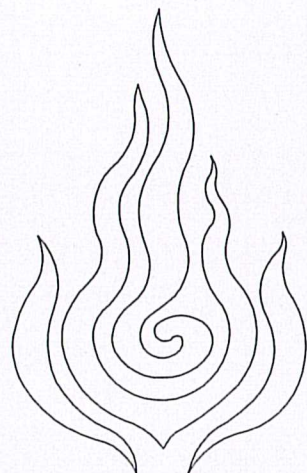




แบบปรับปรุงอาคาร โรงเก็บพัสดุ ศูนย์บริการวิชาการที่ 10 (จังหวัดพิษณุโลก)  
ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 1 หลัง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

8.

| แผ่นที่ | รายละเอียด                       | หมายเหตุ |
|---------|----------------------------------|----------|
| A01     | สารบัญแบบ                        |          |
| A02     | แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เดิม)       |          |
| A03     | แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา (เดิม)     |          |
| A04     | ภาพตัด 1 , 2 (เดิม)              |          |
| A05     | รูปด้าน 1 , 2 (เดิม)             |          |
| A06     | รูปด้าน 3 , 4 (เดิม)             |          |
| A07     | แบบขยาย ประตู หน้าต่าง           |          |
| E 01    | แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่) |          |



กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์  
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330

โดยงาน :

ปรับปรุงโรงเก็บวัสดุภายใน  
ศูนย์นิทรรศการวิทยาศาสตร์ที่ 10  
จังหวัดพิษณุโลก

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| ออกแบบ           | ประวิทย์ ภิรมย์ |
| เขียนแบบ         | ประวิทย์ ภิรมย์ |
| ตรวจสอบ          | ป. วัชร         |
| ตรวจสอบไฟฟ้า     | ป. วัชร         |
| ตรวจสอบเครื่องกล | ป. วัชร         |
| CHECKED          | ป. วัชร         |
| SUBMITTED        | ป. วัชร         |
| RECOMMENDED      | ป. วัชร         |
|                  |                 |
|                  |                 |
|                  |                 |

อนุมัติ :

| ครั้งที่ | การแก้ไข | วันที่ | อนุมัติ |
|----------|----------|--------|---------|
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |

แนบแบบ :

สารบัญแบบ

| วันที่    | มาตราส่วน |
|-----------|-----------|
|           |           |
| แผ่นที่   | จำนวนแผ่น |
| A01       | 08        |
| เลขที่แบบ | 10-1-57   |



กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรมและอนุรักษวัฒนธรรม  
เลขที่ 17 ถนนพญาไท 1 แขวงจอมพล  
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

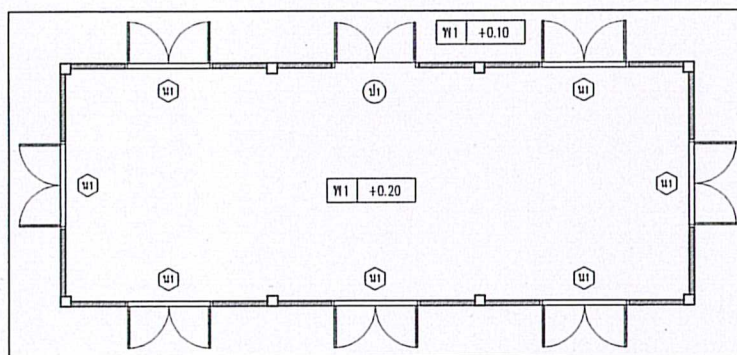
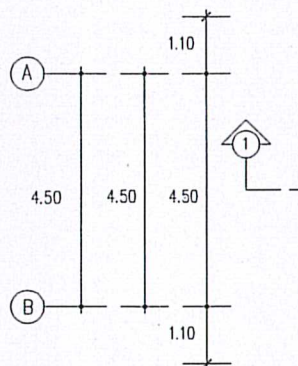
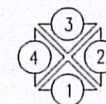
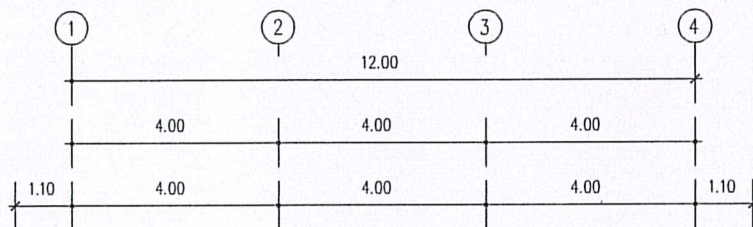
โครงการ :

ปรับปรุงโรงเก็บพืชสมุนไพร  
ศูนย์นิเวศวิทยาธรรมชาติ 10  
จังหวัดพิษณุโลก

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| ออกแบบ      | ประวิทย์ นิธิภักย์ |
| เขียนแบบ    | ประวิทย์ นิธิภักย์ |
| ตรวจสอบ     | ปวิญ               |
| วิศวกรไฟฟ้า | ปวิญ               |
| วิศวกรโยธา  |                    |
| CHECKED     |                    |
| SUBMITTED   |                    |
| RECOMMENDED |                    |

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| อนุมัติ : |  |  |  |
|-----------|--|--|--|

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| แบบฉบับ : | แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เดิม) |
| วันที่    | มกราคม                     |
| แผ่นที่   | จำนวนแผ่น                  |
| A02       | 08                         |
| เลขที่แบบ | 10-1-57                    |



รายการซ่อม

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เดิม)

SCALE

1:100

รายการพื้น

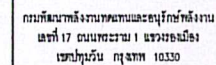
สัญลักษณ์ รายละเอียด

ท 1 พื้นฉาบซีเมนต์เรียบ

รายการ

รายละเอียด

- 1 ไม้ทาสีผนังใหม่ทั้งผนังภายในและภายนอกอาคาร โดยต้องชุบสีเดิมออกพ่นซ่อมทาสีความสะอาด และให้ทาสีขาวรองพื้นปูนเก่า ก่อนทาสีรองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาสีน้ำพลาสติกอีก 2 ครั้ง
- 2 1 ครั้ง ก่อนที่จะทาสีจริง 2 ครั้ง
- 3 ให้รื้อกระเบื้องผนังหลังคาออกทั้งหมดแล้วเปลี่ยนหลังคาเป็นลอนคู่สีน้ำเงิน ขนาด 5 มม. ทั้งหมด
- 4 ให้รื้อสวิตช์ไฟ ปลั๊กไฟ และโคมไฟ ของเดิมออกทั้งหมด แล้วให้ติดตั้งตามแบบไฟฟ้า
- 5 รื้อประตู ป 1 ทุกบาน แล้วเปลี่ยนเป็น ประตู ป 2
- 6 รื้อหน้าต่าง น 1 ออกทุกบาน และเปลี่ยน น 2
- 7 รื้อคาน้ำเหล็กกันชนของเดิมแล้วเปลี่ยนเป็นคาน้ำกันชน
- 8 ตะแกรงลวดเหล็กขึงสังกะสี (CRIMPED WIRE) เบอร์ 10 (φ 3.2 mm.) ขนาดช่องห่าง 1 1/2"
- 7 ไม้ปูเป็นกระเบื้องเคลือบ 15"×15" สีขาวพื้นภายในชั้นล่างทั้งหมด
- 8 ไม้เดินสายไฟฟ้าใหม่ทั้งหมดและติดตั้งโคมไฟและหลอดไฟตามแบบไฟฟ้า



ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุภายใน  
ศูนย์บริการวิชาการที่ 10  
จังหวัดพิษณุโลก

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| เลขทะเบียน :              |           |
| แปลนพื้นรับเหล็ก จา (ตัน) |           |
| วันที่                    | นายช่าง   |
|                           |           |
| แผ่นที่                   | จำนวนแผ่น |
| A03                       | 08        |
| เลขที่แบบ                 | 10-1-57   |



กรมศึกษาธิการและอุดมศึกษา  
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงโรงเก็บวัสดุภายใน  
ศูนย์นิเวศวิทยาการที่ 10  
จังหวัดพิษณุโลก

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| ออกแบบ           | ประวิทย์ วิจารณ์ |
| เขียนแบบ         | ประวิทย์ วิจารณ์ |
| ตรวจสอบ          | จ.ว.จ. 1         |
| ตรวจสอบไฟฟ้า     | กฤษณะ            |
| ตรวจสอบโครงสร้าง |                  |
| CHECKED          |                  |
| SUBMITTED        |                  |
| RECOMMENDED      |                  |

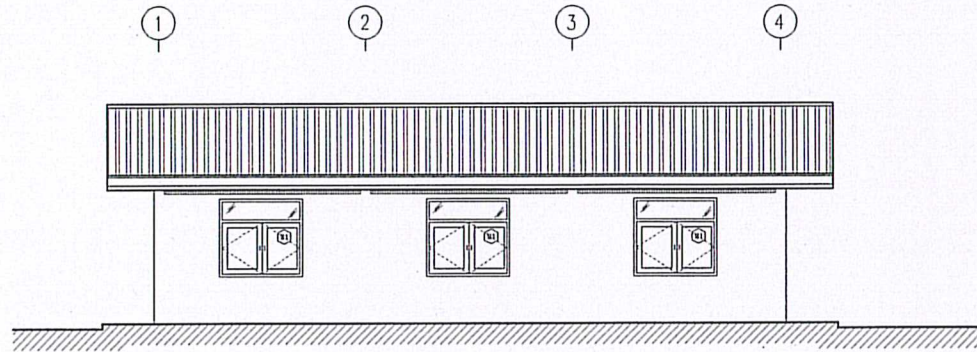
อนุมัติ :

| ครั้งที่ | การแก้ไข | วันที่ | อนุมัติ |
|----------|----------|--------|---------|
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |

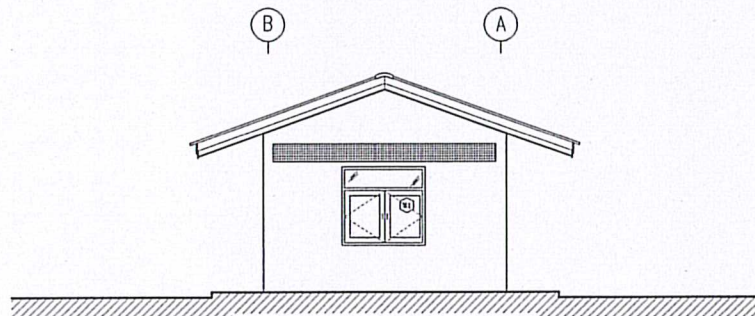
แนบแบบ :

ภาคตัด 1, 2 (เดิม)

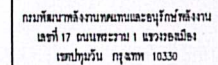
| วันที่    | เลขที่    |
|-----------|-----------|
|           |           |
| แผ่นที่   | จำนวนแผ่น |
| A04       | 08        |
| เลขที่แบบ | 10-1-57   |



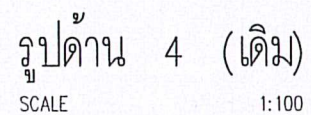
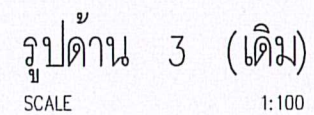
รูปด้าน 1 (เดิม)  
SCALE 1:100



รูปด้าน 4 (เดิม)  
SCALE 1:100

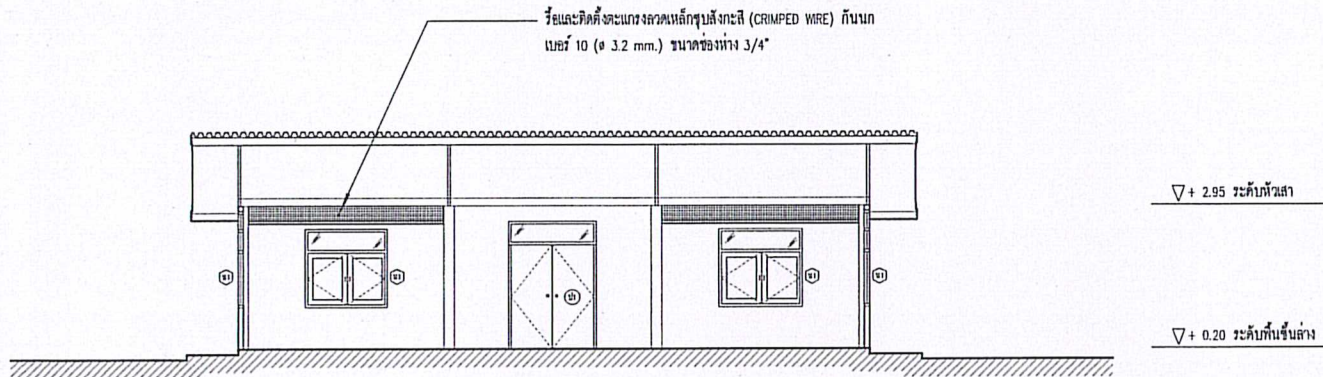


ปรับปรุงโรงเก็บวัสดุภายใน  
ศูนย์บริการวิชาการที่ 10  
จังหวัดพิษณุโลก

[illegible]

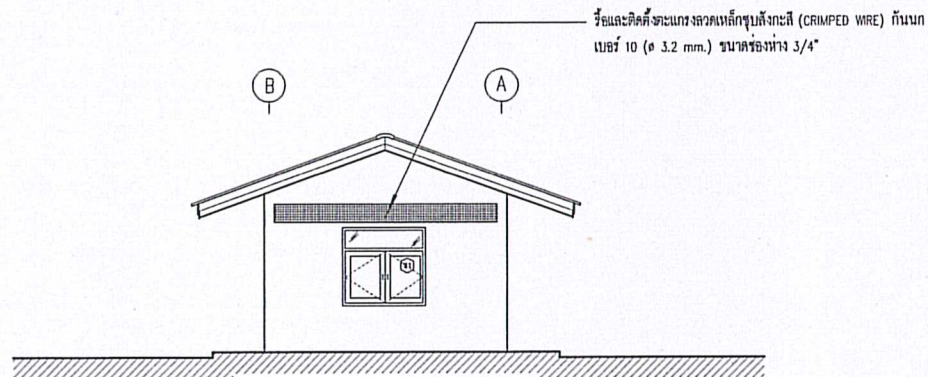
รูปจําน 1, 2 (เดิม)

|          |           |
|----------|-----------|
| วันที่   | ภาคเรียน  |
| แผ่นที่  | จำนวนแผ่น |
| A05      | 08        |
| เลขที่ใบ | 10-1-57   |



ภาพตัด 1 (เดิม)

SCALE 1:100



รูปด้าน 2 (เดิม)

SCALE 1:100



กรมพัฒนาป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
เขตที่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงโรงเก็บวัสดุภายใน  
ศูนย์บริการวิชาการที่ 10  
จังหวัดพิษณุโลก

|             |                |
|-------------|----------------|
| ออกแบบ      | ประทีป ธิวิทย์ |
| เขียนแบบ    | ประทีป ธิวิทย์ |
| ตรวจสอบ     | ป.ว. 1         |
| ตรวจสอบ     |                |
| ตรวจสอบ     |                |
| CHECKED     |                |
| SUBMITTED   |                |
| RECOMMENDED |                |

อนุมัติ :

17

| ครั้งที่ | การแก้ไข | วันที่ | อนุมัติ |
|----------|----------|--------|---------|
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |

แนบแบบ :

รูปด้าน 3, 4 (เดิม)

| วันที่  | นายช่าง   |
|---------|-----------|
|         |           |
| แผ่นที่ | จำนวนแผ่น |
| A06     | 08        |
| แบบ     | 10-1-57   |



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน 1 แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงโรงหมักสาคูภายใน  
ศูนย์นิทรรศการวิทยาศาสตร์ที่ 10  
จังหวัดพิษณุโลก

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| ออกแบบ          | ประวิทย์ ธิวิภาคย์ |
| เขียนแบบ        | ประวิทย์ ธิวิภาคย์ |
| ตรวจสอบ         | ป.จ.จ.             |
| วิศวกรไฟฟ้า     | ป.จ.จ.             |
| วิศวกรเครื่องกล | ป.จ.จ.             |
| CHECKED         | ป.จ.จ.             |
| SUBMITTED       | ป.จ.จ.             |
| RECOMMENDED     | ป.จ.จ.             |

อนุมัติ :

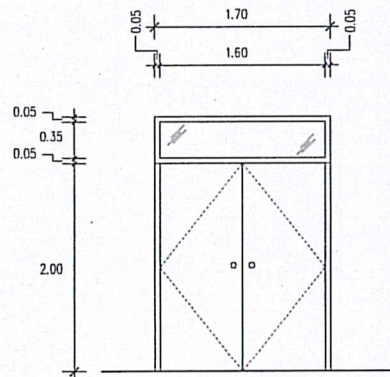
ป.จ.จ.

| ครั้งที่ | การแก้ไข | วันที่ | อนุมัติ |
|----------|----------|--------|---------|
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |

แนบแบบ :

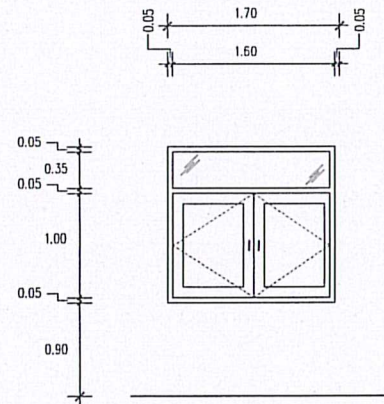
แบบรายการ ประตู หน้าต่าง

| วันที่    | รายการ    |
|-----------|-----------|
|           |           |
| แผ่นที่   | จำนวนแผ่น |
| A07       | 08        |
| เลขที่แบบ | 10-1-57   |



ป2

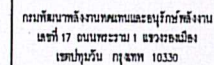
ประตูบานเปิด ขนาด 1.70x2.45 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)  
บานไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน (สีขาว) บานพับชนิดล็อก 4"x4"x2.5 มม. บานละ 4 ชุด  
ลูกบิดหวาย DUMMY



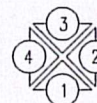
น2

หน้าต่างบานเปิด ขนาด 1.70x1.60 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"  
บานไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน (สีขาว)

ป.จ.จ.



ปรับปรุงโฉมหน้าพิศมัยใน  
ศูนย์บริการวิชาการที่ 10  
จังหวัดพิษณุโลก



⑤ SWITCH ให้เปลี่ยนเป็น SWITCH 15 A. 250 V. ชนิดเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่อง  
พลาสติกฝังในผนัง รุ่นหน้าทาสีผงกัลกลิกติดตั้งสูงจากพื้นดิน 1.20 ม.  
ปลั๊กไฟ ให้เปลี่ยนเป็น OUT LET 15 A. 250 V. แบบใช้กล่องพลาสติกฝังในผนัง  
รุ่นหน้าทาสีผงกัลกลิก ติดตั้งสูงจากพื้นดิน 0.30 ม. ให้ใช้ปลั๊กชนิดเดียวกับ SWITCH  
หลอด LED 10 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด  
หลอด LED 20 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

1. การเดินสายไฟภายในอาคารทั้งหมด กำหนดให้เดินร้อยท่อ PVC 3/4" ติดด้วย CLAMP ทุกระยะ 150 ซม.
2. แนวกรเดินสายไฟหรือติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามที่แสดงไว้ในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งหรือแนวทางโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
3. ในกรณีที่ต้องเดินสายไฟผ่านหรือทะลุผนัง หรือโครงสร้างของผนังจะต้องใช้ปลอก (SLEEVE) ทั่วด้วย PVC.
4. ระบบไฟฟ้าที่จะอาศัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของงานไฟฟ้ากำหนดหลวง
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย

20

1:100

[illegible]

แปลนไฟฟ้าขึ้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

|        |          |
|--------|----------|
| วันที่ | ภาคเช้า  |
| เลขที่ | จำนวนเลข |

|      |    |
|------|----|
| E 01 | 08 |
|------|----|

|           |         |
|-----------|---------|
| เลขที่แบบ | 10-1-57 |
|-----------|---------|