



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อมาตรวัดน้ำ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ รายการ
งบประมาณ (ทำการ) ปี ๒๕๕๙

๑. จำนวนพัสดุที่ซื้อ

๑.๑ มาตรวัดน้ำขนาด ๑ ๓/๔ นิ้ว	ชนิด CLASS B	จำนวน ๗๐๐ เครื่อง
๑.๒ มาตรวัดน้ำขนาด ๑ นิ้ว	ชนิด CLASS B	จำนวน ๑๐๐ เครื่อง
๑.๓ มาตรวัดน้ำขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว	ชนิด CLASS B	จำนวน ๘๐ เครื่อง
๑.๔ มาตรวัดน้ำขนาด ๑/๒ นิ้ว	ชนิด CLASS C	จำนวน ๔๐ เครื่อง

๒. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ เป็นผู้มิใช่ข้าราชการพัสดุที่จะประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๒.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากตัวแทนผู้จำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารการแต่งตั้งจากตัวแทนผู้จำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันที่ยื่นของเสนอราคา

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. เงื่อนไข

๓.๑ มาตรวัดน้ำประเภททองเหลือง ขนาด ๑ ๓/๔ นิ้ว, ๑ ๑/๒ นิ้ว และ ๑ ๑/๒ นิ้ว (ชนิด CLASS B) มาตรวัดน้ำประเภทเหล็กหล่อหรือทองเหลือง ๑/๒ นิ้ว (ชนิด CLASS C) พร้อมอุปกรณ์ ที่เสนอขาย จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ สถาบัน

รับรองมาตรฐาน ISO หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน หลักเกณฑ์การพิจารณาจะเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม และตามคู่มือขั้นตอนการตรวจรับมาตรฐานตัวเรือนโลหะหรือพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ - ๑๒ นิ้ว ของกองมาตรฐานวิศวกรรม การประปาส่วนภูมิภาค (ฉบับวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๕)

๓.๒ มาตรฐานที่ส่งมอบทุกเครื่องจะต้องพาด้านนอกตัวมาตรด้วย สีน้ำเงิน TOA NO.DEEP BLUE 359 โดยผู้ขายจะต้องทำสัญลักษณ์ ■ มีขนาดจุดที่แสดงสัญลักษณ์ สีประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ตามเอกสารแนบ

๓.๓ มาตรฐานที่ตามประกาศประกวดราคาซื้อ ด้านข้างของตัวมาตรวัดน้ำต้องหล่อเป็นตัวเว้าทั้งสองด้านตามรูปแบบที่ กปภ.กำหนด เว้นแต่กรณีที่มีรูปแบบตัวเรือนมาตรวัดน้ำไม่สามารถที่จะจัดทำตามที่ กปภ.กำหนดได้ ก็ให้ระบุขนาดอัตราการไหลสูงสุดลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และอักษรย่อคำว่า “กปภ.” ไว้ในด้านใดด้านหนึ่งของตัวเรือนมาตรวัดน้ำ โดยให้มีขนาดตัวหนังสือหรือตัวเลข มีขนาดพอควรไม่เลอะเลือนและสามารถอ่านได้ชัดเจน

๓.๔ การลงนามในสัญญาซื้อขาย และการกำหนดเลขมาตรวัดน้ำ จะดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับรายละเอียดเลขมาตรวัดน้ำ จาก กปภ.

๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบมาตรวัดน้ำ รายการที่ ๑ - ๔ ภายใน ๖๐ วันโดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ คลังพัสดุ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบ และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินดังกล่าว โดย กปภ.ข.๙ จะดำเนินการตรวจรับตามคู่มือขั้นตอนการตรวจรับมาตรวัดน้ำตัวเรือนโลหะหรือพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ - ๑๒ นิ้ว ของกองมาตรฐานวิศวกรรม การประปาส่วนภูมิภาค (ฉบับวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๕)

๖. ผู้เสนอราคามาตรวัดน้ำประเภททองเหลือง ขนาด ๑ ๓/๔ นิ้ว, ๑ ๓/๔, ๑ นิ้ว และ ๑ ๑/๒ นิ้ว (ชนิด CLASS B) มาตรวัดน้ำประเภทเหล็กหล่อหรือทองเหลือง ๑ ๒ นิ้ว (ชนิด CLASS C) พร้อมอุปกรณ์ ที่เสนอขายจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๐๒๑-๒๕๓๔ หรือ มอก. ๑๒๗๑-๒๕๓๘ และผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ สถาบันรับรองมาตรฐาน ISO หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน

๗. กรณีผู้ยื่นซองเสนอราคา เสนอขายมาตรวัดน้ำที่ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ให้แสดงหลักฐานพร้อมกับใบเสนอราคา

๘. คุณสมบัติเฉพาะ

ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๐๒๑-๒๕๓๔ หรือ มอก. ๑๒๗๑-๒๕๓๘ และผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ สถาบันรับรองมาตรฐาน ISO หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน คุณสมบัติเฉพาะของการประปาส่วนภูมิภาค ในส่วนใดส่วนหนึ่ง

๙. ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOGIN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ในแต่ละครั้งดังนี้

๙.๑ มาตรฐานน้ำขนาด ๘ ๓/๔ นิ้ว ชนิด CLASS B พร้อมอุปกรณ์ เสนอราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐.- บาท

๙.๒ มาตรฐานน้ำขนาด ๘ ๑ นิ้ว ชนิด CLASS B พร้อมอุปกรณ์ เสนอราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๓๐๐.- บาท

๙.๓ มาตรฐานน้ำขนาด ๘ ๑ ๑/๒ นิ้ว ชนิด CLASS B พร้อมอุปกรณ์ เสนอราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๘๐๐.- บาท

๙.๔ มาตรฐานน้ำขนาด ๘ ๒ นิ้ว ชนิด CLASS C พร้อมอุปกรณ์ เสนอราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐.- บาท

๑๐. ราคาในการเริ่มประมูล (ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๑๐.๑ มาตรฐานน้ำขนาด ๘ ๓/๔ นิ้ว ชนิด CLASS B พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๗๐๐ เครื่อง เครื่องละ ๑,๐๗๓ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐๓,๑๐๐.๐๐ บาท (เงินแปดแสนสามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน) รวมภาษี

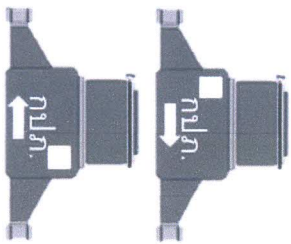
๑๐.๒ มาตรฐานน้ำขนาด ๘ ๑ นิ้ว ชนิด CLASS B พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๐๐ เครื่อง เครื่องละ ๑,๘๐๕ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘๐,๕๐๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งแสนแปดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษี

๑๐.๓ มาตรฐานน้ำขนาด ๘ ๑ ๑/๒ นิ้ว ชนิด CLASS B พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘๐ เครื่อง เครื่องละ ๔,๗๗๕ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๘,๗๔๐.๐๐ บาท (เงินสี่แสนแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) รวมภาษี

๑๐.๔ มาตรฐานน้ำขนาด ๘ ๒ นิ้ว ชนิด CLASS C พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔๐ เครื่อง เครื่องละ ๓๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๕๕,๒๐๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) รวมภาษี

การกำหนดสีมาตรฐาน

รูปแบบตำแหน่งการแต้มสีมาตรฐาน



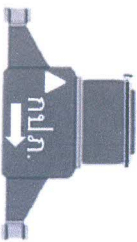
1-1.5 cm.
↓
ขนาดจุดที่แต้มสีมาตรฐาน
(บนภากร)

ตำแหน่งแต้มสีสำหรับการ



1-1.5 cm.
↓
ขนาดจุดที่แต้มสีมาตรฐาน
(บนภากร)

ตำแหน่งแต้มสีบนซอง



1-1.5 cm.
↓
ขนาดจุดที่แต้มสีมาตรฐาน
(บนซอง)

ตำแหน่งแต้มสี

โครงการลดน้ำสูญเสีย

สีมาตรฐาน	ขนาดซอง	สีน้ำเงินมาตรฐาน	TOA	สีน้ำเงิน TOA NO. DEEP BLUE 359
สัญลักษณ์	สีน้ำเงินมาตรฐาน			
	2559 ส้มแดง	SCARLET MEDIUM G252	SCARLET RIBBON 245	437 SILENT RED
	2560 สีม่วง	ROSEQUE G217	ROSE 284	22 RR 262413
	2561 สีม่วง	AQUARIUS G555	LAUREL 235	2026 TROPICANA
	2562 ส้มเหลือง	SUNSHINE YELLOW G160	CHOCOLATE 262	2024 LEMON
	2563 ส้มแดง	SUNSPOT G177	SUNRISE 275	2023 PAPAIA
	2564 ส้มขาว	FLAME WHITE G006	FLAME WHITE 253	101 WHITE
	2565 สีม่วง	ROYAL PURPLE G703	VIOLET 281	2528 LILYPUR
	2566 สีม่วง	ODORAL RED G463	ROSE MARGARITA 275	625 CHERRY
	2567 ส้มแดง	SUNSET BROWN G1000	PLATINUM 205	0000 SMOKE
	2568 สีม่วง	DEEP BLUE G339	MORELLO 241	2033 NOCTURNE
	2569 สีม่วง	ODORAL BROWN G465	CINNAMON 223	2037 LANTERN
	2570 สีม่วง	CINNAMON ORANGE G273	FREEDOM 244	2222 SMOKE
	2571 สีม่วง	GEN G553	BALE 231	425 SPRUCE
	2572 สีม่วง	HUDSON GRAY G555	GRAY WHITE 203	104 EXHAUSTIVE GRAY