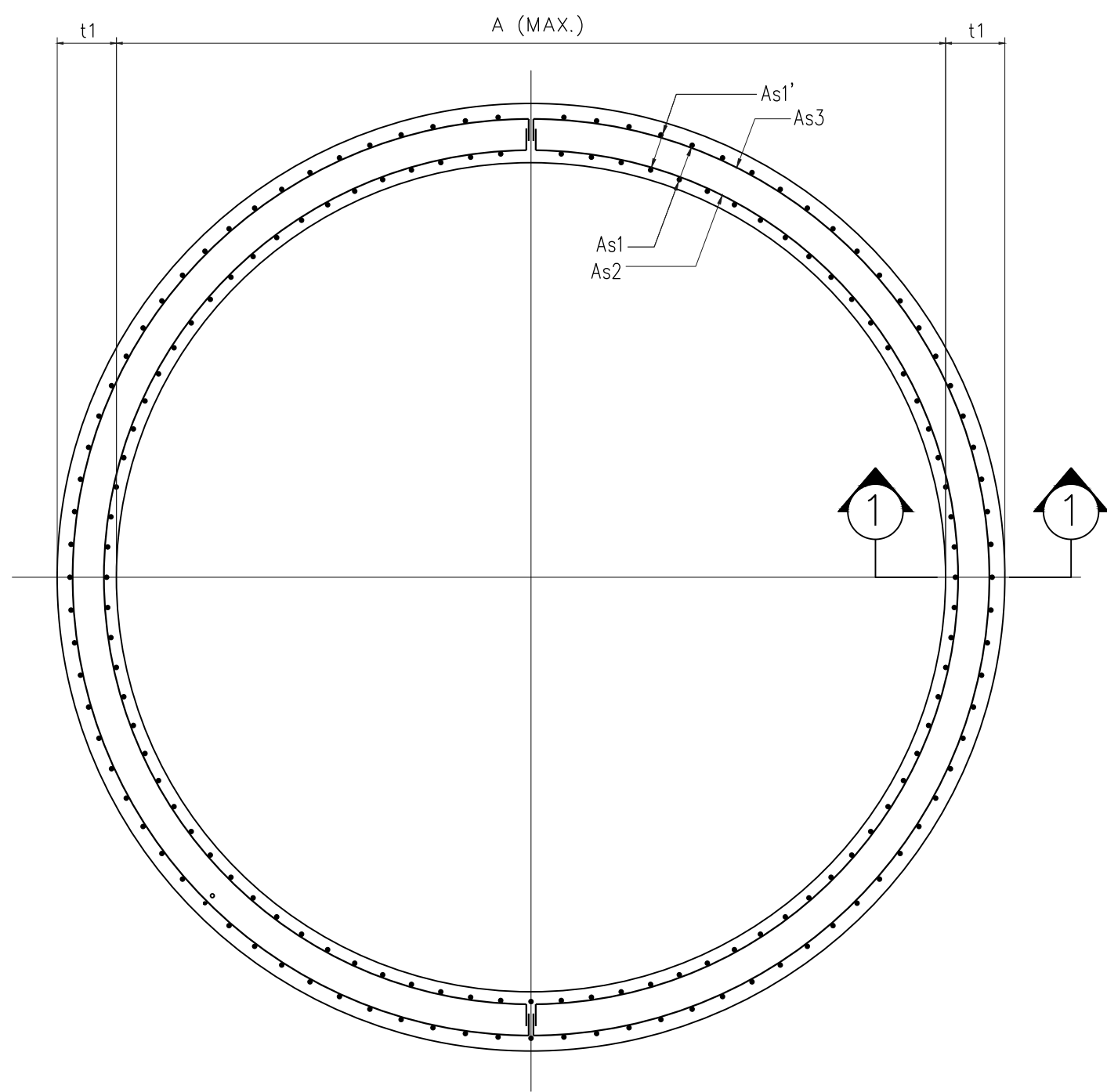


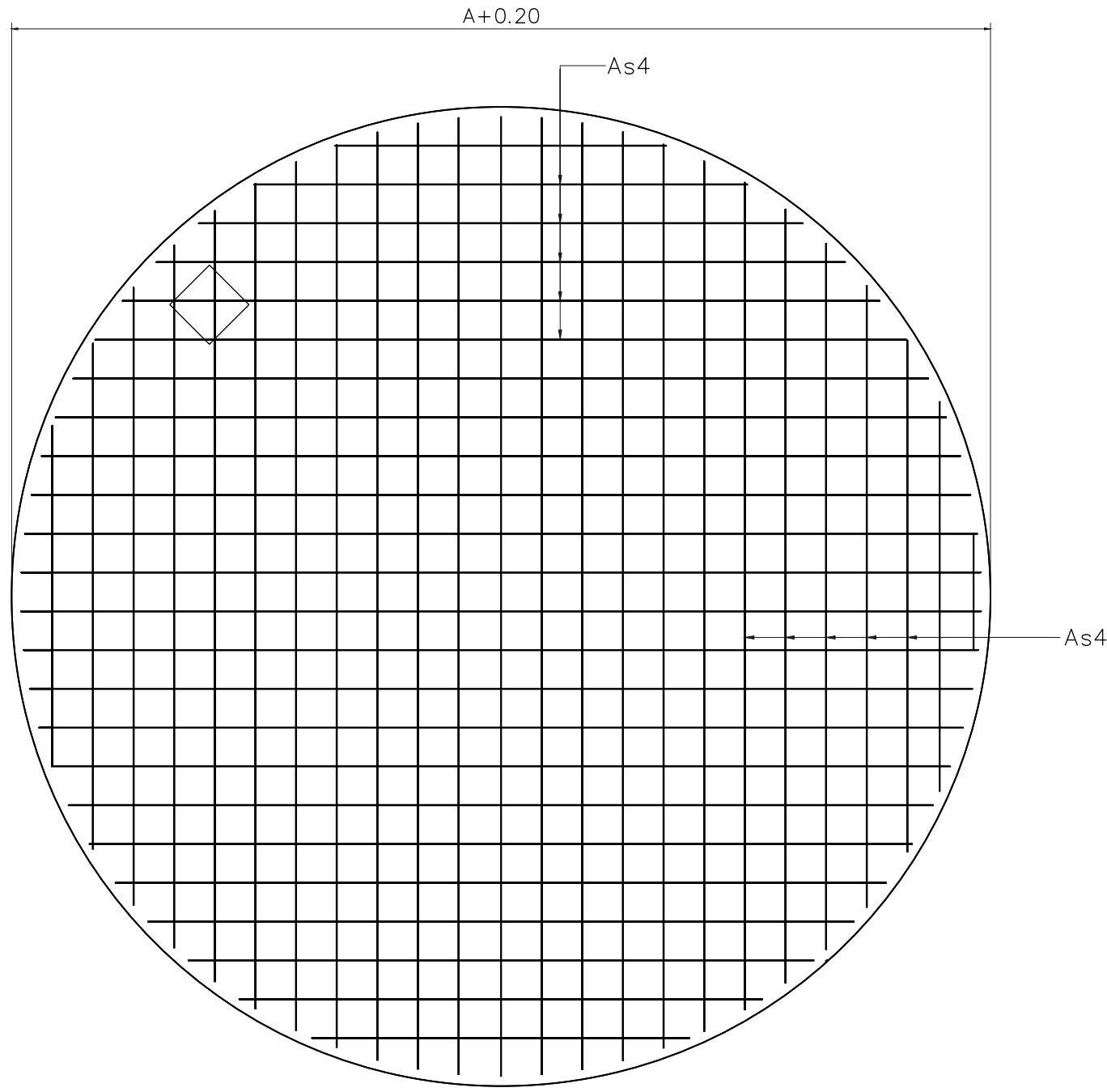
DESIGN	/	/
DRAFT	/	/
CHECKED	/	/

FIELD BOOK NO.	ALIGNMENT
PROFILE	

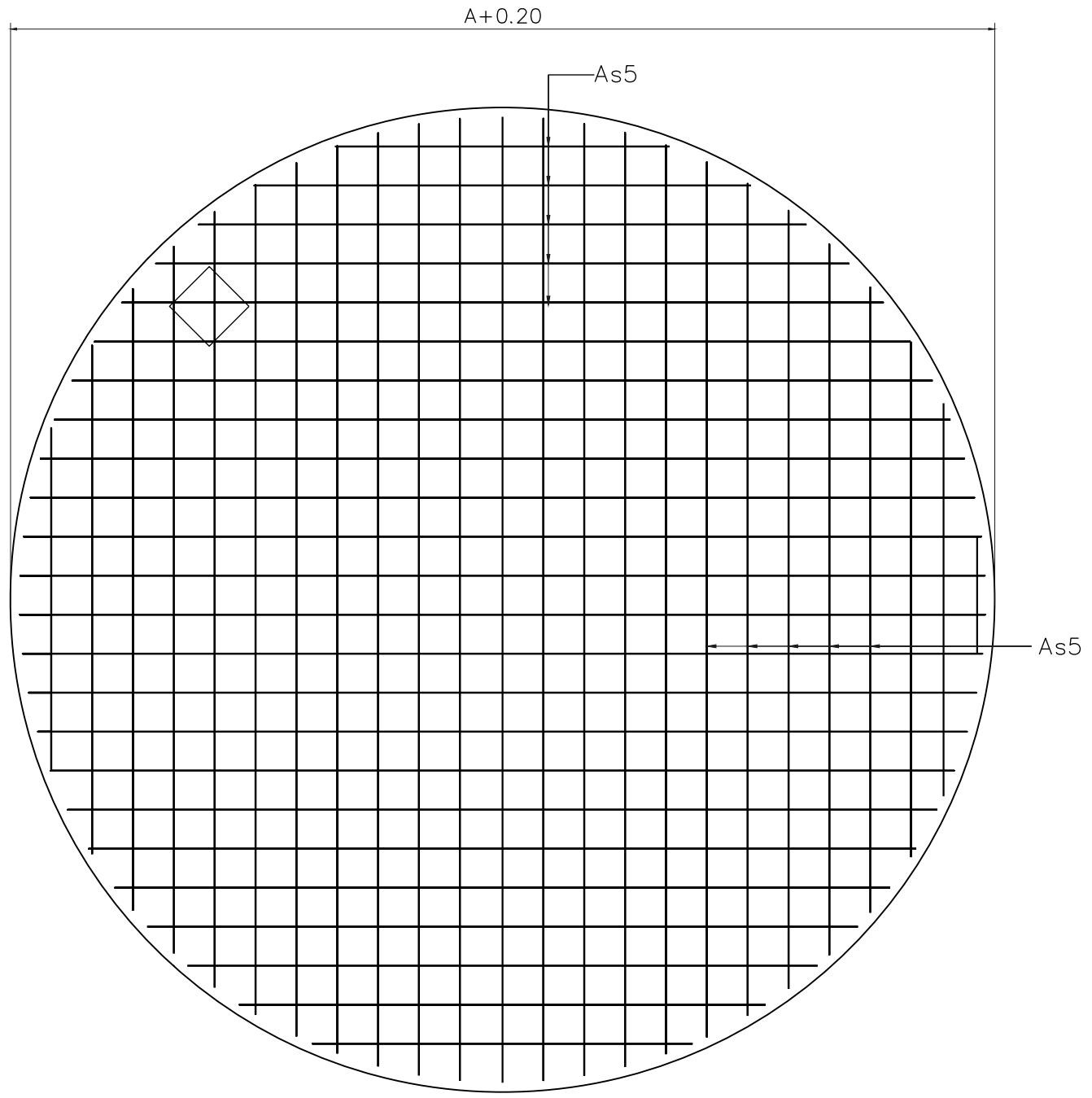
SURVEY	/	/
DRAWN	/	/
CHECKED	/	/



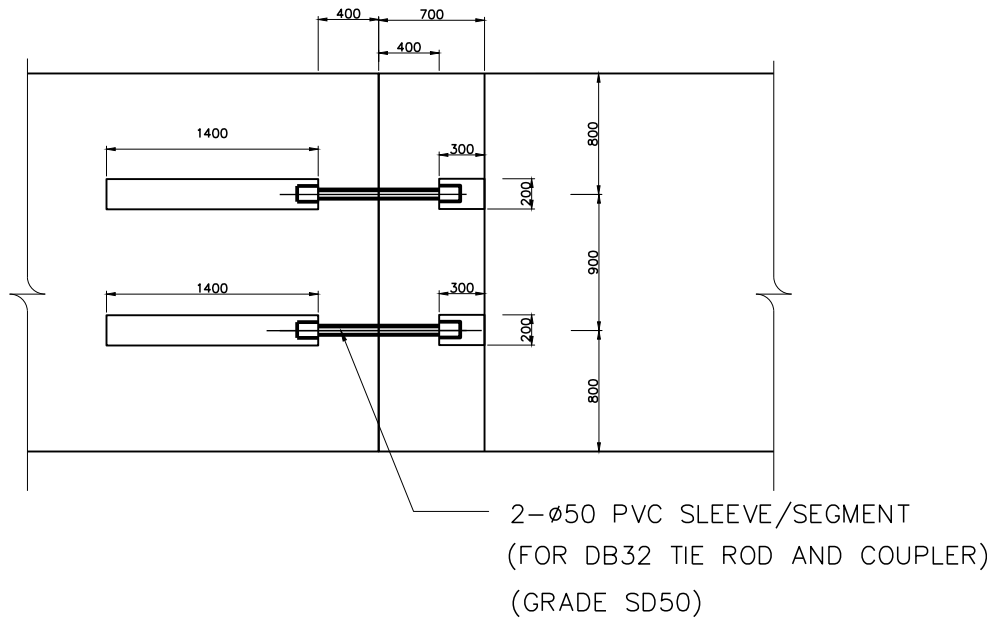
PLAN
SCALE NTS



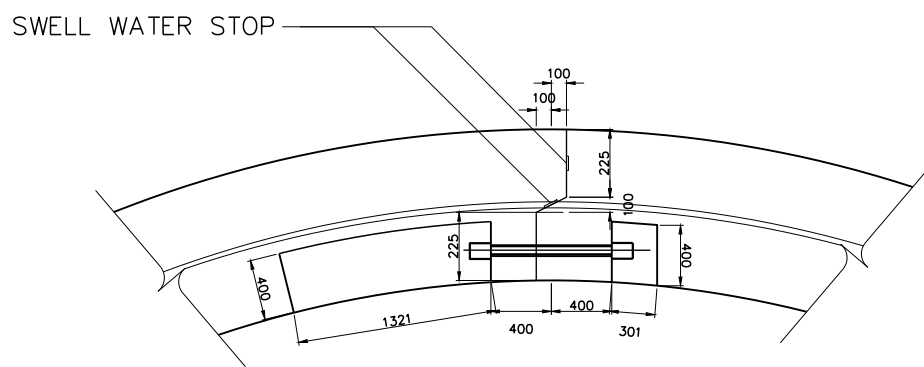
DETAIL OF BASE SLAB (T)
SCALE NTS



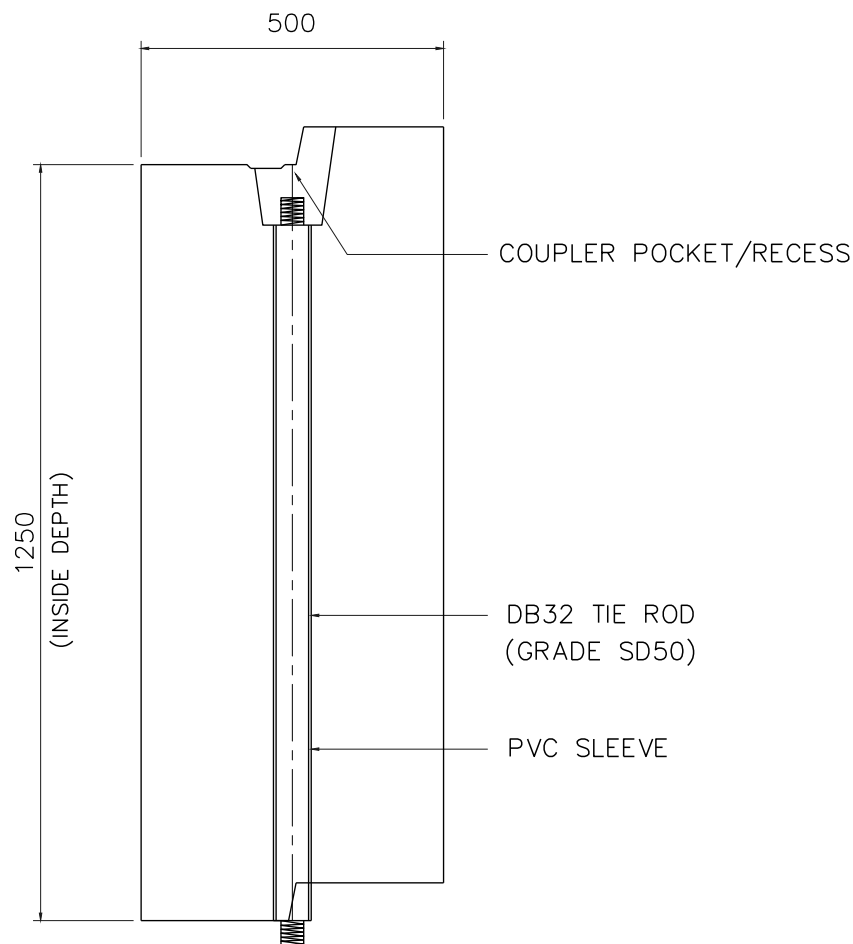
DETAIL OF BASE SLAB (B)
SCALE NTS



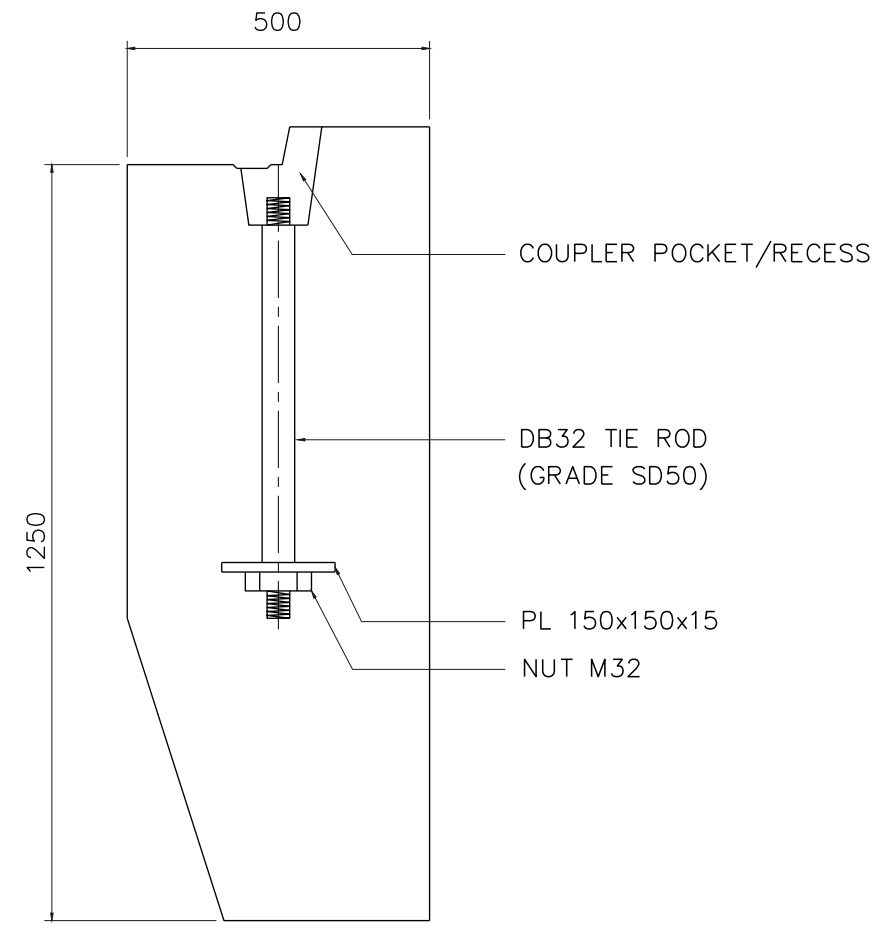
ขยายจุดต่อ SHAFT
NOT TO SCALE



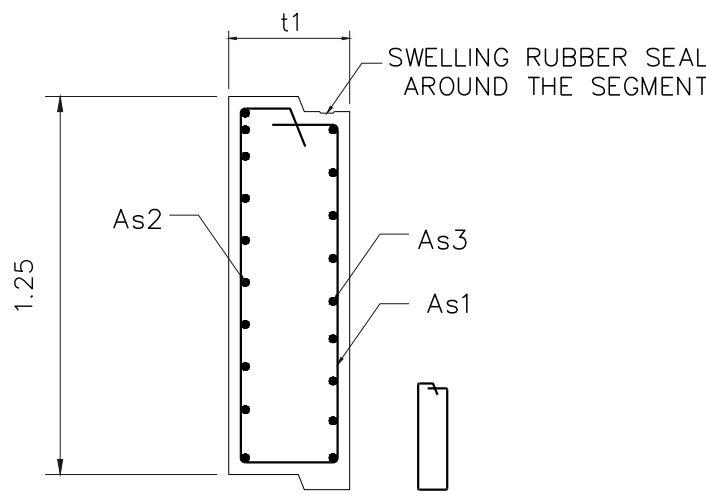
ขยายจุดต่อ SHAFT
NOT TO SCALE



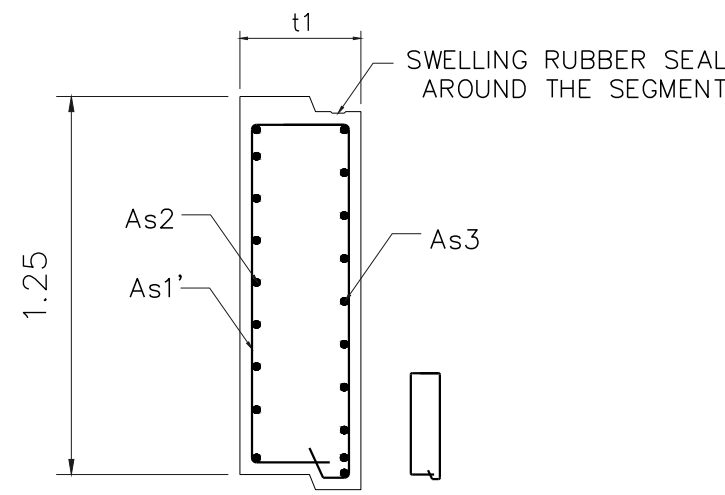
รูปตัดทั่วไป
SCALE NTS



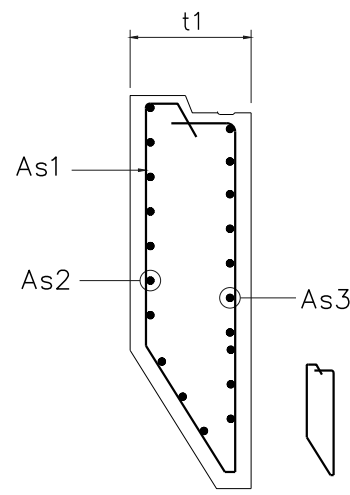
รูปตัดขึ้นส่วนปลายด้านล่าง
SCALE NTS



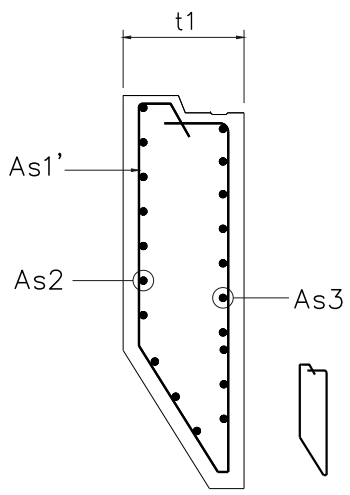
SECTION ① - ①
NOT TO SCALE



SECTION ② - ②
NOT TO SCALE



SECTION ① - ①
NOT TO SCALE



SECTION ② - ②
NOT TO SCALE

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

BASE SLAB REINFORCEMENT DETAIL

TOP REINF.		BOTTOM REINF.	
1st LAYER	DB20@0.170	1st LAYER	DB16@0.170
2nd LAYER	DB20@0.170	2nd LAYER	DB16@0.170

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.)	SEGMENT TYPE	H	t1	t2	t2	As1/As1'	As2	As3	As4	As5
JACKING SHAFT	7.00	LAYER 1	1.25	0.50	0.50	0.65	DB10@0.500	DB12@0.140	DB12@0.180	DB20@0.170	DB16@0.170
		LAYER 2	1.25				DB10@0.500	DB16@0.140	DB16@0.180		
		LAYER 3	1.25				DB10@0.500	DB20@0.150	DB16@0.125		
		LAYER 4	1.25				DB10@0.500	DB20@0.115	DB20@0.150		
		SHOE	1.25				DB10@0.500	DB32@0.140	DB28@0.140		

หมายเหตุทั่วไป

- นอกจากแสดงไว้ในแบบหรือมีได้ระบุไว้ ให้ถือหมายเหตุทั่วไปดังนี้เป็นหลัก
- การเทคอนกรีตยาบปรับผิวดินหรือหินหนาอย่างน้อย 0.10 ม. และใช้ไข่ก้างคอนกรีต 140 กก./ตร.ซม.
 - คอนกรีตโครงสร้างต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ซม. โดยทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ทรงกระบอก ๑15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
 - ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2548 และ เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) ชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2543
 - เหล็กเสริมขนาด 10 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย
 - เหล็ก TIE ROD ทั้งแนวตั้งและแนวนอนใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ชั้นคุณภาพ SD50 ตามมาตรฐาน มอก.24-2548
 - การต่อเหล็กโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICED) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กโดยปลายงอออกตามมาตรฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กและงอปลายตามมาตรฐาน
 - คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมเท่ากับ 5 ซม.

REV. NO.	DESCRIPTION	ENGINEER CHECKED DATE	DOH CHECKED DATE	KINGDOM OF THAILAND MINISTRY OF TRANSPORT DEPARTMENT OF HIGHWAYS		โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาท่วม บนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ) แบบรายละเอียดอุบรบท่อนาด ๑7,000 มม. สำหรับท่อนาด ๑2,300 มม. ก่อสร้างบริเวณถนน 2/3	TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท คาวกลย์ คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด	SUBMITTED BY พลริตต์ คงสุ่ม (PROJECT MANAGER) DATE : DD/MM/YY	CIVIL ENGINEER : อธิสิทธิ์ หนูทอง ภย.62474 CIVIL ENGINEER : อลงกต ศิริภัทธรเศรษฐ์ ภย.65771 CIVIL ENGINEER : สุทธิพงษ์ สกุลดี ภย.22709 MECHANICAL ENGINEER : ธาดา อุทัยเกียรติกุล ภก.34931 MECHANICAL ENGINEER : บัณฑิต บริบูรณ์ สก.2293	ARCHITECT : วิโรจน์ ประทุมมาศ ภ-80.11908 ELECTRICAL ENGINEER : ณัฐวุฒิ สังข์ศิริ ภพ.14069 ELECTRICAL ENGINEER : วิรัตน์ พริกคุณ สพท.5105 DRAWN : สุนันทา ไชยบุตร CHECKED: นายธีรวิทย์ วรรณภิรักษ์จรน สผ.7934	DATE : JUL 2018	SCALE AS SHOW
											DWG. No.	SHEET No.
											CWT-STD-28	122