



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อมาตรวัดน้ำตัวเรือนทำด้วยทองเหลือง ขนาด Ø ๑/๒ นิ้ว ไม่รวมอุปกรณ์ จำนวน ๑ รายการ
งบประมาณ (ลงทำการ) ปี ๒๕๖๐

๑. จำนวนพัสดุที่ซื้อ

- มาตรวัดน้ำขนาด Ø ๑/๒ นิ้ว ชนิดทองเหลือง ไม่รวมอุปกรณ์ จำนวน ๒๗,๐๐๐ เครื่อง

๒. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่จะประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๒.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างไม่เป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากตัวแทนผู้จำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารการแต่งตั้งจากตัวแทนผู้จำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันที่ยื่นของเสนอราคา
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. เงื่อนไข

๓.๑ มาตรวัดน้ำประเภททองเหลือง ขนาด Ø ๑/๒ นิ้ว ไม่รวมอุปกรณ์ ที่เสนอขายจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และตามคู่มือขั้นตอนการตรวจรับมาตรวัดน้ำตัวเรือนโลหะหรือพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ - ๑๒ นิ้ว ของกองมาตรฐานวิศวกรรม การประปาส่วนภูมิภาค (ฉบับวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๕)

๓.๒ มาตรวัดน้ำที่.....

๓.๒ มาตรฐานน้ำที่ส่งมอบทุกเครื่องจะต้องพ้นด้านนอกตัวมาตรด้วย สีน้ำเงิน TOA OCEAN BLUE G370 โดยผู้ขายจะต้องทำสัญลักษณ์ มีขนาดจุดที่แสดงสัญลักษณ์ สีเขียว TOA NO.AQUARIUS G566 สีประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ตามเอกสารแนบ

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

๓.๔ การลงนามในสัญญาซื้อขาย และการกำหนดเลขมาตรวัดน้ำ จะดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับรายละเอียดเลขมาตรวัดน้ำ จาก กปภ.

๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบมาตรวัดน้ำแบ่ง ๒ งวด

งวด ๑. จำนวน ๑๗,๐๐๐ เครื่อง ภายใน ๖๐ วัน

งวด ๒. จำนวน ๑๐,๐๐๐ เครื่อง ภายใน ๑๕๐ วัน

โดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ซื้อ-ขาย ณ คลังพัสดุ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๕. การตรวจรับ

๕.๑ เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบ และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินดังกล่าวโดย กปภ.ข.๙ จะดำเนินการตรวจรับตามคู่มือขั้นตอนการตรวจรับมาตรวัดน้ำตัวเรือนโลหะหรือพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ - ๑๒ นิ้ว ของกองมาตรฐานวิศวกรรม การประปาส่วนภูมิภาค (กมว. ๑๒๔๓-๒๕๕๕ ฉบับวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๕) และตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๐๒๑-๒๕๓๔ หรือ มอก. ๑๒๗๑-๒๕๓๘

๕.๒ การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสินการทดสอบความเที่ยงตรงมาตรวัดน้ำ (ตามจำนวนการแบ่งงวด) ตามคู่มือขั้นตอนการตรวจรับมาตรวัดน้ำตัวเรือนโลหะหรือพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ - ๑๒ นิ้ว ของกองมาตรฐานวิศวกรรม การประปาส่วนภูมิภาค (กมว. ๑๒๔๓-๒๕๕๕ ฉบับวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๕) และการทดสอบความเที่ยงตรงมาตรวัดน้ำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๐๒๑ - ๒๕๓๔ หรือ มอก.๑๒๗๑ - ๒๕๓๘

๖. ผู้เสนอราคามาตรวัดน้ำประเภททองเหลือง ขนาด ๑/๒ นิ้ว ไม่รวมอุปกรณ์ ที่เสนอขาย จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๐๒๑-๒๕๓๔ หรือ มอก. ๑๒๗๑-๒๕๓๘

๗. กรณีผู้ยื่นของเสนอราคา เสนอขายมาตรวัดน้ำที่ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ให้แสดงหลักฐานพร้อมกับใบเสนอราคา

๘. ผู้เสนอราคานำมาตรวัดน้ำผ่าเป็นตัวอย่างจำนวน ๕ เครื่อง (ในวันยื่นซอง) หากมาตรวัดน้ำผ่าเกิดชำรุดบกพร่อง หรือเกิดการสูญหาย ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ กับ กปภ.ข.๙ มิได้

๙. หากเป็นมาตรวัดน้ำที่ กปภ. ไม่เคยจัดซื้อมาใช้ในกิจการของ กปภ. มาก่อน กปภ.ข.๙ จะนำไปทดสอบกับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจอื่นแล้วแต่กรณี ผู้เสนอราคานำมาตรวัดน้ำตัวอย่างจำนวน ๑๐๐ เครื่อง (ในวันยื่นซองโดยค่าใช้จ่ายการทดสอบเป็นของผู้เสนอราคา) มาตรวัดน้ำไม่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๐๒๑-๒๕๓๔ หรือ มอก. ๑๒๗๑-๒๕๓๘ และคุณลักษณะเฉพาะของการประปาส่วนภูมิภาค ในส่วนใดส่วนหนึ่ง กปภ.ข.๙ สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอการายนั้นทันที โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์โต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น และหากมาตรวัดน้ำ(ตัวอย่าง)เกิดชำรุดบกพร่อง หรือเกิดการสูญหาย ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ กับ กปภ.ข.๙ มิได้

๑๐. คุณลักษณะเฉพาะ.....



๑๐. คุณลักษณะเฉพาะ

ตามคู่มือขั้นตอนการตรวจรับมาตรฐานวัดน้ำตัวเรือนโลหะหรือพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว ของกองมาตรฐานวิศวกรรม การประปาส่วนภูมิภาค (กมว. ๑๒๔๓-๒๕๕๕ ฉบับวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๕) และตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๐๒๑-๒๕๓๔ หรือ มอก. ๑๒๗๑-๒๕๓๘ และผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๑๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOGIN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และ จะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ในแต่ละครั้งดังนี้

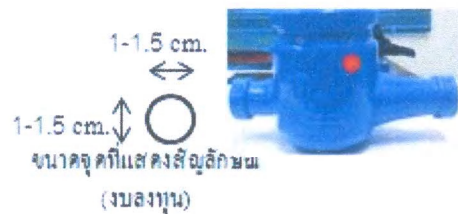
- มาตรฐานขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว ไม่รวมอุปกรณ์เสนอราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐.- บาท (เงินสี่หมื่นบาทถ้วน)

๑๒. ราคากลางในการเริ่มประมูล (ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

- มาตรฐานขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว ไม่รวมอุปกรณ์ จำนวน ๒๗,๐๐๐ เครื่อง เครื่องละ ๘๕๓ บาท (เงินแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๖๔๓,๑๗๐.- บาท (เงินยี่สิบล้าน หกแสนสี่หมื่นสามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



การกำหนดสีมาตรฐานวัดน้ำ



งบท่าการ	งบลงทวน	มาตรฐานโครงการ น้ำสุญเสีย	มาตรฐานซ่อม

สัญลักษณ์

สี	รูปทรง	ขนาด
สีแดง	สี่เหลี่ยมจัตุรัส	1-1.5 cm.
สีเขียว	วงกลม	1-1.5 cm.
สีเหลือง	สามเหลี่ยม	1-1.5 cm.
สีขาว	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	1-1.5 cm.
สีม่วง	สี่เหลี่ยมจัตุรัส	1-1.5 cm.
สีน้ำตาล	วงกลม	1-1.5 cm.
สีฟ้า	สามเหลี่ยม	1-1.5 cm.
สีเทา	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	1-1.5 cm.
สีชมพู	สี่เหลี่ยมจัตุรัส	1-1.5 cm.
สีเทาเข้ม	วงกลม	1-1.5 cm.

สีตัวเรือนมาตรฐานวัดน้ำ

สีประจำบึงประมาณ

- 2559 สีนแดง
- 2560 สีเขียว
- 2561 สีเหลือง
- 2562 สีขาว
- 2563 สีม่วง
- 2564 สีน้าตาล
- 2565 สีบรอนเงิน
- 2566 สีดำ
- 2567 สีชมพู
- 2568 สีเทา

TOA
OCEAN BLUE G370

- SCARLET MEDIUM G252
- AQUARIUS G566
- SULPHUR YELLOW G160
- PRIMROSE WHITE G008
- ROYAL PURPLE G703
- CORAL RED G463
- SILVER BRONZE G1000
- COCOA BROWN G465
- Frastique G217
- Hudson Grey G655

หมายเหตุ สัญลักษณ์ 1-1.5cm. ใช้กับมาตรฐานขนาด 1/2" - 1 1/2"

สัญลักษณ์ 2cm. ใช้กับมาตรฐานขนาด 2" ขึ้นไป