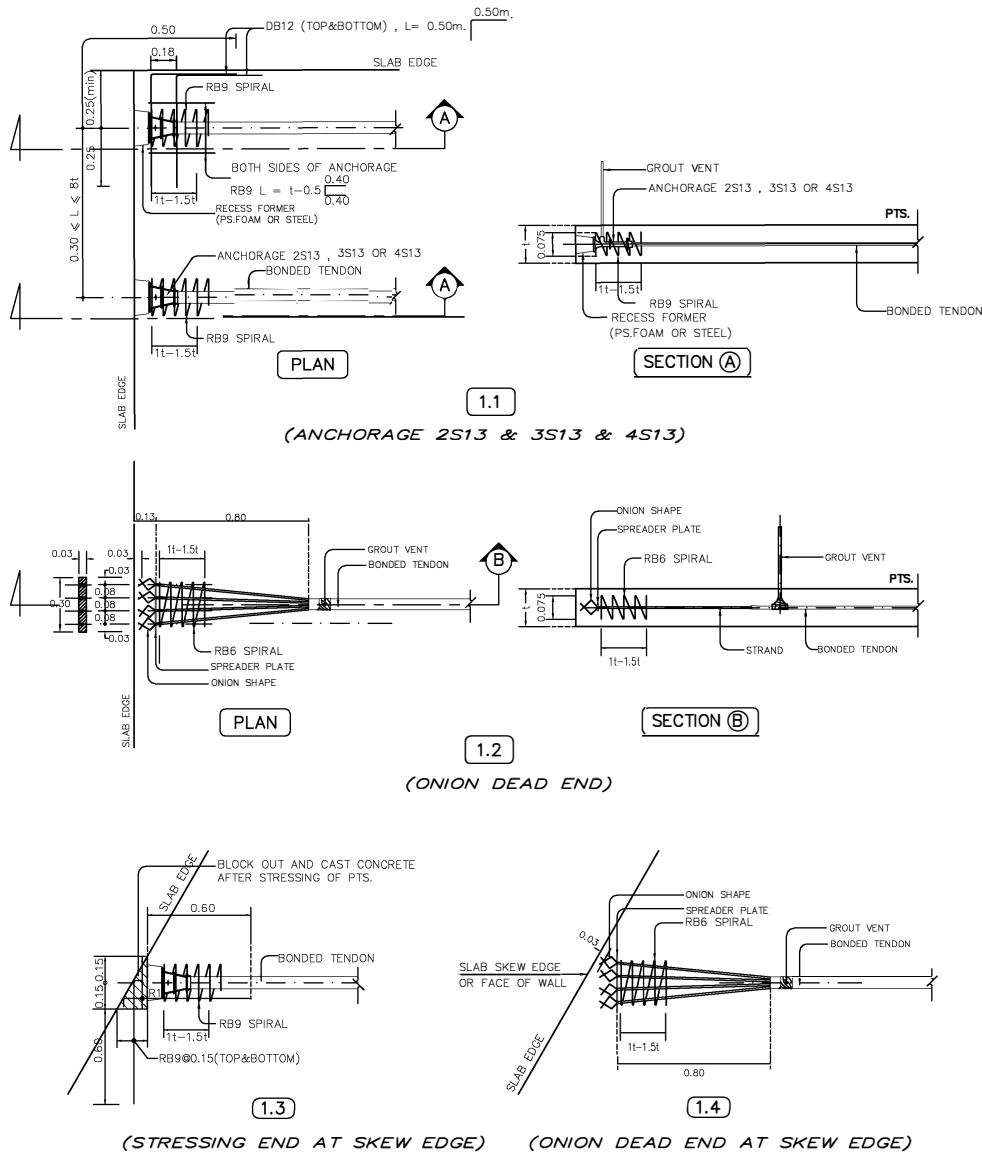
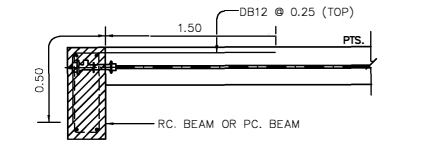
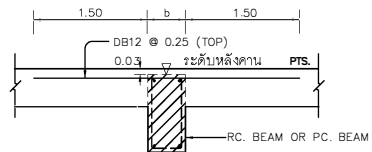




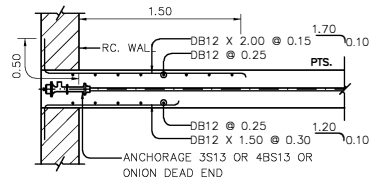
1. TYP. REINF. AT ANCHORAGE (ANTI-BURST STEEL)



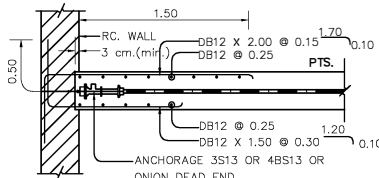
2. TYP. REINF. AT EXTERIOR BEAMS



3. TYP. REINF. AT INTERIOR BEAMS

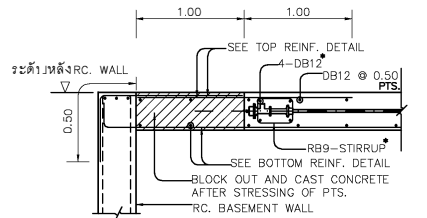


4.1



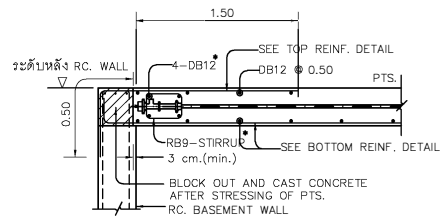
4.2

4. TYP. REINF. AT SLAB & RC. WALL CONNECTION



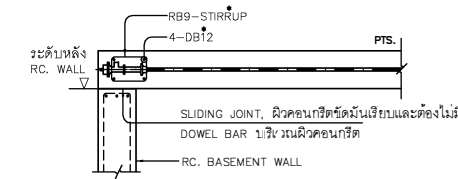
5.1

(FOR STRESSING END ANCHORAGE)



5.2

(FOR DEAD END ANCHORAGE)



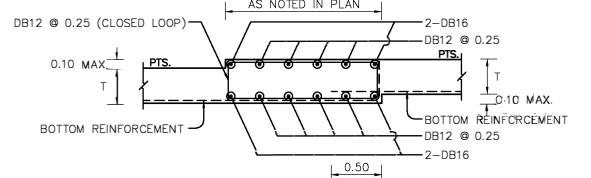
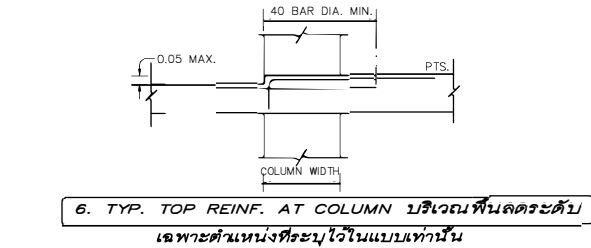
5.3

(FOR BOTH STRESSING END & DEAD END)

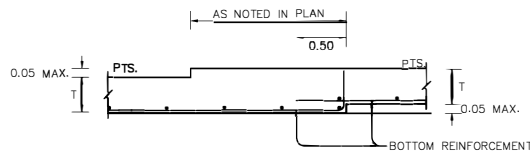
5. TYP. REINF. AT JOINT BETWEEN SLAB & RC. BASEMENT WALL

NOTE...

* SEE ITEM 1 FOR ANTI-BURST REINF. DETAIL

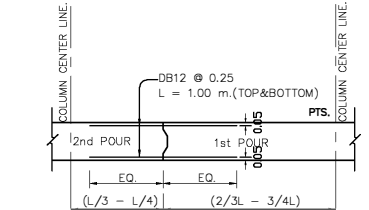


7.1 รายละเอียดการเสริมเหล็กค้ำของ PTS. กรณีลดระดับ > 5 cm. แต่ไม่เกิน 10 cm.

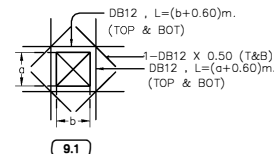


7.2 รายละเอียดการเสริมเหล็กค้ำของ PTS. กรณีลดระดับ ≤ 5 cm.

7. TYP. AT BOTTOM REBAR (FLOOR DEPRESS) (เฉพาะตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบเท่านั้น)

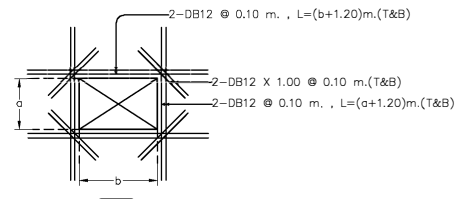


8. TYP. REINF. AT CONSTRUCTION JOINT (IF ANY)



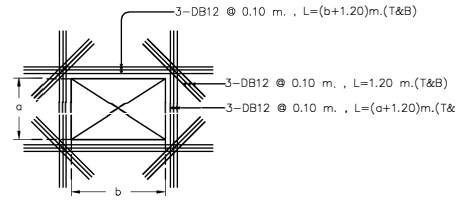
9.1

a, b ≥ 0.30 m. (OR SLEEVE Ø ≥ 10")



9.2

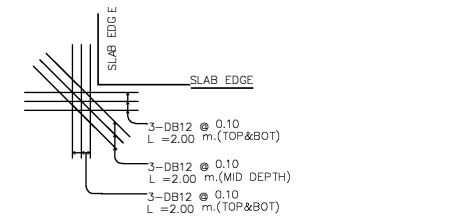
a, b ≥ 0.60 m.



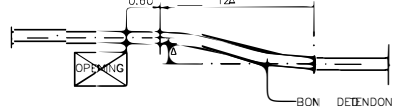
9.3

a, b ≥ 1.50 m.

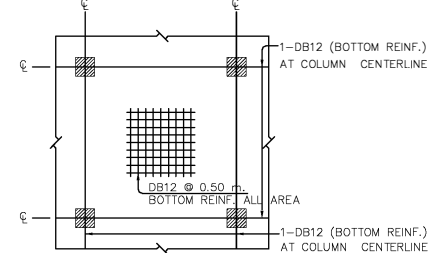
9. TYP. REINF. AT OPENING



10. TYP. REINF. AT CORNER



11. TYP. DETAIL FOR DIVERT TENDON



12. TYP. BOTTOM REINF. FOR ALL AREA



13. การทวนเหล็กตะแกรงล่าง

Remark.

- มิติทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง ต้องมีกำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม. ซึ่งอายุ 28 วัน เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. และไม่น้อยกว่ากำลังอัดประลัยที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนดไว้
- การอัดแรงจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อ คอนกรีตมีกำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน
- ระบบการอัดแรงของพื้นคอนกรีตอัดแรง เป็นระบบชนิดมีแรงยึดเหนี่ยว (BONDED SYSTEM)
- เหล็กเสริมอัดแรง จะต้องเป็นลวดเหล็กยืดแรงดึงสูงชนิดความล้าต่ำ (LOW RELAXATION STAND) ตามมาตรฐาน มอก 420-2540 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มม. ขึ้นคุณภาพ 1860 หรือมาตรฐาน ASTM A416-74 GRADE 270 K. (LOW-RELAXATION) และหุ้มด้วย GALVANIZED SHEATH
- สมมติเหล็กเสริมอัดแรง(ANCHORAGE) ต้องเป็นระบบ PCC POST-TENSIONING SYSTEM ชนิด 2S13 , 3S13 และ 4S13
- เหล็กเสริมอัดแรงแต่ละต้น จะต้องถูกดึงด้วยแรงขั้นต่ำ ไม่น้อยกว่า 14.2 ตัน และหลังจากหักการเสื่อมลดต่างๆ แล้ว จะต้องมีความแข็งแรงคงเหลืออยู่ ไม่น้อยกว่าต้นละ 10.8 ตัน ห้ามดึงเหล็กเสริมอัดแรงเกินกว่า 15.0 ตัน ไม่ว่ากรณีใด ๆ
- เหล็กเสริมธรรมดา (MILD STEEL) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 24 ชนิด SD-40
- พื้นคอนกรีตอัดแรงทุกชั้น ต้องมีเหล็กตะแกรงล่าง DB12 Ø0.50 มม. โดยตลอดพื้นที่ หรือตามที่ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง
- เหล็กเสริมกันระเบิด (ANTI-BURST STEEL) ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อ ①
- เหล็กเสริม (TYPICAL REINFORCEMENT) ขึ้น ๆ ที่ผู้ออกแบบไม่ได้กำหนดไว้ในแบบโครงสร้างให้ใช้รายละเอียดข้อ ②- ⑩
- เหล็กเสริมในแนวตั้งจาก (SUPPORTING BAR) กับเหล็กเสริมตามแนวนอนให้ใช้ DB12 Ø0.50 มม. ยกเว้นที่ระบุไว้ในอย่างอื่น
- ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการ ติดตั้งไม้แบบสำหรับงานดึง และตัดปลายเหล็กเสริมอัดแรงโดยให้ยื่นจากขอบพื้น POST-TENSION ไม่น้อยกว่า พร้อมรววกันดก 80 ซม.
- บริษัทผู้ติดตั้งระบบ (POST-TENSION) จะต้องผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2000
- หลังจากดึงอัดแล้วเสร็จ ต้องมีค่ายื่นรับพื้นขึ้นเดิมไม่น้อยกว่า 50 ซม. ก่อนพื้นขึ้นถัดไป

PROJECT NO. BPT68-015

อาคารพักอาศัย 2 ชั้น อกระทุ้มแบบ จ สมุทรสาคร

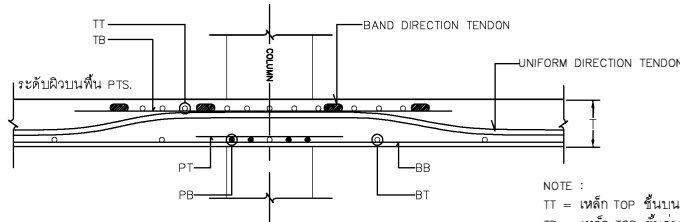
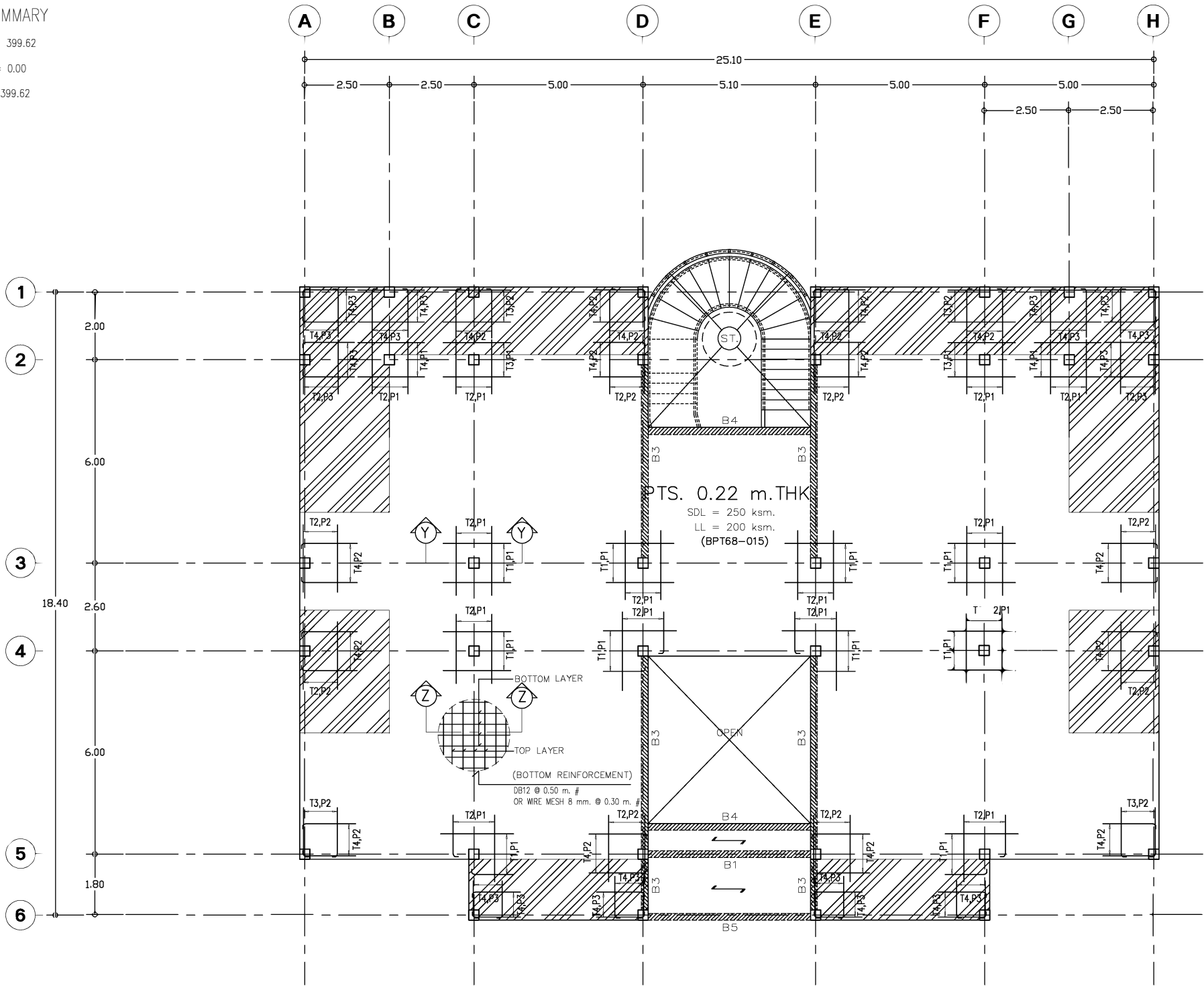
SYSTEM :	REVISION			
	ISSUE	DESCRIPTION	DRN.	APPROVED DATE
BONDED	1			
	2			
	3			
	4			
DATE : 23/01/68				
SCALE : NO SCALE				
PAGE : PTS. 000	DRAWN. H.SINPAKARN	CHECKED. C.KRIDTAYA	APPROVED.	FW-CPT_DSN_03 CODE NO. 02/05/61

TYPICAL REINFORCEMENT DETAILS FOR POST-TENSIONED SLAB (BONDED SYSTEM)

2nd FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAY-OUT) 1:150

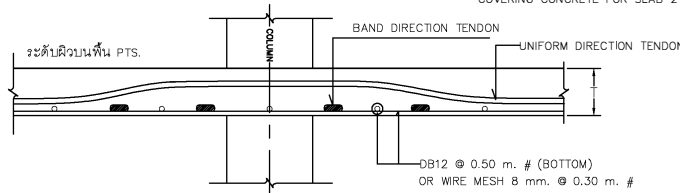
AREA SUMMARY

Total Area = 399.62
Open Area = 0.00
Net Area = 399.62



TOP REINFORCEMENT DETAIL AT COLUMN

SECTION Y - Y



BOTTOM REINFORCEMENT DETAIL AT MID SPAN

SECTION Z - Z

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	8-DB12 @ 0.10	2.00 , 1.20	1.00 x 1.00 & 1.10 0.10
T2	7-DB12 @ 0.10	1.80 , 1.40	0.60 x 1.20 & 1.30 0.10
T3	6-DB12 @ 0.10	1.60 , 1.40	0.60 x 1.00 & 1.30 0.10
T4	4-DB12 @ 0.10	1.20 , 1.20	0.60 x 0.60 & 1.10 0.10

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 0.50 m. # OR WIRE MESH 8 mm. @ 0.30 m. # ALL AREA

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านหัวเสาเท่านั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
P1	3-DB16	2.40 , 1.80	1.20 x 1.20 & 1.45 0.15
P2	2-DB16	2.40 , 1.80	1.20 x 1.20 & 1.45 0.15
P3	2-DB12	2.00 , 1.40	1.00 x 1.00 & 1.25 0.15

REMARKS.

- COLUMN = 0.30m. X 0.30m.
- DEPRESS 0.05 m.
- SDL = 250 ksm.
- LL = 200 ksm.
- การเสริมเหล็กของเปิด , CORNER ของ PTS. การเสริมเหล็กหลังคานขอให้ดูรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ
- ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS. ขอให้ผู้ออกแบบได้เขียนหน้าจาก PTS. ด้วย

SYSTEM :	REVISION			
	ISSUE	DESCRIPTION	DRN.	APPROVED DATE
BONDED DATE : 23/01/68 SCALE : 1 : 150 PAGE : PTS. 002	1			
	2			
	3			
	4			
DRAWN. H.SNPAKARN		CHECKED. C.KRIDTAYA	APPROVED.	FM-DSN-05 ISSUED DATE : 23/09/67