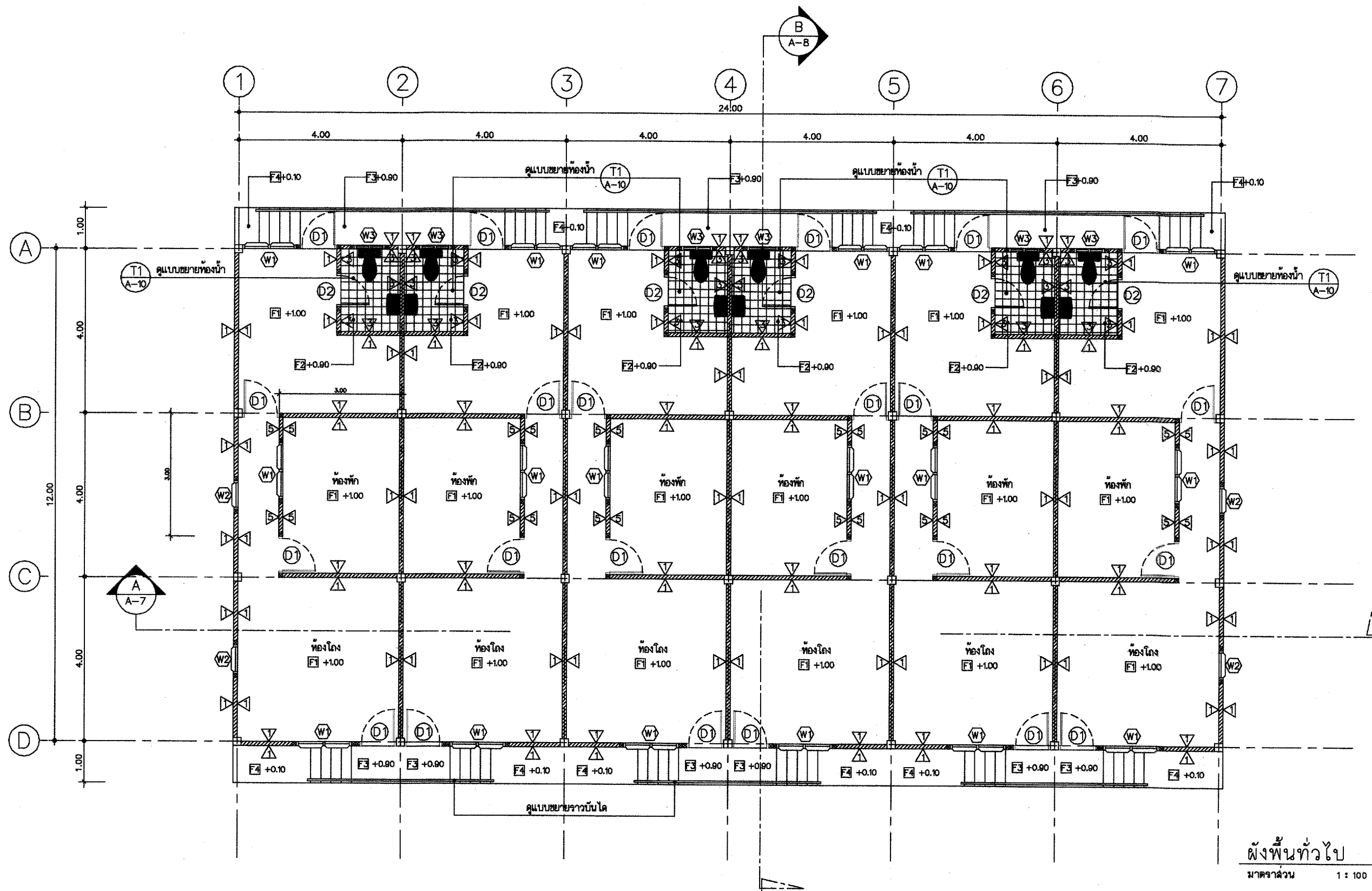
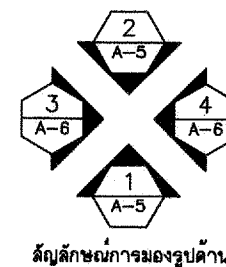


แบบก่อสร้าง
บ้านพักข้าราชการ
เรือนแถว 6 ห้อง

รายละเอียดประกอบแบบงานวิศวกรรม		รายละเอียดประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม	
1. งานคอนกรีต	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก มยบ. 101-2533 ทั้งนี้ จะต้องปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีใบรับรองกำลังอัดประลัย โดยรับกำลังอัดประลัยได้ไม่น้อยกว่า 240 ksc ของคอนกรีตจากสถาบันและองค์กรที่น่าเชื่อถือ และวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ทำลูกปูน ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่า คอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ได้พอ	1. งานพื้น	1.1 ผิวพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องขนาด 12"x12" ตามระบุในแบบใช้กระเบื้องเซรามิก เลือกลีและลาย ชนะก่อสร้าง 1.2 ผิวพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องขนาด 8"x8" ตามระบุในแบบใช้กระเบื้องเซรามิก เลือกลีและลาย ชนะก่อสร้าง 1.3 ผิวพื้น ค.ส.ล. ชัดยาบ ชัดมัน ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.15 เล่มที่ 1-2532 **** การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพช่างที่ดี
2. งานคอนกรีตอัดแรง	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง มยบ. 102-2533	2. งานผนัง	2.1 ผนังห้องน้ำก่อดูมดรูมครึ่งแผ่น อิฐเป็นอิฐที่เผาสุก แกร่ง ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ 2.2 การก่อชนคาน เสาหรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเรียบเหล็ก 6 มม. ท่างไม่เกิน 40 ซม.โดยยื่นออกมา 25 ซม. ฟิงในเสา คาน 10 ซม. 2.3 การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับติดประตู-หน้าต่าง และทุกกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็นหรือทับหลัง ค.ส.ล. ทาบเท่ากับผนังกว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2-RB6 มม. @ 0.20 ม. 2.4 ผนังทั่วไป ก่ออิฐฉาบเรียบทั้งสองด้าน
3. งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต มยบ. 103-2533 3.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอม เหล็กข้ออ้อย (DB10-DB25) ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SD30 fy > 3000 ksc. เหล็กกลม (RB6-RB25) ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SR24 fy > 2400 ksc. 3.2 ลวดผูกเหล็กใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518 ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. ที่เกี่ยวข้องหรืออาจใช้ตารางต่อไปนี้เป็นแนวทาง	3. งานฝ้า	3.1 ฝ้าเพดานทั่วไป ฉาบเรียบแผ่นยิปซัมบุอลูมิเนียมพอยล์ ทหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี C-LINE @ 0.80 x 0.80 ม. ทาลีนํ้าอะคริลิค 3.2 ฝ้าเพดานห้องน้ำ ฉาบเรียบแผ่นยิปซัมกันชื้น ทหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี C-LINE @ 0.80 x 0.80 ม. ทาลีนํ้าอะคริลิค 3.3 ฝ้าเพดานภายนอก ฝ้าเพดาน ระแนงไม้ฉาเขียวรูป เว้นร่อง 5 มม. โครงคร่าวเหล็ก C-Line @ 0.80x0.80 ม. ติดตาข่ายกันแมลง PVC สีเลือกชนะก่อสร้าง
4. งานไม้	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานไม้ มยบ. 104-2533	4. งานหลังคา	4.1 โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง 4.2 วัสดุผนังหลังคา กระเบื้องคอนกรีต กระเบื้องลอนคู่ (สีและรุ่นระบุภายหลัง)
5. งานฐานราก	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานฐานราก มยบ. 105-2533	5. งานสี	5.1 งานสีภายใน สีทาผนังปูน ฝ้าเพดาน ใช้สีน้ำอะคริลิค 100% (ยี่ห้อ ICI , JOTUN , PAMMASTIC) หรือเทียบเท่า 5.2 งานสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะคริลิค 100% ชนิดกึ่งเงา (ยี่ห้อ ICI , JOTUN , PAMMASTIC) หรือเทียบเท่า 5.3 งานสีภายนอก-ภายใน สีทาไม้และเหล็ก ใช้สีน้ำมัน (ยี่ห้อ ICI , JOTUN , PAMMASTIC) หรือเทียบเท่า 5.4 สีที่ใช้ทั้งหมด ให้นำมามอบให้ผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับการจ้างตรวจสอบก่อนเปิดกระเบื้อง และแจ้งชื่อร้านที่ซื้อมาให้ทราบด้วย เพื่อป้องกันการใช้สีปลอมแปลง *** การเตรียมพื้นผิวก่อนทาสีจริงให้เป็นไปตามมาตรฐาน - คำแนะนำของผู้ผลิต
6. งานเสาเข็ม	ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานงานเสาเข็ม มยบ. 106-2533	6. งานประตูหน้าต่าง	6.1 รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตูหน้าต่างและอุปกรณ์ประกอบ
7. งานเหล็กรูปพรรณ	7.1 เหล็กรูปพรรณใช้เหล็กขึ้นคุณภาพ Fe 24 และทาลีนํ้ากันสนิม จำนวน 1 ครั้ง และทาทับชั้นสุดท้ายอีก 2 ครั้งด้วยสีน้ำมัน ลวดเชื่อม ใช้ลวด ELECTRODE ขึ้นคุณภาพ E-70xx	7. ท้องน้ำ-ส้วมและสุขภัณฑ์	7.1 รายละเอียดตามระบุในแบบขยายท้องน้ำ-ท้องส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
8. อื่น ๆ	8.1 ระยะทั้งหมดที่ปรากฏในแบบเป็น เมตร และระดับเป็นเมตร และใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบถ้าระยะใดไม่ชัดเจนให้สอบถามผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนทำการก่อสร้าง 8.2 ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกับรายการอื่นผู้รับเหมาต้องสอบถามผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง 8.3 ผู้รับเหมาต้องส่งมอบแบบซึ่งใช้ก่อสร้างจริง (AS-built) ให้ผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน หลังจากงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ 8.4 มาตรฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 8.5 เอกสารประกอบสัญญาการก่อสร้าง 1) เอกสารมาตรฐานของงานก่อสร้าง งานโครงสร้างและประทีพศาสตร์ (มยบ. 101 - มยบ. 106) ของกรมโยธาธิการ กระทรวงมหาดไทย 2) รายละเอียดประกอบอาคารก่อสร้างอาคาร ฝ่ายแบบแผนและความคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย		รายละเอียดประกอบแบบงานไฟฟ้า ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและมาตรฐานการไฟฟ้า รายละเอียดประกอบแบบงานสุขาภิบาล ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและมาตรฐานการประปา



ผังพื้นที่ทั่วไป
มาตราส่วน 1 : 100



สัญลักษณ์การมองรูปด้าน



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

กองพัสดุ

กรมที่ดิน

แบบ บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง

แสดง ผังพื้นที่ทั่วไป

สถานที่ -

สำรวจ

เขียนแบบ - นางสาววิญญดา ทองวิตร

ออกแบบ - นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

วิศวกร - นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

ตรวจ

หัวหน้าฝ่าย - นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

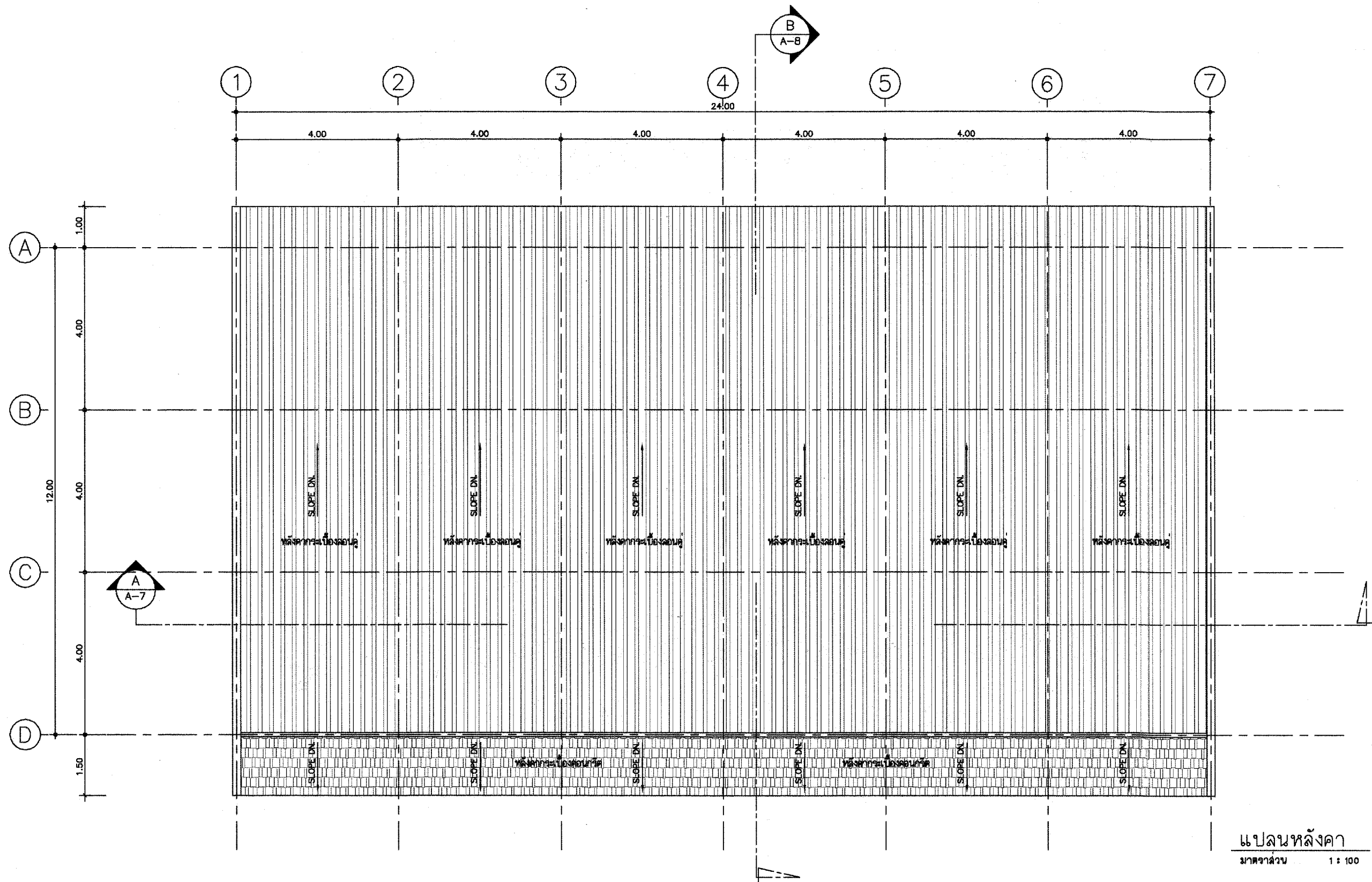
ผอ.กอง - นายวิญญู ทิตโกเมธ

อนุมัติ - นายพรพจน์ รัฐสีมา

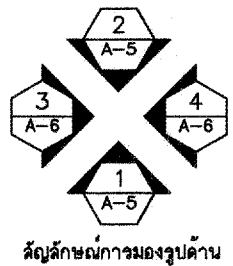
เลขที่แบบ 21 / 54

แผ่นที่ A-03

ว/ด/ป 12 ก.ย. 54



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

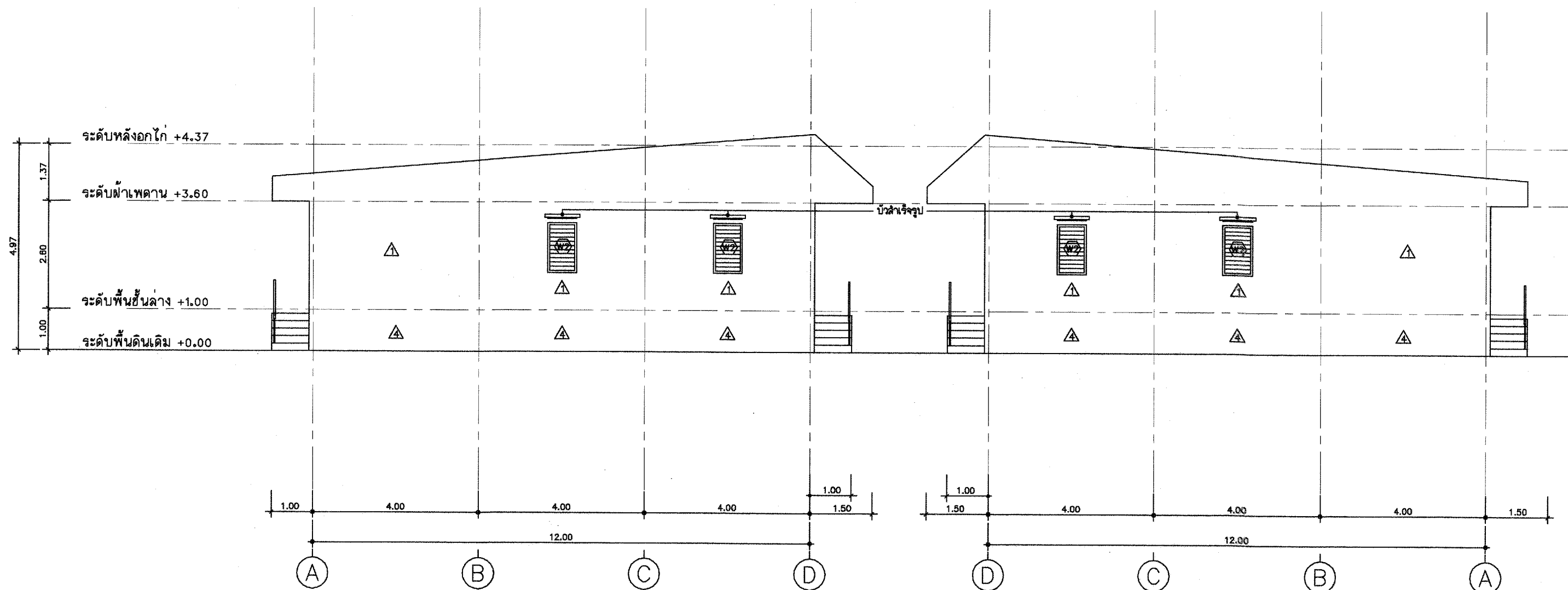


สัญลักษณ์การมองรูปด้าน



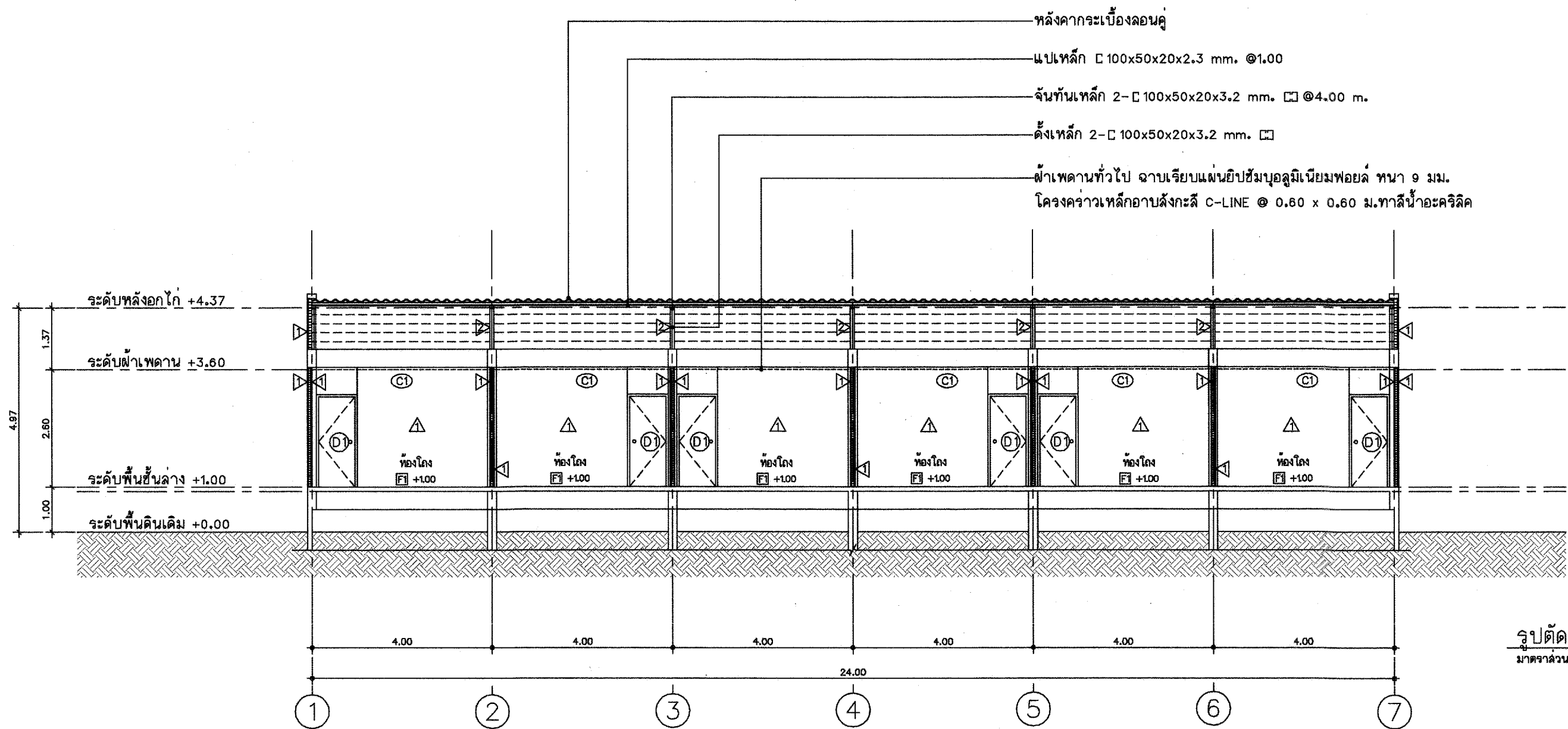
ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	บันทึกขัาราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์คนากรณ์	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	แปลนหลังคา	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิจิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-04 / A-10
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายภิญโญ ทิตโกเมธ	ว/ด/ป	12 ก.ย. 54
		วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายวรพจน์ รัฐธินา		



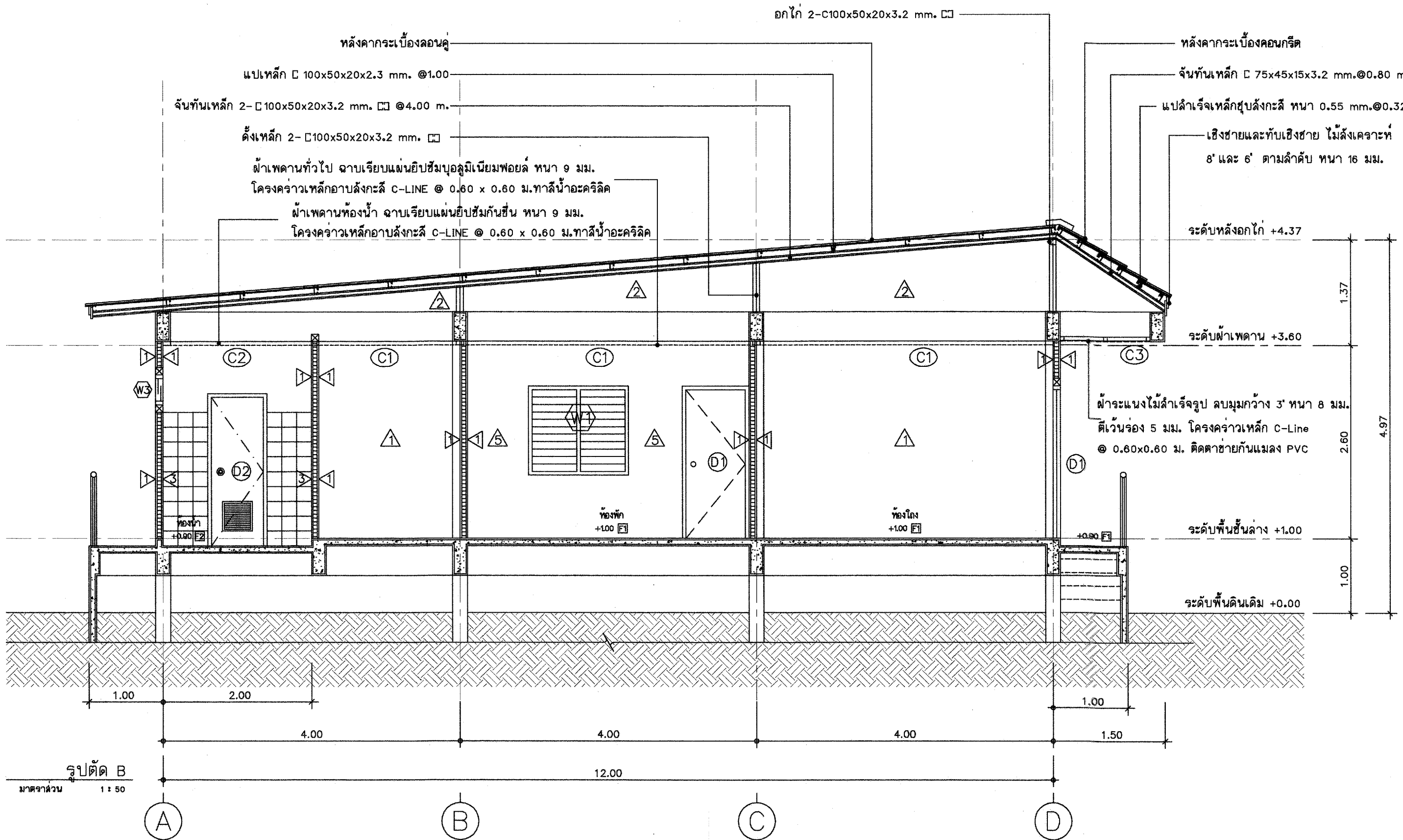
ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์ศุภนารณ์	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	รูปด้าน 3 และ 4	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-06 A-10
สถาน	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมธ	ว/ด/ป	12 ก.ย. 54
		วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายรพจน์ รัฐสีมา		



ฝ่ายแบบแผนและความคุ้มครองการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์คนารณ	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	รูปตัด A	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-07
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายวิญญู จิตโกเมศ	ว/ต/ป	A-10
		วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายรพจน์ รัฐสีมา		12 ก.ย. 54

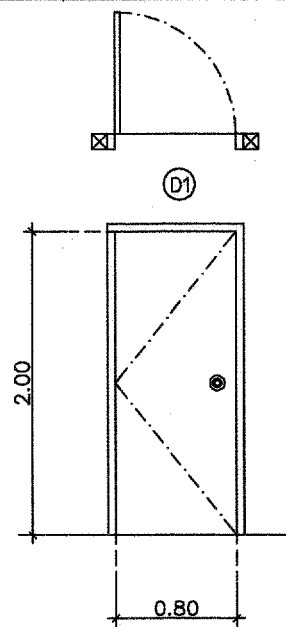


ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

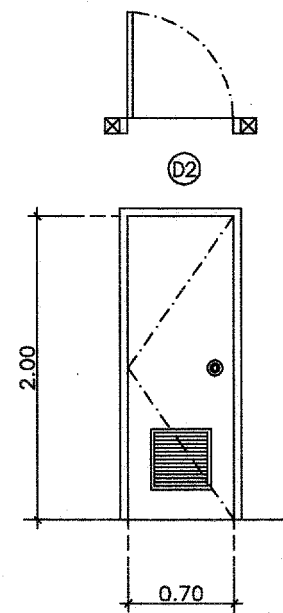
กองพัสดุ

กรมที่ดิน

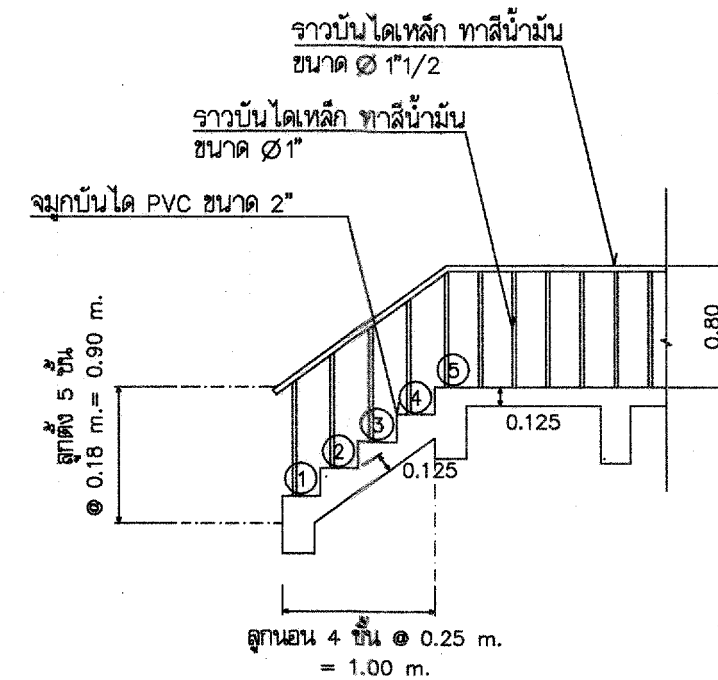
แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์คนนาภรณ์	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	รูปตัด B	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-08 / A-10
ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมศ	อนุมัติ	- นายวรพจน์ รัฐสีมา	ว/ด/ป	12 ก.ย. 54
สถานที่	-	วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์				



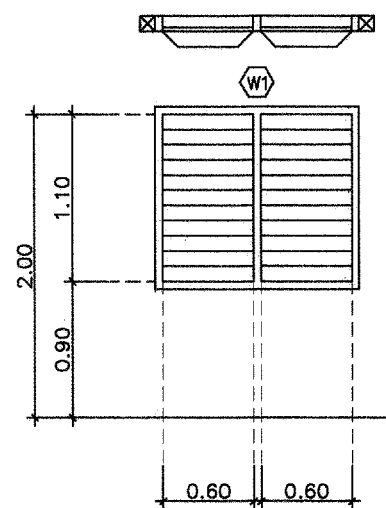
ลักษณะบาน - ประตูบานเดียว (ชนิดใช้ภายนอก)
 วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีน้ำมัน
 บาน - ไม้เนื้อแข็ง ทำสีน้ำมัน
 บานพับ - สแตนเลส ขนาด 3"x4"
 กลอน - กลอนสแตนเลส ขนาด 4"
 มือจับ - มือจับสแตนเลส ขนาด 4"



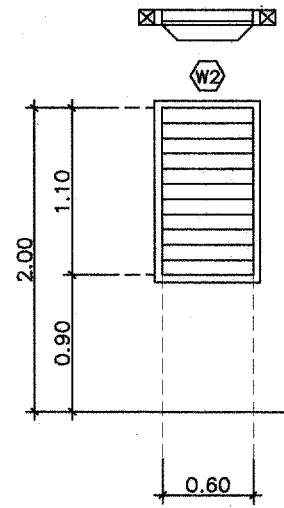
ลักษณะบาน - ประตูบานเดียว
 วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสี
 กรอบบาน - PVC.
 บาน/ลูกพับ - เกล็ด PVC.
 บานพับ - สแตนเลส ขนาด 3"x4"
 ญุญแจลูกบิด - ลูกบิดสแตนเลส สำหรับบานห้องน้ำ



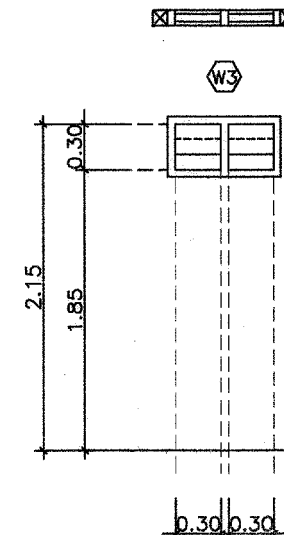
แบบขยายราวบันได
 มาตรฐาน 1 : 50



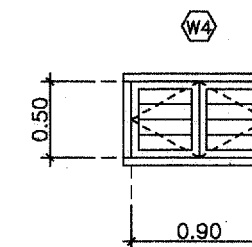
ลักษณะบาน - หน้าต่างบานเกล็ด
 พร้อมชุดเหล็กขวางกันขโมย
 วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสี
 กรอบบาน - กระจุไผ่ หนา 5 มม.,
 ขาเกล็ดอลูมิเนียม แบบมือหมุน
 พร้อมชุดเหล็กขวางกันขโมย 3/8"



ลักษณะบาน - หน้าต่างบานเกล็ด
 พร้อมชุดเหล็กขวางกันขโมย
 วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสี
 กรอบบาน - กระจุไผ่ หนา 5 มม.,
 ขาเกล็ดอลูมิเนียม แบบมือหมุน
 พร้อมชุดเหล็กขวางกันขโมย 3/8"



ลักษณะบาน - หน้าต่างบานเกล็ดช่องแสง
 วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสี
 กรอบบาน - กระจุไผ่ หนา 5 มม.



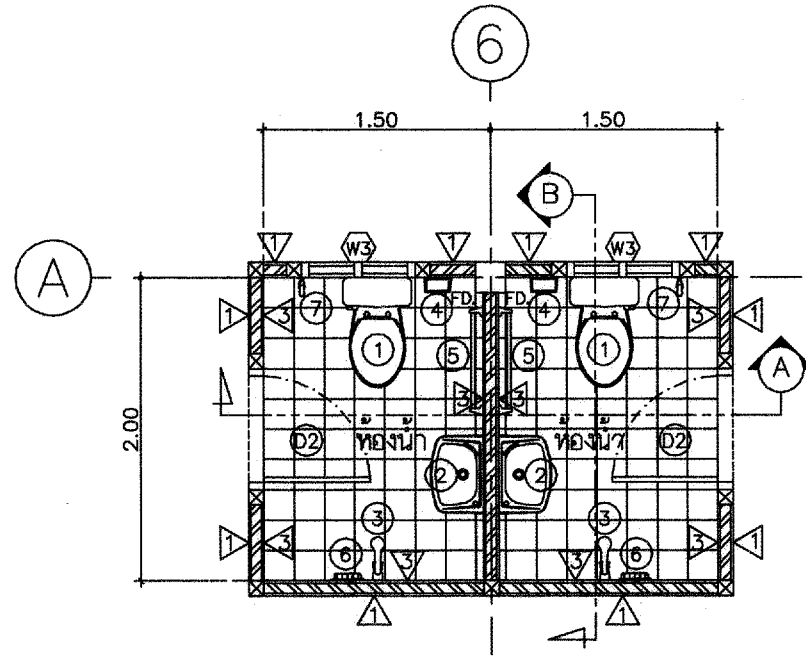
หน้าต่างบานเปิดคู่ไม้
 วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสี
 กรอบบาน - ไม้เนื้อแข็ง ทำสี
 บาน / ลูกพับ - บานเกล็ดไม้ ทำสี
 พร้อมมือจับ

แบบขยายประตู-หน้าต่าง
 มาตรฐาน 1 : 50



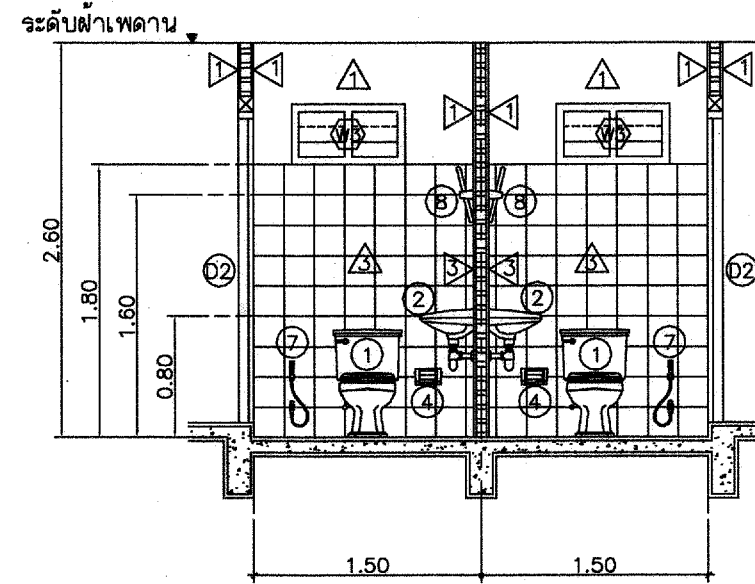
ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
 กองพัสดุ
 กรมที่ดิน

แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์คนนากรณ	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	แบบขยายประตู-หน้าต่าง, ราวบันได	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิจิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-09 / A-10
สถาปัตย์	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมธ	ว/ด/ป	12 ก.ย. 54
		วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายวรพจน์ รัฐธินา		



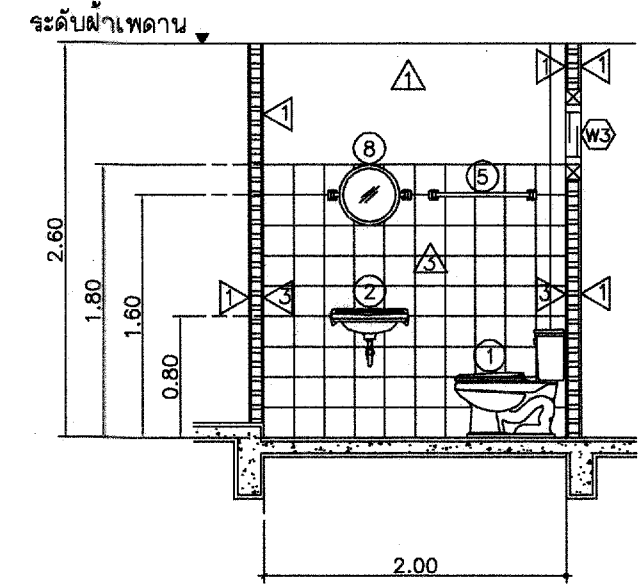
แบบขยายห้องน้ำ WC.1
มาตราส่วน 1 : 50

ผ้าเพดานฉาบเรียบแผ่นยิปซัมกันชื้นหนา 9 มม.
โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี C-LINE @ 0.60 x 0.60 ม.ทาสีน้ำอะคริลิค



รูปตัดห้องน้ำ WC.1 (A)
มาตราส่วน 1 : 50

ผ้าเพดานฉาบเรียบแผ่นยิปซัมกันชื้นหนา 9 มม.
โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี C-LINE @ 0.60 x 0.60 ม.ทาสีน้ำอะคริลิค



รูปตัดห้องน้ำ WC.1 (B)
มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบ ห้องน้ำ-WC.1

ลำดับ	สัญลักษณ์	ผลิตภัณฑ์	สี	ติดตั้งสูงจากพื้น	อุปกรณ์ประกอบรายละเอียด
①	โถส้วม	TF-2793 , C1470 , K-2973	ขาว	-	
②	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	TF-910S , C013 , K-1210	ขาว	0.80	ก็อกติดตั้งกับตัวอ่าง
③	ฝักบัวชนิดสายอ่อน	-	ขาว	1.60	
④	ที่ใส่กระดาษชำระ	TF-9002 , C814 , K-512	ขาว	0.60	
⑤	ราวแขวนผ้า	-	ขาว	1.60	
⑥	ที่วางสบู่	-	ขาว	0.80	
⑦	สายฉีดชำระพร้อมขอแขวน	-	ขาว	0.40	
⑧	ชุดกระจกเงา หนา 3 มม.	-	ขาว	1.60	
FD.	ช่องระบายน้ำที่พื้น พร้อมฝาตะแกรง/3" ชนิดดักกลิ่น-กรองผง	รายละเอียดเพิ่มเติม 1. สายน้ำดีใช้กับสุขภัณฑ์ทุกตัวให้ใช้สายดัก 2. ข้อต่อเกลียวในที่ฝังออกจากผนังทั้งหมด ใช้ชนิดเกลียวทองเหลือง			
ผนัง	บุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8" สูง 1.80 ม. (กำหนดสีภายหลัง)				
พื้น	บุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8" (กำหนดสีภายหลัง)				

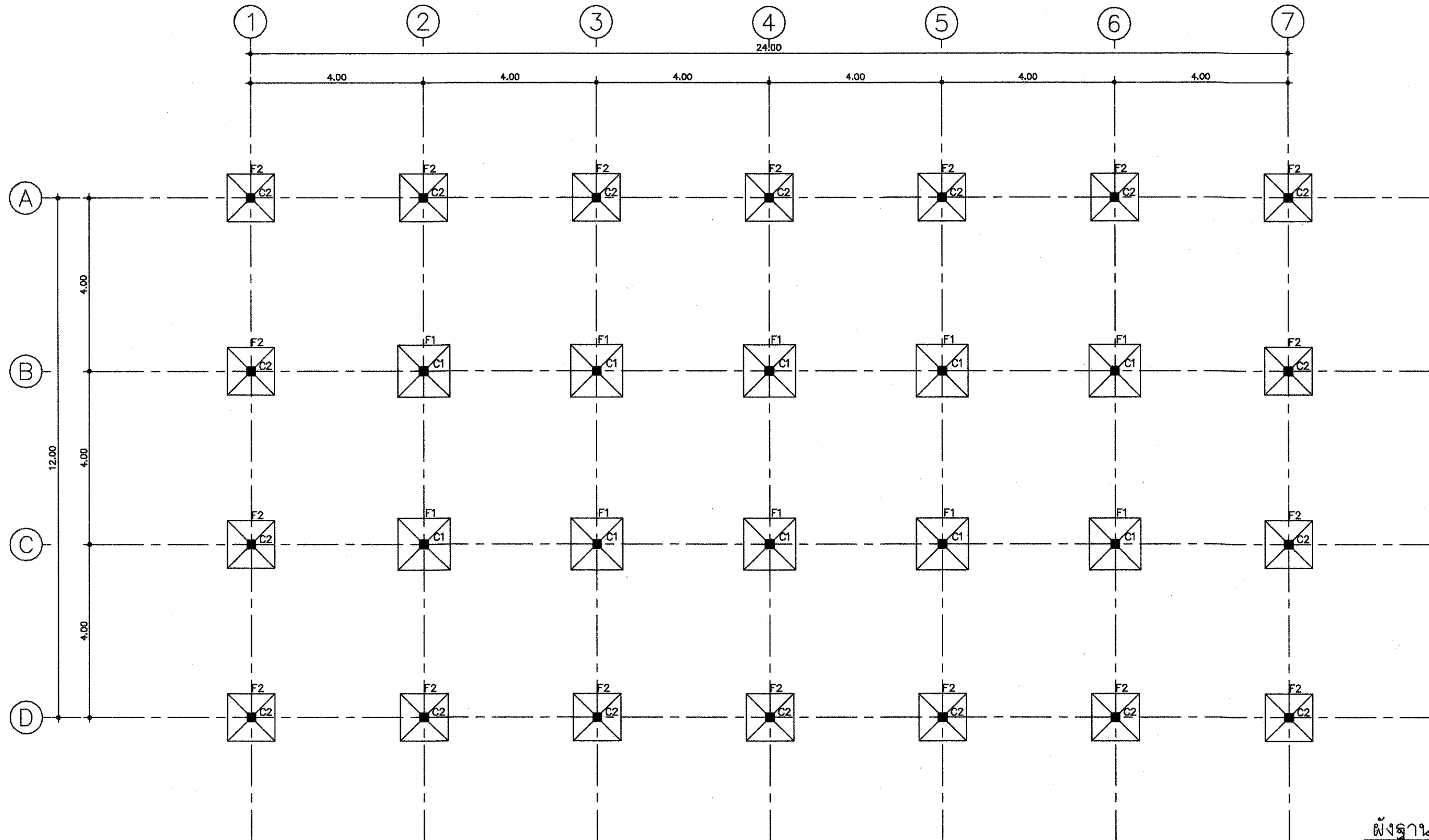
รายการสุขภัณฑ์ทั้งหมด ทางผู้รับเหมาเสนอรายละเอียดและตัวอย่างที่ตรงตามแบบ ก่อนติดตั้ง

- สุขภัณฑ์ทั้งหมดและอุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ผลิตภัณฑ์สุขภัณฑ์ American Standard , COTTO , KARAT หรือคุณภาพเทียบเท่า
- ห้องน้ำทุกห้อง กำหนดให้ติดตั้ง Stop valve ทุกจุดที่ต่อเชื่อมกับสายชำระ , โถส้วม , อ่างล้างหน้า , ก่อนเข้าสุขภัณฑ์
- พื้นเหลาด ไม่น้อยกว่า 1 : 200 ลงรูกน้ำทิ้ง



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์คนากรณ์	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	แบบขยายห้องน้ำ	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิจิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	A-10
สถาปัตย์	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมศ		A-10
		วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายวรพจน์ รัฐสีมา	ว/ด/ป	12 ก.ย. 54



ผังฐานรากและเสา
มาตรฐาน
1 : 100



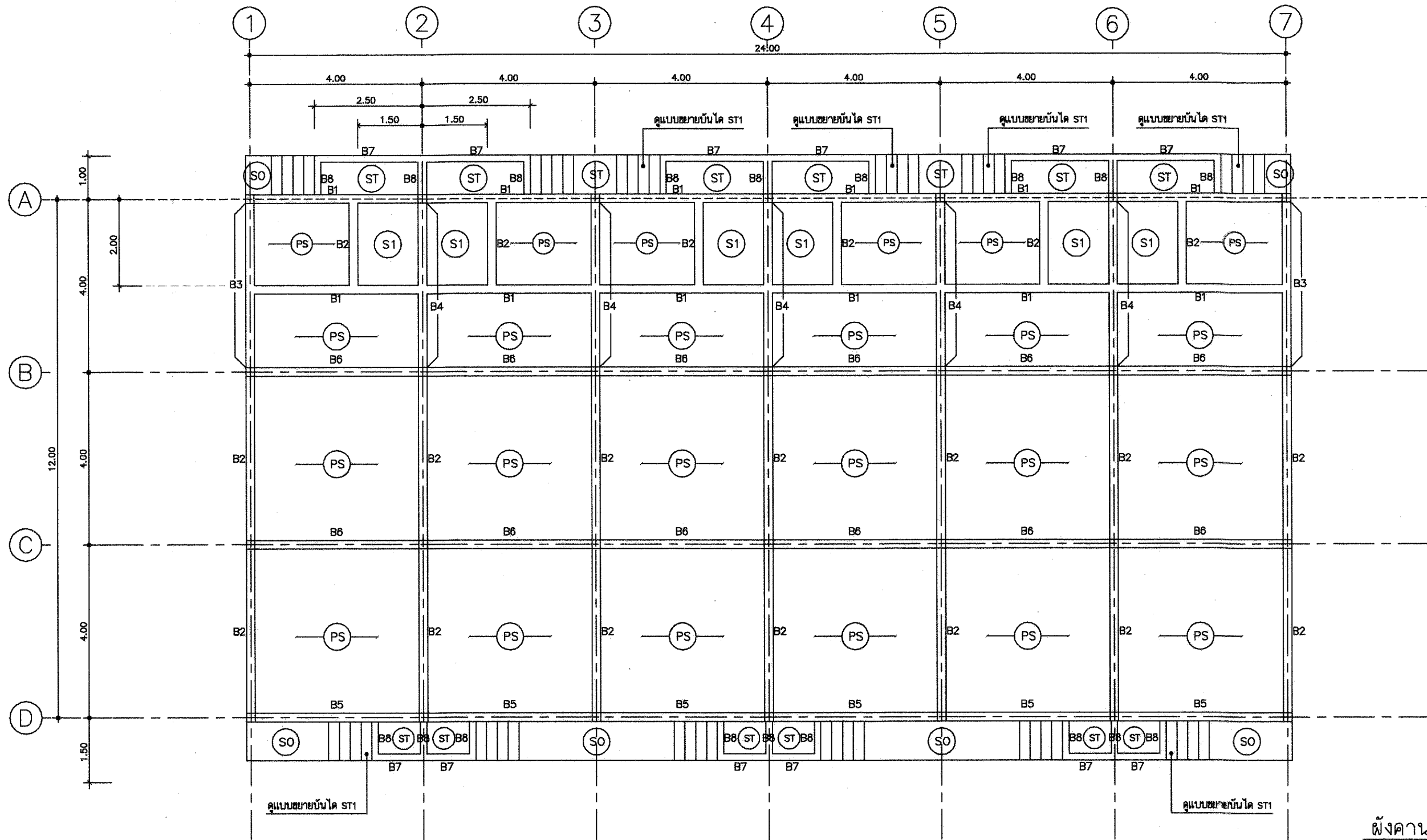
ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองงปัสตุ
กรมที่ดิน

แบบ บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง
แสดง ผังฐานรากและเสา
สถานี -

สำรวจ -
เขียนแบบ - นางสาววิญญดา ทองวิตร
ออกแบบ - นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์
วิศวกร - นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

ตรวจ - นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์คนนากรณ
หัวหน้าฝ่าย - นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์
ผอ.กอง - นายวิญญู หิตโกเมศ
อนุมัติ - นายวรพจน์ รัฐสีมา

เลขที่แบบ 21 / 54
แผ่นที่ S-01 / S-06
ว/ด/ป 12 ก.ย. 54

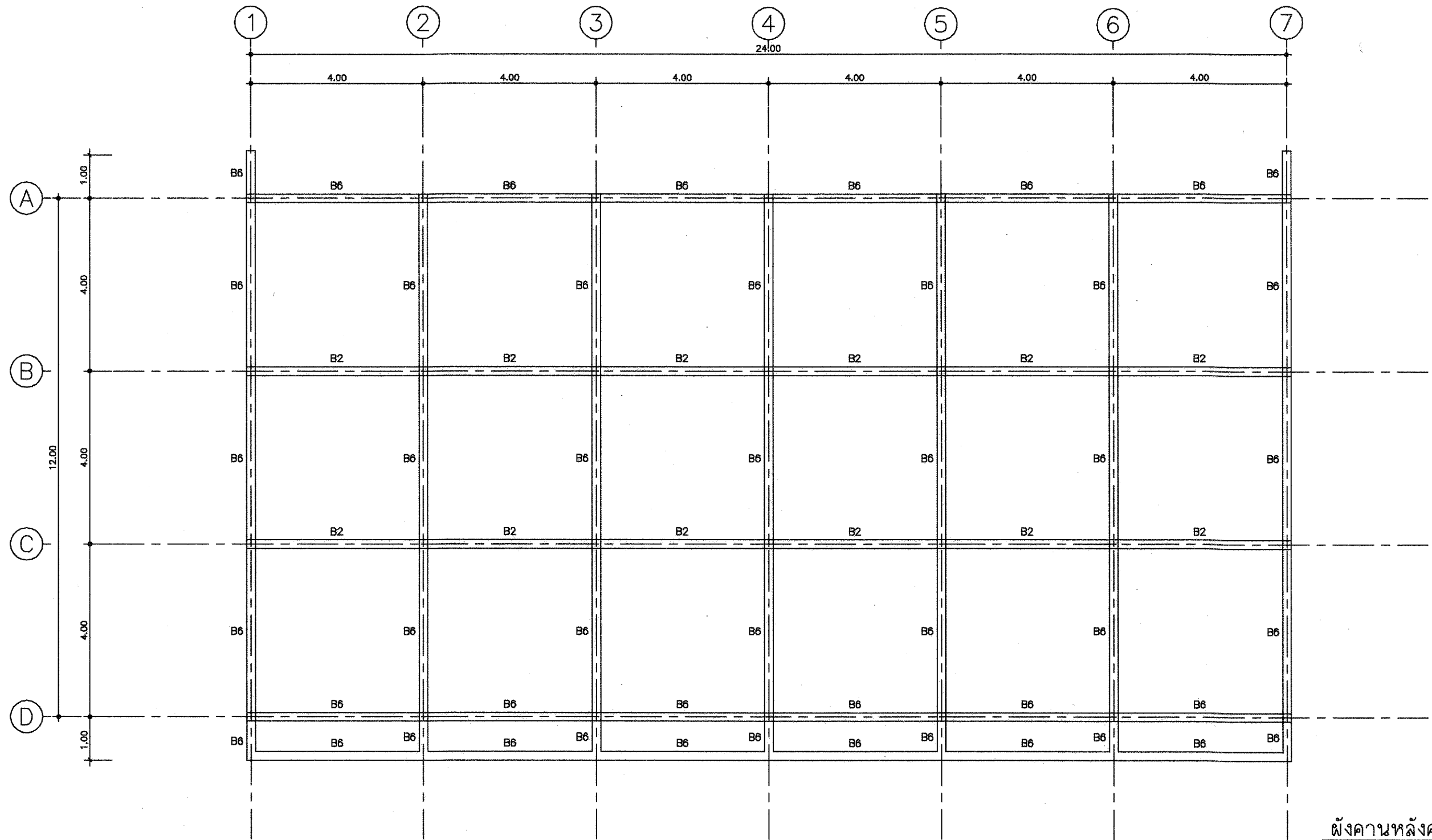


ผังคานและพื้น
มาตราส่วน 1 : 100



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์คนนากรณ	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	ผังคานและพื้น	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิจิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	S-02
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมศ		S-06
		วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายวรพจน์ รัฐสีมา	ว/ต/ป	12 ก.ย. 54

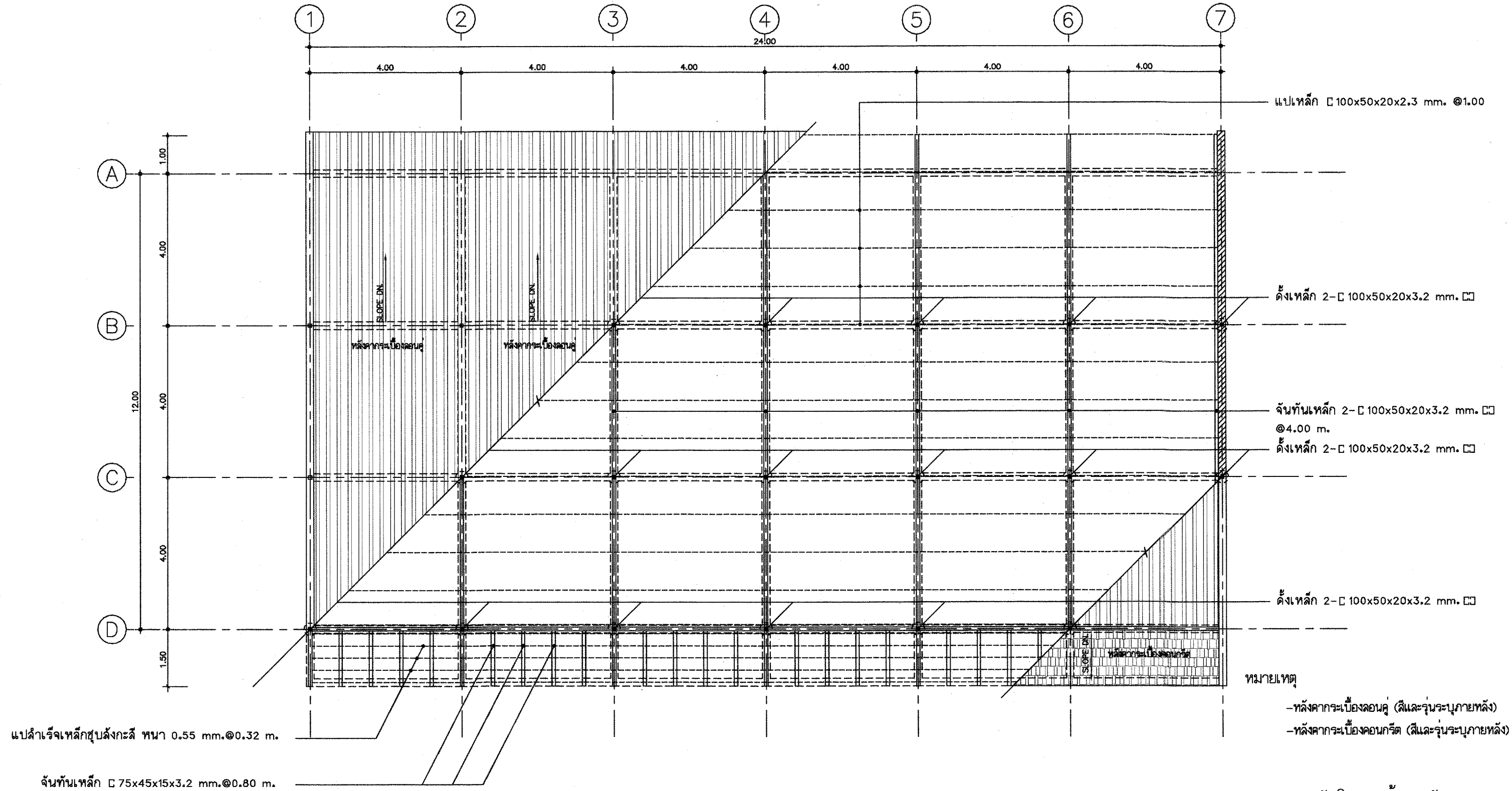


ผังคานหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิชาศักดิ์ ประสิทธิ์คุณากรณ์	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	ผังคานหลังคา	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองจิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	S-03 / S-06
สถาปนิก	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมศ	ว/ด/ป	12 ก.ย. 54
		วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายรพจน์ รัฐสีมา		



แปลนเหล็กชุบสังกะสี หน้า 0.55 mm. @ 0.32 m.

จันทันเหล็ก $\square$ 75x45x15x3.2 mm. @ 0.80 m.

ผังโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

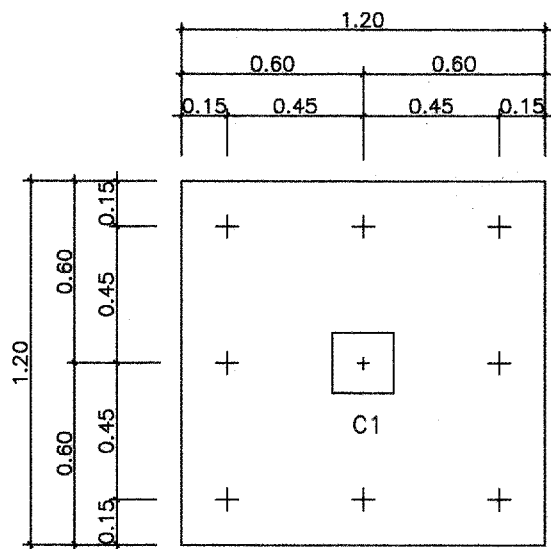


ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กรมที่ดิน
กองพัสดุ

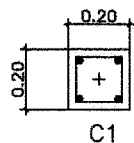
แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิชาศักดิ์ ประสิทธิ์คนนากรณ	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	ผังโครงสร้างหลังคา	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิจิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	S-04
สถาน	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายบุญไทย หิตโสมนา	ว/ด/ป	S-06
		วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายพรพจน์ รัฐธิดา		12 ก.ย. 54

แบบขยายฐานราก (F1)

มาตราส่วน 1 : 25



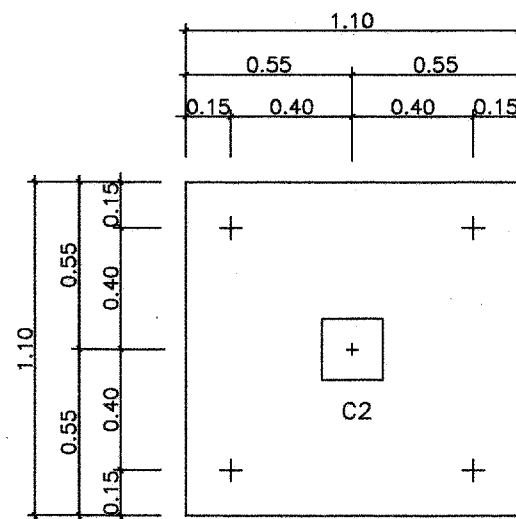
เสา C1



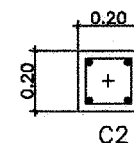
4-Ø 12mm.
ป. Ø6 mm. @ 0.20m.

แบบขยายฐานราก (F2)

มาตราส่วน 1 : 25



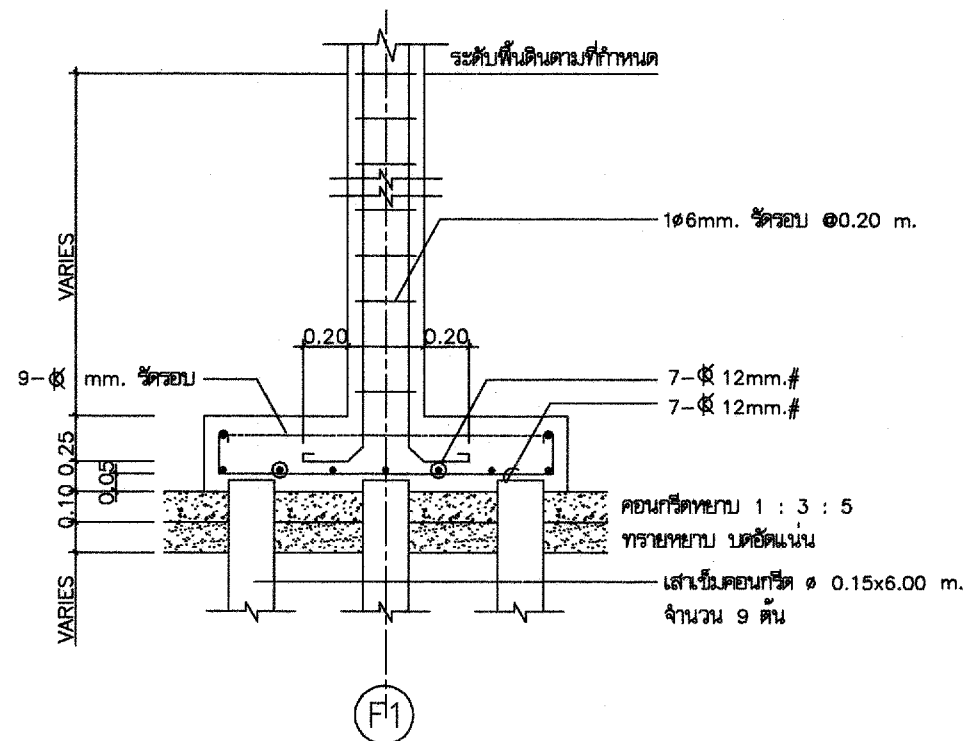
เสา C2



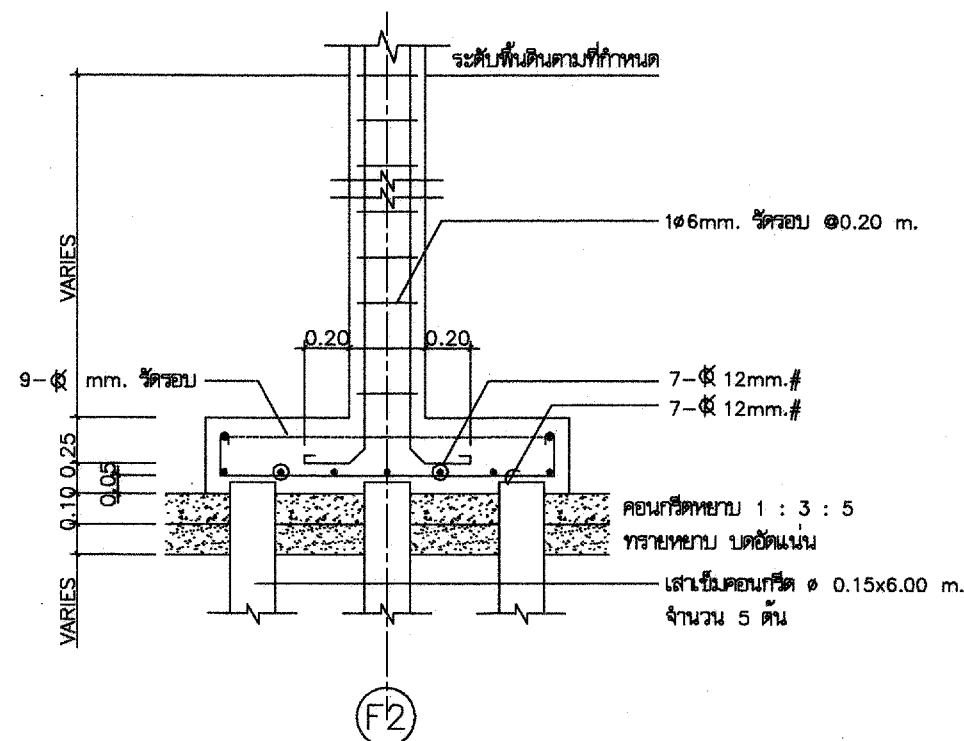
4-Ø 12mm.
ป. Ø6 mm. @ 0.20m.

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดินเพื่อกำหนดความยาวเสาเข็ม และค่าใช้จ่ายในการเจาะสำรวจชั้นดินเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งหมด
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างใช้เสาเข็มสั้นกว่าที่ระบุไว้ในแบบ ให้คืนเงินค่าเสาเข็มส่วนที่เหลือ โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้คำนวณเงิน จากราคาในสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องเสนอผังลำดับการเจาะเสาเข็มแก่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนดำเนินการก่อสร้างและต้องมีบันทึกข้อมูลเสาเข็มทุกต้นในขณะก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มทุกต้น แล้วให้รายงานผลต่อ คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ



(F1)



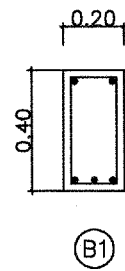
(F2)



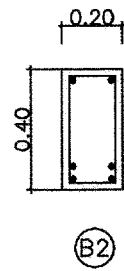
ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	บันทึกการตรวจการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์คนาภรณ์	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	แบบขยายฐานราก	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิจิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	S-05 / S-06
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมธ	ว/ต/ป	12 ก.ย. 54
		วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายพรพจน์ รัฐธินา		

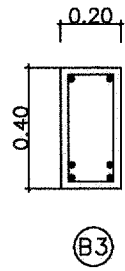
แบบขยายการเสริมเหล็ก คาน
มาตราส่วน 1 : 25



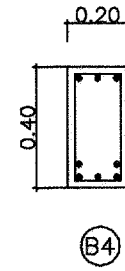
2DB Ø16mm.
ป-RB Ø6mm. @0.18m.
1-DB Ø16mm. คอมา
2DB Ø16mm.



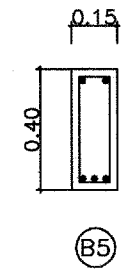
2DB Ø16mm.
ป-RB Ø6mm. @0.15m.
2-DB Ø16mm. คอมา
2DB Ø16mm.



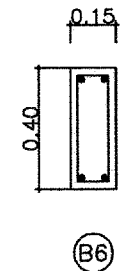
2DB Ø16mm.
ป-RB Ø6mm. @0.15m.
2-DB Ø16mm. คอมา
2DB Ø16mm.



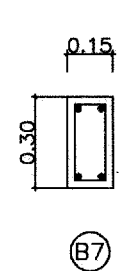
3DB Ø16mm.
ป-RB Ø6mm. @0.10m.
2-DB Ø16mm. คอมา
3DB Ø16mm.



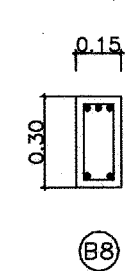
2DB Ø16mm.
ป-RB Ø6mm. @0.20m.
1-DB Ø12mm. คอมา
2DB Ø16mm.



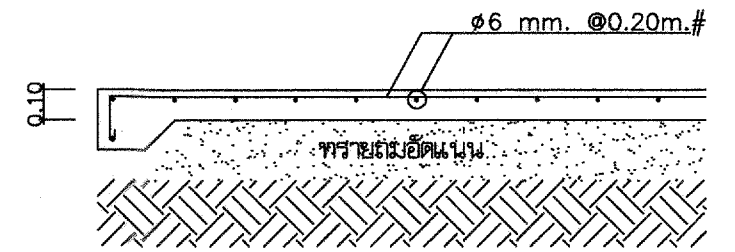
2DB Ø12mm.
ป-RB Ø6mm. @0.20m.
2DB Ø12mm.



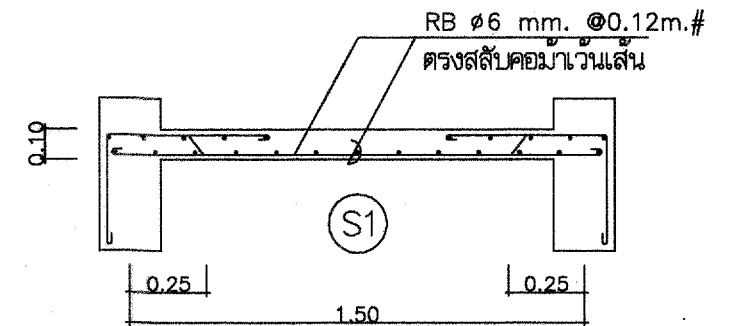
2DB Ø12mm.
ป-RB Ø6mm. @0.12m.
2DB Ø12mm.



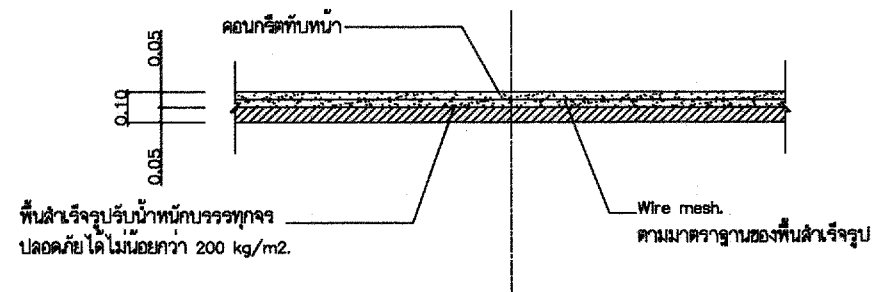
3DB Ø12mm. ล้างเข้าคาน 0.50 m.
ป-RB Ø6mm. @0.10m.
2DB Ø12mm.



รูปตัดด้านสั้น (S0)

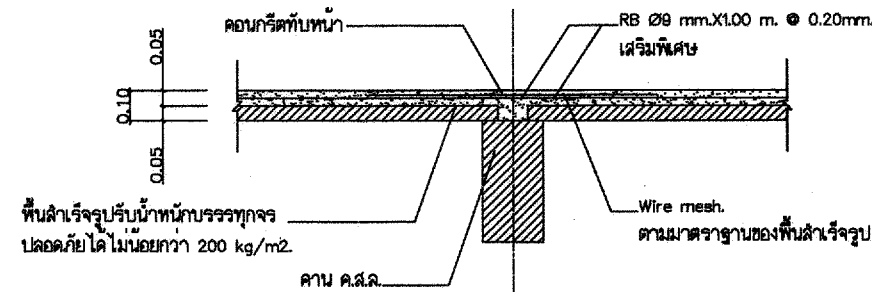


รูปตัดด้านสั้น (S1)



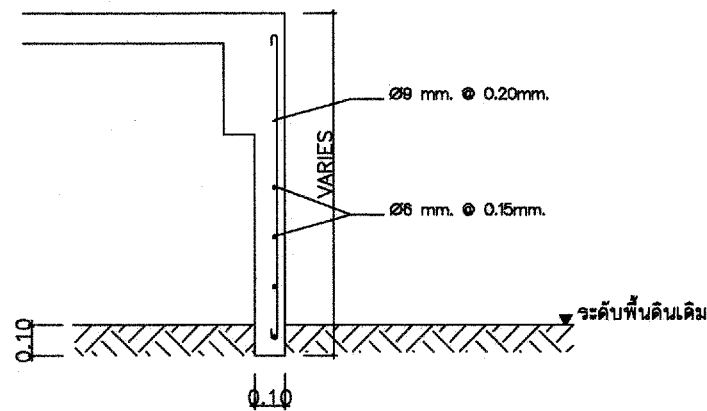
PS รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน 1 : 25

* พื้นลำเรือรูปชนิดท้องเรียบ ทน 5 ซม. เทคอนกรีตทับหน้า ทน 5 ซม.
+เสริมเหล็ก Wire mesh. ตามมาตรฐานของพื้นลำเรือและเหล็กเสริมพิเศษตามแบบ
รับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดได้ไม่น้อยกว่า 200 kg/m².

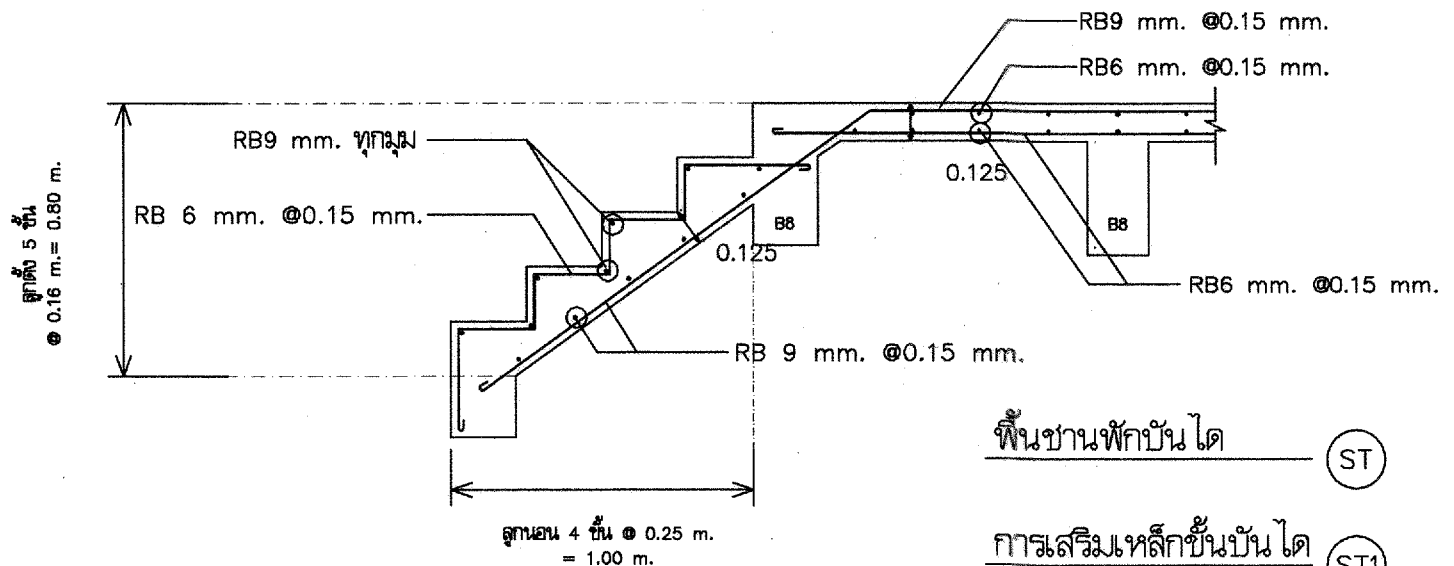


PS รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1 : 25

* พื้นลำเรือรูปชนิดท้องเรียบ ทน 5 ซม. เทคอนกรีตทับหน้า ทน 5 ซม.
+เสริมเหล็ก Wire mesh. ตามมาตรฐานของพื้นลำเรือและเหล็กเสริมพิเศษตามแบบ
รับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดได้ไม่น้อยกว่า 200 kg/m².



ครีปคสล. โดยรอบอาคาร



พื้นขานพักบันได (ST)

การเสริมเหล็กขึ้นบันได (ST1)



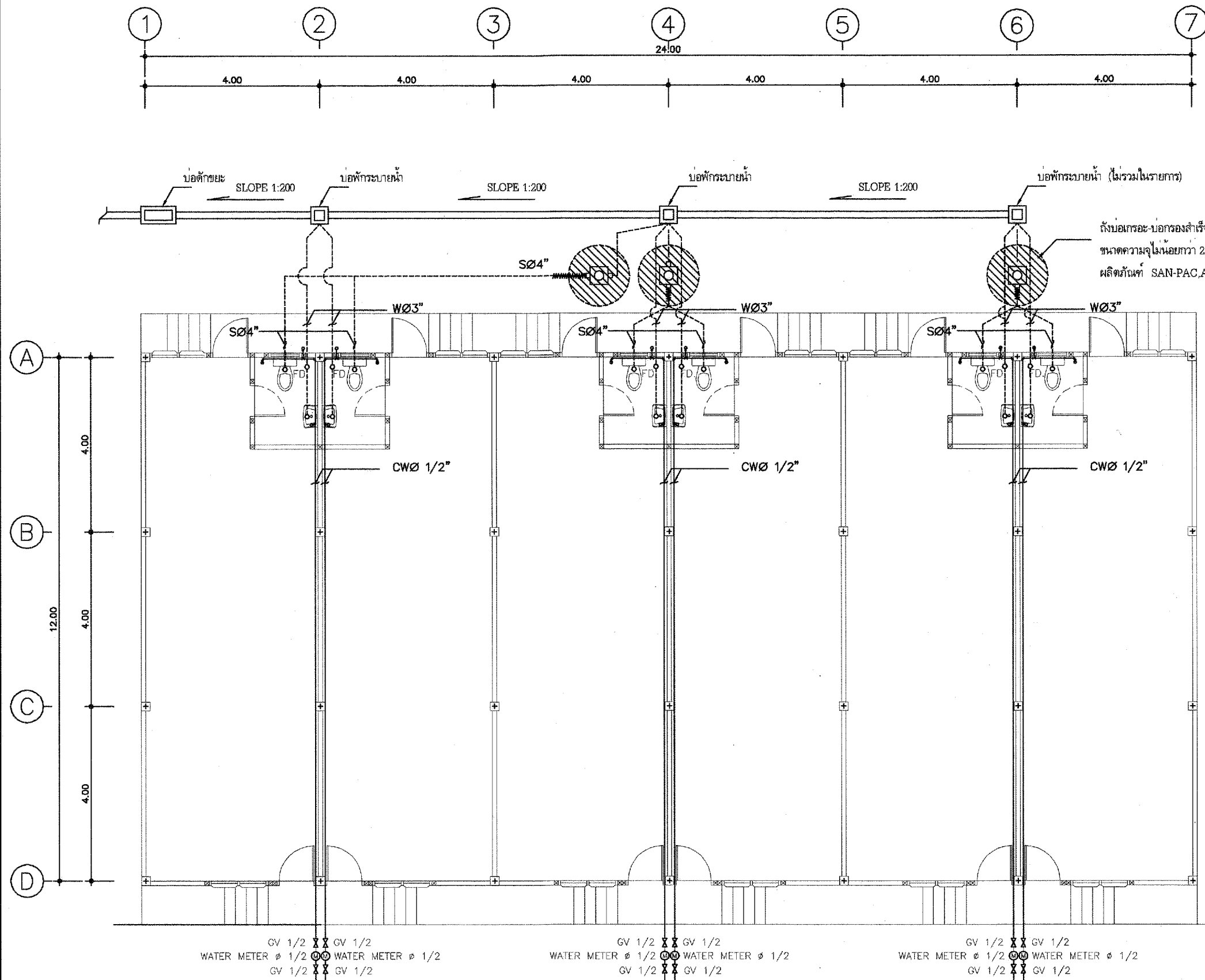
ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง
แสดง	แบบขยายการเสริมเหล็ก
สถาปัตย์	-

สำรวจ	-
เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองจิตร
ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์
วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

ตรวจ	- นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์คุณนารถ
หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์
ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมธ
อนุมัติ	- นายวรพจน์ รัฐสีมา

เลขที่แบบ	21 / 54
แผ่นที่	S-06 / S-06
ว/ด/ป	12 ก.ย. 54



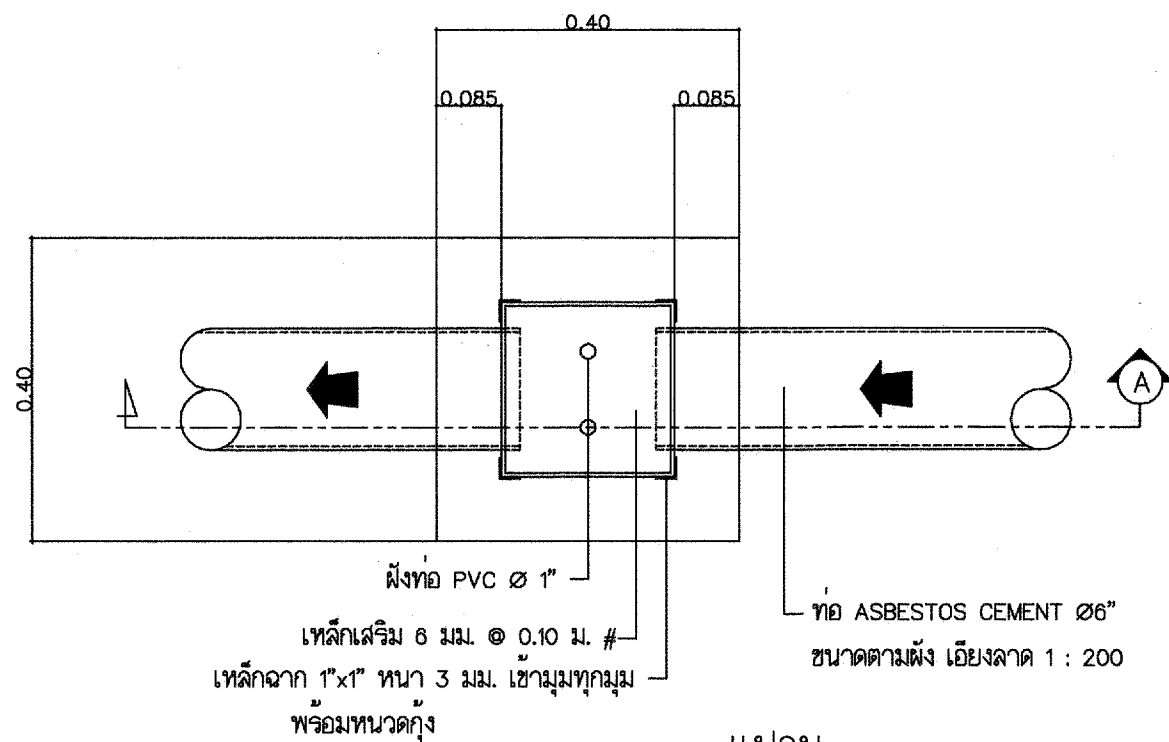
รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	รายละเอียดงานระบบสุขาภิบาล
	ท่อระบายน้ำ ASBESTOS CEMENT Ø 6" (ไม่รวมในรายการ)
S	ท่อน้ำโสโครก PVC ขึ้น 8.5 มอก.17-2532
W	ท่อน้ำทิ้ง PVC ขึ้น 8.5 มอก.17-2532
V	ท่ออากาศ PVC ขึ้น 8.5 มอก.17-2532
CW	ท่อประปา PVC ขึ้น 13.5 มอก.17-2532
FD	ช่องระบายน้ำทิ้ง เหล็กหล่อมีปีกกันซึมเป็นชิ้นเดียว มีที่ดักกลิ่น P-TRAP ที่รับน้ำซึ่งได้ไม่น้อยกว่า 5 cm.
(M)	มาตรวัดน้ำ
GV	GATE VALVE มอก.431-2529
หมายเหตุ	
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการขุดติดตั้งมาตรวัดน้ำ ตลอดจนการเดินท่อประปาภายนอกอาคาร เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น	
- การทดสอบเพื่อตรวจรับงาน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบแรงดันภายในท่อประปาที่แรงดัน 75 PSI นาน 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดลงถือว่าใช้ได้	
- การยึดโยงท่อต่างๆ ต้องอยู่ในลักษณะมั่นคงแข็งแรง จุดยึดตามแนวราบต้องไม่เกิน 1.50 ม. และในแนวตั้งต้องไม่เกิน 2.5 ม.	
- ปลายท่อระบายอากาศต้องต่อให้พ้นระดับชายคาหลังคาชั้นบนสุด	
- ระยะและแนวท่อต่างๆ รวมทั้งตำแหน่งบ่อพัก	
ซึ่งเป็นระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร	
เป็นไปตามผังบริเวณก่อสร้างบ้านพักเรือนแถว 6 ห้อง กำหนด	

แปลนสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1 : 100

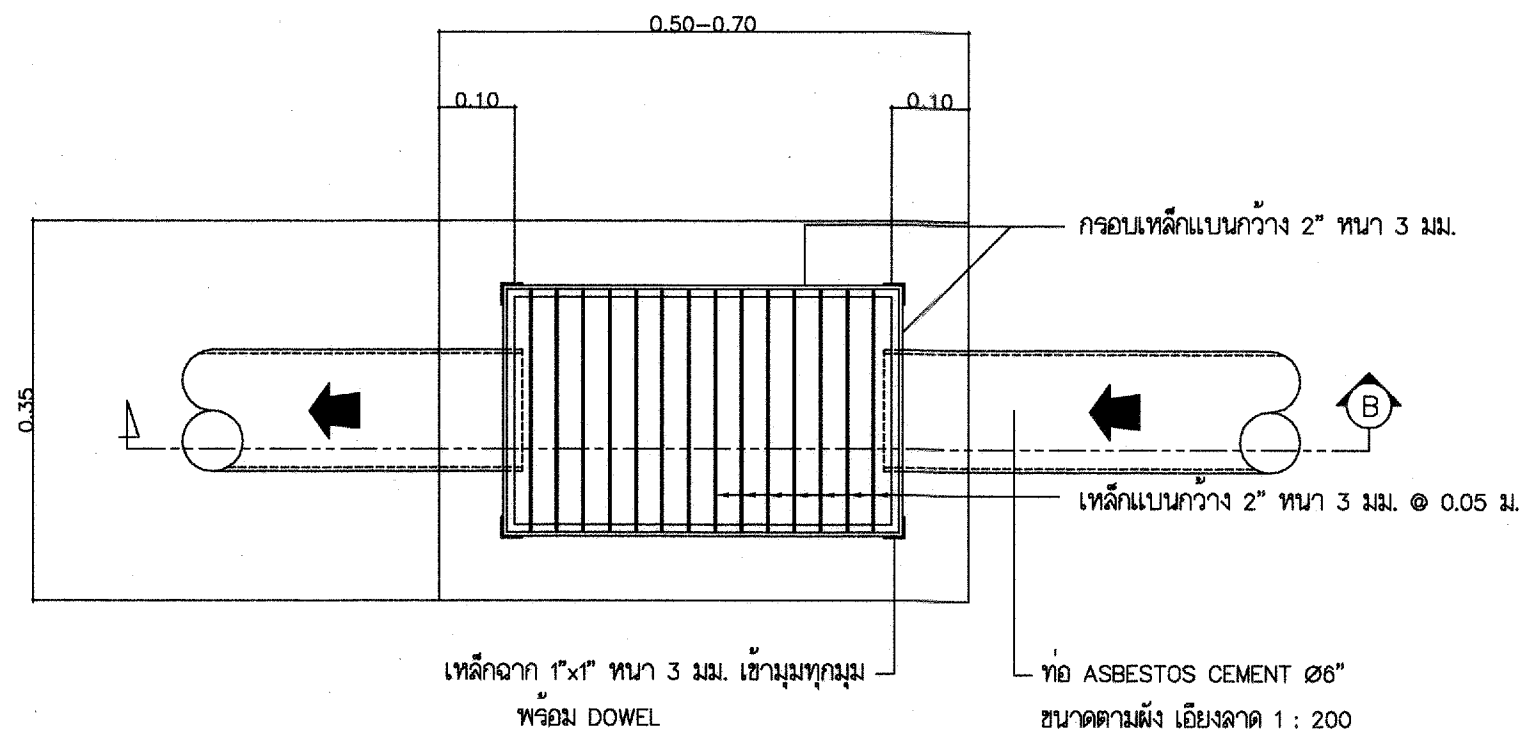


ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

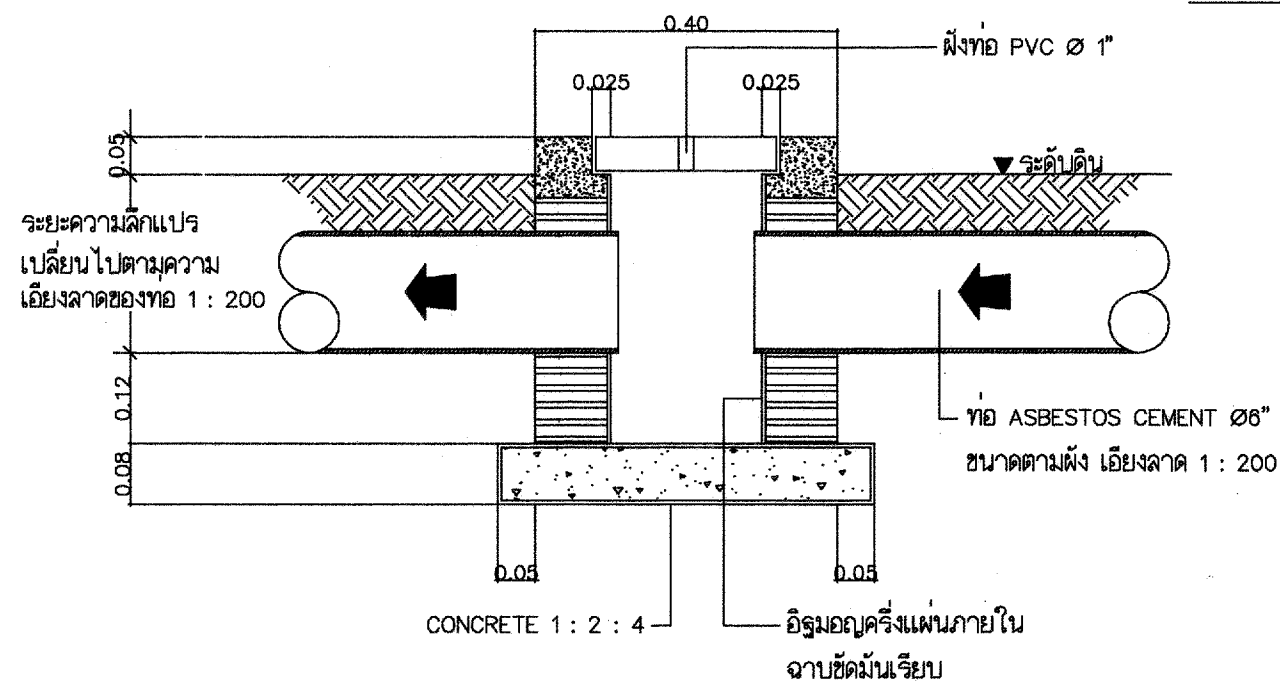
แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิชาศักดิ์ ประสิทธิ์คนากรณ์	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	แปลนสุขาภิบาล	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิจิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	SN-01 / SN-02
สถานที่	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายวิญญู ทิพย์เกษม	ว/ด/ป	12 ก.ย. 54
		วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายวรพจน์ รัฐสีมา		



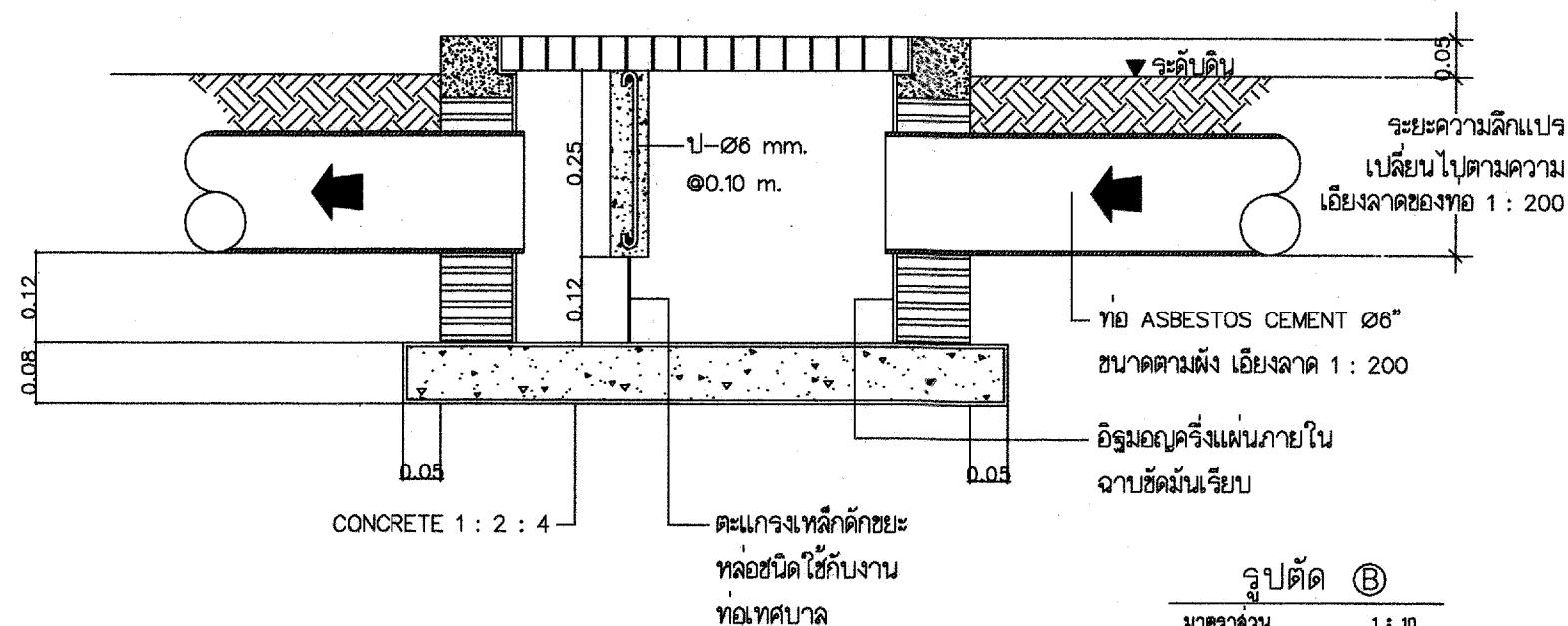
แปลน
มาตราส่วน 1 : 10



แปลน
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 10

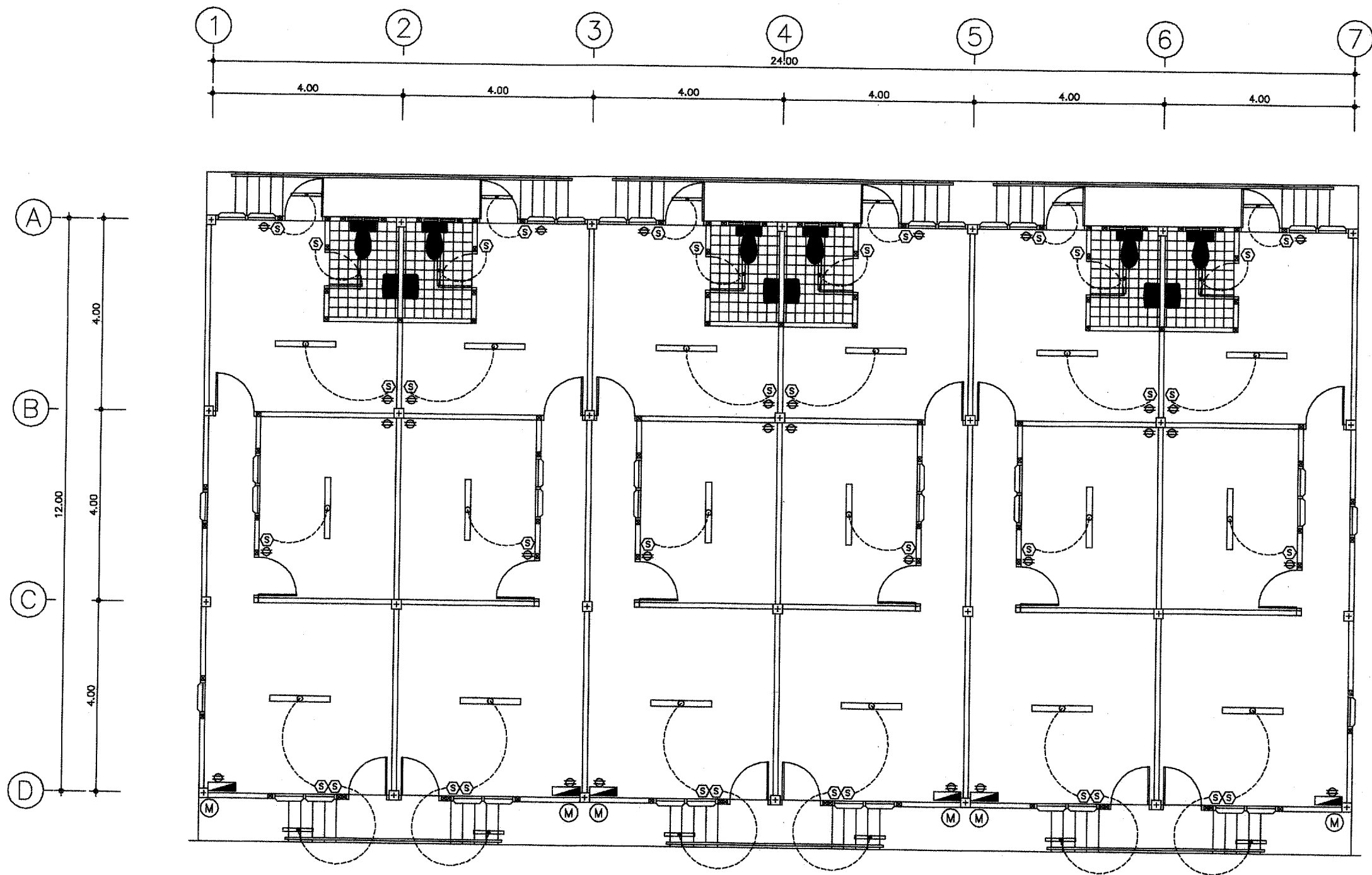


รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 10



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ	บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง	สำรวจ	-	ตรวจ	- นายวิระศักดิ์ ประสิทธิ์คนากรณ์	เลขที่แบบ	21 / 54
แสดง	แบบขยายบ่อตกขยะ	เขียนแบบ	- นางสาววิญญดา ทองวิจิตร	หัวหน้าฝ่าย	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	แผ่นที่	SN-02
ออกแบบ	-	ออกแบบ	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	ผอ.กอง	- นายวิญญู หิตโกเมศ		SN-02
วิศวกร	-	วิศวกร	- นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์	อนุมัติ	- นายวรพจน์ รัฐสีมา	ว/ต/ป	12 ก.ย. 54



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1 : 100

รายละเอียดในแบบงานไฟฟ้า

- ในการติดตั้งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้า
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - 2.1 ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้าและมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - หลอดฟลูออเรสเซนต์
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับปลั๊กเตเตอร์
 - ปลั๊กเตเตอร์
 - ปลั๊กปลั๊ก
 - 2.2 หากมีได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
 - 3.1 สายวงจรย่อยแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า ให้ใช้สาย 2x2.5 sq.mm. VAF
 - 3.2 สายแยกจากสวิทช์เข้าดวงโคม ให้ใช้สาย 2x1.5 sq.mm. VAF
 - 3.3 สายวงจรเต้ารับไฟฟ้า ให้ใช้สาย 2x2.5/1.5 sq.mm. VAF
 - 3.4 สายประธาน ให้ใช้สาย 4 sq.mm. THW เดินลอยในอากาศ
 - 2.3 การเดินสายไฟฟ้าบนฝ้าเพดานให้เดินร้อยท่อ ท่อใบเดินลอย สาย PVC คู๋ เดินลอย ยึดด้วยเข็มขัดรัดสายทุกระยะ 0.10 ม.
- การติดตั้งระบบไฟฟ้ายึดถือตามตำแหน่งตามแบบเป็นเกณฑ์ และจะต้องทำ SHOP DRAWING ให้ตรวจรับรองก่อนการติดตั้ง และจะต้องจัดเตรียมแผนการให้สอดคล้องกับระบบงานอื่นๆ เพื่อป้องกันความผิดพลาดหรือขัดแย้งในภายหลัง

สัญลักษณ์ต่างๆในแบบงานไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตู้ CONSUMER UNIT (แผงสวิทช์ควบคุมวงจรย่อย) แบบ 4 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดติดตั้งสูงจากระดับพื้นห้อง 1.80 ม. (ยกเว้นที่ระบุในแบบ)
	สวิทช์ทางเดียว 10A, 250V. แบบฝังในผนัง ติดผนังสูงจากระดับพื้นห้อง 1.30 ม.(ยกเว้นที่ระบุในแบบ)
	ปลั๊ก 15A, 250V. ชนิดเรียบได้ทั้งชายและหญิงแบบ มีรูเสียบ GROUND แบบฝังในผนังสูงจากระดับพื้นห้อง 0.30 ม. (ยกเว้นที่ระบุในแบบ)
	1x36 W. FLUORESCENT ชุดโคมฝาครอบอะคริลิค ติดลอย
	1x18 W. FLUORESCENT ชุดโคมฝาครอบอะคริลิค ติดลอย
	มิเตอร์ไฟฟ้า 15 Amp



ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
กองพัสดุ
กรมที่ดิน

แบบ บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง
แสดง ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
สถานที่ -

สำรวจ -
เขียนแบบ - นางสาววิญญดา ทองวิจิตร
ออกแบบ - นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์
วิศวกร - นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

ตรวจ - นายวีระศักดิ์ ประสิทธิ์คนารณ์
หัวหน้าฝ่าย - นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์
ผอ.กอง - นายวิญญู จิตโตเมธ
อนุมัติ - นายวรพจน์ รัฐสีมา

เลขที่แบบ 21 / 54
แผ่นที่ E-01
ว/ด/ป 12 ก.ย. 54

ประมาณการโดย นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

แบบเลขที่ 21-54

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552

ประกาศโดย นายชัยวัฒน์ ชุนพิลิก
 เมื่อวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง
สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน
ประมาณการโดย นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

แบบเลขที่ 21-54

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552

ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก

เมื่อวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 2/8

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้าง (ฐานรากเข็ม)								
1	ขุดดินและถมคืน	52.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,500.00	6,500.00	
2	ทรายหยาบ	7.00	ลบ.ม.	453.00	3,171.00	91.00	637.00	3,808.00	
3	คอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	1,429.00	5,716.00	398.00	1,592.00	7,308.00	
4	คอนกรีตโครงสร้าง	79.50	ลบ.ม.	2,259.00	179,591.00	391.00	31,084.50	210,675.50	
5	ไม้แบบ(คิด 80 %)	635.00	ตร.ม.	580.00	368,300.00		-	368,300.00	
6	ค่าแรงไม้แบบ	793.00	ตร.ม.	-	-	133.00	105,469.00	105,469.00	
7	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	192.00	ลบ.ฟ.	640.00	122,880.00	-	-	122,880.00	
8	ตะปู	199.00	กก.	24.00	4,776.00	-	-	4,776.00	
9	เหล็กเส้นกลม Dia 6 มม.	655.00	เส้น	38.00	24,890.00	9.10	5,961.00	30,851.00	
	Dia 9 มม.	131.00	เส้น	82.00	10,742.00	9.10	1,192.00	11,934.00	
	เหล็กข้ออ้อย Dia 12 มม.	268.00	เส้น	143.00	38,324.00	29.13	7,807.00	46,131.00	
	Dia 16 มม.	136.00	เส้น	245.00	33,320.00	52.14	7,091.00	40,411.00	
10	ลวดผูกเหล็ก	199.00	กก.	21.00	4,179.00	-	-	4,179.00	
11	พื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบหนา 5 ซม. (PS) (200 กก./ตร.ม.)	270.00	ตร.ม.	250.00	67,500.00	25.00	6,750.00	74,250.00	
12	เหล็ก WIRE MESH Dia 4 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม. (PS)	270.00	ตร.ม.	24.00	6,480.00	5.00	1,350.00	7,830.00	
13	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง Dia 0.15 ยาว 6.00 ม.	180.00	ต้น	465.00	83,700.00	128.00	23,040.00	106,740.00	
	รวม				953,569.00		198,473.50	1,152,042.50	
	งานหลังคา								

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน

ประมาณการโดย นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

แบบเลขที่ 21-54

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552

ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก

เมื่อวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/8

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กระเบื้องลอนคู่	730.00	แผ่น	67.00	48,910.00	-	-	48,910.00	
2	กระเบื้องซีแพคโมเนีย	500.00	แผ่น	12.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
3	สลักเกลียว	1,285.00	ตัว	3.50	4,498.00	-	-	4,498.00	
4	จันทันเหล็ก C 75x45x15x3.2 มม. ยาว 6 ม.	10.00	ท่อน	470.00	4,700.00	-	-	4,700.00	
5	จันทันเหล็ก 2 C 100x50x20x3.2 มม. ยาว 6 ม.	32.00	ท่อน	572.00	18,304.00	-	-	18,304.00	
6	แปสสำเร็จเหล็กชุบสังกะสี ทน 0.55 มม. ยาว 4 ม.	36.00	ท่อน	160.00	5,760.00	-	-	5,760.00	
7	แปเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. ยาว 6 ม.	59.00	ท่อน	460.00	27,140.00	-	-	27,140.00	
8	ดิ่งเหล็ก 2 C 100x50x20x3.2 มม. ยาว 6 ม.	5.00	ท่อน	649.00	3,245.00	-	-	3,245.00	
9	ตะปูเกลียวยึดแปสำเร็จเหล็กชุบสังกะสี	2.00	กล่อง	300.00	600.00	-	-	600.00	
10	ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	2,869.00	กก.	-	-	10.00	28,690.00	28,690.00	
11	ค่าแรงงานมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	312.00	ตร.ม.	-	-	45.00	14,040.00	14,040.00	
12	ค่าแรงงานมุงหลังคากระเบื้องซีแพคโมเนีย	44.00	ตร.ม.	-	-	74.00	3,256.00	3,256.00	
13	เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8"	48.00	เมตร	89.00	4,272.00	-	-	4,272.00	
14	ทับเชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 6"	48.00	เมตร	65.00	3,120.00	-	-	3,120.00	
15	ค่าแรงติดตั้งเชิงชายไม้สังเคราะห์และทับเชิงชายไม้สังเคราะห์	48.00	เมตร	-	-	94.00	4,512.00	4,512.00	
16	งานทำบันปวนครอบสันหลังคา คสล.	54.00	เมตร	200.00	10,800.00	80.00	4,320.00	15,120.00	
	รวม				137,349.00		54,818.00	192,167.00	
	งานฝ้าเพดาน								

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน

ประมาณการโดย นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

แบบเลขที่ 21-54

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552

ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก เมื่อวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 4/8

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดปูอลูมิเนียมพอยล์หนา 9 มม.ฉาบเรียบ	270.00	ตร.ม.	200.00	54,000.00	75.00	20,250.00	74,250.00	
	โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี								
2	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบ กั้นชั้น โครงคร่าวเหล็ก	18.00	ตร.ม.	247.00	4,446.00	75.00	1,350.00	5,796.00	
	อาบสังกะสี								
3	ผ้าเพดานไม้ระแนงสังเคราะห์ โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี	60.00	ตร.ม.	392.00	23,520.00	81.00	4,860.00	28,380.00	
	พร้อมติดตั้งตายกันแมลง PVC								
	รวม				81,966.00		26,460.00	108,426.00	
	งานพื้นและผิวพื้น								
1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12"	270.00	ตร.ม.	320.00	86,400.00	158.00	42,660.00	129,060.00	
2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8"	18.00	ตร.ม.	305.00	5,490.00	158.00	2,844.00	8,334.00	
3	บัวเชิงผนัง PVC ขนาด 4"	322.00	เมตร	70.00	22,540.00	40.00	12,880.00	35,420.00	
4	พื้น คสล. ผิวขัดมัน	46.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,840.00	1,840.00	
5	พื้น คสล. ผิวขัดหยาบ	14.00	ตร.ม.	-	-	30.00	420.00	420.00	
	รวม				114,430.00		60,644.00	175,074.00	
	งานผนังและผิวผนัง								

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน
ประมาณการโดย นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

แบบเลขที่ 21-54

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552

๑. **ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก**

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน

ประมาณการโดย นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

แบบเลขที่ 21-54

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552

ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก

เมื่อวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 6/8

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานไฟฟ้า								
1	แผงควบคุมวงจรย่อยชนิด 4 วงจรพร้อมเมนสวิตช์	6.00	ชุด	2,650.00	15,900.00	500.00	3,000.00	18,900.00	
2	คอมเปลกซ์ฟลูออเรสเซนต์ 1-18 W	18.00	ชุด	560.00	10,080.00	115.00	2,070.00	12,150.00	
3	คอมฟลูออเรสเซนต์ 1-36W	18.00	ชุด	770.00	13,860.00	115.00	2,070.00	15,930.00	
4	สวิตช์เดี่ยวไฟฟ้าแบบฝังผนัง	36.00	ชุด	60.00	2,160.00	80.00	2,880.00	5,040.00	
5	เต้ารับไฟฟ้าคู่ แบบฝังผนังมีสายดิน	30.00	ชุด	184.00	5,520.00	90.00	2,700.00	8,220.00	
6	เซอร์กิตเบรกเกอร์	24.00	ชุด	210.00	5,040.00	-	-	5,040.00	
7	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15A 1P	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
8	เดินสายไฟฟ้าภายใน	66.00	จุด	400.00	26,400.00	200.00	13,200.00	39,600.00	
9	เดินสายไฟฟ้าภายนอก		L/S	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม				100,960.00		25,920.00	126,880.00	
	งานประปา-สุขาภิบาล								
1	ท่อ PVC Dia 1/2" Class 13.5	26.00	ท่อน	48.00	1,248.00	80.00	2,080.00	3,328.00	
2	ท่อ PVC Dia 3" Class 8.5	10.00	ท่อน	368.00	3,680.00	140.00	1,400.00	5,080.00	
3	ท่อ PVC Dia 4" Class 8.5	11.00	ท่อน	595.00	6,545.00	220.00	2,420.00	8,965.00	
4	อุปกรณ์ประกอบท่อ		L/S	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
5	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลบ.ม.	3.00	ชุด	19,500.00	58,500.00	7,000.00	21,000.00	79,500.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการเรือนแถว 6 ห้อง
สถานที่ก่อสร้าง แบบมาตรฐานกรมที่ดิน

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน
ประมาณการโดย นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

แบบเลขที่ 21-54

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552

ปรับราคาโดย นายชัยวัฒน์ ขุนพิลึก เมื่อวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

แบบ ปจ.4 แผ่นที่ 7/8

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน DIA 6"	13.00	ท่อน	160.00	2,080.00	30.00	390.00	2,470.00	
7	บ่อพัก คสล.	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	180.00	540.00	1,590.00	
8	บ่อดักขยะคสล.พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	-	-	1,700.00	
9	มิเตอร์น้ำ DIA 1/2"	6.00	ชุด	690.00	4,140.00	-	-	4,140.00	
10	ประตุน้ำทองเหลือง DIA 1/2 "	6.00	ชุด	232.00	1,392.00	60.00	360.00	1,752.00	
	รวม				86,335.00		28,190.00	114,525.00	
	งานสุขภัณฑ์								
1	โถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำ เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C1470	6.00	ชุด	6,130.00	36,780.00	450.00	2,700.00	39,480.00	
2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	2,545.00	15,270.00	450.00	2,700.00	17,970.00	
3	ฝักบัวชนิดสายอ่อน	6.00	ชุด	1,700.00	10,200.00	70.00	420.00	10,620.00	
4	ที่ใส่กระดาษชำระ	6.00	ชุด	390.00	2,340.00	120.00	720.00	3,060.00	
5	กระจกเงาอ่างล้างหน้า	6.00	ชุด	500.00	3,000.00	70.00	420.00	3,420.00	
6	ตะแกรงกรองผงดักกลิ่น DIA 3"	6.00	ชุด	360.00	2,160.00	75.00	450.00	2,610.00	
7	สายฉีดชำระพร้อมขอแขวน	6.00	ชุด	480.00	2,880.00	35.00	210.00	3,090.00	
8	ราวแขวนผ้าพลาสติก	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	70.00	420.00	1,620.00	
9	ที่วางสบู่	6.00	ชุด	370.00	2,220.00	70.00	420.00	2,640.00	
	รวม				76,050.00		8,460.00	84,510.00	

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง กองพัสดุ กรมที่ดิน
ประมาณการโดย นายวรวิทย์ หลายพูนสวัสดิ์

แบบเลขที่ 21-54

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2552

ประกาศโดย นายชัยวัฒน์ ชุนพิลึก
 เมื่อวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559

[illegible]