

**กองแบบแผน**  
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

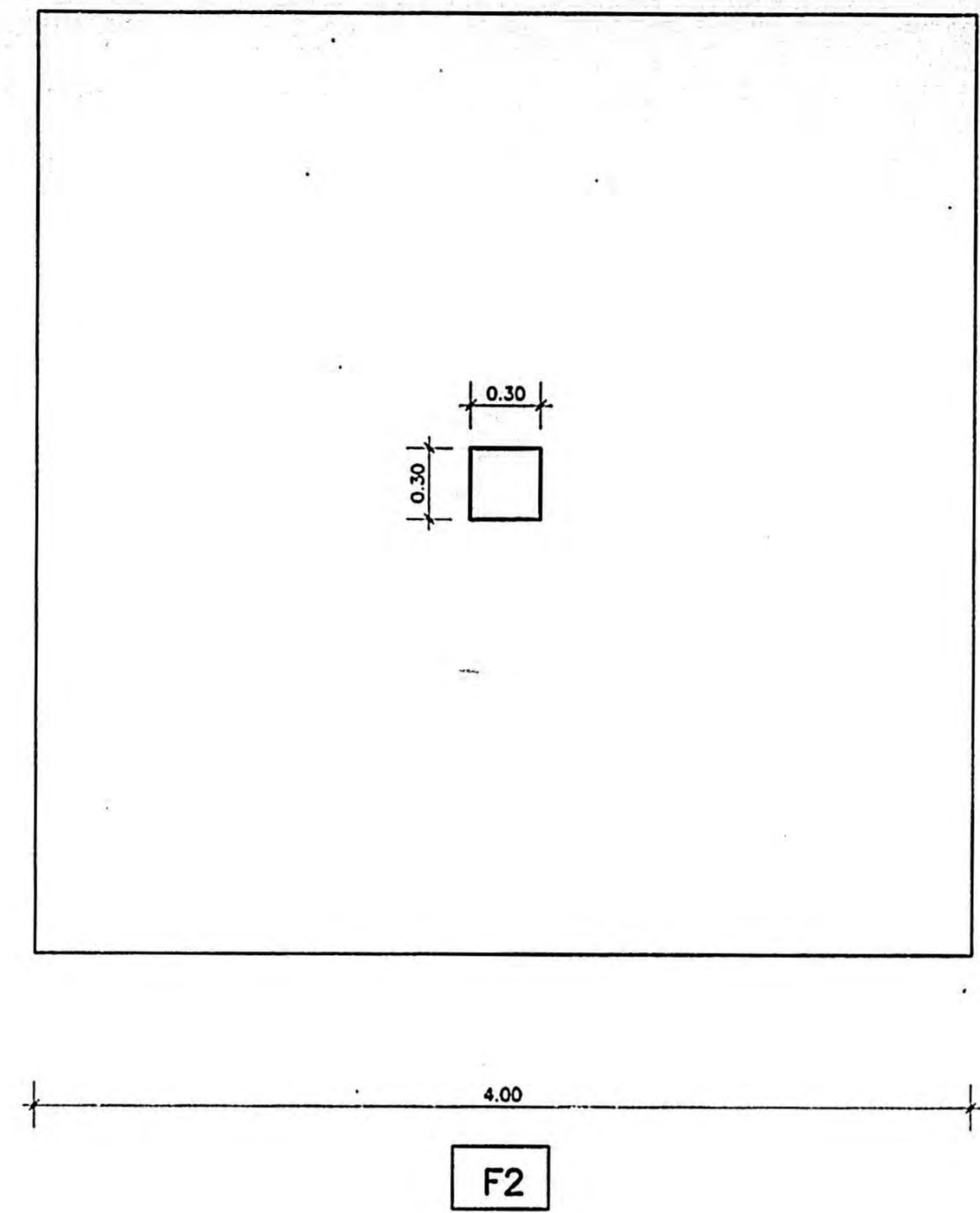
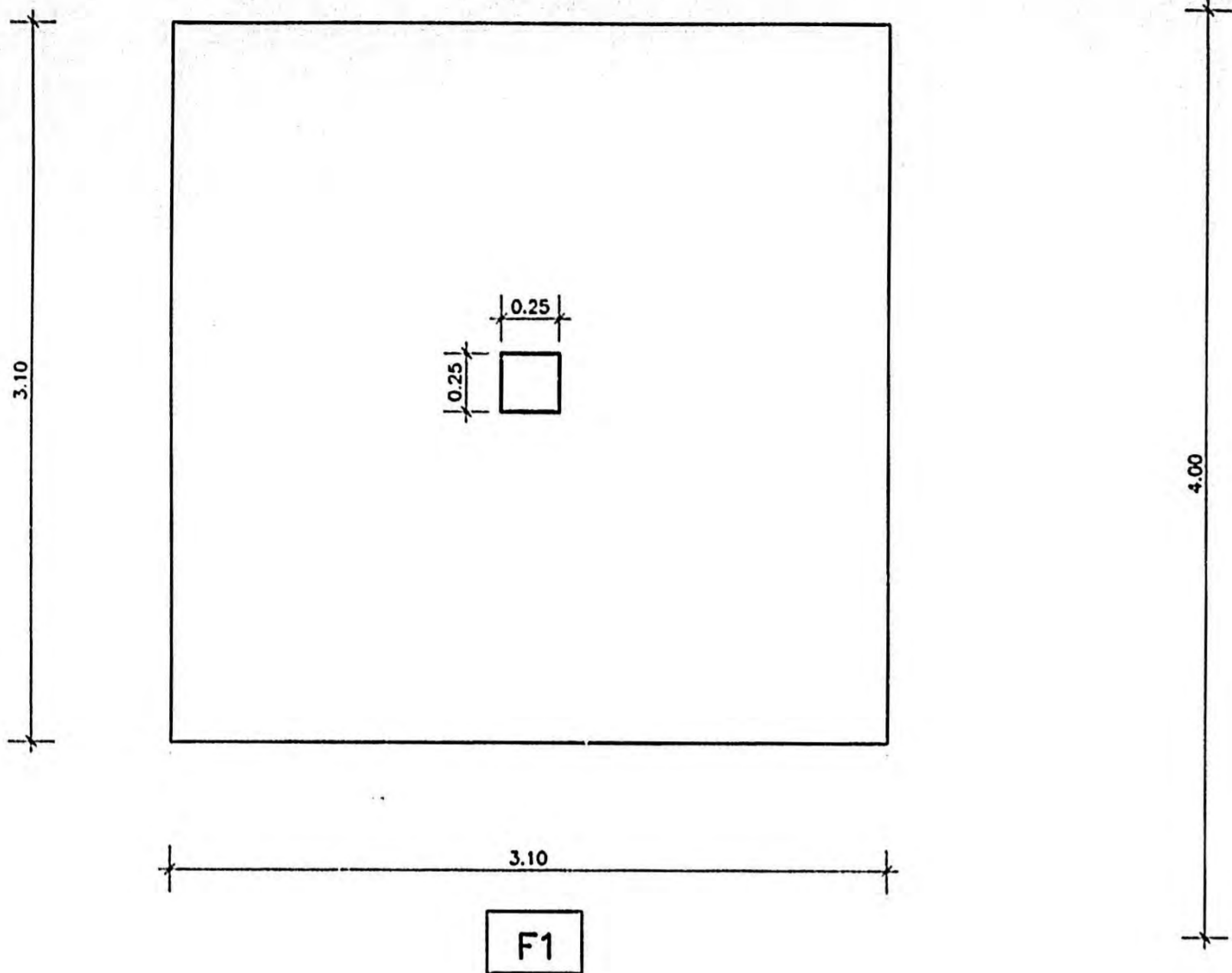
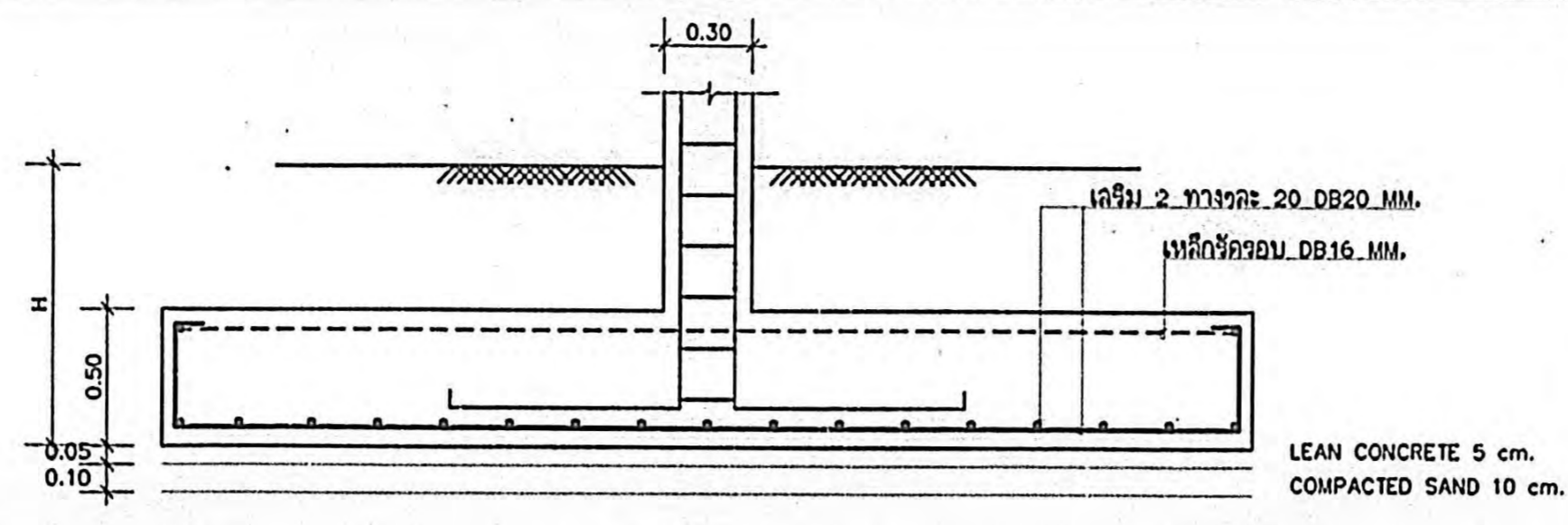
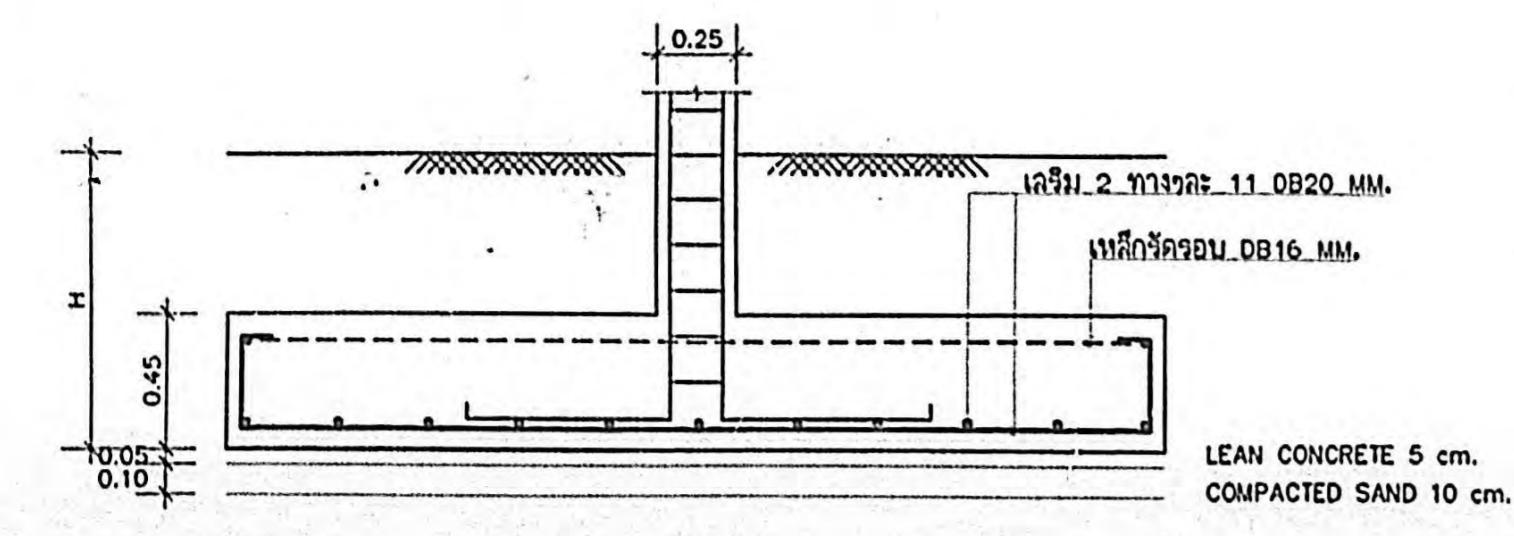
**นาย** อัครวิทย์ ใจผูก ร้อยกลาง

นางสาว	ผอ.วิไลวรรณ
นางสาว	ผอ.วิไลวรรณ
นางสาว	ผอ.วิไลวรรณ
นางสาว	ผอ.วิไลวรรณ
นางสาว	ผอ.วิไลวรรณ
นางสาว	ผอ.วิไลวรรณ
นางสาว	ผอ.วิไลวรรณ
นางสาว	ผอ.วิไลวรรณ
นางสาว	ผอ.วิไลวรรณ
นางสาว	ผอ.วิไลวรรณ

ขยายการเสริมเหล็ก  
คาน บันได S 5/6

แผนผังครั้งที่ 9540

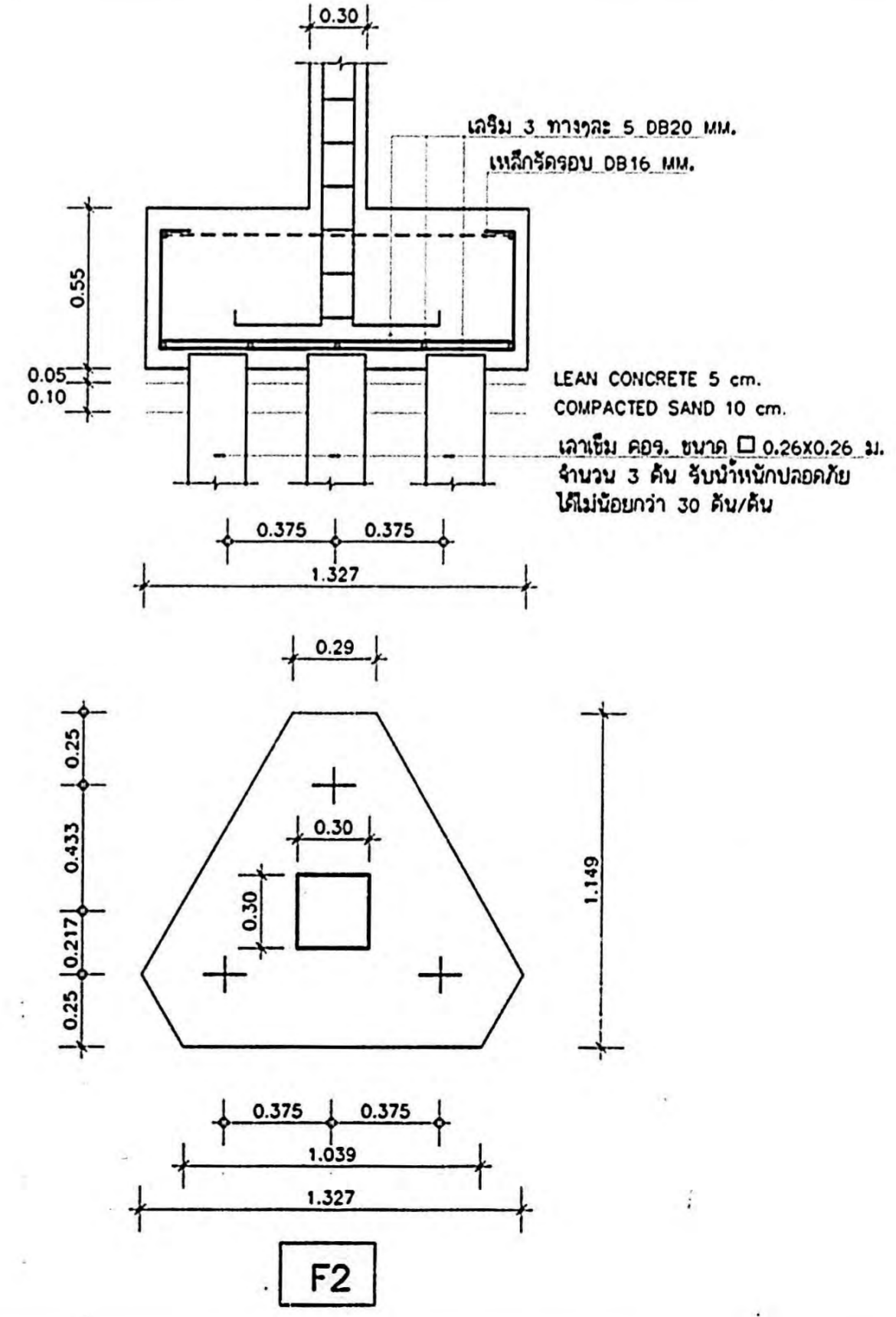
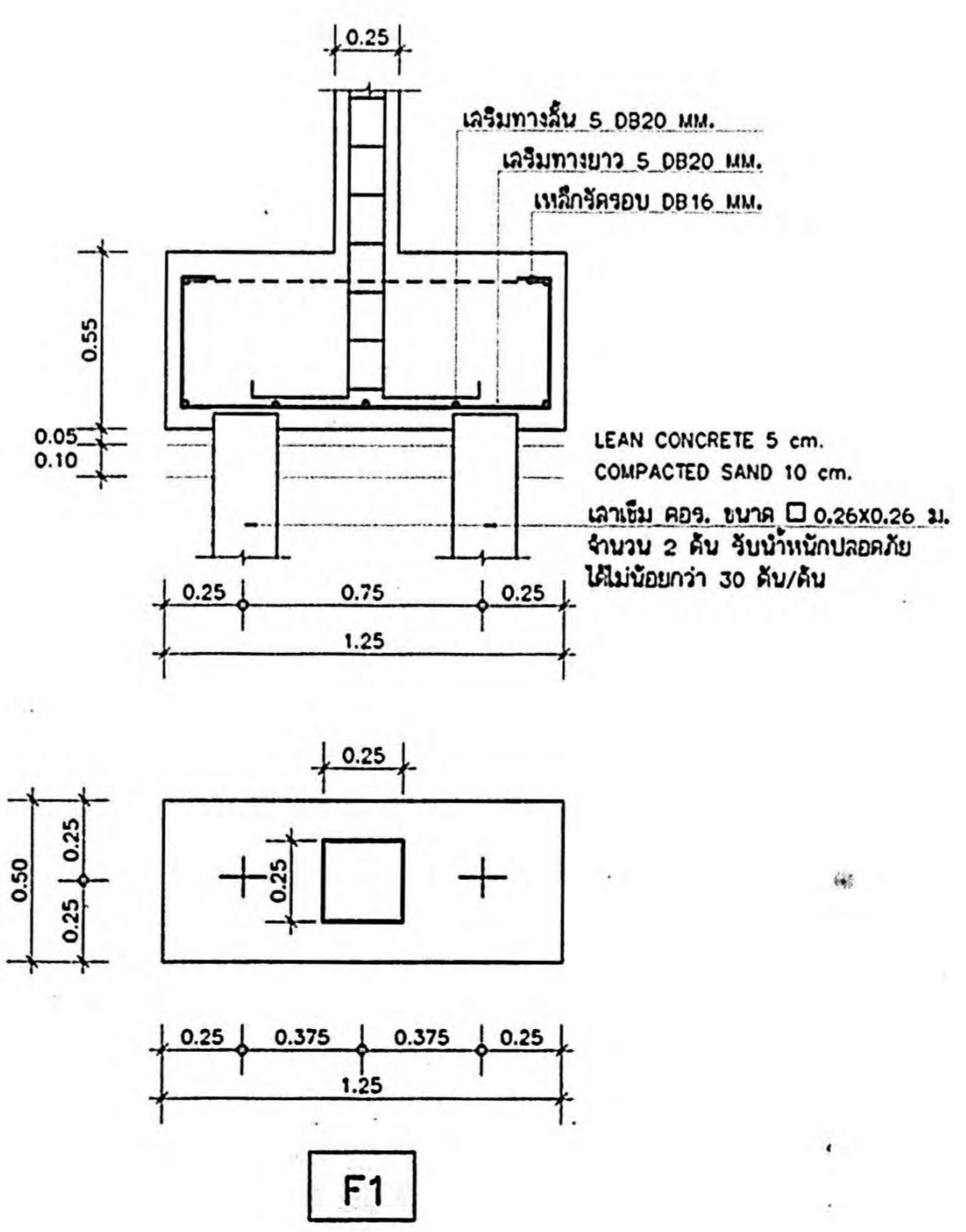
หน้า 20  
จำนวน 22



หมายเหตุ ฐานรากแผ่ ดินรับน้ำหนักปลอดภัย 6 ตัน/ตารางเมตร FS=2.5

**ข้อกำหนดเกี่ยวกับฐานรากและเสาเข็ม**

1. ชนิดของฐานราก
  - ฐานรากของอาคารหลังนี้ออกแบบไว้ 2 กรณีด้วยกันคือ
    - 1.1 ฐานรากชนิดเสาเข็มตอก
    - 1.2 ฐานรากชนิดฐานแผ่
2. แนวทางปฏิบัติ
  - หากในการประกวดราคาไม่ปรากฏเอกสารเกี่ยวกับเงื่อนไขฐานรากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ถือการก่อสร้างอาคารหลังนี้โดยใช้ฐานรากที่รองรับด้วยเสาเข็มตอก และหากการทดสอบดินแล้วปรากฏว่าออกแบบไม่ได้กำหนดให้เป็นการก่อสร้างใช้ฐานรากเป็นอย่างอื่น ให้คิดเปรียบเทียบราคากับเสาเข็มตอกโดยถือหลักเกณฑ์ดังนี้
  - 2.2 หากมีการกำหนดราคาที่ต้องเพิ่ม-ลดในการประกวดราคา ให้ถือตามทีเอกสารนี้ระบุกำหนดไว้
  - 2.1 หากไม่ปรากฏเอกสารในการกำหนดราคาที่ต้องเพิ่ม-ลดเงิน ให้ถือราคาของแบบแปลน ในวันประกวดราคาเป็นเกณฑ์เปรียบเทียบราคา
3. การทดสอบดิน
  - ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบดินด้วยวิธี BORING TEST จำนวนอย่างน้อย 2 จุด โดยบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาที่มีความชำนาญเฉพาะด้านในการทดสอบดิน เป็นผู้ดำเนินการทดสอบและรับรองผล เพื่อกำหนดชนิดของฐานรากและความยาวในกรณีที่กำหนดเป็นฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม
4. เสาเข็ม
  - 4.1 กำหนดให้เสาเข็มแต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น โดยใช้ส่วนความปลอดภัยเท่ากับ 2.5 (F.S=2.5)
  - 4.2 กำหนดให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด  $\square$  0.26x0.26 พื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 676 ตร.ซม. หรือเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยงชนิดกลมวง  $\varnothing$  0.30 ม. ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 452 ตร.ซม. (พื้นที่หน้าตัดคอนกรีต)
  - 4.3 ให้ใช้เสาเข็มตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.396-2524 หรือ 398-2537
  - 4.4 ผู้รับจ้างต้องให้ความระมัดระวังในการตอกเสาเข็ม และป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินข้างเคียง หากมีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางโดยบังเอิญ
  - 4.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ควบคุมงานประจำ ณ ที่ก่อสร้าง เพื่อจับบันทึกจำนวนการทุบตัวของเสาเข็มทุกต้น (BLOW COUNT)
  - 4.6 หากฐานรากใดฐานรากหนึ่งมีสิ่งกีดขวางใต้ดิน ผู้รับจ้างต้องทำการขุดถอนสิ่งกีดขวางออกให้หมดหรือขุดย้ายจนใช้งานได้เหมือนเดิม และหากเสาเข็มต้นใด ต้นหนึ่งเกิดการชำรุดเนื่องจากเหตุใดก็ตามผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดการแก้ไขฐานราก โคนวิศวกรประเภทไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เพื่อขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน และถือว่าการแก้ไขเป็นล้นวงหนึ่งของสัญญา ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกจ่ายเงินและเวลาเพิ่มไม่ได้
5. ความลึกของฐานราก
  - เป็นไปตามผลการทดสอบดินและภาพการก่อสร้าง
6. การแสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์
  - เสาเข็มที่จะนำมาใช้ทุกต้นต้องมีตราเครื่องหมายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทุกต้น



<b>กองแบบแปลน</b> สำนักสถาปัตย์กระทรวงพาณิชย์	
เลขที่: อาคารรัฐสภา กายกลาง	
ช่างเขียน: _____	
สถาปนิก	ศิริธร นพวิภา
หน้างานสถาปัตย์	สุวิทย์ สุทธิธรรม
ช่างเขียน	สมศักดิ์ ไชยสวัสดิ์
หน้างานวิศวกรรม	สมชาย หินสุโขทัย
วิศวกรที่ปรึกษา	คุณวิภา เมื่อนามาน
หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	วิศวกรที่ปรึกษา
ช่างเขียน	อนุชาชาติ
วิศวกร	_____
กานต์ ไชยอนันต์	_____
หน้างานสถาปัตย์	_____
หน้างานวิศวกรรม	_____
อาคารทศ	อนุชาชาติ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	_____
หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	_____
ขายฐานราก	
S 6/2	
เลขที่	21
9540	จำนวน 27
วันที่	_____
หน้างาน	_____
แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปัตย์กระทรวงพาณิชย์ ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	

