

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference:TOR)
โครงการจัดซื้อรถดับเพลิงชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ
เทศบาลตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
ด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (e-bidding)

1. เหตุผลและความจำเป็น

ตามที่เทศบาลตำบลหินกอง ได้ประชุมสภาเทศบาลตำบลหินกอง สมัยประชุมสามัญ สมัยที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2567 วันที่ 26 ธันวาคม 2567 ข้อ 5.2 พิจารณา อนุมัติการใช้จ่ายเงินสะสมเทศบาลตำบลหินกอง ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568 หน้า 7 ข้อ 4 โครงการจัดซื้อรถดับเพลิง จำนวน 1 คัน รายละเอียดตามรูปแบบ ตามที่เทศบาลหินกองกำหนด งบประมาณ 3,520,000 บาท (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม 2567) นั้น

สำนักปลัดจะดำเนินการจัดซื้อรถดับเพลิง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ปฏิบัติตามภารกิจบำรุงรักษา ซ่อมแซมชุดดับเพลิงส่งเสริมภารกิจด้านสาธารณูปโภคของเทศบาลตำบลหินกอง ตามอำนาจหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานราชการ งานปรับปรุง ซ่อมแซม งานโครงการก่อสร้างพื้นฐาน เพื่อความสะดวก คล่องตัวในการปฏิบัติงาน

2.2 เพื่อเป็นเครื่องมือในการดำเนินการแก้ไขปัญหาค่าความเดือดร้อน และการให้บริการ ด้วยสาธารณูปโภคกับประชาชนในเขตพื้นที่บริการการได้ทันทั่วถึง

2.3 เพื่อการบริการที่มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลยิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลหินกอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม 2567

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ขับเคลื่อน 4 ล้อ ติดบั้งสำหรับตักด้านหน้ารถ และบั้งที่ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก มีน้ำหนักใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

เครื่องยนต์และตัวรถยนต์

1. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4,000 ซีซี
2. มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้าที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ
3. มีแรงบิดไม่น้อยกว่า 370 นิวตันเมตร ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 1,400 รอบต่อนาที ระบบส่งกำลัง
1. มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 4 เกียร์ และถอยหลังไม่น้อยกว่า 4 เกียร์
2. ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือ Torque Converter
3. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 2,200 มิลลิเมตร

ระบบบังคับเลี้ยว

1. ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic
2. แผงหน้าปัดประกอบด้วยระบบแจ้ง หรือเตือนอุณหภูมิเครื่องยนต์ ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง ความดันน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ และระบบอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. แบตเตอรี่ขนาดและจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

ล้อและยาง

1. ขนาดยางตามมาตรฐานผู้ผลิต
2. ติดฟิล์มด้านข้าง และด้านหน้า ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบกกำหนด

ระบบเบรก

1. ระบบเบรกจอดรถ (Parking Brake) แบบงานแช่น้ำมันพร้อมสวิตซ์ไฟฟ้าควบคุมการทำงาน หรือมาตรฐานผู้ผลิต



ระบบไฮดรอลิก

1. มีแรงดันในระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 230 บาร์

บั้งที่ตก

1. บั้งที่ตกเป็นแบบใช้งานทั่วไป ติดตั้งอยู่ด้านหน้ารถ ขนาดความจุของบั้งไม่น้อยกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร
2. ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งที่ขณะยกสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร
3. ความสูงในการเทสูงสุดไม่น้อยกว่า 2.90 เมตร

บั้งที่ขุด

1. บั้งที่ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีเขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก
2. ขนาดความจุของบั้งที่ขุด ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร
3. มีระยะขุดไกลสุด ไม่น้อยกว่า 5,300 มิลลิเมตร
4. มีระยะขุดลึกสุด ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร
5. มีระยะยกบั้งที่สูงสุด ไม่น้อยกว่า 5,900 มิลลิเมตร
6. มีขนาดความกว้างของบั้งที่ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร

หลังคา กันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ระบบไฟฟ้า

1. ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์

ห้องเก็บคนขับ

1. ติดตั้งฟิล์มกรองแสง และเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
2. ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ CD-MP3 พร้อมลำโพงหรือดีกว่า

เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง เครื่องยนต์เบนซิน สำหรับฉีดล้าง

1. เป็นเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง น้ำหนักเบา บำรุงรักษาง่าย
2. ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
3. ทางออกไม่น้อยกว่า 3 ทาง
4. ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซินไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า (สตาร์ทด้วยเชือกกระตุก)
5. สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 400 ลิตร/นาที สามารถส่งน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า 65 เมตร
6. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ ISO/มอก 9001 : 2015 ขอบข่ายการผลิตเครื่องสูบน้ำ หรือได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
7. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 14000 หรือได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ ในการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีเอกสารประกอบ
8. มีผลทดสอบจากหน่วยงานราชการมาแสดงในวันเสนอราคา
9. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำ โดยระบุชื่อหน่วยงานที่จำหน่ายให้ชัดเจนมาแสดงในวันเสนอราคา

 3/6

สัญญาไฟฉุกเฉิน

1. เป็นสัญญาไฟฉุกเฉินสีเหลืองแบบหมุน 1 แฉก
2. หลอดไฟฮาโลเจน 55 วัตต์ 12 โวลท์ หรือ 70 วัตต์ 24 โวลท์
3. ให้แสงสว่าง 160 รอบต่อนาที
4. ชุดจานหมุนใช้ตลับลูกปืน (Bearing) ที่ช่วยควบคุมการหมุนได้ดี
5. ฝาครอบไฟทำด้วยวัสดุทนความร้อน (POLYCARBONATE)
6. ฐานของไฟทำด้วยพลาสติก ABS
7. โคมไฟมีความกว้างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร x ความสูง 195 มิลลิเมตร
8. ใช้ได้กับระบบไฟ 12 โวลท์ หรือ 24 โวลท์
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 หากผู้เสนอราคาไม่ใช่โรงงานผู้ผลิต จะต้องได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต โดยแนบเอกสารแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต ระบุให้เจ้าหน้าที่กับหน่วยงานราชการอย่างชัดเจน พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าวมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

หนังสือเครื่องหมายของหน่วยงาน

1. หนังสือตราสัญลักษณ์ ขนาดกว้าง หรือยาว ตามที่หน่วยงานกำหนด และอักษรชื่อเต็ม หรือชื่อย่อ ขนาดกว้าง หรือยาว ตามที่หน่วยงานกำหนด ไว้ที่ด้านข้างนอกรถยนต์ทั้งสองข้างและพื้นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดใช้สีอื่นแทนตามความเหมาะสม

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

1. หลังคา กันแดด แบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
2. มีมาตรวัดและไฟเตือนระบบต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงาน เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์ หรือสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ตแบตเตอรี่ เกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง สัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
3. กระจกมองข้างซ้าย - ขวา จำนวน 2 บาน
4. ไฟส่องสว่างสำหรับทำงานกลางคืน ด้านหน้าและด้านหลัง อย่างละ 2 ดวง มีชุดปิดน้ำฝน ด้านหน้า ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิงแบบล็อกกุญแจได้
5. หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation-Manual) คู่มือซ่อม (Shop Manual) และคู่มือสิ่งอะไหล่ (Part Book)

อุปกรณ์เพิ่มเติมประจำรถ

- | | |
|--|-------------|
| 1. ประแจสำหรับถอดใส่กรองทุกระบบ | จำนวน 1 ชุด |
| 2. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร | จำนวน 1 ชุด |
| 3. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับรถ | จำนวน 2 ชุด |
| 4. กระบอกอัดจารบี | จำนวน 1 ชุด |

4/6
A ✓ Pml

5. ชุดประแจบล็อก ไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
6. ชุดประแจปากตาย ไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

กล่องเก็บอุปกรณ์

1. กล่องเก็บอุปกรณ์ทำจากเหล็กแผ่นชุบสังกะสีอย่างดี ผ่านการทดสอบการกัดกร่อนโดยวิธีการ Salt Spray Test ไม่น้อยกว่า 950 ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดง ตามมาตรฐาน JIS Z 2371 หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล โดยมีเอกสารรายงานผลการทดสอบจากสถาบันยานยนต์มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา ทั้งนี้ บริษัทผู้ขอทำการทดสอบเหล็กชุบสังกะสี ต้องเป็นบริษัทที่มีมาตรฐาน ISO : 9001 โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเหล็กชุบสังกะสีดังกล่าว โดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

เงื่อนไขและข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอ

1. รูปแบบหรือแค็ตตาล็อก (Catalog) ของรถดักหน้าชุดหลัง ต้องเป็นรูปแบบหรือแค็ตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล ซึ่งสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์
2. รถดักหน้าชุดหลัง เป็นรถที่ผลิตโดยถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มิใช่ดัดแปลงแก้ไข เพื่อให้ผ่านคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด หากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบจากต่างประเทศ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา หรือทวีปเอเชีย โดยแนบใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 9002 หรือหากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคาระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
3. หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง จะต้องแนบหนังสือแต่งตั้ง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหา รถดักหน้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน และส่งมอบงานภายในระยะเวลา 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (Price) พิจารณาคัดเลือกจากราคารวม

7. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 180 วัน

  5/6

8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง (อ้างอิง)

ตามที่เทศบาลตำบลหินกอง ประชุมสภาเทศบาลตำบลหินกอง สมัยประชุมสามัญ สมัยที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2567 วันที่ 26 ธันวาคม 2567 ข้อ 5.2 พิจารณา อนุมัติการใช้จ่ายเงินสะสมเทศบาลตำบลหินกอง ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568 หน้าที่ 7 ข้อ 4 โครงการจัดซื้อรถดับเพลิงจำนวน 1 คัน รายละเอียดตามรูปแบบ ตามที่เทศบาลหินกองกำหนด งบประมาณ 3,520,000.- บาท แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2567) เพิ่มเติม/แก้ไข/เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 10 หน้าที่ 10 ข้อที่ 13

9. งานและเงื่อนไขการชำระเงิน

เทศบาลตำบลหินกอง จะจ่ายเงินทั้งหมดเพียง 1 งวด 100% หลังจากที่ได้ดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ พร้อมชำระเงินรถยนต์ที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่เทศบาลตำบลหินกอง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

12. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักปลัด เทศบาลตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

13. รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานเทศบาลตำบลหินกอง เลขที่ 216 หมู่ที่ 9 ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000 โทร 032-240261

จ.ส.ท.

(พุดิพงศ์ พงษ์ประยูร)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายกานต์กวีณท์ ทิพสร)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายพิชานนท์ ลิขิตวัฒนกิจ)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

กรรมการ

8/6