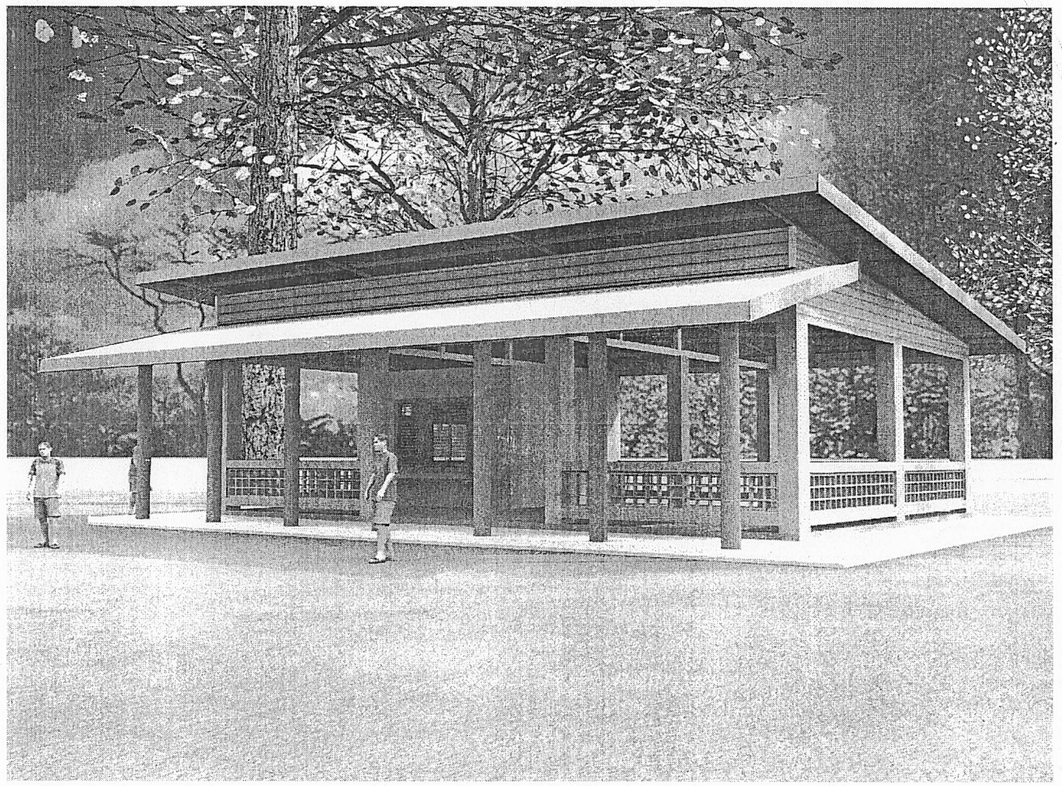
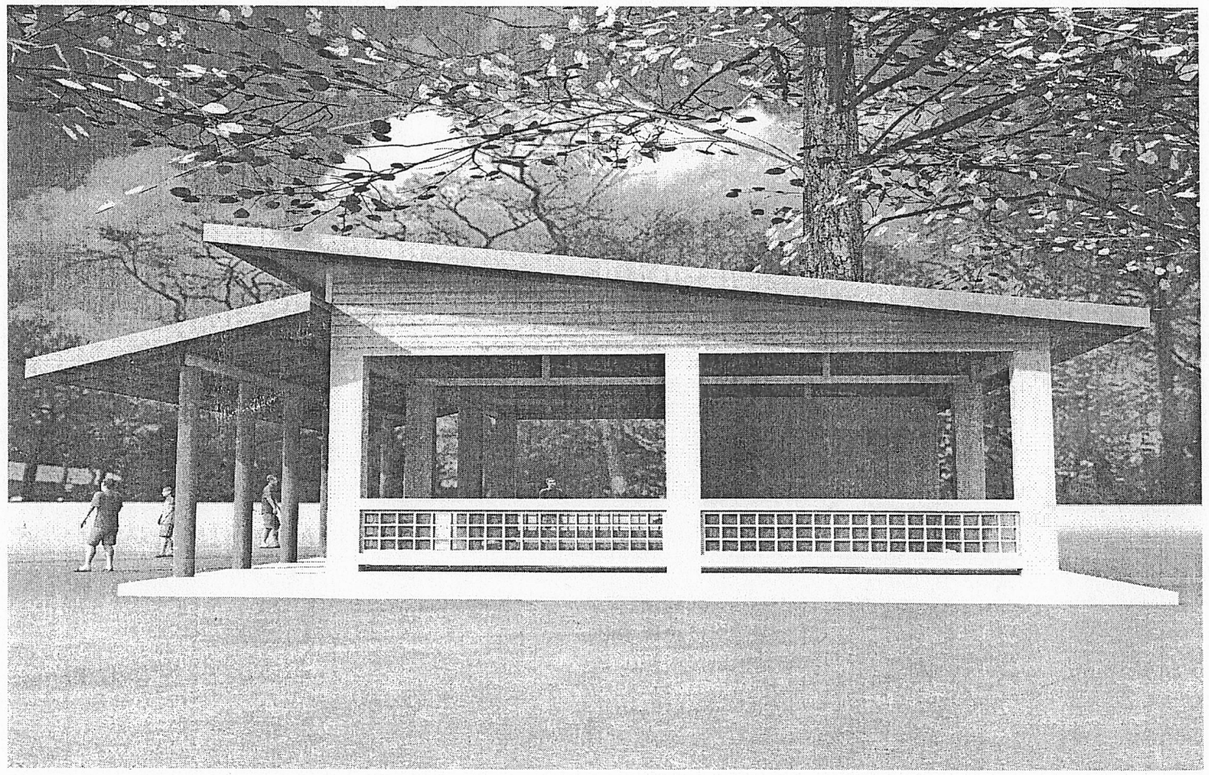
# แบบรูปรายการใช้สำหรับ

# ปีงบประมาณ 2565

# อาคาร โรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง





| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-00 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | 1 / แผ่น |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ<br>ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก<br>โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ปก | Paper size A2 30 |

| แผ่นที่ | เลขที่แบบ | รายการแบบสถาปัตยกรรม |
|---|---|---|
| 01 | A-00 | ปกชื่ออาคาร |
| 02 | A-01 | สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ |
| 03 | A-02 | แปลนพื้นชั้น 1 |
| 04 | A-03 | แปลนหลังคา |
| 05 | A-04 | รูปด้าน 1 , 2, 3, 4 |
| 06 | A-05 | รูปตัด S-01, S-02 |
| 07 | A-06 | แบบขยาย |
| 08 | A-07 | แบบขยายประตู หน้าต่าง |
| 09 | A-08 | ผังดวงโคม สวิทช์ ปลั๊ก |
| 10 | A-09 | แปลนการจัดโต๊ะ เก้าอี้ |
| 11 | A-10 | แบบขยายโต๊ะ เก้าอี้ ทานอาหาร |
| 12 | A-11 | ผังระบบประปาและสุขาภิบาล |
| | | |
| | | |
| | | |

| แผ่นที่ | เลขที่แบบ | รายการแบบวิศวกรรม |
|---|---|---|
| 13 | S-01 | แปลนฐานราก เสา ตอม่อ |
| 14 | S-02 | แปลนเสา คาน พื้นชั้น 1 |
| 15 | S-03 | แปลนคาน พื้น หลังคา |
| 16 | S-04 | แปลนโครงสร้างหลังคา |
| 17 | S-05 | แปลนหลังคา |
| 18 | S-06 | แบบขยายฐานราก |
| 19 | S-07 | แบบขยายฐานราก |
| 20 | S-08 | แบบขยายเสา พื้น |
| 21 | S-09 | แบบขยายคาน |
| 22 | S-10 | แบบขยายคาน |
| 23 | S-11 | แบบขยายโครงหลังคา |
| 24 | S-12 | แบบขยายหัวเสา |
| 25 | S-13 | แบบขยายหัวเสา |
| | | |
| | | |

## สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ

| รายการ | สัญลักษณ์ |
|---|---|
| เส้นบอกระยะ | ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง<br>ศูนย์กลาง ถึง ริม<br>ริม ถึง ริม |
| | shv'ovo ชื่อห้อง<br>+12.00 แสดงระดับพื้น |
| แบบขยาย | A / A-04 ชื่อแบบขยาย<br>เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ |
| รูปด้าน | 1 / A-01 ชื่อรูปด้าน<br>เลขที่แบบที่รูปด้านปรากฏ |
| รูปตัด | A / A-04 ชื่อรูปตัด<br>เลขที่แบบที่รูปตัดปรากฏ<br>เส้นแนวตัด |
| ประตู | D1 ประตู<br>เบอร์ประตู |
| หน้าต่าง | W1 หน้าต่าง<br>เบอร์หน้าต่าง |
| ฝ้าเพดาน | ① วัสดุฝ้าเพดาน |
| พื้น | 1 วัสดุพื้น |
| ผนัง | 1 วัสดุผนัง |
| แสดงระดับ | ▽ +12.00 แสดงระดับพื้น<br>แสดงเบอร์พื้น |
| คอนกรีต | |
| ผนังก่ออิฐ | |

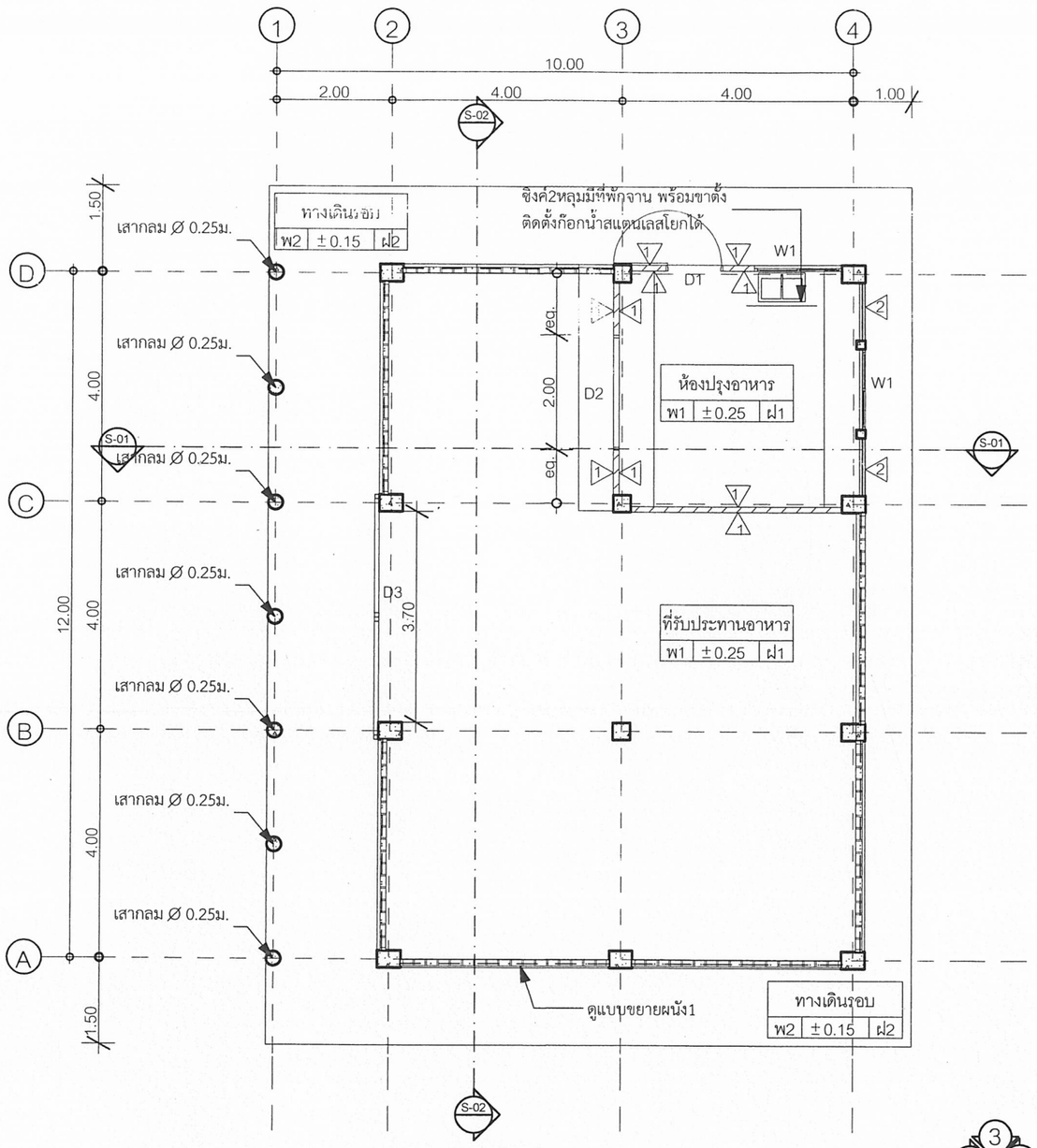
## สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ

| สัญลักษณ์ | รายการวัสดุพื้น |
|---|---|
| พ1 | พื้น คสล.หรือพื้นสำเร็จรูป ขัดมัน |
| พ2 | พื้น คสล. ขัดเรียบ |

| สัญลักษณ์ | รายการวัสดุฝ้าเพดาน |
|---|---|
| ฝ1 | ฝ้าเพดานกระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ขอบเรียบ ตีเว้น6มม.รอยต่อแผ่น อุดรอยต่อแผ่นด้วยกาวยาแนวโพลียูรีเทน ทาสี โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนา 0.55 มม.ระยะห่างโครงหลักและโครงรอง 100 ซม.และ 40 ซม. ตามลำดับ |
| ฝ2 | ฝ้าเพดานกระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ขอบเรียบ ตีเว้น6มม.รอยต่อแผ่น อุดรอยต่อแผ่นด้วยกาวยาแนวโพลียูรีเทน ทาสี โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี หนา 0.55 มม.ระยะห่างโครงหลักและโครงรอง 100 ซม.และ 40 ซม. ตามลำดับ ตีลาดเอียงตามหลังคา |

| สัญลักษณ์ | รายการวัสดุผนัง |
|---|---|
| 1 | ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสี |
| 2 | ผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1.2X10 ซม. ติดตั้งให้มีระยะห่างระหว่างแผ่น 5ซม. ติดตั้ง2ด้าน ทาสีอคริลิค 100 เปอร์เซ็น โครงคร่าวเหล็ก1 1/2" X3" หนา 2 มม. @ ~0.40 ม. ทาสีกันสนิม ทาสีอคริลิค 100 เปอร์เซ็น โครงคร่าวเหล็ก1 1/2" X3" หนา 2 มม. @ ~0.40 ม. ทาสีกันสนิม |
| 3 | ผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 15X0.8 ซม. ตีช้อนเกล็ดทาสี ทาสีอคริลิค 100 เปอร์เซ็น โครงคร่าวเหล็ก 100x50x20x3.2 mm.@0.60m. |

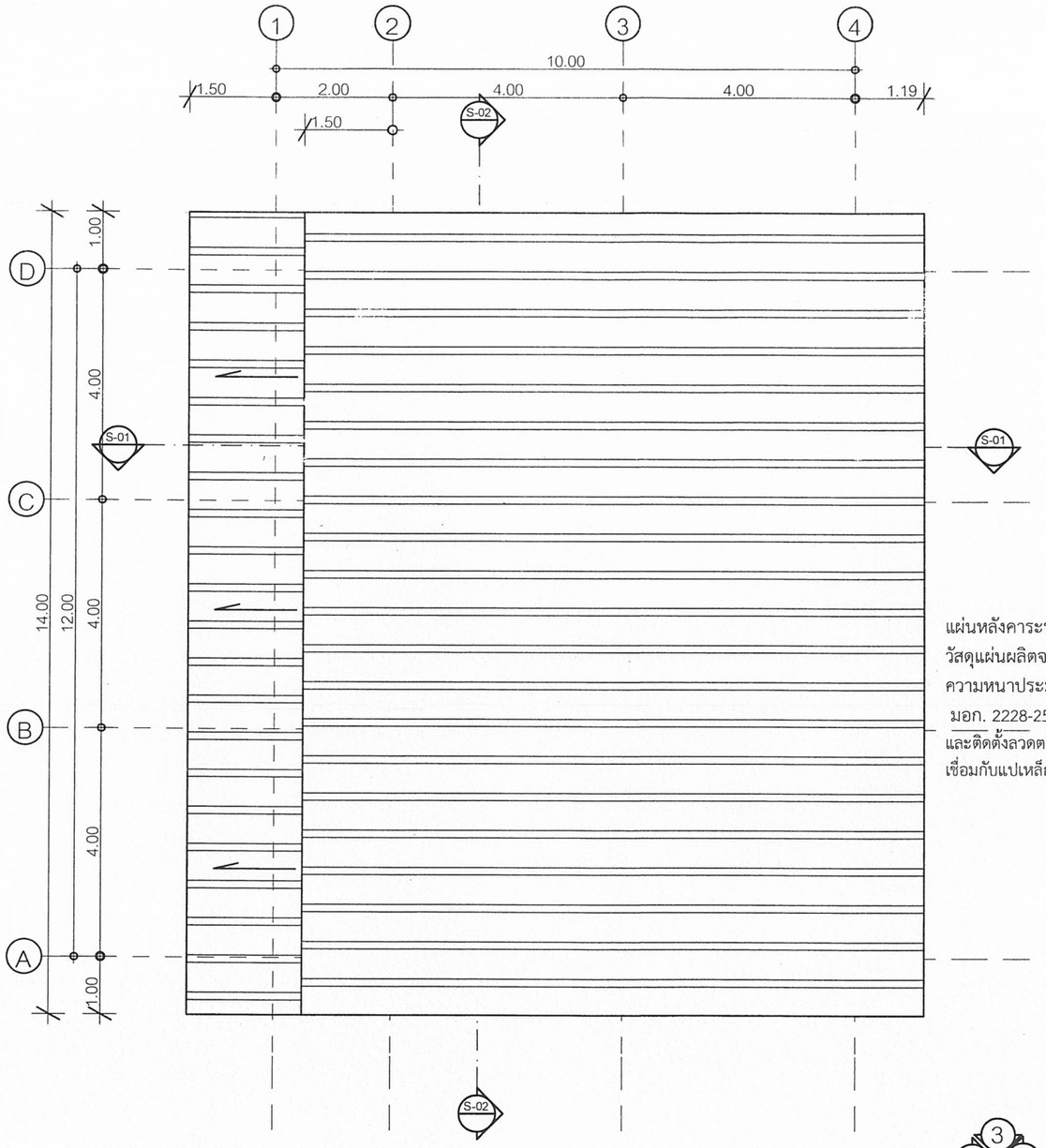
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่ A-01 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ ลพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง สารบัญ รายการสัญลักษณ์ | 2 แผ่น<br>Paper size A2 30 |




ระดับพื้นชั้น 1

1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-02 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | 3 |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง | แผ่น |
| | | | | | แบบแสดง แปลนพื้นชั้น 1 | Paper size A2 30 |

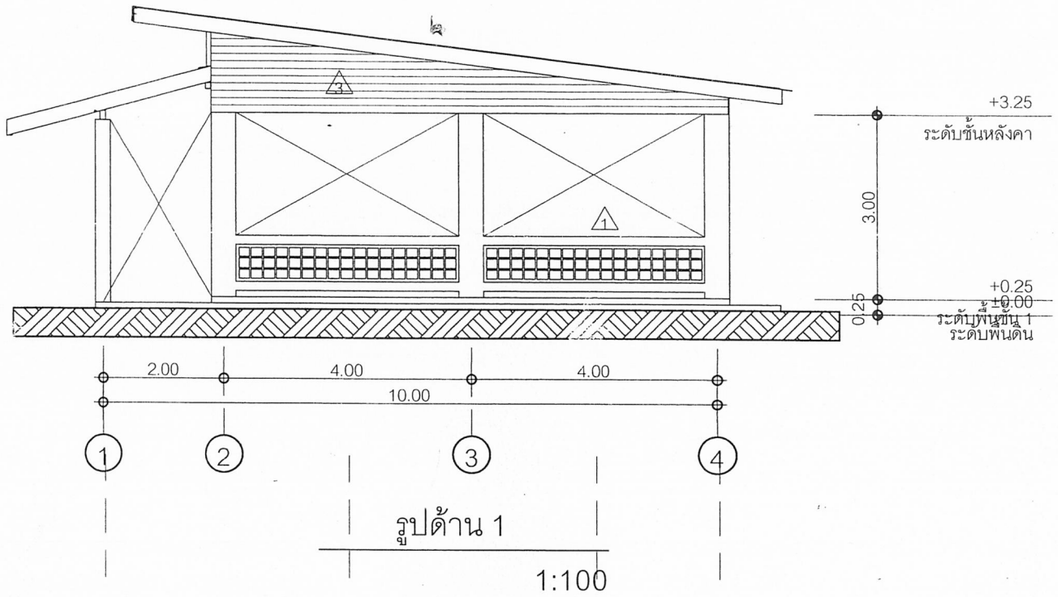



แผ่นหลังคาระบบยึดสกรู ความสูงสันลอนไม่น้อยกว่า 38 มม.
วัสดุแผ่นผลิตจากเหล็กเคลือบอลูมิเนียมสังกะสีเคลือบสี Polyester)
ความหนาประมาณ 0.40 mm (BMT)
มอก. 2228-2548 ใต้หลังคาติดตั้งฉนวน ป้องกันความร้อน PE หนา 5 มม.
และติดตั้งลวดตาข่าย ∅ 3.2มม.สี่เหลี่ยมจัตุรัสถักขึ้นรูป ขนาดช่องตาข่าย 2"
เชื่อมกับแปเหล็ก ให้ได้ระดับหลังแปเพื่อ รองรับฉนวน PE

## แปลนหลังคา

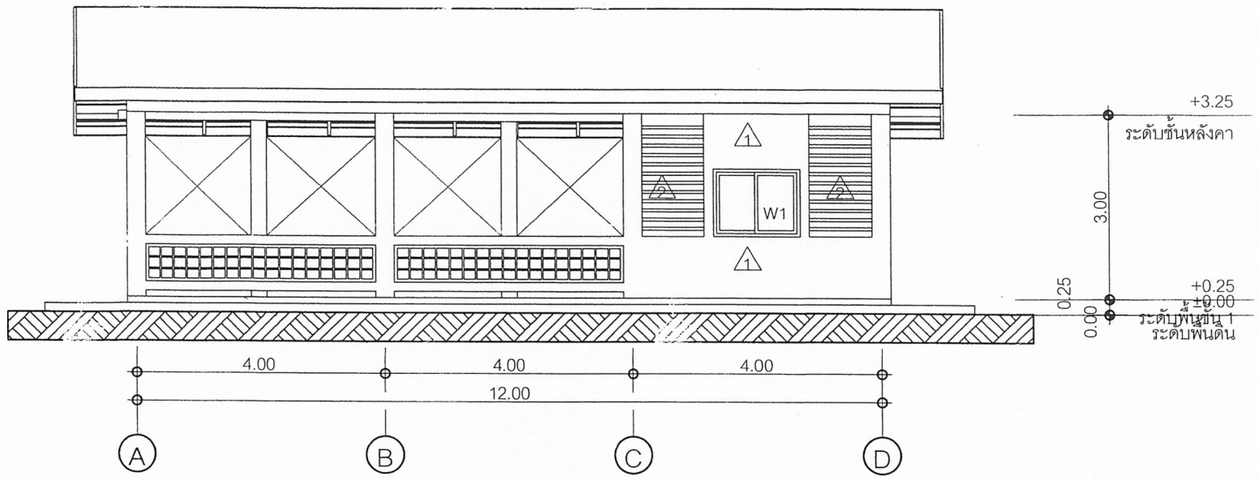
1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-03 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | 4 / แผ่น |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | | | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง | Paper size A2 30 |
| | | | | | แบบแสดง แปลนหลังคา | |



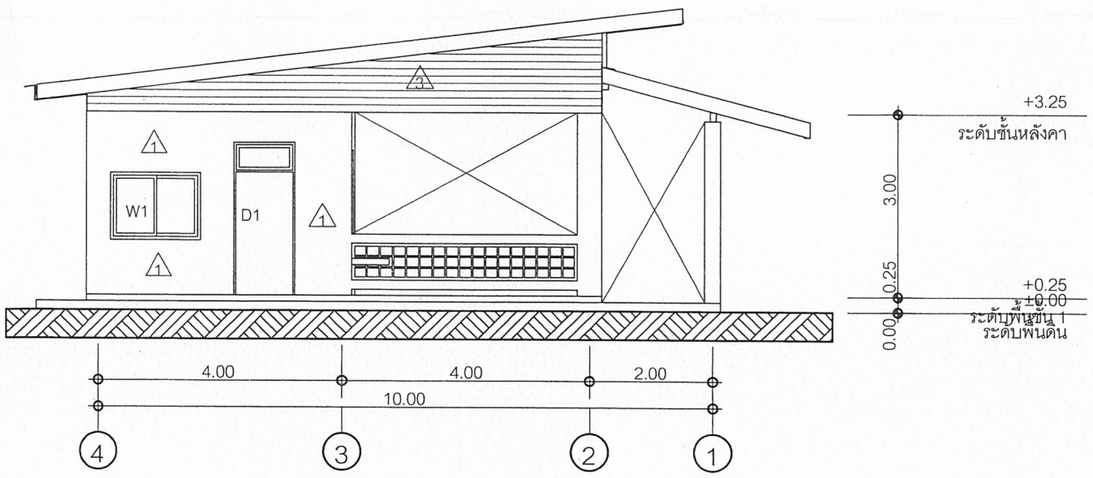

รูปด้าน 1

1:100



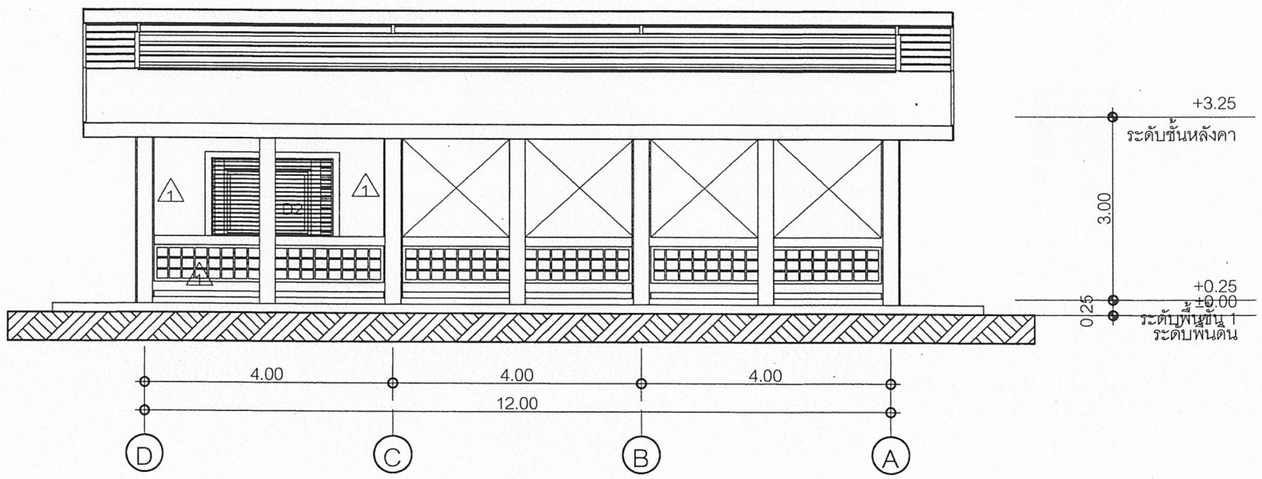

รูปด้าน 2

1:100




รูปด้าน 3

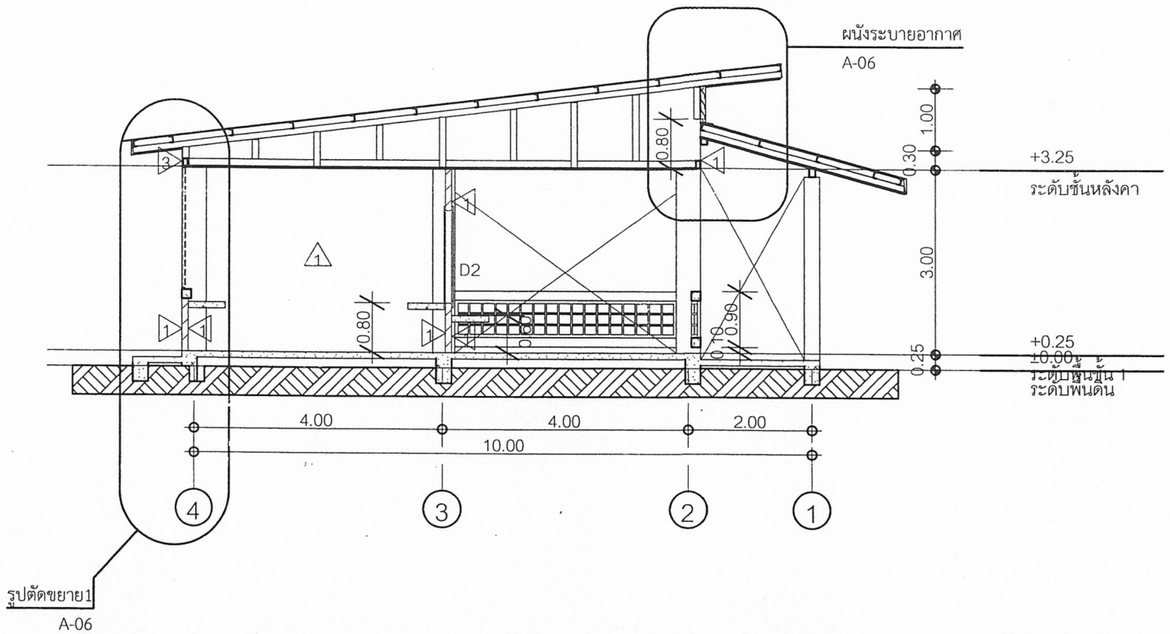
1:100




รูปด้าน 4

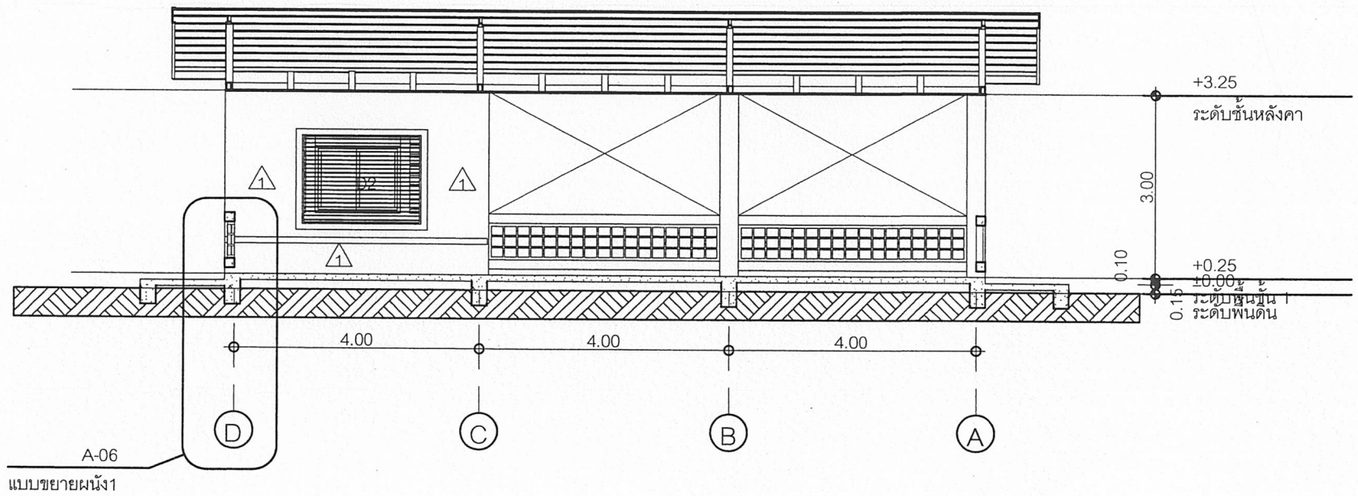
1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-04 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | | | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง รูปด้าน1,2,3,4 | 5 แผ่น<br>Paper size A2 30 |




รูปตัด S-01

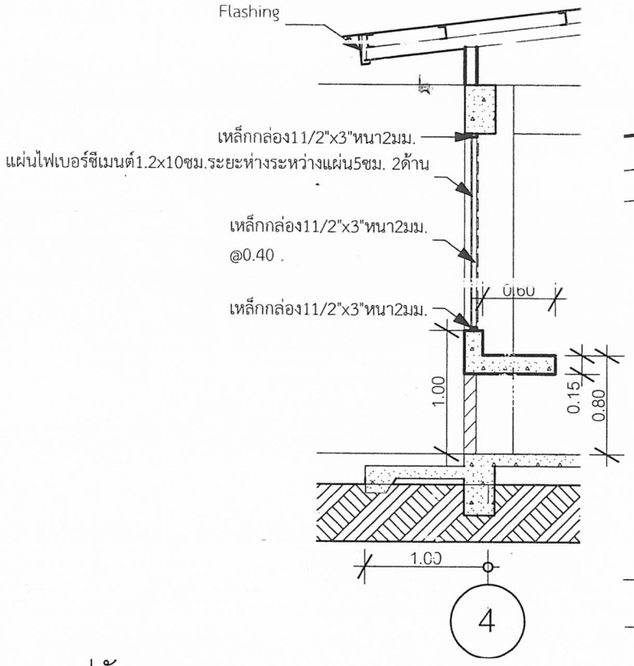
1:100




รูปตัด S-02

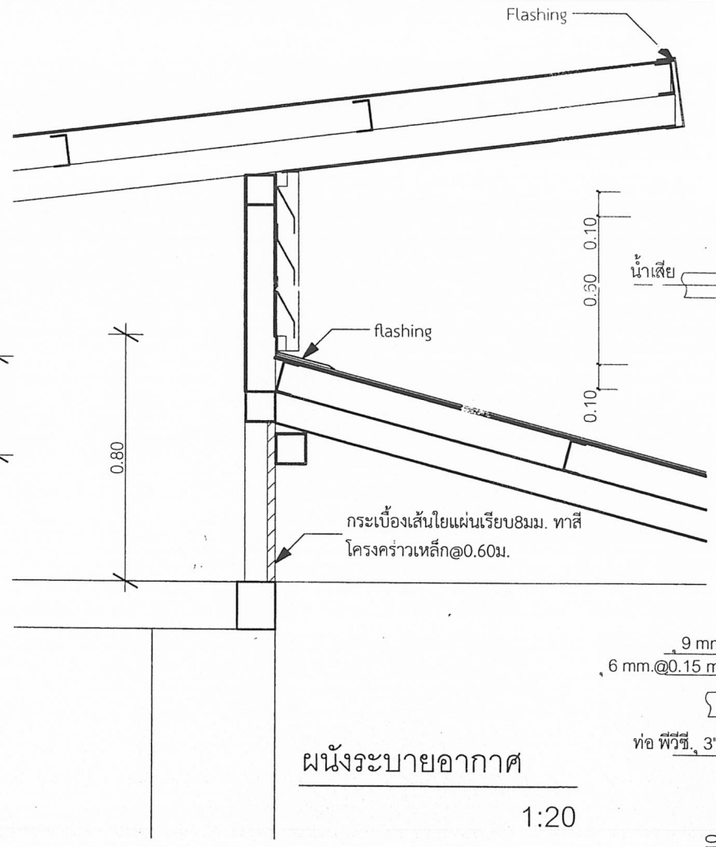
1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-05 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | 6 / แผ่น |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | | | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง รูปตัด S-01 , S-02 | Paper size A2 30 |



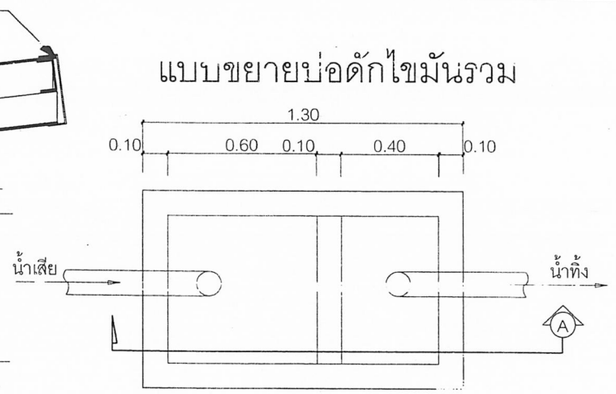

## รูปตัดขยาย 1

1:50




## ผนังระบายอากาศ

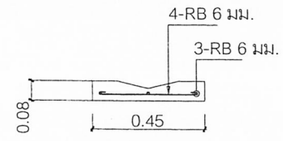
1:20



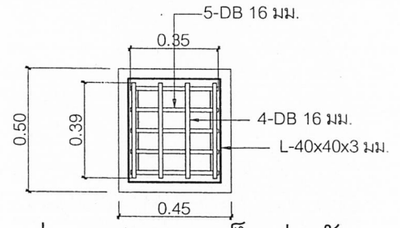

## แบบขยายบ่อดักไขมันรวม

## แปลน

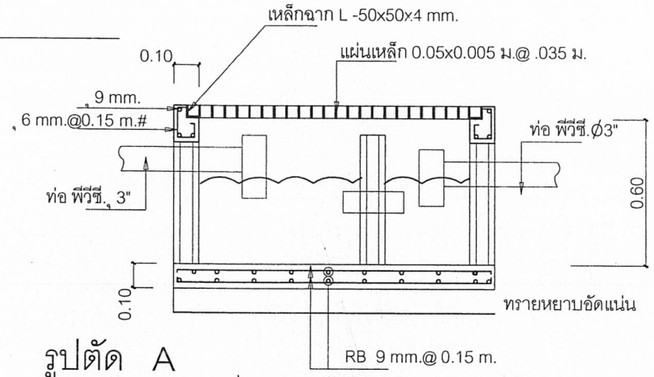
1:25




ร่องรางวีเหนือท่อ

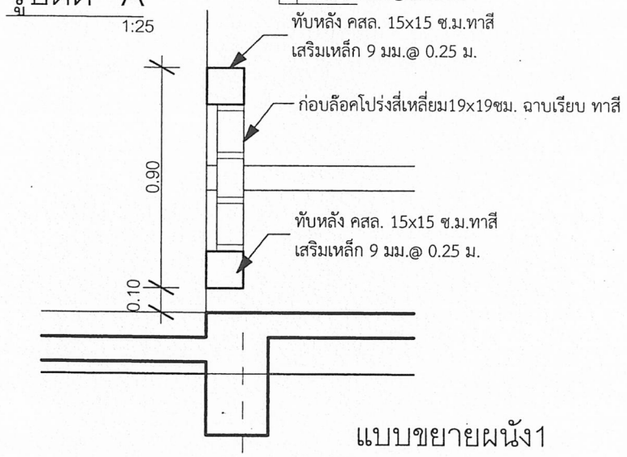



## ฝาตระแกรงเหล็กบ่อพัก



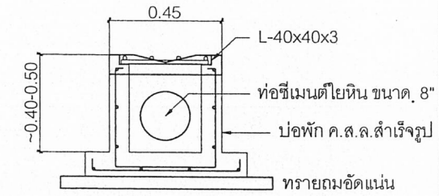

## รูปตัด A

1:25

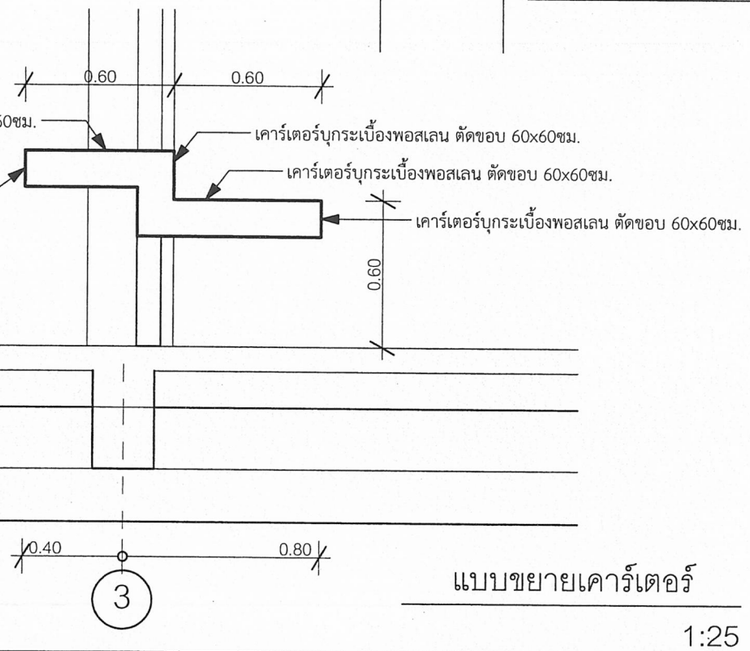



## แบบขยายผนัง1

1:25



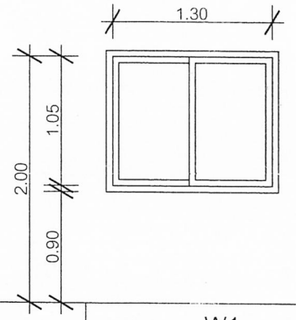

## ขยายตะแกรงเหล็ก บ่อพัก ค.ส.ล.

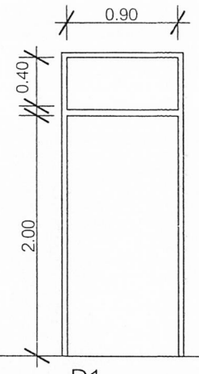


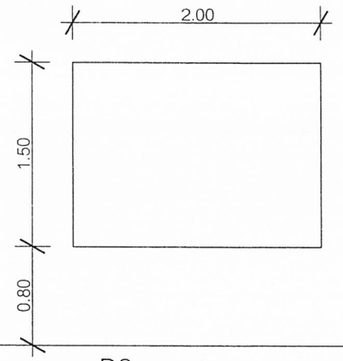

## แบบขยายเคาร์เตอร์

1:25

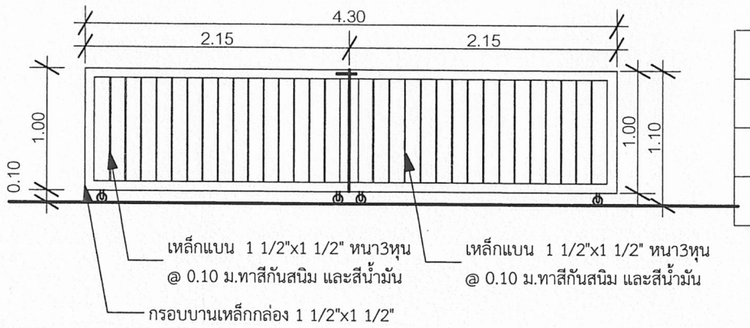
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-06 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | 7 / แผ่น |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง แบบขยาย | Paper size A2 30 |




| | W1 | D1 | D2 |
|---|---|---|---|
| | หน้าต่างบานเลื่อน | ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.90x2.00 ม. พร้อมช่องแสง | ประตูบานม้วนทึบ |
| วงกบ | อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.2 มม. | ไฟเบอร์กลาส ขนาด 2"x4" ทาสี | ประตูเหล็กม้วนเคลือบสี บานทึบ |
| บาน-กรอบบาน | อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.2 มม. | บานประตูไฟเบอร์กลาสทาสี | |
| ช่องแสง | | ลูกฟักกระจกสีเขียวใสหนา 6 มม. | |
| | | | |
| อุปกรณ์ | -อุปกรณ์บานเลื่อน ครบชุด | บานพับสแตนเลส ขนาด 4" x4" x2.5มม. สีบรอนซ์ | ติดตั้งกุญแจสายยู ยึดติดเคาร์เตอร์ |
| | -มือจับล็อคในตัว | กุญแจแบบก้านบิด(เขาควาย) | |
| หมายเหตุ | | ติดตั้ง ยางกันกระแทก | |




| | D3 |
|---|---|
| | ประตูบานเลื่อน |
| | รางเลื่อนสแตนเลส ล้อบานละ2ชุด |
| | ติดตั้งกลอน 6" สามารถล็อคประตูบานเลื่อน |

# แบบขยายประตู หน้าต่าง

1:50

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-07 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | |
| - แบบรูปอาคารพลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง แบบขยายประตู หน้าต่าง | 8 แผ่น<br>Paper size A2 30 |

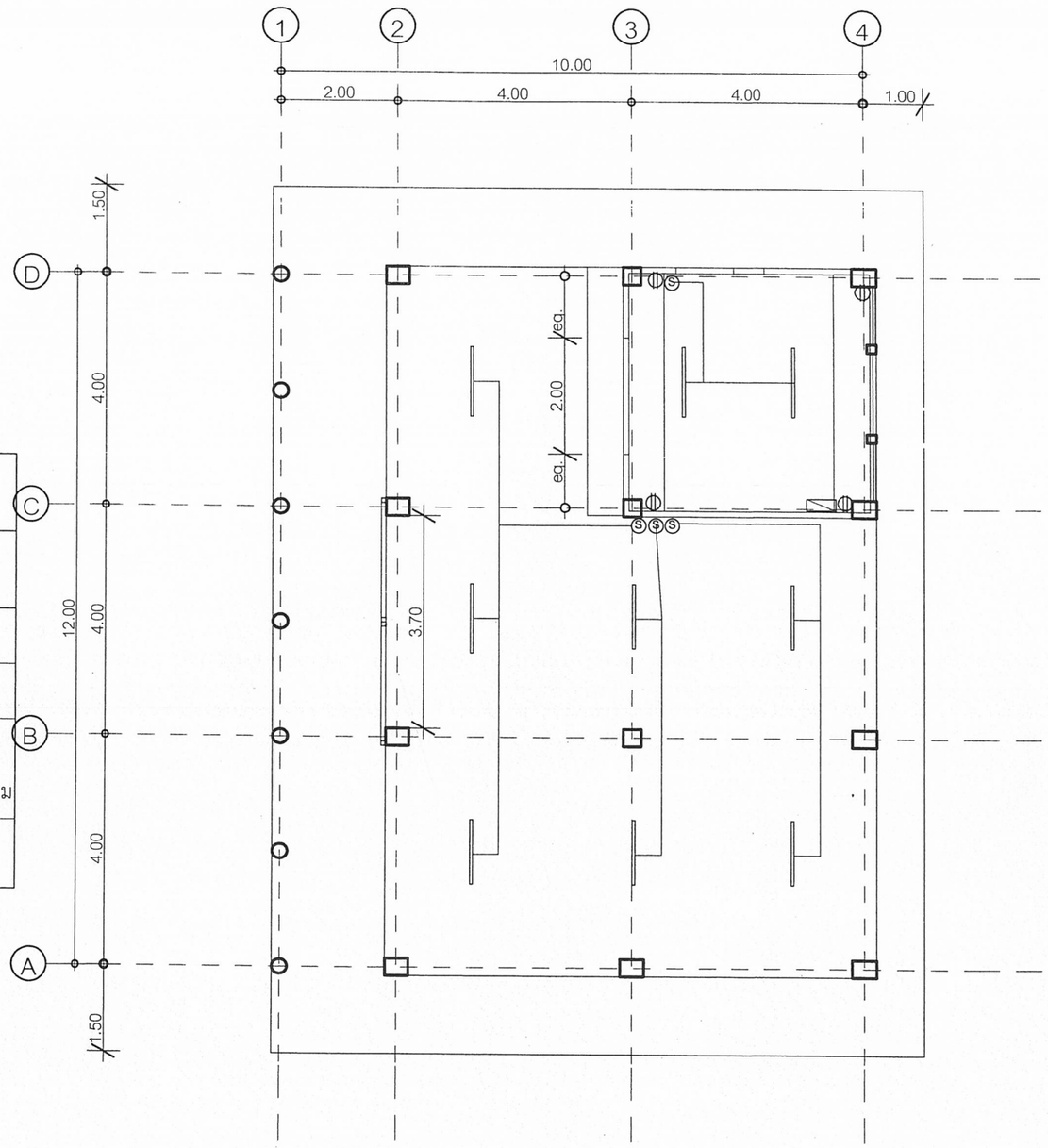
# รายการติดตั้งไฟฟ้า

ให้ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก สวิทช์ และเดินสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย
ตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแปลนพื้นต่างๆดังนี้

1. ดวงโคมทั่วไปใช้ โคมไฟตะแกรงถี่ใบพับ ( อลูมิเนียมอะโนไดซ์ ) ใช้หลอดไฟ ฟลูออเรสเซนต์ T5
2. สวิทช์ใช้ชนิดฝังในผนังประกอบกับแป้นสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร
3. ปลั๊กชนิดฝังในผนัง เสียบได้ทั้งเดือยเหลี่ยม และเดือยกลม บนแป้นสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป
   ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00เมตร
4. ติดแผงสวิทช์บอร์ด การเดินสายไฟ ใช้แบบสายลอย รัดด้วยเข็มขัดให้เรียบร้อย
5. ให้ต่อเชื่อมสายประธานภายใน กับภายนอกให้เรียบร้อย ใช้การได้ทันที
   โดยผ่านมิเตอร์ของการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

## ตารางรายละเอียดไฟฟ้า

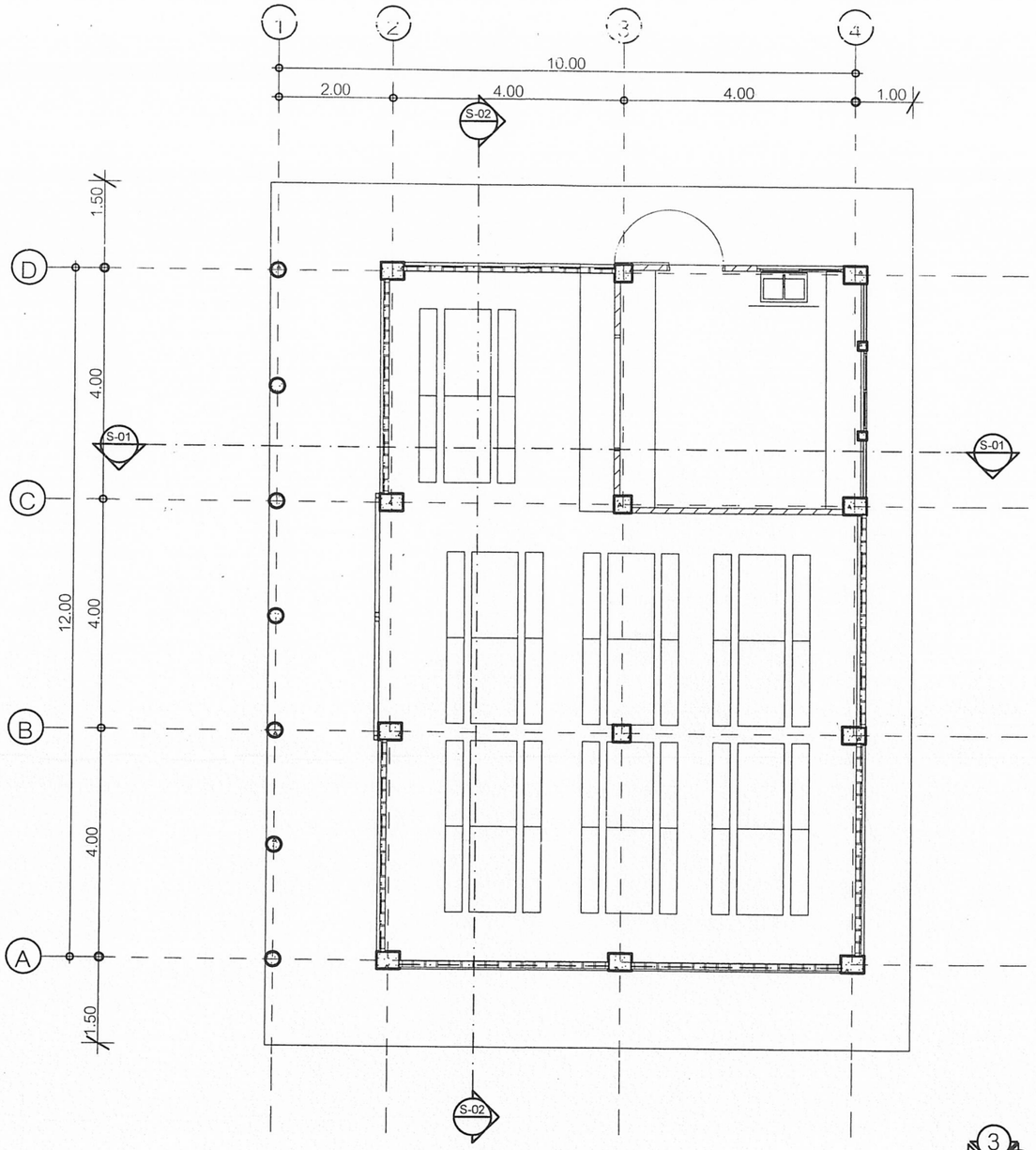
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|---|---|
| Ⓢ | สวิทช์ เปิด-ปิด |
| ⊖ 2x 28 W | ปลั๊ก |
| | หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์ 2x28W หลอดT5พร้อมอุปกรณ์ครบชุด<br>โคมไฟตะแกรงถี่ใบพับ ( อลูมิเนียมอะโนไดซ์ ) พร้อมก้านห้อยโคมที่ทำจากท่อเหล็กกลมเคลือบสีเหมือนตัวโคม |
| | CONTROL PANEL ประกอบด้วยคอนซูมเมอร์ยูนิต1เฟส2สาย63A6ช่อง 1ชุด<br>เซฟตี้สวิชท์ 100A 1เฟส2สาย ใช้ภายในอาคาร1ชุด |




## หมายเหตุ

1. ตำแหน่งดวงโคม สวิทช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของการใช้งาน
   โดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ
3. การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความเหมาะสมมั่นคงแข็งแรง
4. สวิทช์, ปลั๊ก ต้องใช้ชนิดที่ได้มาตรฐาน UL, NEC, TIS, DIB, BS เช่น LEGRAND, BTICINO, GRAB TREE หรือเทียบเท่า

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-08 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | 9 แผ่น |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | | | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง | Paper size A2 30 |
| | | | | | แบบแสดง ผังดวงโคม สวิทช์ ปลั๊ก และผังฝ้าเพดาน | |

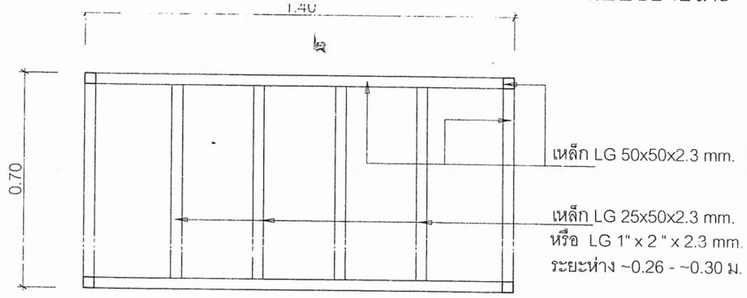



แปลนการจัดโต๊ะ เก้าอี้

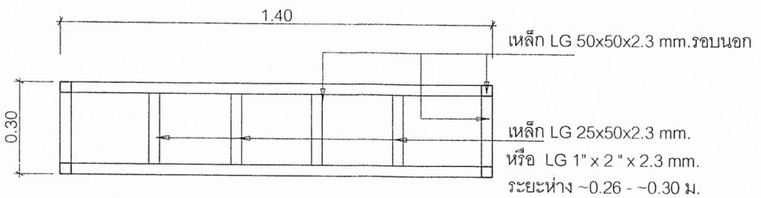
1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-09 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | 10 แผ่น |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | | | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง แปลนการจัดโต๊ะ เก้าอี้ | Paper size A2 30 |

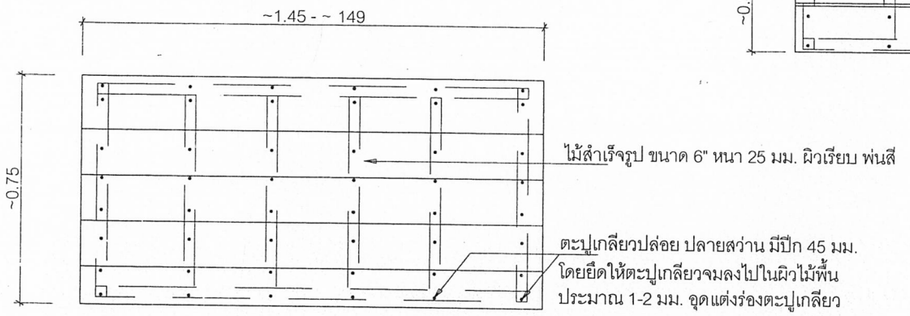
# แบบขยายโต๊ะ -เก้าอี้ ทานอาหาร



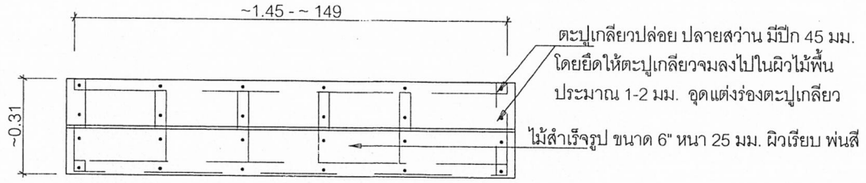

แปลนโครงโต๊ะเหล็ก
1:20



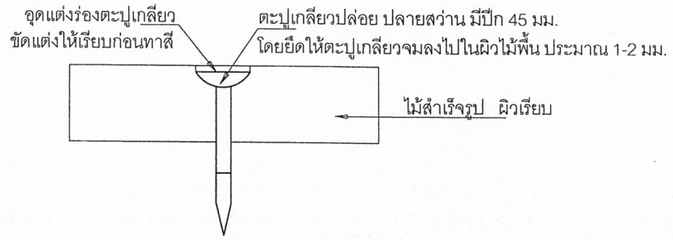

แปลนโครงโต๊ะเหล็ก
1:20




แปลนพื้นโต๊ะ
1:20




แปลนพื้นเก้าอี้
1:20



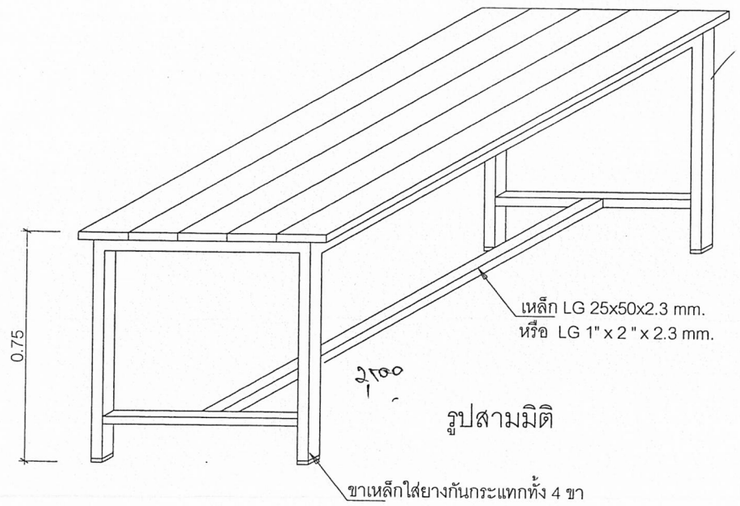

แบบขยายการยึดไม้สำเร็จรูป

งานทำสีโครงเหล็ก

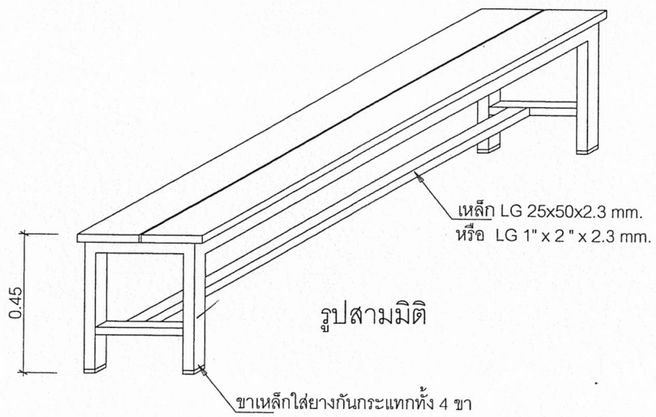
- ให้พ่นสีรองพื้นชนิดอีพ็อกซี่โมดิฟรายด์กันสนิมได้แก่
  RUST TECH - TOA , RUST GUARD หรือเทียบเท่า
- พ่นทับหน้าด้วยสีน้ำมัน ชนิดผิวด้าน สีดำหรือสีเบจ Beige

งานทำสีไม้สำเร็จรูป

- ให้ขัดแต่งผิวไม้สำเร็จรูปให้เรียบร้อยและกำจัดสิ่งสกปรกและฝุ่นละอองออกให้หมด
- ทาสีรองพื้น จำนวน 1 เที่ยว
- ทาทับหน้าด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100 % สำหรับทาผลิตภัณฑ์ไพเบอร์ซีเมนต์ (เลือกสี)

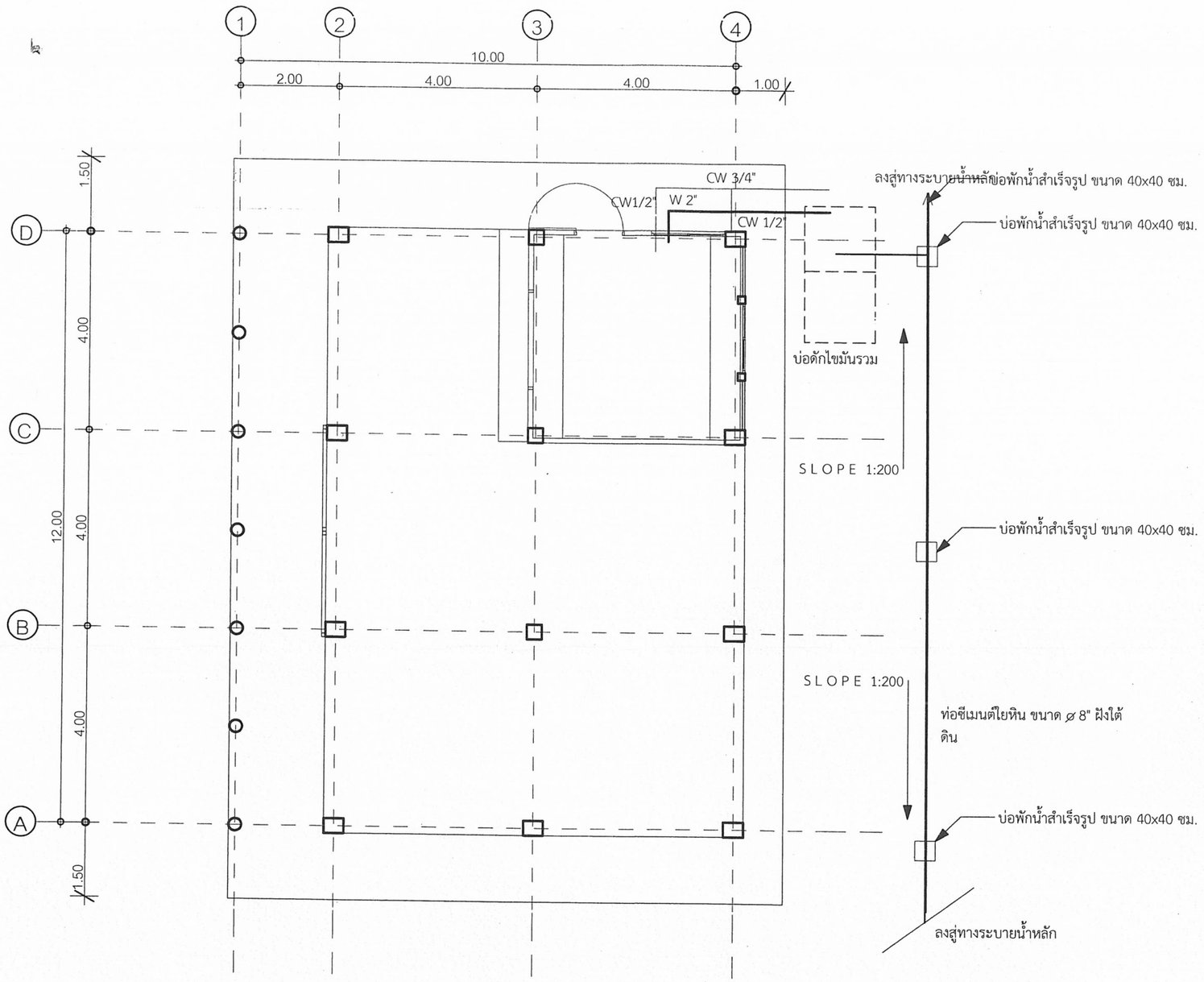



รูปสามมิติ




รูปสามมิติ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย/41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-10 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง แบบขยายโต๊ะ เก้าอี้ ทานอาหาร | 11 แผ่น<br>Paper size A2 30 |




สัญลักษณ์

CW ท่อน้ำประปา PVC ชั้นคุณภาพ 13.5

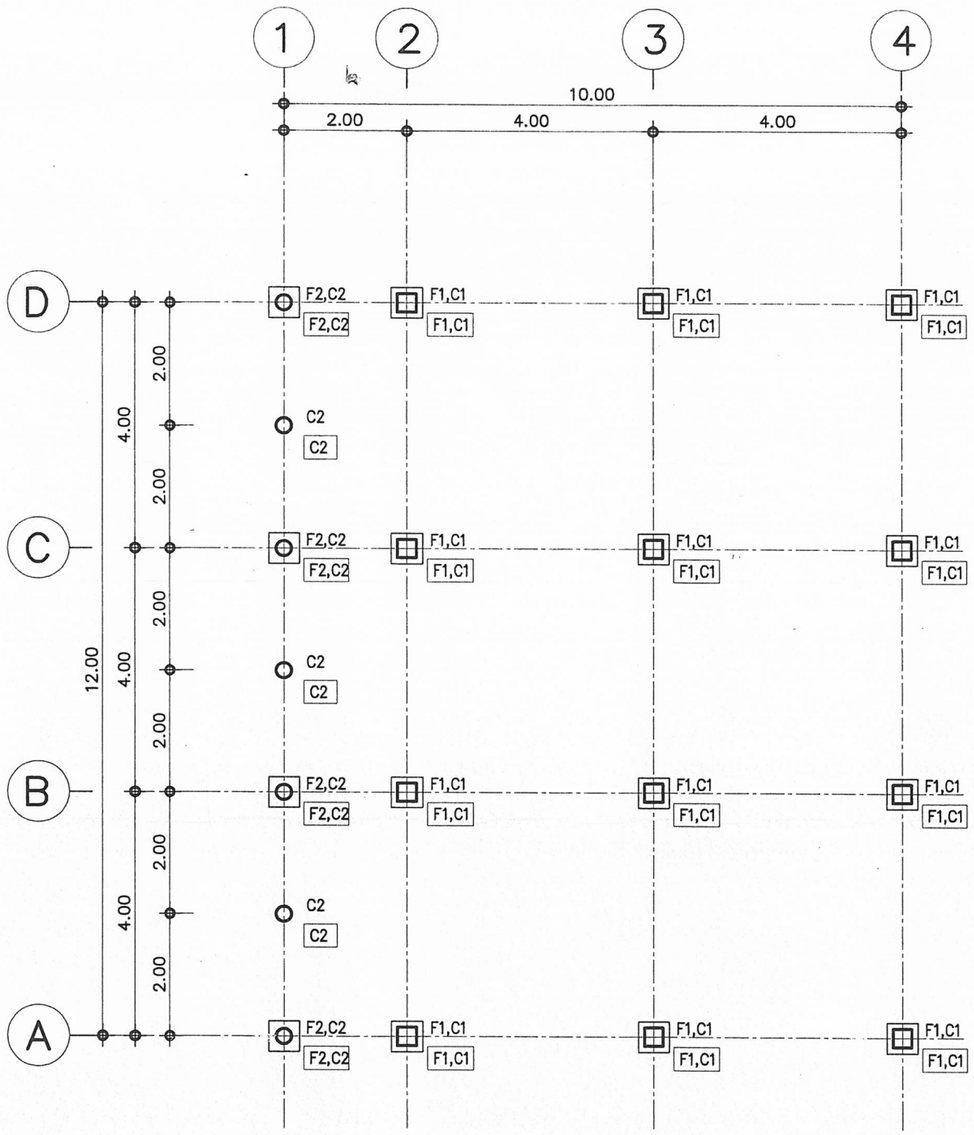
W ท่อน้ำทิ้ง PVC ชั้นคุณภาพ 8.5

ก๊อกน้ำระบบ CERAMIC VALVE ชุบโครเมี่ยม

## ผังระบบประปา และสุขาภิบาล

1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย.41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>A-11 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | 12 / แผ่น |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ผังระบบประปา และสุขาภิบาล | Paper size A2 30 |




# แปลนฐานราก-เสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:100

## รายการประกอบแบบฐานราก

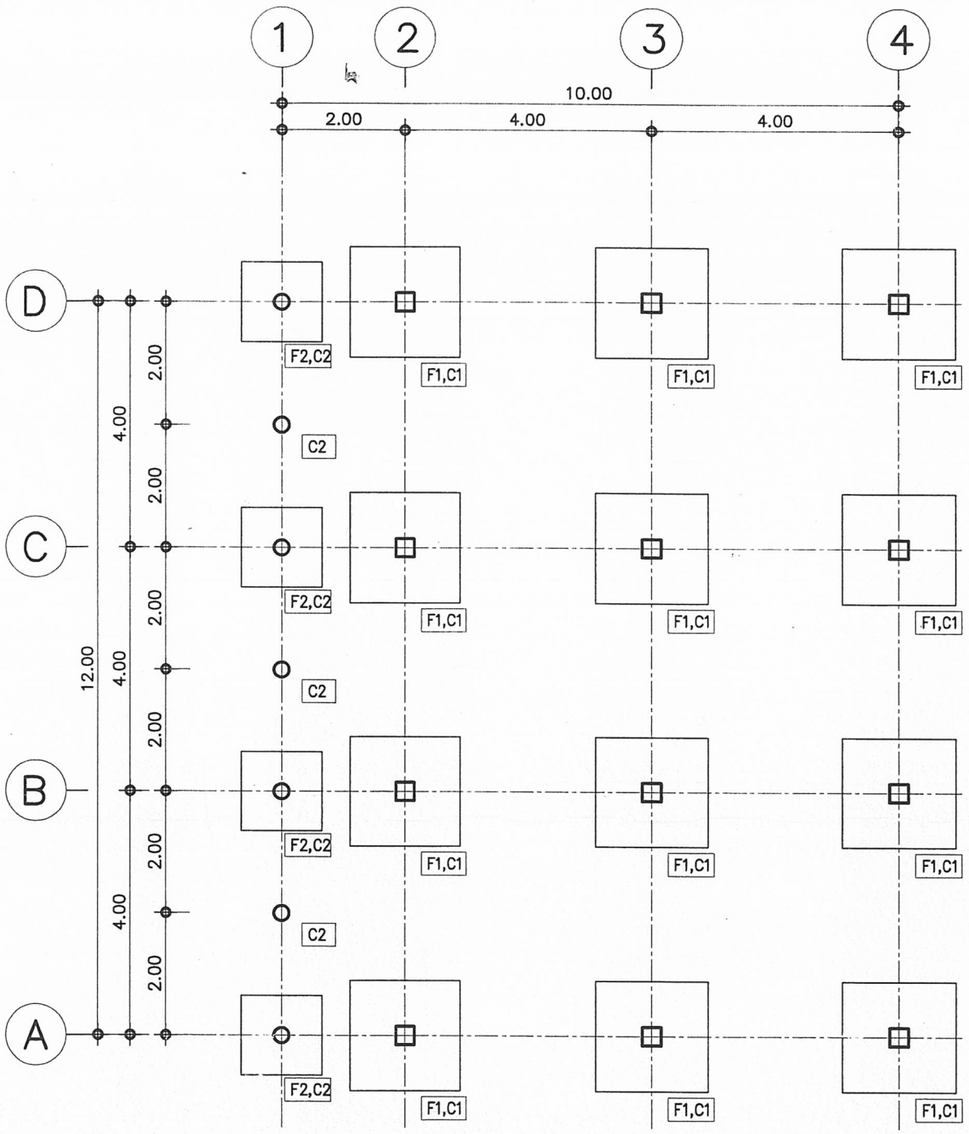
1.) F1 เป็นฐานรากตอกเสาเข็ม

2.) F1,F2 เป็นฐานรากแผ่

(กรณีสภาพดินไม่สามารถตอกเสาเข็มได้)

**หมายเหตุ** ระดับ ±0.00 ของอาคาร ฝ่ายผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดตามความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง เป็นระดับดินทั่วไป หากมิได้กำหนดไว้ให้ถือระดับผิวถนนภายในที่ใกล้อาคารหลังนี้ เป็นระดับ +0.00
ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาดำเนินการก่อสร้างโดยช่างที่ชำนาญงานเฉพาะอย่างตามหลักวิชาที่ดี และเป็นไปตามหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ของ สพฐ.
ส่วนใดที่มิได้กำหนดในแบบ แต่จำเป็นต้องมี ให้ทำไปตามหลักวิชาช่าง วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามแบบรูปกำหนด และหรือตามที่ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
สำหรับการก่อสร้างอาคารหลังนี้

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่ S - 01 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | (นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์) | รู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | แผ่นที่ 13 |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง แปลนฐานราก - เสาตอม่อ (เสาเข็ม) | รวม 30 แผ่น |




# แปลนฐานราก–เสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:100

## รายการประกอบแบบฐานราก

1.) F1 เป็นฐานรากตอกเสาเข็ม

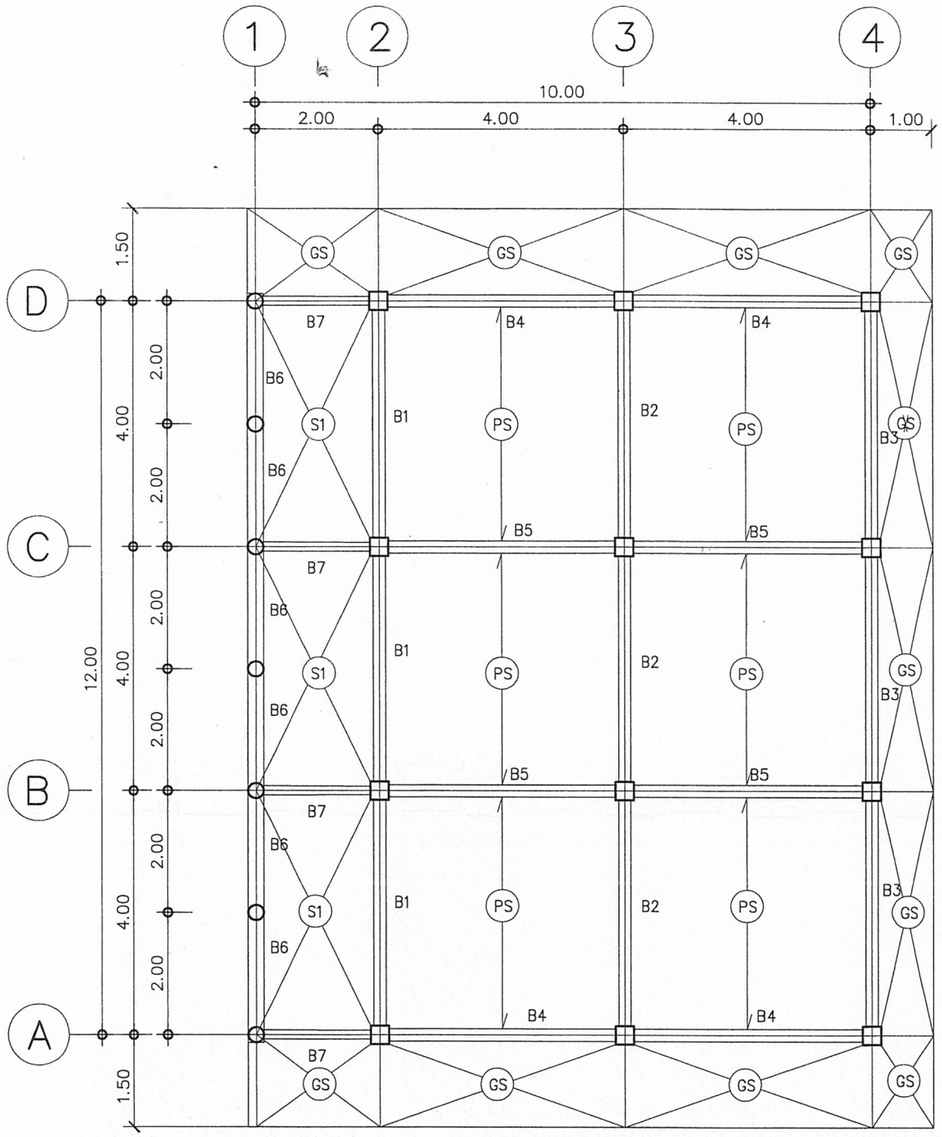
2.) F1,F2 เป็นฐานรากแผ่

(กรณีสภาพดินไม่สามารถตอกเสาเข็มได้)

**หมายเหตุ** ระดับ ±0.00 ของอาคาร ฝ่ายผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดตามความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง เป็นระดับดินทั่วไป หากมิได้กำหนดไว้ให้ถือระดับผิวถนนภายในที่ใกล้อาคารหลังนี้ เป็นระดับ +0.00
ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาดำเนินการก่อสร้างโดยช่างที่ชำนาญงานเฉพาะอย่างตามหลักวิชาที่ดี และเป็นไปตามหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ของ สพฐ.
ส่วนใดที่มิได้กำหนดในแบบ แต่จำเป็นต้องมี ให้ทำไปตามหลักวิชาช่าง วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามแบบรูปกำหนด และหรือตามที่ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
สำหรับการก่อสร้างอาคารหลังนี้

**กรณีดินใต้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน / ตร.ม.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่ S - 02 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง แปลนฐานราก - เสาตอม่อ (ฐานแผ่) | แผ่นที่ 14 / รวม 30 แผ่น |




# แปลนเสา คาน พื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

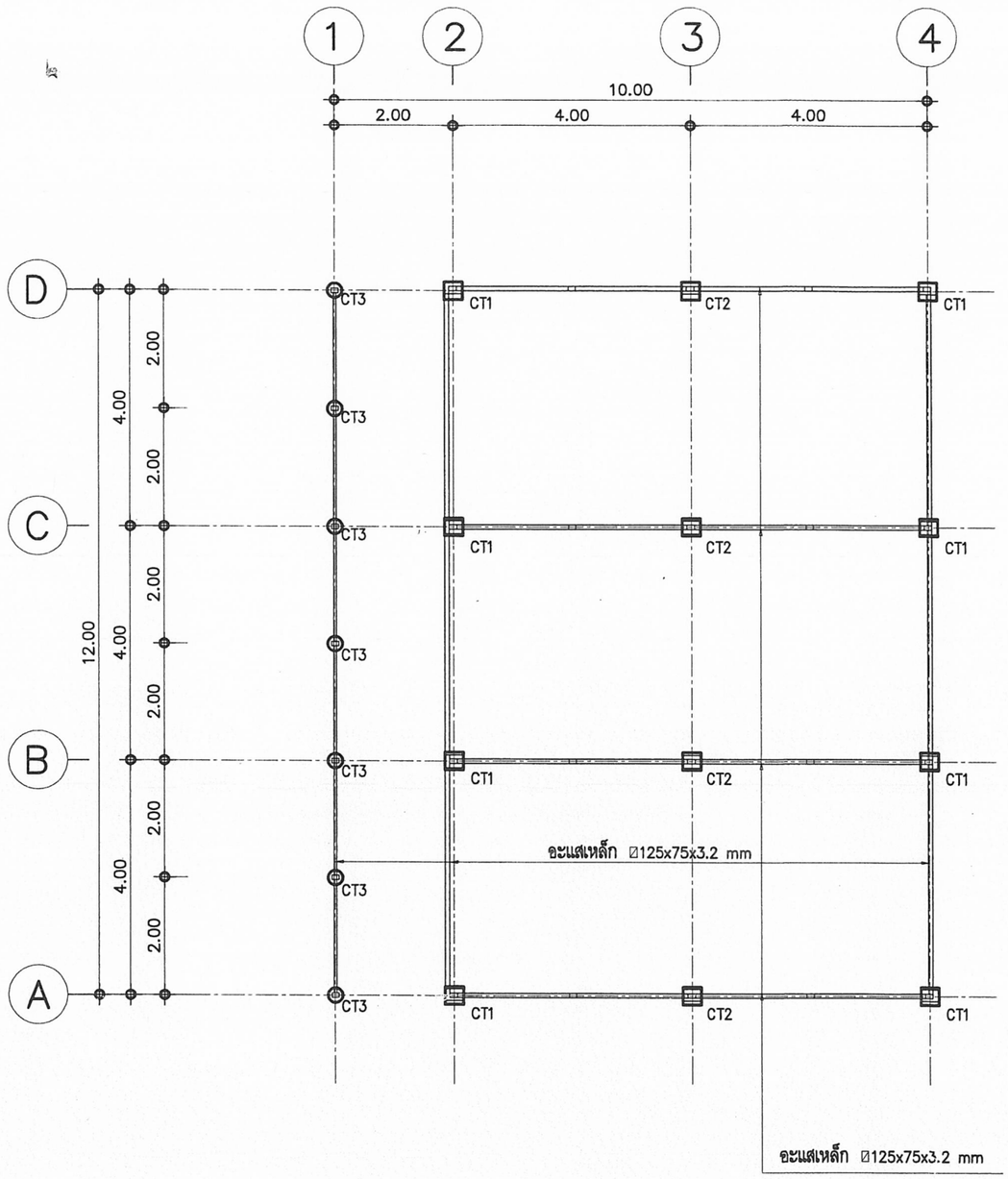
**หมายเหตุ**

ระดับ ±0.00 ของอาคาร ฝ่ายผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดตามความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง เป็นระดับดินทั่วไป หากมิได้กำหนดไว้ให้ถือระดับผิวถนนภายในที่ใกล้อาคารหลังนี้ เป็นระดับ +0.00

ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาดำเนินการก่อสร้างโดยช่างที่ชำนาญงานเฉพาะอย่างตามหลักวิชาที่ดี และเป็นไปตามหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ของ สพฐ.

ส่วนใดที่มิได้กำหนดในแบบ แต่จำเป็นต้องมี ให้ทำไปตามหลักวิชาช่าง วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามแบบรูปกำหนด และหรือตามที่ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ สำหรับการก่อสร้างอาคารหลังนี้

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์) | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่ S - 03 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หาทะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | แผ่นที่ 15 / รวม 30 แผ่น |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง แปลนเสา คาน พื้นชั้น 1 | |

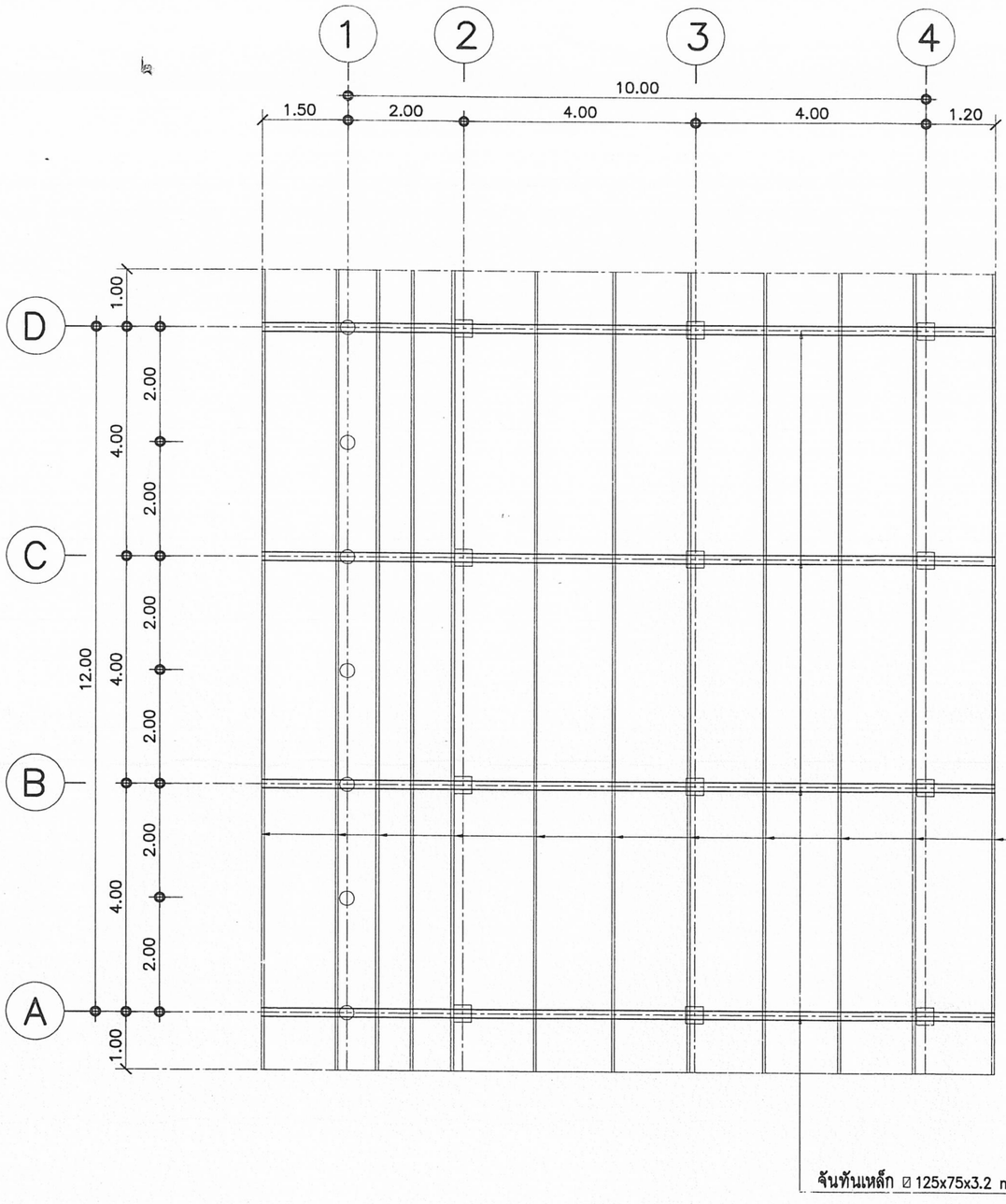



อะแสเหล็ก Ø125x75x3.2 mm

# แปลนอะเสคาน หลังคา

มาตราส่วน 1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล<br>- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปกอสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์)<br>หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่<br>ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่<br>เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ<br>โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง อะเสคานหลังคา | แบบแผ่นที่ S - 04<br>แผ่นที่ 16 / รวม 30 แผ่น |



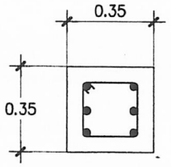

# แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์) | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผนที่ S - 05 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการ<br>ลงนาม วันที่ | | | |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง แปลนโครงสร้างหลังคา | แผ่นที่ 17 / รวม 30 แผ่น |

## ขยายตอม่อ C1

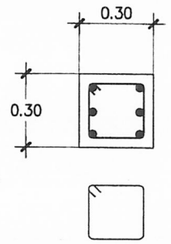
มาตราส่วน 1:25




6–DB16mm(เหล็กยืน)
RB6mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.065 ม

## ขยายเสา C1

มาตราส่วน 1:25

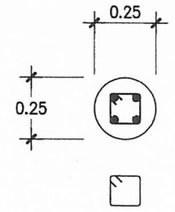



6–DB16mm(เหล็กยืน)
RB6mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.04 ม

## รายการประกอบแบบฐานราก

1. ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงชนิด สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม ยาว21.00 ม รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน ต่อต้น หมายเลข มอก. 396–2549 หรือ เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงชนิดเสากลมแรงเหวี่ยง ขนาด ø 0.30 ม ยาว21.00 ม หมายเลข มอก. 398–2537 รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน ต่อต้น

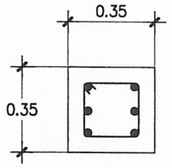
2. ขั้นตอนการใช้เสาเข็ม ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง สพฐ.




4–DB16mm(เหล็กยืน)
RB6mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.04 ม

## ขยายเสา C2

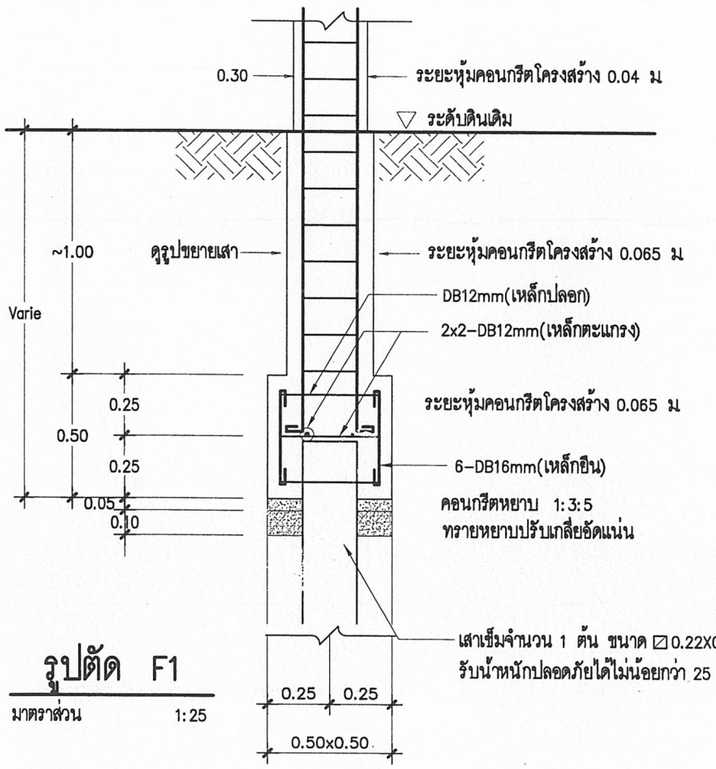
มาตราส่วน 1:25




6–DB16mm(เหล็กยืน)
RB6mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.065 ม

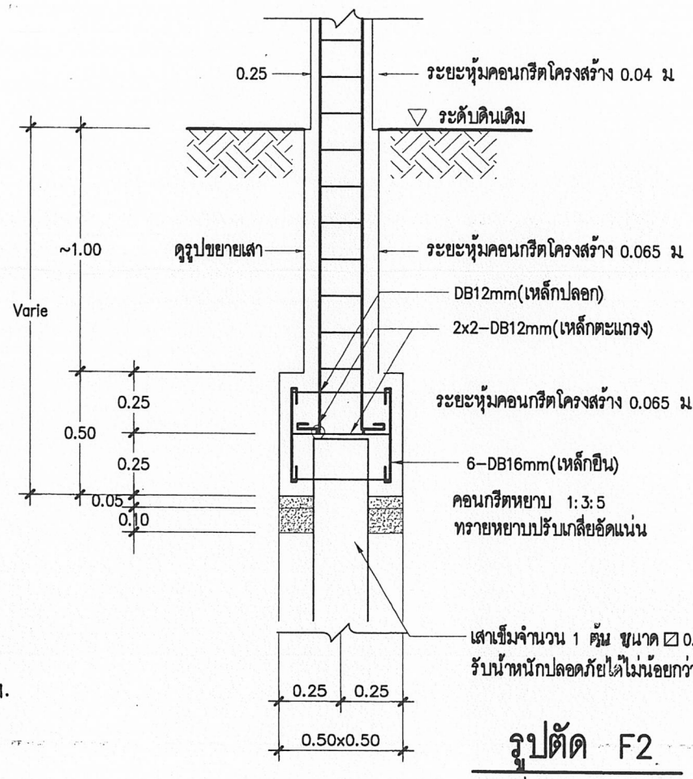
## ขยายตอม่อ C2

มาตราส่วน 1:25



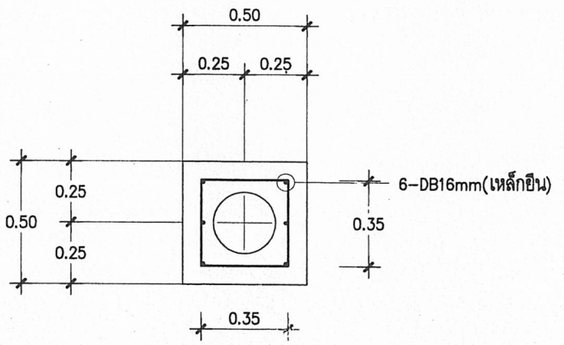

## รูปตัด F1

มาตราส่วน 1:25



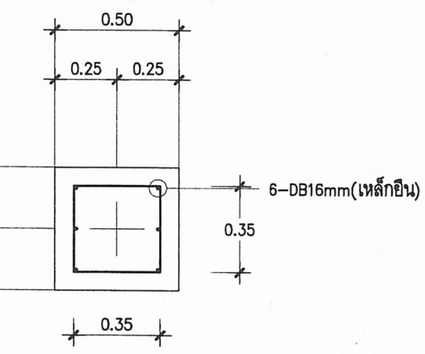

## รูปตัด F2

มาตราส่วน 1:25




## แปลน F2

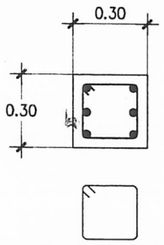
มาตราส่วน 1:25




## แปลน F1

มาตราส่วน 1:25

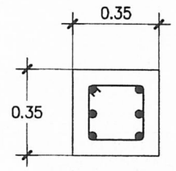
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์) | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่ S - 06 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายรูปตัดฐานราก (เสาเข็ม) | แผ่นที่ 18 / รวม 30 แผ่น |




6–DB16mm(เหล็กยืน)
RB6mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.04 ม

## ขยายเสา C1

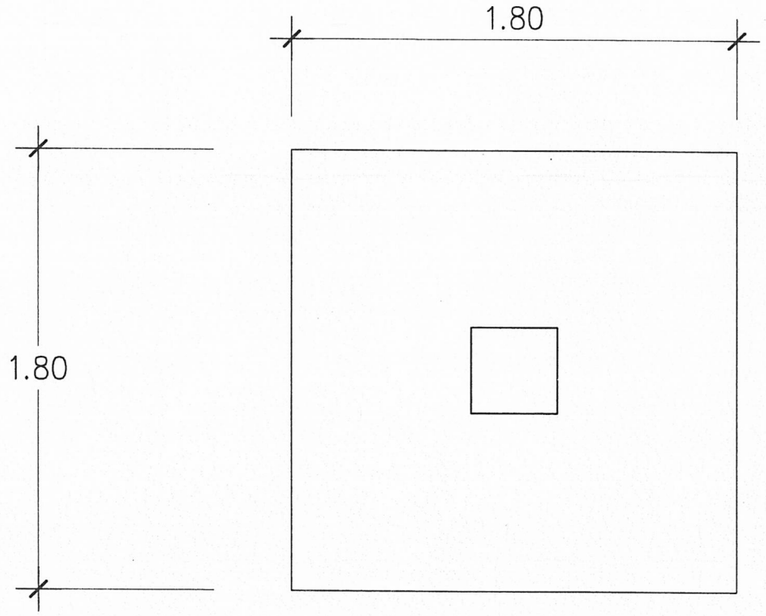
มาตราส่วน 1:25




6–DB16mm(เหล็กยืน)
RB6mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.065 ม

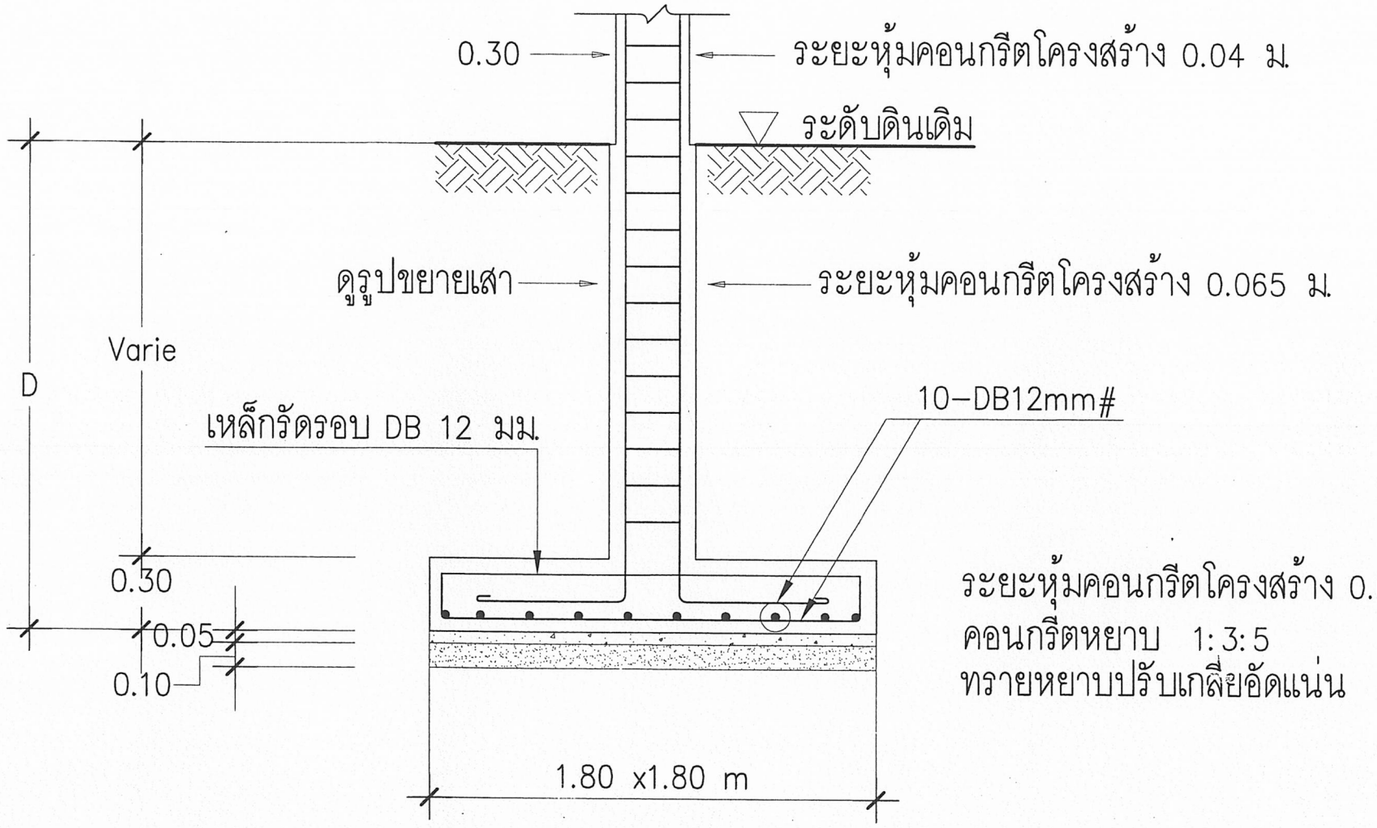
## ขยายตอม่อ C1

มาตราส่วน 1:25




## แปลน F1

มาตราส่วน 1:25




ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.065ม.
คอนกรีตหยาบ 1:3:5
ทรายหยาบปรับเกลี่ยอัดแน่น

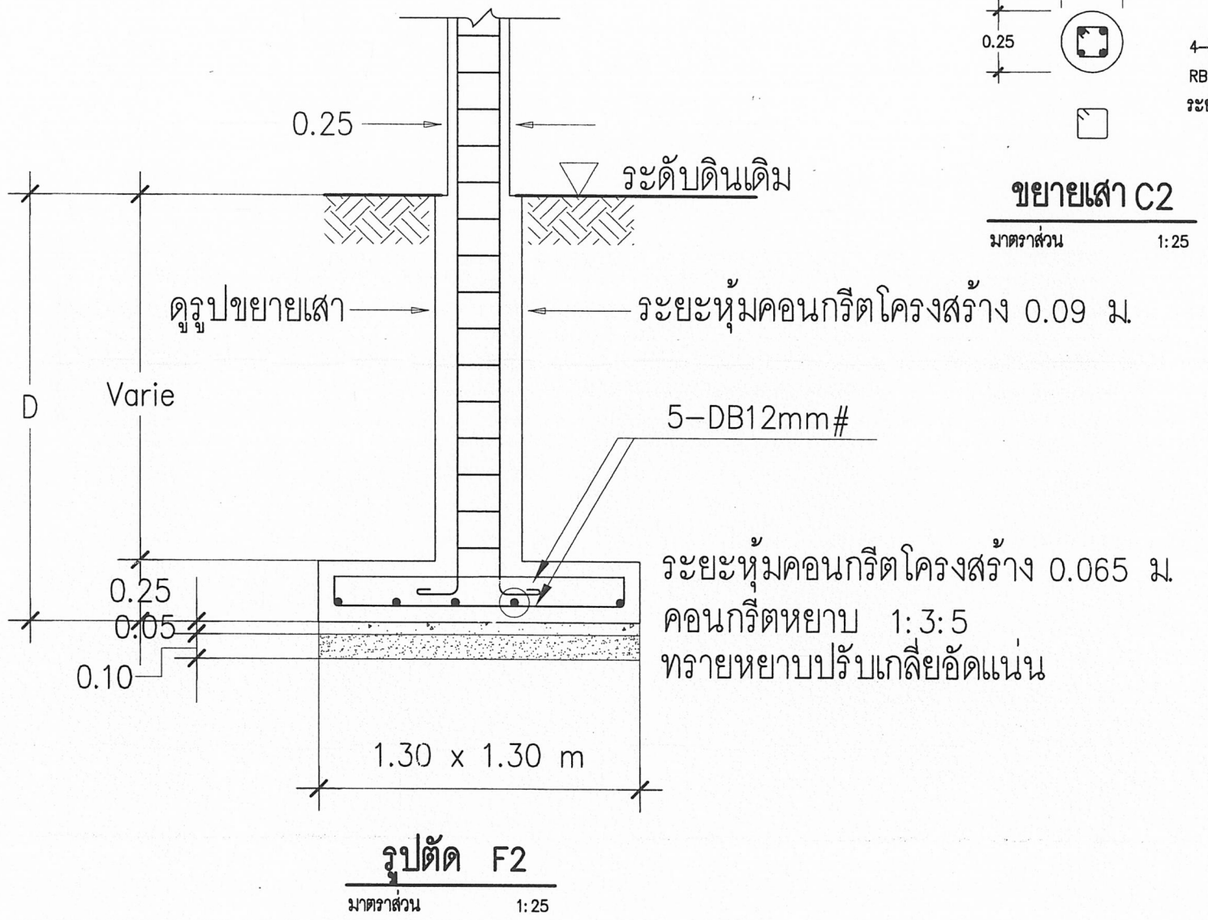
## รูปตัด F1

มาตราส่วน 1:25

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล<br>- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์)<br>หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่<br>ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่<br>เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ<br>โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายรูปตัดฐานราก (ฐานแผ่) | แบบแผ่นที่ S - 07<br>แผ่นที่ 19 / รวม 30 แผ่น |

# รายการประกอบแบบฐานราก

1. กรณีใช้ฐานรากแผ่ให้พิจารณาจาก สภาพชั้นดินเฉพาะที่และต้องมีผลทดสอบดินบรรทุกน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 8 ตัน ต่อตารางเมตร อัตราส่วนความปลอดภัย 2.5
2. ให้ทดสอบสภาพชั้นดิน โดยวิธีการเจาะสำรวจ (Boring Test) ตามข้อกำหนดในหนังสือรายการ มาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง สพฐ.

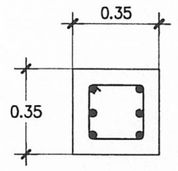



**รูปตัด F2**
มาตราส่วน 1:25



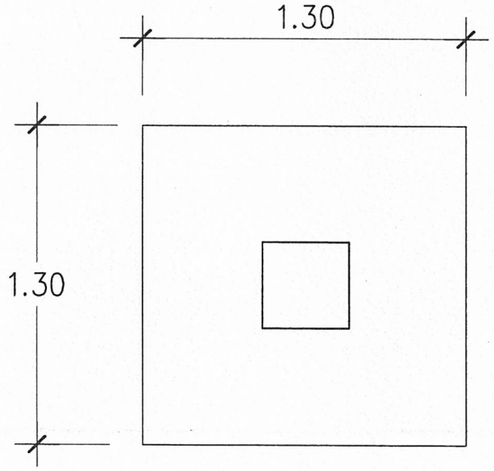

4-DB16mm(เหล็กยืน)
RB6mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.04 ม

**ขยายเสา C2**
มาตราส่วน 1:25



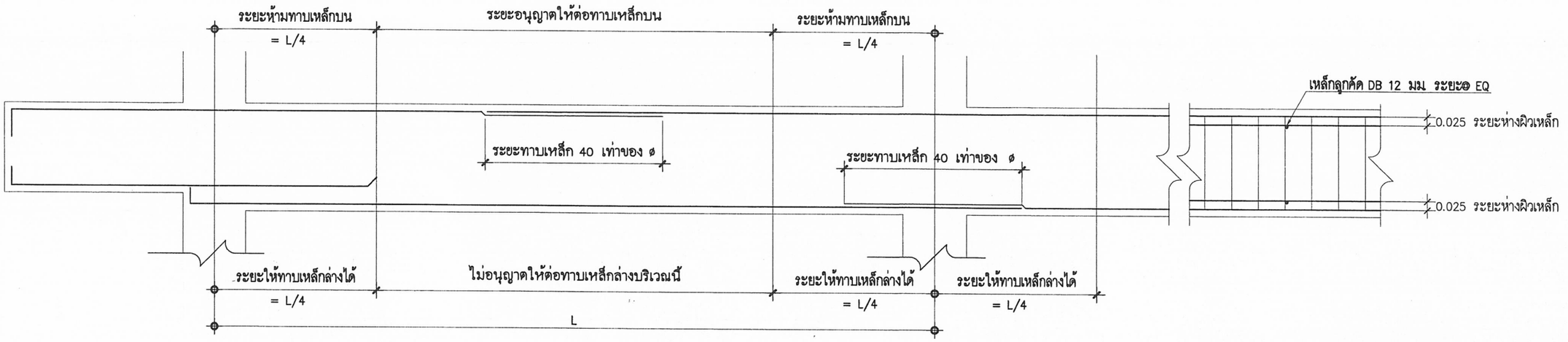

6-DB16mm(เหล็กยืน)
RB6mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.065 ม

**ขยายตอม่อ C2**
มาตราส่วน 1:25




**แปลน F2**
มาตราส่วน 1:25

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล<br>- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปกอสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์)<br>หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่<br>ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่<br>เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ<br>โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายรูปตัดฐานราก (ฐานแผ่) | แบบแผ่นที่ S - 08<br>แผ่นที่ 20 / รวม 30 แผ่น |




**หมายเหตุ :
1.)คานทั่วไปให้มีระยะหุ้มคอนกรีต 3 Cm
2.)คานที่มีความกว้าง > 30 Cm ระยะหุ้มคอนกรีต 4 Cm
3.)พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก เทในที่ทั่วไป ระยะหุ้มคอนกรีต 2.5 Cm
4.)พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนใดที่ยังไม่ได้ระดับตามแบบเพื่องานทางสถาปัตยกรรม ให้ปรับระดับพื้นด้วยปูนทราย ด้วยอัตราส่วน 1 : 2

– เหล็กเสริมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก เหล็กจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม

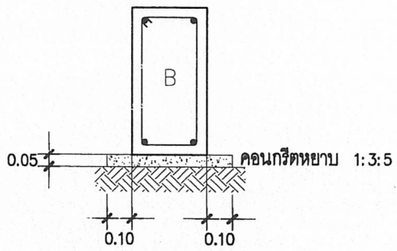
ก เหล็กกลมผิวเรียบ ให้ใช้คุณภาพ SR24 กำหนดให้ใช้ของ บกส,บลส,GSS,BSI,บลกท,TPS เท่านั้น

ข เหล็กข้ออ้อย ให้ใช้คุณภาพ SD40 กำหนดให้ใช้ของ บกส,บลส,GSS,BSI,บลกท,TPS เท่านั้น

ค เหล็กในหาน การต่อทาบเหล็กในคาน ยอมให้ต่อทาบเหล็กบนที่กึ่งกลางคาน ส่วนเหล็กล่าง ให้ต่อทาบที่เสาหรือ จุดที่มีคานรองรับ ระยะทาบเหล็กข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก

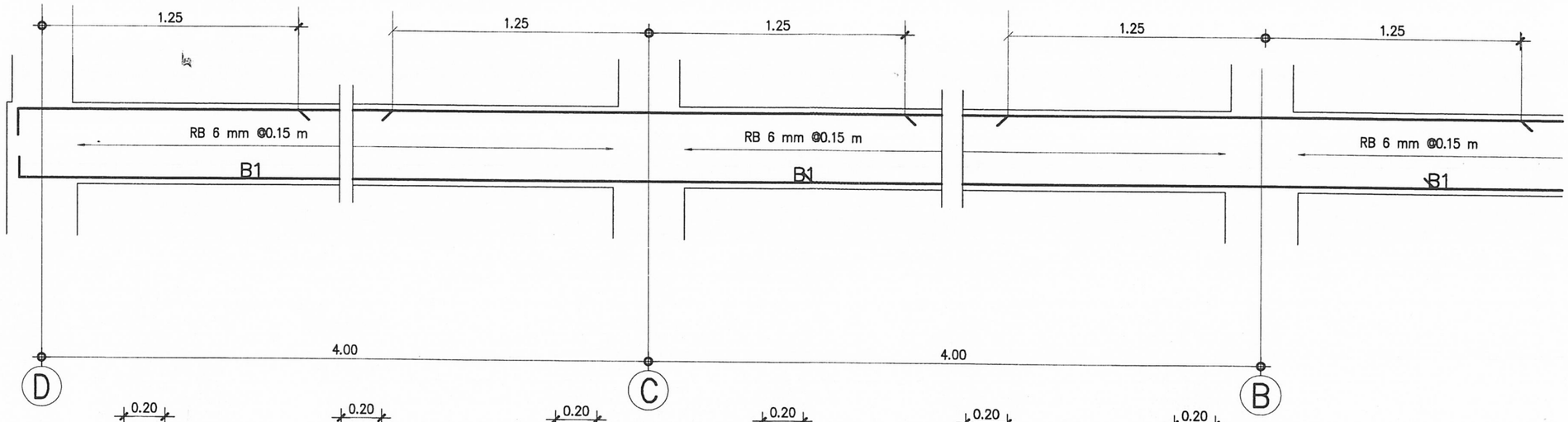
ง เหล็กในเสา ระยะทาบเหล็กข้ออ้อย ไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางในการต่อเสาจะต้องต่อที่บริเวณโคนเสาเท่านั้น

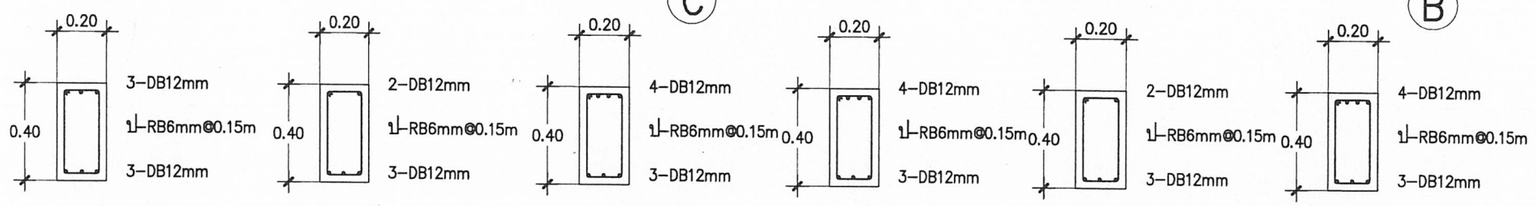
จ เหล็กในพื้น การต่อทาบเหล็กในพื้น ยอมให้ต่อทาบเหล็กบนที่กึ่งกลางพื้น ส่วนเหล็กล่าง ให้ต่อทาบที่เสาหรือจุดที่มีคานรองรับ ระยะทาบเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กข้ออ้อย และ 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์ ศูนย์กลางสำหรับเหล็กกลม

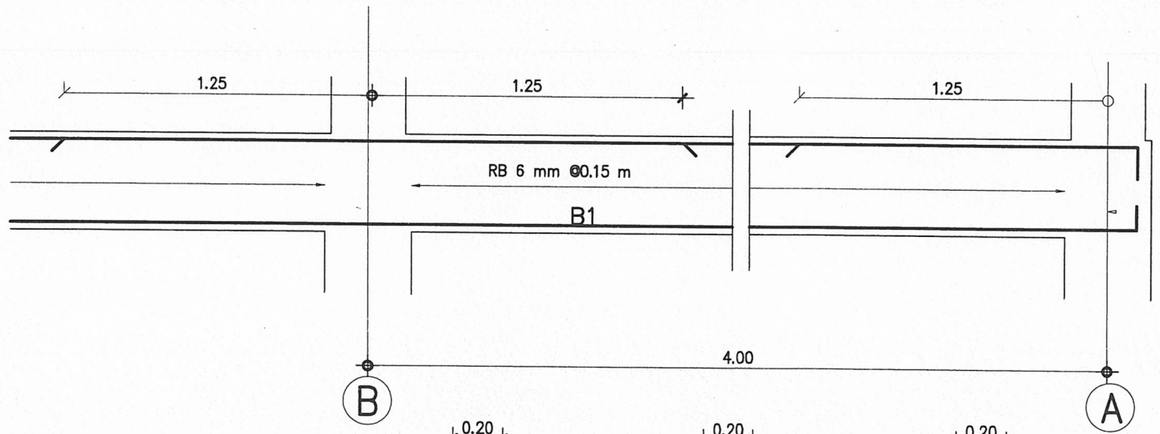



กรณีคานสัมผัสกับดิน

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์) | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่<br>S - 09 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายลำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | แผ่นที่<br>21 |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 6582 | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายคาน | รวม 30 แผ่น |



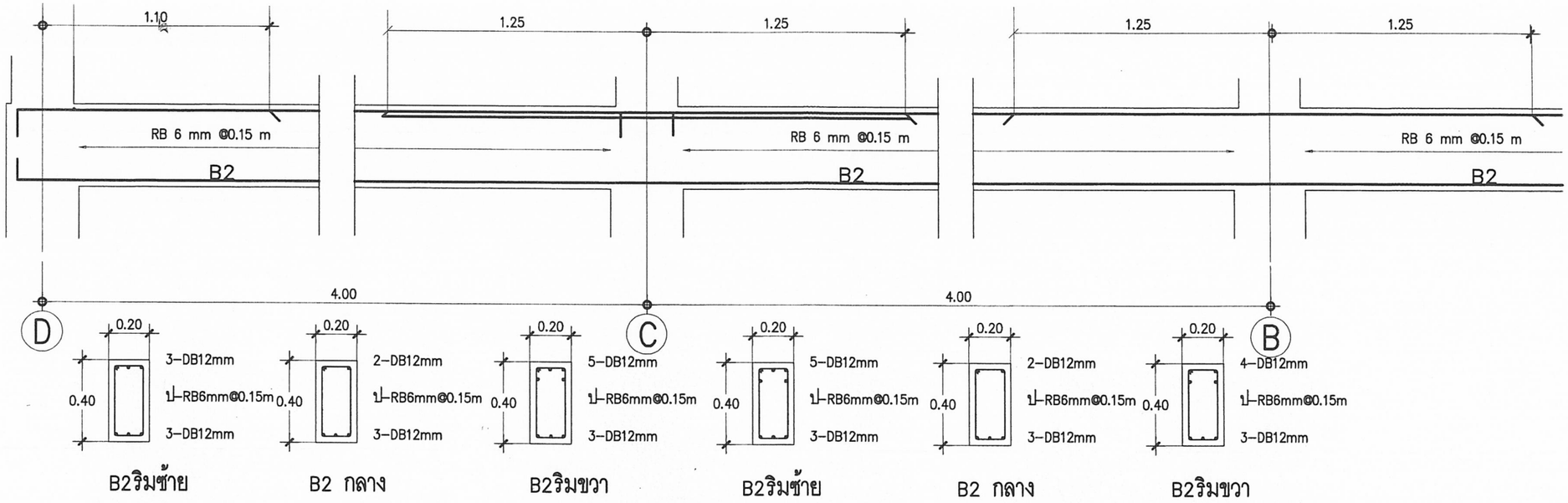



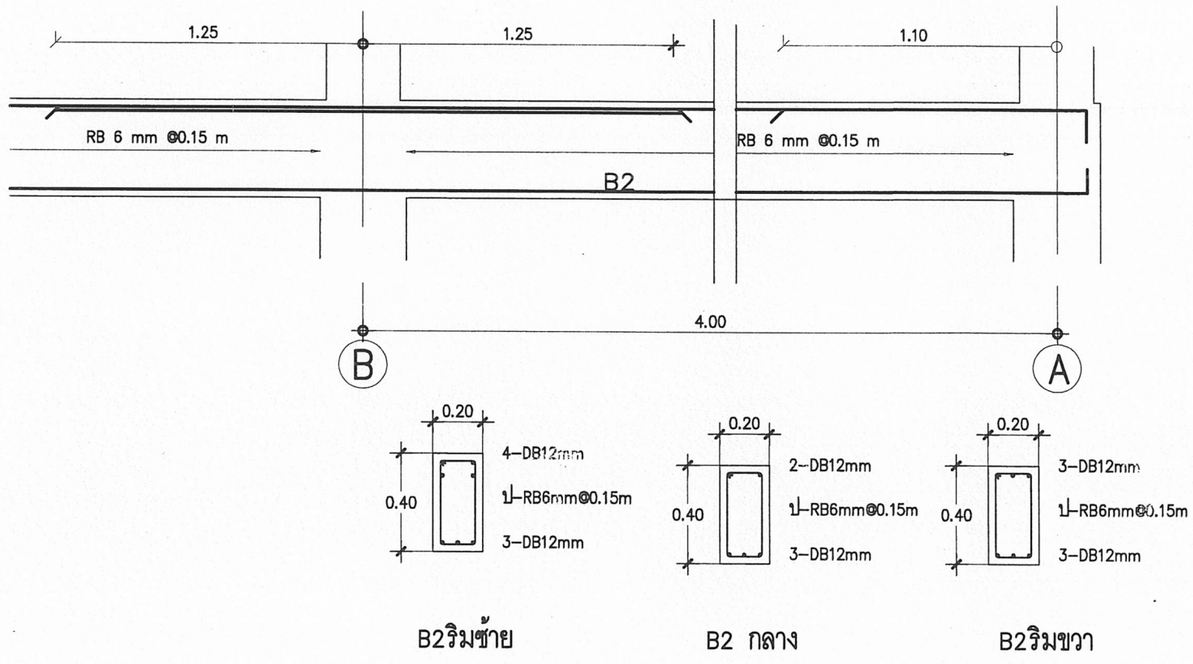




## ขยายคาน

มาตราส่วน 1:25

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>หัวหน้างานช่างเขียน นายดำรง หาระบุตร<br>- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์)<br>หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่<br>ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่<br>เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ<br>โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดหลัก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายคาน | แบบแผ่นที่ S - 10<br>แผ่นที่ 22 / รวม 30 แผ่น |



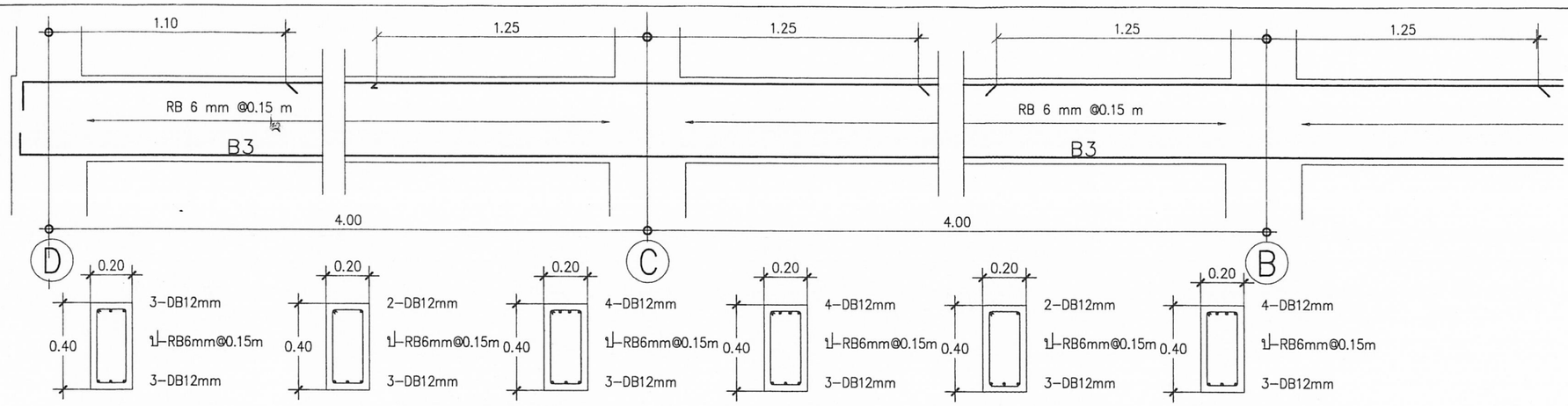




# ขยายคาน

มาตราส่วน 1:25

- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย

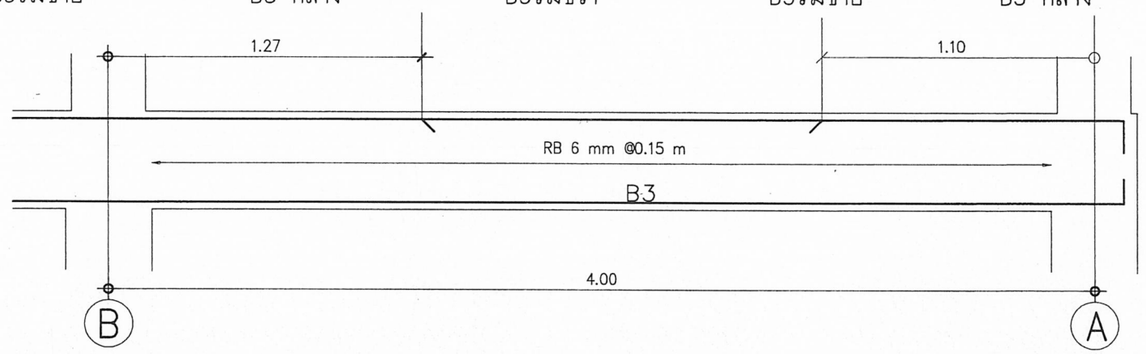
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์) | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่ S - 11 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายคาน | แผ่นที่ 23 / รวม 30 แผ่น |
| | | | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | |

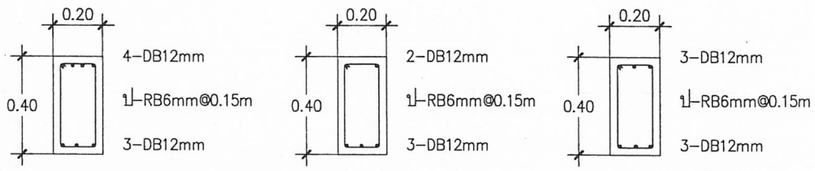



B3ริมซ้าย B3 กลาง B3ริมขวา B3ริมซ้าย B3 กลาง B3ริมขวา

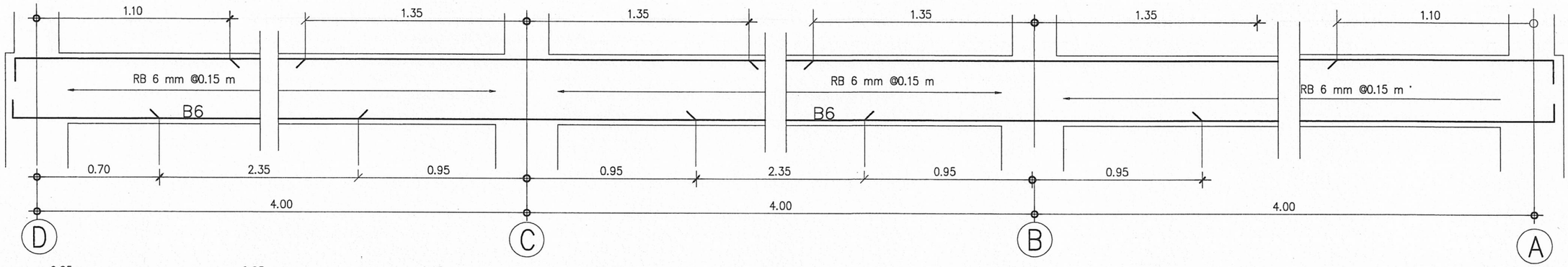
## ขยายคาน

มาตราส่วน 1: 25



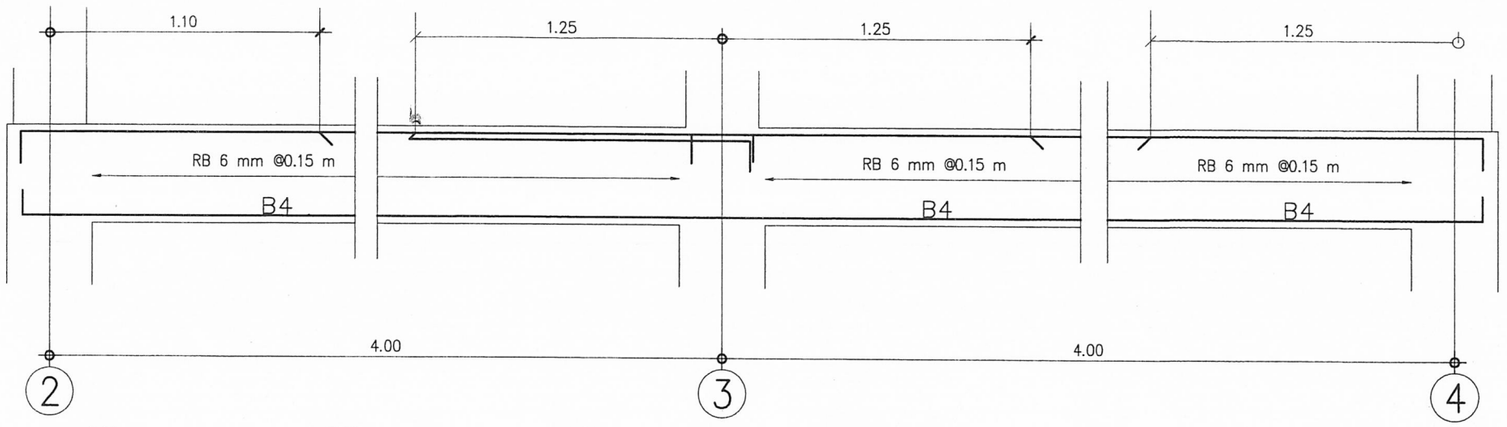



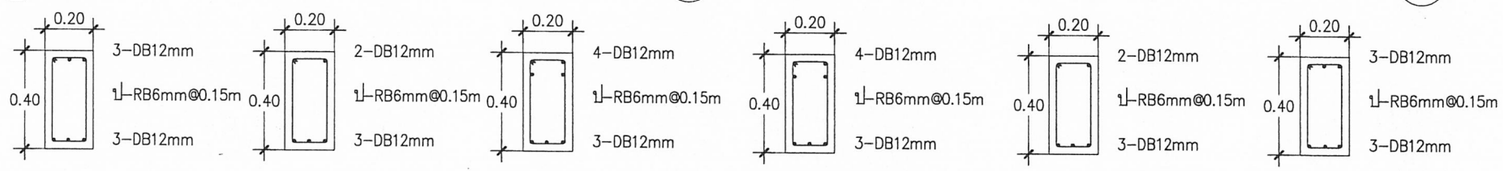

B3ริมซ้าย B3 กลาง B3ริมขวา

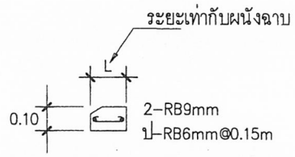



B6ริมซ้าย B6กลาง B6ริมขวา B6ริมซ้าย B6กลาง B6ริมขวา B6ริมซ้าย B6กลาง B6ริมขวา

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์) | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่ S - 12 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ รอง สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายคาน | แผ่นที่ 24 / รวม 30 แผ่น |

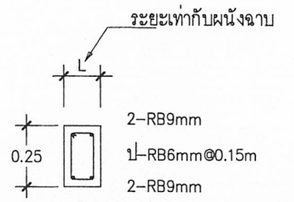


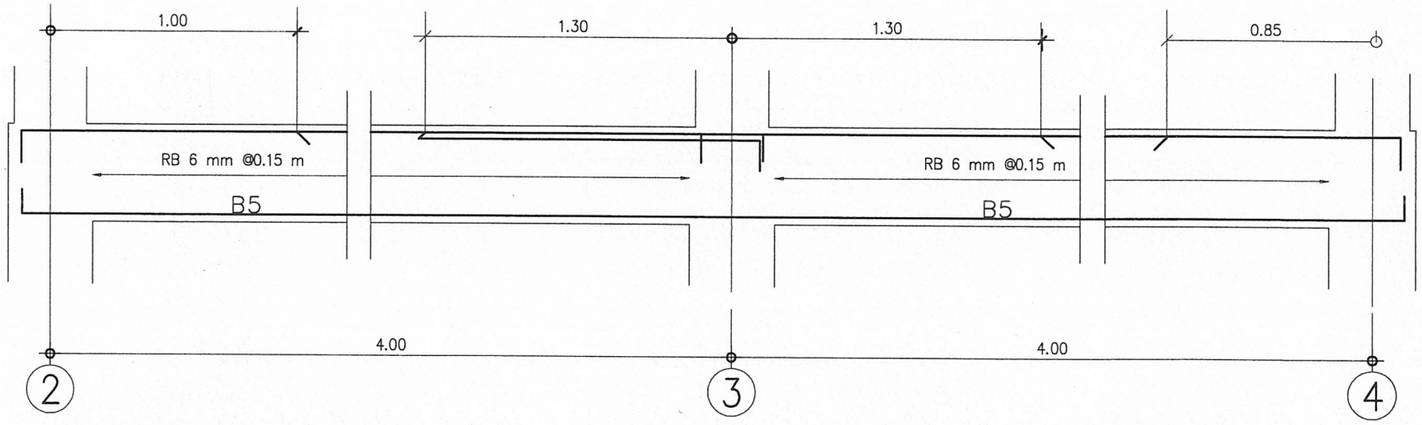

## ขยายเอ็นใต้หน้าต่าง

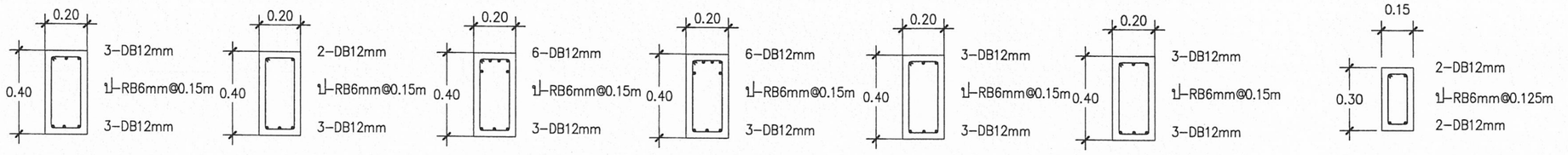
มาตราส่วน 1:25




## ขยายทับหลังประตู – หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:25

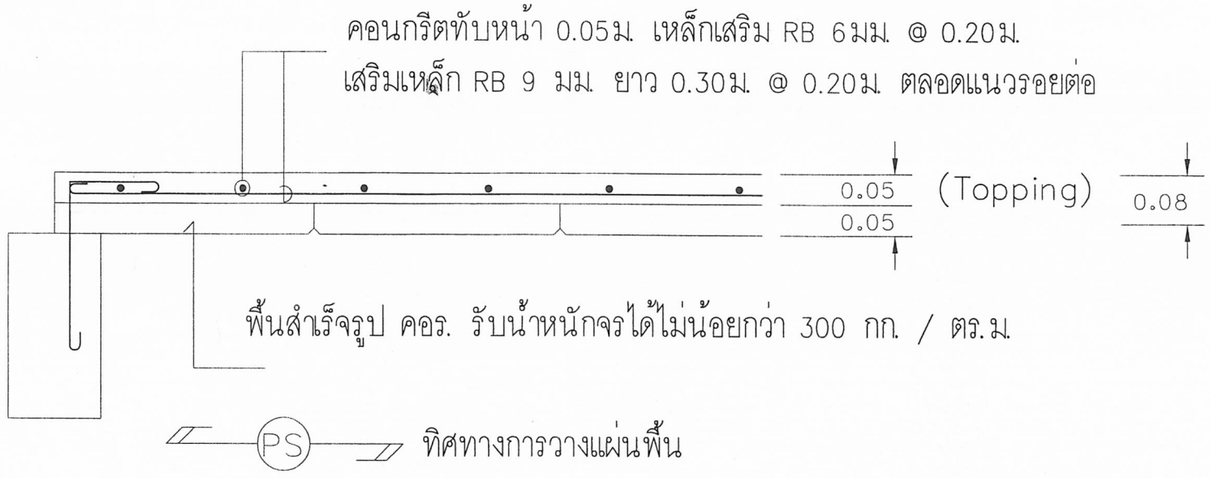


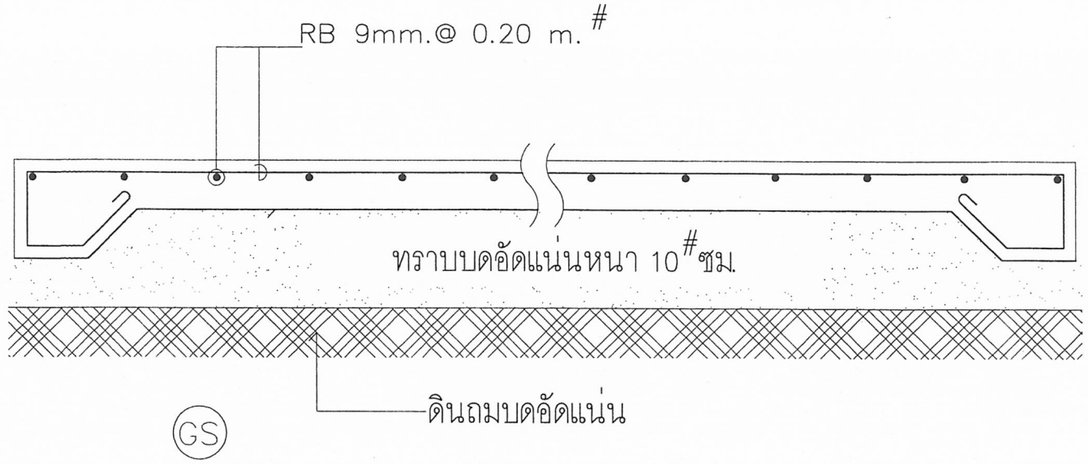



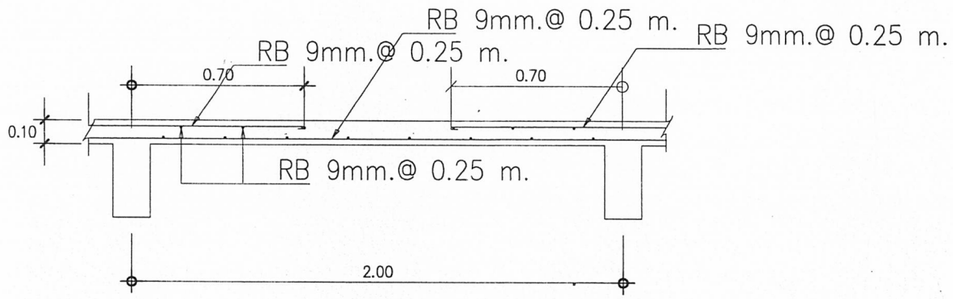

## ขยายคาน

มาตราส่วน 1:25

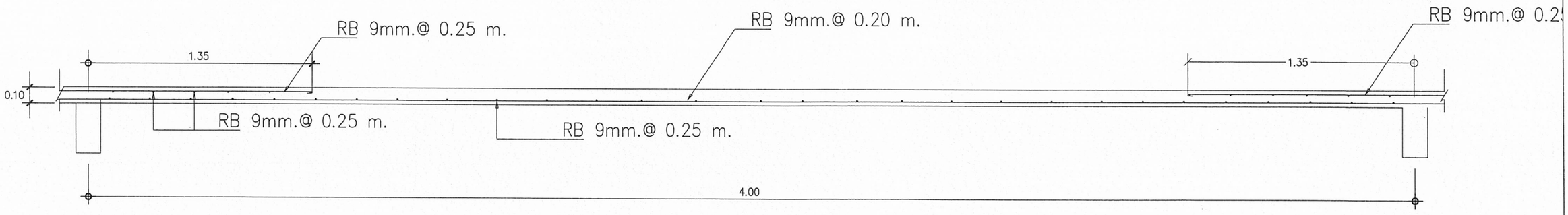
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หาละกูล<br>- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์)<br>หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่<br>ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่<br>เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ<br>โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก B4 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายคาน | แบบแผ่นที่ S - 13<br>แผ่นที่ 25 / รวม 30 แผ่น |




S1 เสริมเหล็กทางด้านสั้น




S1 เสริมเหล็กทางด้านยาว

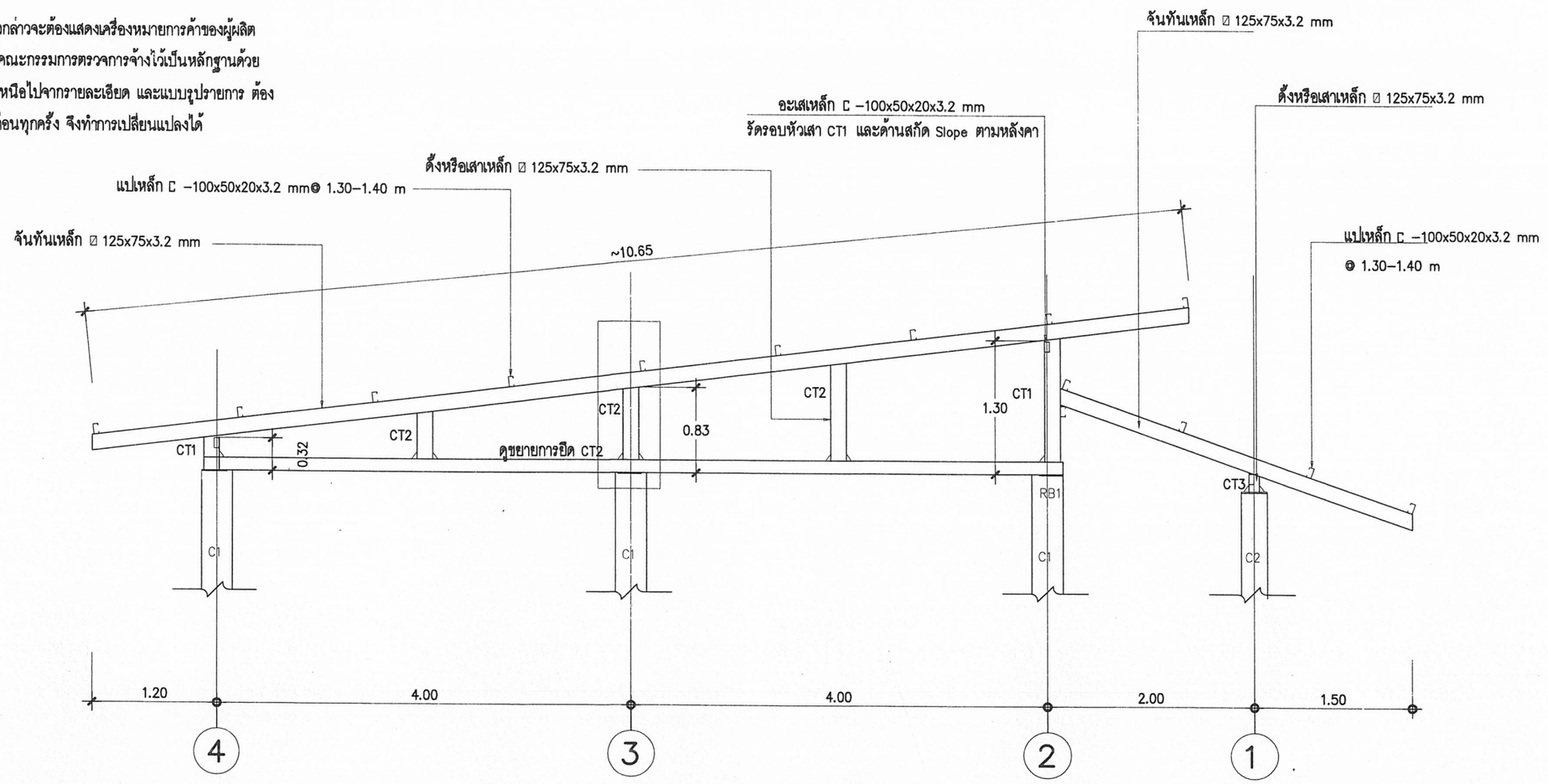
## ขยายพื้น

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล<br>- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์)<br>หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่<br>ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่<br>เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ<br>โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายพื้น | แบบแผ่นที่ S - 14<br>แผ่นที่ 26<br>รวม 30 แผ่น |

## รายการประกอบแบบโครงหลังคา

เหล็กรูปพรรณ ทุกเส้นที่นำมาใช้ต้องได้ มอก1227–2549 วัสดุดังกล่าวจะต้องแสดงเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต และหมายเลขมาตรฐานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องตามกฎหมาย มาแสดงให้กับคณะกรรมการตรวจการจ้างไว้เป็นหลักฐานด้วย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างๆ หรือการขออนุญาตใช้วัสดุที่นอกเหนือไปจากรายละเอียด และแบบรูปรายการ ต้องทำหนังสือขอความเห็นมายัง สพฐ. ซึ่งเป็นเจ้าของแบบพิจารณาอนุมัติเสียก่อนทุกครั้ง จึงทำการเปลี่ยนแปลงได้




## โครงหลังคาเหล็ก

1.เหล็กที่ใช้ทำโครงหลังคา เป็นชนิดรีดเย็น ขนาดและความหนาเป็นไปตามระบุ

2.จุดเชื่อมต่อท่อ ให้ตัดบากด้วยอุปกรณ์ตัดบากให้เรียบร้อยสวยงาม แล้วเชื่อมด้วยวิธี FILLET WELDING

**ตารางเหล็กรูปพรรณ**

| ชื่อเรียก | ขนาดของเหล็ก มม | ความหนา มม | น้ำหนักโดยประมาณ กก./ม |
|---|---|---|---|
| เหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า | 125x75 | 3.2 | 9.52 |
| เหล็กรูปตัว C | 100x50x20 | 3.2 | 5.50 |
| | | | |

***ให้ผู้รับจ้างส่งชิ้นส่วนตัวอย่างเหล็กรูปพรรณโครงสร้างหลังคา ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบแทนผู้ออกแบบก่อนนำไปประกอบหลังคา

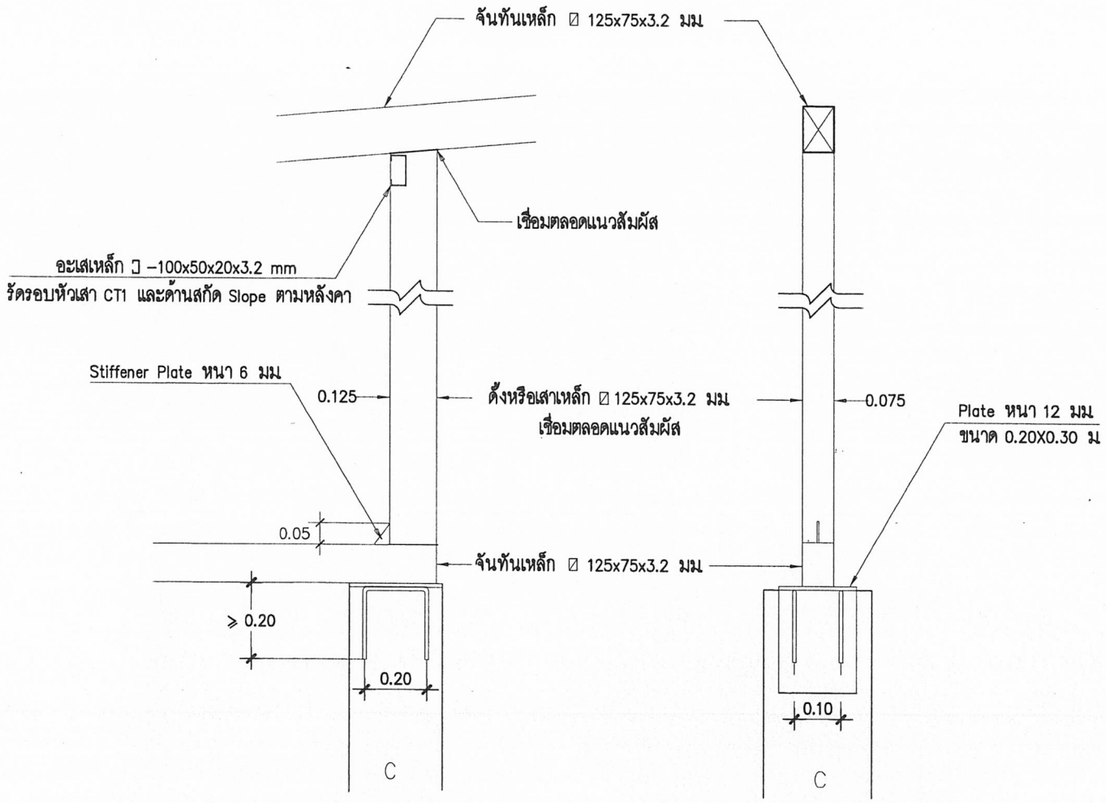
## รูปตัด ⓖ– ⓖ

มาตราส่วน 1:50

## งานทาสีโครงหลังคา

พ่นหรือทาสีเหล็กโครงหลังคาทั้งหมด ด้วยสีรองพื้นกันสนิมชนิด 2 ส่วน ใช้สี ICI (DULUX ANTICORRSIVE RED METAL PRIMER), CAPTAIN (RED LEAD PRIMER) ,TOA (RED LEAD PRIMER G–1264) หรือเทียบเท่า และใช้สีชนิดเดียวกันพ่นหรือทาทับหน้า (เลือกสี) ICI (TRUGLAZE 4508), CAPTAIN (EAXY GUARD), TOA (EPOGUARD) หรือเทียบเท่า

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม วันที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่ S - 15 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายกำพล หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | | |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง รูปตัดโครงหลังคา | แผ่นที่ 27 / รวม 30 แผ่น |

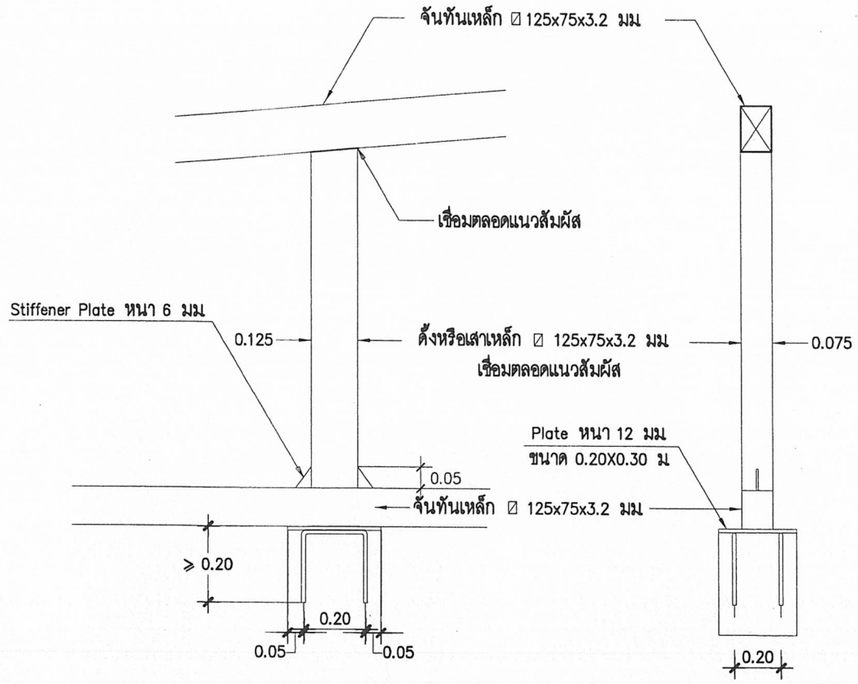



## ตัดตามยาวการยึด CT1

มาตราส่วน 1:20

## ตัดตามขวางการยึด CT1

มาตราส่วน 1:20



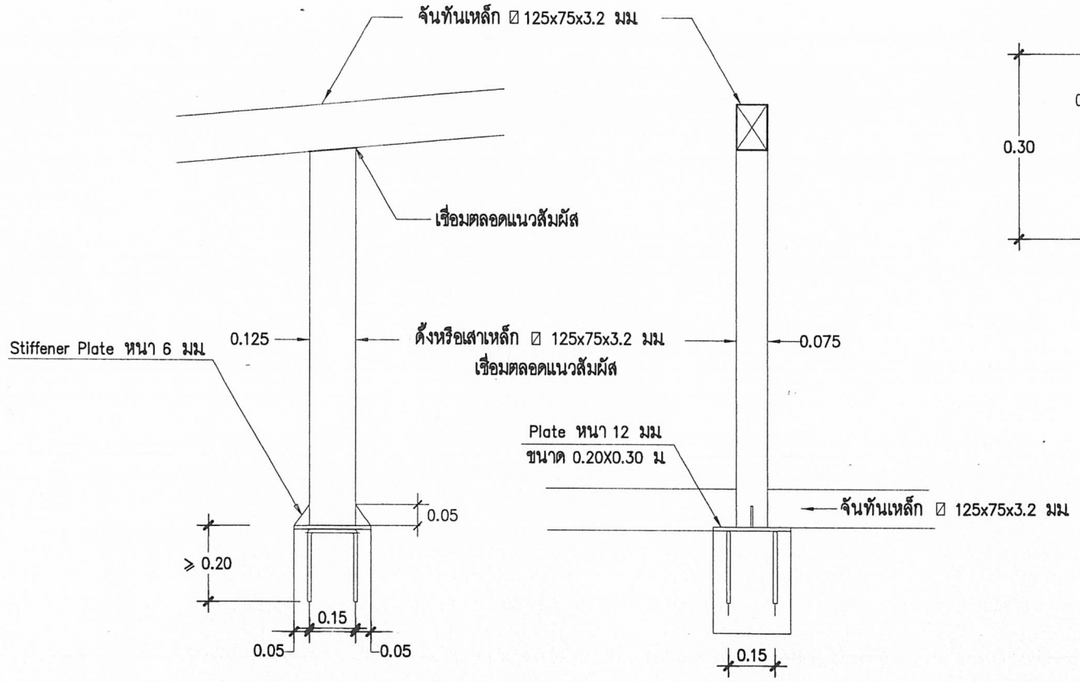

## ตัดตามยาวการยึด CT2

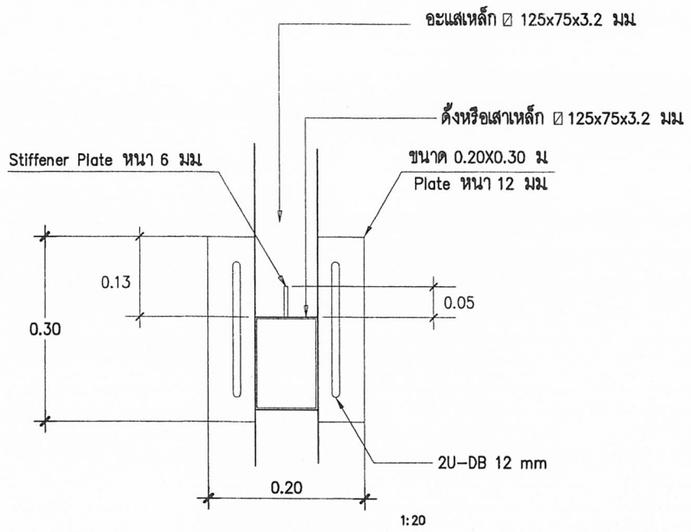
มาตราส่วน 1:20

## ตัดตามขวางการยึด CT2

มาตราส่วน 1:20

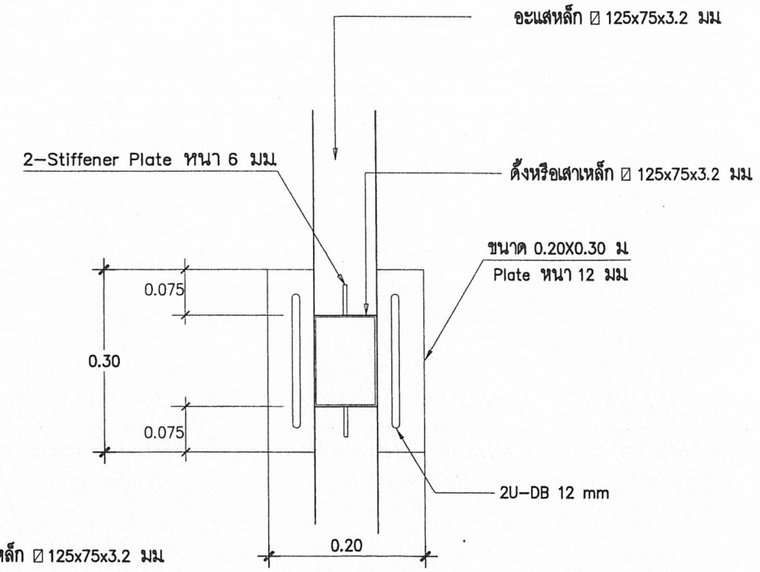
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์) | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและกอสราง<br>ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและกอสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผนที่ S - 16 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม วันที่ | | |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปกอสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม วันที่ | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายโครงหลังคา | แผนที่ 24 / รวม 30 แผน |




## แปลนการยึด CT1

มาตราส่วน 1:20




## แปลนการยึด CT2

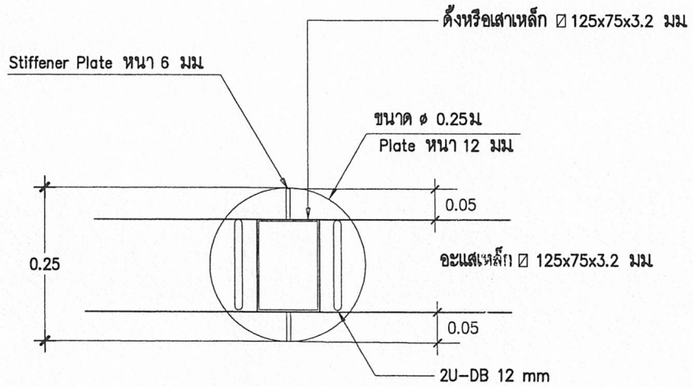
มาตราส่วน 1:10

## ตัดตามยาวการยึด CT3

มาตราส่วน 1:20

## ตัดตามขวางการยึด CT3

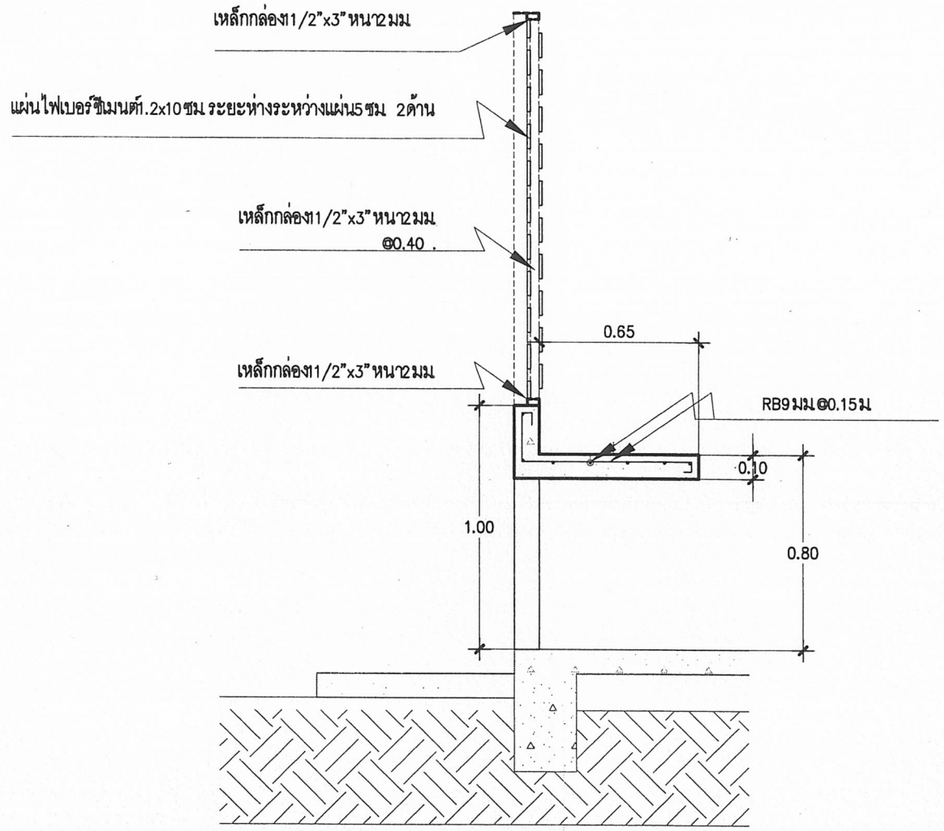
มาตราส่วน 1:20



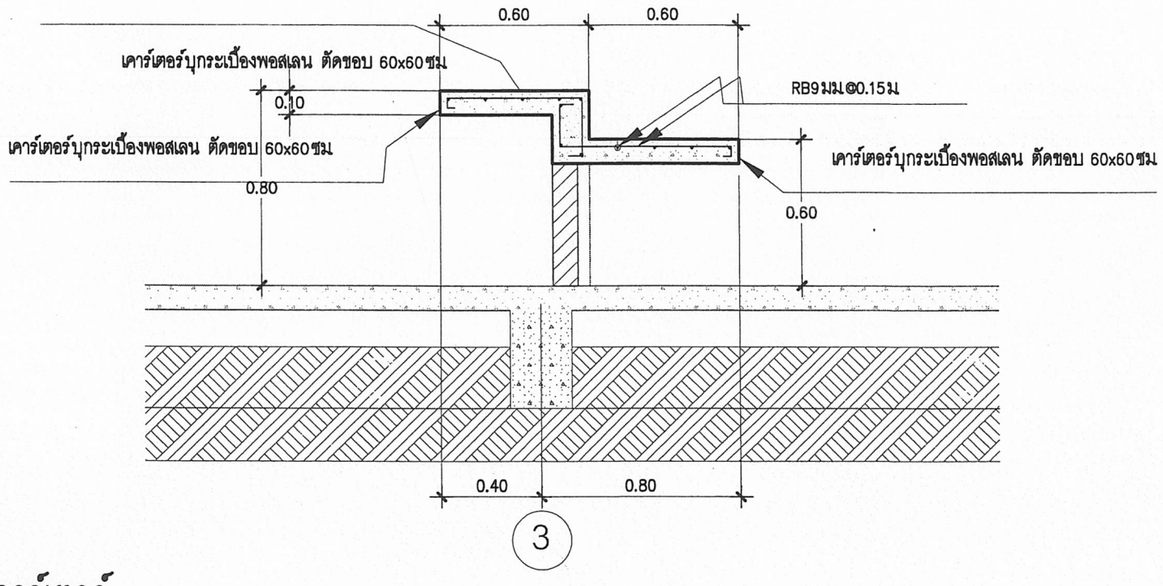

## แปลนการยึด CT3

มาตราส่วน 1:10

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893 | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์) | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง<br>ลงนาม รับที่ | | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ | แบบแผ่นที่ S - 17 |
| หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล | | | ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ<br>ลงนาม รับที่ | | | |
| - แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ รอง สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปกอสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ผั้น ส.สถ.1959 | หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>ลงนาม รับที่ | | โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายโครงหลังคา | แผ่นที่ 29 / รวม 30 แผ่น |




4




3

## ขยายเคาร์เตอร์

มาตราส่วน 1:25

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เขียนแบบ : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกูล<br>- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย | สถาปนิก :นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959<br>หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นางสาวิกา วงศ์ฝั้น ส.สถ.1959 | วิศวกร :นายธีรยุทธ เชื้อพราหมณ์ ภย. 41893<br>(นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์)<br>หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชชาติ อดุลยศักดิ์ สย. 5582 | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่<br>ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่<br>เลขาธิการสำนัก ในคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่ | กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ<br>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>กระทรวงศึกษาธิการ<br>โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>แบบ อาคารโรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง<br>แบบแสดง ขยายเคาร์เตอร์ | แบบแผ่นที่ S - 18<br>แผ่นที่ 30<br>รวม 30 แผ่น |