



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม(ส.ป.ก.)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น ส.ป.ก. พังงา
ต. ถ้ำน้ำผุด อ. เมืองพังงา จ. พังงา

แบบเลขที่ 4601601-005-65

สารบัญแบบ		
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น ส.ป.ก.พังงา		
หน้า	รายการแบบ	แผ่นที่
1/5	สารบัญแบบ, ขอบเขตงาน, รายการประกอบแบบ	A - 01
2/5	ฝึกัดตำแหน่งที่จะก่อสร้างอาคาร	A - 02
3/5	ผังบริเวณศูนย์ราชการ	A - 03
4/5	ผังบริเวณ ส.ป.ก.พังงา	A - 04
5/5	แบบขยายผังบริเวณ	A - 05
แบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
1. แบบมาตรฐานอาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น แบบ A แบบเลขที่ 00006108-035-65		

ขอบเขตงาน

ก.ทั่วไป

- เป็นการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น ตามแบบรูปและรายการนี้ ณ บริเวณพื้นที่ ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมืองพังงา จ.พังงา ประกอบด้วย
 - 1.งานก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น ส.ป.ก.พังงา ตามแบบเลขที่ 4601601-005-65 และ 00006108-035-65
 - 2.งานปรับพื้นที่
 - 3.งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาลและระบบประปามายังอาคาร

การเดินสายไฟหลัก ให้ต่อจากการไฟฟ้า ไปยังตู้ควบคุมไฟฟ้าอาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น ทั้งนี้ก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบหน้างานว่า load เพียงพอ สามารถใช้งานได้ และใช้งานได้ดีถูกต้องตามหลักวิชาช่าง โดยขนาด ,ชนิดสาย และการติดตั้งเดินสายไฟทั้งหมด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ระดับอ้างอิง ±0.00 ให้กำหนดที่ระดับถนน
- ให้รื้อถอน ขยะ และวัชพืช ออกจากพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ปรับระดับดินให้สม่ำเสมอ
- มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น แนวและตำแหน่งก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

รายการประกอบแบบ

หลักการปฏิบัติ

1. กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้าง หรือดำเนินการตามสัญญาจ้าง เกี่ยวกับรูปแบบ และรายการก่อสร้าง สัญญากับรูปแบบขัดแย้งกัน สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม ซึ่งจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ของประชาชน ในพื้นที่ส่วนรวมโดยตรง และไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ เพื่อให้เกิดความสะดวกและคล่องตัว ในการปฏิบัติงาน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในการที่จะเพิ่ม ลด ตัดทอน ปรับปรุงแก้ไขในรายละเอียดรูปแบบ และรายการก่อสร้าง ปรับเปลี่ยนจุด หรือตำแหน่งที่ต้องดำเนินการ โดยจะต้องมีสัดส่วนและปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม หากมีปริมาณลดลง ให้หักค่าจ้างลงตามสัดส่วน ตามบัญชีเปรียบเทียบราคา โดยต้องไม่ทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างงานเปลี่ยนไป
2. สิ่งใดที่มีได้กล่าวไว้ในแบบรูป และรายการประกอบแบบ แต่เป็นส่วนที่จำเป็นที่จะต้องกระทำ เพื่อให้งานสำเร็จบริบูรณ์ไป โดยรวดเร็ว ด้วยดี และถูกต้องตามหลักวิชาช่าง เพื่อประโยชน์ของประชาชน และไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ ให้ถือเป็นส่วนที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วย
3. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้จะต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยได้มาตรฐาน ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน มีคุณภาพที่ดี ถูกต้องตามข้อกำหนดในแบบและรายการ ข้อตกลง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำประกอบ ติดตั้ง และตกแต่งวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างด้วยฝีมือที่ดี มีคุณภาพตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต ตามจุดประสงค์ของแบบ รายการและข้อตกลง หากมีการเสียหายในระหว่างการก่อสร้างหรือระยะสัญญา เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องนำของใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า
4. วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ไม่ปรากฏอยู่ในรูปแบบหรือรายการ หรือมีความคลาดเคลื่อนในรายละเอียด หรือวิธีการก่อสร้าง และสิ่งดังกล่าวจำเป็นต้องทำให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของรูปแบบ หรือวิธีการก่อสร้าง อันเป็นปกติวิสัยแล้ว แม้มิได้มีระบุไว้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหรือจัดหาให้ครบถ้วน เสมือนหนึ่งว่าได้มีปรากฏ ในรูปแบบและรายการนั้นแล้ว

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างนำเสนอรูปแบบ และตัวอย่างวัสดุและสี ให้คณะกรรมการอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบทั้งหมด ทั้งแบบโครงสร้าง แบบงานสถาปัตย์ และแบบงานระบบต่างๆ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบให้วัสดุ- อุปกรณ์ทุกอย่างใช้งานได้ดี ผู้ว่าจ้างจึง จะเห็นอนุมัติการส่งมอบงานได้
- ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันรักษาอาคารและทรัพย์สินต่างๆ ทั้งในและนอกบริเวณงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้าง มิให้ เกิดความเสียหายอันตราย ขณะก่อสร้างหรือดำเนินการอยู่ หากมีความเสียหายใดๆเกิดขึ้นกับอาคารและ ทรัพย์สินต่างๆเหล่านั้น ในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซม แก้ไขในส่วนที่เสียหาย ให้เรียบร้อย ถูกหลักวิชาช่างก่อนส่งมอบงานได้



โครงการ

อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น ส.ป.ก.พังงา
ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมืองพังงา จ.พังงา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นางสาวจิราพัชร เลิศศักดิ์นิมาน ภ.ศก.20709

2. 

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สดแก้ว สย 10465

2. 

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นางสาวจิราพัชร เลิศศักดิ์นิมาน ภ.ศก.20709

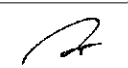
2.

ตรวจ

1. 

2.

เซ็นชอบ



อนุมัติ



แบบแสดง

สารบัญแบบ , ขอบเขตงาน

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

ตามรูปในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

4601601-005-65

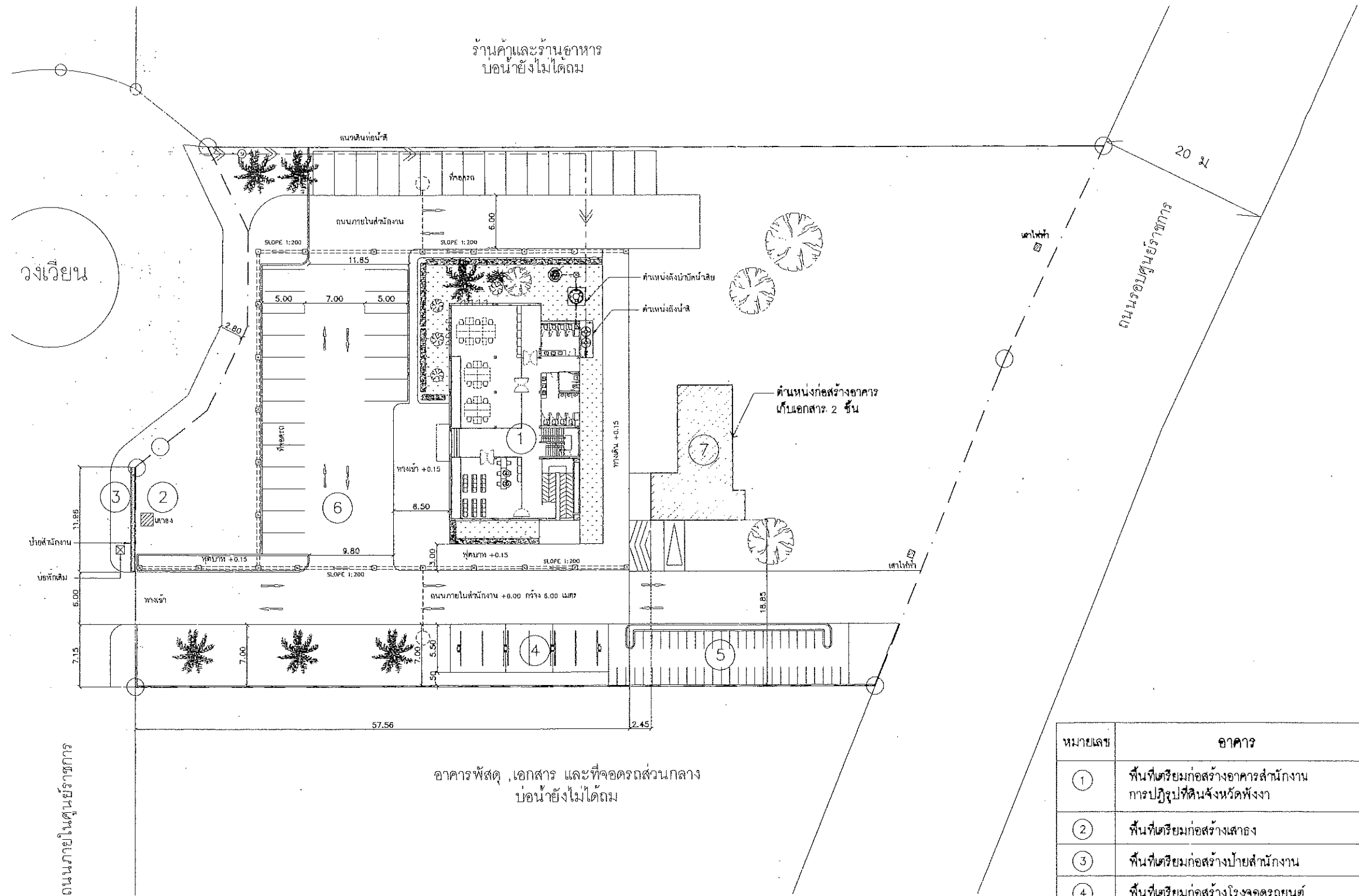
วันที่

04-02-2565

แผ่นที่

A-01

01 / 05



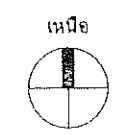
ถนนภายในศูนย์ราชการ

ร้านค้าและร้านอาหาร
บ่อน้ำยังไม่ได้ถม

อาคารพัสดุ, เอกสาร และที่จอดรถส่วนกลาง
บ่อน้ำยังไม่ได้ถม

- **หมายเหตุ**
- ก่อนทำการปรับระดับให้ผู้รับจ้างสำรวจระดับดินเดิม นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนทำการปรับระดับดิน ผู้รับจ้างต้องปรับระดับพื้นที่เดิมให้ระดับดิน (ปรับระดับ) ให้เป็นที่ราบพร้อมก่อสร้างอาคาร สูงไม่น้อยกว่าถนนภายในศูนย์ราชการ และต้องทำการถมป่า ขุดต่อ พร้อมปรับแก้ที่ดิน ขอบเขตในการปรับระดับดินสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 - หลังการก่อสร้างเสร็จให้ผู้รับจ้างปรับพื้นที่โดยรอบอาคารให้เรียบร้อย สดสวยงาม และใช้ประโยชน์ได้
 - ตำแหน่งที่ตั้ง พิกัด ระยะ ตำแหน่งการก่อสร้าง ทิศทางการวางอาคาร และตำแหน่งงานระบบต่างๆ หากมีการเปลี่ยนแปลง เพื่อความเหมาะสมให้ขึ้นอยู่กัดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING ในส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยเสนอต่อปฏิรูปที่ดินจังหวัดเป็นผู้พิจารณา เพื่อให้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารสัญญาจ้างก่อสร้าง ทั้งนี้ ต้องไม่มีผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างและความปลอดภัย

หมายเลข	อาคาร
①	พื้นที่เตรียมก่อสร้างอาคารสำนักงาน การปฏิรูปที่ดินจังหวัดพังงา
②	พื้นที่เตรียมก่อสร้างเสาดง
③	พื้นที่เตรียมก่อสร้างป้ายสำนักงาน
④	พื้นที่เตรียมก่อสร้างโรงจอดรถยนต์
⑤	พื้นที่เตรียมก่อสร้างลานจอดรถจักรยานยนต์
⑥	พื้นที่เตรียมก่อสร้างลานจอดรถยนต์, ทางเดิน ถนนภายในสำนักงานและภูมิทัศน์อื่นๆ
⑦	พื้นที่ก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น



ผังบริเวณ ส.ป.ก. พังงา
มาตราส่วน 1:500



โครงการ
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น ส.ป.ก. พังงา
คำนำหน้า: อ.เมืองพังงา จ.พังงา

รายการแก้ไข
แก้ไขข้อบกพร่องตามใบแจ้งข้อบกพร่อง 2. ชั้น...

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นางสาวจิราพัชร เลิศศักดิ์นิมาน ก.ศ.ด.20709
- จิราพัชร เลิศศักดิ์นิมาน

วิศวกรโยธา

- นายอภิสิทธิ์ ณ สงขลา กย. 71843
-

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

-
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นางสาวจิราพัชร เลิศศักดิ์นิมาน ก.ศ.ด.20709
-

ตรวจสอบ	1.
อนุมัติ	2.

แบบแสดง
ผังบริเวณ ส.ป.ก. พังงา

มาตรฐาน	ตามระบบแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	4601601-005-65	
วันที่	04-02-2565	

แผ่นที่
A-04 Rev.1

04
05



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม(ส.ป.ก.)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบมาตรฐานอาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น

แบบ A

แบบเลขที่ 00006108-035-65

ทั่วไป

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ให้ผู้รับจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงานและจะต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่ง หรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างแจ้งต่อตัวแทน ถือเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จะต้องทำเป็นหนังสือและได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
3. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวก และจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อเข้าไปตรวจงานได้ด้วยความปลอดภัย
4. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียงหรือบุคคลภายนอก เนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้างจะด้วยเจตนาหรือไม่ก็ตาม
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดตัวอย่างวัสดุเพื่อทำการทดสอบตามมาตรฐานต่างๆ ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างกำหนด หรือวัสดุอื่นๆ ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด การส่งวัสดุทดสอบจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น หน่วยงานทดสอบวัสดุจะต้องเป็นหน่วยงานของส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ที่ผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบ และผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้อนุญาตให้ใช้วัสดุนั้นหลังทราบ ผลการทดสอบแล้วโดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบต่างๆ เป็นหน้าที่ผู้รับจ้าง ต้องติดต่อดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
6. กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อกำหนดในการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมืองที่กำหนดไว้

งานวางผังและระดับ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังและระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยก่อนดำเนินการต่อไป
2. ค่าระดับก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดในสถานที่ก่อสร้าง โดยทำเครื่องหมาย ณ สถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดูแลให้สูญหาย หรือคลาดเคลื่อนจากเดิม

ขอบเขตงาน

- เป็นการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น ตามแบบรูปและรายการนี้
 - การเดินสายไฟหลัก มายังอาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
- ทั้งนี้ก่อนดำเนินการ ให้ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบหน้างานว่า 100d เพียงพอ สามารถใช้งานได้และใช้งานได้ดีถูกต้องตามหลักวิชาช่าง โดยขนาด , ชนิดสาย และการติดตั้งเดินสายไฟทั้งหมด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ระดับอ้างอิง ± 0.00 ให้กำหนดที่ระดับถนนภายในโครงการ
 - ให้รื้อถอน ขยะ และวัชพืช ออกจากพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ปรับระดับดินให้สม่ำเสมอ
 - มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น แนวและตำแหน่งก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงได้บ้างเล็กน้อย ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

หมายเหตุ :

1. ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอจัดส่งเอกสารแสดงรายละเอียดตัวอย่าง และรูปแบบการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ทุกชนิดให้กับ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
2. กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือการดำเนินการตามสัญญาจ้างเกี่ยวกับรูปแบบและรายการก่อสร้าง สัญญาจ้างกับรูปแบบขัดแย้งกัน สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม ซึ่งจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ของประชาชนในพื้นที่ส่วนรวมโดยตรง และไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ เพื่อให้เกิดความสะดวกและคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการที่จะเพิ่ม ลด ตัดทอน ปรับปรุงแก้ไขในรายละเอียดรูปแบบและรายการก่อสร้าง ปรับเปลี่ยนจุดหรือตำแหน่งที่ต้องดำเนินการโดยจะต้องมีสัดส่วน และปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม หากมีปริมาณลดลงให้หักค่าจ้างลงตามสัดส่วนตามบัญชีเปรียบเทียบราคา โดยต้องไม่ทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างงานเปลี่ยนไป
3. รายการอื่นๆนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบแล้ว ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้างอาคารของ สป.ก



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ อภิวิทย์โยธิน ก-สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว สก 10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ อภิวิทย์โยธิน

2. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว

ตรวจ

1.

2.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

A-02

02

35



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัยโย ภ-สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สอนแก้ว สย 10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัยโย

2. นายศักดิ์ชัย สอนแก้ว

ตรวจสอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน

ขนาดรูปในแบบ

กระดาษ A3

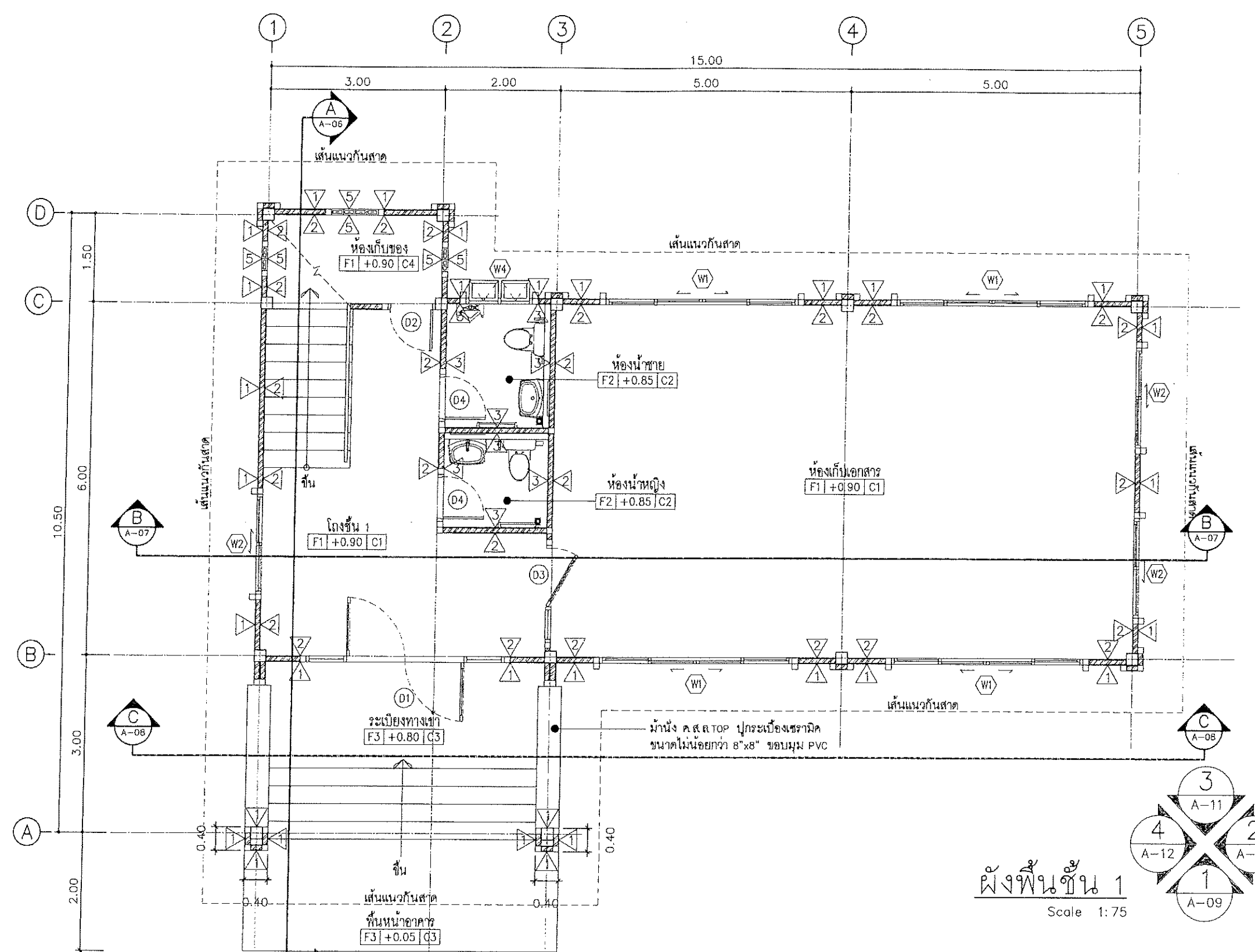
แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

03

35



ผังพื้นชั้น 1
Scale 1:75

- สัญลักษณ์งานพื้น
- F1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต ขนาดไม่น้อยกว่า 24"x24"
 - F2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x8" ชนิดกันลื่น
 - F3 พื้นทำผิวจราจรล่าง เส้นแบ่งโลหะ
 - F4 พื้น ค.ส.ล.ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดมัน

- สัญลักษณ์งานผนัง
- 1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับภายนอก
 - 2 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับภายใน
 - 3 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x8"
 - 4 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ กรุไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 6" ทาสี ดัดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 5 ผนังบล็อกแก้ว

- สัญลักษณ์งานฝ้าเพดาน
- C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม ฉาบเรียบรอยต่อทาสี โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี ดัดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม ชนิดทนชื้นฉาบเรียบรอยต่อทาสี โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี ดัดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - C3 ฝ้ากระเบื้องเส้นใยซิเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม ดัดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - C4 ฝ้าทองพื้น ฉาบผิวเรียบทาสี



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเรียนแบบ 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3
สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์โย A-สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สุกแก้ว สย 10485

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เงื่อนไขแบบ

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์โย

2. นายศักดิ์ชัย สุกแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

เพิ่มขอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแปลน

ผังพื้นที่ 2

1.

2.

มาตราส่วน

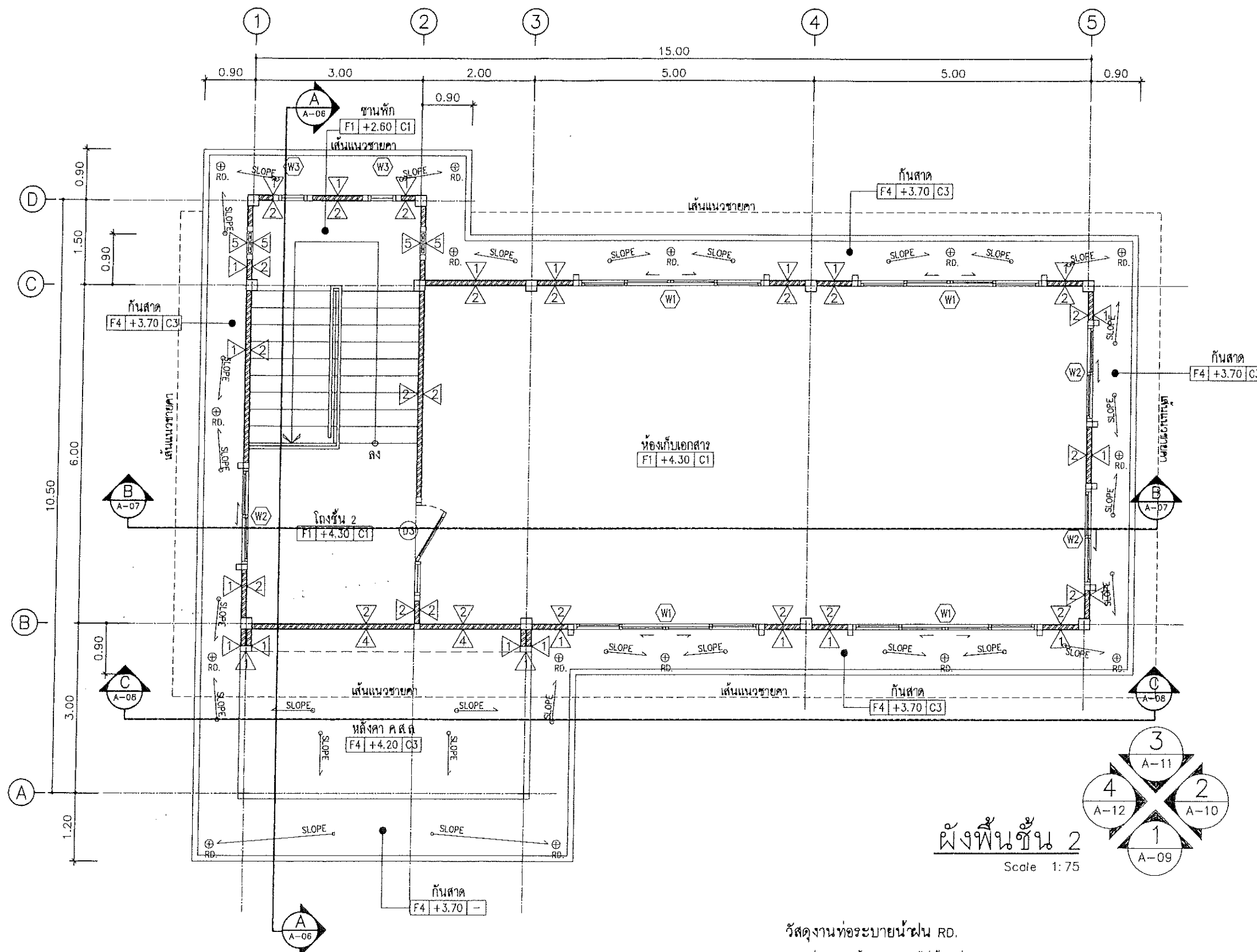
00006108-035-65

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่ A-04

04

35



ผังพื้นที่ 2
Scale 1:75

วัสดุงานท่อระบายน้ำฝน RD.

- ท่อระบายน้ำฝนแบบเคลือบ ๑ ไม่น้อยกว่า 3"
- ใช้โลหะขนาดไม่น้อยกว่า 2 มม. ชุบ GALVANISED ความยาวไม่น้อยกว่า 0.60 ม.



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์โยธิน ก-สถ 14778
2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย ช่างแก้ว สขบ 10465
2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1.
2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์โยธิน
2. นายศักดิ์ชัย ช่างแก้ว

ตรวจสอบ

1.
2.

อนุมัติ

.....

แบบแสดง

ผังหลังคา

มาตราส่วน

แบบเลขที่

วันที่

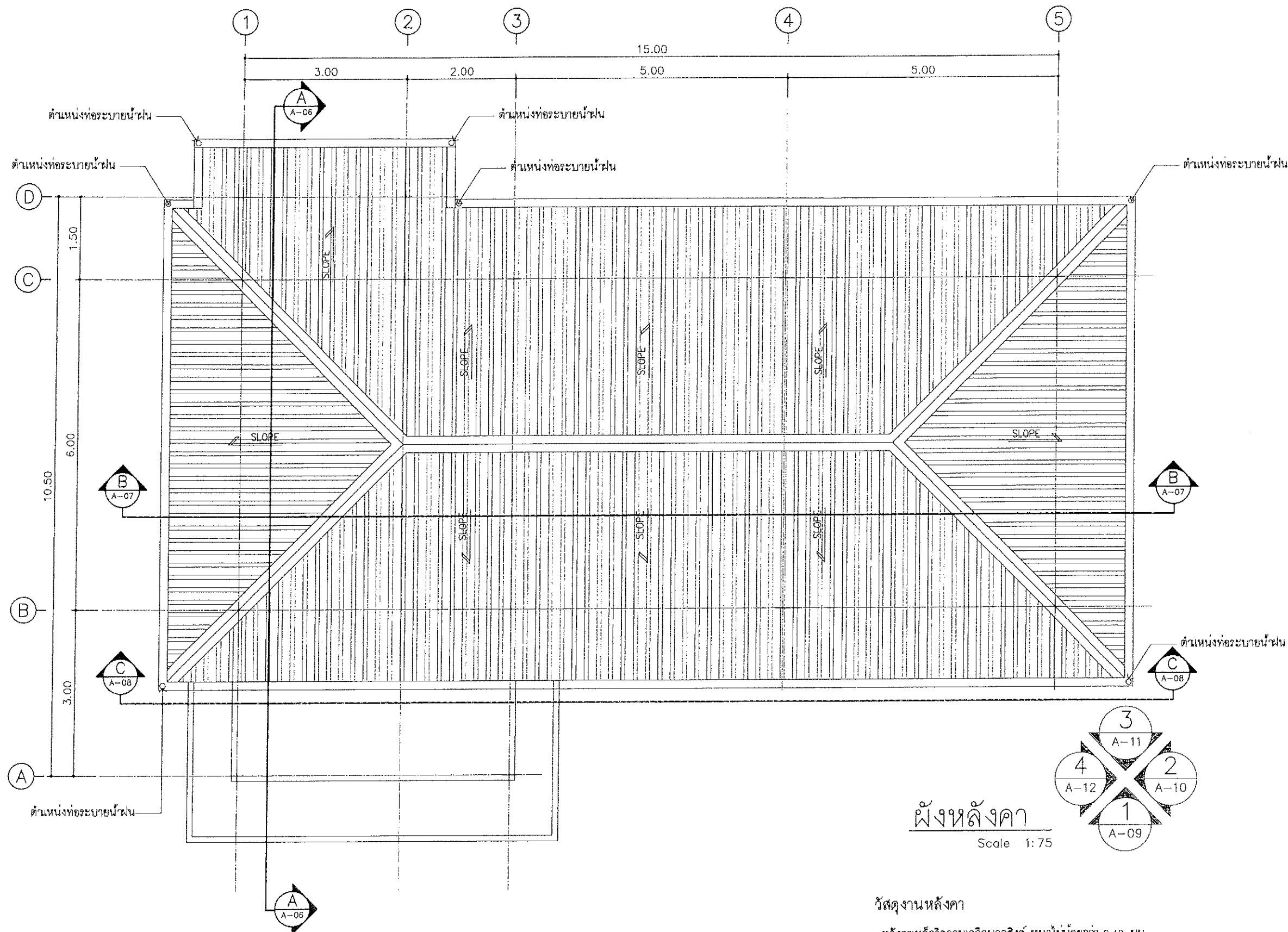
แผ่นที่

00006108-035-65

1 กุมภาพันธ์ 2565

A-05

05/35



วัสดุงานหลังคา

- หลังคาเหล็กคานเคลือบอลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม หรือม้วนกันความร้อน PE หนาไม่น้อยกว่า 5 มม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ครอบหลังคา เคลือบอลูซิงค์ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เชิงชายสำเร็จรูป ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 8" ทาสี
- รางน้ำฝนตะนเลส กว้างไม่น้อยกว่า 6" พร้อมข้อรัวราง
- ท่อระบายน้ำฝนตะนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 4" พร้อมขายึด เชื่อมต่อลงพื้นดิน



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3
สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ สุทธิรักษ์ โย.สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สก.เกว. สด.10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ สุทธิรักษ์ โย.

2. นายศักดิ์ชัย สก.เกว.

ตรวจ 1.

2.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปตัด A-A

มาตราส่วน คำนวณในแบบ กระดาษ A3

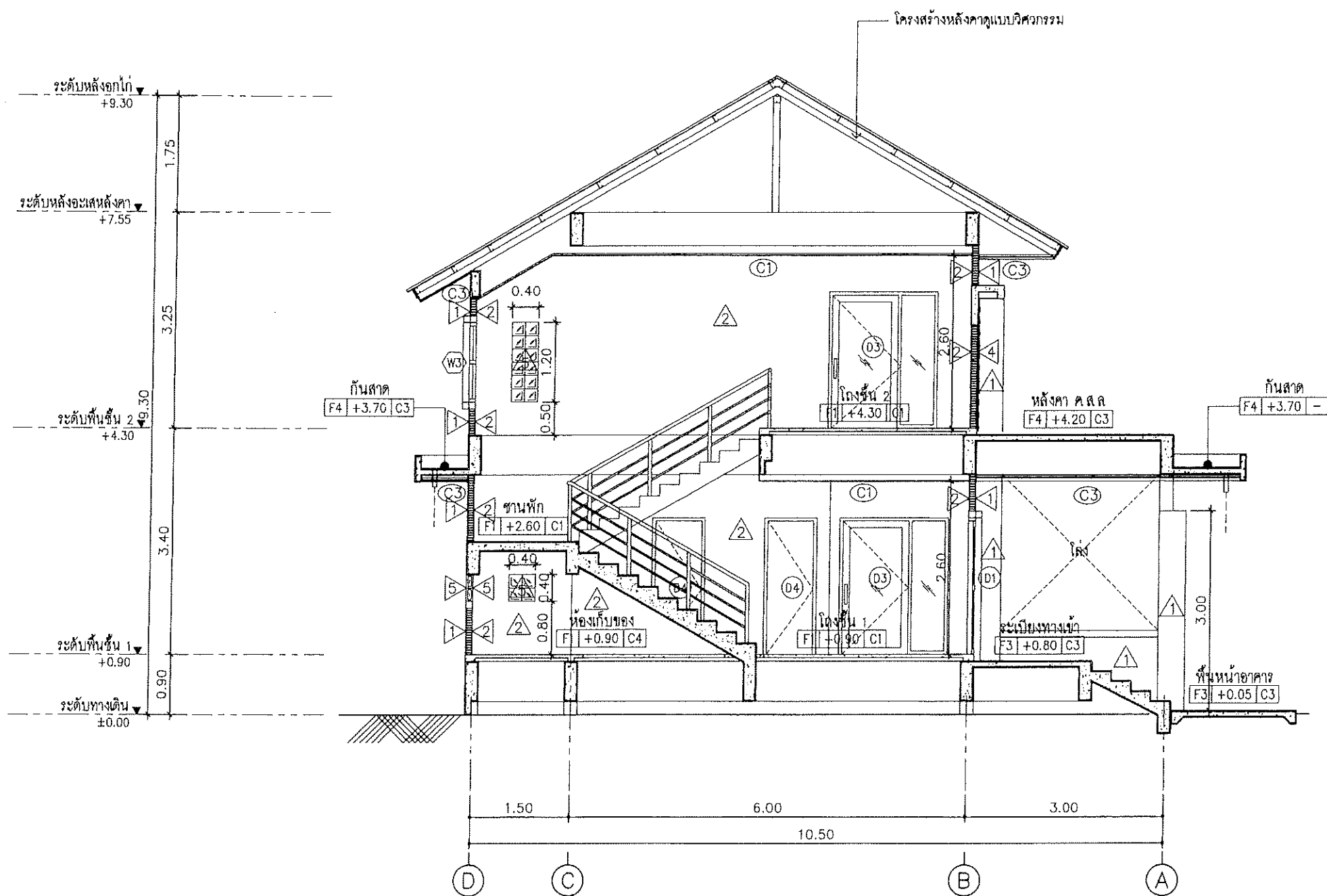
แบบเลขที่ 00006108-035-65

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่ A-06

06

35



รูปตัด A-A
Scale 1:75



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวราวุธ อัครวิทย์ โภ-สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สดกแก้ว สด 10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวราวุธ อัครวิทย์ โภ

2. นายศักดิ์ชัย สดกแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

เห็นชอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบร่าง

รูปตัด B-B

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

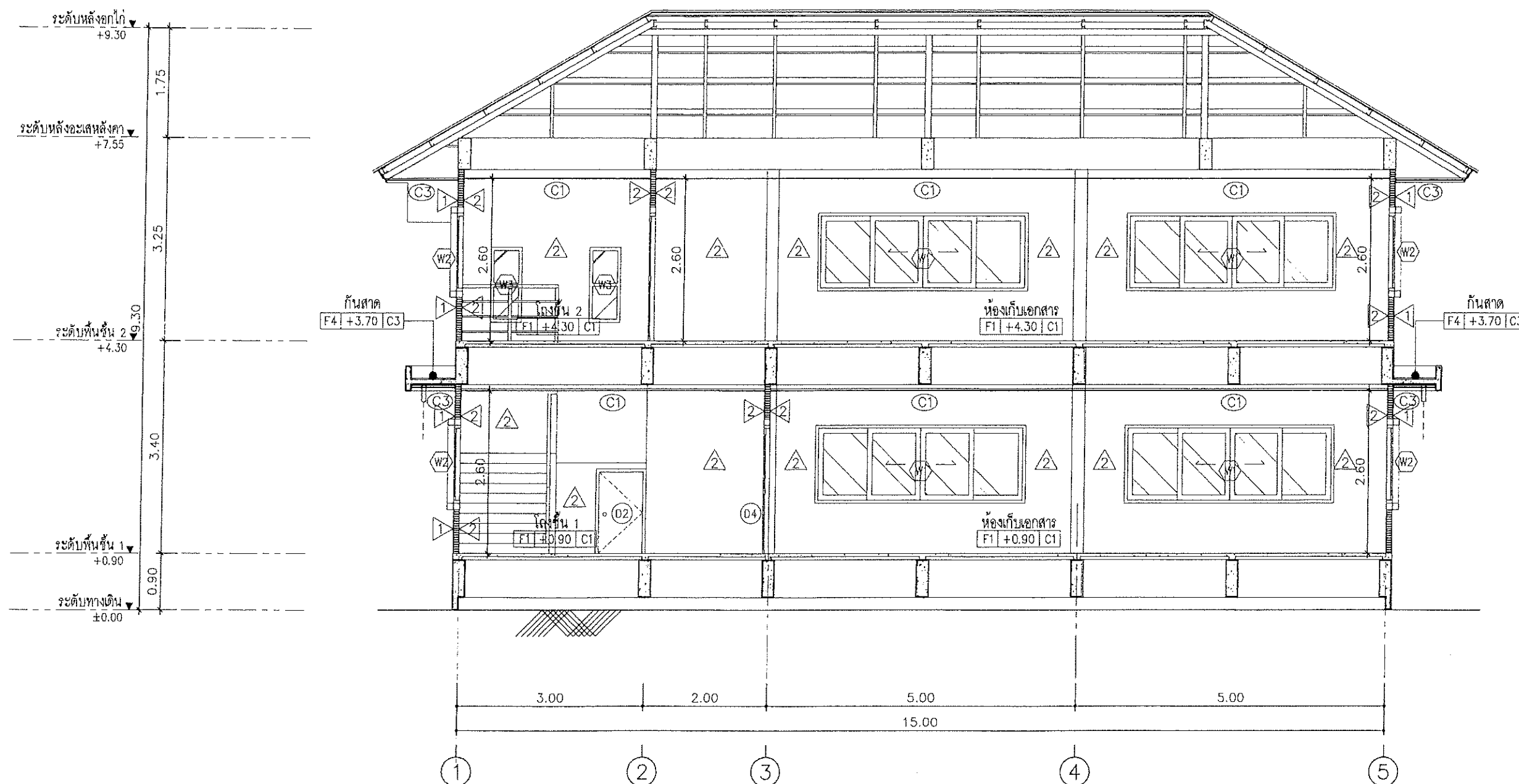
1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

A-07

07

35



รูปตัด B-B
Scale 1:75



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

.....
.....
.....

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ วัชรวิทย์โยธ ภา-สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว สข10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ วัชรวิทย์โยธ

2. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแสดง

รูปตัด C-C

มาตราส่วน

ตามรูปในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

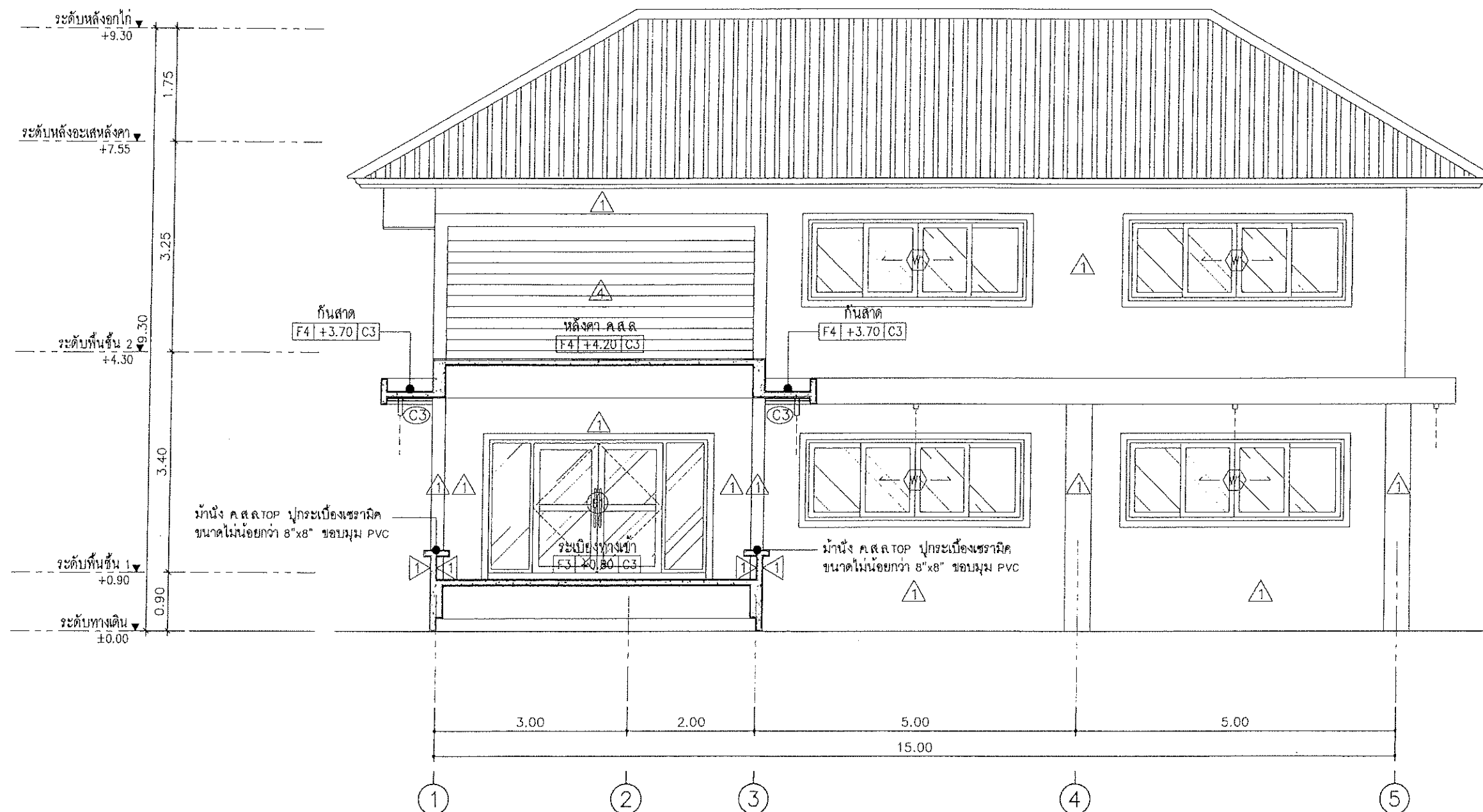
1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

A-08

08

35



รูปตัด C-C

Scale 1:75



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข
.....
.....
.....

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัยโย อ-สถ 14778
2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว สด 10465
2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1.
2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัยโย
2. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว

ตรวจ	1.
	2.

เห็นชอบ	
	

อนุมัติ	
	

แบบแสดง
รูปด้าน 1

มาตรฐาน	ตามระเบียบแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	00006108-035-65	
วันที่	1 กุมภาพันธ์ 2565	

แผ่นที่	A-09	09
		35



รูปด้าน 1
Scale 1:75



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์ โย ภู-สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนกว สด.10485

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์ โย

2. นายศักดิ์ชัย สกนกว

ตรวจสอบ

อนุมัติ

แบบแปลน

รูปด้าน 2

มาตราส่วน

แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

10

35

A-10

10

35

10

35

10

35

10

35

10

35

10

35

10

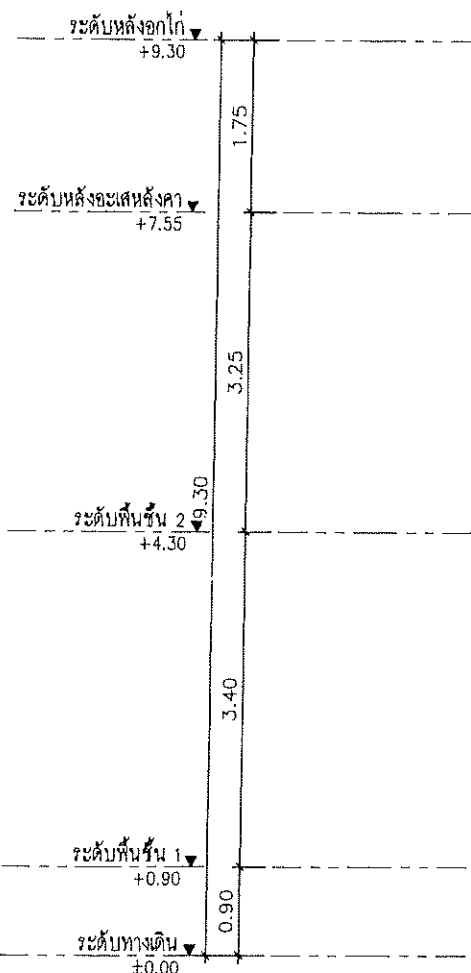
35

10

35

10

35



รูปด้าน 2
Scale 1:75



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์กุล 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สดแก้ว สข.10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์กุล

2. นายศักดิ์ชัย สดแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

เห็นชอบ

1.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแสดง

รูปด้าน 3

มาตราส่วน

ความสูงในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

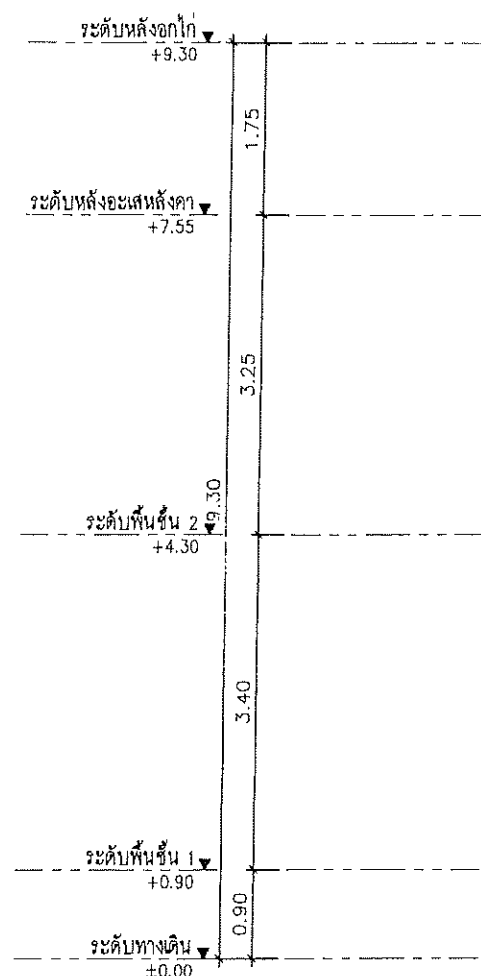
วันที่

1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

A-11

11/35



รูปด้าน 3
Scale 1:75



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ ฤทธิวิทย์ โย-สกล 14778

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว สก.10465

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ ฤทธิวิทย์ โย

2. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว

ตรวจ

1.

2.

เห็นชอบ

อนุมัติ

.....

แบบแสดง

รูปด้าน 4

มาตราส่วน

ความสูงในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

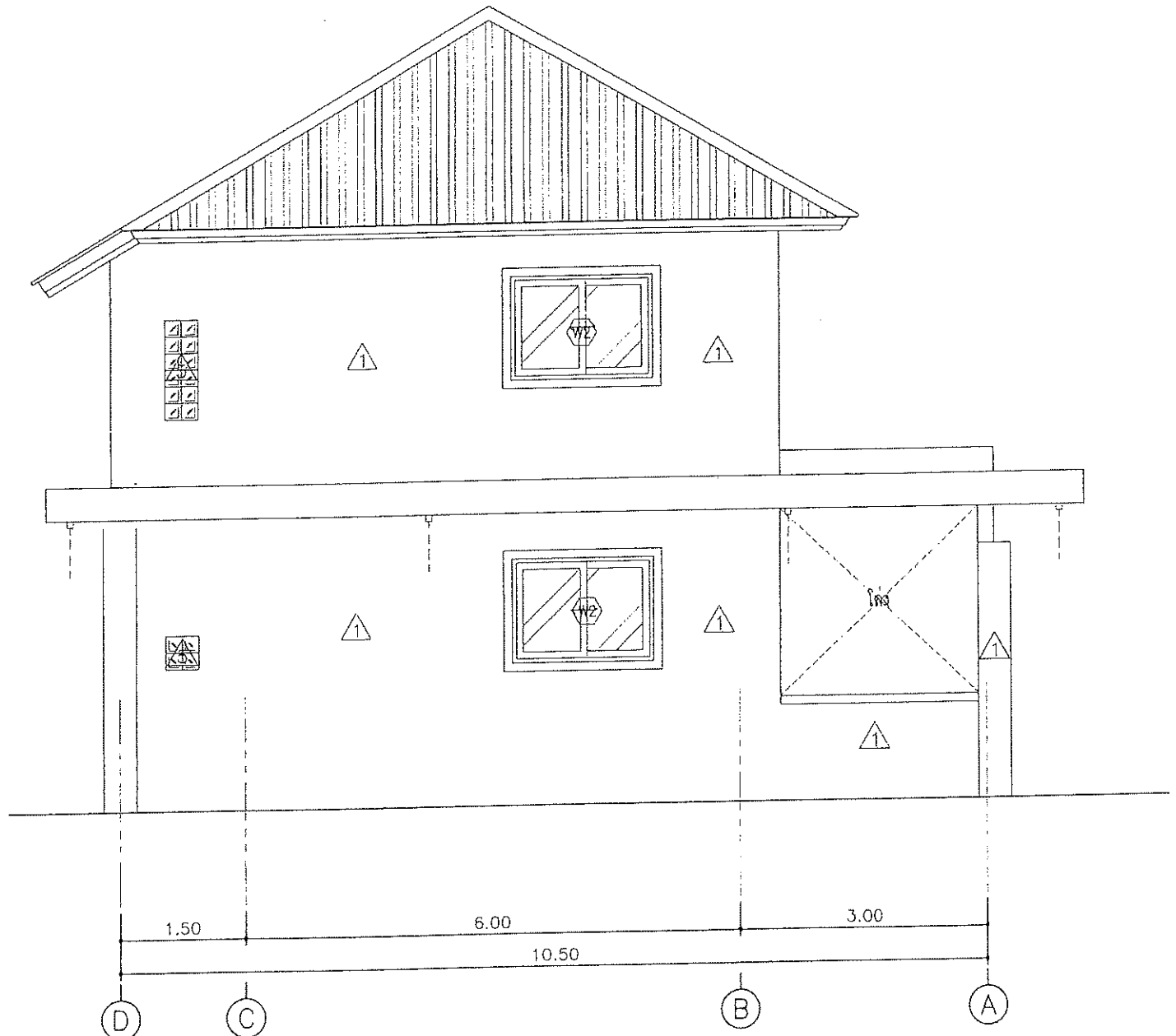
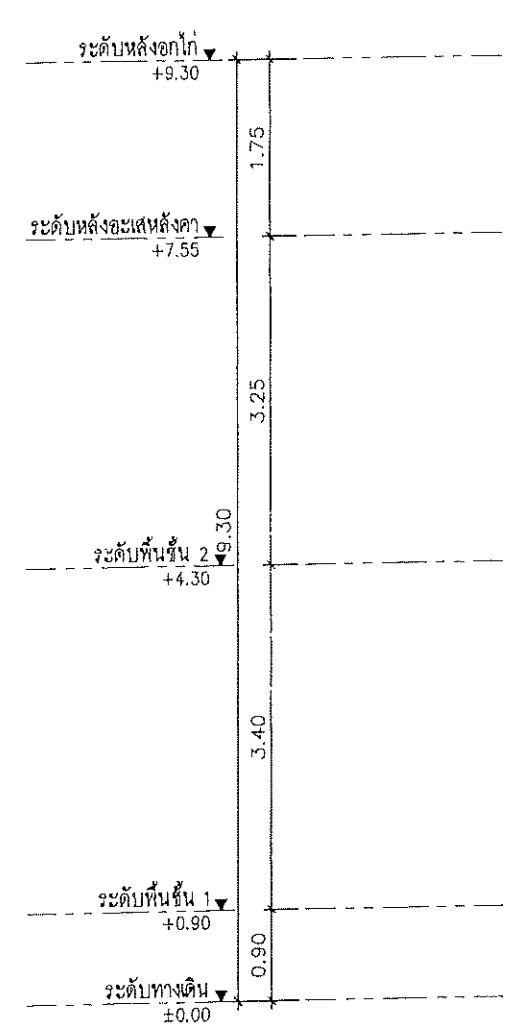
1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

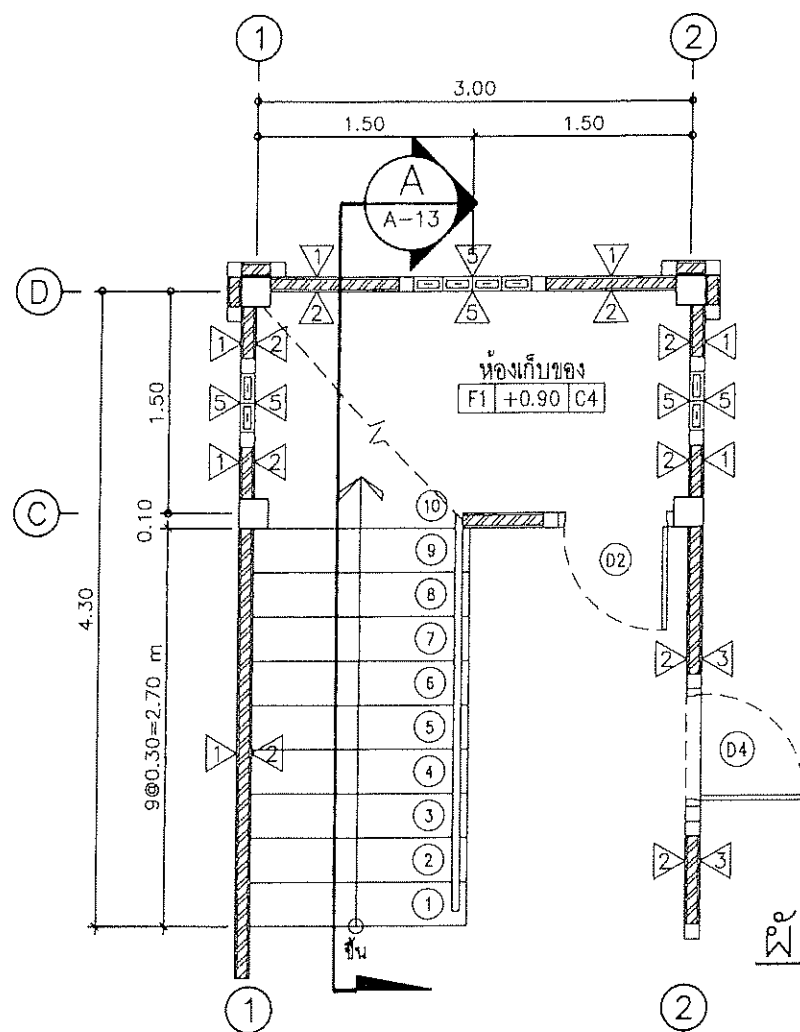
A-12

12

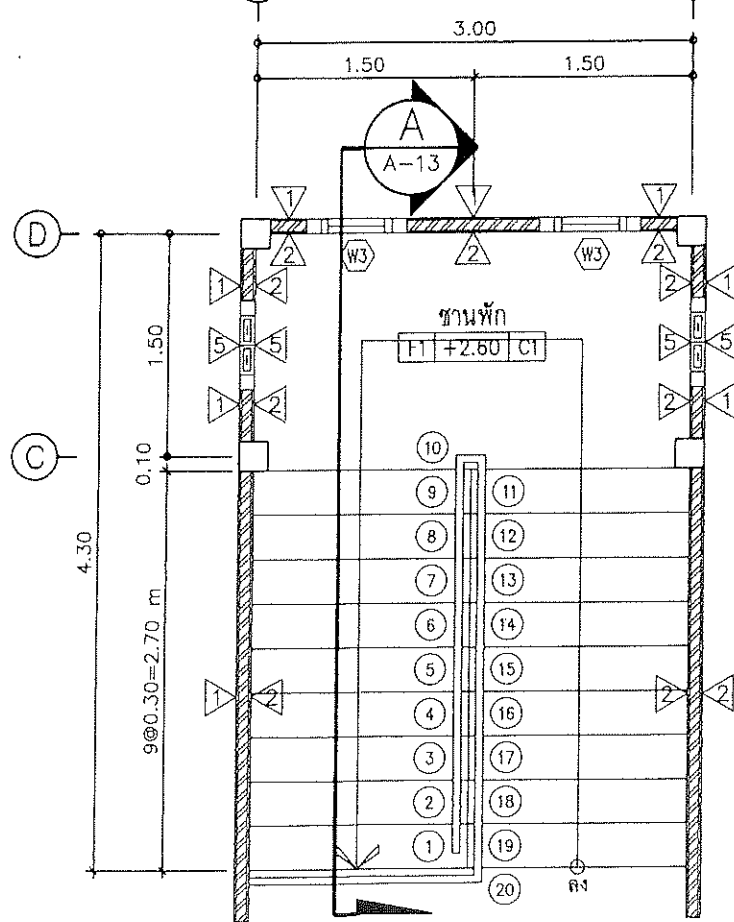
35



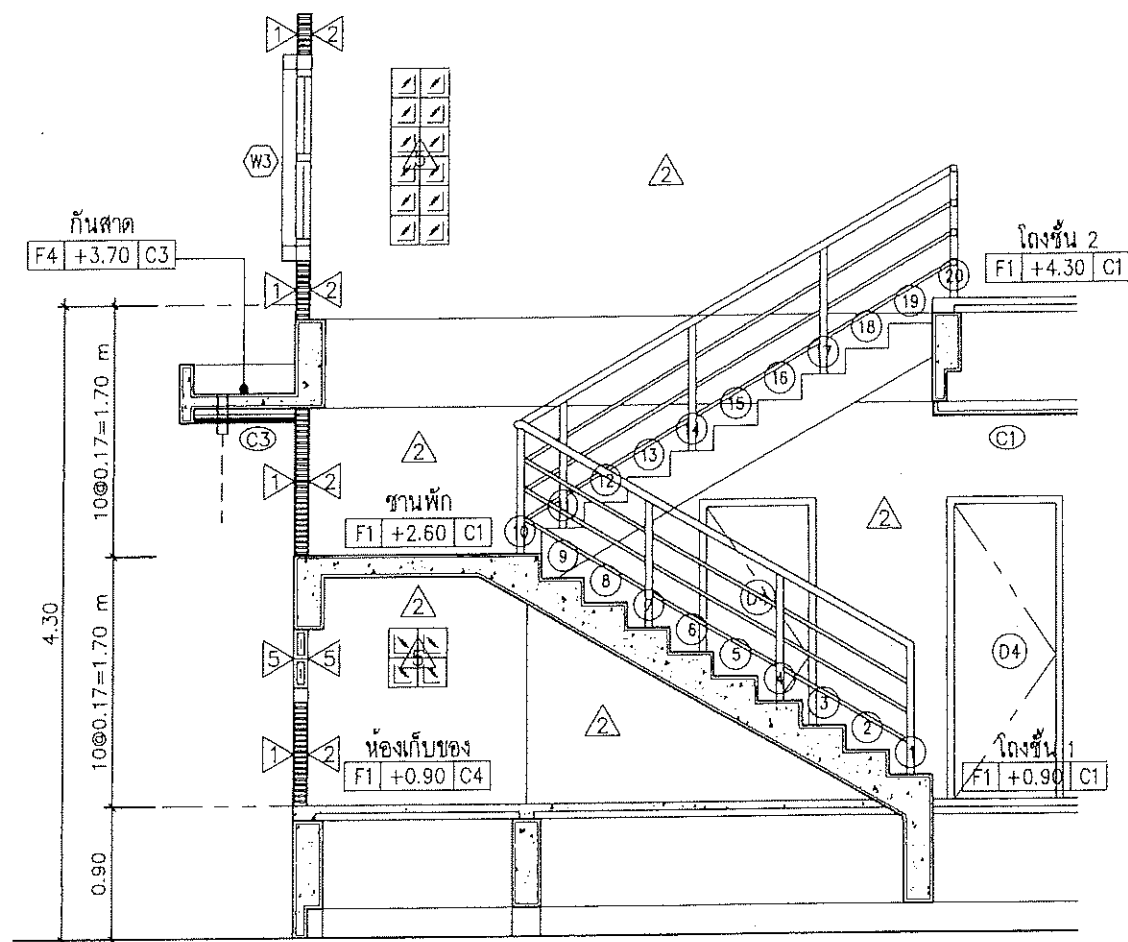
รูปด้าน 4
Scale 1:75



ผังบันได 1 ชั้น 1
Scale 1:50



ผังบันได 1 ชั้น 2
Scale 1:50



บันได 1 รูปตัด A
Scale 1:50

รายละเอียดงานบันได

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ
ลูกตั้ง	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต
ลูกนอน	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต
จุกบันได	จุกบันไดอะลูมิเนียม กว้างไม่น้อยกว่า 2" มีแถบยางกันลื่น
ราวบันได	สแตนเลส เกรด 304 ๑" ไม่น้อยกว่า 2"
ลูกกรงบันได	แนวตั้ง สแตนเลส เกรด 304 ๑" ไม่น้อยกว่า 2" แนวนอน สแตนเลส เกรด 304 ๑" ไม่น้อยกว่า 1"
ราวกันตก	สแตนเลส เกรด 304 ๑" ไม่น้อยกว่า 2"
ลูกกรงราวกันตก	แนวตั้ง สแตนเลส เกรด 304 ๑" ไม่น้อยกว่า 2" แนวนอน สแตนเลส เกรด 304 ๑" ไม่น้อยกว่า 1"



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถานฝึก

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัย โด-สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว สกน 10485

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัย โด-สถ

2. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว

ตรวจสอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายบันได 1

มาตราส่วน

ตามรูปในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

1 กุมภาพันธ์ 2565

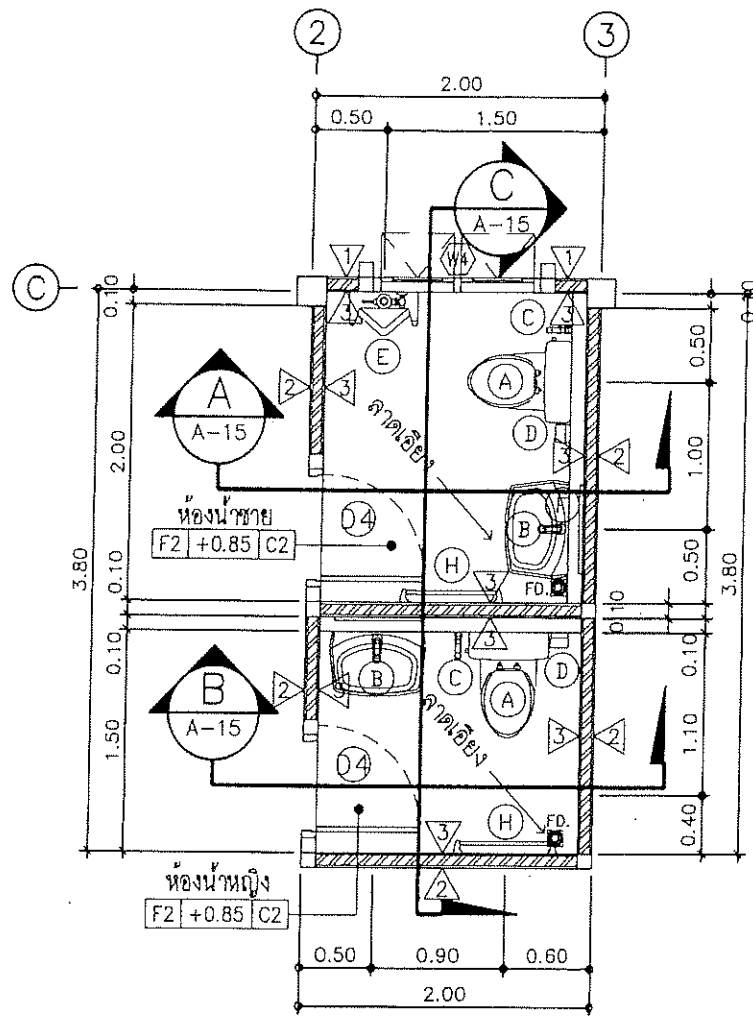
แผ่นที่

A-13

13

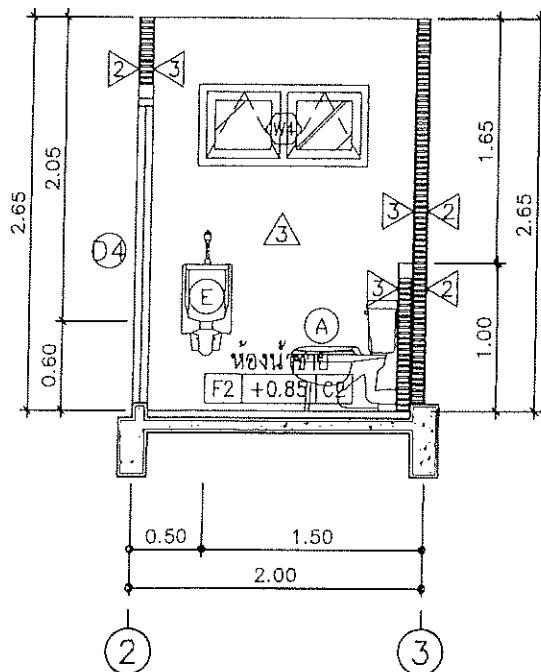
35

Year	Number of people (millions)
1980	18
1985	22
1990	26
1995	30
2000	34
2005	38
2020	42



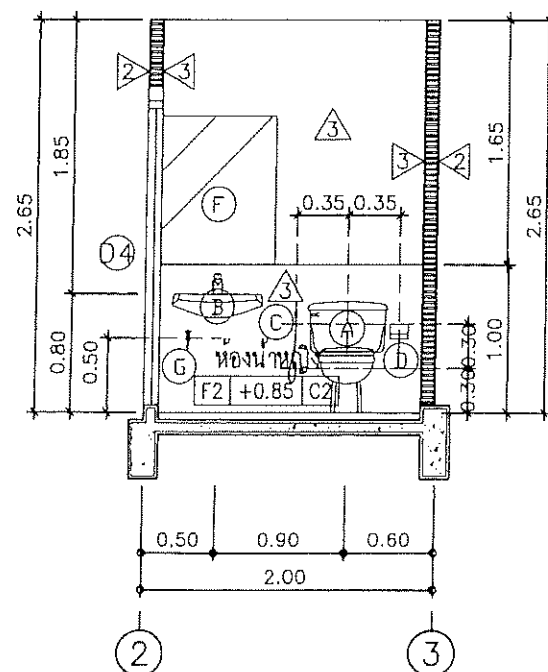
ผังห้องน้ำ ชาย-หญิง

Scale 1:50



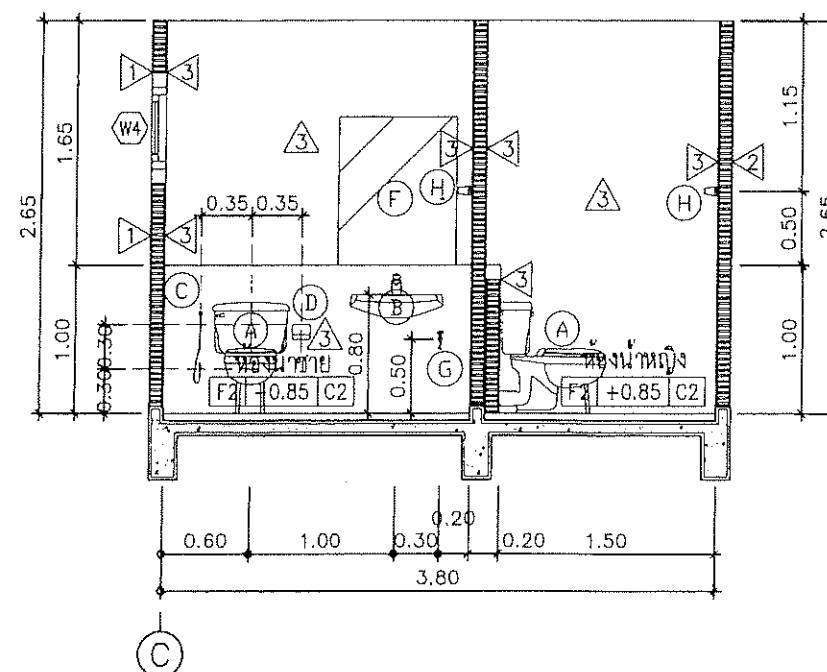
ห้องน้ำชาย-หญิง รูปตัด A

Scale 1:50



ห้องน้ำชาย-หญิง รูปตัด B

Scale 1:50



ห้องน้ำชาย-หญิง รูปตัด C

Scale 1:50

รายการสัญลักษณ์

สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	สี
(A)	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวน มีถังพักน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ขาว
(B)	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อมก๊อก และอุปกรณ์ครบชุด	ขาว
(C)	สายชำระสแตนเลสพร้อมขอแขวน	ขาว
(D)	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส ชนิดม้วน	ขาว
(E)	โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ขาว
(F)	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 100x80 ซม. เจียระไน	-
(G)	ก๊อกน้ำ ทองเหลืองชุบโครเมียม	ขาว
(H)	ราวแขวนผ้าสแตนเลส	-
FD.	ตะแกรงดักกลิ่น ทองเหลืองชุบโครเมียม ขนาดไม่น้อยกว่า 2"	-

หมายเหตุ

- สี, ระยะ และความสูงของสุขภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- บริเวณขอบกระเบื้องผนังที่เป็นเหลี่ยมต้องใส่ตัวพลาสติกให้เรียบร้อย
- สีและลายกระเบื้องให้ผู้ใช้ช่างนำเสนอดังตัวอย่างวัสดุแก่คณะกรรมการตรวจสอบวัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวราดิ อัครวิทย์ - ก-ศด 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว สท.10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวราดิ อัครวิทย์

2. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว

ตรวจ

1.

2.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแปลน

แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง

มาตราส่วน

ขนาดรูปในแบบ

กระดาษ A3

00006108-035-65

วันที่

1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

A-15

15

35



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัยโย ก-สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว สท 10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัยโย

2. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแสดง

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

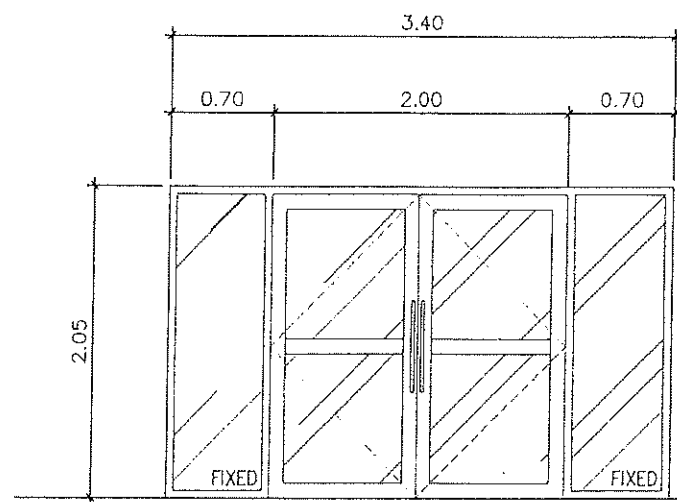
1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

A-16

16

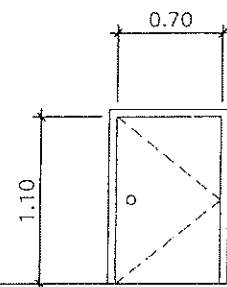
35



(D1)

ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

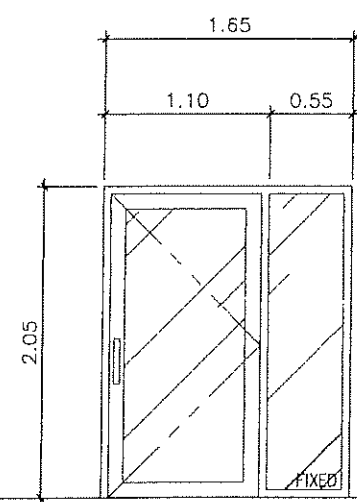
บานเปิดคู่ และกระจกติดตาย
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กระจกใสเฉียว หนาไม่น้อยกว่า 6 มม
มือจับ , ชุดล็อก , โช๊คประตู่



(D2)

ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

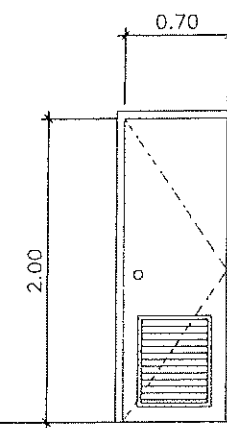
บานเปิดเดี่ยว
ไม้เนื้อแข็ง
โครงเคาะไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัดทำลิ
ไม้อัดทำลิ
ลูกบิดประตู่ , บานพับ



(D3)

ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

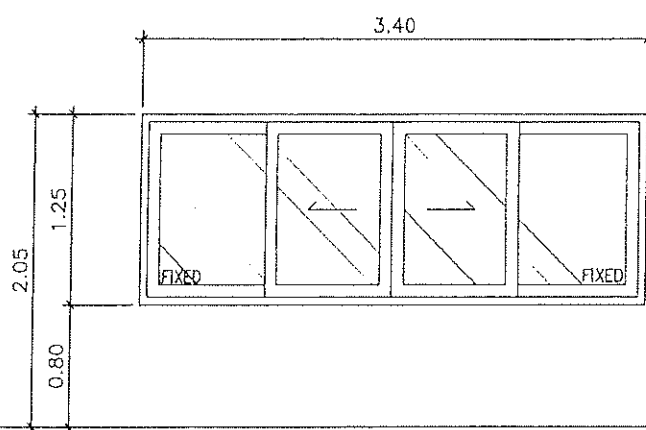
บานเปิดเดี่ยว และกระจกติดตาย
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กระจกใสเฉียว หนาไม่น้อยกว่า 6 มม
มือจับ , ชุดล็อก , โช๊คประตู่



(D4)

ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

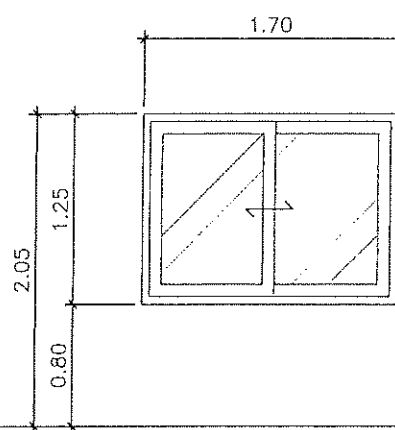
บานเปิดเดี่ยว
UPVC
UPVC
เก็ลตีระบายอากาศ
ลูกบิดประตู่สำหรับห้องน้ำ , บานพับ



(W1)

ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

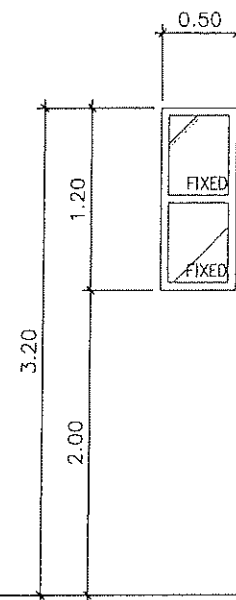
บานเลื่อน และกระจกติดตาย
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กระจกใสเฉียว หนาไม่น้อยกว่า 6 มม
มือจับ , ชุดล็อก , รางเลื่อน



(W2)

ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

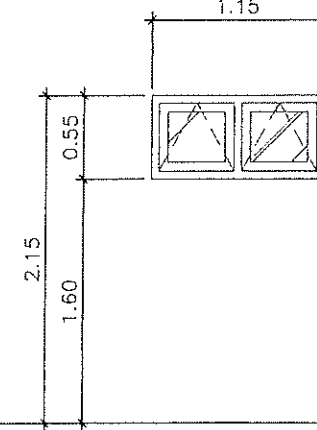
บานเลื่อน
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กระจกใสเฉียว หนาไม่น้อยกว่า 6 มม
มือจับ , ชุดล็อก , รางเลื่อน



(W3)

ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

บานกระจกติดตาย
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
-
กระจกใสเฉียว หนาไม่น้อยกว่า 6 มม
-



(W4)

ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

บานกระจกทั้ง
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กระจกฝ้า หนาไม่น้อยกว่า 6 มม
ก้านล็อก , บานพับ

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

Scale 1:50

ข้อกำหนดวิศวกรรมโครงสร้าง

1. วัสดุ

- 1.1 เสาค้ำ ใช้เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ ตามมาตรฐาน มอก.396 ชนิดและขนาดของเสาค้ำตามที่ระบุในแบบ
- 1.2 คอนกรีต
 - คอนกรีตหยาบ ให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร
 - คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:2:4 โดยปริมาตร จะต้องมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับแรงอัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก เมื่อมีอายุครบ 28 วัน
- 1.3 เหล็กเสริม ใช้เหล็กข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก.24 เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20
- 1.4 ลวดผูกเหล็ก ใช้ลวดเบอร์ 18 ตามมาตรฐาน มอก.138
- 1.5 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน ตามมาตรฐาน มอก.1227 และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น ตามมาตรฐาน มอก.1228
- 1.6 ลวดเชื่อมชนิดเชื่อมด้วยไฟฟ้า E60XX ตามมาตรฐาน มอก.49

2. งานฐานราก

- 2.1 ฐานรากชนิดฐานแผ่ รายละเอียดตามที่ระบุในแบบ
- 2.2 ฐานรากชนิดเสาค้ำ รายละเอียดตามที่ระบุในแบบ
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะสำรวจดินด้วยวิธี SOIL BORING TEST หรือวิธี STANDARD PENETRATION TEST หรือวิธีเทียบเท่า พร้อมรายงานผลการวิเคราะห์ความสามารถการรับน้ำหนักของดินได้ฐานราก หรือผลการวิเคราะห์น้ำหนักบรรทุกปลอดภัยที่เสาค้ำรับได้ เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุญาตดำเนินงานฐานราก ที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ตามรูปแบบของสัญญา
- 2.4 ในกรณีที่ผู้รับจ้าง หรือฐานรากชนิดตอกเข็มที่มีความยาวเสาค้ำลดลงหรือเพิ่มขึ้น จากที่กำหนดไว้ในราคากลาง และหรือบัญชีปริมาณงานที่ปรากฏในสัญญาจ้าง ให้คิดราคาหักกลบลบกันแล้วเป็นเงินต่างกันเท่าใด ให้ถือเป็นงานที่ตัดทอนลงหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นจากสัญญา โดยการคิดราคาดังกล่าวให้ถือราคาต่อหน่วยในราคากลางของผู้ว่าจ้างในประกาศการจ้างหน่วยงานก่อสร้างนี้ และหรือบัญชีปริมาณงานที่ปรากฏในสัญญาจ้างเป็นหลักเกณฑ์ในการคำนวณราคางาน
- 2.5 ก่อนการก่อสร้างฐานราก จะต้องทำความสะอาดกันหลุม โดยนำเอาดินโคลนหรือเลนออก แล้วจึงรองกันหลุมด้วยทรายหยาบกระทุ้งแน่น และเททับด้วยคอนกรีตหยาบ ตามแบบโครงสร้าง

3. งานเหล็กเสริม

- 3.1 การรองเหล็ก
 - เหล็กเสริมเอก ส่วนที่ตัดเป็นครึ่งวงกลม และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.
 - เหล็กเสริมเอก ส่วนที่ตัดเป็นมุมฉาก และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น
 - เฉพาะเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอก ให้ตัด 90 องศา หรือ 135 องศา และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- 3.2 การต่อทาบเหล็ก
 - ระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของ ϕ ของเหล็กเส้นกลม และต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.
 - ระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 30 เท่าของ ϕ ของเหล็กข้ออ้อย และต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.
 - การต่อทาบห้ามต่อบริเวณที่มีแรงดึงสูงสุด ให้ต่อบริเวณดังต่อไปนี้

พื้น และ คาน	=	เหล็กบนต่อทาบกลางช่วงพื้น, คาน
	=	เหล็กล่างต่อทาบในระยะระหว่าง 1/5 ของช่วงพื้น, คาน
เสา	=	ต่อทาบที่ระยะ 1 เมตร จากพื้นจนถึง 1/2 ของความสูงของเสา

4. งานเทคอนกรีต

- การเทคอนกรีต ให้ต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ ในกรณีมีความจำเป็นไม่สามารถเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จในคราวเดียวได้ ให้หยุดเทคอนกรีตตามที่กำหนด ดังนี้
- สำหรับคาน ให้หยุดเทคอนกรีตช่วงกลางคาน และหยุดในแนวตั้งฉากเท่านั้น
 - สำหรับพื้น ให้หยุดเทคอนกรีตช่วงกลางแผ่นพื้น และหยุดในแนวตั้งฉากเท่านั้น

5. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม

ถ้ามิได้แสดงไว้ในแบบรายละเอียดแล้ว ให้ใช้ส่วนหุ้มคอนกรีตจากผิวคอนกรีตถึงผิวเหล็กเสริม ดังต่อไปนี้

(ก) พื้นทั่วไป บันได ทางเท้า รางระบายน้ำ ที่หนาไม่เกิน 12 ซม	2.0 ซม
(ข) เสา และคาน	2.5 ซม
(ค) เสาตอม่อ	4.0 ซม
(ง) ฐานราก	5.0 ซม
(จ) เสาค้ำเจาะ	5.0 ซม
(ฉ) โครงสร้างที่สัมผัสดินเค็มหรือน้ำเค็ม	7.5 ซม

6. งานไม้แบบ

- 6.1 แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิท เพื่อกันน้ำปูนรั่ว ผิวด้านในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบ และต้องล้างให้สะอาด ก่อนลงมือเทคอนกรีตเสมอ
- 6.2 การถอดแบบแบบหล่อคอนกรีต

การถอดแบบแบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบ ดังต่อไปนี้

(ก) แบบข้างคาน กั้นเพง ฐานราก	2 วัน
(ข) แบบข้างเสา	3 วัน
(ค) แบบล่างรองรับพื้น-คาน	14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน

7. การบำรุงคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตหมาดแข็ง ปราศจากรอยแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแดดหรือลมร้อน และมีให้ถูกรบกวนหรือสะท้อน โดยเฉพาะภายใน 24 ชั่วโมงแรก และจะต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้พ่นด้วยน้ำยาเคมี แต่ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบก่อน การบ่มคอนกรีตทำได้หลายวิธี เช่น การใช้กระสอบคลุมแล้วรดน้ำให้ชุ่ม หรือการคลุมด้วยทราย และรดน้ำให้ชุ่มตลอดเวลา หรือการกันขอบแล้วหล่อน้ำ ซึ่งทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

8. งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- 8.1 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้งานจะต้องสะอาดปราศจากสนิมและคราบน้ำมัน
- 8.2 กรณีแบบไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่น จะต้องหาสิรองพื้นกันสนิมที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) อย่างน้อย 1 เทียว และสีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว
- 8.3 การต่อเชื่อมใช้วิธีการเชื่อมโดยรอบ สำหรับแผ่นเหล็กที่หนาไม่เกิน 6 มม. ขนาดรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็ก และสำหรับแผ่นเหล็กที่หนา 6 มม. หรือมากกว่า ขนาดของรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็กลบด้วย 2 มม.

9. ข้อกำหนดอื่นๆ

ข้อกำหนดอื่นๆ ทางวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุตามข้อกำหนดข้างต้น ให้ถือปฏิบัติงานตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และมาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ (วสท.)



โครงการ แบบมาตรฐาน อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น แบบ A		
ราชการแก้ไข		
ครั้งที่ 1		
ครั้งที่ 2		
ครั้งที่ 3		
สถาปนิก		
1. นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 08-14778		
2.		
วิศวกรโยธา		
1. นายศักดิ์ชัย สดกแก้ว สด.10465		
2.		
วิศวกรไฟฟ้า		
1.		
2.		
วิศวกรเครื่องกล		
1.		
2.		
วิศวกรสุขาภิบาล		
1.		
2.		
เขียนแบบ		
1. นายวิชาญ อัครวิทย์		
2. นายศักดิ์ชัย สดกแก้ว		
ตรวจ	1.	2.
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แบบแสดง ข้อกำหนดวิศวกรรมโครงสร้าง		
มาตรฐาน 00006108-035-65	มาตรฐาน 1 กุมภาพันธ์ 2565	มาตรฐาน 17
แผ่นที่ S-01	35	



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวราวุธ อัครวิทย์ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว สด.0465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวราวุธ อัครวิทย์

2. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว

ตรวจ

1.

2.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแปลน

ผัง เสา คาน พื้น ชั้น 1

ผัง เสา คาน พื้น ฐานพักบันได

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบลงที่

00006108-035-65

วันที่

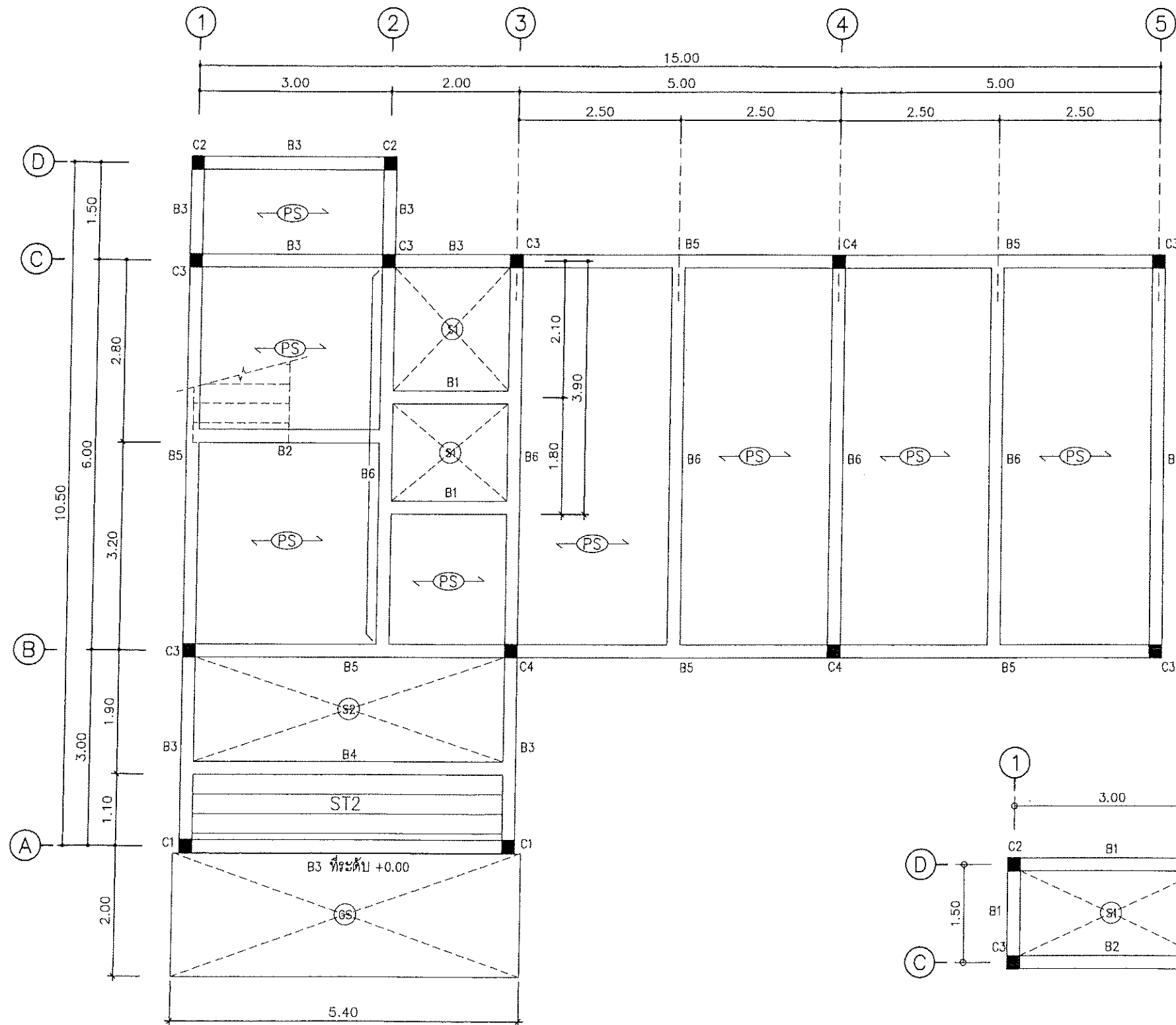
1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

S-03

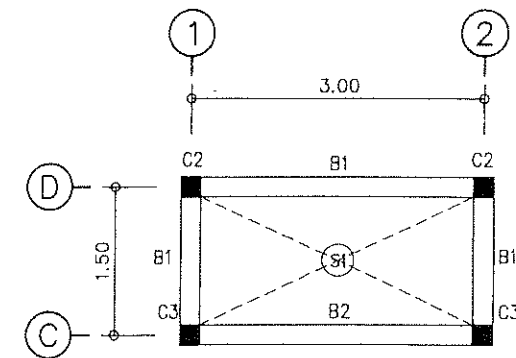
19

35



ผังเสา, คาน, พื้น ชั้น 1

Scale 1:75



ผังเสา, คาน, พื้น ฐานพักบันได

Scale 1:75



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ ภูศิริวิทย โอบ-สท 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว สท 10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ ภูศิริวิทย โอบ

2. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแสดง

ผัง เสา คาน พื้น ชั้น 2

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

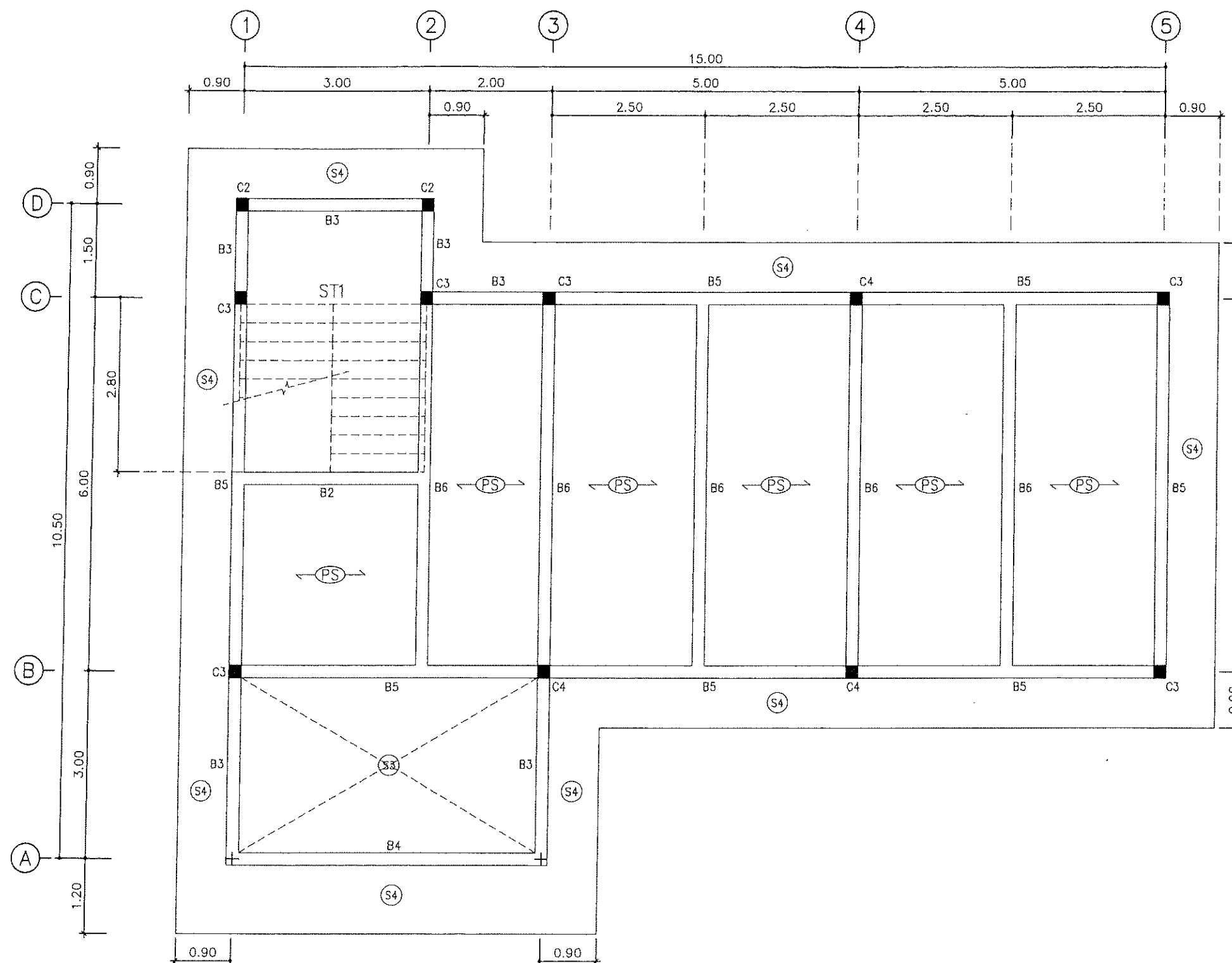
แบบเลขที่ 00006108-035-65

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่ S-04

20

35

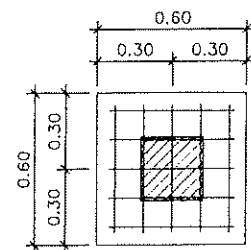


ผังเสา, คาน, พื้น ชั้น 2

Scale 1:75

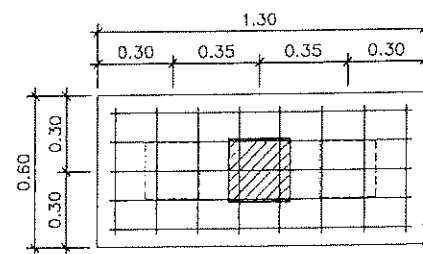
แบบขยายฐานรากเสาเข็ม

Scale 1:30



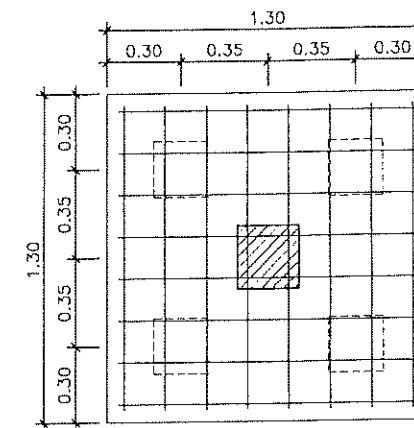
ผัง FP1

Scale 1:30



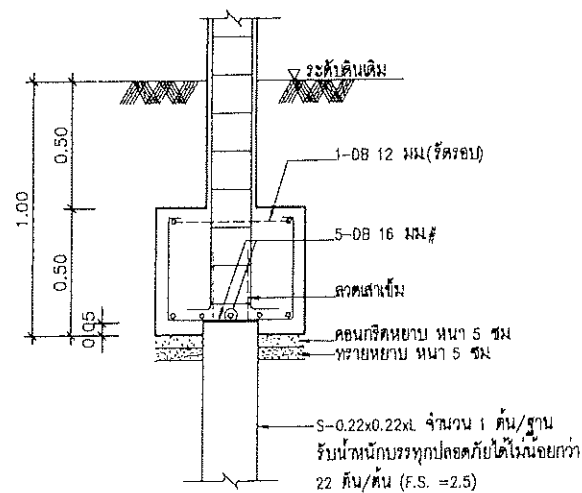
ผัง FP2

Scale 1:30



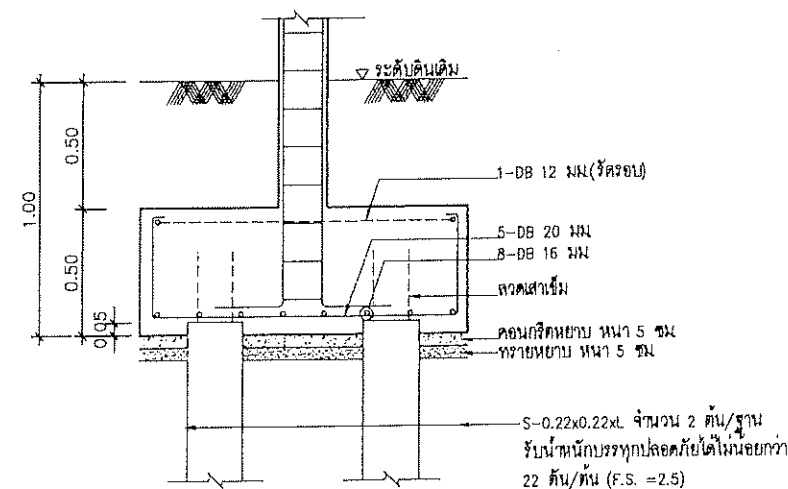
ผัง FP4

Scale 1:30



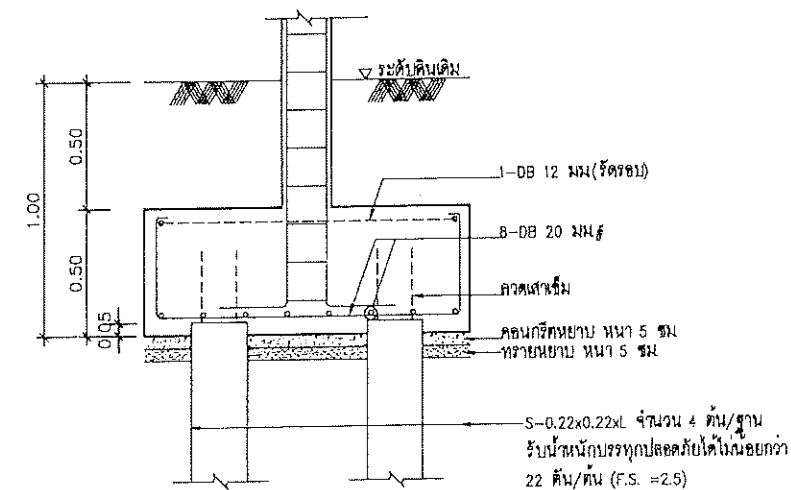
รูปตัด FP1

Scale 1:30



รูปตัด FP2

Scale 1:30



รูปตัด FP4

Scale 1:30



โครงการ

แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวราวุธ อัครวิทย์ โฉม 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว สข10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวราวุธ อัครวิทย์ โฉม

2. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแสดง

แบบขยายฐานรากเสาเข็ม

มาตราส่วน

ตามรูปในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

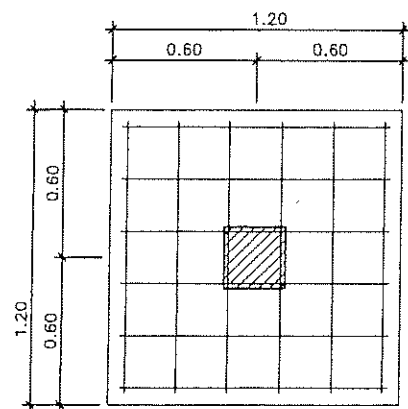
S-07

23

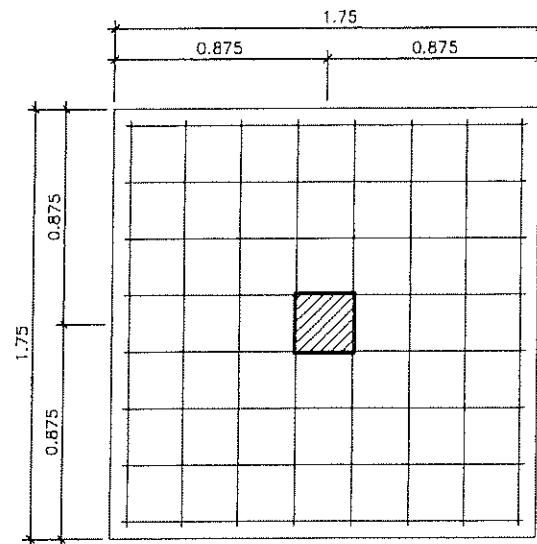
35

แบบขยายฐานรากแผ่

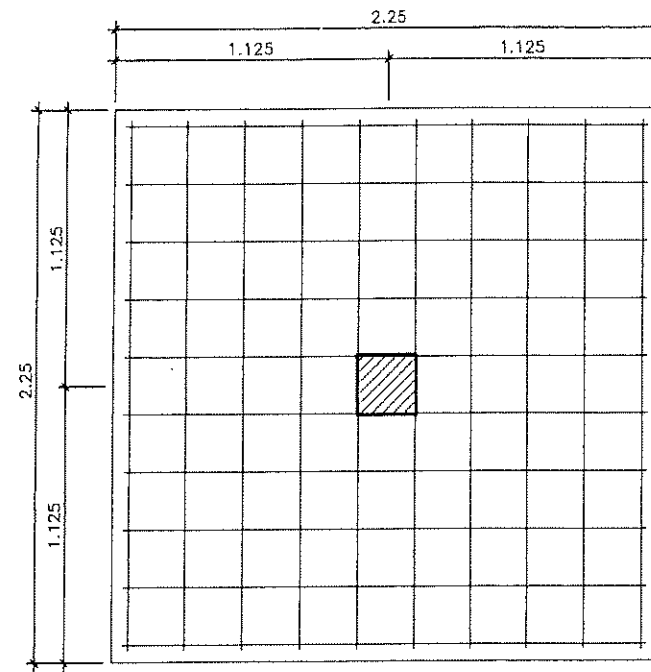
Scale 1:30



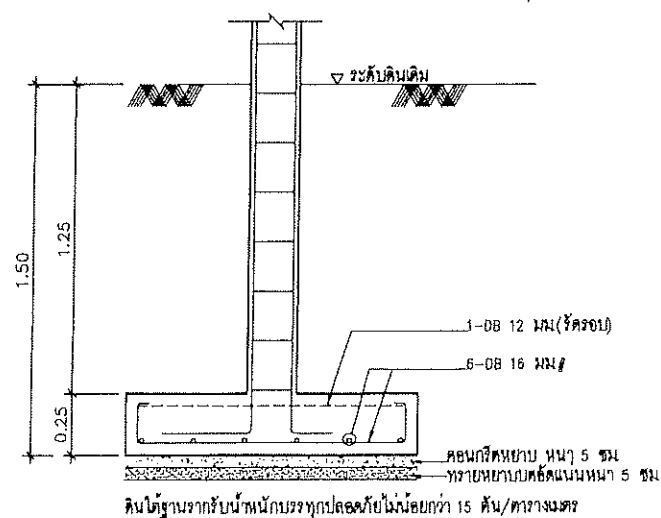
ผัง FS1
Scale 1:30



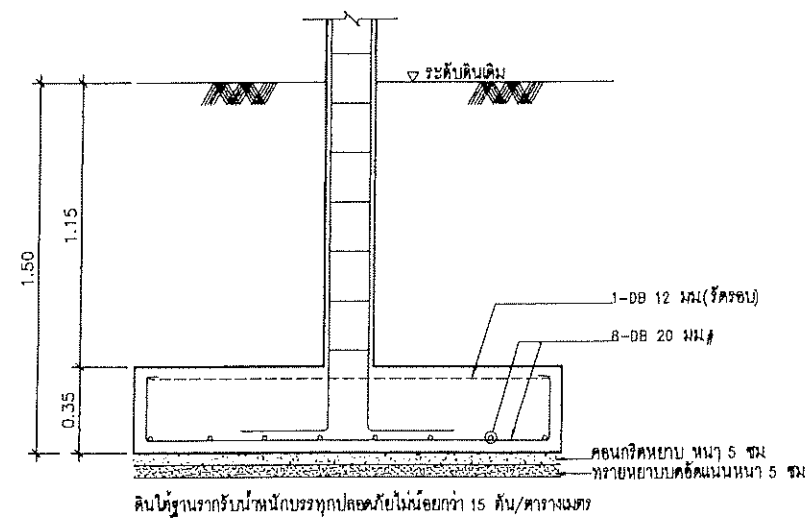
ผัง FS2
Scale 1:30



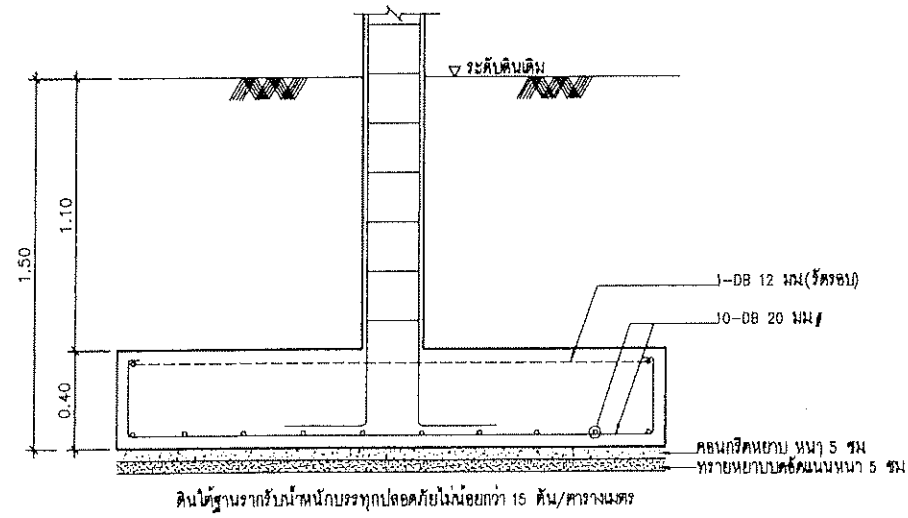
ผัง FS3
Scale 1:30



รูปตัด FS1
Scale 1:30



รูปตัด FS2
Scale 1:30



รูปตัด FS3
Scale 1:30



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวราดิ อัครวิทย์โย ภ-สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สุขแก้ว สก 10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวราดิ อัครวิทย์โย

2. นายศักดิ์ชัย สุขแก้ว

ตรวจ

1.

2.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายฐานรากแผ่

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

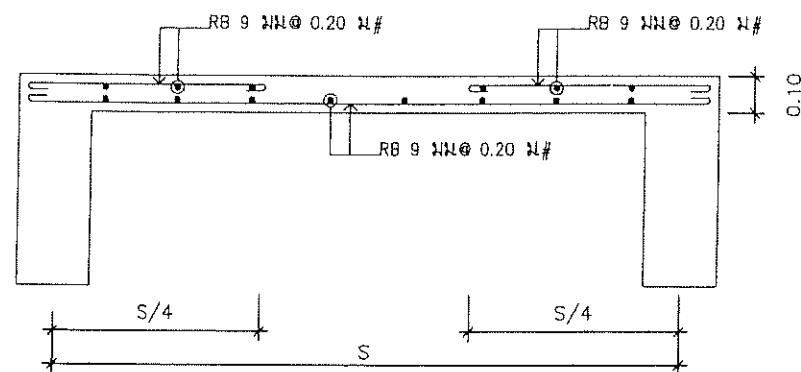
S-08

24

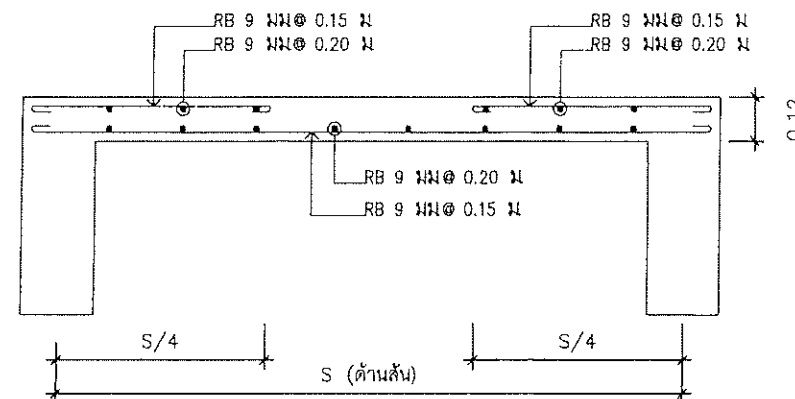
35

แบบขยายพื้น

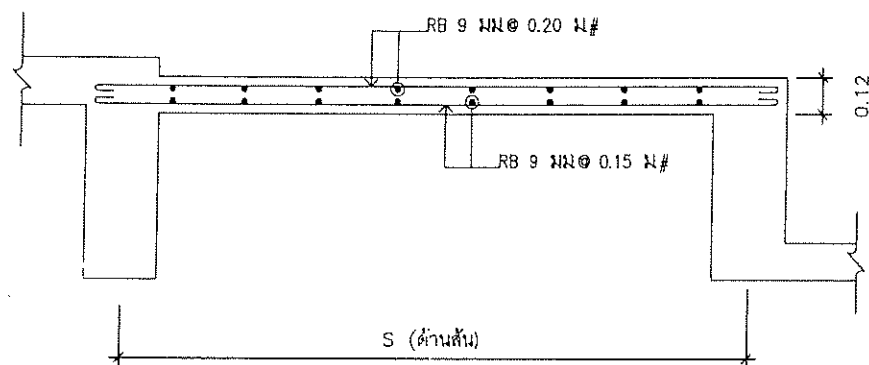
Scale 1:20



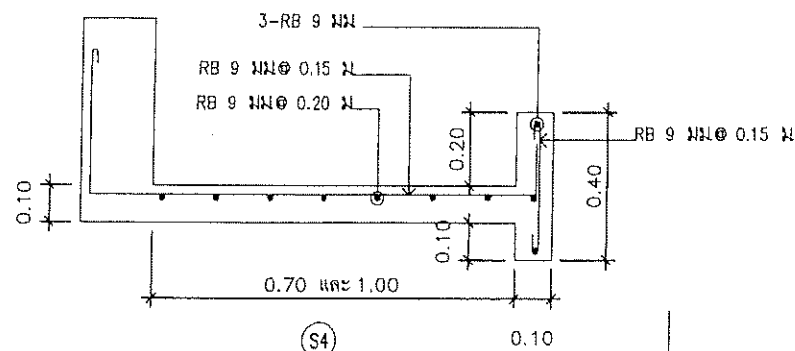
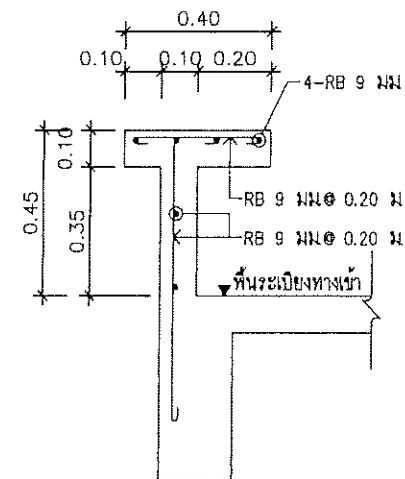
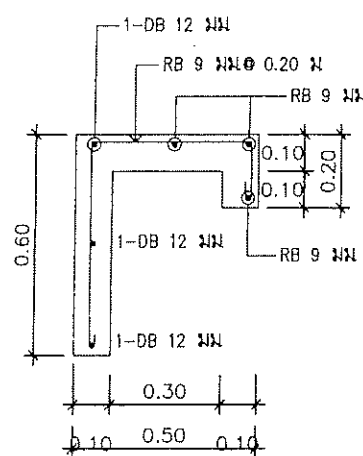
(S1)



(S2)



(S3)



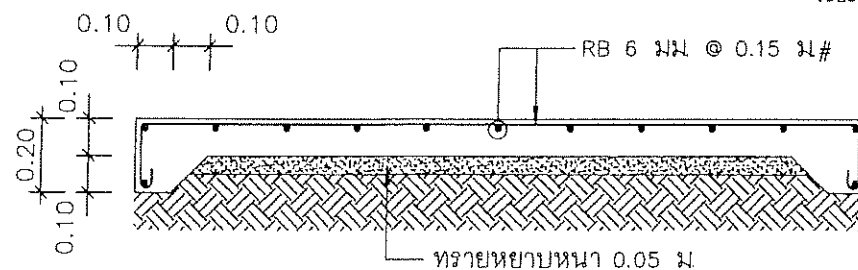
(S4)

แบบขยายคียบใต้ชายคา

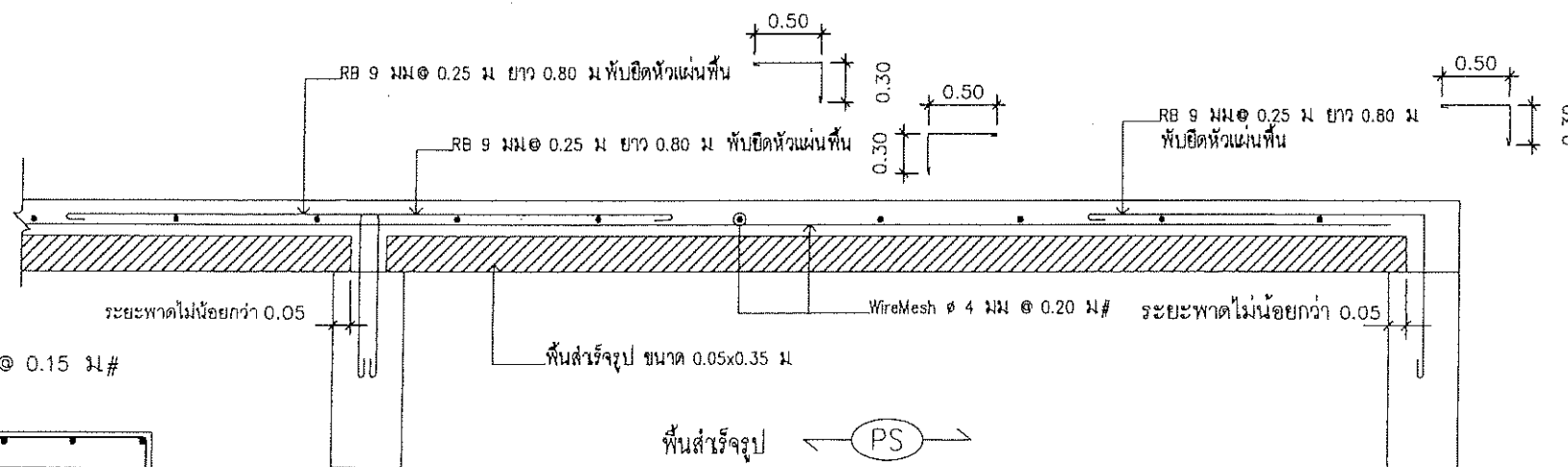
Scale 1:20

แบบขยายม้านั่ง

Scale 1:20



(GS)



พื้นสำเร็จรูป (PS)

- พื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรงแบบตัน (Solid Plank Slab) ตาม มอก-576
- ขนาด 0.05x0.35 ม เสริมลวดขัดแรงไม่น้อยกว่า 6-๑ 4 มม
- เหล็กตะแกรง Wire Mesh ϕ 4 มม @ 0.20 ม# คอนกรีตเททับหน้าหนา 5 ซม
- เมื่อเทคอนกรีตทับหน้าสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 800 กก./ตร.ม



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายวิชาญ อภิสิทธิ์กุล ก-๑๑ 14778
-

วิศวกรโยธา

- นายศักดิ์ชัย สกแก้ว สก.10465
-

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

-
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายวิชาญ อภิสิทธิ์กุล
- นายศักดิ์ชัย สกแก้ว

ตรวจสอบ

-
-

อนุมัติ

-
-

แบบแปลน

- แบบขยายพื้น ,
- แบบขยายคียบใต้ชายคา ,
- แบบขยายม้านั่ง

มาตราส่วน

- ตามระบุในแบบ
- กระดาษ A3

แบบเลขที่

- 00006108-035-65
- วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

- S-09
- 25/35



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายวราวุธ วัชรวิทย์กุล ก-สด 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว สด 10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวราวุธ วัชรวิทย์กุล

2. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

แบบแปลน

1. นายวราวุธ วัชรวิทย์กุล

2. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

เห็นชอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแปลน

แบบขยายบันได ST1 , ST2 ,

การเสริมเหล็กในคาน

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

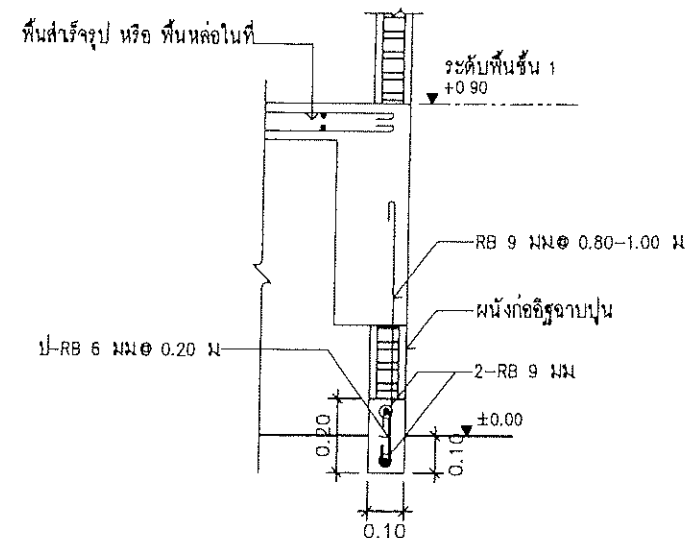
00006108-035-65

วันที่

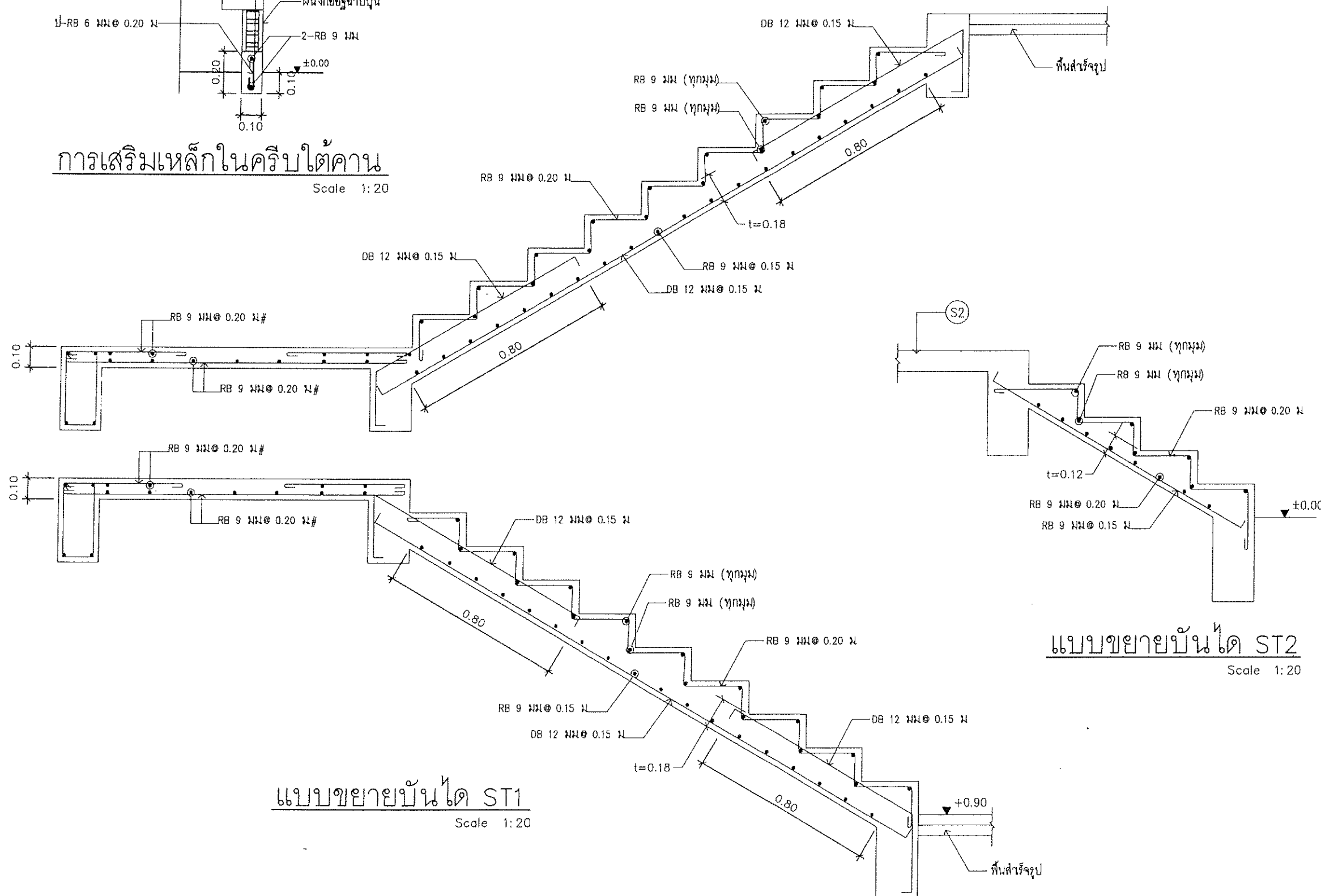
1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

S-10



การเสริมเหล็กในคานใต้คาน
Scale 1:20



แบบขยายบันได ST1
Scale 1:20

แบบขยายบันได ST2
Scale 1:20

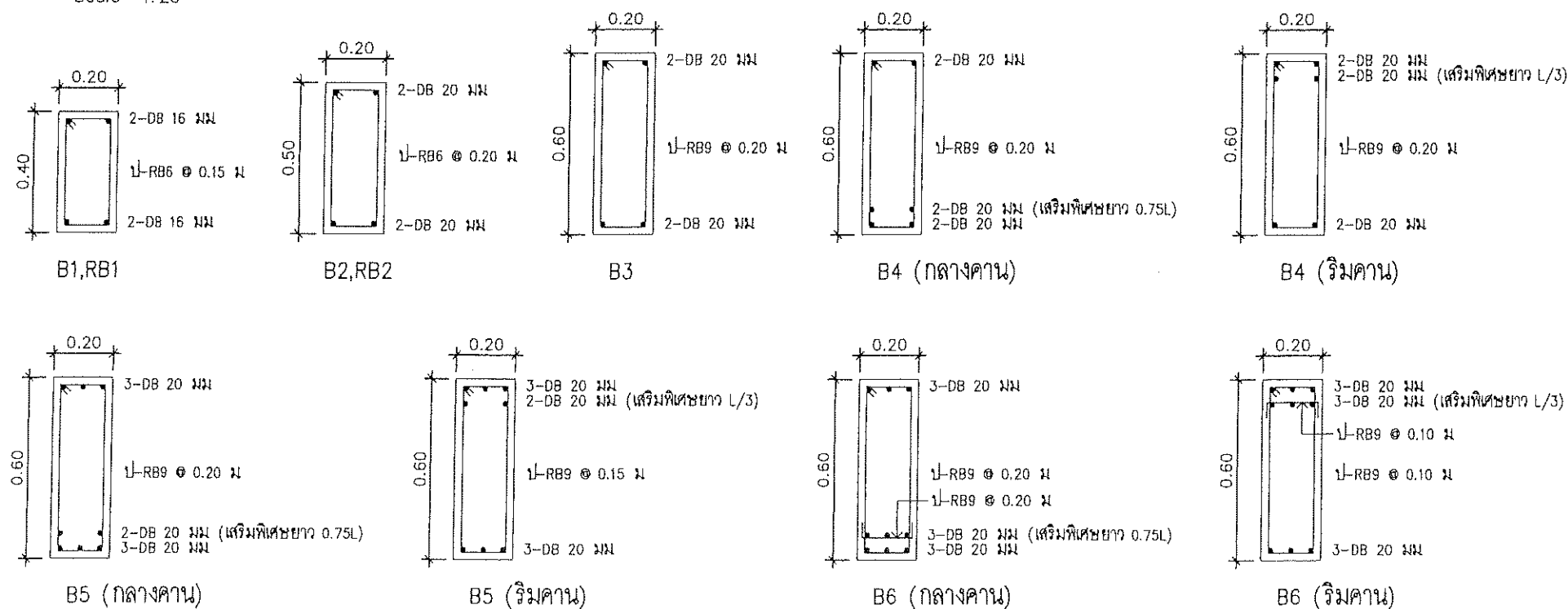
แบบขยายเสา

Scale 1:20

	C1	C2	C3	C4
หลังคา				
ชั้นที่ 2				
ชั้นที่ 1				
ฐานราก				

แบบขยายคาน

Scale 1:20



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

.....
.....
.....

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์โย น-สถ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว สย10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์โย

2. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว

ตรวจสอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายเสา, แบบขยายคาน

มาตรฐาน

ตามรูปในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

S-11

27

35



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข
.....
.....
.....

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวราวุธ อัครวิทย์ โภค-สถ. 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว สถ.10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวราวุธ อัครวิทย์ โภค

2. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

เห็นชอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแสดง

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

.....

.....

.....

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

E-01

28

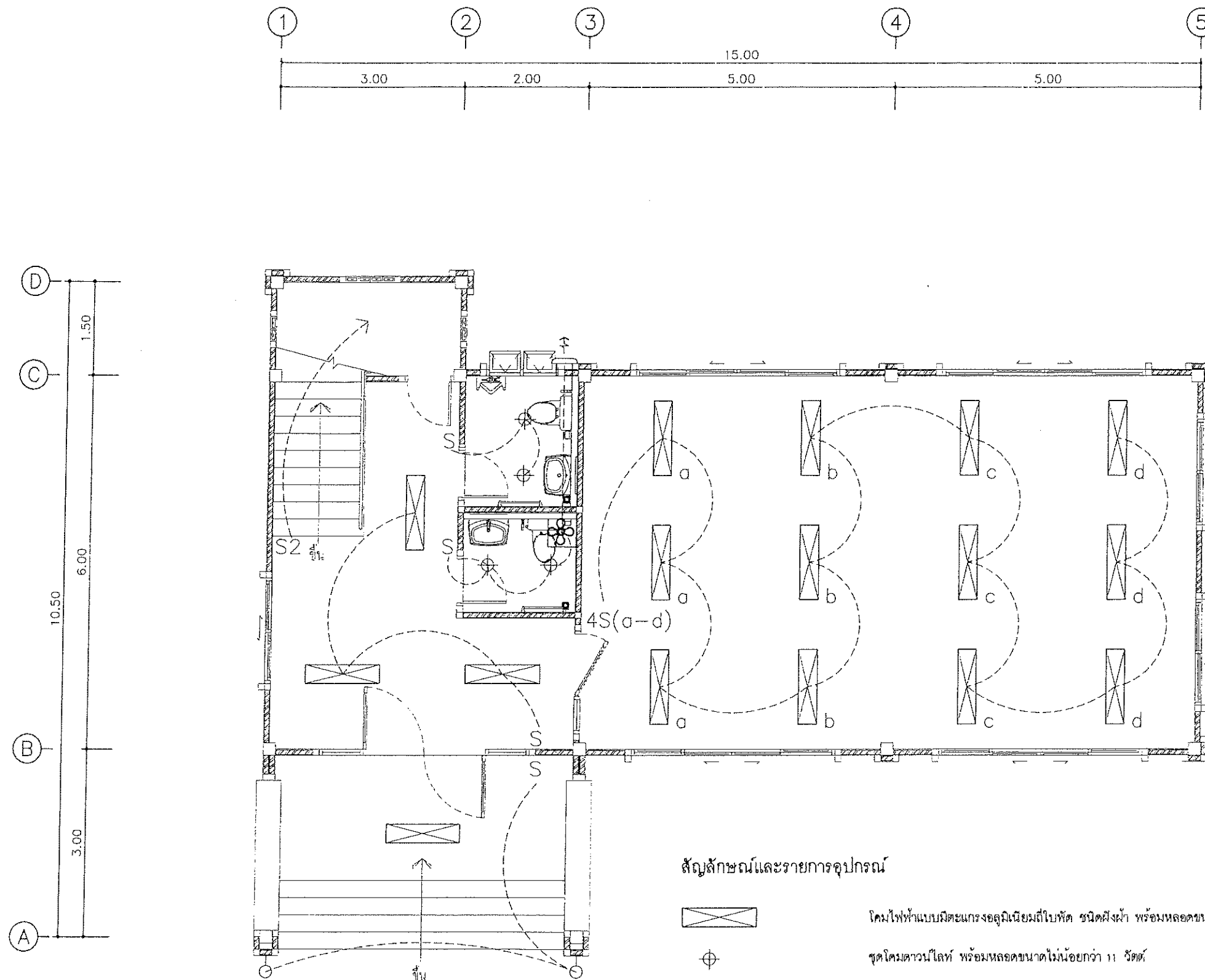
35

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

1. การเลือกรูปแบบ ชนิด ขนาดสายไฟรวมไปถึงการติดตั้งไฟฟ้า ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องให้ได้คุณภาพตาม มอก. หรือใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
3. งานเดินสายไฟสวิตช์ ดวงโคม เตารับ ให้เดินในท่อเหล็กร้อยสายไฟ (EMT)เดินเกาะผนัง , เกาะกับฝ้าเพดาน ติดตั้งตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
4. ผู้รับจ้างต้องทำการการเดินสายไฟหลัก มายังตู้ควบคุมไฟฟ้าของอาคาร ทั้งนี้ก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบหน้างานว่า load เพียงพอ สามารถใช้งานได้และใช้งานได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยขนาด , ชนิดสาย และการติดตั้งเดินสายไฟทั้งหมด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. หลังจากดำเนินการจนแล้วเสร็จ ต้องมีการทดสอบก่อนใช้งานจริง โดยงานระบบไฟฟ้าต่างๆ รวมไปถึงงานระบบสื่อสาร ต้องสามารถใช้งานได้ ถูกต้องตามหลักวิชาการ

หมายเหตุ

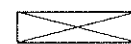
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำ SHOP DRAWING ตำแหน่งปลั๊กไฟ , สวิตช์ , เครื่องปรับอากาศ , ระบบไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมคำนวณโหลดไฟฟ้า และมีวิศวกรไฟฟ้าเซ็นรับรอง มาขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ และผู้รับจ้าง ต้องเสนอรูปแบบดวงโคมเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้ง
- ระดับความสูงฝ้าอ้างอิงจาก AFF.= Above Floor Finishing



ผังแสงสว่างชั้น 1

Scale 1:75

สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์



โคมไฟทำแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมตีใบพัด ชนิดฝังฝ้า พร้อมหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 2x36 วัตต์



ชุดโคมดาวนไลท์ พร้อมหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 11 วัตต์



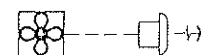
โคมไฟกิ่ง ทรงกระบอกสีดำ พร้อมหลอด ขนาดไม่น้อยกว่า 11 วัตต์



สวิตช์เปิด-ปิด ไฟส่องสว่าง 16A 250V พร้อมชุดหน้าฉากพลาสติก สีขาว ติดตั้งสูงจากระดับพื้นไม่น้อยกว่า 110 ซม



สวิตช์ 2 ทาง ไฟส่องสว่าง 16A 250V พร้อมชุดหน้าฉากพลาสติก สีขาว ติดตั้งสูงจากระดับพื้นไม่น้อยกว่า 110 ซม



พัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้าเพดานสีขาว ระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคาร อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเรียนเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัยกุล ส.ท. 14778
2. _____

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สมแก้ว ส.ท. 10465
2. _____

วิศวกรไฟฟ้า

1. _____
2. _____

วิศวกรเครื่องกล

1. _____
2. _____

วิศวกรสุขาภิบาล

1. _____
2. _____

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัยกุล
2. นายศักดิ์ชัย สมแก้ว

ตรวจสอบ

1. _____
2. _____

อนุมัติ

1. _____
2. _____

แบบแสดง

ผังแสงสว่าง ชั้น 1

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

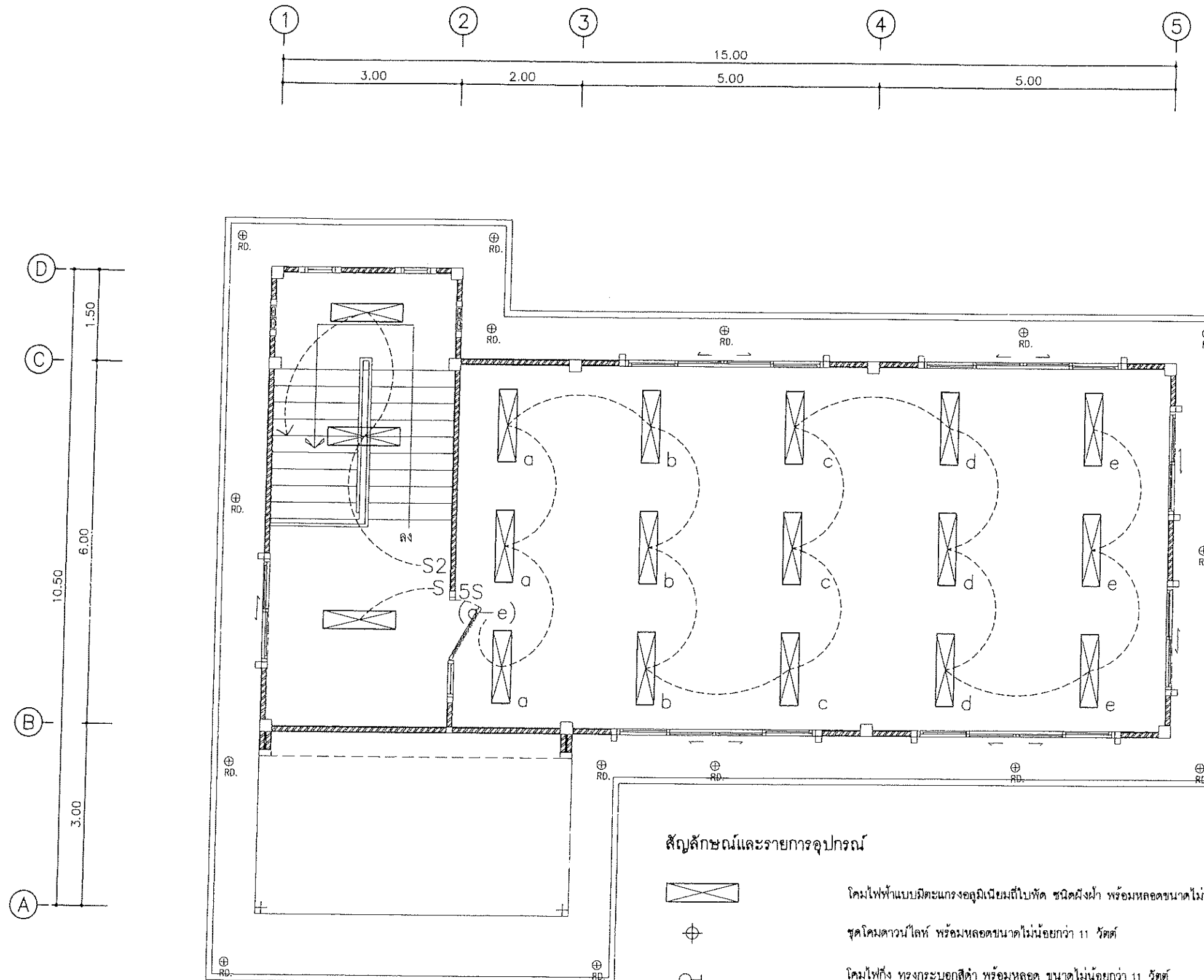
1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

E-02

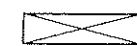
29

35



ผังแสงสว่างชั้น 2
Scale 1:75

สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์



โคมไฟทำแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมตีใบพัด ชนิดผิ้วฝ้า พร้อมหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 2x36 วัตต์



ชุดโคมดาวนไลท์ พร้อมหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 11 วัตต์



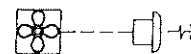
โคมไฟทั้ง ทรงกระบอกสีดำ พร้อมหลอด ขนาดไม่น้อยกว่า 11 วัตต์



สวิตช์เปิด-ปิด ไฟส่องสว่าง 16A 250V พร้อมชุดหน้ากากลากลึง สีขาว ติดตั้งสูงจากระดับพื้นไม่น้อยกว่า 110 ซม



สวิตช์ 2 ทาง ไฟส่องสว่าง 16A 250V พร้อมชุดหน้ากากลากลึง สีขาว ติดตั้งสูงจากระดับพื้นไม่น้อยกว่า 110 ซม



พัดลมระบายอากาศแบบผิ้วฝ้าเพดานสีขาว ระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคาร อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัย ๑-๑๑ 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกุลแก้ว สด.10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ ฤทธิชัย

2. นายศักดิ์ชัย สกุลแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแสดง

ผังแสงสว่าง ชั้น 2

มาตราส่วน

คำอธิบายแบบ

กระดาษ A3

แบบลงที่

วันที่

แผ่นที่

E-03

30
35



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3
สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ ภูศิริวิทยไทย ส.ศก. 14778
2.

วิศวกรโยธา
1. นายศักดิ์ชัย สกุนแก้ว สท. 10465
2.

วิศวกรไฟฟ้า
1.
2.

วิศวกรเครื่องกล
1.
2.

วิศวกรสุขอนามัย
1.
2.

เขียนแบบ
1. นายวรวิทย์ ภูศิริวิทยไทย
2. นายศักดิ์ชัย สกุนแก้ว

ตรวจ
1.
2.

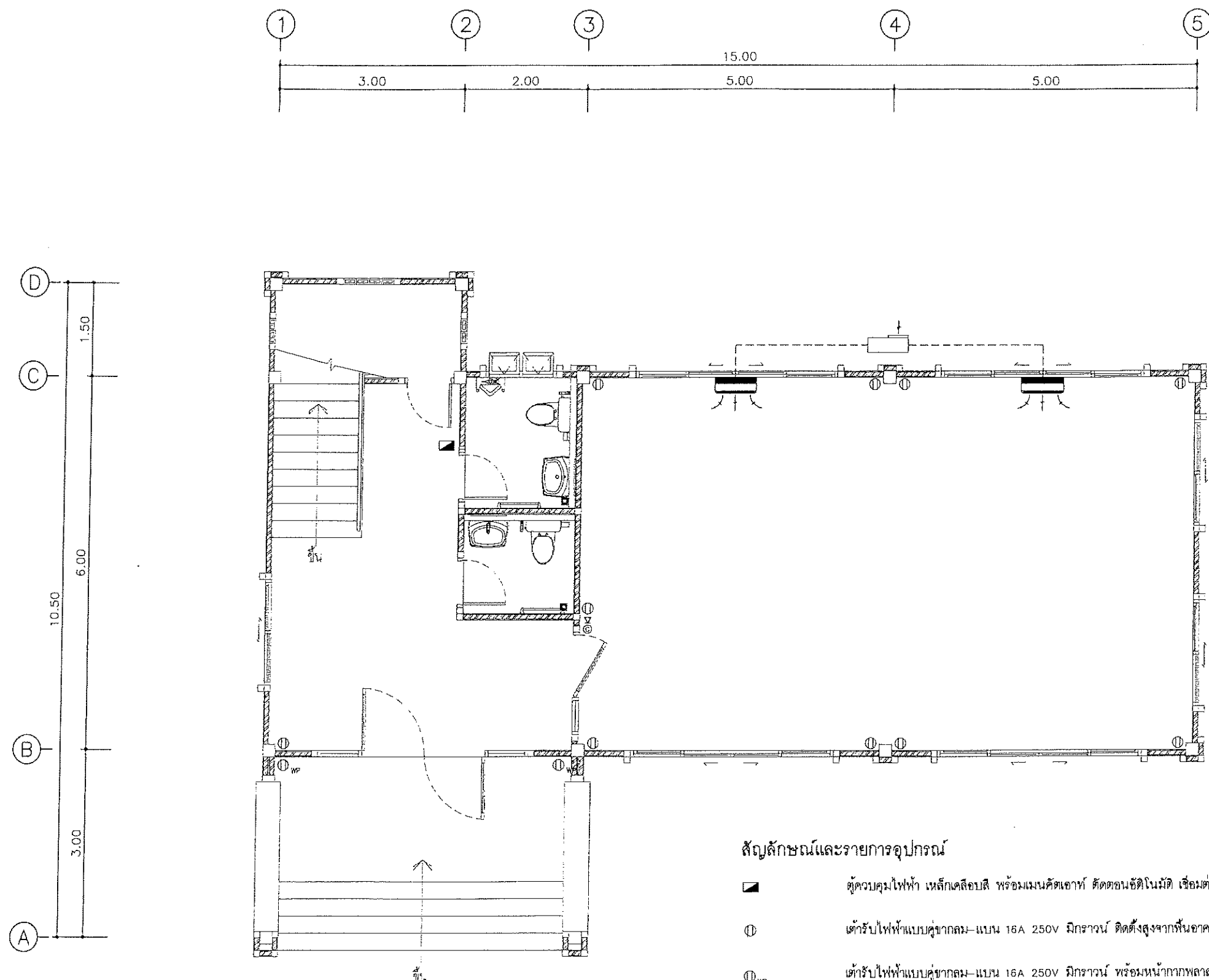
เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง
ผังตัวรับ
และเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1

มาตรฐาน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3
แบบเลขที่ 00006108-035-65
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่ E-04 31/35



ผังตัวรับและเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1
Scale 1:75



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

.....
.....
.....

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์ โย - 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว - 10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ อัครวิทย์ โย

2. นายศักดิ์ชัย สกแก้ว

ตรวจสอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแสดง

ผังตัวรับ

และเครื่องปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบลงที่

00006108-035-65

วันที่

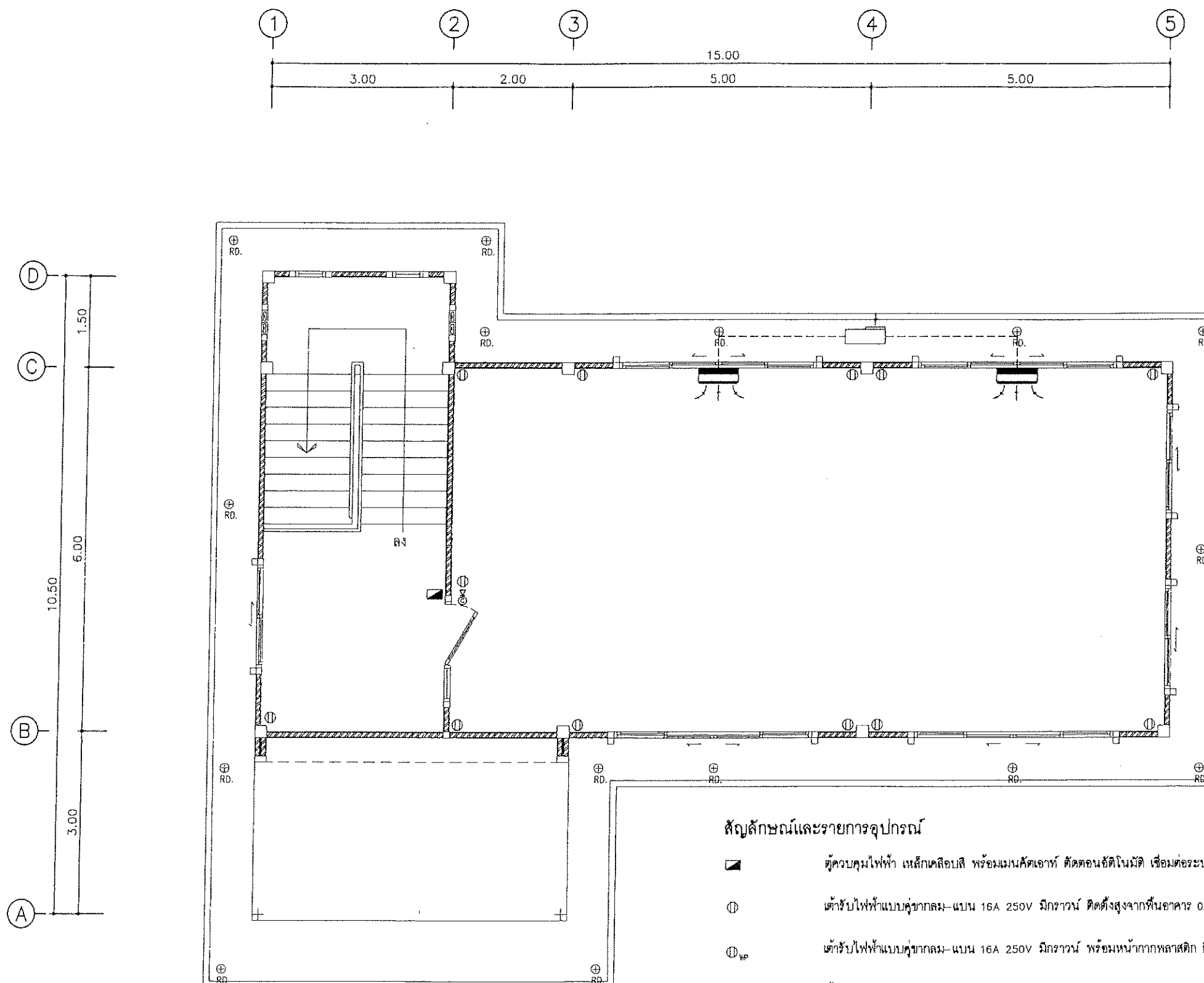
1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

E-05

32

35



ผังตัวรับและเครื่องปรับอากาศ ชั้น 2

Scale 1:75

สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์

- ตัวควบคุมไฟฟ้า เหล็กเคลือบสี พร้อมเมนคัตเตอร์ ติดตอนอัตโนมัติ เชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากับระบบไฟฟ้าเดิมภายในโครงการ
- ⊕ ตัวรับไฟฟ้าแบบคู่ขาคลัม-แบบ 16A 250V มิกราวน์ ติดตั้งสูงจากพื้นอาคาร 0.30 ม
- ⊕_{HP} ตัวรับไฟฟ้าแบบคู่ขาคลัม-แบบ 16A 250V มิกราวน์ พร้อมหน้ากากพลาสติก ติดตั้งสูงจากพื้นอาคาร 0.30 ม
- ✕ ตัวรับโทรศัพท์
- ⊙ ตัวรับสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- ⊕ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาดไม่น้อยกว่า 30000 BTU พร้อมอุปกรณ์ CONDENSING UNIT

รายการประกอบแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังที่แสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ใช้งานได้
- 1.3 สุขภัณฑ์ทุกจุดจะต้องมีท่อระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่แบบแปลนมิได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีการติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่น ๆ

ขนาดของท่อย่อยที่ต่อเข้าสู่สุขภัณฑ์ หากมิได้ระบุไว้ในแบบให้ยึดถือตามนี้

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)		
		CW	S	W
โถส้วม	(A)	1/2 "	4 "	—
โถปัสสาวะชาย	(E)	1/2 "	2 "	—
อ่างล้างหน้า	(B)	1/2 "	—	2 "
สายชำระ , ก๊อกน้ำ	(C) (G)	1/2 "	—	—
ช่องระบายน้ำที่พื้น	FD.	—	—	2 "

- 1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบบและรายการ ต้องส่งเรื่องให้ผู้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา โดยยึดความถูกต้อง ครบถ้วนและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโสโครก, ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อโค้ง 45 องศา ประกอบกับข้อต่อสามทางวาง ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางวางได้ จึงอนุญาตให้ใช้สามทางที่วางได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประปามารวมกับท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินติดหรือขนาน
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นก้านวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดิน หรือติดตั้งใน VALVE BOX
- 2.5 ประตุน้ำป็นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก 431-2529
- 2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสู่สุขภัณฑ์, โถส้วม, อ่างล้างหน้า, นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในแบบสถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง Stop Valve ก่อนทุกจุด
- 2.7 ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีที่ดักกลิ่น (P - TRAP) ที่มีน้ำขังไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 1053
- 2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO) เป็นช่องเปิดเสมอพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น แต่ไม่ควรเกิน ๔ 4" วัสดุโครงเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นเนื้อเดียวกับส่วนที่ต่อกัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปีกกันซึมไม่น้อยกว่า 18 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว
- 2.9 ท่อประปา, ท่อน้ำทิ้งทุกประเภทที่ต่อเข้าหรือต่อออกจากอาคาร แม้มิได้กำหนดไว้ในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งข้อต่ออ่อน (Flexible Joint) ทุกจุดเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือแตกหัก อันเนื่องจากการทรุดตัวของดินกับอาคาร
- 2.10 ท่อระบายอากาศต้องพันระดับหลังคา และต้องมีท่อระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ต่อจากบ่อน้ำอัด ปลายท่อระบายอากาศต้องติด Air Vent Cap



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข
.....
.....
.....

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายวรวิทย์ วัชรวิทย์โย สก. 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สก. 10485

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวรวิทย์ วัชรวิทย์โย

2. นายศักดิ์ชัย สก. 10485

ตรวจสอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบร่าง

รายการประกอบแบบ

วิศวกรรมสุขาภิบาล

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่ 00006108-035-65

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่ SN-01

33

35



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายวิชาญ ฤทธิวิทย์ โทร 14778

2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว สบ.10465

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายวิชาญ ฤทธิวิทย์

2. นายศักดิ์ชัย สกนแก้ว

ตรวจ

1.

2.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังสุขาภิบาล ชั้น 1

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

00006108-035-65

วันที่

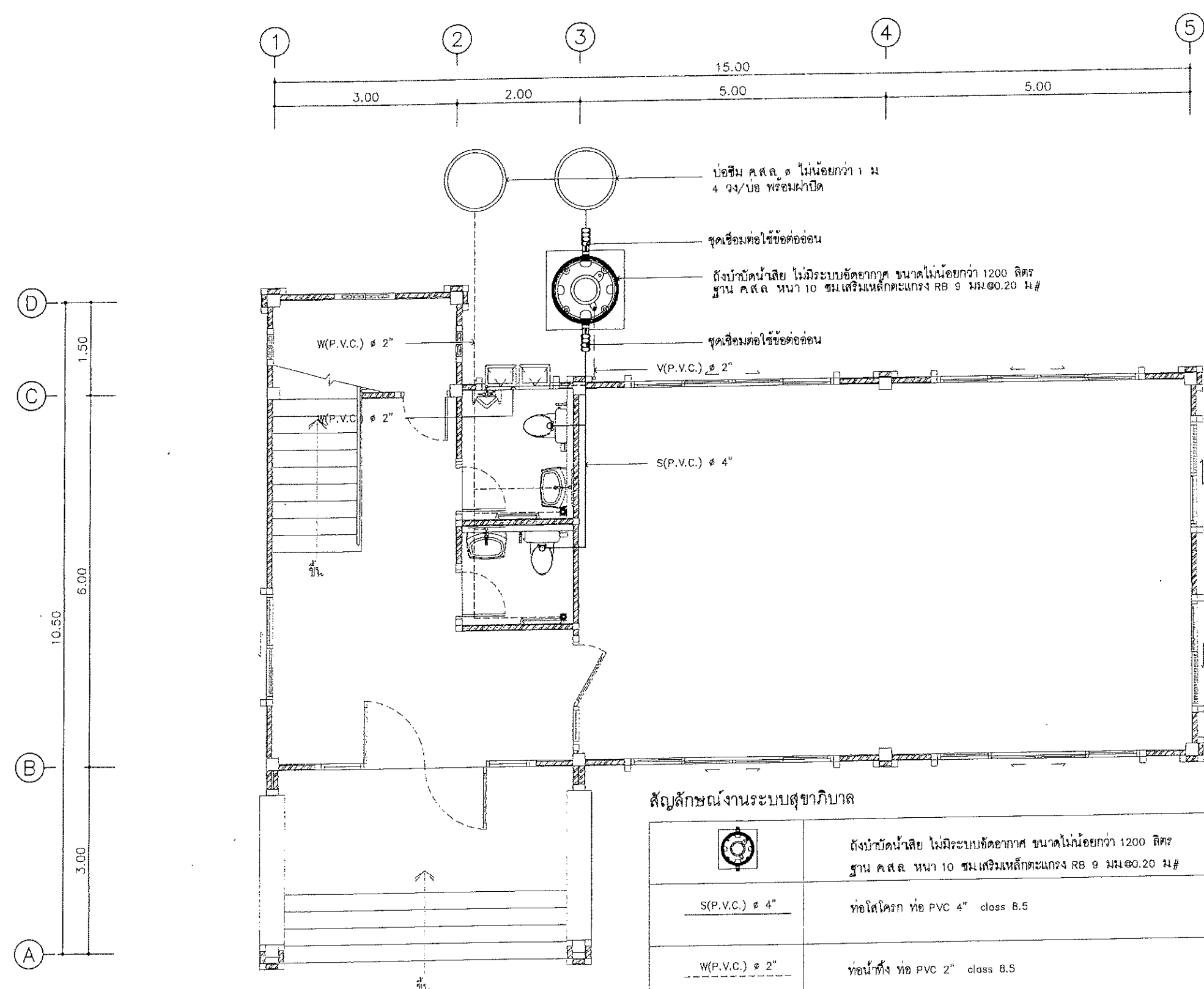
1 กุมภาพันธ์ 2565

แผ่นที่

SN-02

34

35



ผังสุขาภิบาล ชั้น 1
Scale 1:75

สัญลักษณ์งานระบบสุขาภิบาล

	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มระบบขัดอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 1200 ลิตร ฐาน ค.ส.ล. หน้า 10 ซม.เสริมเหล็กตะแกรง RB 9 มม.Ø0.20 มม.
S(P.V.C.) Ø 4"	ท่อโศโครก ท่อ PVC 4" class 8.5
W(P.V.C.) Ø 2"	ท่อน้ำทิ้ง ท่อ PVC 2" class 8.5
V(P.V.C.) Ø 2"	ท่ออากาศ ท่อ PVC 2" class 8.5

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างสำรวจพื้นที่หน้างาน และจัดทำ SHOP DRAWING ตำแหน่งติดตั้งถังบำบัด ,ตำแหน่งการเดินท่อระบบสุขาภิบาลทุกชนิด ,ตำแหน่งการเดินท่อระบบประปา นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการ โดยตำแหน่งที่ติดตั้งต้องถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และสามารถใช้งานได้
- กรณีบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ สามารถยกเลิกบ่อซึมแล้วต่อท่อน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียไปยังระบบระบายน้ำภายในโครงการได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



โครงการ
แบบมาตรฐาน
อาคารเก็บเอกสาร 2 ชั้น
แบบ A

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายวราวุฒ ฤทธิกิจโย โภสถ 14778
2.

วิศวกรโยธา

1. นายศักดิ์ชัย สกุลแก้ว สย 10465
2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1.
2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายวราวุฒ ฤทธิกิจโย
2. นายศักดิ์ชัย สกุลแก้ว

ครว 1.
2.

เห็นชอบ

อนุมัติ

.....

แบบแสดง

ผังประปา ชั้น 1

.....

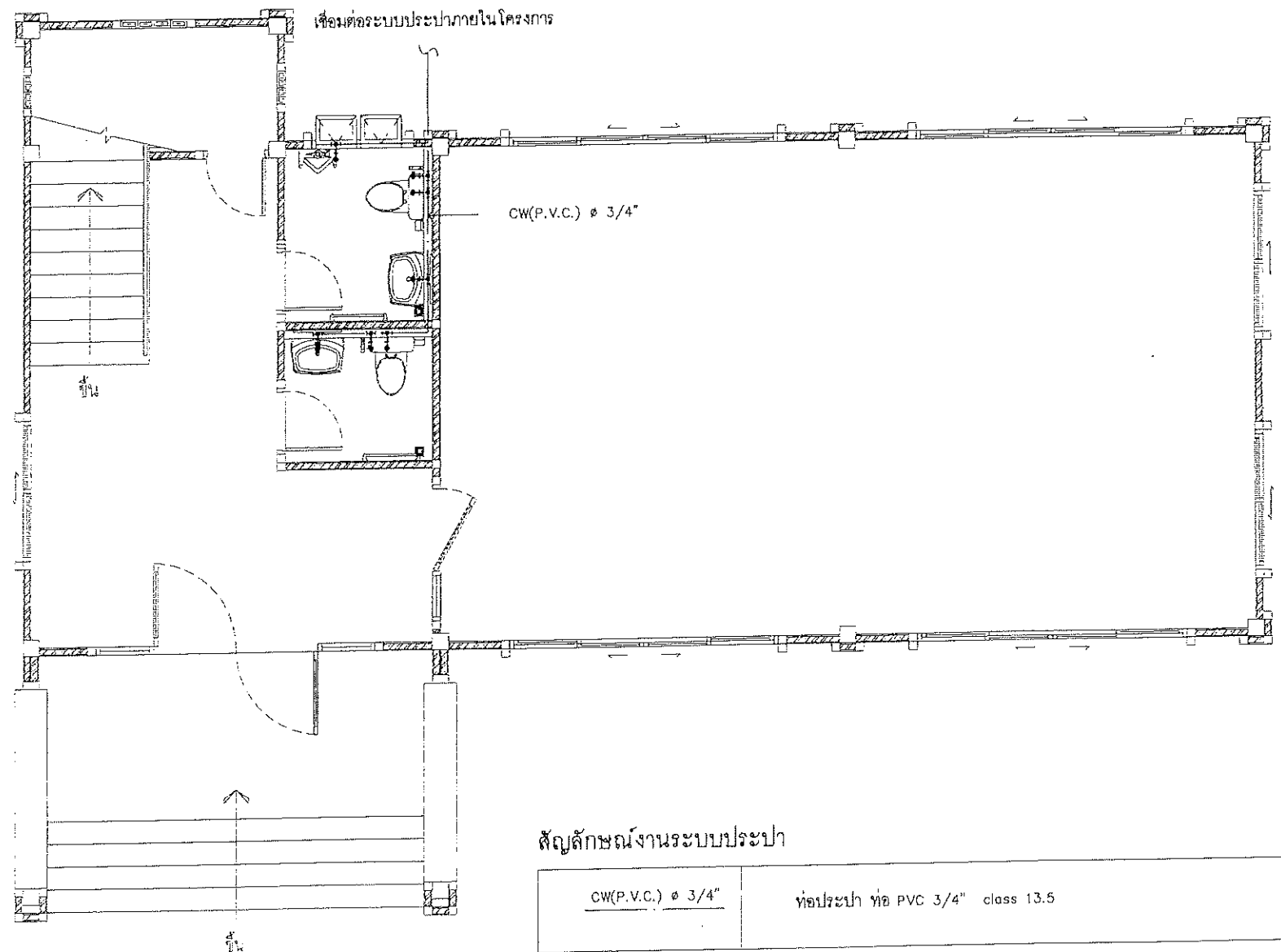
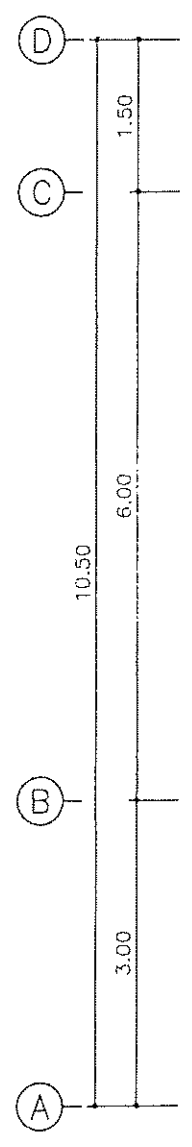
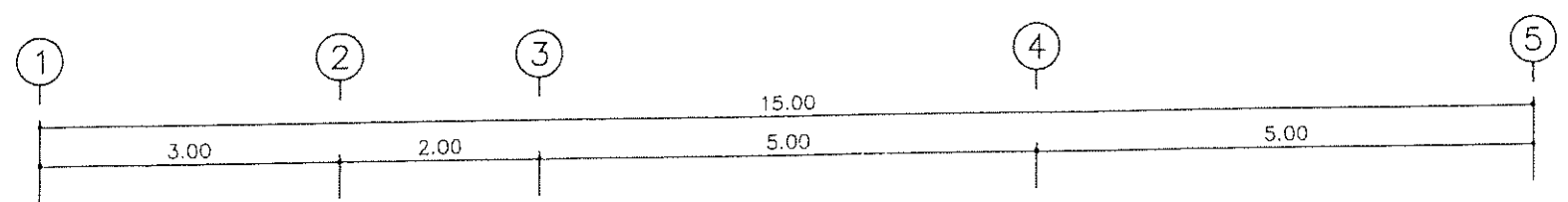
มาตราส่วน

แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

35
35



สัญลักษณ์งานระบบประปา

CW(P.V.C.) 3/4"	ท่อประปา ท่อ PVC 3/4" class 13.5
-----------------	----------------------------------

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างสำรวจพื้นที่หน้างาน และจัดทำ SHOP DRAWING ตำแหน่งการเดินท่อระบบประปา นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการ โดยตำแหน่งที่ติดตั้งต้องถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และสามารถใช้งานได้

ผังประปา ชั้น 1
Scale 1:75