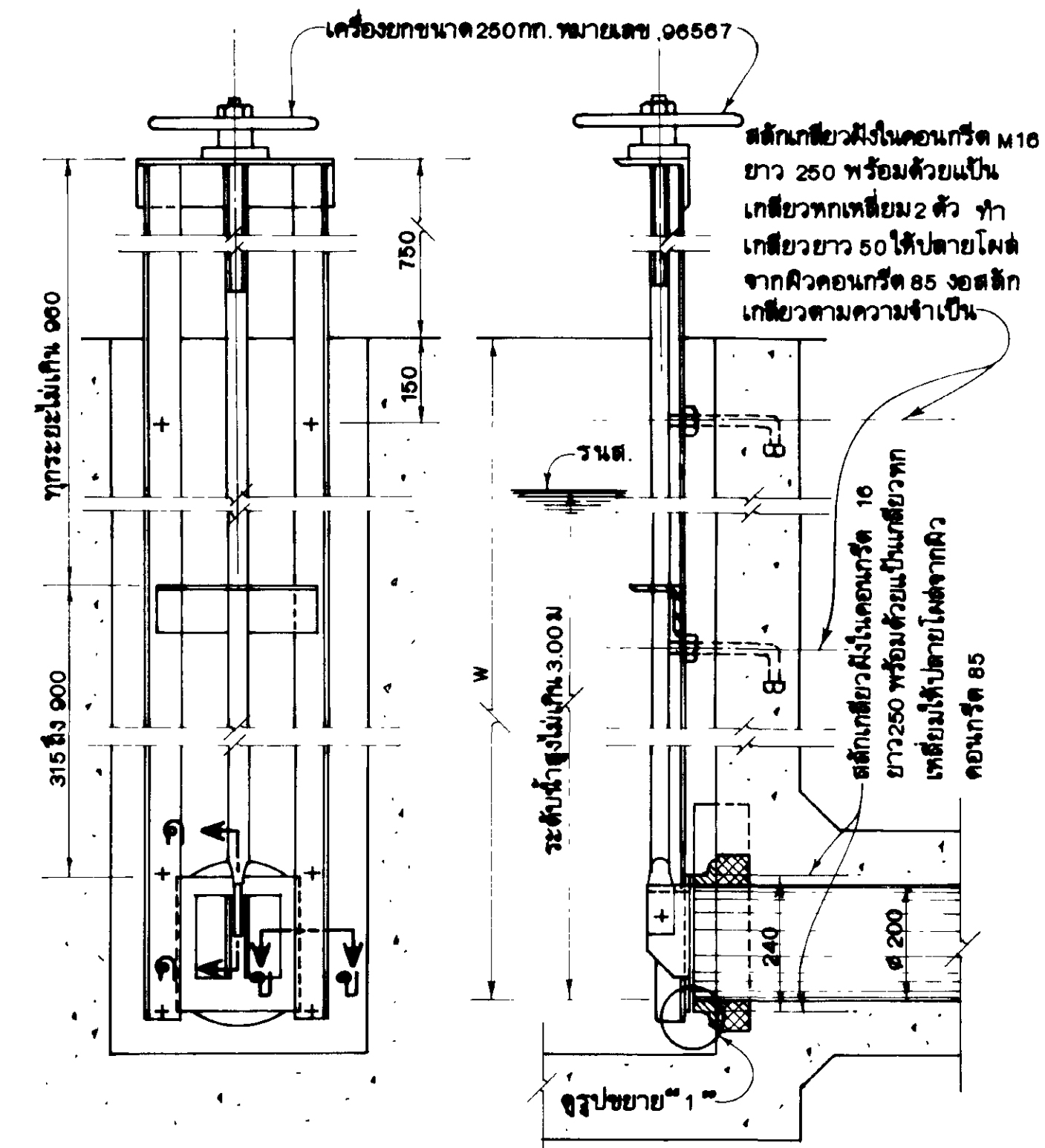
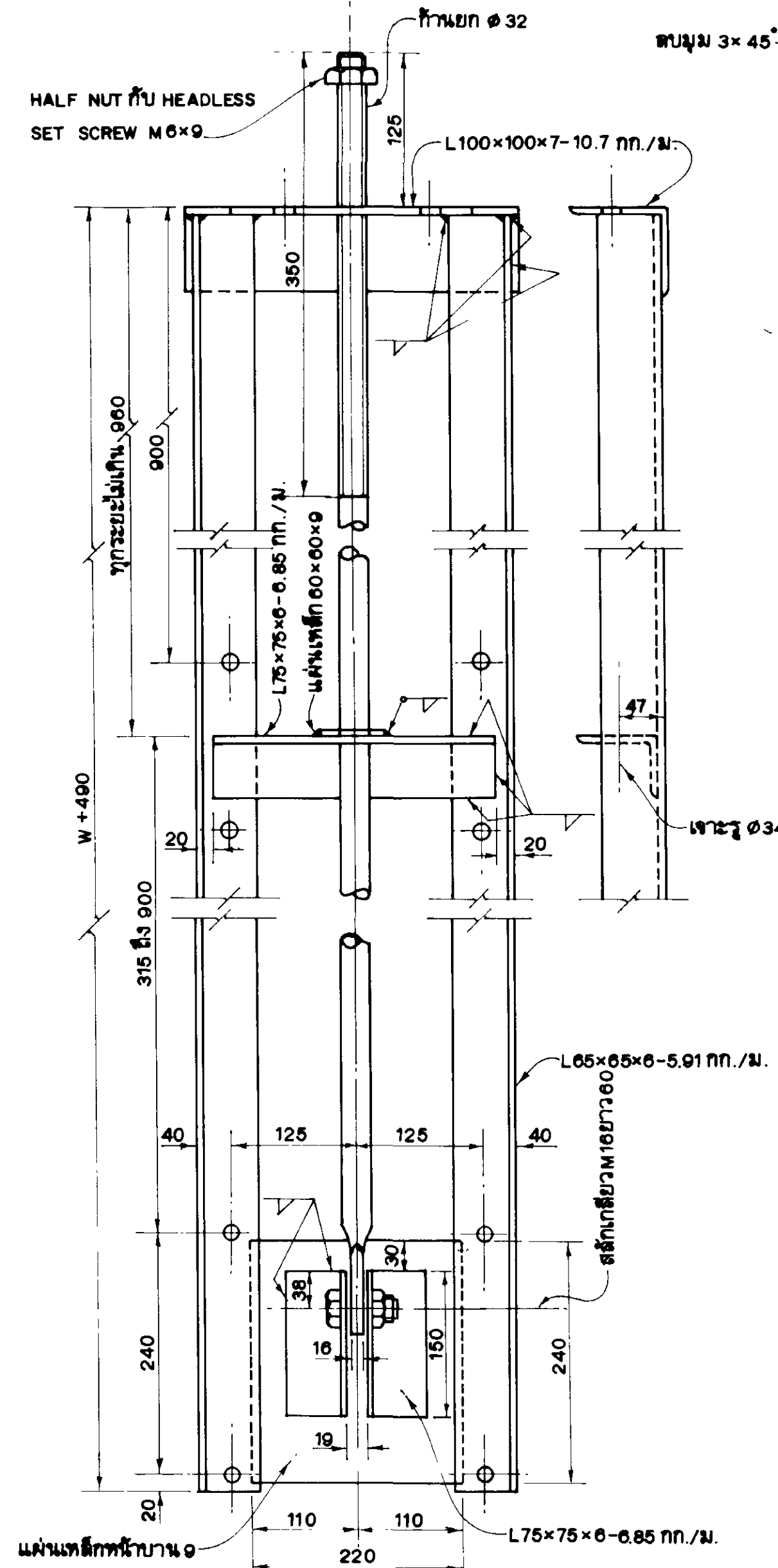
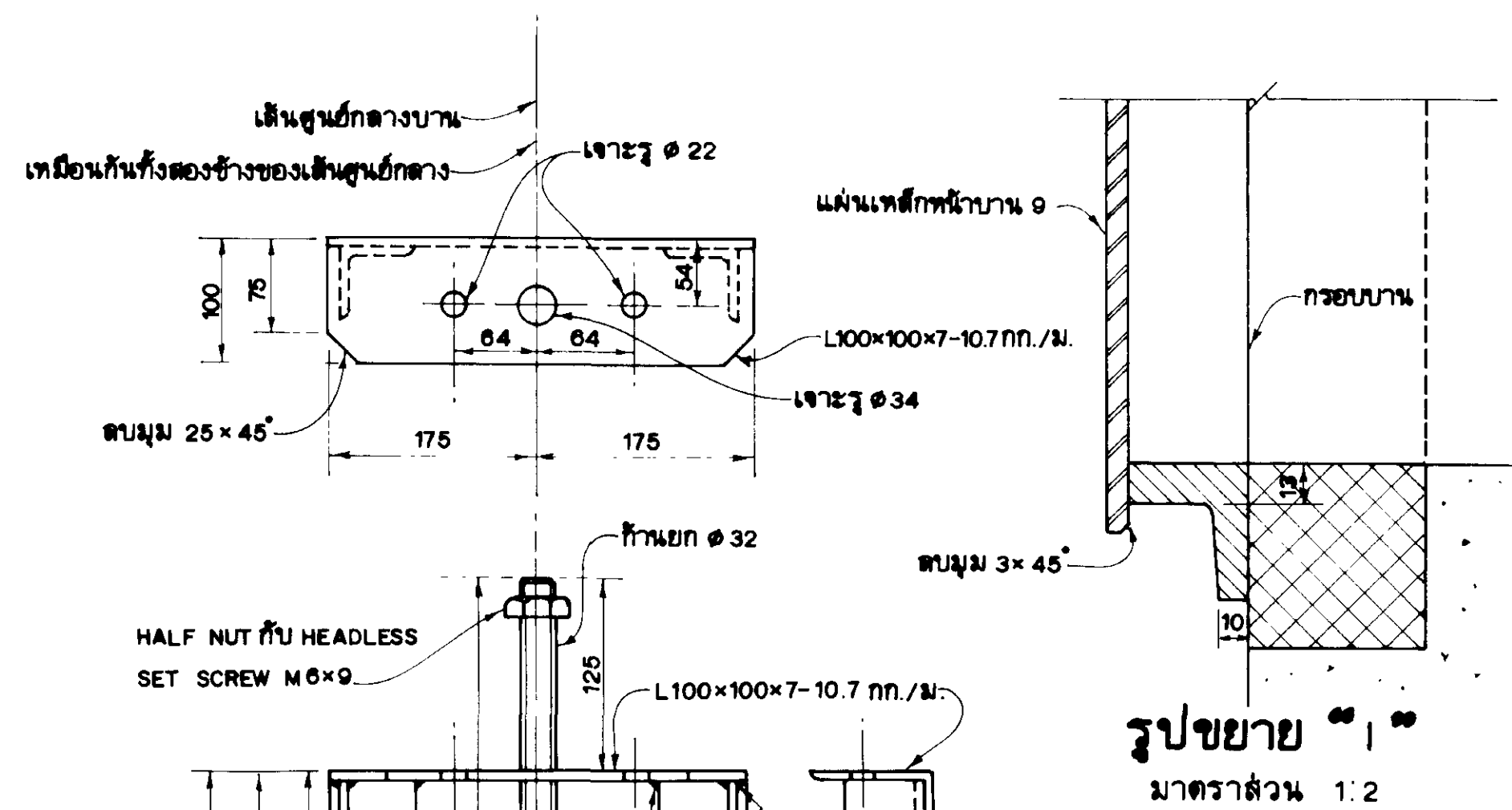
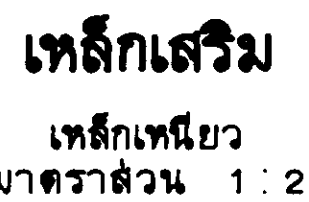
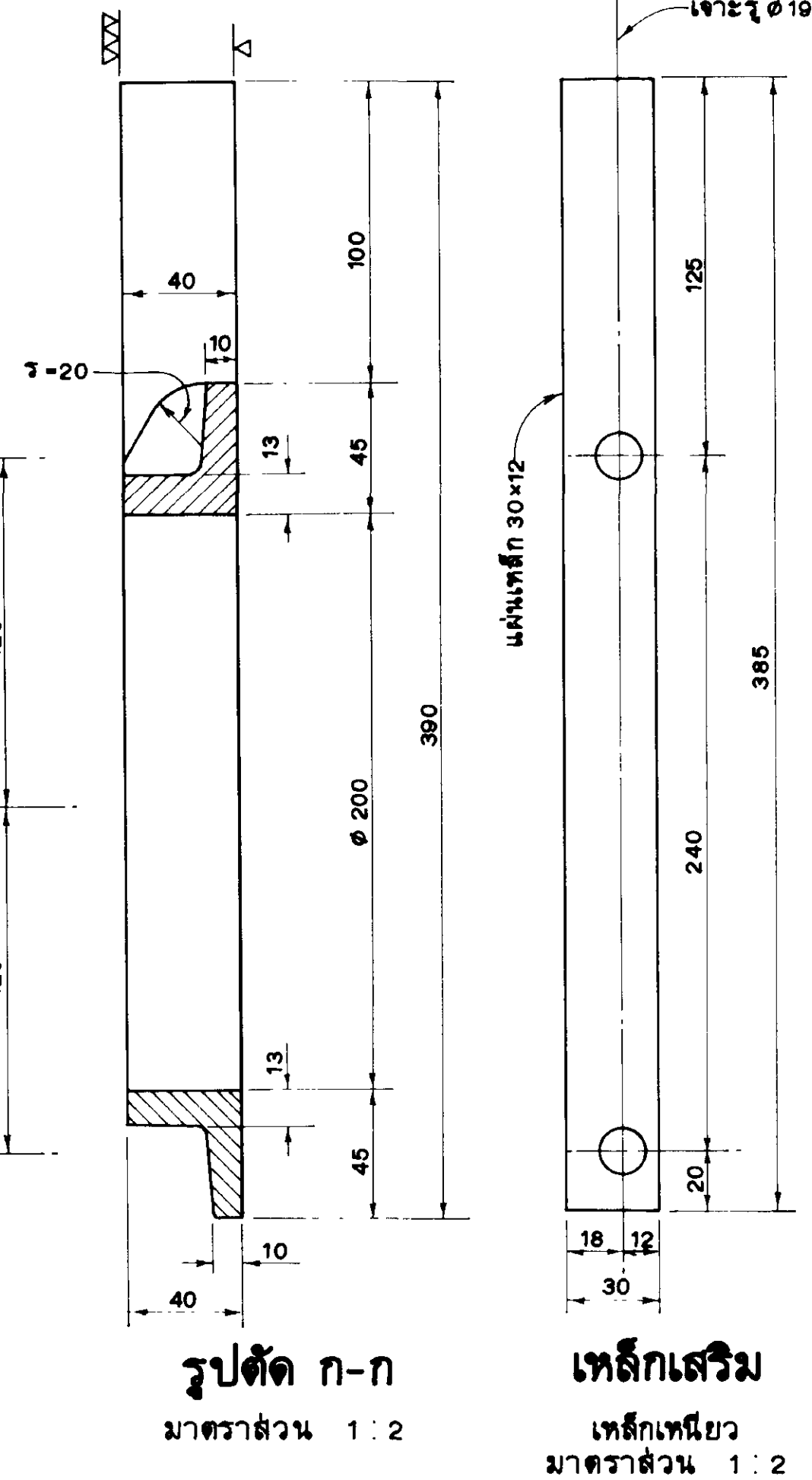
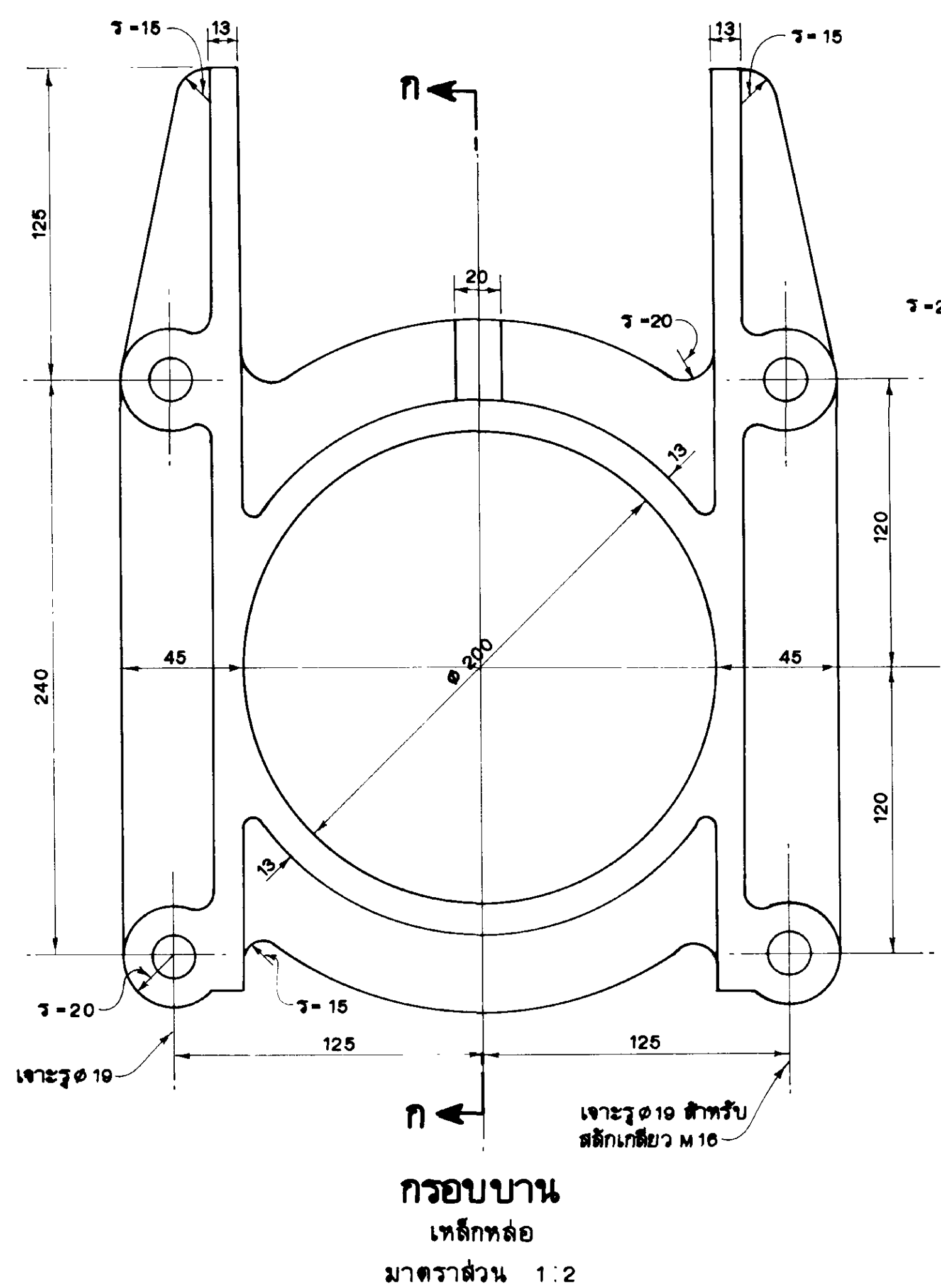
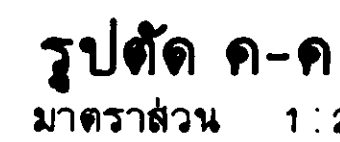
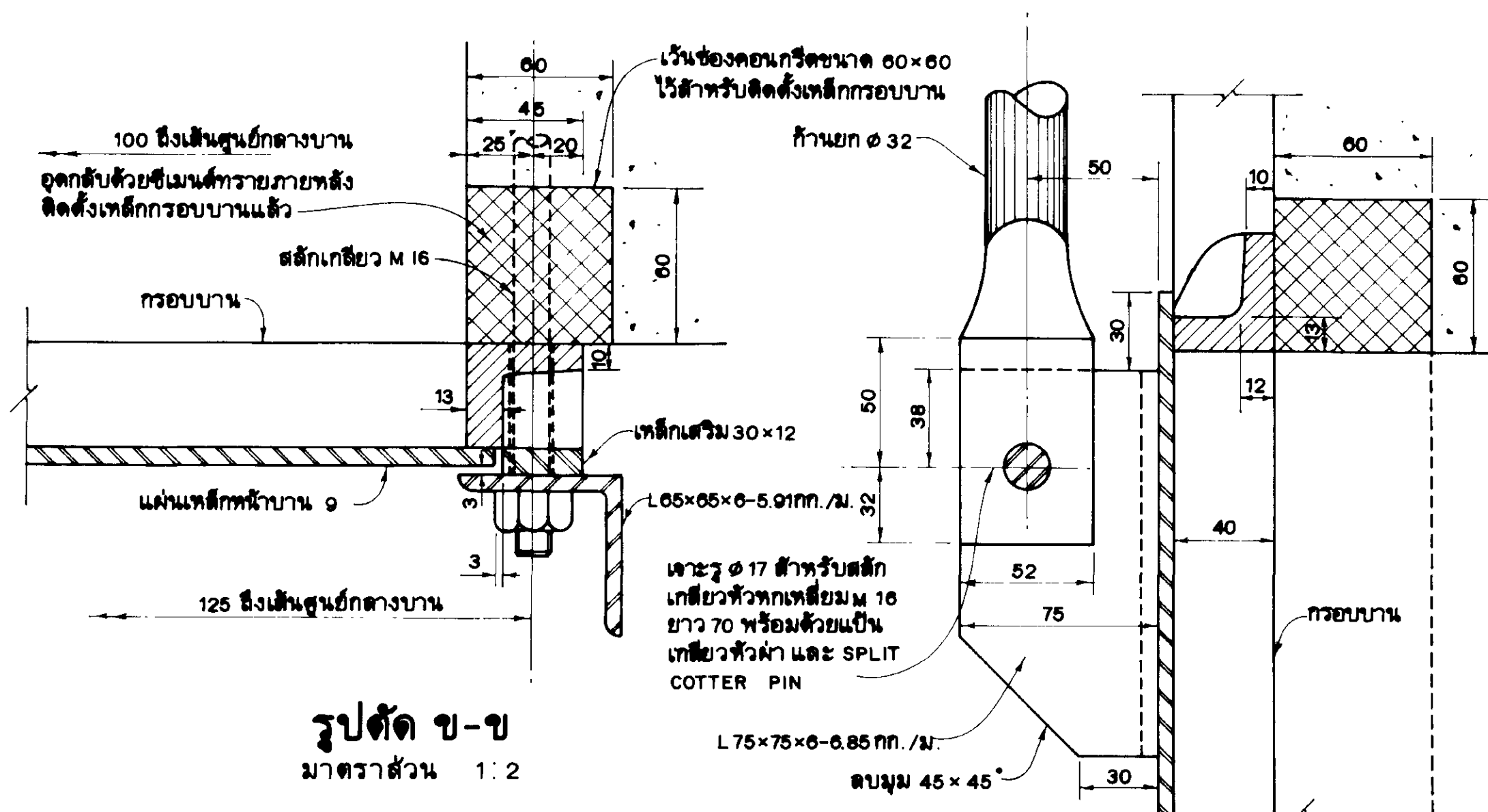




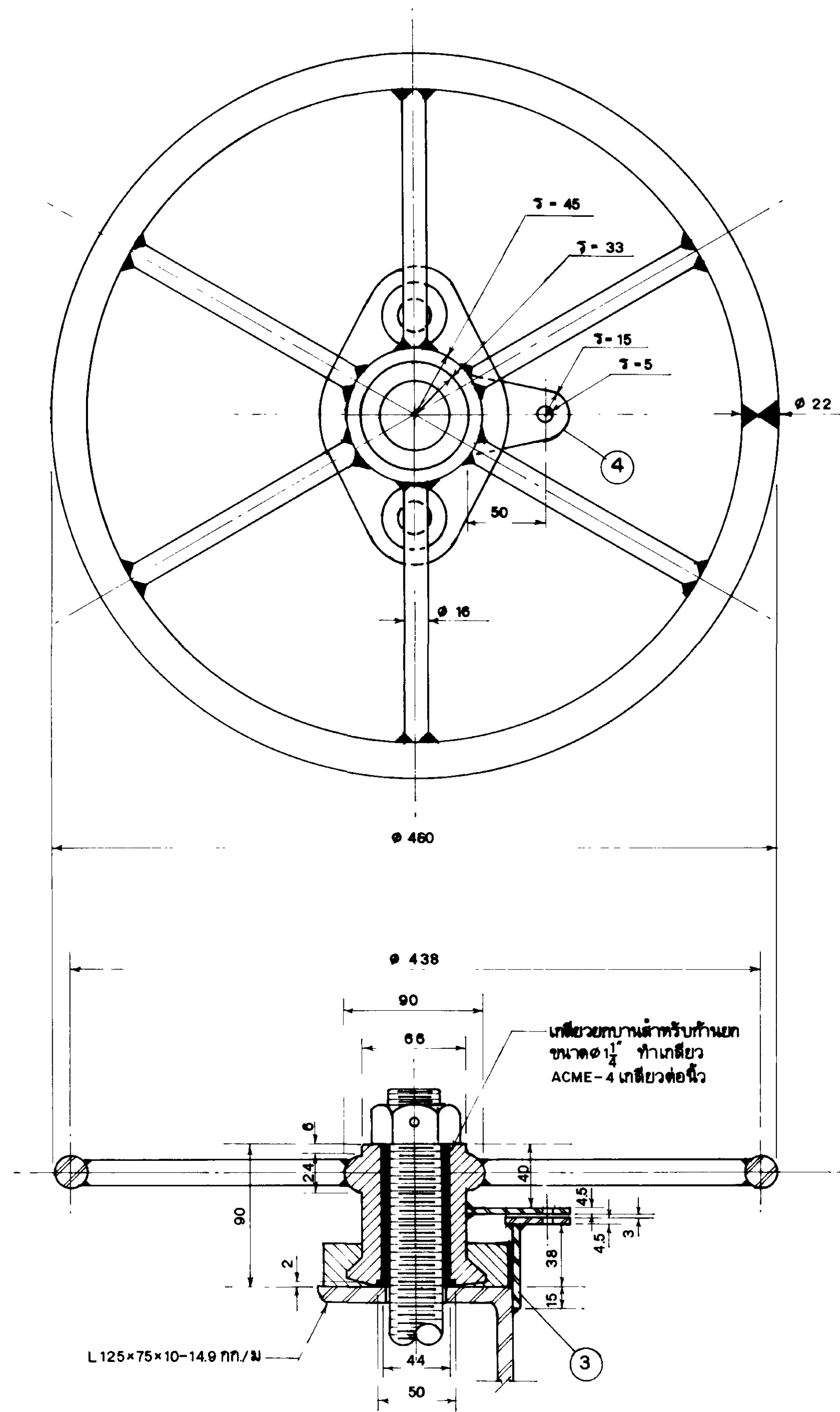
ทนายเหตุ

1. มีดัดต่างๆที่กำหนดไว้เป็นมิติเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิติเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. แผ่นเหล็กเหนียวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G 3101 SS 400 เหล็กรูปพรรณให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 1227- 2539 ขึ้นคุณภาพ SS 400
4. เหล็กหล่อทำให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G 5501 FC 200
5. สลักเกลียวหัวทกเกลียวให้ใช้มาตรฐาน มอก. 291 เล่ม 1- 2530 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B และต้องมีคุณสมบัติ 8.8 แป้นเกลียวหัวทกเกลียวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 672 - 2530 ประเภท 1 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B แบบ 1 ขึ้นคุณสมบัติ 8 สลักเกลียวและแป้นเกลียวต้องชุบสังกะสีชนิดพ่นร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ตามมาตรฐาน ASTM A 153 ยกเว้นส่วนที่ฝังในคอนกรีตลึกกว่า 50 มิติเมตร

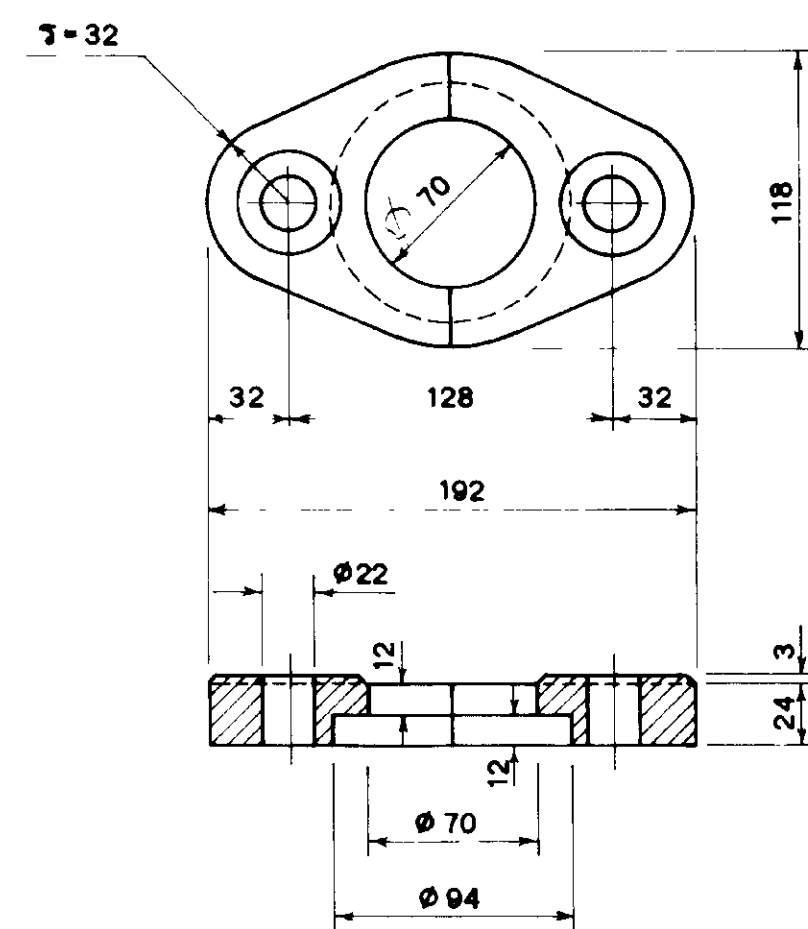
6. ลวดเชื่อมเหล็กเหนียวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 731-2530
7. ให้เคลือบสีบานผ่าท่อนและเหล็กจากโครงสร้าง โดยต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กด้วยวิธีพ่นทราย หรือทันด้วยเม็ดโลหะให้ได้มาตรฐาน SSPC - SP - 10 ก่อนรองพื้น
8. บานผ่าท่อนและเหล็กจากโครงสร้าง
9. สีรองพื้นใช้ MASTIC EPOXY PRIMER (ALUMINIUM) ใช้กับงานได้น้ำได้ ทหนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
10. สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้กับงานได้น้ำได้ทหนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม. กอบบบานเหล็กหล่อไม่ต้อง
8. แบบแผนน้ำปรับปรุงมาจากแบบหมายเลข 47117
9. น้ำหนักบานประมาณ 6 กิโลกรัมต่อ 1 บาน

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ฝาท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 ม.				
ระดับน้ำสูงไม่เกิน 3.00 ม.				
รายละเอียดบาน, กรอบบาน, รูปตัดและรูปขยายการติดตั้ง				
ออกแบบ	<i>สม. elli</i>	เสนอ	<i>สม. elli</i>	ทวน
เขียน	<i>สม. elli</i>	ผ่าน	<i>สม. elli</i>	ผ่าน
สอบ	<i>สม. elli</i>	เห็นชอบ	<i>สม. elli</i>	ผ่าน
ตรวจ	<i>สม. elli</i>	อนุมัติ	<i>สม. elli</i>	ผ่าน
สำนักงานแบบวิศวกรรม งานออกแบบบานระบาย		21 ต.ค. 43 3.4	175580	

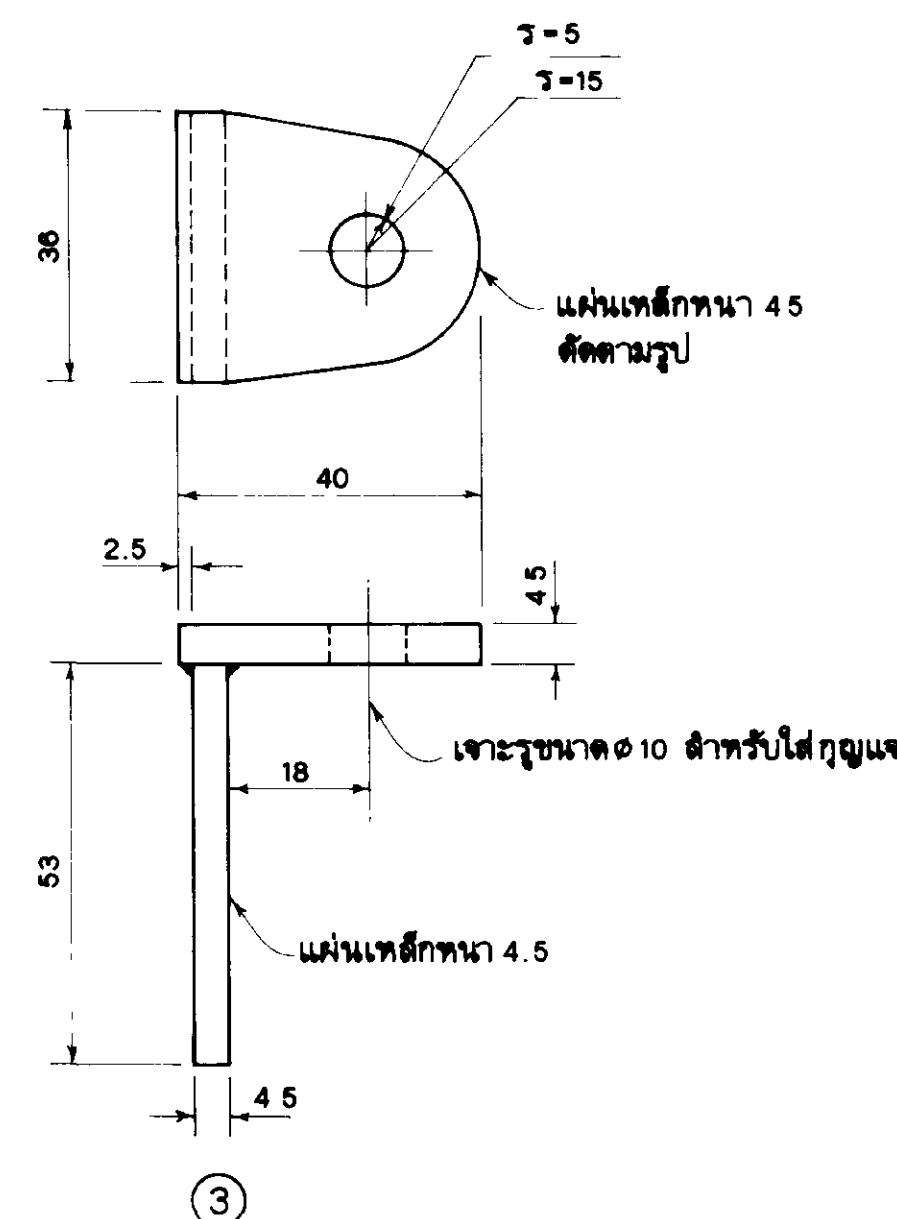
ครั้งที่	ตำแหน่ง	กรณการแก้ไข	วันที่	ปีพ.ศ.	เดือน	วัน	หน้า



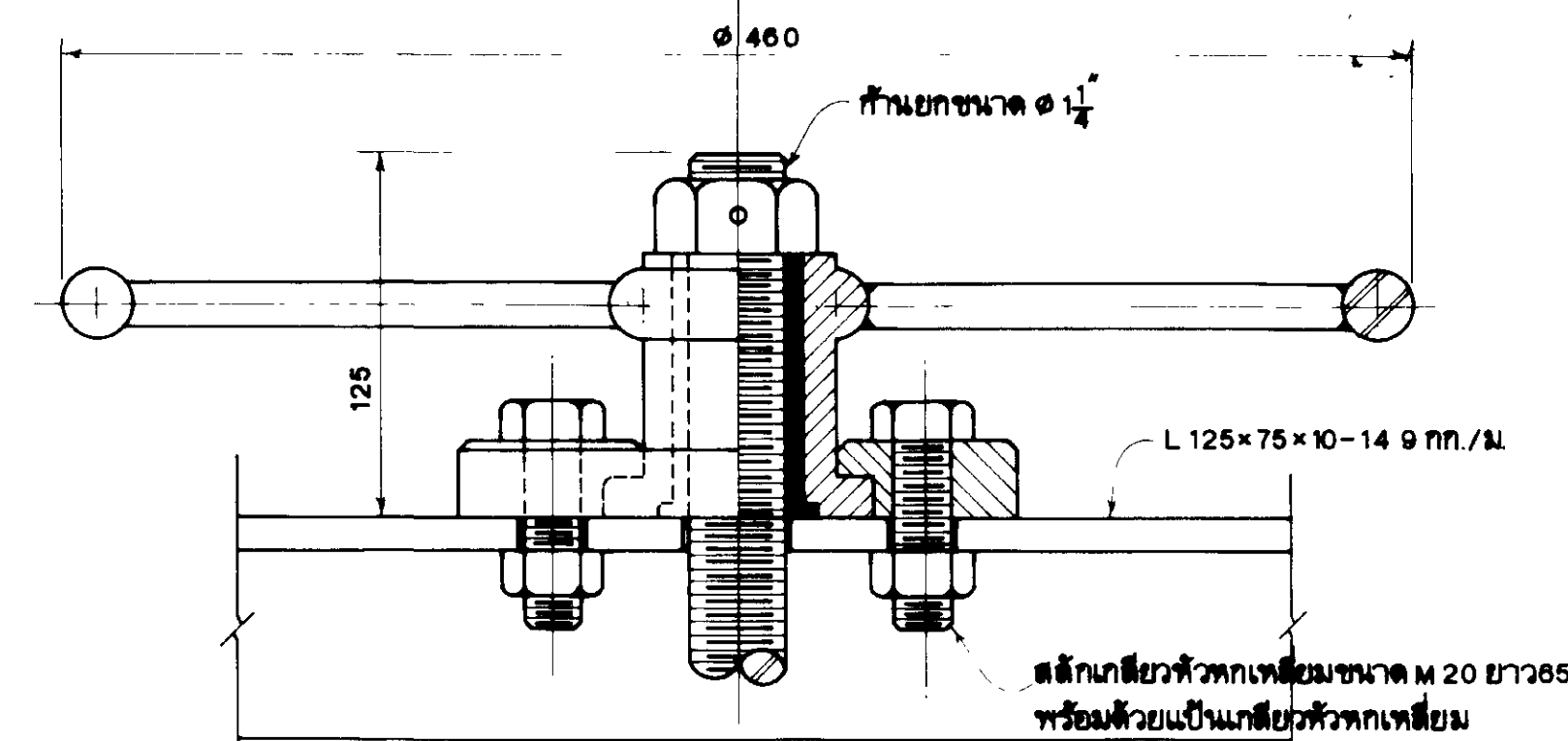
พวงมาลัยเหล็กเหนียวและเกลียวยกบาน
เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต มอก.20-2527 และทองบรอนซ์ ASTM-B22 ALLOY C
มาตรฐาน 1 2.5



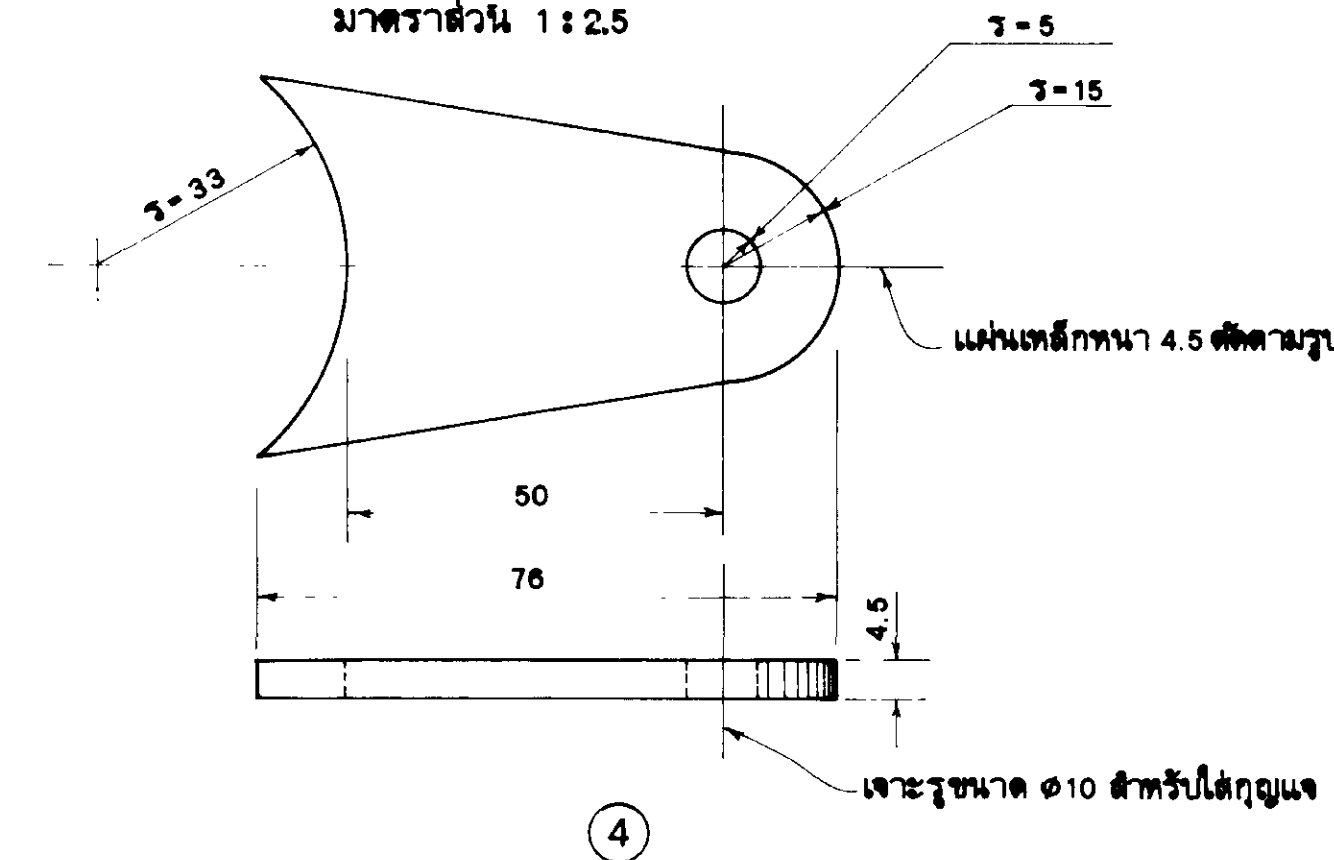
ฝักรอบ
เหล็กหล่อ JIS G5501 FC200
มาตรฐาน 1 3



หูยึดสำหรับใส่กุญแจ
เหล็กเหนียว JIS G3101 SS400
มาตรฐาน 1 1



รูปประกอบติดตั้ง
มาตรฐาน 1 2.5



หูยึดสำหรับใส่กุญแจ
เหล็กเหนียว JIS G3101 SS400
มาตรฐาน 1 1

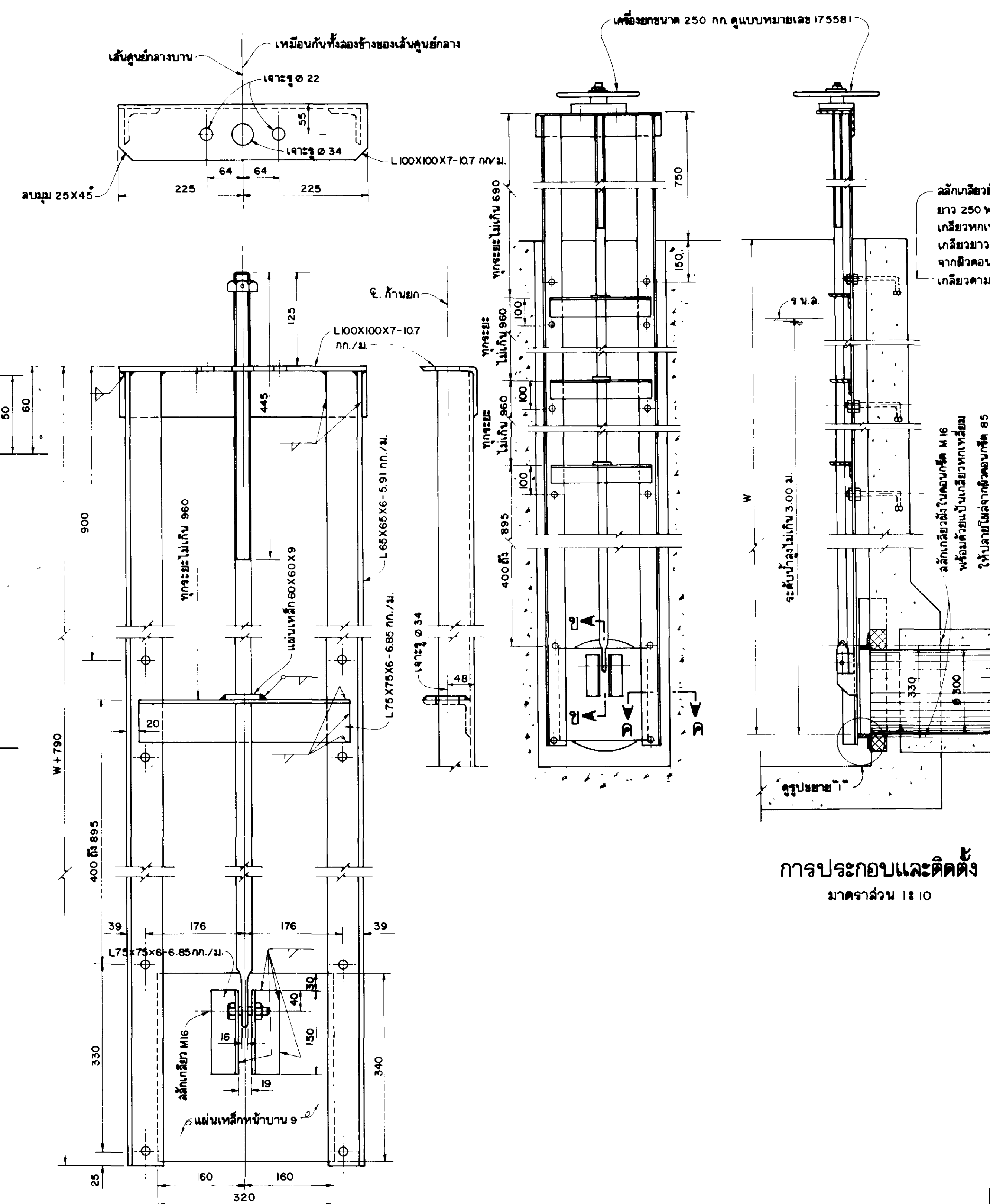
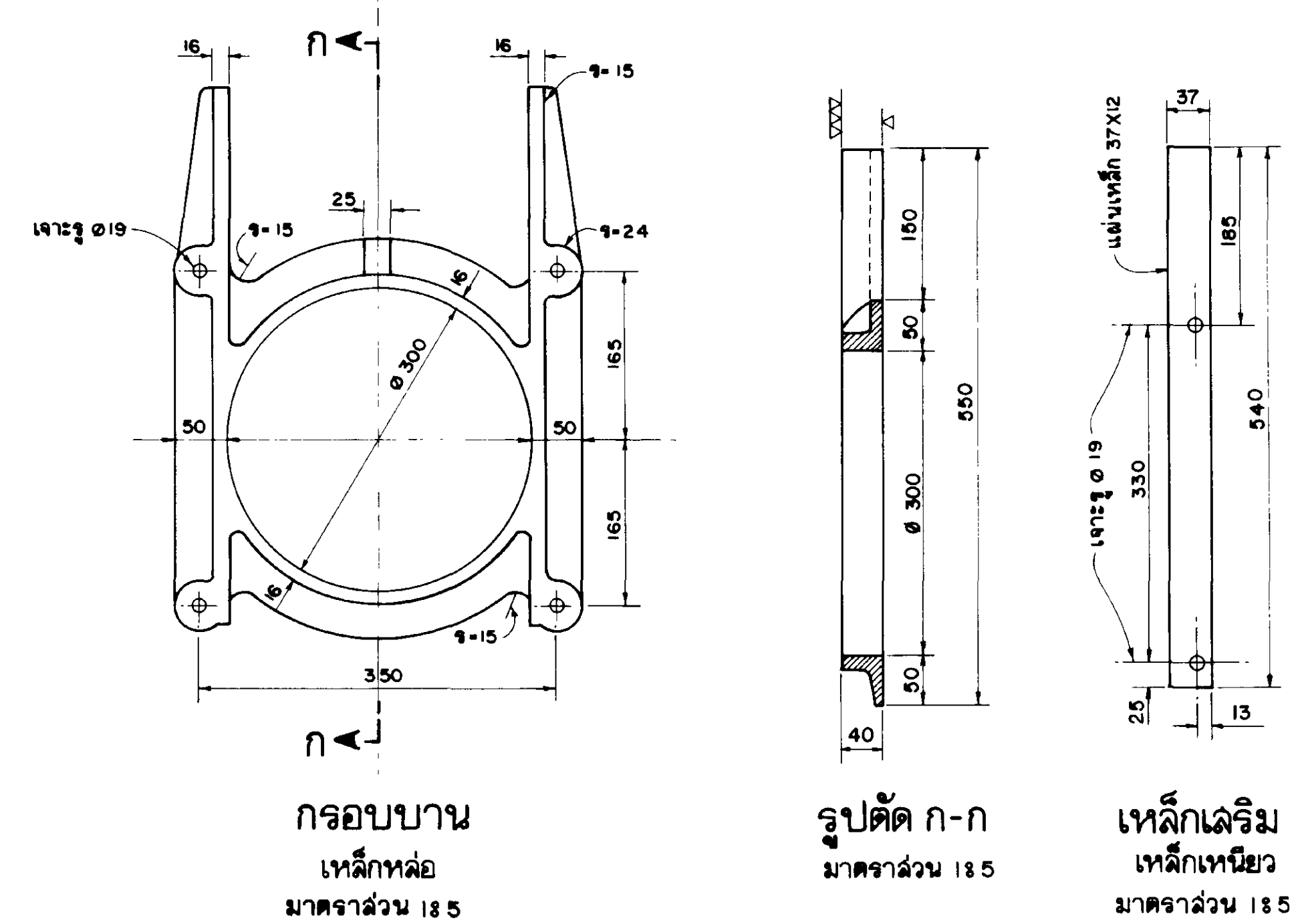
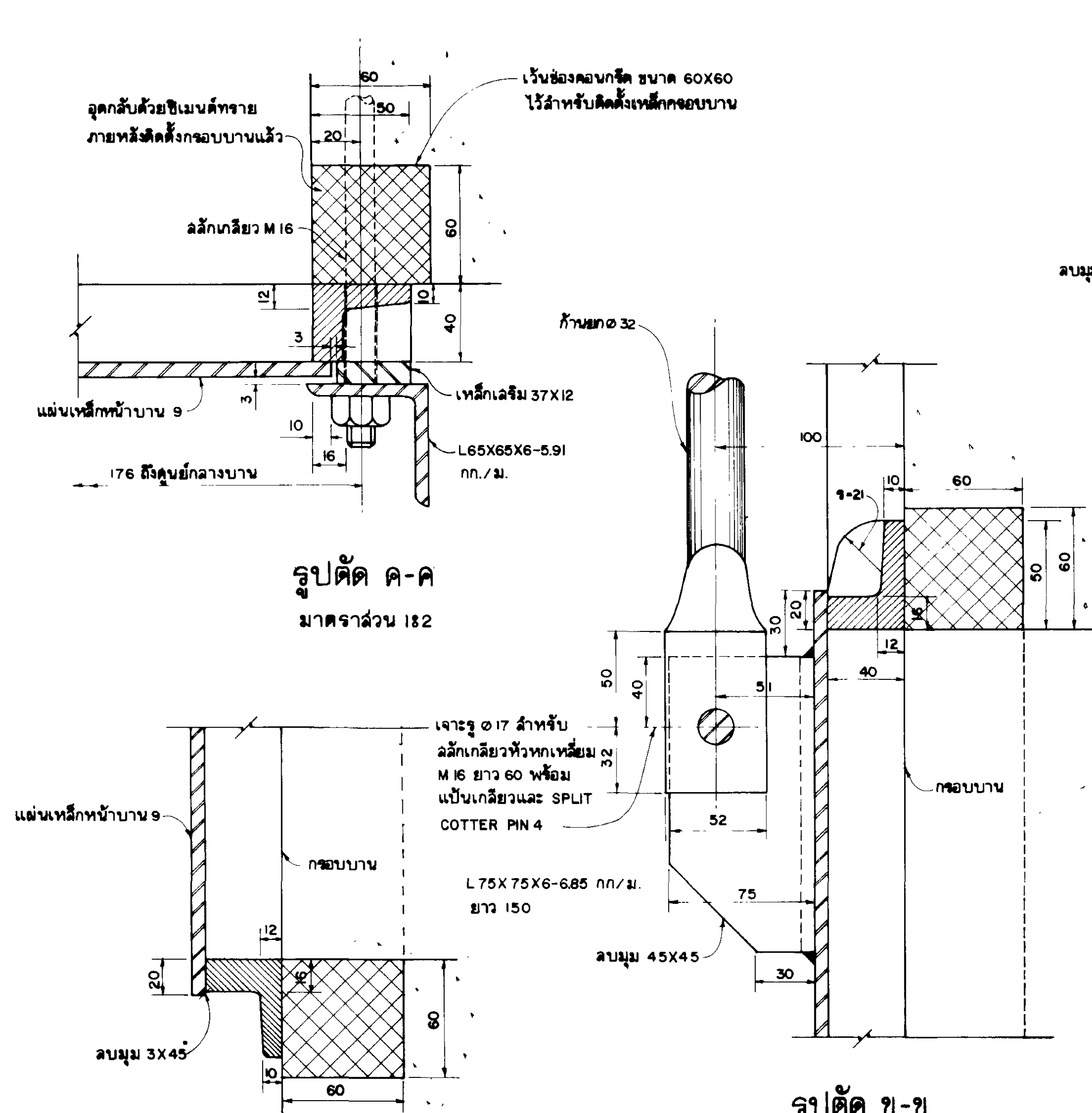
หมายเหตุ

- มิติต่างๆเป็นมิติเส้นตรง นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 731-2530
- กันเยกให้ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G4051 S45 C
- สลักเกลียวหัวทกเหลี่ยมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 291 เล่ม 1-2530 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B และต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ขึ้นผลิตภัณฑ์ 8.8 แป้นเกลียวหัวทกเหลี่ยมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 672-2530 ประเภท 1 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B แบบ 1 ขึ้นผลิตภัณฑ์ 8 สลักเกลียวและแป้นเกลียวต้องชุบสังกะสีพ่นร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ตามมาตรฐาน ASTM A153 ยกเว้นส่วนที่ฝังในคอนกรีตลึกกว่า 50 มิลลิเมตร
- การเคลือบสีเครื่องยก โดยต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กด้วยวิธีพ่นทรายหรือพ่นด้วยเม็ดโลหะ ให้ได้มาตรฐาน SSPC - SP-10 ก่อนรองพื้นเครื่องยก
สีรองพื้นใช้ ALKYD ZINC PHOSPHATE PRIMER 2 ชั้น หนารวมกันไม่น้อยกว่า 0.07 มม.
สีเคลือบใช้ HIGH GLOSS ALKYD ENAMEL 2 ชั้น หนารวมกันไม่น้อยกว่า 0.07 มม.
เกลียวกันเยกและทองบรอนซ์ไม่ต้องเคลือบสี
- ใส่กุญแจลายขนาด 7.5 หรือกุญแจอื่นที่มีความเหมาะสม
- แบบแผ่นนี้เป็นแบบที่ดัดแปลงและปรับปรุงมาจากแบบเลขที่ 33429

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เครื่องยกพวงมาลัยขนาด 250 กก. ชนิดใส่กุญแจ
รายละเอียดต่างๆและการติดตั้ง

ออกแบบ	เขียน	ตรวจ	อนุมัติ	ดำเนินการ	ทศก.
ออกแบบ	เขียน	ตรวจ	อนุมัติ	ดำเนินการ	ทศก.
ออกแบบ	เขียน	ตรวจ	อนุมัติ	ดำเนินการ	ทศก.
ออกแบบ	เขียน	ตรวจ	อนุมัติ	ดำเนินการ	ทศก.
ออกแบบ	เขียน	ตรวจ	อนุมัติ	ดำเนินการ	ทศก.
ออกแบบ	เขียน	ตรวจ	อนุมัติ	ดำเนินการ	ทศก.
ออกแบบ	เขียน	ตรวจ	อนุมัติ	ดำเนินการ	ทศก.
ออกแบบ	เขียน	ตรวจ	อนุมัติ	ดำเนินการ	ทศก.
ออกแบบ	เขียน	ตรวจ	อนุมัติ	ดำเนินการ	ทศก.
ออกแบบ	เขียน	ตรวจ	อนุมัติ	ดำเนินการ	ทศก.

175581



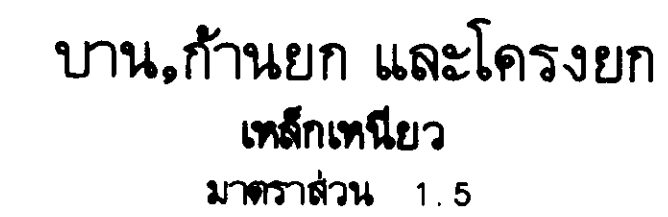
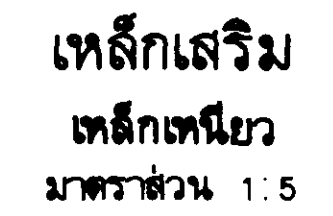
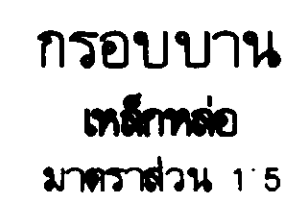
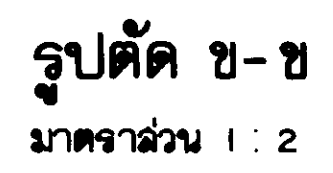
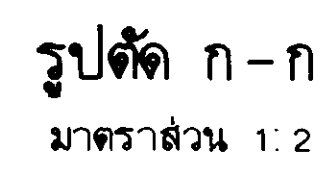
- หมายเหตุ**
- มิติต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - แผ่นเหล็กเหนียวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS-G 3101 SS 400 เหล็กชุบพราวด์ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539 ขึ้นคุณภาพ SS 400
 - เหล็กหล่อให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS-G 5501 FC 200
 - สลักเกลียวหัวทกเหนียวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 291 เล่ม 1 2530 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B และต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ขึ้นผลิตภัณฑ์ B และแป้นเกลียวหัวทกเหนียวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 672-2530 ประเภท 1 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B แบบแป้นเกลียวเหนียว สลักเกลียวและแป้นเกลียวต้องชุบสังกะสีชนิดจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ตามมาตรฐาน ASTM A 153 ยกเว้นส่วนที่ฝังในคอนกรีตลึกกว่า 50 มิลลิเมตร
 - หลังจากการติดตั้งเครื่องยกและบานประตูแล้ว ให้เชื่อมแป้นเกลียวติดกับสลักเกลียว ที่ฝังอยู่ในคอนกรีตอย่างทั่วหน้าโครงการ
 - ลวดเชื่อมเหล็กเหนียว ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 731-2530
 - การเคลือบสีบาน ประตูและเหล็กจาก โครงสร้างโดยต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กด้วยวิธีพ่นทรายหรือพ่นด้วยเม็ดโลหะให้ได้มาตรฐาน SSPC-SP-10 ก่อนจอบสี
- บานประตูและเหล็กโครงสร้าง
- สีรองพื้นใช้ MASTIC EPOXY (ALUMINIUM) ใช้กับงานได้เงาได้หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้กับงานได้เงาได้หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม. กรอบบานประตูและเหล็กโครงสร้าง
8. แบบแผ่นปั๊มรับปรุมาจากแบบหมายเลข 47075
9. น้ำหนักบานประมาณ 10.25 กิโลกรัมต่อ 1 บาน

การประกอบและติดตั้ง
มาตราส่วน 1:10

บาน ก้านยกและโครงยกเหล็กเหนียว
มาตราส่วน 1:5

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
ฝาท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม.				
ระดับน้ำสูงไม่เกิน 3.00 ม.				
รายละเอียดบาน, กรอบบาน, รูปตัดและรูปขยายการติดตั้ง				
ออกแบบ	ร.ร. ปร.	เสนอ	ร.ร. ปร.	ทบท.
เขียน	ร.ร. ปร.	ทบท.	ร.ร. ปร.	ทบท.
ตรวจ	ร.ร. ปร.	ทบท.	ร.ร. ปร.	ทบท.
อนุมัติ	ร.ร. ปร.	ทบท.	ร.ร. ปร.	ทบท.
สำเนาแบบวิศวกรรมงานออกแบบบานระบาย				
21 ต.ค. 43				
175582				

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ทบท.	อนุมัติ
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

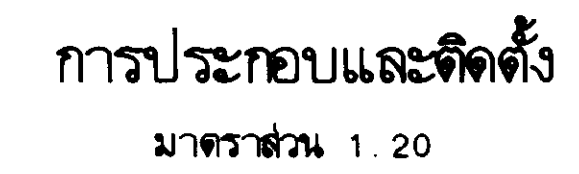
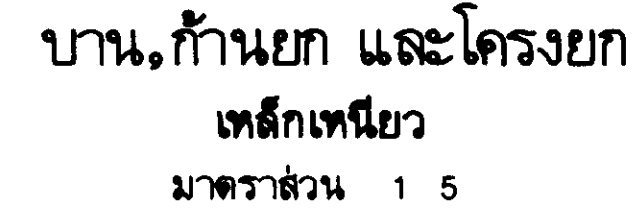
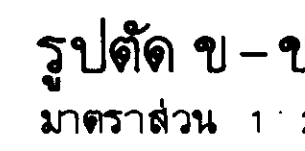


- ## หมายเหตุ
- มาตราส่วน 1' : 60
1. มิติต่างๆ ที่กำหนดไว้เป็นมิติเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิติเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 3. แบบแปลนที่เกี่ยวข้องให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G 3101 SS 400 เหล็กชุบพรวนให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539 ขึ้นขนาดภาพ SS 400
 4. เหล็กหล่อเทาให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS 5501 FC 200
 5. สลักเกลียวที่ทุกท่อนเชื่อมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 291 เล่ม 1-2530 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B และต้องมีคุณสมบัติ ตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ขึ้นสมบัติ 8.8 เป็นแกนยวาวทุกท่อนเชื่อมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 672-2530 ประเภท 1 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B แบบ 1 ขึ้นคุณสมบัติ 8 สลักเกลียวและแบบเกลียวต้องชุบสังกะสีชนิดจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ตามมาตรฐาน ASTM A153 ยวส่วนที่ฝังในคอนกรีตลึกกว่า 50 มิติเมตร
- หลังจากการติดตั้งเครื่องยกและบานพับท่อนแล้ว ให้เชื่อมแบบแกนยวาวติดกับสลักเกลียว ทั้งนี้ให้อยู่ในจุดยึดขึ้นของขาข้างหัวหน้าโครงถ่าง
6. ลวดเชื่อมเหล็กเหนียวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 731-2530
 7. การเคลือบสีบานพับท่อและเหล็กฉากโครงถ่างให้ใช้สีรองพื้นผิวเหล็กด้วยวิธีพ่นทรายหรือพ่นด้วยเม็ดโลหะให้ได้มาตรฐาน SSPC-SP-10 ก่อนรองพื้น
- บานพับท่อและเหล็กฉากโครงถ่าง
- สีรองพื้นให้ใช้ MASTIC EPOXY PRIMER (ALUMINIUM) ใช้กับงานได้ไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- สีเคลือบให้ใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้กับงานได้ไม่น้อยกว่า 0.20 มม. กรอบบานเหล็กหล่อไม่ต้องเคลือบสี
8. แบบแปลนปรับปรุงมาจากแบบหมายเลข 47076
 9. น้ำหนักบานประมาณ 16 กิโลกรัมต่อ 1 บาน

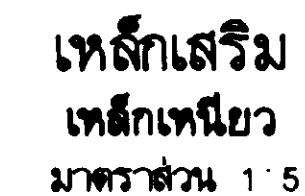
แบบประกอบ

1 เครื่องยกขนาด 250 กก.หมายเลข 175581

								เอกสาร	ชื่อ เอก	นาม นว	ทพ.
								เขียน	นายอานันท์ อัครวิทย์	นางน	พรจ.
								ออก	Nirachai Wattanasri	เพ็ญช่อป	ผส.อาบ.
								ตรวจ	→ นว	อรุณทิ	อนธ.
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการมอบหมาย	วันที่	ตรวจสอบ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ	สำนักงานบริหารความรวม งานเอกชนแบบบางปะนน		21 ธ.ค. 63 วันที่	175583	

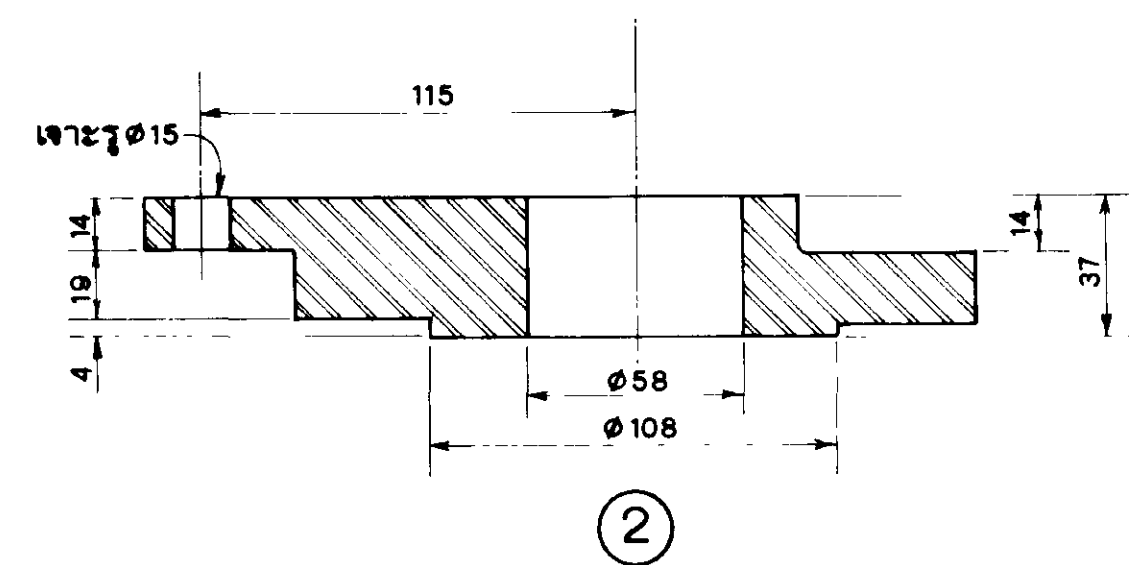
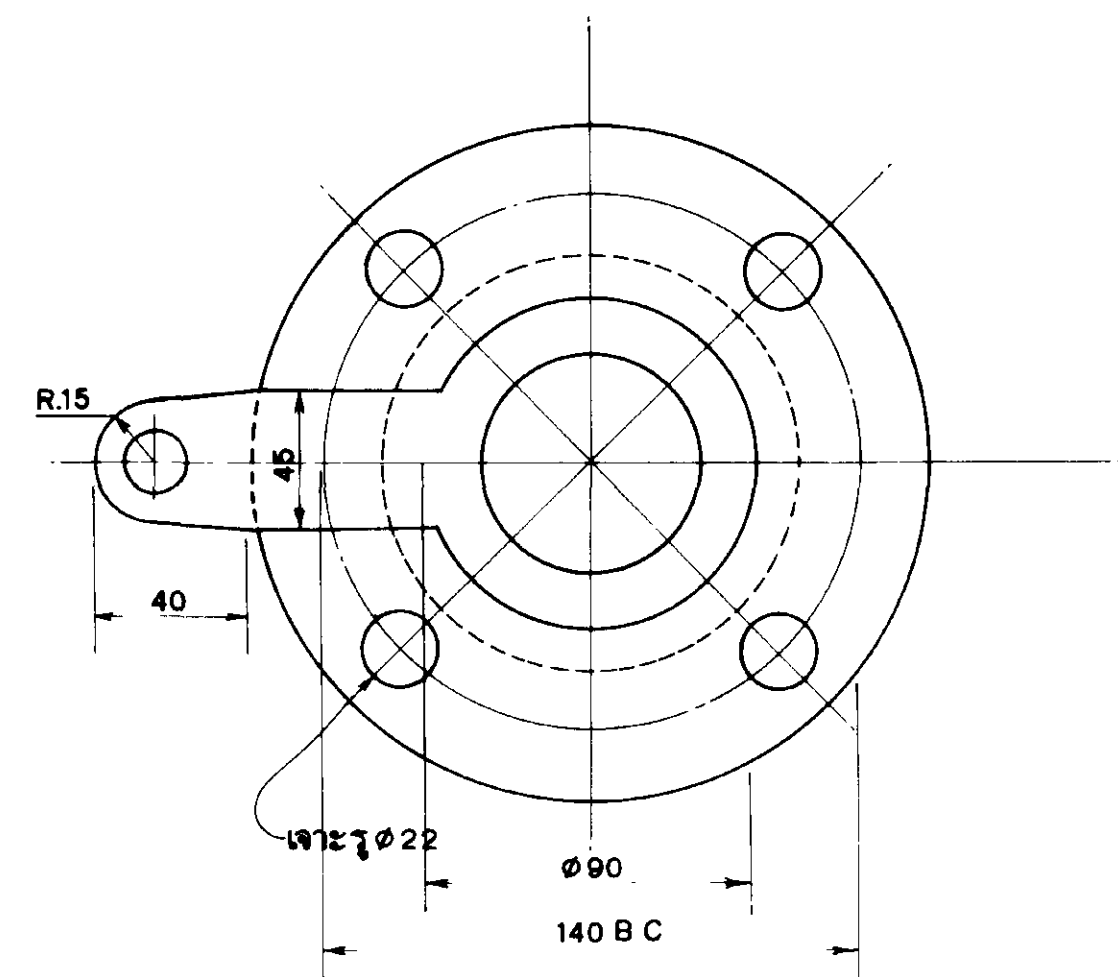


1. เครื่องยกขนาด 250 กก.....หมายเลข 175581

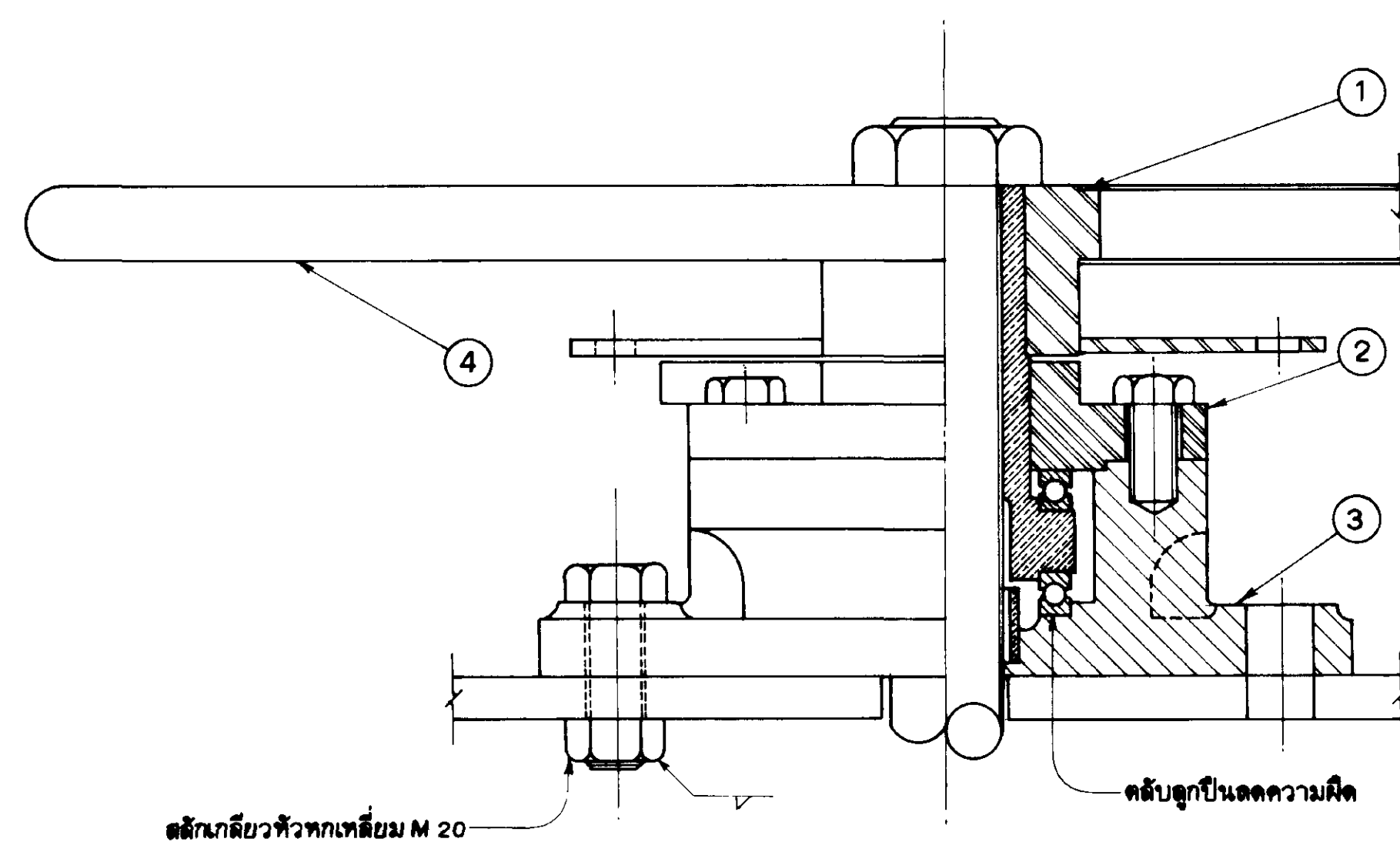


ค←
กรอบบาน
เหล็กหล่อ
มาตรฐาน 1.5

[illegible]



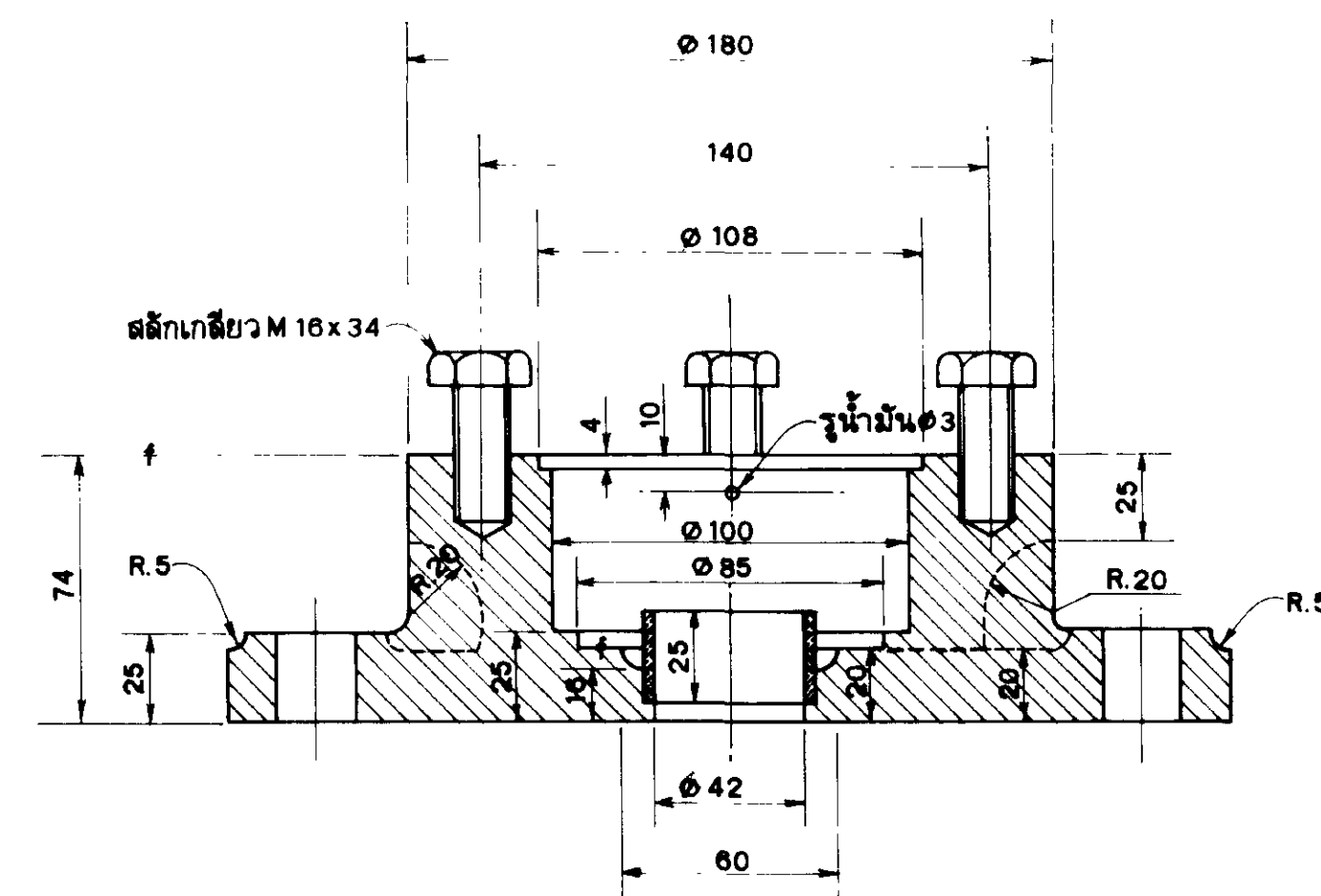
ฝาครอบ
เหล็กหล่อเหนียว JIS G 4051 SC.49
มาตรฐาน 1:2



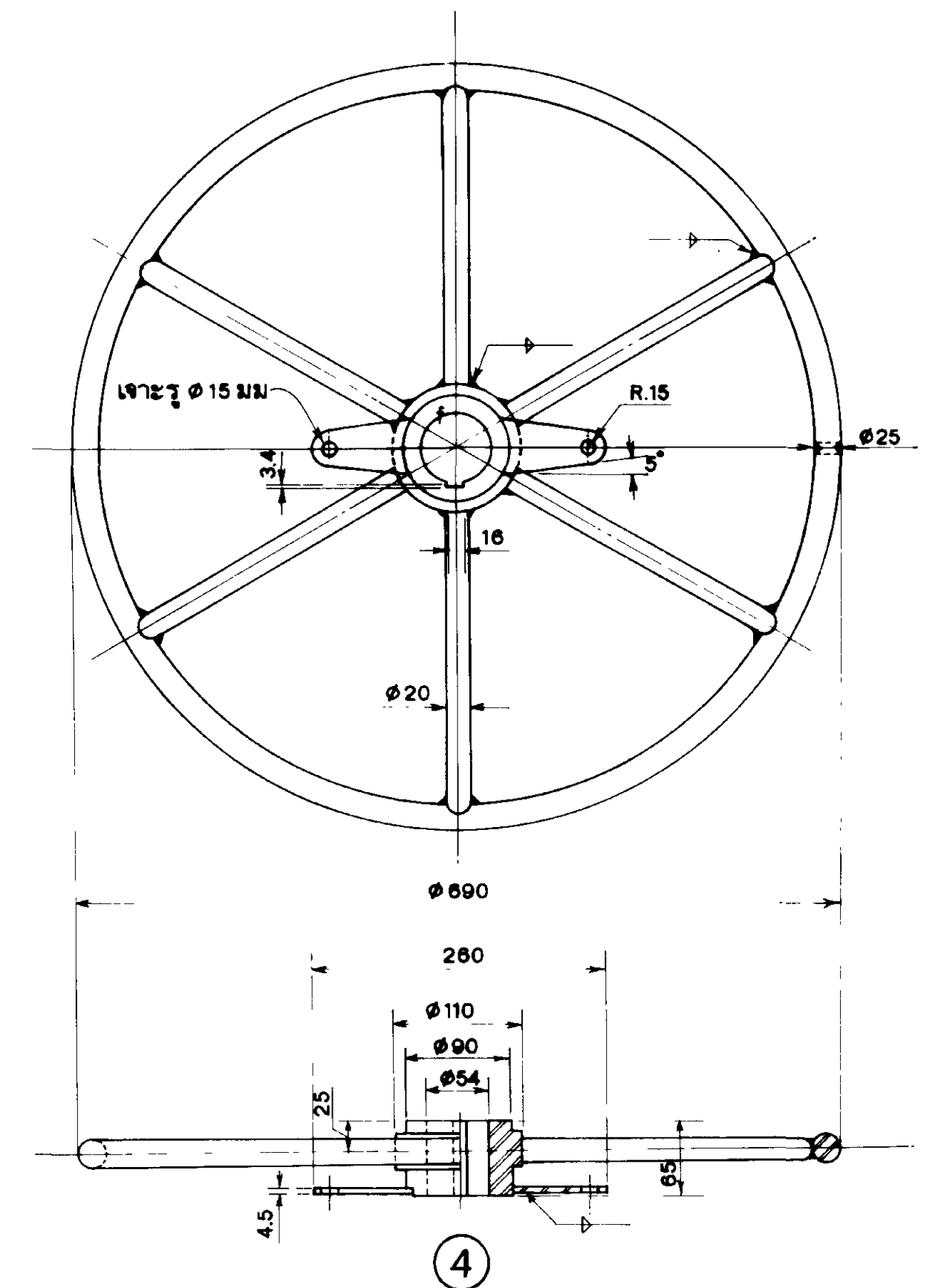
ตลับจาระบี ขนาด 38 มม.

115 115 280

38



เรือนเครื่องยก
JIS G 5501 FC 200
มาตรฐาน 1:2



พวงมาลัย
เหล็กเหนียว
มาตราส่วน 1.5

1. มิติต่างๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น ลวดเชื่อมเหล็กให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 731 - 2530
3. ก้านยกให้ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G 4051 S 45 C
4. สลักเกลียวหัวท่อนเชื่อมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 291 เล่ม 1 - 2530 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B และต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 171 - 2530 ขึ้นคุณสมบัติ 8.8 แป้นเกลียวหัวท่อนเชื่อมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 672 - 2530 ประเภท 1 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B แบบ 1 ขึ้นคุณสมบัติ 8.8 สลักเกลียวและแป้นเกลียว ต้องชุบสังกะสีร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ตามมาตรฐาน ASTM A 153 ยกเว้นส่วนที่ฝังในคอนกรีตลึกกว่า 50 มิลลิเมตร
5. การเคลือบสีเครื่องยก โดยต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กด้วยวิธีทันทรายหรือทันทวอยเม็คโคธ ให้ได้มาตรฐาน SSPC-SP-10 ก่อนรองพื้น

เครื่องยก

สีรองพื้นให้ ALKYD ZINC PHOSPHATE PRIMER 2 ชั้น ทนรวมกันไม่น้อยกว่า 0.07 มม.

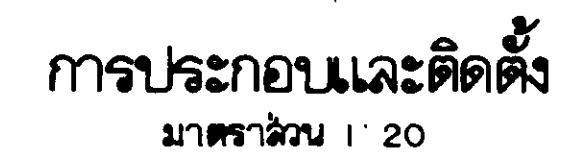
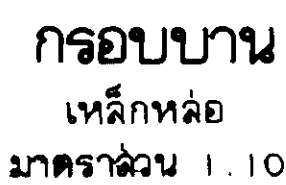
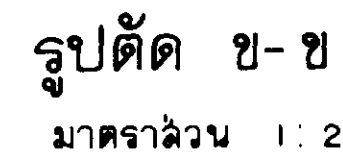
สีเคลือบให้ HIGH GLOSS ALKYD ENAMEL 2 ชั้น ทนรวมกันไม่น้อยกว่า 0.07 มม.

เกลียวก้านยกและทองบรอนซ์ไม่ต้องการสี

6. ให้ใช้กฎแฉลยฐานขนาด ๑7.5 มิลลิเมตรหรือกฎแฉลยประเภทอื่นที่มีความเหมาะสม
7. แบบแผ่นนี้เป็นแบบที่ตัดแปลงและปรับปรุงมาจากแบบเลขที่ 30125
8. ตั้บอักขรข้อความผิด S.K.F NO, 51112 หรือยี่ห้ออื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เครื่องยกพวงมาลัยขนาด 750 กก. ชนิดใส่ทุยแฉ
รายละเอียดต่าง ๆ และการติดตั้ง

							ออกแบบ	552 นิลิน	เลข	552 นิลิน	ทศ.
							เขียน	พิชิต วัฒนศิริ	นาย	xx	ส่วน
							ลอก	วราสาร ทิพย์	เพื่อน	1040 วัฒนศิริ	เลข
							ตรวจ	552 นิลิน	อนุมัติ	1040 วัฒนศิริ	อนุมัติ
ครั้งที่	ดำเนินการ	รายการ	วันที่	ตรวจ	นาย	อนุมัติ	สำนักงานบริหารการ งานออกแบบเครื่องกลไก		8 ธ 2543	175587	
				เลข	เพื่อน				วัน		



- 1 มิติต่างๆที่กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2 เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 3 แผ่นเหล็กเหล็ยวให้มีคุณสมบัติตาม มาตราฐาน AISI 304 SS 4 00 เหล็กชุบพอร์อนให้มีคุณสมบัติตาม มาตราฐาน มอก. 1227- 2539 ขึ้นคุณภาพ SS 4.00
- 4 เหล็กหล่อเทาให้มีคุณสมบัติ ตามมาตราฐาน AISI G 550I FC 200
- 5 ลวดเกลียวหัวทกเหลี่ยมให้ใช้ตามมาตราฐาน มอก. 29I เล่ม I- 2530 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B และต้องมีคุณสมบัติทางกล ตามมาตราฐาน มอก. 171- 2530 ขึ้นลบบิตี 8 และเป็นเกลียวหัวทกเหลี่ยมให้ใช้ตามมาตราฐาน มอก. 672- 2530 ประเภท I ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B แบบ I ขึ้นคุณสมบัติ 8 ลวดเกลียวและเป็นเกลียว ต้องชุบสังกะสี ชนิดชุบร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ตามมาตราฐาน ASTM A 153 ยกเว้นลวดที่ฝังในคอนกรีตลึกกว่า 50 มิลลิเมตร

หลังจากการติดตั้งเครื่องยก และบานฝาท่อแล้ว ให้เชื่อมแป้นเกลียวติดกับลวดเกลียว ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างหัวหน้าโครงการ

- 6 ลวดเชื่อมเหล็กเหล็ยวให้มีคุณสมบัติ ตามมาตราฐาน มอก. 731- 2530
- 7 ให้เคลือบสีบานฝาท่อและเหล็กจากโครงสร้างโดยต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กด้วยวิธีพ่นทราย หรือพ่นด้วยเม็ดโลหะให้ได้ มาตราฐาน SSPC- SP- 10 ก่อนจองพื้น

บานฝาท่อและเหล็กจากโครงสร้าง

สีจองพื้นสี MASTIC EPOXY PRIMER (ALUMINIUM) ใช้กับงานได้น้ำได้หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม

สีเคลือบสี MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้กับงานได้น้ำได้ หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.

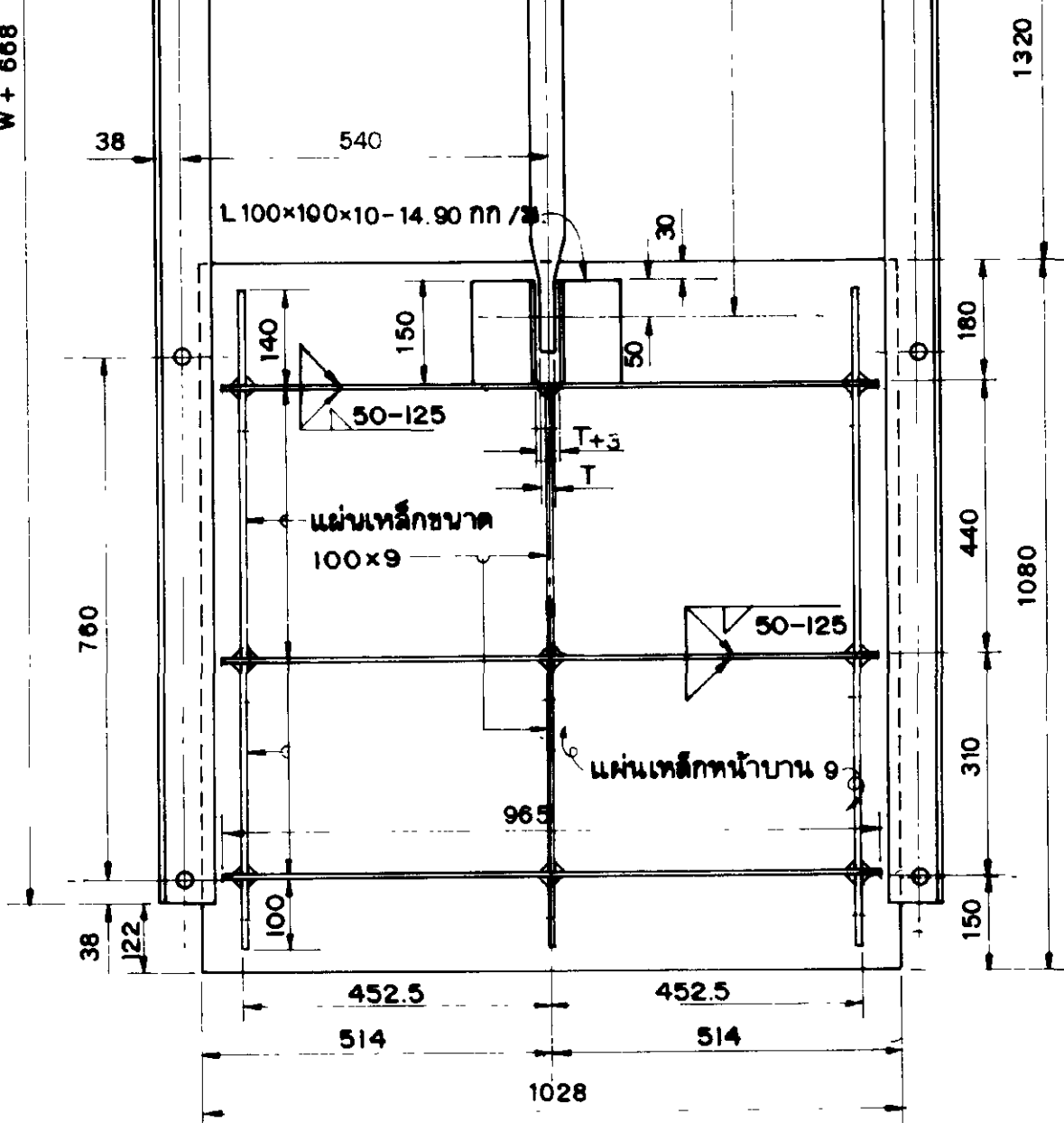
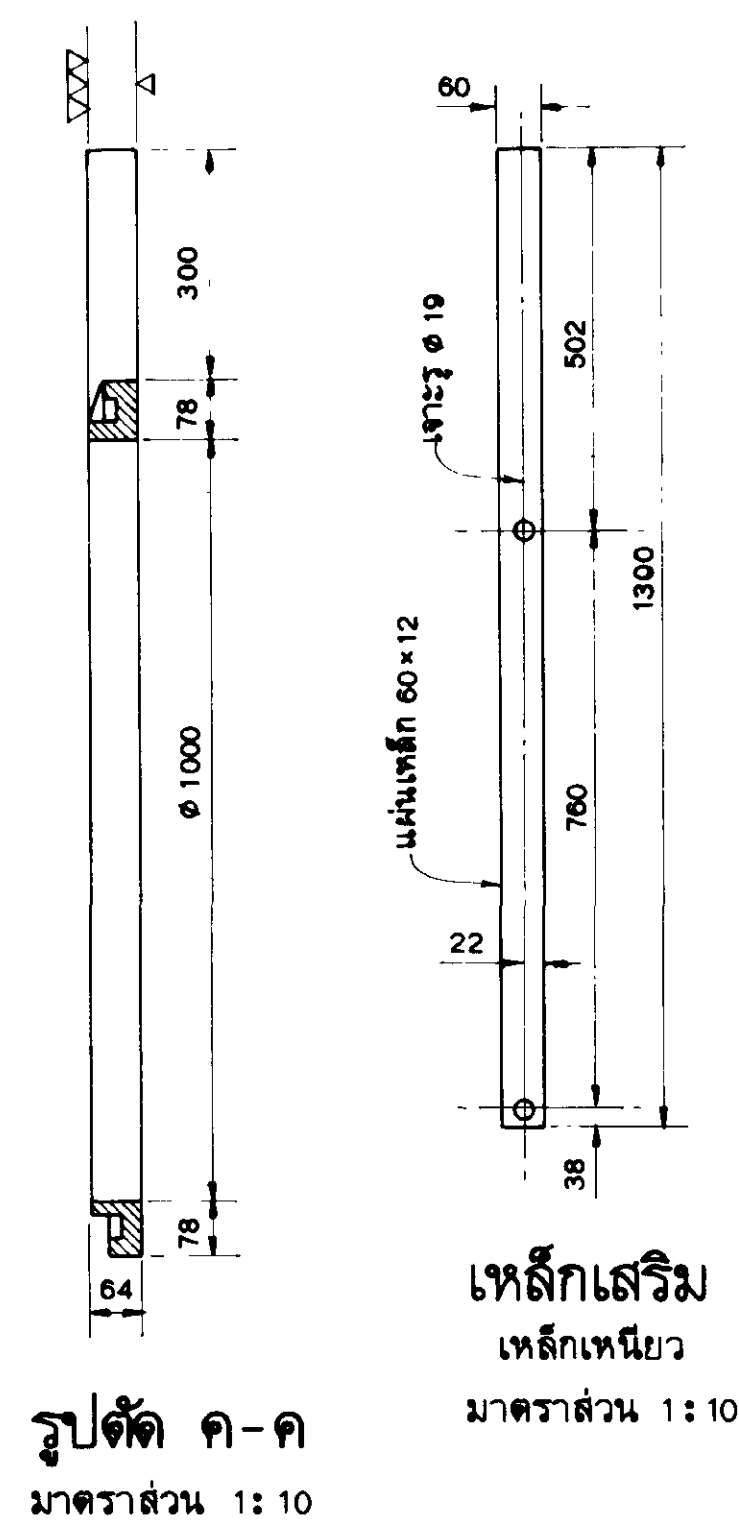
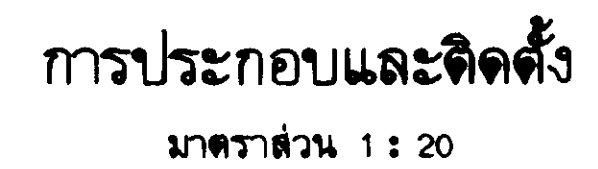
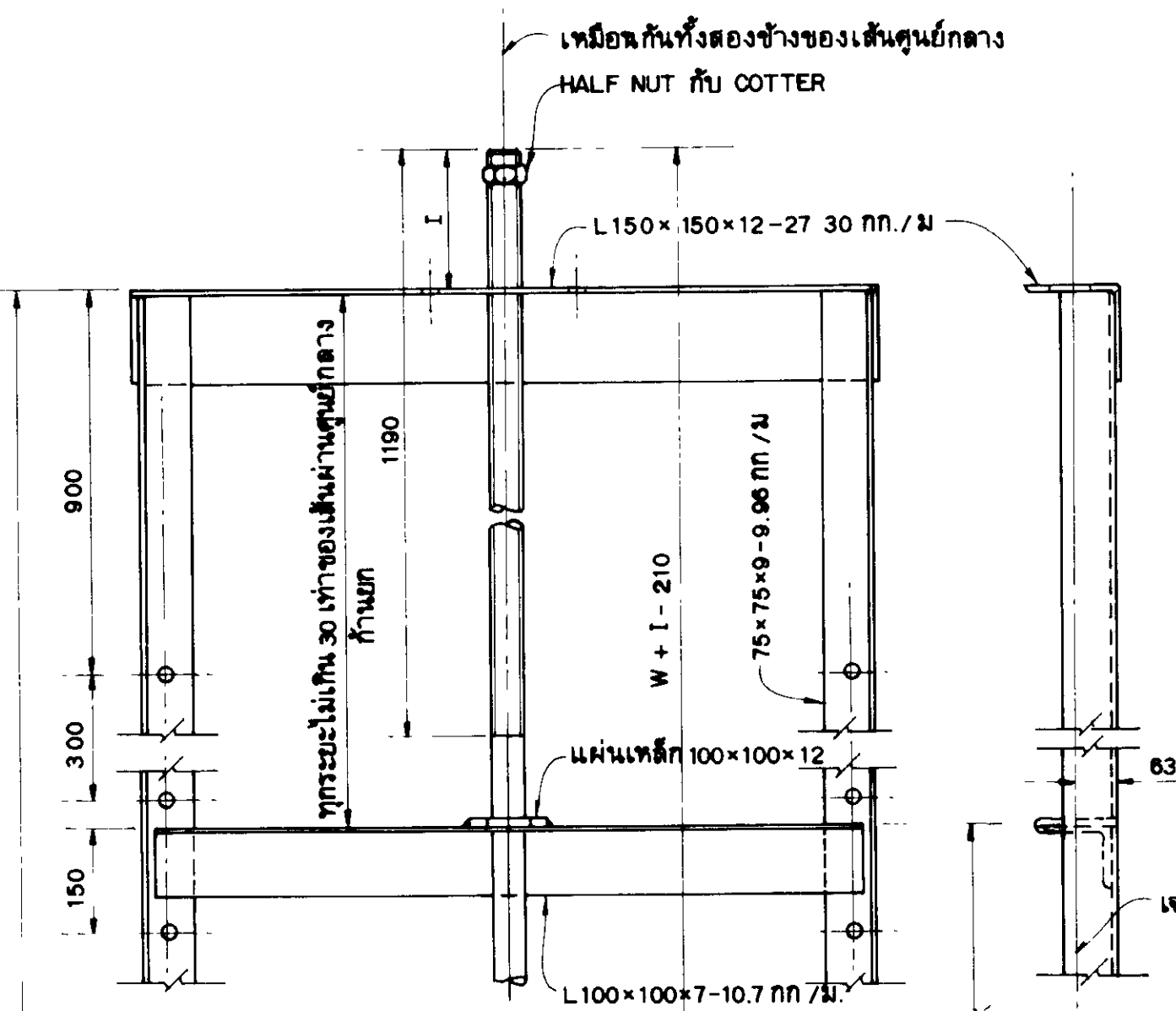
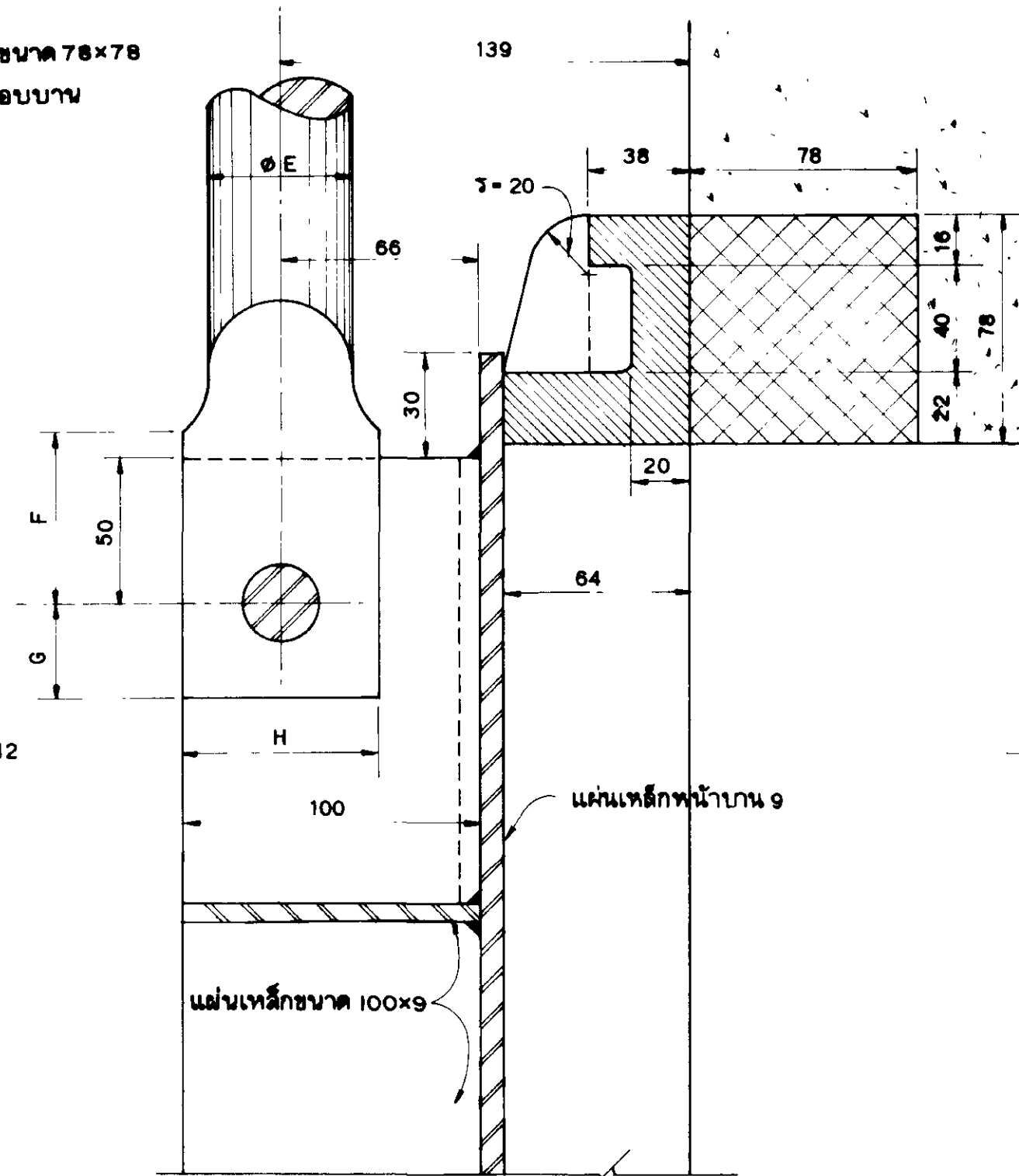
กรอบบานเหล็กหล่อไม่ต้องเคลือบสี

- 8 แบบแผนนี้ปรับปรุงมาจากแบบหมายเลข 30815
- 9 น้ำหนักบานประมาณ 82.6 กก. ต่อ 1 บาน

1	เครื่องยก ขนาด 250 กก.	หมายเลข 175581
2	เครื่องยก ขนาด 500 กก.	หมายเลข 175584
3	เครื่องยก ขนาด 750 กก.	หมายเลข 175587

รับน้ำหนักได้สูง (ม.)	เครื่องแยกขนาด (กก.)	ขนาดรถเจาะหมายเลข	ขนาดถ้ำแยก												เก็บบางแยก
			B	C	D	I	E	F	G	H	T	ขนาดถ้ำเล็กถ้ำแยก			
≤ 1.25	250	96567	64	34	22	125	32	50	32	52	16	M 16 x 65, เจาะรู Ø 17	ACME 5 P		
≤ 1.75	500	106955	76	36	22	170	34	55	35	56	18	M 18 x 80, เจาะรู Ø 21	ACME 4 P		
≤ 3.00	750	106956	115	40	22	200	38	60	38	60	20	M 18 x 80, เจาะรู Ø 21	ACME 4 P		

[illegible]



1. มิติต่าง ๆ ที่กำหนดไว้เป็นมิติเดิมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิติเดิมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. แผ่นเหล็กเหนียวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G 3101 SS 400 เหล็กชุบพรมให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539 ขึ้นคุณภาพ SS 400
4. เหล็กหล่อเทา ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G 5501 FC 200
5. สลักเกลียวตัวทอกเกลียวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 291 เต็ม 1-2530 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B และต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ขึ้นสมบัติ 8.8 แป้นเกลียวตัวทอกเกลียวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 672-2530 ประเภท 1 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B แบบ 1 ขึ้นคุณสมบัติ 8.8 สลักเกลียว และ แป้นเกลียว ต้องชุบสังกะสีจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ตามมาตรฐาน ASTM A 153 ยกเว้นส่วนที่ฝังในคอนกรีตลึกกว่า 50 มิติเดิมตร

หลังทำการติดตั้งเครื่องยก และบานผ่าท่อแล้ว ให้เชื่อมแป้นเกลียวติดกับสลักเกลียว ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างหัวหน้าโครงการ

6. ลวดเชื่อมเหล็กเหนียวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 731-2530
7. การเคลือบสีบานผ่าท่อ และเหล็กฉากโครงสร้าง โดยต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กด้วยวิธีขูดทราย หรือพันด้วยเม็ดโลหะให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC - SP-10 ก่อนรองสี

บานผ่าท่อและเหล็กฉากโครงสร้าง

สีรองพื้นใช้ MASTIC EPOXY PRIMER (ALUMINIUM) ใช้กับงานได้น้ำได้หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.

สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้กับงานได้น้ำได้ หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม

กรอบบาน เหล็กหล่อไม่ต้องไม่ต้องเคลือบสี

8. แบบแผ่นนี้ปรับปรุงมาจากแบบหมายเลข 30816
9. น้ำหนักบานประมาณ 115.5 กก.ต่อ 1บาน

1.	เครื่องยกขนาด	500 กก.	ทกยเตช	175584
2.	เครื่องยกขนาด	750 กก.	ทกยเตช	175587
3.	เครื่องยกขนาด	1000 กก.	ทกยเตช	31026, 33508

บ้าน ก้านยกและโครงยก
เหล็กเหนียว
มาตราส่วน 1 : 10

รับน้ำ ได้สูง (ม.)	เครื่องยก	ขนาดรูเจาะ			ขนาดก้านยก								
	ขนาด (กก.)	หมายเลข	B	C	D	I	E	F	G	H	T	สลักก้านยก	เก็ยวก้านยก
≤ 1.75	500	175584	76	36	22	170	34	55	35	56	18	M 18 × 80, เจาะรู ๑ 21	ACME. 4 P
≤ 2.75	750	175587	115	40	22	200	38	60	38	60	20	M 18 × 80, เจาะรู ๑ 21	ACME. 4 P
≤ 3.00	1000	31026 33508	115	46	20	215	44	70	45	72	22	M 22 × 85, เจาะรู ๑ 24	ACME 4 P

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

ฝ้าที่ออกแบบเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม.

ระดับน้ำสูงไม่เกิน 3.00 ม.

รายละเอียดบาน, กรอบบาน, รูปตัดและรูปขยายการติดตั้ง

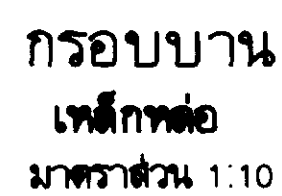
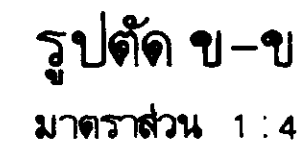
อุปกรณ์	ชนิด วัสดุ	ขนาด	รูป	ทพจ
เขียน	คุณวิรัตน์ วัฒนศิริ	ตาม	ตาม	ผจก.
สอบ	คุณวิรัตน์ วัฒนศิริ	เห็นชอบ	คุณวิรัตน์ วัฒนศิริ	ผจก.
ตรวจ	วิรัตน์ วัฒนศิริ	อนุมัติ	คุณวิรัตน์ วัฒนศิริ	อชช.

สำนักงานแบบวิศวกรรม
งานออกแบบบานระบาย

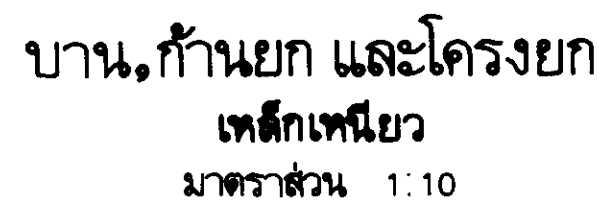
8 กย. 2543
วันที่

175589

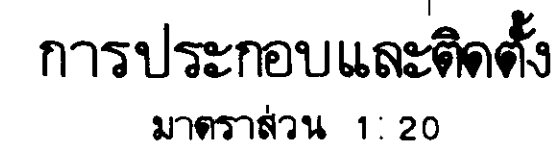
[illegible]



ตารางขนาดเครื่องยก



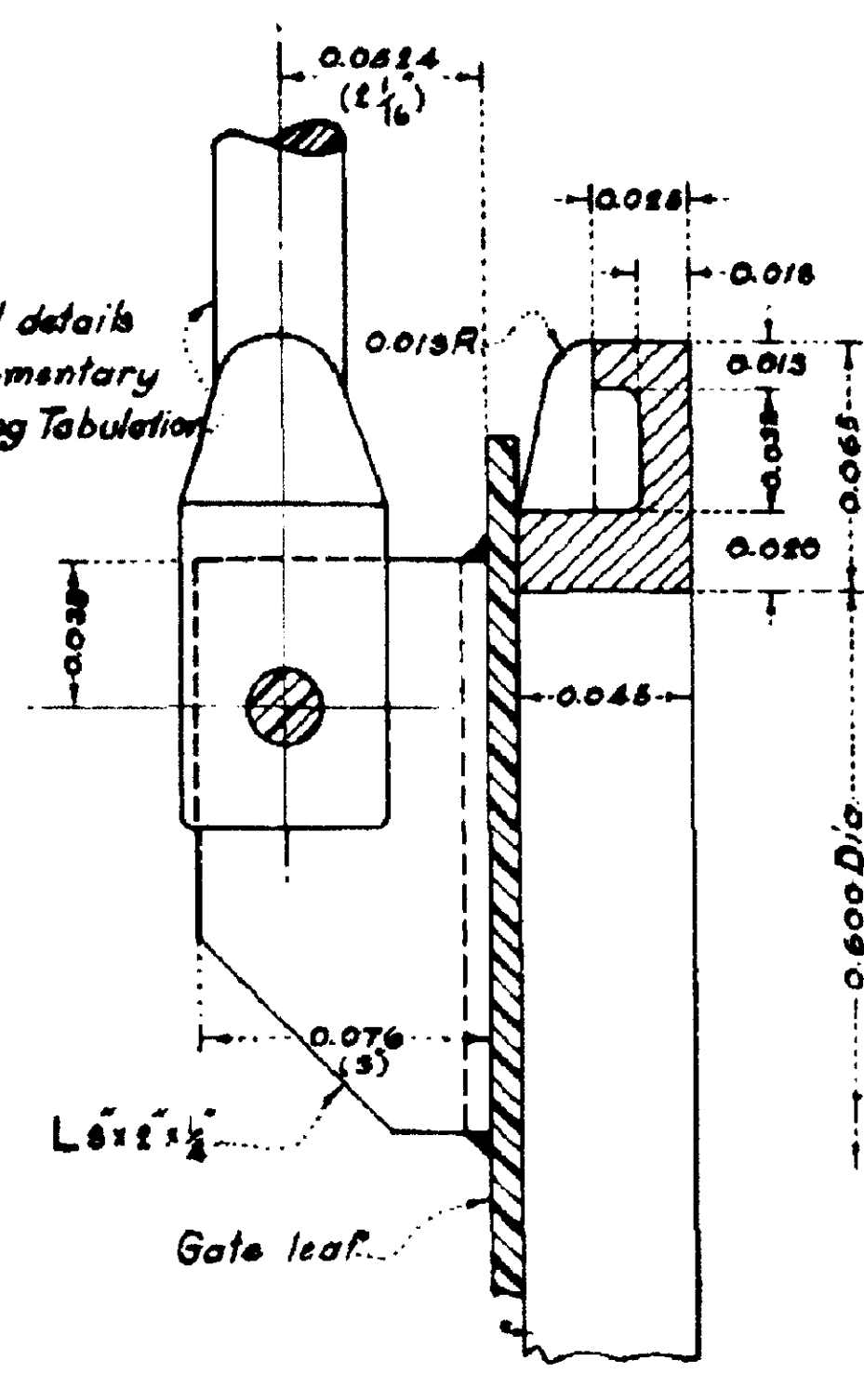
1. มีด่างต่างๆที่เกาะบนผิวเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. แผ่นเหล็กเหนียวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G 3101 SS400 เติ้ดกรุพรวนให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.1227-2530 ขึ้นคุณภาพSS 400
4. เหล็กหล่อเทาให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G 5501 FC200
5. สลักเกลียวตัวทกเหลี่ยมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.291 เล่ม 1-2530 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B และต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.171-2530 ขึ้นสมบัติ 8.8 เป็นเกลียวตัวทกเหลี่ยมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.672-2530 ประเภท 1 ขึ้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B แบบ 1 ขึ้นคุณสมบัติ 8 สลักเกลียวและเป็นเกลียวต้องชุบด้วยวิธีชุบร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ตามมาตรฐาน ASTM A 153 ยกเว้นส่วนที่ฝังในคอนกรีตึกว่า 50 มิลลิเมตร
- หลังจากการติดตั้งเครื่องยกและบานฝ่าท่อแล้ว ให้เชื่อมแป้นเกลียวติดกับสลักเกลียว ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างหัวหน้าโครงการ
6. ลวดเชื่อมเหล็กเหนียวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.731-2530
7. การเชื่อมเชื่อมบานฝ่าท่อและเหล็กจากโครงสร้างโดยต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กด้วยวิธีที่ทรายหรือพ่นด้วยเม็ดโลหะ ให้ได้มาตรฐาน SSPC-SP-10 ก่อนรองพื้นบานฝ่าท่อและเหล็กจากโครงสร้าง
- สีรองพื้นใช้ MASTIC EPOXY PRIMER (ALUMINIUM) ใช้สีงานได้ทั่วไป ทนไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้สีงานได้ทั่วไป ทนไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
- กระบวนการเหล็กหล่อไม่ต้องเคลือบสี
8. แบบแผ่นนี้ปรับปรุงมาจากแบบหมายเลข 33423
9. น้ำหนักบานประมาณ 173.5 กก.ต่อ 1 บาน



1 เครื่องยกขนาด 1000-2250 กก. หมายเลข 31026, 33508

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
ฝาท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม.
ระดับน้ำสูงไม่เกิน 3.00 ม.
รายละเอียดบาน, กรอบบาน, รูปตัดและรายละเอียดการติดตั้ง

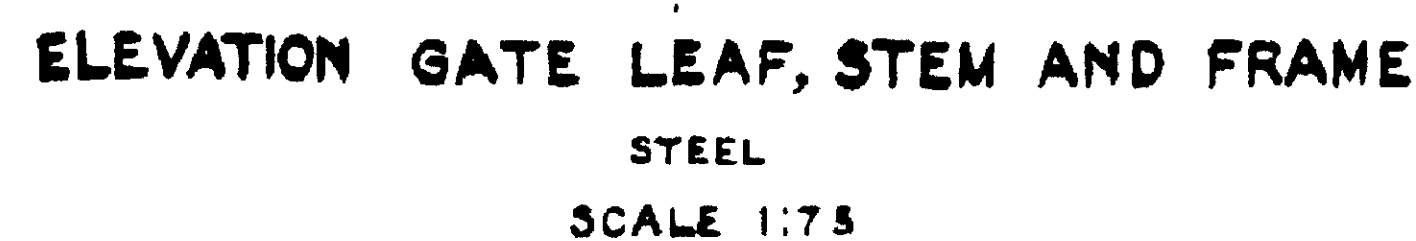
[illegible]



SECTION B-B
SCALE 1:1



GATE SEAT
CAST IRON
SCALE 1:7.5



SCALE 1:20

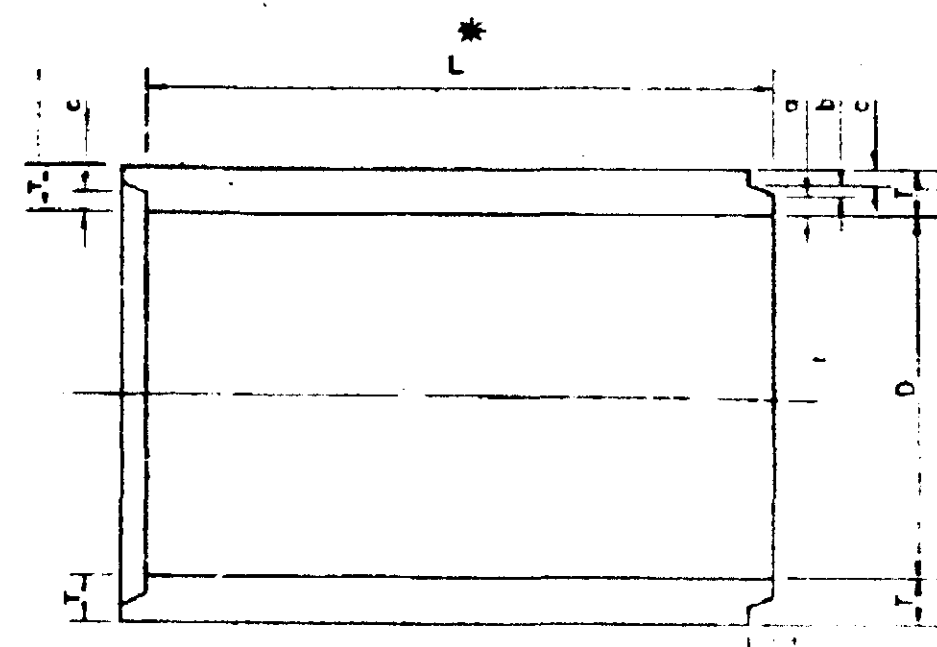
0.5 1.0 1.5 2.

METERS

Dimensions in meters except as noted.

17-6-60	K.W.	PRASONG	CHECKED	SUBMITTED	REVIEWED	APPROVED
	DATE					
Spacing of stem guide.	REVISION	ROYAL IRRIGATION DEPARTMENT GREATER CHAO PHYA PROJECT 0.600 M. DIA. VERTICAL GATE HEADS UP TO 3.00 M.				
	DESIGNED	%	SUBMITTED	P. ARCHARAT		
	DRAWN	SARA S	REVIEWED	A. LAHLF 3-2-59		
	TRACED	S. PHUENPONGS	RECOMMENDED	JANTRA 3-3-59		
	CHECKED	SARA S	APPROVED	MAY 4, 1967		
1	NO.	TECH. DIV.,		30814		

รายละเอียดของข้อตอนกริทธิกรรมเหล็กชนิดปากลิ้นราง (TONGUE AND GROOVE TYPE)

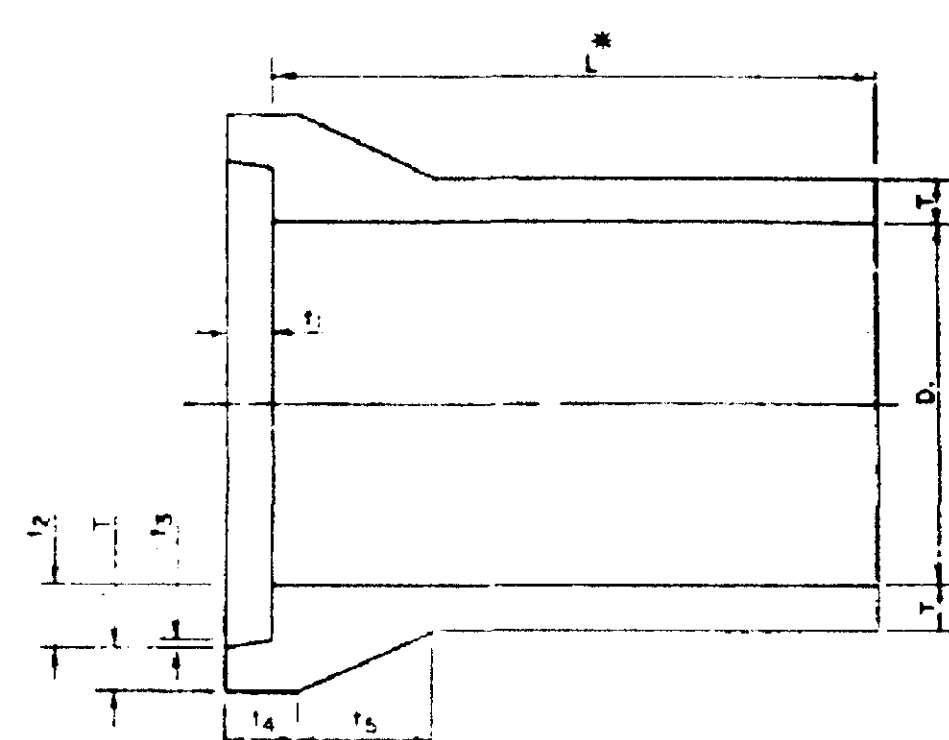


* อัตราดอกเบี้ย (L) โดยทั่วไปจะอยู่ที่ 00-00 %
หรืออาจมีค่าที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่านี้ก็ได้ขึ้นอยู่กับ

INVESTIVE (D)	FINANCING (T)	BUDGETING RESULTS INVEST		
		t	a	b
30	5.00	3.00	1.90	0.80
40	6.00	3.00	2.30	1.00
50	7.00	4.00	2.80	1.00
60	7.50	4.00	2.80	1.50
80	9.50	4.50	3.80	1.50
100	11.00	4.50	4.30	2.00
120	12.50	5.00	4.80	2.50
185	14.00	5.00	5.30	2.50
150	15.00	6.00	5.70	3.00

ကနဦး အုပ်စု ခေါင်းဆောင် အဖြစ် ရွေးချယ်ခံရသူများမှာ

รายละเอียดของเครื่องมือเครื่องใช้หลัก ชนิดปากกระพี้ (BELL AND SPIGOT TYPE)



DATE: 10/10/2014

TIME PERIOD (D)	TIME PERIOD (T)	PERCENTAGE DIFFERENCES				
		t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅
30	8.00	6.00	6.80	0.40	8.50	15.00
40	6.00	6.70	7.50	0.40	9.70	18.00
50	7.00	7.00	8.50	0.40	10.90	21.00
60	7.50	7.60	9.10	0.40	11.40	22.50
80	9.50	8.90	11.10	0.40	13.70	28.50
100	11.00	9.50	12.60	0.40	15.00	33.00
120	12.50	10.00	14.10	0.40	16.50	37.50
135	14.00	10.00	15.60	0.40	17.20	42.00
150	15.00	10.00	16.60	0.40	17.70	46.00

ความภักดี : ยินยอมให้สำหรับต่อกองจักรใต้ร่มพระบารมี

[illegible]

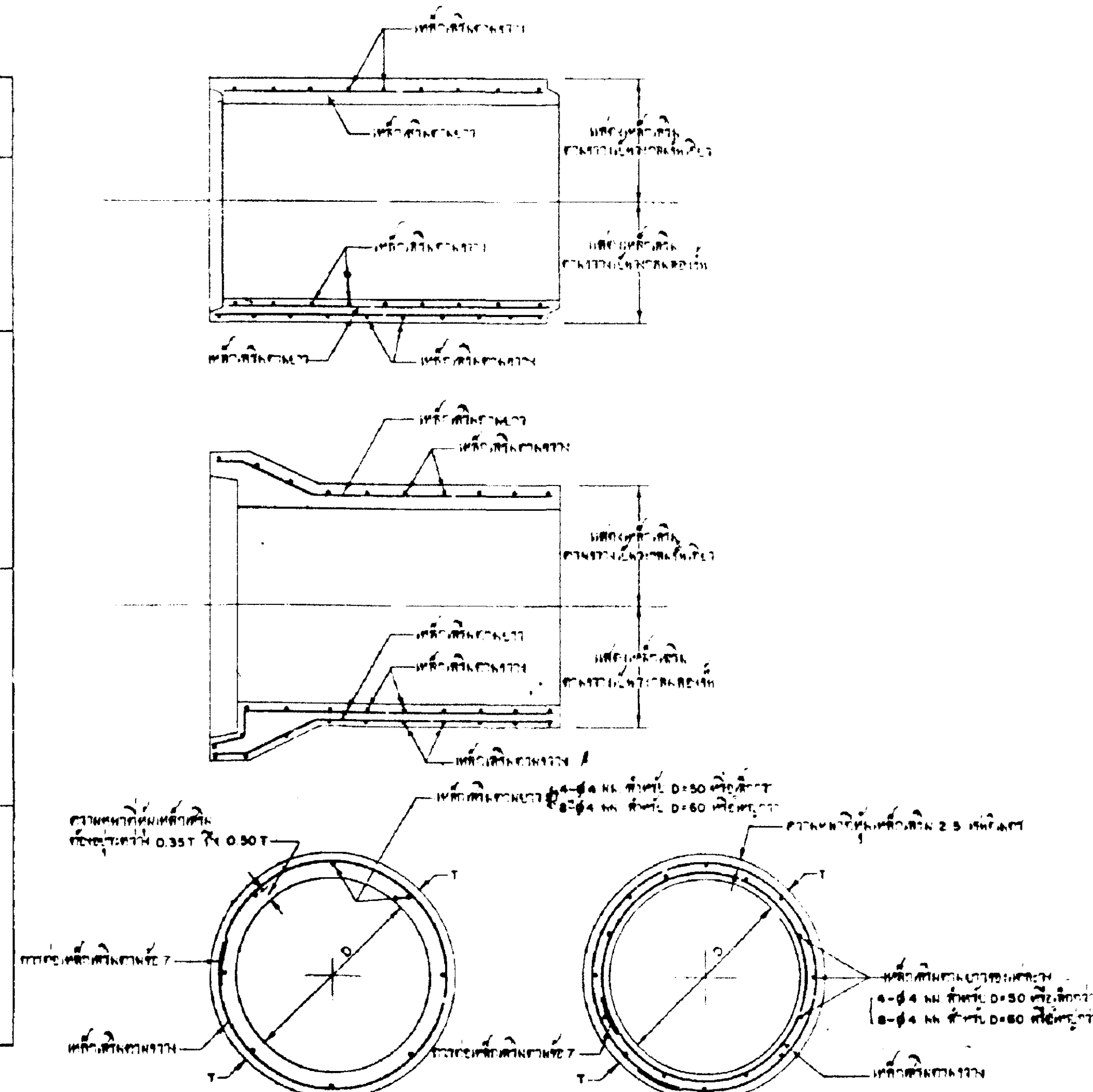
ความหวัง และ ความกลัว และ หลักการ
(ความดี ความงาม และ ความสุข)

PERCENTAGE INCREASE SWT.	DIFFERENCE (D)		DIFFERENCE (T)		DIFFERENCE (C)		DIFFERENCE (C)		DIFFERENCE (C)		DIFFERENCE (C)	
	SWT.	DIFFERENCE (D)	SWT.	DIFFERENCE (T)	DIFFERENCE (C)		DIFFERENCE (C)		DIFFERENCE (C)		DIFFERENCE (C)	
					SWT.	DIFFERENCE (C)	SWT.	DIFFERENCE (C)	SWT.	DIFFERENCE (C)	SWT.	DIFFERENCE (C)
1	30	5.00	2.22	-	-	-	4,395	7,323	420			
	40	6.00	4.27	-	-	-	5,860	9,764				
	50	7.00	6.27	-	-	5.75	7,325	12,205				
	60	7.50	9.80	-	-	6.08	8,790	14,646				
	80	9.50	9.55	7.23	10.58	11,720	19,528					
	100	11.00	11.94	9.95	13.55	14,650	24,410					
	120	12.50	15.09	11.31	16.65	17,580	29,292					
2	30	5.00	2.18	-	-	-	2,928	4,395	280			
	40	6.00	2.90	-	-	-	3,904	5,860				
	50	7.00	3.97	-	-	3.40	4,880	7,325				
	60	7.50	5.19	-	-	4.73	5,856	8,790				
	80	9.50	5.73	4.15	6.30	7,808	11,720					
	100	11.00	7.03	5.21	7.84	9,760	14,650					
	120	12.50	8.72	6.62	9.66	11,712	17,580					
	135	14.00	10.55	7.81	11.57	13,176	19,777	350				
150	15.00	12.21	9.27	13.65	14,640	21,975						
3	30	5.00	1.50	-	-	-	1,977	2,928	280			
	40	6.00	1.70	-	-	-	2,636	3,904				
	50	7.00	2.55	-	-	1.93	3,295	4,880				
	60	7.50	3.00	-	-	2.55	3,984	5,856				
	80	9.50	3.07	2.20	3.46	6,272	7,808					
	100	11.00	4.10	3.19	4.55	6,590	9,760					
	120	12.50	4.98	3.69	5.58	7,908	11,712					
	135	14.00	6.09	4.67	6.75	8,896	13,176	350				
150	15.00	7.03	5.38	7.82	9,885	14,640						
4	30	5.00	1.50	-	-	-	1,464	2,196	280			
	40	6.00	1.50	-	-	-	1,952	2,928				
	50	7.00	2.15	-	-	1.93	2,440	3,660				
	60	7.50	2.35	-	-	2.14	2,928	4,392				
	80	9.50	3.06	-	-	2.74	3,904	5,856				
	100	11.00	3.93	2.28	3.29	4,880	7,320					
	120	12.50	3.74	2.94	4.13	5,856	8,784					
	135	14.00	4.67	3.40	5.07	6,588	9,882	350				
150	15.00	5.23	3.94	5.78	7,320	10,980						

MM70MM

1. การทดสอบการขึ้นรูป ของแผ่นเหล็กชุบสังกะสี (COATED SHEET) ที่อุณหภูมิ 120-150°C
การขึ้นรูปจะขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) ที่อุณหภูมิ 120-150°C
2. การทดสอบการขึ้นรูป ของแผ่นเหล็กชุบสังกะสี (COATED SHEET) ที่อุณหภูมิ 120-150°C
2.1 การขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) CLASS A 4EN ASTM : C76
การขึ้นรูปจะขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) ที่อุณหภูมิ 120-150°C
การขึ้นรูปจะขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) ที่อุณหภูมิ 120-150°C
- 2.2 การขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) CLASS II A 4EN ASTM : C76
การขึ้นรูปจะขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) ที่อุณหภูมิ 120-150°C
การขึ้นรูปจะขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) ที่อุณหภูมิ 120-150°C
- 2.3 การขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) CLASS III A 4EN ASTM : C76
การขึ้นรูปจะขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) ที่อุณหภูมิ 120-150°C
การขึ้นรูปจะขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) ที่อุณหภูมิ 120-150°C
- 2.4 การขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) CLASS II A 4EN ASTM : C76
การขึ้นรูปจะขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) ที่อุณหภูมิ 120-150°C
การขึ้นรูปจะขึ้นรูปเป็นรูป U (U-BEAM) ที่อุณหภูมิ 120-150°C

- [illegible]



ตัวอย่างการพิมพ์หลัก

(10:00 น. - 10:30 น.) 27. 10:30 น. - 11:00 น. 28. 11:00 น. - 11:30 น. 29. 11:30 น. - 12:00 น. 30. 12:00 น. - 12:30 น. 31. 12:30 น. - 1:00 น. 32. 1:00 น. - 1:30 น. 33. 1:30 น. - 2:00 น. 34. 2:00 น. - 2:30 น. 35. 2:30 น. - 3:00 น. 36. 3:00 น. - 3:30 น. 37. 3:30 น. - 4:00 น. 38. 4:00 น. - 4:30 น. 39. 4:30 น. - 5:00 น. 40. 5:00 น. - 5:30 น. 41. 5:30 น. - 6:00 น. 42. 6:00 น. - 6:30 น. 43. 6:30 น. - 7:00 น. 44. 7:00 น. - 7:30 น. 45. 7:30 น. - 8:00 น. 46. 8:00 น. - 8:30 น. 47. 8:30 น. - 9:00 น. 48. 9:00 น. - 9:30 น. 49. 9:30 น. - 10:00 น. 50. 10:00 น. - 10:30 น. 51. 10:30 น. - 11:00 น. 52. 11:00 น. - 11:30 น. 53. 11:30 น. - 12:00 น. 54. 12:00 น. - 12:30 น. 55. 12:30 น. - 1:00 น. 56. 1:00 น. - 1:30 น. 57. 1:30 น. - 2:00 น. 58. 2:00 น. - 2:30 น. 59. 2:30 น. - 3:00 น. 60. 3:00 น. - 3:30 น. 61. 3:30 น. - 4:00 น. 62. 4:00 น. - 4:30 น. 63. 4:30 น. - 5:00 น. 64. 5:00 น. - 5:30 น. 65. 5:30 น. - 6:00 น. 66. 6:00 น. - 6:30 น. 67. 6:30 น. - 7:00 น. 68. 7:00 น. - 7:30 น. 69. 7:30 น. - 8:00 น. 70. 8:00 น. - 8:30 น. 71. 8:30 น. - 9:00 น. 72. 9:00 น. - 9:30 น. 73. 9:30 น. - 10:00 น. 74. 10:00 น. - 10:30 น. 75. 10:30 น. - 11:00 น. 76. 11:00 น. - 11:30 น. 77. 11:30 น. - 12:00 น. 78. 12:00 น. - 12:30 น. 79. 12:30 น. - 1:00 น. 80. 1:00 น. - 1:30 น. 81. 1:30 น. - 2:00 น. 82. 2:00 น. - 2:30 น. 83. 2:30 น. - 3:00 น. 84. 3:00 น. - 3:30 น. 85. 3:30 น. - 4:00 น. 86. 4:00 น. - 4:30 น. 87. 4:30 น. - 5:00 น. 88. 5:00 น. - 5:30 น. 89. 5:30 น. - 6:00 น. 90. 6:00 น. - 6:30 น. 91. 6:30 น. - 7:00 น. 92. 7:00 น. - 7:30 น. 93. 7:30 น. - 8:00 น. 94. 8:00 น. - 8:30 น. 95. 8:30 น. - 9:00 น. 96. 9:00 น. - 9:30 น. 97. 9:30 น. - 10:00 น. 98. 10:00 น. - 10:30 น. 99. 10:30 น. - 11:00 น. 100. 11:00 น. - 11:30 น. 101. 11:30 น. - 12:00 น. 102. 12:00 น. - 12:30 น. 103. 12:30 น. - 1:00 น. 104. 1:00 น. - 1:30 น. 105. 1:30 น. - 2:00 น. 106. 2:00 น. - 2:30 น. 107. 2:30 น. - 3:00 น. 108. 3:00 น. - 3:30 น. 109. 3:30 น. - 4:00 น. 110. 4:00 น. - 4:30 น. 111. 4:30 น. - 5:00 น. 112. 5:00 น. - 5:30 น. 113. 5:30 น. - 6:00 น. 114. 6:00 น. - 6:30 น. 115. 6:30 น. - 7:00 น. 116. 7:00 น. - 7:30 น. 117. 7:30 น. - 8:00 น. 118. 8:00 น. - 8:30 น. 119. 8:30 น. - 9:00 น. 120. 9:00 น. - 9:30 น. 121. 9:30 น. - 10:00 น. 122. 10:00 น. - 10:30 น. 123. 10:30 น. - 11:00 น. 124. 11:00 น. - 11:30 น. 125. 11:30 น. - 12:00 น. 126. 12:00 น. - 12:30 น. 127. 12:30 น. - 1:00 น. 128. 1:00 น. - 1:30 น. 129. 1:30 น. - 2:00 น. 130. 2:00 น. - 2:30 น. 131. 2:30 น. - 3:00 น. 132. 3:00 น. - 3:30 น. 133. 3:30 น. - 4:00 น. 134. 4:00 น. - 4:30 น. 135. 4:30 น. - 5:00 น. 136. 5:00 น. - 5:30 น. 137. 5:30 น. - 6:00 น. 138. 6:00 น. - 6:30 น. 139. 6:30 น. - 7:00 น. 140. 7:00 น. - 7:30 น. 141. 7:30 น. - 8:00 น. 142. 8:00 น. - 8:30 น. 143. 8:30 น. - 9:00 น. 144. 9:00 น. - 9:30 น. 145. 9:30 น. - 10:00 น. 146. 10:00 น. - 10:30 น. 147. 10:30 น. - 11:00 น. 148. 11:00 น. - 11:30 น. 149. 11:30 น. - 12:00 น. 150. 12:00 น. - 12:30 น. 151. 12:30 น. - 1:00 น. 152. 1:00 น. - 1:30 น. 153. 1:30 น. - 2:00 น. 154. 2:00 น. - 2:30 น. 155. 2:30 น. - 3:00 น. 156. 3:00 น. - 3:30 น. 157. 3:30 น. - 4:00 น. 158. 4:00 น. - 4:30 น. 159. 4:30 น. - 5:00 น. 160. 5:00 น. - 5:30 น. 161. 5:30 น. - 6:00 น. 162. 6:00 น. - 6:30 น. 163. 6:30 น. - 7:00 น. 164. 7:00 น. - 7:30 น. 165. 7:30 น. - 8:00 น. 166. 8:00 น. - 8:30 น. 167. 8:30 น. - 9:00 น. 168. 9:00 น. - 9:30 น. 169. 9:30 น. - 10:00 น. 170. 10:00 น. - 10:30 น. 171. 10:30 น. - 11:00 น. 172. 11:00 น. - 11:30 น. 173. 11:30 น. - 12:00 น. 174. 12:00 น. - 12:30 น. 175. 12:30 น. - 1:00 น. 176. 1:00 น. - 1:30 น. 177. 1:30 น. - 2:00 น. 178. 2:00 น. - 2:30 น. 179. 2:30 น. - 3:00 น. 180. 3:00 น. - 3:30 น. 181. 3:30 น. - 4:00 น. 182. 4:00 น. - 4:30 น. 183. 4:30 น. - 5:00 น. 184. 5:00 น. - 5:30 น. 185. 5:30 น. - 6:00 น. 186. 6:00 น. - 6:30 น. 187. 6:30 น. - 7:00 น. 188. 7:00 น. - 7:30 น. 189. 7:30 น. - 8:00 น. 190. 8:00 น. - 8:30 น. 191. 8:30 น. - 9:00 น. 192. 9:00 น. - 9:30 น. 193. 9:30 น. - 10:00 น. 194. 10:00 น. - 10:30 น. 195. 10:30 น. - 11:00 น. 196. 11:00 น. - 11:30 น. 197. 11:30 น. - 12:00 น. 198. 12:00 น. - 12:30 น. 199. 12:30 น. - 1:00 น. 200. 1:00 น. - 1:30 น. 201. 1:30 น. - 2:00 น. 202. 2:00 น. - 2:30 น. 203. 2:30 น. - 3:00 น. 204. 3:00 น. - 3:30 น. 205. 3:30 น. - 4:00 น. 206. 4:00 น. - 4:30 น. 207. 4:30 น. - 5:00 น. 208. 5:00 น. - 5:30 น. 209. 5:30 น. - 6:00 น. 210. 6:00 น. - 6:30 น. 211. 6:30 น. - 7:00 น. 212. 7:00 น. - 7:30 น. 213. 7:30 น. - 8:00 น. 214. 8:00 น. - 8:30 น. 215. 8:30 น. - 9:00 น. 216. 9:00 น. - 9:30 น. 217. 9:30 น. - 10:00 น. 218. 10:00 น. - 10:30 น. 219. 10:30 น. - 11:00 น. 220. 11:00 น. - 11:30 น. 221. 11:30 น. - 12:00 น. 222. 12:00 น. - 12:30 น. 223. 12:30 น. - 1:00 น. 224. 1:00 น. - 1:30 น. 225. 1:30 น. - 2:00 น. 226. 2:00 น. - 2:30 น. 227. 2:30 น. - 3:00 น. 228. 3:00 น. - 3:30 น. 229

[illegible]

