

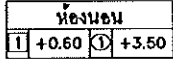
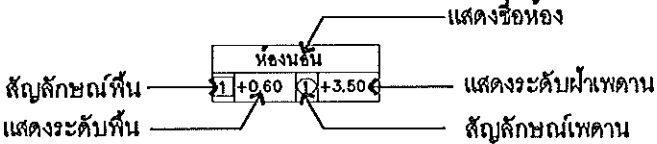
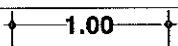
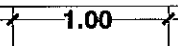
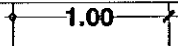
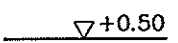
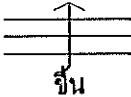
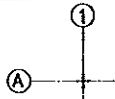
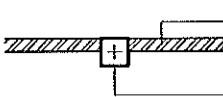
แบบมาตรฐานอาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

# แบบอาคารที่จอดรถ

คณะทำงานออกแบบและกำหนดรายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างอาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด  
สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

แบบมาตรฐานอาคารที่จอดรถ  
1. 2-2-8 3-  
2. 2-2-8 3-  
3. 2-2-8 3-  
4. 2-2-8 3-  
5. 2-2-8 3-

หมายเหตุ  
ก่อสร้างอาคารที่จอดรถ ขนาด 6 ช่องจอด  
กว้าง 5.50 เมตร ยาว 18.50 เมตร

| สัญลักษณ์ประกอบแบบ                                                                  |                                                                                    |                                                                                     |                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| สัญลักษณ์                                                                           | รายละเอียด                                                                         | สัญลักษณ์                                                                           | รายละเอียด                                    |            |
|    | ทิศเหนือ                                                                           |  | ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ผิวฉาบเรียบ 2 ด้าน         |            |
|    |  |  | แสดงผนังก่อช่องท่อ<br>ช่องท่อ<br>เสาเอ็น      |            |
|    | แสดงแนวรูปตัด                                                                      | A-01                                                                                | แบบสถาปัตย์กรวมแผ่นที่ 01                     |            |
|  | รูปตัด A-A<br>แผ่นที่แสดงรูปตัด                                                    | S-01                                                                                | แบบโครงสร้างแผ่นที่ 01                        |            |
|    | แสดงทิศทางมองรูปด้าน                                                               | E-01                                                                                | แบบไฟฟ้าแผ่นที่ 01                            |            |
|  | รูปด้าน A<br>แผ่นที่แสดงรูปด้าน                                                    | SN-01                                                                               | แบบสุขาภิบาลแผ่นที่ 01                        |            |
|    | แสดงจุดขยายแบบ                                                                     | สารบัญประกอบแบบ                                                                     |                                               |            |
|  | รูปขยายที่<br>แผ่นที่แสดงรูปขยาย                                                   | แผ่นที่                                                                             | รายละเอียด                                    | หมายเลขแบบ |
|    | เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสาถึงศูนย์กลางเสา                                         | 01                                                                                  | สัญลักษณ์ประกอบแบบ สารบัญประกอบแบบ            | A-01       |
|   | เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม                                                           | 02                                                                                  | รายการประกอบแบบทั่วไป                         | A-02       |
|  | เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม                                                     | 03                                                                                  | แปลนพื้น และแปลนหลังคา                        | A-03       |
|  | แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย                                                       | 04                                                                                  | รูปด้าน 1 ,2                                  | A-04       |
|  | แสดงประตูและวงกบ                                                                   | 05                                                                                  | รูปด้าน 3 ,4                                  | A-05       |
|  | แสดงหน้าต่างและวงกบ                                                                | 06                                                                                  | รูปตัด A ,แบบขยาย 1                           | A-06       |
|  | แสดงชนิดของผิวพื้น                                                                 | 07                                                                                  | รูปตัด B                                      | A-07       |
|  | แสดงชนิดของผิวผนัง                                                                 | 08                                                                                  | แปลนฐานราก และแปลนโครงสร้างหลังคา             | S-01       |
|  | แสดงชนิดของฝ้าเพดาน                                                                | 09                                                                                  | แบบขยายฐานราก F1,C1 ,แบบขยายคาน GB และพื้น GS | S-02       |
|  | ทิศทางการขึ้นของบันได                                                              | 10                                                                                  | ผังระบบไฟฟ้า                                  | E-01       |
|  | แนวศูนย์กลางเสา                                                                    |                                                                                     |                                               |            |
|  | ทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับบนลงล่าง                                        |                                                                                     |                                               |            |
|  | ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ผิวฉาบเรียบ 2 ด้าน<br>เสา                                       |                                                                                     |                                               |            |

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

คณะทำงานออกแบบและกำหนดรายละเอียด  
มาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

โครงการ  
แบบมาตรฐาน  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

สถาปนิก  
นางสาวธิดา จันทร์ดี ภ-สค.23519

วิศวกรโยธา/สุขาภิบาล  
นายสุรเชษฐ์ หรดี สย6299

วิศวกรเครื่องกลและงานระบบ  
นายธิดิ สุชนิโยน ภก13139  
นายสาโรจน์ บำรุงสุข สก4496

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุนทร ชูชาวิสุต สฟก3250  
นายณรงค์ชัย ทองวัชร สฟก58558

เขียนแบบ  
นายเฉลิมพร ทองประเสริฐ  
นายจิรพงศ์ ใจตะจัด  
นายอภิวัฒน์ แก้วตั้งขึ้น

ตรวจสอบ  
(นายสุรเชษฐ์ หรดี)

เห็นชอบ  
(นายห่อหยา จันทร์ดีนา)

แบบเลขที่  
A3

แบบก่อสร้าง  
แบบอาคารจอดรถ

แบบแสดง  
- รายการประกอบแบบ  
- สารบัญแบบ

หมายเลขแบบ  
A-01

แบบทั้งหมด  
จำนวน 10 แผ่น

1  
10

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

### 1. วัสดุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคารจ่อครกดินขึ้นเดียว ให้ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการประกอบแบบด้วยช่างฝีมือที่ดีวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพให้เรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

### 2. งานปิกฝั่ง และทำระดับ

- 2.1 ผู้จ้างต้องทำการปิกฝั่งและทำระดับให้ถูกต้องตามที่ปรากฏในผังบริเวณแบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ
- 2.2 ให้ถือระดับดินที่ถมแล้วภายในแปลงที่ดินเท่ากับ +0.00 หากมีการขุดแย้งให้ถือค่าเฉลี่ยของผู้ออกแบบซึ่งจะกำหนดให้ในวันขึ้นสถานที่ค่าเฉลี่ยของผู้ออกแบบซึ่งจะกำหนดให้ ในวันขึ้นสถานที่
- 2.3 ระดับของพื้นอาคารให้มีความสูงจาก + 0.00 ตามรายละเอียดที่กำหนดเป็นตัวเลขในแบบแปลนทุกประการ
- 2.4 ผู้รับจ้าง จะต้องทำการปรับพื้นที่บริเวณอาคารและ บริเวณรอบอาคาร ให้ถูกต้องตามแบบแปลนผังบริเวณ รวมทั้งต้องเก็บเศษวัสดุ และสิ่งกีดขวางอื่นๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

### 3. งานเตรียมดินและป้องกันปลวก

- 3.1 ในบริเวณที่มีการก่อสร้าง และ บริเวณใกล้เคียง ต้องมีการอัดฉีดพ่นน้ำยาเคมีลงบนดินก่อน
- 3.2 หากมีการนำดินจากภายนอกเข้ามาต้องมีการอัดฉีดพ่นน้ำยาเคมีลงบนดินด้วย
- 3.3 บริเวณใต้อาคารฉีดพ่นน้ำยาเคมีเพื่อกำจัดปลวก และ วางท่อระบายน้ำกันปลวก โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอขึ้นตอนและและกรรมวิธีการจัดทำสถาปนิกก่อนดำเนินการก่อสร้างได้ๆ

### 4. งานคอนกรีต

- 4.1 งานคอนกรีตและปูนปอร์ตแลนด์ทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวคอนกรีตจะต้องได้ตั้ง ได้ฉากและได้ระดับ ส่วนของเสาหรือคานาคานตอนใดที่จะต้องฝังเหล็กหรือท่อจะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีตโดยจะต้องจัดวางให้เรียบร้อย
- 4.2 ส่วนผสมของคอนกรีตเป็นส่วนผสมของปูนซีเมนต์ หินและทรายในอัตราส่วน 1:2:4 โดยปริมาณผสม กับน้ำสะอาดในปริมาณที่เหมาะสม ตามลักษณะการใช้กำลังอัดคอนกรีตไม่น้อยกว่า 280 Ksc. สำหรับคอนกรีตหนาให้ใช้อัตราส่วน 1:3:5
- 4.3 วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีต
  - ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนตราช้างของปูนซีเมนต์ไทยหรือคุณภาพเทียบเท่า ปูนซีเมนต์จะต้องเป็นปูนใหม่ไม่จับเป็นก้อนสำหรับปูนก่อหรือปูนฉาบให้ใช้ปูนตราเสือเท่านั้น
  - ทราย เป็นทรายแม่น้ำ หรือเป็นทรายแม่น้ำไม่มีโคลน สะอาด ก่อนนำมาใช้ต้องร่อนผ่านตะแกรงทุกครั้ง สำหรับงานฉาบให้ใช้ทรายละเอียด ต้องผ่านการร่อนก่อนทุกครั้ง
  - หิน จะต้องเป็นหินภูเขาที่ แข็งแรง ไม่ผุกร่อนขนาดได้มาตรฐานส่วนผสมที่ใช้กับงานโครงสร้างทั่วไปใช้หินเบอร์ 2 เฉพาะส่วนปีกคานหรือส่วนระดับที่มีความหนาแน่นให้ใช้เบอร์ 1
- 4.4 การเทคอนกรีตให้พร้อมตรวจแบบหล่อและการวางเหล็กถูกต้อง แล้ว สำหรับพื้นให้เทคอนกรีตหุ้มเหล็กอย่างน้อย 2.5 เซนติเมตร ขนาดเทต้องเขี่ยคอนกรีตให้แน่นให้เทคอนกรีตหุ้มเหล็กอย่างน้อย 2.5 เซนติเมตร ขนาดเทต้องเขี่ยคอนกรีตให้แน่น
- 4.5 แบบหล่อ การปิดเกาะและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนามั่นคงและได้ระดับการถอดแบบ แบบข้างสามารถถอดได้เมื่อครบกำหนด 3 วันแล้ว ส่วนแบบล่างใต้พื้นและคานถอดออกได้เมื่อคอนกรีตอยู่ครบ 15 วันแล้ว ก่อนถอดแบบ ห้ามมีน้ำหนักบรรทุกใดๆ บนส่วนนั้นทั้งสิ้นและหลังจากถอดแบบแล้วจะต้องทำการบ่มคอนกรีตต่อไปไม่น้อยกว่า 7 วัน

### 5. เหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

- 5.1 เหล็กเส้นกลมธรรมดา ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ที่มอก.20-2527 มีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 2000 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร ( SR 24 )
- 5.2 เหล็กข้อย่อย ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ที่มอก.24-2527 มีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 3000 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร ( SR 30 )
- 5.3 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่ สนิมรม หรือผุ เป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงาน บลส หรือ G.S.STELL หรือเทียบเท่า
- 5.4 การงอขอ ส่วนที่งอเป็นครึ่งวงกลม ให้ยื่นส่วนที่งอไปอีก อย่างน้อย 4 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก ส่วนที่งอเป็นมุมฉากให้ยื่นส่วนปลายส่วนที่งอออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้นๆ
- 5.5 การต่อเชื่อม หากจำเป็นต้องต่อเชื่อมเหล็กโดยการทาบ ระยะทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 60 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมเหล็ก เบอร์ 18 ให้หนาแน่นแข็งแรง
- 5.6 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่ใช้ในงานนี้ทั้งหมด จะต้องมีความสมบูรณ์ตาม มอก. ที่ 116/2529 จะต้องเป็นของใหม่ ตรงไม่บิดเบี้ยว ไม่เป็นสนิมรมทำให้เสียกำลัง
- 5.7 การเชื่อม จะต้องกระทำโดยช่างเชื่อมที่มีความสามารถและชำนาญงานผิวหน้าที่ทำทำการเชื่อมจะต้องสะอาด ปราศจากสะเก็ดร่อน ไนมัน หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ข้อต่อเมื่อเชื่อมเสร็จแล้วต้องแข็งแรง ต้องได้รับการตกแต่งและขัดให้เรียบร้อย

### 6. หลังคาปูด้วย Metal Sheet AZ150 หนา 4 มม. สี ALUZINC

### 7. แผ่นฉนวนใยหินคอมโพสิต สีส้ม ชนิดใช้ภายนอก แผ่นฉนวนใยหิน หนา 0.4 มม

### 8. งานพื้นอาคาร

- 8.1 ก่อนเทพื้นบนดินและวางพื้นสำเร็จ ชั้นล่างต้องปูแผ่นพลาสติกคลุมดินเพื่อกันความชื้นเพื่อจะทำความเสียหายแก่วัสดุปูพื้นคานบน
- 8.2 ผิวพื้นในส่วนต่างๆของอาคารให้เป็นไปตามรายละเอียดในแบบโดยให้ผู้รับจ้างนำตัวอย่างวัสดุที่จะใช้มาให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 8.3 ระดับของผิวพื้นในตำแหน่งต่างๆให้เป็นไปตามระดับที่กำหนดในแบบหรือตามความเหมาะสมในการใช้งานและวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ
- 8.4 พื้นลานรอบอาคารก่อนถมดินทรายอัดแน่นปรับระดับและเทพื้น ค.ส.ล. หนา 10 เซนติเมตร เสริมเหล็ก WIRE MASH ขนาด ๑4 มม.๑๐.20 ม<sup>#</sup> ทำกรวดหรือทรายล้าง หรือปูกระเบื้องเคลือบซึ่งจะกำหนดภายหลัง

### 9. งานสี

งานสีโดยทั่วไปผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิววัสดุผิวทุกส่วนให้เรียบร้อยก่อนทาสี โดยส่วนที่เป็นไม้ต้องอุด โป๊ว และขัดผิวด้วยกระดาษทรายจนเรียบและปล่อยให้พื้นแห้งสนิทเสียก่อนส่วนที่ฉาบปูนต้องทำการซ่อมส่วนที่แตกร้าวหรือหลุดร่อนให้เรียบร้อยเป็นเนื้อเดียวกันและปล่อยให้พื้นผิวแห้งปราศจากความชื้นและฝุ่นละอองเสียก่อนจึงทำการรองพื้น



สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย  
กระทรวงพลังงาน

คณะกรรมการออกแบบและกำหนดรายละเอียด  
มาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

โครงการ

แบบมาตรฐาน  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

สถาปนิก

นางสาววิมา จันทรัตน์ ภ-ส. 23519

วิศวกรโยธา/สุขาภิบาล

นายสุรเชษฐ์ ทรดี ส.บ. 6299

วิศวกรเครื่องกลและงานระบบ

นายธิดิ สุขนิยม ภก. 13139  
นายสาโรจน์ บำรุงสุข ภก. 4496

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุนทร อูชาภิบาล ส.บ. 3250  
นายณรงคชัย ทองรัตน์ ส.บ. 58558

เขียนแบบ

นายเฉลิมพร ทองประเสริฐ  
นายจิรพงศ์ ใจสะอาด  
นายอภิรักษ์ แก้วตั้งขึ้น

ตรวจสอบ

(นายสุรเชษฐ์ ทรดี)

เห็นชอบ

(นายห่อหยา จันทรัตน์)

แบบเลขที่

A3

แบบก่อสร้าง

แบบอาคารจ่อครก

แบบแสดง

- รายการประกอบแบบ

หมายเลขแบบ  
A-02

แบบทั้งหมด  
จำนวน 10 แผ่น

2

10

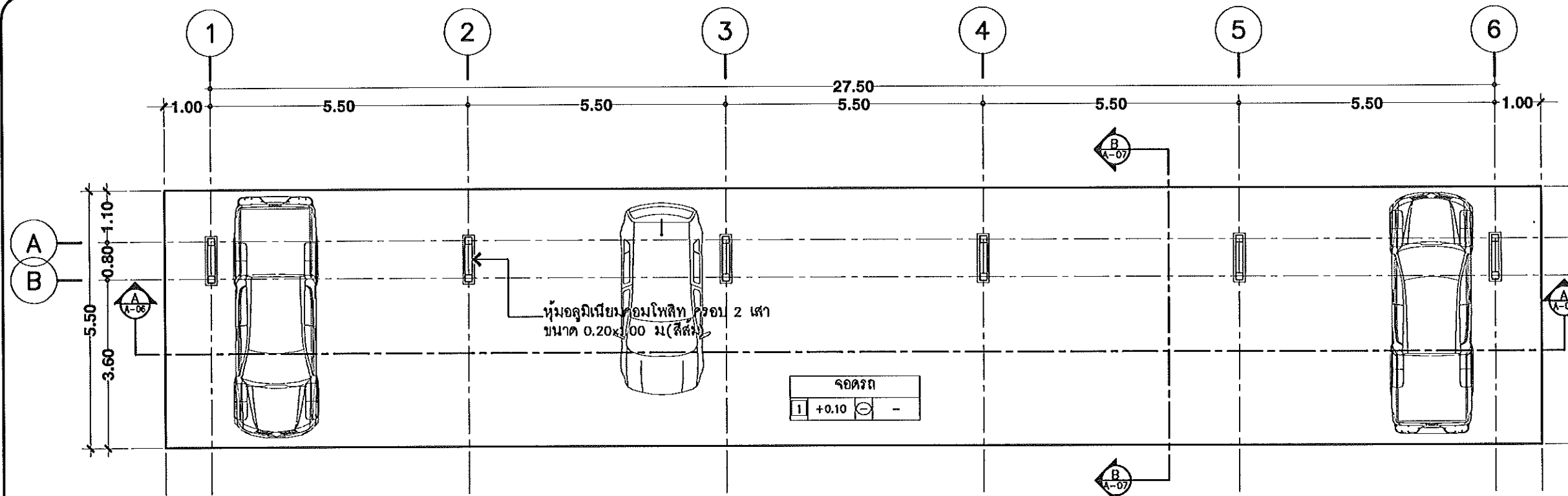
เอกสารแนบ 1. แบบร่างสถาปัตย์

2. 2-0-0-3

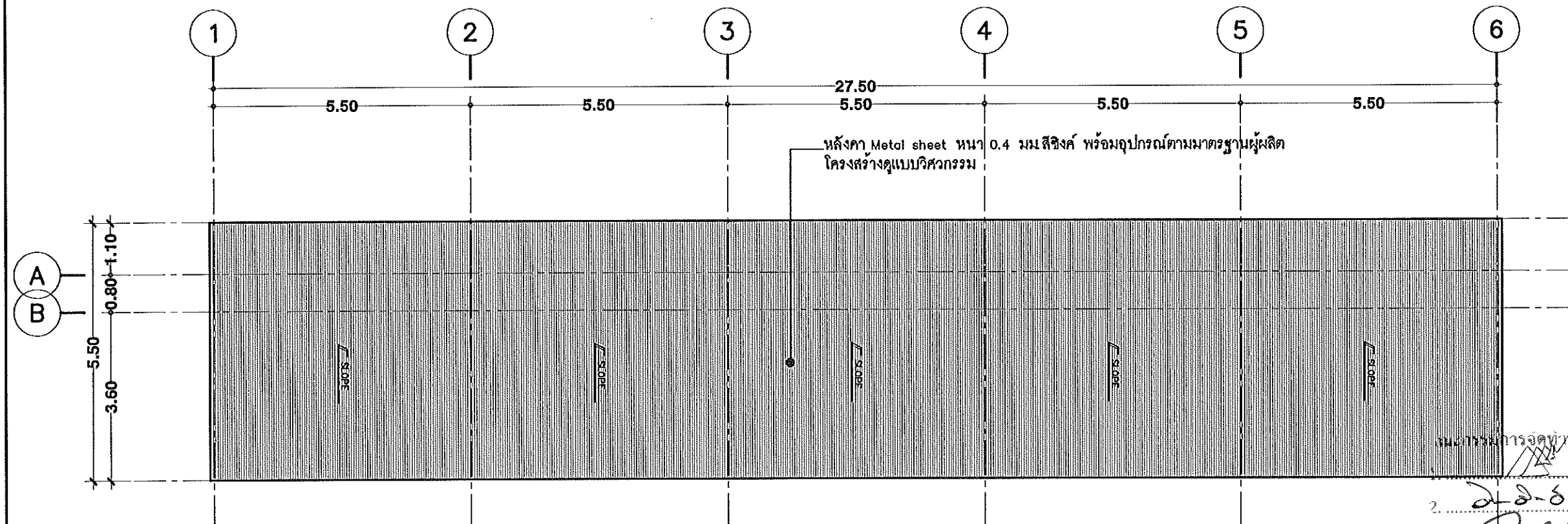
3. 2-0-0-3

4. 2-0-0-3

5. 2-0-0-3



แปลนพื้น  
มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา  
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ  
ก่อสร้างอาคารจอดรถขนาด 6 ช่อง  
กว้าง 5.50 เมตร ยาว 18.50 เมตร

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

คณะทำงานออกแบบและกำหนดรายละเอียด  
มาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

โครงการ  
แบบมาตรฐาน  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

สถาปนิก  
นางสาวติมา จันทร์ตนา ภ-สอ.23519

วิศวกรโยธา/สุขาภิบาล  
นายสุรเชษฐ์ ทรดี สย.6299

วิศวกรเครื่องกลและงานระบบ  
นายธิดิ สุชนิยม ภก.13139  
นายสาโรจน์ บำรุงสง่า ภค.4496

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุนทร อูชาภิรักษ์ สฟก.3250  
นายณรงค์ชัย ทองระกูล สฟก.58558

เขียนแบบ  
นายเฉลิมพร ทองประเสริฐ  
นายจิรพงศ์ ไชยะจิตต์  
นายอภิวัฒน์ แก้วตั้งขึ้น

ตรวจสอบ  
(นายสุรเชษฐ์ ทรดี)

เห็นชอบ  
(นายหรรษา จันทร์ตนา)

แบบเลขที่  
A3

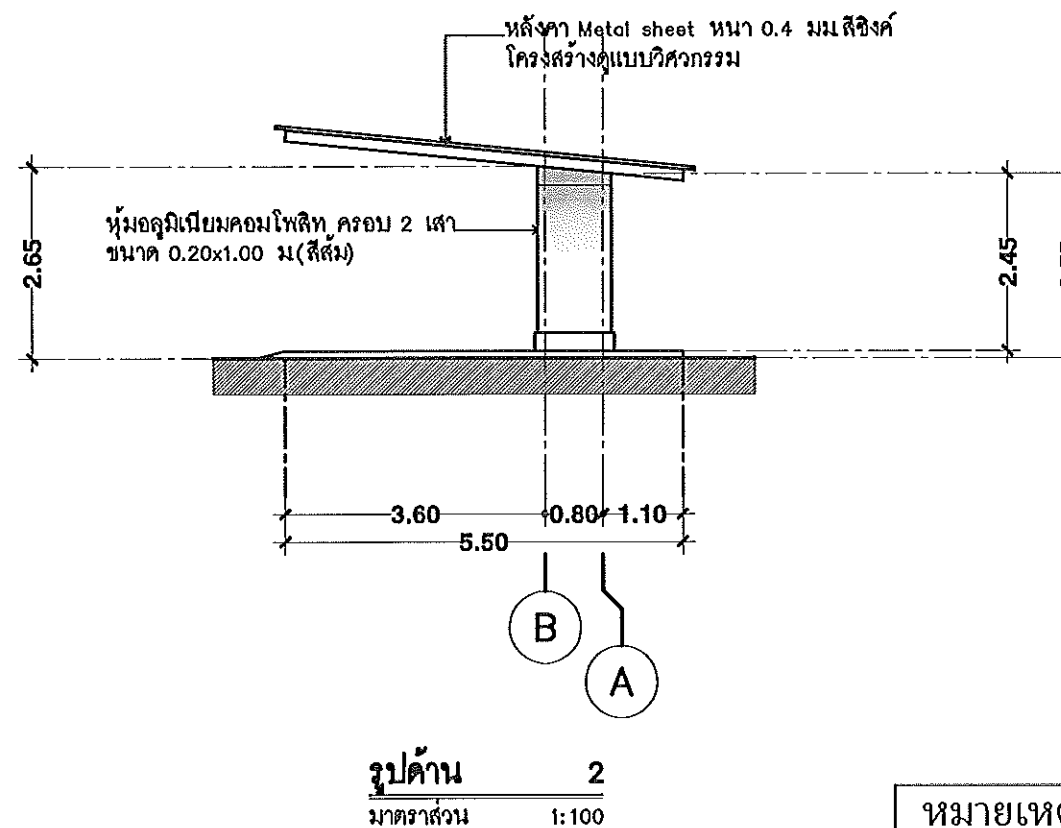
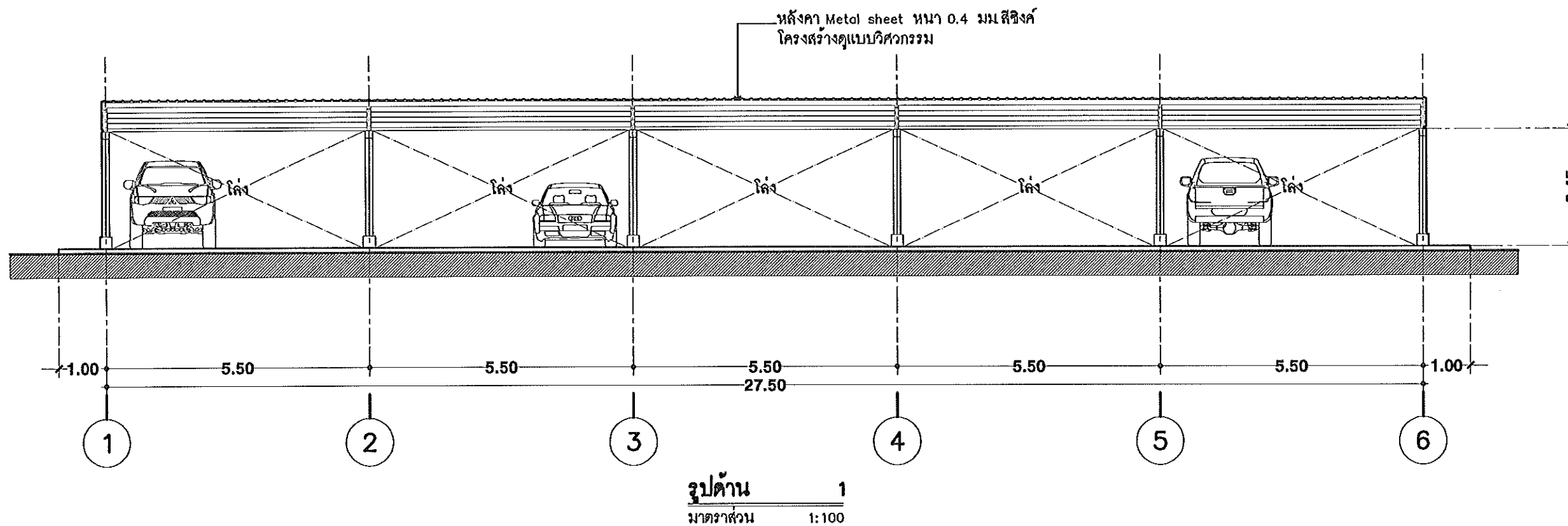
แบบก่อสร้าง  
แบบอาคารจอดรถ

รายการการวัดพื้นที่และปริมาตร  
- แปลนพื้น  
- แปลนหลังคา

หมายเลขแบบ  
A-03

แบบทั้งหมด  
จำนวน 10 แผ่น

3  
10



หมายเหตุ  
ก่อสร้างอาคารจอดรถขนาด 6 ช่อง  
กว้าง 5.50 เมตร ยาว 18.50 เมตร

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

คณะกรรมการออกแบบและกำหนดรายละเอียด  
มาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

โครงการ  
แบบมาตรฐาน  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

สถาปนิก  
นางสาววิมา จันทรัตน์ ภา-สอ.23519

วิศวกรโยธา/สุขาภิบาล  
นายสุรเชษฐ์ หนีดี สย.6299

วิศวกรเครื่องกลและงานระบบ  
นายธิดิ สุชนิยม ภา.13139  
นายสาโรจน์ บำรุงสุข ภา.4498

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุนทร อูชาภิบาล สฟ.3250  
นายณรงค์ชัย ทองคำ สฟ.58558

เขียนแบบ  
นายเฉลิมพร ทองประเสริฐ  
นายจิรพงศ์ ใจสะอาด  
นายอภิวัฒน์ แก้วตั้งขึ้น

ตรวจสอบ  
(นายสุรเชษฐ์ หนีดี)

เห็นชอบ  
(นายพรอทยา จันทรัตน์)

แบบเลขที่  
A3

แบบก่อสร้าง  
แบบอาคารจอดรถ

แบบร่าง

รูปด้าน 1, 2

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

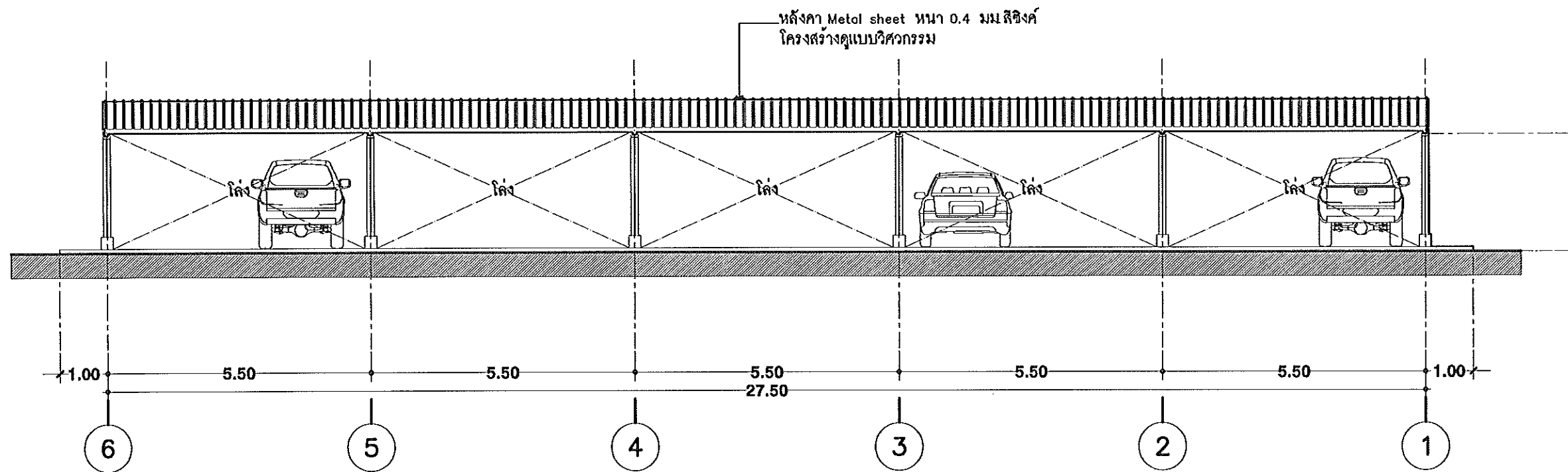
แบบร่าง

แบบร่าง

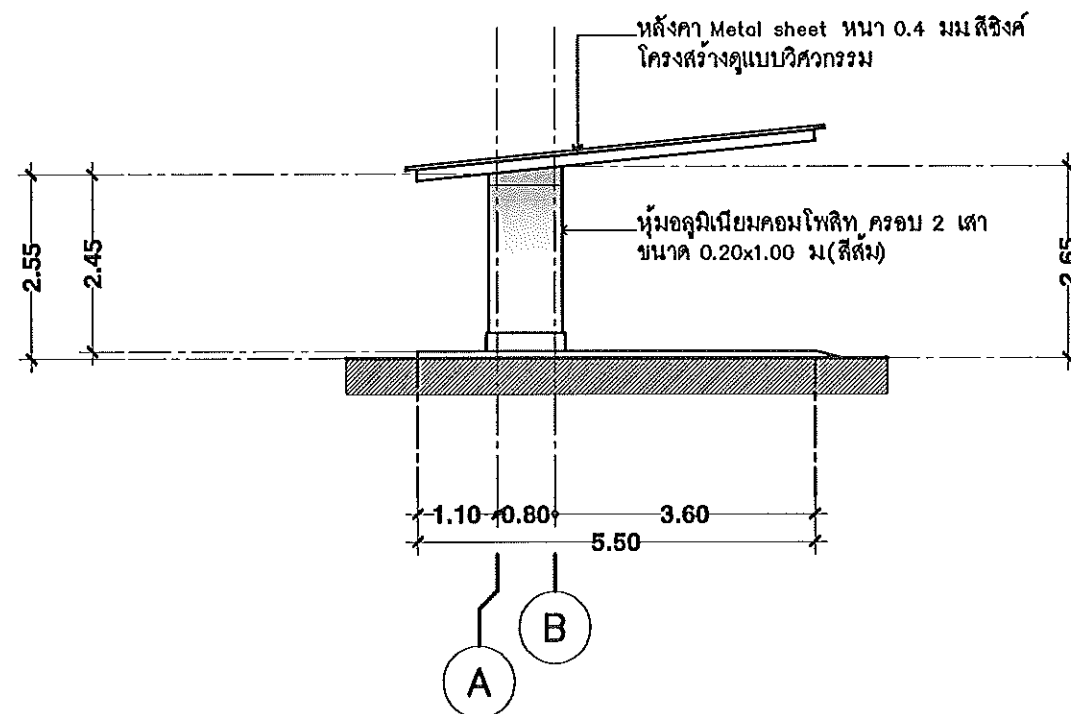
แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1:100

แผนผังรวม โครงสร้างแบบรูปฉายการ

1. โครงสร้าง
2. โครงสร้าง
3. โครงสร้าง
4. โครงสร้าง
5. โครงสร้าง

หมายเหตุ  
ก่อสร้างอาคารจอดรถขนาด 6 ช่อง  
กว้าง 5.50 เมตร ยาว 18.50 เมตร

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

คณะทำงานออกแบบและกำหนดรายละเอียด  
มาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

โครงการ  
แบบมาตรฐาน  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

สถาปนิก  
นางสาววิมา จันทรัตน์ ภ-ธก 23519

วิศวกรโยธา/สุขาภิบาล  
นายสุรเชษฐ์ ทรดี สย 6299

วิศวกรเครื่องกลและงานระบบ  
นายธิตี สุทธิชัย ภก 13139  
นายสาโรจน์ บำรุงสุข ภก 4496

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุนทร อูชาภิบาล สฟก 3250  
นายณรงค์ชัย ทองคำ สฟก 58558

เขียนแบบ  
นายเฉลิมพร ทองประเสริฐ  
นายจิรพงศ์ ใจสะอาด  
นายอภิวัฒน์ แก้วตั้งขึ้น

ตรวจสอบ  
(นายสุรเชษฐ์ ทรดี)

เห็นชอบ  
(นายพรหมยา จันทรัตน์)

แบบเลขที่  
A3

แบบก่อสร้าง  
แบบอาคารจอดรถ

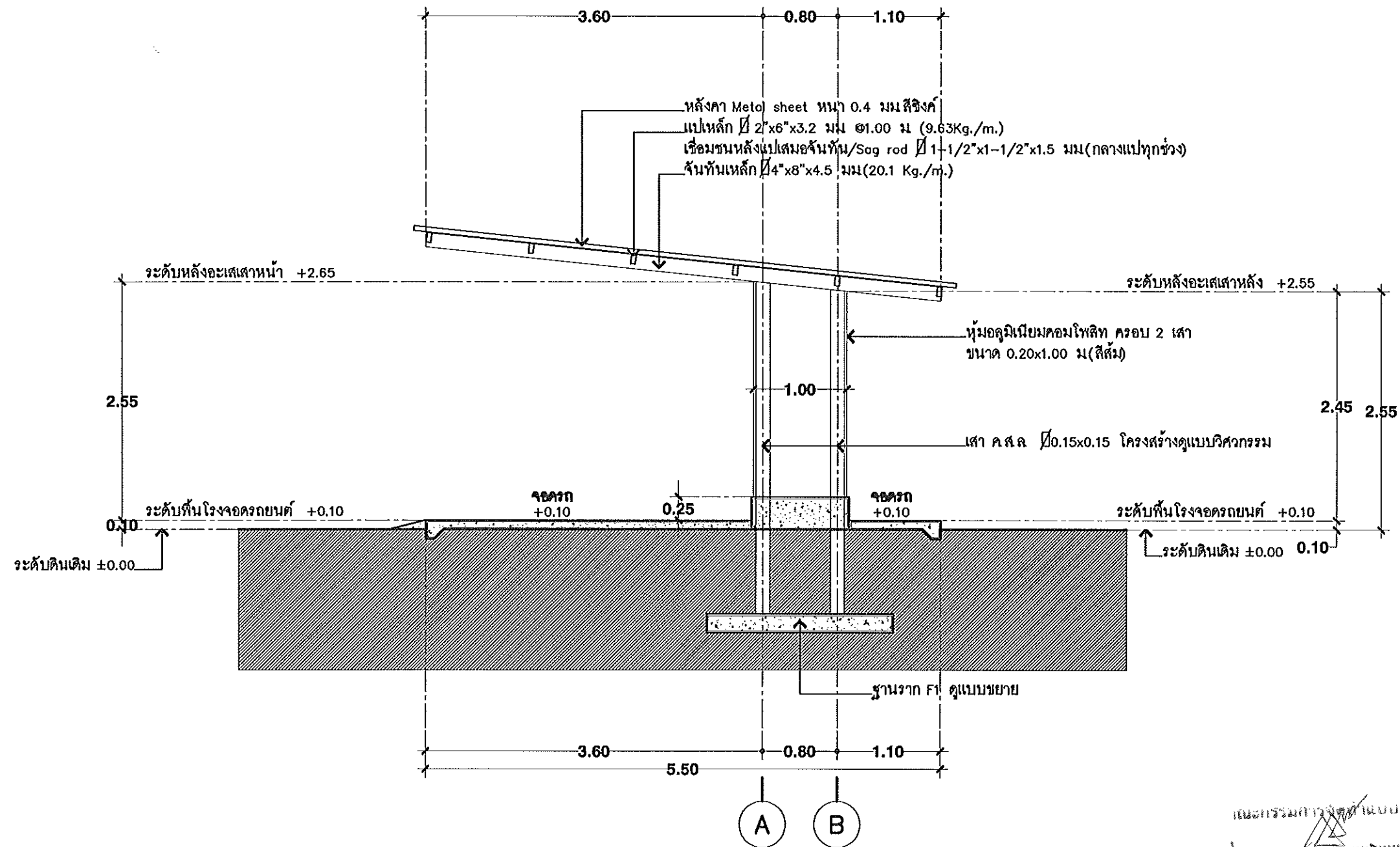
แบบแสดง  
- รูปด้าน 3, 4

หมายเลขแบบ  
A-05

แบบทั้งหมด  
จำนวน 10 แผ่น

5  
10





แผนผังการวางตำแหน่งอุปกรณ์  
1. ...  
2. ...  
3. ...  
4. ...  
5. ...

หมายเหตุ  
ก่อสร้างอาคารจอดรถขนาด 6 ช่อง  
กว้าง 5.50 เมตร ยาว 18.50 เมตร

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

คณะทำงานออกแบบและกำหนดรายละเอียด  
มาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

โครงการ  
แบบมาตรฐาน  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

สถาปนิก  
นางสาววิมา จันทรัตน์ ภา-สถ 23519

วิศวกรโยธา/สุขาภิบาล  
นายสุรเชษฐ์ ทรดี สย 6299

วิศวกรเครื่องกลและงานระบบ  
นายอิทธิ สุทธินิม ภา 13139  
นายสาโรจน์ บำรุงเดช ภา 4496

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุนทร อุษาวชิตรัง สฟ 3250  
นายณรงคชัย ทองรัง สฟ 58558

เขียนแบบ  
นายเฉลิมพร ทองประเสริฐ  
นายจิรพงศ์ ใจคะจิต  
นายอภิวัฒน์ แก้วตั้งขึ้น

ตรวจสอบ  
(นายสุรเชษฐ์ ทรดี)

เห็นชอบ  
(นายพรอนยา จันทรัตน์)

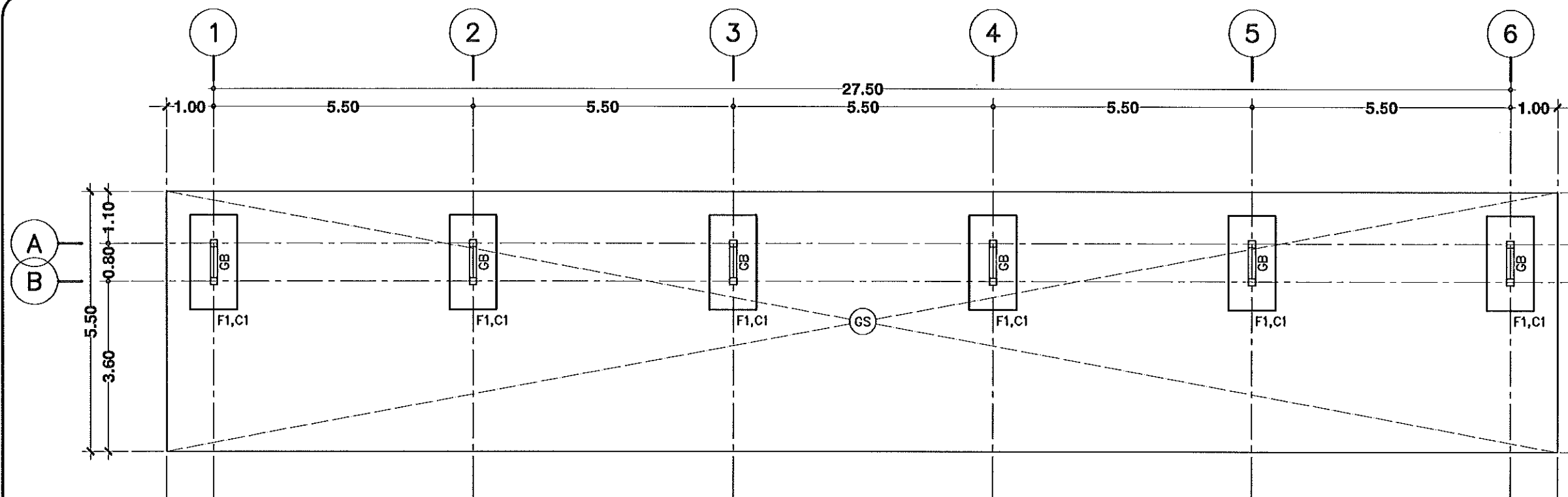
แบบเลขที่  
A3

แบบก่อสร้าง  
แบบอาคารจอดรถ

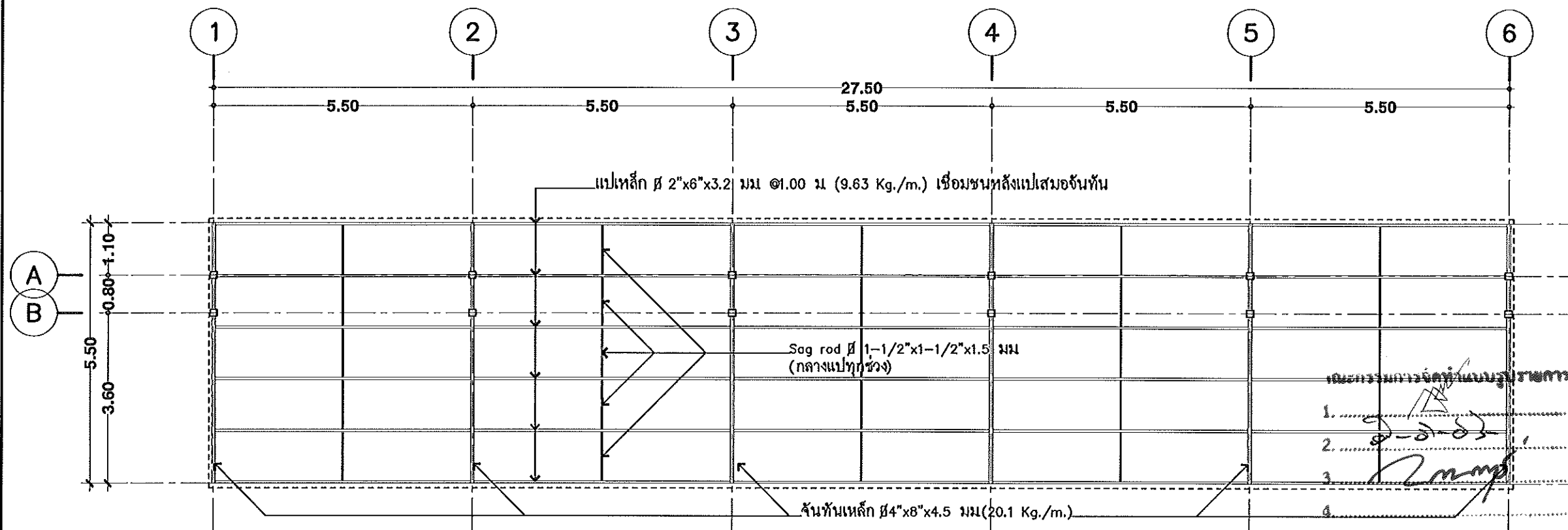
แบบแสดง  
- รูปตัด B

หมายเลขแบบ  
A-07  
แบบทั้งหมด  
จำนวน 10 แผ่น

7  
10



แปลนฐานราก  
มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงหลังคา  
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ  
ก่อสร้างอาคารจอดรถขนาด 6 ช่อง  
กว้าง 5.50 เมตร ยาว 18.50 เมตร

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

คณะทำงานออกแบบและกำหนดรายละเอียด  
มาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

โครงการ  
แบบมาตรฐาน  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

สถาปนิก  
นางสาวดิมา จันทร์ดี ว-สท 23519

วิศวกรโยธา/สุขาภิบาล  
นายสุรเชษฐ์ หนีติ สย 6299

วิศวกรเครื่องกลและงานระบบ  
นายนิติ สุขนิยม ภก 13139  
นายสาโรจน์ บำรุงเดช ภก 4496

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุนทร อุษาวิสุต สฟท 3250  
นายณรงค์ชัย ทองคำ สฟท 58558

เขียนแบบ  
นายเฉลิมพร ทองประเสริฐ  
นายจิรพงศ์ ไชยะรัตน์  
นายอภิวัฒน์ แก้วตั้งขึ้น

ตรวจสอบ  
(นายสุรเชษฐ์ หนีติ)

เห็นชอบ  
(นายพรอนยา จันทร์ตนา)

แบบเลขที่  
A3

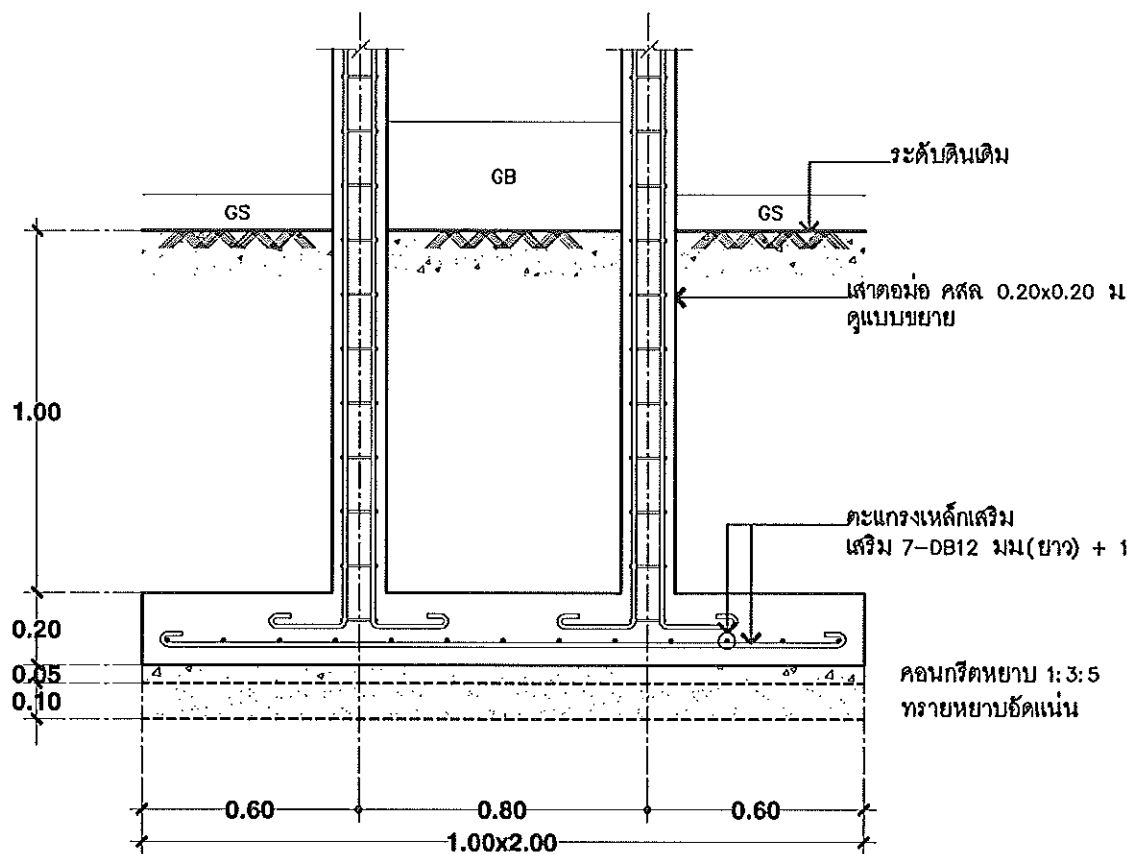
แบบก่อสร้าง  
แบบอาคารจอดรถ

แบบแสดง  
- แปลนฐานราก  
- แปลนโครงหลังคา

หมายเลขแบบ  
S-01

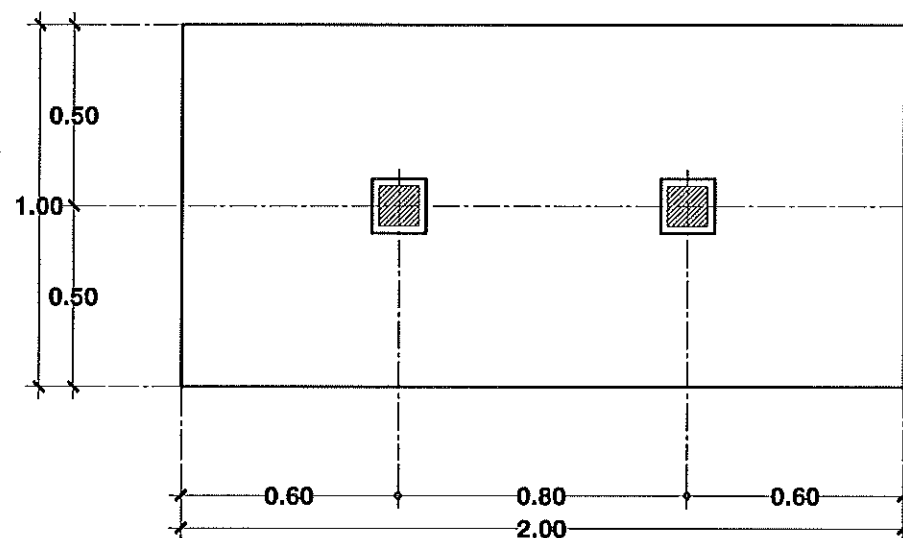
แบบทั้งหมด  
จำนวน 10 แผ่น

8  
10

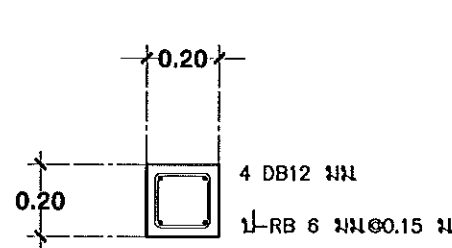


หมายเหตุ ความลึกที่ระดับ 1.20 เมตร ดินรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอยได้มากกว่า 8 Ton/m<sup>2</sup>

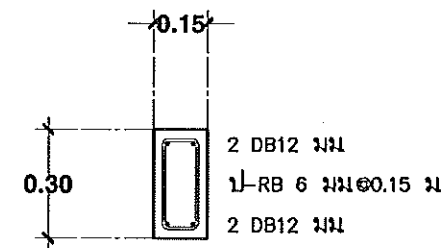
**รูปตัด** **F1**  
มาตราส่วน 1:20



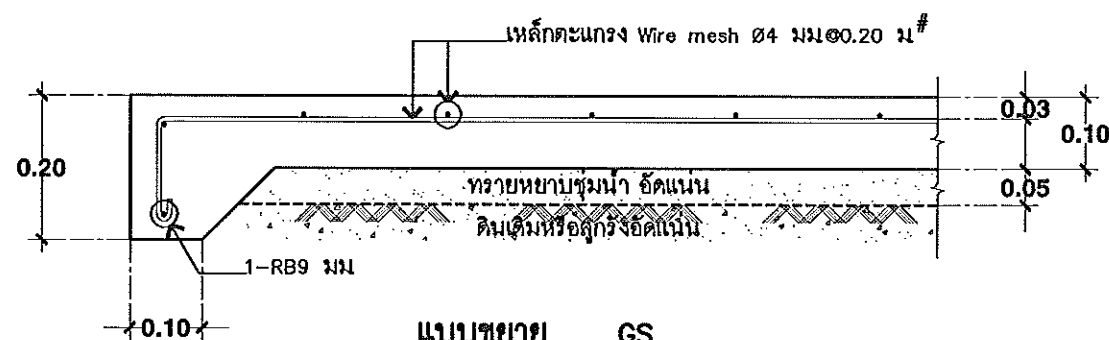
**แปลน** **F1**  
มาตราส่วน 1:20



**แบบขยายค้ำมือ** **C1**  
มาตราส่วน 1:20



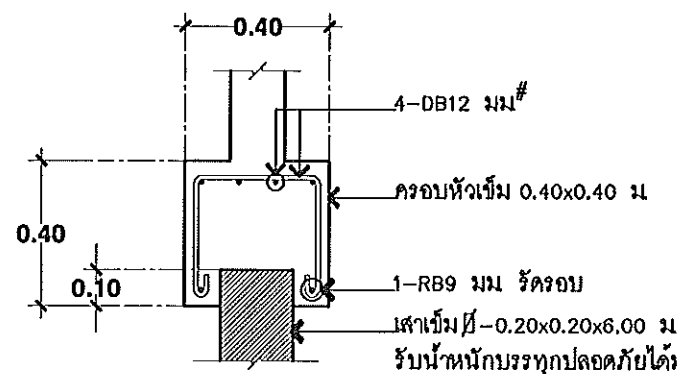
**แบบขยาย** **GB**  
มาตราส่วน 1:20



**แบบขยาย** **GS**  
มาตราส่วน 1:20

ข้อกำหนดฐานราก กรณีดินที่ระดับ 1.20 เมตร จากผิวดินเดิม

1. รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอยได้มากกว่า 8 Ton/m<sup>2</sup> ใช้ฐานรากแบบ (ตามแบบ) F.S.=2.5
2. รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอยได้น้อยกว่า 8 Ton/m<sup>2</sup> ใช้ฐานรากเสาเข็ม (ตามแบบ) โดยใช้ เสาเข็ม ใ - 0.20x0.20x6.00 ม สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอยได้มากกว่า 8 Ton/ต้น F.S.=2.5



**แบบขยายฐานเสาเข็ม (เสาเข็ม 1 ต้น/เสา)**  
มาตราส่วน NTS

คณะกรรมการจัดทําแบบรายการ

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

คณะทำงานออกแบบและกำหนดรายละเอียด  
มาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

โครงการ  
แบบมาตรฐาน  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

สถาปนิก  
นางสาวดิมา จันทร์ต๊ะ น-สค 23519

วิศวกรโยธา/สุขาภิบาล  
นายสุรเชษฐ์ หวดี สย 6299

วิศวกรเครื่องกลและงานระบบ  
นายอติ สุชาภิยม ภก 13139  
นายสาโรจน์ บำรุงกุล ภก 4496

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุนทร อุษาวชิราภรณ์ สฟก 3250  
นายณรงค์ชัย ทองรัตน์ สฟก 58558

เขียนแบบ  
นายเฉลิมพร ทองประเสริฐ  
นายจิรพงศ์ ใจคะจิต  
นายอภิวัฒน์ แก้วตั้งขึ้น

ตรวจสอบ  
(นายสุรเชษฐ์ หวดี)

เห็นชอบ  
(นายพรอนยา จันทร์ต๊ะ)

แบบเลขที่ **A3**

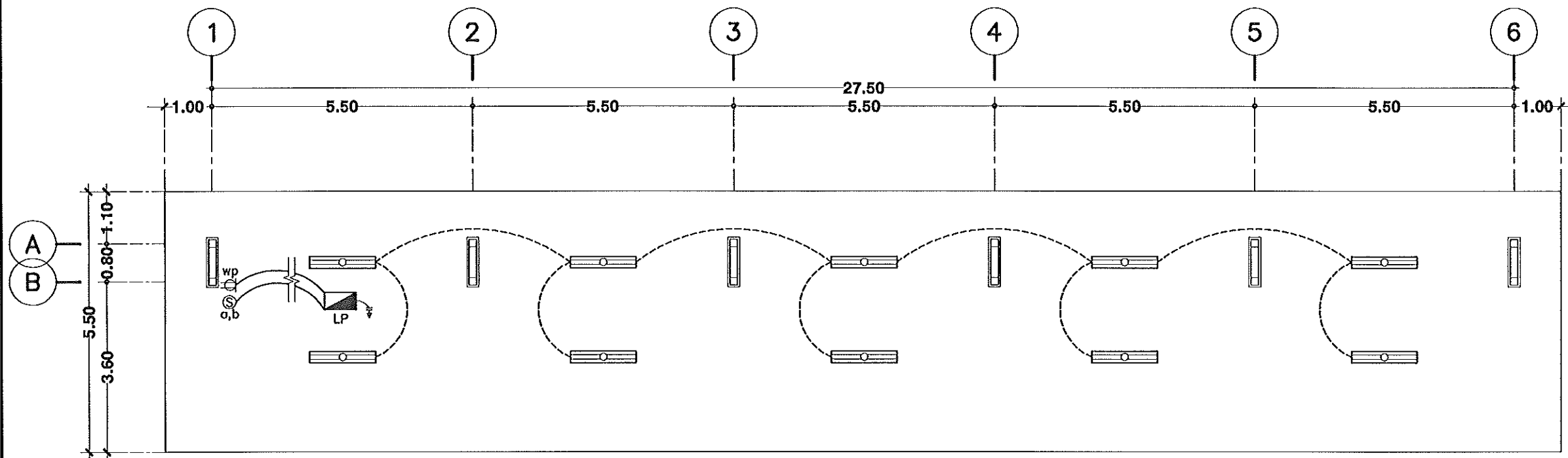
แบบก่อสร้าง  
แบบอาคารจอดรถ

แบบแสดง  
- แบบขยายฐานราก F1,C1  
- แบบขยายคาน GB และพื้น GS

หมายเลขแบบ  
S-02

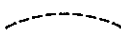
แบบทั้งหมด  
จำนวน 10 แผ่น

9  
10



แปลนระบบไฟฟ้า  
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

-  โคมไฟกล่องเหล็กเปลี่ยนหลอดแบบสลับ ติดเพดาน พร้อมหลอด LED T8 1x18w ยาว 1.20 ม
-  สวิตช์เดี่ยวขนาด 16A-250V ติดตั้งในกล่องกันน้ำแบบมีฝาปิด (WATER PROFF) ยึดติดผนัง/เสาสูงจากพื้น 1.30 ม
-  ตัวรับคู่ UNIVERSAL ขนาด 16A-250V แบบมีขาเดินพร้อมม่านนิรภัย ติดตั้งในกล่องกันน้ำแบบมีฝาปิด (WATER PROFF) ยึดติดผนัง/เสาสูงจากพื้น 1.30 ม
-  แนวสายไฟฟ้าเดินในท่อร้อยสายไฟ ประเภทและขนาดของท่อเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
-  แผงสวิตช์อัตโนมัติ (LP) ติดตั้งภายในอาคารสำนักงาน/อาคารใกล้เคียง
-  หลังคาเดิน ทองแดง ๕/8 นิ้ว ยาว 2.40 ม

และกรรมสิทธิ์ในที่ดินของนาย ธีรเดช

1. ....
2. ๒-๑-๖ 3- .....
3. ธีรเดช .....
4. ....
5. ....

หมายเหตุ  
ก่อสร้างอาคารจอดรถขนาด 6 ช่อง  
กว้าง 5.50 เมตร ยาว 18.50 เมตร

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

คณะทำงานออกแบบและกำหนดรายละเอียด  
มาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

โครงการ  
แบบมาตรฐาน  
อาคารสำนักงานพลังงานจังหวัด

สถาปนิก  
นางสาวติมา จันทร์ต๊ะ น-สท 23519

วิศวกรโยธา/สุขาภิบาล  
นายสุวเชษฐ์ ทรดี สย 6299

วิศวกรเครื่องกลและงานระบบ  
นายอิทธิ สุทธิชัย นท 13139  
นายสาโรจน์ บำรุง นท 4496

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุนทร อูชาภิบาล สท 3250  
นายณรงค์ชัย ทองรัตน์ สท 58558

เขียนแบบ  
นายเฉลิมพร ทองประเสริฐ  
นายจิรพงศ์ ใจะจิต  
นายอภิรักษ์ แก้วตั้งขึ้น

ตรวจสอบ  
(นายสุวเชษฐ์ ทรดี)

เห็นชอบ  
(นายพรหมยา จันทร์ต๊ะ)

แบบเลขที่  
A3

แบบก่อสร้าง  
แบบอาคารจอดรถ

แบบแสดง  
- แปลนระบบไฟฟ้า

หมายเหตุแบบ  
E-01

แบบทั้งหมด  
จำนวน 10 แผ่น

10  
10