

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรกล

รถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า จำนวน 1 คัน

ด้วยวิธี e-bidding

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลบางนอนได้มีการประชุมสภาเทศบาลตำบลบางนอน สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้มีมติการประชุมอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม เรื่องการพิจารณา แก้ไขเปลี่ยนแปลง ครุภัณฑ์รถขุดไฮดรอลิกดินตะขาบ(กองช่าง)จำนวน ๑คัน จำนวน ๗,๐๐๐,๐๐๐.-บาท เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติการกิจดูแลประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประชาชนได้รับผลประโยชน์มากที่สุด และเพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลางของพัสดุ ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลบางนอน สมัยที่ ๒ ครั้งที่๑/๒๕๖๔

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ปฏิบัติงานขุดลอกคลอง ,ลอกหน้าฝาย และเพื่อการบริหารจัดการงานอื่นๆ ในพื้นที่ตำบลบางนอน

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของครุภัณฑ์ และทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลบางนอน ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรกล

๔.๑ ลักษณะทั่วไป (General Figures)

๔.๑.๑ เป็นรถขุดดินตะขาค (Hydraulic Excavator) เครื่องยนต์ดีเซล ตัวรถสามารถหมุนได้ รอบตัวควบคุมการขับเคลื่อนและขุดด้วยระบบไฮดรอลิก

๔.๑.๒ รถขุดดินตะขาค ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ ระบบเครื่องยนต์ (Engine System)

๔.๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ เทอร์โบชาร์จเจอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องจักร เพื่อสะดวกต่อการจัดหาอะไหล่ และการซ่อมบำรุง

๔.๒.๒ กำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ ไม่เกิน ๒,๐๐๐ รอบ/ นาที

๔.๓ ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขาคแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

๔.๓.๑ ความเร็วเดินทางสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๔.๓.๒ สามารถปรับระดับความเร็วเดินทางได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๔.๔ ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic System)

๔.๔.๑ เป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

๔.๕ บั๊กกีและความสามารถ

๔.๕.๑ มีอุปกรณ์อัตโนมัติทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมรอบของเครื่องยนต์และกำลังไฮดรอลิกให้เหมาะสมกับลักษณะงาน

๔.๕.๒ บั๊กกีพร้อมฟันและใบมีดตัดข้าง (Bucket With Teeth And Side Cutter) เป็นไปตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต มีความจุไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ ลูกบาศก์เมตร

๔.๕.๓ มีระยะขุดได้ไกลสุดระดับพื้น (Maximum Reach On Ground Level) ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๔.๕.๔ มีระยะขุดได้สูงสุด (Maximum Digging Height) ไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร

๔.๕.๕ ระยะขุดลึกสุด (Maximum Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร

๔.๕.๖ ความเร็วของการหมุนตัวรถ (Swing speed) ไม่น้อยกว่า ๑๑ รอบต่อนาที

๔.๕.๗ น้ำหนักขณะทำงาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๕.๘ มีแรงฉุดลาก (Drawbar Pull) ไม่น้อยกว่า ๑๙,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๖.ระบบไฟฟ้า (Electric System)

๔.๖.๑ ระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้า ขนาด ๒๔ โวลต์

๔.๖.๒ มีไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนและถูกต้องตามที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด และตามมาตรฐานล่าสุด ของบริษัทผู้ผลิต

๔.๖.๓ มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ติดตั้งบน หลังคา ๑ จุดตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๔.๗.ระบบช่วงล่าง (Undercarriage)

๔.๗.๑ ตีนตะขาบตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๔.๗.๒ ความกว้างของของแผ่นตีนตะขาบไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

๔.๗.๓ ระยะกึ่งกลางระหว่างตีนตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร

๔.๗.๔ ลูกกรอกประคองโช้ด้านบน (Upper Roller) ไม่น้อยกว่า ๒ ลูกต่อข้าง

๔.๗.๕ ลูกกรอกประคองโช้ด้านล่าง (Lower Roller) ไม่น้อยกว่า ๗ ลูกต่อข้าง

๔.๗.๖ โช้สายพานสามารถปรับให้ตึงหย่อนได้

๔.๘.มาตรหรืออุปกรณ์วัด (Panel Instrument)

๔.๘.๑ มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๔.๘.๒ เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๔.๘.๓ เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๔.๘.๔ เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก

๔.๘.๕ เกจบอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ

๔.๘.๖ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๙.ระบบเชื้อเพลิง (Fuel System)

๔.๙.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร

๔.๙.๒ ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแบบกุญแจล็อกในตัว

๔.๑๐.ส่วนประกอบต่างๆ (Attachment & Accessories)



๔.๑๐.๑ ห้องพนักงานขับเป็นหลังคา กันแดดแบบ ALL Weather Steel Cap With Safety Glass)

๔.๑๐.๒ ติดตั้งวิทยุพร้อมเครื่องเล่น CD

๔.๑๐.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๔.๑๐.๔ มีจอแสดงผล และมีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต เครื่องมือประจำเครื่องจักรกล

๔.๑๐.๕ แม่แรงไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๖ กระจบออดจาร์ระยะปี จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๗ ชุดประแจบล็อกสำหรับเครื่องจักร ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๘ ชุดประแจปากตายสำหรับเครื่องจักร ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร

๔.๑๐.๙ เครื่องมือปรับซ่อมประจำเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๑๐ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๐.๑๑ ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ชนิด ผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๑๒ ใ้กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๐.๑๓ ใ้กรองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๑ รับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดจากการใช้งานที่ถูกต้อง จะต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๑๕ วัน

๕.๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน

๕.๓ จัดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนรับเงิน

๖. ข้อกำหนดในการเสนอข้อมูลทางเทคนิค

๖.๑ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิต จะต้องแนบเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายรถชุดตีนตะขาบจากผู้ผลิต หรือยี่ห้อของผู้ผลิตเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย ตามมาตรา ๖๕

๖.๒ ผู้เสนอต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะและแคตตาล็อกรุ่นใดรุ่นหนึ่ง และต้องเจาะจงรายละเอียดคุณลักษณะให้ชัดเจนในการเสนอห้ามเสนอ ๒ รุ่นและต้องมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น

๖.๓ ผู้เสนอต้องแนบแคตล็อกหรือรูปแบบอุปกรณ์ประกอบ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๖.๔ แคตตาล็อกที่เสนอหากเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือผลิตจากต่างประเทศจะต้องสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ผู้ผลิตเพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร

๖.๕ ผู้เสนอต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคของรถชุดตีนตะขาบพร้อมทำตารางเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่ประกาศเพื่อยืนยันรับรองมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๖.๖ ผู้เสนอต้องทำตารางแสดงการเสนอที่ยี่ห้อแต่ละหัวข้อ, เอกสารรับรองเอกสารต่างๆ ระบุเลขที่หน้าของแคตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่ประกาศเพื่อยืนยันรับรองมาในวันที่ยื่นข้อเสนอข้อมูลทางเทคนิค

๖.๗ ผู้เสนอจะต้องเสนอรายละเอียดตรงตามความเป็นจริงโดยไม่ขัดแย้งกับรายละเอียดแคตตาล็อก และคุณลักษณะ โดยคณะกรรมการจะถือรายละเอียดที่ประกาศในเว็บไซต์เป็นหลักในการพิจารณา

๖.๘ ผู้เสนอต้องไฮไลท์รายละเอียดลงในแคตตาล็อกในแต่ละหัวข้อและระบุเลขที่หน้าของแคตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่ประกาศในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค

๖.๙ รถชุดดินตะขาบ ที่เสนอให้กับทางราชการ เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนด และผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยแนบเอกสารมาในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค

๖.๑๐ รถชุดดินตะขาบจะต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงและบริการอะไหล่ตรงตามยี่ห้อ และมีช่างที่ชำนาญงานประจำอยู่ที่ศูนย์บริการภายในจังหวัดระนองหรือจังหวัดใกล้เคียง เช่น ชุมพร สุราษฎร์ธานี พังงา ภูเก็ต นครศรีธรรมราช และผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดสถานที่ตั้ง สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์อย่างชัดเจน

๖.๑๑ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดการฝึกอบรมวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาจนสามารถใช้งานได้

๖.๑๒ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องพินตราสัญลักษณ์ของเทศบาลตำบลบางนอน พร้อมเลขครุภัณฑ์ขนาด ความกว้างหรือความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตรไว้ด้านนอกทั้งสองข้างรถชุดดินตะขาบ โดยใช้สีขาวในการพ่นเว้นแต่ สีขาวแล้วไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

วงเงินงบประมาณ ๗,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ (จากเงินรายได้ จำนวน ๓,๑๔๐,๘๗๐.-บาท และเงินอุดหนุนทั่วไป จำนวน ๓,๘๕๙,๑๓๐.-บาท)

๙.ราคากลางในการจัดหา ราคากลาง ๗,๐๐๐,๐๐๐.-บาท(เจ็ดล้านบาทถ้วน)

๑๐. วิธีการจัดซื้อ การจัดซื้อดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

๑๒. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ชนะการประกวดราคาทำสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี หากไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาที่ทำไว้กับเทศบาลตำบลบางนอน จะต้องปรับเป็นเงินรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๓. การรับประกัน และการบำรุงรักษาซ่อมแซม

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลบางนอนได้รับมอบ และจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๔. ผู้รับผิดชอบโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลบางนอน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ และราคากลางของพัสดุ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายอริวัฒน์ ผุสดี)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายถาวร สุขช่วย)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายประยุทธ์ วิลัยศรี)

