

ขอบเขตของงาน
(Terms Of Reference:TOR)
รายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลาง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
(รถกระเช้าไฟฟ้าขนาดเล็ก ๔ ล้อ ดีเซล) จำนวน ๑ คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.ขอบเขตของงาน

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลราษายะนะ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ แผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะ และขนส่ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถกระเช้าไฟฟ้าขนาดเล็ก ๔ ล้อ (ดีเซล) จำนวน ๑ คัน วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) (หน้า ๖๘/๙๔)

๒.ความเป็นมา

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลราษายะนะ มีหน้าที่รับผิดชอบ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ ในเขตตำบลราษายะนะ ซึ่งระบบไฟฟ้าแสงสว่างดังกล่าวมีความจำเป็นต้องดูแลรักษา ซ่อมบำรุง ไม่ว่าจะเป็น ในทางสาธารณะ และสาธารณสถานอื่น ๆ งานดังกล่าวเป็นงานในที่สูง และบางพื้นที่เป็นชอยแคบ ทำให้ยาก ต่อการเข้าไปปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องมีรถกระเช้าขนาดเล็กสำหรับช่วยปฏิบัติงาน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติงานเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนในเรื่องของไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ และงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

๓.วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อใช้ในการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่องค์การบริหารส่วนตำบลราษายะนะ รับผิดชอบ

๓.๒ เพื่อให้การบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะภายในตำบลราษายะนะมีประสิทธิภาพ

๓.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสาธารณะ และในที่สูง

๓.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการด้านอำนวยความสะดวก และความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตาม ป.ป.ช.กำหนด

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นรถรุ่นใหม่ล่าสุดไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- เป็นรถยนต์กระบะชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ด้านท้ายมีตู้เครื่องมือติดตั้งอย่างเหมาะสม และติดตั้งกระเช้าสำหรับซ่อมไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน
- ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร
- พวงมาลัยอยู่ด้านขวาและมีระบบช่วยผ่อนแรง (POWER STEERING)
- มีเบาะ พร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบมาตรฐาน สำหรับพนักงานขับรถและผู้โดยสารตอนหน้าอย่างน้อย ๒ ที่นั่ง
- ลักษณะและส่วนประกอบของหัวเก๋ง นอกจากจะเป็นไปตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดให้เป็นมาตรฐานแล้วจะต้องมีวิทยุ CD พร้อมช่องเสียบ USB และติดตั้งฟิล์มกรองแสงขนาดไม่เกินที่กฎหมายกำหนด
- มีที่ปัดน้ำฝนสามารถปรับความเร็วได้ พร้อมที่ฉีดน้ำล้างกระจก
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องคนขับจากโรงงานผู้ผลิต
- ติดตั้งสัญญาณกันขโมย ๑ ชุด

ระบบเครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซลขนาด ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือให้กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ

ระบบส่งกำลัง

- คลัตช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว
- เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

ระบบไฟฟ้า

- มีไฟส่องสว่างพร้อมไฟสัญญาณต่าง ๆ ถูกต้องตามกฎหมายจราจร
- แผงหน้าปัดประกอบด้วยระบบแจ้งเตือนอุณหภูมิเครื่องยนต์ ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง และระบบอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- แบตเตอรี่ขนาดและจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

ระบบเครื่องปรับอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องคนขับ สามารถทำความเย็นได้เพียงพอแก่การใช้งาน
- คอมเพรสเซอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีสวิตช์ควบคุมความเร็วของพัดลมและอุณหภูมิ

ระบบเบรก

- ระบบเบรกด้านหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก และด้านหลังเป็นดรัมเบรก
- มีเบรกมือ

ล้อและยาง

- ขนาดยางตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมยางอะไหล่ และกระทะล้อขนาดเดียวกันกับที่ติดมากับรถและมีกุญแจล็อก

กระบะเข้า

- เป็นชุดกระบะเข้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นรุ่นล่าสุด ติดตั้งบริเวณท้ายกระบะหลังแก่ง
- ชุดกระบะเข้าผลิตนำเข้าจากต่างประเทศจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานนั้นเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

- ชุดกระบะเข้าได้รับมาตรฐาน ANSI หรือ KR หรือ JIS หรือเทียบเท่า
- กระบะเข้าผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาส
- ภายในกระบะเข้ามีเต้าเสียบปลั๊กไฟ เพื่อใช้สำหรับต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อปฏิบัติงานบนกระบะเข้า

- แขนกระบะเข้าประกอบด้วยแขน ๒ ท่อน เป็นแบบพับและยืด (ARTICULATED AND TELESCOPIC) โดยท่อนแรกเป็นแบบพับ ท่อนที่สองเป็นแบบยืด

- สามารถปฏิบัติงานได้ความสูง (WORKING HEIGHT) ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตรจากพื้นจอตลอด
- สามารถยึดปฏิบัติงานในแนวนราบได้ไกลสุด (HORIZONTAL REACH) ไม่น้อยกว่า ๖ เมตรวัดจากกึ่งกลางรถ

- สามารถหมุนรอบตัวซ้าย – ขวา ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา
- มีขาข่าย ๒ คู่ ขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงาน
- มีชุดควบคุมการทำงานทั้งบนกระเช้าและที่ฐาน
- มีระบบปรับกระเช้าให้อยู่ในแนวตั้งตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานด้วยกระบอกไฮดรอลิก
- กระเช้ารับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม สามารถหมุนใบกระเช้าซ้าย – ขวาได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

ระบบไฮดรอลิก

- ปัมไฮดรอลิกสามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิกเพียงพอต่อการใช้งาน น้ำมันไฮดรอลิกจัดหาได้ง่ายในประเทศไทย
- มีมาตรวัดชั่วโมงการทำงานของระบบไฮดรอลิก (HOUR METER)

ระบบความปลอดภัย

- มีระบบไฮดรอลิกสำรอง ในกรณีที่ระบบเครื่องยนต์ขัดข้อง
- มี PILOT CHECK VALE และ COUNTER BALANCE VALVE เพื่อป้องกันแขนของกระเช้าตกอย่างเฉียบพลัน กรณีสายไฮดรอลิกแตก
- มีระบบเซนเซอร์ตัดการทำงานของกระเช้าเมื่อจอตลอดเอียงไม่ได้ระดับ
- มีระบบตรวจวัดน้ำหนัก เพื่อป้องกันการใช้กระเช้าเกินน้ำหนัก
- มีระบบป้องกันการหดรัดขาข่ายก่อนการเก็บกระเช้าให้อยู่ในตำแหน่งที่พับเก็บ (INTERLOCK SYSTEM)
- มีปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน
- ภายในตัวกระเช้ามีห่วงสำหรับคล้องเข็มขัดนิรภัย (SAFETY BELT) อย่างน้อย ๒ จุด

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- มีกล่องเครื่องมือที่ติดตั้งบนพื้นกระบะจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ใบ

ระบบไฟสัญญาณและเสียง

- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน (ไฟวับวับ) บนหลังคาห้องโดยสารของรถยนต์จำนวน ๑ ชุด
- สัญญาณไฟวับวับแบบ LED ลักษณะเป็นแผงทรงแบน ประกอบด้วยชุดหลอด LED ส่องสว่างด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้าง

- หลอด LED มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ หลอด
- ฝาครอบไฟโวลูบทำด้วยวัสดุที่คงทน ป้องกันสนิม ครอบทั้งด้านบนและล่าง
- ขนาดแผงสัญญาณไฟโวลูบมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
- สามารถป้องกันน้ำได้
- ชุดสัญญาณไฟโวลูบบแบบ LED ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของรถยนต์ โดยไม่ต้องดัดแปลง
- ติดตั้งระบบเครื่องขยายเสียง สามารถปรับระดับความดังในการใช้งานได้
- ระบบเครื่องขยายเสียงติดตั้งเป็นชุดเดียวกันกับชุดสัญญาณไฟโวลูบ

การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอก และชุดเครื่องมือต้องพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี และพ่นสีจริงตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ต้องพ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และชื่อย่อ “อบต.ราชาเทวะ” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร โดยให้พ่นสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน ไว้ด้านข้างนอกรถยนต์ตรงประตูทั้งสองข้าง

๕.๒ เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษี ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบการติดตั้งกระเช้ากับตัวรถ โดยมีวิศวกรสาขาเครื่องกลรับรองพร้อมมีสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เพื่อประกอบการพิจารณา
- ผู้ขายต้องจัดส่งหนังสือคู่มือการใช้งาน คู่มือการซ่อม คู่มือการสั่งอะไหล่พร้อมด้วยรายละเอียดน้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิกกับกระเช้าในวันที่ส่งมอบ
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด รูปแบบ มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นของเสนอราคา
- การรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี/หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.ระยะเวลาในการส่งมอบ

ส่งมอบรถกระเช้าไฟฟ้าขนาดเล็ก ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดในสภาพใช้งานได้ทันทีพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และฝึกสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะจนใช้งานได้เป็นอย่างดีภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๗. วงเงินในการจัดหา

ราคากลางในการจัดซื้อในครั้งนี้ได้กำหนดไว้เป็นเงิน ๒,๙๙๖,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อสอบถาม หรือวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขอบเขตงานนี้ได้ทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลราชาชวา

๑๒.๑ ทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๓๑๒ ๔๐๓๔-๗ ต่อ ๒๐๑-๒๐๙

๑๒.๒ ทางโทรสาร หมายเลข ๐ ๒๓๑๒ ๔๐๓๔-๗ ต่อ ๒๐๕

๑๒.๓ ทางเว็บไซต์ www.rachathewa.go.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชินนทร์ ตันตีสุข)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุพจน์ สว่างอารมณ์)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคณากร พิพัฒน์ปรางกร)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน