

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุพร้อมราคากลาง**  
**รถตักหน้าขุดหลัง จำนวน 1 คัน**

**1) ความเป็นมา**

ตามที่เทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ ได้ตราเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2567 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง และตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ สมัยประชุมสามัญ สมัยที่ 3 ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2567 มีมติเห็นชอบอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 เพื่อเป็นค่าจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน งบประมาณที่ตั้งไว้ 3,520,000.- บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

**2) วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ในการสนับสนุนการปฏิบัติราชการด้านการโยธา เช่น งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานงานปรับปรุงและซ่อมแซม งานพัฒนาทำความสะอาด งานเก็บขนขยะชิ้นใหญ่ เศษวัสดุ และภารกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับความสะดวกและเกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงานให้มากยิ่งขึ้น และสามารถแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนต่อประชาชนในเขตพื้นที่ได้ทันทั่วถึง รวมทั้งเกิด ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล มากยิ่งขึ้นกว่าเดิม

**3) คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่เทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์คุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง

#### 4) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

##### 4.1 คุณลักษณะทั่วไป

4.1.1 เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบั้งสำหรับตักหน้ารถและ บั้งที่ขุดด้านหลังรถควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ✓

4.1.2 ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ ✓

4.1.3 ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter ✓

4.1.4 ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ✓

##### 4.1.5 บั้งที่ตัก

(1) ขุดบั้งที่ตัก ติดตั้งอยู่บนรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ✓

(2) ขนาดความจุของบั้งไม่น้อยกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร ✓

(3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งที่ขณะยกสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร ✓

##### 4.1.6 บั้งที่ขุด

(1) ขุดบั้งที่ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีเขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ✓

(2) ขนาดความกว้างของบั้งที่ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร ✓

(3) ความจุของบั้ง ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร ✓

(4) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า 5,300 มิลลิเมตร ✓

(5) มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร ✓

4.1.7 มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม ✓

4.1.8 หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และฟิล์มกรองแสงแดดขนาดไม่น้อยกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ ✓

#### 4.1.9 ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์

##### 4.1.10 อุปกรณ์ประกอบ

- (1) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล ✓
- (2) เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ ✓
- (3) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์จแบตเตอรี่ ✓
- (4) มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง ✓
- (5) มีประแจสำหรับถอดใส่กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด ✓
- (6) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด ✓
- (7) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด ✓
- (8) กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด ✓
- (9) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด ✓
- (10) ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และ อุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก ✓
- (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด ✓
- (12) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ✓
- (13) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน 1 ชุด ✓
- (14) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)
- (15) ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ตามมาตรฐาน มอก.ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
- (16) กรวยจราจรขนาดไม่น้อยกว่า 36x36 เซนติเมตร คาดแถบสะท้อนแสง 2 แถบ จำนวน 10 ใบ
- (17) มีวิทยุสื่อสารแบบพกพา ประจำรถ จำนวน 2 เครื่อง
- (18) แผ่นรองขาเข็น ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 เซนติเมตร จำนวน 2 แผ่น

#### 4.2. เงื่อนไขอื่นๆ

4.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยจะต้องแสดงหลักฐานใบรับรองการนำเข้า (แบบที่ 32) ที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับในวันที่ส่งมอบเครื่องจักร

4.2.2 พันสีตราสัญลักษณ์ ตามหน่วยงานกำหนด

4.2.3 แคตตาล็อก (Catalog) ของรถดักหน้าชุดหลังที่เสนอต้องเป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิต ที่จัดทำตาม มาตรฐานสากล และสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ มิใช่แคตตาล็อก (Catalog) ที่มีการดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด หากคณะกรรมการฯ ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้เสนอราคายื่นยี่ห้อและรุ่น รถดักหน้าชุดหลัง ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ ทางหน้าเว็บไซต์ของผู้ผลิตทางคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการ ไม่รับพิจารณาและให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการฯ เป็นที่สิ้นสุด

4.2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง และจะต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงมาเพื่อประกอบการพิจารณา

4.2.5 รถดักหน้าชุดหลังที่เสนอจะต้องเป็นรถที่ถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ตัวรถและเครื่องยนต์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันพร้อมแนบกราฟแสดงสมรรถนะเครื่องยนต์ (Engine Performance Curve) และใบรับรองมาตรฐานโรงงาน ISO 9001 จากผู้ผลิตรถดักหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอพร้อมแนบเอกสารข้อมูลวิธีการเข้าถึงเพื่อตรวจสอบความถูกต้องจากเว็บไซต์ของผู้ให้บริการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 มาในวันยื่นเสนอราคา

4.2.6 มีศูนย์บริการมาตรฐานภายใต้ยี่ห้อเดียวกันกับรถดักหน้าชุดหลังยี่ห้อที่เสนอของผู้แทนจำหน่าย ซึ่งเป็นผู้นำเข้าและได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต (มิใช่เป็นการแต่งตั้งช่วงหรือเช่าศูนย์บริการต่อจากผู้อื่นเพื่อมารับงานซ่อมเฉพาะกิจ) ตั้งอยู่ในจังหวัดนครราชสีมาหรือจังหวัดใกล้เคียง อย่างน้อย 1 แห่ง โดยเปิดทำการอย่างต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี และจะต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองที่ระบุรายชื่อสาขาดังกล่าวหรือ ภ.พ.20 พร้อมชื่อที่อยู่, รูปถ่ายศูนย์บริการและเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้มาในวันยื่นเสนอราคา

4.2.7 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันว่า มีอะไหล่สำรอง เพื่อการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องจักรกลไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยในระหว่างรับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีการบริการตรวจเช็ค ระยะเวลาชั่วโมงการทำงาน ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

4.2.8 กำหนดส่งมอบรถยนต์ ภายใน 90 วัน นับจากลงนามในสัญญาในวันส่งมอบรถมีน้ำมันเต็มถัง

4.2.9 ผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของเทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ให้เรียบร้อย โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด เทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ จึงจะเบิกจ่ายเงินตามสัญญาซื้อขายให้ต่อไป

4.2.10 ในวันส่งมอบรถ ต้องจัดทำ ประกันภัยภาคบังคับ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535

4.2.11 ในวันส่งมอบรถดักหน้าชุดหลังผู้ขายจะต้องมีน้ำมันไฮดรอลิก ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 18 ลิตร จำนวน 2 ถัง และจาระบี ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 18 ลิตร จำนวน 1 ถัง

4.2.12 การเบิกจ่ายเงินจะกระทำได้ต่อเมื่อเทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ให้ครอบครองรถครบถ้วนแล้วเท่านั้น

4.2.13 ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลโนนสมบูรณ์

5) ระยะเวลาดำเนินการ

มกราคม - มีนาคม 2568

6) ระยะเวลาส่งมอบงาน

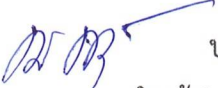
จำนวน 1 งวด ภายใน 90 วัน นับถัดจากที่ได้ลงนามในสัญญา

7) วงเงินในการจัดหา

3,520,000.- บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

8) เกณฑ์ในการตัดสินผู้ชนะการเสนอราคา

ใช้เกณฑ์ราคา

  
(นายทรงธรรม พลคำแก้ว)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

  
(นายชุต พงษ์พิมาย)  
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

พันจ่าเอก  กรรมการ  
(มีบุญ กุลสันเทียะ)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน