

# องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

## โครงการ

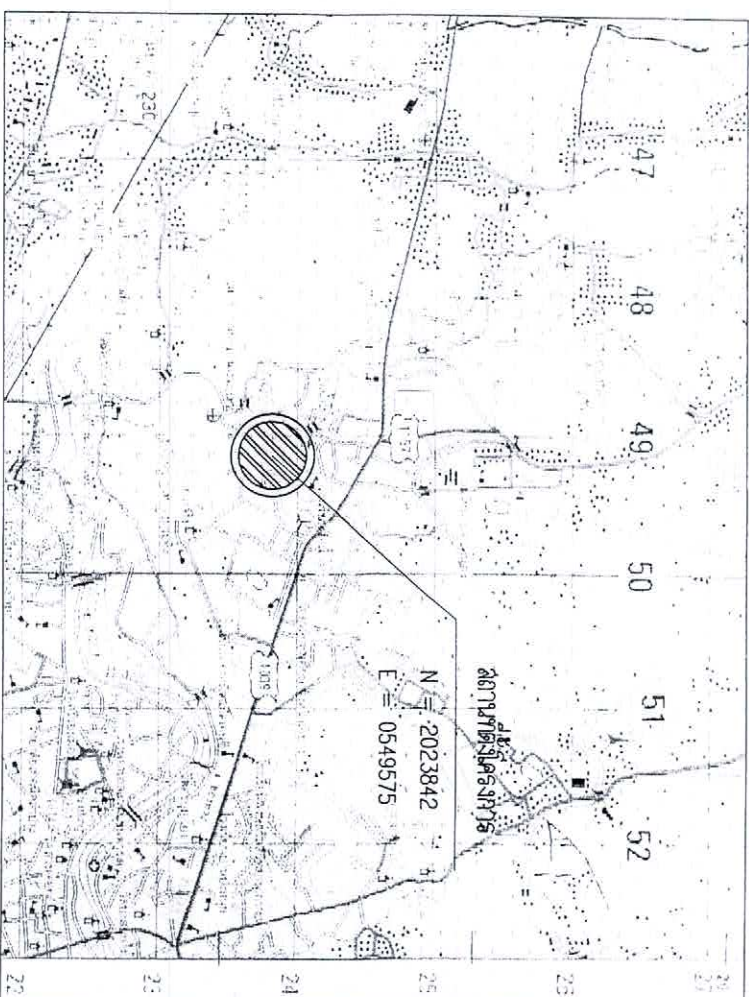
ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ แยก ชาย - หญิง

ขนาดกว้าง 7.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร

ภายในสวนสาธารณะหนองกระตัง

ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง



แผนที่จุดก่อสร้างโครงการ แผนที่ระวาง 4845 I





โครงการ  
 การศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน  
 การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน  
 การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

รายการประกอบแผน

|                |                |                |                |    |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| โครงการ        | โครงการ        | ผู้รับผิดชอบ   | ผู้ตรวจ        | งบ |
| (ชื่อหน่วยงาน) | (ชื่อหน่วยงาน) | (ชื่อหน่วยงาน) | (ชื่อหน่วยงาน) | 02 |
| (ชื่อหน่วยงาน) | (ชื่อหน่วยงาน) | (ชื่อหน่วยงาน) | (ชื่อหน่วยงาน) | 21 |

1. วัตถุประสงค์

- วัตถุประสงค์  
 - วัตถุประสงค์  
 - วัตถุประสงค์

2. ภารกิจ

- ภารกิจ  
 - ภารกิจ  
 - ภารกิจ

3. วัตถุประสงค์

- วัตถุประสงค์  
 - วัตถุประสงค์

4. การดำเนินงาน

- การดำเนินงาน  
 - การดำเนินงาน  
 - การดำเนินงาน

5. วัตถุประสงค์

- วัตถุประสงค์  
 - วัตถุประสงค์

6. หมายเหตุ

- หมายเหตุ  
 - หมายเหตุ

7. วัตถุประสงค์

- วัตถุประสงค์  
 - วัตถุประสงค์  
 - วัตถุประสงค์







โครงการ :  
 1. วัตถุประสงค์ของโครงการ :  
 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ :

นาย *[Signature]*  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)

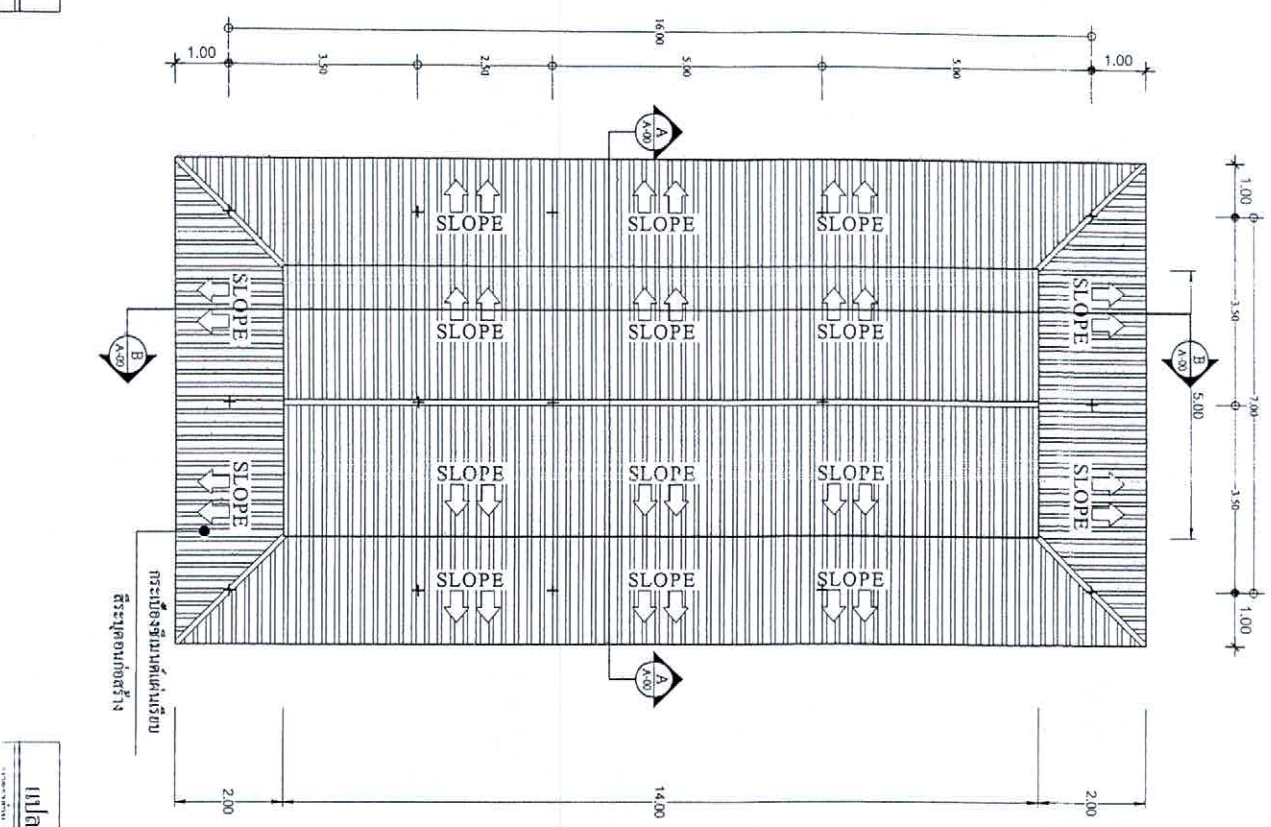
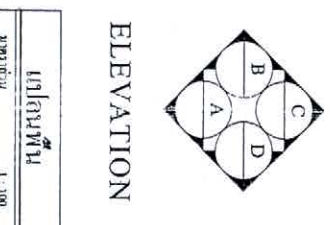
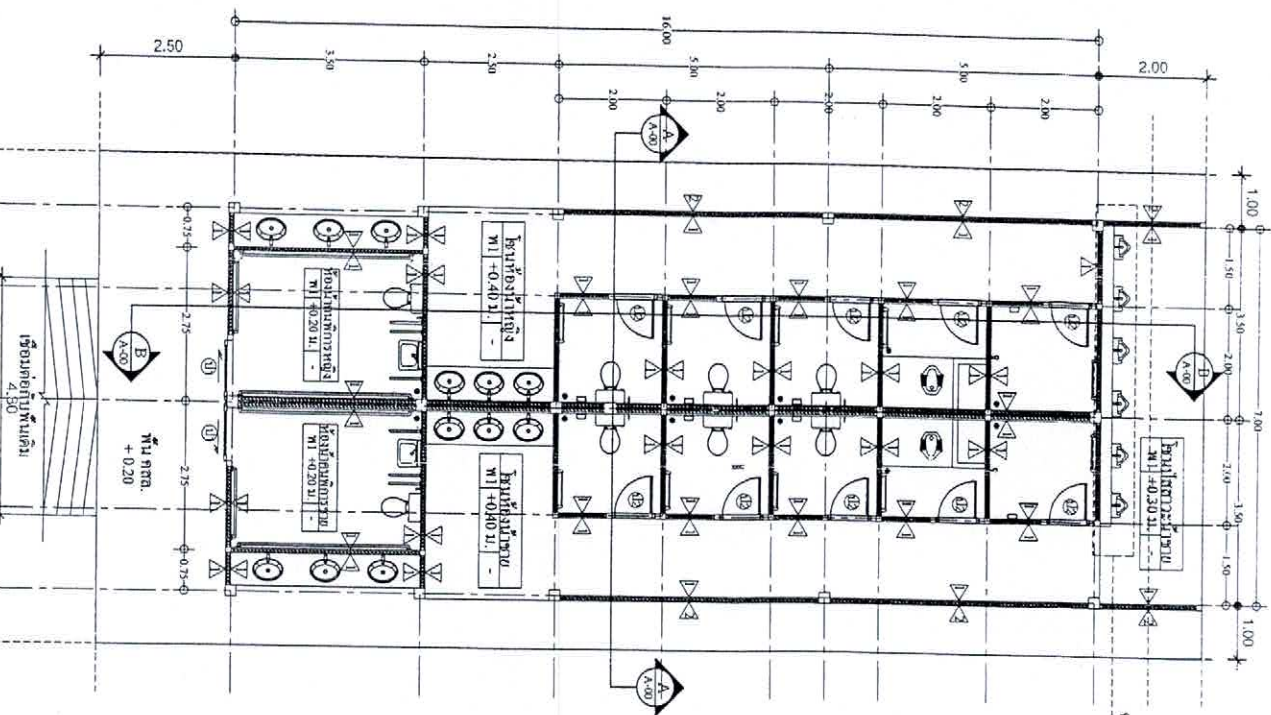
นาย *[Signature]*  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)

นาย *[Signature]*  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)

นาย *[Signature]*  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)

นาย *[Signature]*  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)

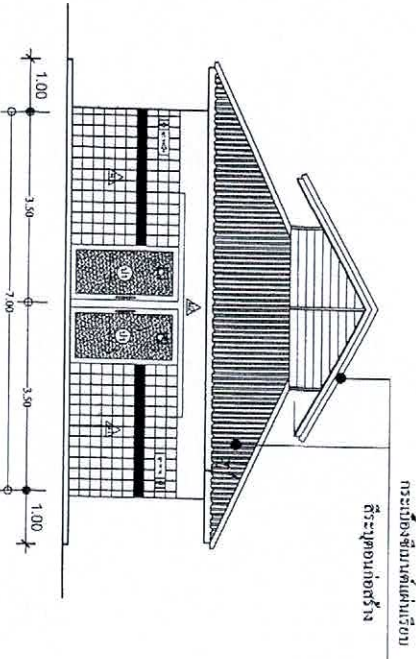
หน้า  
 05  
 21



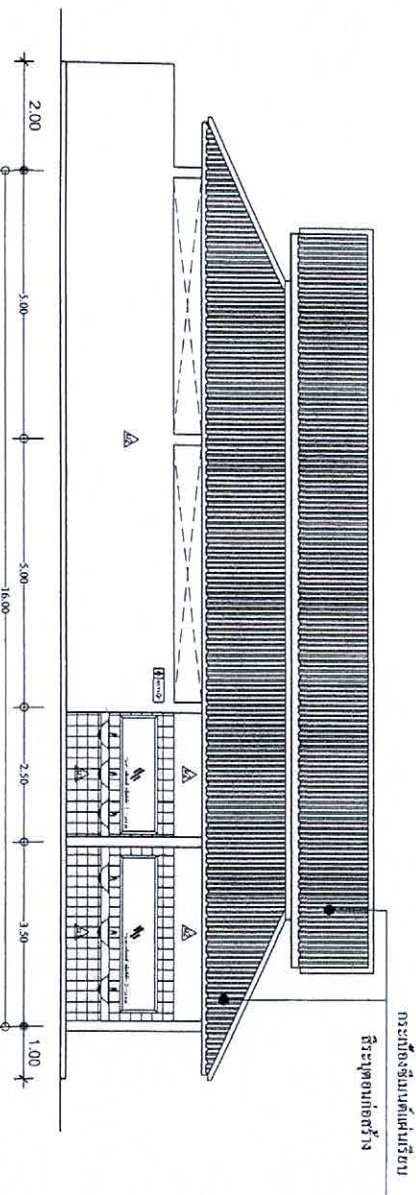


วันที่ ๑๖/๑๒/๖๕  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - สภาผู้ส่งสินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - สภาผู้ส่งสินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - สภาผู้ส่งสินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย

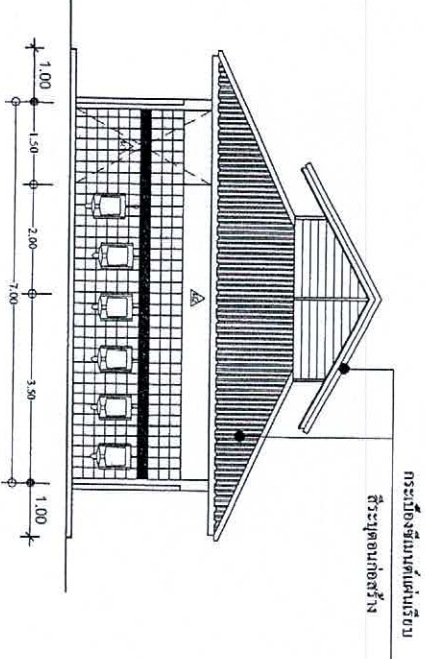
| ผู้ร่าง   | ตรวจสอบ   | ผู้รับใช้การควบคุมและรับมอบ                                       | ผู้ตรวจ   | ผู้บันทึก   |
|---|---|---|---|---|
| <br>(ในตำแหน่ง วิศวกร)<br>วิฑูรย์ นามะพันธ์<br>(ในตำแหน่ง วิศวกร) | <br>(ในตำแหน่ง วิศวกร)<br>สุวิทย์ นามะพันธ์<br>(ในตำแหน่ง วิศวกร) | <br>(ในตำแหน่ง วิศวกร)<br>สุวิทย์ นามะพันธ์<br>(ในตำแหน่ง วิศวกร) | <br>(ในตำแหน่ง วิศวกร)<br>สุวิทย์ นามะพันธ์<br>(ในตำแหน่ง วิศวกร) | <br>(ในตำแหน่ง วิศวกร)<br>สุวิทย์ นามะพันธ์<br>(ในตำแหน่ง วิศวกร) |
| หน้า  | 06  | หน้า  | หน้า  | หน้า  |
| ๒๑  |   |   |   |   |



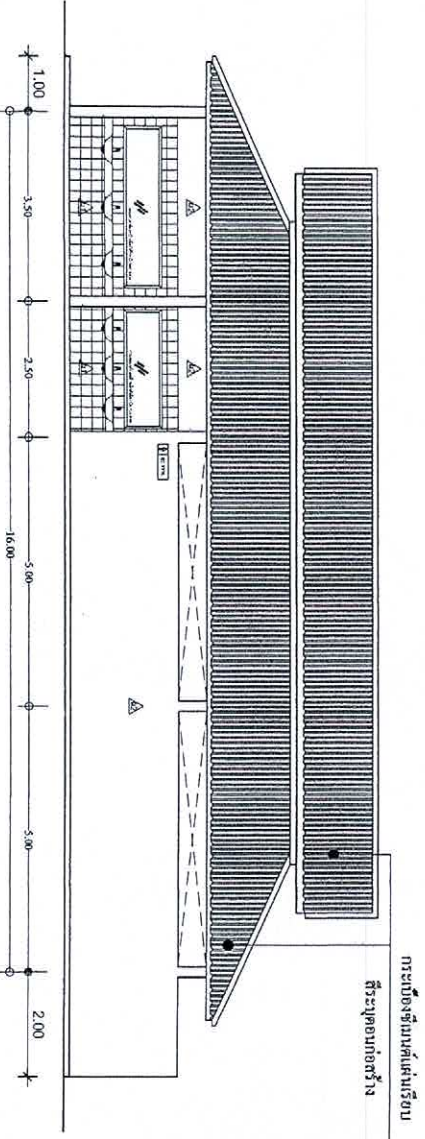
**ร้านตัดผม A**  
 มาตรฐาน  
 1 : 100



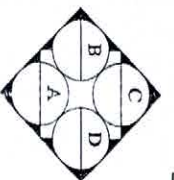
**ร้านตัดผม B**  
 มาตรฐาน  
 1 : 100



**ร้านตัดผม C**  
 มาตรฐาน  
 1 : 100



**ร้านตัดผม D**  
 มาตรฐาน  
 1 : 100



ELEVATION

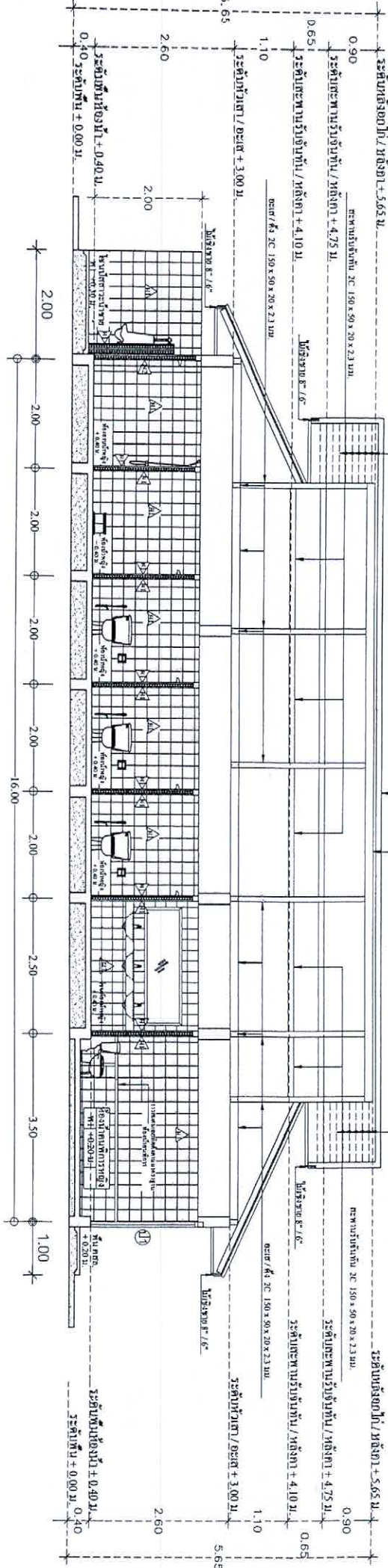
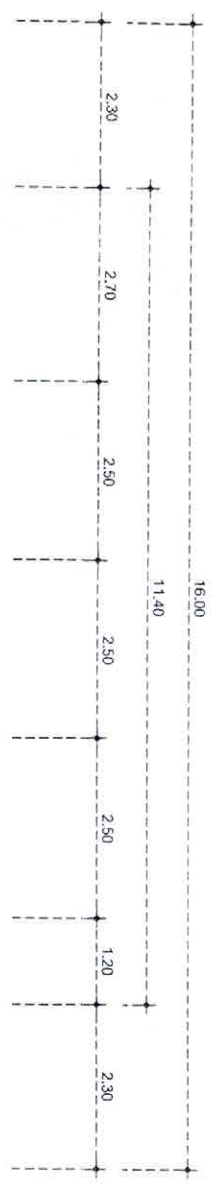






ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា  
 ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល)<br>គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល) | គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល)<br>គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល) | គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល)<br>គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល) | គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល)<br>គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល) | គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល)<br>គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល) | គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល)<br>គ្រូបង្រៀន<br>(ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះត្រកូល) |
|--|--|--|--|--|--|



**រូបភាព B**  
 1:75



14/2563  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

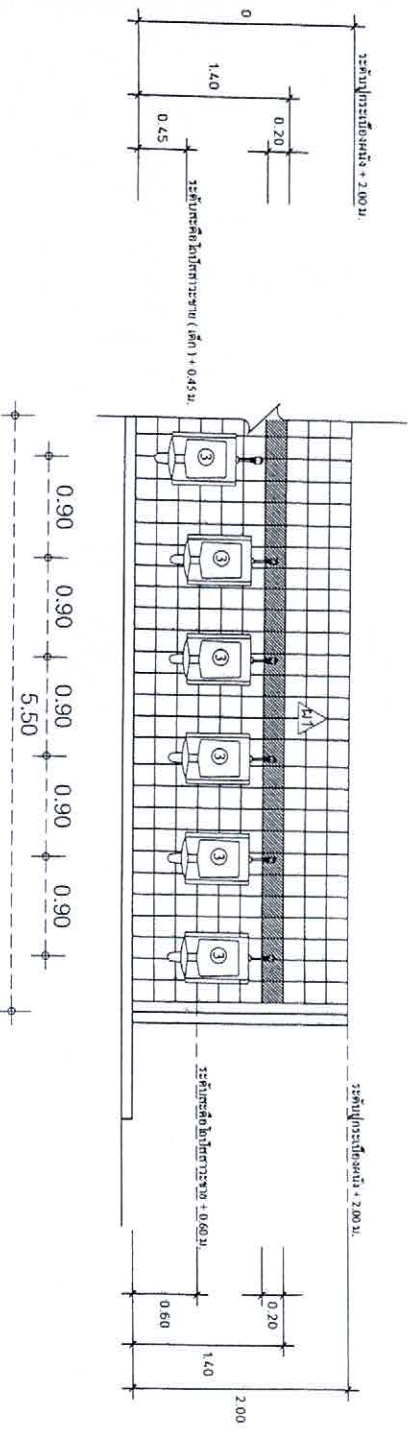
ผู้ตรวจ  
 นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)

ผู้ตรวจ  
 นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)

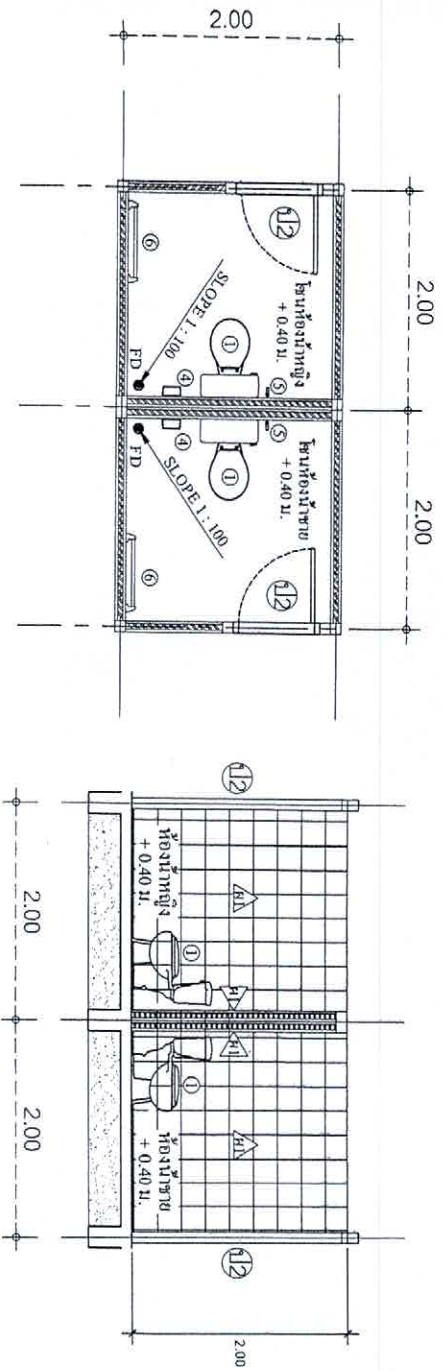
ผู้ตรวจ  
 นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)

ผู้ตรวจ  
 นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)

ผู้ตรวจ  
 นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)  
 (นายสมศักดิ์ วัฒนศิริ)



ขยาย โถงน้ำชำระชาย  
 1 : 50



ขยายห้องน้ำ  
 1 : 50

รูปตัดขยายห้องน้ำ  
 1 : 50

| รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ |  |
|-------------------------|--|
| สัญลักษณ์               | รายการ   |
| ①                       | โถ้วานแบบน้รากร ชนิดชักโครก พร้อมอุปกรณ์สุข                              |
| ②                       | อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดตั้งถาวรพร้อม กระจกของแข็งสุขภัณฑ์               |
| ③                       | โถ้วานชำระชาย  |
| ④                       | ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิก ชนิดตั้งนั่ง                                    |
| ⑤                       | หัวฉีดชำระ ชาย   |
| ⑥                       | ราวแขวนผ้า   |
| FD                      | ระบบน้ำทิ้งของแข็งสุขภัณฑ์ $\varnothing$ 2" ชนิดที่ปิดกั้นและระบบกรองของ |

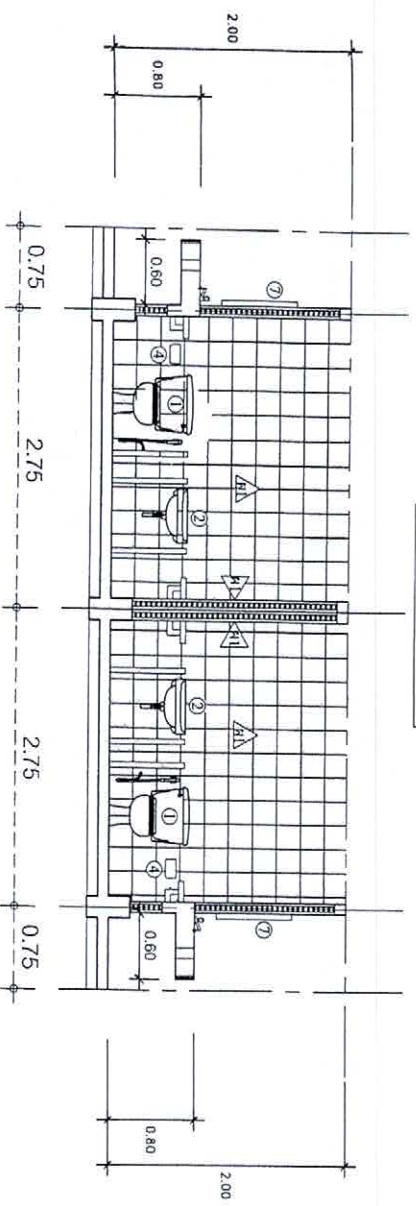
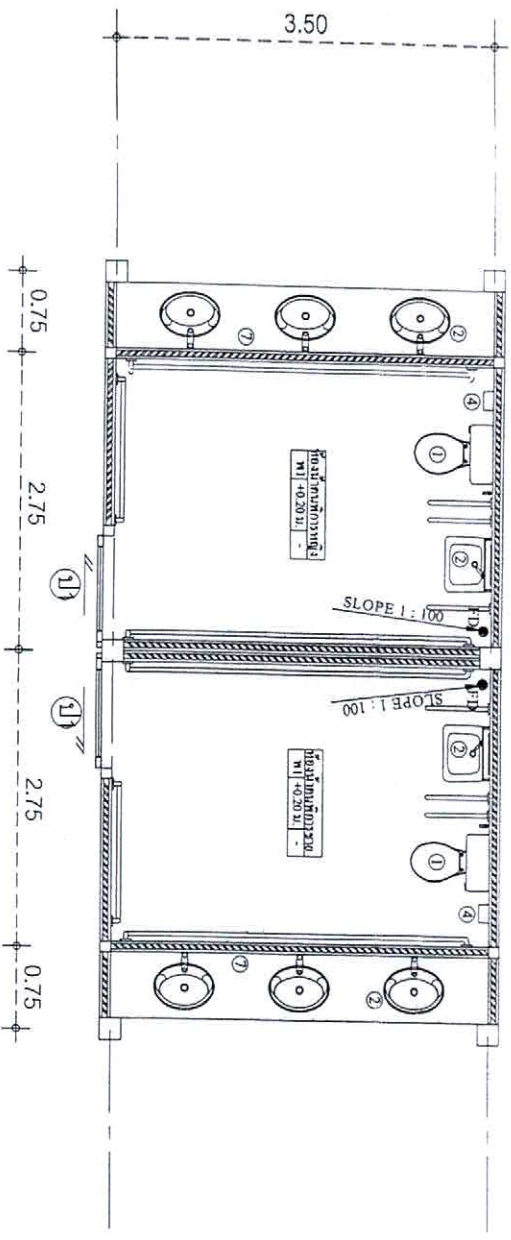
หมายเหตุ : สัญลักษณ์ที่ใช้ ให้ใช้ของยี่ห้อ AMERICAN STANDARD, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า



1.03 3113  
 1.03 3113  
 1.03 3113  
 1.03 3113

1.03 3113  
 1.03 3113  
 1.03 3113  
 1.03 3113

1.03 3113  
 1.03 3113  
 1.03 3113  
 1.03 3113

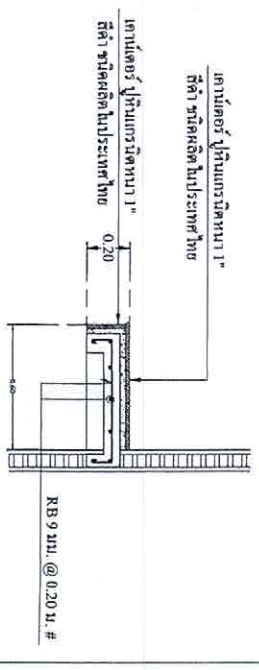


ขนาดห้องครัว  
 1:50

ขนาดห้องน้ำ  
 1:50

| สัญลักษณ์ | รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์  |
|-----------|--|
| 1         | โถ้วานแบบกรวย ชนิดโครม ฟรอนท์ปกคลุมด้วย                            |
| 2         | อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดฝังตามเคาน์เตอร์ หัวฝักทองตั้งรูปโครม      |
| 3         | โถ้วานเซรามิก  |
| 4         | ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิก ชนิดฝัง                                   |
| 5         | หัวฝักชำระ เซรามิก   |
| 7         | กระเบื้องผนังหน้า ชนิดสีเคลือบ ขนาด 6 มม.                          |
| FD        | ระบบระบายน้ำทองเหลืองรูป โครมชนิด Ø 2" ชนิดที่กันกลิ่นและตะกอนกรอง |

หมายเหตุ :  
 สุขภัณฑ์ที่ใช้ ให้ใช้ของยี่ห้อ AMERICAN STANDARD, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า



แบบขยายเคาน์เตอร์ ก.ส.ด.  
 1:50

หมายเหตุ :  
 รายละเอียดติดตั้งตามมาตรฐาน ห้องนั่งเล่น



ปี พ.ศ. ๒๕๖๕  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
 สถาบันมาตรฐานแห่งชาติแห่งประเทศไทย  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ผู้ตรวจ  
 (ในนามสถาบันมาตรวิทยา)  
 วิชาช่างไฟฟ้า  
 (ในนามกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

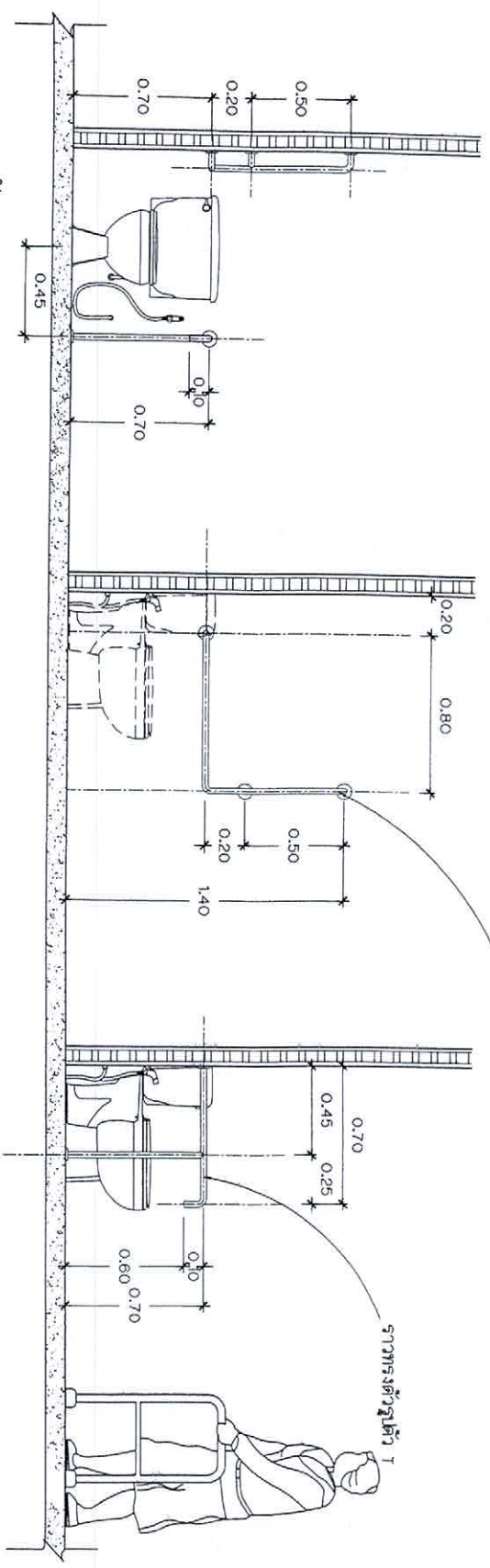
ผู้ตรวจ  
 (ในนามกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
 วิชาช่างไฟฟ้า  
 (ในนามกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

ผู้ตรวจ  
 (ในนามกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
 วิชาช่างไฟฟ้า  
 (ในนามกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

ผู้ตรวจ  
 (ในนามกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
 วิชาช่างไฟฟ้า  
 (ในนามกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

ผู้ตรวจ  
 (ในนามกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
 วิชาช่างไฟฟ้า  
 (ในนามกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

หน้า  
 21



ขยบายการติดตั้งราวจองตัวสูงตัว L  
 SCALE 1 : 25

ขยบายการติดตั้งราวจองตัวสูงตัว L  
 SCALE 1 : 25

ขยบายการติดตั้งราวจองตัวสูงตัว T  
 SCALE 1 : 25



ปีงบประมาณ ๒๕๖๖  
 กรมส่งเสริมสุขภาพแห่งชาติ  
 กรมส่งเสริมสุขภาพ  
 กรมส่งเสริมสุขภาพ  
 กรมส่งเสริมสุขภาพ  
 กรมส่งเสริมสุขภาพ

ศาสตราจารย์ ดร. นพ. วิฑูรย์ นนทะสุนทร  
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)  
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

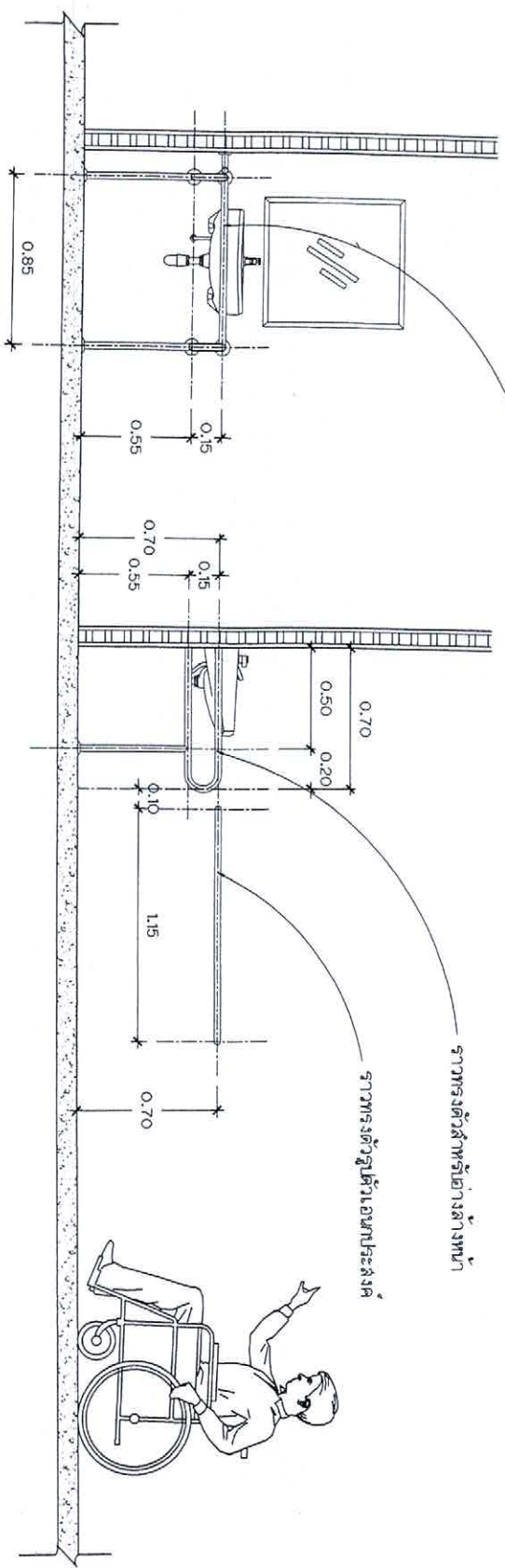
นายแพทย์ วิฑูรย์ นนทะสุนทร  
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)  
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

นายแพทย์ วิฑูรย์ นนทะสุนทร  
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)  
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

นายแพทย์ วิฑูรย์ นนทะสุนทร  
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)  
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

นายแพทย์ วิฑูรย์ นนทะสุนทร  
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)  
 (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

หน้า  
 13  
 จำนวน  
 21



รายละเอียดการติดตั้งราวทรงตัวสำหรับล้อนั่งหน้า  
 SCALE 1 : 25

รายละเอียดการติดตั้งราวทรงตัวด้านหลัง  
 SCALE 1 : 25

แบบมาตรฐานการติดตั้งราวทรงตัวในหอประชุม  
 SCALE 1 : 25

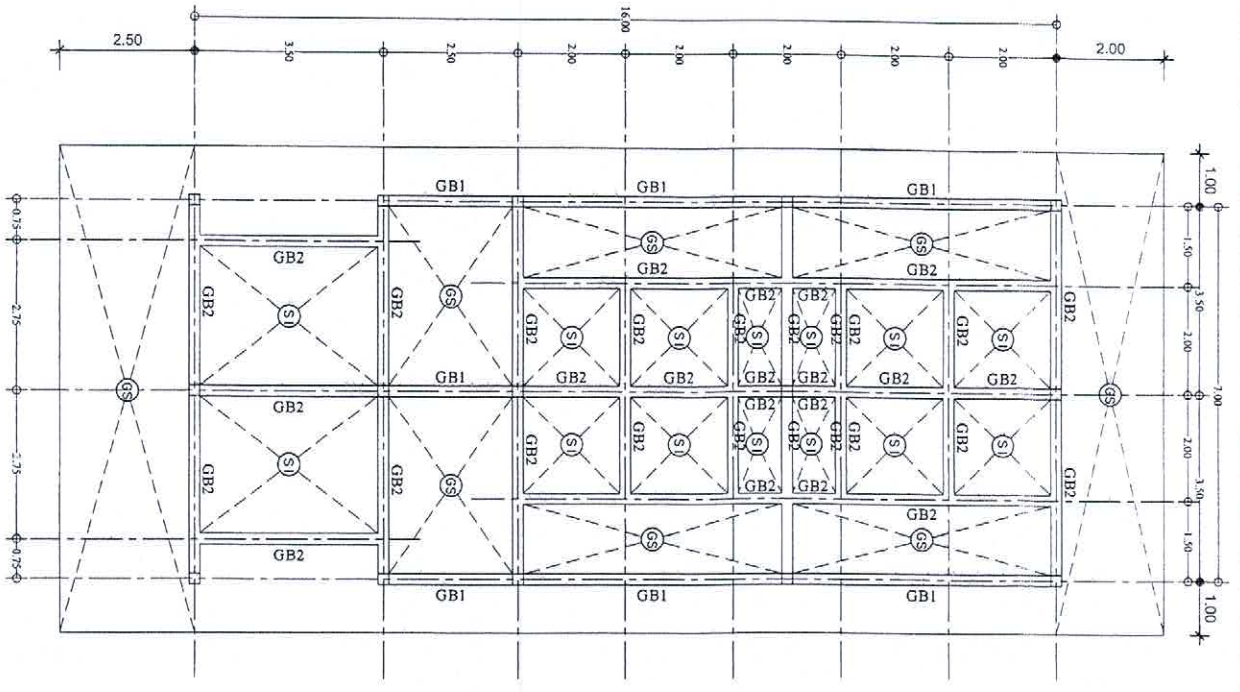
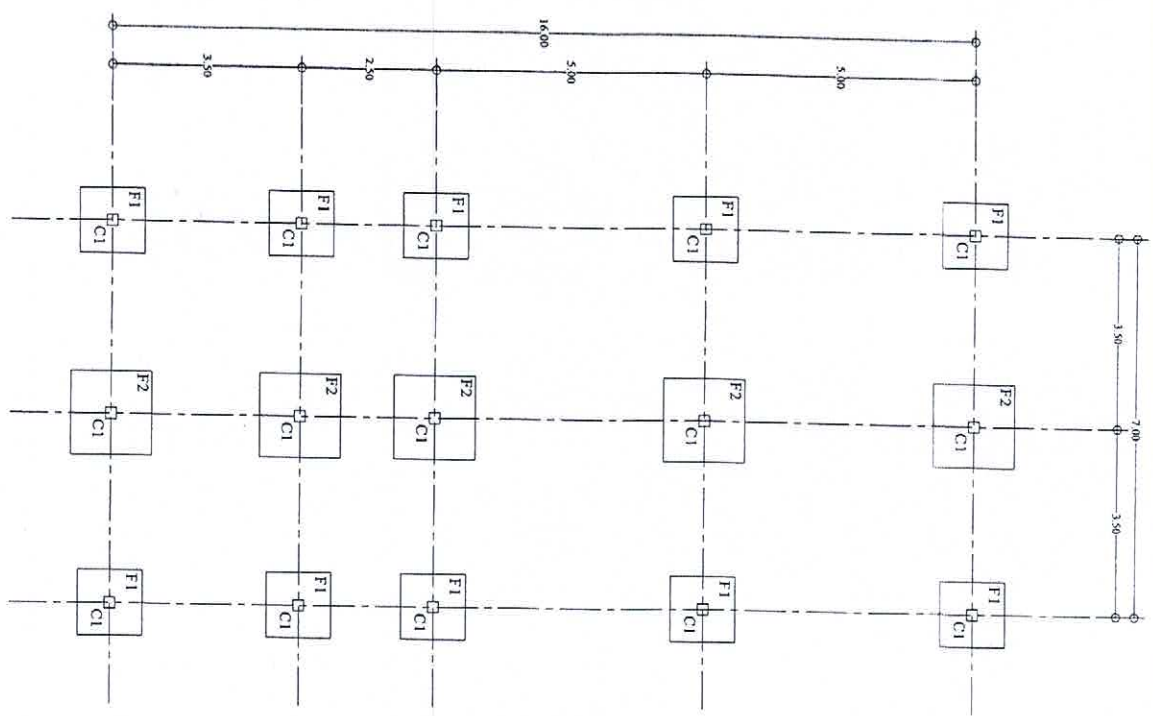


โครงการ  
 โครงสร้างอาคารพาณิชย์ ๖ ชั้น - หมู่ ๖ ซอยพหลโยธิน ๗๖ ถนนพหลโยธิน  
 กรุงเทพมหานคร ๒๕๐๐๖  
 ๒๕๖๑

วิศวกร  
 (นายอดิศักดิ์ นิลน้อย)  
 ๓๖๒๖๖  
 (นายอดิศักดิ์ นิลน้อย)  
 (นายอดิศักดิ์ นิลน้อย)  
 (นายอดิศักดิ์ นิลน้อย)

สถาปนิก  
 (นายอดิศักดิ์ นิลน้อย)  
 (นายอดิศักดิ์ นิลน้อย)

ผู้เขียน  
 (นายอดิศักดิ์ นิลน้อย)  
 ๒๕๖๑



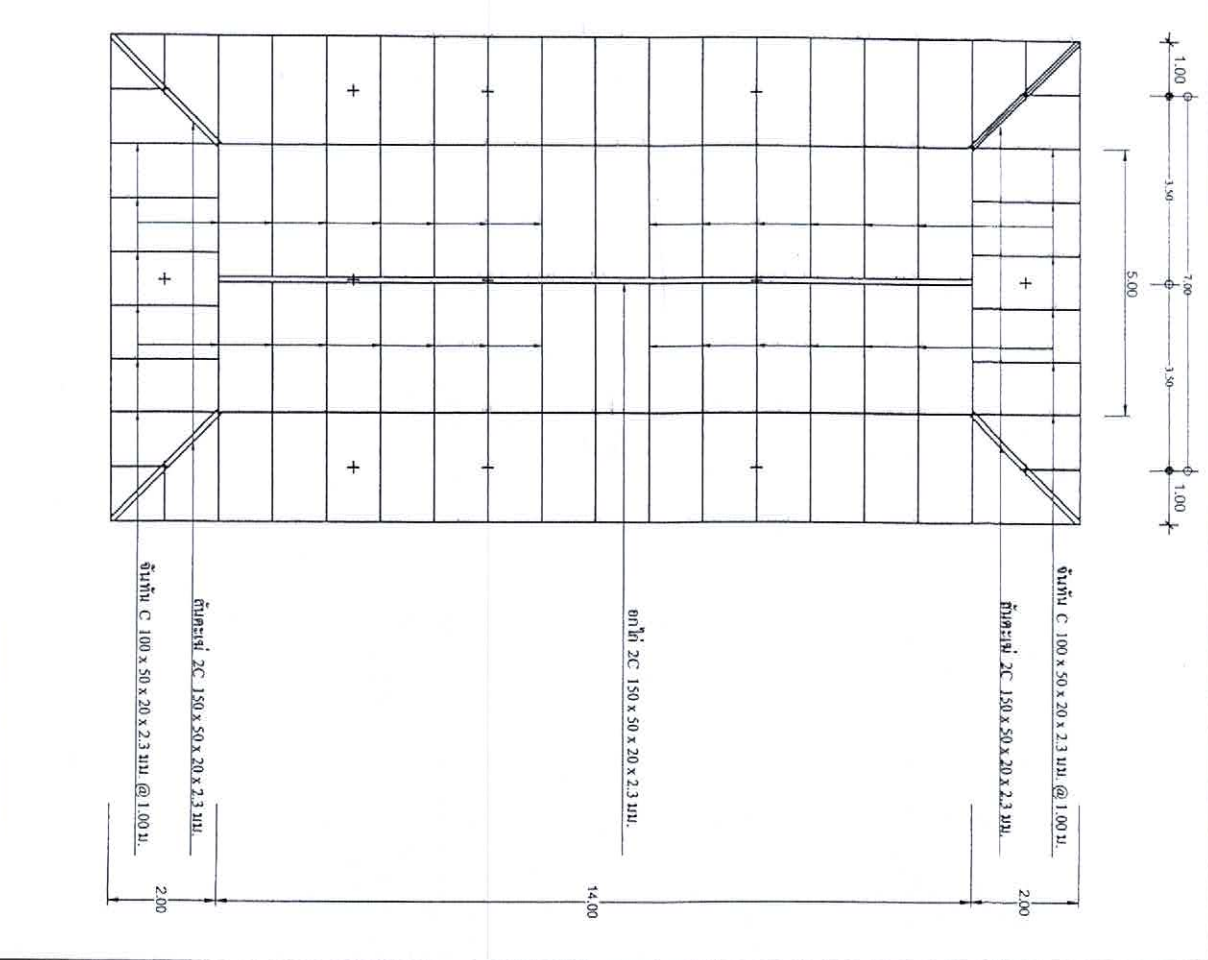
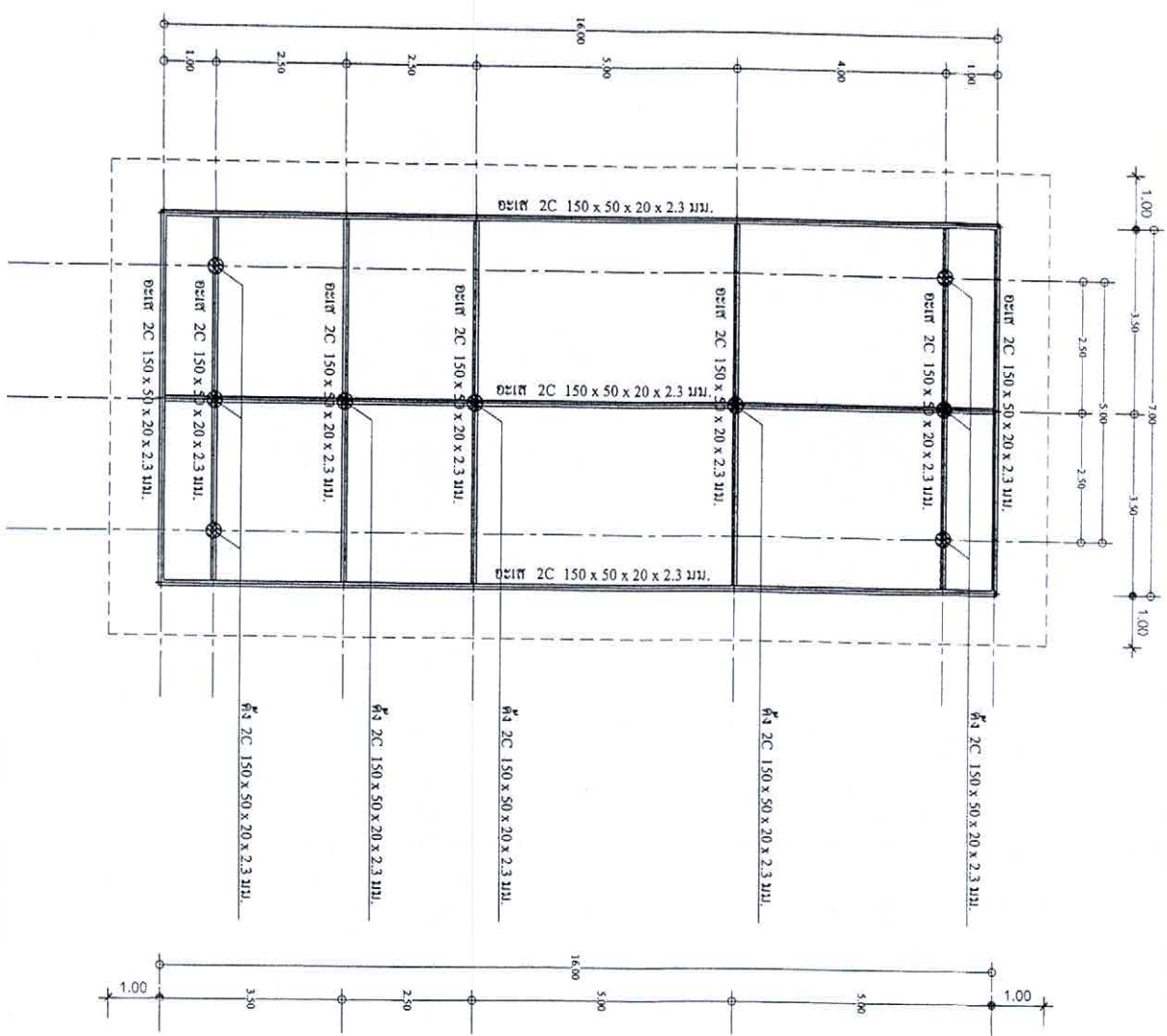
แปลนชั้นแรก  
 1 : 100

แปลนชั้นบน - พื้น  
 1 : 100



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា  
 ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ  
 អង្គការយុវជនកម្ពុជា  
 អង្គការយុវជនកម្ពុជា ខណ្ឌដូនពេញ  
 ផ្ទះលេខ ១១ ផ្លូវលេខ ១១៦ ភូមិទួលគោក ខណ្ឌដូនពេញ រាជធានីភ្នំពេញ

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ថ្ងៃទី ១២ ខែ ០៧ ឆ្នាំ ២០២២<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)<br>លោក គុណ ឃឹក<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ) | ថ្ងៃទី ១២ ខែ ០៧ ឆ្នាំ ២០២២<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)<br>លោក គុណ ឃឹក<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ) | ថ្ងៃទី ១២ ខែ ០៧ ឆ្នាំ ២០២២<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)<br>លោក គុណ ឃឹក<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ) | ថ្ងៃទី ១២ ខែ ០៧ ឆ្នាំ ២០២២<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)<br>លោក គុណ ឃឹក<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ) | ថ្ងៃទី ១២ ខែ ០៧ ឆ្នាំ ២០២២<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)<br>លោក គុណ ឃឹក<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ) | ថ្ងៃទី ១២ ខែ ០៧ ឆ្នាំ ២០២២<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)<br>លោក គុណ ឃឹក<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ) | ថ្ងៃទី ១២ ខែ ០៧ ឆ្នាំ ២០២២<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ)<br>លោក គុណ ឃឹក<br>(ស្នាក់នៅ ភ្នំពេញ) |
|---|---|---|---|---|---|---|

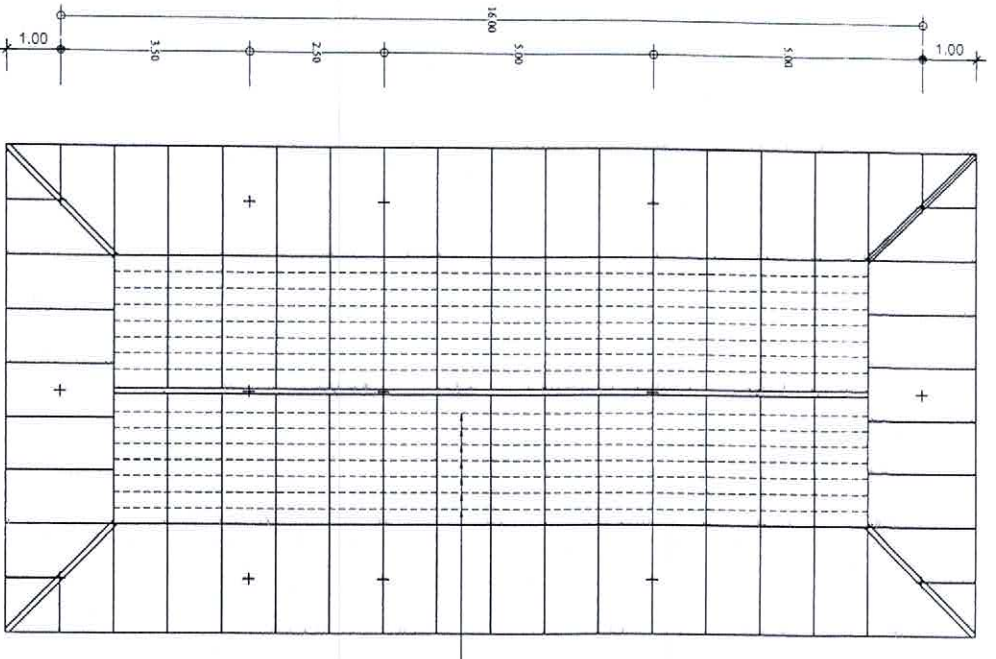
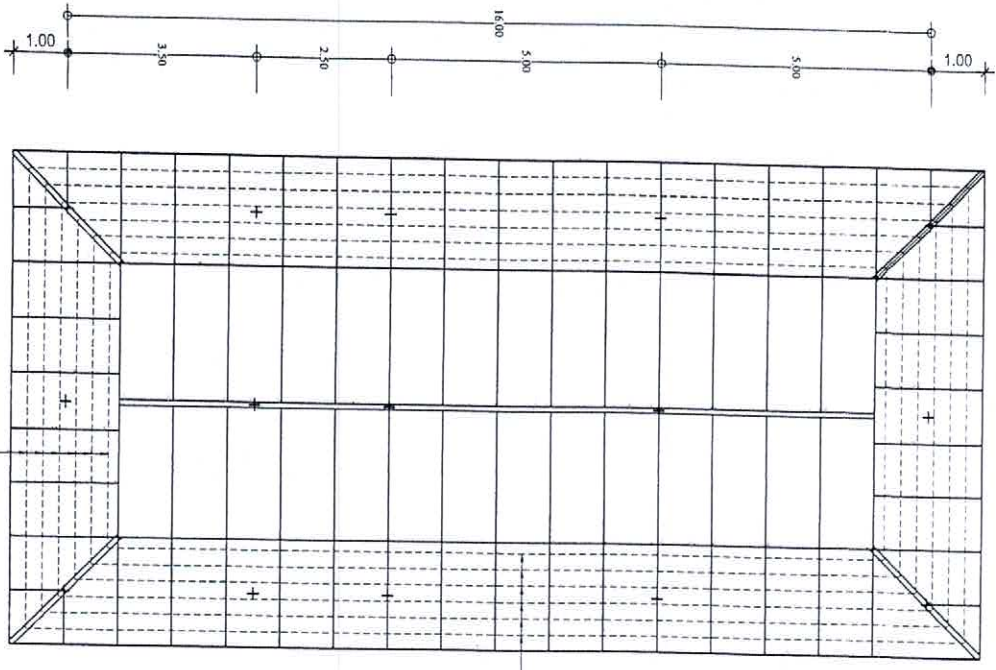
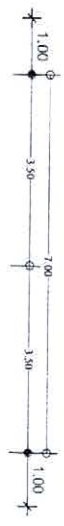


**គម្រោងសម្រាប់កសាង**  
 ទម្រង់ ១:១០០

**គម្រោងសម្រាប់កសាង**  
 ទម្រង់ ១:១០០



**គម្រោង ០១/១៥**  
 គម្រោង រៀនសូត្រ និង បោះពុម្ព សម្រាប់ ប្រើប្រាស់ ក្នុង គ្រឹះស្ថាន បណ្តុះបណ្តាល បច្ចេកទេស វិជ្ជាជីវៈ  
 ១. គណនេយ្យ គណនេយ្យ ស្ថិតក្នុង ភ្នំពេញ ២. គណនេយ្យ គណនេយ្យ ស្ថិតក្នុង ភ្នំពេញ



ប្រើប្រាស់ ទំហំ ២៥ x ២៥ x ២០ មម. @ ០.២៨ - ០.៣២ ម.

ប្រើប្រាស់ ទំហំ ២៥ x ២៥ x ២០ មម. @ ០.២៨ - ០.៣២ ម.

ប្រើប្រាស់ ទំហំ ២៥ x ២៥ x ២០ មម. @ ០.២៨ - ០.៣២ ម.

| ឈ្មោះ  | តំណក់  | មុខងារ   | សញ្ជាតិ  |
|--|--|--|--|
| <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>នាយក | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>ប្រធានការងារ | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>គណៈប្រតិភូ គណនេយ្យ | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>អគ្គនាយក |
| <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>នាយក | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>ប្រធានការងារ | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>គណៈប្រតិភូ គណនេយ្យ | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>អគ្គនាយក |
| <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>នាយក | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>ប្រធានការងារ | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>គណៈប្រតិភូ គណនេយ្យ | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>អគ្គនាយក |
| <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>នាយក | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>ប្រធានការងារ | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>គណៈប្រតិភូ គណនេយ្យ | <br>(លេខប្រាក់ ប័ណ្ណ)<br>អគ្គនាយក |

**គ្រូបង្ហាញគម្រោង**  
 ១:១០០

**គ្រូបង្ហាញគម្រោង**  
 ១:១០០

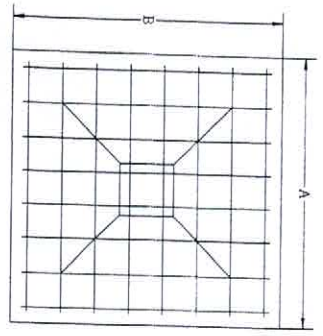
ទំព័រ ១៦  
 ២១



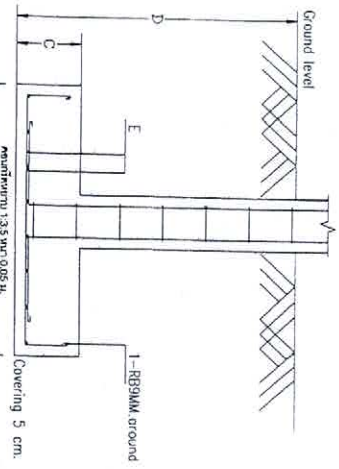


โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตเมืองเก่าเมืองเชียงใหม่  
 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสียชุมชนเมืองเชียงใหม่  
 งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเมืองเชียงใหม่

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| อนุมัติ<br>(ในนามของเจ้าพนักงาน)<br>23/11/25<br>(นายวิชาญ นนทชัย)<br>(นายวิชาญ นนทชัย) | อนุมัติ<br>(ในนามของเจ้าพนักงาน)<br>12/11/25<br>(นายวิชาญ นนทชัย)<br>(นายวิชาญ นนทชัย) | อนุมัติ<br>(ในนามของเจ้าพนักงาน)<br>12/11/25<br>(นายวิชาญ นนทชัย)<br>(นายวิชาญ นนทชัย) | อนุมัติ<br>(ในนามของเจ้าพนักงาน)<br>12/11/25<br>(นายวิชาญ นนทชัย)<br>(นายวิชาญ นนทชัย) | อนุมัติ<br>(ในนามของเจ้าพนักงาน)<br>12/11/25<br>(นายวิชาญ นนทชัย)<br>(นายวิชาญ นนทชัย) | อนุมัติ<br>(ในนามของเจ้าพนักงาน)<br>12/11/25<br>(นายวิชาญ นนทชัย)<br>(นายวิชาญ นนทชัย) |
|--|--|--|--|--|--|

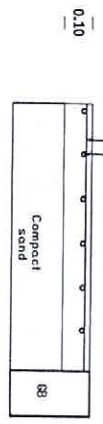


F1-PLAN

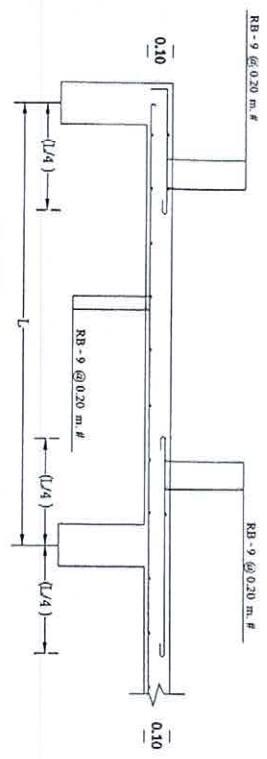


F1-SECTION

| ชนิดฐานราก | ขนาดฐานราก |      |      |      | ชนิดเสาเข็มเจาะ     |
|------------|------------|------|------|------|---------------------|
|            | A          | B    | C    | D    |                     |
| F1         | 1.20       | 1.20 | 0.30 | 1.00 | 8+8 - DB 12 มม. #   |
| F2         | 1.50       | 1.50 | 0.30 | 1.00 | 10+10 - DB 12 มม. # |



Ground Slab (GS)



คานาฐานราก SI

| Beam Number   | Beam Number  | Beam Number   |
|---|--|---|
| <b>G1</b><br>Scale: 1:25<br>4 - DB 12 mm.<br>RB 6 mm. @ 0.15 m. | <b>GB1 X-1</b><br>Scale: 1:25<br>2-DB 12 mm.<br>RB 6 mm. @ 0.15 m. | <b>GB2 X-1</b><br>Scale: 1:25<br>2-DB 12 mm.<br>RB 6 mm. @ 0.15 m.<br>SP 2-DB 12 mm.<br>2-DB 12 mm. |





โครงการ  
 วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทบุรี 7,000 ตารางเมตร (16,000 ตารางฟุต)  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
 7. ศึกษาระบบการวางแบบประกอบของเสาเข็มตอก

วันที่รับ  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์

วันที่ออก  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์

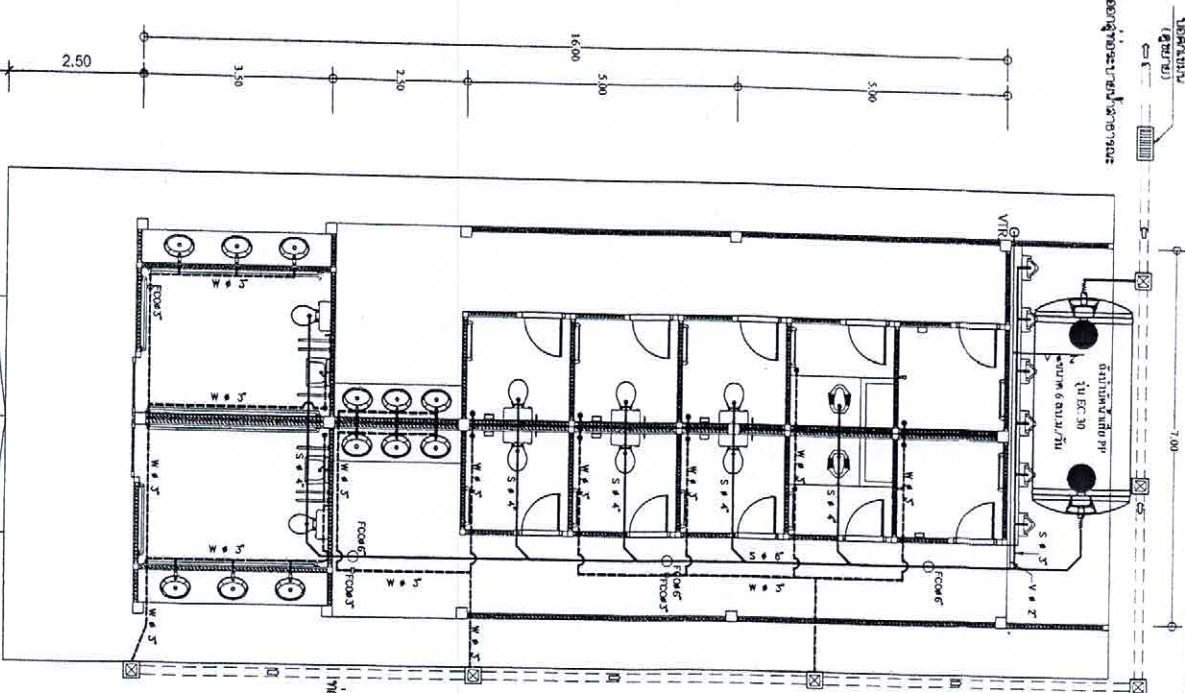
วันที่อนุมัติ  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์

วันที่  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์

วันที่  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์

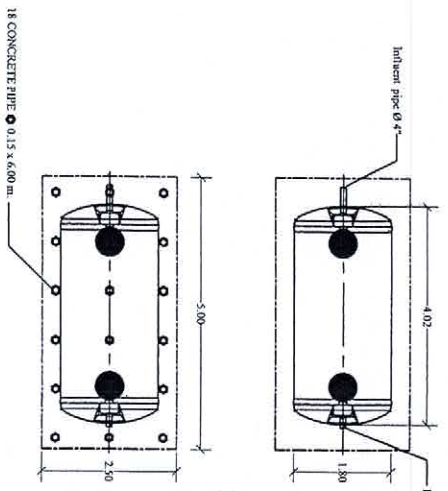
วันที่  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์

วันที่  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์  
 (นาย) นายวิชาญ นิมิตรานันท์

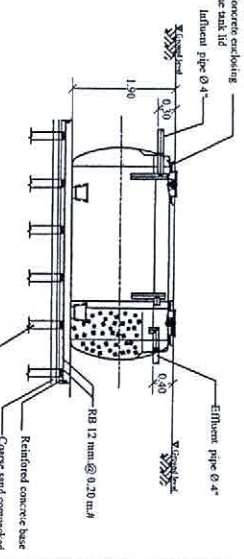


แบบวางตำแหน่งเสาเข็ม ขนาด ๑: 200

แบบต้นเสาเข็ม ขนาด 1: 100



แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1: 100



รายการประกอบแบบประกอบเสาเข็มตอก

| สัญลักษณ์    | และ | ตารางเมตร                                      | หมายเหตุ |
|--------------|-----|--|----------|
| — 40x40 —    |     | ขนาดเสาเข็มขนาด ๑' ๑"                          |          |
| — S —        |     | วัสดุเสาเข็ม PVC ๓-๕" ชั้น ๘.5                 |          |
| — W —        |     | ท่อป้องกัน PVC ๕" ชั้น ๘.5                     |          |
| — CW —       |     | ท่อป้องกัน PVC 1/2-1" ชั้น 13.5                |          |
| — V —        |     | ท่อระบายอากาศ PVC ๕" ชั้น ๘.5                  |          |
| — VRR —      |     | ท่อระบายอากาศ PVC ๕" ชั้น ๘.5                  |          |
| — X —        |     | ปลั๊กปิด (แบบทวน)                              |          |
| — F —        |     | จุดวางน้ำหนักฐานเข็ม, ก้อนหิน                  |          |
| — FD —       |     | ท่อระบายน้ำที่ติดตั้งบนเข็ม-กรองน้ำ ขนาด ๑" 3" |          |
| — [Symbol] — |     | ปลั๊กปิด-1/2" 5/8" (แบบขยาย)                   |          |
| — [Symbol] — |     | กองฉนวน ขนาด ๑ 1/2"                            |          |

REMARK  
 PILING AND FOUNDATION DESIGN SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.



โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในสถานศึกษา  
 1. วัตถุประสงค์  
 2. วัตถุประสงค์  
 3. วัตถุประสงค์

ชื่อโครงการ  
 1. วัตถุประสงค์  
 2. วัตถุประสงค์  
 3. วัตถุประสงค์

ชื่อโครงการ  
 1. วัตถุประสงค์  
 2. วัตถุประสงค์  
 3. วัตถุประสงค์

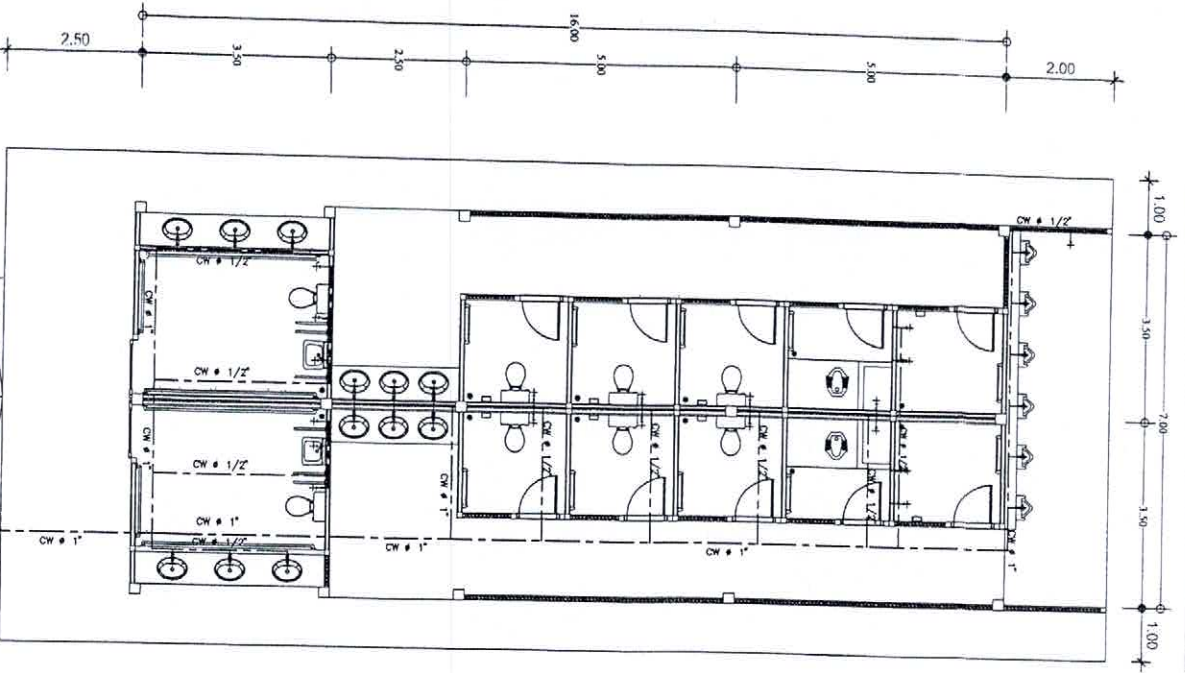
ชื่อโครงการ  
 1. วัตถุประสงค์  
 2. วัตถุประสงค์  
 3. วัตถุประสงค์

ชื่อโครงการ  
 1. วัตถุประสงค์  
 2. วัตถุประสงค์  
 3. วัตถุประสงค์

ชื่อโครงการ  
 1. วัตถุประสงค์  
 2. วัตถุประสงค์  
 3. วัตถุประสงค์

ชื่อโครงการ  
 1. วัตถุประสงค์  
 2. วัตถุประสงค์  
 3. วัตถุประสงค์

ชื่อโครงการ  
 1. วัตถุประสงค์  
 2. วัตถุประสงค์  
 3. วัตถุประสงค์



รายการประกอบแบบประบบสุขศึกษา

สัญลักษณ์ และ คอลัมตาราง

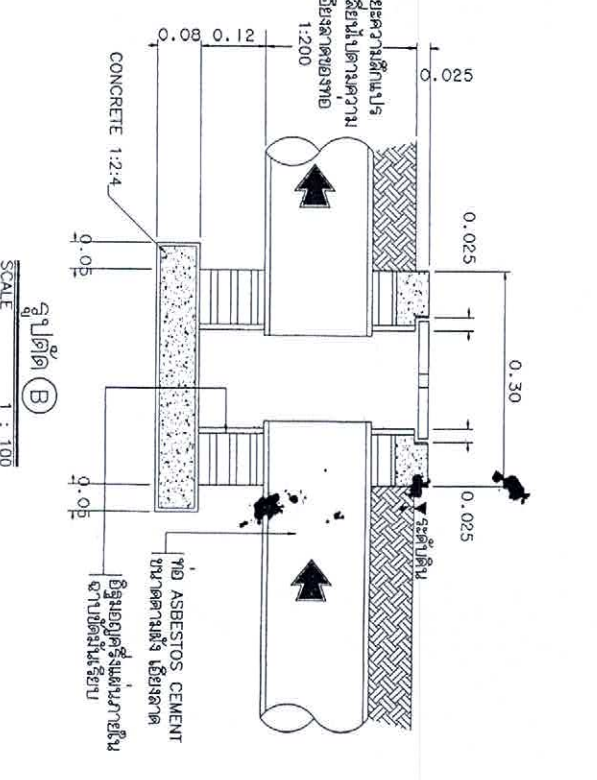
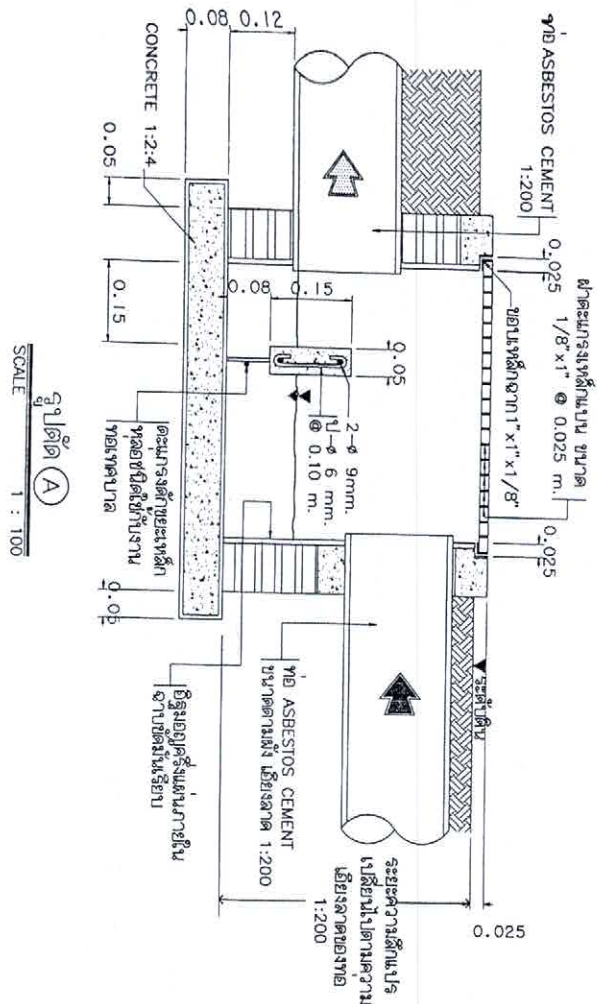
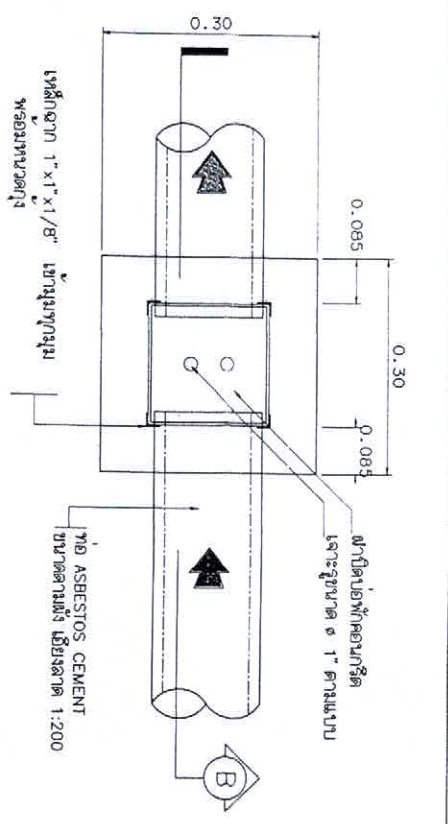
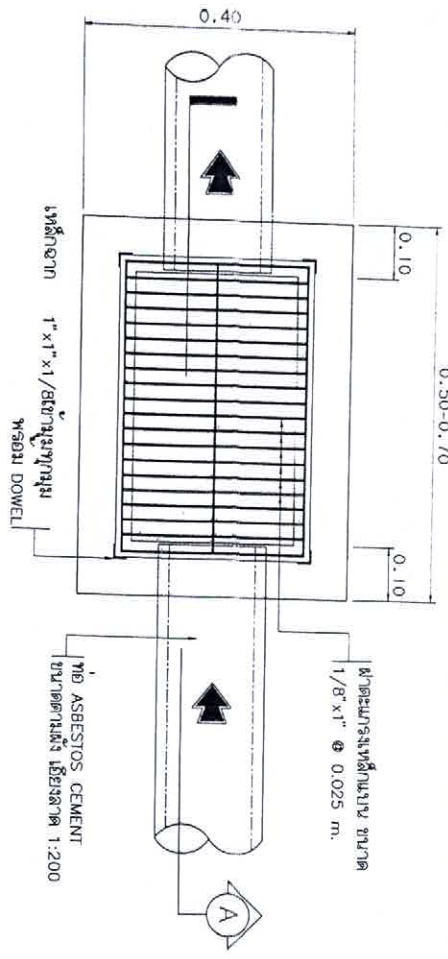
|      |   |
|------|---|
| ⊗-⊗  | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด 1"                          |
| S.   | รหัสสีจาก PVC 3-6" พื้น 8.5                           |
| W.   | รหัสสีจาก PVC 5" พื้น 8.5                             |
| CW.  | รหัสสีจาก PVC 1/2-1" พื้น 13.5                        |
| V.   | รหัสสีจาก PVC 2" พื้น 8.5                             |
| V.R. | รหัสสีจาก PVC 2" พื้น 8.5                             |
| ⊗    | ประตูบาน (แบบบานพับ)                                  |
| ⊕    | จุดตั้งขาตั้งตู้รับน้ำ, ถังน้ำ                        |
| ●    | FD.   |
| ⊗    | ช่องระบายน้ำทิ้งที่ฝังในบ่อเก็บน้ำ-กรองไขมัน, ขนาด 5" |
| ⊗    | น้ำทิ้งที่ฝังในบ่อเก็บน้ำ-กรองไขมัน (แบบระบาย)        |
| ▨    | บ่อน้ำทิ้งที่ฝังในบ่อเก็บน้ำ-กรองไขมัน (แบบระบาย)     |
| H.B. | ก๊อกน้ำขนาด 1/2"                                      |

แปลนสุขศึกษา  
 1 : 100



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กระทรวงพาณิชย์  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

| ชื่อตำแหน่ง                    | ชื่อผู้รับมอบหมาย              | ชื่อผู้มอบหมาย                 | ชื่อผู้ตรวจสอบ                 | ชื่อผู้ตรวจ                    | วันที่ |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
| วิศวกรโยธา (นายวิชาญ นิลรัตน์) | วิศวกรโยธา (นายวิชาญ นิลรัตน์) | วิศวกรโยธา (นายวิชาญ นิลรัตน์) | วิศวกรโยธา (นายวิชาญ นิลรัตน์) | วิศวกรโยธา (นายวิชาญ นิลรัตน์) | 21     |
| วิศวกรโยธา (นายวิชาญ นิลรัตน์) | วิศวกรโยธา (นายวิชาญ นิลรัตน์) | วิศวกรโยธา (นายวิชาญ นิลรัตน์) | วิศวกรโยธา (นายวิชาญ นิลรัตน์) | วิศวกรโยธา (นายวิชาญ นิลรัตน์) | 21     |



แบบขยายของผนังชนิด ฝาตะแกรงเหล็ก (แปล ก)  
 SCALE 1 : 100

แบบขยายของฝ้าภายในฝ้า ชนิดฝ้าคอนกรีตฉาบฉวย (แปล ข)  
 SCALE 1 : 100