

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เทศบาลตำบลหนองสาหร่าย อำเภอบางแพ จังหวัดกาญจนบุรี

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จัดซื้อรถขุดดินตะขาบ จำนวน ๑ คัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า (ตามรายละเอียดที่เทศบาลตำบลหนองสาหร่ายกำหนด) โดยวิธีคัดเลือก

เงินงบประมาณโครงการ ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑

มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒

ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓

ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔

ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

๒.๕

ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคล

๒.๖

มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗

เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒.๘

ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหนองสาหร่าย ณ วันที่รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง

๒.๙

ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐

ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของเทศบาลตำบลหนองสาหร่าย

๓.

หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจ

-2-

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกร

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๔) สำเนาการลงทะเบียนระบบจัดซื้อจัดจ้างผู้ค้าภาครัฐ e-GP

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) ใบเสนอราคา

(๓.๒) รายละเอียดประกอบเอกสารจัดซื้อ

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔.

แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถชุดสิ้นเปลือง จำนวน ๑ คัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า (ตามรายละเอียดที่เทศบาลตำบลหนองสาหร่ายกำหนด) รายละเอียดตามเอกสาร

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะ คัดเลือก จะต้องทำสัญญาจ้างกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน

-3-

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗.

อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๘.

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ คัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

9.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่า ราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ให้เทศบาลตำบลหนองสาหร่าย จัดซื้อจัด

อเนียง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารวิธีคัดเลือกจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถชุดต้นตะขาบฯ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ

9.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น

การจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง ประเภท รถชุดต้นตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า (ตามรายละเอียดที่เทศบาลตำบลหนองสาหร่ายกำหนด) “เป็นพัสดุที่ผลิตในป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลางและร่างขอบเขตของงาน

(นางพัฒน์ จินดาทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลางและร่างขอบเขตของงาน

(นายประวิทย์ ว่องประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลางและร่างขอบเขตของงาน

(นางสาวทัญญาญจน์ อินทร์แหม่ม)

หมายเหตุ : จัดซื้อรถตึนตะขาบ จำนวน ๑ คัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงแม่

(รายละเอียดตามเทศบาล ตำบลหนองสาหร่ายกำหนด)

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อรถตึนตะขาบ จำนวน 1 คัน ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แรงแม่

1. ลักษณะทั่วไป (General Figures)

1.1 เป็นรถขุดไฮดรอลิคดินตะขบ แบบหมุนได้รอบตัว ติดตั้งบั้งที่แบบตักเข้าหาตัว (Backhoe Bucket) บังคับการเคลื่อนที่ และการขุดด้วยระบบไฮดรอลิค มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

1.2 ขนาดและน้ำหนัก

(1) ฐานของตัวรถ (Track Length) มีความยาวไม่น้อยกว่า 3,500 มม.

(2) ระยะกึ่งกลางระหว่างตีนตะขบ (Track gauge) ไม่น้อยกว่า 1,990 มม.

(3) ระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางล้อขับกับล้อนำ (Distance Between Tumblers) ไม่น้อยกว่า 2,800 มม.

(4) น้ำหนักของรถขณะปฏิบัติงาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 12,000 กก.

(5) บั้งที่ (Bucket) แบบใช้งานหนัก ขนาดความจุ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต พร้อมฟันบั้งที่ไม่น้อยกว่า 4 ฟัน

และ Side Cutter

1.3 สมรรถนะการใช้งานโดยใช้แชนชุดมาตรฐาน

(1) ระยะขุดไกลสุดที่ระดับพื้นดิน (Max. digging reach at ground level) ไม่น้อยกว่า 7,600 มม.

(2) ระยะขุดสูงสุด (Max. digging height) ไม่น้อยกว่า 8,000 มม.

(3) ระยะขุดลึกสุด (Max. digging depth) ไม่น้อยกว่า 5,000 มม.

(4) แรงดูดลาก (Max. Drawbar pull) ไม่น้อยกว่า 12,000 กก.

2. เครื่องยนต์ (Engine System)

2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ แบบ 4 สูบแถวเรียง ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 3,200 ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ มาตรฐานไอเสียไม่น้อยกว่าระดับ Tier 2 หรือมาตรฐานใหม่ล่าสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,200 รอบ/นาที

2.3 รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

2.4 ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 250 ลิตร

3. ระบบขับเคลื่อน (Driving System)

3.1 การขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic Transmission ขับโซ่ตะขาบทั้งสองข้างแยกอิสระกัน

3.2 รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

4. ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System) ให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

5. ระบบเบรก (Brake System) ให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

6. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

6.1 ใช้ระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้า 24 โวลท์

6.2 ใช้ Alternator ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

6.3 ไฟส่องสว่างขณะปฏิบัติงานกลางคืน ให้ติดตั้งในที่เหมาะสม ด้านหน้าตัวรถไม่น้อยกว่า 2 ดวง พร้อมไฟส่อง

สว่างภายในห้องพนักงานขับ

6.4 มีเมตรตามแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

6.5 รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

7. ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic System)

7.1 ใช้ระบบไฮดรอลิกในการควบคุมการทำงานของบั้งก็แขนตัก (Bucket, Boom and Arm) ระบบหมุนรอบตัว

รถและระบบขับเคลื่อนตัวรถ

7.2 รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

-2-

8. ระบบเครื่องล่าง (Undercarriage System)

8.1 แผ่นตีนตะขาบชนิด 3 สัน (Triple Grouser Shoes) มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 500 มม.

8.2 แรงกดบนพื้น (Ground Pressure) ขณะปฏิบัติงานไม่เกิน 0.40 กก.ซม

8.3 รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

9. ตัวรถส่วนบน (Upperstructure)

9.1 Boom และ Arm มีขนาดตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตตั้งอยู่บนฐานตีนตะขาบ สามารถหมุนได้รอบตัว 360°

อย่างต่อเนื่องทั้งสองทิศทาง

9.2 ความเร็วการหมุนตัว (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า 11 รอบต่อนาที

9.3 ห้องพนักงานขับเคลื่อนด้วยโลหะที่แข็งแรง มีประตูเปิด-ปิดมิดชิด ป้องกันเสียงรบกวน และมีระบบป้องกันการ

ลื่นสะเทือนจากเครื่องยนต์ ห้องพนักงานขับเคลื่อนอยู่ในลักษณะที่เหมาะสม ทัศนวิสัยดี ใช้กระจกนิรภัยทั้งหมด

และมีอุปกรณ์ช่วยในการปฏิบัติงานได้สะดวก เช่น ที่นั่งปรับและ เอนได้

9.4 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพนักงานขับ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

9.5 ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุระบบหาค่เส้นแบบดิจิตอลพร้อมช่อง USB ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

10. มาตรวัดหรืออุปกรณ์วัด (Panel Instrument) มีมาตรวัดหรืออุปกรณ์วัดหรือสัญญาณเตือนต่างๆ ประกอบด้วย

10.1 วัดชั่วโมงการทำงาน

10.2 วัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง

10.3 วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์

10.4 วัดความดันน้ำมันเครื่อง

10.5 วัดสภาพกรองอากาศ

10.6 วัดไฟชาร์จแบตเตอรี่

10.7 ระบบสัญญาณเตือนอันตรายสำหรับความดันน้ำมันเครื่องและอุณหภูมิเครื่องยนต์

10.8 ใส้กรองอากาศจำนวน 2 ชุด

10.9 ไส้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด

10.10 ชุดประแจล็อกสำหรับใช้กับรถ

10.11 ชุดประแจปากตายสำหรับใช้ กับรถ

10.12 หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ 2 ชุด

10.13 มาตรการหรืออุปกรณ์วัดอื่นๆ นอกจากที่กล่าวมาแล้ว ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

11. อุปกรณ์ประกอบต่างๆ (Accessories \$ Attachments)

11.1 กุญแจล็อกประตูห้องพนักงานขับ ตามแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

11.2 เข็มขัดนิรภัยสำหรับพนักงานขับตามแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

11.3 ปัมเติมน้ำมันโซล่า, ขนาด 24 โวลท์ อัตราการไหลไม่น้อยกว่า 35 ลิตรต่อนาที

11.4 รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

12. เครื่องมือและหนังสือคู่มือประจำเครื่องจักรกล (Tools & Manuals) ประกอบด้วย

12.1 เครื่องมือพร้อมกล่อง 1 ชุด ตามแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

12.2 อุปกรณ์อัดจารบี 1 ชุด

12.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ คู่มือการใช้เป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

-3-

13. สัญญาไฟฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัย

13.1 ติดตั้งสัญญาไฟฉุกเฉินแบบหมุนทรงกลมสูง 190 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางฐาน 180 มิลลิเมตร ชนิดฐาน

แม่เหล็ก ขนาด 12/24 โวลต์ 55/70 วัตต์ ให้แสงไฟสว่าง 160 ครั้ง/นาที โคมสะท้อนแสงไฟแบ่งมุม

การสะท้อนแสงแบบแนวตั้ง ภายในชุดไฟฉุกเฉินขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ขนาด 12/24 โวลต์ ใช้ระบบ

สายพานในการหมุนโคม ใช้หลอดฮาโลเจนขนาด 12/24 โวลต์ 55/70 วัตต์ มาตรฐาน SAE ฝาครอบไฟ

ฉุกเฉินเป็นวัสดุทนความร้อนชนิด POLYCARBONATE RASIN เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการ

รับรองมาตรฐาน มอก.513-2553

14. เงื่อนไขอื่น

14.1 รายละเอียดอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

14.2 สีของตัวรถเป็นตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

14.3 แนบรายละเอียดและ Catalogue ของเครื่องจักรรุ่นที่เสนอราคา จำนวน 1 ชุด ประกอบการพิจารณา

14.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นรุ่นล่าสุด (Latest Current Model)

14.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงหรือ ☐ เป็น ☐ ผู้แทนจำหน่ายโดยตรงโรงงาน

ผู้ผลิตรถชุดยี่ห้อที่เสนอ พร้อมแสดงเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่าย

14.6 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากที่ทางราชการได้รับมอบรถไว้ใช้ราชการเป็นที่

เรียบร้อยแล้ว

14.7 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงศูนย์บริการหลังการขายภายในจังหวัดหรือพื้นที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ

ประกาศจัดซื้อรถดินตะขบ ขนาดไม่น้อยกว่า 90แรงม้า ประจำปีงบประมาณ2564

เขียนโดย กองคลัง

วันอาทิตย์ที่ 05 กันยายน 2021 เวลา 00:00 น.

โรงงาน รง.4 เพื่อสะดวกต่อการบริการหลังการขาย