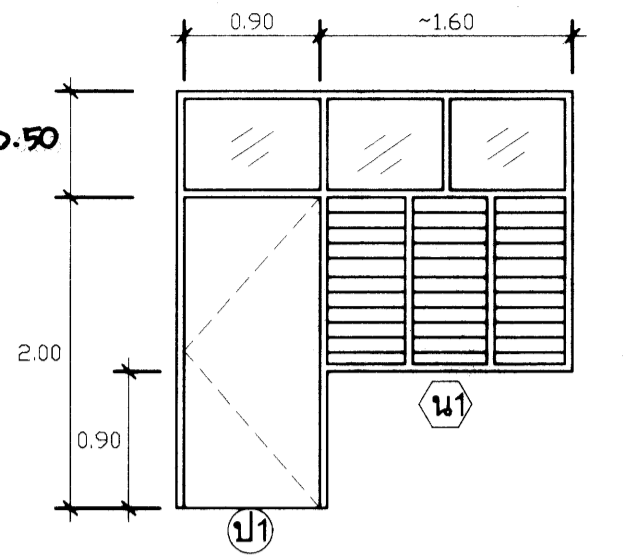
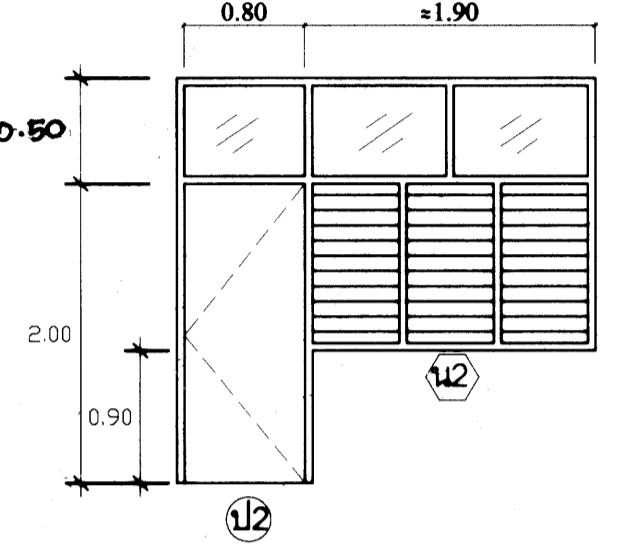
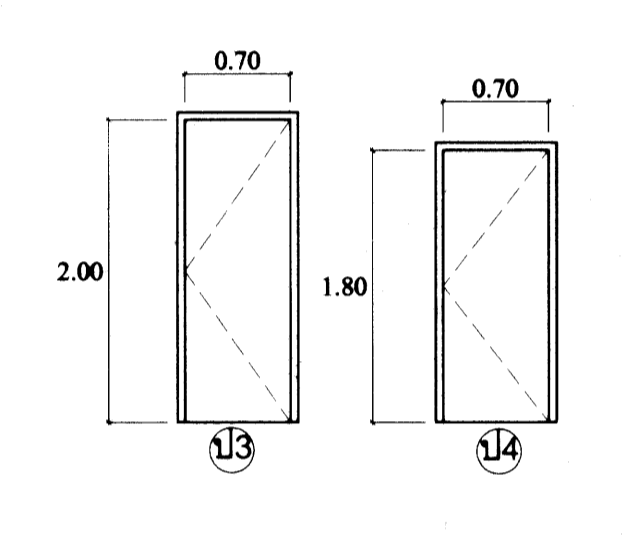
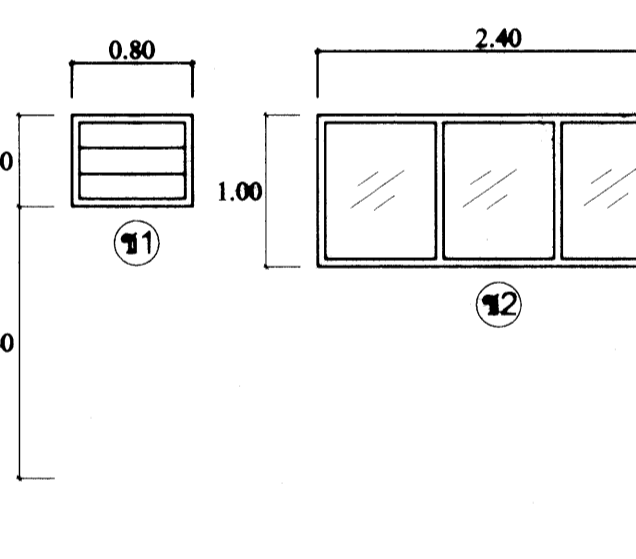
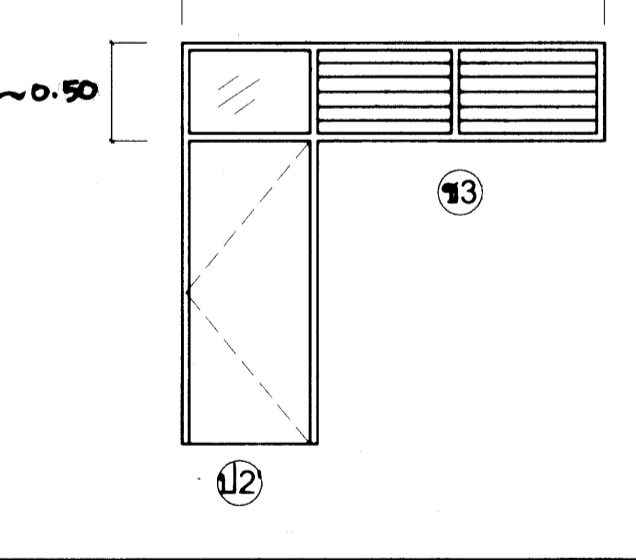
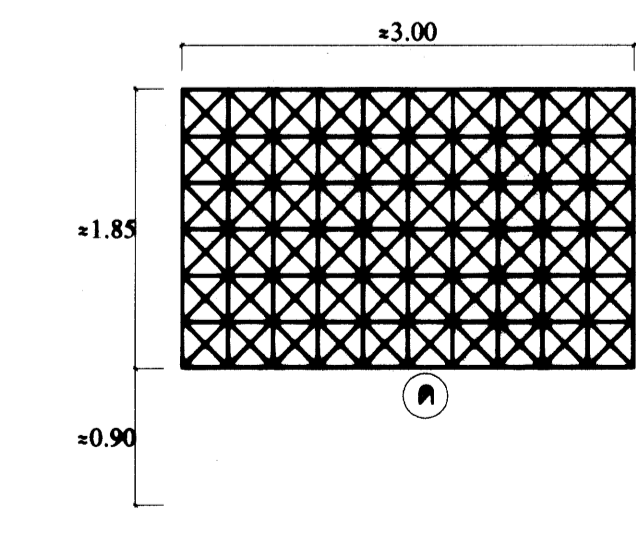


แบบ	ลักษณะ	คิดจากพื้นถึงวงกบล่าง (ม.)	ขนาดกว้าง X สูง (มม.)	วงกบกว้าง X ยาว (มม.)	วงกบรอบกว้าง X ยาว (มม.)	ลูกกัก	ถุงเบ้า	บานพับ	ลูกกัก
	<p>11) ประตูบานเหล็กบีมขึ้นรูป พร้อมมุ้งลวดอลูมิเนียมเปิดปิด</p>	-	0.90 X 2.00	เหล็กพับ 44 X 100 หน้า > 1.6 มม.	เหล็กพับ	เหล็กพับ หน้า > 1.6 มม.	ลูกบิด	เคียวหมุน	6" 2 ตัว บน - ข้าง
	<p>11) หน้าต่างบานเหล็ก ปรับมุมได้ พร้อมมุ้งลวดอลูมิเนียมเปิด-ปิด 3 ช่อง</p>	0.90	ตามแบบ	เหล็กพับ 44 X 100 หน้า > 1.6 มม.	เหล็ก	กระจากโต 4" หน้า 5 มม.	อลูมิเนียมแบบมือหมุน	-	-
	<p>12) เหมือน 11)</p>	-	0.80 X 2.00	-	-	-	เหมือน 11)	-	-
	<p>12) เหมือน 11)</p>	-	ตามแบบ	-	-	-	เหมือน 11)	-	-
	<p>13) ประตูบานลำเจ้า PVC. บานพับ</p>	-	0.70 X 2.00	PVC.	PVC.	PVC.	ลูกบิด	4" 3 ตัว	-
	<p>14) เหมือน 13)</p>	0.10	0.70 X 1.80	-	-	-	เหมือน 13)	-	-
	<p>15) ช่องลม กระจากฝ้า ช่อง 2 ชั้น พร้อมมุ้งลวดอลูมิเนียม</p>	1.80	0.80 X 0.60	เหล็กพับ 44 X 100 หน้า > 1.6 มม.	กระจากฝ้า หน้า 5 มม. 2 แผ่นซ้อน	-	-	-	-
	<p>16) ช่องแสง กระจากโต 3 ช่อง</p>	≈ 0.20	2.40 X 1.00	เหล็กพับ 44 X 100 หน้า > 1.6 มม.	-	กระจากโต หน้า 5 มม.	-	-	-
	<p>17) บานประตูไม้ขัดลำเจ้า</p>	-	0.80 X 2.00	เหล็กพับ 44 X 100 หน้า > 1.6 มม.	-	ไม้ขัด ย / ย	ลูกบิด	4" 3 ตัว	6" 1 ตัว
	<p>18) ช่องลม บานเหล็กตีเหล็กตีตาย รูปตัว Z 3 ช่อง</p>	2.00	ตามแบบ	เหล็กพับ 44 X 100 หน้า > 1.6 มม.	-	เหล็กตีเหล็กตีตาย Z หน้า > 1.6 มม.	-	-	-
	<p>19) ลูกกรงเหล็กตี ขนาดเหล็กมาตรฐานทั่วไป ขนาดประมาณ 0.30 X 0.30 ซม. กากบาท ขนาดรวมวัดจากของจริง (ใช้เฉพาะชั้นล่าง)</p>	-	-	-	-	-	-	-	-


รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

- หลังคา เป็นหลังคากระเบื้องลอนคู่สี ขนาด 0.50 X 1.20 ครอบจั่วลำเจ้า หรือ ค.ส.ล. หรือ มีวงระบายน้ำสแตนเลส กว้างประมาณ 30 ซม. ความหนา > 0.5 มม. และเจาะรู Ø 3" และทำท่อระบายน้ำไว้บางส่วน เป็น SLAB วางทับกันเป็น ค.ส.ล. ผสมนํ้ายากันซึม ผสมกันข้างปิดจั่วหลังคา เป็นผนัง ค.ส.ล. ส่วนที่มีช่องเปิด 0.80 X 0.80 ม. ยกขอบกันน้ำขึ้นสูง 10 ซม. โดยรอบ มีลวดสแตนเลส เปิด-ปิด ยึดด้วยบานพับ และมีบันไดลงเป็นเหล็ก Ø 2" ตลอด ลูกรับ Ø 1 1/2" @ ≈ 0.50 ซึ่งมีเฉพาะชั้น 4
- เพดาน ชั้นบนสุดภายในห้องเป็นฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดมีฟอยล์ 1 ด้าน โครงเหล็กอบสังกะสี ชายคายภายในออกอากาศเป็นระแนงไม้ 1 X 4 ซม. @ 2 ซม. พื้นบนนอน กระจกด้วยตาข่ายกันแมลงก่อนติดตั้ง ฝ้าเพดานภายในห้องน้ำ เป็นฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหน้า 4 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม T-BAR 0.60 X 0.60 ม.
- พื้น พ1 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ
พ2 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบผสมนํ้ายากันซึม
พ3 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูหินขัดลำเจ้าขนาด 30 X 30 X 1.5 ซม. บัวเจียงแห้ง หินขัดลำเจ้า (บัวไม้ 4" ใช้กับผนังเบา) เมื่อปูแล้วขัดผิวหน้าให้เรียบ และลงนํ้ายาขัดให้เรียบร้อย ส่วนที่ลดระดับให้ใส่ลูกบิด PVC 2" หินขัดลำเจ้าใช้ช่อง DPT, TRG, อีวีซี หรือเทียบเท่า
พ4 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ 8" X 8"
- ผนัง ผ1 ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนทาสี
ผ2 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูน ทาสี
ผ3 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูน กระจกกระเบื้องเคลือบ 8" X 8"
ผ4 ผนังเบาทุบไม่ยึด หน้า 4 มม. 2 ด้าน โครงเหล็กอบสังกะสี ซี. ยู.
- สี สีที่ใช้ทาภายใน-นอก ทั้งหมด ส่วนที่เป็น ค.ส.ล., ฉาบปูน, กระจกแผ่นเรียบ, ยิปซัมบอร์ด ให้ทาด้วยสีอิมัลชันน้ำ 100% ส่วนที่เป็นเหล็กเปลือยมองเห็นไม่ได้ ภายนอกให้ทาสีกันสนิม 2 เทียวย สีเคลือบเงา 1 เทียวย ส่วนที่มองเห็นได้ให้เพิ่มสีเคลือบเงาเป็น 2 เทียวย สีทั้งหมดต้องได้มาตรฐาน มอก.
- ถังดับเพลิง ให้ติดตั้งถังดับเพลิง [E] ตามตำแหน่งที่ระบุ โดยติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม. ตำแหน่งละ 1 ถัง เป็นแบบที่ใช้ CHEMICAL POWDER น้ำหนักรวม > 15 ปอนด์ คุณภาพระดับ 2A, 2B
- ถังน้ำฝังดิน ให้ติดตั้งถังเก็บน้ำแบบฝังดินขนาดความจุ > 4,000 ลิตร 1 ใบ วัสดุทำด้วยไฟเบอร์กลาส ก่อนวางถังต้องตอกเสาเข็ม 6" X 4 เมตร 9 ต้น และเท ค.ส.ล. หน้า 15 ซม. เหล็ก Ø 12 ซม. @ 0.25 ซม. # รองกันหลุมก่อนวางถังน้ำด้วย หากตอกเข็มไม่ได้ให้ปรึกษาวิศวกร
- ถังเก็บน้ำ ให้ติดตั้งถังเก็บน้ำบนหลังคาอาคาร ขนาดความจุ 1,000 ลิตร 4 ใบ วัสดุทำด้วยไฟเบอร์กลาส
- บิมน้ำ ให้ติดตั้งบิมน้ำ 2 ชุด สลับกันใช้งาน ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ในที่คองเพลิง เพลดสแตนเลส ชุด SEAL เพลดเป็น MECHANICAL SEAL ชุดน้ำได้ไม่น้อยกว่า 8 ซม. ความสูงถึงหน้าอาคาร มอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 แรงม้า จำนวนรอบไม่เกินกว่า 1,500 รอบ ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 50 ไซเคิล AC. คุณภาพของยุโรป, อเมริกา, ญี่ปุ่น
- บ่อกรอง ให้ติดตั้งบ่อกรองและถังบำบัด 2 ชุด พร้อมเครื่องอัดอากาศ 2 ชุด ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุส่วนกรอง + ส่วนกรอง รวม > 4,000 ลิตร เป็นแบบมีระบบเติมอากาศได้ คุณภาพเทียบได้เท่ากับของ SMTACM, PP, AQUA หรือเทียบเท่า กรณีวิธีการติดตั้งบ่อกรองและถังบำบัดและเสริมเหล็กกันหลุมพื้นคอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐานการวางบ่อของบริษัผู้ผลิตโดยเคร่งครัด และจะต้องต้องต่อระบบน้ำ หรือวางระบบที่พยายามกำหนดความเหมาะสมให้ หากไม่สามารถต่อลงสู่รางระบายน้ำได้ให้สร้างบิมน้ำขึ้นโดยมีปริมาณความจุ > 2 ลูกบาศก์เมตร เพื่อระบายน้ำเพิ่มขึ้นไปอีกต่างหากอย่างละ 1 ชุด และหากตอกเข็มไม่ได้ให้ปรึกษาวิศวกร
- สถาปนิกผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดวัสดุ, สีกระเบื้อง และรายละเอียดอื่นๆ เพื่อความเหมาะสม สวยงาม คงทนถาวร ฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องตามรายละเอียดดังกล่าวก่อนลงมือดำเนินการ

รายการทรากรับประกอบอาคาร ให้แต่ละวิทยาลัยเป็นผู้จัดหา โดยทำเป็นแบบรูปหรือรายการ และถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารหลังนี้

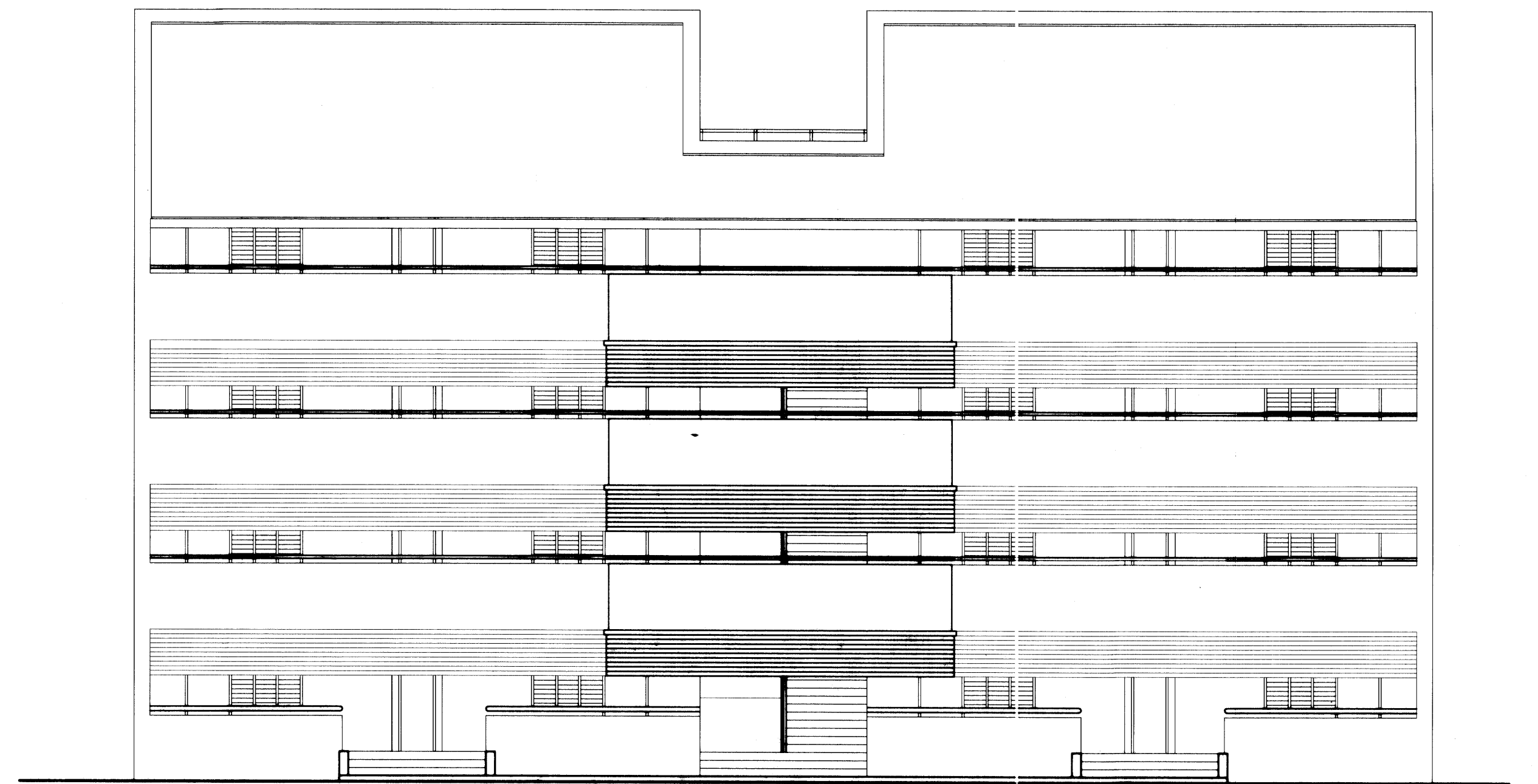
รายละเอียดเพิ่มเติม (งานหลังคา)
ให้ติดตั้งฉนวนใยแก้วที่เรียกว่าความร้อน มีความต้านทานความร้อนไม่น้อยกว่า 0.455 sq.m.K/W หรือ 2.583 hr.sq.ft.F/BTU ความหนาแน่น 32 Kg/m³ หน้าไม่น้อยกว่า 15 มม. ตาม มอก. 486/2527 และได้รับรองจากสถาบันวิจัยและพัฒนาของไทย มีวัตถุประสงค์ทั้ง 2 ด้าน ประกอบด้วย อลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทาง และผ้าใยสังเคราะห์ สีดำ ชนิดโพลีเอทิลีน การติดตั้งให้ปูบนแบบโดยมีตาข่าย Wire Mesh เบอร์ 18 ขนาดช่องตาข่าย 25x25 มม. เคลือบขาว ใช้ช่อง SPG, คราดต้นไม้, กระจกทึบ

ประตูเหล็ก วงกบบานพับ วงกบเหล็กพับ บานพับวงกบ ใช้ช่อง NEWCO, DPT, PTU หรือเทียบเท่าอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ลูกบิด ใช้ช่อง SECCO, 555 CPS., WP หรือเทียบเท่า ขนาดของวงกบเหล็ก ให้ค่าความคลาดเคลื่อนได้ถึง ± 15% ขนาดช่องประตู หน้าต่าง ช่องลม ช่องแสง ที่ระบุไว้ในแบบ รวมทั้งความสูง เป็นขนาดโดยประมาณ จะต้องวัดจากสถานที่จริง ทุกช่องก่อนการติดตั้ง ในกรณีที่มีปัญหารายละเอียด หรือจะต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด จะต้องปรึกษา สถาปนิกผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการทุกครั้ง

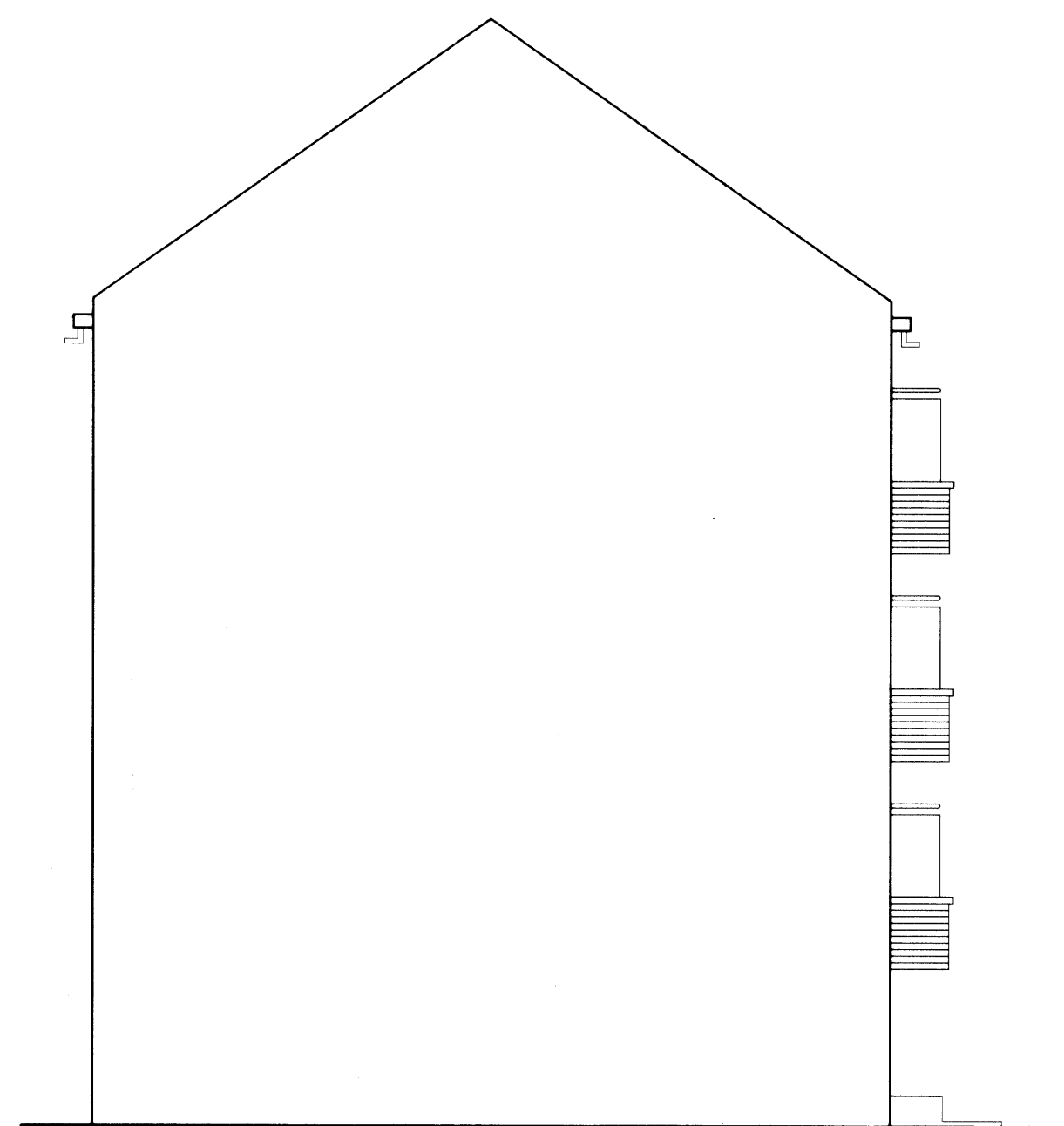
	แบบ: อาคารที่พักพร้อมทุบทิ้ง	เลข: 52A08
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วบุญทิพย์ ว.ศ.ช. 480	วันที่: 1/4
	วิศวกร: บุญเลิศ น้อยชนะ สย. 5884	วันที่: 19
	เขียนแบบ: สุทธิญา รุ่งนง ญ. 42888	วันที่: 20 พ.ค. 2558
ตรวจสอบ: วัฒนพงศ์	วันที่: 20 พ.ค. 2558	



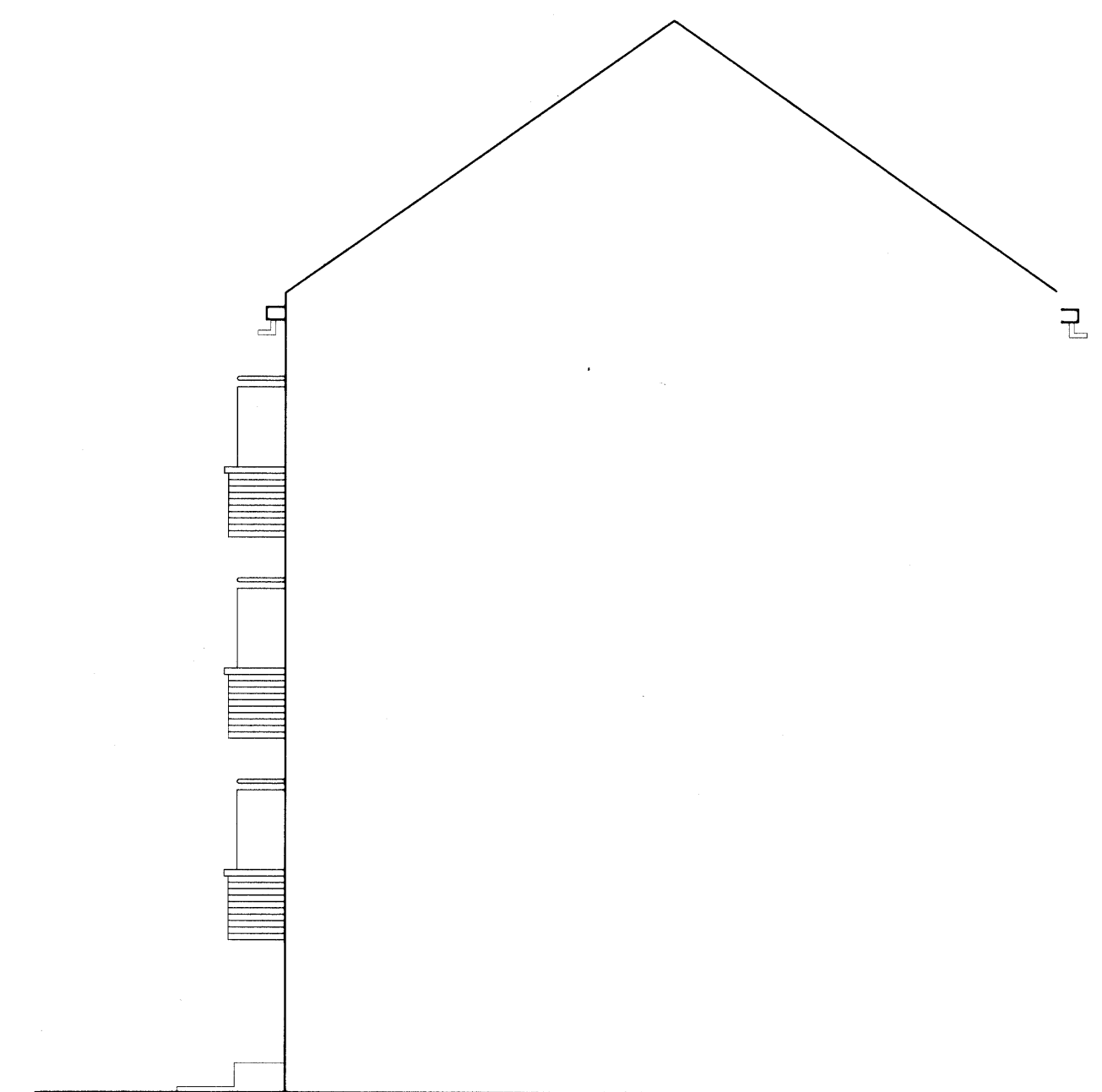
รูปด้าน 3
SCALE 1 : 100




รูปด้าน 1
SCALE 1 : 100

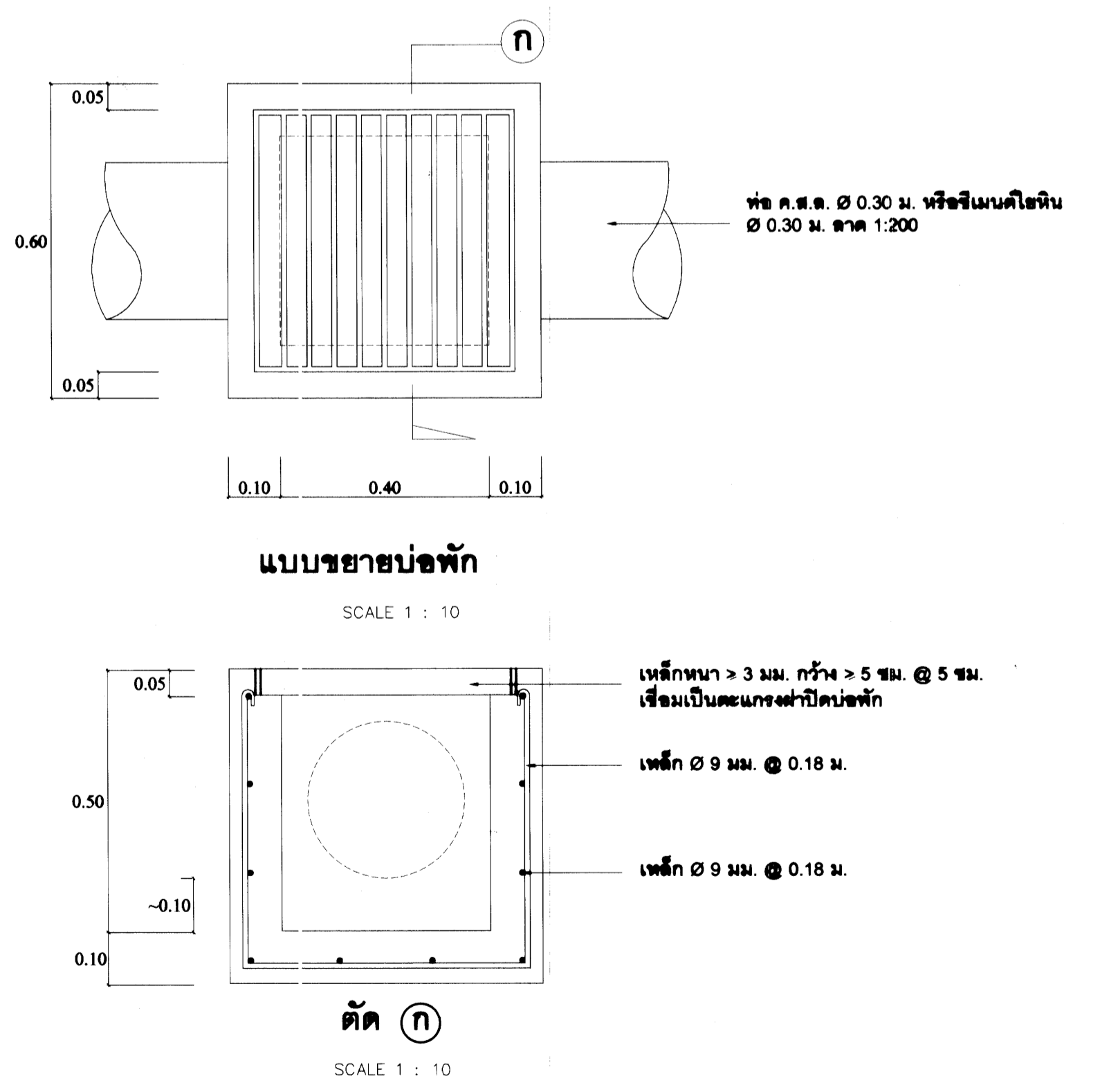
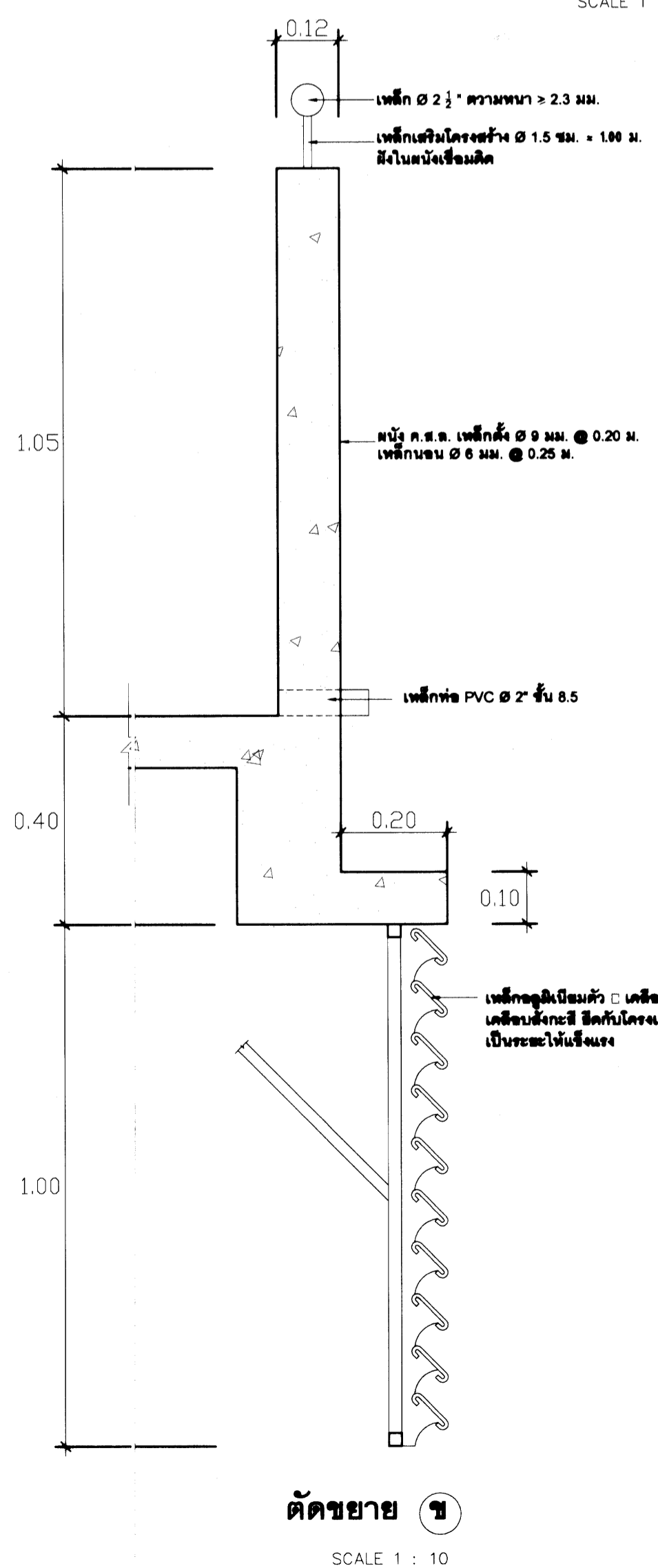
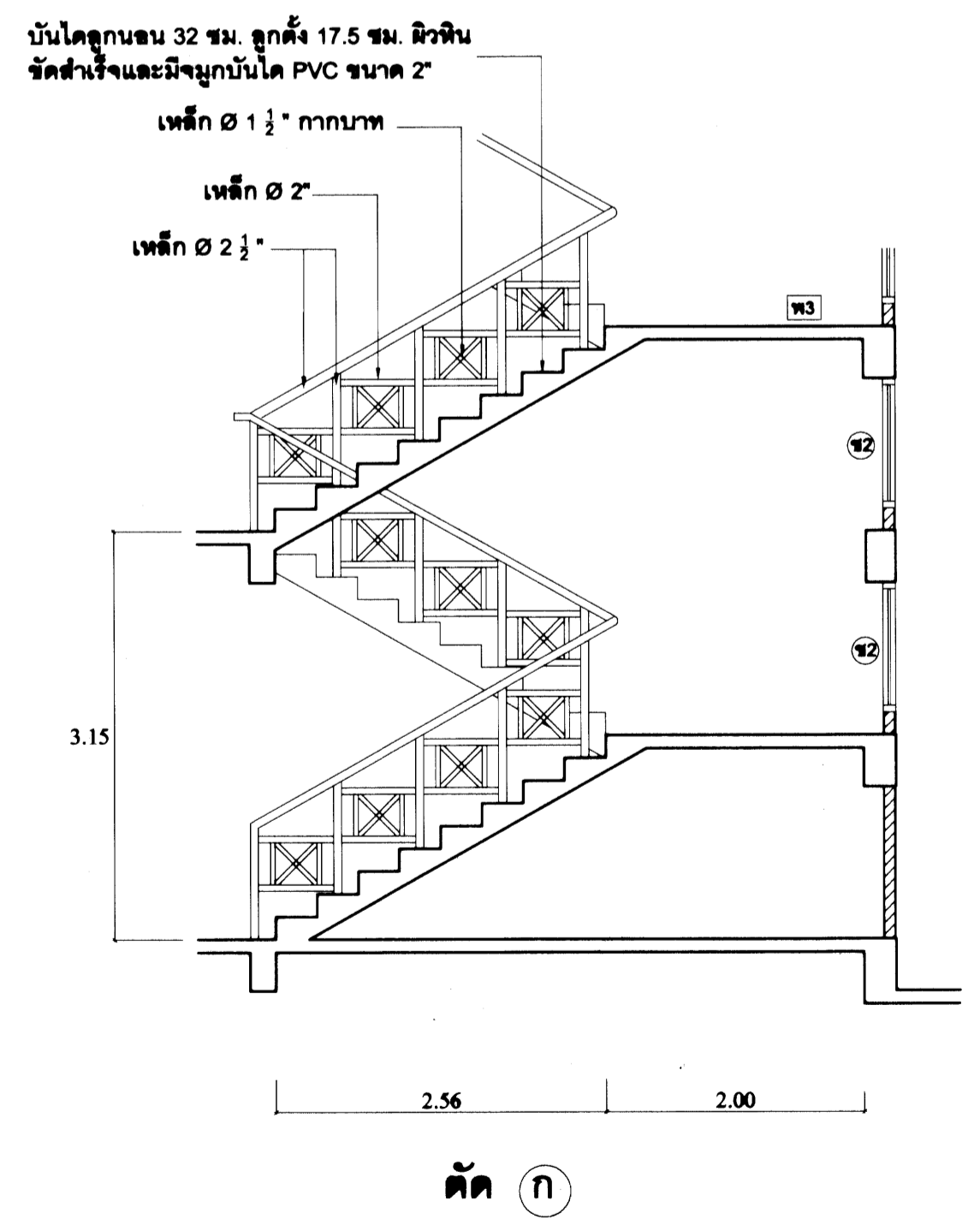
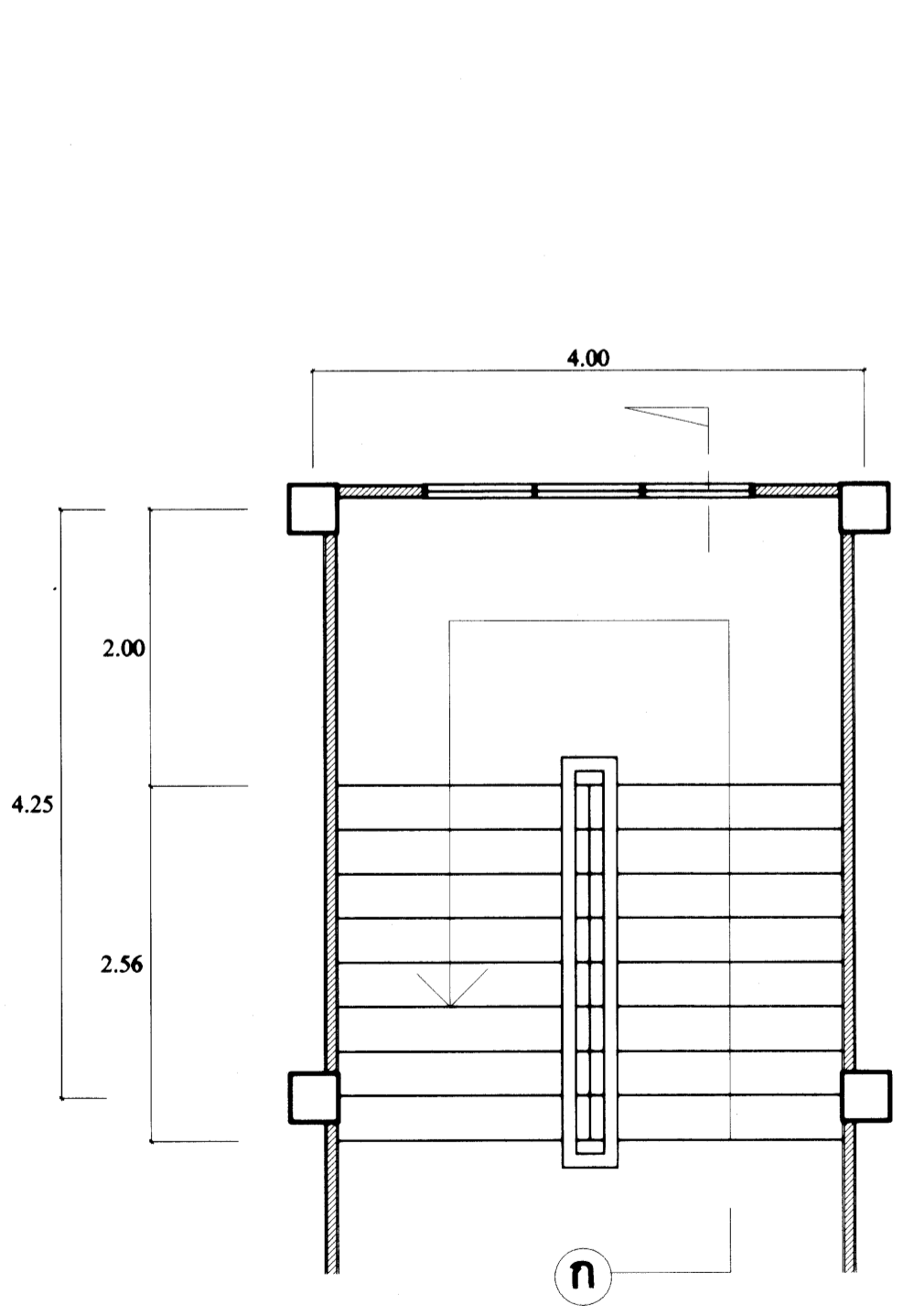
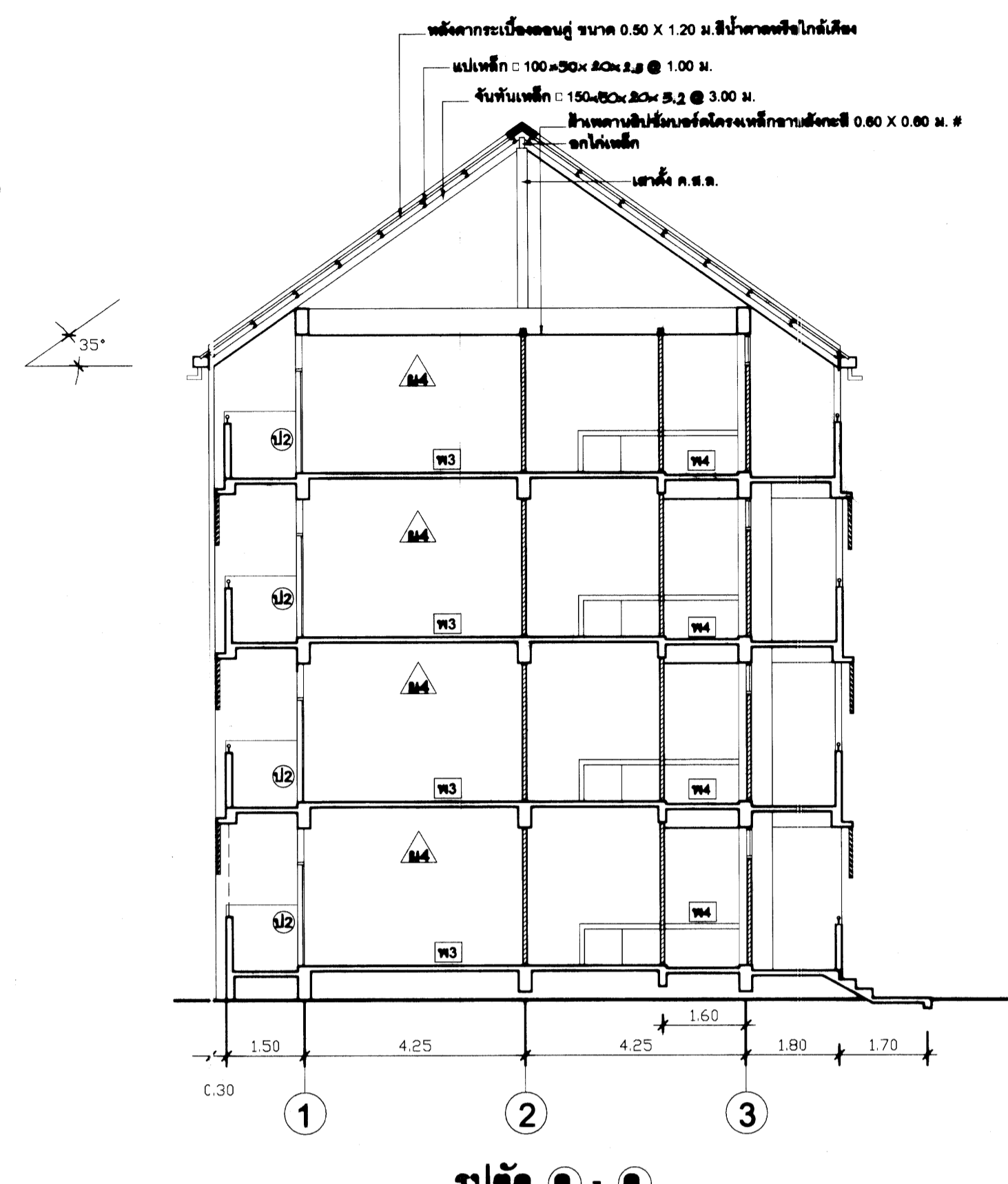
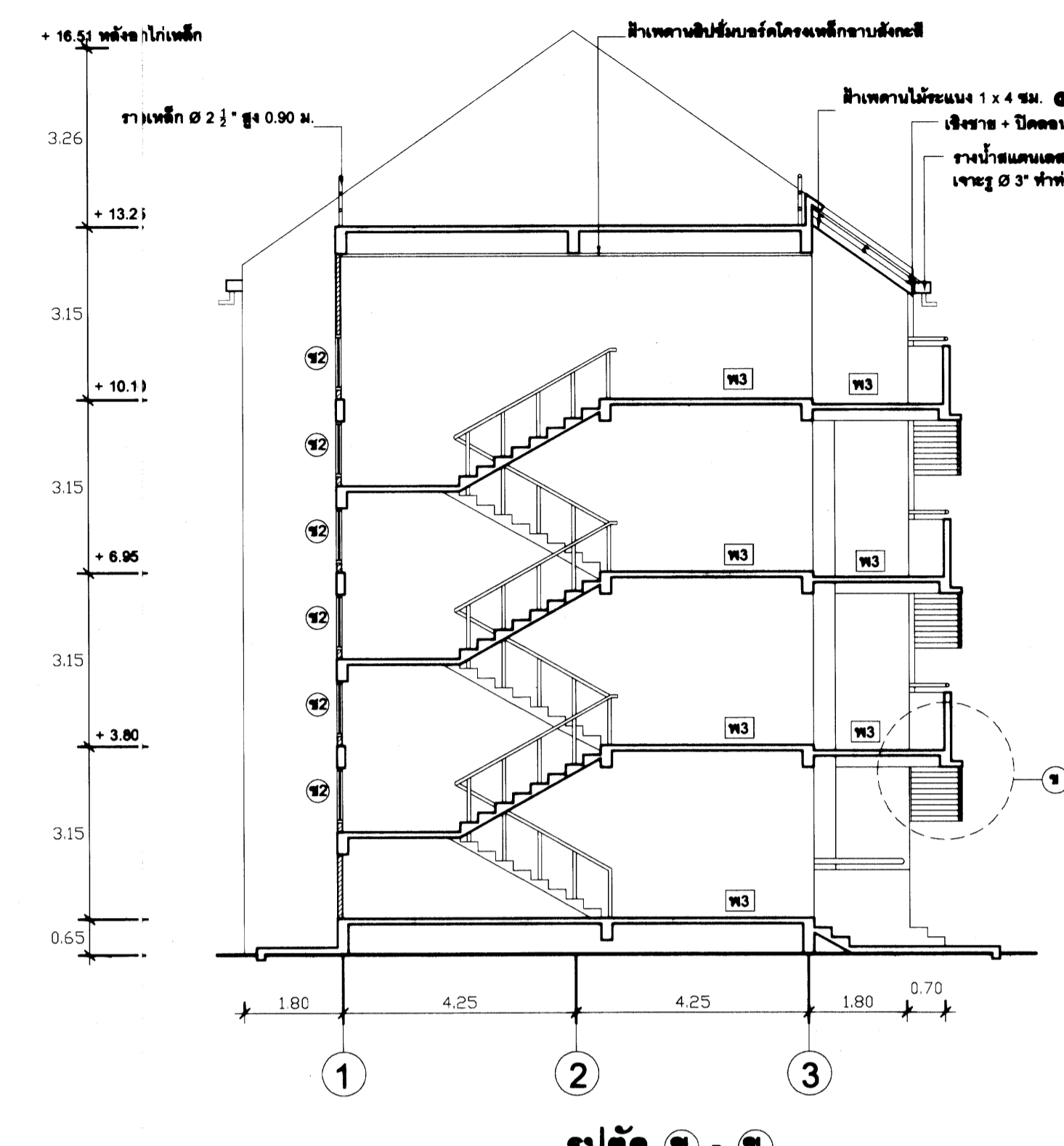


รูปด้าน 2
SCALE 1 : 100

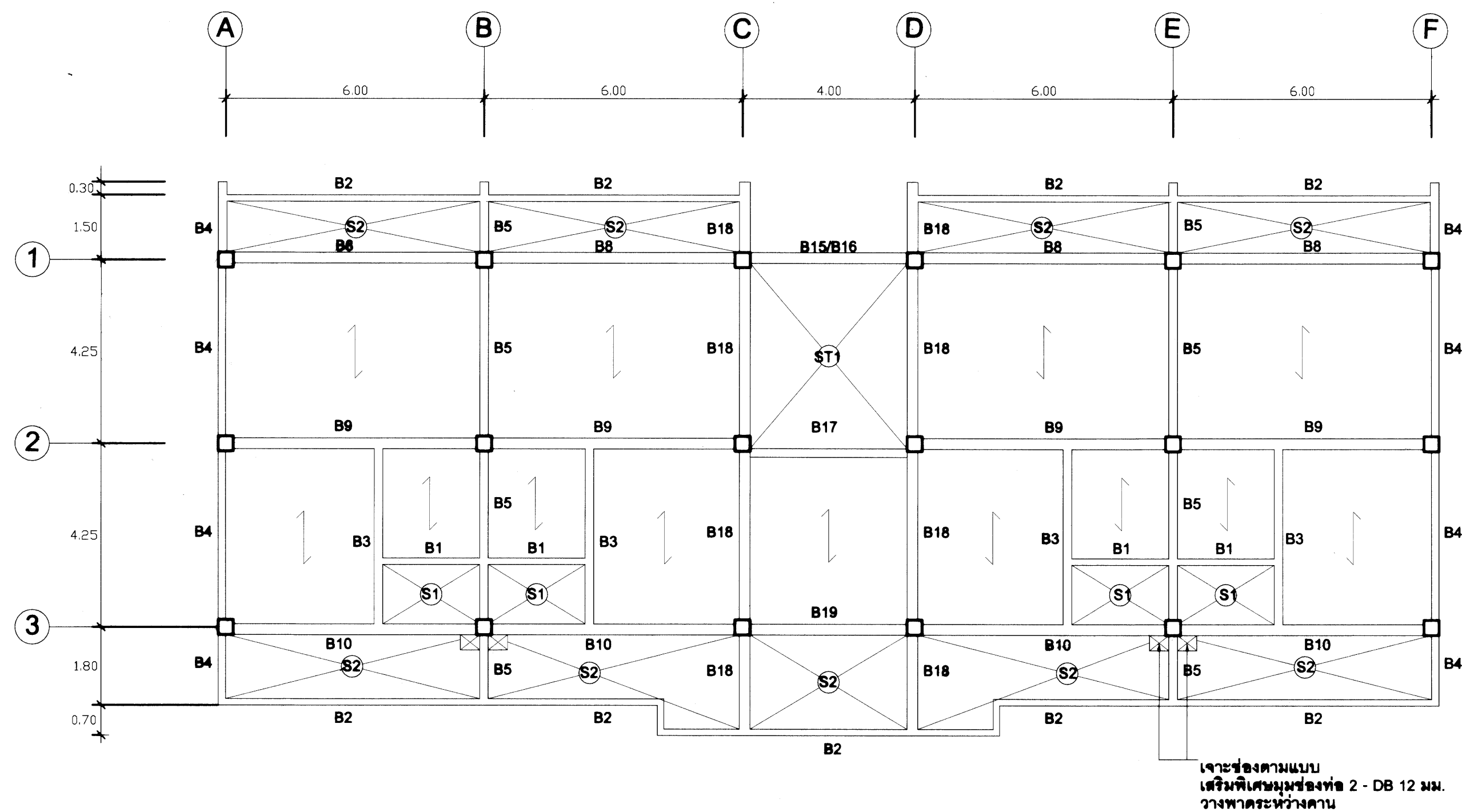


รูปด้าน 4
SCALE 1 : 100

 กลุ่มงานวิชาการ และศิลปกรรม สำนักวิชา ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา	แบบ: อาคารหอพักพร้อมศูนย์	เลขที่: 52A08	
	สถาปนิก ตรวจ	อรุณพ แก้วปทุมทิพย์ ว.ศ.ค. 492	แผ่นที่ A 3 4
	วิศวกร ตรวจ	บุญเลิศ น้อยสระ สย.5504	รวม 11 แผ่น
	เขียนแบบ	สุกัญญา ช่างมูอ ภ.ย. 42628	วันที่ 29 พ.ค. 2562
	แบบแสดง	รูปด้าน	ผู้ดำเนินการ

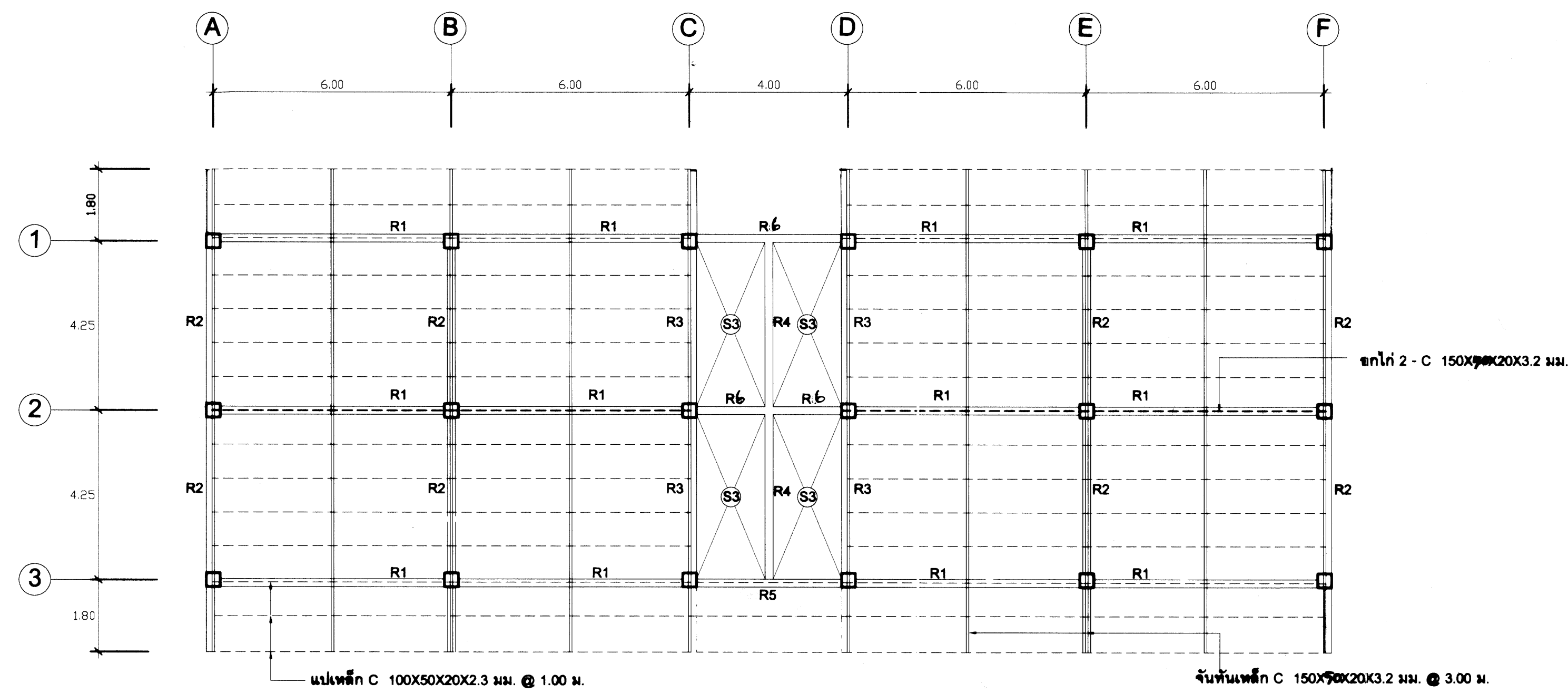


<p>กรมการศึกษานานาชาติ และกีฬา สำนักส่งเสริม ศึกษานานาชาติ สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษานานาชาติ กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ: อาคารที่พักพร้อมคู่มือ	เลขที่: 52A08
	สถาปนิก: สรรพ พันธ์พูนทรัพย์ ว.ศ. 492	แผ่นที่: 4/4
	วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ ส.ย. 5504	รวม: 11 แผ่น
	เขียนแบบ: สุทธิญา ช่างบุต กย. 42828	วันที่: 20 พ.ค. 2552
แบบแสดง: รูปตัด รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ:	



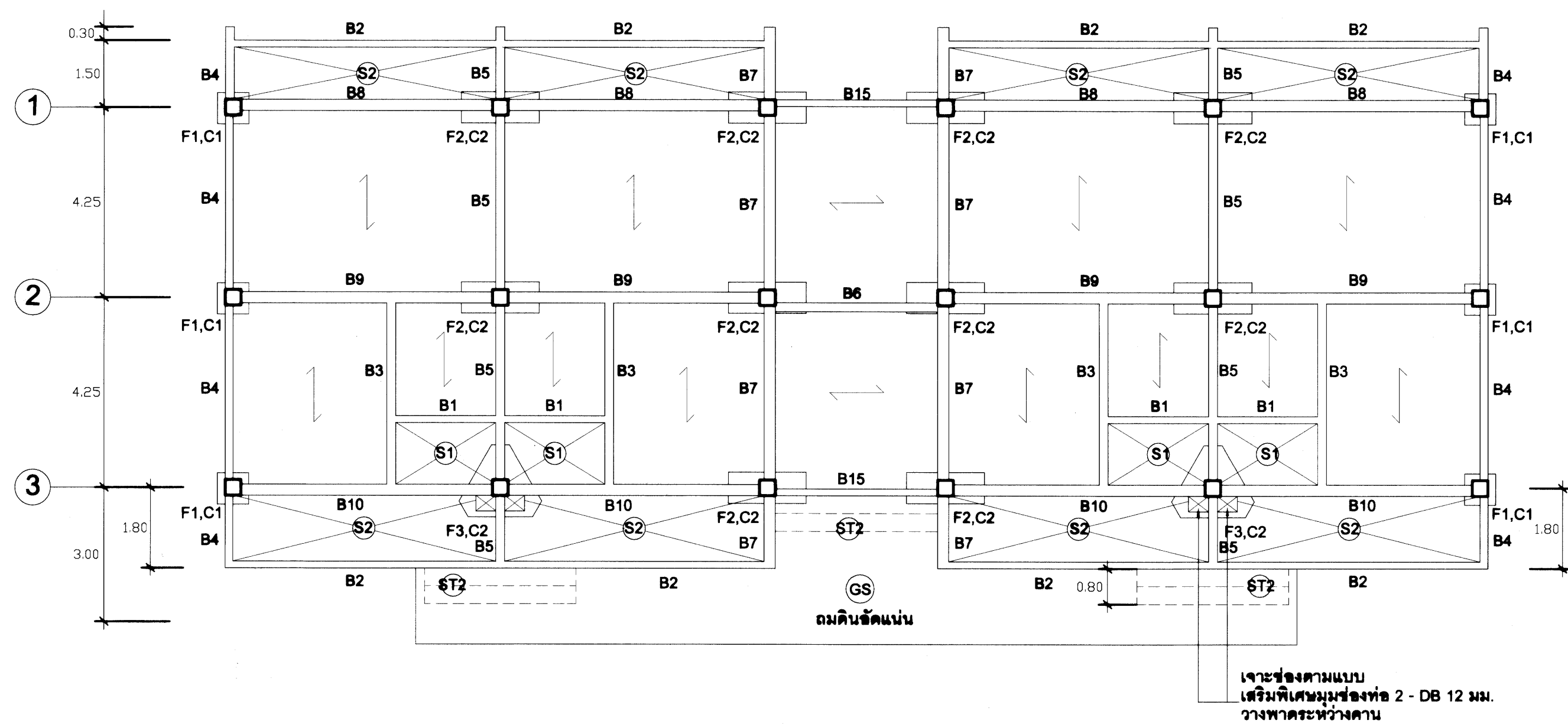
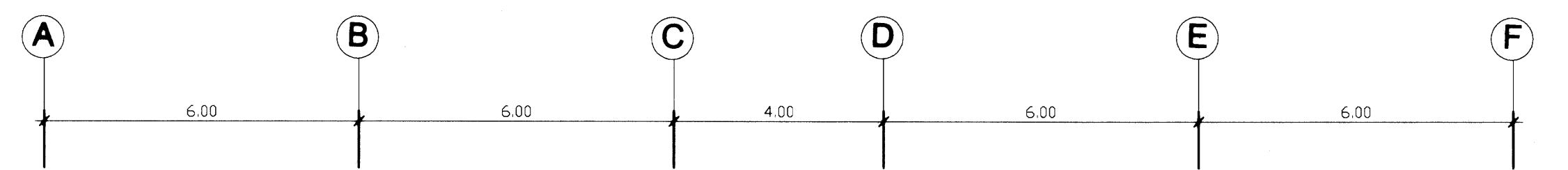
แปลนคาน พื้นชั้น 2 - 4

SCALE 1 : 100



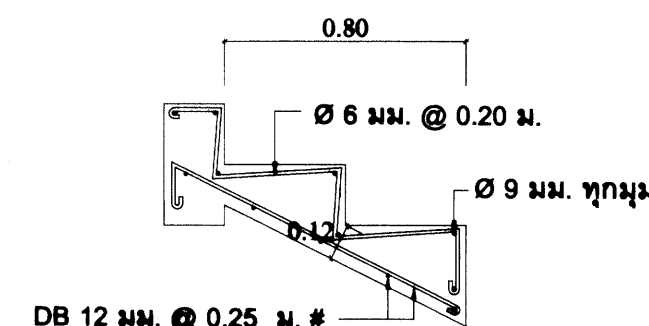
แปลนคาน โครงหลังคา

SCALE 1 : 100



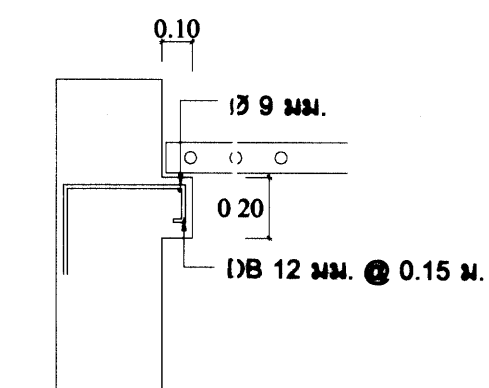
แปลนฐานรากคานคอดิน

SCALE 1 : 100



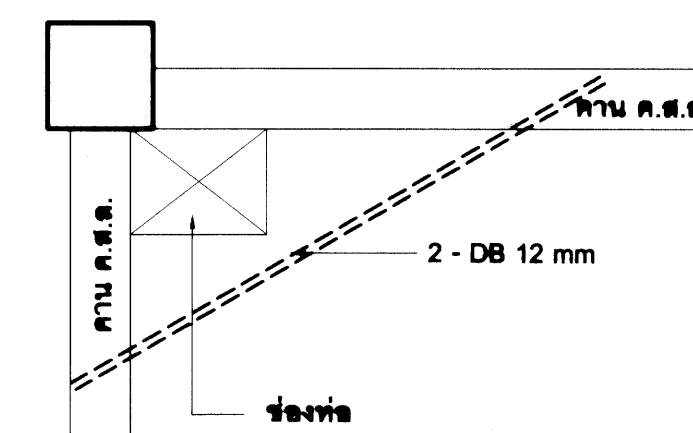
แบบขยายบันได (ST2)

SCALE 1 : 25



แบบขยายหูช้างรับพื้นสำเร็จที่เสา

SCALE 1 : 25



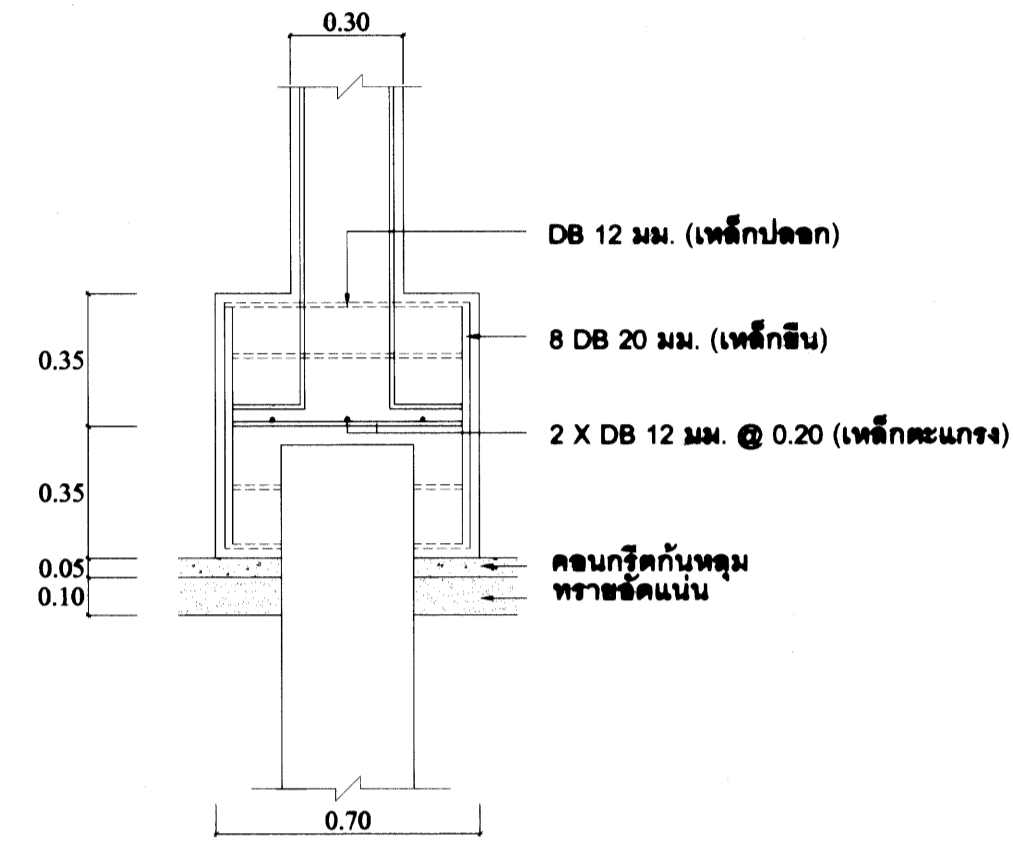
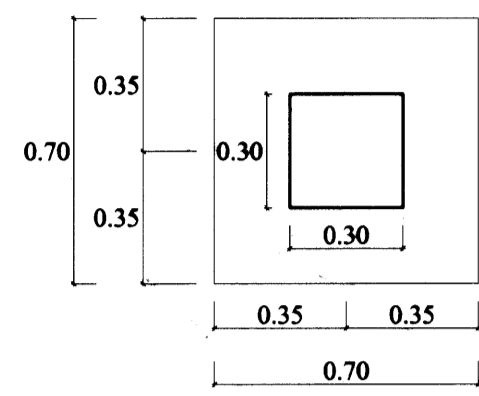
แบบขยายการเสริมเหล็กช่องท้อ

SCALE 1 : 25

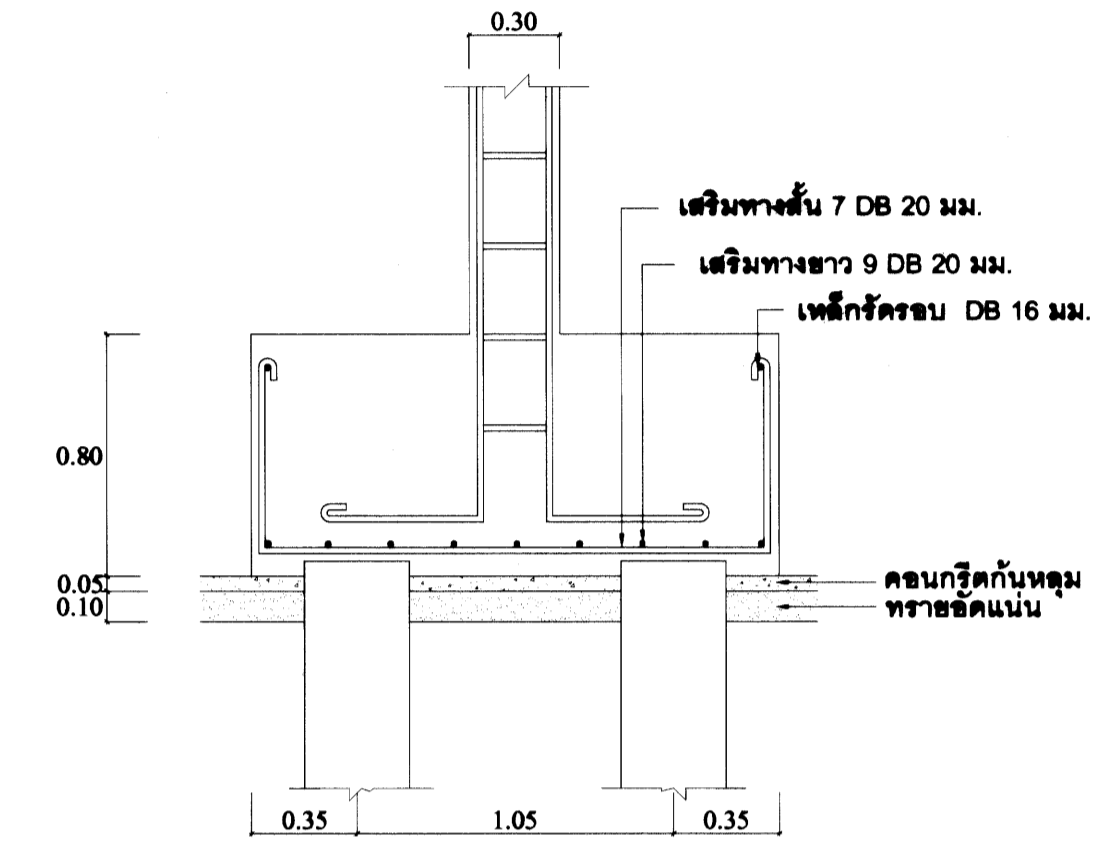
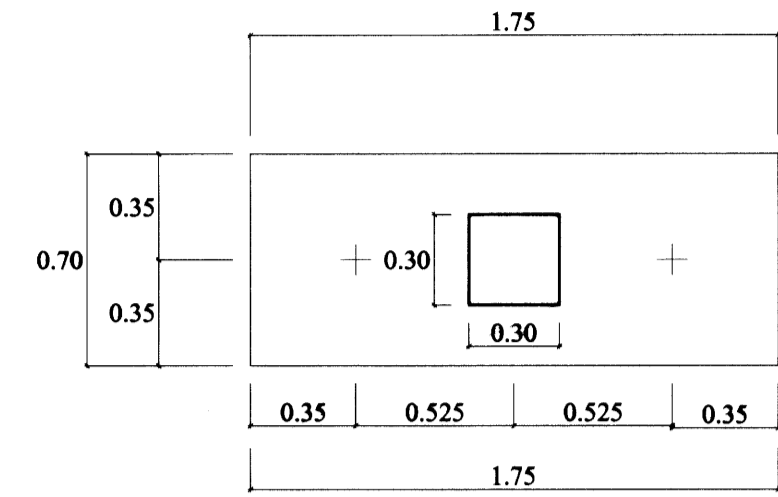
หมายเหตุทางวิศวกรรม

- ให้ทำการสำรวจเจาะชั้นได้ดิน 3 จุด เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดความยาวของเสาเข็ม
- เสาเข็มตีเหล็กมีขนาด 0.35 X 0.35 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัน
- ใช้ช่อง PCC , SCP , BPI , PACO , PS , PFC , KC , หรือเทียบเท่า
- พื้นสำเร็จรูปใช้ช่อง PCC , PCM , CCM CMK , หรือเทียบเท่า
- เสาเข็มและแผ่นพื้นสำเร็จรูป ให้ผู้รับจ้างส่งรายละเอียดพร้อมรายการคำนวณการรับน้ำหนัก มาให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาก่อนนำวัสดุมาใช้งาน
- พื้นสำเร็จรูป ห้องโถงชั้นล่าง รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.
- แบบ HOLLOW CORE หน้า 12 ซม.
- พื้นสำเร็จรูป หน้าบันได, ใต้บันได, ในห้องพัก รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ม.
- แบบห้องเรียน หน้า 5 ซม.
- ตะแกรงเหล็กบดบนแผ่นพื้นสำเร็จรูป Ø 6 มม. @ 0.20 ม. เสริมพิเศษตลอดแนวค้ำระหว่างแนวหัวพื้น ด้วยเหล็ก Ø 6 มม. X 50 ซม. @ 0.20 ม.

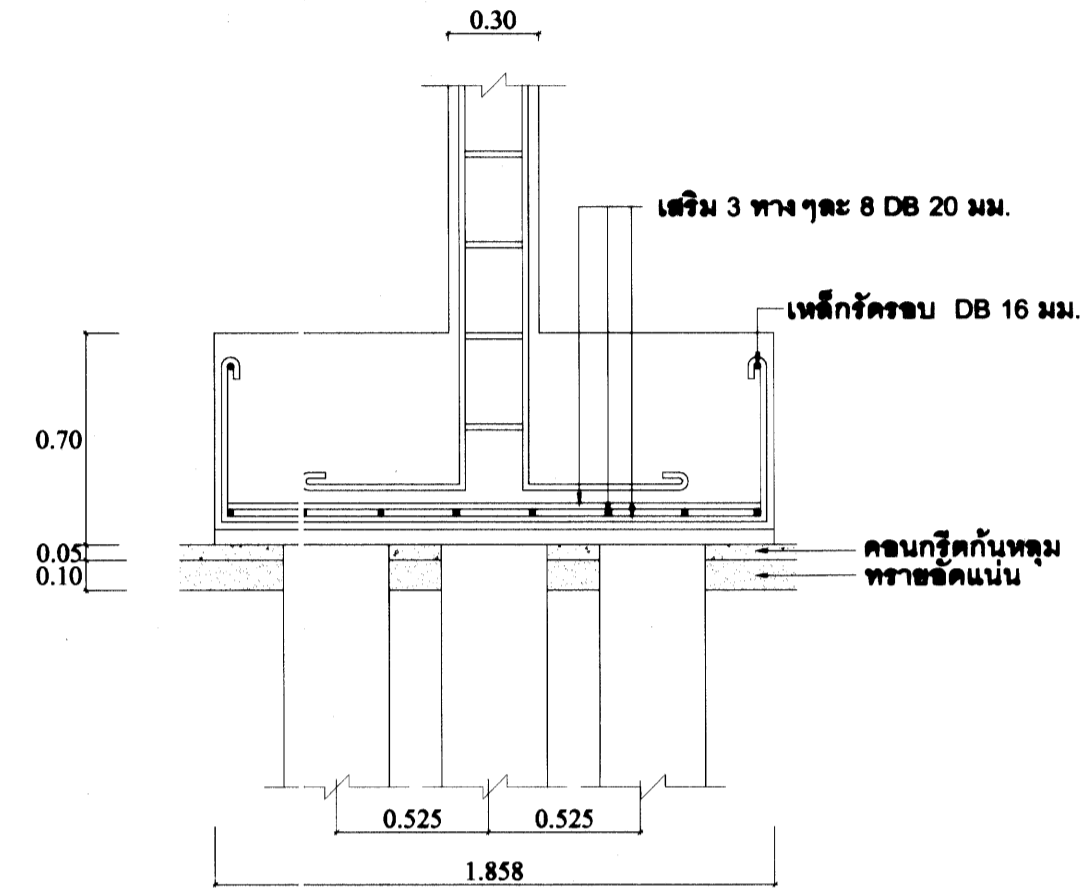
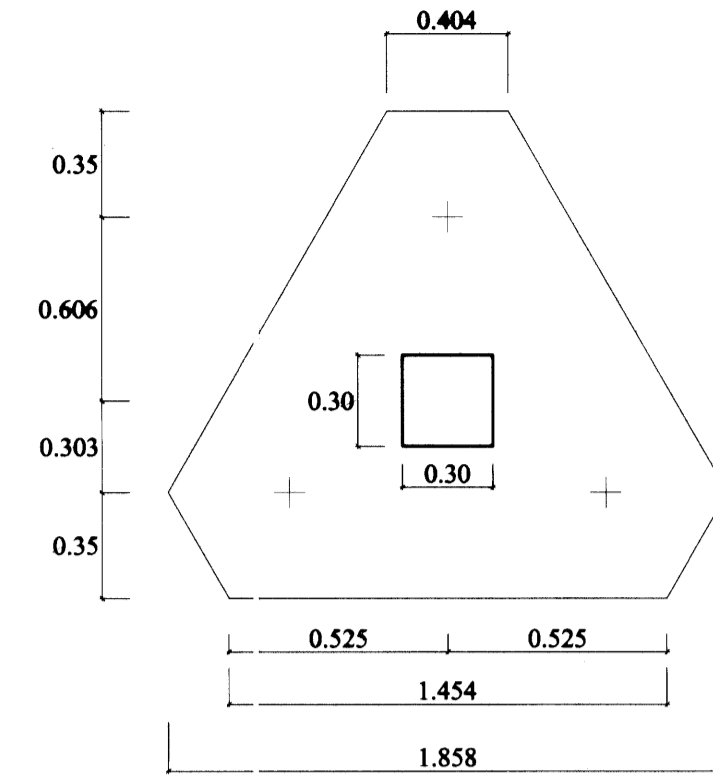
	แบบ: อาคารพักพร้อมครัวเรือน	เลขที่: 52A08
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วบุญชัย วิศว. ๕๕๒	แผ่นที่: S 1 5
	วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ สย.5504	วันที่: 11 เม.ย.
	เขียนแบบ: สุทธิญา ช่างมูล กย. 42628	วันที่: 29 พ.ค. 2562
	แบบแสดง: 1/20	ผู้ควบคุมงาน: [Signature]



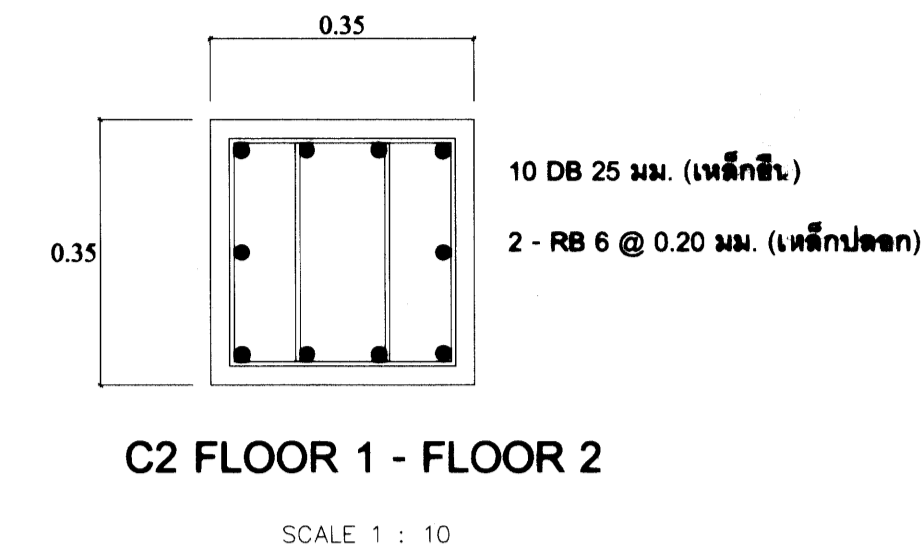
F1
เสาเข็มจำนวน 1 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 60,000 กิโลกรัมต่อต้น
SCALE 1 : 20



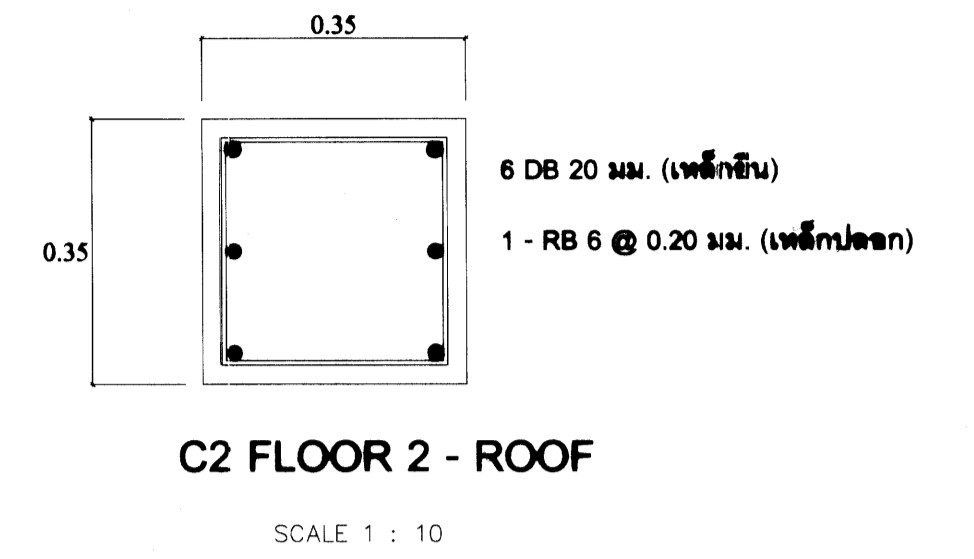
F2
เสาเข็มจำนวน 2 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 60,000 กิโลกรัมต่อต้น
SCALE 1 : 25



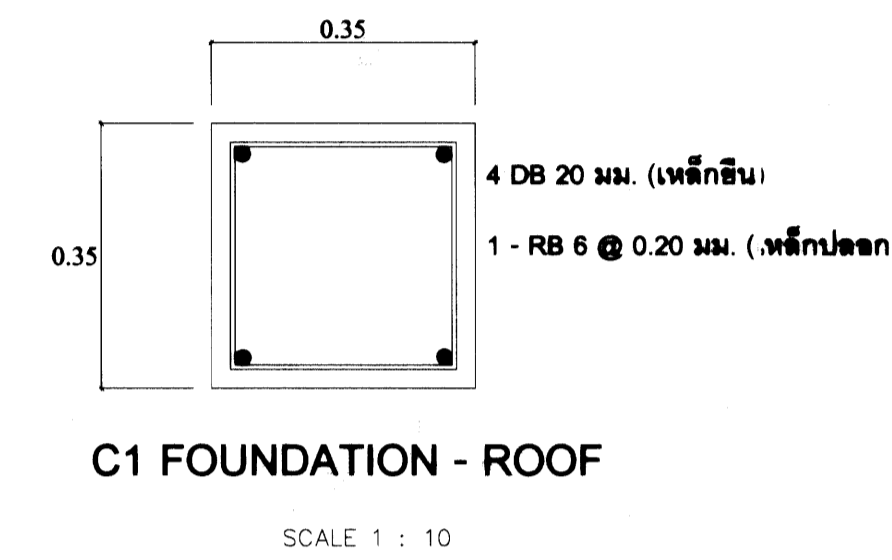
F3
เสาเข็มจำนวน 3 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 60,000 กิโลกรัมต่อต้น
SCALE 1 : 25



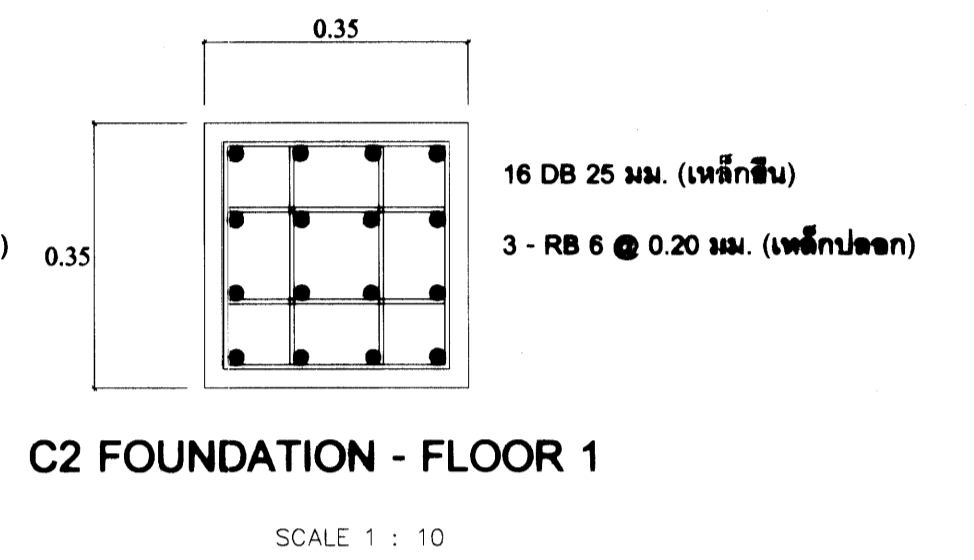
C2 FLOOR 1 - FLOOR 2
SCALE 1 : 10



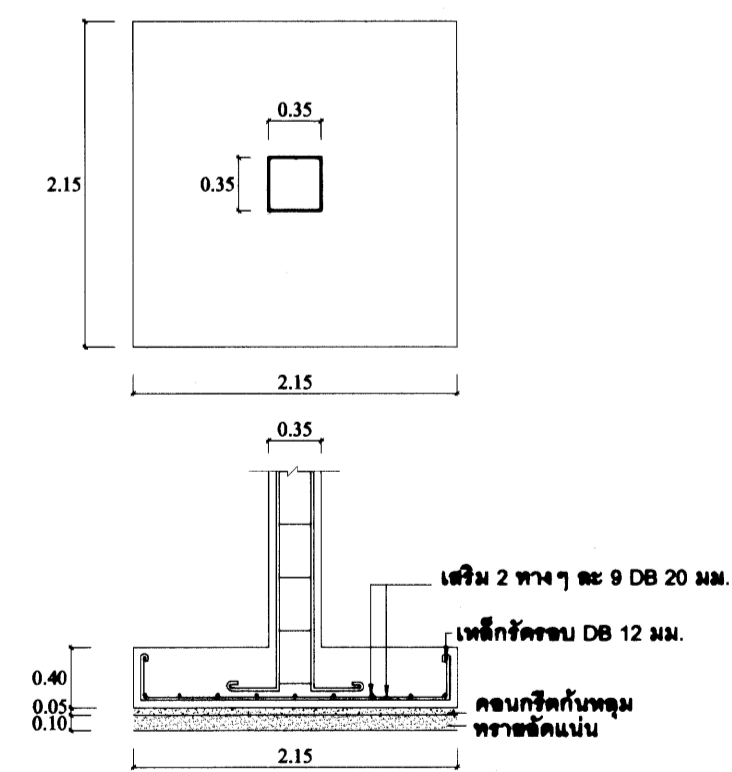
C2 FLOOR 2 - ROOF
SCALE 1 : 10



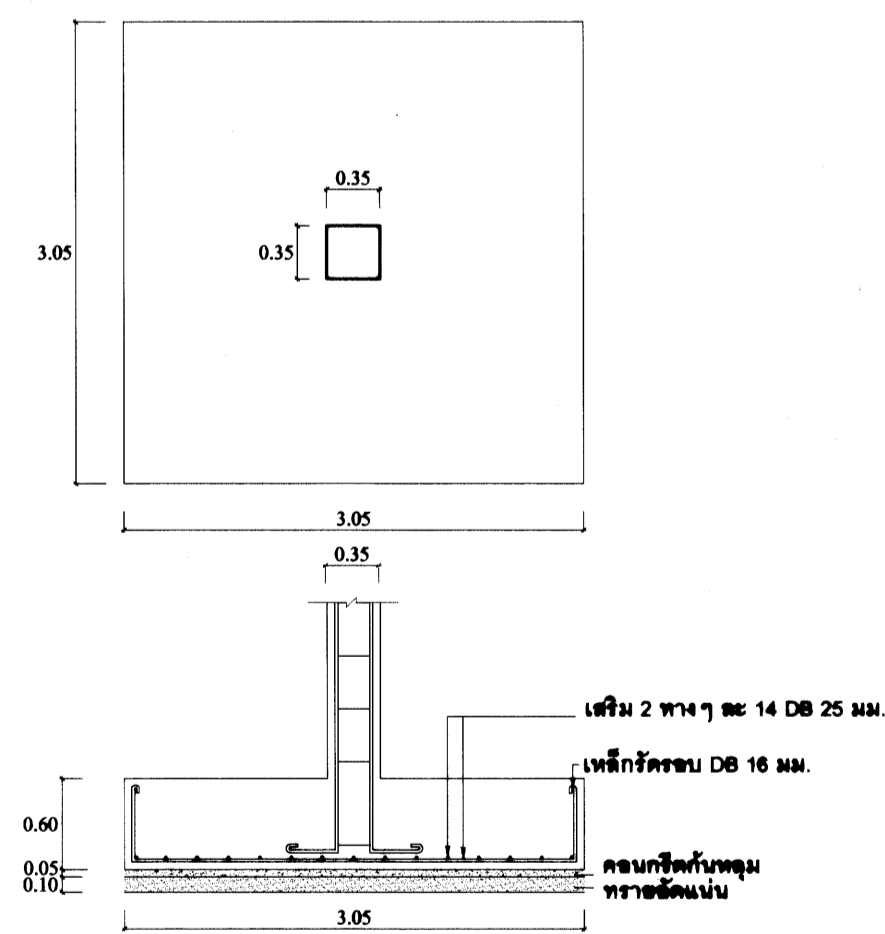
C1 FOUNDATION - ROOF
SCALE 1 : 10



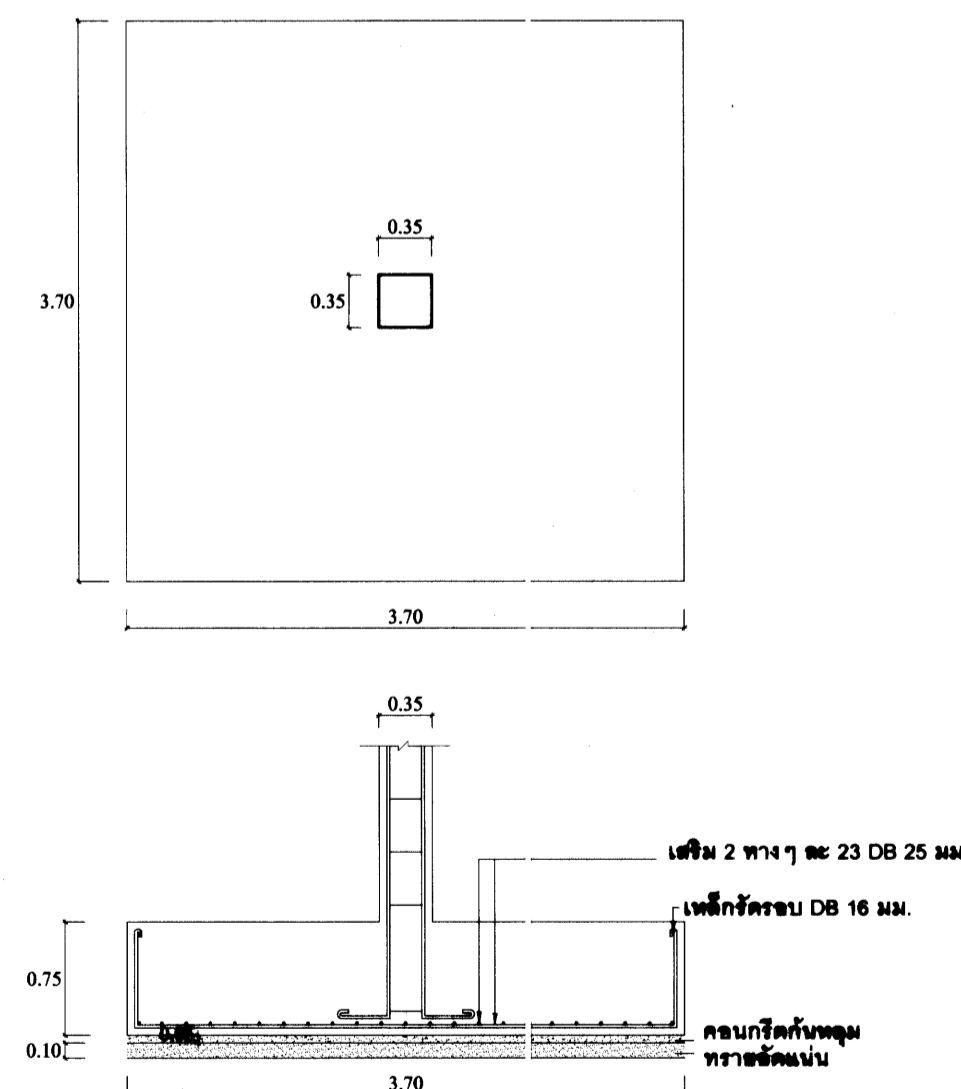
C2 FOUNDATION - FLOOR 1
SCALE 1 : 10



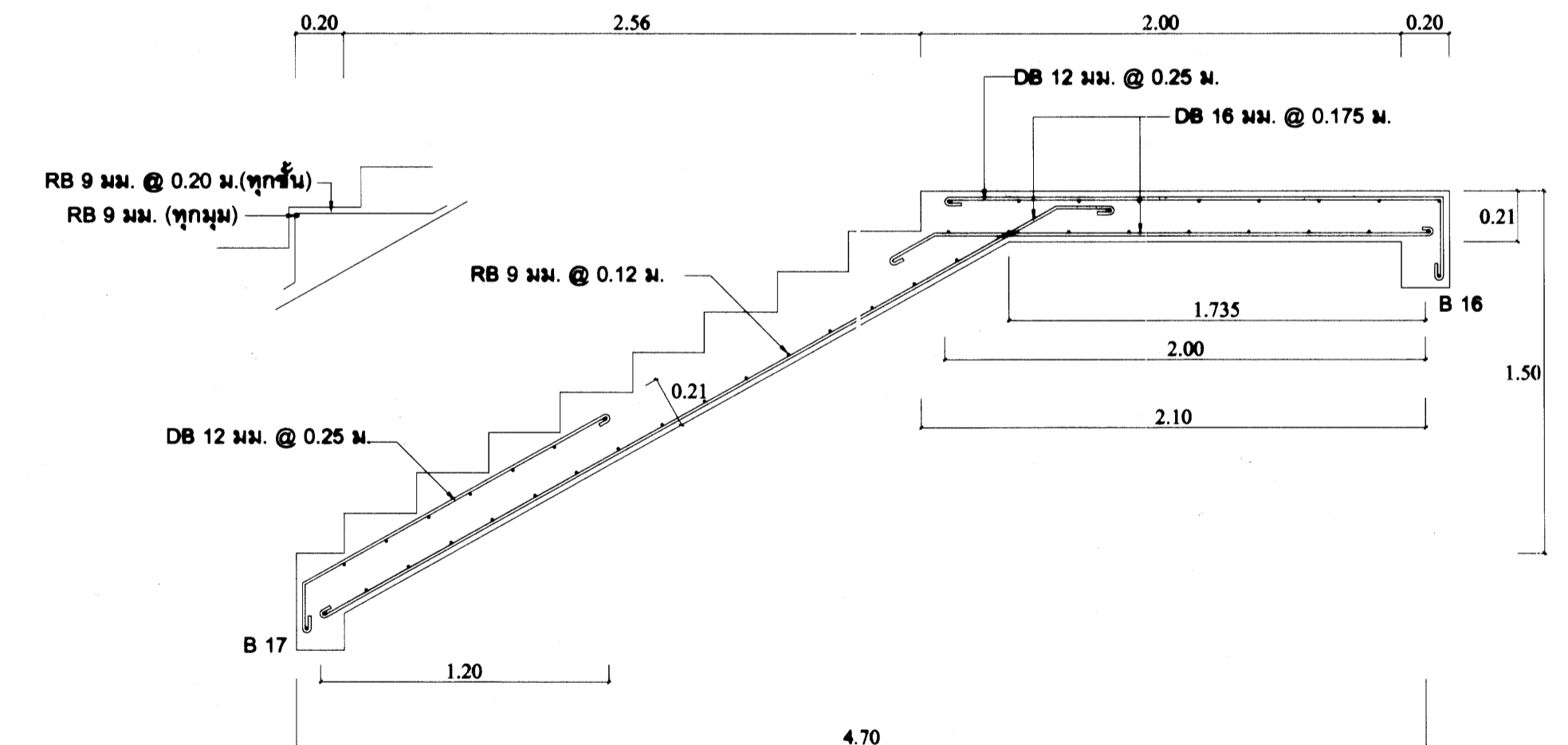
F1 (ไม่คอกเสาเข็ม)
SCALE 1 : 50
ในกรณีที่ใช้ฐานรากแบบไม่คอกเข็ม ดินต้องรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ม²



F2 (ไม่คอกเสาเข็ม)
SCALE 1 : 50
ในกรณีที่ใช้ฐานรากแบบไม่คอกเข็ม ดินต้องรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ม²

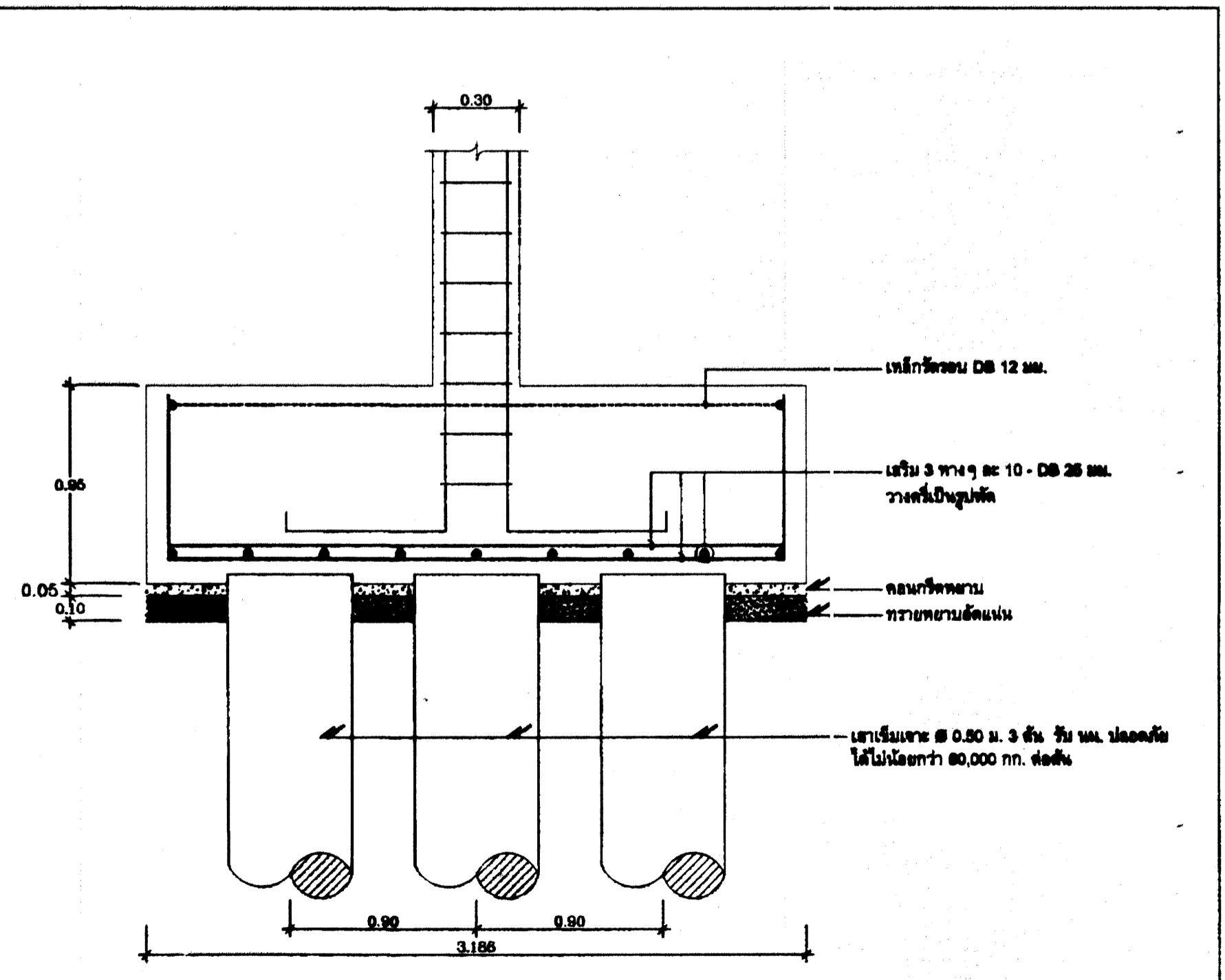
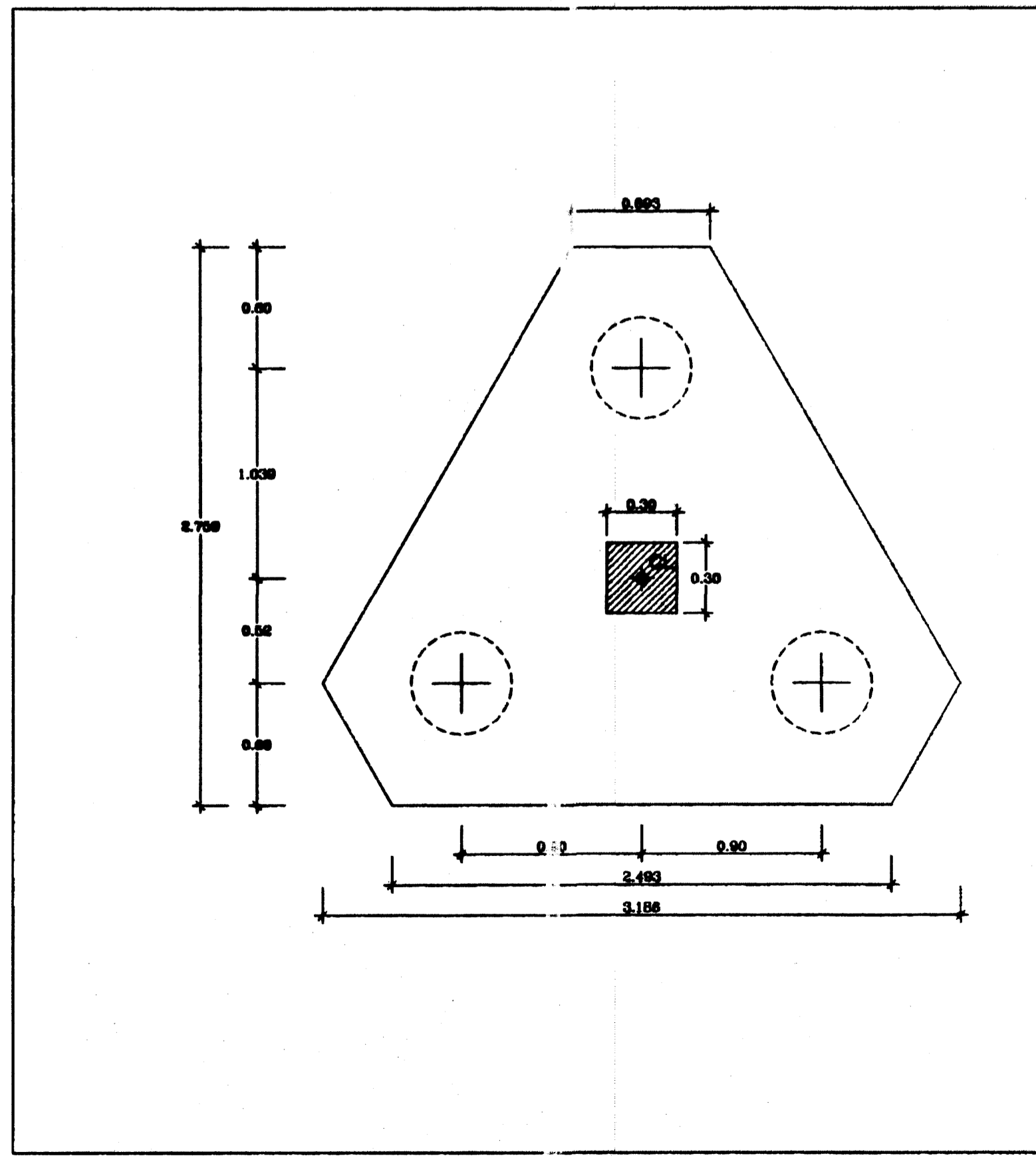
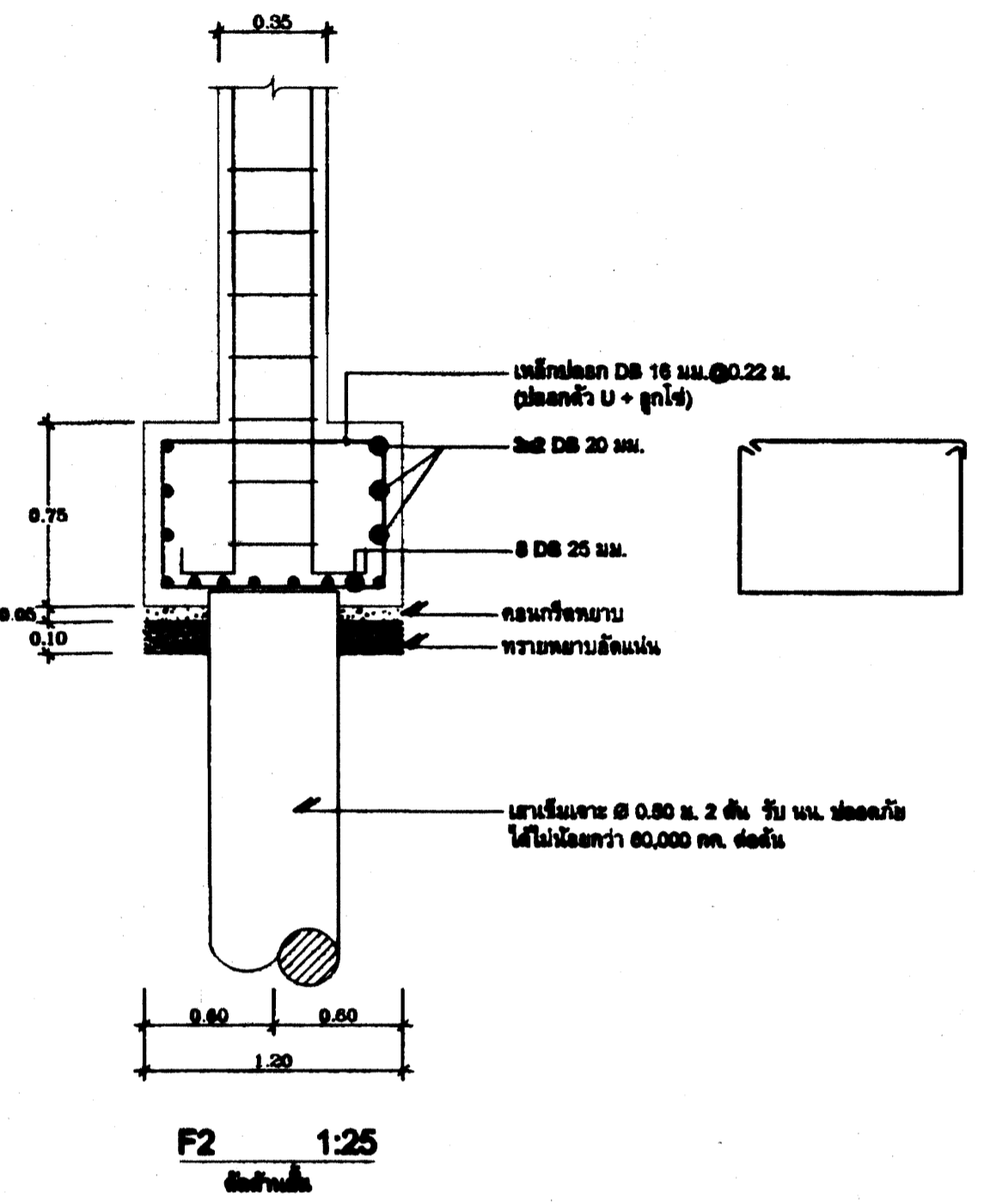
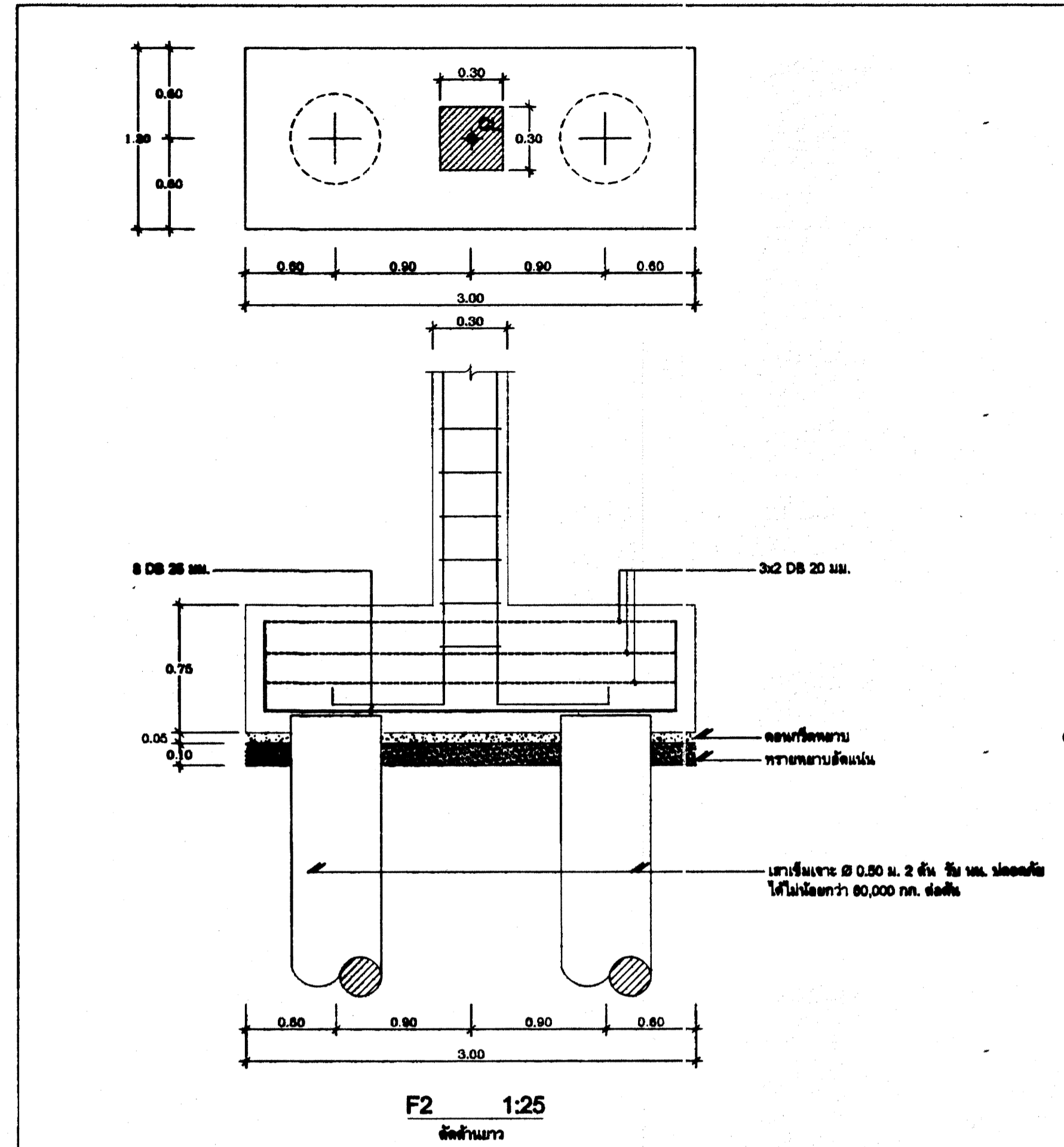
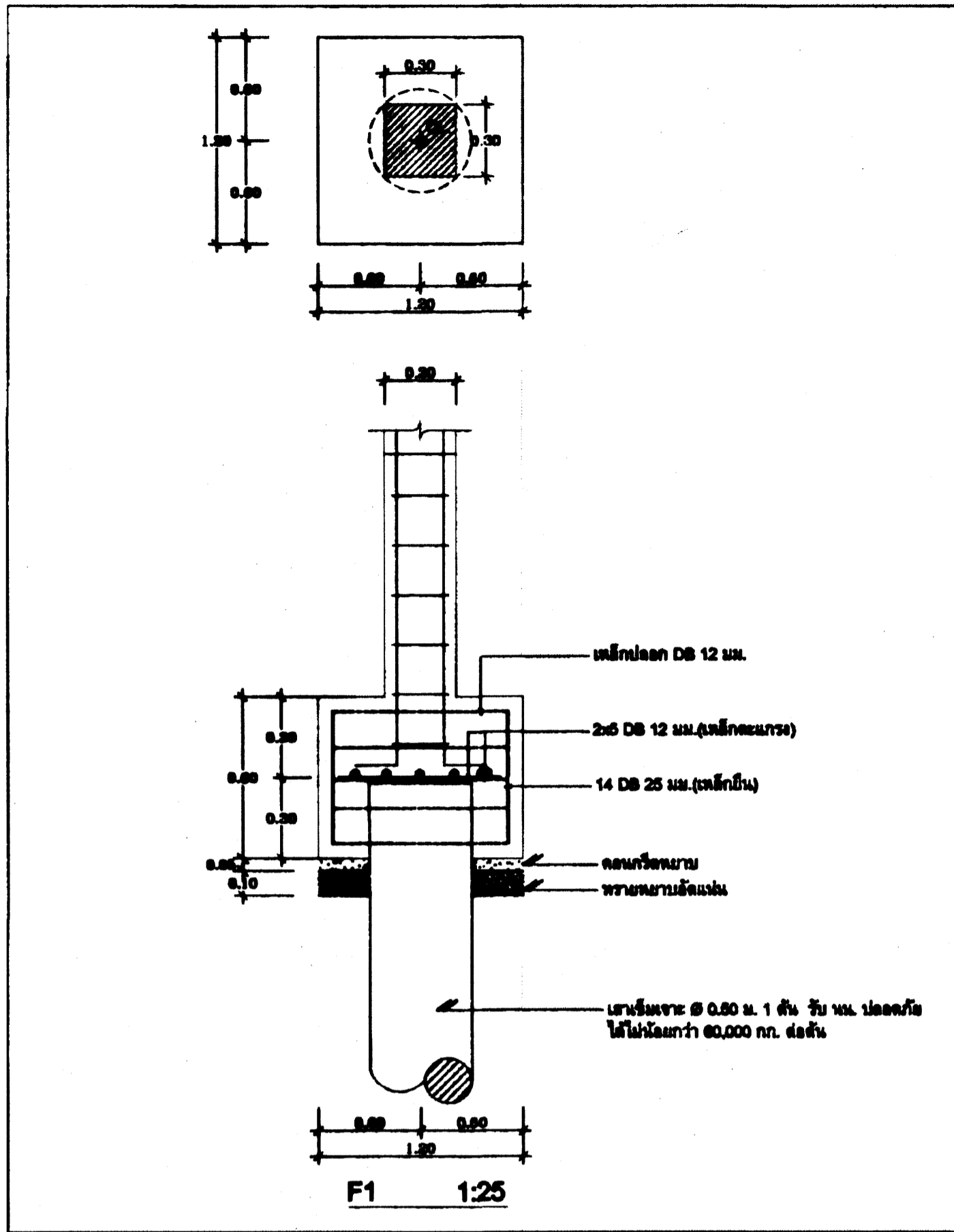


F3 (ไม่คอกเสาเข็ม)
SCALE 1 : 50
ในกรณีที่ใช้ฐานรากแบบไม่คอกเข็ม ดินต้องรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ม²



ST 1
SCALE 1 : 25

	แบบ: อาคารที่พักพร้อมครัว	เลขที่: 52A08
	สถาปนิก: ชรรณพ แก้วประทีป ๖๖-๔๖	แผ่นที่: 2
	วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ สย.5504	รวม ๗ แผ่น
	เขียนแบบ: สุทธิญา ช่างมอ. กย. 42628	วันที่ 29 พ.ค. 2562
	แบบแปลน: อาคารพัก, เสา, บันได	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: [Signature]



รายการประกอบแบบการทำเสาเข็มเจาะ

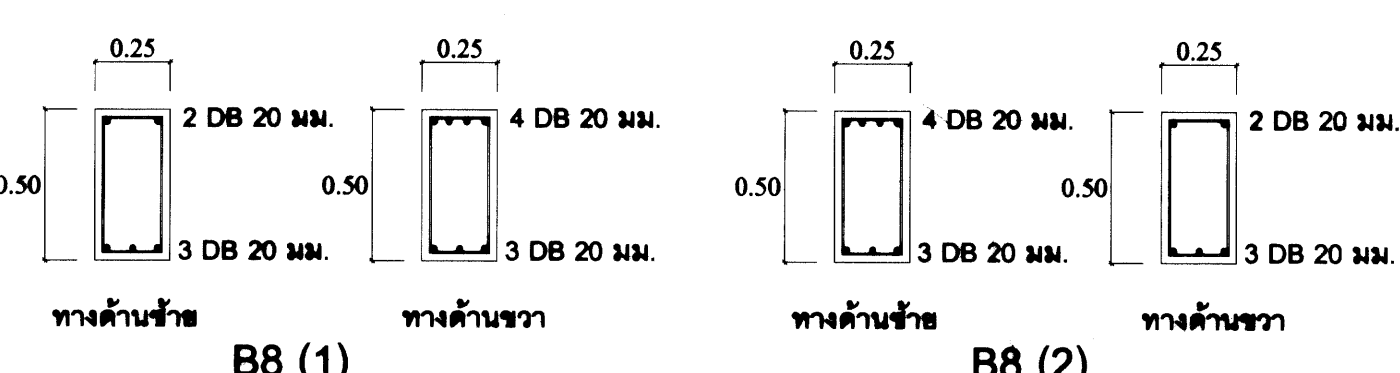
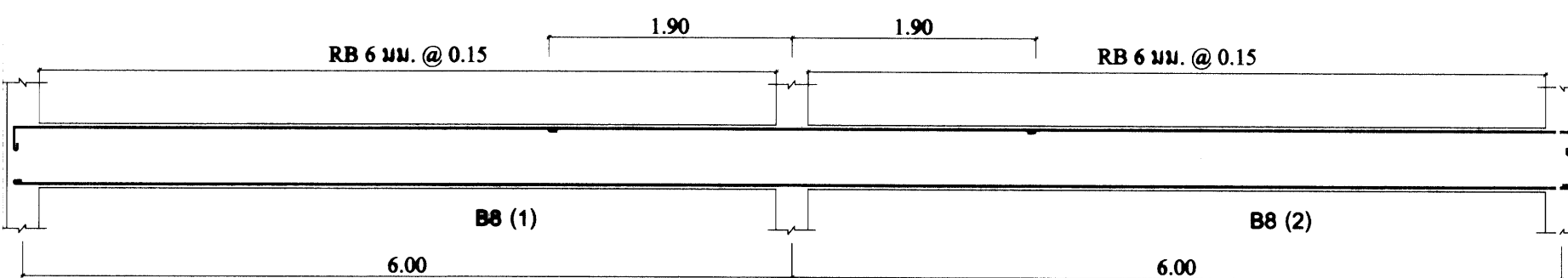
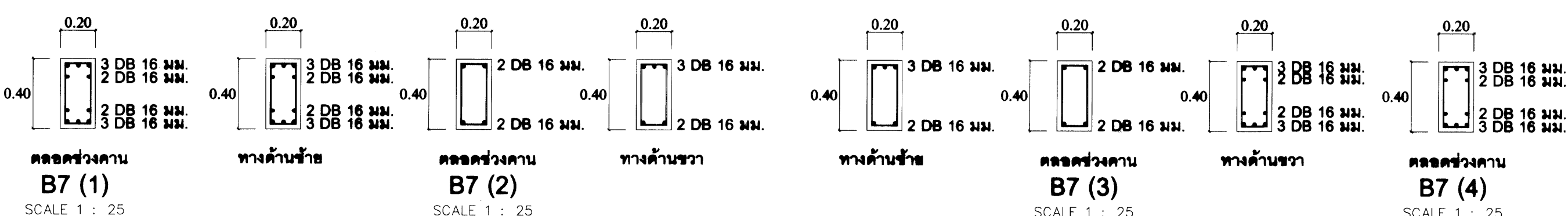
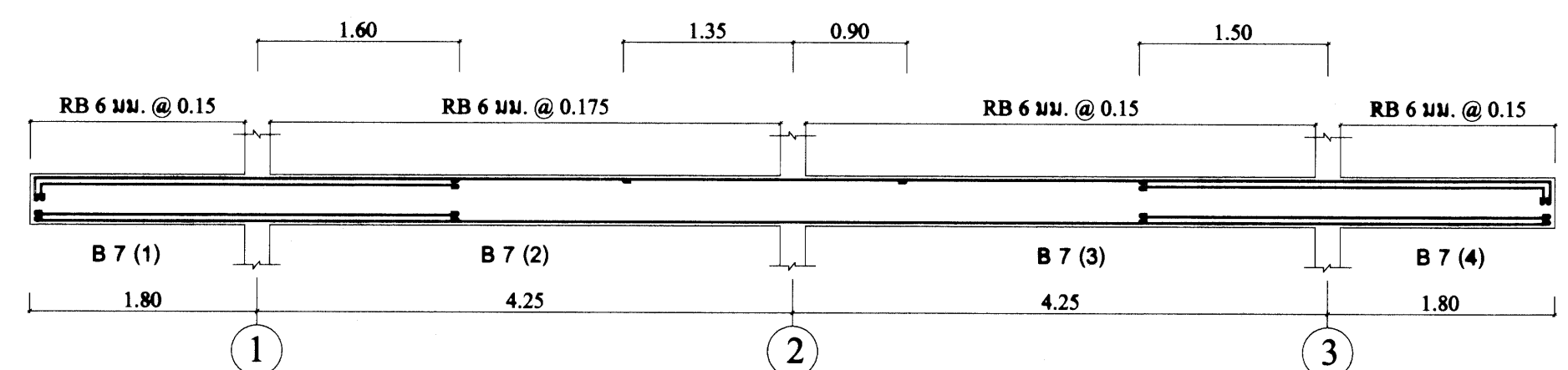
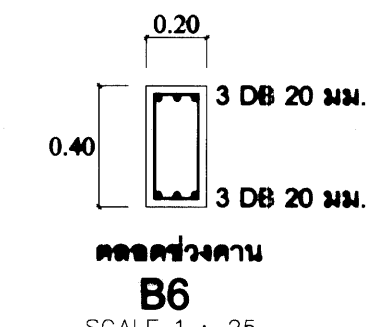
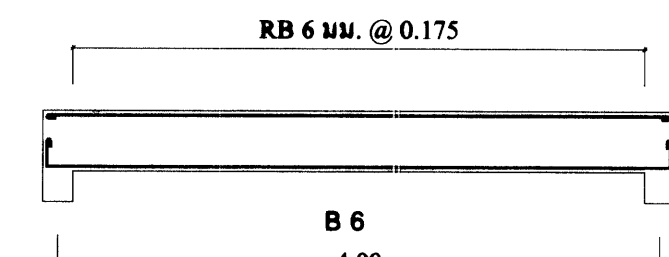
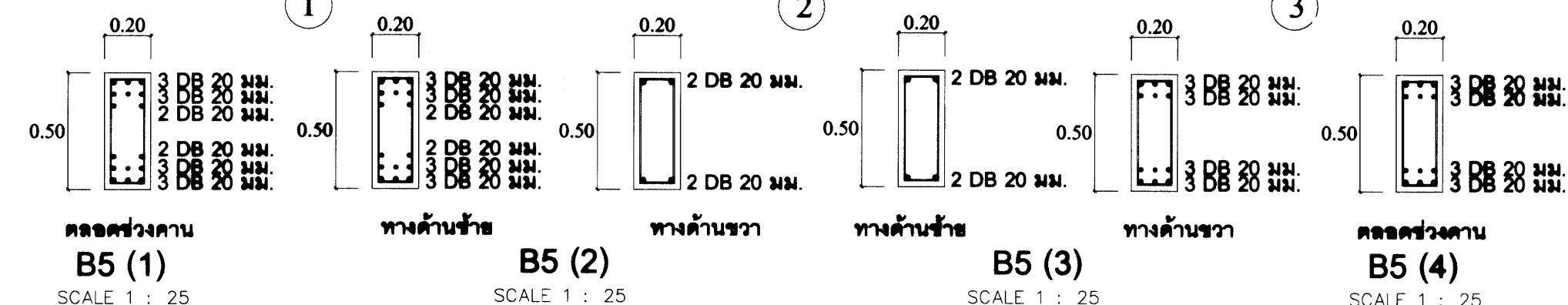
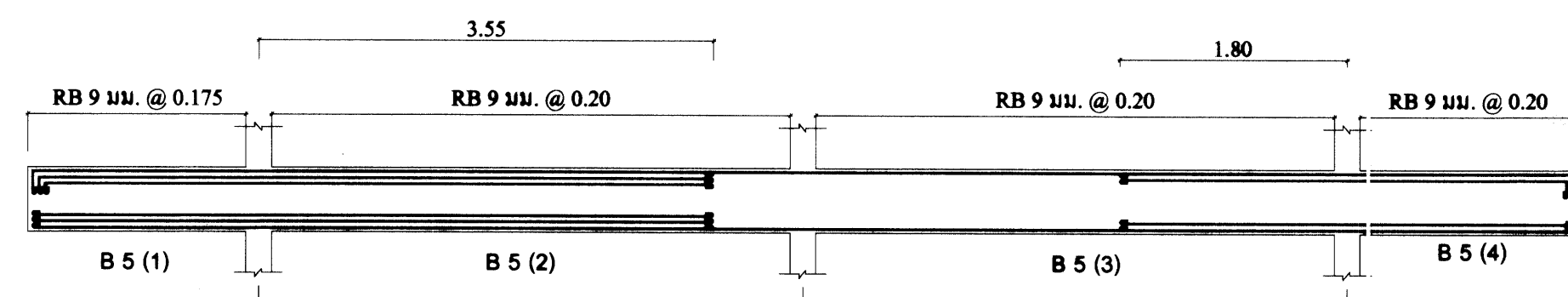
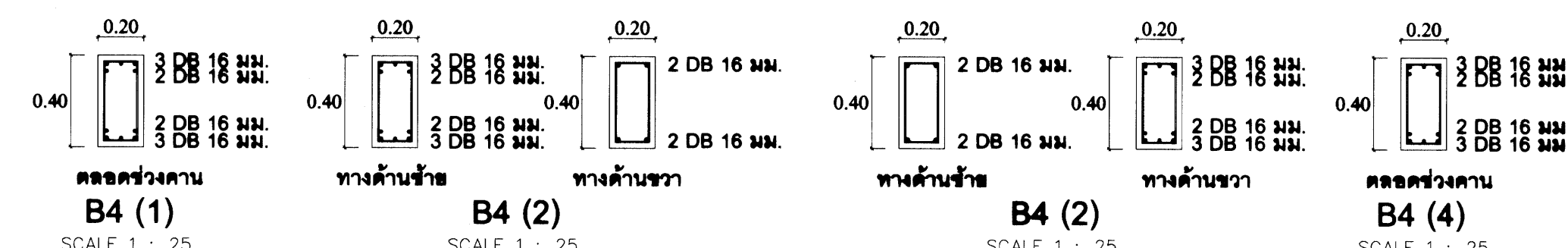
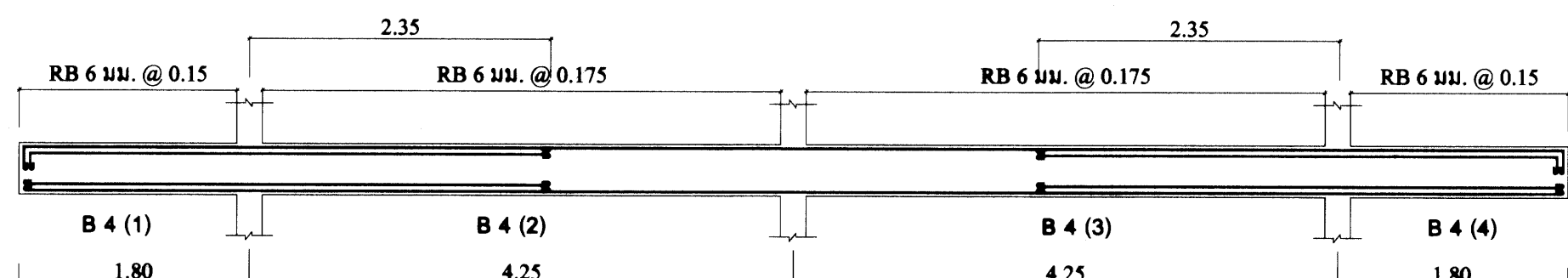
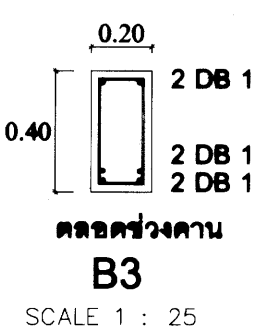
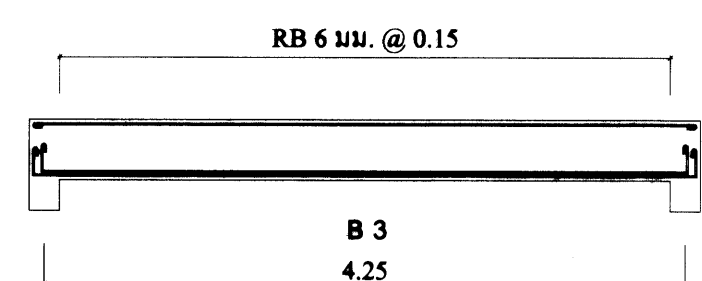
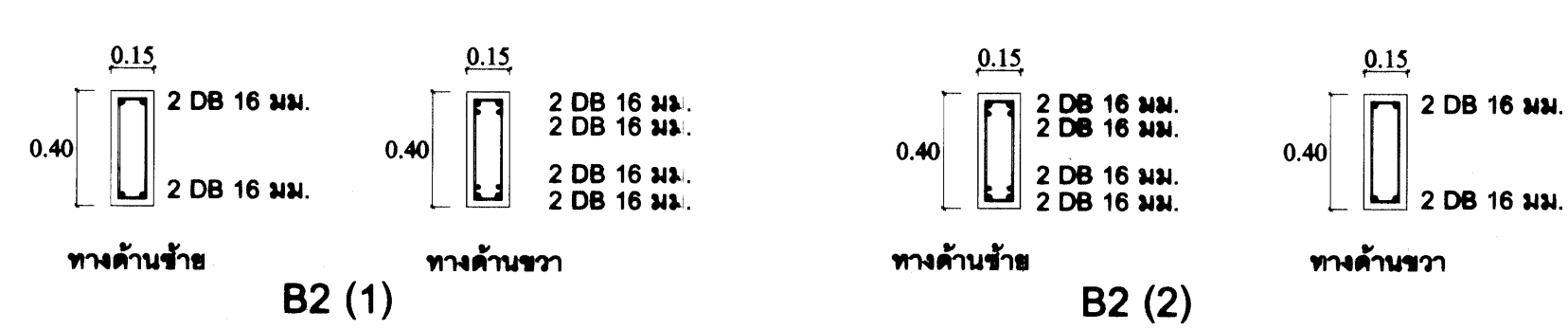
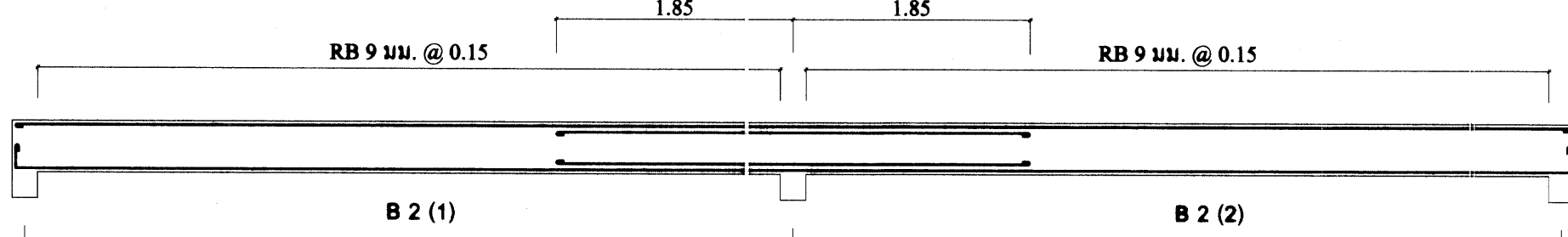
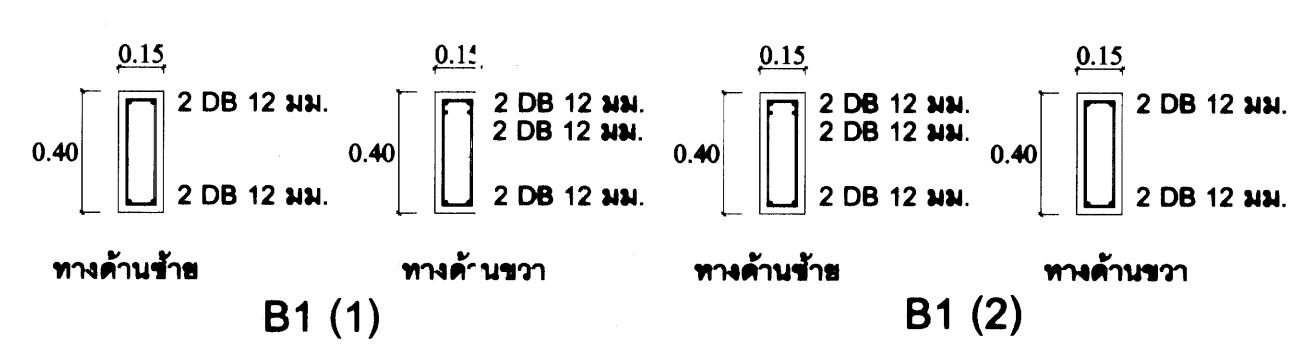
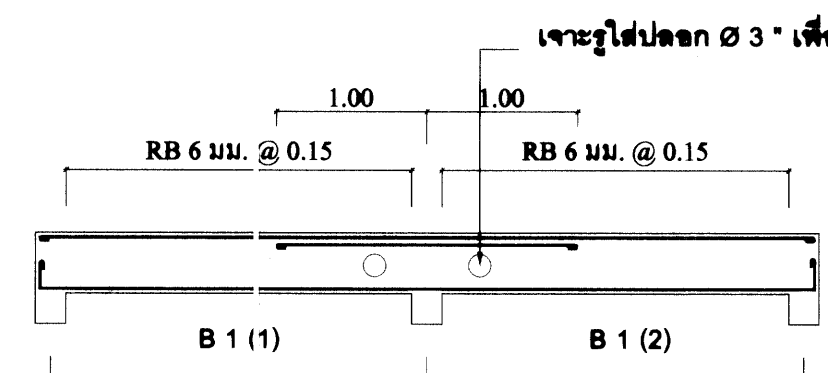
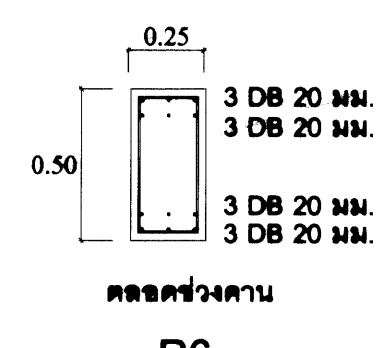
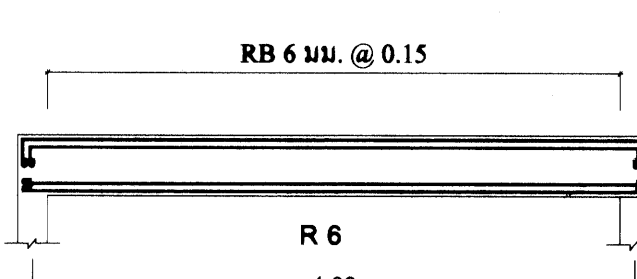
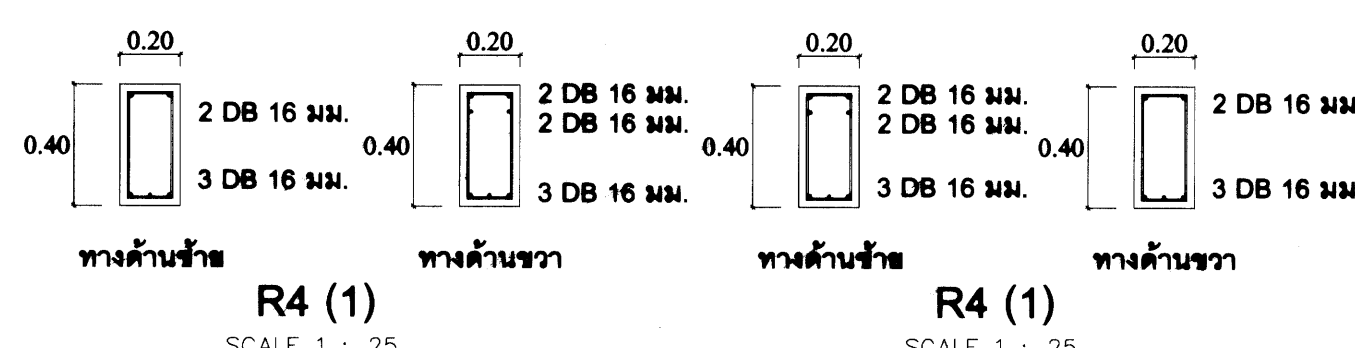
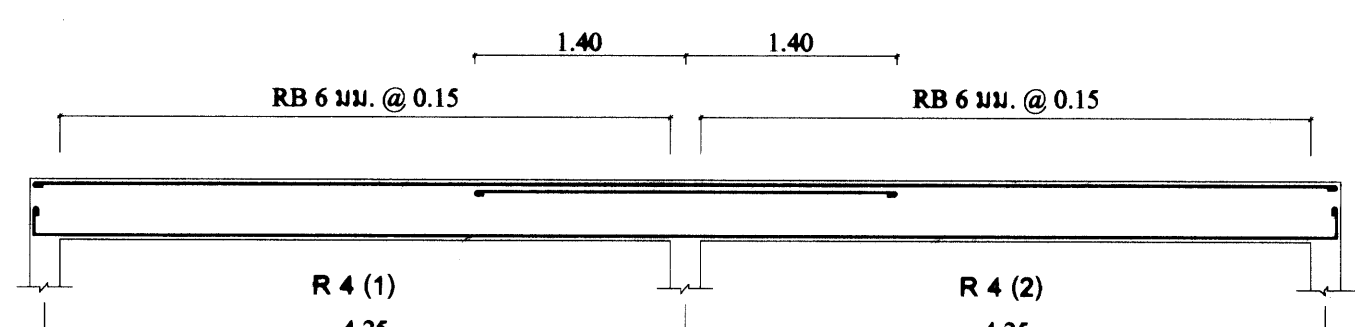
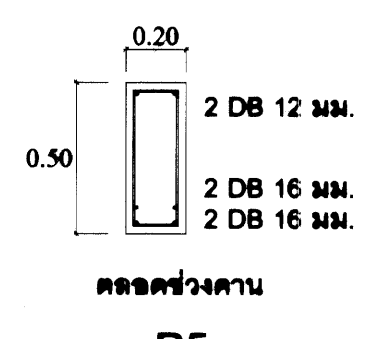
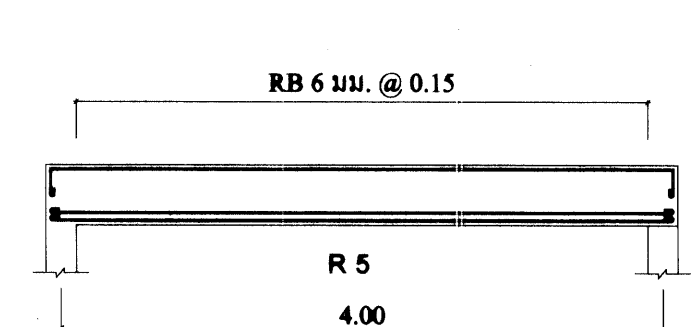
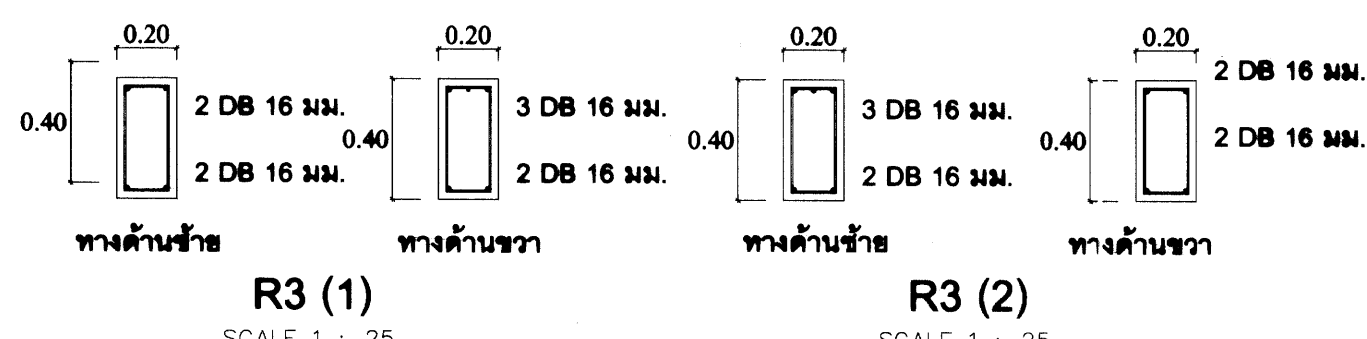
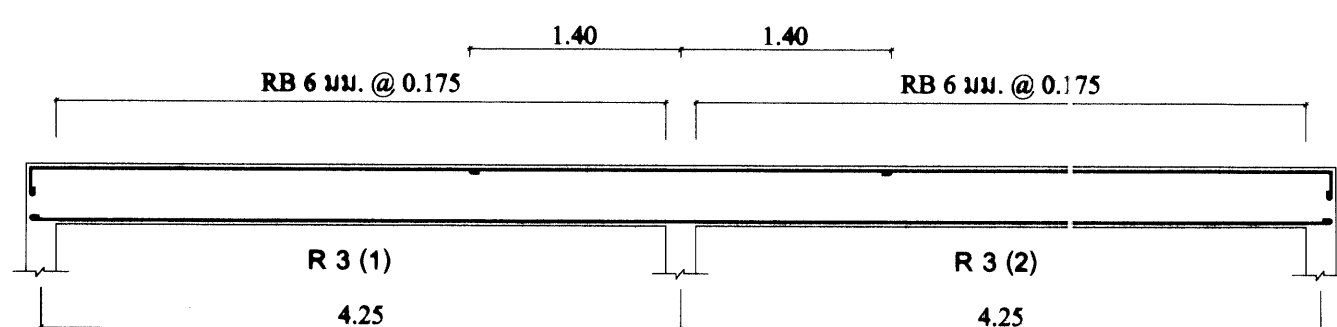
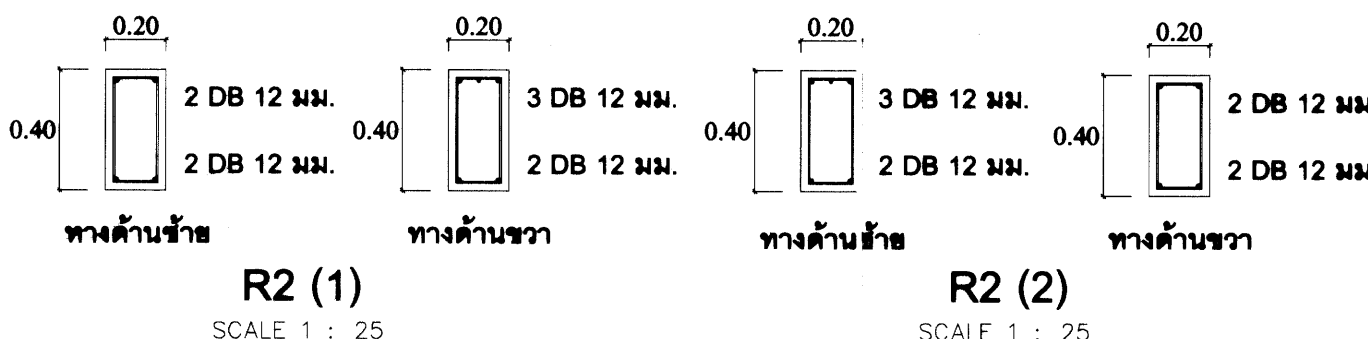
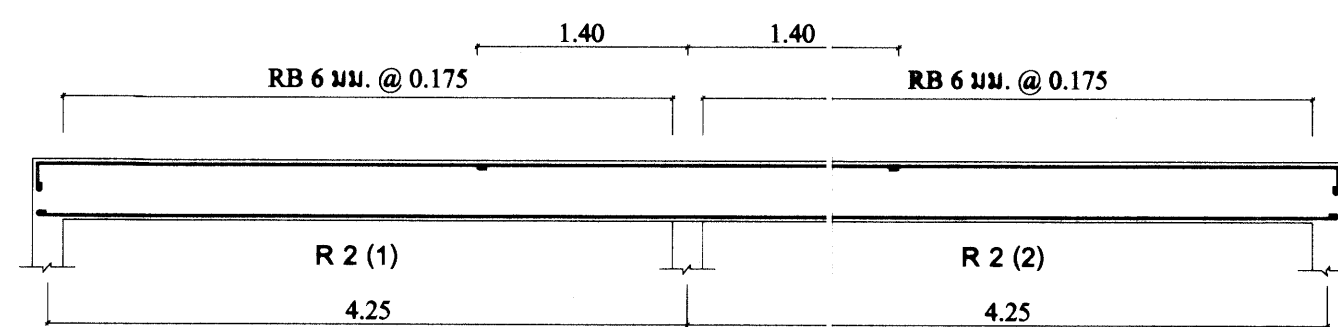
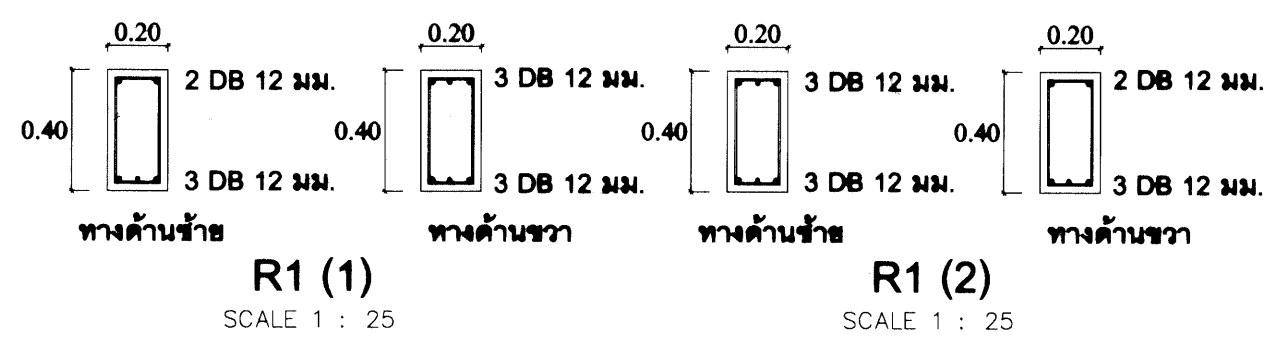
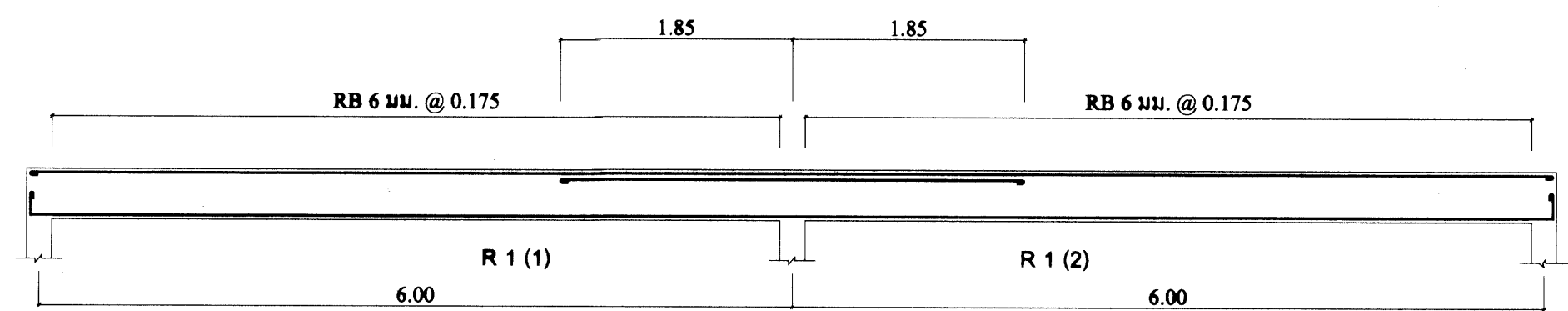
1. ให้ออกแบบเสาเข็มเจาะ ขนาด Ø 0.50 ม. สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 80 ตันตัน
2. ให้ออกแบบเข็มที่มีความต้านทานแรงอัดประลัยแห่งลูกบาศก์ (Cube Strength) เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
3. ให้ออกแบบเหล็กกลางค้ำยันตลอดตามความยาว เพื่อป้องกันค้ำยัน
4. การทำการเจาะ การทดสอบการเสริมเหล็ก รวมทั้งการดำเนินการทั้งหมด จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ดี ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. และจะต้องมีค่าควบคุมงาน ตรวจสอบอยู่ตลอดเวลา
5. ให้ออกแบบการคำนวณออกแบบเสาเข็มเจาะตามหลักวิศวกรรม เสนอให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการ
6. ให้ออกแบบการตรวจสอบดิน (Soil Investigation) ก่อนดำเนินการทำเสาเข็มเจาะ ตามรายละเอียด ดังนี้
 - 6.1 ให้ออกแบบการตรวจสอบดิน (Soil Investigation) ด้วยวิธีการเจาะสำรวจชั้นดิน (Soil Boring Test) โดยหน่วยงานราชการ หรือนิติบุคคลที่จะเป็นลูกค้าตามระเบียบกฎหมายและมีวัตถุประสงค์ในการเจาะสำรวจดิน (Soil Boring) เป็นผู้ทำการสำรวจตรวจสอบสภาพชั้นดิน
 - 6.2 ให้ออกแบบการเจาะสำรวจชั้นดินในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง จำนวน 3 จุด โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดตำแหน่งจุดทดสอบให้
 - 6.3 ให้ออกแบบการเจาะสำรวจชั้นดินจนถึงความลึกของชั้นดินที่เสาเข็มเจาะสามารถรับน้ำหนักได้ตามที่กำหนดในข้อ 1 และให้เจาะลึกค่าลงไปจากระดับปลายเสาเข็มเจาะ (Pile Tip) อีกไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร เพื่อดูชั้นดินที่รองรับเสาเข็มเจาะด้วย
 - 6.4 ให้ออกแบบการรายงานผลการเจาะสำรวจดิน (Soil Boring Report) ฉบับสมบูรณ์ตามหลักวิชาการ โดยมี วิศวกรโยธา (ช.ย.) ลงนามรับรองผลการเจาะสำรวจดิน พร้อมด้วยหนังสือรับรองและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
7. ให้ออกแบบเสาเข็มเจาะประเภท P.M.K.; PS.; K.B.P.; S.B.T.; P.BORE. หรือเทียบเท่า โดยนำแบบการวิธีการผลิตให้ผู้ออกแบบพิจารณา
8. ให้ออกแบบการรับรองผลการทำเสาเข็มเจาะ ให้ผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการ
9. ให้ออกแบบการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธีการทำ Seismic Test ทุกต้น
10. ให้ออกแบบเสาเข็มเจาะ และวิศวกรโยธาไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร (ช.ย.) รับรองว่าเสาเข็มเจาะที่ดำเนินการตามส่วนนี้ สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ตามข้อกำหนดในข้อ 1

หมายเหตุ :

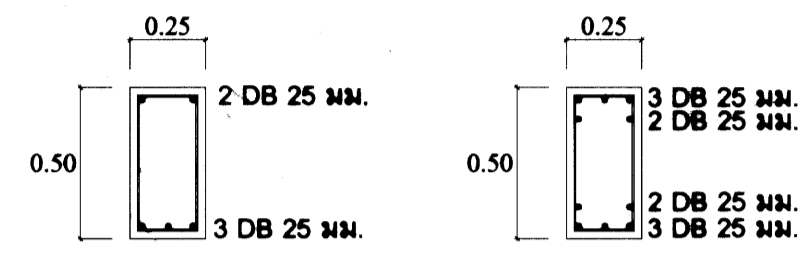
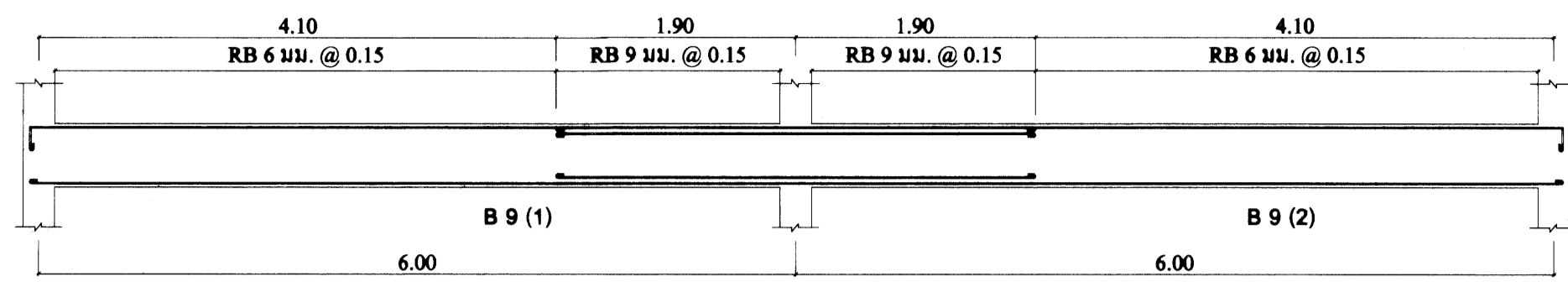
รายการทั้งหมดต้องส่งรายการคำนวณหรือตัวอย่างให้วิศวกร [ออกแบบพิจารณา] ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

(Signature) 24/1/2562

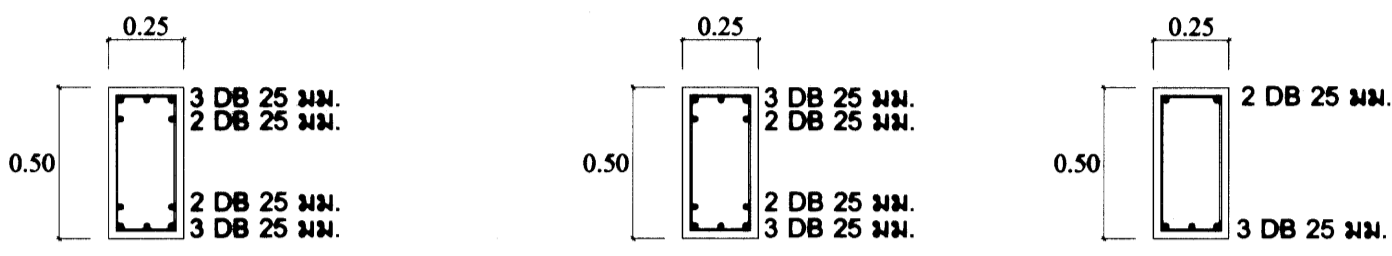
	อนุมัติ: นายประจักษ์ วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธา	วันที่: 28/1/2562
	อนุมัติ: นายประจักษ์ วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธา	วันที่: 28/1/2562
	อนุมัติ: นายประจักษ์ วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธา	วันที่: 28/1/2562
	อนุมัติ: นายประจักษ์ วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธา	วันที่: 28/1/2562
	อนุมัติ: นายประจักษ์ วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธา	วันที่: 28/1/2562



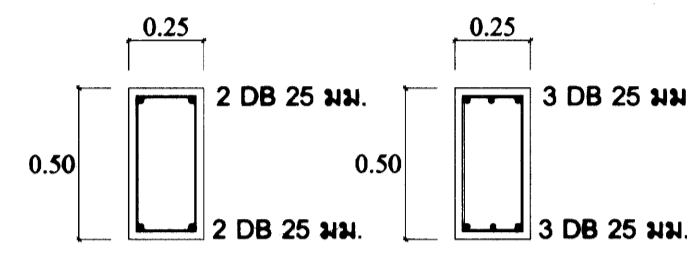
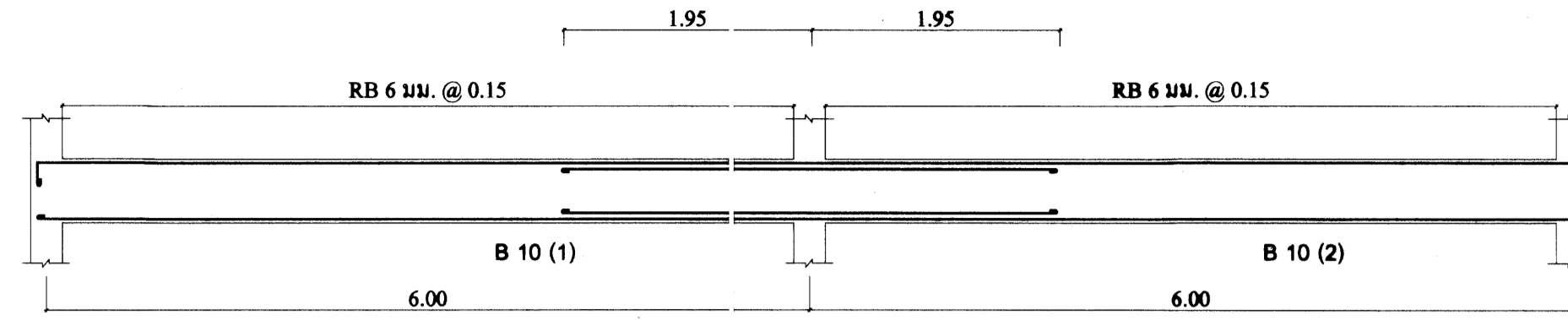
	แบบ: อาคารหอพักพร้อมครัวชั้น 4 52A08	52A08
	สถาปนิก อรรถพร แก้วบุญเลิศ 52-4-4 5	11
	วิศวกร บุญเลิศ น้อยสระ นย.5504 5	2562
	เขียนแบบ สุทธิญา ช่างมุด กบ. 42628 5	2562
แบบแปลน ชยาภา	5	5



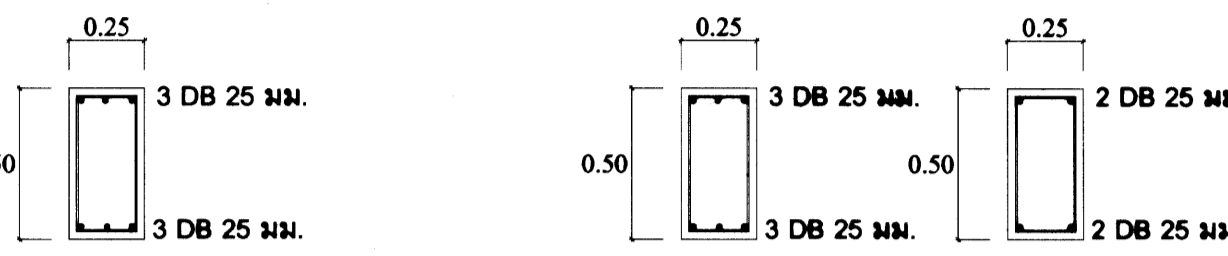
ทางด้านซ้าย
B9 (1)
SCALE 1 : 25



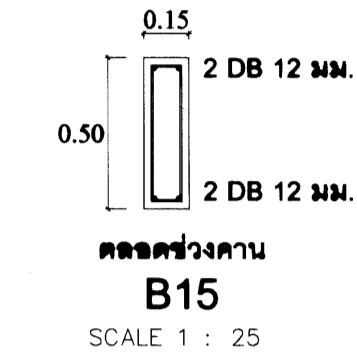
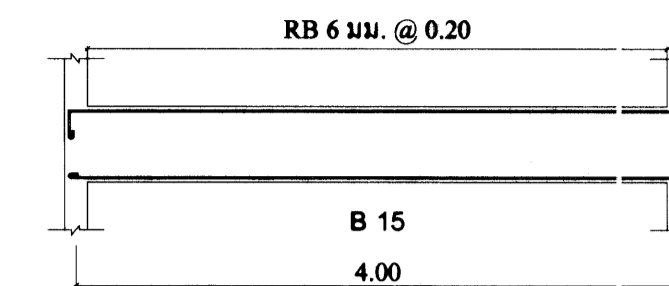
ทางด้านขวา
B9 (2)
SCALE 1 : 25



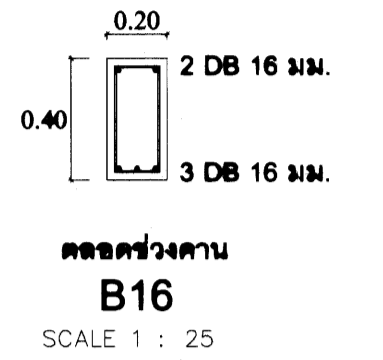
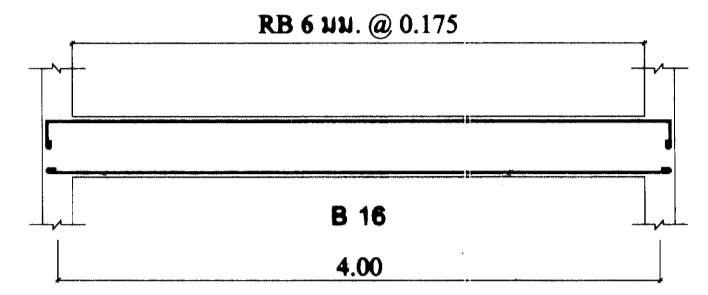
ทางด้านซ้าย
B10 (1)
SCALE 1 : 25



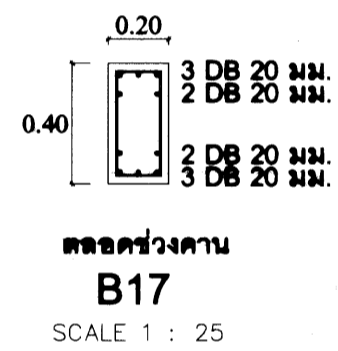
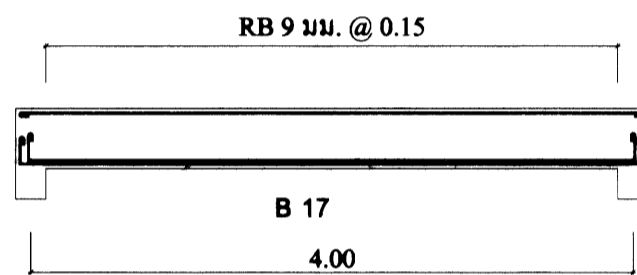
ทางด้านขวา
B10 (2)
SCALE 1 : 25



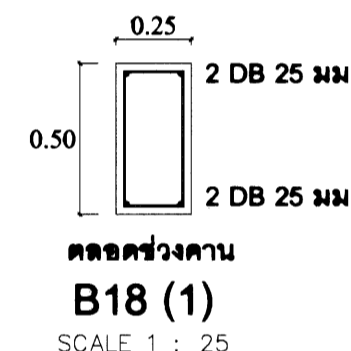
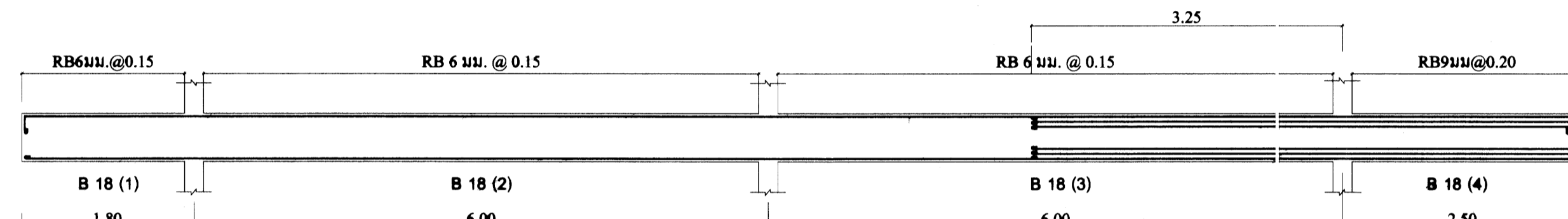
คดตรงช่วงคาน
B15
SCALE 1 : 25



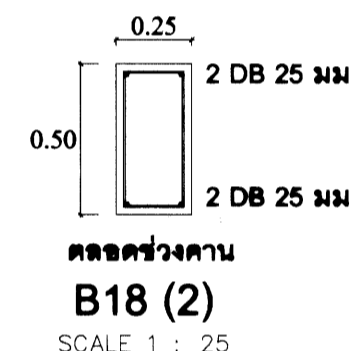
คดตรงช่วงคาน
B16
SCALE 1 : 25



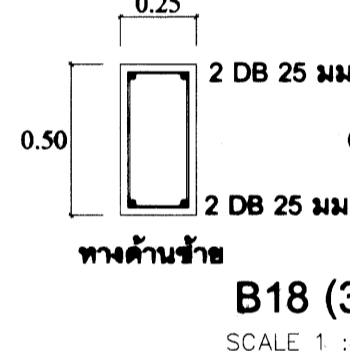
คดตรงช่วงคาน
B17
SCALE 1 : 25



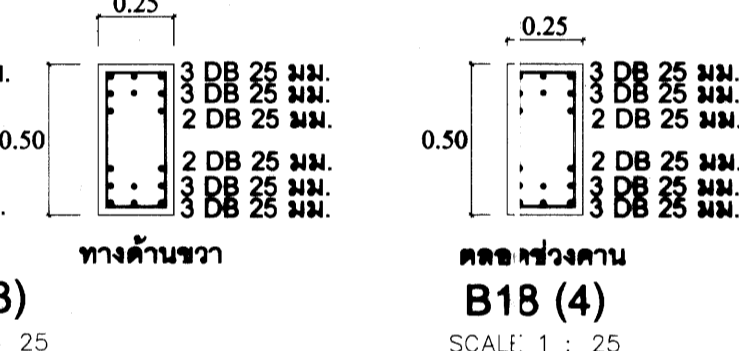
คดตรงช่วงคาน
B18 (1)
SCALE 1 : 25



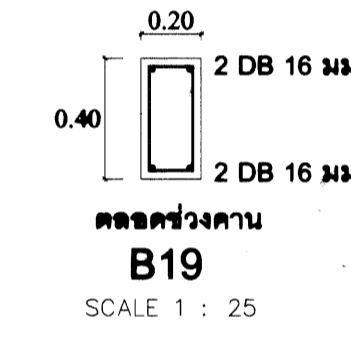
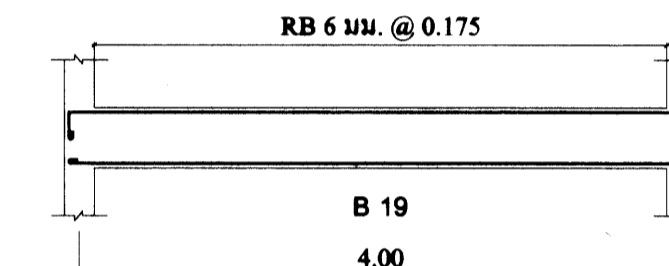
คดตรงช่วงคาน
B18 (2)
SCALE 1 : 25



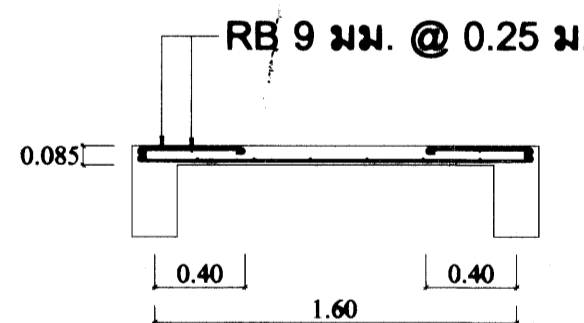
ทางด้านซ้าย
B18 (3)
SCALE 1 : 25



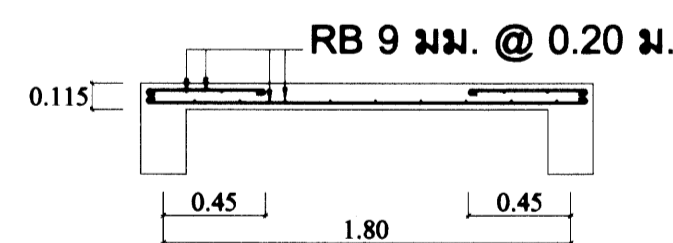
ทางด้านขวา
B18 (4)
SCALE 1 : 25



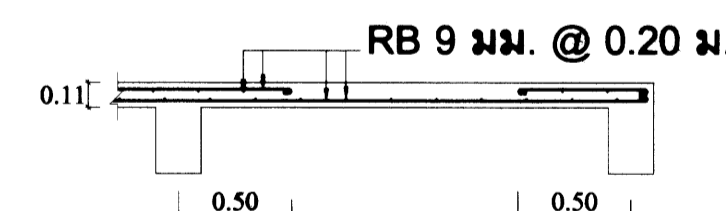
คดตรงช่วงคาน
B19
SCALE 1 : 25



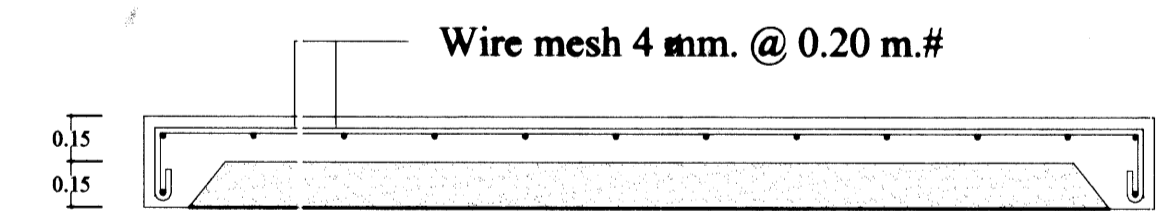
S1 รูปตัดทางด้านสั้น



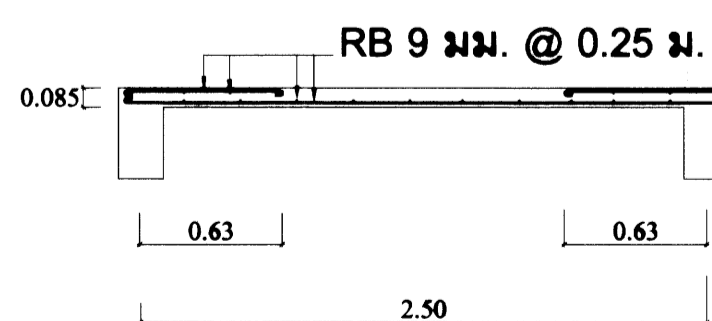
S2 รูปตัดทางด้านสั้น



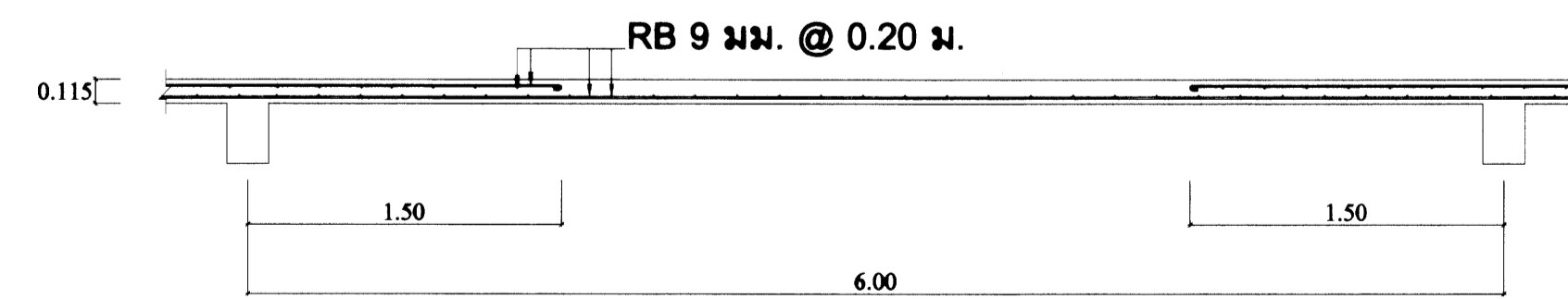
S3 รูปตัดทางด้านสั้น



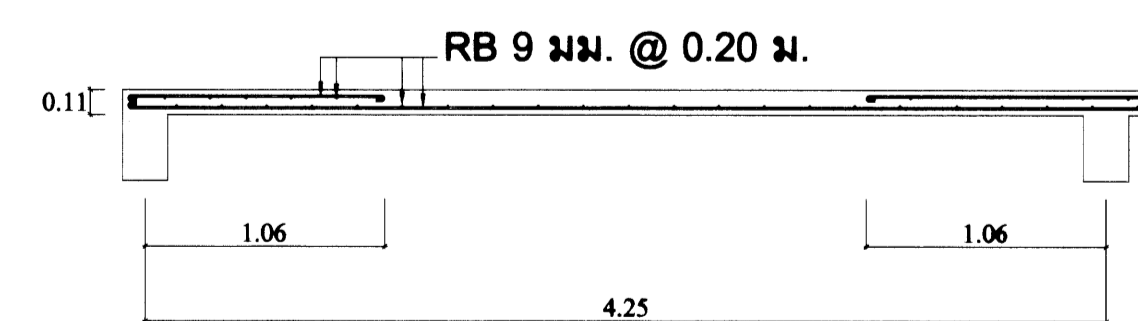
GS



S1 รูปตัดทางด้านยาว



S2 รูปตัดทางด้านยาว

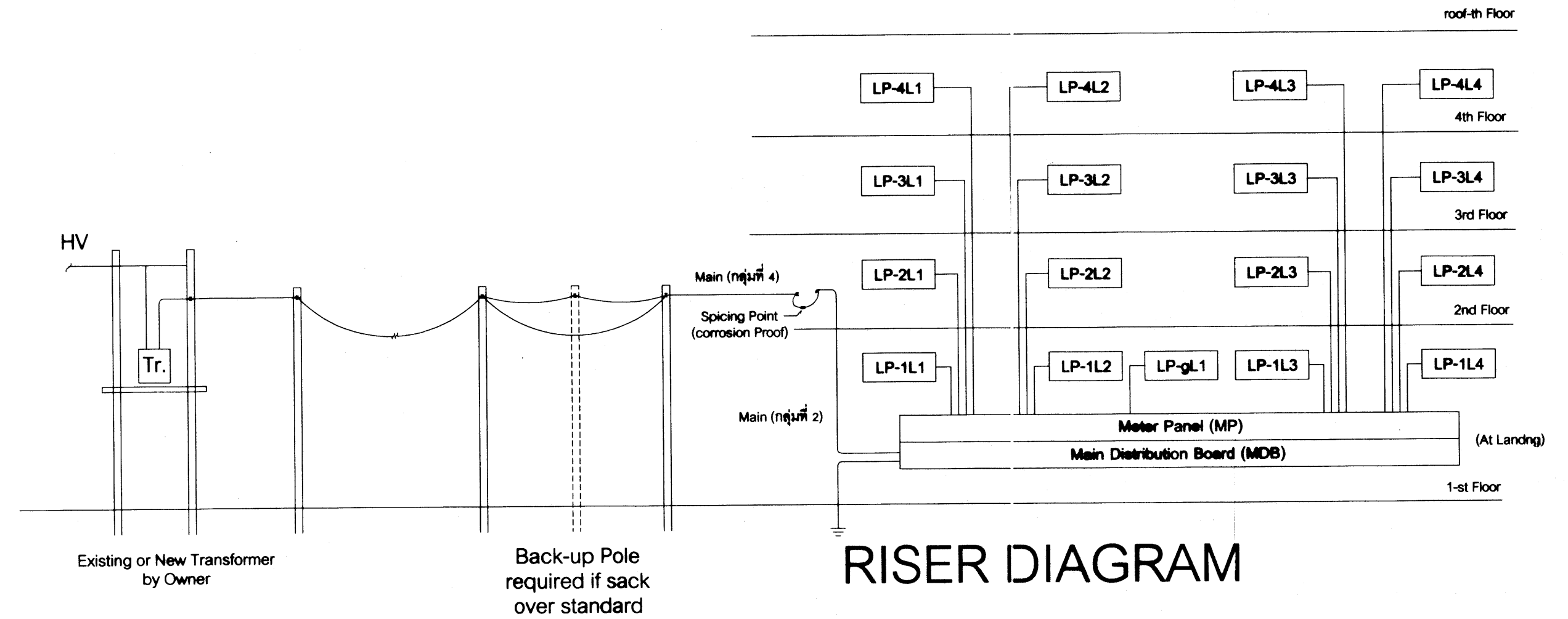
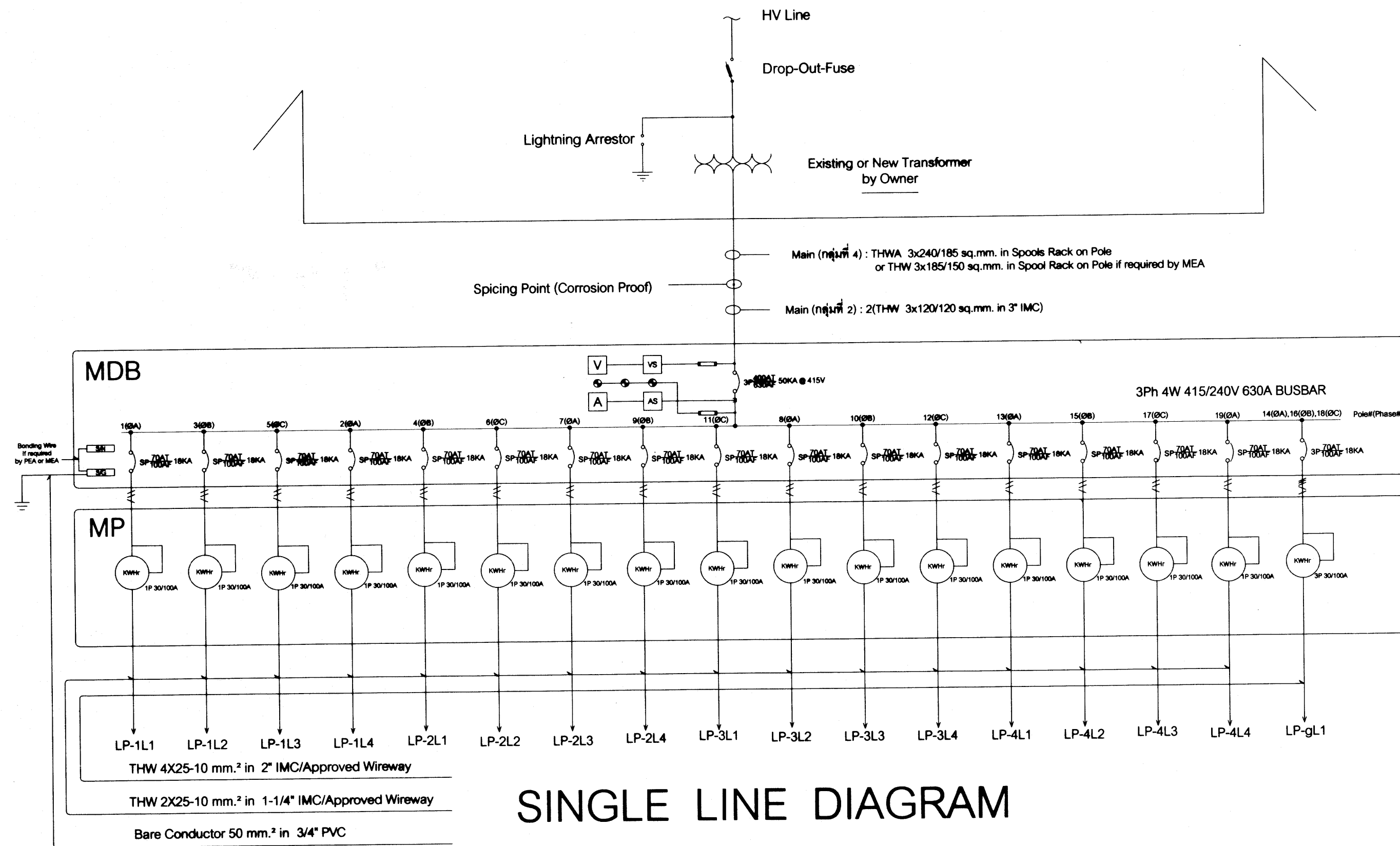


S3 รูปตัดทางด้านยาว

<p>กรมการศึกษานอกโรงเรียน และสภามหาวิทยาลัย สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาระดับสูง กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ: อาคารหอพักพร้อมครูภัณฑ์	เลขที่: 52A08
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วปทุมทศิธรพงศ์	หน้า: 5
	วิศวกร: บุญเลิศ น้อยสระ สม.5504	รวม: 11 หน้า
	เขียนแบบ: สุกัญญา ช่างบุต กบ. 42628	วันที่: 29 พ.ค. 2552
แบบแสดง: หมายตาม, พื้น	ผู้ดำเนินการ: [Signature]	

ELECTRICAL WORK

ระบบไฟฟ้า



LEGEND

- LED Lighting Fixture 1x14 W, update Wall Light Model, Wall mtg.
letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips or Equal)
- * a LED Lighting Fixture 1x10 W, update Down Light Model, Recessed mtg. under ceiling or Surface mtg. under Slab, letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips or Equal)
- * a LED Lighting Fixture 1x14 W, update Down Light Model, Recessed mtg. under ceiling or Surface mtg. under Slab, letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips or Equal)
- ⓐ Switch : 1P 250V 16A in FS Box w/Cover
letter "a" indicates the figure controlled by the switch (Panasonics or Equal)
- ⓐ 3-way Switch : 1P 2T 250V 16A in FS Box w/Cover
letter "3" indicates 3-way switch control from 2 position (Panasonics or Equal)
- ⓐ Receptacle : Universal Duplex w/ Ground 2P+E 250V 16A ,in FS Box w/Cover (Panasonics or Equal)
- ⓐ Junction Box : Type and Size Box as required by Code w/ Cover for Wire Spicing
- ⓐ Terminal Box : FS Box w/ Cover for Wire Terminal 15 cm lefted
- ⓐ Satellite TV Terminal Box : completed w/ cable, Multiswitch, Booster, Satellite Disks, LNB(V&H) and accessories for good practice
1. 100% Testing to meet Standard
2. TV Receiver Box & TV by Owner

- /---
n Wiring : THW nx2.5 mm² in m" EMT
where : n = number of wires required,
m = EMT size (see Table)
- Lighting Wiring : THW 2x2.5 mm² in 1/2" EMT
- Receptacle Wiring : THW 2x2.5-2.5 mm² in 1/2" EMT
- Lighting Homerun : THW 2x4.0 mm² in 1/2" EMT
- Receptacle Homerun : THW 2x4.0-4.0 mm² in 1/2" EMT
- Breaker Homerun : THW 2x6.0-6.0 mm² in 3/4" EMT
- ⊥ Ground Rods : Copper-Clad Steel Ground Rod Ø 5/8" x 10' Long (one or more if required)
- ⊥ Exit Sign : Double Side completed w/ Back-Up Battery & wiring
- ⊥ LED Emergency Light : LED 2x6W 2x400Lumen 12V 7.2Ah Sealed Lead Acid Battery completed w/ Wiring & Recp (Panasonics or Equal)

- LP-gLn Lighting Panel Board : LP-gLn
L = Lighting Panel Board
g = General
n = Panel Number
(See Details in General Lighting Panel Board)
- LP-mLn Lighting Panel Board
L = Lighting Panel Board
m = Floor Number
n = Zone or Panel Number in m-th Floor
(See Details in Load Center)
- MP Meter Panel : kWh Meter for Each Unit as Specified Installed as Specified or Approved Location (See Details in Single Line Diagram)
- MDB Main Distribution Board : (MDB) Installed as Specified or Approved Location (See Details in Single Line Diagram)

DETAILS OF PANELBOARD

- General Lighting Panel Board : (LP-gL1)
 24P 3Ø 4W 415/240V 125A BusBar Panel
 1-3P 70AT 125AF 16KA MCCB for Main Circuit Breaker
 19-1P 16AT 63AF 6KA MCB for Ltgs.Recps,Spare
 1-3P 32AT 63AF 6KA MCB for Water Pump
 2-1P 15AT 63AF 6KA RCBO(30mA) for Recps in 1-st Floor
- Room Lighting Panel Board : (LP-1L1,LP-1L2,LP-1L3,LP-1L4.)
 12P 1Ø 2W 240V 100A BusBar Panel
 1-2P 63AT 63AF 10KA MCB for Main Circuit Breaker
 5-1P 13AT 63AF 6KA MCB for Ltgs.Spare
 3-1P 13AT 63AF 6KA RCBO(30mA) for Recps
 3-1P 32AT 63AF 6KA MCB for A/C,Spare
 1-1P 32AT 63AF 6KA RCBO(30mA) for Hot Water Shower
- Room Lighting Panel Board :
 (LP-2L1,LP-2L2,LP-2L3,LP-2L4,LP-3L1,LP-3L2,LP-3L3,LP-3L4,LP-4L1,LP-4L2,LP-4L3,LP-4L4)
 12P 1Ø 2W 240V 100A BusBar Panel
 1-2P 63AT 63AF 10KA MCB for Main Circuit Breaker
 8-1P 16AT 63AF 6KA MCB for Ltgs.Recps,Spare
 3-1P 32AT 63AF 6KA MCB for A/C,Spare
 1-1P 32AT 63AF 6KA RCBO(30mA) for Hot Water Shower

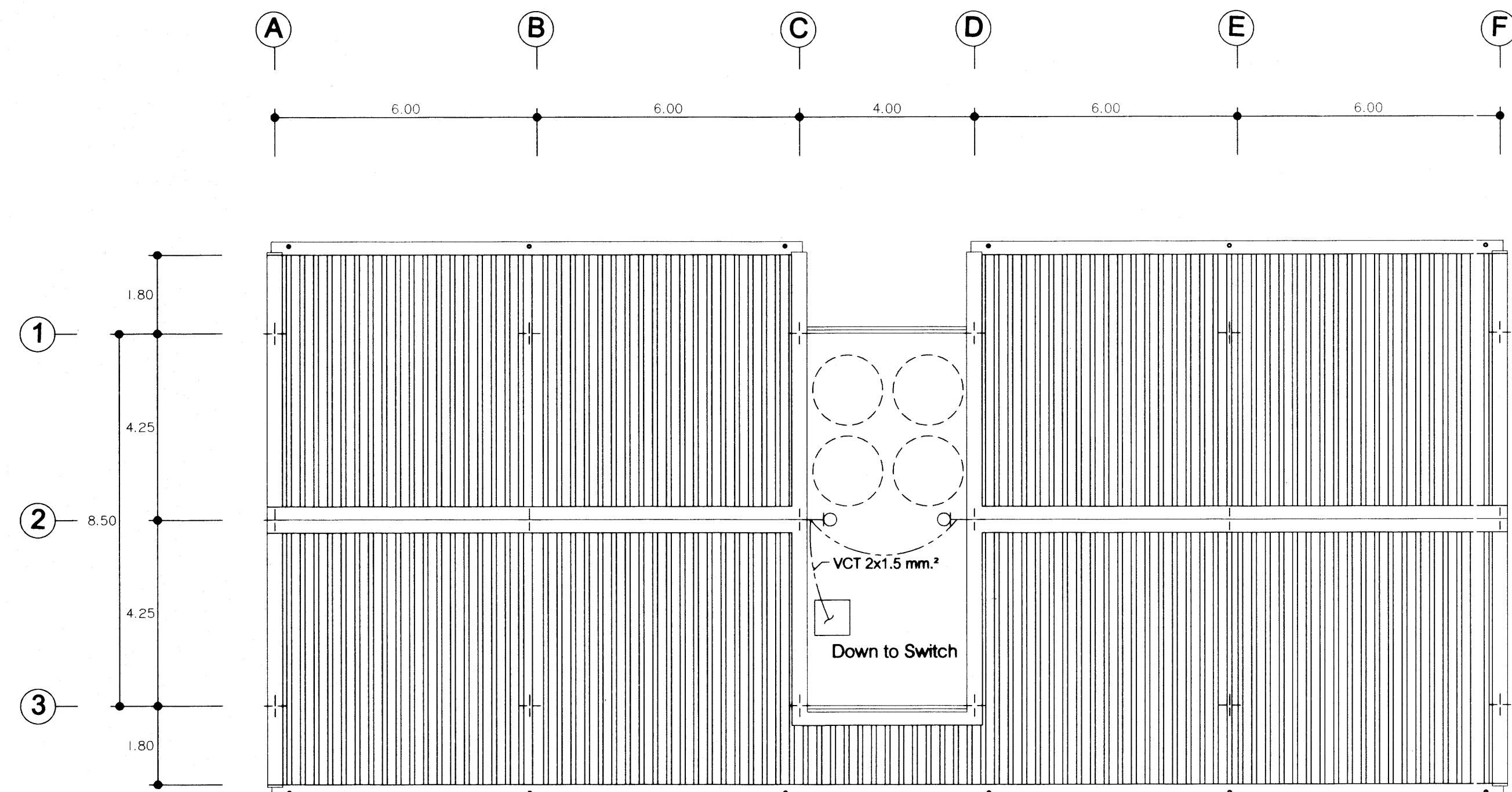
งานที่ปรับปรุงในปี งบประมาณ.2563

1. เปลี่ยนสายไฟจาก VAF เดินลอยเป็นสายไฟ THW ร้อยท่อ
2. เปลี่ยน Breaker วงจรตัวรับขึ้นค้างเป็นแบบกันไฟดูด (RCBO 30mA) ป้องกันอันตรายจากน้ำท่วม
3. เปลี่ยน Breaker วงจรเครื่องทำน้ำอุ่นเป็นแบบกันไฟดูด (RCBO 30mA) ป้องกันไฟรั่ว
4. เปลี่ยน นดวงโคมเป็นแบบ Update LED DownLight
5. เปลี่ยนระบบเสาอากาศ TV เป็นแบบระบบจานดาวเทียม TV

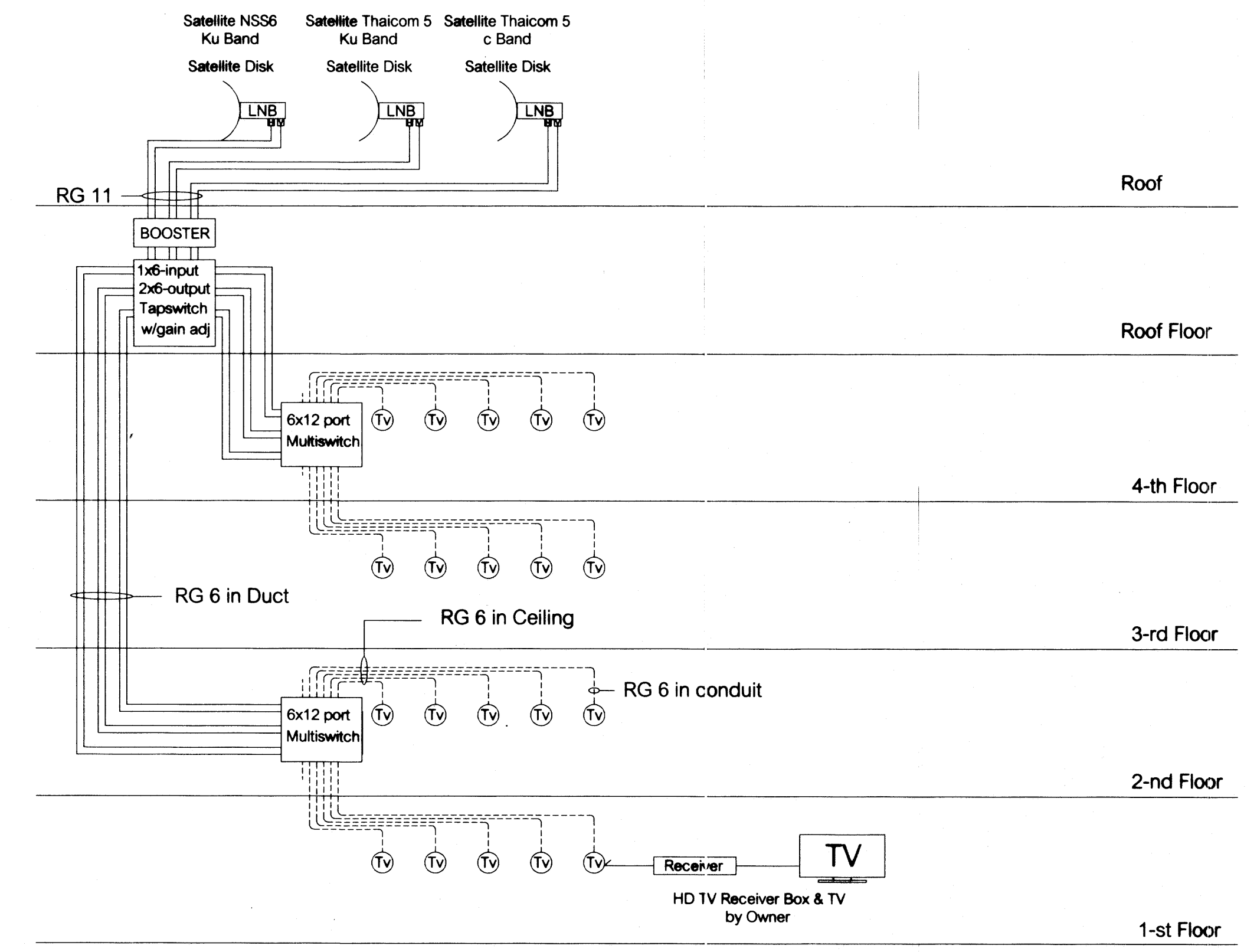
เริ่มใช้ในปี งบประมาณ. 2564

	แบบ: อาคารหอพักพร้อมครัวกับห้องน้ำ 2ห้องนอน(เฉพาะ)	เลขที่: 52A08-64
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วปทุมทิพย์ ว-สท 492	แผ่นที่: 1
วิศวกร: นิยม เจริญสุวรรณ วฟค 466	รวม: 3"	
เขียนแบบ: นิยม เจริญสุวรรณ วฟค 463	วันที่ เริ่มใช้ งบประมาณ. 2564	
แบบแสดง: ระบบไฟฟ้า	ผู้ดำเนินการ:	

ระบบประกอบอาคาร



แปลนไฟฟ้าชั้นดาดฟ้า
 SCALE 1 : 100



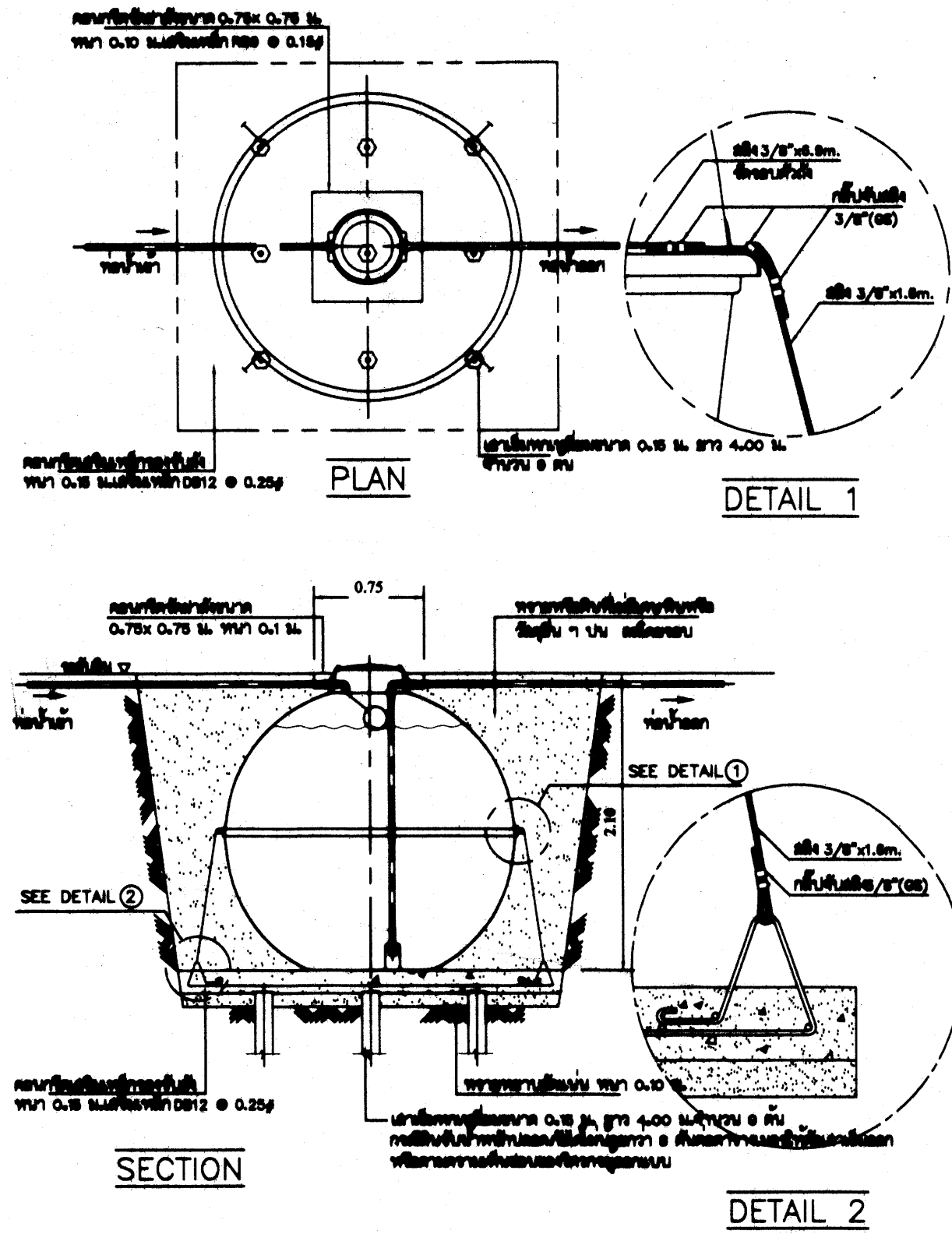
Note : จัดหาและติดตั้งระบบโทรทัศน์ดาวเทียมตาม
 ที่ระบุและอุปกรณ์ประกอบจนใช้งานได้ดี

Satellite TV Riser Diagram

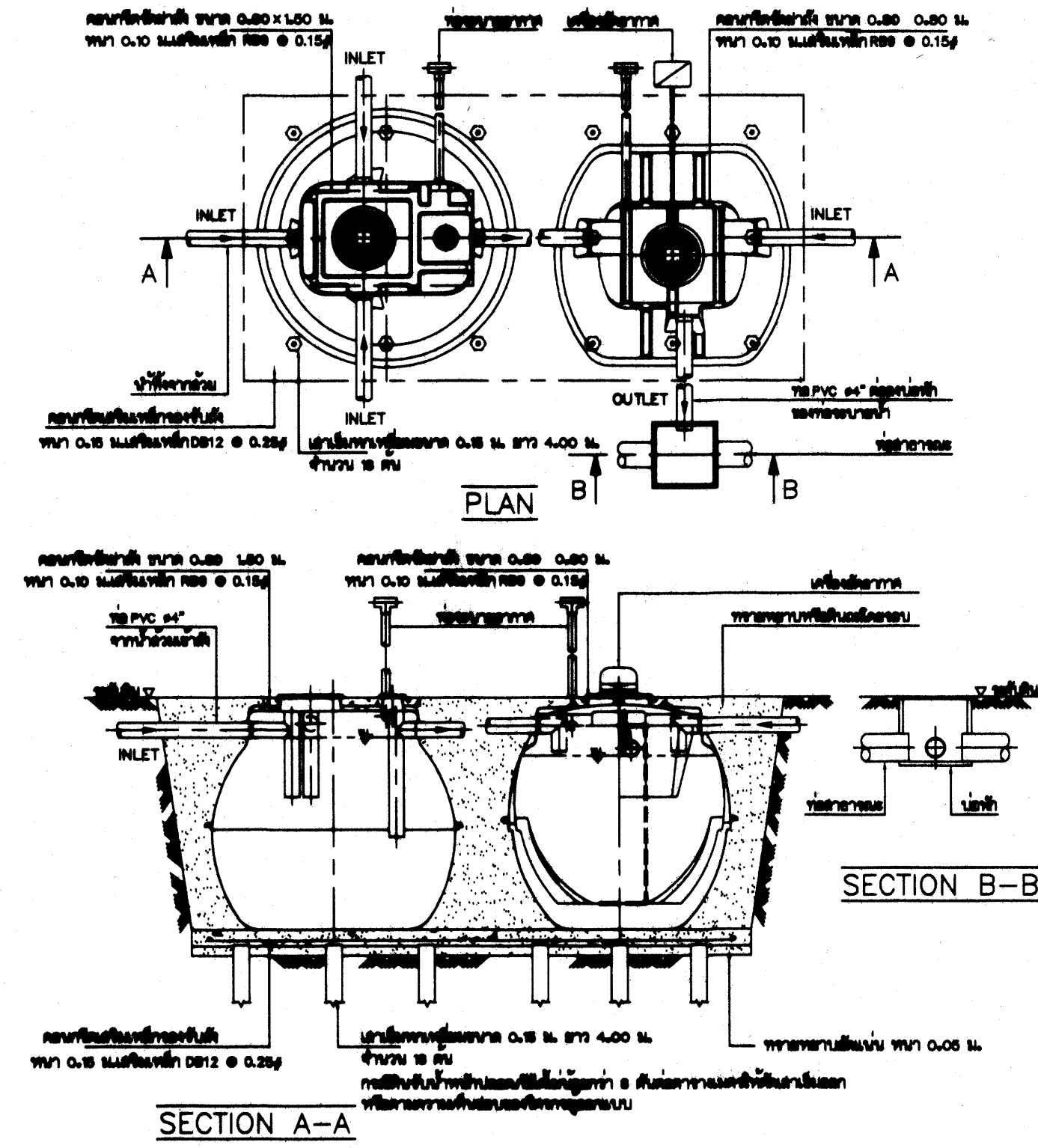
เริ่มใช้ในปี งบประมาณ 2564

<p>กรมการศึกษานานาชาติ สำนักงานวิชาการ สำนักบริหารการ ศึกษาระดับมัธยมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ</p>	แบบ: อาคารหอพักพร้อมครุภัณฑ์ (ชั้น 2 ห้องนอน 16 ห้อง)	เลขที่: 52A08-64
	สถาปนิก: อรรถพร แก้วปทุมทรัพย์ ว-ศก 492	หน้าที่: 3
	วิศวกร: นิยม เจริญสุวรรณ ว-ฟค 463	หน้าที่: 3
	เขียนแบบ: นิยม เจริญสุวรรณ ว-ฟค 463	วันที่ เริ่มใช้ งบประมาณ: 2564
แบบแสดง: แบบแปลนไฟฟ้าชั้นดาดฟ้า ระบบดาวเทียม TV	ผู้สำรวจ: [Signature]	

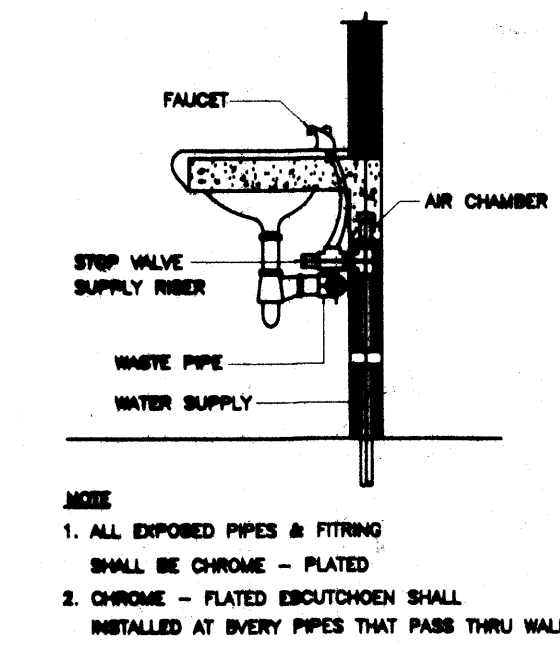
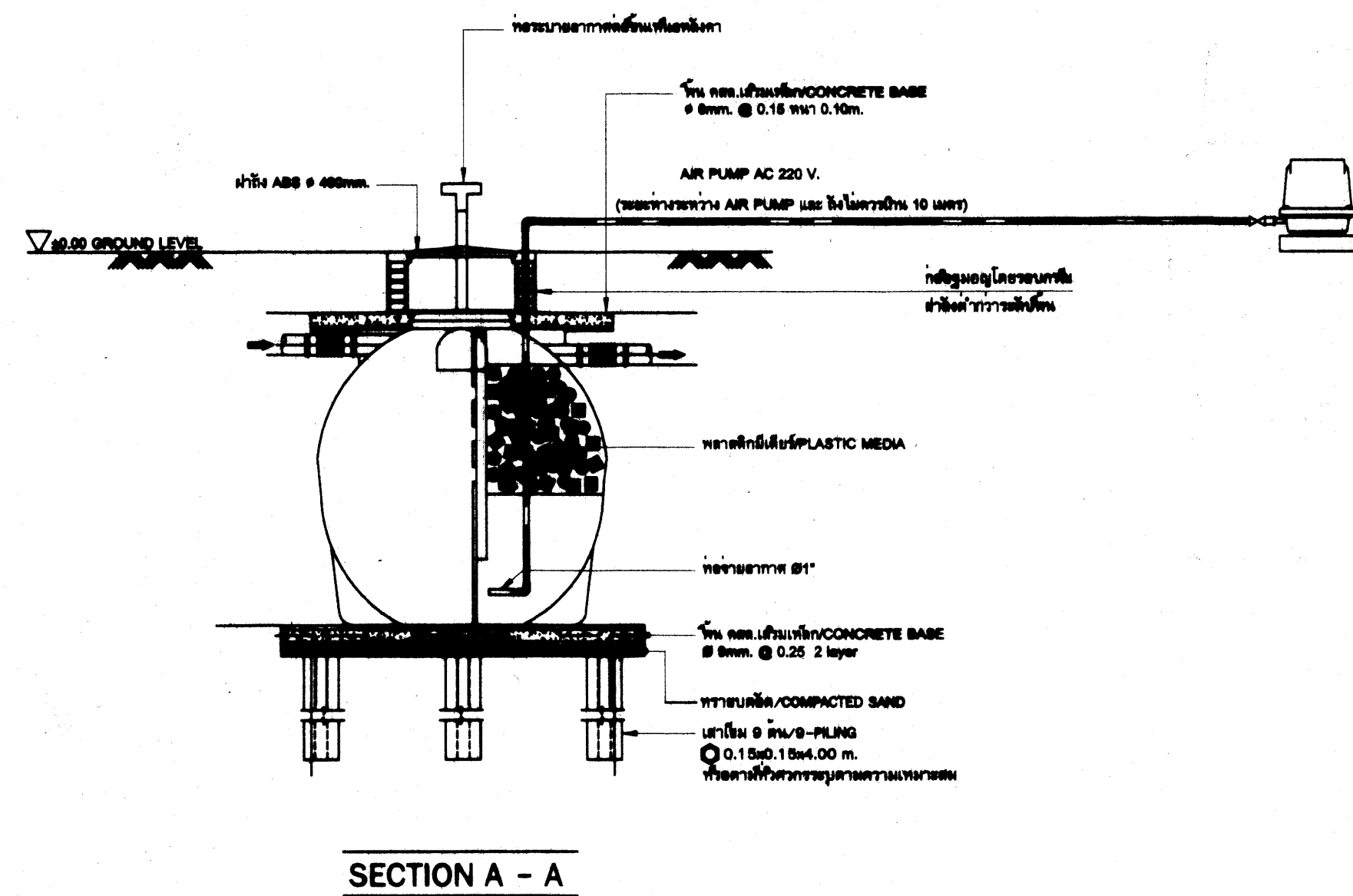
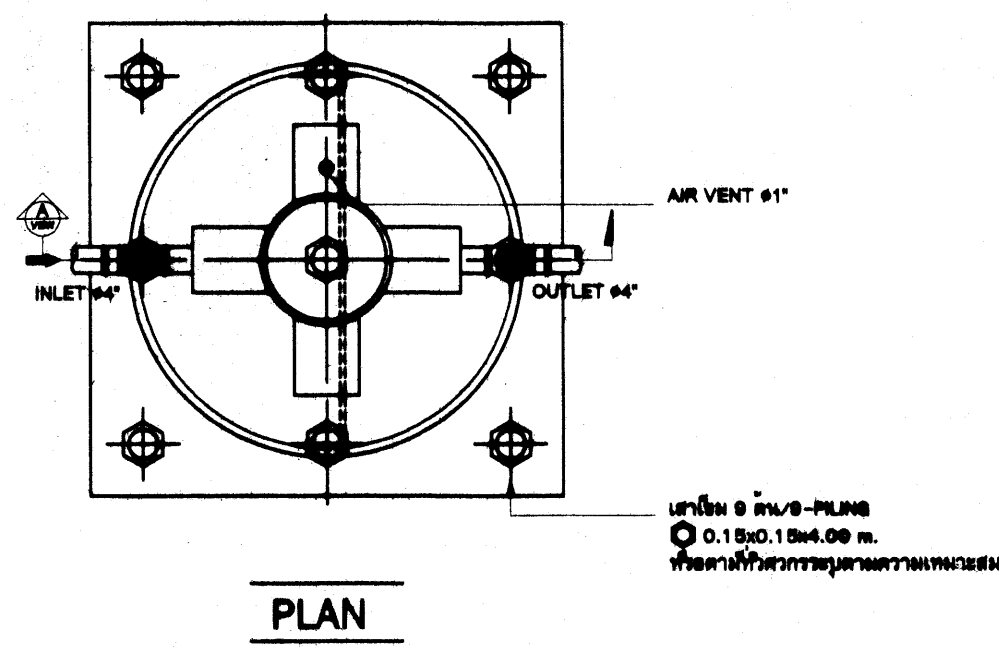
รายการประกอบแบบติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน



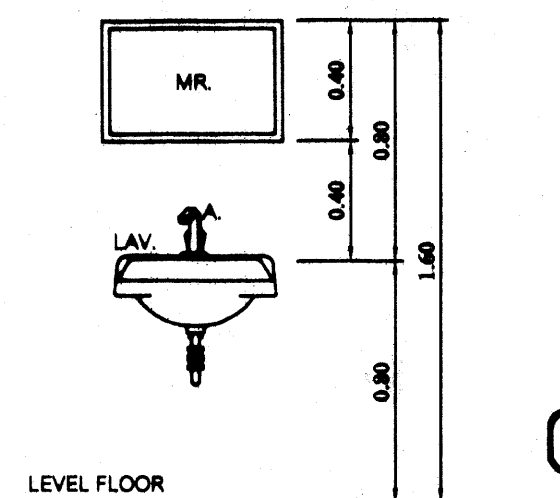
รายการประกอบแบบติดตั้งถังบำบัด แบบแยกถ้วน



รายการประกอบแบบติดตั้งถังบำบัดแบบรวมส่วน



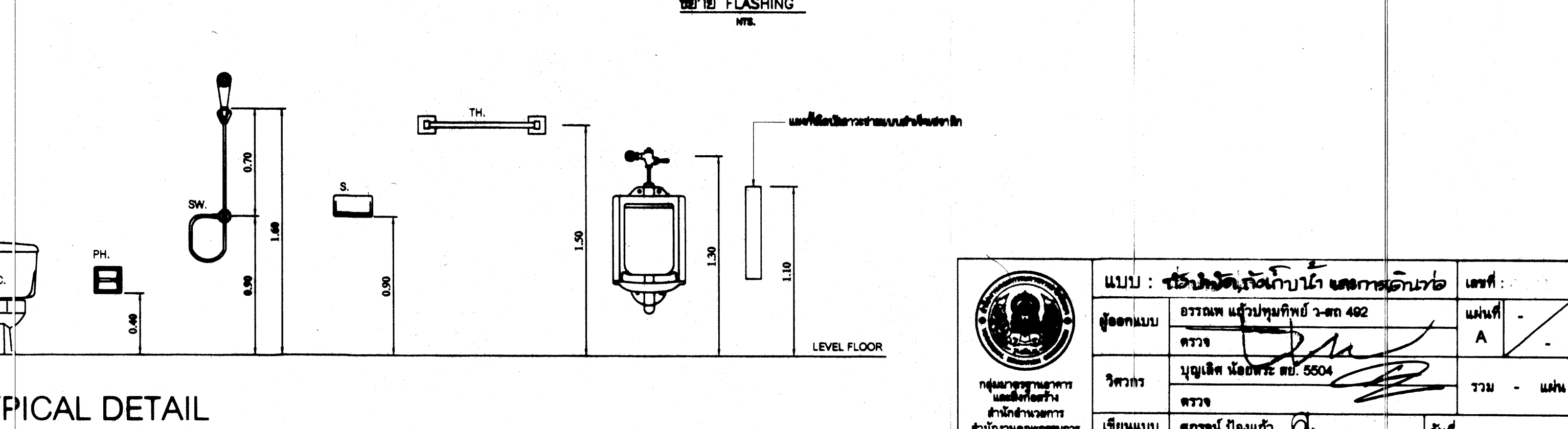
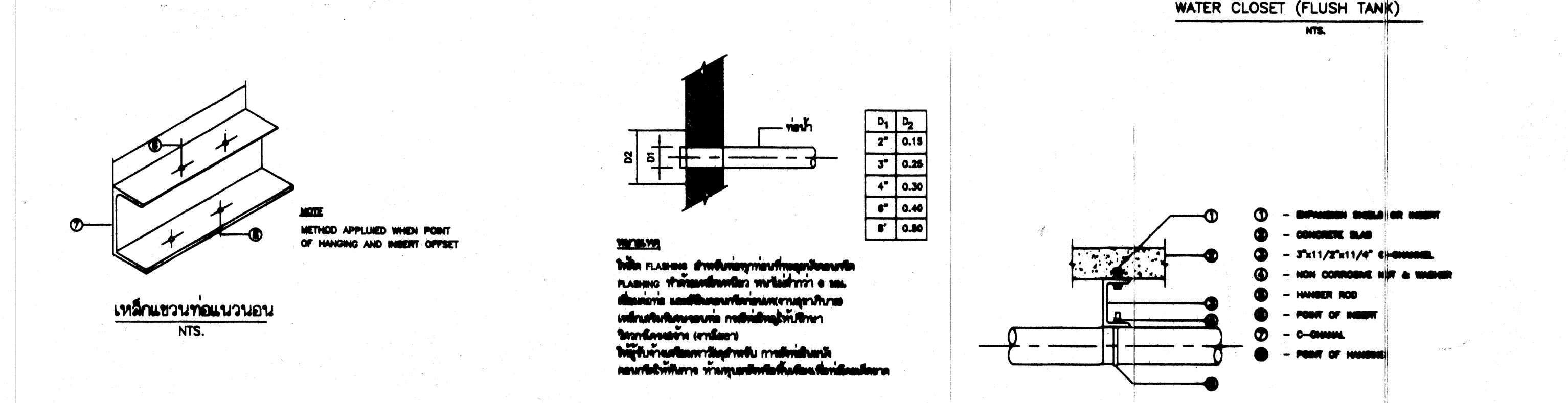
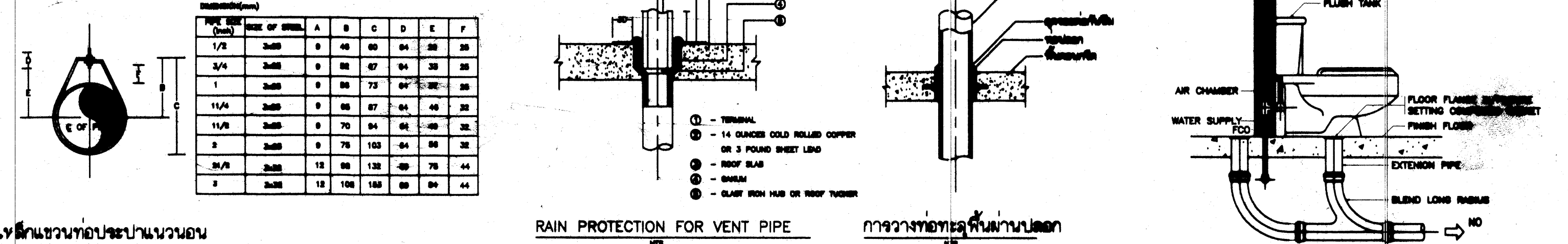
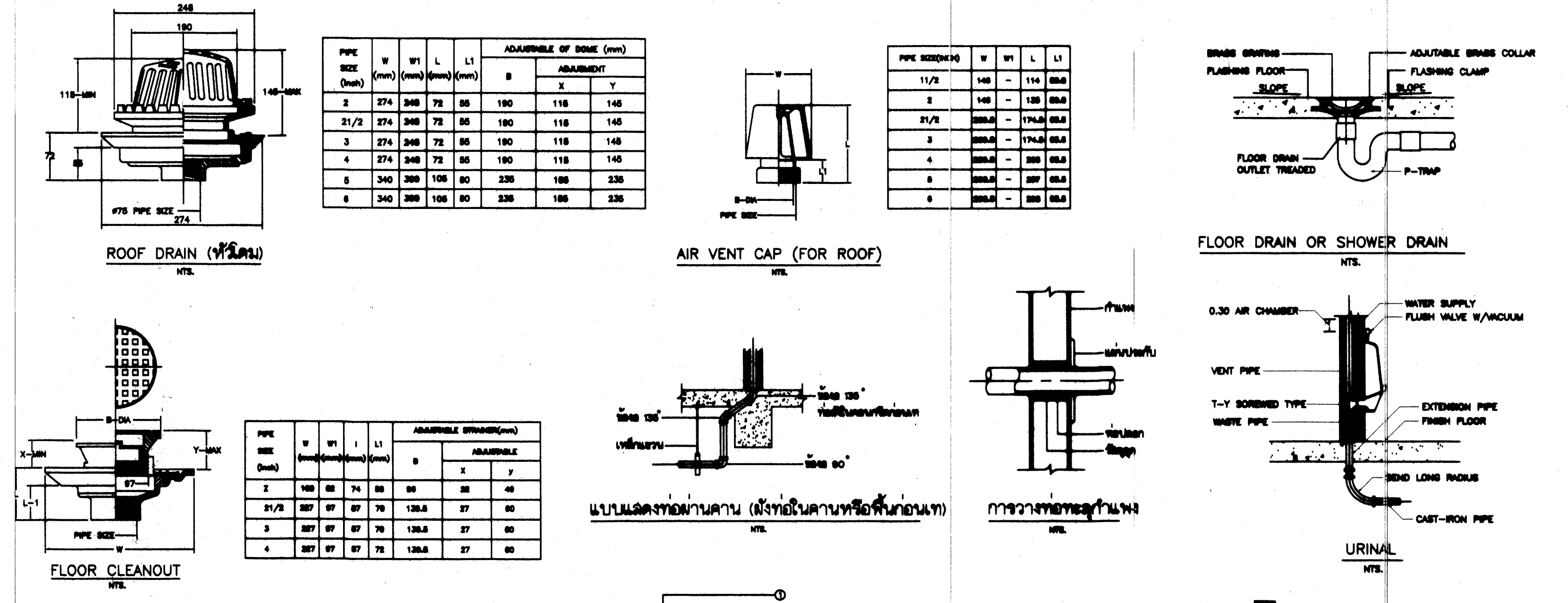
LAVATORY NTS.



LAVATORY NTS.

หมายเหตุ :

- ขนาดความสูงของปลอกกระ, ปลอกรอง, ถังเก็บน้ำให้ใช้ตามขนาดที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ
- ในการติดตั้งปลอกกระ, ปลอกรอง สามารถใช้เป็นแบบแยกส่วนหรือแบบรวมส่วนได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ที่เป็นหลักสำคัญ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงขนาดความสูงที่กำหนดไว้ เป็นหลักในการพิจารณาคำนวณปริมาณการระบายของปลอกกระ, ปลอกรอง นั้นๆ
- การจะมีลมเติมอากาศสำหรับปลอกกระหรือไม่นั้น ให้ดูในรายการประกอบแบบเป็นหลัก หากมีปัญหาน้ำให้ปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบก่อนดำเนินการและหากต้องติดตั้งให้อยู่ในที่ปิดกั้น ทั้งนี้รวมถึงมีน้ำจะตั้งอยู่ในที่ปิดกั้น หากอยู่ภายนอกอาคารจะต้องทำกรงเหล็กเพื่อความปลอดภัยด้วย
- การทำพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กของถัง และการทาสีภายในให้ปฏิบัติตามรายการที่กำหนดให้เป็นหลัก หากจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมและความมั่นคงแข็งแรงของถัง ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบหรือวิศวกรของผู้ติดตั้ง ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ตำแหน่งที่วางและลักษณะการวางของปลอกกระ, ปลอกรอง ให้ยึดหลักความเหมาะสมของสภาพพื้นที่เป็นหลัก ส่วนถังเก็บน้ำให้ตั้งวางให้พิจารณาคำนวณความเหมาะสมจากรายการประกอบแบบว่าควรจะเป็นแบบฝังดินหรือวางบนดิน ซึ่งทั้งหมดนี้หากมีปัญหาน้ำให้ปรึกษาวิศวกรหรือสถาปนิกก่อนดำเนินการติดตั้ง
- การยึตรัดถังเก็บน้ำ ให้พิจารณาคำนวณความเหมาะสมของพื้นที่หากวางจะฝังดินหรือวางบนดิน ซึ่งมีความแข็งแรงของถังเก็บน้ำให้พิจารณาคำนวณให้ละเอียดขึ้น ให้ป้องกันโดยการยึดถังเก็บน้ำกับคอนกรีตให้แข็งแรงด้วย



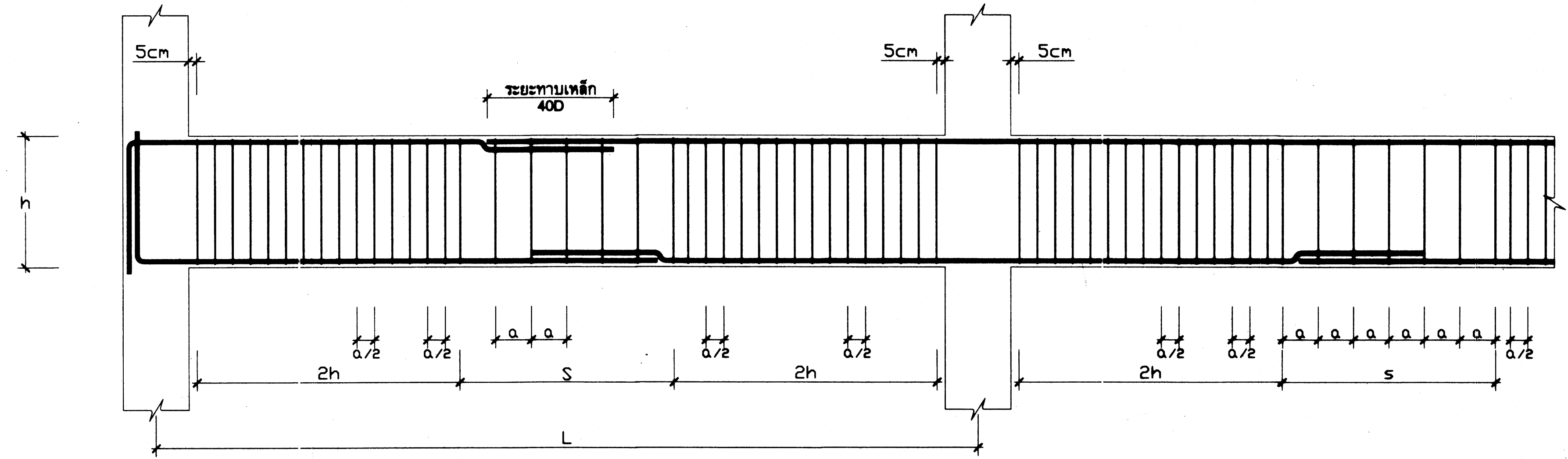
แบบ : ธรณีวิทยา กบ น้ ๒๐๒๕	เลขที่ :
ผู้จัดทำแบบ : อรรถพร นุ่มนุกัมภ์ ว-๓๓ ๔๘๒	แผ่นที่ : A
ตรวจ : บุญเลิศ น้อยชนะ ๕๖๐๔	วันที่ : -
วิศวกร : อรรถพร นุ่มนุกัมภ์	วันที่ : -
เขียนแบบ : อรรถพร นุ่มนุกัมภ์	ผู้ควบคุมงาน :
แบบแสดง : ธรณีวิทยา กบ น้ ๒๐๒๕	ผู้ควบคุมงาน :

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคานและเสา สำหรับองค์อาคารต้านแรงแผ่นดินไหว (ACI 318-99 และ UBC-1994)

เสริมเหล็กในคาน

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคาน มีดังนี้

1. การหยุดเหล็กเสริมตามยาวของคานที่เสาต้นนอก จะต้องยื่นเหล็กเสริมจนถึงแกนเสาส่วนนอกสุด และงอเหล็กเสริมเมื่ออีกเป็นระยะอย่างน้อย h เพื่อให้สามารถรับแรงดึงได้ดี
2. จุดการต่อทาบเหล็กเสริมตามยาวจะต้องอยู่ห่างจากผิวรอยต่อของ คานและเสา อย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน ห้ามต่อทาบเหล็กภายในบริเวณช่อหมุนพลาสติก ($2h$) และบริเวณจุดต่อ เสา-คาน ทั้งนี้เพราะเหล็กเสริมในบริเวณนี้อาจรับแรงดึงสูงเกินจุดลากได้ และมีแรงกระทำซ้ำในลักษณะกลับ ไป-มา ด้วย
3. เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วงคือ $2h$ บริเวณช่อหมุนพลาสติก ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอกที่แน่นเป็นพิเศษตามข้อกำหนด เป็นระยะอย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน และ S บริเวณนอกช่อหมุนพลาสติก ซึ่งจัดเหล็กปลอกตามปกติดังแสดงรายละเอียดในรูป

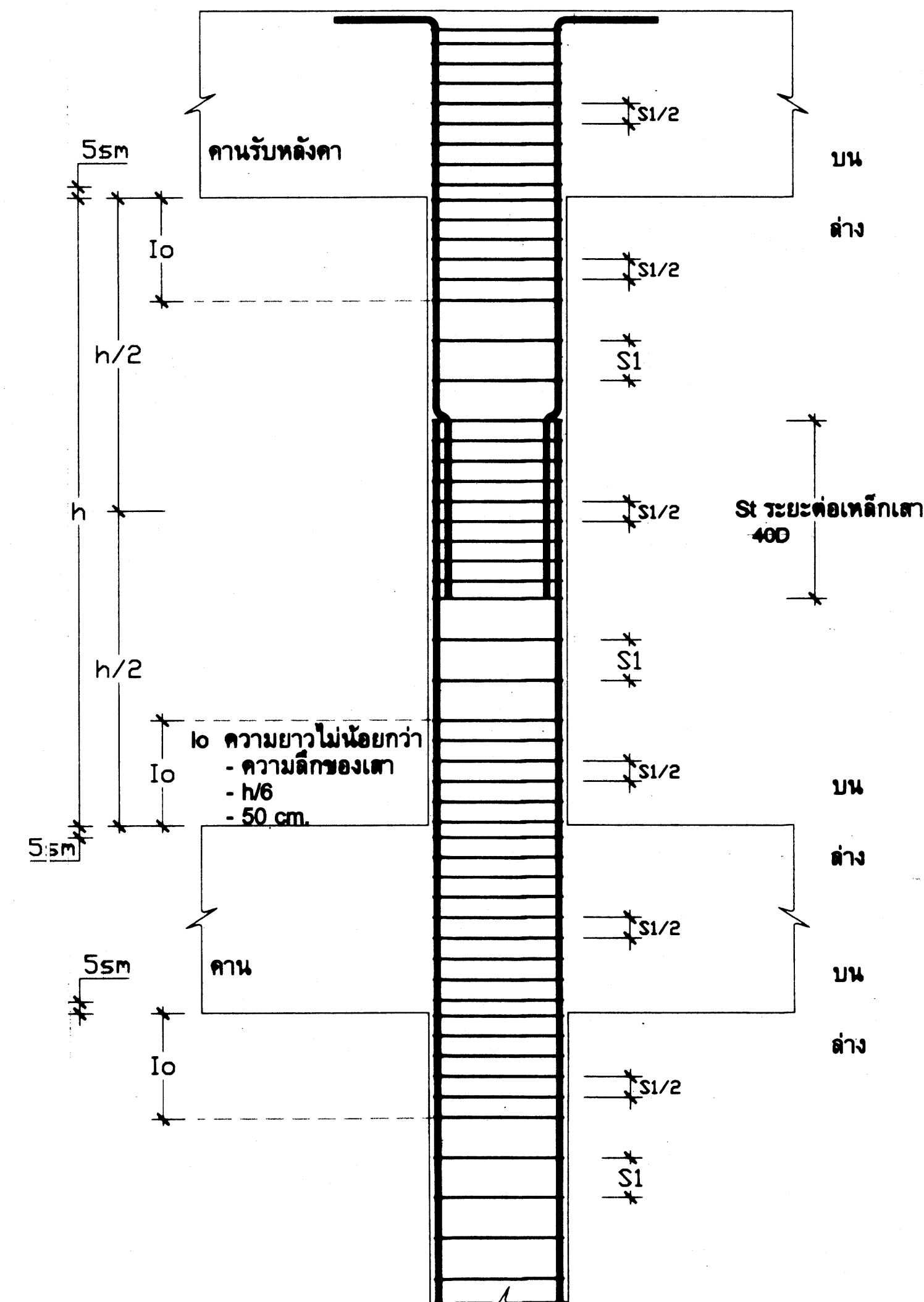


รายละเอียดเหล็กเสริมในคาน


เหล็กเสริมในเสา

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา มีดังนี้

1. การต่อทาบเหล็กยื่น จะต้องต่อภายในช่วงระยะกึ่งกลางเสาเท่านั้น ห้ามต่อทาบเหล็กภายในระยะความยาว l_o จากช่อต่อเสา-คาน ดังแสดงในรูป เนื่องจากที่บริเวณช่อต่อเสามีค่าโมเมนต์ดัดสูง
2. เหล็กปลอกเสริมรับแรงเฉือนมีอยู่ 2 ช่วงคือ บริเวณส่วนบนและส่วนล่างของช่อต่อเสา-คาน ภายในระยะความยาว l_o จากผิวรอยต่อ และ S บริเวณช่วงกลางเสา ซึ่งจะต้องเสริมเหล็กปลอกที่แน่นเป็นพิเศษ ($S/2$) ตามข้อกำหนด นอกช่อระยะความยาว l_o ซึ่งจัดเหล็กปลอกตามแบบปกติ ($S1$)



การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในเสา

 <p>สภาวิศวกร วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย สภาวิศวกร</p>	แบบที่	เลขที่
	วิศวกร	บุญเลิศ น้อยระ ตรา
<p>ชื่อแบบ</p>	พริคคี่ ซิมพ็อง	หน้า 1
<p>แบบของ</p>	การรับน้ำหนักอาคารต้านแผ่นดินไหว	หน้า 1

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ในสังกัดของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ พัสดุ ที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 1)

ชื่อสถานศึกษา.....
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วยบาท	เป็นเงินรวม	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1	วัสดุรองพื้นฐานราก (ทรายหยาบ)	ลบ.ม.	10	300	3,000	3,000	-
2	เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.35x0.35x21.00 ม.	ต้น	20	3,000	60,000	60,000	-
3	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	100	2,000	200,000	200,000	-
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	กก.	300	19.00	5,700	5,700	-
5	เหล็ก C 150x50x20x2.3 มม.	กก.	200	35.20	7,040	7,340	-
6	กระดานไวนิลบอร์ด	ชุด	15	10,000	150,000	150,000	-
7	ลิฟต์โดยสารขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า กก.	ชุด	1	100,000	100,000	-	100,000
6	อื่นๆ	-	-	-	-	-	-
รวม					525,740	425,740	100,000
อัตรา (ร้อยละ)					100	80.98	19.02

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)
(.....)

(ตัวอย่าง) ตารางการจัดทำแผนการใช้ เหล็ก ที่ผลิตในประเทศไทย (ภาคผนวก 2)

ชื่อสถานศึกษา.....
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ รวม 32.00 ต้น


ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	ต้น	10	10	-
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 20 มม.	ต้น	20	20	-
3	เหล็ก Channel C 100x50x9.36 kg./m.	ต้น	2	-	2
4	อื่นๆ	-	-	-	-
รวม			32	30	2
อัตรา (ร้อยละ)			100	93.75	6.25

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)
(.....)

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างดังตัวอย่าง ภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 (ภาคผนวก 2 เฉพาะวัสดุก่อสร้างเป็นหลัก) โดยใช้กระดาษขนาด A4 พร้อมหนังสือแนบส่งให้กับผู้รับจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนดถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ (ผู้รับจ้างได้รับเอกสารดังกล่าวข้างต้น ห้องส่งมอบให้กับประธานกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างจัดทำตารางรายการแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภาคผนวก 3) แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้หากความจำเป็นเพื่อให้มูลค่า / ปริมาณการใช้วัสดุ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวดหรือต้องไม่เกินงวดสุดท้าย
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้รับจ้างเมื่อมีการร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่า วัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ออกโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงไม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งแนบไว้กับสัญญาจ้าง โดยจัดทำตามหนังสือที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2562 และให้รวมถึงกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจงอีกด้วย

 กลุ่มบริหารงาน และสำนักงาน สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ ตาม ๖ 78		เลขที่
	สถาปนิก	นายอภิพงษ์ คำพิชัย ส.๓๓3180	วันที่ 1
	ตรวจ		หน้า 1
	วิศวกร	นายอนุเมศ น้อยสระ ส.๓๓ 5504	รวม
เขียนแบบ	นายณรงค์ จานวงศ์ นายเศรษฐ์ ชูสุข	แบบ	
แบบแสดง	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ (ตาม ๖ 78)	ผู้ดำเนินการ	