

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)
จัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองช่าง เทศบาลตำบลหนองผึ่ง ได้ดำเนินการตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ประกอบการแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ และตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของเทศบาลตำบลหนองผึ่ง ได้ตั้งงบประมาณรายจ่าย ไว้ใน แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการปรับปรุง ซ่อมแซม ภายในเขตเทศบาลตำบลหนองผึ่ง โดยใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ หน้า ๓ ลำดับที่ ๑.๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะหน้า ๓๔-๓๖

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ในการปรับปรุง ซ่อมแซม ภายในเขตเทศบาลตำบลหนองผึ่ง
๒. เพื่อใช้เป็นพาหนะสำหรับดำเนินกิจกรรมตามภาระหน้าที่ความรับผิดชอบตามเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ให้มีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหนองผึ่ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : E-GP) ของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง การจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(นายธรรมศักดิ์ พุ่มทอง)

(นายธนภัทร สุโสมิต)

(นายเทียนชัย คนขยัน)

๔. แบบ รูป รายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถดักหน้า-ชุดหลัง (Backhoe Loader) ชนิดล้อยาง ขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดล้อหน้าเล็ก - ล้อหลังใหญ่ ประกอบด้วยแขนตัก (Loader) ติดตั้งอยู่ด้านหน้ารถ และแขนชุด (Backhoe) ติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ แขนชุดดินเป็นชนิดเลื่อนทำงานซ้าย-ขวาได้ (Slide shift) การตักและการชุดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถบังคับได้จากที่นั่งคนขับ โดรนพนักงานขับรถไม่ต้องลุกจากที่นั่ง เครื่องยนต์และตัวรถเป็นตราสัญลักษณ์เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑. เครื่องยนต์

เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำเครื่องยนต์และตัวรถเป็นตราสัญลักษณ์เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๒.๒. ระบบส่งกำลัง

๑. ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter
๒. มีเกียร์แบบ Power Shuttle เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์
๓. ขับเคลื่อน ๔ ล้อ ที่สามารถเลือกขับเคลื่อนได้ทั้ง ๔ ล้อ หรือ ๒ ล้อ ตามภารกิจ
๔. ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๗ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๔.๒.๓. ระบบบังคับเลี้ยว

๑. ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

๔.๒.๔. บังคับตัก

๑. ชุดบังคับตัก เป็นบังคับแบบมาตรฐาน (General Purpose)
๒. ชุดบังคับตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ โดยระบบไฮดรอลิกคู่ขนาน
๓. ขนาดความจุของบั้งกีไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลูกบาศก์เมตร
๔. ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งกีขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร
๕. มีระยะยกเท (Dump Height) ไม่น้อยกว่า ๒,๗๓๐ มิลลิเมตร
๖. บั้งกีตักสามารถยกน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๕. บั้งกีชุด

๑. ชุดชุดบั้งกีชุดติดตั้งอยู่ด้านหลัง มีขาที่ยันทำให้รถมั่นคงขณะชุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
๒. ขนาดความกว้างของบั้งกีที่ชุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
๓. ความจุของบั้งกีไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร
๔. มีระยะชุดไกลไม่น้อยกว่า ๕,๓๐๐ มิลลิเมตร
๕. มีระยะชุดลึกไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร
๖. แรงชุดปลายบั้งกีไม่น้อยกว่า ๕,๘๐๐ กิโลกรัมแรง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง การจัดซื้อรถดักหน้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(นายธรรมศักดิ์ พุ่มทอง)

(นายธนภัทร สุโธสิต)

(นายเทียนชัย คนขยัน)

๔.๒.๖. ระบบเบรก

๑. เป็นระบบเบรก/ห้ามล้อเป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
๒. มีระบบห้ามล้อขณะจอด (Parking Brake)

๔.๒.๗. ระบบช่วงล่างล้อและยาง

๑. ล้อหน้ามีขนาด ๑๒.๕ x ๑๘ นิ้ว
๒. ล้อหลังมีขนาด ๑๖.๙ x ๒๘ นิ้ว
๓. ความยาวช่วงล้อ (Wheelbase) ไม่น้อยกว่า ๒.๑๗ เมตร

๔.๒.๘. ระบบไฮดรอลิก

๑. ปัมไฮดรอลิกแบบลูกสูบ (Piston Pump)
๒. มีแรงดันในระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๒๕๐ บาร์
๓. น้ำมันไฮดรอลิกรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ลิตร
๔. อัตราไหลในระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ลิตรต่อนาที

๔.๒.๙. ถังน้ำมัน

๑. บรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร

๔.๒.๑๐. น้ำหนักใช้งานและมิติตัวรถ

๑. มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๑๑. ห้องคนขับ

๑. หลังคากันแดดแบบ Rope Canopy หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิต
๒. มีประตู ๒ ด้าน (ซ้าย-ขวา) และหน้าต่างทุกบานสามารถเปิดปิดได้เพื่อการถ่ายเทอากาศ มีที่ปิดน้ำฝนทั้งด้านหน้า - ด้านหลัง เบาะนั่งสามารถปรับนั่งควบคุมงานได้ทั้งด้านหน้า ด้านหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต
๓. ติดฟิล์มกรองแสง ชนิดกรองแสงได้ไม่ต่ำกว่า ๖๐%
๔. ต้องมีความแข็งแรงผ่านมาตรฐานความปลอดภัยกรณีพลิกคว่ำ และความปลอดภัยกรณีวัสดุตกใส่ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๕. แผงหน้าปัดติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑๒. ระบบไฟฟ้า

๑. ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์

๔.๒.๑๓. อุปกรณ์ประกอบ

๑. มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล
๒. เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
๓. มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์จแบตเตอรี่
๔. มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
๕. มีประแจสำหรับถอดใส่กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง การจัดซื้อรถดับเพลิง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(นายธรรณศักดิ์ พุฒทอง)

(นายธนภัทร สุโสมสิต)

(นายเทียนชัย คนขยัน)

๖. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด
๗. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด
๘. กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด
๙. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. ชุดประแจล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาดตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุดและอุปกรณ์การขับพร้อมกล่องเหล็ก
๑๑. ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาดตั้งแต่ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
๑๒. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๑๓. สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองเป็นแบบ หมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวแก่งจำนวน ๑ ชุด
๑๔. หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

๔.๒.๑๔. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอก และภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. ตราหน่วยงาน และตัวอักษรต่างๆ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย การใช้และรักษารอยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ และการรับประกัน

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ผลิตพร้อมแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ผลิตขึ้นถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตของ เจ้าของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบต่างๆจะต้องมีคุณภาพ และจำนวนครบถ้วนตามมาตรฐาน เพื่อป้องกันกรณีพิพาท และการปลอมแปลงเอกสาร ทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณา รถที่ดัดแปลงแก้ไขเป็นแบบพิเศษหรือ รุ่นพิเศษ หรือทางเลือกโดยไม่มีคุณสมบัติเฉพาะตัว เพื่อให้ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะ โดยต้องมีข้อมูลถูกต้อง ตรงกันไม่ปรับเปลี่ยนตามข้อกำหนด ซึ่งยี่ห้อ รุ่น และคุณสมบัติที่นำเสนอต้องสืบค้นจากข้อมูลกับสื่อ ประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ได้โดยง่ายและหากผู้เสนอราคาเคยยื่นข้อเสนอจะต้องถูกต้องตรงกันกับ หน่วยงานราชการอื่น โดยถือว่าเป็นสาระสำคัญ

๕.๓ มีศูนย์บริการที่มีตราสัญลักษณ์เดียวกันกับเครื่องจักร ไม่ใช้การเช่าศูนย์บริการต่อจาก ผู้อื่นหรือแต่งตั้งช่วงเพื่อรับงานซ่อมเฉพาะกิจ ตั้งอยู่ภายในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

๕.๓.๑ เป็นสาขาศูนย์บริการของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและเป็นผู้นำเข้าเครื่องจักรยี่ห้อที่เสนอ

๕.๓.๒ แนบหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตและหนังสือรับรองนิติบุคคลของตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตที่ระบุสำนักงานสาขาที่กำหนด ออกโดยกระทรวงพาณิชย์ เปิดให้บริการซ่อม ยี่ห้อที่นำมาเสนอมาไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ ภาพถ่ายสถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการ ในวันที่ยื่นประกวดราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง การจัดซื้อรถตัดหญ้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(นายธรรมศักดิ์ พุ่มทอง)

(นายธนภัทร สุโสมสิต)

(นายเทียนชัย คนขยัน)

๕.๔ ราคาที่เสนอขายต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้ว

๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘ ชั่วโมง หรือจนกว่าสามารถใช้งานและใช้อุปกรณ์ต่างๆ ได้ดี

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของเครื่องจักร อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยในระหว่างรับประกันผู้เสนอราคาได้ จะต้องจัดให้มีการบริการตรวจเช็คระยะเวลาชั่วโมงการทำงานตามหลักมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษา ณ บริเวณที่เครื่องจักรปฏิบัติงานอยู่ และต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้งความชำรุดเสียหาย

๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา ๕ ปี เมื่อมีการส่งอะไหล่โดยที่ผู้ซื้อไม่ต้องผูกพันอะไหล่ในการส่งอะไหล่จากผู้เสนอราคา

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากหลักเกณฑ์ราคา

๖. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ	๓,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
ราคากลาง	๓,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๗. ระยะเวลาดำเนินการ/ส่งมอบ

๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. ระยะเวลายื่นราคา

๑๒๐ วัน นับแต่วันที่เสนอราคา

๙. ค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. สถานที่ส่งมอบ

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองผึ้ง อำเภอสарภี จังหวัดเชียงใหม่

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิचारณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานเทศบาลตำบลหนองผึ้ง

โทรศัพท์ : ๐๕๓-๑๐๓๘๘๒ - ๓ ต่อ ๒๑

โทรสาร : ๐๕๒-๐๐๕๑๒๑

e-mail : Patsadu@nongphueng.com

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิचारณ์ หรือมีความเห็นด้วย

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง การจัดซื้อรถดับเพลิง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

(นายธรรมศักดิ์ พุฒทอง)

(นายธนภัทร สุโธสิต)

(นายเทียนชัย คนขยัน)