



ตามนโยบายของ
หม่อมราชวงศ์สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
โดย สำนักการโยธา



แบบบ้านยืม... เพื่อประชาชน

100 แบบบ้านมาตรฐาน...
สวย ดี โดนใจ...
พร้อมปลูกสร้างได้ทันที

ห้ามพลาด!!! โอกาส...
ยืมรับ... บ้านใหม่
แบบ **บ้านสวย
เลือกได้**
ใน “โครงการแบบบ้านยืม...เพื่อประชาชน”

แบบ 100 แบบบ้าน
มาตรฐาน...
สวย ดี โดนใจ
พร้อมปลูก
สร้างได้ทันที
มีให้เลือก
หลากหลาย
ตอบสนอง
ทุกไลฟ์สไตล์ของคนเมือง

ออมเงิน

โดยความอนุเคราะห์แบบจาก
บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด มหาชน

22 Nov 04	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		Spec. 8. ผนวกรวม (บ้าน MODERN)
No.	รายการ	รายละเอียด	
7	วัสดุประกอบ - ผนัง		
7.1	วงกบประตู - หน้าต่างทั่วไป	วงกบไม้ชนิดไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่างไม้	
7.2	บานประตูบาน MAIN ENT	วงกบไม้เนื้อแข็งสำหรับประตูไม้เนื้อแข็ง (สีขาว) ติดตั้งระบบบานประตูไม้เนื้อแข็ง (สีขาว) รุ่น Formal (ขอบตรง 4 ช่อง) จะถูกพักไว้ที่กระเบื้องเคลือบสีเทาจากกระเบื้อง 1" ตามรูปแบบผลิตภัณฑ์ของ LEO WOOD	
7.3	บานประตูบานภายนอก SUB ENT	วงกบไม้เนื้อแข็งสำหรับประตูไม้เนื้อแข็ง (สีขาว) ติดตั้งระบบบานประตูไม้เนื้อแข็ง (สีขาว) รุ่น Formal (ขอบตรง 4 ช่อง) จะถูกพักไว้ที่กระเบื้องเคลือบสีเทาจากกระเบื้อง 1" ตามรูปแบบผลิตภัณฑ์ของ LEO WOOD	
7.4	บานประตูทั่วไปภายใน	วงกบไม้เนื้อแข็งบานประตูสำหรับประตู ENGINEERED DOOR หน้าสีเทา (ไม้จริง) ทาสีน้ำมัน รุ่น Formal (ขอบตรง 4 ช่อง) ผลิตภัณฑ์ของ LEO WOOD	
7.5	บานประตูห้องน้ำ	วงกบไม้เนื้อแข็งบานประตูสำหรับประตู ENGINEERED DOOR หน้าสีเทา (ไม้จริง) ทาสีน้ำมัน รุ่น Formal (ขอบตรง 4 ช่อง) ผลิตภัณฑ์ของ LEO WOOD	
7.6	บานประตูห้อง MAID	ชุดบานประตูพร้อมวงกบสำหรับประตู ผลิตภัณฑ์ตรา KING รุ่น K 9 ขนาด 0.30 x 2.00 m. สีขาว	
7.7	บานประตูห้อง MAID	ชุดบานประตูพร้อมวงกบสำหรับประตู ผลิตภัณฑ์ตรา KING รุ่น K 3 ขนาด 0.20 x 2.00 m. สีขาว	
7.8	บานหน้าต่าง - และอุปกรณ์	ชุดอุปกรณ์สี POWDER COATH ขนาดและชนิดตามระบุในรายการประกอบแบบประตู - หน้าต่าง	
7.9	อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	1.) อุปกรณ์ประตูบานใหญ่ (บาน MAIN) - มือจับ COLT Y8186 U15 + Q45 + BSS , B1 - K07 SINGLE US15 - บานพับ COLT # 26 4" x 3" SS 5 ชุดบาน - กันชนเหล็กติดตั้งเหนือหัวบานสูง 0.10 cm. รุ่น COLT # S11 CR - กลอนฝังเส้นบานประตู (เฉพาะบาน) FLUSH BLOTH รุ่น 360P สี SS COLT 2.) อุปกรณ์ประตูทั่วไป (L-1) COLT # 5500 SS 3.) อุปกรณ์ห้องน้ำทั่วไป (L-2) COLT # 5500 SS 4.) บานพับประตู (H-1) COLT # 26 SS 4" 4 บานชุด 5.) กลอนประตู (D-1) COLT # 460 บาน 6" ล้าง 4" 6.) DOOR STOP (DS) COLT # 511 SS (เฉพาะบานเปิดออกภายนอกอาคาร) 7.) บานพับหน้าต่าง (H-2) COLT # 26 SS 3" (ชุดบานพับอุปกรณ์เป็นชุดสำหรับประตูของ บ.ผู้ผลิตอุปกรณ์) 8.) กลอนหน้าต่าง (BO) ชุดสำหรับประตูผู้ผลิตอุปกรณ์ (ชุดล็อก Multipoint Lock) 9.) มือจับหน้าต่าง (P-1) ชุดสำหรับประตูผู้ผลิตอุปกรณ์ 10.) บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง (H-1) ชุดสำหรับประตูผู้ผลิตอุปกรณ์ 11.) ที่ล็อกหน้าต่างห้องน้ำ (A-2) ชุดสำหรับประตูผู้ผลิตอุปกรณ์ 12.) อุปกรณ์บานเกล็ด สแตนเลส หมายเหตุ: อุปกรณ์บานประตูทุกบาน ให้ใช้ระบบ MASTER KEY ทุกบาน ยกเว้น บานห้องน้ำ (ติดตั้งผู้ผลิตโดยตรง) ให้ใช้ MASTER KEY ทุกบาน / หลัง) ใช้กระจกเรียบเคลือบ 5 มม. (TINTED GLASS) กระจกสีเทา 5 มม. และกระจกเงาตามรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง	
7.10	กระจกทั่วไป (ขนาดและความหนาตามรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง)		
7.11	การทาสี - วงกบกรอบบานประตู-หน้าต่างสำหรับประตู - วงกบกรอบบานประตู-หน้าต่างทั่วไปภายในทั้ง 2 ด้าน - วงกบกรอบบานประตู-หน้าต่างทั่วไปภายนอก (บานที่เปิดออกภายนอก)	ใช้สีตามของ บ.ผู้ผลิต ให้ทำผิวขัดเรียบสีน้ำตาลทั้งบานและกรอบบาน (เบอร์สีตาม SPEC. SHEET) ให้ทำผิวขัดเรียบสีน้ำตาลทั้งบานและกรอบบาน (เบอร์สีตาม SPEC. SHEET) หมายเหตุ: ให้ตรวจสอบเบอร์สีจากคู่มือจากสำนักงานใหญ่ก่อนลงมือทำทุกครั้งที่เริ่มงานโครงการ (02-245-6640-8 EXT 1231)	
วัสดุประกอบ - ฝ้า			
รายการสีที่ใช้ทั้งหมด		- สีของ TOA 4 SEASON - รายละเอียดและวิธีการใช้สี ให้ดูจากคู่มือการใช้สีในแต่ละชนิด	
รายการ		TOA	
8.1 สีรองพื้น		ACRYLIC RESISTING TOA	
8.2 สีน้ำอะคริลิก (ภายนอก)		TOA 4 SEASON (EXT)	
8.3 สีน้ำอะคริลิก (ภายใน)		TOA 4 SEASON (INT)	
8.4 สีรองพื้นไม้		UNIVERSAL WOOD PRIMER F 1600 ของ TOA	
8.5 สีรองพื้นเหล็ก		RED LEAD PRIMER G 1264 TOA	
8.6 สีน้ำมันทากันชื้นและเคลือบ		HIGH GLOSS ENAMEL TOA	
8.7 สีเคลือบผิวผนัง		เคมียา	
วัสดุประกอบ - ฝ้า			

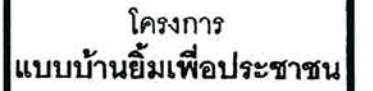
22 พฤศจิกายน 2554		รายการประกอบแบบก่อสร้าง	Spec. 8. ผนวกรวม (บ้าน MODERN)
No.	รายการ	รายละเอียด	
9.1 ระบบน้ำร้อน	- ใช้เฉพาะอ่างอาบน้ำ ยกเว้นระบบแบบ (ถัง) ซ่อนบนฝ้าเหนืออ่างอาบน้ำ		
9.2 ระบบน้ำเย็น	- ใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดสำเร็จรูปของ เอ็นเทค ขนาดและรุ่น EP-2200T		
9.3 ถังตกไขมัน	- ใช้ถังตกไขมัน ชนิดสำเร็จรูป ขนาดและรุ่นตามแบบแต่ละแบบ ส่วนนี้ให้ตาม Spec โครงการ		
9.4 ถังบำบัดน้ำเสีย	- ใช้ถังบำบัดน้ำ ชนิดสำเร็จรูป COTTO ขนาดความจุ 1000 ลิตรและรุ่น CO-1000		
9.5 ฝักร	- ใช้ฝักรของ HITACHI ขนาด 200 วัตต์		
รายละเอียดเพิ่มเติม			
1.	งานประปา ให้ยึดตามมาตรฐานของกรมประปากระทรวงมหาดไทย		
2.	ท่อทั่วไป ให้ใช้ท่อ P.V.C. ของท่อร้อยสายหรือท่อร้อยสาย โดยให้ท่อให้ถูกต้องตามลักษณะของงาน		
3.	ท่อร้อน ให้ใช้ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีอย่างดี ชนิดกลัดน้ำเงิน		
4.	ท่อระบายน้ำประปา จากห้องน้ำขึ้นล่างถึงมีดอร์น้ำหน้าบ้าน		
5.	ท่อระบายน้ำจากตัวอาคาร ลงบ่อพักสาธารณะ		
6.	ระบบท่อทั่วไปและระบบระบาย		
6.1 ระบบท่อทั่วไป	- ท่อประปา ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 13.5 ขนาด Dia. 3/4" - ท่อประปาทั่วไป ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 13.5 ขนาด Dia. 1/2" - ท่อส้วม ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 8.5 ขนาด Dia. 4" ลาดเอียง 1:100 - ท่อทิ้ง ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 8.5 ขนาด Dia. 2" ลาดเอียง 1:100 ปลายท่อลงบ่อพัก - ท่อระบายอากาศ ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 5 ขนาด Dia. 1" - ท่อระบายน้ำจากบ่อพัก ให้ใช้ท่อกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ขนาด Dia. 8"		
6.2 ระบบระบาย	- ท่อระบายน้ำจากโถส้วม, โถปัสสาวะหญิงและโถปัสสาวะชาย ให้จัดไหลลงถึงระบบบำบัดน้ำเสีย - ท่อระบายน้ำจากอ่างล้างหน้า, อ่างอาบน้ำ และท่อระบายน้ำทิ้งอื่น ให้จัดไหลลงบ่อพัก		
7.	ข้อต่อที่จะต่อเข้ากับท่อน้ำ ให้ใช้ข้อต่อ P.V.C. ชนิดเกลียวในเป็นทองเหลือง ผึงด้วยไฟในหนึ่ง		
8.	ถังขยะชนิดถังใช้สำหรับฝังในผนังหน้าบ้าน สำหรับผู้ผลิตถังขยะชนิดถังฝาหง "DOS" PE สีเทา (GRANTO) พร้อมบานประตูลูมิเนียม, NA1 รุ่น 120 ลิตร		
9.	ช่องเปิด SERVICE ฝ้าเพดานชั้น 2 ใช้สำหรับประตู ZERVE BOARD ทรายขาว ขนาด 0.60 x 0.60 ม. (เปิดบนฝ้าเพดานบริเวณห้องอาบน้ำ Master)		
10.	สัญลักษณ์	รายการ	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
		วงกลมติดอยู่กับฝ้าเพดาน ฝาครอบแก้วสีขาวรุ่น Dia. 14" (ห้อง MAID)	PEMCO 301 / T พร้อมรีเลย์สวิตช์อัตโนมัติ 32 W
		วงกลมติดอยู่กับฝ้าเพดาน ฝาครอบแก้วสีขาวรุ่น Dia. 14" (ครัวไทย PANTRY)	PEMCO JW - 01 (รุ่นจีน) พร้อมรีเลย์สวิตช์อัตโนมัติ
		วงกลมติดอยู่กับฝ้าเพดาน Dia. 5" (ภายใน)	PEMCO 4230 T - 5" E 27 PLE / C 11 W DAYLIGHT
		วงกลมติดอยู่กับฝ้าเพดาน Dia. 7" (ภายใน) ดวงกลาง	PEMCO 4230 T - 7" E 27 PLE / C 18 W DAYLIGHT
		โคมไฟ - ระบียง ดาวไลท์	PEMCO 886 - 5" ครอบแก้วทรงกลม OSRAM กระดาษฝ้าเรียบ
		วงกลมติดอยู่กับฝ้าเพดาน	สวิตช์เปิด - ปิดทั้งปลายสายที่จุดต่อด้วยโคมไฟพร้อมรีเลย์ SOPPOT ดวงโคม
		วงกลมไฟทึบภายนอกบ้าน ติดตั้งจากพื้น 2.00 ม.	PEMCO สีขาว EL - 540 - UP E 27 PLE / C 11 W. 3U แสง WARMWHITE
		วงกลมไฟทึบสำหรับห้องน้ำ	PEMCO สีขาว EL - 540 - P2 E 27 PLE / C 11 W. 3U แสง WARMWHITE
		ไฟฟลูออเรสเซนต์ 18 วัตต์ พร้อมฝาครอบกันน้ำ ติดผนัง	LAMTAN (ELE) 18 W หลอด DAYLIGHT
		วงกลมติดอยู่กับฝ้าเพดาน สำหรับแอร์	
		วงกลมติดอยู่กับฝ้าเพดาน สำหรับบันได	
		วงกลมติดอยู่กับฝ้าเพดาน สำหรับเครื่องทำน้ำร้อน	
		กริ่งไฟฟ้า (กระดิ่งสัญญาณ 2 เสียงแบบลอย)	BTICINO NO.74
		สวิตช์วงรีไฟฟ้า (1 สวิตช์ใน 1 คลับ)	BTICINO NO.89 N
		สวิตช์เปิด - ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว (1 สวิตช์ใน 1 คลับ)	CLIPSAL C-CONCEPT A3001+3031/1/2 MF
		สวิตช์เปิด - ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว (2 สวิตช์ใน 1 คลับ)	CLIPSAL C-CONCEPT A3002+3031 E1/2 MF
		สวิตช์เปิด - ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว (3 สวิตช์ใน 1 คลับ)	CLIPSAL C-CONCEPT A3000+3031 E2/3 M-F
		สวิตช์เปิด - ปิดไฟฟ้า ชนิดสวิตช์ไฟ (1 ชุดใน 1 คลับ)	CLIPSAL C-CONCEPT A3001 +3031V600 M/K
		สวิตช์เปิด - ปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง (1 สวิตช์ใน 1 คลับ)	CLIPSAL C-CONCEPT A3001 +3031M2/3 MF
		สวิตช์เปิด - ปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง (2 สวิตช์ใน 1 คลับ)	CLIPSAL C-CONCEPT A3002 +3031M2/3 M-F
		สวิตช์เปิด - ปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง (3 สวิตช์ใน 1 คลับ)	CLIPSAL C-CONCEPT A3000 +3031M1/2 M-F
		สวิตช์เปิด - ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว 1 สวิตช์ และชนิดสองทาง 1 สวิตช์ รวมอยู่ใน 1 คลับ	CLIPSAL C-CONCEPT A3002 + 3031M1/2M-F+3031M2/3 M-F
		สวิตช์เปิด - ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว 1 สวิตช์ และ	CLIPSAL C-CONCEPT A3002 + 3031M2/3 + 3031/2 MF

๐๖๖๖๖๖

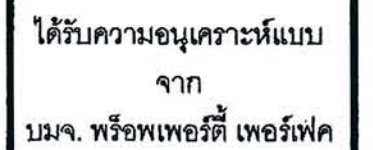
0226/16

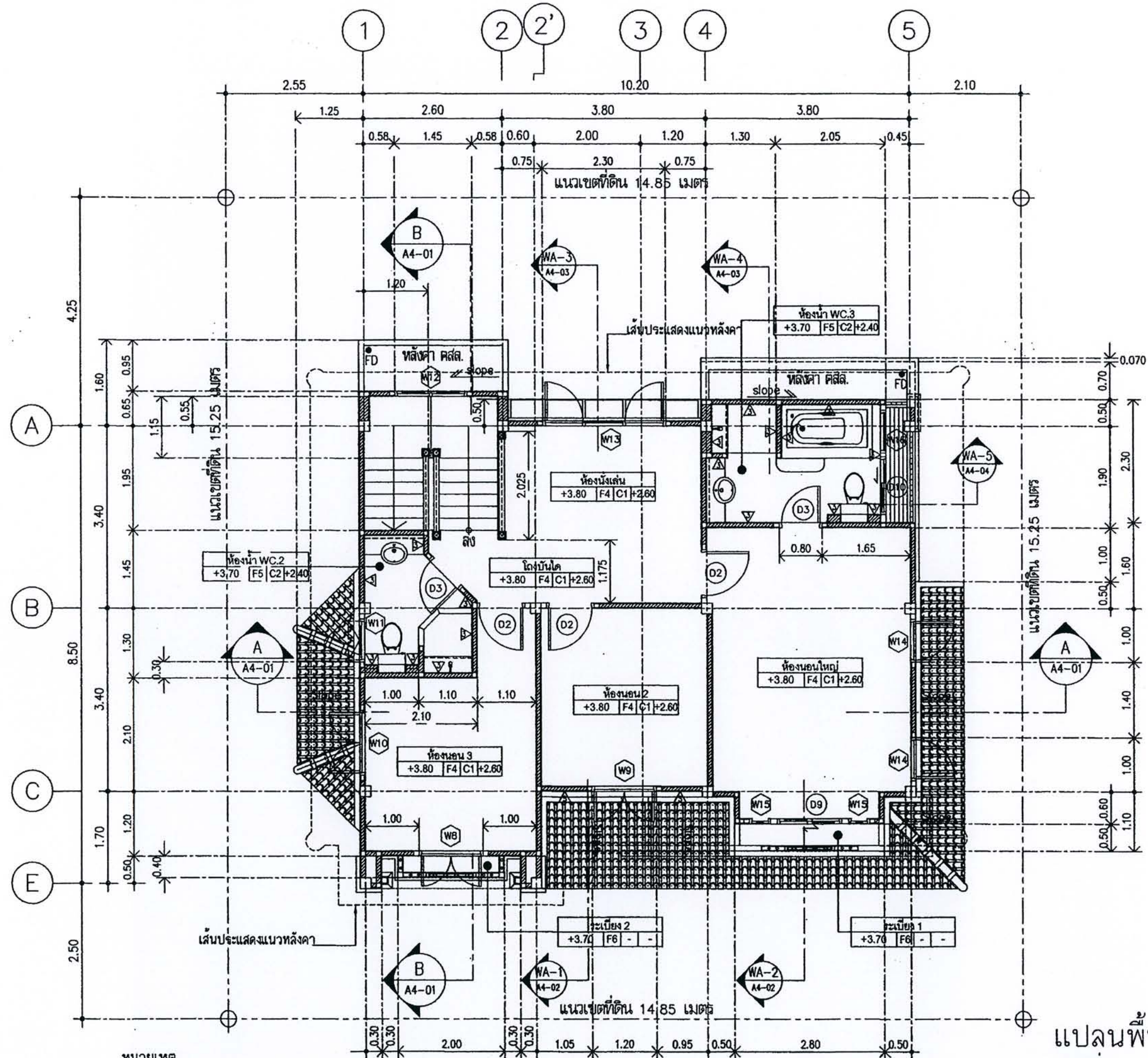
22 Nov 04		รายการประกอบแบบก่อสร้าง	Spec - 8 เฟอร์เฟด (BIM MODERN)
No.	รายการ	รายละเอียด	
หมวดโครงสร้าง			
1.1	เสริม ชนิดคอนกรีตอัดแรง	ใช้ขนาดและความยาว ตามระบุในแบบเฉพาะ สำหรับโครงการนี้ทุกพื้นที่	
1.2	โครงสร้างคอนกรีต (ฐานราก,เสา,คาน,พื้น)	ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จ หรือปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งของการข้าง,ตราเพชร หรือตราพานาคา กำลังอัดคอนกรีต (f c ') ไม่น้อยกว่า 210 Ksc. (ทรงกระบอก)	
1.3	พื้นสำเร็จรูป เป็นพื้นคอนกรีตอัดแรง	พื้นชั้นล่างใช้ชนิดคอนกรีตอัดแรงของ FCM หรือ DCON พื้นบนใช้ท้องแผ่นเรียบ Spec ตามผู้ผลิต (Live Load ไม่น้อยกว่า 200kg/ตร.ม.) หรือตามแบบ	
1.4	เหล็กเสริมคอนกรีต	กำหนดให้ใช้เหล็กของ บลส . บลท . BSI . GSS และ TFS (มอก. 20-2527 สำหรับเหล็กกลม SR 24 และ มอก. 24-2536 สำหรับเหล็กข้ออ้อย SD 40) หรือ ตามแบบ	
หมวดทาสี			
2.1	กระเบื้องหลังคา	ใช้กระเบื้อง Prestige สี Gold , Brown , Deep , Maroon , Pewter , Chateau ฯลฯ ปูนแผ่นอลูมิเนียมห่อหุ้มใต้หลังคาของชั้นเพ็ค	
2.2	โครงหลังคาทั่วไป	ใช้เหล็กชุบสังกะสี (มอก. 116-2517 หรือ ASTM A 36) (fy = 2400 Ksc)	
2.3	ฉาบ	ใช้ฉาบเนื้อขาว CARE ขนาด 8" ผิวทาสีพลาสติก	
2.4	กันน้ำ (ไม่ติดกับ)	ใช้ฉาบเนื้อขาว CARE ขนาด 6" ผิวทาสีพลาสติก	
2.5	ไม้เอ็นจิโกะในระบบ	ใช้ไม้ Conwood ขนาดให้ดูรายละเอียดในแต่ละแบบ (ถ้ามี)	
หมวดฝ้าเพดาน			
CODE	รายการ	รายละเอียด วัสดุฝ้าเพดานภายใน	
C1	3.1 ฝ้าเพดานภายใน	ฝ้ายิบซัมบอร์ดแบบธรรมดา ชนิดขอบลาด หน้า 9 มม. ผิวฉาบเรียบทาสีพลาสติก	
C2	3.2 ฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 ม. พร้อมบัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป โพลีเอทิลีนของ Art Dec. รุ่น PLN 01	
CODE	รายการ	รายละเอียด วัสดุฝ้าเพดานภายนอก	
C3	3.3 ฝ้าเพดานภายนอกทั่วไป	ฝ้ายิบซัมบอร์ดแบบกันชื้น ชนิดขอบลาด หน้า 9 มม. ผิวฉาบเรียบทาสีพลาสติก โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 m.	
C4	3.4 ฝ้าเพดานภายนอก - ชั้นล่าง (ถ้ามี)	ฝ้ากระเบื้องผ้า PANALE u PVC โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 0.40 X 1.00 รุ่น CENTER VENT สีขาว	
C5	3.5 ฝ้าภายนอก	ฝ้ากระเบื้องผ้า PANALE u PVC โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 0.40 X 1.00 รุ่น CENTER VENT สีขาว	
C6	3.6 ฝ้าเพดาน	ฉาบปูนเรียบทาสี	
Note :		โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	
- กระเบื้องแผ่นเรียบของตราข้าง		- Top Cross Rail ขนาด 38 x 16 x 0.55 mm.	
- แผ่นยิบซัมบอร์ด ใช้ของตราข้าง หรือ ไทยยิบซัม		- คลิปหนีบจิบ ขนาด 52 x 0.45 x 0.55 mm.	
		- Furring Channel ขนาด 38 x 16 x 0.55 mm.	
		- ลวดตะขอแขวน ขนาด 4.8 mm.	
		- Wall Angle ขนาด 20 x 20 x 0.35 mm.	
		- แผ่นยึดตะขอแขวน ขนาด 22 x 16 x 0.55 x 38 mm.	
หมวดผนัง			
4.1	ผนังทั่วไป	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีพลาสติก (ความหนาตามแบบ)	
4.2	ผนังห้องครัว , ห้องเตรียมอาหาร	- ผนังฉาบเรียบ เป็นฉาบฉาบเรียบ,ผิวฉาบเรียบสีเงิน,ผิวปูนสีกัด พร้อมทาสีพลาสติกชนิดภายนอก หรือทาสีฉาบเรียบ	
4.3	ผนังห้องน้ำในห้องนอนใหญ่ ชั้นบน	- ผนังฉาบเรียบ เป็นฉาบฉาบเรียบ พร้อมทาสีพลาสติก ชนิดทาสีภายใน หรือทาสีฉาบเรียบ (ถ้ามี)	
4.4	ผนังห้องน้ำทั่วไป ชั้นบน	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสีพลาสติก ชนิดทาสีภายใน	
4.5	ผนังห้องน้ำกับแขก ชั้นล่าง	กระเบื้องเซรามิกขนาด A 10" x 16" ลายพิเศษ สูงจรดฝ้าเพดาน (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคดแต่งห้องน้ำ บ้านพร้อมอยู่)	
4.6	ผนังห้องน้ำกับแขก ชั้นล่าง	กระเบื้องเซรามิกขนาด A 10" x 16" ลายพิเศษ สูงจรดฝ้าเพดาน (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคดแต่งห้องน้ำ บ้านพร้อมอยู่)	
4.7	ผนังห้องน้ำกับแขก ชั้นล่าง	กระเบื้องเซรามิกขนาด A 10" x 16" ลายพิเศษ สูงจรดฝ้าเพดาน (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคดแต่งห้องน้ำ บ้านพร้อมอยู่)	
4.8	ผนังห้องน้ำกับแขก ชั้นล่าง	กระเบื้องเซรามิกขนาด A 8" x 8" สีเรียบ สูงจรด 8 เมตร	
4.9	ผนังห้องน้ำกับแขก ชั้นล่าง	ผิวฉาบเรียบสีเงิน	
4.10	ผนังห้องน้ำกับแขก ชั้นล่าง	ผิวฉาบเรียบ ทาสีพลาสติก ชนิดทาสีภายใน	
รายการไม้กระดาน		บริเวณที่ใช้	
4.11	ไม้กระดานทั่วไป เป็นไม้สำเร็จรูป	- พื้นไม้กระดานใน ชั้นล่าง (ยกเว้นห้องน้ำและห้องกับแขกชั้นล่าง) ใช้ไม้ H.D.F. สีพื้นขาวของ Leowood	
ชนิดและลวดลายตามแบบขยาย		- พื้นไม้กระดานใน ชั้นบน ใช้ไม้ H.D.F. สีพื้นขาวของ Leowood	
		- พื้นไม้กระดานในห้องน้ำชั้นล่าง ใช้ไม้ H.D.F. สีพื้นขาวของ Leowood	
Note :			
- กรณีห้องน้ำชั้นบน มีห้องน้ำเพียงห้องเดียว ให้ถือว่าเป็นห้องน้ำห้องนอนใหญ่ และถ้ามีห้องน้ำมากกว่าหนึ่งห้อง ให้ถือว่าห้องน้ำที่ติดกับห้องนอนใหญ่ เป็นห้องน้ำห้องนอนใหญ่ เพียงห้องเดียวเท่านั้น ส่วนที่เหลือถือเป็นห้องน้ำทั่วไปของชั้นบน			
- กรณีห้องน้ำชั้นล่าง มีห้องน้ำเพียงห้องเดียว (ยกเว้นห้องน้ำกับแขก) ให้ถือว่าเป็นห้องน้ำกับแขกชั้นล่าง และถ้ามีห้องน้ำมากกว่าหนึ่งห้อง ให้ถือว่าห้องน้ำสำหรับใช้ส่วนรวม เป็นห้องน้ำกับแขก เพียงห้องเดียวเท่านั้น ส่วนที่เหลือถือเป็นห้องน้ำทั่วไปของชั้นล่าง			

22-Nov-04		รายการประกอบแบบก่อสร้าง	Spec. 8 (เพื่อเปิด) (แบบ MODERN)
No.	รายการ	รายละเอียด	
5	ผนวกที่ ๕		
	พื้นชั้นล่าง	ค่าจ้าง	
5.1	พื้นชั้นล่างทั่วไป - กรณี พื้นต่างระดับทั่วไป (ถ้ามมี)	กระเบื้องเซรามิค ขนาด A 18" x 18" ลายพิเศษ (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคณแต่งห้องบ้านพร้อมอยู่) - ลูกตั้งทำผิวลบบนเรียบทาสี	
5.2	พื้นห้องเก็บของใต้บันได	กระเบื้องเซรามิคขนาด A 8" x 8" สีเรียบ	
5.3	พื้นห้องเก็บของภายนอกหรือห้องเก็บใช้ (ถ้ามมี)	กระเบื้องเซรามิคขนาด A 8" x 8" สีเรียบ	
5.4	พื้นห้องน้ในห้องรับแขก ชั้นล่าง	กระเบื้องเซรามิคขนาด A 12" x 12" ลายพิเศษ (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคณแต่งห้องบ้านพร้อมอยู่)	
5.5	พื้นห้องน้ในห้องรับใช้	กระเบื้องเซรามิค ขนาด A 8" x 8" ลายพิเศษ (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคณแต่งห้องบ้านพร้อมอยู่)	
5.6	พื้นเฉลียง พื้นบันไดเฉลียง และลูกตั้ง (ถ้ามมี)	กระเบื้องชนิดปูพื้นเซรามิคขนาด A 12" x 12" เด่นขอบทราวยาล้าง (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคณแต่งห้องบ้านพร้อมอยู่)	
5.7	พื้นบันไดลงจอดรถ และลูกตั้ง (ถ้ามมี)	กระเบื้องชนิดปูพื้นเซรามิคขนาด A 12" x 12" เด่นขอบทราวยาล้าง (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคณแต่งห้องบ้านพร้อมอยู่)	
5.8	พื้นลานนอกประตูโรงรถ (ถ้ามมี)	ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ	
5.9	พื้นถนน , จอดรถ	ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ	
5.10	พื้นทางเดินภายนอก (ถ้ามมี)	ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ	
5.11	พื้นพื้นที่ซักล้าง และบันไดห้องครัวลงซักล้าง (ถ้ามมี)	ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ	
5.12	พื้นกระเบื้องดินไม้ (ถ้ามมี)	ผิวซีเมนต์ขัดมัน	
5.13	พื้นชั้นบนทั่วไป - พื้นบันไดภายในต่างระดับ (ถ้ามมี)	ผิวขัดมันปูพื้นไม้สำเร็จรูป Laminate H.D.F. หนา 12 mm. ผลิตภัณฑ์ LEO Floor รุ่น Jumbo Floor ของ บ. LEO WOOD รุ่นผิวเรียบ (ผิวมาตรฐาน) 12 mm. x 29 cm. x 120 cm. รวมงานไม้สำเร็จรูป H.D.F. สีทึบขาว ผิวขัดมันปูพื้นไม้สำเร็จรูป Laminate H.D.F. หนา 12 mm. ผลิตภัณฑ์ LEO Floor รุ่น Jumbo Floor ของ บ. LEO WOOD รุ่นผิวเรียบ (ผิวมาตรฐาน) 12 mm. x 29 cm. x 120 cm. รวมงานไม้สำเร็จรูป สีชนิดเดียวกัน	
5.14	พื้นห้องน้ในห้องนอนใหญ่ ชั้นบน	กระเบื้องเซรามิคขนาด A 12" x 12" ลายพิเศษ	
5.15	พื้นห้องน้ในห้องทั่วไป ชั้นบน (ถ้ามมี)	กระเบื้องเซรามิคขนาด A 12" x 12" ลายพิเศษ	
5.16	พื้นระเบียง	กระเบื้องเซรามิคขนาด A 12" x 12" ลายพิเศษ , เด่นขอบทราวยาล้าง	
5.17	พื้นกระเบื้องดินไม้และพื้น Slab วางแอร์ (ถ้ามมี)	ผิวซีเมนต์ขัดมัน รวมทั้งผนังขอบแนวถังภายในด้วย	
Notes: - รายการพื้นส่วนใดที่ไม่ได้ระบุในแบบก็นับว่าไม่ไปใช้ ส่วนรายการที่ระบุในแบบแต่ใน Spec. ไม่ได้อธิบายหรือไม่ได้เขียนพอในการปฏิบัติงาน ให้ปรึกษาผู้ออกแบบโครงการก่อนนำไปปฏิบัติ - กระเบื้องเซรามิคทั่วไปใช้ของ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec) - หินแกรนิตให้ใช้สีตามโครงการ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec) - หินอ่อนให้ใช้สีธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec) - กรวดล้าง สีธรรมชาติ เบอร์ขนาด 3 - 3.5 (หรือตาม Spec. โครงการ)			
6	ผนวกที่ 6		
	บันได	ค่าจ้าง	
6.1	โครงสร้างบันไดไม้ - ไม้บันได , คาน , ลง และทุก	(ให้ดูรายละเอียดตามระบุในแบบขยายบันได) ไม้เต็งขนาด 1 นิ้วครึ่ง ผิวเรียบ ทาสีตาม Spec. โครงการ (ทาหน้าบันไดและทาสีสีด่าง)	
6.2	ลูกนอน , บังขึ้น , พื้นชานพัก และไม้ขอบขึ้น	ทาสีตาม Spec. โครงการ ไม้บันไดใช้ไม้หนา 1 1/2" ขนาดความกว้างบันไดข้อมสีธรรมชาติ ของ บ. V.P. WOOD	
6.3	เสาบันได , ไม้ยึดลูกกรง และไม้กรงล่าง	ไม้เนื้อแข็งผิวขัดเรียบ ทาสีตาม Spec. โครงการ	
6.4	ราวบันได (บันได / ทั้งลง)	ไม้ทาสีผิวขัดเรียบ ทาสีตาม Spec. โครงการ	
6.5	ลูกกรง (บันไดทั้งลง)	ไม้เนื้อแข็งผิวขัดเรียบ ทาสีตาม Spec. โครงการ (ทาหน้าบันไดและทาสีสีด่าง)	
6.6	ชุดราวบันได (ถ้ามมี) - บริเวณต่างระดับชั้นล่าง (ถ้ามมี) - บริเวณช่องเปิดโถงชั้นบน (ถ้ามมี)	ไม้เนื้อแข็งผิวขัดเรียบ ทาสีตาม Spec. โครงการ ให้ใช้ไม้ชนิดเดียวกับบันได (ระวัง ความสูงอาจไม่เท่ากับราวบันไดทั้งลง) ให้ใช้ไม้ชนิดเดียวกับชุดบันได	
6.7	บริเวณโถงบันได (ถ้ามมี) - แบบโหวโครงสร้าง (ถ้ามมี) - แบบคิปลโครงสร้าง (ถ้ามมี)	(ให้ดูรายละเอียดตามระบุในแบบขยายบันได) - ไม้เนื้อแข็งผิวขัดเรียบ ทาสีตาม Spec. โครงการ - คิปลโครงสร้างด้วยแผ่นไม้ขอบบันไดแบบธรรมดาขนาดหน้ากว้าง 9 มม. ผิวงานเรียบทาสีสีด่าง กว้างไม้หลักสูง 0.80 x 0.80	
6.8	ผนังห้องเก็บของใต้บันได (ถ้ามมี) (ให้ดูรายละเอียดตามระบุในแบบขยายบันได)	ก่ออิฐ ผิวงานเรียบ พร้อมทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทาสีใน หรือทำผิวตามระบุในแบบ (ถ้ามมี)	
Notes: - รายการขนาดไม้บันไดให้ใช้ขนาดตามระบุในแบบ - บังขึ้น ขนาด 1 1/2" x ความยาวตามแบบระบุ ใช้สำหรับ บันไดส่วนที่มีห้องเก็บของ - อยู่ใต้บันได หรือตามระบุในแบบ - รายการสีทาสีบันไดให้ใช้สีตาม Spec. โครงการ - ลูกนอน ขนาด 1" x ความยาวตามแบบระบุ ใช้สำหรับลูกนอนที่กว้างไม่เกิน 0.25 ม. - บังขึ้น ขนาด 1" x 4" ใช้สำหรับ บันไดที่โหวโครงสร้างไม้ หรือตามระบุในแบบ - ลูกนอน ขนาด 1 1/2" x 12" ใช้สำหรับลูกนอนที่กว้างเกิน 0.25 ม. แต่ไม่เกิน 0.30 ม.			
6.9	บริเวณช่องเปิดโถงชั้นบน (ถ้ามมี)	ให้ใช้ไม้ชนิดเดียวกับชุดบันได	
6.7	บริเวณโถงบันได (ถ้ามมี) - แบบโหวโครงสร้าง (ถ้ามมี) - แบบคิปลโครงสร้าง (ถ้ามมี)	(ให้ดูรายละเอียดตามระบุในแบบขยายบันได) - ไม้เนื้อแข็งผิวขัดเรียบ ทาสีตาม Spec. โครงการ - คิปลโครงสร้างด้วยแผ่นไม้ขอบบันไดแบบธรรมดาขนาดหน้ากว้าง 9 มม. ผิวงานเรียบทาสีสีด่าง กว้างไม้หลักสูง 0.80 x 0.80	
6.8	ผนังห้องเก็บของใต้บันได (ถ้ามมี) (ให้ดูรายละเอียดตามระบุในแบบขยายบันได)	ก่ออิฐ ผิวงานเรียบ พร้อมทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทาสีใน หรือทำผิวตามระบุในแบบ (ถ้ามมี)	



โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร





หมายเหตุ
ผนังโดยทั่วไป สัญลักษณ์ Δ ยกเว้นระบุในแบบ

แปลนพื้นที่ 2.
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

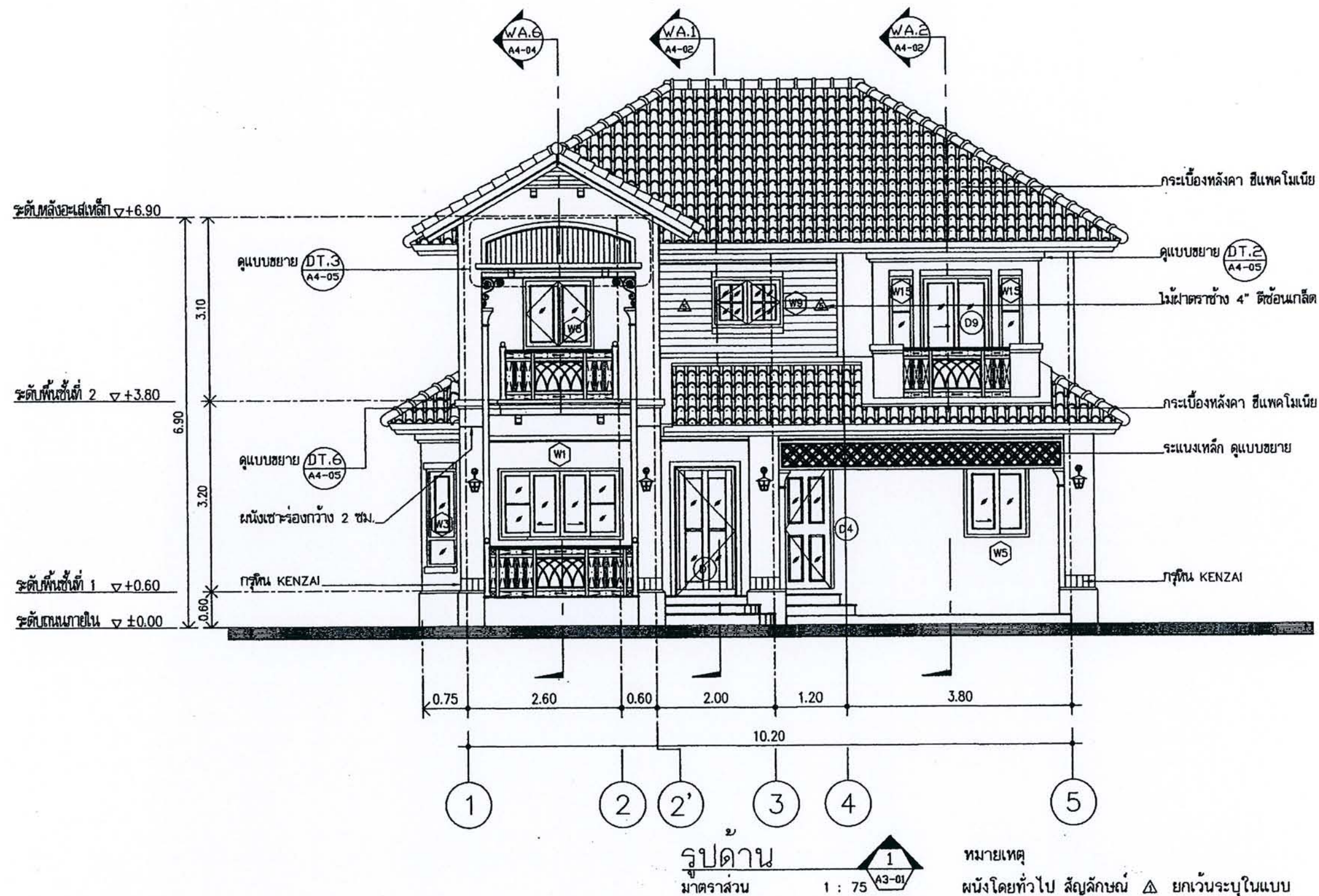
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



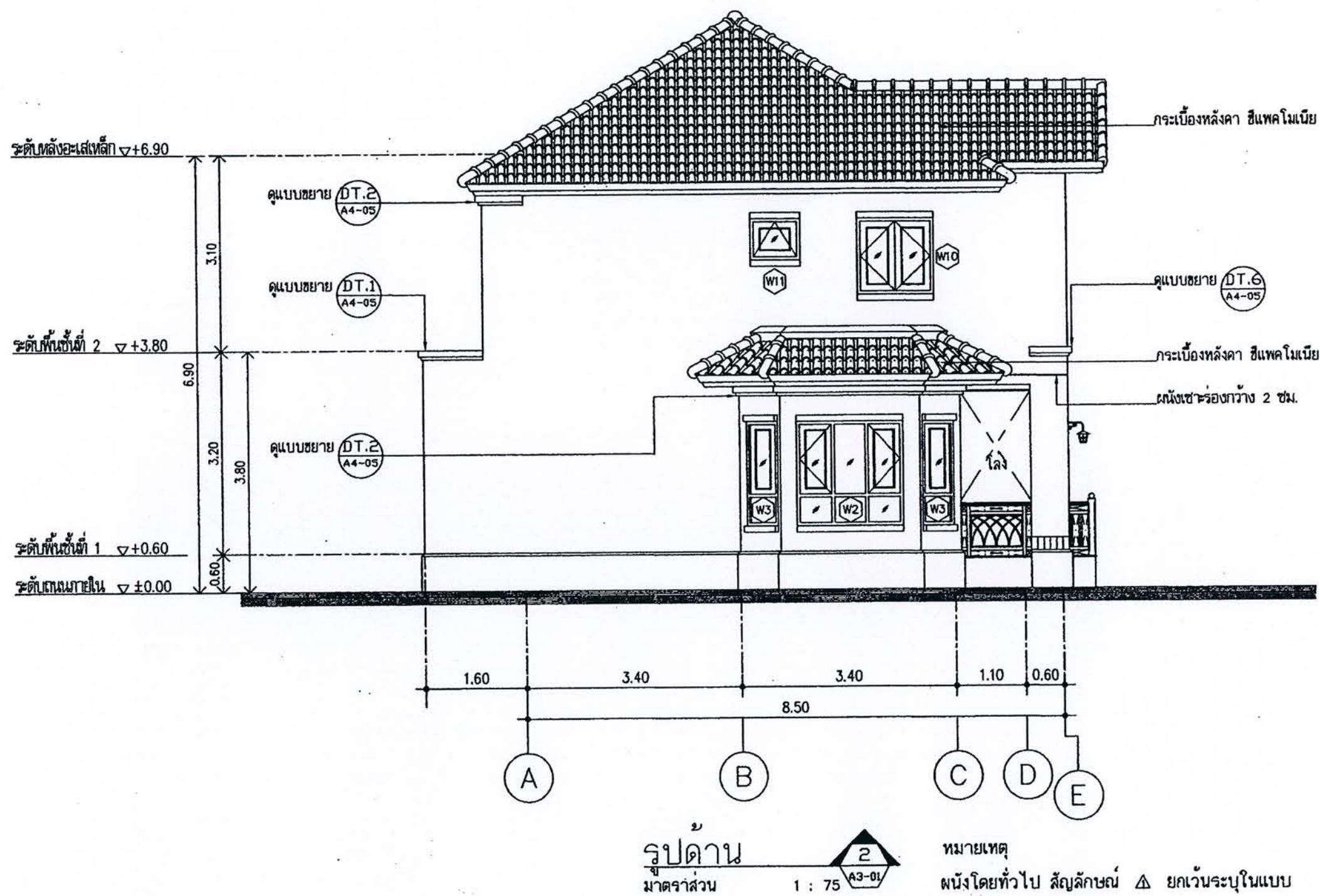
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร



ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอริเฟอ

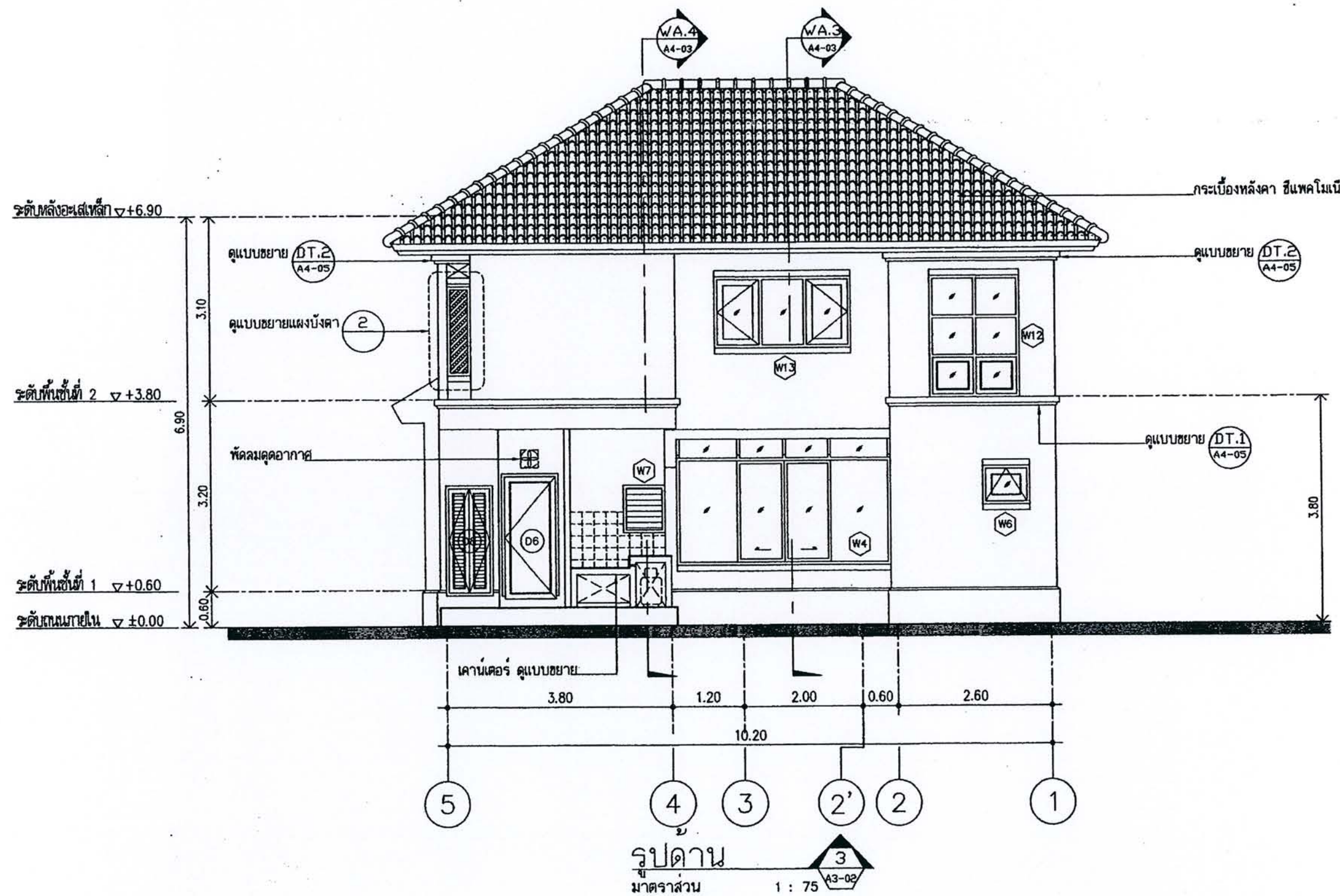




โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร



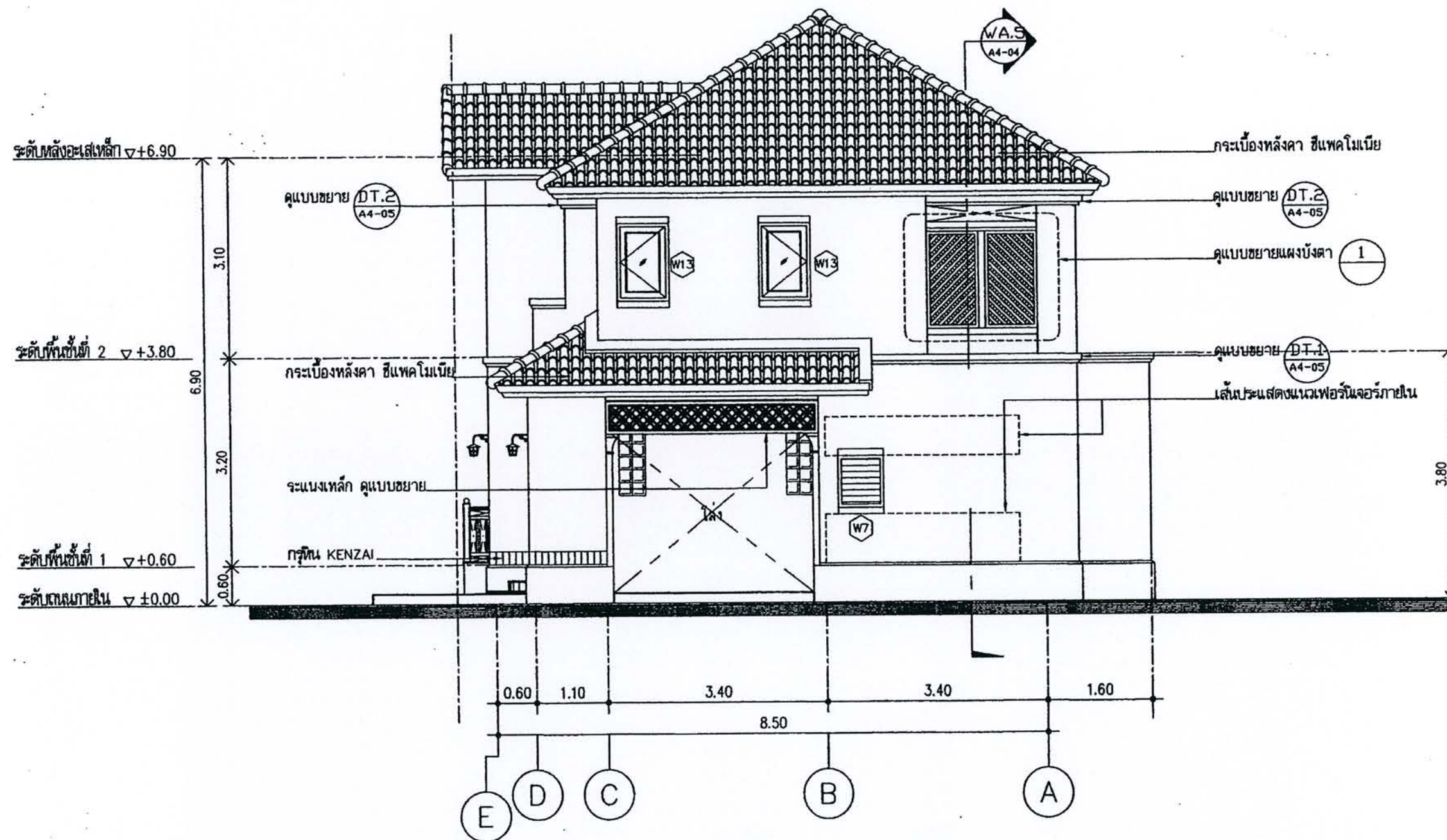
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ
แบบบ้านอิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร



รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ
ผนังโดยทั่วไป สัญลักษณ์ Δ ยกเว้นระบุในแบบ

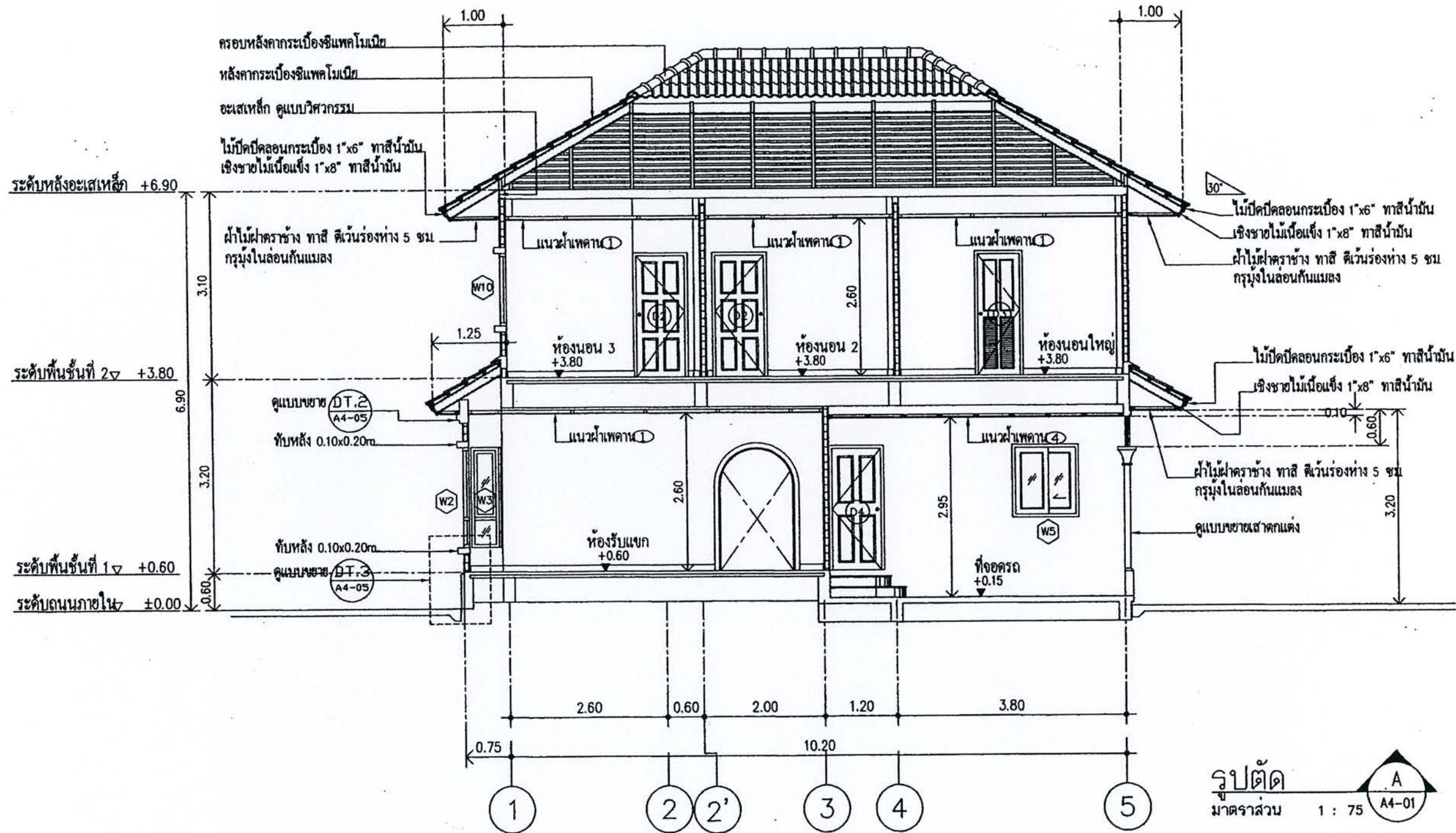
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุนทรพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 75
A
A4-01

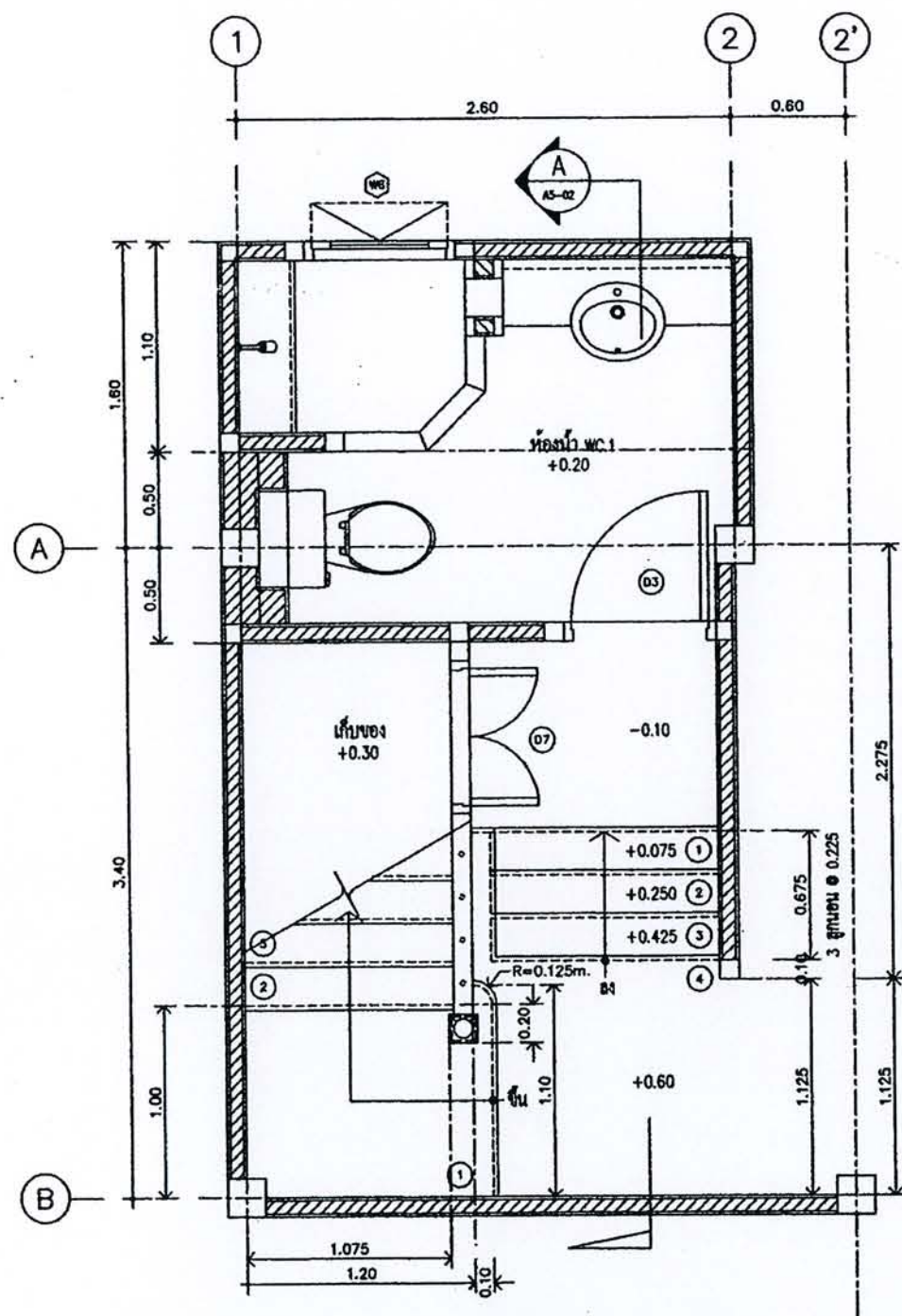


โครงการ
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

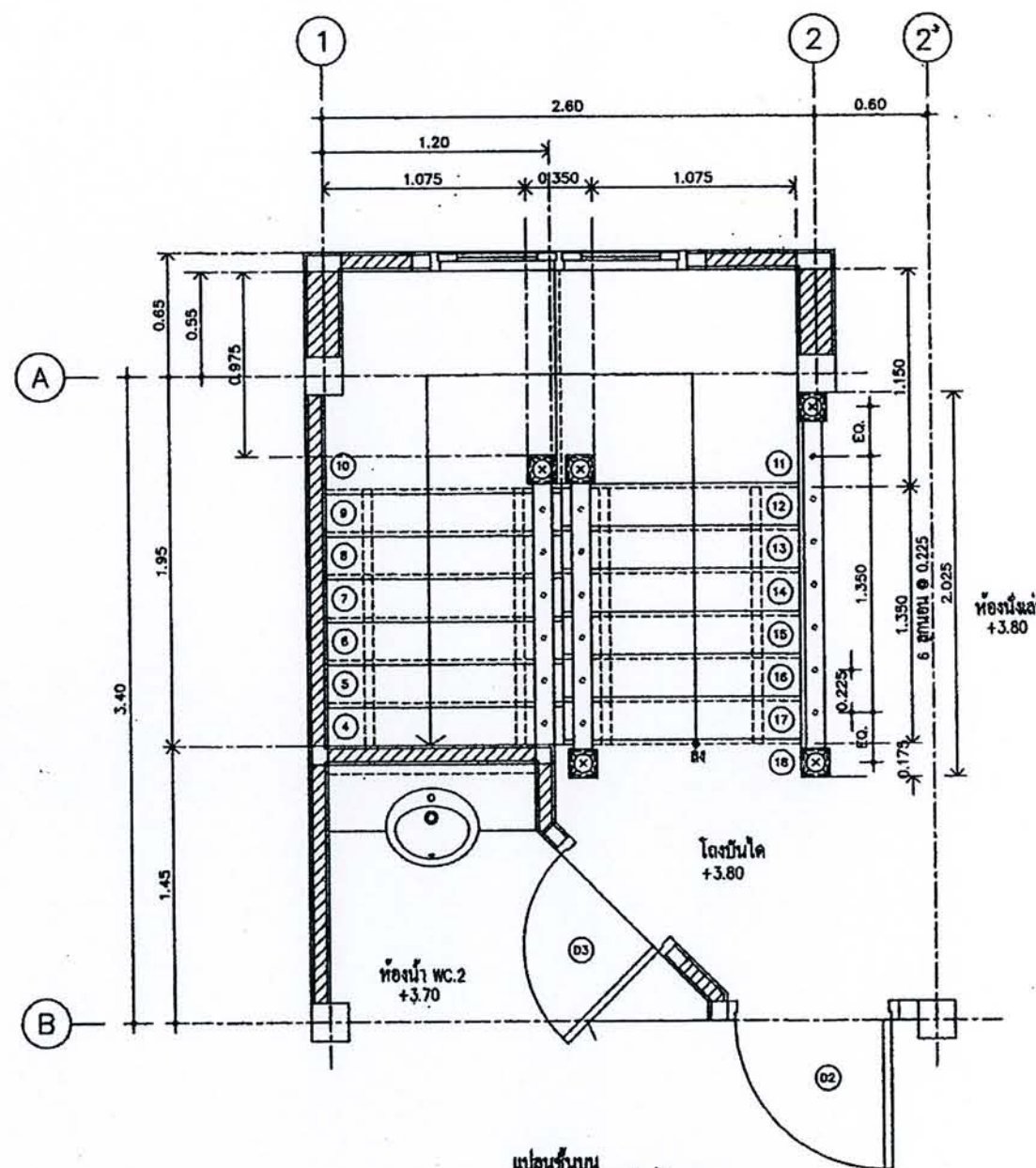
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

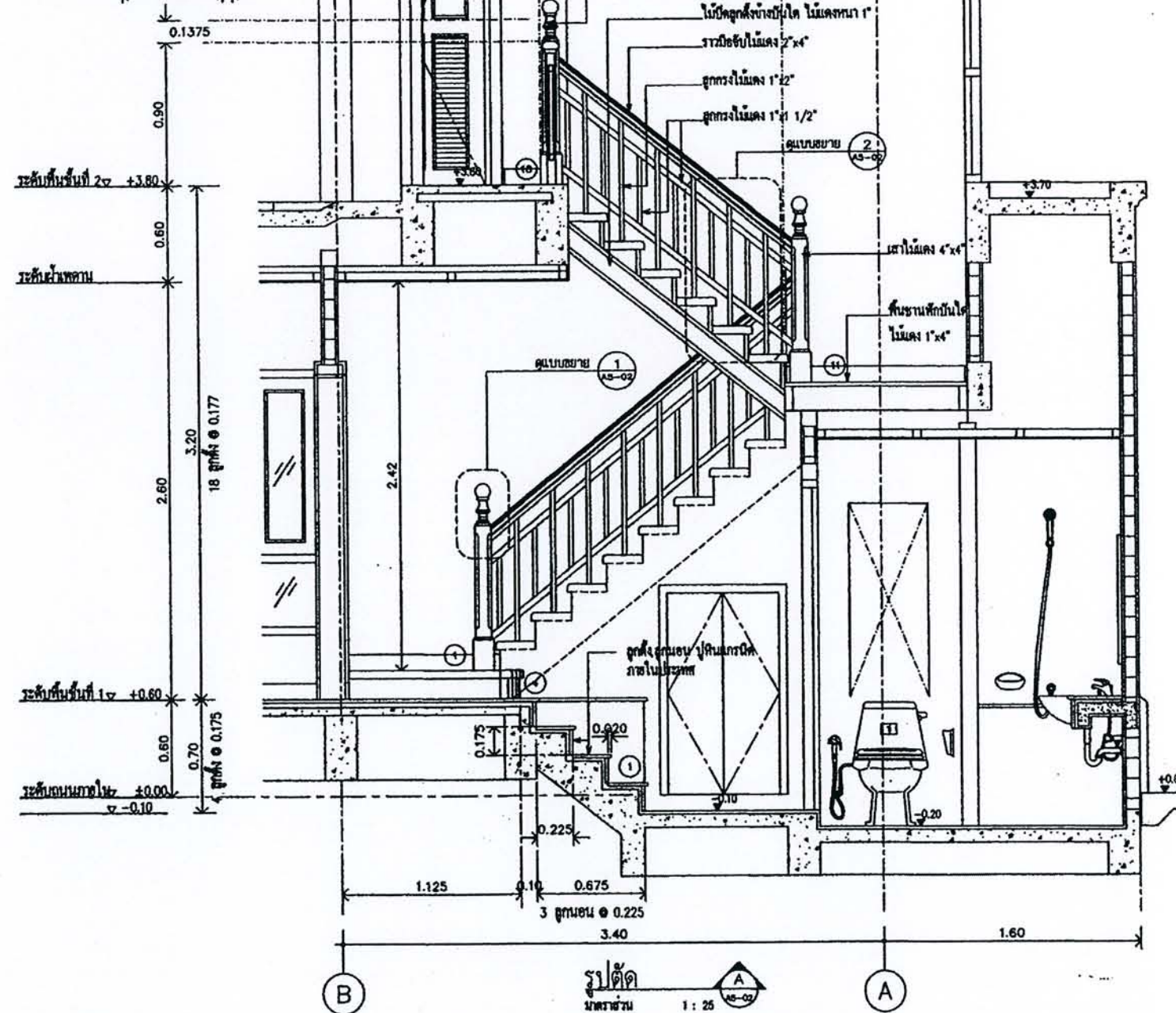
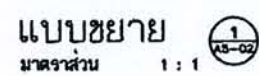
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. หรือพว. หรือดี เทอร์ฟ



แปลนชั้นล่าง
แบบขยายบันได
มาตราส่วน 1:25



แปลนชั้นบน
แบบขยายบันได
มาตราส่วน 1:25



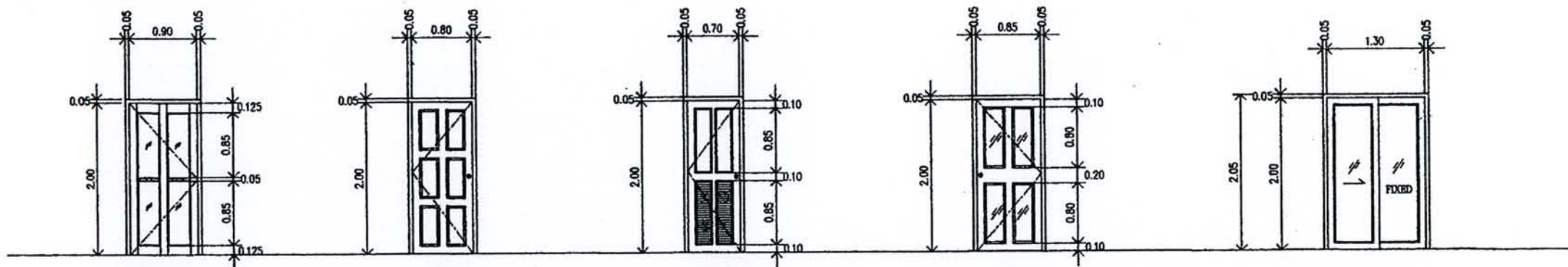
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนียบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

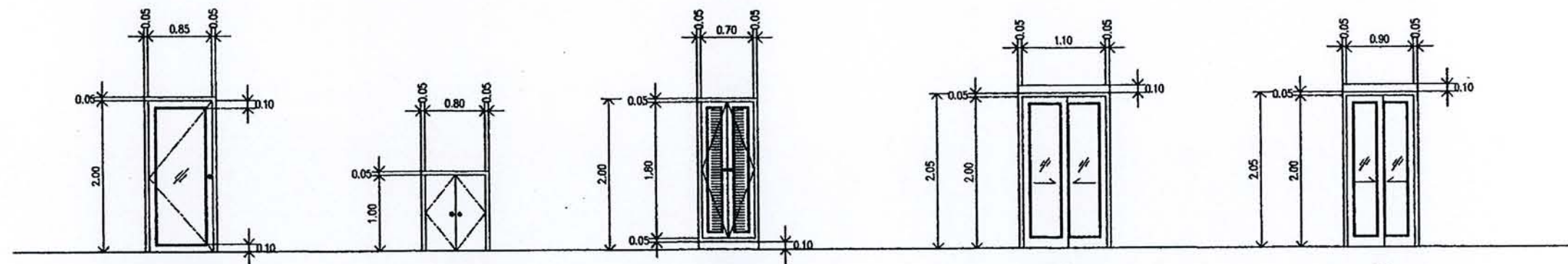
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. ฟรีดเพอร์ดี เพอร์เฟค

แบบขยายประตู 1:50



D1	D2	D3	D4	D5
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5"	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	วงกบ WINDSOR
กรอบบาน ไม้สัก ขนาด 1 1/4" x 6"	กรอบบาน บานประตูสำเร็จรูป	กรอบบาน บานประตูสำเร็จรูป	กรอบบาน ไม้สัก ขนาด 1 1/4" x 4"	กรอบบาน WINDSOR
ลูกฟัก กระเบื้องเซรามิคแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก ไม้สัก หน้า 1"	ลูกฟัก ไม้สัก หน้า 1"	ลูกฟัก กระเบื้องเซรามิคแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระเบื้องเซรามิคแสง หน้า 5 มม.
บานพับ 3 ตัว	บานพับ 3 ตัว	บานพับ 3 ตัว	บานพับ 3 ตัว	บานพับ ชุดล้อเลื่อนพร้อมรางสำหรับบานเลื่อน
ลูกบิด 1 ตัว	ลูกบิด 1 ตัว	ลูกบิด 1 ตัว	ลูกบิด 1 ตัว	
กลอน 2 ตัว	กลอน 2 ตัว	กลอน 2 ตัว	กลอน 2 ตัว	

DOOR STOP NAGOYA No 171 โครโมเนียม



D6	D7	D8	D9	D10
วงกบ WINDSOR	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR
กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน ไม้สักสำเร็จรูป ทึบ	กรอบบาน ไม้สัก ขนาด 1 1/4" x 4"	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR
ลูกฟัก กระเบื้องเซรามิคแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก -	ลูกฟัก ไม้สัก 1/2" กว้าง	ลูกฟัก กระเบื้องเซรามิคแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระเบื้องเซรามิคแสง หน้า 5 มม.
บานพับ NAGOYA No 11 4"x4"x2.0mm. สแตนเลส	บานพับ 2 ตัว	บานพับ 3 ตัว	บานพับ ชุดล้อเลื่อนพร้อมรางสำหรับบานเลื่อน	บานพับ ชุดล้อเลื่อนพร้อมรางสำหรับบานเลื่อน
ลูกบิด POSSE C700-PS สแตนเลสขัดเงา	ลูกบิด 2 ตัว	ลูกบิด 2 ตัว		
กลอน NAGOYA No 88 6" SS	กลอน -	กลอน 2 ตัว		



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



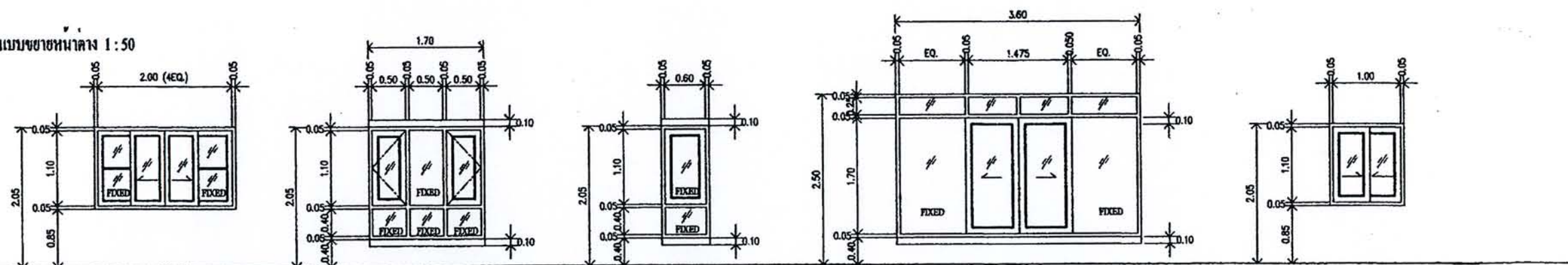
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

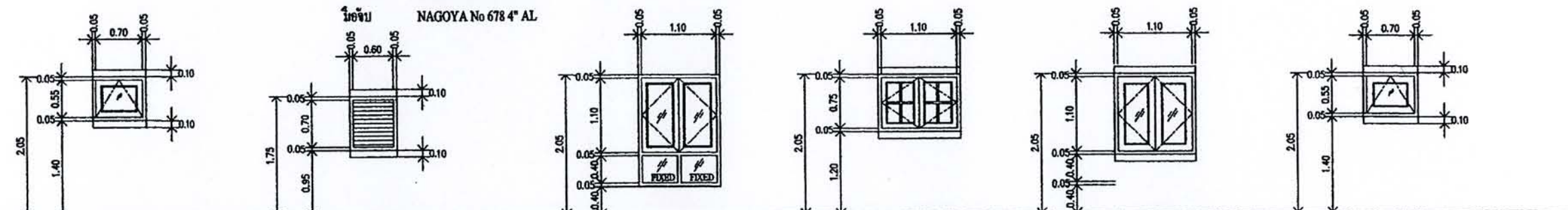
โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

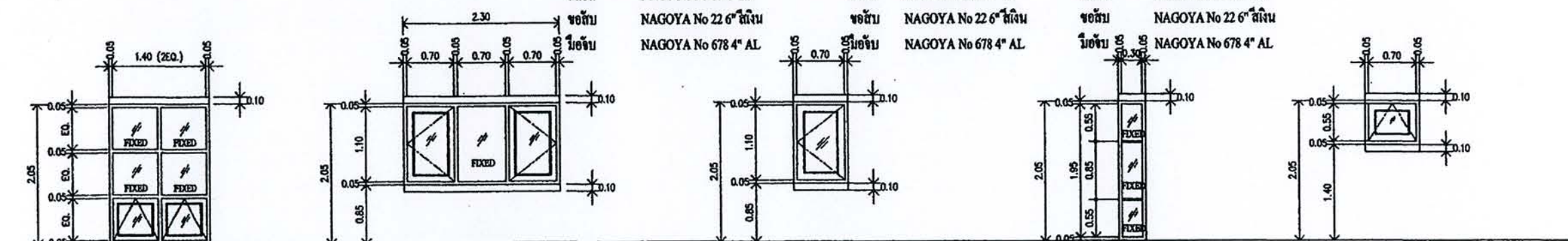
แบบขยายหน้ากว้าง 1:50



W1	W2	W3	W4	W5
วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR
กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR
ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.
บานพับ ชุดล้อเลื่อนพร้อมรางสำหรับบานเลื่อน	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm. แหวนสแตนเลส	บานพับ -	บานพับ ชุดล้อเลื่อนพร้อมรางสำหรับบานเลื่อน	บานพับ ชุดล้อเลื่อนพร้อมรางสำหรับบานเลื่อน
	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน -		
	ข้อพับ NAGOYA No 22 6" สแตนเลส	ข้อพับ -		
	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ -		



W6	W7	W8	W9	W10	W11
วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR
กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน -	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR
ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก แก้วกระจก หน้า 5 มม. (ซี่หวัดแสง)	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.
บานพับ บานกระทุง NAGOYA No 77 10"	บานพับ -	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm. แหวนสแตนเลส	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm. แหวนสแตนเลส	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm. แหวนสแตนเลส	บานพับ บานกระทุง NAGOYA No 77 10"
		กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	
		ข้อพับ NAGOYA No 22 6" สแตนเลส	ข้อพับ NAGOYA No 22 6" สแตนเลส	ข้อพับ NAGOYA No 22 6" สแตนเลส	
		มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	



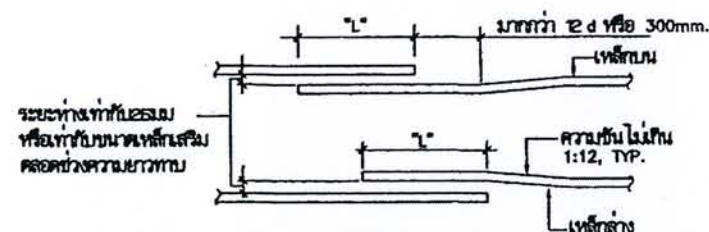
W12	W13	W14	W15	W16
วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR	วงกบ WINDSOR
กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR
ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกฟัก กระฉากซี่หวัดแสง หน้า 5 มม.
บานพับ บานกระทุง NAGOYA No 77 8"	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm. แหวนสแตนเลส	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm. แหวนสแตนเลส	บานพับ -	บานพับ บานกระทุง NAGOYA No 77 10"
	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน -	
	ข้อพับ NAGOYA No 22 6" สแตนเลส	ข้อพับ NAGOYA No 22 6" สแตนเลส	ข้อพับ -	
	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ -	



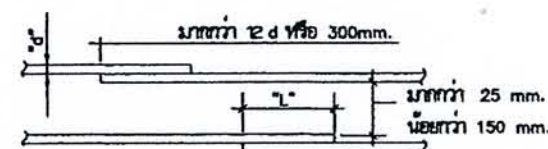
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



รายละเอียดการต่อทาบเหล็กในคาน



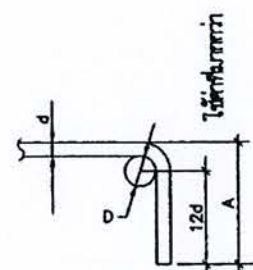
รายละเอียดการต่อทาบเหล็กในพื้นที่หรือผนัง

หมายเหตุ

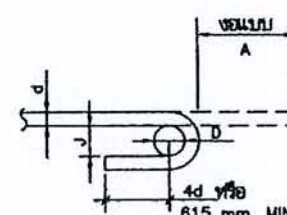
- เหล็กข้ออ้อยระยะทาบต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 40d ของเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น
- เหล็กดัดระยะทาบเป็น 2 เท่าของเหล็กข้ออ้อยซึ่งได้แสดงไว้ข้างต้น
- ทุกรูปลงระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 300 mm.

① รายละเอียดและตารางการทาบเหล็กของเหล็กเสริมในคอนกรีต (น้ำหนักปกติ)

ตารางระยะการขมข้อปลายของเหล็กเสริม			
ขนาดเหล็ก	ข้อ 180 องศา		ข้อ 90 องศา
	ALL GRADES	ALL GRADES	ALL GRADES
	A	J	A
RB9	125 mm.	80 mm.	150 mm.
DB12	150 mm.	100 mm.	200 mm.
DB16	180 mm.	125 mm.	255 mm.
DB20	255 mm.	180 mm.	355 mm.
DB25	280 mm.	200 mm.	405 mm.
DB28	380 mm.	285 mm.	485 mm.
DB32	485 mm.	385 mm.	610 mm.



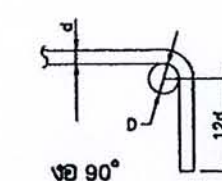
ข้อ 90°



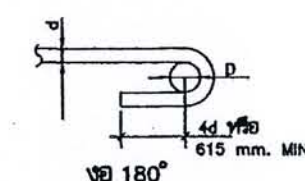
ข้อ 180°

หมายเหตุ

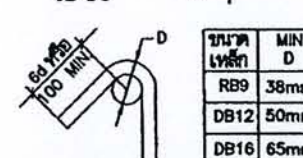
1. d = เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
D = 6d สำหรับ RB9 ถึง DB25
D = 8d สำหรับ DB28 ถึง DB32
2. การดัดเหล็กดัดแสดง กำหนดให้เป็นกรณี



ข้อ 90°



ข้อ 180°

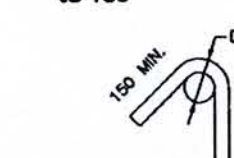


เหล็กปลอก

หมายเหตุ

1. เหล็กทุกขนาดของทางกลัดและดัด (BEND-TESTED)
2. เหล็ก DB45 หรือใหญ่กว่าต้องมีการทดสอบการดัด และได้รับความเห็นชอบก่อนใช้งานจริง
3. สำหรับค่า "d" ที่นอกเหนือจากที่กำหนดในแบบ ให้พิจารณาใช้โดยอ้างอิงจาก C.R.S.I. HANDBOOKฉบับล่าสุด

การขมเหล็ก



เหล็กปลอกในอาคารรับน้ำหนักดินไหว

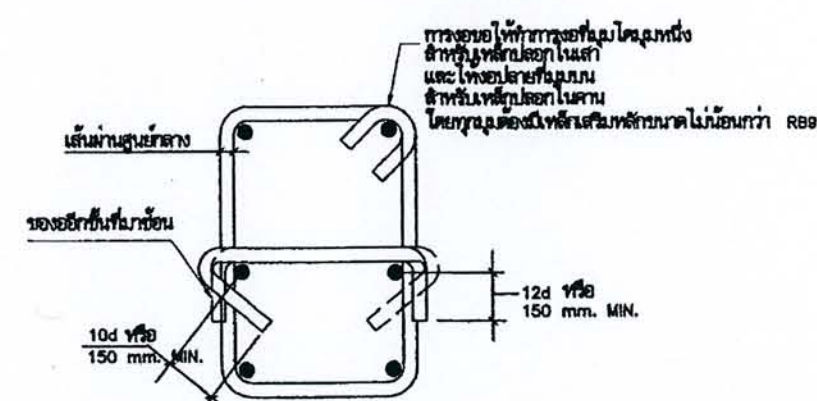
② รายละเอียดและตารางการงอปลายเหล็กเสริม

ตารางระยะฝั่ง (ld) ของเหล็กเสริมรับแรงดึง		
ขนาดเหล็ก	เหล็กบน	เหล็กอื่น ๆ
RB9	330	305
DB12	430	305
DB16	535	380
DB20	815	585
DB25	1070	765
DB28	1350	970
DB32	2110	1500

เหล็กบน หมายถึงเหล็กในแนวราบ

ที่มีคอนกรีตอยู่ใต้เหล็กมากกว่า 300 mm.

③ ตาราง ระยะฝั่ง (ld) ของเหล็กเสริมรับแรงดึง



④ รายละเอียดเหล็กปลอกเดี่ยว ในคานและเสา

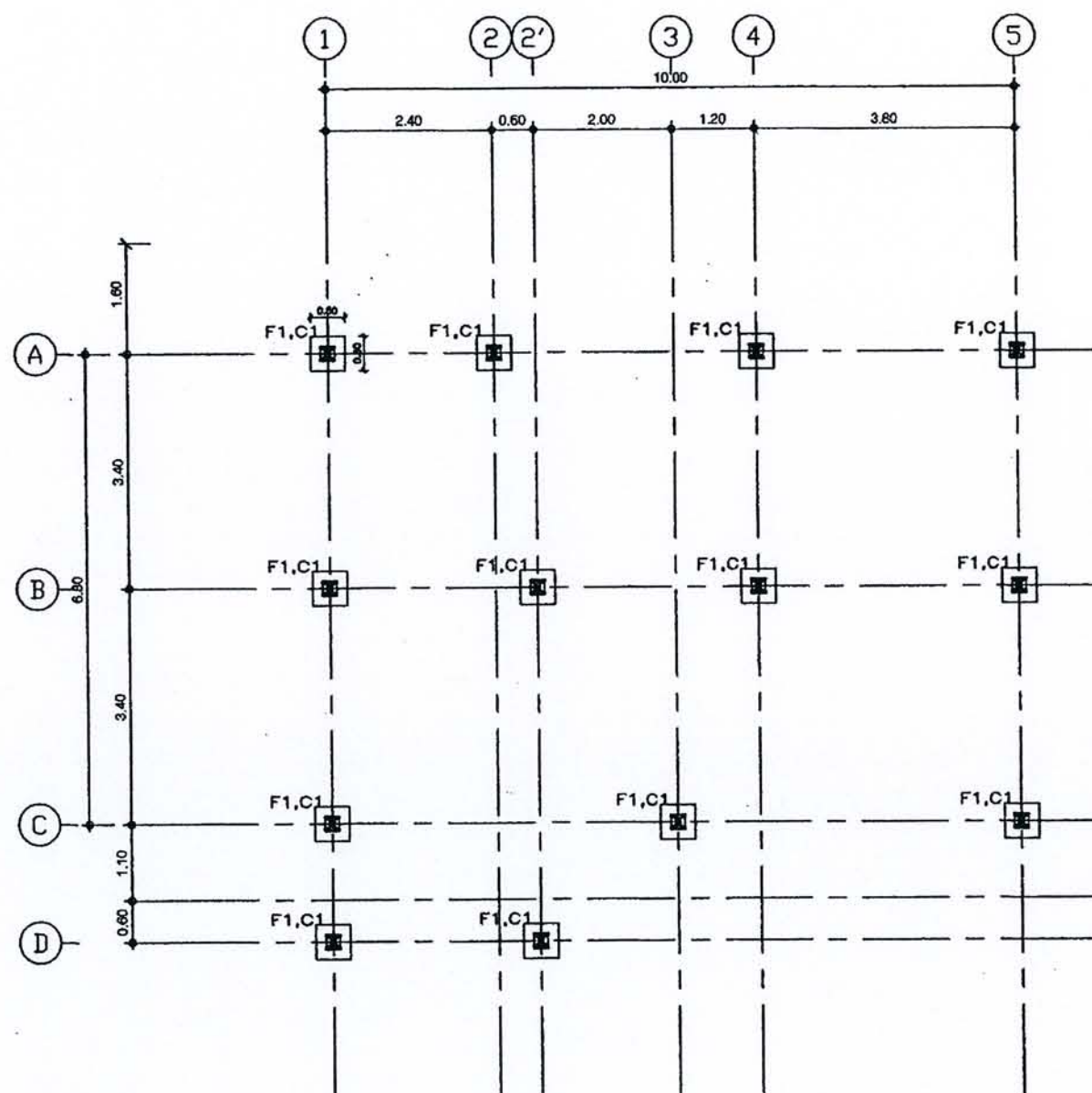
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร



หมายเหตุ

I-ลำเข็ม I-22x22

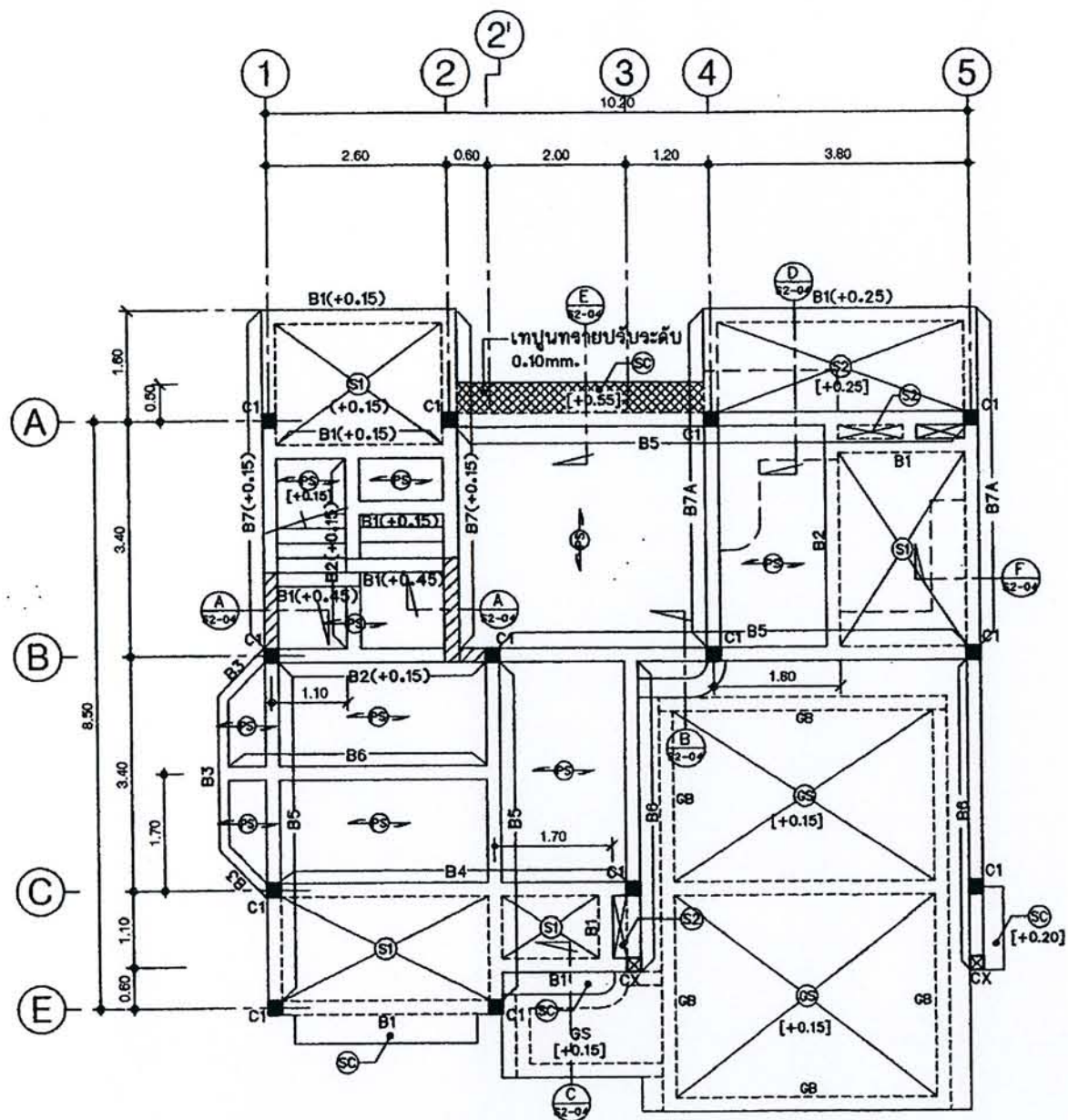
รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น

แปลนฐานราก เล้าเข็ม

มาตราส่วน

1:75

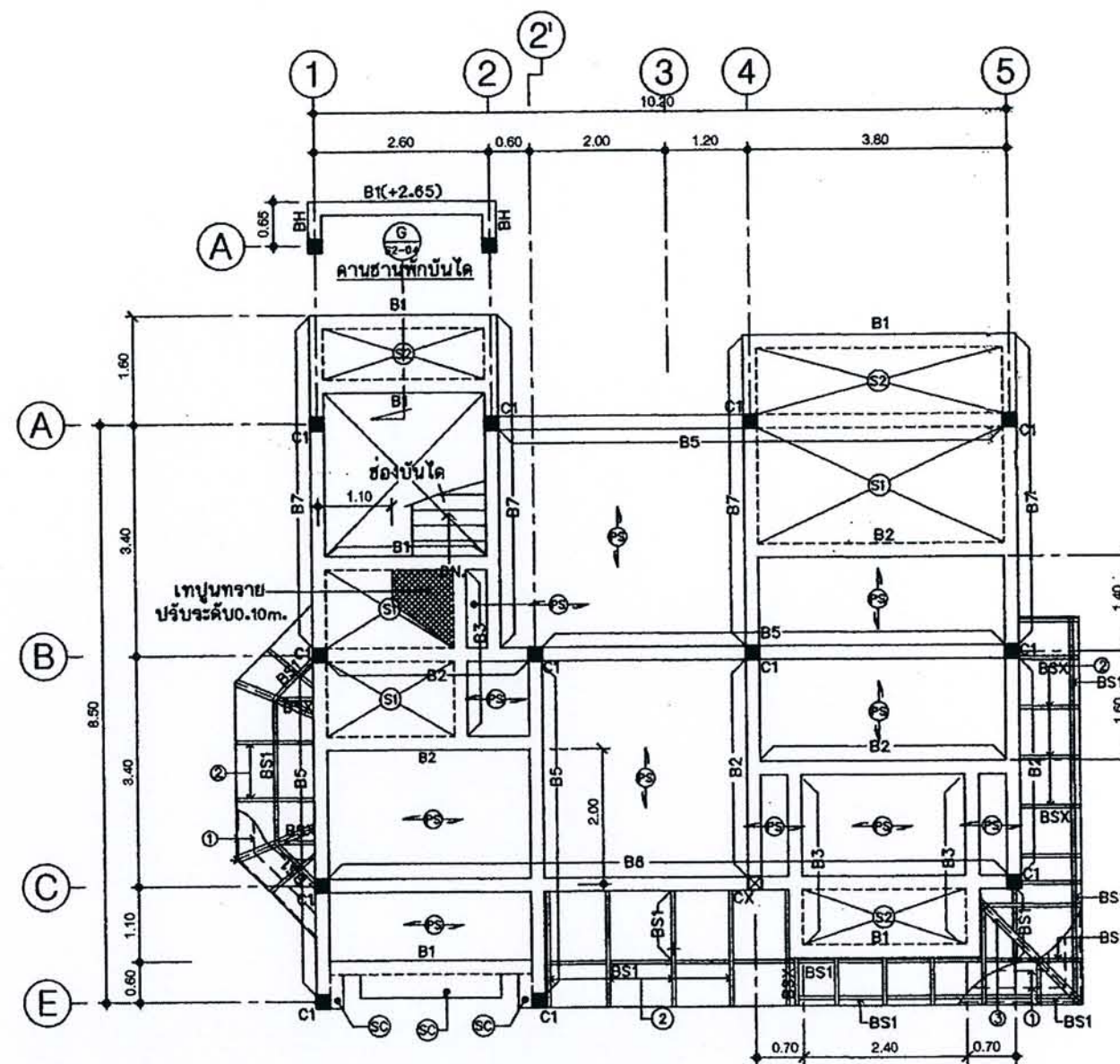
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอว์เฟ็ค



แปลนเล่า, คาน, พื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

1. ระดับพื้น PS ท่อไป (ไม่รวม FINISHING) อยู่ที่ระดับ +0.55m. ยกเว้นระบุในแบบ
2. ระดับพื้นหล่อในที่ท่อไป (ไม่รวม FINISHING) = +0.45m. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ
3. ระดับหลังคานท่อไป = +0.45m. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ
4. เทปูนทรายปรับระดับหนา 10 ซม.
5. เทปูนทรายปรับระดับหลังคานหนา 30 ซม.



แปลนเล่า, คาน, พื้นชั้นบน
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

1. ระดับพื้น PS ท่อไป (ไม่รวม FINISHING) อยู่ที่ระดับ +3.65m. ยกเว้นระบุในแบบ
2. ระดับพื้นหล่อในที่ท่อไป (ไม่รวม FINISHING) = +3.65m. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ
3. ระดับหลังคานท่อไป = +3.65m. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ

รายละเอียดเหล็กโครงสร้างคาน

1. แบริ่ง กัลวาไนซ์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ของ CPAC
2. จันทัน C 100x50x20x3.2mm. @ 1.00m.
3. อะไหล่เหล็ก C 100x50x20x3.2mm.
BS1 C 100x50x20x3.2mm.
BSX ดูรายละเอียดการเชื่อมต่อ

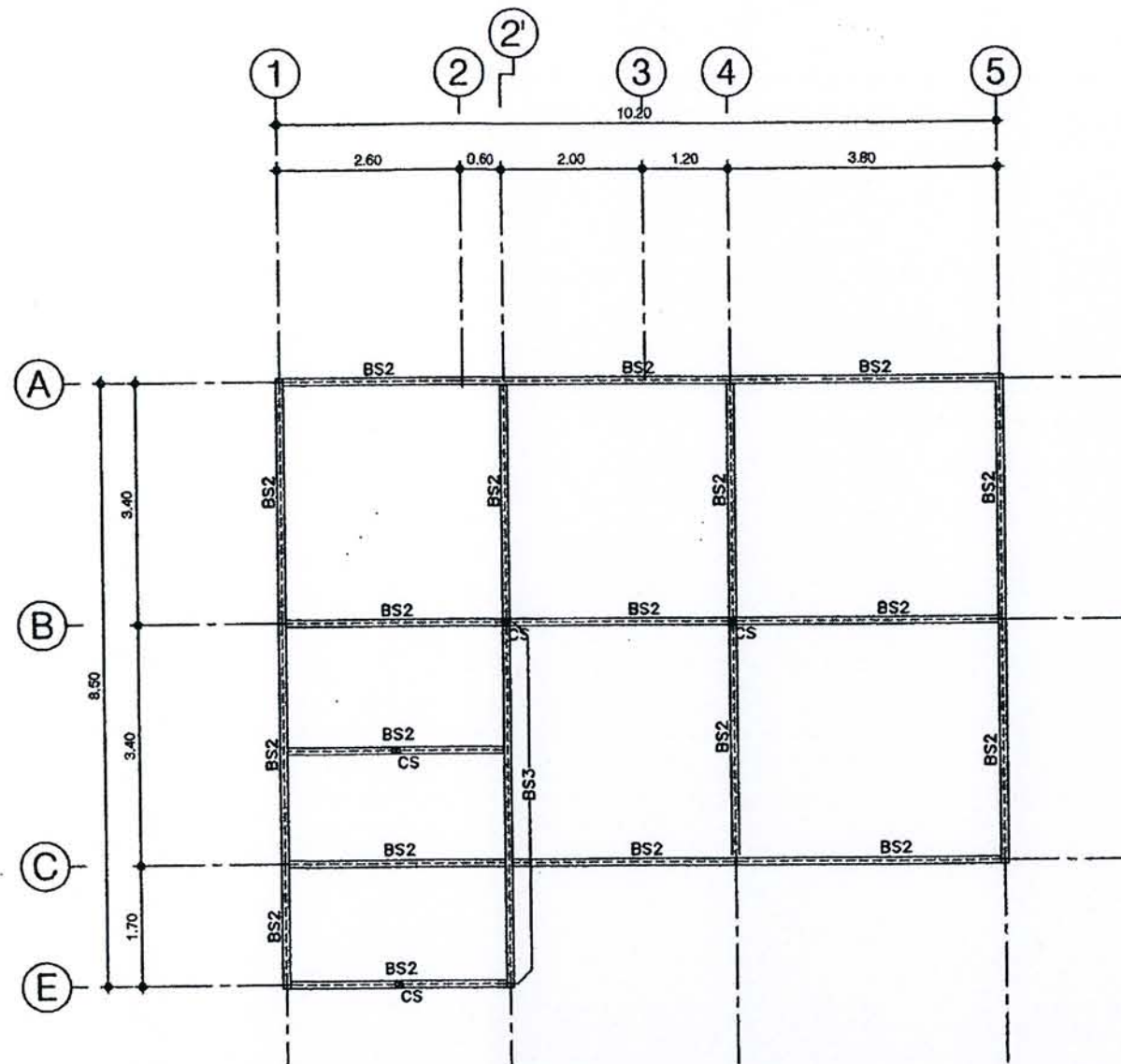


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

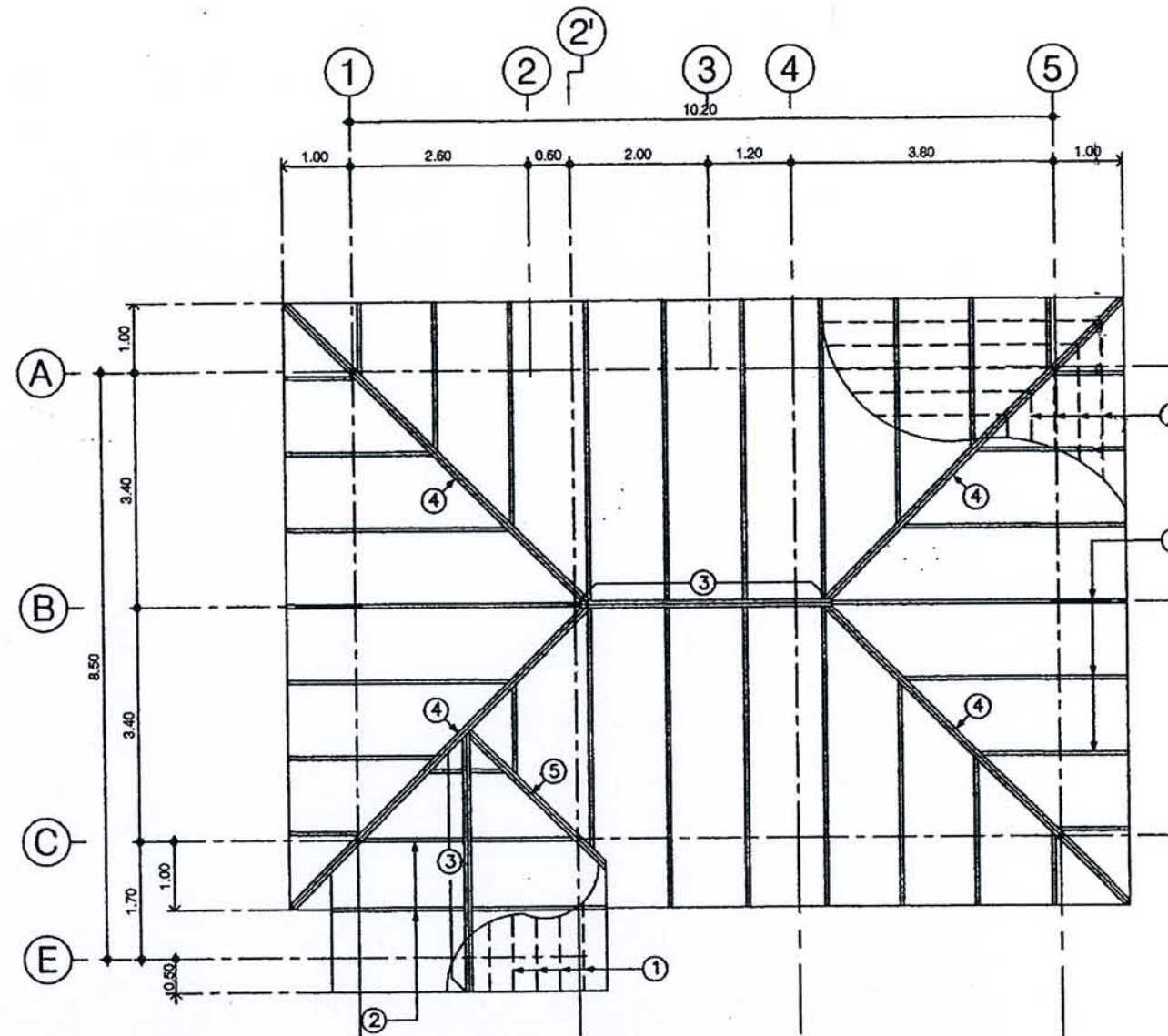
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
นพจ. พรทิพย์เพ็ชรดี เพชรเพ็ชร์



แปลนคานเหล็กรับหลังคา
มาตราส่วน 1:75

รายละเอียดเหล็กโครงสร้างหลังคา

ดิ่งเหล็ก	CS	□ 2-100x50x20x3.2mm.
	BS2	□ 2-100x50x20x3.2mm.
	BS3	□ 2-150x50x20x3.2mm.



แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:75

รายละเอียดเหล็กโครงสร้างหลังคา

①	แป	กัลวาไนซ์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ของ CPAC
②	จันทันเหล็ก	C 100x50x20x3.2mm. @1.00 m.
③	อกไก่เหล็ก	□ 2-100x50x20x3.2mm.
④	ตะแฉ่น	□ 2-100x50x20x3.2mm.
⑤	ตะแฉ่ง	I 2-100x50x20x3.2mm.

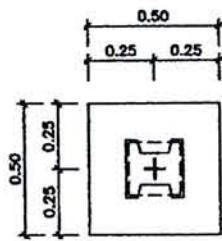


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

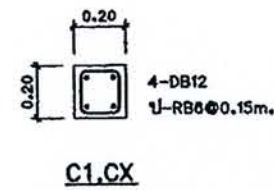
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

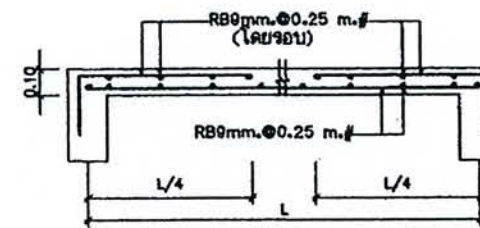
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



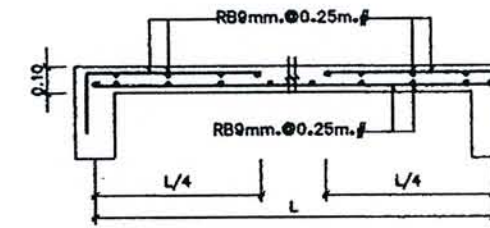
แบบ F1



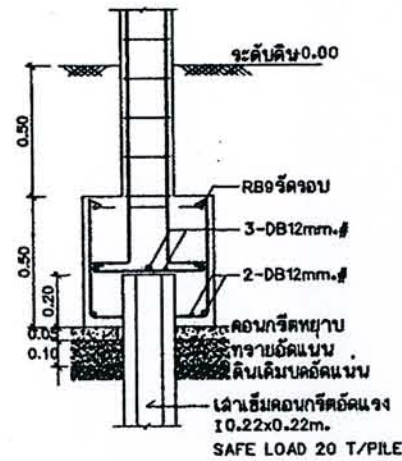
(B) DETAIL COLUMN
มาตราส่วน 1 : 20



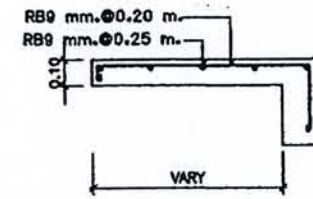
แบบขยายพื้น S1 (ทางเดิน)



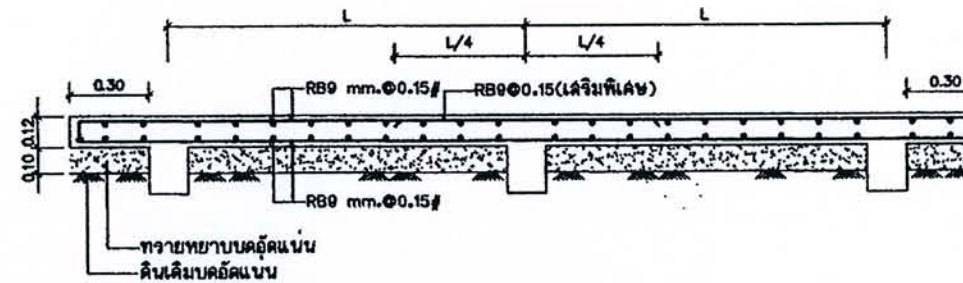
แบบขยายพื้น S2 (ทางเดิน)



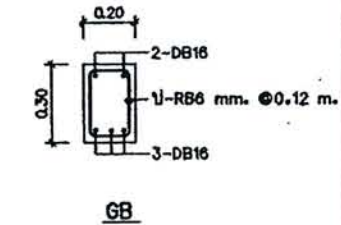
แบบขยายฐานราก F1



แบบขยายพื้น SC



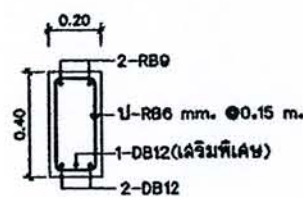
แบบขยายพื้น GS ทางเดิน



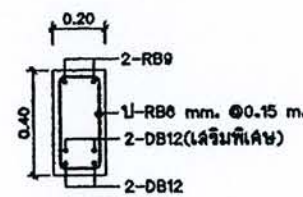
GB

(C) DETAIL SLAB
มาตราส่วน 1 : 20

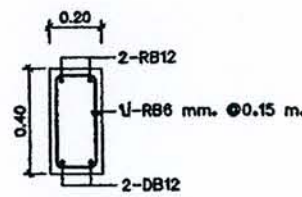
(A) DETAIL FOOTING
มาตราส่วน 1 : 20



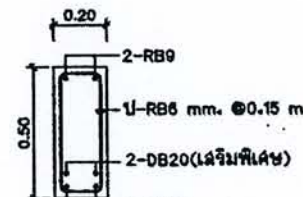
B1



B2



B3



B4

(D) DETAIL BEAM
มาตราส่วน 1 : 20



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

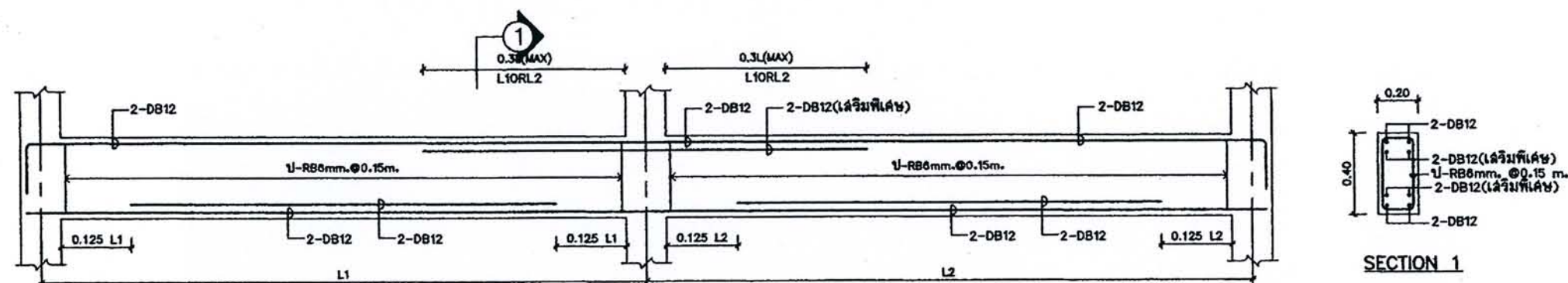


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

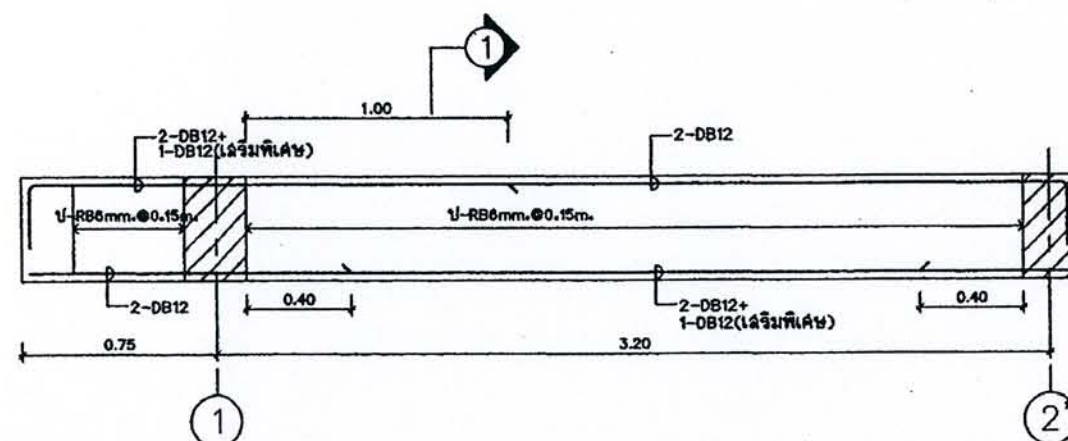
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

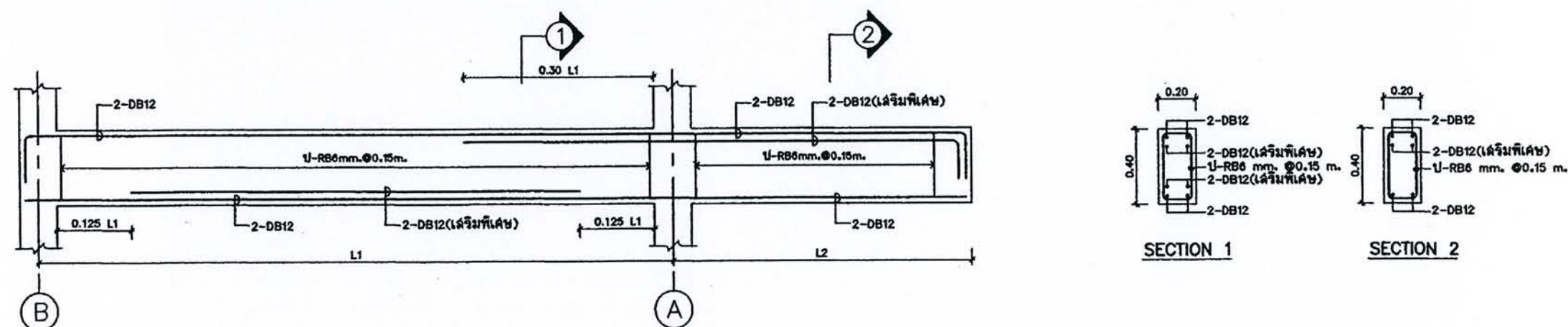
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



Ⓐ DETAIL B5 0.20x0.40
มาตรฐาน 1 : 20



Ⓑ DETAIL B6 0.20x0.40
มาตรฐาน 1 : 20



Ⓒ DETAIL B7 0.20x0.40
มาตรฐาน 1 : 20

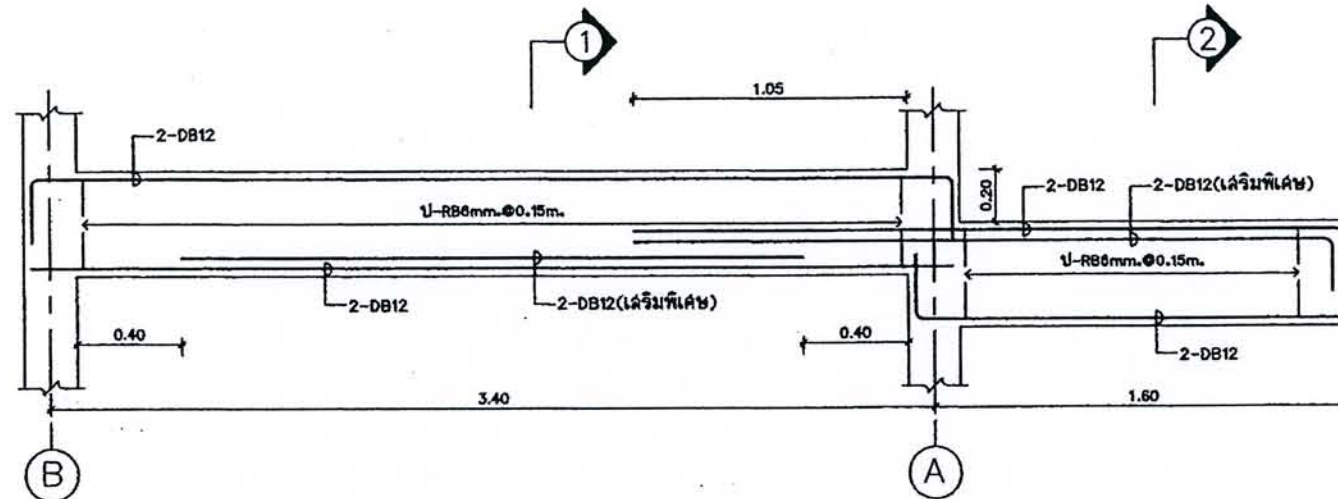


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

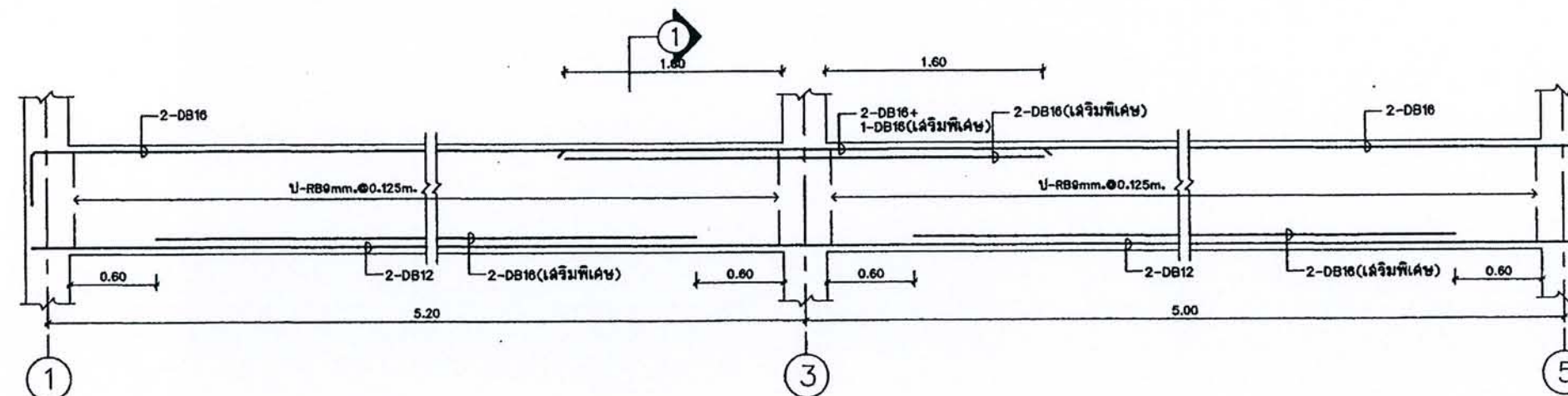
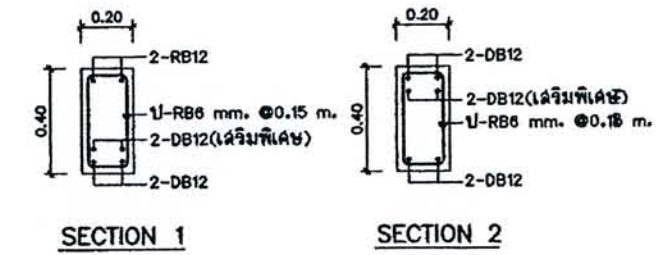
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

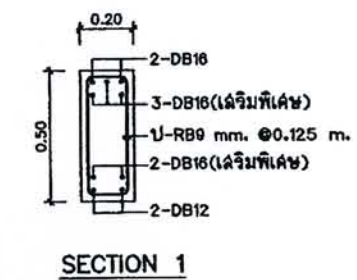
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

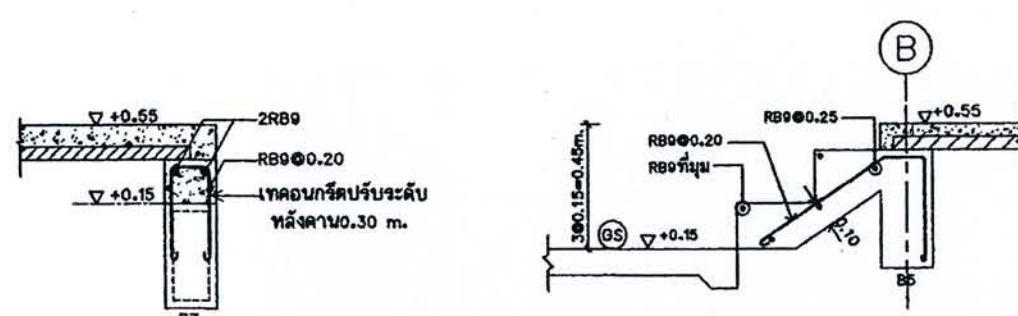


Ⓐ DETAIL B7A 0.20x0.40
มาตรฐาน 1 : 20

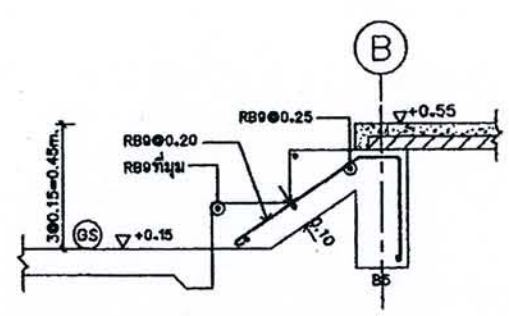


Ⓑ DETAIL B8 0.20x0.50
มาตรฐาน 1 : 20

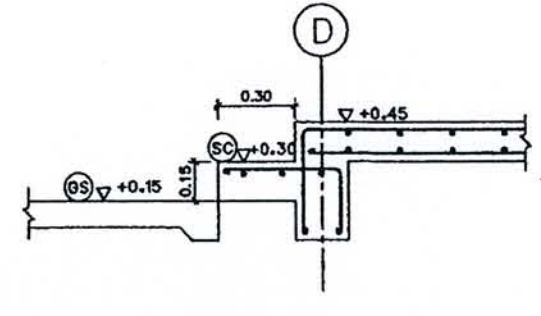




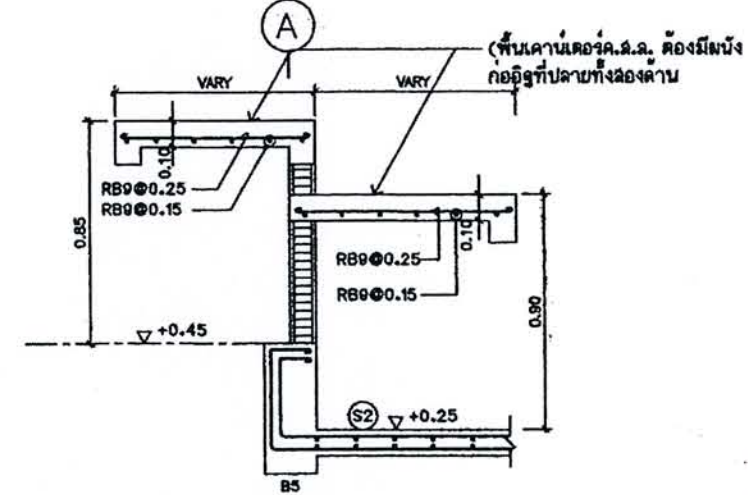
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 20



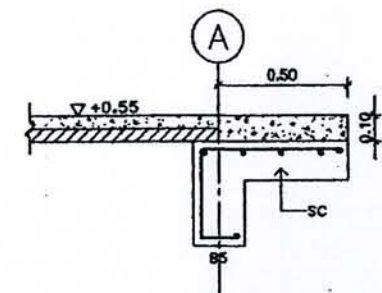
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 20



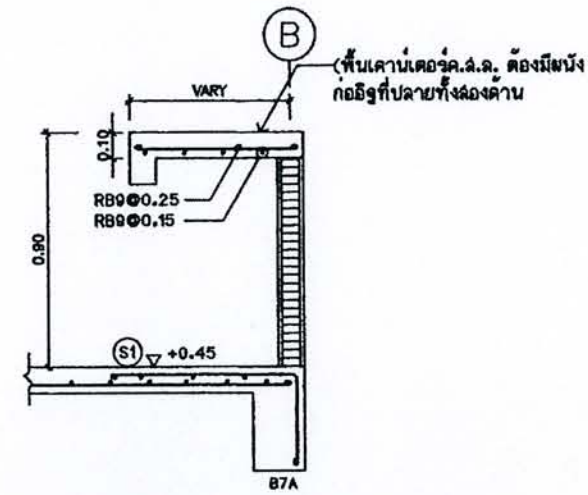
รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 20



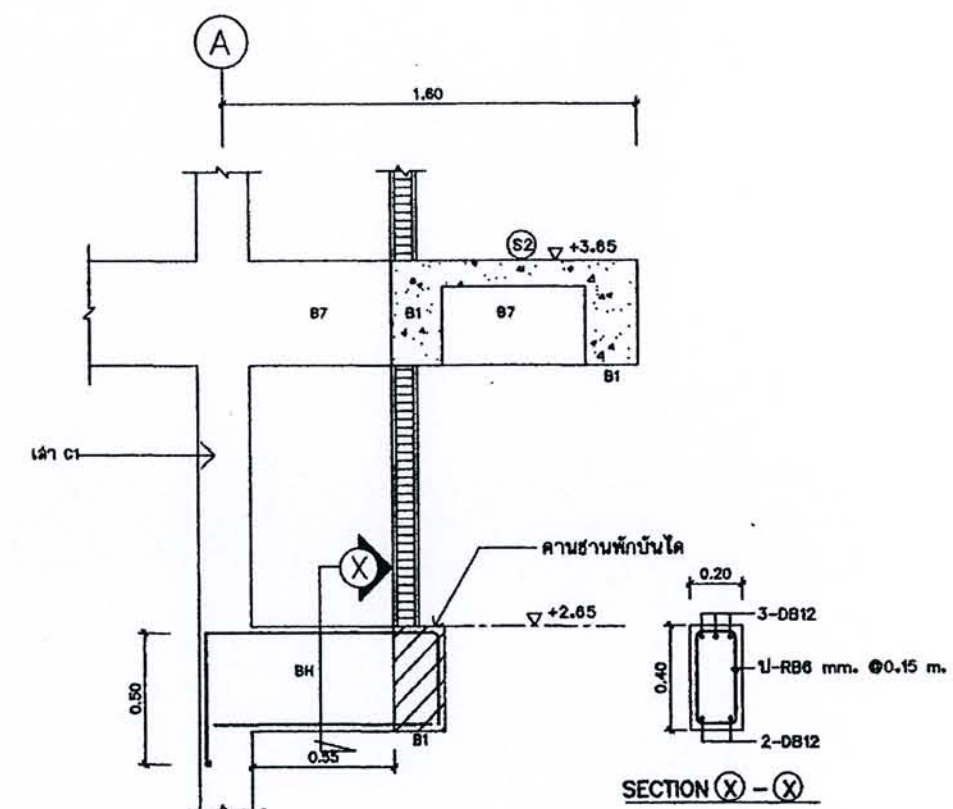
รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 20



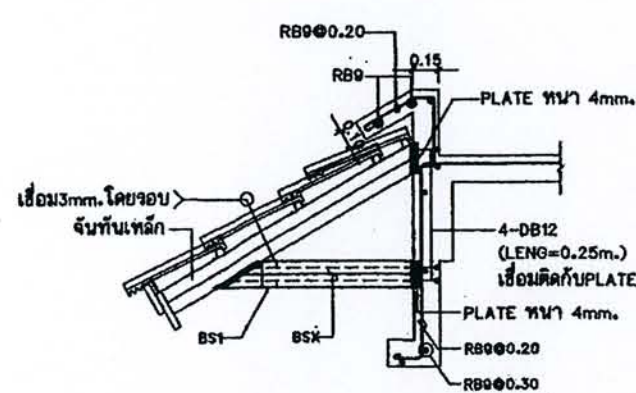
รูปตัด E
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด F
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด G
มาตราส่วน 1 : 20



รายละเอียดการเชื่อมต่อ BSX กับ BS1 รับจันทัน
มาตราส่วน 1 : 20



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

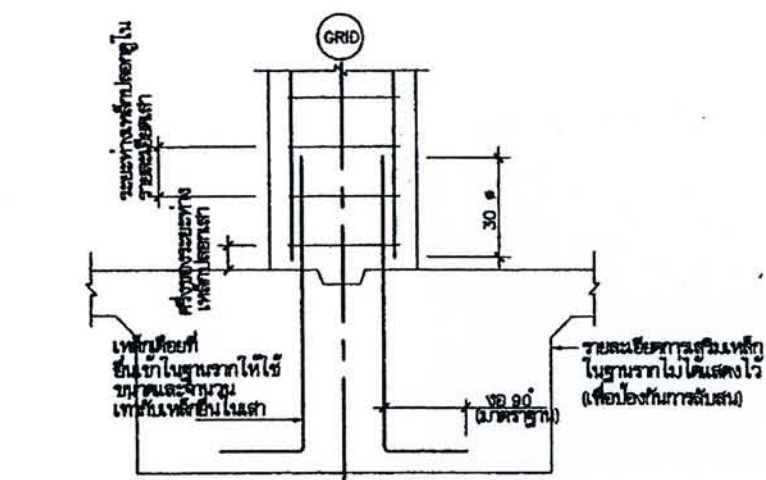


โครงการ
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

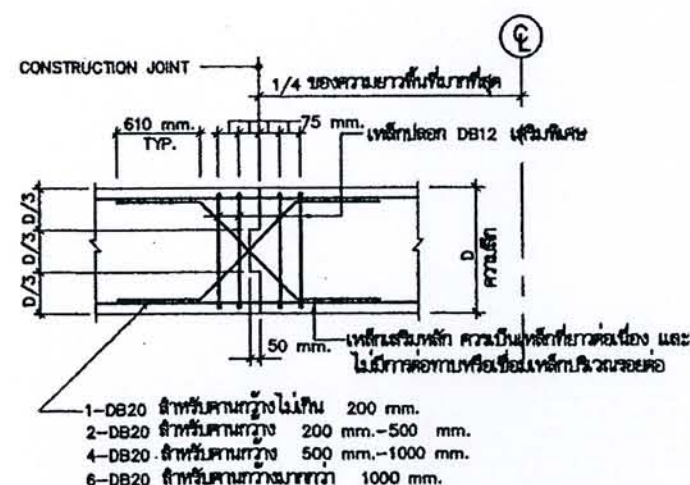
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

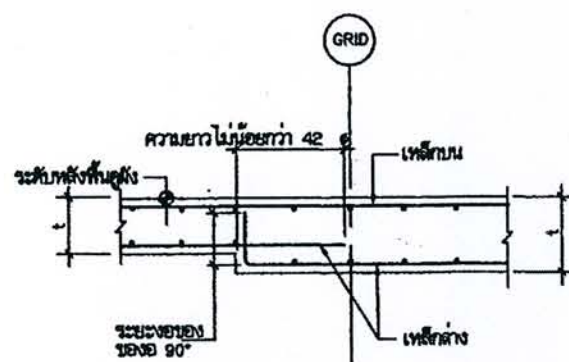
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. ทริคเพอร์ดี เทคโพล



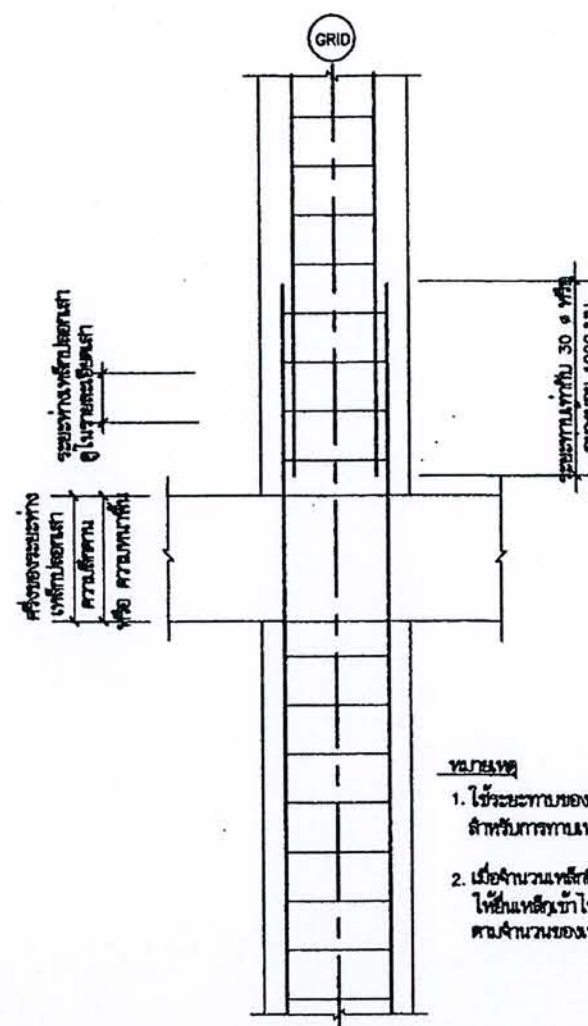
① รายละเอียดทั่วไปการต่อทาบเหล็ก
ระหว่างเสาและฐานราก



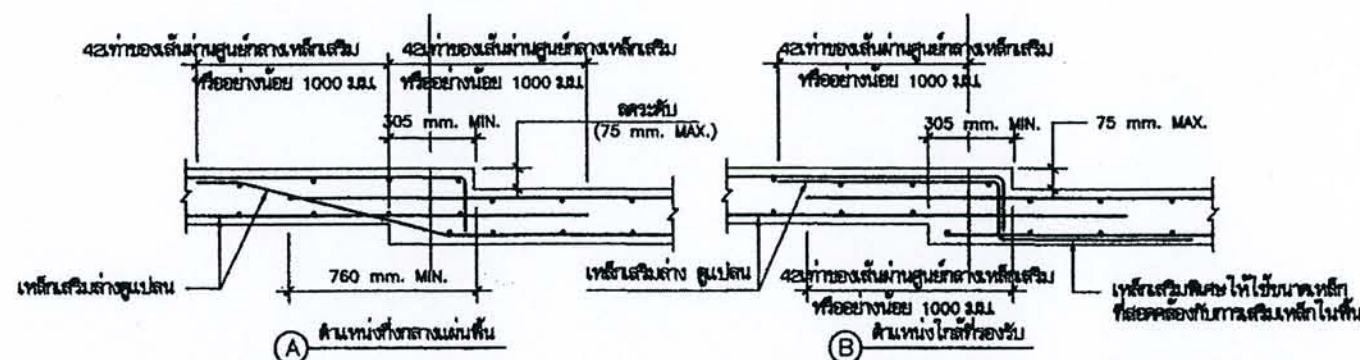
② รายละเอียดทั่วไปของคาน ณ ตำแหน่ง
CONSTRUCTION JOINT



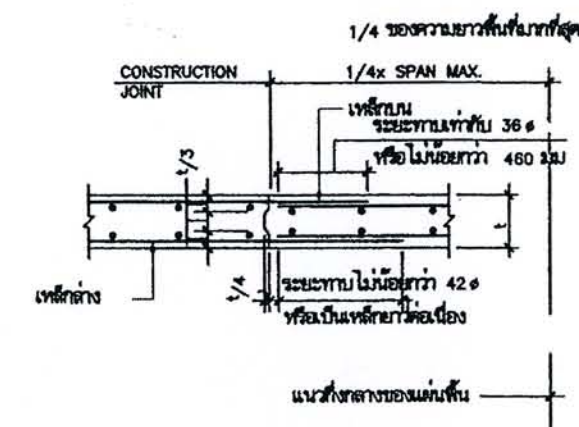
⑥ รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็ก
ในกรณีพื้นเปลี่ยนความหนา



③ รายละเอียดทั่วไปการต่อทาบเหล็กในเสา



⑦ รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็กในกรณีพื้นลดระดับ



④ รายละเอียดทั่วไปของพื้น ณ ตำแหน่ง
CONSTRUCTION JOINT

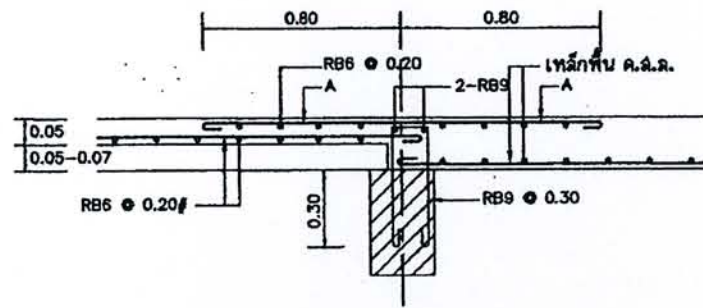


⑤ รายละเอียดทั่วไป
การเสริมเหล็กที่ขอบพื้น

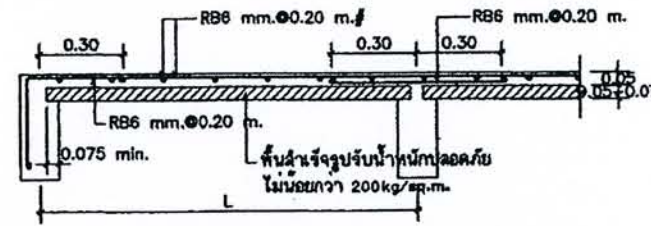
รายละเอียดทั่วไปของพื้นสำเร็จรูป
PRESTRESS PLANK

NOTE:

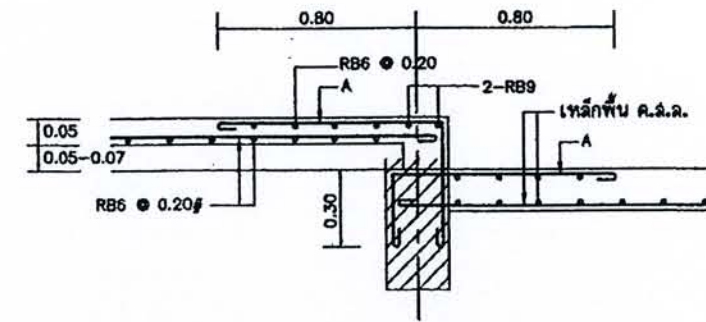
- A = เหล็กเสริมบนของพื้น ค.ล.ล. แต่ $\nless RB9 \nless 0.15$
B = เหล็กเสริมบนของพื้น ค.ล.ล. แต่ $\nless RB9 \nless 0.20$



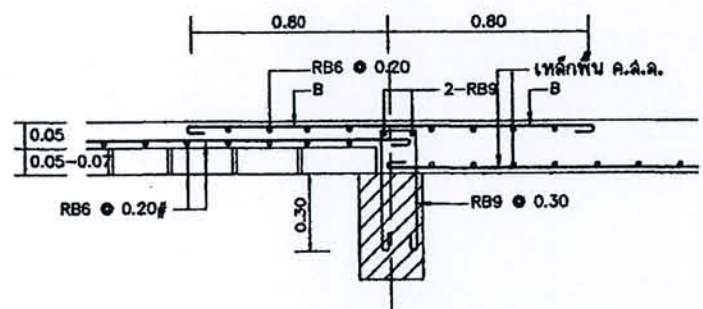
③ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่กรณีที่ 1
ขนาดส่วน NTS



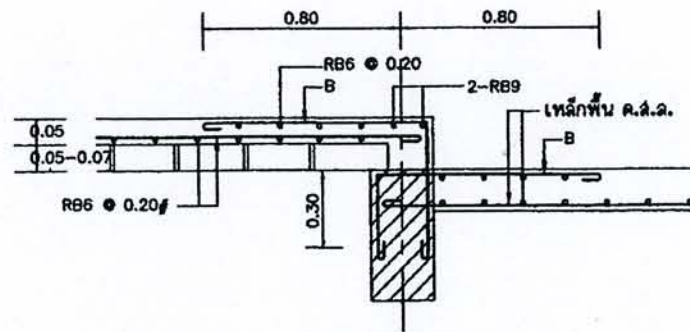
① แบบขยายพื้น PS
ขนาดส่วน NTS



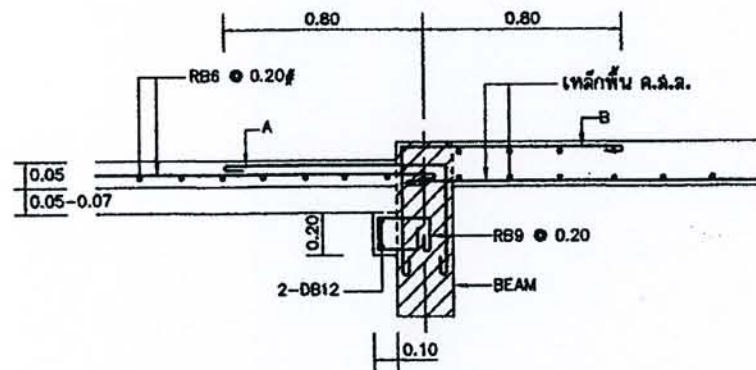
④ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่ลดระดับกรณีที่ 1
ขนาดส่วน NTS



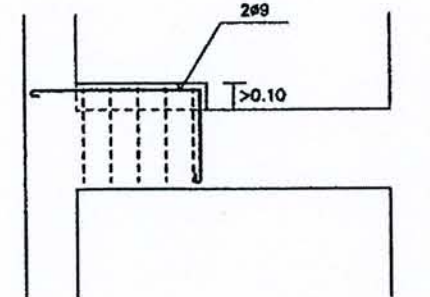
⑥ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่กรณีที่ 2
ขนาดส่วน NTS



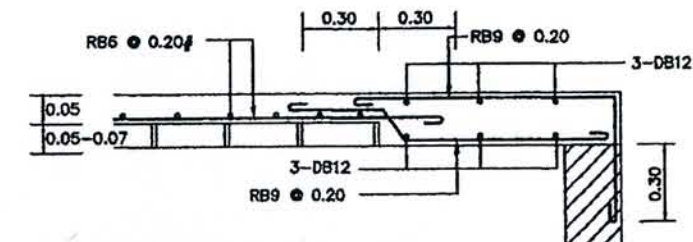
⑦ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่ลดระดับกรณีที่ 2
ขนาดส่วน NTS



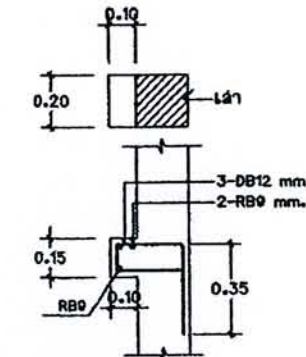
⑨ บาดานรับพื้นสำเร็จรูปกรณีหลังคานอยู่ที่ระดับหลังพื้น
ขนาดส่วน NTS



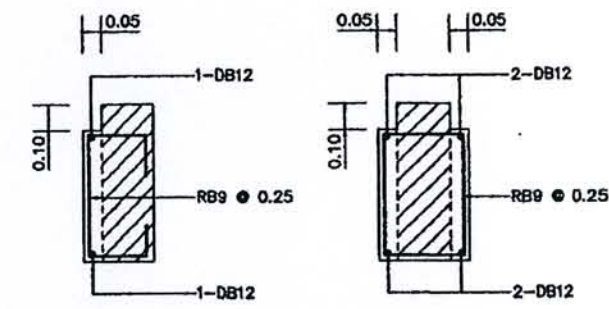
⑩ แบบขยายการเสริมระดับคานรับพื้นสำเร็จรูป
ขนาดส่วน NTS



② รายละเอียดการเสริมเหล็กของพื้นคอนกรีตปิดช่องข้าง
ขนาดส่วน NTS



⑤ แบบขยายที่วางเสารับพื้นสำเร็จรูป
ขนาดส่วน NTS



⑧ รายละเอียดบาดานรับพื้นสำเร็จรูปทั่วไป
ขนาดส่วน NTS



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

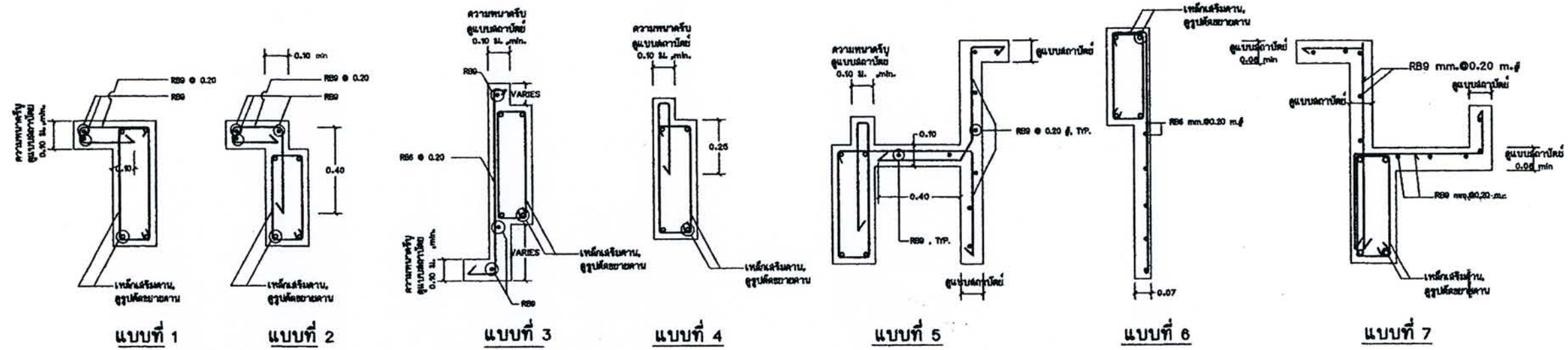
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



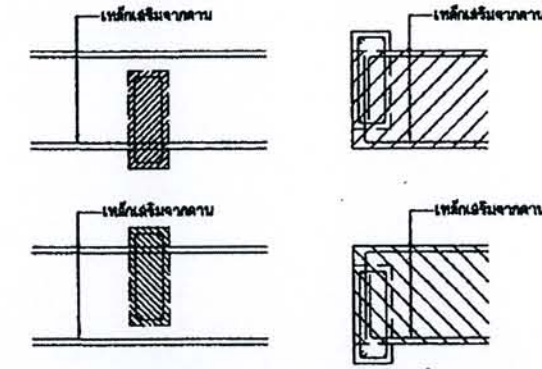
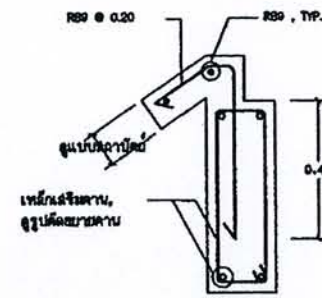
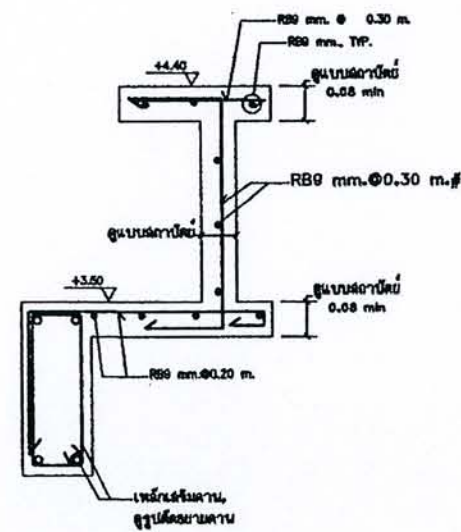
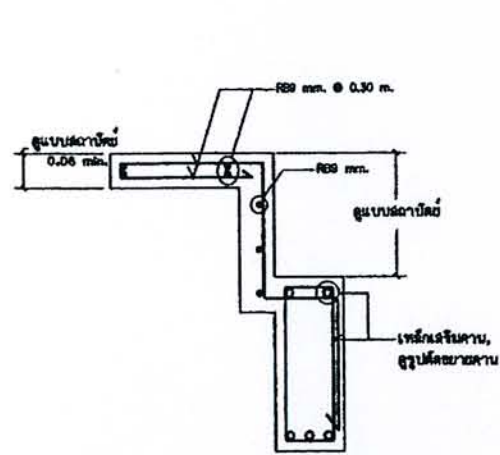
โครงการ
แบบบ้านอิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

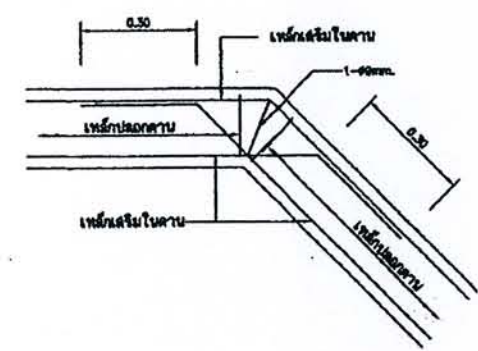


1 รูปตัดขยายการเสริมเหล็กคาน
SCALE 1:15

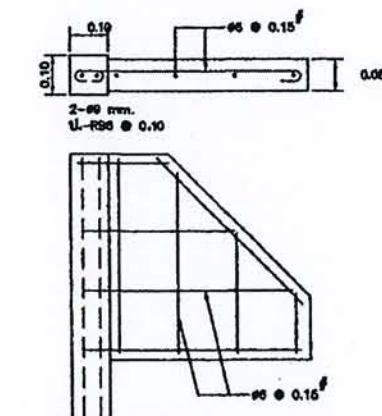


แบบขยายการเสริมเหล็กคานต่างระดับ

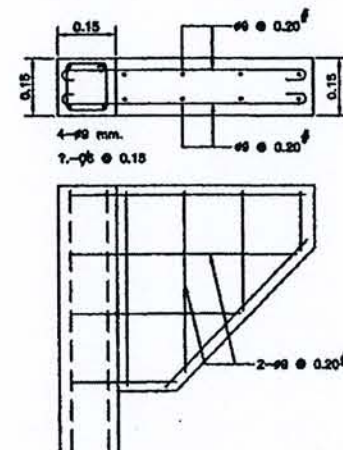
2 รูปตัดขยายกระเบื้องดินไม้
SCALE 1:15



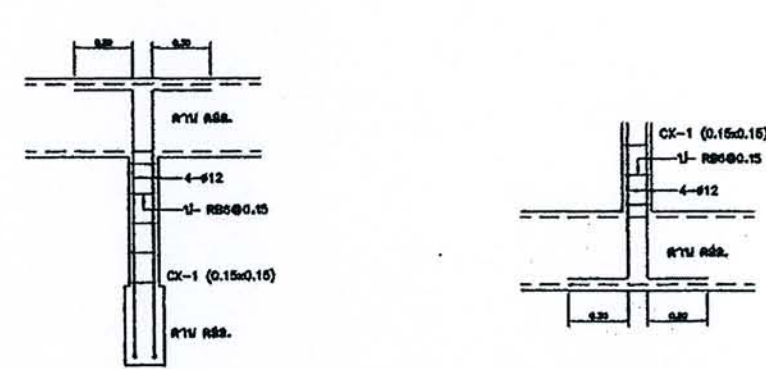
3 รูปตัดขยายฐานน้ำ คสล.
SCALE 1:15



4 รูปตัดขยายการเสริมเหล็กคานคดล.
SCALE 1:15



5 แบบขยายการเสริมเหล็กคานต่างระดับ
SCALE 1:15



6 การเดินเหล็กในคานหักมุม (แปลน)
SCALE 1:10

7 แบบขยายคันทวย คสล. 1
SCALE 1:10

8 แบบขยายคันทวย คสล. 2
SCALE 1:10

9 แบบขยายเสาเอ็นทอยจากคาน
SCALE 1:20

10 แบบขยายเสาเอ็นทอยจากคาน
SCALE 1:20

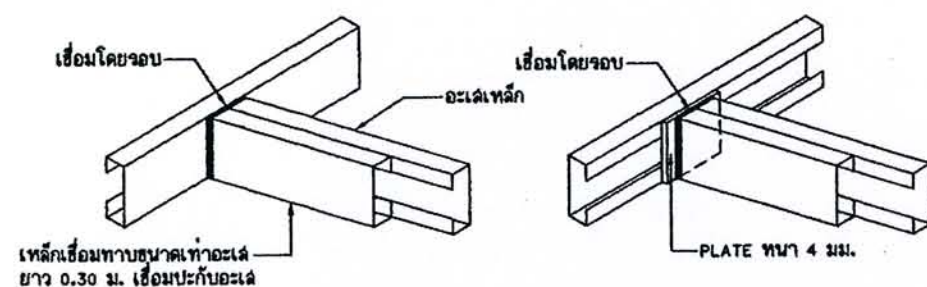
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

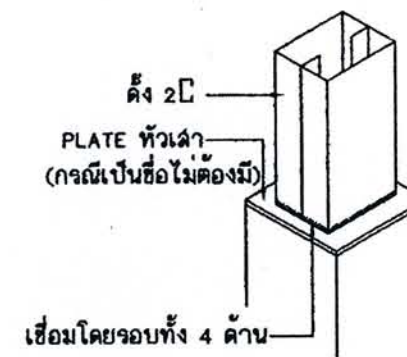
โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



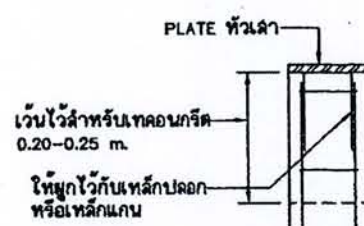
แบบขยายการการเชื่อมชนของอะไหล่เหล็ก
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย PLATE วางบนหัวเล้า
มาตราส่วน 1:10

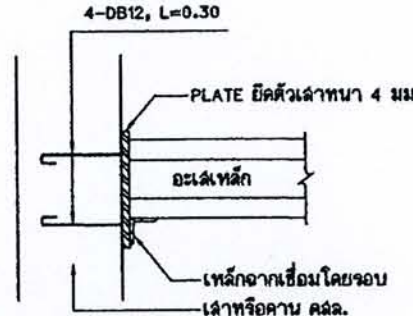


แบบขยายการวางดิ่งบนเล้าหรือข้อ
มาตราส่วน 1:10

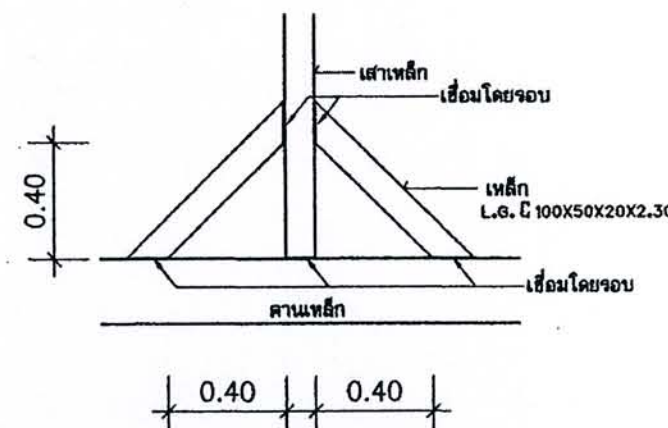


หมายเหตุ
กรณีที่มีการเว้นไว้จนไม่สามารถท่อนกริดได้
ให้ใช้ปูนทรายอัดให้เต็มได้ PLATE แต่ไม่เกิน 0.05 ม.

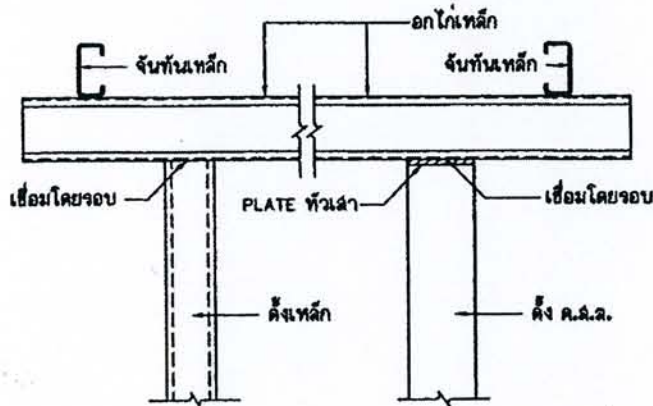
แบบขยายการวาง PLATE วางบนหัวเล้า
มาตราส่วน 1:10



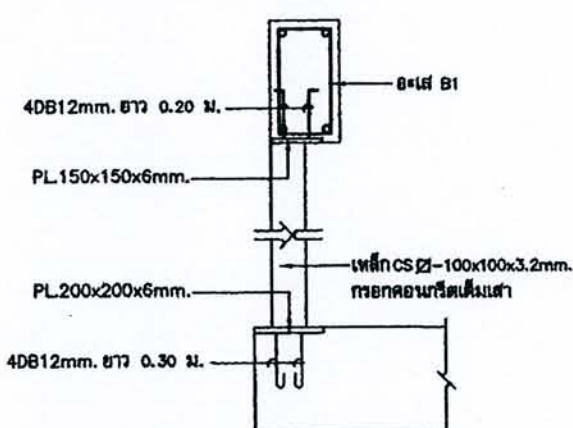
แบบขยายการการยึดอะไหล่กับเล้าหรือคาน คสล.
มาตราส่วน 1:10



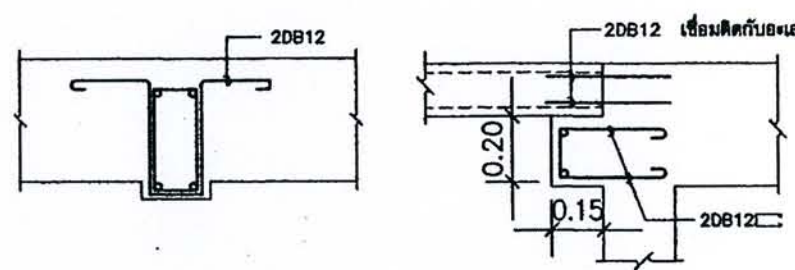
แบบขยายการติดตั้งเล้าเหล็ก
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายการติดตั้งอกไก่บนดิ่ง
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายการติดตั้งเหล็ก CS
มาตราส่วน 1:10



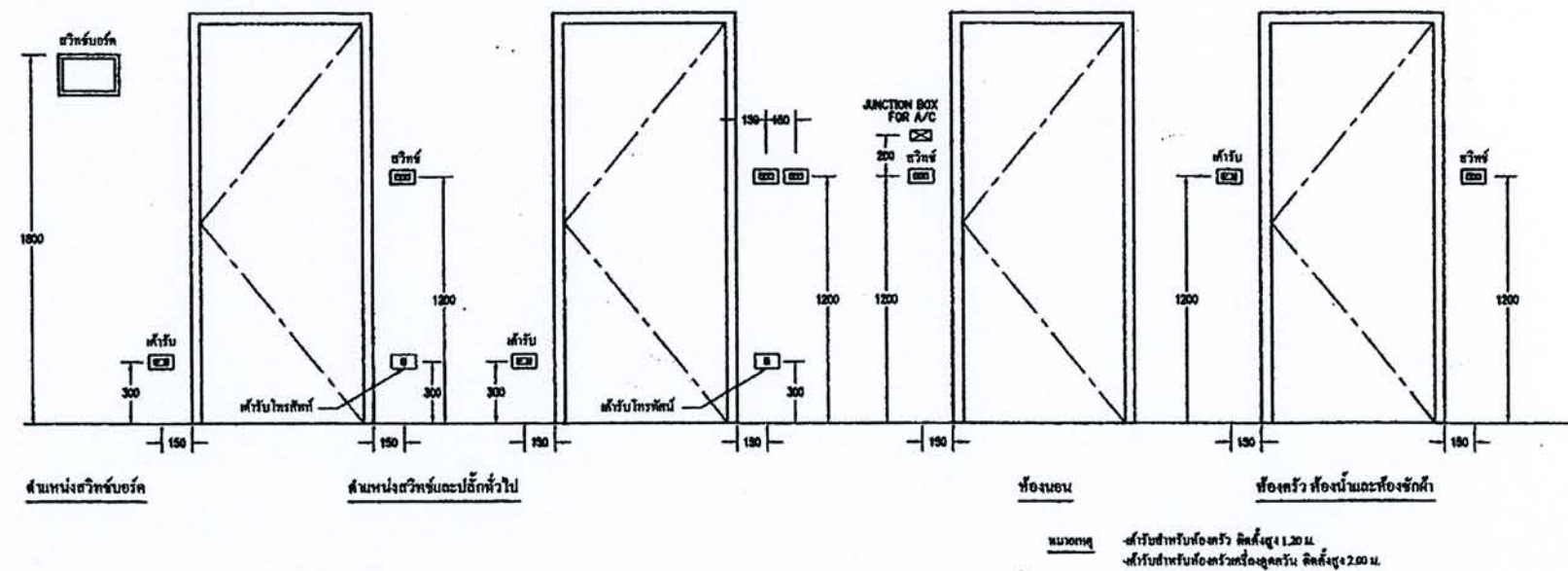
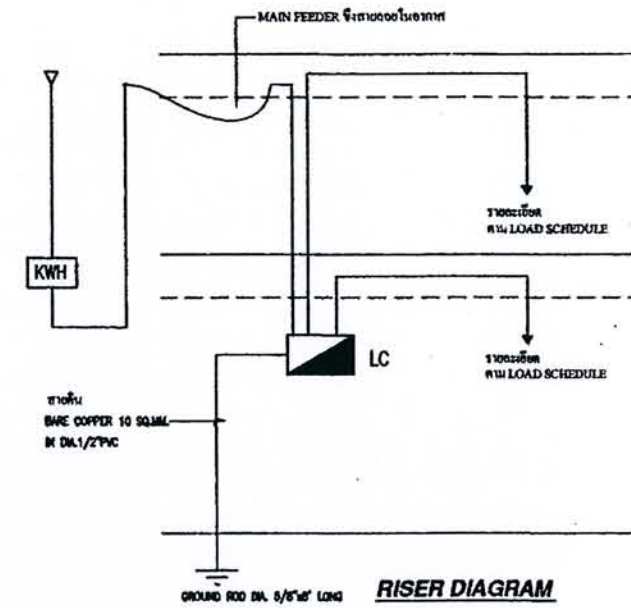
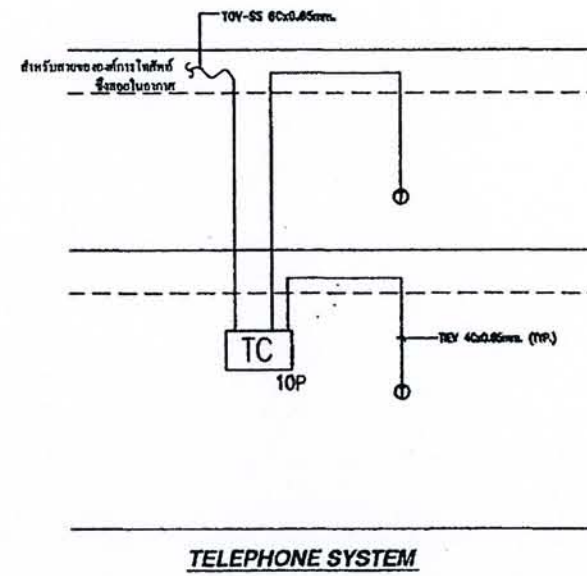
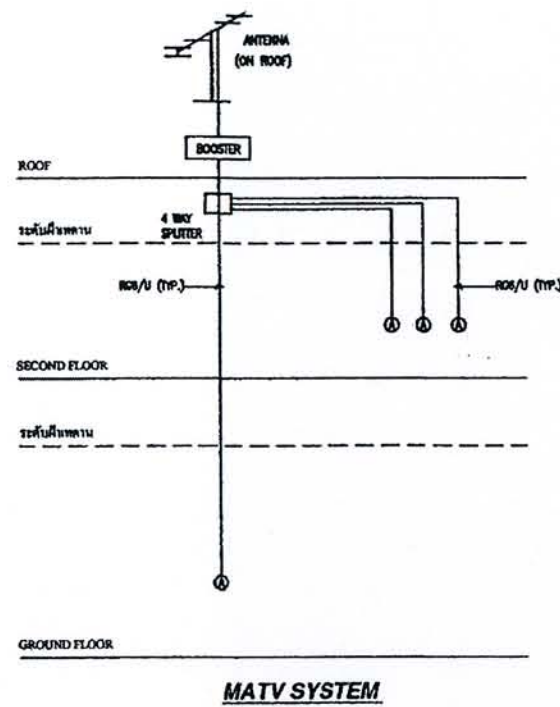
แบบขยาย ①

แบบขยาย ②

แบบขยายทั่วไป
มาตราส่วน 1:10

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

PLOT DATE 24 MAR 04



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

LOAD SCHEDULE

PANEL NO : LC					LOCATION : หน้าห้องเก็บของ ชั้น 1					
CAPACITY : 16 CIRCUITS					MOUNTING : ติดผนัง					
MAIN : CIRCUIT BREAKER 2P 100AT/100AF IC $\geq$ 10 KA										
CCT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA
		Pole	AT	AF	IC	Size	Type	Size	Type	Phase A
1	แสงสว่างบริเวณห้องรับแขก, เติร์ป และที่จอดรถ	1	15	50	IC $\geq$ 5 KA . 415/240 V , 50 Hz	2-2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1416
2	แสงสว่างบริเวณห้องทานอาหาร, ห้องครัว, ห้องน้ำ และห้องเก็บของ	1	15	50		2-2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1634
3	แสงสว่างห้องนอนใหญ่ ชั้น 2 และห้องนั่งเล่น ชั้น 2	1	15	50		2-2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1472
4	แสงสว่างห้องนอน 2 และห้องนอน 3 ชั้น 2	1	15	50		2-2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1554
5	ปลั๊กไฟบริเวณห้องทานอาหาร, ห้องรับแขก และที่จอดรถ	1	20	50		2-4/2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1200
6	ปลั๊กไฟบริเวณห้องครัว	1	20	50		2-4/2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	800
7	ปลั๊กไฟบริเวณห้องนอนใหญ่ ชั้น 2 และห้องนั่งเล่น ชั้น 2	1	20	50		2-4/2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1200
8	ปลั๊กไฟบริเวณห้องนอน 2 และห้องนอน 3 ชั้น 2	1	20	50		2-4/2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1200
9	เครื่องปรับอากาศ A/C 1 (24,000 BTU) สำหรับห้องทานอาหารและห้องรับแขก	1	30	50		2-6/4 Sq.mm.	THW	Dia.3/4"	PVC OR EMT	2500
10	เครื่องปรับอากาศ A/C 2 (24,000 BTU) สำหรับห้องนอนใหญ่ ชั้น 2	1	30	50		2-6/4 Sq.mm.	THW	Dia.3/4"	PVC OR EMT	2500
11	เครื่องปรับอากาศ A/C 3 (12,000 BTU) สำหรับห้องนอน 2 ชั้น 2	1	20	50		2-4/2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1500
12	เครื่องปรับอากาศ A/C 4 (12,000 BTU) สำหรับห้องนอน 3 ชั้น 2	1	20	50		2-4/2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1500
13	เครื่องทำน้ำอุ่น	1	40	50		2-10/4 Sq.mm.	THW	Dia.3/4"	PVC OR EMT	8000
14	เครื่องทำน้ำอุ่น	1	30	50		2-6/4 Sq.mm.	THW	Dia.3/4"	PVC OR EMT	4000
15	สำรอง	1	20	50						1500
16										
CONNECTED TO : MEA METER 1P 30(100)A		MAIN CB :				2-1Cx25 Sq.mm. THW OVERHEAD ON RACK				31976
		2P 100AT/100AF IC $\geq$ 10KA				Total Connected Load (VA) Demand Factor 70%				31976 22383

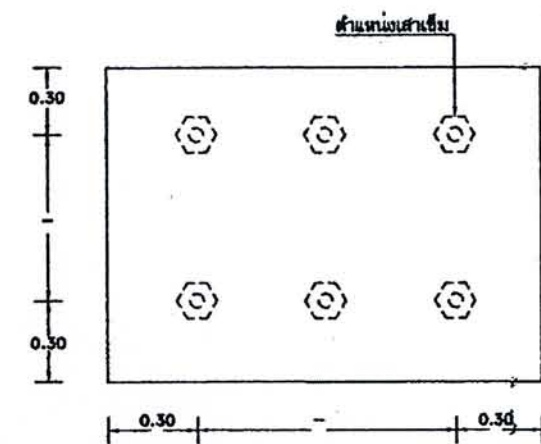
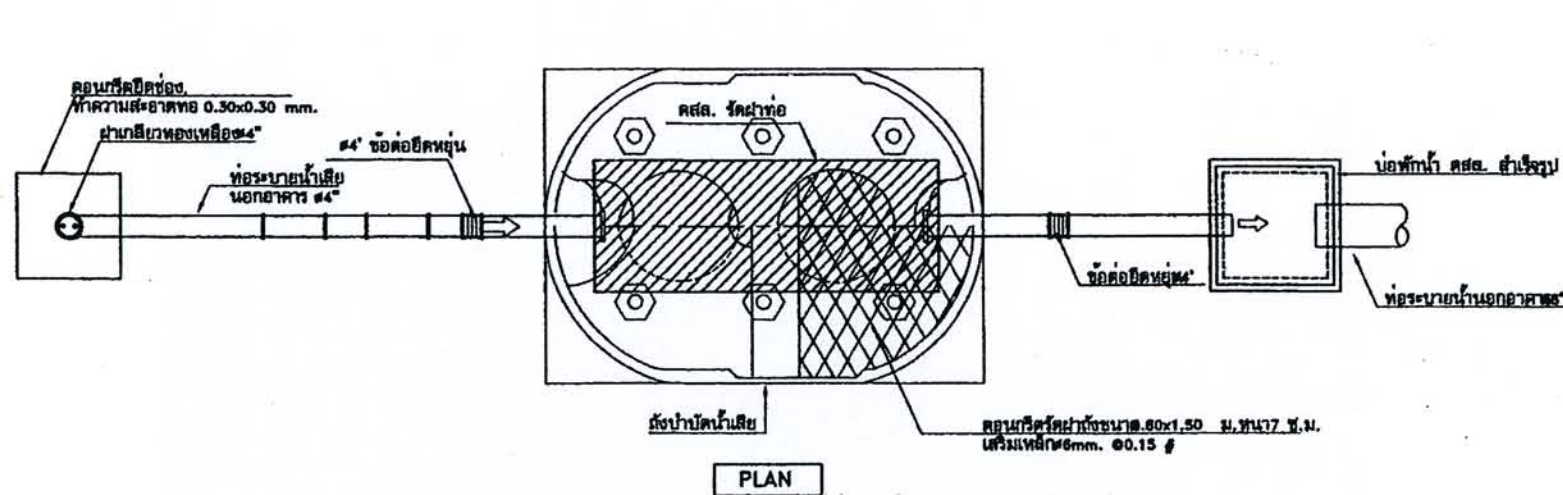


โครงการ
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

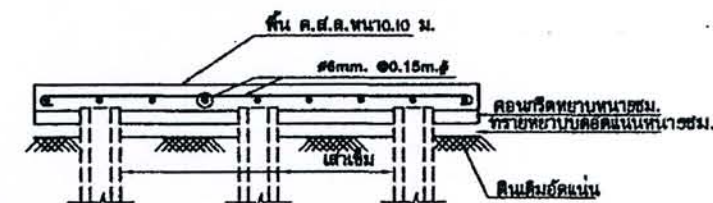
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

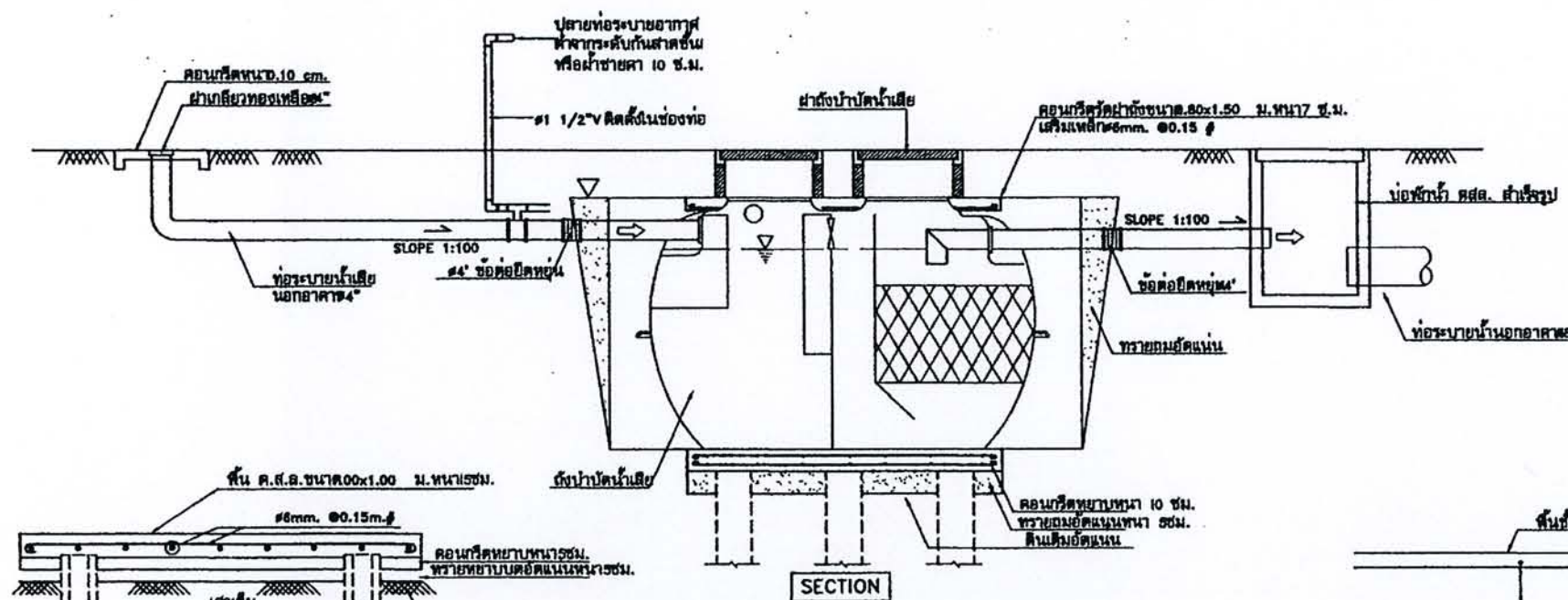
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
มร.จ. พรวิทย์เพอร์รี่ เพอร์รี่



แปลนฐานรากถังบำบัดน้ำเสีย
ENTECH ET-2200 ใช้เส้นเชื่อมขนาด 0.15K 3.00 ม. (4คัน)

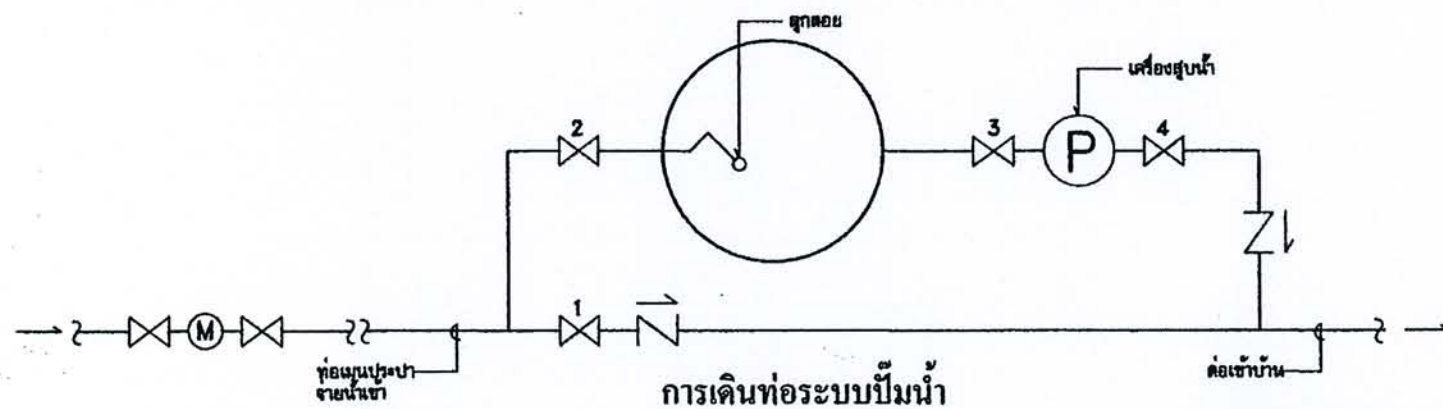


รูปตัดฐานรากถังบำบัดน้ำเสีย



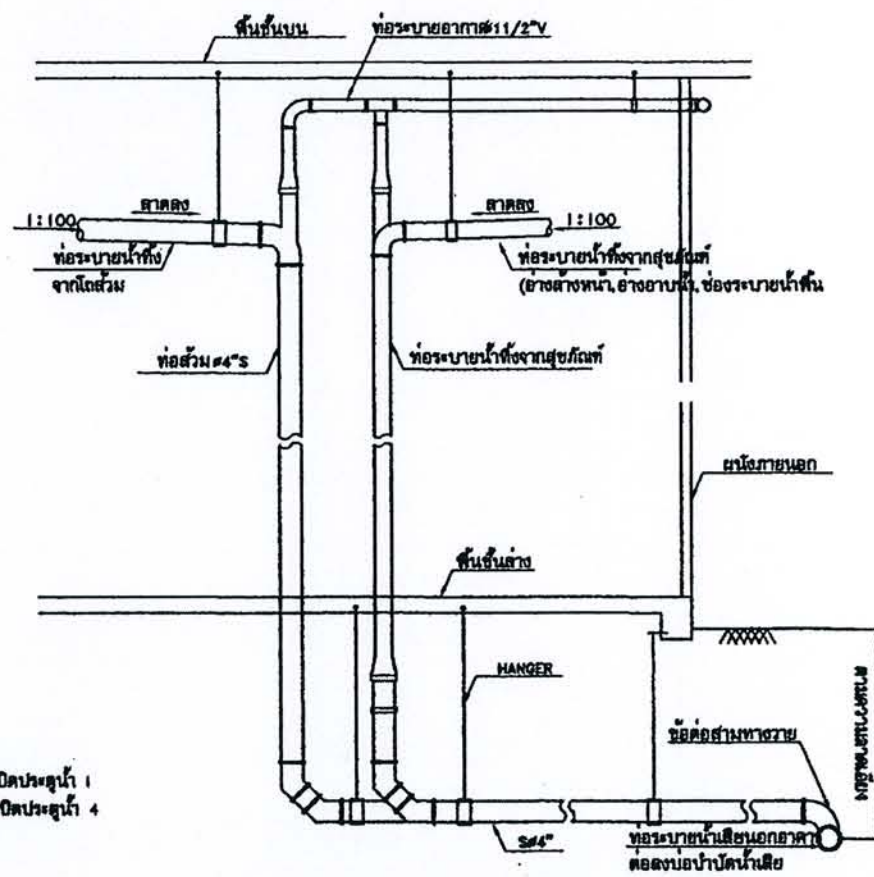
แบบแสดงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและการต่อท่อ

รูปตัดฐานรากถังเก็บน้ำ



การเดินท่อระบบปั๊มน้ำ

- การควบคุมการเปิด ปิดประตูน้ำ
1. กรณีใช้เครื่องสูบน้ำ = ปิดประตูน้ำ 4 เปิดประตูน้ำ 1
 2. กรณีใช้เครื่องสูบน้ำ = ปิดประตูน้ำ 1 เปิดประตูน้ำ 4



ไดอะแกรมแสดงระบบท่อระบายน้ำทั้งจากอาคาร

รายละเอียดข้อกำหนดของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งงานสุขาภิบาล

1. มาตรฐานคุณภาพ วัสดุ และผลิตภัณฑ์

ในการปฏิบัติงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์โดยสมบูรณ์นั้น ผู้ว่าจ้างได้นำข้อกำหนดกฎเกณฑ์ และ มาตรฐานดังต่อไปนี้มาเป็นบรรทัดฐานเพื่อบังคับควบคุมคุณภาพของวัสดุที่ผู้รับจ้างจะนำมาใช้งาน คือ

1.1 ท่อน้ำประปา

- ให้ใช้ท่อ POLY VINYL CHLORIDE (PVC) CLASS 13.5 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก. 17-2523

1.2 ท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้ง, และท่อระบายอากาศ

- ให้ใช้ท่อ POLY VINYL CHLORIDE (PVC) CLASS 8.5 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก. 17-2523

1.3 ท่อระบายน้ำรอบบริเวณ

- ให้ใช้ท่อซีเมนต์ใยหิน CLASS 15 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก. 81-2519

1.4 วาล์วน้ำแบบประตู (GATE VALVE)

วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ให้ใช้วาล์วประตูทั้งเส้นสำหรับขนาด 1/2 นิ้ว ถึง 2 นิ้ว ทำด้วยบรอนซ์ ชนิด INSIDE SCREW , NONRISING STEM วาล์วประตูที่ใช้ต้องสามารถทนแรงดันขณะใช้งาน (WORKING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว

1.5 มาตรวัดน้ำ (WATER METER)

มาตรวัดที่ติดตั้งเป็นแบบใบพัด (TURBINE TYPE) MULTI JET MAGNETIC DRIVE และผ่านการทดสอบความเที่ยงตรงโดยมีหนังสือรับรองจากการประปา สามารถติดตั้งได้ทั้ง แนวตั้ง และแนวราบ โดยไม่เกิดความคลาดเคลื่อน

1.6 ก๊อกน้ำและก๊อกสนาม (HOSE BIB)

เป็นวาล์วเปิด-ปิดน้ำ ให้ใช้เป็น BALL VALVE CASING ทำด้วย NICKLED PLATED BRASS ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว

1.7 อุปกรณ์ข้อต่อ (FITTING)

ใช้มาตรฐานเดียวกับข้อ 1.1 และ 1.2

1.8 ที่ระบายน้ำพื้น (FLOOR DRAIN)

ระบายน้ำทั้งที่พื้น ฝาครอบ สแตนเลส ขนาด 2 นิ้ว แบบกันกลิ่นย้อน

ตารางงานท่อ (PIPE SCHEDULE)

การใช้งาน	วัสดุท่อ	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อท่อ	การทาสีท่อ
ท่อประปาภายนอก (CW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 13.5	นํ้ายาเชื่อมท่อ PVC.	สุตรสีทงการไหลสีน้ำเงิน
ท่อระบายน้ำพื้น (RL,RW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	นํ้ายาเชื่อมท่อ PVC.	สุตรสีทงการไหลสีเหลือง
ท่อระบายน้ำทิ้ง (W.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	นํ้ายาเชื่อมท่อ PVC.	สุตรสีทงการไหลสีน้ำตาล
ท่อส้วม (S.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	นํ้ายาเชื่อมท่อ PVC.	สุตรสีทงการไหลสีฟ้า
ท่อภายในบ่อบำบัดน้ำเสีย	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	นํ้ายาเชื่อมท่อ PVC.	—
ท่อระบายน้ำในบริเวณ	AC	มอก. 81-2529 CLASS 15	ชนิดปากกระบัง	—
ท่อประปาในห้องน้ำ (CW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 13.5	นํ้ายาเชื่อมท่อ PVC.	สุตรสีทงการไหลสีน้ำเงิน
ท่อระบายอากาศ (V.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	นํ้ายาเชื่อมท่อ PVC.	สุตรสีทงการไหลสีน้ำเงิน

หมายเหตุ กรณีท่อระบายน้ำฝนจากอาคารและท่อส้วมฝังดินให้ใช้เป็นท่อ PVC. มอก.17 CLASS 13.5

1.9 ช่องทำความสะอาดท่อ (PIPE CLEAN OUT)

สำหรับท่อ PVC ให้สอดด้วยข้อต่อเกลียวใน และปลั๊กเกลียวอุดช่องทำความสะอาดที่ โผล่ออกที่พื้นหรือกำแพงหรือผนังให้สอดด้วยข้อต่อโง้งยาวหรือข้อต่อ วาย พร้อมด้วยปลั๊กอุด โสที่ส่วนที่เห็นได้ ที่พื้นหรือผนังให้เป็นทองเหลือง หรือทองบรอนซ์ หรือโครเมียมตาม แต่กำหนด โดยสถาปนิกเจ้าของแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งช่องทำความสะอาดสำหรับท่อส้วม และท่อระบายจุดต่าง ๆ ตามข้อกำหนด ดังนี้

- ส่วนท้ายน้ำของท่อ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทิศทางท่อเป็นมุมใหญ่กว่า 45 องศา
- ตรงจุดเชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำจากอาคาร และท่อระบายน้ำรอบอาคาร
- ทุกระยะไม่เกิน 15 เมตร สำหรับขนาดท่อตั้งแต่ 4 นิ้วลงมา
- ทุกระยะไม่เกิน 30 เมตร สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 4 นิ้ว

1.10 การยึดแขวนท่อ

1.10.1 ท่อทุกชนิดที่เดินลอยจะต้องได้รับการยึด แขวน หรือรองรับให้ติดไว้กับโครงสร้าง ของอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรงไม่ให้แกว่งหรือโยกทั้งนี้ให้ท่ออยู่ในระดับสูงสุดเท่า ที่จะเป็นไปได้ อุปกรณ์ที่จะใช้ยึดแขวน หรือรองรับต้องมีขนาดเหมาะสม และ มีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนักแต่ละช่วง ห้ามยึด แขวนรองรับท่อด้วย ลวด โซ่ เชือก หรือสิ่งอื่นใด ที่ไม่ได้รับอนุมัติเป็นอันขาด

1.10.2 ท่อนวนนอน การแขวนท่อในแนวราบให้ใช้เหล็กแขวน ขนาดตามที่บ่งบอกในหัวข้อ พร้อมด้วยเช็ดขัดที่ตัดคมตามรูปท่อแสดงในรูปแบบ หากมีหลายท่อในตำแหน่ง และทิศทางเดียวกัน อาจใช้สแตนเลสหรือท่อทั้งชุดแทนเหล็กแขวน สำหรับท่อ แต่ละท่อนักได้ ต้องมีชะเนาะ (TURN-BUCKLE) ประกอบไว้ที่เหล็กแขวน แต่ละชุดตามความเหมาะสมและจำเป็น สำหรับระยะแขวนท่อให้เป็นไปตามนี้

- ท่อ PVC ทุกระยะไม่เกิน 1.00 ม. สำหรับท่อขนาด 2 1/2 นิ้วลงมา
- ส่วนท่อขนาด 3 นิ้วขึ้นไป ให้แขวนทุกระยะไม่เกิน 1.50 ม.

1.10.3 ท่อแนวตั้ง หรือแนวตั้ง ต้องยึดหรือรััดให้มั่นคง

- ท่อ PVC ทุกระยะไม่เกิน 1.50 ม. และทุกท่อจะต้องมีอุปกรณ์ยึดหรือ รองรับอย่างน้อย 1 ชุด

1.12 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปใช้กับอาคารพักอาศัย

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด ANAEROBIC UP FLOW FILTER ตัวถังทำด้วย FIBER GLASS เป็นผลิตภัณฑ์ของยี่ห้อ BIOTOL ,AQUA,DOS or EQUAL ให้เป็นไปตามแบบแปลน รายละเอียดของบ่อบำบัดจากแบบขยาย



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พรีฟเพอร์ติ เพอร์เฟค

