


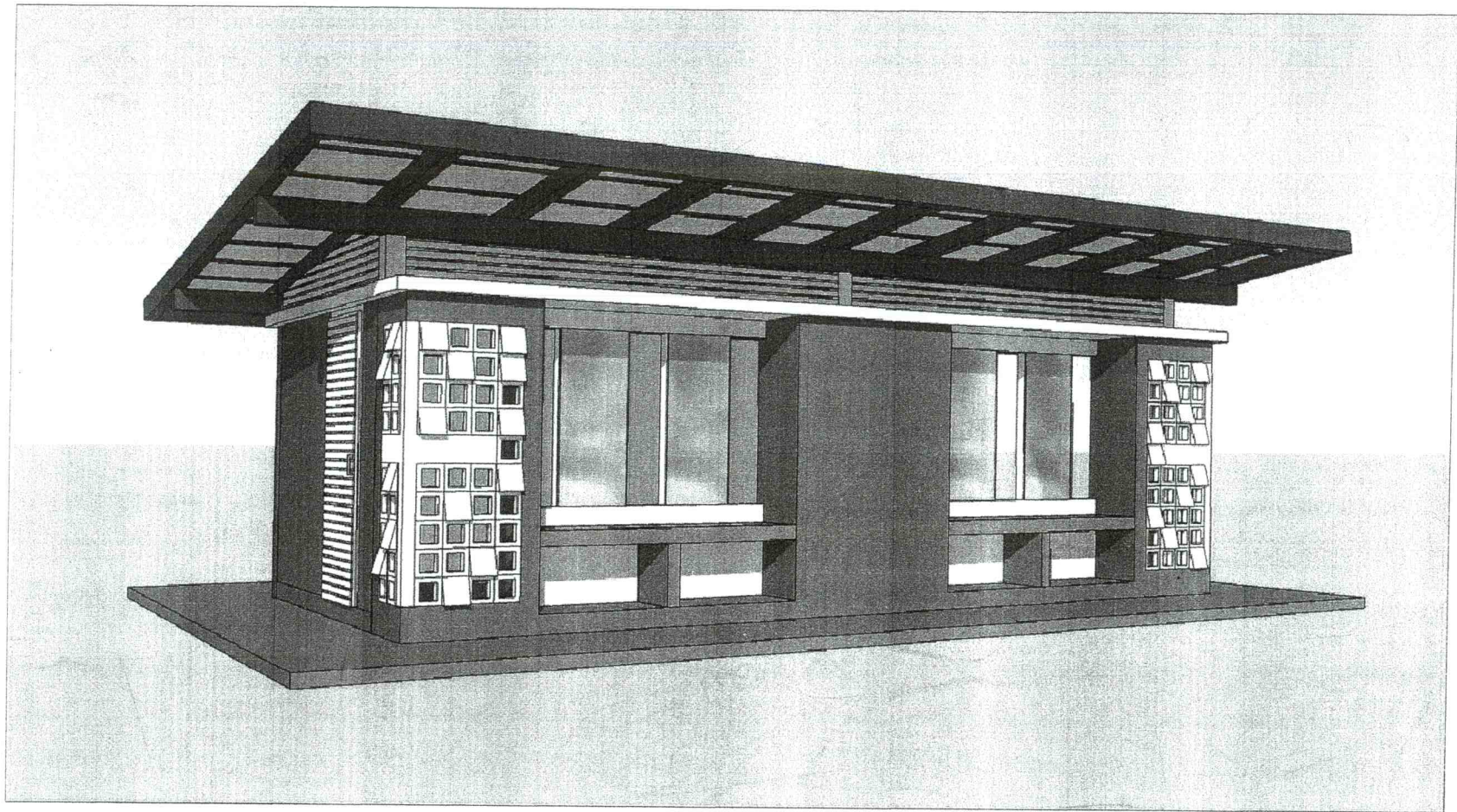


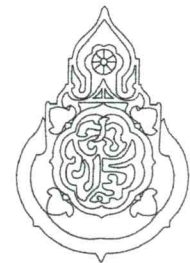
# แบบรูปรายการใช้สำหรับ ปีงบประมาณ 2568

1   
2   
3 



ห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ



1. *[Signature]*  
2. *[Signature]*  
3. *[Signature]*



## สารบัญแบบ

หมายเลข	แบบแสดง	แผ่นที่
แบบสถาปัตยกรรม		
-	ปก	1
A-01	สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ 1/2	2
A-02	รายการประกอบแบบ 2/2	3
A-03	แปลนห้องส้วมหญิง	4
A-04	รูปด้านหน้า, รูปด้านหลัง	5
A-05	รูปด้านข้าง, ระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์	6
A-06	รูปตัด A	7
A-07	รูปตัด B	8
A-08	แบบขยายประตู	9
A-09	แบบขยายผนังห้องน้ำ	10
A-10	แบบขยายอ่างล้างหน้าคอนกรีตขัดมัน	11
แบบวิศวกรรม		
S-01	แปลนฐานรากแบบฐานแผ่, แปลนฐานรากแบบตอกเข็ม	12
S-02	แปลนคาน และพื้น, แปลนหลังคา	13
S-03	แบบขยายฐานรากแบบฐานแผ่	14
S-04	แบบขยายฐานรากแบบฐานเข็ม	15
S-05	แบบขยายคาน	16
S-06	แบบขยายพื้นและอ่างล้างหน้า	17
S-07	รูปตัด โครงหลังคา	18
แบบไฟฟ้า		
E-01	แปลนไฟฟ้า	19
แบบสุขาภิบาล		
SN-01	แปลนสุขาภิบาล	20
SN-02	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย, บ่อซึม	21

## รายการประกอบแบบและข้อกำหนดรายละเอียดในการก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารตามแบบรูปรายการทุกประการ หากเกิดกรณีแบบรูปรายการไม่ชัดเจน ให้ปฏิบัติตามรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ฉบับล่าสุด ซึ่งถือเป็นเอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ในการบริหารสัญญาและตรวจรับพัสดุ กรณีแบบรูปรายการเกิดการขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างปรึกษาสถาปนิกและวิศวกรโยธาสังเกต ส.พ.ฐ.


### 1. การเตรียมงานก่อสร้าง

- ระดับ  $\pm 0.00$  ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างเป็นผู้กำหนดเป็นระดับดินทั่วไป หากมีได้กำหนดไว้ให้ถือระดับผิวดินภายในที่ก่อสร้างนี้เป็นระดับ  $\pm 0.00$
- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปรับดินให้มีความสูงจาก ระดับ  $\pm 0.00$  ประมาณ  $+0.30$  ม. โดยรอบอาคารให้มีระยะห่าง จากอาคารไม่ต่ำกว่า  $0.50$  ม. ตามรูปตัด ซึ่งคณะกรรมการราคากลางในการประกวดราคาฯ (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง) จะต้องคำนวณราคาดินถม-ดินขุด ไว้ในการกำหนดราคากลางด้วย
- งานประปาและไฟฟ้าชั่วคราว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและไฟฟ้าชั่วคราวแยกจากโรงเรียนก่อนจึงจะก่อสร้างได้
- ตัวอย่างวัสดุ ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุ และสี นำเสนอผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อขอรับความเห็นชอบและพิจารณาคุณภาพของวัสดุจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนทำการติดตั้ง โดยตัวอย่างนี้ต้องจัดเก็บไว้กับทางคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างเพื่อใช้ตรวจสอบในภายหลัง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสถาปนิกหรือวิศวกรโยธาคูควบคุมงานประจำระหว่างดำเนินการก่อสร้าง โดยแจ้งชื่อสถาปนิกหรือวิศวกรพร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมหรือวิศวกรรมควบคุม เป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างตาม พ.ร.บ. สถาปนิก ปี พ.ศ.2543 และ พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. 2542 และข้อบังคับสภาวิศวกร พ.ศ.2551

### 2. งานสถาปัตยกรรมและงานโครงสร้าง

- การตกแต่งเสริมหรือทำฐานรากแบบแผ่ ให้ทำตามแบบรูปรายการ โดยการควบคุมของวิศวกรโยธาที่มีใบประกอบวิชาชีพตามกฎหมายเท่านั้น กรณีฐานรากแบบแผ่ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานเปรียบเทียบราคารั้วสุดเพื่อขอรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้าง
- โครงสร้างทั่วไป เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กโดยทำตามแบบขยาย ทั้งนี้ในการดำเนินการก่อสร้างส่วนใดไม่ปรากฏในแบบหรือมีความขัดแย้ง ให้ปรึกษาวิศวกรโยธาสังเกต ส.พ.ฐ. หรือหน่วยงานขึ้นของรัฐบาล ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผนังมวลถ่อ ให้เลือกใช้วัสดุดังต่อไปนี้ ผนังทั่วไป ให้เลือกใช้วัสดุดังต่อไปนี้ คอนกรีตมวลเบา มอก.1505-2541 ขึ้นคุณภาพ G4 ความหนาแน่น ไม่ต่ำกว่า 6 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ขนาดไม่ต่ำกว่า  $200 \times 600 \times 75$  มม. หรือ อิฐก่อสร้างสามัญ มอก.77-2545 ขึ้นคุณภาพ ก ขนาดไม่ต่ำกว่า  $140 \times 65 \times 40$  มม. หรืออิฐกลวงก่อผนังรับน้ำหนัก มอก.153-2540 ขึ้นคุณภาพ ข ขนาดไม่ต่ำกว่า  $65 \times 110 \times 250$  มม.
- โครงหลังคาและวัสดุผนังหลังคา โครงหลังคาเป็นเหล็กยึดเย็นมีคุณสมบัติตาม มอก. 1228-2537 เชื่อมยึดด้วยความประณีตและทาสีกันสนิม ตามที่ระบุในแบบรูปรายการ และติดตั้งหลังคาเหล็กยึดลอนเคลือบสี โดยเสนอผลิตภัณฑ์ตัวอย่างโดยช่างหนึ่งที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในงานจ้างก่อสร้าง
  - ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเหล็กแผ่นชุบสังกะสีปริมาณไม่ต่ำกว่า 220 ZP กริมต่อตารางเมตรและเคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซิน ตามมาตรฐาน รวมขึ้นเคลือบสีหนาไม่ต่ำกว่า  $0.47$  มม. มอก.2131-2545 โดยดำเนินการตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

เขียนแบบ : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ๙๙๑.๑๒๒๘๒	สถาปนิก : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ๙๙๑.๑๒๒๘๒	วิศวกร : นายศิริชัย สิริชอบ สส 11847
หัวหน้างานช่างโยธา :	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ๙๙๑.๑๒๒๘๒	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายศิริชัย สิริชอบ สส 11847
- แบบรูปรายการนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สทศ เท่านั้น หากมีใญ่โดยไม่ประสงค์วาง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบจะมีความผิดตามกฎหมาย		

ผู้ชำนาญการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง	ผู้ชำนาญการสำนักช่างเทคนิค	ผู้ชำนาญการสำนักช่างเทคนิค	ผู้ชำนาญการสำนักช่างเทคนิค
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
<div>  </div>			
กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักช่างเทคนิค สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ			แบบแผ่นที่ A-01
แบบ ห้องส้วมส้วมนักเรียนหญิง 6/49			แผ่นที่ 2
ใช้เขียน สำหรับโรงเรียนในสังกัด สทศ			รวม 21
แบบแสดง สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ 1/2			แผ่น



2. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเหล็กเคลือบโลหะผสมอลูมิเนียมและสังกะสี (ALUMINIUM-ZINC ALLOY-COATED STEEL SHEET) ปริมาณไม่ต่ำกว่า 150 กรัมต่อตารางเมตรและเคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซิน รวมชั้นเคลือบสีหนาไม่ต่ำกว่า 0.47 มม. มอก.2753-2559

2.5 พื้น เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามที่ระบุในแบบรูปรายการ

2.6 ประตูหน้าต่าง บันได รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ รายการตกแต่งต่างๆ ตามที่ระบุในแบบรูปรายการ ถ้าไม่ชัดเจนหรือระบุรายละเอียดไม่เพียงพอ ต้องขอคำวินิจฉัยก่อนการติดตั้ง และในการติดตั้งจริงให้ลดหรือเพิ่ม จากระยะที่ระบุไว้ตามสภาพจริง ของสภาพหน้างาน ซึ่งไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงแบบรูปรายการ

2.7 งานทาสี ประเภทของสีที่ใช้ในงานทาสี (TYPE OF PAINT)

กรณีแบบรูปและรายการไม่ได้กำหนดไว้ให้ถือปฏิบัติดังนี้

2.7.1 ผิวฉาบปูนผนังคอนกรีตมวลเบา และผนังก่ออิฐฉาบผิว

1. การทาสีรองพื้นผนังปูนใหม่ ภายใน-ภายนอกอาคาร และฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ให้ใช้สีรองพื้นสำหรับงานปูนใหม่กันต่าง ตามที่ระบุให้ใช้คู่กับสีทับหน้า โดยทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ทั้งระยะเวลาแห้ง 2 ชม. ก่อทาสีทับหน้า โดยความหนาของฟิล์มเมื่อแห้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้เตรียมพื้นผิวโดยดำเนินการตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

2. การทาสีทับผิวหน้าผนังปูนใหม่ ภายใน-ภายนอกอาคาร และฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ให้ใช้สีประเภท 100% ACRYLIC EMULSION ชนิดกึ่งเงาคุณภาพสูง มอก.2321-2549 ซึ่งมีคุณสมบัติทนสูงต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต ลดการยืดเกาะฝุ่น ทนทานฤทธิ์ต่าง ต่อต้านเชื้อรา และปกป้องทุกสภาพอากาศ ทาห้ 2 ครั้ง ความหนาของฟิล์มเมื่อแห้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้เตรียมพื้นผิวโดยดำเนินการตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด หรือคุณภาพเทียบเท่าดังนี้

- CAPTAIN, TOA, PAMMASTIC, BEGER, JOTON, NIPPON PAINT, AKZONOBLE หรือเทียบเท่า

3. นํ้ายาสมที่จับกันต้องใช้ประกอบในงานทาสี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทาอาคารตามกรรมวิธีผู้ผลิต ในกรณีที่ผู้ผลิตสีทาอาคารไม่มีจำหน่ายให้ผู้รับจ้างนำวัสดุเทียบเท่าพร้อมรายละเอียด คุณสมบัติวัสดุ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ

2.7.2 ผิวเหล็ก หรือชิ้นส่วนโครงสร้างโลหะ

1. การทาสีรองพื้น ผิวเหล็ก หรือชิ้นส่วนโครงสร้างโลหะ ที่ปรากฏในแบบซึ่งได้ระบุให้ทาสี ให้ทาสีรองพื้นทาห้ 2 ครั้ง โดยปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 24 ชม. ต่อครั้ง ความหนาของฟิล์มเมื่อแห้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้เตรียมพื้นผิวโดยดำเนินการตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

2. การทาสีทับผิวหน้าผิวเหล็ก หรือชิ้นส่วนโครงสร้างโลหะ ให้ตรวจสอบความสมบูรณ์สีรองพื้นของชิ้นส่วนโครงสร้างโลหะเมื่อพบความเสียหายเฉพาะส่วนจากงานก่อสร้างให้ทำความสะอาดผิวโลหะและทาสีรองพื้นใหม่ 2 ครั้ง รอให้สีรองพื้นแห้ง และรอการตรวจอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนทำการทาสีทับหน้าได้

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด หรือคุณภาพเทียบเท่าดังนี้

- TOA, PAMMASTIC, BEGER, JOTON, NIPPON PAINT, AKZONOBLE, CAPTAIN หรือเทียบเท่า

2.7.3 ผิวไม้

1. การทาสีรองพื้นผิวไม้ ให้ทาสีหรือพ่นรองพื้นประเภท ALUMINUM WOOD PRIMER 2 ครั้ง

โดยปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 2 ชม. ต่อครั้ง ให้เตรียมพื้นผิวโดยดำเนินการ ตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด หรือคุณภาพเทียบเท่าดังนี้

- TOA, BEGER, JOTON, NIPPON PAINT, AKZONOBLE, CAPTAIN หรือเทียบเท่า

2. การทาสีทับผิวหน้าเป็นสีน้ำมันคุณภาพสูง (Alkyd Finish) ทาห้หรือพ่นห้ 2 ครั้ง เมื่อสีมีคุณสมบัติป้องกันเชื้อรา ปราศจากสารตะกั่วและปรอท ความหนาของฟิล์มเมื่อแห้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด หรือคุณภาพเทียบเท่าดังนี้

- GLIPTON ENAMEL ของ TOA, DULUX GLOSS FINISH ของ AKZONOBLE, GARDEX ENAMEL ของ JOTON, NIPPON BODELAC 1000 ของ NIPPON PAINT

2.7.4 ผิวแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด

1. การทาสีรองพื้น ให้ทาสีรองพื้นปูนเก่ากันต่าง ทาห้ 1 ครั้ง

2. การทาสีทับผิวหน้า ให้ใช้สีประเภท 100% ACRYLIC EMULSION คุณภาพสูง มอก.2321-2549 ซึ่งมีคุณสมบัติทนสูงต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต ลดการยืดเกาะฝุ่น ทนทานฤทธิ์ต่าง ต่อต้านเชื้อรา และปกป้องทุกสภาพอากาศ ทาห้ 2 ครั้ง ความหนาของฟิล์มเมื่อแห้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด หรือคุณภาพเทียบเท่าดังนี้

- NIPPON TIMBER ของ NIPPON PAINT, DULUX WEATHERSHIELD ULTIMA ของ AKZONOBLE, WOODSHIELD ของ JOTON, SYNOTEX FIBER CEMENT ของ BEGER, FIBER CEMENT SHIELD ของ TOA

2.7.5 ผิวผนังกันห้องน้ำ ผนังปูนฉาบเคลือบผิวด้วยนํ้ายาเคลือบใสแบบมันเงา ประเภท อะคริลิกโพลีเมอร์ 100% ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด หรือคุณภาพเทียบเท่าดังนี้ TOA, LANKO, BOSNY

### 3. งานระบบไฟฟ้า

3.1 ให้ทำตามระบุในแบบรูปรายการ โดยติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งของกรมไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในพื้นที่นั้นๆ ถ้าไม่ชัดเจนหรือระบุรายละเอียดไม่เพียงพอ ต้องขอคำวินิจฉัยก่อนการติดตั้ง โดยการควบคุมของวิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบวิชาชีพตามกฎหมายเท่านั้น และผู้รับจ้างมีหน้าที่นำตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ มาแสดงผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการติดตั้งและหลังจากติดตั้งแล้วต้องมีการทดสอบให้สามารถใช้งานได้ทุกครั้ง

3.2 การใช้ขนาดสายไฟ การเดินสายไฟ อุปกรณ์ต่างๆที่จำเป็นต้องมีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และแจ้งวิศวกรไฟฟ้าพร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตาม พ.ร.บ.วิศวกร 2542 เป็นลายลักษณ์อักษร เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างประกอบการส่งมอบงานงวดสุดท้าย เมื่อติดตั้งเสร็จครบถ้วนต้องทำการทดสอบให้ปรากฏว่าสามารถใช้งานได้ทุกครั้ง


### 4. งานระบบสุขาภิบาล

4.1 ให้ติดตั้งระบบประปาของอาคารด้วยท่อขนาดมาตรฐานเข้าตามจุดต่างๆ ตามที่ระบุในแบบรูปรายการจนใช้การได้ดีทุกจุด ปราศจากการรั่วซึมหรืออุดตัน ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุ และสี นำเสนอผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อขอรับความเห็นชอบและพิจารณาคุณภาพของวัสดุจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนทำการติดตั้ง

4.2 ท่อส้วม ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ และท่อประปา ทำการจับยึดด้วยแองเกอร์และเกลียวสกรู ยึดกับ เหล็กโครงสร้างพื้น

(S) ทุกระยะไม่เกิน 1.40 ม

4.3 ท่อส้วม ท่อน้ำทิ้ง ต้องออกภายนอกอาคารเพื่อเข้าถึงบ่อบาด ให้ติดตั้งท่ออ่อน เพื่อป้องกันการทรุดตัวของดินถมโดยรอบอาคาร

<p>เขียนแบบ : นายวิชาญ พันธุ์ ๙๙๑.๑๒๒๘๒</p> <p>หัวหน้างานช่างโยธา :</p> <p>- แบบรูปอาคารให้เป็นไปตามที่แสดง พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในงานราชการ ส.ท. เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้เขียนแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย</p>	<p>สถาปนิก : นายวิชาญ พันธุ์ ๙๙๑.๑๒๒๘๒</p> <p>หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายวิชาญ พันธุ์ ๙๙๑.๑๒๒๘๒</p>	<p>วิศวกร : นายวิชาญ พันธุ์ ๙๙๑.๑๒๒๘๒</p> <p>หัวหน้างานวิศวกรรม : นายวิชาญ พันธุ์ ๙๙๑.๑๒๒๘๒</p>	<p>ผู้ช่วยการควบคุมงานและก่อสร้าง</p> <p>ลงนาม _____ วันที่ _____</p> <p>ผู้ช่วยการสำนักช่างโยธา</p> <p>ลงนาม _____ วันที่ _____</p> <p>เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน</p> <p>ลงนาม _____ วันที่ _____</p>		<p>กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักช่างโยธา</p> <p>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ</p> <p>แบบ _____</p> <p>ท่อน้ำทิ้งส่วนนักเรียนหญิง ๕/๑๘</p> <p>โรงเรียน _____</p> <p>สำหรับโรงเรียนในสังกัด ส.ท.</p> <p>แบบแสดง รายการประกอบแบบ 2/2</p>	<p>แบบเลขที่</p> <p>A-02</p> <p>แผ่นที่</p> <p>3</p> <p>รวม 21 แผ่น</p>
---	--	---	--	---	--	---

# รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

## สัญลักษณ์ประกอบแบบพื้น

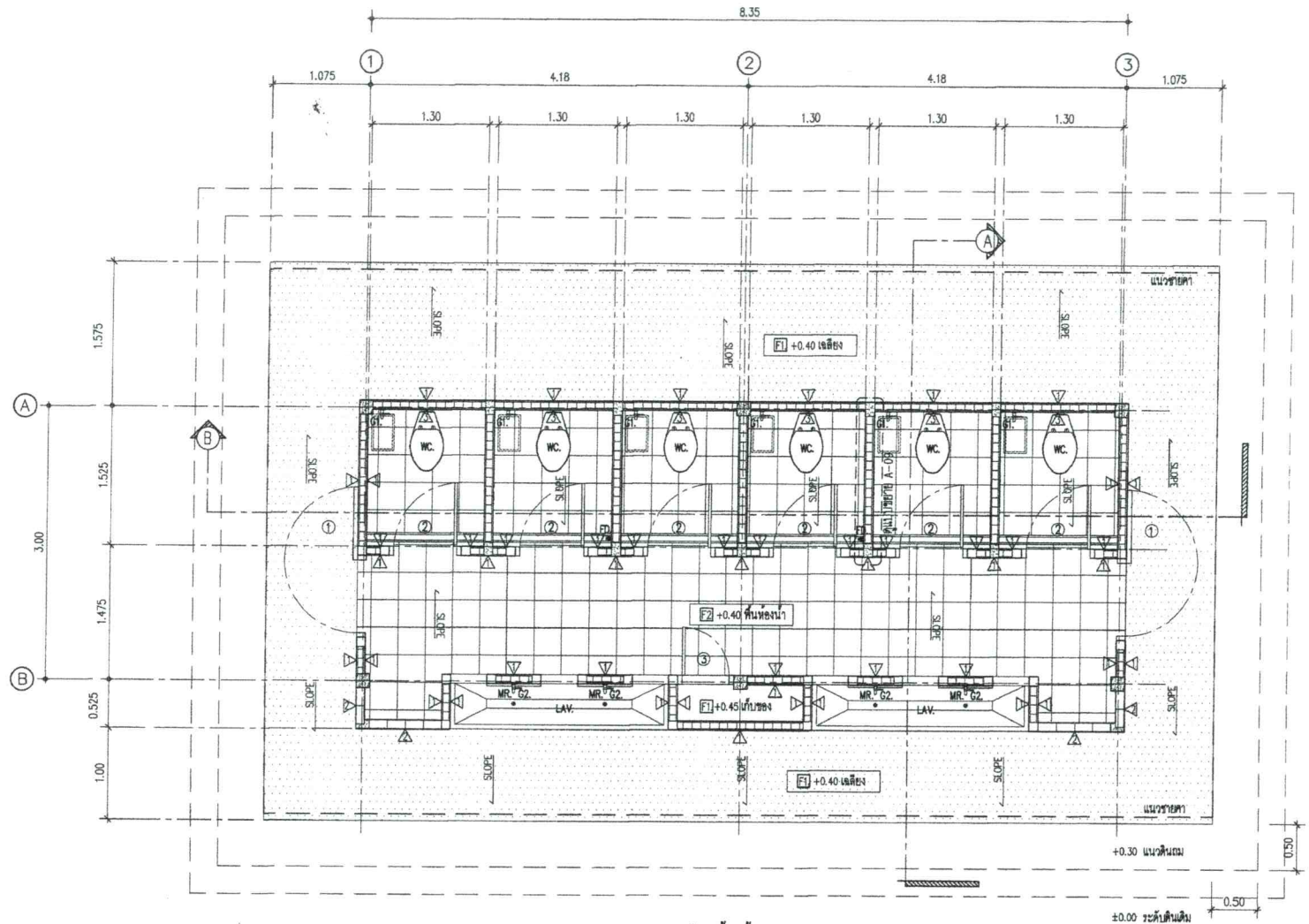
- ๑ พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน
- ๒ พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.30x0.30 ม.  
ผิวฉาบชนิดกันลื่น (สีและลายระบุภายหลัง)

## สัญลักษณ์ประกอบแบบผนัง

- ๓ ผนังมวลก่อผิวฉาบปูนทาสีน้ำอะคริลิก (สีระบุภายหลัง)
- ๔ ผนังคอนกรีตบล็อกช่องลม ขนาด 190x190x70mm. ภายในห้องขึ้น  
คดแบบ ทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดทากายนอก(สีและลายระบุภายหลัง)
- ๕ ผนังมวลก่อฉาบปูนปูกระเบื้องเซรามิคผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า  
0.30x0.30 ม.(สีและลายระบุภายหลัง)
- ๖ ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ความกว้าง 50 mm. ความหนาไม่ต่ำกว่า  
๘ mm. ทาสี (กำหนดภายหลัง) ผิวเรียบ 20 mm.  
ติดตั้งบนโครงคร่าวเหล็ก

## อักษรย่อ

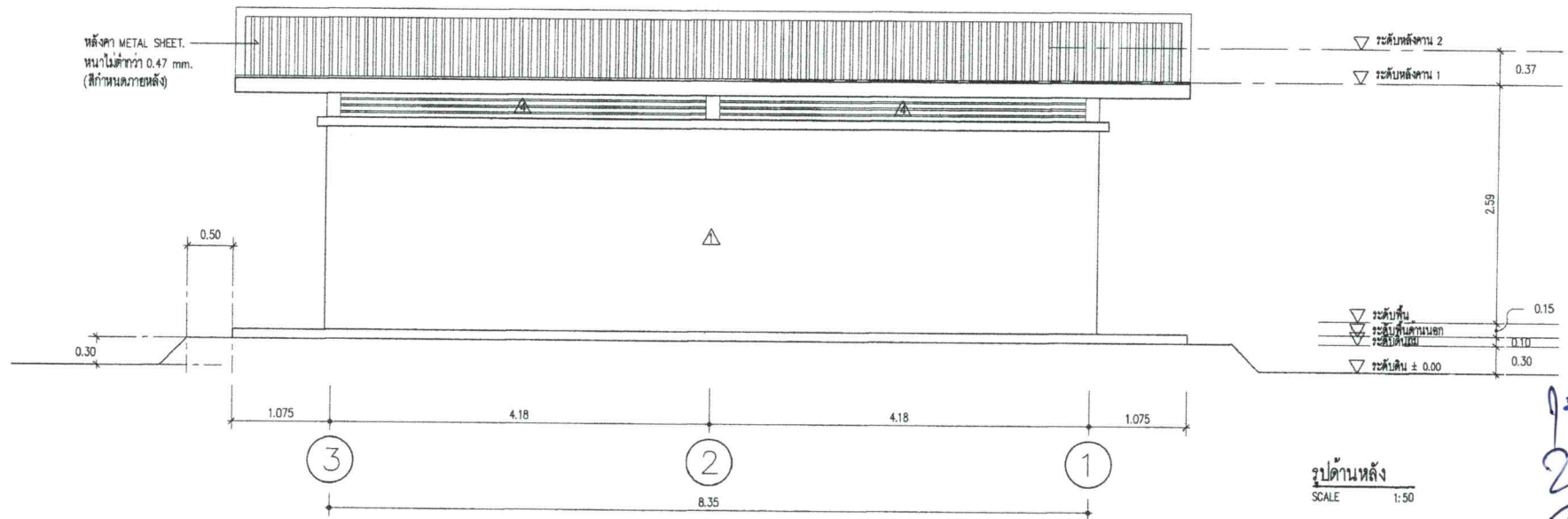
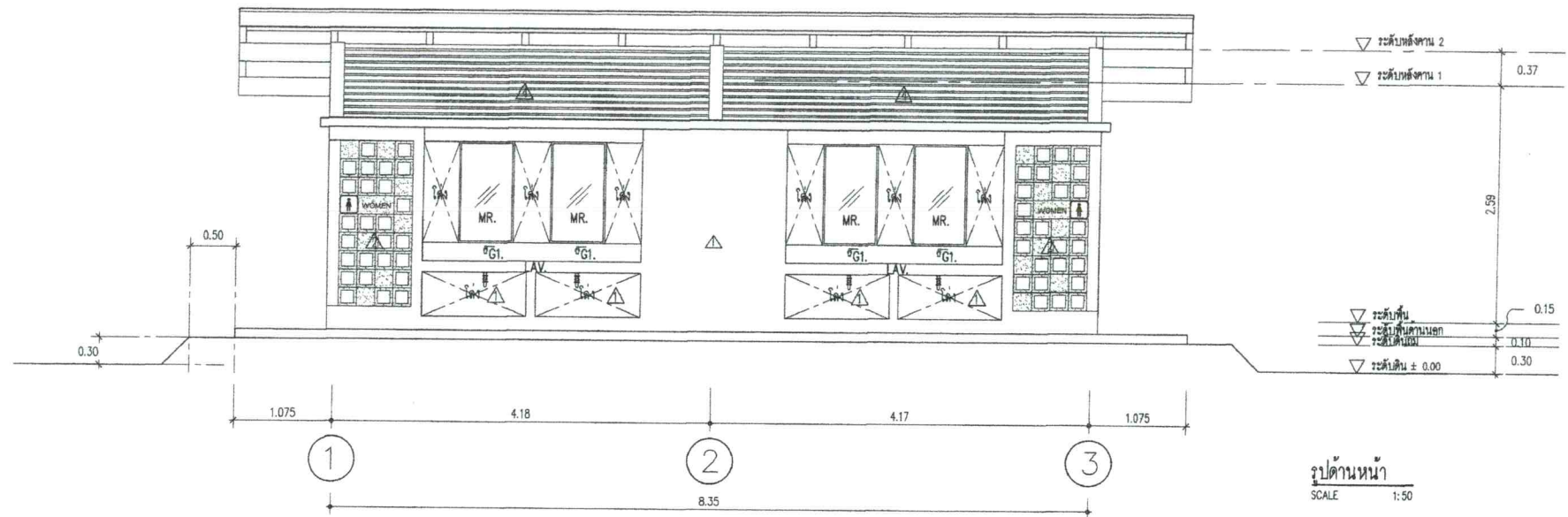
- WC. โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบ  
LAV. อ่างล้างหน้า  
G1. ก่อผนังห้องสุขาชนิดก่อครึ่งเดียว  
G2. ก่อผนังอ่างล้างหน้าห้องสุขาชนิดก่อครึ่งเดียว  
MR. กระจากงา  
FD. ตะแกรงน้ำทิ้ง  
FCO. ชุดช่องเปิดทำความสะดวกท่อที่พื้น



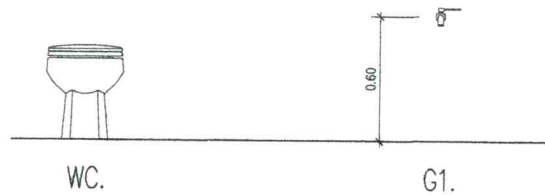
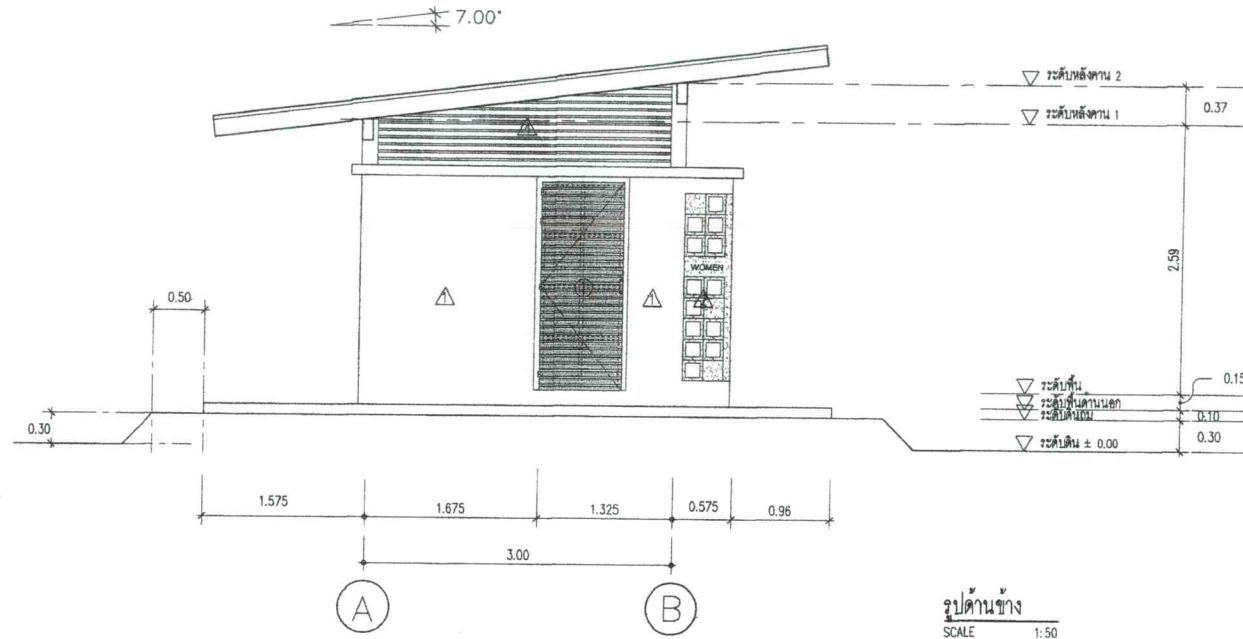
แผนห้องส่วนหญิง  
SCALE 1:50

เขียนแบบ : นายวิชาญ พันธุ์ หมดสกุล ๙๙๑๒๒๘๒ <i>น.ว.</i>	สถาปนิก : นายวิชาญ พันธุ์ หมดสกุล ๙๙๑๒๒๘๒ <i>น.ว.</i>	วิศวกร : นายวิชาญ พันธุ์ หมดสกุล ๙๙๑๒๒๘๒ <i>น.ว.</i>	ผู้ชำนาญการคุมแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>น.ว.</i> วันที่		กำหนดออกแบบและก่อสร้าง สำนักชั้นมัธยมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบฉบับที่ A-03
หัวหน้างานช่างโยธา :	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายวิชาญ พันธุ์ หมดสกุล ๙๙๑๒๒๘๒ <i>น.ว.</i>	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายวิชาญ พันธุ์ หมดสกุล ๙๙๑๒๒๘๒ <i>น.ว.</i>	ผู้ชำนาญการสำนักชั้นมัธยมศึกษา ลงนาม <i>น.ว.</i> วันที่			แผนที่ 4
- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ใน ราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้เพื่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำแบบจะมีความผิดตามกฎหมาย			ตรวจสอบและอนุมัติแบบ ลงนาม <i>น.ว.</i> วันที่			รวม 21 แผ่น

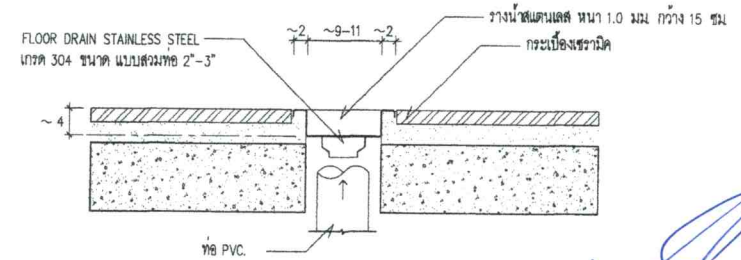




เขียนแบบ : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล กสอ.12282	สถาปนิก : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล กสอ.12282	วิศวกร : นายพิชญ์ สติชอบ สย. 11847	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบร่างที่
หัวหน้างานช่างโยธา :			ลงนาม			A-04
- แบบแปลนอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ไปใช้ในเชิงการค้า ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตย์ : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล กสอ.12282	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายพิชญ์ สติชอบ สย. 11847	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง			แผ่นที่
			ลงนาม			5
			ลงนาม		แบบร่าง	รวม 21

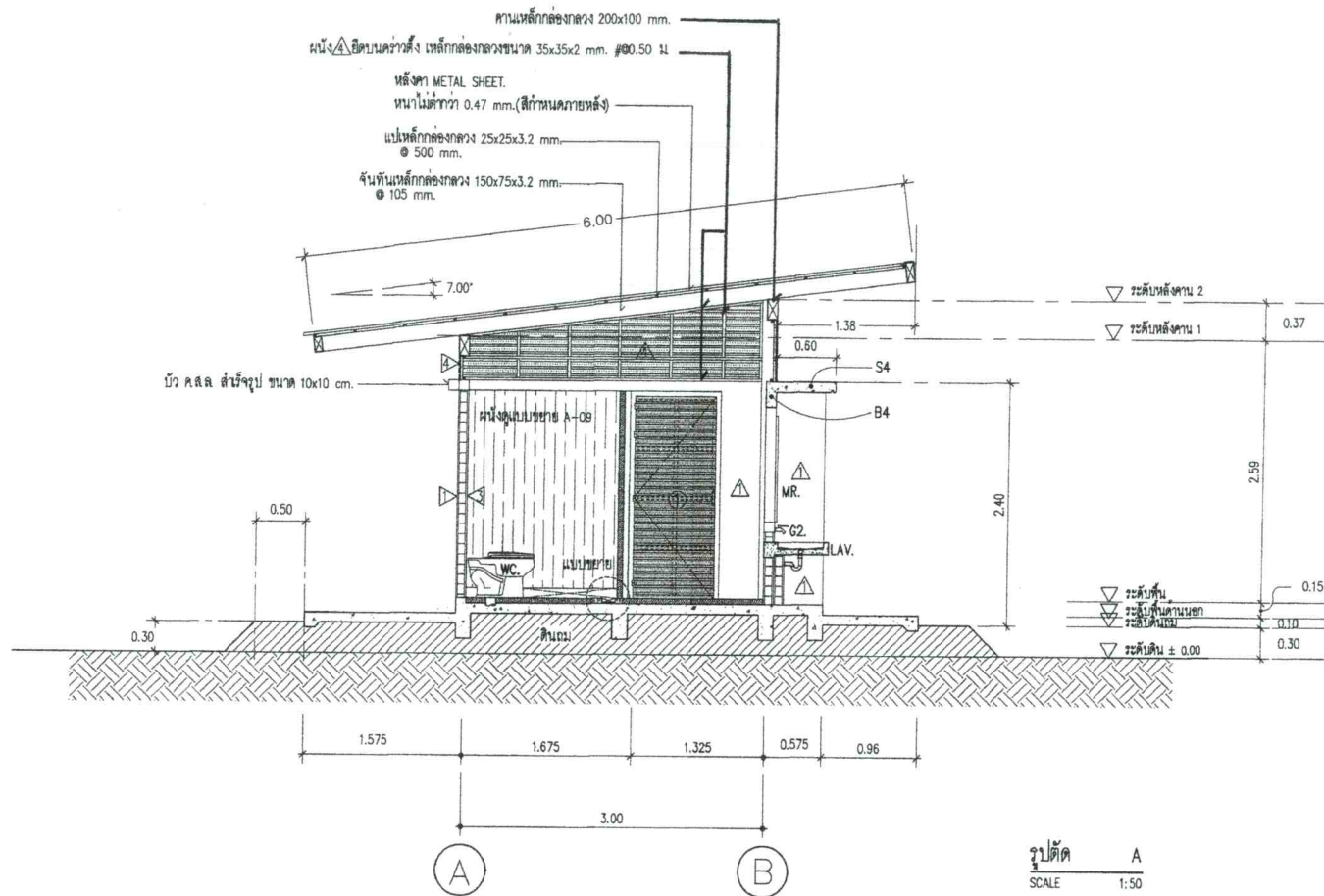


ระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์



แบบขยายวางระบายน้ำ STAINLESS STEEL

เขียนแบบ : นายวิระพันธ์ วัฒนสกุล ภู.ศธ.12282	สถาปนิก : นายวิระพันธ์ วัฒนสกุล ภู.ศธ.12282	วิศวกร : นายพิชญ สติชอบ ส.ศ. 11847	ผู้ชำนาญการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม : วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบร่างที่ A-05
หัวหน้างานช่างโยธา :			ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ ลงนาม : วันที่			แผ่นที่ 6
- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท อำนวยการโยธาใน ราชการของ สพฐ. เท่านั้น หากมีให้ผู้อื่นไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายรังสรรค์ ภาวสุริย ส.ศธ.20011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายพิชญ สติชอบ ส.ศ. 11847	เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน ลงนาม : วันที่			รวม 21
					แบบขยายวางระบายน้ำ STAINLESS STEEL	แผ่น 21



รูปตัด A  
SCALE 1:50

1=0.00  
2=0.00  
3=0.00


เขียนแบบ : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ภาส.12282	สถาปนิก : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ภาส.12282	วิศวกร : นายพิชญ์ สติระบ ๕๔ 11847	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา :			ลงนาม วันที่	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน	A-06
-- แบบแปลนอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาติให้ใช้ในราชการของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสรรค์ ภาส.12282	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายพิชญ์ สติระบ ๕๔ 11847	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง	กระทรวงศึกษาธิการ	แผ่นที่ 7
			ลงนาม วันที่	แบบ หลัการก่อสร้างแบบเขียนจริง ๑/๔๑	รวม 21 แผ่น
			ลงนาม วันที่	วิธีเขียน ดำเนินงานเขียนในสังกัด สทศ	
			ลงนาม วันที่	แบบแสดง รูปตัด A	

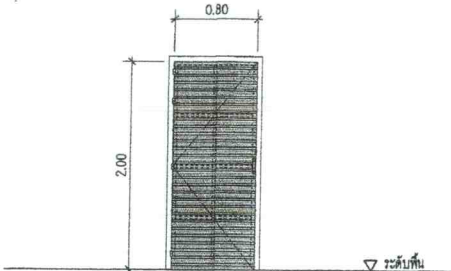
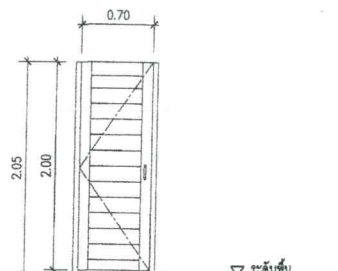
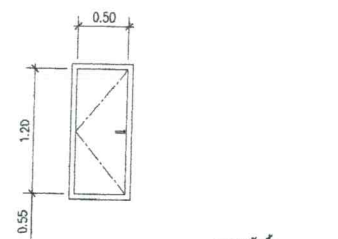






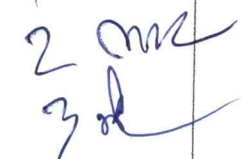
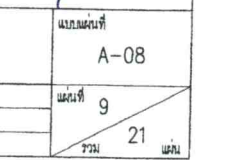


1. ~~2. 3.~~

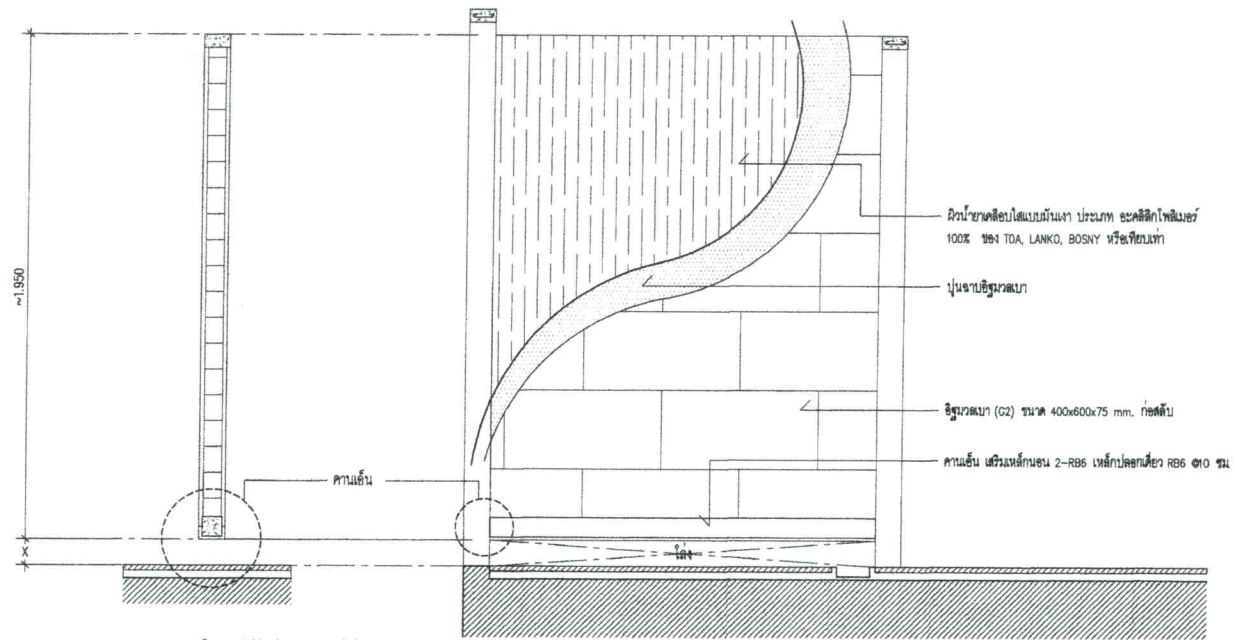
หมายเลข : นายวิระพันธุ์ หนันสกุล ๖.๘๘.12282	สถาบัน : นายวิระพันธุ์ หนันสกุล ๖.๘๘.12282	วิชา : นายพิรุณ สติระสน์ ส.๘ 11847	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-07
หัวหน้างานช่างโอสถ :	หัวหน้างานสถาปัตย์ : นายวิระพันธุ์ หนันสกุล ๖.๘๘.12282	วิชา : นายพิรุณ สติระสน์ ส.๘ 11847	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ		แบบ ห้องพิธีสวดมนต์เวียนเทียน ๖ ก/๔๐	แผนที่ 8
- แบบรูปยาคตามหลักเป็นวิธีใช้ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ สมบูรณ์ใช้ได้ รายการเรื่อง ส.พ. ๒๖๖๖ ห้ามมิให้ผู้อื่นไปก่อสร้าง ส.ค.๒๖๖๖ คัดลอก โดยไม่ได้ออกอนุญาตจากแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตย์ : นายวิระพันธุ์ หนันสกุล ๖.๘๘.12282	วิชา : นายพิรุณ สติระสน์ ส.๘ 11847	ลงนาม วันที่		โรงเรียน วัดบ้านไร่ ๘	รวม 21

1 ลักษณะบาน : บานเปิด		2 ลักษณะบาน : บานเปิด		3 ลักษณะบาน : บานเปิด	
					
วงกบ	เหล็กกล่องขนาด 100x50x3.2 มม. ทาสี (ระบุภายหลัง)	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน หรือ สีนํ้าเงินพอลิยูรีเทนเคลือบสี (กำหนดภายหลัง)	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน ชนิดเดียวกับวงกบบาน (กำหนดภายหลัง)
บาน	แผ่นโพลีคาร์บอเนต ความกว้าง 50 มม. ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มม. ผิวเรียบ 20 มม. ติดตั้งบนเหล็กกล่องขนาด 35x35x2 มม. ยึดด้วยสกรูขนาด 1 นิ้ว ทุกช่วงกว้างตั้งแต่ทุกชั้น เก็บรอยตะปูและทาสี (ระบุภายหลัง)	บาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน หรือ สีนํ้าเงินพอลิยูรีเทนเคลือบสี (กำหนดภายหลัง) ด้านล่างยกสูงจากพื้นประมาณ 3 ซม.	บาน	โครงประตูไม้เนื้อแข็ง ปิดผิวแผ่นไม้ยัดหนา 6 มม. ทาสีน้ำมัน (กำหนดภายหลัง)
บานพับ	บานพับ บูลท เหล็ก 1 นิ้ว ติดตั้งบนเหล็กขนาด 4 นิ้ว เชื่อมยึดบานประตูด้านหน้า (ระบุภายหลัง)	บานพับ	ขนาด 4x4 นิ้วเหล็กชุบสังกะสี (ระบุภายหลัง)	บานพับ	ขนาด 4x4 นิ้วเหล็กชุบสังกะสี (ระบุภายหลัง)
มือจับ	มือจับพลาสติกหรือโลหะและชุดสกรูตามรุ่น	มือจับ	มือจับพลาสติก 2 ด้าน (430)	มือจับ	มือจับพลาสติก (304) พร้อมชุดสกรูตามรุ่น
		กลอน	กลอนห้องรับแขก (430) แบบทึบสีหรือแบบสีเงิน ติดตั้งด้านในตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต		

เขียนแบบ : นายวิระพันธ์ วัฒนสุกุล ภ.ศด.12282	สถาปนิก : นายวิระพันธ์ วัฒนสุกุล ภ.ศด.12282	วิศวกร : นายพิชญ์ สติชอบ ส.ศ. 11847	ผู้ควบคุมการก่อสร้างและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับประถมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	แบบร่างที่
หัวหน้างานช่างโยธา :			ลงนาม			A-08
- แผนปฏิบัติการนี้เป็นเพียงเอกสาร ราชการของ ศษ. เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้อนุมัติ โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้อนุมัติ	หัวหน้างานสถาปัตย์ : นายวิระพันธ์ วัฒนสุกุล ภ.ศด.12282	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายพิชญ์ สติชอบ ส.ศ. 11847	ผู้ควบคุมการก่อสร้างและก่อสร้าง			แบบ
			ลงนาม			ร่างเขียน
			ลงนาม			แบบร่าง


1.   
 2.   
 3. 

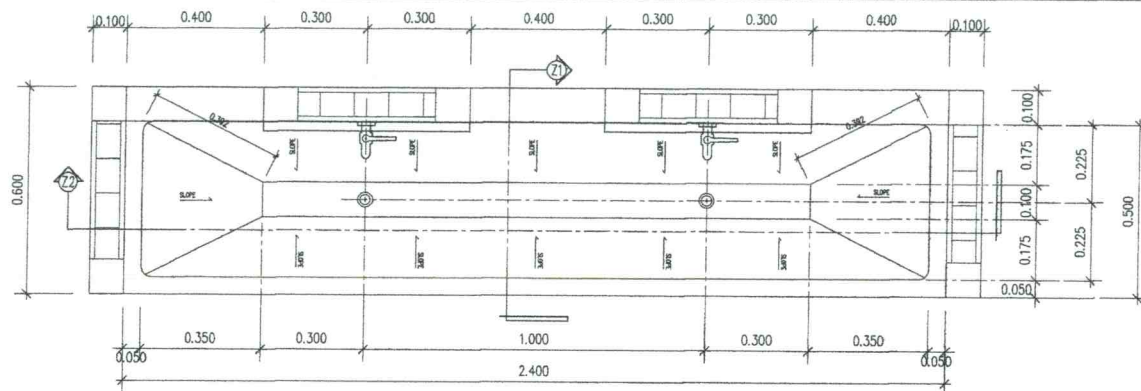




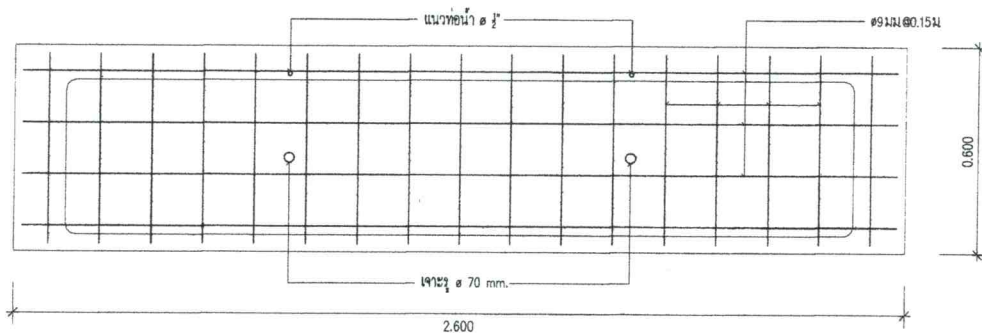
หมายเหตุ : ระยะ X มีความสูงจากผิวพื้น F2. ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. แต่ไม่เกิน 15 ซม.

1. *[Signature]*  
2. *[Signature]*  
3. *[Signature]*

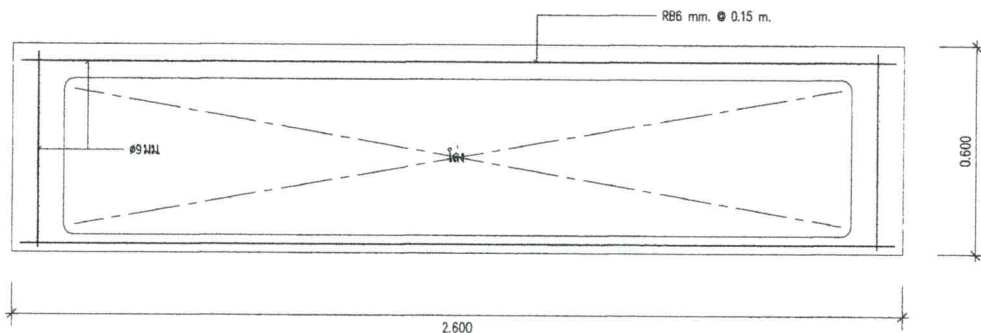
เขียนแบบ : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ภู.ส.ด.12282		สถาปนิก : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ภู.ส.ด.12282	วิศวกร : นายพิชญ์ สติชอบ ส.ช. 11847	ผู้อำนวยการควบคุมแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักขานวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-09	
หัวหน้างานช่างโยธา :	- แบบสถาปัตย์หลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ ศษร. เท่านั้น หากมีใ้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบฯ จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ภู.ส.ด.12282	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายพิชญ์ สติชอบ ส.ช. 11847	ผู้อำนวยการสำนักขานวยการ ลงนาม วันที่		เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่	พ้องกันของสำนักขานวยการ 6 กุ/48 โรงเรียน สำหรับโรงเรียนในสังกัด ศษร. แบบขยายผนังห้องน้ำ	แผ่นที่ 10 รวม 21 แผ่น



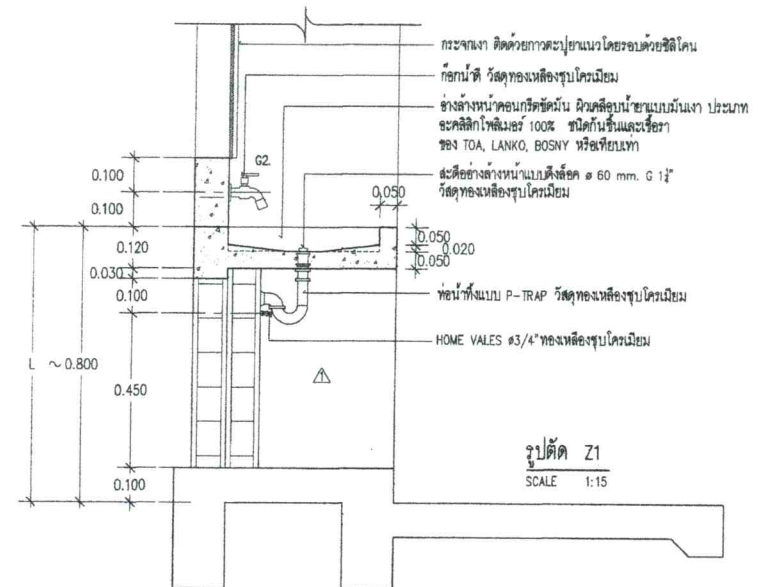
แปลนขยายอ่างล้างหน้าคอนกรีตขัดมัน  
SCALE 1:15



แปลนขยายอ่างล้างหน้าคอนกรีตขัดมัน  
SCALE 1:15




แปลนขยายอ่างล้างหน้าคอนกรีตขัดมัน  
SCALE 1:15



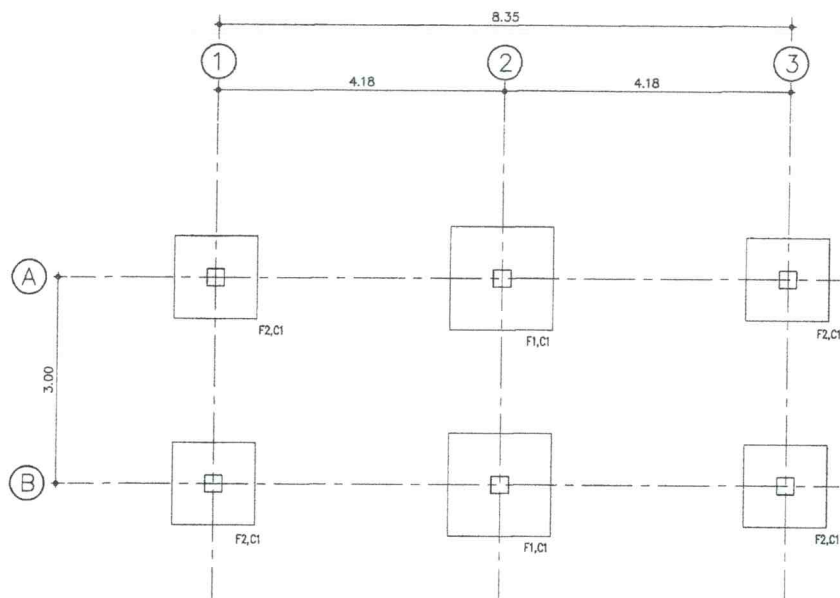
รูปตัด Z1  
SCALE 1:15

หมายเหตุ : L = ระดับของอ่างล้างหน้า กรณีผู้ใช้งานช่วงอายุ 4-12 ปี ให้ลดระดับประมาณ 0.20 ม. หรือ VARIES ตามความเหมาะสมของทางโรงเรียน  
โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง

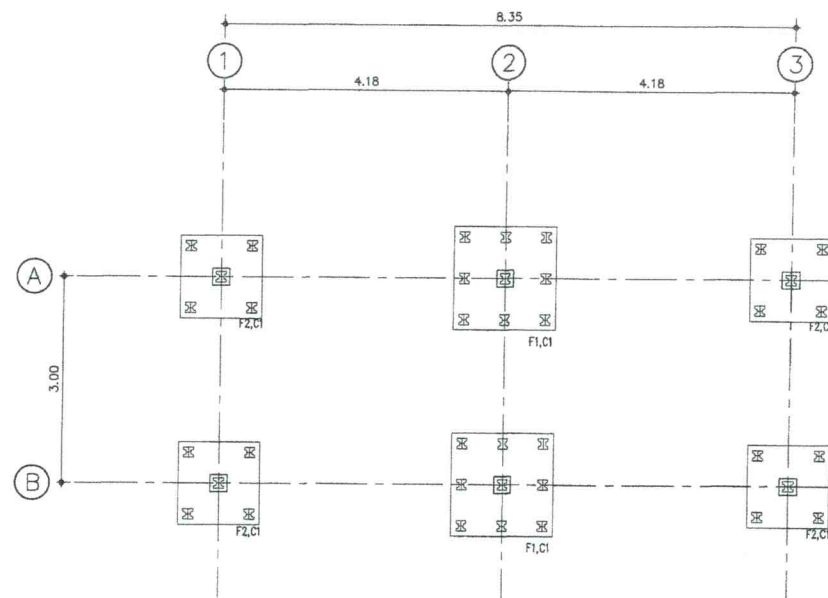
1. *[Signature]*  
2. *[Signature]*  
3. *[Signature]*

เขียนแบบ : นายวิระพันธ์ นนัสกุล ภู.ศด.12282	สถาปนิก : นายวิระพันธ์ นนัสกุล ภู.ศด.12282	วิศวกร : นายพิษณุ สติชอบ ส.ศ. 11847	ผู้ควบคุมงานกลุ่มแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-10
หัวหน้างานช่างโยธา :	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายรังสฤษดิ์ ภู.ศด.2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายพิษณุ สติชอบ ส.ศ. 11847	ผู้ควบคุมงานสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ _____			
- แบบแปลนอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ใน รายการของ สทศ เท่านั้น หากมีให้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต คิดเป็นค่าลิขสิทธิ์ โดยมีใบขออนุญาตจากผู้อนุญาตแบบจะมีความผิดตามกฎหมาย			ตรวจสอบและควบคุมงานการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____			
					แบบ ห้องน้ำดื่มส่วนนักเรียนหญิง 6/1/49 โรงเรียน สำหรับโรงเรียนในสังกัด สทศ แบบแสดง แปลนขยายอ่างล้างหน้าคอนกรีตขัดมัน	แผ่นที่ 11 รวม 21 แผ่น






แปลนฐานจากแบบฐานแม่  
SCALE 1:75

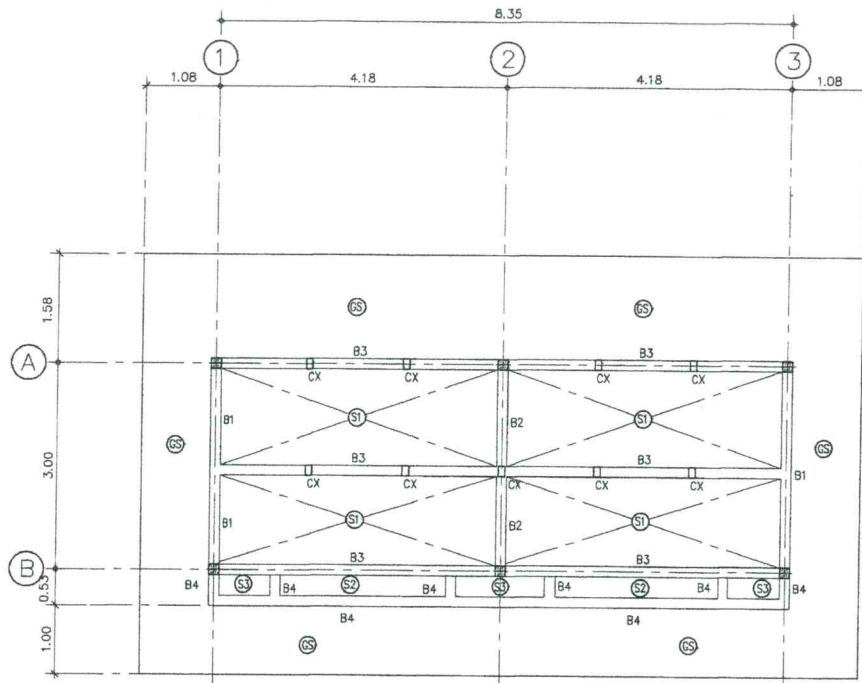


แปลนฐานจากแบบตอกเข็ม  
SCALE 1:75

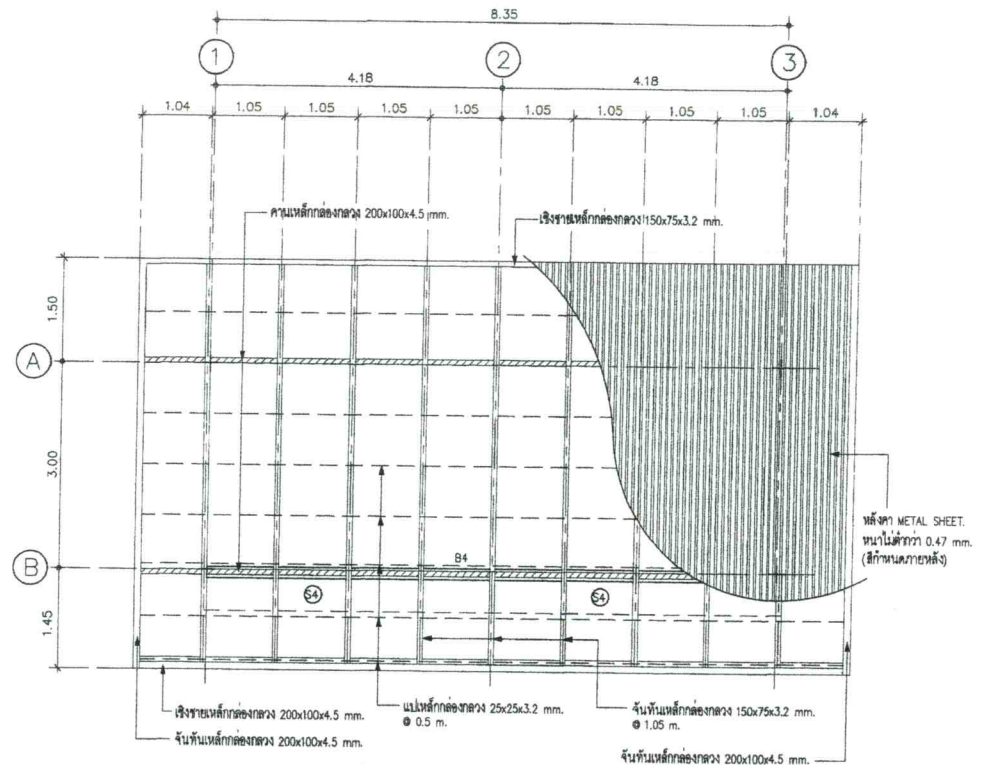
**หมายเหตุ**

- ระดับ  $\pm 0.00$  ของอาคาร ฝ่ายผู้จ้างจะเป็นผู้กำหนดความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง เป็นระดับดินทั่วไป หากมีได้กำหนดไว้ในใบอะไหล่ของงานภายในที่ก่อสร้างหลังนี้ เป็นระดับ  $\pm 0.00$  m. ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคาทางในการประกวดราคา (คณะกรรมการกำหนดราคาท้องถิ่น) ให้ผู้รับจ้างถมดินเพิ่มให้มีความสูงจากระดับ  $\pm 0.00$  m. เพิ่มขึ้นเป็นระดับ  $\pm 0.30$  m.
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาดำเนินการก่อสร้างโดยช่างที่ชำนาญงานเฉพาะอย่างตามหลักวิชาชีพ และเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ของ สทศ
- ส่วนใดที่ได้กำหนดในแบบ แต่ผู้รับจ้างเพื่อให้งานมีความเรียบร้อยสมบูรณ์ ให้ทำไปตามหลักวิชาช่างให้เรียบร้อย วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามแบบรูปกำหนด และหรือตามที่ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
- รายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ให้เป็นไปตาม รูปบิลด์ของจ้างและการพัสดุภาครัฐ พ.ร.บ. 2560
- อาคารหลังนี้ให้ถมดินขึ้นไป  $\pm 0.30$  m. ตามแบบรูปรายการ

เขียนแบบ : นายวีระพันธุ์ หนึ่งสกุล ๙.๙๘.๑๒๒๘๒	สถาปนิก : นายวีระพันธุ์ หนึ่งสกุล ๙.๙๘.๑๒๒๘๒	วิศวกร : นายพิชญ สติชอบ ส.๙. ๑๑๘๔๗	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบที่ S-01
หัวหน้างานเขียน :			ลงนาม _____ วันที่ _____			
			ลงนาม _____ วันที่ _____			
			ลงนาม _____ วันที่ _____			
- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท อำนวยการ ราชการของ สทศ หากมีให้ไปก่อสร้าง คัดลอก โดยไม่ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายวีระพันธุ์ หนึ่งสกุล ๙.๙๘.๑๒๒๘๒	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายพิชญ สติชอบ ส.๙. ๑๑๘๔๗	เอกสารประกอบและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	แบบ ห้องน้ำห้องส่วนนักเขียนหนังสือ ๖ ที่/๔๐	วันที่ 12	รวม 21 แผ่น
			ลงนาม _____ วันที่ _____	โครงสร้าง สำหรับโรงเขียนหนังสือ สทศ	วันที่ 21	
				แบบ แปลนฐานจากแบบฐานแม่ แปลนฐานจากแบบตอกเข็ม		




แปลนคาน และพื้น  
SCALE 1:75



แปลนหลังคา  
SCALE 1:75

Handwritten signature and date: 20/11/2564

เขียนแบบ : นายธีระพันธ์ วัฒนสกุล 8.10.12282	สถาปนิก : นายธีระพันธ์ วัฒนสกุล 8.10.12282	วิศวกร : นายธีระพันธ์ วัฒนสกุล 8.10.12282	ผู้ควบคุมการก่อสร้างแบบและก่อสร้าง ลงนาม : _____ วันที่ : _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-02
หัวหน้างานช่างโยธา :	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายธีระพันธ์ วัฒนสกุล 8.10.2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายธีระพันธ์ วัฒนสกุล 8.10.2011	ผู้ควบคุมการสำนักอำนวยการ ลงนาม : _____ วันที่ : _____			
- แบบแปลนคานและพื้นเป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ สถาปนิกไม่ได้นำ ราชการของ ส.ท.ร. มาเป็น ข้อควรระวังในการใช้แบบแปลน คานและ พื้น โดยมิได้อนุญาตจากผู้จัดทำแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขที่การคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : _____ วันที่ : _____			
					แบบ ห้องนอน จำนวน 6 ห้อง/49	แผ่นที่ 13
					โรงเรียน สำหรับโรงเรียนในสังกัด ส.ท.ร.	รวม 21 แผ่น
					แบบแปลนคาน และพื้น, แปลนหลังคา	



0.15  
0.15  
4-DB12mm(เหล็กเอ็น)  
RB6mmØ0.15m(เหล็กปลอก)  
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.03 ม

ขยาย C1  
SCALE 1:25

0.25  
0.25  
4-DB12mm(เหล็กเอ็น)  
RB6mmØ0.15m(เหล็กปลอก)  
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.07 ม

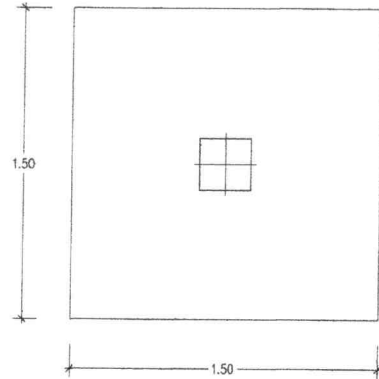
ขยายต่อม่อ  
SCALE 1:25

0.15  
0.15  
4-DB12mm(เหล็กเอ็น)  
RB6mmØ0.15m(เหล็กปลอก)  
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.03 ม

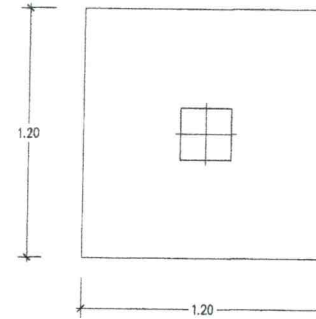
ขยาย C1  
SCALE 1:25

0.25  
0.25  
4-DB12mm(เหล็กเอ็น)  
RB6mmØ0.15m(เหล็กปลอก)  
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.07 ม

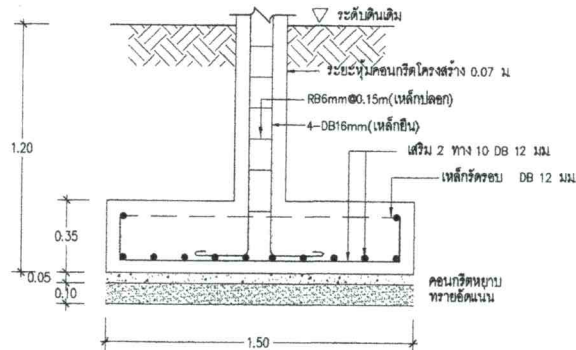
ขยายต่อม่อ  
SCALE 1:25



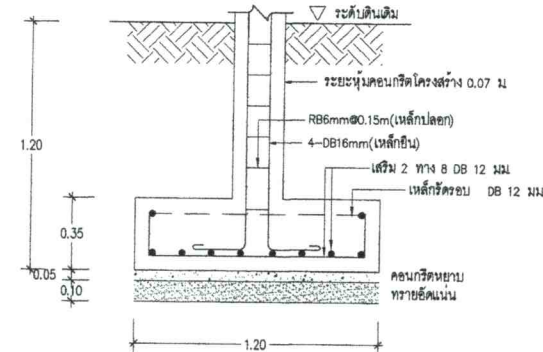
แปลนฐานราก F1  
SCALE 1:25



แปลนฐานราก F2  
SCALE 1:25



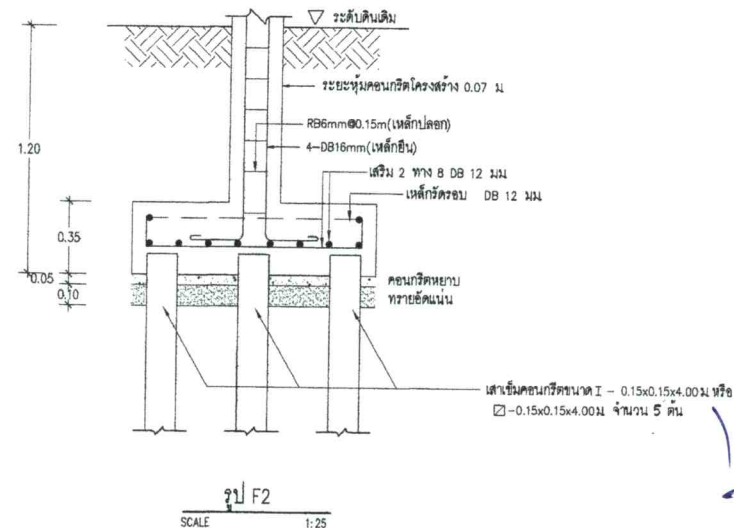
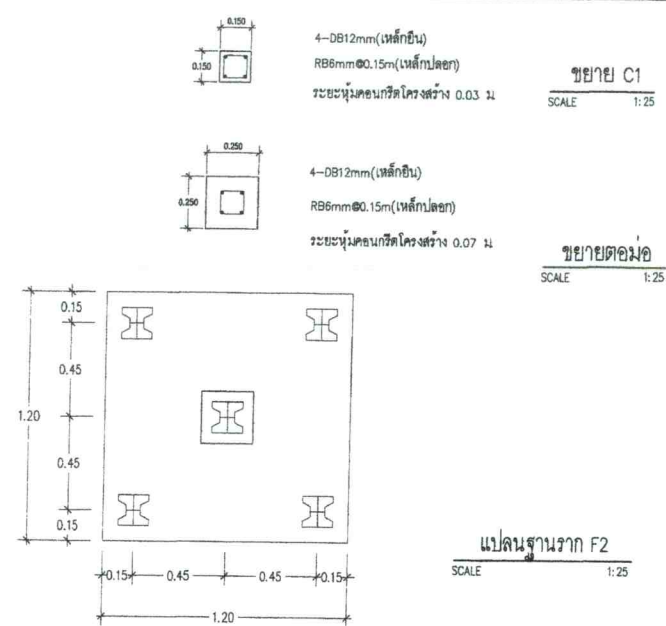
รูป F1  
SCALE 1:25




รูป F2  
SCALE 1:25

หมายเหตุ - กรณีใช้ฐานรากแบบให้เลือกปฏิบัติตามหนังสือรายการประกอบแบบก่อสร้าง สทพ (ข้อ 3.5 การเลือกใช้ฐานราก)  
ให้ได้กึ่งกลางรับน้ำหนักปดลคัยของชั้นดินไม่น้อยกว่า 8 ต้น/ตารางเมตร

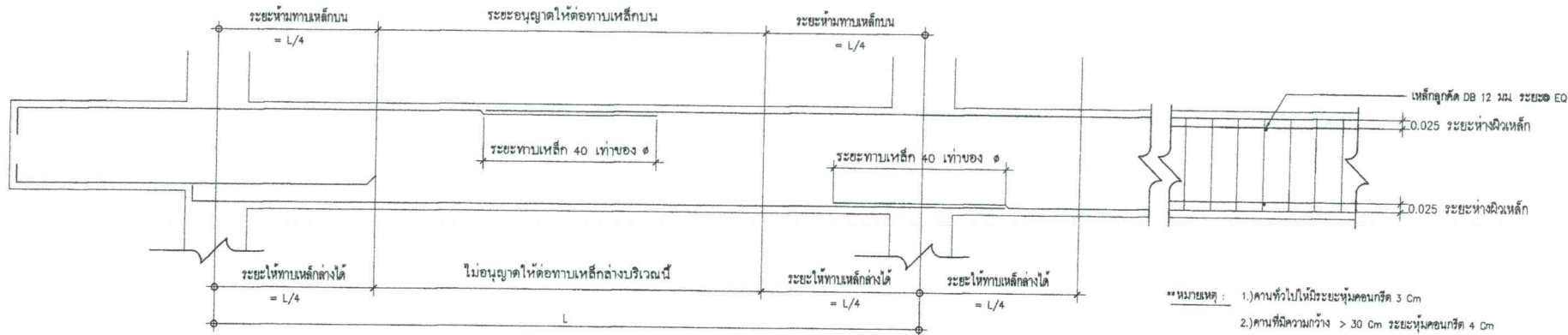
เขียนแบบ : นายระพีพันธุ์ วัฒนสกุล ๙๕๑๒๒๘๒	สถาปนิก : นายระพีพันธุ์ วัฒนสกุล ๙๕๑๒๒๘๒	วิศวกร : นายพิชญ์ อธิชอบ สธ 11847	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-03
ตำแหน่งงานช่างโยธา :			ลงนาม			
ตำแหน่งงานสถาปนิก : นายรังษิณี ธรรมะ สธ ๒๐๑๑		ตำแหน่งงานวิศวกร : นายพิชญ์ อธิชอบ สธ 11847	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ			
			ลงนาม			
- แบบแปลนหลังปรับปรุงโครงสร้าง พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุบัญญัติงาน ราชการของ สทพ เกณฑ์ ข้าราชการไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้อนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		แบบ ห้องเรียนนักเรียนหญิง ๘/๔๘ โรงเรียน สำหรับโรงเรียนในสังกัด สทพ แบบ แบบขยายฐานรากแบบฐานแผ่	แผ่นที่ 14 รวม 21 แผ่น
			ลงนาม			
			วันที่			



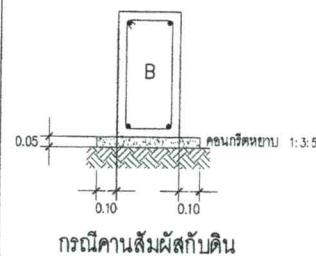
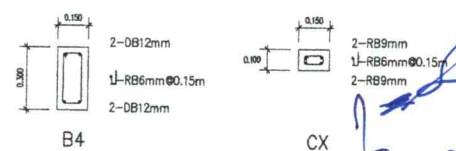
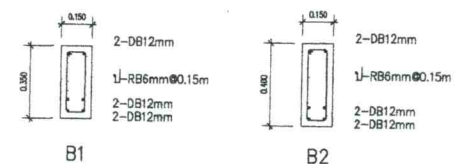
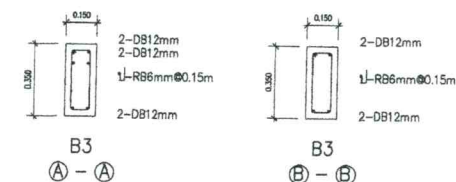
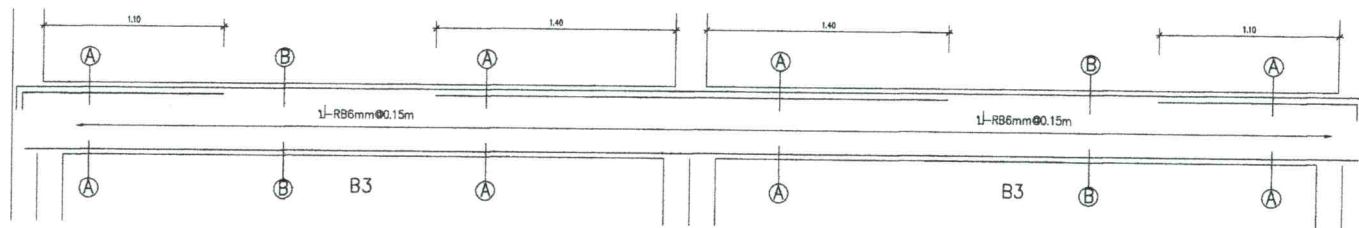
170

แบบแบบ : นายวิชาญ พันธ์นุกุล ฅ.ส.ด.12282 วิชาญ		สถาบัน : นายวิชาญ พันธ์นุกุล ฅ.ส.ด.12282 วิชาญ		วิทยกร : นายศิโรตม์ สด. 11847 ศิโรตม์		ผู้อำนวยการกองหอสมุดและคลังฯ ลงนาม _____ วันที่ _____ ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ ลงนาม _____ วันที่ _____ เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____				กลุ่มหอสมุดและคลังฯ สำนักวิทยบริการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ		แบบแผนที่ S-04	
หัวหน้างานช่างโขน : - แผนภูมิอาคารจัดตั้งในสิ่งปลูกสร้าง พ.ร.บ.วิชาชีพ สมบูรณ์ให้ไว้ใน ราชกิจจานุเบกษา สดข. เพาเป็น นามไม่อยู่ในรูปใดก็ตาม คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากหอสมุดและคลังฯ จะมีความผิดตามกฎหมาย		หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายสรยุทธ ฅาวีศรี ส.ส.ด.2011 สรยุทธ		หัวหน้างานวิทยกร : นายศิโรตม์ สด. 11847 ศิโรตม์		แบบ 15 21		หอสมุดแห่งชาติและคลังฯ 6/49 15 21		แผนที่ 15 21		21	






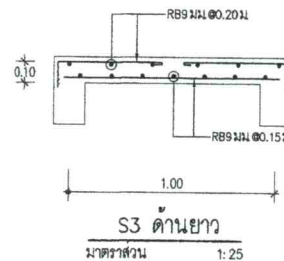
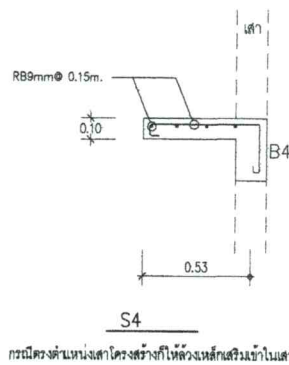
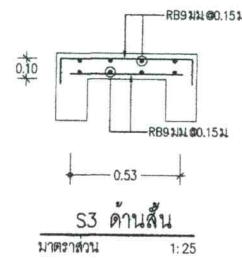
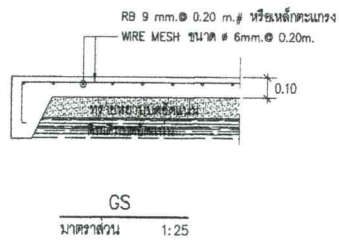
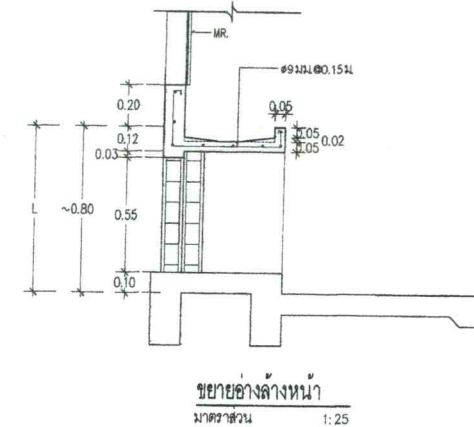
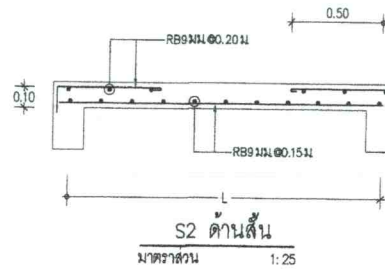
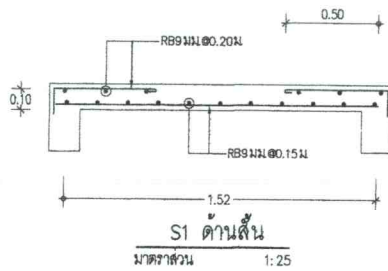
- \*\*หมายเหตุ :**
- 1.) คานทั่วไปให้มีระยะหุ้มคอนกรีต 3 Cm
  - 2.) คานที่มีความกว้าง > 30 Cm ระยะหุ้มคอนกรีต 4 Cm
  - 3.) พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก เหนือที่ทั่วไป ระยะหุ้มคอนกรีต 2.5 Cm
  - 4.) พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนใดที่ยังไม่ได้ระดับตามแบบที่ออกแบบทางสถาปัตย์กรรม ให้ปรับระดับพื้นด้วยปูนทราย ด้วยอัตราส่วน 1 : 2



- เหล็กเสริมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก เหล็กจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม

- เหล็กกลมผิวเรียบ ให้ใช้คุณภาพ SR24
- เหล็กข้ออ้อย ให้ใช้คุณภาพ SD40
- เหล็กในคาน การต่อทาบเหล็กในคาน ยอมให้ต่อทาบเหล็กบนที่กึ่งกลางคาน ส่วนเหล็กล่าง ให้ต่อทาบที่เสาหรือ จุดที่มีคานรองรับ ระยะทาบเหล็กข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
- เหล็กในเสา ระยะทาบเหล็กข้ออ้อย ไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางในการต่อเสาคงต้องอยู่ที่บริเวณโคนเสาเท่านั้น
- เหล็กในพื้น การต่อทาบเหล็กในพื้น ยอมให้ต่อทาบเหล็กบนที่กึ่งกลางคาน ส่วนเหล็กล่าง ให้ต่อทาบที่เสาหรือจุดที่มีคานรองรับ ระยะทาบเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กข้ออ้อย และ 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางสำหรับเหล็กกลม

เขียนแบบ : นายธีระพันธุ์ วัฒนสกุล ๐.๑๑.๒๒๕๒	สถาปนิก : นายธีระพันธุ์ วัฒนสกุล ๐.๑๑.๒๒๕๒	วิศวกร : นายพิชญ์ สิริชอบ ส.๑๑.๒๒๕๒	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ S-05
หัวหน้างานช่างโยธา :			ลงนาม			
- แบบแปลนอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ใน ราชการของ สพฐ เท่านั้น ห้ามมิให้ไปใช้เพื่อการค้า แล่ง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบจะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายธีระพันธุ์ วัฒนสกุล ส.๑๑.๒๒๕๒	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายพิชญ์ สิริชอบ ส.๑๑.๒๒๕๒	ลงนาม			
			ลงนาม			
			ลงนาม		อนุมัติ วันที่	วันที่ 16 21



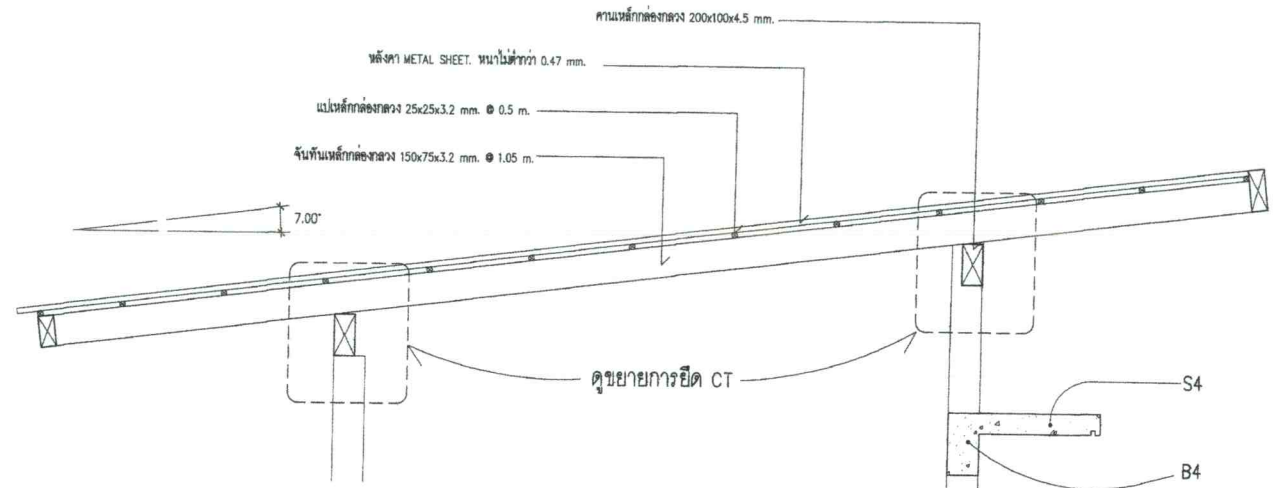
หมายเหตุ : L = ระดับของช่องว่างหน้า กรณีผู้ใช้งานช่วงอายุ 4-12 ปี ให้ลดระดับลงประมาณ 0.20 m หรือ VARIES  
ตามความเหมาะสมของทางโรงเรียน โดยต้องผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบปฏิบัติงานในทางก่อสร้าง

120  
200  
300

เขียนแบบ : นายธีระพันธุ์ นามันสกุล 8.80.12282	สถาปนิก : นายธีระพันธุ์ นามันสกุล 8.80.12282	วิศวกร : นายพิษณุ สติชอบ 8.8.11847	ผู้ควบคุมการก่อสร้างแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา :		ทนาย ธีระพันธุ์	ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง ลงนาม วันที่			S-06
- แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ สถาปนิกให้ไว้ ราชการของ ส.ท. ธีระพันธุ์ นามันสกุลให้ไว้ไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายธีระพันธุ์ นามันสกุล 8.80.12282	ทนาย ธีระพันธุ์	เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่			แบบ
		ทนาย ธีระพันธุ์				ห้อง
						โรงเรียน
						แบบแสดง
						แบบขยายพื้นที่และวางหน้า
						รวม
						21
						แผ่น



เหล็กปูประตอม ทุกลูกที่มีอายุตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2282-2549 วัดตั้งแต่ค่าช่วงที่แสดงบนเครื่องหมายการค้าของผลิต  
และหมายเลขมาตรฐานอุตสาหกรรมให้อยู่ตรงตามกฎหมาย มาแสดงไว้ที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นหลักฐานด้วย  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างๆ หรือการขออนุญาตใช้วัสดุที่ยกเว้นไปจากรายละเอียด และแบบปูยากร ต้อง  
ทำหนังสือขอความเห็นชอบฯ สทฯ ซึ่งเป็นเจ้าของแบบพิจารณาอนุมัติเสียก่อนทุกครั้ง จึงทำการเปลี่ยนแปลงได้



รูปตัด (A) - (A)  
มาตราส่วน 1:50

- 1.เหล็กที่ใส่ทำโครงหลังคา เป็นชนิดรีดเย็น ขนาดและความหนาเป็นไปตามระบุ
- 2.จุดเชื่อมค่อท่อ ให้ตีคานาด้วยอุปกรณ์ตีคานาให้เรียบร้อยส่วงาน แล้วเชื่อมด้วยวิธี FILLET WELDING

พ่นหรือทาหลังเหล็กโครงสร้างทางร่ม ด้วยสีรองพื้นกันสนิมชนิด 2 ส่วน ใช้สี ICI (DULUX ANTICORROSIVE RED METAL PRIMER), CAPTAIN (RED LEAD PRIMER), TOA (RED LEAD PRIMER G-1264) หรือเทียบเท่า แล้วใช้สีชนิดเดียวกันพ่นหรือทาทับหน้า (เลือกสี ICI (TRUGLAZE 4508), CAPTAIN (EAKY GUARD), TOA (EPOGUARD) หรือเทียบเท่า

ชื่อเรียก	ขนาดของหลัก มม.	ความหนา มม.	น้ำหนักโดยประมาณ กก./ม.
เหล็กกล่องเหลี่ยมผืนผ้า	200x100	4.5	20.15
เหล็กกล่องเหลี่ยมผืนผ้า	150x75	3.2	10.78
เหล็กกล่องเหลี่ยมผืนผ้า	25x25	3.2	1.91

\*\*\*ให้ผู้รับจ้างส่งชิ้นส่วนตัวอย่างเหล็กทุรูปพรรณ โครงสร้างหลังคา ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบเทนมือก่อนนำไปประกอบหลังคา




ติดตามยาวการยัด CT

ติดตามขบวนการปิด CT

---



มาตราส่วน 1:50

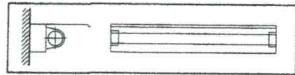
1 ~~\_\_\_\_\_~~  
2 OK  
3 OK

ชื่อแบบ : นายวิระพันธุ์ วัฒนสุกุล ภ.ศ.ด.2282 2282	สถานะ : นายวิระพันธุ์ วัฒนสุกุล ภ.ศ.ด.2282 2282	วิศวกร : นายพิชญ สติชอบ ส.ศ. 11847 พญ. ฐิติพร	ผู้ดำเนินการก่อสร้างและควบคุมงาน ลงนาม วันที่ ผู้ดำเนินการกำกับงาน ลงนาม วันที่ เจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบงาน ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แผน ห้องนำห้องส่วนกลางชั้น 6/49 ใจเย็น ปกติ ใจเย็นไม่แพ้กัน ส.ศ. แผนแบบ	แผนแบบที่ S-07 แผนที่ 18 รวม 21
--	--	--	--	---	--	---

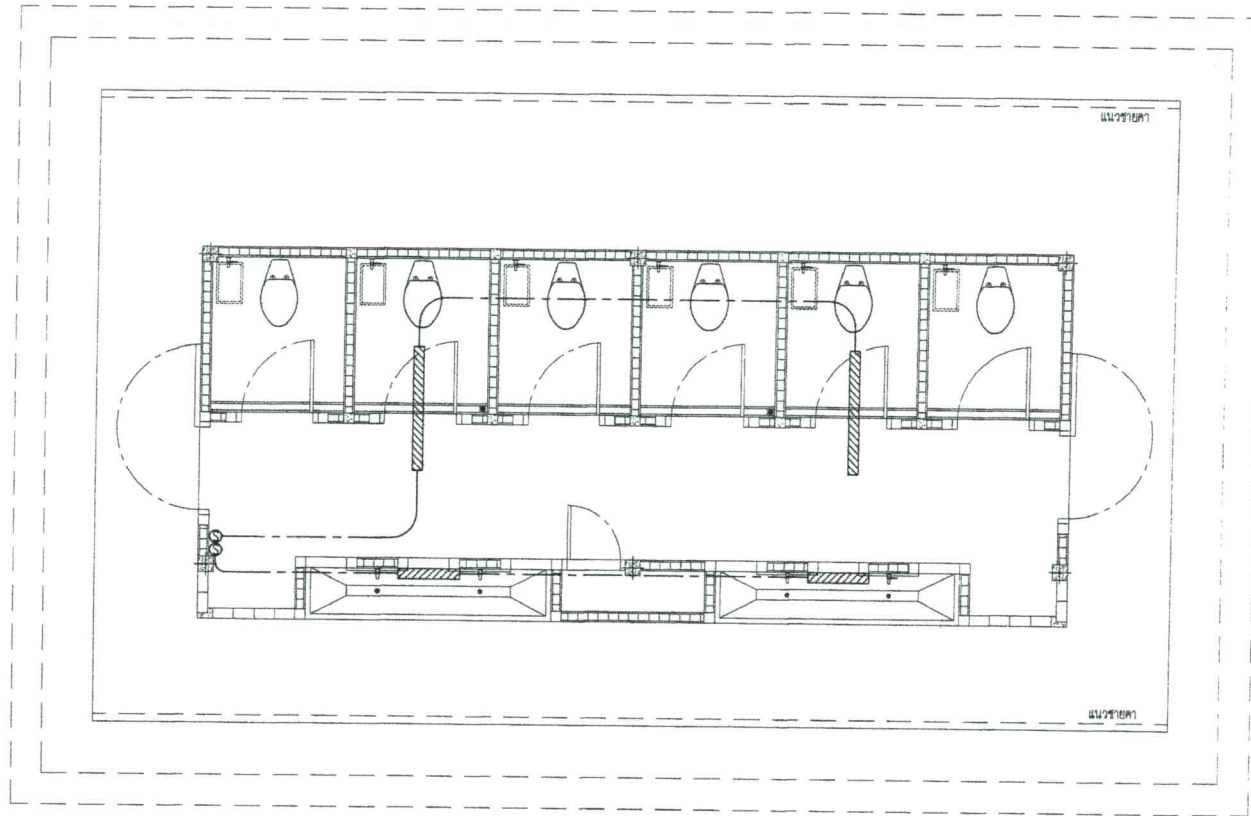
# รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

## สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

-  ชุดวางสำหรับหลอด LED 18 W.
-  ชุดวางกันฝนสำหรับยาว 60 cm. ชุดขึ้นแบบกันน้ำแบบสะท้อนแสงวัสดุแผ่นเหล็กกันสนิมสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 mm. หรือหลอด LED 9 W.




๑ สวิทช์





แปลนไฟฟ้า  
SCALE 1:50

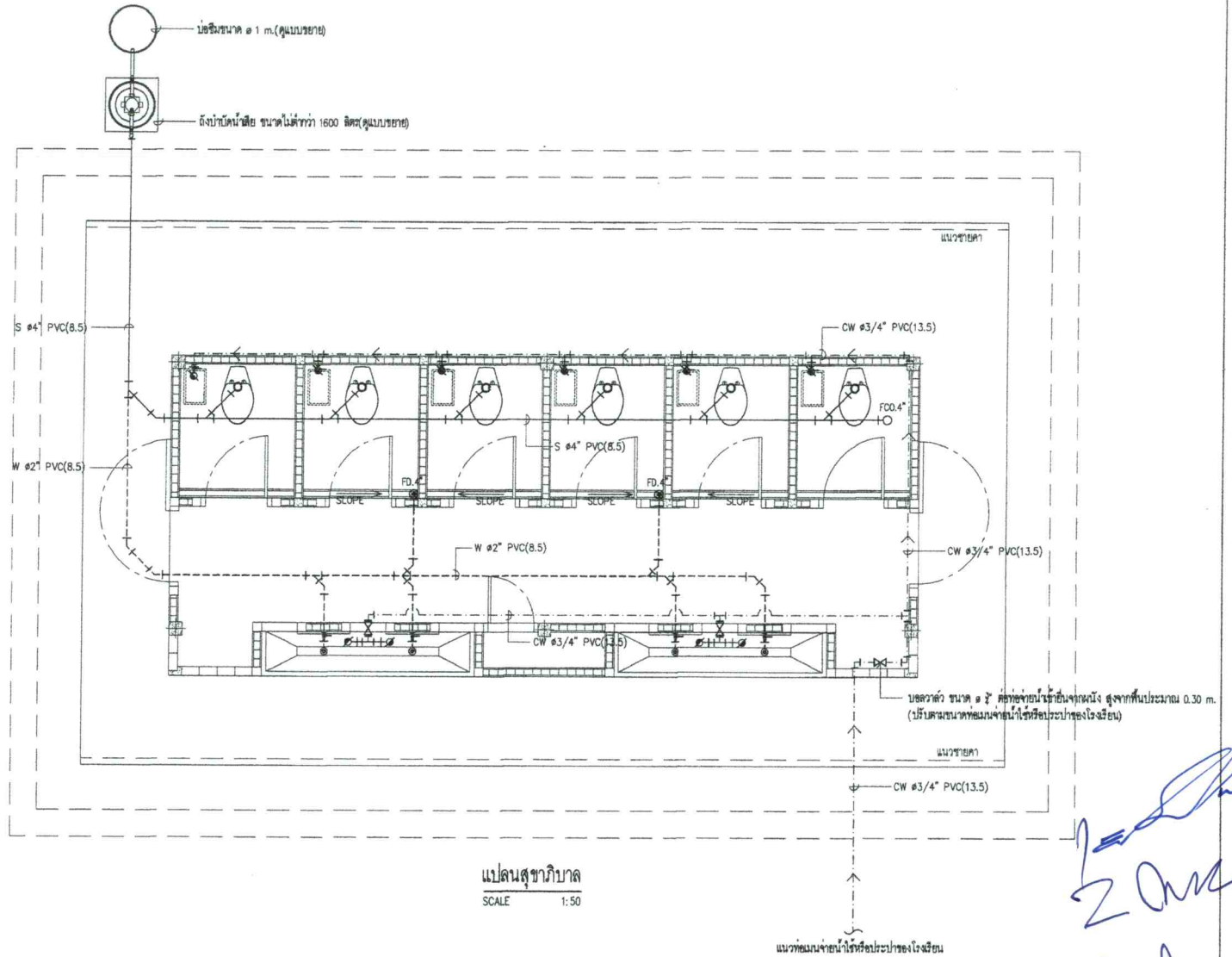
Handwritten notes and signatures in blue ink, including the number '2' and a signature.

เขียนแบบ : นายวิระพันธ์ หอวังสกุล ร.ศด.12282	สถาปนิก : นายวิระพันธ์ หอวังสกุล ร.ศด.12282	วิศวกร : นายพิษณุ สติชอบ ส.ศ. 11847	ผู้ชำนาญการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ E-01
หัวหน้างานช่างโยธา :	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายรังสฤษดิ์ ภาวจิตรีศ ส.ศด.2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายพิษณุ สติชอบ ส.ศ. 11847	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่		แบบ หลอมหล่อด้วยไม้เขียนหนังสือ 6/1/49	แผ่นที่ 19
- แบบแปลนอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการของ ส.ศ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน ลงนาม วันที่		เงื่อนไข สำหรับเขียนในสังกัด ส.ศ.	รวม 21 แผ่น
					แบบแสดง แปลนไฟฟ้า	


# รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

## สัญลักษณ์ประกอบแบบสถาปัตย์

- S ท่อน้ำเสีย ๑ 4"
- W ท่อน้ำทิ้ง ๑ 3"
- CW ท่อน้ำดื่ม ๑ 2"
- ⊗ บอลวาล์ว ขนาด ๑ 2"
- FCO.3"  ฝาท่อปล่อยดินเอนาท์ (FLOOR CLEAN OUT) ของพื้นที่จากโถส้วม  
ทำจากสแตนเลสตีกรวยของเหลือขนาด 3"
- FCO.4"  ฝาท่อปล่อยดินเอนาท์ (FLOOR CLEAN OUT) ทำจากสแตนเลสตีกรวยของเหลือ  
ขนาด 4"



หมายเหตุ : การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบแบบสถาปัตย์สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม  
ของการใช้งาน โดยต้องคำนึงถึงความเหมาะสมจากคณะกรรมการตรวจสอบที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำ

เขียนแบบ : นายธีระพันธุ์ วัฒนสกุล ฐ.ศด.12282		สถาปนิก : นายธีระพันธุ์ วัฒนสกุล ฐ.ศด.12282	วิศวกร : นายศิธร ติริช ฐ.ศด. 11847	ผู้ชำนาญการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบฉบับที่
หัวหน้างานช่างโยธา :	- แบบแปลนอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ใน ราชการของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบแบบ จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายธีระพันธุ์ วัฒนสกุล ฐ.ศด.2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายศิธร ติริช ฐ.ศด. 11847	ลงนาม		วันที่	SN-01
				ผู้ชำนาญการสำนักช่างโยธา		ลงนาม	วันที่
				เดชาธิการคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน		ลงนาม	วันที่
				แบบแสดง แปลนสุขาภิบาล		โรงเรียน สำหรับโรงเรียนในสังกัด สพฐ.	แผนที่
							รวม

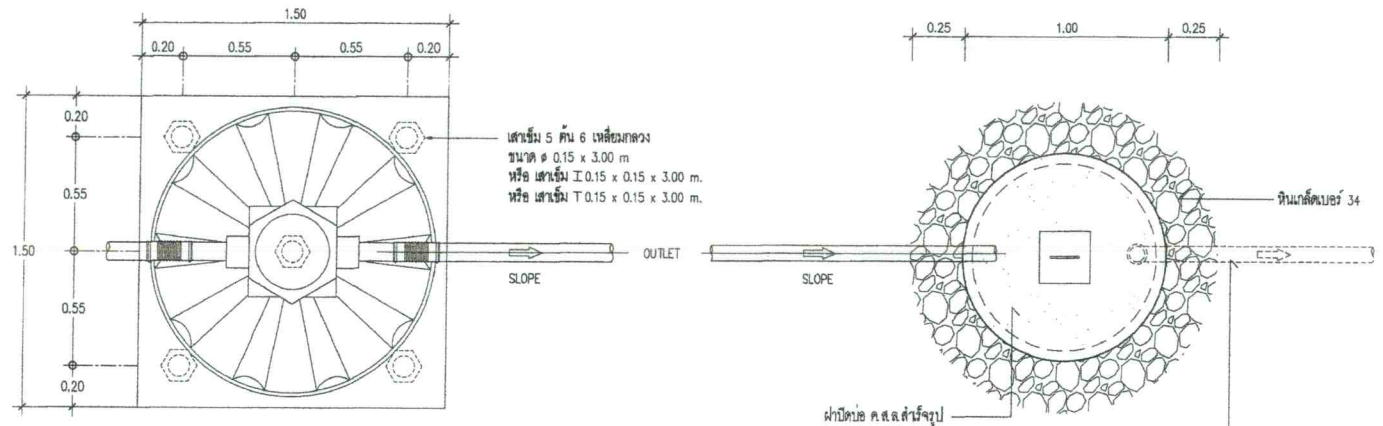


รายการประกอบแบบติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ขนาดไม่ต่ำกว่า 1600 ลิตร

- ชุดหลุมสำหรับฝังถังบำบัดน้ำเสียที่ก้นหลุมพื้น ค.ส.ล. เหนือหน้าดิน 1:2:4 ร่องรับถังหนา 0.12 ม. ให้ฝังถังอยู่ระดับ +0.05 ม.
- ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแอโรบิก-การรวมแบบโรตารี่
- ข้อผูกพันทางเทคนิคของถังบำบัดน้ำเสีย โดยสังเขป
  - ตัวถังผลิตจากวัสดุ พอลิเอทิลีนเอทิลีน (PE) มอก. 216-2556 รับรอง หรือ โพลีเอทิลีน มอก. 435-2548 รับรอง
  - ส่วนโครง ประกอบด้วย สีสีนิภาพ, หัวกระจายอากาศ
  - ถังบำบัดน้ำเสียแอโรบิก-การรวมแบบโรตารี่อาศัยแรงขับเคลื่อนจากมอเตอร์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยผลสุดท้ายเป็นน้ำ ก๊าซ ผลิตงาน ทำให้ได้คุณภาพน้ำที่ดีพอ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
  - อุปกรณ์ภายนอก ประกอบด้วย ข้อต่ออ่อน, ผ่าตัด
  - รูปทรงของถังให้เป็นทรงระนาบหรือทรงกลม

หมายเหตุ : - มาตราฐานระบบการติดตั้งให้ยึดจากบริษัทผู้ผลิตเป็นหลัก

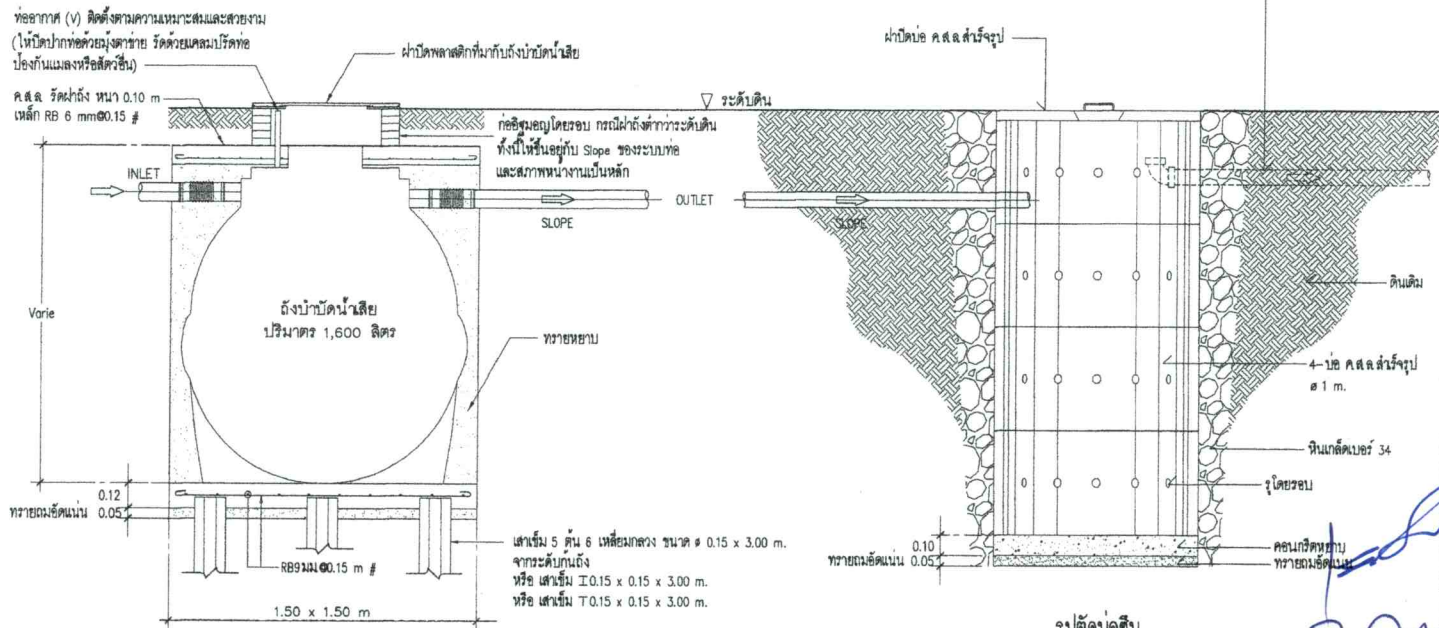
- ขนาดและระยะต่างๆที่แสดงในแบบรูป เป็นเพียงแนวทาง
- ระดับ  $\pm 0.00$  อยู่ระดับ... โรงเรียนกำหนด หรือปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
- ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดในงานใช้ 1 : 200
- ท่อต่อทางออกของถังบำบัดน้ำเสียต้องอยู่สูงกว่าน้ำท่วมถึง 0.20 ม.
- น้ำที่จากส่วนให้ดินข้างถังบำบัดน้ำเสีย โดยตรง
- กรณีจากสภาพพื้นดิน ทำการตอกเสาเข็มไม่ได้ให้เพิ่มความหนา พื้น ค.ส.ล. เป็น 0.15 ม. และขยาย ขยายร่องรับถังบำบัดน้ำเสียเป็นขนาด 1.80 x 1.80 ม. โดยไม่ต้องเปรียบเทียบดินเงินค่าเสริม



แปลนถังบำบัดน้ำเสีย  
SCALE 1:25

แปลนบ่อซึม  
SCALE 1:25

หมายเหตุ : กรณีโรงเรียนมีท่อระบายน้ำให้ต่อท่อระบายน้ำภายในโรงเรียนหรือท่อระบายน้ำสาธารณะ



รูปตัดถังบำบัดน้ำเสีย  
SCALE 1:25

รูปตัดบ่อซึม  
SCALE 1:25

เขียนแบบ : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ๙.๑๒.๒๕๖๒	สถาปนิก : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ๙.๑๒.๒๕๖๒	วิศวกร : นายพิชญ์ เตียชอม ส.๒. 11847	ผู้ควบคุมการก่อสร้างและควบคุมงาน ลงนาม : วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักขานวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ SN-02
หัวหน้างานช่างโยธา :			ผู้ควบคุมการสำนักขานวยการ ลงนาม : วันที่			
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ พ.ร.บ.วิชาชีพ สถาปนิกให้ไว้ใน ราชการของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ไปใช้ไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปนิกขอม : นายวิระพันธุ์ วัฒนสกุล ส.๑๒.๒๕๖๒	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายพิชญ์ เตียชอม ส.๒. 11847	เจ้าอาณัติคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม : วันที่			
					แบบ โครงสร้าง แบบแปลน	แบบแปลน ท่อระบายน้ำบ่อซึม 6 นิ้ว/49 สำหรับโรงเรียนในสังกัด สทศ แบบแปลน แบบแปลนถังบำบัดน้ำเสีย บ่อซึม
						หน้า 21 รวม 21 แผ่น

การแบ่งวงเงิน งบประมาณ และการทำงาน  
การก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49

กำหนดระยะเวลาทำงาน 90 วัน

การแบ่งวงงานและวงเงิน

กำหนดระยะเวลาในการทำงานเสร็จใน 3 งวด ระยะเวลา 90 วัน

งวดที่ 1

จ่ายเงิน 30% เวลาทำงาน 30 วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตอกเสาเข็ม หล่อฐานราก เสา ค.ส.ล. พื้น ค.ส.ล. และติดตั้งโครงหลังคาเสร็จทั้งหมด ตามแบบรายการถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 2

จ่ายเงิน 30% เวลาทำงาน 30 วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการมุงหลังคา ก่ออิฐผนัง ติดตั้งประตู-หน้าต่าง ฉาบปูนเรียบร้อยแล้ว ทำฝ้าเพดานเสร็จทั้งหมด ตามแบบรายการถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 3  
(งวดสุดท้าย)

จ่ายเงิน 40% เวลาทำงาน 30 วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทำงานส่วนที่เหลือเสร็จทั้งหมดจนครบถูกต้องตามแบบรายการ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างและซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายจากการทำงานเป็นที่เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

ผู้ร่าง คำภา  
ผู้พิมพ์ อรรถพล  
ผู้ตรวจ

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษขั้นพื้นฐาน  
2 กันยายน 2567