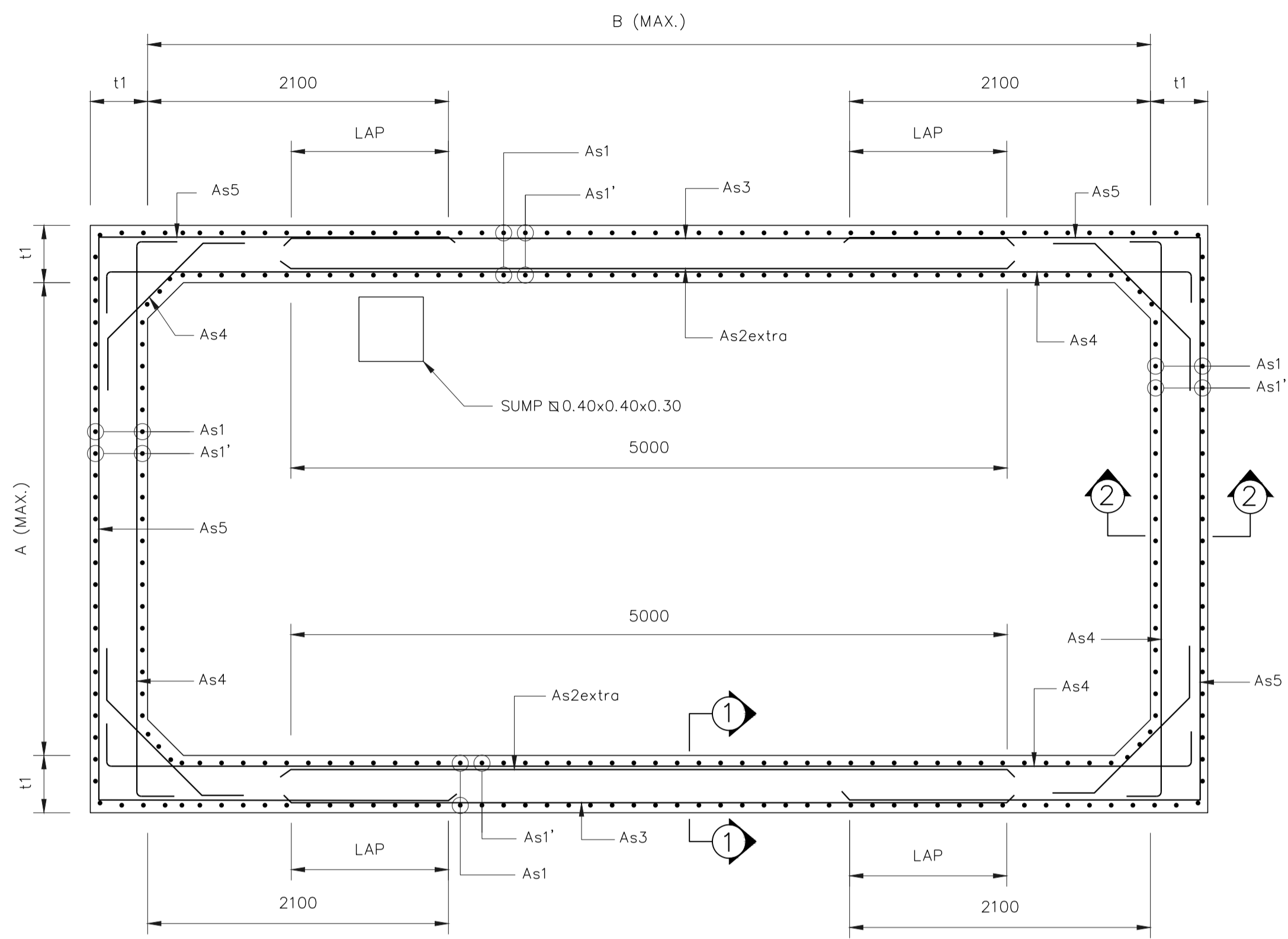


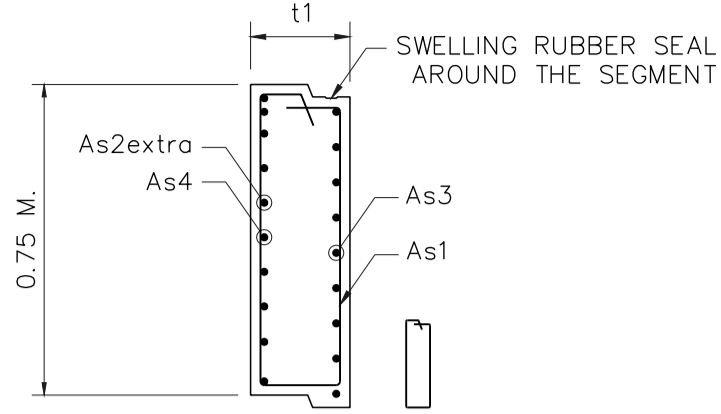
DESIGN	/
DRAFT	/
CHECKED	/

FIELD BOOK NO.	
PROFILE	
ALIGNMENT	

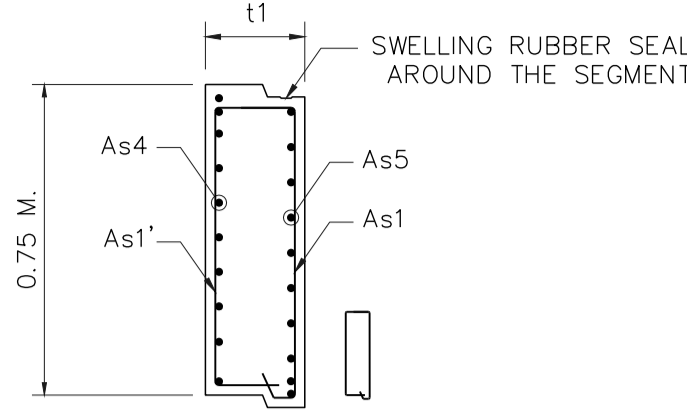
SURVEY	/
DRAWN	/
CHECKED	/



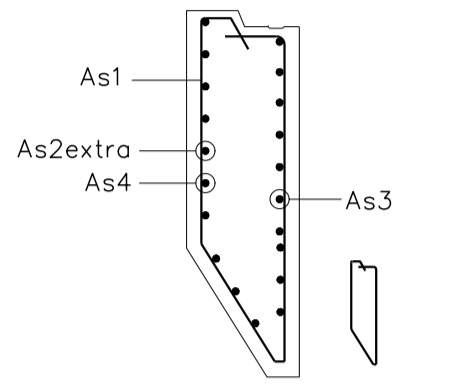
REINFORCEMENT PLAN
SCALE NTS



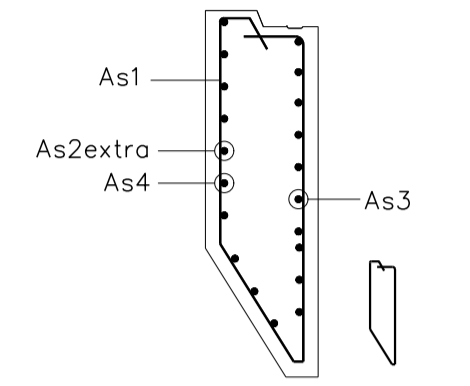
SECTION 1-1
NOT TO SCALE



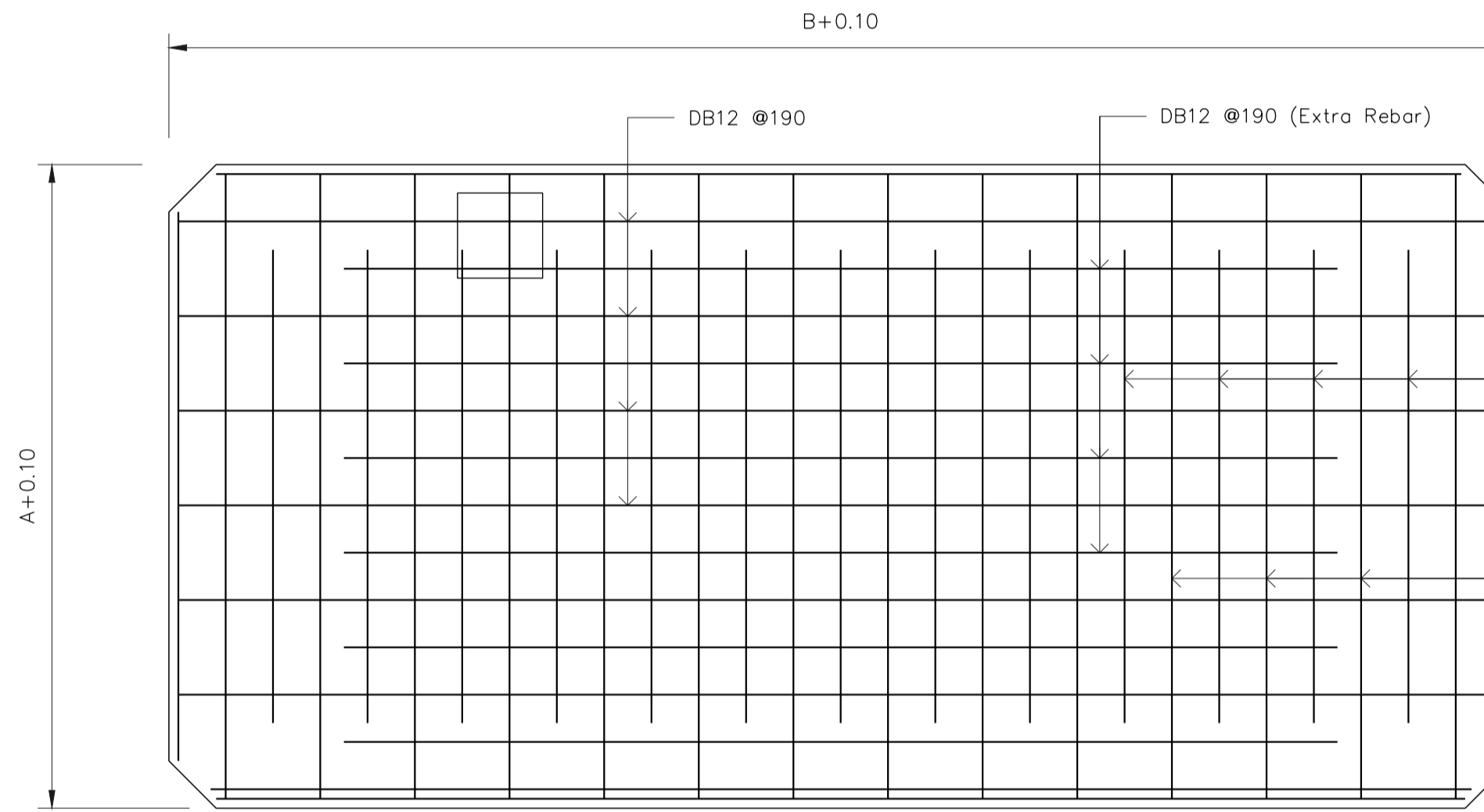
SECTION 2-2
NOT TO SCALE



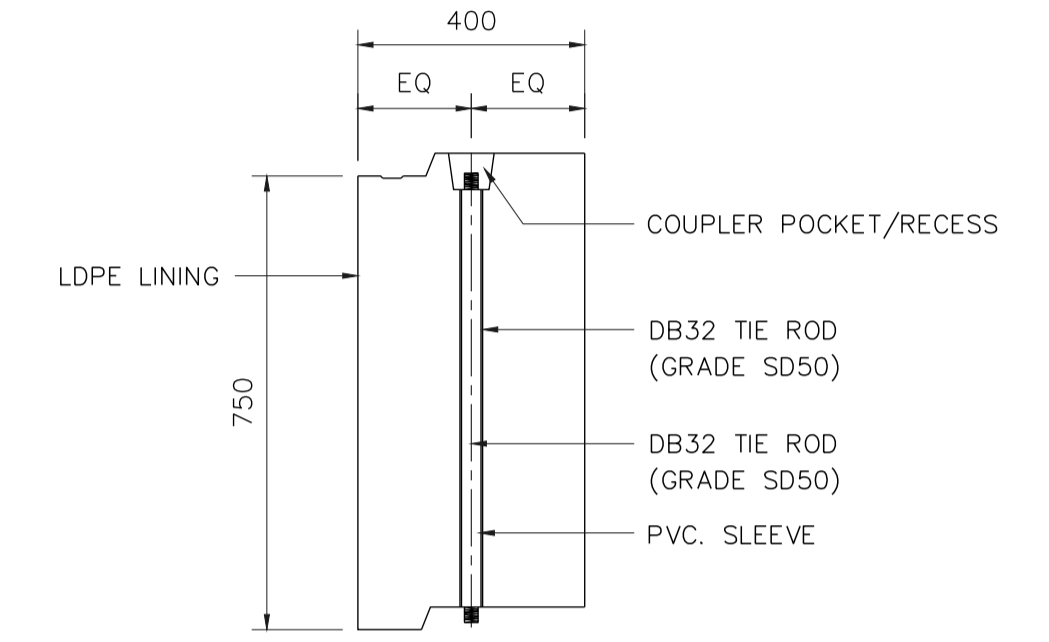
SECTION 1-1
NOT TO SCALE



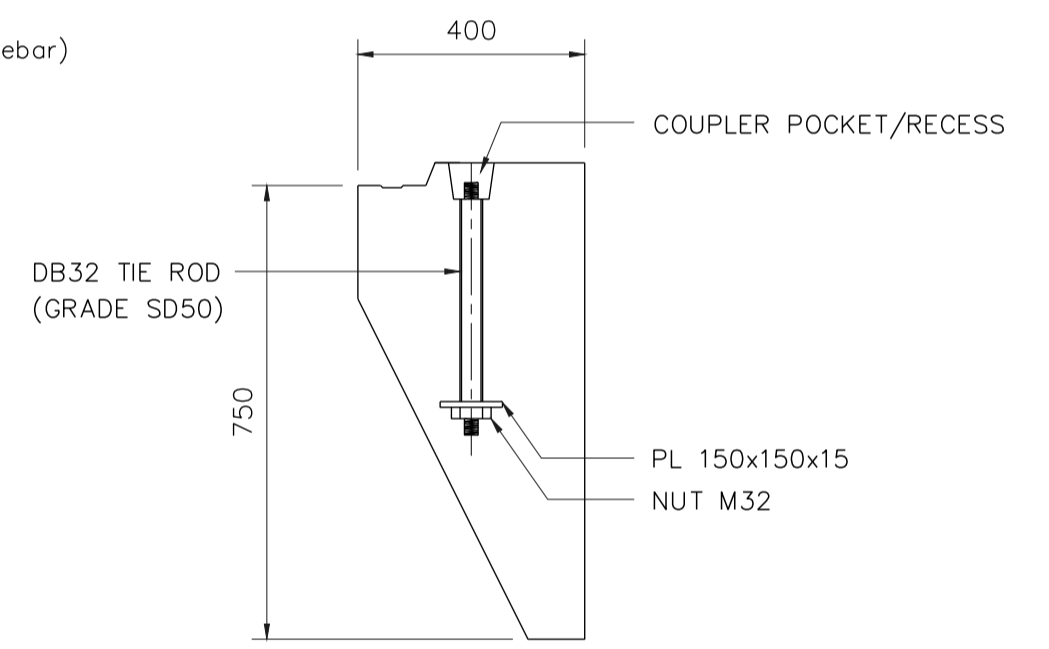
SECTION 2-2
NOT TO SCALE



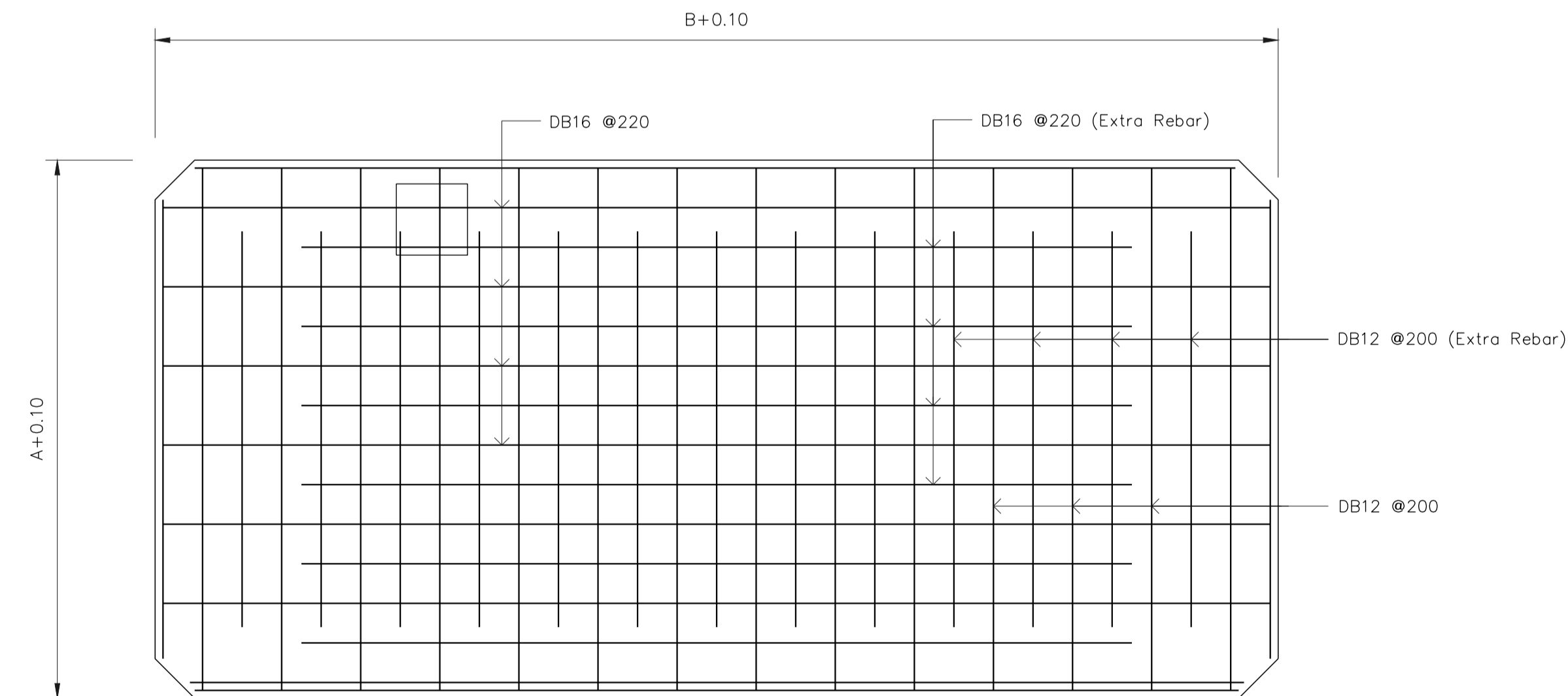
DETAIL OF BASE SLAB (B)
SCALE NTS



NOT TO SCALE



NOT TO SCALE



DETAIL OF BASE SLAB (T)
SCALE NTS

Bar Dia (mm.)	LAP Splice (cm.)
DB12	48
DB16	64
DB20	80
DB25	100
DB32	128

TABLE 1 : DIMENSION AND REINFORCEMENT OF SHAFT AND TOP-BOTTOM SLAB (JACKING PIT)

	SHAFT SIZE (M.)		WALL THK (M.)	BOTTOM SLAB (M.)	TOP SLAB (M.)	REINFORCEMENT (M.)						
	A (MAX.)	B (MAX.)				SEGMENT TYPE	H	t1	t2	t2	As1/As1'	As2extra
JACKING SHAFT	3.50	5.60	LAYER 1	0.75	0.40	0.40	0.40	DB10@0.500	DB12@0.120	DB10@0.295	DB10@0.250	DB16@0.185
			LAYER 2	0.75				DB10@0.500	DB16@0.155	DB10@0.210	DB10@0.180	DB16@0.135
			LAYER 3	0.75				DB10@0.500	DB16@0.120	DB10@0.165	DB10@0.140	DB20@0.165
			LAYER 4	0.75				DB10@0.500	DB20@0.155	DB10@0.135	DB12@0.165	DB20@0.135
			LAYER 5	0.75				DB10@0.500	DB20@0.130	DB12@0.165	DB12@0.140	DB25@0.180
			LAYER 6	0.75				DB10@0.500	DB25@0.175	DB12@0.145	DB12@0.120	DB25@0.155
SHOE	0.75	DB10@0.500	DB32@0.160	DB16@0.140	DB16@0.120	DB32@0.140						

BASE SLAB REINFORCEMENT DETAIL

TOP REINF.		BOTTOM REINF.	
1st LAYER	DB16@0.220	1st LAYER	DB10@0.220
2nd LAYER	DB12@0.200	2nd LAYER	DB12@0.190

หมายเหตุทั่วไป

- นอกจากแสดงไว้ในแบบหรือมีได้ระบุไว้ ให้ตีความตามที่ไปตั้งนี้เป็นหลัก
- การเทคอนกรีตหยาบปรับผิวดินหรือหินหยาบอย่างน้อย 0.10 ม. และใช้กำลังคอนกรีต 140 กก./ตร.ซม.
- คอนกรีตโครงสร้างต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ทรงกระบอก ๑15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เหล็กเสริมใช้เหล็กข้อย้อย (DEFORMED BAR) ชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2548 และเหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) ชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2543
- เหล็กเสริมขนาด 10 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้อย้อย
- การต่อเหล็กใช้วิธีทับ (LAPPED SPLICED) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กข้อย้อยให้วางทับกันไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กข้อย้อยตามมาตรฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทับกันไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กข้อย้อยตามมาตรฐาน
- คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมเท่ากับ 5 ซม.

REV. NO.	DESCRIPTION	ENGINEER CHECKED	ENGINEER DATE	DOH CHECKED	DOH DATE

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาท่วม
บนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ)
แบบรายละเอียดดินท้องถิ่นขนาด 3,500x6,800 มม.
สำหรับท้องถิ่นขนาด ๑1,500,1,800 และ 2,000 มม. ก่อสร้างบริเวณถนน 2/3

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง
แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ศาวกฤษ คอมมูนิตี้เน็ท จำกัด
บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด

SUBMITTED
BY พลตรี คณัฐ
(PROJECT MANAGER) DATE : DD/MM/YY

CIVIL ENGINEER : อธิพัชร์ หนูทอง ภย.62474
CIVIL ENGINEER : อลงกต สิริภัทรเศรษฐ์ ภย.65771
CIVIL ENGINEER : สุทธิพงษ์ สกุลดี ภย.22709
MECHANICAL ENGINEER : ธาดา อุทัยเกียรติกุล ภก.34931
MECHANICAL ENGINEER : นันทน์ บริบูรณ์ ภก.2293

ARCHITECT : ธีรรัตน์ ประทุมมาศ ภ-ธอ.11908
ELECTRICAL ENGINEER : ณัฐวุฒิ สิงห์ศิริ ภทพ.14069
ELECTRICAL ENGINEER : วิวัฒน์ พริกกุล สทพ.5105
DRAWN : สุรินทร์ ไชยบุตร
CHECKED : นายวิชาญ วรรมภักดิ์ ภจ.7934

DATE : JUL 2018 SCALE AS SHOW
DWG. No. CWT-STD-19 SHEET No. 113