

กรมการค้าภายใน  
เปิดให้แสดงความคิดเห็น

ร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารการประกวดราคาซื้อถึงดวงแบบมาตรา จำนวน ๓ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

.....  
๑. ประชาชนสามารถวิจารณ์ และให้ข้อเสนอแนะร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสาร  
การประกวดราคาซื้อถึงดวงแบบมาตรา จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding  
: e - bidding)

๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นได้  
ตามช่องทาง ดังนี้

๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง กองกำกับและตรวจสอบเครื่องชั่ง

กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง

จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒.๒ ทางโทรสาร

๐ ๒๕๔๗ ๔๓๔๖

๒.๓ ทาง E-mail :weight\_pro@hotmail.co.th สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์  
หรือ มีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอวิจารณ์

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พ.ย. ๒๕๖๔ สิ้นสุดการรับวิจารณ์ วันที่ ๕ พ.ย. ๒๕๖๔



## ประกาศกรมการค้าภายใน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อถังตวงแบบมาตรา จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อถังตวงแบบมาตรา จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ ถังตวงแบบมาตรา พิกัดกำลัง ๕๐๐ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง

รายการที่ ๒ ถังตวงแบบมาตรา พิกัดกำลัง ๒๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

รายการที่ ๓ ถังตวงแบบมาตรา พิกัดกำลัง ๑,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dit.go.th](http://www.dit.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๕๐๗ ๕๖๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายอาวุธ วงศ์สวัสดิ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการค้าภายใน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อถังตวงแบบมาตรา จำนวน ๓ รายการ

ตามประกาศ กรมการค้าภายใน

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๔

กรมการค้าภายใน ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อถังตวงแบบมาตรา จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ ถังตวงแบบมาตรา พิกัดกำลัง ๕๐๐ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง

รายการที่ ๒ ถังตวงแบบมาตรา พิกัดกำลัง ๒๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

รายการที่ ๓ ถังตวงแบบมาตรา พิกัดกำลัง ๑,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี ข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ถึงดวงแบบมาตรา

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) จัดทำรายละเอียดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่กรมฯ กำหนด

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ กรมการคำภายใน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของถึงตวงแบบมาตรา จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน  
เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น  
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา  
ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา  
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก  
ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ  
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย  
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี  
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรณีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรณี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย กรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉงการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการค้าภายใน

ตุลาคม ๒๕๖๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อถังตวงแบบมาตราพิกัดกำลัง ๕๐๐ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง

๑. หลักการและเหตุผล

ในการกำกับดูแลงานตามพระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ถังตวงแบบมาตราเป็นเครื่องมือใช้ในงานตรวจสอบให้คำรับรองมาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ตามสถานีจ่ายน้ำมันทางรถยนต์ (Truck Loading) ของผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา ๗ พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๓ ตลอดจนมาตรวัดของเหลวขนาดใหญ่ ที่อยู่ในภาคอุตสาหกรรมทางปิโตรเลียม

๒. วัตถุประสงค์

มีถังตวงแบบมาตราทำด้วยโลหะ stainless steel พิกัดกำลัง ๕๐๐ ลิตร เพื่อใช้ในการสอบเทียบถังตวงใช้งานพิกัดกำลัง ๕๐๐ ลิตร ด้วยวิธีการตวงเปรียบเทียบ (Water Draw Method) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสอบกลับได้ไปยังหน่วยตามระบบสากล (International System of Units, SI)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รูปแบบรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ถังตวงพิกัดกำลัง ๕๐๐ ลิตร

๔.๒ อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดที่พิกัดกำลัง (๓๐ °C) ± ๒๕๐ มิลลิลิตร

๔.๓ ความสามารถในการวัดซ้ำได้ ๐.๐๒% หรือดีกว่า

๔.๔ ถังตวงแบบมาตราประเภทถังคอสเกล

๔.๕ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในคองถัง ๑๔๐-๑๗๐ มิลลิเมตร.

.....ประธานา  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

๔.๖ มีค่าขีด...

- ๔.๖ มีค่าขีดขึ้นหมายมาตราเล็กสุดไม่เกิน ๕๐ มิลลิลิตร
- ๔.๗ มีปริมาตรคอดังตวงแบบมาตราไม่เกิน ๓% ของพิกัดกำลัง
- ๔.๘ .ถึงตวงทำด้วยสแตนเลส สตีล ๓๐๔ ความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร หรือหนากว่า
- ๔.๙ ติดตั้งขาพร้อมที่ปรับระดับ และชุดขามีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย
- ๔.๑๐ ตัวถังส่วนกรวยบนและกรวยล่างทำมุมประมาณ ๓๕ องศาจากแนวระนาบ
- ๔.๑๑ มีแถบเสริมความแข็งแรงสแตนเลสสตีล พันรอบตัวถังเพื่อเสริมความแข็งแรงที่ขอบกรวยบนและล่าง โดยขอบของแถบเสริมความแข็งแรงรัดตัวถัง ไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร พร้อมเจาะรูระบายน้ำข้าง
- ๔.๑๒ ทำหูสำหรับยกเคลื่อนย้ายถังตวงโดยเชื่อมเข้ากับแถบเสริมความแข็งแรงพันรอบด้านกรวยบน
- ๔.๑๓ ตัวถังส่วนกรวยบนมีตัววัดระดับน้ำ ๒ ตัวตั้งฉากกัน โดยต้องมีตัวระดับน้ำ ๑ ตัวอยู่ในแนวเดียวกับส่วนแสดงค่าขีดขึ้นหมายมาตราปริมาตรของถังหรือในตำแหน่งด้านหน้าสุดและมีที่สำหรับซีล
- ๔.๑๔ ท่อทางเข้าและท่อทางออกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว
- ๔.๑๕ จัดให้มี sight glass ประจำด้านท่อทางออกถังตวงแบบมาตราหลังวาล์วปิด-เปิด พร้อมติดตั้ง Ball valve ชนิด ๓ ชิ้นส่วน มีที่สำหรับซีล ในท่อทางออกและท่อทางเข้า โดยมีหัว quick coupling สำหรับต่อสายปลายท่อทางน้ำออก และเป็นหน้าแปลน (flange) สำหรับท่อทางน้ำเข้าเพื่อสามารถแยกระบบท่อออกจากถังตวงแบบมาตราเพื่อการสอบเทียบหรือซ่อมแซม
- ๔.๑๖ มีท่อปรับปริมาตรพร้อม Ball valve ชนิด ๓ ชิ้นส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว อยู่บริเวณคอดังในระดับต่ำกว่าแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตรา และอยู่ด้านข้างทางด้านซ้ายของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราเมื่อแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราหันเข้าหาผู้ทำการปรับ หรือวิธีการที่เหมาะสม
- ๔.๑๗ มีหลอดวัดระดับของเหลวทำจากวัสดุแก้วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ไม่เกินกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ยาวตลอดคอดังและมีฝาครอบป้องกันการแตกเสียหาย
- ๔.๑๘ แผ่นแสดงขีดขึ้นหมายมาตรา แสดงเลขจำนวนปริมาตร และอักษรอื่น ๆ ต้องถาวรและมีสีตัดกับแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราอย่างชัดเจน
- ๔.๑๙ แผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวน ๒ แผ่น หนาทางด้านซ้ายและขวาของหลอดวัดระดับของเหลว
- ๔.๒๐ ขนาดของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตรา กว้างไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร ยาวตลอดคอดังและหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๒๑ จำนวนขึ้นหมายมาตราบนแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราพิกัดกำลัง ๕๐๐ ลิตร ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิลิตร ทั้งด้านบนและด้านล่างของขีดขึ้นหมายมาตราพิกัดกำลังที่อยู่ตรงกึ่งกลางแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตรา
- ๔.๒๒ ความยาวของขีดขึ้นหมายมาตราหลักต้องยาวไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร และขีดขึ้นหมายมาตรารองลงมาต้องยาวไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร โดยเส้นขีดขึ้นหมายมาตราทั้งหมดต้องยาวจนถึงขอบของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราในด้านที่ใกล้กับหลอดวัดระดับของเหลว
- ๔.๒๓ ขีดขึ้นหมายมาตราหลักแสดงพิกัดกำลังของถังตวงบนแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราต้องมีความยาวตลอดและขนขอบทั้งสองข้างของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราอย่างเห็นได้ชัดเจน

.....ประธานา  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

๔.๒๔ เส้นขีดขึ้น...

๔.๒๔ เส้นขีดขึ้นหมายมาตราต้องมีความหนาสม่ำเสมอ ไม่เกินกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร หรือหนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร

๔.๒๕ ระยะทางน้อยที่สุดระหว่างขีดขึ้นหมายมาตราที่อยู่ติดกันต้องมีระยะมากกว่าความหนาของขีดขึ้นหมายมาตรา หรือเท่ากับ ๑.๕ มิลลิเมตร และขีดขึ้นหมายมาตราต้องมีระยะห่างที่สม่ำเสมอ

๔.๒๖ แผ่นป้ายสามารถเลื่อนขึ้นลงเพื่อปรับขีดขึ้นหมายมาตราได้ด้วยสกรูที่ยึดแผ่นป้ายนั้นและมีที่สำหรับซีลป้องกันการปรับเลื่อน

๔.๒๗ มีช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิของน้ำภายในถังตวงแบบมาตรา

๔.๒๘ จำนวนช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์จำนวน ๓ ช่อง ทำจากวัสดุเดียวกับถังตวงแบบมาตรา

๔.๒๙ ตำแหน่งช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์ ติดตั้งตรงตำแหน่งประมาณกึ่งกลางความสูงของถัง

๔.๓๐ ปลายของช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์ต้องปิดสนิทเพื่อสามารถเติมของเหลวในการนำความร้อนให้กับเทอร์โมมิเตอร์ได้และยื่นเอียงลงด้านล่างทำมุมประมาณ ๑๕ องศาจากแนวราบไม่เกินกึ่งกลางถัง

๔.๓๑ สามารถถ่ายเทของเหลวออกจากถังตวงได้ง่าย ไม่มีส่วนที่เป็นหลุม แอ่ง หรือรอยแยกที่ทำให้ของเหลว อากาศ หรือไอของเหลวถูกขังอยู่ภายในถังตวง นอกจากของเหลวที่เหลือเกาะผนังตามปกติภายหลังการถ่ายเทของเหลว

๔.๓๒ รอยแนวเชื่อมทั้งภายในและภายนอกตัวถังตวงแบบมาตราต้องผ่านการเจียรให้เรียบร้อยและขัดอย่างดี

๔.๓๓ แผ่นป้ายแสดงข้อมูลถังตวงแบบมาตราติดกับตัวถังทำด้วยสแตนเลสสตีล โดยมีรายละเอียดประจำถัง หมายเลขประจำเครื่อง วัสดุที่ใช้ทำ สัมประสิทธิ์การขยายตัวตามบาศก์เนื่องจากความร้อนของวัสดุที่ใช้ทำ ปริมาตรที่แสดงพิกัดกำลัง อุณหภูมิอ้างอิงประจำถังตวง ระยะเวลาระบายน้ำหลังจากการไหลของของเหลวสิ้นสุดลง เป็นต้น

๔.๓๔ วาล์วน้ำที่ใช้ทั้งหมดเป็น Ball Valve วัสดุ Body ของวาล์ว Stainless Steel วาล์วน้ำที่ปิดเปิดประจำต้องเป็นแบบ ๓-piece ball valve

## ๕. รายละเอียดอื่น ๆ

มีใบรายงานผลการสอบเทียบถังตวง จากสำนักชั่งตวงวัด กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

## ๖. การส่งมอบ

ในการส่งมอบบริษัทต้องส่งมอบถังตวงแบบมาตราสามารถใช้งานได้ทันทีให้กับ ศูนย์ชั่งตวงวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ชลบุรี) และศูนย์ชั่งตวงวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น)

## ๗. อื่นๆ(ถ้ามี)

- ผู้ขายต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

## ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

.....ประธานฯ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

๙. การรับประ...

๙. การรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นโดยมิได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาท  
เลินเล่อของผู้ใช้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีหรือมากกว่า นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๑. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมการค้าภายในจะชำระเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา  
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๓๙๖,๐๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองกำกับและตรวจสอบเครื่องชั่ง กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

.....ประธานา  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อถังตวงแบบมาตราพิกัดกำลัง ๒๐๐ ลิตร

### ๑. หลักการและเหตุผล

ในการกำกับดูแลงานตามพระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ถังตวงแบบมาตราเป็นเครื่องมือใช้ในงานตรวจสอบให้คำรับรองมาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ตามสถานีจ่ายน้ำมันทางรถยนต์ (Truck Loading) ของผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา ๗ พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๓ ตลอดจนมาตรวัดของเหลวขนาดใหญ่ ที่อยู่ในภาคอุตสาหกรรมทางปิโตรเลียม

### ๒. วัตถุประสงค์

มีถังตวงแบบมาตราทำด้วยโลหะ stainless steel พิกัดกำลัง ๒๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการสอบเทียบถังตวง ด้วยวิธีการตวงเปรียบเทียบ (Water Draw Method) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสอบกลับได้ไปยังหน่วยตามระบบสากล (International System of Units, SI)

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๔. รูปแบบรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ถังตวงพิกัดกำลัง ๒๐๐ ลิตร

๔.๒ อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดที่พิกัดกำลัง (๓๐ °C) ± ๑๐๐ มิลลิลิตร

๔.๓ ความสามารถในการวัดซ้ำได้ ๐.๐๒% หรือดีกว่า

๔.๔ ถังตวงแบบมาตราประเภทถังคอสเกล

๔.๕ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในคอดัง ๘๐-๑๑๐ มิลลิเมตร.

.....ประธานฯ  
.....กรรมการฯ  
.....กรรมการ

๔.๖ มีคำชี้ด...

- ๔.๖ มีค่าขีดขึ้นหมายมาตราเล็กสุดไม่เกิน ๒๐ มิลลิลิตร
- ๔.๗ มีปริมาตรคอดังตวงแบบมาตราไม่เกิน ๓% ของพิกัดกำลัง
- ๔.๘ .ถังตวงทำด้วยสแตนเลส สตีล ๓๐๔ ความหนา ๒.๐ มิลลิเมตร หรือหนากว่า
- ๔.๙ ติดตั้งขาพร้อมที่ปรับระดับ และชุดขามีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย
- ๔.๑๐ ตัวถังส่วนกรวยบนและกรวยล่างทำมุมประมาณ ๓๕ องศาจากแนวระนาบ
- ๔.๑๑ มีแถบเสริมความแข็งแรงสแตนเลสสตีล พันรอบตัวถังเพื่อเสริมความแข็งแรงที่ขอบกรวยบนและล่าง โดยขอบของแถบเสริมความแข็งแรงรัดตัวถัง ไม่น้อยกว่า ๖ เซนติเมตร พร้อมเจาะรูระบายน้ำข้าง
- ๔.๑๒ ทำหูสำหรับยกเคลื่อนย้ายถังตวงโดยเชื่อมเข้ากับแถบเสริมความแข็งแรงพันรอบด้านกรวยบน
- ๔.๑๓ ตัวถังส่วนกรวยบนมีตัววัดระดับน้ำ ๒ ตัวตั้งฉากกัน โดยต้องมีตัวระดับน้ำ ๑ ตัว อยู่ในแนวเดียวกับส่วนแสดงค่าขีดขึ้นหมายมาตราปริมาตรของถังหรือในตำแหน่งด้านหน้าสุดและมีที่สำหรับชิล
- ๔.๑๔ ท่อทางเข้าและท่อทางออกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว
- ๔.๑๕ จัดให้มี sight glass ประจำด้านท่อทางออกถังตวงแบบมาตราหลังวาล์วปิด-เปิด พร้อมติดตั้ง Ball valve ชนิด ๓ ชิ้นส่วน มีที่สำหรับชิล ในท่อทางออกและท่อทางเข้า โดยมีหัว quick coupling สำหรับต่อสายปลายท่อทางน้ำออก และเป็นหน้าแปลน (flange) สำหรับท่อทางน้ำเข้าเพื่อสามารถแยกระบบท่อออกจากถังตวงแบบมาตราเพื่อการสอบเทียบหรือซ่อมแซม
- ๔.๑๖ มีท่อปรับปริมาตรพร้อม Ball valve ชนิด ๓ ชิ้นส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว อยู่บริเวณคอดังในระดับต่ำกว่าแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตรา และอยู่ด้านข้างทางด้านซ้ายของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราเมื่อแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราหันเข้าหาผู้ทำการปรับ หรือวิธีการที่เหมาะสม
- ๔.๑๗ มีหลอดวัดระดับของเหลวทำจากวัสดุแก้วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ไม่นเกินกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ยาวตลอดคอดังและมีฝาครอบป้องกันการแตกเสียหาย
- ๔.๑๘ แผ่นแสดงขีดขึ้นหมายมาตรา แสดงเลขจำนวนปริมาตร และอักษรอื่น ๆ ต้องถาวรและมีสีตัดกับแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราอย่างชัดเจน
- ๔.๑๙ แผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวน ๒ แผ่น หนาทางด้านซ้ายและขวาของหลอดวัดระดับของเหลว
- ๔.๒๐ ขนาดของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตรา กว้างไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร ยาวตลอดคอดัง และหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๒๑ จำนวนขึ้นหมายมาตราบนแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราพิกัดกำลัง ๒๐๐ ลิตร ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร ทั้งด้านบนและด้านล่างของขีดขึ้นหมายมาตราพิกัดกำลังที่อยู่ตรงกึ่งกลางแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตรา
- ๔.๒๒ ความยาวของขีดขึ้นหมายมาตราหลักต้องยาวไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร และขีดขึ้นหมายมาตรารองลงมาต้องยาวไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร โดยเส้นขีดขึ้นหมายมาตราทั้งหมดต้องยาวจนถึงขอบของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราในด้านที่ใกล้กับหลอดวัดระดับของเหลว
- ๔.๒๓ ขีดขึ้นหมายมาตราหลักแสดงพิกัดกำลังของถังตวงบนแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราต้องมีความยาวตลอดและขนขอบทั้งสองข้างของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราอย่างเห็นได้ชัดเจน

.....ประธานา  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

๔.๒๔ เส้นขีดขึ้น...

๔.๒๕ เส้นขีดขึ้นหมายมาตราต้องมีความหนาสม่ำเสมอ ไม่เกินกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร และหนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร

๔.๒๕ ระยะทางน้อยที่สุดระหว่างขีดขึ้นหมายมาตราที่อยู่ติดกันต้องมีระยะมากกว่าความหนาของขีดขึ้นหมายมาตรา หรือเท่ากับ ๑.๕ มิลลิเมตร และขีดขึ้นหมายมาตราต้องมีระยะห่างที่สม่ำเสมอ

๔.๒๖ แผ่นป้ายสามารถเลื่อนขึ้นลงเพื่อปรับขีดขึ้นหมายมาตราได้ด้วยสกรูที่ยึดแผ่นป้ายนั้นและมีที่สำหรับซีลป้องกันการปรับเลื่อน

๔.๒๗ มีช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิของน้ำภายในถังตวงแบบมาตรา

๔.๒๘ จำนวนช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์จำนวน ๒ ช่อง ทำจากวัสดุเดียวกับถังตวงแบบมาตรา

๔.๒๘ ตำแหน่งช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์ ติดตั้งตรงตำแหน่งประมาณกึ่งกลางความสูงของถัง

๔.๓๐ ปลายของช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์ต้องปิดสนิทเพื่อสามารถเติมของเหลวในการนำความร้อนให้กับเทอร์โมมิเตอร์ได้และยื่นเอียงลงด้านล่างทำมุมประมาณ ๑๕ องศาจากแนวราบไม่เกินกึ่งกลางถัง

๔.๓๑ สามารถถ่ายเทของเหลวออกจากถังตวงได้ง่าย ไม่มีส่วนที่เป็นหลุม แอ่ง หรือรอยแยกที่ทำให้ของเหลว อากาศ หรือไอของเหลวถูกขังอยู่ภายในถังตวง นอกจากของเหลวที่เหลือเกาะผนังตามปกติภายหลังจากการถ่ายเทของเหลว

๔.๓๒ รอยแนวเชื่อมทั้งภายในและภายนอกตัวถังตวงแบบมาตราต้องผ่านการเจียรให้เรียบร้อยและขัดอย่างดี

๔.๓๓ แผ่นป้ายแสดงข้อมูลถังตวงแบบมาตราติดกับตัวถังทำด้วยสแตนเลสสตีล โดยมีรายละเอียดประจำถัง หมายเลขประจำเครื่อง วัสดุที่ใช้ทำ สัมประสิทธิ์การขยายตัวตามบาศก์เนื่องจากความร้อนของวัสดุที่ใช้ทำ ปริมาตรที่แสดงพิกัดกำลัง อุณหภูมิอ้างอิงประจำถังตวง ระยะเวลาระบายน้ำหลังจากการไหลของของเหลวสิ้นสุดลง เป็นต้น

๔.๓๔ วาล์วน้ำที่ใช้ทั้งหมดเป็น Ball Valve วัสดุ Body ของวาล์ว Stainless Steel วาล์วน้ำที่ปิดเปิดประจำต้องเป็นแบบ ๓-piece ball valve

## ๕. รายละเอียดอื่น ๆ

มีใบรายงานผลการสอบเทียบถังตวง จากสำนักชั่งตวงวัด กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

## ๖. การส่งมอบ

ในการส่งมอบบริษัทต้องส่งมอบถังตวงแบบมาตราสามารถใช้งานได้ทันทีให้กับ ศูนย์ชั่งตวงวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น)

## ๗. อื่นๆ(ถ้ามี)

- ผู้ขายต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

## ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

.....ประธานา  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

๙. การรับประ...

๙. การรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นโดยมิได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาท  
เลินเล่อของผู้ใช้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีหรือมากกว่า นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๑. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมการค้าภายในจะชำระเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา  
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๑๐๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าพันบาทถ้วน)

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองกำกับและตรวจสอบเครื่องชั่ง กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

.....ประธานฯ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อถังตวงแบบมาตรา ขนาดพิกัดกำลัง ๑,๐๐๐ ลิตร

### ๑. หลักการและเหตุผล

ในการกำกับดูแลงานตามพระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ถึงตวงแบบมาตรา เป็นเครื่องมือใช้ในงานตรวจสอบให้คำรับรองมาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ตามสถานีจ่ายน้ำมันทางรถยนต์ (Truck Loading) ของผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา ๗ พระราชบัญญัติการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๓ ตลอดจนมาตรวัดของเหลวขนาดใหญ่ ที่อยู่ในภาคอุตสาหกรรมทางปิโตรเลียม

### ๒. วัตถุประสงค์

มีถังตวงแบบมาตราทำด้วยโลหะ stainless steel พิกัดกำลัง ๑,๐๐๐ ลิตร เพื่อใช้ในการสอบเทียบ ถังตวงใช้งานพิกัดกำลัง ๑,๐๐๐ ลิตร ด้วยวิธีการตวงเปรียบเทียบ (Water Draw Method) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสอบกลับได้ไปยังหน่วยตามระบบสากล (International System of Units, SI)

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๔. รูปแบบรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ถังตวงพิกัดกำลัง ๑,๐๐๐ ลิตร

๔.๒ อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดที่พิกัดกำลัง (๓๐ °C) ± ๕๐๐ มิลลิลิตร

๔.๓ ความสามารถในการวัดซ้ำได้ ๐.๐๒% หรือดีกว่า

๔.๔ ถังตวงแบบมาตราประเภทถังคอสเกล

๔.๕ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในคองถัง ๒๐๐-๒๕๐ มิลลิเมตร.

.....ประธานฯ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

๔.๖ มีคำชี้แจง...

- ๔.๖ มีค่าขีดขึ้นหมายมาตราเล็กสุดไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิลิตร
- ๔.๗ มีปริมาตรคอดังตวงแบบมาตราไม่เกิน ๓% ของพิกัดกำลัง
- ๔.๘ ถึงตวงทำได้ด้วยสแตนเลส สตีล ๓๐๔ ความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร หรือหนากว่า
- ๔.๙ ติดตั้งขาพร้อมที่ปรับระดับ และชุดขามีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย
- ๔.๑๐ ตัวถังส่วนกรวยบนและกรวยล่างทำมุมประมาณ ๓๕ องศาจากแนวระนาบ
- ๔.๑๑ มีแถบเสริมความแข็งแรงสแตนเลสสตีล พันรอบตัวถังเพื่อเสริมความแข็งแรงที่ขอบกรวยบนและล่าง โดยขอบของแถบเสริมความแข็งแรงรัศมีตัวถัง ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร พร้อมเจาะรูระบายน้ำข้าง
- ๔.๑๒ ทำหูสำหรับยกเคลื่อนย้ายถึงตวงโดยเชื่อมเข้ากับแถบเสริมความแข็งแรงพันรอบด้านกรวยบน
- ๔.๑๓ ตัวถังส่วนกรวยบนมีตัววัดระดับน้ำ ๒ ตัวตั้งฉากกัน โดยต้องมีตัวระดับน้ำ ๑ ตัว อยู่ในแนวเดียวกับส่วนแสดงค่าขีดขึ้นหมายมาตราปริมาตรของถังหรือในตำแหน่งด้านหน้าสุดและมีที่สำหรับขีด
- ๔.๑๔ ท่อทางเข้าและท่อทางออกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว
- ๔.๑๕ จัดให้มี sight glass ประจำด้านท่อทางออกถึงตวงแบบมาตราหลังวาล์วปิด-เปิด พร้อมติดตั้ง Ball valve ชนิด ๓ ชิ้นส่วน มีที่สำหรับขีด ในท่อทางออกและท่อทางเข้า โดยมีหัว quick coupling สำหรับต่อสายปลายท่อทางน้ำออก และเป็นหน้าแปลน (flange) สำหรับท่อทางน้ำเข้าเพื่อสามารถแยกระบบท่อออกจากถึงตวงแบบมาตราเพื่อการสอบเทียบหรือซ่อมแซม
- ๔.๑๖ มีท่อปรับปริมาตรพร้อม Ball valve ชนิด ๓ ชิ้นส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว อยู่บริเวณคอดังในระดับต่ำกว่าแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตรา และอยู่ด้านข้างทางด้านซ้ายของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราเมื่อแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราหันเข้าหาผู้ทำการปรับ หรือวิธีการที่เหมาะสม
- ๔.๑๗ มีหลอดวัดระดับของเหลวทำจากวัสดุแก้วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ไม่เกินกว่า ๑๖ มิลลิเมตร ยาวตลอดคอดังและมีฝาครอบป้องกันการแตกเสียหาย
- ๔.๑๘ แผ่นแสดงขีดขึ้นหมายมาตรา แสดงเลขจำนวนปริมาตร และอักษรอื่น ๆ ต้องถาวรและมีสีตัดกับแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราอย่างชัดเจน
- ๔.๑๙ แผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวน ๒ แผ่น หนาทางด้านซ้ายและขวาของหลอดวัดระดับของเหลว
- ๔.๒๐ ขนาดของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตรา กว้างไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร ยาวตลอดคอดังและหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๒๑ จำนวนขึ้นหมายมาตราบนแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราพิกัดกำลัง ๑,๐๐๐ ลิตร ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ มิลลิลิตร ทั้งด้านบนและด้านล่างของขีดขึ้นหมายมาตราพิกัดกำลังที่อยู่ตรงกึ่งกลางแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตรา
- ๔.๒๒ ความยาวของขีดขึ้นหมายมาตราหลักต้องยาวไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร และขีดขึ้นหมายมาตรารองลงมาต้องยาวไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร โดยเส้นขีดขึ้นหมายมาตราทั้งหมดต้องยาวจนถึงขอบของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราในด้านที่ใกล้กับหลอดวัดระดับของเหลว
- ๔.๒๓ ขีดขึ้นหมายมาตราหลักแสดงพิกัดกำลังของถึงตวงบนแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราต้องมีความยาวตลอดและขนขอบทั้งสองข้างของแผ่นแสดงขึ้นหมายมาตราอย่างเห็นได้ชัดเจน

.....ประธานฯ  
.....กรรมการ

๔.๒๔ เส้นขีดขึ้น...

๔.๒๔ เส้นขีดขึ้นหมายมาตราต้องมีความหนาสม่ำเสมอ ไม่เกินกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร หรือหนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร

๔.๒๕ ระยะทางน้อยที่สุดระหว่างขีดขึ้นหมายมาตราที่อยู่ติดกันต้องมีระยะมากกว่าความหนาของขีดขึ้นหมายมาตรา หรือเท่ากับ ๑.๕ มิลลิเมตร และขีดขึ้นหมายมาตราต้องมีระยะห่างที่สม่ำเสมอ

๔.๒๖ แผ่นป้ายสามารถเลื่อนขึ้นลงเพื่อปรับขีดขึ้นหมายมาตราได้ด้วยสกรูที่ยึดแผ่นป้ายนั้นและมีที่สำหรับซีลป้องกันการปรับเลื่อน

๔.๒๗ มีช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิของน้ำภายในถังตวงแบบมาตรา

๔.๒๘ จำนวนช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์จำนวน ๓ ช่อง ทำจากวัสดุเดียวกับถังตวงแบบมาตรา

๔.๒๙ ตำแหน่งช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์ ติดตั้งตรงตำแหน่งประมาณกึ่งกลางความสูงของถัง

๔.๓๐ ปลายของช่องเสียบเทอร์โมมิเตอร์ต้องปิดสนิทเพื่อสามารถเติมของเหลวในการนำความร้อนให้กับเทอร์โมมิเตอร์ได้และยื่นเอียงลงด้านล่างทำมุมประมาณ ๑๕ องศาจากแนวราบไม่เกินกึ่งกลางถัง

๔.๓๑ สามารถถ่ายเทของเหลวออกจากถังตวงได้ง่าย ไม่มีส่วนที่เป็นหลุม แอ่ง หรือรอยแยกที่ทำให้ของเหลว อากาศ หรือไอของเหลวถูกขังอยู่ภายในถังตวง นอกจากของเหลวที่เหลือเกาะผนังตามปกติภายหลังการถ่ายเทของเหลว

๔.๓๒ รอยแนวเชื่อมทั้งภายในและภายนอกตัวถังตวงแบบมาตราต้องผ่านการเจียรให้เรียบร้อยและขัดอย่างดี

๔.๓๓ แผ่นป้ายแสดงข้อมูลถังตวงแบบมาตราติดกับตัวถังทำด้วยสแตนเลสสตีล โดยมีรายละเอียดประจำถัง หมายเลขประจำเครื่อง วัสดุที่ใช้ทำ สัมประสิทธิ์การขยายตัวตามบาศก์เนื่องจากความร้อนของวัสดุที่ใช้ทำ ปริมาตรที่แสดงพิกัดกำลัง อุณหภูมิอ้างอิงประจำถังตวง ระยะเวลาระบายน้ำหลังจากการไหลของของเหลวสิ้นสุดลง เป็นต้น

๔.๓๔ วาล์วน้ำที่ใช้ทั้งหมดเป็น Ball Valve Poll Ball วัสดุ Body ของวาล์ว Stainless Steel วาล์วน้ำที่ปิด-เปิดประจำต้องเป็นแบบ ๓-piece ball valve

## ๕. รายละเอียดอื่น ๆ

มีใบรายงานผลการสอบเทียบถังตวง จากสำนักชั่งตวงวัด กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

## ๖. การส่งมอบ

ในการส่งมอบบริษัทต้องส่งมอบถังตวงแบบมาตราสามารถใช้งานได้ทันทีให้กับ ศูนย์ชั่งตวงวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ชลบุรี)

## ๗. อื่นๆ(ถ้ามี)

- ผู้ขายต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

## ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

.....ประธานา  
.....กรรมการ

๙. การรับประ...

๙. การรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นโดยมิได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาท  
เลินเล่อของผู้ใช้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีหรือมากกว่า นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๑. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมการค้าภายในจะชำระเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา  
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๒๖๙,๐๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองกำกับและตรวจสอบเครื่องชั่ง กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

.....ประธานฯ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ