



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อมาตรวัดน้ำ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ รายการ
งบประมาณ (ลงทุน) ปี ๒๕๕๙

๑. จำนวนพัสดุที่ซื้อ

- มาตรวัดน้ำขนาด ๘ ๑/๒ นิ้ว ชนิดทองเหลือง จำนวน ๑๔,๐๐๐ เครื่อง

๒. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๒.๑ เป็นผู้มิอาจขายพัสดุที่จะประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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 ๘ ๑/๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ ที่เสนอขาย จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และตามคู่มือขั้นตอนการตรวจรับมาตรวัดน้ำตัวเรือนโลหะหรือพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ - ๑๒ นิ้ว ของกองมาตรฐานวิศวกรรม การประปาส่วนภูมิภาค (ฉบับวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๕)

๓.๒ มาตรวัดน้ำที่.....

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

๓.๓ มาตรฐานน้ำตามประกาศประกวดราคาซื้อ ด้านข้างของตัวมาตรวัดน้ำต้องหล่อเป็นตัวยาวทั้งสองด้าน ตามรูปแบบที่ กปภ.กำหนด เว้นแต่กรณีที่มีรูปแบบตัวเรือนมาตรวัดน้ำไม่สามารถที่จะจัดทำตามที่ กปภ.กำหนดได้ ก็ให้ระบุขนาดอัตราการไหลสูงสุดลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และอักษรย่อคำว่า “กปภ.” ไว้ในด้านใดด้านหนึ่งของตัวเรือนมาตรวัดน้ำ โดยให้มีขนาดตัวหนังสือหรือตัวเลข มีขนาดพอควรไม่เลอะเลือนและสามารถอ่านได้ชัดเจน

๓.๔ การลงนามในสัญญาซื้อขาย และการกำหนดเลขมาตรวัดน้ำ จะดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับรายละเอียดเลขมาตรวัดน้ำ จาก กปภ.

๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบมาตรวัดน้ำ ภายใน ๑๕๐ วันโดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ซื้อ-ขาย 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 ๑/๒ นิ้วพร้อมอุปกรณ์ ที่เสนอขาย จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๐๒๑-๒๕๓๔ หรือ มอก. ๑๒๗๑-๒๕๓๘

๗. กรณีผู้ยื่นของเสนอราคา เสนอขายมาตรวัดน้ำที่ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ให้แสดงหลักฐานพร้อมกับใบเสนอราคา

๘. ผู้เสนอราคานำมาตรวัดน้ำมาเป็นตัวอย่างจำนวน ๓ เครื่อง หากเป็นมาตรวัดน้ำที่ กปภ. ไม่เคยจัดซื้อมาใช้ในกิจการของ กปภ. มาก่อน กปภ.ข.๙ จะนำไปทดสอบกับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจอื่นแล้วแต่กรณี มาตรวัดน้ำไม่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๐๒๑-๒๕๓๔ หรือ มอก. ๑๒๗๑-๒๕๓๘ คุณสมบัติเฉพาะของการประปาส่วนภูมิภาค ในส่วนใดส่วนหนึ่ง กปภ.ข.๙ สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้นทันที โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์โต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น และหากมาตรวัดน้ำ(ตัวอย่าง)เกิดชำรุดบกพร่อง หรือเกิดการสูญหาย ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ กับ กปภ.ข.๙ ไม่ได้

๙. คุณสมบัติเฉพาะ

ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๐๒๑-๒๕๓๔ หรือ มอก. ๑๒๗๑-๒๕๓๘ และผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

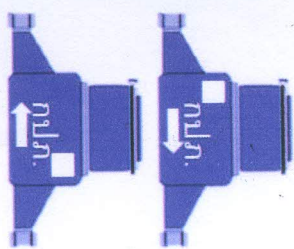
- มาตรวัดน้ำขนาด ๑/๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ เสนอราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐.- บาท

๑๑. ราคาในการเริ่มประมูล (ราคา รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

- มาตรวัดน้ำขนาด ๑/๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๔,๐๐๐ เครื่อง เครื่องละ ๙๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๔๘๒,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษี

การกำหนดสีมาตรฐานตัวนำ

รูปแบบตำแหน่งการแต้มสีมาตรฐานตัวนำ



ตำแหน่งแต้มสีงบทำการ



ตำแหน่งแต้มสีงบลูกหนู



ตำแหน่งแต้มสี

โครงการลดน้ำตู้เบส

1-1.5 cm
ขนาดจุดที่แสดงสัญลักษณ์ (งบลูกหนู)

1-1.5 cm
ขนาดจุดที่แสดงสัญลักษณ์ (งบลูกหนู)

1-1.5 cm
ขนาดจุดที่แสดงสัญลักษณ์ (งบทำการ)

งานตัวนำ	งานลงพื้น	สีตัวนำมาตรฐานตัวนำ	TOA		
			สีน้ำเงิน TOA NO.DEEP BLUE 359		
สัญลักษณ์	สีมาตรฐาน	สีมาตรฐานตัวนำ			
		2559 สีแดง	SCARLET MEDIUM G252	SCARLET RUBBON 248	457 SIGNAL RED
		2560 สีชมพู	RODSTOCKLE G217	ROSE 284	55 RR 262413
		2561 สีฟ้า	AQUA BLUE G666	LAUREL 236	2026 TROPICANA
		2562 สีฟ้าอ่อน	SUPER YELLOW G660	CHECAR 262	2024 LEMON
		2563 สีชมพูอ่อน	SUNSPOT G177	SUNRISE 276	2023 MARUKA
		2564 สีขาว	ROSE ROSE WHITE G006	FLAX WHITE 268	101 WHITE
		2565 สีฟ้าเข้ม	ROYAL PURPLE G703	VIOLET 281	2503 11/349
		2566 สีฟ้าเข้ม	CORAL RED G463	ROSE MAHOGANY 278	625 CHERRY
		2567 สีฟ้าอ่อน	SILVER BRONZE G1000	PLATINUM 205	CONN 59/000
		2568 สีฟ้าเข้ม	DEEP BLUE G339	MORELLO 241	2033 NOCTURNE
		2569 สีฟ้าเข้ม	COODA BROWN G465	CINNAMON 223	2037 LEATHER
		2570 สีฟ้าเข้ม	CHINA ORANGE G275	FREEDANCE 244	55 RR 26413
		2571 สีฟ้าเข้ม	GEN G333	BADE 231	426 SERVICE
		2572 สีฟ้าอ่อน	HUDSON GRAY G585	GRANITE 203	104 EXECUTIVE GRAY