



โครงการ

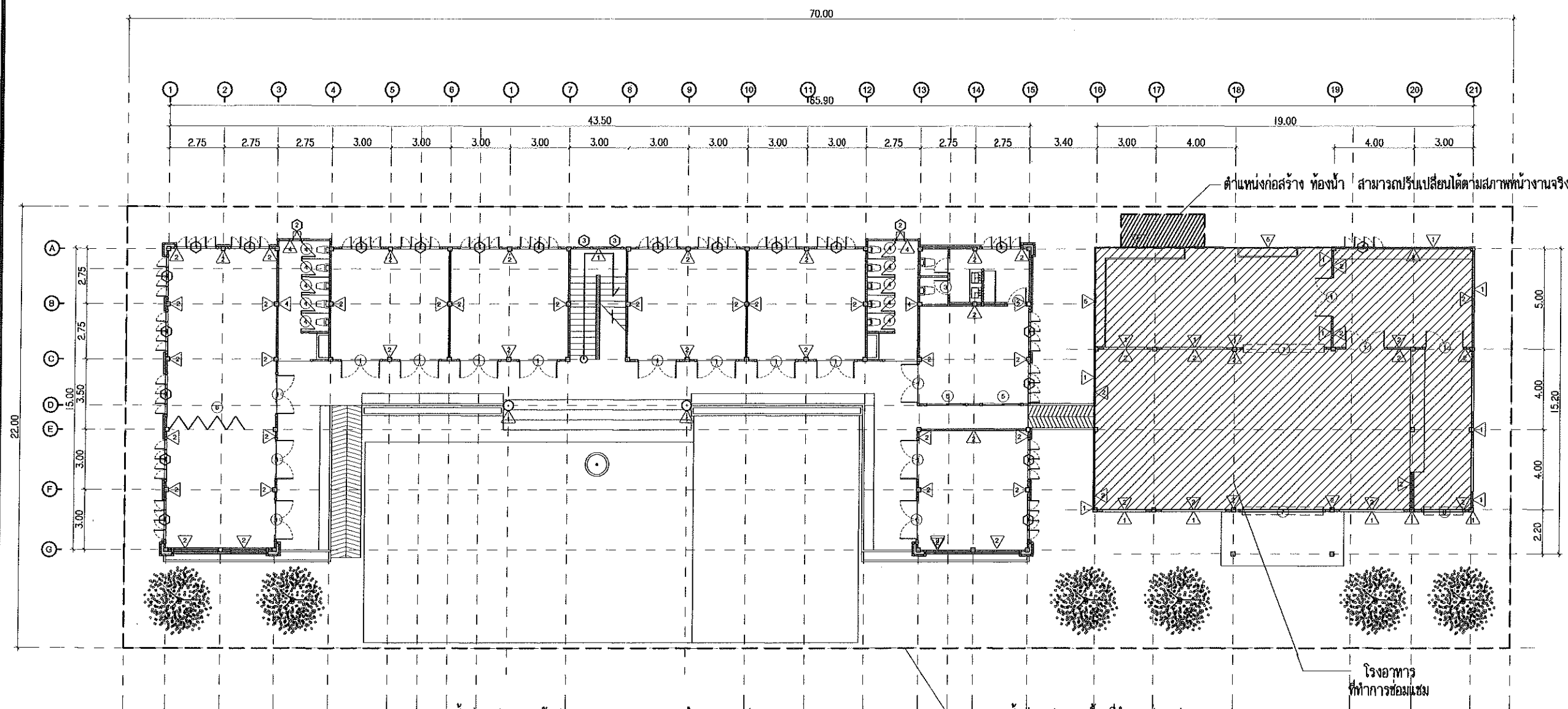
ปรับปรุง

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทธรรมชาติ

เทศบาล ๔ วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่อผุด

---

อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี



เส้นประแสดงแนว กั้นสาด ขนาด 2.55x3.50 จำนวน 20 ชุด  
ติดตั้งทั้ง 2 ชั้น  
รูปแบบและขนาดสามารถปรับเปลี่ยนได้ โดย ปริมาณต้องเท่าเดิม

เส้นประแสดงแนวรั้ว ที่ทำการซ่อมแซม

โรงอาหาร  
ที่ทำการซ่อมแซม

#### รายละเอียดกั้นสาด

- กั้นสาดผ้าใบเกียร์มือหมุนแนวตั้ง
- ควบคุมการม้วนเก็บกั้นสาดโดยใช้ตัวหมุน
- กั้นสาดผ้าใบมือหมุนแนวตั้งใช้ระบบเกียร์มือหมุนยึดกับคานบนของผ้าใบกั้นสาดทั้งสองด้าน เมื่อใช้ตัวหมุนหมุนกลไกที่ยึดกับคานบน คานบนจะม้วนเก็บผ้าใบกั้นสาดแผ่นให้ลั่นลงในแนวตั้ง แผ่นผ้าใบเก็บผ้าใบด้วยความเร็วเป็นต้นกั้นสาดผ้าใบเกียร์มือหมุนแนวตั้งขนาดใหญ่ได้
- เนื้อผ้าใบใช้ลั่ววี
- เนื้อผ้าใบใช้ลั่ววี

#### โครงการ ปรับปรุง

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทธรรมคุณ  
เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่ออยู่ด

- ซ่อมแซมรั้ว สูง 1 เมตร ยาว 92 เมตร รวมประตู
- งานปรับปรุงอาคารโรงอาหาร โดยทำการปรับปรุงประตู-หน้าต่าง
- ก่อสร้างห้องน้ำขนาดกว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.70 เมตร
- งานกั้นสาดหน้าอาคารเรียน

รายละเอียดตามแบบที่เทศบาลกำหนด

**\*\*หมายเหตุ\*\***

หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในรูปแบบรายการงานก่อสร้าง และกำหนดให้คู่สัญญาต้องให้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อนโดยหน่วยงานของรัฐ ต้องกำหนดรายละเอียดในรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องให้เหล็กภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผังบริเวณ

SCALE 1:200



โครงการ PROJECT

โครงการ  
ปรับปรุง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทธรรมคุณ  
เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่ออยู่ด  
อ.เกาะลพบุรี จ.สุพรรณบุรี

สำรวจ

นายปิยะพงษ์ วังสว่าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายพิชัย เมืองนิล  
ผ.สถาปนิก

งานสถาปัตย์กรรม

นางสาวกาญจนา มีชัย  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง

นายสุริยา ศิษะชาติ  
วิศวกรโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายนิพนธ์ โอชาวล  
หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ

นายปิยะวิทย์ จันทระประดิษฐ์  
หน.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูก

ตรวจ

นายอิทธิพล มณีเนตร  
ผอ.สำนักงาน

ตรวจ

นายประเสริฐ รัตนวิทย์  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายรามเนตร ใจกว้าง  
นายกเทศมนตรี

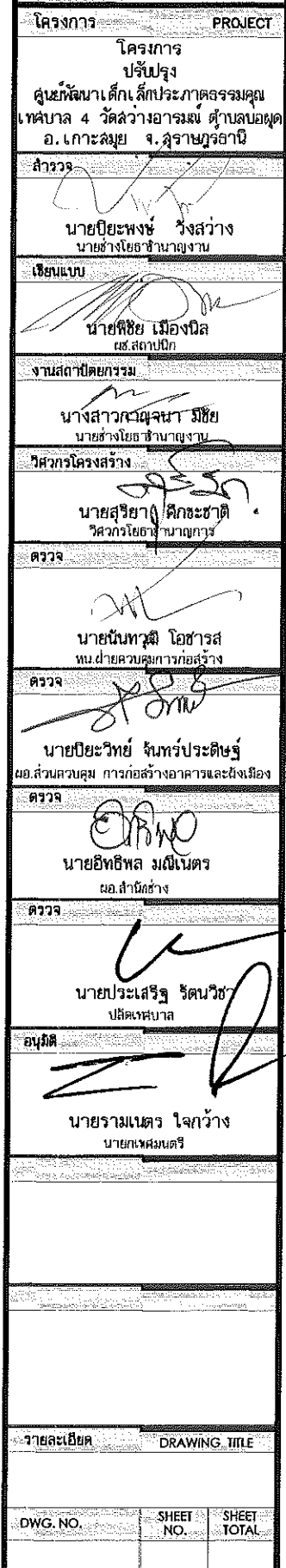
ร่างละเอียด

DRAWING TITLE

DWG. NO.

SHEET NO.

SHEET TOTAL





โครงการ PROJECT

โครงการปรับปรุง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประชาคมอุดม  
เทศบาล 4 วัดฉวางอารมณ ตำบลบ่อผุด  
อ.เกาะลพบุรี จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ  
นายปิยะพงษ์ วั่งสว่าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ  
นายพิชัย เมืองนิล  
ผ.สถาปนิก

งานสถาปัตยกรรม  
นางสาวกานดา มิชัย  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุริยา ดิกชะชาติ  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ  
นายบัณฑิต โอชารส  
ผ.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ  
นายปิยะวิทย์ จันทระประดิษฐ์  
ผ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและสิ่งเฝง

ตรวจ  
นายอิทธิพล มณีเนตร  
ผ.สำนักช่าง

ตรวจ  
นายประเสริฐ รัตนวิสา  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ  
นายจรัมพร ไกรว้าง  
นายกเทศมนตรี

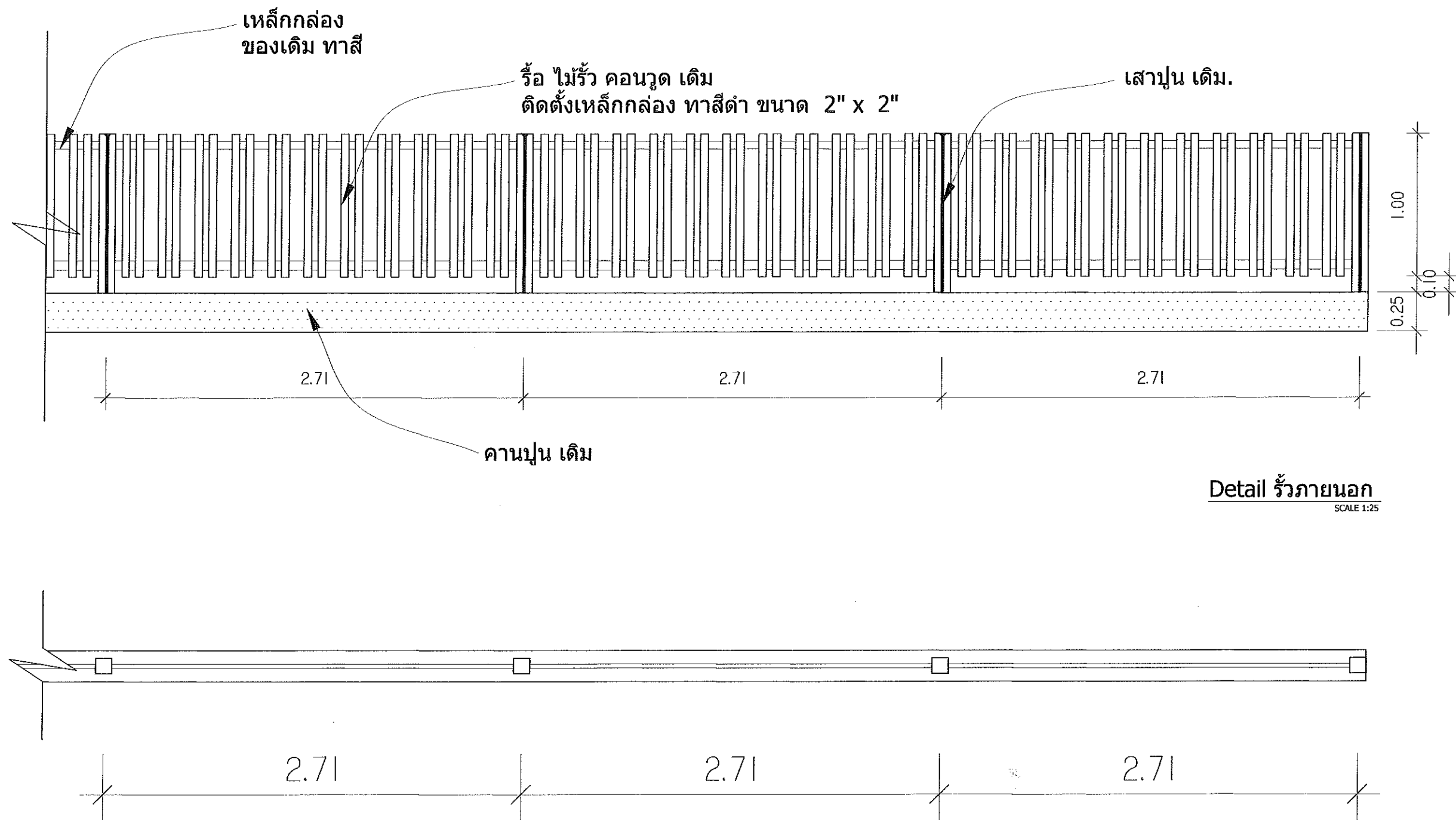
รายละเอียด DRAWING TITLE

รายละเอียด DRAWING TITLE

รายละเอียด DRAWING TITLE

รายละเอียด DRAWING TITLE

รายละเอียด DRAWING TITLE



Detail รั้วภายนอก  
SCALE 1:25

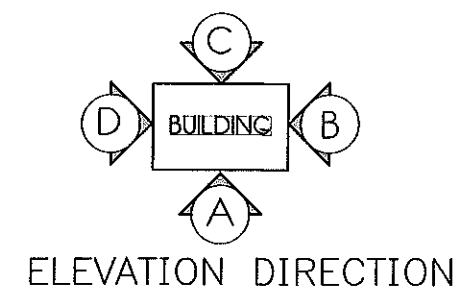
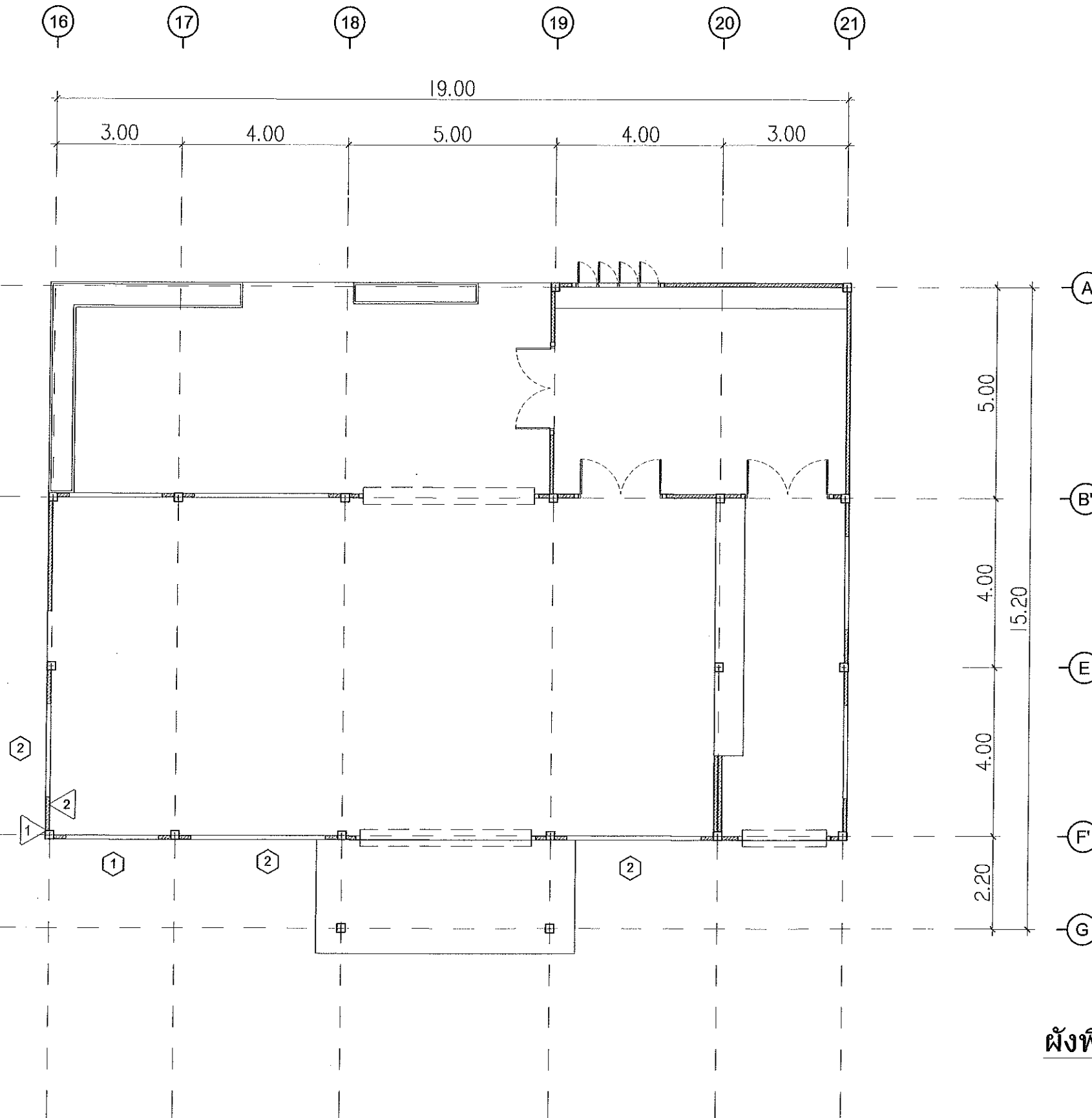
Detail รั้วภายนอก  
SCALE 1:25

รายละเอียด

รั้ว ไม้รั้ว คอนกรีต เต็ม

ติดตั้งเหล็กกล่อง ทาสีดำ ขนาด 2" x 2"

ความยาวรวม 108.40 เมตร



ผังพื้น อาคารโรงอาหาร

SCALE 1:100



| โครงการ                                                                                                       | PROJECT |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| โครงการปรับปรุง<br>ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทเตรียมอนุบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่อจุด อ.เกาะลมุน จ.สุราษฎร์ธานี |         |
| สำรวจ                                                                                                         |         |
| นายปิยะพงษ์ วั่งสว่าง<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                                                                  |         |
| เขียนแบบ                                                                                                      |         |
| นายพิชัย เมืองนิล<br>ผส.สถาปนิก                                                                               |         |
| งานสถาปัตย์กรรม                                                                                               |         |
| นางสาวกาญจนา มีชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                                                                     |         |
| วิศวกรโครงสร้าง                                                                                               |         |
| นายสุริยา ศิกะชาติ<br>วิศวกรโยธาชำนาญการ                                                                      |         |
| ตรวจ                                                                                                          |         |
| นายนิพนธ์ โอชารส<br>หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง                                                                  |         |
| ตรวจ                                                                                                          |         |
| นายปิยะวิทย์ จันทระประดิษฐ์<br>ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและสิ่งเมือง                                     |         |
| ตรวจ                                                                                                          |         |
| นายอิทธิพล มณีเนตร<br>ผอ.สำนักช่าง                                                                            |         |
| ตรวจ                                                                                                          |         |
| นายประเสริฐ รัตนวิชา<br>ปลัดเทศบาล                                                                            |         |
| อนุมัติ                                                                                                       |         |
| นายวราณันตร ใจกว้าง<br>นายกเทศมนตรี                                                                           |         |

| รายละเอียด | DRAWING TITLE |
|------------|---------------|
| DWG. NO.   | SHEET NO.     |
|            | SHEET TOTAL   |



โครงการ PROJECT

โครงการ  
ปรับปรุง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทธรรมดา  
เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่อแต้ว  
อ. เกาะหลมย์ จ. สุราษฎร์ธานี

สำรวจ  
นายปิยะพงษ์ วังสว่าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ  
นายพิชัย เมืองนิล  
ผส. สถาปนิก

งานสถาปัตย์กรรม  
นางสาวกานดา พงษ์นิล  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุริยา ศิษะชาติ  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ  
นายนิพนธ์ โอชารส  
หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ  
นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์  
ผอ. ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง

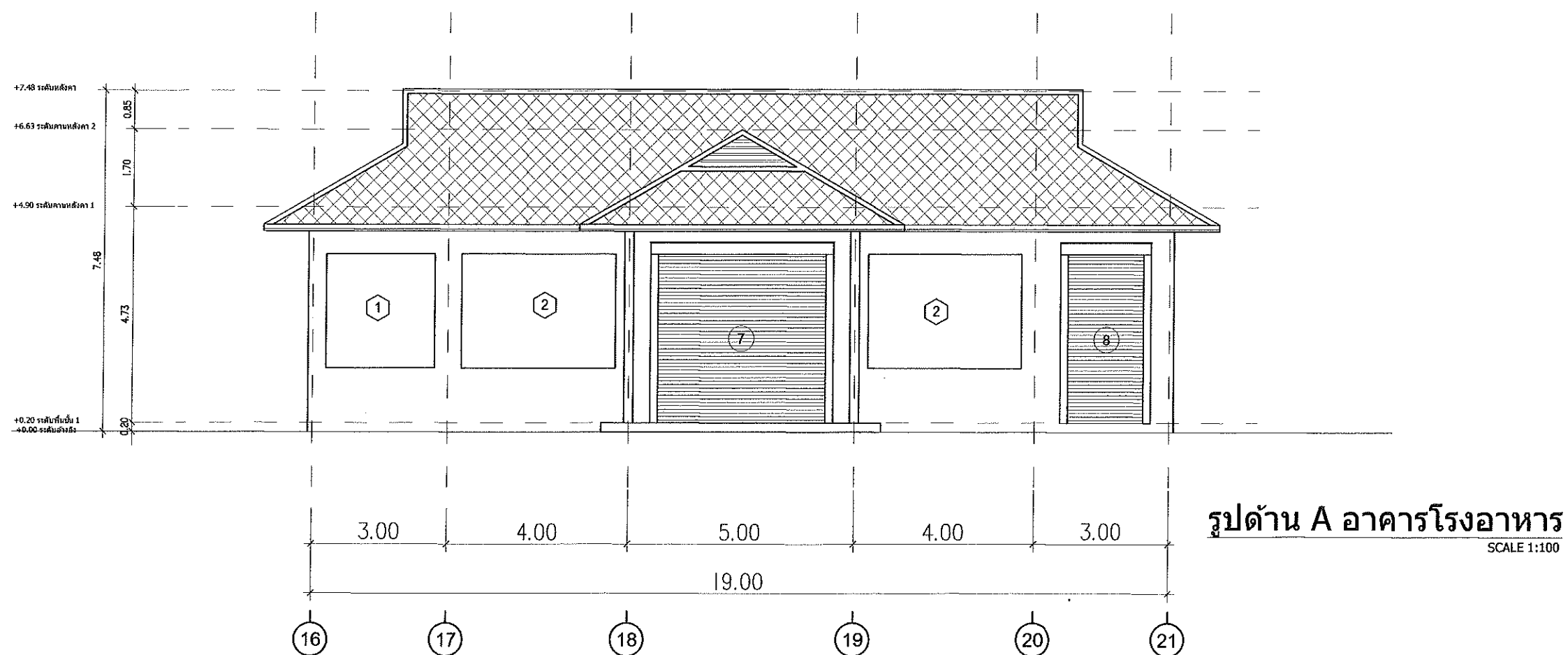
ตรวจ  
นายอิทธิพล มณีเนตร  
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ  
นายประเสริฐ รัตนวิภา  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ  
นายรามเนตร ใจกว้าง  
นายกเทศมนตรี

รายละเอียด DRAWING TITLE

DWG. NO. SHEET NO. SHEET TOTAL

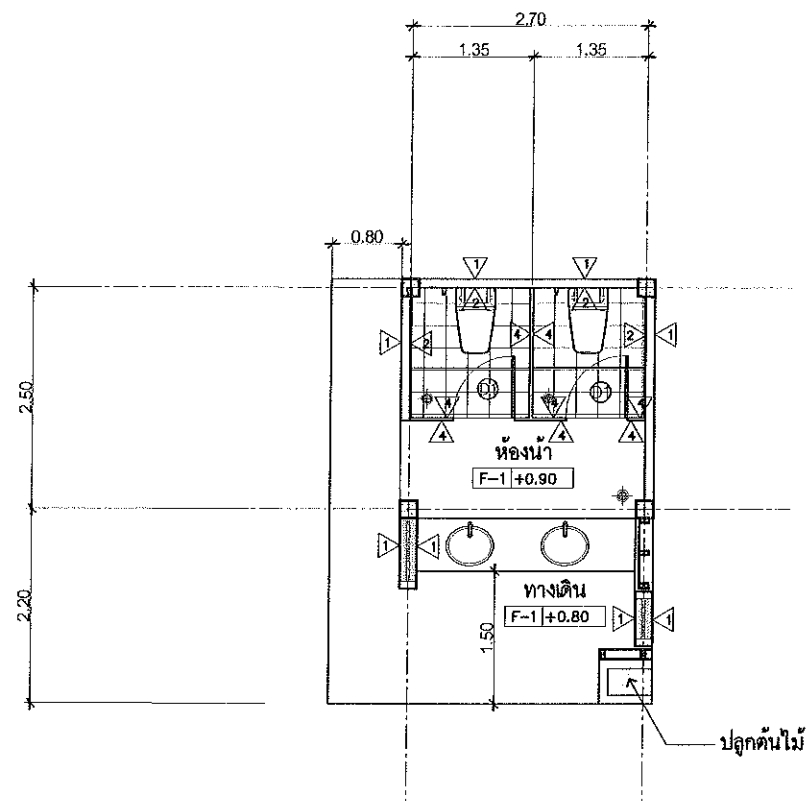




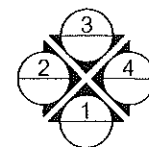
รูปด้าน D อาคารโรงอาหาร  
SCALE 1:100



|                                                                                                                        |                                                                          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| โครงการ                                                                                                                | PROJECT                                                                  |             |
| โครงการปรับปรุง<br>ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทธรรมดา<br>เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่อผุด<br>อ.เกาะลพบุรี จ.สุราษฎร์ธานี |                                                                          |             |
| สำรวจ                                                                                                                  | นายปิยะพงษ์ วั่งสว่าง<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                             |             |
| เขียนแบบ                                                                                                               | นายพิชัย เมืองนิล<br>ผ.สถาปนิก                                           |             |
| งานสถาปัตยกรรม                                                                                                         | นางสาวกาญจนา มีชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                                |             |
| วิศวกรโครงสร้าง                                                                                                        | นายสุริยา ศิกษะชาติ<br>วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ                              |             |
| ตรวจ                                                                                                                   | นายนิพนธ์ โอชารส<br>นายช่างควบคุมการก่อสร้าง                             |             |
| ตรวจ                                                                                                                   | นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์<br>ผ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและสิ่งเมือง |             |
| ตรวจ                                                                                                                   | นายอิทธิพล มณีเนตร<br>ผ.สำนักช่าง                                        |             |
| ตรวจ                                                                                                                   | นายประเสริฐ รัตนวิชา<br>ปลัดเทศบาล                                       |             |
| อนุมัติ                                                                                                                | นายรามเนตร ใจกว้าง<br>นายกเทศมนตรี                                       |             |
| รายละเอียด                                                                                                             | DRAWING TITLE                                                            |             |
| DWG. NO.                                                                                                               | SHEET NO.                                                                | SHEET TOTAL |



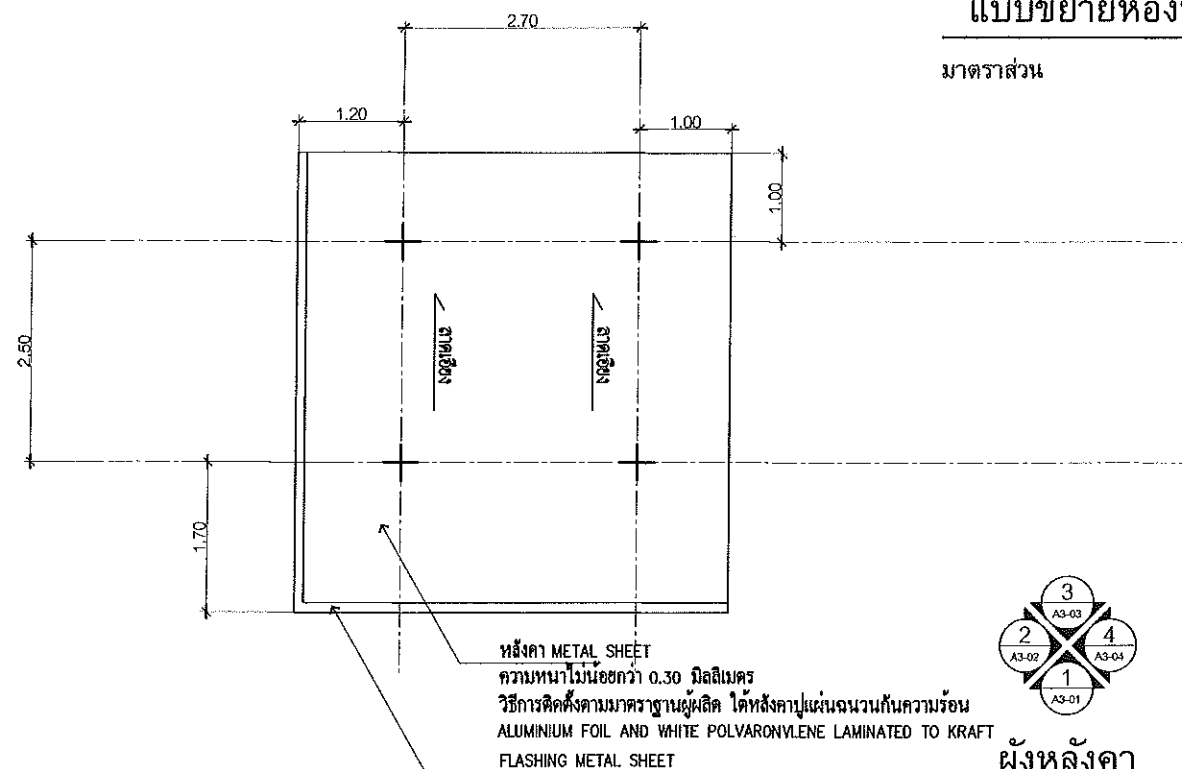
ปลุกต้นไม้



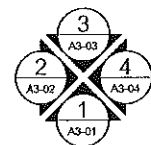
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน

1:75



หลังคา METAL SHEET  
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.30 มิลลิเมตร  
วิธีการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ได้หลังคาปูแผ่นฉนวนกันความร้อน  
ALUMINIUM FOIL AND WHITE POLYARONYLENE LAMINATED TO KRAFT  
FLASHING METAL SHEET



แผ่นหลังคา

มาตราส่วน

1:75



โครงการ PROJECT

โครงการ  
ปรับปรุง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทธรรมดุม  
เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่อผุด  
อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ

นายปิยะพงษ์ ริงสว่าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายพิชัย เมืองปิล  
ผ.สถาปนิก

งานสถาปัตย์กรรม

นางสาวกัญญา ธิชัย  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง

นายสุริยา ศิเกษชาติ  
วิศวกรโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายนิพนธ์ โอชารส  
พ.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ

นายปิยะวิทย์ จันทะประดิษฐ์  
ผ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและสิ่งเมือง

ตรวจ

นายอิทธิพล มณีเนตร  
ผ.สำนักช่าง

ตรวจ

นายประเสริฐ รัตนวิศา  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายรามเนตร ใจกว้าง  
นายกเทศมนตรี

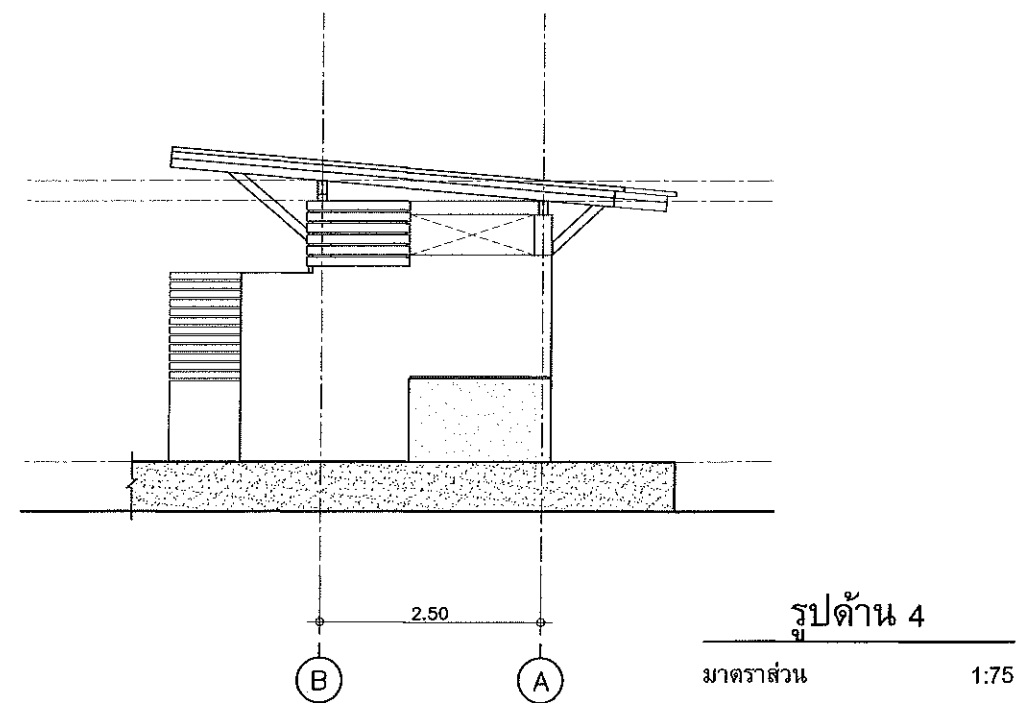
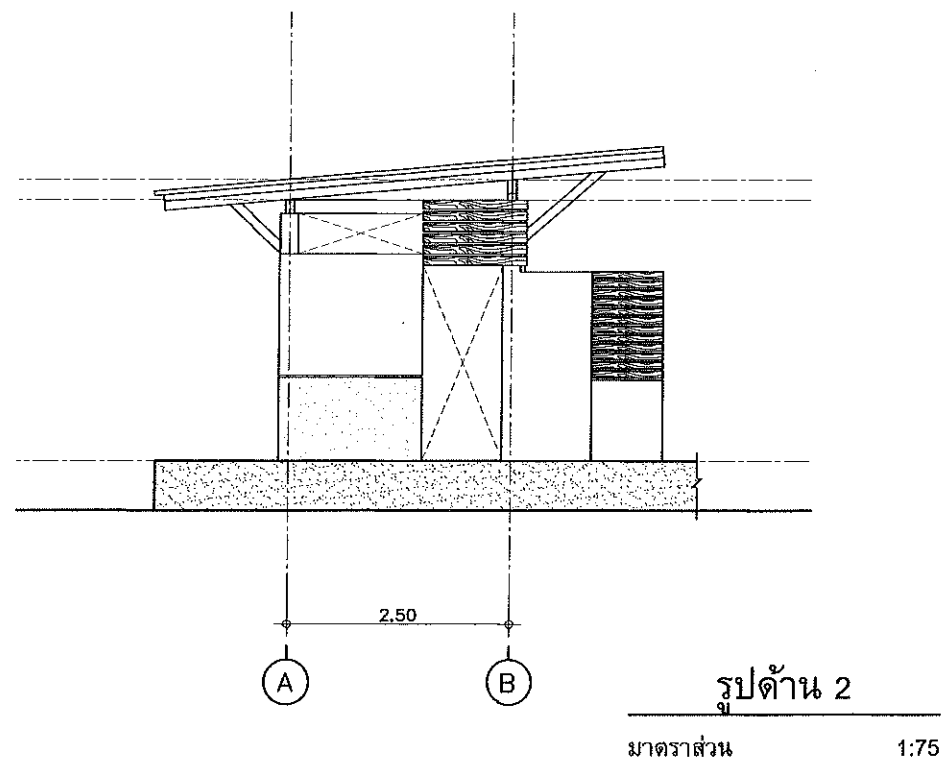
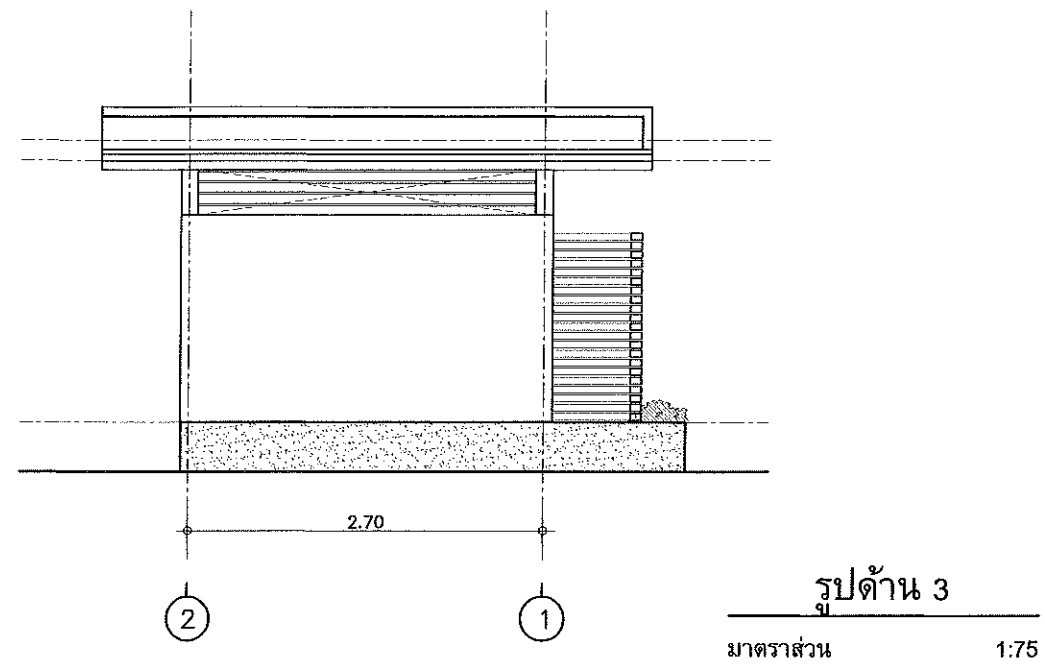
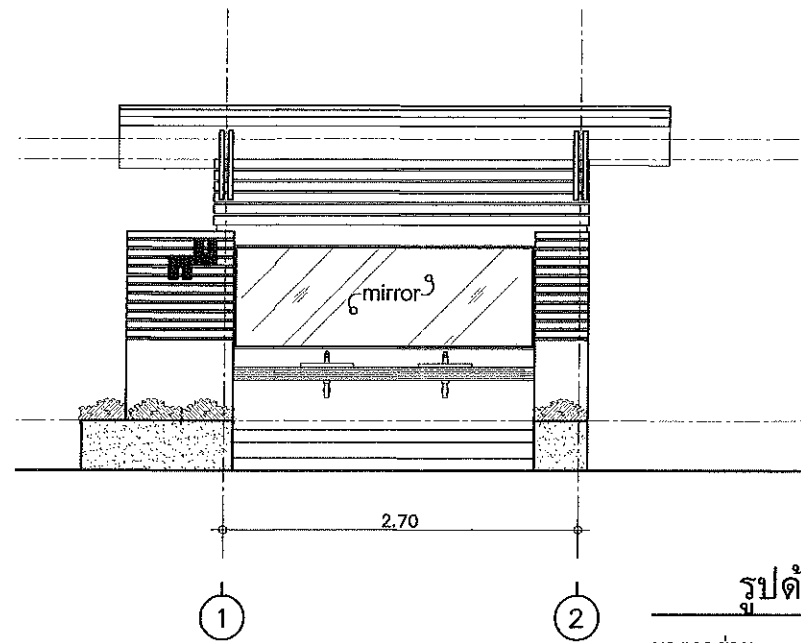
รายละเอียด

DRAWING TITLE

DWG. NO.

SHEET NO.

SHEET TOTAL



โครงการ PROJECT

โครงการ  
ปรับปรุง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทครอบครัว  
เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลอู่ตะเภา  
อ. เกาะลันตา จ. สุราษฎร์ธานี

สำรวจ

นายปิยะพงษ์ วั่งสว่าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายพิชัย เมืองนิล  
ผอ.สำนักงาน

งานสถาปัตยกรรม

นางสาวกานดา มณีชัย  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง

นายสุริยา ศิษะชาติ  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

นายนิพนธ์ โอชาวล  
พ.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ

นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์  
ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและสิ่งเื้อน

ตรวจ

นายสิทธิพล มณีเนตร  
ผอ.สำนักงาน

ตรวจ

นายประเสริฐ รัตนวิธา  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายรวมเนตร ใจกว้าง  
นายกเทศมนตรี

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

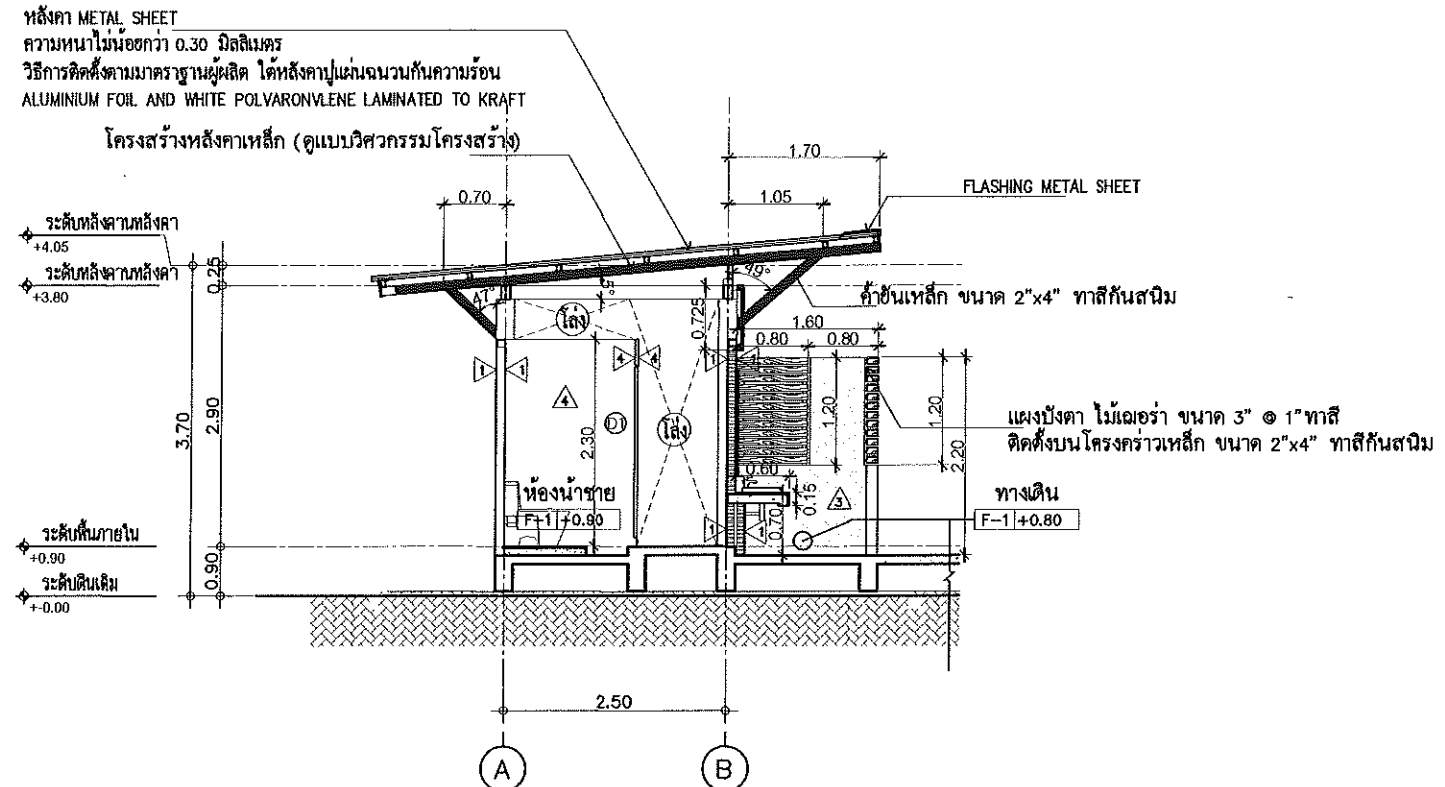
รายการ

รายการ

รายการ

รายการ

รายการ



รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1:75



| โครงการ                                                        | PROJECT |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| โครงการปรับปรุง                                                |         |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทเตรียมอนุบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลอนุต |         |
| อ. เกาะลมุน จ. สุราษฎร์ธานี                                    |         |
| สำรวจ                                                          |         |
| นายปิยะพงษ์ วังสว่าง                                           |         |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน                                            |         |
| เขียนแบบ                                                       |         |
| นายพิชัย เมืองนิล                                              |         |
| นย.สถาปนิก                                                     |         |
| งานสถาปัตยกรรม                                                 |         |
| นางสาวภาณุเจณา มิชัย                                           |         |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน                                            |         |
| วิศวกรโครงสร้าง                                                |         |
| นายสุริยา ศิกระชาติ                                            |         |
| วิศวกรโยธาชำนาญการ                                             |         |
| ตรวจ                                                           |         |
| นายนิพนธ์ โอชารส                                               |         |
| พ.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง                                        |         |
| ตรวจ                                                           |         |
| นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์                                    |         |
| ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง                      |         |
| ตรวจ                                                           |         |
| นายอิทธิพล มณีเนตร                                             |         |
| ผอ.สำนักงาน                                                    |         |
| ตรวจ                                                           |         |
| นายประเสริฐ รัตนวิภา                                           |         |
| ปลัดเทศบาล                                                     |         |
| อนุมัติ                                                        |         |
| นายวราเมตร ใจกว้าง                                             |         |
| นายกเทศมนตรี                                                   |         |

| รายละเอียด | DRAWING TITLE         |
|------------|-----------------------|
| DWG. NO.   | SHEET NO. SHEET TOTAL |

| ตารางแสดงรายการสุขภัณฑ์-อุปกรณ์ห้องน้ำ                                                                                                                                                                       |                                     |                                  |    |                   |            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----|-------------------|------------|---------------|
| สัญลักษณ์                                                                                                                                                                                                    | รายการ                              | อุปกรณ์ประกอบ                    | สี | ยี่ห้อ            | ห้องน้ำชาย | หมายเหตุ/รุ่น |
| WC.1                                                                                                                                                                                                         | โถส้วมชนิดนั่งราบ                   |                                  |    | AMERICAN STANDRAD |            |               |
| WC.2                                                                                                                                                                                                         | โถส้วมชนิดนั่งยอง                   |                                  |    | AMERICAN STANDRAD | ●          |               |
| LV1.                                                                                                                                                                                                         | อ่างล้างหน้า                        | ก๊อก DUALUX                      |    | AMERICAN STANDRAD | ●          |               |
| LV2.                                                                                                                                                                                                         | ก๊อกอ่างล้างหน้า                    | ก๊อก DUALUX                      |    | AMERICAN STANDRAD | ●          |               |
| T.                                                                                                                                                                                                           | ก๊อก                                | ก๊อก                             |    | -                 | ●          |               |
| UR.                                                                                                                                                                                                          | โถปัสสาวะชาย                        |                                  |    | -                 | ●          |               |
| SD.                                                                                                                                                                                                          | ที่วางสบู่                          |                                  |    | AMERICAN STANDRAD |            |               |
| PH.                                                                                                                                                                                                          | ที่ใส่กระดาษชำระ                    |                                  |    | AMERICAN STANDRAD |            |               |
| SP.                                                                                                                                                                                                          | สายชำระ DOUCHE                      |                                  |    | AMERICAN STANDRAD | ●          |               |
| M.                                                                                                                                                                                                           | กระจกเงาอย่างดีหนา 6 มม.            | รองแผ่นด้วยไม้ดัดยางกับน้ำ 4 มม. |    | AMERICAN STANDRAD | ●          |               |
| RH.                                                                                                                                                                                                          | ทวงแขวนผ้าเช็ดตัว                   |                                  |    | AMERICAN STANDRAD |            |               |
| DH.                                                                                                                                                                                                          | ขอแขวนผ้าเช็ดตัว                    |                                  |    | AMERICAN STANDRAD |            |               |
| TB.                                                                                                                                                                                                          | ราวแขวนผ้า                          |                                  |    | AMERICAN STANDRAD |            |               |
| TBS.                                                                                                                                                                                                         | TOILET BRUSH SET                    |                                  |    | AMERICAN STANDRAD |            |               |
| BH.                                                                                                                                                                                                          | อ่างอาบน้ำ                          |                                  |    | AMERICAN STANDRAD |            |               |
| FD.                                                                                                                                                                                                          | รูระบายน้ำที่พื้น Ø 3" ชนิดกันกลิ่น |                                  |    | AMERICAN STANDRAD | ●          |               |
| สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ใช้ของ AMERICAN STANDRAD จนถึงสวิตช์ <A 8006> / ท่อน้ำทิ้ง <A 1800> จะต้องมี ANGLE STOP <A 4300 977 165> สำหรับท่อน้ำทิ้งสายชำระ/ท่อน้ำทิ้งชักโครก และอ่างล้างหน้า ยกเว้นตามที่จะระบุในแบบ |                                     |                                  |    |                   |            |               |

| ตารางแสดงมาตรฐานการติดตั้ง สุขภัณฑ์ |              |              |                     |                     |               |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------|
| โถส้วมชนิดนั่งราบ                   | โถปัสสาวะชาย | โถปัสสาวะชาย | อ่างล้างหน้าชนิดฝัง | อ่างล้างหน้าชนิดวาง | ฝักบัวสายอ่อน |
|                                     |              |              |                     |                     |               |
| กระจกเงา                            | ราวแขวนผ้า   | สายฉีดชำระ   | ที่ใส่กระดาษชำระ    | ที่ใส่สบู่          |               |
|                                     |              |              |                     |                     |               |



โครงการ PROJECT

โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทธรรมดุมเทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลหนองอ. เกษมย์ จ. สุราษฎร์ธานี

สำรวจ นายปิยะพงษ์ ว่างสว่าง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ นายพิชัย เมืองนิล ผอ.สำนักงาน

งานสถาปัตย์กรรม นางสาวกัญญา นิธิ นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง นายสุริยา ศิกระชาติ วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ นายนิพนธ์ โอชาวส พน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์ ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง

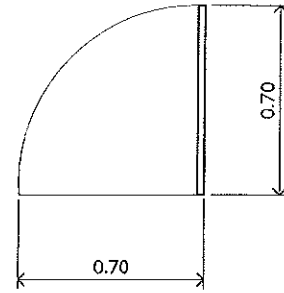
ตรวจ นายอิทธิพล มณีเนตร ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ นายประเสริฐ รัตนวิชา ปลัดเทศบาล

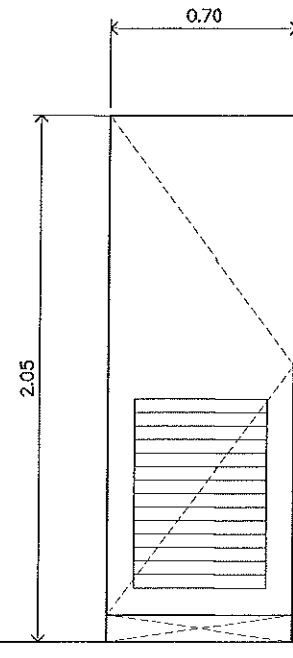
อนุมัติ นายวราเนตร ใจกว้าง นายกเทศมนตรี

รายละเอียด DRAWING TITLE

|          |           |             |
|----------|-----------|-------------|
| DWG. NO. | SHEET NO. | SHEET TOTAL |
|          |           |             |



แปลน  
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:25

▽ ระดับพื้นท้องน้ำ

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| ชนิด    | (D1) ประตูบานเปิดเดี่ยวสำเร็จรูปของ WILLY |
| วงกบ    |                                           |
| กรอบบาน |                                           |
| ลูกพับ  |                                           |
| อุปกรณ์ |                                           |
| ตำแหน่ง | ท้องน้ำ                                   |



โครงการ PROJECT

โครงการปรับปรุง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทธรรมดุม  
เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่อผุด  
อ. เกาะลันตา จ. สุราษฎร์ธานี

สำรวจ  
นายปิยะพงษ์ วังสว่าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ  
นายพิชัย เมืองนิล  
ผ.สถาปนิก

งานสถาปัตยกรรม  
นางสาวกาญจนา มีชัย  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุริยา ศิษะชาติ  
วิศวกรโยธานาเฉพาะ

ตรวจ  
นายนิพนธ์ โอชาสวัสดิ์  
พน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ  
นายปิยะวิทย์ จันทระประดิษฐ์  
ผ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง

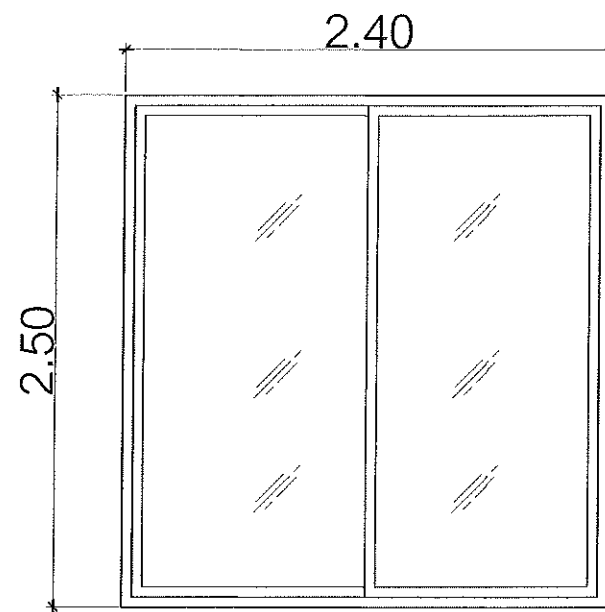
ตรวจ  
นายอิทธิพล มณีเนตร  
ผ.สำนักช่าง

ตรวจ  
นายประเสริฐ รัตนวิภา  
ปลัดเทศบาล

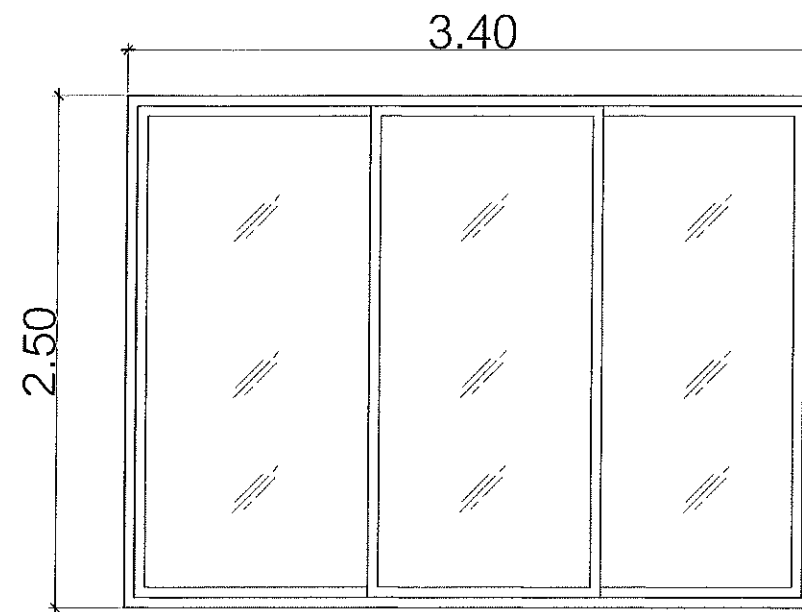
อนุมัติ  
นายวราวุธ ไกรกว้าง  
นายกเทศมนตรี

รายละเอียด DRAWING TITLE

DWG. NO. SHEET NO. SHEET TOTAL



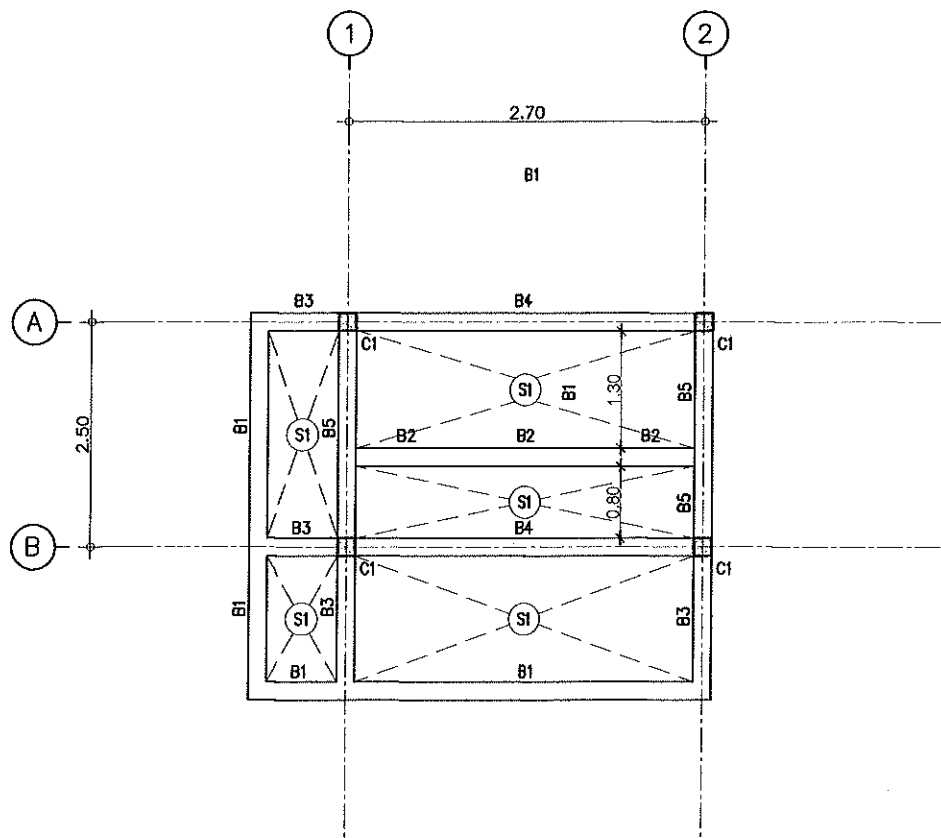
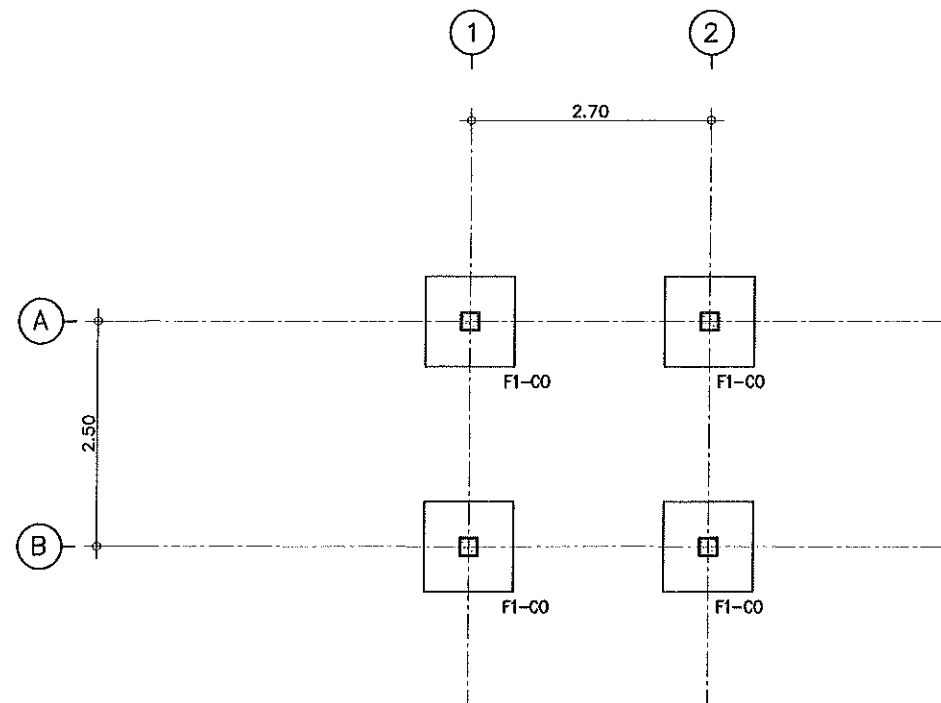
|         |                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------|
| ชนิด    | (W1) หน้าต่างบานเลื่อน                                     |
| วงกบ    | อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน (NA)<br>ขนาด 1 3/4"x4" ทนไฟ 1.5 มม. |
| กรอบบาน | อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน (NA)                                |
| ลูกบิด  | ช่องแสงกระจกหน้า ทนไฟ 6 มม.                                |
| อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อก                               |
| ตำแหน่ง |                                                            |



|         |                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------|
| ชนิด    | (W2) หน้าต่างบานเลื่อน                                     |
| วงกบ    | อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน (NA)<br>ขนาด 1 3/4"x4" ทนไฟ 1.5 มม. |
| กรอบบาน | อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน (NA)                                |
| ลูกบิด  | ช่องแสงกระจกหน้า ทนไฟ 6 มม.                                |
| อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเลื่อน , กุญแจล็อก                               |
| ตำแหน่ง |                                                            |



|                                                                                                                        |               |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| โครงการ                                                                                                                | PROJECT       |             |
| โครงการปรับปรุง<br>ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทครอบครัว<br>เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลอตุต<br>อ.เกาะลพบุรี จ.สุราษฎร์ธานี |               |             |
| สำรวจ                                                                                                                  |               |             |
| นายปิยะพงษ์ วั่งสว่าง<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                                                                           |               |             |
| เขียนแบบ                                                                                                               |               |             |
| นายพิชัย เมืองนิล<br>ผ.สถาปนิก                                                                                         |               |             |
| งานสถาปัตยกรรม                                                                                                         |               |             |
| นางสาวศุภาณนา มีชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                                                                             |               |             |
| วิศวกรโครงสร้าง                                                                                                        |               |             |
| นายสุริยา ศิษะชาติ<br>วิศวกรโยธานาฏการ                                                                                 |               |             |
| ตรวจ                                                                                                                   |               |             |
| นายนิพนธ์ โอชารส<br>ทพ.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง                                                                           |               |             |
| ตรวจ                                                                                                                   |               |             |
| นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์<br>ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง                                               |               |             |
| ตรวจ                                                                                                                   |               |             |
| นายสิทธิพล มณีเนตร<br>ผอ.สำนักช่าง                                                                                     |               |             |
| ตรวจ                                                                                                                   |               |             |
| นายประเสริฐ รัตนวิสา<br>ปลัดเทศบาล                                                                                     |               |             |
| อนุมัติ                                                                                                                |               |             |
| นายราชนันท์ ใจกว้าง<br>นายกเทศมนตรี                                                                                    |               |             |
| รายละเอียด                                                                                                             | DRAWING TITLE |             |
| DWG. NO.                                                                                                               | SHEET NO.     | SHEET TOTAL |



### ผังฐานราก

มาตราส่วน 1:75

### ผังคานพื้น

มาตราส่วน 1:75



โครงการ PROJECT

โครงการปรับปรุง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทเตรียมอนุบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่อผุด  
อ. เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี

สำรวจ  
นายปิยะพงษ์ วังสว่าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ  
นายพิชัย เมืองนิล  
ผอ. สถาปนิก

งานสถาปัตย์โดยรวม  
นางสาวกาญจนา มีชัย  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุริยา ศิษะชาติ  
วิศวกรโยธานำแผนการ

ตรวจ  
นายนิพนธ์ โอชารส  
พ.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ  
นายปิยะวิทย์ จันทระประดิษฐ์  
ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและสิ่งเมือง

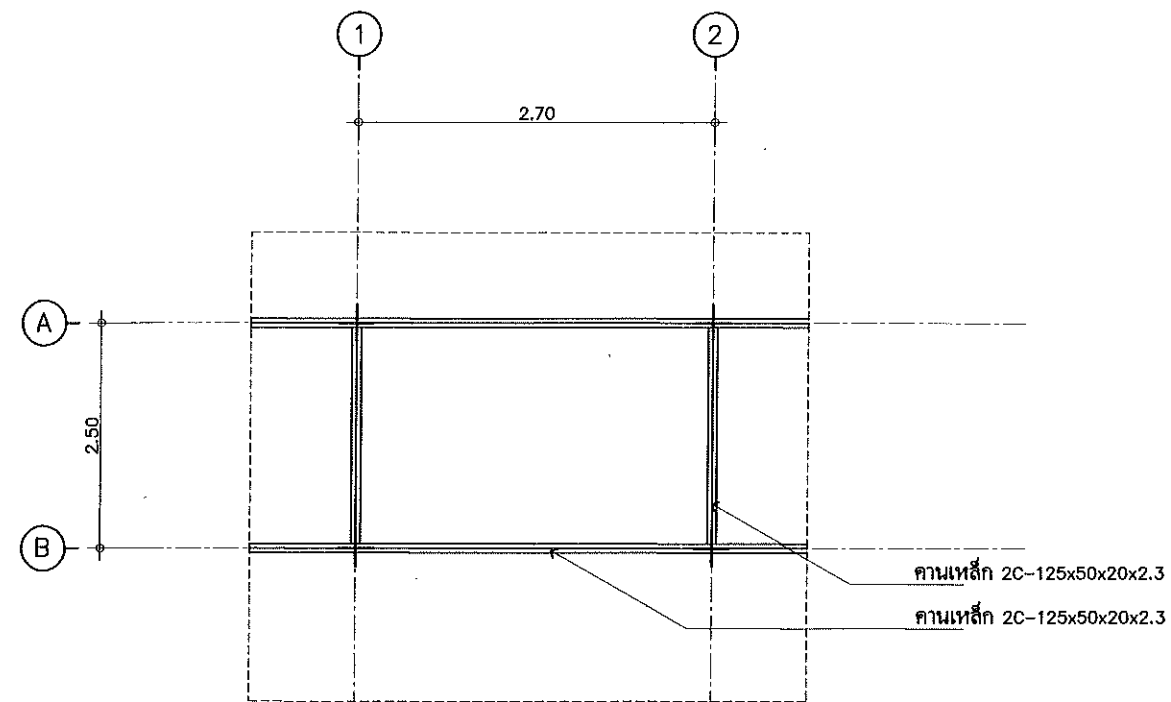
ตรวจ  
นายอิทธิพล มณีบุตร  
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ  
นายประเสริฐ รัตนวิชา  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ  
นายจรัมพร ไกรว้าง  
นายกเทศมนตรี

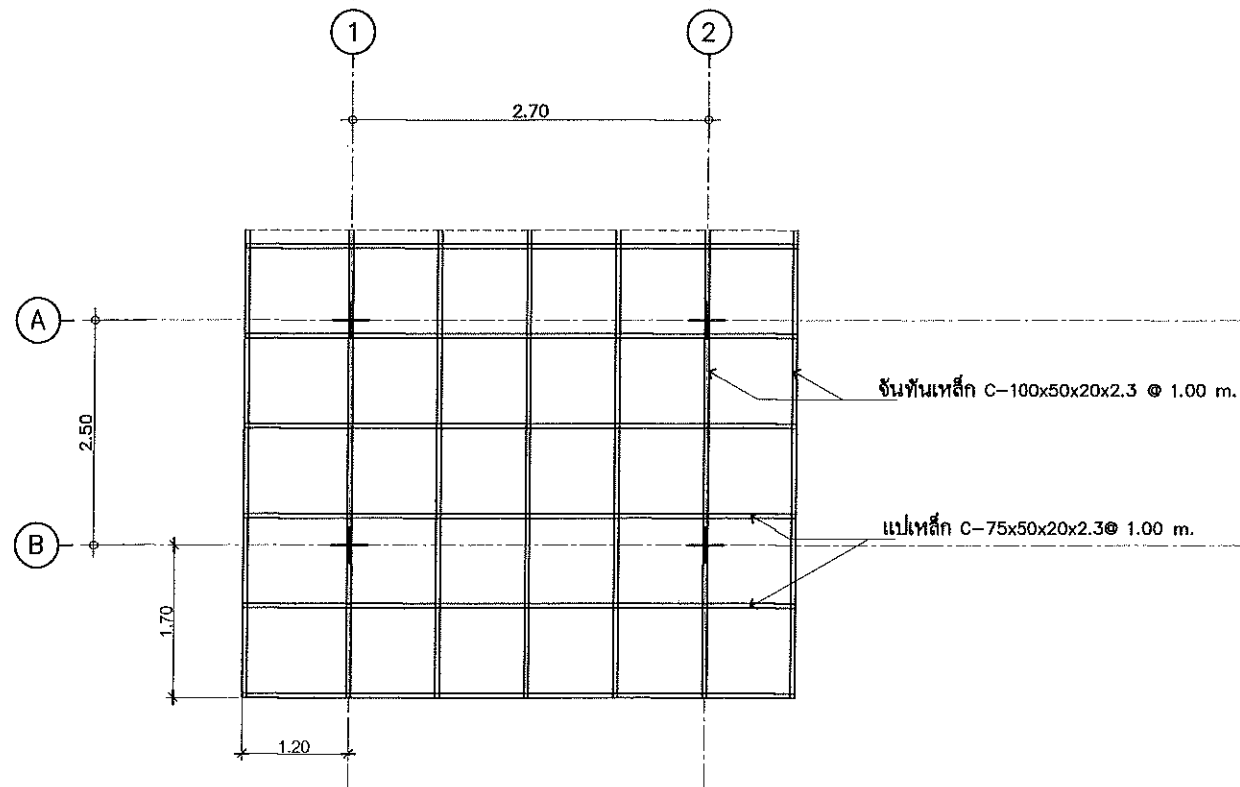
รายละเอียด DRAWING TITLE

|          |           |             |
|----------|-----------|-------------|
| DWG. NO. | SHEET NO. | SHEET TOTAL |
|          |           |             |



ผังคานหลังคา

มาตราส่วน 1:75



ผังโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:75



|                                           |               |             |
|-------------------------------------------|---------------|-------------|
| โครงการ                                   | PROJECT       |             |
| โครงการปรับปรุง                           |               |             |
| ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทธรรมดา            |               |             |
| เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่อผุด        |               |             |
| อ. เกาะลันตา จ. จันทบุรี                  |               |             |
| สำรวจ                                     |               |             |
| นายปิยะพงษ์ วั่งสว่าง                     |               |             |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน                       |               |             |
| เขียนแบบ                                  |               |             |
| นายพิชัย เมืองนิล                         |               |             |
| ผส. สถาปนิก                               |               |             |
| งานสถาปัตย์กรรม                           |               |             |
| นางสาวกาญจนา มิชัย                        |               |             |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน                       |               |             |
| วิศวกรโครงสร้าง                           |               |             |
| นายสุริยา ศิษะชาติ                        |               |             |
| วิศวกรโยธาชำนาญงาน                        |               |             |
| ตรวจ                                      |               |             |
| นายนิพนธ์ ไชยสวัสดิ์                      |               |             |
| พ.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง                   |               |             |
| ตรวจ                                      |               |             |
| นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์               |               |             |
| ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง |               |             |
| ตรวจ                                      |               |             |
| นายอิทธิพล มณีเนตร                        |               |             |
| ผอ.สำนักช่าง                              |               |             |
| ตรวจ                                      |               |             |
| นายประเสริฐ รัตนวิชา                      |               |             |
| ปลัดเทศบาล                                |               |             |
| อนุมัติ                                   |               |             |
| นายรามเนตร ใจกว้าง                        |               |             |
| นายกเทศมนตรี                              |               |             |
| รายละเอียด                                | DRAWING TITLE |             |
| DWG. NO.                                  | SHEET NO.     | SHEET TOTAL |



โครงการ PROJECT

โครงการปรับปรุง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประชาคมธรรมคุณ  
เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่อผุด  
อ.เกาะลันตา จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ  
นายปิยะพงษ์ วังสว่าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ  
นายพิชัย เมืองนิล  
ผส.สถาปนิก

งานสถาปัตยกรรม  
นางสาวกัญญา นิธิชัย  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุริยา ศิกระชาติ  
วิศวกรโยธานานาชาติ

ตรวจ  
นายนิพนธ์ โอชารส  
ทนายความและทนายอรรถราช

ตรวจ  
นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์  
ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง

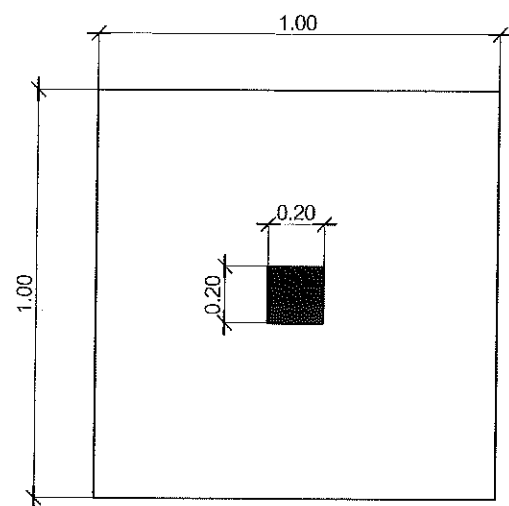
ตรวจ  
นายอิทธิพล มณีเนตร  
ผอ.สำนักช่าง

ตรวจ  
นายประเสริฐ รัตนวิชัย  
ปลัดเทศบาล

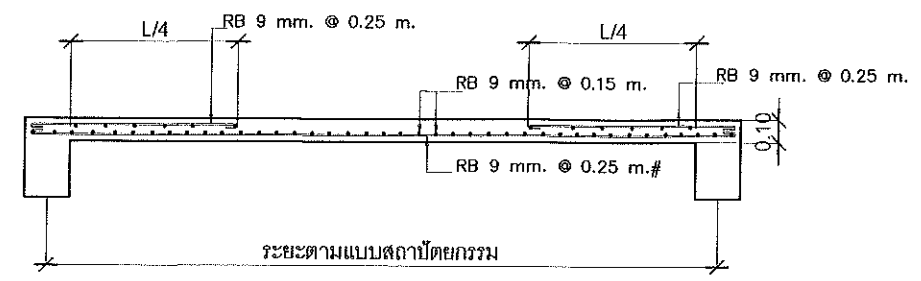
อนุมัติ  
นายรามณรงค์ ใจกว้าง  
นายกเทศมนตรี

รายละเอียด DRAWING TITLE

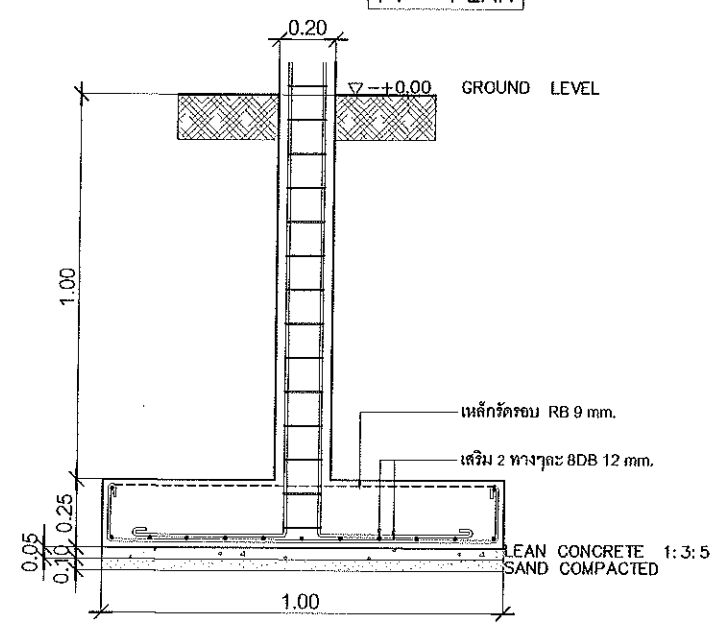
DWG. NO. SHEET NO. SHEET TOTAL



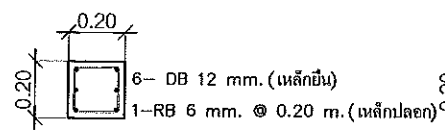
F1 PLAN



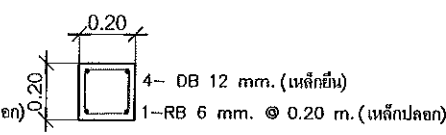
S1



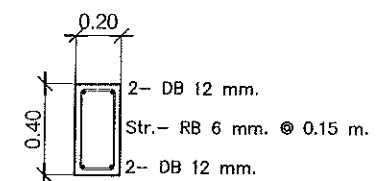
F1 SECTION



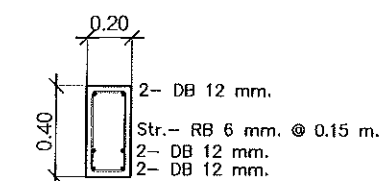
C0



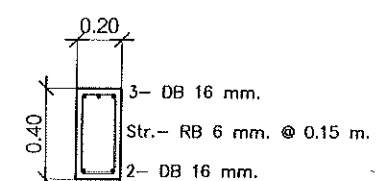
C1



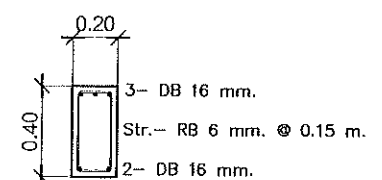
B1



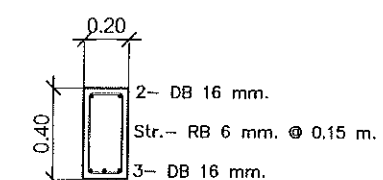
B2



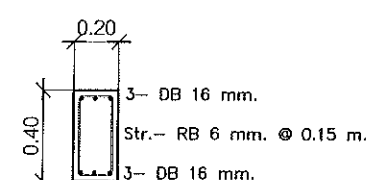
B3(คานยื่น)  
(ระยะฝังปลายลึก 0.30 ม.)



B4  
(หัวเสา)



B4  
(กลางคาน)



B5

ELECTRICAL CODE SYMBOL

1.ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ระบบไฟฟ้าทั้งหมดต้องสอดคล้องกับระบบการไฟฟ้าขอรับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมดที่แสดงอยู่ในแบบ และที่กำหนดอยู่ในรายละเอียดของหมวดนี้
- 1.2 ระบบสีของสายไฟฟ้าเป็นดังนี้
  - PHASE A สีแดง
  - PHASE B สีเหลือง
  - PHASE C สีน้ำเงิน
  - NEUTRAL N สีขาว หรือดำ
  - GROUND GR. สีเขียวคาดเหลืองสายไฟที่ผลิตเพียงสีเดียวให้แทนทั้งสองข้างของสายด้วยสีที่กำหนดให้
- 1.3 การต่อลงท่อ ของระบบไฟฟ้าและการต่อลงดิน ต้องเป็นไปตามกฎของการไฟฟ้า หรือมาตรฐานผู้ผลิต

2. สายไฟฟ้า

- 2.1 โดยทั่วไปข้อกำหนดในตอนนี้ครอบคลุมรายละเอียดการจัดทำ และติดตั้งสายไฟฟ้าทั้งหมด
- 2.2 ขอบเขตผู้รับจ้างต้องจัดทำ และติดตั้งสายไฟฟ้า ซึ่งได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ และต้องแสดงไว้ในแบบ สายไฟฟ้าทั้งหมดหรือที่เกี่ยวข้อทั้งภายนอก และภายในอาคารต้องเป็นไปตามมาตรฐานสายไฟฟ้าที่ มอก. 11-2518
- 2.3 ตัวนำทั้งหมดต้องเป็นทองแดง และเป็นไปตาม มอก. 11-2518 จำนวนของสายไฟต้องเป็นไปตาม มอก. 11-2518
- 2.4 เปลือกหุ้มของสายไฟ ต้องเป็นไปตาม มอก- 11-2518 ตามรายละเอียดของสายไฟฟ้าทั้งปวงนี้
  - สายไฟแบบ FEEDER ให้ใช้สาย THW
  - สายวงจรย่อยขนาดต่ำกว่า 6 ตารางมิลลิเมตรให้ใช้สาย THW
  - สายที่ใหญ่กว่า 10 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้สายตีเกลียว
  - สายภายนอกอาคารให้ใช้สาย THW ร้อยในท่อทั้งหมด
- 2.5 การดึงสายควรใช้อุปกรณ์ช่วยในการดึงสาย ซึ่งออกแบบโดยเฉพาะ เพื่อใช้รับกับงานดึงสายไฟฟ้าภายในท่อ และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์ดังกล่าวด้วย
- 2.6 การหล่อลื่น ในการดึงสายผู้รับเหมาจะต้องใช้ตัวหล่อลื่น ตัวหล่อลื่นจะต้องเป็นชนิดที่ผู้ทำสายไฟแนะนำไว้เท่านั้น
- 2.7 การติดตั้งสายไฟฟ้าทุกขนาด จะต้องกระทำอย่างระมัดระวังในการติดตั้งวิธีของการติดตั้งจะต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ทำสายไฟฟ้า หรือ NEC
- 2.8 การกันความชื้น ปลายเป็นทั้งสองข้างของสายไฟฟ้าที่ปลอยไว้จะต้องมีการวิธีป้องกันความชื้นจากภายนอก
- 2.9 ปลายเป็นทั้งสองข้างของ CABLE ต้องมีการวิธีป้องกันความชื้นจากภายนอกสำหรับ สายที่มีขนาดใหญ่กว่า 25 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้ HEAT TUBING
- 2.10 สายทองแดง ที่มีขนาดไม่เกิน 10 ตารางมิลลิเมตร การต่อสายไฟฟ้า WIRE NUT และสำหรับสายขนาด 16 ตารางมิลลิเมตร หรือใหญ่กว่าให้ใช้ SOLDERLESS WIRE CONNECTOR ชนิดใช้เครื่องมือกลัด และใช้ HEAT SHRINKABLE TUBE ท่อหุ้มรอยต่อดังกล่าว
- 2.11 การต่อสายใต้ดิน หรือนอกอาคารให้ใช้หัวต่อเฉพาะแบบ CAST RESIN หรือ EPOXY
- 2.12 การต่อสายเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้หัวต่อแบบมีหัวสกรูชนิด ต้องใส่ TERMINAL ชนิดเครื่องมือกลัด ( ใช้ CABLE LUG แบบบีบ ) และหุ้มด้วย HEAT SHRINKABLE TUBE
- 2.13 การติดตั้งการเดินสายไฟฟ้า ต้องกระทำภายหลังการวางท่อร้อยสาย กล่องเชื่อมต่อ กล่องดึงสาย และ อุปกรณ์ต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้วนั้น อุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้าจะต้องร้อยในขณะที่จะร้อยสายไฟแต่ละช่วง ห้ามมิให้เตรียมหรือร้อยสายล่วงหน้าอย่างเด็ดขาด
- 2.14 รายละเอียดของสายไฟฟ้าทั่วไป ซึ่งเป็นสายทั้งหมด PVC พิกัดแรงดัน 750 V และอุณหภูมิ 70 C
  - สายป้อนและสายวงจรย่อย ให้ใช้สาย THW หรือตามที่แสดงในแบบ
  - สายที่ใหญ่กว่า 6 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้เป็นสายตีเกลียว ( STANDARD WIRE )
  - สายภายนอกอาคารให้ใช้สาย THW ร้อยในท่อ หรือสาย NYY ผึงดินโดยตรงตามที่แสดงไว้ในแบบ
  - สายไฟสำหรับวงจรโคมโไฟฟ้า และ เตารับ แต่ละวงจร ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่าที่แสดงไว้ในแบบ สายต่อแยกเข้าหาโคมโไฟ หรือเตารับ ให้ใช้สายขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตรได้
  - สายไฟที่ใช้ภายในดวงโคม ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 1 ตารางมิลลิเมตร และต้องทนกระแสได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 125 ของกระแสใช้งานสูงสุด

3. ท่อร้อยสายไฟฟ้า

- 3.1 ทั่วไป ข้อกำหนดในตอนนี้ครอบคลุมรายละเอียดการจัดทำ และการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์
- 3.2 ขอบเขต ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ และติดตั้งท่อร้อยสายไฟ ซึ่งได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ และต้องแสดงไว้ในแบบทุกประการ
- 3.3 รายละเอียดของวัสดุ
  - INTERMEDIATE CONDUIT ( IMC ) ต้องเป็นท่อเหล็กทึบผ่านขบวนการชุบสังกะสี หรือ HOT DIP GALVANIZE มาแล้วและมีเส้นศูนย์กลางท่อไม่เล็กกว่า 1/2 นิ้ว ท่อ IMC จะต้องติดตั้งในกรณี ดังนี้คือที่ SERVICE ENTRANCE ที่ต้องฝังใต้ดิน หรือ ในคอนกรีตที่เดินนอกอาคารหรือเป็น FEEDER หรือ MOTOR CIRCUIT หรือที่ขึ้นในข้อกำหนดของ มาตราฐานผู้ผลิต
  - ELECTRICAL METALLIC TUBING ( EMT ) เป็นท่อเหล็กชุบสังกะสี หรือ HOT DIP GALVANIZED มีเส้นศูนย์กลางท่อไม่เล็กกว่า 1/2 นิ้ว สามารถใช้ติดตั้งในทุกสถานที่โดยยกเว้นที่ระบุให้ใช้ท่อ IMC และท่ออ่อน
  - ท่ออ่อน FLEXIBLE CONDUIT ต้องเป็นแบบกันน้ำ
  - COUPLING AND THREAD PROTECTOR ท่อร้อยสายแต่ละท่อจะต้องมี COUPLING อยู่ปลายหนึ่งและ THREAD PROTECTOR อีกข้างหนึ่ง
- 3.4 การติดตั้ง ให้เป็นไปตามกฎการไฟฟ้า และ ผู้ผลิต
  - INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT การติดตั้งเป็นไปตาม มาตราฐานผู้ผลิต
  - ELECTRICAL METALLIC TUBING จะต้องใช้กับ ROUTING ที่ EXPOSED หรือ CONCEALED การติดตั้งเป็นไปตาม มาตราฐานผู้ผลิต
  - FLEXIBLE CONDUIT จะต้องใช้เมื่อต้องการ CONDUIT TERMINATION ใน EQUIPMENT ซึ่งมีการสั่นสะเทือนหรือเมื่อต้องการ FLEXIBILITY การติดตั้งเป็นไปตาม มาตราฐานผู้ผลิต
  - ASSOCIATED MATERIAL และ การติดตั้ง HAZARDOUS LOCATION เป็นไปตาม มาตราฐานผลิตภัณฑ์หรือเมื่อต้องการ FLEXIBILITY การติดตั้งเป็นไปตาม มาตราฐานผลิตภัณฑ์
  - MOISTURE POCKET ก่อนนำท่อร้อยสายไฟติดตั้ง ถ้ามี MOISTURE POCKET ต้องกำจัดให้หมดเสียก่อน
  - BEND OFFSET ท่อร้อยสายที่เลี้ยวรูป และไม่เป็นไปตามที่ระบุจะต้องทำมุมเข้ามาใช้ในการติดตั้ง
  - การเดินท่อให้พยายามเดินในแนว CORRIDOR และมีแนวขนาน หรือตั้งฉากกับตัวอาคาร
  - การเชื่อมกับ BOX และ CABINET ส่วนที่เป็นเกลียวของท่อต่อผ่านเข้าไปในผนัง ของ BOX หรือ CABINET โดยมี LOCKNUT ที่ทางด้านในและด้านนอกที่ปลายของท่อ ท่อร้อยสายต้องมี BUSHING สวมอยู่
- 3.5 COLOUR CODE ท่อไฟฟ้าทั้งหมดที่เดินลอยทั้งภายในฝ้าเพดาน หรือเพดาน ไฟฟ้าสีดำไว้ที่ท่อทุกๆ 1 เมตร ด้วยตัวสีส้ม

4. การต่อลงดิน ( EQUIPMENT GROUNDING )

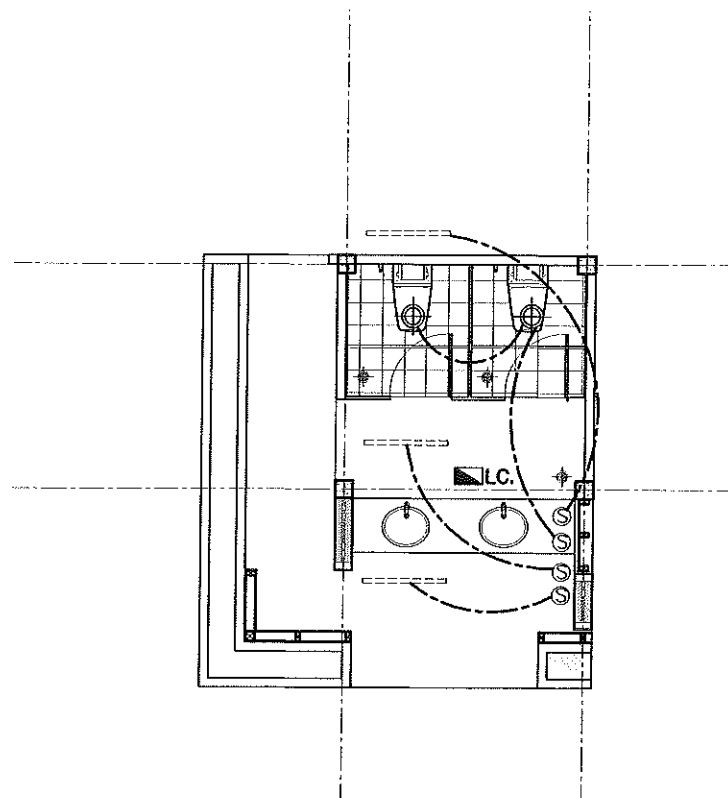
อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องมีระบบลงดิน ไม่ว่าจะทำตามไว้ในแบบหรือไม่ก็ตาม เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดขึ้นกับผู้ที่จะปฏิบัติงาน การลงดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ELECTRICAL NOTES

- 1. ผู้รับเหมาไฟฟ้า ต้องเตรียมแผงไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับการใช้งานที่สถานที่ก่อสร้าง 1 จุดต่อ 150 ตร.ม. แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 จุดต่อ 1 ชั้น
- 2. ผู้รับเหมาไฟฟ้า ต้องเตรียมแผงวงจรและตำแหน่งของแผงควบคุมไฟฟ้าทั้งหมดในแต่ละห้อง A.H.U.
- 3. ผู้รับเหมาไฟฟ้า ต้องเตรียมแบบการเดินสายไฟและขนาดกำลังวัตต์ เพื่อขออนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

MWC-08

|                                                                                                                       |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
|                                     |           |             |
| โครงการ PROJECT                                                                                                       |           |             |
| โครงการปรับปรุง<br>ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประชาธรรมคุณ<br>เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลบ่อผุด<br>อ.เกาะลันตา จ.สุราษฎร์ธานี |           |             |
| สำรวจ                                                                                                                 |           |             |
| นายปิยะพงษ์ วังสว่าง<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                                                                           |           |             |
| เขียนแบบ                                                                                                              |           |             |
| นายพิชัย เมืองนิล<br>ผ.สถาปนิก                                                                                        |           |             |
| งานสถาปัตยกรรม                                                                                                        |           |             |
| นางสาวกาญจนา มีชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                                                                             |           |             |
| วิศวกรโครงสร้าง                                                                                                       |           |             |
| นายสุริยา ศิกระชาติ<br>วิศวกรโยธาชำนาญการ                                                                             |           |             |
| ตรวจ                                                                                                                  |           |             |
| นายพนิต ใจอารส<br>ผ.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง                                                                             |           |             |
| ตรวจ                                                                                                                  |           |             |
| นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์<br>ผ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง                                               |           |             |
| ตรวจ                                                                                                                  |           |             |
| นายอิทธิพล มั่นเนตร<br>ผ.สำนักช่าง                                                                                    |           |             |
| ตรวจ                                                                                                                  |           |             |
| นายประเสริฐ รัตนวิภา<br>ปลัดเทศบาล                                                                                    |           |             |
| อนุมัติ                                                                                                               |           |             |
| นายรามแตง ใจกว้าง<br>นายกเทศมนตรี                                                                                     |           |             |
| รายละเอียด DRAWING TITLE                                                                                              |           |             |
| DWG. NO.                                                                                                              | SHEET NO. | SHEET TOTAL |

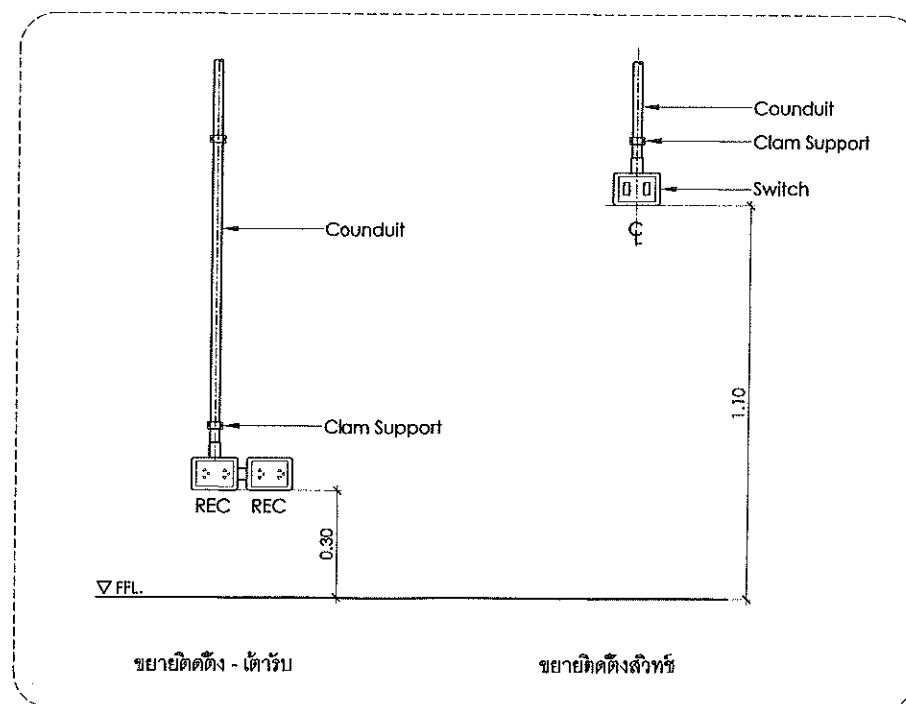


ผังไฟฟ้า

มาตราส่วน

1:75

| ลำดับ            | สัญลักษณ์ | รายการประกอบแบบผังไฟฟ้า                                |
|------------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| 1                |           | LOAD CENTER                                            |
| 2                |           | สวิตช์เปิด-ปิด ชนิดฝังผนัง                             |
| 3                |           | DOWN LIGHT                                             |
| 4                |           | ซ่อนหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W. ใต้ฝ้าเพดาน (Warm light) |
| 5                |           | สายวงจร                                                |
| *** หมายเหตุ *** |           |                                                        |



โครงการ PROJECT

โครงการ  
ปรับปรุง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประเภทธรรมดา  
เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลหนอง  
อ. เกาะลมุน จ. สุราษฎร์ธานี

สำรวจ  
นายปิยะพงษ์ วังสว่าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ  
นายพิชัย เมืองนิล  
ผ.สถาปนิก

งานสถาปัตย์กรรม  
นางสาวกัญญา มิชัย  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุริยา ศิษะชาติ  
วิศวกรโยธานาการ

ตรวจ  
นายนิพนธ์ โอชารส  
ทนายความควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ  
นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์  
ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง

ตรวจ  
นายอิทธิพล มณีเนตร  
ผอ.สำนักช่าง

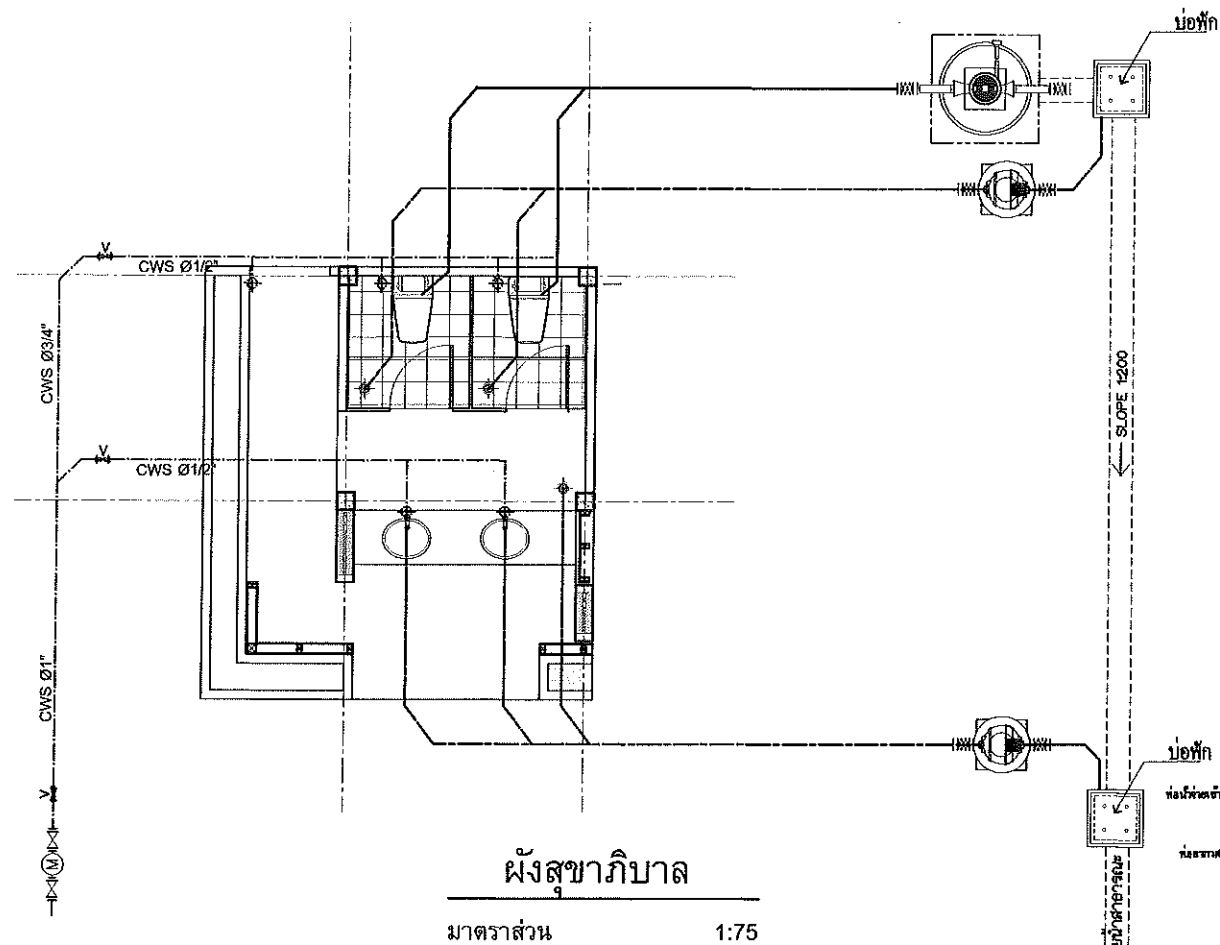
ตรวจ  
นายประเสริฐ รัตนวิสา  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ  
นายรามเนตร ใจกว้าง  
นายกเทศมนตรี

MWC-09

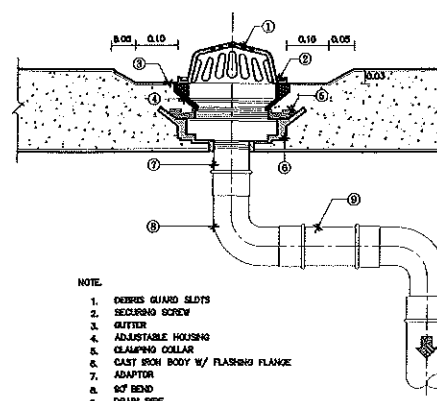
รายละเอียด DRAWING TITLE

DWG. NO. SHEET NO. SHEET TOTAL

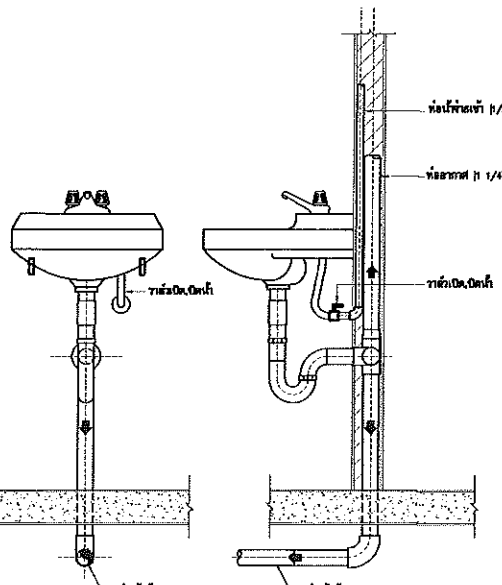
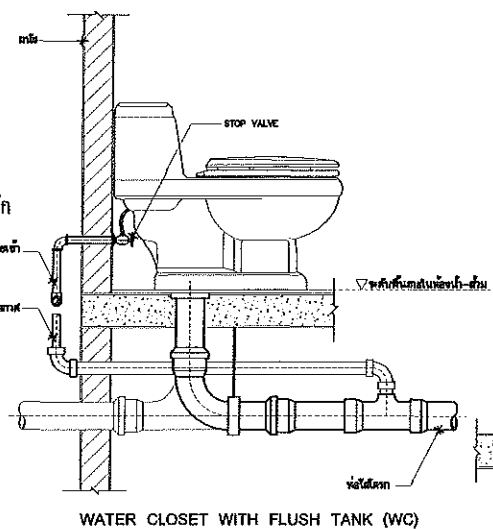
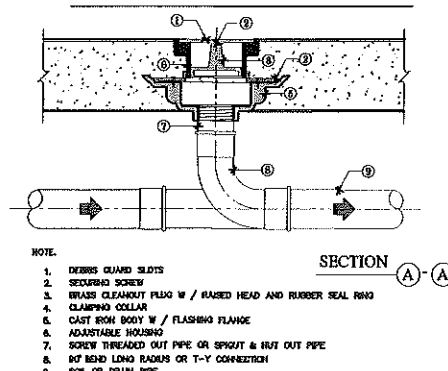


| ลำดับ           | สัญลักษณ์ | รายการประกอบแบบฝักรูขุมภีบาล                                    |
|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 1               |           | มิเตอร์-วาล์ว                                                   |
| 2               |           | ถังรวม ส่วนเกราะ ส่วนกรอง                                       |
| 3               |           | ถังตกใบมัน PP, รุ่น GT-60 (UG)                                  |
| 4               |           | บ่อพัก                                                          |
| 5               |           | ตำแหน่งใช้โน้                                                   |
| 6               |           | ท่อหน้าใช้ 2 1/2" ต่อเข้าสู่อินท์ 3/4" PVC CLASS 13.5           |
| 7               |           | ท่อหน้าใช้ 2- 1/2" ต่อเข้าสู่อินท์ 2" PVC CLASS 8.5 SLOPE 1:200 |
| 8               |           | ท่อใต้โครง 4" PVC CLASS 8.5 SLOPE 1:200                         |
| 9               |           | รูระบายน้ำที่พื้น                                               |
| *** หมายถึง *** |           |                                                                 |

ROOF DRAIN (RD.)

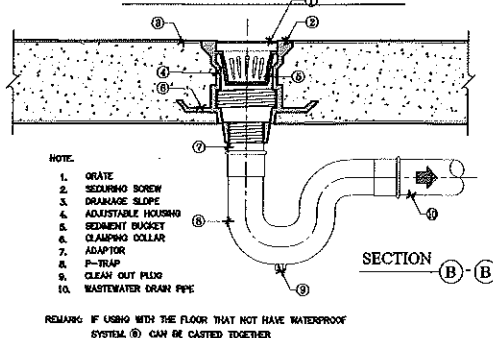


TYPICAL FLOOR OR YARD CLEANOUT (FCO.)

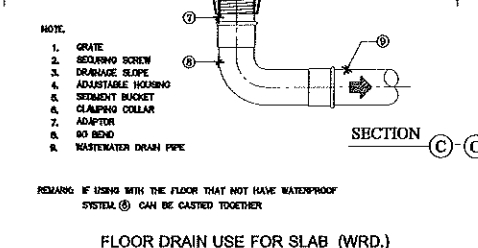


แบบมาตรฐานการติดตั้งระบบสุขาภิบาล  
มาตราส่วน 1:25

FLOOR DRAIN USED IN TOILET (FD.)



FLOOR DRAIN USE FOR SLAB (WRD.)

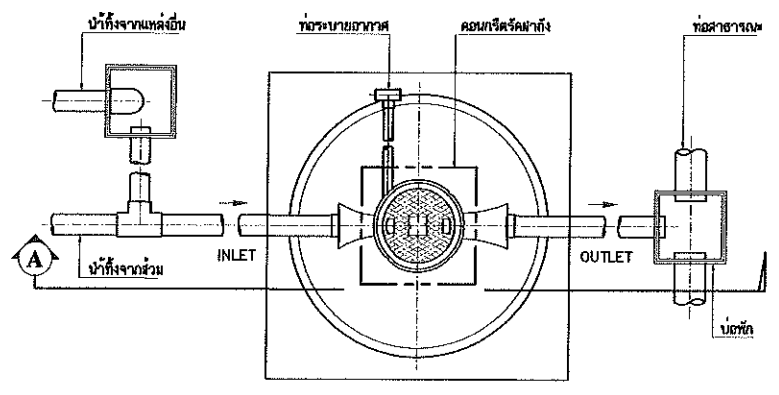


| โครงการ                                                                                                                    | PROJECT |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| โครงการปรับปรุง<br>ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประจวบคีรีขันธ์<br>เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลอู่ผุด<br>อ. เกาะลันตา จ. สุราษฎร์ธานี |         |
| สำรวจ                                                                                                                      |         |
| นายปิยะพงษ์ วิ่งสว่าง<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                                                                               |         |
| เขียนแบบ                                                                                                                   |         |
| นายพิชัย เมืองนิล<br>ผส.สถาปนิก                                                                                            |         |
| งานสถาปัตย์กรรม                                                                                                            |         |
| นางสาวอณัญญา มีชัย<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                                                                                  |         |
| วิศวกรโครงสร้าง                                                                                                            |         |
| นายสุริยา ศิษะชาติ<br>วิศวกรโยธาชำนาญงาน                                                                                   |         |
| ตรวจ                                                                                                                       |         |
| นายนิพนธ์ โยธาส์<br>พ.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง                                                                                |         |
| ตรวจ                                                                                                                       |         |
| นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์<br>ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูก                                                   |         |
| ตรวจ                                                                                                                       |         |
| นายอิทธิพล มณีเนตร<br>ผอ.สำนักงาน                                                                                          |         |
| ตรวจ                                                                                                                       |         |
| นายประเสริฐ รัตนวิสา<br>ปลัดเทศบาล                                                                                         |         |
| อนุมัติ                                                                                                                    |         |
| นายธรรมเนตร ใจกว้าง<br>นายกเทศมนตรี                                                                                        |         |

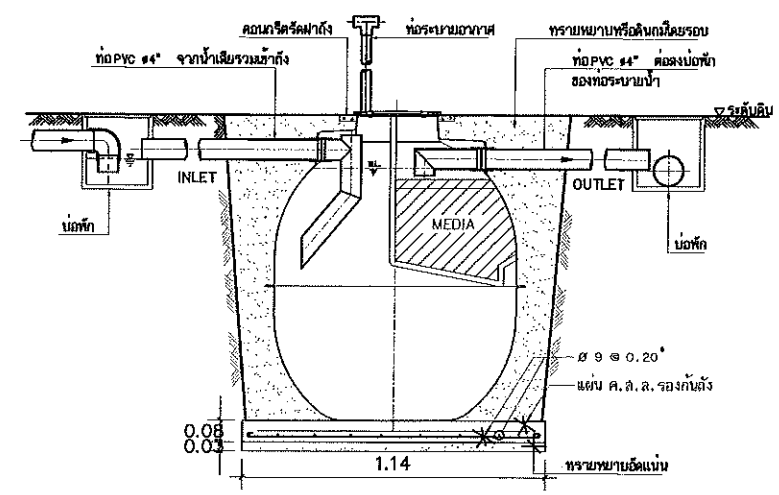
MWC-10

| รายละเอียด | DRAWING TITLE |
|------------|---------------|
| DWG. NO.   | SHEET NO.     |
|            | SHEET TOTAL   |

ถังบำบัดน้ำเสียรวม ขนาด 2,000 ลิตร

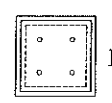


แปลนถังบำบัดน้ำเสีย ความจุ 2,000 ลิตร  
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดถังบำบัดน้ำเสีย ความจุ 2,000 ลิตร  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ



MH-1

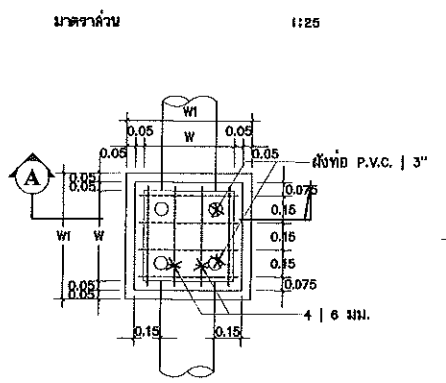
บ่อพัก ขนาด 0.50x0.50 (ใช้กับท่อระบายน้ำ Ø 6")  
ฝาบ่อพักคอนกรีต

Ø 6"

SLOPE 1:200

ท่อ PVC Ø 6" (SLOPE 1:200)

แบบขยายบ่อพัก

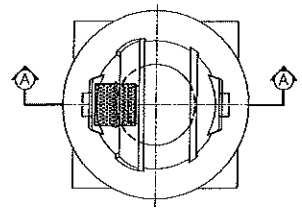


แปลนฝาบ่อพัก MH-1  
มาตราส่วน 1:25

| ข้อกำหนด (SPECIFICATION) |                       | GT-60 UG |
|--------------------------|-----------------------|----------|
| ปริมาณถัง (ลิตร)         | VOLUME OF (LITRES)    | 60       |
| น้ำหนักถัง (กิโลกรัม)    | WEIGHT (KG.)          | 5        |
| น้ำหนักถัง (กิโลกรัม)    | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
|                          | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
|                          | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
|                          | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
| น้ำหนักถัง (กิโลกรัม)    | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
|                          | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
|                          | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
|                          | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
| น้ำหนักถัง (กิโลกรัม)    | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
|                          | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
|                          | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |
|                          | น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) | 5        |

รูปตัดบ่อพัก MH-1  
มาตราส่วน 1:25

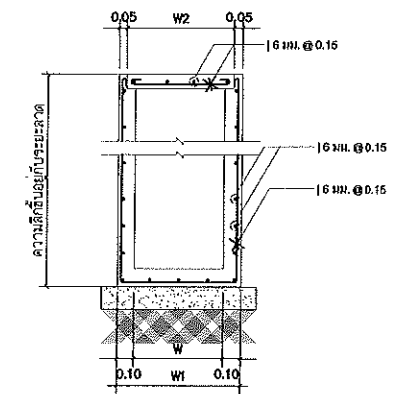
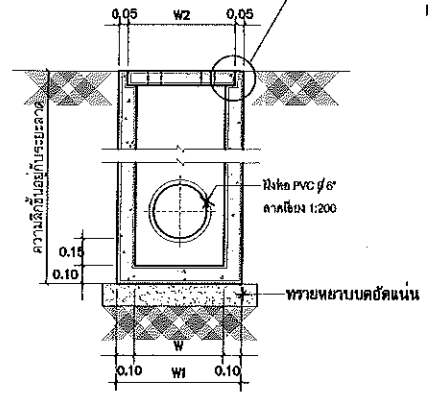
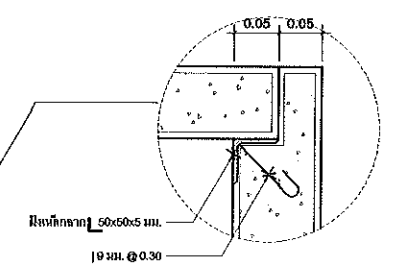
ถังดักไขมัน PP. รุ่น GREASE TRAPS (GT-60 UG) (หรือเทียบเท่า)



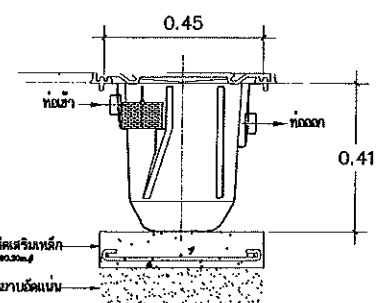
ถังดักไขมัน PP. รุ่น GT-60 (UG)  
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดการเสริมเหล็ก  
มาตราส่วน 1:25



ถังดักไขมัน PP. รุ่น GT-60 (UG)  
มาตราส่วน 1:25



โครงการ PROJECT

โครงการ  
ปรับปรุง  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กประจวบคีรีขันธ์  
เทศบาล 4 วัดสว่างอารมณ์ ตำบลหนอง  
อ. เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี

สำรวจ

นายปิยะพงษ์ วัชรวิทย์  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายพิชัย เมืองนิล  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานสถาปัตย์กรรม

นางสาวกานดา นิธิชัย  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง

นายสุริยา ศิกระชาติ  
วิศวกรโยธานาฏการ

ตรวจ

นายนิพนธ์ โอชาวิทย์  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายปิยะวิทย์ จันทร์ประดิษฐ์  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายอิทธิพล มณีเนตร  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายประเสริฐ รัตนวิศา  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

นายรามณรงค์ ใจกว้าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

MWC-11

รายละเอียด DRAWING TITLE

DWG. NO.

SHEET NO.

SHEET TOTAL