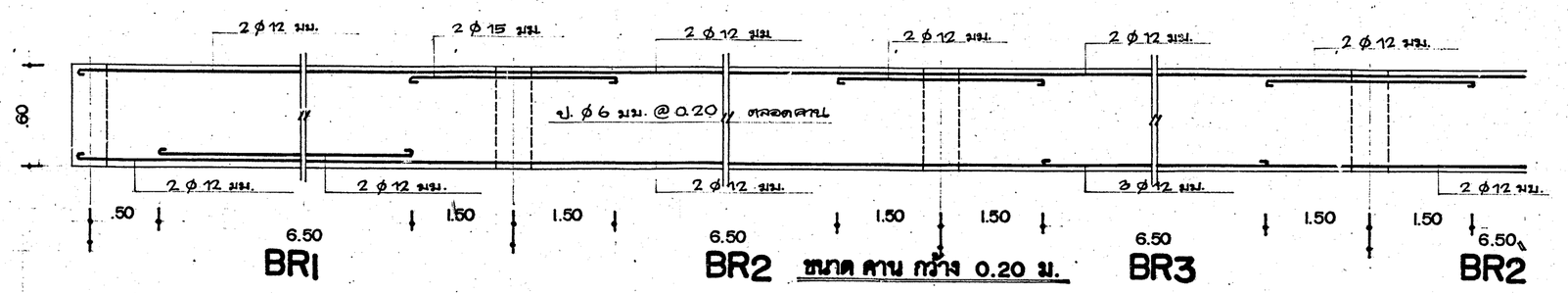
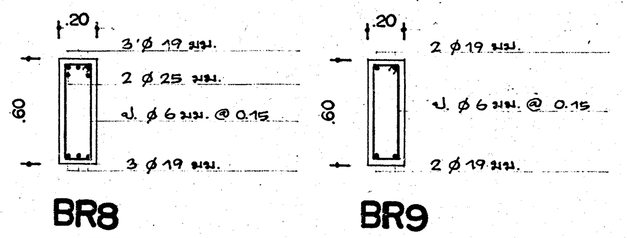
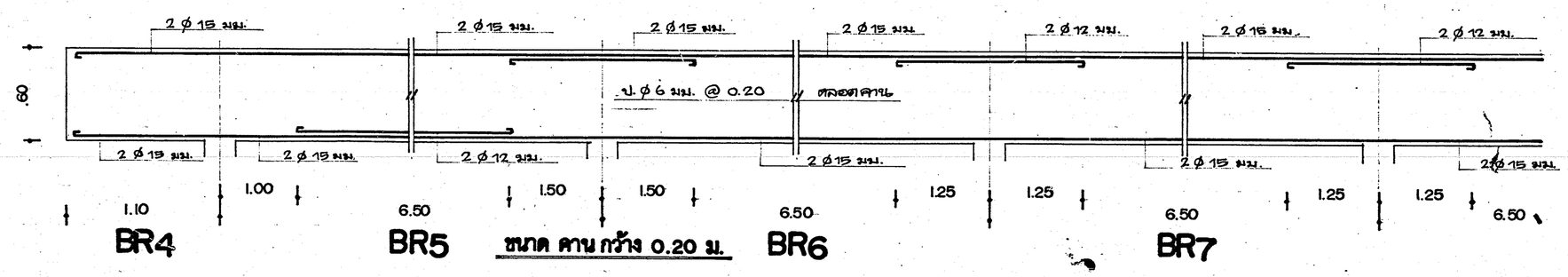
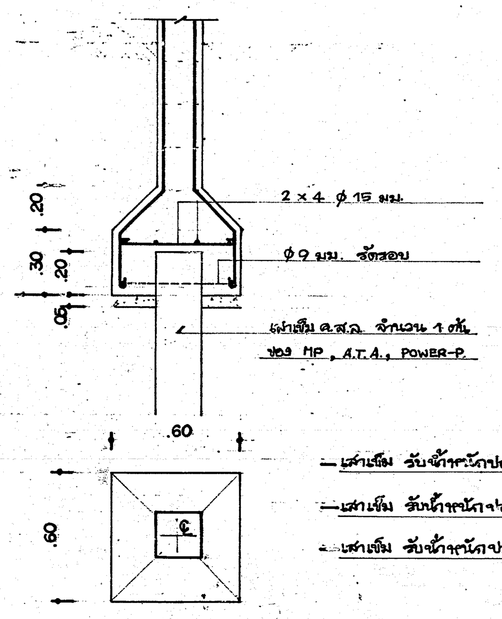






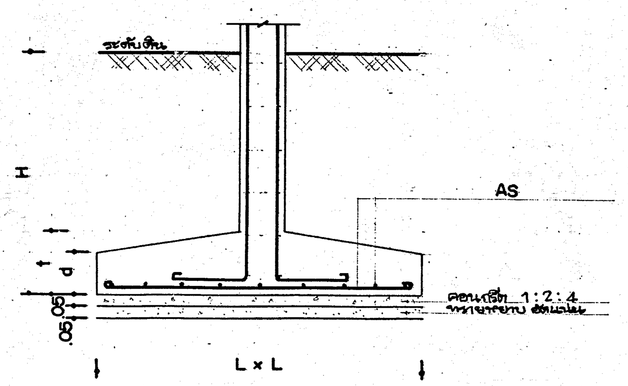


— เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน สำหรับ ฐานราก F1

— เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน สำหรับ ฐานราก F2

— เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน สำหรับ ฐานราก F3

ฐานราก ชนิด ตอกเสาเข็มคอนกรีต 1 : 20



ฐานรากชนิดไม่ต้องตอกเสาเข็ม

	S (t/m²)	L x L (m x m)	t (m)	d (m)	As (จำนวนเหล็ก)
F1	6	2.10 x 2.10	0.50	0.35	2 x 23 ϕ 9 mm.
	8	1.90 x 1.90	0.45	0.30	2 x 20 ϕ 9 mm.
	10	1.65 x 1.65	0.40	0.30	2 x 16 ϕ 9 mm.
	15	1.35 x 1.35	0.35	0.25	2 x 15 ϕ 9 mm.
F2	6	1.85 x 1.85	0.35	0.25	2 x 17 ϕ 9 mm.
	8	1.65 x 1.65	0.35	0.25	2 x 16 ϕ 9 mm.
	10	1.45 x 1.45	0.30	0.20	2 x 15 ϕ 9 mm.
	15	1.20 x 1.20	0.30	0.20	2 x 12 ϕ 9 mm.
F3	6	1.55 x 1.55	0.30	0.20	2 x 13 ϕ 9 mm.
	8	1.40 x 1.40	0.30	0.20	2 x 11 ϕ 9 mm.
	10	1.20 x 1.20	0.25	0.20	2 x 10 ϕ 9 mm.
	15	1.00 x 1.00	0.25	0.20	2 x 9 ϕ 9 mm.

ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานฐานราก

ฐานรากทั่วไปประกอบด้วยฐานรากคอนกรีตเท่านั้น (ไม่ต้องตอกเสาเข็ม) ฐานรากนี้ใช้รับน้ำหนักและฐานรากนี้ใช้สำหรับอัดแรง ในกรณีที่รับน้ำหนักที่มีน้ำระเบิดใช้ฐานรากนี้ใดชนิดหนึ่ง เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการทดสอบดิน ตามวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. วิธี BOLING LOG ผู้รับจ้างจะต้องว่าจ้างนิติบุคคล ที่ดำเนินงานทางด้านทดสอบดิน เป็นผู้ดำเนินการทดสอบดิน ผลการทดสอบดินผู้ดำเนินการทดสอบ เป็นผู้พิจารณาว่า จะใช้ฐานรากใดชนิดใดชนิดหนึ่งตามแบบ พร้อมทั้งรับผิดชอบความมั่นคงแข็งแรงและแผนผังแบบ.

<u>หรือ</u> 2. วิธี PLATE BEARING TEST ผู้รับจ้างจะต้องให้ว่าจ้างวิศวกรโยธาเป็นผู้ดำเนินการทดสอบดินผู้ทดสอบดินนี้ผู้กำหนดค่าคงที่ของฐานรากนี้ใดชนิดหนึ่ง พร้อมทั้งรับรองความมั่นคงแข็งแรง และแผนผังแบบ ก.ว. ด้วย การทดสอบวิธีนี้ ถ้าผลการทดสอบปรากฏว่า ค่าน้ำหนักต่อตารางฐานรากโดยผลิตการทดสอบค่านี้ได้ อนุญาตให้ใช้ค่า S ได้เกิน 6 ตันต่อตารางเมตร.

<u>หรือ</u> 3. วิธีอื่นๆ ตามหลักปฐพีกลศาสตร์ (SOIL MECHANIC) แต่ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีทดสอบให้กองแบบแผนพิจารณาเห็นชอบ วิธีที่ผู้รับจ้างเสนอมาก่อนดำเนินการทดสอบ

<u>หมายเหตุ</u>

1. ค่าแผ่นและจำนวนหูช้าง ที่จะทำการทดสอบดินนี้ ให้ผู้ดำเนินการทดสอบดินนี้เป็นผู้กำหนดเองโดยไม่จำเป็นต้องใช้ตามแบบแผนนี้ถ้าวิศวกรของกองแบบแผนเห็นไม่จำเป็นดำเนินการ

2. ความเสียหายใดๆ อันเกิดจากความผิดพลาดในการทดสอบดิน ผู้ดำเนินการทดสอบดินจะต้องรับผิดชอบ ทั้งทางวาจาและการ ทั้งสิ้น.

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข		แบบ	ตึก คสล. 30 เตียง รพ. ชำเรอ
จำหวร		แบบเลขที่ 2731/2530	แสดงแบบ ขยาย คาน , ขยายฐานราก
ชำนาญการ วิชัย บานเรียร			
สถาปนิก สุปิยา กาญจนวิเชียร			
วิศวกรโยธา วิชา สุธาสินีนนท์			
นายช่างเขียนแบบ			
วิศวกรเครื่องกล			
วิศวกรไฟฟ้า			
วิศวกรสุขาภิบาล		วันที่ 10 มกราคม 2526	แก้ไขแบบ 1. โดย 2. โดย 3. โดย
รน. ผู้อำนวยการ กรรณรัตน์ บุณยอินทุ		จำนวน	แผ่นที่
รน. ฝ่ายอำนวยการก่อสร้าง สกุลอิศิราสน์		138	ผู้อำนวยการกอง ไพศิลป์ ศรีเจริญ
รน. ฝ่ายช่าง			
รน. ฝ่ายสถาปนิก ชวลิต เล่ห์หมม.นี			