

ร่างขอบเขตงาน (Terms of reference :TOR)
สำหรับการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง
รายการรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลลำเภาล้อม อำเภอยะนิงครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

.....

๑.ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลลำเภาล้อมจัดให้มีบริการสาธารณะให้แก่ประชาชนหลายด้าน ได้แก่ ด้านการจัดหาน้ำในการอุปโภค บริโภค งานยกสิ่งของที่มีน้ำหนัก งานขุดเจาะ งานตักแต่งกิ่งไม้ งานปรับปรุงและซ่อมแซม เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งปัจจุบันเทศบาลตำบลลำเภาล้อมไม่มีเครื่องจักรกลสำหรับใช้ในงานประเภทนี้ โดยเฉพาะ ประกอบกับปัจจุบันมีปริมาณงานจำนวนมากที่รอการแก้ไข ซึ่งมาจากปัญหาและความเดือดร้อนของประชาชนตำบลลำเภาล้อม

เทศบาลตำบลลำเภาล้อม จึงได้ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรกลที่มีประสิทธิภาพ จึงมีความประสงค์ดำเนินการจัดหารถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลในการจัดหารถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานบริการสาธารณะให้แก่ประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เทศบาลตำบลลำเภาล้อมมีเครื่องจักรใช้ในการปฏิบัติงานบริการสาธารณะที่หลากหลายมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลยิ่งขึ้น

๒.๒ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีเครื่องจักรในการสนับสนุนการปฏิบัติงานราชการ งานปรับปรุง ซ่อมแซมงานโครงการก่อสร้างพื้นฐาน มีความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน

๒.๓ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนในระบบสาธารณสุขอำเภอให้แก่ประชาชนในเขตพื้นที่บริการได้อย่างทันท่วงที

๓.คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑).....

(นายพงศกร อินทรชิต)

๒).....

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

๓).....

(นายมานิจ โตเหล็ก)

/๕.ไม่เป็น...

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่ประกอบอาชีพขายพัสดุที่จะทำการจัดซื้อในครั้งนี้

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลลำเภาลุ่ม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นกัน

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : E-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. คุณสมบัติทั่วไป

คุณสมบัติเป็นไปตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุตามเอกสารแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

- ส่งมอบภายใน ๙๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อ/จ้าง

๖. สถานที่ส่งมอบ

- สถานที่ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลลำเภาลุ่ม หมู่ที่ ๓

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

- ใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่ อบท. วงเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๓,๕๒๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

- งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑).....

(นายพงศกร อินทรชิต)

๒).....

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

๓).....

(นายมานิจ โตเหล็ก)

๑๐. อัตราค่าปรับ

-คิดอัตราค่าปรับ ร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินที่ระบุในสัญญาซื้อ/จ้าง

๑๑. ที่มาของราคากลางและราคากลาง

-ราคากลางตามตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๑ การรับประกันภายหลังการติดตั้ง อุปกรณ์และระบบต่างที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่หน่วยงาน จะต้องรับประกัน ความชำรุดอุปกรณ์และระบบ จากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒.๒ การรับประกันเหมารวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการ การเดินทาง การขนส่ง การตรวจสอบ แก้ไข จนกว่าวัสดุและอุปกรณ์จะสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๑๒.๓ หากเกิดการชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลลำเภาล้อม หากไม่ดำเนินการองค์การบริหารส่วนตำบลลำเภาล้อมจะดำเนินการจัดหาผู้ซ่อมแซมเข้าดำเนินการทันที โดยหักค่าใช้จ่ายจากเงินประกันสัญญา

๑๓. ผู้รับผิดชอบ

กองช่าง เทศบาลตำบลลำเภาล้อม

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพงศกร อินทรชิต)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายมานิจ โตเหล็ก)

พนักงานขับเครื่องจักรขนาดเบา

รายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ
สำหรับการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง
รายการรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลลำเภาล้ม อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องยนต์

- ๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ จำนวน ๔ สูบ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้าที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที แรงบิดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๔๒๐ นิวตันเมตร ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๒ ปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่เกินกว่า ๔.๐ ลิตร
- ๑.๓ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ผ่านมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า EPA Tier ๓
- ๑.๔ ตัวรถและเครื่องยนต์จะต้องผลิตจากโรงงานในกลุ่มบริษัทเดียวกัน หรือเป็นเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถ เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและสั่งซื้ออะไหล่
- ๑.๕ มีเหล็กนิรภัย (Safety Bar) ป้องกันกระบอกไฮดรอลิคตกเมื่อทำการยกบั้งก็ตักค้างไว้ตำแหน่งสูงสุด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยขณะเปิดฝากรอบเครื่องยนต์

๒. ระบบส่งกำลัง

- ๒.๑ ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter

๓. เกียร์

- ๓.๑ ระบบเกียร์แบบ Power Shuttle Transmission
- ๓.๒ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ และถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์
- ๓.๓ เข้าเกียร์โดยการเลือกเกียร์เดินหน้า - ถอยหลัง และสามารถเปลี่ยนระดับความเร็วโดยการโยกคันเกียร์ตามระดับความเร็ว

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑ ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic

๕. ระบบเบรก

- ๕.๑ ระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๒ มีเบรคมือ (Parking Brake)

๖. ล้อและยาง

- ๖.๑ ล้อเป็นล้อยางทั้ง ๔ ล้อ
- ๖.๒ ล้อหน้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ - ๑๘ และล้อหลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖.๕ - ๒๘

๗. ระบบไฮดรอลิก

- ๗.๑ ปั๊มไฮดรอลิกเป็นแบบชนิดเฟือง (Gear type) มีอัตราการจ่ายน้ำมันรวมสูงสุด (Maximum Flow) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ลิตร/นาที และมีแรงดันทำงานสูงสุด (Maximum Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์

๘. ขุดตักหน้า

- ๘.๑ บั้งก็ตักเป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ติดตั้งอยู่บนรถ ทำงานโดยใช้กระบอกไฮดรอลิกคู่
- ๘.๒ การควบคุมฟังก์ชันการทำงานของขุดตักสามารถควบคุมโดยใช้คันโยกเพียงชุดเดียว

๘.๓ ขนาดความกว้างสูงสุดของบั้งกีตัก (Bucket Width) วัดจากขอบนอกไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร โดยมีขนาดความจุของบั้งกีตักไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลูกบาศก์เมตร

๘.๔ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งกีตักขณะยกสูงสุด (Hinge Pin Height) ไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร

๘.๕ ระยะยกสูงสุด (Maximum Dump Height) ไม่น้อยกว่า ๒.๗๐ เมตร

๘.๖ น้ำหนักบรรทุกเมื่อยกสูงสุด (Lift Capacity To Maximum Height) ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ กิโลกรัม

๘.๗ แรงตักสูงสุด (Maximum Breakout Force) ไม่น้อยกว่า ๖,๑๐๐ กิโลกรัม

๙. ชุดชุดหลัง

๙.๑ บั้งกีตักเป็นแบบมาตรฐาน (Standard Profile Bucket) ติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ

๙.๒ แขนชุดสามารถเลื่อนจากจุดกึ่งกลางไปด้านข้างได้ (Side Shift) และสามารถพับล็อกเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน

๙.๓ แขนชุดควบคุมด้วยระบบคันโยก ๒ คัน เพื่อความง่ายต่อการควบคุมการทำงาน

๙.๔ ขนาดความกว้างสูงสุดของบั้งกีตัก (Bucket Width) วัดจากขอบนอกไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร โดยมีขนาดความจุของบั้งกีตักไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร

๙.๕ มีระยะขุดไกลสุดที่ระดับพื้นดิน (Maximum Digging Reach at Ground Level) ไม่น้อยกว่า ๕.๖๐ เมตร

๙.๖ มีระยะขุดลึกสุด (Maximum Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร

๙.๗ มีระยะขุดสูงสุด (Maximum Digging Height) ไม่น้อยกว่า ๕.๓๐ เมตร

๙.๘ แรงขุดสูงสุดที่บั้งกี (Bucket Breakout Force) ไม่น้อยกว่า ๕,๖๐๐ กิโลกรัม

๑๐. ห้องคนขับ

๑๐.๑ หลังคา กันแดดแบบห้องแก้ว (Cabin) พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิต และหน้าต่างด้านข้างรวมถึงกระจกบานหลังสามารถเปิด-ปิดได้เพื่อการถ่ายเทอากาศได้

๑๐.๒ มีมาตรฐานความปลอดภัย ROPS / FOPS

๑๑. ระบบเท้าช้าง

๑๑.๑ มีเท้าช้างขา ค้ำยันแบบ (H-Type) ทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ทำงานโดยระบบไฮดรอลิก

๑๒. น้ำหนักใช้งาน

๑๒.๑ มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม

๑๓. ระบบไฟฟ้า

๑๓.๑ ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์

๑๓.๒ มีไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงาน ด้านหน้า ๒ ดวง และด้านหลัง ๒ ดวง

๑๓.๓ มีสัญญาณไฟถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก

๑๓.๔ ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ ติดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน ๑ จุด

๑๔. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๔.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงาน

๑๔.๒ เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๔.๓ มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๔.๔ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๔.๕ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด

- ๑๔.๖ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๗ ประแจปากตาย ๑๒ ตัว/ชุด จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๘ ประแจแหวน ๑๒ ตัว/ชุด จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๙ ไชควงปากแฉกขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๑๔.๑๐ ไชควงปากแบนขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๑๔.๑๑ คีมลึงคขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๑๔.๑๒ ประแจตัวแอล (L) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔.๑๓ ประแจเลื่อนขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๑๔.๑๔ คีมถ่างแหวน จำนวน ๑ อัน
- ๑๔.๑๕ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง
- ๑๔.๑๖ ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน แบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาว มีผิวเรียบเป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น พร้อมรีดผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน
- ๑๔.๑๗ ซีดี หรือหนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการส่งอะไหล่ (Parts Book)
- ๑๔.๑๘ กล่องเครื่องมือ จำนวน ๑ กล่อง

๑๕. การพนัสนีและตราหน่วยงาน

- ๑๕.๑ การพนัสนีภายนอก และภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๕.๒ ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑๖.๑ รถถังหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
- ๑๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายของรถถังหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายดังกล่าวข้างต้น
- ๑๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหรือจดหมายรับรองมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ และเอกสารรับรองมาตรฐานความปลอดภัย ROPS/FOPS จากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายของรถถังหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอราคามาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพงศกร อินทรชิต)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายมานิจ โตเหล็ก)

พนักงานขับเครื่องจักรขนาดเบา