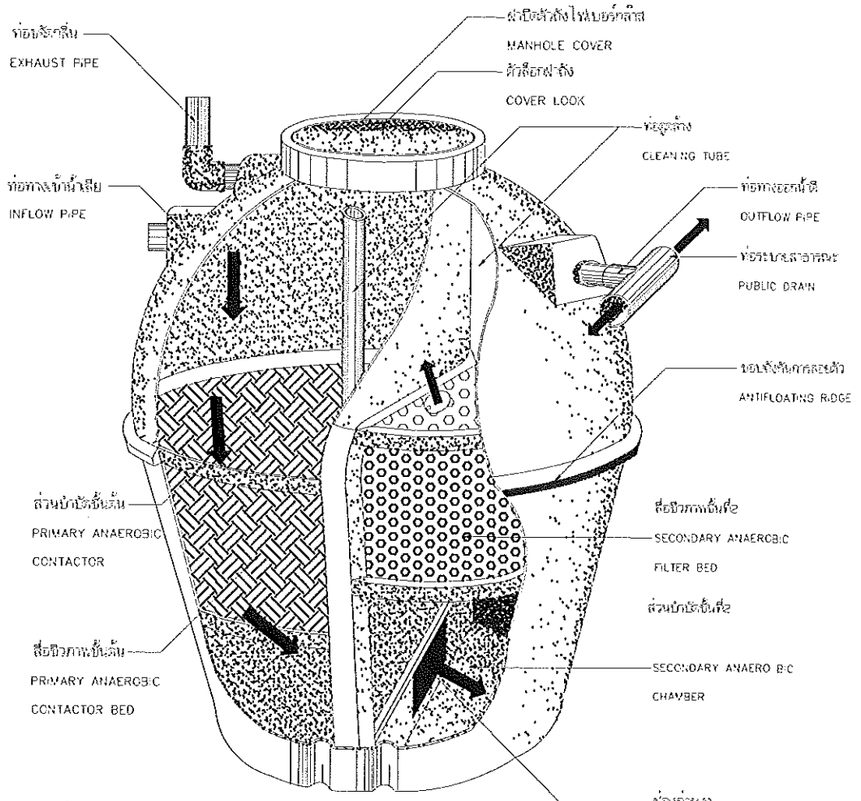
จำนวนแผ่นทั้งหมด
28

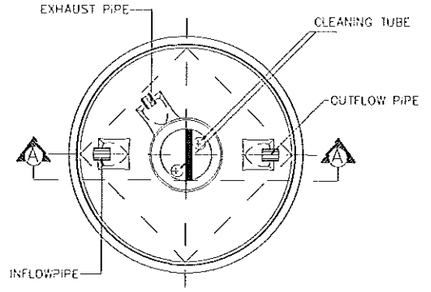
ขั้นตอนสำคัญ ก่อนปล่อยน้ำสู่ธรรมชาติ

เพราะในวันนี้ ที่มาแหล่งใหญ่สุดของ น้ำเสีย คือ อาคาร บ้านเรือน ที่พักอาศัยในรูปแบบต่างๆ ทั้งบ้านเดี่ยว บ้านจัดสรร อาคารชุดพักอาศัย เช่น คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนท์ แฟลต และอาคารพักอาศัยทั่วไป หนทางในการแก้ปัญหาและช่วยเยียวยาแหล่งน้ำธรรมชาติที่เรามีอยู่ที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย "ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ"ซึ่งในปัจจุบัน วิธีที่นับได้ว่าเป็นวิธีที่เหมาะสมกับการบำบัดน้ำเสียในอาคารที่พักอาศัย คือ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป "(ON SITE PACKAGE WASTE WATER TREATMENT TANK)

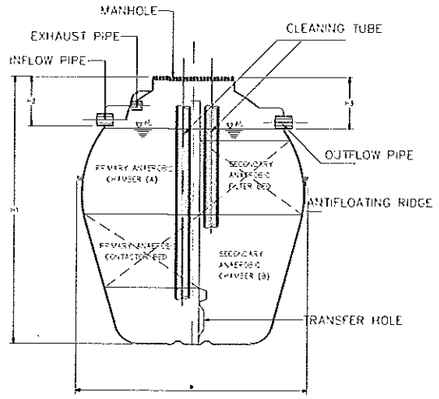
ถังบำบัดน้ำเสีย



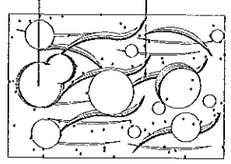




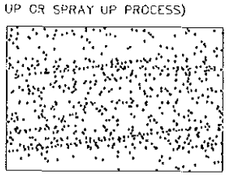
PLAN



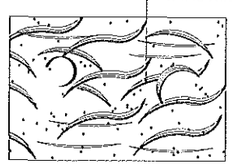
SECTION A-A



เนื้อไฟเบอร์กลาสเสริมแรงทั่วไป
(REINFORCED PLASTIC BY HAND LAY UP OR SPRAY UP PROCESS)



เนื้อพลาสติกไม่เสริมแรง



เนื้อไฟเบอร์กลาสเสริมแรงระบบวีอัดความดันสูง (RTV)

กระบวนการทำงาน
PROCESS FLOW.

▼

น้ำเสียจากอาคาร
INFLOW,BOD 200 PPM.

▼

ส่วนแยกปฏิกูลและบำบัดขั้นต้น
PRIMRY ANAEROBICCONTECTOR CHAMBER.

▼

ส่วนกรองและบำบัดขั้นที่2
SECONDARY ANAEROBIC FILTER CHAMBER.

▼

น้ำที่มีคุณภาพมาตรฐาน
OUTFLOW.

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายศิรินทร์ เจริญรัศมะ วงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายศุรินทร์ เศรษฐมานพ
วิศวกรปฏิบัติการ

เห็นชอบ
นายชูศักดิ์ชัย ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายชมณีเชษ รงจินาภา
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
ถังบำบัดน้ำเสีย

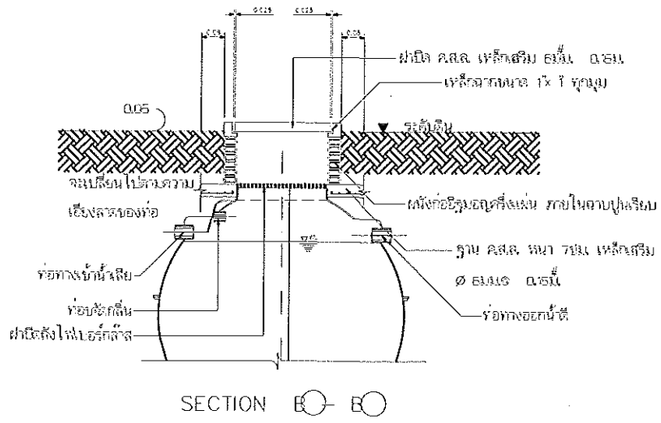
แผ่นที่
26

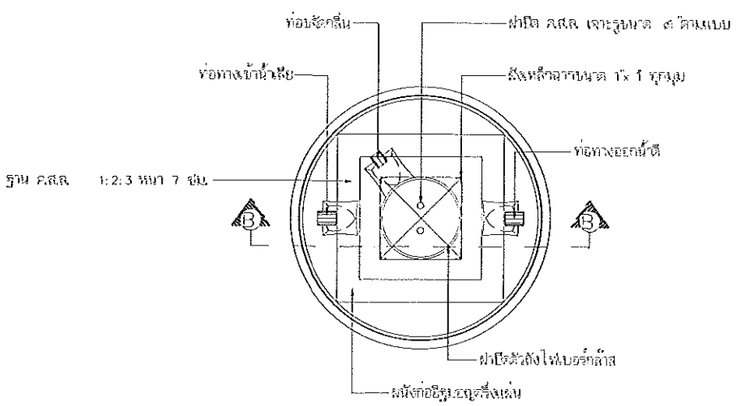
จำนวนแผ่นทั้งหมด
28

ถังบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลรายละเอียด SPECIFICATION		รุ่น (MODEL)				
		BT.4	BT.6	BT.8	BT.10	BT.16
จำนวนผู้ใช้ (คน) POPULATION (PERSONS)	บ้าน DWELLING	4	6	8	10	16
	โรงงาน FACTORY	20	30	40	50	80
	โรงเรียน SCHOOL	12	18	24	30	48
	สำนักงาน OFFICE	16	24	32	40	64
ความจุ (ลิตร) EFFECTIVE CAPACITY (LITRES)	ส่วนบำบัดขั้นต้น PRIMARY ANAEROBIC CHAMBER(A)	685	990	1320	1650	2585
	ส่วนบำบัดขั้นที่2 SECONDARY ANAEROBIC CHAMBER(B)	515	810	1080	1350	2215
	สื่อชีวภาพขั้นต้นPRIMARY ANAEROBIC CONTACTOR BED	150	175	485	610	765
	สื่อชีวภาพขั้นที่2 SECONDARY ANAEROBIC FITER BED	155	255	365	575	780
	ปริมาตรส่วนบำบัดรวม TOTAL VOLUME (A)+(B)	1200	1800	2400	3000	4800
	ปริมาตรถังรวม TANK VOLUME	1260	1890	2520	3150	5040
ขนาดถัง (มม.) DIMENSION (MM.)	ความกว้าง (DIAMETER)'W	1280	1380	1630	1830	2030
	ความสูง (HEIGHT)'H1	1450	1715	1830	2030	2230
	ระยะท้องท่อเข้า (INFLOW DEPTH)'H2	300	300	300	300	300
	ระยะท้องท่อออก(OUTFOW DEPTH)'H3	350	350	350	350	350
ขนาดท่อ (นิ้ว) PIPE DIAMETER (INCHES.)	ท่อน้ำเข้า INFLOW PIPE	4	4	4	4	4
	ท่อน้ำออก OUTFLOW PIPE	4	4	4	4	4
	ท่อระบายลม EXHAUST PIPE	2	2	2	2	2
	ท่อดูดล้าง CLEANING TUBES	4	4	4	4	4
ฝาถัง (มม.) MANHOLE	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง DIAMETER	450	450	450	450	450
วัสดุ MATERIALS	ตัวถัง BODY	ไฟเบอร์กลัสระบบ RTM				
	สื่อชีวภาพขั้นต้นPRIMARY ANAEROBIC CONTACTOR BED	พีวีซี(PVC)				
	สื่อชีวภาพขั้นที่2 SECONDARY ANAEROBIC FITER BED	อีพีเอส (EPS). เอชดีพีอี(HDPE ; OPTION)				
	ฝาถัง MANHOLE COVER	ไฟเบอร์กลัสระบบ RTM				
	ท่อ PIPE	พีวีซี(PVC)				

หมายเหตุ
ใช้รุ่น BT.4





แบบขยายการทำฝาเปิดถัง

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายพิชิตพร เพ็ชรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสุรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

เห็นชอบ
นายภูเกียรติ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมณเฑียร ธรรินบุญ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
ถังบำบัดน้ำเสีย

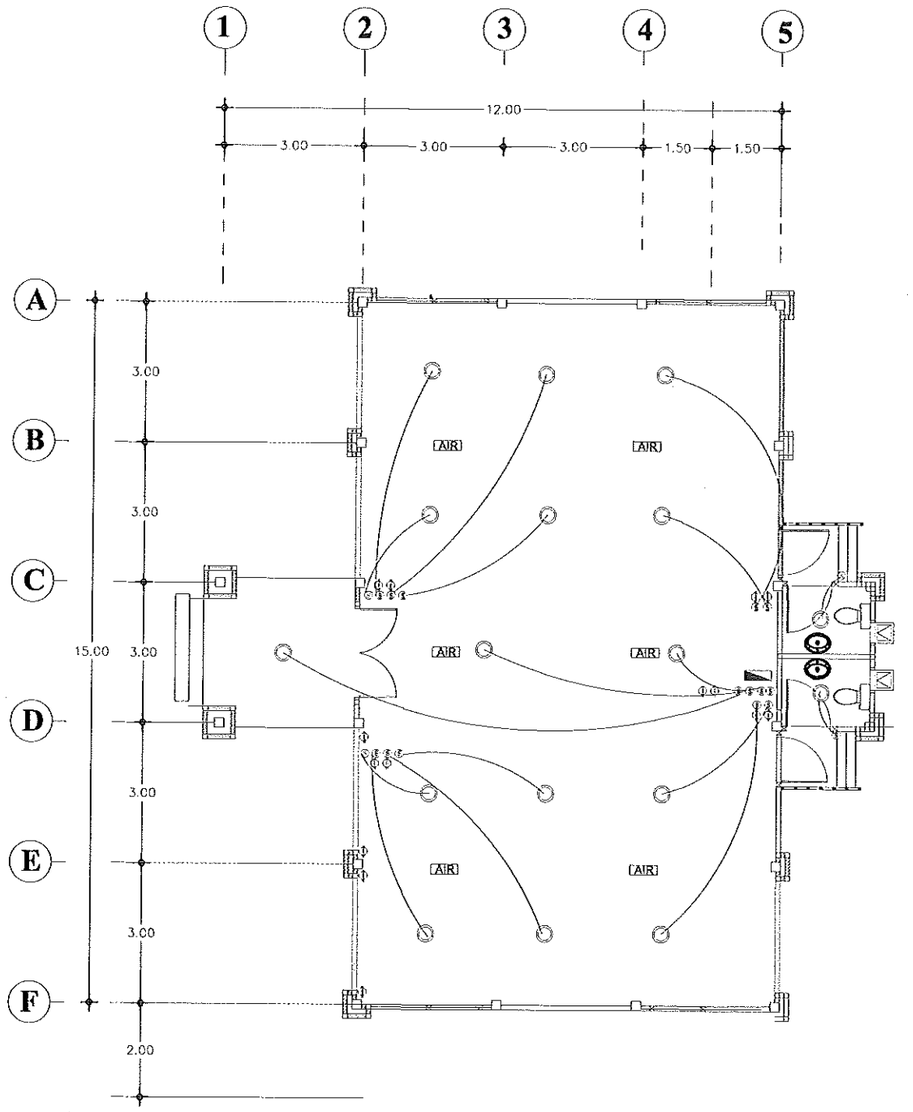
แผ่นที่
27

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28

สัญญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 32 วัตต์
- สวิทช์ไฟทางเดียว
- ปลั๊กเสียบ
- หลอดไฟนวล 36 W
- แผงควบคุมไฟฟ้า
- [AIR] ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ ให้เดินสายไฟร้อยท่อทั้งหมด



ซ้าย หน้า หลัง ขวา

ตรรชีนรูปด้าน

แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE 1:125

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างหอประชุม
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6 (ตรัง)

ผู้เขียนแบบ
นายหิรินทร์ เจริญรัตนะวงศ์
วิศวกรปฏิบัติการ

ผู้ตรวจแบบ
นายสรินทร์ เศรษฐมาน
วิศวกรปฏิบัติการ

เห็นชอบ
นายภู่ทิวงศ์ ปลั่งกลาง
ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ

อนุมัติ
นายมงคเทียร จงจินาบุตร
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 6
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้า

แผ่นที่
28

จำนวนแผ่นทั้งหมด
28