

21

งานโครงสร้างและประยุกตศาสตร์

ชื่อ ขนาด	มวลต่อเมตรกิโลกรัม	เกณฑ์ค่าลดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
DB 12	0.888	± 3.5	± 0
DB 16	1.578	± 3.5	± 0
DB 20	2.480	± 3.5	± 0
DB 22	2.984	± 3.5	± 0
DB 25	3.853	± 3.5	± 0
DB 28	4.834	± 3.5	± 0
DB 32	6.313	± 3.5	± 0

6.2.1 กรณีที่ผู้ถืออนุสิทธิบัตรไม่ส่งมอบ Shop drawing และรายการคำนวณให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและรับรอง เป็นลายลักษณ์อักษร จึงจำเป็นต้องใช้ได้

6.2.2 กรณีเจ้าเหมือยกสิทธิ์แล้วแต่ ค่าแรงยึดประติมากรรมของเพดานเพดานโครงฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. มีอายุครบ 28 วัน มีค่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ซ.ม. และ 420 กก./ซ.ม. สำหรับคอนกรีตยึดตรง

6.2.3 เจ้าเหมือจะนำเอาของไปจ้างติดตั้งเมื่ออายุของคอนกรีต 28 วัน สำหรับคอนกรีตหล่อด้วยปูนในแบบบอร์ดแลนด์ ประเภท 1. หรือประเภท 5. และ 7 วันสำหรับคอนกรีตหล่อด้วยปูนในแบบบอร์ดแลนด์ ประเภท 3.

- ในกรณีต้องการนำเอาเจ้าเหมือมาติดกันตามเวลา ค่าจ้างคอนกรีตของเจ้าเหมือต้องไม่น้อยกว่าค่าจ้างคอนกรีตที่มีอายุ 28 วัน ทั้งนี้ต้องส่งผลการทดสอบกำลังของคอนกรีตมาไว้ที่อาคารอยู่ข้างบน

6.2.4 กรณีที่ใช้สารเคมีผสมเพิ่มเพื่อเร่งกำลังของคอนกรีตต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรของเจ้าเหมือก่อน

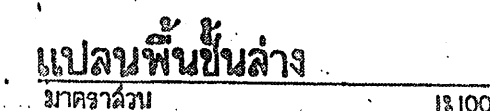
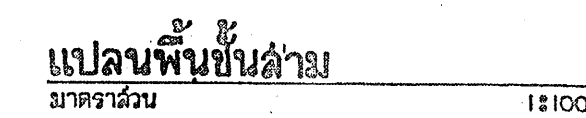
6.2.5 กรณีผู้ถือครองเจ้าเหมือ อนุญาตให้ติดตั้ง ยกเว้นเจ้าเหมือรูป 1) แต่รวมแล้วไม่เกิน 2 หอน วิศวกรจึงมีมติด้วยให้เพิ่มและทั้ง 2 หอน ต้องเป็นเจ้าเหมือรุ่นแรกที่ติดตั้งเป็นหลักเกณฑ์ หนาไม่น้อยกว่า 0 มม. ติดต่อกันมีลักษณะเป็นทาบครอบหัวเสา ที่จะต้องมี ผู้รับจ้างต้องส่งรายการคำนวณทางวิศวกรรมให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อน

6.2.6 ในกรณีที่แบบแปลนมีโครงสร้างยาวของเจ้าเหมือผู้รับจ้างต้องให้ช่างวิศวกรผู้รับจ้างแสดงรายการคำนวณระยะที่เจ้าเหมือจะมี ครึ่งลำตัวหรือเอกสารการทดสอบในการหาความยาวของเจ้าเหมือ เพื่อรับน้ำหนักปกติของเจ้าเหมือพร้อมหนังสือรับรอง ความที่ทำการใดไว้ในแบบแปลนให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา

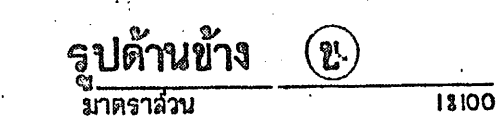
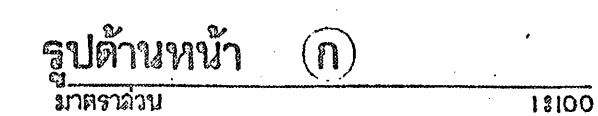
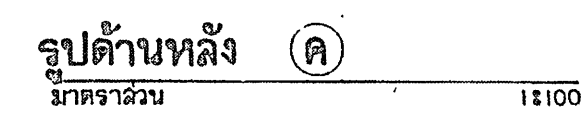
การก่อสร้างงานโครงสร้างและประติมากรรมเพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดีที่ยึดถือมาตรฐาน
กรมโยธาธิการ มย6 101-มย6 108 พ.ศ. 2533

งาน	แผนที่	แบบแปลน
	(1)	รายการประกอบแบบทางสถาปัตย์กรรม.
	(2)	รายการประกอบแบบ งานโครงสร้างและปฏิกิริยาอาคาร
	(3)	แปลนชั้นชั้นล่าง, ชั้นสาม
	(4)	แปลนชั้นชั้นสอง, แปลนหลังคา
	(5)	รูปด้านหน้า, ด้านหลัง, และด้านข้าง
	(6)	รูปตัด ก - ก
	(7)	รูปตัด ข - ข
	(8)	รูปตัดขยาย ค - ค
	(9)	แปลนฝ้าเพดาน
	(10)	แปลนขยายบันได
	(11)	รูปขยายผนัง, และรูปแสดงผนังอิฐแก้ว
	(12)	รูปขยายประตู - หน้าต่าง, และกระดานดำ
	(13)	แปลนขยายห้องน้ำ - ล้าง
	(14)	รูปตัดขยายห้องน้ำ - ล้าง
	(15)	แปลนฐานจาก, ฐานคอดิน, โครงสร้างชั้นสอง, ขยายฐานจาก, เสา
	(16)	แปลนโครงสร้างชั้นล่าง, โครงหลังคา, และขยายโครงหลังคา
	(17)	รูปขยายคานและฐานจาก
	(18)	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง, ชั้นสาม
	(19)	แปลนไฟฟ้าชั้นสองและขยายละเอียด
	(20)	แปลนดูสถาปัตย์ชั้นล่าง, ชั้นสองและชั้นสาม
	(21)	รูปขยายการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์

[illegible]



แบบแผนที่	3	จำนวนแผ่น	21
-----------	---	-----------	----

[illegible]

สำนักบริหารการศึกษากลาง
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รพท. สน.ศก. 3/12 (ปรับปรุง 2545)

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๓๕

เขียนแบบ-ตรวจ.

(นายฉัตรทอง รูปสูง) ช่างฝีมือ

(นายเกรียงศักดิ์ หีบแก้ว) ฝ่ายช่างเขียนแบบ

(นายพิชิต ชนะบุญ) ช่างโยธา

(นายสุริยวัตร นกรวงศ์) ทนฝนแบบเฉนง

๑๓๖๖


 (นายชวัด อรรถนิตย์)

วิศวกรรมโครงสร้าง

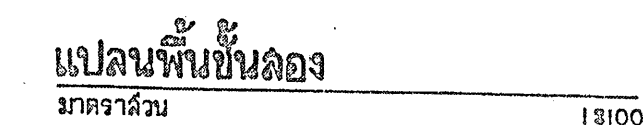
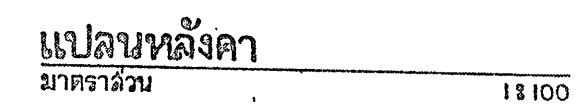
.....
 (นาย.....)

W. L. G. J.

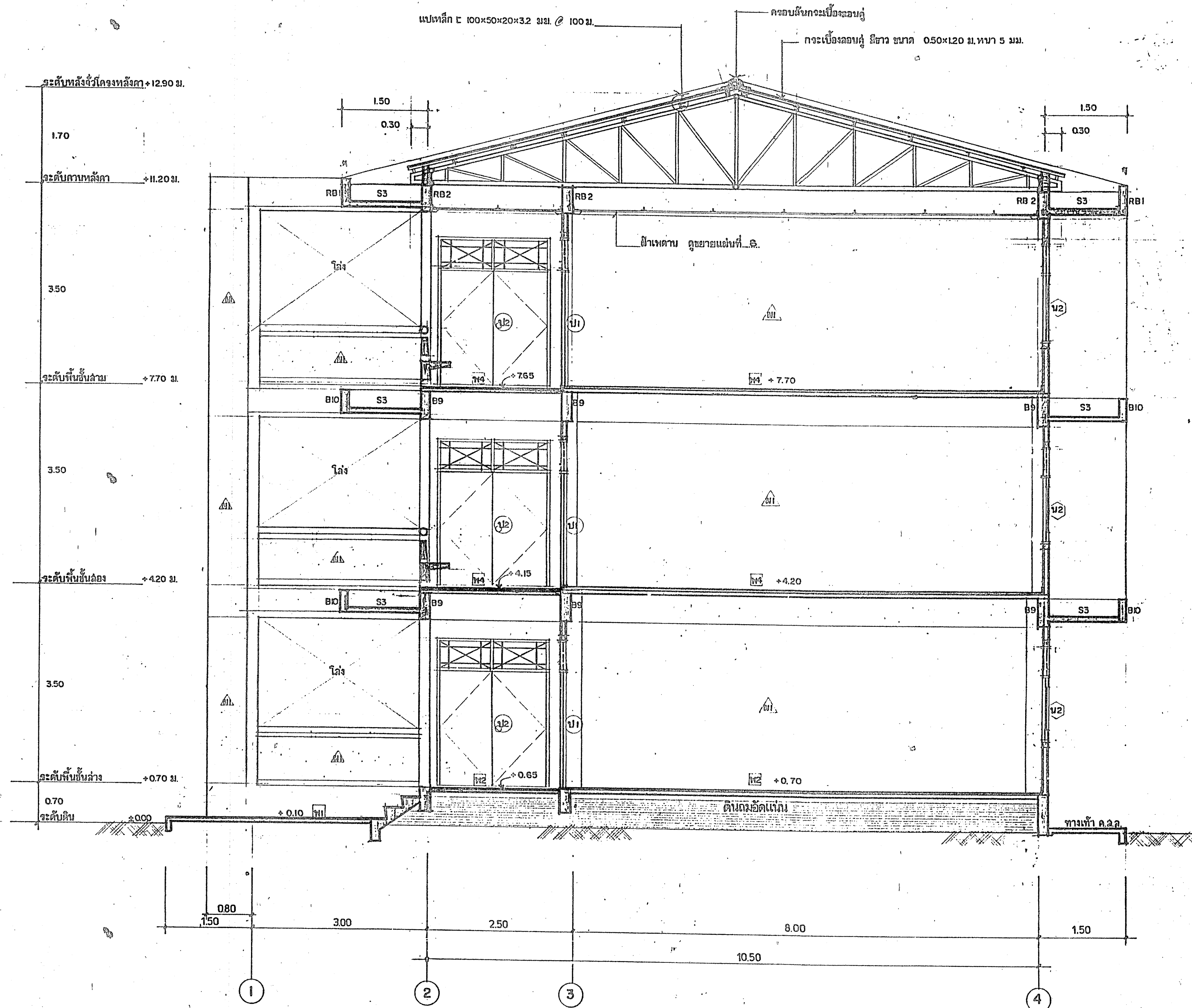
อนันต์

61

แบบแผนที่	5	จำนวนแผ่น	21
-----------	---	-----------	----



แบบแผนที่	4	จำนวนแผ่น	21
-----------	---	-----------	----



สำนักงานบริหารการศึกษาดำเนิน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รหัส ส.น.ศ. 3 / 12 (ปีงบประมาณ 254๘)

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๔๘

ผู้เสนอแบบ-ตรวจ
(นายสมทรง รูปสูง) ช่างผังเมือง
(นายเกรียงศักดิ์ หันแก้ว) นายช่างเขียนแบบ
(นายพิชิต ชื่นบุญ) ช่างโยธา
(นายสุริยวัตร นิลวรรณ) หน.ฝ่ายบริหาร

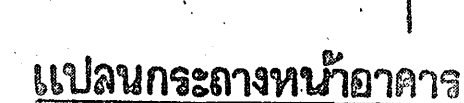
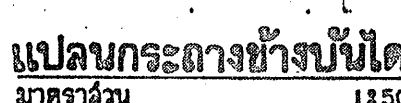
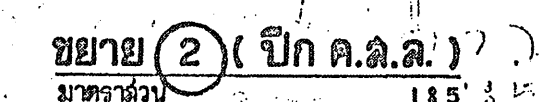
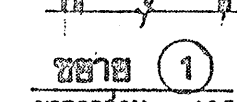
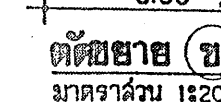
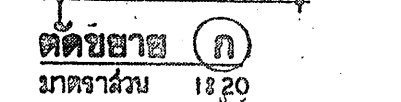
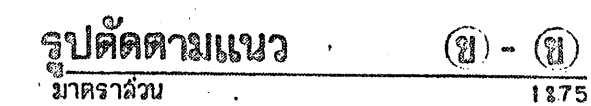
สถาปนิก
(นายอรรถสิทธิ์ อรรถนิตย์) หน.สถาปัตยกรรม

วิศวกรโครงสร้าง
(นายสุพร จงอุดมการณ์) วิศวกรโยธา

(นายสมศักดิ์ ศรีวรรณ) หน.ช่างเทคนิค

อนุมัติ
(ดร.สุวพงศ์ ฉายะบุตร) อ.ป.ค.

แบบแผ่นที่ 6 จำนวนแผ่น 21

[illegible]

[illegible]

 สำนักวิทยบริการฯ หอสมุดแห่งชาติ
ถนนการประมง ๒ พระราม ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รหัส ส.น.ศ.ก. ๓/๑๒ (ปรับปรุง ๒๕๔๕)

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๐๘

เมื่อพบแพทย์- ศ.ว.

(นายฉัตรพร ราชวงศ์) ทำเรื่อง

(นายภริยศักดิ์ กิ่งแก้ว) นายช่างเขียนแบบ

กรมการศึกษานอกโรงเรียน

[illegible]

----- 74-8071 - 1

.....

1. The first part of the document is a header section containing the following information:

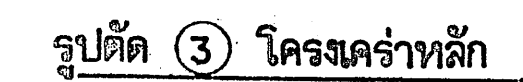
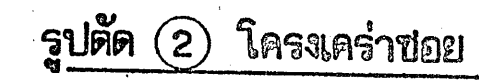
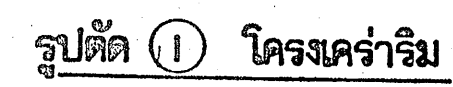
๑๖๗. มกุฎ... พระอภัยมณี... น.นพ.

.. (นายสมศักดิ์ ศิริวรรณ) รอง ผ.บ.ก.

อนันต์

... (01. 4315... 0312/152) ...

แบบแผนที่	8	จำนวนหน้า	21
-----------	---	-----------	----



- (๑) - ฝาเพดานข้างห้องเปื่อยพังต้องเปลี่ยนทั้งบาน
(๒) - ฝ้ากระเบื้องฉาบเรียบ หน้า 6 มม. เศษๆ ไม่ใช้เนื้อแข็ง $1/2 \times 3 \times 3$ @ 0.60 ม.
(๓) - ฝ้ากระเบื้องฉาบเรียบ หน้า 6 มม. ขนาด 0.60×0.60 ม. วางบนที่บาร์
(๔) - ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงเหล็กชุบสังกะสี
- (รายละเอียดดูตามรายการประกอบแบบ)

แปลนฟ้าเพดานชั้นลวม
มาตราล้น 12100

[illegible]

สำนักบริหารการศึกษาลำปาง
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รหัส ส.น.ศ.ก. 3/12 (ปรับปรุง 2545)

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๗

เขียนแบบ-ตรวจ.

(นายฉัตรกร รูปสูง) ช่างผังเมือง

(นายเจริญศักดิ์ หิบนแก้ว) นายช่างเขียนแบบ

(นายพิชิต ชื่นบุญ) ข้าราชการ

(นายสุริยวัตร นกรวงศ์) ทนุแผนกแผนก

ສຳນັກ

----- พ.ร.อ.อภัยสิทธิ์
(นายอภัยสิทธิ์ อภัยสิทธิ์)

วิศวกรรมโครงสร้าง

..... วิศวกรโยธา
(นาย..... จงคนการณ)

Qm7

(นายคณ... ตระกูลคณ...) ... มอ.ส.น.ค.

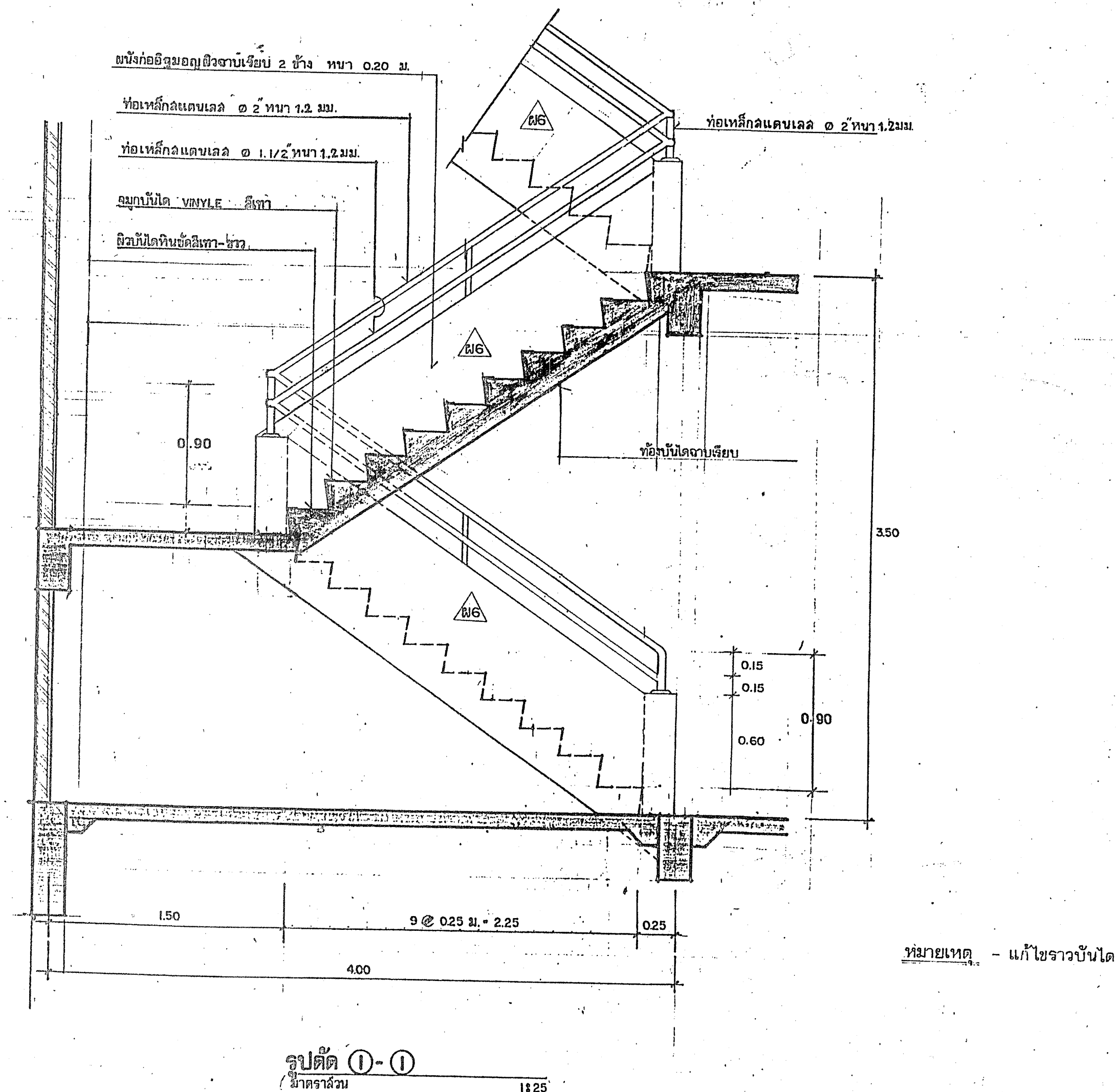
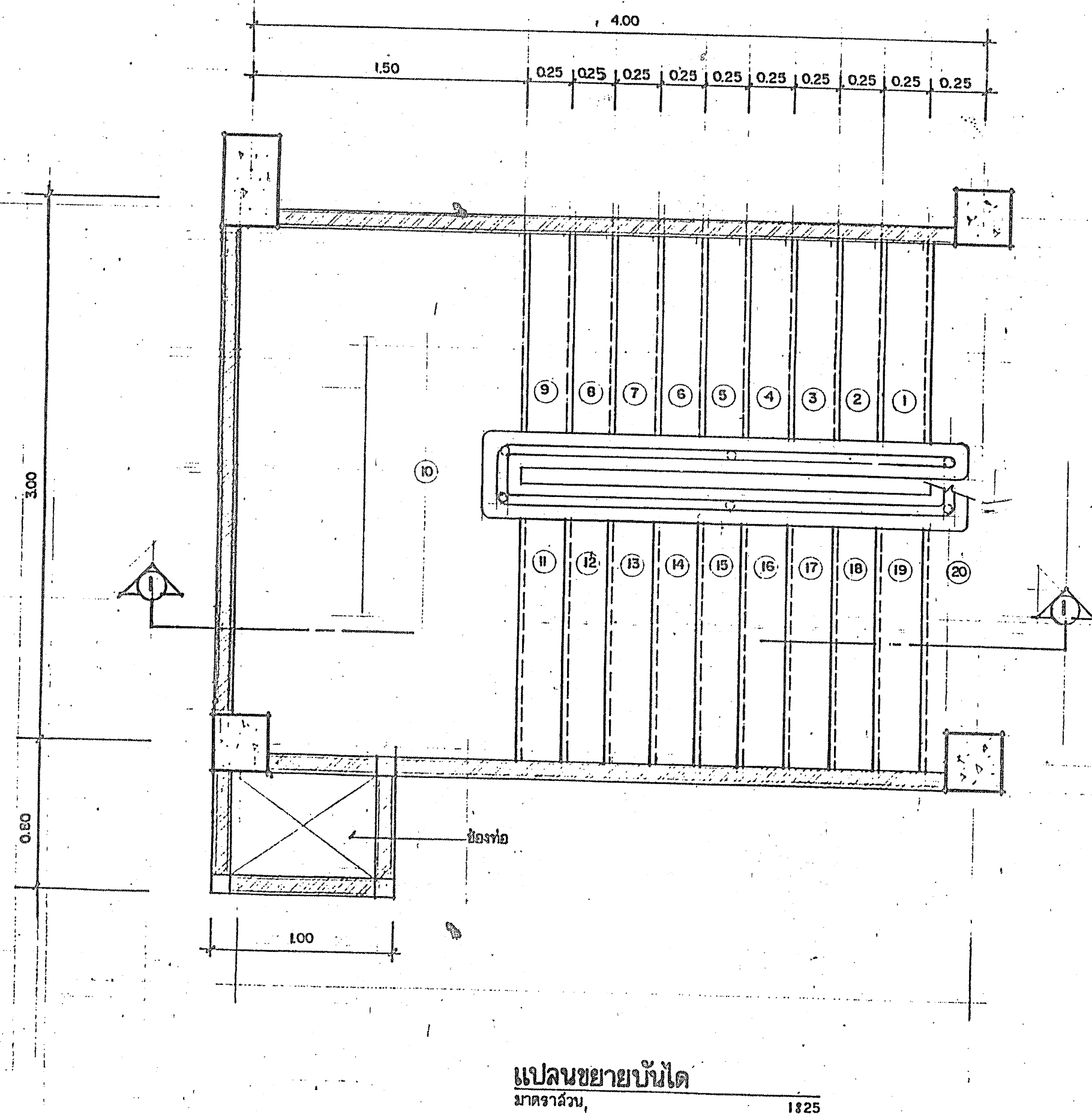
(นายสมศักดิ์ ศิริวรรณ) ... รบช. อ.ปค.

อนันต์

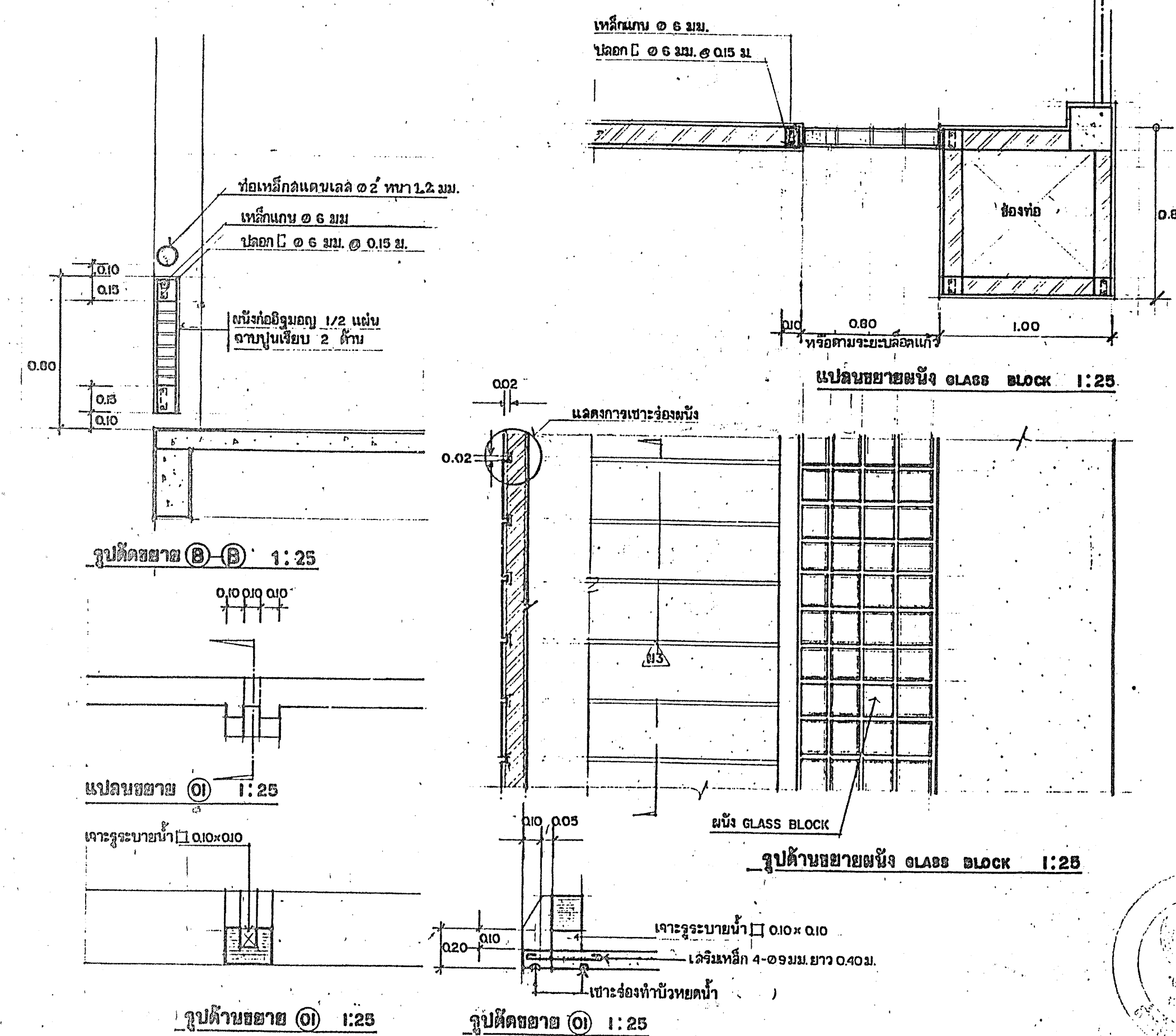
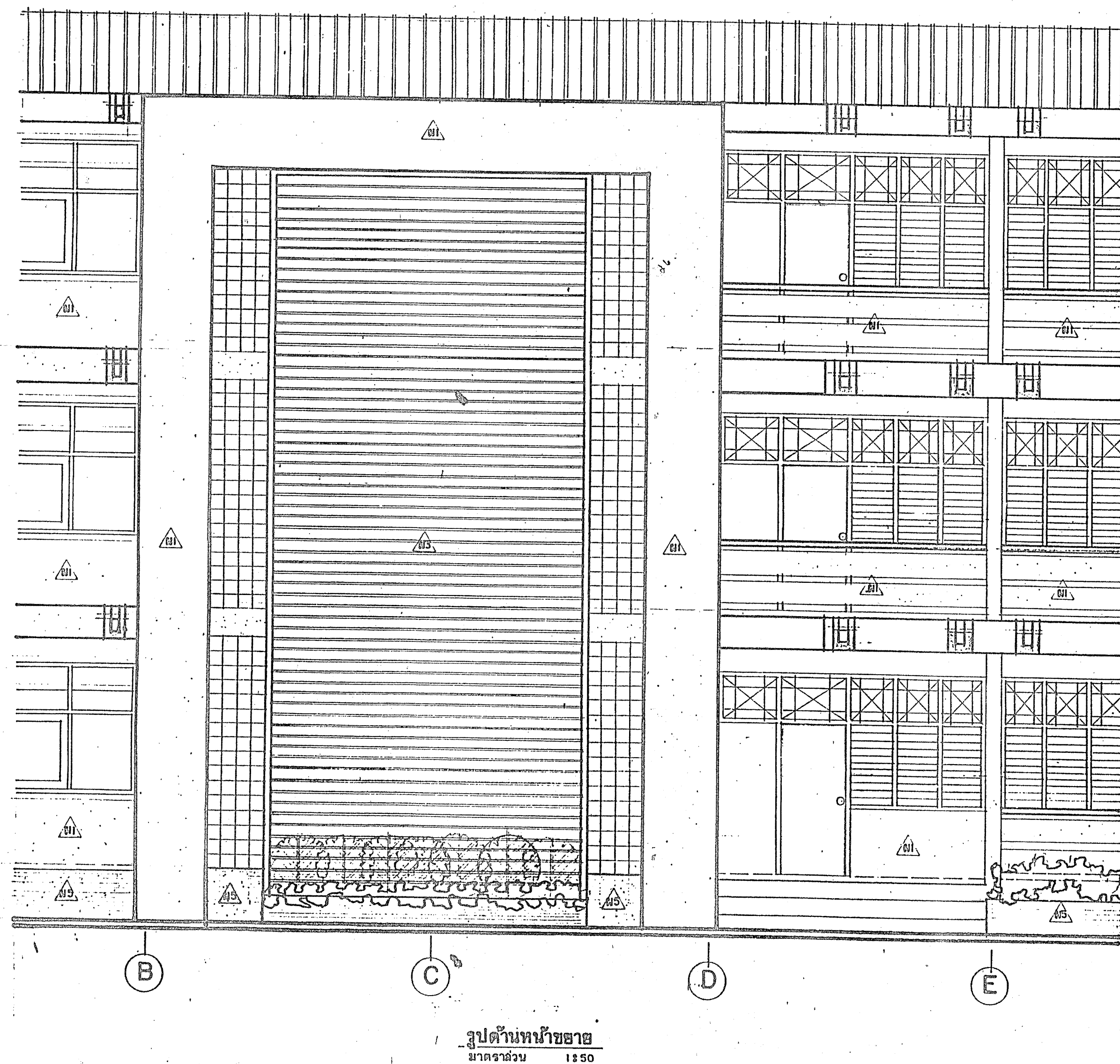
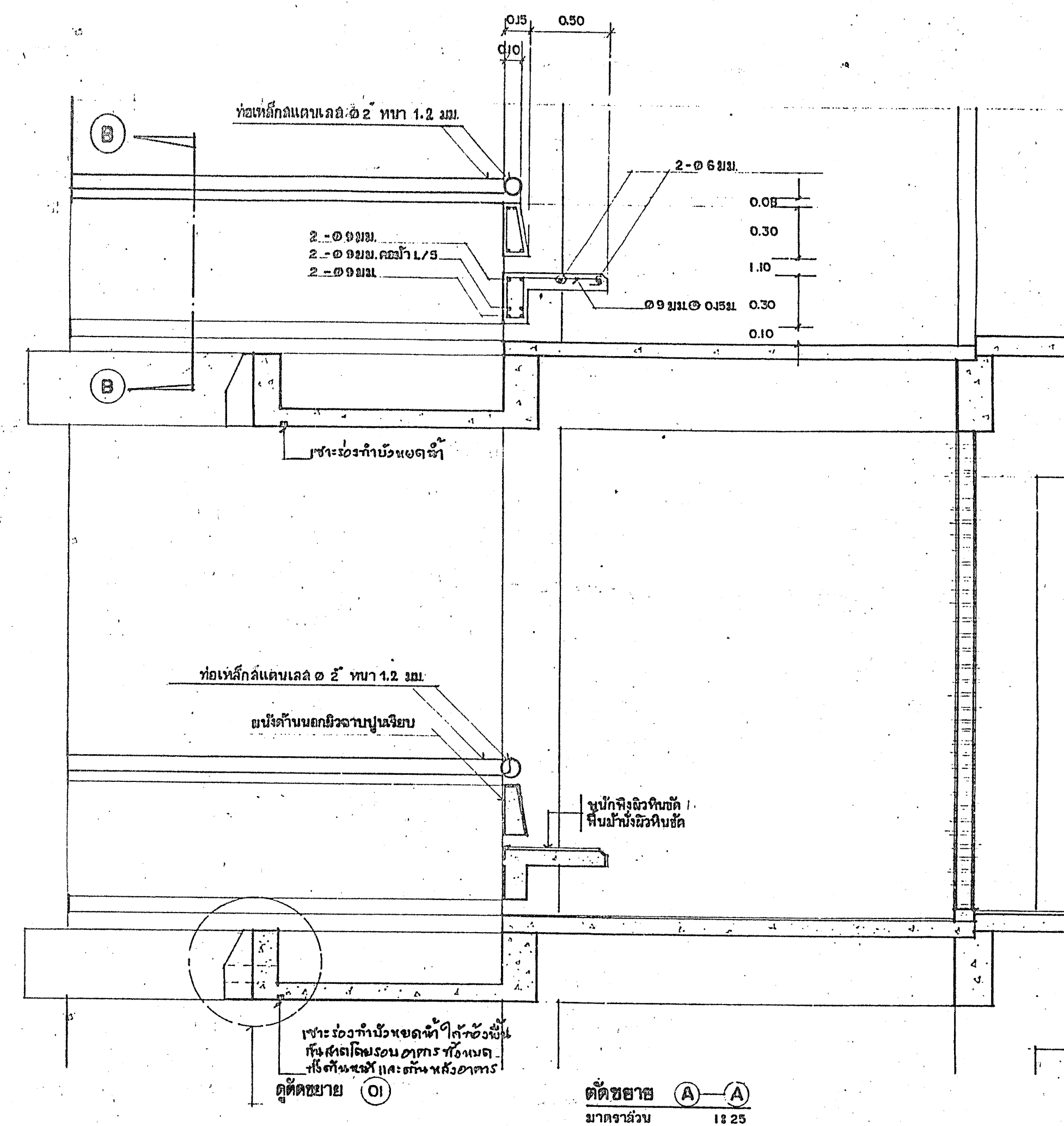
(ก. ยว. ...)

แบบแผนที่ ๑

จำนวนแผ่น 21



	สำนักบริหารการศึกษาค้นคว้า กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง รหัส ส.น.ศ.ก. 3/12 ปีงบประมาณ 2549	
วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๔๙	
เขียนแบบ- ตรวจ, (นายสมทรง รูปดี) ช่างยังมิ่ง	
 (นายกรเกียรติ หินแก้ว), นายช่างเขียนแบบ	
 (นายพอล ชื่นบุญ) ช่างโยธา	
 (นายสุริยวัชร นววรรณ์) หนองแขบแบบฯ	
สถาปนิก (นายอรรถ อรรถสิทธิ์) พ.ร.ช.สถาปนิกกรม	
วิศวกรโครงสร้าง (นายสุพร จงอุดมการณ์) วิศวกรโยธา	
 (นายบุญ ตระกูลบุตร) 1. ศธ.สน.ศท.	
 (นายสมศักดิ์ หิวันทอง) 2. รด. ก.ปค.	
อนุมัติ (ดร. สุวัฒน์ ฉายะบุตร) ค.ปค.	
แบบแปลนที่ 10	จำนวนแผ่น 21

[illegible]

สำนักบริหารการศึกษายังถิ่น
สถานการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
 ชาติ ส.น.ศ. 3 / 12 (ปรับปรุง 2545)

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๑๔

เขียนแบบ-ตรวจ.

(นายฉัตรทอง รูปสูง) ช่างฉั่งมือ

(นายเกรียงศักดิ์ หินแก้ว) นายช่างเขียนแบบ

(นายพิเชต ชนะบุญ) ช่างโยธา

นายสุริยวัตร นัครวงศ์ ทนฝนแบบแผนฯ

• **สถาปนา**

นางอรรณีรัตน์ พล.จ.อดานันต์ธรรม

วิศวกรรมเครื่องจักร

 อธิบดีกรมการศาสนา

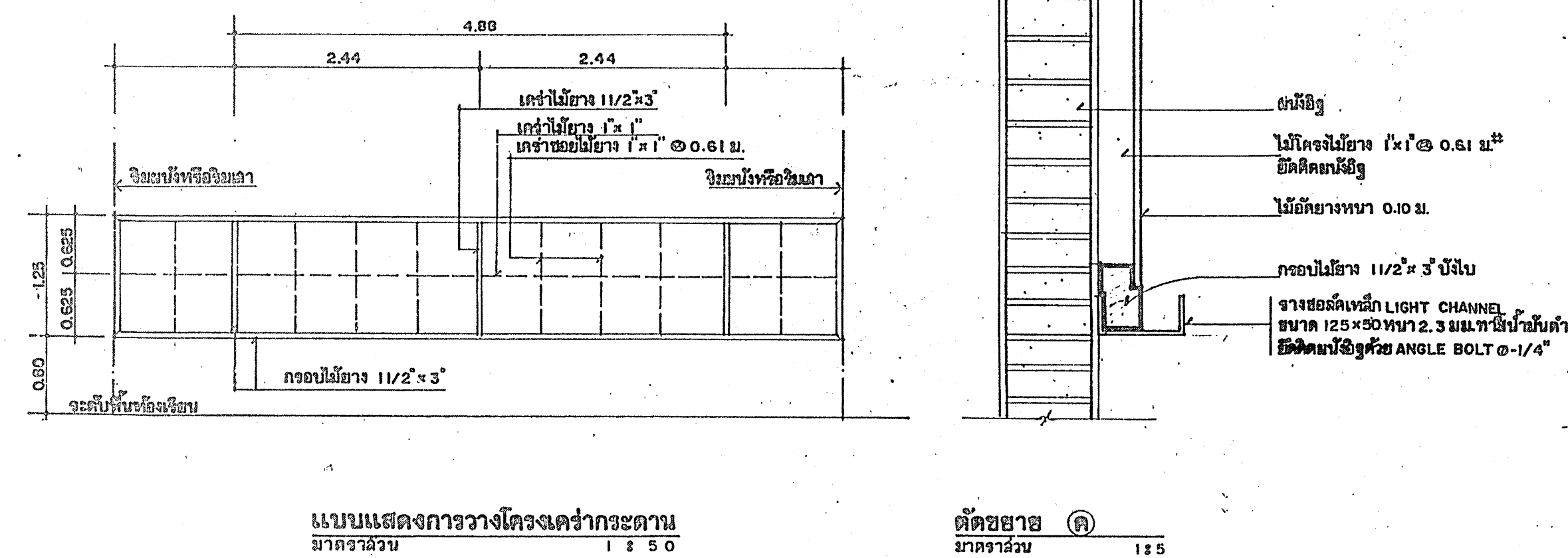
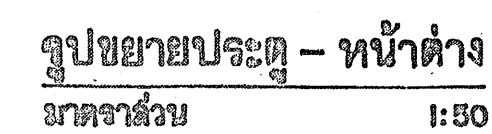
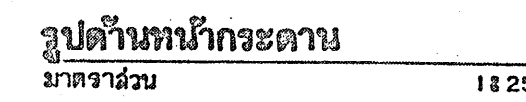
0.3

 1

นางชนก ก. วรรณนะ) ราช อ.ป.ก.

อนันต์

แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
11	21



รายการประตู		รายการหน้าต่าง	
ป1.	ประตูบานเปิดปิด (ห้องเรียน) ขนาดบาน 0.90x2.00 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	น1.	บานเกล็ดกระจกบานปรั้ขนาดหนา 3/16" ขนาดตะขบไม้ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" หรือ
ป2.	ประตูบานเปิดคู่พับ ขนาดบานละ 0.90x2.00 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ติดกลอนบาน		อุปกรณ์ FITTING ครบชุด
	ติดตั้งเบ้าโดยบานติดลูกใบ (ตามรูปขยาย)	น2,น4	บานเลื่อนส่วนงานกันด้านข้างพร้อมช่องแสงกระจกติดตายหนา 3/16" กรอบและวงกบ
ป3.	ประตูบานเปิดปิด (ห้องพัสดุและทางเข้าห้องน้ำ) ขนาดบาน 0.90x2.00 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ติด DOOR CLOSER		อุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์ FITTING ครบชุด (ขนาดตามขยาย)
	ชนิดสีเงินวงกบด้านบาน	น3	บานเกล็ดกระจกหนา 3/16" ติดตาย ขนาด 0.60x0.60 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
ป4.	ประตูห้องน้ำ (บาน พิธีวีดี ล้างจาน) ขนาดบาน 0.70x1.80 ม. วงกบพิธีวี		พร้อมอุปกรณ์ FITTING ครบชุด
ป5.	ประตูสูงเชื่อมกับบานขนาดกว้าง 2.20 ม. สูง 3.00 ม. แบบไม้ประตูเคลือบสีผิว มีช่องระบายอากาศด้านบนสุดจำนวน 15 แถว ของบริษัทบางกอกอินเตอร์ จำกัด. หรือบริษัทอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า		

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างอุปกรณ์ประตู่ และหน้าต่าง ทุกชนิดพร้อมทั้งแคตตาล็อกให้สถาปนิกควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

[illegible]

สำนักบริหารการศึกษาค้นคว้า
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รหัส ส.น.ศ.ท. 3/12 (ปรับปรุง 2545)

วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๐๕

เชื้อสนแบบ-ตรวจ.

(นายฉมพร รุ่งเรือง) ฝ่ายฝึกอบรม

(นายเกรียงศักดิ์ หิ้นแก้ว) นายช่างเขียนแบบ

นายพิชิต ชนะบณ ช่างโยธา

[Handwritten signature]

ສາປຸກ

(นายวิมล ตระกัญญ์)

วิสัยทัศน์โครงการ

.....โครงการ
(นายพร จงอคนการณ)

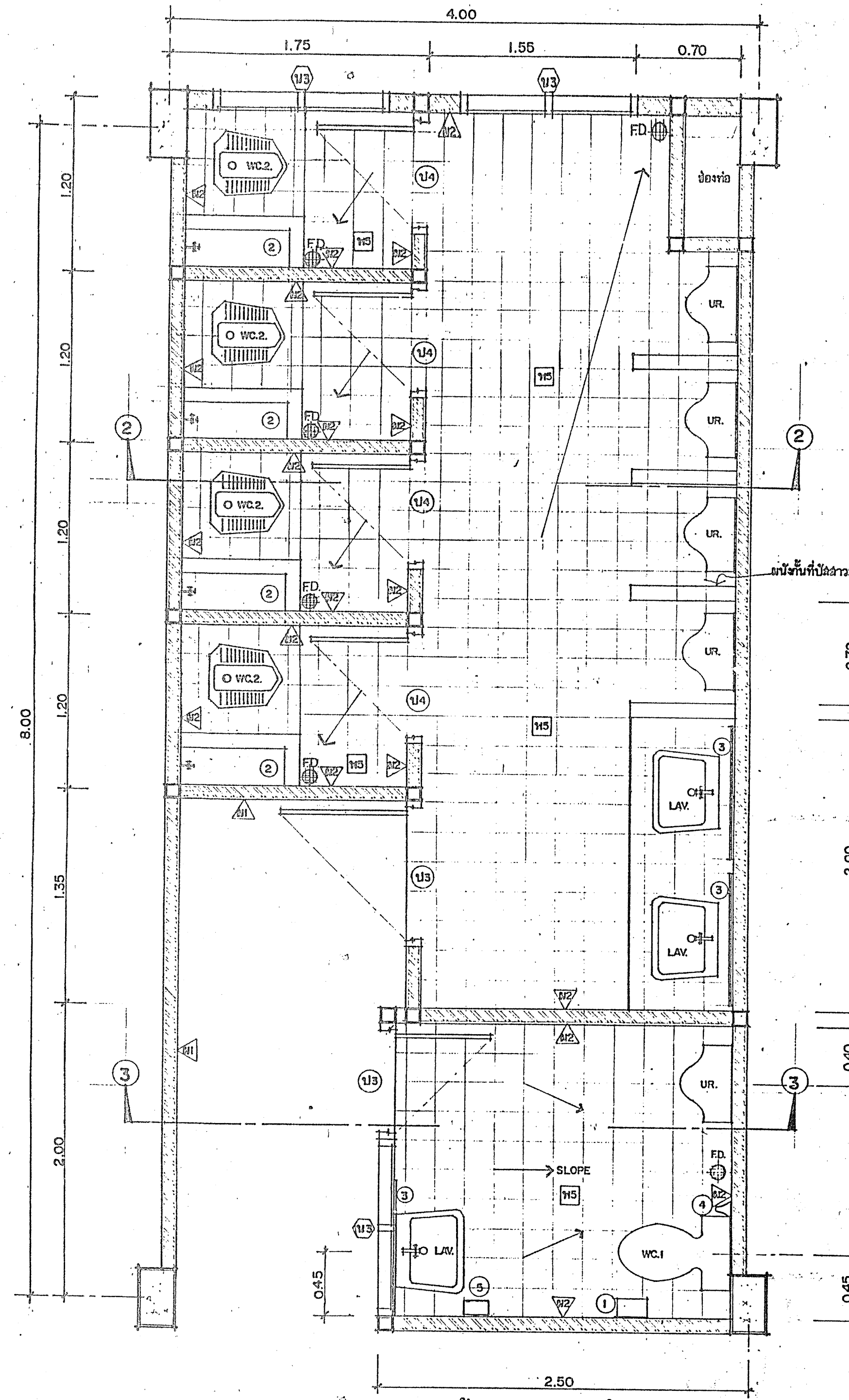
Aug 2-

... (นายสมศักดิ์ ศิริวรรณ) ... รอง ผ.บ.ต.

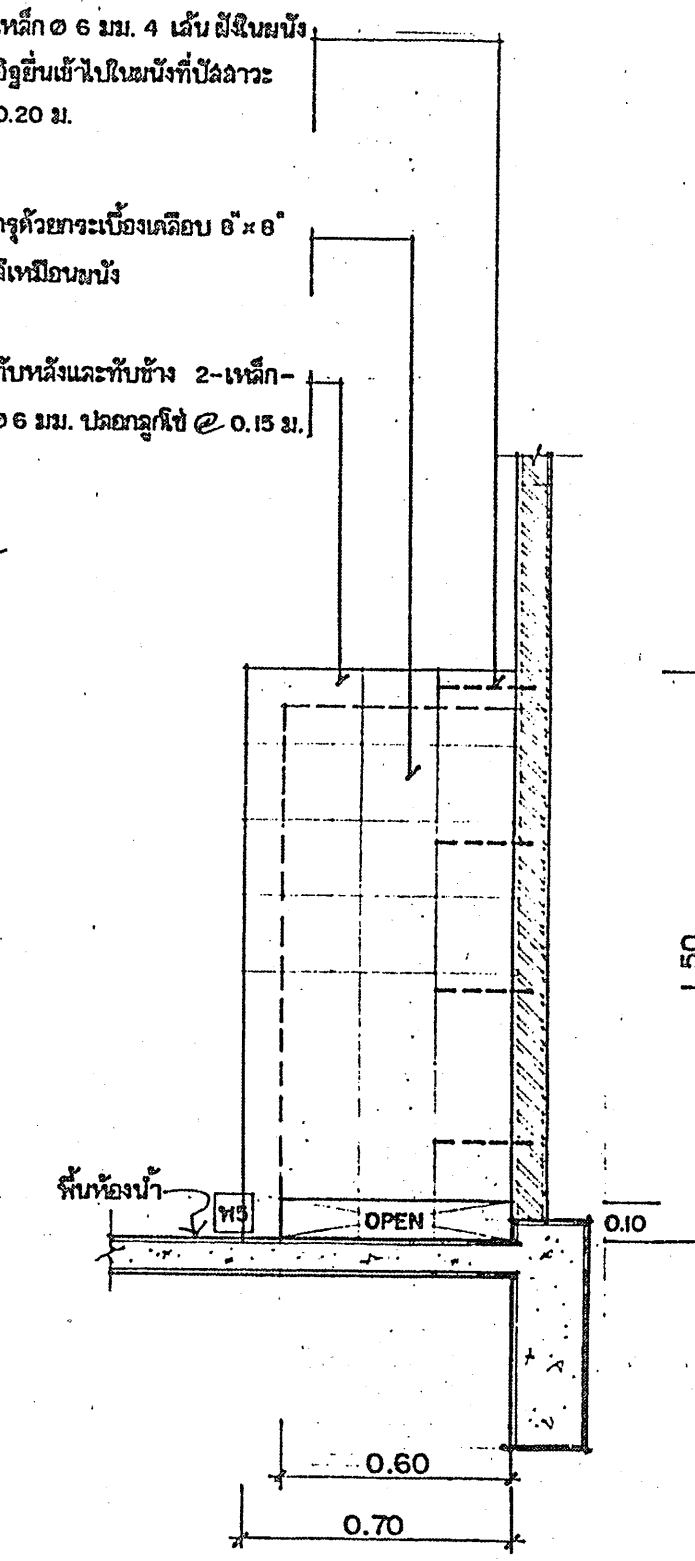
10

- ๑๓. ช่าง : ... ฉายะบุตร) : อ.ปค....

แบบแผนที่	12	จำนวนแผ่น	21
-----------	----	-----------	----



แบบขยายห้องน้ำ - ล้วม ผู้ชาย (ชั้นสาม)
ภาคอาชีวศึกษา 1:25



ขยายผนังกันที่ปลั้วอะ

[illegible]

สำนักบริหารการศึกษาล่องฉิ่น
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
 ชาติ ส.น.ศ. 3/12 (ปรับปรุง 2545)

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๓๘

เขียนแบบ-ตรวจ.

(นายฉมทรวง รูปสูง) ช่างผังเมือง

(นายเกรียงศักดิ์ หีนแก้ว) นายช่างเขียนแบบ

(นายพิชิต ชนะบุญ) ช่างโยธา

(นายสุริยวัตร นคฺรจวงศ์) หัน ๘ แบบแผนฯ

ສຳນັກ

(นายสวัสดิ์ อรรถนิษฐ์)

วิเศษวาทะ

..... วิศวกรโยธา

ออกแบบ - เขียนแบบ
กองช่าง เทศบาลเมืองขอนแก่น

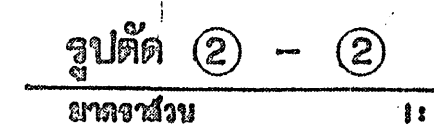
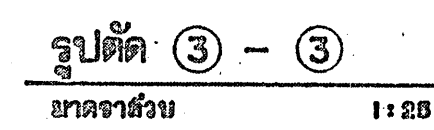
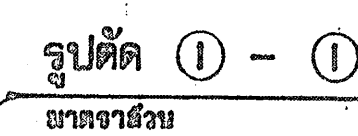
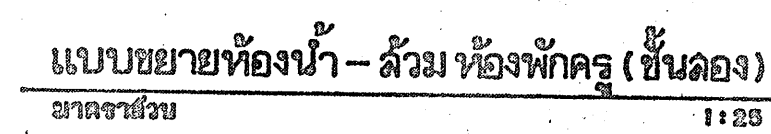
Any?

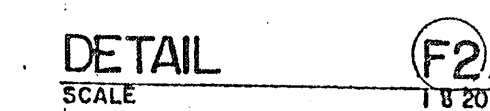
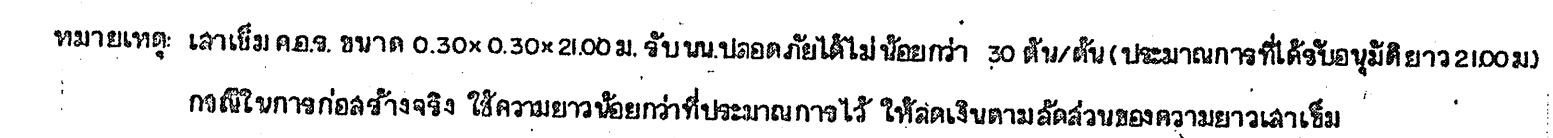
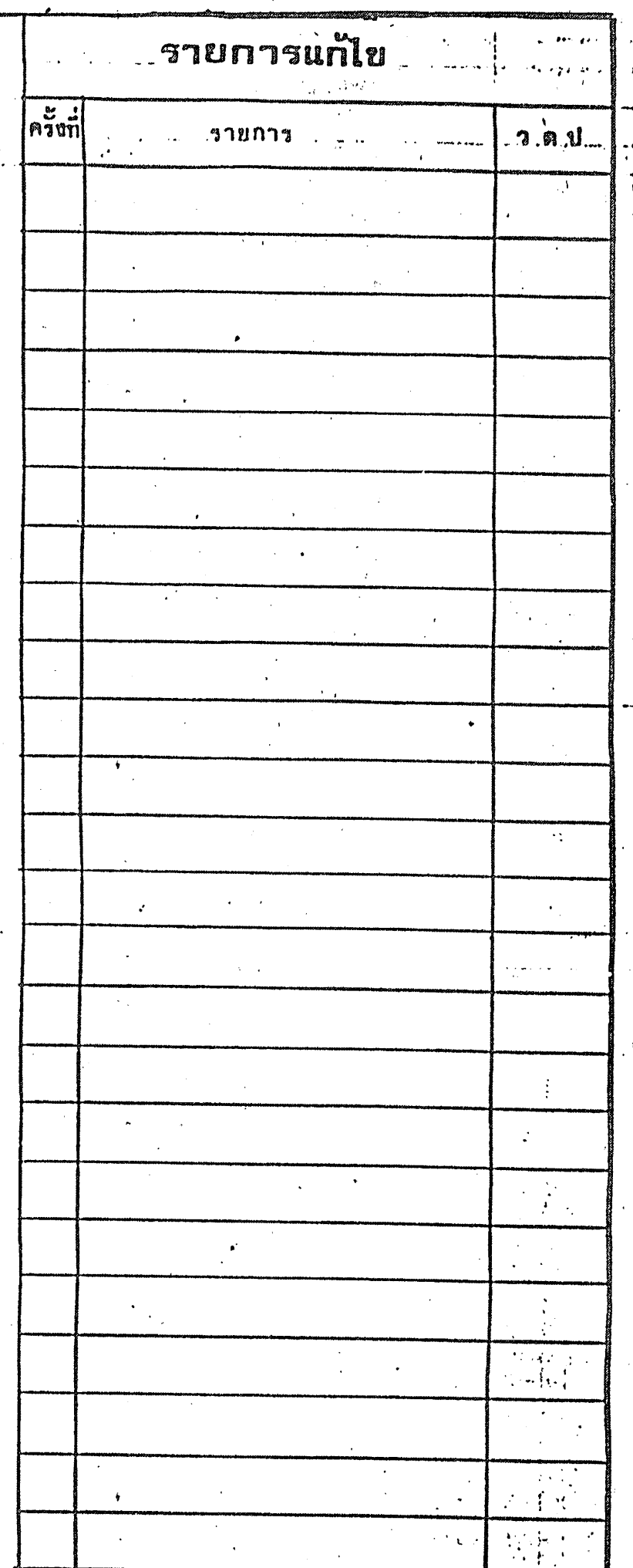
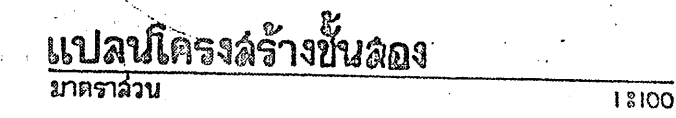
..(นายสมบุญ... ตระกูลคันทน์) ..ตอ.สน.คท.

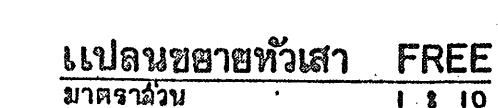
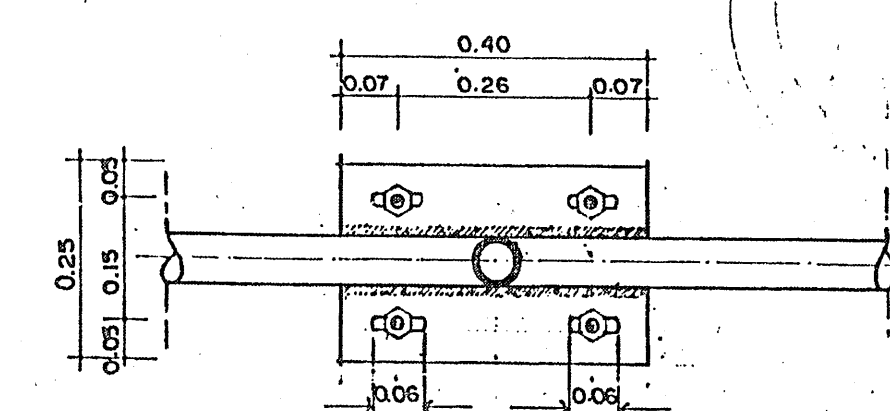
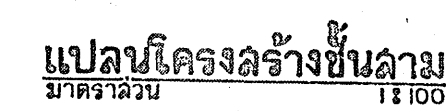
... (นายสมศักดิ์ ศรีวรรณะ) ... ๖๘๐ ค.ปค.

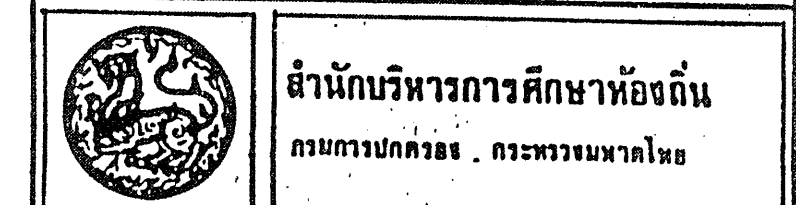
อนันต์

แบบแผนที่	13	จำนวนแผ่น	21
-----------	----	-----------	----

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

แบบอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๒ ห้อง
รพด. สน.ศก. 3/12 (ปรับปรุง 2545)

วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๓๔

เขียนแบบ- ตรวจ.	
(นายฉมพร รุ่งปูล)	ช่างผังเมือง
(นายเจริญศักดิ์ หันเมฆ) นายช่างเขียนแบบ	
(นายพิเชิด ชื่นบุญ)	ช่างโยธา
(นายสุริยวัชร นพวรรณ) หน.แผนผัง	

สตาปนิค
 ----- พ.น.ร. สตาบัคชกรรม
 (นามตัวเล็ก สรรพนิตย)

วิศวกรโครงสร้าง
 วิศวกรโยธา
 (นาสิตพร จงอุดมการณ์)

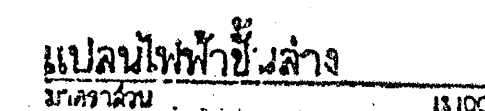
[illegible]

.....
 (นายสมศักดิ์ สิริวรรณ) ๗๐๖ ต.ปศ.
 อนันต์

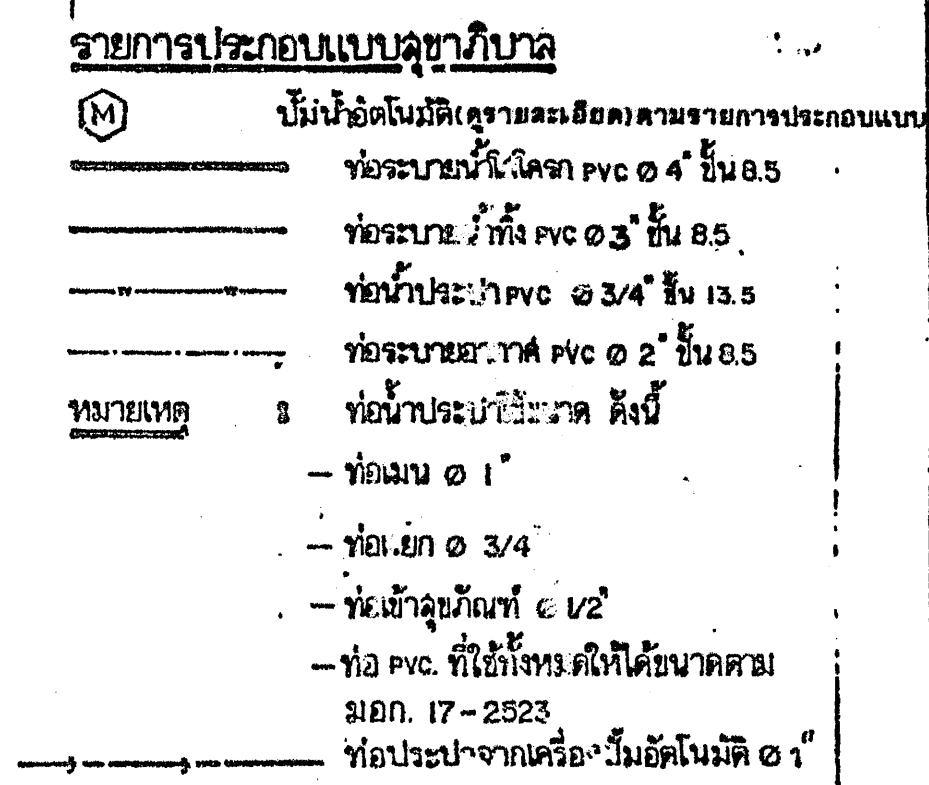
(ดร. ชวรงค์) ฉายะบุตร) อ.ปค...	
แบบแผนที่ 17	จำนวนแผ่น 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

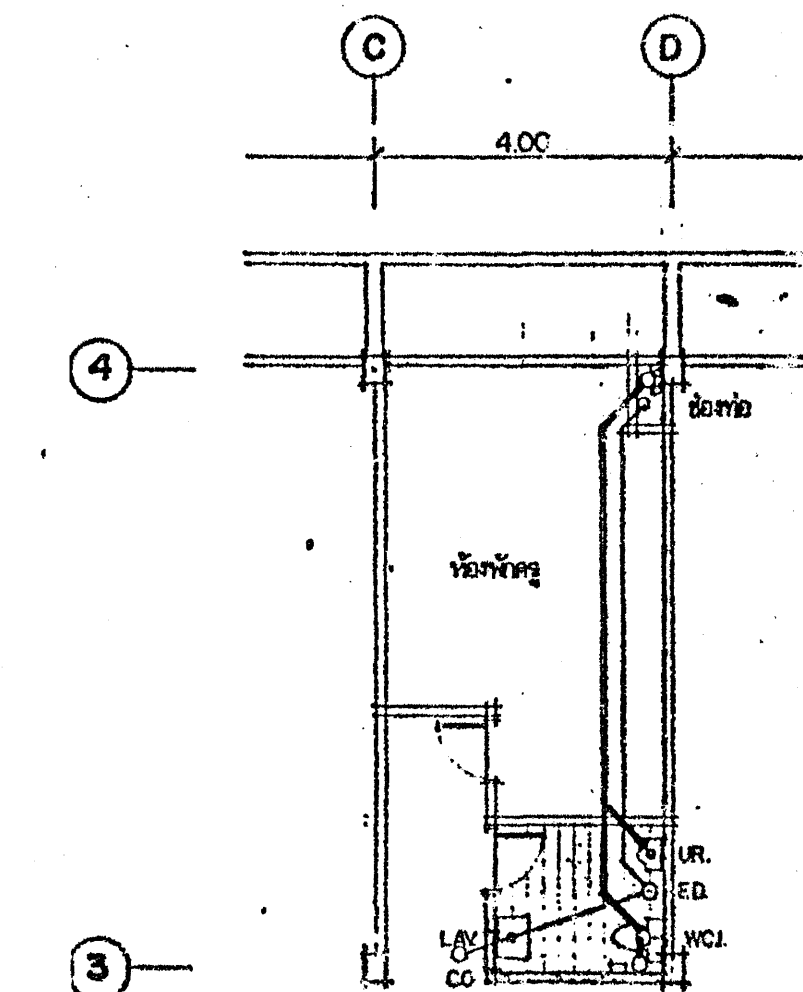
หมายเหตุ: ความยากกำหนดให้ได้อย่างใดอย่างหนึ่ง ตามสภาพพื้นที่ ที่ก่อสร้าง
ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรของผู้ว่าจ้างนั้นๆ
กรณีพื้นฐานแผ่ ดินต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑ตัน/ตารางเมตร

[illegible]

แบบแผนที่	19	จำนวนแผ่น	21
-----------	----	-----------	----



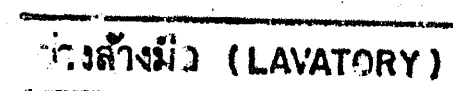
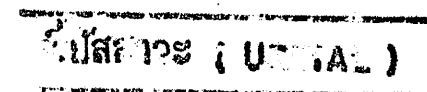
เปลี่ยนนโยบายรัฐบาลขึ้นสาม
มาตราถ้วน 18100



แปลนลูขากิบาลชั้นลง
มาตราส่วน 1:100

แปลนลขากิจาณชั้นล่าง

[illegible]



ตารางรายการสุขภัณฑ์				
รายการสุขภัณฑ์	คู	นักเรียนชาย	นักเรียนหญิง	ก๊อกน้ำ และ FITTING
โถล้าง	TF-210	TF-101 P	TF-101 P	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า
อ่างล้างหน้า	TF-476	TF-0460	TF-0460	ตะกั่วอ่างล้างหน้า
โถปัสสาวะชาย	TF-412	TF-412	—	สายอ่อนชำระสีขาว ของ RINSEQUEL
โถใส่กระดาษชำระ	TF-9002	TF-9002	TF-9002	ฟรีซวาล์วโถปัสสาวะชาย
กระจกเงาชนิดปรับมุม				ท่อน้ำทิ้งปัสสาวะชาย
สี		ขาว	ขาว	
หมายเหตุ	สุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ของ "AMERICAN STANDARD" หรือมีอุปกรณ์ FITTING ครบชุด หรือ "COTTO" หรือ "KARAT"			ก๊อกน้ำหรืออุปกรณ์ FITTING ครบชุด ใช้ของ "AMECAN STANDARD" หรือ "KARAT"

