

บันทึกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เขียนที่ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔
สาขานครสวรรค์ ถนนโกสีย์ใต้
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘

บันทึกฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า

วันนี้ (๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘) เวลา ๑๐.๐๐-๑๑.๐๐ น./ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ ที่ ๗๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้างและกำหนดขอบเขตงานจ้าง รายการก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ และบ้านพักคนงาน ๔ ครอบครัว/พื้นที่ใช้สอย ๑๘๐ ตารางเมตร หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ๒ (บ้านกม.๕๓) โดยผู้มีรายชื่อและตำแหน่งท้ายบันทึกฉบับนี้ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานจ้างฯ โดยพิจารณาจากการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ตามสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างของฝ่ายควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักงานเทศบาลนคร นครสวรรค์ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘ จึงได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้าง ดังนี้

๑. บ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์

ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน ๒,๗๙๔,๓๒๘.๔๔ บาท

(สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยยี่สิบแปดบาทสี่สิบสี่สตางค์)

๒. บ้านพักคนงาน ๔ ครอบครัว พื้นที่ใช้สอย ๑๘๐ ตารางเมตร หน่วยป้องกันรักษาป่า

ที่ ๒ (บ้านกม.๕๓) ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน ๑,๕๕๒,๓๘๘.๑๒ บาท

(หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นสองพันสามร้อยแปดสิบแปดบาทสิบสองสตางค์)

รายละเอียดตามแบบ พร.๔,พร.๕ ที่ปรากฏแนบท้ายนี้

อ่านให้ฟังและอ่านเองแล้วรับรองว่าถูกต้องเป็นความจริง จึงร่วมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวประคำแก้ว บุญธรรม)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลข

(นายสุพัฒน์พล สุขแดง)

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายอานนท์ ธีระปรีดานันท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์

๒๖ พ.ค. ๒๕๖๘

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

โครงการ ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

เจ้าของงาน สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

หน่วยงานประมาณราคา ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักงานเทศบาลนครนครสวรรค์

ประมาณราคาตามแบบเลขที่ ม.บ.462123

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2568

ลำดับที่	คำวัสดุและแรงงาน	จำนวนเงิน (บาท)	FACTOR F/ VAT 7%	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ	2,105,891.38			FACTOR F
	FACTOR F		1.30470		ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
	รวม			2,747,556.48	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
2	งานจัดซื้อครุภัณฑ์	43,900.00			เงินประกันผลงานหัก 0 %
	VAT 7 %		2,871.96		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	รวม			46,771.96	
	รวมเป็นเงิน			2,794,328.44	
สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				2,794,328.44	
คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ				2,794,328.44	
(สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยยี่สิบแปดบาทสี่สิบสี่สตางค์)					

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามคำสั่งสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ที่ 77/2568 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2568

ลงชื่อ  กรรมการ

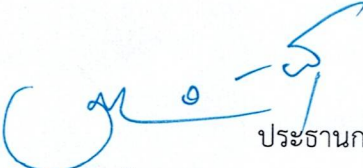
(นายปิยะพงศ์ จันทรเชื้อ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุพัฒน์พล สุขแดง)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางสาวประคำแก้ว บุญธรรม)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

เห็นชอบ



(นายอนันต์ ทิระปิตานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์

๒๖ พ.ค. ๒๕๖๘

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

โครงการ ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

เจ้าของงาน สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

หน่วยงานประมาณราคา ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักงานเทศบาลนครนครสวรรค์

ประมาณราคาตามแบบเลขที่ ม.บ.462123

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ลำดับที่	คำวัสดุและแรงงาน	จำนวนเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ	2,105,891.38			FACTOR F
	FACTOR F		1.30470		ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
	รวม			2,747,556.48	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
	รวมเป็นเงิน			2,747,556.48	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,747,556.48	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			2,747,556.48	
	(สองล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทสี่สิบแปดสตางค์)				

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามคำสั่งสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ที่ 77/2568 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2568

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปิยะพงศ์ จันทรเชื้อ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

(นายสุพัฒน์พล สุขแดง)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นางสาวประคำแก้ว บุญธรรม)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

เห็นชอบ

(นายอานนท์ ธีระปรีดานันท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

๒๖ พ.ค. ๒๕๖๘

สรุปผลการประมาณราคาจัดซื้อครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

โครงการ ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

เจ้าของงาน สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

หน่วยงานประมาณราคา ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักงานเทศบาลนครนครสวรรค์

ประมาณราคาตามแบบเลขที่ ม.บ.462123

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ลำดับที่	ค่าครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (บาท)	VAT 7%	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	จัดซื้อครุภัณฑ์	43,900.00	2,871.96	46,771.96	FACTOR F
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
	รวมเป็นเงิน			46,771.96	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าจัดซื้อเป็นเงินทั้งสิ้น			46,771.96	
	คิดเป็นเงินค่าจัดซื้อประมาณ			46,771.96	
	(สี่หมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเก้าสิบหกสตางค์)				

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามคำสั่งสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ที่ 77/2568 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2568

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปิยะพงศ์ จันทรเชื้อ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

(นายสุพัฒธนพล สุขแดง)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ

(นางสาวประคำแก้ว บุญธรรม)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

เห็นชอบ

(นายอานนท์ ธีระปรีดานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

๒๖ พ.ค. ๒๕๖๘

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	เจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	-	0.00	13,500.00	
1.2	ชุดดิน	10.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	1,680.00	1,680.00	
1.3	เข็มสี่เหลี่ยม 0.18*0.18*15.00 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย	20.00	ต้น	3,795.00	75,900.00	915.00	18,300.00	94,200.00	
	ต่อต้นได้ไม่น้อยกว่า 15 ต้น/ต้น								
	สกัดหัวเสาเข็ม	20.00	ต้น	-	0.00	150.00	3,000.00	3,000.00	
1.4	ทรายราดน้ำหนักแน่น	2.00	ลบ.ม.	672.00	1,344.00	112.00	224.00	1,568.00	
1.5	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,800.00	1,800.00	398.00	398.00	2,198.00	
1.6	คอนกรีตโครงสร้าง ค.2	28.00	ลบ.ม.	1,899.72	53,192.16	419.00	11,732.00	64,924.16	
1.7	เหล็ก SR 24 Ø 6 มม.	753.00	กก.	28.88	21,746.64	4.40	3,313.20	25,059.84	
	เหล็ก SR 24 Ø 9 มม.	474.00	กก.	28.09	13,314.66	4.40	2,085.60	15,400.26	
	เหล็ก SD 30 Ø 12 มม.	544.00	กก.	27.55	14,987.20	3.60	1,958.40	16,945.60	
	เหล็ก SD 30 Ø 16 มม.	1,431.00	กก.	27.00	38,637.00	3.60	5,151.60	43,788.60	
	เหล็ก SD 30 Ø 20 มม.	264.00	กก.	26.40	6,969.60	3.10	818.40	7,788.00	
	ลวดผูกเหล็ก	104.00	กก.	46.73	4,859.92	-	0.00	4,859.92	
1.8	ไม้แบบ	154.00	ตร.ม.	400.00	61,600.00	-	0.00	61,600.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	309.00	ตร.ม.	-	0.00	139.00	42,951.00	42,951.00	
	ไม้โครง	92.00	ลบ.พ.	400.00	36,800.00	0.00	0.00	36,800.00	
	ไม้ค้ำ Ø 3*3.00 ม.	117.00	ต้น	28.00	3,276.00	0.00	0.00	3,276.00	
	ตะปู	78.00	กก.	56.00	4,368.00	0.00	0.00	4,368.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1.9	พื้นสำเร็จรูป ขนาด 5 มม.	114.00	ตร.ม.	320.00	36,480.00	25.00	2,850.00	39,330.00	
1.10	โครงสร้างรูปพรรณ								
	- [100x50x20x2.3 มม.	947.00	กก.	32.00	30,304.00	10.00	9,470.00	39,774.00	
	- [125x50x20x2.3 มม.	558.00	กก.	32.00	17,856.00	10.00	5,580.00	23,436.00	
	- [150x50x20x2.3 มม.	749.00	กก.	32.00	23,968.00	10	7,490.00	31,458.00	
	- 25x25 มม. ขนาด 3 มม.	680.00	กก.	32.00	21,760.00	10	6,800.00	28,560.00	
	- ทาสีกันสนิม	160.00	ตร.ม.	32.00	5,120.00	35	5,600.00	10,720.00	
	- ทาสีโครงสร้างเหล็ก	160.00	ตร.ม.	45.00	7,200.00	38	6,080.00	13,280.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							630,465.38	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา								
	- งานกระเบื้องคอนกรีต เพลตซีจ	2,040.00	แผ่น	34.00	69,360.00	-	-	69,360.00	
	- ครอบแผ่นหลังคา	176.00	แผ่น	68.00	11,968.00	-	-	11,968.00	
	- ครอบใบตามทางยาว	3.00	แผ่น	68.00	204.00	-	-	204.00	
	- ครอบโค้งปิดมุม	9.00	แผ่น	68.00	612.00	-	-	612.00	
	- ครอบข้าง	4.00	ม.	140.00	560.00	-	-	560.00	
	- ครอบข้างปิดท้าย	1.00	แผ่น	68.00	68.00	-	-	68.00	
	- ชิงชายไม้เทียม ขนาด 1" x 8" (ใส่ลบบวม)	80.00	ม.	160.00	12,800.00	47.00	3,760.00	16,560.00	
	- ทับเชิงชายไม้เทียม ขนาด 1" x 6" (ใส่ลบบวม)	80.00	ม.	145.00	11,600.00	47.00	3,760.00	15,360.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- ปูนบก คส.ล.	27.00	ม.	225.00	6,075.00	30.00	810.00	6,885.00	
	- แผ่นตะกั่วความหนา 0.5 มม. ใต้หลังคา	145.00	ตร.ม.	70.00	10,150.00	15.00	2,175.00	12,325.00	
	- แผ่นปิดกันนํก PVC	80.00	ม.	25.00	2,000.00	5.00	400.00	2,400.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	51.00	ม.	0.00	0.00	74.00	3,774.00	3,774.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	198.00	ตร.ม.	0.00	0.00	74.00	14,652.00	14,652.00	
	- ตะแกรงวาง รางน้ำสแตนเลส	6.00	ม.	800.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00	
	รวมงานข้อ 2.1							159,528.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ	135.00	ตร.ม.	260.00	35,100.00	97.00	13,095.00	48,195.00	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี							0.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น	13.00	ตร.ม.	265.00	3,445.00	97.00	1,261.00	4,706.00	
	รอยต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง 3/4"x2" สีวีนชอง 1 ชม.	74.00	ตร.ม.	469.00	34,706.00	0.00	0.00	34,706.00	
	โครงคร่าวไม้ยาง 1 1/2"x3 @0.06 ม. ภายในในกรุทากันแมลง								
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดมี อลูมิเนียม	65.00	ตร.ม.	125.00	8,125.00	30.00	1,950.00	10,075.00	
	- บัวฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง	163.00	ม.	138.00	22,494.00	45.00	7,335.00	29,829.00	
	รวมงานข้อ 2.2							127,511.00	
2.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน หนาครึ่งแผ่น	255.00	ตร.ม.	180.00	45,900.00	94.00	23,970.00	69,870.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานฝังลวด								
	-ป1	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	100.00	200.00	4,200.00	
	-น1	4.00	ชุด	1,300.00	5,200.00	100.00	400.00	5,600.00	
	-น2	1.00	ชุด	980.00	980.00	100.00	100.00	1,080.00	
	-น3	4.00	ชุด	980.00	3,920.00	100.00	400.00	4,320.00	
	-น4	1.00	ชุด	680.00	680.00	100.00	100.00	780.00	
	-น5	5.00	ชุด	550.00	2,750.00	100.00	500.00	3,250.00	
	-น7	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	100.00	200.00	1,300.00	
	รวมงานข้อ 2.5							<u>170,530.00</u>	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	-โถล้างน้ําราบ ชักโครก COTTO รุ่น C203	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	450.00	1,350.00	16,350.00	
	-อ่างล้างหน้า ชนิดเคาน์เตอร์ COTTO รุ่น C 05117	3.00	ชุด	2,300.00	6,900.00	450.00	1,350.00	8,250.00	
	-ฝักบัวอาบน้ำ	2.00	ชุด	680.00	1,360.00	70.00	140.00	1,500.00	
	-ก๊อกอ่างล้างหน้า COTTO รุ่น CT 1160AN	3.00	ชุด	1,060.00	3,180.00	450.00	1,350.00	4,530.00	
	-สายฉีดชำระ COTTO รุ่น CT 993NH	3.00	ชุด	435.00	1,305.00	70.00	210.00	1,515.00	
	-ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00	
	-ที่ใส่กระดาษชำระ COTTO รุ่น CT 0294#SA	3.00	ชุด	565.00	1,695.00	70.00	210.00	1,905.00	
	-ราวแขวนผ้า COTTO รุ่น CT 0248	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	70.00	210.00	2,760.00	
	-กระจกเงา บานเปลือยเรียบ	57.00	ตร.ฟ.	300.00	17,100.00	70.00	3,990.00	21,090.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	-คอนกรีตล.ผิวปูหินแกรนิต	3.00	ม.	3,200.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
	-TOT หินแกรนิต หลังโถสวม	2.50	ม.	1,200.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	-TOT หินแกรนิต บริเวณที่อาบน้ำ	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	-ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น ชนิดกรอบผดักกลืน	3.00	ชุด	300.00	900.00	75.00	225.00	1,125.00	
	-ก๊อกล้างพื้น	3.00	ชุด	95.00	285.00	25.00	75.00	360.00	
	รวมงานข้อ 2.6							73,885.00	
2.7	งานบันได								
	-แม่บันไดไม้แดง ขนาด 2" x 10"	5.50	ลบ.ฟ.	2,650.00	14,575.00	-	-	14,575.00	
	-คานตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 8" , 1 1/2" x 6"	2.65	ลบ.ฟ.	2,650.00	7,022.50	-	-	7,022.50	
	-ลูกนอนไม้แดง ขนาด 1 1/2" x 10" x 1.00 ม.	17.00	ท่อน	680.00	11,560.00	-	-	11,560.00	
	-บันไดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 4" x 1.00 ม.	16.00	ท่อน	445.00	7,120.00	-	-	7,120.00	
	-บัวเชิงผนังไม้แดง ขนาด 1 1/2" x 4"	12.00	ม.	180.00	2,160.00	30.00	360.00	2,520.00	
	-ฐานบัวไม้แดงเข้าลิ้น ขนาด 1" x 4"	2.00	ตร.ม.	1,280.00	2,560.00	-	-	2,560.00	
	-เสารับราวบันได กลึงลวดลายไม้แดง ขนาด 4" x 4" x 1.20 ม.	3.00	ท่อน	680.00	2,040.00	-	-	2,040.00	
	-ลูกกรงกลึงลวดลายไม้แดง ขนาด 2" x 2"	20.00	ท่อน	350.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	-ราวบันไดกลึงลวดลายไม้แดง ขนาด 2" x 4"	6.50	ม.	680.00	4,420.00	-	-	4,420.00	
	-ตะปู , น๊อตยึด อื่นๆ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	-ค่าแรงประกอบและติดตั้งงานบันได	1.00	งาน	0.00	0.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	
	รวมงานข้อ 2.7							95,817.50	

๒๕๖๓

๒๕๖๓

ประมาณราคาอาคารก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8	งานทาสี								
	-สีน้ำพลาสติค ชนิดทากายใน	480.00	ตร.ม.	30.00	14,400.00	30.00	14,400.00	28,800.00	
	-สีน้ำพลาสติค ชนิดทากายนอก	276.00	ตร.ม.	35.00	9,660.00	34.00	9,384.00	19,044.00	
	-สีน้ำมันทาไม้	194.00	ตร.ม.	45.00	8,730.00	38.00	7,372.00	16,102.00	
	-สีกันสนิมทาทับด้วยสีน้ำมันทาเหล็ก	12.00	ตร.ม.	45.00	540.00	35.00	420.00	960.00	
	-โพสิยูเทน	71.00	ตร.ม.	30.00	2,130.00	50.00	3,550.00	5,680.00	
	-เชลแลค	14.00	ตร.ม.	25.00	350.00	50.00	700.00	1,050.00	
	รวมงานข้อ 2.8							<u>71,636.00</u>	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
	-ราวกันตกกระเบื้อง	6.50	ม.	2,500.00	16,250.00	-	-	16,250.00	
	-เคาน์เตอร์ห้องครัวหินแกรนิตพร้อมอ่างล้างจาน 1 ชุด	5.20	ม.	2,800.00	14,560.00	-	-	14,560.00	
	-บัวปูนปั้นรอบอาคาร	45.00	ม.	250.00	11,250.00	-	-	11,250.00	
	-บัวปูนปั้นรอบวงกบหน้าต่าง	57.00	ม.	310.00	17,670.00	-	-	17,670.00	
	-รางน้ำฝนสแตนเลส	7.00	ม.	950.00	6,650.00	-	-	6,650.00	
	-ท่อระบายน้ำสแตนเลส	6.00	ม.	650.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	-ขอบพื้นวันรอยต่อ 10 ซม. ใยกววด	17.00	ม.	50.00	850.00	5.00	85.00	935.00	
	รวมงานข้อ 2.9							<u>71,215.00</u>	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							<u>1,166,640.00</u>	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานเดินท่อ PVC 8.5								
	-ท่อ PVC ขนาดDia 4"	20.00	ม.	132.00	2,640.00	120.00	2,400.00	5,040.00	
	-ท่อ PVC ขนาดDia 2"	28.00	ม.	41.00	1,148.00	40.00	1,120.00	2,268.00	
	-ท่อ PVC ขนาดDia 1"	12.00	ม.	16.00	192.00	30.00	360.00	552.00	
	-ข้องอ 45 ขนาดDia 4"	4.00	ตัว	83.00	332.00	-	-	332.00	
	-ข้องอ 45 ขนาดDia 2"	16.00	ตัว	20.00	320.00	-	-	320.00	
	-ข้องอ 90 ขนาดDia 4"	6.00	ตัว	83.00	498.00	-	-	498.00	
	-ข้องอ 90 ขนาดDia 2"	6.00	ตัว	20.00	120.00	-	-	120.00	
	-ข้องอ 90 ขนาดDia 1"	4.00	ตัว	20.00	80.00	-	-	80.00	
	-สามทางวาง ขนาดDia 4"	2.00	ตัว	184.00	368.00	-	-	368.00	
	-สามทางวาง ขนาดDia 2"	6.00	ตัว	98.00	588.00	-	-	588.00	
	-สามทางที่ ขนาดDia 1"	2.00	ตัว	42.00	84.00	-	-	84.00	
	-FCO ขนาด Dia 4"	1.00	ตัว	180.00	180.00	400.00	400.00	580.00	
	-FCO ขนาด Dia 2"	3.00	ตัว	140.00	420.00	200.00	600.00	1,020.00	
	-FD ขนาด Dia 2"	3.00	ตัว	120.00	360.00	200.00	600.00	960.00	
	-ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia 4"	2.00	ตัว	1,200.00	2,400.00	200.00	400.00	2,800.00	
	-ข้อต่ออ่อน ขนาด Dia 2"	2.00	ตัว	600.00	1,200.00	100.00	200.00	1,400.00	

รวม 15,400.00

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 งานของงาน สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน (LP)								
	-แผงขนาด 10 ช่อง พร้อมเมน 45AT,2P,IC10KA	1.00	set	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	-ELCB 45 AT ,2P ,30 mA	1.00	set	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	-MCB 16AT ,2P	4.00	set	300.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	-Ground Rod	1.00	set	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมงานข้อ 4.1							7,050.00	
4.2	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟ								
	-3/4" EMT	45.00	m.	42.00	1,890.00	15.00	675.00	2,565.00	
	-1/2" EMT	300.00	m.	30.00	9,000.00	12.00	3,600.00	12,600.00	
	-16 THW	38.00	m.	42.00	1,596.00	7.00	266.00	1,862.00	
	-10 THW	20.00	m.	38.00	760.00	6.00	120.00	880.00	
	-2.5 THW	580.00	m.	15.00	8,700.00	5.00	2,900.00	11,600.00	
	รวมงานข้อ 4.2							29,507.00	
4.3	ดวงโคม สวิตช์ เต้ารับ								
	-ดวงโคม Downlight หลอด Incandescent 1-60 w	3.00	set	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00	
	-ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปื้อย หลอด 1-18 w	3.00	set	545.00	1,635.00	115.00	345.00	1,980.00	
	-ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กชนิดกันน้ำ หลอด 1-18 w	4.00	set	650.00	650.00	115.00	115.00	765.00	
	-ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปื้อย หลอด 1-36 w	1.00	set	505.00	505.00	115.00	115.00	620.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานพักก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ครอบแก้วกลม หลอด 1-32 w	12.00	set	730.00	8,760.00	120.00	1,440.00	10,200.00	
	-ดวงโคมไฟกิ่งชนิดกันน้ำ หลอด Incandescent 1-40 w	2.00	set	560.00	1,120.00	165.00	330.00	1,450.00	
	-สวิตช์เดี่ยว 16A, 250v	19.00	set	60.00	1,140.00	50.00	950.00	2,090.00	
	-สวิตช์สามทาง 16A, 250v	4.00	set	85.00	340.00	50.00	200.00	540.00	
	-เต้ารับคู่มีขาติน ขนาด 16A, 250v	21.00	set	165.00	3,465.00	50.00	1,050.00	4,515.00	
	รวมงานข้อ 4.3							23,570.00	
4.4	โทรศัพท์และทีวี								
	-เต้ารับโทรศัพท์	2.00	set	158.00	316.00	100.00	200.00	516.00	
	-เต้ารับทีวี	2.00	set	158.00	316.00	100.00	200.00	516.00	
	-สายโทรศัพท์ 2P-0.65 mm. TIEV	20.00	m.	25.00	500.00	5.00	100.00	600.00	
	-สายทีวี RG6	20.00	m.	35.00	700.00	5.00	100.00	800.00	
	รวมงานข้อ 4.4							2,432.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							62,559.00	
5	หมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
5.1	งานระบบป้องกันปลวก	1.00	set	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมงานข้อ 5.1							2,500.00	
5.2	งานวางระบบน้ำ คสล.								
	-วางระบบน้ำ คสล.พร้อมฝา คสล.	58.00	ม.	1,360.00	78,880.00			78,880.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- บ่อพักสำเร็จรูป	12.00	ลูก	580.00	6,960.00	-	-	6,960.00	
	(รูปแบบชนิด ข-30 ตามแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการ)								
	รวมงานข้อ 5.2							85,840.00	
5.3	งานเหล็กติดประตู-หน้าต่าง เหล็กสแตนเลส								
	- ป1 ขนาด 2.05x2.40 ม. ติดตั้งเหล็กดัดสแตนเลสบานเลื่อน+บานปิดตาย	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	- ป2, ป3 ขนาด 0.90x2.05 ม. ติดตั้งเหล็กดัดสแตนเลสบานเปิด	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	- น1 ขนาด 2.05x1.20 ม. ติดตั้งเหล็กดัดสแตนเลส	4.00	ชุด	5,700.00	22,800.00	-	-	22,800.00	
	- น2 ขนาด 1.80x1.20 ม. ติดตั้งเหล็กดัดสแตนเลส	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- น3 ขนาด 1.10x1.20 ม. ติดตั้งเหล็กดัดสแตนเลส	4.00	ชุด	3,100.00	12,400.00	-	-	12,400.00	
	- น4 ขนาด 0.70x1.20 ม. ติดตั้งเหล็กดัดสแตนเลส	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- น5 ขนาด 0.60x0.60 ม. ติดตั้งเหล็กดัดสแตนเลส	5.00	ชุด	950.00	4,750.00	-	-	4,750.00	
	- น7 ขนาด 0.70x0.60 ม. ติดตั้งเหล็กดัดสแตนเลส	2.00	ชุด	980.00	1,960.00	-	-	1,960.00	
	- น8 ขนาด 1.70x1.50 ม. ติดตั้งเหล็กดัดสแตนเลส	1.00	ชุด	6,300.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- น9 ขนาด 0.40x1.20 ม. ติดตั้งเหล็กดัดสแตนเลส	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	รวมงานข้อ 5.3							98,010.00	
รวมงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								186,350.00	
รวมค่างานก่อสร้างทั้งหมด								2,105,891.38	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
 เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานครุภัณฑ์								
6.1	งานผู้ใช้งาน(แบบ 2 ชั้น ม่านโปร่ง บานพับ พร้อมรางม่าน)								
	-ผู้ใช้งาน ป1	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	-ผู้ใช้งาน น1	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	-ผู้ใช้งาน น2	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	-ผู้ใช้งาน น3	3.00	ชุด	2,200.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	-ผู้ใช้งาน น4	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	-ผู้ใช้งาน น9	4.00	ชุด	2,800.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
	รวมงานครุภัณฑ์							43,900.00	



บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข ๕

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)	รายการแบบโครงสร้าง (S)	รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
A-01 สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ประกอบแบบ A-02 รายการประกอบแบบ A-03 ผังบริเวณ A-04 แปลนพื้นที่ชั้นล่าง A-05 แปลนพื้นที่ชั้นบน ,แปลนหลังคา A-06 รูปด้าน 1,2 ,แบบขยายหลังคา A-07 รูปด้าน 3,4 ,แบบขยายหลังคา A-08 รูปตัด ก,ข A-09 แบบขยายบันได A-10 แบบขยายบันได A-11 แบบขยายห้องน้ำ 1 A-12 แบบขยายห้องน้ำ 2 A-13 แบบขยายห้องน้ำ 3 A-14 แบบขยายประตู-หน้าต่าง A-15 แบบขยายประตู-หน้าต่าง A-16 แบบขยายทั่วไป A-17 แบบขยายทั่วไป	S-01 แปลนฐานรากและเสาตอม่อ แปลน เสา คานและพื้น ชั้นล่าง S-02 แปลน เสา คานและพื้น ชั้นบน ,แปลน โครงหลังคา S-03 แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก,ตอม่อ ,เสา พื้น S-04 แบบขยายการเสริมเหล็กใน คาน	 ① ใช้กำหนดหมายเลขประตู ในแบบเพื่ออ้างอิงถึง ⑥ ใช้กำหนดหมายเลขหน้าต่าง ในแบบเพื่ออ้างอิงถึง
	รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า(E)	
	E-01 สัญลักษณ์,รายละเอียด,DIAGRAM E-02 แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง ,ชั้นบน	
	รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล(SN)	
	SN-01 แปลนสุขาภิบาล ชั้นล่าง,สัญลักษณ์ SN-02 แปลนสุขาภิบาล ชั้นบน ,แบบขยายห้องน้ำ	

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

รายการประกอบแบบอาคารบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข

1. วัตถุประสงค์

กรมโยธาธิการและผังเมืองมีความประสงค์ทำการออกแบบอาคารเพื่อประชาชนตามดำริของ ฯพณฯนายกรัฐมนตรี และเป็นไปตามนโยบายรัฐบาลเพื่อบริการประชาชน โดยไม่คิดค่าบริการ ออกแบบใดๆทั้งสิ้น

2. รายละเอียดประกอบแบบ

2.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคาร ก่อนดำเนินการต่อไป

2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ.101-มยธ.106

2.3 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ ใ้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน เลขที่ มอก.15 เล่มที่ 1-2532
- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน ขนาด 8"x8" หรือ 12"x12" ตามแบบระบุ ใช้กระเบื้องเซรามิกผิวเคลือบด้าน ตามมาตรฐาน มอก. 37-2529 น้ำยากันซึม ใ้ของ ที่ผลิตในประเทศ
- พื้น ค.ส.ล. ปูไม้เนื้อแข็ง 1"x4" ดิบเข้าลิ้น ใ้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้มะค่า ไม้แดง หรือไม้เต็ง 1"x4" อบเข้าลิ้นอัดสนิท ขัดให้เรียบ แล้วเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบเงาไม้ บัวชิงผนัง ใ้บัวไม้ขนาด 3/4"x4"

หมายเหตุ การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพช่างที่ดี

ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เสาสุกเสมอ ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเลียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสา คาน 10 ซม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับตีประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตาม ความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หน้าทับผนัง กว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม. @ 0.20 ม.

ค. งานฝ้า

- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดมีแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์ ชนิดธรรมดา ชนิดกัน ความชื้น ผลิตในประเทศตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ 219-2524 ยาวแนวรอยต่อด้วย ปลาสเตอร์ยิปซัม โครงเคราเหล็กชุบสังกะสี ๑0.40x1.00 หรือ 1.20 ม.
- ฝ้าชายคาไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2" เว้นร่อง 0.5 ซม. โครงเคราไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ๑0.60 ม. มอนฝ้าไม้เนื้อแข็ง 3/4"x2" ภายในบุตาข่ายกันแมลง

ง. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุหลังคา กระเบื้องคอนกรีต ที่ผลิตภายในประเทศ

จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์
- ติดตั้งมุ้งลวดในล่อน กรอบบานอลูมิเนียมสีดำ

ฉ. งานท่อน้ำ-ส้วม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดตามระบุในแบบขยายท่อน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา-ท่อน้ำทิ้ง-ท่อน้ำส้วม ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ช. งานสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะครีลิค 100% สีทางานเหล็กและไม้ ใ้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำตาม มอก. 272-2531

หมายเหตุ วัสดุต่างๆดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปาฯ

2.4 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้าฯ



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตยกรรม

๑๑-๒๒

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

๑๑-๒๒

สถาปนิก

๑๑-๒๒

สถาปนิก

๑๑-๒๒

สถาปนิก

๑๑-๒๒

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

๑๑-๒๒

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

๑๑-๒๒

วิศวกร

โครงสร้าง

๑๑-๒๒

วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า

๑๑-๒๒

วิศวกร

และเครื่องกล

๑๑-๒๒

วิศวกร

วิศวกรรม

๑๑-๒๒

วิศวกร

สุขาภิบาล

๑๑-๒๒

วิศวกร

อนุมัติ

๑๑-๒๒

(นายสว่าง ศิริสุนทร)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

21 พ.ย. 2548

เลขที่แบบ

ม.บ.462123

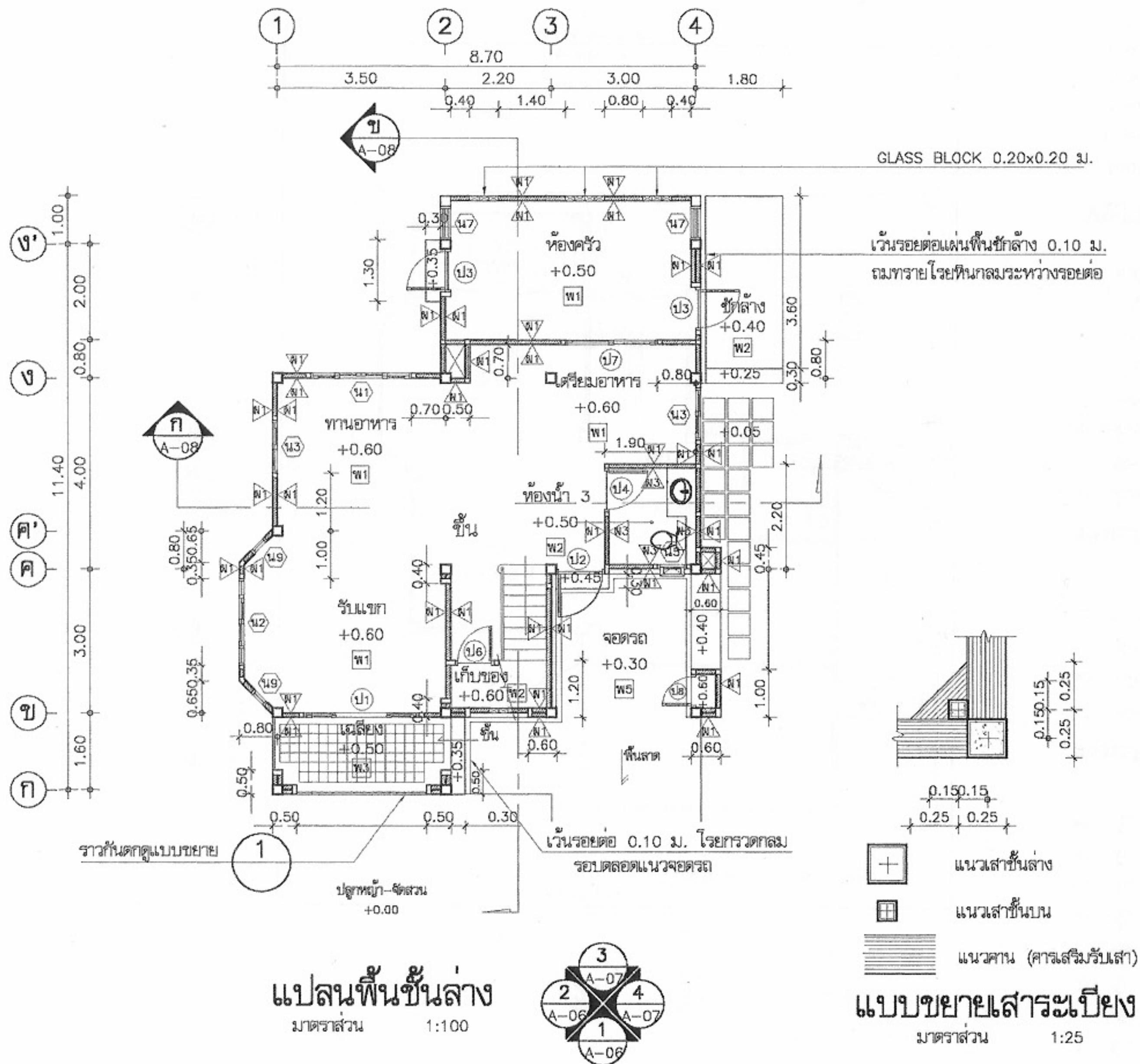
แผ่นที่

A-02

จำนวนแผ่น

17

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปัตย์กรรม

สถาปัตย์

สถาปัตย์

สถาปัตย์

สถาปัตย์

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกร

และเครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462123

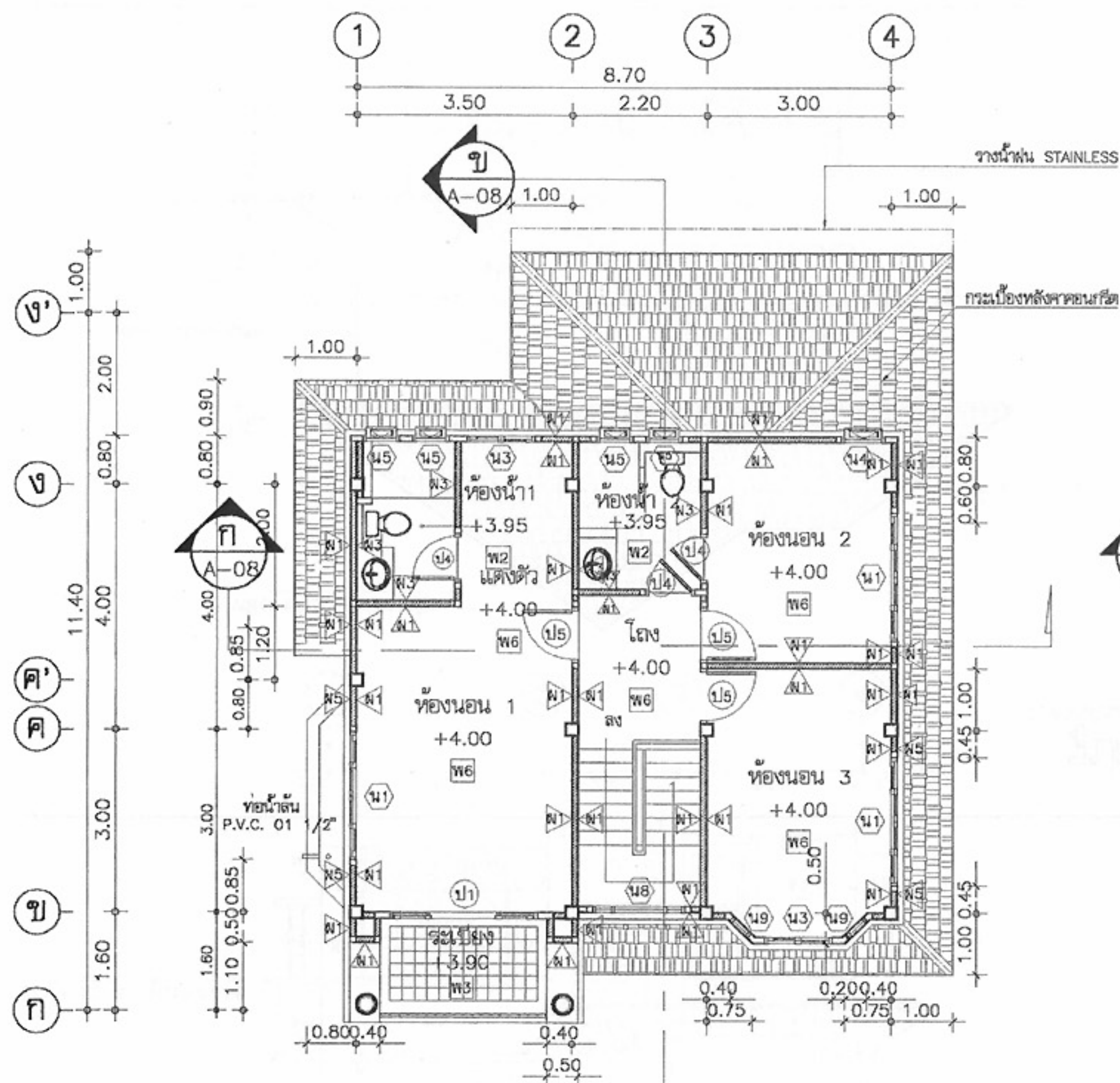
แผ่นที่

A-04

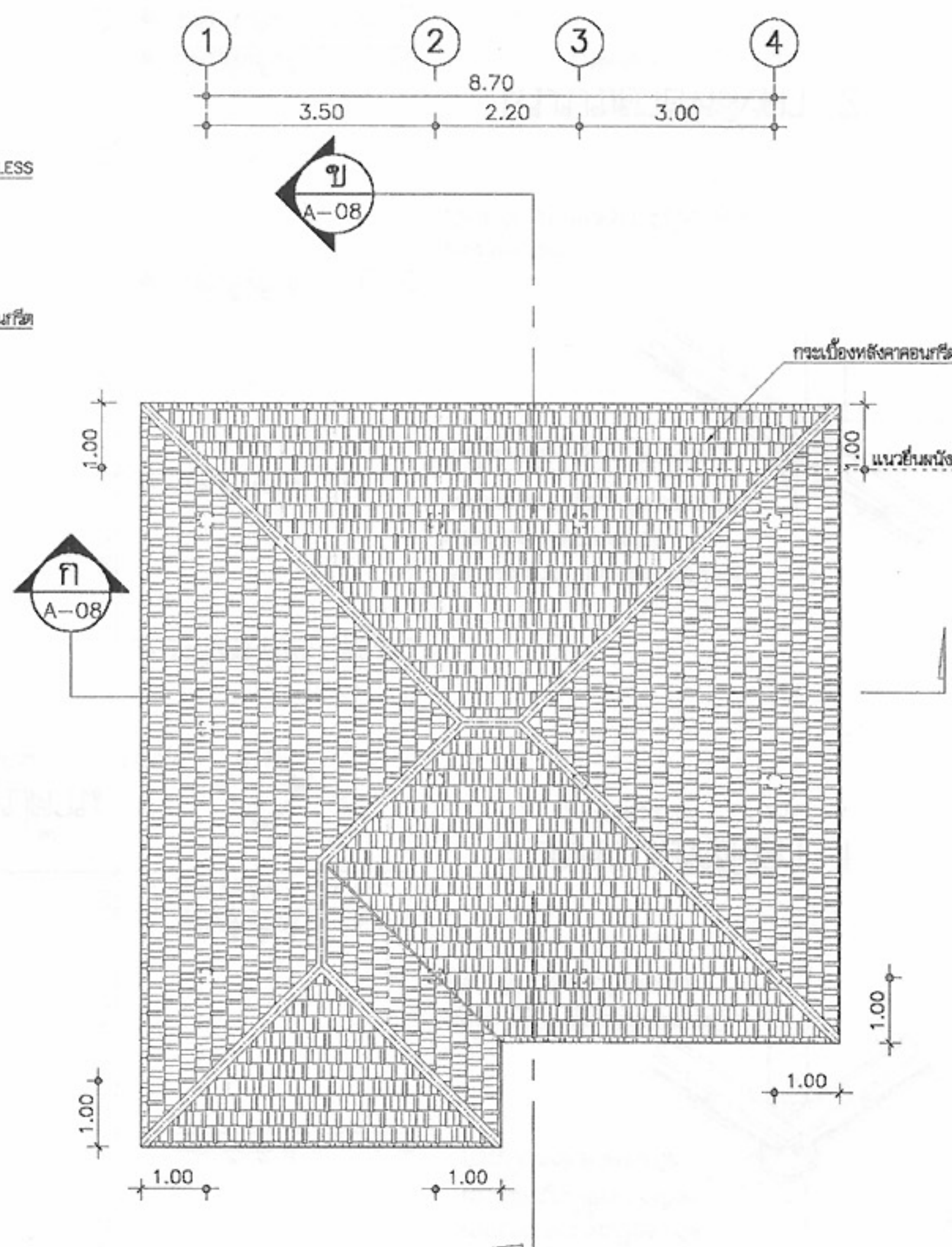
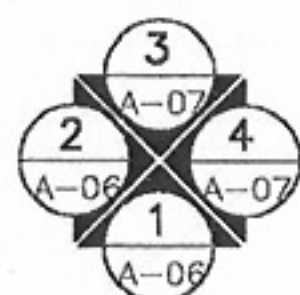
จำนวนแผ่น

17

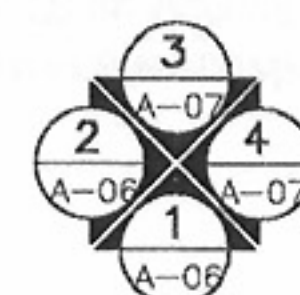
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



แปลนพื้นที่ชั้นบน
มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปัตย์กรรม
สถาปัตย์กรรม
สถาปัตย์กรรม
สถาปัตย์กรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรรม
โครงสร้าง
วิศวกรรมไฟฟ้า
และเครื่องกล
วิศวกรรม
สุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนพื้นที่ชั้นบน
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ ม.บ.462123
แผ่นที่ A-05 จำนวนแผ่น 17



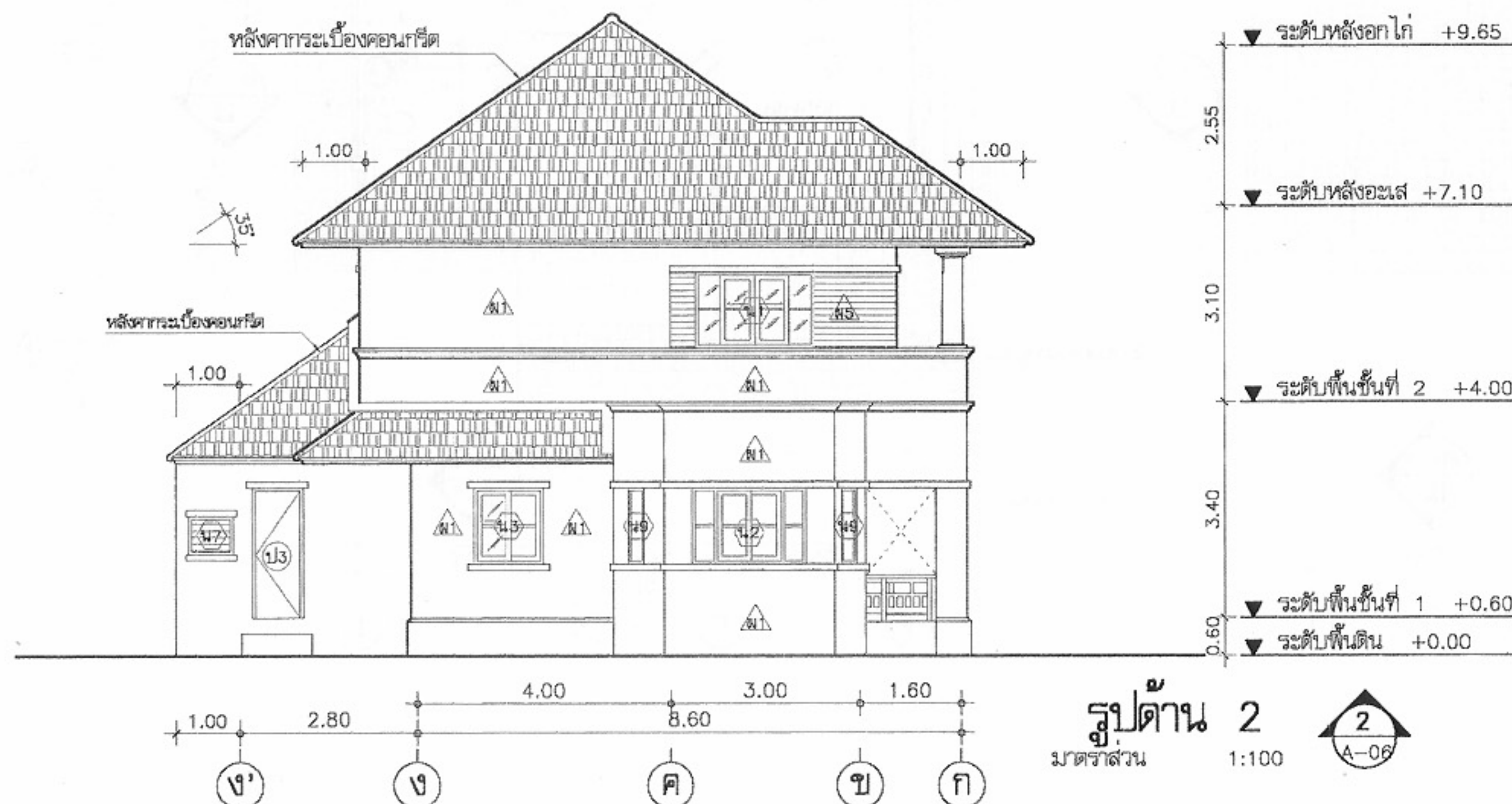
ปูนทรายก่อยึดครอบหลังคา
และทาสีกลมกลืนกับหลังคา

ครอบหลังคากระเบื้องคอนกรีต
เข้าระวางไม้โครงหลังคา
กระเบื้องหลังคาคอนกรีต

อกไก่ คสล. (ดูแบบวิศวกรรม)
ตั้ง คสล. (ดูแบบวิศวกรรม)

แบบขยายหลังคา 1

มาตราส่วน 1:25



ครอบมุงกระเบื้องหลังคาคอนกรีต
กระเบื้องหลังคาคอนกรีต
ระแนงเหล็ก (ดูแบบวิศวกรรม)
จันทันเหล็ก (ดูแบบวิศวกรรม)

เหล็กหางปลา
เชื่อมต่อกับโครงหลังคา ฝังใน คสล.

แบบขยายหลังคา 2

มาตราส่วน 1:25



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรม
โครงสร้าง
วิศวกรรมไฟฟ้า
และเครื่องกล
วิศวกรรม
สุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

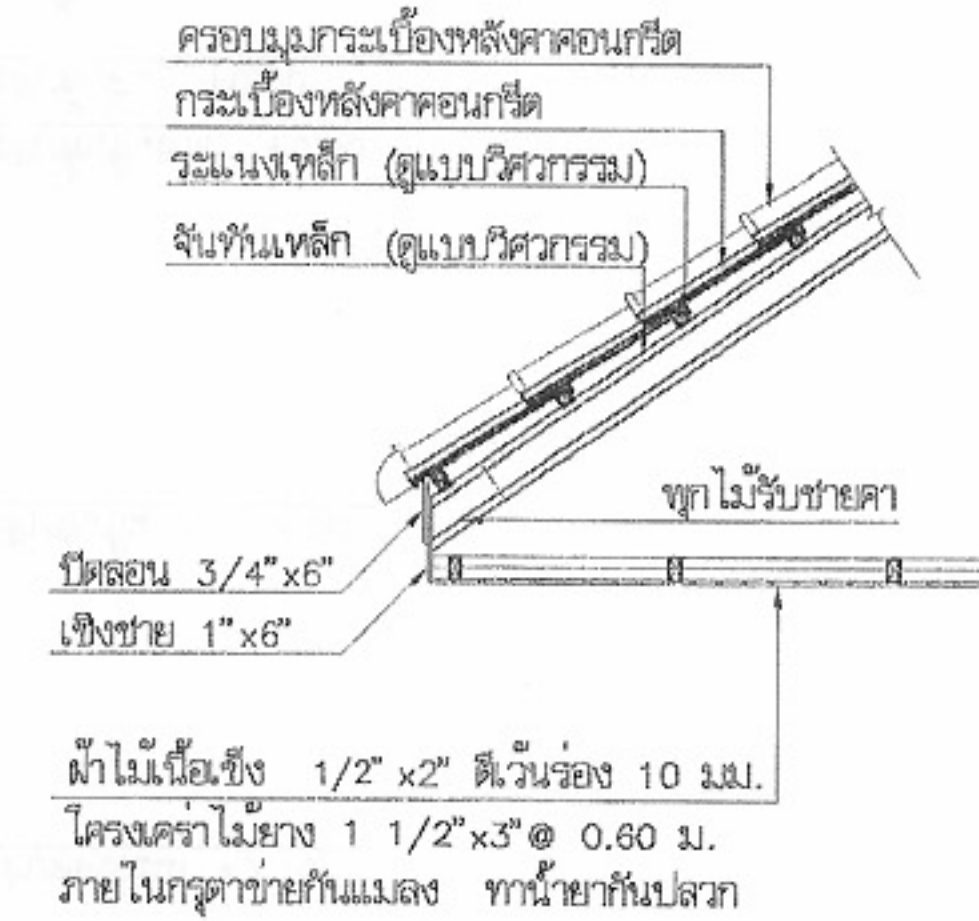
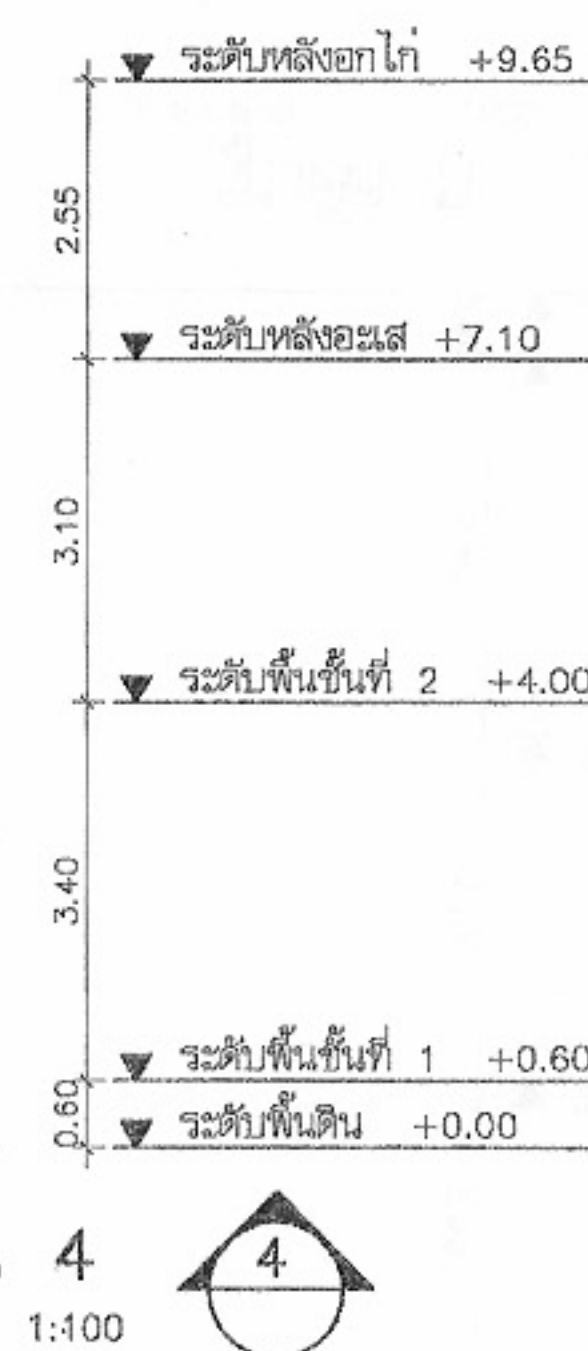
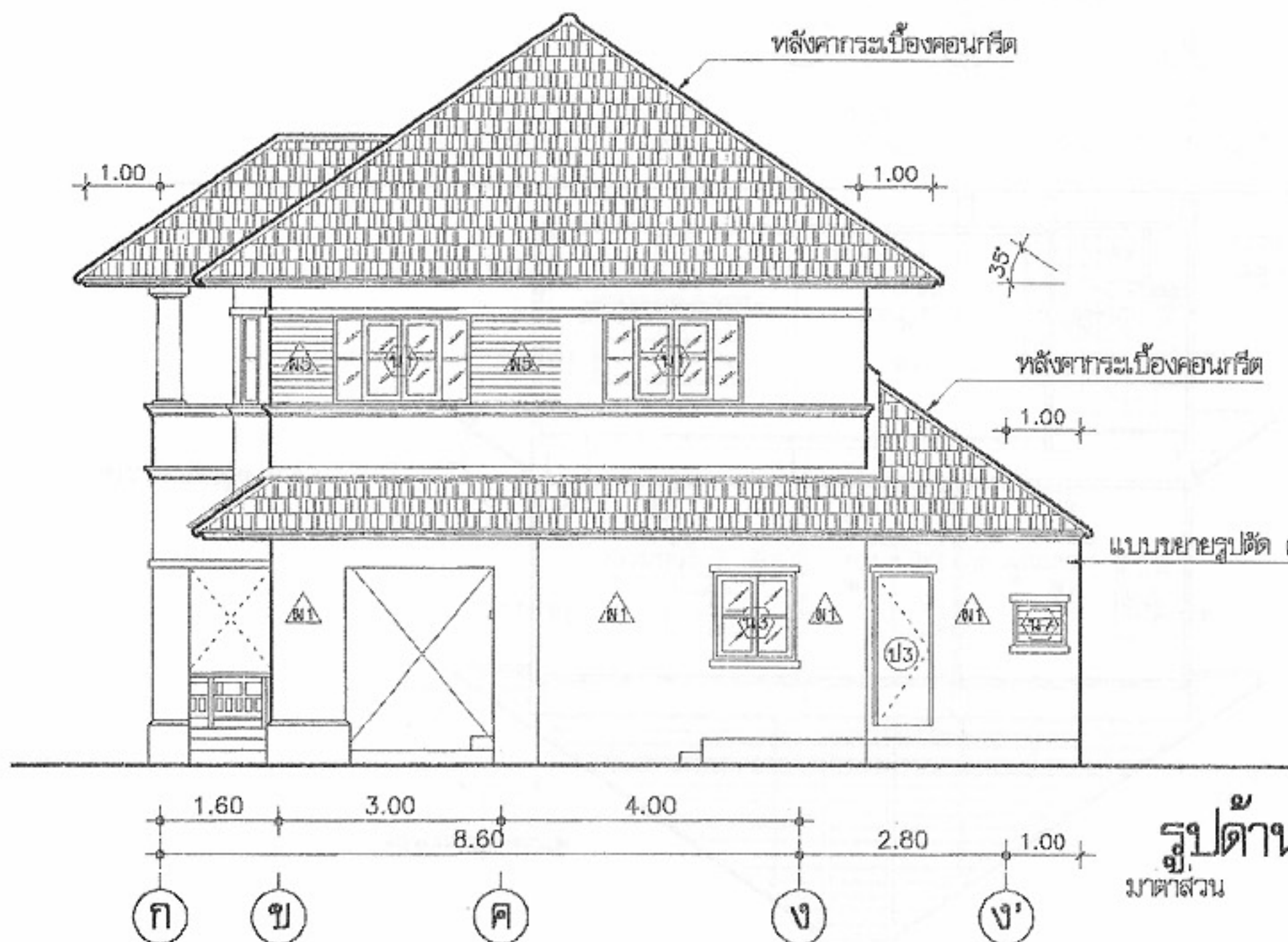
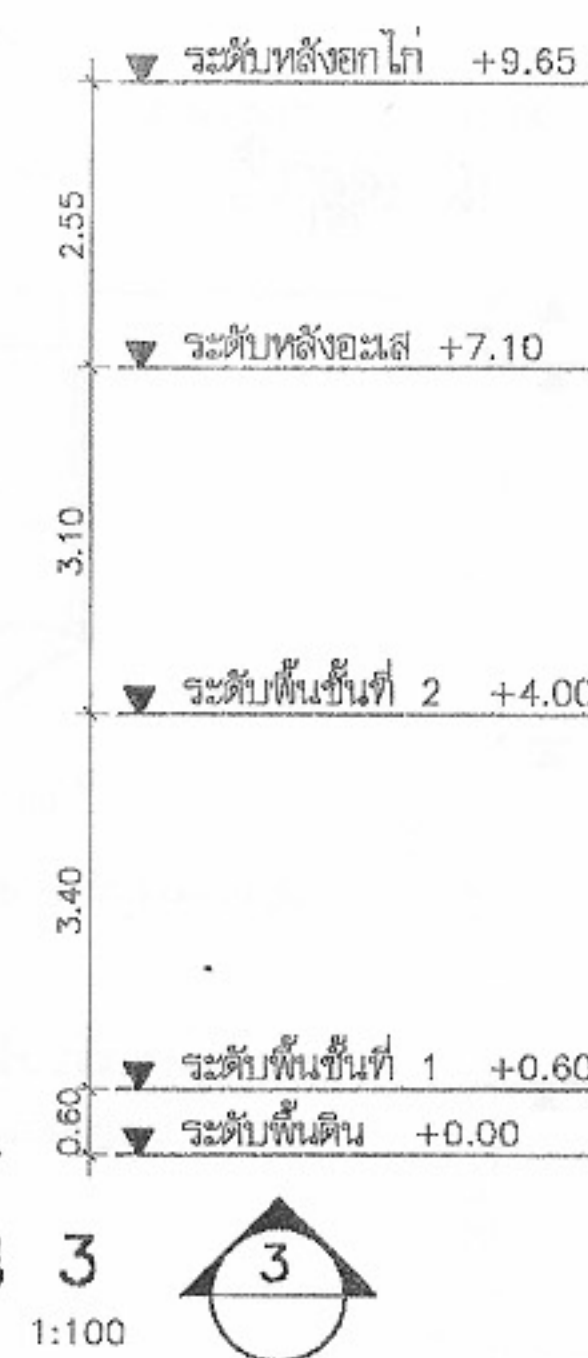
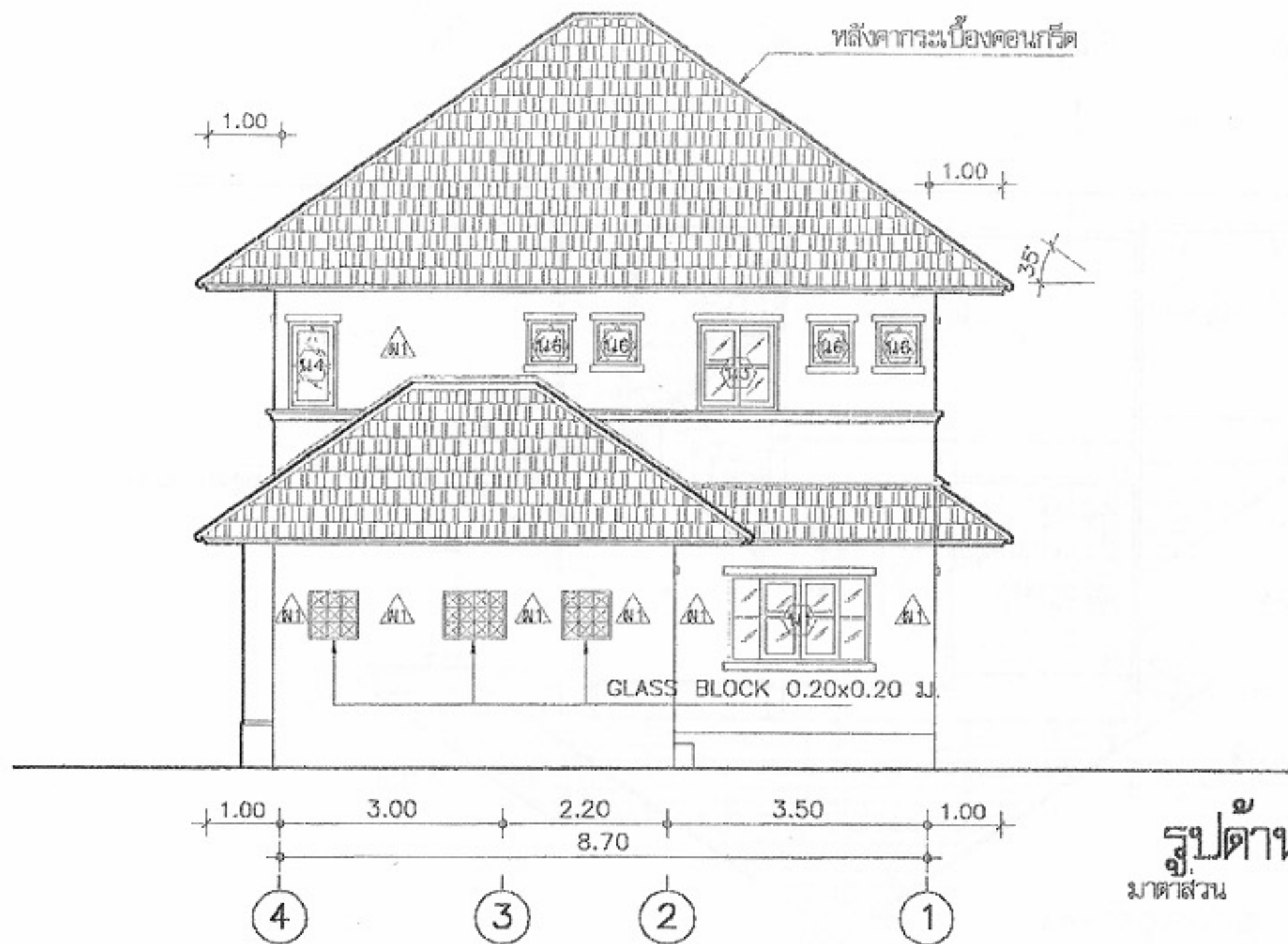
แสดงแบบ
รูปด้าน 1,2
ขยายหลังคา

มาตราส่วน 1:100

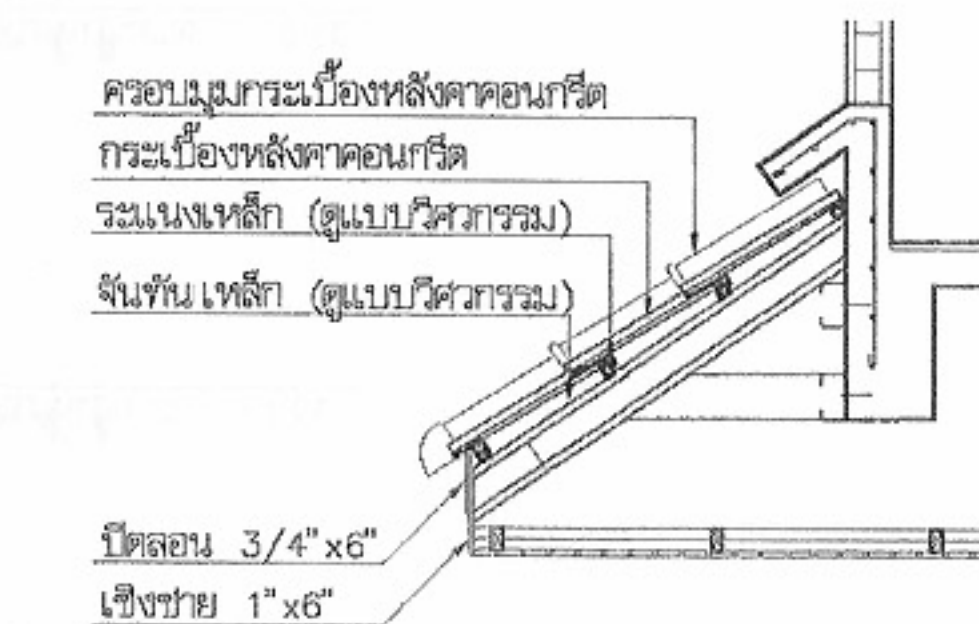
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462123

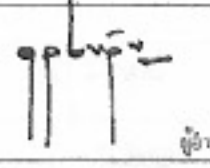
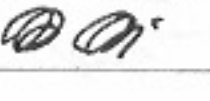
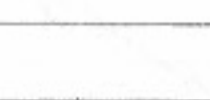
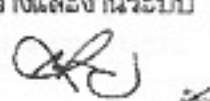
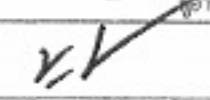
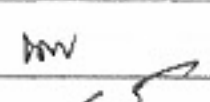
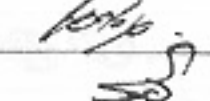
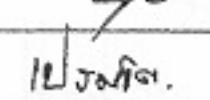
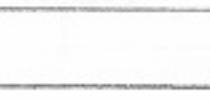
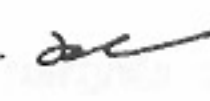
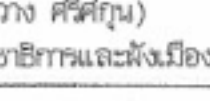
แผ่นที่ A-06 จำนวนแผ่น 17



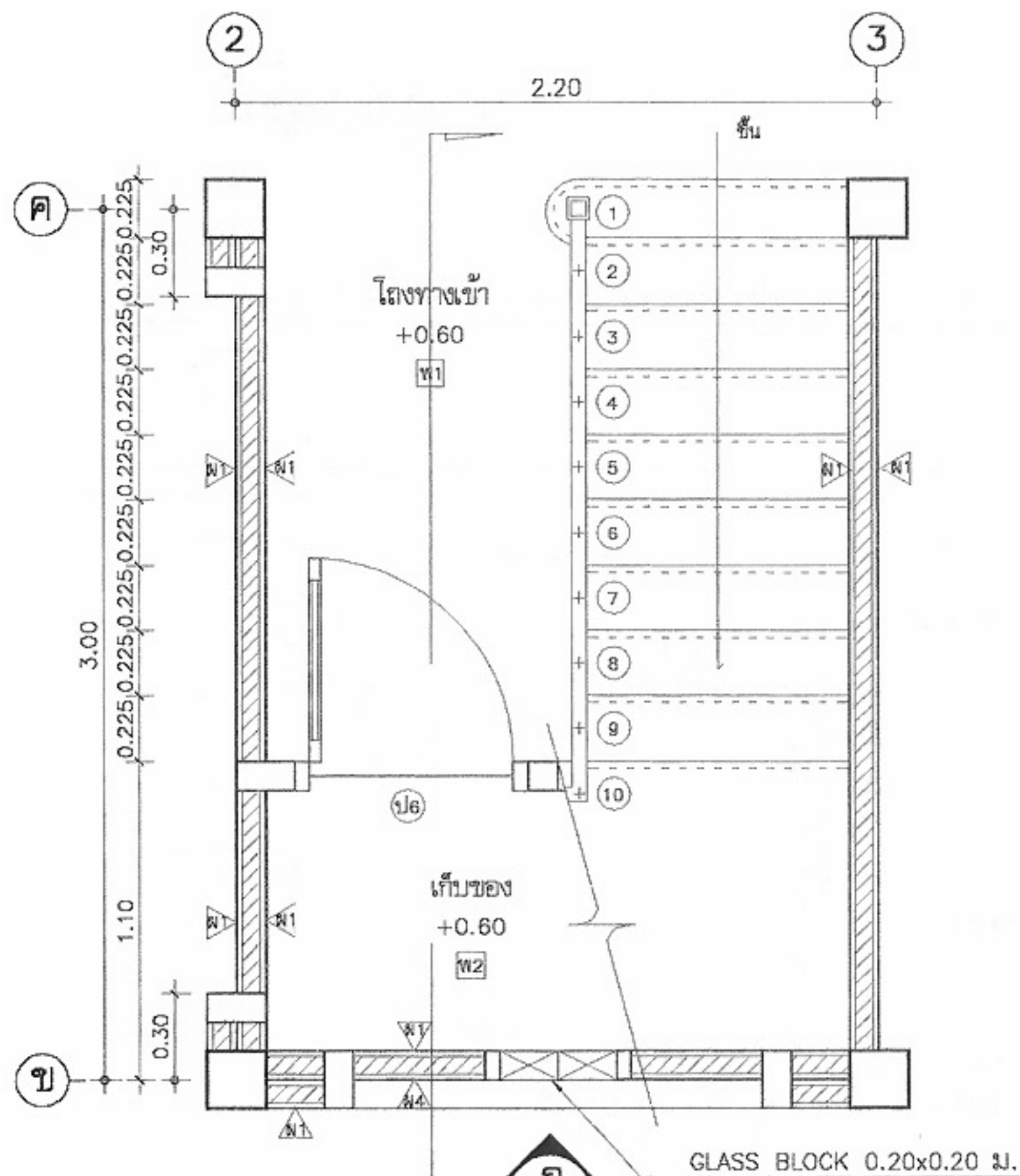
แบบขยายหลังคา 3
มาตราส่วน 1:25



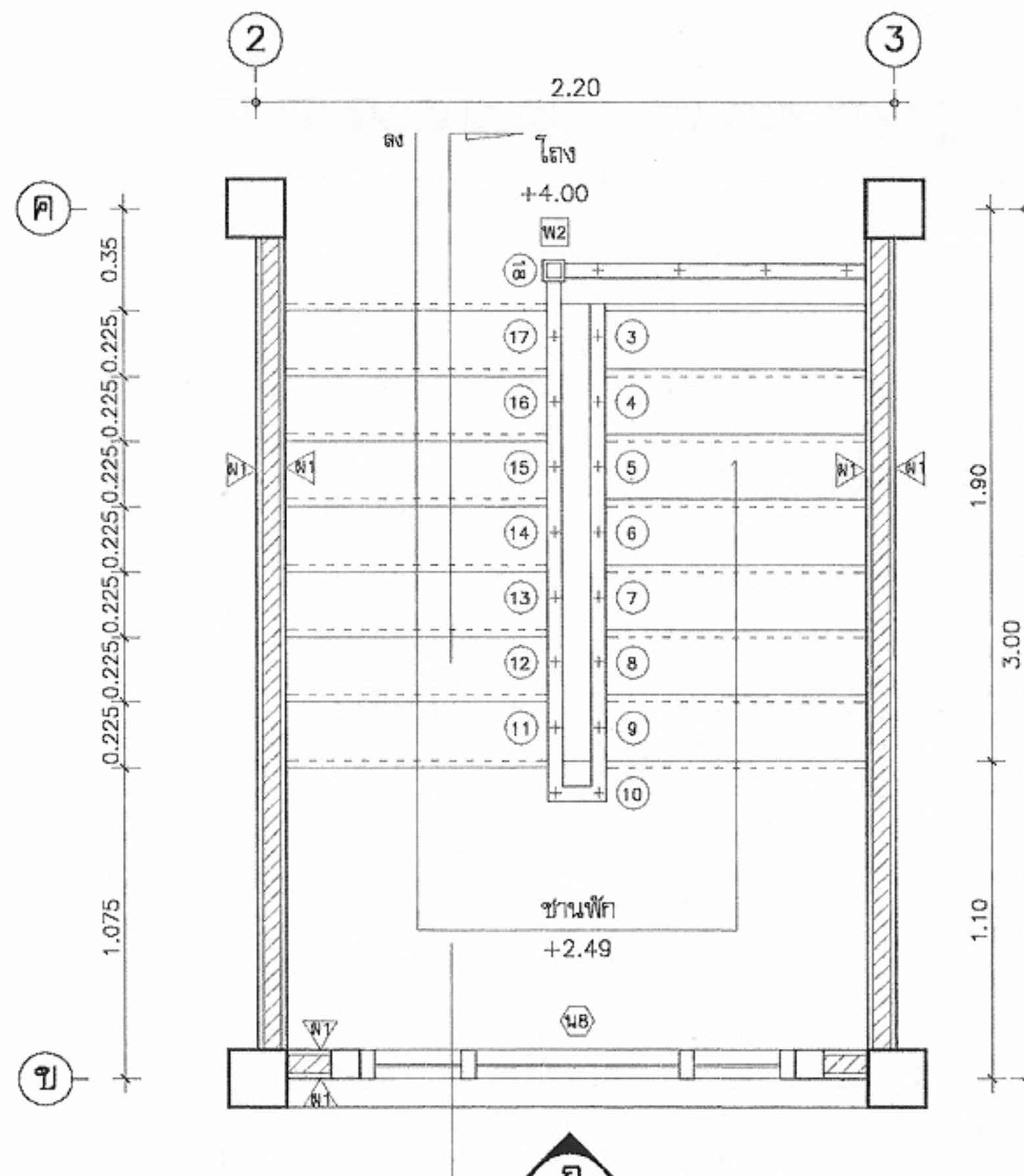
แบบขยายหลังคา 4
มาตราส่วน 1:25

	
โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน ครอบครัวไทยเป็นสุข	
แบบ บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5	
สำนักสถาปัตยกรรม 	
สถาปัตยกรรม	  
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ 	
วิศวกรรม	 
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	 
วิศวกรรมสุขาภิบาล	 
อนุมัติ  (นายสว่าง ศรีสุกัน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ รูปด้าน 3,4 ขยายหลังคา	
มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462123
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-07	17

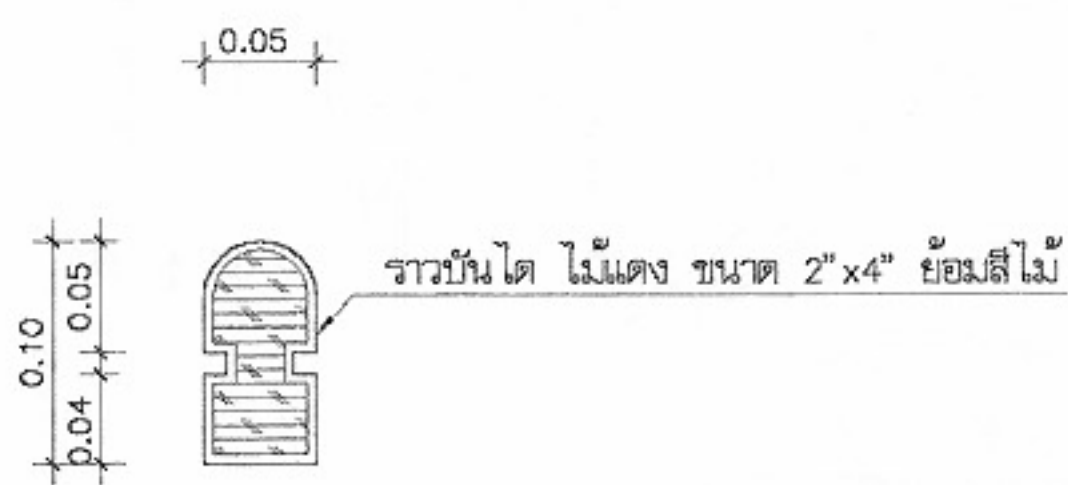
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



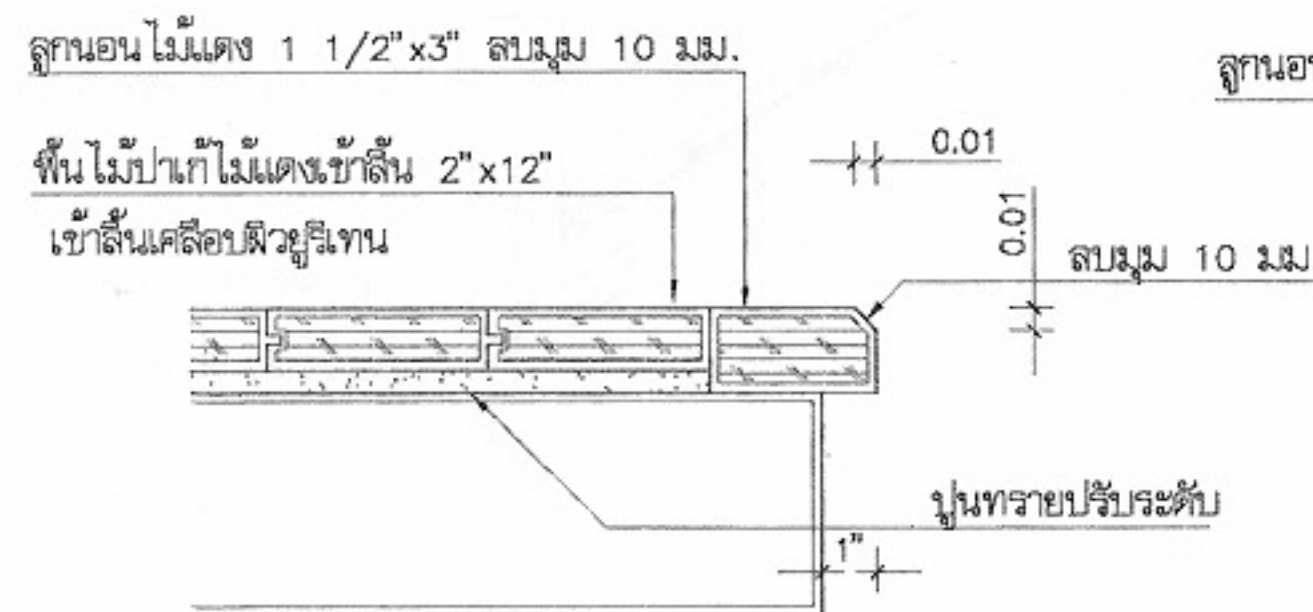
แบบขยายบันไดชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:25



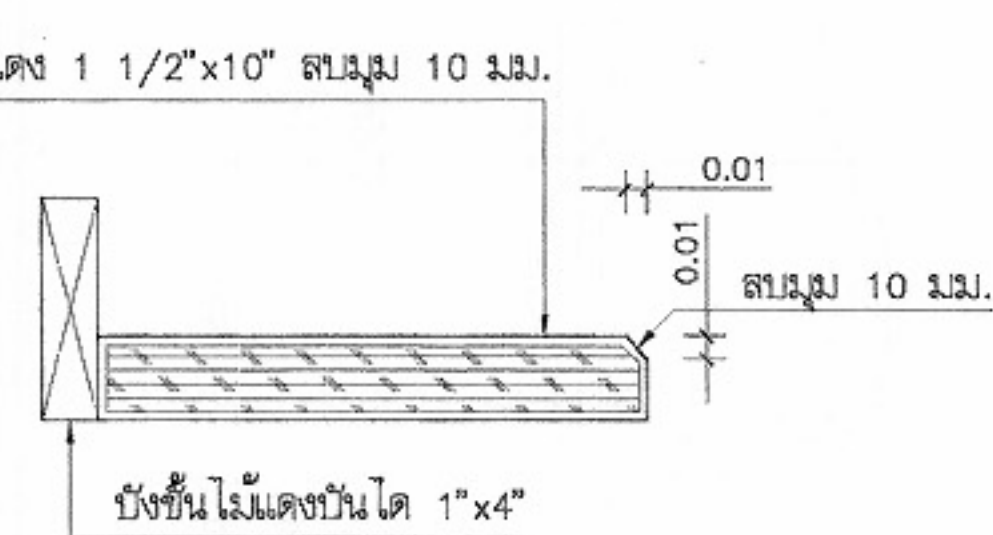
แบบขยายบันไดชั้นบน
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายราวบันได
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายจุกบันได
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายลูกนอน
มาตราส่วน 1:5



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรม
โครงสร้าง
วิศวกรรมไฟฟ้า
และเครื่องกล
วิศวกรรม
สุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศิริสุนทร)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายบันได

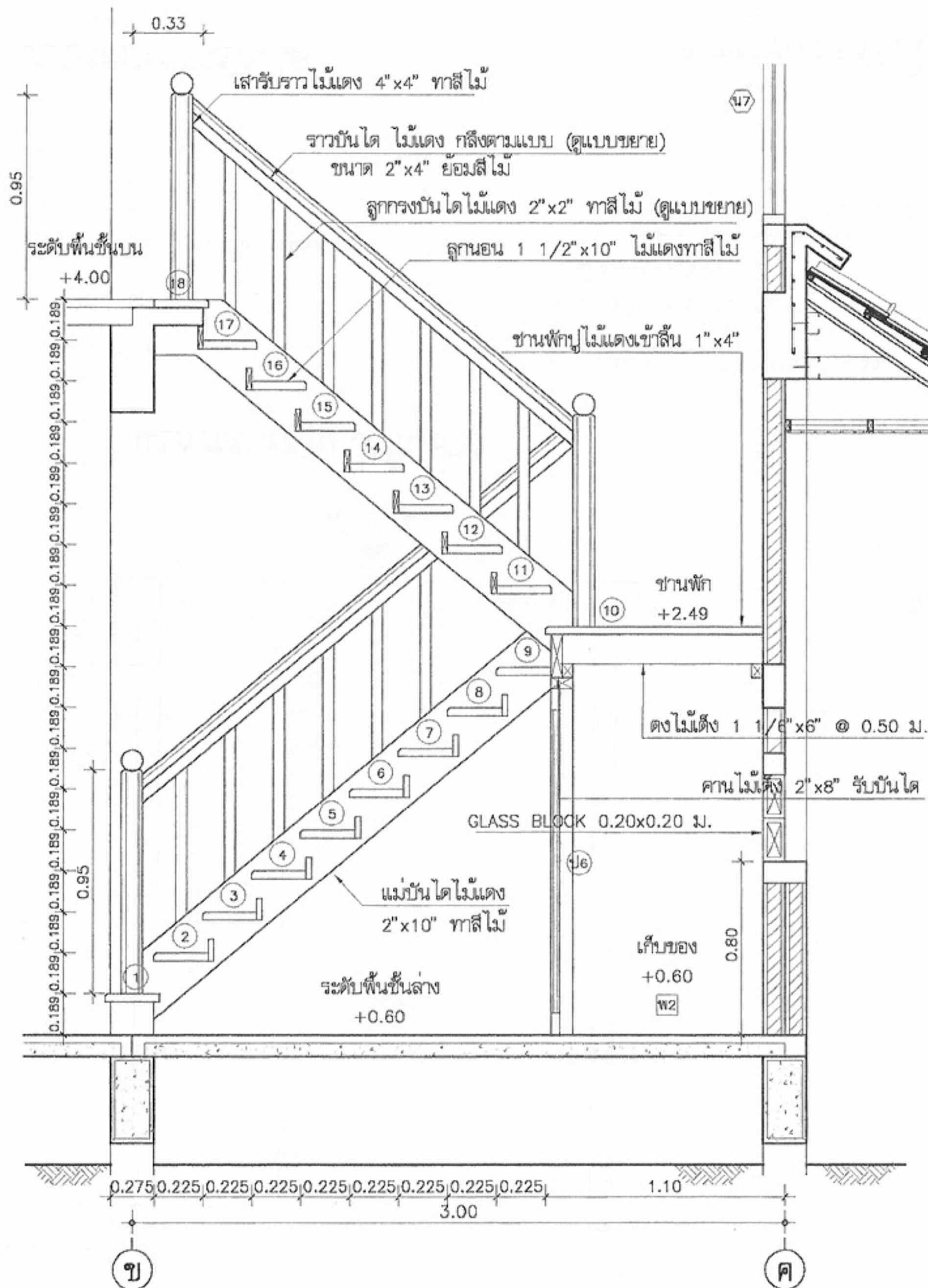
มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

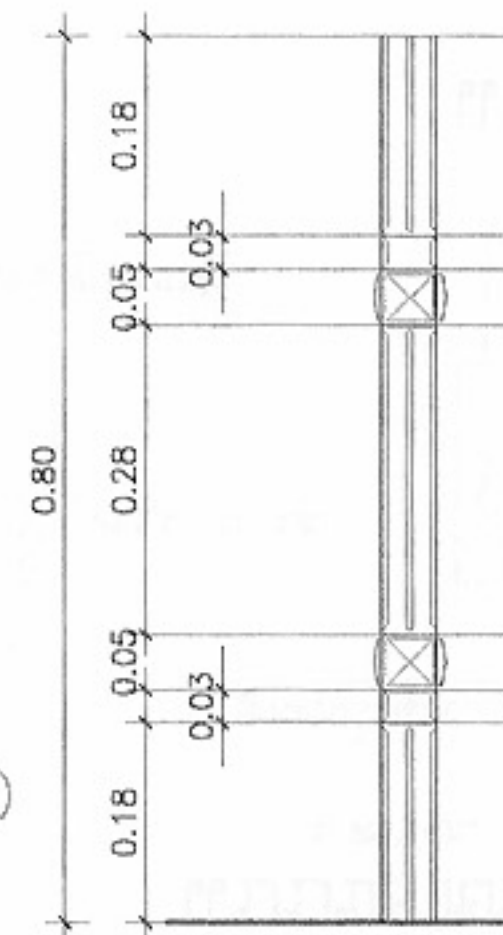
เลขที่แบบ ม.บ.462123

แผ่นที่ A-09 จำนวนแผ่น 17

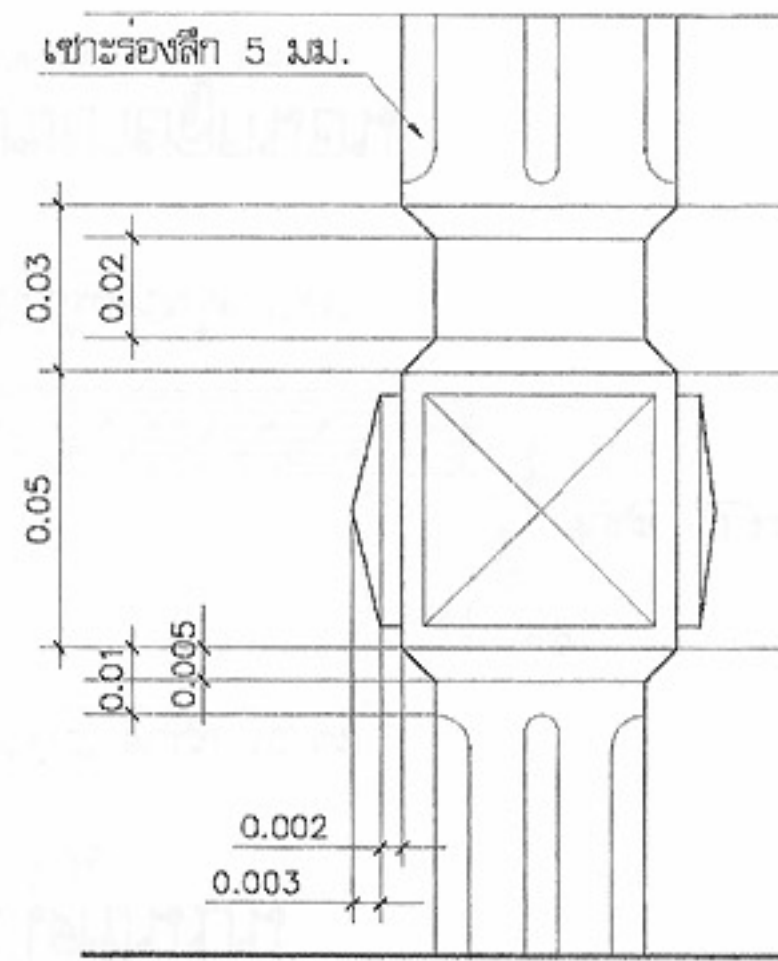
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



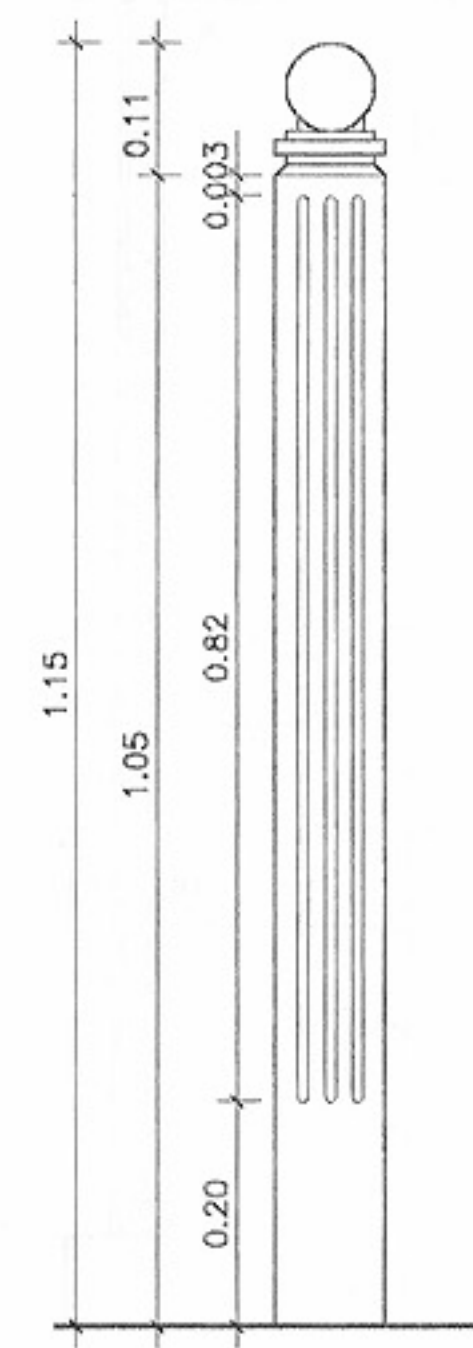
รูปตัดบันได ก
มาตราส่วน 1:25



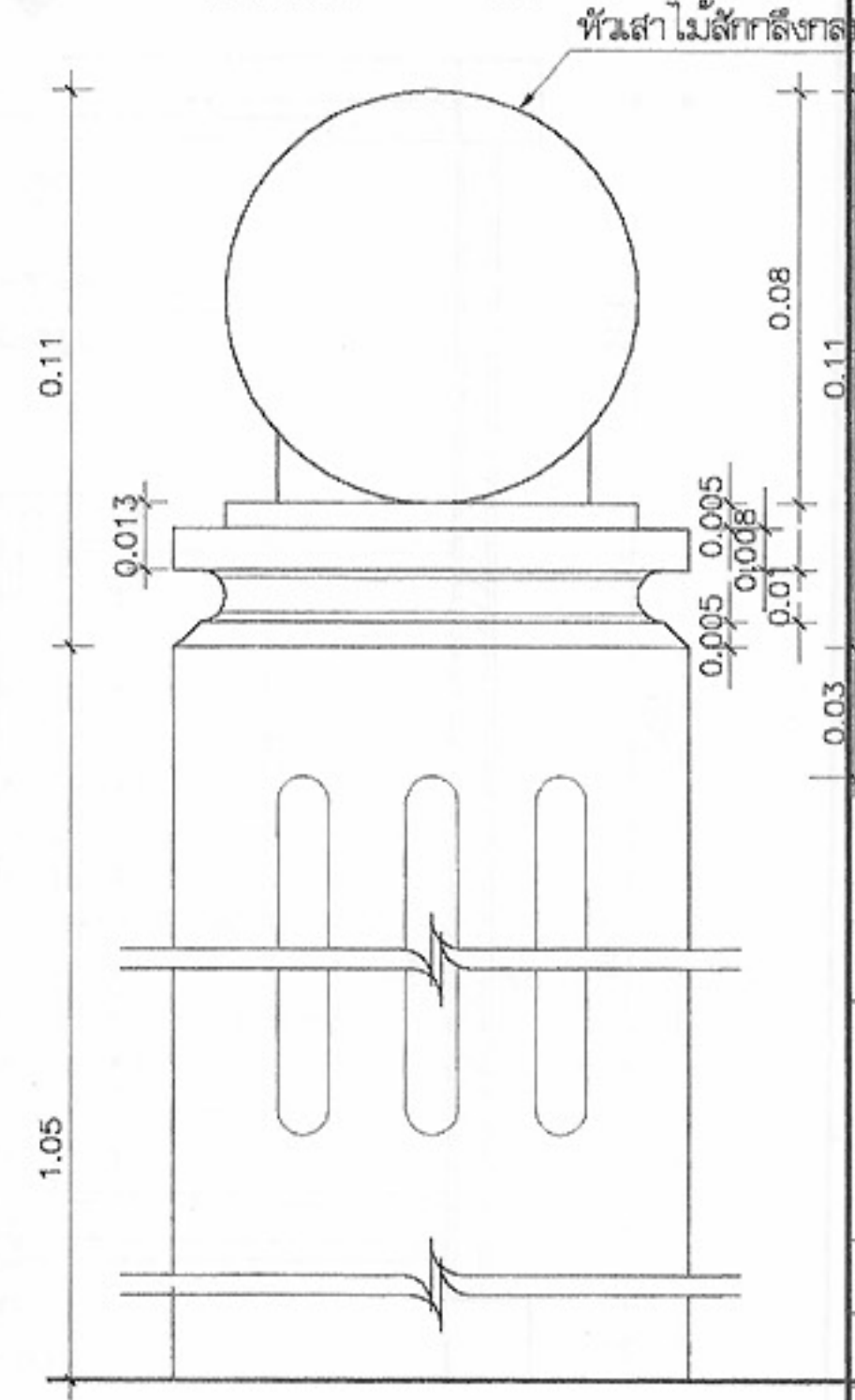
แบบขยายราวบันได
มาตราส่วน 1:10



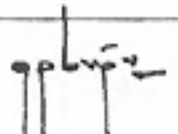
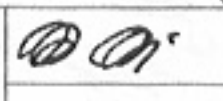
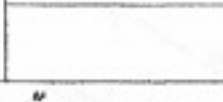
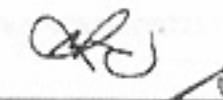
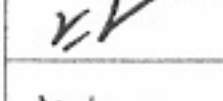
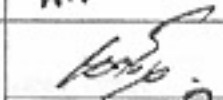
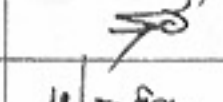
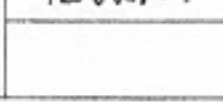
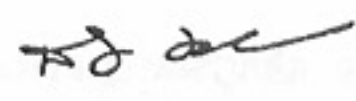
แบบขยายราวบันได
มาตราส่วน 1:2

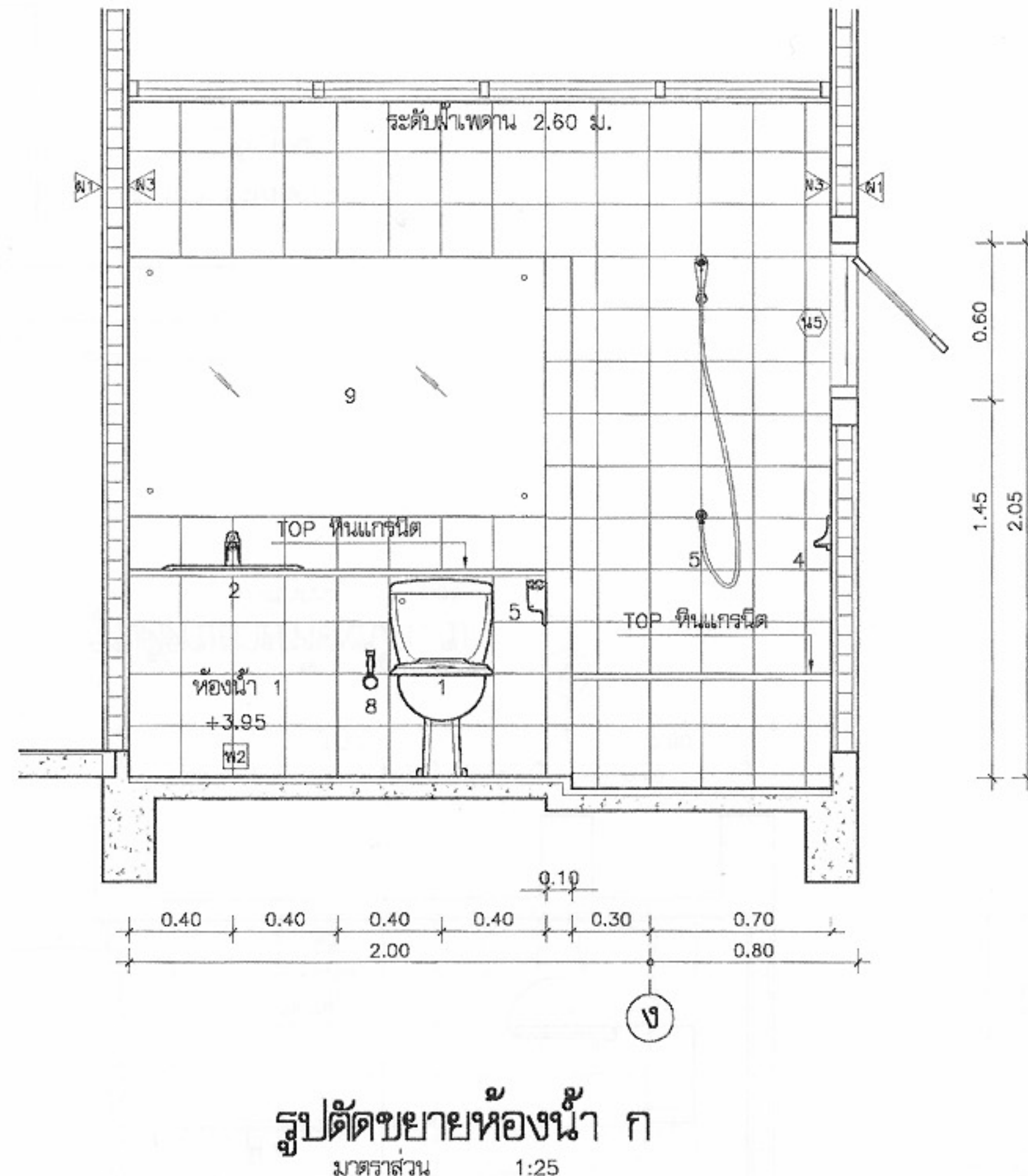
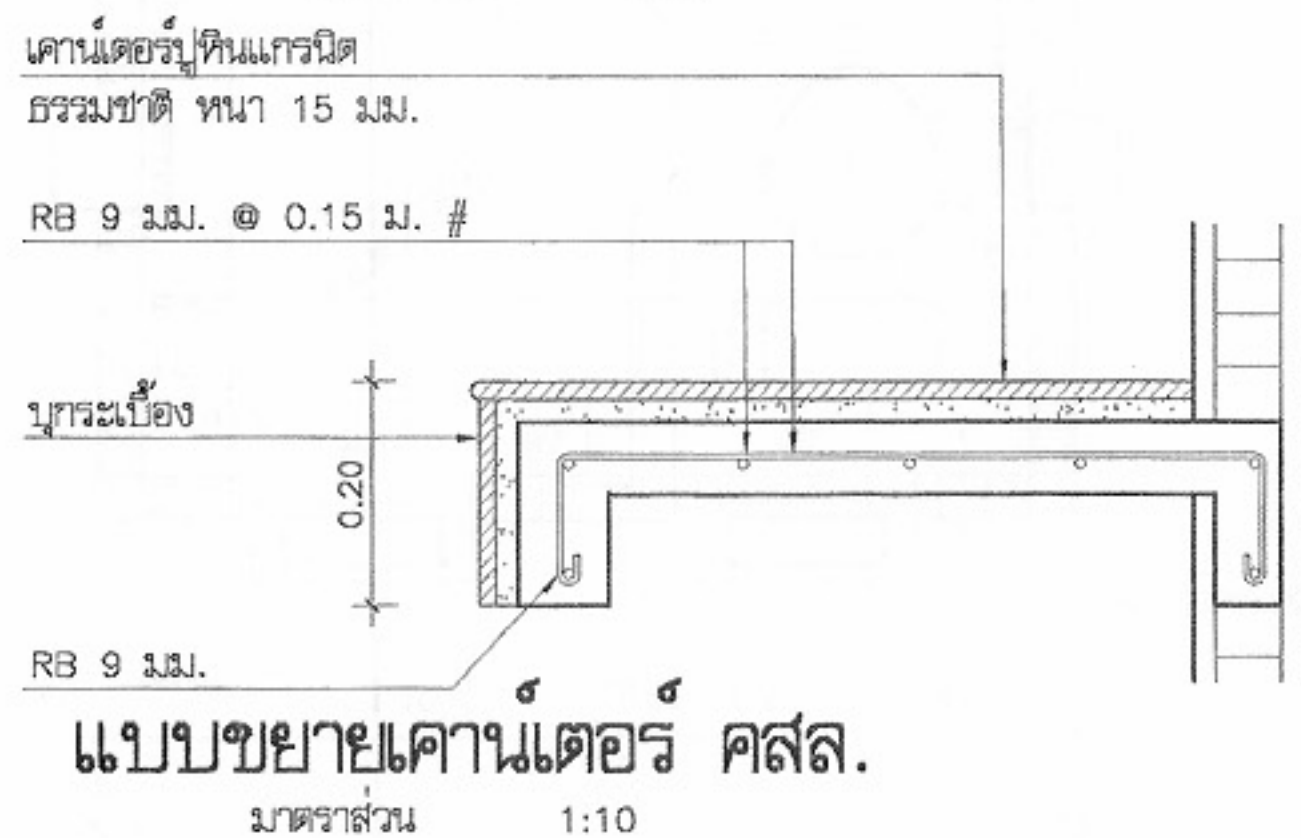
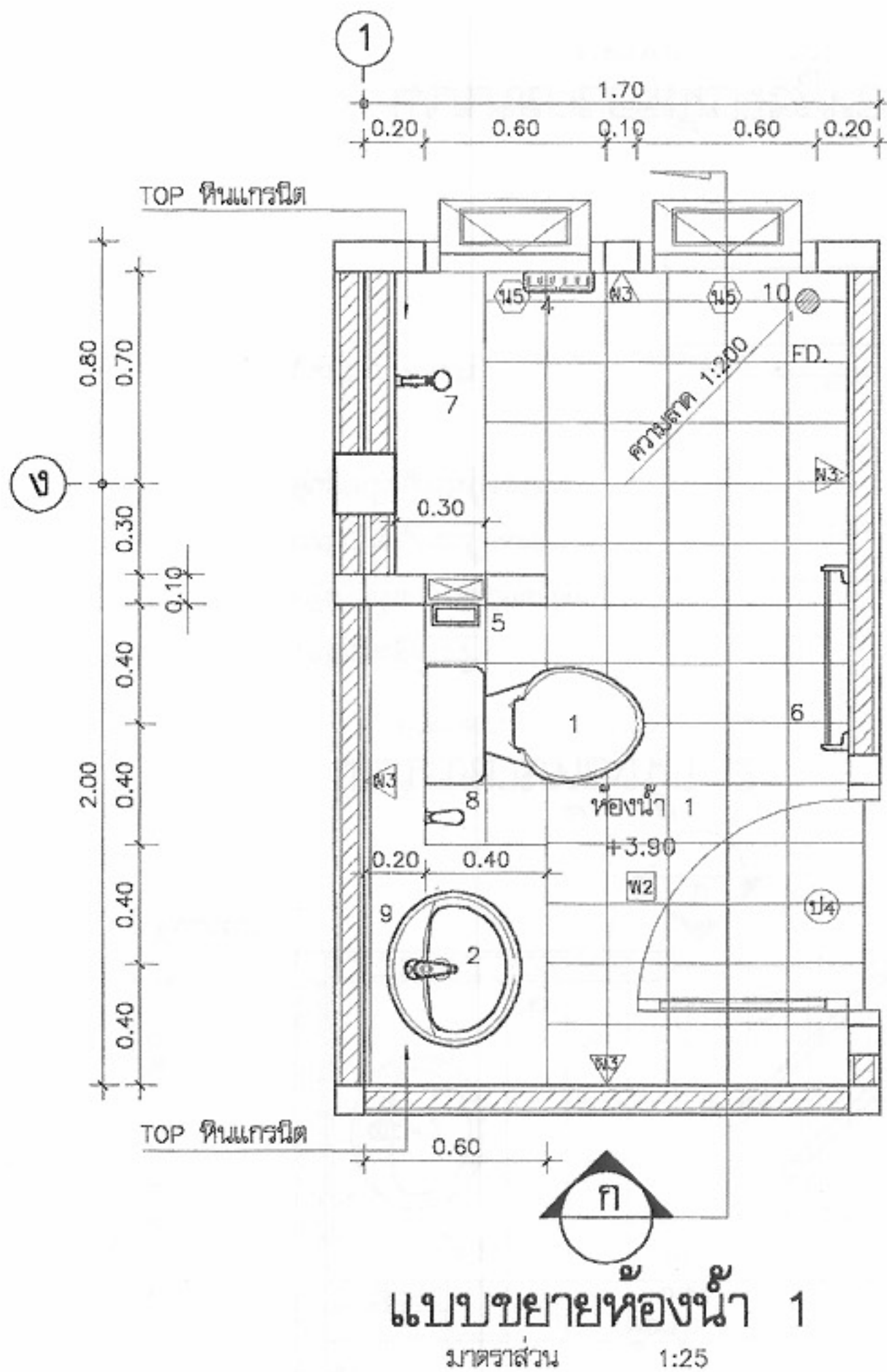


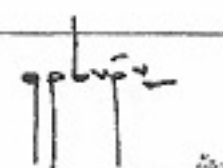
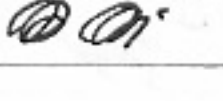
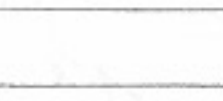
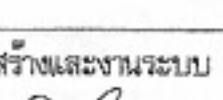
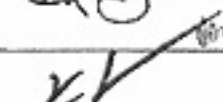
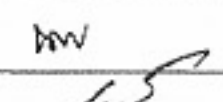
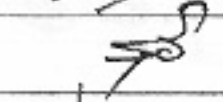
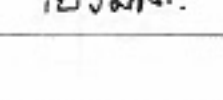
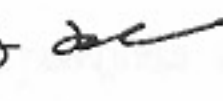
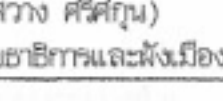
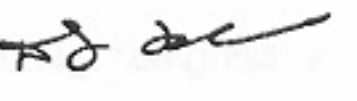
แบบขยายหัวบันได
มาตราส่วน 1:10



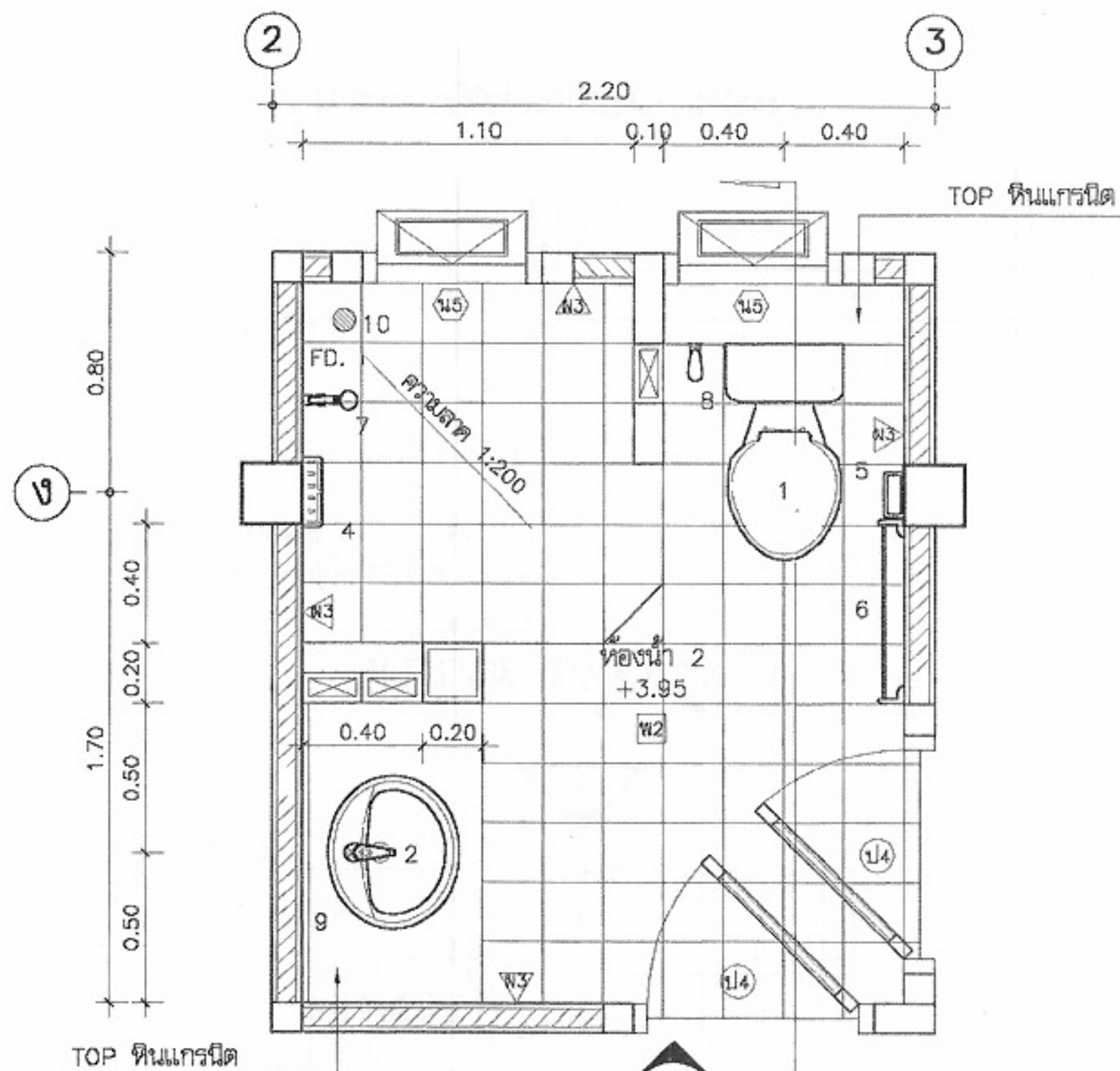
แบบขยายหัวบันได
มาตราส่วน 1:2

	
โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน ครอบครัวไทยเป็นสุข	
แบบ บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5	
สำนักสถาปัตย์กรรม 	
สถาปัตย์กรรม	
สถาปัตย์กรรม	
สถาปัตย์กรรม	
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
วิศวกรรม	
โครงสร้าง	
วิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล	
วิศวกรรม	
สุขาภิบาล	
อนุมัติ 	
(นายสว่าง ศิริสุนทร) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ ขยายบันได	
มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462123
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-10	17

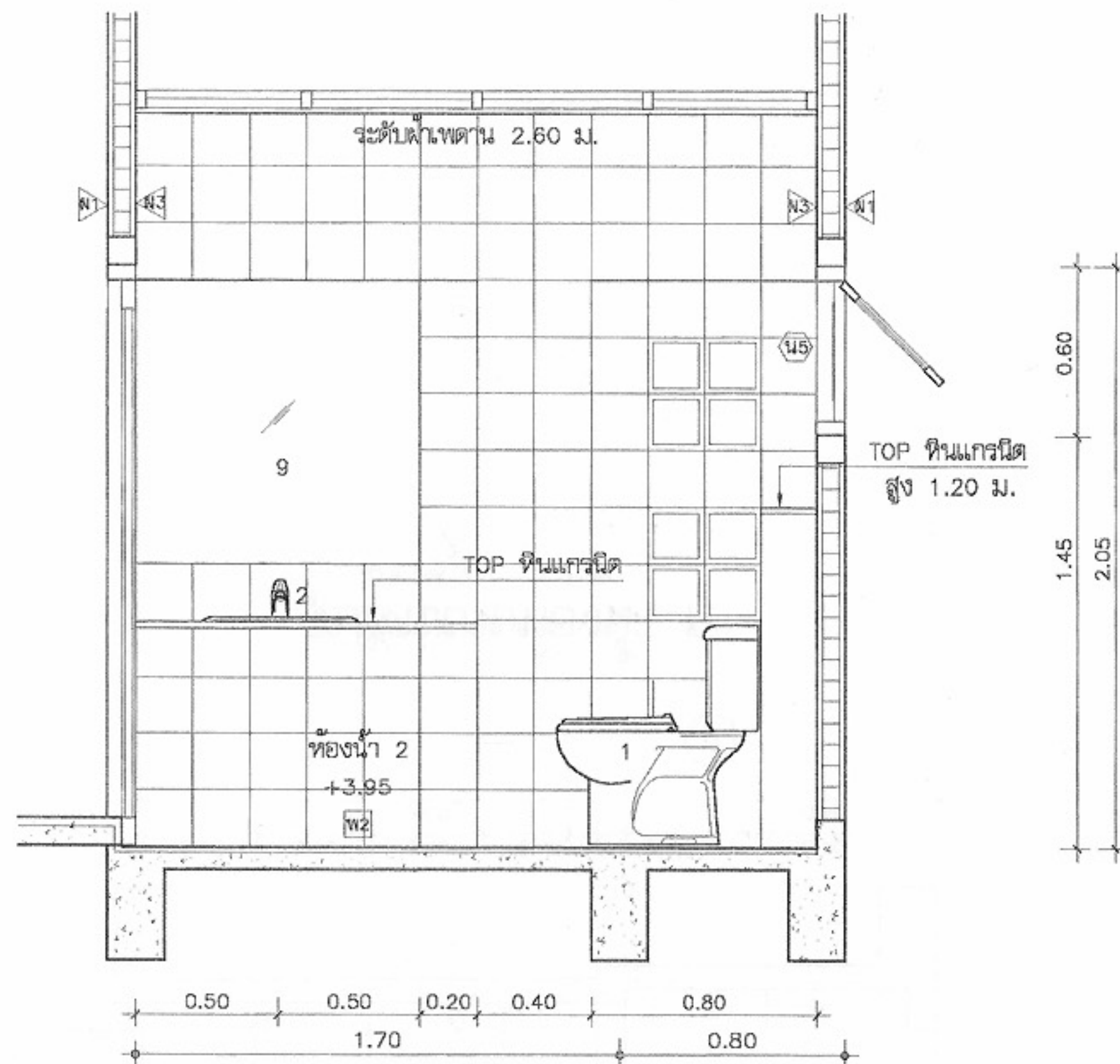


	
โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน ครอบครัวไทยเป็นสุข	
แบบ บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5	
สำนักสถาปัตยกรรม	
สถาปนิก	
สถาปนิก	
สถาปนิก	
สำนักวิศวกรรม โครงสร้างและงานระบบ	
วิศวกร	
โครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
และเครื่องกล	
วิศวกร	
สุขาภิบาล	
อนุมัติ	
	
(นายสว่าง ศรีสุคนธ์) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ ขยายห้องน้ำ 1	
มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462123
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-11	17

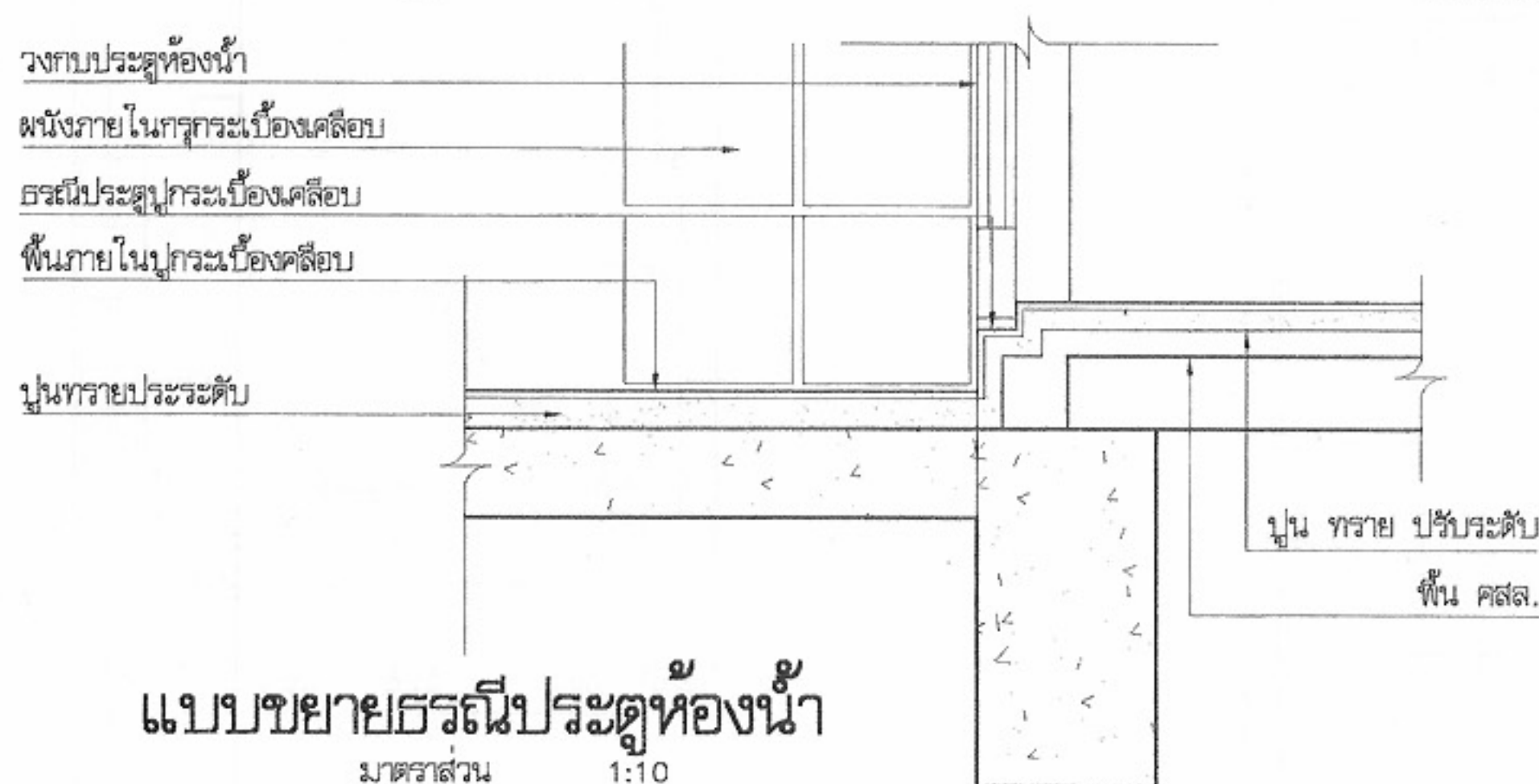
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



แบบขยายห้องน้ำ 2
ขนาดส่วน 1:25



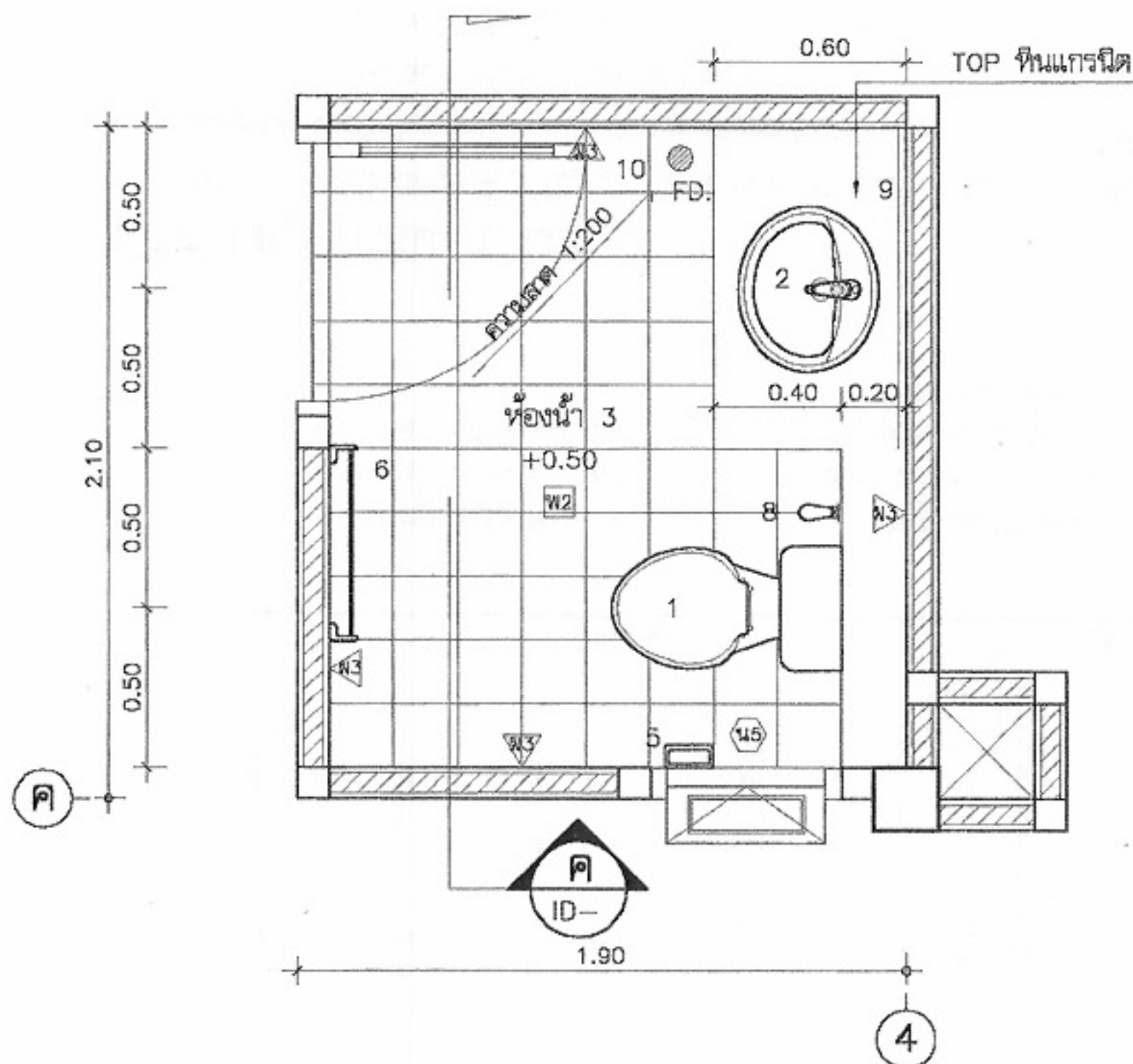
รูปตัดขยายห้องน้ำ ข
ขนาดส่วน 1:25



แบบขยายธรณีประตูห้องน้ำ
ขนาดส่วน 1:10

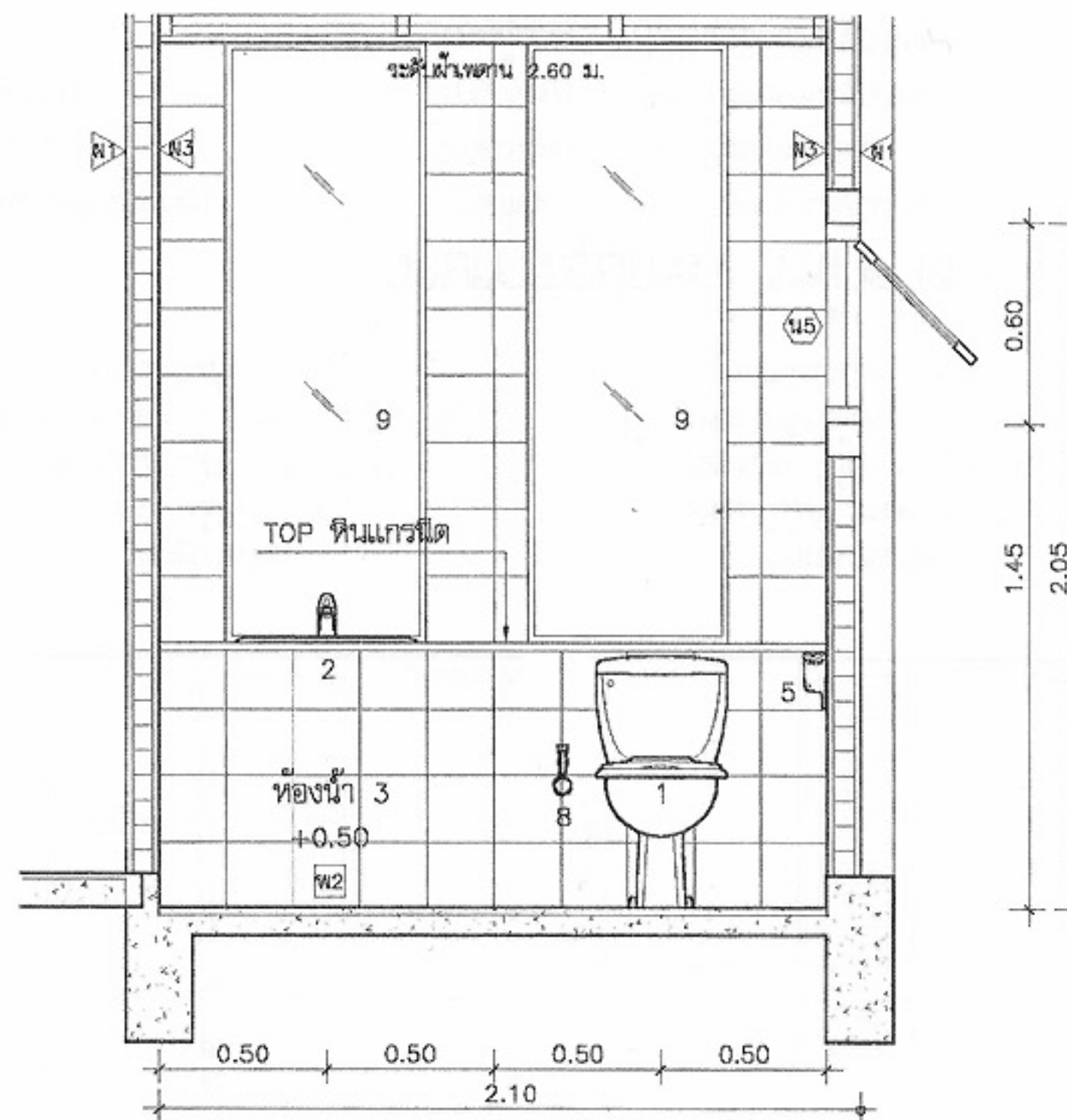
โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน ครอบครัวไทยเป็นสุข	
แบบ บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5	
สำนักสถาปัตยกรรม	
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก
สำนักวิศวกรรม โครงสร้างและงานระบบ	
วิศวกรรม	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร
อนุมัติ	
(นายสว่าง ศรีสกุล) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ ขยายห้องน้ำ 2	
ขนาดส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462123
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-12	17

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอต่อนั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



แบบขยายห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1:25

รายละเอียดสุขภัณฑ์ในห้องน้ำ	
1	โถส้วมนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ (สีขาว)
2	อ่างล้างหน้าแบบฝังพร้อมอุปกรณ์
3	โถบัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์
4	ที่วางสบู่
5	ที่ใส่กระดาษชำระ
6	ราวแขวนผ้า
7	ฝักบัวสายอ่อน พร้อมมวาล์วสอย
8	สายชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์
9	กระจกเงาอย่างดี หนา 1 1/2" หุ่น สบมด้วยเครื่องเจาะรูชนิด 4 มุม (ตามแบบ)
10	ตะแกรงตีทองที่พื้นแบบลูกถ้วย พร้อมตัวดักกลิ่น ๑ 2" P.V.C.



รูปตัดขยายห้องน้ำ ค
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

พื้นทำลาด 1:200 ลงรูน้ำทิ้ง

ผนังกรุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8" ผลิตในประเทศ

พื้นปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน ขนาด 8" x 8" สีเรียบ ผลิตในประเทศ (สีและลายระบุภายหลัง)

+1.80	ศูนย์กลางติดตั้งฝักบัว
+1.60	ศูนย์กลางราวตากผ้า
+1.50	ศูนย์กลางติดตั้งกระจกเงา
+1.20	ขอบบนทิ้งวางของ
+1.00	ใต้ที่วางสบู่, ศูนย์กลางก๊อกฝักบัว
+0.80	ระดับขอบบนอ่างล้างหน้า
+0.68	ระดับศูนย์กลางที่ใส่กระดาษชำระ
+0.40	ระดับศูนย์กลางติดตั้งสายอ่อนชำระ
+0.00	ระดับพื้นห้องน้ำ



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ควบคุมการออกแบบ

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ควบคุมการออกแบบ

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกร

และเครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุคนธ์)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายห้องน้ำ 3

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462123

แผ่นที่

A-13

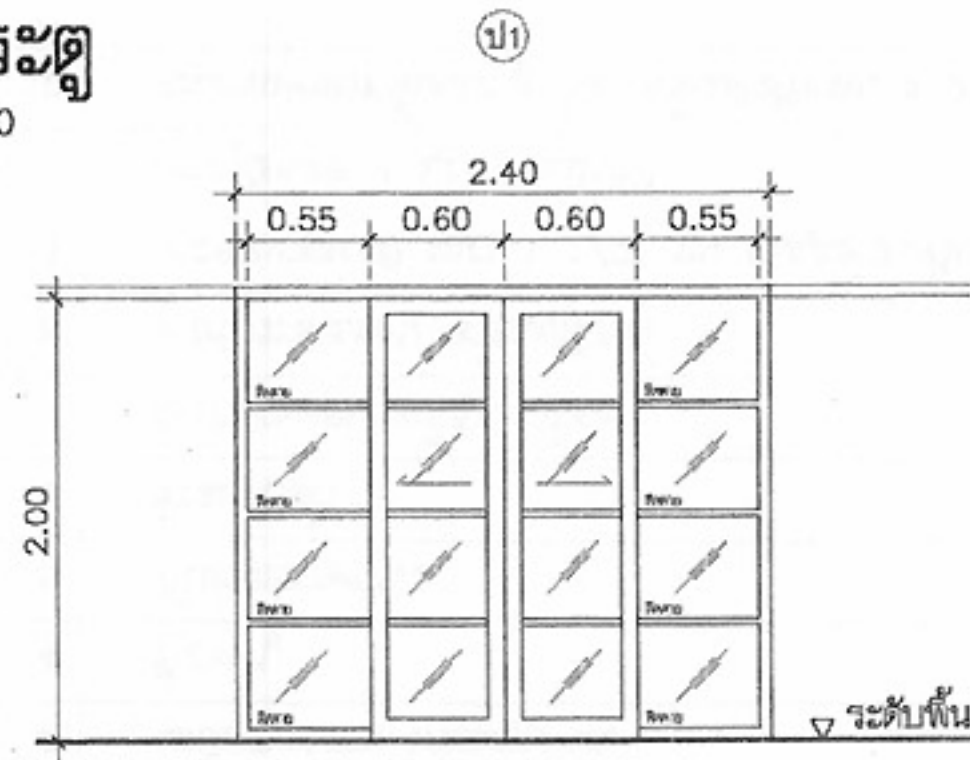
จำนวนแผ่น

17

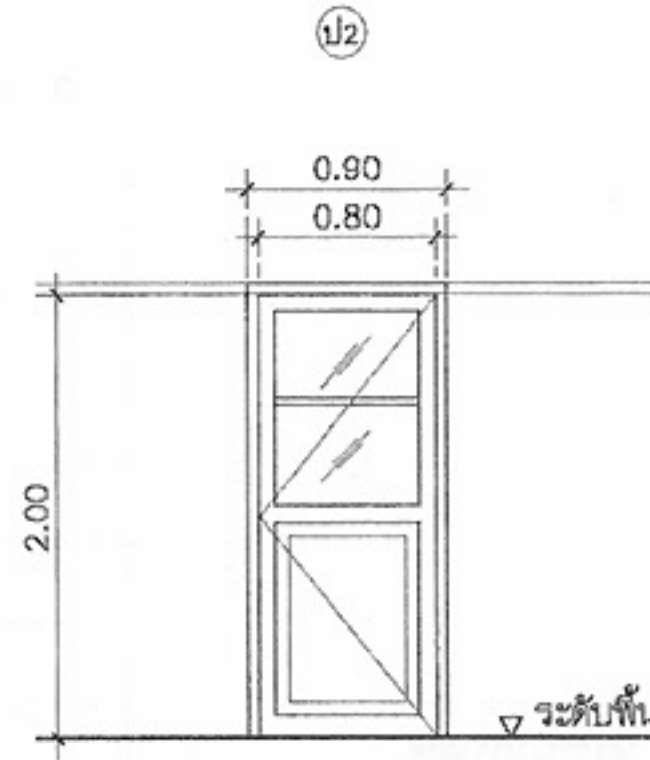
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

แบบขยายประตู

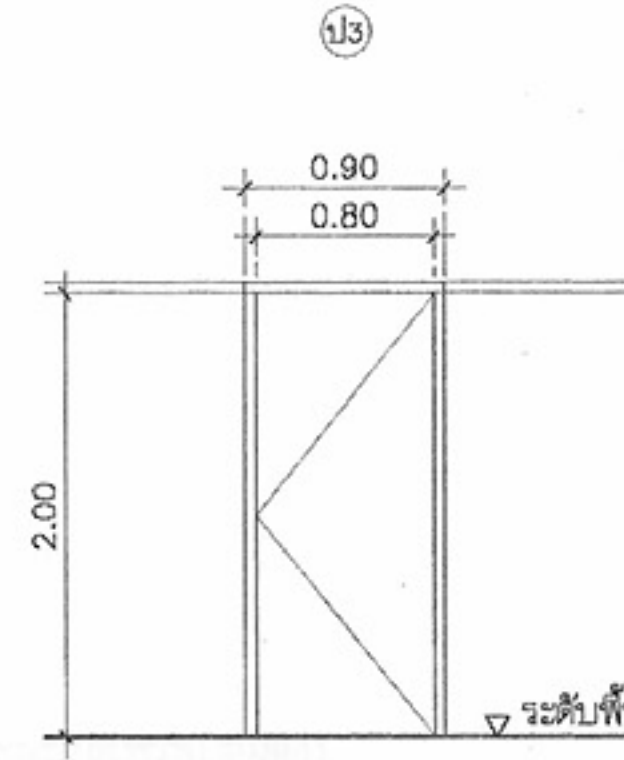
มาตราส่วน 1:50



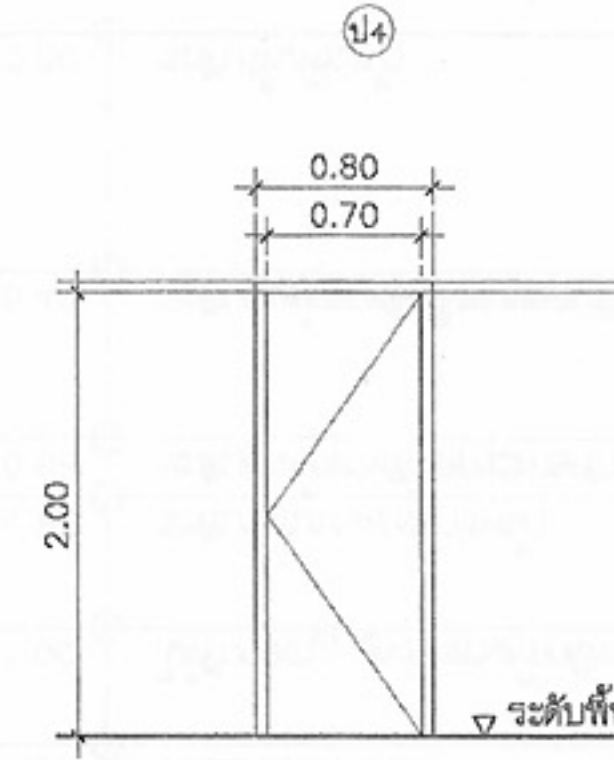
ประตูบานเปิดคู่พร้อมบานกระຈักติดตาย
วงกบ อลูมิเนียม
กรอบบาน อลูมิเนียม
ลูกฟักกระຈักใส่หนา 5 มม.



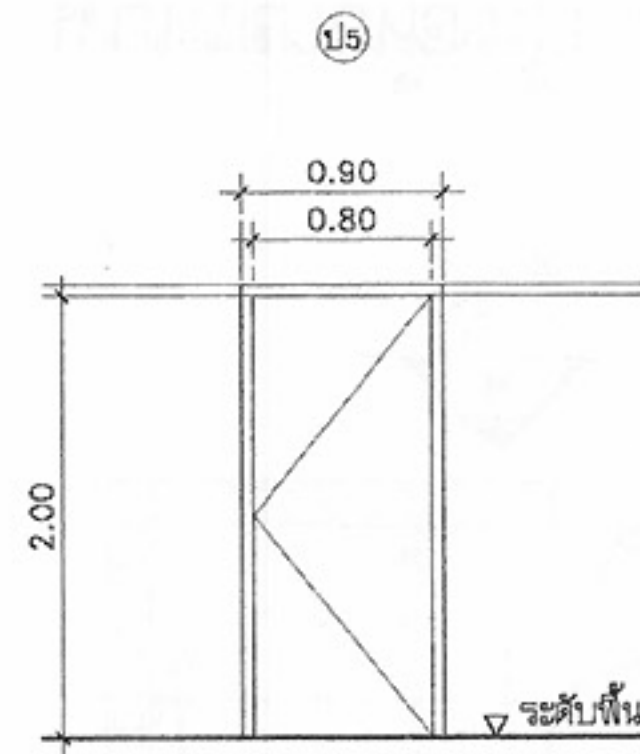
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ ไม้เต็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน ไม้สัก 3/4"x1 1/4" เข้าลิ้น
ลูกฟักกระຈักใส่หนา 5 มม.
ทาสีน้ำมัน 1 ด้าน สีล็ก 1 ด้าน



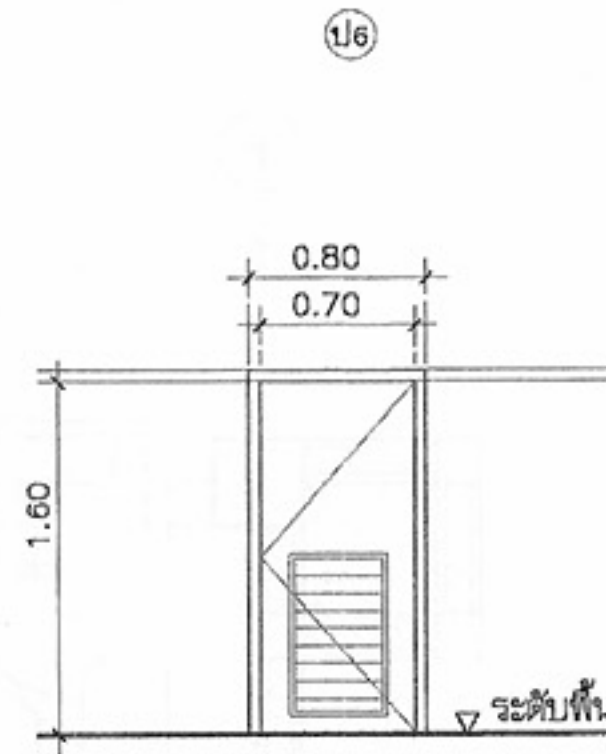
ประตูบานเปิดเดี่ยวสำเร็จรูป
วงกบ ไม้เต็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน ไม้อัดยางกันน้ำ
ทาสีน้ำมัน 2 ด้าน



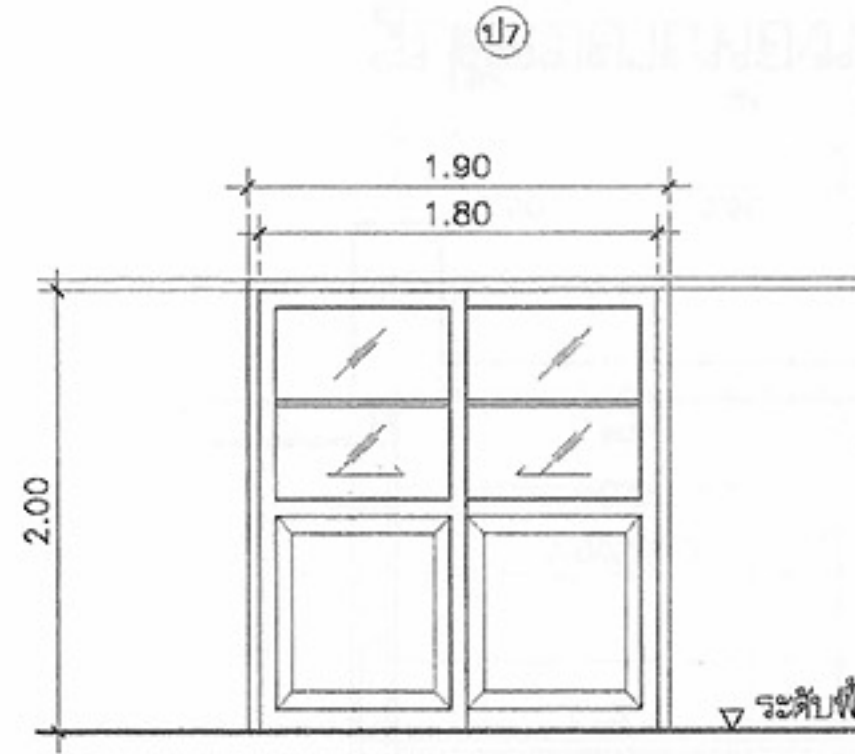
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ ไม้เต็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน ไม้อัดยางกันน้ำ
ทาสีน้ำมัน 2 ด้าน



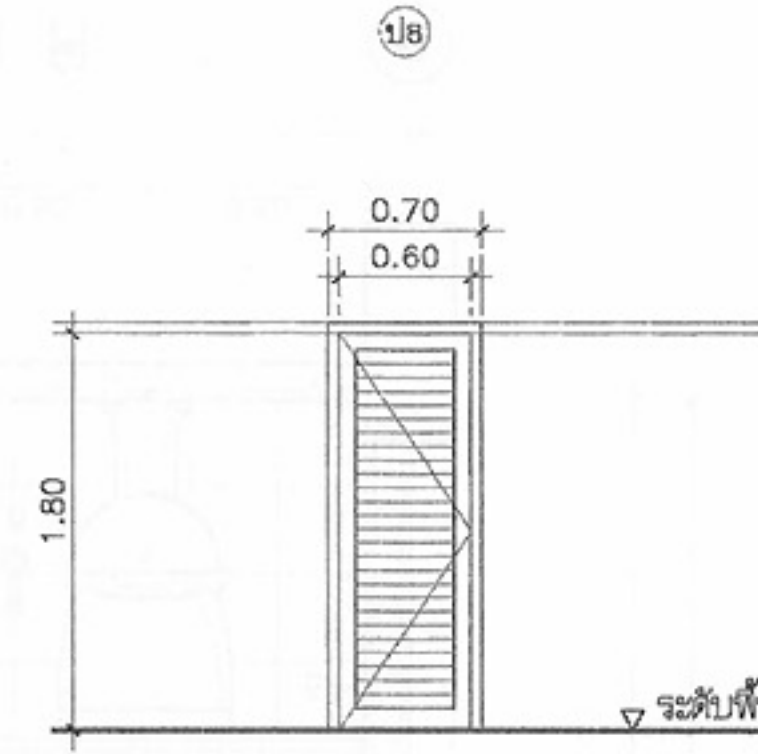
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ ไม้เต็ง ขนาด 2"x4"
ไฟเบอร์สำเร็จรูป



ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ ไม้เต็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน ไม้อัดยาง
ทาสีน้ำมัน 2 ด้าน



ประตูบานเลื่อน
วงกบ ไม้เต็ง 2"x4"
กรอบบาน ไม้สัก 1 1/2"x4"
ลูกฟัก กระຈักใส่หนา 6 มม., ไม้สักเข้าลิ้น
ทาสีน้ำมันทั้ง 2 ด้าน



ประตูบานเกร็ด
วงกบ ไม้เต็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน ไม้สัก 1 1/4"x4"
ลูกฟัก เกร็ดไม้สัก 1 1/2"x2"
ทาสีน้ำมันทั้ง 2 ด้าน

รายการอุปกรณ์ ประตู

- บานพับ ใช้ชนิดโลหะเคลือบ มีแหวนโนล่อน ขนาด 4" บานละ 3 อัน
- กุญแจลูกบิด ใช้ชนิดลิ้นคู่ล็อกได้ภายใน หัวทองเหลืองรมดำ
- กลอน ใช้กลอนทองเหลืองรมดำ กว้าง 1" แกน 5/16"
- ที่ยึดประตู เป็นชนิดแม่เหล็กแกนกลม ใช้สำหรับประตูไม้ทุกบาน
- บานมุ้งลวด กรอบอลูมิเนียม

รายการอุปกรณ์ หน้าต่าง

- บานเลื่อน วงกบ กรอบบานอลูมิเนียม
- เกร็ดกระຈัก วงกบ กรอบอลูมิเนียม
- บานกระทุ้ง วงกบ กรอบบานอลูมิเนียม
- บานมุ้งลวด วงกบ กรอบบานอลูมิเนียม



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปัตยกรรม
ผู้ออกแบบ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ออกแบบ

วิศวกรรม
วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรเครื่องกล
วิศวกร
สุขาภิบาล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

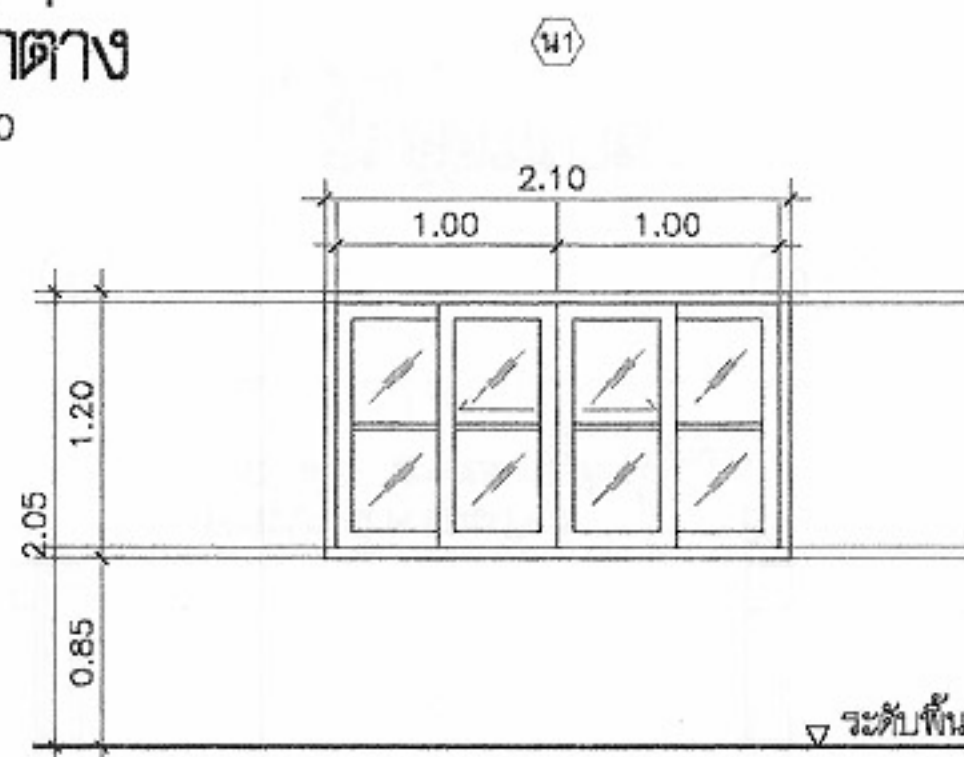
แสดงแบบ
ขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ ม.บ.462123
แผ่นที่ A-14
จำนวนแผ่น 17

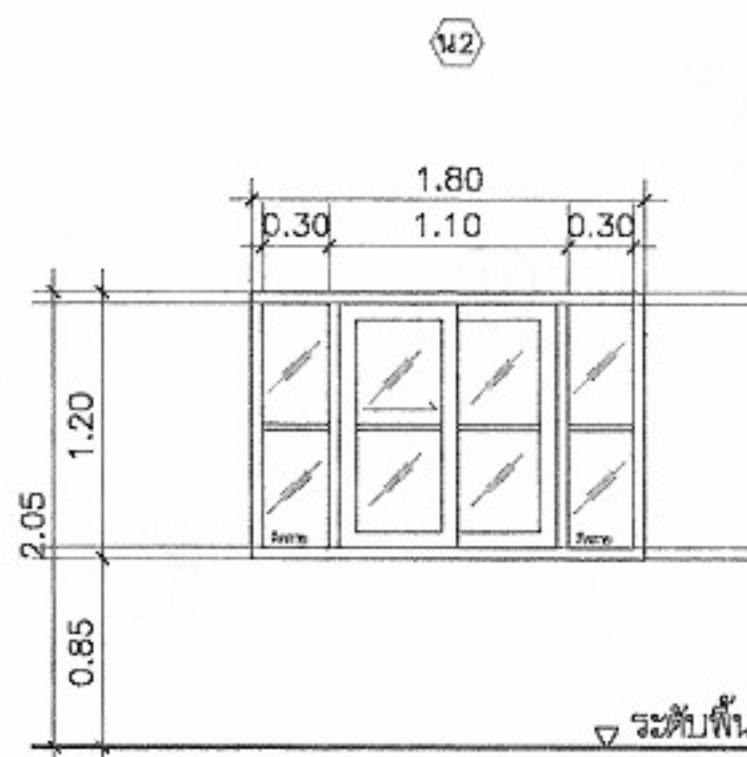
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอตานั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

แบบขยายหน้าต่าง

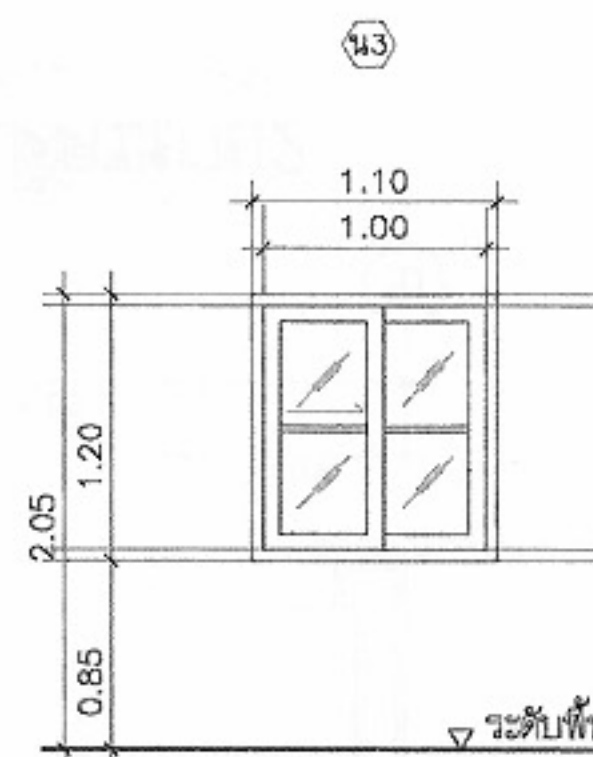
มาตราส่วน 1:50



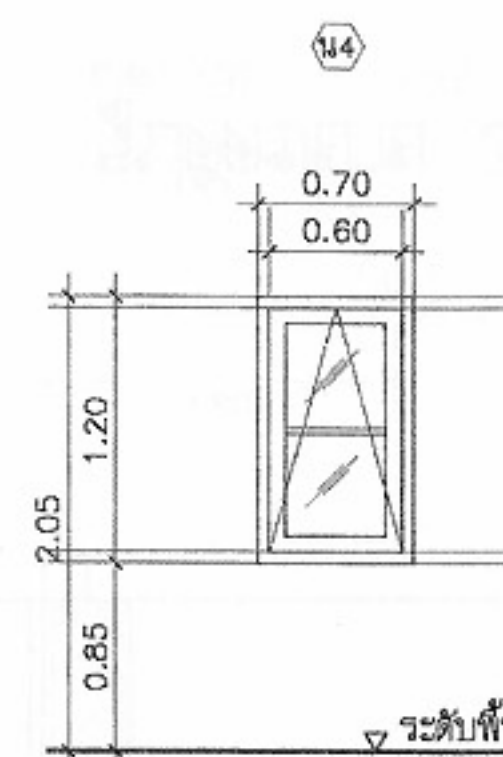
หน้าต่างบานเลื่อนคู่
วงกบ อลูมิเนียม
กรอบบาน อลูมิเนียม
ลูกฟัก กระฉากโลหะหนา 5 มม.



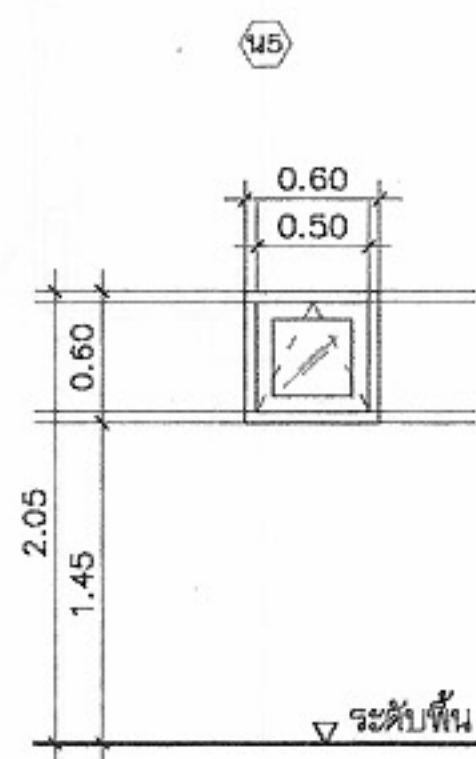
หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมบานกระฉากติดตาย
วงกบ อลูมิเนียม
กรอบบาน อลูมิเนียม
ลูกฟัก กระฉากโลหะหนา 5 มม.



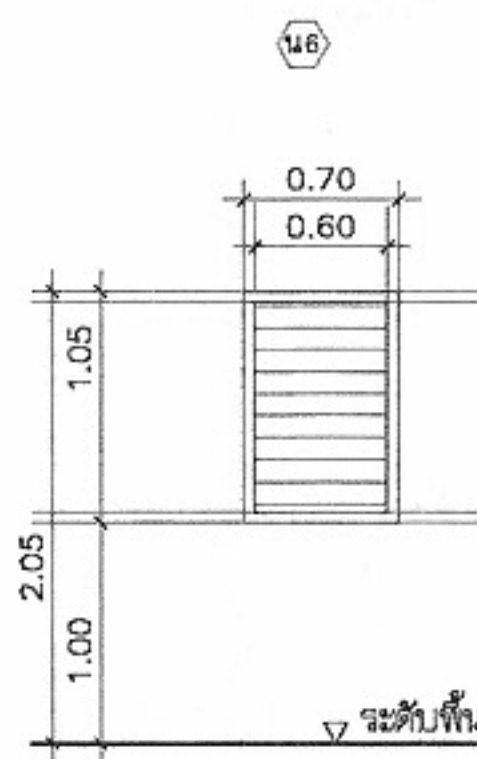
หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ อลูมิเนียม
กรอบบาน อลูมิเนียม
ลูกฟัก กระฉากโลหะหนา 5 มม.



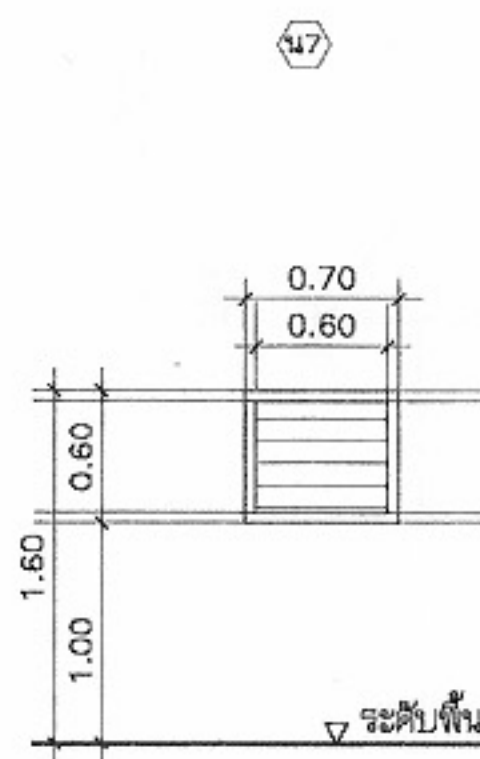
หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ อลูมิเนียม
กรอบบาน อลูมิเนียม
ลูกฟัก กระฉากโลหะหนา 5 มม.



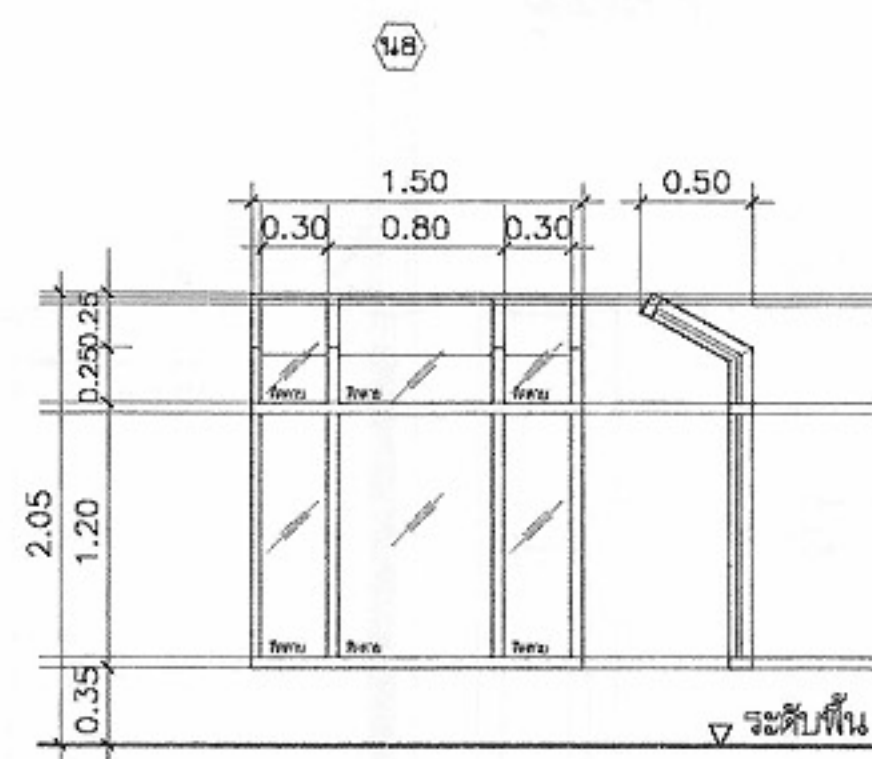
หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ อลูมิเนียม
กรอบบาน อลูมิเนียม
ลูกฟัก กระฉากโลหะหนา 5 มม.



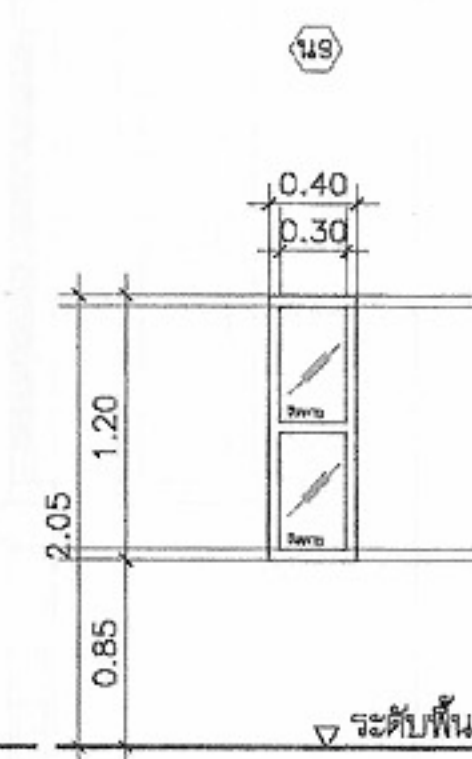
หน้าต่างบานเกร็ดปรับมุม
วงกบ อลูมิเนียม
ลูกฟัก กระฉากเขียวโลหะหนา 5 มม.
ลูกฟักขนาดกว้าง 4 1/2" สบมุม



หน้าต่างบานเกร็ดปรับมุม
วงกบ อลูมิเนียม
ลูกฟัก กระฉากเขียวโลหะหนา 5 มม.
ลูกฟักขนาดกว้าง 4 1/2" สบมุม



หน้าต่างบานเปิด พร้อมบานติดตาย
วงกบ อลูมิเนียม
ลูกฟัก กระฉากเขียวโลหะหนา 5 มม.



หน้าต่างบานกระฉากติดตาย
วงกบ อลูมิเนียม
ลูกฟัก กระฉากโลหะหนา 5 มม.

หมายเหตุ

-ประตู หน้าต่างอลูมิเนียม ใช้อุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ความหนาหน้าต่างอลูมิเนียมหน้าต่าง

-รางของหน้าต่างบานเลื่อนใช้ขนาด 3" ใช้ขนาดความหนาทั่วไปไม่ต่ำกว่า 1.8 มม.

-กรอบบานของหน้าต่างบานเลื่อนใช้ขนาดความหนาทั่วไปไม่ต่ำกว่า 1.5 มม.

-กรอบบานของหน้าต่างบานกระทุ้งใช้ขนาดความหนา 2.0 มม. วงกบอลูมิเนียมมีขนาด 1 3/4"x3" ใช้ขนาดความหนา 1.8 มม. กรอบบานประตูสวิงใช้ขนาดความหนา 2.5 มม.



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปัตย์กรรม

สถาปัตย์กรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกร

และเครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุคนธ์)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน

1:50

วัน/เดือน/ปี

21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ

ม.บ.462123

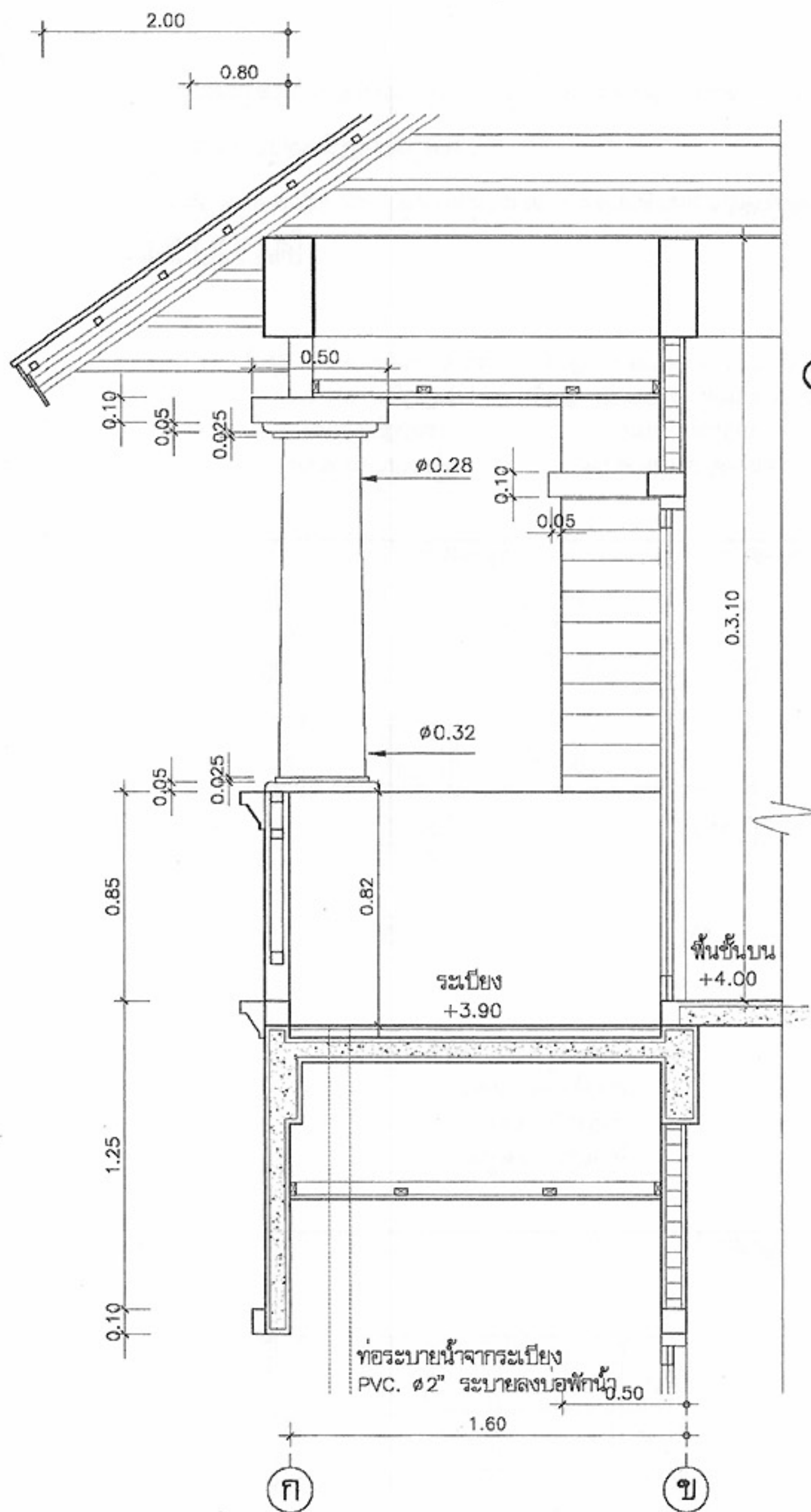
แผ่นที่

A-15

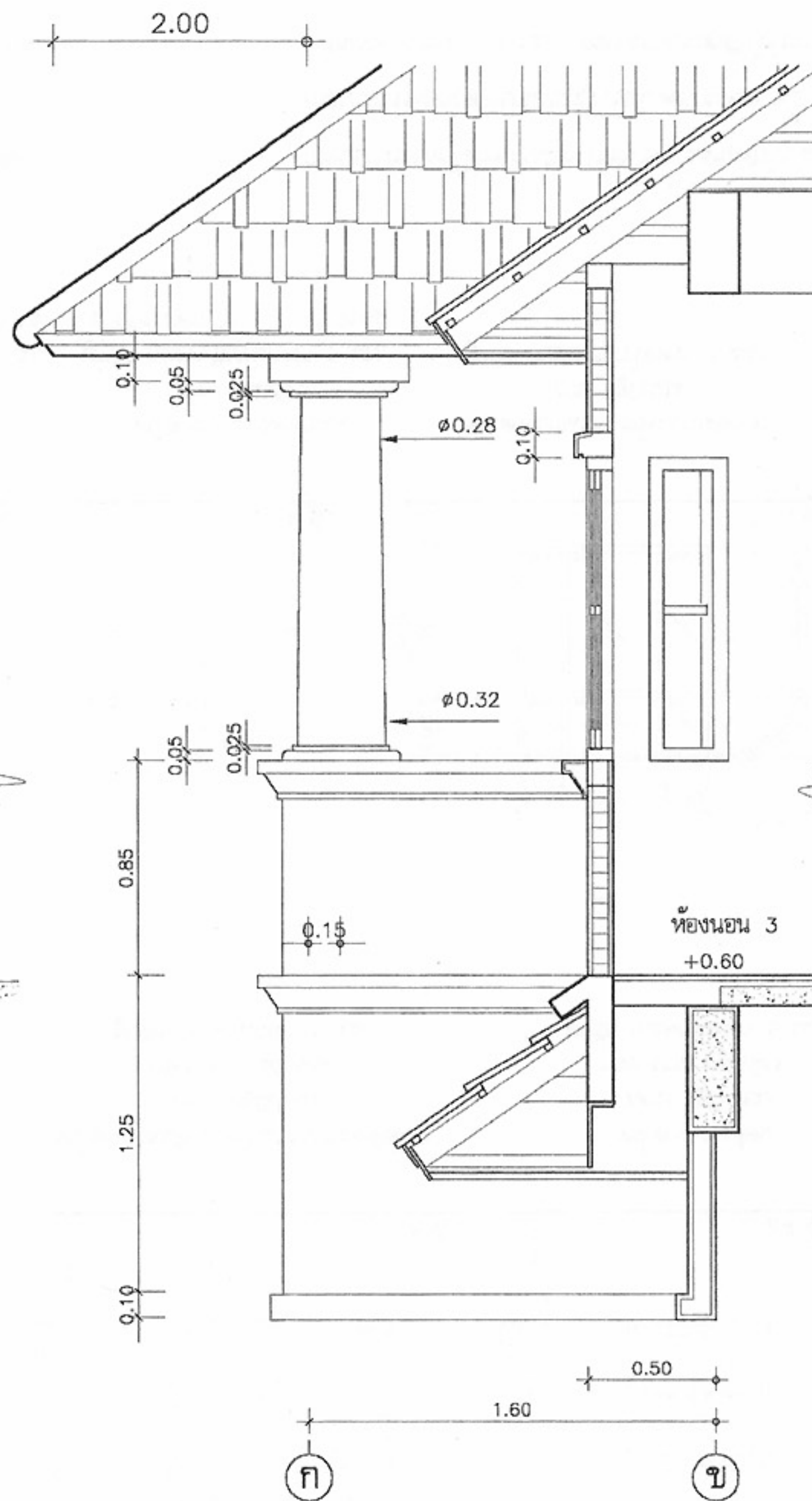
จำนวนแผ่น

17

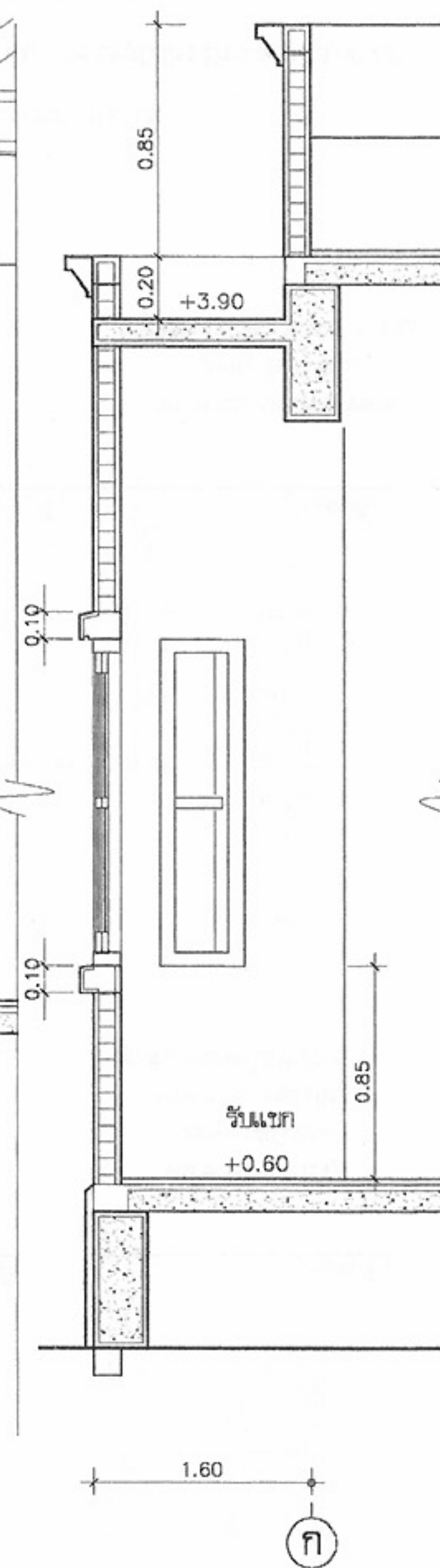
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



รูปตัดขยาย 1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยาย 2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยาย 3
มาตราส่วน 1:25



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปนิก	๑๑๑	สถาปนิก
		สถาปนิก
		สถาปนิก
		สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

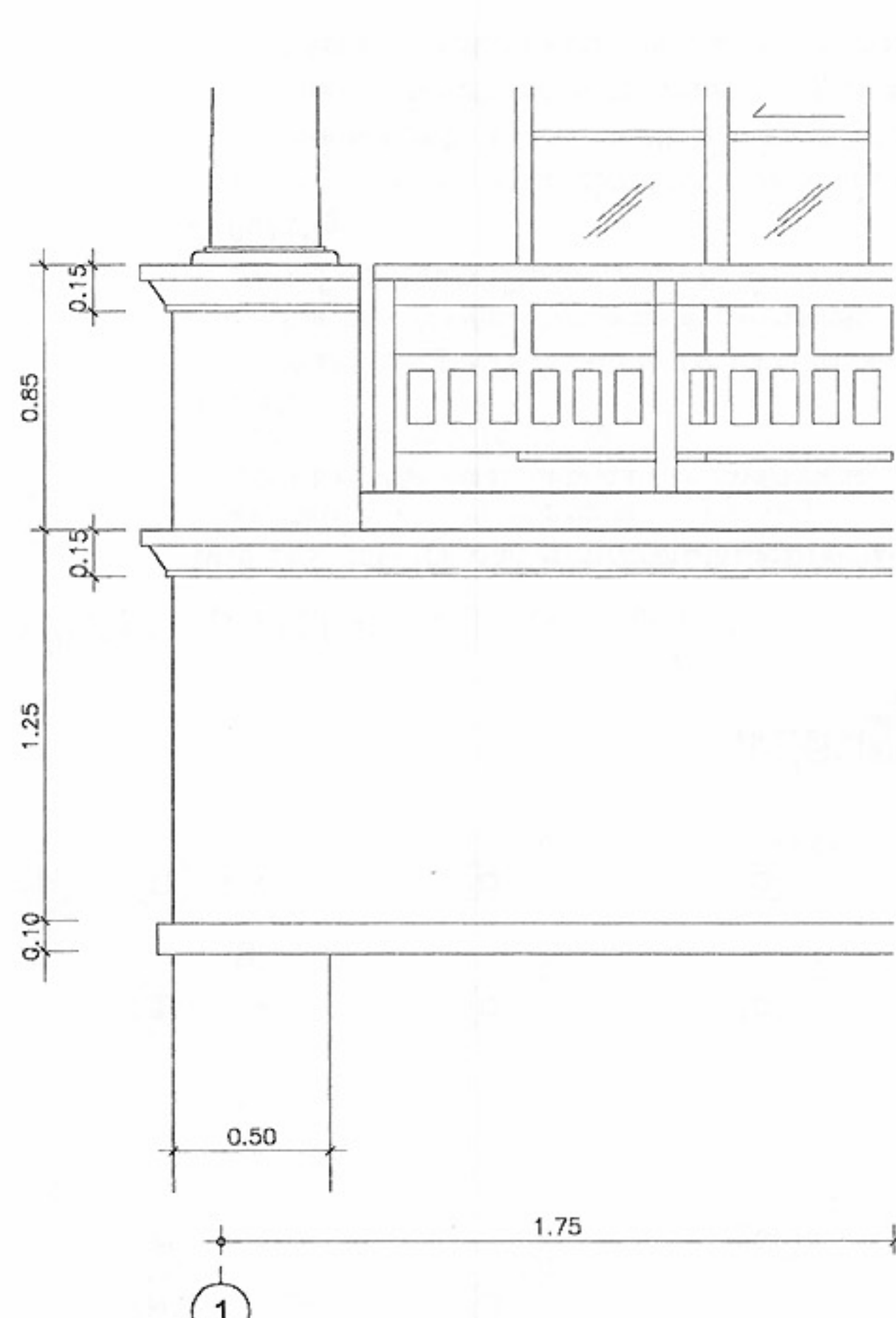
วิศวกร	ร.ว.	วิศวกร
โครงสร้าง	พ.ว.	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	๑๑๑	วิศวกร
และเครื่องกล	๑๑๑	วิศวกร
วิศวกร	๑๑๑	วิศวกร
สุขาภิบาล	๑๑๑	วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสุก)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

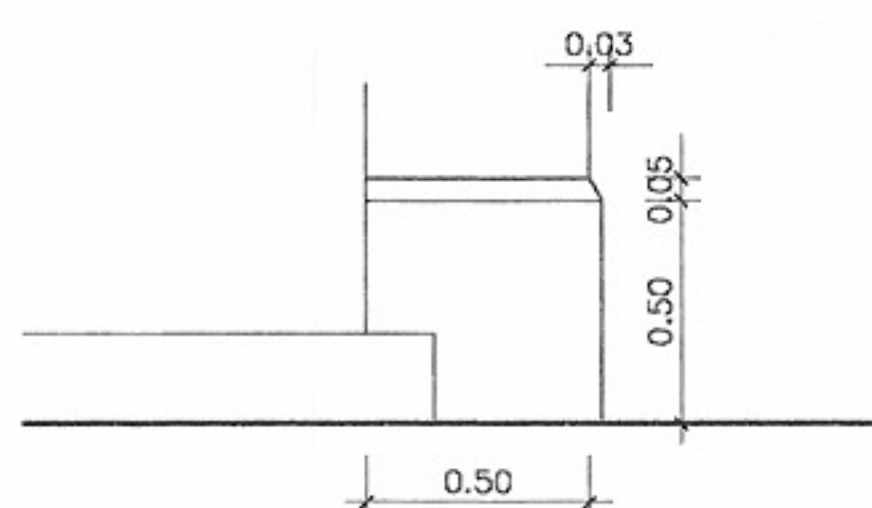
แสดงแบบ
ขยายทั่วไป

มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462123
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-16	17

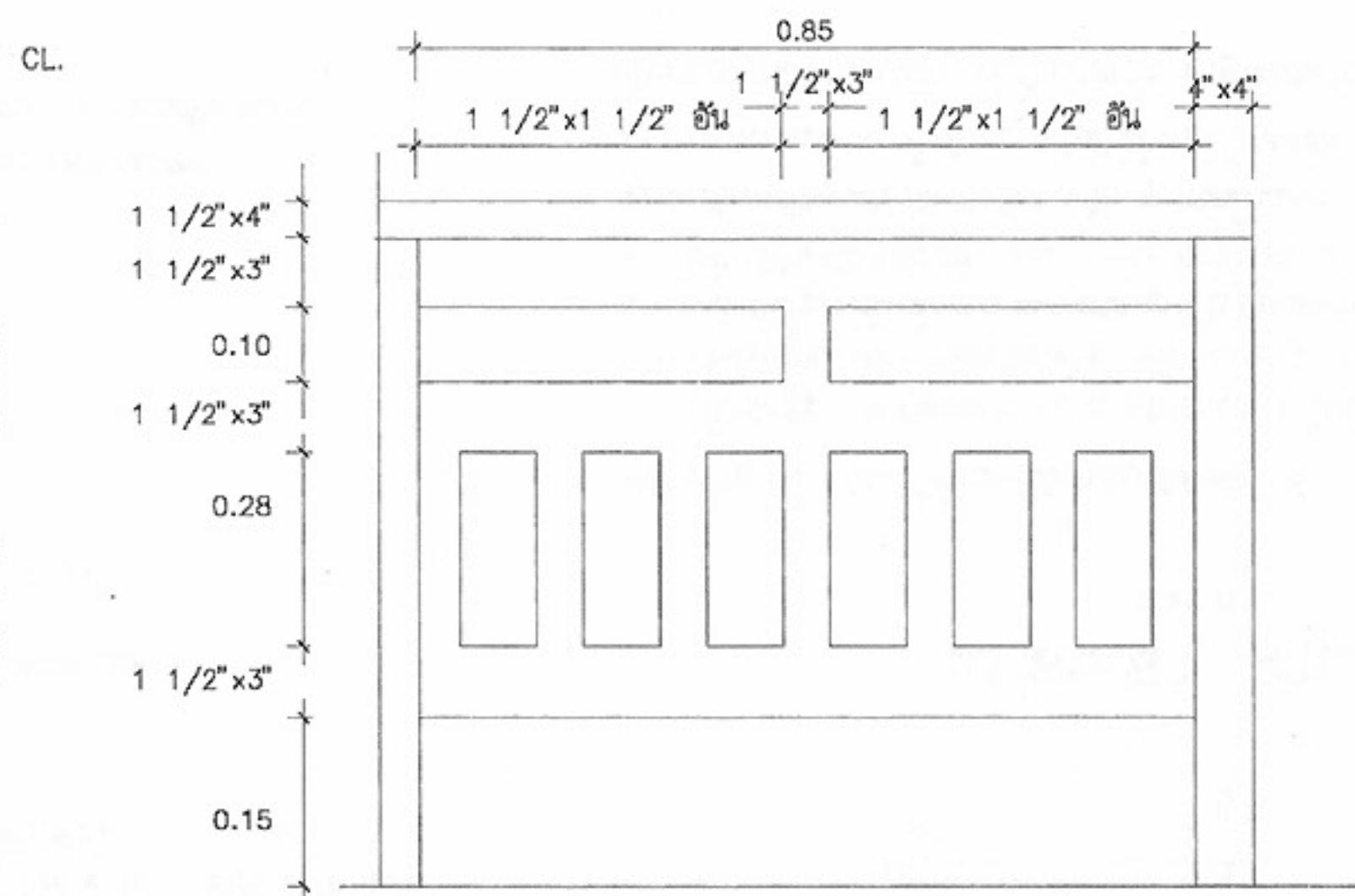
หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



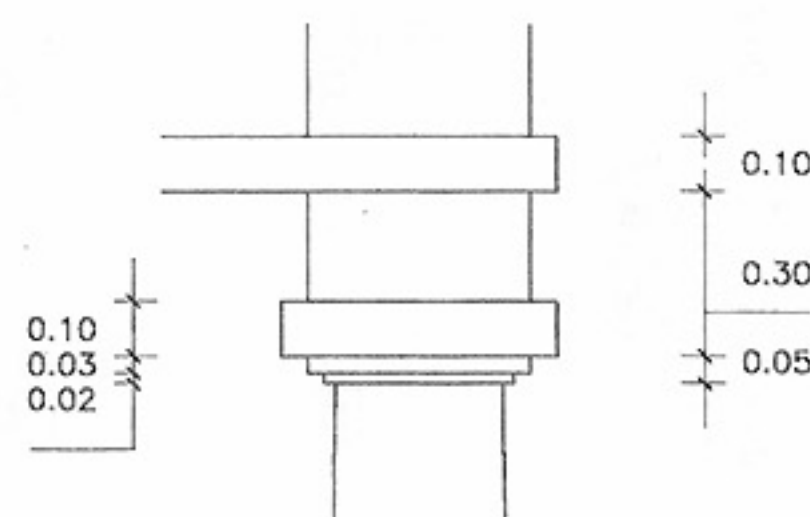
รูปขยายด้านหน้า
มาตราส่วน 25



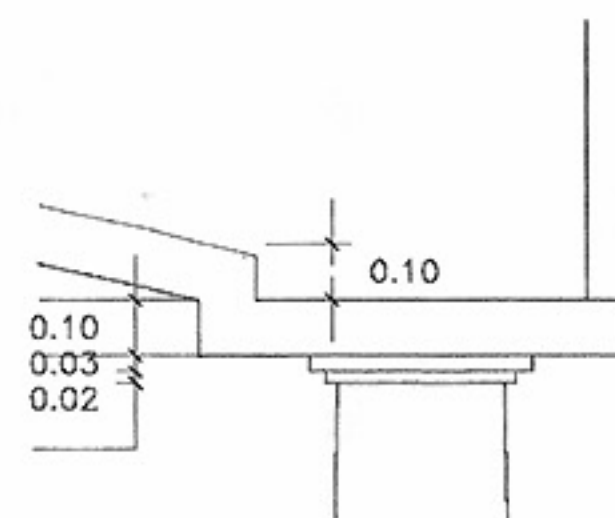
แบบขยายบัวฐานเสา
มาตราส่วน 25



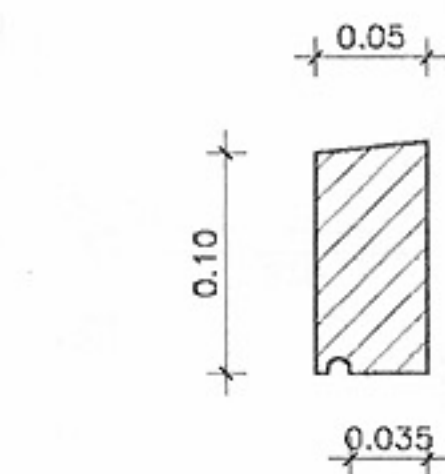
แบบขยาย ก
มาตราส่วน 1:10



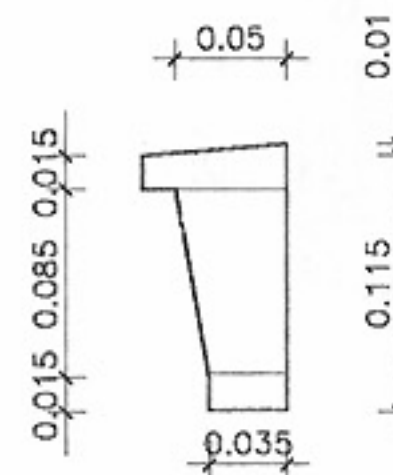
แบบขยายบัวหัวเสาทั่วไป
มาตราส่วน 1:20



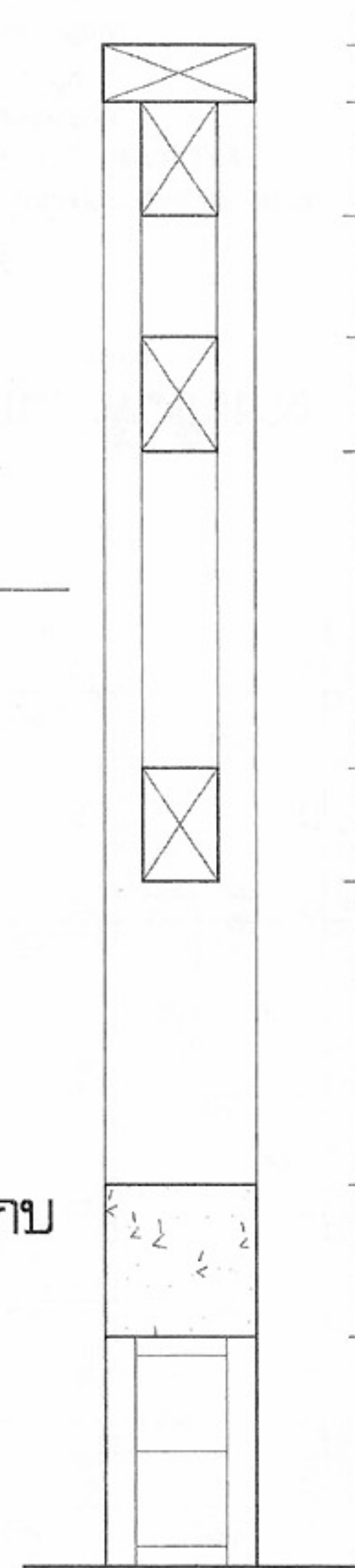
แบบขยายบัวหัวเสา
มาตราส่วน 1:20



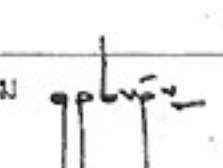
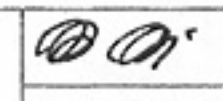
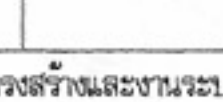
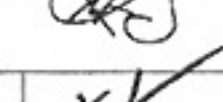
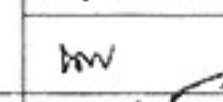
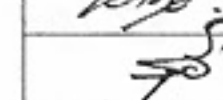
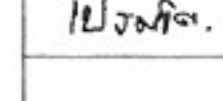
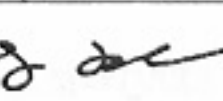
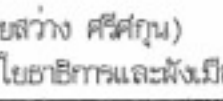
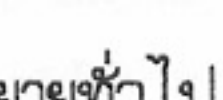
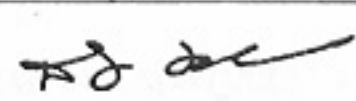
แบบขยายหลังวงกบ
มาตราส่วน 1:5



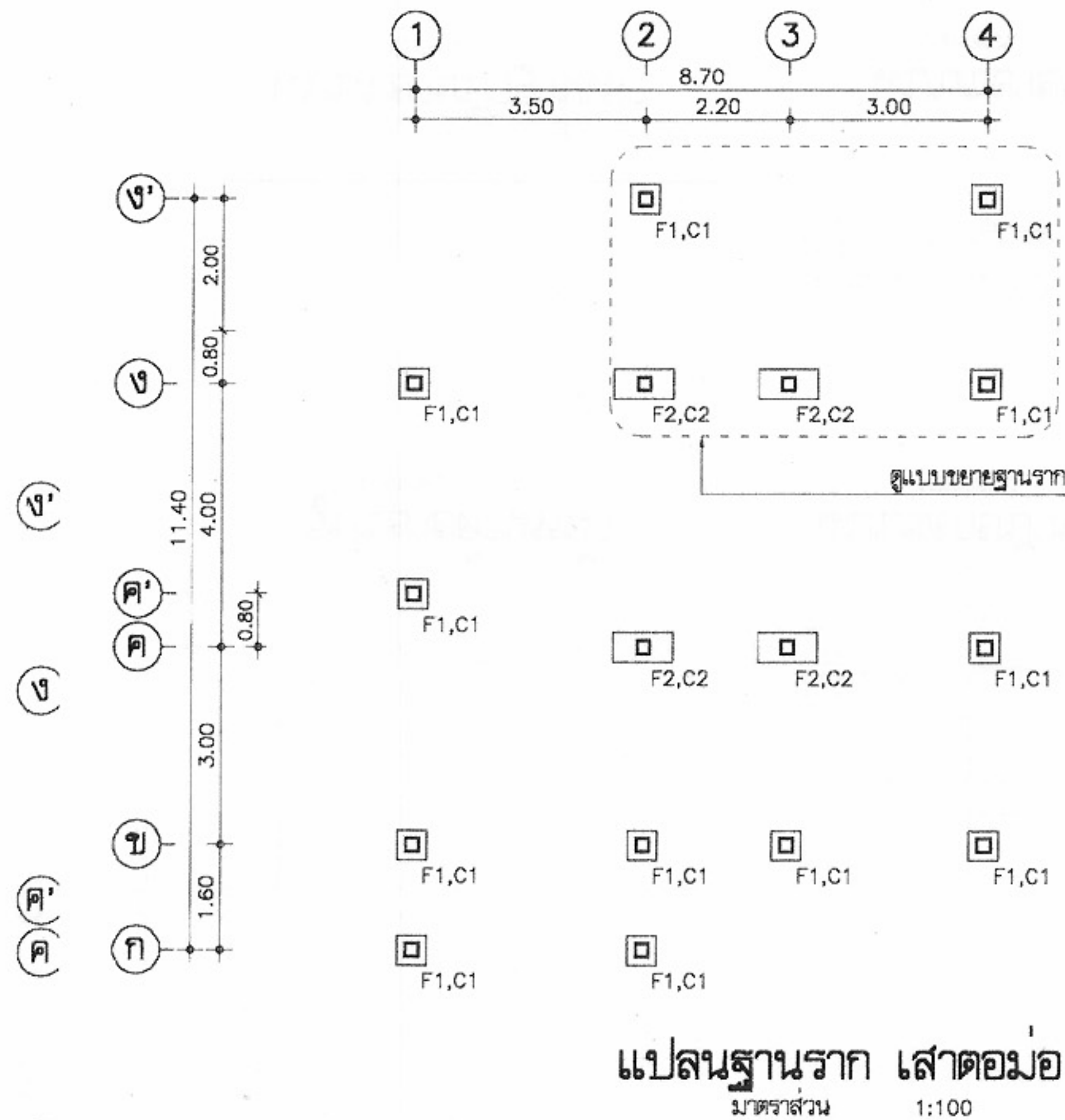
แบบขยายบัวหัวเสา
มาตราส่วน 1:5



แบบขยาย ก
มาตราส่วน 1:5

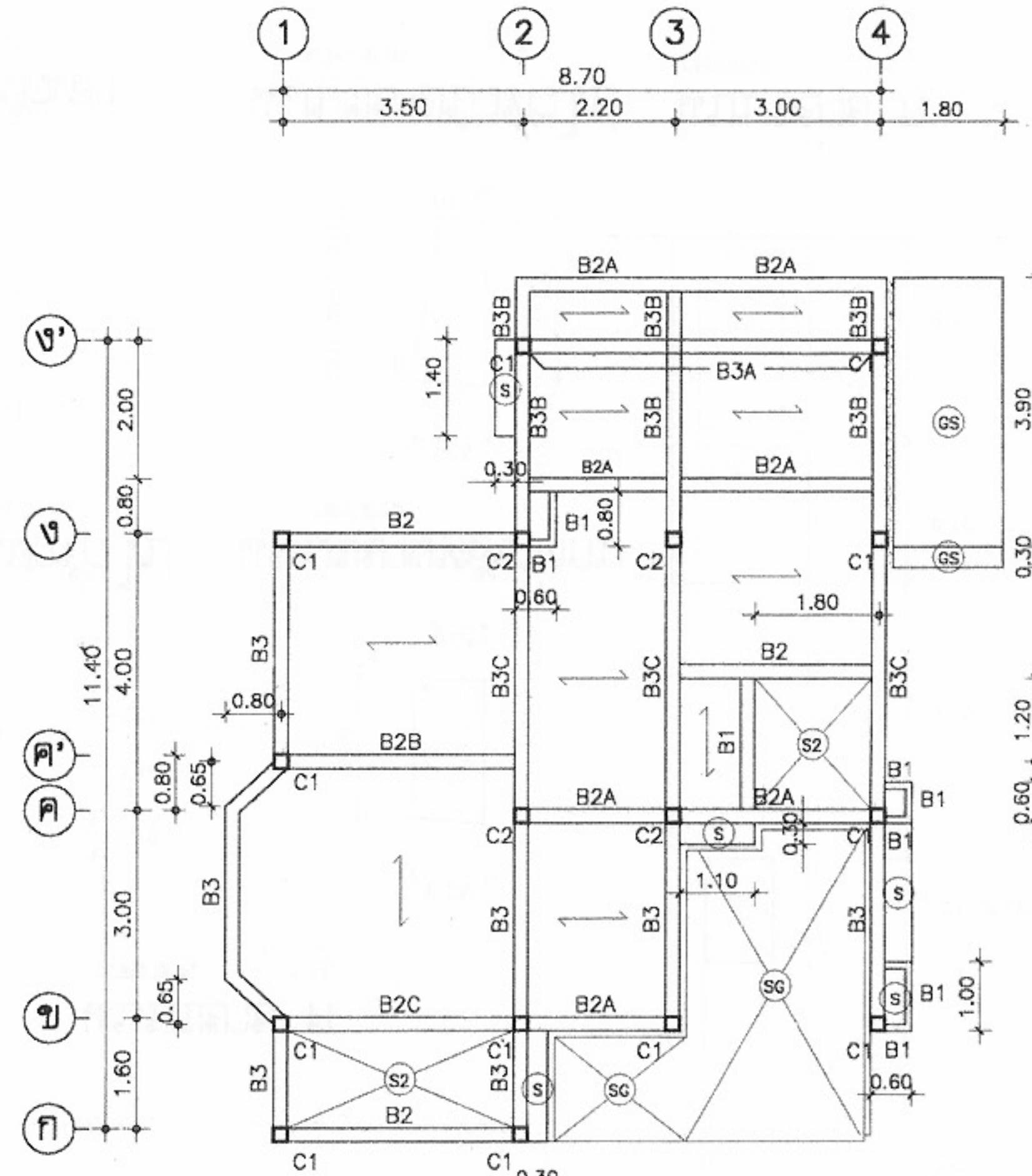
	
โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน ครอบครัวไทยเป็นสุข	
แบบ บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5	
สำนักสถาปัตยกรรม 	
สถาปัตยกรรม	
สถาปัตยกรรม	
สถาปัตยกรรม	
สถาปัตยกรรม	
วิศวกร	
โครงสร้าง	
วิศวกรรมไฟฟ้า	
และเครื่องกล	
วิศวกร	
สุขาภิบาล	
อนุมัติ 	
(นายสว่าง ศรีสกุล) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
ขยายทั่วไป	
มาตรฐาน 21 พ.ย. 2546	
เลขที่แบบ ม.บ.462123	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-17	17

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



ข) รายการประกอบแบบโครงสร้าง

- ก) ให้ใช้ มยธ. 101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้
- คอนกรีตให้ใช้ ค.1 ($f'c$ ทรงกระบอก = 150 ksc)
 - เหล็กเสริมคอนกรีต ϕ 8 มม. และ ϕ 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 ขนาด ϕ 12 มม. ขึ้นไปใช้ SD-30
 - เสาเข็ม
 - เป็นเสาเข็ม $\square$ ขนาด 0.18x0.18 มีความยาว 21.00 ม. ซึ่งความยาวที่แท้จริงให้กำหนดตามผลสำรวจการเจาะดิน
 - รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น
 - พื้นสำเร็จรูป
 - ใช้ PLANK หนา 5 ซม. เมื่อทำการเท Topping แล้ว จะต้องสามารถรับ นน. จร ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 200 กก./ตารางเมตร
 - Topping ใช้คอนกรีตหนา 5 ซม. เสริมด้วย ϕ 6 มม. @ 0.20 ม. ส่วนที่พาดผ่านหลังคาให้เสริมพิเศษด้วย ϕ 8 มม. @ 0.20 ม. ยาว 1.00 ม.



- เหล็กรูปพรรณ ที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ใช้เหล็กที่มีกำลังจุดตก (YIELD STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม.
 - การต่อเชื่อมให้ทำการเชื่อมด้วยไฟฟ้า (arc welding) โดยรอบทุกจุด
 - เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป
 - ให้ทาสีกันสนิมประเภท lead oxide อย่างน้อย 2 ชั้น
- รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุ หรือ อุปกรณ์ในแบบ หรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุ หรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปนิก	สถาปนิก
สถาปนิก	สถาปนิก
สถาปนิก	สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
และเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสุคนธ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

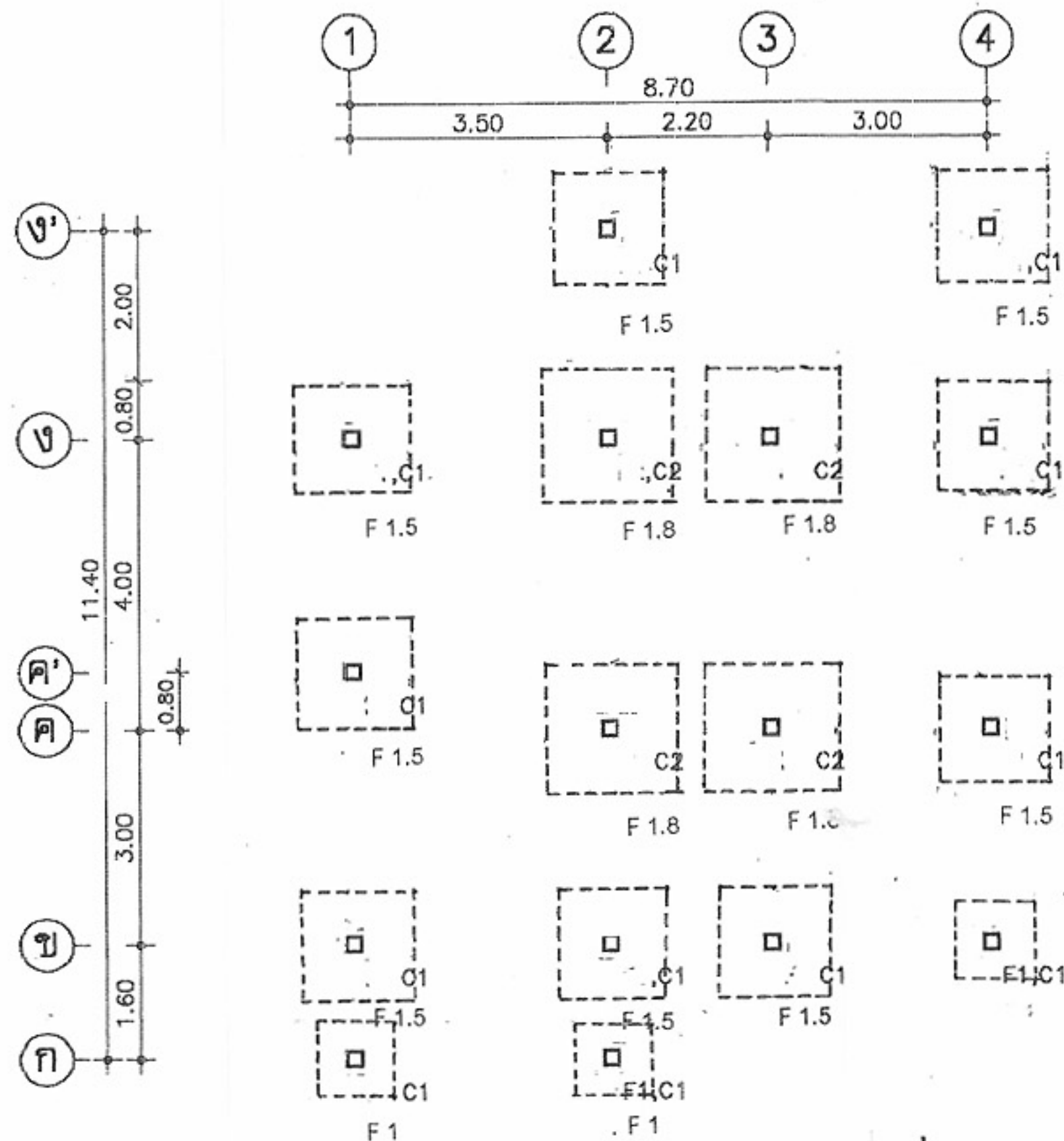
แสดงแบบ
แปลนฐานราก เสาตอม่อ
แปลนเสา, คาน, พื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100

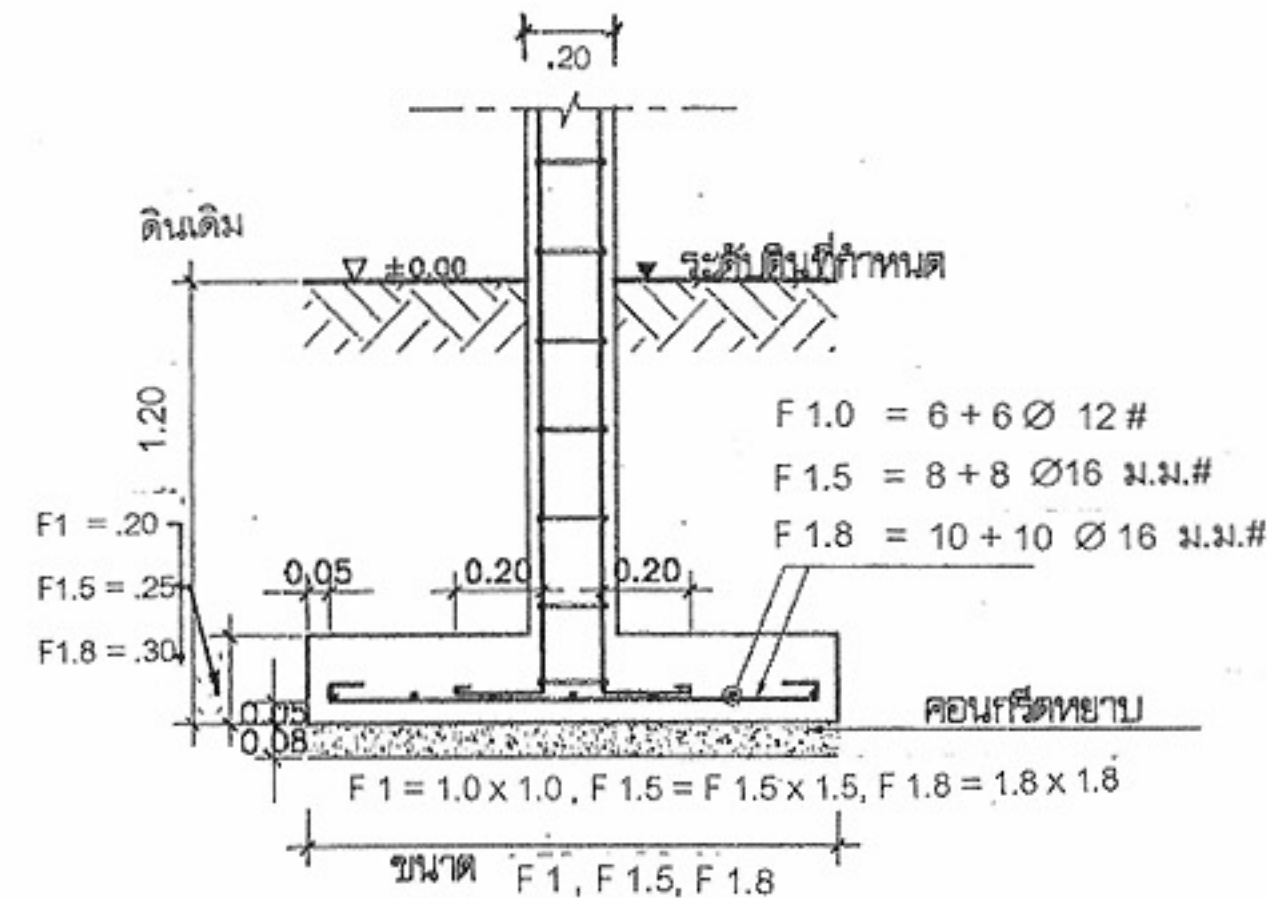
วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462123

แผ่นที่ S-01	จำนวนแผ่น 4
--------------	-------------



แปลนฐานรากแผ่
มาตราส่วน 1:100



(ฐานรากแผ่)

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ หากดินมีกำลังแบกทาน (BEARING CAPACITY) ไม่น้อยกว่า 8 ตัน /ตร.ม.
ให้ใช้ฐานรากตามแบบรายละเอียดโดยไม่ต้องใช้เสาเข็มได้

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอนี้ สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปัตย์กรรม	สถาปนา
	สถาปนา
	สถาปนา
	สถาปนา

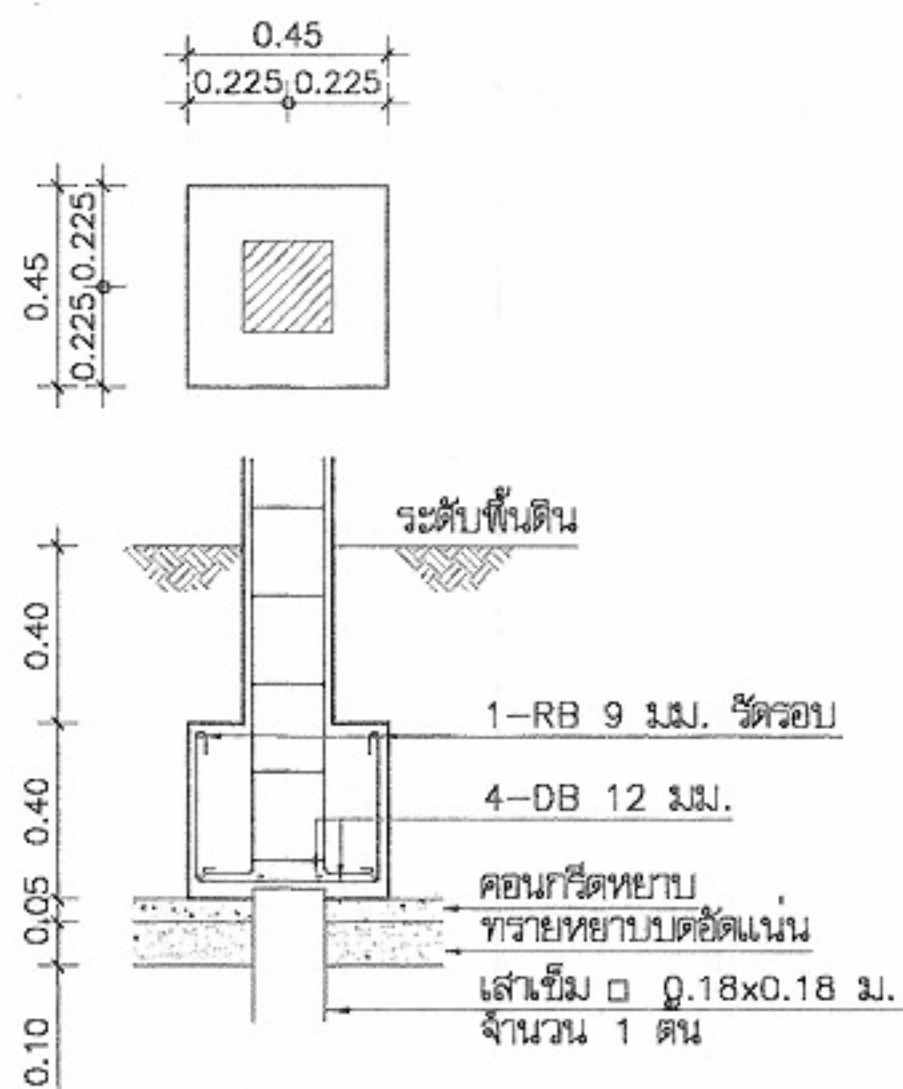
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
และเครื่องกล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร

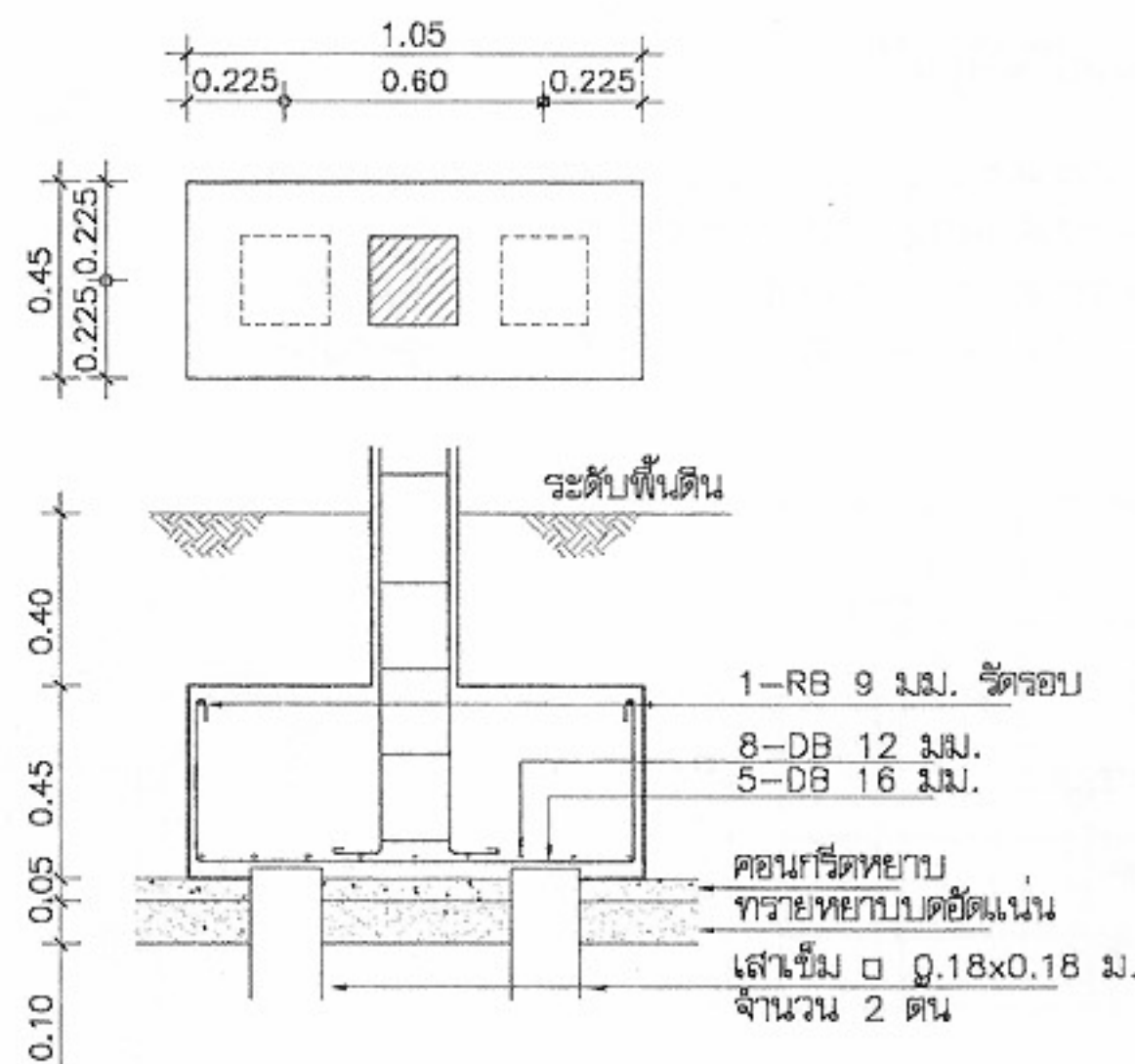
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนฐานราก

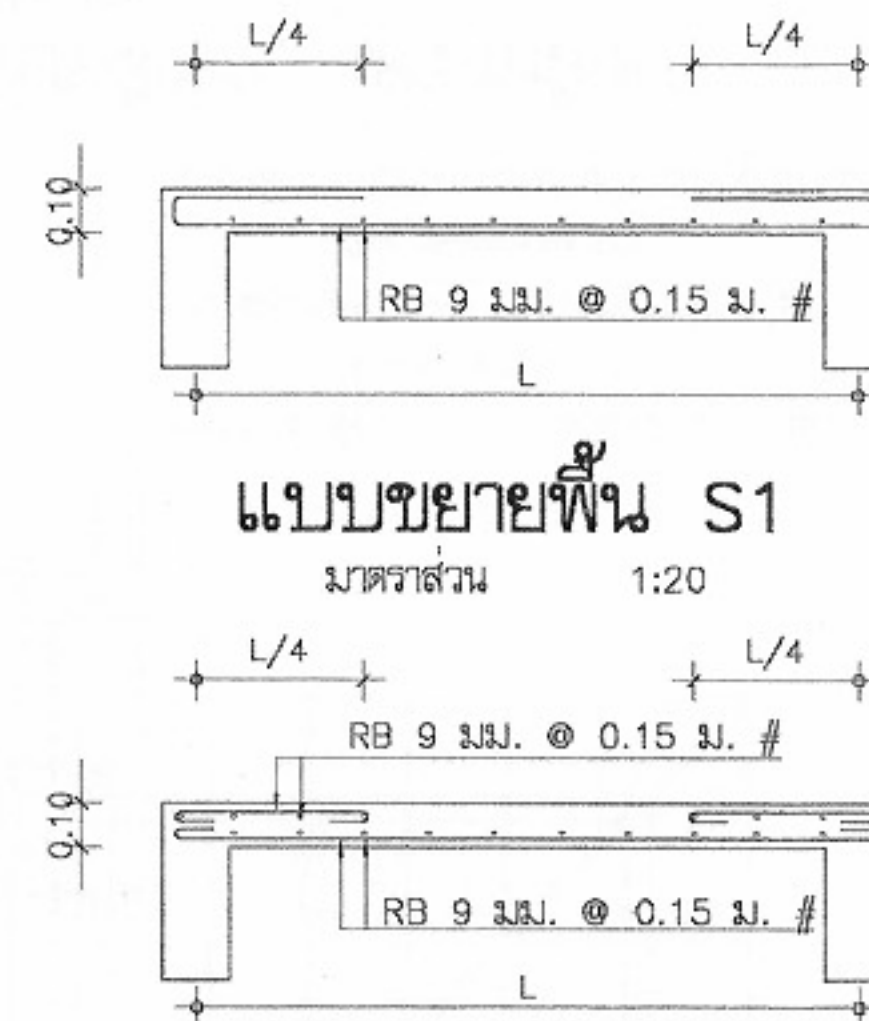
มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.ย. 462123
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-01/1	4



แบบขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25



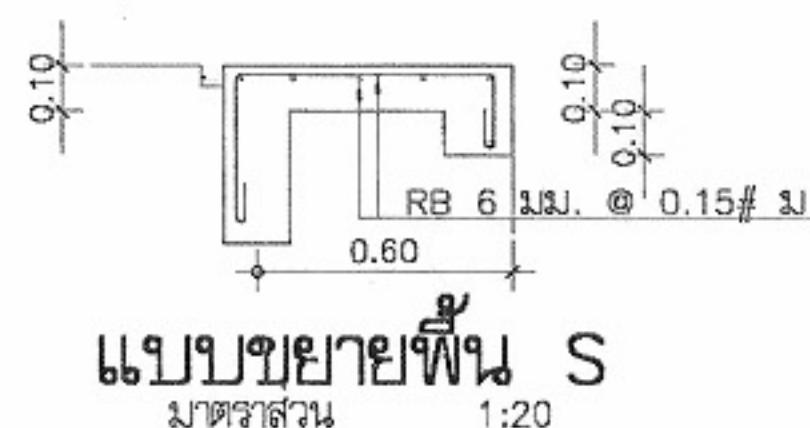
แบบขยายฐานราก F2
มาตราส่วน 1:25



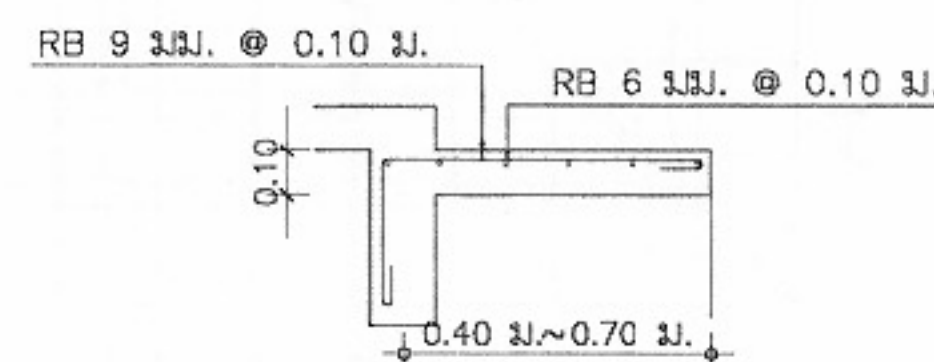
แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายพื้น S2
มาตราส่วน 1:20

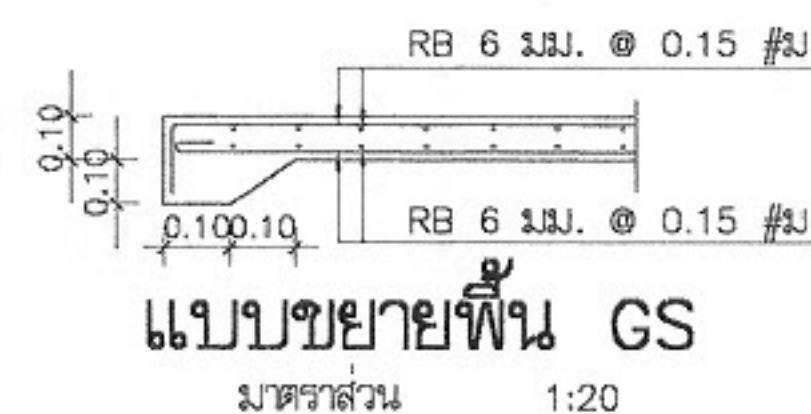
	C1	C2
ชั้นบน	0.15x0.15 มม. 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 ม.	0.15x0.15 มม. 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 ม.
ชั้นล่าง	↑	0.20x0.20 มม. 4-DB 16 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 ม.
ดอมือ	0.20x0.20 มม. 4-DB 16 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 ม.	0.25x0.25 มม. 4-DB 16 มม., 4DB 12 มม. 21-RB 6 มม. @ 0.20 ม.



แบบขยายพื้น S
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายพื้น S3
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายพื้น GS
มาตราส่วน 1:20



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปัตย์กรรม

สถาปัตย์

สถาปัตย์

สถาปัตย์

สถาปัตย์

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกร

และเครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุกัน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายการเสริมเหล็ก
ฐานราก,ดอมือ,เสา พื้น

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

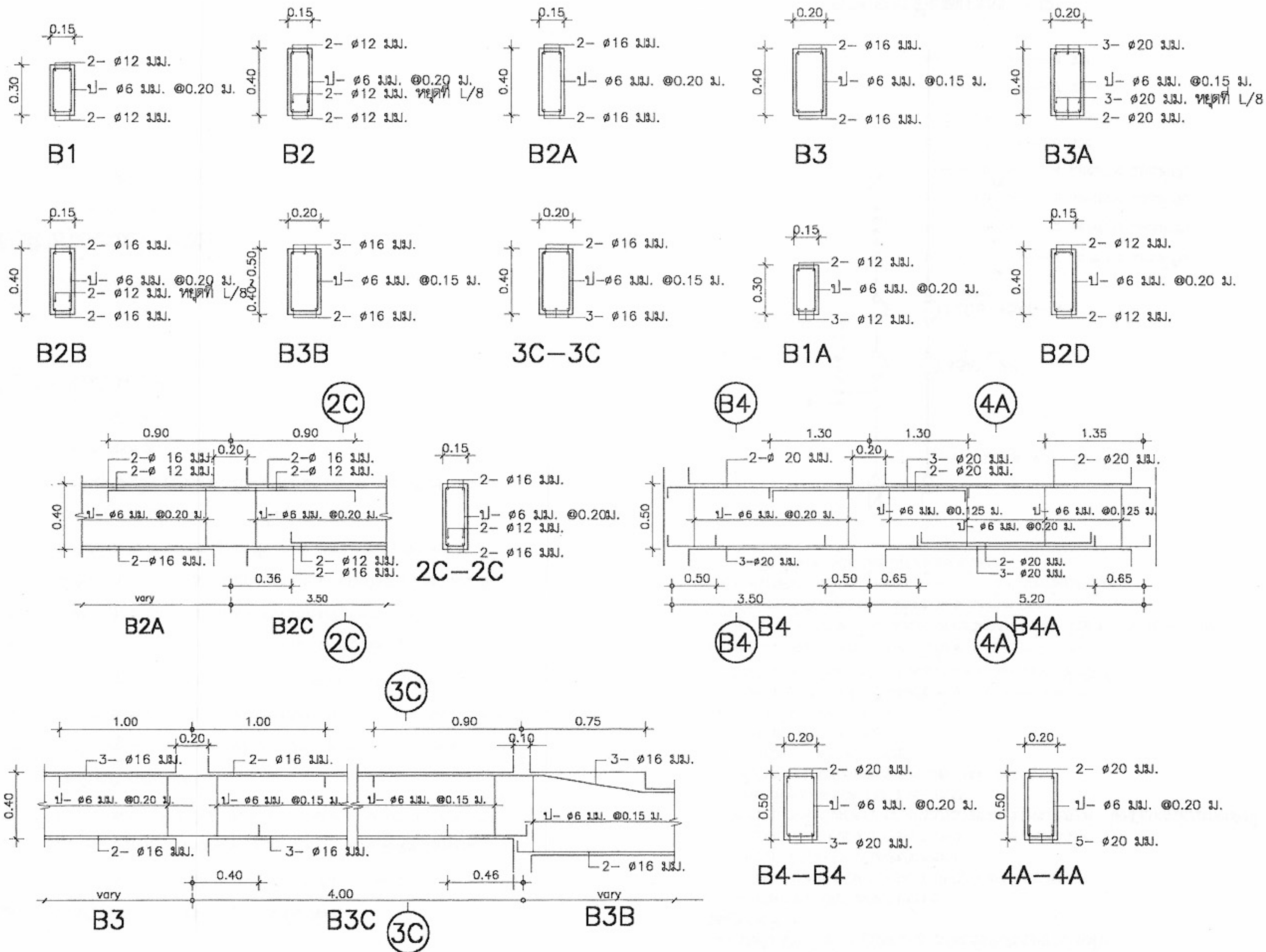
เลขที่แบบ ม.บ.462123

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-03

4



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปัตย์กรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้า

และเครื่องกล

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

สุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุกัน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายการเสริมเหล็ก

คาน

มาตราส่วน

1:100

วัน/เดือน/ปี

21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ

ม.บ.462123

แผ่นที่

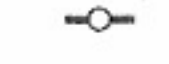
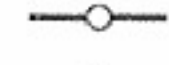
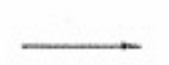
จำนวนแผ่น

S-04

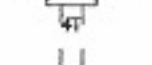
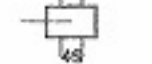
4

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

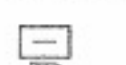
สัญลักษณ์ไฟฟ้า

-  CIRCUIT BREAKER
-  แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (LP) ประจำชั้น คัดผนัง
-  ดวงโคมห้อยเพดาน หลอด INCANDESCENT ติดแขวนเพดาน
-  ดวงโคม DOWNLIGHT หลอด INCANDESCENT 1-60W ติดผนังเพดาน
-  ดวงโคมไฟผนังขาสถูมเนียม ขนาด ๑10" หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-18W ติดผนังสูงกำหนดในแบบ
-  ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กพับเปลี่ยน หลอด 1-18 W ติดเพดานหรือผนัง
-  ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กพับเปลี่ยน หลอด 1-36 W ติดเพดานหรือผนัง
-  ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ครอบแก้วทรงกลม หลอด 1-32 W ติดเพดาน
-  สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูง 1.30 ม.
-  สวิตช์สามทาง ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูง 1.30 ม.
-  เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V แบบ UNIVERSAL ชนิดมีขาติ้น และม่านนิรภัย ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 0.50 เมตร หรือตามที่กำหนด
-  หลักสายดินทองแดง ขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
-  สายไฟฟ้าเดินร้อยในท่อสายไฟโลหะ ผึงผนังคอนกรีต และ/หรือซ่อนในฝ้า
-  สายเมนวงจรร้อย
-  สายไฟฟ้าเดินต่อไป

สัญลักษณ์ระบบ TV

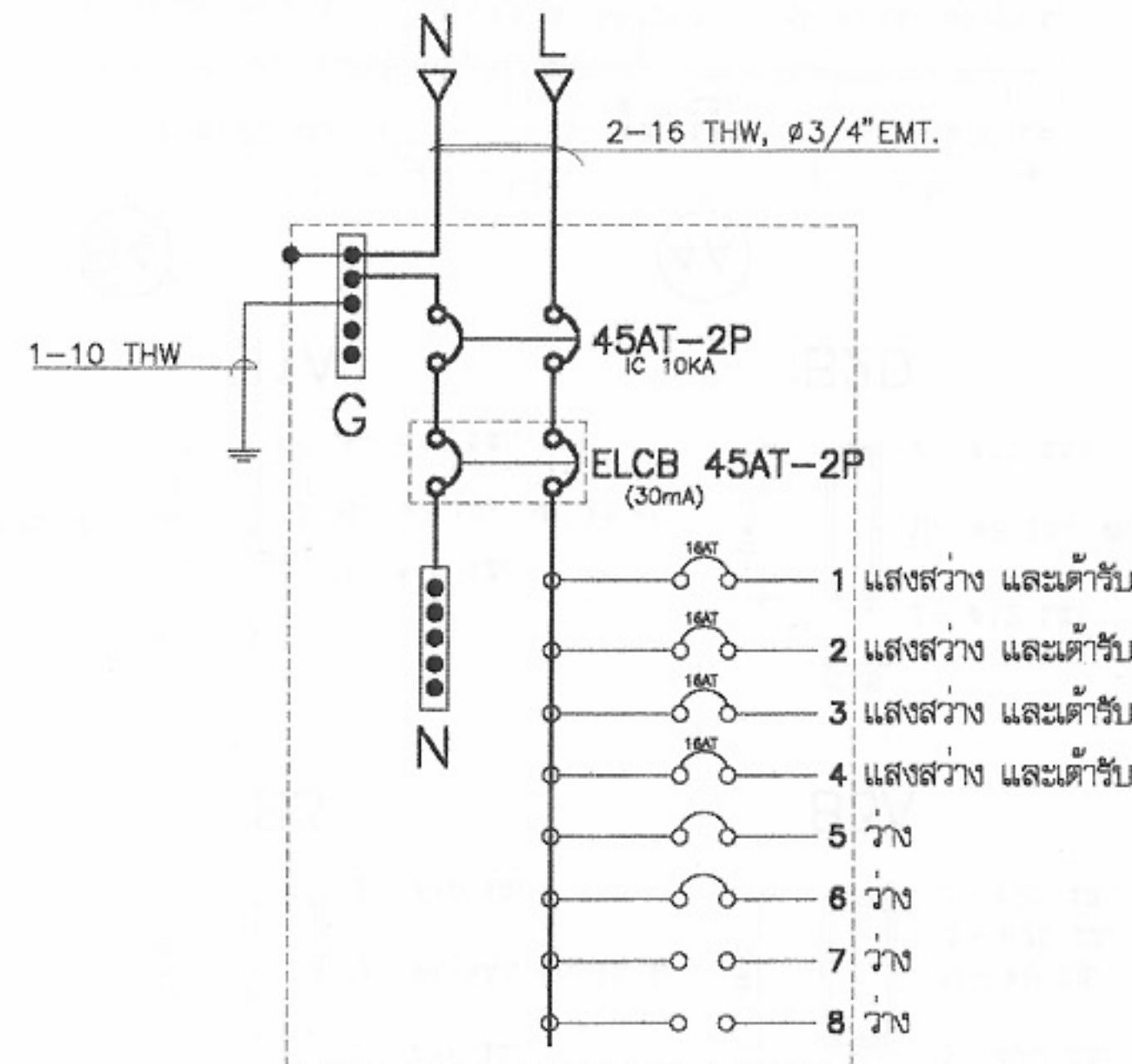
-  TAB-OFF 4 WAY
-  SPILTER 4 WAY
-  เต้ารับ TV ติดตั้งเรียบผนังหรือเสา

สัญลักษณ์ระบบโทรศัพท์

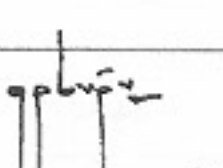
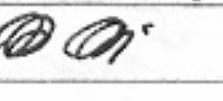
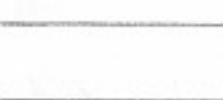
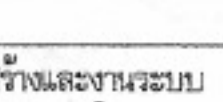
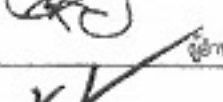
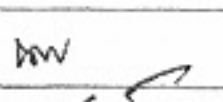
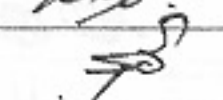
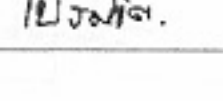
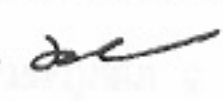
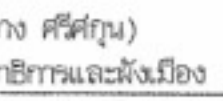
-  กล่องต่อสายโทรศัพท์
-  เต้ารับโทรศัพท์ชนิด RJ-11

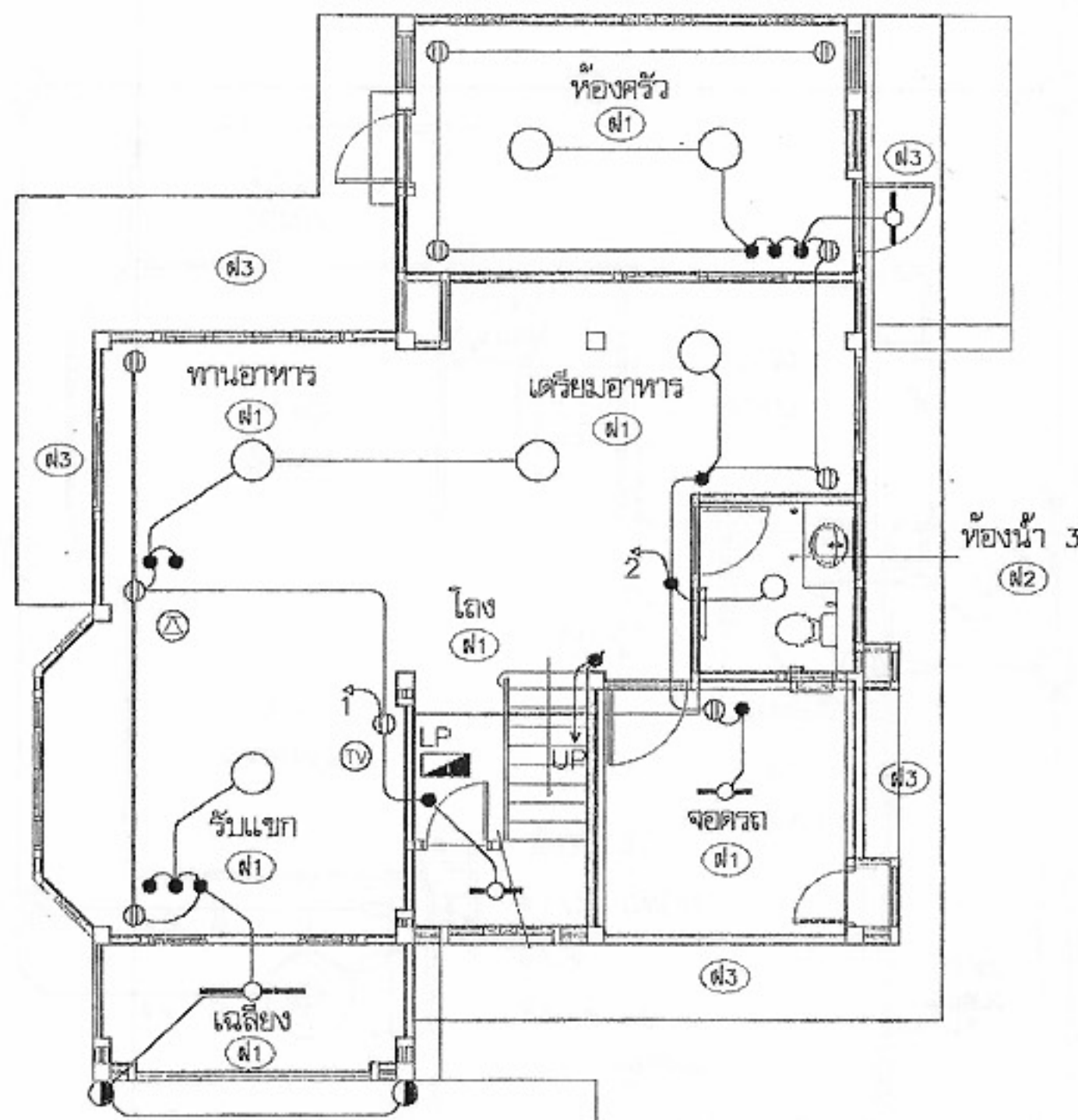
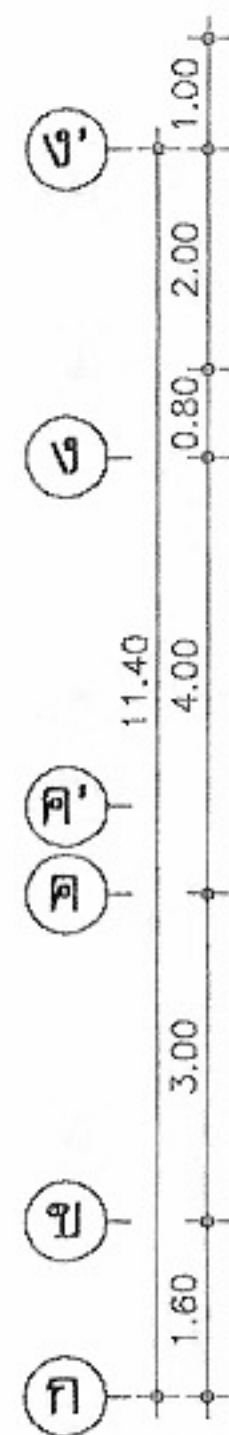
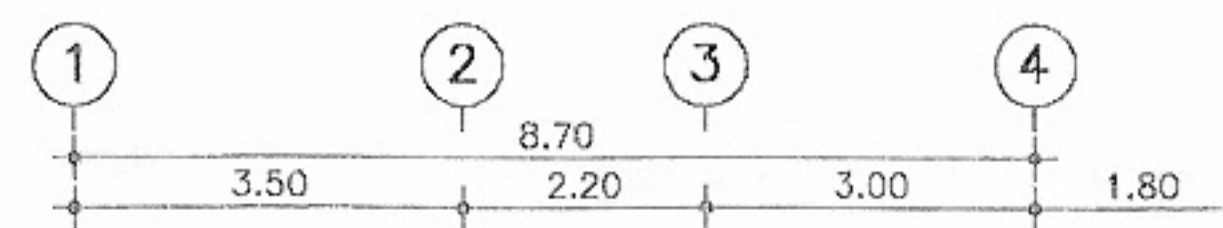
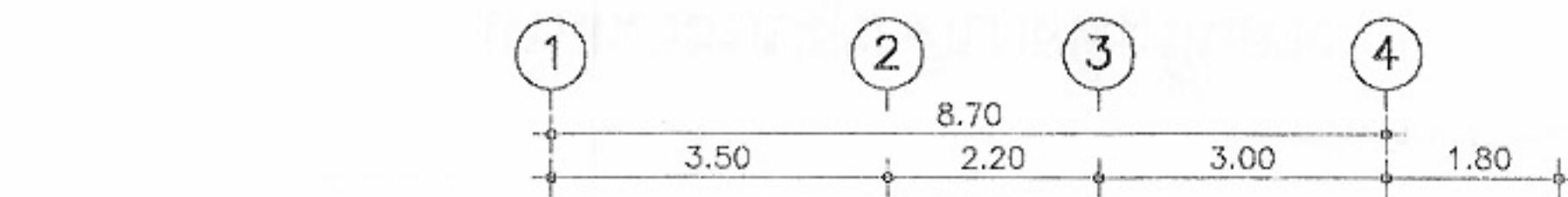
รายละเอียด

1. ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - 2.1 แผงสวิตช์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HAGER
 - 2.2 CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HAGER
 - 2.3 ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก.236-2533
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสแตทเตอร์ มอก.344-2530
 - สแตทเตอร์ มอก.183-2528
 - บัลลาสต์ มอก.23-2521
 - 2.4 สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก.11-2531
 - 2.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL, ABB, TICINO, CLIPSAL
3. หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
 - 3.1 สายเมนวงจรร้อย(HOME RUN) ใช้สาย 2.5 sq.mm. THW.
 - 3.2 สายไฟฟ้าระหว่างดวงโคม และสายจากสวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2.5 sq.mm. THW
 - 3.3 สายจางจรเต้ารับและสายดิน ใช้สาย 2.5 sq.mm. THW.
 - 3.4 สายโทรศัพท์ ใช้สาย 2P-0.65mm. TIEV ร้อยในท่อร้อยสายโลหะ
 - 3.5 สายทีวี ใช้สาย RG6 ร้อยในท่อร้อยสายโลหะ

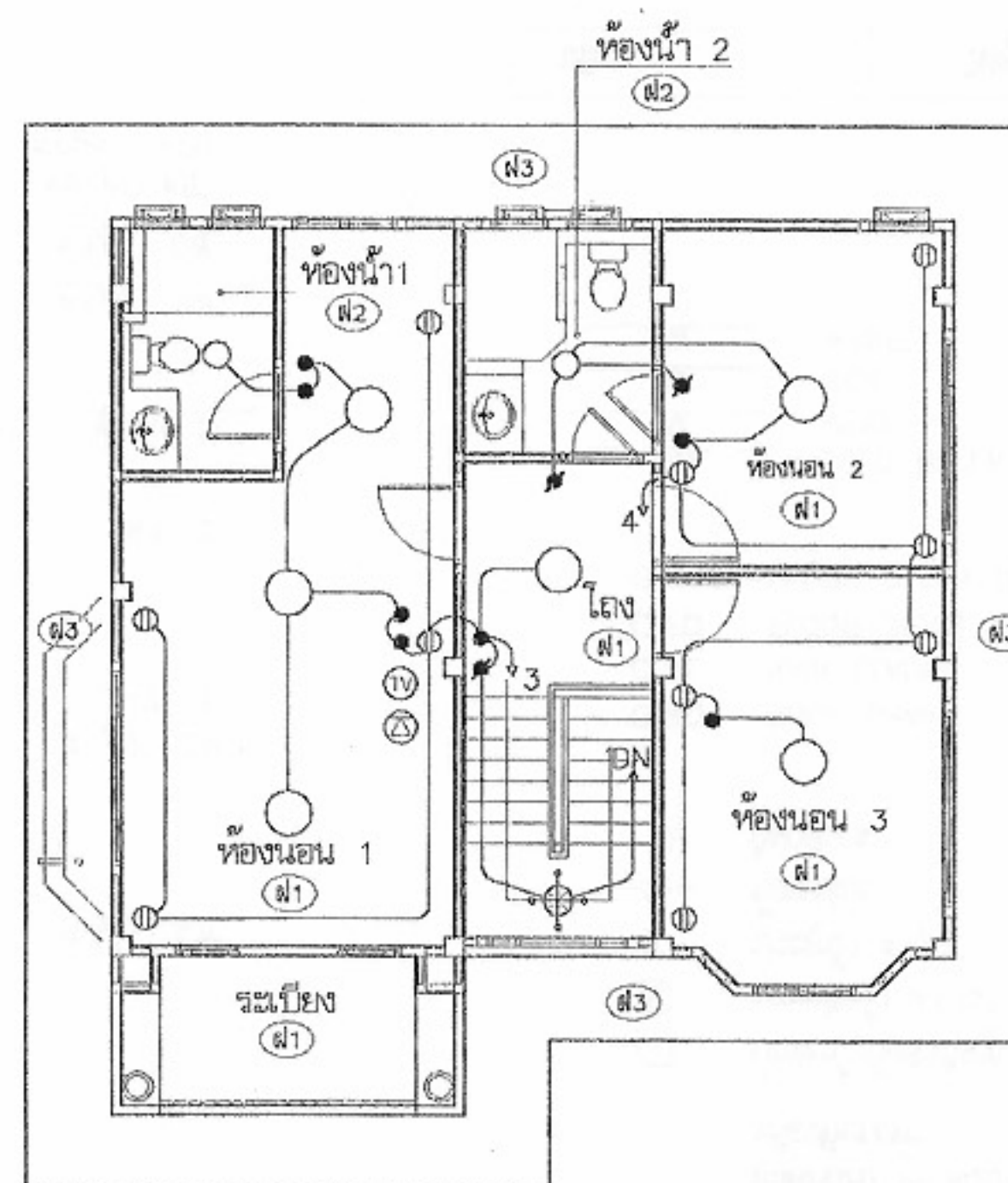


รายละเอียดแผง LP
(ขนาด 8 ช่อง)

	
โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน ครอบครัวไทยเป็นสุข	
แบบ บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5	
สำนักสถาปัตยกรรม	
สถาปนิก	
สถาปนิก	
สถาปนิก	
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
วิศวกร	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
อนุมัติ	
(นายสว่าง ศรีสุขุม) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
สัญลักษณ์, รายละเอียด, DIAGRAM แปลนไฟฟ้า	
มาตรฐาน	
วันที่/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462123
แผ่นที่	E-01
จำนวนแผ่น	2



ผังระบบไฟฟ้าชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



ผังระบบไฟฟ้าชั้นบน
มาตราส่วน 1:100



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตย์กรรม

สถาปัตย์กรรม

สถาปัตย์กรรม

สำนักวิศวกรรม โครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้า

และเครื่องกล

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง
ชั้นบน

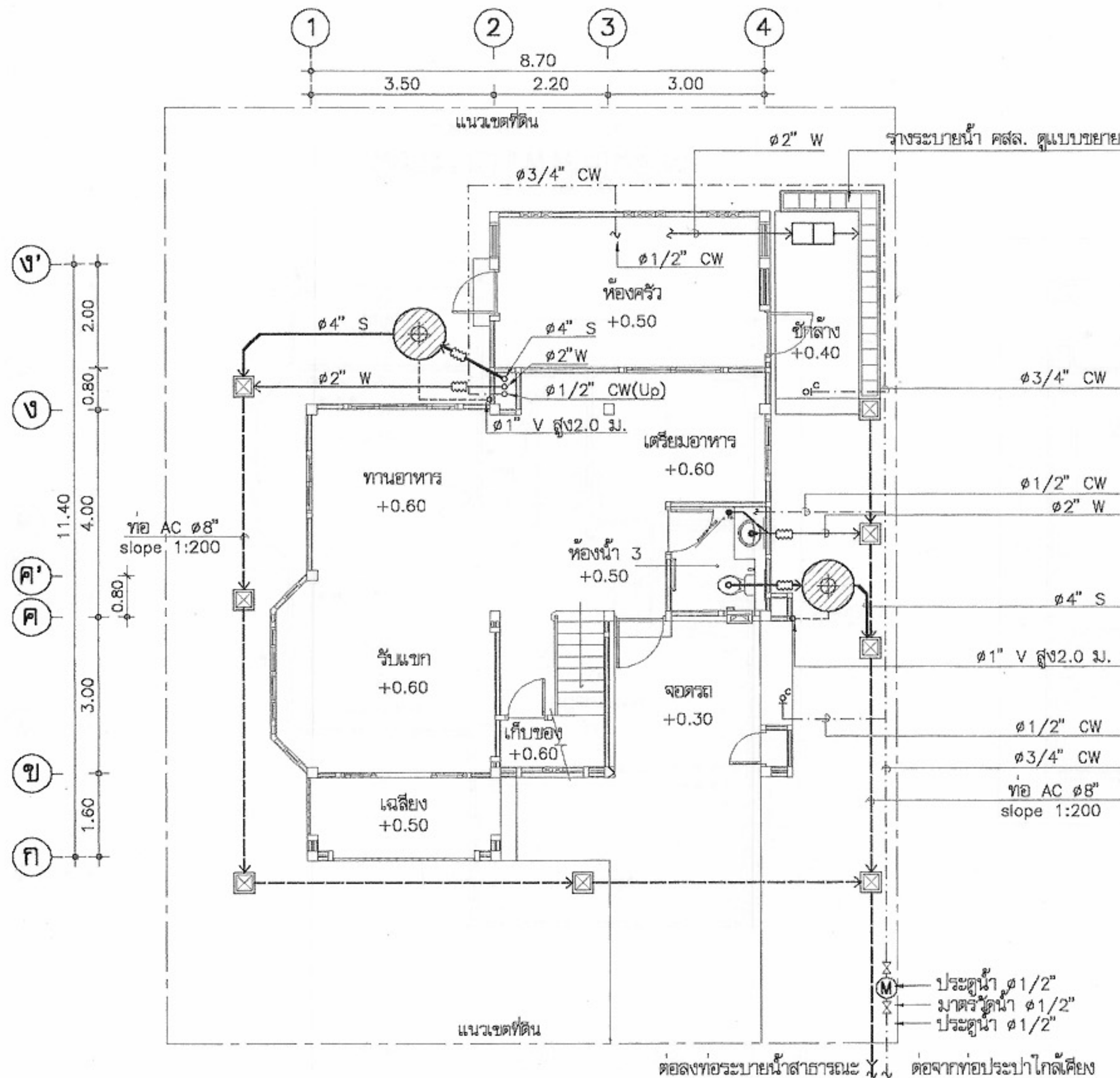
มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 21 พ.ย. 2546

เลขที่แบบ ม.บ.462123

แผ่นที่ E-02 จำนวนแผ่น 2

หมายเหตุ แบบที่แสดงอยู่นี้ได้รับการยืมส่วน เพื่อใช้แสดงผลทางหน้าจอเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้าง ให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบบ้าน

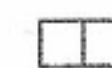


แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์



บ่อเกรอะ-บ่อกรองสำเร็จรูป ชนิดไร้อากาศ
ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 1 m³
ผลิตวัสดุ PP, AQUA, DOS
หรือเทียบเท่า



บ่อดักไขมัน จุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร
ผลิตวัสดุ PP, AQUA, DOS
หรือเทียบเท่า



บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป ขนาด 40x40 cm



มาตรวัดน้ำ 1/2"



ประตุน้ำ 1/2"



ข้อต่ออ่อน



ก๊อกลาน



RD ROOF DRAIN



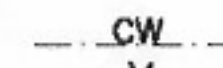
RL RAIN LEADER



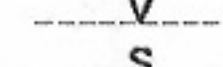
FD FLOOR DRAIN



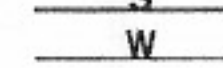
FCO FLOOR CLEAN OUT



CW COLD WATER



V VENT



S SOIL



W WASTE

ชนิด	วัสดุท่อ
ท่อประปา CW	PVC ขึ้น 13.5
ท่อน้ำโสโครก S	PVC ขึ้น 8.5 ลาดเอียง ไม่น้อยกว่า 1:75
ท่อน้ำทิ้ง W	PVC ขึ้น 8.5 ลาดเอียง ไม่น้อยกว่า 1:75
ท่ออากาศ V	PVC ขึ้น 8.5



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน

ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 5

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

