



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
ทุกไลฟ์สไตล์คนเมือง

คทาเพชร

โดยความอนุเคราะห์แบบจาก
บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด มหาชน

22-Nov-17		รายการประกอบแบบก่อสร้าง		Spec - 6 Rev.1
No.	รายการ	รายละเอียด		
1	หมวดโครงสร้าง			
1.1 เสาเข็ม ชนิดคอนกรีตอัดแรง	ใช้ขนาดและความยาว ตามระบุในแบบเฉพาะ สำหรับโครงการนี้เท่านั้น			
1.2 โครงสร้างคอนกรีต (ฐานราก,เสา,คาน,พื้น)	ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จ หรือปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งของครา้ง,ตราเพชร หรือตราพานาค กำลังอัดคอนกรีต (f'c) ไม่น้อยกว่า 210 Ksc. (ทรงกระบอก)			
1.3 พื้นสำเร็จรูป เป็นพื้นคอนกรีตอัดแรง	พื้นชั้นล่างใช้ชนิดลอน ไม่ต้องค้ำยัน ของ PCM หรือ DCON ชั้นบนใช้ท้องแผ่นเรียบ Spec ตามผู้ผลิต (Live Load ไม่น้อยกว่า 200kg/sq.m.) หรือตามแบบ			
1.4 เหล็กเสริมคอนกรีต	กำหนดให้ใช้เหล็กของ บลส , บลทก , BSI , GSS และ TPS (มอก. 20-2527 สำหรับเหล็กกลม SR 24 และ มอก. 24-2536 สำหรับเหล็กข้ออ้อย SD 40) หรือ ตามแบบ			
2	หมวดหลังคา			
2.1 กระเบื้องหลังคา	ใช้กระเบื้องซีแพค ไม่นิยม ของปูนซีเมนต์ไทย บุแผ่นอลูมิเนียมพอยคัลได้หลังคาของซีแพค แป GALVANIZE ของ ซีแพค หนา 0.55 มม. กระเบื้องสี แดงอิคินี่ ,แดงทับทิม, ส้มแสงตะวัน			
2.2 โครงหลังคาทั่วไป	ใช้เหล็กรูปทรง (มอก. 116-2517 หรือ ASTM A 36) (fy = 2400 Ksc) โดยใช้ขนาดตามระบุในแบบ พร้อมกับทาสีกันสนิม ชนิดและรุ่นตามรายการ ในหมวดสี			
2.3 เเชิงชาย	ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามระบุในแบบชาย ไม้ทาสีน้ำมัน ตามชนิดหรือตาม Spec โครงการ พร้อมแผ่นกันชนของซีแพค ไม่นิยม			
2.4 กันชน (ไม้ปิดทับ)	ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามระบุในแบบชาย ไม้ทาสีน้ำมัน ตามชนิดหรือตาม Spec โครงการ พร้อมแผ่นกันชนของซีแพค ไม่นิยม			
2.5 ไม้อื่นๆที่ไม่ระบุในแบบ	ใช้ไม้เคี่ยมเล็ย ขนาดให้ดูรายละเอียดในแต่ละแบบ (ด้ม)			
3	หมวดฝ้าเพดาน			
CODE	รายการ	รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดานภายใน		
C1	3.1 ฝ้าเพดานภายใน	ฝ้าฉาบเรียบบอร์ดแบบธรรมดา ชนิดขอบลาด หนา 9 มม. ผิวฉาบเรียบทาสีทาสติก		
C2	3.2 ฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก	ฝ้าฉาบเรียบบอร์ดแบบกันชื้น ชนิดขอบลาด หนา 9 มม. ผิวฉาบเรียบทาสีทาสติก		
		โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 ม. (ไม่มีไม้ยอบฝ้า)		
CODE	รายการ	รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดานภายนอก		
C3	3.3 ฝ้าเพดานภายนอกทั่วไป	ฝ้าชายคาไม้ฝ้าครา้ง 6" คีเว้นร่อง 1 ซม. กรุฟุ้งในลอนกันแมลงด้งานใน โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง		
C4	3.4 ฝ้าเพดานชายคา - ชั้นล่าง (ด้ม)	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบโดยหินแผ่นเรียบหนา 4 มม. ทาสี คีเว้นร่อง 1 ซม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2 " x 3 " @ 0.60 ม.		
C5	ฝ้าเพดาน	ทาสีกันปลวกของเซลลูลาร์ชนิดสีดำ (สีไม่มียอบฝ้า)		
		ฉาบปูนเรียบทาสี		
Note :		โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี		
- กระเบื้องแผ่นเรียบของครา้ง		- Top Cross Rail ขนาด 38 x 16 x 0.55 mm.		
- แผ่นฉาบเรียบบอร์ด ใช้ของครา้ง หรือ ไทยอิบรัม		- คลิปมือจับ 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 15 x 0.55 x 38 mm.		
หมวดผนัง				
4.1 ผนังทั่วไป	ผนังก่ออิฐฉาบผิวฉาบเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก (ความหนาตามแบบ)			
4.2 ผนังห้องครัวอาหาร	- ผนังด้านนอก เป็นผิวฉาบเรียบ ผิวฉาบเรียบสีเส้น ผิวปูนสลัก พร้อมทาสีพลาสติกชนิดภายนอก หรือทำผิวระบุในแบบ			
4.3 ผนังห้องครัว	- ผนังด้านใน เป็นผิวฉาบเรียบ พร้อมทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทาสีภายใน หรือทำผิวตามระบุในแบบ (ด้ม)			
4.4 ผนังห้องน้ำห้องนอนใหญ่ ชั้นบน	ผนังก่ออิฐฉาบผิวฉาบเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทาสีภายใน			
4.5 ผนังห้องน้ำทั่วไป ชั้นบน	กระเบื้องเซรามิกเกรด A 8"x 8" สีเรียบปูสูงจรดฝ้าเพดาน (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคดแต่งห้องน้ำ บ้านพร้อมอยู่)			
4.6 ผนังห้องน้ำรับแขก ชั้นล่าง	กระเบื้องเซรามิกเกรด A 8"x 8" สีเรียบปูสูงจรดฝ้าเพดาน (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคดแต่งห้องน้ำ บ้านพร้อมอยู่)			
4.7 ผนังห้องน้ำทั่วไป ชั้นล่าง	กระเบื้องเซรามิกเกรด A 8"x 8" สีเรียบปูสูงจรดฝ้าเพดาน (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคดแต่งห้องน้ำ บ้านพร้อมอยู่)			
4.8 ผนังห้องน้ำคนรับใช้	กระเบื้องเซรามิกเกรด A 8"x 8" สีเรียบ ปูสูง 8 แอว			
4.9 ผนังด้านในกระเบื้องไม้ (ด้ม)	ผิวซีเมนต์ขัดมัน			
4.10 ผนังห้องเก็บของใต้บันได (ด้ม)	ผิวฉาบเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทาสีภายใน			
4.11 ผนังส่วนที่มี Glass Block (ด้ม)	ให้ใช้ Glass Block ของ " บางกอกกล๊าส " (BG)			
4.12 ผนังภายในตู้เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ (ด้ม)	ผิวฉาบเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทาสีภายใน			
รายการ ไม้ยอบเชิงผนัง		บริเวณที่ใช้		
4.13 ไม้ยอบเชิงผนังทั่วไป เป็นไม้เนื้อแข็ง	- พื้นไม้ทั่วไปภายใน ชั้นล่าง (ยกเว้นห้องน้ำและห้องเก็บของใต้บันได)			
ชนิดและลวดลายตามแบบชาย ไม้ทาสีน้ำมัน	- พื้นทั่วไปภายใน ชั้นบน (ยกเว้นห้องน้ำ)			
	- พื้นชั้นบนทั่ว รวมทั้งลูกตั้งลูกนอนบันได			

22-Nov-17		รายการประกอบแบบก่อสร้าง		Spec - 6 Rev.1	
No.		รายการ		รายละเอียด	
		Note : - กรณีห้องน้ำรับคน มีห้องน้ำเพียงห้องเดียว ให้ถือว่าเป็นห้องน้ำห้องนอนใหญ่ และถ้ามีห้องน้ำมากกว่าหนึ่งห้อง ให้ถือว่าห้องน้ำที่ติดกับห้องนอนใหญ่ เป็นห้องน้ำห้องนอนใหญ่ เพียงห้องเดียวเท่านั้น ส่วนที่เหลือถือเป็นห้องน้ำทั่วไปของชั้นบน - กรณีห้องน้ำชั้นล่าง มีห้องน้ำเพียงห้องเดียว (ยกเว้นห้องน้ำคนรับใช้) ให้ถือว่าเป็นห้องน้ำรับแขกชั้นล่าง และถ้ามีห้องน้ำมากกว่าหนึ่งห้อง ให้ถือว่าห้องน้ำ สำหรับให้ใช้ส่วนรวม เป็นห้องน้ำรับแขก เพียงห้องเดียวเท่านั้น ส่วนที่เหลือถือเป็นห้องน้ำทั่วไปของชั้นล่าง			
5		หมวดพื้น			
		พื้นชั้นล่าง		วัสดุปู	
5.1		พื้นชั้นล่างทั่วไป - กรณี พื้นค้ำระดับ ทั่วไป (ด้ม) - พื้นบันไดภายในค้ำระดับ - กรณี พื้นค้ำระดับเฉพาะที่ (ด้ม) - พื้นห้องครัวหรือครัวอาหาร - พื้นทั่วไปลงพื้นห้องครัวอาหาร		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ - ให้ใช้ไม้ขอบพื้น ชนิด , ขนาด และการทำสี เหมือนไม้ขอบพื้นบันไดไม้หลัก ส่วนลูกตั้งทำผิวฉาบปูนเรียบทาสี - ให้ใช้ไม้ ชนิด , ความหนา และการทำสี เหมือนลูกนอนบันไดหลัก ขนาดหรือการก่อ ไม้ให้อูในแบบชายตามที่ระบุในแบบลูกตั้งฉาบปูนเรียบ	
5.2		พื้นห้องทำงาน,โถงประตูหรือห้องนอน (ด้ม)		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.3		พื้นห้องครัวอาหาร		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.4		พื้นห้องเก็บของใต้บันได		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ	
5.5		พื้นห้องเก็บของภายนอกหรือห้องคนรับใช้ (ด้ม)		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ	
5.6		พื้นห้องน้ำห้องรับแขก ชั้นล่าง		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ	
5.7		พื้นห้องน้ำห้องทั่วไป ชั้นล่าง (ด้ม)		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ	
5.8		พื้นห้องน้ำคนรับใช้		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ	
5.9		พื้นเฉลียง,พื้นบันไดเฉลียง และลูกตั้ง (ด้ม)		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.10		พื้นบันไดของจอดรถ และลูกตั้ง (ด้ม)		ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ	
5.11		พื้นบันได หรือขอบ หนา 0.10 m. (ด้ม)		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.12		พื้นลานนอกประตู (ด้ม)		ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ	
5.13		พื้นถนน , จอกร		ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ	
5.14		พื้นทางเดินภายนอก (ด้ม)		ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ	
5.15		พื้นพื้นที่ซักล้าง และบันไดห้องครัวหรือซักล้าง (ด้ม)		ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ	
5.16		พื้นบันได (ห้องเก็บของ , ห้องคนรับใช้ , และทางเดิน)		ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ	
5.17		พื้นกระเบื้องไม้ (ด้ม)		ผิวซีเมนต์ขัดมัน	
5.18		พื้นใต้เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ (ด้ม)		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ	
		พื้นชั้นบน		วัสดุปู	
5.19		พื้นชั้นบนทั่วไป - พื้นบันไดภายในค้ำระดับ (ด้ม)		ผิวขัดมันปูปาร์เก้ไม้แดงขนาด 2" x 12" ผิวขัดเรียบ เคลือบยูนิเทนควมมัน ปูทะแยงลายก้างปลา ไม้แดงขนาดเท่าบัน ไดผิวขัดเรียบเคลือบยูนิเทนควมมัน	
5.20		พื้นห้องน้ำห้องนอนใหญ่ ชั้นบน		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ	
5.21		พื้นห้องน้ำห้องทั่วไป ชั้นบน (ด้ม)		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ	
5.22		พื้นระเบียง		กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ	
5.23		พื้นกระเบื้องไม้และพื้น Slab วางแอร์ (ด้ม)		ผิวซีเมนต์ขัดมัน รวมทั้งผนังขอบแนวตั้งภายในด้วย	
		Note : - รายการพื้นส่วนใหญ่ที่ไม่ได้ระบุในแบบ ก็ไม่ต้องนำไปใช้ ส่วนรายการพื้น ที่ระบุในแบบแต่ใน Spec เล่มไม่มี หรือ ไม่ละเอียดพอในการปฏิบัติงาน ให้ปรึกษาเจ้าของโครงการก่อนนำไปปฏิบัติ - กระเบื้องเซรามิกทั่วไปใช้ของ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุ) - หินแกรนิตให้ใช้สีตามโครงการ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec) - หินอ่อนให้ใช้สีธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec - กรวดล้าง สีธรรมชาติ เบอร์ขนาด 3 - 3.5			
6		หมวดบันได			
6.1		โครงสร้างบันไดไม้ - เมาบันได , คาน , คาง และทุก		(ให้ดูรายละเอียดตามระบุในแบบชายบันได) ไม้เคี่ยมเล็ย ผิวขัดเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ	
6.2		ลูกนอน , บังขึ้น , พื้นชานพัก และ ไม้ขอบพื้น		ไม้เคี่ยมเล็ย ผิวขัดเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ	
6.3		เสาบันได , ไม้ยึดลูกกรง และ ไม้ราวล่าง		ไม้เคี่ยมเล็ย ผิวขัดเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ	
6.4		ราวจับบัน (บันได / กันคด)		ไม้เคี่ยมเล็ย ผิวขัดเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ	
6.5		ลูกกรง (บันได/กันคด)		ไม้แดง ผิวขัดเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ	
6.6		ชุดราวกับคด (ด้ม)		ไม้แดง ผิวขัดเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ	

22-Nov-47		รายการประกอบแบบก่อสร้าง		Spec-6 Rev.1	
No.	รายการ	รายละเอียด			
	- บริเวณค้ำระดับชั้นล่าง (ถ้ำมี) - บริเวณช่องเปิดโล่งชั้นบน (ถ้ำมี) 6.7 บริเวณใต้เม่นบันได (ถ้ำมี) - แบบโชว์โครงสร้าง (ถ้ำมี) - แบบปิดโครงสร้าง (ถ้ำมี) 6.8 คมึงห้องเก็บของใต้บันได (ถ้ำมี) (ให้ดูรายละเอียดตามแบบระบุในแบบขยายบันได)	ให้ใช้ไม้ชนิดเดียวกับชุดบันได (ระวาง ความสูงอาจไม่เท่ากับราวกันตกบันได ให้ดูตามแบบขยาย) ให้ใช้ไม้ชนิดเดียวกับชุดบันได (ให้ดูรายละเอียดตามระบุในแบบขยายบันได) - โชว์เม่นบันไดและทุก คิวจัดเรียบ ทำสีตาม Spec โครงสร้าง - ปิดผิวเม่นบันไดและทุกคิ้วด้วยแผ่นฉนวนกันความร้อนแบบระบบระบายความร้อนขนาดหน้าหนา 9 มม. ผิวงานเรียบทาสีโครง ควรว ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม. ทาหน้ากันปลวก ของโซติกนัม ชนิดทาไม้ ก่ออิฐ ผิวงานเรียบ พร้อมทาสีน้ำพาสติก ชนิดทาภายใน หรือทาสีผิวตามระบุในแบบ (ถ้ำมี)			
Note :		- รายการขนาดไม้บันไดให้ใช้ขนาดตามระบุในแบบ - บังขึ้น ขนาด 1" x 8" ใช้สำหรับ บันไดส่วนที่มีห้องเก็บของอยู่ใต้บันได หรือตามระบุในแบบ - รายการสีสำหรับบันได ให้ทำสีตาม Spec โครงสร้างระบุ - ลูกนอน ขนาด 2" x 10" ใช้สำหรับลูกนอนที่กว้างไม่เกิน 0.25 ม. - บังขึ้น ขนาด 1" x 4" ใช้สำหรับ บันไดที่โชว์โครงสร้างไม้ หรือตามระบุใน - ลูกนอน ขนาด 2" x 12" ใช้สำหรับลูกนอนที่กว้างเกิน 0.25 ม. แต่ไม่เกิน 0.30 ม.			
หมวดประตู - หน้าต่าง					
7.1 วงกบประตู - หน้าต่างทั่วไป	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาดและชนิดตามระบุในรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง				
7.2 ชนิดบานประตู - หน้าต่าง และอุปกรณ์	กรอบบาน ไม้สัก ขนาดและชนิดตามระบุในรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง บานประตูภายใน HDF				
อุปกรณ์ ประตูหน้าต่างของตรา Colt	บานประตูห้องน้ำ HDF				
	อุปกรณ์ล็อกประตูใหญ่ (L-1) ENTRANCE LOCK หัวกลม SS				
	ลูกบิดห้องทั่วไป (L-1) ENTRANCE LOCK หัวกลม SS				
	ลูกบิดห้องน้ำทั่วไป (L-1) PRIVACY LOCK หัวกลม SS				
	บานพับประตู (H-1) Colt 4x3 "				
	กลอนประตู (D-1) SS 6"				
	DOOR STOP กันชนกันปู โครเมี่ยม				
	บานพับหน้าต่าง (H-2) Colt 3x3 "				
	ขอสับ (A-1) SS 6"				
	กลอนหน้าต่าง (D-2) SS 4"				
	มือจับหน้าต่าง (P-1) แบบเรียบ 4" โครเมี่ยม				
	บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง ห้องน้ำ (B-1) FRICTION STAY 10" ZINC				
	บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง (B FRICTION STAY 12" ZINC				
	ที่ล็อกหน้าต่างห้องน้ำ (A-2) 4" SS				
	อุปกรณ์บานเกล็ด สานกร				
7.3 กระงะทั่วไป (ขนาดและความหนาตามรายการประกอบแบบประตู - หน้าต่าง)	- ใช้กระงะโลหะหนา 5 มม. (Tinted Glass) กระงะสีฟ้าหนา 5 มม. ของสแกนคาร์เดียนหรือไททอซาสี ตามแบบขยายประตูหน้าต่าง ส่วนกระงะเงา ใช้ของสแกนคาร์เดียนหรือไททอซาสี				
7.4 การทาสี	- วงกบ กรอบบานประตู - หน้าต่างทั่วไป ภายใน (ทั้ง 2 ด้าน) - วงกบ กรอบบานประตู - หน้าต่างทั่วไป ภายใน (บานที่เปิดออกภายนอก) Note : - ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงสร้างเท่านั้น) โดยทาสีผิวเรียบทาสีน้ำมันเบอร์เดียวกันทั้ง 2 ด้าน(เบอร์สีวงกบและกรอบบานสีตามSpec โครงสร้างเท่านั้น) - ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงสร้างเท่านั้น) ส่วนที่อยู่ภายใน ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงสร้างเท่านั้น) ส่วนที่อยู่ภายนอก ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงสร้างเท่านั้น) - สีที่ทาวงกบ กรอบบาน ประตู-หน้าต่าง ที่เปิดออกภายนอก โดยทั่วไปเบอร์สีภายนอกและเบอร์สีภายในบ้าน ส่วนใหญ่ใช้เบอร์สีต่างเบอร์กัน ทั้งนี้ให้ตรวจสอบเบอร์สีจากผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง				
หมวดชุดบันได และอุปกรณ์					
8.1 ชุดบันได	COTTO รุ่น และ สี ตามตาราง				
8.2 ก้อนน้ำ	COTTO รุ่น และ สี ตามตาราง				
8.3 อุปกรณ์ประกอบ	V.R. HANDLE รุ่น และ สี ตามตาราง				
รายละเอียดประกอบแบบชุดบันได		ห้องน้ำ			
		ห้องนอนใหญ่	ชั้นบน	ชั้นล่าง	กันรับใช้
No.	ชุดบันไดและอุปกรณ์ประกอบ	สีขาว	สีขาว	สีขาว	สีขาว
1	ชักโครก	C 186	C 184	C 186	C 201
	ก๊อ Stop Valve สำหรับชักโครก,สายชำระ	CT 198	CT 198	CT 198	
	สายชำระ	CT 666 N	CT 666 N	CT 666 N	
2	อ่างล้างหน้า	LW 909	C 021	C 021	C 002

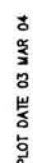
22-Nov-47		รายการประกอบแบบก่อสร้าง			Spec-6 Rev.1	
No	รายการ	รายละเอียด				
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	CT 160 C8	CT 160 C8	CT 160 C8	PM 101	
	อุปกรณ์ - สะดืออ่าง	CT 673	CT 673	CT 673	CT 670	
	ชุดท่อน้ำทิ้ง(ถ้ามีเคาน์เตอร์เป็นชนิดท่อยาว	CT 680 AX	CT 680	CT 680	CT 680	
	สายน้ำทิ้ง (ถ้ามีเคาน์เตอร์เป็นชนิดยาวพิเศษ)	โครเมี่ยม 16"	โครเมี่ยม 14"	โครเมี่ยม 14"	โครเมี่ยม 14"	
	ก๊อก Stop Valve	A4400 American Standard	A4400 American Standard	A4400 American Standard	A4400 American Standard	
3	ที่ใส่สบู่	F 107	BS 107	BS 107	C 805 (COTTO)	
4	ที่ใส่กระดาษชำระ	F 104A	L 104	BS 104	C 814 (COTTO)	
5	ชั้นวางของ	-	-	-	-	
6	อ่างอาบน้ำ	BT 215 (ถ้ามี)	-	-	-	
	อุปกรณ์ - สะดืออ่าง	-	-	-	-	
	ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำ(พร้อมฝักบัวและขอแข	CT 290 C8 S20 (ถ้ามี)	-	-	-	
7	ก๊อก ฝักบัวยืนอาบ	CT 370 C8 S20	CT 370 C8 S20	CT 370 C8 S20	PM 300 (COTTO)	
	ราวเลื่อนสำหรับแขวนฝักบัว	CT 700	CT 700	CT 700	-	
8	ก๊อกเค็ชชอขาว	TS-102 B6	TS-102 B6	TS-102 B6	TS-102 B6	
9	ราวแขวนผ้า	F 101	L 101 (600 mm.)	BS 101 (600 mm.)	C 812 (COTTO)	
10	กระจกเงา (ขนาดตามแบบ)	ชนิดหนาหุ้มครึ่ง (ขนาดตามแบบ) ยึดด้วยหมุดทองเหลือง 3/4" ทุกกระยะ 4" และทุกมุม			กระจกเงาของ FAX : PO SENG No. 147 (60 ซม.)	
11	เคชขอแขวนผ้า	F 102	L 102	BS 102	-	
12	ห่วงแขวนผ้า	F 103	-	-	-	
	เคชแขวนระบายน้ำหน้า D 2"	Cotto CT640 Z2			Cotto CT640 Z2	
	เคชแขวนระบายน้ำพื้นระเบียง/สวน	KNACK D 3"				
	ก๊อกน้ำภายนอกอาคารและก๊อกสนาม	ใช้ก๊อก บอลาลัว ของ SAN WA No. CKT 15 (มีหัวใส่สายยาง)				
Note: 1. ในการใช้รูอ่างล้างหน้าจะเลือกใช้รูไหนให้ดูที่แบบขยายห้องน้ำแต่ละแบบประกอบทุกครั้ง โดยอ่างในแบบขยายห้องน้ำ บริเวณอ่างล้างหน้ามีแนวเคาน์เตอร์ครอบรูอ่างล้างหน้า แสดง อ่างฝั่งเคาน์เตอร์แต่ถ้ามีแนวเคาน์เตอร์อยู่ด้านหลังอ่างล้างหน้า หรือไม่มีเคาน์เตอร์ แสดงว่าเป็นอ่างลอยน้ชา 2. ในการเช็คจำนวนและตั้งของ ให้นับจำนวนตามที่แบบขยายห้องน้ำระบุไว้เท่านั้น เนื่องจากรายการในตาราง เป็นข้อมูลที่ครอบคลุมไว้ เพื่อสะดวกในการใช้งาน						
หมวดฝ้า						
รายการที่ใช้ทั้งหมด		- ใช้ของ TOA 4 SEASONS - รายละเอียดและวิธีการ ใช้สี ให้ดูจากคู่มือการใช้สีในแต่ละชนิด				
รายการ		TOA				
9.1	สีรองพื้นปูน	- ใช้ 4 SEASONS				
9.2	สีน้ำอะคริลิก (ทาภายนอก)	- ใช้ 4 SEASONS (ACRYLIC EMULSION PAINT FOR EXTERIOR)				
9.3	สีน้ำอะคริลิก (ทาภายใน)	- ใช้ 4 SEASONS (ACRYLIC EMULSION PAINT FOR INTERIOR)				
9.4	สีรองพื้น ไม้	- ใช้ 4 SEASONS F1600				
9.5	สีรองพื้นเหล็ก	- ใช้ 4 SEASONS F1024				
9.6	สีน้ำมันทาไม้และเหล็ก	- ใช้ 4 SEASONS (FULL GLOSS ENAMEL)				
9.7	สีเคลือบผิวเงา	ดูน้แทน				
หมวดประปา						
10.1	ระบบน้ำร้อน	- ใช้เฉพาะอ่างอาบน้ำ ยกเว้นระบุตามแบบ (ถ้ามี)				
10.2	ระบบน้ำดื่มแอลกอฮอล์	- ใช้ถังรับน้ำดื่ม ชนิดสำเร็จรูปใช้ตาม Spec โครงสร้าง				
10.3	ดักไขมัน	- ใช้ถังดักไขมัน ชนิดสำเร็จรูป ขนาดและรุ่นตามแบบแต่ละแบบ ส่วนอื่หือตาม Spec โครงสร้าง				
10.4	ดักเก็บน้ำชนิดบนดิน	- ใช้ถังเก็บน้ำ ชนิดสำเร็จรูป COTTO ขนาดความจุ 1000 ลิตรและรุ่น CO-1000				
10.5	ปั๊มน้ำ	- ใช้ปั๊มน้ำของ HITACHI หรือเทียบเท่า มอก. ขนาด 250 วัตต์				
รายละเอียดเพิ่มเติม						
1. งานประปา ให้ยึดตามมาตรฐานของการประปานครหลวง						
2. ท่อทั่วไป ให้ใช้ท่อ P.V.C. ของท่อน้ำไทยหรือตราช้าง โดยใช้ท่อให้ถูกต้องตามลักษณะของงาน						
3. ท่อน้ำร้อน ให้ใช้ท่อเหล็กอบสังกะสีอย่างดี ชนิดเคลือบสีเงิน						
4. ท่อน้ำน้ำประปา จากผนังห้องน้ำชั้นล่างถึงมิเตอร์น้ำหน้าบ้าน						
5. ท่อระบายน้ำต่อจากค้วอาคาร ลงบ่อดักสาธารณะ						
6. ระบบท่อทั่วไปและระบบระบาย						
6.1 ระบบท่อทั่วไป						
- ท่อเมนประปา ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 13.5 ขนาด Dia. 3/4"						
- ท่อเมนประปาทั่วไป ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 13.5 ขนาด Dia. 1/2"						

22-Nov-47	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		Spec - 6 Rev.1
No.	รายการ	รายละเอียด	
	- ท่อส้วม ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 8.5 ขนาด Dia. 4" ลากเอียง 1:100 - ท่อน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 5 ขนาด Dia. 2" ลากเอียง 1:100 ปลายท่อลงบ่อพัก - ท่อระบายอากาศ ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 5 ขนาด Dia. 1" - ท่อระบายระหว่างบ่อพัก ให้ใช้ท่อกระเบื้องรีนเคโอหิน ขนาด Dia. 8" 6.2 ระบบระบาย - ท่อระบายน้ำจากโอ้วม, โอ้วสวะหุ้งและโอ้วสวะซาห ให้จัดไหลลงถังระบบบำบัดน้ำเสีย - ท่อระบายน้ำจากอ่างล้างหน้า, อ่างอาบน้ำ และท่อระบายน้ำทิ้งอื่น ให้จัดไหลลงบ่อพัก 7. ข้อต่อที่จะต่อกับก๊อมน้ำ ให้ใช้ข้อต่อ P.V.C. ชนิดเกลียวในเป็นทองเหลือง ผึงเตรียมไว้ล่วงหน้า		
11	หมวดวัดไฟฟ้า		
11.1	เครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า	- ชนิด 1 ถก 2 สาย (220 โวลต์)	
11.2	มิเตอร์ไฟ	- ขนาด 15 Amp (45 Amp) สำหรับ โครงการที่ อยู่ในเขตการ ไฟฟ้าสาธารณะ	
11.3	สายเมนไฟฟ้า	- เดินสายไฟฟ้าโงยขาาคัดแเรคที่ผนัง (หรือตาม Spec โครงการ)	
11.4	สายไฟฟ้าภายในอาคาร	- เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ P.V.C. ผึงในผนังและบนฝ้าเพดาน การเดินท่อให้เดินแนวจากตามแนวคาน	
จำนวนของ	ที่ Load Center ของ Siemens	อุปกรณ์ไฟฟ้า	รุ่นของวงจรย่อยที่ใช้ (Branch Circuit)
13	SMC-13-2 (50 A) หรือตามแบบที่กำหนด	ELCB SSM1 314-6 (RCD) 40 A ของ Siemens	รุ่น 10 A. สำหรับ วงจรแสงสว่าง (ดวงโคม) รุ่น 16 A. สำหรับ วงจรปลั๊ก รุ่น 20 , 32 A. สำหรับ วงจรแอร์ , เครื่องทำน้ำร้อนและปั๊มน้ำ
Note :		รุ่นของวงจรย่อยที่ใช้ (Branch Circuit) ส่วนที่เหลือ (ถ้ามี) ให้ใช้วัสดุตามชนิดที่ช่างเลือก	
11.5	ถังรับน้ำร้อน	- ให้จำนวน 1 จุด ค่าแห่งความระบุในแบบ	
11.6	ถังรับน้ำร้อน	- ให้จำนวน 1 จุด ค่าแห่งความระบุในแบบ	
11.7	ถังรับน้ำร้อน	- ค่าแห่งความระบุในแบบ	
11.8	ถังรับน้ำร้อน	- ค่าแห่งความระบุในแบบ	
11.9	ถังรับน้ำร้อน	- ค่าแห่งความระบุในแบบ	
11.10	สวิทช์ และ ปลั๊ก	- Clipsal ปลั๊กชนิดมีสายดิน	
11.11	หลอดไส้ Incandescent Lamp	- Philips	
11.12	หลอด Fluorescent	- Philips	
11.13	ดวงโคมทั่วไป	- Philips	
11.14	พัดลมระบายอากาศ	- ไร้ของ National รุ่น FV-20 AUT 2 (ถ้ามี)	
Note :		- รายการที่นอกเหนือจากข้อ 11.1 - 11.13 ให้ใช้ชนิดตามระบุในแบบเป็นหลัก ในการเช็คจำนวน ราคาหรือทำการก่อสร้าง	
รายละเอียดเพิ่มเติม			
1. สายไฟฟ้าทั้งหมด ให้ใช้ของ Thai Yazaki , Phelps Dodge หรือ Bangkok Cable			
2. สายเมนไฟฟ้า ให้เดินสายโงยขาาคัด แเรคที่ผนัง (ตาม Spec โครงการ) โดยใช้ชนิดและขนาดสายตามมาตรฐานของการไฟฟ้า			
สายไฟฟ้าภายในอาคาร		ชนิดสายและลักษณะการเดิน	
การเดินสายเมนในโงยขาาคัด		- จากมิเตอร์ไฟฟ้ามาถึง แเรค ให้ใช้สายเดี่ยว TW, THW. จากแเรคถึง Load Center ให้ซ่อนในฝ้าหรือยึดแนวสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย	
การเดินสายเมนร้อยท่อ P.V.C. ผึงดิน		- จากมิเตอร์ไฟฟ้ามาถึง Load Centre ให้ใช้สายเดี่ยว N.Y.Y. ร้อยในท่อ P.V.C. สีเหลือง ส่วนที่อยู่ใต้มิเตอร์ไฟฟ้า ให้ใช้สายคู่กันน้ำ - ส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร ให้ร้อยท่อ P.V.C. ผึงดิน ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร ให้ร้อยท่อ PVC. ผึงดินหรือผึงอยู่ในผนังจนถึง Load Center	
Note :		- จากสวิทช์ไปยังโงยขาาคัด , จากสวิทช์ไปยังโงยขาาคัด และปั๊มน้ำ ให้ใช้สาย N.Y.Y. หรือ VCT โดยจะต้องเดินร้อยท่อ P.V.C. สีเหลืองเท่านั้น	
สายไฟฟ้าภายในอาคาร		ชนิดสายและลักษณะการเดิน	
		- ระบบการเดินสายไฟร้อยท่อ P.V.C. สีเหลือง ให้ใช้สาย P.V.C. (VAF, VAF-GRD) คู่ 250 Volt 60c - ส่วนที่เดินร้อยท่อผึงในผนัง ให้เดินร้อยท่อ P.V.C. สีเหลืองผึงซ่อนในผนัง - ส่วนที่อยู่บนฝ้าเพดาน ให้เดินสายร้อยท่อผึงซ่อนบนฝ้าเพดาน โดยการยึดแนบคาน หรือยึดแนบผึงเหนือฝ้าเพดาน หรือจัดเก็บแนบสายไฟให้เรียบร้อย	
3. ระบบไฟฟ้าส้วมห้องน้ำ ให้ใช้สาย THW ร้อยท่อ P.V.C. สีเหลือง Dia. 1/2" สำหรับส้วม ส่วนปลั๊กและเครื่องทำน้ำร้อนในห้องน้ำ ให้ใช้สาย THW หรือสายชนิดเดียวกันผึงในผนังและฝ้าเพดาน			
โงยขาาคัด ณ จุดที่ต้องการ			
- ส่วนที่เดินสายสำหรับเครื่องทำน้ำร้อน ให้เดินเฉพาะระบบสายไฟฟ้าจาก Load Center			
ต่อมาไหลลงสาย ๗. บริเวณที่จะติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน หรือสายดิน ตามประเภทสายและขนาดสายตามตาราง			
4. ระบบวงจร ให้แยกวงจรแสงสว่างและวงจรปลั๊กไฟออกจากกัน เป็นแต่ละวงจรของแต่ละชั้น (โดยแต่ละวงจรมีการต่อไม่เกิน 10 จุด)			
5. การเดินสายไฟร้อยท่อ P.V.C. ที่หน้าคัดสายไฟ < 40% ของพื้นที่หน้าคัดท่อ			
ข้อกำหนดการติดตั้งระบบสายดิน			
1. วงจรไฟฟ้าที่จ่ายไฟฟ้าให้ตัวรับไฟฟ้า, เครื่องทำน้ำร้อน และเครื่องปรับอากาศ จะต้องมีกรเดินสายดินจากแผนรวมไฟฟ้าไปยังจุดใช้งานทุกจุด			
โดยสายดินที่ใช้ ให้ใช้สายดินในค้ว รุ่น VAF-GRD ขนาดตามผู้ผลิต			
2. สายดินของวงจรไฟฟ้าใดๆ จะต้องแยกออกจากกันวงจรละ 1 เส้น (ห้ามใช้สายดินร่วมกัน) แต่สายดินที่ต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกตัวที่อยู่ในวงจรไฟฟ้าเดียวกัน จะต้องต่อกับสายดินเส้นเดียวกัน			

22-Nov-47		รายการประกอบแบบก่อสร้าง		Spec - 6 Rev.1	
No.	รายการ	รายละเอียด			
3. ขนาดของสายดินของแต่ละวงจรจะขึ้นอยู่กับขนาดของอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ที่ควบคุมวงจรไฟฟ้าในแบบระบบไฟฟ้าที่ทำการออกแบบ					
ภายหลังจากการที่ทำการไฟฟ้า ได้มีประกาศเตรียมไว้ระบบสายดินแล้วขนาดของสายดินของทุกวงจรจะต้องมีกำหนดไว้ในตารางวงจรไฟฟ้า (Load Schedule)					
4. ขนาดของสายดินที่ใช้					
ขนาดของสายดินที่ใช้กับสายวงจร		ขนาดสายวงจรย่อย		ขนาดสายวงจรย่อย	
		สาย VAF-GRD (ในสายดินในค้ว)		สาย TW, THW (ค้ว)	
				ขนาดของสายดิน (มม.)	
		2C x 1.5 / 1		2 x 1.5	
		2C x 2.5 / 1.5		2 x 2.5	
		2C x 4 / 2.5		2 x 4	
		2C x 6 / 4		2 x 6	
ขนาดของสายดินที่ใช้ต่อจากวงจรย่อย (Circuit Breaker)				ขนาดของสายดินที่ใช้ต่อจาก Ground Bar ไปยัง Ground Rod	
ไปยัง Ground Bar หรือขนาดสายดินของเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า				หรือขนาดสายต่อหลักดินของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ	
หลักการป้องกันกระแสเกิน (แอมป์แปร์)		ขนาดของสายดิน (มม.)		ขนาดสายเมนเข้าอาคาร (มม.)	
6 - 16		4			
20 - 25		6		ไม่เกิน 35	
30 - 63		10		เกิน 35 แต่ไม่เกิน 50	
80 - 100		16			
5. การเดินสายดินร่วมกับสายวงจรไฟฟ้าในกรณีร้อยสายในท่อ ให้ร้อยสายดินร่วมกับสายวงจรไฟฟ้าภายในท่อร้อยสายขนาดเท่าเดิม					
6. การเดินสายดินร่วมกับสายวงจรไฟฟ้าในกรณีเดินในฝ้าเพดาน ให้เดินสายดินของวงจรนั้นๆแนบชิดไปกับสายวงจรไฟฟ้า โดยรัดด้วยเข็มขัดรัดสายดิน ชนิดโลหะจันทัดกัน					
7. การเดินท่อร้อยสาย การต่อท่อเข้า Box ให้ต่อภายใน Box เท่านั้น และใช้ Connector เพื่อป้องกัน Box ปลายสายและยึดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย					
8. ตัวรับไฟฟ้าที่ใช้งานในระบบไฟฟ้าที่มีสายดิน จะต้องเป็นตัวรับไฟฟ้าชนิดที่ซ่อนและขั้วต่อสายดินโดยเฉพาะ และผู้ติดตั้งจะต้องต่อสายดินที่เดินร่วมกับสายวงจรไฟฟ้าที่นั่นเข้ากับขั้วต่อของสายดินของตัวตัวรับให้แข็งแรง และมีการต่อเชื่อมทางไฟฟ้าที่ดี					
9. แสงรวมวงจรไฟฟ้า จะต้องต้องมีขั้วสำหรับต่อสายดินโดยเฉพาะซึ่งใช้การยึดต่อโดยวิธีขันสกรูกดอัด ทั้งนี้จำนวนขั้วต่อสายของขั้วต่อสายดินดังกล่าว จะต้องเพียงพอที่จะขันยึดสายดิน ของวงจรทั้งหมดรวมสายตัวนำลงดิน โดยไม่มีการเข้าสายรวมหรือทับซ้อนกันในช่วงต่อสายใดๆ					
10. ผู้รับเหมาจะต้องทำการติดตั้งแท่งหลักดิน ชนิด Copper Clad Steel ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว ยาว 8 ฟุต โดยกรอกคอกฝังลงดิน บริเวณใกล้ฐานซักล้าง หรือตามแบบ ให้ปลายบนของแท่งหลักดินงอเล็กน้อยไปในพื้นที่ดินประมาณ 1 ฟุต จากนั้นทำการยึดสายตัวนำลงดินเข้ากับปลายด้านบนของแท่งหลักดินด้วยแคลมป์ยึดที่ผลิตขึ้นเพื่อการนี้โดยเฉพาะแล้ว จึงทำการทดสอบวัดค่าความต้านทานของแท่งตัวนำ					
11. ในกรณีค่าความต้านทานของแท่งตัวนำลงดิน ไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับเหมาจะต้องทำการกรอกคอกฝังแท่งหลักดินเพิ่มขึ้นอีก 1 ฟุต โดยคอกในจุดที่ห่างจากจุดเดิมประมาณ 2 เมตร ทำการต่อเชื่อมแท่งตัวนำลงดินเข้าด้วยกันแล้วทำการตรวจวัดค่าความต้านทานอีกครั้ง หากค่าความต้านทานได้มาตรฐานแล้วให้ทำการเทปูนหุ้มจุดต่อสาย และทำการกลบฝังทั้ง 2 จุด					
การเดินสายโทรศัพท์ และสายโทรทัศน์					
1. สายโทรศัพท์ทั้งหมด ให้ของ Thai Yazaki , Phelps Dodge					
- สายที่ใช้ภายในอาคาร ให้สาย TIEV ชนิดสาย 4C - 0.5 Sq.mm.					
- สายที่ใช้ภายนอกอาคาร ให้สาย TOV-SS ชนิดสาย 6C - 0.65 Sq.mm.					
2. สายโทรทัศน์ จากจุดตัวรับทั้งหมดไปยังกล่องรวมสายสัญญาณ ให้สาย COAXIAL ชนิดสาย RG6					
3. การเดินสายทั้ง 2 ระบบ ลักษณะการเดินให้เดินเหมือนระบบสายไฟภายในอาคารของแต่ละ Spec ซึ่งสามารถเดินเรียงชิดกันได้ แต่ต้องเดินห่างจากสายไฟประมาณ 10 ซม. (ในกรณีที่ดินในแนวเดียวกัน) และห้ามทำการต่อสายทุกกรณี					
4. ปลายสายโทรศัพท์ที่จุดกล่องรวมสายสัญญาณ ให้ขดทั้งปลายสายแต่ละเส้นไว้ในกล่องยาวประมาณ 20 ซม.					
รายการวงโคจร, สวิตช์, ปลั๊ก และอุปกรณ์					
สัญลักษณ์		รายการ		รายละเอียด และอุปกรณ์	
		วงโคจรติดตั้งกับฝ้าเพดาน ผ่ากรอบแก้วสีขาวรุ่น Dia. 14" (ห้อง MAID)		PEMCO 301 / T พร้อมรีเลย์สวิตช์แสง 32 W	
		วงโคจรติดตั้งกับฝ้าเพดาน ผ่ากรอบแก้วสีขาวรุ่น Dia. 14" (ค่ำไทย PANTRY)		PEMCO JW - 01 (ตู้มเงิน) พร้อมรีเลย์สวิตช์แสง	
		วงโคจรแบบวงกลมผึงบนฝ้าเพดาน Dia. 5" (ภายใน)		PEMCO 4230 T - 5" ขั้ว E 27 PLE / C 11 W DAYLIGHT	
		วงโคจรแบบวงกลมผึงบนฝ้าเพดาน Dia. 7" (ภายใน) ดวงกลาง		PEMCO 4230 T - 7" ขั้ว E 27 PLE / C 18 W DAYLIGHT	
		โงยรด - ระเบียง คาวไลท์		PEMCO 886 - 5" กรอบแก้วทึบทึบ OSRAM กระดาษเฝ้าเรียบ	
		วงโคจรแบบผึงจากฝ้าเพดาน		สวิตช์เปิด - ปิดที่ปลายสายที่จุดห้อยดวงโคมหรือหลอด SOPPOT ดวงโคม	
		วงโคจรไฟทึบภายนอกบ้าน ติดสูงจากพื้น 2.00 ม.		PEMCO สีขาว 20827 WH - 2 / 6 E 27 PLE / C 16 - 3U OSRAM WARMWHITE	
		วงโคจรไฟทึบสำหรับตู้รับน้ำ		PEMCO สีขาว 20950 - H WH - P 2 E 27 PLE / C 11 W WARMWHITE	
		ไฟฟลูออเรสเซนต์ 18 วัตต์ พร้อมผ่ากล่องกันน้ำ ติดผนัง		LAMTAN (ELE) 18 W หลอด DAYLIGHT	
		ถังรับน้ำร้อน			
		ถังรับน้ำร้อน			



โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



พินิจโดยทั่วไป สัญลักษณ์ $\triangle$ ยกเว้นระบุในแบบ

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

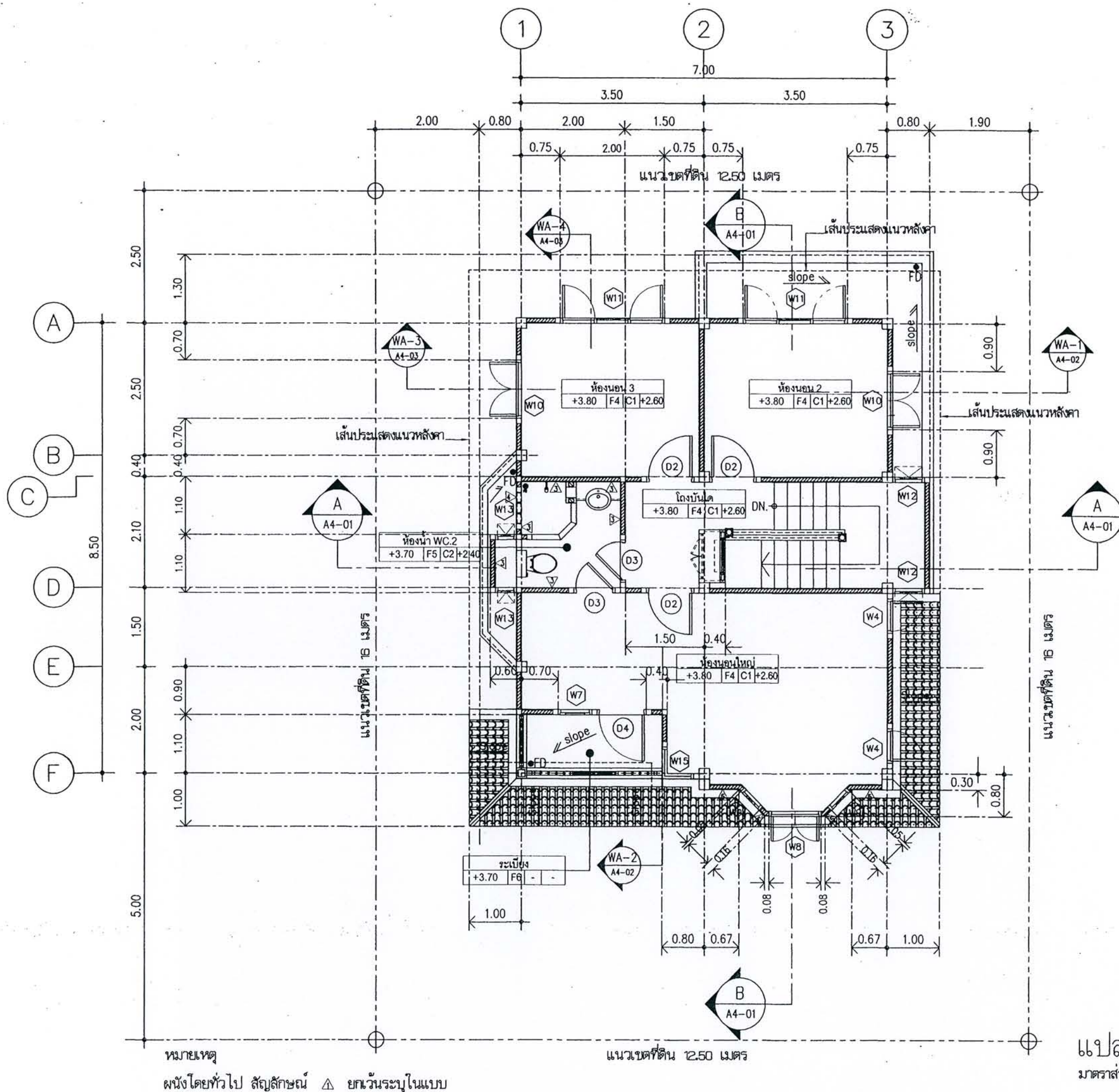


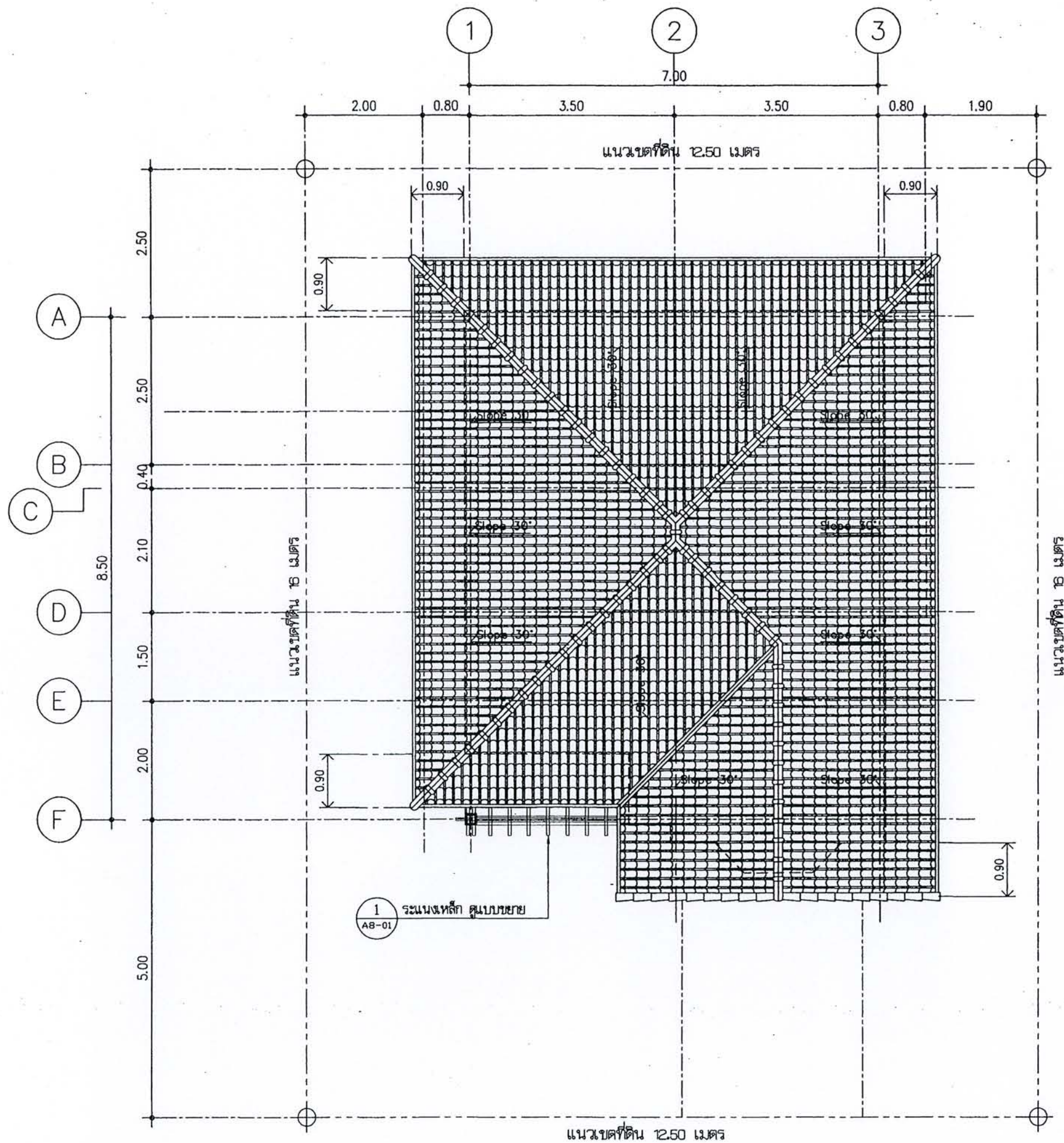
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

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

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 75

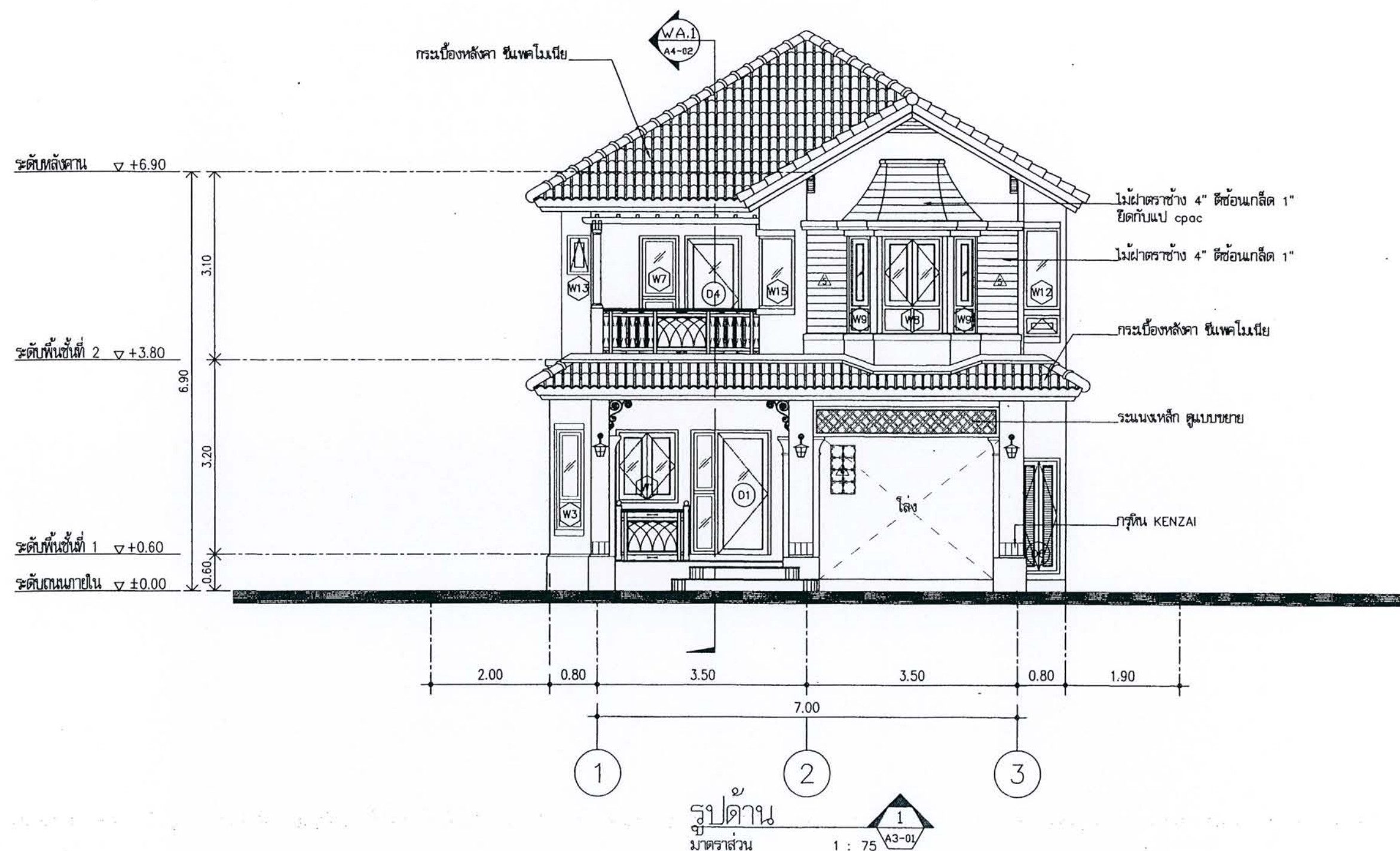
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

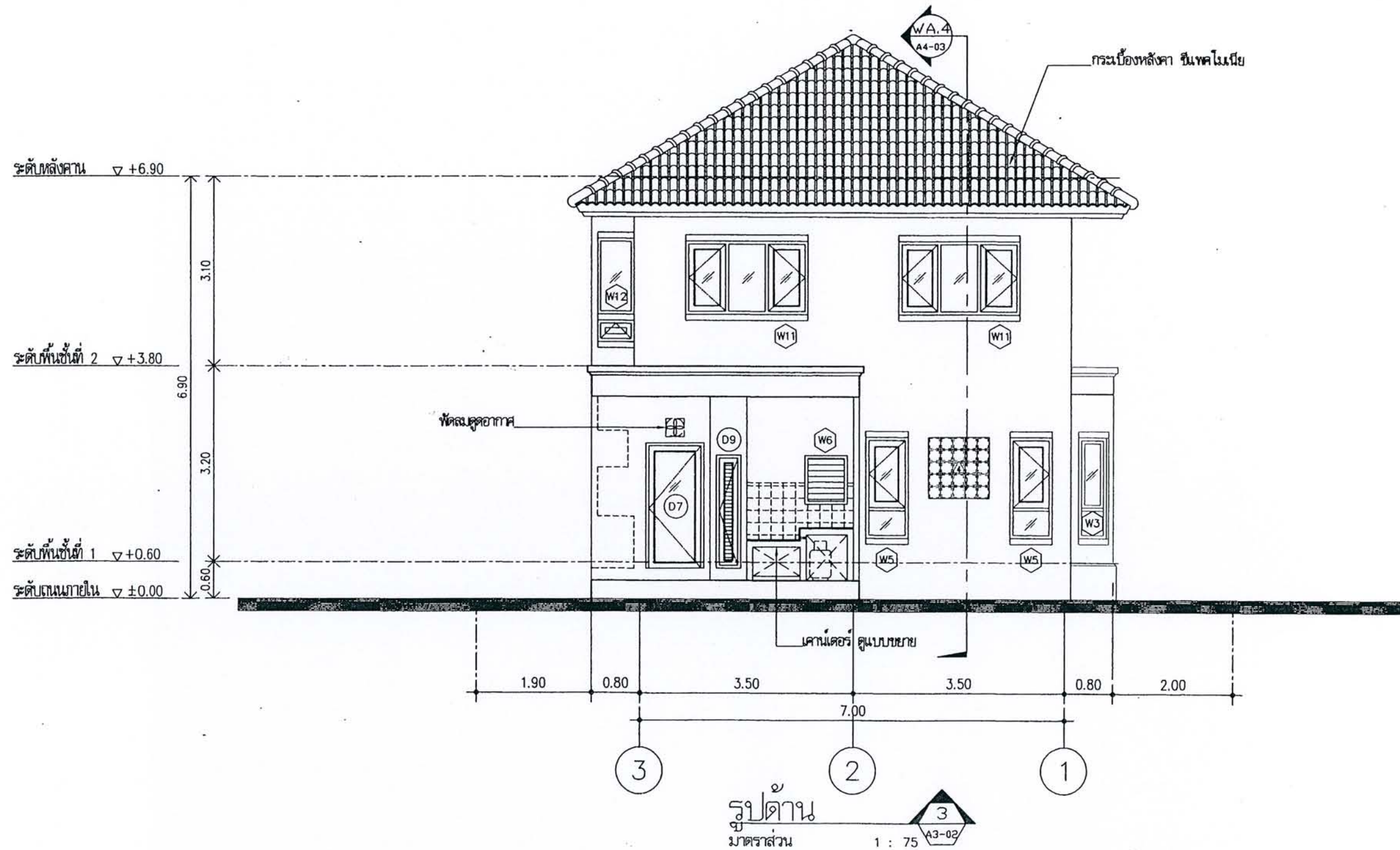


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



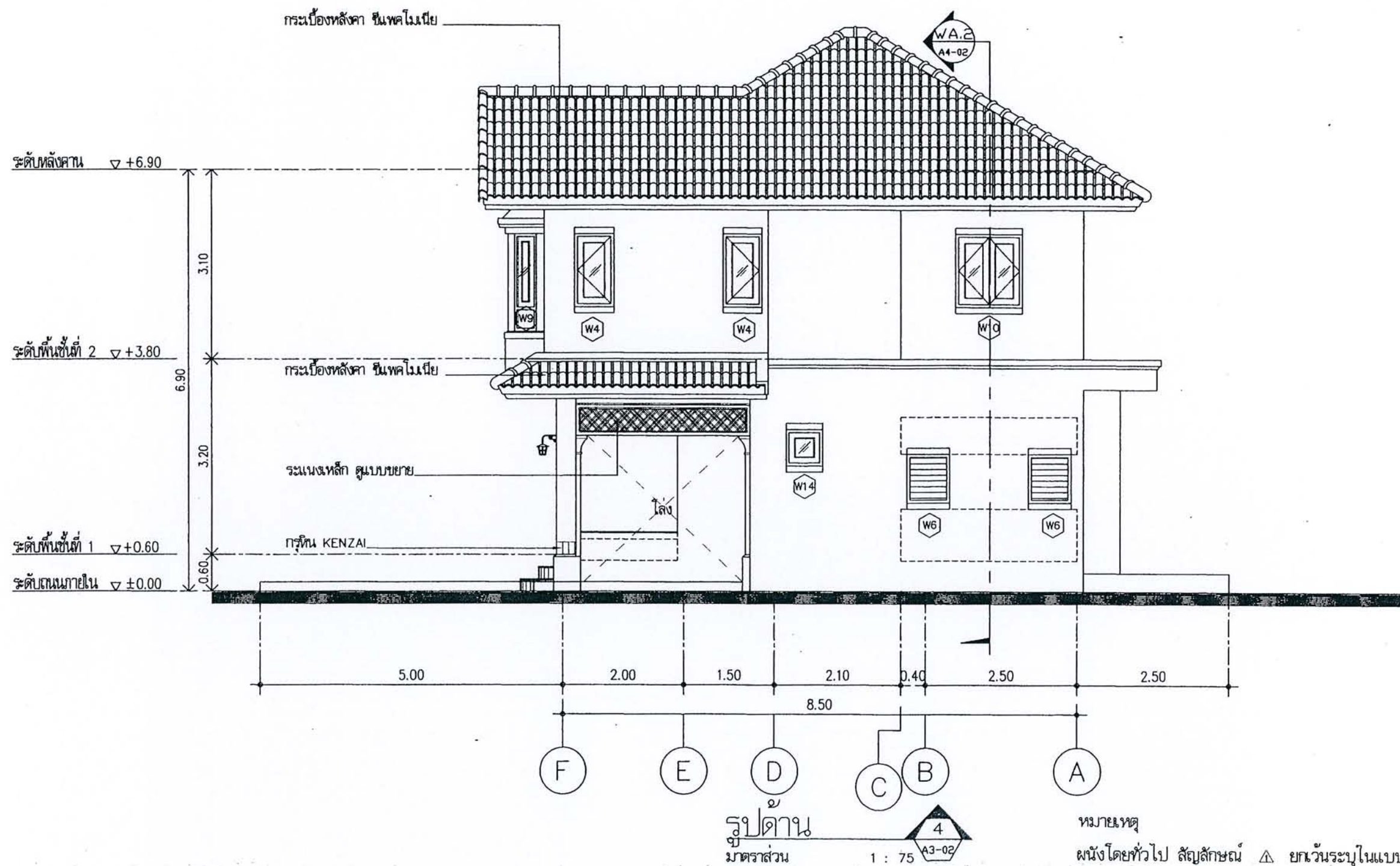


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



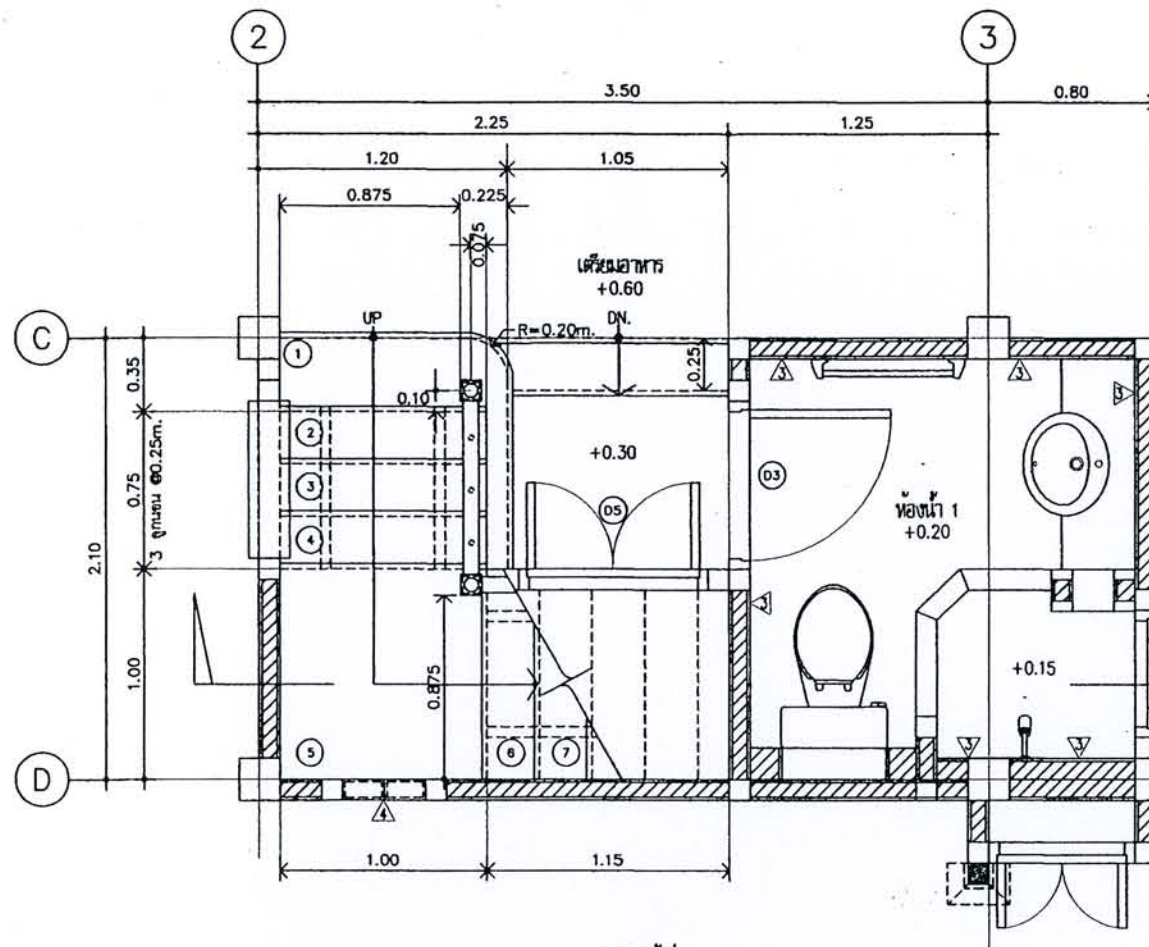


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

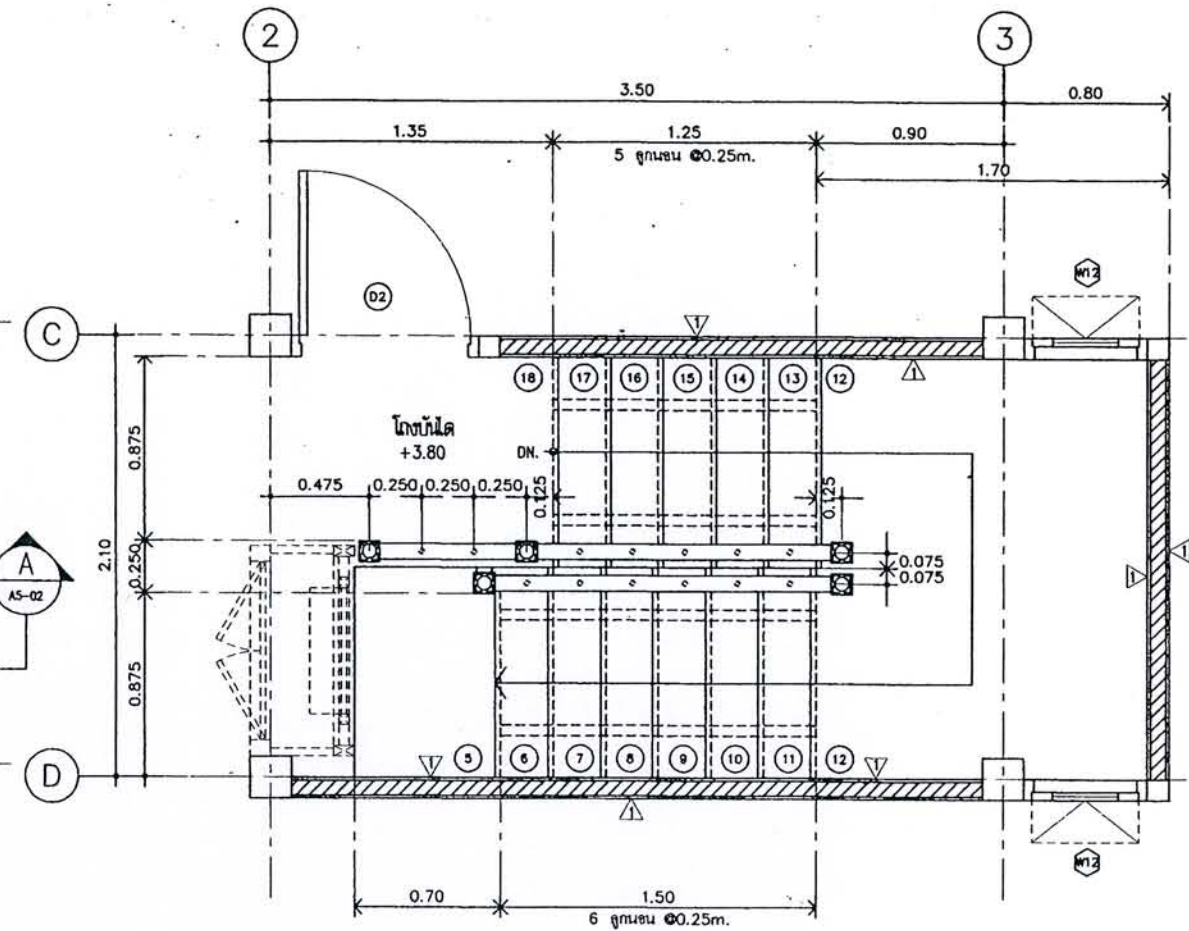
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

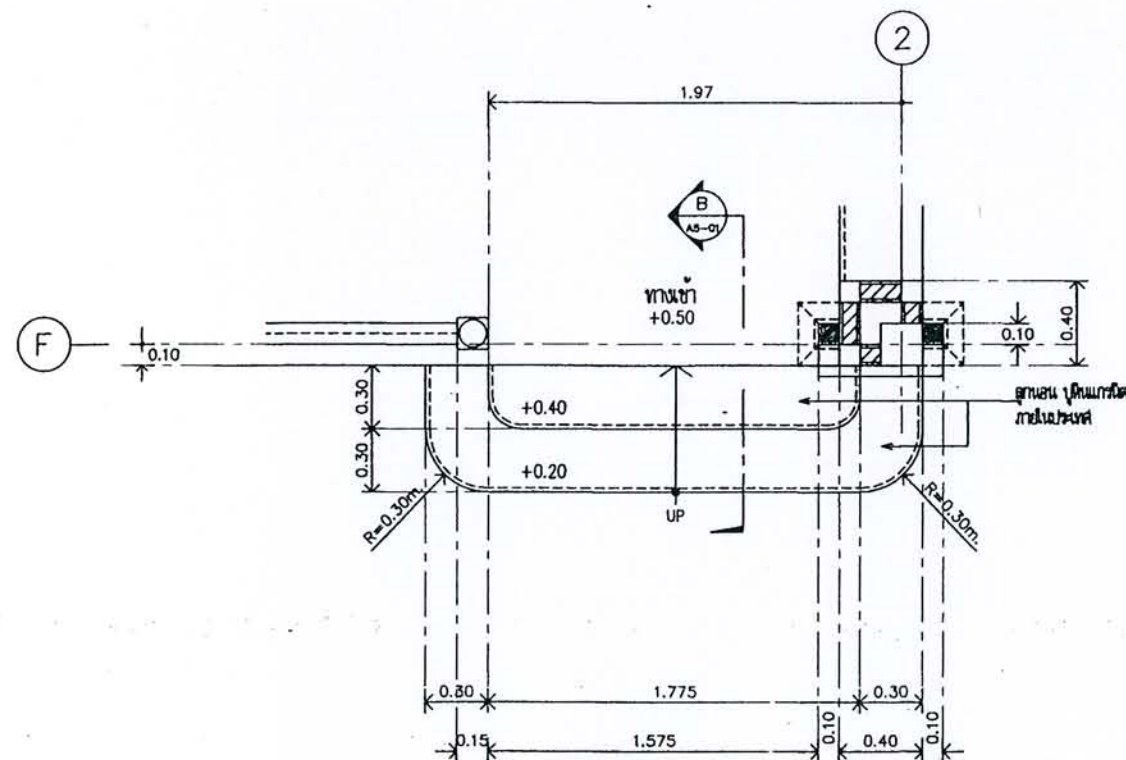
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



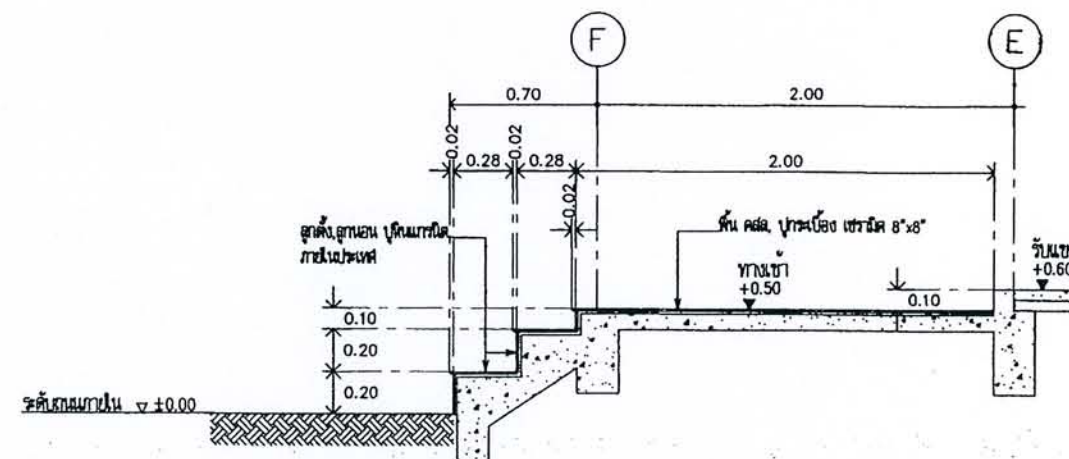
แปลนชั้นล่าง
แบบขยายบ้าน
ขนาด 1 : 25



แปลนชั้นล่าง
แบบขยายบ้าน
ขนาด 1 : 25



แปลนชั้นล่าง
แบบขยายบ้าน
ขนาด 1 : 25

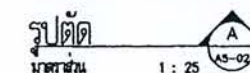
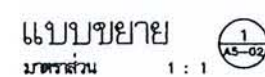


รูปตัด
ขนาด 1 : 25

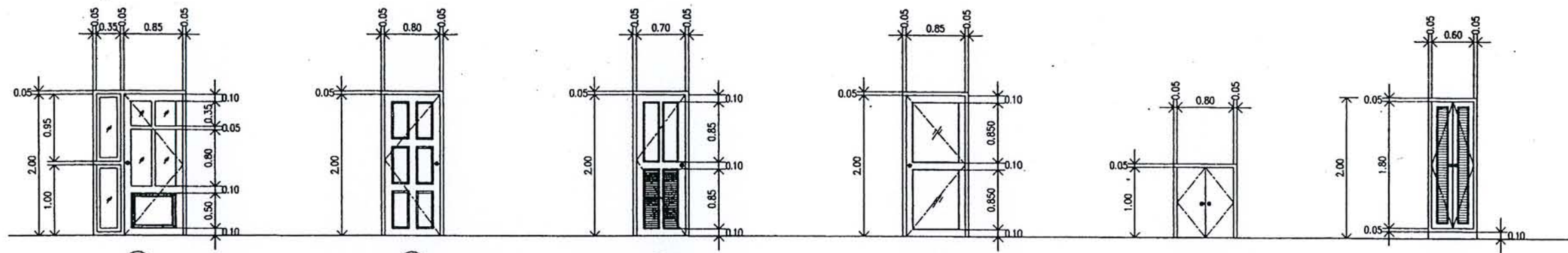


โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แบบขยายประตู 1 : 50



D1
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน ไม้สัก ขนาด 1 1/4" x 4"
ลูกบิด กระดุมเขี้ยวตัวสูง หน้า 5 มม.
บานพับ 3 ตัว
ลูกบิด 1 ตัว
กลอน 2 ตัว
DOOR STOP NAGOYA No 171 ไขว้โยก

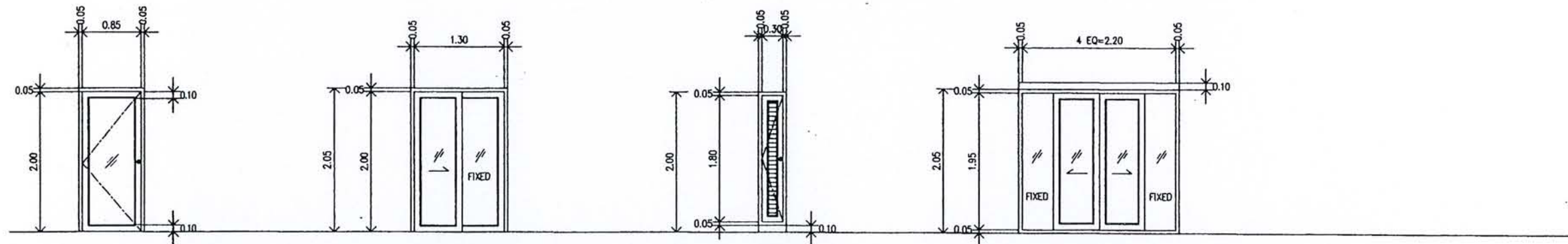
D2
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน บานประตูคู่สี่เหลี่ยม
ลูกบิด ไม้สัก หน้า 1"
บานพับ 3 ตัว
ลูกบิด 1 ตัว
กลอน 2 ตัว

D3
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5"
กรอบบาน บานประตูคู่สี่เหลี่ยม
ลูกบิด ไม้สัก หน้า 1"
บานพับ 3 ตัว
ลูกบิด 1 ตัว
กลอน 2 ตัว

D4
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน ไม้สัก ขนาด 1 1/4" x 4"
ลูกบิด กระดุมเขี้ยวตัวสูง หน้า 5 มม.
บานพับ 3 ตัว
ลูกบิด 1 ตัว
กลอน 2 ตัว

D5
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน ไม้เนื้อแข็งสี่เหลี่ยม ทาสี
ลูกบิด -
บานพับ 2 ตัว
ลูกบิด 2 ตัว
กลอน -

D6
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน ไม้สัก ขนาด 1 1/4" x 4"
ลูกบิด แกะสลักไม้ ทับนาค
บานพับ 3 ตัว
ลูกบิด 2 ตัว
กลอน 2 ตัว



D7
วงกบ WINDSOR
กรอบบาน WINDSOR
ลูกบิด กระดุมเขี้ยวตัวสูง หน้า 5 มม.
บานพับ NAGOYA No 11 4"x4"x2.0mm. สีเงิน
ลูกบิด POSSE C700-PS แผ่นเคลือบเงา
กลอน NAGOYA No 88 6" SS

D8
วงกบ WINDSOR
กรอบบาน WINDSOR
ลูกบิด กระดุมเขี้ยวตัวสูง หน้า 5 มม.
บานพับ ชุดกลอนเลื่อนพร้อมรางสำหรับบานเลื่อน

D9
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5"
กรอบบาน ไม้สัก ขนาด 1 1/4" x 4"
ลูกบิด แกะสลักไม้ ทับนาค
บานพับ 3 ตัว
ลูกบิด 1 ตัว
กลอน 2 ตัว

D10
วงกบ WINDSOR
กรอบบาน WINDSOR
ลูกบิด กระดุมเขี้ยวตัวสูง หน้า 5 มม.
บานพับ ชุดกลอนเลื่อนพร้อมรางสำหรับบานเลื่อน



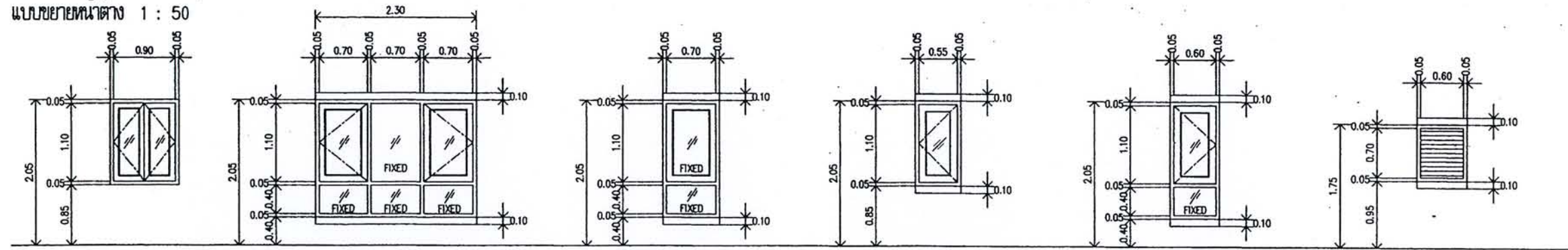
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

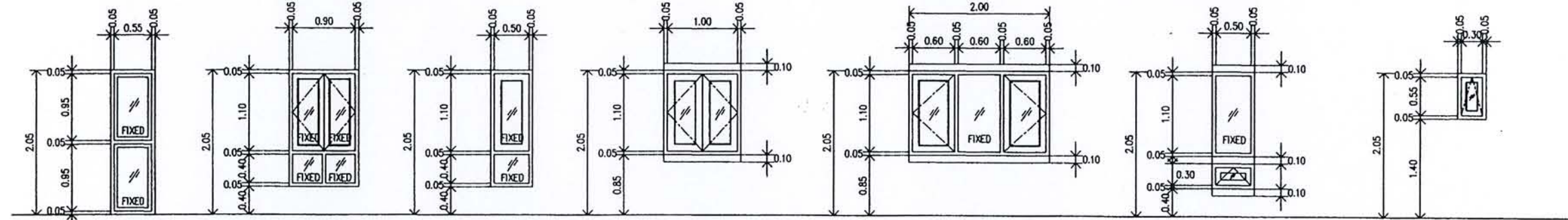
โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

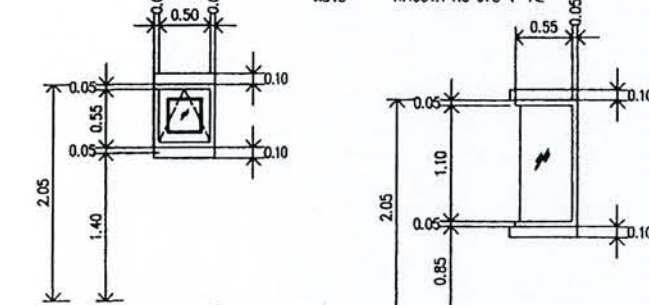
แบบขยายหน้าต่าง 1 : 50



W1	W2	W3	W4	W5	W6
วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR
กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน -
ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด -
บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm.	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm.	บานพับ -	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm.	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm.	บานพับ -
แผ่นเคลือบ	แผ่นเคลือบ	แผ่นเคลือบ	แผ่นเคลือบ	แผ่นเคลือบ	แผ่นเคลือบ
กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน -	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน -
ข้อลึง NAGOYA No 22 6" สีเงิน	ข้อลึง NAGOYA No 22 6" สีเงิน	ข้อลึง -	ข้อลึง NAGOYA No 22 6" สีเงิน	ข้อลึง NAGOYA No 22 6" สีเงิน	ข้อลึง -
มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ -	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ -



W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13
วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR	วัสดุ WINDSOR
กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน WINDSOR
ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.
บานพับ -	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm.	บานพับ -	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm.	บานพับ NAGOYA No 14 4"x3"x2.0mm.	บานพับ บานพับ NAGOYA No 77 8"	บานพับ บานพับ NAGOYA No 77 8"
กลอน -	แผ่นเคลือบ	กลอน -	แผ่นเคลือบ	แผ่นเคลือบ	แผ่นเคลือบ	แผ่นเคลือบ
ข้อลึง -	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	ข้อลึง -	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน NAGOYA No 88 4" SS	กลอน NAGOYA No 88 4" SS
มือจับ -	ข้อลึง NAGOYA No 22 6" สีเงิน	มือจับ -	ข้อลึง NAGOYA No 22 6" สีเงิน	ข้อลึง NAGOYA No 22 6" สีเงิน	ข้อลึง NAGOYA No 22 6" สีเงิน	ข้อลึง NAGOYA No 22 6" สีเงิน
	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ -	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL	มือจับ NAGOYA No 678 4" AL



W14	W15
วัสดุ WINDSOR	วัสดุ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
กรอบบาน WINDSOR	กรอบบาน -
ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.	ลูกบิด กระดาษใยขัดแสง หน้า 5 มม.
บานพับ บานพับ NAGOYA No 77 10"	บานพับ -



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

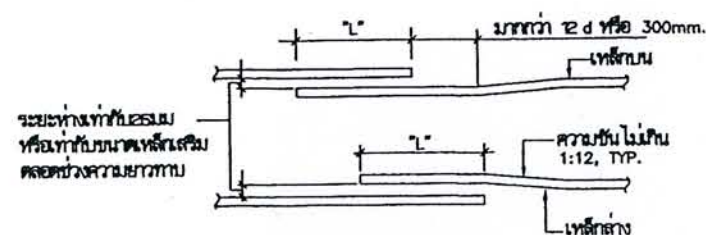
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



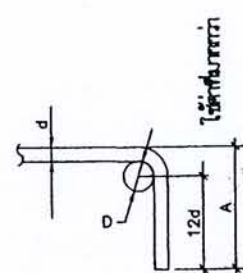
รายละเอียดการต่อทาบเหล็กในคาน

หมายเหตุ

- เหล็กข้ออ้อยระยะทาบต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 40x ของเหล็กที่มีขนาดเล็กลง ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น
- เหล็กเสริมระยะทาบเป็น 2 เท่าของเหล็กข้ออ้อยดังที่แสดงไว้ข้างต้น
- ทุกกรณีระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 300 mm.

1 รายละเอียดและตารางการทาบเหล็กของเหล็กเสริมในคอนกรีต (น้ำหนักปกติ)

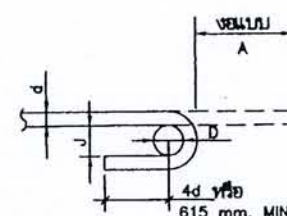
ขนาดเหล็ก	งอ 180 องศา		งอ 90 องศา
	ALL GRADES		ALL GRADES
	A	J	A
RB9	125 mm.	80 mm.	150 mm.
DB12	150 mm.	100 mm.	200 mm.
DB16	180 mm.	125 mm.	255 mm.
DB20	255 mm.	180 mm.	355 mm.
DB25	280 mm.	200 mm.	405 mm.
DB28	380 mm.	285 mm.	485 mm.
DB32	485 mm.	365 mm.	610 mm.



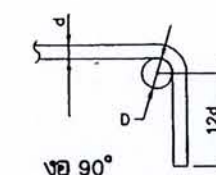
งอ 90°

หมายเหตุ

1. d=เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
D=6d สำหรับ RB9 ถึง DB25
D=8d สำหรับ DB28 ถึง DB32
2. การดัดเหล็กต้องแสดง กำหนดให้ใช้เป็นกรณีอื่น



งอ 180°

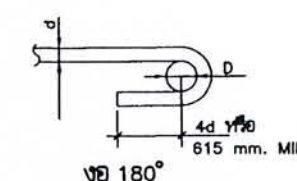


งอ 90°

ขนาดเหล็ก	MIN. D
RB9	38mm
DB12	50mm
DB16	65mm

เหล็กปลอก

- หมายเหตุ 1. เหล็กทุกขนาดต้องทำการทดสอบการดัด (BEND-TESTED) และได้รับความเห็นชอบก่อนใช้งานจริง
2. สำหรับค่า "D" ขึ้นอยู่กับชนิดของเหล็กที่กำหนดในแบบ ให้พิจารณาใช้โดยอ้างอิงจาก C.R.S.I. HANDBOOK ฉบับล่าสุด
- การงอเหล็ก



งอ 180°

เหล็กปลอกในอาคารรับน้ำหนักดินไหว

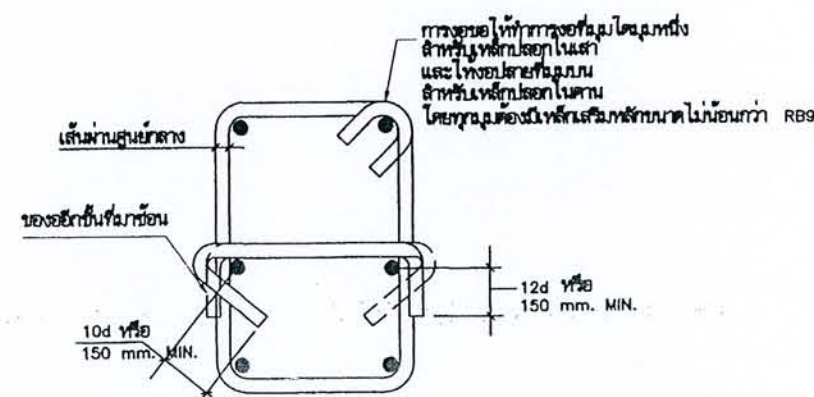
2 รายละเอียดและตารางการงอปลายเหล็กเสริม

ตารางระยะฝัง (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 หมายถึงเหล็กในแนวขนาน

ซึ่งคอนกรีตอยู่ใต้เหล็กมากกว่า 300 mm.

3 ตาราง ระยะฝัง (ld) ของเหล็กเสริมรับแรงดึง



4 รายละเอียดเหล็กปลอกเดี่ยว ในคานและเสา

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

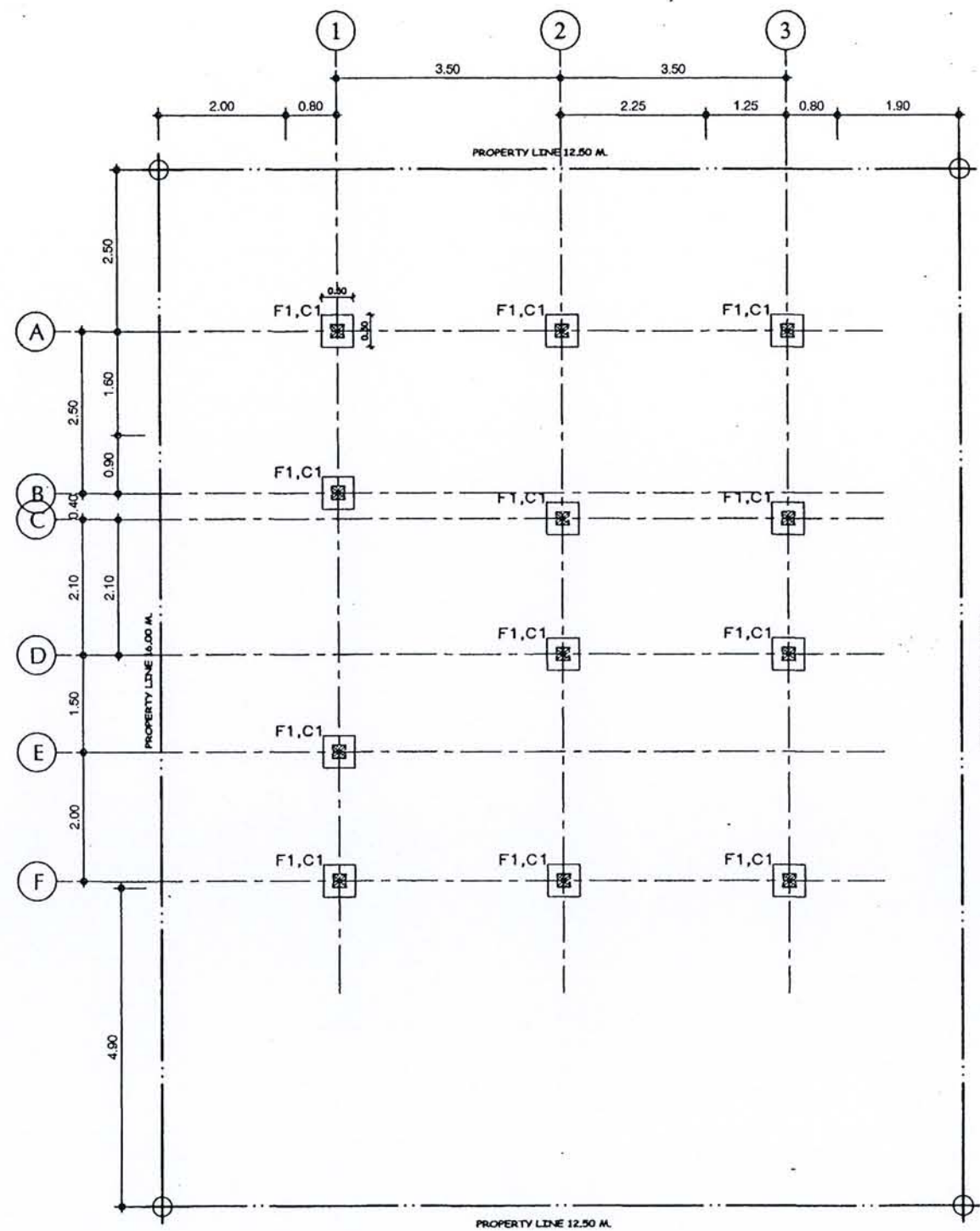


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



หมายเหตุ

- เสาเข็ม I-22x22
รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น

แปลนเสาเข็ม, ฐานราก, ตอม่อ
มาตราส่วน 1:75

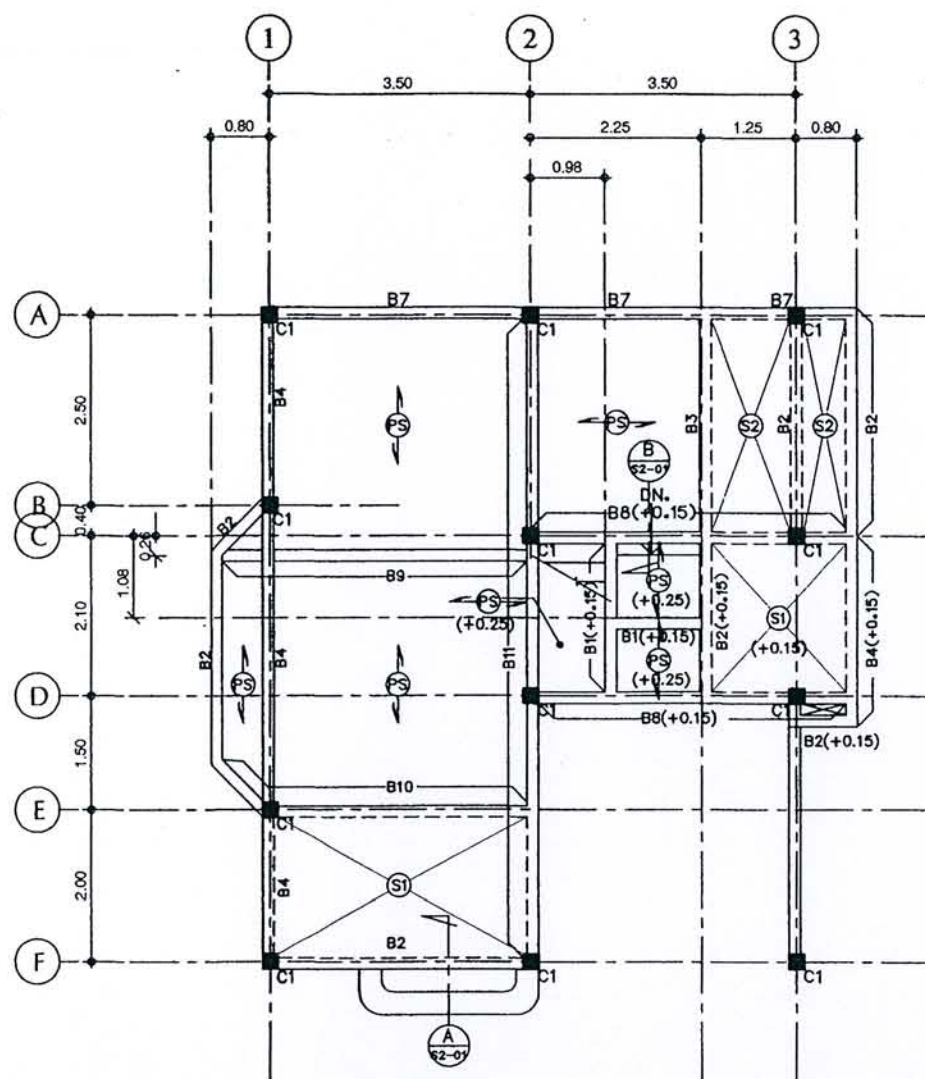


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

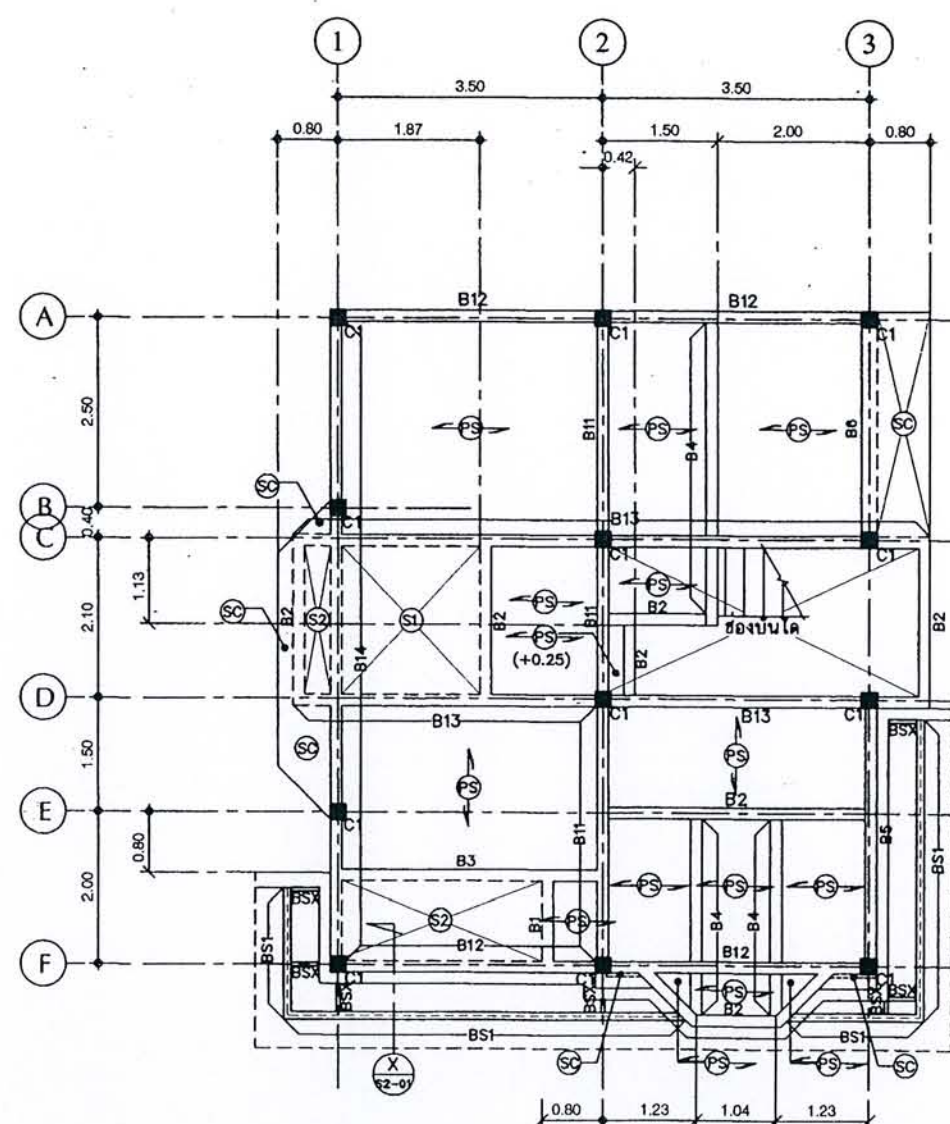
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แปลนคาน, พื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

1. ระดับหลังคานทั่วไป = +0.45m. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ
2. ระดับพื้นหล่อในที่ทั่วไป (ไม่รวม FINISHING) = +0.45m. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ
3. ระดับพื้น PS ทั่วไป (ไม่รวม FINISHING) อยู่ที่ระดับ +0.55m. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ



แปลนคาน, พื้นชั้นบน
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

1. ระดับหลังคานทั่วไป = +3.65m. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ
2. ระดับพื้นหล่อในที่ทั่วไป (ไม่รวม FINISHING) = +3.65m. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ
3. ระดับพื้น PS ทั่วไป (ไม่รวม FINISHING) อยู่ที่ระดับ +3.75m. ยกเว้นระบุไว้ในแบบ

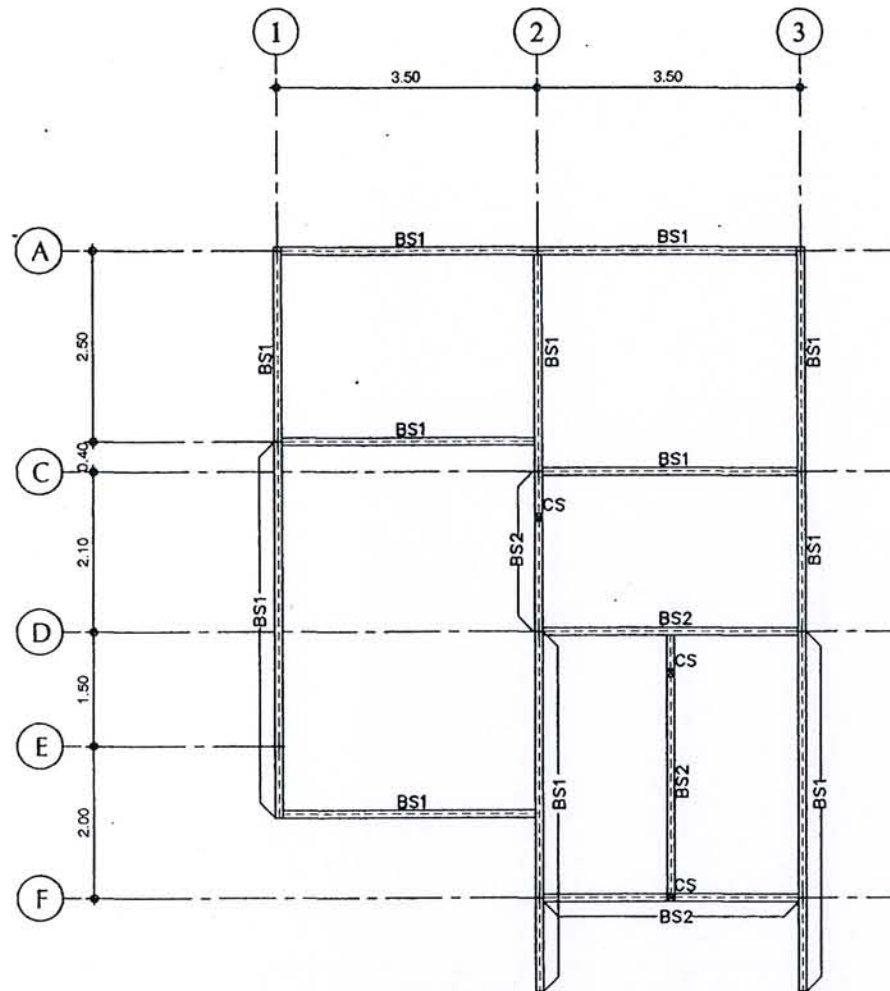


โครงการ
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

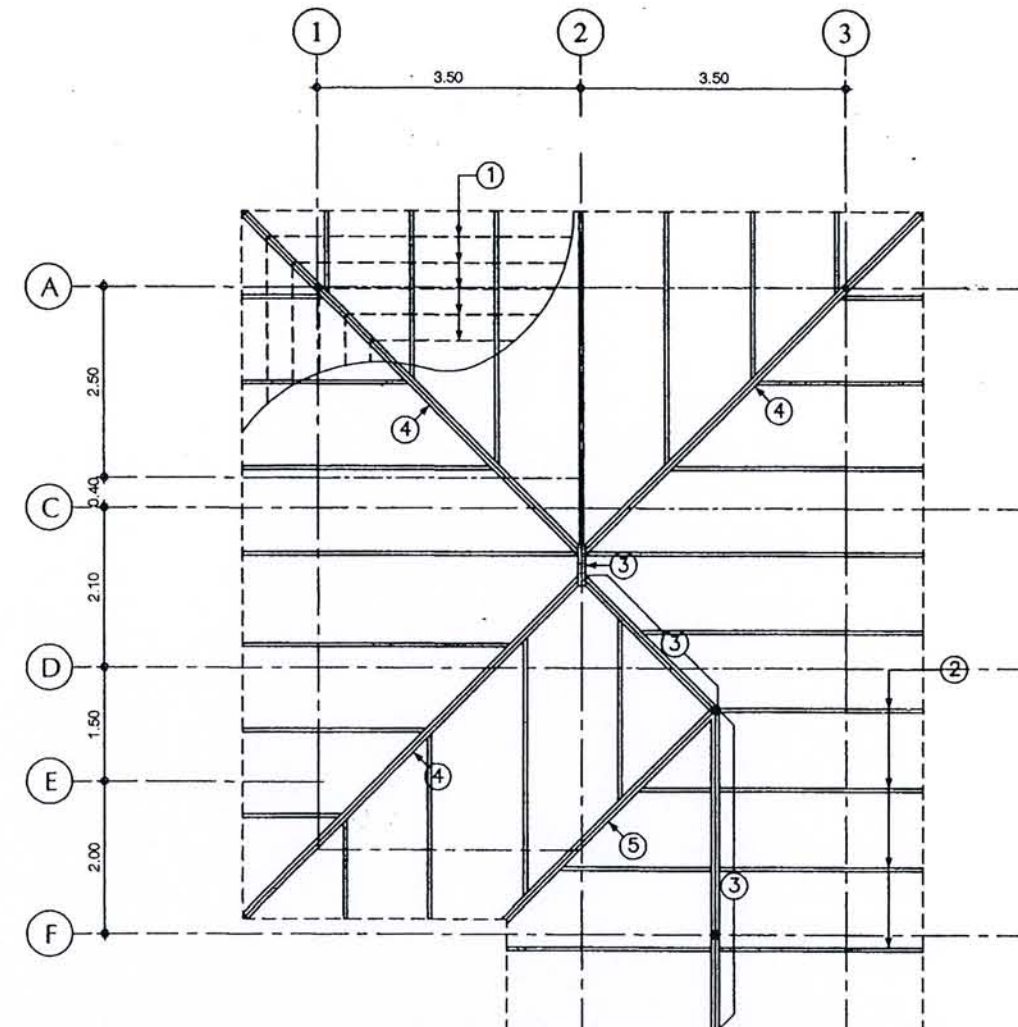
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แปลนคานาเหล็กรับหลังคา
มาตราส่วน 1:75

รายละเอียดเหล็กโครงสร้างหลังคา

คั้งเหล็ก	CS	2-100x50x20x3.2 mm.
อะไหล่	BS1	2-100x50x20x3.2 mm.
	BS2	2-150x50x20x3.2mm.



แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:75

รายละเอียดเหล็กโครงสร้างหลังคา

①	แป	กลวงไนซ์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ของ CPAC
②	จันทันเหล็ก	C 100x50x20x3.2mm.
③	อกไก่เหล็ก	C 2-100x50x20x3.2mm.
④	ตะแฉ่น	C 2-100x50x20x3.2mm.
⑤	ตะแฉ่ง	C 2-100x50x20x3.2mm.

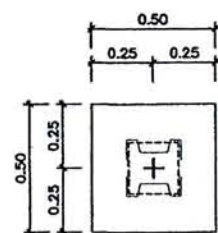


โครงการ
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

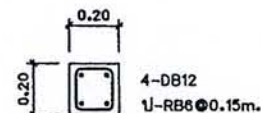
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



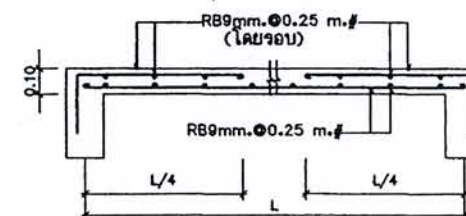
แบบ F1



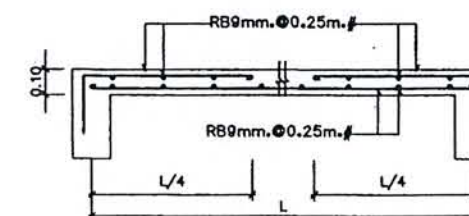
C1.CX

(B) DETAIL COLUMN

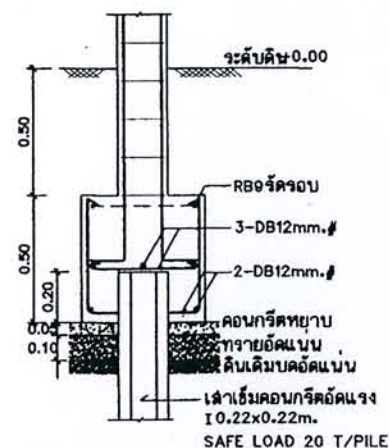
มาตรฐาน 1 : 20



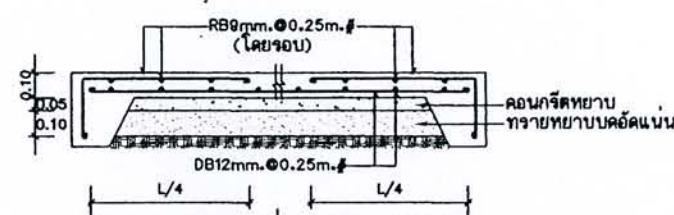
แบบขยายพื้น S1 (ทางเดิน)



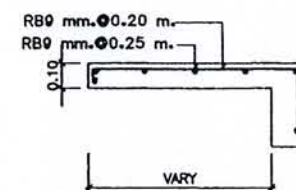
แบบขยายพื้น S2 (ทางเดิน)



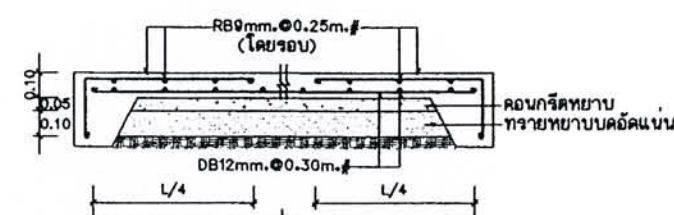
แบบขยายฐานจาก F1



แบบขยายพื้น GS ทัวไป (ทางเดิน)



แบบขยายพื้น SC



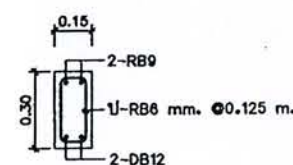
แบบขยายพื้น GS โรงจอดรถ (ทางเดิน)

(C) DETAIL SLAB

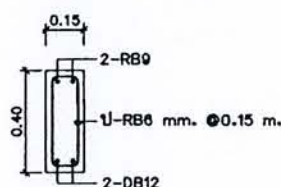
มาตรฐาน 1 : 20

(A) DETAIL FOOTING

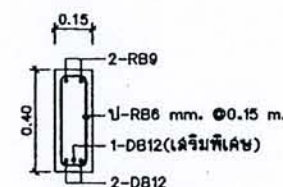
มาตรฐาน 1 : 20



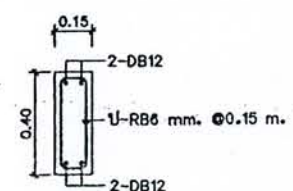
B1



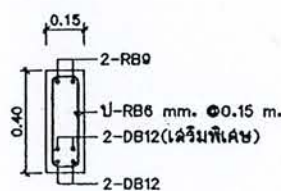
B2



B3



B4



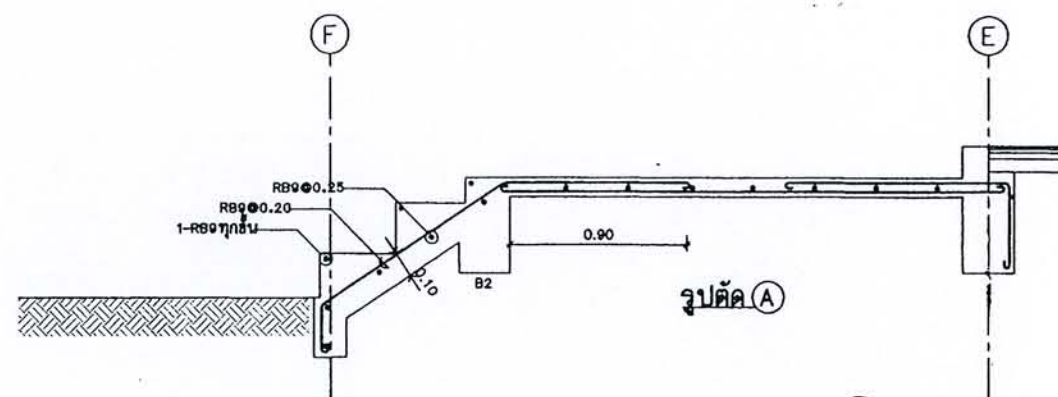
B5



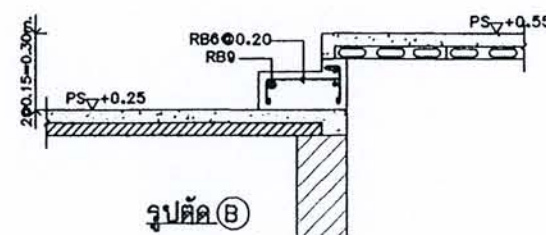
B6

(D) DETAIL BEAM

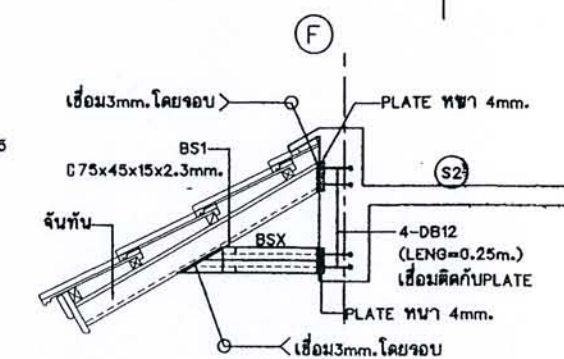
มาตรฐาน 1 : 20



รูปตัด (A)



รูปตัด (B)



(X) รูปตัดการเชื่อมต่ BSX รับหลังคาเย็น, TYP.

(E) SECTION DETAIL

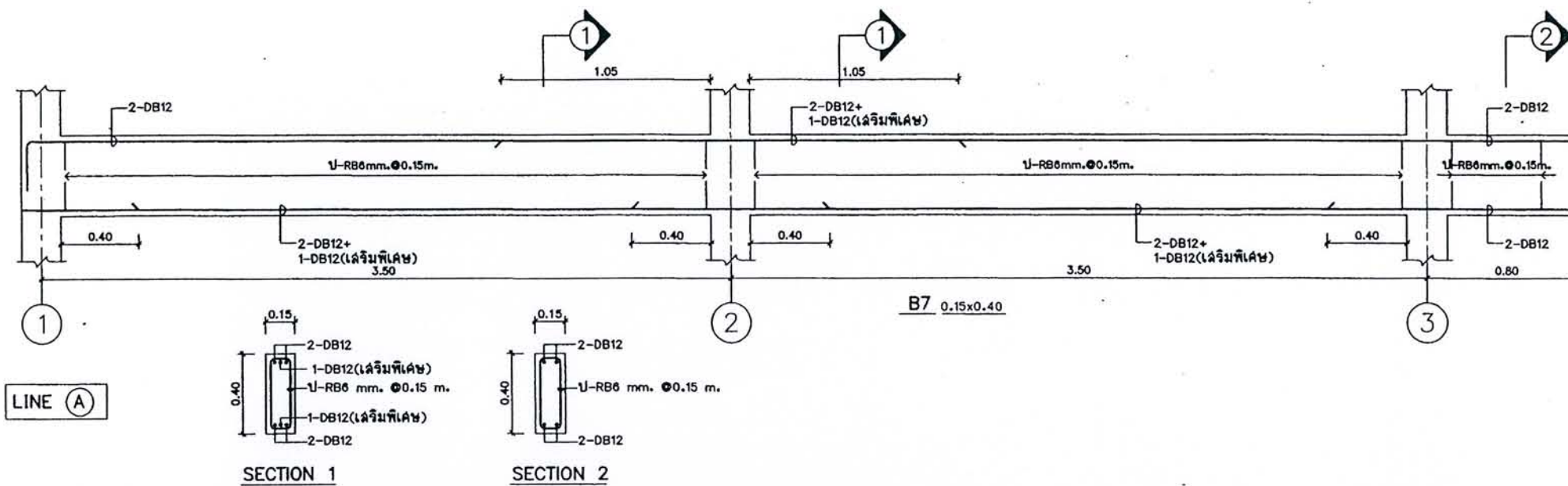
มาตรฐาน 1 : 20



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

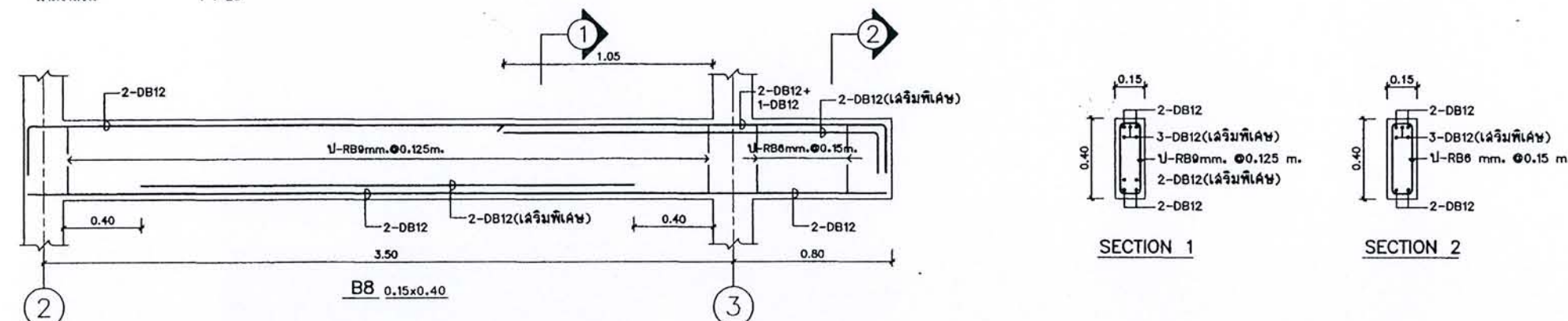
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



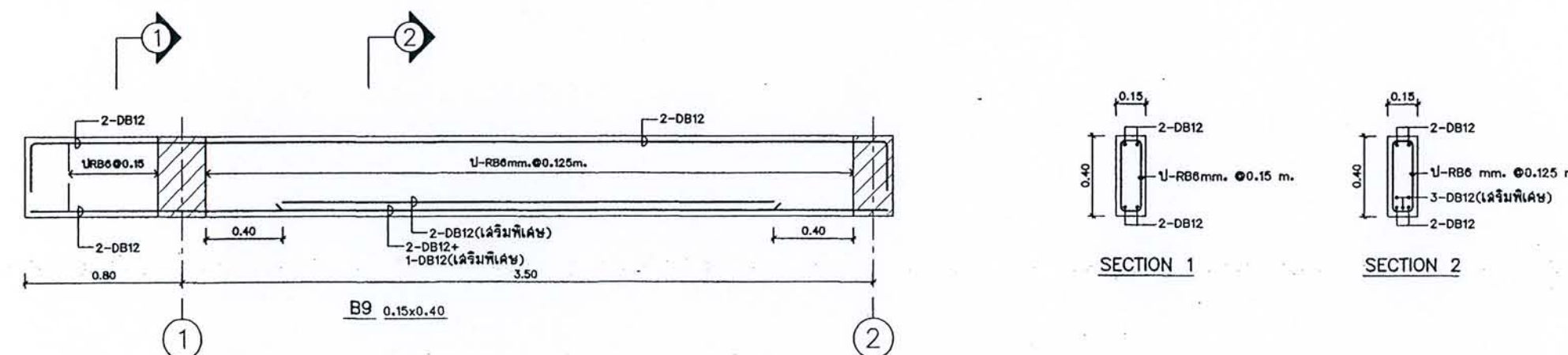
① DETAIL B7

มาตราส่วน 1 : 20



② DETAIL B8

มาตราส่วน 1 : 20



③ DETAIL B9

มาตราส่วน 1 : 20

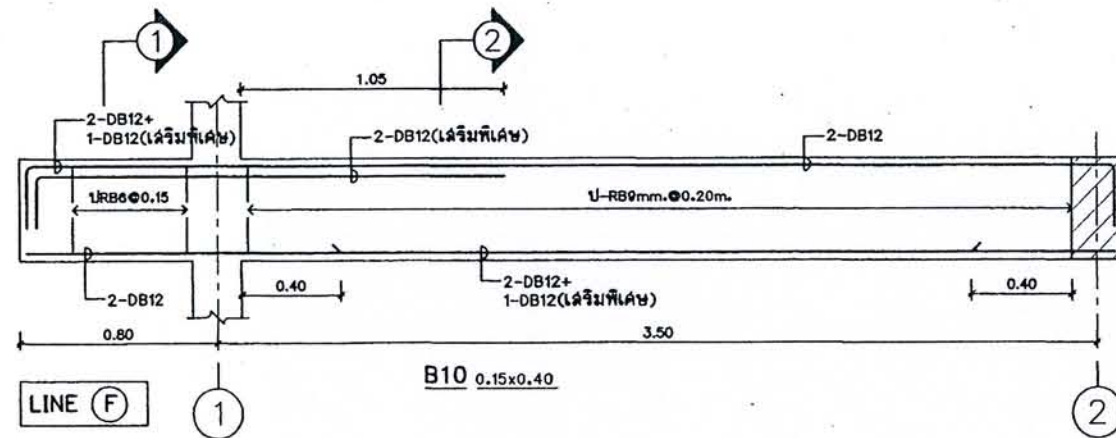


โครงการ
แบบบ้านอิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

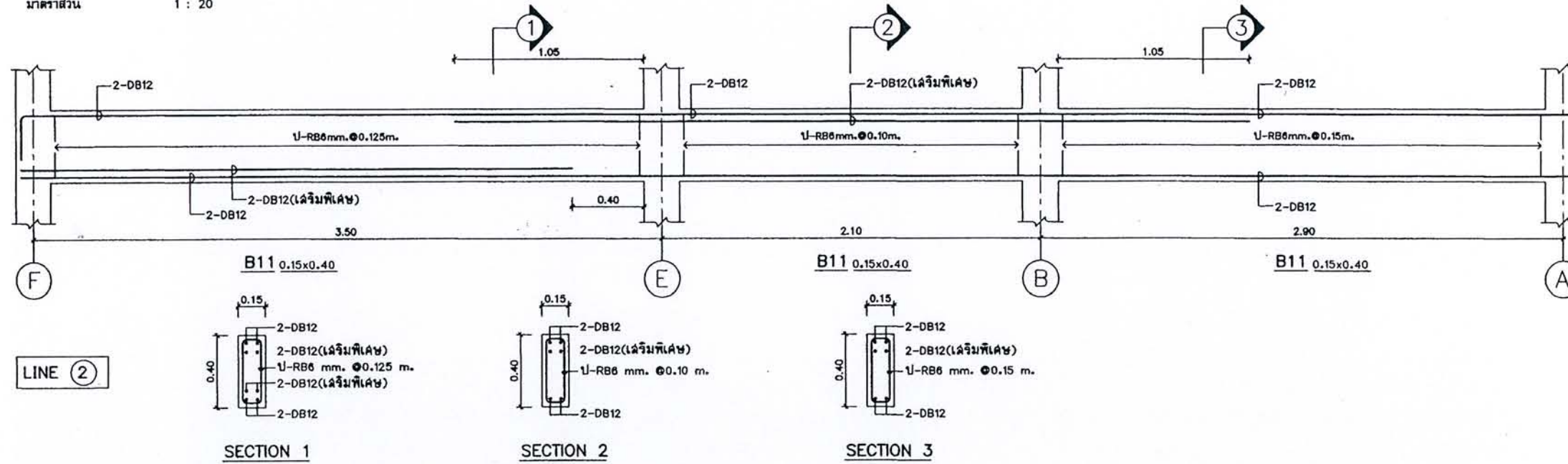
โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



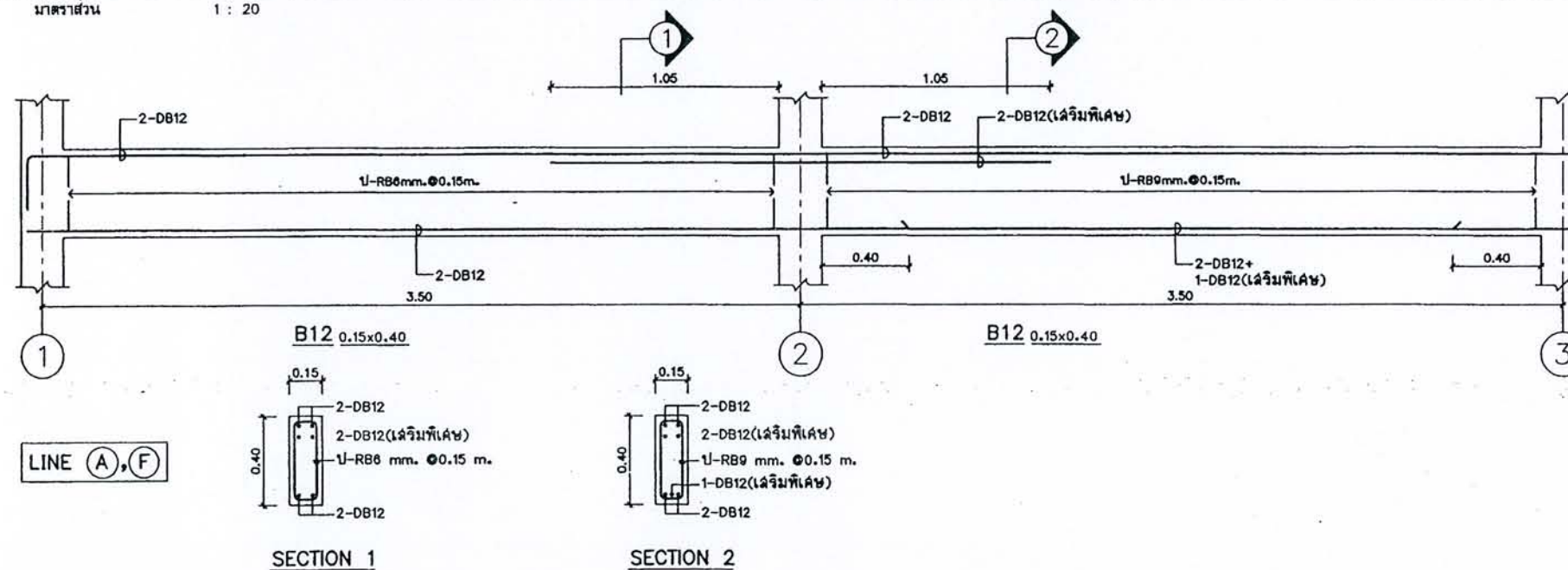
Ⓐ DETAIL B10

มาตราส่วน 1 : 20



Ⓑ DETAIL B11

มาตราส่วน 1 : 20



Ⓒ DETAIL B12

มาตราส่วน 1 : 20



ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

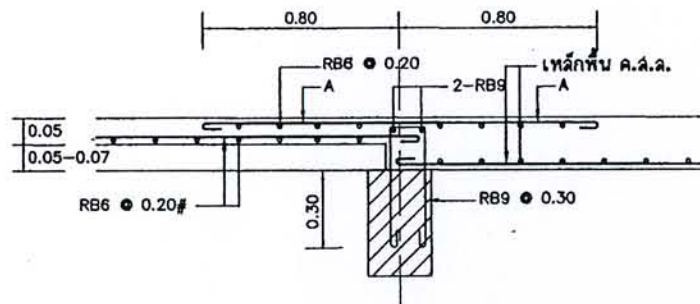


ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

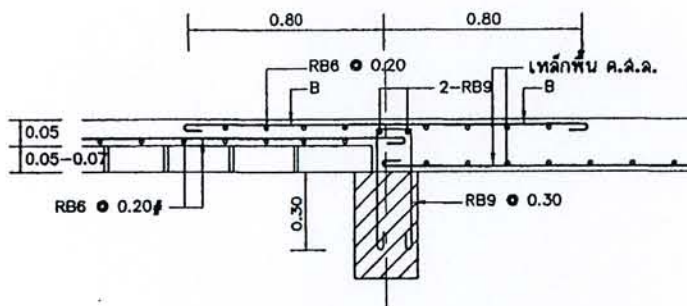
รายละเอียดทั่วไปของพื้นสำเร็จรูป
PRESTRESS PLANK

NOTE:

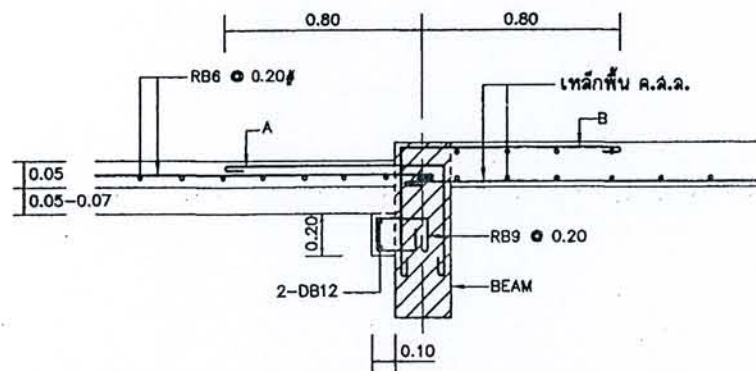
A = เหล็กเสริมบนของพื้น ค.ล.ล. แต่ RB9 ϕ 0.15
B = เหล็กเสริมบนของพื้น ค.ล.ล. แต่ RB9 ϕ 0.20



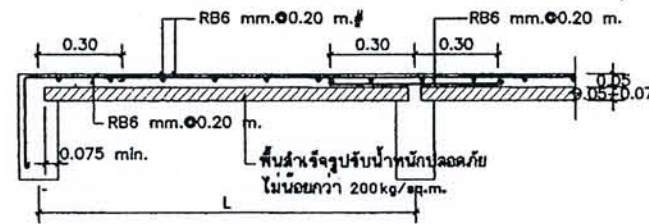
③ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่กรณีที่ 1
มาตราส่วน NTS



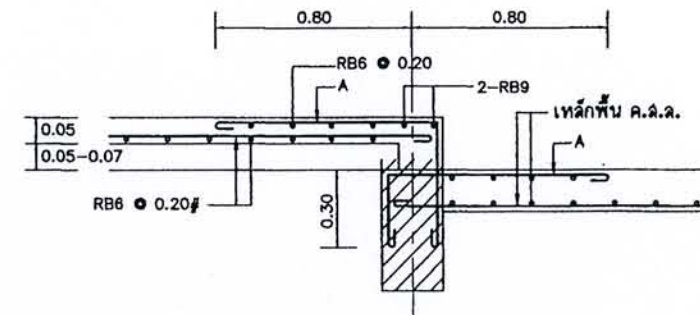
⑥ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่กรณีที่ 2
มาตราส่วน NTS



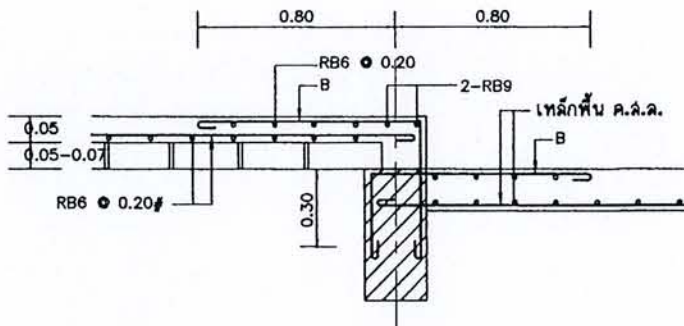
⑨ บำคานรับพื้นสำเร็จรูปกรณีหลังคานอยู่ที่ระดับหลังพื้น
มาตราส่วน NTS



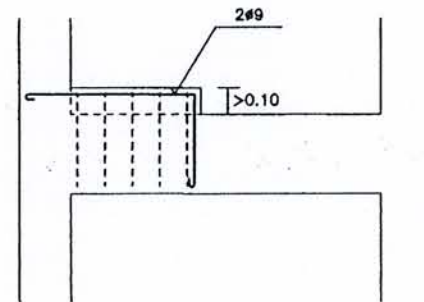
① แบบขยายพื้น PS
มาตราส่วน NTS



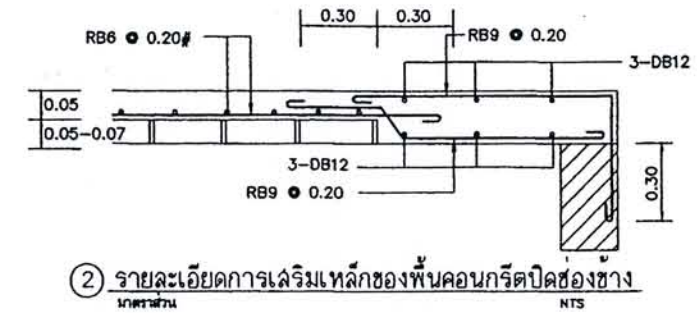
④ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่ลดระดับกรณีที่ 1
มาตราส่วน NTS



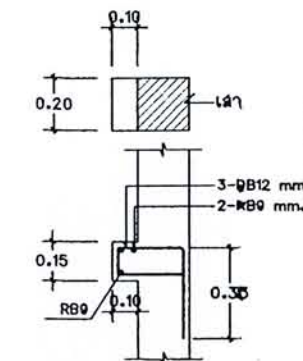
⑦ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่ลดระดับกรณีที่ 2
มาตราส่วน NTS



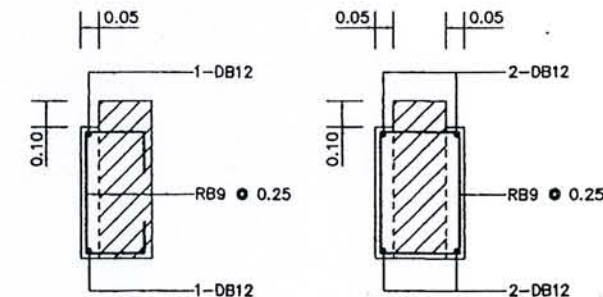
⑩ แบบขยายการเสริมระดับคานรับพื้นสำเร็จรูป
มาตราส่วน NTS



② รายละเอียดการเสริมเหล็กของพื้นคอนกรีตปิดช่องข้าง
มาตราส่วน NTS



⑤ แบบขยายรูข้างเล้ารับพื้นสำเร็จรูป
มาตราส่วน NTS



⑧ รายละเอียดบาคานรับพื้นสำเร็จรูปทั่วไป
มาตราส่วน NTS



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

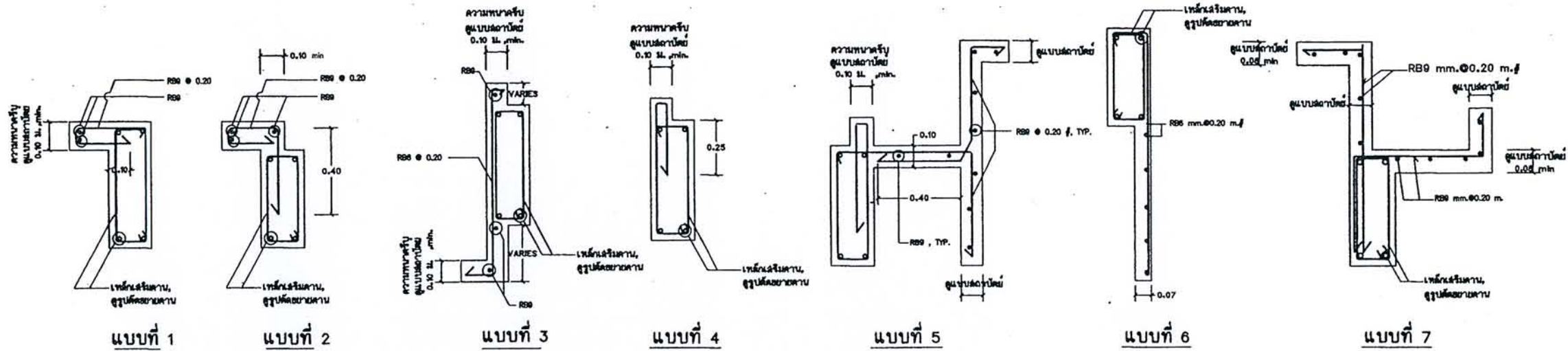
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



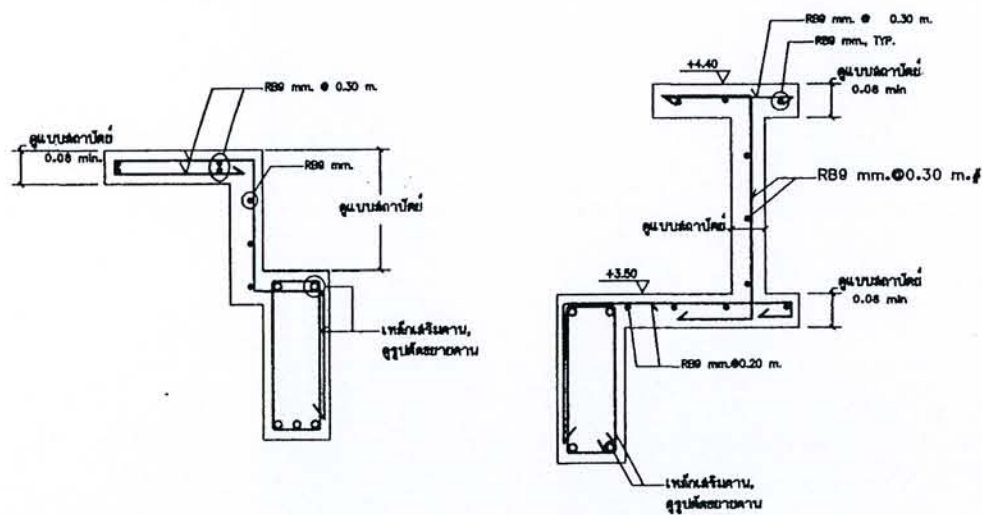
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



1 รูปตัดขยายการเสริมเหล็กคาน
SCALE 1:15

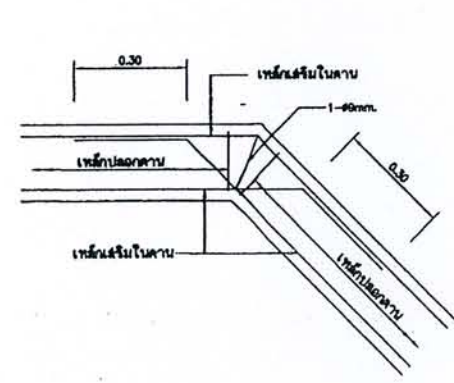


2 รูปตัดขยายกระเบื้องไม้
SCALE 1:15

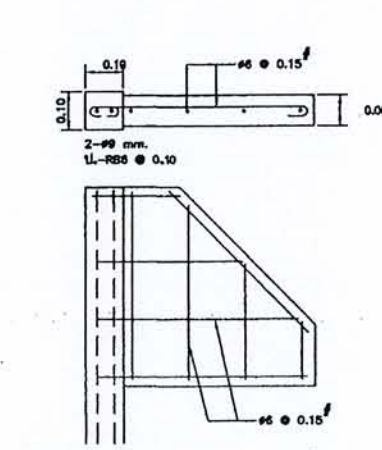
3 รูปตัดขยายรางน้ำ คลล.
SCALE 1:15

4 รูปตัดขยายการเสริมเหล็กปีกนก คลล.
SCALE 1:15

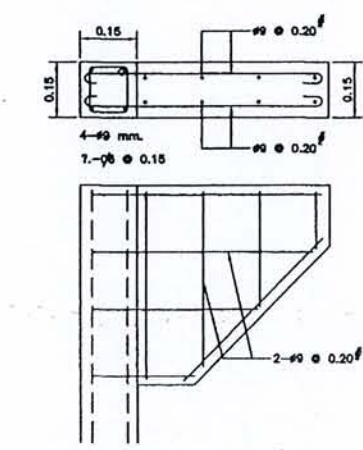
5 แบบขยายการเสริมเหล็กคานต่างระดับ
SCALE 1:15



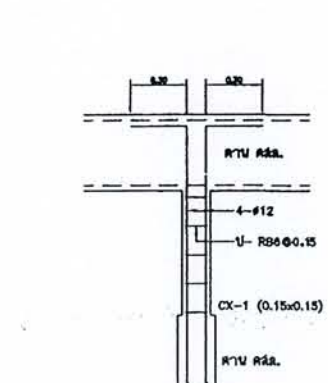
6 การเดินเหล็กในคานทึบ (แปลน)
มาตราส่วน 1:15



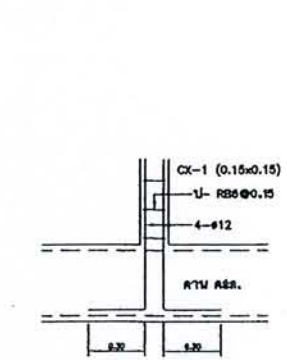
7 แบบขยายคันทวย คลล. 1
มาตราส่วน 1:15



8 แบบขยายคันทวย คลล. 2
มาตราส่วน 1:15



9 แบบขยายเสาเอ็นท่อยจากคาน
มาตราส่วน 1:15



10 แบบขยายเสาเอ็นวางบนคาน
มาตราส่วน 1:15

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

LOAD SCHEDULE

PANEL NO : LC					LOCATION : หน้าห้องเก็บของ ชั้น 1					
CAPACITY : 16 CIRCUITS					MOUNTING : ติดผนัง					
MAIN : CIRCUIT BREAKER 2P 100AT/100AF IC >=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, เติแสง และที่จอดรถ	1	15	50	IC >= 5 KA , 415/240 V , 50 Hz	2-2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1360
2	แสงสว่างบริเวณห้องทานอาหาร, ห้องครัว, ห้องน้ำ และห้องเก็บของ	1	15	50		2-2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1456
3	แสงสว่างห้องนอนใหญ่ ชั้น 2	1	15	50		2-2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1210
4	แสงสว่างห้องนอน 2 และห้องนอน 3 ชั้น 2	1	15	50		2-2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1542
5	ปลั๊กไฟบริเวณห้องทานอาหาร, ห้องรับแขก และที่จอดรถ	1	20	50		2-4/2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1000
6	ปลั๊กไฟบริเวณห้องครัว	1	20	50		2-4/2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1000
7	ปลั๊กไฟบริเวณห้องนอนใหญ่ ชั้น 2	1	20	50		2-4/2.5 Sq.mm.	THW	Dia.1/2"	PVC OR EMT	1000
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	3000
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	3000
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	30	50		2-6/4 Sq.mm.	THW	Dia.3/4"	PVC OR EMT	4000
14	สำรอง	1	20	50						1000
15										
16										
CONNECTED TO : MEA METER 1P 30(100)A		MAIN CB :				2-1Cx25 Sq.mm. THW OVERHEAD ON RACK				23768
		2P 100AT/100AF IC >=10KA				Total Connected Load (VA) Demand Factor 70%				23768 16638

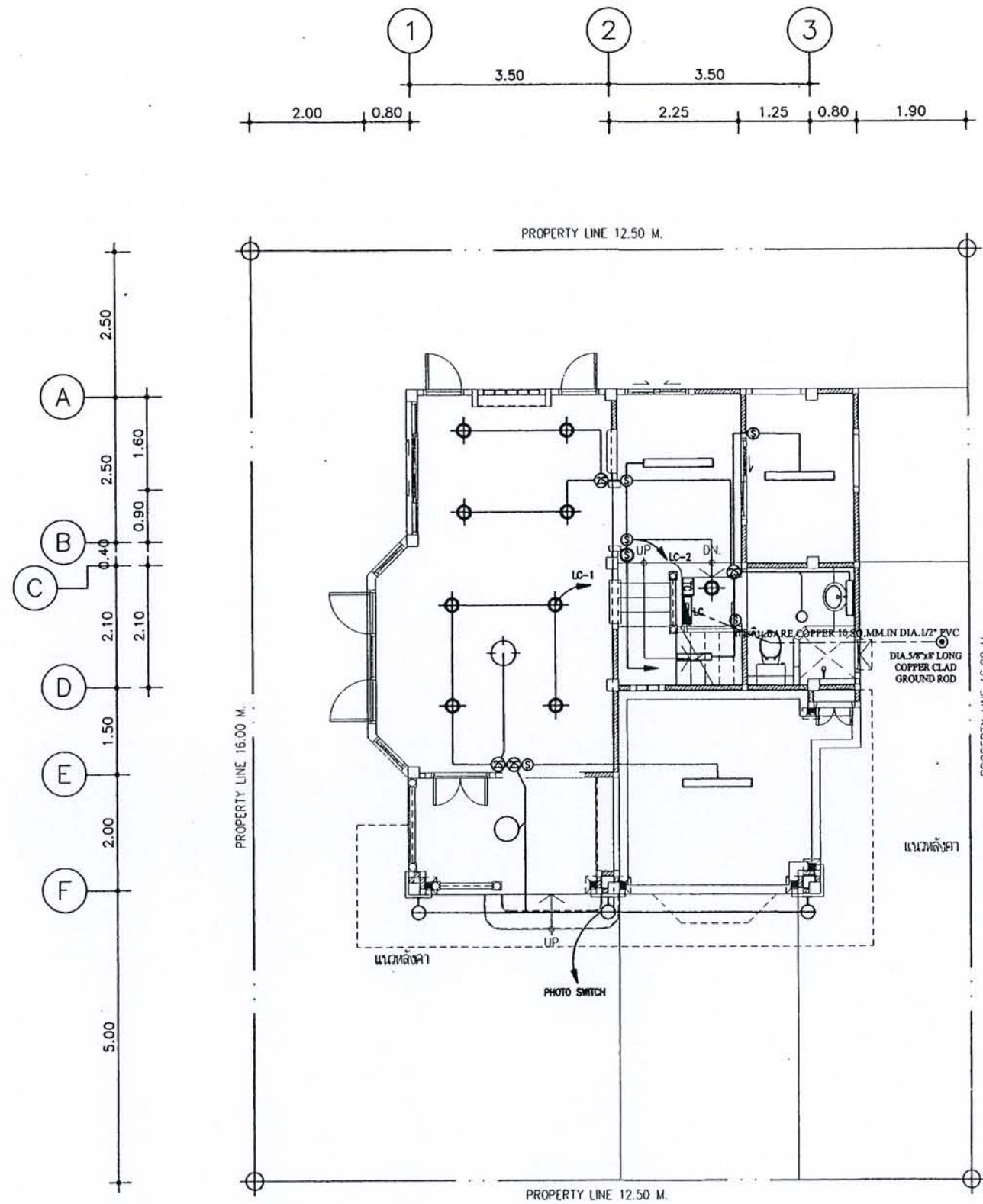


โครงการ -
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แบบแสงสว่างชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 75

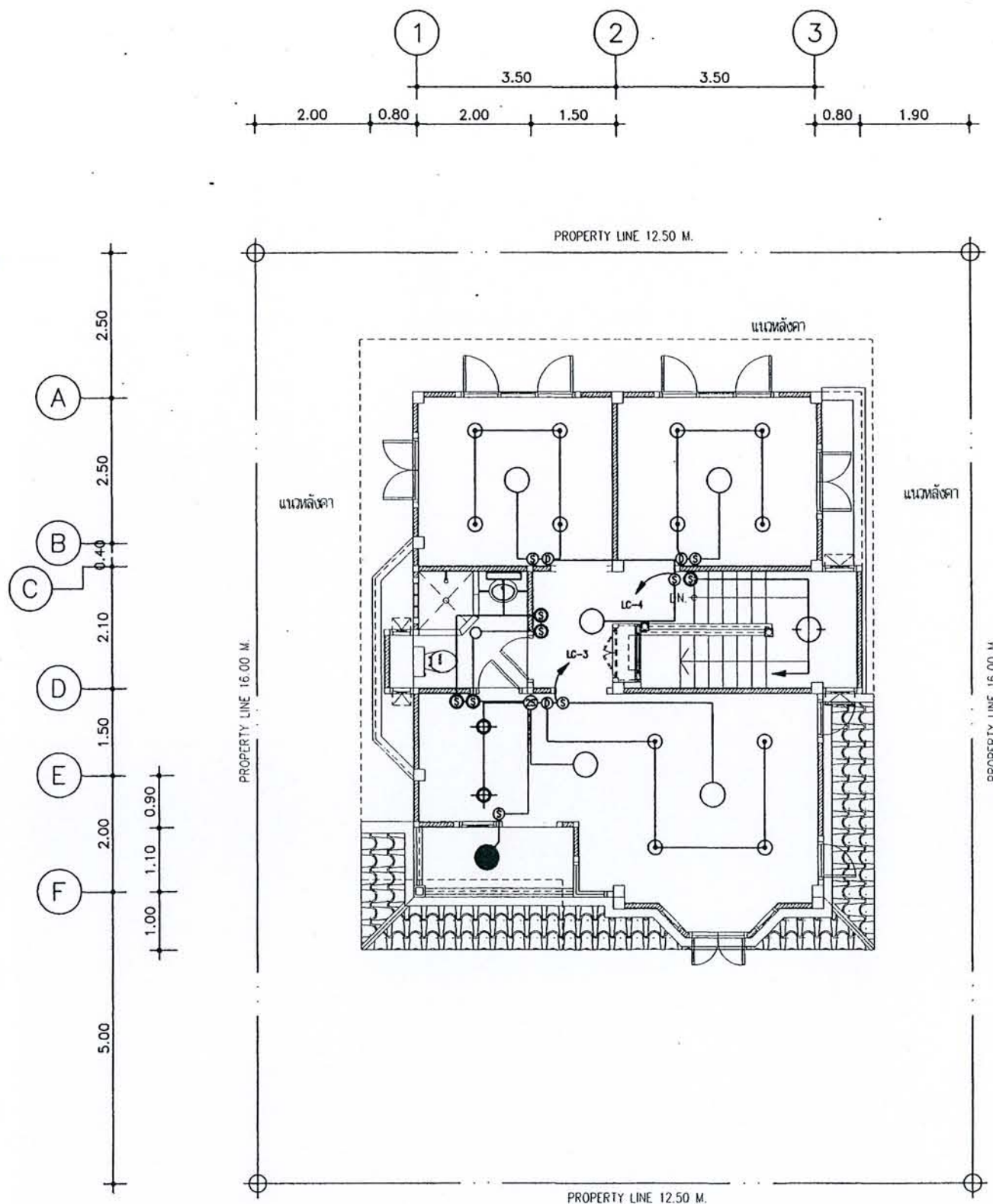


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แบบแสงสว่างชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 75

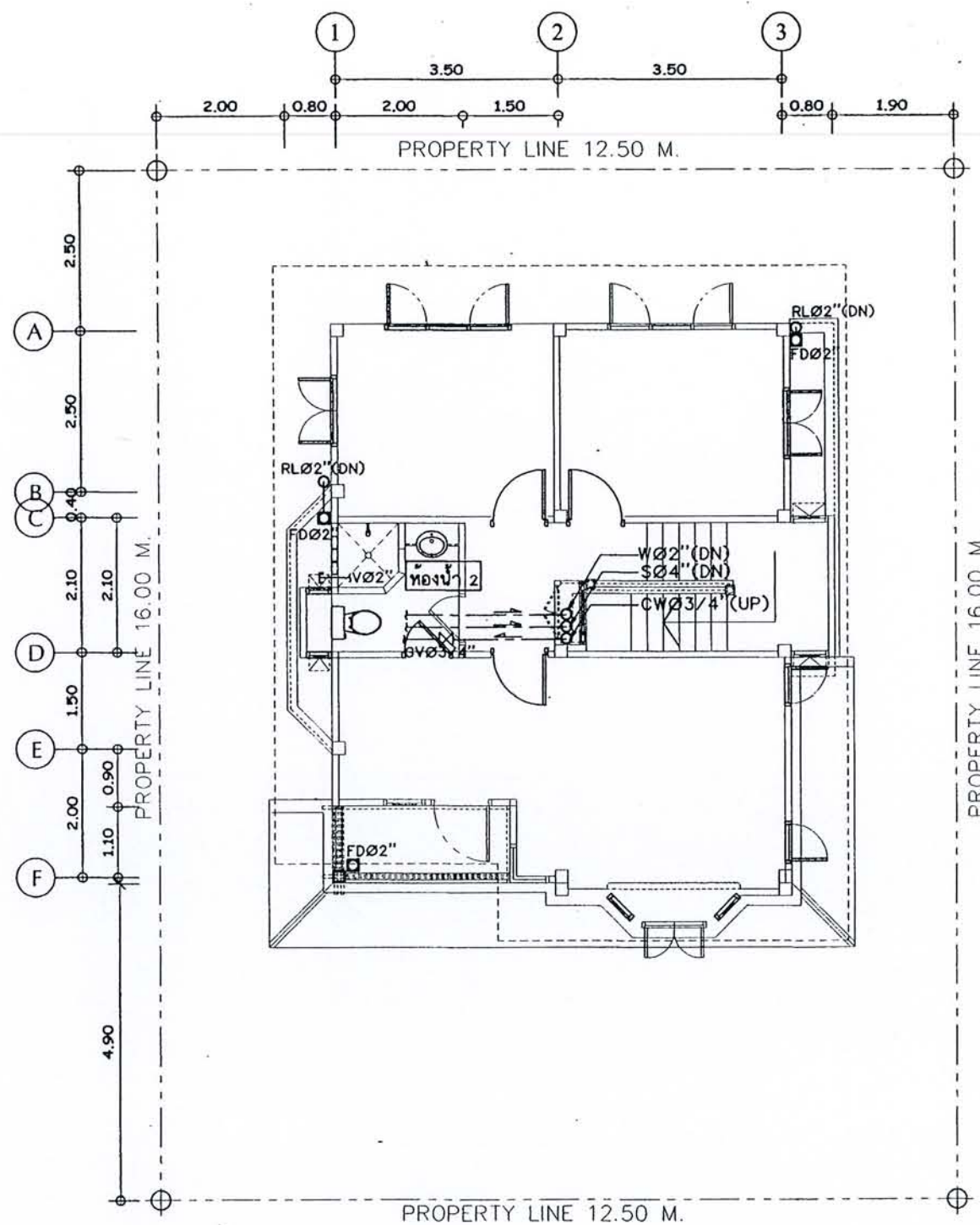


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

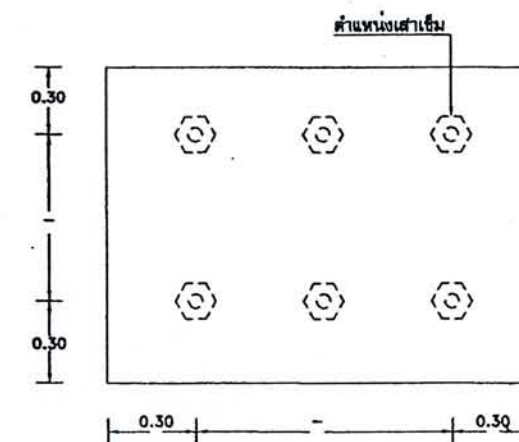


แปลนสุขาภิบาล ชั้นบน
SCALE 1 : 75



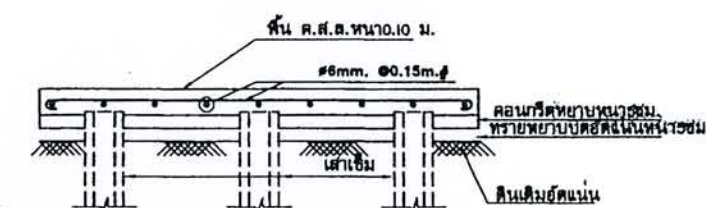
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร



แปลนฐานรากถึงบ้ำบัดน้ำเสีย

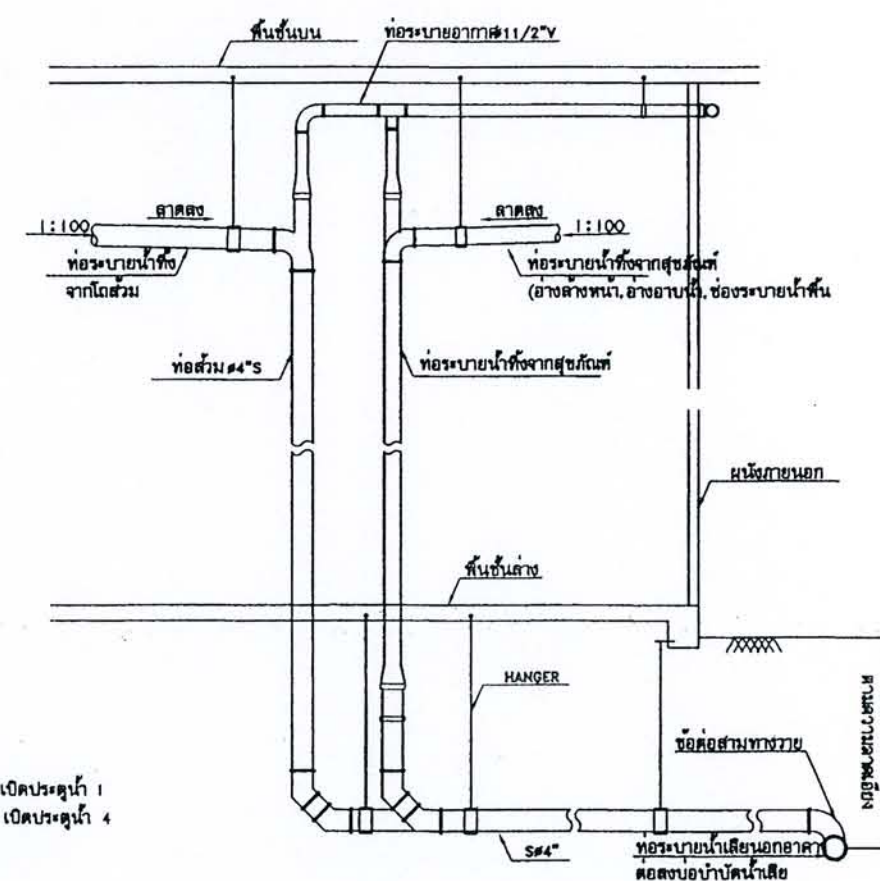
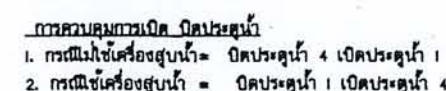
ENTECH ET-2200 ใช้เสาเข็มกลาง ๑ 0.15x 3.00 ม, (8ตัว)



รูปตัดฐานรากถึงบ้ำบัดน้ำเสีย



แบบแสดงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและการต่อท่อ



๒. ไคอะแกรมแสดงระบบที่อธิบายน้ำทิ้งจากอาคาร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค