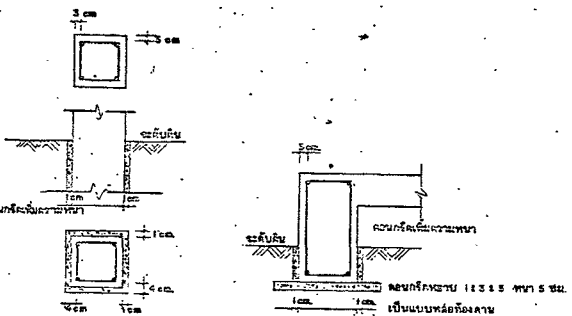


STANDARD DETAILS FOR REINFORCED CONCRETE

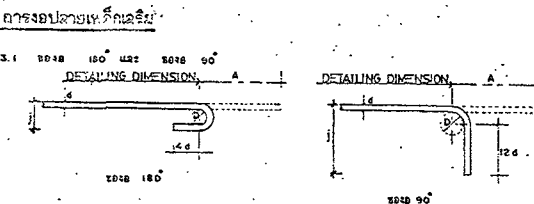
1. ความหนาของคอนกรีตที่หล่อเสริมเหล็กเสริม

- 1.1 เมื่อหล่อคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมในรูปของเสา คาน และพื้น
- 1.2 เมื่อหล่อคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมในรูปของคานคด
- 1.3 สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมในรูปของเสา คาน และพื้น
- 1.4 สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมในรูปของคานคด



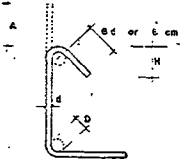
2. การจัดระยะของเหล็กเสริม

- 2.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมในแนวราบ
- 2.2 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมในแนวตั้ง
- 2.3 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมในแนวทแยง



ขนาดเหล็ก	D ซม.	100 มม		150 มม	
		A ซม.	B ซม.	A ซม.	B ซม.
DB 10	6.0	13.0	8.0	16.7	16.0
DB 12	7.2	14.4	9.6	20.0	19.2
DB 16	9.6	17.8	12.8	26.7	25.6
DB 20	12.0	21.4	16.0	33.4	32.0
DB 25	15.0	27.9	20.0	41.8	40.0

3.2 เหล็กคาน (100 มม)



ขนาดเหล็ก	D ซม.	A ซม.	B ซม.	H (ปัดเศษ) ซม.
DB 6	2.4	7.8	5.8	
DB 9	3.6	11.7	8.7	

4. ขนาดของคานและเสา

ขนาดเหล็ก	ขนาดคาน, ซม.		ขนาดเสา, ซม.	
	เหล็กคาน	เหล็กเสา	เหล็กคาน	เหล็กเสา
DB 10	36	36	30	30
DB 12	45	45	30	30
DB 16	60	60	40	40
DB 20	80	78	60	48
DB 22	100	92	75	52
DB 25	120	120	85	70

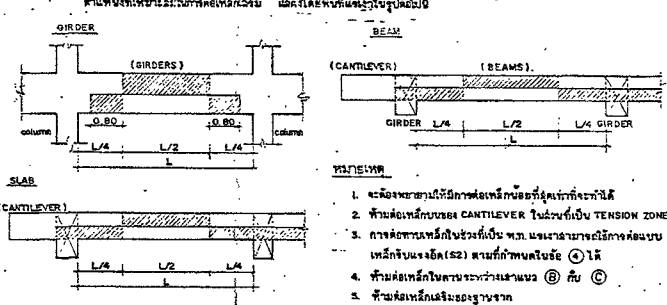
หมายเหตุ: เหล็กคาน เหล็กคานเหล็กคานในแนวราบ และเหล็กคานเหล็กคานในแนวตั้งต้องมีขนาดเท่ากับ 30 ซม. ขึ้นไป

4.2 เหล็กคานคด (100 มม)

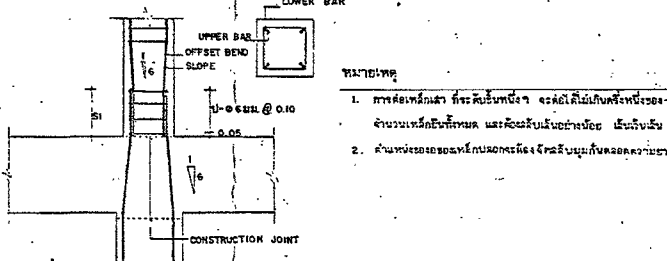
ขนาดเหล็ก	ขนาดคาน, ซม.
DB 10	30
DB 12	32
DB 16	45
DB 20	55
DB 22	60
DB 25	70

- 4.3 ขนาดของคานคดในแนวราบ 6 ซม. เท่ากับ 30 ซม. และ 6 ซม. เท่ากับ 40 ซม.
- 4.4 ขนาดของคานคดในแนวตั้ง
 - 4.4.1 จำนวนเหล็กคานคดในแนวตั้งต้องมีขนาดเท่ากับเหล็กคานในแนวราบ ยกเว้นขนาด 40 เท่ากับ 6 เหล็ก
 - 4.4.2 ขนาดของคานคดในแนวตั้งต้องมีขนาดเท่ากับเหล็กคานในแนวราบ
 - 4.4.3 เหล็กคานคดในแนวตั้งต้องมีขนาดเท่ากับเหล็กคานในแนวราบ
 - 4.4.4 ขนาดของคานคดในแนวตั้งต้องมีขนาดเท่ากับเหล็กคานในแนวราบ ยกเว้นขนาด 40 เท่ากับ 6 เหล็ก
- 4.5 เหล็กคานคดในแนวตั้งต้องมีขนาดเท่ากับเหล็กคานในแนวราบ

5. ตำแหน่งการต่อเหล็ก

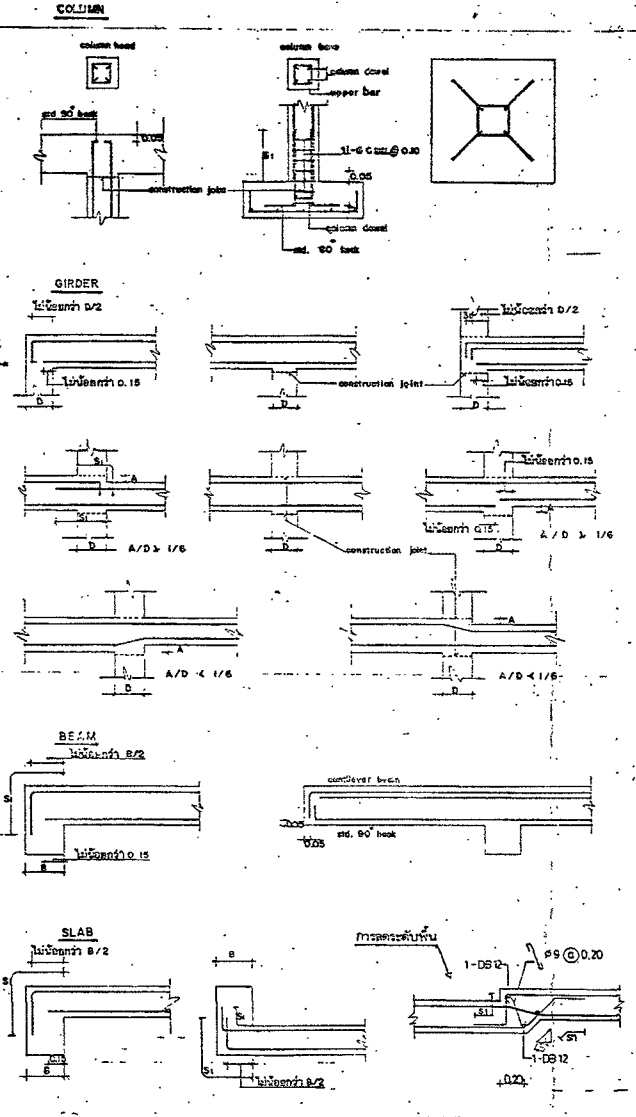


6. การยึดเหล็กคาน



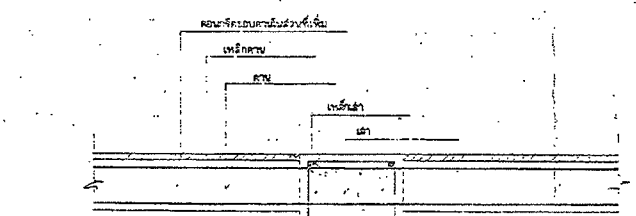
1. การยึดเหล็กคาน: ให้ยึดเหล็กคานในแนวตั้งด้วยเหล็กคานในแนวราบ และยึดเหล็กคานในแนวตั้งด้วยเหล็กคานในแนวตั้ง
2. สำหรับเหล็กคานคด: ให้ยึดเหล็กคานคดในแนวตั้งด้วยเหล็กคานในแนวราบ และยึดเหล็กคานคดในแนวตั้งด้วยเหล็กคานในแนวตั้ง

7. TYPICAL ANCHORAGE DIAGRAM



หมายเหตุ: การยึดเหล็กคานในแนวตั้งต้องมีขนาดเท่ากับเหล็กคานในแนวราบ และยึดเหล็กคานในแนวตั้งด้วยเหล็กคานในแนวตั้ง

8. ข้อควรระวังในการก่อสร้าง



9. คุณสมบัติของคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. คุณสมบัติของคอนกรีตเสริมเหล็ก: คอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
2. คุณสมบัติของเหล็กเสริม: เหล็กเสริมต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

คุณสมบัติ	TEST METHOD	ค่าที่กำหนด
COMPRESSIVE STRENGTH (N/mm ²)	DIN 1048	
7 วัน		16.57
14 วัน		24.60
TENSILE STRENGTH (N/mm ²)	DIN 1048	
B20		1.25
B25		1.78
WATER TIGHTNESS	DIN 1048	
20 HRS. I A T O		MOIST OF VISIBLE SURFACE
20 HRS. 3 A T O		26 sq. OF WATER PER-NEATED
ATMOSPHERES PRESSURE	DIN 1048	
28 HRS.		AVERAGE 1 g/h.

3.1 ข้อควรระวัง

ข้อควรระวังในการก่อสร้าง: การก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานอย่างเคร่งครัด

3.2 ข้อควรระวัง

ข้อควรระวังในการก่อสร้าง: การก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานอย่างเคร่งครัด

ข้อมูลโครงการ		ข้อมูลผู้จัดทำ	
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างอาคาร	ชื่อผู้จัดทำ	วิศวกร
ที่ตั้งโครงการ	กรุงเทพมหานคร	ตำแหน่ง	วิศวกร
วันที่จัดทำ	2565	ชื่อผู้ตรวจสอบ	วิศวกร
ชื่อผู้จัดทำ	วิศวกร	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ	วิศวกร	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้จัดทำ	วิศวกร	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ	วิศวกร	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้จัดทำ	วิศวกร	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ	วิศวกร	ตำแหน่ง	วิศวกร

ข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 เสาเข็มเจาะจะต้องเป็นระบบ WET PROCESS โดยมี BENTONITE SLURRY หรือสารละลาย POLYMER เป็นตัวป้องกันผนังหลุม
1.2 ปลายเสาเข็มเจาะจะต้องยื่นขึ้นมาจากดินไม่น้อยกว่า 42.00 ม. จากคาน 0.00
1.3 ระยะห่างระหว่างเสาเข็มเจาะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเสาเข็ม
1.4 เมื่อขุดเจาะเสร็จแล้วต้องทำความสะอาดหลุมให้เรียบร้อย
1.5 เมื่อขุดเจาะเสร็จแล้วต้องทำความสะอาดหลุมให้เรียบร้อย
1.6 การเจาะเสาเข็มเจาะจะต้องใช้เครื่องจักรที่ทันสมัย
1.7 ผู้รับจ้างจะต้องมีการควบคุมการปฏิบัติงาน
1.8 ถ้าพบสิ่งผิดปกติขณะขุดเจาะเสาเข็ม
1.9 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
1.10 ผู้รับจ้างจะต้องมีการควบคุมการปฏิบัติงาน
1.11 เมื่อขุดเจาะเสร็จแล้ว
1.12 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
1.12.1 ท่อ TREMIE PIPE
1.12.2 กว้างของท่อคอนกรีต
1.12.3 ความลาดเอียงของเสาเข็ม
1.12.4 ความยาวของเสาเข็ม
1.12.5 ความยาวเสาเข็ม
1.12.6 จากกรณีศึกษา

2. วิธีการก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบ WET PROCESS โดยมี BENTONITE SLURRY เป็นตัวป้องกันผนังหลุม

- 2.1 ใช้เหล็กค้ำเหล็ก (STEEL CASING) เพื่อป้องกันผนังหลุม
2.2 เมื่อทำการเจาะจะนำดินที่ขุดขึ้นมาใส่ถังเก็บดิน
2.3 เมื่อทำการเจาะเสร็จแล้ว

2.3 เมื่อวางท่อเหล็กเสริม และวางท่อรับน้ำเจาะเรียบร้อยแล้ว จึงทำการเทคอนกรีตด้วย BENTONITE SLURRY โดยใช้ท่อ TREMIE PIPE ที่มีขนาดของท่อภายในท่อเจาะ...

2.4 ใช้ท่อคอนกรีตหัวเสาเข็ม สูงกว่าระดับคานประมาณ 1.20-1.50 ม.
2.5 เมื่อเทคอนกรีตจนเต็มแล้ว จึงทำการถอดเหล็กค้ำเหล็ก

2.6 หากวิธีการเจาะหรือวางท่อรับน้ำเจาะ ที่ไม่ได้กล่าวไว้ข้างต้น หากจะทำการขุดเจาะ ผู้รับจ้าง เห็นว่าควรจะมีการเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขเพิ่มเติม
2.7 BENTONITE SLURRY
- BENTONITE ที่ใช้จะต้องเป็นเกรดสูง
- BENTONITE SLURRY ที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติ
ก) PH. ค่าต่ำกว่า 7
ข) DENSITY อยู่ระหว่าง 1.05-1.2 ตัน/ลบ.ม.
ค) VISCOSITY อยู่ระหว่าง 30-90 SEC. (HARCH'S CONE TEST)
ง) SAND CONTENT ไม่เกิน 6%
จ) SAND CONTENT No.200 Sieve H.S.MESH

ค่าเหล่านี้จะขึ้นอยู่กับขนาดของเสาเข็ม และขนาดของท่อรับน้ำเจาะ
2.8 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
2.9 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
2.10 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว

3. ข้อกำหนดของเสาเข็ม

- 3.1 คอนกรีตที่ใช้ทำเสาเข็มเจาะ จะต้องใช้คอนกรีตที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน
3.2 ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพ
3.3 คอนกรีตที่ใช้ทำเสาเข็มเจาะ
3.4 ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพ
3.5 การเก็บตัวอย่างคอนกรีตของเสาเข็ม

4. ข้อกำหนดสำหรับเหล็กเสริมเสาเข็มเจาะ

- 4.1 เหล็กเสริม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม.ขึ้นไป
4.2 การเสริมเหล็กเสาเข็ม
4.2.1 เหล็กค้ำเหล็ก ใช้เสริมเหล็กค้ำเหล็ก
4.2.2 เหล็กค้ำเหล็ก ใช้เสริมเหล็กค้ำเหล็ก
4.2.3 เหล็กค้ำเหล็ก ใช้เสริมเหล็กค้ำเหล็ก
4.2.4 เหล็กค้ำเหล็ก ใช้เสริมเหล็กค้ำเหล็ก

- 4.2.2 เหล็กค้ำเหล็ก ใช้เสริมเหล็กค้ำเหล็ก
4.2.3 เหล็กค้ำเหล็ก ใช้เสริมเหล็กค้ำเหล็ก
4.2.4 เหล็กค้ำเหล็ก ใช้เสริมเหล็กค้ำเหล็ก
4.3 ท่อรับน้ำเจาะจะต้องใช้ท่อรับน้ำเจาะที่มีคุณภาพ

5. ข้อกำหนดการตรวจสอบเสาเข็ม

- 5.1 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.2 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.3 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.4 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.5 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.6 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.7 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.8 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.9 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.10 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.11 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.12 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.13 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
5.14 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว

6. การทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็ม

- 6.1 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
6.2 ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพ
6.3 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
6.4 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
6.5 เมื่อทดสอบรับน้ำหนักของเสาเข็ม

- 6.6 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
6.6.1 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
6.6.2 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
6.6.3 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
6.6.4 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว

7. การตรวจสอบความแข็งแรงของเสาเข็ม

- 7.1 ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพ
7.2 ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพ
7.3 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว

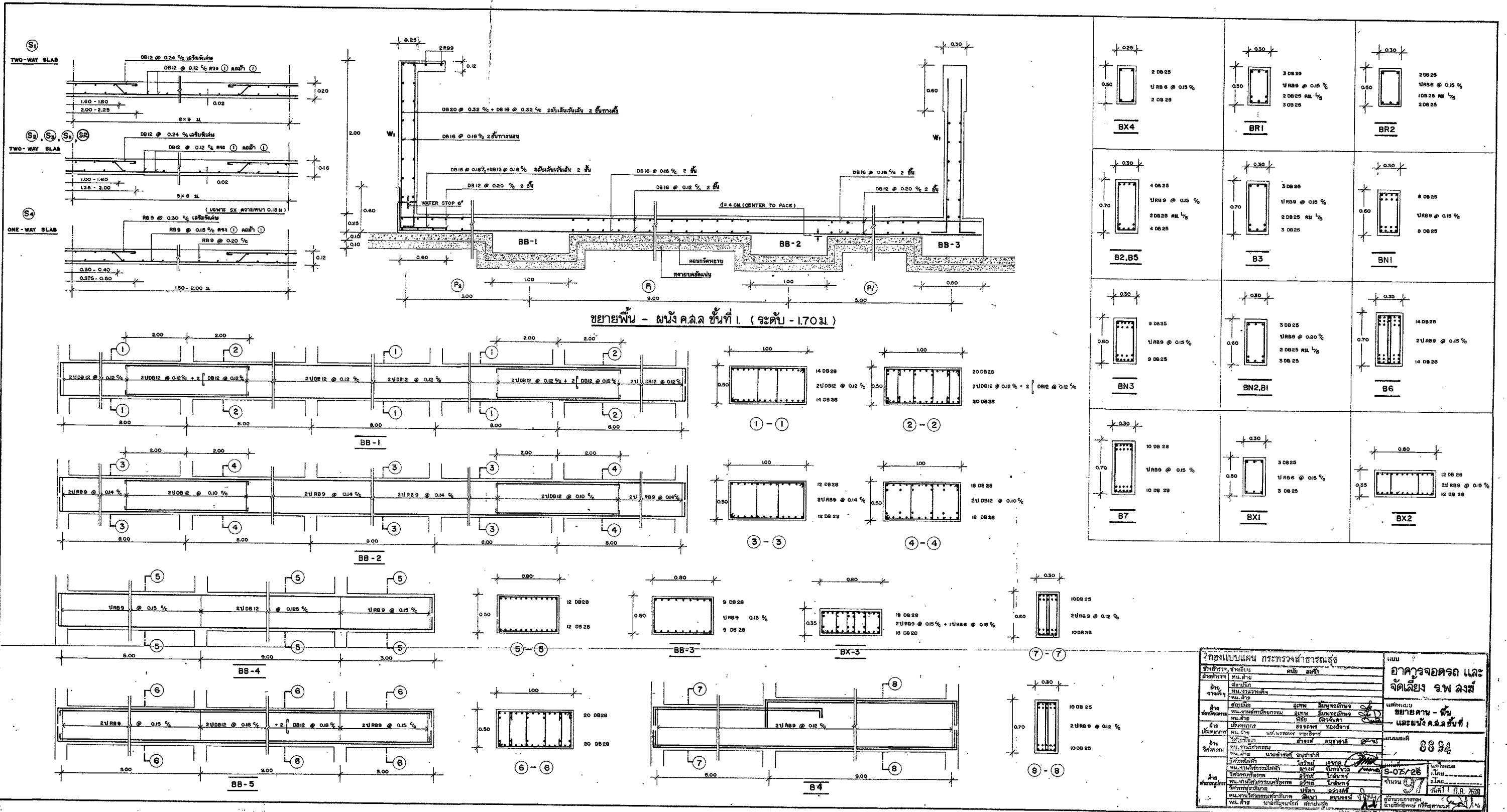
8. การรับน้ำหนักของเสาเข็ม

- 8.1 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
8.2 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว
8.3 ภายหลังจากการขุดเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว

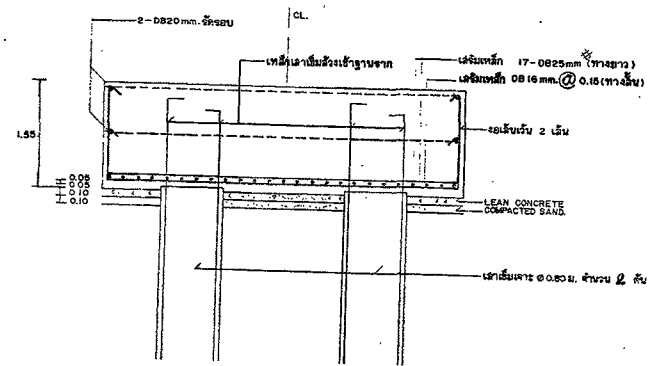
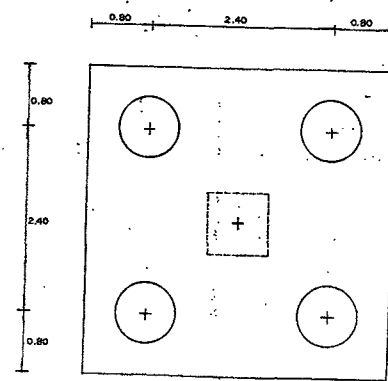
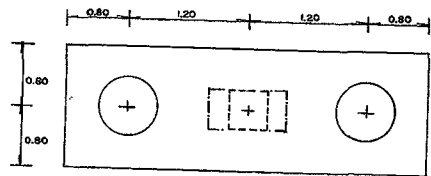
9. การรับประกันของเสาเข็ม

ผู้รับจ้าง หรือผู้ขายเสาเข็มจะรับประกันความแข็งแรงของเสาเข็ม...

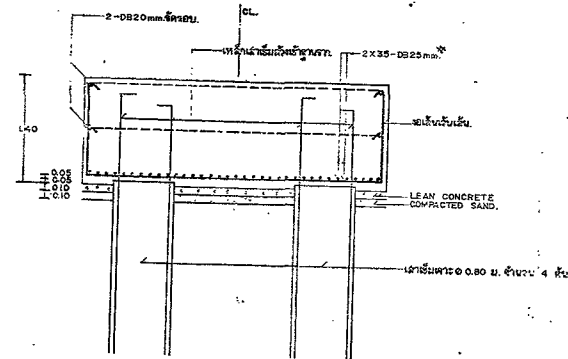
Table with columns for project details, dates, and signatures. Includes fields for 'วันที่รับงาน', 'วันที่ส่งงาน', 'วันที่ชำระเงิน', and various signature lines for 'วิศวกรควบคุม', 'ช่างเทคนิค', and 'ช่างเขียน'.



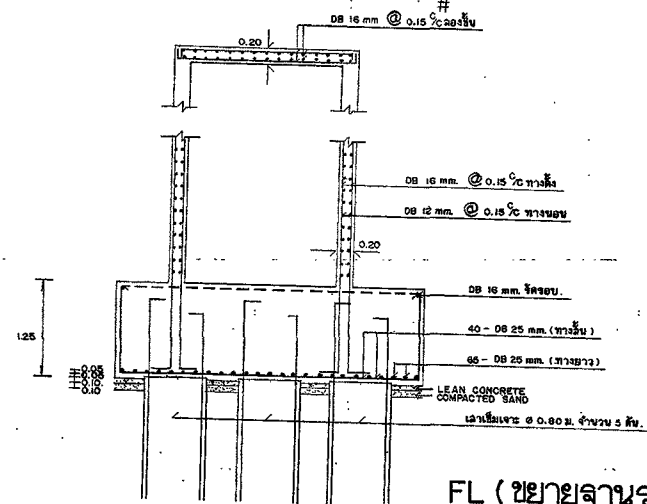
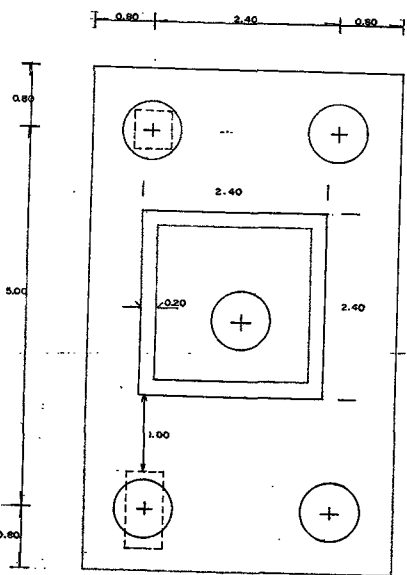
โครงการแบบแปลน กระทรวงสาธารณสุข		แบบ
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	อาคารจอดรถ และ
ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร	จัดเลี้ยง ร.พ. ล่งศรี
ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างคำนวณ	ขยายงาน - ชั้น
ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างตรวจ	และผนัง ค.ล.ล. ชั้นที่ 1
ชื่อช่างสำรวจ	ชื่อช่างประเมินราคา	8894
ชื่อช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ	S-075/28
ชื่อช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ	วันที่ 11 ก.ค. 2559
ชื่อช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ	วันที่ 11 ก.ค. 2559



F2



F3



FL (ขยายฐานจากลิฟท์และผนังลิฟท์)

- หมายเหตุ...
- เสาเข็มขนาดขนาด ๑.๐๐ ม. ยาวประมาณ 42.๐๐ ม.
 - และระดับพื้นทำกับลาด/สโลปได้ไม่น้อยกว่า 200 มม.
 - รายละเอียดไปหาเอกสาร ๕๐3/๙๘ / 35 สำหรับวิธีการ -
 - ใช้แบบสำเร็จแบบ DRY PROCESS เป็น WET PROCESS -
 - และรายละเอียดที่อื่นที่มีเกี่ยวข้องกับงานนี้ด้วย.

ตารางแสดง ขนาดเสา และการเสริมเหล็ก.

	C1	C2	C2	C3
ชั้น 8	↑	↑	↑	↑
ชั้น 7	↑	↑	↑	↑
ชั้น 6	↑	↑	↑	↑
ชั้น 5	↑	↑	↑	↑
ชั้น 4	↑	↑	↑	↑
ชั้น 3	↑	↑	↑	↑
ชั้น 2	↑	↑	↑	↑
ชั้น 1	↑	↑	↑	↑
ค่อมือ	↑	↑	↑	↑

แบบแปลน กษ.ทรงวงอาคารมูลนิธิ

โครงการ: ...

ผู้ร่าง: ...

ผู้ตรวจสอบ: ...

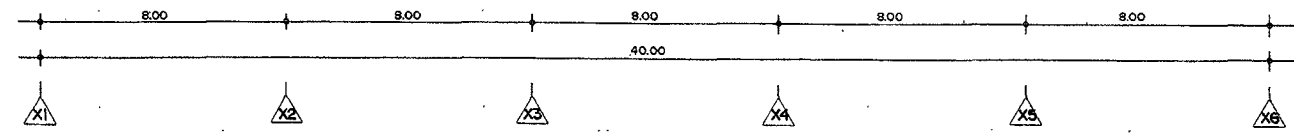
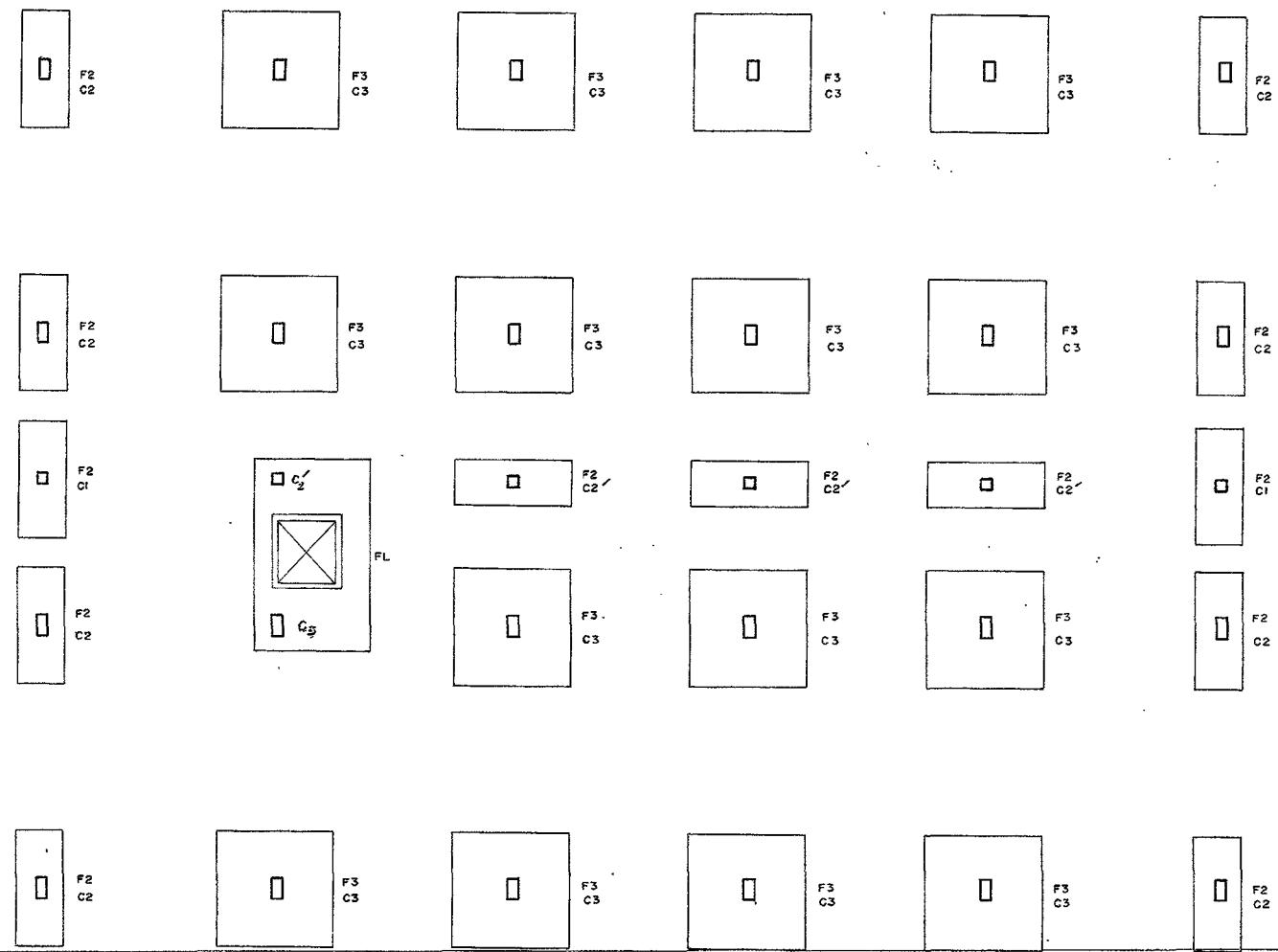
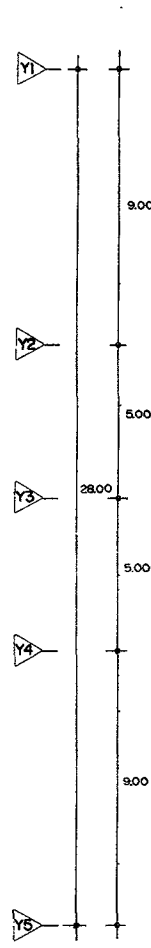
วันที่: 3-08/26

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

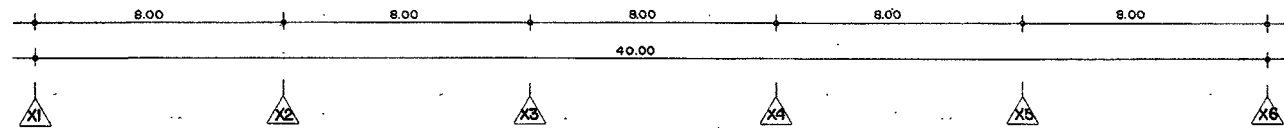
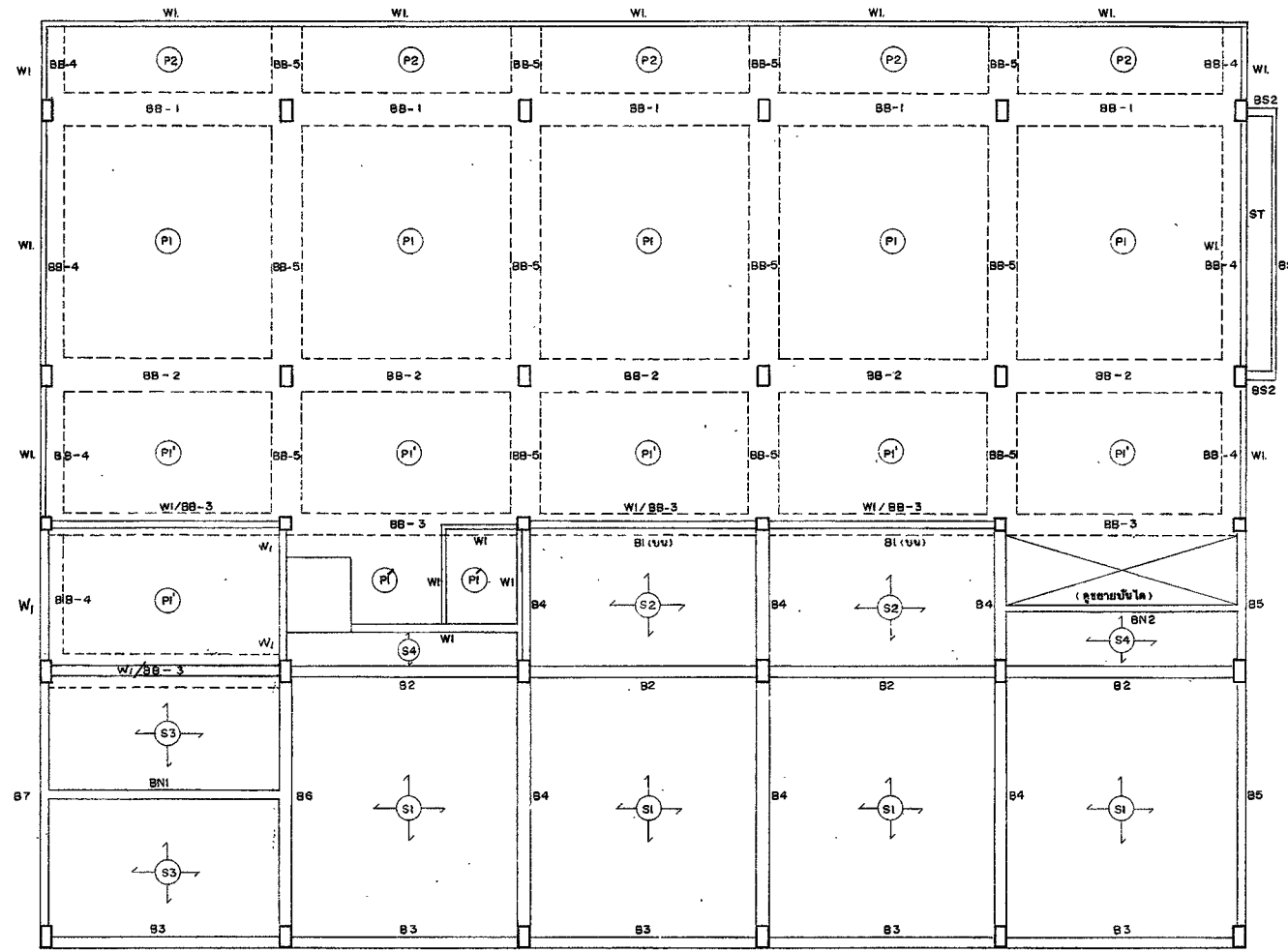
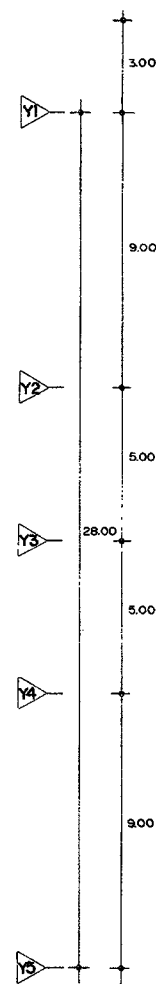
ลายเซ็น: ...

ตราประทับ: ...



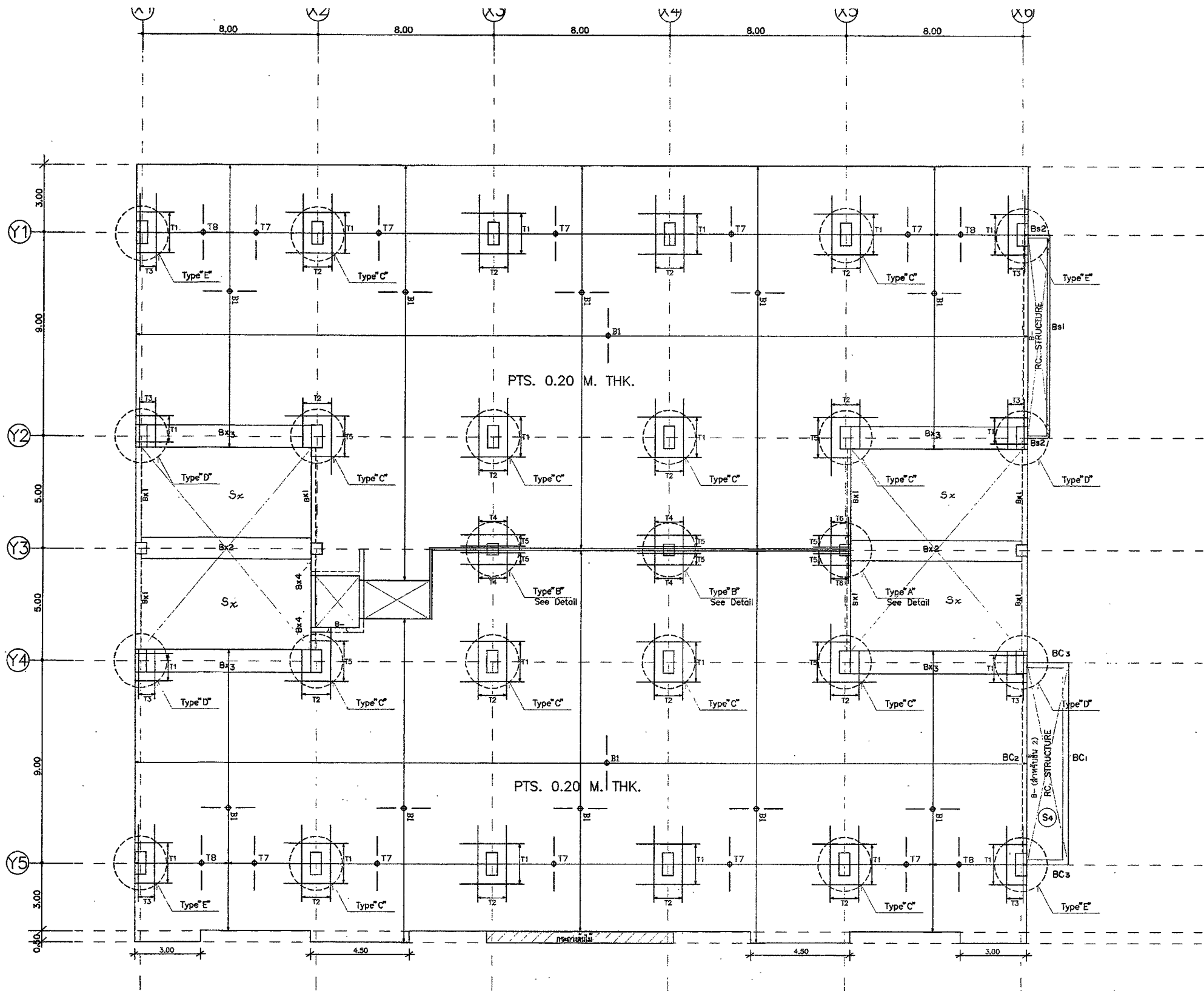
แปลนฐานราก

กองแบบแผน วิศวกรรมศาสตร์		อาคารจอดรถ และ จัดเลี้ยง จพ ลงส
ชื่อโครงการ/งาน	คชช. ยชช.	แปลนแบบ
ชื่อช่าง	สมชาย สมชัย	แปลนฐานราก
ชื่อสถาปนิก	สมชาย สมชัย	แบบแปลน
ชื่อวิศวกร	สมชาย สมชัย	3004
ชื่อช่างเขียน	สมชาย สมชัย	5-09/28
ชื่อช่างควบคุม	สมชาย สมชัย	11/11/2558
ชื่อช่างสำรวจ	สมชาย สมชัย	11/11/2558



แปลนคาน พื้นชั้น 1
SCALE 1:100

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข		แบบ	
จังหวัดราชบุรี	อำเภอเมือง	อาคารจอดรถ และ	
ตำบล	ถนน	จัดเลี้ยง ร.พ. ล่งสี	
เลขที่		แปลนคาน	
ชื่อ		แปลนคานพื้นชั้น 1	
ผู้จัดทำ		แบบแปลน	
ผู้ตรวจสอบ		0894	
วันที่		S-10/26	
ชื่อ		วันที่ 14 ต.ค. 2558	
ชื่อ			



TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	11 DB 12 @ 0.14	3,20,2,00	3.20, 1.85 10.15
T2	13 DB 12 @ 0.075	4,00	
T3	13 DB 12 @ 0.05	4,00,2,60	4.00, 2.45 10.15
T4	7 DB 12 @ 0.18	1,60	10.15, 1.45
T5	11 DB 12 @ 0.075	3,20	
T6	7 DB 12 @ 0.125	1,60	10.15, 1.45
T7	20 DB 12 @ 0.04	3,00	
T8	10 DB 12 @ 0.04	3,00	

BOTTOM REINFORCEMENT

DB 12 @ 0.50# m.TYPICAL

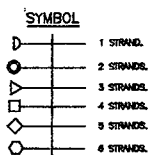
ADDITIONAL REINFORCEMENT

SEE DETAIL

B1 = DB 12 @ 0.50 m.(ADDITIONAL) L = 2.70 m.

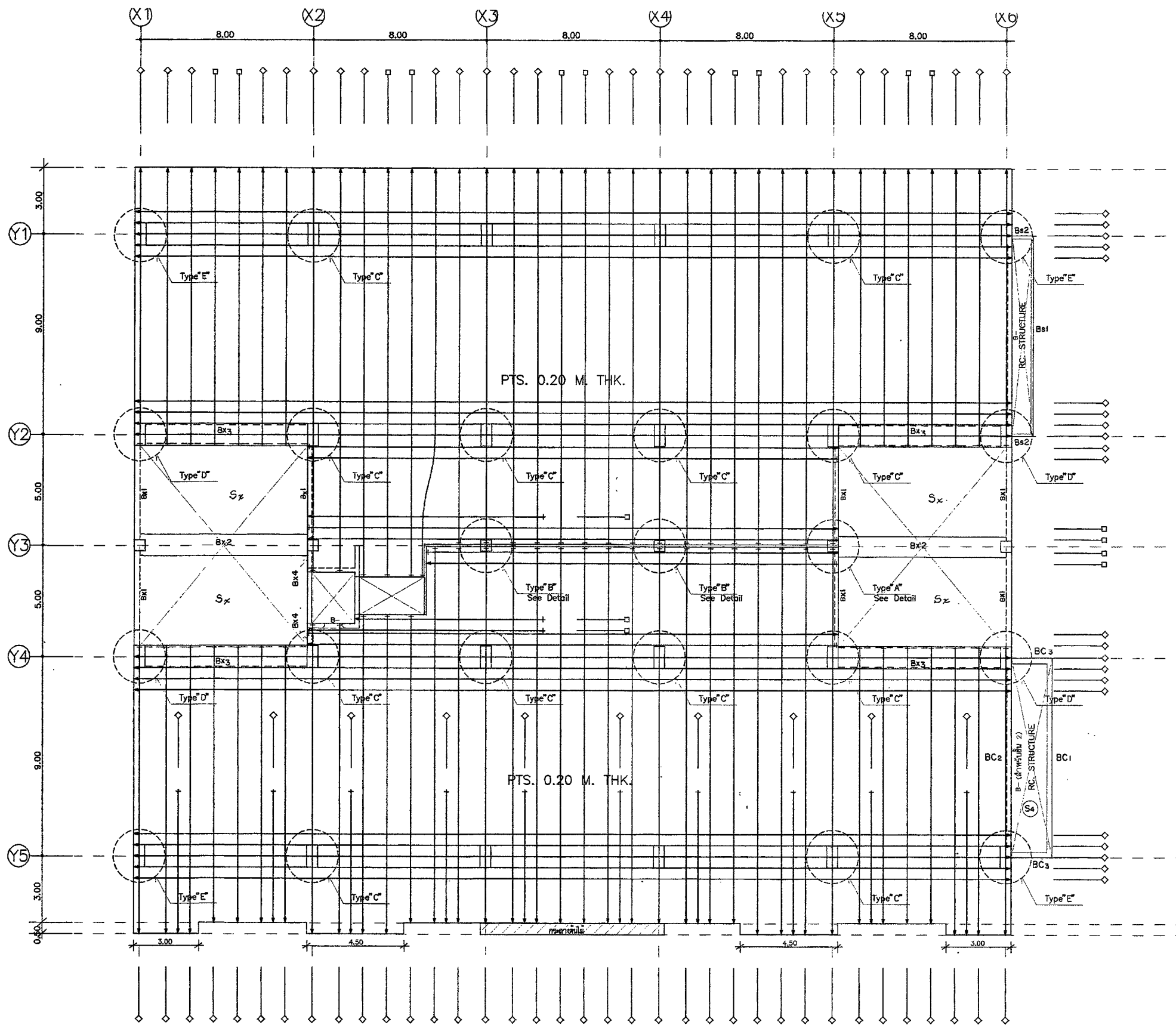
2nd. FLOOR PLAN (MILDSTEEL LAYOUT)

SCALE 1:100



แสดงการเสริมเหล็กโครงสร้าง ชั้นที่ 2

กองแบบแผน กระทรวงพาณิชย์		แบบ
ฝ่ายสำรวจ	นาย อดิศักดิ์ วัฒนศิริ	อาคารพาณิชย์ ชั้นที่ 2 โครงการพาณิชย์
ฝ่ายวางแผน	นาย อดิศักดิ์ วัฒนศิริ	
ฝ่ายควบคุม	นาย อดิศักดิ์ วัฒนศิริ	แสดงแบบ แสดงการเสริมเหล็กโครงสร้าง ชั้นที่ 2
ฝ่ายตรวจสอบ	นาย อดิศักดิ์ วัฒนศิริ	
ฝ่ายคำนวณ	นาย อดิศักดิ์ วัฒนศิริ	วันที่ 14/11/2538
ฝ่ายตรวจสอบ	นาย อดิศักดิ์ วัฒนศิริ	
ฝ่ายควบคุม	นาย อดิศักดิ์ วัฒนศิริ	วันที่ 14/11/2538
ฝ่ายตรวจสอบ	นาย อดิศักดิ์ วัฒนศิริ	



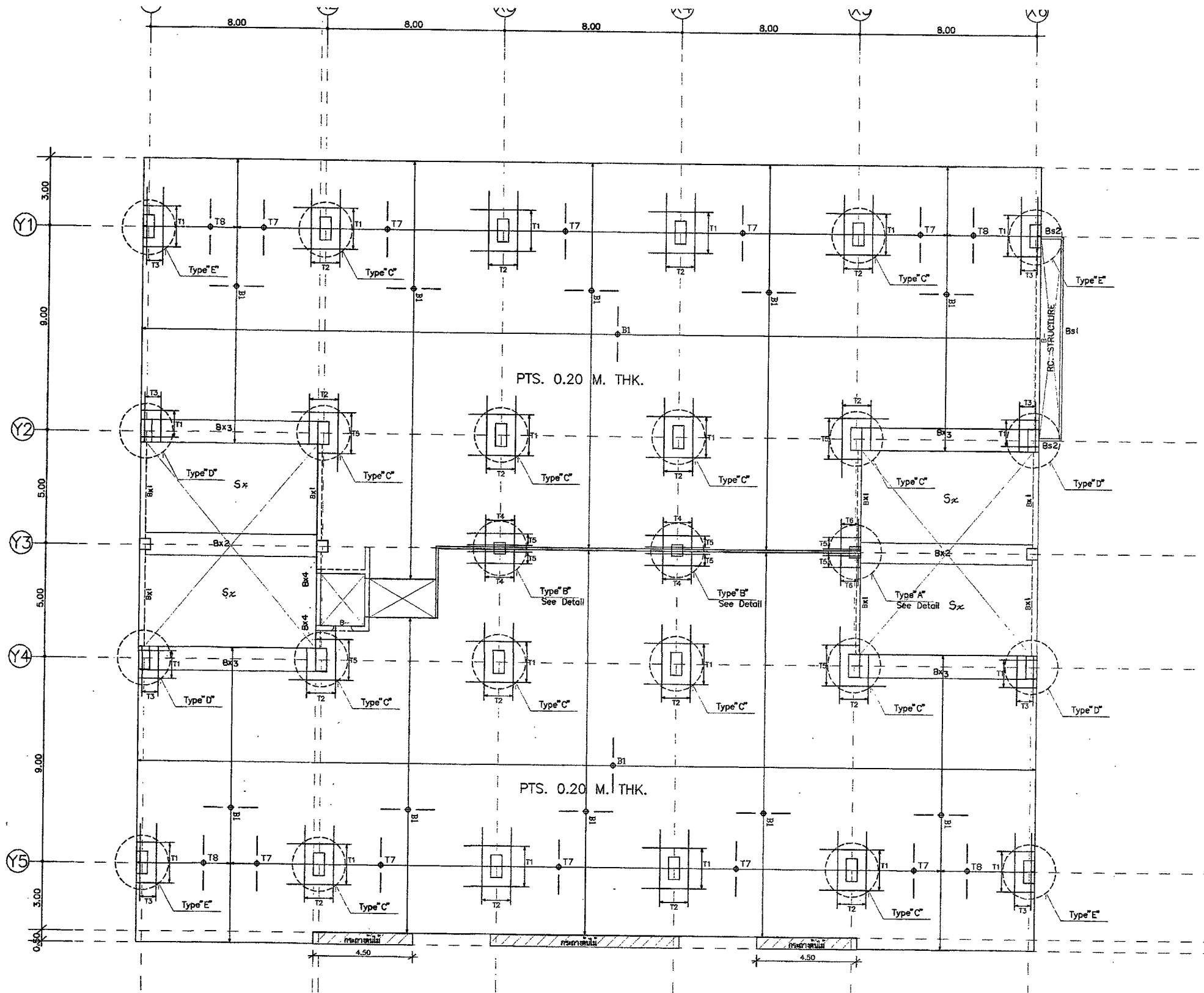
SYMBOL

1 STRAND
2 STRANDS
3 STRANDS
4 STRANDS
5 STRANDS
6 STRANDS

2nd. FLOOR PLAN (TENDON LAYOUT)
SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง ชั้นที่ 2

กองแบบแผน กระทรวงคมนาคม		แบบ
ช่างสำรวจ	นายสมชาย ใจดี	อาคารจอดรถ และ ชั้นใต้ดิน
ช่างเขียน	นางสาววิภา ใจดี	โรงพยาบาลสงฆ์
ช่างคำนวณ	นายสมชาย ใจดี	แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง
ช่างควบคุม	นายสมชาย ใจดี	ชั้นที่ 2
ช่างตรวจ	นายสมชาย ใจดี	แบบเลขที่ 000-1
ช่างออกแบบ	นายสมชาย ใจดี	วันที่ 11 ก.ค. 2522
ช่างเขียน	นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ช่างคำนวณ	นายสมชาย ใจดี	วิศวกร



TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	11 DB 12 @ 0.14	3.20, 2.00	3.20, 1.85 @ 0.15
T2	13 DB 12 @ 0.075	4.00	
T3	13 DB 12 @ 0.05	4.00, 2.60	4.00, 2.45 @ 0.15
T4	7 DB 12 @ 0.18	1.60	@ 0.15, 1.45
T5	11 DB 12 @ 0.075	3.20	
T6	7 DB 12 @ 0.125	1.60	@ 0.15, 1.45
T7	20 DB 12 @ 0.04	3.00	
T8	10 DB 12 @ 0.04	3.00	

BOTTOM REINFORCEMENT

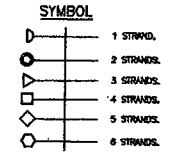
DB 12 @ 0.50 m. TYPICAL

ADDITIONAL REINFORCEMENT

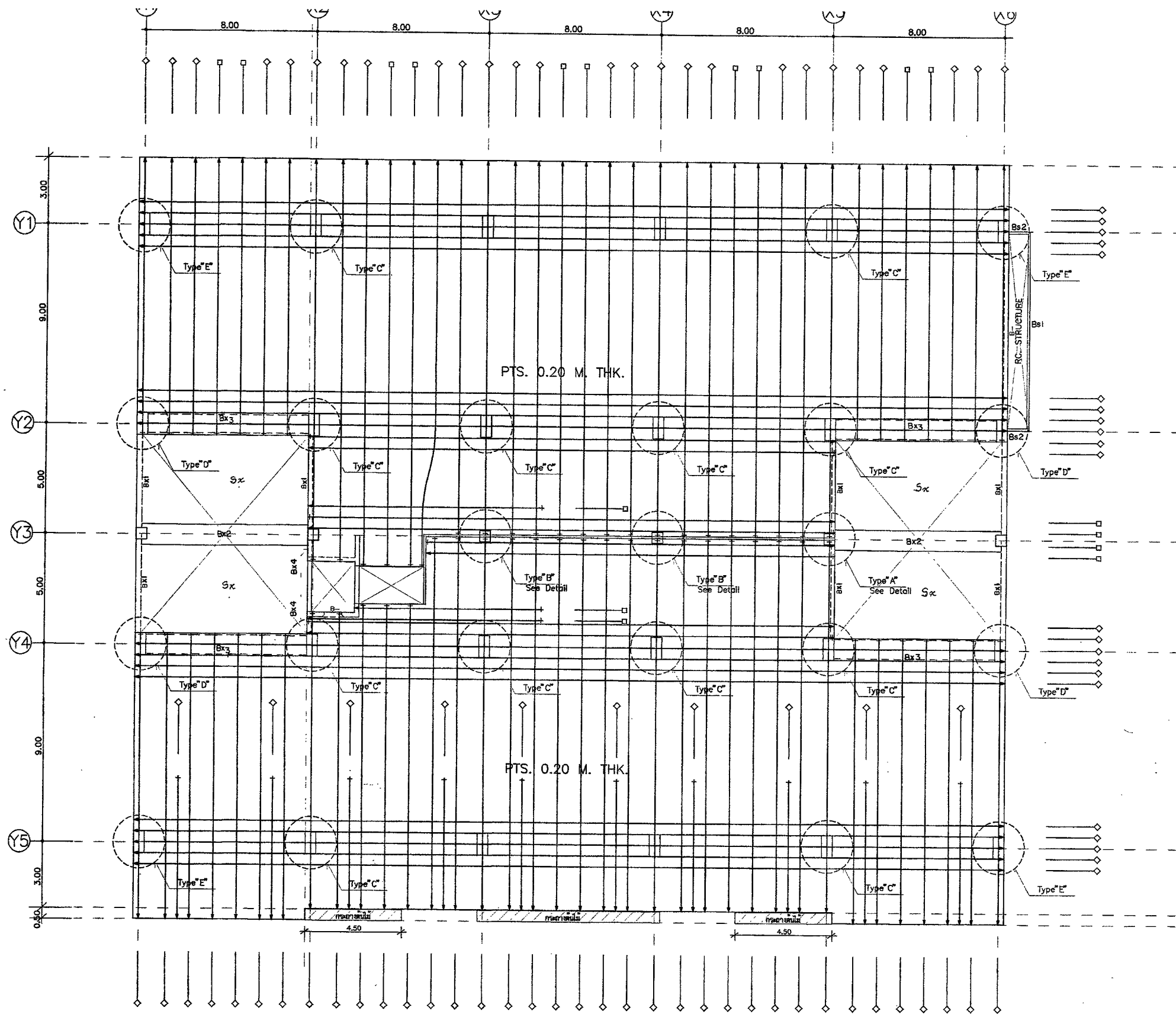
SEE DETAIL
B1 = DB 12 @ 0.50 m. (ADDITIONAL) L = 2.70 m.

3rd. FLOOR PLAN (MILDSTEEL LAYOUT)
SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กโครงมา ชั้นที่ 3



กองแบบแผน กระทรวงพาณิชย์		แบบ
ช่างสำรวจ	ช่างเขียน	อาคารจอดรถ และโถงลิฟท์
ฝ่ายสำรวจ	นาย. ยานี ยานี	โรงพยาบาลดงขี้เหล็ก
ฝ่ายร่าง	สถาปนิก	
สถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	แสดงแบบ
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	แสดงการเสริมเหล็กโครงมา
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	ตา ชั้นที่ 3
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	แบบเลขที่
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	0001
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	วันที่
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	S-33/26
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	วันที่
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	14 ก.ค. 2538
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	วันที่
ฝ่ายสถาปนิก	นาย. ยานี ยานี	

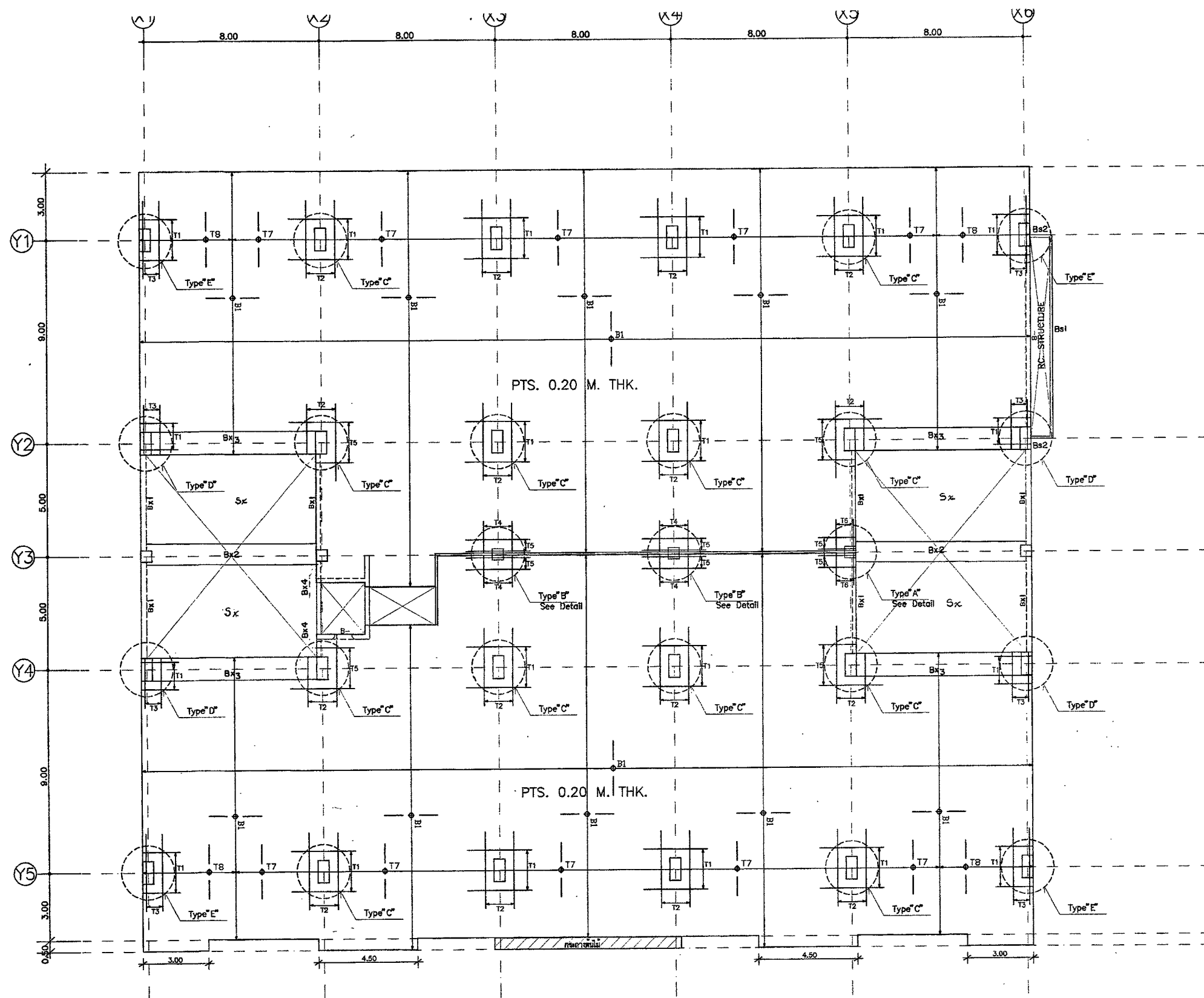


3rd. FLOOR PLAN (TENDON LAYOUT)

SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง ชั้นที่ 3

กองแบบแผน กรมการวางอาคารนคร		แบบ	
ช่างสำรวจ	นายช่างตรวจ	เลขที่	ใบตรวจยึดพิมพ์
ช่างร่าง	นายช่างร่าง	สถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา	
ช่างควบคุมการก่อสร้าง	นายช่างควบคุม	โครงการอาคารเสริมเหล็กอัดแรง ชั้นที่ 3	
ช่างเขียน	นายช่างเขียน	แบบเลขที่ 0003	
ช่างคำนวณ	นายช่างคำนวณ	วันที่	15 มิ.ย. 2558
ช่างสถาปัตย์	นายช่างสถาปัตย์	จำนวน	97
ช่างโยธา	นายช่างโยธา	วันที่	15 มิ.ย. 2558
ช่างเครื่องกล	นายช่างเครื่องกล	ชื่อ	นายช่างควบคุม
ช่างไฟฟ้า	นายช่างไฟฟ้า	ชื่อ	นายช่างควบคุม
ช่างสุขาภิบาล	นายช่างสุขาภิบาล	ชื่อ	นายช่างควบคุม
ช่างประปา	นายช่างประปา	ชื่อ	นายช่างควบคุม
ช่างระบายน้ำ	นายช่างระบายน้ำ	ชื่อ	นายช่างควบคุม
ช่างควบคุม	นายช่างควบคุม	ชื่อ	นายช่างควบคุม



TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	11 DB 12 @ 0.14	3.20, 2.00	3.20, 1.88 @ 0.15
T2	13 DB 12 @ 0.075	4.00	4.00, 2.45 @ 0.15
T3	13 DB 12 @ 0.05	4.00, 2.60	4.00, 2.45 @ 0.15
T4	7 DB 12 @ 0.18	1.60	1.60, 1.45 @ 0.15
T5	11 DB 12 @ 0.075	3.20	3.20, 1.45 @ 0.15
T6	7 DB 12 @ 0.125	1.60	1.60, 1.45 @ 0.15
T7	20 DB 12 @ 0.04	3.00	
T8	10 DB 12 @ 0.04	3.00	

BOTTOM REINFORCEMENT

DB 12 @ 0.50# m.TYPICAL

ADDITIONAL REINFORCEMENT

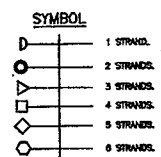
SEE DETAIL

B1 = DB 12 @ 0.50 m.(ADDITIONAL) L = 2.70 m.

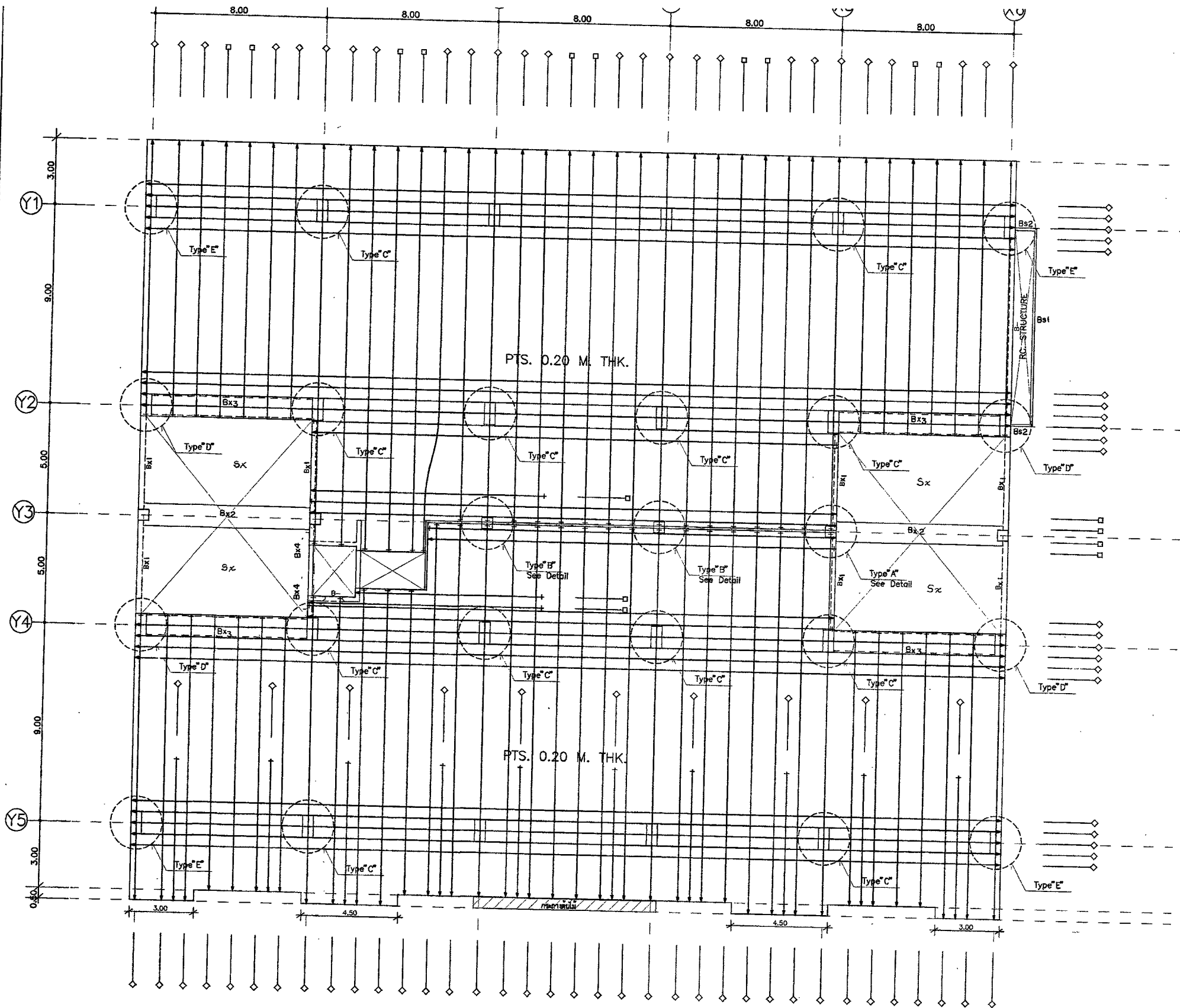
4th. FLOOR PLAN (MILDSTEEL LAYOUT)

SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กกรรมตา ชั้นที่ 4



โครงการแบบแปลน การวางวงดาดฟ้าอาคารชุด			แบบ	
ชื่อโครงการ	ชื่ออาคาร	เลขที่	อาคารชุด 1 และ 2	
ฝ่าย	สถาปัตย์		โรงเรียนสาธิต	
ตำแหน่ง	นาย. นาย. นาย.		และนาย	
ฝ่าย	สถาปัตย์	นาย. นาย. นาย.	แสดงการเสริมเหล็กกรรมตา ชั้นที่ 4	
ฝ่าย	สถาปัตย์	นาย. นาย. นาย.	แบบเลขที่ 0004	
ฝ่าย	สถาปัตย์	นาย. นาย. นาย.	วันที่ 9/11/26 โดย นาย 2 โดย 97 วันที่ 11 ก.ค. 2538	
ฝ่าย	สถาปัตย์	นาย. นาย. นาย.	วันที่ 11 ก.ค. 2538	



SYMBOL

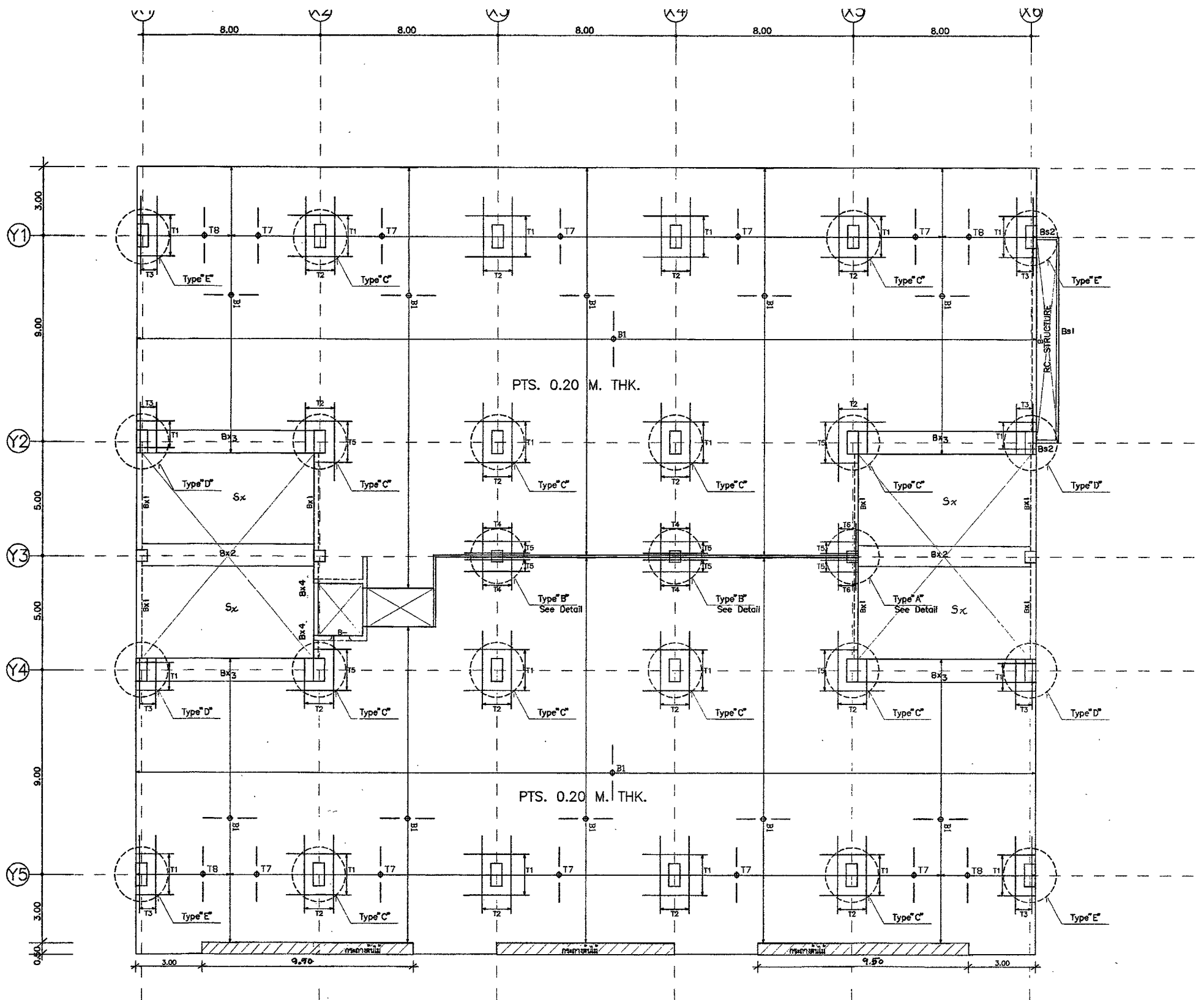
○	1 STRAND.
○	2 STRAND.
○	3 STRAND.
○	4 STRAND.
○	5 STRAND.
○	6 STRAND.

4th. FLOOR PLAN (TENDON LAYOUT)
SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง ชั้นที่ 4

PROJECT NAME: ที่จอดรถ ส.พ. สงข

กองแบบแปลน กระทรวงพาณิชย์		แบบ
นายวิชาญ อังสิทธิ์	นายวิชาญ อังสิทธิ์	อาคารจอดรถ และสิ่งอื่น
นายวิชาญ อังสิทธิ์	นายวิชาญ อังสิทธิ์	โครงการอาคารจอดรถ
นายวิชาญ อังสิทธิ์	นายวิชาญ อังสิทธิ์	แสดงแบบ
นายวิชาญ อังสิทธิ์	นายวิชาญ อังสิทธิ์	แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง
นายวิชาญ อังสิทธิ์	นายวิชาญ อังสิทธิ์	ชั้นที่ 4
นายวิชาญ อังสิทธิ์	นายวิชาญ อังสิทธิ์	แบบแปลน
นายวิชาญ อังสิทธิ์	นายวิชาญ อังสิทธิ์	05004
นายวิชาญ อังสิทธิ์	นายวิชาญ อังสิทธิ์	วันที่ 11 มิ.ย. 2559
นายวิชาญ อังสิทธิ์	นายวิชาญ อังสิทธิ์	หน้า 1 จาก 1
นายวิชาญ อังสิทธิ์	นายวิชาญ อังสิทธิ์	หน้า 1 จาก 1



TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	11 DB 12 @ 0.14	3.20, 2.00	3.20 x 1.85 @ 0.15
T2	13 DB 12 @ 0.075	4.00	4.00 x 2.45 @ 0.15
T3	13 DB 12 @ 0.05	4.00, 2.60	4.00 x 1.45 @ 0.15
T4	7 DB 12 @ 0.18	1.60	1.60 x 1.45 @ 0.15
T5	11 DB 12 @ 0.075	3.20	3.20 x 1.45 @ 0.15
T6	7 DB 12 @ 0.125	1.60	1.60 x 1.45 @ 0.15
T7	20 DB 12 @ 0.04	3.00	
T8	10 DB 12 @ 0.04	3.00	

BOTTOM REINFORCEMENT

DB 12 @ 0.50# m.TYPICAL

ADDITIONAL REINFORCEMENT

SEE DETAIL

B1 = DB 12 @ 0.50 m.(ADDITIONAL) L = 2.70 m.

5th. FLOOR PLAN (MILDSTEEL LAYOUT)

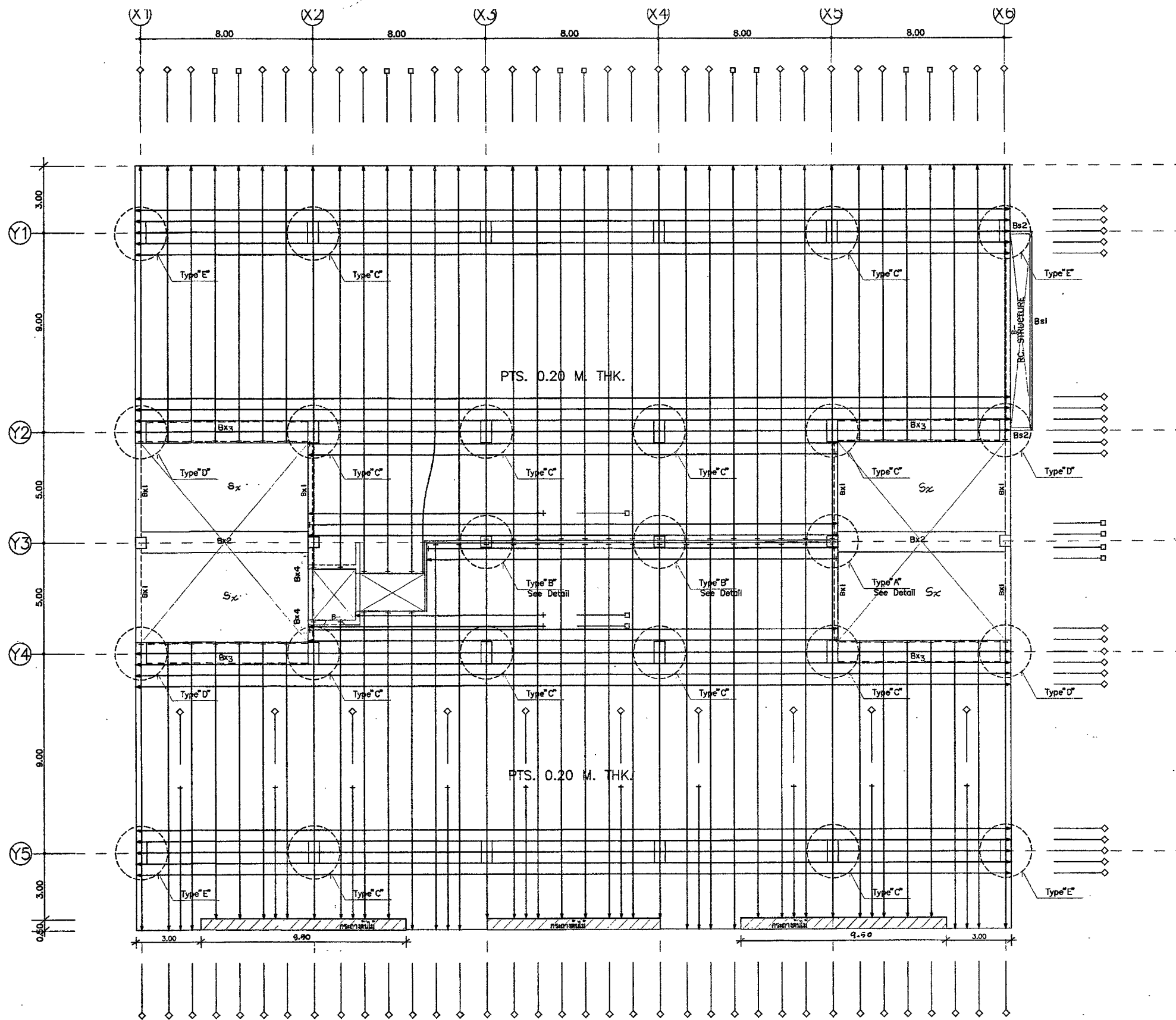
SCALE 1:100

แผนผังการเสริมเหล็กถอมตา ชั้นที่ 5

SYMBOL

○	1 STRAND.
○	2 STRANDS.
○	3 STRANDS.
○	4 STRANDS.
○	5 STRANDS.
○	6 STRANDS.

กองแบบแผน กวดตรวจอาคารมอญ		แบบ
ชื่อโครงการ	ชื่อ ผู้จัดทำแบบ	อาคารจอดรถ และบันได
ผู้จัดทำ	ชื่อ บริษัท	โครงการบางพลี
ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ บริษัท	แบบแปลน
ผู้ตรวจสอบ	ชื่อ บริษัท	แผนผังการเสริมเหล็กถอมตา
ผู้ดำเนินการ	ชื่อ บริษัท	ชั้นที่ 5
ผู้ตรวจ	ชื่อ บริษัท	0004
ผู้ดำเนินการ	ชื่อ บริษัท	แบบแปลน
ผู้ดำเนินการ	ชื่อ บริษัท	S-17/26
ผู้ดำเนินการ	ชื่อ บริษัท	1.00
ผู้ดำเนินการ	ชื่อ บริษัท	2.00
ผู้ดำเนินการ	ชื่อ บริษัท	วันที่ 14/11/2538
ผู้ดำเนินการ	ชื่อ บริษัท	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ดำเนินการ	ชื่อ บริษัท	ผู้ตรวจสอบ



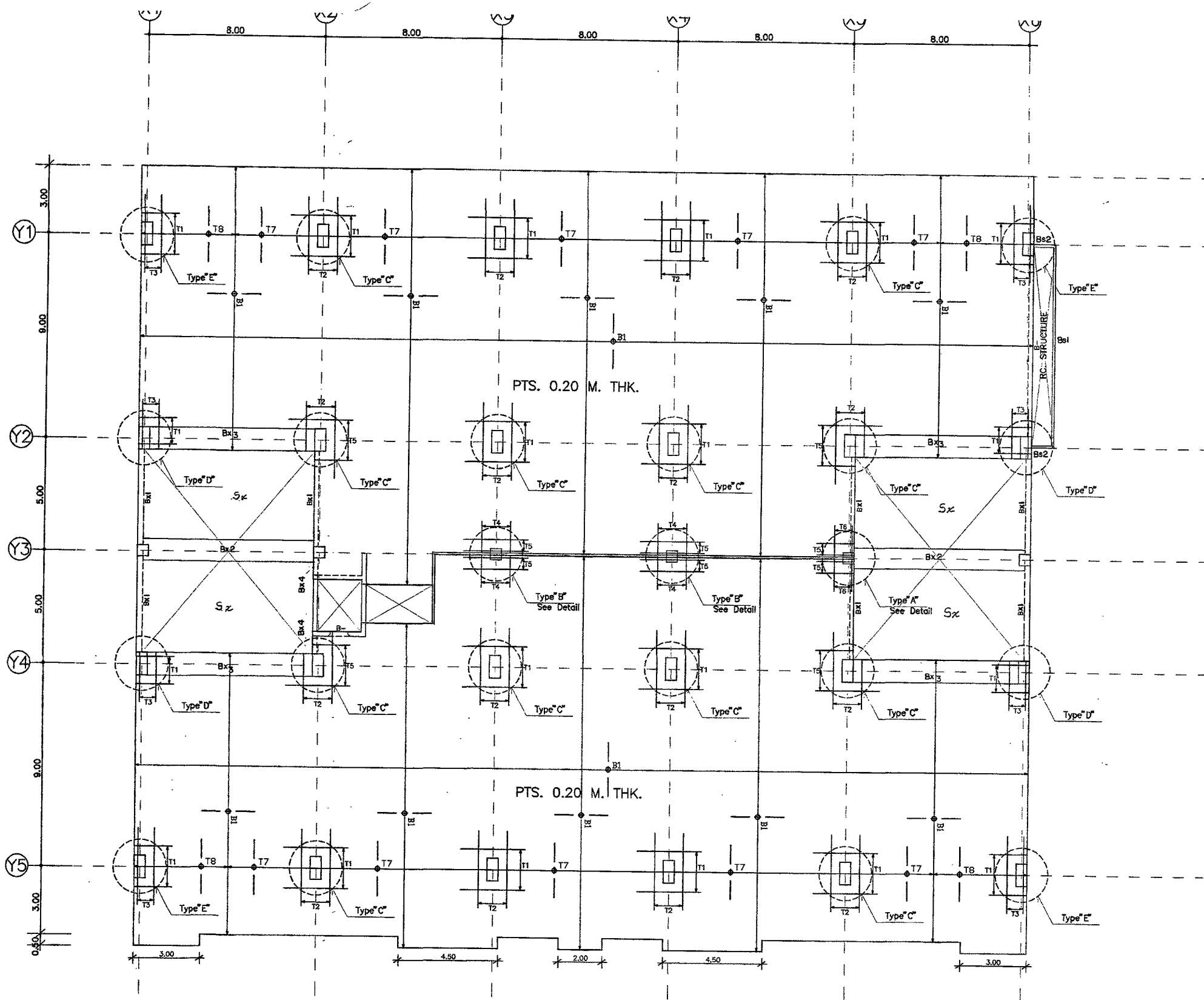
5th. FLOOR PLAN (TENDON LAYOUT)

SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง ชั้นที่ 5

- SYMBOL
- 1 STRAND
 - 2 STRANDS
 - 3 STRANDS
 - 4 STRANDS
 - 5 STRANDS
 - 6 STRANDS

กองแบบแผน กระทรวงพาณิชย์		แบบ
นายวิชาญ ช่างเขียน	นาย ธีรศักดิ์ ช่างเขียน	อาคารจอดรถ และบันไดยong
นายวิชาญ ช่างเขียน	นาย ธีรศักดิ์ ช่างเขียน	โรงพยาบาลเมือง
นายวิชาญ ช่างเขียน	นาย ธีรศักดิ์ ช่างเขียน	แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง
นายวิชาญ ช่างเขียน	นาย ธีรศักดิ์ ช่างเขียน	ชั้นที่ 5
นายวิชาญ ช่างเขียน	นาย ธีรศักดิ์ ช่างเขียน	แบบเลขที่
นายวิชาญ ช่างเขียน	นาย ธีรศักดิ์ ช่างเขียน	0100-0
นายวิชาญ ช่างเขียน	นาย ธีรศักดิ์ ช่างเขียน	S-18/26
นายวิชาญ ช่างเขียน	นาย ธีรศักดิ์ ช่างเขียน	16 May 2005
นายวิชาญ ช่างเขียน	นาย ธีรศักดิ์ ช่างเขียน	16 May 2005
นายวิชาญ ช่างเขียน	นาย ธีรศักดิ์ ช่างเขียน	16 May 2005



TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	11 DB 12 @ 0.14	3.20, 2.00	3.20, 1.85 10.15
T2	13 DB 12 @ 0.075	4.00	
T3	13 DB 12 @ 0.05	4.00, 2.60	4.00, 2.45 10.15
T4	7 DB 12 @ 0.18	1.60	1.65, 1.45
T5	11 DB 12 @ 0.075	3.20	
T6	7 DB 12 @ 0.125	1.80	1.65, 1.45
T7	20 DB 12 @ 0.04	3.00	
T8	10 DB 12 @ 0.04	3.00	

BOTTOM REINFORCEMENT

DB 12 @ 0.50# m. TYPICAL

ADDITIONAL REINFORCEMENT

SEE DETAIL
B1 = DB 12 @ 0.50 m. (ADDITIONAL) L = 2.70 m.

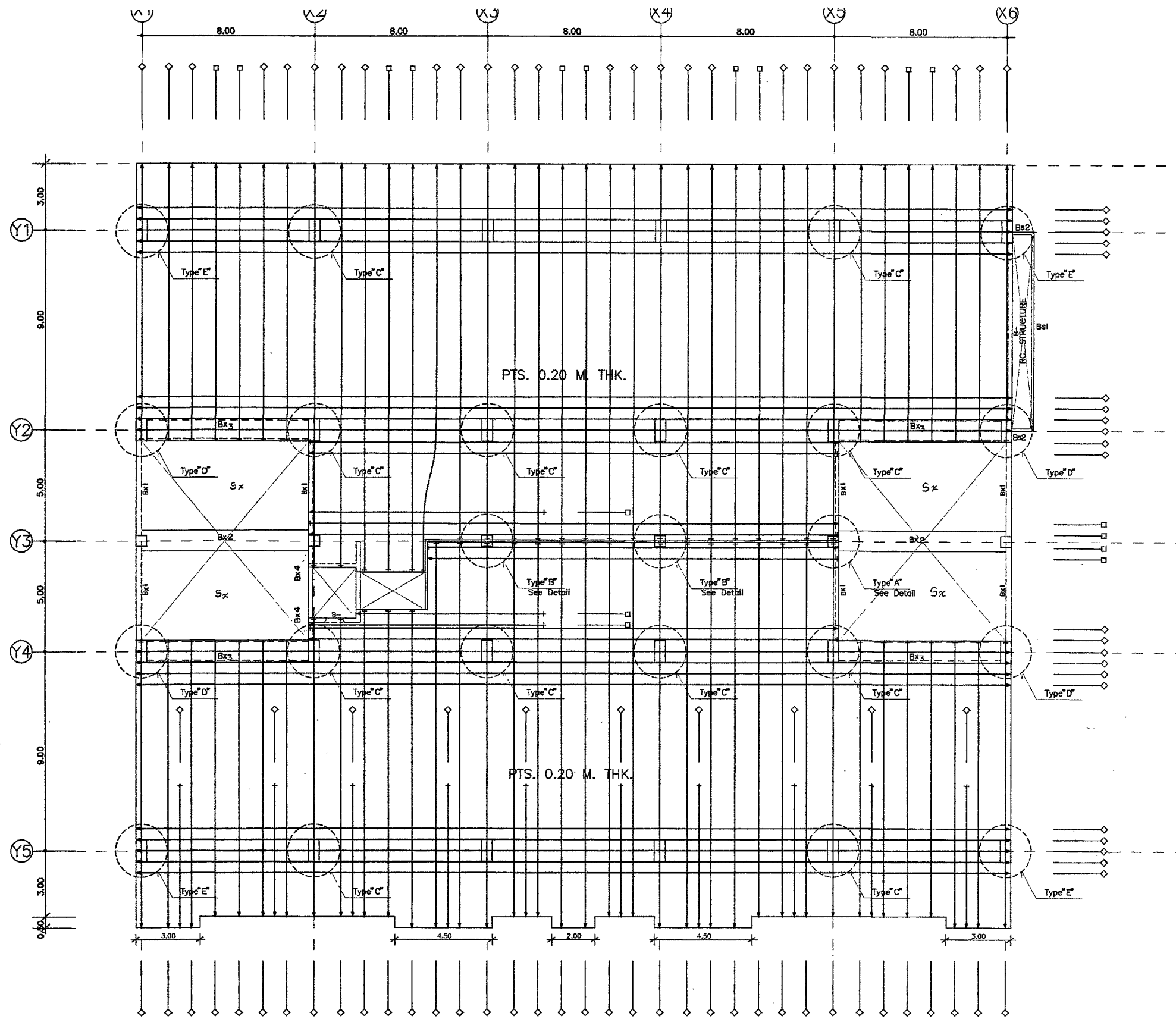
6th. FLOOR PLAN (MILDSTEEL LAYOUT)

SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กธรรมดา ชั้นที่ 6

- SYMBOL
- 1 STRAND.
 - 2 STRANDS.
 - 3 STRANDS.
 - 4 STRANDS.
 - 5 STRANDS.
 - 6 STRANDS.

กองแบบพิมพ์ วิศวกรรมอาคาร ราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม		แผน อาคารจอดรถ แอ่งน้ำ โรงพิมพ์
ราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม	วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม	แผนแบบ แสดงการเสริมเหล็กธรรมดา ชั้นที่ 6
วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม	วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม	แผนแบบ ๒๖๖๗
วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม	วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม	แผนแบบ ๓๑๙๗๒๖ ๑๖๒ ๑๗๒
วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม	วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม วิทยาลัยวิศวกรรม	แผนแบบ ๑๗ ๑๗



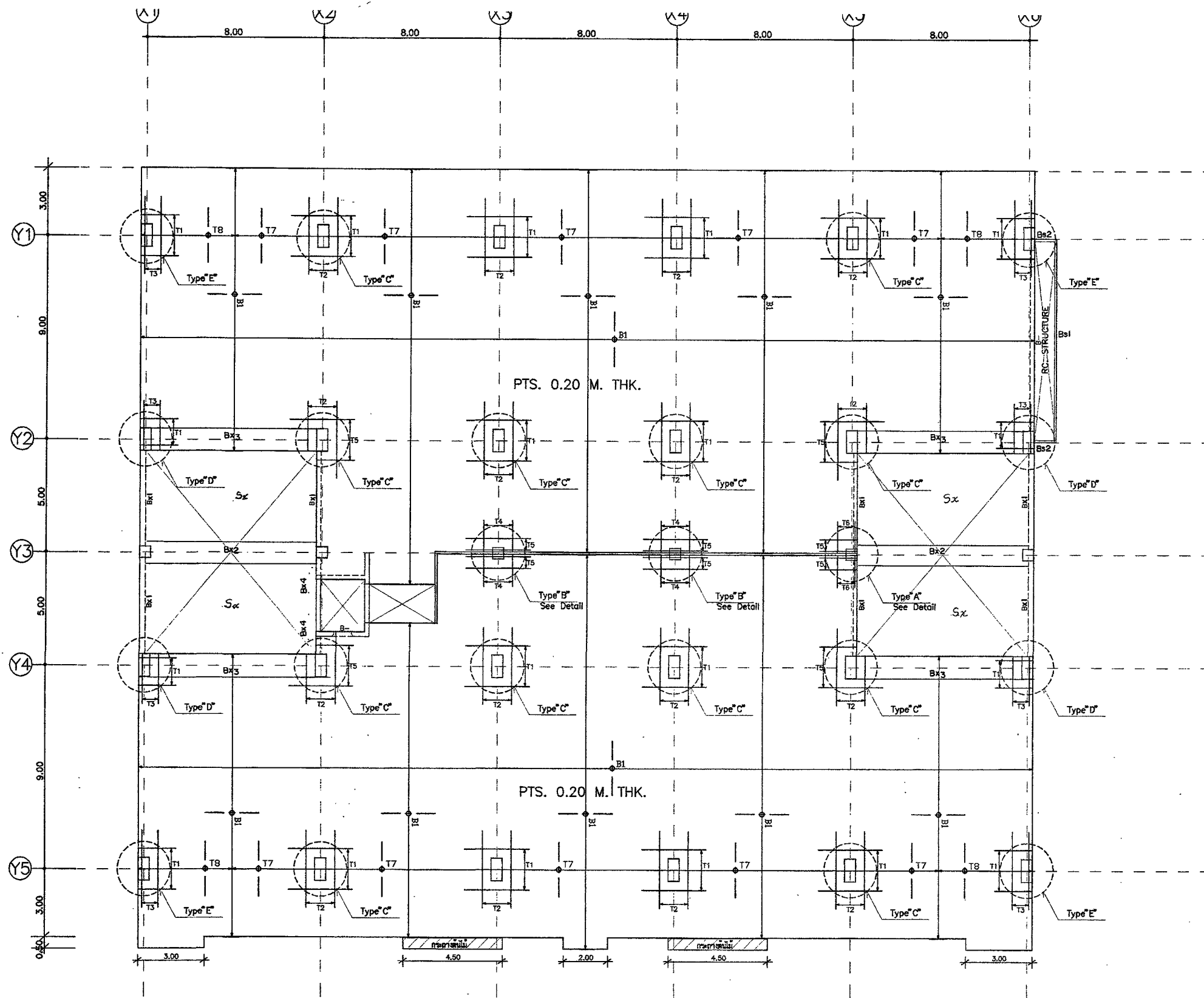
SYMBOL

○	1 STRAND.
○	2 STRAND.
○	3 STRAND.
○	4 STRAND.
○	5 STRAND.
○	6 STRAND.

6th. FLOOR PLAN (TENDON LAYOUT)
SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กยึดแรง ชั้นที่ 6

ชื่อแบบแปลน		กระทรวงคมนาคม		แบบ	
ช่างสำรวจ	ช่างเขียน	เลขที่	ชื่อผู้จัดทำ	อาคารจอดรถ และลิฟต์	
ฝ่ายสำรวจ	ฝ่ายเขียน	หน้ากระดาษ	หน้ารวม	โครงการอาคาร	
ฝ่ายสถาปัตย์	ฝ่ายโครงสร้าง	หน้า	หน้า	แสดงการเสริมเหล็กยึดแรง	
ฝ่ายวิศวกรรม	ฝ่ายช่างเทคนิค	หน้า	หน้า	ชั้นที่ 6	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายไฟฟ้า	หน้า	หน้า	แบบเลขที่	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายเครื่องกล	หน้า	หน้า	00004	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายสุขาภิบาล	หน้า	หน้า	วันที่	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายสิ่งแวดล้อม	หน้า	หน้า	S-20/26	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายพลังงาน	หน้า	หน้า	1.10	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายการขนส่ง	หน้า	หน้า	2.10	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายการสื่อสาร	หน้า	หน้า	97	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายการพาณิชย์	หน้า	หน้า	วันที่ 14.08.2564	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายการเกษตร	หน้า	หน้า	สำนักงานโครงการ	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายการสาธารณสุข	หน้า	หน้า	บริษัท ก่อสร้าง	
ฝ่ายโยธา	ฝ่ายการต่างประเทศ	หน้า	หน้า	บริษัท ก่อสร้าง	



TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	11 DB 12 @ 0.14	3.20, 2.00	3.20, 1.85 @ 0.15
T2	13 DB 12 @ 0.075	4.00	
T3	13 DB 12 @ 0.05	4.00, 2.60	4.00, 2.45 @ 0.15
T4	7 DB 12 @ 0.18	1.60	0.15, 1.45
T5	11 DB 12 @ 0.075	3.20	
T6	7 DB 12 @ 0.125	1.60	0.15, 1.45
T7	20 DB 12 @ 0.04	3.00	
T8	10 DB 12 @ 0.04	3.00	

BOTTOM REINFORCEMENT

DB 12 @ 0.50# m.TYPICAL

ADDITIONAL REINFORCEMENT

SEE DETAIL

B1 = DB 12 @ 0.50 m.(ADDITIONAL) L = 2.70 m.

7th. FLOOR PLAN (MILDSTEEL LAYOUT)

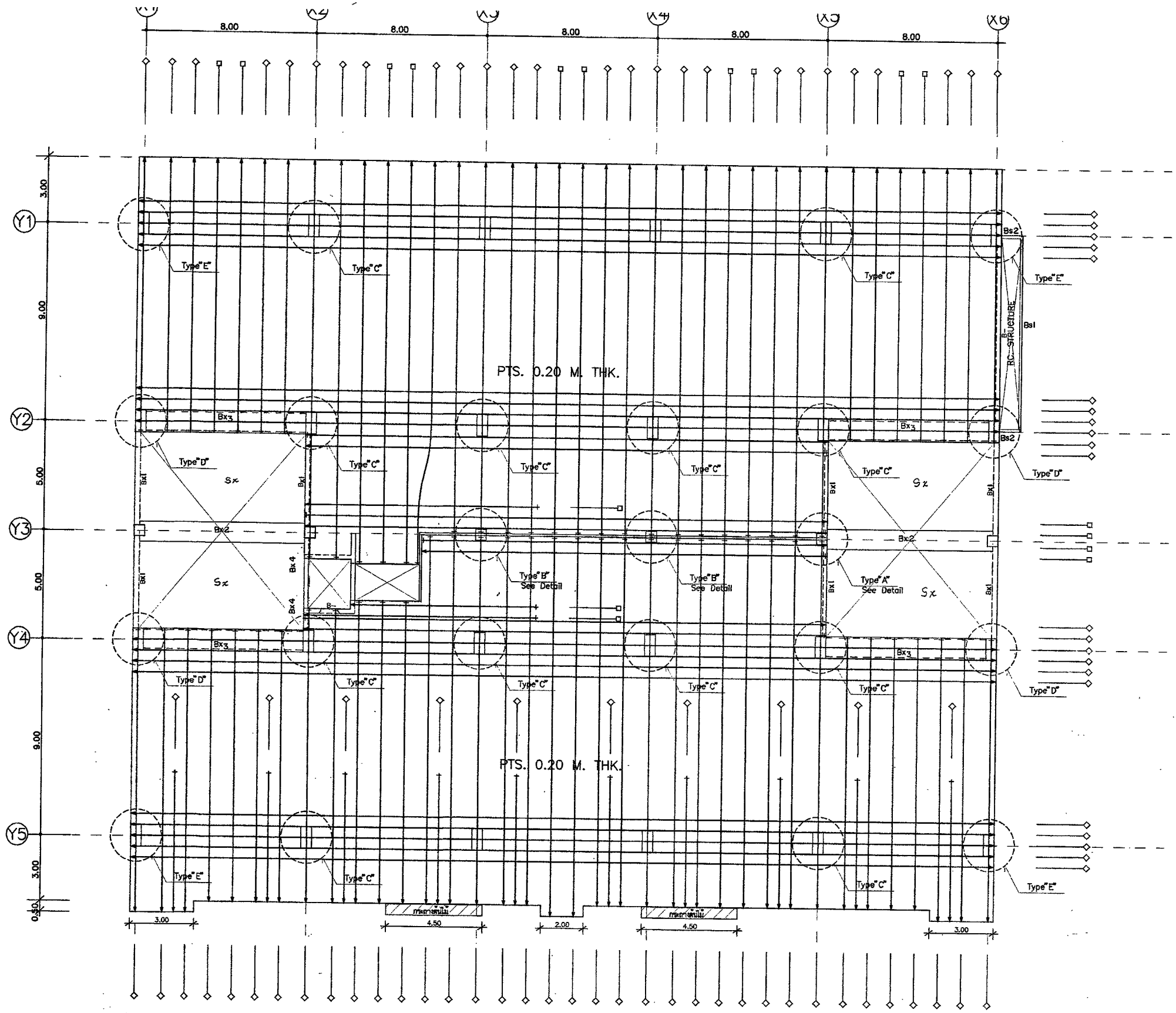
SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กโครงสร้าง ชั้นที่ 7

SYMBOL

- 1 STRAND.
- 2 STRAND.
- 3 STRAND.
- 4 STRAND.
- 5 STRAND.
- 6 STRAND.

กองแบบแปลน กระทรวงสาธารณสุข		แบบ
ช่างสำรวจ: วัฒนศิริกร	วิศวกร: ตรี วัฒนศิริกร	อาคาร: อาคาร 7 ชั้น
ฝ่าย: วิศวกร	ตำแหน่ง: วิศวกร	โครงการ: โครงการเสริมเหล็กโครงสร้าง
ฝ่าย: วิศวกร	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชั้น: ชั้นที่ 7
ฝ่าย: วิศวกร	ตำแหน่ง: วิศวกร	แบบเลขที่: 8304
ฝ่าย: วิศวกร	ตำแหน่ง: วิศวกร	วันที่: 11/10/2558
ฝ่าย: วิศวกร	ตำแหน่ง: วิศวกร	วันที่: 11/10/2558



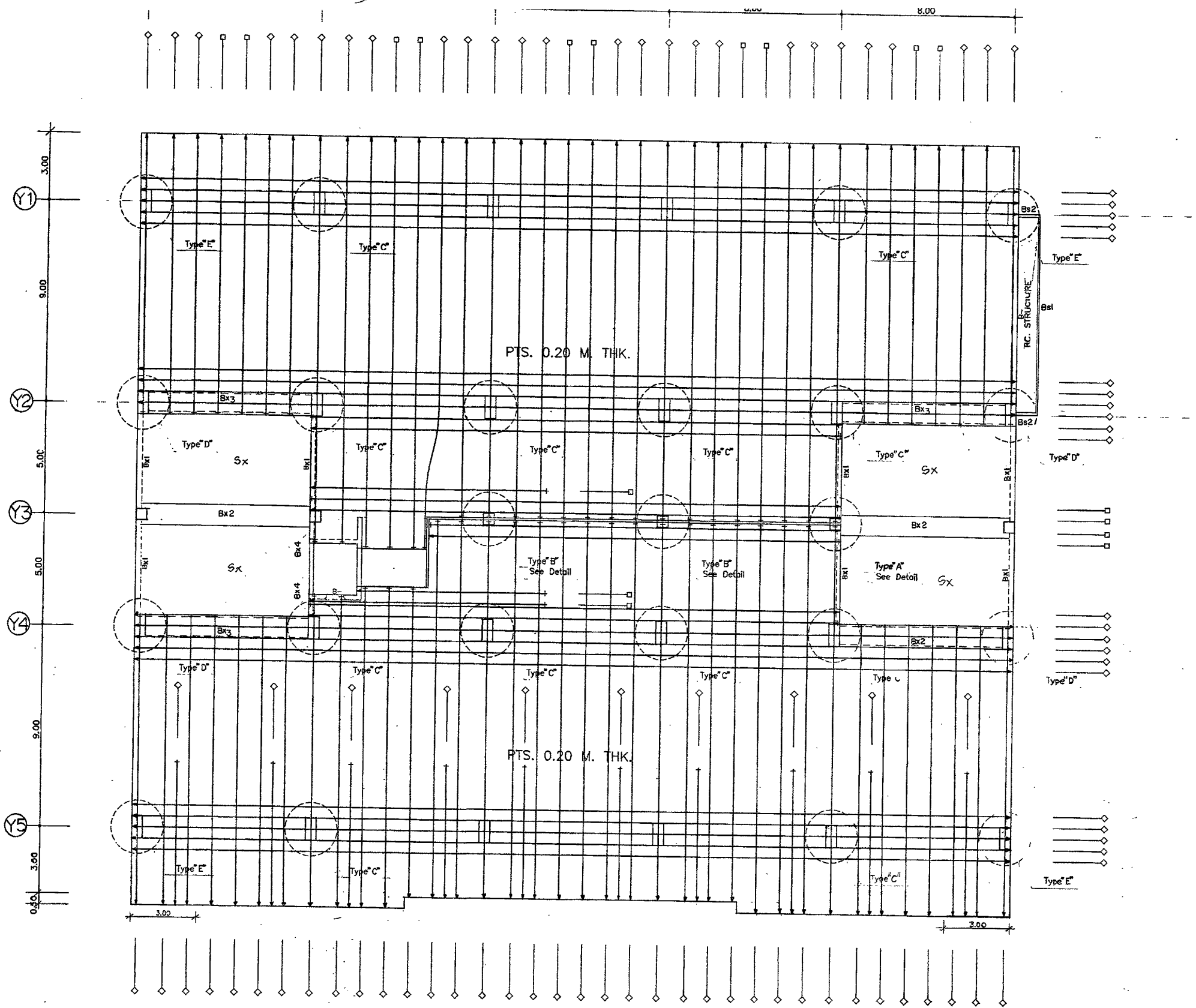
SYMBOL

○	1 STRAND.
◐	2 STRANDS.
◑	3 STRANDS.
◒	4 STRANDS.
◓	5 STRANDS.
◔	6 STRANDS.

7th. FLOOR PLAN (TENDON LAYOUT)
SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง ชั้นที่ 7

กองแบบแปลน วิศวกรรมอาคารนคร		แบบ
ช่างสำรวจ	นาย ชัยวัฒน์	อาคารจอดรถ และลิฟต์
ช่างเขียน	นาย ชัยวัฒน์	โรงพยาบาลวชิระ
ช่างคำนวณ	นาย ชัยวัฒน์	แสดงแบบ
ช่างควบคุม	นาย ชัยวัฒน์	แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง
ช่างตรวจ	นาย ชัยวัฒน์	ชั้นที่ 7
ช่างพิมพ์	นาย ชัยวัฒน์	แบบเลขที่
ช่างร่าง	นาย ชัยวัฒน์	๕๐๐๗
ช่างเขียน	นาย ชัยวัฒน์	วันที่
ช่างคำนวณ	นาย ชัยวัฒน์	S-22/26
ช่างควบคุม	นาย ชัยวัฒน์	จำนวน
ช่างตรวจ	นาย ชัยวัฒน์	97
ช่างพิมพ์	นาย ชัยวัฒน์	วันที่ ก.ค. ๕๕
ช่างร่าง	นาย ชัยวัฒน์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ช่างเขียน	นาย ชัยวัฒน์	วิศวกร กวีพัฒน์

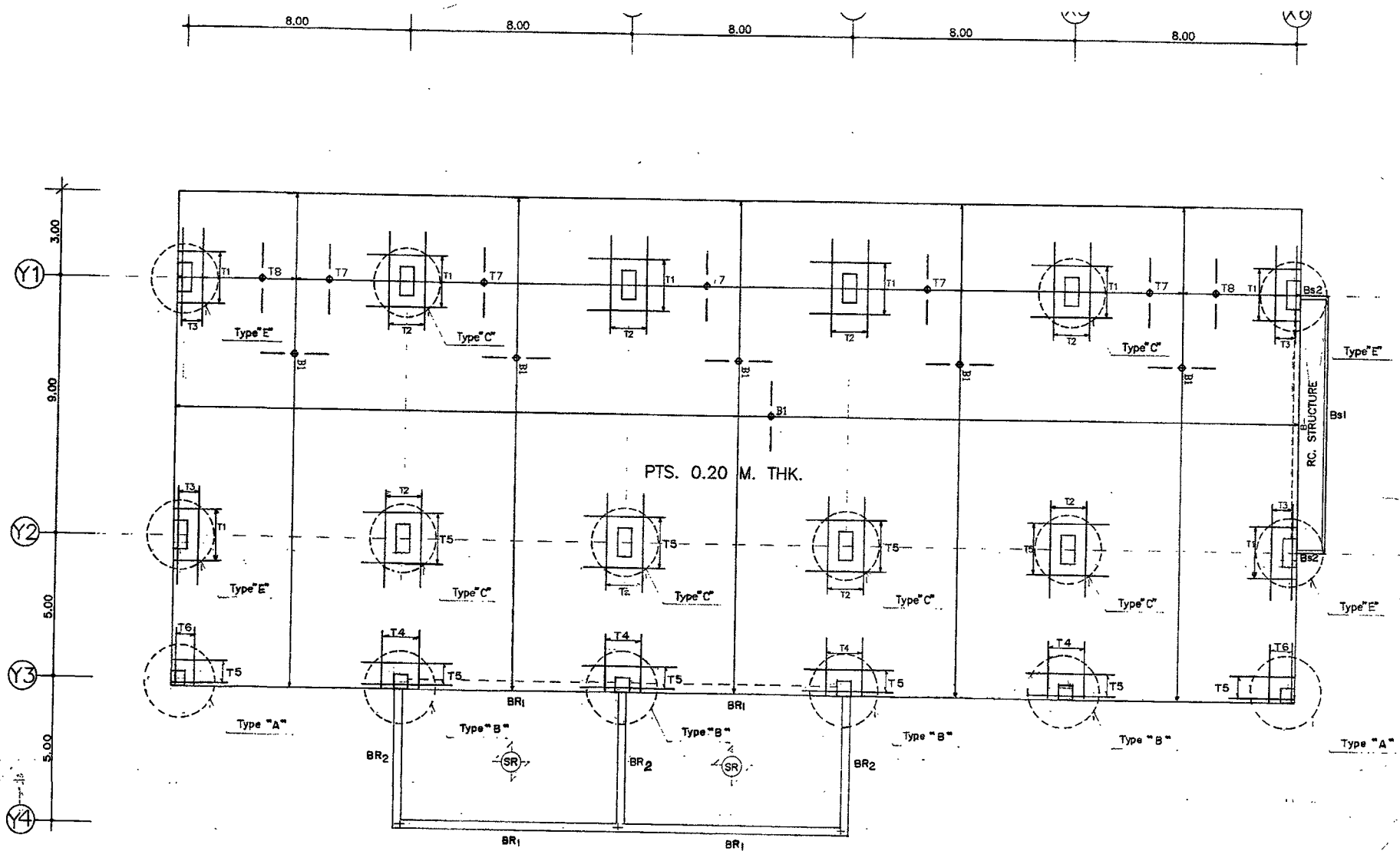


- SYMBOL**
- ◇ 1 STRAND.
 - 2 STRANDS.
 - 3 STRANDS.
 - ◊ 4 STRANDS.
 - ◌ 5 STRANDS.
 - ⊖ 6 STRANDS.

8th. FLOOR PLAN (TENDON LAYOUT)
SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง ชั้นที่ 8

กองแบบแผน การแขวงอากาศวิทย			แบบ
ช่างสำรวจ	ช่างเขียน	วิศวกร	อาคารควบคุม การรถไฟ โรงพยาบาล
นายวิจิตร	นายสมชาย	นายสมศักดิ์	
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	แสดงแบบ
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	ชั้นที่ 8
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	แบบเลขที่
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	8804
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	วันที่แบบ
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	S-24/26
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	วันที่
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	97
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	วันที่ 4 ก.ค. 2533
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	ผู้เขียนแบบ
นายสมชาย	นายสมชาย	นายสมชาย	ผู้ควบคุมแบบ



TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	11 DB 12 @ 0.14	3.20, 2.00	3.20 1.85 10.15
T2	13 DB 12 @ 0.075	4.00	4.00 2.45 10.15
T3	13 DB 12 @ 0.05	4.00, 2.60	4.00 1.45 10.15
T4	7 DB 12 @ 0.18	1.60	1.60 1.45
T5	11 DB 12 @ 0.075	3.20	3.20 1.45
T6	7 DB 12 @ 0.125	1.60	1.60 1.45
T7	20 DB 12 @ 0.04	3.00	3.00
T8	10 DB 12 @ 0.04	3.00	3.00

BOTTOM REINFORCEMENT

DB 12 @ 0.50# m. TYPICAL

ADDITIONAL REINFORCEMENT

SEE DETAIL
B1 = DB 12 @ 0.50 m. (ADDITIONAL) L = 2.70 m.

ROOF FLOOR PLAN (MILDSTEEL LAYOUT)

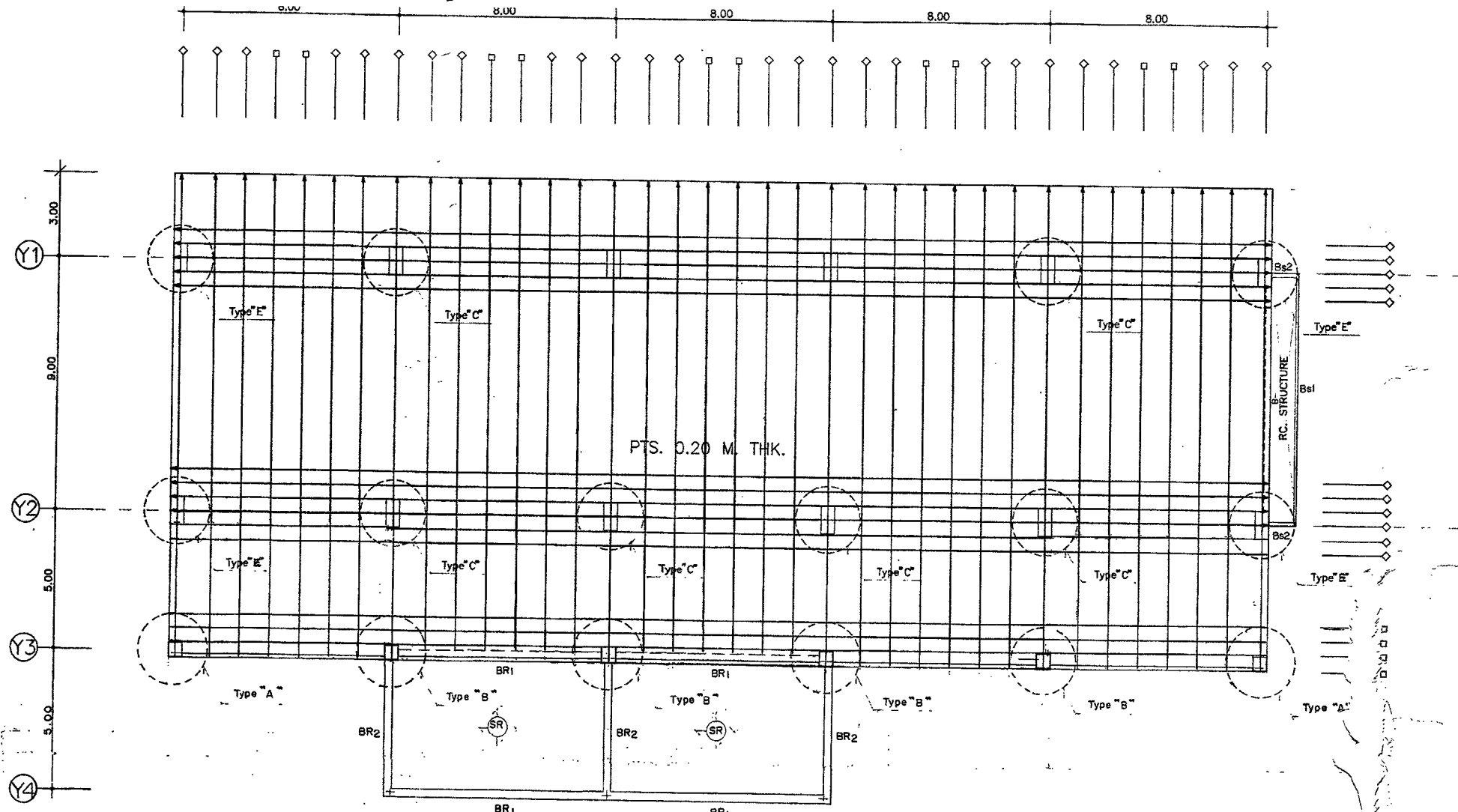
SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กโครงตาข่าย หลังคา

SYMBOL

- 1 STRAND.
- 2 STRANDS.
- 3 STRANDS.
- 4 STRANDS.
- 5 STRANDS.
- 6 STRANDS.

กองแบบแผน กระทรวงอาคารและผังเมือง 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร			แบบ อาคารจอดรถ และชั้นลอย โรงพยาบาลองค์
ฝ่าย 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร 5. วิศวกร 6. วิศวกร	ฝ่าย 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร 5. วิศวกร 6. วิศวกร	ฝ่าย 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร 5. วิศวกร 6. วิศวกร	แบบ แสดง แสดงการเสริมเหล็กโครงตาข่าย หลังคา 800.1
ฝ่าย 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร 5. วิศวกร 6. วิศวกร	ฝ่าย 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร 5. วิศวกร 6. วิศวกร	ฝ่าย 1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร 5. วิศวกร 6. วิศวกร	แบบ S-25/26 1.00 2.00 วันที่ 11.11.2538



SYMBOL	
□	1 STRAND.
○	2 STRANDS.
●	3 STRANDS.
◻	4 STRANDS.
◻	5 STRANDS.
◻	6 STRANDS.

ROOF FLOOR PLAN (TENDON LAYOUT)
SCALE 1:100

แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง ชั้นหลังคา

โครงการแข่งขัน กระจายวงอาคารมอช		แบบ
เจ้าภาพ/เจ้าของ	มอช - วิทยาลัยอาชีวศึกษา	อาคารเรียน และ
ฝ่ายสำรวจ	นาย.ชาญวิทย์	โรงพิมพ์พิมพ์
ฝ่ายร่าง	นาย.ชาญวิทย์	แสดงแบบ
ฝ่ายสถาปนิก	นาย.ชาญวิทย์	แสดงการเสริมเหล็กอัดแรง ชั้นหลังคา
ฝ่ายสถาปนิก	นาย.ชาญวิทย์	แบบลงที่
ฝ่ายวิศวกรรม	นาย.ชาญวิทย์	5000
ฝ่ายสำรวจ	นาย.ชาญวิทย์	แสดงแบบ
ฝ่ายสถาปนิก	นาย.ชาญวิทย์	S-26/26
ฝ่ายวิศวกรรม	นาย.ชาญวิทย์	วันที่ 11 ก.ย. 2531