

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า รถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ยกได้ กระเช้ายกได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ด้วย สภาพองค์การบริหารส่วนตำบลรามราช ได้อนุมัติให้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า รถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติงานติดตั้ง ซ่อมบำรุงไฟฟ้าสาธารณะและไฟฟ้าส่องสว่าง และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยให้กับผู้ที่ปฏิบัติงานในที่สูง เพื่อให้เกิดความพร้อมและความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้บริการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะและไฟฟ้าส่องสว่าง ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลรามราช

๒.๒ เพื่อใช้ในการงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๒.๓ เพื่อให้การทำงานในที่สูงเป็นไปได้อย่างปลอดภัย

๒.๓ เพื่อตัดแต่งกิ่งไม้ในที่สูง และตามแนวสายไฟฟ้า

๒.๓ เพื่อบำรุงรักษาในกรณีฉุกเฉินที่ต้องการใช้รถกระเช้าไฟฟ้า

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น ด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว หรือกรณีเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบเอกสารรับรองด้วย

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลรามราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย หรือหากได้จดทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs ให้ยื่นหนังสือรับรองด้วย

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีมีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีมีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจการค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ในระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณสมบัติและลักษณะเฉพาะของรถยนต์

รถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ยกดั้มได้ กระเช้ายกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร จำนวน ๑ คัน (โดยรายละเอียดคุณสมบัติและลักษณะเฉพาะ ซึ่งแนบมาพร้อมนี้)

๕. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลรามราช อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ให้ถูกต้องครบถ้วน

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณดำเนินการ จ่ายจากเงินสะสม ประจำปี ๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-สอง ล้านบาทเศษบาทถ้วน-) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลรามราช จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขายก็ต่อเมื่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุ (รถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮโดลิก พร้อมชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ไว้ถูกต้องแล้ว) และผู้ขาย (คู่สัญญา) ได้จดทะเบียนคู่มือโอนกรรมสิทธิ์ ถูกต้อง ครบถ้วน ตามระเบียบทางราชการ แล้วเท่านั้น

๙. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๑๐. ราคามาตรฐานหรือราคากลางของทางราชการ (ราคาอ้างอิง)

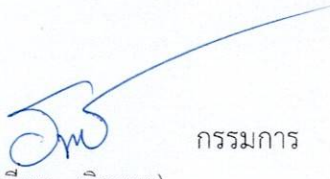
ใช้วิธีสืบราคาจากท้องตลาด และพื้นที่ใกล้เคียง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ และงบประมาณ ๒๕๖๖

๑๑. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้จำหน่ายต้องมีระยะเวลาการรับประกันผลิตภัณฑ์ เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลรามราช ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวดอกสร้อย คำแสง)

พ.อ.อ.  กรรมการ
(อุเทน โกพลรัตน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางระพีพร นิงษา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายไมตรี ภูชุม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอิทธิพนธ์ หารู้)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า
ขนาดตัวรถชนิด ๖ ล้อ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
กระเช้ายกได้ไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ คัน

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกเท้ายติดตั้งเครนพับไฮดรอลิก ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ระหว่างหัวแกงและกระเบบบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกแบบพับได้ ตอนท้ายติดตั้งกระเบบบรรทุกส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กชุบซึ่งมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลบ. เมตร สามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิกโดยมีคั่นโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในหัวแกง ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเทท้ายจะต้องมีคุณภาพสูง โดยมีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ชุดกระเบบบรรทุกเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

๑.๑. เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น ชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๒. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ มิลลิเมตร

๑.๓. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และฟิล์มกรองแสง ที่ได้มาตรฐานรอบคัน (แบบเต็มบาน) พร้อมกันรั้งสี (UV) ภายในห้องคนขับ สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน

๑.๔. ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ พร้อมเครื่องเล่น MP ๓ และ MP๔ พร้อมทั้งเชื่อมต่อ USB จำนวน ๑ ชุด

๑.๕. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ มาแสดงในวันเสนอราคา

๑.๖. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรถยนต์ที่มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและเช็กระยะตามกำหนดในการใช้งานที่ระบุในหนังสือการรับบริการภายในจังหวัดนครพนม ศูนย์บริการรถยนต์ต้องแสดงเครื่องหมายการค้าเดียวกันตามที่ยื่นเสนอราคา

๑.๗. ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Black Up Alarm) ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียงโดยอัตโนมัติตามแต่สภาพแวดล้อม ในขณะนั้นเมื่ออยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๒ เดซิเบล และเมื่ออยู่ในสถานที่ปิดทับให้ความดังไม่น้อยกว่า ๘๗ เดซิเบล เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศที่บริษัทผู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๒. เครื่องยนต์

๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ยูโร ๓ หรือ มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ หรือสูงกว่า

๒.๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๓๐๐ รอบ/นาที

๒.๓. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๓. มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์
- ๓.๔. เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๕.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๖. ระบบห้ามล้อ

- ๖.๑. ห้ามล้อเท้าตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ห้ามล้อมือมีคันบังคับควบคุมการทำงานภายในหัวเก๋ง
- ๖.๒. ระบบห้ามล้อเป็นระบบไฮดรอลิก โดยมีหม้อลมสูญญากาศช่วยเบรก
- ๖.๓. มีเบรกช่วยแบบเบรกไอเสีย (EXHAUST BRAKEX)
- ๖.๔. ยางขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕๐ R ๑๖ และเสริมผ้าใบไม่น้อยกว่า ๑๔ ชั้น ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๖.๕. มียางอะไหล่พร้อมกระโถนล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ๖.๖. มีระยะช่วงล้อวัดจากกึ่งกลางล้อหน้าถึงกึ่งกลางล้อหลังไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ มิลลิเมตร

๗. สมรรถนะในการรับน้ำหนักบรรทุก

- ๗.๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๔๐๐ กิโลกรัม

๘. ระบบไฟฟ้า

- ๘.๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- ๘.๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- ๘.๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- ๘.๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๘.๕. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๙. กระบะบรรทุก

- ๙.๑. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร สร้างด้วยเหล็กหนาแข็งแรงเป็นพิเศษ
- ๙.๒. พื้นกระบะบรรทุก สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ผนังข้างเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร แผ่นเหล็กชุบซิงค์สามารถทนการกัดกร่อน ต่อความเค็มไม่ให้เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบโดยโรงงาน ที่ส่งแผ่นเหล็กทดสอบต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.) และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๙.๓. ชุดกระบะพ่นด้วยสีรองพื้นรถยนต์ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก ๖๙๑-๒๕๔๗) เพื่อยืดอายุการใช้งานชุดกระบะเท้ายพร้อมแนบเอกสารมาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๙.๔ แผงข้างและส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๙.๕ ชุดกระบะเท้ายผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารมาแสดง โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๙.๖ ภายในกระบะพ่นกันสนิม

๙.๗ ฝากระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน ฝาท้ายสามารถเปิดได้เองเมื่อทำการยกเท

๙.๘ มีตู้สำหรับเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ภายในกระบะ

๑๐.ระบบยกเท้าย

๑๐.๑. ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิกดันได้ทั้งตัวกระบะ โดยมีคั่นโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง

๑๐.๒. ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเท้าย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่มอก.๙๗๕ - ๒๕๓๘ มาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑.เครนไฮดรอลิก

๑๑.๑. เครนไฮดรอลิกสามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๐.๒๐ เมตร และเมื่อต่อกระเช้าสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร วัดจากพื้นดินถึงปากกระเช้า

๑๑.๒. เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกห่างจากจุดหมุนไม่น้อยกว่า ๗.๒๐ เมตร โดยไม่ต้องใช้แขนเสริม และกระบอกที่ใช้ยึดแขนเครนเป็นแบบเสาอากาศ (TELESCOPIC CYLINDER) จำนวน ๑ กระบอก โดยสามารถยืดออกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน

๑๑.๓. ปลาตเครนต้องติดตั้งตะขอยกวัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ตัว

๑๑.๔. เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกได้ไม่น้อยกว่า ๓.๔๐ เมตร

๑๑.๕. ที่ระยะ ๒.๗ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๙๐ กิโลกรัม

๑๑.๖. ที่ระยะ ๓.๙ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๐ กิโลกรัม

๑๑.๗. ที่ระยะ ๕.๖ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๔๐ กิโลกรัม

๑๑.๘. ที่ระยะ ๗.๒ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๗๐ กิโลกรัม

๑๑.๙. มีระบบนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น ดังนี้

๑๑.๙.๑ มีระบบการป้องกันการล้มหรือความเสียหายของเครน เมื่อโมเมนต์การยกเกิน

๑๑.๙.๒ มีระบบควบคุมระบบไฮดรอลิกเพื่อป้องกันการยกน้ำหนักเกิน

๑๑.๙.๓ มีระบบการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครน เมื่อเกิดการรั่วหรือเสียหายของสายไฮดรอลิก

๑๑.๙.๔ มีการติดตั้งวาล์วปรับสมดุลของระบบไฮดรอลิก ตามจุดต่างๆ เช่น กระบอกสูบ, มอเตอร์ เป็นต้น

๑๑.๙.๕ มีการติดตั้งวาล์วระบายความดัน

๑๑.๙.๖ เครื่องมีน้ำหนักมาตรฐานรวมเท่าข้างไม่เกิน ๗๐๐ กิโลกรัม (ไม่รวมน้ำหนักชุดกระเช้าและแขนเสริม)

๑๑.๑๐ เครื่องสามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๔๑๐ องศา และสามารถพับเก็บเครื่องหลังหิ้วเก่งได้

๑๑.๑๑ ติดตั้งที่วัดระดับน้ำมัน และเกจวัดอุณหภูมิ

๑๑.๑๒ ระบบการหมุนเป็นชนิดที่ถูกปิดผนึกแน่นหนาทั้งหมด เพื่อป้องกันความชื้นและสิ่งสกปรก

๑๑.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๑๒.ระบบไฮดรอลิก

๑๒.๑ ป้อนน้ำมันไฮดรอลิกและเครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๑๒.๒ ป้อนไฮดรอลิก สามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิกเพียงพอต่อการใช้งาน และอุปกรณ์แสดงวัดระบบน้ำและวัดอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิกในถังใช้น้ำมันไฮดรอลิกที่จัดหาได้ในประเทศไทย

๑๒.๓ ความจุของถังน้ำมันไฮดรอลิกเพียงพอต่อการใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓.กระเช้าไฟเบอร์กลาส

๑๓.๑ กระเช้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส ติดตั้งที่ปลายแขนสามารถบรรจุพนักงานได้อย่างน้อย ๒ คน และรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม พร้อมมีระบบปรับให้กระเช้าอยู่ในแนวตั้งขณะปฏิบัติงาน เมื่อต่อกับตัวเครน สามารถยกสูงจากพื้นดินไม่น้อย ๑๒ เมตร จากปากกระเช้า

๑๓.๒ กระเช้าไฟเบอร์กลาสต้องผ่านการตรวจสอบความสามารถในการทนต่อแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๒.Kv (กิโลโวลต์) โดยแนบผลการทดสอบประสิทธิภาพ หรือรับรองโดยวิศวกรไฟฟ้า แนบเอกสารการทดสอบจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถทดสอบเป็นผู้รับรองและชุดกระเช้าไฟฟ้าเบอร์กลาสต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๓.๓ กระเช้าสามารถติดตั้งที่ปลายเครน เมื่อเลิกใช้เครนหรือเมื่อเก็บเครนเข้าที่ โดยไม่ต้องถอดโครงกระเช้าออกเพื่อความสะดวกต่อการใช้งานของกระเช้าต่อไป

๑๔.สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑๔.๑ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน (LED) แบบแผงยาว ออกแบบให้ลดแรงเสียดทานลมได้ดี ต้องแนบแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๔.๒ มีไซเรนพร้อมที่พุดขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมติดตั้งลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์

๑๔.๓ ติดตั้งไฟส่องสว่างเป็นแบบหลอด LED ฝาครอบและโครงสร้างหลัก ทนต่อความร้อน แสงกระทำน้ำและทนแสง UV สามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา สามารถก้มเงยได้ สามารถควบคุมได้ด้วยรีโมทควบคุมแบบไร้สายหรือการใช้งานที่คล่องตัว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟส่องสว่าง มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๔.๔ สัญญาณไฟฉุกเฉินผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแสดงเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินมาแสดง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๕.เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๑๕.๑	ถุงมือกันไฟ	จำนวน ๒ คู่
๑๕.๒	รองเท้าเซฟตี้ ตามมาตรฐานความปลอดภัย	จำนวน ๒ คู่
๑๕.๓	หมวกนิรภัย ในการปฏิบัติงานด้านการไฟฟ้า	จำนวน ๒ ใบ
๑๕.๔	หนังสือคู่มือการเข้ารับบริการ (หนังสือรับประกันรถยนต์)	จำนวน ๑ เล่ม
๑๕.๕	ยางอะไหล่พร้อมวงล้อ ขนาดมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๖	เครื่องมือพร้อมแม่แรงตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๗	ชุดที่อัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๘	กล่องเครื่องมือพร้อมที่ล็อก	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๙	กรวยยางจราจรสะท้อนแสง	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๑๐	เสื้อกั๊กสะท้อนแสง	จำนวน ๓ ตัว
๑๕.๑๑	เลื่อยยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ตัว
๑๕.๑๒	แผ่นเหล็กกรองเท้าข้างหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ แผ่น
๑๕.๑๓	ถังเคมีดับเพลิงประจำรถ	จำนวน ๑ ถัง
๑๕.๑๔	เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร แบบพกพา	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๕.๑๕	สายพานยกของแบบมีห่วงหัวท้ายรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓ ตัน	จำนวน ๔ เส้น

๑๖.การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๖.๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๖.๒. การพ่นสีภายในกระเบบรถพ่นสีกันสนิม

๑๖.๓. ผลิตภัณฑ์สีที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๘๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๑๖.๔. พ่นตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน และตัวอักษรข้อความต่างๆ ที่องค์การบริหารส่วนตำบลราชกำหนด โดยพ่นด้วยสีขาว ขนาดตัวอักษรและตำแหน่งตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลราชกำหนดตามรายละเอียด ดังนี้

***ด้านหน้าตัวรถ (กระจกหน้าบาน) ใช้เป็นสติ๊กเกอร์สีขาว (๓ M) กันน้ำ**

ข้อความ “ องค์การบริหารส่วนตำบลราช “ (ขนาดความสูงของตัวอักษร ๕ นิ้ว

***ด้านข้างประตูด้านนอก ๒ ข้าง (พ่นสี)**

-ตราสัญลักษณ์ “ องค์การบริหารส่วนตำบลราช “ (ขนาดความยาว ๙ นิ้ว สูง ๙ นิ้ว)

-หมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดความสูงของตัวอักษร ๔ นิ้ว

-ข้อความ “ องค์การบริหารส่วนตำบลราช “ (ขนาดความสูงของตัวอักษร ๔ นิ้ว)

-ข้อความ “ใช้ในราชการเท่านั้น” (ขนาดความสูงตัวอักษร ๔ นิ้ว)

ด้านข้างประตูด้านนอก ๒ ข้าง



๙ นิ้ว

๙ นิ้ว

๑๖.๕. ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัย เวลาากลางคืน แบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาว มีผิวเรียบเป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น พร้อมรีดผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน

๑๗. เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ ต่อหน่วยงาน

๑๗.๑ ต้องจดทะเบียนพร้อมจัดทำ พรบ.ประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ เพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมาย และโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ส่งมอบรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลรามราชแล้ว จึงมีการเบิกจ่ายเงินชำระราคาให้กับผู้ขาย

๑๗.๒ การรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๗.๓ ในระหว่างผลิต/ประกอบหรือติดตั้ง ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องยินยอมให้กรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมมาแสดงในวันที่เสนอราคา

๑๗.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก รายละเอียด รูปแบบ และหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ของรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ดังกล่าว มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑๗.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองเป็นภาษาไทย และเอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษ ต้องแปลภาษาไทย มาแสดงในวันเสนอราคาโดยให้ยื่นทางระบบจัดซื้อจัดจ้างทางภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑๗.๖ ในวันส่งมอบรถบรรทุกทุกขย การส่งมอบและการตรวจรับ ผู้ขายต้องฝึกการใช้งาน การรักษาและการซ่อมแซมเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลรามราช รถต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน และต้องทดสอบระบบการทำงานและการใช้งานทุกระบบของรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลรามราช

๑๗.๗ ในวันส่งมอบผู้ขายจะต้องน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

๑๗.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดกระเบเตห้าย ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุงตัวถังสำหรับยานพาหนะ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น โดยต้องมีเอกสารรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ที่แปลเป็นภาษาไทยและจะต้องบอกรายละเอียดให้ชัดเจนว่ามีอะไรบ้างมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๗.๙ เหตุผลในการกำหนดให้นำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ มาแสดงเพื่อให้หน่วยงานทราบถึงแหล่งที่มาของสินค้าและได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงและสั่งอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงที่อยู่ในช่วงรับประกันสินค้า นอกเหนือจากการรับประกันซื้อสินค้า