



ประกาศเทศบาลเมืองมหาสารคาม

เรื่อง ประการราคาซื้อรถดูดสิ่งโสโครกและฉีดล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกรราคาซื้อรถดูดสิ่งโสโครกและฉีดล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ  
ประกรราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถดูดสิ่งโสโครกและฉีดล้างทำความสะอาด	จำนวน	๑	โครงการ
สะอาดท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ คัน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อหาในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ที่้งานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกรราคาซื้อด้วยวิธีประกรราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมือง  
มหาสารคาม ณ วันประกรประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง  
เป็นธรรมในการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเข่นว่า�น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากลุ่มละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th), [www.mkm.go.th](http://www.mkm.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๓๗๔๕๕๗๓-๖ ต่อ ๑๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

  
(นางพิชชาภัสสร์ ศรีศักดิ์ธนาพันธ์)  
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองมหาสารคาม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกวดการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยิริประภาราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๖

การซื้อรถดูดสิ่งสกปรกและฉีดล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ คัน

ตามประกาศ เทศบาลเมืองมหาสารคาม

ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖

เทศบาลเมืองมหาสารคาม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตัวยิริประภาราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถดูดสิ่งสกปรกและฉีดล้างทำความสะอาด	จำนวน	๑	โครงการ
สะอาดท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ คัน			

โดยจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถดูดสิ่งสกปรกและฉีดล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ มีรายละเอียดและคุณลักษณะ ดังนี้

- เป็นรถยนต์ ชนิด ๖ ล้อ
- เครื่องยนต์ดีเซล กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า
- ชุดถังแป่งเป็นถังบรรจุโคลนเลน มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร
- ถังบรรจุน้ำดีสำหรับฉีดล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร
- ฝาเปิด-ปิด ด้วยระบบไฮดรอลิก
- มีระบบคอมไฟครบถ้วน ตามกรรมการขั้นส่งทางบกกำหนด
- ชุดถังและระบบถอดโคลนเลนและล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยิริประภาราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค่าประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อุปะหะว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ชัดเจนกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลิฟธ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าร่วมการประมูลในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารลิฟธ์และความคุ้มกันเข่นว่าวนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนมาร์ค์อัมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบิลเดนท์สันธิ บัญชีรายรื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา

ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ

ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสำเนาของ

อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก

ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดดัลล์อักษรและ/หรือแบบรูประยการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ รถดูดสิ่งโสโครกและฉีดล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ

จำนวน ๑ คัน

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบชี้นำทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

- (๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ถ้ามี)
- (๔.๒) หนังสือมอบอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (ถ้ามี)
- (๔.๓) สำเนาแสดงการลงทะเบียนผู้ค้าภาครัฐในระบบ esp (ถ้ามี)
- (๔.๔) เอกสารการชำระค่าเชื้อแบบ (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ

ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดขึ้นจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)  
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก็จะจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก  
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำลายยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ  
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคายieldเพียงครั้งเดียวและราคา  
เดียวโดยเสนอราคร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ทั้งหมดในเสนอราคาก็ให้ถูกต้อง  
ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น<sup>สำคัญ</sup> โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง  
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลเมืองมหาสารคาม

ราคาก็ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิเนื่องกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็โดย  
ภายในกำหนดยืนย้ำ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก็ที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลง  
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ . ไป  
พร้อมการเสนอราคาก็จะจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้  
เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก็จะจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาก็ถือ

ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาในข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคainรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคад้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคากำหนดรับการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือคرافท์ที่ธนาคารเดินทางสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือคرافท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือคرافท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

## นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้เข้าตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มากกว่าเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกรดราคายึบรองแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคานี้ไม่ใช้ในกรณีที่ ๑ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกรดราคากลุ่มที่ ๑ ของเทศบาลจะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก

ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรดราคากลุ่มที่ ๑ ไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกรดราคากลุ่มที่ ๑ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง

ต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาก่ออิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มี  
สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ

ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา หันนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น<sup>สำคัญ</sup> และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้  
รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทึ้งงาน ไม่ว่าจะเป็น<sup>สำคัญ</sup> แต่หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ  
เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน<sup>สำคัญ</sup> งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ  
เทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำข้อแจ้งไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่  
รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น หันนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก  
เทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก  
ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม<sup>สำคัญ</sup>  
กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ<sup>สำคัญ</sup>  
เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง<sup>สำคัญ</sup>  
ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ  
๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้ เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง

เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ซันะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขายบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ดังนี้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ซันะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๑.๑ ผู้ซันะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อตัวสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافฟ์ที่ธนาคารเดินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีตอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซันะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีตอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพื้นที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้

แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ

ข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบทั้งเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขณะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการรายงานการประชุมสภาฯ สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เมื่อวันศุกร์ที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้มีมติอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง งบประมาณทั้งสิ้น ๕,๕๐๐,๐๐๐. บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเทศบาลฯ จะจ่ายเงินก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและโอนทะเบียนให้กับเทศบาลเมืองมหาสารคาม เรียบร้อยแล้ว

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาล ได้รับอนุมัติงบประมาณ เงินค่าพัสดุ จำกัดจ่ายขาดเงินสะสม แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศยังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่เป็นสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ

ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้เขตให้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทึ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขัดขวางการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ  
เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



**รายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ รถยกตัดสูงสีเงินโดยรัฐวิสาหกิจที่อยู่ในระบบฯ**  
**ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 3 ลบ. เมตร**

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถตัดสูงสีเงินโดยรัฐวิสาหกิจที่อยู่ในระบบฯ ชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 210 แรงม้า ชุดถังแบ่งเป็นถังบรรจุโคลนเลนมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 3 ลบ. เมตร และถังบรรจุน้ำดีสำหรับฉีดล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 1 ลบ. เมตร ฝาปิดท้ายปิด-เปิด ด้วยระบบไฮดรอลิค มีระบบคอมไฟครบถ้วนตามกรรมการขันส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ชุดถังและระบบตัดโคลนเลนและล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**1. ตัวรถยก**

- 1.1. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 1.2. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 3,400 มิลลิเมตร
- 1.3. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า 6 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทอล้อ 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.4. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด 134 A
- 1.5. มีระบบอัตโนมัติอัดใจรีบูตระบบไฮดรอลิก จำนวน 1 ชุด
  - เป็นระบบอัตโนมัติ ตามเวลาที่กำหนด โดยตั้งเวลา เพื่ออัดใจรีบูตตามจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้
  - เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันลิ่งปืนเมื่อจากภายนอกถังบรรจุสารบี ต้องบรรจุสารบีได้ไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม
  - มีตำแหน่งอัดใจรีบูตระบบไฮดรอลิก ต่างๆ ไม่น้อยกว่า 4 จุด เพื่อความสมบูรณ์ในการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานที่ประกอบติดตั้งต้องได้มาตรฐาน ( ร 4 ) หรือที่อุตสาหกรรมรับรองได้มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา อุณหภูมิในการทำงานไม่น้อยกว่า 60 องศา C แรงดันสูงสุดในการทำงานไม่น้อยกว่า 110 บาร์ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

**2. เครื่องยนต์**

- 2.1. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.2315-2551
- 2.2. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 210 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 3,300 รอบ/นาที
- 2.3. มีระบบการเผาไหม้แบบเดเรคอินเจคชัน

**3. ระบบส่งกำลัง**

- 3.1. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.2. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

**4. ระบบบังคับเลี้ยว**

- 4.1. พวงมาลัยขับทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

**5. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

๗-

✓

✓

- 5.1. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
6. ระบบกันสะเทือน
  - 6.1. ตามมาตรฐานผู้ผลิต
7. ระบบห้ามล้อ
  - 7.1. ตามมาตรฐานผู้ผลิต
8. สมรรถนะรถ
  - 8.1. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำ รถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า 9,700 กิโลกรัม
9. ระบบไฟฟ้า
  - 9.1. ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์
  - 9.2. มีอัลเทอร์เรนเตอร์ชนิด 24 โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 แอมเปอร์
  - 9.3. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลท์
  - 9.4. มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 65 แอมเปอร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก
  - 9.5. มีสัญญาณไฟภูตต้องครบถ้วนตามกฎหมายราชร
10. ชุดถังบรรจุโคลนเลนและถังบรรจุน้ำ
  - 10.1. ถังบรรจุโคลนเลน (DEBRIS TANK) ปริมาตรความจุโคลนเลนได้ไม่น้อยกว่า 3 ลบ.เมตร ภายในถังบรรจุโคลนเลนติดตั้งถังบรรจุน้ำดี (WATER TANK) มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 1 ลบ.เมตร รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต สร้างด้วยเหล็กชุบชี้งค์ ซึ่งเหล็กชุบชี้งค์ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 1,300 ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบซึ่งผลการทดสอบต้องไม่เกิดสนิมแดง
  - 10.2. มีระบบสัญญาณไฟหรือสัญญาณเสียงเตือนเมื่อน้ำในถังหมด
  - 10.3. ติดตั้งท่อดูด (SUCTION HOSE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว กับแขนบูม (SUCTION BOOM) อยู่บนด้านบนของถังเก็บโคลนเลนสามารถยกขึ้น-ลงและหมุนซ้าย-ขวา ได้ไม่น้อยกว่า 300 องศา และยึดแขนออก-เข้าได้ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
  - 10.4. การถ่ายเทโคลนเลนสามารถทำได้ 2 แบบ คือ
    - 10.4.1. ยกเท้าด้วยระบบไฮดรอลิก
    - 10.4.2. ถ่ายออกทาง瓦ล์วด้านท้ายถังบรรจุโคลนเลน
  - 10.5. ฝาปิดท้าย มีระบบ SAFETY LOCK พร้อมชีลป้องกันการรั่วซึม ฝาปิดท้าย เปิด-ปิด ด้วยระบบกระบอกไฮดรอลิก ติดตั้งอยู่ที่ด้านซ้ายและขวาของถังบรรจุโคลนเลนซึ่งละ 1 ตัว
  - 10.6. กระบอกไฮดรอลิกยกเปิดฝา ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอง.975-2538 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ U
  - 10.7. ฝาท้ายต้องมีวัล์ว ปิด-เปิด ด้วยระบบไนเมติก (ระบบลม) ไม่น้อยกว่า 3 ชุด สำหรับการทำงานดังนี้
    - 10.7.1 วัล์วสำหรับปล่อยโคลนเลนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
    - 10.7.2 วัล์วสำหรับปล่อยน้ำเสียขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
    - 10.7.3 วัล์วสำหรับ ดูด-ปล่อย น้ำเสียขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

- 10.8. ภายในถังติดตั้งเครื่องฉีดล้าง (MUD FLUSHING SYSTEM) ช่วยในการฉีดล้างทำความสะอาด ภายในถังบรรจุโคลนเลนเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงาน
- 10.9. ชุดถังบรรจุโคลนเลนและระบบไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย

## 11. ระบบปั๊มสูญญากาศ

- 11.1. แบบ ROTARY VACUUM PUMP
- 11.2. มีประสิทธิภาพในการทำสูญญากาศ (MAX VACUUM) ไม่น้อยกว่า -0.95 บาร์
- 11.3. มีประสิทธิภาพในการท่าแรงดัน (MAX WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์
- 11.4. มีประสิทธิภาพในการดูดลอก (MAX CAPACITY) ได้ไม่น้อยกว่า 1,850 ลบ.ม./ชม. ที่รอบของปั๊มไม่เกินกว่า 1,400 รอบต่อนาที
- 11.5. มีน้ำหนักของตัวปั๊มไม่เกินกว่า 650 กิโลกรัม
- 11.6. โดยแนวแคตตาล็อกและกราฟ พร้อมเอกสารรับรองประสิทธิภาพ จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

## 12. ระบบปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง

- 12.1. เป็นปั๊มแรงดันสูงแบบลูกสูบ (PISTON PUMP)
- 12.2. ลูกสูบของปั๊มทำจากวัสดุที่เป็นเซรามิก (100% CERAMIC PISTON) พร้อมแนวเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
- 12.3. มีประสิทธิภาพในการฉีดล้างไม่น้อยกว่า 210 ลิตร/นาที ที่รอบของปั๊มไม่เกินกว่า 1,500 รอบต่อนาที
- 12.4. มีประสิทธิภาพในการท่าแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 200 บาร์ ที่รอบของปั๊มไม่เกินกว่า 1,500 รอบต่อนาที
- 12.5. มีน้ำหนักของตัวปั๊มไม่เกินกว่า 300 กิโลกรัม
- 12.6. พร้อมแนวแคตตาล็อกและกราฟแสดงประสิทธิภาพมาแสดงวันยื่นเสนอราคา

## 13. รีลม้วนสายฉีดล้าง

- 13.1. ติดตั้งบริเวณด้านท้ายถังบรรจุสิ่งโสโครก สามารถปรับล็อกตำแหน่งทำงานด้านซ้ายและด้านขวาได้ มีเกียร์หรือตัวเลข บอกระยะความยาวของสายที่ต้องออกในการทำงาน มีระบบไฮดรอลิก ช่วยในการดึงออกและเก็บสาย พร้อมอุปกรณ์ในการจัดเรียงสาย
- 13.2. สายฉีดล้างแรงดันสูง (SEWER CLEANING HOSE) ผลิตจากยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) หรือวัสดุผสม ยางไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- 13.3. มีหัวฉีดล้างแบบมือถือเพื่อฉีดล้างทั่วไป มีสายยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมที่เก็บแบบรีลม้วนสาย

## 14. ระบบควบคุมการทำงาน

- 14.1. มีชุดควบคุมการทำงานแบบ REMOTE CONTROL สำหรับควบคุมการหมุนซ้าย-ขวา การยกขึ้น-ลง การยืดแขนบูมออก-เข้า การปิด-เปิด วาล์วห่อดูดของบูมหอดูด (SUCTION BOOM)
- 14.2. ชุดปั๊มสูญญากาศ และชุดปั๊มน้ำแรงดัน ทำงานด้วยระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถแบบ INTEGRAL POWER TAKE – OFF โดยไม่ต้องมีเครื่องยนต์ช่วยต่างหาก เมื่อปลดการขับเคลื่อนล้อหลังออกจากเครื่องยนต์ เพื่อเตรียมการดูดและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และระบบเบรกของตัวรถยกน้ำหนักทำการห้ามล้อโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันรถยกเคลื่อนที่
- 14.3. การ เช้า-ปิด PTO. ส่งกำลังปั๊มสูญญากาศและปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูงทำงานหรือหยุดทำงาน กระทำได้โดยการ เปิด-ปิด สวิทช์ แบบอัตโนมัติ โดยไม่ต้องทำการเหยียบคัลต์ช์ของตัวรถยกบรรทุก เพื่อสะดวกในการทำงาน
- 14.4. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย

## 15. ระบบฟังก์ชันการทำงาน

- 15.1. การเปิด-ปิด POWER เพื่อควบคุมการทำงานทุกระบบควบคุมโดยใช้ปุ่มเดียวกัน
- 15.2. มีปุ่มเลือกรอบควบคุมการทำงาน ที่ริมขอบโทรศัพท์หรือควบคุมที่แบ่งควบคุม
- 15.3. การเปิด-ปิด การทำงานของโรมวันสายควบคุมโดยใช้ปุ่มเดียวกัน
- 15.4. มีปุ่มควบคุมการ เปิด-ปิด วาร์ท่าไฟท้าย
- 15.5. มีฟังก์ชันควบคุมระบบปั๊มฉีดน้ำ แสดงผลสถานะการ เปิด-ปิด การทำงาน
- 15.6. มีฟังก์ชันควบคุมระบบปั๊มสูญญากาศ แสดงผลสถานะการ ดูด-ดัน
- 15.7. มีฟังก์ชันควบคุมระบบแขนบูม ดังนี้
  - 15.7.1. สวิทช์กด เปิด วาร์ท่าดูด
  - 15.7.2. สวิทช์กด ปิด วาร์ท่าดูด
  - 15.7.3. สวิทช์กด ยืด แขนบูมออก
  - 15.7.4. สวิทช์กด หด แขนบูมเข้า
  - 15.7.5. สวิทช์กด แขนบูมหมุนขวา
  - 15.7.6. สวิทช์กด แขนบูมหมุนซ้าย
  - 15.7.7. สวิทช์กด ยกแขนบูมขึ้น
  - 15.7.8. สวิทช์กด ลดแขนบูมลง
- 15.8. มีมาตรฐานความยาวในการยืดออกหรือหดเข้าของสายฉีดล้าง โดยสามารถวัดความยาวได้ไม่น้อยกว่า 0 – 999 เมตร มีระบบเบรเซต และปรับค่าเพื่อตั้งค่าวัดระยะสายได้

## 16. ระบบป้องกันและตรวจสอบการทำงาน

- 16.1. ระบบสัญญาณแจ้งเตือน แสดงผลที่จอ LCD โดยสามารถแสดงผลเป็นภาษาไทยได้ ดังนี้
  - 16.1.1. แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อน้ำดีในถังหมด พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย
  - 16.1.2. แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อน้ำเสียในถังใกล้เต็ม พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย
  - 16.1.3. แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อน้ำมันไฮดรอลิคอยู่ในระดับต่ำ พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย
  - 16.1.4. แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อระบบกรองอากาศอุดตัน พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย
  - 16.1.5. แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อระบบกรองน้ำดีอุดตัน พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย
- 16.2. มีระบบป้องกันปั๊มน้ำแรงดันสูงและปั๊มสูญญากาศ เสียงหาย ดังนี้
  - 16.2.1. เมื่อถังน้ำดีสำหรับฉีดน้ำอยู่ในระดับต่ำ ปั๊มน้ำแรงดันสูงจะหยุดทำงาน
  - 16.2.2. เมื่อระบบกรองน้ำดีสำหรับฉีดล้างอุดตัน ปั๊มน้ำแรงดันสูงจะหยุดทำงาน
  - 16.2.3. เมื่อน้ำมันหล่อลื่น ปั๊มสูญญากาศหมด ปั๊มสูญญากาศจะหยุดทำงาน
  - 16.2.4. เมื่อน้ำมันไฮดรอลิคอยู่ในระดับต่ำ ปั๊มสูญญากาศจะหยุดทำงาน

## 17. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

- 17.1. ด้านบนหัวเก่งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงสั้น
- 17.2. ติดตั้งไฟฉุกเฉิน เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบพribขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 135 มม. ความสูงไม่เกินกว่า 125 มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเช่าร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานคอม

ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า 12 รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง 12 โวลท์ และ 24 โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.513-2553 โดยต้องแนบแคตตาลอก และเอกสารรับรองผลและข้อตอน ในการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ มาแสดงในวันยื่น ข้อเสนอราคা

## 18. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

18.1. การพ่นสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

18.2. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

## 19. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

19.1. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

19.2. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

19.3. โซ่ยกของยาวไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร จำนวน 1 ชุด

19.4. ผ้าใบยกของยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 1 ชุด

19.5. คาดสลิงสำหรับยกของ ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 1 ชุด

19.6. แซลง จำนวน 2 อัน

19.7. อีเตอร์ จำนวน 2 อัน

19.8. อุปกรณ์ทำความสะอาดเอนกประสงค์ สำหรับทำความสะอาดพื้นถนนและชาลังสิ่งสกปรก ประกอบด้วย

มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เชยดิน สิ่งสกปรกอื่น ๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่น ๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

ถุงสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร เป็นถุงสำรองน้ำแบบปิด ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเทอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด (Kerosene), น้ำมัน ธรรมชาติ ลำดับ 1-3 (Mineral Oil No. 1-3), น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha), กำมะถัน (Sulfuric Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่ความเข้มข้น ไม่เกิน 12%, โดยผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant) ตามมาตรฐาน ISO, DIN, EN, NFPA หรือ FM และถุงที่ยังไม่บรรจุน้ำมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 18 กิโลกรัม โดยแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายใต้ประเทศไทย ในประเทศ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคากา

19.9 ถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร มีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้มีช่องทางน้ำเข้าและออกตาม มาตรฐานผู้ผลิต ถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตรสร้างด้วยเหล็กขุบชิ้งค์ ผ่านการทดสอบทน การกัดกร่อนโดยไม่เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่า 1,300 ที่ได้การรับรองจากสถาบันยานยนต์ ที่มีขีดความสามารถ ในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ

25.

## 20. ข้อกำหนดอื่นๆ

20.1. ผู้เสนอราคานี้ต้องแนบแบบพิมพ์เขียวต้นฉบับ (DRAWING) โครงสร้างรถดูดสิ่งปฏิกูลและฉีดล้างท่อ ระบายน้ำ พร้อมเอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคากา