

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	จ้างผลิตชุดโครงสร้างสถานีโทรมาตร สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,900,000.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
3	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน	28 ธ.ค.63 1,658,500.00 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
4	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ดังนี้ 1. ใบสั่งจ้าง PO 6303/009 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2563	
5	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง 1. นายวรวิทย์ มีสุข 2. นายภาคภูมิ อรุณเมือง 3. นายเฉลิม เพ็งพิศ	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

ขอบเขตงาน (TOR)

สำหรับจ้างผลิตโครงสร้างสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ จำนวน 62 ชุด

โครงการติดตั้งเสารับ - ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

1. หลักการและเหตุผล

เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2563 สสน. และ บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ ทู ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนการติดตั้งเสารับ - ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ ณ ห้องบัญชาการ ชั้น 2 อาคารเลขที่ 901 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดย ทู จะเป็นผู้สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงาน นั้น

การดำเนินงานดังกล่าวมีความจำเป็นต้องเร่งดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในพื้นที่ป่าต้นน้ำให้แล้วเสร็จก่อนการฝึกอบรมการใช้งานให้เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และผู้ที่เกี่ยวข้องในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2564 เพื่อเตรียมความพร้อมในการเตรียมรับมือสถานการณ์ฤดูฝนปี 2564 ทั้งนี้หากเกิดความล่าช้าในการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติอาจส่งผลกระทบต่อแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้ก่อนหน้า รวมทั้งส่งผลกระทบต่อแผนการดำเนินงานภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่าง มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย และ 7 ภาควิชาการ ในการเตรียมความพร้อมสำหรับการเฝ้าระวังฝนตกหนักและอุทกภัยในปี 2564

ดังนั้นเพื่อเป็นการดำเนินงานให้ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ สสน. มีความจำเป็นต้องเร่งดำเนินการจ้างผลิต “โครงสร้างสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ จำนวน 62 ชุด” ให้แล้วเสร็จก่อนติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในพื้นที่ป่าต้นน้ำ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างผลิตชุดโครงสร้างสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ นวน 62 ชุด ให้แล้วเสร็จก่อนก่อนวันที่ 25 มกราคม 2564

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติในพื้นที่ป่าต้นน้ำแล้วเสร็จก่อนการฝึกอบรมการใช้งานให้เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และผู้ที่เกี่ยวข้อง

4. คุณลักษณะชุดโครงสร้างสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ

4.1 ชุดโครงสร้างสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ ขนาดความสูง 1.60 เมตร จำนวน 62 ชุด รายละเอียดแต่ละชุดประกอบด้วย

4.1.1 เสาโครงสร้าง ฯ ผลิตจากเหล็กกล่องความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ขนาด 4 x 4 นิ้ว ความสูง 1.60 เมตร

4.1.2 เสาโครงสร้าง ๓ มีซัพพอร์ตด้านหน้าเสา สำหรับรองรับการติดตั้งตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน และมีแป้นเหล็กเพื่อรองรับการยึดแขนโซล่าเซลล์ด้านหลังเสา พร้อมทั้งมีช่องสำหรับร้อยสายนำสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจวัดต่าง ๆ

4.1.3 ฐานเสาโครงสร้าง ๓ เชื่อมติดพร้อมแผ่นเหล็ก ขนาด 25 x 25 เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร เจาะรูสำหรับยึดน๊อต จำนวน 4 รู สำหรับยึดกับตอม่อ

4.1.4 มีแขนสำหรับยึดแผงโซล่าเซลล์ผลิตจากเหล็กกล่อง ความยาว 35 เซนติเมตร เชื่อมติดกับเหล็กฉาก ขนาด 1 x 1 นิ้ว ความหนา 3 มิลลิเมตร ความยาว 70 เซนติเมตร ทำมุมเอียง 15 องศาและสามารถติดตั้งเข้ากับชุดซัพพอร์ต ตามข้อ 4.1.2 ได้

4.1.5 มีคานสำหรับติดตั้งด้านบนเสาโครงสร้าง ๓ ความยาว 80 เซนติเมตร ผลิตจากเหล็กกล่อง ขนาด 4 x 2 นิ้ว ความหนา 2 มิลลิเมตร เชื่อมติดแป้นสำหรับยึดน๊อต พร้อมเชื่อมยึดแป้นรองรับการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน และอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศ และมีพลาสติกสำหรับปิดช่องทั้งปลายคานทั้งสองด้าน

4.1.6 มีโครงตอม่อสำหรับยึดฐานเสาโครงสร้าง ๓ ขนาด ๓/๔ นิ้ว ความยาว 16 นิ้ว

4.1.7 อุปกรณ์ทุกชิ้น รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมดที่ผลิตจากเหล็ก ให้ชุบกำลัปวาไนซ์ เพื่อป้องกันสนิม

4.1.8 มีชุดน๊อตสำหรับประกอบเสา และอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้น รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมด ต้องประกอบเข้าชุดเป็นโครงสร้างสถานีโทรมาตรฯ และสามารถรองรับการติดตั้งอุปกรณ์โทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ได้

4.2 ชุดรั้วป้องกันสถานีโทรมาตร ๓ จำนวน 62 ชุด รายละเอียดแต่ละชุดประกอบด้วย

4.2.1 ชุดรั้วป้องกันครอบคลุมพื้นที่ ขนาด 2 x 2 ตารางเมตร

4.2.2 รั้วขนาด ความสูง 1 เมตร ความกว้าง 2 เมตร กรอบหรือโครงด้านนอก ผลิตจากเหล็กแป๊บกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว พร้อมซี่ลวดผลิตจากเหล็กเส้นกลม ยึดกรอบลักษณะเป็นตะแกรงระยะห่าง ประมาณ 10 เซนติเมตร เชื่อมคานกลางกรอบรั้วลักษณะแนวนอน ด้วยเหล็กเส้น ขนาด 1 1/4 นิ้ว

4.2.3 รั้ว 1 ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์ตามข้อ 2) จำนวน 4 ชิ้น (4 ด้าน) โดย มี 1 ด้านเป็นประตูสำหรับเปิด - ปิด ด้านหน้า ถอดประกอบได้

4.2.4 ประตูด้านหน้าสำหรับเปิด - ปิด เชื่อมซี่เหล็กเพลารั้วขนาดไม่น้อยกว่า 3 หุน ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 2 เส้น ลักษณะทแยงมุมรูปกากบาท ด้านหน้ามีรูหรือฐานสำหรับยึดติดแผ่นป้ายแสดงชื่อสถานี ขนาด 120 x 30 เซนติเมตร

4.2.5 เสาสำหรับยึดรั้ว 4 มุม ผลิตจากเหล็กแป๊บกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 1.5 นิ้ว ความหนา 2 มิลลิเมตร เชื่อมติดฐานเสาเหล็กแผ่นกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร เจาะรูยึดน๊อต จำนวน 4 รู และมีความสูง 1.10 เมตร รั้ว 1 ชุด ประกอบด้วย เสา จำนวน 4 ต้น

4.2.6 มีโครงตอม่อสำหรับจัดทำฐานราก ผลิตจากแป๊บกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อรองรับชุดโครงสร้างเสา ฯ ที่ระบุคุณลักษณะไว้ตามข้อ 4.2.5

4.2.7 มีแผ่นป้ายแสดงชื่อสถานี ฯ สำหรับติดตั้งหน้ารั้ว

1) ผลิตจากอลูมิเนียม ขนาด 120 x 30 เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร มีรูเจาะสำหรับยึดติดกับรั้ว

2) แผ่นป้ายติดทับด้วยสติ๊กเกอร์แบบกันน้ำ พิมพ์ข้อความ ตามที่ สสน. กำหนด

4.2.8 อุปกรณ์ทุกชิ้น รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมดที่ผลิตจากเหล็ก ให้ชุบกำลัปวาไนซ์ เพื่อป้องกันสนิม

4.2.9 มีชุดน๊อตสำหรับประกอบเสา และอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้น รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมด ต้องประกอบเข้าชุดเป็นโครงสร้างสถานีโทรมาตรฯ และสามารถรองรับการติดตั้งอุปกรณ์โทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ได้

4.3 อุปกรณ์ทุกชิ้น รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมดที่ผลิตจากเหล็ก ให้ชุบกำลัปวาไนซ์ เพื่อป้องกันสนิม

4.4 อุปกรณ์ทุกชิ้น รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมดที่ผลิตจากเหล็ก ให้ชุบกำลัปวาไนซ์ เพื่อป้องกันสนิม

4.5 มีชุดน๊อตสำหรับประกอบเสา และอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้น รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมด ต้องประกอบเข้าชุดเป็นโครงสร้างสถานีโทรมาตรฯ และสามารถรองรับการติดตั้งอุปกรณ์โทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ได้

4.6 อุปกรณ์และวัสดุประกอบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ทุกชุด ให้จัดส่ง ณ ที่ทำการ ของ สสน. หรือ สถานที่ ตามที่ สสน. กำหนด

4.7 อุปกรณ์ทั้งหมดรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

5. วงเงินงบประมาณ

วงงบประมาณภายใต้ “โครงการติดตั้งเสารับ – ส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ” จำนวน 1,900,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

6. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายในวันที่ 25 มกราคม 2564

7. การจ่ายเงินค่าจ้าง

งวดเดียว หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด ถูกต้องและครบถ้วน โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

8. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

8.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างผลิตประเภทเดียวกันกับที่ สสน. ต้องการจ้างครั้งนี้

8.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

8.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

8.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

8.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม

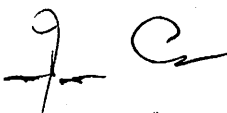
8.6 การทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

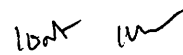
8.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

9. เกณฑ์พิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

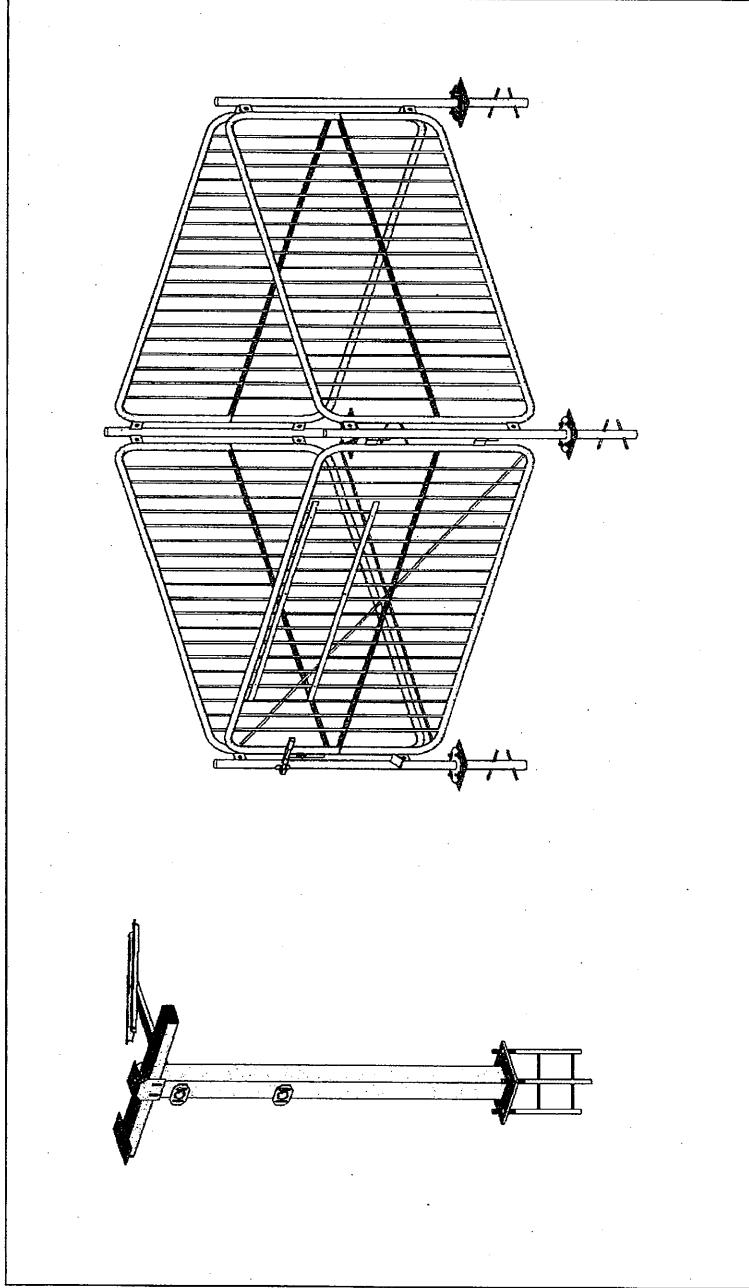

(นายกอบชัย โฉมงามชำ)
กรรมการ


(นายภาคภูมิ อรุณเมือง)
ประธานกรรมการ


(นายเฉลิม เพ็งพิศ)

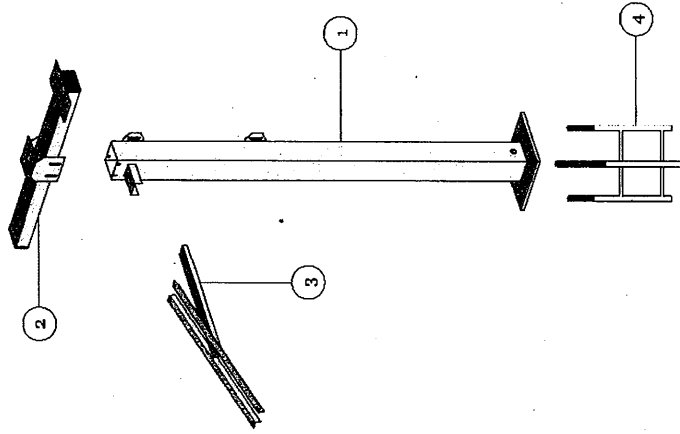
กรรมการ
วันที่ 22 ส.ค. 2563

ภาคผนวก
แบบโครงสร้างนิทรรศการอัตโนมัติ

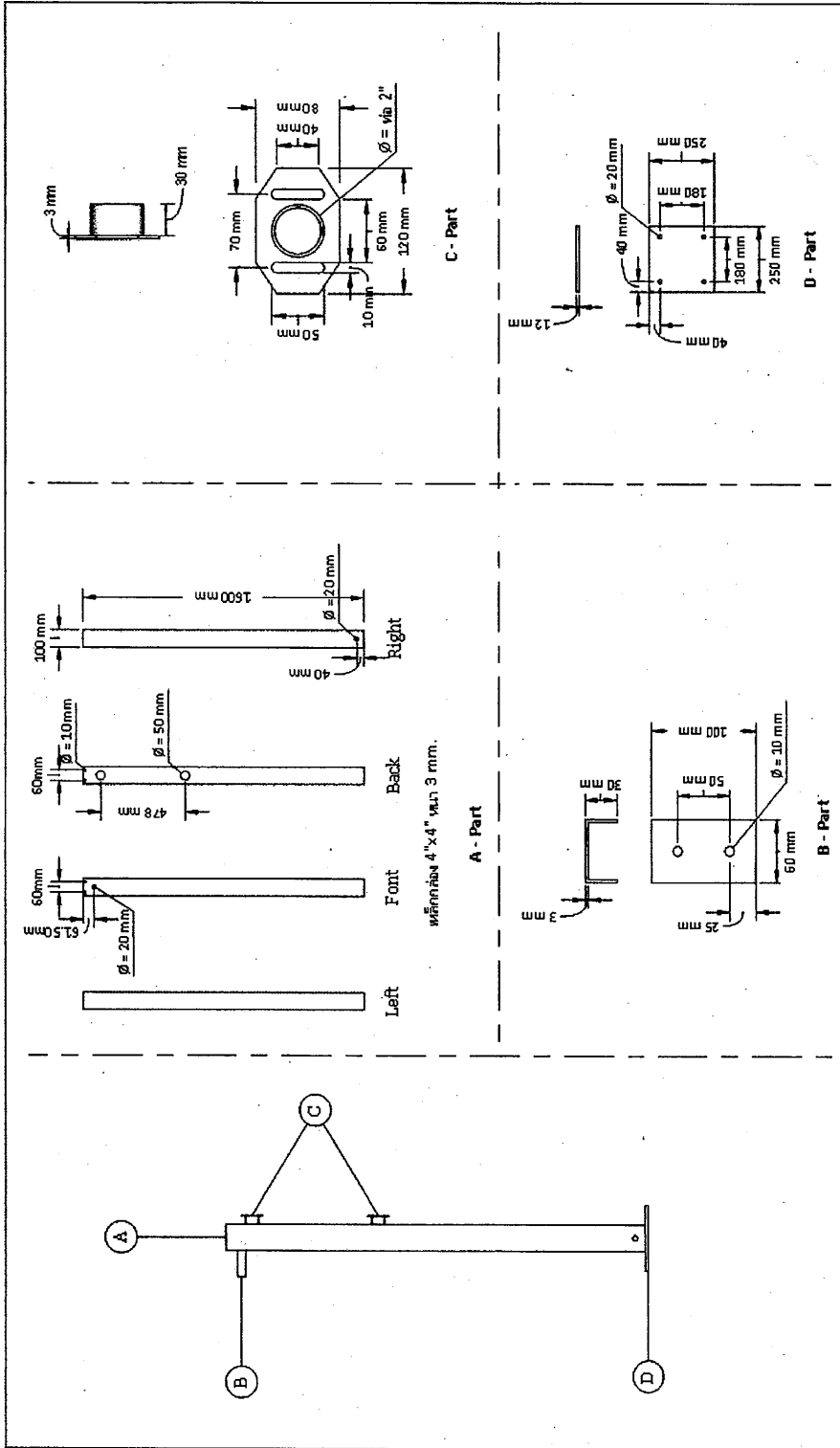


แบบผลิต โครงสร้างนิทรรศการภาคอัตโนมัติ		ปีพ.ศ. ๒๕๖๓
--	---	-------------

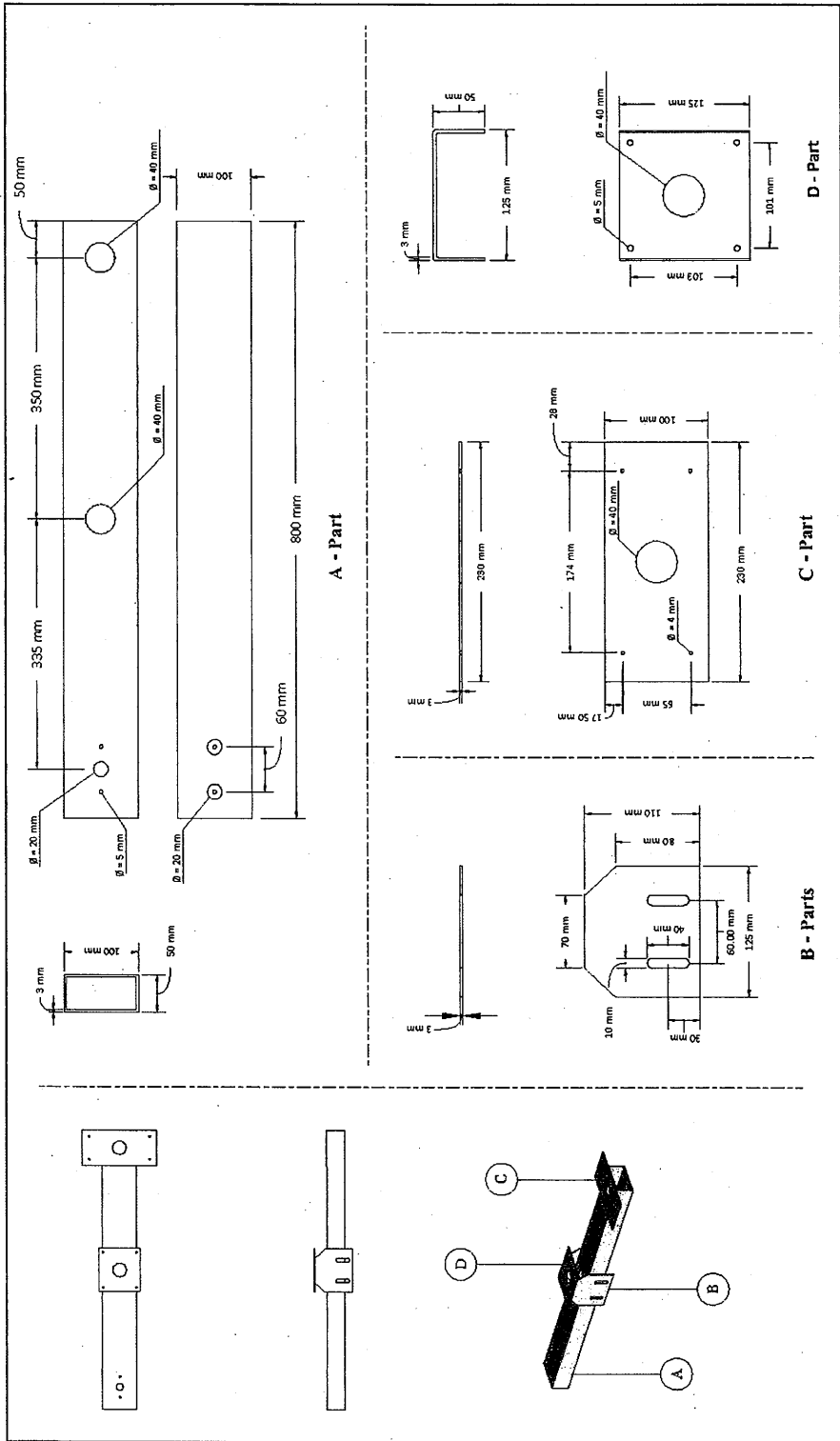
Item	Parts Name	Qty.
1	เสาโครงสร้างขนาด 1.6 เมตร	1
2	คานาแน	1
3	แขนยึดแนวเสาเหล็ก	1
4	รองล้อ	1



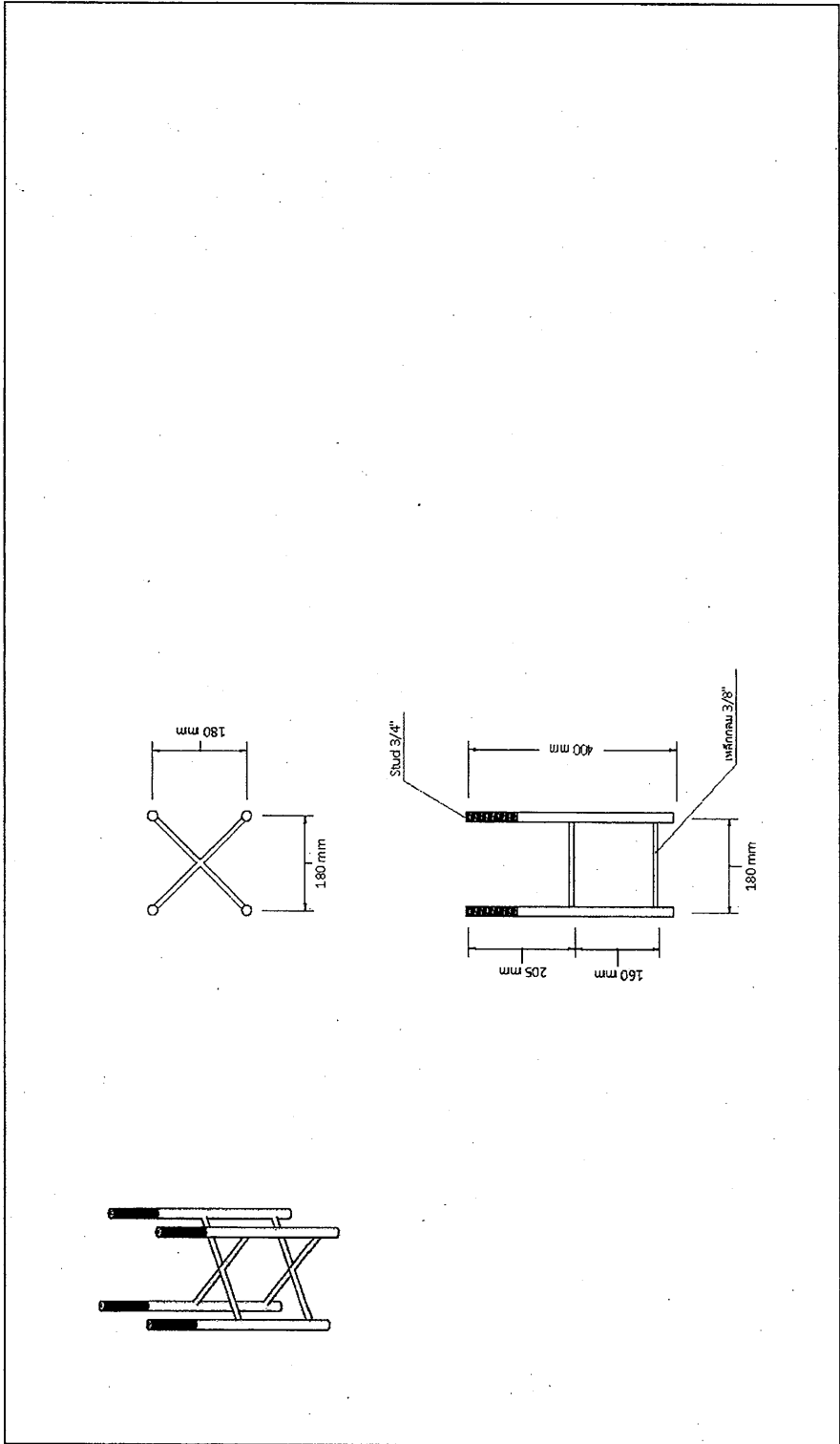
BOM		REVISIONS																							
	แบบผลิต โครงสร้างสถานีตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>DATE</th> <th>REVISION</th> <th>REMARKS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>31/12/2562</td> <td>REV 01-01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	NO	DATE	REVISION	REMARKS	1	31/12/2562	REV 01-01		2				3				4				5		
NO	DATE	REVISION	REMARKS																						
1	31/12/2562	REV 01-01																							
2																									
3																									
4																									
5																									
TO																									
A																									



แบบแปลน โครงสร้างสถานี โทร. วง ศึกษาศา.ภาคใต้ โนมติ			
สถานี โครงสร้างสถานี ๗ L.60 ษตร		REVISIONS	
A	02	REV. NO.	REMARKS
1	1	17/12/2563	REV. 01.01
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-



คานบน				แบบผลิต โครงสร้างสถานีตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ	
REVISIONS					
NO	DATE	BY	REVISIONS	REMARKS	
1	31/11/2553		REV 01.01		
2					
3					
4					
5					



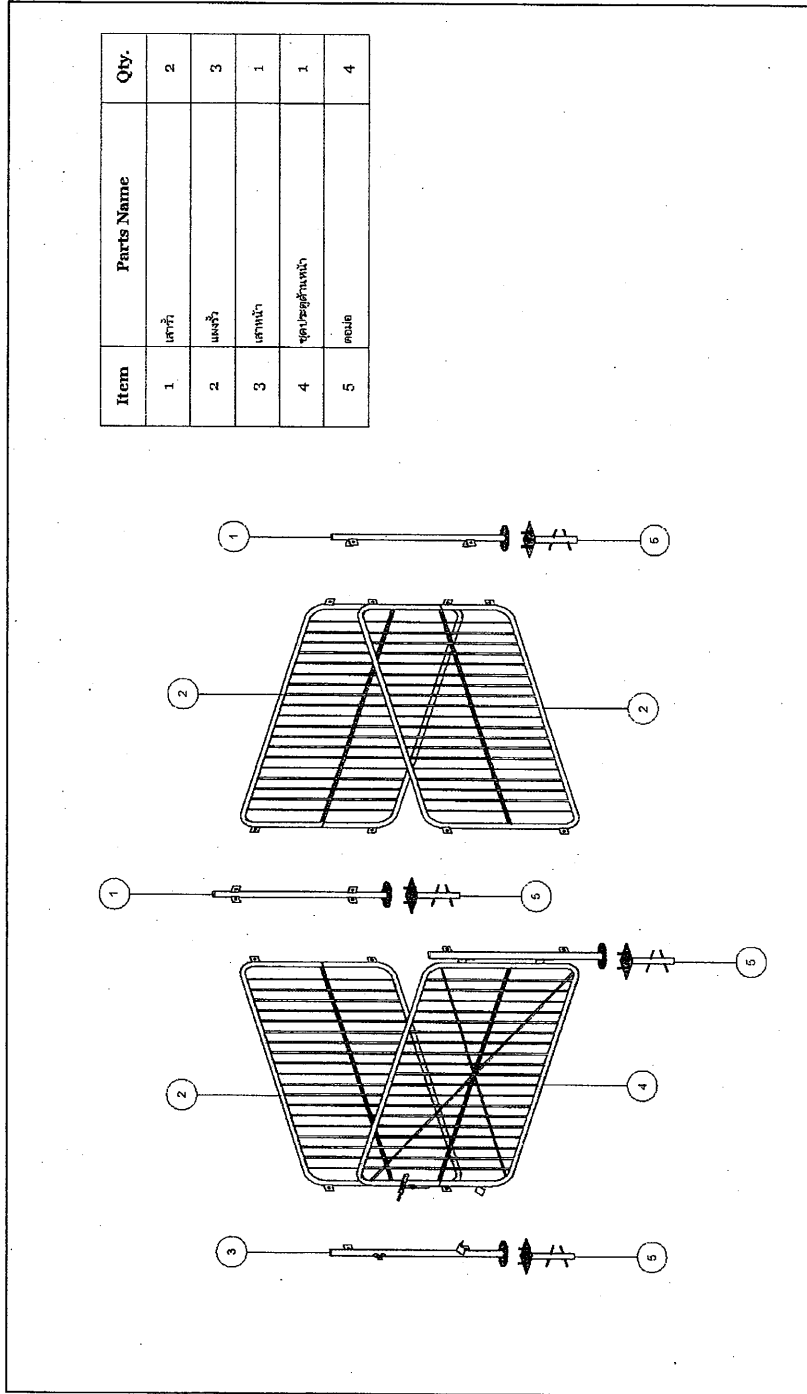
A 05

REVISIONS		REMARKS
NO.	DATE	
1	27/11/55	REV. 01
2		
3		
4		
5		

แบบผลิตโครงสร้างสถานีตำรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ

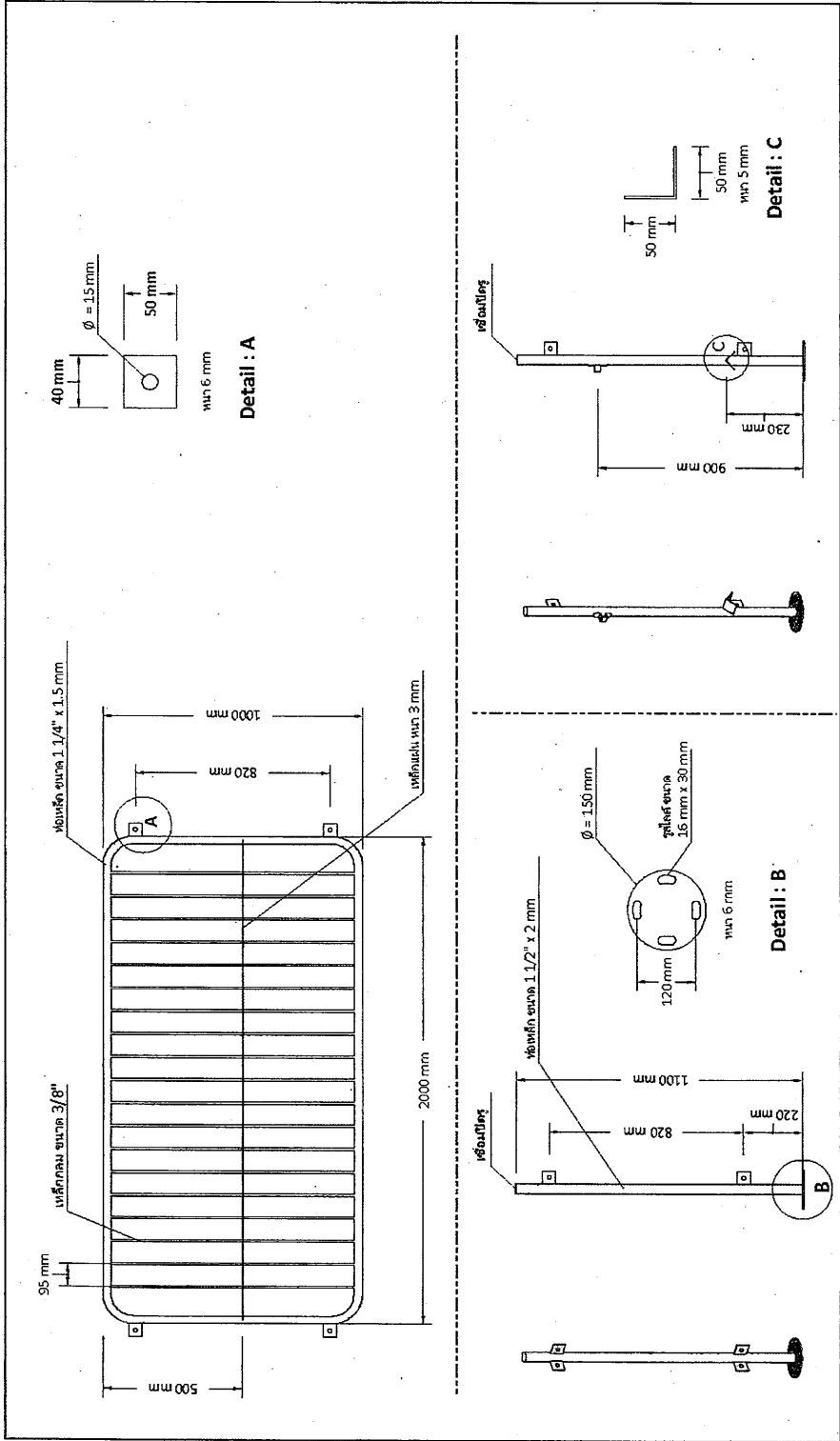
ตอม่อ

แบบชุดรั้วป้องกันสถานีโทรทัศน์

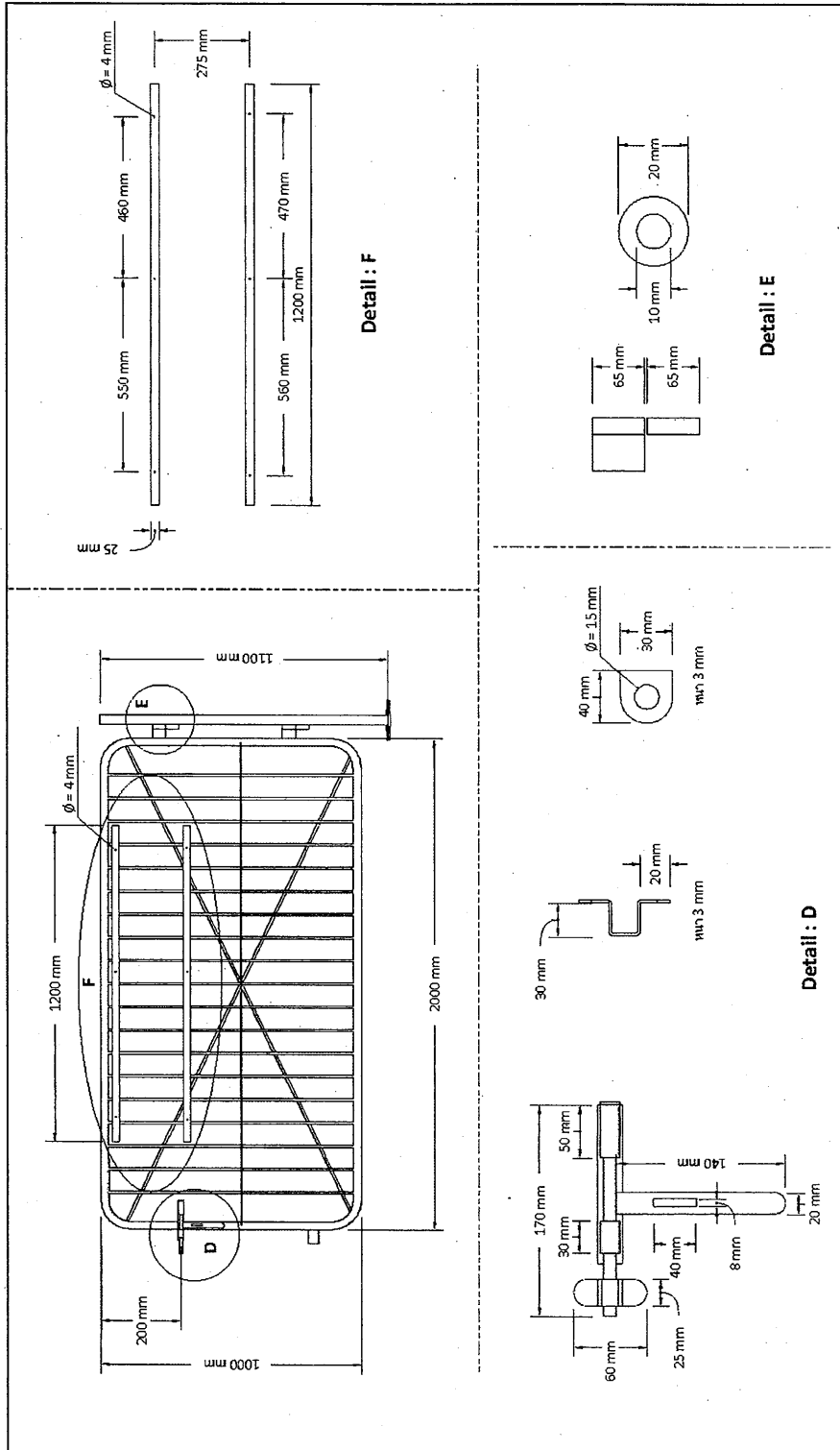


Item	Parts Name	Qty.
1	เสาหัว	2
2	แผงรั้ว	3
3	เสาหน้า	1
4	ชุดประตูกั้นพาด	1
5	เสา	4

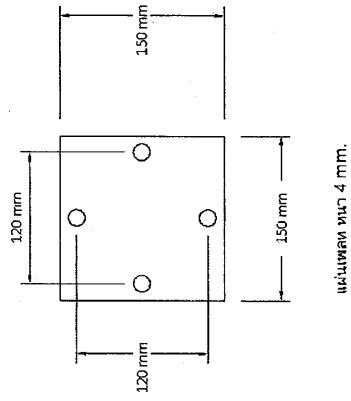
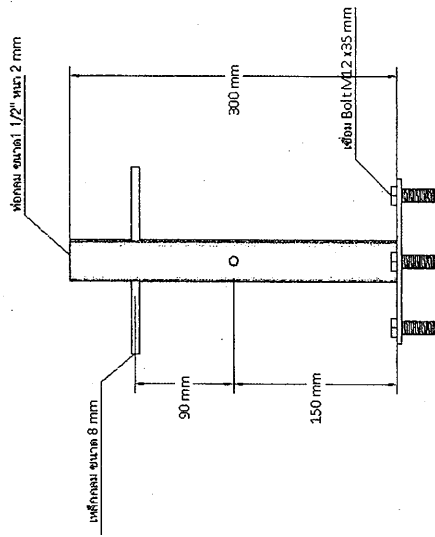
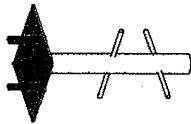
BoM		REVISIONS	
		NO./DATE	REV. BY/DA
ชุดรั้วป้องกันสถานี		1	REMARKS
		2	
		3	
		4	
		5	
A		O1	



A		02	
เสาหัว, เสาหน้า, แผงหัว ชุดหัวป้องกันสถานี		REVISIONS	
		NO./DATE	REMARKS
		1	Rev. 01
		2	
		3	
4			
5			



ชุดประตูคานหน้า		ชุดรั้วป้องกันสถานี	REVISIONS
A	03		
1	PDM/DD/YY	Rev. No. 01	REMARKS
2			
3			
4			
5			



เส้นรอบรูป 4 มม.

ค้อน

ชุดรื้อถอนสถานี

A 04

REVISIONS	
NO./DD/YY	REMARKS
1	Rev. 01
2	
3	
4	
5	