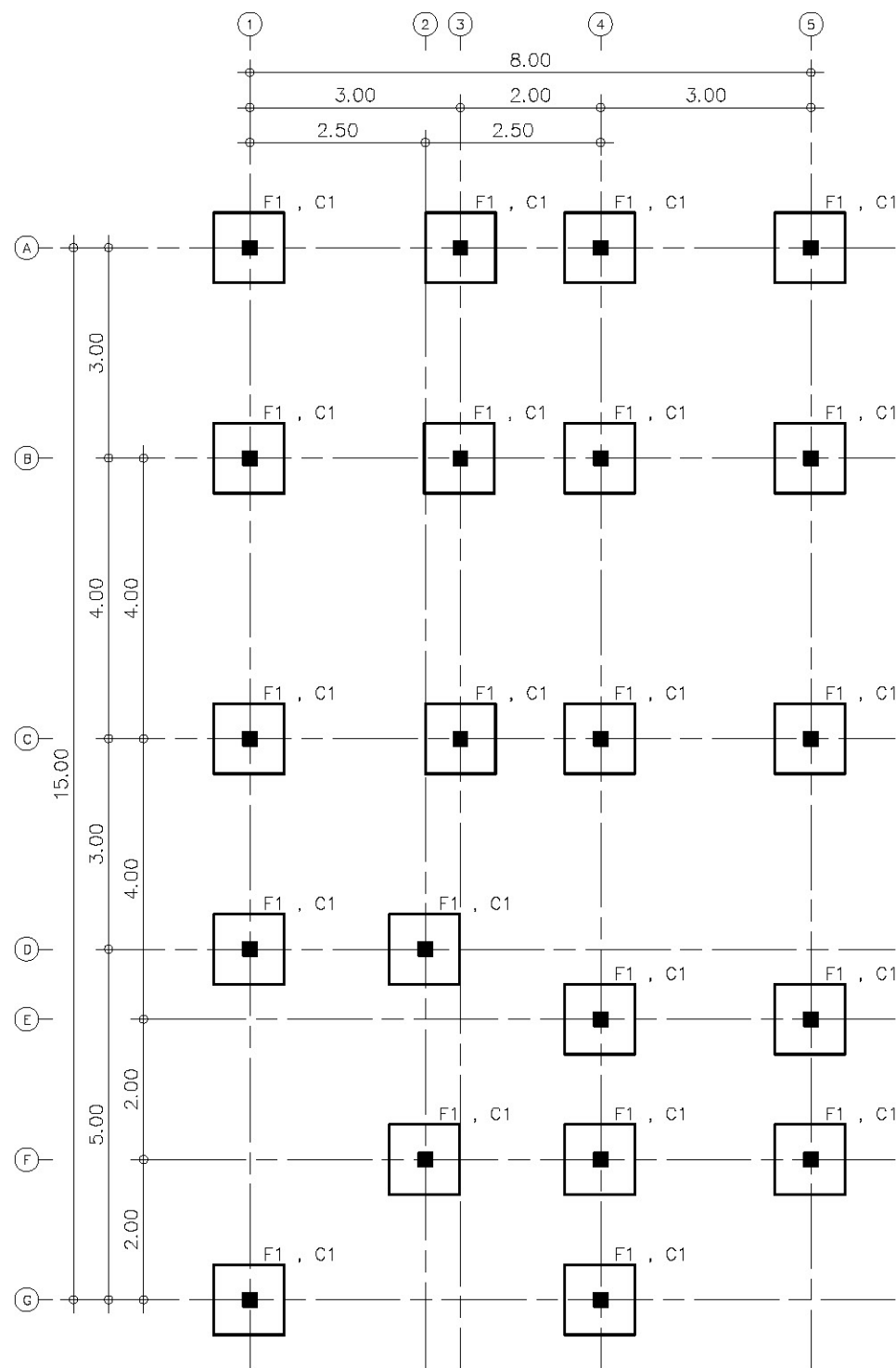


รายการประกอบแบบสำหรับโครงสร้าง

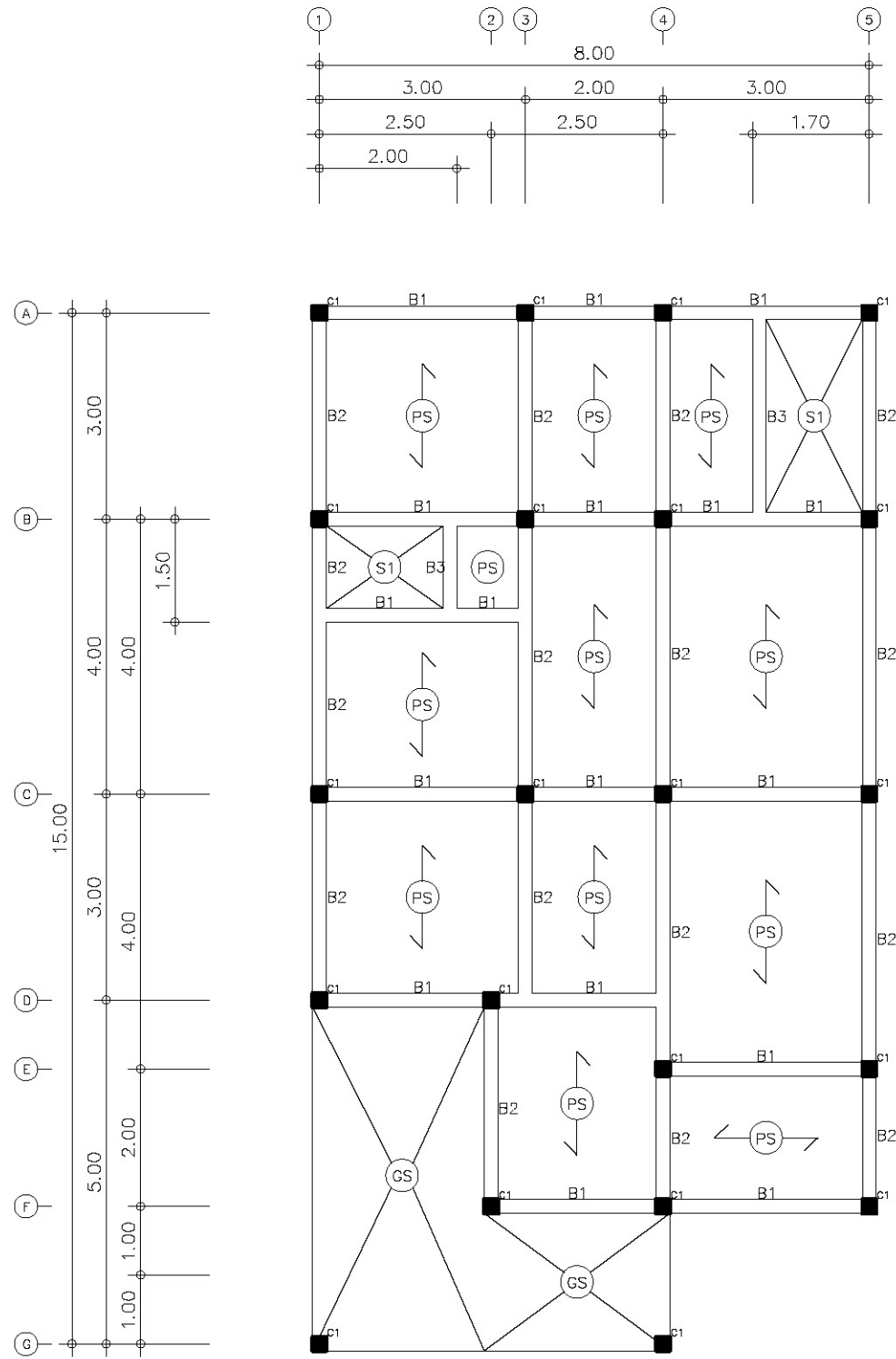
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะสำรวจเพื่อกำหนดความยาวเสาเข็มก่อนการก่อสร้าง โดยต้องมีหนังสือรับรองจากวิศวกรผู้เจาะสำรวจและต้องได้รับความเห็นชอบวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- เหล็กโครงสร้างเป็นเหล็ก Mild steel ที่รับประกันกำลังคลาดต่ำสุด (fy) ไม่น้อย 2,400 ksc. และต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.116-2517 เหล็กเสริมที่มีขนาดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางจนถึงและรวมทั้งขนาด 9 mm.
เป็นเหล็กกลมเรียบชนิด Mild steel ที่รับประกันกำลังคลาดต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 ksc. และต้องได้มาตรฐาน มอก. 20 - 2520
- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 mm. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด High strength steel ที่รับประกันกำลังคลาดต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,000ksc. คือเป็นเหล็กชนิด SD - 30 (D) และต้องได้มาตรฐาน มอก. 24 - 2516
- คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมดจะต้องมีกำลังรับแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง 6"x 12" (f,c) ที่หล่อในหน่วยงานไม่น้อยกว่า 210 kg./cm. เมื่อแท่งตัวอย่างมีอายุ 28 วัน โดยใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ตาม มอก. 15 - 2514
- การต่อเหล็กเสริมในส่วนใดๆ ของโครงสร้าง ห้ามมิให้ต่อเหล็กในตำแหน่งที่รับแรงดึงสูงสุด ให้ต่อตามรูปแบบหรือตามตำแหน่งดังนี้
พื้นและผนัง ตามที่เห็นสมควรโดยวิศวกร
คานและดง เหล็กบนกึ่งกลางช่วงคาน เหล็กล่างต่อเนื่องเสา หรือที่รองรับจนถึง 1/5 ของช่วงคาน
เสา 5 cm. จากพื้นจนถึงครึ่งของความสูงของเสา
ระยะทาบของเหล็กเสริมให้ใช้ดังนี้
เหล็ก SR - 24 ระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง
เหล็ก SD - 30 เหล็กบนของคาน ระยะทาบไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง เหล็กล่างของคาน พื้น ผนังและเสา ระยะทาบไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง
- ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม (Concrete covering) นอกจากที่ระบุในแบบไว้เป็นอย่างอื่น ควรจะเป็นไปตามรายการดังนี้
2.0 cm. สำหรับพื้น 3.0 cm. สำหรับเสา 7.0 cm. สำหรับฐานราก
2.5 cm. สำหรับคานทั่วไป 5.0 cm. สำหรับคานที่ติดกับดิน
- คอนกรีตหยาบ (Lean concrete) ให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม 1 : 3 : 5
- สิ่งต่างๆ ที่ต้องการฝังในคอนกรีต เช่น Anchor bolts , Lugs , Pipes ต้องติดตั้งอยู่ในแบบให้เรียบร้อยและมั่นคง ก่อนเทคอนกรีตเสมอ
- รูและร่องต่างๆ ต้องทำช่องหรือใส่ท่อปลอกเหล็กติดกับแบบให้มั่นคง และถูกต้องก่อนเทคอนกรีตเสมอ
- งานคอนกรีต ถังน้ำใต้ดิน พื้นห้องน้ำและตาดฟ้า ให้ผสมน้ำยากันซึมของ Sika หรือเทียบเท่า
- ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานตามกฎหมาย เป็นผู้ควบคุมงานตลอดเวลา

PROJECT: แบบก่อสร้างบ้านพักอาศัย ค.ส.ล. ชั้นเดียว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	DRAWN BY	ENGINEER	ARCHITECT	SCALE: -	REV. S
LOCATION:	TITLE: รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง			DATE: 04/01/2565	DRAWTNG NO. S-02
OWNER:					



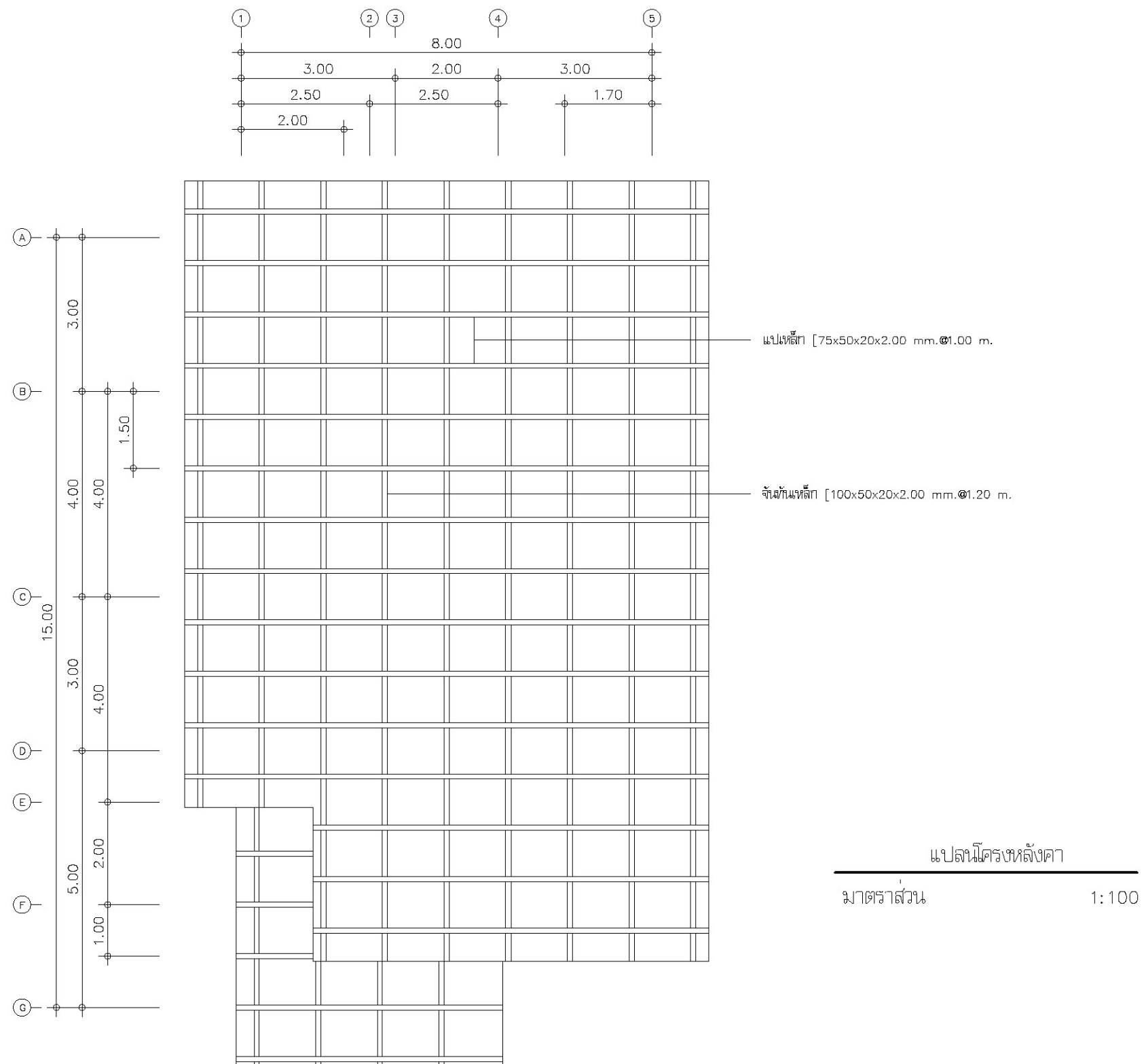
แปลนตำแหน่งฐานราก ต่อมอ
มาตราส่วน 1:100

PROJECT: แบบก่อสร้างบ้านพักอาศัย ค.ส.ล. ชั้นเดียว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	DRAWN BY	ENGINEER	ARCHITECT	SCALE: 1:100	REV. S
LOCATION:	TITLE: แปลนตำแหน่งฐานราก ต่อมอ			DATE: 04/01/2565	DRAWTNG NO. S-03
OWNER:					

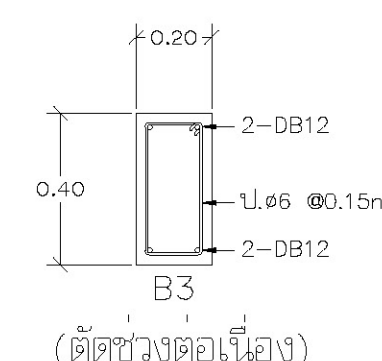
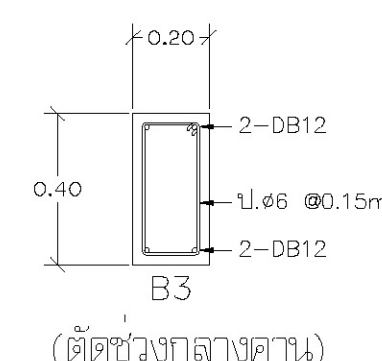
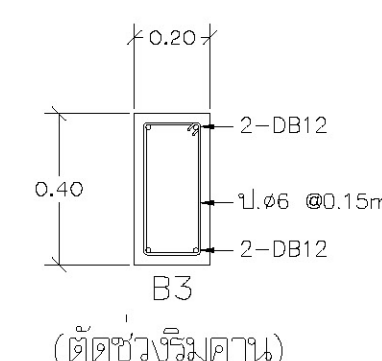
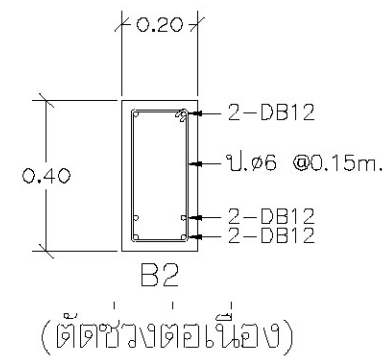
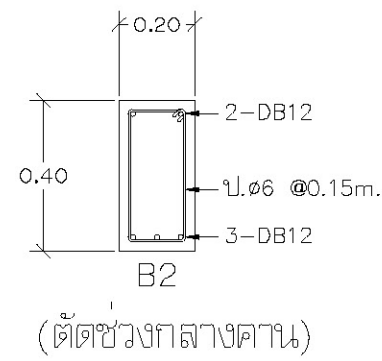
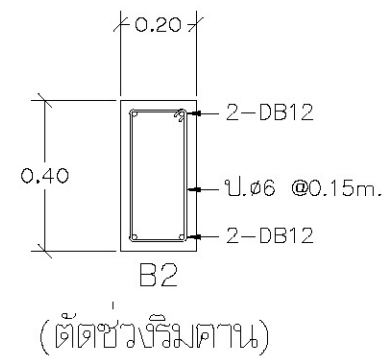
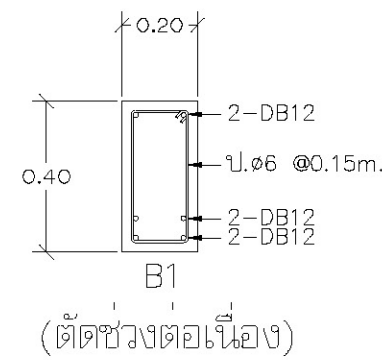
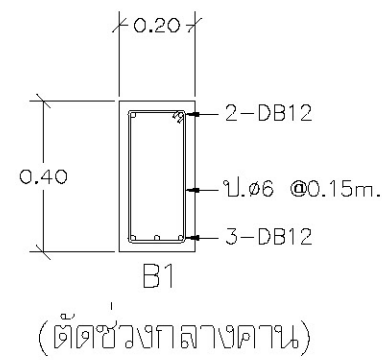
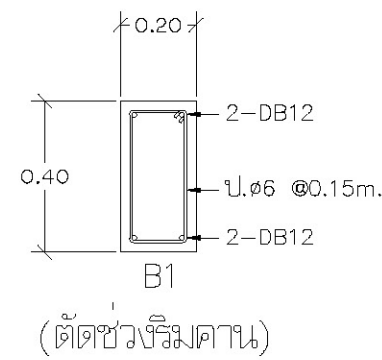


แปลน เสา คาน พื้น
มาตราส่วน 1:100

PROJECT: แบบก่อสร้างบ้านพักอาศัย ค.ส.ล. ชั้นเดียว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	DRAWN BY	ENGINEER	ARCHITECT	SCALE: 1:100	REV. S
LOCATION:	TITLE: แปลน เสา คาน พื้น			DATE: 04/01/2565	DRAWTNG NO. S-04
OWNER:					

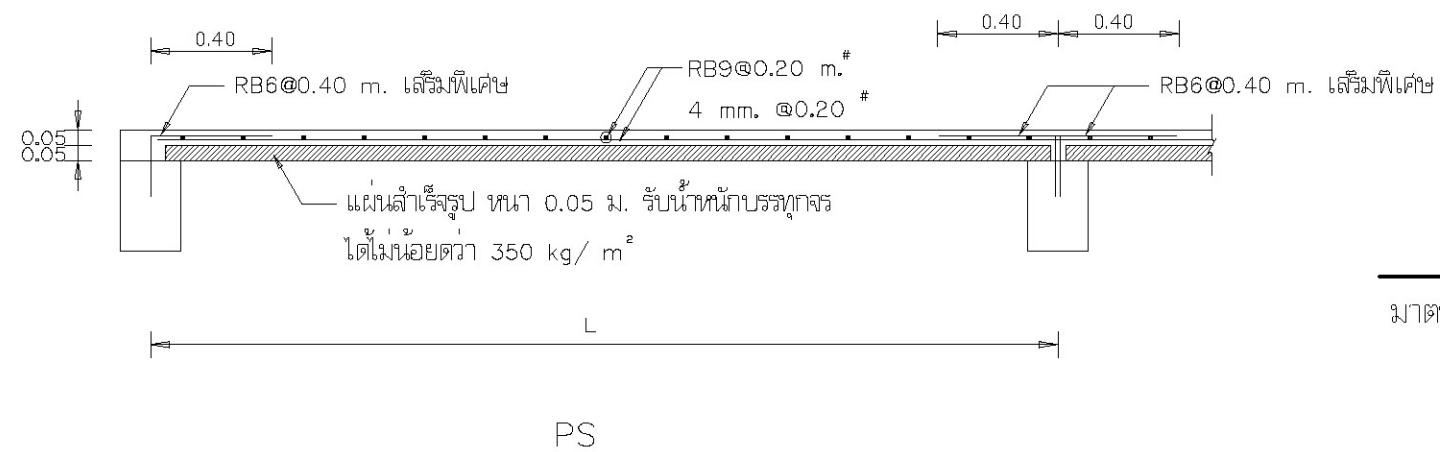
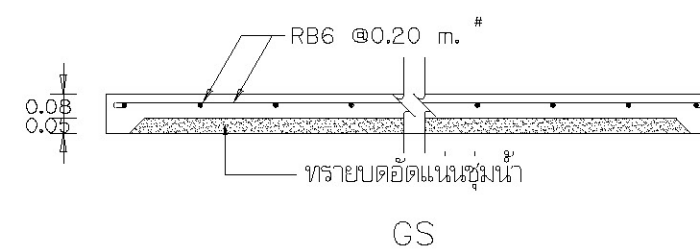
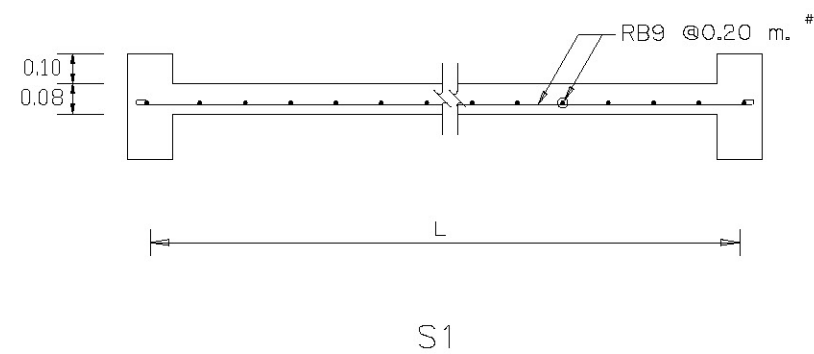


PROJECT: แบบก่อสร้างบ้านพักอาศัย ค.ส.ล. ชั้นเดียว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	DRAWN BY	ENGINEER	ARCHITECT	SCALE: 1:100	REV. S
LOCATION:	TITLE: แปลนโครงสร้าง			DATE: 04/01/2565	DRAWTNG NO. S-05
OWNER:					



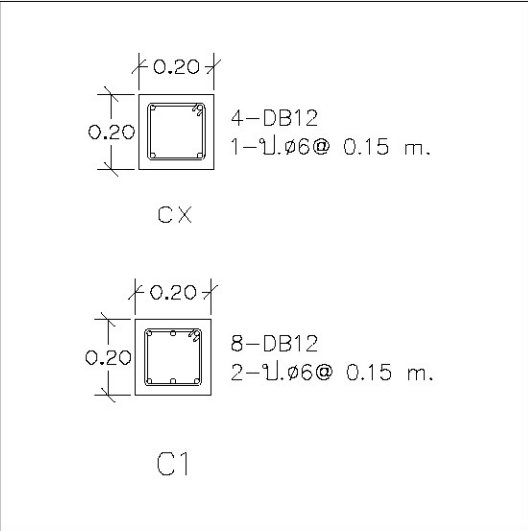
แบบขยายโครงสร้าง 1
มาตราส่วน 1:20

PROJECT: แบบก่อสร้างบ้านพักอาศัย ค.ส.ล. ชั้นเดียว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	DRAWN BY	ENGINEER	ARCHITECT	SCALE: 1:20	REV. S
LOCATION:	TITLE: แบบขยายโครงสร้าง 1			DATE: 04/01/2565	DRAWTNG NO. S-06
OWNER:					

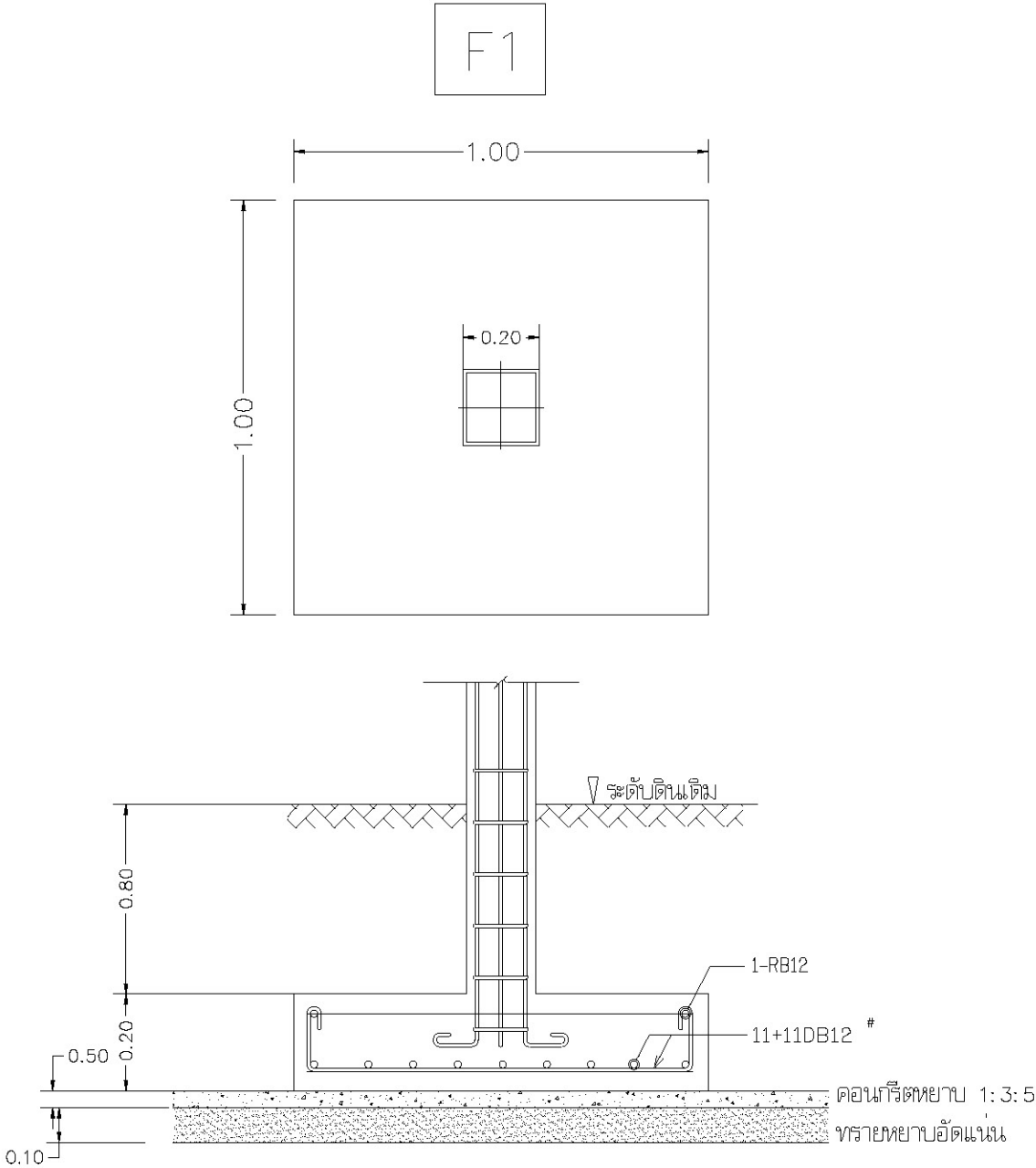


แบบขยายโครงสร้าง 2
มาตราส่วน 1:20

PROJECT: แบบก่อสร้างบ้านพักอาศัย ค.ส.ล. ชั้นเดียว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	DRAWN BY	ENGINEER	ARCHITECT	SCALE: 1:20	REV. S
LOCATION:	TITLE: แบบขยายโครงสร้าง 2			DATE: 04/01/2565	DRAWTNG NO. S-07
OWNER:					



แบบขยายโครงสร้าง 3
มาตราส่วน 1: 20



PROJECT: แบบก่อสร้างบ้านพักอาศัย ค.ส.ล. ชั้นเดียว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	DRAWN BY	ENGINEER	ARCHITECT	SCALE: 1: 20	REV. S
LOCATION:	TITLE: แบบขยายโครงสร้าง 3			DATE: 04/01/2565	DRAWTNG NO. S-08
OWNER:					