ร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR)

รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

๑.ลักษณะทั่วไป

เป็นรถตักหน้า – ขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม และไม่มากกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม ติดตั้งบุ้งกี๋ขุดด้านหลัง (Backhoe) ความจุไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค อุปกรณ์ประกอบครบชุดพร้อมใช้งาน และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน บุ้งกี๋ขุดตักหลังสามารถเลื่อนทำงานซ้าย – ขวาได้ (Side Shift) หลังคาเหล็กกันแดด แบบ ROPS CAB ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑.๑ เครื่องยนต์ (Engine)

๒.๑.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔สูบ พร้อมเทอร์โบชาร์จ

๒.๑.๑.๒ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๑.๑.๓ มีกำลังไม่น้อยกว่า๙๐แรงม้าที่มีความเร็วรอบของเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐รอบต่อนาที

๒.๑.๑.๔ ปริมาตรความจุของของถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ลิตร

๒.๑.๑.๕ เครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถหรือภายใต้ผู้ผลิตในเครือเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษา (พร้อมแนบหนังสือรับรองจากผู้ผลิต)

๒.๑.๑.๗ เครื่องยนต์ได้มาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า EPA Tier ๓ (Environmental Protection Agency) หรือ EU stage๓A หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๒.๑.๒ ระบบส่งกำลัง (Transmision)

๒.๑.๒.๑ เป็นแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter

๒.๑.๒.๒ เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์

๒.๑.๓ ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

๒.๑.๓.๑ เป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

๒.๑.๓.๒ มีรัศมีของวงเลี้ยววัดถึงขอบนอกของบุ้งกี๋ตัก (เมื่อเหยียบเบรก) ไม่เกิน ๕.๐๐ เมตร เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในพื้นที่แคบ (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)

๒.๑.๔ ระบบเบรก (Brake System)

๒.๑.๔.๑ ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑.๔.๒ มีเบรกสำหรับจอด (Parking Brake)

๒.๑.๕ บุ้งกี๋ตักหน้า

๒.๑.๕.๑ บุ้งกี๋ตักติดตั้งอยู่ด้านหน้ารถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค

๒.๑.๕.๒ ขนาดความจุของบุ้งกี๋ตักไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลูกบาศก์เมตร

๒.๑.๕.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งกี๋ขณะยกสูงสุด (Pin Height) ไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร

๒.๑.๕.๔ ความสูงในการเทสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๕.๕ น้ำหนักบรรทุกเมื่อยกบุ้งกี๋สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๑.๖ บุ้งกี๋ขุดหลัง

๒.๑.๖.๑ บุ้งกี๋ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดินควบคุมด้วย ไฮดรอลิค

๒.๑.๖.๒ ชุดแขนขุดหลังสามารถยืดออกได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

๒.๑.๖.๓ ขนาดความกว้างของบุ้งกี๋ขุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๖.๔ ขนาดความจุของบุ้งกี๋ขุดไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร

๒..๑.๖.๕ มีความสูงที่ทำงานได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖,๒๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๖.๖ มีระยะขุดไกลจากจุดหมุน (Maximum Digging Reach) ไม่น้อยกว่า ๕,๓๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๖.๗ มีระยะขุดลึกสุด (Maximum Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๗ ระบบช่วงล่าง

๒.๑.๗.๑ ล้อหน้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว และล้อหลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘ นิ้ว

๒.๑.๗.๒ ความยาวช่วงล้อ (Wheelbase) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๗๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๘ ห้องพนักงานขับ (Cab)

๒.๑.๘.๑ โครงหลังคาแบบ ROPS CAB เพื่อความปลอดภัยของพนักงานขับ

๒.๑.๘.๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒.๑.๙ ระบบค้ำยัน

๒.๑.๙.๑ มีขาเหล็กค้ำยัน(Stabilizer)ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑.๑๐ ระบบไฟฟ้า

๒.๑.๑๐.๑ ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์

๒.๑.๑๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๒.๑.๑๑.๑ สัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง

๒.๑.๑๑.๒ สัญญาณแตร

๒.๑.๑๑.๓ มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล

๒.๑.๑๑.๔ เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๒.๑.๑๑.๕ เกจ์บอกวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๒.๑.๑๑.๖ สัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่องยนต์

๒.๑.๑๑.๗ สัญญาณไฟชาร์จแบตเตอรี่

๒.๑.๑๑.๘ สัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑.๑๑.๙ สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ติดตั้งบนหลังคาห้องพนักงานขับ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑๑.๑๐ ประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑๑.๑๑ แม่แรงไฮดรอลิคขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑๑.๑๒ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๒.๑.๑๑.๑๓ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑๑.๑๔ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบเคลื่อนที่ ความจุไม่น้อยกว่า ๒ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑๑.๑๕ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์การขับพร้อมกล่องเหล็ก

๒.๑.๑๑.๑๖ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑๑.๑๗ หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้งานภาษาไทย (Operation Manual), คู่มือการซ่อมภาษาไทย (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ภาษาอังกฤษ (Parts Book)

๒.๑.๑๒ การพ่นสีและตราสัญลักษณ์หน่วยงาน

๒.๑.๑๒.๑ ตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนตำบลนรสิงห์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลนรสิงห์ และรหัสครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๕ เซนติเมตร

๒.๑.๑๒.๒ ติดสติ๊กเกอร์ ชื่อเต็ม "องค์การบริหารส่วนตำบลนรสิงห์" บริเวณด้านบนของกระจกบังลมหน้า

๓.การรับประกัน

๓.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายอันเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดมีการชำรุดเสียหายในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑. ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถตักหน้าขุดหลังคันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลนรสิงห์

๔.๒รถตักหน้าขุดหลังที่เสนอ ถ้าหากเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิต/ประกอบจากโรงงานต่างประเทศ จะต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยให้แนบเอกสารดังกล่าวพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา

๔.๓ เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อคของรถตักหน้าขุดหลังมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยแคตตาล็อคของรถตักหน้าขุดหลังที่เสนอต้องเป็นแคตตาล็อคจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล เป็นแคตตาล็อคแบบฉบับเต็ม มิใช่เป็นเพียงแค่แคตตาล็อคฉบับย่อที่เป็นตารางแสดงเฉพาะข้อมูล Specification ของรถตักหน้าขุดหลังเท่านั้น ทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาและให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการฯ เป็นที่สิ้นสุด ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ยื่นแคตตาล็อคแบบฉบับเต็ม โดยถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาผล และต้องสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้ทางอินตอร์เน็ต (ผู้เสนอราคา ต้องระบุชื่อเว็บไซต์โรงงานผู้ผลิตที่สามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้ทางอินตอร์เน็ตให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา) และเพื่อป้องกันกรณีพิพาทและการปลอมแปลงเอกสาร ทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการทางอาญาและไม่รับพิจารณา รถที่ดัดแปลงแก้ไขเป็นแบบพิเศษหรือรุ่นพิเศษหรือทางเลือก เพื่อให้ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะ โดยต้องมีข้อมูลถูกต้องตรงกันไม่ปรับเปลี่ยนตามข้อกำหนดคุณลักษณะ และหากผู้เสนอราคาเคยยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานราชการอื่นในระยะเวลา ๑ ปีที่ผ่านมา แคตตาล็อคของรถตักหน้าขุดหลังก็จะต้องมีรายละเอียดถูกต้องตรงกันกับหน่วยราชการอื่นที่เคยยื่นเสนอ ไม่มีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะ โดยถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาผล

๔.๔ กำหนดส่งของภายใน ๔๕ วันโดยไม่นับรวมระยะเวลาในการจดทะเบียนจนแล้วเสร็จ

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตรถตักหน้าขุดหลังแบบขับเคลื่อนสี่ล้อยี่ห้อที่เสนอ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต โดยให้แนบเอกสารการแต่งตั้งดังกล่าวพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาได้จะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลนรสิงห์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ วันทำการ

๔.๗ ผลิตภัณฑ์รถยี่ห้อที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงมาตรฐานในจังหวัดเขตภาคกลาง โดยศูนย์บริการจะต้องเป็นของผู้ผลิต หรือเป็นของตัวแทนในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเท่านั้น มิใช่เป็นการเช่าศูนย์บริการจากผู้อื่นเพื่อมารับงานซ่อมเฉพาะกิจ มิใช่เป็นศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอีกทอดจากผู้ผลิต มิใช่เป็นศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอีกทอดจากตัวแทนในประเทศไทย จดทะเบียนในชื่อบริษัทของผู้ผลิตหรือชื่อบริษัทของตัวแทนในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต และเปิดมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงศูนย์บริการซ่อมบำรุง หนังสือรับรองจากกระทรวงพาณิชย์, เอกสาร ภ.พ.๒๐ แสดงวันที่จดทะเบียนของสาขาศูนย์บริการดังกล่าว, รูปถ่ายที่อยู่และเบอร์ติดต่อ พร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา โดยถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาผล

๔.๘ ผู้เสนอราคาได้จะต้องรับผิดชอบในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ครบถ้วนให้รถตักหน้าขุดหลังใช้งานได้ถูกต้องภายใน ๓๐ วันทำการ หลังได้รับเอกสารสำหรับใช้ในการจดทะเบียนจากองค์การบริหารส่วนตำบลนรสิงห์ เรียบร้อยแล้ว

๔.๙ ในวันส่งมอบรถตักหน้าขุดหลัง รถจะต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและผู้เสนอราคาจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถตักหน้าขุดหลัง

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕

๕.หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินด้านราคา

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายไพโรจน์ สนสำราญ)	(นางสาวณวีร์วรัทย์ ลุสุข)	(นายอรรถพล โพธิ์เกตุ)
นายช่างโยธาอาวุโส	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ	ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ