

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ	จ้างผลิตตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)		
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)		
3	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	3 มี.ค.63		
	เป็นเงิน	1,099,425.00 บาท	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	- บาท
		(หนึ่งล้านเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)		
4	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ดังนี้		
		1. ใบสั่งจ้างเลขที่ PO6206/008 ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2562		
		2. ใบสั่งจ้างเลขที่ PO6207/013 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2562		
5	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง			
	1. นายวรวิทย์ มีสุข	ประธานกรรมการ		
	2. นายภาคภูมิ อรุณเมือง	กรรมการ		
	3. นายธิตินันท์ ตะเภาน้อย	กรรมการ		

## ขอบเขตงาน (TOR)

### สำหรับจ้างผลิตตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน จำนวน 300 ชุด

### โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

#### 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ได้เริ่มดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีโทรมาตร มาตั้งแต่ ปี 2547 และได้ดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ ครอบคลุมพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ปัจจุบัน สสน. มีสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ ในความดูแลทั้งสิ้น 957 สถานี แบ่งเป็นสถานีโทรมาตรตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ จำนวน 600 สถานี และสถานีโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำอัตโนมัติ จำนวน 357 สถานี

สสน. ได้ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตร ๆ มาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้ดำเนินการปรับปรุงสถานีโทรมาตร ๆ ทั้งหมด เป็น รุ่นที่ 4 (Version 4.0) ซึ่งมีความทันสมัยและมีเสถียรภาพการทำงานมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานของสถานีโทรมาตรอัตโนมัติภายใต้การดูแล ของ สสน. สามารถส่งข้อมูล Real Time มาয়ั้งคลังข้อมูลน้ำและสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ได้มากกว่าร้อยละ 95 สามารถสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการบริหารจัดการน้ำของประเทศได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งข้อมูลที่ได้จากสถานีโทรมาตร ๆ สามารถแจ้งเตือนเหตุการณ์ฝนตกหนักผ่านข้อความสั้น (SMS) ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ผู้ที่สนใจยังสามารถติดตามข้อมูลจากสถานีโทรมาตร ๆ ผ่าน [www.thaiwater.net](http://www.thaiwater.net) และ Application ThaiWater บนสมาร์ตโฟน อีกช่องทางหนึ่งด้วย

ในการนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดในการสนับสนุนหน่วยงานต่าง ๆ ในการบริหารจัดการสถานการณ์ได้อย่างต่อเนื่อง และเตรียมความพร้อมในการติดตั้งสถานีโทรมาตรอัตโนมัติให้ครอบคลุมพื้นที่การตรวจวัด และติดตามสถานการณ์ให้ทันฤดูฝนปี 2563 จึงมีความจำเป็นต้องจ้างผลิต “ตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน จำนวน 300 ชุด” สำหรับเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ภายใต้ “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของประเทศ”

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างผลิตตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน จำนวน 300 ชุด

#### 3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษาสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ให้มีความพร้อมทันใช้งานก่อนฤดูฝนปี 2563 และสามารถสนับสนุนข้อมูลหน่วยงานต่าง ๆ ในการบริหารจัดการสถานการณ์ได้อย่างต่อเนื่อง และติดตามสถานการณ์ได้ทันห่วงที่

#### 4. คุณลักษณะตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน จำนวน 300 ชุด รายละเอียดแต่ละชุดประกอบด้วย

- 4.1 ผลิตตามแบบแนบท้าย ตู้มีขนาด กว้าง 250 มิลลิเมตร ยาว 450 มิลลิเมตร สูง 600 มิลลิเมตร ผลิตจากเหล็กพ่นกันสนิม พร้อมเจาะรู ตามแบบที่ สสน. กำหนด
- 4.2 มีซีพอร์ทหลังตู้เชื่อมกันน้ำผลิตจากเหล็กพ่นกันสนิมความหนา ไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร ด้านหลังตู้เจาะรูสำหรับร้อยสาย
- 4.3 มีมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นละออง IP45 หรือดีกว่า
- 4.4 ติดตั้งซีลยางกันน้ำที่ขอบรางน้ำของตัวตู้ หรือฉีดโฟมสำหรับกันน้ำที่บานประตู
- 4.5 ภายในตู้ติดตั้งแผ่นเพลทเจาะรู พร้อมติดตั้งรางอะลูมิเนียมแบบ DIN Rail ขนาด 35 มิลลิเมตร สำหรับยึดอุปกรณ์ พร้อมติดตั้งขาสำหรับยึดโมเด็มและขวยึดอุปกรณ์ควบคุมการชาร์จ ที่ผลิตจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 ความหนา 1 มิลลิเมตร จำนวนอย่างละ 1 ชุด ตามแบบที่ สสน. กำหนด
- 4.6 ประตูด้านนอกผลิตจากเหล็กพ่นกันสนิม ติดตั้งกุญแจ Control สีดำ แบบ Swing Handle Lock กันน้ำ
- 4.7 ประตูด้านในผลิตจากเหล็กพ่นกันสนิม เจาะหน้าต่างสำหรับติดตั้งจอแสดงผล พร้อมติดตั้งกุญแจแบบสมอเรือ โดยไม่ต้องใช้ลูกกุญแจในการเปิดตู้
- 4.8 ระยะห่างระหว่างบานประตูทั้งสองอยู่ระหว่าง 25 มิลลิเมตร
- 4.9 มีครีบบระบายอากาศ และตะแกรงกันแมลง (IP55) ด้านซ้ายและขวา
- 4.10 อุปกรณ์ทั้งหมดสามารถติดตั้งร่วมกับชุดควบคุมการทำงานและสถานีโทรมาตรอัตโนมัติของ สสน. ได้โดยไม่ต้องทำการดัดแปลง
- 4.11 อุปกรณ์ทั้งหมดให้จัดส่ง ณ ที่ทำการ ของ สสน. หรือ สถานที่ตามที่ สสน. กำหนด และรับประกันคุณภาพในการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี

#### 5. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2563 ภายใต้ “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีโทรมาตรอัตโนมัติเพื่อสนับสนุนการบริหารการจัดการน้ำของประเทศ” จำนวน 1,100,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

#### 6. ระยะเวลาการส่งมอบ

งวดที่ 1 ส่งมอบตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน จำนวน 150 ชุด ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) ส่งมอบตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน จำนวน 150 ชุด ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง

## 7. การจ่ายเงินค่าจ้าง

งวดที่ 1 จำนวนเงินร้อยละ 50 ของวงเงินงบประมาณ หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน ตามข้อ 6.1 ถูกต้องและครบถ้วน โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) จำนวนเงินร้อยละ 50 ของวงเงินงบประมาณ หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน ตามข้อ 6.2 ถูกต้องและครบถ้วน โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

## 8. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

8.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างประเภทเดียวกันกับที่ สสน. ต้องการจ้างครั้งนี้

8.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

8.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

8.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

8.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

8.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าถึงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

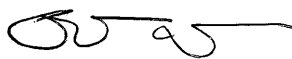
## 9. เกณฑ์พิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา



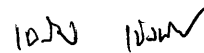
(นายกอบชัย โลมงามชา)

ประธานกรรมการ



(นายธิตินันท์ ตะเกาน้อย)

กรรมการ

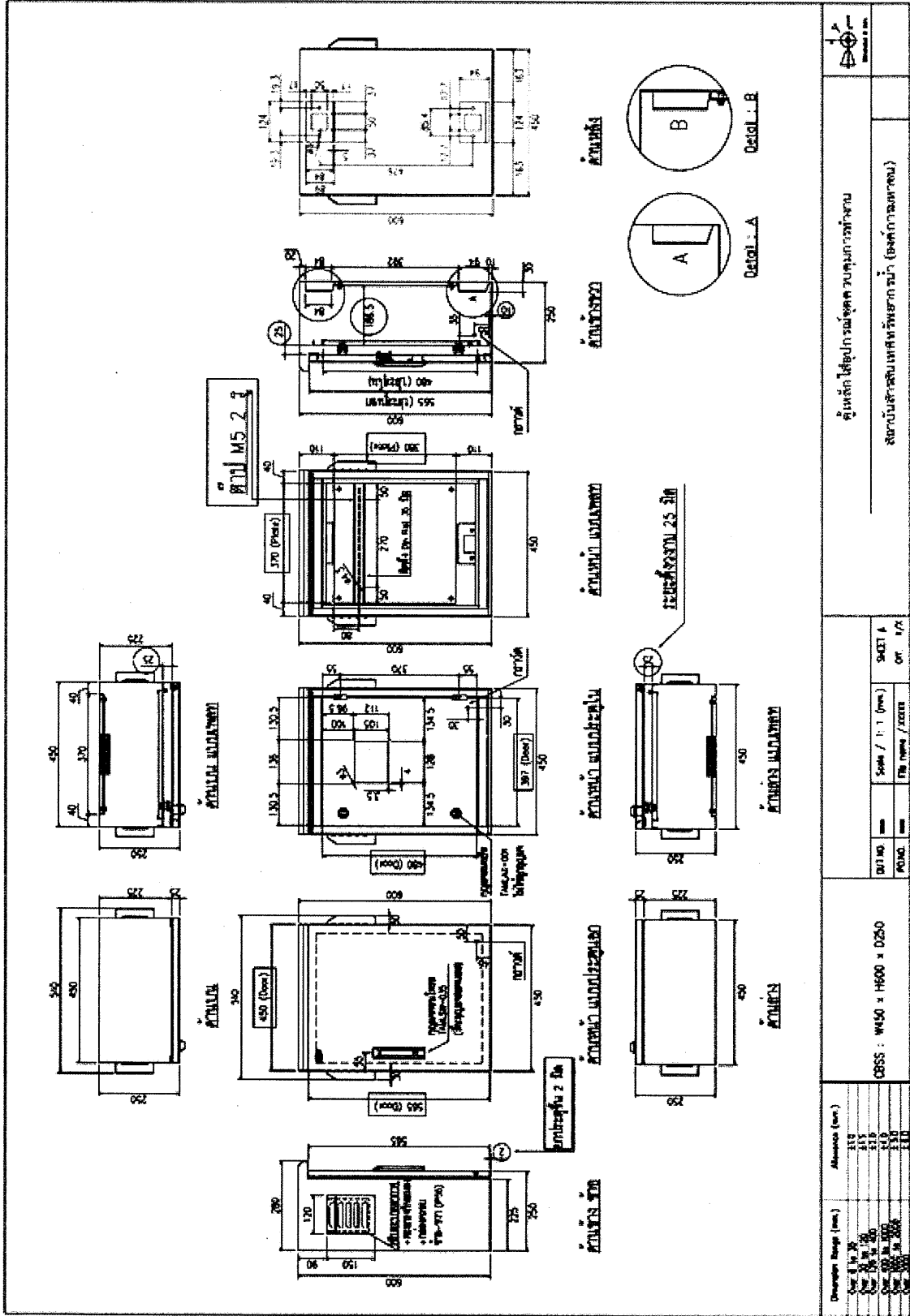


(นายเฉลิม เพ็ชพิศ)

กรรมการ

วันที่ 05 ส.ค. 2563

แบบสำหรับผลิตตู้บรรจุชุดควบคุมการทำงาน พร้อมฟังก์ชันนิม

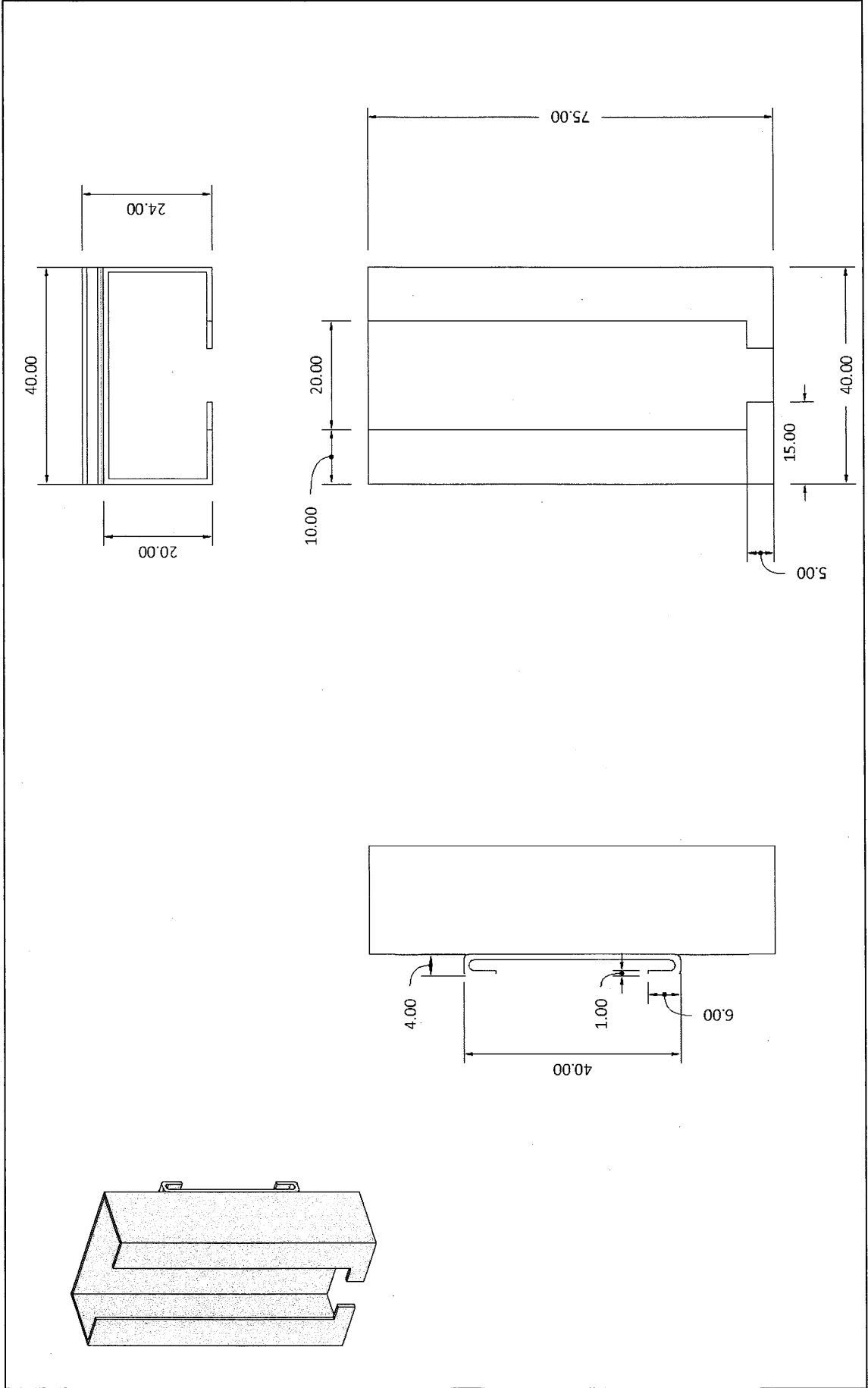


Dimension Range (mm.)	Allowance (mm.)
0 - 10	±0.10
10 - 30	±0.15
30 - 50	±0.20
50 - 70	±0.25
70 - 100	±0.30
100 - 150	±0.40
150 - 200	±0.50
200 - 300	±0.60
300 - 400	±0.70
400 - 500	±0.80
500 - 600	±0.90
600 - 700	±1.00
700 - 800	±1.10
800 - 900	±1.20
900 - 1000	±1.30

DUTY NO.		Scale / 1 : 1 (mm.)		SHEET 4	
P.O. NO.		File name / 22211		Of 1/2	
GROSS : W450 x H600 x D250				Customer Logo / ชื่อลูกค้า	
Customer Name / ชื่อลูกค้า				Customer Address / ที่อยู่ลูกค้า	

แบบสำหรับผลิตขายึดโมเด็ม



แบบสำหรับผลิตขายึดอุปกรณ์ควบคุมการจราจร

