



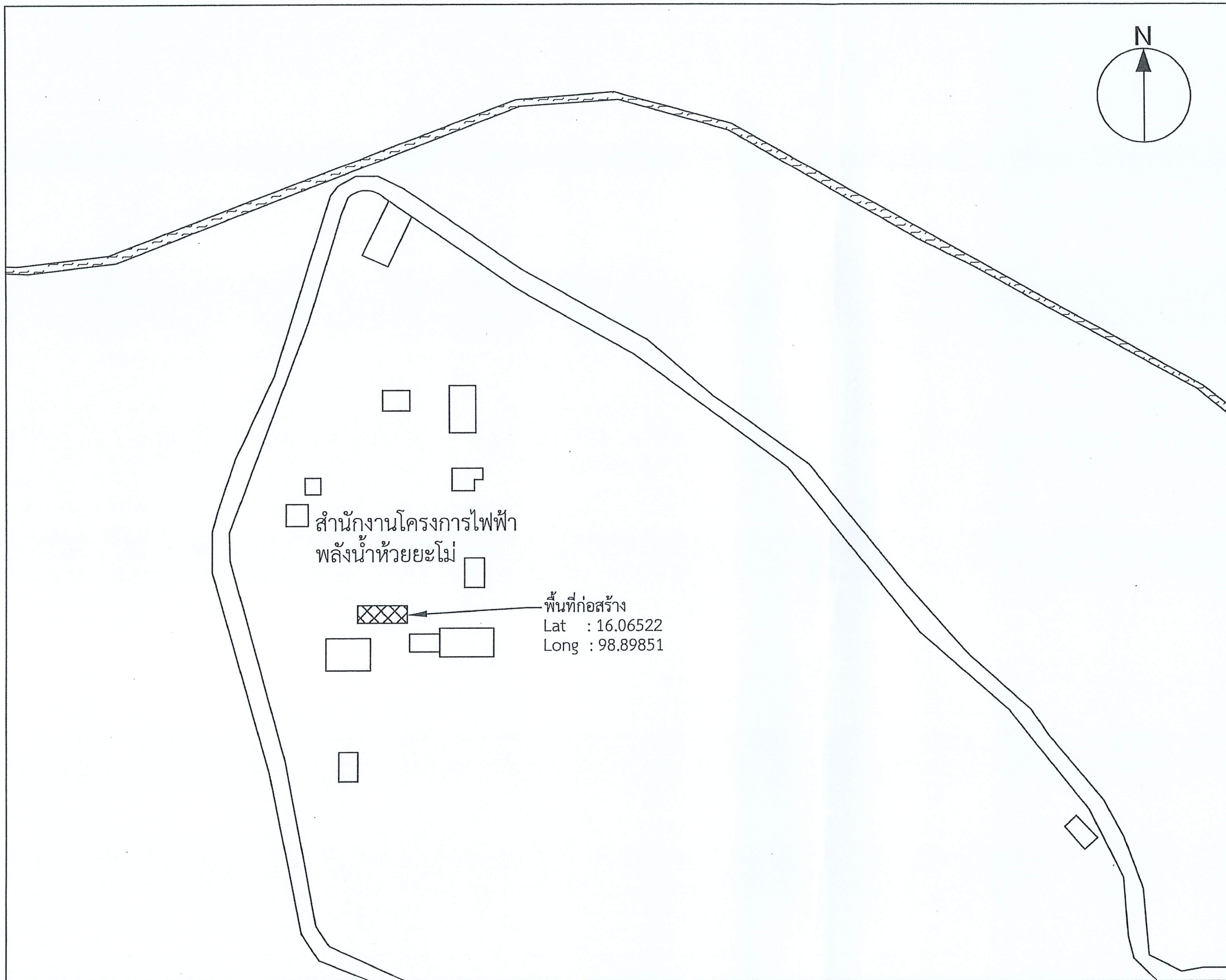
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

แบบจัดซื้อ

ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดค่าสาธารณูปโภค  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม ตำบลอุ้มผาง  
อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 ระบบ

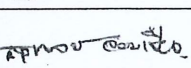
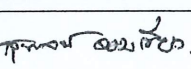
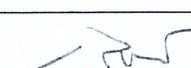
## สารบัญแบบ

| แบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม |           |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| แผ่นที่                                                               | เลขที่แบบ | ชื่อแบบ                            |
| 01                                                                    | HY-GE-01  | แบบ LAYOUT โครงการ                 |
| 02                                                                    | HY-GE-02  | แบบ รากฐานอาคารจอดรถ               |
| 03                                                                    | HY-GE-03  | แบบ อาคารจอดรถ                     |
| 04                                                                    | HY-GE-04  | รูปแบบการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ |
| 05                                                                    | HY-GE-05  | แบบขยายอาคารจอดรถ 1                |
| 06                                                                    | HY-GE-06  | แบบระบบไฟฟ้า (Single Line Diagram) |




 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
 และอนุรักษ์พลังงาน  
 กระทรวงพลังงาน

งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
 แสงอาทิตย์เพื่อลดค่าสาธารณูปโภค  
 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม  
 ตำบลอุ้มผาง อำเภออุ้มผาง  
 จังหวัดตาก 1 ระบบ

|         |                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ออกแบบ  |    |
| วิศวกร  |   |
| เขียน   |  |
| ตรวจ    |  |
| อ.ทพพ.2 |  |
| ผพพ.    |  |

อนุมัติ   
 13 ธ.ค. 68

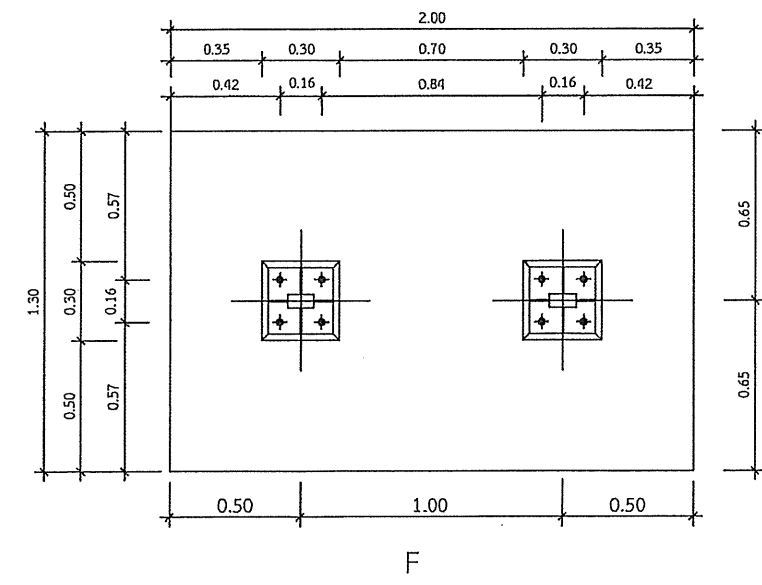
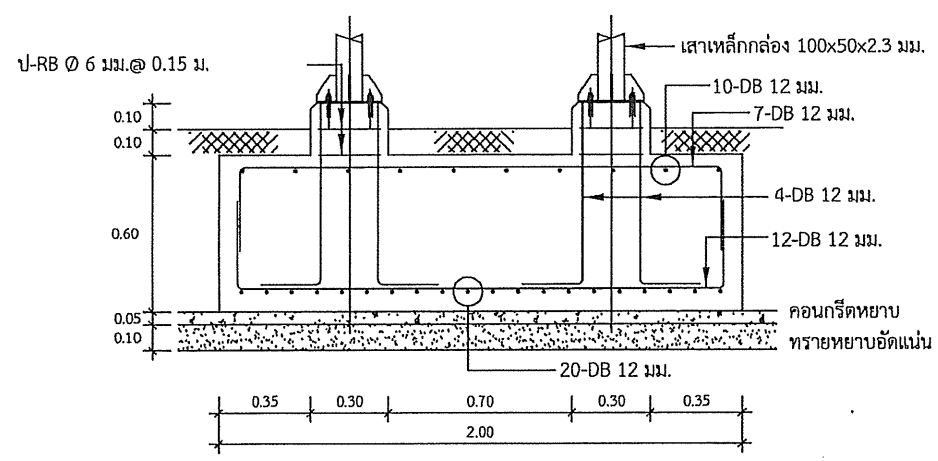
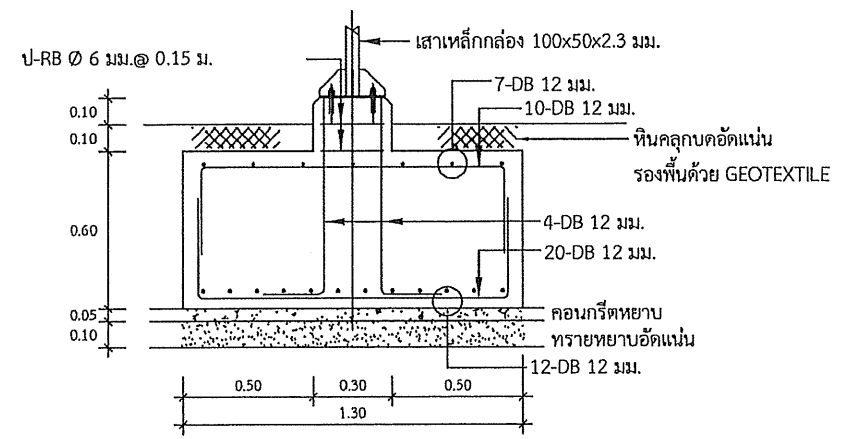
แบบแสดง  
 แบบ LAYOUT  
 โครงการ

มาตราส่วน NTS

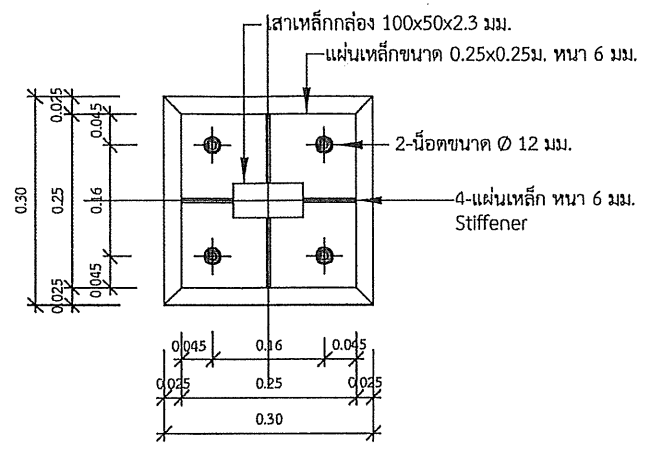
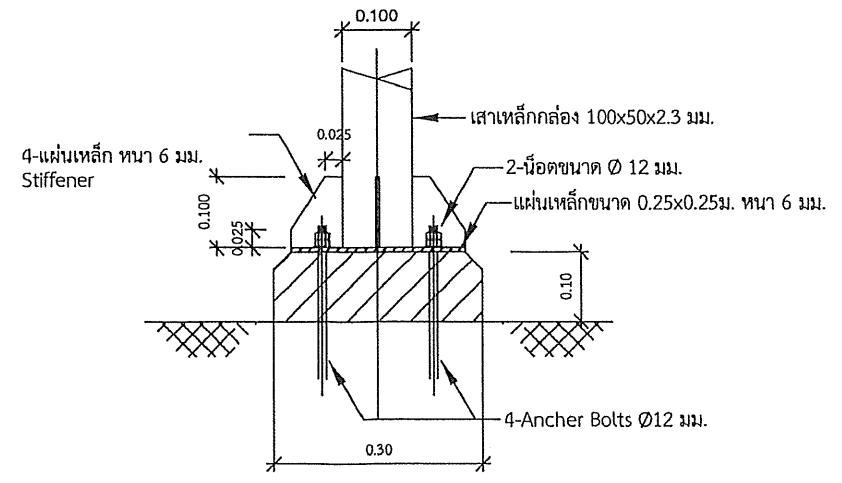
วัน/เดือน/ปี

| แบบแผ่นที่ | รวม แผ่น |
|------------|----------|
| 1          | 6        |

เลขที่แบบ HY-GE-01



แบบขยายฐานราก F อาคารจอดรถ



แบบขยาย Plate & Bolt

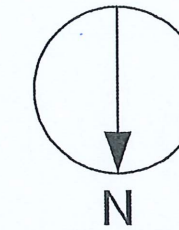
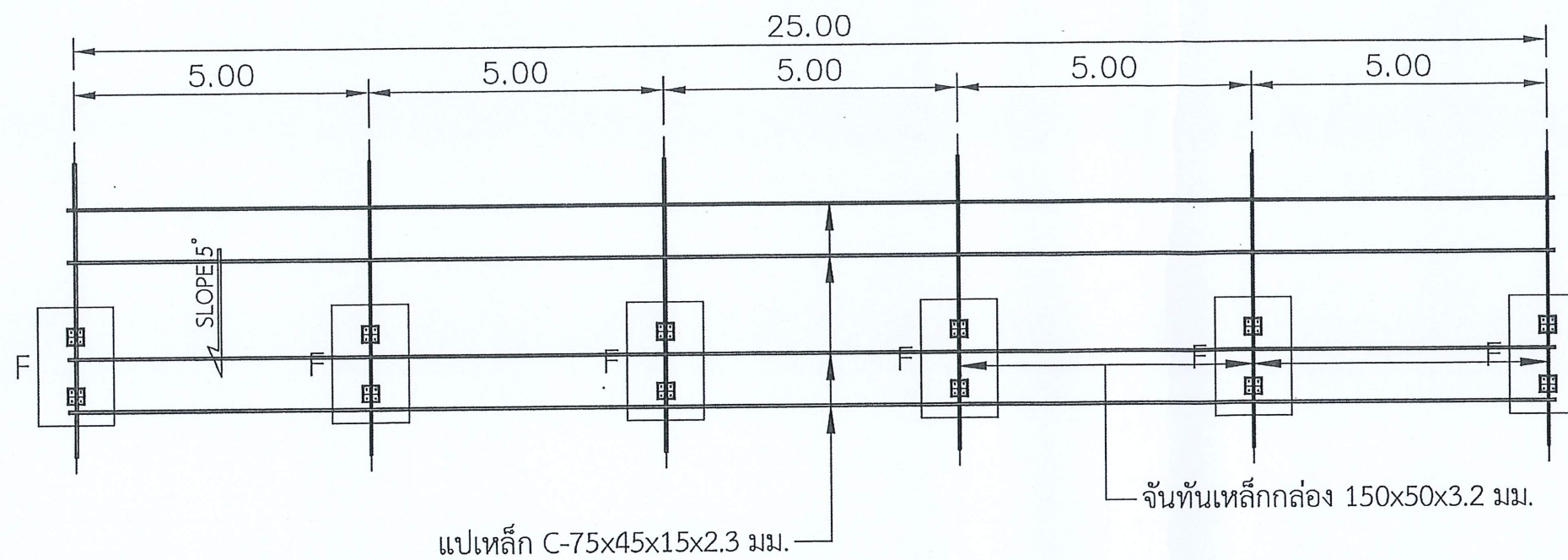
งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
แสงอาทิตย์เพื่อลดค่าสาธารณูปโภค  
โครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำห้วยยะโม  
ตำบลอุ้มผาง อำเภออุ้มผาง  
จังหวัดตาก 1 ระบบ

|         |  |
|---------|--|
| ออกแบบ  |  |
| วิศวกร  |  |
| เขียน   |  |
| ตรวจ    |  |
| วิศ.พ.2 |  |
| ผ.พ.    |  |

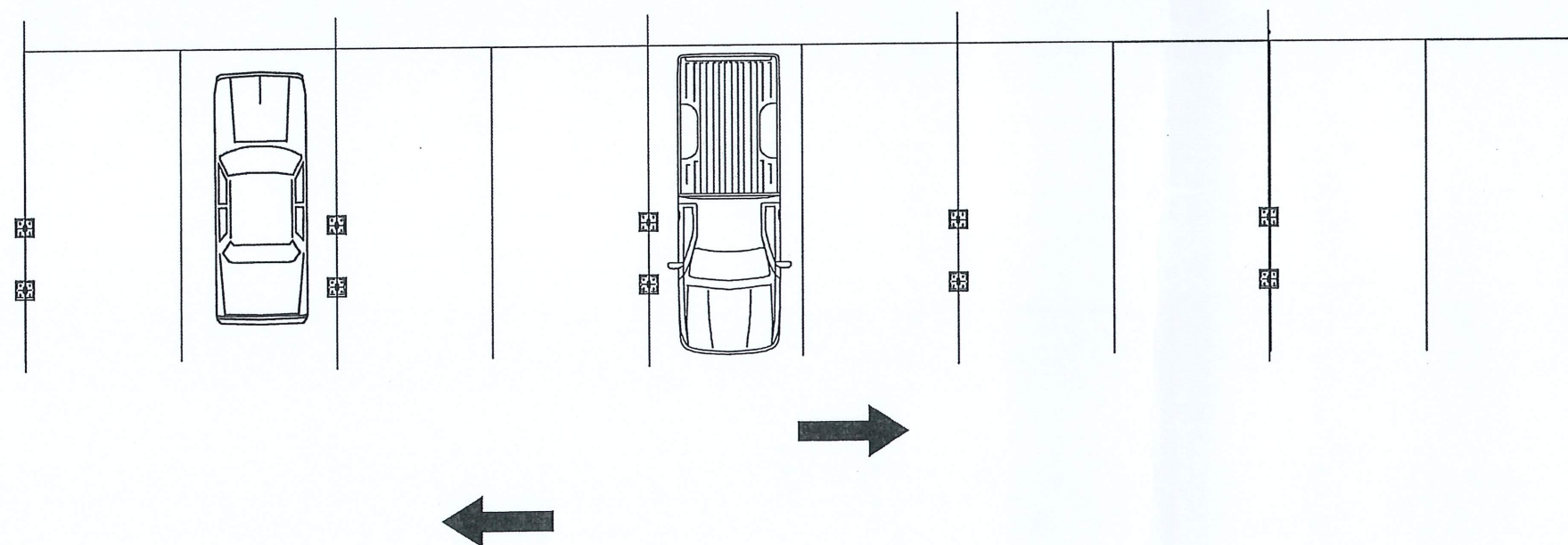
อนุมัติ 13 ธ.ค. 68

แบบแสดง  
แบบ ฐานรากอาคารจอดรถ

|              |          |
|--------------|----------|
| มาตรฐาน      | NTS      |
| วัน/เดือน/ปี |          |
| แบบแผ่นที่   | รวม แผ่น |
| 2            | 6        |
| เลขที่แบบ    | HY-GE-02 |



โรงจอดรถ



แบบแปลนช่องจอดรถ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
แสงอาทิตย์เพื่อลดค่าสาธารณูปโภค  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะไม้  
ตำบลอุ้มผาง อำเภออุ้มผาง  
จังหวัดตาก 1 ระบบ

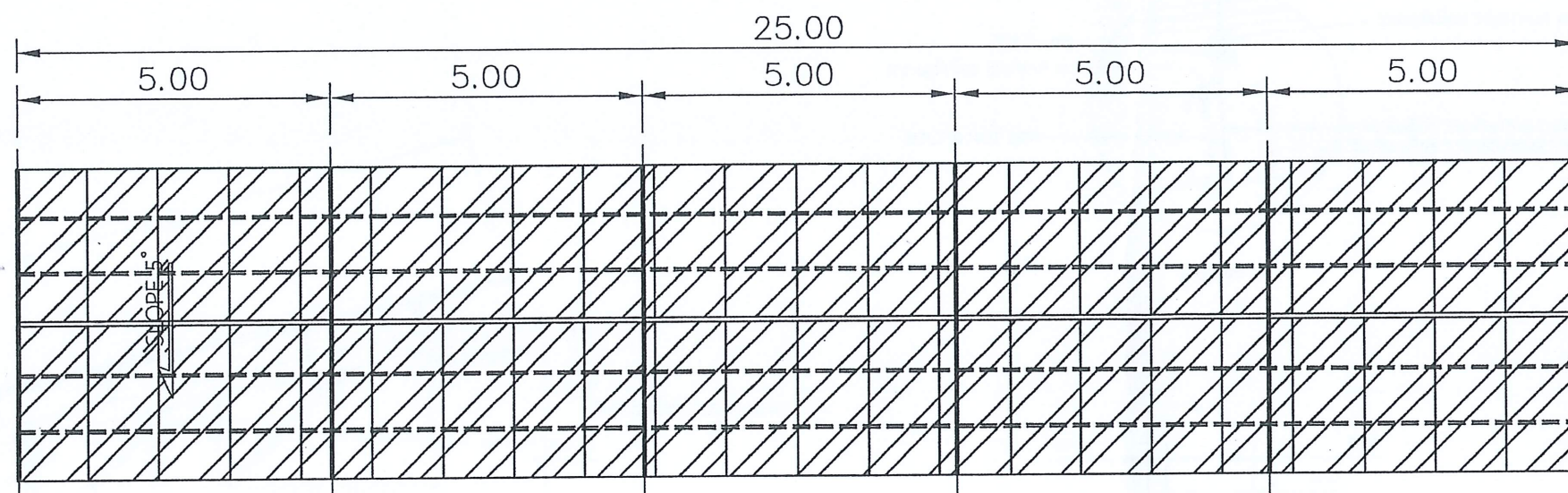
|         |  |
|---------|--|
| ออกแบบ  |  |
| วิศวกร  |  |
| เขียน   |  |
| ตรวจ    |  |
| ทบทวน 2 |  |
| ศพพ.    |  |

อนุมัติ 13 ธ.ค. 2564

แบบแสดง  
แบบ อาคารจอดรถ

|              |          |
|--------------|----------|
| มาตรฐาน      | NTS      |
| วัน/เดือน/ปี |          |
| แบบแผ่นที่   | รวม แผ่น |
| 3            | 6        |
| เลขที่แบบ    | HY-GE-03 |

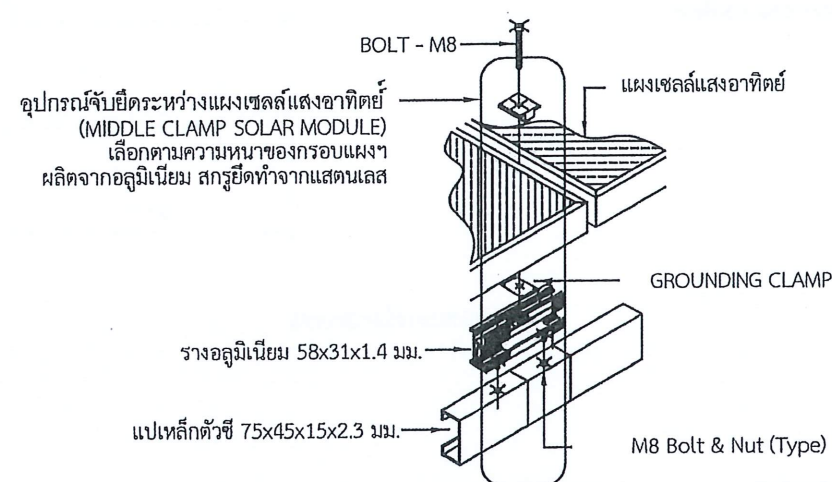
งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
แสงอาทิตย์เพื่อลดค่าสาธารณูปโภค  
โครงการไฟฟ้าพลังงานห้วยยะไม้  
ตำบลอุ้มผาง อำเภออุ้มผาง  
จังหวัดตาก 1 ระบบ



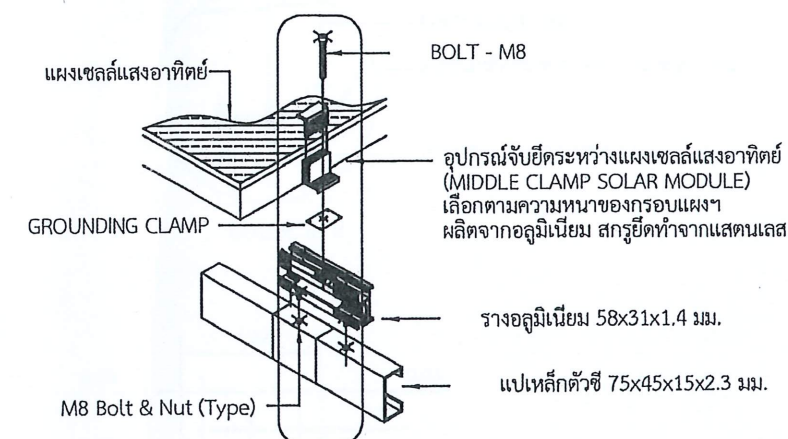
โรงจอดรถ



แผงเซลล์แสงอาทิตย์



แบบขยาย 1



แบบขยาย 2

หมายเหตุ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ใช้ต้องมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้งไม่น้อยกว่า 650 วัตต์ ปริมาณและตำแหน่ง  
ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ปรากฏในแบบเป็นเพียง แนวทางเบื้องต้น  
ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

|        |                 |
|--------|-----------------|
| ออกแบบ |                 |
| วิศวกร |                 |
| เขียน  |                 |
| ตรวจ   | ทพ.บ. ออ.ก.ช.อ. |
| ทพ.ท.2 | ทพ.บ. ออ.ก.ช.อ. |
| ผพ.    |                 |

อนุมัติ 13 ธ.ค. 68

แบบแสดง  
รูปแบบการติดตั้งแผง  
เซลล์แสงอาทิตย์

|              |          |
|--------------|----------|
| มาตราส่วน    | NTS      |
| วัน/เดือน/ปี |          |
| แบบแผ่นที่   | รวม แผ่น |
| 4            | 6        |
| เลขที่แบบ    | HY-GE-04 |



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
แสงอาทิตย์เพื่อลดค่าสาธารณูปโภค  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม  
ตำบลอู่ม่วง อำเภอม่วงสามสิบ  
จังหวัดตาก 1 ระบบ

|         |  |
|---------|--|
| ออกแบบ  |  |
| วิศวกร  |  |
| เขียน   |  |
| ตรวจ    |  |
| ท.พพ.2  |  |
| ผพ.     |  |
| อนุมัติ |  |

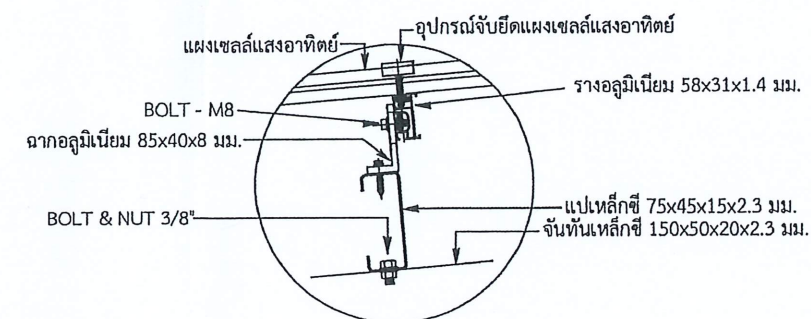
แบบแสดง  
แบบขยายอาคาร  
จอตกรถ 1

มาตราส่วน NTS

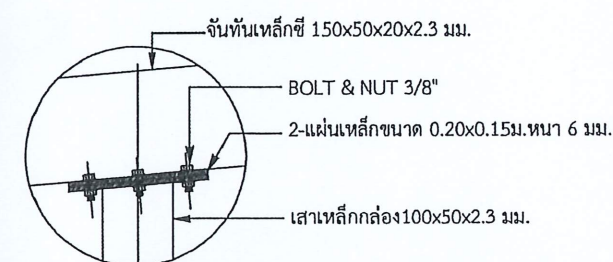
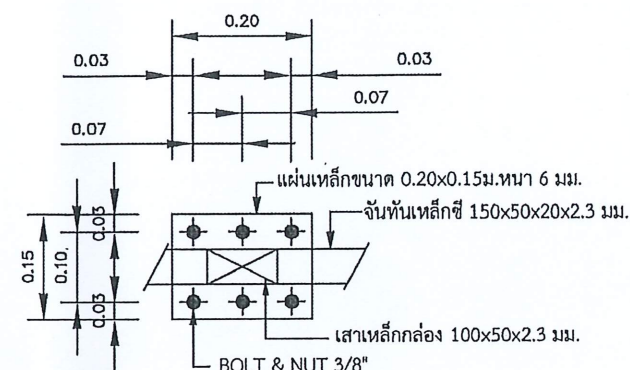
วัน/เดือน/ปี

|            |     |      |
|------------|-----|------|
| แบบแผ่นที่ | รวม | แผ่น |
| 5          | 6   |      |

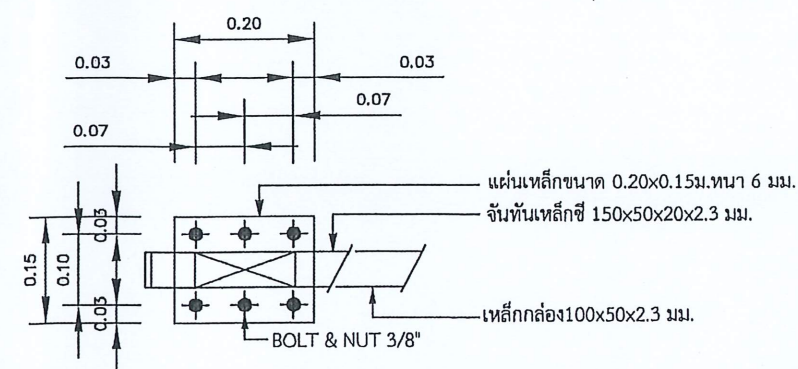
เลขที่แบบ HY-GE-05



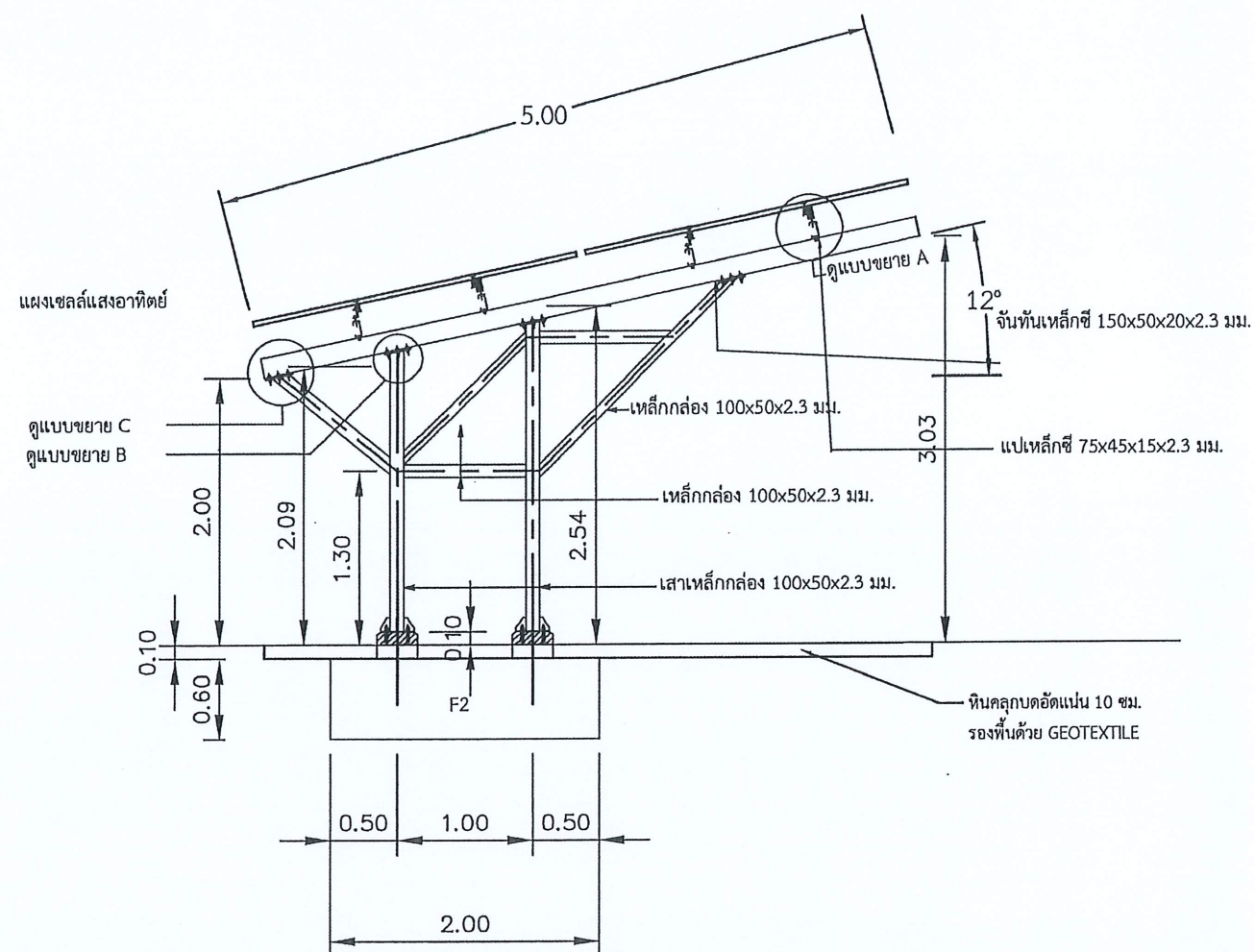
แบบขยาย A



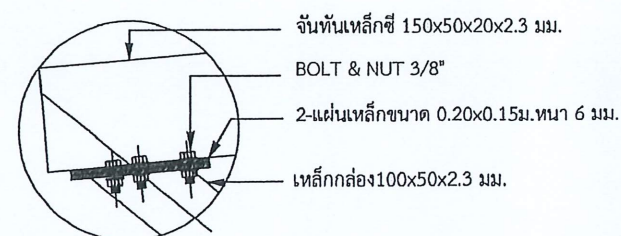
แบบขยาย B



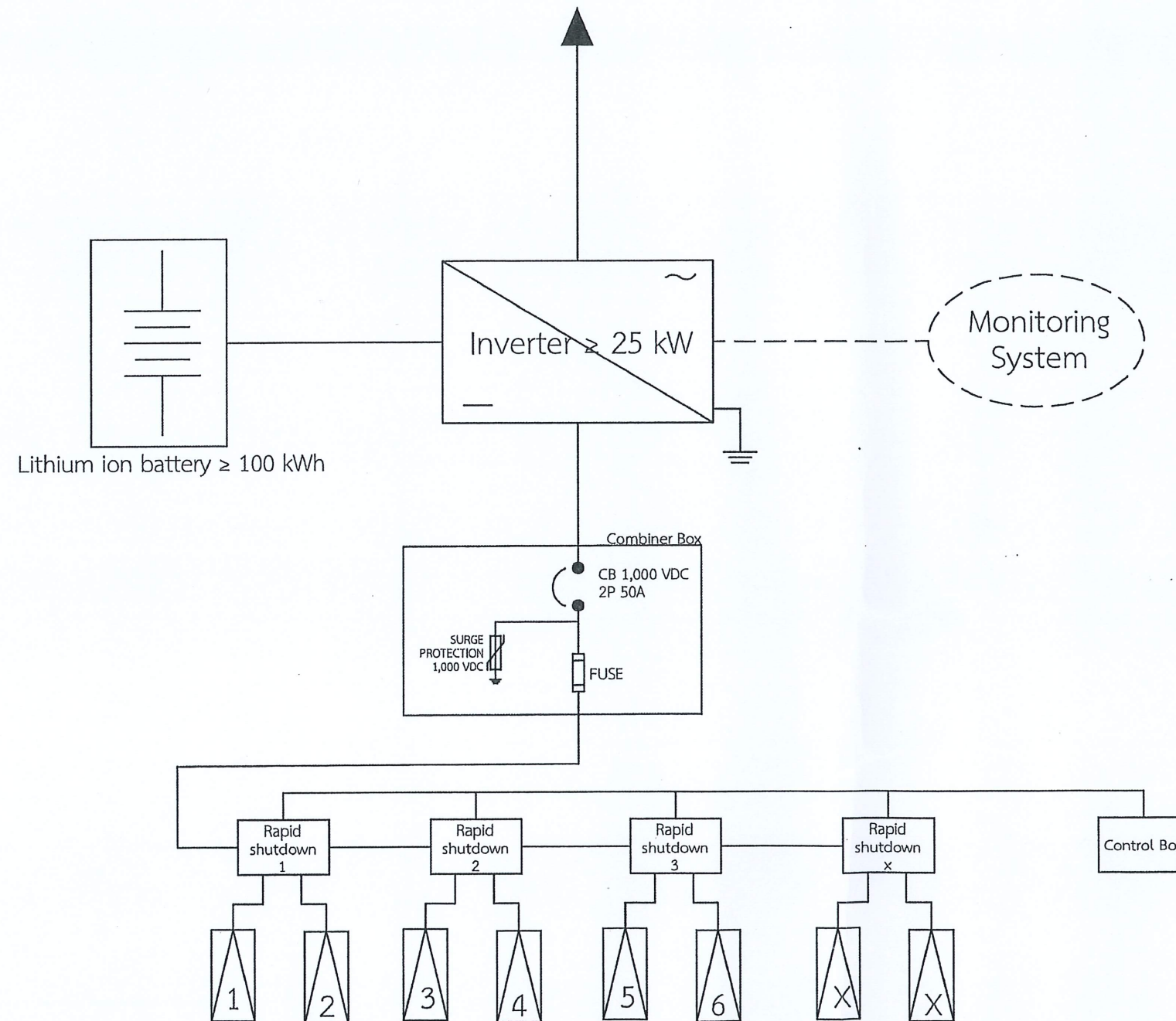
แบบขยาย C



แบบขยายโรงจอตกรถ



To Existing Panel Board



\*Drawing of guideline



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน  
แสงอาทิตย์เพื่อลดค่าสาธารณูปโภค  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะไม้  
ตำบลอุ้มผาง อำเภออุ้มผาง  
จังหวัดตาก 1 ระบบ

ออกแบบ

*[Signature]*

วิศวกร

*[Signature]*

เขียน

*[Signature]*

ตรวจ

*[Signature]*

ท.ท.พ.2

*[Signature]*

ผ.พ.

*[Signature]*

อนุมัติ

*[Signature]* 13 ส.ค.

แบบแสดง

แบบระบบไฟฟ้า  
Single Line Diagram

มาตรฐาน

NTS

วัน/เดือน/ปี

แบบแผ่นที่

6

รวม แผ่น

6

เลขที่แบบ

HY-GE-06