โครงการก่อสร้าง

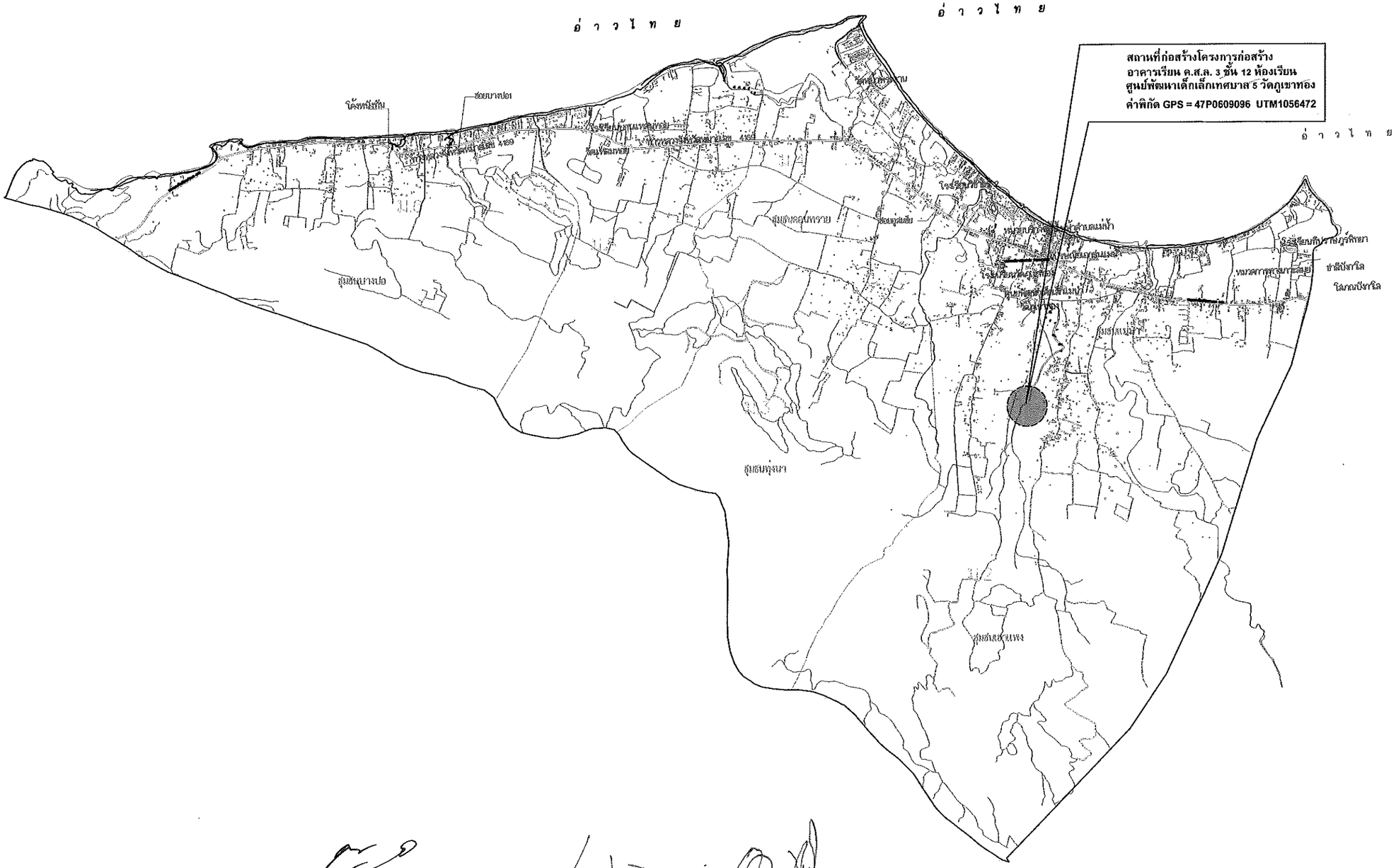
อาคารเรียน ค.ส.ล. 3 ชั้น 12 ห้องเรียน

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาล 5 วัดภูเขาทอง

ม.2 ต.แม่น้ำ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

เทศบาลนครเกาะสมุย

อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี



(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

แผนที่สังเขป

เทศบาลนครเกาะสมุย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ PROJECT
โครงการก่อสร้าง
อาคารเรียน ค.ส.ล. 3 ชั้น 12 ห้องเรียน
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาล 5 วัดภูเขาทอง
หมู่ 2 ต.แม่น้ำ
อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ
นายอานี เพ็ชรทอง
นายช่างโยธาอาวุโส

เขียนแบบ
นายปุญฤทธิ์ คำหวาน
ผ.ช.นายช่างเขียนแบบ

สถาปัตยกรรม
นายปิยะพงษ์ วังล่วง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโครงสร้าง
นายสุริยา ศักขะชาติ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
นายสุริยา ศักขะชาติ
รก.หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
นายสิรภพ นารีรักษ์
รก.ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง

ตรวจ
นายอิทธิพล มณีเนตร
ผอ.สำนักช่าง

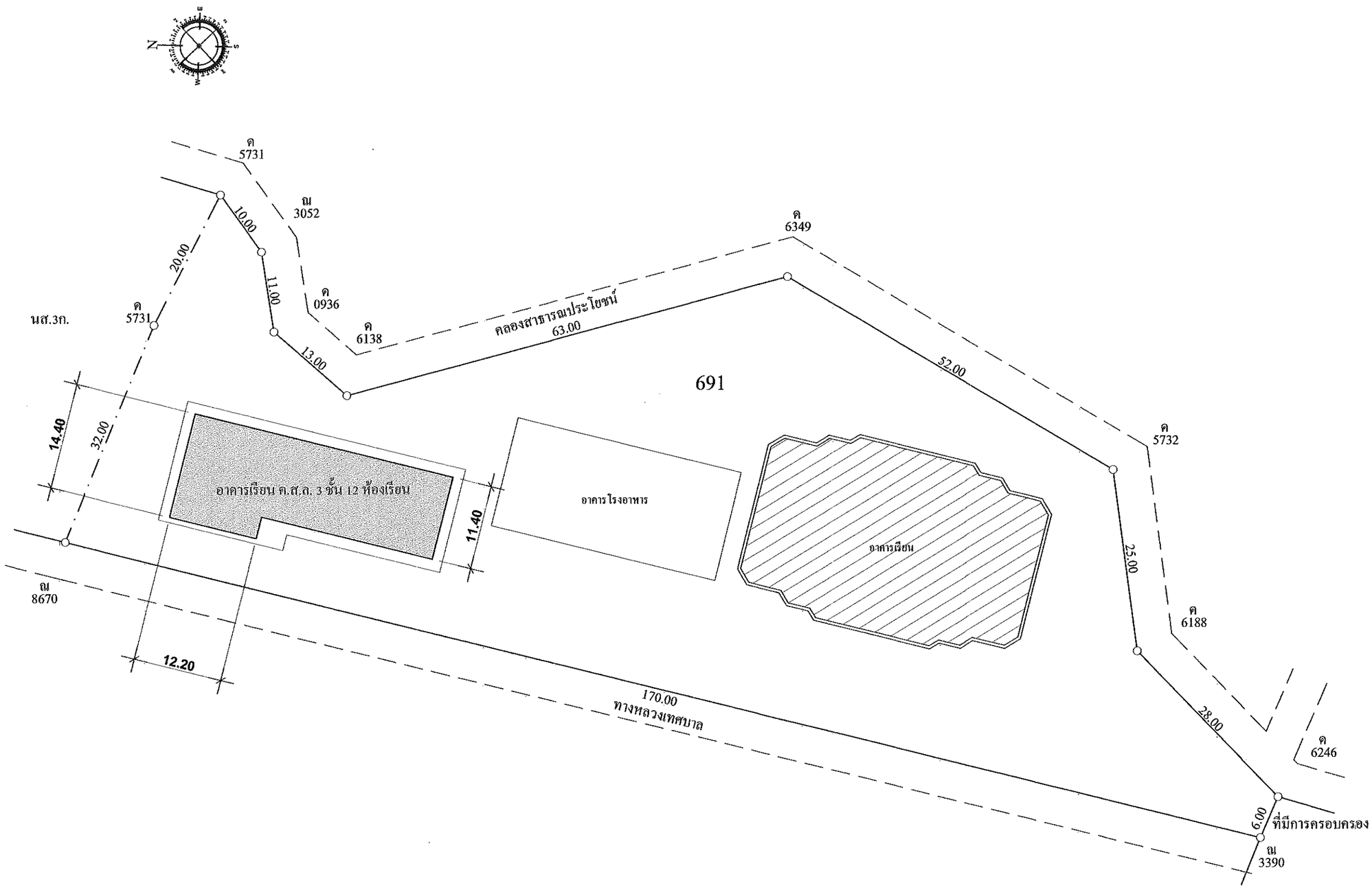
เห็นชอบ
นายเชิงชาย ลร้อยพานิช
รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
นายหนมี วิไลรัตน์
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
นายรามเนตร ใจกว้าง
นายกเทศมนตรีนครเกาะสมุย

รายละเอียด DRAWING TITLE

DWG. NO.	SHEET NO.	SHEET TOTAL



หมายเหตุ

*ต้องใช้พัสดุและภัณฑ์หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐที่จัดทำการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายงานก่อสร้าง ให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

ผังบริเวณ

SCALE 1 : 500

เทศบาลนครเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ PROJECT	โครงการก่อสร้าง อาคารเรียน ค.ส.ล. 3 ชั้น 12 ห้องเรียน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาล 5 วัดภูเขาทอง หมู่ 2 ต.แม่น้ำ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
สำรวจ	นายอานี เพ็ชรทอง นายช่างโยธาอาวุโส
เขียนแบบ	นายปุญฤทธิ์ คำหวาน ผ.ช.นายช่างเขียนแบบ
สถาปัตยกรรม	นายปิยะพงษ์ วังสว่าง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกรโครงสร้าง	นายสุริยา ศักขะชาติ วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ	นายสุริยา ศักขะชาติ รก.หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ	นายสิรภพ นารีรักษ์ รก.ผอ.ส่วนควบคุม การก่อสร้างอาคารและผังเมือง
ตรวจ	นายอิทธิพล มุณีเนตร ผอ.สำนักช่าง
เห็นชอบ	นายเชิงชาย ล้อยพานิช รองปลัดเทศบาล
เห็นชอบ	นายพนม วิไลรัตน์ ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ	นายรามเนตร ใจกว้าง นายกเทศมนตรีนครเกาะสมุย
รายละเอียด DRAWING TITLE	
DWG. NO.	SHEET NO. / SHEET TOTAL

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

รายการทางสถาปัตยกรรม

งานที่ 1. ข้อมูล [illegible]

งานที่ 2. วิธีการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างดูตัวอย่าง

2.1 ก็ ก่อนทำให้ได้รับการรูปแบบ เจ้าของสำนักงานก่อนเริ่มงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ต้องมีวิธีป้องกันความชื้นซึมผ่านพื้นผนังด้วยวิธี SEALOCRETE หรือ CHEMCRETE หรือ [illegible] ที่มีคุณภาพดีพร้อม หรือเทียบเท่า โดยทำเป็นการตามแบบ [illegible]

2.1.1 [illegible] ทำการตรวจสอบวิธีการป้องกันน้ำซึมก่อนลงมือทำงานทั้งหมด เมื่อเสร็จแล้วจะมีสีต่างๆ สำหรับ [illegible]

2.1.2 [illegible] ก่อนจะทาสีน้ำมัน ต้องทำการทาด้วยสีรองพื้นก่อน ทั้งที่ ผิวสีต้องกับพื้นที่ให้เหมาะสมกับ [illegible] แล้วจึงทาตกแต่งด้วยปูนทรายที่มีส่วนผสม ปูน 1 ส่วน ทราย 3 ส่วน ปูนทรายที่ใช้สำหรับตกแต่งผิวหน้า หลังจากที่ปูนทรายแห้งดีแล้วจึงทาสีน้ำมันด้วยปูน แล้วจึงเว้นช่องว่างไว้ [illegible] ตามแบบให้ได้สัดส่วนดูรูป 4-3 ส่วนที่ต้องทำเป็นสีน้ำมันจะกำหนดโดยก่อกำแพงเล็กๆ ขึ้นให้สูงกว่า 10 มม. ห้ามใช้ปูนฉาบเด็ดขาด [illegible] ยึดกับผนังก่อนทำการทาสีน้ำมันจริงเสียก่อน ถ้าทำผิดพลาดต้องรีบทำการแก้ไขทันที [illegible]

2.1.3 พื้นอาคารประกอบเป็นส่วนล่าง ๆ ที่มีสะพานรองรับปูกระเบื้องมีวิธีทำดังนี้ ให้ทำการปรับระดับพื้นให้ได้ระดับที่ต้องการก่อน [illegible] ปูนทรายที่ใช้ส่วนผสมของปูน 1 ส่วน ทราย 3 ส่วน ทำการเทลงบนพื้นให้หนาประมาณ 3 ซม. แล้วทำการปรับระดับให้ได้ระดับที่ต้องการ [illegible] ทำการปูกระเบื้องได้ ในระหว่างปูกระเบื้องได้ [illegible] ทำการปูกระเบื้องได้ [illegible] ทำการปูกระเบื้องได้ [illegible] ทำการ

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

งานโครงสร้างและปฐพีกลศาสตร์

1. งานคอนกรีตโครงสร้าง

1.1 คุณภาพ ใช้คุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 18 ประเภท 1.

1.2 น้ำยา คอนเดนเซทน้ำสีขาวหรือใสราดผนังคอนกรีตที่อยู่ใต้ดินอ่อนน้ำ เช่น เช่นเดียวกับ ตัวน้ำยาน แนะนำยี่ห้อ ๆ เพื่อนบ

1.3 ทินเนอร์ ทินเนอร์ เช่น แอร์ โน๊ะ ๆ ตราจรวด ตราจรวดที่อยู่ใต้ดินอ่อนน้ำ ล้างน้ำสะอาดก่อนและหลังเทคอนกรีต

1.4 น้ำ ใช้น้ำประปา หรือ น้ำสะอาด ปราศจากสารที่ทำลายคอนกรีต และเหล็กเสริมคอนกรีต

1.5 คอนกรีต ส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ 240 กก./ตร.ม. ระยะเวลาการรับน้ำหนักคอนกรีตมีอายุ 28 วัน ที่อายุ 28 วัน เก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบ อย่างน้อย 5 ก้อนตัวอย่างคอนกรีตสำหรับ เพื่อทดสอบกำลังอัดครบ 28 วัน นำทดสอบ เมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังทดสอบจัดระหว่างต่ำกว่า 70 % ของค่าที่กำหนด โดยสถาปนิกเรียกใช้ได้

1.6 การรวม ให้สมบัติเกี่ยวข้องสมบูรณ์

1.7 การบ่ม เมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มชื้นคอนกรีตอย่างน้อยเวลา ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน

1.8 แบบหล่อ กำหนดเวลาการถอดแบบ ดังนี้

- แบบข้างคาน ตัวแทน ฐานราก	2	วัน
- แบบข้างเสา	3	วัน
- แบบค้ำรองรับท้องพื้น - ท้องคาน	14	วัน
- เมื่อถอดแบบแล้วให้ค้ำยันจุดล่าง 1 ที่เพราะต่อไปนี้	14	วัน

ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพ ใช้ดุลยพินิจต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างเห็นชอบ ให้ถอดแบบได้ทันทีเมื่อถอดแล้วอายุครบ 7 วัน เท่านั้น

1.9 ส่วนหุ้มของคอนกรีต - ฐาน 1.5 ซม.
- เสา,คาน 2.5 ซม.
- ฐานราก 5 ซม.

2. งานคอนกรีตอัดแรง

2.1 คอนกรีตที่ใช้มีแบบต่อเชื่อมประเภท 1. ประเภท 3. หรือ ประเภท 5. และต้องมีระยะอัดประสิทธิผลของคอนกรีตมาตรฐาน ตรงตามมาตรฐาน 15x15x15 ซม. มีอายุครบ 28 วัน ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 420 กก./ซม²

2.2 ลวดเหล็กที่ใช้ต้องมีสมบัติทางกายภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 95

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 เหล็ก เหล็กเส้นกลมตันขาว ขนาด ø 12 มม. ชั้นคุณภาพเหล็กเส้นเรียบ

3.2 ลิ่มเหล็ก ลิ่มสุ่ม ที่ไม่เหมาะสมการใช้งานมาก่อน ต้องมีสีสะอาด ไม่มีสนิมกร่อน ไม่เป็นรูพรุน ไม่ชำรุดเสียหาย

3.3 เหล็กเส้นกลม

3.3.1 สมบัติทางกล ใช้ SR- 24 ความต้านทานแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม²

3.3.2 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กเส้นกลม

ชื่อ ขนาด	มวลต่อเมตรกิโลกรัม	เกณฑ์คลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
RB 6	0.222	± 5.0	± 10.0
RB 9	0.499	± 3.5	± 6.0

3.4 เหล็กข้ออ้อย

3.4.1 สมบัติทางกล ใช้ SD - 30 ความต้านทานแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ซม²

3.4.2 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กข้ออ้อย

ชื่อ ขนาด	มวลต่อเมตรกิโลกรัม	เกณฑ์คลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
DB 12	0.888	± 3.5	± 6
DB 16	1.578	± 3.5	± 6
DB 20	2.466	± 3.5	± 6
DB 22	2.984	± 3.5	± 6
DB 25	3.853	± 3.5	± 6
DB 28	4.834	± 3.5	± 6
DB 32	6.313	± 3.5	± 6

4. งานไม้

4.1 ไม้ที่ใช้ทำโครงหลังคาและโครงสร้างต่างๆ ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามประเภทไม้ที่ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ก. มอก. 104-2533

4.2 ก่อนนำไปใช้งานต้องมีสีป้องกันปลวกและมอดตามข้อกำหนดมาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างไม้ตัดขวางไปทดสอบ หรือทดสอบไม่ได้ผล

4.3 ขนาดของไม้ที่นำมาใช้ ใช้ขนาดไม่ต่ำกว่าขนาดที่ระบุไว้ในแบบ ๆ มม. สำหรับไม้ที่มีความหนาหรือความลึกไม่เกิน 4 นิ้ว สำหรับไม้ที่มีความหนาหรือความลึกไม่เกิน 2 นิ้ว

4.4 ขนาดไม้ที่ใช้ประเภทยอมให้มีความหนาหรือความลึกเบี่ยงเบนได้น้อยกว่าขนาดที่ระบุให้เป็นไปตาม มอก. 104-2533

5. งานฐานราก

5.1 ฐานรากแผ่ที่ไม่ต้องใช้เสาเข็ม

5.1.1 ฐานรากต้องวางบนดินดี ทางฐานรากต่ำลงไปให้ฐานรากเป็นดินธรรมชาติหรือดินคุณภาพไม่ดีเลย ผู้รับจ้างจะต้องดูแลให้ดินคงสภาพ จนถึงดินแข็งบริเวณการปรากฏบ่งชี้เปลวเลขหากพื้นระบุเป็นอย่างอื่น กำหนดให้ สถาปนิกและวิศวกรเสริมเหล็ก ต้องเป็นไปตามแบบรายละเอียดที่กำหนดไว้

5.1.2 การก่อสร้างฐานรากที่ระดับที่ต่างกันต้องทำการก่อสร้างฐานรากที่ระดับลึกมากที่สุดก่อนเสมอไป

5.1.3 ฐานรากที่มีระดับต่างกันนั้น ต้องมีระดับต่างกันไม่เกินร้อยกำหนดของ มอก. 108 หากเกินต้องปรึกษาและต้องสอบถามวิศวกรของผู้ว่าจ้างเพื่อขอความคุ้มครองอีกครั้งหนึ่งจึงดำเนินการได้

5.1.4 ในกรณีฐานรากบนพื้นที่เอียงมากฐานรากควรทำเป็นขั้นบันไดเพื่อป้องกันดินไหลลงมาทับ ต้องมีระยะห่างจากขอบนอกสุด ส่วนบนของฐานถึงดินอย่างน้อยเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน มอก. 103

5.1.5 ในกรณีเมื่อขุดดิน เกือบทำฐานรากสิ้นสุดระดับความแข็งแกร่งเพื่อรองรับฐานรากถึงชั้นสุดท้ายหรือชั้นใกล้เคียงแล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งวิศวกรผู้ควบคุมงานทราบทันที

5.1.6 การขุดดินฐานรากต้องขุดด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายแก่ฐานรากข้างเคียงต่างๆ ที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้เสียหายน้อย ๆ แล้วเสร็จ

5.1.7 ผู้รับจ้างต้องนำน้ำออกให้หมดก่อนที่จะเทคอนกรีตฐานราก ห้ามเทคอนกรีตฐานรากลงในน้ำ

5.1.8 การถอดไม้ค้ำยันข้างคานเมื่อครบ ๆ ชั่วโมงไม่เกิน 30 ชม. โดยกระทุ้งให้เป็นไปตาม ๆ ใน

5.2 ฐานรากที่ต้องใช้เสาเข็ม

5.2.1 ความลึกของฐานราก ขนาดและรายละเอียดความเสริมเหล็กต้องเป็นไปตามแบบรายละเอียดที่กำหนดนี้

5.2.2 การดำเนินการก่อสร้างฐานรากให้ปฏิบัติตามข้อ 5.1.2,5.1.3 และ 5.1.4

5.2.3 เสาเข็มที่ต้องใช้มุดตอกและคุณสมบัติเป็นไปตาม มอก. 108

5.2.4 การตอกเข็มต้องตอกด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายแก่อาคารข้างเคียงต่างๆ ที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับปรึกษาและแก้ไขเสียก่อน ๆ แล้วเสร็จ

5.2.5 ปรากฏกรณีหรือทราบภายในบริเวณที่ตอกเข็มไม่แล้วจะต้องแจ้งวิศวกรและระงับไม่ให้ดำเนินการต่อเนื่อง หรือเยียวยาแก้ไข

5.2.6 ผู้รับจ้างต้องขุดนำน้ำออกให้หมดก่อนที่จะเทคอนกรีตฐานราก และตลอดเวลาดำเนินการเทคอนกรีตฐานราก

5.2.7 การถอดไม้ค้ำยันข้างคานต้องถอดไม้ค้ำยันทั้งหมดภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 ชม. โดยกระทุ้งให้เป็นไปตาม ๆ ใน

6. งานเสาเข็ม

6.1 เสาเข็มไม้

6.1.1 ไม้ที่นำมาใช้เสาเข็ม ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตรง ปลายสลัก ลดขนาดไว้ ไม่มุกหรือปีราเจ็บ

6.1.2 เสาเข็มไม้ ต้องยุบเบปลายออก อย่างน้อย 60 ซม.

6.1.3 เสาเข็มไม้ต้องตรงมากที่สุด ใช้เชือกต่อเมื่อจำเป็นสถานที่ยุดต่างของเข็มปลายทั้ง 2 ข้าง ต้องเสาเข็มแล้วต้องมีไม้ต่อกันไม้ต่อของเสาเข็ม

6.1.4 ขนาดที่ต่อของเสาเข็ม ปลายเป็นขนาดเล็กยอดเล็กต่ำยุดต่อต่างของเสาเข็มที่วัดบริเวณที่ส่วนกลางของเสาเข็ม

6.2 เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก

6.2.1 การใช้เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop drawing และรายการคำนวณให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร จึงจะดำเนินได้

6.2.2 กรณีใช้เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ค่ามาตรฐานประเภท 15x15x15 ซม. มีอายุครบ 28 วัน มีค่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม² และ 420 กก./ซม² สำหรับคอนกรีตอัดแรง

6.2.3 เสาเข็มจะนำมาตอกได้ต่อเมื่ออายุของคอนกรีต 28 วัน สำหรับต่อคอนกรีตหล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1. หรือประเภท 5. และ 7วันสำหรับคอนกรีตหล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 3.
- ในกรณีเมื่อการนำเสาเข็มยาวไม่ต่อเท่าที่กำหนดเวลา กำลังคอนกรีตของเสาเข็มต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่ากำลังคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ต้องส่งผลการทดสอบกำลังของคอนกรีตมาให้วิศวกรและผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อน

6.2.4 กรณีที่ได้ความยาวเสาเข็มเกินเข็มกำลังของคอนกรีตต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรและผู้ว่าจ้างก่อน

6.2.5 กรณีที่ต้องต่อเสาเข็ม อนุญาตให้ต่อได้ (ดูภาพเสาเข็มรูป 1) แต่ความยาวเสาเข็มไม่เกิน 2 ท่อน โดยวิธีเชื่อมหัวเข็มเหล็กแล้ว 2 ท่อน ต้องเป็นเส้นตรงเดียวกันเหล็กที่ใช้ต้องเป็นเหล็กหนีบ หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ยังต้องมีลักษณะเป็นหมวกครอบหัวเสาเพื่อต่อกัน ผู้รับจ้างต้องส่งรายการคำนวณทางวิศวกรรมให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อน

6.2.6 ในกรณีแบบแปลนที่ระบุความยาวของเสาเข็มผู้รับจ้างต้องตีราคาปัญหาวิศวกรผู้รับจ้างแสดงรายการคำนวณระยะที่สกัดเสมอ ตรงหัวเสาหรือตอกสกรรการทดสอบในการทดสอบความยาวของเสาเข็ม เมื่อรับน้ำหนักบรรทุกถูกต้องและเสาเข็มพร้อมที่จะรับน้ำหนักบรรทุกตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อน

6.2.7 การตอกเสาเข็ม ตุ้มน้ำหนักต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของน้ำหนักเสาเข็มแต่ต้องหนักไม่น้อยกว่า 2 ตัน

6.2.8 กรณีเสาเข็มชำรุด หรือหรือเสียหาย หรือมีการเคลื่อนตัวผิดจากตำแหน่งที่ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อพิจารณาแก้ไขต่อไป

6.2.9 ผู้รับจ้างต้องทำการบันทึกการตอกเข็มแต่ละต้น พร้อมแสดงแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก ส่งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาว่าเสาเข็มดีหรือไม่ ๆ ความรอบคอบในการตรวจสอบเสาเข็มก่อนการเทคอนกรีตฐานราก ผู้รับจ้างต้องเสนอผลการตรวจสอบให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างเห็นชอบก่อนเทคอนกรีตฐานราก

7. งานดิน

ดินถมบดอัดแน่นเป็นชั้น ๆ ชั้นหนึ่ง ๆ ไม่เกิน 30 ซม.

8. งานแผ่นพื้นสำเร็จ

8.1 สำหรับพื้นห้องน้ำ ห้องพักรถ พื้นห้องประชุม พื้นห้องโถงบันได และทางเดินของอาคารเรียนรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 400 กก./ม²

8.2 ส่วนของอาคารอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนให้ใช้น้ำหนัก เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

8.3 การติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปให้ใช้ ø 9 มม.@0.20 และการติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปให้ใช้ ø 9 มม. @ 0.20 ถึง ยาว 1.00 ม.

9. วัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 118-2517

9.1 เหล็กเส้นกลมและข้ออ้อย

9.2 เหล็กรูปพรรณ

9.3 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

9.4 แผ่นพื้นสำเร็จรูป

หมายเหตุ

การก่อสร้างงานโครงสร้างและปฐพีกลศาสตร์เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดีไม่ขัดต่อมาตรฐานกรมโยธาธิการ มยธ 101-มยธ 103 พ.ศ. 2533

งาน	แผ่นที่	แบบแปลน
	1	ผังบริเวณ
	2	รายการประกอบแบบ
	3	แปลนฐานรากและคานคอนกรีตเสริมเหล็ก
	4	แปลนพื้นชั้นล่าง , ชั้นสาม
	5	แปลนพื้นชั้นสอง , แปลนหลังคา
	6	รูปด้านหน้า , ด้านหลัง ,และด้านข้าง
	7	รูปตัด ก - ก
	8	รูปตัด ข - ข
	9	รูปตัดขยาย ก - ค
	10	แปลนขยายบันได
	11	รูปขยายบันได , และรูปขยายบันไดแก้ว
	12	รูปขยายห้องน้ำ , หน้าต่าง , และกระจกเงา
	13	แปลนขยายห้องน้ำ - ชาย
	14	รูปตัดขยายห้องน้ำ - ชาย
	15	แปลนฐานราก , คานคอนกรีต , โครงหลังคาชั้นล่าง ,ขยายฐานราก,เสา
	16	แปลนโครงหลังคาชั้นสาม , โครงหลังคา ,และขยายโครงหลังคา
	17	รูปขยายคานและฐานราก
	18	แปลนโครงหลังคาชั้นล่าง, ชั้นสาม
	19	แปลนโครงหลังคาชั้นสองและรายละเอียด
	20	แปลนอุปกรณ์ประกอบชั้นล่าง , ชั้นสองและชั้นสาม
	21	รูปขยายการติดตั้งกระจกเงาของอุปกรณ์

(นางสาวภาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักบริหารการศึกษา
กรมการขนส่งทางบก

จับที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๖๓

เขียน

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

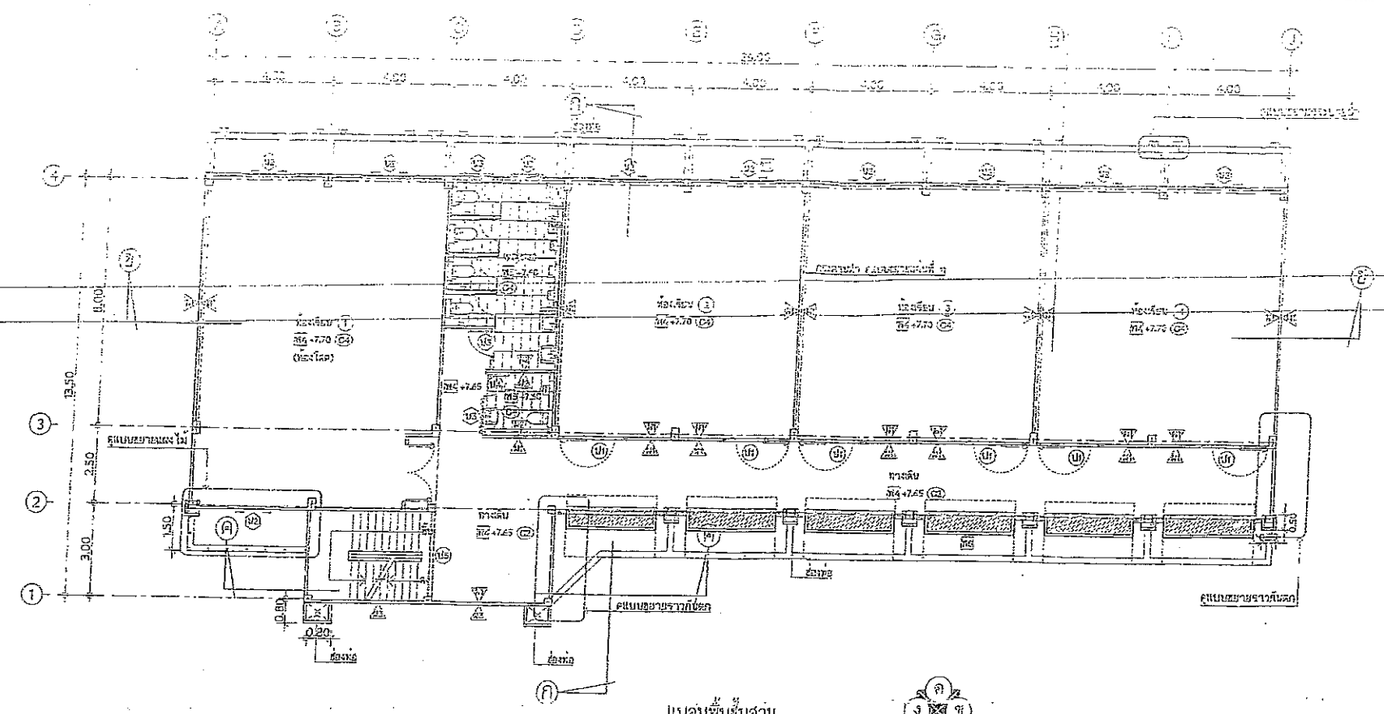
ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

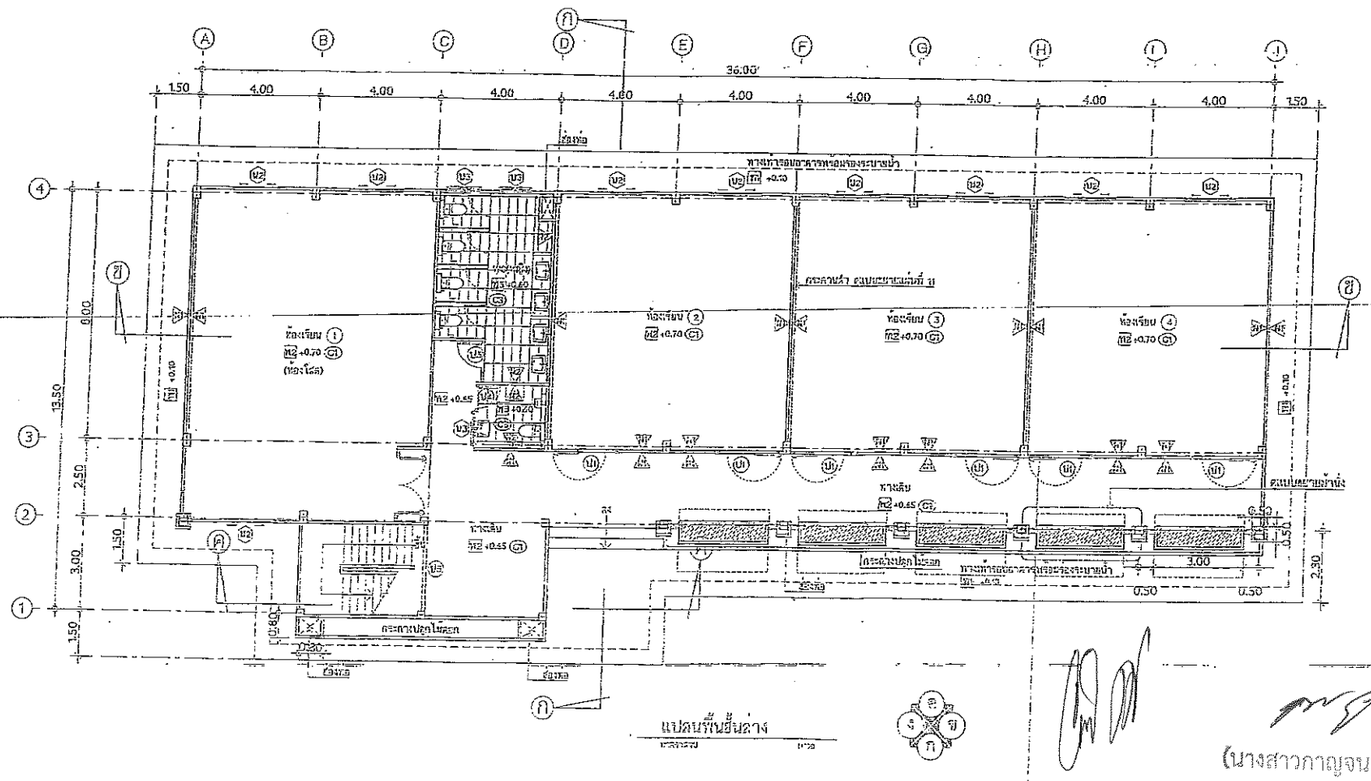
อนุมัติ

(นายอรัย จันทมุลละ)

แผ่นที่ 2 จำนวนแผ่น



แปลนชั้นสาม



แปลนชั้นล่าง

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักบริหารการศึกษาพิเศษ
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รหัส สน.ศท. 3/12 ปรับปรุง 2

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๕

เขียนแบบ-ตรวจ

(นายสมพร รูปสูง) ช่างสำรวจ

(นายเกรียงศักดิ์ หรีเกาว์) นายช่างเขียนแบบ

(นายศุริยวิทย์ บลรวมศิ) หัวหน้าแบบแปลน

สถาปนิก

(นายธวัชชัย จรรลักษณ์)

วิศวกรโครงสร้าง

(นายสุนทร จรุณสมรรถ์)

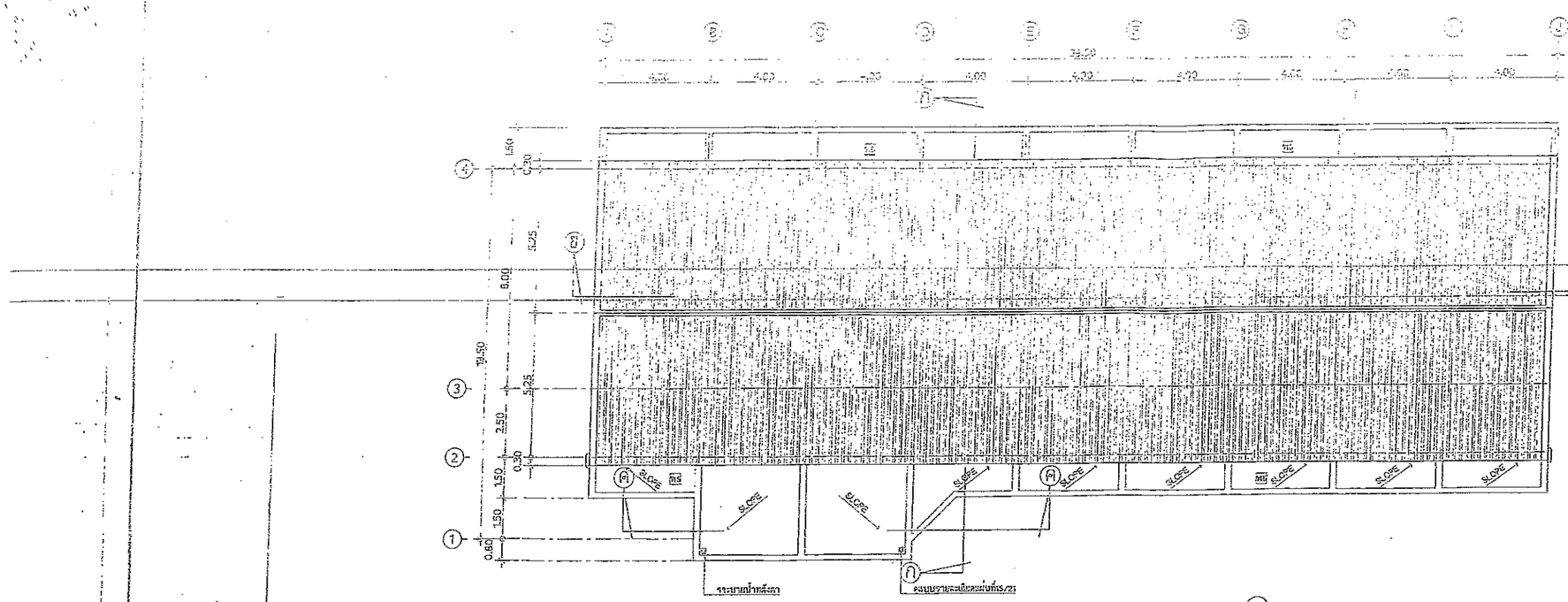
(นายอดุล กระจอกทอง)

(นายจรัลศักดิ์ ศรีวารณะ)

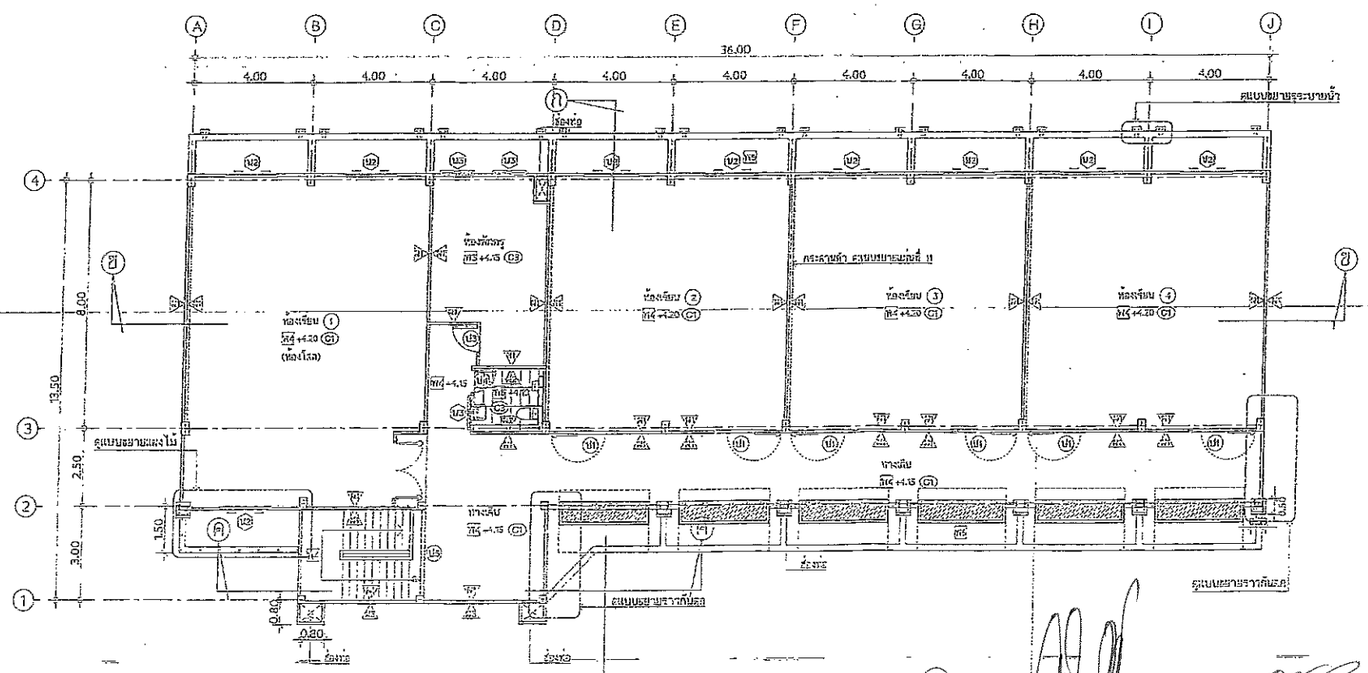
อนุมัติ

(ดร. สุวรรณ์ ถาวรบุตร)

แบบแผ่นที่ 3 จำนวนแผ่น 9



แปลนหลังคา



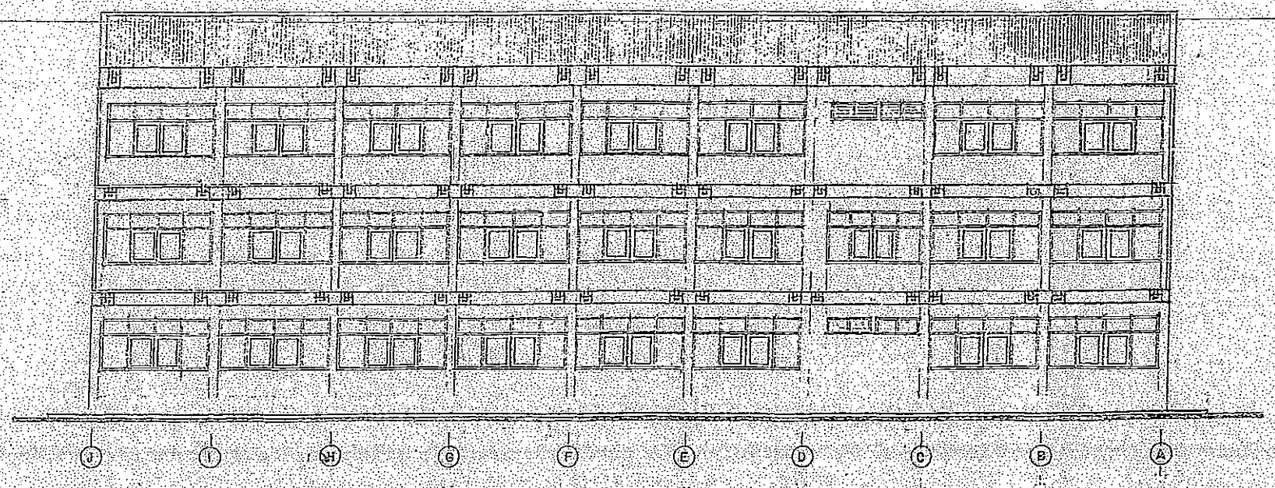
แปลนพื้นชั้นสอง

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

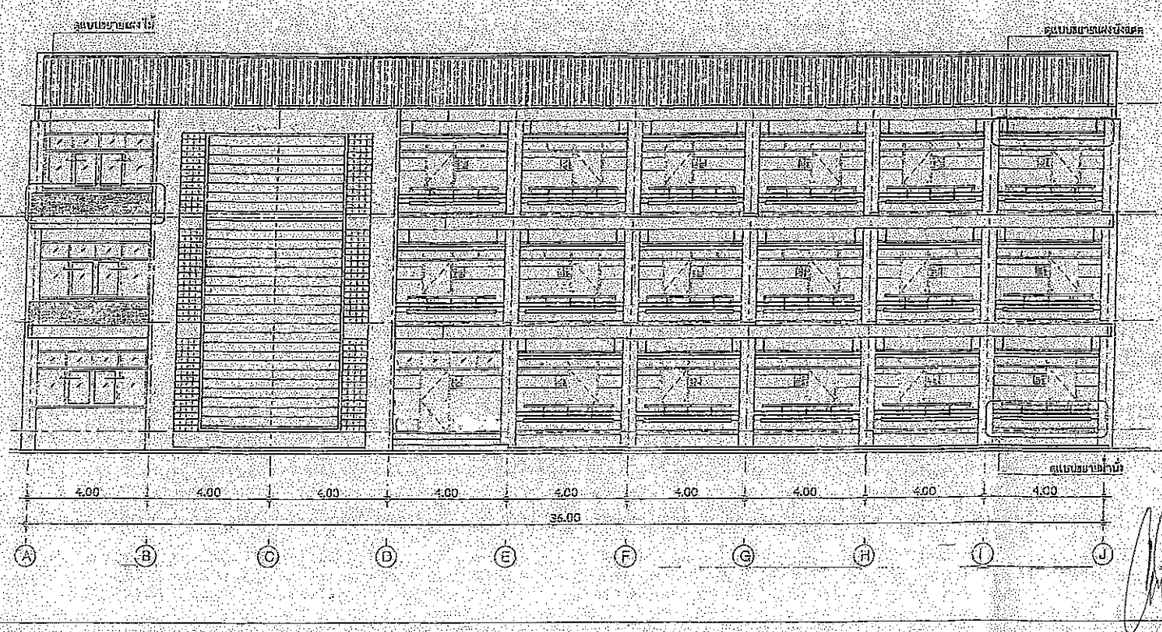
(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

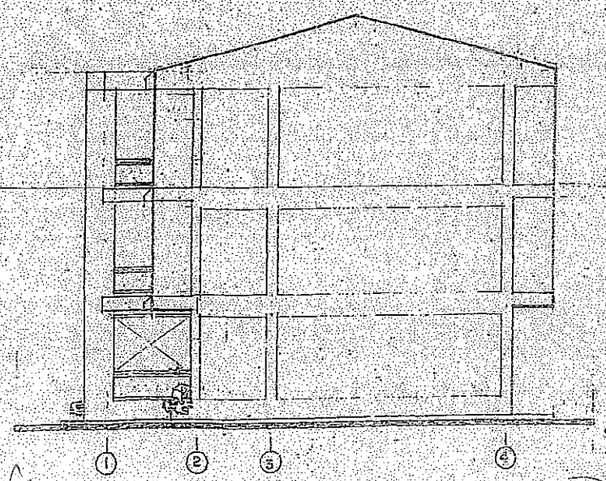
สำนักบริหารการศึกษาท้องถิ่น

แบบแผ่นที่ 4 จำนวนแผ่น



รูปด้านหลัง (R)
มาตราส่วน 1:100





รูปด้านข้าง (S)
มาตราส่วน 1:100

(นางสาวกฤตนา มีชัย) (นายนฤดล บุญนำ)
นายช่างเขียนชำนาญงาน ปลัดชำนาญการ

อธิบดีกรมประชาสงเคราะห์ ... กรมประชาสงเคราะห์

แบบอาคารเรียน ... 5/12 ชั้นเรียน

วันที่ ... กันยายน ...

เขียน-ตรวจ

(นายสมพงษ์ รูปสุ่ง) ช่างชำนาญ

(นายเกรียงศักดิ์ ทนเดช) นายช่างเขียนชำนาญ

(นายชัยชนะ ...) ช่างเขียน

(นายสุรชัยรัฐ บลรวดี) หัวหน้าแผนกแบบ

ตรวจปก

(นายสวัสดิ์ ...) ...

วิศวกรโครงสร้าง

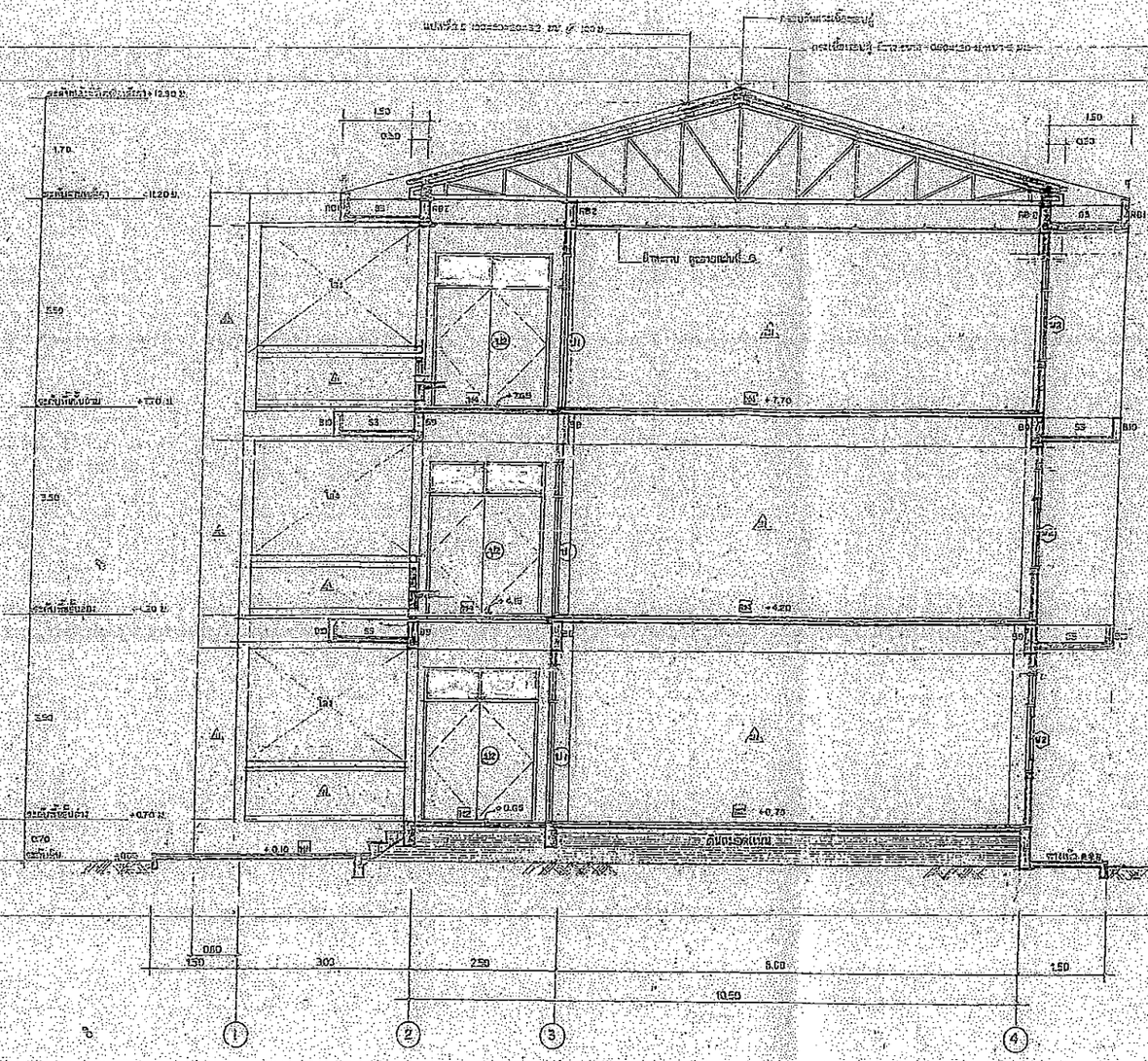
(นายอนุ ...) ...

(นายศรี ...) ...

อนุมัติ

(นายสมศักดิ์ ...) ...

แบบแผ่นที่ 5 จำนวนแผ่น 22

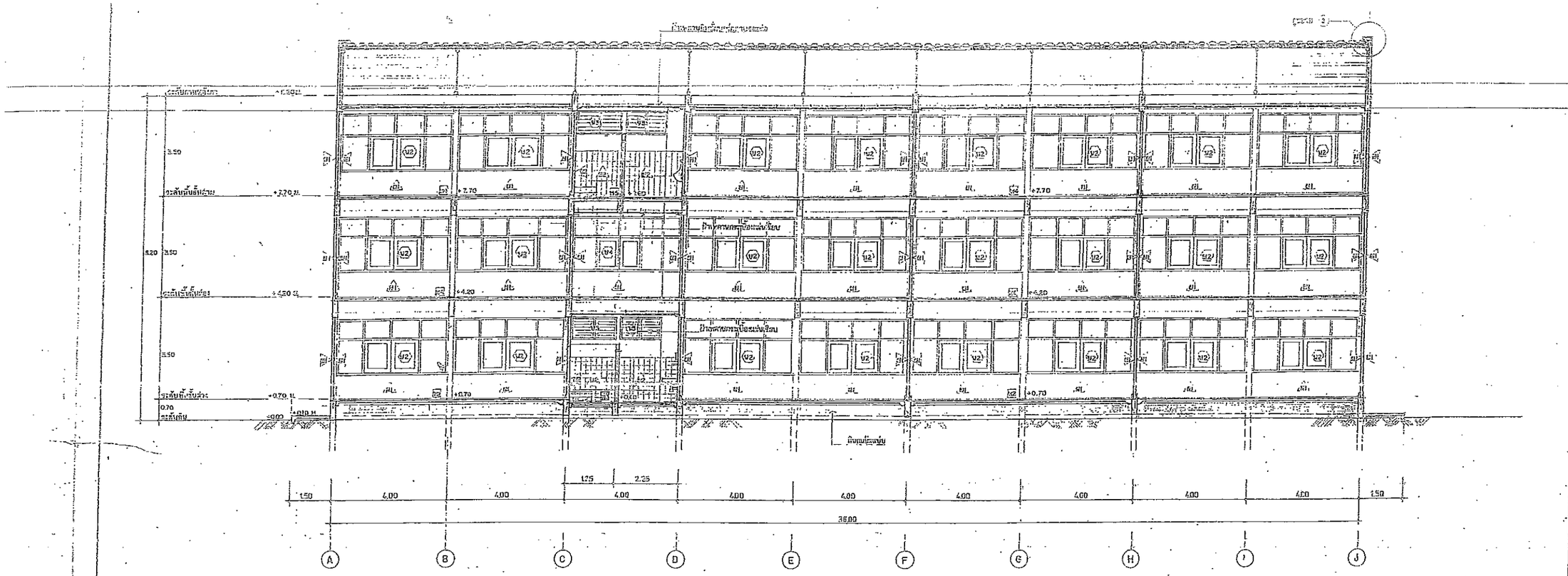


รูปตัดตามแนว ก - ก

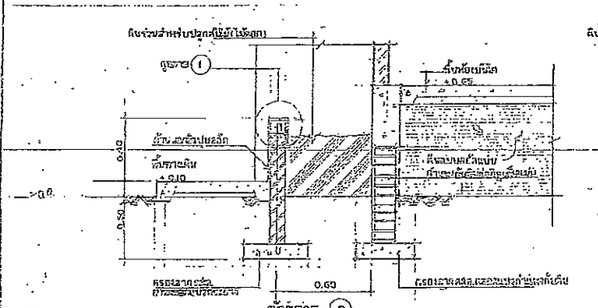
มาตราส่วน 1:50

(นายสาวิตย์ ดวงมา มีชัย)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

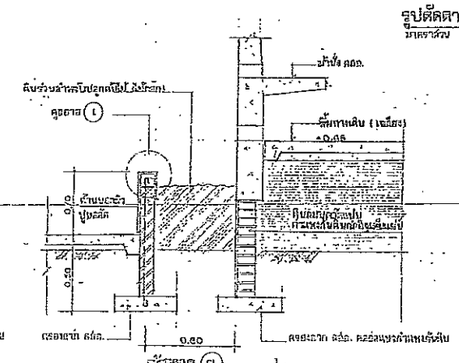
(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ



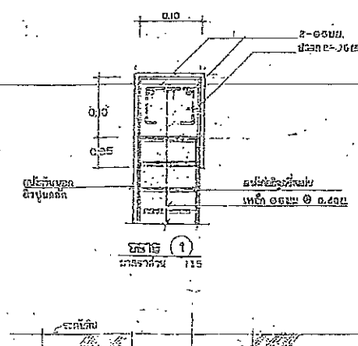
รูปตัดตามแนว (ก) - (ข)
มาตราส่วน 1:75



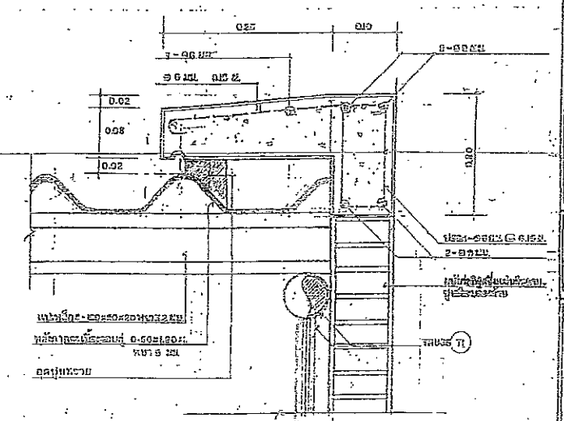
ตัดช่วง (ก)
มาตราส่วน 1:20



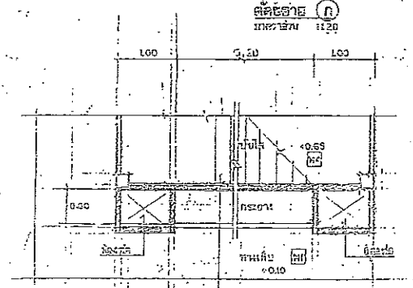
ตัดช่วง (ข)
มาตราส่วน 1:20



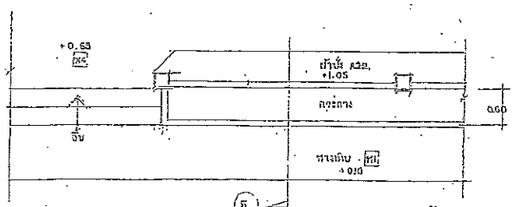
บันได (1)
มาตราส่วน 1:15



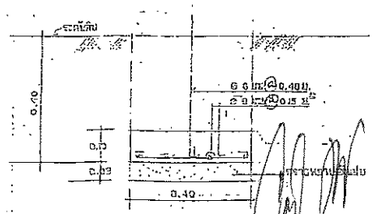
ขยาย (2) (บัก ค.ส.ล.)
มาตราส่วน 1:5



แปลนกระดานน้ำทิ้งใต้
มาตราส่วน 1:50



แปลนกระดานหน้าอาคาร
มาตราส่วน 1:50



ขยายครอบลาก
มาตราส่วน 1:10

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักงานบริหารการศึกษาห้องเรียน
กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

แบบแสดงการจัดแนว 1 ชั้นเรียน
รหัส สพ. 3/2 (ปรับปรุง)

วันที่ 4 พฤษภาคม 2566

เขียนแบบ - ตรวจ
(นายอัมพร รูปรู่)
(นายกรีฑาศักดิ์ หินเกาะ)
(นายพิชิต ชำนาญ)
(นายสุรินทร์ นครวัด)

สถาปนิก
(นายนรินท์)

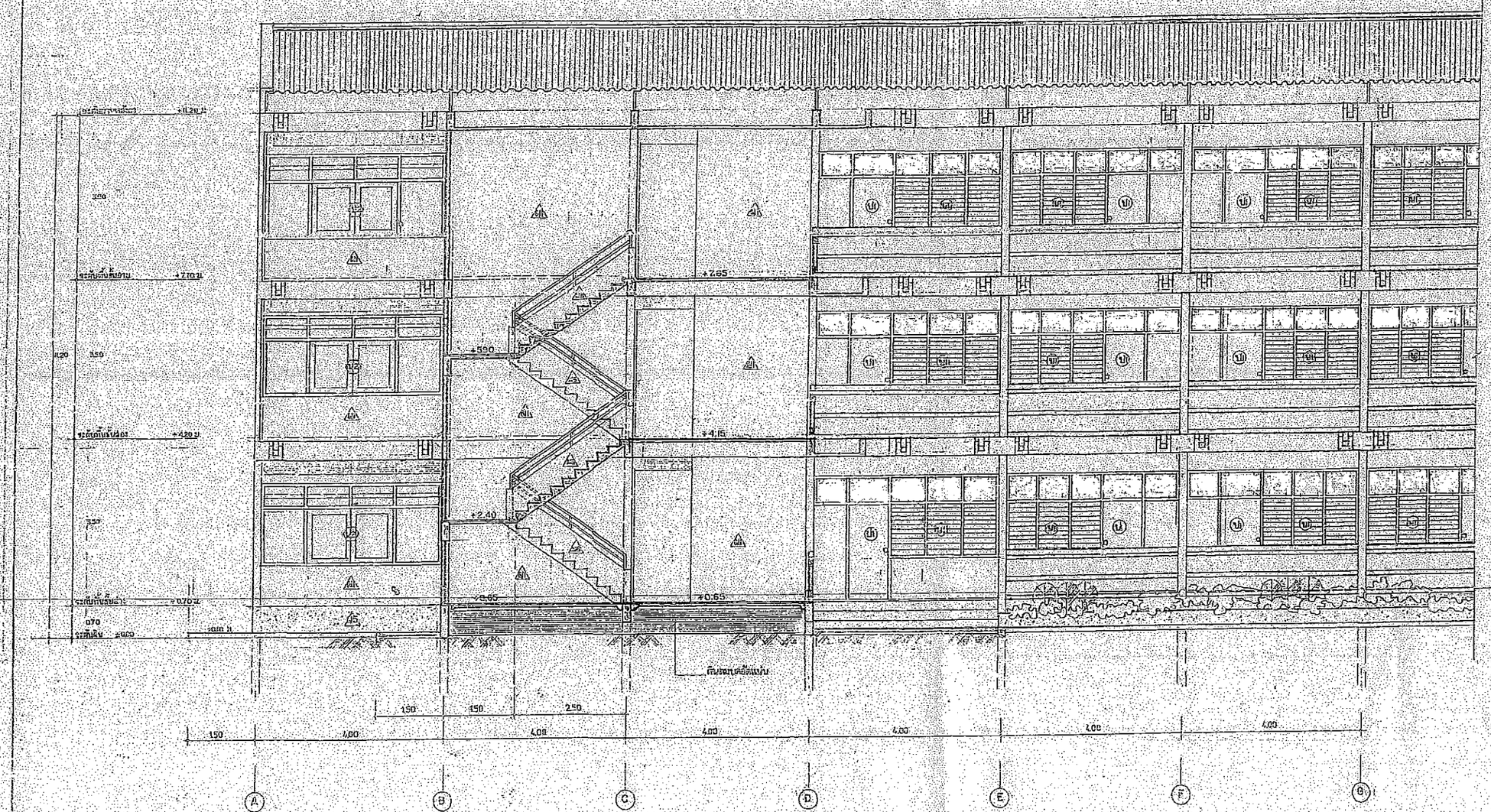
วิศวกรโครงสร้าง
(นายสุรินทร์)

นายชุง
(นายสุรินทร์)

(นายสมศักดิ์ ปัสสาทะนะ)

อนุมัติ
(ดร. ชูชาติ)

แบบแผ่นที่ 7 จำนวนแผ่น



รูปตัดตามแนว (A) - (G)

มาตราส่วน 1:50

(นางสาวกรรณิกา มีชัย)
นา... ...ชำนาญการ

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักศึกษาการศึกษานอกโรงเรียน

แบบมาตรฐานอาคารเรียนแบบ ๓ ชั้นแบบ ๒ (ปรับปรุง)

จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

เจ้าของแบบ-ตรวจ

(นายเมธพร รุปรัง) ช่างเขียน

(นวภรณ์ศักดิ์ ทันยกา) นายช่างเขียน

(นายศิลป์ สุขะบุญ) ช่าง

(นายจรินทร์ บุครวงศ์) หัวหน้าแผนก

ออกแบบ

(นายศักดิ์ ธรรมนิตย์) ...

วิศวกรโครงสร้าง

(นายจิรพร ...) ...

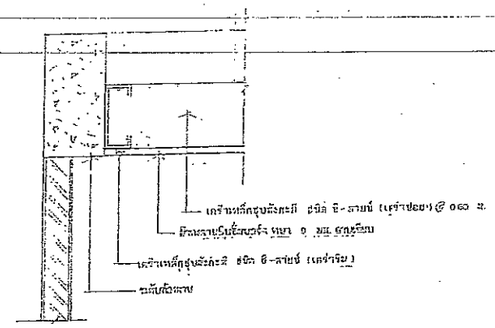
(นายสุธี ...) ...

(นายสมศักดิ์ ...) ...

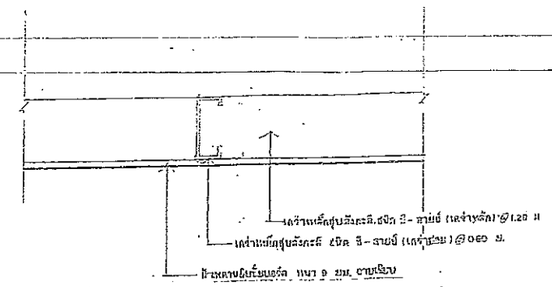
อนุมัติ

(นาย...) ...

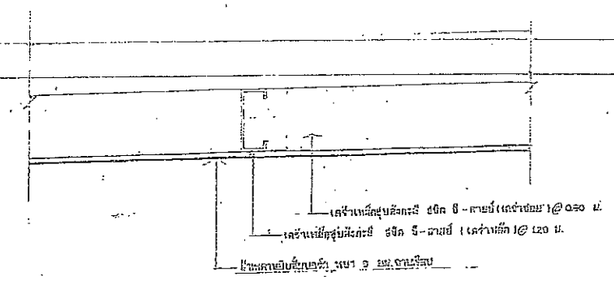
แบบแผ่นที่ 8 จำนวนแผ่น



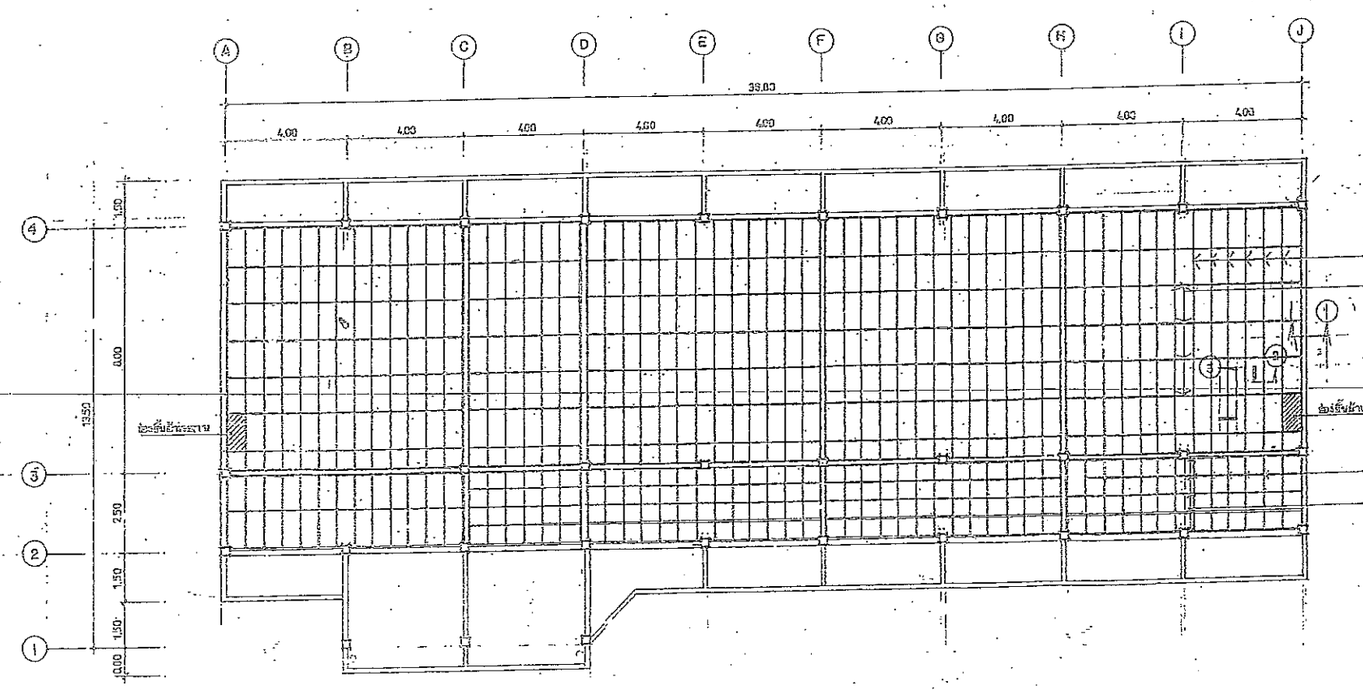
รูปตัด ① โครงเสาริม



รูปตัด ② โครงเสาขอบ



รูปตัด ③ โครงเสาหลัก



แปลนป้ายเสดงชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100

รายการป้ายหลาย

(C1) - ป้ายหลายชักจะเบื้องใช้ห้องปั๊มต่างๆ

(C2) - ป้ายกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา ๘ มม. เสาไม้เนื้อแข็ง ๒๕"x๕" @๐๖๐ ม.

(C3) - ป้ายกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา ๘ มม. ขนาด ๐๖๐x๐.๖๐ ม. ตามแบบกำหนด

(C4) - ป้ายอิงป้ายอาร์ค หนา ๑ มม. โครงเหล็กรูปตัวเอชสี

(รายละเอียดอุดมตามแบบประกอบแนบ)

(นายสาย ยุทนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักงานวิศวกรรมศึกษาท้องถิ่น
กรมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเรียน ๑ ชั้น ๑๒ ห้อง
รหัส ๓๑๑,๑๓๓,๒/๒ (ปรับปรุง)

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๔๘

เสนอแบบ-ตรวจ.
(นายสมพร รูปสุ) ช่างผู้
(นายเกรียงศักดิ์ หีบแก้ว) นายช่างเขียน
(นายชิต ชนะบุญ) ช่าง
(นายอุรีย์วัฒ์ บัลลวงศ์) หัวหน้าแบบแผน

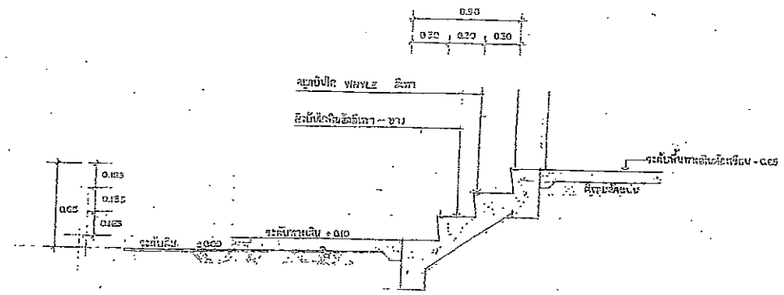
สถาปนิก
(นายตรัยณ์ อรรถนิยต์)

วิศวกรโครงสร้าง
(นรชุน จรูญยศวงศ์)

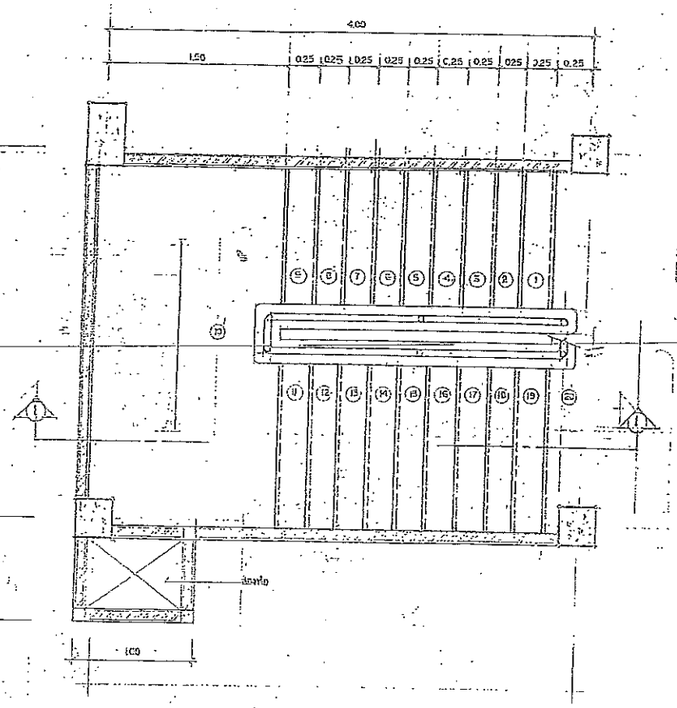
(นายนฤดล บุญนำ)
(นายจงเด็ดดี ศรีทรงนน)

อนุมัติ
(ดร. สุรศักดิ์ ณวระบุตร)

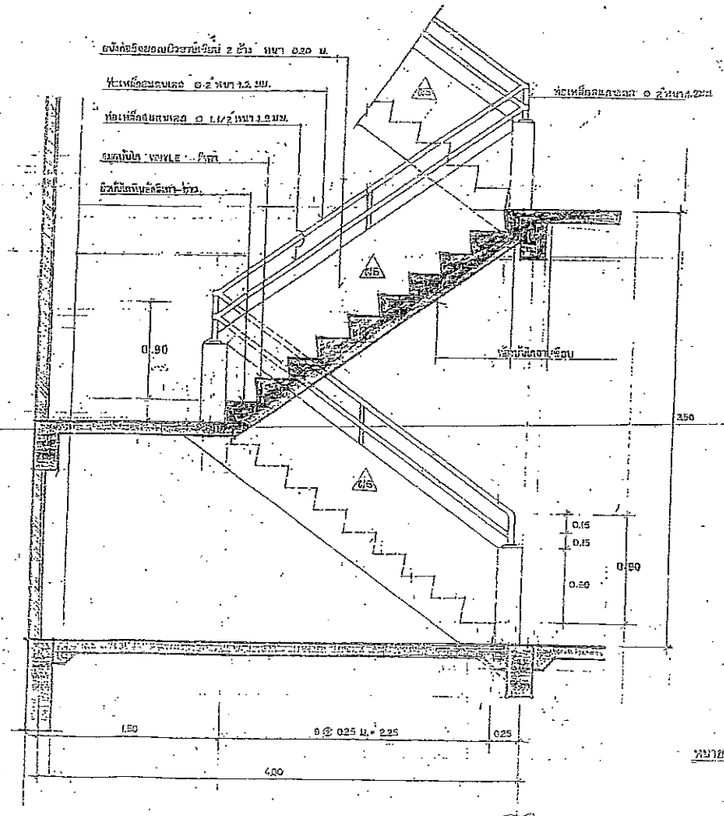
แบบแผ่นที่ 3 จำนวนแผ่น



ขยายบันไดทางขึ้นหน้าอาคาร
มาตราส่วน 1:25



แปลนขยายบันได
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ①-①
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ - แก้ไขราวบันได

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักบริหารการสังกัดกรุงเทพมหานคร

แบบมาตรฐานเรือน ๒ ชั้น
รหัส สน.ศก. 3/12 (ปรับปรุง)

วันที่ 8 กันยายน ๒๕๔๔

เขียนแบบ-ตรวจ,
(นายธงชัย รูปสู่)
(นายเกรียงศักดิ์ หับเกว) นายช่างเขียน
(วุฒิพงษ์ ขันธนบุญ)
(นายสุริยา บดรวงศ์) ผู้ช่วยแบบ

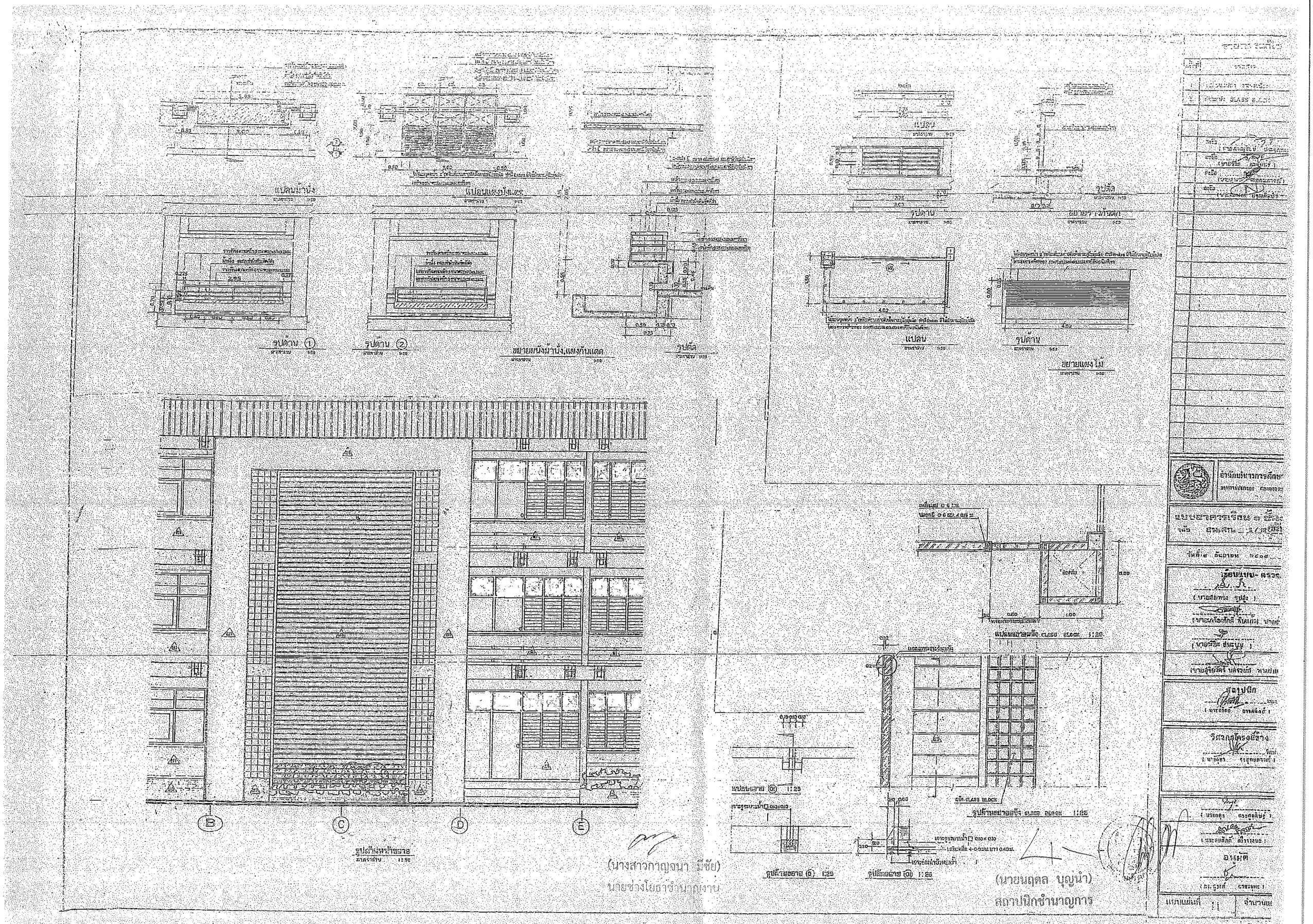
สถาปนิก
(นายชัยวัฒ อาจสมิธ)

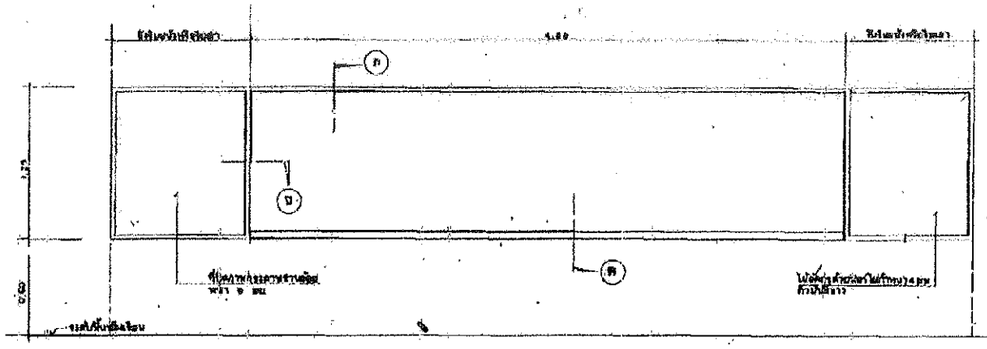
วิศวกรโครงสร้าง
(นายสุธร จรูญยศกร)

(นายสุธ... ตรูญยศกร)
(นายอดิศักดิ์ สิริธรรมน)

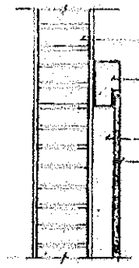
อนุมัติ
(ดร. ธรรศ์ ถาระนุตร) อ.ปท.

แบบแผ่นที่ 10 จำนวนแผ่น

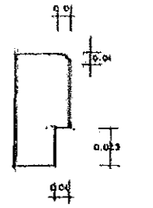

แปลนม้านั่ง
แปลนแผงกั้นแดด
รูปด้าน ①
รูปด้าน ②
ขยายผนังม้านั่ง,แผงกันแดด
รูปตัด
แปลน
รูปด้าน
รูปตัด
ขยายราวกันตก
แปลน
รูปด้าน
ขยายแผง โม่
รูปด้านอาคารปาธาร
B
C
D
E
แปลนขยาย ⑥ 1:25
รูปด้านขยาย ⑥ 1:25
รูปตัดขยาย ⑥ 1:25
(นางสาวกาญจนา ปิยัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ
เรียบเรียง-ตรวจ
วิศวกรโครงสร้าง
อนุมัติ



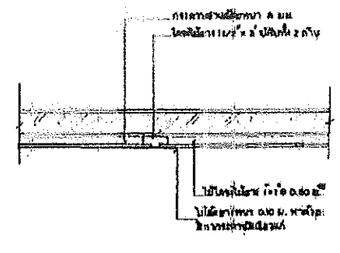
รูปด้านหน้าบ้านระดาน
มาตราส่วน 1:25



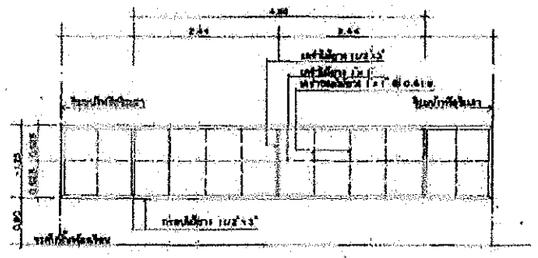
รายละเอียด (ก)
มาตราส่วน 1:5



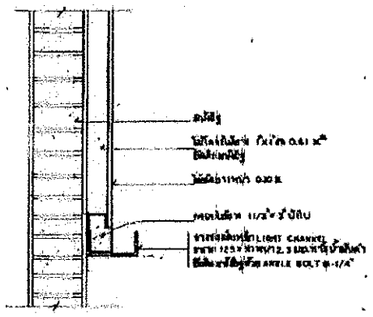
ตัดขวาง (ข)
มาตราส่วน 1:10



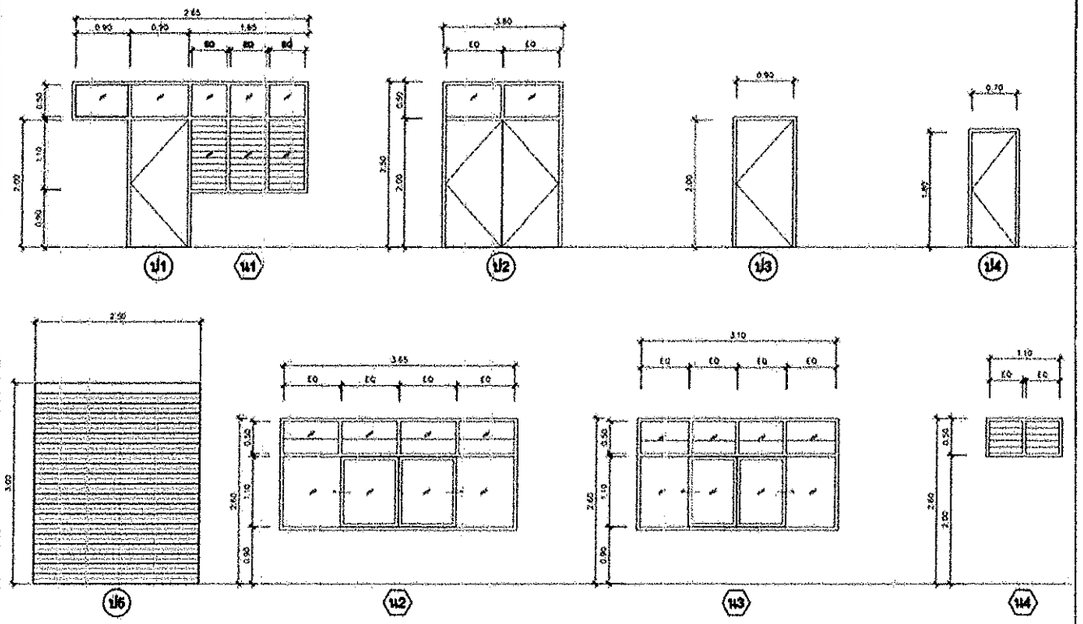
ตัดขวาง (ข)
มาตราส่วน 1:10



แบบแสดงการวางโครงคร่าวระดาน
มาตราส่วน 1:50



ตัดขวาง (ค)
มาตราส่วน 1:5



รูปขยายประตู – หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50

	รายการประตู		รายการหน้าต่าง
ป1	ประตูบานเปิดทึบ (ห้องน้ำ) ขนาดบาน 0.90×2.00 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" × 4"	น1	บานเลื่อนกระจกใสปรับมุมบาน 3/8 ขนาดตามระบุ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" × 4" พร้อม
ป2	ประตูบานเปิดคู่ทึบ ขนาดบานตั้ง 0.90×2.00 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" × 4" ติดตั้งตามแบบ		อุปกรณ์ ครบชุด
	ล้านติดกับปีกผนังเปิดคู่ทึบ (ตามรูปขยาย)	น2,น4	บานเลื่อนสวมทางกับล้านด้านนอกแบบกระจกใสติดตายหนา 3/8 กรอบและวงกบ-
ป3	ประตูบานเปิดทึบ (ห้องซักผ้าและการล้างห้องน้ำ) ขนาดบาน 0.90×2.00 ม. วงกบ-		อลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ ครบชุด (ขนาดตามแบบ)
	ไม้เนื้อแข็ง 2" × 4" ติด 0.60 ซม. ตรงกลางด้านบน ยึดติดกับวงกบด้านบน	น3	บานเลื่อนกระจกด้านหน้า 3/8 ติดตาย ขนาด 0.50×0.60 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" × 4"
ป4	ประตูห้องน้ำ (บานฟรีวิ่ง สำเร็จ) ขนาดบาน 0.70×1.60 ม. วงกบฟรีวิ่ง		พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด
ป5	ประตูเหล็กม้วนทึบแบบเหล็ก 2.20 ม. สูง 3.00 ม. แบบดึงประตูเปิดขึ้นเต็มที่ มีช่องทะ-	-	
	บานเกล็ดด้านบนสุดจำนวน 5 แถว ของบริษัทมานายอลูมิเนียม จำกัด พร้อมบริษัท-	-	
	ยื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า		

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

หมายเหตุ (ศึกษาข้อมูลรายละเอียดประตู และหน้าต่าง ทุกชนิดพร้อมทั้งขนาดเปิดที่ถูกต้องกับหน้างานและตรวจการปรุกต่อเพื่อสำหรับการสั่งซื้อและดำเนินการ)

ครั้งที่	รายการ	วัน ด ป
1	รายละเอียดประตู – หน้าต่าง	10/08/45
	แก้ไข (นายกานต์ ประดุจพะเง)	สถาปนิก 6
	แก้ไข (นายวิชิต ดุลยพาห)	วศ.ชำนาญการ
	แก้ไข (นายสมพงษ์ ปิยุตมการเจ้า)	หน.ส่วนการ โยธา
	แก้ไข (นายสมพงษ์ ชาญจิตต์)	หน.กองช่าง

สำนักบริหารการศึกษาพิเศษ
กรมการศึกษาพิเศษ, กระทรวงศึกษาธิการ

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
รหัส ศธ.ศท. 3/12 (ปรับปรุง 2545)

วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ.

เห็นแบบ- ตรวจ.
(นายสมพร รูปน้อย) ช่างเขียนแบบ
(นายกรีงศักดิ์ หินแก้ว) นายช่างเขียนแบบ
(นายชัย ชำนาญ) ช่างโยธา
(นายฐิรวัฒน์ นครวงศ์) หน.ส่วนบริหารงาน

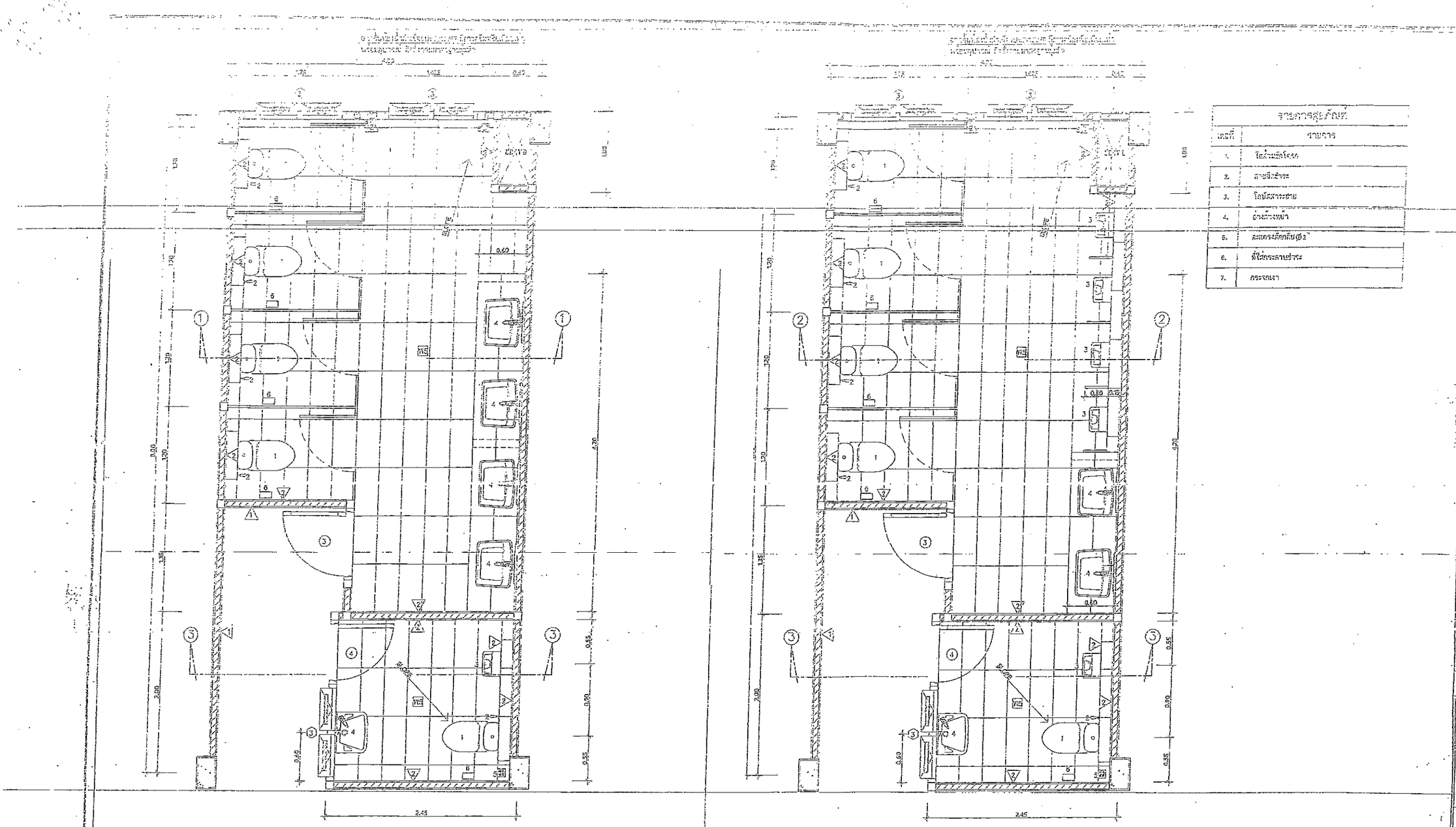
สถาปนิก
(นายนฤดล บุญนำ) สถาปนิกชำนาญการ

วิศวกรโครงสร้าง
(นายสุข จรุณสิทธิ์) วิศวกรโยธา

(นายสุข จรุณสิทธิ์) หน.ส.ช.
(นายธนสิทธิ์ สิริทรัพย์) รอง ผ.อ.

อนุมัติ
(ดร.จุรงค์ ลายบุตร) ผ.อ.

แบบแผ่นที่ 12 จำนวนแผ่น 21



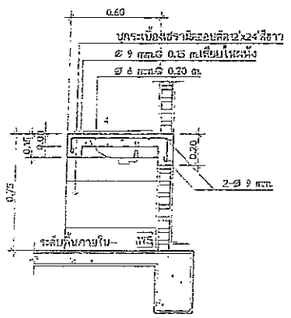
แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม ผู้หญิง(ชั้นล่าง)

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม ชายชั้นสาม (ชั้นสาม)

มาตราส่วน 1:25

รายการสุขภัณฑ์	
เลขที่	รายการ
1.	โถส้วมชักโครก
2.	ฝาชักโครก
3.	โถปัสสาวะชาย
4.	อ่างล้างหน้า
5.	ฝาครอบท่อกันกลิ่น ø2"
6.	ที่ใส่กระดาษชำระ
7.	กระจกเงา



แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ

มาตราส่วน 1:20

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักบริหารการศึกษาท้องถิ่น

แบบมาตรฐานห้องน้ำ ห้องส้วม

รหัส อน.ศท. 3/12 (ปรับปรุง)

วันที่ 8 กันยายน 2566

เจ้าของแบบ-ตรวจ

(นายย่อทรง รูปสุ่ม) ปลัดเทศบาล

(นายเกรียงศักดิ์ หับเกรว) นายกเทศมนตรี

(นายสุรชัย ชนะบุญ)

(นายสุริยวิสร์ บดรวมศิ) หน.ฝ่ายแผนฯ

สถาปนิก

(นายอัจฉิ ตราณนิตย์)

วิศวกรโครงสร้าง

(นายอุทร จะสุดยากาย)

ออกแบบ-เขียนแบบ

กองช่าง เทศบาลเมืองขอนแก่น

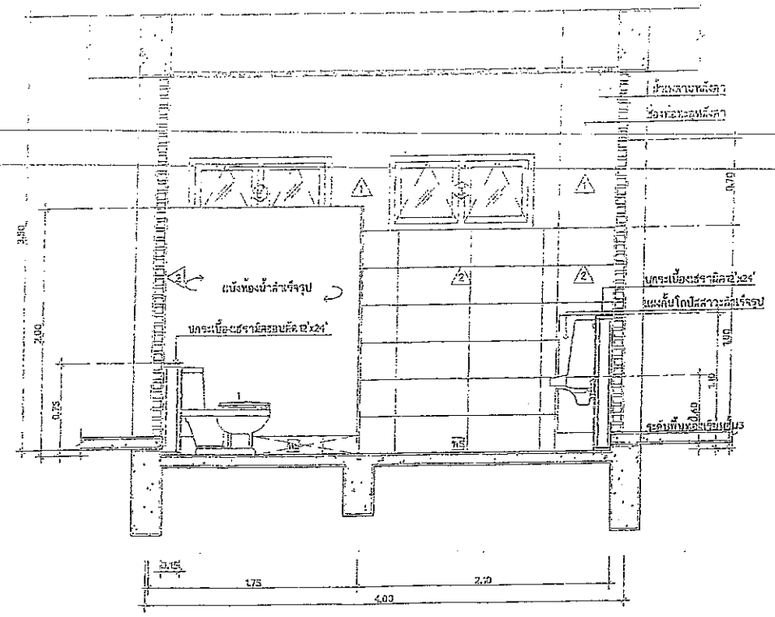
(นายสมชาย ตระกูลลิขิตกุ์)

(นายสมพิศิลป์ สำเนียงอนะ)

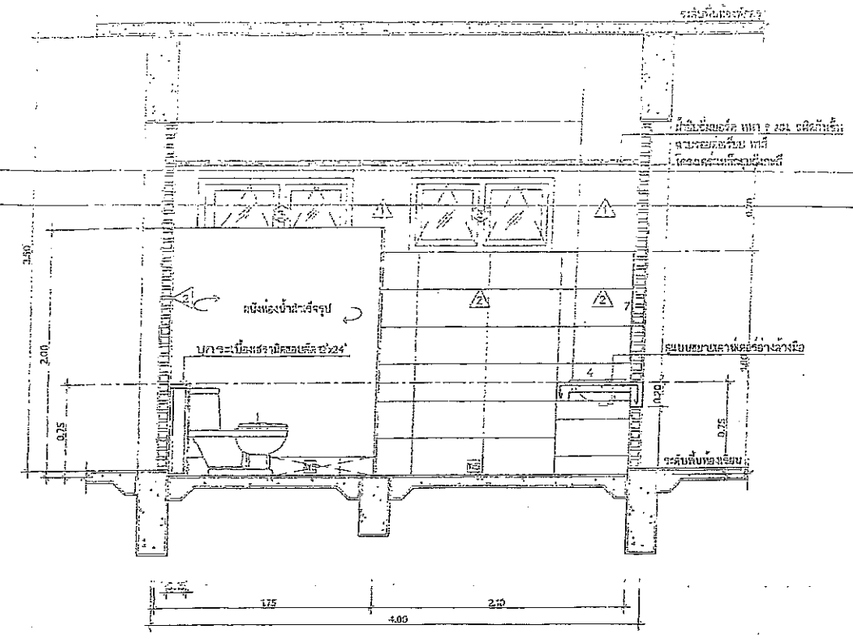
อนุมัติ

(นายสุรวัส ถาวะบุตร) ต.ท.ท.

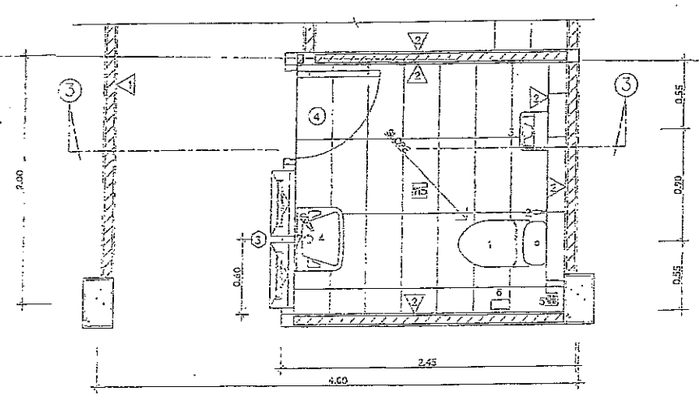
แบบแผ่นที่ 13 จำนวนแผ่น



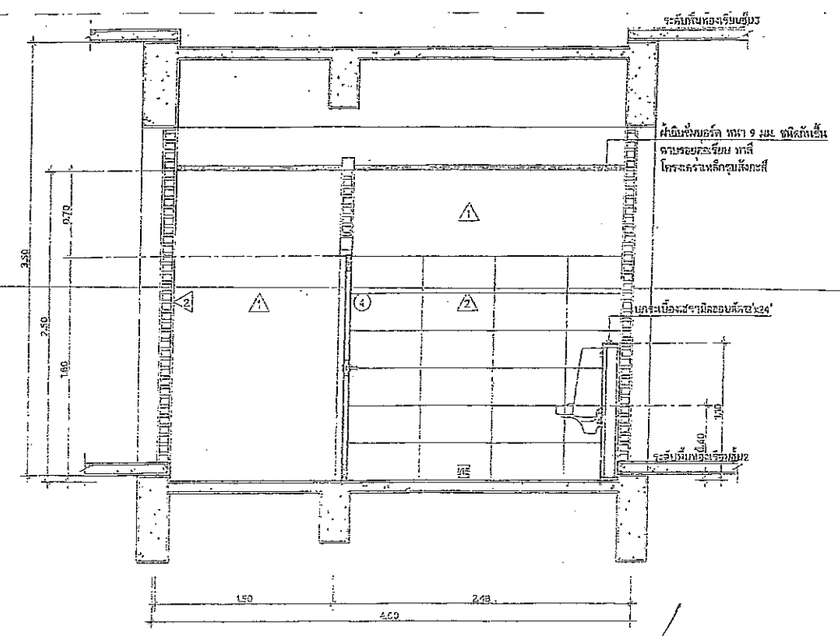
รูปตัด ② - ②
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ① - ①
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม ห้องพักครู(ชั้นสอง)
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ③ - ③
มาตราส่วน 1:25

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤตล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักบริหารการศึกษาท้องถิ่น
กรมการปกครอง , กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐานโรงเรียนประถมศึกษาขนาดเล็ก
รหัส สน.สร. 3 / 12 (ปรับปรุง 2)

วันที่ 9 กันยายน 2509

เห็นชอบ - สร.2.
(นายสมทรง รวงสุ)

(ชำนาญศิลป์ ทับแก้ว)

(บุญเรือง ธีระบุญ)

(นายศุริยาวัศร์ นครจงดี)

ศึกษาปฏิบัติ
(นายวิวัฒ ธาราสิทธิ์)

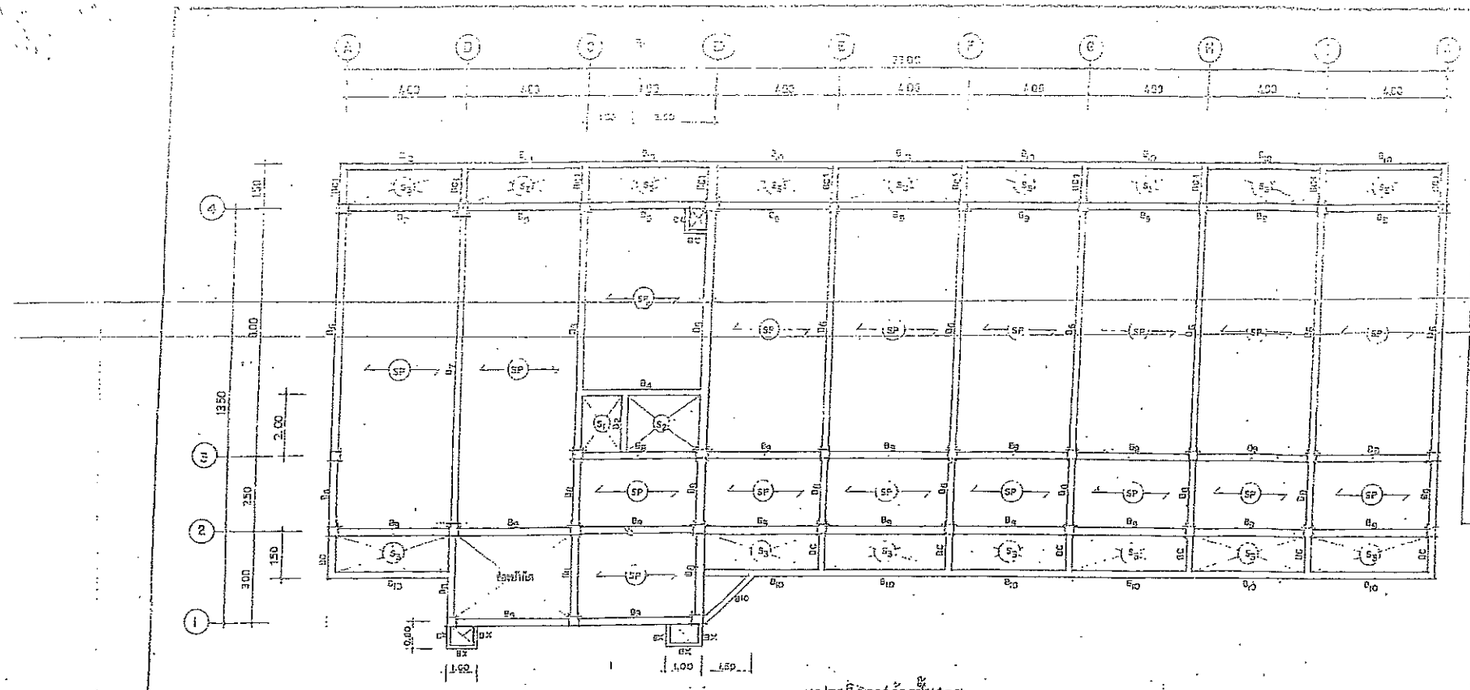
วิศวกรโครงสร้าง
(นายสุธร จระดุลแก้วหล้า)

(นายอนุรุ ...)

(นายอนันต์ สร้างงาม)

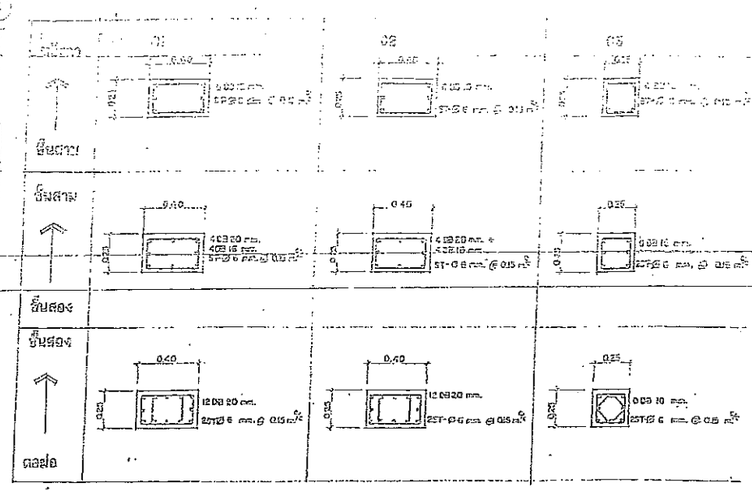
อนุมัติ
(... อาจะบุตร) อ.ปค.

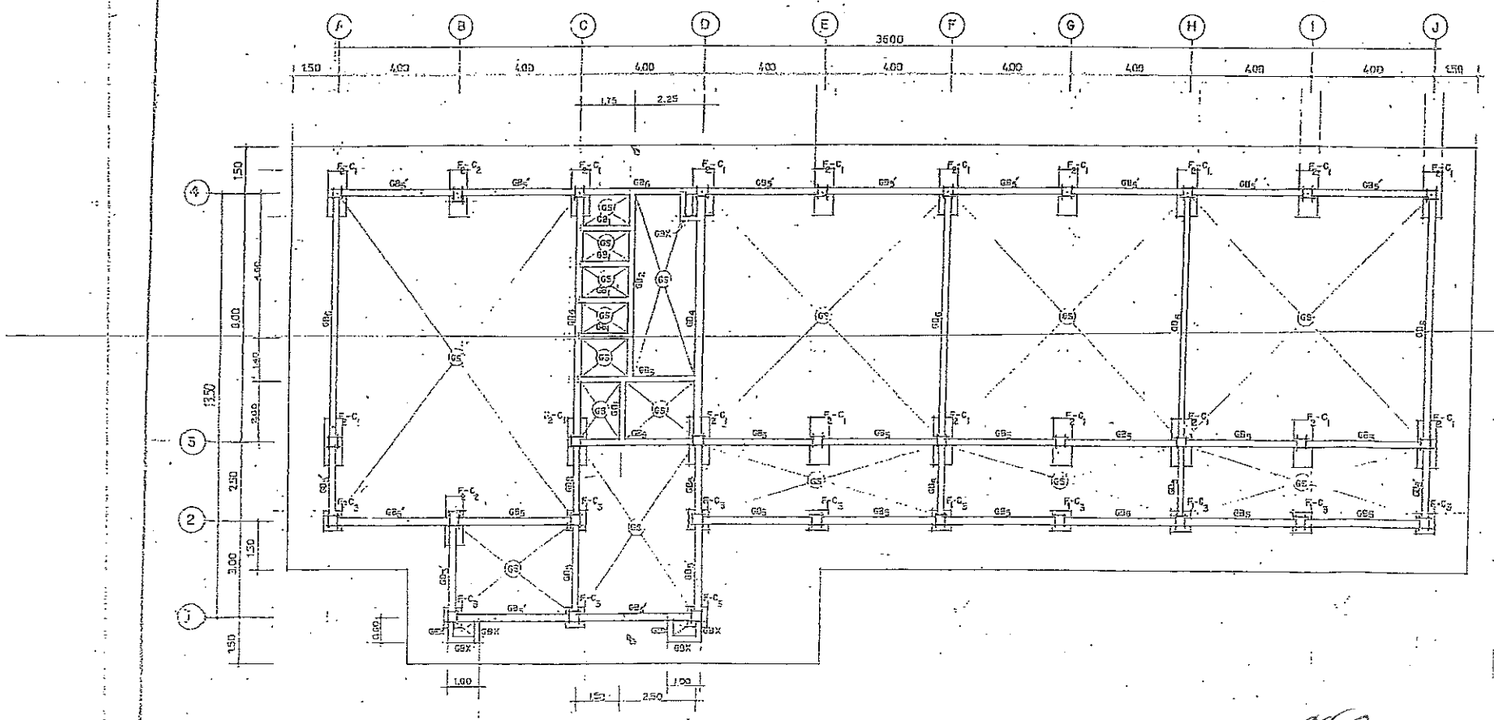
แบบแผ่นที่ 4 จำนวนแผ่น



แปลนโครงสร้างชั้นสอง

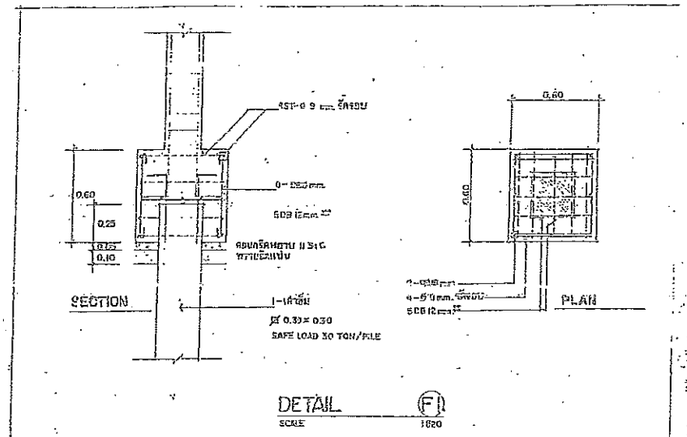
มาตราส่วน 1:100





แปลนฐานราก-คานคอดิน

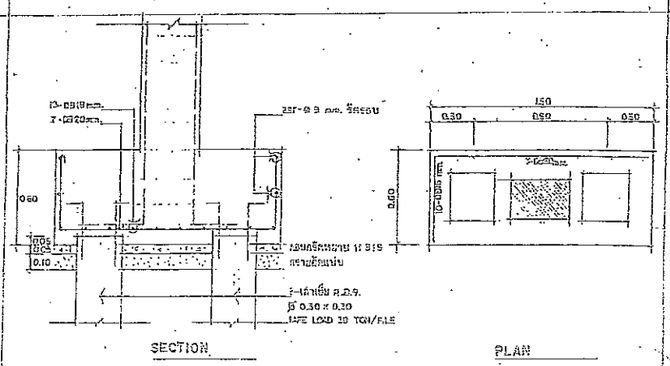
มาตราส่วน 1:100



DETAIL F1

SCALE 1:20

หมายเหตุ: เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.30×0.30×8.00 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น (ประมาณการที่ดินรับน้ำหนักได้ 20 ตัน/ตร.ม.) กรณีในกองก่อสร้างจริง ปรับขยายระยะห่างที่ประมาณการไว้ ให้ได้เป็นไปตามข้อเท็จจริงตามหน้างานเท่านั้น



DETAIL F2

SCALE 1:20

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักบริหารการศึกษาพิเศษ

ชื่อแบบ สพ.ศก. 3/12 (ปรับปรุง)

วันที่ กันยายน 2564

เขียนแบบ-ตรวจ

(นายสมพร จูปุ่ง) นายช่าง

(นายเกรียงศักดิ์ หักยาว) นายช่างเขียนแบบ

(นายชัยวัฒน์ ชนะบุญ)

(นายสุริยันต์ นครวะหา) หัวหน้าแผนกสำรวจ

สถาปนิก

(นายวรัตต์ ธรรมนิตย์)

วิศวกรโครงสร้าง

(นายธีรา จรจุดมลาย)

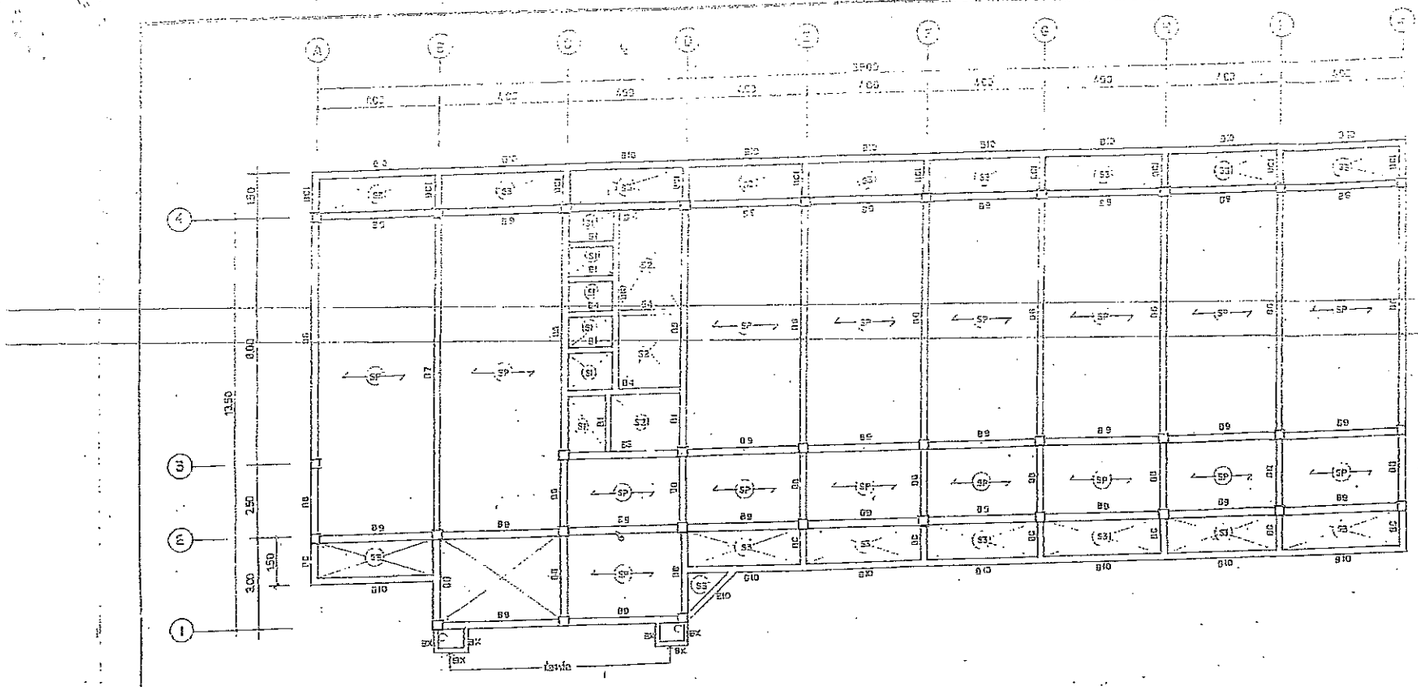
(นายสุ... กระจูดมลาย)

(นายอนนต์ศักดิ์ ศรีวรรณะ)

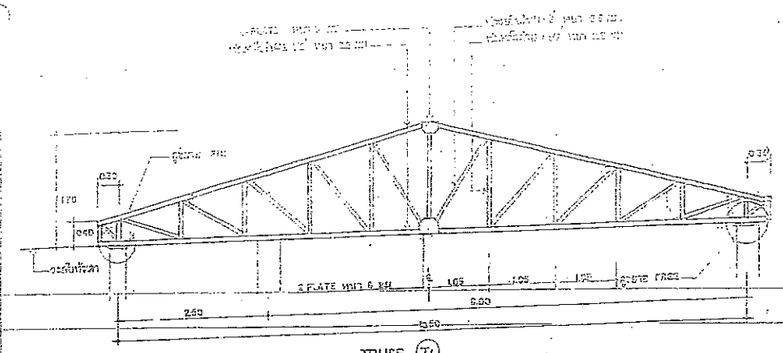
อนุมัติ

(ดร. ธูรชัย ... ชูอายะบุญ)

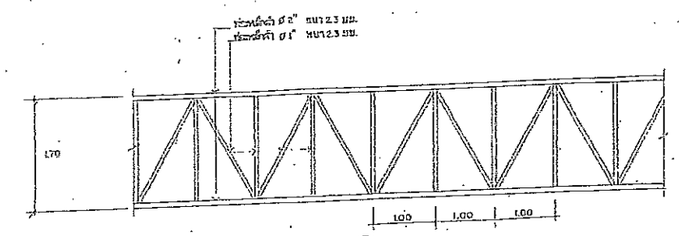
แบบแผ่นที่ 15 จำนวนแผ่น



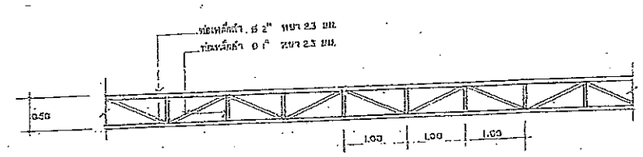
แปลนโครงสร้างชั้นล่าง



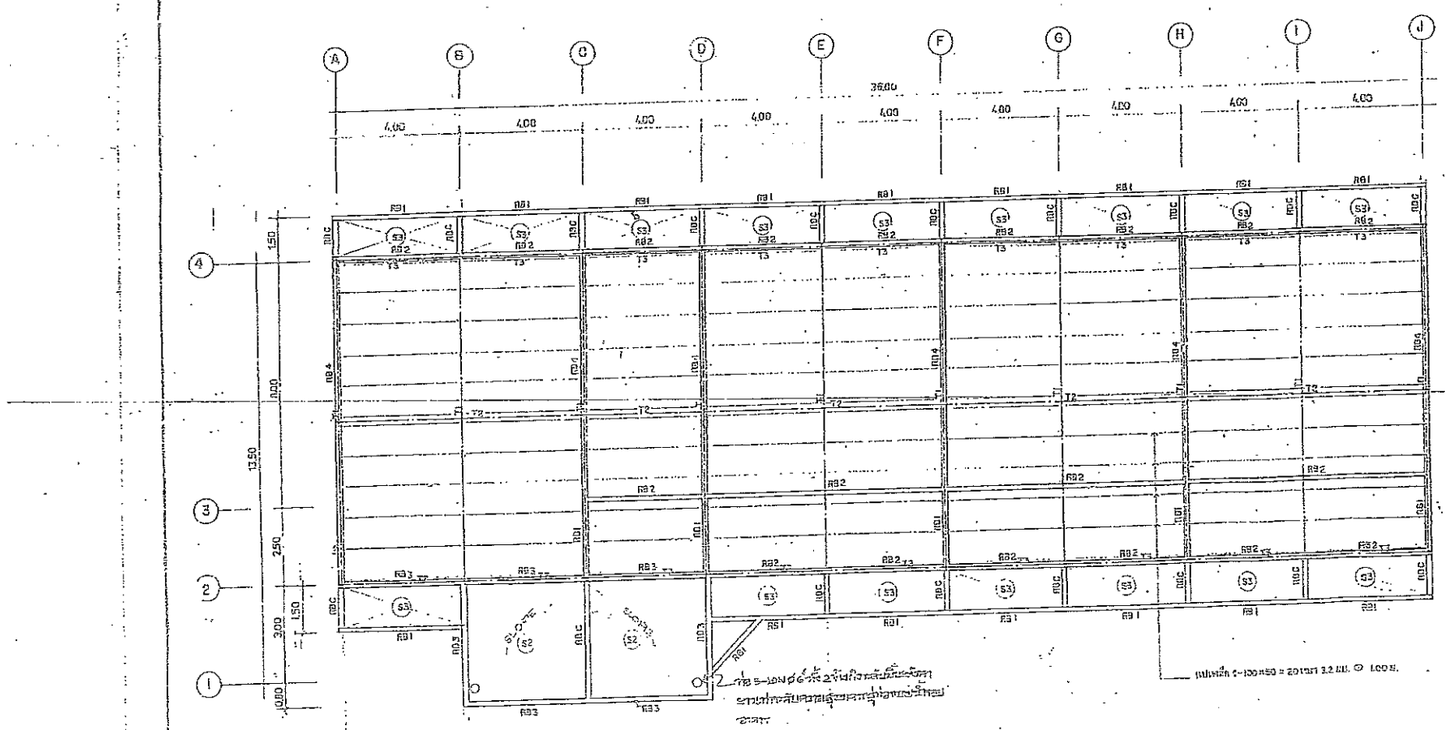
TRUSS (T1)
SCALE 1 : 50



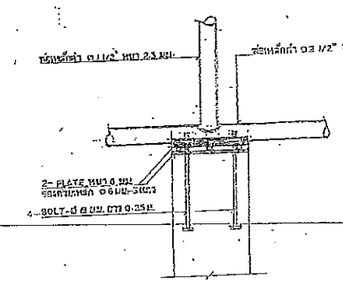
TRUSS (T2)
SCALE 1 : 50



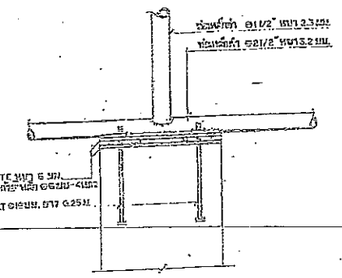
TRUSS (T3)
SCALE 1 : 50



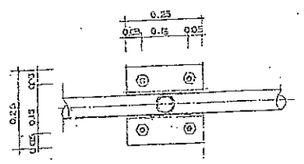
แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100



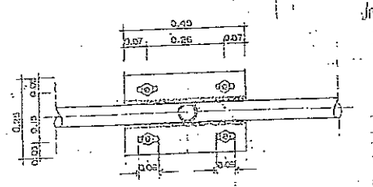
รูปตัดจอยาร์ทั้งสา FIX
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัดจอยาร์ทั้งสา FREE
มาตราส่วน 1 : 10



แปลนจอยาร์ทั้งสา FIX
มาตราส่วน 1 : 10



แปลนจอยาร์ทั้งสา FREE
มาตราส่วน 1 : 10

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักงานวิศวกรรมการศึกษาห้องถิ่น
กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเรียน ๗ ชั้น ๑๒ ห้อง
ขนาด สพฐ.ศท. 3/12 (ปรับปรุง 25

วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๐๘

เขียนแบบ-ตรวจ
(นายสมพร รูปสง่า) ช่างเขียนแบบ
(นายเกรียงศักดิ์ หันเทง) ช่างชำนาญ
(นายศรีชัย ชนะบุญ) ช่าง
(นายศรีชัย ตรวจสา) หัวหน้าแผนกแบบและ

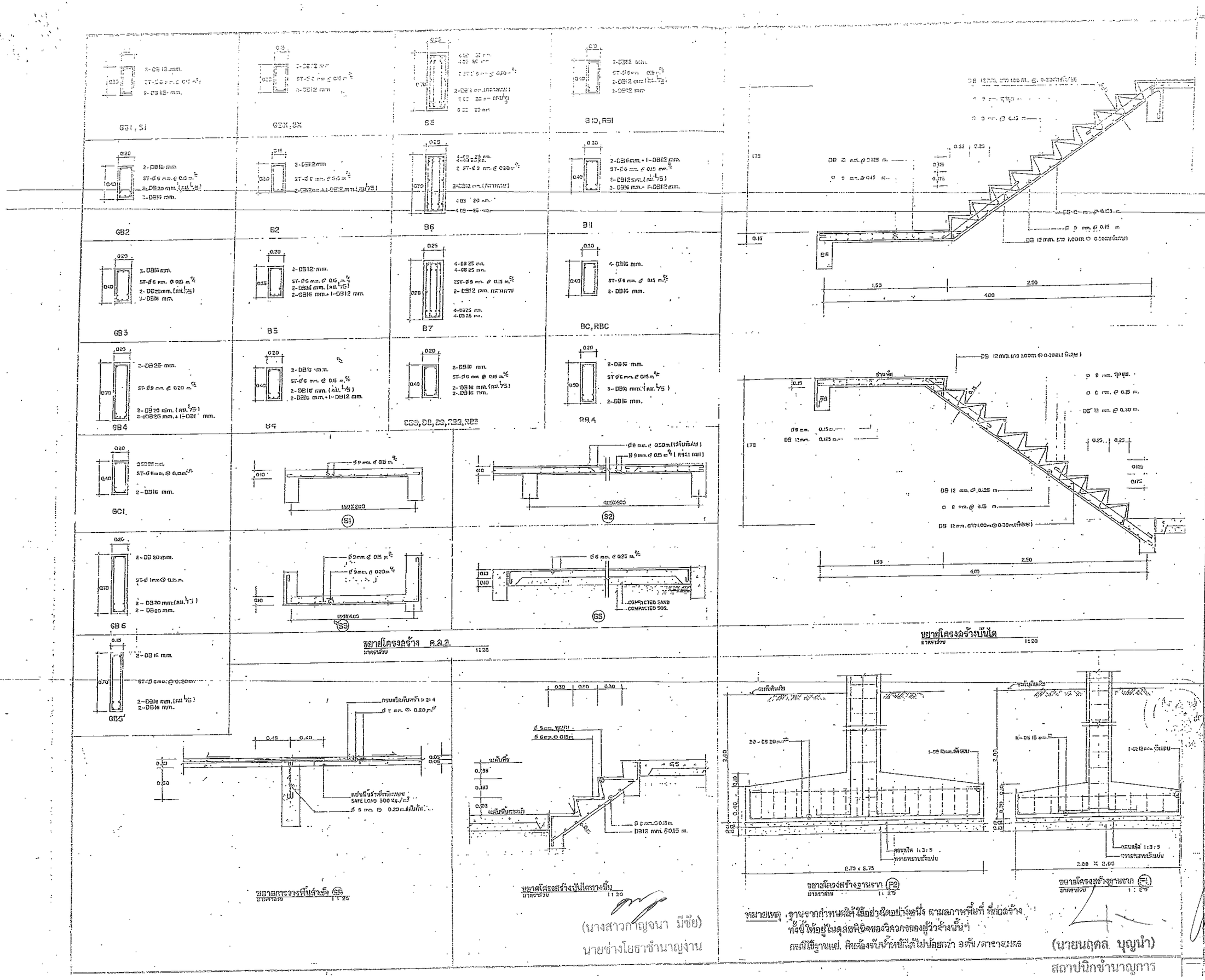
สถาปนิก
(นายอัจฉริ ธรรมนิติย์) หน.ส.ถ.

วิศวกรโครงสร้าง
(นายสุนทร จรูญอนาวรัง) วิศวกรโย

(นายสุธ กระจูงอิงรู)
(นายสมศักดิ์ สาวรรณะ)

อนุมัติ
(ดร. สุรศ (นายเบ็ดว)

แบบแผ่นที่ 16 จำนวนแผ่น 1


GB1, S1
GB2
GB3
GB4
GB5
GB6
B2
B3
B4
B6
B7
B11
BC, RBC
BC1
S1
S2
S3
S5
ขยายโครงสร้าง ค.ส.ล.
ขยายโครงสร้างบันได
ขยายการวางหินชำแข็ง
ขยายโครงสร้างปูนทางขึ้น
ขยายโครงสร้างฐานราก (F2)
ขยายโครงสร้างฐานราก (F1)
หมายเหตุ งานรากกำหนดให้ใช้อย่างใดอย่างหนึ่ง ตามสภาพพื้นที่ ที่ก่อสร้าง
ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรของผู้ว่าจ้างนั้นๆ
กรณีใช้ฐานแผ่ ต้องฝังน้ำหนักไม่น้อยกว่า 3 ตัน/ตารางเมตร
(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ
สำนักบริหารการศึกษาท้องถิ่น
แบบมาตราเรียบ ๑ ชั้น ๑๒ ห้อง
วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๔๔
เขียนแบบ-ตรวจ
สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง
อนุมัติ
แบบแผ่นที่ 17
จำนวนแผ่น

รายการประกอบแผนผังไฟฟ้า

สัญลักษณ์	ความหมาย
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36W หรือโคมเทียบเท่า
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18W แบบโคมกันชื้น
LP	LOAD CENTER ชนิด MAIN ตะขอ ติดตั้งสูง 1 ม.
③	สวิตช์ทางเดียว
P	เต้ารับแบบมีกราวด์
(F)	พัดลมโคจร ชนิด ระบายอากาศ ขนาด 16" ใช้ไฟ 220 V
SF	สวิตช์พัดลม
F	เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ โดยบรรจุ 10 ลิตร ติดตั้งสูงจากพื้น 1.50 เมตร

หมายเหตุ

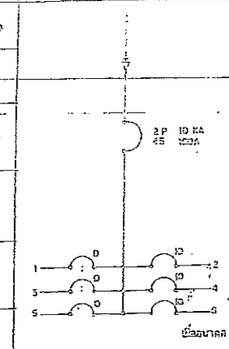
— อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องได้มาตรฐานของ กฟภ.

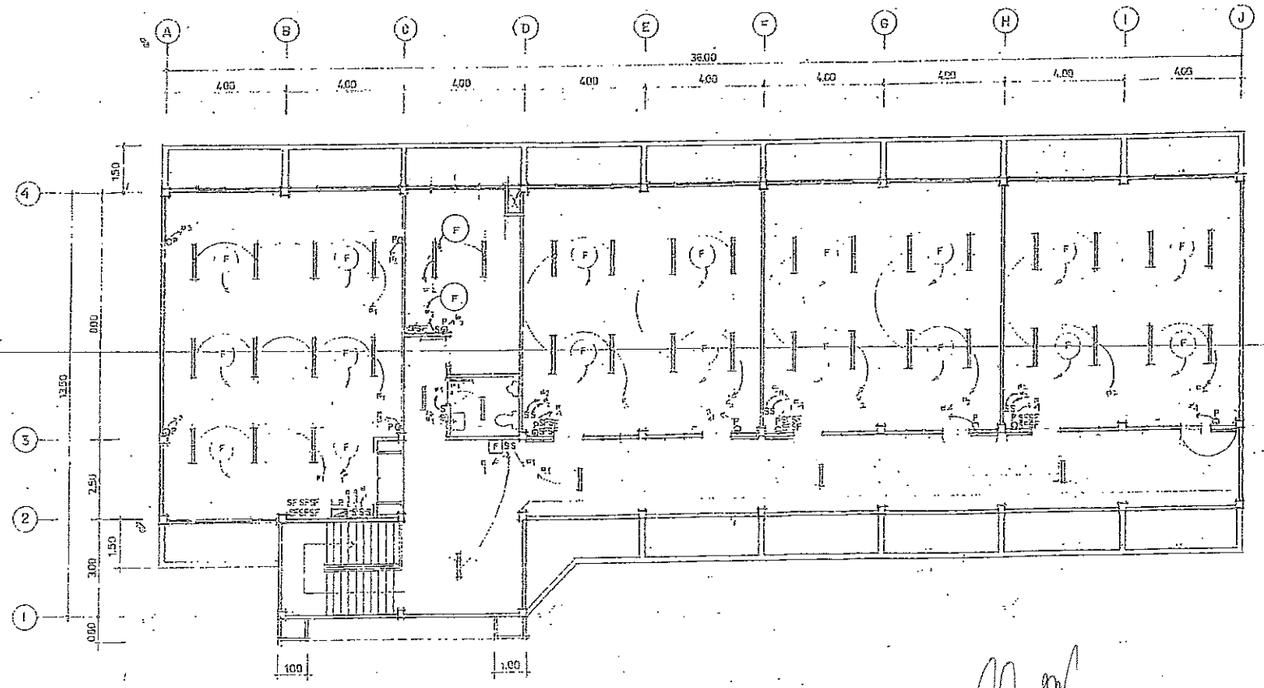
— เบรกเกอร์ ปลั๊กเสียบ ใช้ชนิดเดียวกันทั้งหมด ทั้งชนิด หรือ ปลั๊กเสียบ หรือเทียบเท่า

— SAFTY SWITCH และ LOAD CENTER ต้องได้มาตรฐาน ของ กฟภ. ผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาเอง

ตารางคำนวณการเดินสายไฟ ขนาดตัวนำ และอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินพิกัด ชั้น 1 2 3

ลำดับที่	รายละเอียด		โหลด (W)	ขนาดสายและท่อร้อยสายไฟฟ้า	ตัวกระแสตัดวงจรไฟฟ้าลัดวงจร ชนิด	AT	AF	เส้นทางเดินสาย
1.	ไฟส่องเรียน แสงสว่าง @ 40 W		330	1x2/C - 2.5 mm²	1	10	50	
2.	ไฟห้องเรียน แสงสว่าง @ 2x40W เต้ารับ @ 5 A		765 1,100		1	10	50	
3.	ไฟห้องเรียน แสงสว่าง @ 2x40W เต้ารับ @ 5 A		765 1,100		1	10	50	
4.	ไฟห้องเรียน แสงสว่าง @ 2 40W เต้ารับ @ 5 A		765 1,100		1	10	50	
6.	ไฟห้องเรียน แสงสว่าง @ 2 40W เต้ารับ @ 5 A		765 1,100	1x2/C - 2.5 mm²	1	10	50	
สายป้อน		กำลังไฟฟ้าทั้งหมด	7,000	-	-	-	-	
		กำลังไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน	7,000	1x2/C - 10 mm²	2	40	50	





แปลนไฟฟ้าชั้นสอง

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ

สำนักบริหารการศึกษาท้องถิ่น
กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รหัส ศธ.ศก. 3/12 ปีงบประมาณ

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๔๗

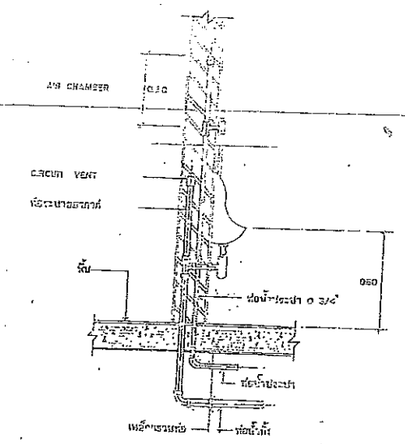
เขียนแบบ-ตรวจ.
(นายอ่ำหรง รูปสุ่ง) ช่างรังวัด
(นายสมศักดิ์ หีบแก้ว) นายช่างเขียนแบบ
(นายพิชิต ชนะบุญ) ช่างไฟฟ้า
(นายสุรินทร์ จันทร์วงศ์) นายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก
(นายอรวัต อรรคนิตย์) หัวหน้าโครงการ

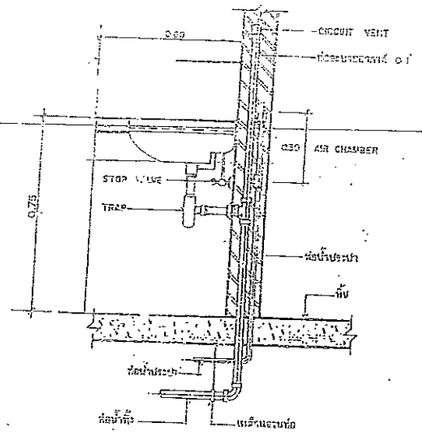
วิศวกรโครงสร้าง
(นายชัยยะ จรูญสมการ) วิศวกรโครงสร้าง

(นายอนุ ศระกุศิษฐ์) ผอ.
(นายอนันต์ ถิ่นวรายะ) รอง ผ
อนุมัติ
(ดร.อุรวด์ ถาระบุตร) อ.ปท.

แบบแผ่นที่ 19 จำนวนแผ่น 2

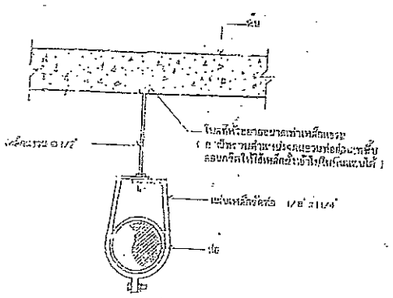


ที่ปัสสาวะ (URINAL)

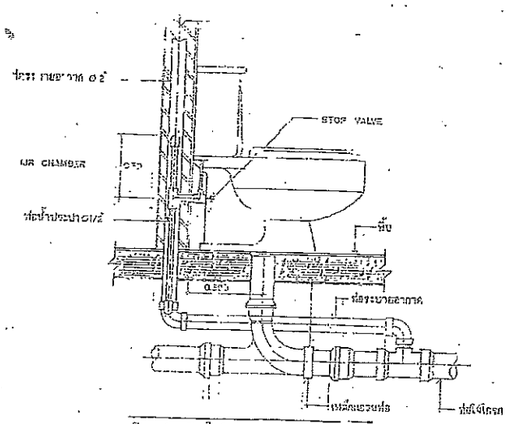


อ่างล้างมือ (LAVATORY)

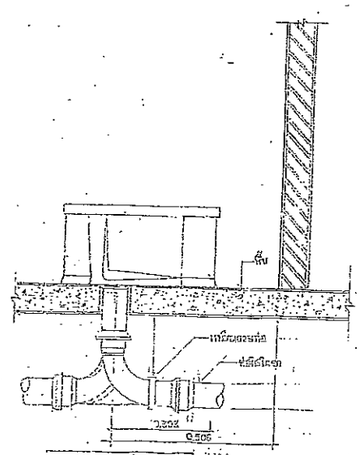
ตารางรายการสุขภัณฑ์				
รายการสุขภัณฑ์	ดรู	นักเรียนชาย	นักเรียนหญิง	ก๊อกน้ำดี และ FITTING
โถส้วม	TF-8002	TF-401-P	TF-401-P	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า
อ่างล้างหน้า	TF-416	TF-0460	TF-0460	สะดืออ่างล้างหน้า
โถปัสสาวะชาย	TF-412	TF-412	—	สายอ่อนชำระนี้ยาว 0.54 RUBBER
ที่ใส่กระดาษชำระ	TF-8002	TF-8002	TF-8002	ฟลัชวาลว์โถปัสสาวะชาย
กระจกเงาชนิดปรับมุม				ท่อน้ำทิ้งปัสสาวะชาย
สี		ขาว	ขาว	
หมายเหตุ	สุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ของ "AMERICAN STANDARD" พร้อมอุปกรณ์ FITTING ครบชุด หรือ "CORSO" หรือ "VARAT" หรือเทียบเท่า			ก๊อกน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ FITTING ครบชุด ใช้ของ "AMERICAN STANDARD" หรือเทียบเท่า



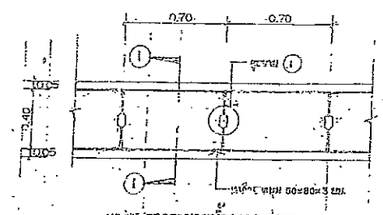
รายการท่อระบายน้ำ



ตัวหยดโถดังน้ำล้าง (FLUSH TANK)

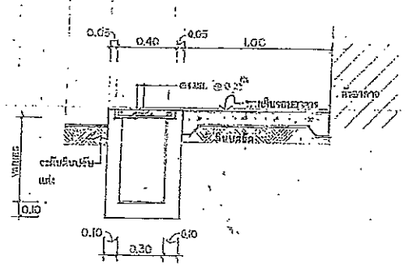


ตัวหยดชะล้างของ



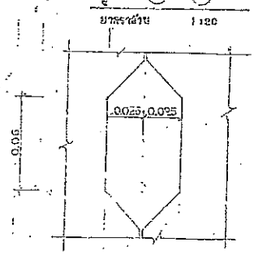
แปลนรางระบายน้ำรอบอาคาร

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด ① - ①

มาตราส่วน 1:20



รูยาย ①

มาตราส่วน 1:10

(นางสาวกาญจนา มีชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายนฤดล บุญนำ)
สถาปนิกชำนาญการ