



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อรถซ่อมบำรุง
ผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของ
งานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
ตามรายการ ดังนี้

รถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยาง	จำนวน	๑	คัน
เอนกประสงค์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน
จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๔-๑๐๕๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙/๒๕๖๓

การซื้อโครงการจัดซื้อรถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน คุณสมบัติดังนี้

- เป็นรถกระบะเหล็กบรรทุกเครื่องมือและอุปกรณ์ซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยาง ขนาด ๖ ล้อ มีน้ำหนักบรรทุกรวมตัวรถไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ขนาดความกว้างของกระบะไม่น้อยกว่า ๒,๓๕๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ มม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มม. และบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร
- เครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล หลายสูบ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือมีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี. ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ด้านหลังหัวเก๋งเป็นห้องเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ซ่อมติดตั้งบนกระบะบรรทุก ความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มม. ความกว้างเท่ากับความกว้างของกระบะบรรทุก สูงไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มม. หลังคาเป็นหลังคาอลูมิเนียม หรือสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ผนังห้องเป็นตะแกรงเหล็ก ฟันสี่เหลี่ยม ด้านซ้ายผนังห้องเก็บ เครื่องมือมี ประตู มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มม. สูงไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ มม.
- เครื่องมือในการซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยาง จะต้องประกอบไปด้วย เครื่องชุด ตัด เจาะ ตบอัด ลักษณะทางเทคนิค ที่ต้องการ ชุดต้นกำลังต้องทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก (POWER PACK) ขับด้วยเครื่องยนต์มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๗ แรงม้า ชุดขับและปั๊มไฮดรอลิกต้องติดตั้งบนโครงและแท่นกันกระแทกเป็นชุดเดียวกันเป็นหลักกันสนิม สามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยล้อ มีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๓๐ กิโลกรัม มีสายไฮดรอลิกและข้อต่อแบบข้อต่อเร็ว สามารถรับและต่อเชื่อมกับสายไฮดรอลิกของอุปกรณ์การตัด การเจาะ การสกัดได้ การตบอัดได้ และมีสายไฮดรอลิกที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๗ เมตร อุปกรณ์สเปรย์ยา ต้องมีถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร ถึงผสมยาไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ปั๊มลมที่มีอัตราการผลิตลมไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ลิตร/นาที สายสเปรย์ยาแบบ HAND SPRAY ความยาวไม่น้อยกว่า ๘ เมตร

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีพินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) 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 ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดราย ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์ อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ รถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์

- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐
- (๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ

๒.๑ รูปแบบกระบะหลังหัวแก่งและห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๒.๒ มีศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ ยี่ห้อที่เสนอภายในจังหวัด ขอนแก่นและเขตติดต่อรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมันขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นอาจประกาศยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้
รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ
เสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น
หนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑
ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น
หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน
สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน
จังหวัดขอนแก่น ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษี
อากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้ตรวจรับมอบสิ่งของ
ไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินกู้เงินทุนส่งเสริมกิจการองค์การบริหารส่วนจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะเรียกผู้ที่ได้รับการคัดเลือกมาทำสัญญาต่อเมื่อได้ทำสัญญาเงินกู้แล้วเสร็จ และได้รับแจ้งจากสำนักงานเงินทุนส่งเสริมกิจการองค์การบริหารส่วนจังหวัดให้ลงนามในสัญญาได้" แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำเนาะจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำเนาะให้ขาดใช้

ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์
จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.-..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ..21 พฤษภาคม ...๒๕๖๓.....
เป็นเงิน๒,๙๙๐,๐๐๐.-.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)๒,๙๙๐,๐๐๐.-.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ราคาในท้องตลาด
 - ๑.บริษัท พรเลิศการช่าง จำกัด
 - ๒.บริษัท พีเอ็นเอส วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด
 - ๓.ห้างหุ้นส่วนจำกัด เนวิธรา
 - ๔.บริษัท แสงฟ้าอิชูเซลส์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ นายสุริยา นาทัน ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
 - ๖.๒ นายพรภิรมย์ ครโสภา ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๓ นายวุฒิชัย โชคสวัสดิ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยา นาทัน)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายพรภิรมย์ ครโสภา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวุฒิชัย โชคสวัสดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๒๑ พ.ค. 2563

ตารางการกำหนดราคากลาง
โครงการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

ที่	รายการ	ราคา/ชุด	จำนวน(คัน)	เป็นเงิน
๑	รถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์	๒,๙๙๐,๐๐๐.-	๑	๒,๙๙๐,๐๐๐.-
	รวมราคาสินค้าทั้ง ๑ รายการ			๒,๙๙๐,๐๐๐.-

(สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวุฒิชัย โชคสวัสดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครุโสภา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยา นาทัน)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อรถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้ขอกู้เงินทุนส่งเสริมกิจการองค์การบริหารส่วนจังหวัด และ ได้รับอนุมัติตามมติคณะกรรมการเงินทุนส่งเสริมกิจการองค์การบริหารส่วนจังหวัด ในคราวประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ สำนักงานช่าง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง ประเภทรถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีอยู่ในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๒

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของชุดซ่อมปะผิวจราจรลาดยาง โครงการ งานจัดทำเอง งานเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนทั่วทั้งพื้นที่เขตจังหวัดขอนแก่น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ .

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



/ ๔. แบบสรุปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ....



๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาส่งมอบ / ยื่นราคา

กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

กำหนดยื่นราคา ๑๘๐ วัน

๖. งบประมาณในการจัดหา

งบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒,๙๙๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วยเกณฑ์ ประสิทธิภาพ ต่อราคา (PRICE - PERFORMANCE)

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	น้ำหนัก
๑. ราคา	๖๐
๒. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	
๒.๑ รูปแบบกระบะหลังหัวเก๋งและห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์	๒๐
๒.๒. มีศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ ยี่ห้อที่เสนอภายในจังหวัดขอนแก่นและเขตติดต่อรวมกัน ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง	๒๐

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ถนนหน้าเมือง ตำบลในเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๔๓-๒๔๑๐๕๒

เว็บไซต์ <http://www.kkpao.go.th> หรือ

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์
จำนวน ๑ คัน

.....

๑. ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถกระบะเหล็กบรรทุกเครื่องมือและอุปกรณ์ซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยาง ขนาด ๖ ล้อ มีน้ำหนักบรรทุกรวมตัวรถไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ขนาดความกว้างของกระบะไม่น้อยกว่า ๒,๓๕๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ มม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มม. และบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร
- เครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล หลายสูบ มีกำลัง ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือมีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี. ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ด้านหลังหัวเก๋งเป็นห้องเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ซ่อม ติดตั้งบนกระบะบรรทุก ความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มม. ความกว้างเท่ากับความกว้างของกระบะบรรทุก สูงไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มม. หลังคาเป็นหลังคาอลูมิเนียมหรือ สแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ผนังห้องเป็นตะแกรงเหล็กพันลวดกันสนิม ด้านซ้าย ผนังห้องเก็บเครื่องมือมีประตูมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มม. สูงไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ มม.
- เครื่องมือในการซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยาง จะต้องประกอบไปด้วย เครื่องชุด ตัด เจาะ ตบอัด ลักษณะทางเทคนิค ที่ต้องการ ชุดต้นกำลังต้องทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก (POWER PACK) ขับด้วยเครื่องยนต์ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๗ แรงม้า ชุดขับและปั๊มไฮดรอลิกต้องติดตั้งบนโครงและแท่นกันกระแทกเป็นชุดเดียวกันเป็นเหล็กกันสนิมสามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยล้อ มีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๓๐ กิโลกรัม มีสายไฮดรอลิกและข้อต่อแบบข้อต่อเร็ว สามารถรับและต่อเชื่อมกับสายไฮดรอลิกของอุปกรณ์การตัด การเจาะการสกัดได้ การตบอัดได้และมีสายไฮดรอลิกที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๗ เมตร อุปกรณ์สเปรย์ยาง ต้องมีถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร ถึงผสมยางไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ปืนลมที่มีอัตราการผลิตลมไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ลิตร/นาที สายสเปรย์ยางแบบ HAND SPRAY ความยาวไม่น้อยกว่า ๘ เมตร

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เครื่องยนต์

๒.๑.๑ เครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ความเร็วรอบตามมาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด เป็นเครื่องยนต์รุ่นใหม่ล่าสุด ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๑.๒ เครื่องยนต์ต้องได้มาตรฐาน มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารหลักฐานแสดงในการยื่นเสนอราคา

๒.๑.๓ เครื่องยนต์และตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๒.๒ ระบบส่งกำลัง

๒.๒.๑ แบบแผ่นคลัทช์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือดีกว่า

๒.๒.๒ ระบบเกียร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมเสียงสัญญาณเตือนในขณะถอยหลัง

๒.๓ ระบบเบรก

๒.๓.๑ มีระบบพ่อนกำลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือดีกว่า

๒.๓.๒ มีเบรกมือ และคันบังคับเบรกต้องอยู่ภายในห้องพนักงานขับ

๒.๓.๓ ต้องมีระบบเบรกช่วยแบบไอเสีย



/ ๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว.....



๒.๔ ระบบบังคับลิฟต์

๒.๔.๑ เป็นพวงมาลัยเพาเวอร์พ่อนแรง ขับด้านขวา กลไกเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๕ ระบบเครื่องล่างและกันสั่นสะเทือน

๒.๕.๑ ระบบเครื่องล่างและกันสั่นสะเทือน เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๕.๒ ยางรถเป็นแบบใช้งานหนัก ยางหน้าเป็นแบบทรานสปอร์ต ยางหลังมีดอกบั้ง หรือแบบทรานสปอร์ต ไม่น้อยกว่าขนาด ๑๐.๐๐-๒๐- ๑๖ PR ผลิตมาแล้วไม่เกิน ๑ปี นับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบ

๒.๕.๓ ยางอะไหล่และกระทะล้อขนาดเดียวกันจำนวน ๑ ชุด พร้อมที่เก็บ

๒.๖ ระบบไฟฟ้า

๒.๖.๑ แบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต และรับประกัน ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

๒.๖.๒ ต้องมีระบบเซ็นทรัลล็อก

๒.๖.๓ กระจกประตูซ้าย-ขวา เป็นแบบควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า

๒.๖.๔ มาตรฐานวัดและสัญญาณที่แผงหน้าปัดต้องประกอบด้วยมาตรวัดและสัญญาณต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้ มาตรวัดความเร็ว มาตรวัดระยะทาง มาตรวัดรอบ มาตรวัดความร้อน มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และสัญญาณเตือนอื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๖.๕ มีสัญญาณไฟและไฟแสงสว่างต่างๆครบถ้วน ตามมาตรฐานผู้ผลิตและตามกฎหมายจราจรที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด

๒.๗ หัวเก๋งและภายในห้องพนักงานขับ ต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้

๒.๗.๑ ยางปูพื้นรองฝุ่นอย่างดี

๒.๗.๒ เครื่องเสียง แบบ วิทยู – ซีดี พร้อมลำโพง และช่องเสียบ USB

๒.๗.๓ เครื่องปรับอากาศแบบฝัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗.๔ ติดฟิล์มกันแสง รอบคัน รวมทั้งกระจกบานหน้าเต็ม ตามกรมขนส่งทางบกกำหนด

๒.๗.๕ ต้องมีเข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึด ๓ จุด สำหรับพนักงานขับและผู้โดยสาร ไม่น้อยกว่า

๒ ชุด

๒.๗.๖ มีที่บังแดดชนิดพับเก็บได้ สำหรับพนักงานขับและผู้โดยสาร

๒.๗.๗ ต้องมีกระจกมองหลัง กันชนหน้า ขอลากจูง แผ่นยางกันโคลนสำหรับทุกล้อ

๒.๗.๘ ติดสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ขนาด

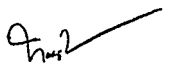
เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อย่อ อบจ.ขอนแก่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร (ไม่รวมสระและวรรณยุกต์) ที่ประตูด้านข้างนอกตัวรถทั้ง ๒ ข้าง และสติ๊กเกอร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ที่กระจกบานหน้าตรงแถบบังแสงด้านบนขนาดตามที่กำหนด

๒.๗.๙ พ่น รหัสหมายเลขพัสดุ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น กำหนดให้ภายหลัง

๒.๗.๑๐ สีสัญลักษณ์และตัวอักษรทั้งหมดใช้สีที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๒.๗.๑๑ พ่นเคลือบสารกันสนิม พื้นด้านล่าง ตะเข็บใต้ท้องรถ ตะเข็บห้องเครื่อง ที่วางแบตเตอรี่ และอื่น ๆ ที่ต้องพ่นด้วยความชื้นทั้งภายนอกและภายในตัวรถ พร้อมรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีเอกสารแสดงในวันส่งมอบรถ

/ ๒.๘ กระบะบรรทุกด้านหลังหัวเก๋ง.....



๒.๘ กระบะบรรจุทุกด้านหลังหัวเก๋ง

๒.๘.๑ กระบะด้านหลังหัวเก๋ง สร้างด้วยเหล็กทั้งหมด ฝากระบะหนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร พื้นกระบะหนาไม่น้อย ๓ มิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ มิลลิเมตร และมีขนาดความกว้างของกระบะไม่น้อยกว่า ๒,๓๕๐ มิลลิเมตร และกระบะมีปริมาตรบรรจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร

๒.๘.๒ กระบะสามารถเปิด - ปิด ได้ ๓ ด้าน และต้องมีที่ล็อก ฝาด้านข้างเป็นแบบ ๒ ตอน พร้อมเสากลางถอดพับได้และมีรางชักท้ายไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๒.๘.๓ มีโครงเหล็กป้องกันหัวเก๋งด้านหลัง พร้อมราวข้างตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๔ เหล็กกรองรับกระบะบรรจุทุก เป็นเหล็กขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๕ ด้านหน้าของกระบะบรรจุทุกเป็นห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ มีหลังคาทำด้วยอลูมิเนียมหนาหรือสแตนเลสไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร ห้องเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ มีขนาดความกว้างเท่ากับความกว้างของกระบะบรรจุทุกของรถ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร วัสดุความสูงจากพื้นกระบะถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

๒.๘.๖ ฝาห้องเป็นตะแกรงเหล็ก พ่นสีกันสนิมปิดตลอดถึงพื้นกระบะ

๒.๘.๗ ด้านซ้ายของห้องเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ มีประตูขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ มิลลิเมตร

๒.๘.๘ หลังคาห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ ต้องพ่นสีกันสนิมอย่างน้อย ๒ รอบ

๒.๘.๙ ต้องติดตั้งผ้าใบกันฝนแบบใส คลุมห้องเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ ทั้ง ๔ ด้าน

๓. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนกระบะบรรจุทุกของรถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยาง ประกอบด้วย

๓.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีอัตราการผลิตไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕ KVA เป็นไฟกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ชนิด ๑ เฟส ๕๐ HZ แบบส่งกำลังโดยตรง (DIRECT COUPLING)

๓.๑.๑ ต้นกำลังเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซิน มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๓ แรงม้า สดทาร์ด้วยสวิตช์กุญแจการยึดการติดตั้งต้องมีวัสดุรองกันกระแทกกับพื้นกระบะบรรจุทุก

๓.๑.๒ มีแผงสวิตช์ และมีเทอร์มิเตอร์ อย่างน้อยมี โวลท์มิเตอร์ แอมป์มิเตอร์

๓.๑.๓ มีหลอดไฟแสงสว่างพร้อมขั้ว จำนวน ๑ ชุด และสวิตช์ เปิด - ปิด

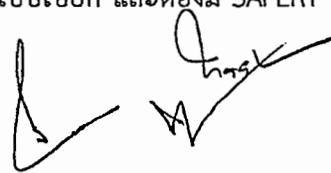
๓.๑.๔ มีเบรกเกอร์หรือ คัตเอาต์ ปลั๊กเสียบอย่างน้อย ๒ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ เครื่องอัดอากาศ

๓.๒.๑ เป็นเครื่องอัดอากาศแบบลูกสูบ ชนิด SINGLE - STAGE COMPRESSOR อย่างน้อย ๒ สูบ อัดอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙ BAR อัตราการผลิตอากาศไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร / นาที ระบายความร้อนด้วยอากาศ ติดตั้งบนถังแบบนอนยึดแน่นอยู่กับที่ มีความจุถึงไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ลิตร มีเกจวัดความดันภายในถึงไม่น้อยกว่า ๐ - ๑๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร การยึดการติดตั้งต้องมีวัสดุรองกันกระแทกกับพื้นกระบะบรรจุทุก

๓.๒.๒ ต้นกำลังเครื่องอัดอากาศ เป็นมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๒ HP มี MAGNETIC CONTACTOR WITH OVERLOAD

๓.๒.๓ ต้องมีหม้อกรองอากาศเป็นแบบแห้งหรือแบบเปียก และต้องมี SAFERY VALVE พร้อม VAVLE ระบายน้ำออกจากถัง



๓.๒.๔ เครื่องอัดอากาศต้องได้มาตรฐาน ISO , มอก หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๓.๒.๕ ต้องได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงาน ประสิทธิภาพสูง จากกระทรวงพลังงาน (แนบเอกสาร หลักฐาน ประกอบการพิจารณา)

๓.๒.๖ ต้องมีระบบความปลอดภัยในการควบคุมแรงดันลม อย่างน้อยให้มี เวกูเลเตอร์ ปรับแรงดันลม, PRESSURE RELIEF VALVER ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ BAR และระบบมาตรฐานระหว่างแรงดันลมกับการติดตั้งท่อและม้วนสายพ่นยาง พร้อมวาล์ว เปิด- ปิด อย่างน้อย ๑ ชุด

๓.๒.๗ ต้องมีชุดหัวฉีดพ่นยางแอสฟัลต์ (HAND SPRAY) และ REEL ม้วนสายลม ขนาด ๓ / ๔ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร จำนวน ๑ ม้วน ต้องแนบเอกสารที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า ประกอบการพิจารณา

๓.๒.๘ ต้องมี REEL ม้วนสายลม ขนาด ๓ / ๘ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร จำนวน ๑ ม้วน ต้องแนบเอกสารที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า ประกอบการพิจารณา

๓.๓ ติดตั้งถังผสมยางมะตอย

๓.๓.๑ ถังผสมยาง มีความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตรและสามารถรับแรงดันสูงสุดของปั๊มลม ได้การยึดการติดตั้ง เป็นไปตามแบบที่กำหนด(เอกสารหมายเลข ๒)

๓.๓.๒ ต้องมีอุปกรณ์อุ่นยางหรือต้มยาง เพื่อทำความสะอาดถังและละลายน้ำยาง รายละเอียดตามที่กำหนด (เอกสารหมายเลข ๒)

๓.๔ ติดตั้งถังเก็บน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร การยึดการติดตั้งต้องมีวัสดุรองรับกันกระแทก กับพื้นกระเบื้องหรือเป็นไปตามแบบที่กำหนด (เอกสารหมายเลข ๒)

๓.๕ เครื่องดันกำลัง ชุดชุด เจาะ ตัด ตบอัดถนน ระบบไฮดรอลิกแบบเคลื่อนที่ได้ ลักษณะทั่วไป

๓.๕.๑ เครื่องดันกำลัง ชุดระบบไฮดรอลิกต้องประกอบเป็นชุดเดียวกัน ติดตั้งบนโครงสร้างกันกระแทกซึ่งทำจากวัสดุกันสนิมและติดตั้งล้อที่มีความแข็งแรงสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยด้ามจับหรือโครงแขนที่สามารถดึงหรือผลักเครื่องเพื่อเคลื่อนย้ายโดยสะดวก ขนาดของโครงสร้างมีขนาดความกว้างไม่เกิน ๗๕ เซนติเมตร ขนาดความยาวไม่เกิน ๑๐๐ เซนติเมตร ขนาดความสูงไม่เกิน ๗๕ เซนติเมตร หรือมีขนาดที่เหมาะสมกับเครื่องยนต์ดันกำลังที่ใช้และอุปกรณ์ประกอบ

๓.๕.๒ เครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซิน มีขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๑๗ แรงม้า สตาร์ทด้วยกุญแจสวิทช์

๓.๕.๓ เครื่องยนต์ดันกำลังและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ มีน้ำหนักรวมกันไม่เกิน ๑๓๐ กิโลกรัม

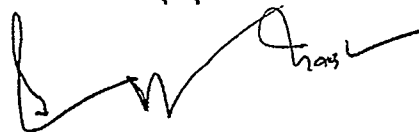
๓.๕.๔ ชุดชุด เจาะ ชุดตัด ชุดตบอัดถนน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ในการปฏิบัติงานซ่อมผิวจราจรลาดยางโดยต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องดันกำลังได้อย่างสะดวก

๓.๕.๕ ปั๊มไฮดรอลิกของเครื่องดันกำลัง สามารถผลิตอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร ต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๓๗ BAR

๓.๕.๖ สายไฮดรอลิก ที่ใช้สำหรับต่อพ่วงระหว่างเครื่องดันกำลังกับอุปกรณ์ ชุดชุดเจาะ ชุดตัด ชุดตบอัด ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตและความยาวไม่น้อยกว่า ๗ เมตร

๓.๕.๗ เครื่องดันกำลังต้องมีระบบหล่อเย็นน้ำมันไฮดรอลิก (ออยคูลเลอร์)

./ ๓.๖ ชุดชุดเจาะสกัด.....



๓.๖ ชุดชุดเจาะสกัด ผิวจรจรลาดยางแบบไฮดรอลิก ลักษณะทั่วไป

๓.๖.๑ เป็นชุดชุดเจาะสกัดแบบไฮดรอลิก T-HANDLE ใช้ร่วมกับเครื่องต้นกำลังได้เป็นอย่างดี มีกำลังดันน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ BAR และปริมาณน้ำมันไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๓.๖.๒ ชุดชุดเจาะสกัด มีความถี่ในการชุดเจาะสกัดไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ ครั้งต่อนาที และมีน้ำหนักใช้งานระหว่าง ๒๒-๒๘ กิโลกรัม

๓.๖.๓ ก้านชุดเจาะสกัดผิวทางของเครื่องชุดเจาะสกัด จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอย่างน้อย ๑.ก้านแบบ MOIL POINT ๒.ก้านแบบ CHISEL ๓.ก้านแบบ ASPHAL CUTTER ๔.ก้านแบบ SPADE และต้องมีเอกสาร สำหรับชุดชุดเจาะสกัดแนบเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๖.๔ ต้องมีตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ชุดเครื่องชุดเจาะสกัดและอื่นๆ พร้อมกุญแจล็อก อย่างดี

๓.๗ ชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีต ลักษณะทั่วไป

๓.๗.๑ เป็นชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีต แบบไฮดรอลิก ใช้ร่วมกับเครื่องต้นกำลังได้เป็นอย่างดี มีกำลังดันน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ BAR และปริมาณน้ำมันไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๓.๗.๒ ชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีต มีน้ำหนักใช้งานระหว่าง ๘ - ๑๒ กิโลกรัมและขนาดจานตัด ไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๓.๗.๓ ชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีต ต้องติดตั้งบนรถเข็นสำเร็จรูปหรือรถเข็นที่สามารถแยกส่วนประกอบกับชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีตได้ โดยมีล้อสำหรับควบคุมการทำงานโดยมีอุปกรณ์วัดระยะความลึกการตัดผิวทาง

๓.๘ ชุดบดอัดวัสดุงานซ่อมปะผิวจรจรถนนลาดยาง ลักษณะทั่วไป

๓.๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับชุดชุดเจาะสกัดแบบไฮดรอลิก T-HANDLE ได้เป็นอย่างดี แต่การทำงานใช้ชุดบดอัดวัสดุในการซ่อมปะผิวจรจร

๓.๘.๒ แผ่นบดอัดเป็นแบบลักษณะแป้นวงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว หรือแบบแป้นทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ X ๕ นิ้ว มีก้านสามารถต่อเข้ากับเครื่องชุดเจาะสกัดแบบไฮดรอลิก T-HANDLE ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๘.๓ แผ่นบดอัดทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถปฏิบัติงานกับวัสดุที่เป็นดิน ทราย หินคลุก แอสฟัลท์ติก ได้โดยไม่มีความเสียหายต่อแผ่นและโครงสร้างของเครื่อง

๓.๘.๔ ให้แนบเอกสารแสดง รุ่นและขนาดเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๙ เครื่องตบดินแบบใช้เครื่องยนต์ ลักษณะทั่วไป

๓.๙.๑ ต้นกำลังเป็นแบบเครื่องยนต์เบนซิน

๓.๙.๒ มีแรงตบอัดและความถี่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

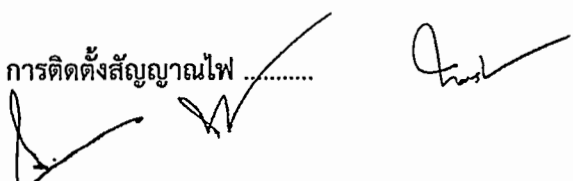
๓.๙.๓ ต้องมีที่เก็บเครื่องตบดินทางด้านซ้ายของรถ และเมื่อนำเครื่องเข้าไปในที่เก็บต้องไม่มีส่วนใดของเครื่องยื่นออกมาจากรถ

๓.๑๐ เครื่องตัดหญ้า จำนวน ๒ เครื่อง ลักษณะทั่วไป

๓.๑๐.๑ เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย ขั้วอ่อน หรือข้อแข็งก็ได้ พร้อมใบมีด จำนวนเครื่องละ ๑ ชุด

๓.๑๐.๒ เป็นเครื่องยนต์ เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ แรงม้า ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓๐ CC.

/ ๓.๑๑ การติดตั้งสัญญาณไฟ



๓.๑๑ การติดตั้งสัญญาณไฟ ต่างๆ ในรถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางเอนกประสงค์ ประกอบด้วย

๓.๑๑.๑ สัญญาณไฟวับวาบชนิด LED มีลักษณะเป็นแผงสำหรับติดตั้งบนหลังคารถยนต์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ฝาครอบด้านบนทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตแบบทึบแสง ด้านล่างทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตแบบใส ติดตั้งบนฐานยึดทำจากอลูมิเนียมหรือวัสดุอื่นที่แข็งแรงดีกว่า

๓.๑๑.๑.๑ สัญญาณไฟวับวาบใช้หลอดแบบ LED ให้แสงสว่างแบบสีเหลืองมีเลนส์กระจายแสง

๓.๑๑.๑.๒ สัญญาณไฟวับวาบ ใช้กับแรงดันไฟขนาด ตั้งแต่ ๑๐ – ๓๐ โวลต์ ดีซี ได้ พร้อมมีวงจรป้องกันการสลับขั้ว

๓.๑๑.๑.๓ สัญญาณไฟวับวาบ ต้องผ่านมาตรฐาน อย่างใดอย่างหนึ่ง และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบแคตตาล็อก เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑๑.๒ สัญญาณไฟเตือนแบบป้ายลูกศร เป็นไฟแบบป้ายลูกศรติดตั้งบนหลังคาห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร ลักษณะสีเป็นแบบไฟสีเหลือง

๓.๑๑.๒.๑ ลักษณะสัญญาณไฟเตือนแบบป้ายลูกศร ประกอบด้วยเลนส์วงกลม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ชุด แต่ละชุดบรรจุหลอด LED ให้แสงสีเหลือง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ หลอด รวมจำนวนหลอด LED ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ หลอด แต่ละหลอดมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร และหลอดต้องเคลือบด้วยวัสดุชนิดที่ป้องกันแสง UV ตามมาตรฐานการใช้งานภายนอกและงานส่องสว่างเพื่อการจราจร หลอด LED เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ แนบเอกสารแคตตาล็อก และเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑๑.๒.๒ สัญญาณไฟเตือนแบบป้ายลูกศร สามารถกระพริบได้ ๔ รูปแบบ ดังนี้

- กระพริบแบบลูกศรวิ่งซ้าย
- กระพริบแบบลูกศรวิ่งขวา
- กระพริบแบบลูกศรวิ่งซ้ายและวิ่งขวาจากกึ่งกลางพร้อมกัน
- กระพริบแบบพร้อมกันทั้ง ๒ ลูกศร

การควบคุมสัญญาณไฟเตือนแบบป้ายลูกศร สามารถเลือกรูปแบบและควบคุมไฟได้จากห้องพนักงานขับ

๓.๑๑.๒.๓ สัญญาณไฟเตือนแบบป้ายลูกศร ต้องมีระบบระบายความร้อนสามารถใช้งานต่อเนื่อง ๑๒ ชั่วโมง

๓.๑๑.๒.๔ พื้นของป้ายติดสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงสีเหลือง กล่องป้ายสามารถพับเก็บได้ตามความเหมาะสมในการใช้งาน สามารถติดตั้งล้อตามตำแหน่งที่ต้องการและสามารถป้องกันน้ำ ป้องกันฝุ่นได้

๓.๑๒ เครื่องมือประจำรถ (TOOL) ประกอบด้วยอย่างน้อยดังนี้

- แม่แรงขนาดไม่เล็กกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์ถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ประแจเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. จำนวน ๑ ตัว
- ครีمل้อขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ มม. จำนวน ๑ ตัว
- กระบอกอัดจารบีพร้อมสายอ่อน จำนวน ๑ ชุด
- ไชควงแบน ไชควงแฉก ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ มม. จำนวน ๑ ชุด

./- ครีมปากกว้าง.....

- ครีмпากกว้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. จำนวน ๑ ตัว
- ประแจแหวน ในช่องผ้าหรือช่องพลาสติกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัว จำนวน ๑ ชุด
- ประแจปากตาย ในช่องผ้าหรือช่องพลาสติกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัว จำนวน ๑ ชุด
- ประแจล็อกพร้อมด้ามขัน ตามระบบของรถไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น บรรจุในกล่องเหล็กหรือ

กล่องพลาสติก จำนวน ๑ ชุด

- ค้อนปอนด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑.๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ด้าม
- แวนนิรภัย จำนวน ๒ อัน
- กล่องเหล็กเก็บเครื่องมือแบบมีชั้นเก็บ พร้อมกุญแจล็อก จำนวน ๑ กล่อง
- สายพ่วงแบตเตอรี่ ขนาดเหมาะสมกับการใช้งาน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือประจำรถ คู่มือการเข้ารับบริการ ๑ ชุด
- อุปกรณ์ที่ติดมากับรถเป็นไปตามรูปแบบสินค้า (Catalog)
- ๓.๑๓ ติดตั้งถังดับเพลิงภายในห้องพนักงานขับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ กิโลกรัม

จำนวน ๑ ถัง

๔. สี และการพ่นสีของรถ

๔.๑ ตัวรถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยางต้องพ่นสีรองพื้นอย่างน้อย ๒ รอบ

๔.๒ ตัวรถเป็นสีส้ม

๔.๓ โครงหลังคาห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นสีบอร์นเงิน เสาโครงหลังคา ตะแกรง

ผ้าข้างต้องพ่นสีกันสนิม

๔.๔ ต้องมีใบรับรองการพ่นสีพร้อมเอกสารรับรองยี่ห้อ แคตตาล็อกสีที่พ่น และใบรับประกัน

สี แบบประกอบการพิจารณา

๕. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์

๕.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตยี่ห้อนั้นและประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ ประกอบต่างๆ ต้องมีคุณภาพ และมีจำนวนครบถ้วนเป็นไปตามที่ผู้ผลิต (MANUFACTURER) หรือผู้จัดจำหน่าย (SOLE DISTRIBUTOR) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาด โดยทั่วไป และเป็นของใหม่รุ่นล่าสุด (BRAND NEW & LATEST MODEL) โดยมีรายละเอียดข้อมูล ซึ่งมีการเผยแพร่โฆษณาทาง INTERNET (www) หรือ แคตตาล็อกแสดงรายละเอียดข้อมูล ของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ / รุ่น / แบบ แบบในการเสนอราคา (แบบเอกสารรายละเอียดข้อมูลและรายชื่อเว็บไซต์ที่ประกาศใน INTERNET (www) ประกอบการพิจารณา) หรือ มีเอกสารอย่างหนึ่งอย่างใดแสดงข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะ คุณภาพ มาตรฐาน ของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ / รุ่น / แบบ ยื่นประกอบการพิจารณาในการเสนอราคา

๕.๒ หากผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาขาย คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่ายังมีข้อสงสัยและไม่ชัดเจนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นั้น ผู้เสนอราคาจะต้องนำผลิตภัณฑ์ที่เสนอนั้นมาแสดงให้เห็น คณะกรรมการพิจารณา ณ ศูนย์เครื่องจักรกล องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น หากไม่สามารถนำผลิตภัณฑ์มาแสดง ณ สถานที่ดังกล่าวได้ ผู้เสนอขายจะต้องนำคณะกรรมการเดินทางไปยังสถานที่ผลิตผลิตภัณฑ์นั้นตั้งอยู่ โดยผู้เสนอขาย จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทั้งนี้การพิจารณาความถูกต้องของผลิตภัณฑ์ให้เป็นดุลยพินิจและเอกสิทธิ์ของคณะกรรมการ

๕.๓ ต้องมีเวิร์กบุ๊กและศูนย์บริการมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ภายในจังหวัดขอนแก่นและพื้นที่ใกล้เคียงไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง โดยยื่นเอกสารที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ประกอบการพิจารณาในวันที่เข้าเสนอราคา

๕.๔ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบ ต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พรบ. และกฎหมายกรมการขนส่งทางบก พร้อมอนุญาตจดทะเบียนให้ถูกต้อง

๕.๕ ต้องมีรูปแบบกระเบื้องหลังหัวแกงและห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์อื่นประกอบการพิจารณาในวันที่เข้าเสนอราคา

๖.เงื่อนไขการส่งมอบ

๖.๑ ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมน้ำมัน เชื้อเพลิงเต็มถัง

๖.๒ มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๖.๒.๑ หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (OPERATION MANUAL) จำนวน ๑ เล่ม

๖.๒.๒ หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (WORKSHOP MANUAL) จากผู้ผลิตเป็นภาษาไทยหรือ ภาษาอังกฤษ ๑ เล่ม

๖.๒.๓ หนังสือคู่มืออะไหล่ (PARTS BOOK) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม

๖.๓. องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้วค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๖.๔ หลังจากการตรวจรับสิ่งของแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องโอนกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์ให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ภายใน ๓๐ วัน

๖.๕ ติดสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อย่อ อบจ.ขอนแก่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร (ไม่รวมสระและวรรณยุกต์) ที่ด้านข้างนอกตัวรถ

๖.๖ พัน รหัสหมายเลขพัสดุ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น กำหนดให้ภายหลัง

๖.๗ สีสัญลักษณ์และตัวอักษรทั้งหมดใช้สีที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๗. การรับประกันและการบริการหลังการขาย

๗.๑ ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบในระยะเวลา ๒ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน โดยนับจากวันที่จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เรียบร้อยแล้ว

๗.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหาย เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วันนับจาก วันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทหรือผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จและถูกนำไปใช้งาน ตามปกติ

๗.๓ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากจะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น

๗.๔ ภายหลังการขายเสร็จ.....

๗.๔ ภายหลังการซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องทำการบริการหล่อลื่นตามกำหนดระยะเวลาตามมาตรฐานของผู้ผลิตและให้บริการอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพดีตามที่แจ้งไว้ตามท้องตลาดและประชาชนทั่วไป โดยผู้ขายไม่คิดค่าไส้กรอง, ค่าน้ำมันหล่อลื่น, ค่าอะไหล่, ค่าแรง และ ค่าบริการ โดยให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น แจ้งให้เจ้าหน้าที่ของผู้ขาย จัดส่งช่างเข้าดำเนินการ

๗.๕ เพื่อให้การใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมแก่เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหาร

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวุฒิชัย โชคสวัสดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครุโสภา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยา นาทัน)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เอกสารแนบท้าย ๑
ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
๑.	ลักษณะทั่วไป					
	- เป็นรถบรรทุกดีเซล ขนาด ๖ ล้อ กระบะ เหล็กบรรทุกเครื่องมือ และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยาง มีน้ำหนักบรรทุกรวมตัวรถไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ขนาดความกว้างของ กระบะ ไม่น้อยกว่า ๒,๓๕๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ มม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มม. และบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร - เครื่องยนต์เป็น เครื่องยนต์ดีเซล หลายสูบ มีกำลัง ไม่น้อย ๒๔๐ แรงม้า หรือมีปริมาตร กระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี ระบาย ความร้อนด้วยน้ำ - ด้านหลังหัวแก่งเป็น ห้อง เก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ซ่อมติดตั้งบนกระบะ บรรทุก ความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มม. ความกว้างเท่ากับ ความกว้างของกระบะบรรทุก สูง ไม่น้อย ๒,๐๐๐ มม. หลังคา เป็นหลังคาอลูมิเนียมหรือ สแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ผนังห้องเป็นตะแกรง					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
ต่อ ข้อ ๑.๓	เหล็กเหล็กพ่นสีกันสนิม ด้านซ้ายผนังห้องเก็บ เครื่องมือมีประตุมีความ กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มม. สูงไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ มม.					
	- เครื่องมือในการซ่อม บำรุงผิวจราจรลาดยาง จะต้องประกอบไปด้วย เครื่องชุด ตัด เจาะ ตบอัด ลักษณะทางเทคนิค ที่ ต้องการ ชุดต้นกำลังต้อง ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก (POWER PACK) ขับ ด้วยเครื่องยนต์ มีกำลังไม่ น้อยกว่า ๑๗ แรงม้า ชุด ขับเคลื่อนไฮดรอลิกต้อง ติดตั้งบนโครงและแท่นกัน กระแทกเป็นชุดเดียวกัน เป็นเหล็กกันสนิมสามารถ เคลื่อนที่ได้ด้วยล้อ มี น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๓๐ กิโลกรัม มีสายไฮดรอลิก และข้อต่อแบบข้อต่อเร็ว สามารถรับและต่อเชื่อม กับสายไฮดรอลิกของ อุปกรณ์การตัด การเจาะ การสกัดได้ การตบอัด ได้ และมีสายไฮดรอลิกที่มี ความยาวไม่น้อยกว่า ๗ เมตร อุปกรณ์สเปรย์ ต้องมีถังบรรจุน้ำไม่น้อย กว่า ๘๐๐ ลิตร					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
ต่อ ข้อ ๑.๔	ถังผสมยาง อย่างน้อย ๑,๐๐๐ ลิตร บั้มลมที่มี อัตราการผลิตลมไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ลิตร/นาที สายสเปร์ ยแบบ HAND SPRAY ความยาวไม่น้อยกว่า ๘ เมตร					
๒.	รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ					
๒.๑	เครื่องยนต์					
	๒.๑.๑ เครื่องยนต์เป็น เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า ความเร็วรอบตาม มาตรฐานของผู้ผลิต กำหนด เป็นเครื่องยนต์ รุ่นใหม่ล่าสุด ไม่เคยใช้ งานมาก่อน					
	๒.๑.๒ เครื่องยนต์ต้องได้ มาตรฐาน มอก.๒๓๑๕- ๒๕๕๑ หรือดีกว่าพร้อม แนบเอกสารหลักฐาน แสดงในการยื่นเสนอราคา					
๒.๒	ระบบส่งกำลัง					
	๒.๒.๑ แบบแผ่นคลัทช์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ ดีกว่า					

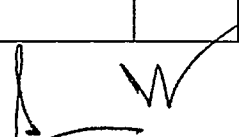
ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๒.๒.๒ ระบบเกียร์ตาม มาตรฐานผู้ผลิต พร้อม เสียงสัญญาณเตือน ในขณะถอยหลัง					
๒.๓	ระบบเบรก					
	๒.๓.๑ มีระบบผ่อนกำลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือ ดีกว่า					
	๒.๓.๒ มีเบรกมือ และ คันบังคับเบรกต้องอยู่ ภายในห้องพนักงานขับ					
	๒.๓.๓ ต้องมีระบบเบรก ช่วยแบบโอเลียว					
๒.๔	ระบบบังคับเลี้ยว					
	๒.๔.๑ พวงมาลัยเพาเวอร์ ผ่อนแรง ขับด้านขวาไกล เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้ผลิต					
๒.๕	ระบบเครื่องล่างและกัน สั่นสะเทือน					
	๒.๕.๑ เป็นไปตาม มาตรฐานผู้ผลิต					
	๒.๕.๒ ยางหน้า-หลัง เป็น ยางแบบใช้งานหนัก แบบ ทรานสปอร์ต					
	๒.๕.๓ ยางอะไหล่และ กระทะล้อขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด					
๒.๖	ระบบไฟฟ้า					
	๒.๖.๑ แบตเตอรี่ตาม มาตรฐานผู้ผลิต					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๒.๖.๒ มีระบบ เซ็นทรัลล็อก					
	๒.๖.๓ กระจกประตูเข้า- ขวา เป็นแบบควบคุมการ ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า					
	๒.๖.๔ มาตรฐานวัดและ สัญญาณที่แผงหน้าปัด ต้องประกอบด้วยมาตรวัด และสัญญาณต่าง ๆ อย่าง น้อยดังนี้ มาตรวัด ความเร็ว มาตรวัด ระยะทาง มาตรวัดรอบ มาตรวัดความร้อน มาตร วัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และสัญญาณเตือนอื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงาน ผู้ผลิต					
	๒.๖.๕ มีสัญญาณไฟและ ไฟแสงสว่างต่างๆครบถ้วน ตามมาตรฐานผู้ผลิตและ ตามกฎหมายจราจรที่กรมการ ขนส่งทางบก กำหนด					
๒.๗	หัวเก๋งและภายในห้อง พนักงานขับ ต้องมี อุปกรณ์ ดังนี้					
	๒.๗.๑ ยางปูพื้นรองฝุ่น อย่างดี					
	๒.๗.๒ เครื่องเสียง แบบ วิทยุ - ซีดี พร้อมลำโพง และช่องเสียบ USB					
	๒.๗.๓ เครื่องปรับอากาศ แบบฝัง ตามมาตรฐาน ผู้ผลิต					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๒.๗.๔ ติดฟิล์มกันแสง รอบคัน รวมทั้งกระจก บานหน้าเต็ม ตามกรม ขนส่งทางบกกำหนด					
	๒.๗.๕ ต้องมีเข็มขัดนิรภัย เป็นแบบยึด ๓ จุด สำหรับ พนักงานขับและผู้โดยสาร ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด					
	๒.๗.๖ มีที่บังแดดชนิดพับ เก็บได้ สำหรับพนักงาน ขับและผู้โดยสาร					
	๒.๗.๗ ต้องมีกระจกมอง หลัง กันชนหน้า ขอลาก จูง แผ่นยางกันโคลน สำหรับทุกล้อ					
	๒.๗.๘ ติดสติ๊กเกอร์ ตราสัญลักษณ์ของ องค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อย กว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อย่อ อบจ. ขอนแก่น ขนาดไม่น้อย กว่า ๗.๕ เซนติเมตร (ไม่ รวมสระและวรรณยุกต์) ที่ ประตูด้านข้างนอกตัวรถ ทั้ง ๒ ข้าง และสติ๊กเกอร์ องค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น ที่กระจก บานหน้าตรงแถบบังแสง ด้านบนขนาดตามที่ กำหนด					

๒ W has ✓

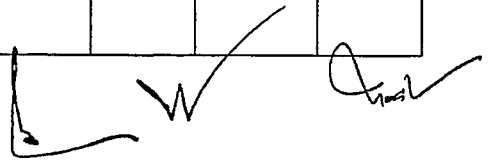
ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๒.๗.๙ พัน รหัสหมายเลข พัสดุ องค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น กำหนดให้ภายหลัง					
	๒.๗.๑๐ สีสัญลักษณ์และ ตัวอักษรทั้งหมดใช้สีที่ สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน					
	๒.๗.๑๑ พันเคลือบสาร กันสนิม พื้นด้านล่าง ตะเข็บใต้ท้องรถ ตะเข็บ ห้องเครื่อง ที่วาง แบตเตอรี่ และอื่น ๆ ที่ ต้องเผชิญกับความชื้นทั้ง ภายนอกและภายในตัวรถ พร้อมรับประกันไม่น้อย กว่า ๕ ปี มี เอกสาร แสดงในวันส่งมอบรถ					
๒.๘	๒.๘ กระบะบรรจุทุก ด้านหลังหัวเก๋ง					
	๒.๘.๑ กระบะด้านหลังหัว เก๋ง สร้างด้วยเหล็ก ทั้งหมด ฝากระบะหนาไม่ น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร พื้นกระบะ หนาไม่น้อย ๓ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวไม่น้อย กว่า ๗,๕๐๐ มิลลิเมตร และมีขนาดความกว้าง ของกระบะไม่น้อยกว่า					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
ต่อข้อ ๒.๘.๑	๒,๓๕๐ มิลลิเมตร และ กระบะมีปริมาตรบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์ เมตร					
	๒.๘.๒ กระบะสามารถ เปิด - ปิด ได้ ๓ ด้าน และต้องมีที่ล็อก ฝา ด้านข้างเป็นแบบ ๒ ตอน พร้อมเสากลางถอดพับได้ และมีรางชักท้ายไม่น้อย กว่า ๒ จุด					
	๒.๘.๓ มีโครงเหล็ก ป้องกันหัวเก้งด้านหลัง พร้อมราวข้างตาม มาตรฐานผู้ผลิต					
	๒.๘.๔ เหล็กรองรับ กระบะบรรจุทุก เป็นเหล็ก ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต					
	๒.๘.๕ ด้านหน้าของ กระบะบรรจุทุกเป็นห้อง เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ มีหลังคาทำด้วยอลูมิเนียม หนาหรือสแตนเลสไม่น้อย กว่า ๑ มิลลิเมตร ห้อง เก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ มีขนาดความกว้างเท่ากับ ความกว้างของกระบะ บรรจุทุกของรถ มีความ ยาวไม่น้อย ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร วัดความสูงจาก พื้นกระบะถึงหลังคาไม่ น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร					

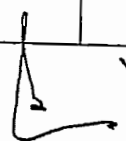
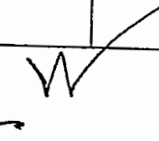
 

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๒.๘.๖ ฝาห้องเป็น ตะแกรงเหล็ก ฟันสี่ก้าน สนิมปิดตลอดถึงพื้น กระบะ					
	๒.๘.๗ ด้านซ้ายของห้อง เก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ มีประตูขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ มิลลิเมตร					
	๒.๘.๘ หลังคาห้องเก็บ เครื่องมือและอุปกรณ์ ต้องฟันสี่ก้านสนิมอย่าง น้อย ๒ รอบ					
	๒.๘.๙ ต้องติดตั้งผ้าใบกัน ฝนแบบใส คลุมห้องเก็บ อุปกรณ์และเครื่องมือ ทั้ง ๔ ด้าน					
๓	เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ ติดตั้งบนกระบะบรรทุก ของรถซ่อมบำรุงผิว จราจรลาดยาง ประกอบด้วย					
	๓.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีอัตราการผลิตไฟฟ้าไม่ น้อยกว่า ๕ KVA เป็นไฟ กระแสดับ ๒๒๐ โวลต์ ชนิด ๑ เฟส ๕๐ HZ แบบส่งกำลังโดยตรง (DIRECT COUPLING)					

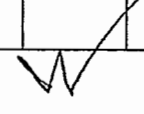


ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๓.๑.๑ ตันกำลังเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซินมีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๔ แรงม้า ส塔พรด้วยสวิทช์ญแจการยึดการติดตั้งต้องมีวัสดุรองรับกระแทกกับพื้นกระเบบรทุก					
	๓.๑.๒ มีแผงสวิทช์ และมีเตอร์วัด อย่างน้อยมีโวลท์มิเตอร์ แอมป์มิเตอร์					
	๓.๑.๓ มีหลอดไฟแสงสว่างพร้อมขั้ว จำนวน ๑ ชุด และสวิทช์ เปิด - ปิด					
	๓.๑.๔ มีเบรกเกอร์หรือคัตเอาต์ ปลักเสียอย่างน้อย ๒ ช่อง จำนวน ๑ ชุด					
๓.๒	เครื่องอัดอากาศ					
	๓.๒.๑ เป็นเครื่องอัดอากาศแบบลูกสูบ ชนิด SINGLE - STAGE COMPRESSOR อย่างน้อย ๒ สูบ อัดอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙ BAR อัตราการจ่ายอากาศไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ลิตร / นาที ระบายความร้อนด้วยอากาศ ติดตั้งบนถังแบบนอนยึดแน่นอยู่กับที่ มีความจุถังไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ลิตร					

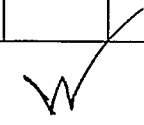
ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
ต่อข้อ ๓.๒.๑	มีเกจวัดความดันภายใน ถึงไม่น้อยกว่า ๐ - ๑๐ กิโลกรัมต่อตาราง เซนติเมตร การยึดต้องมี วัสดุรองกันกระแทกกับ พื้นกระเบรทุกของรถ					
	๓.๒.๒ ตันกำลังเครื่องอัด อากาศ เป็นมอเตอร์ไม่ น้อยกว่า ๒ HP มี MAGNETIC CONTACTOR WITH OVERLOAD					
	๓.๒.๓ ต้องมีหม้อกรอง อากาศเป็นแบบแห้งหรือ แบบเปียก และต้องมี SAFERY VALVE พร้อม VAVLE ระบายน้ำออก จากถัง					
	๓.๒.๔ เครื่องอัดอากาศ ต้องได้มาตรฐาน ISO , มอก หรือมาตรฐานอื่นที่ เทียบเท่า					
	๓.๒.๕ ต้องได้รับการ รับรองผลิตภัณฑ์ประหยัด พลังงาน ประสิทธิภาพสูง จากกระทรวงพลังงาน					
	๓.๒.๖ ต้องมีระบบความ ปลอดภัยในการควบคุม แรงดันลม อย่างน้อยให้มี เรกยูเลเตอร์ ปรับแรงดัน ลม, PRESSURE RELIEF VALVER ขนาดไม่น้อย กว่า ๒.๕ BAR และระบบ					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
ต่อข้อ ๓.๒.๖	มาตรฐานระหว่างแรงดัน ลมกับการติดตั้งท่อและ ม้วนสายพ่นยาง พร้อม วาล์ว เปิด- ปิด อย่างน้อย ๑ ชุด					
	๓.๒.๗ ต้องมีชุดหัวฉีดพ่น ยางแอสฟัลต์ (HAND SPRAY) และ REEL ม้วน สายลม ขนาด ๓ / ๘ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร จำนวน ๑ ม้วน ต้องแนบ เอกสารที่ได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า ประกอบการพิจารณา					
	๓.๒.๘ ต้องมี REEL ม้วน สายลม ขนาด ๓ / ๘ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร จำนวน ๑ ม้วน ต้องแนบเอกสารที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า ประกอบการพิจารณา					
๓.๓	ติดตั้งถังเก็บยางมะตอย					
	๓.๓.๑ ถังผสมยาง มี ความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตรและสามารถรับ แรงดันสูงสุดของบีมลมได้ การยึดการติดตั้ง เป็นไป ตามแบบที่กำหนด (เอกสารหมายเลข ๒)					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๓.๓.๒ ต้องมีอุปกรณ์อ่อน ยางหรือตั้มยาง เพื่อทำ ความสะอาดถังและ ละลายน้ำยาง รายละเอียดตามที่กำหนด (เอกสารหมายเลข ๒)					
๓.๔	ติดตั้งถังเก็บน้ำ ขนาดไม่ น้อยกว่า ๑,๐๐๐ลิตร การยึดการติดตั้งต้องมี วัสดุรองรับกระแทกกับ พื้นกระเบบรทุก (เอกสารหมายเลข ๒)					
๓.๕	เครื่องต้นกำลัง ชุดชุด เจาะ ตัด ตบอัดถนน ระบบไฮดรอลิกแบบ เคลื่อนที่ได้ ลักษณะ ทั่วไป					
	๓.๕.๑ เครื่องต้นกำลัง ขับเคลื่อนไฮดรอลิกต้อง ประกอบเป็นชุดเดียวกัน ติดตั้งบนโครงสร้างกัน กระแทกซึ่งทำจากวัสดุ กันสนิมและติดตั้งล้อที่มี ความแข็งแรงสามารถ เคลื่อนย้ายได้โดยด้ามจับ หรือโครงแขนที่สามารถ ดึงหรือผลักเครื่องเพื่อ เคลื่อนย้ายโดยสะดวก ขนาดของโครงสร้างมี ขนาดความกว้างไม่เกิน ๗๕ เซนติเมตร ขนาด ความยาวไม่เกิน					

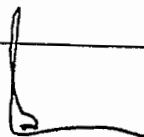
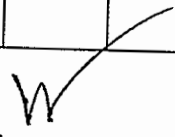
ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
ต่อข้อ ๓.๕.๑	๑๐๐ เซนติเมตร ขนาด ความสูงไม่เกิน ๗๕ เซนติเมตร หรือมีขนาดที่ เหมาะสมกับเครื่องยนต์ ต้นกำลังที่ใช้และอุปกรณ์ ประกอบ					
	๓.๕.๒ เครื่องยนต์เป็น เครื่องยนต์ดีเซลหรือ เบนซิน มีขนาดกำลังไม่ น้อยกว่า ๑๗ แรงม้า สตาร์ทด้วยกุญแจสวิตช์					
	๓.๕.๓ เครื่องยนต์ต้น กำลังและอุปกรณ์ประ ประกอบอื่นๆ มีน้ำหนัก รวมกันไม่เกิน ๑๓๐ กิโลกรัม					
	๓.๕.๔ ชุดชุด เจาะ ชุด ตัด ชุดตบอัดถนน ทำงาน ด้วยระบบไฮดรอลิก ใน การปฏิบัติงานซ่อมผิวจราจร ลาดยางโดยต่อเชื่อม เข้ากับเครื่องต้นกำลังได้ อย่างสะดวก					
	๓.๕.๕ ปัมไฮดรอลิกของ เครื่องต้นกำลัง สามารถ ผลิตอัตราการไหลได้ไม่ น้อยกว่า ๓๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๓๗ BAR					

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

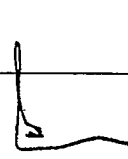
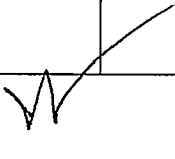
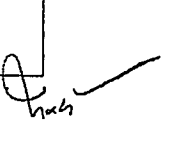
ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๓.๕.๖ สายไฮดรอลิก ที่ใช้สำหรับต่อพวงระหว่างเครื่องต้นกำลังกับอุปกรณ์ชุดชุดเจาะ ชุดตัด ชุดคบอัด ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗ เมตร					
	๓.๕.๗ เครื่องต้นกำลังต้องมีระบบหล่อเย็น น้ำมันไฮดรอลิก (ออยคูลเลอร์)					
๓.๖	เครื่องชุดเจาะสกัด ผิวจราจรลาตยางแบบไฮดรอลิก ลักษณะทั่วไป					
	๓.๖.๑๓.๖.๑ เป็นชุดชุดเจาะสกัดแบบไฮดรอลิก T-HANDLE ใช้ร่วมกับเครื่องต้นกำลังได้เป็นอย่างดี มีกำลังดันน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ BAR และปริมาณน้ำมันไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที					
	๓.๖.๒ ชุดชุดเจาะสกัด มีความถี่ในการชุดเจาะสกัดไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ ครั้งต่อนาที และมีน้ำหนักใช้งานระหว่าง ๒๒-๒๘ กิโลกรัม					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๓.๖.๓ ก้านชุดเจาะสกัด ผิวทางของเครื่องชุดเจาะ สกัด จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอย่างน้อย ๑.ก้านแบบ MOIL POINT ๒.ก้านแบบ CHISEL ๓.ก้านแบบ ASPHAL CUTTER ๔.ก้านแบบ SPADE และ ต้องมีเอกสาร สำหรับชุด ชุดเจาะสกัดแนบเพื่อ ประกอบการพิจารณา					
	๓.๖.๔ ต้องมีผู้ให้หลักเก็บ อุปกรณ์ชุดเครื่องชุดเจาะ สกัดและอื่นๆ พร้อม กฎแฉล็อก อย่างดี					
๓.๗	ชุดตัดแอสฟัลท์และตัด คอนกรีต ลักษณะทั่วไป					
	๓.๗.๑ เป็นเครื่องตัดแอส ฟัลท์และตัดคอนกรีต แบบไฮดรอลิก ใช้ร่วมกับ เครื่องดันกำลังได้เป็น อย่างดี มีกำลังดัน น้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อย กว่า ๑๐๐ BAR และ ปริมาณน้ำมันไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อหน้าที่					
	๓.๗.๒ ชุดตัดแอสฟัลท์ และตัดคอนกรีต มี น้ำหนักใช้งานระหว่าง ๘ - ๑๒ กิโลกรัมและขนาด งานตัด ไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๓.๗.๓ ชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีต ต้องติดตั้งบนรถเข็นสำเร็จรูปหรือรถเข็นที่สามารถแยกส่วนประกอบกับชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีตได้ โดยมีล้อสำหรับควบคุมการทำงานโดยมีอุปกรณ์วัดระยะความลึกการตัดผิวทาง					
๓.๘	เครื่องตบอัดวัสดุงานซ่อมปะผิวจราจรถนนลาดยาง ลักษณะทั่วไป					
	๓.๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเครื่องชุดเจาะสกัดแบบไฮดรอลิก T-HANDLE ได้เป็นอย่างดี แต่การทำงานใช้ตบอัดวัสดุในการซ่อมปะผิวจราจร					
	๓.๘.๒ แผ่นตบอัดของเครื่องเป็นแบบลักษณะแป้นวงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้วหรือแบบแป้นทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ X ๕ นิ้ว มีก้านสามารถต่อเข้ากับเครื่องชุดเจาะสกัดแบบไฮดรอลิก T-HANDLE ตามมาตรฐานผู้ผลิต					


ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๓.๘.๓ แผ่นดัดทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถปฏิบัติงานกับวัสดุที่เป็นดิน หวาย หินคลุก แอสฟัลต์ติก ได้โดยไม่มี ความเสียหายต่อแผ่นและโครงสร้างของเครื่อง					
	๓.๘.๔ ให้แนบเอกสารแสดง รุ่นและขนาดเพื่อประกอบการพิจารณา					
๓.๙	เครื่องตบดินแบบใช้เครื่องยนต์ ลักษณะทั่วไป					
	๓.๙.๑ ต้นกำลังเป็นแบบเครื่องยนต์เบนซิน					
	๓.๙.๒ มีแรงตบอัดและความถี่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต					
	๓.๙.๓ ต้องมีที่เก็บเครื่องตบดินทางด้านซ้ายของรถ และเมื่อนำเครื่องเข้าไปในที่เก็บต้องไม่มีส่วนใดของเครื่องยื่นออกมา นอกตัวรถ					
๓.๑๐	เครื่องตัดหญ้า จำนวน ๒ เครื่อง ลักษณะทั่วไป					
	๓.๑๐.๑ เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย ข้ออ่อน หรือข้อแข็งก็ได้ พร้อมใบมีด จำนวนเครื่องละ ๑ ชุด					

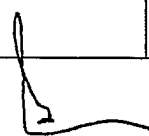
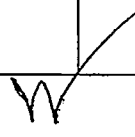
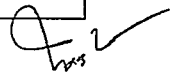
  

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๓.๑๐.๒ เป็นเครื่องยนต์เบนซิน ขนาด ๑.๕ HP ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓๐ CC.					
๓.๑๑	การติดตั้งสัญญาณไฟต่างๆ ในรถซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยาง เอนกประสงค์ ประกอบด้วย					
	๓.๑๑.๑ สัญญาณไฟวับวาบชนิด LED มีลักษณะเป็นแผงสำหรับติดตั้งบนหลังคารถยนต์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ฝาครอบด้านบนทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตแบบทึบแสง ด้านล่างทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตแบบใส ติดตั้งบนฐานยึดทำจากอลูมิเนียมหรือวัสดุอื่นที่แข็งแรงดีกว่า					
	๓.๑๑.๑.๑ สัญญาณไฟวับวาบใช้หลอดแบบ LED ให้แสงสว่างแบบสี่เหลี่ยม มีเลนส์กระจายแสง					
	๓.๑๑.๑.๒ สัญญาณไฟวับวาบ ใช้กับแรงดันไฟขนาด ตั้งแต่ ๑๐ – ๓๐ โวลต์ ดีซี ได้ พร้อมมีวงจรป้องกันการสลับขั้ว					

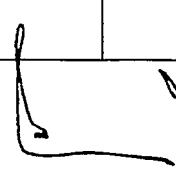
W ✓

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๓.๑๑.๑.๓ สัญญาณไฟ วิบวาบ ต้องผ่าน มาตรฐาน อย่างใดอย่าง หนึ่ง และผลิตจากโรงงาน ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแสดง เอกสารประกอบและแนบ แคตตาล็อก เพื่อ ประกอบการพิจารณา		-			
	๓.๑๑.๒ สัญญาณไฟเตือน แบบป้ายลูกศร เป็นไฟ แบบป้ายลูกศรติดตั้งบน หลังคาห้องเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ขนาดไม่น้อย กว่า ๖๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร ลักษณะสีเป็น แบบไฟสีเหลือง					
	๓.๑๑.๒.๑ ลักษณะ สัญญาณไฟเตือนแบบป้าย ลูกศร ประกอบด้วย เลนส์วงกลม จำนวนไม่ น้อยกว่า ๑๖ ชุด แต่ละ ชุดบรรจุหลอด LED ให้ แสงสีเหลือง จำนวนไม่ น้อยกว่า ๒๐ หลอด รวม จำนวนหลอด LED ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ หลอด แต่ละหลอดมี เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร และหลอด ต้องเคลือบด้วยวัสดุชนิดที่ ป้องกันแสง UV ตาม					

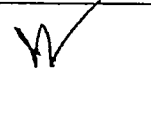
ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	มาตรฐานการใช้งาน ภายนอกและงานส่อง สว่างเพื่อการจราจร หลอด LED เป็น ผลิตภัณฑ์จากโรงงาน ผู้ผลิตที่ได้รับรอง มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ แนบ เอกสารแคตตาล็อก และ เอกสารรับรองมาตรฐาน เพื่อประกอบการพิจารณา					
	๓.๑๑.๒.๒ สัญญาณไฟ เตือนแบบป้ายลูกศร สามารถกระพริบได้ ๔ รูปแบบ - กระพริบแบบลูกศรวิ่ง ซ้าย - กระพริบแบบลูกศรวิ่ง ขวา - กระพริบแบบลูกศรวิ่ง ซ้ายและวิ่งขวาจาก กึ่งกลางพร้อมกัน - กระพริบแบบพร้อมกัน ทั้ง ๒ ลูกศร การควบคุม สัญญาณไฟเตือนแบบป้าย ลูกศร สามารถเลือก รูปแบบและควบคุมไฟได้ จากห้องพนักงานขับ					
	๓.๑๑.๒.๓ สัญญาณไฟ เตือนแบบป้ายลูกศร ต้องมีระบบระบายความ ร้อนสามารถใช้งาน ต่อเนื่อง ๑๒ ชั่วโมง					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๓.๑๑.๒.๔ พื้นของป้าย ติดสติ๊กเกอร์แบบสะท้อน แสงสีเหลือง กล่องป้าย สามารถพับเก็บได้ตาม ความเหมาะสมในการใช้ งาน สามารถติดตั้งล็อค ตามตำแหน่งที่ต้องการ และสามารถป้องกันน้ำ ป้องกันฝุ่นได้					
๓.๑๒	เครื่องมือประจำรถ (TOOL) ประกอบด้วย อย่างน้อยดังนี้ - แม่แรงขนาดไม่เล็กกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด - อุปกรณ์ถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด - ประแจเลื่อนขนาดไม่ น้อยกว่า ๓๐ มม. จำนวน ๑ ตัว - ครีمل็อคขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ มม. จำนวน ๑ ตัว - กระบอกอัดจารบีพร้อม สายอ่อน จำนวน ๑ ชุด - ไขควงแบน ไขควงแฉก ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ มม. จำนวน ๑ ชุด - ครีмпากกว้าง ขนาดไม่ น้อยกว่า ๒๐๐ มม. จำนวน ๑ ตัว - ประแจแหวน ในช่องผ้า หรือช่องพลาสติกขนาดไม่ น้อยกว่า ๑๐ ตัว จำนวน ๑ ชุด					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
ต่อข้อ ๓.๑๒	- ประแจปากตาย ในช่องผ้าหรือซองพลาสติกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัว จำนวน ๑ ชุด - ประแจล็อกพร้อมด้าม ขึ้น ตามระบบของรถไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น บรรจุในกล่องเหล็กหรือกล่องพลาสติก จำนวน ๑ ชุด - ค้อนปอนด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑.๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ด้าม - แวนนิรภัย จำนวน ๒ อัน - กล่องเหล็กเก็บเครื่องมือแบบมีชั้นเก็บ พร้อมกุญแจล็อก จำนวน ๑ กล่อง - สายพ่วงแบตเตอรี่ ขนาดเหมาะสมกับการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด - หนังสือคู่มือประจำรถ คู่มือการเข้ารับบริการ จำนวน ๑ ชุด - อุปกรณ์ที่ติดมากับรถ เป็นไปตามรูปแบบสินค้า (Catalog) - ติดตั้งถังดับเพลิงภายในห้องพนักงานขับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ กิโลกรัม จำนวน ๑ ถัง					

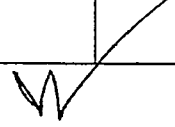
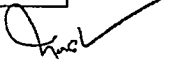
ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
๔	สี่ และการพันสี่ของรถ					
	๔.๑ ตัวรถซ่อมบำรุงผิว จราจรลาดยางต้องพันสี่ รองพื้นอย่างน้อย ๒ รอบ					
	๔.๒ ตัวรถเป็นสี่ล้อ					
	๔.๓ โครงหลังคาห้องเก็บ เครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นสี่ล้อรับเงิน เสาโครง หลังคา ตะแกรงฝาข้าง ต้องพันสี่กันสนิม					
	๔.๔ ต้องมีใบรับรองการ พันสี่พร้อมเอกสารรับรอง ยี่ห้อ แคตตาล็อกสี่ที่พัน และใบรับประกันสี่ แนบ ประกอบการพิจารณา					
๕	เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์					
	๕.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ มาตรฐานประกอบจาก โรงงานของบริษัทผู้ผลิต ยี่ห้อนั้นและประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ ประกอบต่างๆ จะต้องมีคุณภาพ และมี จำนวนครบถ้วนเป็นไป ตามที่ผู้ผลิต (MANUFACTURER) หรือ ผู้จัดจำหน่าย (SOLE DISTRIBUTOR) ได้ กำหนดเสนอขายให้แก่ ลูกค้าในท้องตลาด โดยทั่วไป					

๒

๗

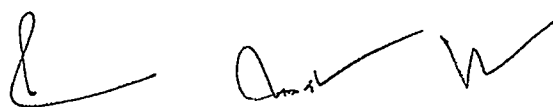
๑๗

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
ต่อข้อ ๕.๑	และเป็นของใหม่รุ่นล่าสุด (BRAND NEW & LATEST MODEL) โดยมีรายละเอียดข้อมูล ซึ่งมีการเผยแพร่โฆษณา ทาง INTERNET (www.) หรือ แคตตาล็อกแสดง รายละเอียดข้อมูล ของ ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ / รุ่น / แบบ แบบในการเสนอ ราคา (แนบเอกสาร รายละเอียดข้อมูลและ รายชื่อเว็บไซต์ที่ประกาศ ใน INTERNET (www.) ประกอบการพิจารณา) หรือ มีเอกสารอย่างหนึ่ง อย่างใดแสดงข้อมูล คุณลักษณะทางเทคนิค เฉพาะ คุณภาพ มาตรฐาน ของผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ / รุ่น / แบบ ยื่น ประกอบการพิจารณาใน การเสนอราคา					
	๕.๒ หากผลิตภัณฑ์ที่ เสนอราคาขาย คณะกรรมการพิจารณา แล้วเห็นว่ายังมีข้อสงสัย และไม่ชัดเจนเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์นั้น ผู้เสนอ ราคาจะต้องนำผลิตภัณฑ์ ที่เสนอนั้นมาแสดงให้เห็น คณะกรรมการพิจารณา ณ ศูนย์เครื่องจักรกล					

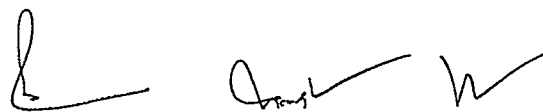
  

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
ต่อข้อ ๕.๒	องค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น หากไม่ สามารถนำผลิตภัณฑ์มา แสดง ณ สถานที่ดังกล่าว ได้ ผู้เสนอขายจะต้องนำ คณะกรรมการเดินทางไป ยังสถานที่ผลิตผลิตภัณฑ์ นั้นตั้งอยู่ โดยผู้เสนอขาย จะต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้การพิจารณาความ ถูกต้องของผลิตภัณฑ์ให้ เป็นดุลยพินิจและเอก สิทธิ์ของคณะกรรมการ					
	๕.๓ ต้องมีเวิร์ก룸และ ศูนย์บริการมาตรฐานของ ผลิตภัณฑ์ ภายในจังหวัด ขอนแก่นและพื้นที่ ใกล้เคียงไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง โดยยื่นเอกสารที่อยู่ หรือหมายเลขโทรศัพท์ ประกอบการพิจารณาใน วันที่เข้าเสนอราคา					
	๕.๔ ผลิตภัณฑ์และ ส่วนประกอบ ต้อง ครบถ้วน เป็นไปตาม พรบ. และกฎหมาย กรรมการขนส่งทางบก พร้อมอนุญาตจดทะเบียน ให้ถูกต้อง					
	๕.๕ ต้องมีรูปแบบกระบะ หลังหัวเก๋งและห้องเก็บ เครื่องมือและอุปกรณ์ยื่น ประกอบการพิจารณาใน วันที่เข้าเสนอราคา					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
๖	เงื่อนไขการส่งมอบ					
	๖.๑ ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ผู้ผลิตครบถ้วนพร้อมน้ำมัน เชื้อเพลิงเต็มถัง					
	๖.๒ มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อย ต้องประกอบด้วย					
	๖.๒.๑ หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (OPERRATION MANUAL) จำนวน ๑ เล่ม ๖.๒.๒ หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (WORKSHOP MANUAL) จากผู้ผลิตเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๑ เล่ม ๖.๒.๓ หนังสือคู่มืออะไหล่ (PARTS BOOK) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม					
	๖.๓. องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น โดย					

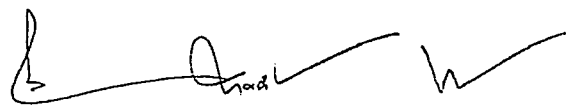


ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
ต่อข้อ ๖.๓	ถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ทั้งสิ้น					
	๖.๔ หลังจากการตรวจรับ สิ่งของแล้วเสร็จ ผู้ขาย ต้องโอนกรรมสิทธิ์ ครุภัณฑ์ให้ องค์การ บริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น ภายใน ๓๐ วัน					
	๖.๕ ติดสติ๊กเกอร์ตรา สัญลักษณ์ขององค์การ บริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อย กว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อย่อ อบจ. ขอนแก่น ขนาดไม่น้อย กว่า ๗.๕ เซนติเมตร (ไม่ รวมสระและวรรณยุกต์) ที่ด้านข้างนอกตัวรถ					
	๖.๖ พ่น รหัสหมายเลข พัสดุ องค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น กำหนดให้ภายหลัง					
	๖.๗ สีสัญลักษณ์และ ตัวอักษรทั้งหมดใช้สีที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน					



ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
๗	การรับประกันและการ บริการหลังการขาย					
	๗.๑ ผู้ขายจะต้องประกัน ในการชำรุดเสียหายของ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบใน ระยะเวลา ๒ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใด อย่างหนึ่งจะถึงก่อน โดย นับจากวันที่จดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ให้เรียบร้อย แล้ว					
	๗.๒ ผู้ขายจะต้อง รับประกันความชำรุด เสียหาย เว้นแต่กรณีที่เกิด จากการเสื่อมสภาพ ตามการใช้งานปกติ หรือ เกิดจากการใช้ผิดวิธี การ แก้ไขความชำรุดเสียหาย ที่รับประกันนี้ ผู้ขาย จะต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และ ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้น ภายใน ๑๕ วันนับจาก วันที่ผู้ขายได้ทราบการ แจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องจัดส่ง ผลิตภัณฑ์ประเภทหรือ ผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกันไป ให้ใช้งานแทนจนกว่าจะ ซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุด เสียหายแล้วเสร็จและถูก นำไปใช้งาน ตามปกติ					

ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๗.๓ การชำรุดเสียหาย ของผลิตภัณฑ์ใน ระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขาย จะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่ หรือหากจะต้องมีการ โยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่าย เพื่อ การนั้นด้วยทั้งสิ้น					
	๗.๔ ภายหลังการซื้อขาย เสร็จสมบูรณ์ ผู้ขาย จะต้องทำการบริการหล่อ ลื่นตามกำหนดระยะเวลา ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และให้บริการอื่น ๆ ที่ จำเป็นเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ ทั้งหมดอยู่ในสภาพดี ตามที่แจ้งไว้ตาม ห้องตลาดและประชาชน ทั่วไป โดยผู้ขายไม่คิดค่า ไส้กรอง, ค่าน้ำมันหล่อลื่น , ค่าอะไหล่, ค่าแรง และ ค่าบริการ โดยให้ องค์การ บริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น แจ้งให้ เจ้าหน้าที่ของผู้ขาย จัดส่งช่างเข้าดำเนินการ					



ลำดับ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร หน้า/ข้อ	เปรียบเทียบ		
				ดีกว่า	เท่ากัน	ต่ำกว่า
	๗.๕ เพื่อให้การใช้งาน และการซ่อมบำรุงเป็นไป โดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้อง ดำเนินการให้มีการ ฝึกอบรมการใช้งาน การ บำรุงรักษา และการซ่อม แก่เจ้าหน้าที่ขององค์การ บริหาร					

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวุฒิชัย โชคสวัสดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครุโสภา)

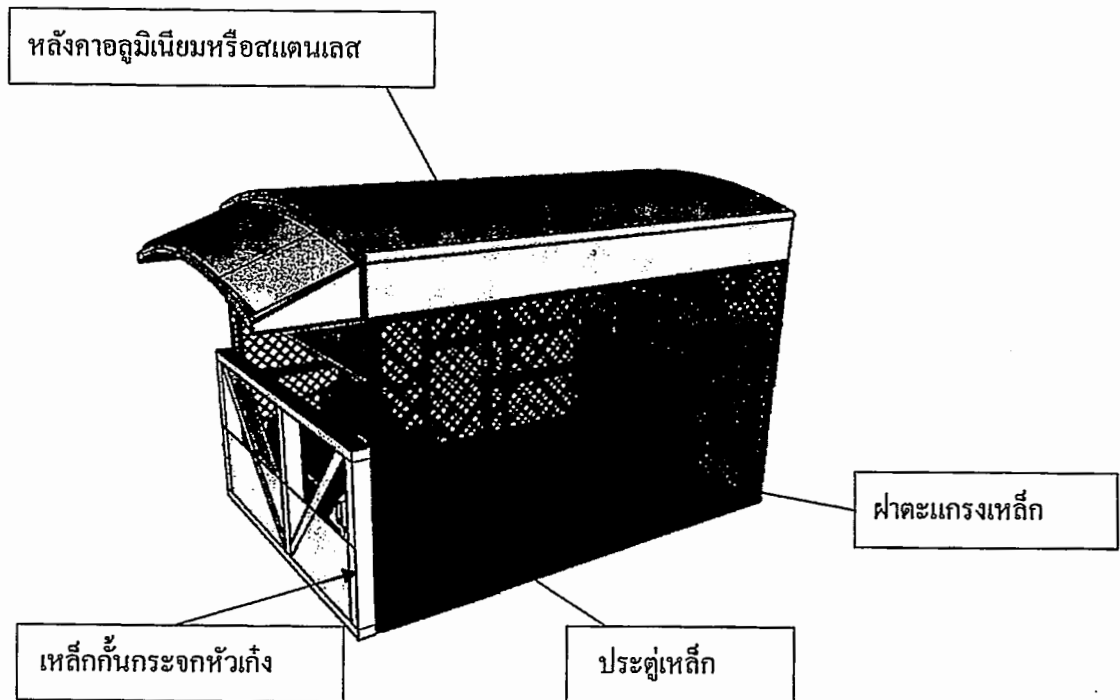
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

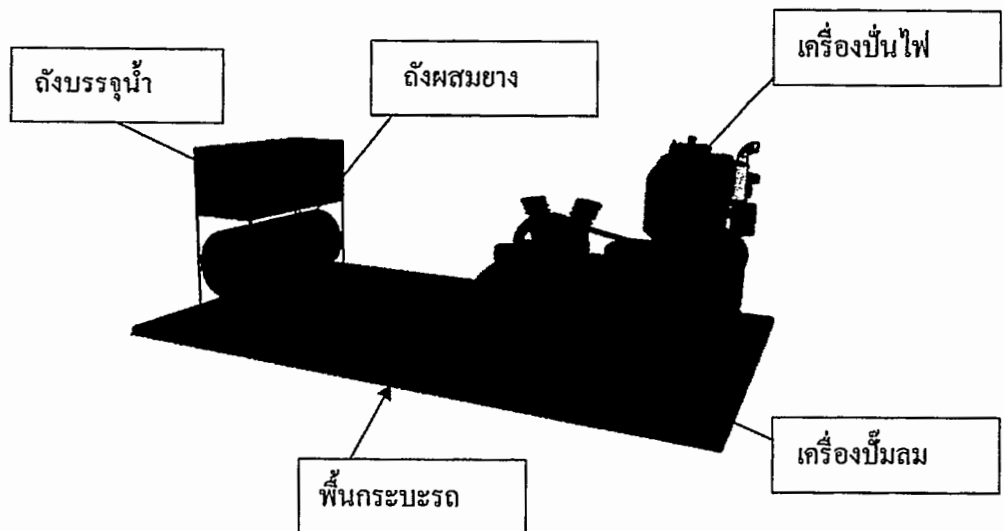
(นายสุริยา นาทัน)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เอกสาร หมายเลข ๒
รูปแบบทั่วไปของห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ซ่อมบำรุงผิวจราจรลาดยาง



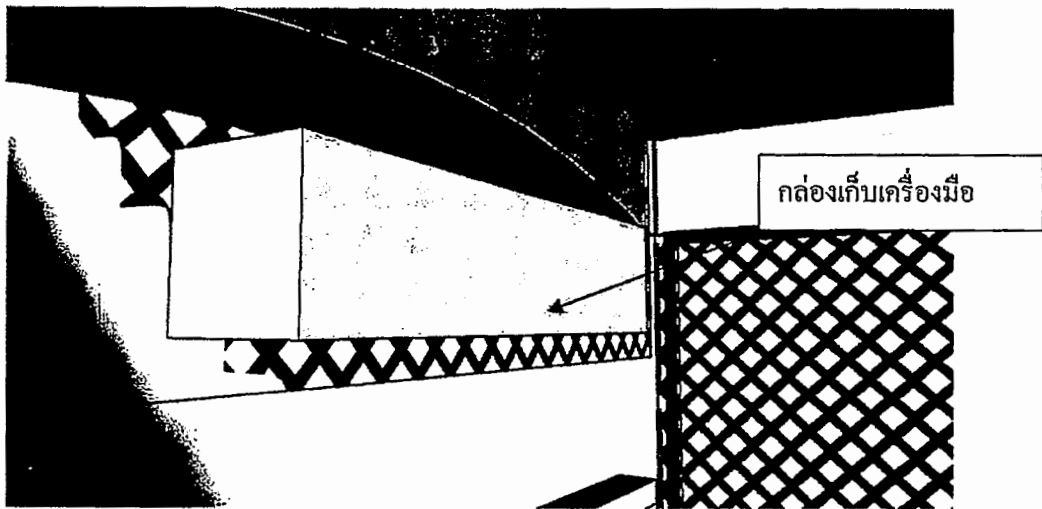
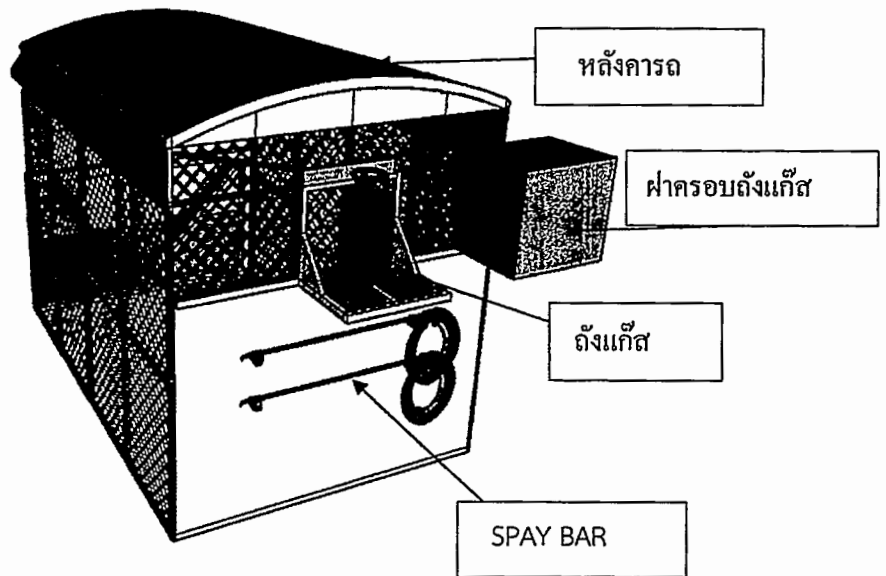
รูปแบบการวางเครื่องมือและอุปกรณ์



ขนาดและมิติต่างๆได้ลงรายละเอียดแล้วในรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะ
./รูปแบบด้านหลังห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์.....

[Handwritten signature]

รูปแบบด้านหลังห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์

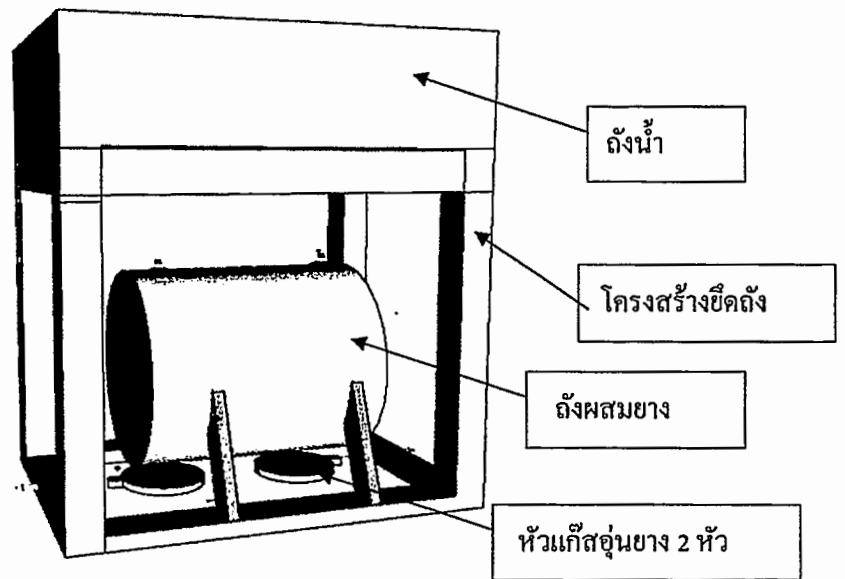


รูปภาพกล่องเก็บของภายในห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์

./ แบบระบบการอุ่นน้ำอย่างมตะยของถังเก็บยาง..

Handwritten signature and initials.

แบบระบบการอุ่นน้ำยางมะตอยของถังเก็บยาง



หมายเหตุ * ต้องมีฝาปิดกันลม ทั้ง 2 ด้าน

Handwritten signature and a checkmark.