



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์

แบบก่อสร้าง

อาคารสำนักงาน 2 ชั้น

แบบเลขที่ ยผจ.อด. 11/2568

\*\*หมายเหตุ\*\*แก้ไขปรับปรุงจากแบบ

แบบเลขที่ ยผจ.อด. 21/2562

| สารบัญแบบ            |         |  |     | สัญลักษณ์มาตรฐาน |                             | สัญลักษณ์ของลายเส้น |  | สัญลักษณ์      |  | ชนิดผลิตภัณฑ์ |   | ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ / ผู้ผลิต    |                                   |                                |               |
|----------------------|---------|--|-----|------------------|-----------------------------|---------------------|--|----------------|--|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------|
| No.                  | DWG.No. | รายละเอียด   | No. | DWG.No.          | รายละเอียด                  |                     |  |                |  |               |   |                                |                                   |                                |               |
| แบบสถาปัตย์กรรม      |         | แบบแปลนประกอบและวาง  |     |                  |                             |                     |  |                |  |               |   |                                |                                   |                                |               |
| 01                   | A-01    | คำอธิบาย, สัญลักษณ์ประกอบแบบ, ข้อกำหนดในการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ | 29  | E-01             | รายการประกอบแบบให้คำ        | [Symbol]            |  | พื้น           |  | 1             | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. พร้อมบัวเชิงผนัง กว้าง 4" (สีกำหนดให้ตอนก่อสร้าง)                | COTTO รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง    | SOSUCO รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง      | CAMPANA รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง  | หรือเทียบเท่า |
| 02                   | A-02    | ผนังรับมวลลดน้ำหนักผนังห้องและส่วนประกอบอื่น                         | 30  | E-02             | แผ่นระบบไฟฟ้าและสื่อการขึ้น | [Symbol]            |  | กระเบื้อง      |  | 2             | พื้นปูกระเบื้องเซรามิกชนิดกันสนิม ชนิดอะครีลิก ขนาด 0.30x0.30 ม. ผิวหยาบกันสนิม R12 (สีกำหนดให้ตอนก่อสร้าง) | COTTO รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง    | SOSUCO รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง      | CAMPANA รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง  | หรือเทียบเท่า |
| 03                   | A-03    | แผ่นพื้นชั้นล่าง   | 31  | E-03             | แผ่นระบบไฟฟ้าและสื่อการขึ้น | [Symbol]            |  | ไม้ (แบบชาย)   |  | 3             | พื้น ผลิต. ทำผิวกรวดล้างเบอร์ 4 ลงน้ำยาเคลือบผิว (สีกำหนดให้ตอนก่อสร้าง)                                    | -                              | -                                 | -                              | หรือเทียบเท่า |
| 04                   | A-04    | แผ่นพื้นชั้นบน   | 32  | E-04             | แผ่นระบบไฟฟ้าและสื่อการขึ้น | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | 4             | พื้น ผลิต. ปูกระเบื้อง 4"x4" ขนาด 3 มม. ค่ากันสนิม R12 (ผิวลึกละเอียดกำหนดตอนก่อสร้าง)                      | Kenzo , รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง  | Ms tile รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง     | PLATINUM รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง | หรือเทียบเท่า |
| 05                   | A-05    | แผ่นหลังคา   | 33  | E-05             | แผ่นระบบไฟฟ้าและสื่อการขึ้น | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | 5             | พื้น ผลิต. ปูกระเบื้อง SPC Click Lock ทน 5 มม. พร้อมบัวเชิงผนังตามมาตรฐานผู้ผลิต (สีลดทอนกำหนดตอนก่อสร้าง)  | Dynoflex รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง | LT by COTTO รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง | KASSA รุ่น กำหนดตอนก่อสร้าง    | หรือเทียบเท่า |
| 06                   | A-06    | รูค้ำยัน 1   | 34  | E-06             | SINGLE LINE DIAGRAM MOB     | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 07                   | A-07    | รูค้ำยัน 2   |     |                  | ตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า         | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 08                   | A-08    | รูค้ำยัน 3   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 09                   | A-09    | รูค้ำยัน 4   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 10                   | A-10    | รูค้ำยัน A-A   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 11                   | A-11    | รูค้ำยัน B-B   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 12                   | A-12    | แผ่นขยายประตู หน้าต่าง ช่องแสง                                       | 35  | SN-01            | แบบระบบประปาและสุขาภิบาล    | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 13                   | A-13    | แผ่นขยายบันได และรูค้ำยันบันได                                       | 37  | SN-02            | รายการประกอบสุขาภิบาล       | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 14                   | A-14    | แผ่นขยายผนังโถ   | 38  | SN-03            | รายการประกอบสุขาภิบาล       | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 15                   | A-15    | แผ่นขยายผนังโถ   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 16                   | A-16    | แผ่นเฟอร์นิเจอร์   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 17                   | A-17    | แผ่นเฟอร์นิเจอร์   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| แบบโครงสร้างวิศวกรรม |         | แบบแปลนประกอบและวาง  |     |                  |                             |                     |  |                |  |               |   |                                |                                   |                                |               |
| 18                   | S-01    | รายการประกอบแบบโครงสร้าง   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 19                   | S-02    | แผ่นโครงสร้างฐานราก เสาตอม่อ (แบบฐาน)                                |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 20                   | S-03    | แผ่นโครงสร้างฐานราก เสาตอม่อ (แบบเสา)                                |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 21                   | S-04    | แผ่นโครงสร้างฐานรากและพื้นชั้นล่าง                                   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 22                   | S-05    | แผ่นโครงสร้างฐานรากและพื้นชั้นบน                                     |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 23                   | S-06    | แผ่นโครงสร้างคานหลังคาและพื้นหลังคา                                  |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 24                   | S-07    | แผ่นโครงสร้างหลังคา  |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 25                   | S-08    | แบบขยายคานค้ำยัน   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 26                   | S-09    | แบบขยายคานค้ำยัน   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 27                   | S-10    | แบบขยายคานค้ำยัน   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |
| 28                   | S-11    | แบบขยายคานค้ำยัน   |     |                  |                             | [Symbol]            |  | เหล็ก (แบบชาย) |  | ผนัง          |   |                                |                                   |                                |               |

**ข้อกำหนดงานก่อสร้าง**

**รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง**

รายการทั่วไป (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุดรธานี)

- 1.) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมงานก่อสร้างที่มีคุณภาพดีและงานจะต้องเป็นต้นแบบที่ได้รับมอบหมายจากผู้จ้าง ค่าสังเคราะห์และค่าจ้างที่ผู้จ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นต้นแบบ การเตรียมงานก่อสร้างจะต้องทำเป็นต้นแบบและได้รับความเห็นชอบจากผู้จ้าง
- 2.) ค่าระดมช่าง ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้จ้างจะเป็นผู้กำหนดในเกณฑ์ก่อสร้าง โดยทำเครื่องหมาย ณ สถานที่ก่อสร้าง ผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบในการดูแลให้ทุกสายหรือคานาเคลื่อนจากเดิม
- 3.) ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้จ้างจะต้องให้ความสะดวกและจัดหาการอำนวยความสะดวกให้ผู้จ้างและผู้จ้างจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้โดยความพอใจ
- 4.) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายใดๆที่เกิดจากการก่อสร้างที่เกิดหรือความเสียหายเนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้างจะคอยแจ้งเหตุหรือไม่ได้ตาม
- 5.) ผู้รับจ้างจะต้องจัดตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อทำการทดสอบที่กำหนดตามมาตรฐานของวัสดุ หรือวัสดุอื่นตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด การส่งวัสดุต้องเป็นไปตามความสมบูรณ์ของข้อมูลของผู้จ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ
- 6.) หน่วยงานทดสอบวัสดุจะต้องเป็นหน่วยงานของรัฐราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ผู้จ้างให้ทราบเพื่อสอบ และผู้ควบคุมงาน โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้อนุมัติให้ใช้วัสดุผู้จ้างนั้นๆ หลังการผลการทดสอบแล้ว
- 7.) มาตรฐานวัสดุก่อสร้าง ข้อกำหนดในการก่อสร้าง และการทดสอบวัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง ที่กำหนดไว้ในหมวดวัสดุก่อสร้างและข้อกำหนดในการก่อสร้าง
- 8.) หากรูปแบบและรายการก่อสร้างไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องนำแบบเสนอผู้ควบคุมงาน เพื่อแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งเป็นผู้พิจารณาตัดสิน หากผลการพิจารณาเป็นประการใด ผู้รับจ้างปฏิบัติตามนั้น โดยผู้รับจ้างจะไม่มีข้อโต้แย้ง หรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น
- 9.) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดินใต้ฐานรากให้ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง หากผลการทดสอบ ที่ไม่เป็นที่พอใจแบบในแบบ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเสนอแบบรายการหรือโครงการรับน้ำหนักชั้นที่ออกแบบโดยวิศวกร หรือรายการคำนวณ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติ ค่าใช้จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

- หน่วยวัสดุก่อสร้างและข้อกำหนดในการก่อสร้าง**
- 1.) งานคอนกรีตและงานคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เป็นไปตาม มยผ. 1101-52 และ มยผ. 1210-50
  - 2.) งานเหล็กเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มยผ. 1103-64

- รายการประกอบแบบ**
- ผนัง - ลานที่ไม่มีชายคา ทาสีเคลือบไม้กันแดดทับของ TOA , BEGER , CAPTAIN หรือเทียบเท่า
- งานเหล็ก - ใช้ลวด TOA , BEGER , CAPTAIN หรือเทียบเท่า ทั้งภายในและภายนอก
- งานเหล็ก - ทาสีกันสนิมก่อนทาสีด้วยสีกันสนิมของ TOA , BEGER , CAPTAIN หรือเทียบเท่า ( งานทาสีทั้งหมดจะกำหนดภายหลัง )
- หมายเหตุ - การทาสีแต่ละครั้ง ต้องทิ้งระยะเวลาระหว่างครั้ง 3 ชั่วโมง
- ผนังปูนจะต้อง ไซบและแห้งสนิท ปราศจากฝุ่นละอองและคราบไขมัน
- ทาสีสองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีจริงที่อีก 2 ครั้ง การทาสีแต่ละครั้งจะต้องรอให้แห้งสนิทก่อน
- การทาสีผนังที่เป็นไม้ ผู้รับจ้างจะต้องคั้นผงย้อมสี, อยุ่ตะปู รวมทั้งสีที่แต่งผิวหน้าให้เรียบ
- การเตรียมพื้นที่สำหรับงานไม้ จะต้องทำความสะอาดผิวโลหะ หรือผิววัสดุอื่นในบริเวณที่ติดตั้ง
- ระดับที่ใช้ในการก่อสร้าง
- + 0.00 จะตีบนหน้าอาคาร
  - + 0.70 จะตีบนชั้นที่ 1 อาคารสำนักงาน

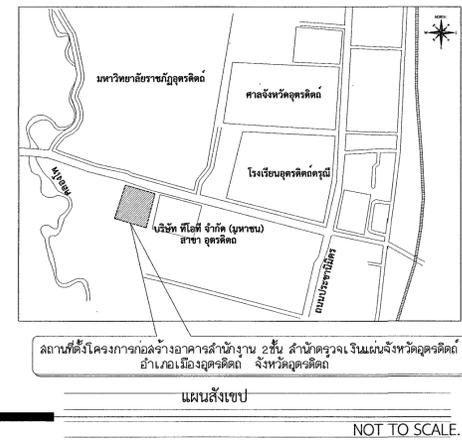
**หมายเหตุ**

- ระดับที่ใช้ในการก่อสร้าง สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด
- ระดับก่อสร้างส่วนอื่น ให้ดูจากแบบในการก่อสร้าง และรายการก่อสร้าง
- ในกรณีแบบในการก่อสร้างทุกระเบียบโครงการ หรือระดับไม่ชัดเจน หรือแบบขัดแย้งกันหากความเป็นจริง หรือแบบขยายกับระดับไม่ตรงกันให้ถือระดับเป็นสำคัญ หรือขอคำปรึกษาจากหน่วยงานผู้ออกแบบทุกครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ห้ามทำกาก่อสร้างใดๆ โดยปราศจากแบบก่อสร้าง
- ในกรณีที่เกิดปัญหาอันใดเกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้าง หรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างหยุดการดำเนินการโดยทันทีและรีบแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง เพื่อเข้าตรวจสอบและแก้ไขทันทีที่เกิดขึ้น

- หมายเหตุ** - งานทุกชนิดต้องจัดทำด้วยมือปราศจาก เครื่องปั้น, ไม้, ไม้ฉาก
- วิธีการปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกับตลอดทุกด้าน มุมกระเบื้องที่ทับหรือคร่าวห้ามข้ามได้
  - SLOPE ของพื้นห้องน้ำหรือลิ้นชักน้ำ ให้ที่เปียก หรือโดนน้ำ SLOPE จะต้องมีไม่น้อยกว่า 1:200
  - วิธีการผสมน้ำยาขี้ผึ้ง ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
  - ในกรณีที่พื้น ผลิต. เป็น SLAB ON GROUND พื้นส่วนนี้ต้องเทพทราย เม็ดขนาดไม่เกิน 5 มม. ความหนาอย่างน้อย 0.30 ม. และปูพลาสติกกันความชื้นก่อนเทพคอนกรีต และปูพลาสติกกันความชื้นก่อนเทพคอนกรีต

- งานสถาปัตยกรรม**
- 1.) งานผนัง, พื้น, หน้าเพดาน
    - ผนังในลั่วที่เป็ผนังปูน
    - ปูนกบแห้ง 6mm. ๑.0.20m. รวมทั้งผนังที่พื้นที่เกิน 4.00 ตารางเมตร
    - หากมี ผนังนอกของ ให้ใช้ลวดกวดของ BG หรือเทียบเท่า ความหนา 0.07 m.
    - ผนังภายในค้ำยันเชิงผนัง PVC ขนาด 4" สีและลายกำหนดภายหลัง
    - หน้าเพดานภายในค้ำยันเชิงผนัง PVC ขนาด 2" สีและลายกำหนดภายหลัง
  - 2.) งานสี
    - ผนังปูนภายในห้องทั้งหมด ให้สีรองพื้นปูนใหม่ตามมาตรฐาน โดยให้สีรองพื้นไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง
    - สีอะครีลิก, สีทาอาคาร, ภายนอกและภายในให้สีตามมาตรฐาน โดยให้สีรองพื้นไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
    - สีน้ำมัน ให้ใช้ สีตามมาตรฐาน
  - 3.) งานวงกบและบานประตู
    - วงกบและบานประตูโดยทั่วไป ใช้อะลูมิเนียม (สีระบุภายหลัง) ลูกฟักกระจกใส ช่องแสงกระจกใส ติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต (สัญลักษณ์และแบบขยาย)
  - 4.) งานวงกบและบานหน้าต่าง
    - วงกบและบานหน้าต่างโดยทั่วไป ใช้อะลูมิเนียม (สีระบุภายหลัง) ลูกฟักกระจกใส ช่องแสงกระจกใส ติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต (สัญลักษณ์และแบบขยาย)
  - 5.) งานลู่วิ่งและบันได
    - ลู่วิ่งและบันไดโดยทั่วไป ใช้อะลูมิเนียม (สีระบุภายหลัง) ลูกฟักกระจกใส ช่องแสงกระจกใส ติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิต (สัญลักษณ์และแบบขยาย)
  - 6.) รายการประกอบแบบผนัง พื้น หน้าเพดาน

- หมายเหตุ :**
- วัสดุที่ใช้ในงานสถาปัตยกรรมทั้งหมด สามารถใช้เทียบเท่าได้ แต่ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนจึงจะสามารถนำมาใช้ในการก่อสร้างได้
- งานระบบไฟฟ้า (เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)
- 1.) งานระบบไฟฟ้าเป็นระบบ 3 สาย (มีสายกราวด์) และมีกำลังโหลดขงตรงยาว 1.50 ม.
  - 2.) สวิตช์และมิเตอร์ใช้ของ BTICINO , NATIONAL , CLIPSAL หรือเทียบเท่า รุ่นน้ำหนักมาตรฐานดีไซด์
  - 3.) สายไฟใช้ของ THAI YAZAKI , BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE หรือเทียบเท่า
  - 4.) ตู้ควบคุมไฟฟ้า (CONSUMER UNIT) ใช้ของ SQUARE D , SYSTEM BOARD , TIC , TUSCO หรือเทียบเท่า
  - 5.) ระบบการเดินสายไฟเดินสายร้อยในท่อ เดินซ่อนในผนัง, พื้น และเพดาน
  - 6.) โฟลโลว์ลิ่งเป็นหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ TOSHIBA , PHILIPS , NATIONAL หรือเทียบเท่า
  - 7.) ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัยใช้ของ THRON , EDWARDS , FIRELITE , HONEYWELL หรือเทียบเท่า
  - 8.) ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ Shop drawing ก่อนทำการก่อสร้าง

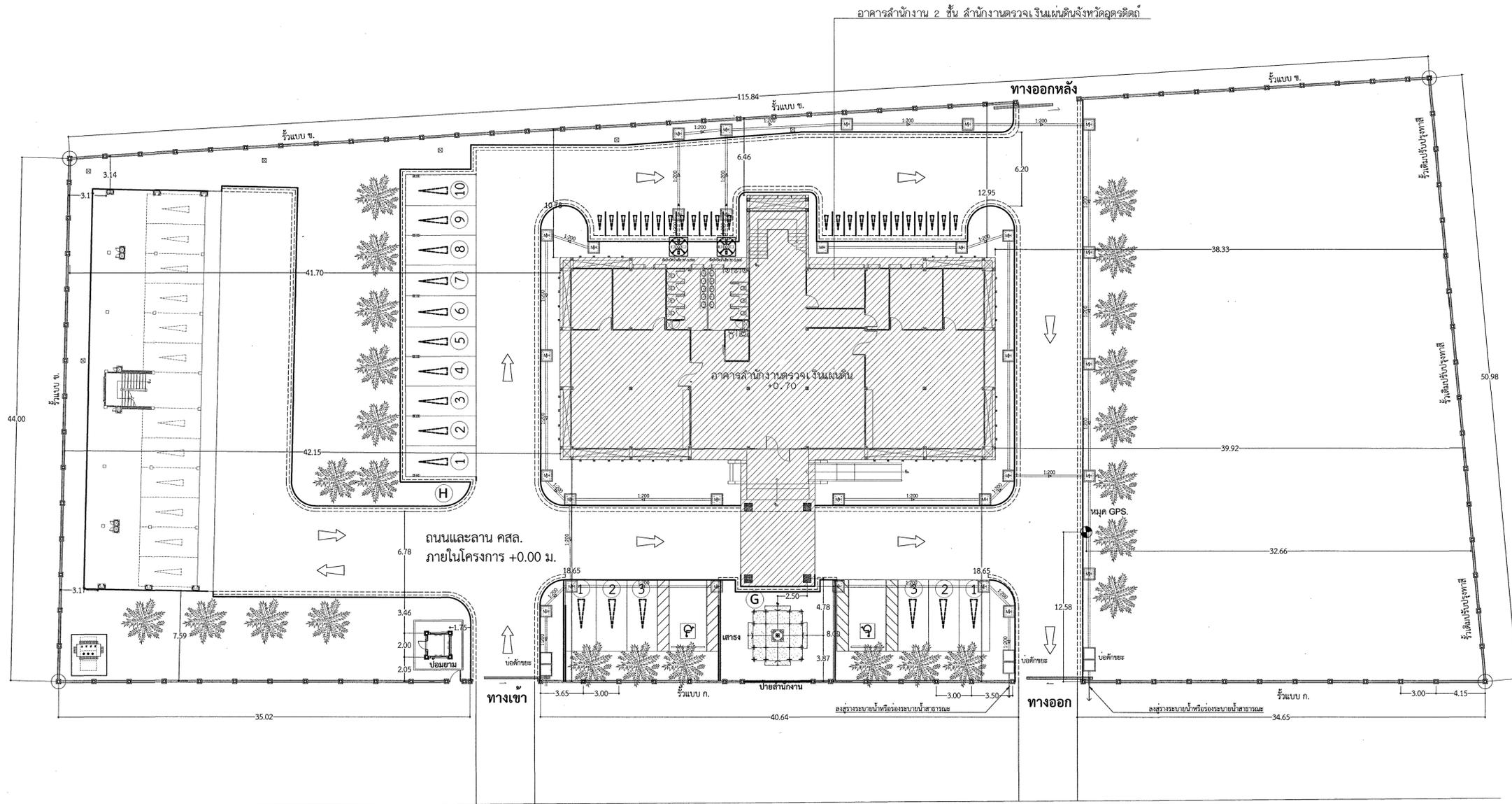


**ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง**

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานสำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยภาคอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

**หมายเหตุ :** ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพงานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |   |  |   |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|--|---|---|---|
|  | <b>โครงการ</b><br>โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุดรธานี<br>สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุดรธานี | <b>ผู้ว่าราชการ</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>นายจำเริญ ช่างเขียน | <b>วิศวกร</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>พนักงนวิศวกรรม ๖๖.๖๖๖๖๖๖ | <b>วิศวกรไฟฟ้า</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>วิศวกรไฟฟ้า ๖๖.๖๖๖๖๖๖ | <b>เขียน</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>วิศวกรไฟฟ้า ๖๖.๖๖๖๖๖๖  | <b>เขียน</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>วิศวกรไฟฟ้า ๖๖.๖๖๖๖๖๖ | <b>เขียน</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>วิศวกรไฟฟ้า ๖๖.๖๖๖๖๖๖ | <b>เขียน</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>วิศวกรไฟฟ้า ๖๖.๖๖๖๖๖๖ |
|  | <b>แบบแปลน</b><br>รายการประกอบแบบ, สารบัญ, แผนผังเชิง   | <b>เขียน</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>พนักงนวิศวกรรม             | <b>สถาปนิก</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>สถาปนิก ๖๖.๖๖๖๖๖๖       | <b>วิศวกร</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>วิศวกรไฟฟ้า ๖๖.๖๖๖๖๖๖      | <b>วิศวกร</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>วิศวกรไฟฟ้า ๖๖.๖๖๖๖๖๖ | <b>เขียน</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>วิศวกรไฟฟ้า ๖๖.๖๖๖๖๖๖ | <b>เขียน</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>วิศวกรไฟฟ้า ๖๖.๖๖๖๖๖๖ | <b>เขียน</b><br>นายวิวัฒน์ นิตะชัย<br>วิศวกรไฟฟ้า ๖๖.๖๖๖๖๖๖ |



ถนนสาธารณะ

\*\*หมายเหตุ\*\* ทำการทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) อย่างน้อยอาคารละ 1 จุด จุดทดสอบกำหนดภายหลัง



ผังบริเวณตำแหน่งที่ตั้งอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ  
SCALE 1:200

*[Handwritten signatures]*

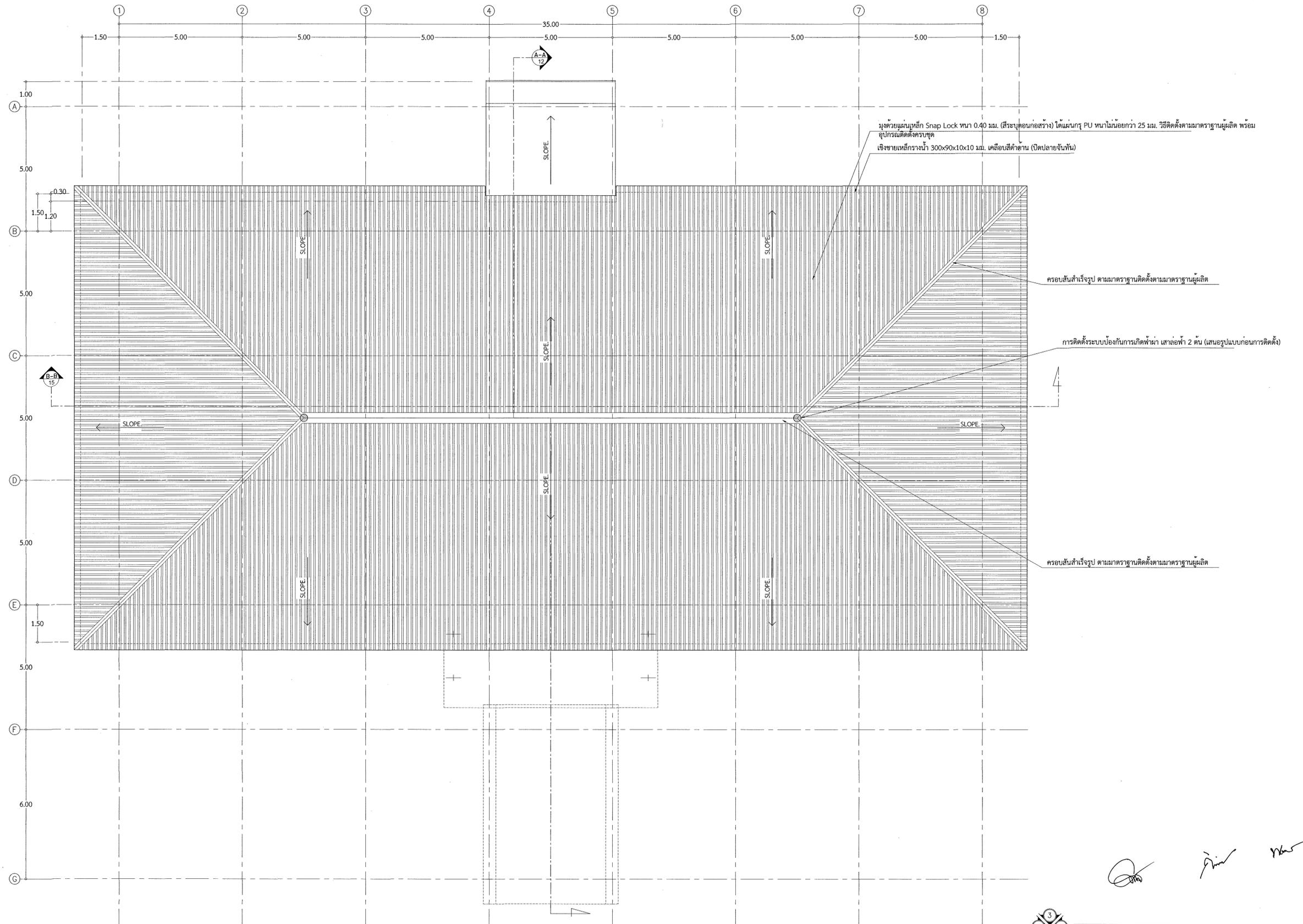
|   |  |   |   |  |  |  |
|---|--|---|---|--|--|--|
|   |  | โครงการ   | สำรวจออกแบบ                                 | วิศวกร   | วิศวกรให้คำปรึกษา  | เขียน  |
|   |  | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุดรธานี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลาทำพิธี สำนักงานเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี | นายวิมลรัตน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน | วิศวกรโยธา<br>วิศวกรโยธา ๒๕๖<br>วิศวกรโยธา ๒๕๖<br>วิศวกรโยธา ๒๕๖ | นายโชคชัย นิมิตต์<br>วิศวกรให้คำปรึกษา<br>วิศวกรให้คำปรึกษา ๒๕๖<br>วิศวกรให้คำปรึกษา ๒๕๖ | นายโชคชัย นิมิตต์<br>วิศวกรให้คำปรึกษา<br>วิศวกรให้คำปรึกษา ๒๕๖<br>วิศวกรให้คำปรึกษา ๒๕๖ |
| สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี |  | ผังบริเวณตำแหน่งที่ตั้งอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ   | นายวิมลรัตน์ นิมิตต์<br>วิศวกรโยธา          | นายวิมลรัตน์ นิมิตต์<br>วิศวกรโยธา ๒๕๖                           | นายโชคชัย นิมิตต์<br>วิศวกรให้คำปรึกษา   | นายโชคชัย นิมิตต์<br>วิศวกรให้คำปรึกษา   |
| สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี |  | ผังบริเวณตำแหน่งที่ตั้งอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ   | นายวิมลรัตน์ นิมิตต์<br>วิศวกรโยธา          | นายวิมลรัตน์ นิมิตต์<br>วิศวกรโยธา ๒๕๖                           | นายโชคชัย นิมิตต์<br>วิศวกรให้คำปรึกษา   | นายโชคชัย นิมิตต์<br>วิศวกรให้คำปรึกษา   |

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|              |                     |                     |                      |
|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| วันที่รับงาน | วันที่ / เดือน / ปี | แผ่นที่ / จำนวนแผ่น | ขนาดแผ่น             |
| 11/2568      | 21 พฤศจิกายน 2567   | A-02 / 38           | A1 1:200<br>A3 1:400 |







3 4  
2 1  
ELEVATION VIEW  
แปลนหลังคาอาคาร  
SCALE 1:75

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |  |   |  |   |  |  |  |  |   |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--|---|
| <br>สำนักงานเลขาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี | <br>สำนักงานจังหวัดอุดรธานี | โครงการ<br>โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุดรธานี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลากลางจังหวัด อําเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี | วิศวกรออกแบบ<br>นายธีรพงศ์ นิมะณี<br>นายสำราญ งามชูงาม | วิศวกร<br>นายธีรพงศ์ นิมะณี<br>พนักงนวิศวกรรมโยธา รย. 43800       | วิศวกร<br>นายชุตติ ภิระศิลป์<br>วิศวกรโยธาผู้พิหาร รย. 71945     | วิศวกรไฟฟ้า<br>นายโตชัย ชินสวัสดิ์<br>วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ อ.ศ. ๑๒๕๓๓ ๗๗๓.37707 | เขียนแบบ<br>นายชุตติ ภิระศิลป์<br>พนักงนโยธา | ควบคุม<br>นายชุตติ ภิระศิลป์<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รย. 7198 | รับผิดชอบ<br>นางสาววิมลภา ปาบุ่งใส<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี |
|  |  | แปลนหลังคาอาคาร   | วิศวกร<br>นายชุตติ ภิระศิลป์<br>พนักงนโยธา             | วิศวกร<br>นายธีรพงศ์ นิมะณี<br>สถาปนิกโยธาชำนาญการพิเศษ รย. 19501 | วิศวกร<br>นายชุตติ ภิระศิลป์<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รย. 7198 | วันที่<br>21 พฤศจิกายน 2567  | แผ่นที่/จำนวนแผ่น<br>A-05 / 38               | มาตรฐาน A1 1:75<br>มาตรฐาน A3 1:50                               |   |

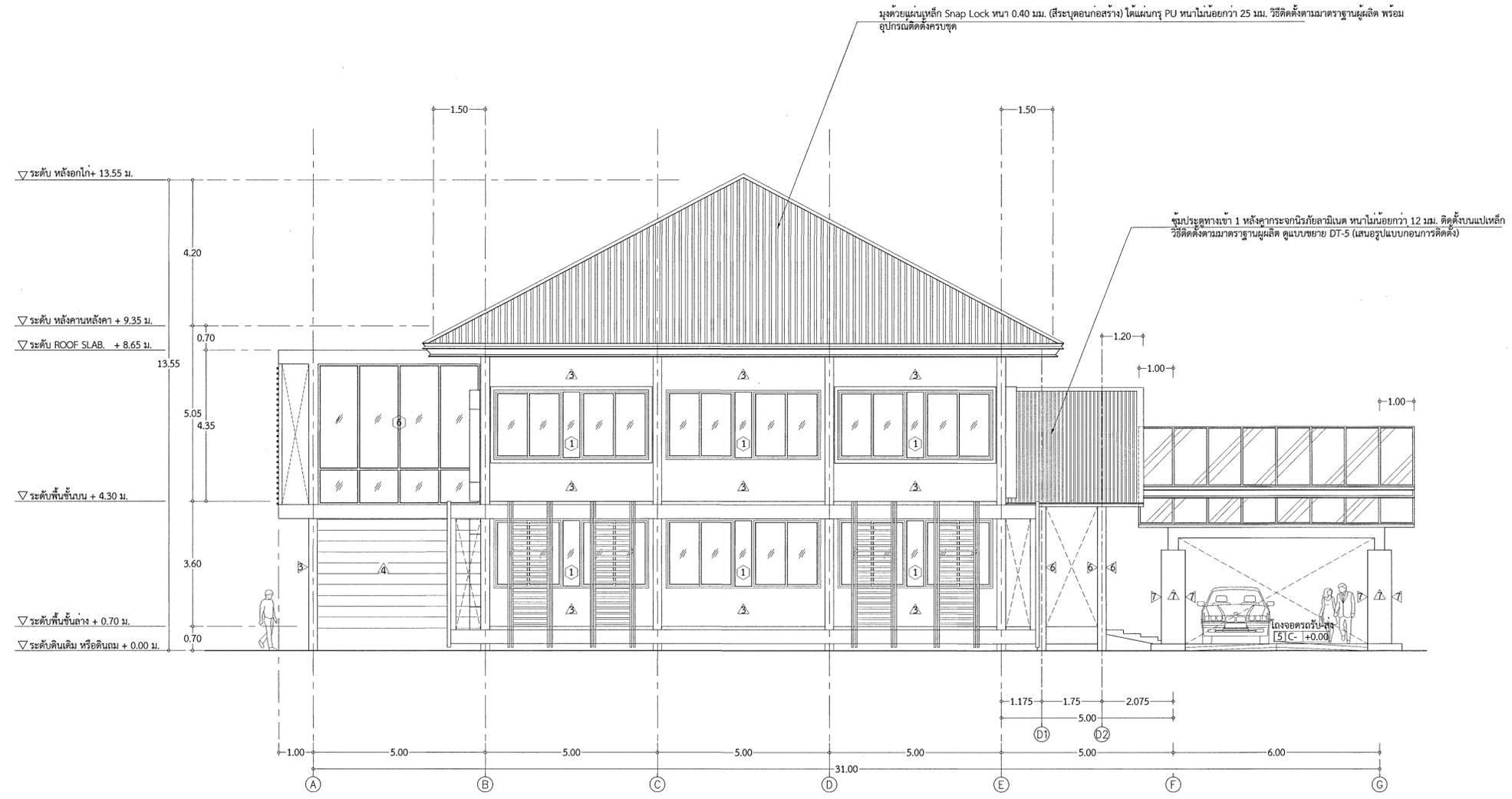


รูปด้าน 1  
SCALE 1:75

*[Handwritten signatures and initials]*

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <br>สำนักงานเลขาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | <br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดสุพรรณบุรี | โครงการ  | สำรวจออกแบบ                                      | วิศวกร   | วิศวกรนำหน้า   | เขียนแบบ   |
|   |  | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดสุพรรณบุรี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลาพักผ่อน สำนักงานเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี | นายรังสรรค์ นนทะชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน       | วัชรวิทย์ นนทะชัย<br>วิศวกรโยธา 43800                | นายโยธิน วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ร.ย. 71945           | นายโยธิน วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ร.ย. 37707 |
| รูปด้าน 1   |  | เขียนแบบ   | สถาปนิก  | ตรวจ   |  |  |
|   |  | นายวิเศษ คำวงษ์<br>วิศวกรโยธา  | นายประพนธ์ คำประ<br>สถาปนิกปฏิบัติการ ร.ย. 19501 | นายสุชาติ ไชยภักดา<br>วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ ร.ย. 7198 | นางสาววิมลญา ป่าสูงพล<br>ราชบัณฑิตและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี |  |
|   |  |  |  |  | วันที่ / เดือน / ปี<br>21 พฤศจิกายน 2567 A-06 / 38             |  |

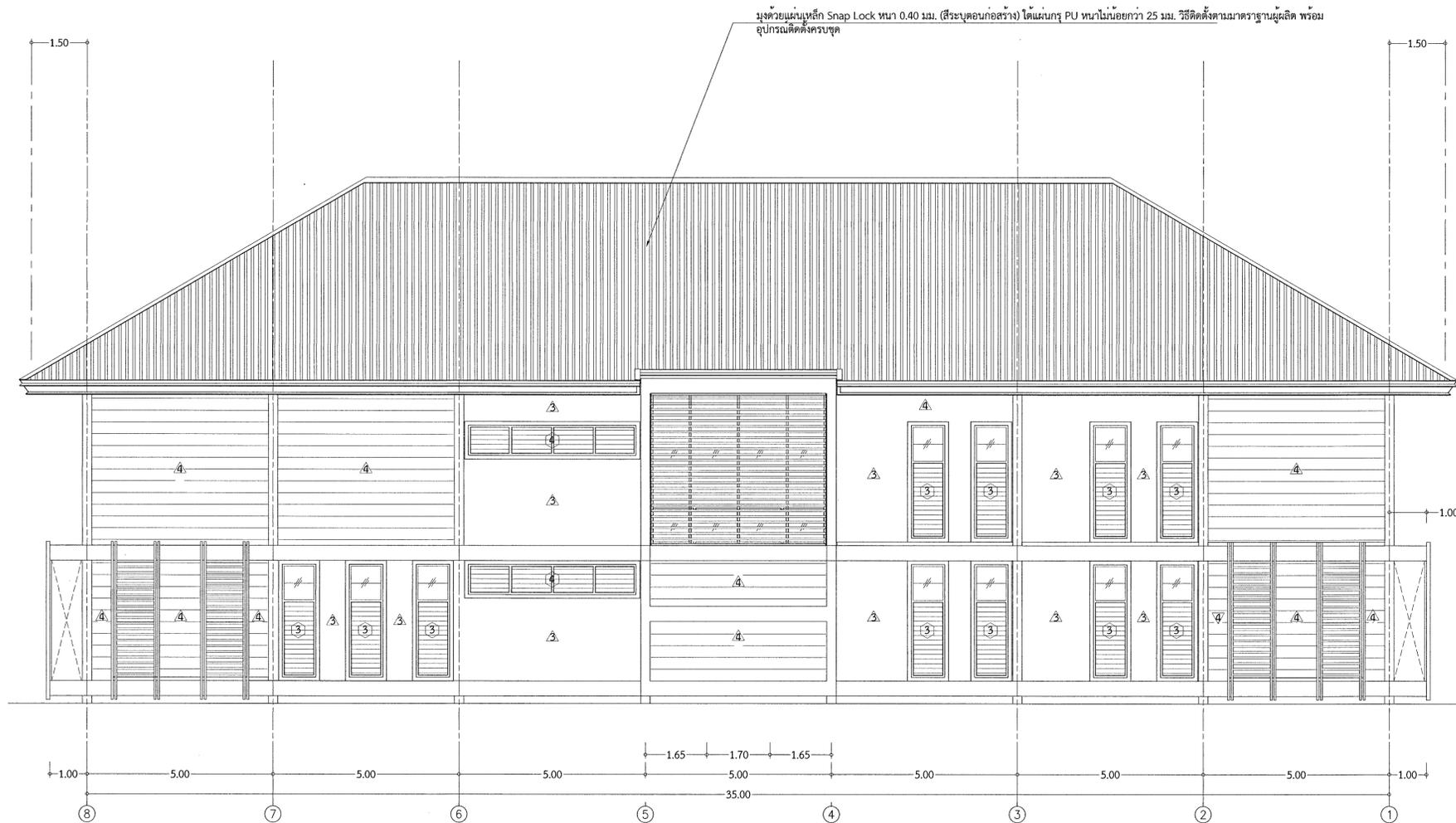


รูปด้าน 2  
SCALE: 1:75

*[Handwritten signatures and initials]*

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|   |                                     |   |  |  |  |   |   |
|---|-------------------------------------|---|--|--|--|---|---|
| <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี | <br>สำนักงานจังหวัดอุดรธานี         | โครงการ   | สำรวจออกแบบ  | วิศวกร   | วิศวกรผู้ทำ  | เขียนแบบ  |   |
|   |                                     | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานจังหวัดอุดรธานี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลาพักผ่อน ศาลาเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี | นายรังสรรค์ นนทะชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน           | วัฑฒันศิริชนะ วัฒนศิริศิริ<br>พนักงานวิศวกรรมโยธา พ.ย. 43600 | นายอุทิศ กัมปะสิทธิ์<br>วิศวกรโยธาผู้ฝึกการ พ.ย. 71945 | นายอุทิศ นนทะชัย<br>วิศวกรโยธาชำนาญการ พ.ย. 37707 | นางสาววิสิษฐา ปาบุ่งซัด<br>วิศวกรโยธาและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี |
| แบบแสดง   | เขียนแบบ                            | สถาปนิก   | ตรวจ   | เลขที่แบบ  | วัน / เดือน / ปี                                       | แผ่นที่ / จำนวนแผ่น                               | ขนาดหน้ากระดาษ  |
| รูปด้าน 2                                       | นายสุวิชัย ศิวะธรรมา<br>พนักงานโยธา | นายธีระพงษ์ คำปวง<br>สถาปนิกปฏิบัติการ พ.ย. 43600   | นายอุทิศ โสภนภค<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ พ.ย. 7198 | 11/2567  | 21 พฤศจิกายน 2567                                      | A-07 / 38   | ขนาดหน้ากระดาษ A1 1:75<br>ขนาดหน้ากระดาษ A3 1:50                |

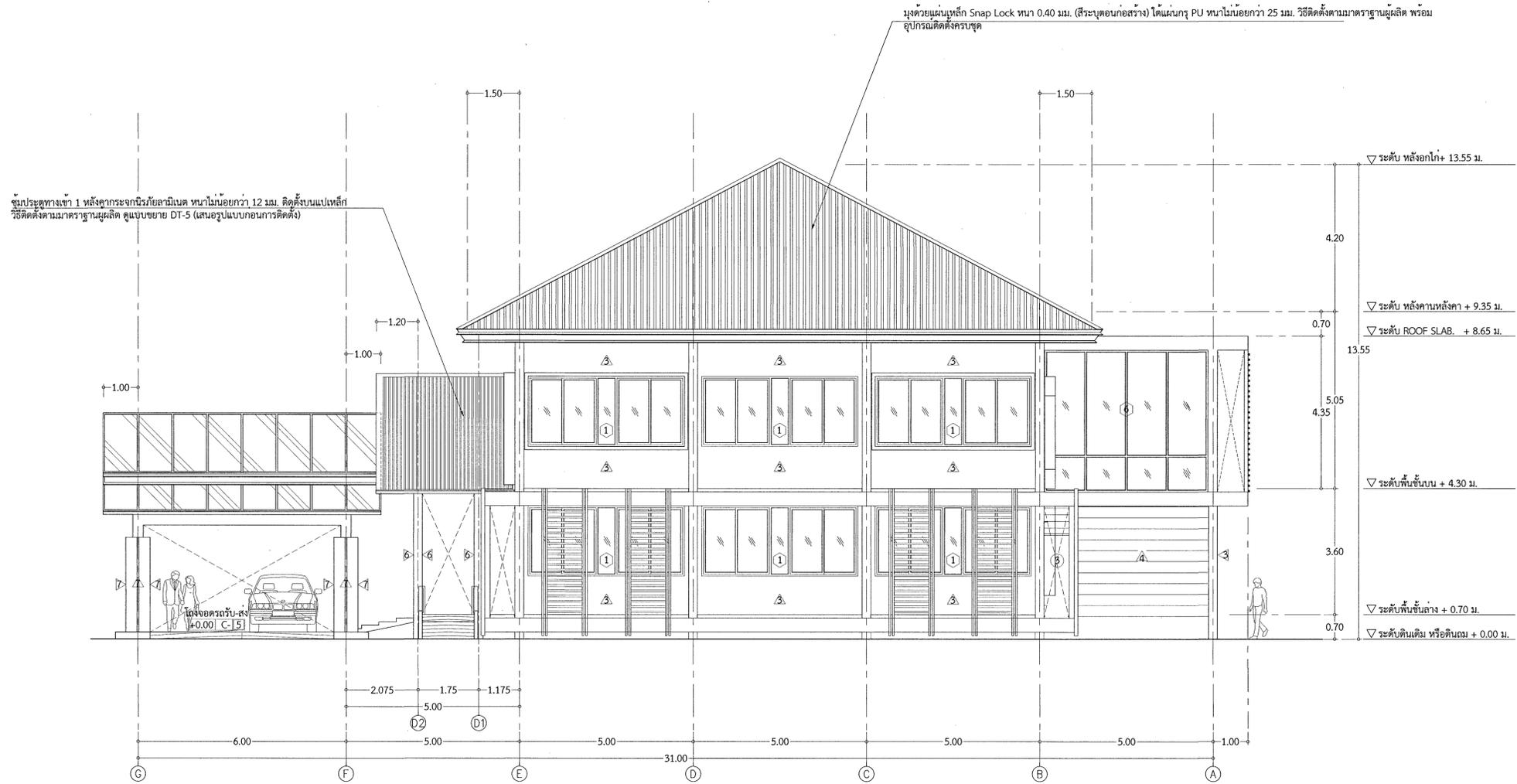


รูปด้าน 3  
SCALE 1:75

*[Handwritten signatures]*

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|   |  |   |   |  |   |  |   |
|---|--|---|---|--|---|--|---|
| <br>สำนักงานเลขาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ | <br>สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 21 | โครงการ   | ผู้ควบคุมงาน  | วิศวกร   | วิศวกรไฟฟ้า   | เขียนแบบ   |   |
|   |  | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ | นายวิรัตน์ นิ่มประยูร<br>นายสำเริงชัย ช่างงาน             | วัชรวิเศษ วัฒนศิริ<br>พนักงานวิศวกรโยธา ร.ย. 43800 | นายสุชาติ ภัทระศิลป์<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ร.ย. 71945 | นายสุชาติ ภัทระศิลป์<br>วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ อ.ย. 37707 | นางสาววิมลญา ปาจรุส<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ |
| แบบแปลน   | เขียนแบบ   | สถาปนิก   | ตรวจ  | เลขที่แบบ  | วันที่ / เดือน / ปี                                     | แผ่นที่ / จำนวนแผ่น                                    | ขนาดหน้า A1 1:75  |
| รูปด้าน 3   | นายศักดิ์สุข คำระดม<br>พนักงานโยธา   | นายธีระพงษ์ คำประสง<br>สถาปนิกปฏิบัติการ อ.ย. 19501   | นายสุชาติ ภัทระศิลป์<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ร.ย. 7198 | 11/2568  | 21 พฤศจิกายน 2567                                       | A-08 / 38  | ขนาดหน้า A4 1:50  |

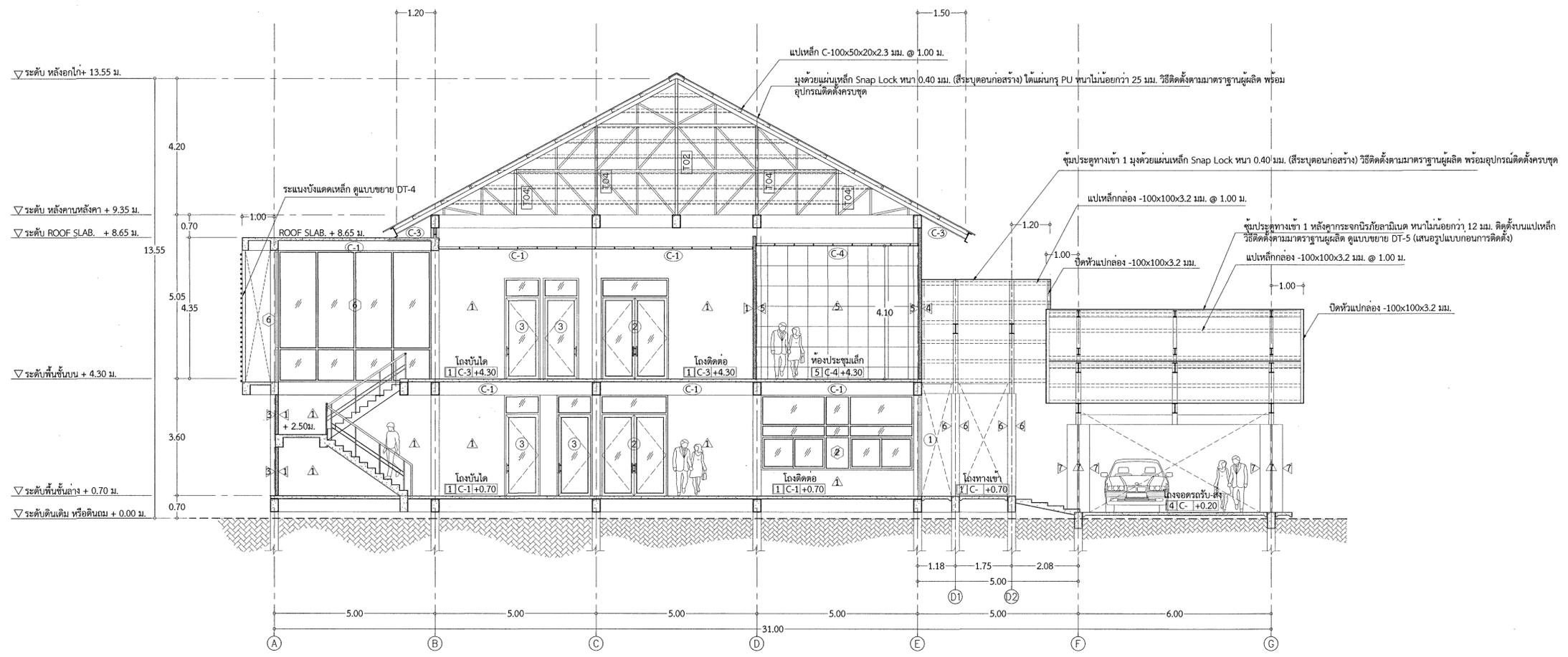


รูปด้าน 4  
SCALE 1:75

*[Handwritten signatures]*

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
| <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ | <br>สำนักงานผังเมืองและควบคุมอาคารจังหวัดอุตรดิตถ์ | โครงการ  | เจ้าของแบบ   | วิศวกร   | วิศวกรให้คำปรึกษา  | เขียนแบบ                                    |
|  |  | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลาพักร้อน อำนวยการเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ | นายรังสรรค์ นันตะชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                          | วาทีโยธศิริยะ วัฒนศิริ<br>พนักงานวิศวกรรมโยธา ร.ย. 43800 | นายชัชชาติ ทัศนะศิลป์<br>วิศวกรโยธาผู้พิพากษา ร.ย. 71945 | นายรังสรรค์ นันตะชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| รูปด้าน 4  |  | เขียนแบบ   | สถาปนิก  | ตรวจ   |  |   |
|  |  | นายศักดิ์สุข ศิวะธรรม<br>พนักงานโยธา   | นายธีระพงษ์ ศักดิ์วง<br>สถาปนิกผู้พิพากษา อบจ.อุตรดิตถ์ ก-ส.ล. 19501 | นายชัชชาติ ทัศนะศิลป์<br>วิศวกรโยธาผู้พิพากษา ร.ย. 7198  |  |   |
|  |  |  |  |  | นายรังสรรค์ นันตะชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน              |   |
| เลขที่แบบ  | วันที่รับ / อนุมัติ                                | แผ่นที่ / จำนวนแผ่น  | รายละเอียด   |  |  |   |
| 11/2568  | 21 พฤศจิกายน 2567                                  | A-09 / 38  | รายละเอียด AS 1375   |  |  |   |

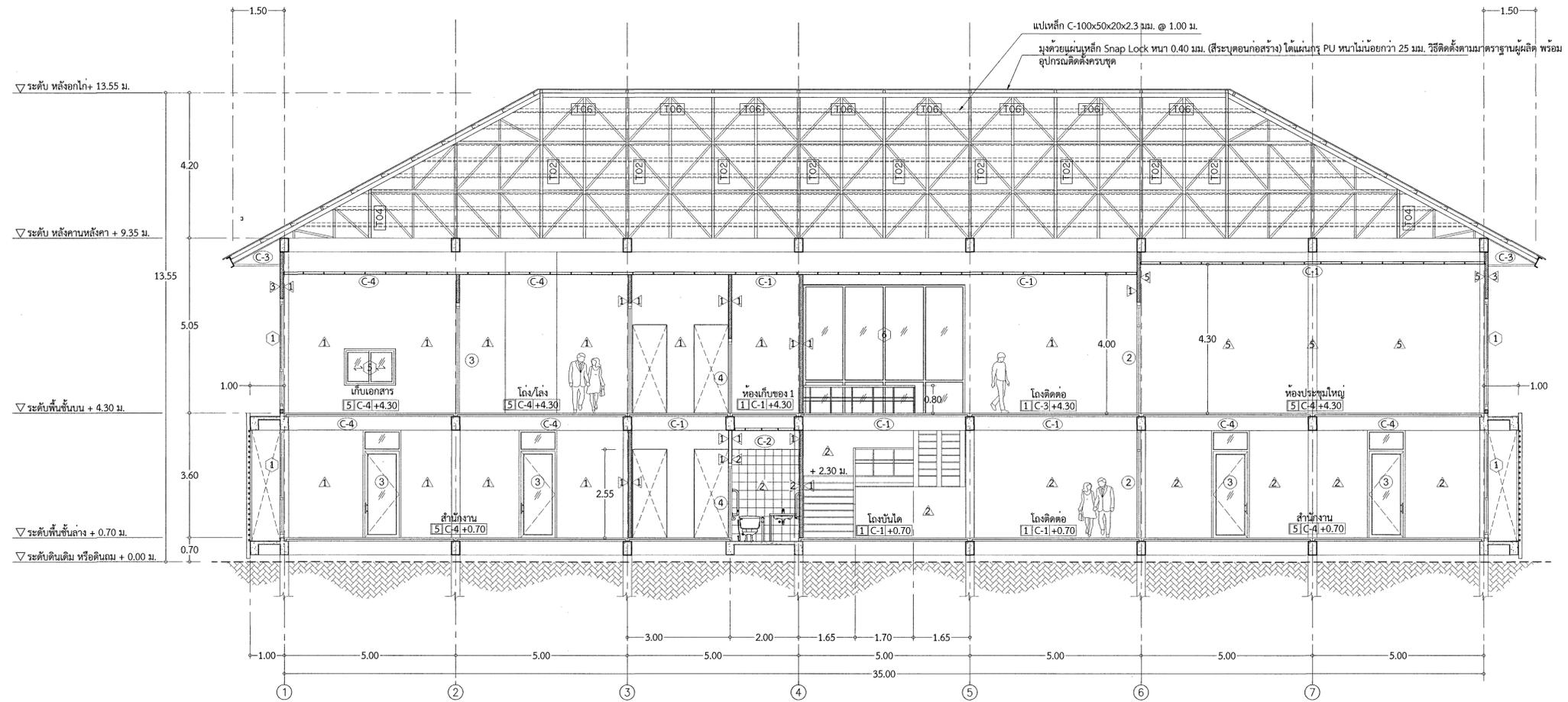


รูปตัด A-A  
SCALE: 1:75

*[Handwritten signatures and initials]*

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |   |         |   |             |   |         |   |            |   |           |  |
|--|---|---------|---|-------------|---|---------|---|------------|---|-----------|--|
| <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | <br>สำนักงานควบคุมและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | โครงการ | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดสุพรรณบุรี<br>ศาลาภาษี อำเภอมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี | สำรวจออกแบบ | นายรังสรรค์ นันตะชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน | วิศวกร  | นายอรรถสิทธิ์ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาผู้พิพากษา ร.ย. 43800               | วิศวกรโยธา | นายชัชชัย วัฒนศิริ<br>วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ อบจ.สุพรรณบุรี กพท. 37707 | เขียนแบบ  | นางสาววิไลญา ป่ารุ่งผล<br>วิศวกรโยธาและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี |
|  |   | แบบแสดง | รูปตัด A-A  | เขียนแบบ    | นายศักดิ์สุข ศิวะธรรมา<br>พนักงานโยธา       | สถาปนิก | นายธีระพงษ์ ศักดิ์วงษ์<br>สถาปนิกผู้พิพากษา อบจ.สุพรรณบุรี ก-ส.ล. 19501 | ตรวจ       | นายชัชชัย วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ส.ย. 7198             | เลขที่แบบ | วัน / เดือน / ปี   |



รูปตัด B-B  
SCALE 1:75

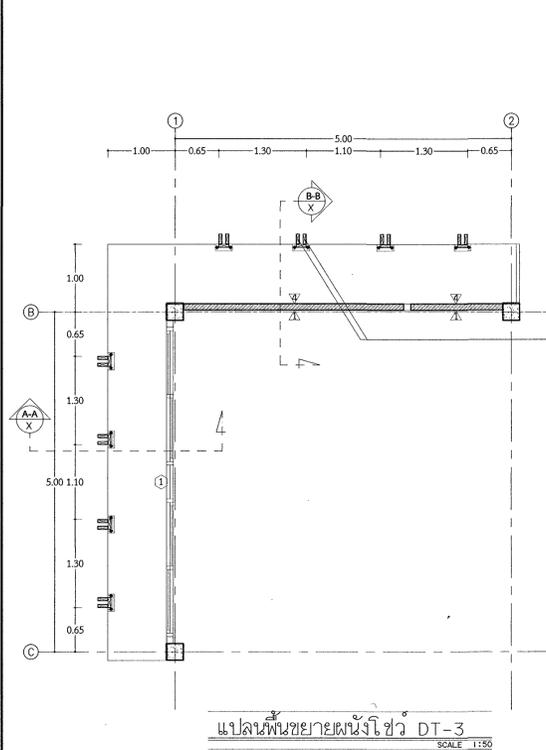
*Handwritten signatures and initials.*

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

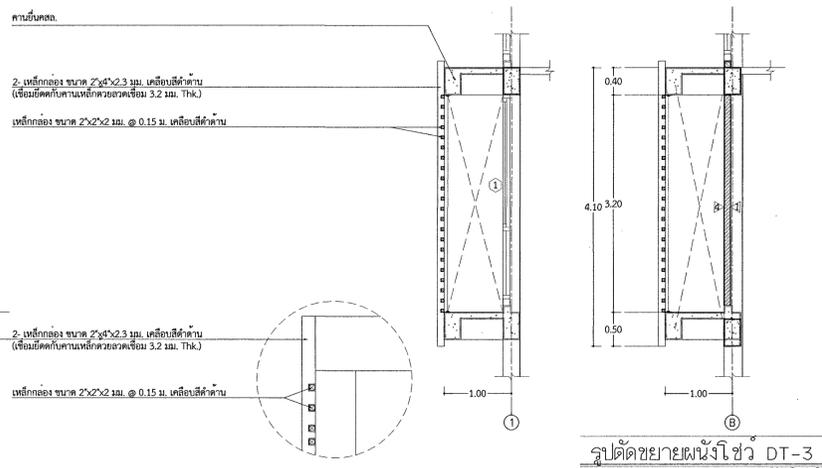
|  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
| <br>สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา<br>และทบวงมหาวิทยาลัย | <br>สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา<br>และทบวงมหาวิทยาลัย | โครงการ  | สำรวจออกแบบ  | วิศวกร  | วิศวกรไฟฟ้า  | เขียนแบบ   |
|  |  | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุดรธานี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลาพักร้อน อำนวยการเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี | นายรังสรรค์ นนทะชัย<br>นายช่างโยธาสำนักงาน             | วิศวกร<br>นายสุจิต ภิรมย์ศิลป์<br>วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ ร.ย. 71945 | นายวิชาญ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ ร.ย. 43800 | นายวิชาญ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ ร.ย. 37707                 |
| แบบร่าง  | เขียนแบบ   | สถาปนิก  | สำรวจ  |   |  |  |
| รูปตัด B-B   | นายวิชาญ วัฒนศิริ<br>พนักงานโยธา                         | นายวิชาญ วัฒนศิริ<br>สถาปนิกปฏิบัติการ อย. ๓๑.19501  | นายวิชาญ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ อย. ๓๑.๓๗๗๐๗ | นายวิชาญ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ อย. ๓๑.๓๗๗๐๗            |  |  |
|  |  |  |  |   |  | นางสาววิไลยา ป่าสูงเนิน<br>วิศวกรโยธาและสิ่งโครงสร้างจังหวัดอุดรธานี |
|  |  |  |  |   |  | วันที่พิมพ์ ๑๑/๑๑/๒๕๖๓<br>11/2563                                    |
|  |  |  |  |   |  | วัน / เดือน / ปี<br>21 พฤศจิกายน 2567                                |
|  |  |  |  |   |  | หน้า / จำนวนหน้า<br>A-11 / 38  |
|  |  |  |  |   |  | ขนาดแผ่น A1 1175<br>ขนาดแผ่น A3 1120                                 |



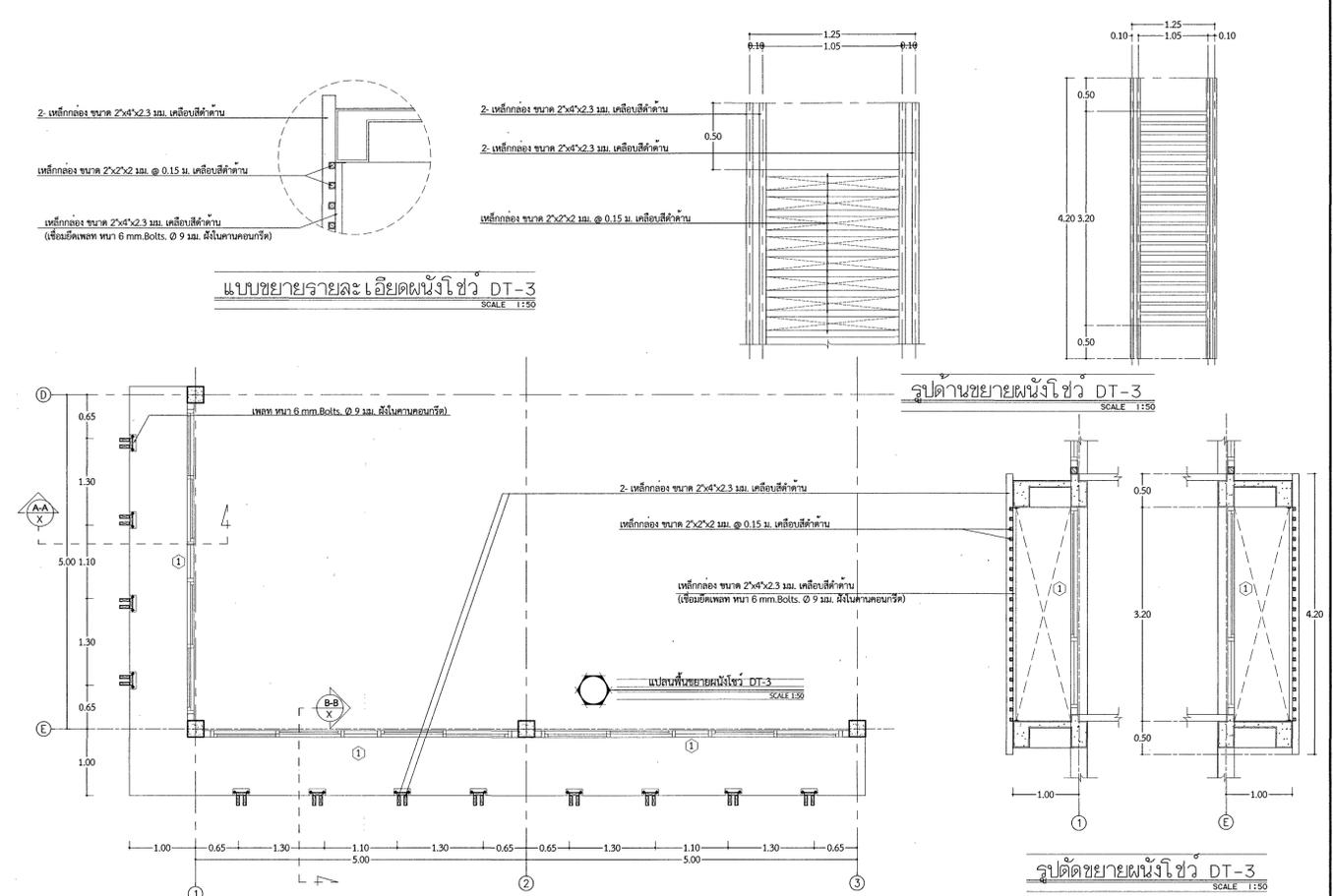




แบบแปลนขยายผนังข้อ DT-3  
SCALE 1:150



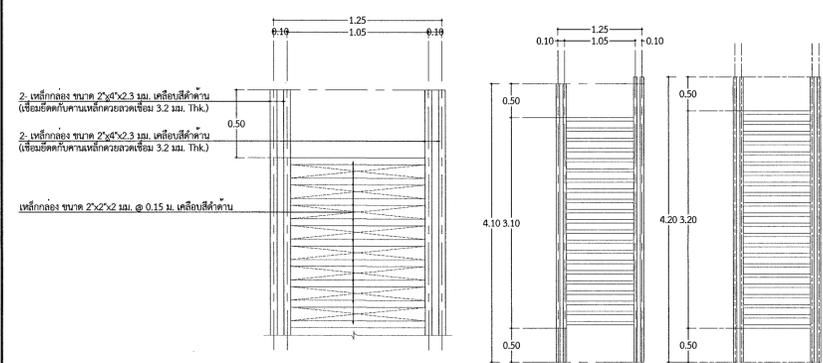
รูปตัดขยายผนังข้อ DT-3  
SCALE 1:150



แบบขยายรายละเอียดผนังข้อ DT-3  
SCALE 1:150

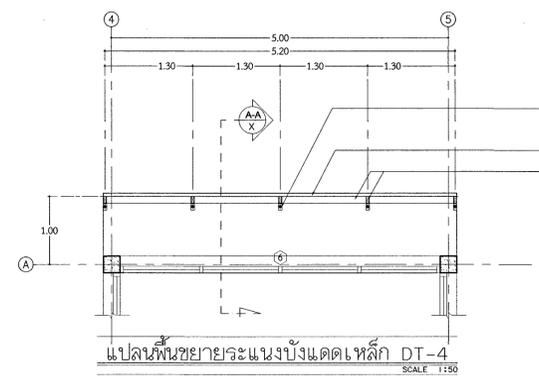
รูปด้านขยายผนังข้อ DT-3  
SCALE 1:150

รูปตัดขยายผนังข้อ DT-3  
SCALE 1:150

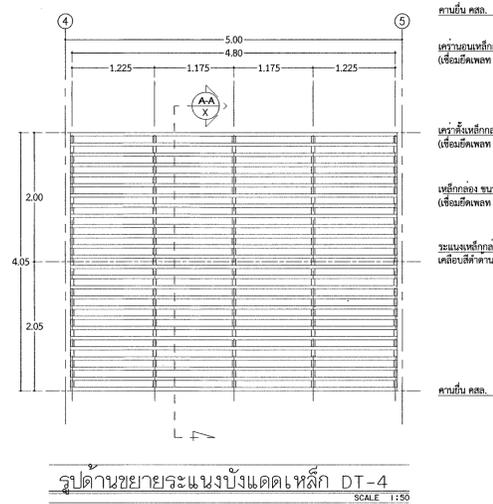


แบบขยายรายละเอียดผนังข้อ DT-3  
SCALE 1:150

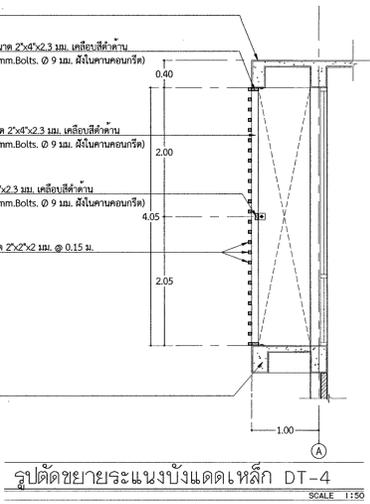
รูปด้านขยายผนังข้อ DT-3  
SCALE 1:150



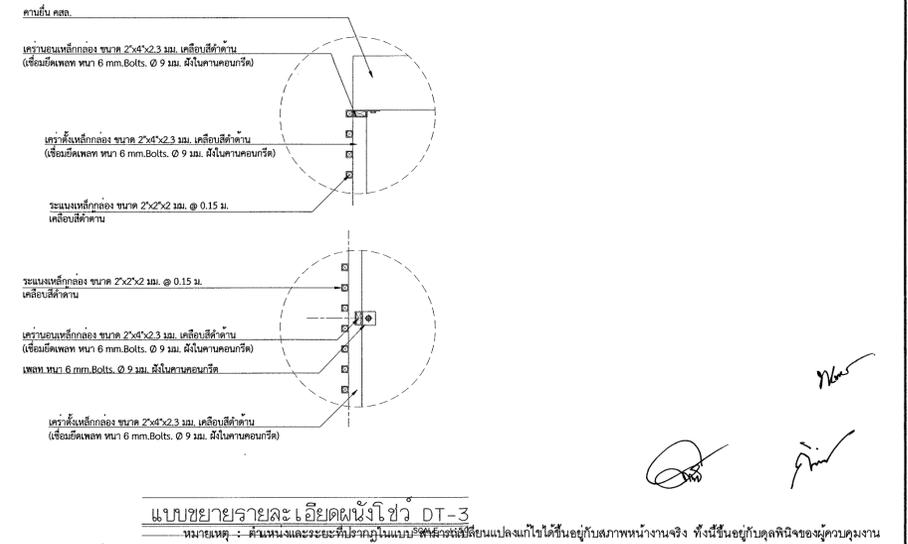
แบบแปลนขยายระแนงบังแดดเหล็ก DT-4  
SCALE 1:150



รูปด้านขยายระแนงบังแดดเหล็ก DT-4  
SCALE 1:150

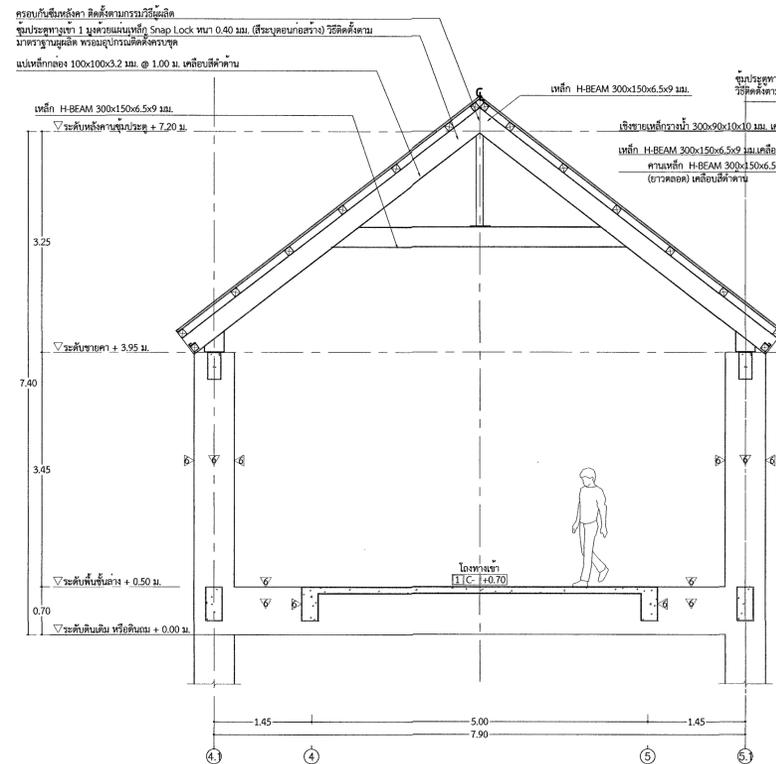


รูปตัดขยายระแนงบังแดดเหล็ก DT-4  
SCALE 1:150

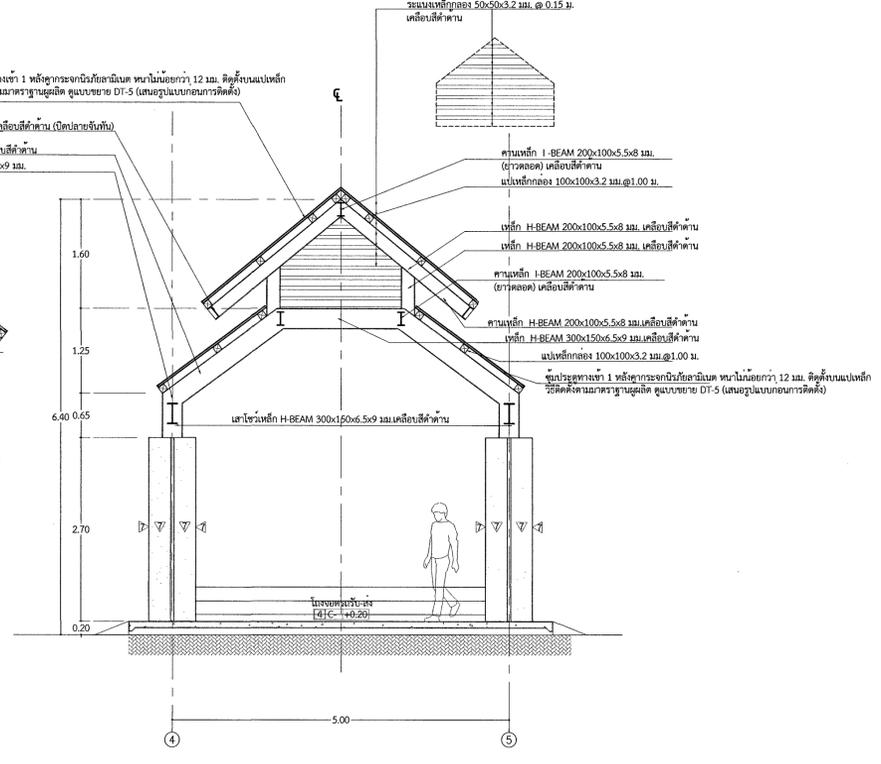


แบบขยายรายละเอียดผนังข้อ DT-3  
หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบนี้เป็นค่าเบื้องต้นและอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

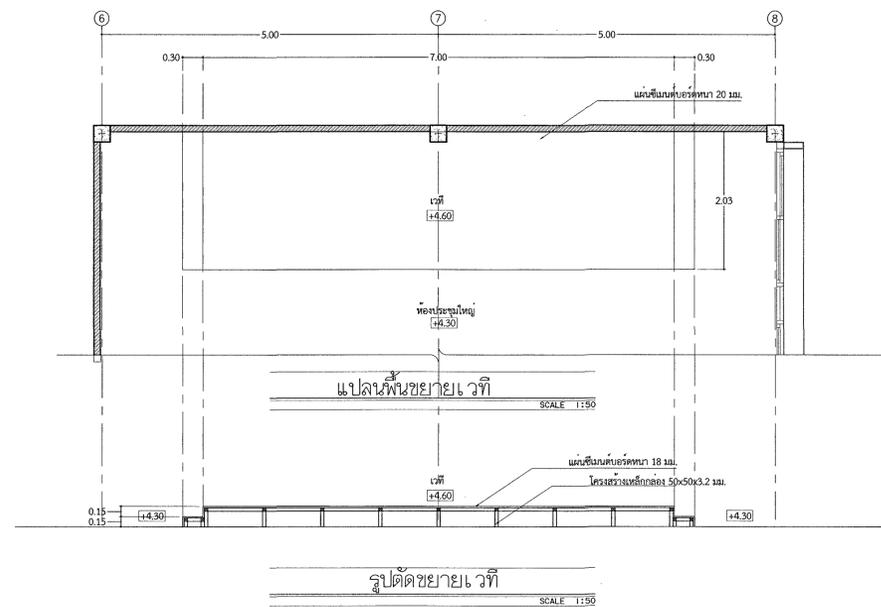
|  |  |   |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|---|--|
| <p>สำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี<br/>สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> | <p>โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br/>สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุดรธานี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br/>ศาลาทำพิธี อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี</p> | <p>นายวิรัตน์ นนทบุรี<br/>นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> | <p>นายสุชาติ กิตติศิลป์<br/>นายช่างโยธาธิการ ร.ย. 71945</p> | <p>นายสุชาติ ไชยวงศา<br/>นายช่างโยธาธิการ ร.ย. 7198</p> | <p>นายไชย วัฒนศิริ<br/>นายช่างโยธาธิการ ร.ย. 37707</p>  | <p>นางสาววิไลยา ปารุณกุล<br/>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี</p> |
|  | <p>แบบขยายผนังข้อ<br/>แบบขยายระแนงบังแดดเหล็ก</p>  | <p>นายคณิศร คิ้วธรรม<br/>นายช่างโยธา</p>          | <p>นายสุวิทย์ คุ้มวงศ์<br/>นายช่างโยธา ร.ย. 19501</p>       | <p>นายสุชาติ ไชยวงศา<br/>นายช่างโยธาธิการ ร.ย. 7198</p> | <p>นายสุชาติ ไชยวงศา<br/>นายช่างโยธาธิการ ร.ย. 7198</p> | <p>นายสุชาติ ไชยวงศา<br/>นายช่างโยธาธิการ ร.ย. 37707</p>             |
| <p>วันที่รับแบบ<br/>11/2568</p>  | <p>วันที่ / เดือน / ปี<br/>21 พฤศจิกายน 2567</p>   | <p>แผ่นที่ / จำนวนแผ่น<br/>A-14 / 38</p>          | <p>กระดาษพิมพ์<br/>A1 1:150</p>                             | <p>กระดาษพิมพ์<br/>A3 1:100</p>                         |   |  |



รูปตัดขยายมุมทางเข้า 2 DT-6  
SCALE 1:50



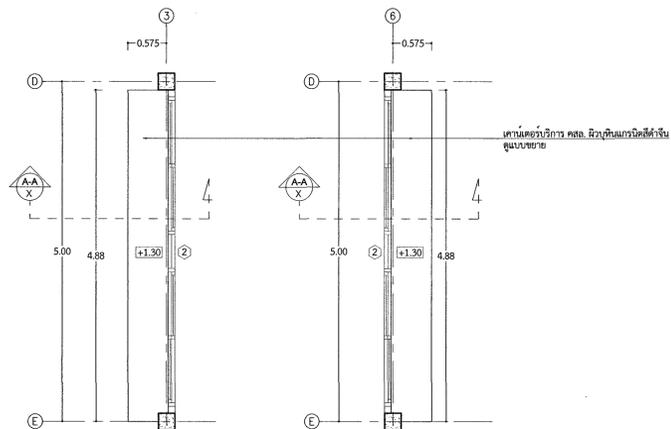
รูปตัดขยายมุมทางเข้า 1 DT-5  
SCALE 1:50



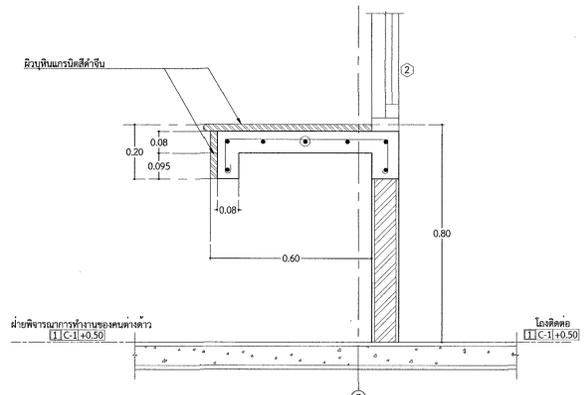
ตรา สำเนาตรวจเงินแผ่นดิน ทำด้วยกระดาษขนาด ๑.๐๘๐ ม.  
หนาไม่น้อย 3.5 ซม. ติดด้วยกระดาษสีมัลติโค้ต



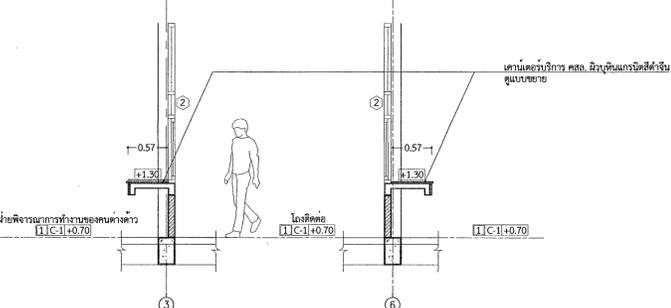
แบบขยายตราสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน  
SCALE NTS.



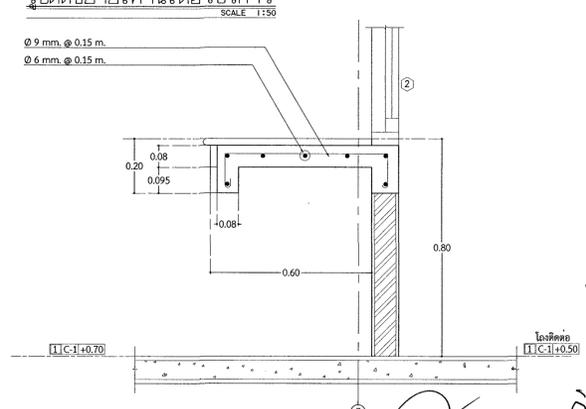
แปลนพื้นขยายเคาน์เตอร์บริการ DT-7  
SCALE 1:50



รูปตัดขยายเคาน์เตอร์บริการ  
SCALE 1:50



รูปตัดขยายเคาน์เตอร์บริการ DT-7  
SCALE 1:50

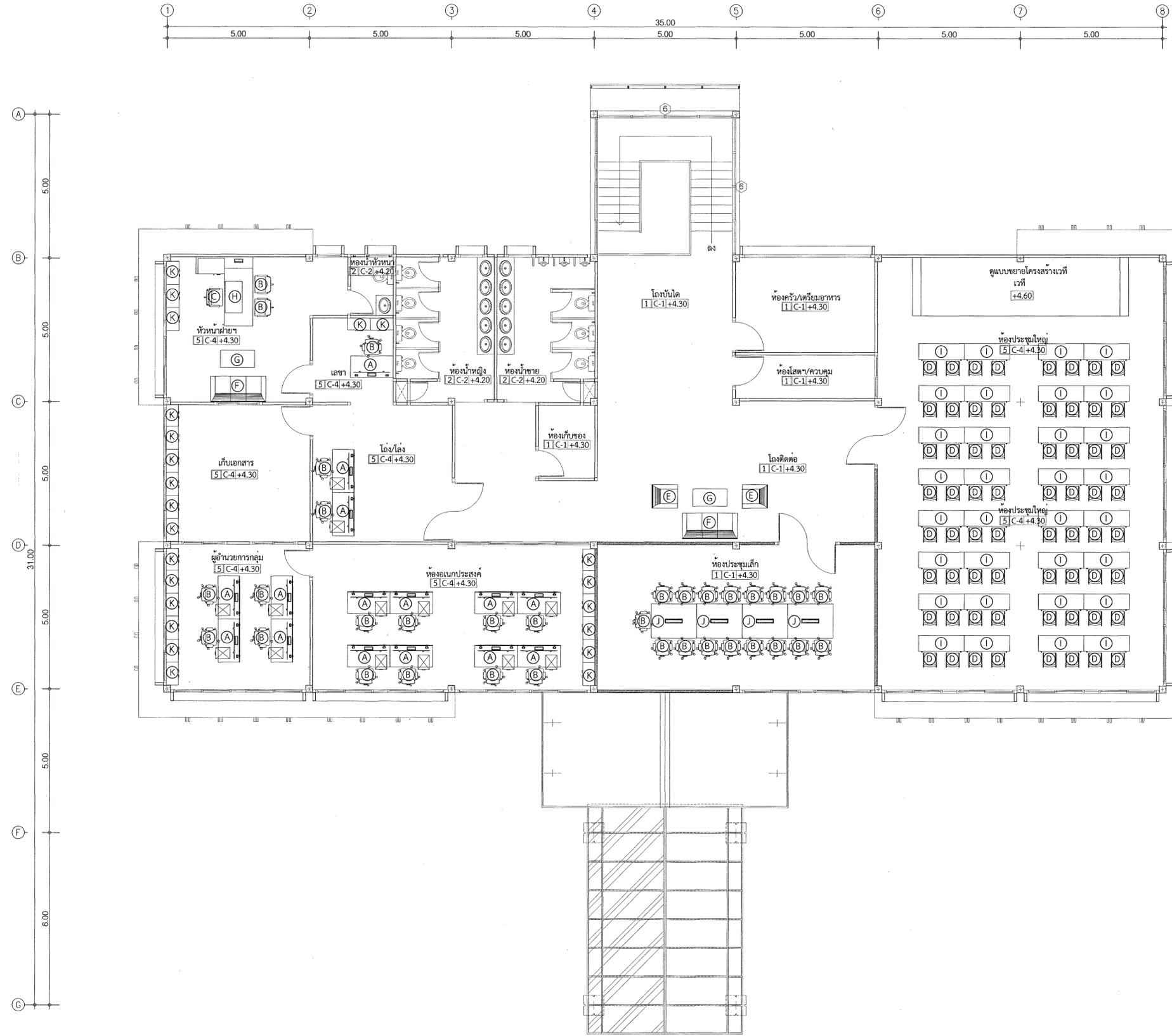


รูปตัดขยายโครงสร้างเคาน์เตอร์บริการ DT-7  
SCALE 1:50

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงมาใช้ได้ขึ้นอยู่กับสภาพงานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |  |         |  |             |  |         |  |          |   |                     |   |                  |           |
|--|--|---------|--|-------------|--|---------|--|----------|---|---------------------|---|------------------|-----------|
|  |  | โครงการ | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ชั้น ๒<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ด้านทาสี ฝ้าเพดาน ฝ้าหลุม ฝ้าคิ้ว ฝ้าคิ้วฝ้าคิ้ว | สำรวจออกแบบ | นายธีรพงศ์ นิลชัย<br>นายธีรยุทธ นิลชัย | วิศวกร  | นายธีรยุทธ นิลชัย<br>นายธีรยุทธ นิลชัย<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย. 71945 | วิศวกรนำ | นายธีรยุทธ นิลชัย<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย. 37707 | เขียน               | นางสาววิมลมา ปัญญา<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี |                  |           |
|  |  | แบบแปลน | แบบขยายมุมทางเข้า<br>แบบขยายเคาน์เตอร์บริการ   | เขียนแบบ    | นายธีรยุทธ นิลชัย<br>นางวิภาดา         | สถาปนิก | นายธีรยุทธ นิลชัย<br>สถาปนิกโยธาปฏิบัติการ สย. 19501                     | ตรวจ     | นายธีรยุทธ นิลชัย<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย. 7198  | วันที่ / เดือน / ปี | 21 พฤศจิกายน 2567   | หน้า / จำนวนแผ่น | A-15 / 38 |





รายการประกอบแบบครุภัณฑ์

| สัญลักษณ์ | รายการครุภัณฑ์(รวมทั้งชั้น)                 | จำนวน |
|-----------|---|-------|
| A         | โต๊ะทำงานสำนักงาน 0.75x1.50 สูง 0.74 ม.     | 15    |
| B         | เก้าอี้สำนักงาน                             | 32    |
| C         | เก้าอี้ผู้บริหาร                            | 1     |
| D         | เก้าอี้ห้องประชุม                           | 64    |
| E         | โซฟาเดี่ยว                                  | 2     |
| F         | โซฟายาว                                     | 2     |
| G         | โต๊ะกลางขนาด 0.60x1.20 สูง 0.35 ม.          | 2     |
| H         | โต๊ะผู้บริหาร                               | 1     |
| I         | โต๊ะประชุมเล็กขนาด 0.55x1.60 สูง 0.74 ม.    | 32    |
| J         | โต๊ะประชุมใหญ่ขนาด 0.64x1.20 สูง 0.74 ม.    | 4     |
| K         | ตู้เก็บเอกสารเล็กขนาด 0.40x0.80 สูง 0.85 ม. | 21    |
| L         | ตู้เก็บเอกสารเล็กขนาด 0.40x0.80 สูง 1.50 ม. | -     |
|           | ระบบกล่องวงจรปิด 10 จุด                     |       |
|           | ระบบเครื่องเสียงห้องประชุม                  |       |

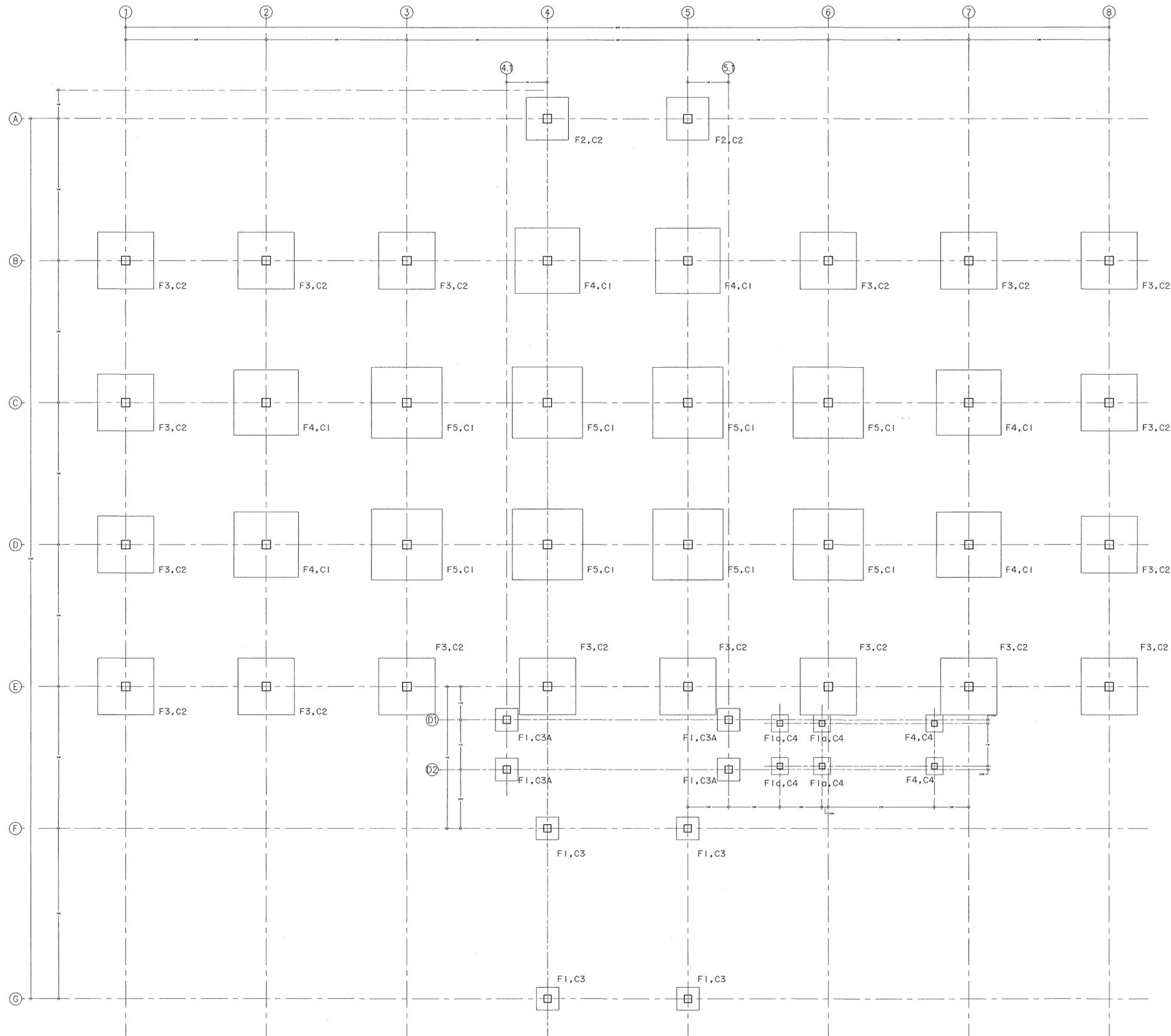
แปลนเฟอร์นิเจอร์ชั้นบน  
SCALE 1:75

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |         |   |              |  |         |   |             |  |                                |  |
|--|---------|---|--------------|--|---------|---|-------------|--|--------------------------------|--|
|  | โครงการ | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุดรธานี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลาปฏิบัติ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี | ผู้ควบคุมแบบ | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายสารโยธนา ชูงาม | วิศวกร  | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติการ รย. 43900            | วิศวกรไฟฟ้า | นายรัชชชัย วัฒนศิริ<br>วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ ออ.จ.อุดรธานี กท. 37707 | เขียน                          | นางสาววิมลญา ป่าสูง<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี |
|  | แบบแปลน | แปลน เฟอร์นิเจอร์ ชั้นบน  | ชื่อแบบ      | นายวิศิษฐ์ คำยอด<br>พนักงานโยธา          | สถาปนิก | นายธีระพงษ์ คำปวง<br>สถาปนิกผู้ปฏิบัติการ ออ.จ.อุดรธานี ก-สอ. 19501 | ตรวจ        | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย. 7198            | วันที่รับแบบ<br>แบบที่ 11/2588 | วันที่ / เดือน / ปี<br>21 พฤศจิกายน 2567                   |

แบบที่ / จำนวนแผ่น  
A-17/ 38  
ขนาดหน้า A1 1:75  
ขนาดหน้า A3 1:30



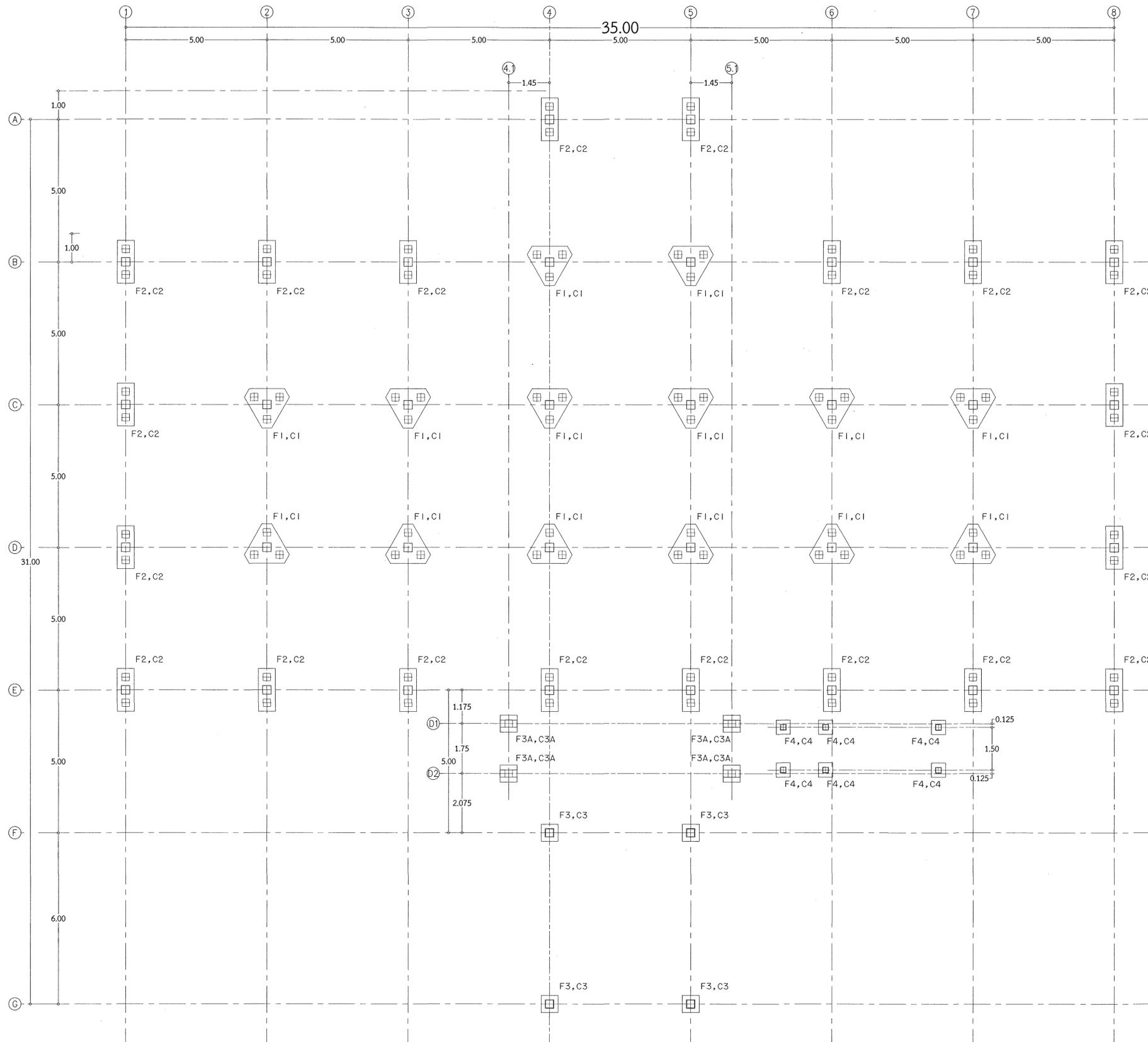


แปลนโครงสร้างฐานราก เล้าค่อม (แบบฐานแผ่)  
SCALE 1:75

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|   |   |  |  |  |   |   |
|---|---|--|--|--|---|---|
| <br>สำนักงานศึกษาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ | <br>สำนักงานศึกษาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ | โครงการ  | สำรวจออกแบบ  | วิศวกร   | วิศวกรหน้า  | เขียน   |
|   |   | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลาพักร้อน อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ | นายรังสรรค์ นันตะชัย<br>นายช่างโยธาสำนักงาน          | วาทีชอยศิริยะ วัฒนศักดิ์<br>หน่วยงานวิศวกรโยธา อย. 43800 | นายชัชชัย ชินศิริ<br>วิศวกรโยธาผู้พิพากษา อย. 71945 | นายชัชชัย ชินศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญการ อย. 37707 |
| แปลนโครงสร้างฐานราก เล้าค่อม (แบบฐานแผ่)          |   | เขียนแบบ   | สถาปนิก  | ตรวจ   |   |   |
|   |   | นายศักดิ์สุข ศิวะธรรมา<br>หน่วยงานโยธา   | นายธีรพงษ์ คำปวง<br>สถาปนิกผู้พิพากษา อย. ๓-๓๐.19501 | นายชัชชัย ชินศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ อย. 7198    |   |   |
|   |   |  |  |  |   | เลขที่แบบ<br>๑๑๑/๒๕๖๑                             |
|   |   |  |  |  |   | วันที่ / เดือน / ปี<br>21 พฤศจิกายน 2567          |
|   |   |  |  |  |   | แผ่นที่/จำนวนแผ่น<br>S-02/ 38                     |
|   |   |  |  |  |   | มาตรฐาน A1 1:75<br>มาตรฐาน A3 1:50                |

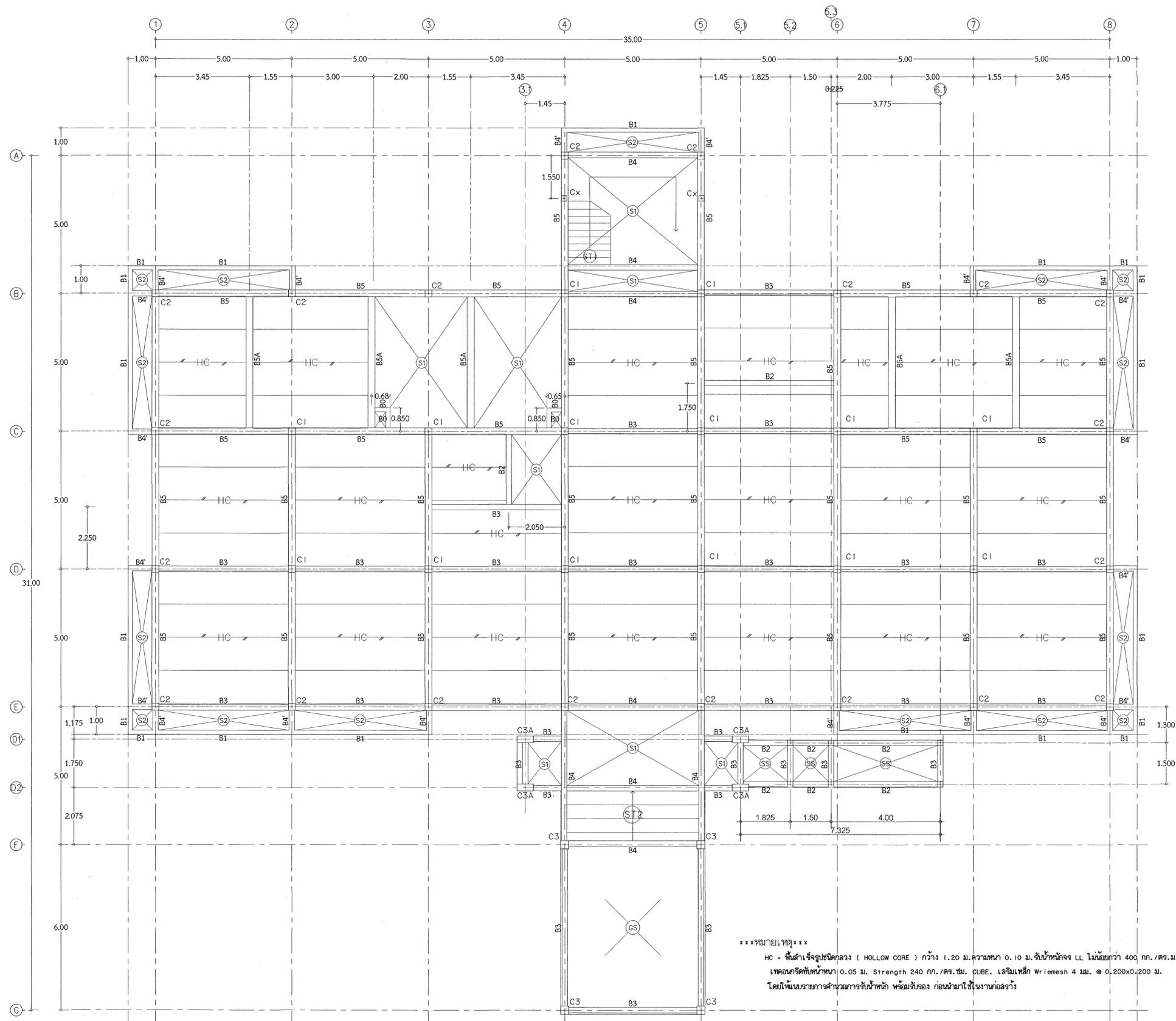
*(Handwritten signatures and initials)*



แปลนโครงสร้างฐานราก เลาดอมม่อ (แบบเล่าใหม่)  
SCALE: 1:75

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |  |   |  |  |   |  |
|--|--|---|--|--|---|--|
| <br>สำนักงานนโยบายและแผนเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ | <br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ | โครงการ   | สำรวจออกแบบ  | วิศวกร   | วิศวกรให้คำปรึกษา   | เขียนแบบ   |
|  |  | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์<br>ศาลากลางจังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ | นายรังสรรค์ นนทะยี่<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน           | นายวิชาญ กิตตะศิลป์<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ร.ย. 71945 | นายวิชาญ กิตตะศิลป์<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ร.ย. 71945  | นายวิชาญ กิตตะศิลป์<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ร.ย. 71945 |
| แปลนโครงสร้างฐานราก เลาดอมม่อ (แบบเล่าใหม่)  |  | เขียนแบบ  | สถานที่  | ตรวจ   |   |  |
|  |  | นายวิชาญ กิตตะศิลป์<br>วิศวกรโยธา   | นายวิชาญ กิตตะศิลป์<br>วิศวกรโยธาชำนาญงาน ร.ย. 19501 | นายวิชาญ กิตตะศิลป์<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ร.ย. 7198  |   |  |
|  |  |   |  |  | หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน |  |
|  |  |   |  |  | หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน |  |



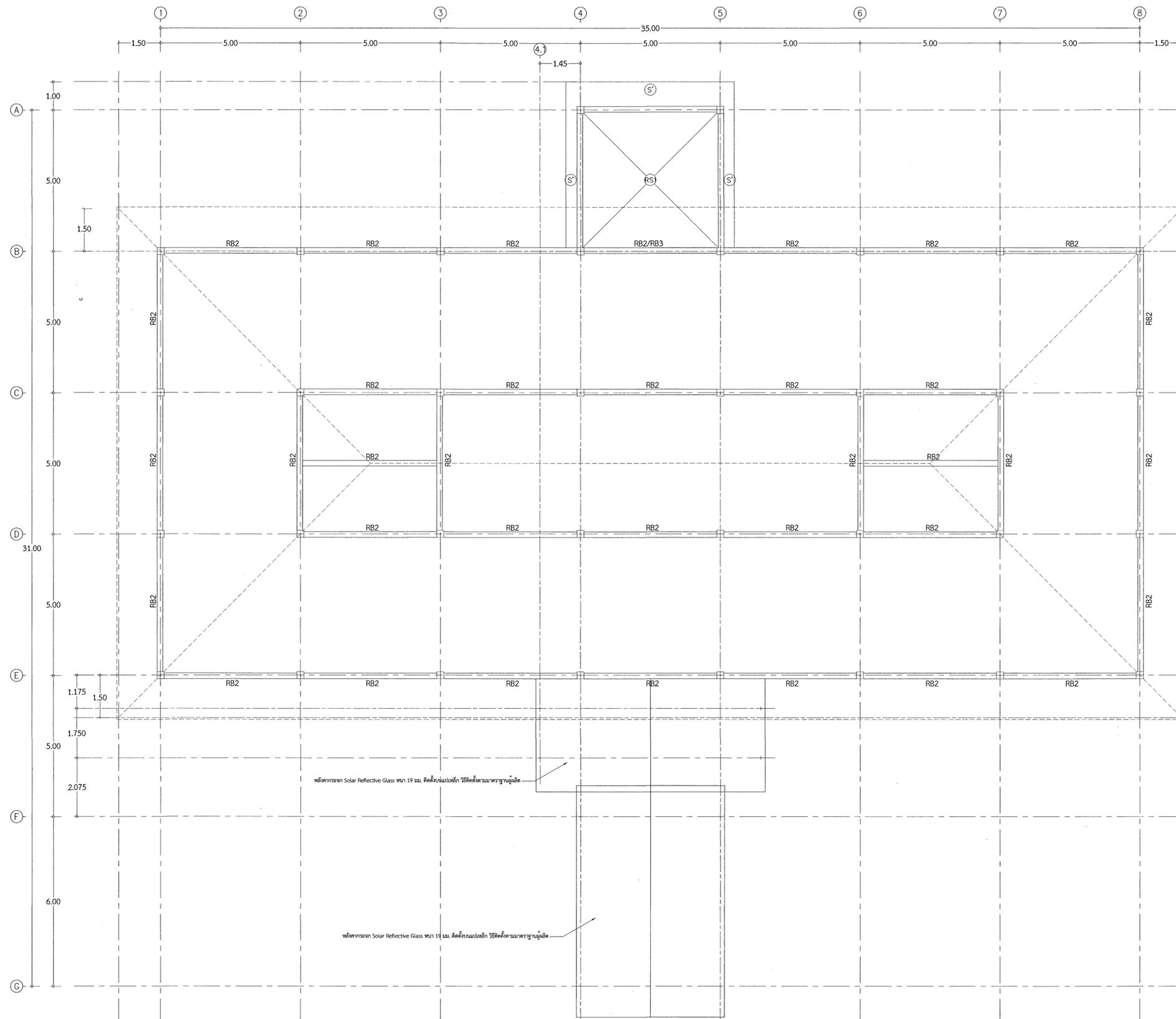
แปลนโครงสร้างเสาคานและพื้นในล่าง  
SCALE: 1:75

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|   |   |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|---|--|--|
| <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | โครงการ<br>โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดสุพรรณบุรี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลาพักร้อน อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี | วิศวกรออกแบบ<br>นายวีระวัฒน์ นิ่มขุมดี<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน       | วิศวกร<br>นายสุชาติ กิตติศิลป์<br>วิศวกรโยธาชำนาญการ ร.ย. 71945 | วิศวกรไฟฟ้า<br>นายไชยชัย จิตต์ศรี<br>วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ อ.ย. สุชาติดี กว.พ. 37707 | เขียนแบบ<br>นางสาววิไลญา ป่ารุ่งผล<br>วิศวกรโยธาและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี |
|   |   | แปลนโครงสร้างเสาคานและพื้นในล่าง<br>พนักงานโยธา   | วิศวกร<br>นายชัยพรชัย คำปวง<br>สถาปนิกโยธา อ.ย. สุชาติดี ก-ส. 19501 | วิศวกร<br>นายชุตติ โสภณพลา<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ส.ย. 7198 | ควบคุม<br>นายชุตติ โสภณพลา<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ส.ย. 7198                    | อนุมัติ<br>นายชุตติ โสภณพลา<br>วิศวกรโยธาและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี        |

วันที่รับแบบ 11/2568 วันที่ / เดือน / ปี 21 พฤศจิกายน 2567 หน้าที่ / จำนวนแผ่น S-04 / 38 ราคาค่าส่วน A1 1:75 ราคาค่าส่วน A3 1:50



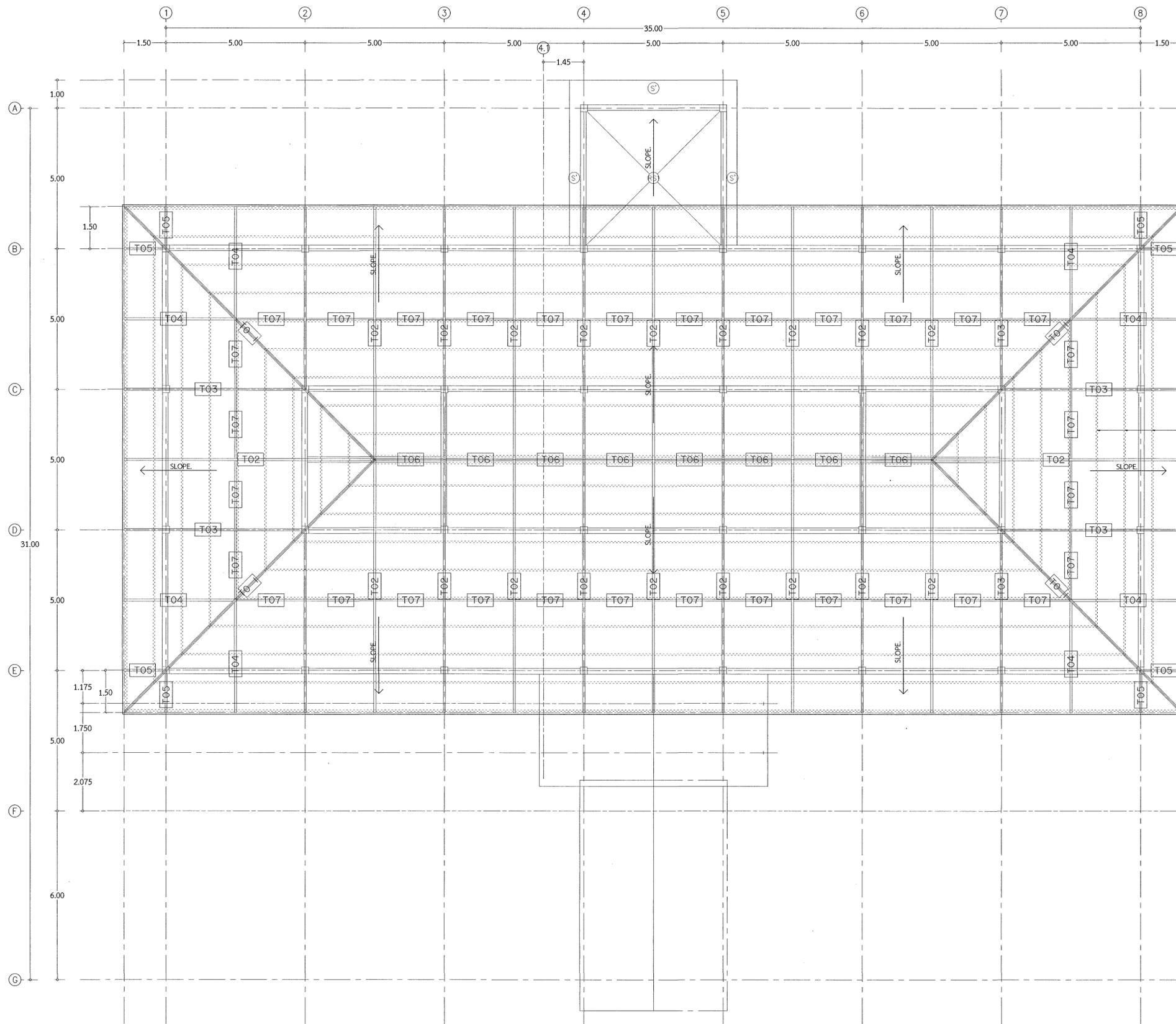


แปลนโครงสร้างคานหลังคาและพื้นหลังคา  
SCALE 1:75

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|   |                               |  |  |  |  |   |                                       |
|---|-------------------------------|--|--|--|--|---|---------------------------------------|
| <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | <br>สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี | โครงการ<br>โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดสุพรรณบุรี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี | วิศวกรออกแบบ<br>นายรังสรรค์ ชินะชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน | วิศวกร<br>นายสุชาติ กิระศิลป์<br>"วิศวกรโยธาชำนาญงาน" ร.ย. 71945 | วิศวกรไฟฟ้า<br>นายไต้ชัย ชินะชัย<br>"วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน" ส.ย. 37707 | เขียนแบบ<br>นางสาววิไลญา ปาฐกษิต<br>"โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี" |                                       |
|   |                               | แปลนโครงสร้างคานหลังคาและพื้นหลังคา  | เขียนแบบ<br>นายอิสระพงษ์ คำบ่วง<br>"ช่างเทคนิค" ร.ย. 43800 | สถาปนิก<br>นายอิสระพงษ์ คำบ่วง<br>"สถาปนิกปฏิบัติการ" ส.ย. 37707 | ตรวจ<br>นายสุชาติ ไชยวงศา<br>"วิศวกรโยธาชำนาญงานพิเศษ" ส.ย. 7198     | อนุมัติแบบ<br>นายสุชาติ ไชยวงศา<br>11/2567                                  | วัน / เดือน / ปี<br>21 พฤศจิกายน 2567 |

*(Handwritten signatures and initials)*



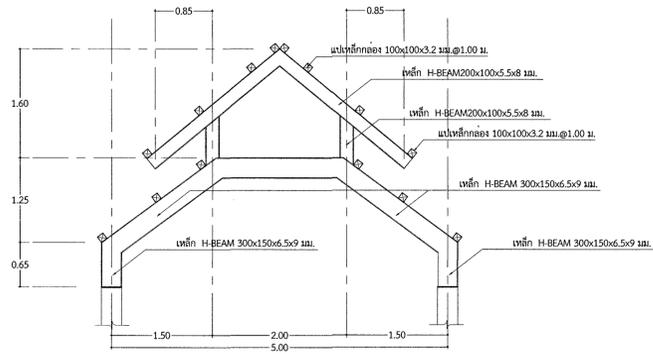
แปรงเหล็กค้ำยัน 100x50x20x 2.3 มม. @ 1.00m.

- \*\*\* หมายเหตุ \*\*\*
- T01 = (SEE DETAIL TRUSS 1)
  - T02 = (SEE DETAIL TRUSS 2)
  - T03 = (SEE DETAIL TRUSS 3)
  - T04 = (SEE DETAIL TRUSS 4)
  - T05 = เฟืองค้ำคอง 125x75x3.2 มม
  - T06 = (SEE DETAIL TRUSS 6)
  - T07 = (SEE DETAIL TRUSS 7)

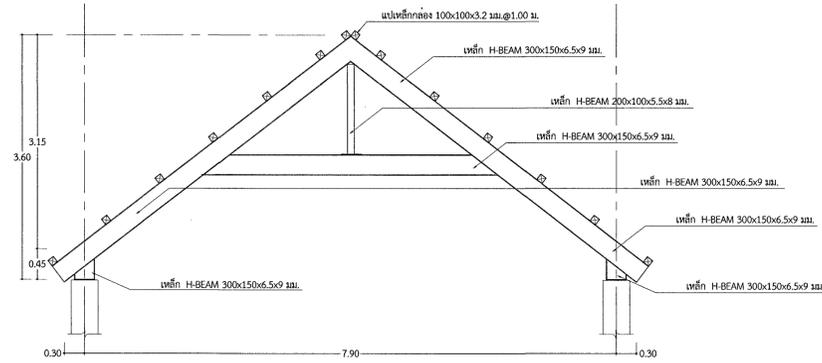
แปลนโครงสร้างหลังคา  
SCALE 1:175

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพงานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

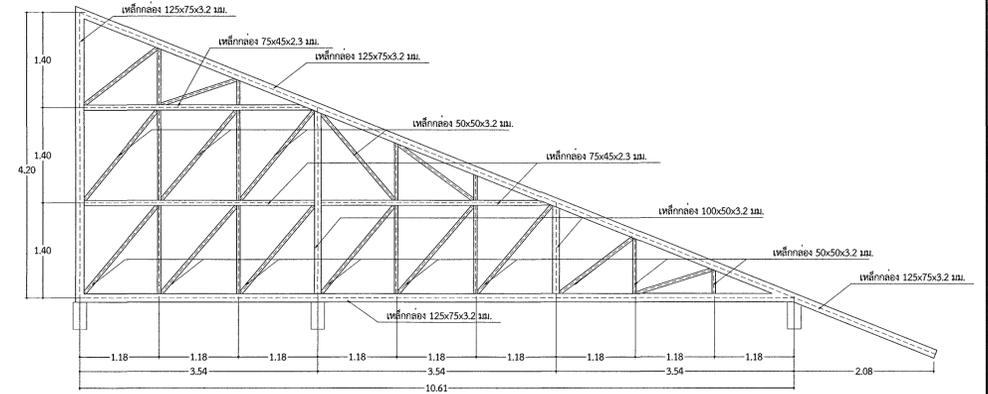
|  |                                     |  |   |  |   |   |   |
|--|-------------------------------------|--|---|--|---|---|---|
| <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ | <br>สำนักงานผังเมืองและวิศวกรรมโยธา | โครงการ  | สำรวจออกแบบ                                       | วิศวกร   | วิศวกรให้คำปรึกษา                                 | เขียนแบบ  | ตรวจสอบ   |
|  |                                     | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลากลางจังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ | นายวิมลรัตน์ นิตะภูมิ<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน      | นายสุชาติ วิมลศิลป์<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ญ. 71945 | นายประพงษ์ ศำปวง<br>สถาปนิกปฏิบัติการ ญ. ๖๘.๑๙๕๐๑ | นายโชคชัย วัฒนศิริ<br>วิศวกรให้คำปรึกษา ญ. ๓๗๗๐๗    | นายภูวนิช วัฒนศิริ<br>วิศวกรให้คำปรึกษา ญ. ๖๘.๑๙๕๐๑ |
| แปลนโครงสร้างหลังคา                              |                                     | เขียนแบบ   | ตรวจสอบ   | สถาปนิก  | ตรวจสอบ   | ตรวจสอบ   | ตรวจสอบ   |
| สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์     |                                     | นายวิมลรัตน์ นิตะภูมิ<br>หัวหน้างานโยธา  | นายประพงษ์ ศำปวง<br>สถาปนิกปฏิบัติการ ญ. ๖๘.๑๙๕๐๑ | นายสุชาติ วิมลศิลป์<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ญ. ๗๑๙๔๕ | นายโชคชัย วัฒนศิริ<br>วิศวกรให้คำปรึกษา ญ. ๓๗๗๐๗  | นายภูวนิช วัฒนศิริ<br>วิศวกรให้คำปรึกษา ญ. ๖๘.๑๙๕๐๑ | นายภูวนิช วัฒนศิริ<br>วิศวกรให้คำปรึกษา ญ. ๖๘.๑๙๕๐๑ |
| เลขที่แบบ<br>๑๑/๒๕๖๘                             | วันที่<br>๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗         | หน้า<br>๑ / ๓  | จำนวนหน้า<br>๑ / ๓                                | ๑ / ๓  | ๑ / ๓   | ๑ / ๓   | ๑ / ๓   |



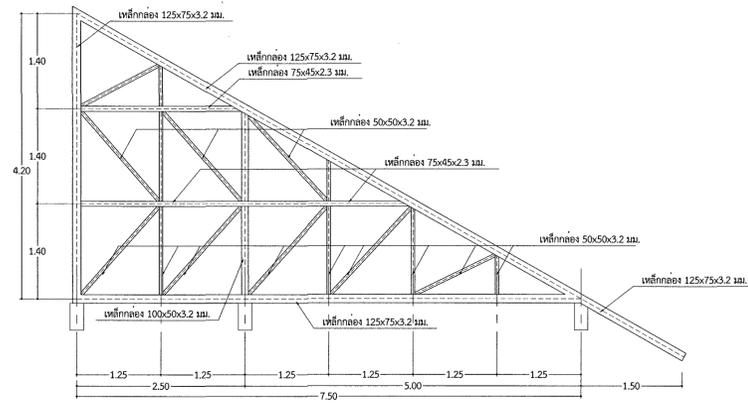
แบบขยายโครงเหล็ก TF1  
SCALE 1:50



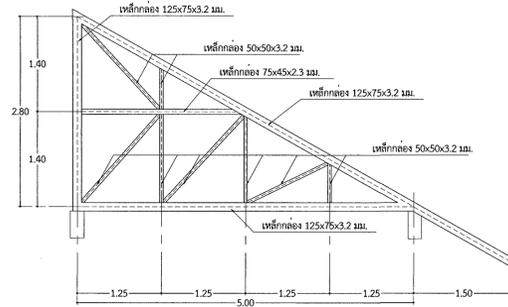
แบบขยายโครงเหล็ก TF2  
SCALE 1:50



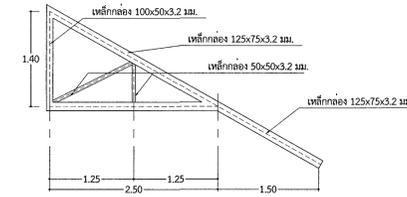
แบบขยายโครงเหล็ก T01 (TRUSS 1)  
SCALE 1:50



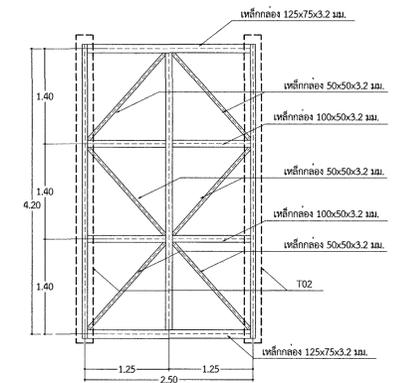
แบบขยายโครงเหล็ก T02 (TRUSS 2)  
SCALE 1:50



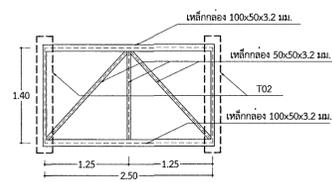
แบบขยายโครงเหล็ก T03 (TRUSS 3)  
SCALE 1:50



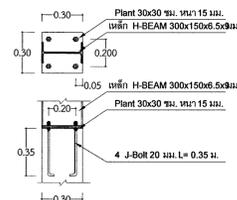
แบบขยายโครงเหล็ก T04 (TRUSS 4)  
SCALE 1:50



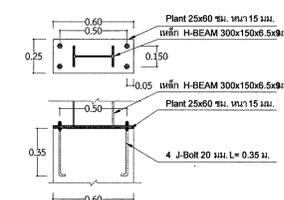
แบบขยายโครงเหล็ก T06 (TRUSS 6)  
SCALE 1:50



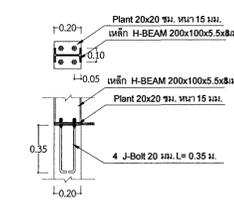
แบบขยายโครงเหล็ก T07 (TRUSS 7)  
SCALE 1:50



แบบขยาย Plate 1  
SCALE 1:50



แบบขยาย Plate 2  
SCALE 1:50



แบบขยาย Plate 3  
SCALE 1:50



แบบขยายการติดตั้งจันทันเหล็กกับคาน ค.ล.ล.  
SCALE 1:50

|  |                        |   |                                   |   |                                   |   |                                   |   |                                   |                                   |                                   |   |                                   |                                   |                                   |   |                                   |                                   |                                   |   |
|--|------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
|  | โครงการ                | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานส่งเสริมสนับสนุนและพัฒนาระบบ<br>ด้านเทคโนโลยี สำนักงานส่งเสริมสนับสนุน | สำรวจออกแบบ                       | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน | วิศวกร                            | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>หัวหน้าวิศวกรโยธา ชย. 43800 | วิศวกร                            | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>หัวหน้าวิศวกรโยธา ชย. 71945 | เขียนแบบ                          | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | สถาปนิก                           | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>สถาปนิกโยธา ชย. 71945 | เขียนแบบ                          | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | วิศวกร                            | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>หัวหน้าวิศวกรโยธา ชย. 71945 | เขียนแบบ                          | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | วิศวกร                            | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>หัวหน้าวิศวกรโยธา ชย. 71945 |
|  | แบบผัง                 | เขียนแบบ  | สถาปนิก                           | วิศวกร                                    | เขียนแบบ                          | วิศวกร  |                                   |   |                                   |                                   |                                   |   |                                   |                                   |                                   |   |                                   |                                   |                                   |   |
|  | แบบขยายโครงสร้าง TRUSS | แบบขยายการติดตั้ง Plate   | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา         | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา                 | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา                 | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา           | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา                 | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา | นายวิวัฒน์ นิมิตต์<br>นายช่างโยธา                 |

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

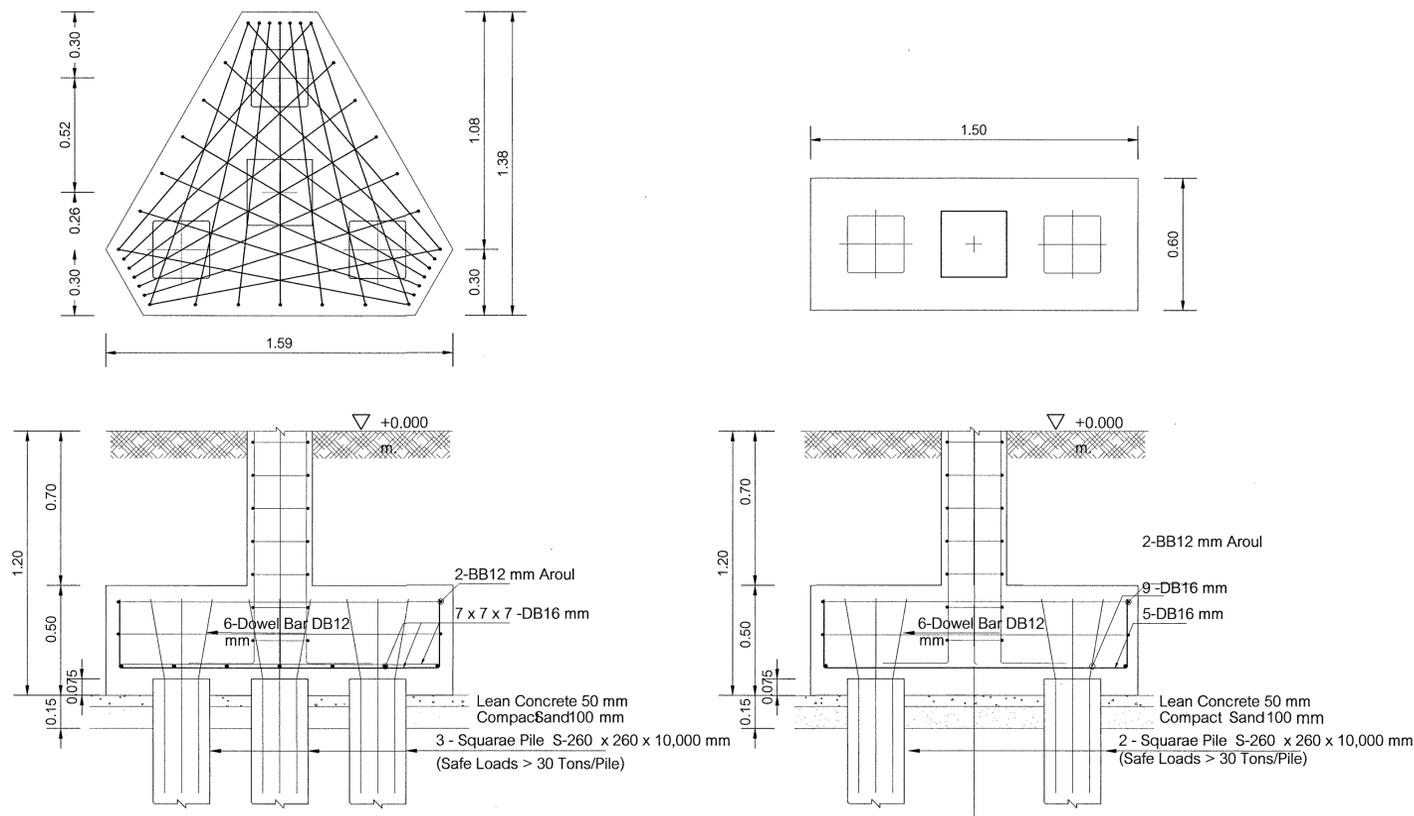
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

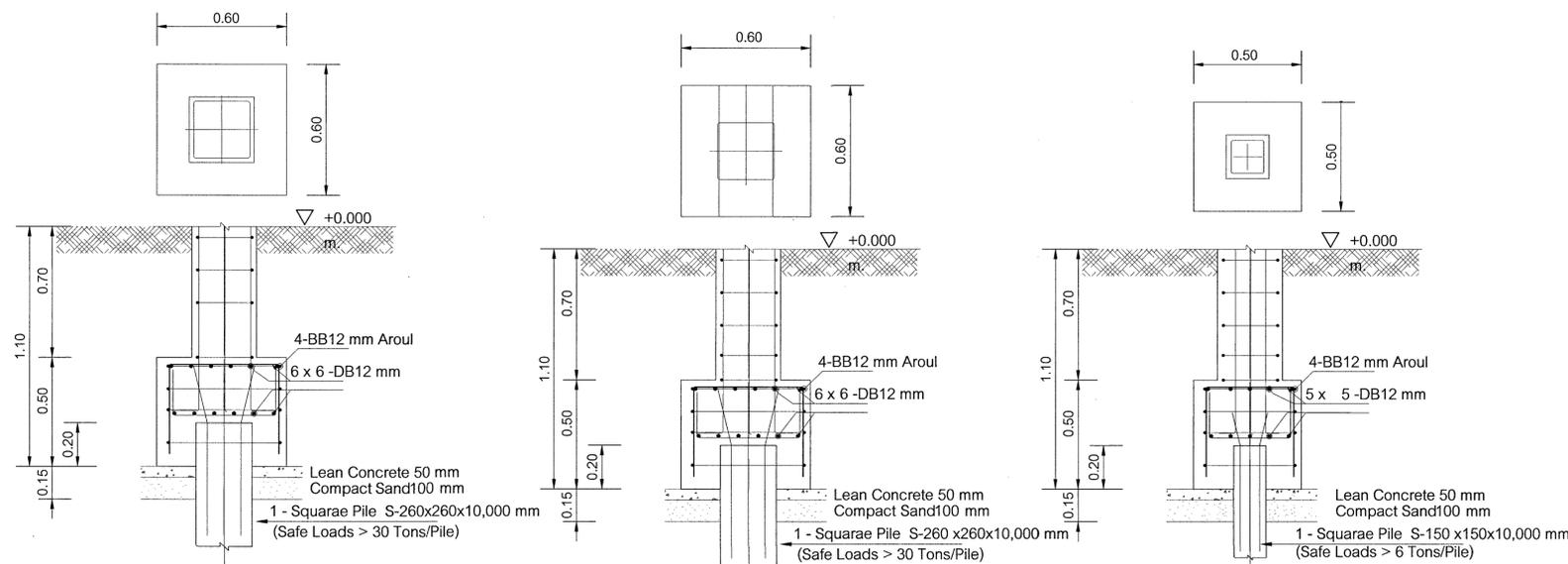
แบบขยายฐานรากชนิดเสาเข็ม

แบบขยายโครงสร้างเสา (Column)



แบบขยายฐานราก F1  
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายฐานราก F2  
มาตราส่วน 1:25



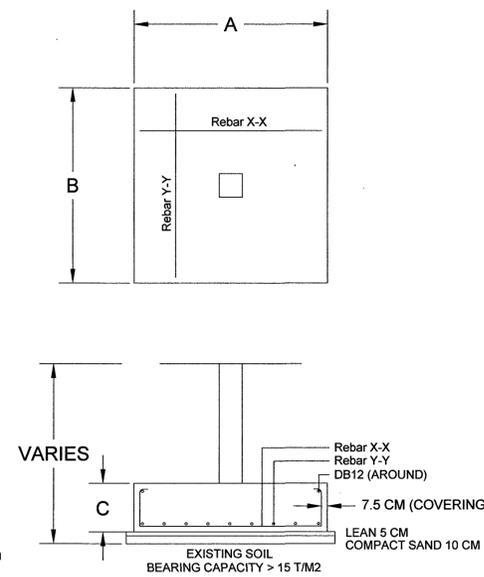
แบบขยายฐานราก F3  
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายฐานราก F3A  
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายฐานราก F4  
มาตราส่วน 1:25

| Type ELVE.        | Detail C1   | Detail C2  | Detail C3  | Detail C3A   |  |
|-------------------|---|--|--|--|--|
| Floor 1th-Roof    | <br>เหล็กแกน 8 - DB 16 mm<br>ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 250 mm  | <br>เหล็กแกน 6 - DB 16 mm<br>ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 250 mm | <br>เหล็กแกน 4 - DB 16 mm<br>ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 250 mm | <br>เหล็กแกน 6 - DB 16 mm<br>ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 250 mm |  |
| Footing-Floor 1th | <br>เหล็กแกน 10 - DB 20 mm<br>ปลอกเสา 2-RB6 mm @ 250 mm | <br>เหล็กแกน 8 - DB 16 mm<br>ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 250 mm | <br>เหล็กแกน 4 - DB 16 mm<br>ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 250 mm | <br>เหล็กแกน 6 - DB 16 mm<br>ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 250 mm | <br>เหล็กแกน 4 - DB 12 mm<br>ปลอกเสา 1-RB6 mm @ 150 mm |
| ELVE. Type        | Detail C1   | Detail C2  | Detail C3  | Detail C3A   | Detail C4  |

แบบขยายฐานรากชนิดฐานแผ่



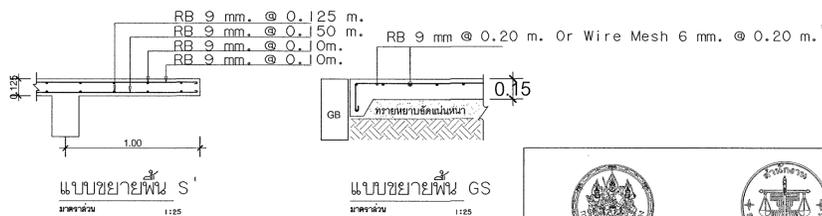
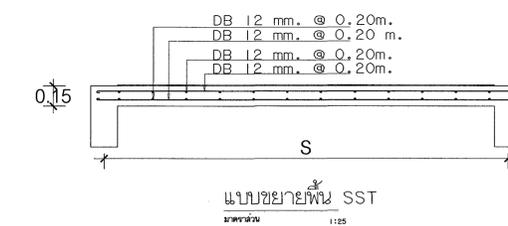
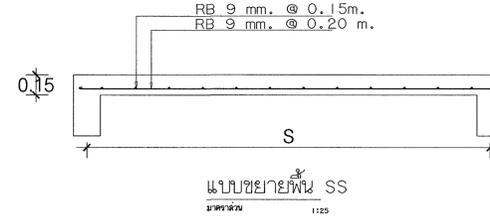
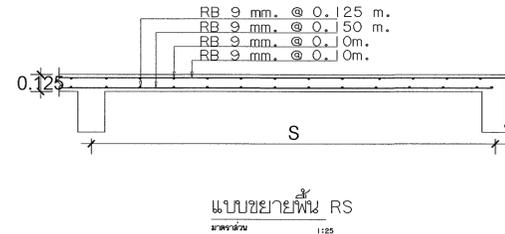
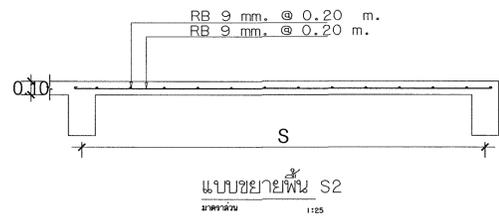
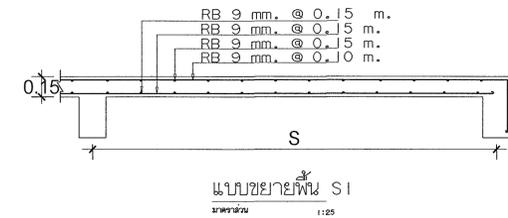
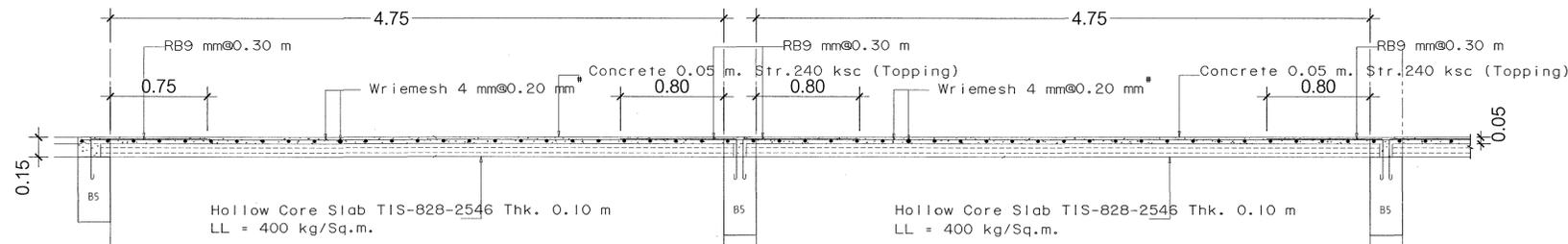
| FOOTING TYP | AxBxC (M)      | Rebar Y-Y | Rebar X-X |
|-------------|----------------|-----------|-----------|
| F1a         | 0.60x0.60x0.30 | 5DB-12    | 5DB-12    |
| F1          | 0.80x0.80x0.30 | 6DB-12    | 6DB-12    |
| F2          | 1.50x1.50x0.30 | 11DB-12   | 11DB-12   |
| F3          | 2.00x2.00x0.30 | 15DB-12   | 15DB-12   |
| F4          | 2.30x2.30x0.40 | 13DB-16   | 13DB-16   |
| F5          | 2.50x2.50x0.40 | 14DB-16   | 14DB-16   |

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพงานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |         |  |             |   |         |   |            |  |        |  |
|--|---------|--|-------------|---|---------|---|------------|--|--------|--|
|  | โครงการ | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ<br>ท่าอากาศยานดอนเมือง กรุงเทพมหานคร | สำรวจออกแบบ | นายวิรัช นิตะชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน | วิศวกร  | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>นายช่างโยธาปฏิบัติการ ฐ. 43800 | วิศวกรหน้า | นายโยธิน วัฒนศิริ<br>วิศวกรหน้าชำนาญการ ฐ. 37707       | เขียน  | นางสาววิมลทิพย์ บำรุงผล<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี |
|  | แบบแปลน | แบบขยายการเสริมเหล็กโครงสร้าง  | เขียนแบบ    | นายวิรัช นิตะชัย<br>นายช่างโยธา         | สถาปนิก | นายธีระพงษ์ คำปวง<br>สถาปนิกปฏิบัติการ ฐ. ๑๙๕๐๑       | ตรวจ       | นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกรหน้าชำนาญการพิเศษ ฐ. 7198 | วันที่ | 11/2558  |

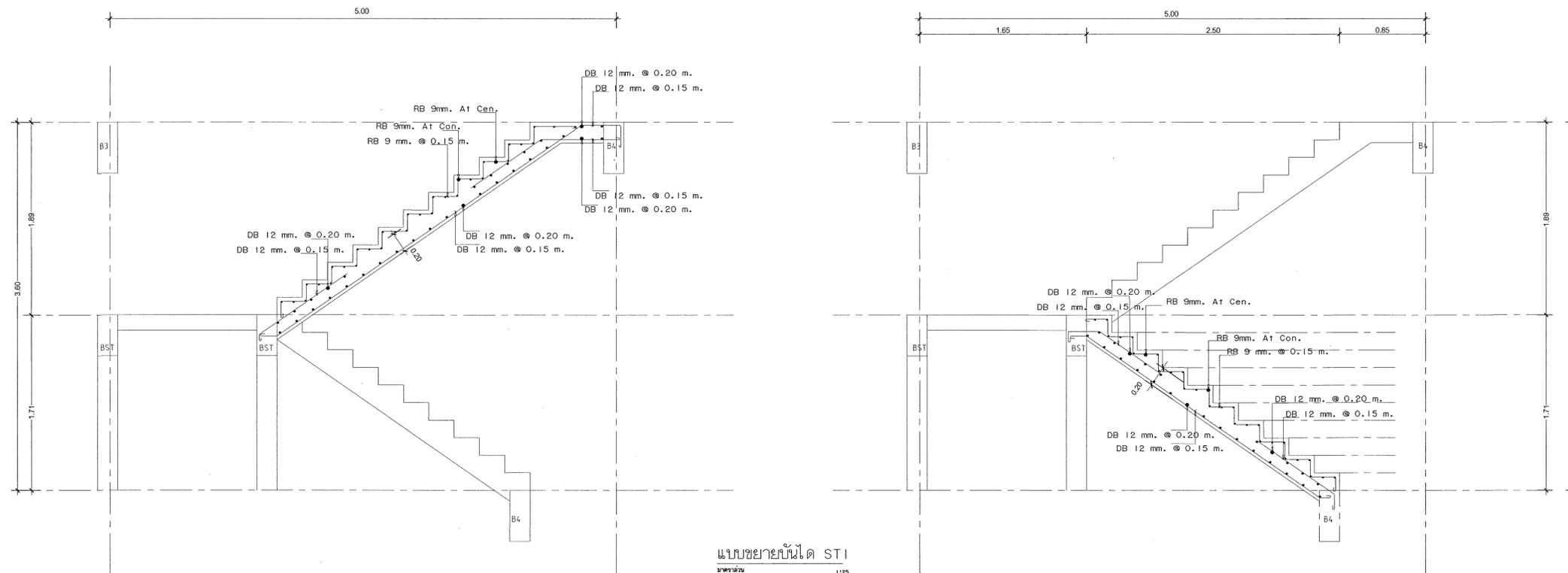
# แบบขยายโครงสร้างคาน (Beam)

| Detail B4'  | Detail B0    | Detail B1   |              | Detail B2   |              | Detail B3   |              | Detail B4   |              | Detail B5A  |              |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|             | ALL Span     | Middle Span | Support Span | Middle Span | Support Span | Middle Span | Support Span | Middle Span | Support Span | Middle Span | Support Span |
|             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| Detail B5   |              | Detail BST  |              | Detail RB1  |              | Detail RB2  |              | Detail RB3  |              |             |              |
| Middle Span | Support Span |
|             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |



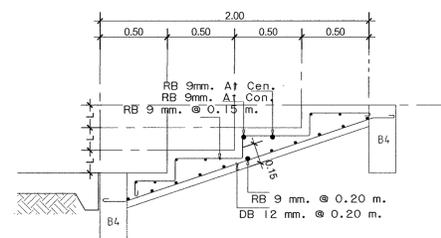
หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |  |   |   |  |   |  |  |   |                           |                                     |                           |   |
|--|--|---|---|--|---|--|--|---|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| <p>สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br/>สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> | <p>โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ชั้น<br/>สำนักงานแจ้งแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ หรือสิ่งก่อสร้างประกอบ<br/>ด้านภายใน อาคารเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์</p> | <p>สำรวจ/ออกแบบ<br/>นายวิเศษ นิลละอุน<br/>นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> | <p>วิศวกร<br/>นายวิเศษ นิลละอุน<br/>นายช่างโยธา</p> | <p>สถาปนิก<br/>นายวิเศษ นิลละอุน<br/>นายช่างโยธา</p> | <p>วิศวกร<br/>นายวิเศษ นิลละอุน<br/>นายช่างโยธา</p>   | <p>วิศวกรไฟฟ้า<br/>นายวิเศษ นิลละอุน<br/>นายช่างโยธา</p> | <p>เขียน<br/>นายวิเศษ นิลละอุน<br/>นายช่างโยธา</p> | <p>แบบแปลน<br/>แบบขยายอาคารเฉลิมพระเกียรติโครงการ 2</p> | <p>วันที่<br/>11/2558</p> | <p>วันที่<br/>21 พฤศจิกายน 2558</p> | <p>หน้า<br/>S-10 / 38</p> | <p>หน้า<br/>หน้าส่วน A1 1:25<br/>หน้าส่วน A3 1:50</p> |
|  | <p>แบบแปลน<br/>แบบขยายอาคารเฉลิมพระเกียรติโครงการ 2</p>  | <p>วันที่<br/>11/2558</p>   | <p>วันที่<br/>21 พฤศจิกายน 2558</p>                 | <p>หน้า<br/>S-10 / 38</p>                            | <p>หน้า<br/>หน้าส่วน A1 1:25<br/>หน้าส่วน A3 1:50</p> |  |  |   |                           |                                     |                           |   |



แบบขยายบันได ST1

มาตราส่วน 1:25



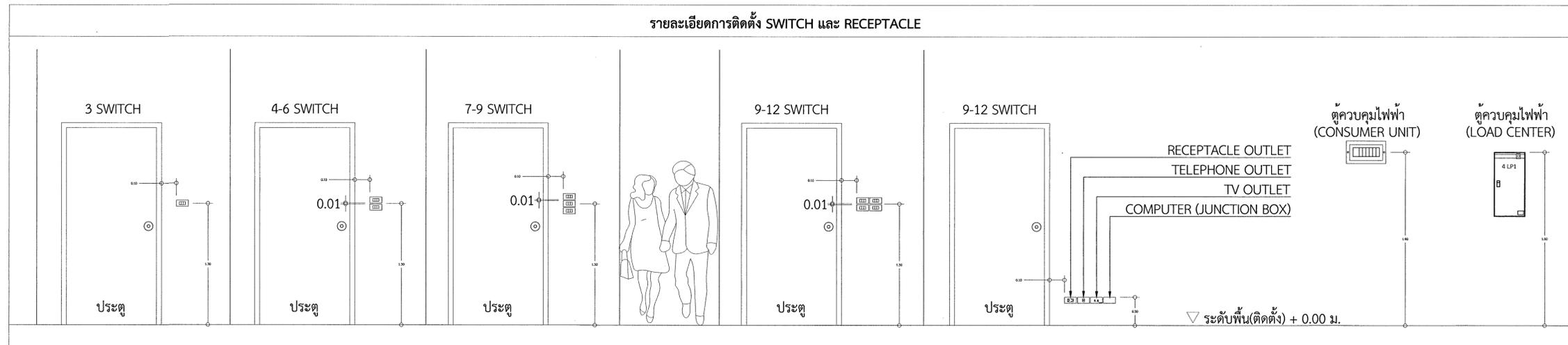
แบบขยายบันได ST2

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |  |   |   |  |   |   |
|--|--|---|---|--|---|---|
| <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | <br>สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี | โครงการ   | สำรวจออกแบบ                                     | วิศวกร   | วิศวกรไฟฟ้า   | เขียน   |
|  |  | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดสุพรรณบุรี<br>ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี<br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | นายรังสรรค์ นิตะวุฒิ<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน     | นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ญ. 71945   | นายโยชชัย วัฒนศิริ<br>วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ ญ. 37707      | นางสาววิสิษฐ บำรุงผล<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี |
| แบบแสดง  |  | เขียนแบบ  | สถาปนิก   | วิศวกร   | ตรวจ  | เลขที่แบบ   |
| แบบขยายอาคารเฉลิมพระเกียรติโครงการ 3   |  | นายวิฑูรย์ นิตะวุฒิ<br>วิศวกรโยธา   | นายธีระพงษ์ ศำปวง<br>สถาปนิกปฏิบัติการ ญ. 19501 | นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ญ. 7198 | นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ญ. 37707 | วันที่ / เดือน / ปี<br>21 พฤศจิกายน 2567                      |
|  |  |   |   |  |   | หน้า / ใบบน / ใบล่าง<br>S-11 / 38                             |
|  |  |   |   |  |   | มาตรฐาน A1 1:25<br>มาตรฐาน A3 1:50                            |

รายละเอียดการติดตั้ง SWITCH และ RECEPTACLE



| ตารางดวงโคมไฟฟ้าแบบต่างๆ |   |        |
|--------------------------|---|--------|
| สัญลักษณ์                | รายละเอียดและชนิดของดวงโคม  | รูปแบบ |
|                          | โคมไฟ LED T8 1x9W, ใช้หลอดสี DAY LIGHT<br>ขั้วหลอดสปริงตัน เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย                  |        |
|                          | โคมไฟ LED T8 1x18W, ใช้หลอดสี DAY LIGHT<br>ขั้วหลอดสปริงตัน เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย                 |        |
|                          | โคมไฟ LED T8 2x18W, แบบกรงแสงอลูมิเนียม ใช้หลอดสี DAY LIGHT<br>ติดตั้งฝ้าเพดาน                              |        |
|                          | โคมไฟ LED T8 1x18W, แบบกรงแสงอลูมิเนียม ใช้หลอดสี DAY LIGHT<br>ติดตั้งฝ้าเพดาน                              |        |
|                          | โคมไฟ LED T8 2x18W, แบบโรงงาน ใช้หลอดสี WARM WHITE<br>ขั้วหลอดสปริงตัน เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย      |        |
|                          | โคมไฟ DOWNLIGHT ติดลอย หน้ากลม ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอด LED- 15 W. WARM WHITE<br>เลือกรูปแบบภายหลังตอนก่อสร้าง |        |



รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

บททั่วไป

ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบงานไฟฟ้า อันประกอบด้วย แสงสว่าง เต้าเสียบ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆที่ระบุในรูปแบบ

- หากมีความจำเป็นต้องเดินท่อ PVC. ผ่านส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องวาง SLEEVE ไว้ล่วงหน้า
- ท่อนับฝ้าเพดานให้ใช้ท่อ PVC.
- การดึงสายเมนจากแนวถนนเข้าสู่ตัวอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเดิน และวิธีการยึดไฟฟ้า พร้อมตำแหน่งที่สายเมนเข้าไปในอาคาร หรือผู้ควบคุมงานเห็นชอบตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน
- การเดินสายจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยเคร่งครัด
- การตัดต่อสายทำได้เฉพาะกล่องต่อสาย ดวงโคม สวิตซ์ และเต้าเสียบ
- การเดินสายไฟเล็ก ให้ใช้ INSUATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVE ชนิดเกลียวหรือชนิดที่ใช้เครื่องมือบีบกด ขนาดให้ถือมาตรฐานผู้ผลิต
- การเดินท่อ PVC. จะต้องวางขนานหรือตั้งฉากกับ พื้น ผนัง และโครงสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ Shop drawing ก่อนทำการก่อสร้าง



รายการประกอบแบบสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าอาคาร

| ลำดับที่ | สัญลักษณ์ | รายละเอียด   |
|----------|-----------|--|
| 1.       |           | โคม LED T8 ขนาด 1x9W.                                  |
| 2.       |           | โคมไฟ LED T8 ขนาด ขนาด 1x18 W แบบกรงแสงอะลูมิเนียม     |
| 3.       |           | โคมไฟ LED T8 ขนาด ขนาด 1x18 W แบบกรงแสงอะลูมิเนียม     |
| 4.       |           | โคมไฟกึ่ง หลอด LED 1x9 W ชนิดกันน้ำ รูปแบบระบายภายหลัง |
| 5.       |           | สวิตช์เปิด - ปิดทางเดียว 2P 10A 250V ติดผนัง           |
| 6.       |           | สวิตช์กริ่งสัญญาณเตือนภัยสำหรับห้องน้ำผู้พิการ         |
| 7.       |           | เต้ารับไฟฟ้ากราวด์ 2P 10A 250V ติดผนัง                 |
| 8.       |           | แผงควบคุมไฟฟ้า (LOAD CENTER)                           |
| 9.       |           | เซฟตี้ สวิตช์ พิวส์ ขนาด 30A                           |
| 10.      |           | ตู้ควบคุมไฟฟ้า (CONSUMER UNIT) 6 ช่อง                  |
| 11.      |           | สายไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้สาย THW 1.5 ตร.มม.                 |
| 12.      |           | สายไฟฟ้าเต้ารับ ใช้สาย THW 2.5 ตร.มม.                  |
| 13.      |           | เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 BTU.                      |
| 14.      |           | เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU.                      |
| 15.      |           | เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU.                      |
| 16.      |           | รีโมทเครื่องปรับอากาศ                                  |
| 17.      |           | ช่องสายอากาศทีวี และโทรศัพท์ครอบพลาสติก ชนิดฝังผนัง    |
| 18.      |           | กริ่งสัญญาณเตือนภัยสำหรับห้องน้ำผู้พิการ               |
| 19.      |           | ตำแหน่งติดตั้งปลั๊กโทรศัพท์                            |
| 19.      |           | ตำแหน่งติดตั้งปลั๊กโทรศัพท์                            |

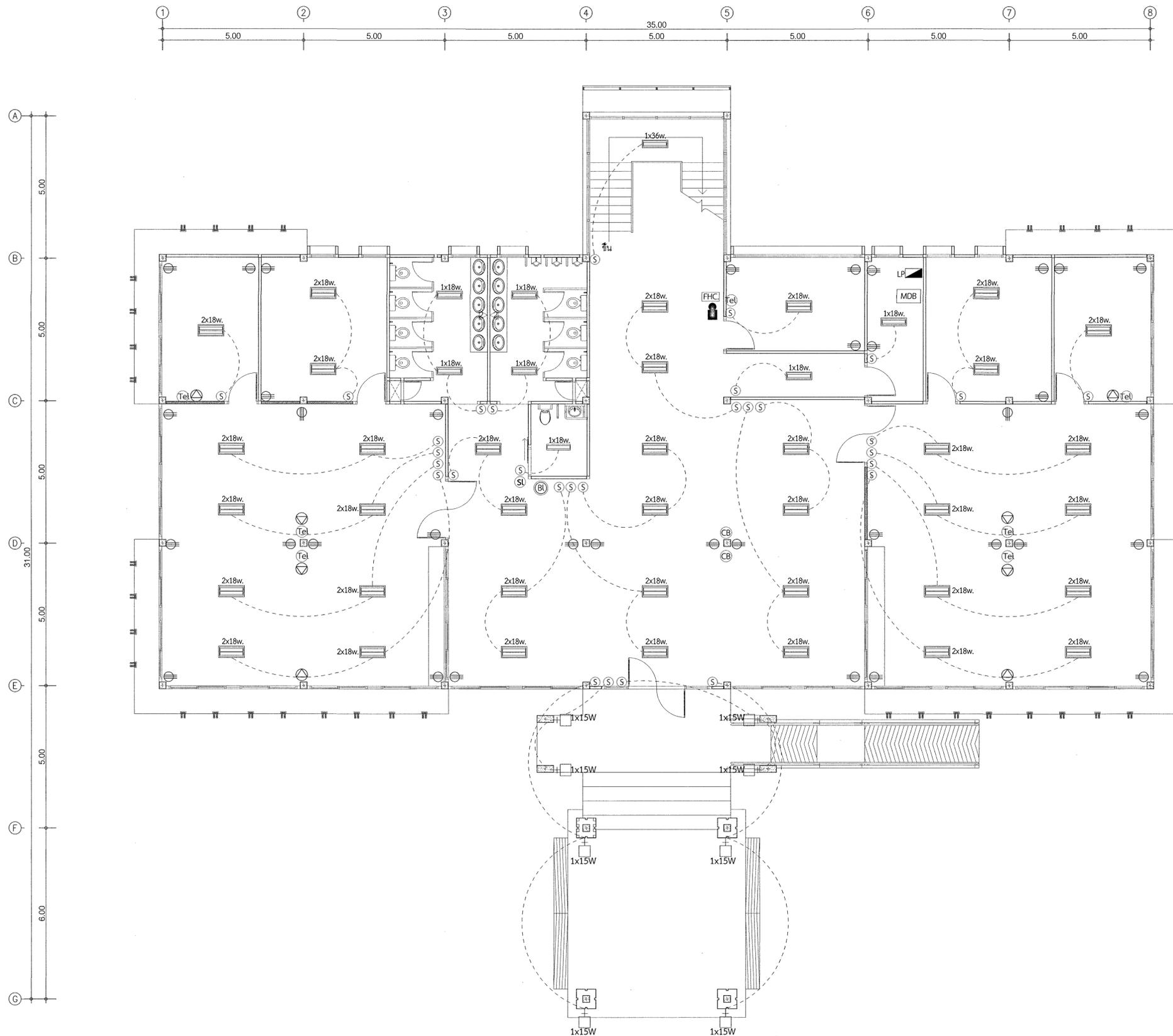
หมายเหตุ : อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้าต่างๆ สามารถเทียบเท่าได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายการประกอบแบบสัญลักษณ์ป้องกันอัคคีภัย

| ลำดับที่ | สัญลักษณ์ | รายละเอียด   |
|----------|-----------|--|
| 1.       |           | ถังดับเพลิงชนิดมือถือบรรจุโฟมเคมี ขนาด 4 กิโลกรัม                        |
| 2.       |           | กริ่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ขนาด 6 นิ้ว                                     |
| 3.       |           | สวิตช์สัญญาณเตือนเพลิงไหม้แบบมีกอด                                       |
| 4.       |           | ระบบไฟฉุกเฉินแบบโซลาร์เซลล์ ขนาด 2x55W.<br>สำรองไฟไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง |

หมายเหตุ : อุปกรณ์ประกอบงานระบบป้องกันอัคคีภัย สามารถเทียบเท่าได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

|  |         |  |             |   |         |   |             |  |       |  |
|--|---------|--|-------------|---|---------|---|-------------|--|-------|--|
|  | โครงการ | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานแจ้งวัฒนะหรือตึกอาคารพาณิชย์<br>ตำบลบางเขน อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี | สำรวจออกแบบ | นายวิมลรัตน์ นิตะกุล<br>นายช่างโยธาสำนักงาน | วิศวกร  | นายวิมลรัตน์ นิตะกุล<br>วิศวกรโยธา (ป.ร.) 43800 | วิศวกรไฟฟ้า | นายวิมลรัตน์ นิตะกุล<br>วิศวกรไฟฟ้า (ป.ร.) 37707 | เขียน | นางสาววิมลรัตน์ นิตะกุล<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดจันทบุรี |
|  | แบบแปลน | รายการประกอบแบบไฟฟ้า<br>รายการประกอบแบบสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าอาคาร  | เขียนแบบ    | นายวิมลรัตน์ นิตะกุล<br>นายช่างโยธา         | สถาปนิก | นายวิมลรัตน์ นิตะกุล<br>สถาปนิก (ป.ร.) 19501    | ตรวจ        | นายวิมลรัตน์ นิตะกุล<br>วิศวกรโยธา (ป.ร.) 43800  |       |  |

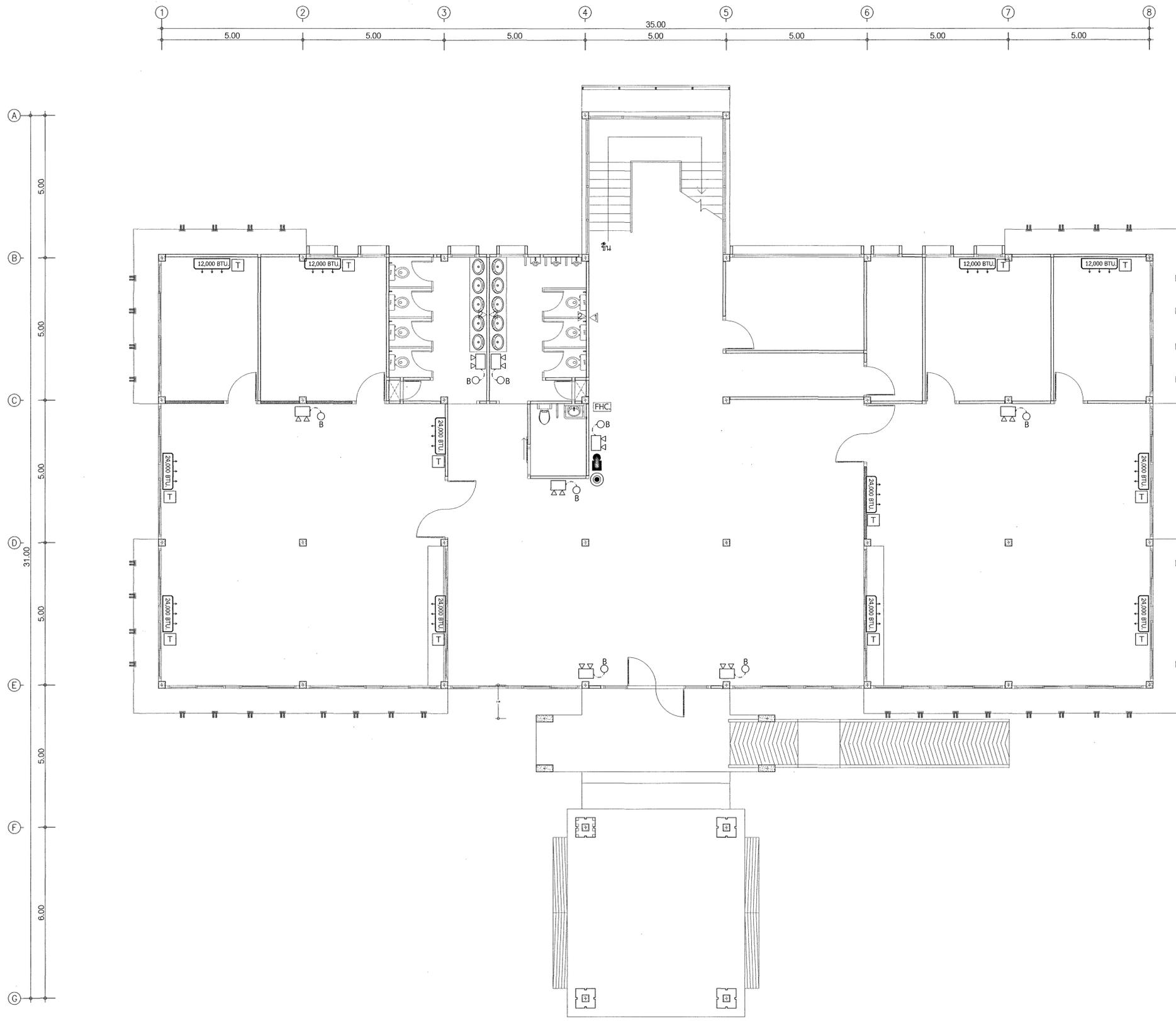


แปลนระบบไฟฟ้าและสื่อล้าขั้วกลาง  
SCALE: 1:75

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |  |   |   |   |  |   |
|--|--|---|---|---|--|---|
| <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | <br>สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี | โครงการ   | สำรวจออกแบบ   | วิศวกร  | วิศวกรไฟฟ้า  | เขียนแบบ  |
|  |  | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ชั้น<br>สำนักงาน ชั้นบนตึกที่ 1 อาคาร 1 และ 2<br>ตำบลอู่ทอง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี | นายรังสรรค์ นันตะกูล<br>นายสำราญ ชาญชาญ             | วิศวกรโยธา ตรี<br>วิศวกรโยธา ตรี สาขาโยธา 43800   | นายเจษฎา วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธา ตรี สาขาโยธา 71945   | นายเจษฎา วัฒนศิริ<br>วิศวกรไฟฟ้า ตรี สาขาไฟฟ้า 37707        |
| แปลนระบบไฟฟ้าและสื่อล้าขั้วกลาง  |  | เขียนแบบ  | สถาปนิก   | วิศวกร  | วิศวกร   | ตรวจสอบ   |
|  |  | นายวิศิษฐ์ คำธรรม<br>วิศวกรโยธา   | นายประพัทธ์ คำประ<br>สถาปนิกโยธา ตรี สาขาโยธา 19501 | นายเจษฎา วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธา ตรี สาขาโยธา 7198 | นายเจษฎา วัฒนศิริ<br>วิศวกรไฟฟ้า ตรี สาขาไฟฟ้า 37707 | นายเจษฎา วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี |
| เลขที่แบบ<br>11/2568   | วัน / เดือน / ปี<br>21 พฤศจิกายน 2567  | แผ่นที่/จำนวนแผ่น<br>E-02 / 38  | ขนาดเส้น A1 1:75                                    | ราชบัณฑิตยสถาน<br>กรุงเทพมหานคร 10200             |  |   |



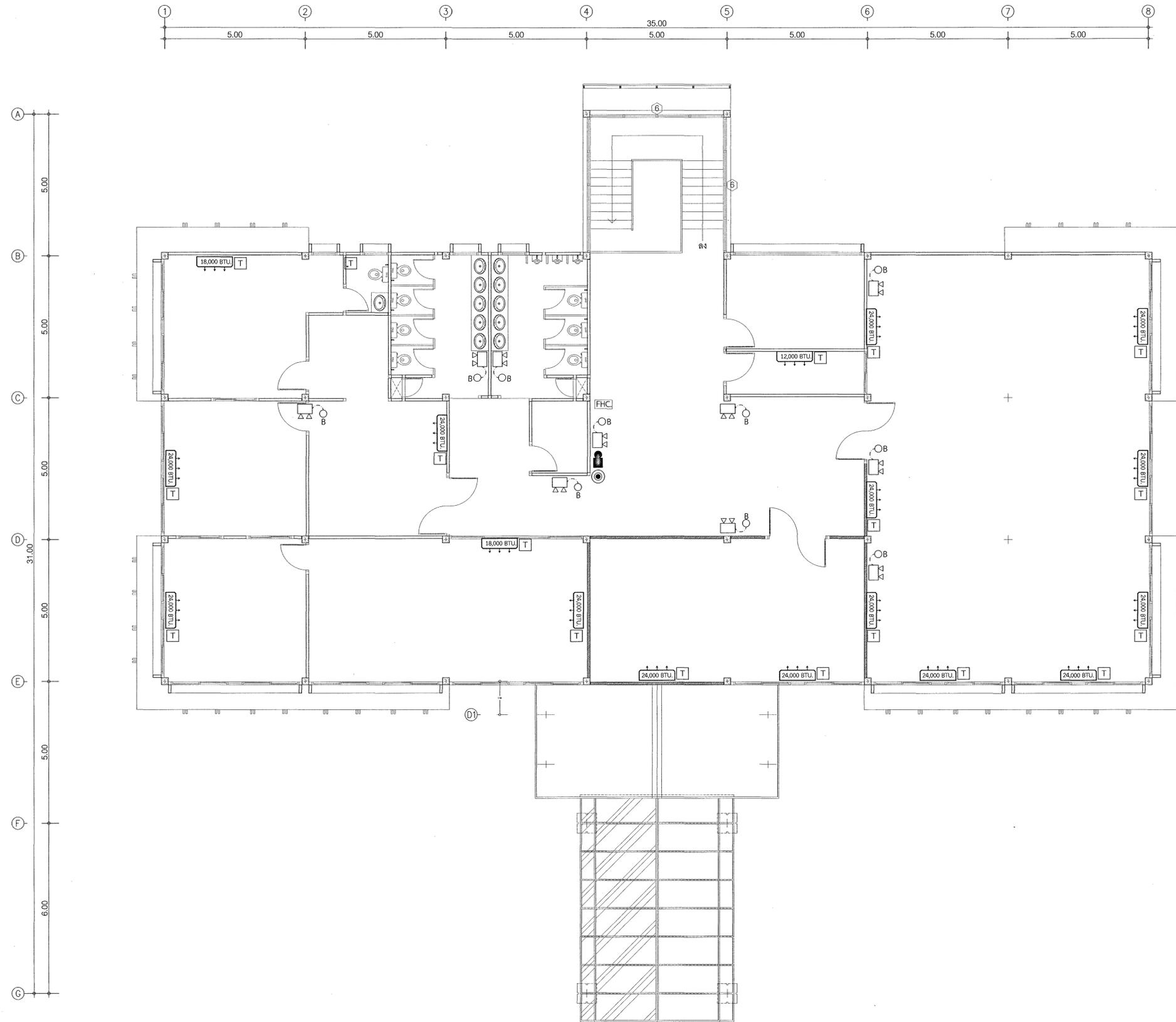


แปลนระบบปรับอากาศและป้องกันอัคคีภัยชั้นล่าง  
SCALE 1:75

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

|   |  |   |  |  |   |  |   |                                |                                    |
|---|--|---|--|--|---|--|---|--------------------------------|------------------------------------|
| <br>สำนักงานเลขาธิการและสำนักเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ | <br>สำนักงานตรวจประเมินสิ่งจังหวัดอุตรดิตถ์ | โครงการ   | สำรวจออกแบบ  | วิศวกร   | วิศวกรไฟฟ้า   | เขียน  |   |                                |                                    |
|   |  | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจประเมินสิ่งจังหวัดอุตรดิตถ์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>สำนักทาสี อำนวยการเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ | นายรังสรรค์ นิละณี<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                        | วิศวกรควบคุม วิศวกรควบคุม<br>วิศวกรโยธาชำนาญงาน ร.บ. 43800 | นายธีระพงษ์ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธาชำนาญงาน ร.บ. 71945 | นายเจษฎ์ วัฒนศิริ<br>วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน อ.บ. อุตรดิตถ์ ร.บ. 37707 | นางสาววิรัชญา ปาบุษ<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ |                                |                                    |
| แปลนระบบปรับอากาศและป้องกันอัคคีภัยชั้นล่าง   |  | เขียนแบบ  | สถาปนิก  | ตรวจ   | นายสุทิน โสภรดา<br>วิศวกรโยธาชำนาญงาน ร.บ. 7198       |  |   |                                |                                    |
| สำนักงานเลขาธิการและสำนักเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์  |  | นายสุทิน วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธา   | นายธีระพงษ์ คำปอง<br>สถาปนิกปฏิบัติการ อ.บ. อุตรดิตถ์ ร.บ. 19501 | นายสุทิน โสภรดา<br>วิศวกรโยธาชำนาญงาน ร.บ. 7198            |   | เลขที่แบบ<br>11/2568   | วัน / เดือน / ปี<br>21 พฤศจิกายน 2567                       | แผ่นที่/จำนวนแผ่น<br>E-04 / 38 | หมายเลข A1 1175<br>หมายเลข AB 1250 |

*(Handwritten signatures and initials)*



แปลนระบบปรับอากาศและป้องกันอัคคีภัยชั้นบน  
SCALE 1:175

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|--|---|--|---|
| <br>สำนักงานเลขาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | <br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดสุพรรณบุรี | โครงการ  | สำรวจออกแบบ                                  | วิศวกร  | วิศวกรไฟฟ้า                              | เขียน                                   |
|  |  | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดสุพรรณบุรี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลากลาง อำเภอมอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี | นายสุรศักดิ์ นิตะสุณี<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน | นายสุรศักดิ์ นิตะสุณี<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน<br>พังงา 43800 | นายวิฑูรย์ นิตะสุณี<br>วิศวกรโยธา ๓๗๖๖๖  | นายวิฑูรย์ นิตะสุณี<br>วิศวกรโยธา ๓๗๖๖๖ |
| แปลนระบบปรับอากาศและป้องกันอัคคีภัยชั้นบน  |  | เขียนแบบ   | สถาปนิก                                      | ตรวจ  | นายวิฑูรย์ นิตะสุณี<br>สถาปนิกโยธา ๓๗๖๖๖ |   |
| สำนักงานเลขาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี  |  | นายวิฑูรย์ นิตะสุณี<br>วิศวกรโยธา  | นายวิฑูรย์ นิตะสุณี<br>สถาปนิกโยธา ๓๗๖๖๖     | นายวิฑูรย์ นิตะสุณี<br>วิศวกรโยธา ๓๗๖๖๖                     | นายวิฑูรย์ นิตะสุณี<br>วิศวกรโยธา ๓๗๖๖๖  | นายวิฑูรย์ นิตะสุณี<br>วิศวกรโยธา ๓๗๖๖๖ |

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



สัญลักษณ์แบบสาขาภิบาล

| สัญลักษณ์ | รายการ                                      |
|-----------|---|
|           | มอเตอร์น้ำ                                  |
|           | ประตูปิด - เปิดน้ำ OS&Y                     |
|           | ประตูน้ำ                                    |
|           | บ่อเกรอะ - บ่อซึม                           |
|           | ถังบำบัดน้ำเสียความจุ 3,000 ลิตร            |
|           | ปั๊มน้ำไฟฟ้าวัดโอมิต 800W.                  |
| CW.       | ท่อน้ำดี CW.PVC.                            |
| W         | ท่อน้ำทิ้ง W.PVC.                           |
| S         | ท่อโสโครก S.PVC.                            |
| V         | ท่อระบายอากาศ V.PVC.                        |
|           | ท่อทำความสะอาด PVC.                         |
|           | ตะแกรงดักผง Ø 2"                            |
| ○ SS.     | ท่อโสโครกแนวตั้ง                            |
| ○ WS.     | ท่อน้ำทิ้งแนวตั้ง                           |
| ○ VS.     | ท่อระบายอากาศแนวตั้ง                        |
| ○ RL.     | ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง                        |
|           | รูระบายน้ำฝน พร้อมตะแกรงดักผงและที่ดักกลิ่น |
|           | จุกเปิดล้างท่อใต้พื้น                       |
|           | จุกเปิดล้างท่อด้านข้าง                      |
|           | ฝาปิดท่อระบายอากาศ                          |
|           | ก๊อกน้ำ                                     |
| V         | ท่อระบายอากาศ                               |
|           | โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ                     |
|           | ที่ปัสสาวะชาย                               |
|           | อ่างล้างหน้า                                |

รายการก่อสร้างระบบประปาและสาขาภิบาล

1. ท่อน้ำโสโครกและท่อระบายน้ำทิ้ง ภายในและภายนอกอาคาร ใช้ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 17:2523
2. ท่อระบายอากาศ ใช้ท่อ PVC. CLASS 8.5 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 17:2523
3. ท่อประปา ใช้ท่อ PVC. CLASS 13.5 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 17:2523
4. ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร ใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
5. ชุดมาตรวัดน้ำพร้อมประตูน้ำ ให้ใช้ตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค
6. ท่อระบายน้ำที่ต่อออกจากอ่างล้างมือ และช่องระบายน้ำพื้น จะต้องติดที่ดักกลิ่น
7. ปลายท่อระบายก๊าซ (ท่อ VENT) จะต้องยกให้สูงกว่าระดับหลังคาสูงสุดอย่างน้อย 15 ซม. และติดตะแกรงกันแมลงที่ปลายท่อ
8. ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1:100 จากสุขภัณฑ์ไปยังท่อตั้ง
9. การตัดท่อ ต้องตัดให้โดยระยอะดีในการบรรจุท่อ ปลายท่อที่ตัดต้องทำการคว้านเศษวัสดุที่ติดค้างออกให้หมดและปลายท่อที่จะทำการบรรจุ จะต้องสะอาดเรียบสม่ำเสมอ
10. การเดินท่อต้องเดินให้ปราณีต เรียบร้อยเป็นระเบียบ มีแนวสม่ำเสมอไม่เลี้ยวคดไปมา และควรจะเดินในช่องท่อเหนือฝ้าหรือในผนัง
11. ปลายท่อที่เดินค้างไว้ เมื่องานไม่เสร็จ จะต้องใช้ปลั๊กอุดไว้
12. สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะที่ยังไม่เสร็จสิ้น
13. ท่อที่ต้องเจาะผ่านผนัง พื้น หรือคาน จะต้องมีการหุ้มหรือท่อ (PIPE SLEEVE) ทำด้วยท่อเหล็กอบสังกะสีขนาดใหญ่กว่าท่อนั้น 2 ขนาดฝังอยู่ในส่วนของอาคารพอดี ตรงที่จะต้องเจาะผ่าน หากพื้นนั้นมีกำแพงน้ำอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือแผ่นพื้นหลังคา ปลอกหรือท่อต้องเป็นชนิดซีเมนต์ ผสาน ทั้งผิวด้านหน้าและด้านในของปลอกหรือท่อและหากบริเวณปลอกหรือท่อเป็นองค์อาคารด้วย จะต้องทำการฝังขณะทำการเทคอนกรีตหล่อองค์อาคารส่วนนั้น
14. การยึดแขวนท่อ จะต้องยึดให้ถูกจุดที่ถูกลูกผลิตขึ้นสำหรับช่วยรัดท่อโดยเฉพาะ ตามขนาดที่รัดไว้สำหรับการแขวนท่อที่วิ่งแนวราบ ต้องใช้เหล็กเส้นโยงยึดไว้กับค้ำอาคาร การยึดแขวนท่อ จะทำให้โดยมีการประสานงานเตรียมการไปกับการหล่อคอนกรีตค้ำอาคาร ระยะห่างระหว่างจุดยึดแขวนท่อเป็นไปตามต่อไปนี้
  - 14.1 ท่อแนวตั้ง สำหรับท่อ PVC. จะต้องยึดที่ยึด , รองรับหรือแขวนทุกระยะไม่เกิน 200 ซม. และทุกระยะรอยต่อ และทุกระยะหนึ่งขงท่อแต่ละท่อน สำหรับท่อ G.S.P.
  - 14.2 ท่อแนวตั้ง สำหรับท่อ PVC. จะต้องยึดที่ยึด , รองรับหรือแขวนทุกระยะไม่เกิน 150 ซม. และทุกระยะรอยต่อ และทุกๆ 200 ซม. สำหรับท่อ G.S.P. ขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อแนวราบ เป็นดังต่อไปนี้

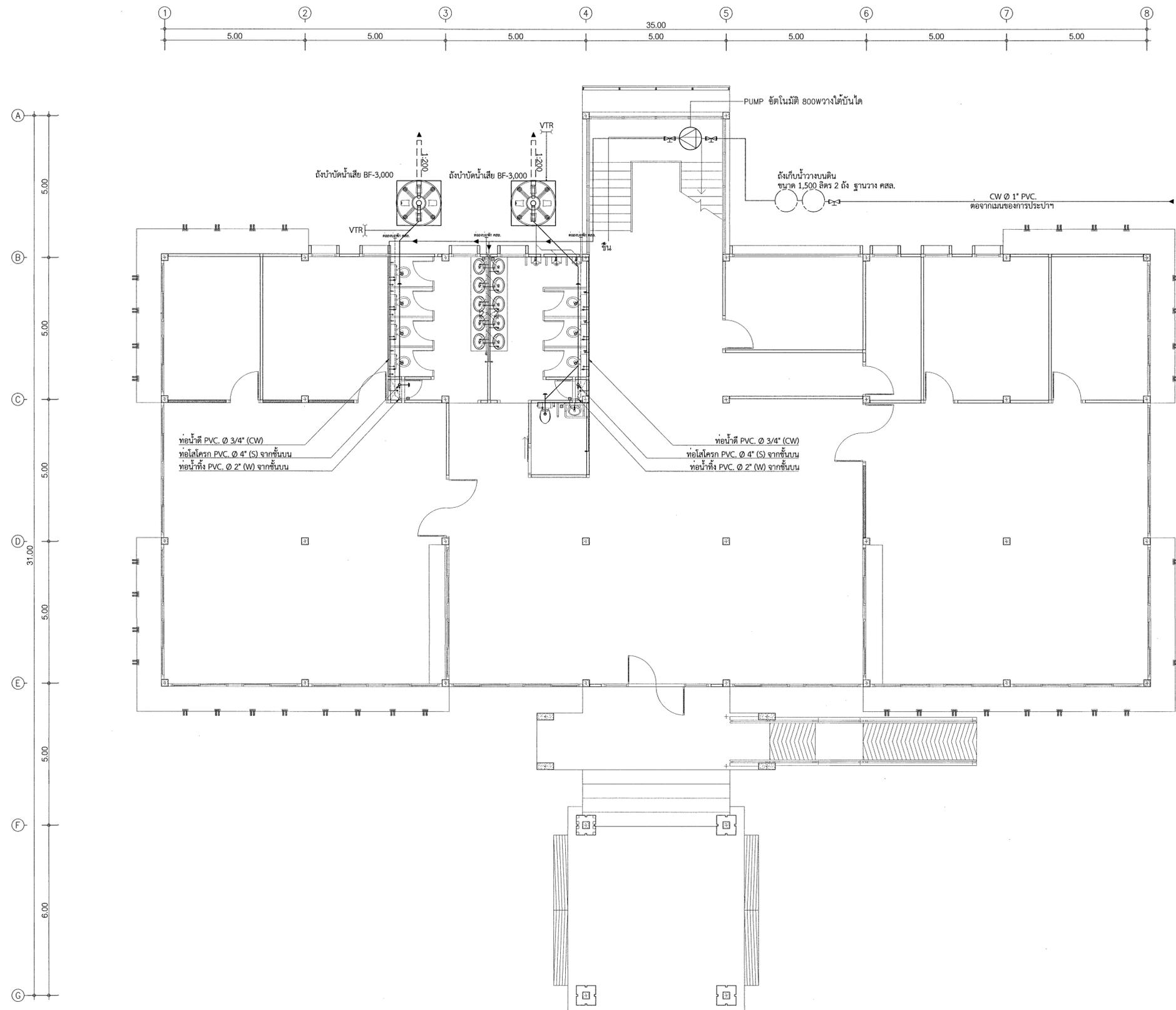
| ขนาดท่อ           | ขนาดเหล็กเส้น |
|-------------------|---------------|
| Ø 1/2 " - 1 1/4 " | Ø 9 mm.       |
| Ø 2 " - 3 "       | Ø 12 mm.      |
| Ø 4 " - 5 "       | Ø 15 mm.      |

| ขนาดท่อแยกเข้าแต่ละสุขภัณฑ์ |      |      |    |        |    |  |
|-----------------------------|------|------|----|--------|----|--|
| PIPE FIXTURE                | WC.  | CW.  | S. | V.     | W. |  |
| WC.                         | 1/2" | —    | 4" | 2"     | —  |  |
| LAV.                        | 1/2" | —    | —  | 1 1/2" | 2" |  |
| UR.                         | 1/2" | —    | 2" | 1 1/2" | —  |  |
| SINK.                       | 1/2" | —    | —  | 1 1/2" | 2" |  |
| BT.                         | 1/2" | 1/2" | —  | —      | 2" |  |
| HB.                         | 1/2" | —    | —  | —      | —  |  |
| SH.                         | 1/2" | 1/2" | —  | —      | 2" |  |

หมายเหตุ : ท่อประปาแยกเข้าห้องน้ำ ให้ต่อ STOP VALVE Ø 3/4"

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

|  |                                     |   |             |   |         |  |                   |  |                   |   |
|--|-------------------------------------|---|-------------|---|---------|--|-------------------|--|-------------------|---|
|  | โครงการ                             | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์<br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร | สำรวจออกแบบ | นายธีรพงศ์ นิมะชัย<br>นายช่างโยธาอาวุโส       | วิศวกร  | นายชวรงค์ กิตติวุฒิ<br>นายช่างโยธาอาวุโส 43800   | วิศวกรให้คำปรึกษา | นายโตชัย จิตเมศ<br>วิศวกรให้คำปรึกษา 400.37707 | เขียนแบบ          | นางสาววิมลยา ปาบุงลา<br>โยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร |
|  | แบบร่าง                             | รายการประกอบบัญชีรายการ   | เขียนแบบ    | นายศักดิ์คุณ ศวีระธรรม<br>พนักงานโยธา         | สถาปนิก | นายธีรพงศ์ ศำปาง<br>สถาปนิกโยธาอาวุโส 4-80.19501 | ตรวจ              | นายชวรงค์ กิตติวุฒิ<br>วิศวกรโยธาอาวุโส 43800  | เลขที่แบบ         | วันที่  |
|  | รายการก่อสร้างระบบประปาและสาขาภิบาล |   | สถาปนิก     | นายชวรงค์ กิตติวุฒิ<br>วิศวกรโยธาอาวุโส 43800 | ตรวจ    | นายชวรงค์ กิตติวุฒิ<br>วิศวกรโยธาอาวุโส 43800    | เลขที่แบบ         | วันที่   | ฉบับที่/จำนวนแผ่น | วันที่ออก   |

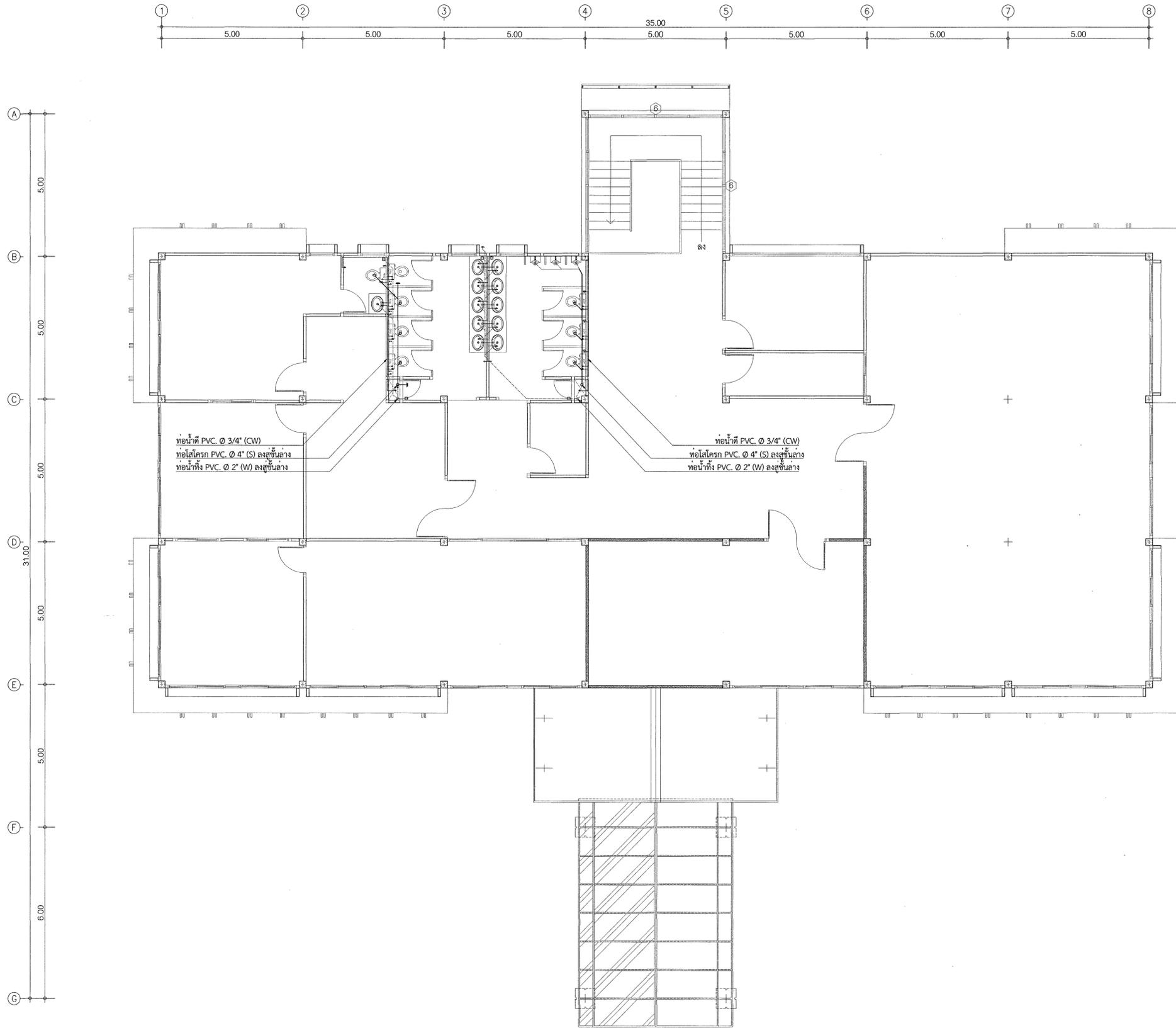


แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง  
SCALE 1:75

Handwritten signatures and initials.

|  |  |  |   |  |   |                                       |                                 |
|--|--|--|---|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
|  | โครงการ<br>โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดอุตรดิตถ์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลาพักร้อน อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ | ฝ่ายออกแบบ<br>นายวิมลรัตน์ นันตะยี่<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน | วิศวกร<br>นายสุวิทย์ วิเศษศิลป์<br>"วิศวกรโยธาปฏิบัติการ" ร.ย. 71945      | วิศวกรไฟฟ้า<br>นายไพฑูย์ ชัยยศดี<br>"วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ" อ.ย. อุตรดิตถ์ กพ. 37707 | เขียนโดย<br>นางสาววิมลฤดี ป่ารุ่งสี<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์ |                                       |                                 |
|  | แปลน<br>แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง  | เขียนแบบ<br>นายศักดิ์สุข คำสุวรรณ<br>พนักงานโยธา           | สถาปนิก<br>นายประพจน์ คำปวง<br>สถาปนิกโยธาธิการ อ.ย. อุตรดิตถ์ ก-ส. 19501 | ตรวจ<br>นายสุชาติ โสสมรดา<br>"วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ" ส.ย. 7198                   | เลขที่แบบ<br>11/2568  | วัน / เดือน / ปี<br>21 พฤศจิกายน 2567 | แผ่นที่/จำนวนแผ่น<br>SN-02 / 38 |

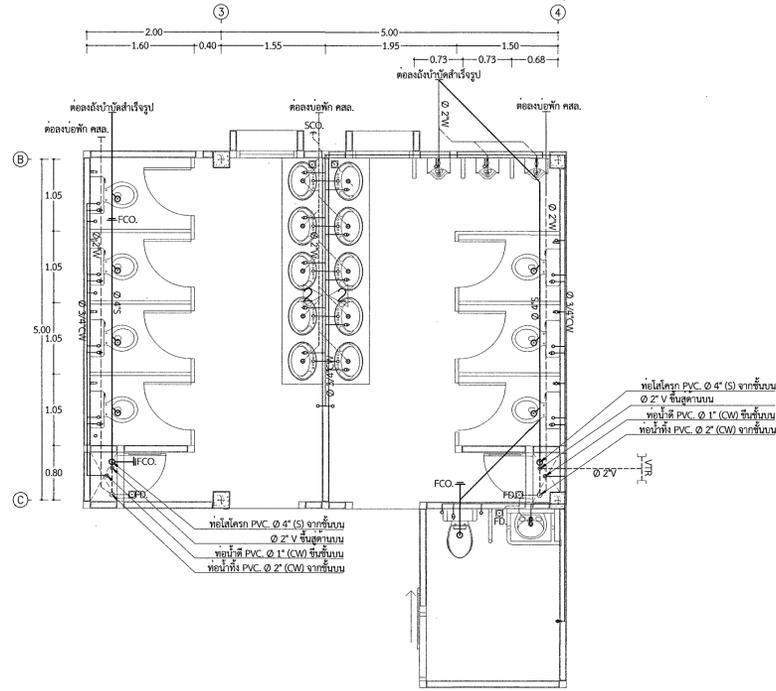
หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



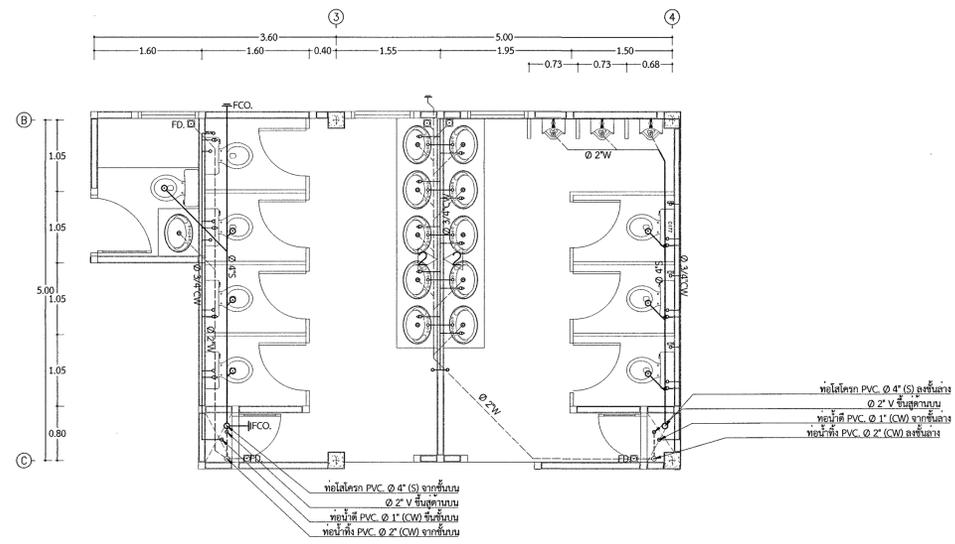
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นบน  
SCALE 1:175

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่ปรากฏในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานจริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

|   |   |   |  |  |   |   |
|---|---|---|--|--|---|---|
| <br>สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี | <br>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี | โครงการ   | สำรวจออกแบบ                                      | วิศวกร   | วิศวกรหน้า  | เขียน                                     |
|   |   | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ชั้น<br>สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ<br>ศาลากลาง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี | นายรังสรรค์ นิละณี<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน        | ว่าที่ร้อยตรี วีระศักดิ์<br>พนักงานวิชาโยธา ส.ย. 43800 | นายวิเศษ วัฒนศิริ<br>วิศวกรโยธา (ปฏิทิน) ส.ย. 71945 | นายชัย วัฒนศิริ<br>วิศวกรไฟฟ้า ส.ย. 37707 |
| แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นบน   |   | เขียนแบบ  | สถาปนิก  | ตรวจ   |   |   |
|   |   | นายศักดิ์ชัย คำธรรม<br>พนักงานโยธา  | นายธีระพงษ์ คำปวง<br>สถาปนิก (ปฏิทิน) ส.ย. 43800 | นายสุจิต ใสสะอาด<br>วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ ส.ย. 7198     |   |   |
| เลขที่แบบ<br>กรมฯ ส.ย. ๓.<br>11/2568  | วัน / เดือน / ปี<br>21 พฤศจิกายน 2567   | แผ่นที่/จำนวนแผ่น<br>SN-03/ 38  | มาตรฐาน A1 1:75                                  | มาตรฐาน A3 1:150                                       |   |   |



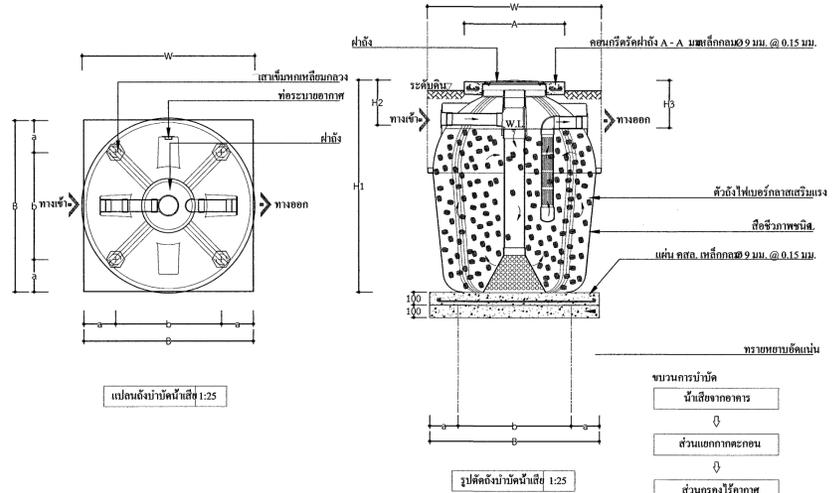
ระบบขยายลู่วางน้ำกลาง  
SCALE 1:50



ระบบขยายลู่วางน้ำกลาง  
SCALE 1:50

**ข้อมูลจำเพาะของซีริมาฟ ไบโอเจค**

| ชนิด                          | L                 |
|-------------------------------|-------------------|
| รูปทรง                        | แปดเหลี่ยมสองด้าน |
| เส้นผ่าศูนย์กลางสูงสุด (มม.)  | 75.0              |
| ความสูง (มม.)                 | 90.0              |
| เส้นผ่าศูนย์กลางต่ำสุด (มม.)  | 50.0              |
| พื้นที่ผิว (ตร.ม.)            | 0.054996          |
| วัสดุ                         | HDPE              |
| ความแข็งแรง                   | 0.964             |
| พื้นที่ผิวเฉพาะ (ตร.ม./ลบ.ม.) | 103.06            |
| สัดส่วนช่องว่าง (%)           | 97.42             |



แปลนถังบำบัดน้ำเสีย 1:25

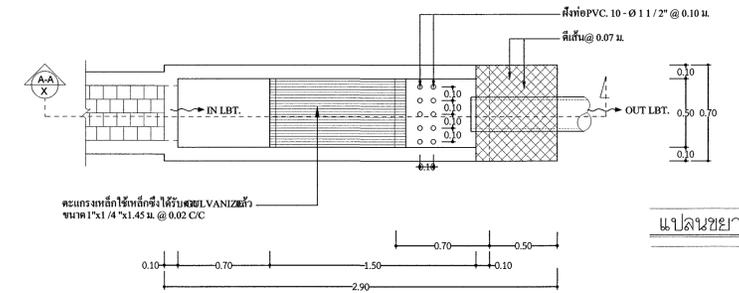
- จำนวนการบำบัด
- น้ำเสียจากอาคาร
  - ↓
  - ส่วนแยกทศกะคน
  - ↓
  - ส่วนกรองไขมัน
  - ↓
  - น้ำเสียดำเนินการบำบัด

**หมายเหตุ**  
 ท่อเข้า-ท่อออก (Inflow pipe & Outflow pipe) 100 มม.  
 ท่อระบายอากาศ (Exhaust pipe) 50 มม.  
 เสาเข็ม HP 0.15 x 4.00 ม. สำหรับรุ่น BF-1000 ถึง BF-3000  
 เสาเข็ม HP 0.15 x 6.00 ม. สำหรับรุ่น BF-4000 ถึง BF-6000  
 การออกแบบและติดตั้งโครงสร้างขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานภายใต้ข้อกำหนดของวิศวกรผู้ควบคุมงานที่เกี่ยวข้องกับชนิดของถังบำบัดน้ำเสีย (BF-series) ที่ท่านเลือก (BF-series) เท่านั้น

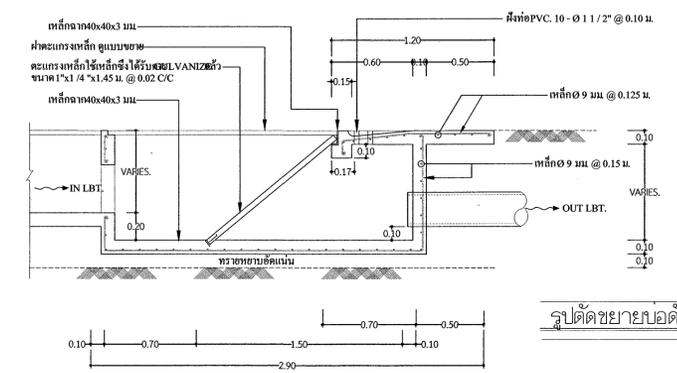
**ข้อมูลทางเทคนิค**

| รุ่น    | จำนวนผู้ใช้ (คน) |          |        |          |           |     |     |      | ขนาดถัง (มม.) |     |         |       | ปริมาตรถัง (ลิตร) | ขนาดโครงสร้างรับถัง (มม.) |      |     |      |
|---------|------------------|----------|--------|----------|-----------|-----|-----|------|---------------|-----|---------|-------|-------------------|---------------------------|------|-----|------|
|         | รับพักอาศัย      | สำนักงาน | โรงงาน | โรงเรียน | ร้านอาหาร | W   | H1  | H2   | H3            | แกน | แผ่นฐาน | ระแนง |                   | ระยะห่างเสาเข็ม           |      |     |      |
| BF-1000 | 7                | 15       | 19     | 22       | 40        | 37  | 56  | 1185 | 1580          | 350 | 375     | 450   | 1.08              | 800x800                   | 1100 | 150 | 800  |
| BF-1200 | 8                | 17       | 21     | 26       | 46        | 43  | 64  | 1185 | 1825          | 350 | 375     | 450   | 1.24              | 800x800                   | 1100 | 150 | 800  |
| BF-1600 | 11               | 23       | 29     | 35       | 63        | 59  | 88  | 1385 | 1670          | 350 | 375     | 450   | 1.62              | 800x800                   | 1300 | 250 | 800  |
| BF-1800 | 13               | 28       | 35     | 42       | 74        | 69  | 104 | 1385 | 1855          | 350 | 375     | 450   | 1.86              | 800x800                   | 1300 | 250 | 800  |
| BF-2200 | 16               | 34       | 43     | 51       | 91        | 85  | 128 | 1635 | 1840          | 350 | 375     | 450   | 2.23              | 800x800                   | 1600 | 300 | 1000 |
| BF-2600 | 19               | 41       | 51     | 61       | 109       | 101 | 152 | 1635 | 1860          | 350 | 375     | 450   | 2.64              | 800x800                   | 1600 | 300 | 1000 |
| BF-3000 | 22               | 47       | 59     | 70       | 126       | 117 | 176 | 1635 | 2170          | 350 | 375     | 450   | 3.14              | 800x800                   | 1600 | 300 | 1000 |
| BF-4000 | 29               | 62       | 77     | 93       | 166       | 155 | 232 | 2035 | 1930          | 450 | 475     | 550   | 4.25              | 1000x1000                 | 2000 | 500 | 1000 |
| BF-5000 | 37               | 79       | 99     | 118      | 211       | 197 | 296 | 2035 | 2280          | 450 | 475     | 550   | 5.19              | 1000x1000                 | 2000 | 500 | 1000 |
| BF-6000 | 44               | 94       | 117    | 141      | 251       | 235 | 352 | 2035 | 2640          | 450 | 475     | 550   | 6.13              | 1000x1000                 | 2000 | 500 | 1000 |

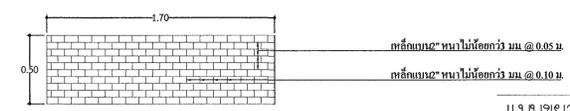
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย  
SCALE 1:25



แปลนขยายท่อกระจาย  
SCALE 1:25



รูปตัดขยายท่อกระจาย  
SCALE 1:25



แบบขยายฝ้าตะแกรงบดักขยะ

หมายเหตุ : ตำแหน่งและระยะที่วางท่อในแบบ สามารถปรับแก้ได้ตามข้อกำหนดของวิศวกรผู้ควบคุมงาน

|   |   |                                       |  |   |   |          |  |                 |   |          |   |
|---|---|---------------------------------------|--|---|---|----------|--|-----------------|---|----------|---|
| <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | <br>สำนักงานวิศวกรรมโยธาจังหวัดสุพรรณบุรี | โครงการ                               | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน 2 ชั้น<br>สำหรับตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดสุพรรณบุรี<br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี | สำรวจออกแบบ   | นายรังสรรค์ นิตะณี<br>นายสาธิต ช่างบุญ            | วิศวกร   | นายภูวดล ภูมิตะวี<br>นายวิชาญ ภูมิตะวี<br>นายวิชาญ ภูมิตะวี โทร. 71945 | วิศวกรที่ปรึกษา | นายวิชาญ ภูมิตะวี<br>นายวิชาญ ภูมิตะวี โทร. 37707 | เขียน    | นางสาววิมลภา ป่าจรัส<br>นายวิชาญ ภูมิตะวี |
|   |   | แบบแปลน                               | แปลนแบบ  | สถาปนิก   | นายวิชาญ ภูมิตะวี<br>นายวิชาญ ภูมิตะวี โทร. 71951 | วิศวกร   | นายวิชาญ ภูมิตะวี<br>นายวิชาญ ภูมิตะวี โทร. 7198                       | เขียน           | นายวิชาญ ภูมิตะวี<br>นายวิชาญ ภูมิตะวี โทร. 7198  |          |   |
| สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี     |   | สำนักงานวิศวกรรมโยธาจังหวัดสุพรรณบุรี |  | ระบบขยายลู่วางน้ำกลาง บม<br>แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย - บ่อซึม |   | 1/1/2568 |  | 1/1/2568        |   | 1/1/2568 |   |