



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

**ชมพูนุช**

โดยความอนุเคราะห์แบบจาก  
บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด มหาชน

|                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 22-Nov-47                                           |  | รายการประกอบแบบก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                  |  | Spec - 6 Rev.1                                                                                                                                                     |  |
| No.                                                 |  | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                   |  | รายละเอียด                                                                                                                                                         |  |
| 1                                                   |  | หมวดโครงสร้าง                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 1.1 เสาเข็ม ชนิดคอนกรีตอัดแรง                       |  | ใช้ขนาดและความยาว ความระบุในแบบเฉพาะ สำหรับ โครงการนั้นๆเท่านั้น                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 1.2 โครงสร้างคานกริด ( ฐานราก,เสา,คาน,พื้น )        |  | ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จ หรือปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งของตราช้าง,ตราเพชร หรือตราพญานาค 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 , 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                                 |  | ใช้กระเบื้องซีเมนต์ โมเนีย ของปูนซีเมนต์ไทย ปูนแผ่นอลูมิเนียมพอยด์โค้ดสีหลังคาของซีแพค แป่ GALVANIZE ของ ซีแพค หนา 0.55 มม. กระเบื้องสี แดงอิทธิ , แดงทับทิม, ส้มแสงตะวัน                                                                                |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 2.2 โครงหลังคาทั่วไป                                |  | ใช้เหล็กรูปพรรณ ( มอก. 116-2517 หรือ ASTM A 36 ) ( fy = 2400 Ksc ) โดยใช้ขนาดความระบุในแบบ พร้อมกับทาสีกันสนิม ชนิดและรุ่นตามรายการ ในหมวดสี                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 2.3 เเชิงชาย                                        |  | ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดความระบุในแบบชาย ไม้ทาสีน้ำมัน ตามจุดสีหรือตาม Spec โครงการ                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 2.4 กันนก ( ไม้ปิดทับ )                             |  | ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดความระบุในแบบชาย ไม้ทาสีน้ำมัน ตามจุดสีหรือตาม Spec โครงการ พร้อมแผ่นกันนกของซีแพคโมเนีย                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 2.5 ไม้อื่นๆที่ไม่ระบุในแบบ                         |  | ใช้ไม้เคี่ยมเลื่อย ขนาดให้ดูรายละเอียดในแต่ละแบบ ( ถ้ามี )                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 3                                                   |  | หมวดฝ้าเพดาน                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                    |  |
| CODE                                                |  | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                   |  | รายละเอียด วัสดุฝ้าเพดานภายใน                                                                                                                                      |  |
| C1                                                  |  | 3.1 ฝ้าเพดานภายใน                                                                                                                                                                                                                                        |  | ฝ้าฉาบเรียบบอร์ดแบบธรรมดา ชนิดขอบลาด หนา 9 มม. ผิวฉาบเรียบทาสีทาสติก                                                                                               |  |
| C2                                                  |  | 3.2 ฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก                                                                                                                                                                                                                                 |  | ฝ้าฉาบเรียบบอร์ดแบบกันชื้น ชนิดขอบลาด หนา 9 มม. ผิวฉาบเรียบทาสีทาสติก                                                                                              |  |
| CODE                                                |  | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                   |  | รายละเอียด วัสดุฝ้าเพดานภายนอก                                                                                                                                     |  |
| C3                                                  |  | 3.3 ฝ้าเพดานภายนอกทั่วไป                                                                                                                                                                                                                                 |  | ฝ้าชายคาไม้ไผ่ทาสี 6" กว้าง 1 ซม. กรุผนังในล่อนกันแมลงด้านใน โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2 " x 1 1/2" @ 0.60 ม. ทาไม้กับปลวกของเซลลูลอร์ชนิดสีดำ ( สีไม่มีขอบฝ้า )   |  |
| C4                                                  |  | 3.4 ฝ้าเพดานชายคา- ชั้นล่าง ( ถ้ามี )                                                                                                                                                                                                                    |  | ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบใยหินแผ่นเรียบหนา 4 มม. ทาสี สีวันร่อง 1 ซม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2 " x 3 " @ 0.60 ม. ทาไม้กับปลวกของเซลลูลอร์ชนิดสีดำ ( สีไม่มีขอบฝ้า ) |  |
| C5                                                  |  | ฝ้าเพดาน                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ฉาบปูนเรียบทาสี                                                                                                                                                    |  |
| Note :                                              |  | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                    |  |
| - กระเบื้องแผ่นเรียบของตราช้าง                      |  | - Top Cross Rail ขนาด 38 x 16 x 0.55 mm.                                                                                                                                                                                                                 |  | - คลิปมีอจับ ขนาด 52 x 0.45 x 0.55 mm.                                                                                                                             |  |
| - แผ่นฉาบเรียบบอร์ด ใช้ของตราช้าง หรือ ไทยฉาบ       |  | - 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 ทาสีน้ำทาสติก ( ความหนาตามแบบ )<br>- ผนังด้านนอก เป็นฉาบเรียบ,ฉาบเรียบดัดเส้น,ผิวปูนสลัก พร้อมทาสีทาสติกชนิดทาสติก หรือทำผิวระนาบในแบบ<br>- ผนังด้านใน เป็นฉาบเรียบ พร้อมทาสีน้ำทาสติก ชนิดทาสติก หรือทำผิวความระบุในแบบ ( ถ้ามี ) |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 4.2 ผนังห้องครัวอาหาร                               |  | ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำทาสติก ชนิดทาสติก                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 4.3 ผนังห้องครัว                                    |  | ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำทาสติก ชนิดทาสติก                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 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 ผนังด้านในกระเบื้องไม้ ( ถ้ามี )                |  | ผิวซีเมนต์ขัดมัน                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 4.10 ผนังห้องเก็บของใต้บันได ( ถ้ามี )              |  | ผิวฉาบเรียบ ทาสีน้ำทาสติก ชนิดทาสติก                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 4.11 ผนังส่วนที่มี Glass Block ( ถ้ามี )            |  | ให้ใช้ Glass Block ของ " บางกอกกล๊าส " ( BG )                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 4.12 ผนังภายในตู้ใต้เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ( ถ้ามี ) |  | ผิวฉาบเรียบ ทาสีน้ำทาสติก ชนิดทาสติก                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                    |  |
| รายการไม้บัวเชิงผนัง                                |  | บริเวณที่                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                    |  |
| 4.13 บัวเชิงผนังทั่วไป เป็นบัวไม้เนื้อแข็ง          |  | - พื้นไม้ทั่วไปภายใน ชั้นล่าง ( ยกเว้นห้องน้ำและห้องเก็บของใต้บันได )<br>- พื้นทั่วไปภายใน ชั้นบน ( ยกเว้นห้องน้ำ )<br>- พื้นชานพักรวมทั้งลูกตั้งลูกนอนบันได                                                                                             |  |                                                                                                                                                                    |  |
| ชนิดและลวดลายตามแบบชายชาย ไม้ทาสีน้ำมัน             |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                    |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                             |  |                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--|
| 22-Nov-47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | รายการประกอบแบบก่อสร้าง                                                                                                     |  | Spec - 6 Rev.1 |  |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | รายการ                                                    | รายละเอียด                                                                                                                  |  |                |  |
| <p>Note :</p> <p>- กรณีห้องน้ำชั้นบน มีห้องน้ำเพียงห้องเดียว ให้ถือว่าเป็นห้องน้ำห้องนอนใหญ่ และถ้ามีห้องน้ำมากกว่าหนึ่งห้อง ให้ถือว่าห้องน้ำที่ติดกับห้องนอนใหญ่ เป็นห้องน้ำห้องนอนใหญ่ เพียงห้องเดียวเท่านั้น ส่วนที่เหลือถือเป็นห้องน้ำทั่วไปของชั้นบน</p> <p>- กรณีห้องน้ำชั้นล่าง มีห้องน้ำเพียงห้องเดียว ( ยกเว้นห้องน้ำคนรับใช้ ) ให้ถือว่าเป็นห้องน้ำรับแขกชั้นล่าง และถ้ามีห้องน้ำมากกว่าหนึ่งห้อง ให้ถือว่าห้องน้ำ สำหรับให้ใช้ส่วนรวม เป็นห้องน้ำรับแขก เพียงห้องเดียวเท่านั้น ส่วนที่เหลือถือเป็นห้องน้ำทั่วไปของชั้นล่าง</p> |                                                           |                                                                                                                             |  |                |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | หมวดพื้น                                                  |                                                                                                                             |  |                |  |
| พื้นที่ชั้นล่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | วัสดุที่ใช้                                                                                                                 |  |                |  |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | พื้นที่ชั้นล่างทั่วไป                                     | กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ                                                                                   |  |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - กรณี พื้นค้ำระดับ ทั่วไป ( ถ้ามี )                      | - ให้ใช้ไม้ขอบพื้น ชนิด, ขนาด และการทำสี เหมือนไม้ขอบพื้นบันไดไม้หลัก ส่วนลูกตั้งทำผิวฉาบปูนเรียบทาสี                       |  |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - พื้นบันไดภายในค้ำระดับ                                  | - ให้ใช้ไม้ ชนิด, ความหนา และการทำสี เหมือนลูกนอนบันไดหลัก ขนาดหรือการก่อ ไม้ให้ดูในแบบชายตามที่ระบุในแบบลูกตั้งฉาบปูนเรียบ |  |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - กรณี พื้นค้ำระดับเฉพาะที่ ( ถ้ามี )                     |                                                                                                                             |  |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - พื้นห้องครัวเตรียมอาหารลงพื้นห้องครัว                   | กระเบื้องเซรามิกเกรด A 12" x 12" สีเรียบ มาหุคที่ขอบเปลี่ยนระดับพื้น                                                        |  |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - พื้นทั่วไปลงพื้นห้องเตรียมอาหาร                         | กระเบื้องเซรามิกเกรด A 12" x 12" สีเรียบ พร้อมลูกตั้งคลอเคลแนวเปลี่ยนระดับ                                                  |  |                |  |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | พื้นที่ห้องทำงาน,โถงประตูสรงหรือห้องนอน ( ถ้ามี )         | กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ                                                                                   |  |                |  |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | พื้นที่ห้องเตรียมอาหาร                                    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นบันไดลงจอดรถ และลูกตั้ง ( ถ้ามี )                     | ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ                                                                                                          |  |                |  |
| 5.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นบันได พร้อมขอบ หนา 0.10 m. ( ถ้ามี )                  | กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ                                                                                   |  |                |  |
| 5.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นลานนอกประตูสรง ( ถ้ามี )                              | ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ                                                                                                          |  |                |  |
| 5.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นถนน, จอดรถ                                            | ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ                                                                                                          |  |                |  |
| 5.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นที่ทางเดินภายนอก ( ถ้ามี )                            | ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ                                                                                                          |  |                |  |
| 5.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นที่พื้นที่ซักล้าง และบันไดห้องครัวลงซักล้าง ( ถ้ามี ) | ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ                                                                                                          |  |                |  |
| 5.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นบันได ( ห้องเก็บของ, ห้องคนรับใช้, และทางเดิน )       | ผิวซีเมนต์ปาดเรียบ                                                                                                          |  |                |  |
| 5.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นกระเบื้องไม้ ( ถ้ามี )                                | ผิวซีเมนต์ขัดมัน                                                                                                            |  |                |  |
| 5.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นใต้เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ( ถ้ามี )                    | กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ                                                                                     |  |                |  |
| พื้นที่ชั้นบน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | วัสดุที่ใช้                                                                                                                 |  |                |  |
| 5.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นที่ชั้นบนทั่วไป                                       | ผิวซีเมนต์ปูปรุแล้วโป๊วขนาด 2" x 12" ผิวซีเรียบ เคลือบปูนเทนมผิวมัน ปูตะแคงลาดทั้งปาดู                                      |  |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - พื้นบันไดภายในค้ำระดับ ( ถ้ามี )                        | ไม้เนื้อแข็งขนาดเท่าบันไดผิวซีเรียบเคลือบปูนเทนมผิวมัน                                                                      |  |                |  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นกระเบื้อง                                             | กระเบื้องเซรามิก เกรด A 8" x 8" สีเรียบ                                                                                     |  |                |  |
| 5.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นกระเบื้องไม้และพื้น Slab วางแอร์ ( ถ้ามี )            | ผิวซีเมนต์ขัดมัน รวมทั้งผนังขอบแนวตั้งภายในด้วย                                                                             |  |                |  |
| <p>Note :</p> <p>- รายการพื้นส่วนใดที่ไม่ได้ระบุในแบบ ก็ไม่ต้องนำไปใช้ ส่วนรายการพื้น ที่ระบุในแบบแต่ใน Spec เล่มไม่มี หรือไม่ละเอียดพอในการปฏิบัติงาน ให้ปรึกษาเจ้าของโครงการก่อนนำไปปฏิบัติ</p> <p>- กระเบื้องเซรามิกทั่วไปใช้ของ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุ) - หินแกรนิตให้ใช้สีตาม โครงการ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec)</p> <p>- หินอ่อนให้ใช้สีธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec) - กรวดล้าง สีสรรชาติ เบอร์ขนาด 3 - 3.5</p>                                                         |                                                           |                                                                                                                             |  |                |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | หมวดบันได                                                 |                                                                                                                             |  |                |  |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | โครงสร้างบันไดไม้                                         | ( ให้ดูรายละเอียดตามระนาบในแบบชายบันได )                                                                                    |  |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - แม่บันได, คาน, คาง และทุก                               | ไม้เคี่ยมเลื่อย ผิวซีเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ                                                                             |  |                |  |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ลูกนอน, บังขึ้น, พื้นชานพัก และไม้ขอบพื้น                 | ไม้เคี่ยมเลื่อย ผิวซีเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ                                                                             |  |                |  |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | เสาบันได, ไม้ยึดลูกกรง และไม้ราวล่าง                      | ไม้เคี่ยมเลื่อย ผิวซีเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ                                                                             |  |                |  |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ราวชั้นบน ( บันได / กันคก )                               | ไม้เคี่ยมเลื่อย ผิวซีเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ                                                                             |  |                |  |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ลูกกรง ( บันได/กันคก )                                    | ไม้เนื้อแข็ง ผิวซีเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ                                                                                |  |                |  |
| 6.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ชุดราวกันคก ( ถ้ามี )                                     | ไม้เนื้อแข็ง ผิวซีเรียบ ทำสีตาม Spec โครงการ                                                                                |  |                |  |

ช.พ.นช  
ย 9

|           |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|--|
| 22-Nov-47 |                                                                                                                                                                         | รายการประกอบแบบก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | Spec - 6 Rev.1 |  |
| No.       | รายการ                                                                                                                                                                  | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                |  |
|           | - บริเวณค้ำระดับชั้นล่าง (ถ้ามี)<br>- บริเวณช่องเปิดโถงรับบันได (ถ้ามี)<br>6.7 บริเวณใต้แม่บันได (ถ้ามี)<br>- แบบโซ่โครงสร้าง (ถ้ามี)<br>- แบบค้ำบันไดโครงสร้าง (ถ้ามี) | ให้ใช้ไม้ชนิดเดียวกับชุดบันได (ระวัง ความสูงอาจไม่เท่ากับราวกันตกบันได ให้ดูตามแบบขยาย)<br>ให้ใช้ไม้ชนิดเดียวกับชุดบันได<br>(ให้ดูรายละเอียดตามระบุในแบบขยายบันได)<br>- ราวแม่บันไดและทุกผิวสัมผัสเรียบ ทำสีตาม Spec โครงสร้าง<br>- ค้ำบันไดและทุกผิวสัมผัสเรียบทำสีตาม Spec โครงสร้าง<br>คว่ำไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม. ทาไม้ยักกันปลวก ของโซลิกนัม ชนิดทาไม้<br>ก้ออูร์ ผิวงานเรียบ หรือทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทาภายใน หรือทาสีผิวงานเรียบในแบบ (ถ้ามี)<br>(ให้ดูรายละเอียดตามแบบระบุในแบบขยายบันได)                                                                                                                                                                        |          |          |                |  |
|           | 6.8 หน้าห้องเก็บของใต้บันได (ถ้ามี)<br>(ให้ดูรายละเอียดตามแบบระบุในแบบขยายบันได)                                                                                        | ก้ออูร์ ผิวงานเรียบ หรือทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทาภายใน หรือทาสีผิวงานเรียบในแบบ (ถ้ามี)<br>(ให้ดูรายละเอียดตามแบบระบุในแบบขยายบันได)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                |  |
|           | Note :                                                                                                                                                                  | - รายการขนาดไม้บันไดให้ใช้ขนาดตามระบุในแบบ - บังขึ้น ขนาด 1" x 8" ใช้สำหรับ บัน ไคส่วนที่มีห้องเก็บของอยู่ใต้บัน ไค หรือตามระบุในแบบ<br>- รายการสีสำหรับบัน ไค ให้ทำสีตาม Spec โครงสร้างระบุ - ลูกนอน ขนาด 2" x 10" ใช้สำหรับลูกนอนที่กว้างไม่เกิน 0.25 ม.<br>- บังขึ้น ขนาด 1" x 4" ใช้สำหรับ บัน ไคที่โครงสร้างไม้ หรือตามระบุใน - ลูกนอน ขนาด 2" x 12" ใช้สำหรับลูกนอนที่กว้างเกิน 0.25 ม. แต่ไม่เกิน 0.30 ม.                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                |  |
| 7         | หมวดประตู - หน้าต่าง                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                |  |
|           | 7.1 วงกบประตู - หน้าต่างทั่วไป                                                                                                                                          | วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาดและชนิดตามระบุในรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |                |  |
|           | 7.2 ชนิดบานประตู - หน้าต่าง และอุปกรณ์<br>อุปกรณ์ ประตูหน้าต่างของตรา Colt                                                                                              | กรอบบาน ไม้สัก ขนาดและชนิดตามระบุในรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง บานประตูภายใน HDF<br>บานประตูหน้าต่าง HDF<br>อุปกรณ์ล็อกประตูใหญ่ (L-1) ENTRANCE LOCK หัวกลม SS<br>ลูกบิดห้องทั่วไป (L-1) ENTRANCE LOCK หัวกลม SS<br>ลูกบิดห้องน้ำทั่วไป (L-1) PRIVACY LOCK หัวกลม SS<br>บานพับประตู (H-1) Colt 4x3 "<br>กลอนประตู (D-1) SS 6 "<br>DOOR STOP กันชนกันปู โครเมี่ยม<br>บานพับหน้าต่าง (H-2) Colt 3x3 "<br>ข้อสับ (A-1) SS 6"<br>กลอนหน้าต่าง (D-2) SS 4 "<br>มือจับหน้าต่าง (P-1) แบบเรียบ 4" โครเมี่ยม<br>บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง ห้องน้ำ (B-1) FRICTION STAY 10" ZINC<br>บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง (B FRICTION STAY 12" ZINC<br>ที่ล็อกหน้าต่างห้องน้ำ (A-2) 4 " SS<br>อุปกรณ์บานเกล็ด สวมคร |          |          |                |  |
|           | 7.3 กระงะทั่วไป (ขนาดและความหนาตามรายการประกอบแบบประตู - หน้าต่าง)                                                                                                      | - ใช้กระงะโลหะหนา 5 มม. ( Tinted Glass ) กระงะสีเทา 5 มม. ของสยามการเคียนหรือไทยอาซาฮี ตามแบบขยายประตูหน้าต่าง<br>ส่วนกระงะเงา ใช้ของสยามการเคียนหรือไทยอาซาฮี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |                |  |
|           | 7.4 การทาสี                                                                                                                                                             | - ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงสร้างเท่านั้น )<br>โดยทาสีผิวเรียบทาสีน้ำมันเบอร์เดียวกันทั้ง 2 ด้าน(เบอร์สีวงกบและกรอบบานสีตามSpecโครงสร้างเท่านั้น)<br>- ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงสร้างเท่านั้น )<br>ส่วนที่อยู่ภายใน ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงสร้างเท่านั้น )<br>ส่วนที่อยู่ภายนอก ให้ทาสีผิวเรียบ ทาสีน้ำมัน (เบอร์สีตาม Spec โครงสร้างเท่านั้น )<br>- สีที่ทาวงกบ กรอบบาน ประตู-หน้าต่าง ที่เปิดออกภายนอก โดยทั่วไปเบอร์สีภายนอกและเบอร์สีภายในบ้าน<br>ส่วนใหญ่ใช้เบอร์สีค้ำเบอร์กัน ทั้งนี้ให้ตรวจสอบเบอร์สีจากผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง                                                                                 |          |          |                |  |
|           | Note :                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                |  |
| 8         | 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                                                                                                                                                                 | C 186                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | C 184    | C 186    | C 201          |  |
|           | ก๊อก 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          |  |

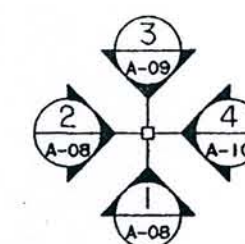
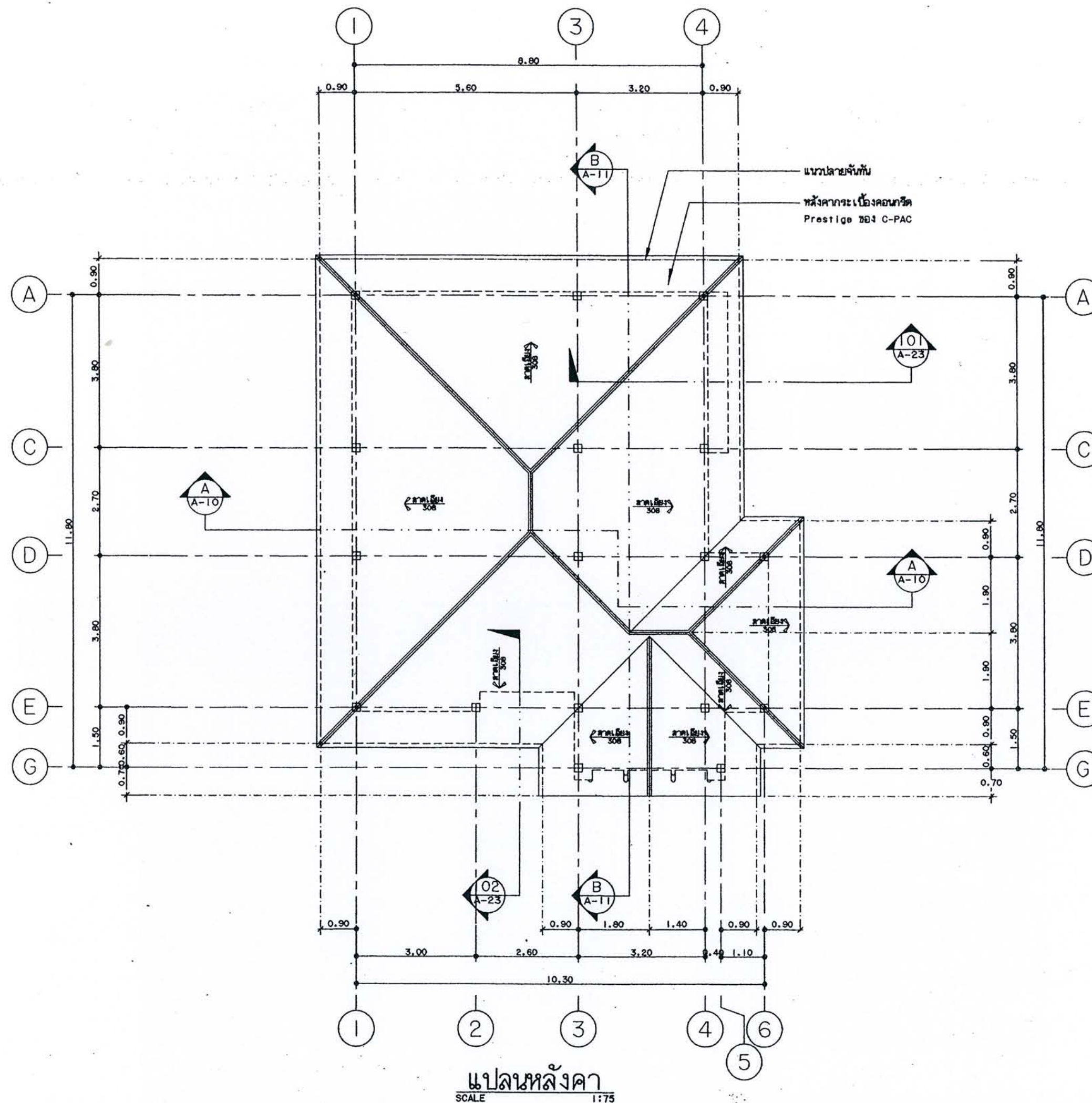
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                                                          |                         |                         |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 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(ถ้ามี)เคาน์เตอร์เป็นชนิดท่อขาว                                           | CT 680 AX                                                                                | CT 680                  | CT 680                  | CT 680                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สายน้ำทิ้ง (ถ้ามี)เคาน์เตอร์เป็นชนิดขาวพิเศษ                                           | 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(หรือฝักบัวและขอแข                                                    | CT 290 C8 S20 (ถ้ามี)                                                                    | -                       | -                       | -                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ก๊อก-ฝักบัวอาบน้ำ                                                                      | CT 370 C8 S20                                                                            | CT 370 C8 S20           | CT 370 C8 S20           | PM 300 (COTTO)             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ราวเลื่อนสำหรับแขวนฝักบัว                                                              | CT 700                                                                                   | CT 700                  | CT 700                  | -                          |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ก๊อกเคียวคอขาว                                                                         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | กระเบื้อง ( ขนาดตามแบบ )                                                               | ชนิดหินอ่อนครึ่ง ( ขนาดตามแบบ )                                                          |                         |                         | กระเบื้องเคลือบของ FAX :   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        | อีกครึ่งหนึ่งของห้อง 3/4" ทุกกระเบื้อง 4" และทุกมุม                                      |                         |                         | PO SENG No. 147 ( 60 ซม. ) |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ตะขอแขวนผ้า                                                                            | F 102                                                                                    | L 102                   | BS 102                  | -                          |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | หัวแขวนผ้า                                                                             | F 103                                                                                    | -                       | -                       | -                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | เคาะกระเบื้องหน้าพื้น D 2"                                                             | Cotto CT640 Z2                                                                           |                         |                         | Cotto CT640 Z2             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | เคาะกระเบื้องหน้าพื้นกระเบื้อง/สวน                                                     | KNACK D 3"                                                                               |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ก๊อน้ำภายนอกอาคารและก๊อน้ำสนาม                                                         | ใช้ก๊อน บอลวาล์ว ของ SAN WA No. CKT 15 ( มีหัวใส่สายยาง )                                |                         |                         |                            |
| Note : 1. ในการ ใช้รูอ่างล้างหน้าจะเลือกใช้รูใน โหนดให้ดูที่แบบขยายห้องน้ำแต่ละแบบประกอบทุกครั้ง โดยถ้าในแบบขยายห้องน้ำ บริเวณอ่างล้างหน้ามีเคาน์เตอร์ครอบรูอ่างล้างหน้า แล<br>อ่างล้างหน้าเคาน์เตอร์แต่ถ้ามีเคาน์เตอร์อยู่ด้านหลังอ่างล้างหน้า หรือไม่มีเคาน์เตอร์ แสดงว่าเป็นอ่างลอยน้ำ<br>2. ในการเช็คจำนวนและสิ่งของ ให้นับจำนวนตามที่แบบขยายห้องน้ำระบุไว้เท่านั้น เนื่องจากรายการ ในตาราง เป็นข้อมูลที่ครอบคลุมไว้ เพื่อสะดวกในการใช้งาน |                                                                                        |                                                                                          |                         |                         |                            |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | หมวดสี                                                                                 |                                                                                          |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | รายการสีที่ใช้ทั้งหมด                                                                  | - ใช้ของ TOA 4 SEASONS<br>- 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 สีรองพื้นไม้                                                                       | - ใช้ 4 SEASONS F1600                                                                    |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.5 สีรองพื้นเหล็ก                                                                     | - ใช้ 4 SEASONS F1024                                                                    |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.6 สีน้ำมันทาไม้และเหล็ก                                                              | - ใช้ 4 SEASONS (FULL GLOSS ENAMEL)                                                      |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.7 สีเคลือบผิวแข็ง                                                                    | ดูในเทม                                                                                  |                         |                         |                            |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | หมวดประปา                                                                              |                                                                                          |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.1 ระบบน้ำร้อน                                                                       | - ใช้เฉพาะอ่างอาบน้ำ ยกเว้นระบุตามแบบ (ถ้ามี)                                            |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                  | - ใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดสำเร็จรูปใช้ตาม Spec โครงสร้าง                                  |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.3 ถังคักไขมัน                                                                       | - ใช้ถังคักไขมัน ชนิดสำเร็จรูป ขนาดและรุ่นตามแบบแต่ละแบบ ส่วนที่ห้อยตาม Spec โครงสร้าง   |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.4 ถังเก็บน้ำชนิดบนดิน                                                               | - 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. ของท่อประปาหรือท่อราง โดยให้ท่อให้ถูกต้องตามลักษณะของงาน |                                                                                          |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3. ท่อน้ำร้อน ให้ใช้ท่อเหล็กอบสังกะสีอย่างดี ชนิดคลาสน้ำเงิน                           |                                                                                          |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4. ท่อเมนน้ำประปา จากผนังห้องน้ำชั้นล่างถึงมิเตอร์น้ำหน้าบ้าน                          |                                                                                          |                         |                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5. ท่อระบายน้ำคอกจากคอกอาคาร 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. 1/2"                    |                                                                                          |                         |                         |                            |

|                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22-Nov-47                                                                                                                                                                                                     | รายการประกอบแบบก่อสร้าง                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Spec - 6 Rev.1                                                                                                                           |
| No.                                                                                                                                                                                                           | รายการ                                  | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                               |                                         | <p>- ท่อส้วม ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 8.5 ขนาด Dia. 4" ลาดเอียง 1:100</p> <p>- ท่อน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 5 ขนาด Dia. 2" ลาดเอียง 1:100 ปลายท่อลงบ่อบ่อก</p> <p>- ท่อระบายอากาศ ให้ใช้ท่อ P.V.C. ชนิด Class 5 ขนาด Dia. 1"</p> <p>- ท่อระบายระหว่างบ่อบ่อก ให้ใช้ท่อกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ขนาด Dia. 8"</p> <p>6.2 ระบบระบาย</p> <p>- ท่อระบายน้ำจากโถส้วม, โถปัสสาวะหญิงและโถปัสสาวะชาย ให้จัดโหลลงถังระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ท่อระบายน้ำจากอ่างล้างหน้า, อ่างอาบน้ำ และท่อระบายน้ำทิ้งอื่น ให้จัดโหลลงบ่อบ่อก</p> <p>7. ข้อต่อที่จะเชื่อมเข้ากับก๊อมน้ำ ให้ใช้ข้อต่อ P.V.C. ชนิดเกลียวในเป็นทองเหลือง ผึงเตรียมไว้ในคัมบัง</p> |                                                                                                                                          |
| 11                                                                                                                                                                                                            | หมวดไฟฟ้า                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| 11.1                                                                                                                                                                                                          | เครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า                    | - ชนิด 1 ยก 2 สาย ( 220 โวลต์ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| 11.2                                                                                                                                                                                                          | มิเตอร์ไฟ                               | - ขนาด 15 Amp ( 45 Amp ) สำหรับโครงการที่อยู่ในเขตการไฟฟ้านครหลวง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |
| 11.3                                                                                                                                                                                                          | สายเมนไฟฟ้า                             | - เดินสายไฟฟ้าโยงสายคาดเคเบิลที่ผนัง ( หรือตาม Spec โครงการ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |
| 11.4                                                                                                                                                                                                          | สายไฟฟ้าภายในอาคาร                      | - เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ P.V.C. ผึงในผนังและบนฝ้าเพดาน การเดินท่อให้ได้แนวจากตามแนวนอน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |
| จำนวนช่อง                                                                                                                                                                                                     | ตู้ Load Center ของ Siemens             | อุปกรณ์กันไฟดูด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | รุ่นของวงจรย่อยที่ใช้ ( Branch Circuit )                                                                                                 |
| 13                                                                                                                                                                                                            | SMC-13-2 ( 50 A )<br>หรือตามแบบที่กำหนด | ELCB SSM1 314-6 ( RCD ) 40 A<br>ของ Siemens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | รุ่น 10 A. สำหรับ วงจรแสงสว่าง ( ดวงโคม )<br>รุ่น 16 A. สำหรับ วงจรปลั๊ก<br>รุ่น 20 , 32 A. สำหรับ วงจรแอร์ , เครื่องทำน้ำร้อนและปั๊มน้ำ |
| Note :                                                                                                                                                                                                        |                                         | รุ่นของวงจรย่อยที่ใช้ ( Branch Circuit ) ส่วนที่เหลือ (ถ้ามี) ให้ใช้ฝ่าพลาสติกปิดช่องให้ครบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |
| 11.5                                                                                                                                                                                                          | จิ้งจกชั้นบดอัด สำหรับเครื่องปั๊มน้ำ    | - ให้จำนวน 1 จุด ตำแหน่งตามระบุในแบบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |
| 11.6                                                                                                                                                                                                          | จิ้งจกชั้นบดอัด สำหรับเครื่องทำน้ำร้อน  | - ให้จำนวน 1 จุด ตำแหน่งตามระบุในแบบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |
| 11.7                                                                                                                                                                                                          | จิ้งจกชั้นบดอัด สำหรับแอร์              | - ตำแหน่งตามระบุในแบบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
| 11.8                                                                                                                                                                                                          | ตำแหน่ง ปลั๊กโทรทัศน์                   | - ตำแหน่งตามระบุในแบบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
| 11.9                                                                                                                                                                                                          | ตำแหน่ง ปลั๊กโทรศัพท์                   | - ตำแหน่งตามระบุในแบบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
| 11.10                                                                                                                                                                                                         | สวิตช์ 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 ( 3 นิ้ว )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |
| Note :                                                                                                                                                                                                        |                                         | - รายการที่นอกเหนือจากข้อ 11.1 - 11.13 ให้ยึดถือตามระบุในแบบเป็นหลัก ในการเช็คจำนวน ราคาหรือทำการก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
| รายละเอียดเพิ่มเติม                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| 1. สายไฟฟ้าทั้งหมด ใช้ของ Thai Yazaki , Phelps Dodge หรือ Bangkok Cable                                                                                                                                       |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| 2. สายเมนไฟฟ้า ให้เดินสายโยงสายคาด หรือร้อยท่อ P.V.C. ผึงได้คืบ ( ตาม Spec โครงการ ) โดยใช้ชนิดและขนาดสายตามมาตรฐานของการไฟฟ้า                                                                                |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| สายไฟฟ้าภายในอาคาร                                                                                                                                                                                            |                                         | ชนิดสายและลักษณะการเดิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |
| การเดินสายเมนโยงสายคาด                                                                                                                                                                                        |                                         | - จากมิเตอร์ไฟฟ้ามาจนถึงแรก ให้ใช้สายเดี่ยว TW, THW. จากแรกถึง Load Center ให้ซ่อนในฝ้าหรือปิดแนวสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
| การเดินสายเมนร้อยท่อ P.V.C. ผึงดิน                                                                                                                                                                            |                                         | - จากมิเตอร์ไฟฟ้ามาจนถึง Load Centre ให้ใช้สายเดี่ยว N.Y.Y. ร้อยในท่อ P.V.C. สีเหลือง ส่วนที่อยู่ใต้มิเตอร์ไฟฟ้า ให้ใช้ส่วท่อน้ำร้อน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                               |                                         | - ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร ให้ร้อยท่อ P.V.C. ผึงดิน ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร ให้ร้อยท่อ PVC. ผึงได้คืบหรือผึงอยู่ในคัมบังจนถึง Load Center                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |
| Note :                                                                                                                                                                                                        |                                         | - จากสวิตช์ไปยังโถส้วม, จากสวิตช์ไปยังตู้ตัวกริ่ง 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 ให้เดินสายร้อยท่อซ่อนบนฝ้าเพดาน โดยการยึดแนบตาม หรือยึดแนบกับผนังฝ้าเพดาน พร้อมจัดระเบียบแนวสายไฟให้เรียบร้อย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
| 3. ระบบไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น ให้ใช้สาย THW ร้อยท่อ P.V.C. สีเหลือง Dia. 1/2" สำหรับสวิตช์ ส่วนปลั๊กและเครื่องทำน้ำร้อนในห้องน้ำ ให้ใช้สาย THW หรือสายดินร้อยท่อผึงในผนังและฝ้าเพดาน ไม่ส่วปลานสาน ณ จุดที่ต้องการ |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| - ส่วนที่เดินสายสำหรับเครื่องทำน้ำร้อน ให้เตรียมเฉพาะระบบสายไฟฟ้าจาก Load Center ต่อมาใส่ปลาลายสาย ณ บริเวณที่จะติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน หรือสายดิน ตามประเภทสายและขนาดสายตามตาราง                             |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| 4. ระบบวงจร ให้แยกวงจรแสงสว่างและวงจรปลั๊กไฟออกจากกัน เป็นแต่ละวงจรขอมแต่ละชั้น ( โดยแต่ละวงจรมีการต่อ ไม่นเกิน 10 จุด )                                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| 5. การเดินสายไฟร้อยท่อ P.V.C. พื้นที่หน้าตัดสายไฟ < 40% ของพื้นที่หน้าตัดท่อ                                                                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| ข้อกำหนดการติดตั้งระบบสายดิน                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| 1. วงจรไฟฟ้าที่จ่ายไฟฟ้าให้ได้รับไฟฟ้า, เครื่องทำน้ำร้อน และเครื่องปรับอากาศ จะต้องมีการเดินสายดินจากแผนรวมไฟฟ้าไปยังจุดใช้งานทุกจุด                                                                          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| โดยสายดินที่ใช้ ให้ใช้สายดินในคั่ว รุ่น VAF-GRD ขนาดตามผู้ผลิต                                                                                                                                                |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| 2. สายดินของวงจรไฟฟ้าใดๆ จะต้องแยกออกจากกันวงจรละ 1 เส้น (ห้ามใช้สายดินร่วมกัน) แต่สายดินที่ต่อเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกตัวที่อยู่ในวงจรไฟฟ้าเดียวกัน จะต้องเชื่อมกับสายดินเส้นเดียวกัน                          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |

| 22-Nov-47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | รายการประกอบแบบก่อสร้าง                                                                                                                           |                                                                                                     | Spec - 6 Rev.1                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | รายการ                                                                                                                                            | รายละเอียด                                                                                          |                                                                    |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ขนาดของสายดินของแต่ละวงจรจะขึ้นอยู่กับขนาดของอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินอัตโนมัติ ( Circuit Breaker ) ที่ควบคุมวงจร ไฟฟ้าในแบบระบบไฟฟ้าที่มีการออกแบบ |                                                                                                     |                                                                    |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ขนาดของสายดินที่ใช้                                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                    |
| ขนาดของสายดินที่ใช้ร่วมกับสายวงจร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ขนาดสายวงจรย่อย                                                                                                                                   | ขนาดสายวงจรย่อย                                                                                     |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สาย VAF-GRD (1 สายดินในคั่ว)                                                                                                                      | สาย TW, THW (เดี่ยว)                                                                                | ขนาดของสายดิน ( มม. )                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2C x 1.5 / 1                                                                                                                                      | 2 x 1.5                                                                                             | 1                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2C x 2.5 / 1.5                                                                                                                                    | 2 x 2.5                                                                                             | 1.5                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2C x 4 / 2.5                                                                                                                                      | 2 x 4                                                                                               | 2.5                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2C x 6 / 4                                                                                                                                        | 2 x 6                                                                                               | 4                                                                  |
| ขนาดของสายดินที่ใช้ต่อจากวงจรย่อย ( Circuit Breaker ) ไปยัง Ground Bar หรือขนาดสายดินของเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   | ขนาดของสายดินที่ใช้ต่อจาก Ground Bar ไปยัง Ground Rod หรือขนาดสายดินต่อหลักดินของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ |                                                                    |
| หลักการป้องกันกระแสเกิน ( แอมป์แปร์ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   | ขนาดของสายดิน ( มม. )                                                                               | ขนาดสายเมนเข้าอาคาร ( มม. )                                        |
| 6 - 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   | 4                                                                                                   |                                                                    |
| 20 - 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   | 6                                                                                                   | ไม่เกิน 35                                                         |
| 30 - 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   | 10                                                                                                  | เกิน 35 แต่ไม่เกิน 50                                              |
| 80 - 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   | 16                                                                                                  | 16                                                                 |
| 5. การเดินสายดินร่วมกับสายวงจรไฟฟ้าในกรณีร้อยสายในท่อ ให้ร้อยสายดินร่วมกับสายวงจรไฟฟ้าภายในท่อร้อยสายขนาดเท่าเดิม<br>6. การเดินสายดินร่วมกับสายวงจรไฟฟ้าในกรณีเดินในฝ้าเพดาน ให้เดินสายดินของวงจรนั้นๆแนบชิดไปกับสายวงจรไฟฟ้า โดยรัดด้วยเข็มขัดรัดสายดิน ชนิดโลหะชั้นเดียวกัน<br>7. การเดินท่อร้อยสาย การต่อท่อเข้า Box ให้ต่อภายใน Box เท่านั้น และใช้ Connector เพื่อป้องกัน Box บาดสายและยึดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย<br>8. เครื่องไฟฟ้าที่ใช้ในระบบไฟฟ้าที่มีสายดิน จะต้องเป็นเครื่องไฟฟ้าชนิดที่รองรับและเชื่อมต่อสายดินโดยเฉพาะ และผู้ติดตั้งจะต้องต่อสายดินที่เดินร่วมกับสายวงจรไฟฟ้าที่เข้ากับขั้วของสายดินของตัวเครื่องให้แข็งแรง และมีการต่อเชื่อมทางไฟฟ้าที่ดี<br>9. แผงรวมวงจรไฟฟ้า จะต้องมียี่ห้อยสำหรับต่อสายดินโดยเฉพาะซึ่งใช้การยึดต่อโดยวิธีขันสกรูกดอัด ทั้งนี้จำนวนช่องต่อสายของขั้วต่อสายดินดังกล่าว จะต้องเพียงพอที่จะขันยึดสายดิน ของวงจรทั้งหมดรวมสายตัวนำลงดิน โดยไม่มีการเข้าสายรวมหรือทับซ้อนกันในช่องต่อสายใดๆ<br>10. ผู้รับเหมาจะต้องทำการติดตั้งแท่งหลักดิน ชนิด Copper Clad Steel ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว ยาว 8 ฟุต โดยการตอกฝังลงดิน บริเวณใกล้ฐานเชิงค้ำ หรือตามแบบ ให้ปลายบนของแท่งหลักดินขมกลิ้งลงไปในพื้นดินประมาณ 1 ฟุต จากนั้นทำการยึดสายตัวนำลงดินเข้ากับปลายด้านบนของแท่งหลักดินด้วยแคลมป์ยึดที่ผลิตขึ้นเพื่อการนี้โดยเฉพาะแล้ว จึงทำการทดสอบวัดค่าความต้านทานของแท่งตัวนำ<br>11. ในกรณีค่าความต้านทานของแท่งตัวนำลงดิน ไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับเหมาจะต้องทำการตอกฝังแท่งหลักดินเพิ่มขึ้นอีก 1 ชุด โดยตอกในจุดที่ห่างจากจุดเดิมประมาณ 2 เมตร ทำการต่อเชื่อมหลักดินทั้งสองเข้าด้วยกันแล้วทำการตรวจวัดค่าความต้านทานอีกครั้ง หากค่าความต้านทาน ได้มาตรฐานแล้วให้ทำการเทปูนหุ้มจุดต่อสาย และทำการกลบฝังทั้ง 2 ชุด |                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                                                    |
| การเดินสายโทรศัพท์ และสายโทรทัศน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                                                    |
| 1. สายโทรศัพท์ทั้งหมด ใช้ของ Thai Yazaki , Phelps Dodge<br>- สายที่ใช้ภายในอาคาร ใช้สาย TIEV ชนิดสาย 4C - 0.5 Sq.mm.<br>- สายที่ใช้ภายนอกอาคาร ใช้สาย TOV-SS ชนิดสาย 6C - 0.65 Sq.mm.<br>2. สายโทรทัศน์ จากจุดเคเบิลรับทั้งหมด ไปยังกล่องรวมสายสัญญาณ ใช้สาย COAXIAL ชนิดสาย RG6<br>3. การเดินสายทั้ง 2 ระบบ ลักษณะการเดินให้ดินเหมือนระบบสายไฟฟ้าภายในอาคารของแต่ละ Spec ซึ่งสามารถเดินเรียงชิดกันได้ แต่ต้องเดินห่างจากท่อไฟประมาณ 10 ซม. ( ในกรณีเดินในแนวเดียวกัน ) และห้ามทำการต่อสายทุกกรณี<br>4. ปลายสายโทรศัพท์ที่จุดกล่องรวมสายสัญญาณ ให้ขมทั้งปลายสายแต่ละเส้นไว้ในกล่องยาวประมาณ 20 ซม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                                                    |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สัญลักษณ์                                                                                                                                         | รายการดวงโคม, สวิตช์, ปลั๊ก และอุปกรณ์                                                              |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | รายการ                                                                                              | รายละเอียด และอุปกรณ์                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | ดวงโคมติดลอยกับฝ้าเพดาน ฝาครอบแก้วสีขาว Dia. 14" ( ท้อง MAID )                                      | PEMCO 301 / T พร้อมรีเฟล็กสะท้อนแสง 32 W                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | ดวงโคมติดลอยกับฝ้าเพดาน ฝาครอบแก้วสีขาว Dia. 14" ( ครวไทย PANTRY )                                  | PEMCO JW - 01 ( คู่เงิน ) พร้อมรีเฟล็กสะท้อนแสง                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | ดวงโคมกระบอกฝังบนฝ้าเพดาน Dia. 5" ( ภายใน )                                                         | PEMCO 4230 T - 5" ขั้ว E 27 PLE / C 11 W DAYLIGHT                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | ดวงโคมกระบอกฝังบนฝ้าเพดาน Dia. 7" ( ภายใน ) ดวงกลาง                                                 | PEMCO 4230 T - 7" ขั้ว E 27 PLE / C 18 W DAYLIGHT                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | โคม - ระเบียง ดาวไลท์                                                                               | PEMCO 886 - 5" ครอบแก้วทึบทึบ OSRAM กระดาษเรียบ                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | ดวงโคมระเบียงจากฝ้าเพดาน                                                                            | สวิตช์เปิด - ปิดที่ปลายสายที่จุดต่อดวงโคมพร้อมเตรียม SOPPOT ดวงโคม |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | ดวงโคมไฟระเบียงยกบาน ติดสูงจากพื้น 2.00 ม.                                                          | PEMCO สีขาว 20827 WH - 2 / 6 E 27 PLE / C 16 - 3U OSRAM WARMWHITE  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | ดวงโคมไฟหัวเสาประติมากรรม                                                                           | PEMCO สีขาว 20950 - H WH - P 2 E 27 PLE / C 11 W WARMWHITE         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | ไฟฟลูออเรสเซนต์ 18 วัตต์ พร้อมฝาครอบกันน้ำ ติดผนัง                                                  | LAMTAN ( ELE ) 18 W หลอด DAYLIGHT                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | จิ้งจกชั้นบดอัด สำหรับแอร์                                                                          |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | จิ้งจกชั้นบดอัด สำหรับปั๊มน้ำ                                                                       |                                                                    |





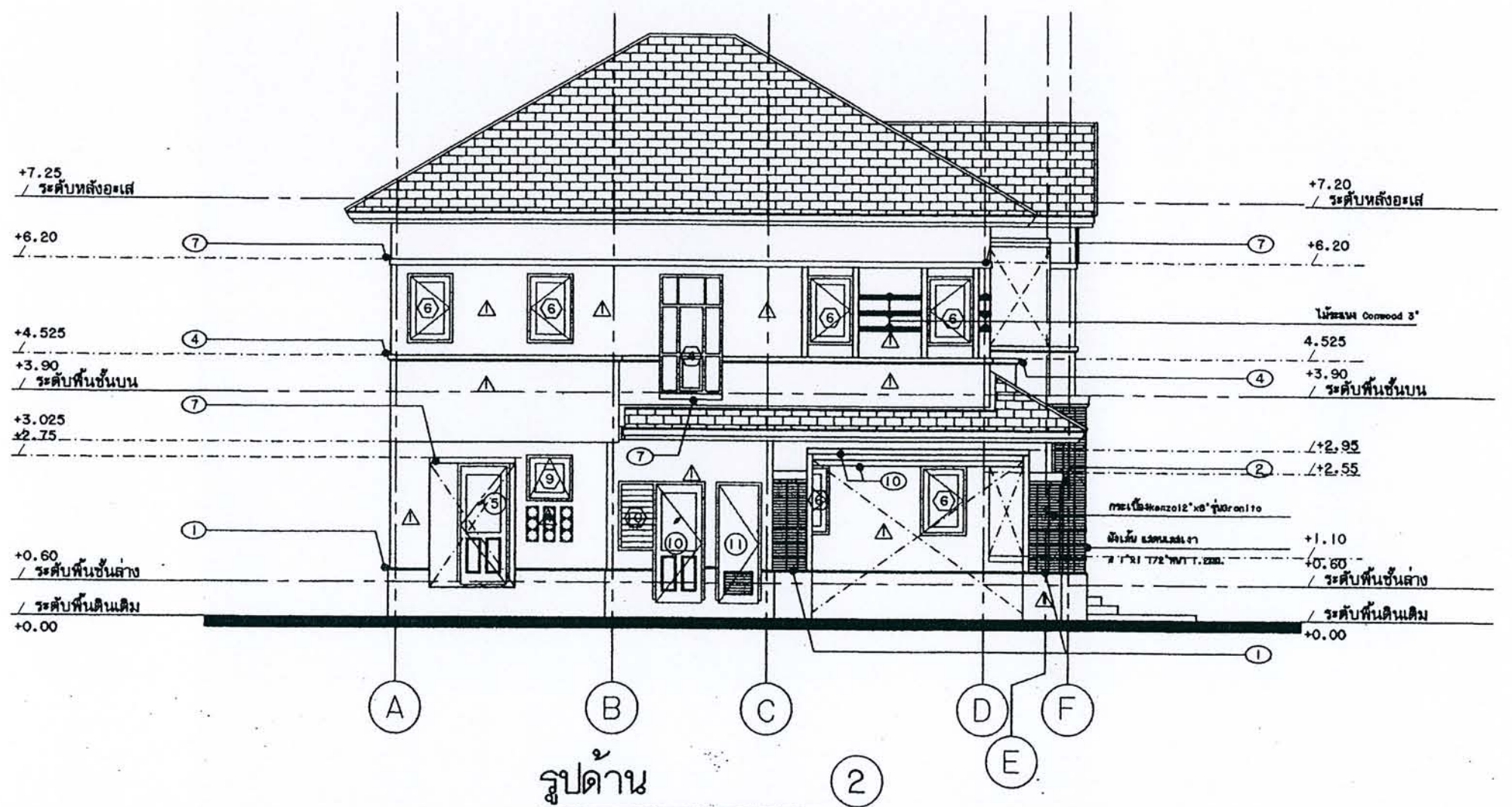
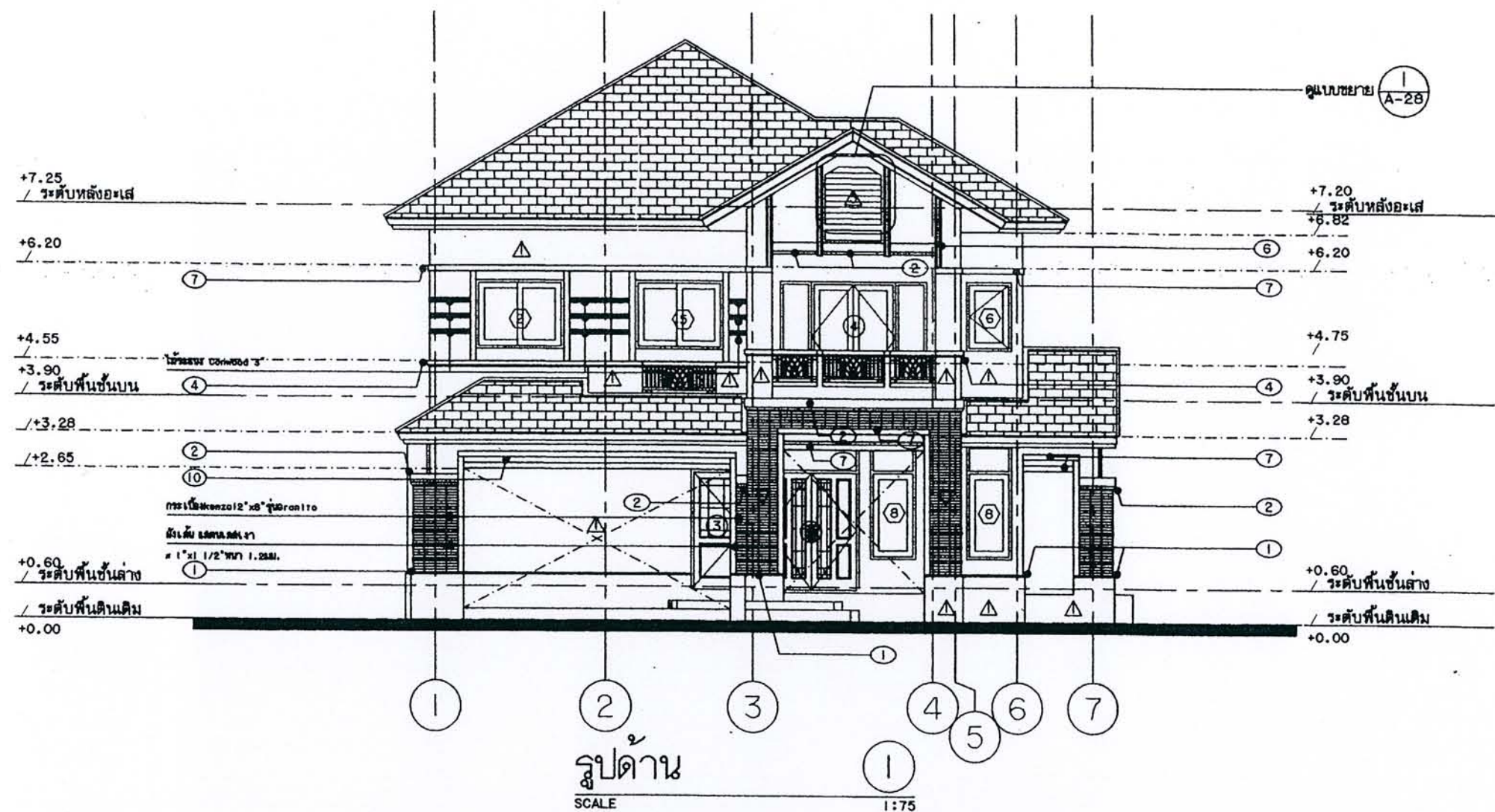


โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

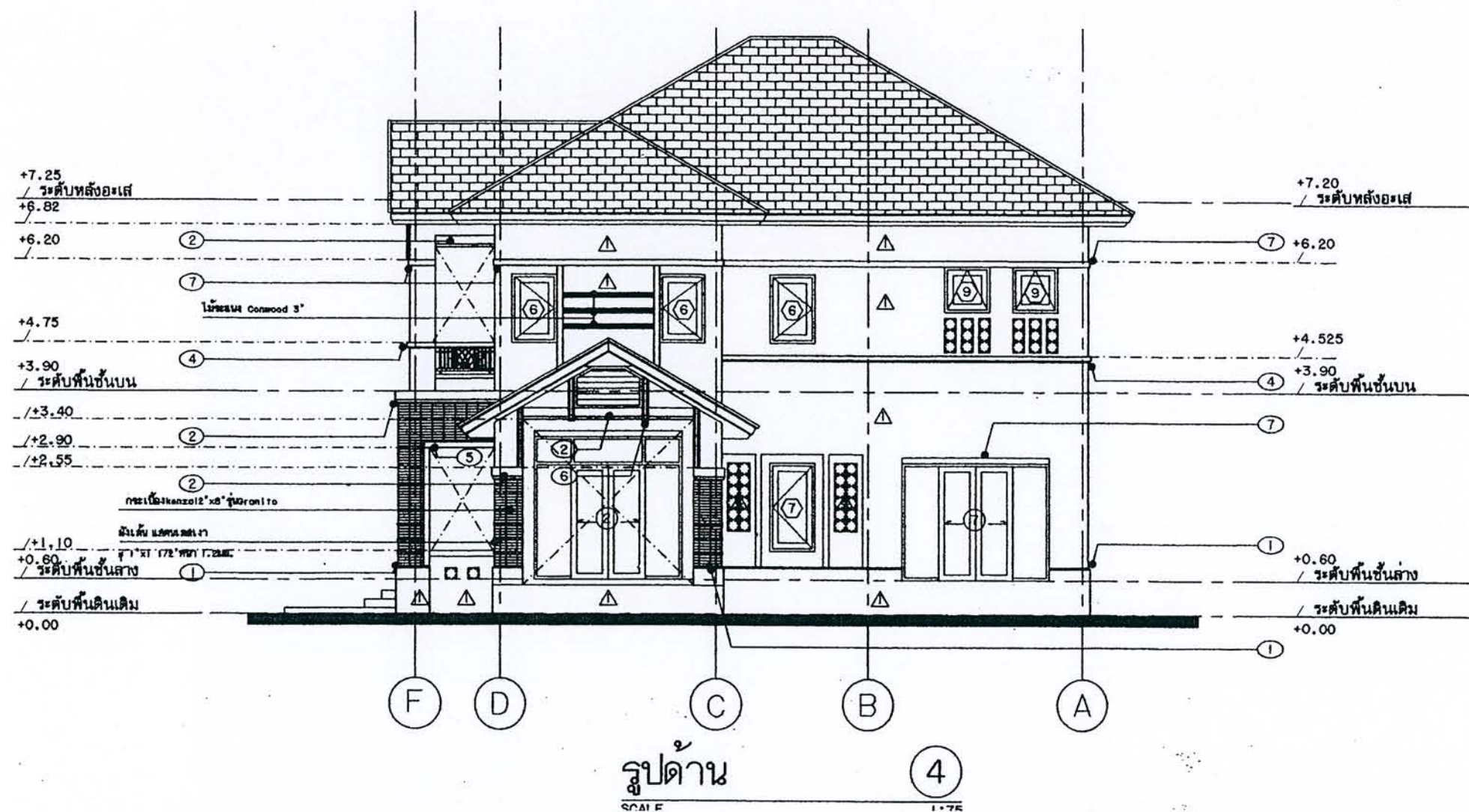
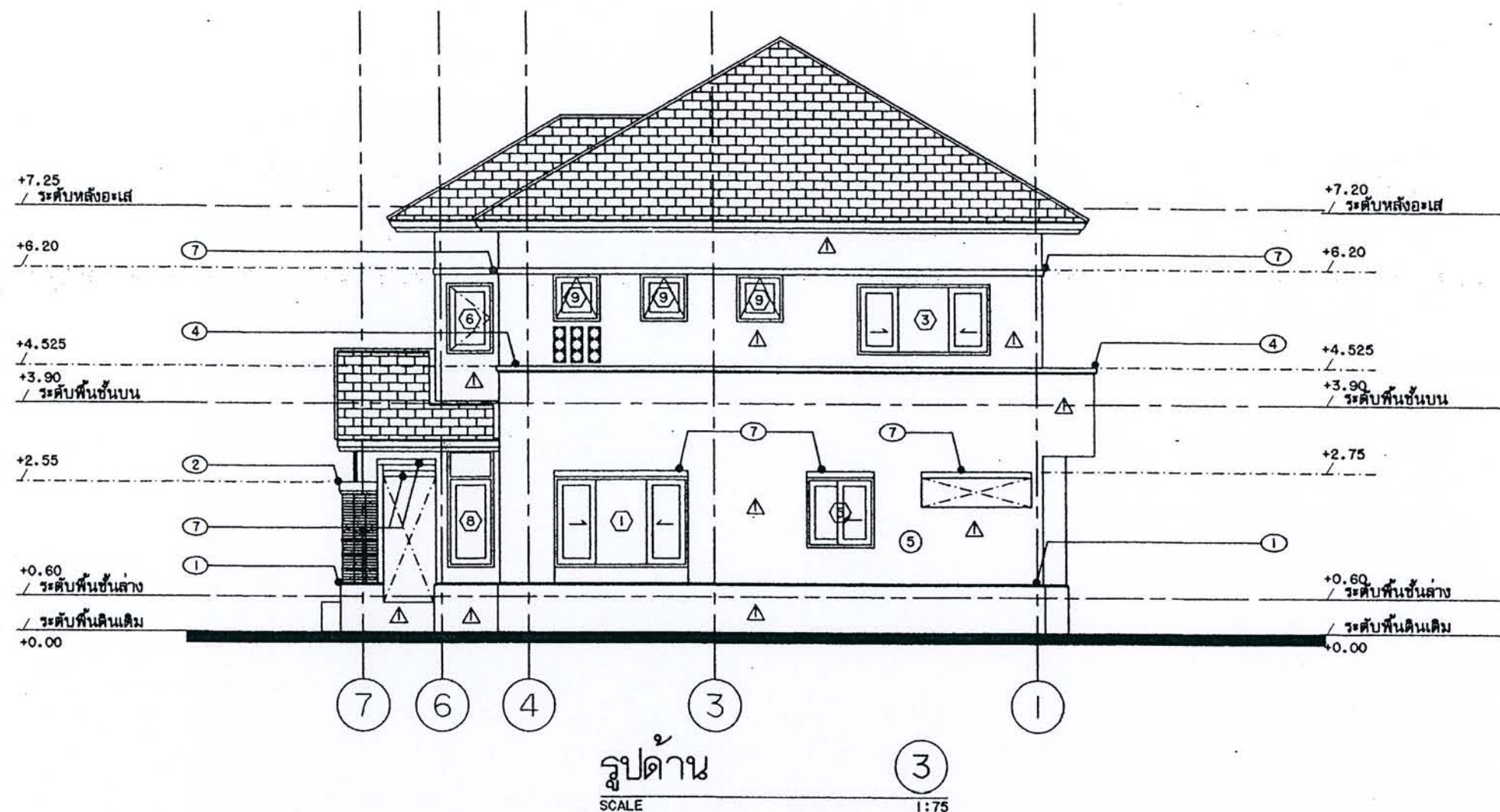


โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

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

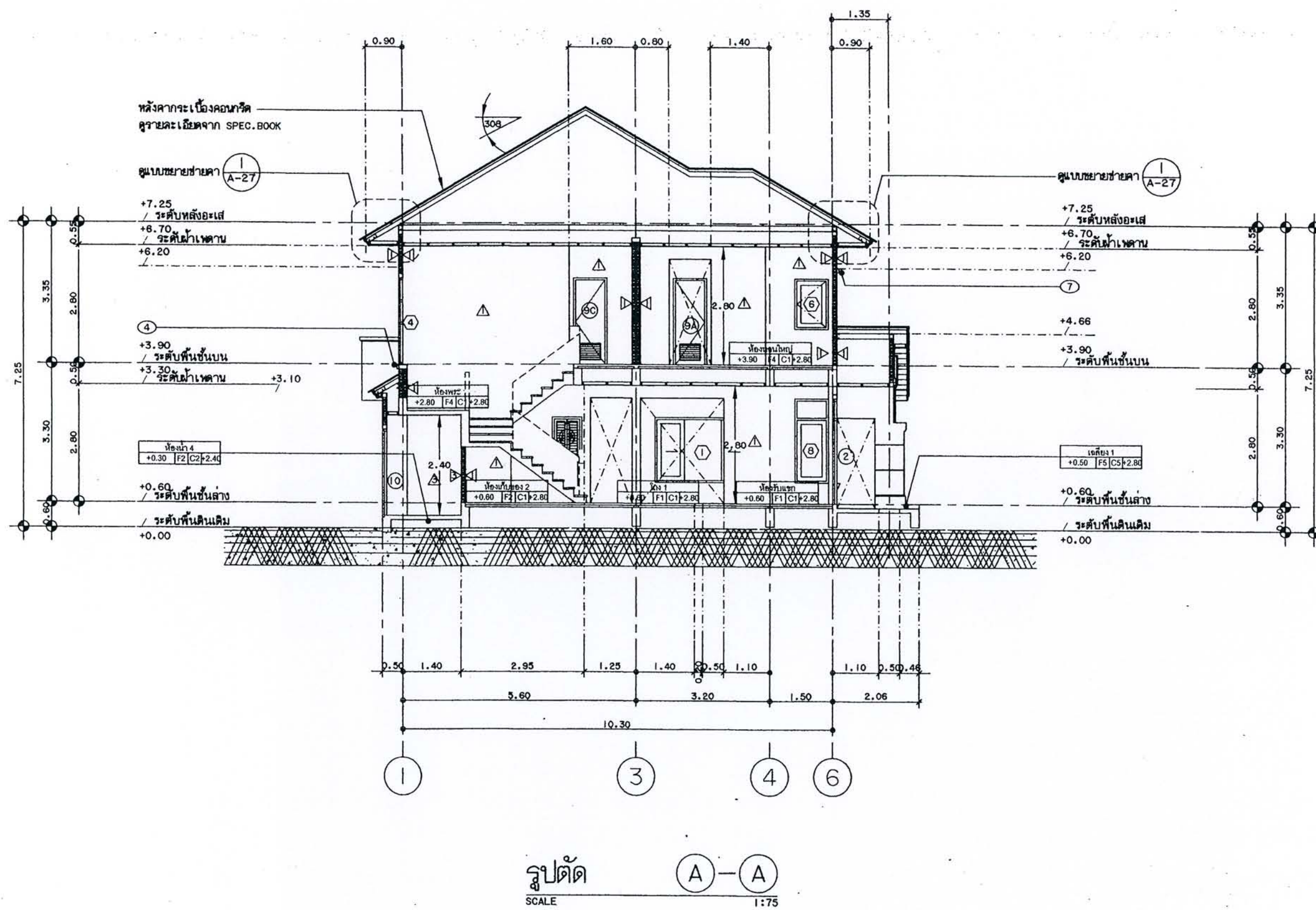


โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา  
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

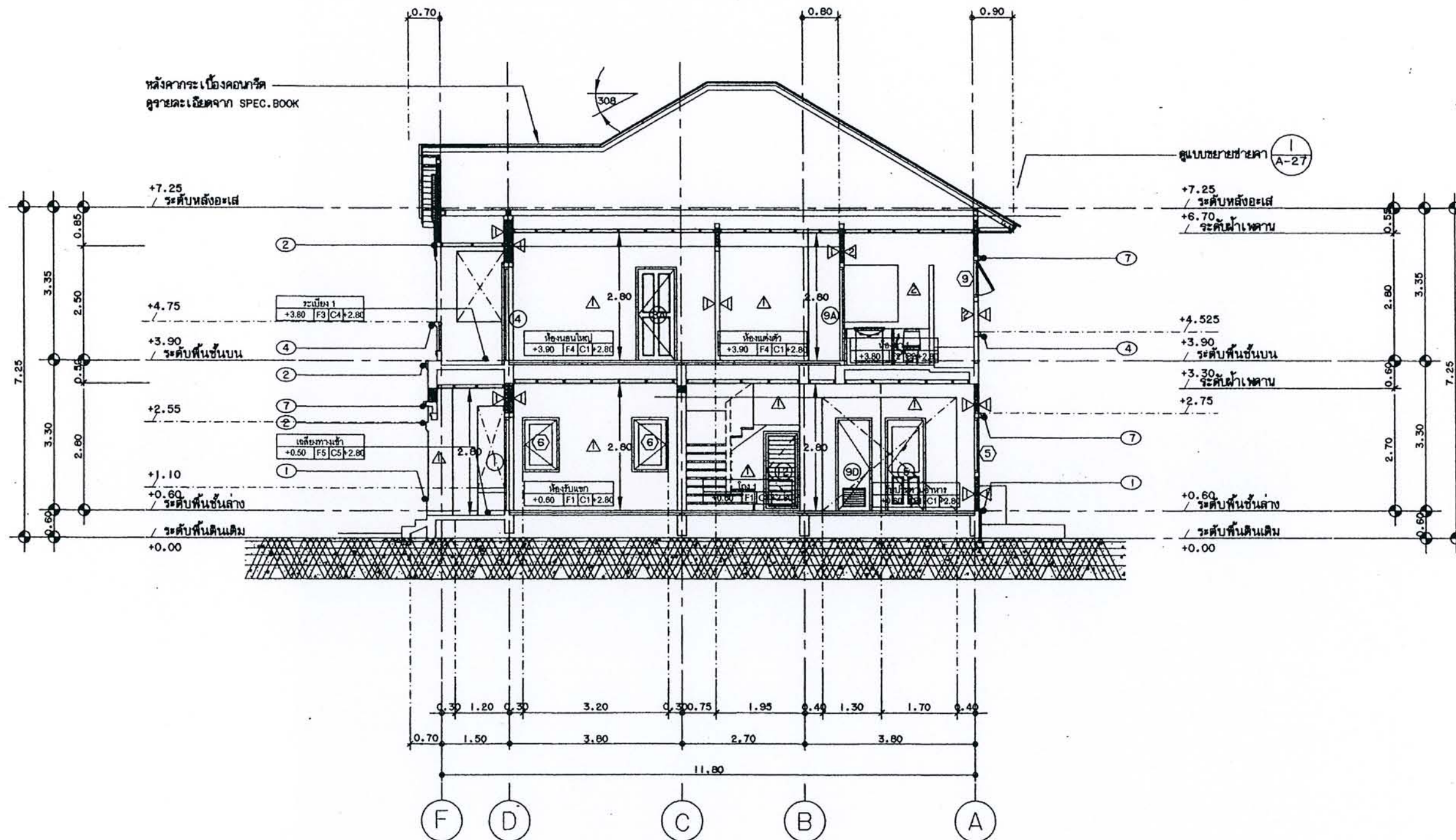




โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร



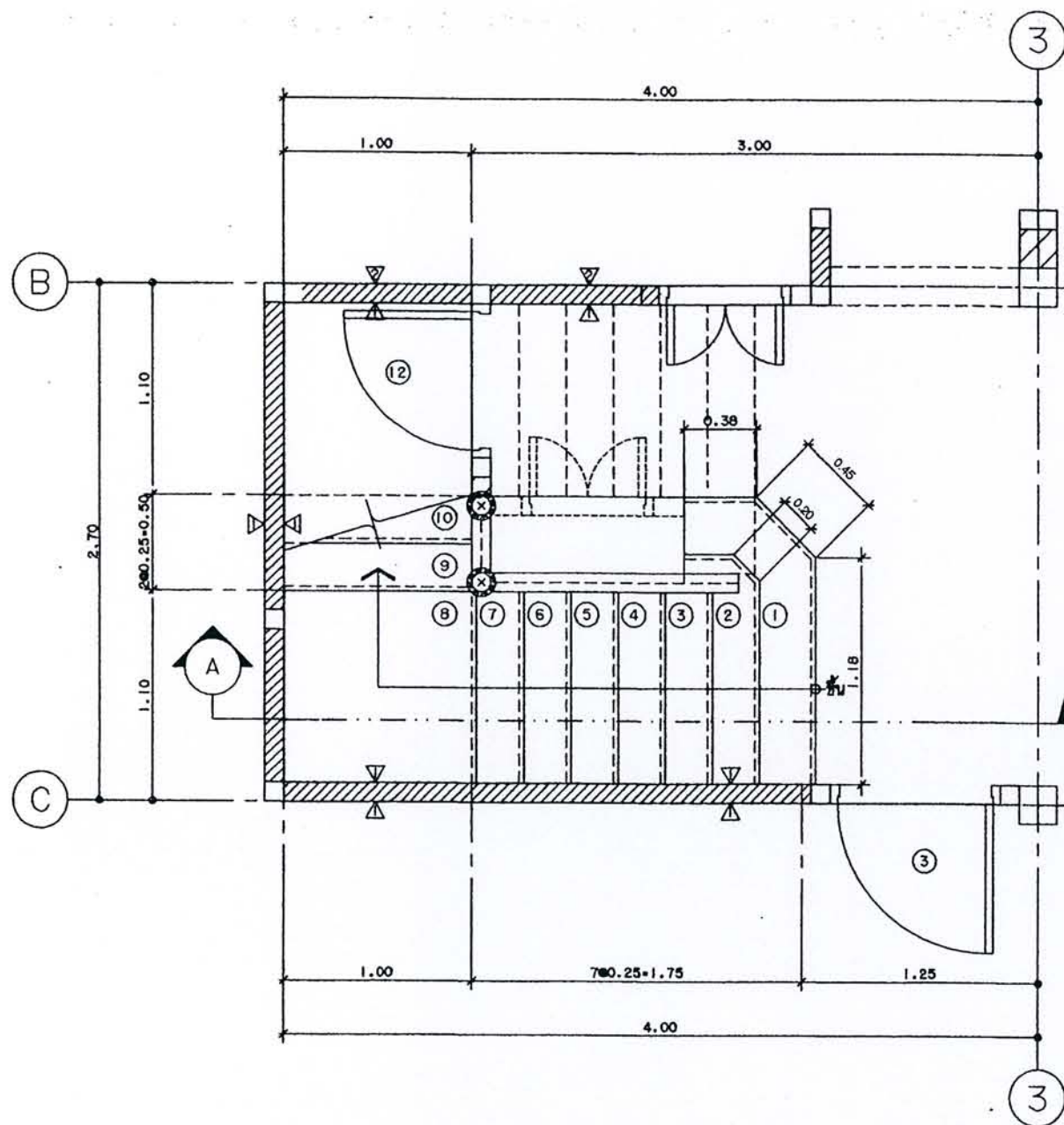
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ  
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

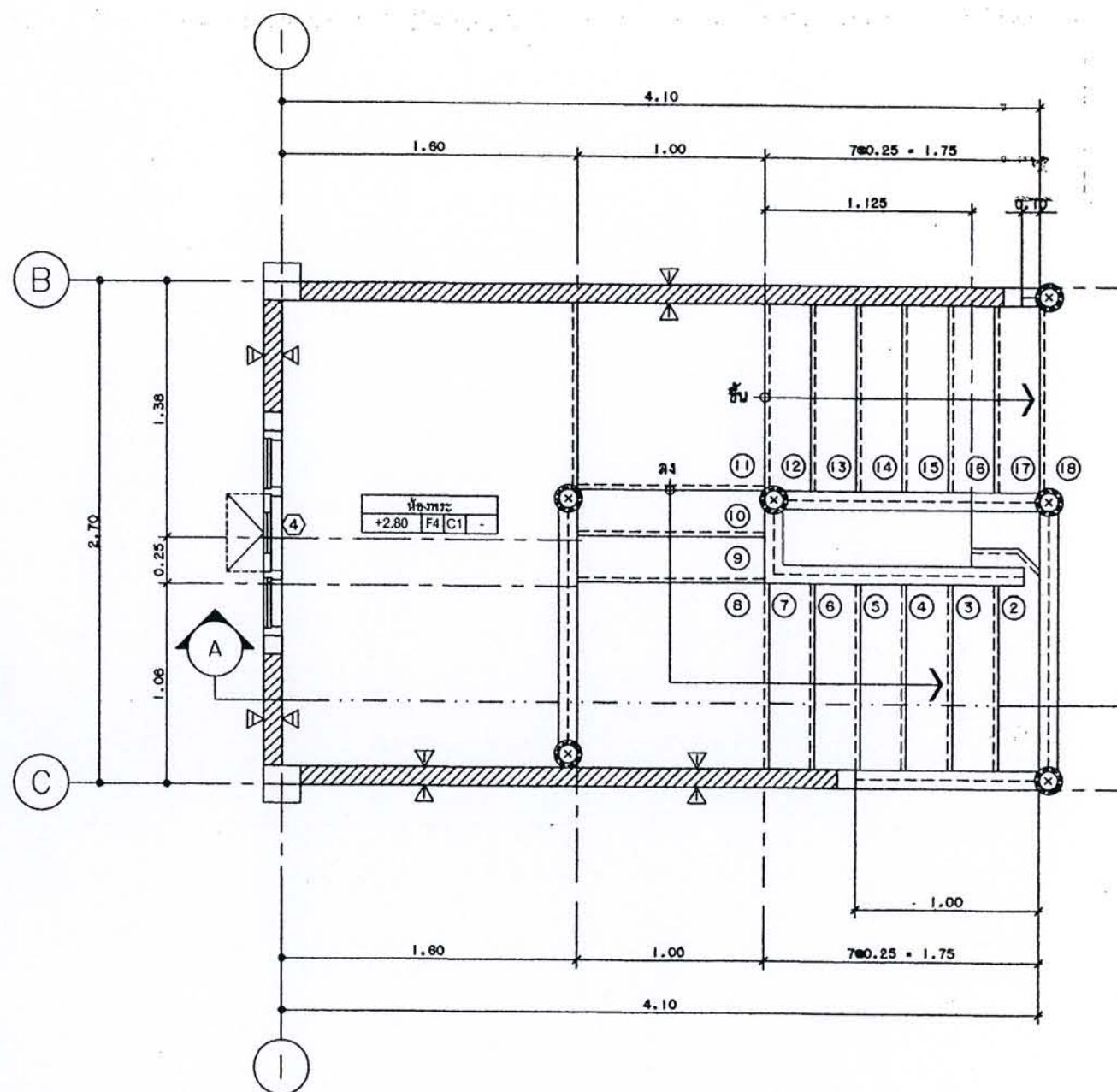
ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา  
กรุงเทพมหานคร



แปลนพื้นที่ล่าง

แบบขยายบันได (ST. 1) 1:25



แปลนพื้นที่บน

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

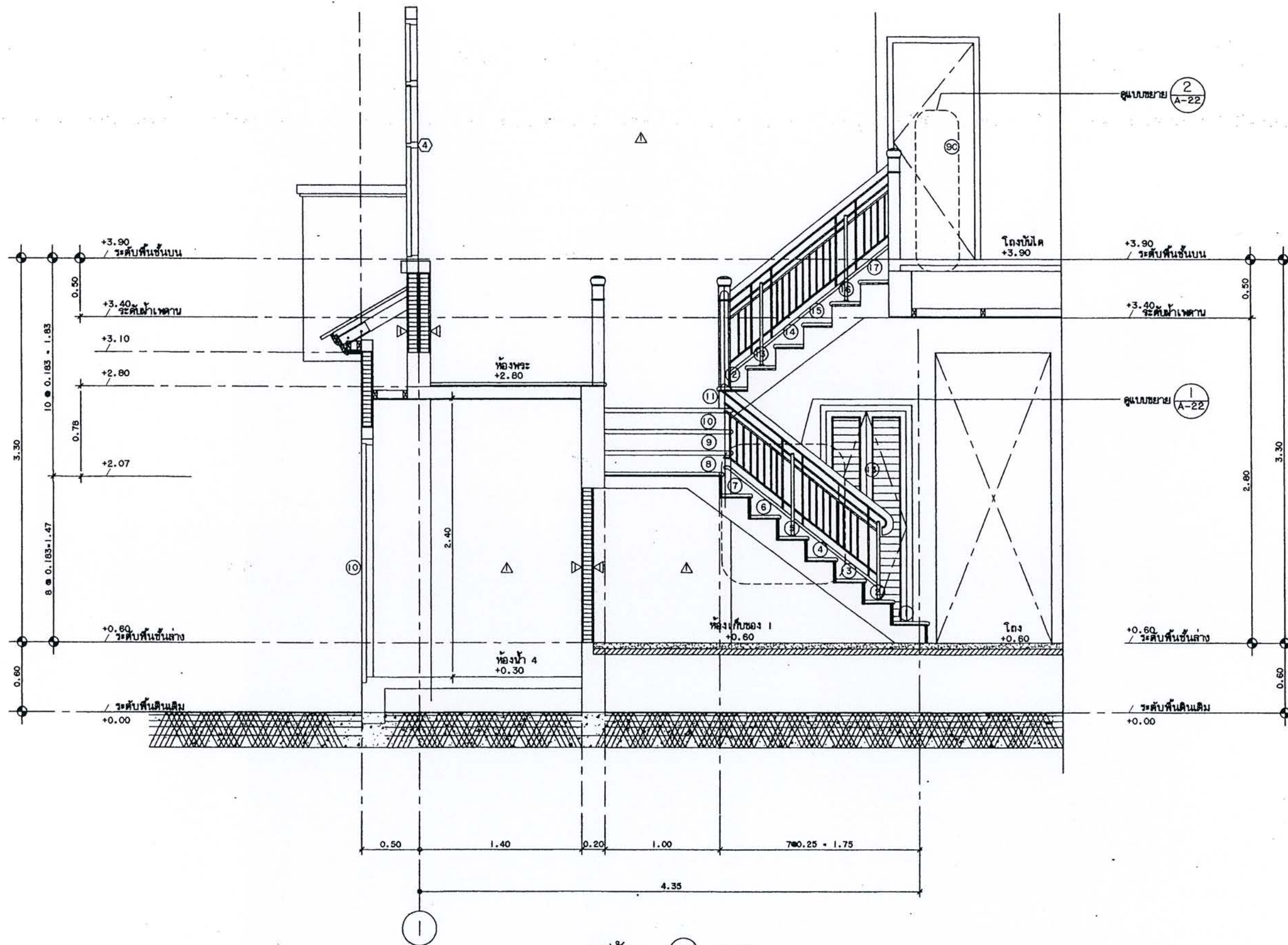


โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร

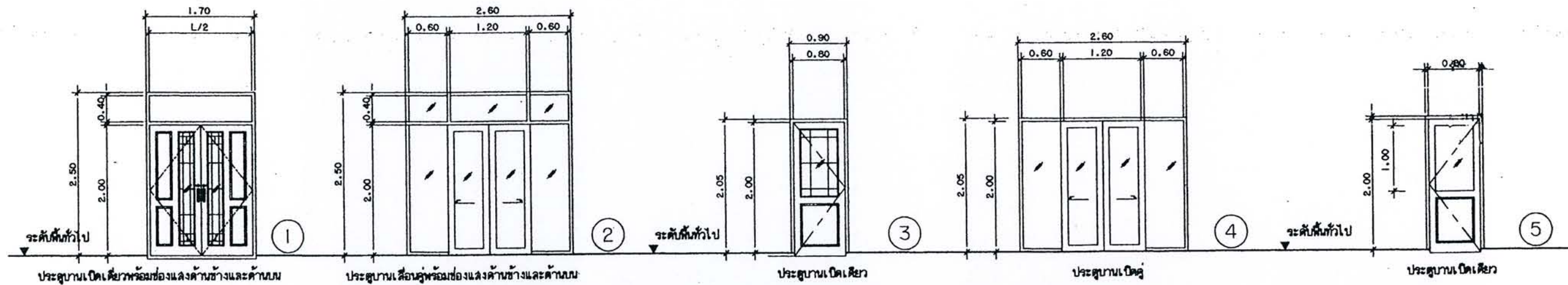
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



รูปตัด (A) 1:25

PLAN B

แบบขยายประตู 1:50



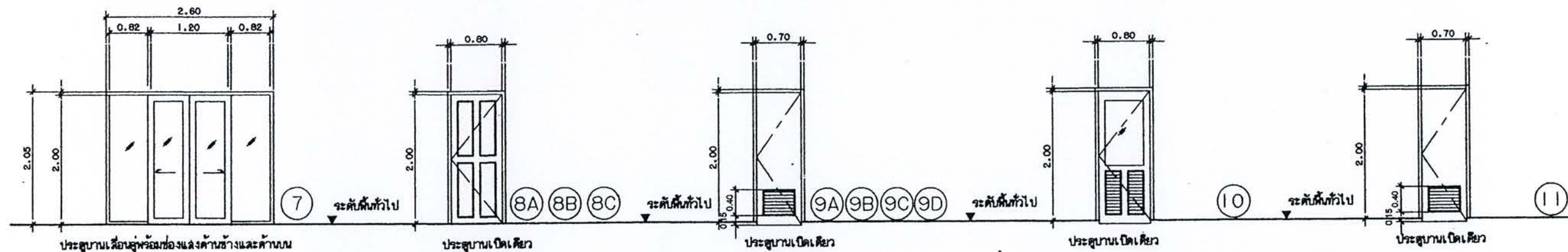
วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"  
 กรอบบาน ไม้จริง LeoDoor สีเคลือบโพลียูรีเทน  
 ลูกบิด กระดก เขียวตัดแสง ไม้จริง LeoDoor  
 ช่องแสง -  
 ลูกบิด -  
 บานพับ (H-I) Colt 26 4"x3" SS 4 ตัว/บาน  
 กลอน (D-I) Colt 460 6" 2 ตัว/บาน  
 กันชน Colt 512 SS 2 ตัว/บาน  
 มือจับ Colt Y8186 UI5+Q45+85SS, BI-K07 Single US15

วงกบ ALU. สีขาว POWDER CODE  
 กรอบบาน ALU. สีขาว POWDER CODE  
 ลูกบิด กระดก เขียวตัดแสง ทน 5 มม.  
 ช่องแสง กระดก เขียวตัดแสง ทน 5 มม.  
 ลูกบิด -  
 บานพับ -  
 กลอน -  
 มือจับ -

วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"  
 กรอบบาน ไม้จริง LeoDoor สีเคลือบโพลียูรีเทน  
 ลูกบิด กระดก เขียวตัดแสง 5 มม., ไม้จริง LeoDoor  
 ช่องแสง -  
 ลูกบิด (L-I) Colt 5500 ENTRANCE SS 1 ตัว/บาน  
 บานพับ (H-I) Colt 26 4"x3" SS 3 ตัว/บาน  
 กลอน (D-I) Colt 460 6" 2 ตัว/บาน  
 กันชน Colt 512 SS 1 ตัว/บาน

วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"  
 กรอบบาน ไม้จริง LeoDoor สีเคลือบโพลียูรีเทน  
 ลูกบิด กระดก เขียวตัดแสง 5 มม., ไม้จริง LeoDoor  
 ช่องแสง -  
 ลูกบิด (L-I) Colt 5500 ENTRANCE SS 1 ตัว/บาน  
 บานพับ (H-I) Colt 26 4"x3" SS 3 ตัว/บาน  
 กลอน (D-I) Colt 460 6" 2 ตัว/บาน  
 กันชน Colt 512 SS 1 ตัว/บาน

วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"  
 กรอบบาน ไม้จริง LeoDoor สีเคลือบโพลียูรีเทน  
 ลูกบิด กระดก เขียวตัดแสง 5 มม., ไม้จริง LeoDoor  
 ช่องแสง -  
 ลูกบิด (L-I) Colt 5500 ENTRANCE SS 1 ตัว/บาน  
 บานพับ (H-I) Colt 26 4"x3" SS 3 ตัว/บาน  
 กลอน (D-I) Colt 460 6" 2 ตัว/บาน  
 กันชน Colt 512 SS 1 ตัว/บาน



วงกบ ALU. สีขาว POWDER CODE  
 กรอบบาน ALU. สีขาว POWDER CODE  
 ลูกบิด กระดก เขียวตัดแสง ทน 5 มม.  
 ช่องแสง กระดก เขียวตัดแสง ทน 5 มม.  
 ลูกบิด -  
 บานพับ -  
 กลอน -  
 มือจับ -

วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"  
 กรอบบาน ไม้จริง LeoDoor  
 ลูกบิด กระดก ไม้จริง, ไม้จริง LeoDoor  
 ช่องแสง -  
 ลูกบิด (L-I) Colt 5500 BATHROOM SS  
 บานพับ (H-I) Colt 26 4"x3" SS  
 กลอน (D-I) Colt 460 6"  
 กันชน Colt 512 SS

วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5"  
 กรอบบาน ไม้จริง LEO DOOR  
 ลูกบิด คมด้าง เก๋รีดด้วย ไม้จริง LEO DOOR  
 ช่องแสง -  
 ลูกบิด (L-I) COLT 5500 SS 1 ตัว/บาน  
 บานพับ (H-I) COLT 26 SS 3 ตัว/บาน  
 กลอน (D-I) COLT 460 SS -  
 กันชน (S-I) COLT 512 SS -

วงกบ ABS/EFOAM  
 กรอบบาน ABS/EFOAM ของ KING รุ่น K9  
 ลูกบิด กระดก เขียว 5 มม.,  
 ช่องแสง -  
 ลูกบิด (L-I) Colt 4400 SS  
 บานพับ -  
 กลอน -  
 กันชน Colt 512 SS

วงกบ ABS/EFOAM  
 กรอบบาน ABS/EFOAM ของ KING รุ่น K3  
 ลูกบิด กระดก เขียว 5 มม.,  
 ช่องแสง -  
 ลูกบิด (L-I) Colt 4400 SS  
 บานพับ -  
 กลอน -  
 กันชน Colt 512 SS



โครงการ  
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร

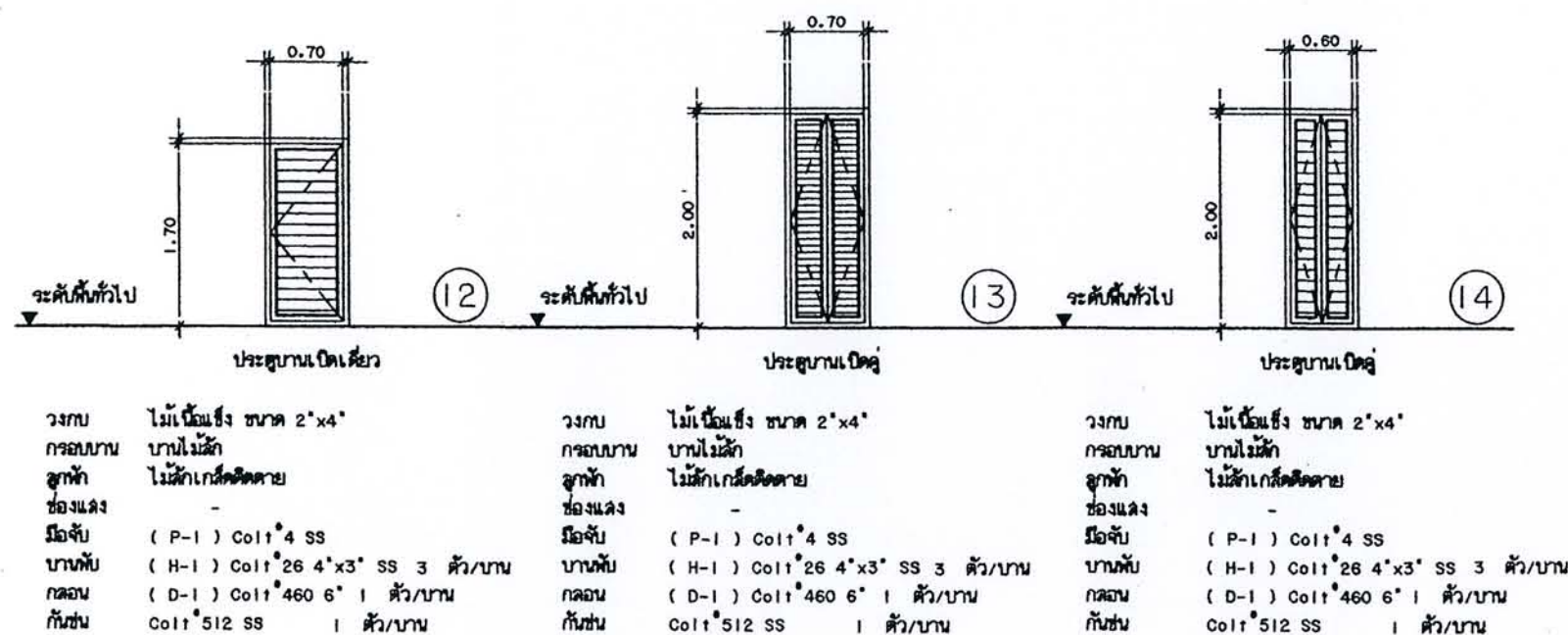
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. ทริสเทร่า ดีไซน์ เทคโนโลยี



โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา  
กรุงเทพมหานคร



ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

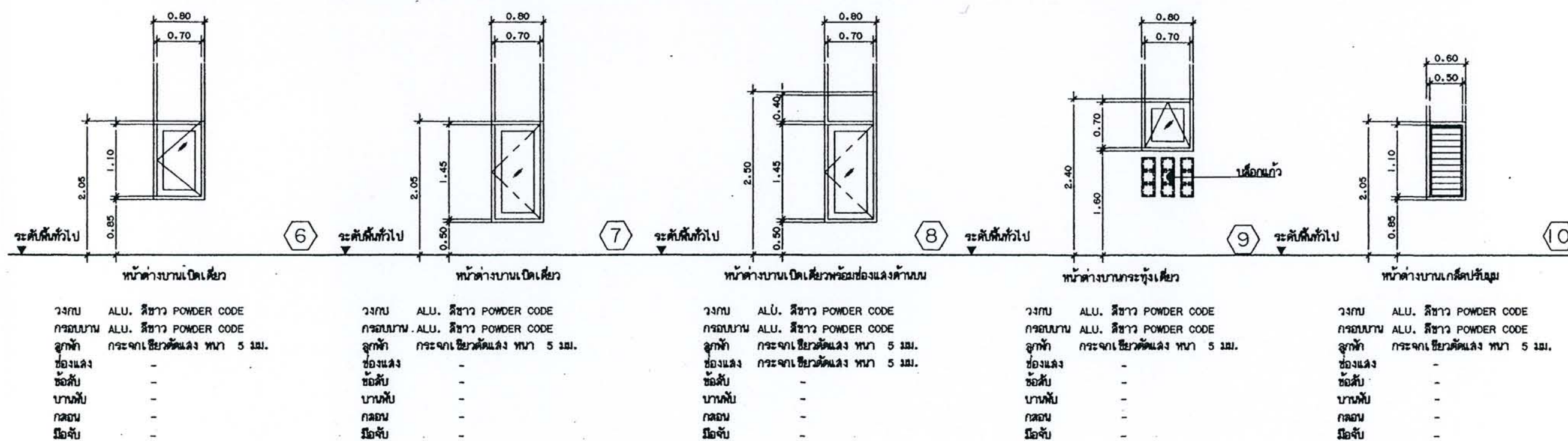
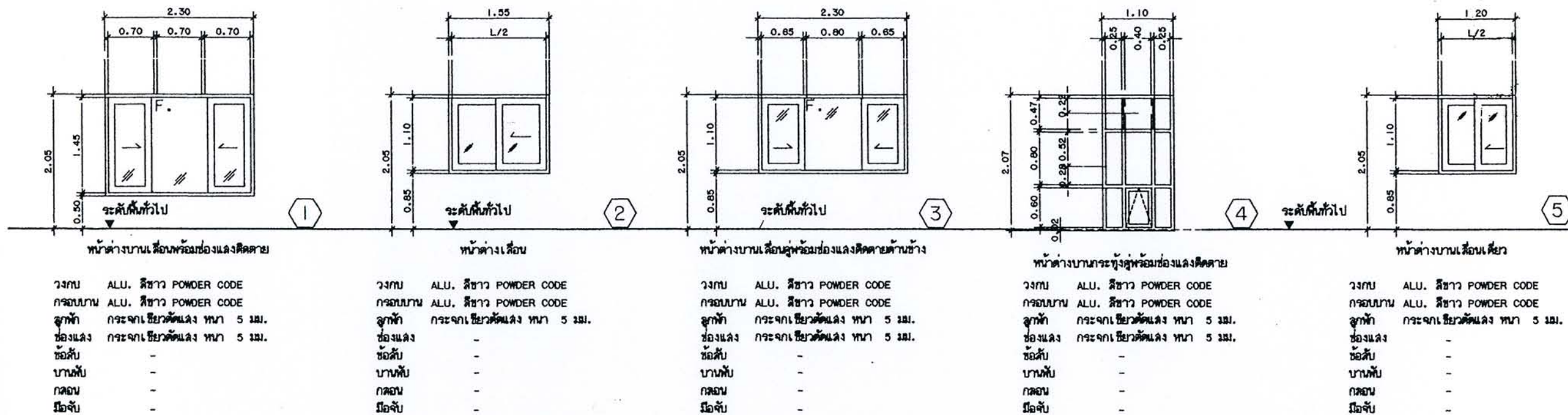
# แบบขยายหน้าต่าง 1:50



โครงการ  
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร



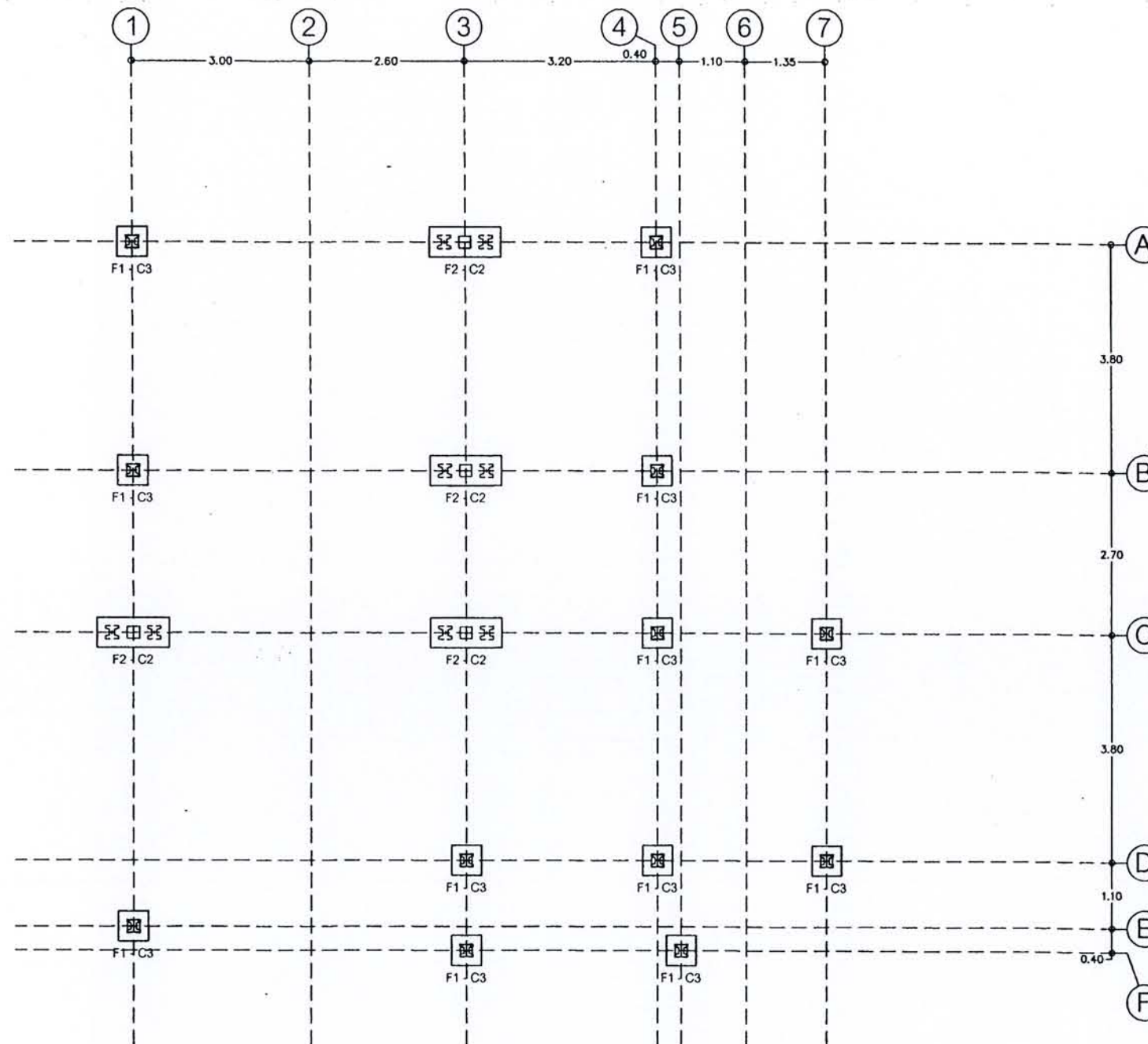
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร



แปลนฐานราก และเสา

Scale 1 : 75

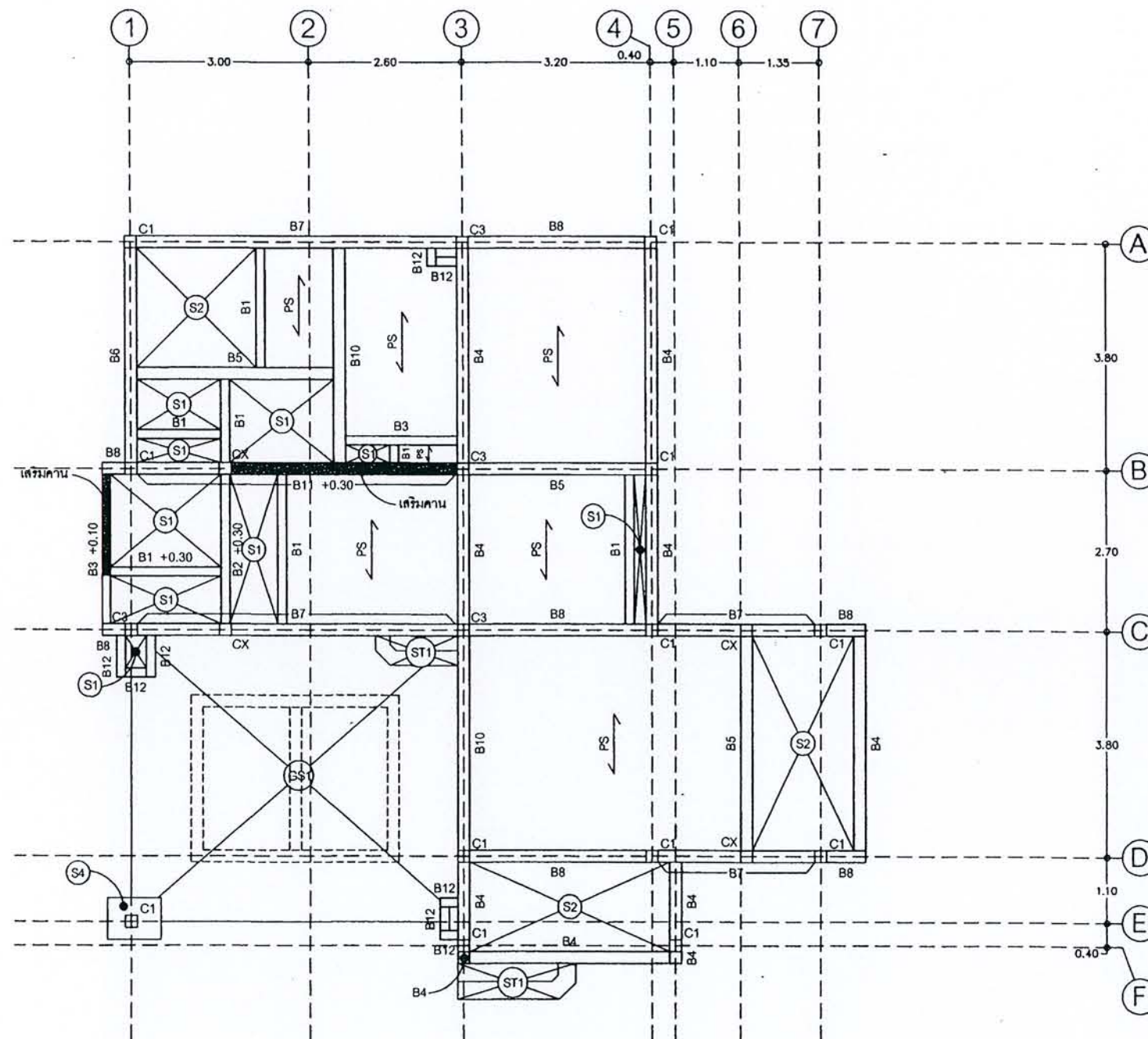
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร



- ระดับหลังคาทั่วไป คือ +0.50 ( ยกเว้นระบุในแบบ )

แปลนพื้นที่และคานชั้นล่าง

Scale 1 : 75

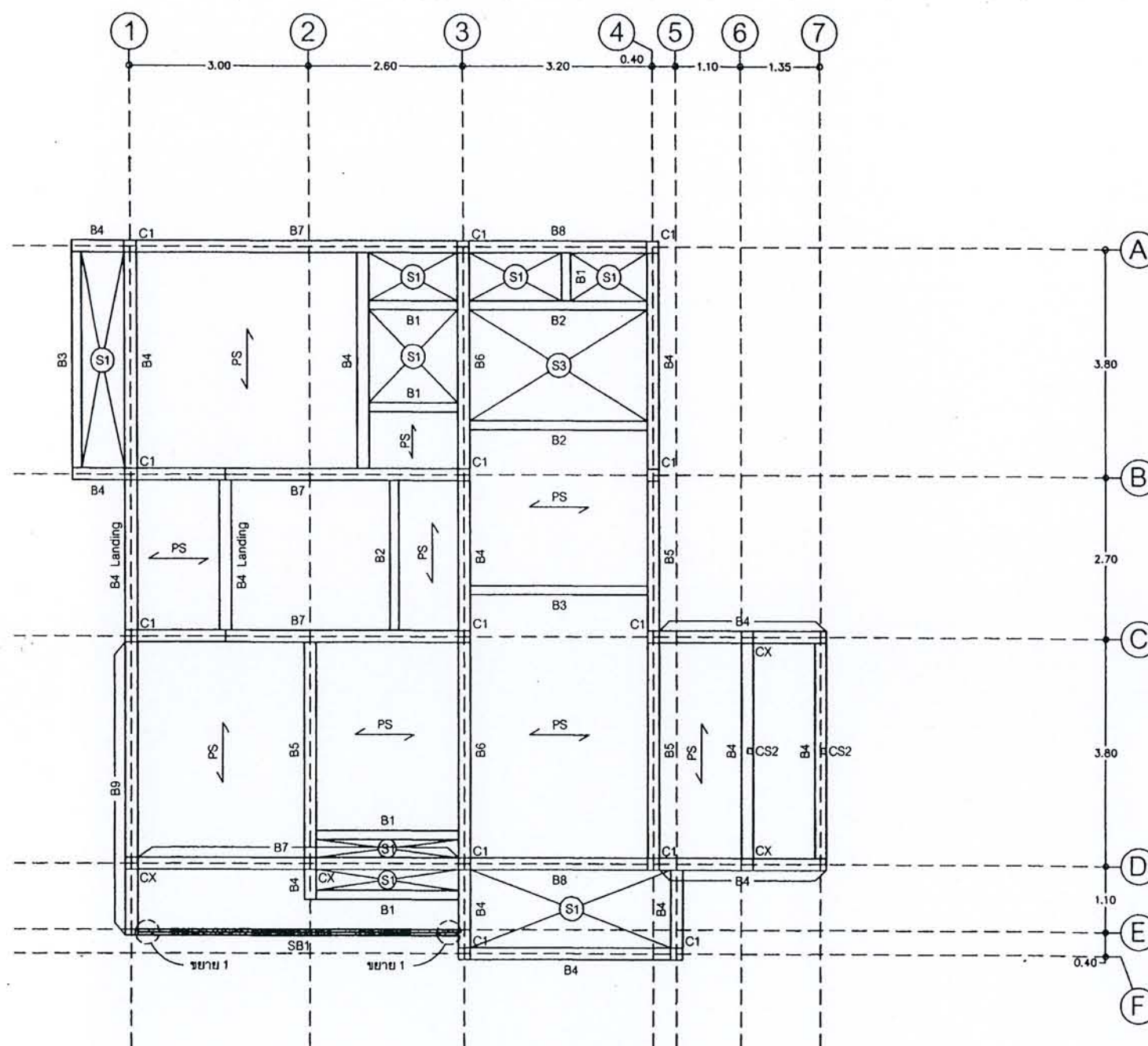
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา  
กรุงเทพมหานคร



CS2 : เหล็ก  $\square 10 \times 50 \times 20 \times 2.3 \text{ mm}$  (คู่)

SB1 : เหล็ก  $\square 50 \times 50 \times 20 \times 3.2 \text{ mm}$  (คู่)

- ระดับหลังคาหน้าตัวไป คือ +3.80 (ยกเว้นระบุในแบบ)

แปลนพื้น และคาน ชั้นบน

Scale 1 : 75

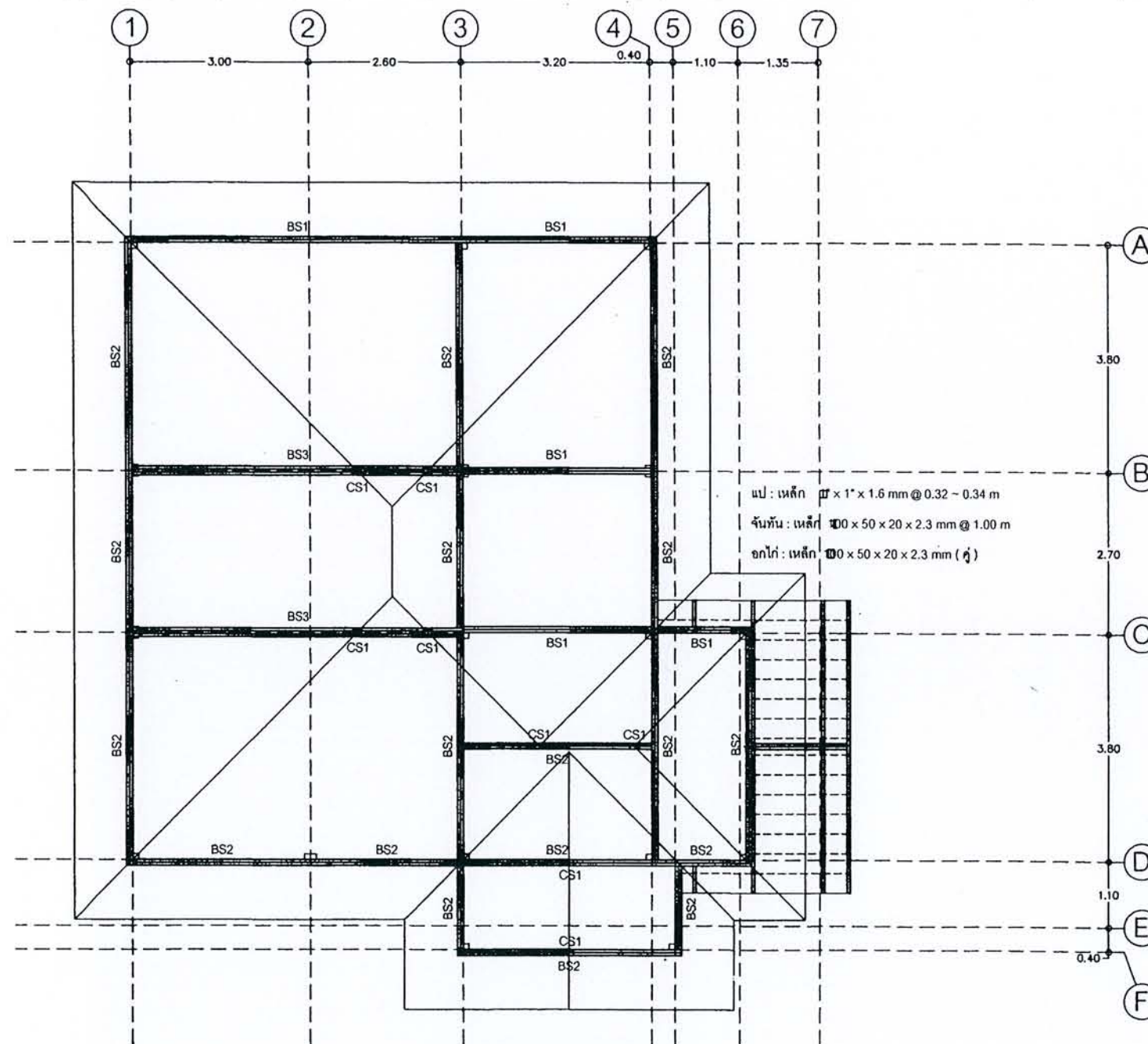
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา  
กรุงเทพมหานคร



CS1 : เหล็ก  $25 \times 50 \times 20 \times 3.2$  mm (คู่)  
BS1 : เหล็ก  $50 \times 50 \times 20 \times 3.2$  mm (คู่)  
BS2 : เหล็ก  $25 \times 50 \times 20 \times 3.2$  mm (คู่)  
BS3 : เหล็ก  $50 \times 50 \times 20 \times 3.2$  mm (สามตัว)

แปลนคานหลังคา

Scale 1 : 75

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

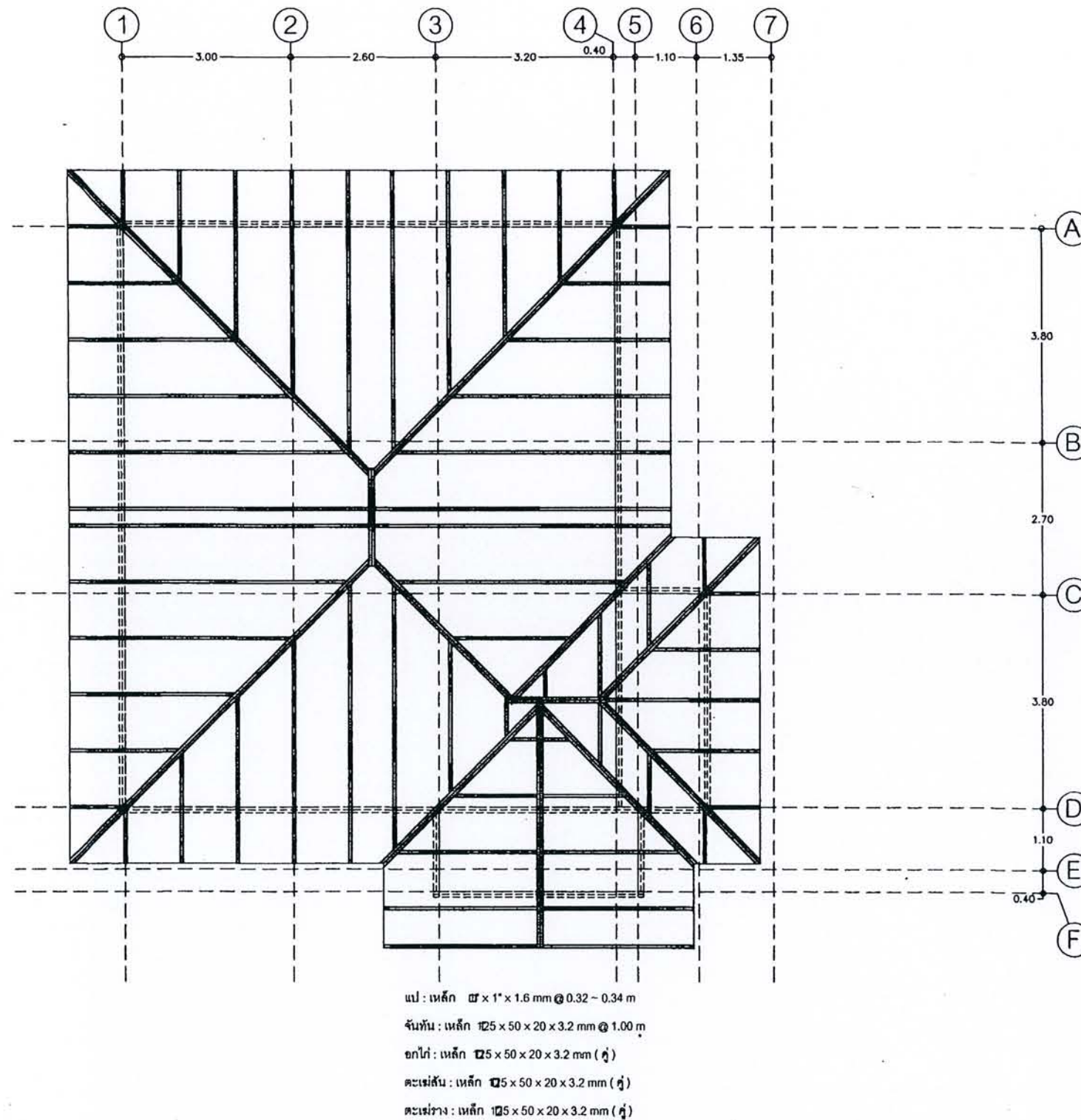


โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แปลนโครงหลังคา

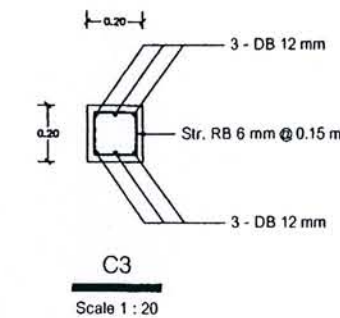
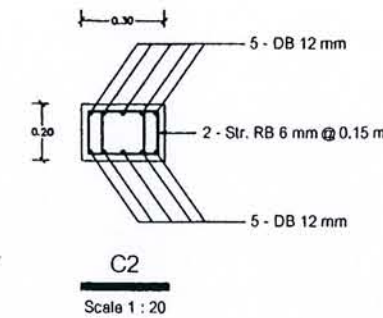
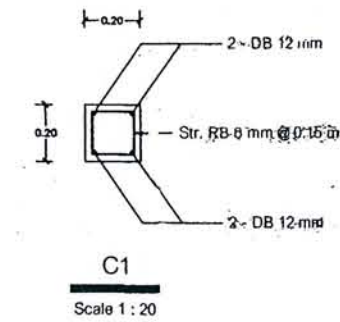
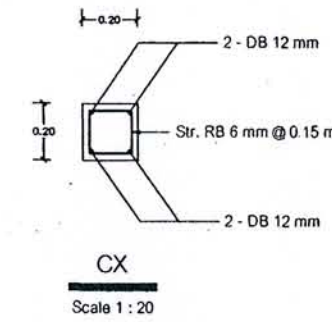
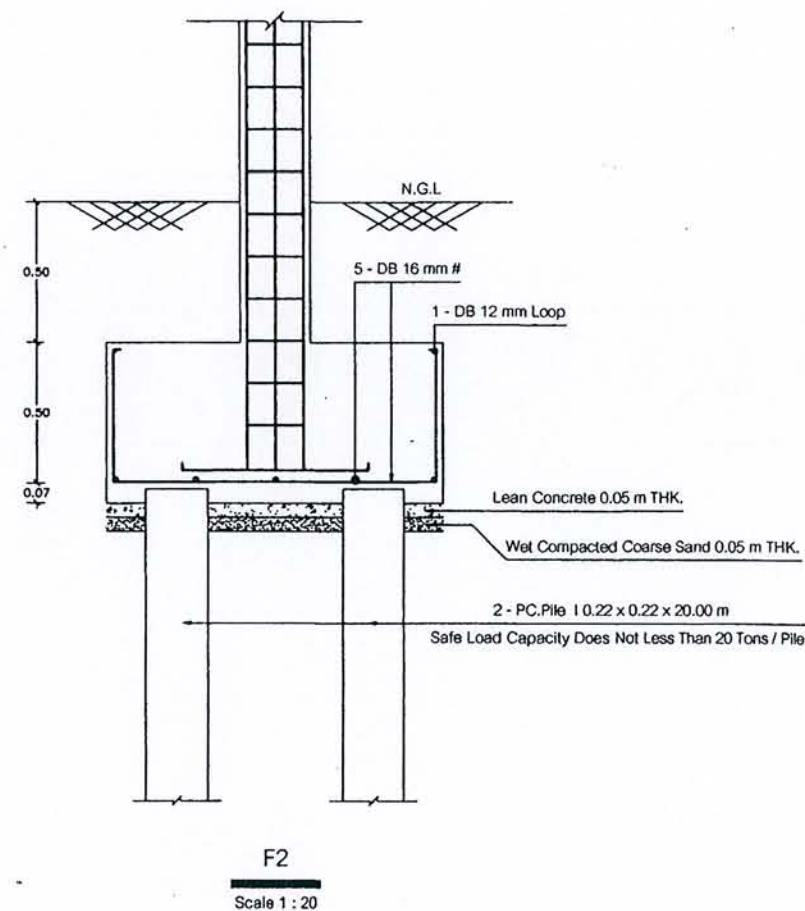
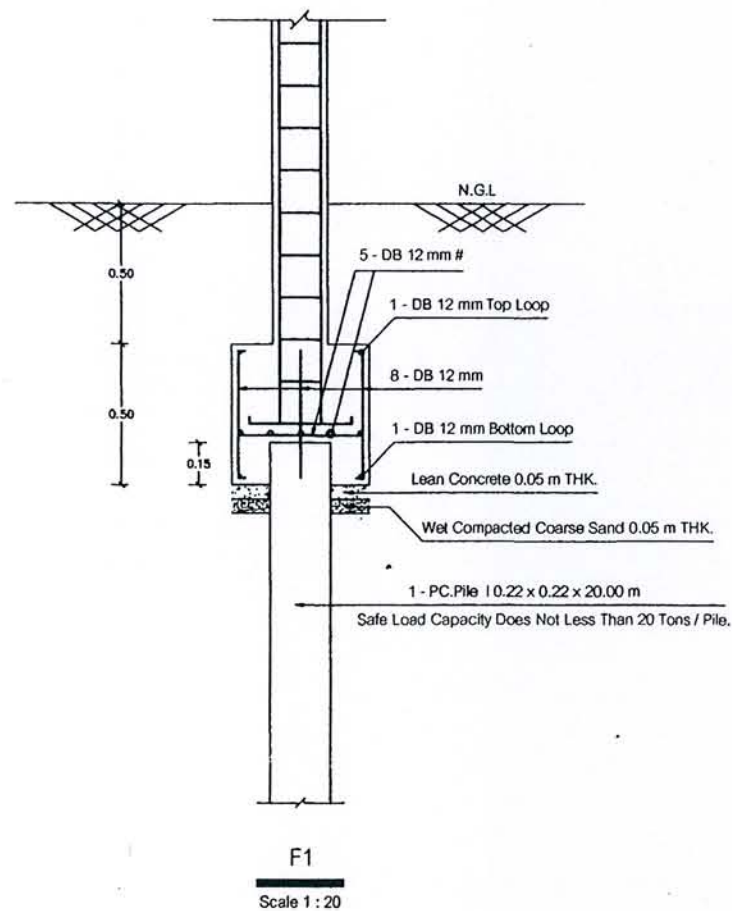
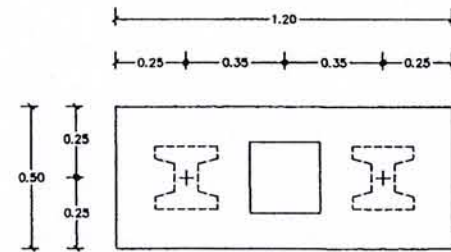
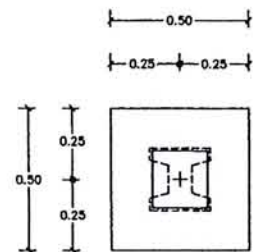
Scale 1 : 75



โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร



|                |    |    |
|----------------|----|----|
| เสาชั้นที่ 2   | C1 | C1 |
| เสาชั้นที่ 1   | C1 | C3 |
| เสาดอม่อ       | C3 | C2 |
| ชั้น<br>ฐานราก | F1 | F2 |

Footing & Column Table

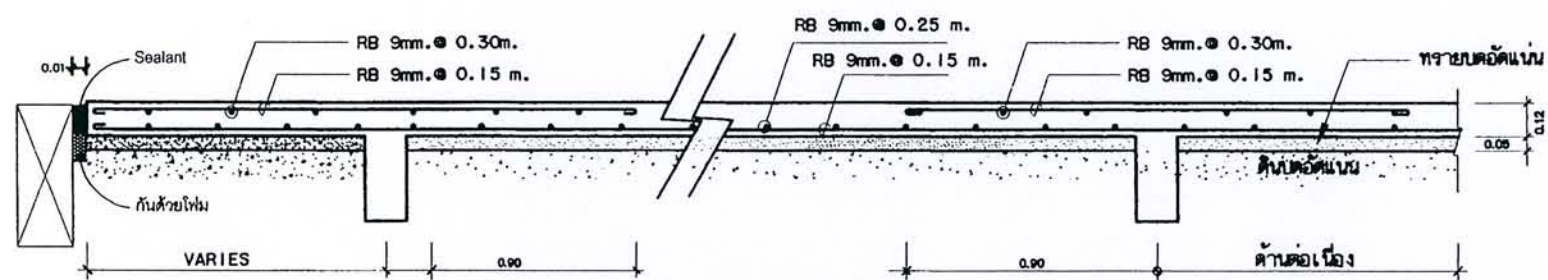
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



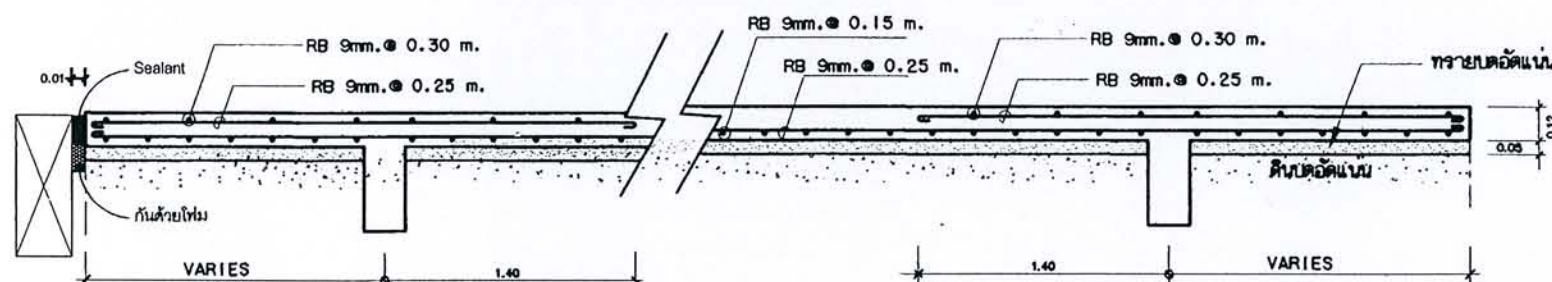
โครงการ  
แบบบ้านอิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

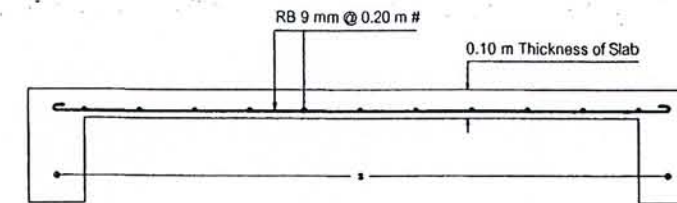
โดยสำนักงานโยธา  
กรุงเทพมหานคร



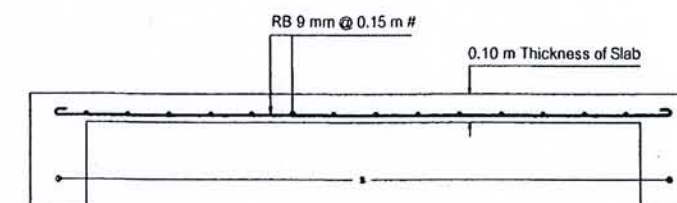
① แบบขยายพื้น GS1 (ด้านสั้น)  
มาตราส่วน 1 : 20



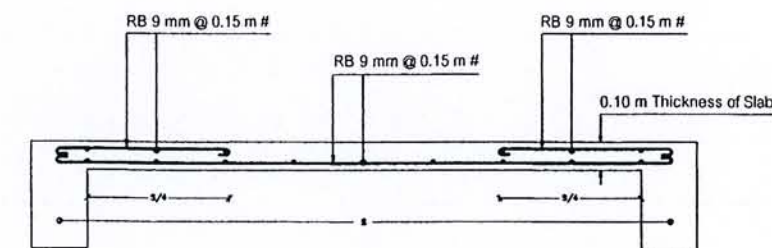
② แบบขยายพื้น GS1 (ด้านยาว)  
มาตราส่วน 1 : 20



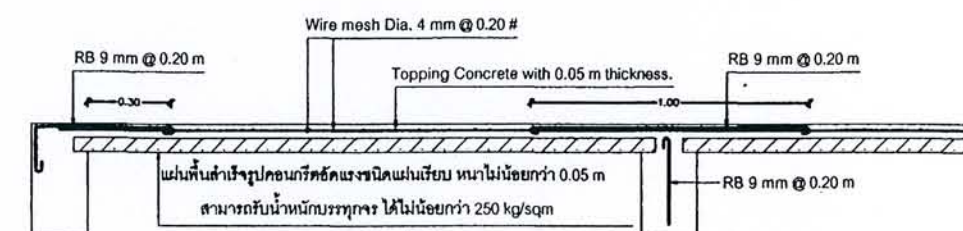
S1  
Scale 1 : 20



S2  
Scale 1 : 20

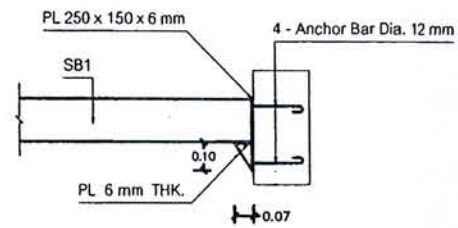


S3  
Scale 1 : 20

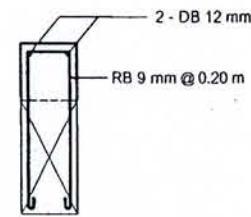


PS  
Scale 1 : 20

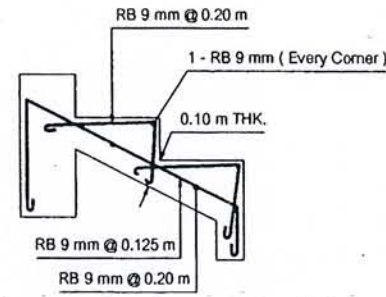
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



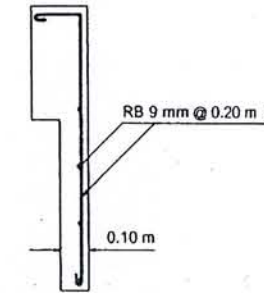
ขยาย 1  
Scale 1 : 20



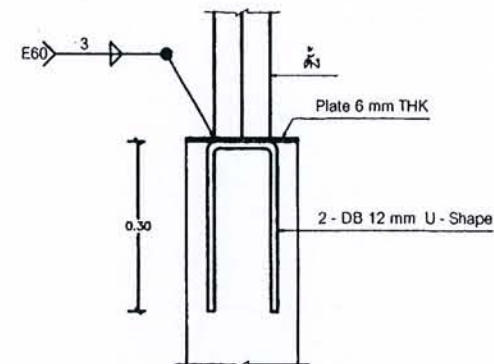
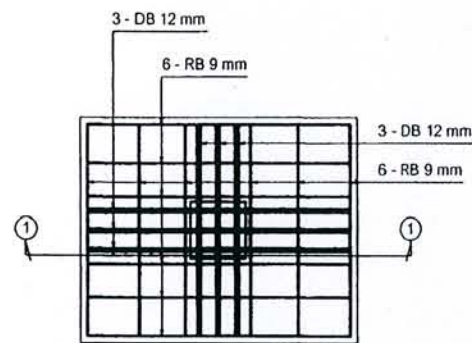
แบบขยายการเสริมหลังคาน  
Scale 1 : 20



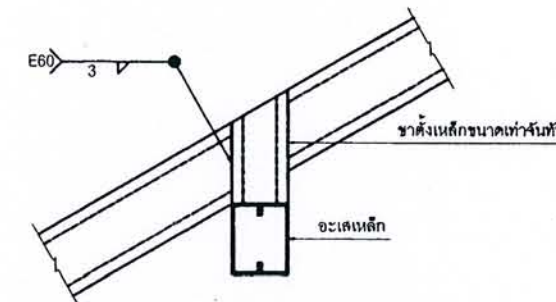
ST1  
Scale 1 : 20



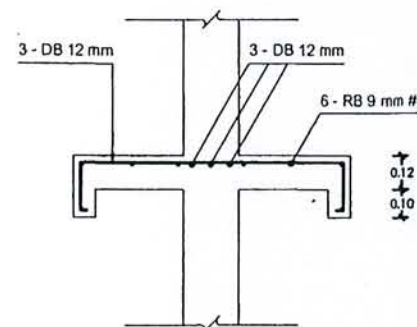
แบบขยายคืบ ค.ส.ล.  
Scale 1 : 20



แบบขยายการติดตั้งเหล็ก  
Scale 1 : 20

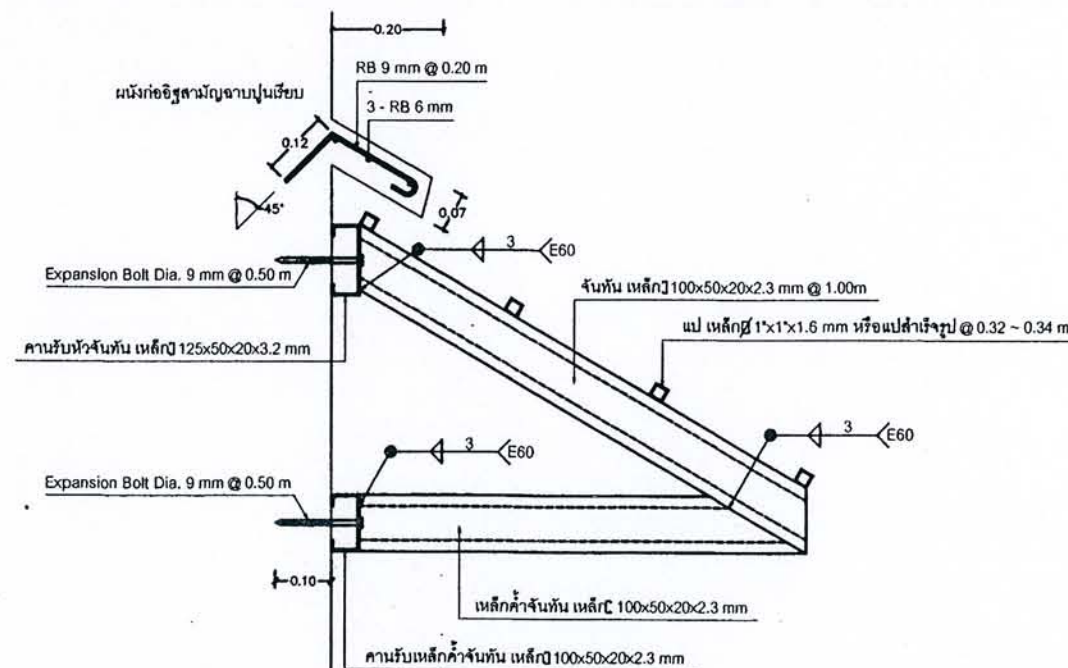


แบบขยายการยึดจันทัน  
Scale 1 : 20



Section 1 - 1

S4  
Scale 1 : 20



แบบขยายชายคาขึ้นจากผนัง  
Scale 1 : 10



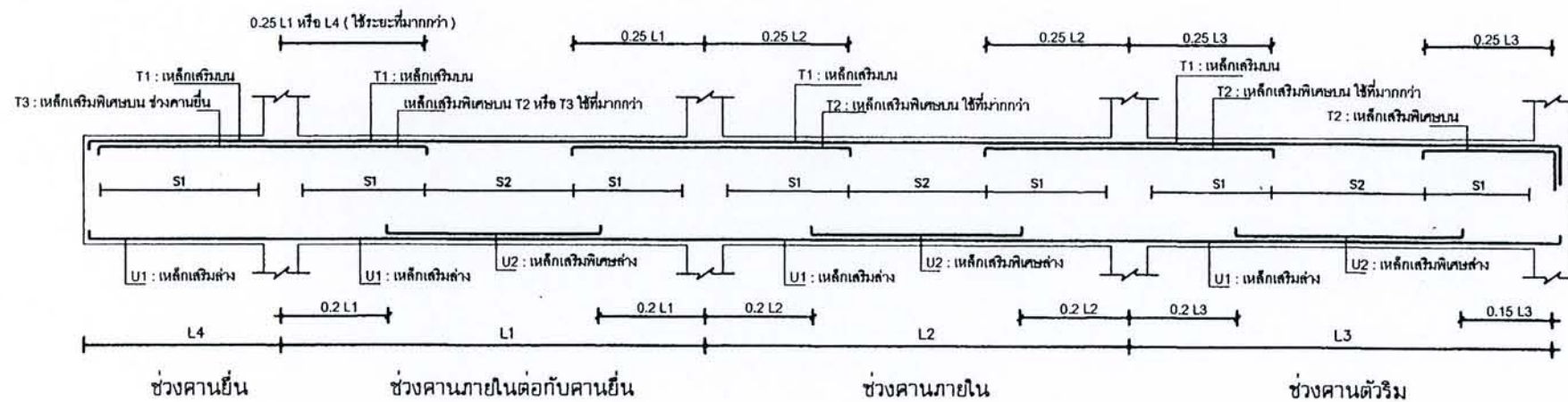
โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร

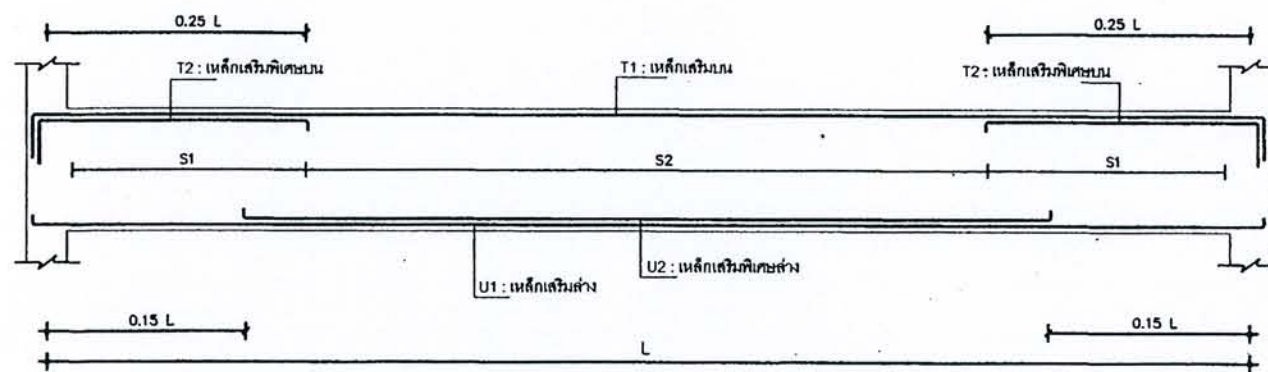
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

|    |    |    |     |             |     |
|----|----|----|-----|-------------|-----|
|    |    |    |     |             |     |
| B1 | B2 | B3 | B4  | B5          | B6  |
|    |    |    |     |             |     |
| B7 | B8 | B9 | B10 | B11 (1 - 1) | B12 |

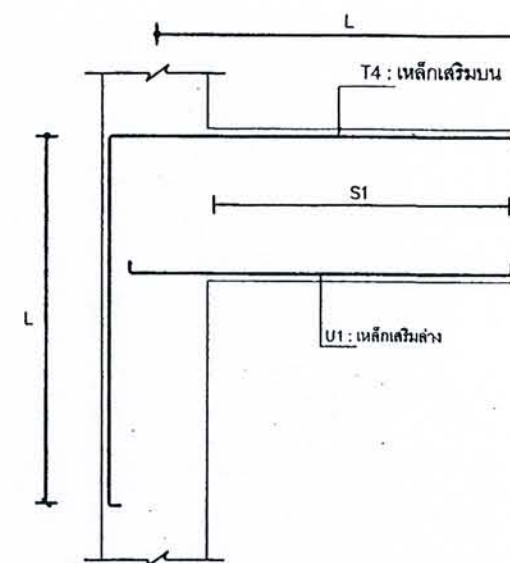


แบบขยายคานต่อเนื่องตามยาวมาตรฐานทั่วไป

หมายเหตุ  
S1, S2 หมายถึง ระยะห่างของเหล็กปลอก



แบบขยายคานช่วงเดียวตามยาวมาตรฐานทั่วไป



แบบขยายคานยื่นที่ไม่มีช่วงภายในต่อเนื่อง



โครงการ  
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

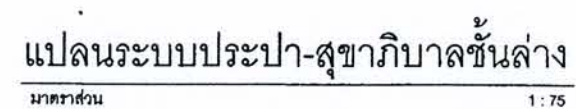
ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร

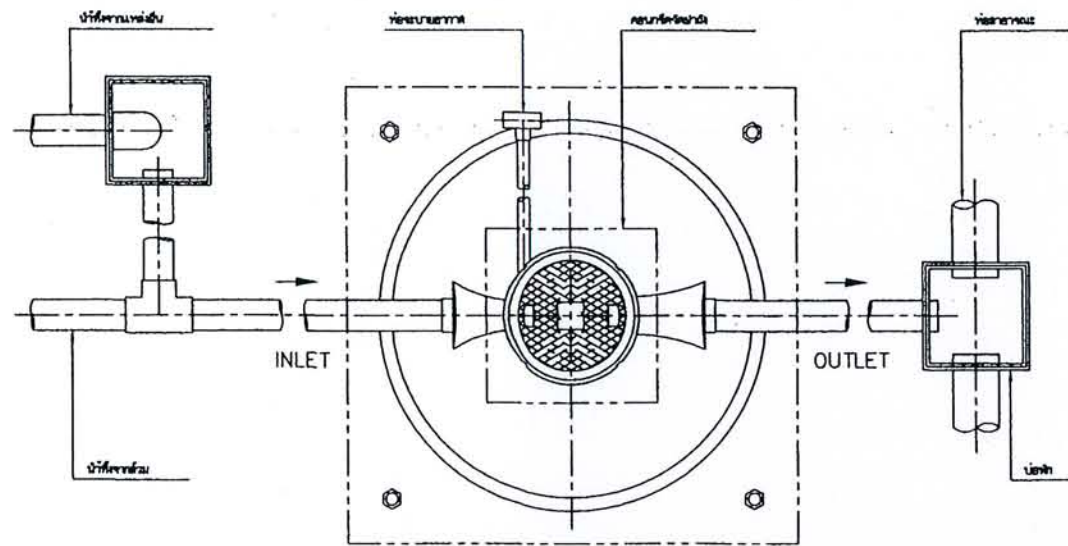
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พรีมเพอร์ดี เพอร์เฟค



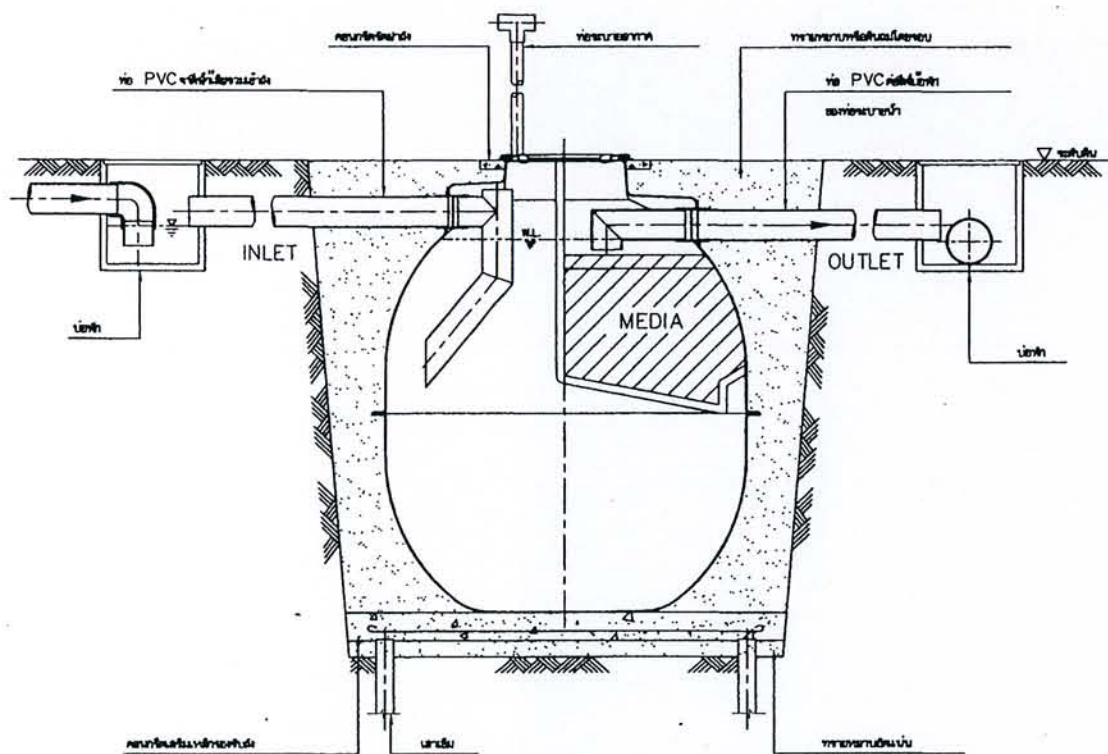
โดยสำนักงานการโยธา  
กรุงเทพมหานคร



ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

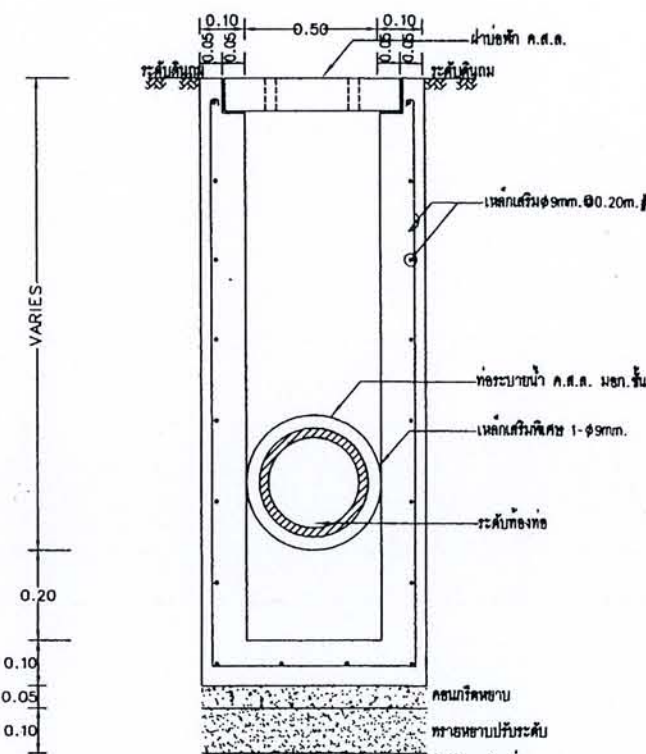
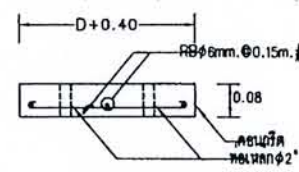
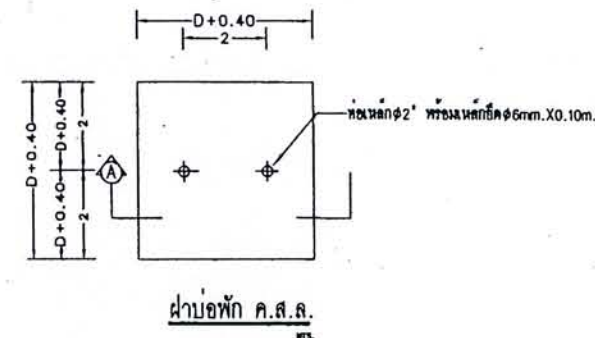


PLAN



SECTION

ขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียรุ่น EC - 7

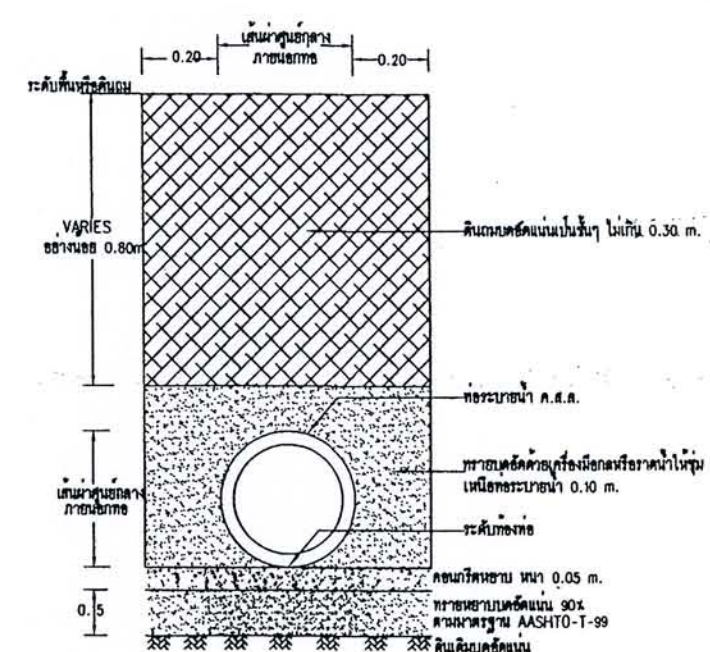


รูปตัดแสดงข้อปากในทางเข้าชนิดฝา ค.ส.ล.

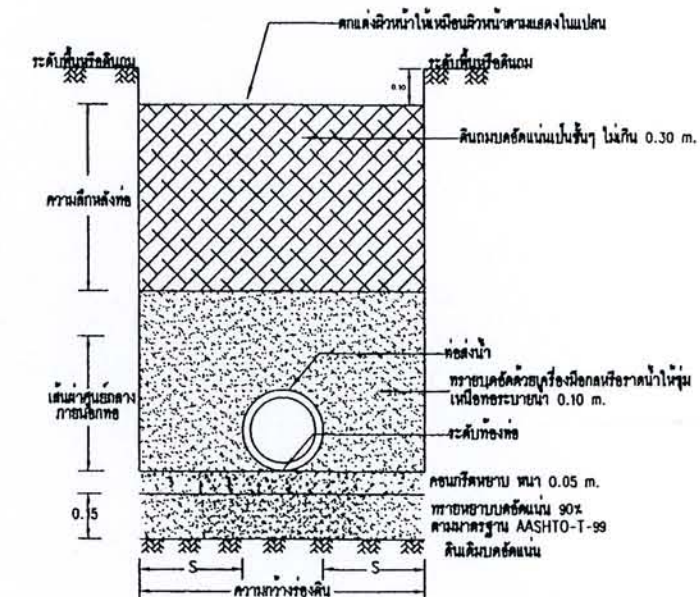
ตาราง ก.

ขนาดของร่องดิน(สำหรับท่อฝังใต้ดิน) ความกว้างอย่างน้อย 5.00 ม.

| ขนาด<br>ท่<br>(มม.) | ความกว้าง<br>ร่องดิน<br>(ม.) | ความลึกหลังท่อ<br>(อย่างน้อย)<br>(ม.) | C<br>(ม.) | S(อย่างน้อย)<br>(ม.) |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------|
| 300                 | 0.60                         | 1.00                                  | 0.050     | 0.10                 |
| 250                 | 0.50                         | 1.00                                  | 0.042     | 0.10                 |
| 200                 | 0.45                         | 1.00                                  | 0.033     | 0.10                 |
| 150                 | 0.40                         | 1.00                                  | 0.025     | 0.10                 |
| 100                 | 0.30                         | 1.00                                  | 0.017     | 0.08                 |



การวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.



การฝังท่อส่งน้ำ

ตาราง ข.

ขนาดของร่องดิน(สำหรับท่อฝังใต้ดิน) ความกว้างอย่างน้อย 5.00 ม.

| ขนาด<br>ท่<br>(มม.) | ความกว้าง<br>ร่องดิน<br>(ม.) | ความลึกหลังท่อ<br>(อย่างน้อย)<br>(ม.) | C<br>(ม.) | S(อย่างน้อย)<br>(ม.) |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------|
| 300                 | 0.60                         | 0.80                                  | 0.050     | 0.10                 |
| 250                 | 0.50                         | 0.80                                  | 0.042     | 0.10                 |
| 200                 | 0.45                         | 0.80                                  | 0.033     | 0.10                 |
| 150                 | 0.40                         | 0.80                                  | 0.025     | 0.10                 |
| 100                 | 0.30                         | 0.80                                  | 0.017     | 0.08                 |



โครงการ  
แบบบ้านอิมเพื่อประชาชน

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. พรีอเพอร์ติตี้ เพอร์เฟค

## LOAD CENTER LOAD SCHEDULE

| BOARD NAME<br>LC                                   |                          | ตารางแสดงรายการโหลดแบบยืม<br>เลขที่แบบยืม LC จำนวนวงจรในแบบยืม 18 วงจร |    |    |         |      |      |        |          |        |         |      |      |      |    |    |                      |                                       |                                        |                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|------|------|--------|----------|--------|---------|------|------|------|----|----|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| รายการ                                             | CABLE & CONDUIT          | CB                                                                     |    |    | LOAD VA |      |      | NO.    | ไดอะแกรม | NO.    | LOAD VA |      |      | CB   |    |    | CABLE & CONDUIT      | รายการ                                |                                        |                                                |
|                                                    |                          | POLE                                                                   | AT | AF | A       | B    | C    |        |          |        | A       | B    | C    | POLE | AT | AF |                      |                                       |                                        |                                                |
| LIGHTING IN MAID, KITCHEN, DINING, CARPORT, BATH 3 | 2x2.5 IN 15 mm. EMT      | 1                                                                      | 15 | 50 | 900     |      |      | 1      |          | 2      | 1200    |      |      | 1    | 20 | 50 | 2x4/4G IN 15 mm. EMT | RECEPTACLE IN LIVING, SITTING, DINING |                                        |                                                |
| LIGHTING IN LIVING, SITTING, VERANDAH, PORCH       | 2x2.5 IN 15 mm. EMT      | 1                                                                      | 15 | 50 |         | 840  |      | 3      |          | 4      |         | 3300 |      |      | 1  | 20 | 50                   | 2x4/4G IN 15 mm. EMT                  | RECEPTACLE IN MAID, KITCHEN, CARPORT   |                                                |
| LIGHTING IN BED ROOM 2-3, SITTING                  | 2x2.5 IN 15 mm. EMT      | 1                                                                      | 15 | 50 |         |      | 580  | 5      |          | 6      |         |      | 2700 |      | 1  | 20 | 50                   | 2x4/4G IN 15 mm. EMT                  | RECEPTACLE IN MASTER BED AND BATH ROOM |                                                |
| LIGHTING IN MASTER BED AND BATH ROOM, BALCONY      | 2x2.5 IN 15 mm. EMT      | 1                                                                      | 15 | 50 | 1880    |      |      | 7      |          | 8      | 1800    |      |      |      | 1  | 20 | 50                   | 2x4/4G IN 15 mm. EMT                  | RECEPTACLE IN BED ROOM 2,3 SITTING     |                                                |
| HEATER IN MASTER BATH ROOM                         | 2x6/6G IN 20 mm. EMT     | 1                                                                      | 30 | 50 |         | 5000 |      | 9      |          | 10     |         | 1470 |      |      | 1  | 20 | 50                   | 2x4/2.5G IN 15 mm. EMT                | AIR CONDITIONER IN IN BED ROOM 2       |                                                |
| HEATER IN BATH ROOM 2                              | 2x6/6G IN 20 mm. EMT     | 1                                                                      | 30 | 50 |         |      | 5000 | 11     |          | 12     |         |      | 2550 |      | 1  | 30 | 50                   | 2x6/4G IN 20 mm. EMT                  | AIR CONDITIONER IN MASTER BED ROOM     |                                                |
| HEATER IN BATH ROOM 3                              | 2x6/6G IN 20 mm. EMT     | 1                                                                      | 30 | 50 | 5000    |      |      | 13     |          | 14     | 1470    |      |      |      | 1  | 20 | 50                   | 2x4/2.5G IN 15 mm. EMT                | AIR CONDITIONER IN IN BED ROOM 3       |                                                |
| SPACE                                              |                          |                                                                        |    |    |         |      |      |        |          | 16     |         |      |      |      |    |    |                      |                                       | SPACE                                  |                                                |
| SPACE                                              |                          |                                                                        |    |    |         |      |      |        |          | 18     |         |      |      |      |    |    |                      |                                       | SPACE                                  |                                                |
| ระบบไฟฟ้า 3 Phase 4 Wire 380 Volts                 | รวมโหลดทั้งหมด 33,490 VA |                                                                        |    |    | -       | -    | -    |        |          |        |         | -    | -    | -    |    |    |                      |                                       | METER 30(100)A 3P                      |                                                |
| TOTAL LOAD                                         |                          |                                                                        |    |    |         |      |      | 12,050 |          | 10,610 | 10,830  |      |      |      |    |    |                      |                                       |                                        | MAIN MCB 3P 100 AT/100AF IC > 10kA             |
| TOTAL DEMAND                                       |                          |                                                                        |    |    |         |      |      | 12,050 |          | 10,610 | 10,830  |      |      |      |    |    |                      |                                       |                                        | MAIN FEEDER 4x25 (NYYY)10G (THW) IN 50 mm. IMC |

## LOAD CENTER LOAD SCHEDULE PLAN B

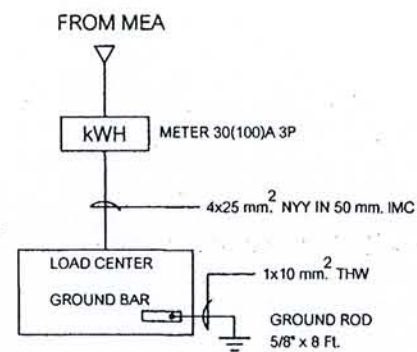


โครงการ  
แบบบ้านอิมเพื่อประชาชน

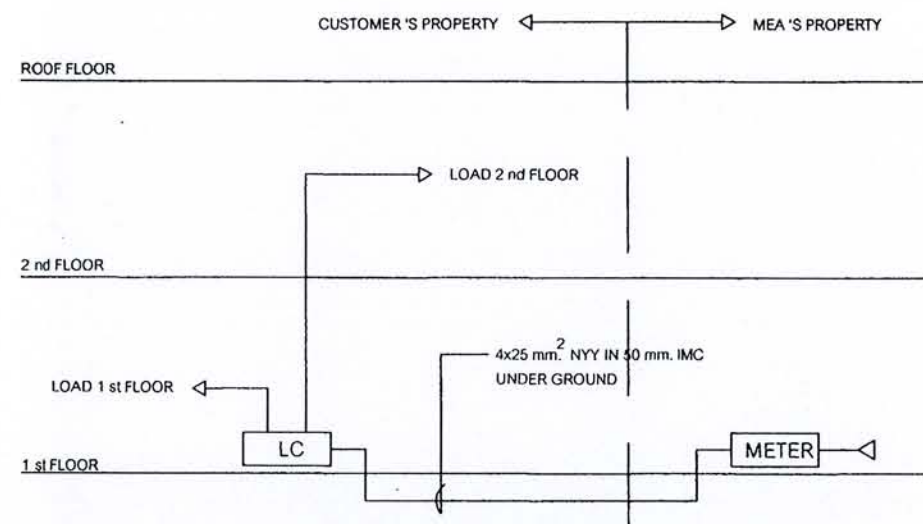
ตามนโยบาย  
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา  
กรุงเทพมหานคร

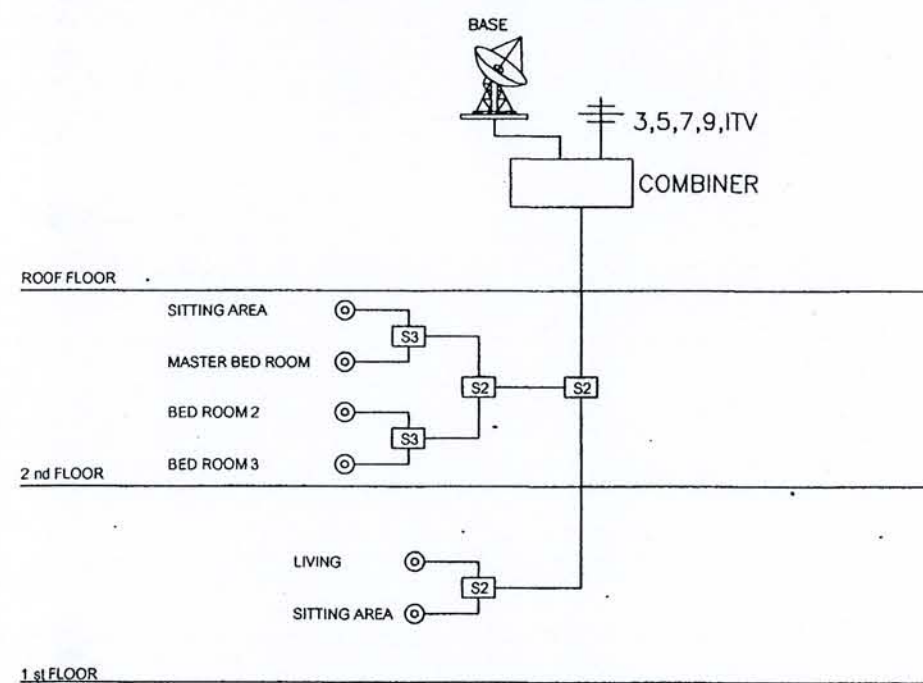
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ  
จาก  
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



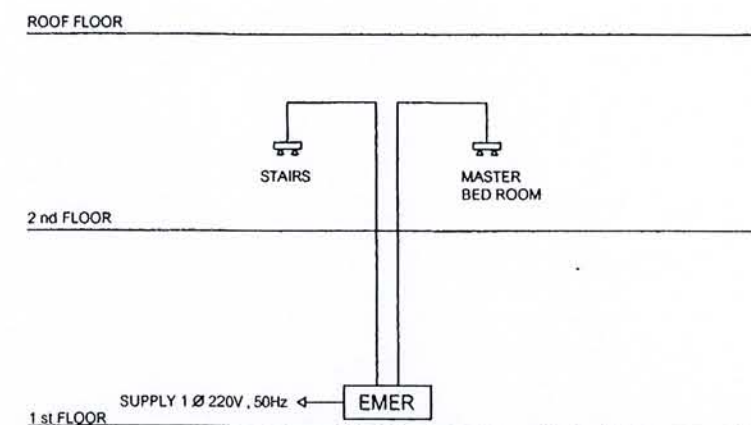
SINGLE LINE DIAGRAM



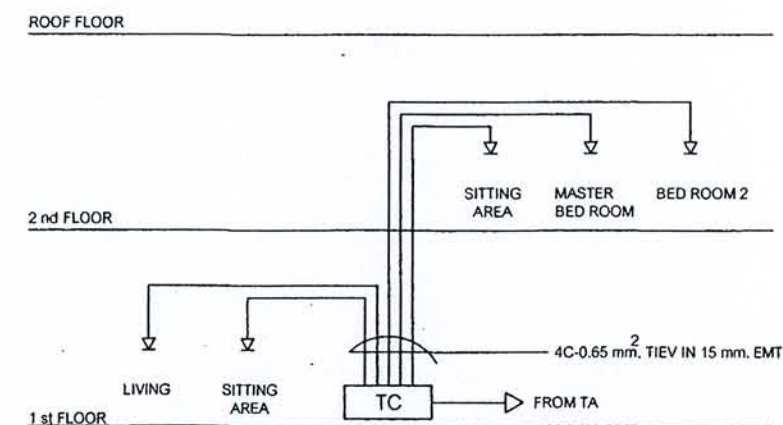
POWER RISER DIAGRAM



MATV SYSTEM RISER DIAGRAM



EMERGENCY LIGHT SYSTEM RISER DIAGRAM



TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM

