

แบบบูรณาการการใช้สำหรับ

ปีงบประมาณ 2565

สารบัญแบบก่อสร้าง

แบบสถาปัตยกรรม

A-00	สารบัญแบบก่อสร้าง
A-01	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-03	แปลนพื้น
A-04	รูปตัด ก-ก
A-05	รูปตัด ฮ-ฮ
A-06	รูปด้านหน้า, รูปด้านข้าง
A-07	รูปด้านหลัง, รูปด้านข้าง
A-08	แบบขยายประตู

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

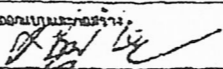

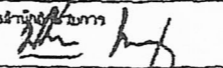
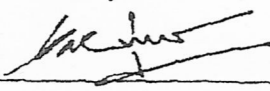
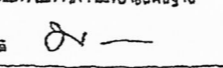
S-01	แปลนฐานรากและคานคอดิน
S-02	แปลนโครงสร้างหลังคา
S-03	แบบขยายฐานราก, เสา, คาน
S-04	แบบขยายโครงหลังคา

แบบระบบไฟฟ้า

E-01	แปลนระบบไฟฟ้า

แบบระบบสุขาภิบาล

SN-01	สัญลักษณ์และอักษรย่อ
SN-02	แผนผังสิ่งเซประบบเส้นท่อ
SN-03	แบบ ISOMETRIC CW
SN-04	แบบ ISOMETRIC S, P, V
SN-05	แบบแสดงถังบำบัดน้ำเสีย

เขียนแบบ : นายสมทรง บุตรแก้ว	สถาปนิก : นายสุวิทย์ ไชยศรี ตรีวิมลนาโรทัย 2523.10.14	หัวหน้ากลุ่มออกแบบก่อสร้าง : 		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
ประมาณการ :	ทีมออกแบบสถาปัตยกรรม : นายบุญเสริม เกษมพันธ์กุล 2523.10.14	งานช่าง : 			A-00
ทีมผู้ปฏิบัติงานในไซต์งาน 2 : นายเฉลียว ภู่อาร	วิศวกร : นายบุญโสม ยี่ภักดิ์ 25.10.2020	วันที่ ๑๕, พ.ย. ๕๗			รวม 19 แผ่น
	ทีมผู้ควบคุมวิศวกรรม : นายวิฑูรย์ สุวรรณบุตร 25.11.14	วันที่ 26, พ.ย. 2549			File: WCSN-68C Drawing size A3
	ออกแบบภูมิ : 	วันที่	แบบแสดง สารบัญแบบก่อสร้าง		

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัตถุประสงค์ ให้ก่อสร้างด้วย ตามแบบรูปและรายการ

การกำหนดระดับ ระดับ ± 0.00 จะกำหนดในวันขึ้นสถานที่ก่อสร้าง

โครงสร้างโดยทั่วไป

เป็นโครงสร้าง คสล. หล่อในที่ ทำตามแบบขยาย พื้นระบบสำเร็จรูปตามกำหนด ในกรณีที่เป็นรูปกับแบบรูป
ขัดแย้งกันหรือแบบรูปกับรายการขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง

รายการโครงสร้าง

โครงสร้างเป็นโครงเหล็กรูปพรรณตามแบบหลังคา

รายการหลังคา

หลังคามุงด้วยกระเบื้องลอนคู่ หนา 5 มม. ชนิดเคลือบสี (เลือกสีเฉพาะก่อสร้าง) ส่วนครอบต่าง เป็นชุดครอบโค้งลอนคู่
สีเดียวกับกับกระเบื้องลอนคู่ได้แก่ ครอบสันโค้ง ครอบสันโค้งตะเข้ ครอบโค้ง 3 ทางควาย และ ครอบปิดชายตะเข้

การติดตั้ง ให้ทำตามแบบรูป จุดซ้อนทับของกระเบื้องต้องตีค้ำมุงแผ่นกระเบื้องตามหลักวิชาช่างอย่างถูกต้อง

หมายเหตุ- ขอบล่างของครอบสันโค้งและครอบสันโค้งตะเข้ จะต้องมึรูปทรงปิดเข้าลอนกระเบื้องลอนคู่ ห้ามใช้ครอบที่ขอบล่างเป็น
แนวตรง

รายการพื้น

โครงสร้างพื้นอาคารเป็นแผ่นพื้น คสล. สำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้ามีระดับเรียบเสมอกัน ตามแบบวิศวกรรม ส่วนการทำขึ้นปูนทรายก่อน
ปูกระเบื้องนั้น ให้ทำระดับที่เหมาะสมกับการปูกระเบื้อง ผิวพื้นกระเบื้องที่ปูแล้วต้องได้ระดับถูกต้อง มีความเอียงลาดตามแบบแปลนพื้น

รายการและสัญลักษณ์การทำผิวพื้น

① พื้น คสล. ผิวสีเมมค็อคเรียบ

② พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12" ชนิดที่ผลิตสำหรับปูพื้น ผิวด้าน (เลือกสี)

รายการและสัญลักษณ์ผนัง

① ผนังก่ออิฐก่อสร้างสามัญหรือคอนกรีตบล็อก ชนิดหนา 7 ซม. ด้านนอกฉาบปูนเรียบ ทาสีพลาสติก ด้านในปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"

② ผนังก่ออิฐก่อสร้างสามัญหรือคอนกรีตบล็อก ชนิดหนา 7 ซม. ปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8" ทั้งสองด้าน

③ ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ด้านหนึ่งปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8" อีกด้านหนึ่งฉาบปูน (ไม่ต้องทาสี)

④ ผนังบล็อกแก้ว (GLASS BLOCK) ชนิดใสไม่มีสี ขนาด 19x19 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 7 ซม. แนวกระเบื้องบล็อกแก้วให้ยาด้วยปูน

ยาแนวกระเบื้องสำเร็จรูปชนิดกันเชื้อรา ทั้ง 2 ด้าน โดยให้ใช้สีขาว

⑤ คอนกรีตบล็อกชนิดโปร่ง หนาไม่น้อยกว่า 7 ซม. (เลือกแบบ) ทาสีพลาสติก (สีอิฐขึ้น)


⑥ ผนังก่ออิฐก่อสร้างสามัญหรือคอนกรีตบล็อก ชนิดหนา 7 ซม. ก่อ 2 ชั้น เสมอหน้าเสา ด้านนอกฉาบปูนเรียบ ทาสีพลาสติก ส่วนด้านใน
ปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"

หมายเหตุ

- ผนังก่ออิฐก่อสร้างสามัญหรือคอนกรีตบล็อก ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.ตามที่กำหนดใน รายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างของ สทฐ.

- กระเบื้องเคลือบปูผนัง 8"x8" สามารถเลือกใช้กระเบื้องเคลือบชนิดปูผนัง ขนาด 12"x12" แทนได้

ส่วนนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49

เขียนแบบ : นายสมพร บุตรแก้ว	สถาปนิก : นายธีรพงษ์ ศรีวิเศษโรจน์ 252.034	หัวหน้ากลุ่มออกแบบก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ 26 มิ.ย. 2549		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-01
ประมาณการ :	พนักงานสถาปนิก : นายสุเมธ วัฒนศิริ 252.035	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ 9 มิ.ย. 2549		แบบ ส่วนนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49 โรงเรียนสังกัด สทฐ.	รวม 19 แผ่น
พนักงานงานสถาปนิก 2 : นายเมธีธร ภู่วา	วิศวกร : นายบุญไฮต์ มีทรงษ์ 252.14030	เจ้าพนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ 26 มิ.ย. 2549		แบบแสดง รายการประกอบแบบก่อสร้าง	File: WC-4G Drawing Size A3

รายการงานฉาบปูน

-เสานและคานที่ไม่ได้บุกระเบื้อง ให้ฉาบปูนเรียบ ทาสีอีพ็อกซี(สีพลาสติก)

รายการทาสี

- ผิวปูนฉาบ บล็อกโบริง ให้ทาสีอีพ็อกซี (สีพลาสติก) โดยทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ชั้น และทาสีทับ 2 ชั้น
- ไม้ฝ้าสำเร็จรูป ให้ทาสีอีพ็อกซี (สีพลาสติก) โดยทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ชั้น และทาสีทับ 2 ชั้น
- ผิวเหล็กโครงหลังคา ประตูเหล็ก ให้ทาสีเคลือบเงา โดยทาสีรองพื้นกันสนิม 2 ชั้น และทาสีเคลือบเงาอีก 2 ชั้น

ระบบสุขาภิบาล

- ให้เดินท่อน้ำใช้ (ประปา) ท่อน้ำทิ้ง ท่อส้วม ท่ออากาศและท่อน้ำของท่อส้วม จนเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปและรายการ
- ท่อเมนน้ำใช้ (ประปา) รวมถึงท่อน้ำใช้ที่แยกจ่ายในระดับเดียวกัน ให้เดินอยู่ในชั้นปูนทรายที่อยู่บนชั้นคอนกรีตทับหน้าแผ่นพื้นสำเร็จรูป








รายการระบบบำบัดน้ำเสีย

- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่เติมอากาศ เป็นถังที่ผลิตจากพียู หรือ โฟมบอร์ดกลาสพันลายเส้น ความหนาถึงไม่น้อยกว่า 5 มม. ภายในส่วนของถังกรองคองบรจุ MEDIA ชนิด PALL RING ในจำนวนที่เหมาะสม โดยไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของปริมาตรถังกรอง รายละเอียดของถังบำบัดและอุปกรณ์มีดังนี้
 - ถังกรองและกรอง ขนาดความจุ 3,000-3,200 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับรับน้ำเสียจากโถส้วม 4 ชุด
 - ข้อต่ออ่อน (FLEX) ครอบชุด ที่จุดต่อเข้าและจุดต่อออกถังบำบัด
 - ท่ออากาศของระบบท่อส้วมในช่วงท่อส้วมที่ต่อระหว่างโถสุขภัณฑ์ เป็นท่อพีวีซี ขนาด 2" ต่อจากท่อส้วมแนวนอน (4")ตามแบบฯ โดยเดินท่ออากาศแบบหลังอาคารไปถึงชายคา
 - ท่ออากาศของถังบำบัดน้ำเสีย เป็นท่อพีวีซี ขนาด 2" ต่อจากจุดต่อท่ออากาศของถัง (VENT) มีถังละ 1 ท่อ ต่อไปยังจุดที่เหมาะสมและสวยงาม โดยไม่ต่อท่่วงรวมกัน
 - ฐานรากของถังบำบัดน้ำ เป็นฐาน คสล.หนา 0.15 ม.
 - หล่อแผ่น คสล.รัดรอบฝาถังบำบัดน้ำ ขนาด 1.00x1.00 ม.หนา 0.10 ม.

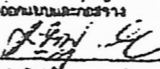

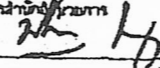
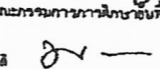
รายการระบบไฟฟ้า

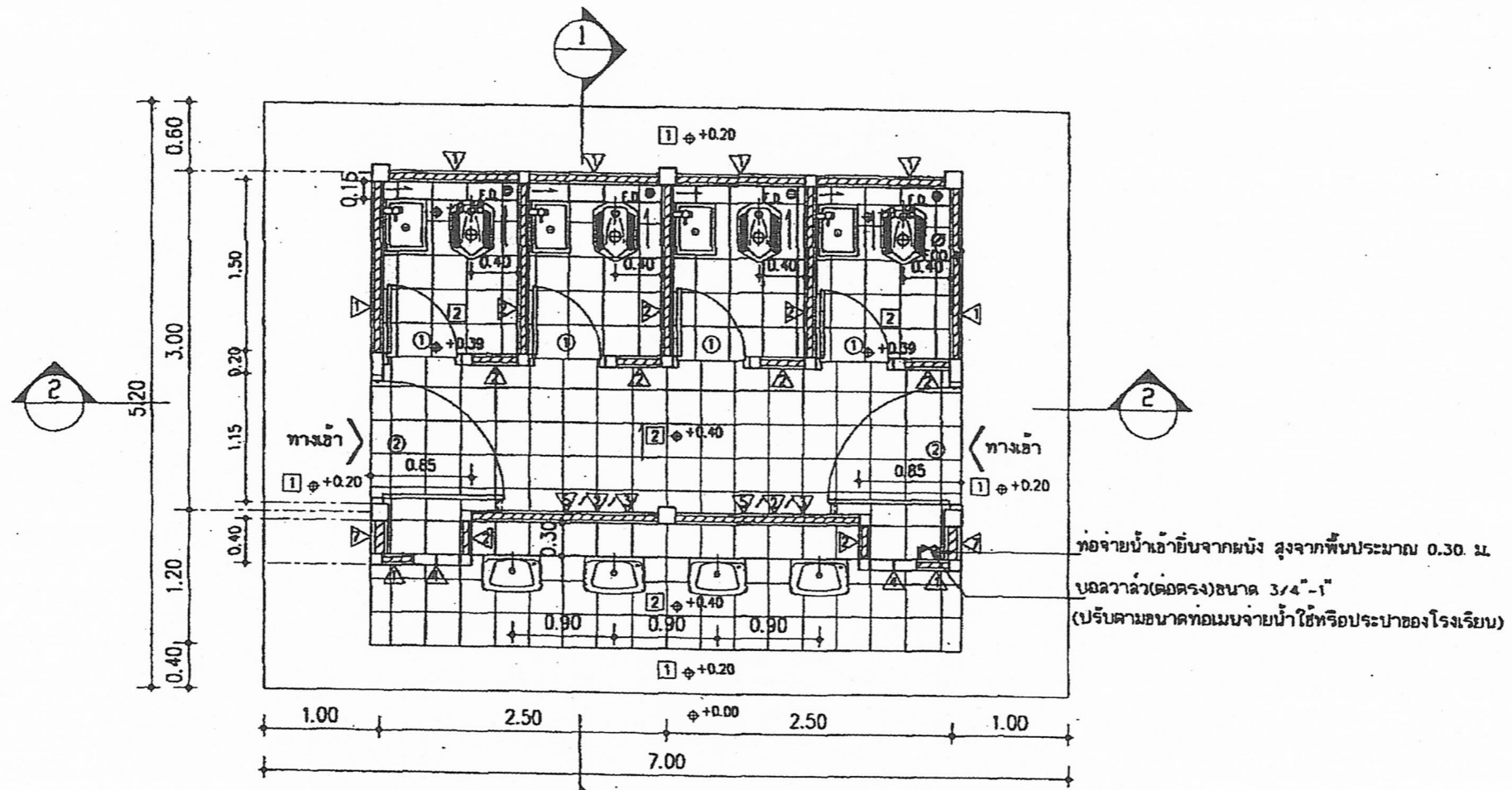
ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้า เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าจนเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปและรายการ

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องส้วม

-  อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบ ชนิดแขวนผนัง พร้อมก๊อกอ่างล้างหน้า สะดืออ่าง อุปกรณ์น้ำทิ้งทองเหลืองสุขโครเมียม ชนิด ทึบทรอป ครบชุด สายน้ำดี และติดตั้งส้วมปาวั่วที่จุดต่อจ่ายน้ำ 1 ชุดต่อ 1 อ่าง
-  โถส้วมกระเบื้องเคลือบนั่งยองมีฐาน ชนิดราคาดี
-  ที่ใส่กระดาษชำระ กระเบื้องเคลือบชนิดฝังผนัง ติดตั้งห้องละ 1 ชุด
-  รุระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรงคอกขยะ
-  ท่อคลื่นเอ้าท์พร้อมฝาปิดเป็นทองเหลืองหรือสแตนเลสสตีล ขนาด 4"
-  ก๊อกน้ำบอควาล์ว ขนาดท่อ 1/2" ติดสูงประมาณ 0.48-0.50 ม.
-  ถังน้ำสำหรับชักน้ำราคา เป็นถังน้ำหินขัดสำเร็จรูป ขนาดเล็กมีรูระบายน้ำพร้อมจุดวางหรือผ่านก๊วยพีวีซี

หมายเหตุ - สุขภัณฑ์ที่เป็นกระเบื้องเคลือบให้ใช้ชนิด สีขาว ทั้งหมด

เขียนแบบ : นายสมพร บุตรแก้ว	สถาปนิก : นายกรังไกร ศรีวิมลโรจน์ 22ก.1014	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ ๑๗.๑๒.๕๖		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ A-02
ประเภทอาคาร	พนักงานงานสถาปนิก : นายบุญเสริม นามทับฮอง 22ก.333	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ ๑๗.๑๒.๕๖		แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 4 ที่ /49 โรงเรียนสิงห์ศักดิ์ สทธ.	รวม 19 แผ่น
พนักงานงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายสมิทธิ์ กุ่อาว	วิศวกร : นายบุญโสด มีทรัพย์ 22ก.1493๖	เจ้าพนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน ลงนามอนุมัติ  วันที่ 26.๑๒.๕๖		แบบแสดง รายการประกอบแบบก่อสร้าง	รูป: WC-4G Drawing size: A3




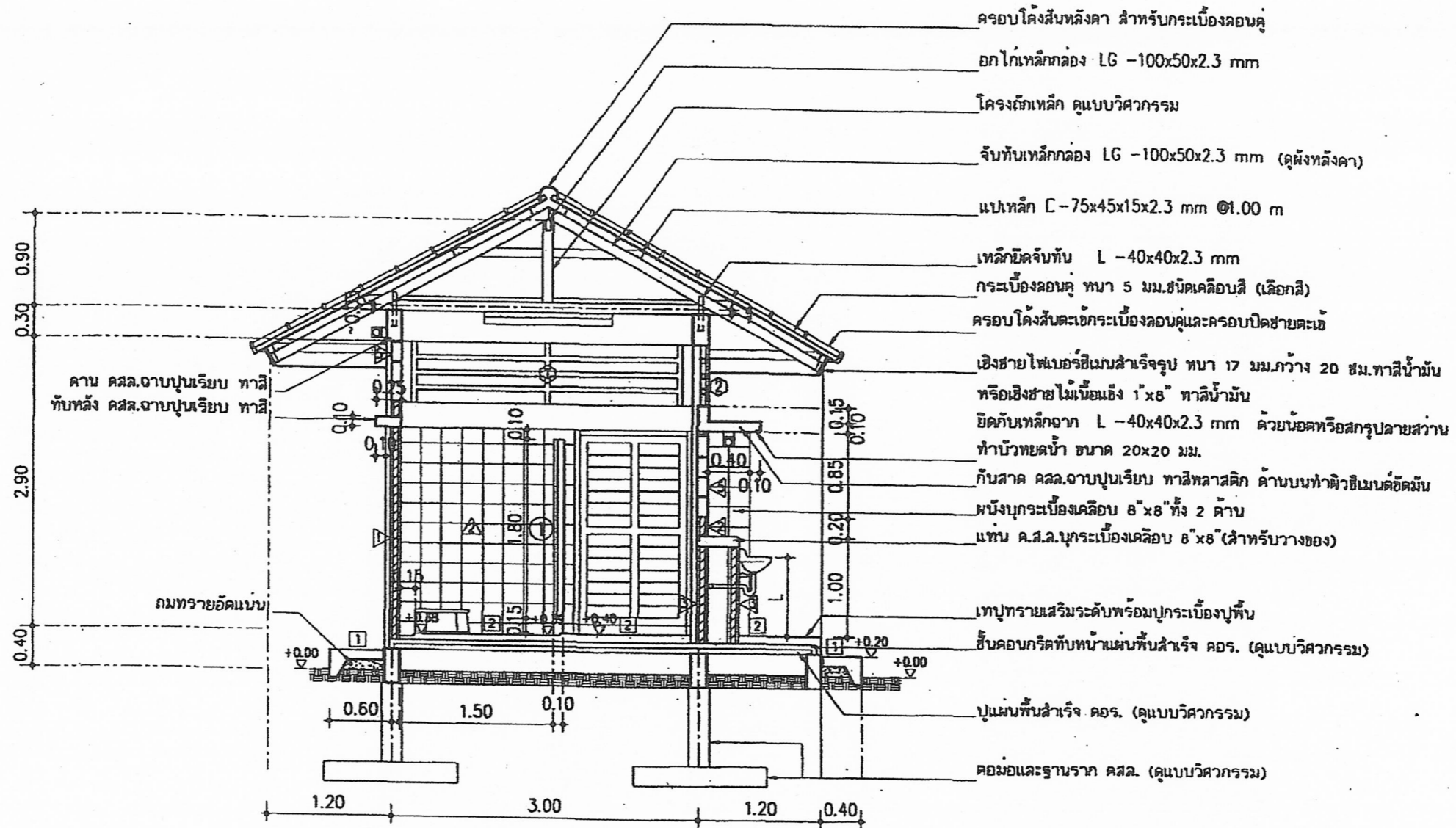
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์

๑ ฝาท่อฟลอคลินเอาท (FLOOR CLEAN OUT) ทำจากสแตนเลสตีลหรือทองเหลือง ขนาด 4" FCO.4" (ฝาท่อฟลอคลินเอาท ติดตั้งไว้สำหรับเปิดล้างท่อหรือทะลวงสิ่งข่องที่อุดตันภายในท่อ)


ผู้ออกแบบ : นายสมทรง บุตรแก้ว หน่วยงาน : หน่วยงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายสมสิทธิ์ กุญแจทอง	สถานที่ : บ้านวังใหม่ อ.วังใหม่ จ.ลพบุรี หน่วยงานสถาปัตย์ : นายบุญเสริม เกษมพันธ์กุล 200.339 วิศวกร : นายบุญโธม อภิสิทธิ์ 201.14030 หน่วยงานวิศวกรรม : นายวิเศษ สุวรรณบุตร 202.3314	วิศวกรผู้ออกแบบและก่อสร้าง วิศวกร : นายสมสิทธิ์ กุญแจทอง 203.339 วิศวกร : นายบุญโธม อภิสิทธิ์ 201.14030 วิศวกร : นายวิเศษ สุวรรณบุตร 202.3314		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ ส่วนนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49 โรงเรียนสังกัด สทอ. แบบแสดง แปลนพื้น	แบบแผนที่ A-03 รวม 19 แผ่น File: WC-4C Drawing size: A3
--	--	--	---	--	--

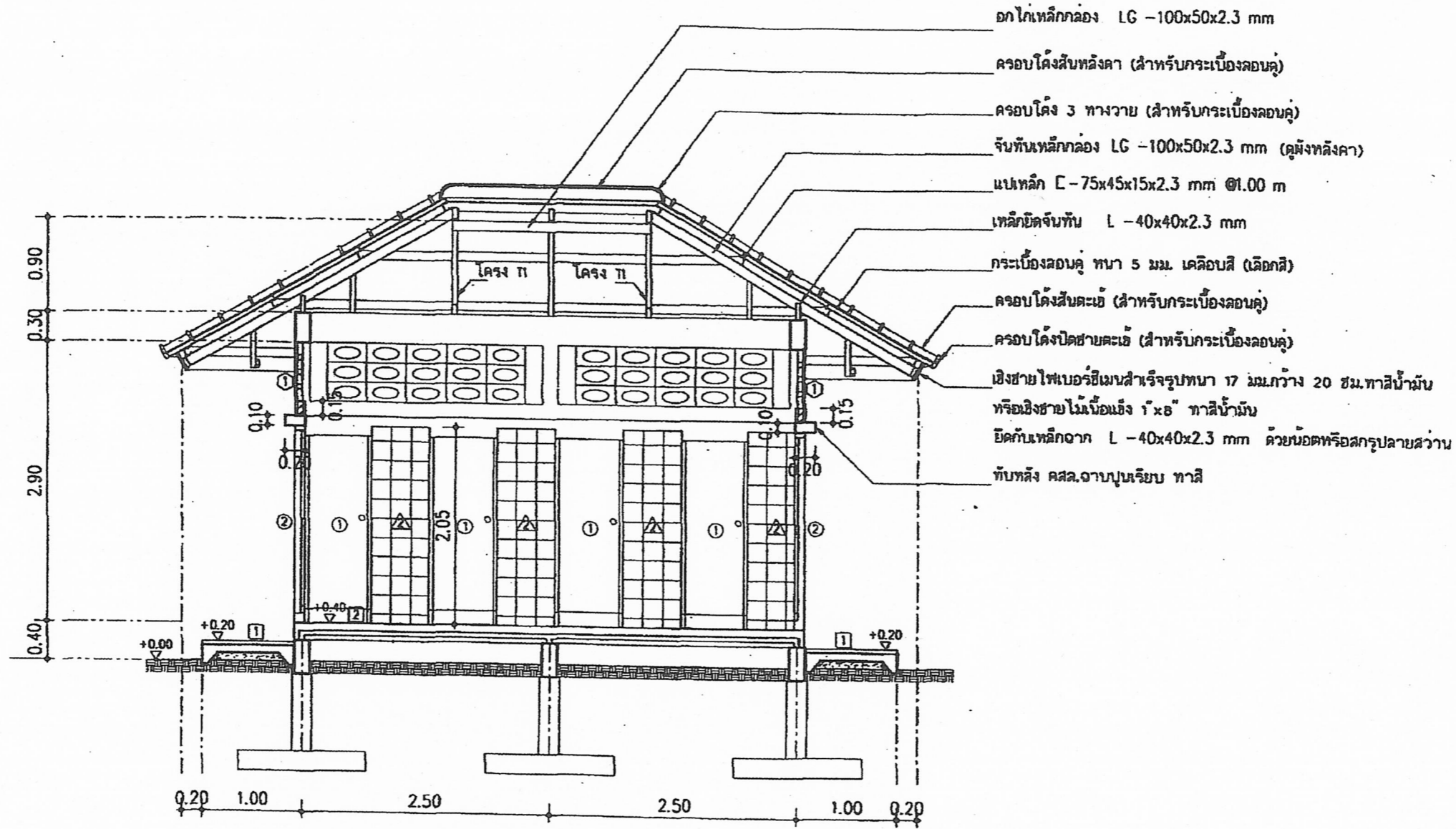


รูปตัด 1 - 1
 มาตรฐาน 1:50

- ห้องส่วนนักเรียนชั้นประถม
 ระยะความสูงฝ้าล่างหน้า L = 0.65-0.70 m
- ห้องส่วนนักเรียนชั้นมัธยม
 ระยะความสูงฝ้าล่างหน้า L = 0.70-0.80 m

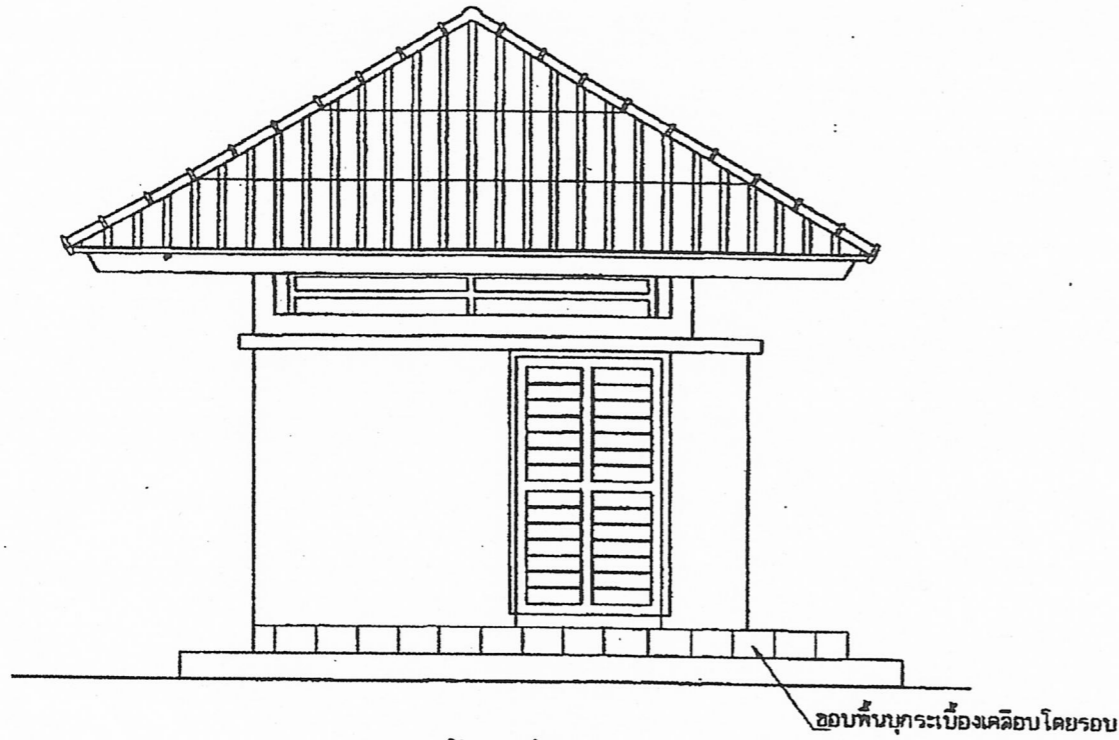
หมายเหตุ - ฝ่ายโรงเรียนเป็นผู้กำหนดระยะความสูงขอบโถปัสสาวะ และ อ่างล้างหน้า ก่อนทำระบบท่อต่างๆ
 - ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องส่อภัยที่ทุกชนิดที่ใช้ พร้อมอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งตามแบบรูป อย่างละ 1 ชุดและถังน้ำดับน้ำเสีย มาไว้ในสถานที่ก่อสร้าง
 ก่อนการทำคานคอดิน เพื่อใช้วัดระยะการฝังท่อต่างๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการติดตั้งเครื่องส่อภัยที่

เขียนแบบ : นายสมพร บุตรแก้ว	สถาปนิก : นายพรียงไกร ศรีวัฒนาโรจน์ 22ก.1014	หัวหน้าช่างออกแบบและก่อสร้าง วงนวม 26/01/2549 วันที่ 26/1/2549		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ A-04
ประมาณการ :	พนักงนงานสถาปัตยกรรม : นายบุญเสริม เกษมพันธ์กุล 22ก.358	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ วงนวม 26/01/2549 วันที่ 26/1/2549		แบบ ส่วนนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49	รวม 19 แผ่น
พนักงนงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายสมเกียรติ ภู่งาม	วิศวกร : นายบุญไธม์ นีกรัตน์ 22.14938	เจ้าพนักงานควบคุมการช่างในสถานศึกษา วงนวมอนุมัติ 26/01/2549 วันที่ 26/1/2549		โรงเรียนสิงคโปร์ สพฐ.	File No-45 Drawing size A3

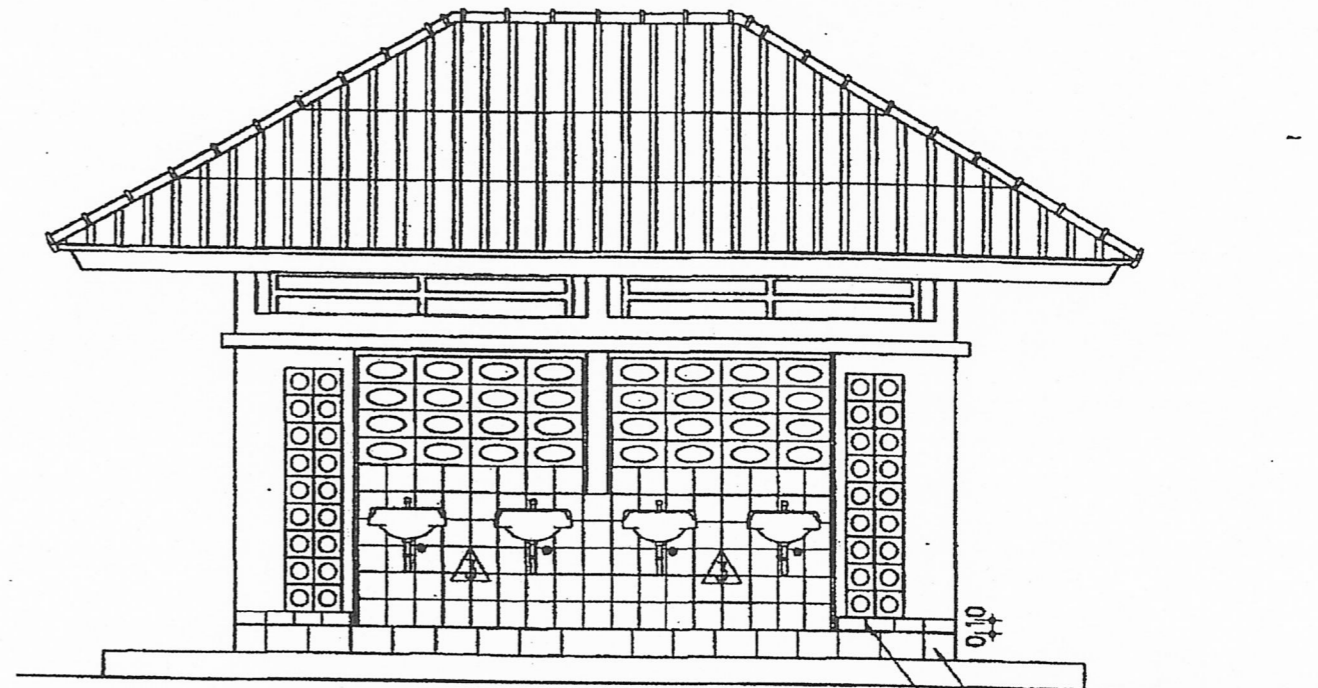


รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1:50


ศึกษานาม : นายสมพร บุตรแก้ว ปรึกษานาม : ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี	ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14 ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14 ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14	ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14 ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14 ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-05
ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14	ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14	ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14		แบบ ส่วนนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.	รวม 19 แผ่น
ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14	ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14	ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14		แบบแสดง รูปตัด 2-2	ศึกษานาม : นายสมชาย ใจดี 22.11.14

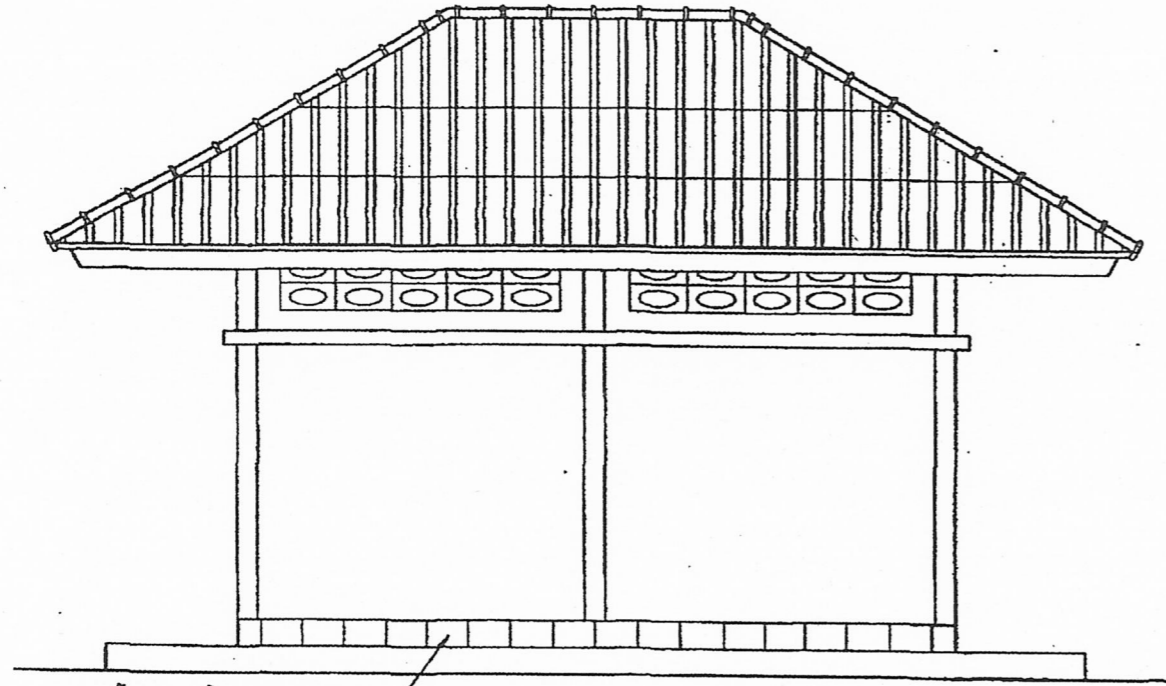


รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:50

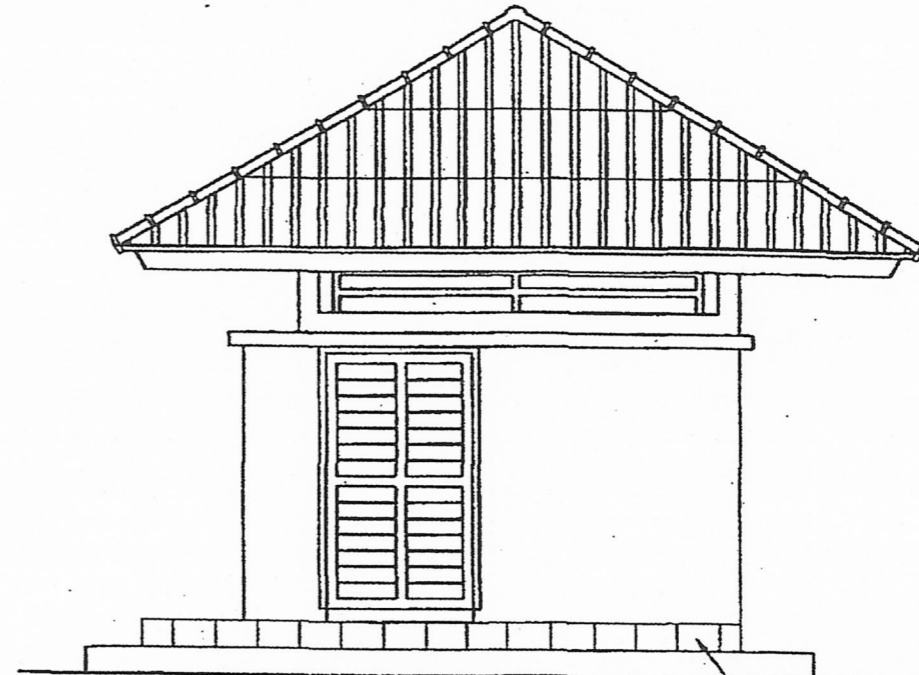
เขียนแบบ : นายสมพร บุตรแก้ว	สถาปนิก : นายวิรัช ไกรศรีวัฒนา ไร่ทอง ๒๕๓๐๓	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง รายนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๗.๑๒.๕๙		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ A-06
ประสานงาน :	พนักงานงานสถาปัตยกรรม : นายบุญเสริม <i>[Signature]</i>	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ รายนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๗.๑๒.๕๙		แบบ สี่มนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49	รวม 19 แผ่น
พนักงานงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายเสถียร กุศลการ <i>[Signature]</i>	วิศวกร : นายบุญโต มีทรัพย์ ๒๕.๑๒.๕๘	เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน รายนาม <i>[Signature]</i> วันที่ 26.๑๒.๕๙		โรงเรียนสิงห์ศักดิ์ สทธ.	File WC-4C Drawing size A3
	พนักงานงานวิศวกรรม : นายวิฑูรย์ สุวรรณธรรม ๒๕.๑๒.๕๙			แบบแสดง รูปด้านหน้าและรูปด้านข้าง	



ขอบพื้นบุกระเบื้องเคลือบโดยรอบ

รูปด้านหลัง


มาตราส่วน 1:50



ขอบพื้นบุกระเบื้องเคลือบโดยรอบ

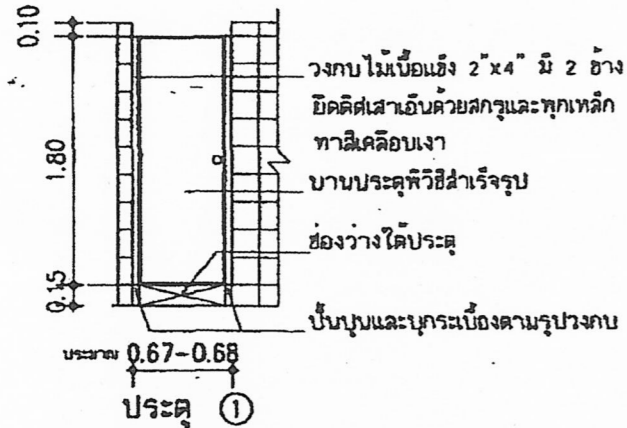
รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:50

เขียนแบบ : นายสมทรง ฤๅจนบัว	สถาปนิก : นายวีระโกวิท ศรีวิธนาโรจน์ ๒๒๑.๑๐๑๔	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ A-07	
ประเภทอาคาร :	พนักงนมหาดไทยกรม : นายบุญเสริม เกษมพันธ์ุ ๖๒๑.๒๕๖๖	ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๗/๑๑/๕๙				แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49 โรงเรียนสิงห์ ๓ สทศ. แบบแสดง รูปด้านหลังและรูปด้านข้าง
พนักงนงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายเสถียร ฤๅจนบัว	วิศวกร : นายบุญโต มีทรัพย์ ๖๒๑.๓๑๖๖	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ				
	พนักงนงานวิศวกรรม : นายวิฑูรย์ สุวรรณเสตร ๒๒๑.๓๓๑๔	ลงนามอนุมัติ <i>[Signature]</i> วันที่ 26 ๒๒.๒. 25๕9				

แบบขยายประตูและช่องลม

มาตราส่วน 1:50



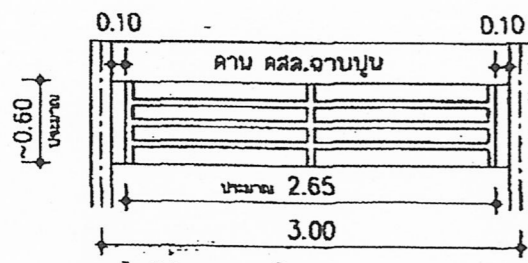
ประตู ①

วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" มี 2 อ่าง ทาสีเคลือบเงา

บานประตูพีวีซีสำเร็จรูป ขนาด 0.60x1.80 ม. มอก.1013-2533

อุปกรณ์ประตูชนิดนี้

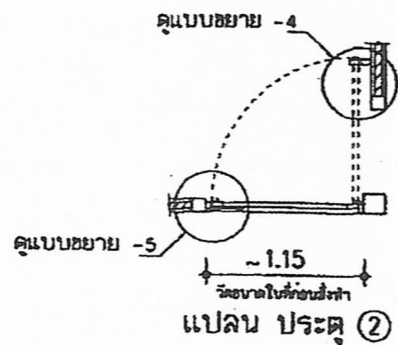
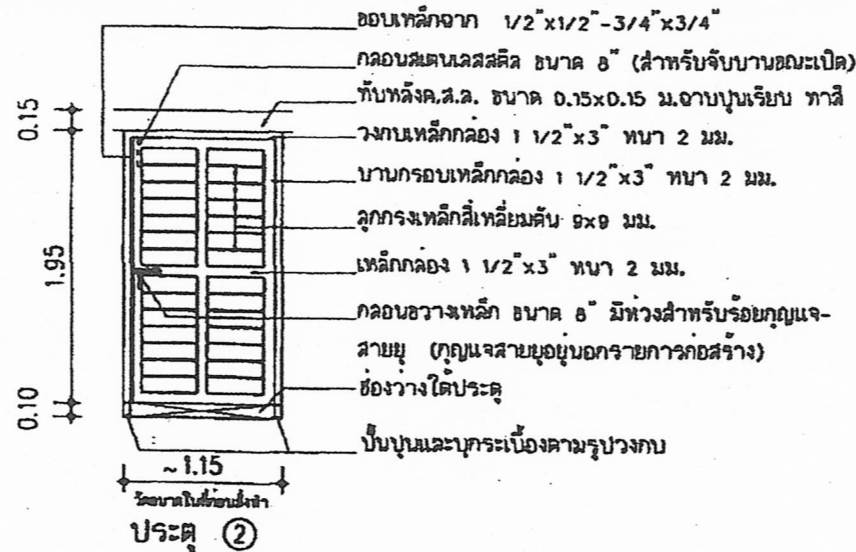
- บานพับสแตนเลสชนิดชนิดมีน๊อต ขนาด 4"x3" บานละ 2 ตัว
 - กลอนสแตนเลสชนิด กานพับเหลี่ยมรูปตัวยู ขนาด 4" บานละ 1 ตัว
 - ลูกบิดสแตนเลสชนิด บานละ 1 ชุด
- เป็นอุปกรณ์ชนิดที่องน้ำ ไม่ใช่ดอกกุญแจ



ลูกกรงช่องลม ①

ลูกกรงทำจากเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" ทหนา 2 มม.

ทาสีกันสนิม 2 ชั้น และทาสีเคลือบเงาทับอีก 2 ชั้น

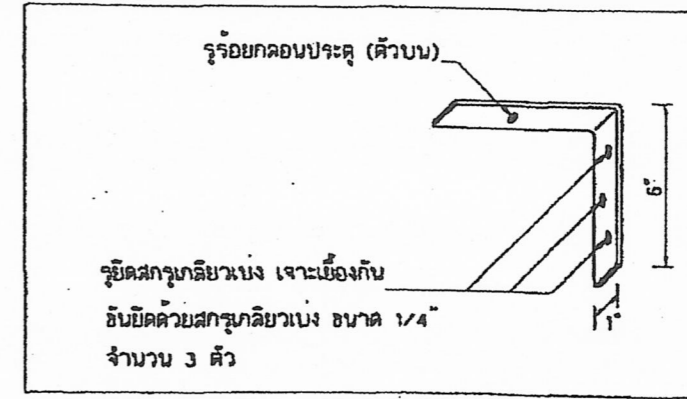


- วงกบเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" ทหนา 2 มม.
- บานกรอบเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" ทหนา 2 มม.
- อุปกรณ์ประตูชนิดนี้
- บูทบานพับเหล็ก ขนาด 3/4" บานละ 2 ตัว
 - กลอนขวางเหล็ก ขนาด 8" มีท่วงสำหรับร้อยกุญแจสายยู
 - กลอนสแตนเลสชนิด ขนาด 8" (กลอนบน สำหรับจับบานขณะเปิด)
 - แผ่นเหล็กขนาด 1" ทหนา 5 มม. ติดจาก คุแบบขยาย

ลูกกรงช่องลม ②

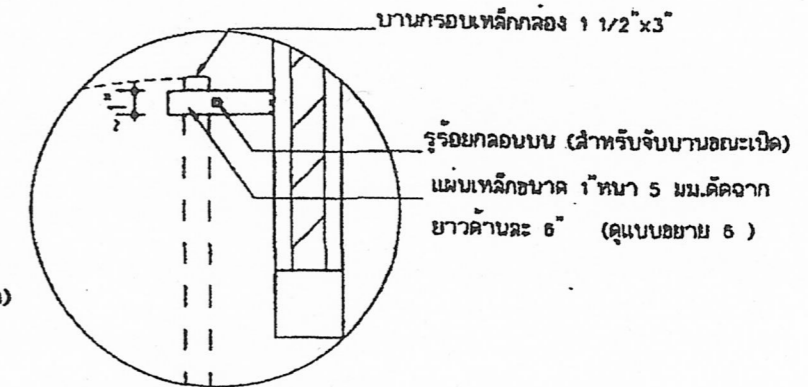
ลูกกรงทำจากเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" ทหนา 2 มม.

ทาสีกันสนิม 2 ชั้น และทาสีเคลือบเงาทับอีก 2 ชั้น



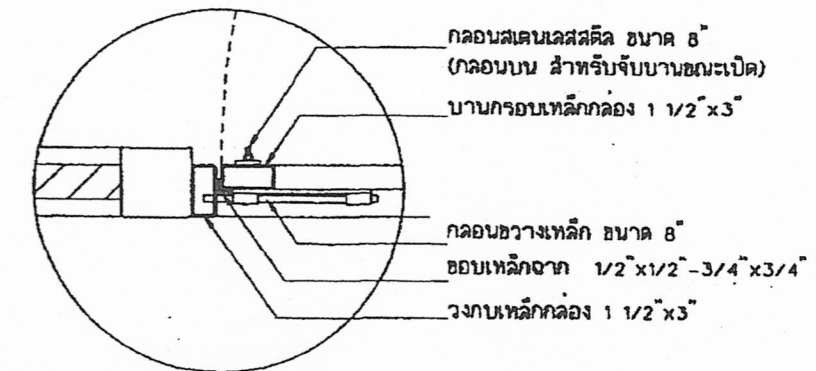
แบบขยาย 6 ขยายเหล็กฉากจับบานประตู ②

ภาพ ISOMETRIC



แบบขยาย -4

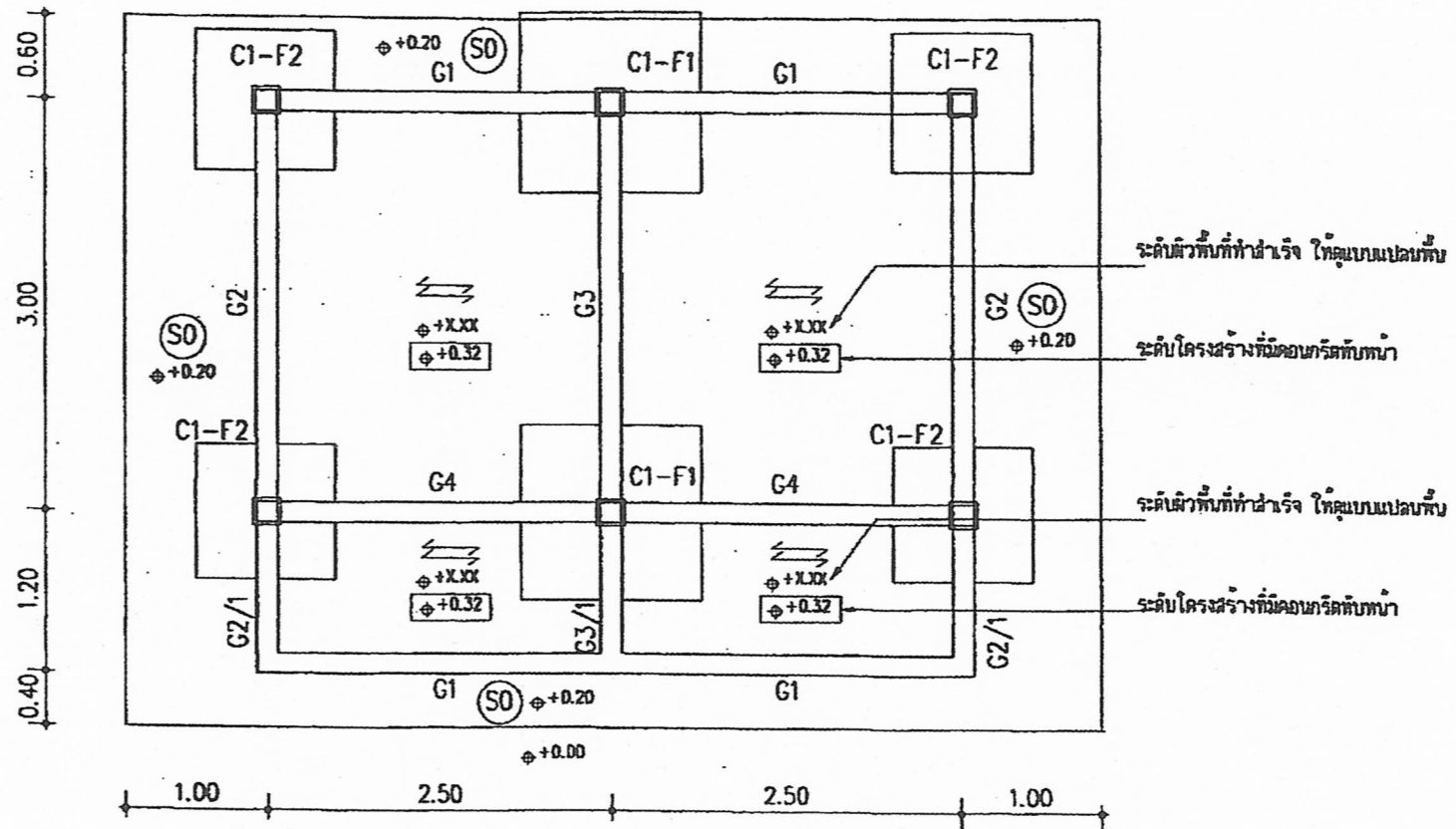
แปลน ประตู ②



แบบขยาย -5

แปลน ประตู ②

เขียนแบบ : นายสมพร บุตรแก้ว	สถาปนิก : นายอภิรักษ์ ศรีวิภาไรศรี สสจ.1014	หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง : นายอภิรักษ์ ศรีวิภาไรศรี วันที่ 18/10/2549		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาคณะรัฐมนตรี กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
ประมาณการ :	พนักงานงานสถาปนิก : นายบุญธรรม นามวงศ์ วันที่ 18/10/2549	ผู้ดำเนินการสำนักบริหาร : นายอภิรักษ์ ศรีวิภาไรศรี วันที่ 18/10/2549			A-08
พนักงานงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายสมิทธิ์ กุศลวาท	วิศวกร : นายบุญโธม นิตยพันธ์ 18/10/2549	เจ้าพนักงานควบคุมการก่อสร้าง : นายอภิรักษ์ ศรีวิภาไรศรี วันที่ 18/10/2549			รวม 19 แผ่น
	พนักงานงานวิศวกรรม : นายวิฑูรย์ สุวรรณบุตร สสจ.331	ช่างเขียนแบบ : นายอภิรักษ์ ศรีวิภาไรศรี วันที่ 18/10/2549			Form. WC-4G Drawing size A3



แปลนฐานรากและคานคอดิน


มาตราส่วน 1:50

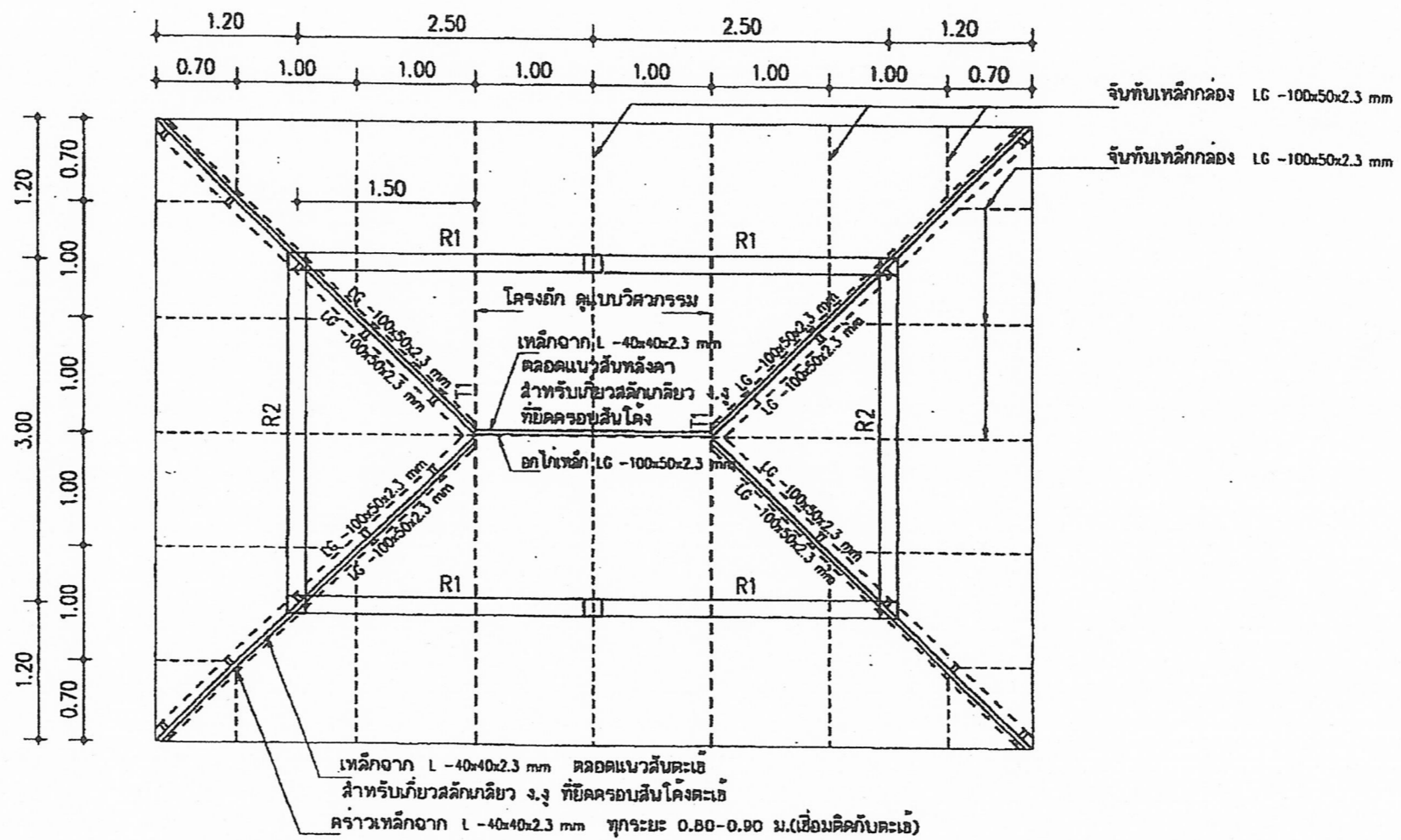
⊕ +X.XX — ระดับผิวพื้นที่ทำสำเร็จ ใหลุมบนแปลนพื้น


⊕ +0.32 — ระดับโครงสร้างที่มีคอนกรีตทับหน้า

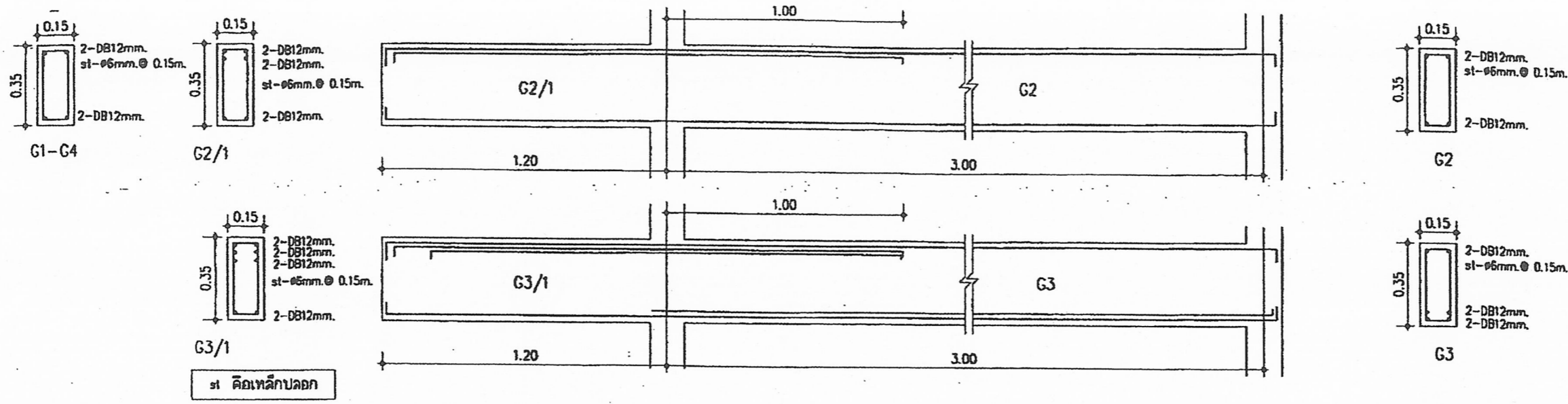
⇌ พื้นสำเร็จรูปชนิดแผ่นค้ำ มอก. 828-2548 รับ น.บ บรรทุกปลอดภัย 300 กก./ตร.ม

คอนกรีตทับหน้าหนา 5 ซม. คมกรงเหล็กสำเร็จรูป ๑๔ มม.๑ 0.20ม.หรือเหล็กคมกรง ๑๖ มม.๑ 0.25 ม. #

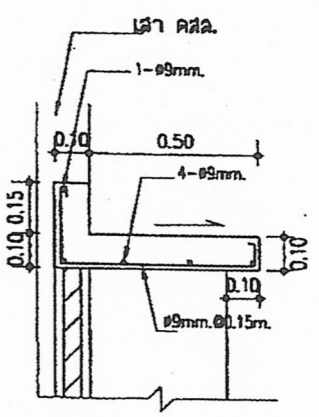
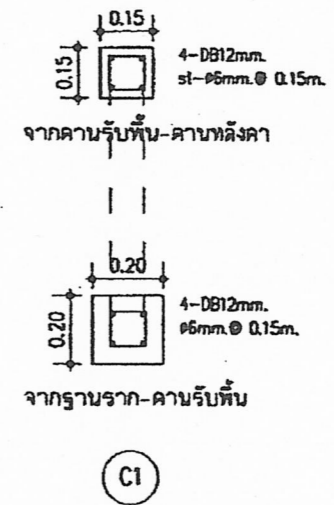
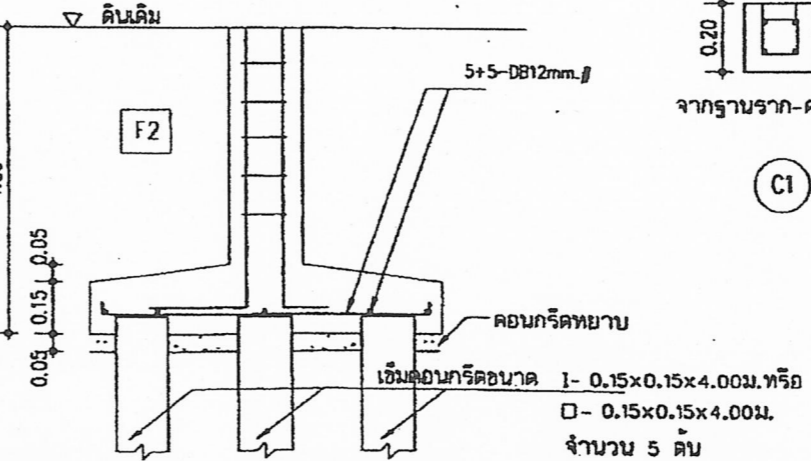
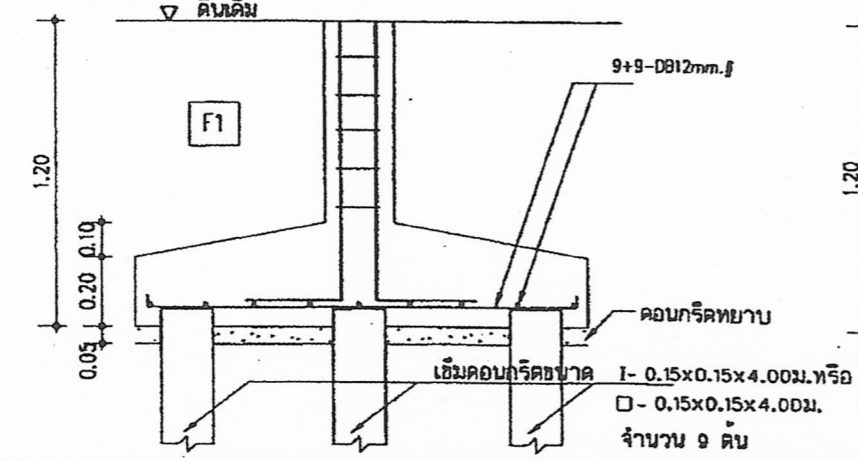
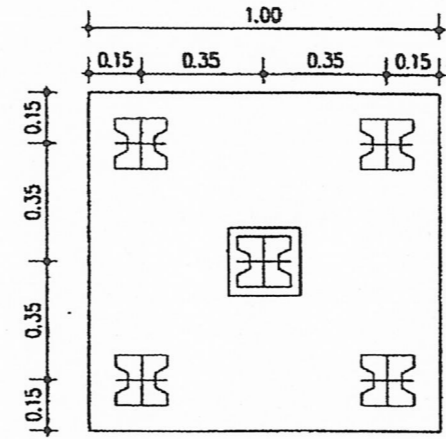
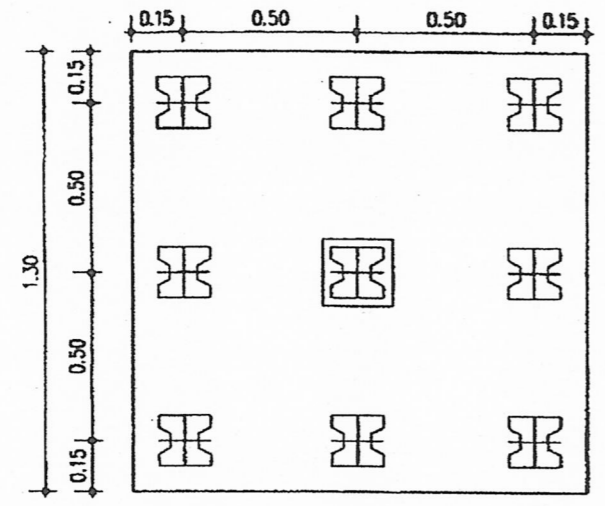
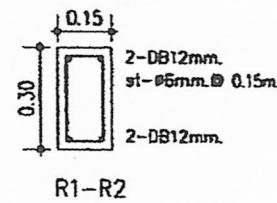
เขียนแบบ : นายสมพร ฤๅชแก้ว	สถาปนิก : นายเกียรติ ไกรศรีวิภา ไรท์ ๒๕๒.๑๐๓	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๕/๑๒/๕๙		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ S-01
ประมาณการ :	พนักงานงานสถาปนิกทรง : นายสุเมธ วัฒนศิริ ๒๕๒.๑๑๑	ผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๕/๑๒/๕๙		แบบ ส่วนนักเรียนหญิง 4 ที่ /49	รวม 19 แผ่น
หัวหน้ากลุ่มงานช่างโยธา : นายสมชัย ฤๅชแก้ว	วิศวกร : นายบุญไธย มีทรัพย์ ๒๕๒.๑๑๖	เจ้าพนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ 26 ส.ค. ๒๕๔9		โรงเรียนสังกัด สทศ.	File: WC-4G Drawing size A3
	พนักงานงานวิศวกรทรง : นายวิฑูรย์ สุวรรณบุตร ๒๕๒.๑๑๔	ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่		แบบแสดง แปลนฐานราก คานคอดินและพื้น	



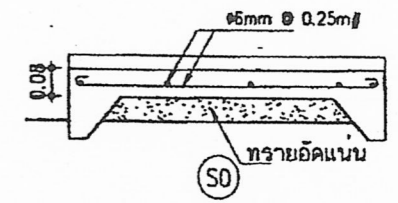
เขียนแบบ : นายสมพร บุตรแก้ว	สถาปนิก : นายสมพร โทษะ ตรีวิมลนาใจโทษะ อดิ.ช.อน	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ช.นาย <i>[Signature]</i> ตรีวิมลนาใจโทษะ อดิ.ช.อน		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ S-02
ประมาณการ :	ทนายกลุ่มงานสถาปัตยกรรม : นายบุญเรือง วัฒนกันธนากร อดิ.ช.อน	ผู้อำนวยการสำนักวิชาการ ช.นาย <i>[Signature]</i> ตรีวิมลนาใจโทษะ อดิ.ช.อน		แบบ ส่วนนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49	รวม 19 แผ่น
ทนายกลุ่มงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายสมเกียรติ ภูการ	วิศวกร : นายบุญโสด นิกรรัตน์ อดิ.ช.อน 14636	ผู้อำนวยการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		โรงเรียนสิงห์ศักดิ์ สพร.	File WC-4C
	ทนายกลุ่มงานวิศวกรรม : นายวิสุทธิ์ สุวรรณภนทร์ อดิ.ช.อน 33714	ช.นาย <i>[Signature]</i> ตรีวิมลนาใจโทษะ อดิ.ช.อน		แบบแปลน	Drawing Size: A3



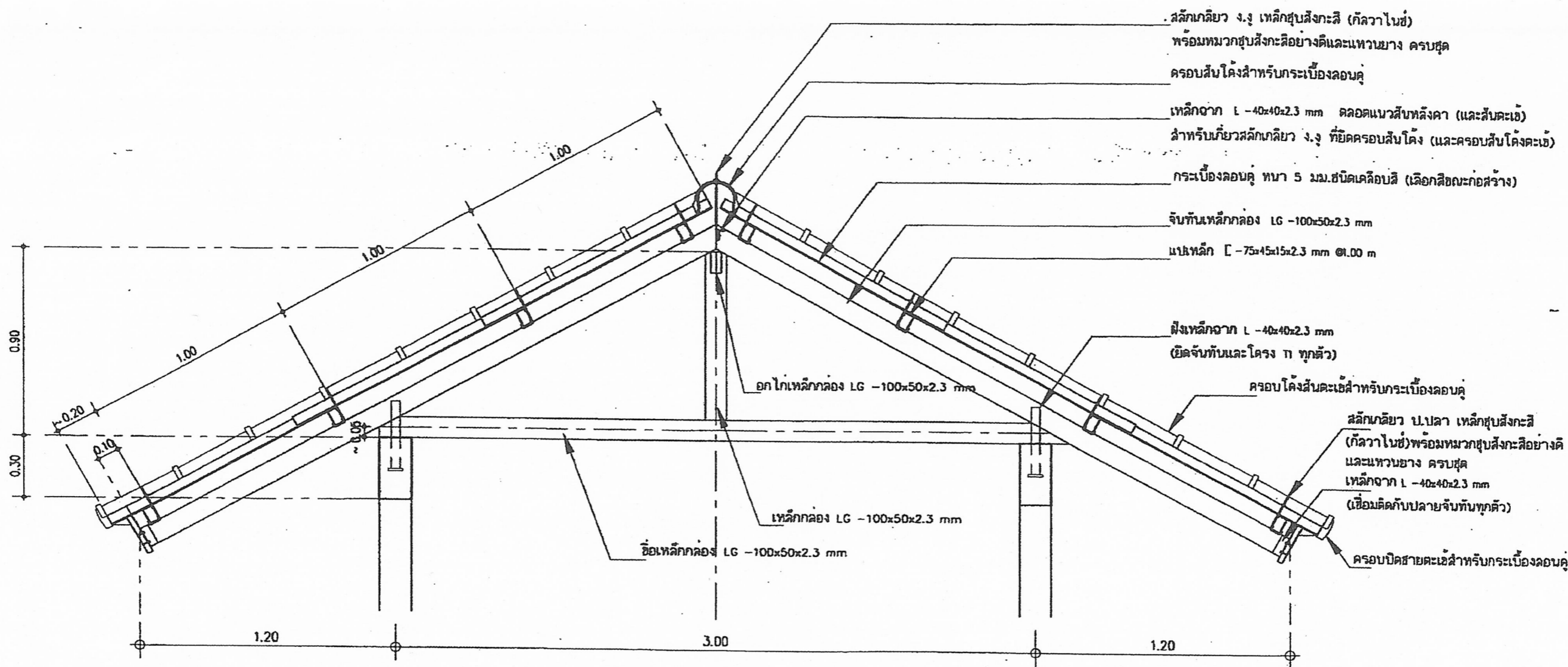
st คือเหล็กปลอก



ขยายครีบนอนเหนือฝ้าด้านล่างหน้า (ตลอดคานหน้าอาคาร)



เขียนแบบ : นายสมพร บุตรแก้ว	สถาปนิก : นายเกียรติกร ศรีวิเศษ โทร. ๐๒๖-๒๖๖๖๖๖	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบฉบับที่ S-03
ประมาณการ :	พนักงานงานสถาปนิก : นายบุญเสริม เกษมพันธ์ โทร. ๐๒๖-๒๖๖๖๖๖	รองหัวหน้า		แบบ ส่วนนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49	รวม 19 แผ่น
พนักงานงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายเฉลียว กุศลาว	วิศวกร : นายบุญโชค ภัทริชัย โทร. ๐๒๖-๒๖๖๖๖๖	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ		โรงเรียนสังกัด สทศ.	F3c WC-4C Drawing size A3
	พนักงานงานวิศวกร : นายวิฑูรย์ สุวรรณนทร โทร. ๐๒๖-๒๖๖๖๖๖	เวลาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน		แบบแสดง ฐานราก เสา คาน	
		พนักงานอนุมัติ	วันที่ 26/๒๕.๒. 2549		




แบบขยายโครงหลังคา (โครงถัก) T1

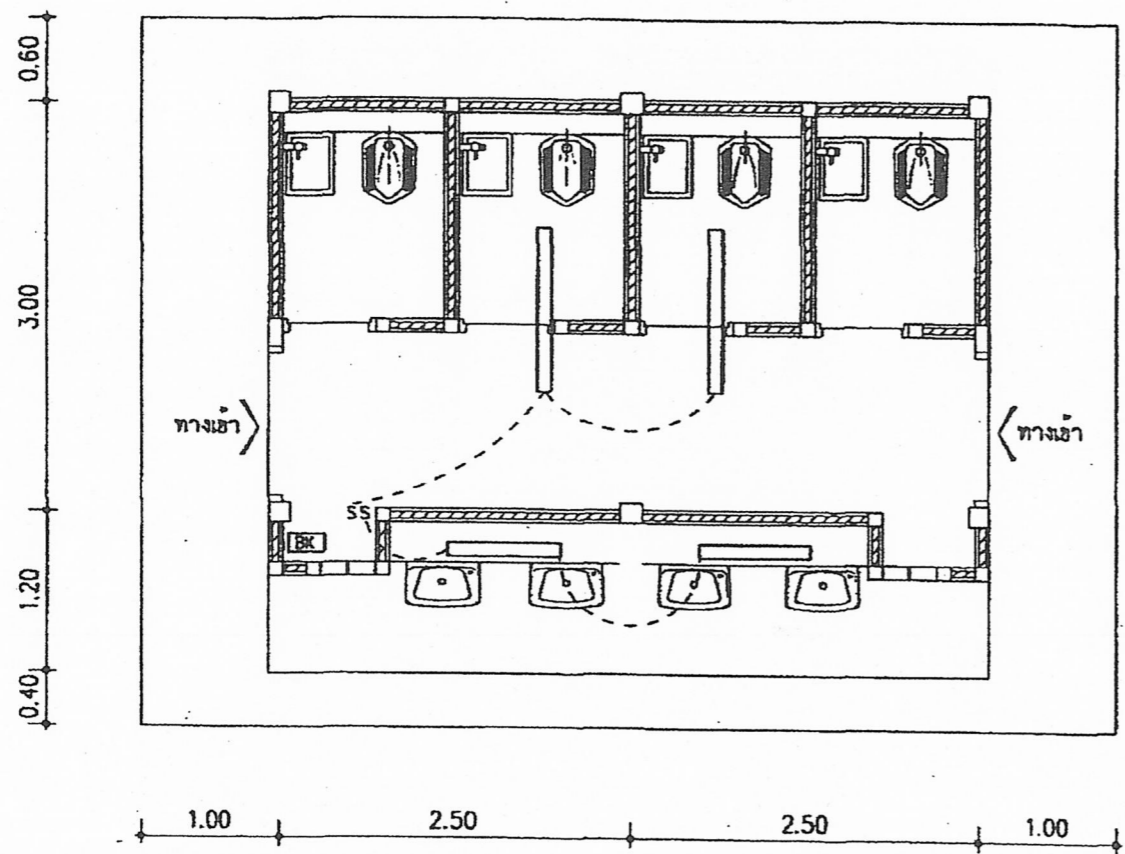
และแบบขยายการมุงกระเบื้องหลังคา

มาตราส่วน 1/20

หมายเหตุ

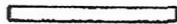
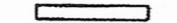


- หลังคากระเบื้องลอนคู่ ทนไฟ 5 มม. ชนิดเคลือบสี (เลือกสีขณะก่อสร้าง)
- ชุดครอบสันโค้งสำหรับกระเบื้องลอนคู่เป็นชนิดเคลือบสี (เลือกสีเดียวกับกระเบื้องหลังคา)
- ห้ามใช้ชุดครอบชนิดครอบปรับมุม

เขียนแบบ : นายสมพร บุณยานันท์	สถาปนิก : นายกรังกร ไกรศรีวิมลนาโรทัย ๒๒๓.๑๐๑๔	ที่วางตำแหน่งก่อนแบบก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
ประมวลการ :	พนักงานงานสถาปัตยกรรม : นายบุญเสริม นามะตันตาว ๖๖๖๖๖๖	ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๕/๑๒/๕๗			S-04
พนักงานงานช่างโยธา กลุ่ม ๒ : นายเฉลียว กุอาว	วิศวกร : นายบุญไธ มัทธน์ ๖๖.๖๖๖๖	ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๕/๑๒/๕๗			รวม 19 แผ่น
<i>[Signature]</i>	พนักงานงานวิศวกรรม : นายวิรุทธิ์ สุวรรณนธร ๒๒.๖๖๖๖	ลงนามอนุมัติ <i>[Signature]</i> วันที่ 25/๑๒/๕๗			File WC-4G Drawing size A3


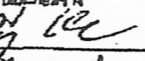
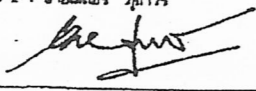
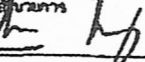
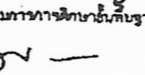


แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:50

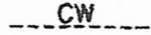
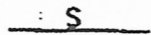
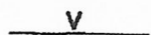


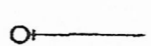
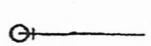
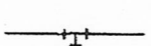

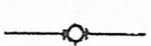
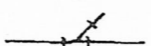
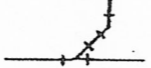
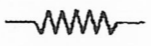







รายการและสัญลักษณ์ไฟฟ้า


-  โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ ฮาสบริง มีครอบพลาสติกใส มอก. 902-2532
-  โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x18 วัตต์ ฮาสบริง มีครอบพลาสติกใส มอก. 902-2532
-  สวิตช์ไฟฟ้าติดบนกล่องลอยสำเร็จรูป
-  ติดเซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 20 แอมป์ จำนวน 1 จุด (ภายในอาคาร)

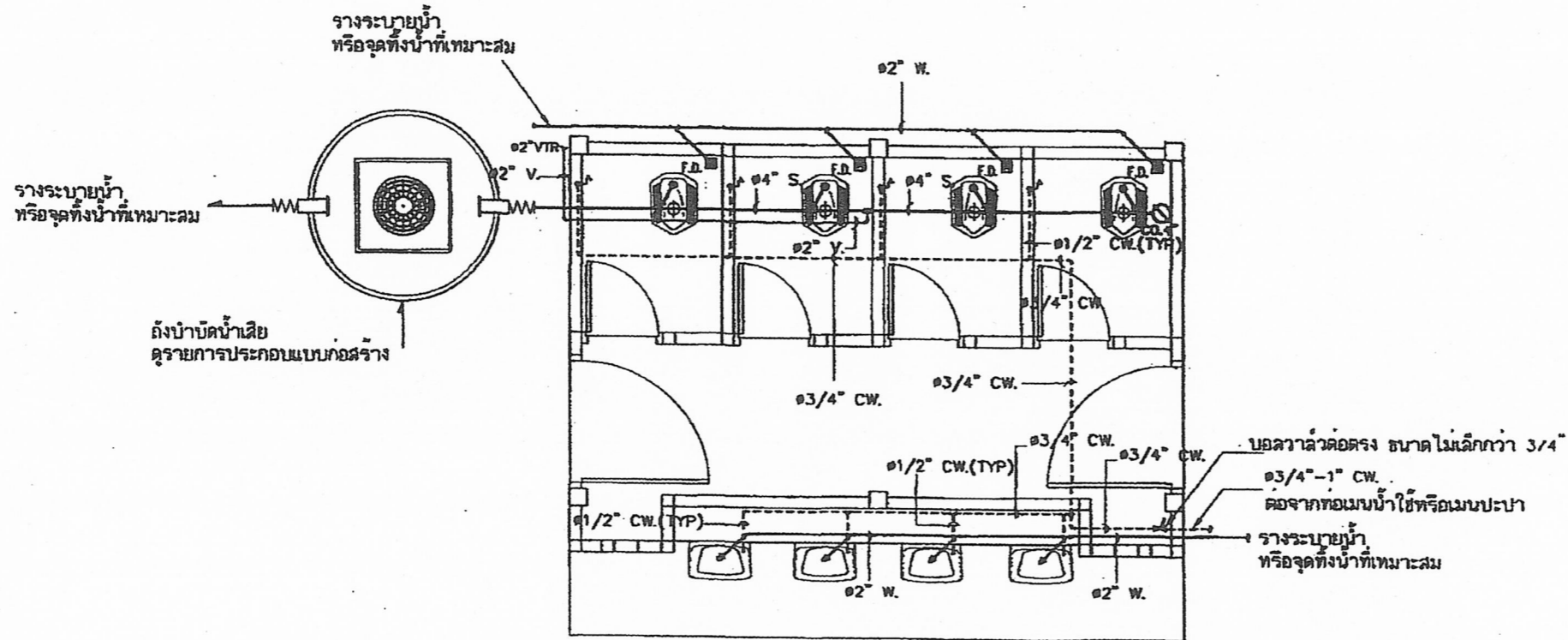
หมายเหตุ -สายไฟฟ้าที่เดินสายแบบผนังให้เดินลอย ติดลิบ และทาสีพลาสติก
- ส่วนสายไฟฟ้าที่เดินแบบโครงหลังคาให้เดินร้อยในท่อพีวีซีชนิดสำหรับงานไฟฟ้า(สีเหลือง)และทาสีเดียวกับกับโครงหลังคา

เขียนแบบ : นายสมพร บุลาแก้ว	สถาปนิก : นายเกรียงไกร ศรีวัฒนาโรจน์ สธ.๑๓๕	หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ E-01	
ประเภทการ :	ทบทวนงานสถาปัตย์กรรม : นายบุญเสริม เกษมตันย์	ลงนาม  วันที่ ๑๕/๗/๕๖				แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 4 ที่ /49 โรงเรียนสังกัด สพร. แบบแสดง แบบพื้นที่
ทบทวนงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายเฉลิม ภูการ	วิศวกร : นายบุญโสด มีทรัพย์ สธ.๑๔๐๓๖	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ				
	ทบทวนงานวิศวกรรม : นายวิสุทธิ์ สุวรรณบุตร สย.๓๓๑๔	ลงนาม  วันที่ ๑๕/๗/๕๖				
		และอธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	ลงนาม  วันที่ ๑๕/๗/๕๖			


สัญลักษณ์ และ อักษรย่อ

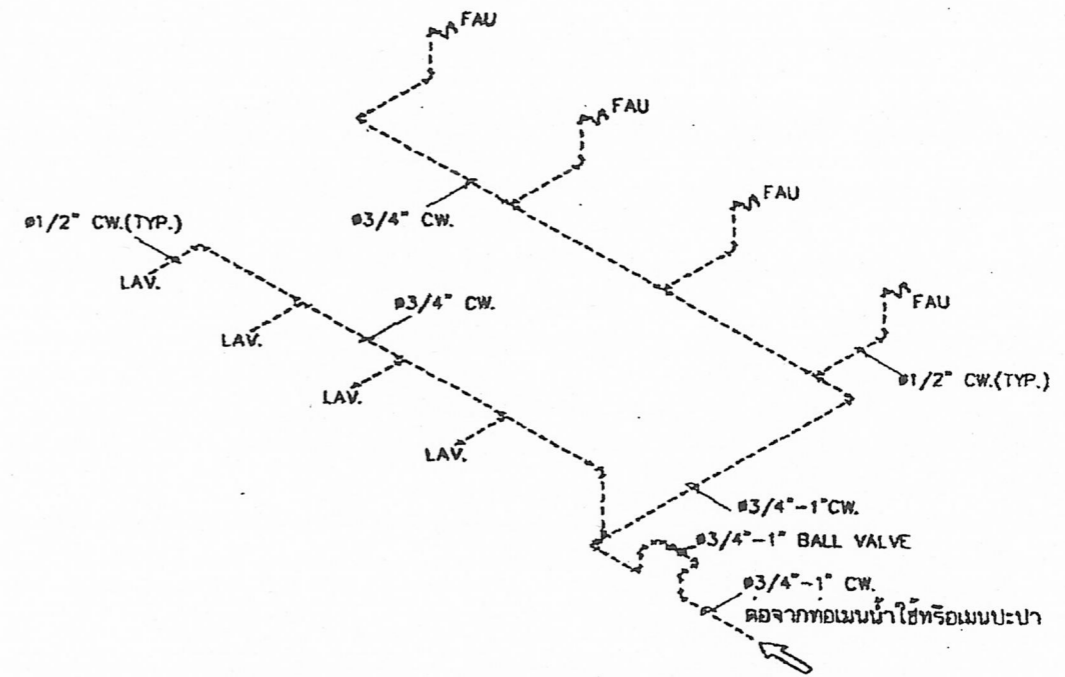
ABBREVIATIONS อักษรย่อ	SYMBOLS สัญลักษณ์	
ความหมายของ อักษรย่อ	PIPINGS สัญลักษณ์ของท่อ	สัญลักษณ์ของอุปกรณ์
FCO FLOOR CLEAN OUT PLUG CW COLD WATER PIPE FD FLOOR DRAIN FAU FAUCET ก๊อกเตี้ย TYP TYPICAL S SOIL PIPE V VENT VTR VENT THROUGH ROOF W WASTE WATER PIPE สุขภัณฑ์ LAV LAVATORY อ่างล้างหน้า WC WATER CLOSET โถส้วม	<div style="margin-bottom: 10px;">  COLD WATER PIPE  SOIL WATER PIPE  VENT PIPE  WASTE WATER PIPE </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> ข้อต่อ </div> <div style="margin-bottom: 10px;">  ข้อต่อจาก 90 องศา (90° ELBOW)  ข้อต่อจากขึ้น (ELBOW - UP)  ข้อต่อจากลง (ELBOW - DOWN)  สามตาจาก (TEE BRANCH)  สามตาจากขึ้น (TEE BRANCH - UP)  สามตาจากลง (TEE BRANCH - DOWN)  ข้อต่อสามทาง วาย 45 องศา (Y BRANCH)  ข้อต่อสามทาง ที-วาย (จากโถส้วมต่อกับท่อส้วมแนววนอน) (COMBINATION Y AND 45° BEND)  ข้อต่ออ่อน FLEX (FLEXIBLE CONNECTION) </div>	 FLOOR CLEAN OUT  FLOOR CLEAN OUT (ISO)  FLOOR DRAIN  FLOOR DRAIN (ISO)  AIR VENT THROUGH ROOF  บอลวาล์ว ต่อตรง  ก๊อกเตี้ย FAUCET

หมายเหตุ : นายสมพร บุตรแก้ว ปรึกษาดำเนินการ : ทัศนวิสัยงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายอภิรักษ์ กุศลาว	สถาบัน : นายอภิรักษ์ ตรีวิเศษโรจน์ ๒๕๓๖๑๔ ทัศนวิสัยงานช่างโยธา : นายอภิรักษ์ ตรีวิเศษโรจน์ ๒๕๓๖๑๑๑ วิศวกร : นายบุญไช่ มีทรัพย์ ๒๕๓๖๑๑๑ ทัศนวิสัยงานวิศวกรรม : นายวิสิทธิ์ สุวรรณบุตร ๒๕๓๖๑๑๑	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง : วิศวกร : <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๕, ๑๙, ๒๕๔๙ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ : วิศวกร : <i>[Signature]</i> วันที่ ๒๖, ๒๕๔๙ ผู้อำนวยการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน : วิศวกร : <i>[Signature]</i> วันที่ ๒๖, ๒๕๔๙		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49 โรงเรียนสังกัด สทศ. แบบแสดง ระบบสุขาภิบาล	แบบแผนที่ SN-01 รวม 19 แผ่น File: WC-SAN Drawing size: A3
---	---	--	---	---	--




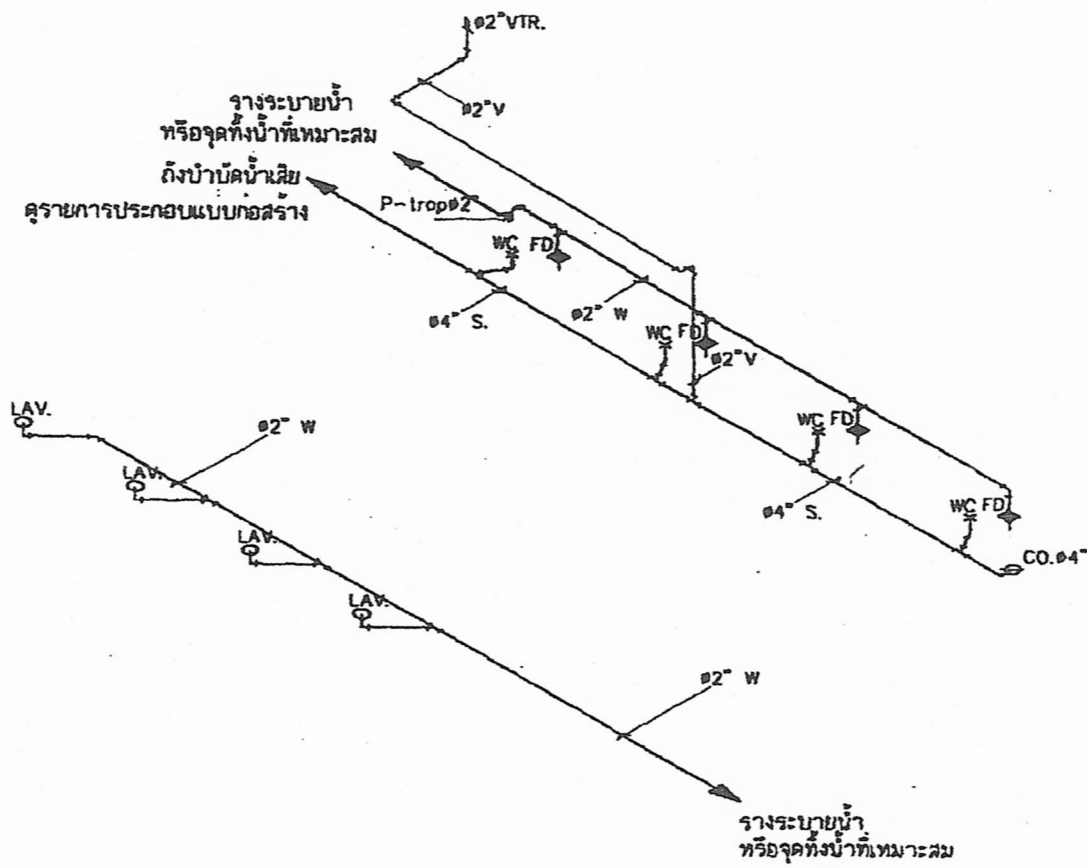
แผนผังสังเขประบบเส้นท่อ
DIAGRAM

หน่วยงาน : นายสมพร บุรณกุล ปรากฏการ : หน่วยงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายเสถียร กุศลสาร	สถาปนิก : นายวิมล ไกร ศรีวิมล ไร่ทอง สสจ. 1014 หน่วยงานสถาปนิก : นายบุญเสริม เกษมพันธ์ วิศวกร : นายบุญไธย มีศรีรัตน์ มย. 14038 หน่วยงานวิศวกรรม : นายวิสิทธิ์ สุวรรณบุตร สย. 3377	วิศวกร : นายบุญไธย มีศรีรัตน์ มย. 14038 วันที่ 26 ส.ค. 2549		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49 โรงเรียนสังข์คิด สทฐ. แบบแสดง ระบบสุขาภิบาล	แบบแผนที่ SN-02 รวม 19 แผ่น File: WCSN-6BG Drawing size A3
--	--	--	---	---	--




แบบ ISOMETRIC CW ของห้องน้ำหญิง

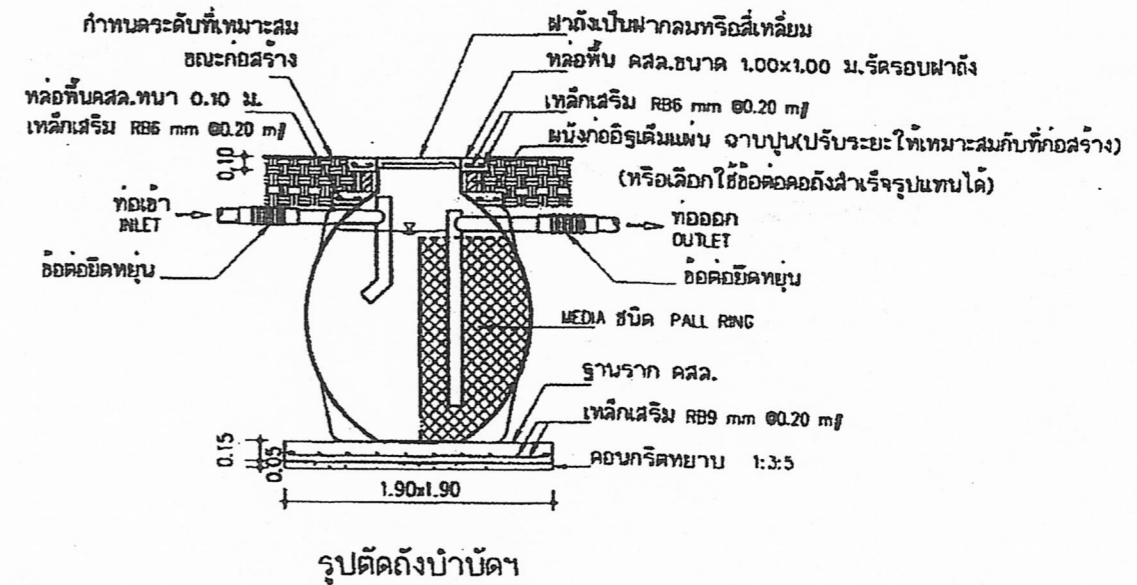
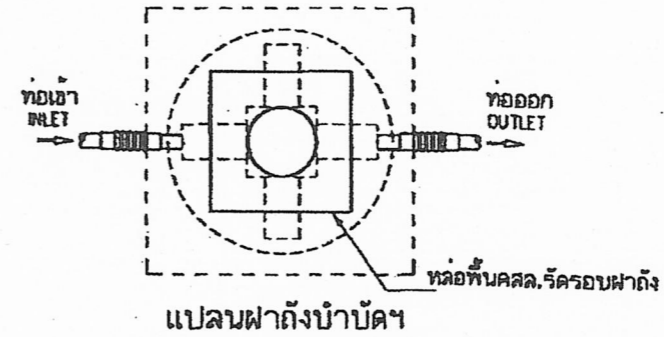
เขียนแบบ : นายสมภา บุญแก้ว	สถาปนิก : นายศรีเมธี ไกรวิเชียร ๒๒.๑๐.๒๕๖๔	หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๗.๑๒.๒๕๖๔		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ SN-03
ประมาณการ :	พนักงานงานสถาปัตย์กรรม : นายบุญเสริม นามทับทิม ๒๒.๑๐.๒๕๖๔	ผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๕.๑๒.๒๕๖๔		แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49	รวม 19 แผ่น
พ.น.กลุ่มงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายฉวีชัย ภูถาวร	วิศวกร : นายบุญไธย มีทรัพย์ ๒๒.๑๔.๒๕๖๔	เจ้าอาวาสคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ 12.6.2549		โรงเรียนสิงห์ศักดิ์ สทฐ.	File: WCSN-68C Drawing size A3
	พนักงานงานวิศวกรรม : นายวิสิทธิ์ สุวรรณนรงค์ ๒๒.๑๑.๒๕๖๔	ลงนามอนุมัติ <i>[Signature]</i> วันที่		แบบแสดง ระบบสุขาภิบาล	



แบบ ISOMETRIC S,W,V ของห้องน้ำหญิง

เขียนแบบ : นายฉกรร เกตุแก้ว	สถาปนิก : นายอภิรักษ์ ศรีวิเศษ โทร. ๘๘๓.๓๐๓	หัวหน้ากลุ่มออกแบบระบบก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๓/๑๒/๕๓		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ SN-04
บรรณาธิการ :	หน.กลุ่มงานสถาปัตยกรรม : นายบุญเสริม เกษมพันธ์ โทร. ๖๖๖	ผู้อำนวยการสำนักสถาปัตยกรรม ลงนาม <i>[Signature]</i> วันที่ ๑๘ พ.ค. ๕๓		แบบ ส้วมนักเรียนหญิง 4 ที่ / 49	รวม 19 แบบ
หน.กลุ่มงานช่างโยธา ชั้น 2 : นายฉวีธร เกตุแก้ว	วิศวกร : นายบุญโสด มีจิตพิสัย ๗๗.๑๕๖๖	เจ้าหน้าที่ควบคุมงานการศึกษาระดับพื้นฐาน ลงนามอนุมัติ <i>[Signature]</i> วันที่ ๒๕ เม.ย. ๕๓		โรงเรียนสังกัด สทสร.	File: WCSN-58G Drawing size A3
	หน.กลุ่มงานวิศวกรรม : นายวิฑูรย์ สุวรรณนคร ๘๖.๖๖๑๔			แบบแสดง ระบบสุขาภิบาล	

ถังบำบัดน้ำเสีย




หมายเหตุ

รูปแบบ และระยะต่างของถังบำบัดฯที่แสดง เป็นเพียงแนวทางในการเตรียมงานและเตรียมสถานที่ก่อสร้างบ่อบำบัดฯ
 รูปร่างของถังบำบัดฯ ให้เป็นไปตามการออกแบบของผู้ผลิต โดยจะต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรงตามหลักวิศวกรรม และ
 มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ดี รวมทั้งมีการเติมจุลินทรีย์เริ่มต้นเพื่อเร่งการบำบัดฯ ส่วนคุณสมบัติต้องเป็นไปตามที่รายการกำหนด

ตำแหน่งของถังบำบัดน้ำเสีย

ตำแหน่งของถังบำบัดน้ำเสีย ฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือโรงเรียนจะกำหนดขณะก่อสร้าง ซึ่งต้องคำนึงถึงความเสียหายที่อาจเกิด
 กับฐานรากของอาคารอื่นเนื่องมาจากการขุดดินเพื่อวางถังบำบัดฯ โดยให้ขอความเห็นชอบจากฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

เขียนแบบ : นายสมภร บุณชมภู	สถาปนิก : นายอภิรักษ์ ตรีวิมลโรจน์ 220.1014	หัวหน้ากลุ่มงานแผนผังก่อสร้าง 2.นาย <i>[Signature]</i> วันที่ 26/11/2549		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ SN-05
ประเภทอาคาร :	พบกลุ่มงานสถาปัตยกรรม : นายสุภกรรณ์ เกษมพันธ์	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ 2.นาย <i>[Signature]</i> วันที่ 26/11/2549		แบบ สำนักเรียนหญิง 4 ที่ /49 โรงเรียนสังกัด สพฐ.	รวม 19 แผ่น
พบกลุ่มงานช่างโยธา กลุ่ม 2 : นายอภิรักษ์ บุณชมภู	วิศวกร : นายบุญใช้ด มีทรัพย์ ฌ.14938	และผู้อำนวยการแผนกการศึกษาระดับมัธยมศึกษา 2.นาย <i>[Signature]</i> วันที่ 26/11/2549		แบบแสดง ถังบำบัดน้ำเสีย	File: WC-46 Drawing size: A3