



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

ชมพูปันธุ์ทิพย์



โดยความอนุเคราะห์แบบจาก
บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด มหาชน

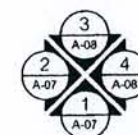
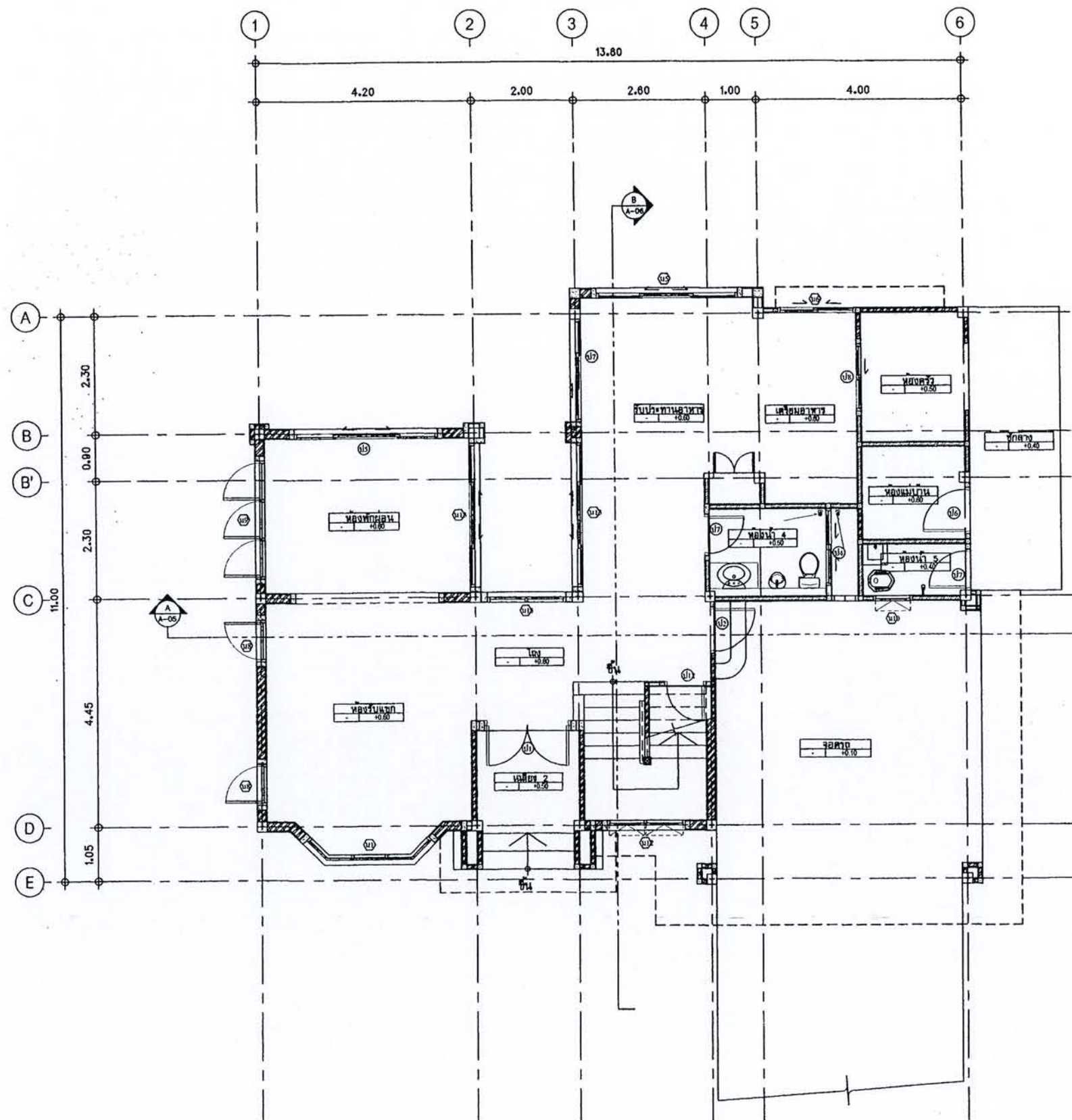
22-Nov-47	รายการประกอบแบบก่อสร้าง		Spec - 6 Rev.1
No.	รายการ	รายละเอียด	
1	หมวดโครงสร้าง		
1.1	เสาเข็ม ชนิดคอนกรีตอัดแรง	ใช้ขนาดและความยาว ตามระบุในแบบเฉพาะ สำหรับ โครงการณ์นี้เท่านั้น	
1.2	โครงสร้างคอนกรีต (ฐานราก,เสา,คาน,พื้น)	ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จ หรือปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งของตราช้าง,ตราเพชร หรือตราพานาค ค่าลึงค์คอนกรีต (f'c) ไม่น้อยกว่า 210 Ksc. (ทรงกระบอก)	
1.3	พื้นสำเร็จรูป เป็นพื้นคอนกรีตอัดแรง	พื้นรับน้ำหนักคอนกรีตอัดแรง ต้องคำนึง ของ PCM หรือ DCON ชั้นบน ใช้ต้องแม่นยำ Spec ตามผู้ผลิต (Live Load ไม่น้อยกว่า 200kg/sq.m.) หรือตามแบบ	
1.4	เหล็กเสริมคอนกรีต	กำหนดให้ใช้เหล็กของ บลส , บลทท , BSI , GSS และ TPS (มอก. 20-2527 สำหรับเหล็กกลม SR 24 และ มอก. 24-2536 สำหรับเหล็กข้ออ้อย SD 40) หรือ ตามแบบ	
2	หมวดหลังคา		
2.1	กระเบื้องหลังคา	ใช้กระเบื้องซีเมนต์เคลือบสี ของปูนซีเมนต์ไทย ปูนเคลือบสีนิยมน้ำยี่ห้อสีเหลืองของจีนแท้	
		แป่ GALVANIZE ของ ซีแพค หนา 0.55 มม.	
		กระเบื้องสี แดงอิคินี ,แดงทับทิม, ส้มแสงตะวัน	
2.2	โครงหลังคาทั่วไป	ใช้เหล็กรูปพรรณ (มอก. 116-2517 หรือ ASTM A 36) (fy = 2400 Ksc)	
		โดยใช้ขนาดตามระบุในแบบ หรือกับทาสีกันสนิม ชนิดและรุ่นตามรายการ ในหมวดสี	
2.3	เชิงชาย	ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามระบุในแบบชาย ไม้ทาสีน้ำมัน ตามชนิดสีหรือตาม Spec โครงการ	
2.4	กันชน (ไม้ปิดทับ)	ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามระบุในแบบชาย ไม้ทาสีน้ำมัน ตามชนิดสีหรือตาม Spec โครงการ หรือแผ่นกันชนของจีนแท้ในเนื้อ	
2.5	ไม้อื่นๆที่ไม่ระบุในแบบ	ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดให้ดูรายละเอียดในแต่ละแบบ (ถ้ามี)	
3	หมวดฝ้าเพดาน		
	CODE	รายการ	รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดานภายใน
	C1	3.1 ฝ้าเพดานภายใน	ฝ้าฉาบเรียบแบบธรรมดา ชนิดขอบลาด หนา 9 มม. ผิวฉาบเรียบทาสีทาสี
			โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 ม. (ไม่มีไม้ขอบฝ้า)
	C2	3.2 ฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก	ฝ้าฉาบเรียบแบบกันชื้น ชนิดขอบลาด หนา 9 มม. ผิวฉาบเรียบทาสีทาสี
			โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 ม. (ไม่มีไม้ขอบฝ้า)
	CODE	รายการ	รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดานภายนอก
	C3	3.3 ฝ้าเพดานภายนอกทั่วไป	ฝ้าทาสีไม้ทาสี 6" สีวันรุ่งโรจน์ 1 ซม. กรุฝ้าในลอนกันแมลงภายใน โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง
			1 1/2" x 1 1/2" @ 0.60 ม. ทาฝ้ากับปลวกของเหล็กโครงคร่าว (ติไม่มีขอบฝ้า)
	C4	3.4 ฝ้าเพดานชายคา - ชั้นล่าง (ถ้ามี)	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบใยหินแผ่นเรียบหนา 4 มม. ทาสี สีวันรุ่งโรจน์ 1 ซม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" @ 0.60 ม.
			ทาฝ้ากับปลวกของเหล็กโครงคร่าว (ติไม่มีขอบฝ้า)
	C5	ฝ้าเพดาน	ฉาบปูนเรียบทาสี
	Note :		โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
	- กระเบื้องแผ่นเรียบของตราช้าง		- Top Cross Rail ขนาด 38 x 16 x 0.55 mm.
	- แผ่นฉาบเรียบบอร์ด ใช้ของตราช้าง หรือ ไทยอิมบร		- 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.
4	หมวดผนัง		
4.1	ผนังทั่วไป	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำทาสี (ความหนาตามแบบ)	
		- ผนังด้านนอก เป็นผิวฉาบเรียบ,ผิวฉาบเรียบสีเส้น,ผิวปูนสลัก พร้อมทาสีทาสีชนิดภายนอก หรือทาสีฉาบเรียบ	
		- ผนังด้านใน เป็นผิวฉาบเรียบ หรือทาสีน้ำทาสี ชนิดทาสีภายใน หรือทาสีฉาบเรียบ (ถ้ามี)	
4.2	ผนังห้องครัวอาหาร	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำทาสี ชนิดทาสีภายใน	
4.3	ผนังห้องครัว	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำทาสี ชนิดทาสีภายใน	
4.4	ผนังห้องน้ำห้องนอนใหญ่ ชั้นบน	กระเบื้องเซรามิกเกรด A 8" x 8" สีเรียบปูสูงจรดฝ้าเพดาน (ดูรายละเอียดการปูกระเบื้องในแบบคดแต่งห้องน้ำ บ้านพร้อมอยู่)	
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 นิ้ว	
4.9	ผนังกันน้ำในกระเบื้องไม้ (ถ้ามี)	ผิวฉาบเรียบ	
4.10	ผนังห้องเก็บของใต้บันได (ถ้ามี)	ผิวฉาบเรียบ ทาสีน้ำทาสี ชนิดทาสีภายใน	
4.11	ผนังส่วนที่มี Glass Block (ถ้ามี)	ให้ใช้ Glass Block ของ " บางกอกกล๊าส " (BG)	
4.12	ผนังภายในตู้เสื้อผ้าหรืออ่างล้างมือ (ถ้ามี)	ผิวฉาบเรียบ ทาสีน้ำทาสี ชนิดทาสีภายใน	
	รายการไม้บัวเชิงผนัง		บริเวณที่ใช้
4.13	บัวเชิงผนังทั่วไป เป็นบัวไม้เนื้อแข็ง		- พื้นไม้ทาสีภายใน ชั้นล่าง (ยกเว้นห้องน้ำและห้องเก็บของใต้บันได)
	ชนิดและขนาดตามแบบของ บัวเชิงผนัง		- พื้นไม้ทาสีภายใน ชั้นบน , ยกเว้นชั้นบน
			- พื้นไม้ทาสีภายใน ชั้นล่าง, ยกเว้นชั้นล่าง

22-Nov-47		รายการประกอบแบบก่อสร้าง		Spec - 6 Rev.1	
No	รายการ	รายละเอียด			
	Note :	- กรณีห้องน้ำชั้นบน มีห้องน้ำเพียงห้องเดียว ให้ถือว่าเป็นห้องน้ำห้องนอนใหญ่ และถ้ามีห้องน้ำมากกว่าหนึ่งห้อง ให้ถือว่าเป็นห้องน้ำที่ติดกับห้องนอนใหญ่ เป็นห้องน้ำห้องนอนใหญ่ เพียงห้องเดียวเท่านั้น ส่วนที่เหลือถือเป็นห้องน้ำทั่วไปของชั้นบน			
		- กรณีห้องน้ำชั้นล่าง มีห้องน้ำเพียงห้องเดียว (ยกเว้นห้องน้ำคนรับใช้) ให้ถือว่าเป็นห้องน้ำรับแขกชั้นล่าง และถ้ามีห้องน้ำมากกว่าหนึ่งห้อง ให้ถือว่าเป็นห้องน้ำสำหรับให้ใช้ส่วนรวม เป็นห้องน้ำรับแขก เพียงห้องเดียวเท่านั้น ส่วนที่เหลือถือเป็นห้องน้ำทั่วไปของชั้นล่าง			
5	หมวดพื้น				
	พื้นที่ชั้นล่าง	วัสดุที่ใช้			
5.1	พื้นที่ชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ			
	- กรณี พื้นล่างระดับทั่วไป (ถ้ามี)	- ให้ใช้ไม้ขอบพื้น ชนิด, ขนาด และการทาสี เหมือนไม้ขอบพื้นบันไดไม้หลัก ส่วนลูกตั้งทำผิวฉาบปูนเรียบทาสี			
	- พื้นบันไดภายในค้ำระดับ	- ให้ใช้ไม้ ชนิด, ความหนา และการทาสี เหมือนลูกนอนบันไดหลัก ขนาดหรือการค่อไม่ให้ดูในแบบชายตามที่ระบุในแบบลูกตั้งฉาบปูนเรียบ			
	- กรณี พื้นล่างระดับเฉพาะที่ (ถ้ามี)	- พื้นห้องครัวหรือห้องอาหารหรือห้องครัว			
	- พื้นห้องเก็บของหรือห้องครัว	กระเบื้องเซรามิกเกรด A 12" x 12" สีเรียบ มาหุ้ลที่ขอบเปลี่ยนระดับพื้น			
5.2	พื้นที่ห้องทำงาน,โถงประตูหรือห้องนอน (ถ้ามี)	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ หรือลูกตั้งฉาบปูนเรียบ			
5.3	พื้นที่ห้องครัวอาหาร	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ			
5.4	พื้นที่ห้องเก็บของใต้บันได	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ			
5.5	พื้นที่ห้องเก็บของภายนอกหรือห้องคนรับใช้ (ถ้ามี)	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ			
5.6	พื้นที่ห้องน้ำห้องรับแขก ชั้นล่าง	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ			
5.7	พื้นที่ห้องน้ำห้องทั่วไป ชั้นล่าง (ถ้ามี)	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ			
5.8	พื้นที่ห้องน้ำคนรับใช้	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ			
5.9	พื้นเฉลียง,พื้นบันไดเฉลียง และลูกตั้ง (ถ้ามี)	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ			
5.10	พื้นบันไดลงจากรถ และลูกตั้ง (ถ้ามี)	ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ			
5.11	พื้นบันได หรือขอบ หนา 0.10 m. (ถ้ามี)	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ			
5.12	พื้นลานนอกประตู (ถ้ามี)	ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ			
5.13	พื้นถนน, จอกรถ	ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ			
5.14	พื้นทางเดินภายนอก (ถ้ามี)	ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ			
5.15	พื้นที่ชั้นล่าง และบันไดหรือครัวลงชั้นล่าง (ถ้ามี)	ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ			
5.16	พื้นบันได (ห้องเก็บของ, ห้องคนรับใช้, และทางเดิน)	ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ			
5.17	พื้นกระเบื้องไม้ (ถ้ามี)	ผิวฉาบบนค้ำขัดมัน			
5.18	พื้นใต้เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ (ถ้ามี)	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ			
	พื้นที่ชั้นบน	วัสดุที่ใช้			
5.19	พื้นที่ชั้นบนทั่วไป	ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบปูแผ่นไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 12" ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ เคลือบยูนิเทนผิวมัน ปูกระเบื้องยางปูแผ่นไม้			
	- พื้นบันไดภายในค้ำระดับ (ถ้ามี)	ไม้เนื้อแข็งขนาดเท่าบันไดผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบเคลือบยูนิเทนผิวมัน			
5.20	พื้นที่ห้องน้ำห้องนอนใหญ่ ชั้นบน	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ			
5.21	พื้นที่ห้องน้ำห้องทั่วไป ชั้นบน (ถ้ามี)	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ			
5.22	พื้นที่ระเบียง	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ			
5.23	พื้นที่กระเบื้องไม้และพื้น Slab วาเวอร์ (ถ้ามี)	ผิวฉาบบนค้ำขัดมัน รวมทั้งผนังขอบแนวค้ำภายในค้ำ			
	Note :	- รายการพื้นส่วนใดที่ไม่ได้ระบุในแบบ ก็ให้ดูตามพื้น ที่ระบุในแบบแต่ใน Spec เช่น ไม้เนื้อแข็ง หรือไม้เนื้ออ่อนในการปฏิบัติงาน ให้ปรึกษาเจ้าของโครงการก่อนนำไปปฏิบัติ			
		- กระเบื้องเซรามิกทั่วไปใช้ของ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุ) - หินแกรนิตให้ใช้สีตามโครงการ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec)			
		- หินอ่อนให้ใช้สีธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec) - กรวดล้าง สีธรรมชาติ เบอร์ขนาด 3 - 3.5			
6	หมวดบันได				
6.1	โครงสร้างบันไดไม้	(ให้ดูรายละเอียดตามระบุในแบบชายบันได)			
	- แม่บันได, คาน, ดง และทุก	ไม้เนื้อแข็ง ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ ทาสีตาม Spec โครงการ			
6.2	ลูกนอน, บังขึ้น, พื้นฐานหัก และไม้ขอบพื้น	ไม้เนื้อแข็ง ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ ทาสีตาม Spec โครงการ			
6.3	เสาบันได, ไม้ยึดลูกกรง และไม้ราวล่าง	ไม้เนื้อแข็ง ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ ทาสีตาม Spec โครงการ			
6.4	ราวบันได (บันได / กันตก)	ไม้เนื้อแข็ง ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ ทาสีตาม Spec โครงการ			
6.5	ลูกกรง (บันได/กันตก)	ไม้เนื้อแข็ง ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ ทาสีตาม Spec โครงการ			
6.6	เสาบันได (ถ้ามี)	ไม้เนื้อแข็ง ผิวฉาบบนค้ำปาดเรียบ ทาสีตาม Spec โครงการ			

รับทราบ
21/11/2567

22-Nov-47		รายการประกอบแบบก่อสร้าง		Spec - 6 Rev.1	
No.	รายการ	รายละเอียด			
	- บริเวณค้ำระดับชั้นล่าง (ถ้ำ) - บริเวณช่องเปิด โล่งชั้นบน (ถ้ำ) 6.7 บริเวณใต้เม่นบันได (ถ้ำ) - แบบโชว์โครงสร้าง (ถ้ำ) - แบบค้ำโครงสร้าง (ถ้ำ) 6.8 ผนังห้องเก็บของใต้บันได (ถ้ำ) (ให้ดูรายละเอียดตามแบบรูปในแบบขยายบันได)	ให้ใช้ไม้ชนิดเดียวกับชุดบันได (ระวัง ความสูงอาจไม่เท่ากับราวกันตกบันได ให้ดูตามแบบขยาย) ให้ใช้ไม้ชนิดเดียวกับชุดบันได (ให้ดูรายละเอียดตามรูปในแบบขยายบันได) - โชว์เม่นบันไดและทุก ผิวขัดเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ - ไม้ค้ำบันไดและทุกด้วยแผ่นยึดขันน็อตแบบธรรมดาชนิดขอบลาดหนา 9 มม. ผิวเรียบทาสีโคร คว่ำไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม. ทาไม้กันปลวก ของโซลิกันม ชนิดทาไม้ ก้ออิฐ ผิวเรียบ หรือทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทาสีใน หรือทำผิวตามรูปในแบบ (ถ้ำ)			
Note:		- รายการขนาดไม้บันไดให้ใช้ขนาดตามรูปในแบบ - บังขึ้น ขนาด 1" x 8" ใช้สำหรับ บันไดส่วนที่มีห้องเก็บของอยู่ใต้บันได หรือตามรูปในแบบ - รายการสีสำหรับบันได ให้ทำสีตาม Spec โครงการระบุ - ลูกนอน ขนาด 2" x 10" ใช้สำหรับลูกนอนที่กว้างไม่เกิน 0.25 ม. - บังขึ้น ขนาด 1" x 4" ใช้สำหรับ บันไดที่โชว์โครงสร้างไม้ หรือตามรูปในแบบ - ลูกนอน ขนาด 2" x 12" ใช้สำหรับลูกนอนที่กว้างเกิน 0.25 ม. แต่ไม่เกิน 0.30 ม.			
หมวดพิเศษ - หน้าต่าง					
7.1 วงกบประตู - หน้าต่างทั่วไป	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาดและชนิดตามรูปในรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง				
7.2 ชนิดบานประตู - หน้าต่าง และอุปกรณ์	กรอบบาน ไม้สัก ขนาดและชนิดตามรูปในรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง บานประตูภายใน HDF				
อุปกรณ์ ประตูหน้าต่างของตรา Colt	บานประตูหน้าต่าง 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 กันชนกันประตู โครเมียม บานพับหน้าต่าง (H-2) Colt 3x3 " ข้อสับ (A-1) SS 6" กลอนหน้าต่าง (D-2) SS 4" มือจับหน้าต่าง (P-1) แบบเรียบ 4" โครเมียม บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง ห้องน้ำ (B-1) FRICTION STAY 10" ZINC บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง (B FRICTION STAY 12" ZINC ที่ล็อกหน้าต่างห้องน้ำ (A-2) 4" SS อุปกรณ์บานเกล็ด สวมคร				
7.3 กระดาษทั่วไป (ขนาดและความหนาตามรายการประกอบแบบประตู - หน้าต่าง)	- ใช้กระจกใสหนา 5 มม. (Tinted Glass) กระจกสีหนา 5 มม. ของสยามการเคียนหรือไทยอาชาสี ตามแบบขยายประตูหน้าต่าง ส่วนกระจกเงา ใช้ของสยามการเคียนหรือไทยอาชาสี				
7.4 การทาสี	- วงกบ กรอบบานประตู - หน้าต่างทั่วไป ภายใน (ทั้ง 2 ด้าน) - วงกบ กรอบบานประตู - หน้าต่างทั่วไป ภายใน (บานที่ปิดออกภายนอก) Note: - ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงการเท่านั้น) โดยทาสีผิวเรียบทาสีน้ำมันเบอร์เดียวกันทั้ง 2 ด้าน (เบอร์สีวงกบและกรอบบานสีตาม Spec โครงการเท่านั้น) - ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงการเท่านั้น) ส่วนที่อยู่ภายใน ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงการเท่านั้น) ส่วนที่อยู่ภายนอก ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงการเท่านั้น) - สีที่ทาสีวงกบ กรอบบาน ประตู-หน้าต่าง ที่เปิดออกภายนอก โดยทั่วไปเบอร์สีภายนอกและเบอร์สีภายในบ้าน ส่วนใหญ่ให้เบอร์สีข้างเบอร์กัน ทั้งนี้ให้ตรวจสอบเบอร์สีจากผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง				
หมวดสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์					
8.1 สุขภัณฑ์	COTTO รุ่น และ สี ตามตาราง				
8.2 ก๊อกน้ำ	COTTO รุ่น และ สี ตามตาราง				
8.3 อุปกรณ์ประกอบ	V.R. HANDLE รุ่น และ สี ตามตาราง				
รายละเอียดประกอบแบบสุขภัณฑ์		ห้องน้ำ			
		ห้องนอนใหญ่	ชั้นบน	ชั้นล่าง	คนรับใช้
No.	สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ	สีขาว	สีขาว	สีขาว	สีขาว
1	ชักโครก ก๊อก Stop Valve สำหรับชักโครก,สายชำระ สายชำระ	C 186 CT 198 CT 666 N	C 184 CT 195 CT 666 N	C 186 CT 198 CT 666 N	C 201
2	ก้านล้างน้ำ	CT 900	CT 921	CT 921	CT 900

22-Nov-47		รายการประกอบแบบก่อสร้าง			Spec - 6 Rev.1
No.	รายการ	รายละเอียด			
	ก๊อกอ่างล้างหน้า อุปกรณ์ - สะดืออ่าง ชุดท่อน้ำทิ้ง (ถ้ามีเคาน์เตอร์เป็นชนิดท่อยาว) สายน้ำดี (ถ้ามีเคาน์เตอร์เป็นชนิดยาวพิเศษ) ก๊อก Stop Valve	CT 160 C8 CT 673 CT 680 AX โครเมียม 16" A4400 American Standard	CT 160 C8 CT 673 CT 680 โครเมียม 14" A4400 American Standard	CT 160 C8 CT 673 CT 680 โครเมียม 14" A4400 American Standard	PM 101 CT 670 CT 680 โครเมียม 14" 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 อุปกรณ์ - สะดืออ่าง ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำ (พร้อมฝักบัวและของแถม)	BT 215 (ถ้ามี) CT 290 C8 S20 (ถ้ามี)	- -	- -	- -
7	ก๊อก - ฝักบัวอาบน้ำ ราวเลื่อนสำหรับแขวนฝักบัว	CT 370 C8 S20 CT 700	CT 370 C8 S20 CT 700	CT 370 C8 S20 CT 700	PM 300 (COTTO) -
8	ก๊อกเคียวขาว	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)	ชนิดหนาทุ่นครึ่ง (ขนาดตามแบบ) อีกด้วยหมุดทองเหลือง 3/4" ทุกกระยะ 4" และทุกมุม			กระจกเหลี่ยมของ FAX : PO SENG No. 147 (60 ซม.)
11	คานแขวนผ้า	F 102	L 102	BS 102	-
12	ท่อน้ำแขวนผ้า	F 103	-	-	-
	คานกระบายน้ำพื้น D 2"	Cotto CT640 Z2			Cotto CT640 Z2
	คานกระบายน้ำพื้นระเบียง/สวน	KNACK D 3"			
	ก๊อกล้างมือภายนอกและก๊อกล้างมือ	ใช้ก๊อก บอลวาล์ว ของ SAN WA No. CKT 15 (มีหัวใส่สายยาง)			
Note : 1. ในการใช้รูอ่างล้างหน้าจะเลือกใช้รูไหน ให้ดูที่แบบขยายห้องน้ำแต่ละแบบประกอบทุกครั้ง โดยถ้าในแบบขยายห้องน้ำ บริเวณอ่างล้างหน้ามีแนวเคาน์เตอร์ครอบรอบอ่างล้างหน้า แสดง อ่างฝั่งเคาน์เตอร์แต่ถ้ามีแนวเคาน์เตอร์อยู่ด้านหลังอ่างล้างหน้า หรือไม่มีเคาน์เตอร์ แสดงว่าเป็นอ่างลอยน้ำ 2. ในการเช็คจำนวนและสั่งของ ให้นำจำนวนตามที่แบบขยายห้องน้ำระบุไว้เท่านั้น เนื่องจากรายการในตาราง เป็นข้อมูลที่ครอบคลุมไว้ เพื่อสะดวกในการใช้งาน					
9	หมวดสี				
	รายการสีที่ใช้ทั้งหมด	- ใช้ของ TOA 4 SEASONS - รายละเอียดและวิธีการใช้สี 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 สีรองพื้นไม้	- ใช้ 4 SEASONS FI600			
	9.5 สีรองพื้นเหล็ก	- ใช้ 4 SEASONS FI024			
	9.6 สีน้ำมันทาไม้และเหล็ก	- ใช้ 4 SEASONS (FULL GLOSS ENAMEL)			
	9.7 สีเคลือบผิวแข็ง	ยูนิเทค			
10	หมวดประปา				
	10.1 ระบบน้ำร้อน	- ใช้เฉพาะอ่างอาบน้ำ ยกเว้นระบบตามแบบ (ถ้ามี)			
	10.2 ระบบน้ำดื่มเย็น	- ใช้ถังรับน้ำดื่มเย็น ชนิดสำเร็จรูปได้ตาม Spec โครงการ			
	10.3 อ่างล้างมือ	- ใช้อ่างล้างมือ ชนิดสำเร็จรูป ขนาดและรูปร่างตามแบบแต่ละแบบ ส่วนที่ยึดตาม Spec โครงการ			
	10.4 อ่างเก็บน้ำชนิดบนดิน	- ใช้ถังเก็บน้ำ ชนิดสำเร็จรูป COTTO ขนาดความจุ 1000 ลิตรและรุ่น CO-1000			
	10.5 ปั๊มน้ำ	- ใช้ปั๊มน้ำของ HITACHI หรือเทียบเท่า มอก. ขนาด 250 วัตต์			
	รายละเอียดเพิ่มเติม				
	1. งานประปา ให้ยึดตามมาตรฐานของการประปาปทุมธานี				
	2. ท่อทั่วไป ให้ใช้ท่อ P.V.C. ของท่อน้ำไทยหรือตราช้าง โดยใช้ท่อให้ถูกต้องตามลักษณะของงาน				
	3. ท่อน้ำร้อน ให้ใช้ท่อเหล็กอบสังกะสีอย่างดี ชนิดคาน้ำเงิน				
	4. ท่อเมนน้ำประปา จากผนังห้องน้ำชั้นล่างถึงมิเตอร์น้ำหน้าบ้าน				
	5. ท่อระบายน้ำต่อจากตัวอาคาร ลงบ่อพักสาธารณะ				
	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 1/2"				



หมายเหตุ - ผนังทั่วไปเป็น Δ ยกเว้นระบุในแบบเป็นอย่างอื่น
 แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
 มาตรฐาน 1 : 100

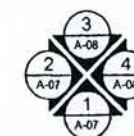
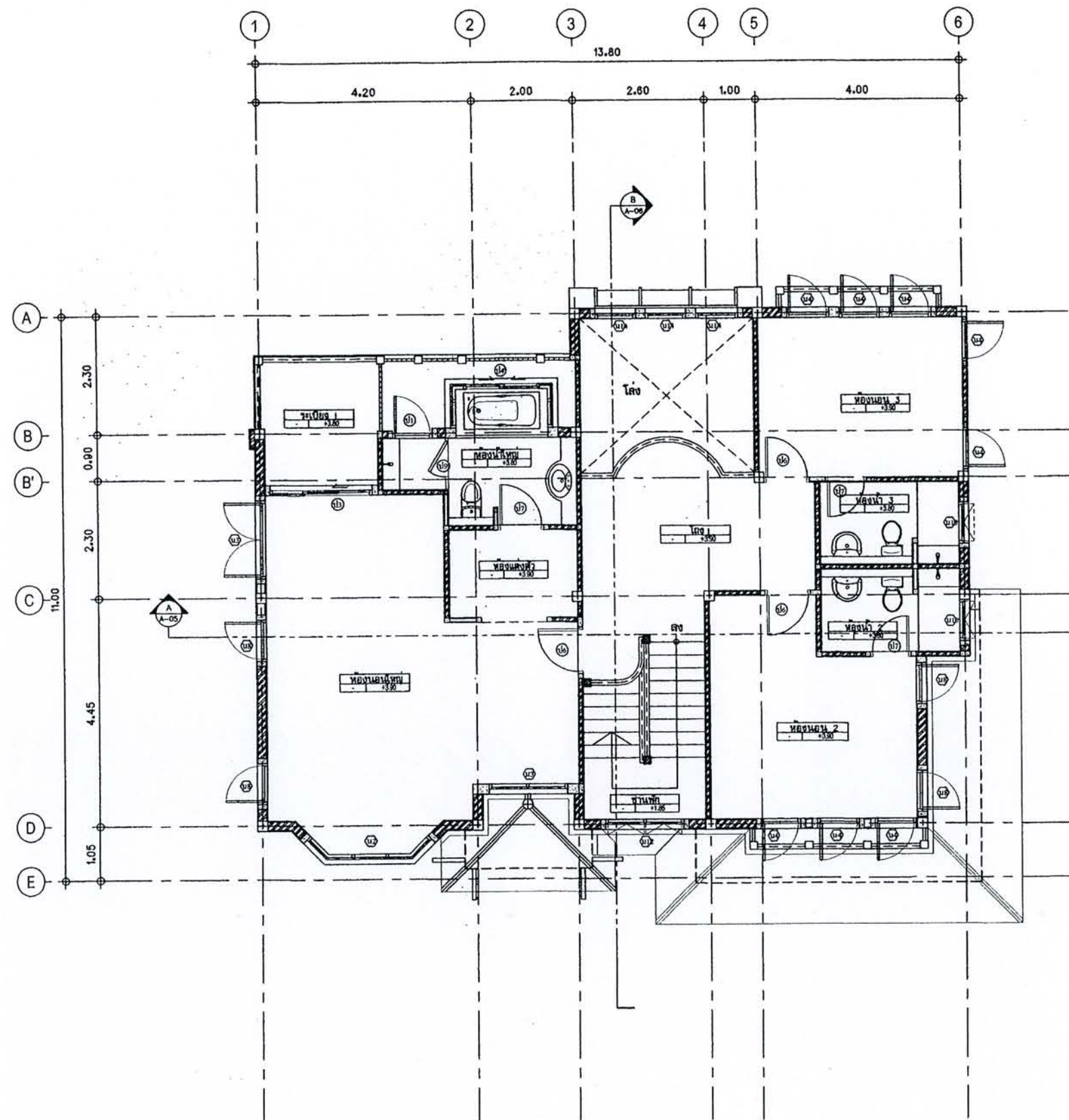


โครงการ
 แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
 ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
 ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
 กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
 จาก
 บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



หมายเหตุ - ผนังทึบเป็น Δ ยกเว้นระบุในแบบเป็นอย่างอื่น

แปลนพื้นที่บน
มาตราส่วน 1 : 100

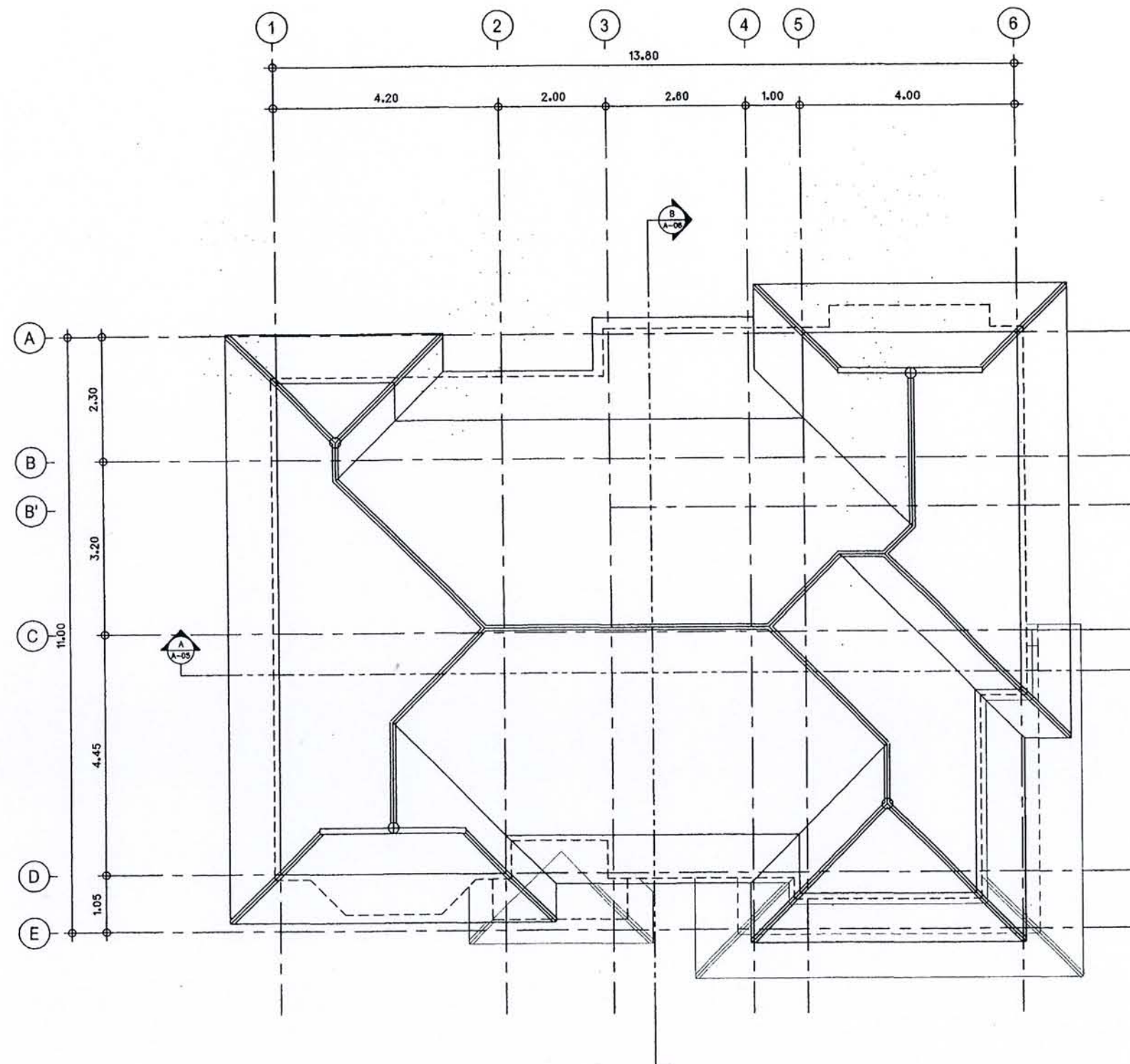


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

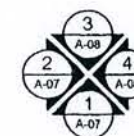
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. หรือเพอร์ติ เพอร์เฟค



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

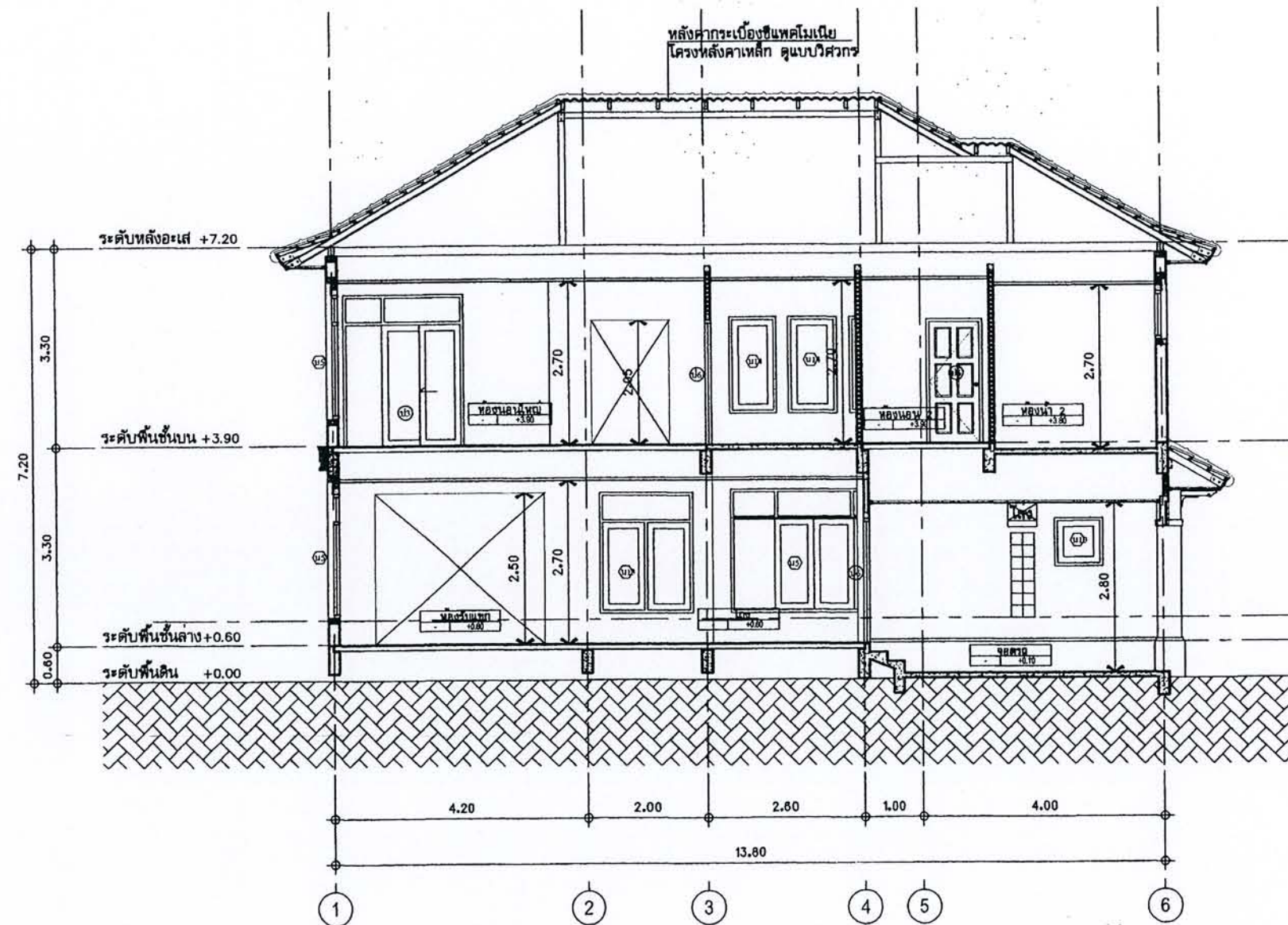
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



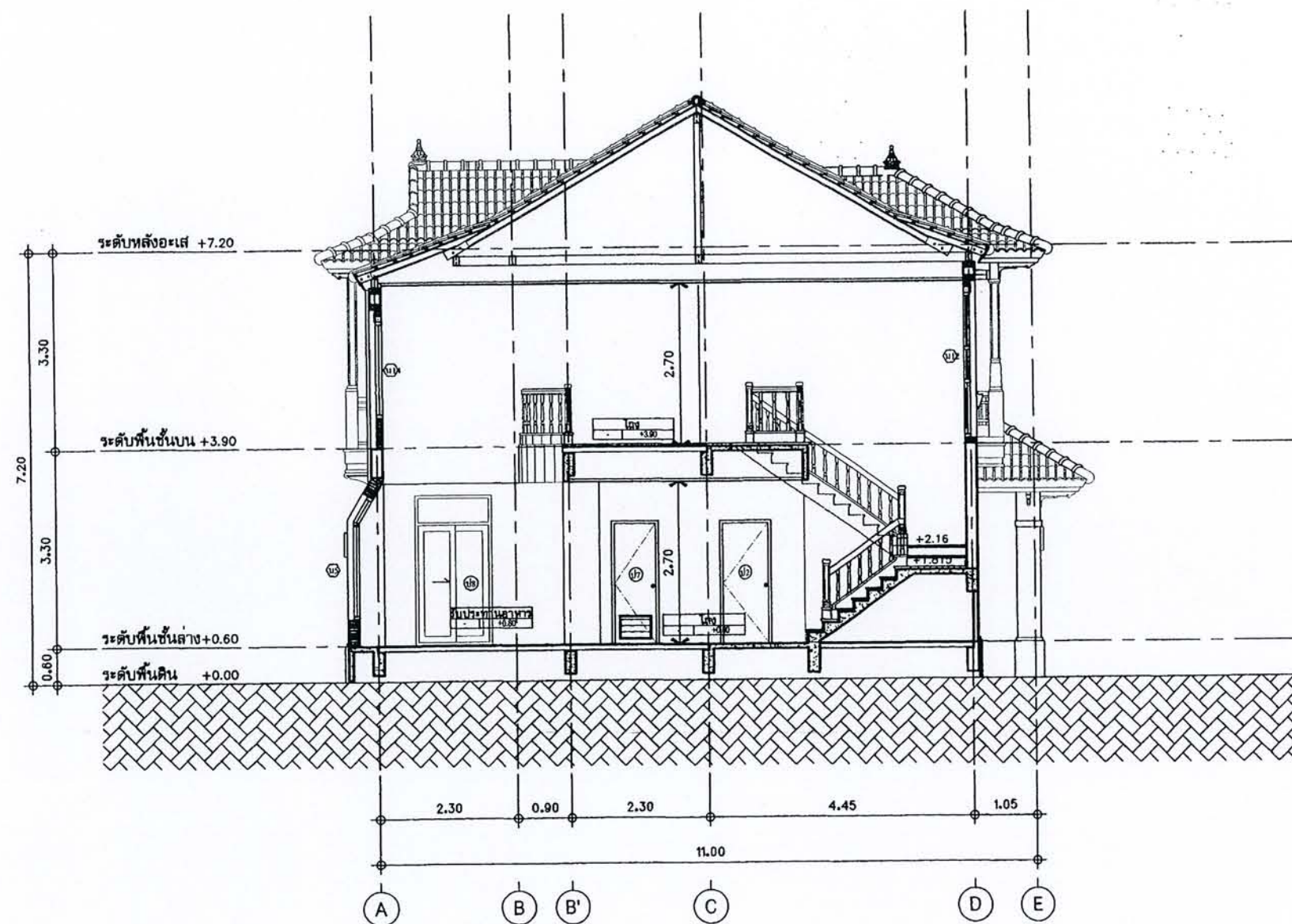
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร



ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. ทริลพเพอร์ตี เพอร์เฟค

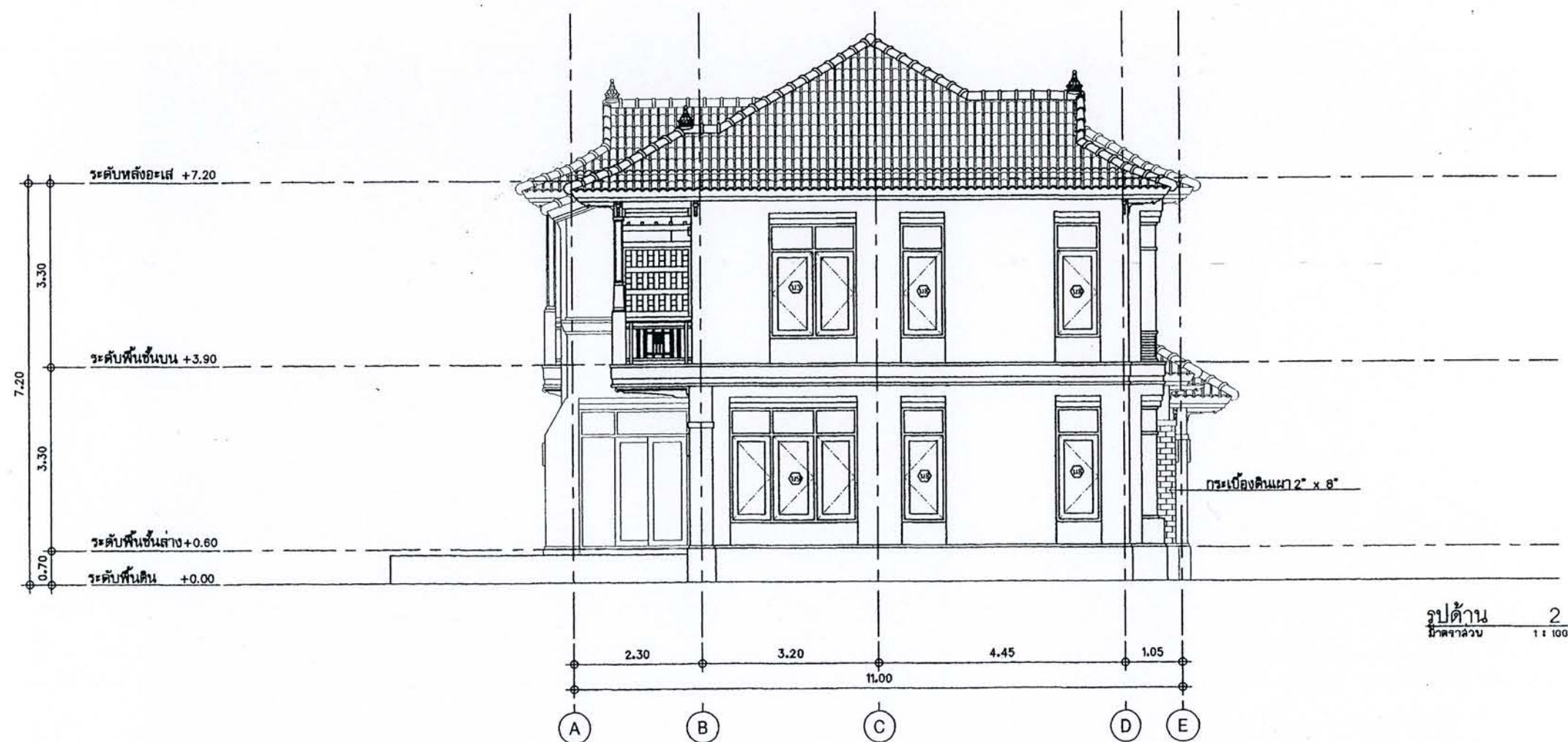
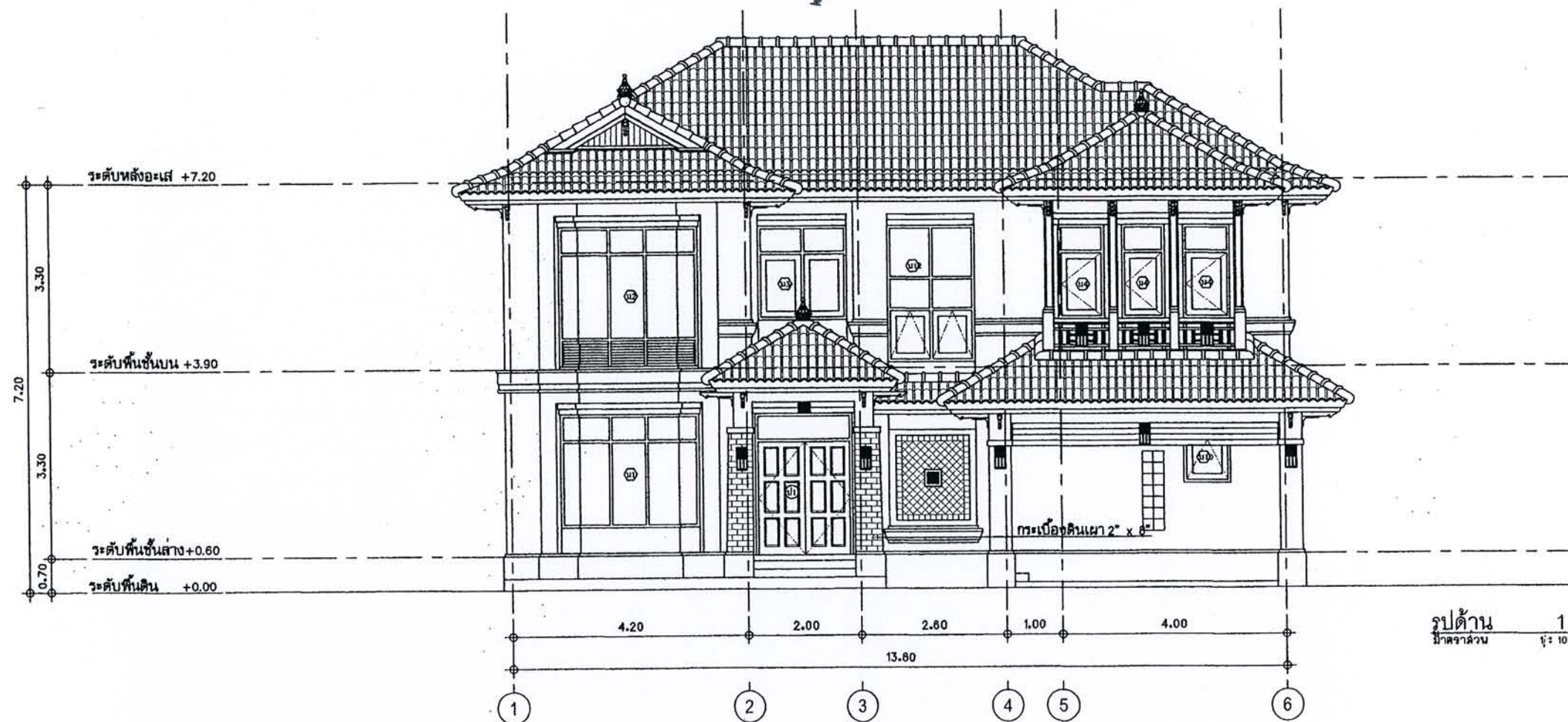


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



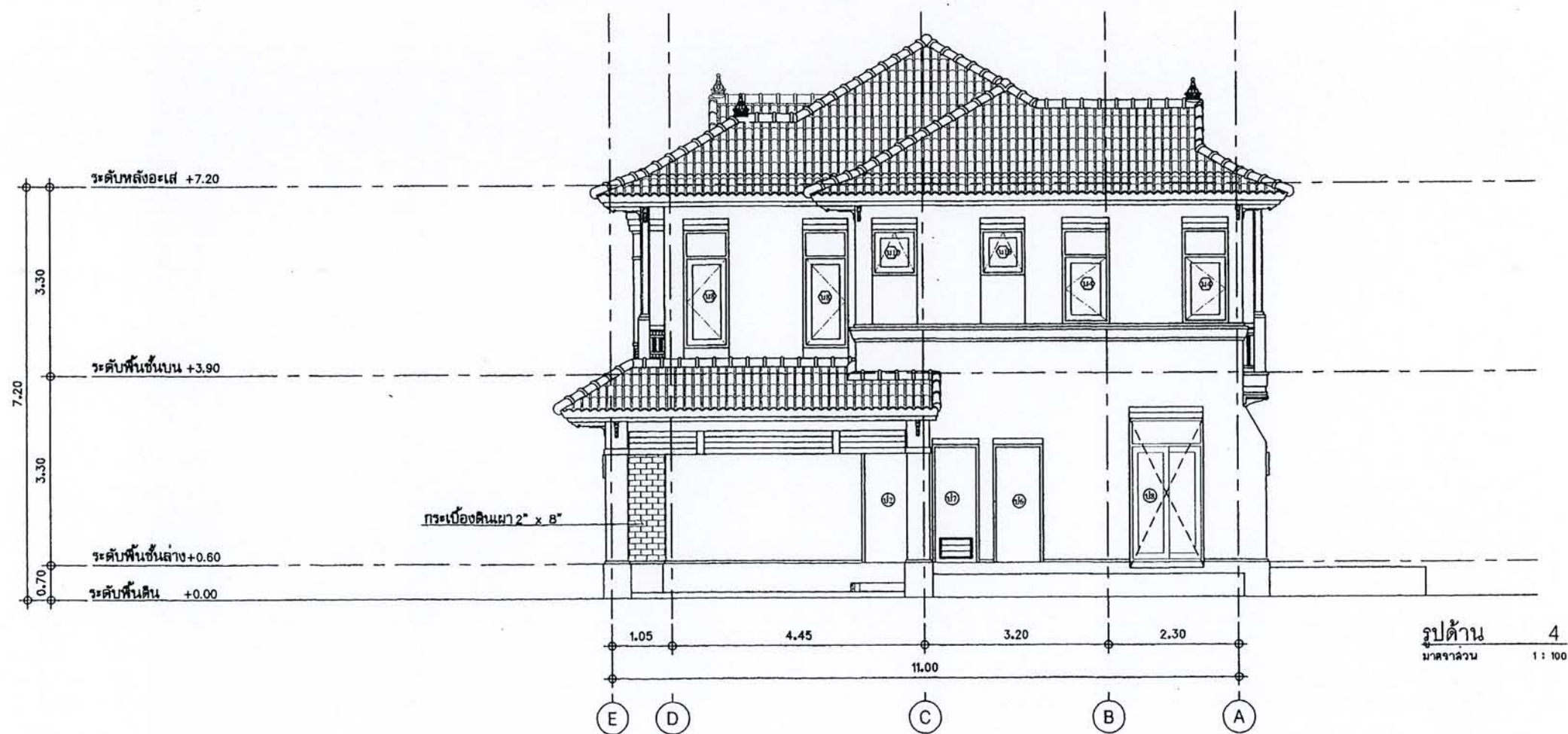
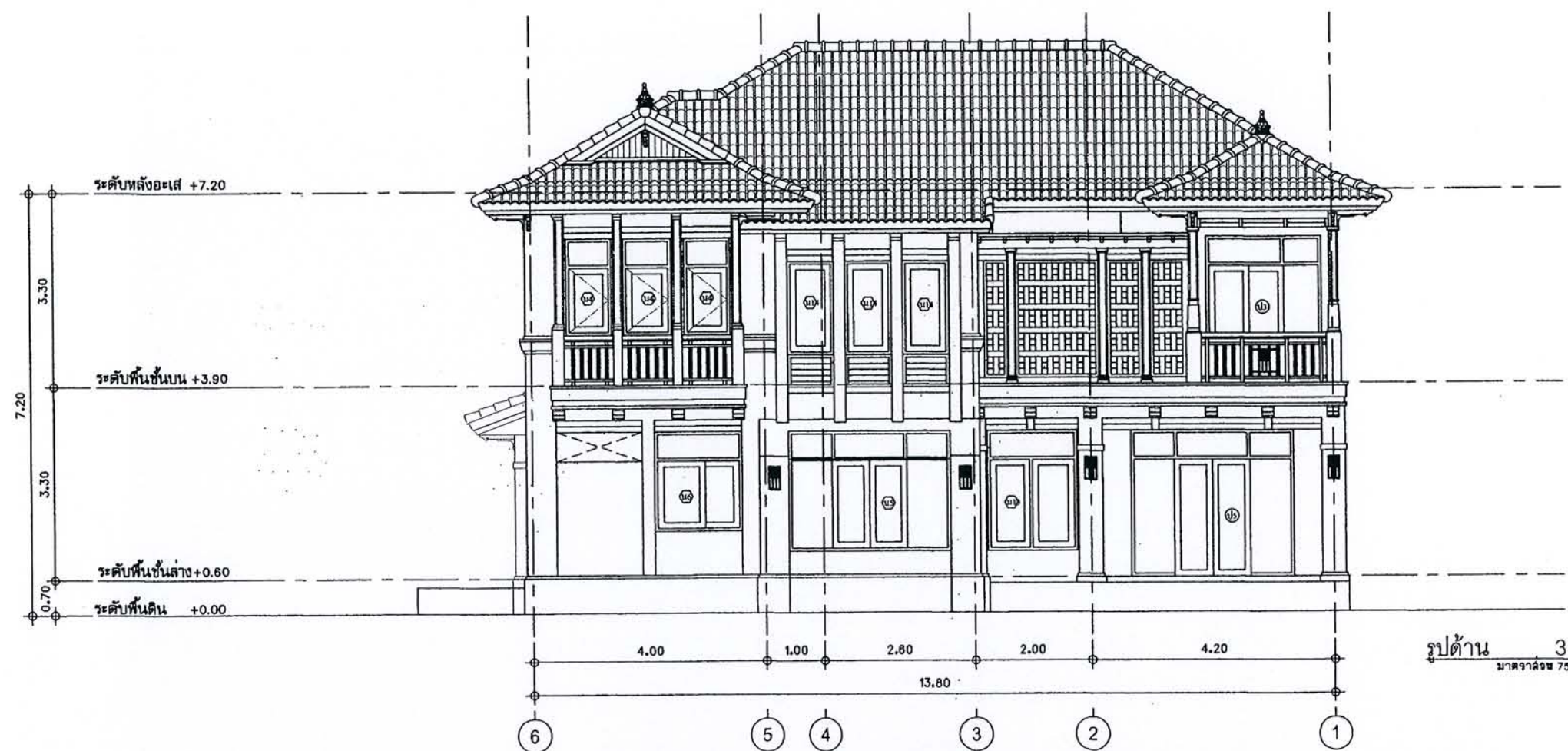


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



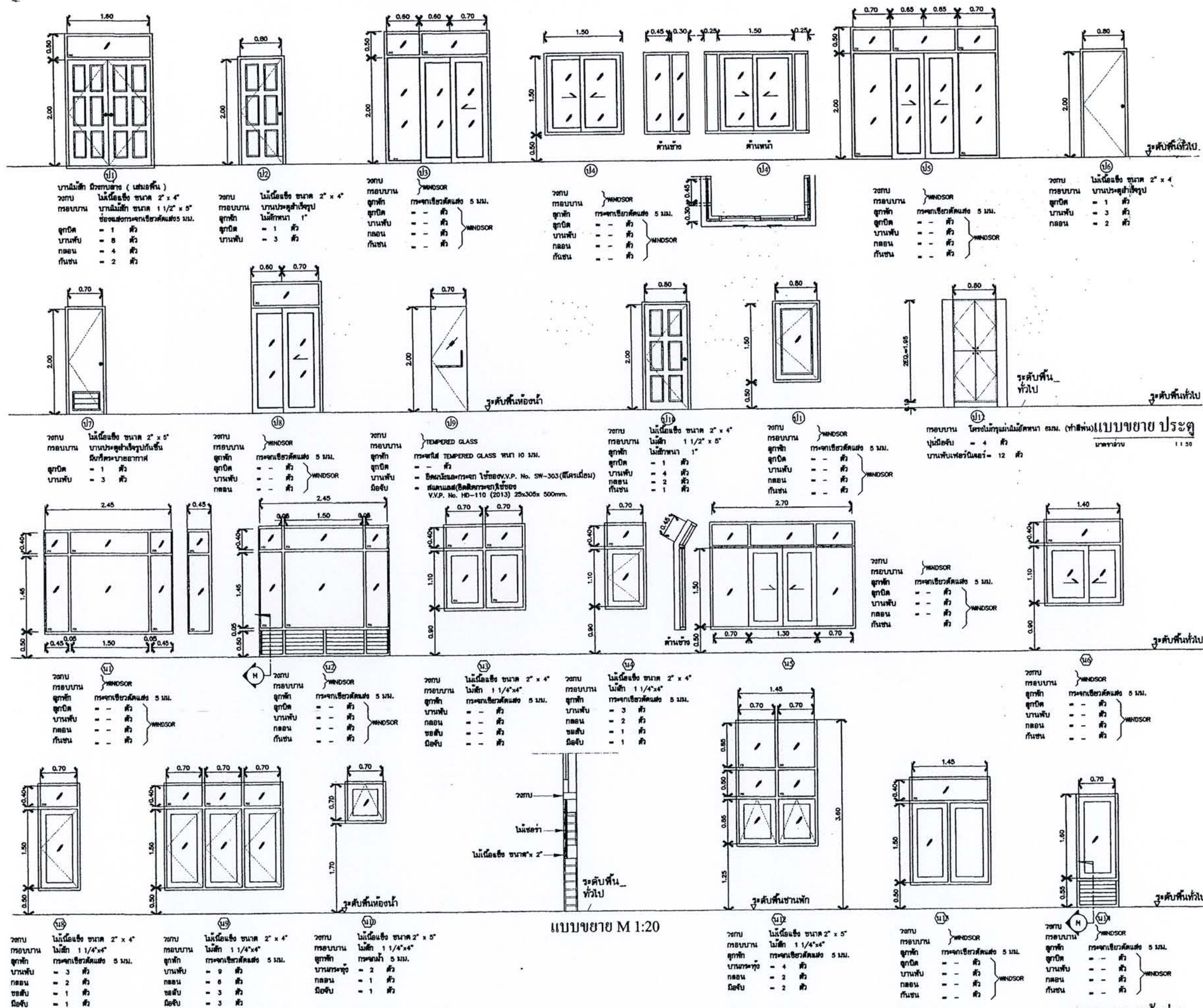


ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

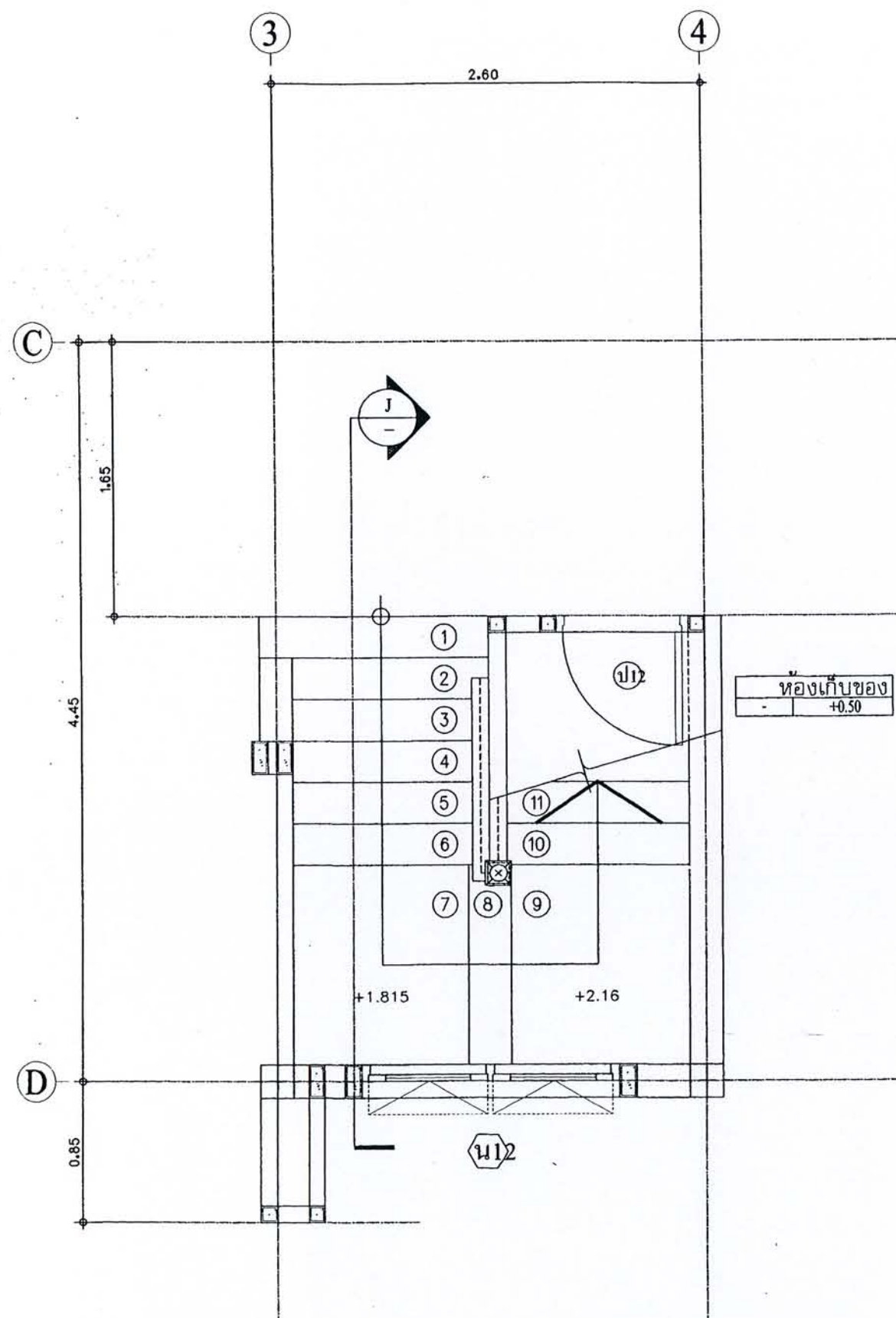
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ

จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

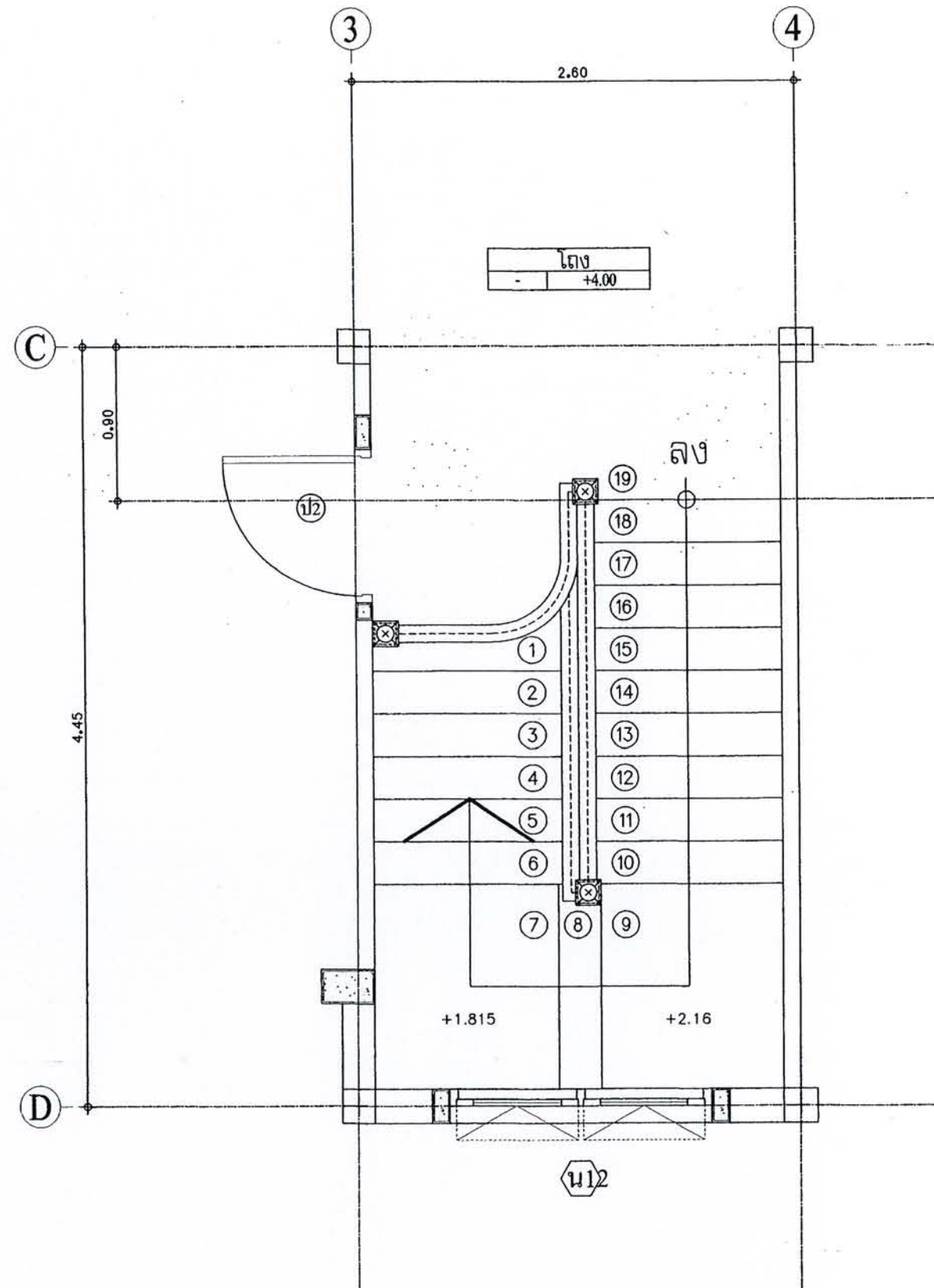


PLOT DATE 06 JUNE 03

แบบขยาย หน้าต่าง



แบบขยายแปลนบันได ชั้นล่าง
ขนาดจริง 1:25



แบบขยายแปลนบันได ชั้นบน
ขนาดจริง 1:25

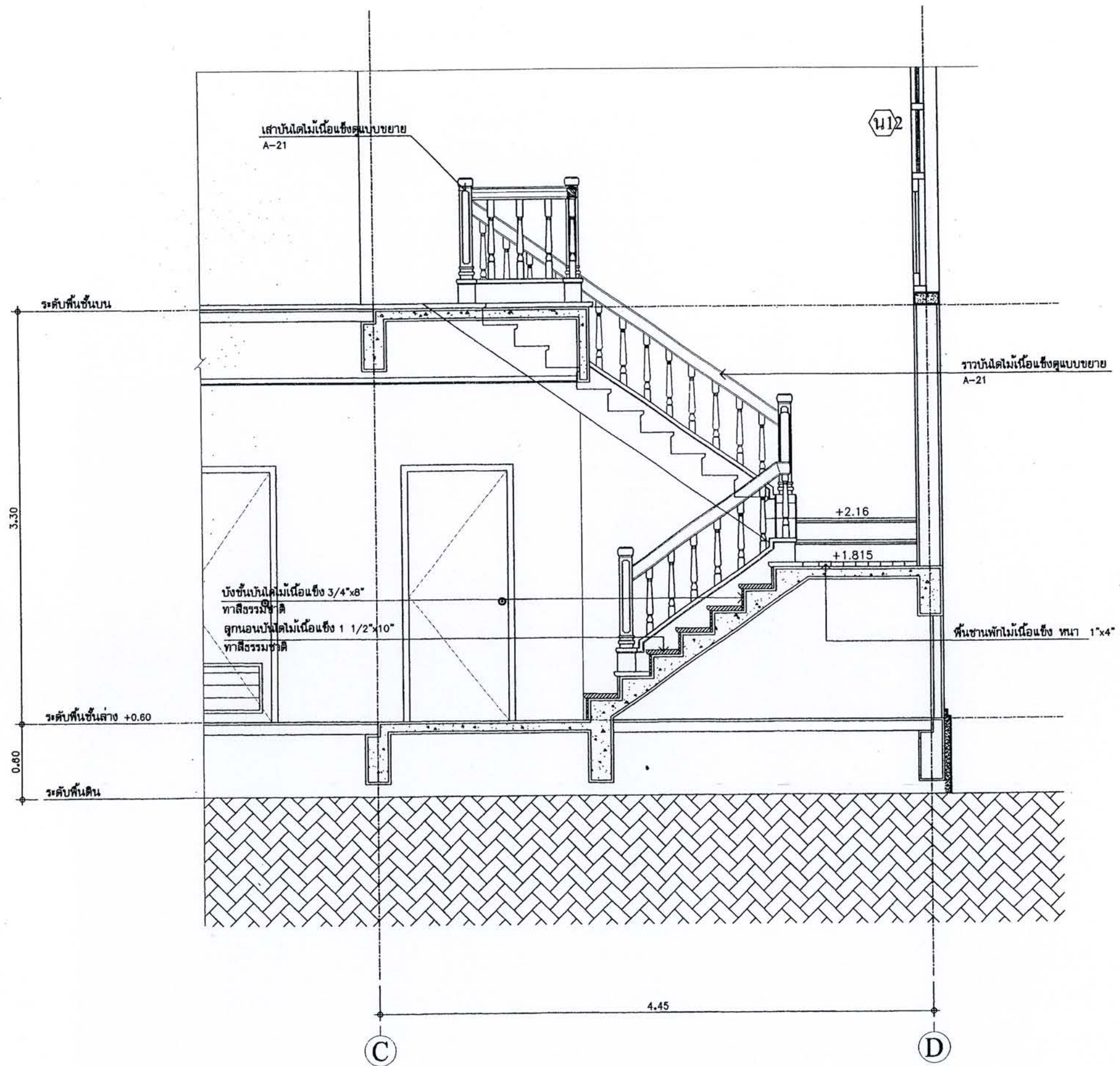


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

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

เครื่องหมาย	ระยะหุ้มเหล็กเสริม	ข้อกำหนดสำหรับงานโครงสร้าง																																																														
PS แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป - ชั้นล่างใช้ชนิดทองลอนของ PCM หรือ DCON (ไม่ต้องมีค้ำยันตรงกลาง เวลาติดตั้ง) หนา 7 ซม. คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. หรือทองเรียบเหมือนชั้นบน ความล้ามารดในการรับน้ำหนัก (นอกเหนือจากน้ำหนักตัวเองและคอนกรีตทับหน้า) อย่างน้อย 250 กก./ม² - ชั้นบนใช้ชนิดทองเรียบหนา 5 ซม. คอนกรีตทับหน้า 5 ซม. ความล้ามารดในการรับน้ำหนัก (นอกเหนือจากน้ำหนักตัวเองและคอนกรีตทับหน้า) อย่างน้อย 250 กก./ม² Sn (+x.xx) พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดหล่อในที่ (ตัวเลขในวงเล็บคือระดับหลังโครงสร้างพื้น) Bn (+x.xx) คานคอนกรีตเสริมเหล็ก (ตัวเลขในวงเล็บคือระดับหลังโครงสร้างคาน) Cn เส้า Fn (±x.xx) ฐานราก (ตัวเลขในวงเล็บคือระดับหลังโครงสร้างฐานราก) <table><thead><tr><th>องค์อาคาร</th><th>ระยะหุ้มค่าสุด(มม.)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">คอนกรีตไม่สัมผัสกับแดด ผ่นหรือดิน</td><td>พื้น, ผนัง, กำแพง</td><td>20, (15)</td></tr><tr><td>คาน</td><td>40, (35)</td></tr><tr><td>เสา</td><td>40, (35)</td></tr><tr><td>โครงสร้างแบบเปลือกบาง (SHELLS) โครงสร้างแบบแผ่นพับบาง (FOLDED PLATE)</td><td>a) 15, (10) b) 20, (15)</td></tr><tr><td>คอนกรีตสัมผัสกับแดด ผ่นหรือดินไม่ได้หล่อโดยใช้ดินเป็นแบบ</td><td>ทุกชนิด</td><td>a) 40, (30) b) 50, (40)</td></tr><tr><td>คอนกรีตหล่อโดยใช้ดินเป็นแบบและสัมผัสกับดินอย่างถาวร</td><td>ทุกชนิด</td><td>75</td></tr></tbody></table>	องค์อาคาร	ระยะหุ้มค่าสุด(มม.)	คอนกรีตไม่สัมผัสกับแดด ผ่นหรือดิน	พื้น, ผนัง, กำแพง	20, (15)	คาน	40, (35)	เสา	40, (35)	โครงสร้างแบบเปลือกบาง (SHELLS) โครงสร้างแบบแผ่นพับบาง (FOLDED PLATE)	a) 15, (10) b) 20, (15)	คอนกรีตสัมผัสกับแดด ผ่นหรือดินไม่ได้หล่อโดยใช้ดินเป็นแบบ	ทุกชนิด	a) 40, (30) b) 50, (40)	คอนกรีตหล่อโดยใช้ดินเป็นแบบและสัมผัสกับดินอย่างถาวร	ทุกชนิด	75	1. คุณสมบัติของวัสดุ 1.1 เสริม ใช้เส้นเสริมคอนกรีตอัดแรง ขนาดความยาวและกำลังรับน้ำหนักตามแบบที่กำหนด รายละเอียดเช่น เหล็กเสริม เหล็กหนวดกุ้ง การทอเคลือบเส้นให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของ วสท. และให้ส่งรายการดังกล่าวให้วิศวกรตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1.2 คอนกรีต ใช้ปริมาณปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือ 3 สำหรับผสมคอนกรีต โดยกำหนดให้มีสัดส่วนและกำลังอัดดังต่อไปนี้ <table><thead><tr><th></th><th>ปริมาณซีเมนต์ (กก./ลบ.ม. ของคอนกรีต)</th><th>กำลังอัดประลัย (กก./ตร.ซม.)</th></tr></thead><tbody><tr><td>โครงสร้าง</td><td>≥ 310</td><td>210</td></tr><tr><td>คอนกรีตหยาบ</td><td>≥ 150</td><td>80</td></tr></tbody></table> fc' หมายถึง กำลังอัดประลัยของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ทดสอบโดยวิธีแท่งทรงกระบอก ๑ 0.15 ม. x 0.30 ม. ในการนิยามของพื้นที่ห้องน้ำและระเบียงของชั้น 2 ให้ผสมน้ำยากันซึมลงในส่วนผสมของคอนกรีตด้วย 1.3 เหล็กเสริมคอนกรีต 1.3.1 เหล็กเสริมขนาด ๑ 9 มม.หรือเล็กกว่า ใช้เหล็กเสริม SR-24 (มอก. 20/2527) ค่า fy = 2,400 กก./ตร.ซม. 1.3.2 เหล็กเสริมขนาด ๑ 10 มม.หรือใหญ่กว่า ใช้เหล็กเสริม SD-40 (มอก. 24/2527) ค่า fy = 4,000 กก./ตร.ซม. 1.4 การบ่มคอนกรีต ระยะเวลาการบ่มคอนกรีตสำหรับ เสา คาน พื้น และโครงสร้างอื่นๆ อย่างน้อย 7 วัน 1.5. การถอดแบบ 1.5.1 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะถึงกำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบ ดังต่อไปนี้ <table><thead><tr><th>แบบข้าง</th><th>คาน กำแพง ฐานราก</th><th>2 วัน</th></tr></thead><tbody><tr><td>แบบข้างเสา</td><td>3 วัน</td></tr><tr><td>แบบล่างรองพื้น คาน</td><td>14 วัน</td></tr></tbody></table> ทั้งนี้เมื่อถอดแบบออกแล้วให้ทำตามจุดต่างๆ ที่เหมาะสมอีก 14 วัน ยกเว้น ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ซึ่งให้ถือกำหนดถอดแบบได้เมื่อคอนกรีตอายุครบ 7 วัน 1.6 เหล็กรูปพรรณ 1.6.1 เหล็กรูปพรรณแบบรีดร้อน ใช้เกรด A-36 (ASTM) 1.6.2 เหล็กรูปพรรณแบบรีดเย็น ใช้เกรด A-245 (ASTM) 1.6.3 รูปเชื่อม ใช้เกรด E60xx ขนาดไม่เล็กกว่า 3 มม. เชื่อมรอบจุดต่อ (ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ) 2. ระยะห่างของตัวเสริมในฐานราก = 0.10 ม. 3. ระยะหุ้ม รัศมีการหักเหล็ก การวางเหล็กเสริม ระยะงอและฝังเหล็กเสริม ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามตารางไว้ในมาตรฐาน ACI-318 ยกเว้นจะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบ 4. ตัวลบบอกระยะ 4.1 ระยะต่างๆในแบบมีหน่วยเป็นเมตร 4.2 ไม่อนุญาตให้ใช้ระยะจากการวัดโดยตรงจากแบบหรือนับจำนวนโดยตรงจากแบบ ในกรณีที่ไม่มีตัวเลขกำกับหรือมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ออกแบบโดยตรง 5. งานเปลี่ยนแปลงแก้ไข รายละเอียดขออนุมัติ ผู้รับเหมามีหน้าที่ตรวจสอบรายละเอียดต่างๆที่แสดงในแบบกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ภายหลังการขุดดินและถมดินให้รับแจ้งผู้ออกแบบโดยทันที 6. บทบัญญัติและข้อกำหนดในการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติและข้อกำหนดในการก่อสร้างต่างๆที่กำหนดขึ้นสำหรับงานนี้ โดยเคร่งครัด 7. แบบชุดนี้สงวนสิทธิ์ในการใช้งานสำหรับอาคารและเจ้าของอาคารตามที่ระบุไว้ในแบบนี้เท่านั้น การทำสำเนาแบบในรูปแบบใดๆก็ตามจะต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อนเท่านั้น สัญลักษณ์ <table><tbody><tr><td></td><td>เลขที่รูปด้าน</td><td>(แสดงในแบบแนวนอน)</td></tr><tr><td></td><td>เลขที่รูปด้าน</td><td>(แสดงในแบบแนวตั้ง)</td></tr><tr><td></td><td>เลขที่รูปด้าน</td><td>(แสดงในแบบแนวนอน)</td></tr><tr><td></td><td>เลขที่รูปด้าน</td><td>(แสดงในแบบแนวตั้ง)</td></tr><tr><td></td><td>เลขที่รูปด้าน</td><td>(แสดงในแบบแนวนอน)</td></tr><tr><td></td><td>เลขที่รูปด้าน</td><td>(แสดงในแบบแนวตั้ง)</td></tr><tr><td></td><td>เลขที่รูปด้าน</td><td>(แสดงในแบบแนวนอน)</td></tr><tr><td></td><td>เลขที่รูปด้าน</td><td>(แสดงในแบบแนวตั้ง)</td></tr><tr><td></td><td>ระดับพื้น</td><td></td></tr><tr><td></td><td>พื้นค้ำระดับ</td><td></td></tr></tbody></table> หมายเหตุ a) สำหรับเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ มม.หรือเล็กกว่า b) สำหรับเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า ๑๒ มม. c) ตัวเลขในวงเล็บใช้สำหรับการบ่มคอนกรีตชนิดหล่อสำเร็จจากโรงงาน		ปริมาณซีเมนต์ (กก./ลบ.ม. ของคอนกรีต)	กำลังอัดประลัย (กก./ตร.ซม.)	โครงสร้าง	≥ 310	210	คอนกรีตหยาบ	≥ 150	80	แบบข้าง	คาน กำแพง ฐานราก	2 วัน	แบบข้างเสา	3 วัน	แบบล่างรองพื้น คาน	14 วัน		เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวนอน)		เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวตั้ง)		เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวนอน)		เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวตั้ง)		เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวนอน)		เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวตั้ง)		เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวนอน)		เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวตั้ง)		ระดับพื้น			พื้นค้ำระดับ	
องค์อาคาร	ระยะหุ้มค่าสุด(มม.)																																																															
คอนกรีตไม่สัมผัสกับแดด ผ่นหรือดิน	พื้น, ผนัง, กำแพง	20, (15)																																																														
	คาน	40, (35)																																																														
	เสา	40, (35)																																																														
	โครงสร้างแบบเปลือกบาง (SHELLS) โครงสร้างแบบแผ่นพับบาง (FOLDED PLATE)	a) 15, (10) b) 20, (15)																																																														
คอนกรีตสัมผัสกับแดด ผ่นหรือดินไม่ได้หล่อโดยใช้ดินเป็นแบบ	ทุกชนิด	a) 40, (30) b) 50, (40)																																																														
คอนกรีตหล่อโดยใช้ดินเป็นแบบและสัมผัสกับดินอย่างถาวร	ทุกชนิด	75																																																														
	ปริมาณซีเมนต์ (กก./ลบ.ม. ของคอนกรีต)	กำลังอัดประลัย (กก./ตร.ซม.)																																																														
โครงสร้าง	≥ 310	210																																																														
คอนกรีตหยาบ	≥ 150	80																																																														
แบบข้าง	คาน กำแพง ฐานราก	2 วัน																																																														
แบบข้างเสา	3 วัน																																																															
แบบล่างรองพื้น คาน	14 วัน																																																															
	เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวนอน)																																																														
	เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวตั้ง)																																																														
	เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวนอน)																																																														
	เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวตั้ง)																																																														
	เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวนอน)																																																														
	เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวตั้ง)																																																														
	เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวนอน)																																																														
	เลขที่รูปด้าน	(แสดงในแบบแนวตั้ง)																																																														
	ระดับพื้น																																																															
	พื้นค้ำระดับ																																																															



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

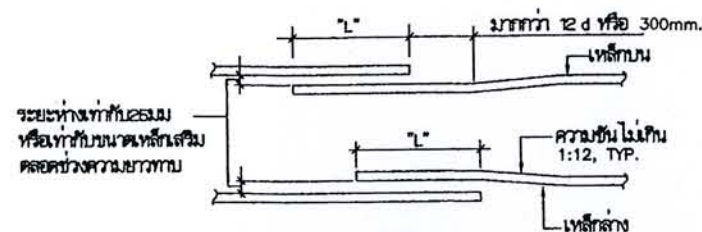


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

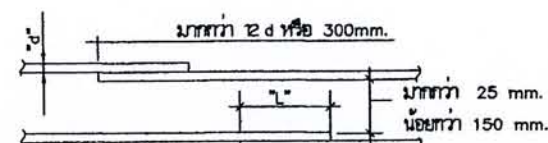
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



รายละเอียดการต่อทาบเหล็กในคาน



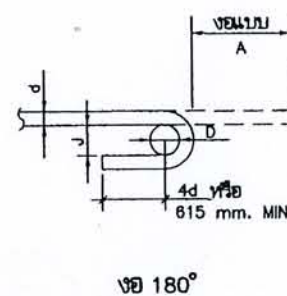
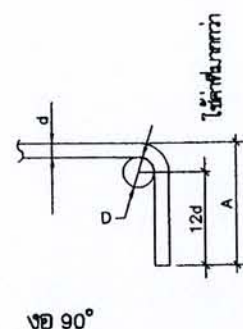
รายละเอียดการต่อทาบเหล็กในพื้นที่หรือผนัง

หมายเหตุ

- เหล็กที่ยื่นระยะทาบต้องยาวกว่าหรือเท่ากับ 40x ของเหล็กที่มีขนาดเล็กลง ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น
- เหล็กเสริมระยะทาบเป็น 2x ของเหล็กที่ยื่นซึ่งได้แสดงไว้ข้างต้น
- ทุกกรณีระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 300 mm.

① รายละเอียดและตารางการทาบเหล็กของเหล็กเสริมในคอนกรีต (น้ำหนักปกติ)

ตารางระยะการงอของปลายของเหล็กเสริม			
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.

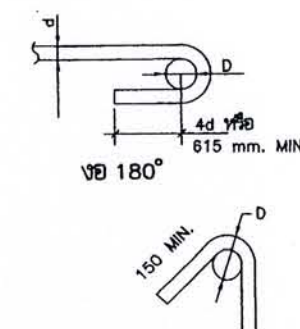
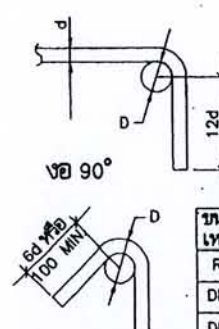


งอ 90°

งอ 180°

หมายเหตุ

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



เหล็กปลอก

เหล็กปลอกในอาคารรับแผ่นดินไหว

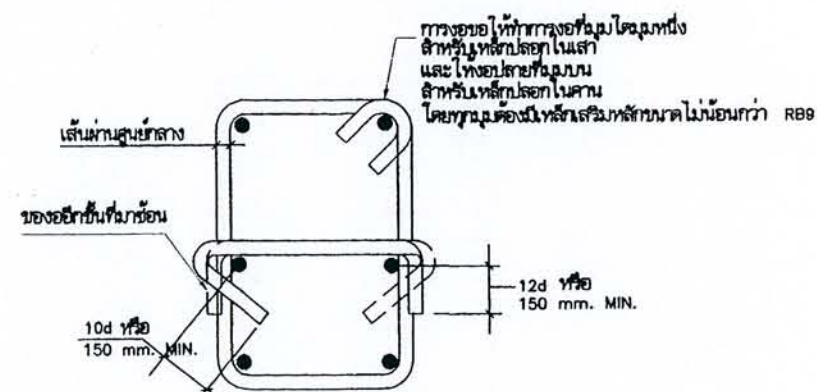
- หมายเหตุ
1. เหล็กทุกขนาดต้องทางกลที่อุณหภูมิห้อง
 2. เหล็ก DB45 หรือใหญ่กว่าต้องมีการทดสอบการดัด (BEND-TESTED) และได้รับความเห็นชอบก่อนใช้งานจริง
 3. สำหรับค่า "D" ขึ้นอยู่กับขนาดที่กำหนดในแบบให้พิจารณาใช้โดยอ้างอิงจาก C.R.S.I. HANDBOOK ฉบับล่าสุด
- การงอเหล็ก

② รายละเอียดและตารางการงอปลายเหล็กเสริม

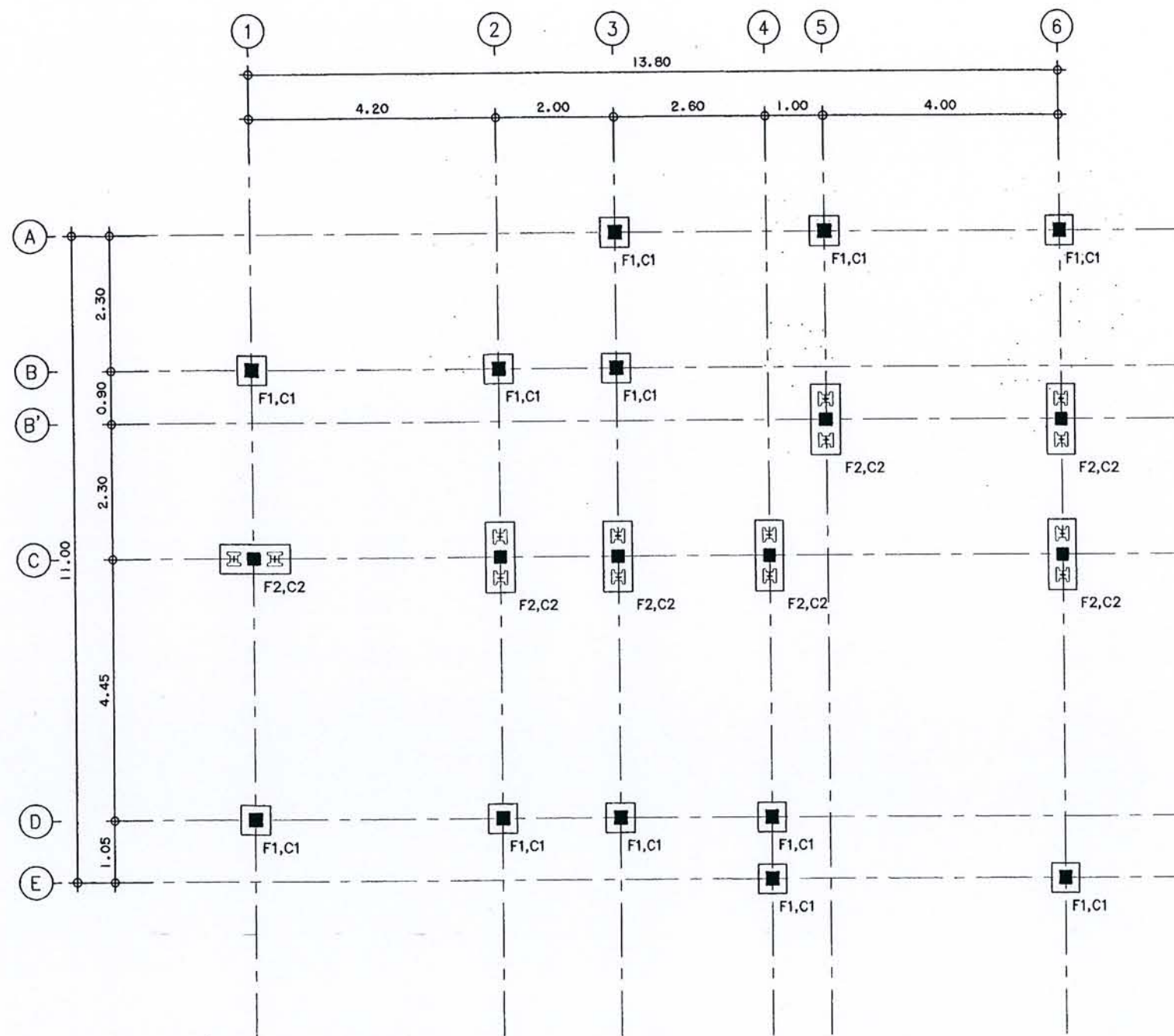
ตารางระยะฝั่ง (ld) ของเหล็กเสริมรับแรงดึง		
ขนาดเหล็ก	เหล็กบน	เหล็กล่าง
RB9	330	305
DB12	430	305
DB16	535	380
DB20	815	585
DB25	1070	765
DB28	1350	970
DB32	2110	1500

เหล็กบน หมายถึงเหล็กในแนวทาบ
ที่มีคอนกรีตอยู่ใต้เหล็กมากกว่า 300 mm.

③ ตาราง ระยะฝั่ง (ld) ของเหล็กเสริมรับแรงดึง



④ รายละเอียดเหล็กปลอกเดี่ยว ในคานและเสา



แปลนฐานราก, ต่อมอ
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

ระดับหลังฐานราก = -0.50 ม.
□ - เสาเข็ม 122x22 ยาว 16.00m.
รับน้ำหนักปลอดภัย 18 ตันต่อต้น



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

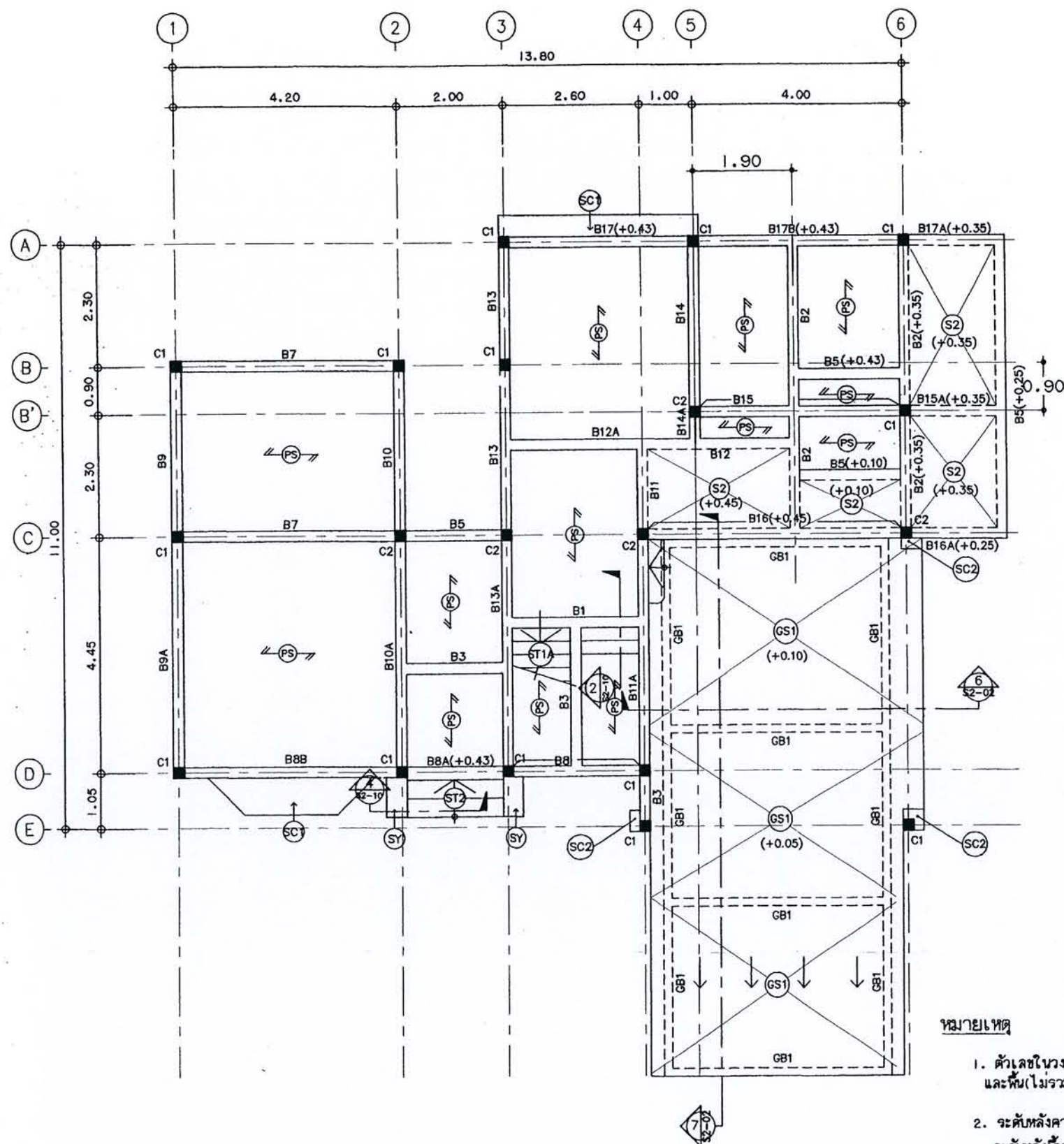


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แปลนโครงสร้างคาน-พื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน

1:100

หมายเหตุ

1. ตัวเลขในวงเล็บแสดงระดับผิวบนของโครงสร้างคานและพื้น (ไม่รวม FINISHING)
2. ระดับหลังคานทั่วไป = +0.53 ม. (ยกเว้นที่ระบุในแบบ)
ระดับหลังคานทั่วไป = +0.65 ม. (ยกเว้นที่ระบุในแบบ)
3.  แสดงตำแหน่งพื้นระดับ
4. กรงเหล็กเสริมระดับคานด้วยขนาดความหนา 10 มม. ขึ้นไปให้เสริมด้วย WIRE MESH 4mm@0.15
5. สำหรับคานขอบรอบอาคารทุกตัวให้ดู  แสดงการเสริมเหล็กคานคานทั่วไป
6.  ที่ต้องการวางแผ่นพื้นสำเร็จรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 250 kg/m²

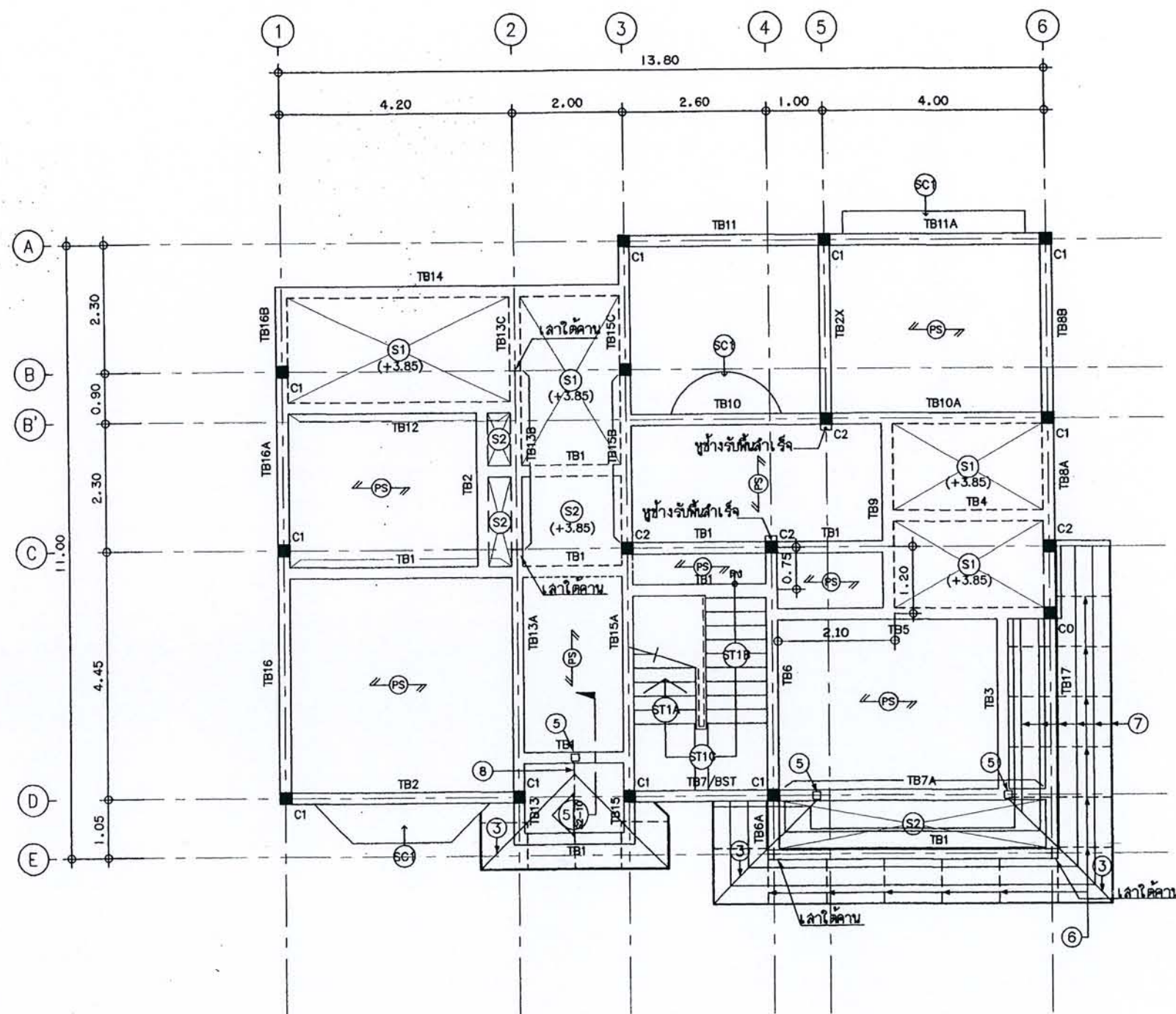


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



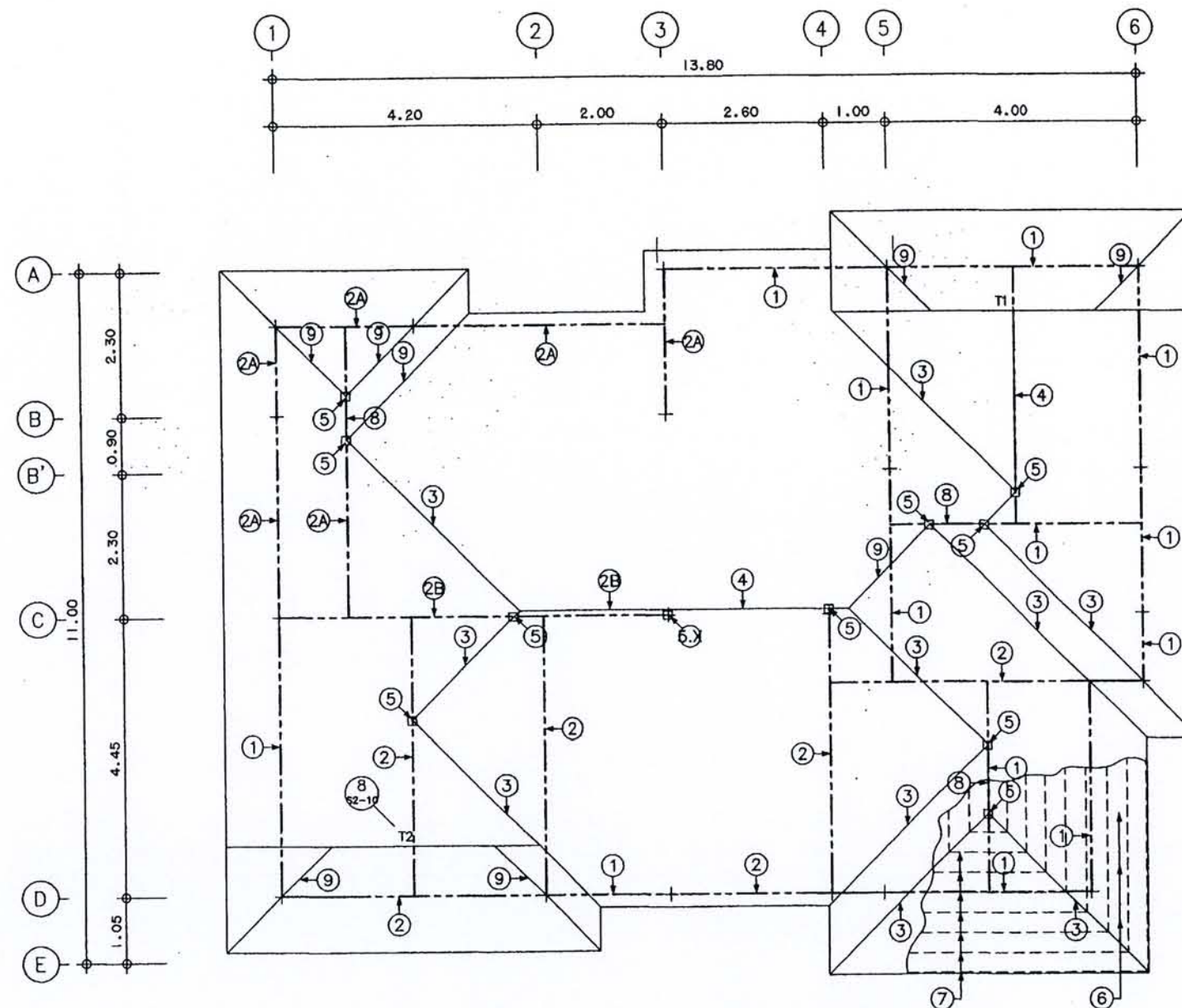
หมายเหตุ

ระดับหลังคาทั่วไป +3.83 ม. (ยกเว้นที่ระบุในแบบ)
ระดับหลังพื้นทั่วไป +3.95 ม. (ยกเว้นที่ระบุในแบบ)

แปลนโครงสร้างคาน-พื้นชั้นบน

มาตราส่วน

1:100



รายละเอียดหลักโครงสร้าง

- | | | |
|----|-------------------|-----------------------------|
| ① | อะเลเหล็ก | 2-100x50x20x3.2 mm. |
| ② | อะเลเหล็ก | 2-150x75x20x3.2 mm. |
| ②A | อะเลเหล็ก | 2-200x75x20x3.2 mm. |
| ②B | อะเลเหล็ก | 2-250x75x25x4.5 mm. |
| ③ | ตะแค้น, ราง เหล็ก | 2-100x50x20x3.2mm. |
| ④ | อกไก่เหล็ก | 2-100x50x20x3.2mm. |
| ⑤ | ค้ำเหล็ก | 2-100x50x20x3.2 mm. |
| ⑥ | จันทันเหล็ก | 1-100x50x20x3.2mm. 1.00 m. |
| ⑦ | แป | กัลวาไนซ์ ผลิตภัณฑ์ของ CPAC |
| ⑧ | อกไก่เหล็ก | 1-100x50x20x3.2mm. |
| ⑨ | ตะแค้น, ราง เหล็ก | 1-100x50x20x3.2mm. |
| ⑩ | อะเลเหล็ก | 2-150x75x18.6 kg/m. |

แปลนโครงสร้าง

มาตราส่วน

1:100



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

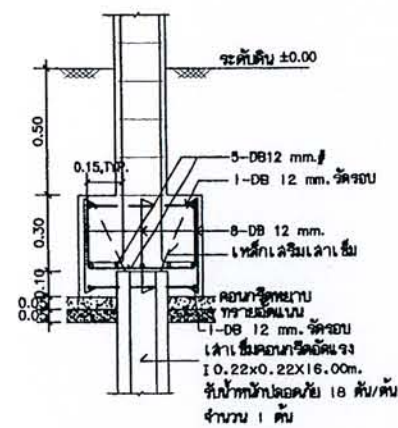
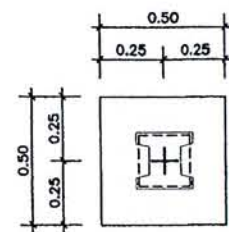
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



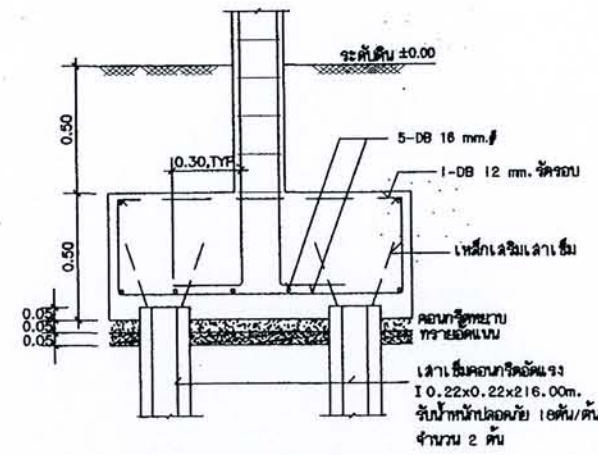
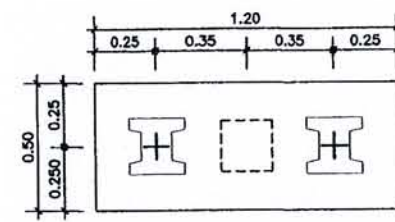
โครงการ
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

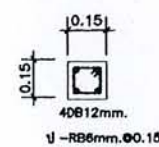
โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



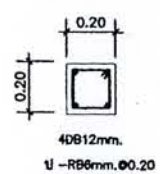
① แบบขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1 : 20



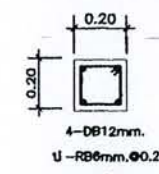
② แบบขยายฐานราก F2
มาตราส่วน 1 : 20



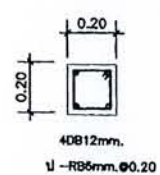
C0



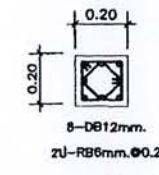
C1 ชั้นบน



C2 ชั้นบน

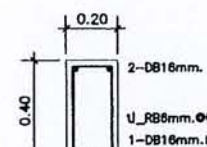


C1 ชั้นล่าง

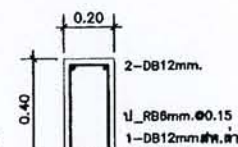


C2 ชั้นล่าง

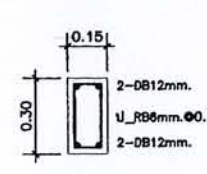
③ แบบขยายหน้าตัดเสา
มาตราส่วน 1 : 20



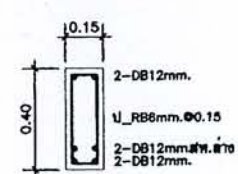
B1



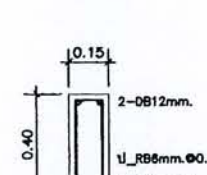
B6



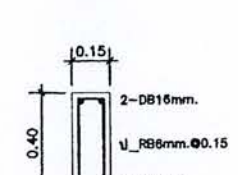
B3



B7

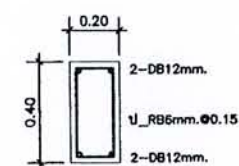


B5

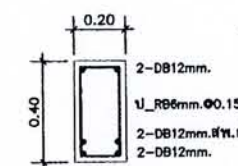


BX

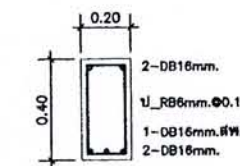
④ แบบขยายคานชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 20



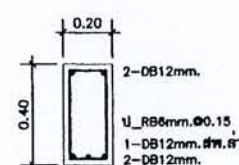
TB1



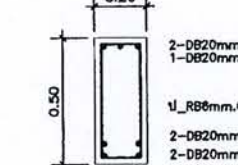
TB2



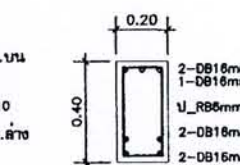
TB3



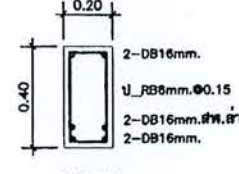
TB4



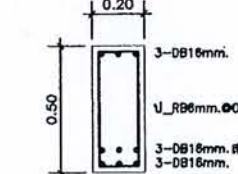
TB5



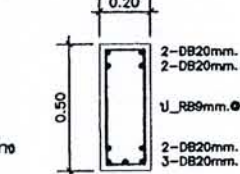
TB9



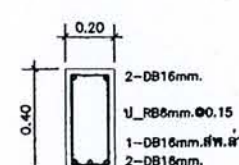
TB12



TB14



TB17



TB2X

⑤ แบบขยายคานชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 20

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. หรือเพอร์ติ เพอร์เฟค



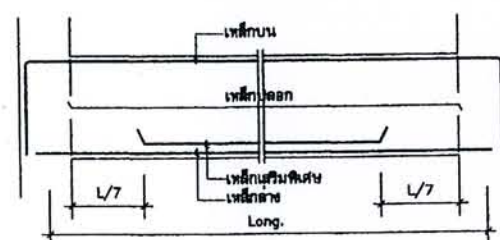
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

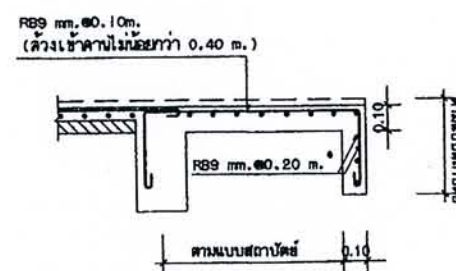
โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

NTS

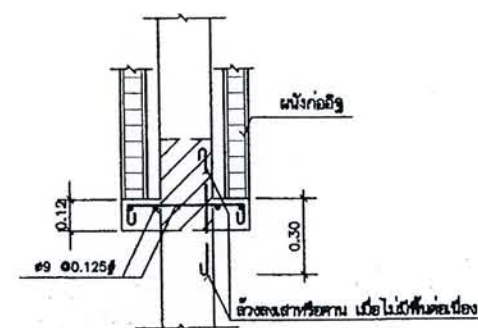
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



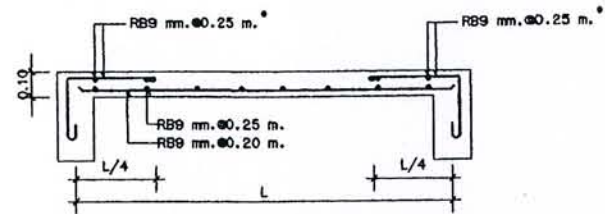
① การเสริมเหล็กคานช่วงเดียวทั่วไป
มาตรฐาน 1 : 20



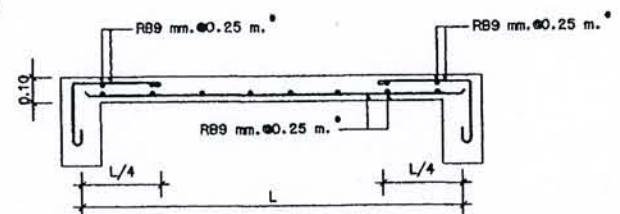
② แบบขยายพื้น SC1
มาตรฐาน 1 : 20



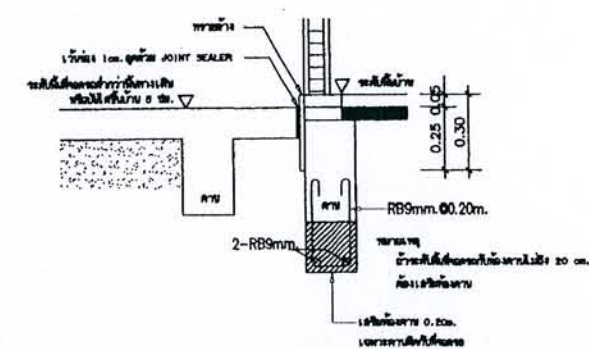
③ แบบขยายพื้น SC2
มาตรฐาน 1 : 20



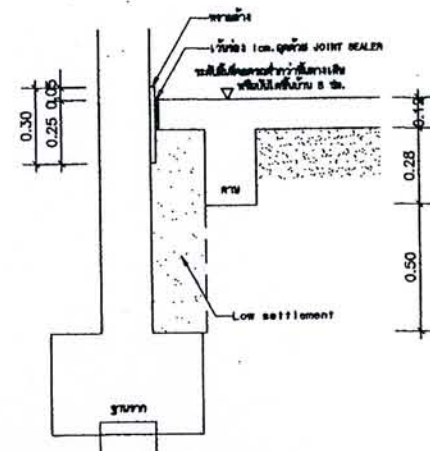
④ แบบขยายพื้น S3 (ทางเดิน)
มาตรฐาน 1 : 20



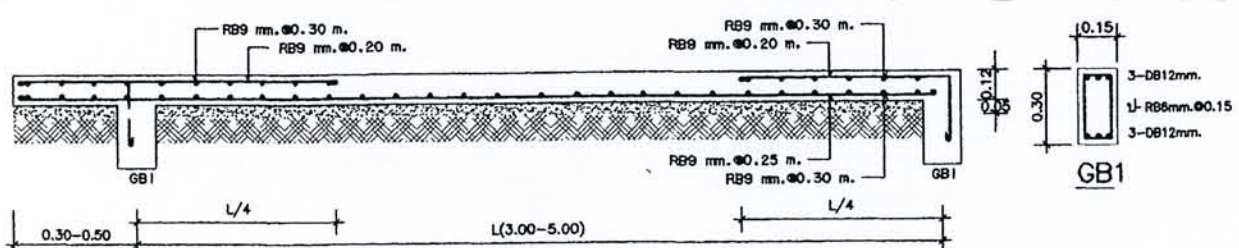
⑤ แบบขยายพื้น S2 (ทางเดิน)
มาตรฐาน 1 : 20



⑥ รูปตัดที่จอดรถบริเวณคาน
มาตรฐาน 1 : 20

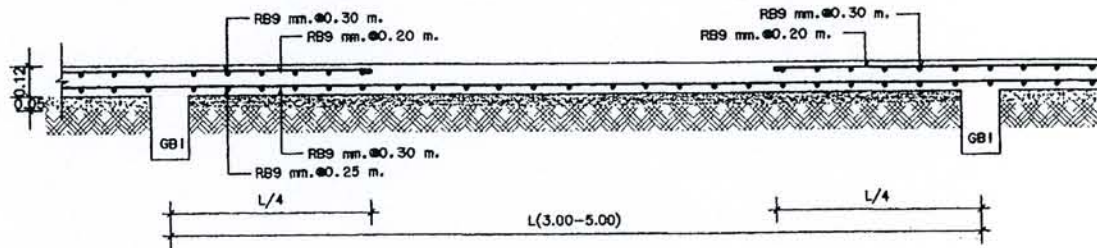


⑦ รูปตัดที่จอดรถบริเวณฐานราก
มาตรฐาน 1 : 20



รูปตัดด้านสั้น

⑧ รูปตัดพื้นโรงรถกับตัวบ้าน(GS) ด้านสั้น
มาตรฐาน 1 : 20



⑨ รูปตัดพื้นโรงรถกับตัวบ้าน(GS) ด้านยาว
มาตรฐาน 1 : 20

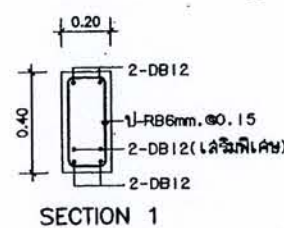
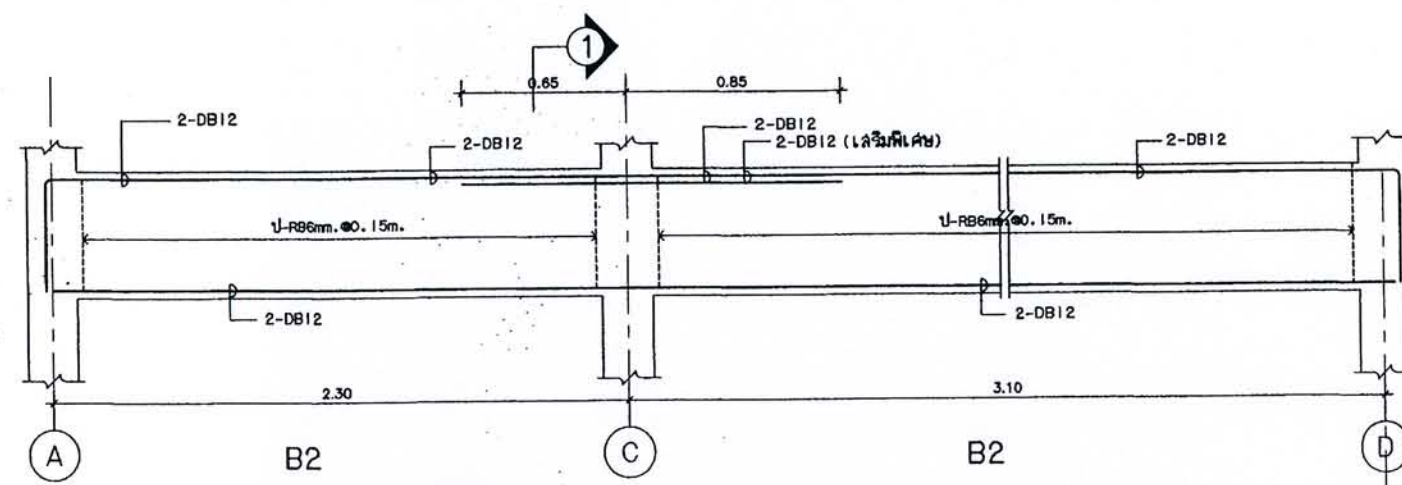


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

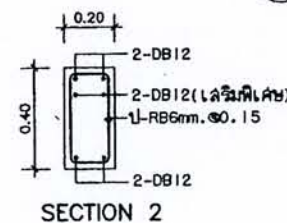
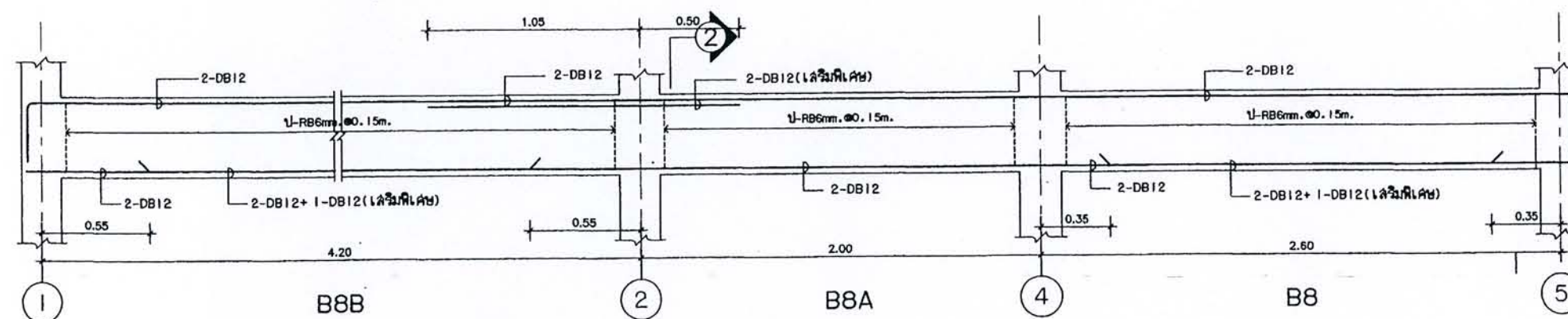
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แบบขยายคานตามยาว LINE 6 ชั้นล่าง



แบบขยายคานตามยาว LINE 5 ชั้นล่าง

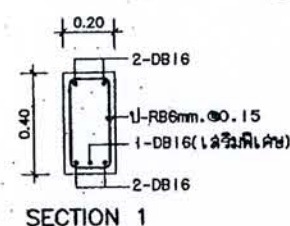
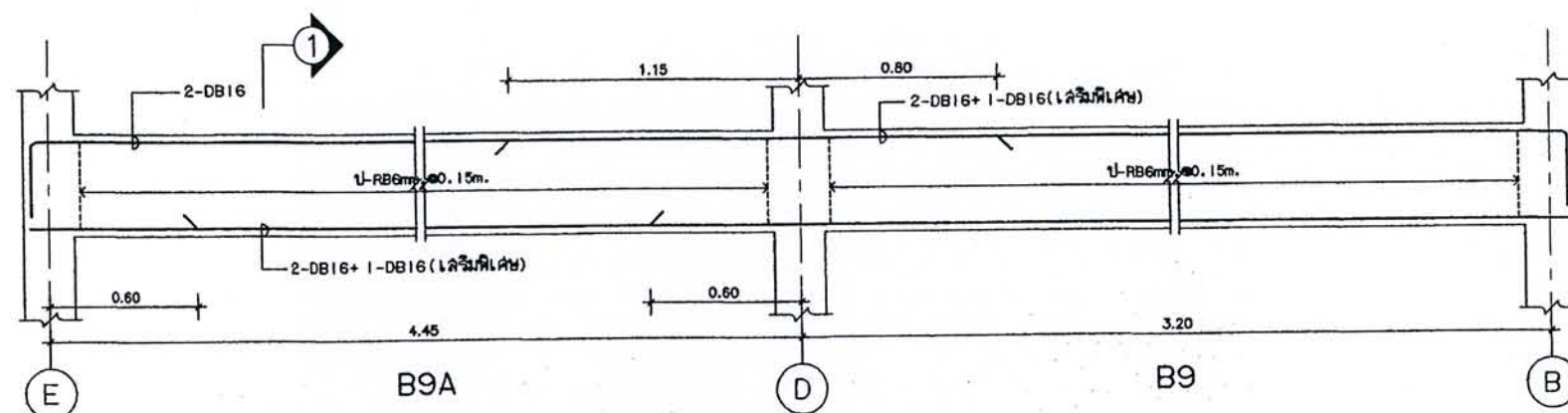


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

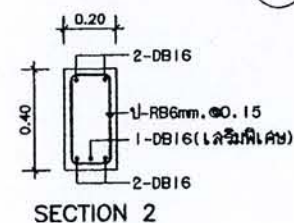
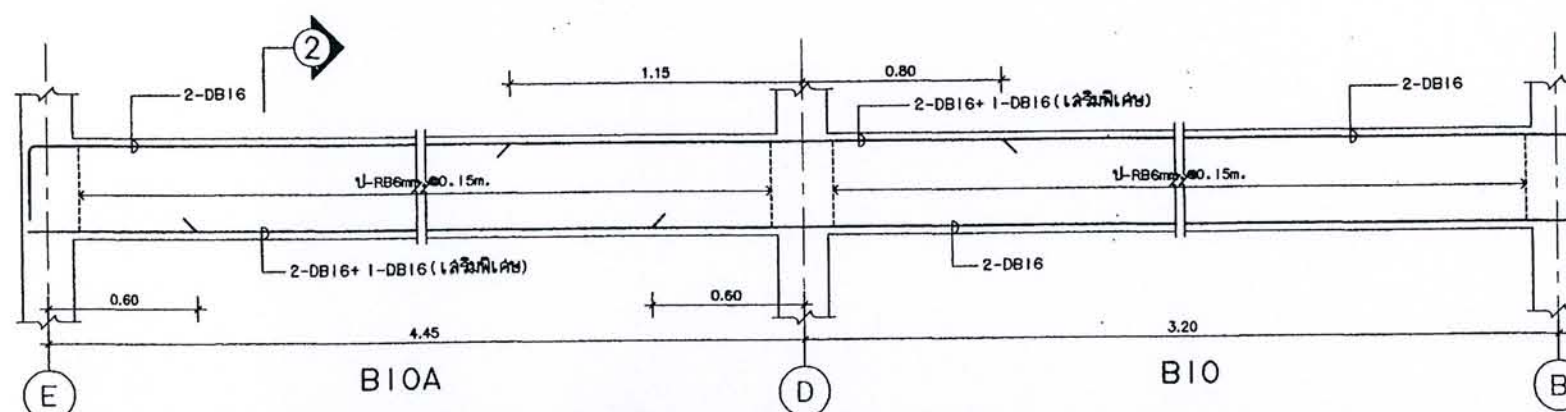
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

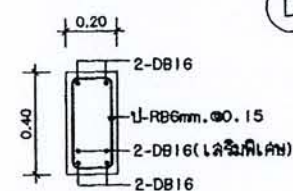
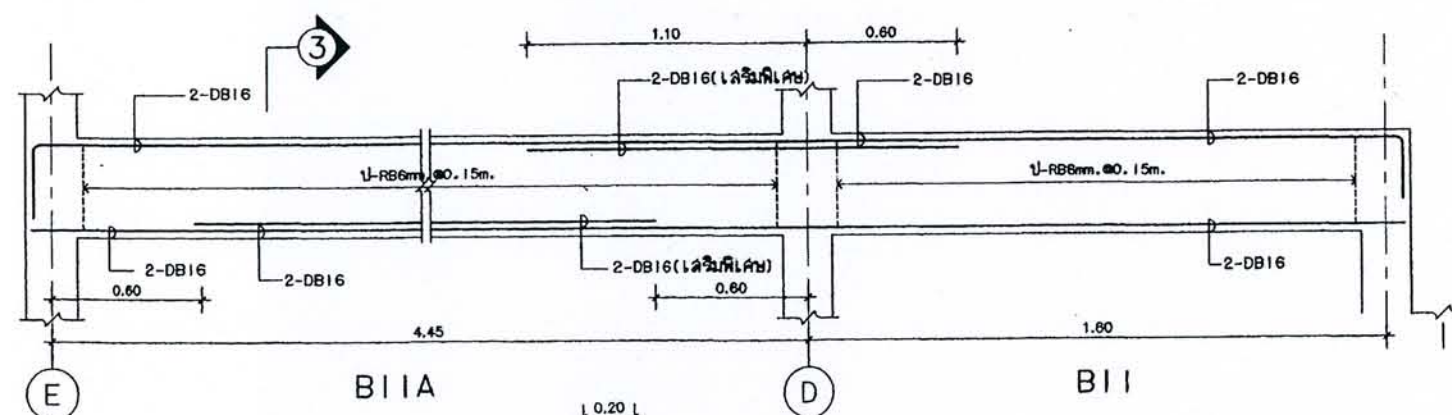
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แบบขยายคานตามยาว LINE 1 ชั้นล่าง



แบบขยายคานตามยาว LINE 2 ชั้นล่าง



แบบขยายคานตามยาว LINE 4 ชั้นล่าง

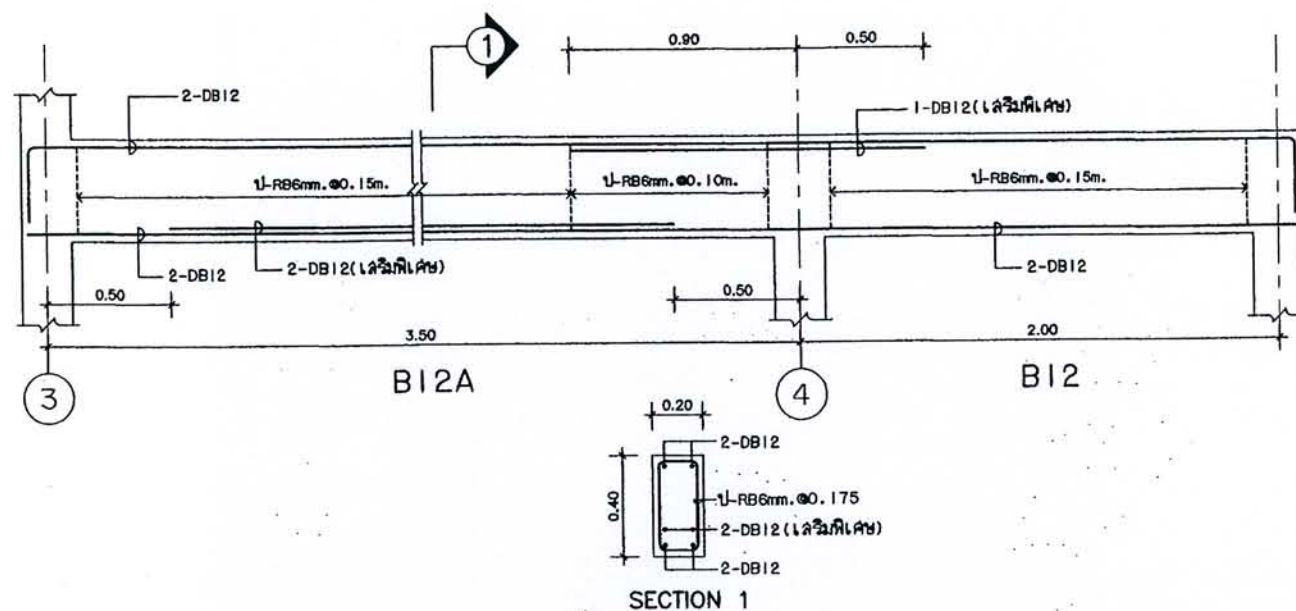


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

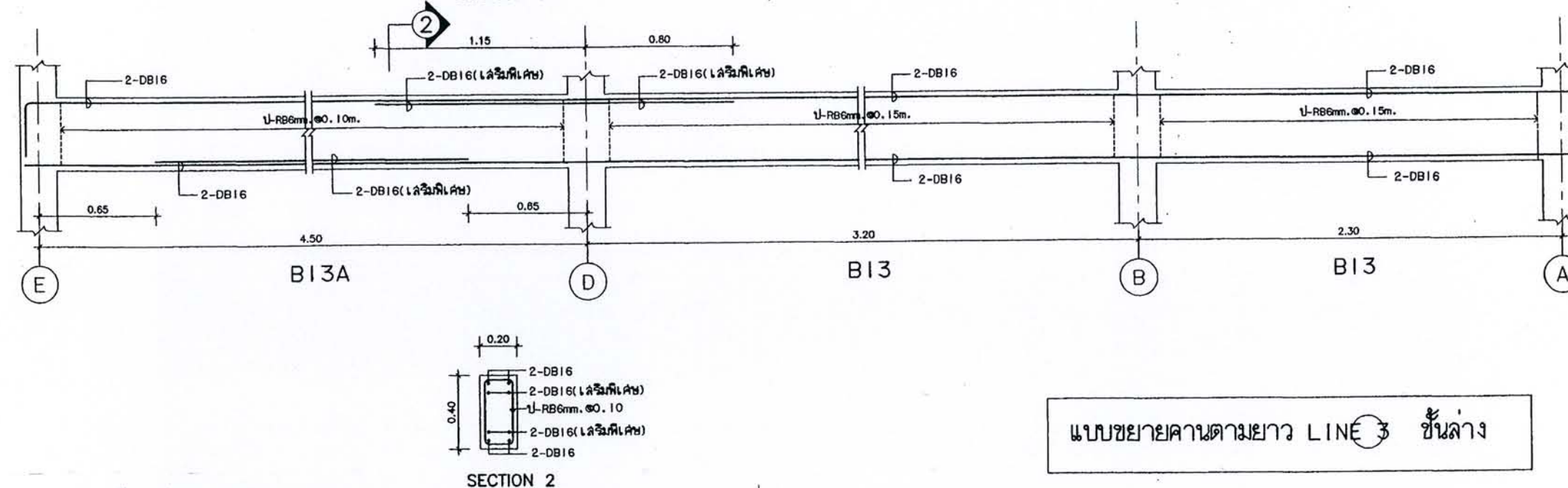
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

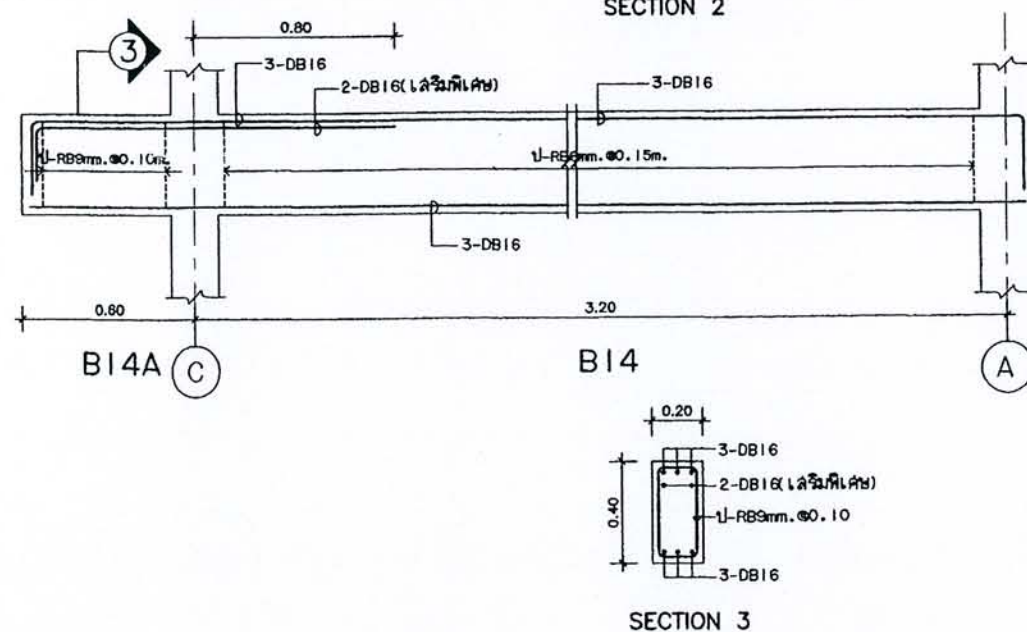
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แบบขยายคานตามยาว LINE C' ชั้นล่าง



แบบขยายคานตามยาว LINE 3 ชั้นล่าง



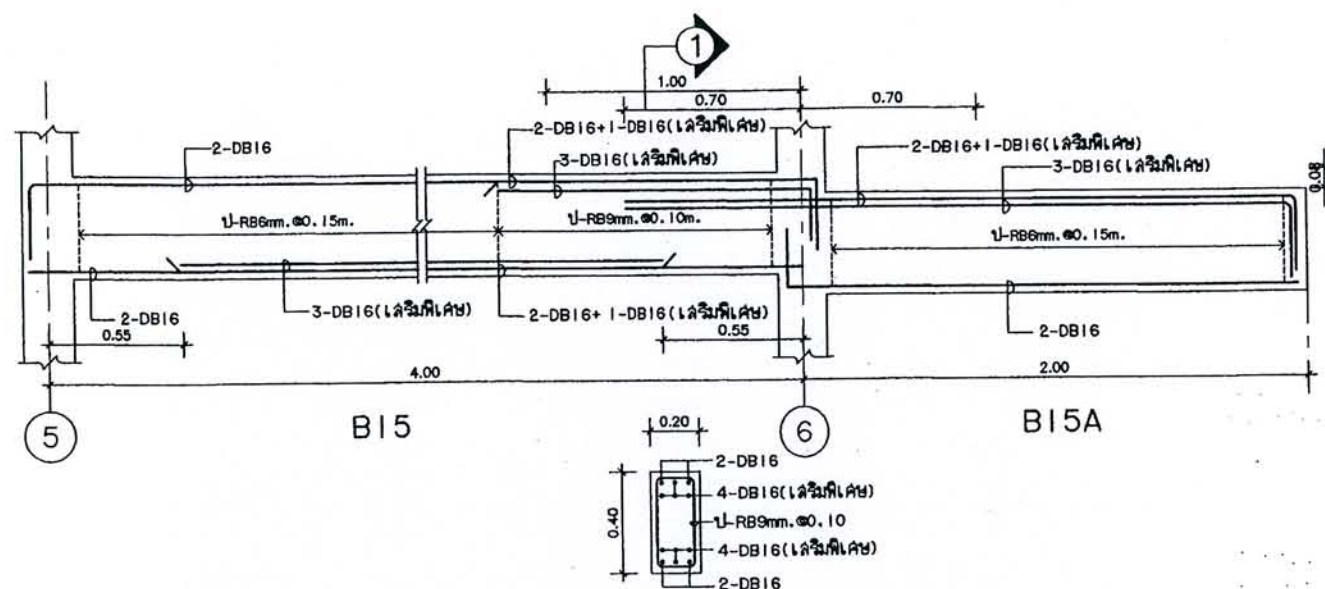
แบบขยายคานตามยาว LINE 5 ชั้นล่าง



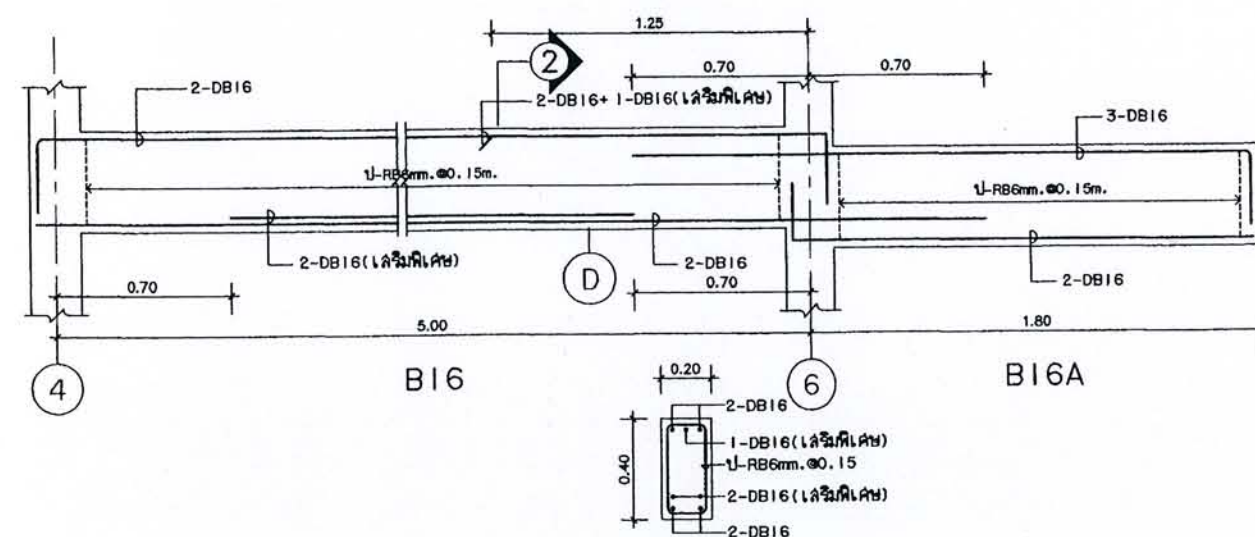
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

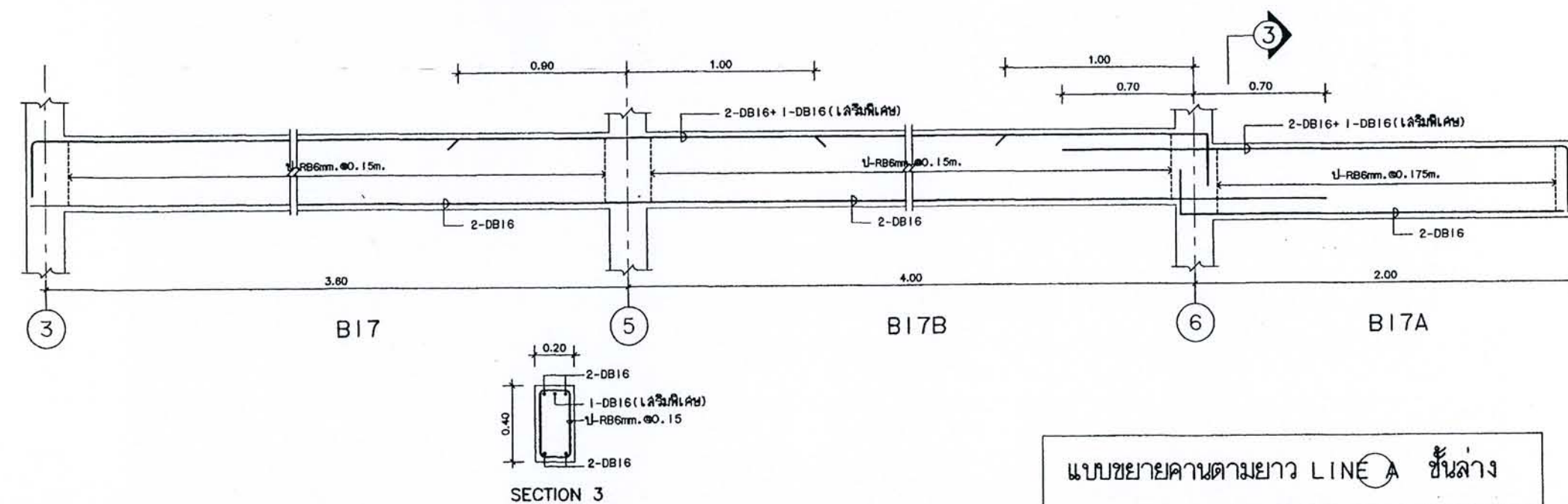
โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



SECTION 1



SECTION 2



SECTION 3

แบบขยายคานตามยาว LINE C ชั้นล่าง

แบบขยายคานตามยาว LINE D ชั้นล่าง

แบบขยายคานตามยาว LINE A ชั้นล่าง

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

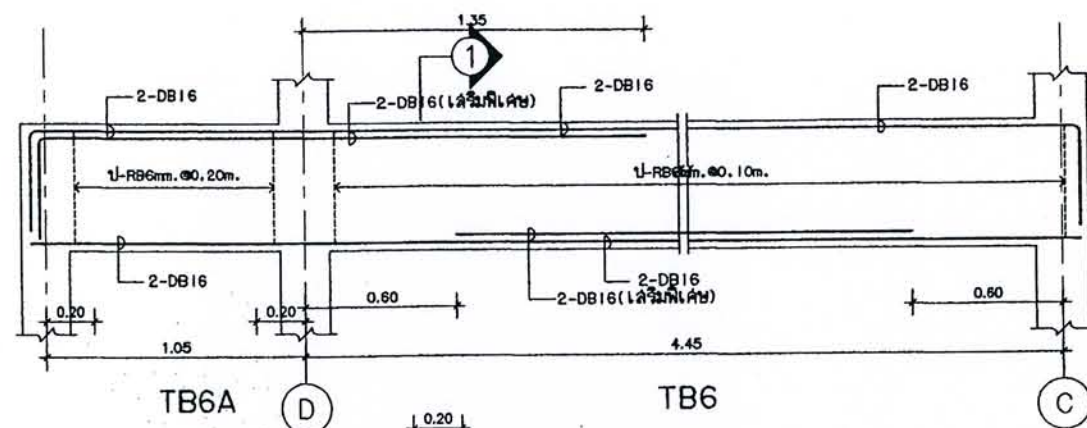


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

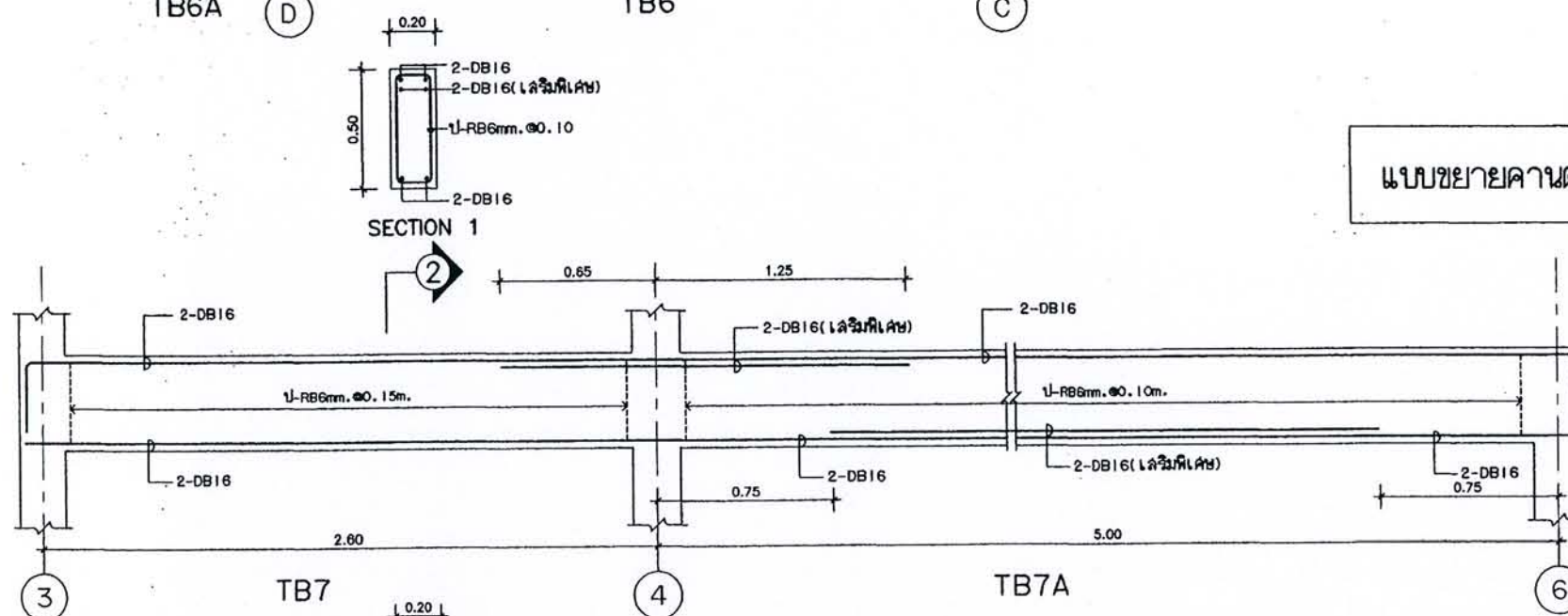
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

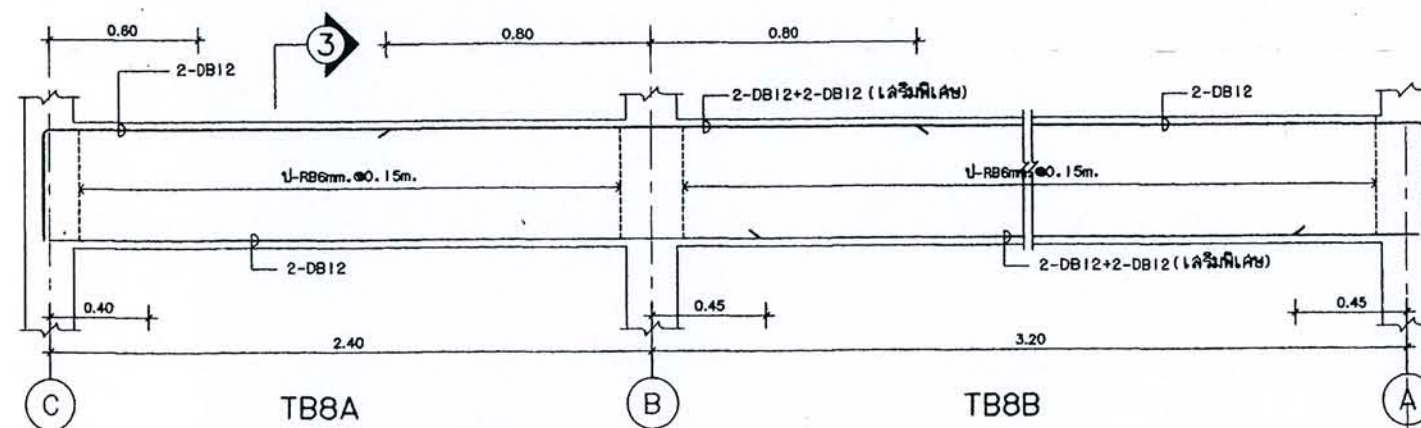
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แบบขยายคานตามยาว LINE 4 ชั้น 2



แบบขยายคานตามยาว LINE D ชั้น 2



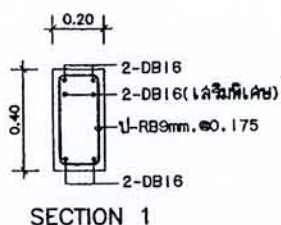
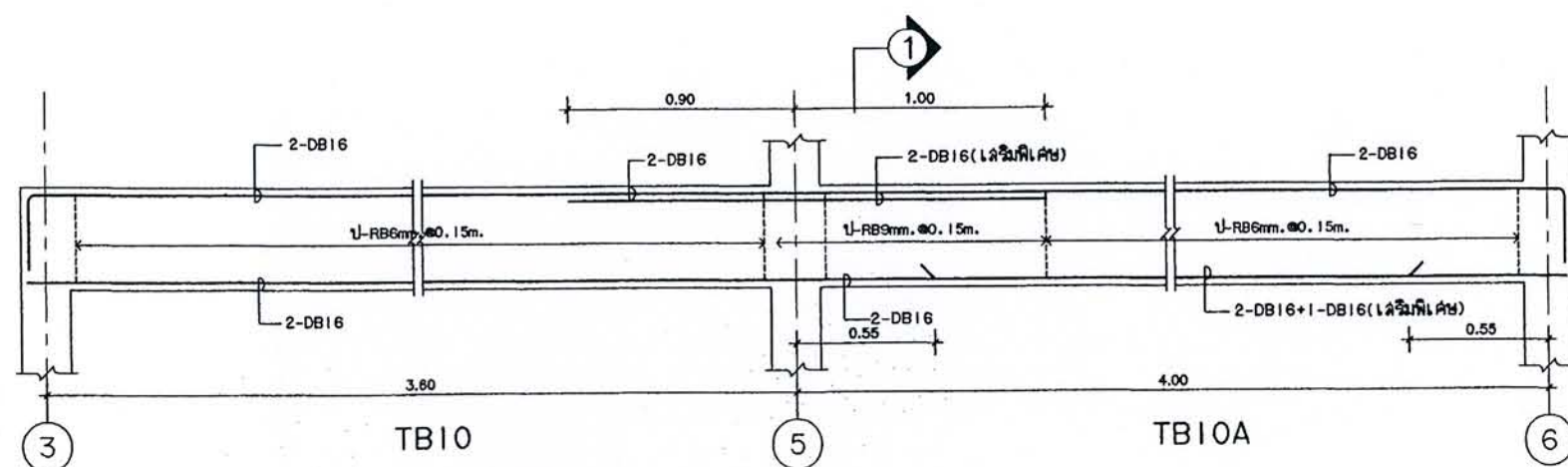
แบบขยายคานตามยาว LINE 6 ชั้น 2



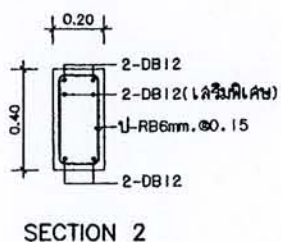
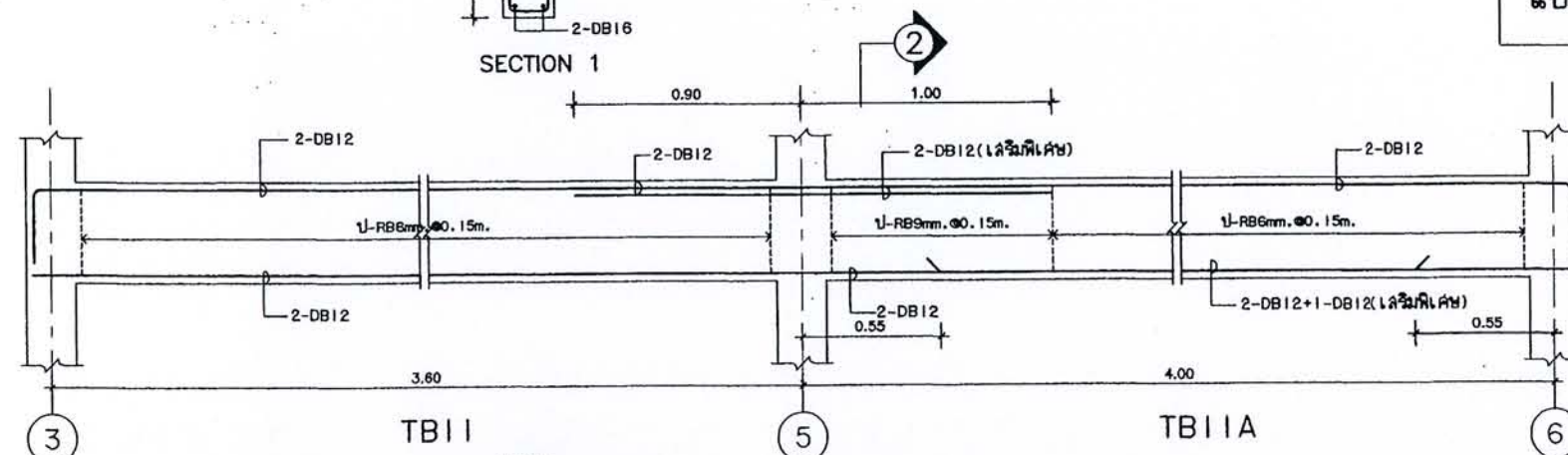
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

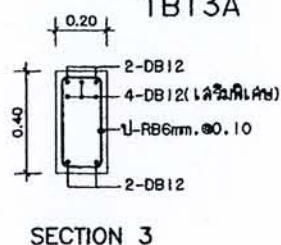
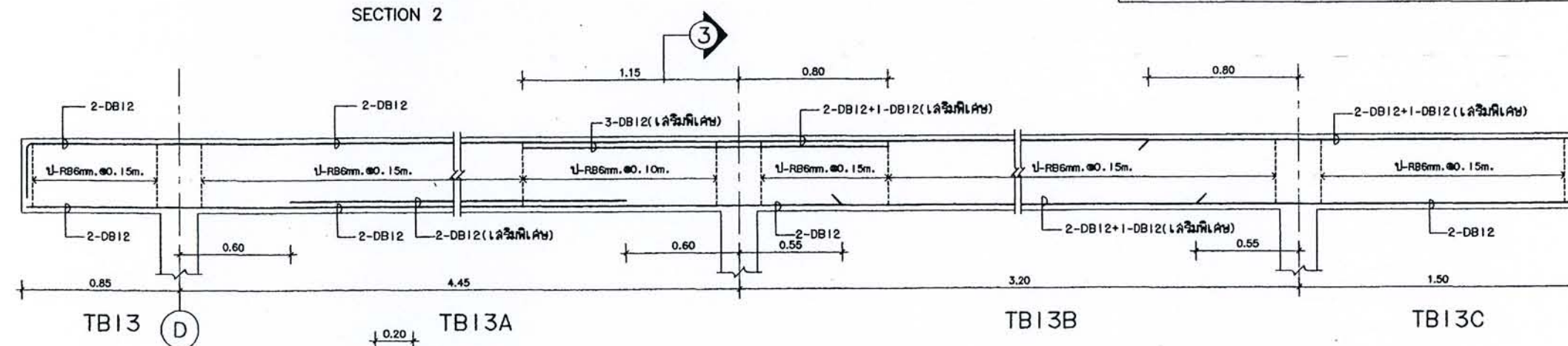
โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



แบบขยายคานตามยาว LINE C ชั้น 2



แบบขยายคานตามยาว LINE A ชั้น 2

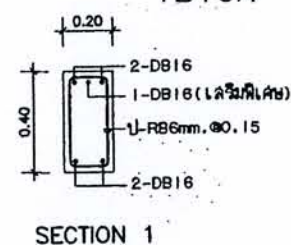


แบบขยายคานตามยาว LINE 2 ชั้น 2

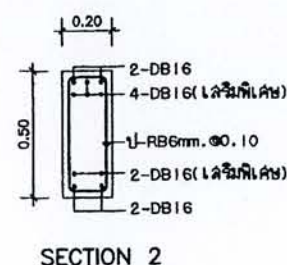
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



แบบขยายคานตามยาว LINE 3 ชั้น 2



แบบขยายคานตามยาว LINE ๑ ชั้น 2



กรณีที่ 2 ด้านบน

กรณีนี้ ๑

กรณี 2

(C) รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 20

(D) รูปตัด
 มาตราส่วน 1 : 20

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พรีคัทเพอร์ติ เพอร์เฟค

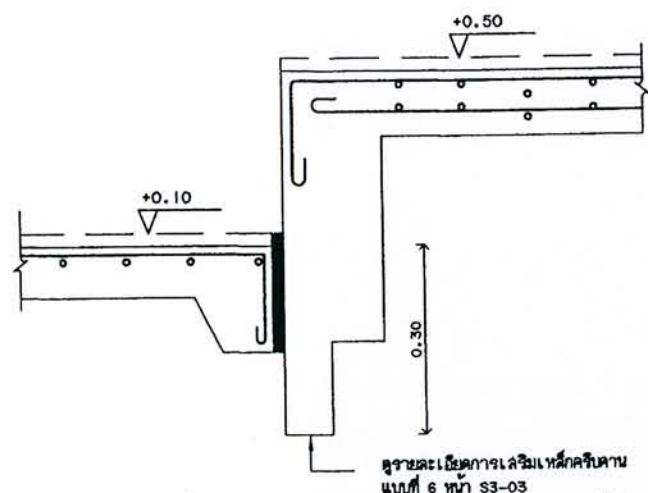


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

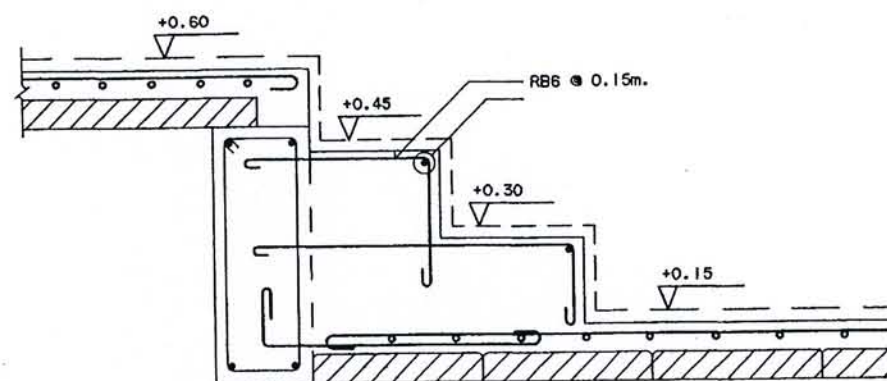
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

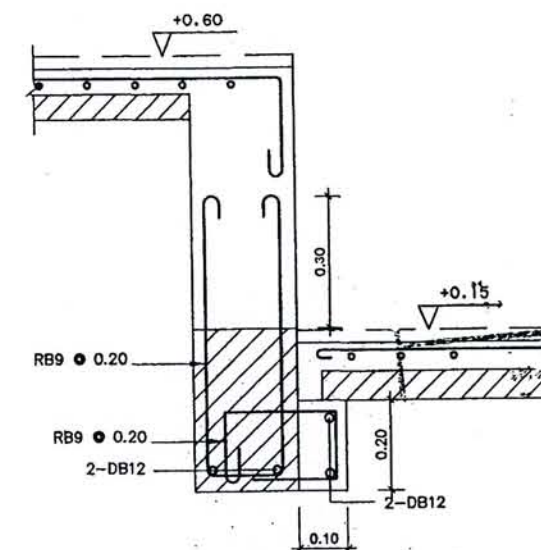
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. หรือฟเพอร์ดี เพอร์เฟค



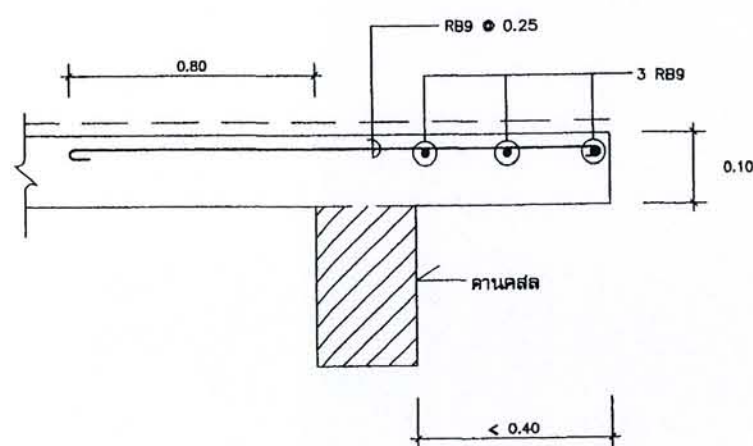
① พื้นลตระดับบริเวณโรงรถกับห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:10



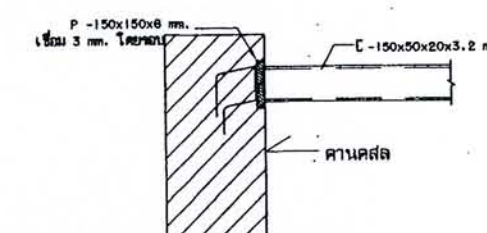
② บันไดบริเวณพื้นที่ชั้นล่างกับห้องเก็บของใต้บันได
มาตราส่วน 1:10



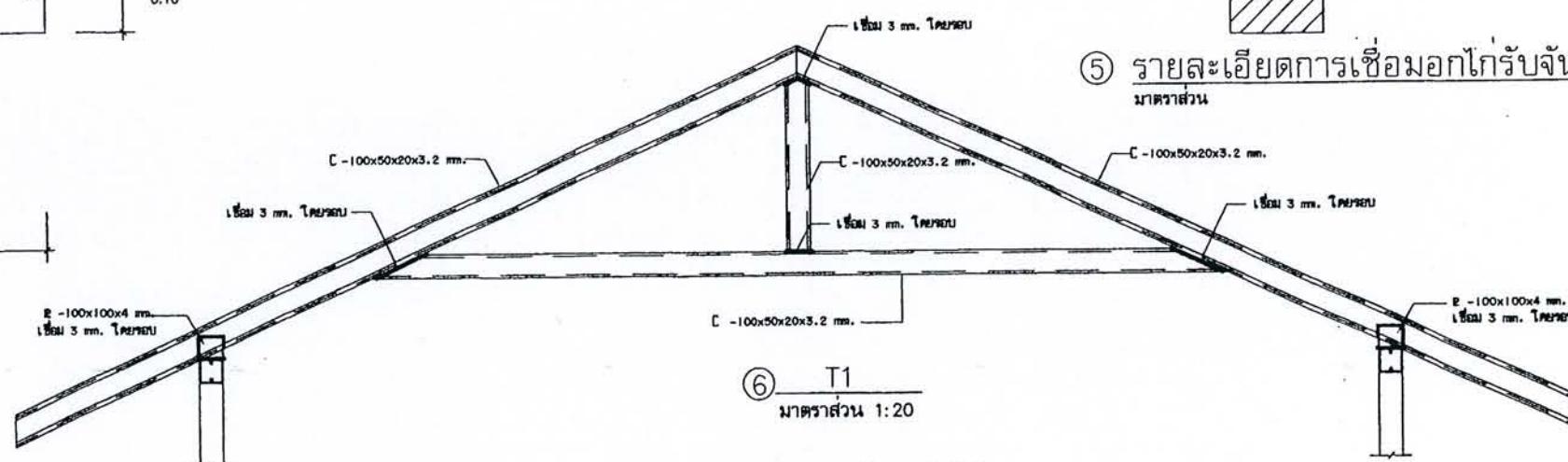
③ เสริมคานรับพื้นสำเร็จห้องเก็บของใต้บันได
มาตราส่วน 1:10



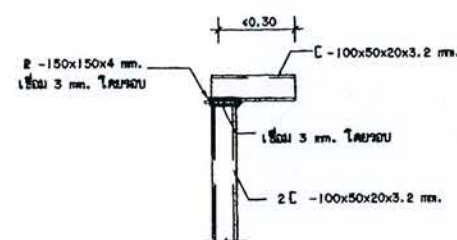
④ รูปตัดพื้นSY
มาตราส่วน 1:10



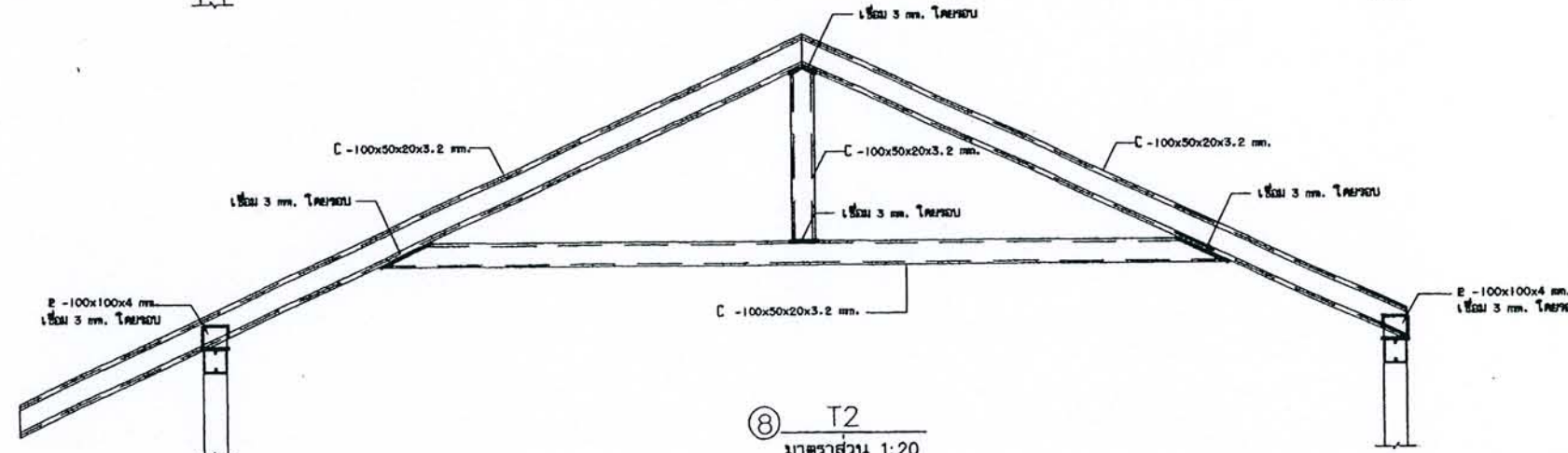
⑤ รายละเอียดการเชื่อมมอกไกรรับจันทัน
มาตราส่วน 1:10



⑥ T1
มาตราส่วน 1:20



⑦ 5.X
มาตราส่วน 1:20



⑧ T2
มาตราส่วน 1:20

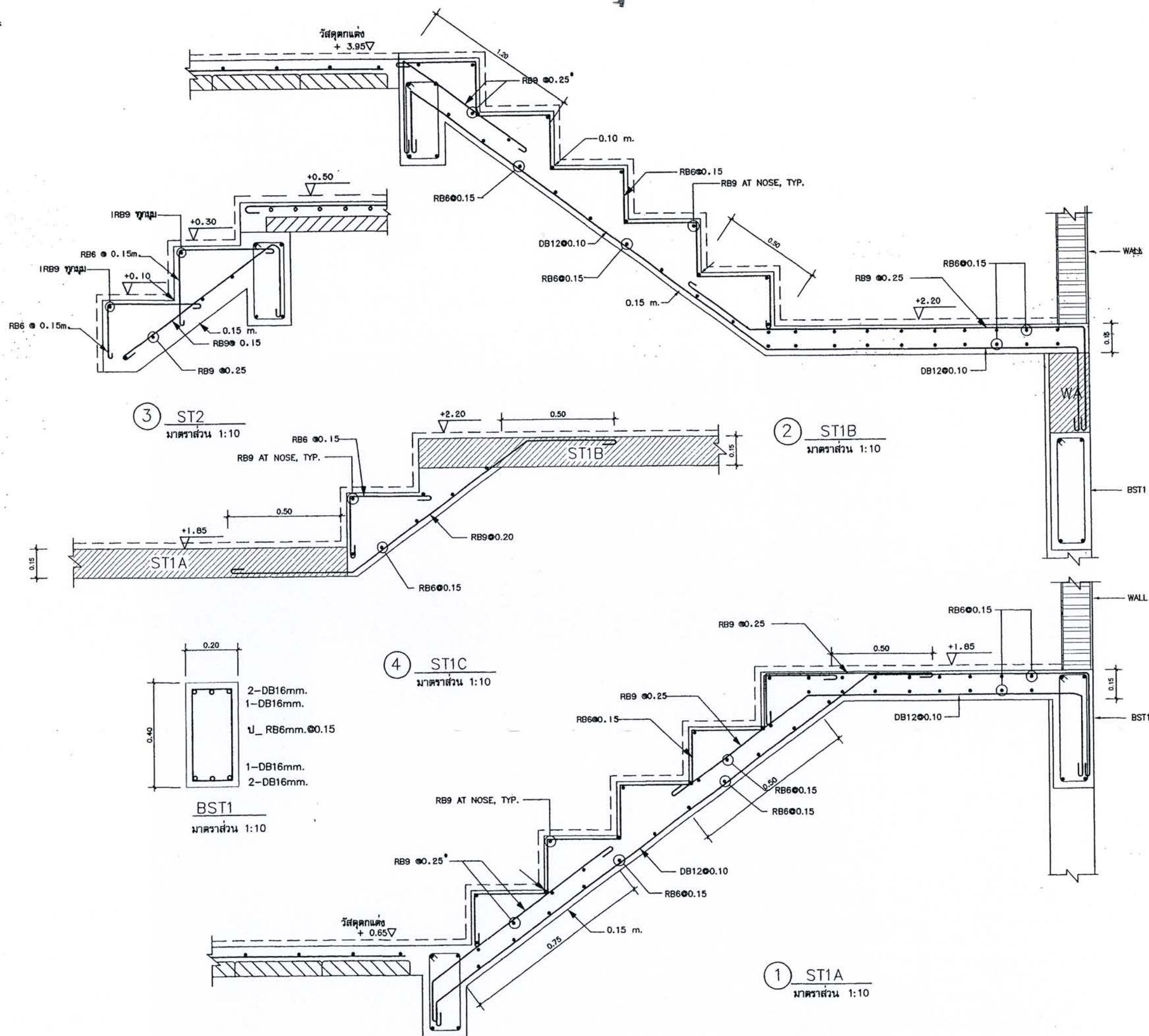


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

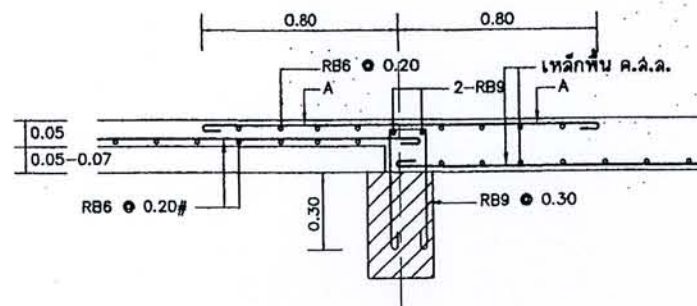
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



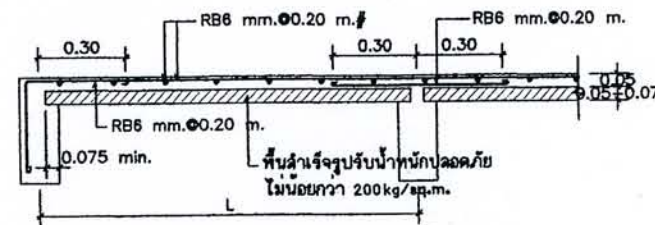
รายละเอียดทั่วไปของพื้นสำเร็จรูป
PRESTRESS PLANK

NOTE:

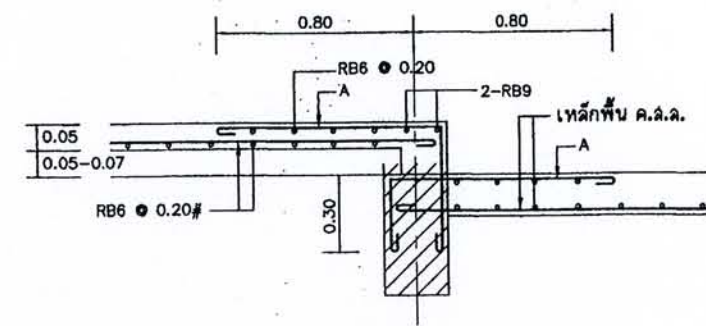
A = เหล็กเสริมบนของพื้น ค.ล.ล. แต่ RB9 ϕ 0.15
B = เหล็กเสริมบนของพื้น ค.ล.ล. แต่ RB9 ϕ 0.20



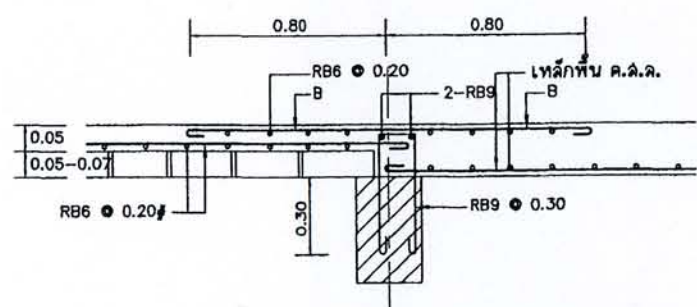
③ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่กรณีที่ 1
มาตรฐาน NTS



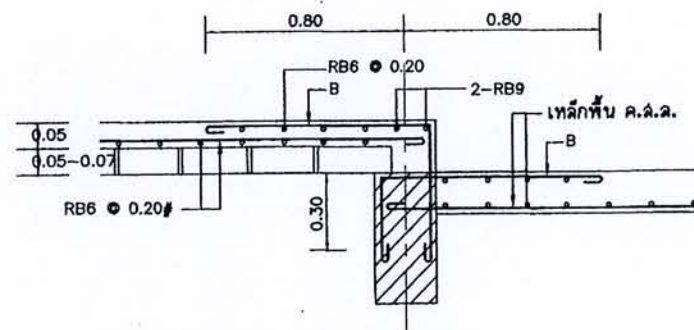
① แบบขยายพื้น PS
มาตรฐาน NTS



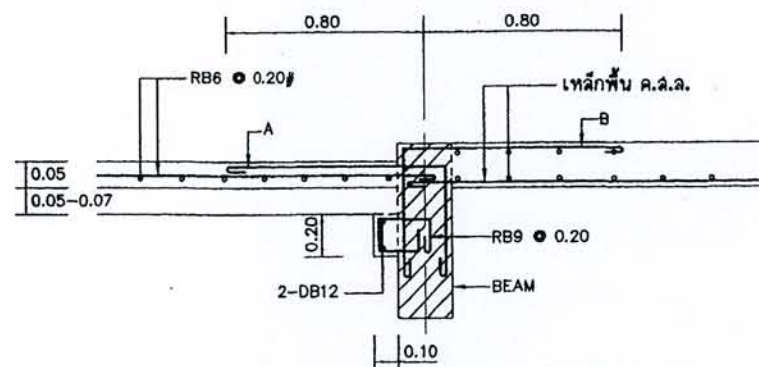
④ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่ลดระดับกรณีที่ 1
มาตรฐาน NTS



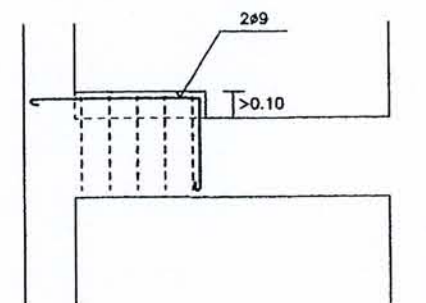
⑥ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่กรณีที่ 2
มาตรฐาน NTS



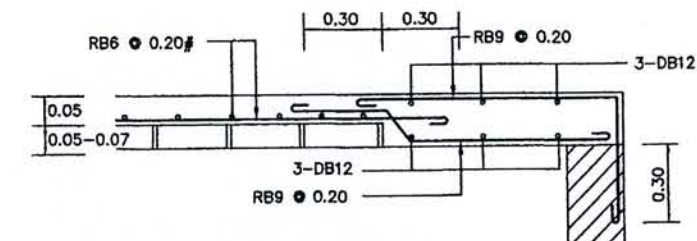
⑦ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่ลดระดับกรณีที่ 2
มาตรฐาน NTS



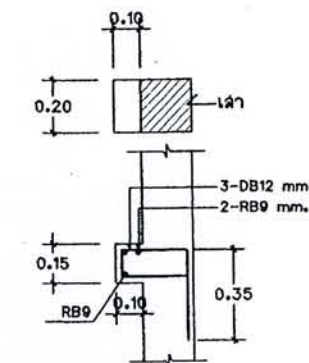
⑨ บาดานรับพื้นสำเร็จรูปกรณีหลังคานอยู่ที่ระดับหลังพื้น
มาตรฐาน NTS



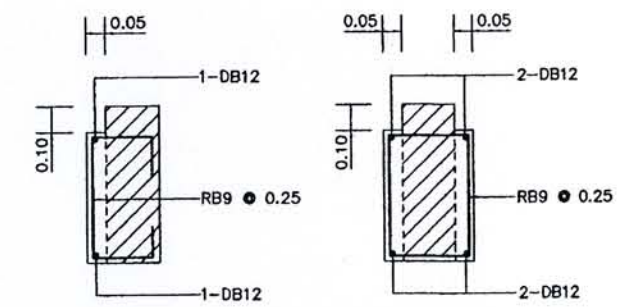
⑩ แบบขยายการเสริมระดับคานรับพื้นสำเร็จรูป
มาตรฐาน NTS



② รายละเอียดการเสริมเหล็กของพื้นคอนกรีตปิดช่องข้าง
มาตรฐาน NTS



⑤ แบบขยายที่วางเสารับพื้นสำเร็จรูป
มาตรฐาน NTS



⑧ รายละเอียดบาดานรับพื้นสำเร็จรูปทั่วไป
มาตรฐาน NTS



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

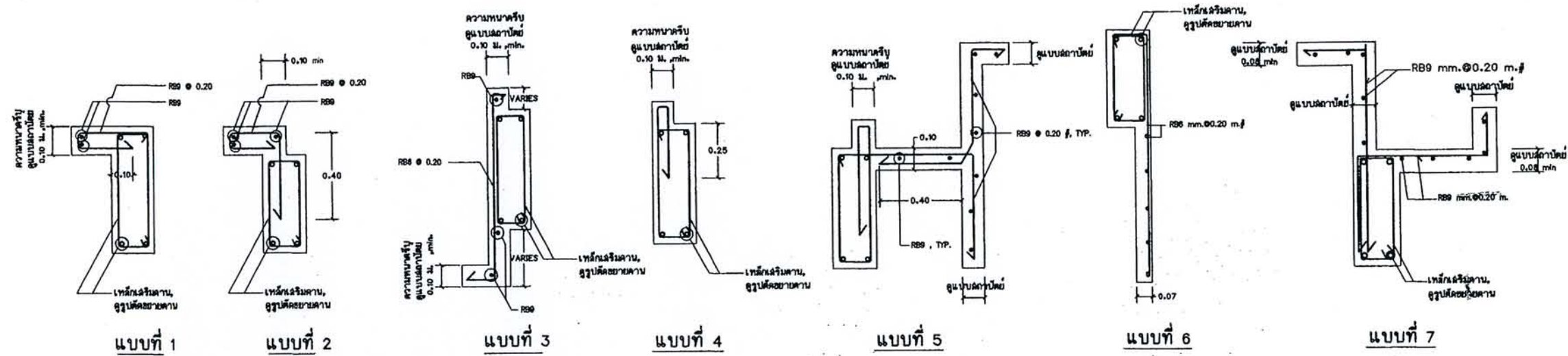


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

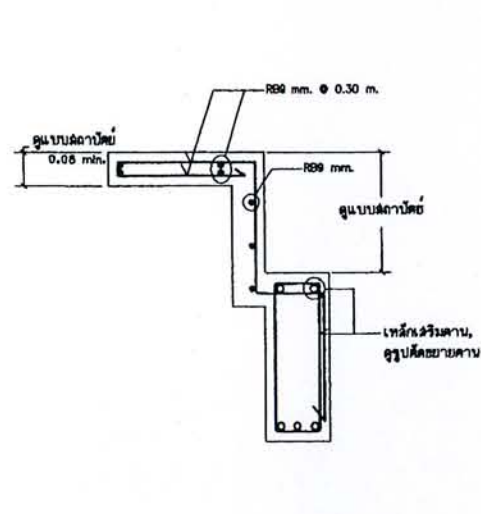
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

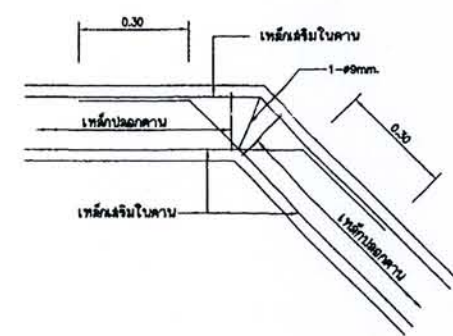
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



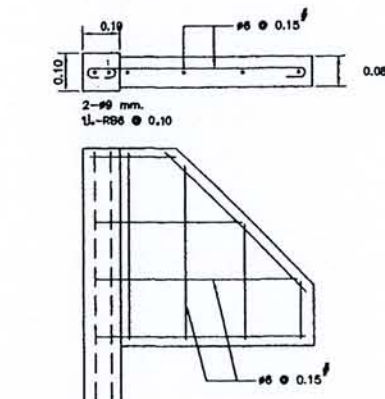
1 รูปตัดขยายการเสริมเหล็กคาน
SCALE 1:15



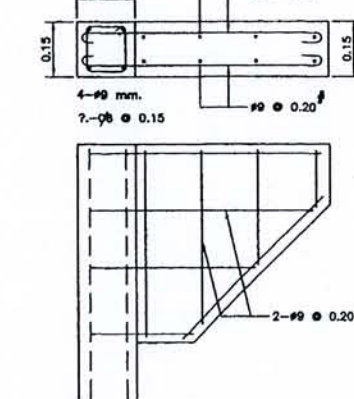
2 รูปตัดขยายกระเบื้องไม้
SCALE 1:15



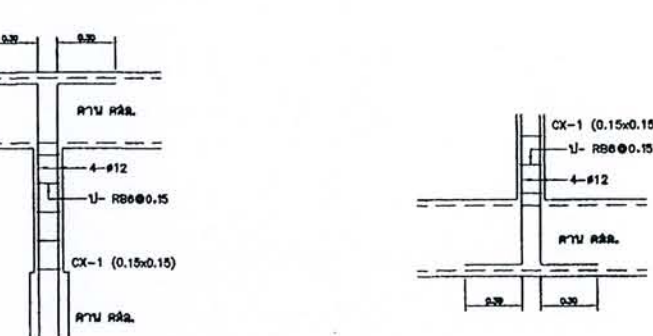
3 รูปตัดขยายรางน้ำ คลล.
SCALE 1:15



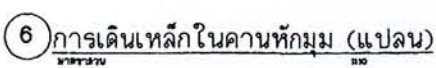
4 รูปตัดขยายการเสริมเหล็กปีกนก คลล.
SCALE 1:15



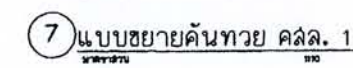
5 แบบขยายการเสริมเหล็กคานต่างระดับ
SCALE 1:15



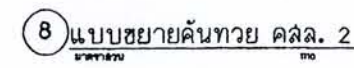
6 การเดินเหล็กในคานหักมุม (แปลน)
SCALE 1:10



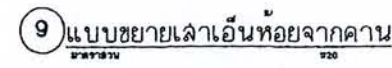
7 แบบขยายคันทวย คลล. 1
SCALE 1:10



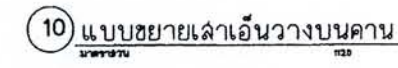
8 แบบขยายคันทวย คลล. 2
SCALE 1:10



9 แบบขยายเสาเอ็นทอยจากคาน
SCALE 1:20



10 แบบขยายเสาเอ็นวางบนคาน
SCALE 1:20



งานไฟฟ้า

- ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยจากไฟฟ้าแรงสูง ที่สวมใส่อุปกรณ์ (ตามระดับที่ทำงาน)
- หน้าที่ช่างโย่ง, THAI YASAKI BANGKOK CABLE ขุดเจาะและติดตั้งไฟฟ้ระบบในแบบ สดีย์ นกน.
- หน้าที่ช่าง งาน P.V.C. สืบค้นไป นวัตกรรมเทคโนโลยี
- LOAD CENTER ตู้รวมสายทอง หรือ BREAKER SWITCH โย่ง SQUARE D, SIEMENS ที่ติดตั้งระบบไฟฟ้า
- อากาศ, ปลั๊ก โย่งติดตั้ง แล่สายไฟตามพื้นที่ งาน สายไฟสายหลัก เช่น CULPSAL ที่ติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามระบบไฟฟ้า
- หลอดไส้ (INCANDESCENT LAMP) โย่ง PHILIPS ที่ติดตั้ง
- หลอด FLUORESCENT, BALLAST, STARTER โย่ง PHILIPS ที่ติดตั้ง
- งานเดินไฟฟ้า ภายในแบบ 5 เมตร จากพื้นงาน มีงานเดินไฟฟ้าที่ ติดระบบในแบบ

1. แผงหรือตู้รวม เป็นแผงหรือตู้ที่ใช้รวมอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าหากันใน LOAD CENTER 7 โวลต์ BRANCH CIRCUIT BREAKER เป็นตัวกระจาย LOAD และอาจมีทั้งแบบมีสายหรือไม่มีสาย
2. กระแสเบรคเกอร์หรือการเบรคเกอร์ไม่มีสาย
ก. LOAD CENTER หรือตู้รวมที่มีสายเบรคเกอร์ประเภท MEKA ใช้สำหรับทั้งวงจรที่มี CIRCUIT BREAKER ที่ใช้กับตู้รวม LOAD CENTER หรือใช้กับตู้รวมที่มี 220 โวลต์ 1 เฟส 2 ขั้ว และ 50 เฮิรตซ์ สำหรับตู้รวมในไทย
ข. CARNET คือแผงที่มีสายเบรคเกอร์ที่ทำจาก GALVANIZED COE GAUGE SHEET STEEL WITH GREY BAKED ENAMEL FINISH
ค. MAIN CIRCUIT BREAKER หรือ TYPE MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 8 AMP TRIP และ AMP FRAME
ด. สำหรับตู้รวมที่มีสายเบรคเกอร์ประเภท CONTACTLESS MAGNETIC SHORT CIRCUIT TRIP และ THERMAL OVER CURRENT TRIP
3. สายไฟ ระบบสายไฟที่ใช้กับตู้รวมที่มีสายเบรคเกอร์ในไทย มี 3 แบบคือแบบสายเบรคเกอร์แบบ สายเบรคเกอร์แบบสายเบรคเกอร์แบบ และ LOAD CENTER แบบที่ไม่มีสายเบรคเกอร์
4. ราวยึด ใช้เพื่อรับน้ำหนัก EXPANSION BOLT ที่แขวนตู้รวม หรือตู้รวมใน SUPPORTING ที่แขวนตู้รวม โดยตู้รวม LOAD แบบ 3 ขั้วที่มีสายเบรคเกอร์แบบไม่มีสายเบรคเกอร์ใช้กับราวยึดในไทย
5. ราวเบรคเกอร์แบบ SO-D , WESTHOUSE หรือ SEMCO หรือแบบที่มีสายเบรคเกอร์แบบไม่มีสายเบรคเกอร์ใช้กับราวยึดในไทย

[illegible][illegible]

1.4 ให้อุปกรณ์ติดตั้งภายในไฟที่ระบุและจุดติดตั้งเป็นไปตามแบบและรายการในตาราง
1.5 อุปกรณ์ติดตั้ง 7 จุดต่อภายในภายในไฟ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม หรือตามรูปแบบที่ระบุบน
1.6 ติดตั้งอุปกรณ์ภายในไฟให้เท่ากันกับแบบและรายการ 220 V 100 W 50 เฮิรตซ์
2. ท่อและท่อร้อยสายไฟ
2.1 ท่อไฟที่ระบุต้องเป็นไปตามที่แสดงไว้ในแบบ และรายการที่แสดงต่อไปนี้
ก. ท่อท่อร้อยสายไฟเป็นไปตามรายการ VDE-GR 100 NEMA
ข. หัวท่อ (HOUSING) ต้องเป็นไปตามรายการในแบบ และรายการในการจัดการกับข้อบกพร่องในข้อ 2.1
ค. หัวท่อไฟที่ระบุต้องเป็นไปตามรายการในแบบและรายการที่แสดงต่อไปนี้ ELECTRO-GALVANIZED และตามข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง
ง. หัวท่อ DOWN LIGHT และหัวท่อ INCANDESCENT ต้องเป็นไปตามที่แสดงไว้ในแบบ
2.2 ท่อไฟที่ระบุต้องเป็นไปตามรายการต่อไปนี้
ก. ท่อท่อร้อยสายไฟแบบใส แก้วใสเป็นวัสดุใส WARM WHITE
ข. หัวท่อไฟแบบ INCANDESCENT LAMP ต้องเป็นไปตามที่ระบุของ CLEAR BULB RATED 200 v ฐานท่อไฟแบบแบบอื่น
ค. ท่อไฟที่ระบุต้องเป็นไปตามรายการที่แสดงต่อไปนี้ INCANDESCENT ต้องเป็นไปตามที่ระบุของหัวท่อไฟที่ระบุในการ
2.3 หัวท่อไฟที่ระบุต้องเป็นไปตามรายการที่แสดงต่อไปนี้ และในการรับข้อจำกัดในการติดตั้งตามที่ระบุในการ
2.4 ในการติดตั้งต้องเป็นไปตามรายการที่แสดงต่อไปนี้ และรายการที่แสดงต่อไปนี้
2.5 หัวท่อไฟที่ระบุต้องเป็นไปตามรายการที่แสดงต่อไปนี้ (FLEXIBLE WIRE) ขอบเขตการติดตั้งหัวท่อไฟได้ไม่เกินกว่า 75 เซนติเมตร
ขนาดในตาราง (ดูรายการอื่นในแบบ) (ดูรายการอื่นในแบบ)
2.6 ท่อท่อร้อยสายไฟที่ระบุต้องเป็นไปตามที่แสดงต่อไปนี้และรายการที่แสดงต่อไปนี้ หัวท่อไฟที่ระบุต้องเป็นไปตามที่แสดงต่อไปนี้
ก. ท่อท่อร้อยสายไฟที่ระบุต้องเป็นไปตามที่แสดงต่อไปนี้และรายการที่แสดงต่อไปนี้ หัวท่อไฟที่ระบุต้องเป็นไปตามที่แสดงต่อไปนี้

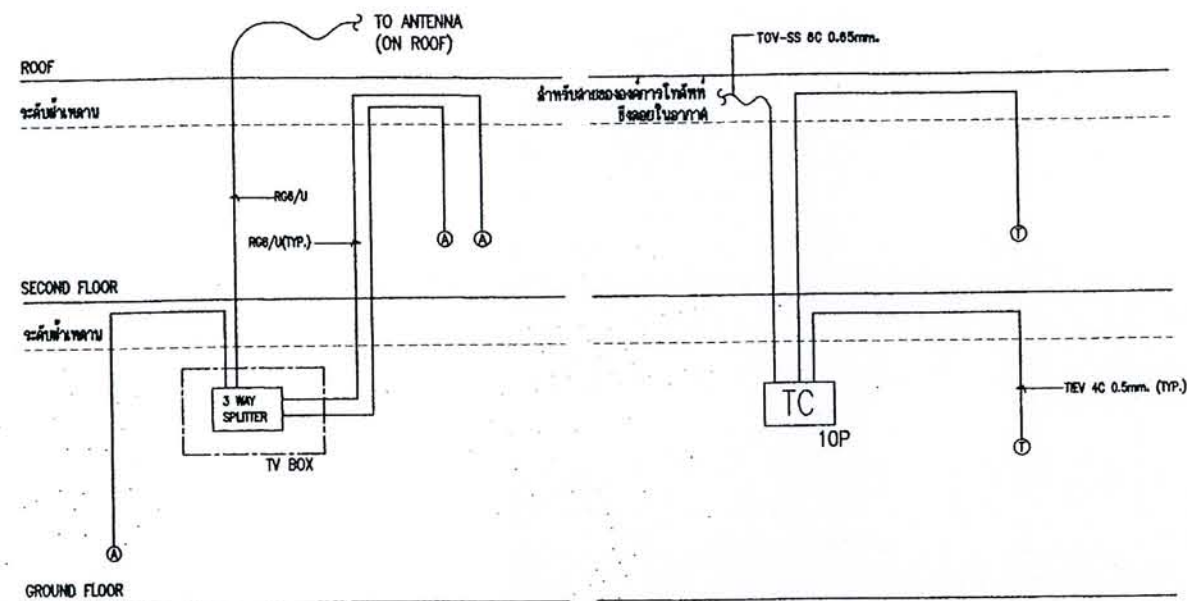
1. ส่วนที่ 1 (หน้า)
- ก. วัสดุที่ใช้ทำโลหะทั่วไปให้เป็น BAKELITE, JUMBLE QUIET TYPE แบบติดตั้งบนผนังบ้านหลังคาหลังปู GALVANIZED ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่เกิน 1 ตารางเมตร
- ข. ขนาด AMPERE RATING ของตัวหลอดไฟภายใน 10 แอมแปร์ 250 โวลท์ โดยใช้ BAKELITE หรือวัสดุทนความร้อนเป็นวัสดุทำโครง ทำโครงได้ขนาดตามความต้องการใช้ติดตั้งที่โครงทำโลหะ
- ค. METAL BOX สำหรับปิดตัวหลอดไฟทำโลหะ ต้องสามารถประกอบกับผนังได้ HOT-DIP GALVANIZED โดยความหนาของตัวโลหะไม่น้อยกว่า 1 mm
- ง. การทำโครงโลหะ METAL BOX ให้ทำ 3 ชั้น หรือ 4 ชั้น แล้วแต่กรณีเพื่อให้อากาศเป็นลมพัดผ่านผิวข้างของทั้ง 4 ด้าน หรือ 2 ด้าน โดยระดับความสูงจากพื้นถึงชั้นล่างของตัวโครงทำโลหะ 1.20 m
2. ส่วนที่ 2 (หลังคา)
- ก. การทำโครงทำโลหะเป็นแบบมี 3 ชั้น โดยใช้เหล็กเส้นขนาด 3 มม. ทำโครงทำโลหะในแบบ
- ข. ติดตั้งบนรูป BAKELITE หรือวัสดุทนความร้อนเป็นวัสดุทำโครง ทำโครงได้ขนาดตามความต้องการใช้ติดตั้งที่โครงทำโลหะ 250 โวลท์ หรือตัวหลอดติดตั้งขนาด AMPERE RATING ไม่เกินกว่า 10 แอมแปร์
- ค. ขนาดของ METAL BOX ให้เป็นแบบมีตัวหลอดไฟติด
- ง. ใช้ตัวหลอดติดตัวโครงโครงทำโลหะ 1 โดยระดับความสูงจากพื้นถึงชั้นล่างของตัวโครง 0.30 m หรือตามกำหนดไว้ในแบบ
3. การติดตั้ง
- ก. การติดตั้ง อาจมีการเชื่อมเป็นแบบจากที่ทำการแก้ไข โดยพิจารณาขนาดและขนาดความหนาของข้อต่ออุดฐาน
4. การทดสอบ
- ก. ทดสอบฐานฐานของตัวโครงตัวโครง โดยตรวจสอบว่าโครงทำโลหะที่ติดตั้งสามารถรองรับน้ำหนักของโครงทำ
- ข. การทำโครงทำโลหะเป็นแบบ 3 ชั้น หรือ 4 ชั้น ควรเป็น ความแข็งแรงของ CLIPRAL หรือตัวโครงทำโลหะที่ติดตั้งตัวโครงทำโลหะ

- การนำแผ่นโฟลต์ชนิดโฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติก โดยนำโฟลต์ไปขึ้นรูปชนิด PVC ถูกับกระดาษ 2 ชั้น การนำขึ้นรูปใช้ค่า 300, 1.0 มม. อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส นาน 6 ชั่วโมง
- การนำแผ่นโฟลต์โฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติกแบบกระจกหรือกระจกพลาสติก โดยนำโฟลต์ขึ้นรูปชนิดโฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติกแบบกระจกหรือกระจกพลาสติก โดยนำโฟลต์ขึ้นรูปค่า 2, 2.5 มม. อุณหภูมิ 1.5 มม.
- การนำแผ่นโฟลต์โฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติกแบบกระจกหรือกระจกพลาสติก โดยนำโฟลต์ขึ้นรูปชนิดโฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติกแบบกระจกหรือกระจกพลาสติก โดยนำโฟลต์ขึ้นรูปค่า 0.5 cm และต่อด้วยแผ่นพลาสติกหรือพลาสติกใส นาน 1 ชั่วโมง นำโฟลต์ขึ้นรูปค่า 0.5 cm
- การนำแผ่นโฟลต์โฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติกแบบกระจกหรือกระจกพลาสติก โดยนำโฟลต์ขึ้นรูปชนิดโฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติกแบบกระจกหรือกระจกพลาสติก โดยนำโฟลต์ขึ้นรูปค่า 10-12 cm นาน 1 ชั่วโมง นำโฟลต์ขึ้นรูปค่า 10-12 cm
- การนำแผ่นโฟลต์โฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติกแบบกระจกหรือกระจกพลาสติก โดยนำโฟลต์ขึ้นรูปชนิดโฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติกแบบกระจกหรือกระจกพลาสติก โดยนำโฟลต์ขึ้นรูปค่า 25 cm นาน 1 ชั่วโมง นำโฟลต์ขึ้นรูปค่า 25 cm
- การนำแผ่นโฟลต์โฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติกแบบกระจกหรือกระจกพลาสติก โดยนำโฟลต์ขึ้นรูปชนิดโฟลต์ไฟเบอร์มาขึ้นรูปเป็นภาชนะพลาสติกแบบกระจกหรือกระจกพลาสติก โดยนำโฟลต์ขึ้นรูปค่า 2/3 นาน 1 ชั่วโมง นำโฟลต์ขึ้นรูปค่า 2/3

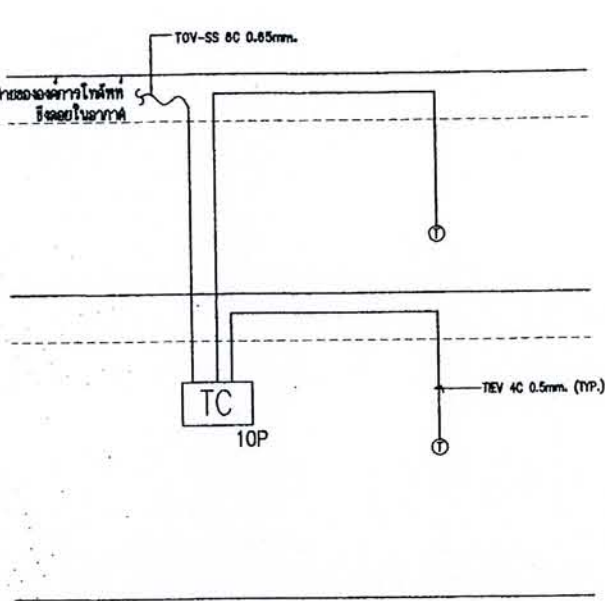


โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

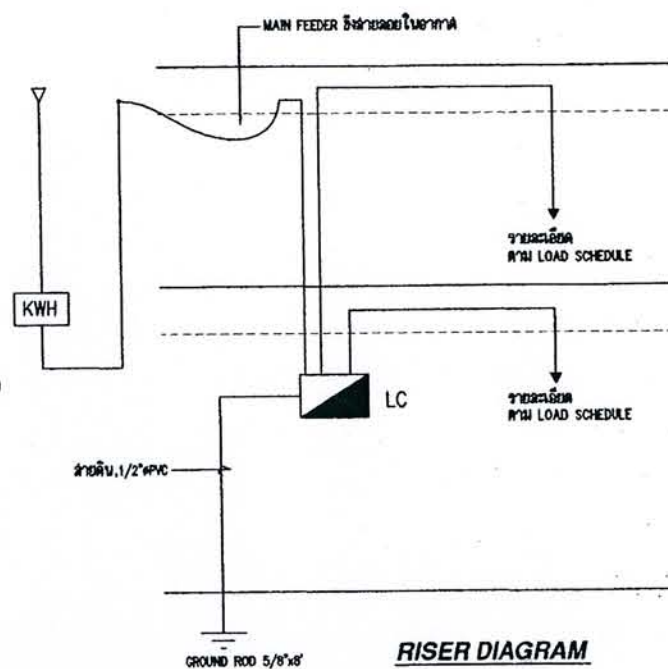
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
มจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



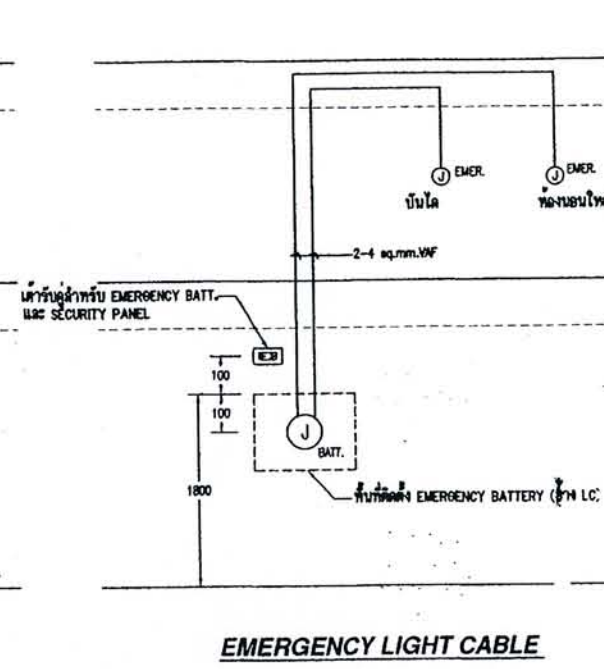
MATV SYSTEM



TELEPHONE SYSTEM



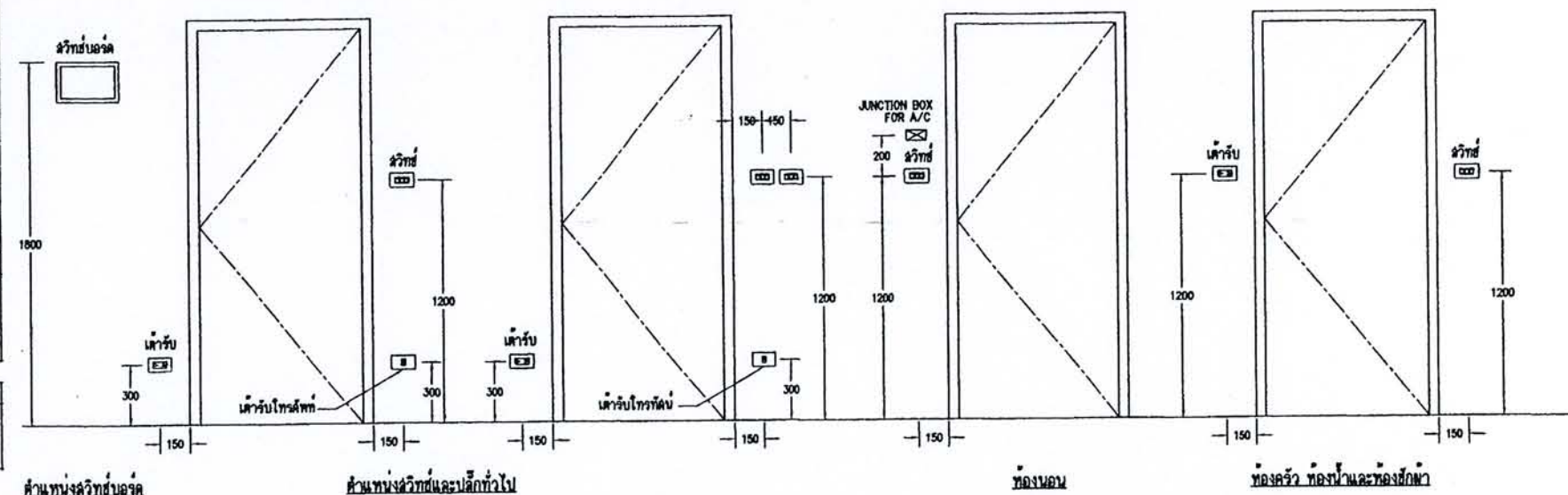
RISER DIAGRAM



EMERGENCY LIGHT CABLE

LOAD SCHEDULE	PROJECT	089 S - 070 S		X	MAIN CB	
	PANEL NAME	LC			MAIN LUG ONLY	
13	LOCATION	PANTRY, 1st FLOOR		X	SURFACE MOUNT	
CIRCUITS	1 PHASE 2 WIRE 5 KAIC 240 Vac				FLUSH MOUNT	
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD(VA)	CB			CONDUCTOR
			P	AT	AF	
1	1st Floor lighting	1,620	1	15	50	2-2.5 sq.mm. VAF
2	2nd Floor lighting	2,160	1	15	50	2-2.5 sq.mm. VAF
3	1st Floor receptacle	1,080	1	15	50	2-2.5/1.5 sq.mm. VAF-GRD.
4	1st Floor receptacle	1,440	1	15	50	2-2.5/1.5 sq.mm. VAF-GRD.
5	2nd Floor receptacle	1,440	1	15	50	2-2.5/1.5 sq.mm. VAF-GRD.
6	2nd Floor receptacle	1,080	1	15	50	2-2.5/1.5 sq.mm. VAF-GRD.
7	Home pump junction box	300	1	15	50	2-2.5/1.5 sq.mm. VAF-GRD.
8	1st Floor AC junction box	2,000	1	15	50	2-6/4 sq.mm. VAF-GRD.
9	2nd Floor AC junction box	2,000	1	15	50	2-6/4 sq.mm. VAF-GRD.
10	2nd Floor AC junction box	1,300	1	20	50	2-6/4 sq.mm. VAF-GRD.
11	2nd Floor AC junction box	1,300	1	20	50	2-6/4 sq.mm. VAF-GRD.
12	Water heater	3,500	1	20	50	2-6/4 sq.mm. VAF-GRD.
13	Water heater	3,500	1	20	50	2-6/4 sq.mm. VAF-GRD.
14	Water heater	3,500	1	20	50	2-6/4 sq.mm. VAF-GRD.
15	Space					
16	Space					
TOTAL		28,220	MAIN CB			FEEDER:
CONNECTED TO :		CONNECTED LOAD	28,220	2	60	100
30(100)A 1 Phase 2 Wire kWh meter		DEMAND FACTOR	0.55	10	10	KAIC
		DEMAND LOAD	14,421	at 240 Vac		

DEMAND LOAD(VA) ตาม LOAD SCHEDULE	ขนาด kWh มิเตอร์ (A) 1 PHASE 2 WIRE	ขนาดสายเมนจากมิเตอร์ถึง LOAD CENTER	สายเดิน	LOAD CENTER	
				CAPACITY (CCTS.)	MAIN CB 2P, 10kAIC
VA < 9,000	15 (45)	2-16 sq.mm. THW	10 sq.mm. THW	13	50 A
9,000 < VA < 17,000	30 (100)	2-35 sq.mm. THW	16 sq.mm. THW	17	80 A
17,000 < VA < 22,200	30 (100)	2-50 sq.mm. THW	16 sq.mm. THW	17	100 A



หมายเหตุ -ตู้รับสำหรับห้องครัว ติดตั้งสูง 1.20 ม.
-ตู้รับสำหรับห้องนอนหรือชุดนอน ติดตั้งสูง 2.00 ม.



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

รายละเอียดข้อกำหนดของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งงานสุขาภิบาล

1. มาตรฐานคุณภาพ วัสดุ และผลิตภัณฑ์

ในการปฏิบัติงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์โดยสมบูรณ์นี้ ผู้ว่าจ้างได้นำข้อกำหนดกฎเกณฑ์ และ มาตรฐานดังต่อไปนี้มาเป็นบรรทัดฐานเพื่อบังคับควบคุมคุณภาพของวัสดุที่ผู้รับจ้างจะนำมาใช้งาน คือ

1.1 ท่อน้ำประปา

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

1.2 ท่อลว้ยม, 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 200 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว

1.5 มาตรวัดน้ำ (WATER METER)

มาตรวัดที่ติดตั้งเป็นแบบใบพัด (TURBINE TYPE) MULTI JET MAGNETIC DRIVE และผ่านการทดสอบความเที่ยงตรงโดยมีหนังสือรับรองจากการประจำ สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง และแนวราบ โดยไม่เกิดความคลาดเคลื่อน

1.6 ก๊อกน้ำและก๊อกกลั่นน้ำ (HOSE BIB)

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

1.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อ (FITTING)

ใช้มาตรฐานเดียวกับข้อ 1.1 และ 1.2

1.8 ที่ระบายน้ำพื้น (FLOOR DRAIN)

ระบายน้ำทั้งที่พื้น ฟากระง และบนเคส ขนาด 2 นิ้ว แบบกันกลิ่นย้อน

1.9 ช่องทำความสะอาดท่อ (PIPE CLEAN OUT)

สำหรับท่อ PVC ให้ติดตั้งข้อต่อเกลียวใน และปลั๊กเกลียวอุดช่องทำความสะอาดที่ไหลออกที่พื้นหรือกำแพงหรือผนังให้ติดด้วยข้อต่อโค้งยาวหรือข้อต่อ 'วาย' พร้อมด้วยปลั๊กอุดโลหะส่วนที่เห็นได้ ที่พื้นหรือผนังให้เป็นทองเหลือง หรือทองบรอนซ์ หรือโลหะผสมตามแต่กำหนด โดยสถาปนิกเจ้าของแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งช่องทำความสะอาดสำหรับท่อด้วย และท่อจะบายจุดต่างๆ 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 หรือรองรับให้ติดไว้กับโครงสร้างของอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรงไม่ให้เกิดการโยกทั้งนี้ให้ท่ออยู่ในระดับสูงสุดเท่าที่จะเป็นไปได้ อุปกรณ์ที่จะใช้ยึดแขวน หรือรองรับจะต้องมีขนาดเหมาะสม และมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนักแต่ละช่วง ห้ามยึด แขวนรองรับท่อด้วยลวด โซ่ เชือก หรือสิ่งอื่นใด ที่ไม่ได้รับอนุมัติเป็นอันขาด

1.10.2 ท่อแนวนอน การแขวนท่อในแนวราบให้ใช้เหล็กแขวน ขนาดตามที่บ่งบอกในหัวข้อ พร้อมกับยึดยึดติดตามรูปที่แสดงในแบบ หากมีหลายท่อในตำแหน่ง และทิศทางเดียวกัน อาจใช้ลวดหรือรองรับที่ผูกแทนเหล็กแขวน สำหรับท่อแต่ละท่อนก็ได้ ต้องมีตะเภา (TURN-BUCKLE) ประกอบไว้ที่เหล็กแขวน และยึดตามความเหมาะสมและจำเป็น สำหรับระยะแขวนท่อให้เป็นไปตามนี้

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

1.10.3 ท่อแนวตั้ง หรือแนวตั้ง ต้องยึดหรือรัดให้มั่นคง

- ท่อ PVC ทุกระยะไม่เกิน 1.50 ม. และทุกจุดจะต้องมีอุปกรณ์ยึดหรือรองรับอย่างน้อย 1 ชุด

1.12 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปใช้กับอาคารพักอาศัย

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด ANAEROBIC UP FLOW FILTER ตัวถังทำด้วย FIBER GLASS เป็นผลิตภัณฑ์ของยี่ห้อ BIOTOL MODEL ให้เป็นไปตามแบบแปลน รายละเอียดของบ่อบำบัดจากแบบขยาย

ตารางงานท่อ (PIPE SCHEDULE)

การใช้งาน	วัสดุท่อ	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อท่อ	การทาสีท่อ
1.ท่อประปาภายนอก(CW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 13.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	สุกสีทาสีทางทาสีเงิน
2.ท่อระบายน้ำฝน(RL,RW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	สุกสีทาสีทางทาสีเหลือง
3.ท่อระบายน้ำทิ้ง(W.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	สุกสีทาสีทางทาสีน้ำตาล
4.ท่อดักน้ำ(S.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	สุกสีทาสีทางทาสีดำ
5.ท่อบำบัดน้ำเสีย	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	---
6.ท่อระบายน้ำรอบบริเวณ	AC	มอก. 81-2529 CLASS 15	ชนิดปากทรง	---
7.ท่อประปาในท้องน้ำ(CW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 13.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	สุกสีทาสีทางทาสีเงิน
8.ท่อระบายอากาศ (V.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	สุกสีทาสีทางทาสีเงิน

หมายเหตุ กรณีท่อระบายน้ำฝนจากอาคารและท่อดักน้ำดินให้ใช้เป็นท่อPVC. มอก. 13.5



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. หรือพีเพอร์ตี เพอร์เฟค

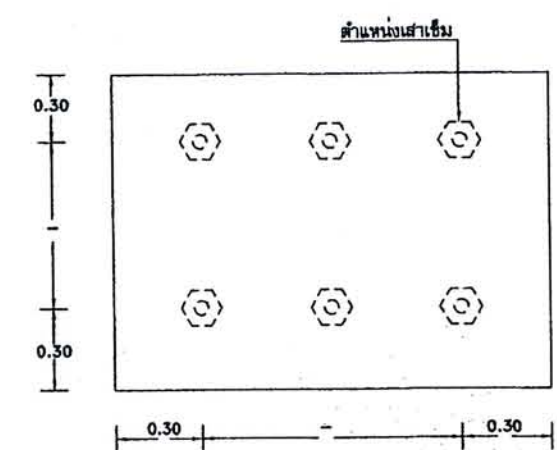
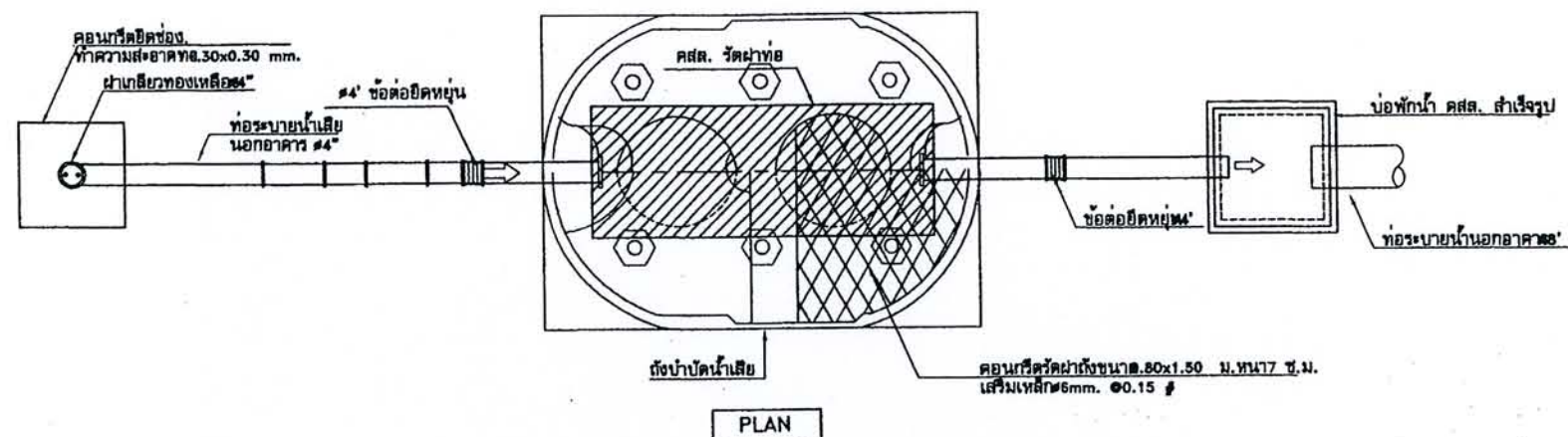


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

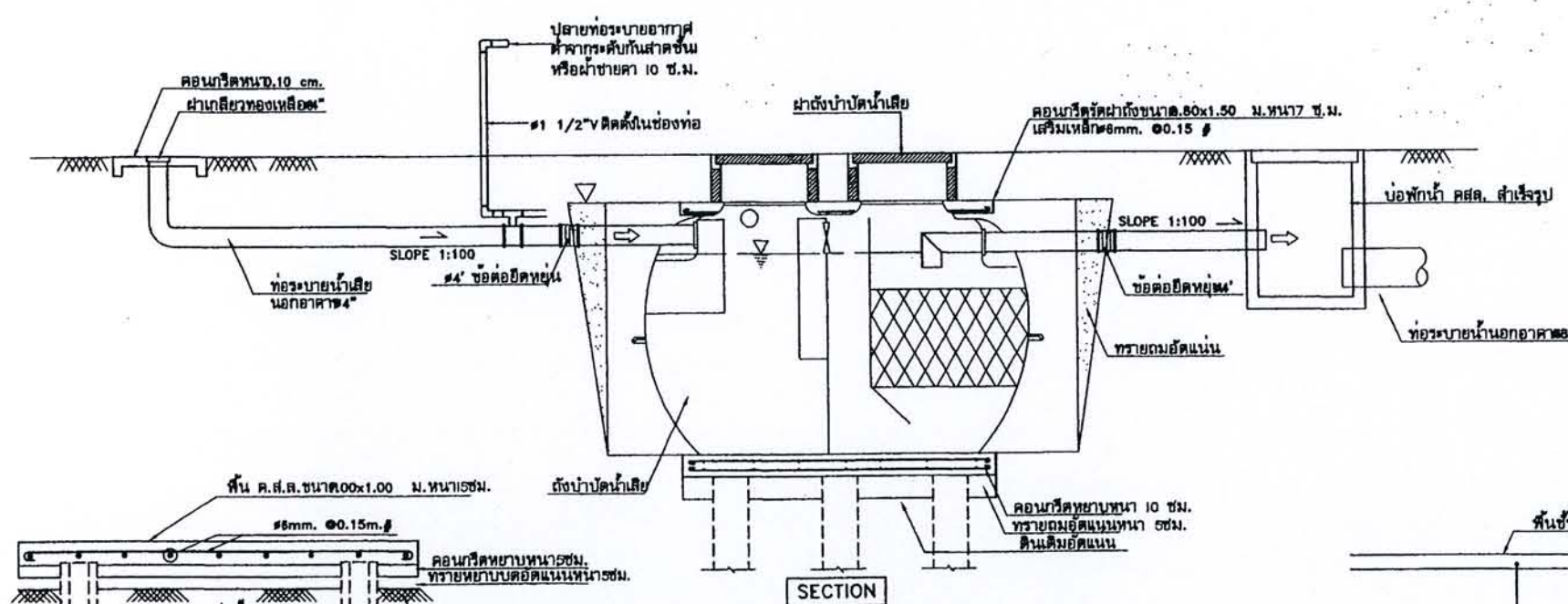
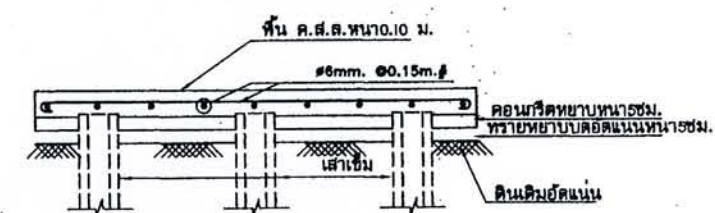
โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



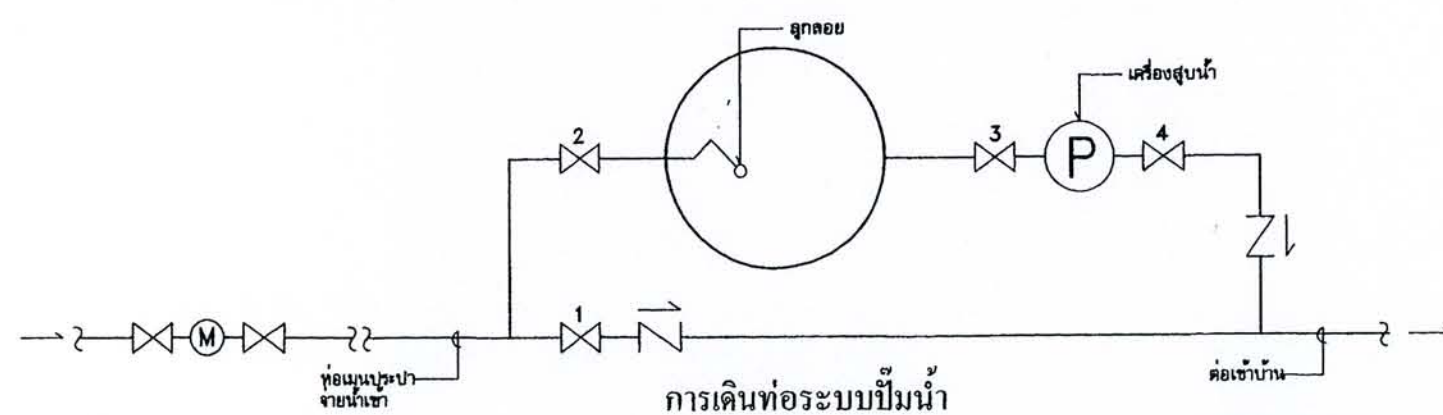
แปลนฐานรากถังบำบัดน้ำเสีย

ENTECH ET-2200 ใช้เสาเข็มกลวง 0.15X 3.00 ม. (6ต้น)

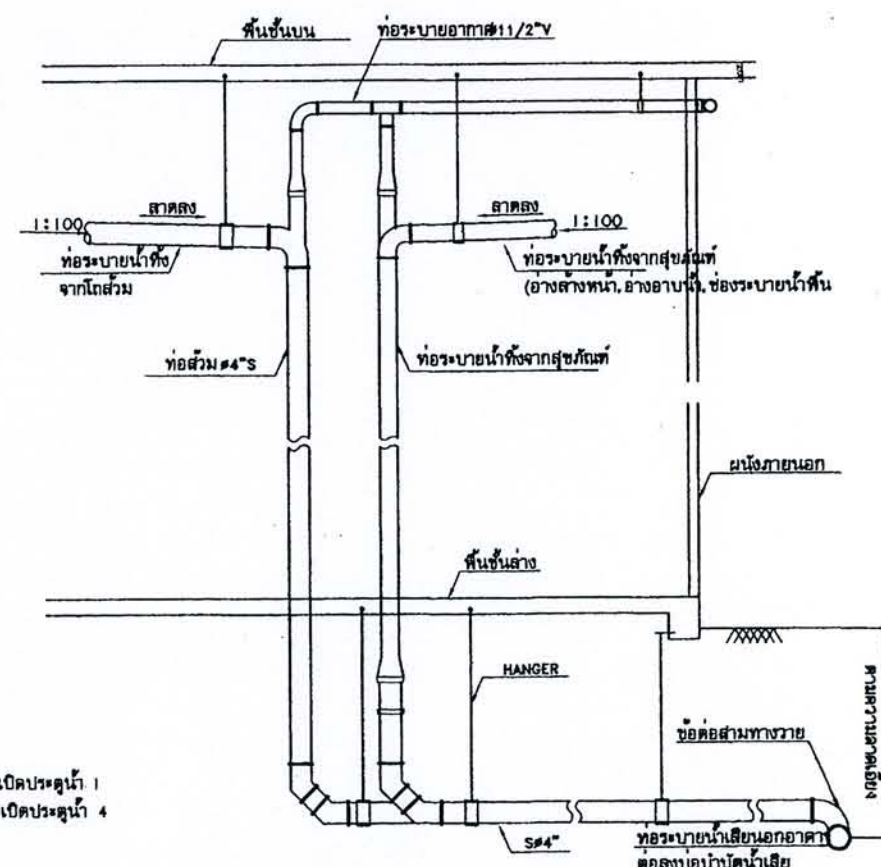


แบบแสดงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและการต่อท่อ

รูปตัดฐานรากถังเก็บน้ำ



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



ไดอะแกรมแสดงระบบท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

