

สารบัญแบบก่อสร้าง

แบบสถาปัตยกรรม

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

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

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

แบบระบบไฟฟ้า

E-01	แปลนระบบไฟฟ้า

แบบระบบสุขาภิบาล

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

เลขที่แบบ : ๖๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖	สถานที่ : บ้านกุ่มใหญ่ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	เจ้าของโครงการ : นายสมชาย ใจดี	วันที่รับงาน : ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบที่	
ประเภทงาน :	แบบแปลนสถาปัตยกรรม : บ้านกุ่มใหญ่	ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี	วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-00	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ๖๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖	โครงการ : บ้านกุ่มใหญ่	วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕	กระทรวงศึกษาธิการ				
	แบบขยายฐานราก, เสา, คาน	วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕	วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕		แบบ	ห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนหญิง ๕ ที่/คน	120 19 ซม
	แบบขยายโครงหลังคา	วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕	วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕		โรงเรียน	สำหรับในสังกัด สพฐ.	
		วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕	วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕		แบบแปลน	สารบัญแบบก่อสร้าง	1/8x WCSN-000 Drawing size A3

รายการงานฉาบปูน

- เสริมและสถานที่ไม่ได้ระบุเบื้องต้น ให้ฉาบปูนเรียบ ทาสีฉีกละเอียด

รายการทาสี

- ฉีดพ่นฉาบ บล็อกปูกระเบื้อง ให้ทาสีฉีกละเอียด โดยทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ชั้น และทาสีทับ 2 ชั้น
- ไม่น้ำสำหรับรูป ให้ทาสีฉีกละเอียด (สีทาสีฉีก) โดยทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ชั้น และทาสีทับ 2 ชั้น
- ฉีดพ่นสีโครงหลังคา ประตูละเอียด ให้ทาสีฉีกละเอียด โดยทาสีรองพื้นปูนใหม่ 2 ชั้น และทาสีฉีกละเอียดอีก 2 ชั้น

ระบบสุขาภิบาล

- ให้อินทอน้ำใช้ (ประปา) ท่อน้ำทิ้ง ท่อส้วม ท่ออากาศและท่ออื่น ๆ ของห้องส้วม จนเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปและรายการ
- ท่อเมนน้ำใช้ (ประปา) รวมถึงท่อน้ำใช้ที่แยกจ่ายในระดับเดียวกัน ให้เดินอยู่ในชั้นปูนทรายที่ปูบนชั้นคอนกรีตที่หน้าแม่บ้าน
- พื้นสำเร็จรูป

รายการระบบบำบัดน้ำเสีย

- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่เต็มอากาศ เป็นถังที่ผลิตจากพอลิโพรไพลีน หรือ โพลีเอทิลีนความหนาแน่น ความหนาถึงไม่น้อยกว่า 5 มม. ภายในถังของถังกรองกรองทราย MEDIA ชนิด PALL RING ในจำนวนที่เหมาะสม โดยไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของปริมาตรถังกรอง
- รายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์มีดังนี้
- ถังกรองและกรอง ขนาดความจุ 3,000-3,200 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับรับน้ำเสียจากห้องส้วม 4 ชุด
- ถังดักไขมัน (FLEX) ครบชุด ที่จุดต่อเข้าและจุดต่อออกถังบำบัด
- ท่ออากาศของระบบท่อส้วมในช่วงท่อส้วมที่ต่อระหว่างโถส้วมกับถัง เป็นท่อพีวีซี ขนาด 2" ต่อจากท่อส้วมขนาด 4" ตามแบบ
- โดยเดินท่ออากาศแบบหลวมๆ ไปยังชายคา
- ท่ออากาศของถังบำบัดน้ำเสีย เป็นท่อพีวีซี ขนาด 2" ต่อจากจุดต่อท่ออากาศของถัง (VENT) มีถังละ 1 ท่อ ต่อไปยังจุดที่เหมาะสมและสวยงาม โดยไม่ต้องท่รวมกัน
- ฐานรากของถังบำบัดน้ำเสีย เป็นฐาน คสล.หนา 0.15 ม.
- ท่อเมน คสล.รัศมีตามถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1.00x1.00 ม.หนา 0.10 ม.

รายการระบบไฟฟ้า

ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้า เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าจนเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปและรายการ

รายการวัสดุภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องส้วม

-  อย่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบ ชนิดขาวมัน
- พร้อมก๊อกล้างหน้า สะดืออ่าง อุปกรณ์น้ำทิ้งของโถส้วมโครมียม ชนิด พิเศษ
- ครบชุด สายน้ำดี และติดตั้งต่อปาวส์ที่จุดต่อจ่ายน้ำ 1 ชุดต่อ 1 อ่าง
-  โถส้วมกระเบื้องเคลือบสีของนิรโรค ชนิดราดน้ำ
-  ที่ใส่กระดานชำระ กระเบื้องเคลือบชนิดสีมัน ติดตั้งห้องละ 1 ชุด
-  กระดาษชำระที่พื้น พร้อมตะแกรงดักขยะ
-  ท่อกลิ่นน้ำที่พร้อมฝาปิดเป็นทองเหลืองหรือสแตนเลสสี ขนาด 4"
-  ก๊อกล้างหน้าราดน้ำ ขนาดท่อ 1/2" ติดตั้งประมาณ 0.45-0.50 ม.
-  อ่างน้ำสำหรับซักล้าง เป็นอ่างน้ำหินขัดสำเร็จรูป ขนาดเล็กมีรูระบายน้ำพร้อมรูระบายหรือผ่านลิ้นชักวิธี

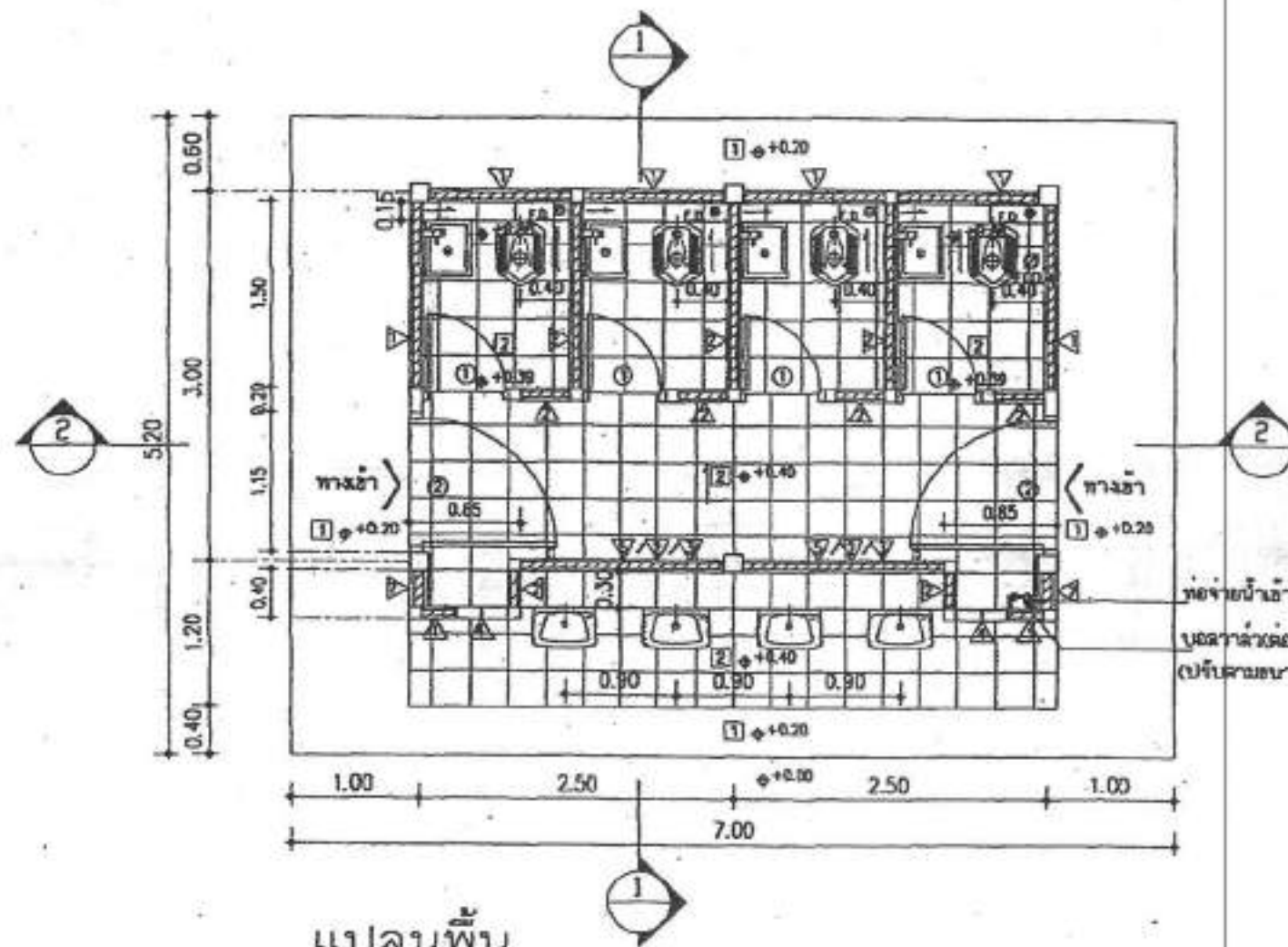
หมายเหตุ - อุปกรณ์ที่เป็นกระเบื้องเคลือบให้ใช้ชนิด สีขาว ทั้งหมด

มีนาคม : นายสมพร บุตรแก้ว	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓
นายสมพร บุตรแก้ว	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓
นายสมพร บุตรแก้ว	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓
นายสมพร บุตรแก้ว	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓	นายสมพร บุตรแก้ว ส.ส.ปชป. ๒๕๖๓



กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

แบบที่
A-02



ท่อจ่ายน้ำเข้าจากผนัง สูงจากพื้นประมาณ 0.30 ม.
 บุผนังด้วย (หรือกระดาษ) ขนาด 3/4" - 1"
 (เพื่อความสะดวกต่อการทำความสะอาดหรือการระบายน้ำ)

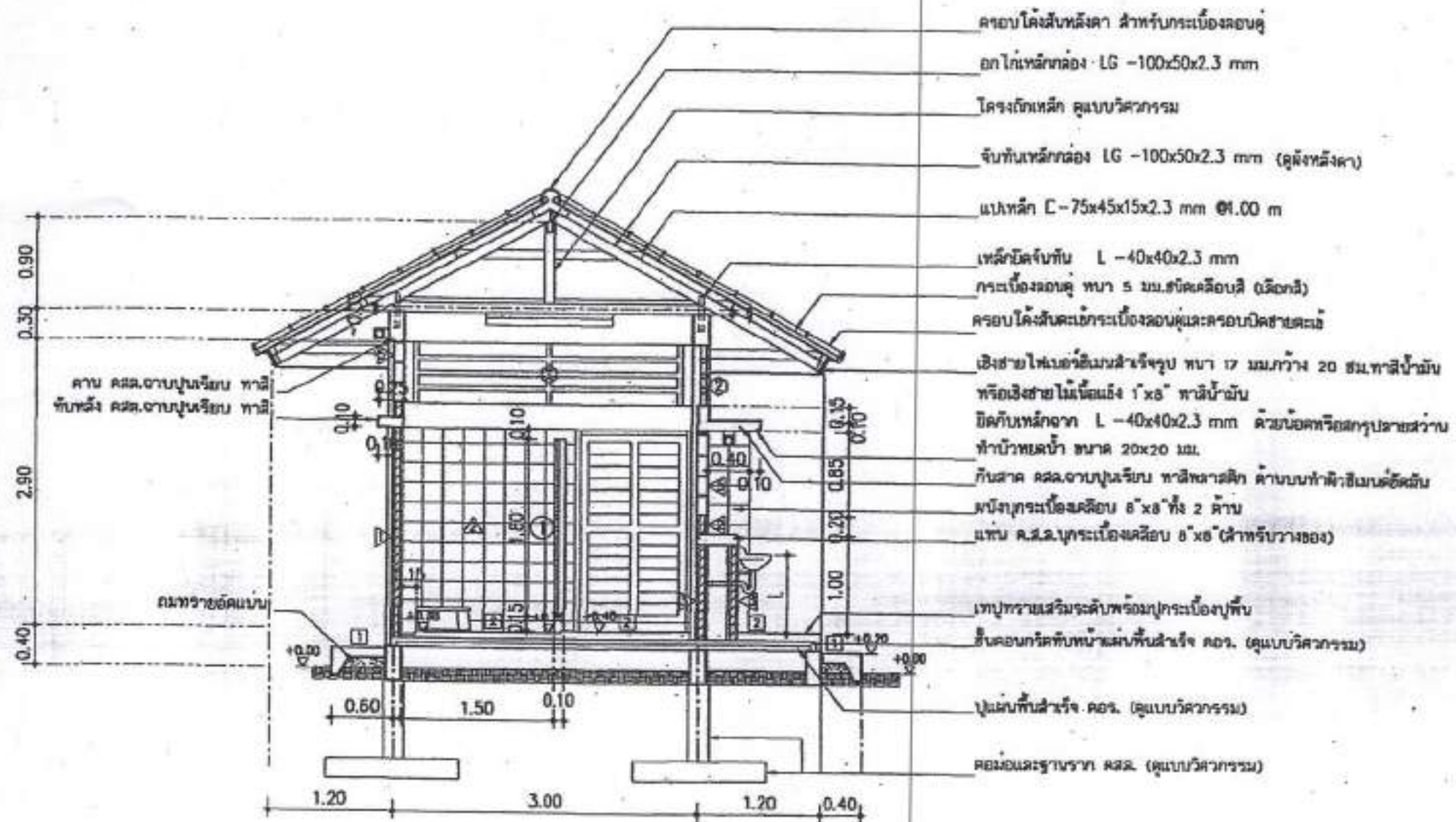
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์

๑. ฝาท่อฟลอคคินเอาท์ (FLOOR CLEAN OUT) ทำจากสแตนเลสสตีลหรือทองเหลือง ขนาด 4"
 (ฝาท่อฟลอคคินเอาท์ ติดตั้งไว้สำหรับเปิดล้างท่อหรือทะลวงสิ่งของที่อุดตันภายในท่อ)

ผู้จัดทำ : นายสมชาย คุ้มแก้ว	สถานที่ : บ้านใหม่ไผ่ ๑๖๖/๖๖	เจ้าหน้าที่ออกแบบและก่อสร้าง : นายสมชาย คุ้มแก้ว		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบแปลนที่
นายสมชาย คุ้มแก้ว	นายสมชาย คุ้มแก้ว	นายสมชาย คุ้มแก้ว		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-03
นายสมชาย คุ้มแก้ว	นายสมชาย คุ้มแก้ว	นายสมชาย คุ้มแก้ว		กระทรวงศึกษาธิการ	
นายสมชาย คุ้มแก้ว	นายสมชาย คุ้มแก้ว	นายสมชาย คุ้มแก้ว		แบบ ท่อน้ำเพื่อส่วนนักเรียนหญิง ๔ ปี/๔๗	วันที่ 19 เดือน
				โรงเรียน สำนักโรงเรียนในสังกัด สพฐ.	
				สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	



รูปตัด 1 - 1
มาตราส่วน 1:50

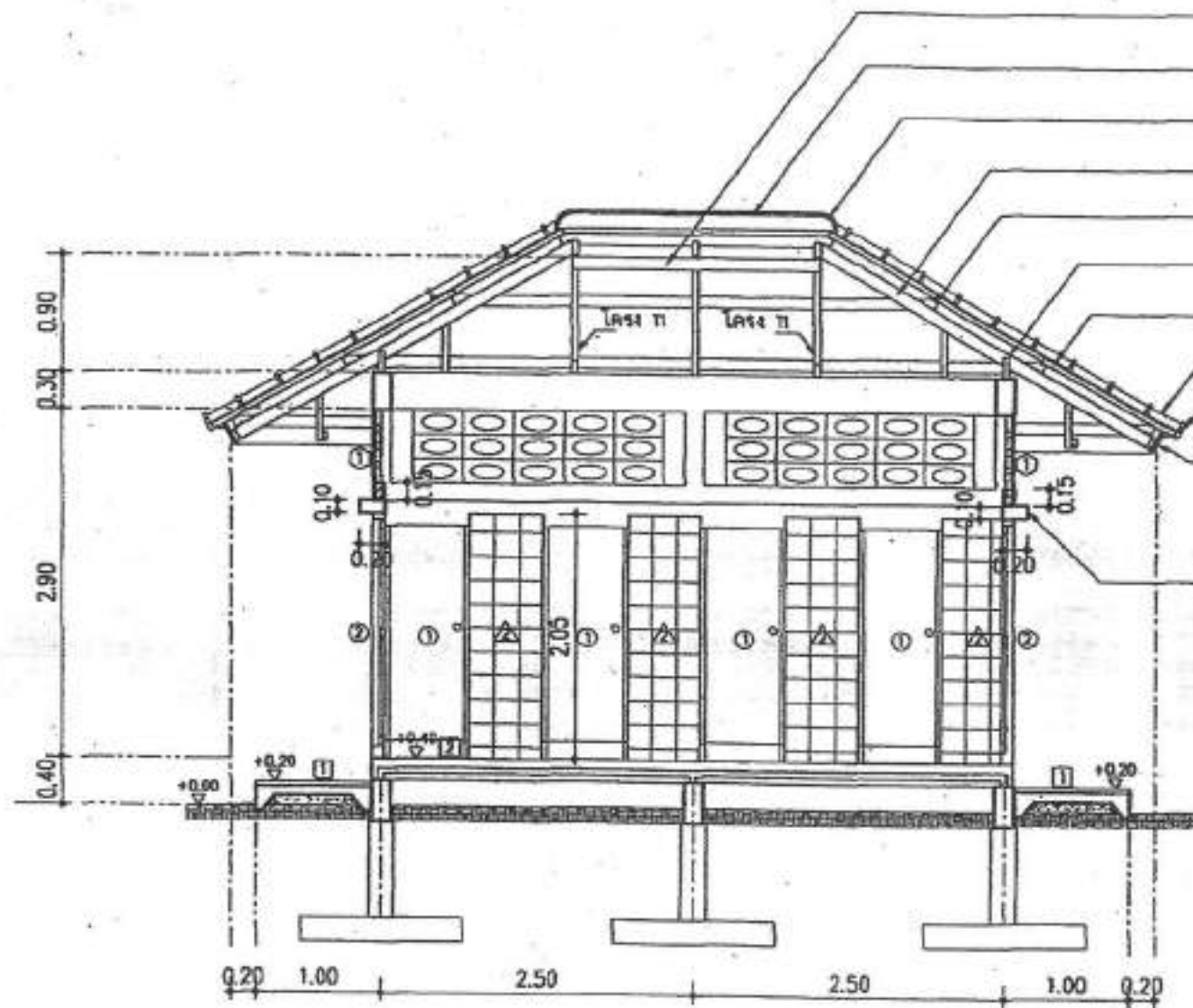
หมายเหตุ - ฝ่ายโรงเรียนเป็นผู้กำหนดระยะความสูงขอบโดยสภาวะ และ อ้างอิงหน้า ก่อนทำระบบท่อต่าง ๆ
- ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องสูบลมที่ถูกต้องมาใช้ พร้อมอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งตามแบบรูป อย่างละ 1 ชุดและถังน้ำดับเพลิง มาไว้ในสถานที่ก่อสร้าง
ก่อนการทำคานคอดิน เพื่อใช้วัดระยะการฝังท่อต่าง ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการติดตั้งเครื่องสูบลมที่

☐	ห้องส่วนนักเรียนชั้นประถม ระยะความสูงอ่างล้างหน้า L = 0.65-0.70 m
☐	ห้องส่วนนักเรียนชั้นมัธยม ระยะความสูงอ่างล้างหน้า L = 0.70-0.80 m

ชื่อแบบ : มาตรฐาน ๒๕๖๖	สถานที่ : บ้านโรงเรียน โรงเรียนวัด ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	ชื่อ : ๒๕๖๖
ประเภทงาน :	งานก่อสร้างอาคาร : งานก่อสร้าง	วันที่ : ๒๕๖๖	ชื่อ : ๒๕๖๖
หน่วยงาน : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	ชื่อ : ๒๕๖๖
วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	ชื่อ : ๒๕๖๖
วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	ชื่อ : ๒๕๖๖
วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	ชื่อ : ๒๕๖๖
วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	ชื่อ : ๒๕๖๖
วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	ชื่อ : ๒๕๖๖
วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	ชื่อ : ๒๕๖๖
วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖	ชื่อ : ๒๕๖๖



กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ A-04
แบบ : ห้องเรียนนักเรียนชั้นประถม	วันที่ : ๒๕๖๖
โรงเรียน : สำหรับโรงเรียนในสังกัด สพฐ.	วันที่ : ๒๕๖๖
แบบแปลน : ๒๕๖๖	วันที่ : ๒๕๖๖

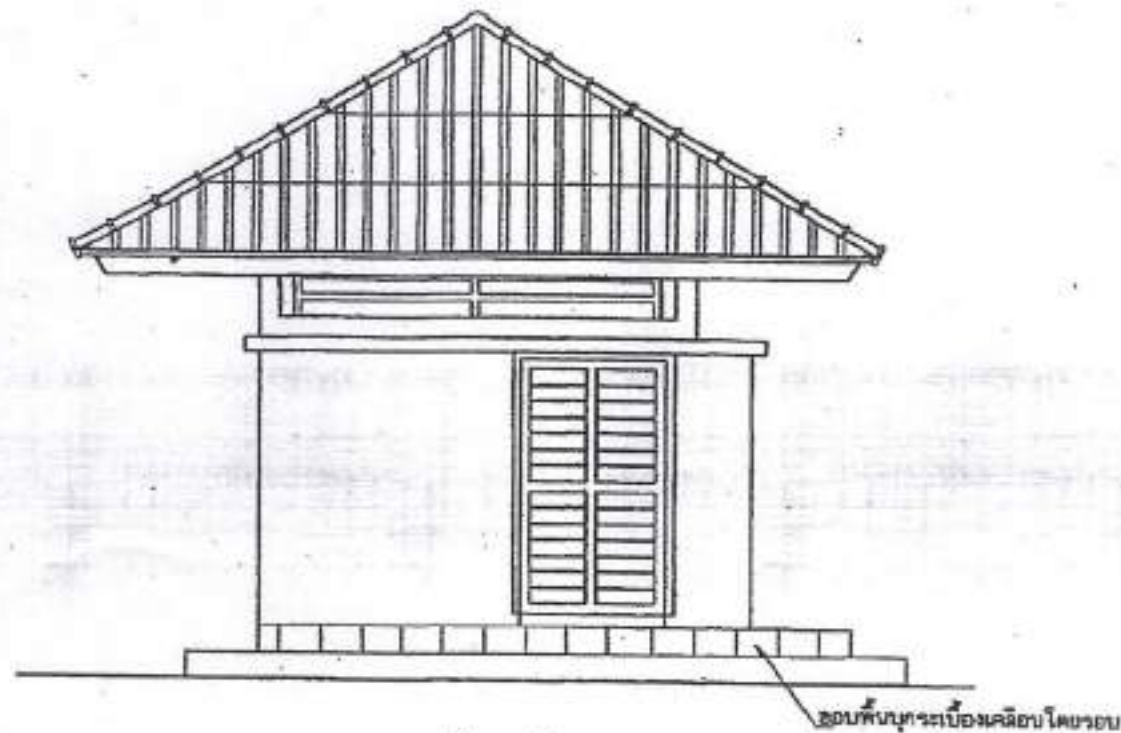


รูปตัด 2-2

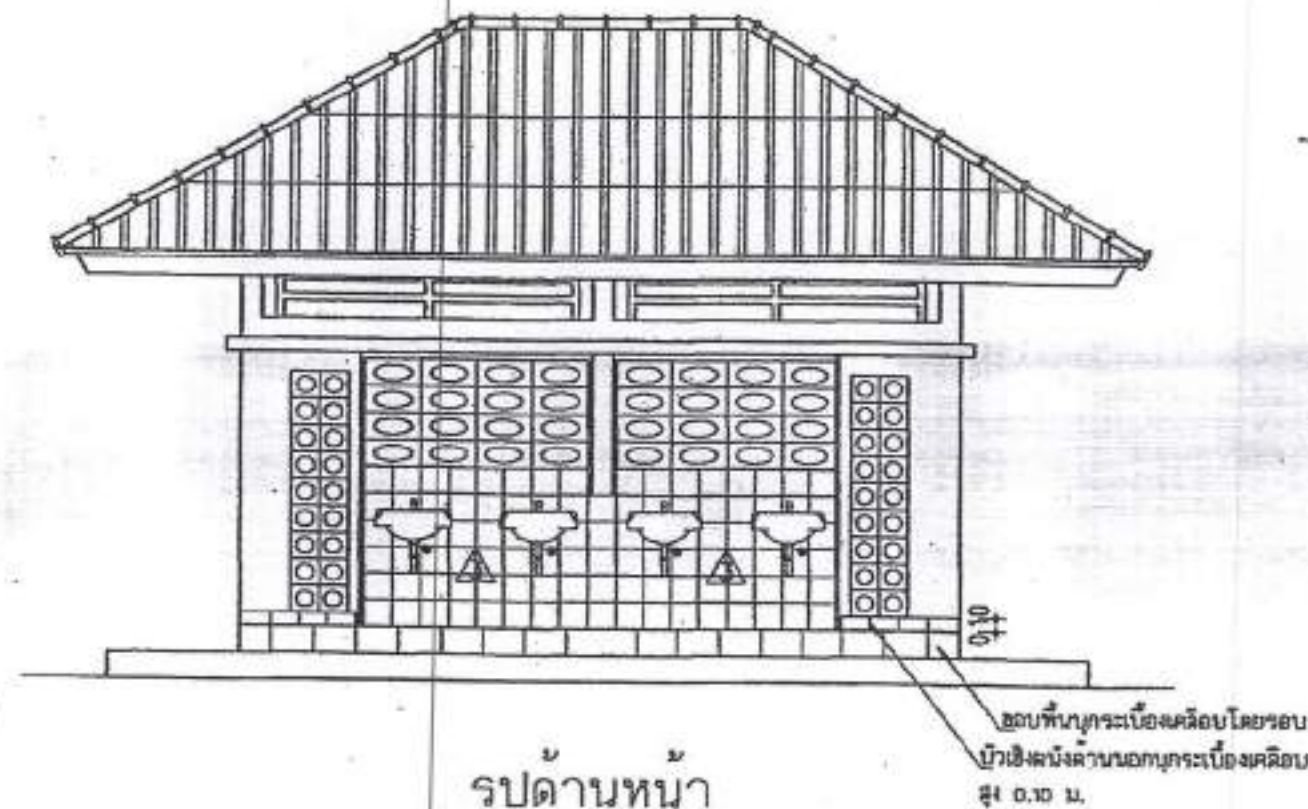
มาตราส่วน 1:50

- คานาเหล็กขนาด LG - 100x50x2.3 mm
- ครอบโค้งสังกะสี (สำหรับกระเบื้องลอนคู่)
- ครอบโค้ง 3 ทางวาว (สำหรับกระเบื้องลอนคู่)
- จันทันเหล็กขนาด LG - 100x50x2.3 mm (คู่มือสังกะสี)
- แผ่นเหล็ก C - 75x45x15x2.3 mm @ 1.00 m
- เหล็กยึดจันทัน L - 40x40x2.3 mm
- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 5 มม. เคมีอนติ (เคลือบสี)
- ครอบโค้งสังกะสี (สำหรับกระเบื้องลอนคู่)
- ครอบโค้งปิดสายตะขอ (สำหรับกระเบื้องลอนคู่)
- เสิงสายไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูปขนาด 17 มม. กว้าง 20 มม. ทาสีน้ำมัน
- พริตติงสายไม้เนื้อแข็ง 6x8" ทาสีน้ำมัน
- ยึดกันเหล็กจาก L - 40x40x2.3 mm ด้วยน็อตหรือสกรูปลายสว่าน
- ทับหลัง ผลิตจากปูนเรียบ ทาสี

ชื่อแบบ : บ้านเลขที่ ๑๒๓	สถาปนิก : นายสมชาย ใจดี	วิศวกร : นายสมชาย ใจดี	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบที่
ประเภทอาคาร :	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-05
พื้นที่อาคาร : ๑๒๓ ตารางเมตร	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	กระทรวงศึกษาธิการ	วันที่ 19 เดือน
	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	แบบ	ห้องน้ำเพื่อส่วนนักเรียนหญิง ๔ ปี/๔๔
	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	โรงเรียน	สำหรับโรงเรียนในสังกัด สพฐ.
	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	แบบแปลน	รูปตัด 2-2
	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี		File No-10
	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี		Drawing Size A3



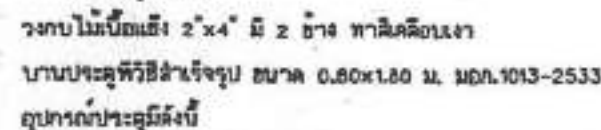
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50



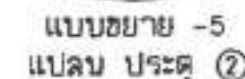
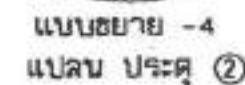
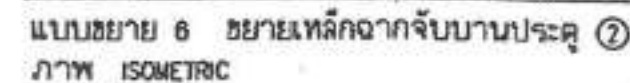
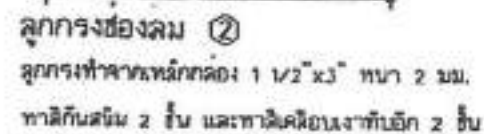
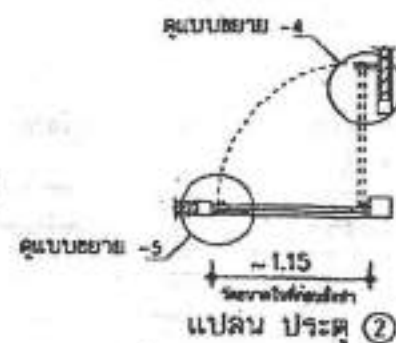
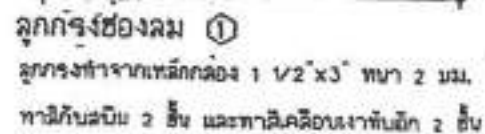
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:50

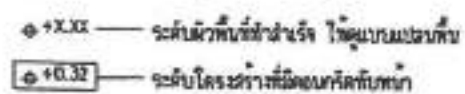
เขียนแบบ : นายสมพร บุตรแก้ว	สถาปนิก : นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ สร.ช. ๖๖๔๗	หัวหน้างานออกแบบก่อสร้าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ สร.ช. ๖๖๔๗		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักย้าบวการ	แบบแม่พิมพ์
นายสมพร บุตรแก้ว	นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ สร.ช. ๖๖๔๗	นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ สร.ช. ๖๖๔๗		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	A-06
นายสมพร บุตรแก้ว	นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ สร.ช. ๖๖๔๗	นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ สร.ช. ๖๖๔๗		กระทรวงศึกษาธิการ	วันที่ 19 ม.ค.
นายสมพร บุตรแก้ว	นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ สร.ช. ๖๖๔๗	นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ สร.ช. ๖๖๔๗		แบบพิมพ์	วันที่ 19 ม.ค.
นายสมพร บุตรแก้ว	นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ สร.ช. ๖๖๔๗	นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ สร.ช. ๖๖๔๗	นายสมพร บุตรแก้ว	วันที่ 26, 18.8, 2549	วันที่ 19 ม.ค.

11:50



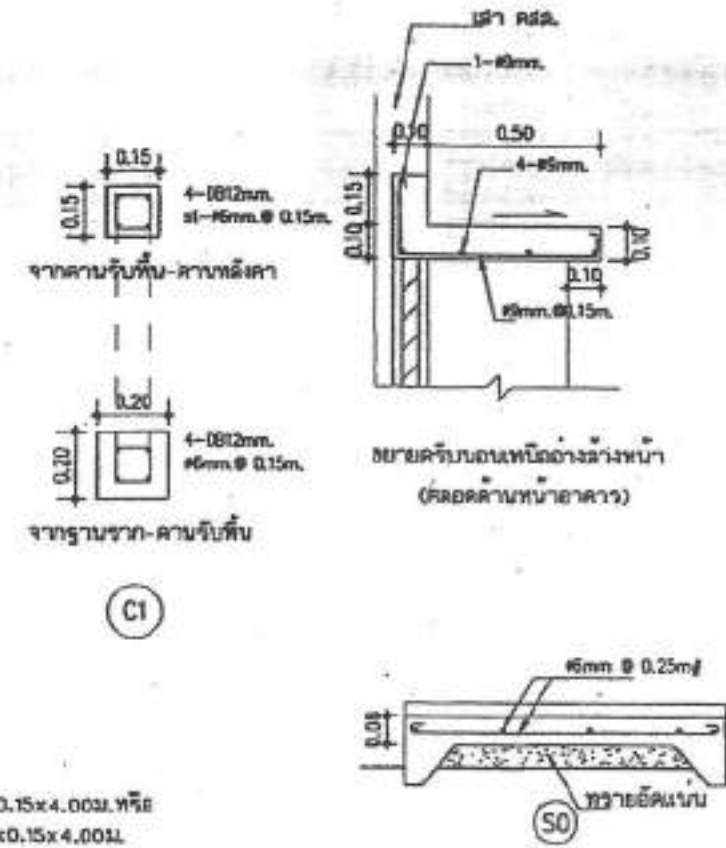
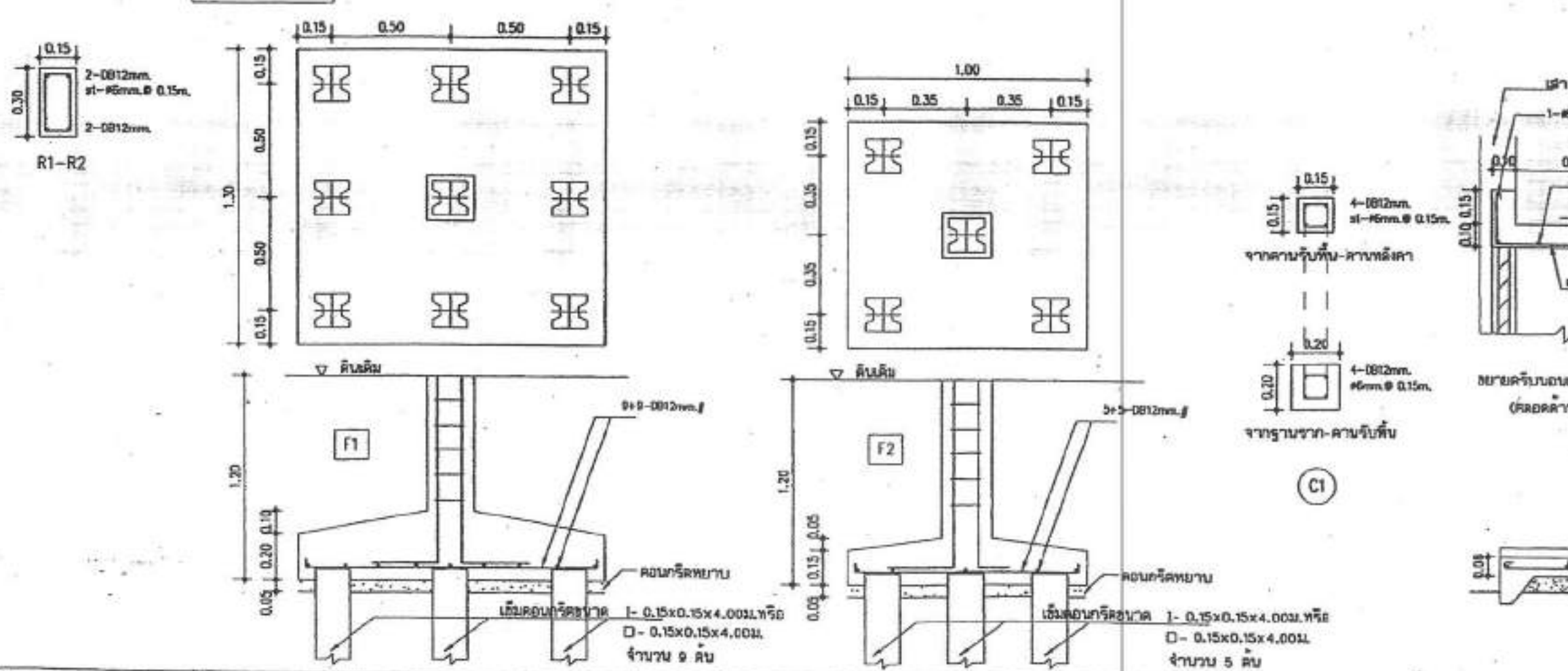
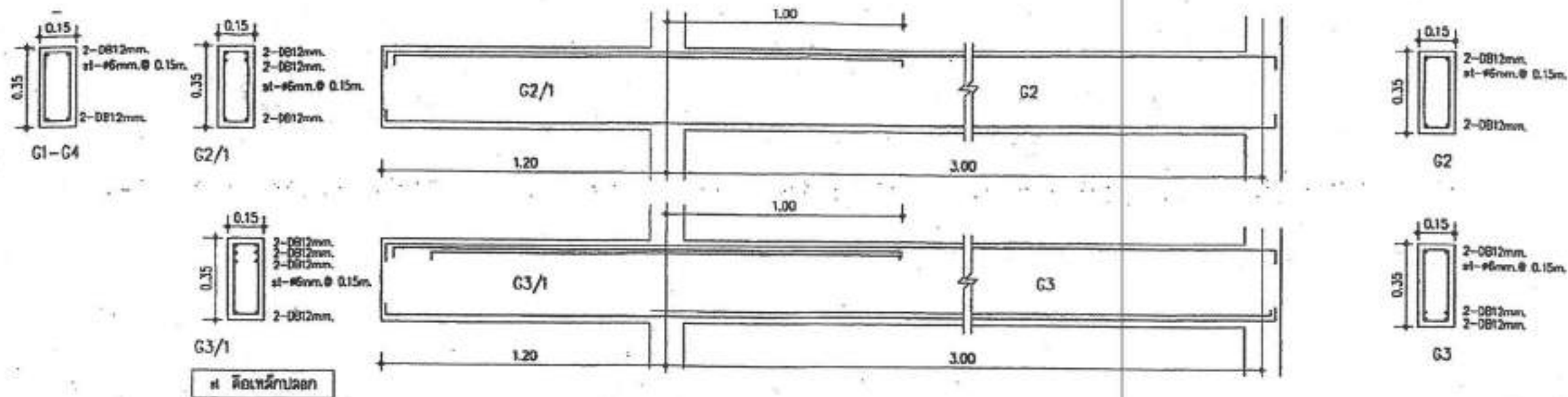
- บานพับสแตนเลสสตีลชนิดบีแวน ขนาด 4"x3" บานละ 2 ตัว
 - กลอบลสแตนเลสสตีล แฝบบานเหล็กี้นรูปตัวยู ขนาด 4" บานละ 1 ตัว
 - ลูกบิดสแตนเลสสตีล บานละ 1 คู่
- เป็นอุปกรณ์ชนิดที่รองรับ ไม่ใช้ดอกยางอุด

[illegible]

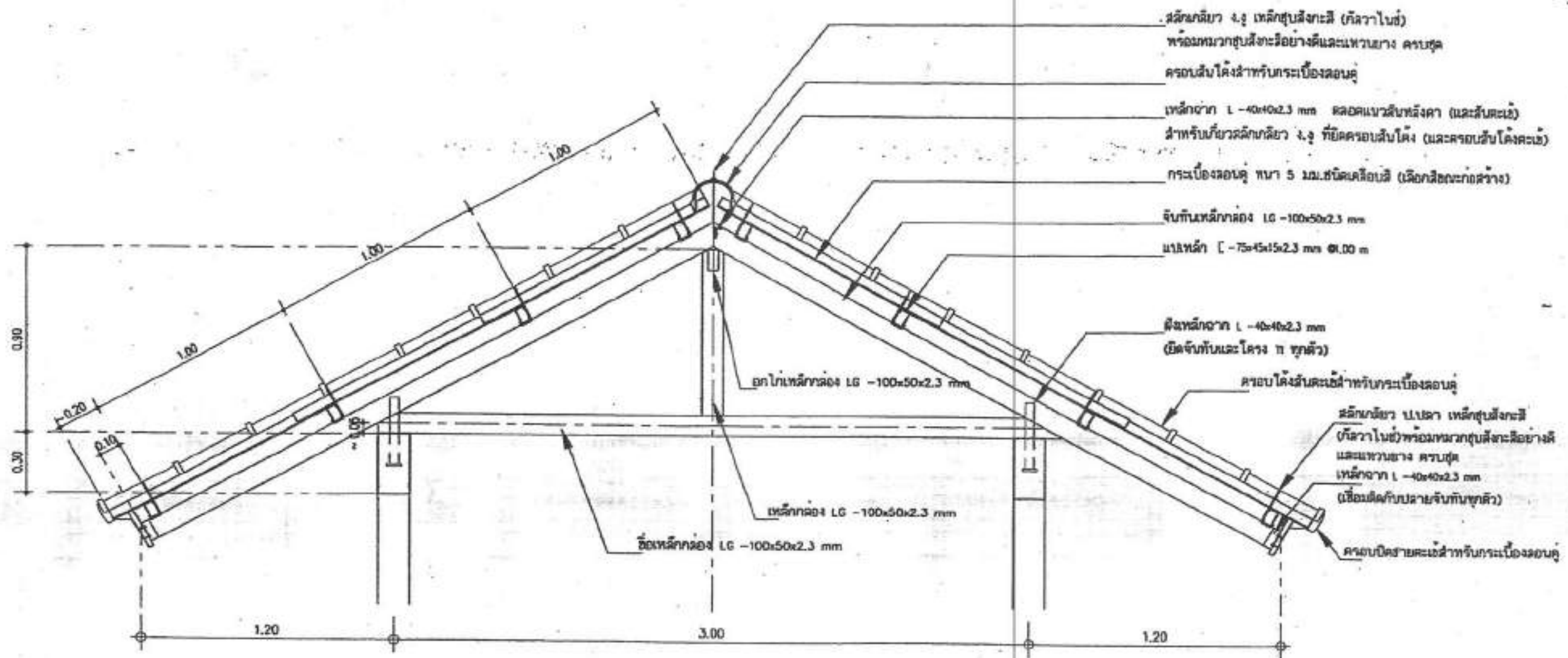


ค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทน 5 ปี ผลกระทบต่ออัตราเงินเฟ้อ 0.41% 0.20% ผลกระทบต่ออัตราเงินเฟ้อ 0.06% 0.25% น. 3

[illegible]



ชื่อแบบ : แบบร่าง ๒๕๔๙	ออกแบบ : นายสมชาย ๒๕๔๙	ตรวจสอบ : นายสมชาย ๒๕๔๙		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบร่าง
นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	S-03
นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙		กระทรวงศึกษาธิการ	หน้า 19 หน้า
นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙		แบบร่าง	วันที่ ๒๕/๐๓/๕๙
นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙	โรงเรียน สำหรับในสังกัด สพฐ.	วันที่ ๒๕/๐๓/๕๙
นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙	นายสมชาย ๒๕๔๙	แบบร่าง	วันที่ ๒๕/๐๓/๕๙



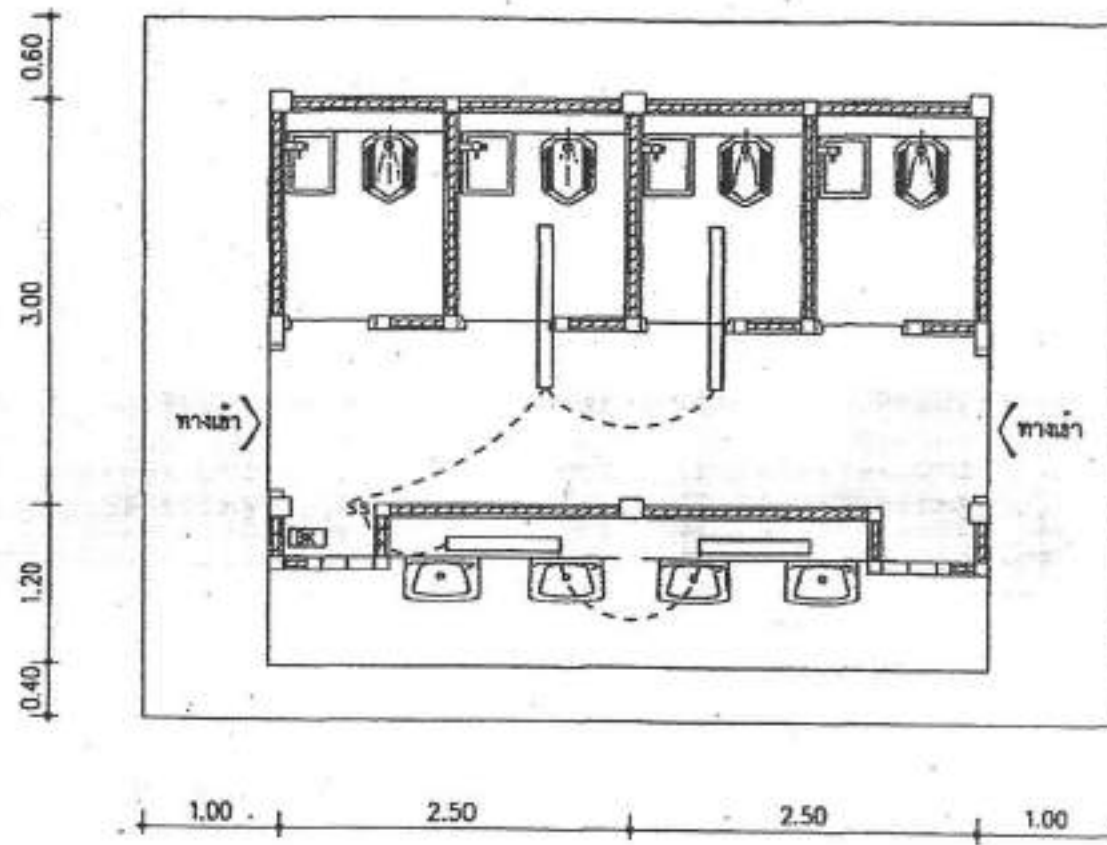
แบบขยายโครงหลังคา (โครงถัก) T1 และแบบขยายการมุงกระเบื้องหลังคา

มาตราส่วน 1/20

หมายเหตุ

- โครงสร้างกระเบื้องลอนคู่ หนา 5 มม. ชนิดเคลือบสี (เลือกสีขณะก่อสร้าง)
- ชุดครอบโค้งสำหรับกระเบื้องลอนคู่เป็นชนิดเคลือบสี (เลือกสีเดียวกับกระเบื้องหลังคา)
- ห้ามใช้ชุดครอบชนิดครอบปรับมุม

เขียนแบบ : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท	สถาปนิก : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท ส.ส.๖๐๔	วิศวกร : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท ส.ส.๖๐๔		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ ข้องน้ำตึงสามนักเขียนหญิง ๔ ที่/๑๐๐ โรงเรียน สำหรับในสังกัด สพฐ. แบบแปลน : แบบขยาย โครงหลังคา	แบบแปลนที่ S-04 รวม 19 แผ่น File WO-40 Drawing Size A3
ตรวจสอบการ : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท	สถาปนิก : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท ส.ส.๖๐๔	วิศวกร : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท ส.ส.๖๐๔			
หน้างาน : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท ส.ส.๖๐๔	หน้างาน : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท ส.ส.๖๐๔	หน้างาน : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท ส.ส.๖๐๔			
หน้างาน : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท ส.ส.๖๐๔	หน้างาน : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท ส.ส.๖๐๔	หน้างาน : นายไพฑูรย์ สุขุมวิท ส.ส.๖๐๔			



แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:50

รายการและสัญลักษณ์ไฟฟ้า

-  โคม LED T8 - 1x18 W ฮาสบริง มีครอบพลาสติกใส
-  โคม LED T8 - 1x9 W ฮาสบริง มีครอบพลาสติกใส
-  สวิตช์ไฟฟ้าติดบนกล่องลอยสำหรับรูป
-  ติดเซฟตี้เบรกเกอร์ ขนาด 20 แอมป์ จำนวน 1 ชุด (ภายในอาคาร)

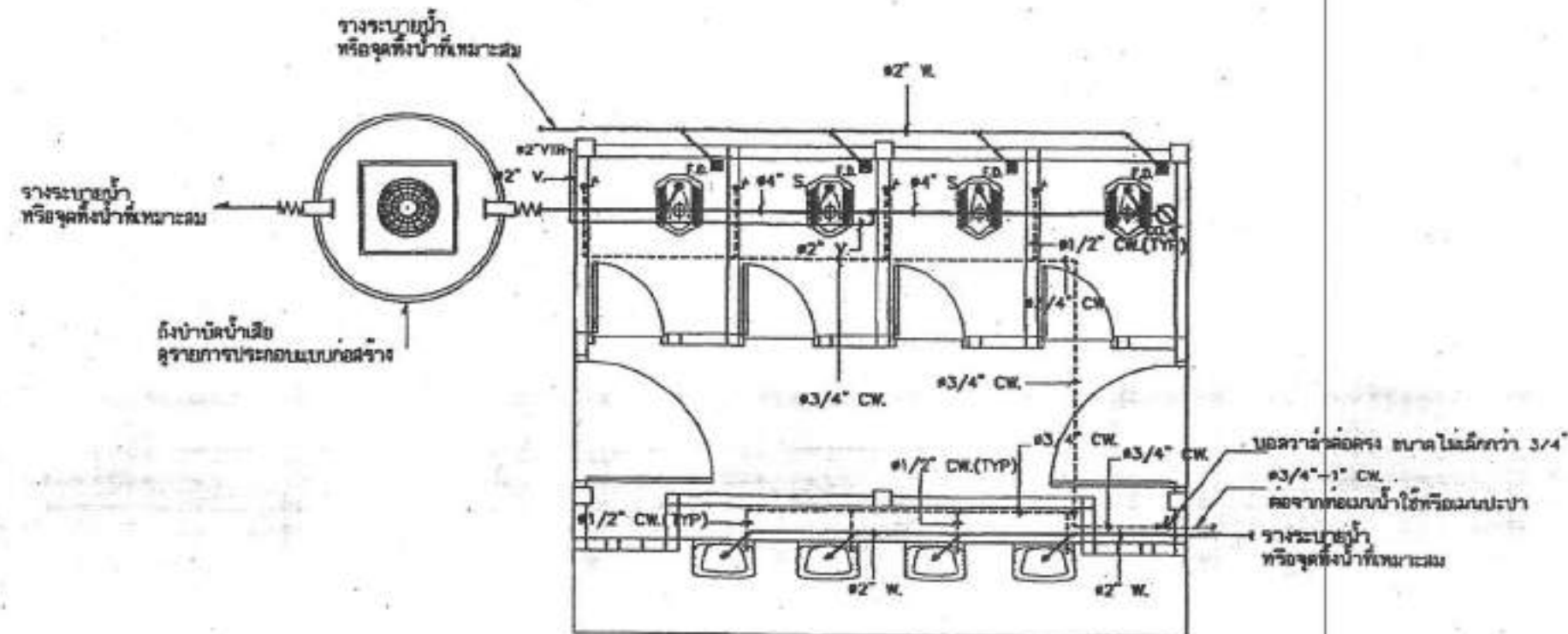
หมายเหตุ - สายไฟฟ้าที่เดินสายแบบผนังให้เดินลอย ติดลิป และทำฉนวนพลาสติก
- ส่วนสายไฟฟ้าที่เดินแบบโครงหลังคาให้เดินร้อยในท่อพีวีซีขนาดสำหรับงานไฟฟ้า(สีเหลือง)และทำฉนวน
เดียวกับกับโครงหลังคา

เขียนแบบ : นายสมพร บุตรภัก	สถาปนิก : นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1	วิศวกรผู้ออกแบบและก่อสร้าง		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบฉบับที่
ตรวจสอบการ :	นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1	นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	E-01
พจนานุกรมคำอธิบาย ชุด 2 : นายสมพร บุตรภัก	วิศวกร : นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1	นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1		กระทรวงศึกษาธิการ	รวม 19 ม้วน
	นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1	นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1		แบบ ท้องฟ้าห้องเรียนพหุ ๔ ปี/๔๔	วันที่ ๑๕.๑๔.๕๕
	นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1	นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1		โรงเรียน สำนักบริหารกลาง สพฐ.	วันที่ ๑๕.๑๔.๕๕
	นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1	นายสมพร บุตรภัก ส.โศภน 300.00-1		แบบแปลน ๑๕๕๕	วันที่ ๑๕.๑๔.๕๕

สัญลักษณ์ และ อักษรย่อ

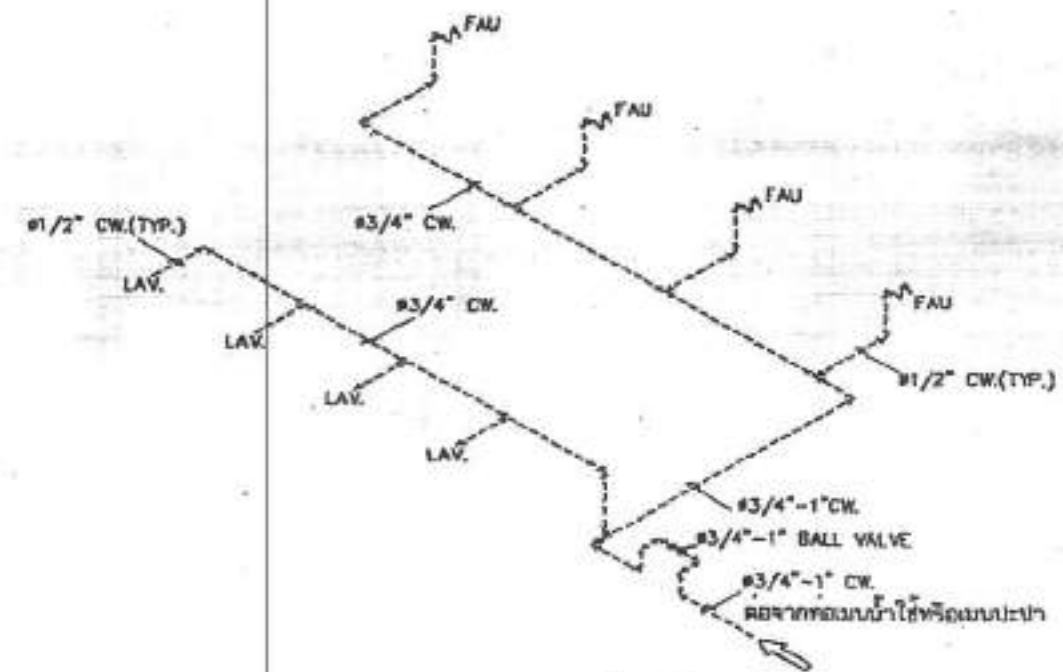
ABBREVIATIONS อักษรย่อ	SYMBOLS	สัญลักษณ์
ความหมายของ อักษรย่อ	PIPINGS สัญลักษณ์ของท่อ	สัญลักษณ์ของอุปกรณ์
FCO FLOOR CLEAN OUT PLUG CW COLD WATER PIPE FD FLOOR DRAIN FAU FAUCET ก๊อกเดี่ยว TYP TYPICAL S SOIL PIPE V VENT VTR VENT THROUGH ROOF W WASTE WATER PIPE สัญลักษณ์ LAV LAVATORY อ่างล้างหน้า WC WATER CLOSET โถส้วม	---CW--- COLD WATER PIPE ---S--- SOIL WATER PIPE ---V--- VENT PIPE ---W--- WASTE WATER PIPE ข้อต่อ └─┐ 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 (จากโถส้วมต่อกับท่อส้วมแนวนอน) (COMBINATION Y AND 45° BEND) —WW— ข้อต่ออ่อน FLEX (FLEXIBLE CONNECTION)	Ø FLOOR CLEAN OUT └─┐ FLOOR CLEAN OUT (ISO) ⊞ FLOOR DRAIN └─┐ FLOOR DRAIN (ISO) └─┐ AIR VENT THROUGH ROOF └─┐ บอควาล์ว คอตรง └─┐ ก๊อกเดี่ยว FAUCET

ฝึกอบรม : นายสมพร บุตรแก้ว อบรมงาน : อบรมงานช่างไฟฟ้า กลุ่ม 2 : นายสมคิด คุ้มสาร	สถาบัน : กรมชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 1 หน่วยงาน : กรมชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 1 วิทยากร : นายสมคิด คุ้มสาร หน่วยงานวิทยากร : กรมชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 1	วิทยากรผู้ช่วย : นายสมคิด คุ้มสาร วิทยากรผู้ช่วย : นายสมคิด คุ้มสาร วิทยากรผู้ช่วย : นายสมคิด คุ้มสาร	 กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ : ท้องน้ำเพื่อสิ่งแวดล้อม ปีที่ ๕/๒๕๕๙ โรงเรียน : ตำบลบ้านสิงห์ อ.พยุหะ แผนกวิชา : ระบบสุสาน	แบบฉบับที่ : SN-01 รวม 19 หน้า รหัส : WC-SAN Drawing size : A3
--	---	---	--	---



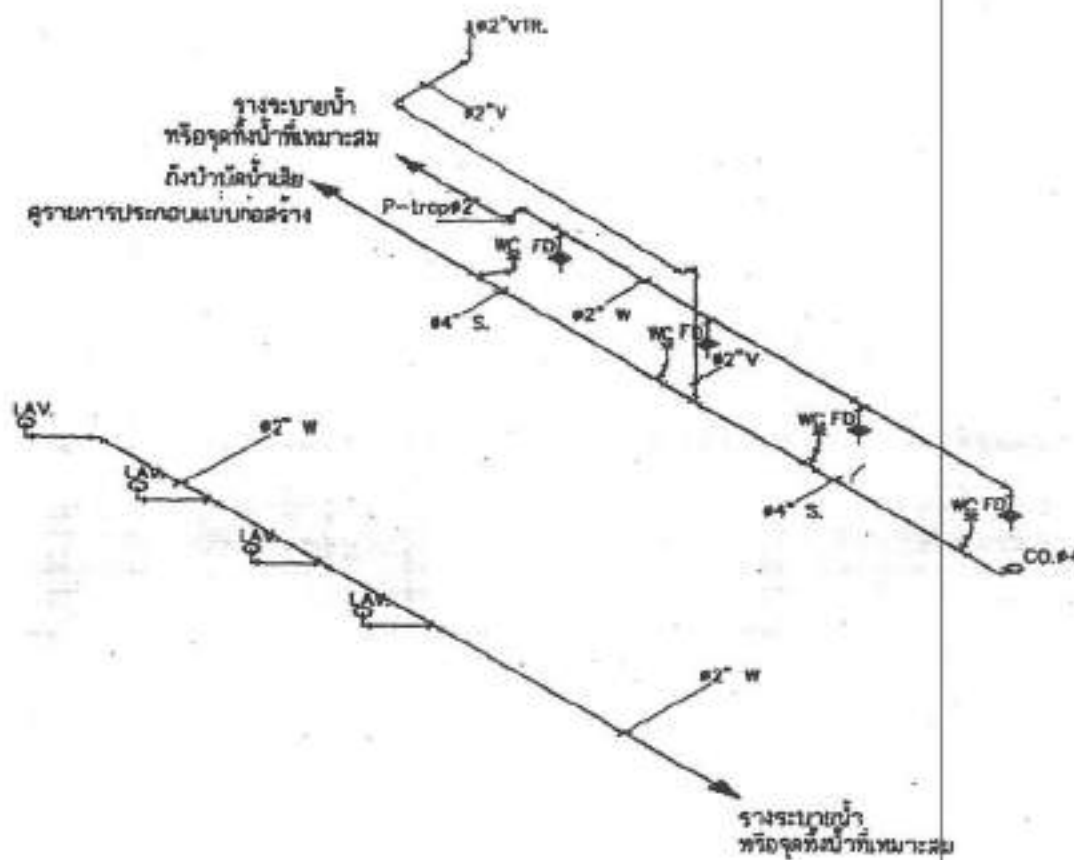
แผนผังสิ่งเซประบบเส้นท่อ
DIAGRAM

ชื่อแบบ : งานประปา อาคาร	สถาปนิก : นายอภิรักษ์ ศรีสมบัติ ๒๕๖๓	วิศวกร : นายอภิรักษ์ ศรีสมบัติ ๒๕๖๓		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบที่
หน่วยงาน :	หน่วยงานสถาปัตย์ : นายอภิรักษ์ ศรีสมบัติ ๒๕๖๓	ผู้ควบคุมงาน : นายอภิรักษ์ ศรีสมบัติ ๒๕๖๓		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	SN-02
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : นายอภิรักษ์ ศรีสมบัติ ๒๕๖๓	วิศวกร : นายอภิรักษ์ ศรีสมบัติ ๒๕๖๓	วันที่ : ๒๕/๑๑/๖๓		กระทรวงศึกษาธิการ	
	หน่วยงานวิศวกรรม : นายอภิรักษ์ ศรีสมบัติ ๒๕๖๓	วันที่ : ๒๕/๑๑/๖๓		แบบ : ห้องน้ำห้องเรียนหญิง ๔ ปี/๔๓	รวม 19 แผ่น
		วันที่ : ๒๕/๑๑/๖๓		โรงเรียน : สำหรับในสังกัด สพฐ.	
				แบบแปลน : ระบบสุขาภิบาล	Drawing size A3



แบบ ISOMETRIC CW ของต้งน้ำต้ง

ชื่อแบบ : แบบอาคาร ต้งน้ำ	สถาปนิก : นายสมชาย ใจดี	วิศวกร : นายสมชาย ใจดี		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบที่ SN-03 รวม 19 แผ่น วิชา: พจนานุกรม-680 Drawing size: A3
แบบอาคาร :	พจนานุกรมสถาปัตย์ : นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
แบบอาคาร : แบบอาคาร ต้งน้ำ	วิศวกร : นายสมชาย ใจดี	วันที่ : 12.6.2548		กระทรวงศึกษาธิการ	
	พจนานุกรมสถาปัตย์ : นายสมชาย ใจดี	วันที่ : 12.6.2548		แบบแสดง : ระบบอาคาร	



แบบ ISOMETRIC S,W,V ของห้องน้ำหญิง

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ สุขแก้ว	สถาปนิก : นายวิชาญ สุขแก้ว	วิศวกร : นายวิชาญ สุขแก้ว		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แบบแปลนที่
นายวิชาญ สุขแก้ว	นายวิชาญ สุขแก้ว	นายวิชาญ สุขแก้ว		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	SN-04
นายวิชาญ สุขแก้ว	นายวิชาญ สุขแก้ว	นายวิชาญ สุขแก้ว		กระทรวงศึกษาธิการ	วันที่ 18 เดือน
นายวิชาญ สุขแก้ว	นายวิชาญ สุขแก้ว	นายวิชาญ สุขแก้ว		แบบ ห้องน้ำห้องส้วมนักเรียนหญิง ๔ ที่/๑๔	File: WC5B-000
นายวิชาญ สุขแก้ว	นายวิชาญ สุขแก้ว	นายวิชาญ สุขแก้ว		โรงเรียน สำหรับในสังกัด สพฐ.	Drawing size A3
นายวิชาญ สุขแก้ว	นายวิชาญ สุขแก้ว	นายวิชาญ สุขแก้ว		แบบแปลน ระบบสุขาภิบาล	

