

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อรถบรรทุกเท้ายัดดินเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ กำลังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา โครงการจัดซื้อรถบรรทุกเท้ายัดดินเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไพร สอดคล้องกับบทบาทและอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลตามพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งกำหนดให้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ในการบริหารจัดการและพัฒนาท้องถิ่น รวมถึงการจัดการสาธารณสุขในพื้นที่ยุทธศาสตร์และบริหารสาธารณสุขในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการจัดซื้อรถบรรทุกเท้ายัดดินเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้านี้ เป็นการเสริมสร้างศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของ อบต.เขาไพร ให้สามารถดำเนินการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าสาธารณะและโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย และมีประสิทธิผล ตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนในพื้นที่ และสอดคล้องกับแผนพัฒนาท้องถิ่นตามที่กฎหมายกำหนดไว้ นอกจากนี้ การดำเนินโครงการยังสอดคล้องกับเจตนารมณ์ของ พ.ร.บ. ฉบับนี้ ที่เน้นการกระจายอำนาจและส่งเสริมการบริหารจัดการท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน โดยการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสมเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการให้บริการประชาชนอย่างเต็มที่ ดังนั้น โครงการนี้จึงมีความจำเป็นและเหมาะสมในการสนับสนุนภารกิจของ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไพร ตามกรอบอำนาจหน้าที่ที่กฎหมายกำหนด เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนในเขตพื้นที่อย่างยั่งยืน

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อใช้สำหรับงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าสาธารณะและระบบสาธารณสุขในพื้นที่ตำบลเขาไพรอย่างมีประสิทธิภาพ

๒) เพื่อเพิ่มความสะดวก รวดเร็ว และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและงานที่ต้องทำงานในที่สูง

๓) เพื่อสนับสนุนการให้บริการสาธารณสุขขององค์การบริหารส่วนตำบลให้มีความทันสมัยและตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่

๔) เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานของท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืนเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจ้างเหมาและเพิ่มความคล่องตัวในการดำเนินงานของหน่วยงานฯ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

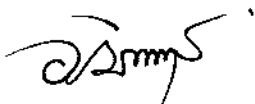
๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย




(นายวิฑูรย์ ทาจีน)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน



(นายสิริพงศ์ พิชักษ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไฟ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้าง ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ อนุมัติจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

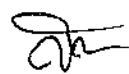
(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐)

พ.ศ. ๒๕๖๑ ตามพระราชบัญญัติ



(นายวิชา ท้าจีน)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน



๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกชนิดเปิดข้างเทท้าย ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ท่อนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ด้านหลังหัวเก๋งติดตั้งเครนพร้อมกระเช้าสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร กระบะเหล็กพร้อมดัมพ์ทำงานการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิค ติดตั้งไฟสัญญาณสีเหลือง จำนวน ๑ ดวง มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๑ ตัวรถบรรทุก

๑) เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น ชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ มีน้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ กิโลกรัม

๒) พวงมาลัยขวา และมีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓) มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถยนต์) หัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก

๔) ระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๕) มีระบบกันสะเทือนทั้งด้านหน้าและด้านหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖) ติดตั้งเครื่องเล่น CD/MP๓/USB ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘) ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก มีมาตรวัด สัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙) ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ผลิตและประกอบภายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๐) ติดตั้งฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๓.๒.๒ ระบบเครื่องยนต์

๑) เครื่องยนต์ดีเซลแบบ ๔ จังหวะ จำนวนสูบไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒) เครื่องยนต์มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้าหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๓) เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับยูโร ๕ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือสูงกว่า

๔) ระบบการเผาไหม้เป็นแบบ Direct Injection หรือ Common Rail Engine หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕) ระบบขับเคลื่อน เกียร์แบบธรรมดา มีเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ เกียร์ถอยหลัง ไม่น้อยกว่า ๑ ระดับ

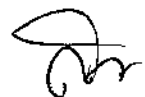
๖) คลัทช์ เป็นแบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗) ระบบห้ามล้อเป็นแบบไฮดรอลิค มีห้ามล้อขณะจอด พร้อมมีเบรกไอเสียช่วยตามมาตรฐานผู้ผลิต



๕- ๖๖
(นายวิทยา ทาจีน)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน



(นายสิริพงศ์ พิทักษ์)
เจ้าพนักงานธุรการ

๓.๒.๓ เครนไฮดรอลิก

๑) เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบชนิดพับเก็บหลังรถ ได้ติดตั้งระหว่างหัวเก๋งกับกระบะบรรทุก

๒) เมื่อติดตั้งชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ต้องสามารถปฏิบัติงานได้ถึงความสูงจากพื้นดินถึงปากกระเช้าไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

๓) ระบบการหมุนเป็นแบบฟันเฟืองวางตามแนวระนาบ สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศาจากศูนย์กลางฐานเครน สามารถหมุนได้ทั้งซ้าย - ขวา

๔) เครนสามารถควบคุมการทำงานได้จากอุปกรณ์การทำงานทั้ง ๒ ข้าง ของตัวรถ

๕) มีขาหยั่ง (เท้าช้าง) ติดตั้งอยู่ด้านซ้ายและขวาของตัวรถ มีขนาดและระยะทางตามมาตรฐานผู้ผลิต ทำการหยั่งลงพื้นด้วยระบบไฮดรอลิก เพื่อช่วยทรงตัวขณะทำงาน

๖) ระบบเครนไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิก จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากลของเครนไฮดรอลิก โดยแนบเอกสารหนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิต หรือ หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป (มอก.) หรือหนังสือการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO) หรือ หนังสือรับรองจากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ หรือ หนังสือรับรองจากหน่วยงานเอกชนที่รับรองโดยวิศวกรเครื่องกล

๗) ความสามารถยกน้ำหนักได้ที่ระยะ ๒.๐ เมตร จากฐานเครน สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ กิโลกรัม โดยแนบเอกสารสมรรถนะของเครนพร้อมหนังสือรับรองคุณภาพมาตรฐาน

๘) ระบบความปลอดภัยของเครนและชุดกระเช้า

เครนและชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้าต้องมีอุปกรณ์หรือระบบความปลอดภัยอย่างน้อย ดังนี้

(๑) วาล์วป้องกันการตกของโหลด (Load Holding Valve หรือ Hose Burst Valve)

(๒) วาล์วนิรภัยสำหรับระบบขาหยั่ง

(๓) ระบบป้องกันการยกเกินพิกัด (Overload Protection) หรือระบบที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

(๔) ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Emergency Stop) หรือระบบที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

(๕) ระบบลดระดับแขนเครนหรือกระเช้าลงสู่ตำแหน่งที่ปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Lowering) หรือระบบที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อให้สามารถนำผู้ปฏิบัติงานลงสู่พื้นได้อย่างปลอดภัยเมื่อระบบควบคุมหลักขัดข้อง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๓.๒.๔ ระบบกว้านลากและอุปกรณ์ช่วยดึง

๑) ติดตั้งชุดกว้านลาก (Winch) หรืออุปกรณ์ช่วยดึงที่เหมาะสมกับระบบเครนและตัวรถ เพื่อเพิ่มความสามารถในการปฏิบัติงาน เช่น การช่วยดึงวัสดุ อุปกรณ์ หรือสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก

๒) ชุดกว้านลากต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน และมีความสามารถในการดึงไม่น้อยกว่า ๑.๕ ตัน หรือมีสมรรถนะตามมาตรฐานผู้ผลิตที่ไม่ด้อยกว่า

๓) ชุดกว้านต้องมีระบบควบคุมการทำงานที่ปลอดภัย พร้อมอุปกรณ์ป้องกันการใช้งานเกินกำลัง

๔) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร Technical Data, Catalogue หรือเอกสารรับรองจากผู้ผลิต/ผู้ประกอบ ซึ่งแสดงรายละเอียดประเภท รุ่น สมรรถนะการดึง และวิธีการใช้งาน

๓.๒.๕ ระบบส่งกำลังและระบบไฮดรอลิก

๑) ระบบส่งกำลัง

ระบบส่งกำลังสำหรับขับเคลื่อนระบบไฮดรอลิกของเครนและอุปกรณ์ประกอบ ต้องใช้ระบบ Power Take-Off (PTO) หรือระบบส่งกำลังอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งสามารถส่งกำลังให้

(นายวิทยา ท่าจีน)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

(นายเฉลิมพงศ์ พิทักษ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ระบบไฮดรอลิกทำงานได้อย่างต่อเนื่อง เหมาะสมกับสมรรถนะของเครน กระเช้าซ่อมไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ โดยเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของผู้ผลิต

๒) ชุด PTO

ชุด PTO ปัมไฮดรอลิก และอุปกรณ์ประกอบ ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีขนาดและสมรรถนะเหมาะสมกับกำลังของเครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง และภาระงานของเครนที่ติดตั้ง สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยและต่อเนื่องภายใต้สภาวะการใช้งานตามที่ผู้ผลิตกำหนด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสมรรถนะหรือความปลอดภัยของรถยนต์

๓) ระบบไฮดรอลิก

ระบบไฮดรอลิกสำหรับควบคุมเครนและอุปกรณ์ประกอบ ต้องประกอบด้วยถังน้ำมันไฮดรอลิก ปัมไฮดรอลิก วาล์วควบคุม ท่อทางเดินน้ำมัน ข้อต่อ และอุปกรณ์ประกอบอื่นที่เป็นของใหม่ สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างปลอดภัยตามมาตรฐานของผู้ผลิต และมีสมรรถนะเพียงพอรองรับการทำงานของเครน กระเช้าซ่อมไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด

๔) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรายละเอียดของระบบไฮดรอลิก เช่น Hydraulic Diagram, Hydraulic Specification หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการติดตั้ง เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบส่งกำลัง ระบบ PTO ระบบไฮดรอลิก และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ได้รับการออกแบบให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างปลอดภัยและมีสมรรถนะเหมาะสมกับเครนรุ่นที่เสนอ

๓.๒.๖ ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

๑) กระเช้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ KV ๕๐ HZ โดยมีเอกสารรับรองประกอบ

๒) กระเช้าไฟเบอร์กลาสสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน พร้อมมีระบบปรับให้กระเช้าอยู่ในแนวตั้งขณะปฏิบัติงาน

๓.๒.๗ กระบะบรรทุก

๑) เป็นกระบะเหล็กความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร

๒) พื้นกระบะสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี แผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โดยแนบเอกสารรับรองจากโรงงานเดียวกับผู้ผลิตกระบะบรรทุก

๓) แผงข้างและส่วนอื่น ๆ สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔) ฝากระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน

๕) ชุดกระบะเทท้าย ผลิตจากโรงงานเดียวกัน เป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานจากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง

๓.๒.๘ ระบบการยกเท

๑) ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิกดันได้ทั้งกระบะรถ โดยมีคันโยกหรือสวิตช์ควบคุมในหัวเก๋ง

๒) ไฮดรอลิกยกเทท้าย สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตัน สำหรับรถบรรทุกเทท้าย โดยเฉพาะ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก ๙๗๕-๒๕๓๘

๓) มีหนังสือรับรองรายละเอียดของระบบยกเท

๓.๒.๙ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑) การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สีส้ม โดยแนบเอกสารรับรอง

๒) พ่นสีตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไพร บริเวณด้านข้างประตูรถทั้งสองข้าง ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาไพร ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขผลิตภัณฑ์

(นายวิทยา ท้าจีน)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

(นายสิริพงษ์ หิวกษ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

๐๑๒ - (พ.ศ.ที่ส่งมอบ ตัวเลข ๒ หลัก) - ๐๐๐๑ ขนาดตามความเหมาะสม ให้พ้นด้วยสีขาว (ภายหลังตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว)

๓) ติดสติ๊กเกอร์สีขาวคำว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไพร" บริเวณกระจกหน้าด้านบน ขนาดตามความเหมาะสม (ภายหลังตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว)

๓.๒.๑๐ สัญญาณไฟ

- ๑) ด้านบนหัวแก๊ง ติดตั้งโคมไฟสัญญาณรบกวนสีเหลือง ๑ ดวง หรือตามมาตรฐานเทียบเท่า
- ๒) มีระบบสัญญาณไฟอื่นๆ และอุปกรณ์สะท้อนแสงตามกฎหมายการขนส่งทางบกกำหนดครบถ้วนและมีความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๓.๒.๑๑ ระบบความปลอดภัย

- ๑) กล้องหน้า-กล้องหลัง
ติดตั้งจอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว กล้องหน้าเลนส์กว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา กล้องหลังไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา มีระบบบันทึก
- ๒) กล้องเก็บเครื่องมือ
ติดตั้งกล้องเก็บเครื่องมือหรือช่องเก็บอุปกรณ์ที่แข็งแรง ทนสภาพอากาศ จำนวนและตำแหน่งเหมาะสมกับตัวรถ

๓.๒.๑๒ เครื่องมือและอุปกรณ์

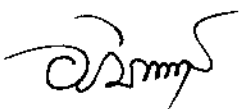
- ๑) ยางอะไหล่พร้อมวงล้อ
- ๒) แม่แรงไฮดรอลิก
- ๓) บล็อกและประแจถอดล้อพร้อมด้าม
- ๔) เครื่องมือบำรุงรักษามาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๕) คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาที่เป็นภาษาไทย, หนังสือคู่มือรับบริการ
- ๖) กระบอกอัดจาระบี
- ๗) คีมล็อก, คีมตัด, ไขควง, พร้อมกล่องใส่เครื่องมือ
- ๘) ค้อนขนาด ๑.๕ ปอนด์
- ๙) กรวยจราจร
- ๑๐) หมวกนิรภัย และถุงมือ
- ๑๑) มีเครื่องดับเพลิงยกหัวชนิดผลเคมีแห้ง ใช้กับรถยนต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ กิโลกรัม
- ๑๒) แผ่นรองขาหยั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๖๐ ซม. หน้าไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร จำนวน ๒ แผ่น
- ๑๓) สายพ่วงแบตเตอรี่ ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔) สายสลิงลากจูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตรพร้อมตะขอทั้งสองด้าน จำนวน ๑ เส้น

๑๕) ไฟฉายหรือโคมไฟสปอตไลท์สำหรับใช้งานประจำรถกระเช้าไฟฟ้า (Bucket Truck) เป็นโคมไฟ LED แรงสูง ที่ออกแบบมาเพื่อรองรับงานกู้ภัย งานซ่อมบำรุงไฟฟ้าเวลาดกลางคืน หรือพื้นที่ปฏิบัติงานแสงน้อย

๓.๒.๑๓ เงื่อนไขการรับประกันและบริการหลังการขาย

- ๑) ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพตัวรถบรรทุก เครื่องไฮดรอลิก ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า กระเบาะบรรทุก ระบบไฮดรอลิก และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

กรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการผลิต การติดตั้ง หรือการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาประกัน ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย



(นายวิชา ทาจีน)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน



(นายศิริพงษ์ พิทักษ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

๒) ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีบริการตรวจสอบและบำรุงรักษา รถ เครื่อง ระบบกระเช้าซ่อมไฟฟ้า และระบบไฮดรอลิก ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของผู้ผลิต

๓) ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการหรือผู้ให้บริการหลังการขายหรือผู้ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการที่สามารถให้บริการตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา และจัดหาอะไหล่สำหรับรถบรรทุก เครื่องไฮดรอลิก ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้ตลอดระยะเวลาการใช้งาน

๔) รถบรรทุก เครื่องไฮดรอลิก ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า กระบะบรรทุก ระบบไฮดรอลิก และอุปกรณ์ประกอบที่ส่งมอบ ต้องมีคุณลักษณะตรงตามรายละเอียดทางเทคนิค แคตตาล็อก (Catalogue) เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data) ตารางพิกัดการยก (Load Chart) และเอกสารประกอบการเสนอราคาที่ผู้เสนอราคาได้ยื่นไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) และได้รับการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการ

หากตรวจพบภายหลังว่าพัสดุที่ส่งมอบไม่ตรงตามรายละเอียดที่เสนอไว้ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องครบถ้วนก่อนการตรวจรับ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิไม่รับมอบพัสดุตามเงื่อนไขของสัญญา

๕) การรับประกันงานสี ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพสีของตัวรถ กระบะบรรทุก และโครงสร้างอุปกรณ์ที่ผลิตใหม่ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

หากพบการหลุดลอก แตกร้าว หรือเกิดสนิมอันเนื่องมาจากกรรมวิธีการผลิตหรือการเคลือบผิว ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖) การรับประกันระบบไฮดรอลิก ผู้เสนอราคาต้องรับประกันระบบไฮดรอลิกและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับพัสดุได้แก่

(๑) ปัมไฮดรอลิก

(๒) วาล์วควบคุม

(๓) กระบอกสูบไฮดรอลิก

(๔) ชุด PTO

(๕) ท่อแรงดันและข้อต่อ

(๖) ซีลและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง

๗) การอบรมผู้ใช้งาน

ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานรถบรรทุก เครื่องไฮดรอลิก ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ระบบความปลอดภัย และการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้แก่เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล อย่างน้อย ๑ รุ่น พร้อมส่งมอบคู่มือการใช้งานภาษาไทย

๘) การตรวจเช็คระยะและบำรุงรักษา

ผู้เสนอราคาต้องให้บริการตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาตามระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดในคู่มือผู้ผลิต ตามระยะที่ผู้ผลิตกำหนด และระยะถัดไปภายในระยะเวลาประกัน ทั้งนี้ไม่คิดค่าแรงในการตรวจเช็คตามเงื่อนไขการรับประกัน

๙) เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลแจ้งเหตุขัดข้องที่ส่งผลให้ไม่สามารถใช้งานรถ เครื่อง หรือชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้าได้ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้คำแนะนำ ตรวจสอบ หรือเข้าดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่เหมาะสม โดยไม่เกิน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๓.๒.๑๔ หลักฐานที่ต้องนำมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑) มี เอกสารยืนยันข้อมูลเชิงประจักษ์ ถึงเครื่องยนต์ที่กำลังนำมาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้าหรือกำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๒) มี เอกสารมาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับไม่น้อยกว่า EURO ๕ ของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมที่ออกรับรองให้แสดงแนบ

(นายวิฑูรย์ ทาจีน)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

นางอติลาภรณ์ จันทิพย์
เจ้าพนักงานธุรการ

๓) มี เอกสารยืนยันเชิงประจักษ์ รับรองว่าตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๔) มี เอกสารรับรองการผลิตและประกอบภายในประเทศไทย

๕) มี หนังสือรับรองคุณภาพและมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ประกอบ ติดตั้ง ระบบเครนกระเช้าไฮดรอลิก พร้อมแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิต มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หากเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือที่แสดงการได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๖) มี หนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิตระบบเครนไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิก จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรอง มาตรฐานสากลของเครนไฮดรอลิก โดยแนบเอกสารหนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิต หรือ หนังสือรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป (มอก.) หรือ หนังสือการรับรองระบบ บริหารงานคุณภาพ (ISO) หรือหนังสือรับรองจากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ หรือ หนังสือรับรองจากหน่วยงานเอกชนที่รับรองโดย วิศวกรเครื่องกล

๗) มี แบบแคตตาล็อกและวงจรถางงานของระบบเครนไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกจากผู้ผลิตกรณีเอกสาร Catalogue, Brochure, Technical Data, Load Chart หรือเอกสารรับรองต่าง ๆ จัดทำเป็นภาษาต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องแนบคำแปลภาษาไทยประกอบ

คำแปลต้องรับรองความถูกต้องโดยผู้เสนอราคารับรองคำแปล หรือผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

กรณีข้อความในเอกสารต้นฉบับและคำแปลมีความแตกต่างกัน ให้ถือเอกสารต้นฉบับเป็นหลักในการพิจารณา

๘) มี หนังสือที่แสดงการได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของ เครนไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกในประเทศไทย

๙) มี เอกสารหนังสือรับรองศูนย์บริการตัวรถ และแนบภาพถ่ายสถานที่ พร้อมแผนที่แสดงรัศมีไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร จากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไผ่

๑๐) แนบบางวงจรไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์ โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองแบบ พร้อมแนบบัญญาตของวิศวกรโดยใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ

๑๑) แนบบรรณบัตรทุกกระเช้าไฟฟ้า พร้อมรายละเอียด และการคำนวณความจุกระเบบรทุก โดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรองแบบ พร้อมแนบบัญญาตของวิศวกรโดยใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ

๑๒) ภายหลังการยื่นข้อเสนอในระบบ e-GP ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเอกสารประกอบการเสนอราคาตามที่คณะกรรมการร้องขอ เพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบ ทั้งนี้ การจัดส่งเอกสารดังกล่าวต้องไม่เป็นการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมสาระสำคัญของข้อเสนอที่ได้ยื่นไว้ในระบบ e-GP

๑๓) หากผู้เสนอราคาไม่ยื่นเอกสารประกอบการเสนอราคาตามที่กำหนด หรือเอกสารไม่เพียงพอที่จะพิสูจน์ได้ว่าพัสดุที่เสนอมีคุณลักษณะครบถ้วนตามข้อกำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณา

๑๔) จัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ของรถคันดังกล่าว ตามความเป็นจริงของผู้เสนอราคาลงในข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ของผู้เสนอราคาด้วยมือโดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกให้ถูกต้อง ต้องขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงใช้ชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายข้อดี และข้อเสีย ให้เข้าใจและชัดเจน

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดของหน่วยงาน	รายละเอียดคุณลักษณะของผู้เสนอราคา
๑.....	๑.....
๒.....	๒.....



(นายวิทยา ท่าจีน)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน


(นายสิริพงศ์ พิทักษ์)
เจ้าพนักงานธุรการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไพร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไพรได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว และจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาไพร พร้อมทำ พ.ร.บ. รถยนต์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และประกันภัยรถยนต์ประเภท ๓ (หรือประกันชั้น ๓) เป็นเวลา ๑ ปี

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไพร จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หาก สิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่ คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น //

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นางสาวอภิญญา อินทองปาน

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายวิทยา ทาจีน

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

นายสิริพงศ์ พิทักษ์

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน