



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า	จำนวน	๑	คัน
--------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๕

การจัดซื้อรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ขนาดเครื่อยกได้สูงไม่ต่ำกว่า ๑๒ เมตร วัดจากพื้นดิน
- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้าขึ้นไป
- เป็นรถบรรทุก ๖ ล้อ ขนาดบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๔ ตันขึ้นไป
- กระเช้าเครนต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
- ปลายูมเครนมีระบบกว้านยกวัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- ทำงานโดยระบบไฮดรอลิก อย่างน้อย ๔ ขา
- เครนสามารถหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา
- มีชุดควบคุมการทำงานของการทำงานยกเครนและกระเช้าได้ ๒ ทาง คือ ที่ตัวกระเช้าและที่ฐานด้านล่างติดกับพื้น และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอื่นๆ เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

คุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น กำหนด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล 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) รายการพิจารณาที่ ๑ รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๕

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๕

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ
เสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs
ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง
เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ
ผู้เสนอการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม
หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐
ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และ
ข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอการรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัด
ขอนแก่นจะจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ
ต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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) เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ วงเงินงบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของ
ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

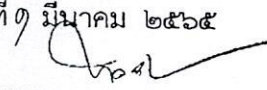
๑. ชื่อโครงการครุภัณฑ์งานก่อสร้าง รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๓,๒๐๐,๐๐๐.-..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... วันที่ 7 มี.ค. 2565
เป็นเงิน๓,๒๐๐,๐๐๐.-.....บาทราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๓,๒๐๐,๐๐๐.-บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ใช้สืบราคาตามท้องตลาดดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท เจ้าพระยา ลีดดิ้ง จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท พลวิศว์ เทค จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท NUCHIT YONTRAKARN Co.,Ltd. จำกัด
 - ๕.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทเท แอชชินเนอรี่
 - ๕.๕ บริษัท เอเอ็มซี อีควิปเมนต์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ นายสุริยา ถานอาดนา ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๒ นายพรภิรมย์ ครโสภา ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๓ นายสันติ ศรีอัตรา ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง


(นายสมณวิธ น้อยวัน)
ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการพื้นฐาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายสุริยา ถานอาดนา)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

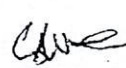
ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครโสภา)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕


(นายวิรัช นาคนชม)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ..........เลขานุการ

(นายสันติ ศรีอัตรา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕


(นายพกุล ปัญญาแก้ว)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยเอก

(พงเจตน์ พรภุณา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
3 มี.ค. 2565

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
7 มี.ค. 2565

ตารางการกำหนดราคากลาง
โครงการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง

ที่	รายการ	ราคา/ชุด	จำนวน(คัน)	เป็นเงิน
๑	รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า	๓,๒๐๐๐,๐๐๐ บาท	๑	๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท
	รวมราคาสินค้าทั้ง ๑ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)			๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสันติ ศรีอิดชา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครุโสภา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยา ถานอาดนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง

ประเภท รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.ความเป็นมา

เนื่องด้วย รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๒๕๐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีหน้าที่และอำนาจดูแลและจัดทำบริการสาธารณะ และกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น ตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนจัดการศึกษาให้แก่ประชาชนในท้องถิ่น เพื่อให้การปฏิบัติงานตรงตามวิสัยทัศน์ที่ว่า “องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เป็นองค์กรการพัฒนาแบบบูรณาการ มุ่งมั่นพัฒนาขอนแก่นเพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้แบบเศรษฐกิจพอเพียง” ซึ่งได้กำหนด ยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาท้องถิ่น (พศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ขององค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่นหน้าที่ ผ.๐๓-๒๙ ลำดับที่ ๑๑๙ (สำนักช่าง) ไว้ ซึ่งหนึ่งในยุทธศาสตร์การพัฒนา ได้แก่ ประเด็น ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การพัฒนาเมืองและชุมชนพันธกิจที่สอดคล้องวิสัยทัศน์ (๑) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ที่สะดวก ครอบคลุมและได้มาตรฐาน (๒) ประสานและเชื่อมโยงการค้า การลงทุน การบริการ พัฒนาโครงข่ายระบบคมนาคมขนส่งระบบบริการสาธารณะ (๓) สร้างความร่วมมือ หน่วยงานทุกภาคส่วน และเครือข่ายชุมชนในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐาน ซึ่งในปัจจุบันองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไม่มีเครื่องจักรกลที่มีประสิทธิภาพในการ ปฏิบัติงาน สำหรับการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะต่างๆหรือไฟฟ้าส่องสว่างอื่น ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานบนพื้นที่สูง

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์ จะดำเนินการจัดซื้อรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ วงเงินงบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) ได้ดำเนินการ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เรียบร้อยแล้ว จึงขอกำหนดรายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตงาน (TOR) ของงานซื้อดังกล่าว ดังนี้

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการดำเนินการ งานติดตั้ง ซ่อมแซม ดูแลรักษา ระบบไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืน และงานอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบดูแลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ให้สำเร็จลุล่วง ตามยุทธศาสตร์การพัฒนา เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว เรียบร้อย และปลอดภัย มีประสิทธิภาพประสิทธิผล และต่อเนื่อง เพื่อยกกับภารกิจตามอำนาจหน้าที่ และภารกิจที่ได้รับการถ่ายโอน เป็นการส่งเสริมสร้างความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร และความปลอดภัยทางถนน รวมทั้งพื้นที่สาธารณะต่างๆ

๓.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/ ๓.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔.แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นพัสดุที่ผลิตหรือประกอบภายในประเทศ

๔.๒ รักรทะเข้าข้อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน (ตามรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้าย)

๕.ระยะเวลาส่งมอบ / ยื่นราคา

- กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

- กำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน

๖.งบประมาณในการจัดหา

- งบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

- ราคากลาง ๓,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

๗.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

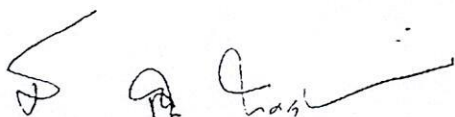
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วยเกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่น โดยมีหลักเกณฑ์ย่อยอื่น ๆ ดังนี้

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	น้ำหนัก
๑.ราคา(ใช้ระเบียบตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/๑๔๘ ลงวันที่ ๘ เม.ย.๖๔	๓๕
เกณฑ์พิจารณาการให้คะแนนหรือน้ำหนัก คิดจากสูตร ดังนี้ $= ๓๕ \times \left(\frac{\text{ราคาผู้เสนอต่ำสุด}}{\text{ราคาของตัวเองที่เสนอ}} \right)$	

/ ๒.ข้อเสนอ...

๕ ๓ ๕

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน		น้ำหนัก
๒. ข้อเสนอแนะด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ(ใช้เกณฑ์ประเมินย่อยดังนี้)		๔๕
๒.๑ ความสามารถของเครื่องที่ยกได้สูงสุด (วัดจากพื้นดิน) ให้น้ำหนัก ๑๐ คะแนนดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
มากกว่า ๑๒ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๓ เมตร	๘	
มากกว่า ๑๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๔ เมตร	๙	
มากกว่า ๑๔ เมตร ขึ้นไป	๑๐	
๒.๒ ความสามารถในการยกน้ำหนักของเครื่องที่ระยะ ๖ เมตร ในแนวระนาบวัดจากกึ่งกลาง เครื่องไปถึงปลายกระเช้า(ตามแบบแคตตาล็อก) ให้น้ำหนัก ๑๕ คะแนน ดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
ยกได้ ๒๐๐ - ไม่เกิน ๓๐๐ กิโลกรัม	๘	
ยกได้ ๓๐๐ - ไม่เกิน ๔๐๐ กิโลกรัม	๙	
ยกได้ ๔๐๐ กิโลกรัมขึ้นไป	๑๐	
๒.๓ ความสามารถในการยกน้ำหนักของกรวยยกวัสดุส่งของที่อยู่บริเวณกระเช้าในการทำงาน ให้น้ำหนัก ๑๐ คะแนน ดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
ยกได้ ๑๐๐ - ไม่เกิน ๒๐๐ กิโลกรัม	๘	
ยกได้ ๒๐๐ - ไม่เกิน ๓๐๐ กิโลกรัม	๙	
ยกได้ตั้งแต่ ๓๐๐ กิโลกรัม ขึ้นไป	๑๐	
๒.๔ ความสามารถของตัวกระเช้าที่สามารถรับน้ำหนักได้ ให้น้ำหนัก ๕ คะแนน ดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
รับน้ำหนักได้ ๒๕๐ - ไม่เกิน ๒๙๐ กิโลกรัม	๓	
รับน้ำหนักได้ ๒๙๐ - ไม่เกิน ๓๓๐ กิโลกรัม	๔	
รับน้ำหนักได้ ๓๓๐ กิโลกรัม ขึ้นไป	๕	
๒.๕ ความสามารถของกรวยไฟฟ้าจะต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ให้น้ำหนัก ๕ คะแนน ดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
ทนแรงดันไฟฟ้าได้ ๘,๐๐๐ - ๙,๐๐๐ โวลต์	๓	
ทนแรงดันไฟฟ้าได้ ๙,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ โวลต์	๔	
ทนแรงดันไฟฟ้าได้มากกว่า ๑๐,๐๐๐ โวลต์	๕	



/ ๒.๖ ความสามารถ...

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน		น้ำหนัก
๒.๖ ความสามารถในการควบคุมการทำงานของกระเช้าและเครน ได้มากกว่าคุณลักษณะที่กำหนด (อย่างน้อย ๒ แห่ง คือ ที่ตัวรถด้านล่างเมื่อผู้ใช้งานยืนอยู่บนพื้นดิน และที่อยู่ใกล้หรือตัวกระเช้า) ให้น้ำหนัก ๕ คะแนน ดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
ตามคุณลักษณะที่กำหนด	๔	
มากกว่าคุณลักษณะที่กำหนด	๕	

หมายเหตุ (การพิจารณา ตามข้อ ๒.๑, ๒.๒, ๒.๓, ๒.๔, ๒.๕ และข้อ ๒.๖ ผู้ยื่นเสนอจะต้อง ยื่นแคตตาล็อกเอกสารรับรอง หรือสำเนารับรองความสามารถทางเทคนิคของสินค้า มาแสดงในวันที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ คัดเลือกด้วย ถ้าไม่ยื่น จะถือว่าสินค้าตามรายการดังกล่าว นั้น ไม่มีขีดความสามารถและไม่ได้ตามมาตรฐานตามหัวข้อที่คณะกรรมการกำหนด)

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน		น้ำหนัก
๓.บริการหลังการขาย		๒๐
๓.๑ ระยะเวลารับประกันชำรุดเสียหาย ให้น้ำหนัก ๑๐ คะแนน ดังนี้ (แล้วแต่ว่าอย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน)		
เงื่อนไข	คะแนน	
รับประกันการชำรุดเสียหาย ๑ ปี หรือ ระยะ ๑๐๐,๐๐๐ ก.ม.	๕	
รับประกันการชำรุดเสียหายและบำรุงรักษาฟรี ๒ ปี หรือ ระยะ ๑๕๐,๐๐๐ ก.ม.	๗	
รับประกันการชำรุดเสียหายและบำรุงรักษาฟรีมากกว่า ๒ ปี หรือ ระยะ ๒๐๐,๐๐๐ ก.ม. ขึ้นไป	๑๐	
๓.๒ แผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการส่งมอบสินค้า และรับประกันการชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติ ให้น้ำหนัก ๑๐ คะแนน โดยให้ผู้ยื่นเสนอมาราคานำข้อเสนอ ดังนี้		
๓.๒.๑ แผนสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาประกัน		
๓.๒.๒ รายชื่อของตัวแทนจำหน่ายผู้ให้บริการซ่อมบำรุงในจังหวัดขอนแก่น		
๓.๒.๓ รายชื่อตัวแทนผู้ให้บริการหลังการขายและตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์และอะไหล่ ที่มีอยู่ในจังหวัดขอนแก่นและพื้นที่ใกล้เคียง		
เงื่อนไข	คะแนน	
ยื่น ๑ ข้อ	๕	
ยื่น ๒ ข้อ	๗	
ยื่น ๓ ข้อ	๑๐	

✓ ค. ๕

/หมายเหตุ...

หมายเหตุ (การพิจารณา ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ผู้ยื่นเสนอจะต้องแนบเอกสารรับรอง การบริการ
หลังการขาย พร้อมลงชื่อรับรองให้เรียบร้อย มาแสดงในวันที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ
คัดเลือกด้วย ถ้าไม่ยื่นจะถือว่าสินค้าไม่มีบริการหลังการขายตามรายการดังกล่าว นั้น ตามหัวข้อที่คณะกรรมการฯ
กำหนด)

สถานที่ติดต่อสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ถนนหน้าเมืองตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐-๔๓๒๔-๑๔๔๐

เว็บไซต์ <http://www.kkpao.go.th>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ
ผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายสุริยา ถานอาดนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครุโสภา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายสันติ ศรีอัตรา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน**

๑.ลักษณะทั่วไป

๑.๑ รถติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้าขนาดเครนยกได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตรวัดจากพื้นดินเป็นเครื่องยนต์ ดีเซล ๔ จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้าขึ้นไป เป็นรถบรรทุก ๖ ล้อ ขนาดบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๔ ตันขึ้นไป กระเช้าเครนต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม ปลายบูมเครนมีระบบก้านยกวัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ทำงานโดยระบบไฮดรอลิกอย่างน้อย ๔ ขา เครนสามารถหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา มีชุดควบคุมการทำงานของกรยกเครนและกระเช้าได้ ๒ ทาง คือที่ตัวกระเช้าและที่ฐานด้านล่างติดกับพื้น และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอื่นๆ เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหาร ส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนด

๒.ลักษณะเฉพาะของรถยนต์และส่วนประกอบอื่นๆ

- ๒.๑ ตัวรถกับเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๒.๒ กำลังของเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- ๒.๓ ขนาดความจุของปริมาตรกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี
- ๒.๔ รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเป็นชนิดล้อเดี่ยว ล้อหลังเป็นชนิดล้อคู่ มีระยะเพลาน้ำ ถึงเพลาลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ มิลลิเมตร ขึ้นไป
- ๒.๕ พวงมาลัยขับเคลื่อนขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)
- ๒.๖ เครื่องยนต์ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๗ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่ายูโร ๓ หรือสูงกว่า
- ๒.๘ ระบบส่งกำลังตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๙ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๐ มีระบบห้ามล้อเป็นแบบไฮดรอลิก เบรกมือขณะจอด และเบรกช่วยผ่อนแรงแบบเบรกไอเสีย (Exhaust Brake) หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๑ มีระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๒ มีเครื่องปรับอากาศพร้อมติดฟิล์มกันความร้อนรอบห้องโดยสาร บานกระจกหน้าต่างติดฟิล์ม เต็มบาน การกรองแสงตามที่ขนส่งกำหนด
- ๒.๑๓ มีถุงลมนิรภัย หรือ Air bag
- ๒.๑๔ มีกล้อง และยางอะไหล่ ชุดเดียวกันกับที่ติดตั้งในตัวรถหนึ่งชุดพร้อมที่เก็บยางอะไหล่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๕ ระบบไฟฟ้า ไฟสัญญาณต่างๆ ตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต ครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
- ๒.๑๖ มอเตอร์สตาร์ท อัลเทอร์เนเตอร์ และแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๗ โครงสร้างกระเบรบรรทุกสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ส่วนพื้นกระเบรสร้างด้วยเหล็กอย่างดี ขอบกันสนิมมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ส่วนด้านข้างกระเบรและฝาท้าย ยกขอบสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร สร้างด้วยเหล็กอย่างดีขอบกันสนิมมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สามารถเปิดฝาข้าง ได้ทั้งสองข้าง พร้อมติดตั้งห่วงตะขอยึดเพื่อรัดสิ่งของอย่างน้อย จำนวน ๖ จุด ตามแบบมาตรฐานการผลิต พร้อมแนบเอกสารรายละเอียดการสร้าง ชนิดเหล็กที่สร้างแบบมาแสดงเพื่อพิจารณาพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

/ ๒.๑๘ ให้มีกล้อง...

๒.๑๘ ให้มีกล่องหรือตู้เก็บเครื่องมือในพื้นที่กระเบบรทุกหรือบริเวณด้านข้างกระเบบรทุกเพื่อเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างน้อย ๑ กล่อง

๒.๑๙ ให้มีบันได ขึ้น - ลง กระเบบรทุก ทั้งสองด้านซ้ายขวา อย่างน้อย ๒ แห่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. เครนไฮโดรลิกลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบอื่นๆ

๓.๑ เป็นเครนไฮโดรลิก ที่ได้รับการออกแบบทดสอบมาตรฐานสากล หรือ รับรองจาก มอก. หรือ เทียบเท่า หรือสูงกว่า สามารถยกทำงานยกสูงได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร (วัดจากพื้นดิน) โดยมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพหรือมาตรฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

๓.๒ เป็นเป็นเครนใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือผลิตมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี

๓.๓ ที่ปลายเครนให้ติดตั้งกระเช้า จำนวน ๑ ตัว ขนาดของตัวกระเช้าจะต้องสามารถให้พนักงานยืนทำงานบนกระเช้าได้ อย่างน้อย ๒ คน และที่บริเวณปลายเครน หรือตัวกระเช้า จะต้องติดตั้งรอกกว้านส่งของแบบสลิง จำนวน ๑ ตัว ตัวกระเช้าและตัวรอกกว้านส่งของ ต้องได้รับมาตรฐานตามโรงงานผู้ผลิต หรือตามมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า

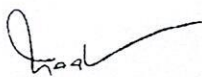
๓.๔ กระเช้ารับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม พร้อมติดตั้งกว้านสำหรับยกวัสดุสิ่งของขึ้นลงที่ควบคุมโดยใช้ระบบไฟฟ้า หรือควบคุมโดยใช้ระบบไฮโดรลิก หรือควบคุมโดยใช้ระบบอื่นๆ และกว้านจะต้องยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม และความยาวของลวดสลิงส่งของไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร เมื่อติดตั้งกว้านส่งสิ่งของแล้วเสร็จ จะต้องสามารถให้รับส่งสิ่งของภายในตัวกระเช้าหรือภายนอกกระเช้าได้ตามความเหมาะสม

๓.๕ เครนสามารถหมุนรอบตัวเองได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา และมีระบบอัตโนมัติเพื่อการรักษาระดับกระเช้าให้ขนานกับแนวราบตลอดเวลาในขณะปฏิบัติงาน พร้อมแนบสำเนาหรือใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิตการยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๖ เครนและกระเช้าจะต้องมีชุดคอนโทรลลาล์วควบคุมการทำงานระบบไฮโดรลิก หรือระบบใช้ไฟฟ้า หรือระบบที่ใช้การควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ระบบคลื่นวิทยุหรือระบบอื่นๆ ที่สามารถควบคุมการทำงานของเครนและกระเช้า อย่างน้อย ๒ แห่ง คือ ที่ตัวรถด้านล่างเมื่อผู้ใช้งานยืนอยู่บนพื้นดิน และอยู่ใกล้หรือที่ตัวกระเช้า เพื่อให้พนักงานที่อยู่ในกระเช้าสามารถควบคุมทิศทางเครนและกระเช้าได้สะดวกและปลอดภัย

๓.๗ กระเช้าจะต้องเป็นฉนวนป้องกันไฟฟ้า ทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาส หรือดีกว่า สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ V ๕๐ Hz พร้อมใบทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากหน่วยงานด้านไฟฟ้าของรัฐ หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ การยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ มีระบบการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับกระเช้า มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮโดรลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮโดรลิกแตกชำรุดหรือฉีกขาด



/๓.๙ ชุดกระเช้า...

๓.๙ ชุดกระเช้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงาน และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมยื่นเอกสารหรือสำเนาใบรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๐ ติดตั้งเท้าข้างตรงข้ามกัน จำนวน ๒ คู่ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกอย่างน้อย ๔ ขา ติดตั้งบริเวณฐานกับพื้นดิน และแผ่นเหล็กของเท้าข้าง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๓.๑๑ มีวาล์วนิรภัยสำหรับเท้าข้าง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของเท้าข้าง

๓.๑๒ มี LOAD HOLDING VALVE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยก

๓.๑๓ ให้ติดตั้งแผ่นเพลท แสดงการทำงานของวงจรไฮดรอลิกให้ชัดเจนภายนอกตัวรถเพื่อใช้ในการกรณีการซ่อมหรือเปลี่ยนสายไฮดรอลิกแตกรั่วชำรุดหรือฉีกขาด

๓.๑๔ ความสามารถในการยกน้ำหนักของเครนในแนวระนาบ วัดจากจุดศูนย์กลางของฐานกระเช้าถึงปลายกระเช้าระยะความยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จะต้องยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม พร้อมแนบสำเนาแคตตาล็อกหรือใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต (แนบเอกสารประกอบให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๓.๑๕ ป้อนน้ำมันไฮดรอลิกและเครนต้องใช้น้ำมันชนิดและรุ่นเดียวกัน ความจุของถังน้ำมันไฮดรอลิกให้เพียงพอต่อการใช้งานของเครน ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ คือ อุปกรณ์วัดระดับน้ำมันไฮดรอลิก อุปกรณ์วัดแรงดันไฮดรอลิก อุปกรณ์บอกชั่วโมงการทำงาน และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิก

๓.๑๖ การประกอบและติดตั้งกับตัวรถพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครนเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก และมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ กำหนด

๔. สัญญาณไฟฉุกเฉินบนหัวเก๋ง

๔.๑ ระบบไฟสัญญาณบนหัวเก๋ง เป็นลักษณะรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยมีขนาดจะต้องไม่น้อยกว่าความกว้าง ๓๐ เซนติเมตร ความยาว ๑๐๐ เซนติเมตร เป็นไฟชนิด LED แบบกะพริบปรับจังหวะการทำงานกะพริบได้

๔.๒ ฐานทำด้วยโลหะกันสนิมทนความชื้นได้ดี ตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๓ ฝาครอบป้องกันน้ำและฝุ่นได้เป็นอย่างดี ตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

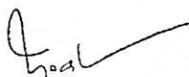
๕. ป้ายไฟเตือน ติดท้ายรถ

๕.๑ เป็นหลอดชนิด LED ตัวป้ายมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร

๕.๒ สามารถปรับรูปแบบกะพริบได้

๕.๓ สามารถใช้กับไฟกระแสดัง ๑๒ หรือ ๒๔ V ได้

๕.๔ ป้ายไฟ LED มีลักษณะเป็นไฟลูกศรวิ่งตามกันสามารถปรับการกะพริบของลูกศรได้



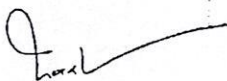
๖. ไฟส่องสว่างชนิด...

- ๖.ไฟส่องสว่างชนิด LED ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล (ใช้สำหรับส่องสว่างในขณะที่ปฏิบัติงานในเวลากลางคืน)
- ๖.๑ เป็นไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่าง (SPOTLIGHT) ที่ติดตั้งบนหัวแก่ง และสามารถหมุนได้รอบตัว ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา และสามารถปรับทิศทางก้มเงยได้
- ๖.๒ เป็นไฟค้นหาแบบปรับหมุนด้วยรีโมทควบคุมระยะไกล (REMOTE CONTROL SEARCHLIGHT)
- ๖.๓ ใช้หลอดไฟส่องสว่างแบบ LED ติดตั้งในตัว
- ๖.๔ รีโมทควบคุมแบบไร้สาย เป็นแบบชนิดไม่มีสายอากาศส่งสัญญาณ เพื่อการใช้งานที่คล่องตัว
- ๖.๕ ระยะส่งสัญญาณของรีโมทชนิดไร้สาย ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือ ๑๐๐ ฟุต หรือดีกว่า
- ๖.๖ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน

๗.อุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับงานไฟฟ้า

อุปกรณ์และเครื่องมือในส่วนที่เป็นโลหะ ต้องหุ้มฉนวนไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า และในส่วน ของด้ามจับ ให้ใช้วัสดุอย่างใดอย่างหนึ่งที่มีขนาดใหญ่ให้แรงบิดสูง เบาแรง กระชับถนัดมือแม้ใส่ถุงมือป้องกันไฟฟ้า คุณภาพของฉนวนผ่านระดับ ๑๐๐๐ Volt หรือดีกว่า ได้มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า ประกอบด้วยอุปกรณ์ เครื่องมือ ดังต่อไปนี้

- ๗.๑ คีมตัดสายไฟ จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๒ คีมปลอกสายไฟ จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๓ คีมปากจิ้งจก จำนวน ๒ ตัว
- ๗.๔ คีมตัดสายเมน (ตัวใหญ่) จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๕ มิเตอร์สำหรับวัดค่า CCA ของแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๖ มัลติมิเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๗ มิเตอร์สำหรับวัดค่าความสว่างของแสงที่กระทบพื้น จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๘ ประแจปากตาย เบอร์ ๘ - ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๙ ประแจ แหวน เบอร์ ๘ - ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๑๐ ประแจ บล็อก พร้อมด้ามขึ้น ข้อต่อต่างๆ เบอร์ ๘ - ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๑๑ ประแจ เลื่อน ขนาด ๒๔ นิ้ว และ ๓๐ นิ้ว อย่างละ ๑ ตัว
- ๗.๑๒ ประแจจับแป๊ปขาเตี้ย (คอม้า) ขนาด ๓๐ นิ้ว และ ๓๖ นิ้วอย่างละ ๑ ตัว
- ๗.๑๓ ไขควง แบน ๕ ด้ามไขควงแฉก ๕ ด้าม ขนาดให้แตกต่างกันตามความเหมาะสม
- ๗.๑๔ สินค้าต้องได้มาตรฐานตามโรงงานผู้ผลิตหรือมาตรฐานอุตสาหกรรมขึ้นไป



/๘.อุปกรณ์นิรภัย...

๘.อุปกรณ์นิรภัย ประกอบด้วย

๘.๑ ถุงมือป้องกันไฟฟ้า จำนวน ๓ คู่

๘.๒ รองเท้าเซฟตี้ จำนวน ๓ คู่

อุปกรณ์ตาม ตามข้อ ๘.๑ และ ๘.๒ จะต้องผ่านการรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และมาตรฐานอุตสาหกรรมขึ้นไป

๘.๓ หมวกเซฟตี้ป้องกันไฟฟ้าแรงสูง กันกระแทก จำนวน ๓ ใบ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๘.๓.๑ มาตรฐาน EN๓๙๗ EN๕๐๓๖๕ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือดีกว่า

๘.๓.๒ กันแรงกระแทกน้ำหนักเบา

๘.๓.๓ ผลิตจาก ABS (ชนิดพิเศษน้ำหนักเบา) หรือดีกว่า

๘.๓.๔ ทนต่อความร้อน ไฟฟ้า แรงกระแทก (Class E G C)

๘.๓.๕ ป้องกันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Volt

๘.๓.๖ มีแถบสะท้อนแสง มองเห็นในเวลากลางคืน

๙.ไม้ชักฟิวส์ไฟฟ้า ๓ ท่อน

๙.๑ ไม้ชักฟิวส์ไฟฟ้าแรงสูงแบบ ๓ ท่อน แต่ละท่อนยาวไม่น้อยกว่า ๒.๓๐ เมตร เมื่อนำมาประกอบต่อเข้าด้วยกันแล้ว มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร

๙.๒ ตัวไม้ทำจากฉนวนไฟฟ้า Epoxiglass หรือดีกว่า ภายในบรรจุด้วยสาร Plastic โฟม เพื่อป้องกันความชื้นและเพิ่มความแข็งแรง

๙.๓ มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน ASTM.F๗๑๑ & OSHA Standard Test, IEC ๘๕๕/๘๕ ๑๐๐KV/Foot/๕ Minit หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมอื่นที่สูงกว่า

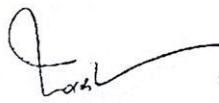
๙.๔ ได้มาตรฐานการใช้งาน หรือผ่านการทดสอบจากการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานอื่นๆของรัฐที่รับรองทางไฟฟ้า (แนบเอกสารประกอบให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๙.๕ Switch Head, Disconnected Head เป็นโลหะทำจาก Case Bronze หรือวัสดุอื่นที่ได้มาตรฐานดีกว่า มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงปฏิบัติงานสับ และชักสวิตช์ไฟในระบบไฟฟ้าแรงสูง

๑๐. วิทยุสื่อสาร

ต้องเป็นวิทยุคมนาคม ประเภทผู้ที่ไม่สามารถตั้งความถี่ได้เองจากภายนอก (เครื่องวิทยุคมนาคมแบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท ๒) และพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาต ที่ออกโดยคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติให้นำเข้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม และแนบสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม ตามใบอนุญาตให้นำเข้ามาแสดงในวันส่งมอบ โดยมีเครื่องวิทยุดังนี้

๑๐.๑ เครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/UHF ทำงานที่ย่านความถี่ส่ง - รับ ที่ ๑๓๖-๑๓๔ MHz กำลังส่ง ๕ วัตต์

/ ๑๐.๒ วิทยุสื่อสาร...

๑๐.๒ วิทยุสื่อสารชนิดมือถือจำนวน ๑ เครื่อง

๑๐.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน

๑๑. เลื่อยไฟฟ้าชนิดใช้แบตเตอรี่แห้งในตัวกระแสตรง (DC)

ใช้ไฟ ๑๒ volt หรือ ๒๔ volt พร้อม แบตเตอรี่สำรองพร้อมแท่นชาร์จไฟ จำนวน ๑ ชุดและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งกึ่งไม้ครบถ้วน จำนวน ๑ ชุด และสินค้าต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑๒. เครื่องติดตามรถ (GPS Tracker)

ให้ถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดกระทรวงคมนาคม กรมการขนส่งทางบก และกฎหมายจราจร

๑๓. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถประกอบด้วย

๑๓.๑ กระจบองไฟ	จำนวน ๓ กระจบอง
๑๓.๒ แม่แรงไฮโดรลิกพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๓ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๔ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๕ เครื่องมือบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๖ หนังสือคู่มือการใช้รถ และหนังสือคู่มือรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด

๑๔. เงื่อนไขผลิตภัณฑ์

๑๔.๑ เป็นพัสดุที่ผลิตหรือประกอบภายในประเทศ ตัวรถและเครื่องยนต์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตยี่ห้อนั้นและประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ ส่วนประกอบต่างๆ จะต้องมีความภาพ และมีจำนวนครบถ้วนเป็นไปตามที่ผู้ผลิต (MANUFACTURER) หรือผู้จัดจำหน่าย (SOLE DISTRIBUTOR) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไป และเป็นของรุ่นใหม่ล่าสุด (BRAND NEW & LASTEST MODEL) โดยมีรายละเอียดข้อมูล ซึ่งมีการเผยแพร่โฆษณาทาง INTERNET แคตตาล็อกแสดงรายละเอียดข้อมูลของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ/รุ่น/แบบ แนบในการเสนอราคาหรือมีเอกสารอย่างหนึ่งอย่างใด แสดงข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะ คุณภาพ มาตรฐาน ของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ/รุ่น/แบบ ยื่นประกอบการพิจารณาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๔.๒ หากผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่ายังมีข้อสงสัยและไม่ชัดเจนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำผลิตภัณฑ์ที่เสนอนั้นมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณา หากไม่สามารถนำผลิตภัณฑ์มาแสดงตามที่กล่าวได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำคณะกรรมการเดินทางไปยังสถานที่ประกอบการหรือที่ผลิตผลิตภัณฑ์นั้นตั้งอยู่ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทั้งนี้การพิจารณาความถูกต้องของผลิตภัณฑ์ให้เป็นดุลยพินิจและเอกสิทธิ์ของคณะกรรมการ

๑๔.๓ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบต่างๆ จะต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พรบ. และกฎหมายกรมการขนส่งทางบก พร้อมอนุญาตจดทะเบียนถูกต้อง



/ ๑๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องนำแบบ(Drawing)หรือเอกสารแสดงการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมรายการคำนวณ (หากมีการคำนวณ) ยื่นประกอบการพิจารณาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๕.เงื่อนไขการส่งมอบ

๑๕.๑ ต้องส่งมอบพัสดุในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๑๕.๒ มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย

๑๕.๒.๑ หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (OPERATION MANUAL) จำนวน ๑ เล่ม

๑๕.๒.๒ หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (WORKSHOP MANUAL) จากผู้ผลิตเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๑ เล่ม

๑๕.๒.๓ หนังสือคู่มืออะไหล่ (PARTS BOOK) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษจำนวน ๑ เล่ม

๑๕.๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้วค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๕.๔ หลังจากการตรวจรับสิ่งของแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องโอนกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์ให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันส่งมอบครุภัณฑ์

๑๕.๕ พันธราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อย่อ อบจ.ขอนแก่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร (ไม่รวมสระและวรรณยุกต์) อย่างน้อยจำนวน ๒ แห่ง

๑๕.๖ พันรหัสหมายเลขพัสดุองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น กำหนดให้ภายหลัง

๑๕.๗ สีสัญลักษณ์และตัวอักษรทั้งหมดใช้สีที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑๖. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการหลังการขาย

๑๖.๑ ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน นับจากวันที่จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เรียบร้อยแล้ว

๑๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง เสียหายที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติตามระยะเวลาหรือเงื่อนไขที่รับประกันนี้ซึ่งผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหายและในกรณีที่ต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอะไหล่ ผู้ขายจะต้องจัดหาอะไหล่หรือผลิตภัณฑ์ประเภทชนิดเดียวกันนำมาทดแทนเพื่อให้สามารถทำงานต่อไปได้ จนกว่าการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จและถูกนำไปใช้งาน ตามปกติ เว้นแต่กรณีการชำรุดเกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี หรือ กรณีอื่นๆ ที่อยู่นอกเหนือการรับประกันสินค้า



/ ๑๖.๓ การชำรุด...

๑๖.๓ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ สถานที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากจำเป็นจะต้องมีการขนย้ายสินค้าหรือผลิตภัณฑ์เข้าสู่ศูนย์บริการเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายเอง ในการดำเนินการทั้งหมด จนกว่าจะแล้วเสร็จ

๑๖.๔ ภายหลังการซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ผู้ขายจะต้องทำการบริการหล่อลื่นตามกำหนดระยะเวลาตามมาตรฐานของผู้ผลิตและให้บริการอื่นๆที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพดีตามที่แจ้งไว้ตามท้องตลาดและประชาชนทั่วไปเป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน และก่อนคืนเงินค่าประกันสัญญาจำนวน ๑ ครั้ง โดยผู้ขายไม่คิดค่าไส้กรอง, ค่าน้ำมันหล่อลื่น, ค่าอะไหล่, ค่าแรง และค่าบริการโดยให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น แจ้งให้เจ้าหน้าที่ของผู้ขายจัดส่งช่างเข้าดำเนินการ

๑๖.๕ เพื่อให้การใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมแก่เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายสุริยา ถานอาดนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครุโสภา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายสันติ ศรีอิดชา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการครุภัณฑ์งานก่อสร้าง รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๓,๒๐๐,๐๐๐-..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... วันที่ 7 มี.ค. 2565
เป็นเงิน๓,๒๐๐,๐๐๐-.....บาทราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๓,๒๐๐,๐๐๐.-บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ใช้สืบราคาตามท้องตลาดดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท เจ้าพระยา ลีดดิ้ง จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท พลวิศว์ เทค จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท NUCHIT YONTRAKARN Co.,Ltd. จำกัด
 - ๕.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเท แมชชีนเนอร์รี่
 - ๕.๕ บริษัท เอเอ็มซี อีควิปเมนต์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ นายสุริยา ถานอาดนา ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๒ นายพรภิรมย์ ครโสภา ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๓ นายสันติ ศรีอดชา ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง


(นายสมณวิธ น้อยวัน)
ผู้อำนวยการส่วนเทคนิคโครงสร้างพื้นฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยา ถานอาดนา)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๕

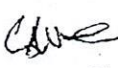
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครโสภา)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ
วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๕

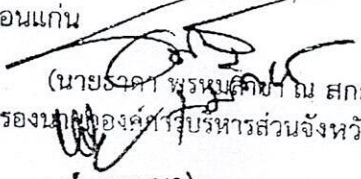

(นายวิริทธิ์ นาคชนม)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ.....เลขานุการกรรมการ

(นายสันติ ศรีอดชา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๕


(นายนงกุล ปัญญาแก้ว)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
3 มี.ค. 65

เห็นชอบ


(นายธาดา พรหมสุภา ณ สกลนคร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
ว่าที่ร้อยเอก (พงเจตน์ พรภุณา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
3 มี.ค. 2565


(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
7 มี.ค. 2565

ตารางการกำหนดราคากลาง
โครงการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง

ที่	รายการ	ราคา/ชุด	จำนวน(คัน)	เป็นเงิน
๑	รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า	๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท	๑	๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท
รวมราคาสินค้าทั้ง ๑ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)				๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสันติ ศรีอัครา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครุโสภา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยา ถานอาดนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง

ประเภท รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.ความเป็นมา

เนื่องด้วย รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๒๕๐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีหน้าที่และอำนาจดูแลและจัดทำบริการสาธารณะ และกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น ตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนจัดการศึกษาให้แก่ประชาชนในท้องถิ่น เพื่อให้การปฏิบัติงานตรงตามวิสัยทัศน์ที่ว่า “องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เป็นองค์กรการพัฒนาแบบบูรณาการ มุ่งมั่นพัฒนาขอนแก่นเพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้แบบเศรษฐกิจพอเพียง” ซึ่งได้กำหนด ยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาท้องถิ่น (พศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ขององค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่นหน้าที่ ผ.๐๓-๒๙ ลำดับที่ ๑๑๙ (สำนักช่าง) ไว้ ซึ่งหนึ่งในยุทธศาสตร์การพัฒนา ได้แก่ ประเด็น ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การพัฒนาเมืองและชุมชนพหุกิจที่สอดคล้องวิสัยทัศน์ (๑) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ที่สะดวก ครอบคลุมและได้มาตรฐาน (๒) ประสานและเชื่อมโยงการค้า การลงทุน การบริการ พัฒนาโครงข่ายระบบคมนาคมขนส่งระบบบริการสาธารณะ (๓) สร้างความร่วมมือ หน่วยงานทุกภาคส่วน และเครือข่ายชุมชนในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐาน ซึ่งในปัจจุบันนี้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไม่มีเครื่องจักรกลที่มีประสิทธิภาพในการ ปฏิบัติงาน สำหรับการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะต่างๆหรือไฟฟ้าส่องสว่างอื่น ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานบนพื้นที่สูง

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์ จะดำเนินการจัดซื้อรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ วงเงินงบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) ได้ดำเนินการ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เรียบร้อยแล้ว จึงขอกำหนดรายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตงาน (TOR) ของงานซื้อดังกล่าว ดังนี้

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการดำเนินการ งานติดตั้ง ซ่อมแซม ดูแลรักษา ระบบไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืน และงานอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบดูแลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ให้สำเร็จลุล่วง ตามยุทธศาสตร์การพัฒนา เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว เรียบร้อย และปลอดภัย มีประสิทธิภาพประสิทธิผล และต่อเนื่อง เพียงพอกับภารกิจตามอำนาจหน้าที่ และภารกิจที่ได้รับการถ่ายโอน เป็นการส่งเสริมสร้างความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร และความปลอดภัยทางถนน รวมทั้งพื้นที่สาธารณะต่างๆ

๓.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

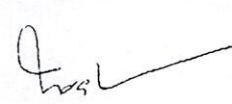
๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/ ๓.๕ ไม่เป็นบุคคล...

 ค. 

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔.แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นพัสดุที่ผลิตหรือประกอบภายในประเทศ

๔.๒ รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน (ตามรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้าย)

๕.ระยะเวลาส่งมอบ / ยื่นราคา

- กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
- กำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน

๖.งบประมาณในการจัดหา

- งบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)
- ราคากลาง ๓,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

๗.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

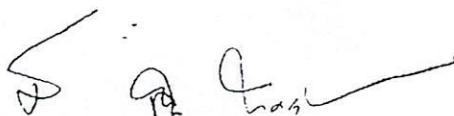
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วยเกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่น โดยมีหลักเกณฑ์ย่อยอื่น ๆ ดังนี้

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	น้ำหนัก
๑.ราคา(ใช้ระเบียบตามหนังสือ ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/๑๔๘ ลงวันที่ ๘ เม.ย.๖๔	๓๕
เกณฑ์พิจารณาการให้คะแนนหรือน้ำหนัก คิดจากสูตร ดังนี้ $= ๓๕ \times \left(\frac{\text{ราคาผู้เสนอต่ำสุด}}{\text{ราคาของตัวเองที่เสนอ}} \right)$	

/ ๒.ข้อเสนอ...

๕ ค. ๕

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน		น้ำหนัก
๒. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ(ใช้เกณฑ์ประเมินย่อยดังนี้)		๕๕
๒.๑ ความสามารถของเครื่องที่ยกได้สูงสุด (วัดจากพื้นดิน) ให้น้ำหนัก ๑๐ คะแนนดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
มากกว่า ๑๒ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๓ เมตร	๘	
มากกว่า ๑๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๔ เมตร	๙	
มากกว่า ๑๔ เมตร ขึ้นไป	๑๐	
๒.๒ ความสามารถในการยกน้ำหนักของเครื่องที่ระยะ ๖ เมตร ในแนวระนาบวัดจากกึ่งกลางเครื่องไปถึงปลายกระเช้า(ตามแบบแคตตาล็อก) ให้น้ำหนัก ๑๕ คะแนน ดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
ยกได้ ๒๐๐ - ไม่เกิน ๓๐๐ กิโลกรัม	๘	
ยกได้ ๓๐๐ - ไม่เกิน ๔๐๐ กิโลกรัม	๙	
ยกได้ ๔๐๐ กิโลกรัมขึ้นไป	๑๐	
๒.๓ ความสามารถในการยกน้ำหนักของกว้านยกวัตถุส่งของที่อยู่บริเวณกระเช้าในการทำงาน ให้น้ำหนัก ๑๐ คะแนน ดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
ยกได้ ๑๐๐ - ไม่เกิน ๒๐๐ กิโลกรัม	๘	
ยกได้ ๒๐๐ - ไม่เกิน ๓๐๐ กิโลกรัม	๙	
ยกได้ตั้งแต่ ๓๐๐ กิโลกรัม ขึ้นไป	๑๐	
๒.๔ ความสามารถของตัวกระเช้าที่สามารถรับน้ำหนักได้ ให้น้ำหนัก ๕ คะแนน ดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
รับน้ำหนักได้ ๒๕๐ - ไม่เกิน ๒๙๐ กิโลกรัม	๓	
รับน้ำหนักได้ ๒๙๐ - ไม่เกิน ๓๓๐ กิโลกรัม	๔	
รับน้ำหนักได้ ๓๓๐ กิโลกรัม ขึ้นไป	๕	
๒.๕ ความสามารถฉนวนของกระเช้าไฟฟ้าจะต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ให้น้ำหนัก ๕ คะแนน ดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
ทนแรงดันไฟฟ้าได้ ๘,๐๐๐ - ๙,๐๐๐ โวลต์	๓	
ทนแรงดันไฟฟ้าได้ ๙,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ โวลต์	๔	
ทนแรงดันไฟฟ้าได้มากกว่า ๑๐,๐๐๐ โวลต์	๕	

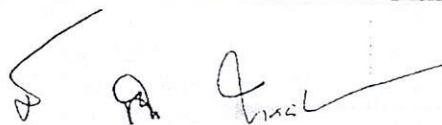


/ ๒.๖ ความสามารถ...

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน		น้ำหนัก
๒.๖ ความสามารถในการควบคุมการทำงานของกระเช้าและเครน ได้มากกว่าคุณลักษณะที่กำหนด (อย่างน้อย ๒ แห่ง คือ ที่ตัวรถด้านล่างเมื่อผู้ใช้งานยืนอยู่บนพื้นดิน และที่อยู่ใกล้หรือตัวกระเช้า) ให้น้ำหนัก ๕ คะแนน ดังนี้		
เงื่อนไข	คะแนน	
ตามคุณลักษณะที่กำหนด	๔	
มากกว่าคุณลักษณะที่กำหนด	๕	

หมายเหตุ (การพิจารณา ตามข้อ ๒.๑, ๒.๒, ๒.๓, ๒.๔, ๒.๕ และข้อ ๒.๖ ผู้ยื่นเสนอจะต้อง ยื่นแคตตาล็อกเอกสารรับรอง หรือสำเนารับรองความสามารถทางเทคนิคของสินค้า มาแสดงในวันที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา คัดเลือกด้วย ถ้าไม่ยื่น จะถือว่าสินค้าตามรายการดังกล่าว นั้น ไม่มีขีดความสามารถและไม่ได้ตามมาตรฐานตามหัวข้อที่คณะกรรมการกำหนด)

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน		น้ำหนัก
๓.บริการหลังการขาย		๒๐
๓.๑ ระยะเวลารับประกันชำรุดเสียหาย ให้น้ำหนัก ๑๐ คะแนน ดังนี้ (แล้วแต่ว่าอย่างไรอย่างหนึ่งจะถึงก่อน)		
เงื่อนไข	คะแนน	
รับประกันการชำรุดเสียหาย ๑ ปี หรือ ระยะ ๑๐๐,๐๐๐ ก.ม.	๕	
รับประกันการชำรุดเสียหายและบำรุงรักษาฟรี ๒ ปี หรือ ระยะ ๑๕๐,๐๐๐ ก.ม.	๗	
รับประกันการชำรุดเสียหายและบำรุงรักษาฟรีมากกว่า ๒ ปี หรือ ระยะ ๒๐๐,๐๐๐ ก.ม. ขึ้นไป	๑๐	
๓.๒ แผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการส่งมอบสินค้า และรับประกันการชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติ ให้น้ำหนัก ๑๐ คะแนน โดยให้ผู้ยื่นเสนอราคานำข้อเสนอดังนี้		
๓.๒.๑ แผนสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลารับประกัน		
๓.๒.๒ รายชื่อของตัวแทนจำหน่ายผู้ให้บริการซ่อมบำรุงในจังหวัดขอนแก่น		
๓.๒.๓ รายชื่อตัวแทนผู้ให้บริการหลังการขายและตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์และอะไหล่ ที่มีอยู่ในจังหวัดขอนแก่นและพื้นที่ใกล้เคียง		
เงื่อนไข	คะแนน	
ยื่น ๑ ข้อ	๕	
ยื่น ๒ ข้อ	๗	
ยื่น ๓ ข้อ	๑๐	



/หมายเหตุ...

หมายเหตุ (การพิจารณา ตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ผู้ยื่นเสนอจะต้องแนบเอกสารรับรอง การบริการ
หลังการขาย พร้อมลงชื่อรับรองให้เรียบร้อย มาแสดงในวันที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ
คัดเลือกด้วย ถ้าไม่ยื่นจะถือว่าสินค้าไม่มีบริการหลังการขายตามรายการดังกล่าวนั้น ตามหัวข้อที่คณะกรรมการฯ
กำหนด)

สถานที่ติดต่อสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ถนนหน้าเมืองตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐-๔๓๒๔-๑๔๔๐

เว็บไซต์ <http://www.kkpao.go.th>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ
ผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายสุริยา ถานอาดนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครุโสภา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายสันติ ศรีอัตรา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน**

๑.ลักษณะทั่วไป

๑.๑ รถติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้าขนาดเครนยกได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตรวัดจากพื้นดินเป็นเครื่องยนต์ ดีเซล ๔ จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แรงม้าขึ้นไป เป็นรถบรรทุก ๖ ล้อ ขนาดบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๔ ตันขึ้นไป กระเช้าเครนต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม ปลายบูมเครนมีระบบกว้านยกวัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ทำงานโดยระบบไฮดรอลิกอย่างน้อย ๔ ขา เครนสามารถหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา มีชุดควบคุมการทำงานของกรยกเครนและกระเช้าได้ ๒ ทาง คือที่ตัวกระเช้าและที่ฐานด้านล่างติดกับพื้น และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอื่นๆ เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหาร ส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนด

๒.ลักษณะเฉพาะของรถยนต์และส่วนประกอบอื่นๆ

- ๒.๑ ตัวรถกับเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๒.๒ กำลังของเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- ๒.๓ ขนาดความจุของปริมาตรกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี
- ๒.๔ รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเป็นชนิดล้อเดี่ยว ล้อหลังเป็นชนิดล้อคู่ มีระยะเพลาน้ำ ถึงเพลาล้อ ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ มิลลิเมตร ขึ้นไป
- ๒.๕ พวงมาลัยขับเคลื่อนขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)
- ๒.๖ เครื่องยนต์ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๗ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่ายูโร ๓ หรือสูงกว่า
- ๒.๘ ระบบส่งกำลังตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๙ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๐ มีระบบห้ามล้อเป็นแบบไฮดรอลิก เบรกมือขณะจอด และเบรกช่วยผ่อนแรงแบบเบรกไอเสีย (Exhaust Brake) หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๑ มีระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๒ มีเครื่องปรับอากาศพร้อมติดฟิล์มกันความร้อนรอบห้องโดยสาร บานกระจกหน้าต่างติดฟิล์ม เต็มบาน การกรองแสงตามที่ขนส่งกำหนด
- ๒.๑๓ มีถุงลมนิรภัย หรือ Air bag
- ๒.๑๔ มีกล้อง และยางอะไหล่ ชุดเดียวกันกับที่ติดตั้งในตัวรถหนึ่งชุดพร้อมที่เก็บยางอะไหล่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๕ ระบบไฟฟ้า ไฟสัญญาณต่างๆ ตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต ครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
- ๒.๑๖ มอเตอร์สตาร์ท อัลเทอร์เนเตอร์ และแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑๗ โครงสร้างกระบะบรรทุกสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ส่วนพื้นกระบะสร้างด้วยเหล็กอย่างดี ขอบกันสนิมมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ส่วนด้านข้างกระบะและฝาท้าย ยกขอบสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร สร้างด้วยเหล็กอย่างดีขอบกันสนิมมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สามารถเปิดฝาข้าง ได้ทั้งสองข้าง พร้อมติดตั้งห่วงยึดเพื่อรัดสิ่งของอย่างน้อย จำนวน ๖ จุด ตามแบบมาตรฐานการผลิต พร้อมแนบเอกสารรายละเอียดการสร้าง ชนิดเหล็กที่สร้างแนบมาแสดงเพื่อพิจารณาพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๕

๕

๕

/ ๒.๑๘ ให้มีกล้อง...

๒.๑๘ ให้มีกล่องหรือตู้เก็บเครื่องมือในพื้นที่กระเบบรทุกหรือบริเวณด้านข้างกระเบบรทุกเพื่อเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างน้อย ๑ กล่อง

๒.๑๙ ให้มีบันได ขึ้น - ลง กระเบบรทุก ทั้งสองด้านซ้ายขวา อย่างน้อย ๒ แห่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. เครนไฮโดรลิกลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบอื่นๆ

๓.๑ เป็นเครนไฮโดรลิก ที่ได้รับการออกแบบทดสอบมาตรฐานสากล หรือ รับรองจาก มอก. หรือ เทียบเท่า หรือสูงกว่า สามารถยกทำงานยกสูงได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร (วัดจากพื้นดิน) โดยมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพหรือมาตรฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

๓.๒ เป็นเป็นเครนใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือผลิตมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี

๓.๓ ที่ปลายเครนให้ติดตั้งกระเช้า จำนวน ๑ ตัว ขนาดของตัวกระเช้าจะต้องสามารถให้พนักงานยืนทำงานบนกระเช้าได้ อย่างน้อย ๒ คน และที่บริเวณปลายเครน หรือตัวกระเช้า จะต้องติดตั้งรอกกว้านส่งของแบบสลิง จำนวน ๑ ตัว ตัวกระเช้าและตัวรอกกว้านส่งของ ต้องได้รับมาตรฐานตามโรงงานผู้ผลิต หรือตามมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า

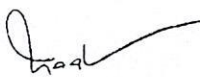
๓.๔ กระเช้ารับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม พร้อมติดตั้งกว้านสำหรับยกวัสดุสิ่งของขึ้นลงที่ควบคุมโดยใช้ระบบไฟฟ้า หรือควบคุมโดยใช้ระบบไฮโดรลิก หรือควบคุมโดยใช้ระบบอื่นๆ และกว้านจะต้องยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม และความยาวของสลิงส่งของไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร เมื่อติดตั้งกว้านส่งสิ่งของแล้วเสร็จ จะต้องสามารถให้รับส่งสิ่งของภายในตัวกระเช้าหรือภายนอกกระเช้าได้ตามความเหมาะสม

๓.๕ เครนสามารถหมุนรอบตัวเองได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา และมีระบบอัตโนมัติเพื่อการรักษาระดับกระเช้าให้ขนานกับแนวราบตลอดเวลาในขณะปฏิบัติงาน พร้อมแนบสำเนาหรือใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิตการยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๖ เครนและกระเช้าจะต้องมีชุดคอนโทรลว่าลควบคุมการทำงานระบบไฮโดรลิก หรือระบบใช้ไฟฟ้า หรือระบบที่ใช้การควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ระบบคลื่นวิทยุหรือระบบอื่นๆ ที่สามารถควบคุมการทำงานของเครนและกระเช้า อย่างน้อย ๒ แห่ง คือ ที่ตัวรถด้านล่างเมื่อผู้ใช้งานยืนอยู่บนพื้นดิน และอยู่ใกล้หรือที่ตัวกระเช้า เพื่อให้พนักงานที่อยู่ในกระเช้าสามารถควบคุมทิศทางเครนและกระเช้าได้สะดวกและปลอดภัย

๓.๗ กระเช้าจะต้องเป็นฉนวนป้องกันไฟฟ้า ทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาส หรือดีกว่า สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ V ๕๐ Hz พร้อมใบทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากหน่วยงานด้านไฟฟ้าของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ การยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ มีระบบการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับกระเช้า มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮโดรลิกให้อยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮโดรลิกแตกชำรุดหรือฉีกขาด



/๓.๙ ชุดกระเช้า...

๓.๙ ชุดกระเช้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงาน และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมยื่นเอกสารหรือสำเนาใบรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๐ ติดตั้งเท้าข้างตรงข้ามกัน จำนวน ๒ คู่ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกอย่างน้อย ๔ ขา ติดตั้งบริเวณฐานกับพื้นดิน และแผ่นเหล็กของเท้าข้าง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๓.๑๑ มีวาล์วนิรภัยสำหรับเท้าข้าง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของเท้าข้าง

๓.๑๒ มี LOAD HOLDING VALVE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยก

๓.๑๓ ให้ติดตั้งแผ่นเพลท แสดงการทำงานของวงจรไฮดรอลิกให้ชัดเจนภายนอกตัวรถเพื่อใช้ในกรณีการซ่อมหรือเปลี่ยนสายไฮดรอลิกแตกรั่วชำรุดหรือฉีกขาด

๓.๑๔ ความสามารถในการยกน้ำหนักของเครนในแนวระนาบ วัดจากจุดศูนย์กลางของฐานกระเช้าถึงปลายกระเช้าระยะความยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จะต้องยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม พร้อมแนบสำเนาแคตตาล็อกหรือใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต (แนบเอกสารประกอบให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๓.๑๕ ป้อนน้ำมันไฮดรอลิกและเครนต้องใช้น้ำมันชนิดและรุ่นเดียวกัน ความจุของถังน้ำมันไฮดรอลิกให้เพียงพอต่อการใช้งานของเครน ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ คือ อุปกรณ์วัดระดับน้ำมันไฮดรอลิก อุปกรณ์วัดแรงดันไฮดรอลิก อุปกรณ์บอกชั่วโมงการทำงาน และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิก

๓.๑๖ การประกอบและติดตั้งกับตัวรถพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครนเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก และมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ กำหนด

๔.สัญญาณไฟฉุกเฉินบนหัวแก๊ง

๔.๑ ระบบไฟสัญญาณบนหัวแก๊ง เป็นลักษณะรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยมีขนาดจะต้องไม่น้อยกว่าความกว้าง ๓๐ เซนติเมตร ความยาว ๑๐๐ เซนติเมตร เป็นไฟชนิด LED แบบกะพริบปรับจังหวะการทำงานกะพริบได้

๔.๒ ฐานทำด้วยโลหะกันสนิมทนความชื้นได้ดี ตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๓ ฝาครอบป้องกันน้ำและฝุ่นได้เป็นอย่างดี ตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.ป้ายไฟเตือน ติดท้ายรถ

๕.๑ เป็นหลอดชนิด LED ตัวป้ายมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร

๕.๒ สามารถปรับรูปแบบกะพริบได้

๕.๓ สามารถใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ หรือ ๒๔ V ได้

๕.๔ ป้ายไฟ LED มีลักษณะเป็นไฟลูกศรวิ่งตามกันสามารถปรับการกะพริบของลูกศรได้

๖.ไฟส่องสว่างชนิด...

- ๖.ไฟส่องสว่างชนิด LED ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล (ใช้สำหรับส่องสว่างในขณะที่ปฏิบัติงานในเวลากลางคืน)
- ๖.๑ เป็นไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่าง (SPOTLIGHT) ที่ติดตั้งบนหัวแก่ง และสามารถหมุนได้รอบตัว ไม่น้อยกว่า๓๖๐ องศา และสามารถปรับทิศทางก้มเงยได้
- ๖.๒ เป็นไฟค้นหาแบบปรับหมุนด้วยรีโมทควบคุมระยะไกล (REMOTE CONTROL SEARCHLIGHT)
- ๖.๓ ใช้หลอดไฟส่องสว่างแบบ LED ติดตั้งในตัว
- ๖.๔ รีโมทควบคุมแบบไร้สาย เป็นแบบชนิดไม่มีสายอากาศส่งสัญญาณ เพื่อการใช้งานที่คล่องตัว
- ๖.๕ ระยะส่งสัญญาณของรีโมทชนิดไร้สาย ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือ ๑๐๐ ฟุต หรือดีกว่า
- ๖.๖ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน

๗.อุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับงานไฟฟ้า

อุปกรณ์และเครื่องมือในส่วนที่เป็นโลหะ ต้องหุ้มฉนวนไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า และในส่วน ของด้ามจับ ให้ใช้วัสดุอย่างต้อออกแบบอย่างพิถีพิถันมีขนาดใหญ่ให้แรงบิดสูง เบาแรง กระชับถนัดมือมีใส่ถุงมือป้องกันไฟฟ้า คุณภาพของฉนวนผ่านระดับ ๑๐๐๐ Volt หรือดีกว่า ได้มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า ประกอบด้วยอุปกรณ์ เครื่องมือ ดังต่อไปนี้

- ๗.๑ คีมตัดสายไฟ จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๒ คีมปลอกสายไฟ จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๓ คีมปากจิ้งจก จำนวน ๒ ตัว
- ๗.๔ คีมตัดสายเมน (ตัวใหญ่) จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๕ มิเตอร์สำหรับวัดค่า CCA ของแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๖ มัลติมิเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๗ มิเตอร์สำหรับวัดค่าความสว่างของแสงที่กระทบพื้น จำนวน ๑ ตัว
- ๗.๘ ประแจปากตาย เบอร์ ๘ - ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๙ ประแจ แหวน เบอร์ ๘ - ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๑๐ ประแจ บล็อก พร้อมด้ามขึ้น ข้อต่อต่างๆ เบอร์ ๘ - ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๑๑ ประแจ เลื่อน ขนาด ๒๔ นิ้ว และ ๓๐ นิ้ว อย่างละ ๑ ตัว
- ๗.๑๒ ประแจจับแป้นขาเดียว (คอม้า) ขนาด ๓๐ นิ้ว และ ๓๖ นิ้วอย่างละ ๑ ตัว
- ๗.๑๓ ไขควง แบบ ๕ ด้ามไขควงแฉก ๕ ด้าม ขนาดให้แตกต่างกันตามความเหมาะสม
- ๗.๑๔ สินค้าต้องได้มาตรฐานตามโรงงานผู้ผลิตหรือมาตรฐานอุตสาหกรรมขึ้นไป

/๘.อุปกรณ์นิรภัย...

๘.อุปกรณ์นิรภัย ประกอบด้วย

๘.๑ ถุงมือป้องกันไฟฟ้า จำนวน ๓ คู่

๘.๒ รองเท้าเซฟตี้ จำนวน ๓ คู่

อุปกรณ์ตาม ตามข้อ ๘.๑ และ ๘.๒ จะต้องผ่านการรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และมาตรฐานอุตสาหกรรมขึ้นไป

๘.๓ หมวกเซฟตี้ชนิดนิรภัยป้องกันไฟฟ้าแรงสูง กันกระแทก จำนวน ๓ ใบ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๘.๓.๑ มาตรฐาน EN๓๙๗ EN๕๐๓๖๕ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือดีกว่า

๘.๓.๒ กันแรงกระแทกน้ำหนักเบา

๘.๓.๓ ผลิตจาก ABS (ชนิดพิเศษน้ำหนักเบา) หรือดีกว่า

๘.๓.๔ ทนต่อความร้อน ไฟฟ้า แรงกระแทก (Class E G C)

๘.๓.๕ ป้องกันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Volt

๘.๓.๖ มีแถบสะท้อนแสง มองเห็นในเวลากลางคืน

๙.ไม้ชักฟิวส์ไฟฟ้า ๓ ท่อน

๙.๑ ไม้ชักฟิวส์ไฟฟ้าแรงสูงแบบ ๓ ท่อน แต่ละท่อนยาวไม่น้อยกว่า ๒.๓๐ เมตร เมื่อนำมาประกอบต่อเข้าด้วยกันแล้ว มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร

๙.๒ ตัวไม้ทำจากฉนวนไฟฟ้า Epoxiglass หรือดีกว่า ภายในบรรจุด้วยสาร Plastic โฟม เพื่อป้องกันความชื้นและเพิ่มความแข็งแรง

๙.๓ มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน ASTM.F๗๑๑ & OSHA Standard Test, IEC ๘๕๕/๘๕ ๑๐๐KV/Foot/๕ Minit หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมอื่นที่สูงกว่า

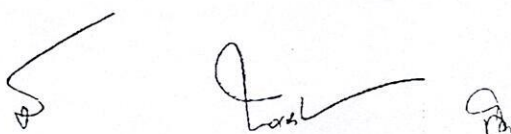
๙.๔ ได้มาตรฐานการใช้งาน หรือผ่านการทดสอบจากการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานอื่นๆของรัฐที่รับรองทางไฟฟ้า (แนบเอกสารประกอบให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

๙.๕ Switch Head, Disconnected Head เป็นโลหะทำจาก Case Bronze หรือวัสดุอื่นที่ได้มาตรฐานดีกว่า มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงปฏิบัติงานสับ และชักสวิตช์ไฟในระบบไฟฟ้าแรงสูง

๑๐. วิทยุสื่อสาร

ต้องเป็นวิทยุคมนาคม ประเภทผู้ใช้ไม่สามารถตั้งความถี่ได้เองจากภายนอก (เครื่องวิทยุคมนาคมแบบส่งกระจายความถี่ประเภท ๒) และพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาต ที่ออกโดยคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ให้นำเข้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม และแนบสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม ตามใบอนุญาตให้นำเข้ามาแสดงในวันส่งมอบ โดยมีเครื่องวิทยุดังนี้

๑๐.๑ เครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/UHF ทำงานที่ย่านความถี่ส่ง - รับ ที่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz กำลังส่ง ๕ วัตต์



/ ๑๐.๒ วิทยุสื่อสาร...

๑๐.๒ วิทยุสื่อสารชนิดมือถือจำนวน ๑ เครื่อง

๑๐.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน

๑๑. เลื่อยไฟฟ้าชนิดใช้แบตเตอรี่แห่งในตัวกระแสตรง (DC)

ใช้ไฟ ๑๒ volt หรือ ๒๔ volt พร้อม แบตเตอรี่สำรองพร้อมแท่นชาร์จไฟ จำนวน ๑ ชุดและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการตัดแต่งกิ่งไม้ครบถ้วน จำนวน ๑ ชุด และสินค้าต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑๒. เครื่องติดตามรถ (GPS Tracker)

ให้ถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดกระทรวงคมนาคม กรมการขนส่งทางบก และกฎหมายจราจร

๑๓. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถประกอบด้วย

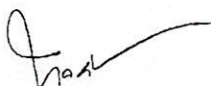
๑๓.๑ กระบองไฟ	จำนวน ๓ กระบอง
๑๓.๒ แม่แรงไฮโดรลิกพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๓ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๔ ปลีอกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๕ เครื่องมือบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๖ หนังสือคู่มือการใช้รถ และหนังสือคู่มือรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด

๑๔.เงื่อนไขผลิตภัณฑ์

๑๔.๑ เป็นพัสดุที่ผลิตหรือประกอบภายในประเทศ ตัวรถและเครื่องยนต์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตยี่ห้อ/รุ่นนั้น และประจํารุ่นนั้น อุปกรณ์ ส่วนประกอบต่างๆ จะต้องมีคุณภาพ และมีจำนวนครบถ้วนเป็นไปตามที่ผู้ผลิต (MANUFACTURER) หรือผู้จัดจำหน่าย (SOLE DISTRIBUTOR) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไป และเป็นของรุ่นใหม่ล่าสุด (BRAND NEW & LASTEST MODEL) โดยมีรายละเอียดข้อมูล ซึ่งมีการเผยแพร่โฆษณาทาง INTERNET แคลตตาล็อคแสดงรายละเอียดข้อมูลของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ/รุ่น/แบบ แนบในการเสนอราคาหรือมีเอกสารอย่างหนึ่งอย่างใด แสดงข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะ คุณภาพ มาตรฐาน ของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ/รุ่น/แบบ ยื่นประกอบการพิจารณาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๔.๒ หากผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่ายังมีข้อสงสัยและไม่ชัดเจนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำผลิตภัณฑ์ที่เสนอนั้นมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณา หากไม่สามารถนำผลิตภัณฑ์มาแสดงตามที่กล่าวได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำคณะกรรมการเดินทางไปยังสถานที่ประกอบการหรือที่ผลิตผลิตภัณฑ์นั้นตั้งอยู่ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทั้งนี้การพิจารณาความถูกต้องของผลิตภัณฑ์ให้เป็นดุลยพินิจและเอกสิทธิ์ของคณะกรรมการ

๑๔.๓ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบต่างๆ จะต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พรบ. และกฎหมายกรมการขนส่งทางบก พร้อมอนุญาตจดทะเบียนถูกต้อง

/ ๑๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องนำแบบ(Drawing)หรือเอกสารแสดงการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมรายการคำนวณ (หากมีการคำนวณ) ยื่นประกอบการพิจารณาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๕.เงื่อนไขการส่งมอบ

๑๕.๑ ต้องส่งมอบพัสดุในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๑๕.๒ มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย

๑๕.๒.๑ หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (OPERATION MANUAL) จำนวน ๑ เล่ม

๑๕.๒.๒ หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (WORKSHOP MANUAL) จากผู้ผลิตเป็นภาษาไทยหรือ ภาษาอังกฤษ ๑ เล่ม

๑๕.๒.๓ หนังสือคู่มืออะไหล่ (PARTS BOOK) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษจำนวน ๑ เล่ม

๑๕.๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้วค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๕.๔ หลังจากการตรวจรับสิ่งของแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องโอนกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์ให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันส่งมอบครุภัณฑ์

๑๕.๕ พันธราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อย่อ อบจ.ขอนแก่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร (ไม่รวมสระและวรรณยุกต์) อย่างน้อยจำนวน ๒ แห่ง

๑๕.๖ พันรหัสหมายเลขพัสดุองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น กำหนดให้ภายหลัง

๑๕.๗ สัญลักษณ์และตัวอักษรทั้งหมดใช้สีที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑๖. เงื่อนไขการรับประกันและการบริการหลังการขาย

๑๖.๑ ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน นับจากวันที่จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เรียบร้อยแล้ว

๑๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง เสียหายที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติตามระยะเวลาหรือเงื่อนไขที่รับประกันนี้ซึ่งผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหายและในกรณีที่ต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอะไหล่ ผู้ขายจะต้องจัดหาอะไหล่หรือผลิตภัณฑ์ประเภทชนิดเดียวกันนำมาทดแทนเพื่อให้สามารถทำงานต่อไปได้ จนกว่าการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จและถูกนำไปใช้งาน ตามปกติ เว้นแต่กรณีการชำรุดเกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี หรือ กรณีอื่นๆ ที่อยู่นอกเหนือการรับประกันสินค้า

/ ๑๖.๓ การชำรุด...

๑๖.๓ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ สถานที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากจำเป็นจะต้องมีการขนย้ายสินค้าหรือผลิตภัณฑ์เข้าสู่ศูนย์บริการเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายเอง ในการดำเนินการทั้งหมด จนกว่าจะแล้วเสร็จ

๑๖.๔ ภายหลังจากการขายเสร็จสมบูรณ์ผู้ขายจะต้องทำการบริการหล่อลื่นตามกำหนดระยะเวลาตามมาตรฐานของผู้ผลิตและให้บริการอื่นๆที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพดีตามที่แจ้งไว้ตามท้องตลาดและประชาชนทั่วไปเป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่ง จะถึงก่อน และก่อนคืนเงินค่าประกันสัญญาจำนวน ๑ ครั้ง โดยผู้ขายไม่คิดค่าไส้กรอง, ค่าน้ำมันหล่อลื่น, ค่าอะไหล่, ค่าแรง และค่าบริการโดยให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น แจ้งให้เจ้าหน้าที่ของผู้ขายจัดส่งช่างเข้าดำเนินการ

๑๖.๕ เพื่อให้การใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมแก่เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายสุริยา ถานอาดนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพรภิรมย์ ครโสภา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายสันติ ศรีอัครา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน