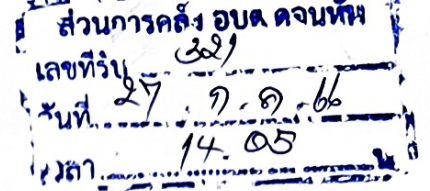




บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคอนหัน อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ที่ ขก ๘๐๑๐๓ / -

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคอนหัน

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคอนหัน ที่ ๑๖๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการ และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รายการรถตักหน้าขุดหลัง

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการ และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ประชุมพิจารณากำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง จัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ และที่ประชุมได้มีการพิจารณากำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางจัดซื้อดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ระเบียบ/กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๓.๑ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มิใช่การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

๓.๒ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๔. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง เหมาะสม เห็นควรพิจารณาเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ และเห็นชอบราคากลาง ตามตารางเปิดเผยราคากลางแนบท้าย

ส่วนราชการ อบจ. ขอนแก่น

นางสาวกัญญา คุ้มชัย

นางสาวกัญญา คุ้มชัย

นางสาวกัญญา คุ้มชัย

นางสาวกัญญา คุ้มชัย

นางสาวกัญญา คุ้มชัย

นางสาวกัญญา คุ้มชัย

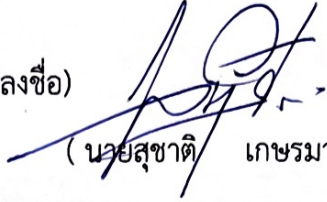
นางสาวกัญญา คุ้มชัย

นางสาวกัญญา คุ้มชัย

/จึงเรียน...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

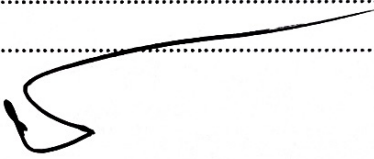
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ เกษรมาลา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววัลฉัตร อุปถัมภ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวสายฝน จันทร์อาภาส)

ความเห็นของ ปลัด อบต.ดอนหัน

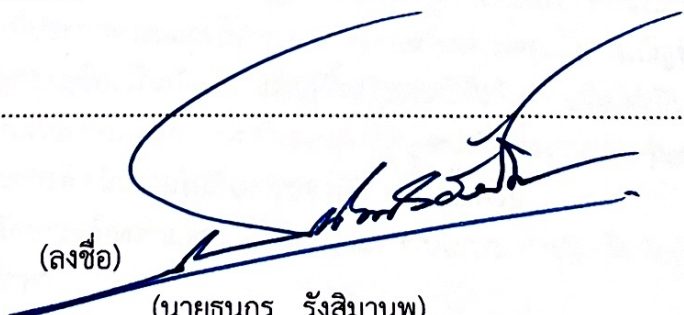
.....
.....


(นายเลิศชัย สร้อยทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน

การพิจารณาของ นายก อบต.ดอนหัน

(☒) อนุมัติ
(☐) ไม่อนุมัติ เพราะ

(ลงชื่อ) 
(นายธนกร รังสีมานพ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน

กำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น

สำหรับการจัดซื้อรถตัดหญ้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

หน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

.....

๑.ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน ได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงาน
อุตสาหกรรมและการโยธา หมวดค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง จัดซื้อรถตัดหญ้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ
จำนวน ๑ คัน เนื่องจากได้รับคำร้องจากประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน ปรับปรุงถนน
ซอย ที่สาธารณะ จุดลัดลอบเพื่อใช้ทั้งขยะตามหมู่บ้าน ป้องกัน แก้ไข ปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่

เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน ยังขาดวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรกลในการปฏิบัติงาน
ช่วยเหลือประชาชนในส่วนนี้ จึงมีความต้องการจัดซื้อรถตัดหญ้าชุดหลังดังกล่าว เพื่อนำมาปฏิบัติงานให้ความ
ช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อน

๒.วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน มีความประสงค์จะจัดซื้อรถตัดหญ้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ
จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้เป็นพาหนะในการดำเนินการตามภาระหน้าที่ ความรับผิดชอบให้มีประสิทธิภาพและ
ประสิทธิผล

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะต้องจัดจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ/เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ/เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ/เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ/เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายวัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ต้องการจัดซื้อในครั้งนี้ หรือถ้าหากเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดและขนาดย่อม (สสว) และต้องระบุประเภท/ชนิดของสินค้าเป็นการจำหน่ายครุภัณฑ์ตรงตามที่หน่วยงานต้องการจัดซื้อ พร้อมให้แนบหลักฐาน

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุตามเอกสารแนบท้าย ผนวก ๑

๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ผู้แทนจำหน่ายของรถตักหน้าขุดหลังแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐานยืนยันการให้บริการน้ำมันหล่อลื่นและซ่อมบำรุงหลังการขายตลอดจนให้การรับประกันผลิตภัณฑ์ตามสัญญาจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย พร้อมแจ้งรายละเอียดวิธีการให้บริการ

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีอะไหล่สำรองอย่างน้อย ๑ ปี พร้อมแนบหลักฐานรายการอะไหล่สำรอง สามารถตรวจสอบได้

๖. เงื่อนไขการส่งมอบ

๖.๑ ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๖.๒ หนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operation Manual) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๑ เล่ม
- หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๑ เล่ม
- หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๑ เล่ม

๖.๓ หลังจากการตรวจรับครุภัณฑ์แล้วเสร็จ ผู้ขายต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลตอนทัน ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

๖.๔ องค์กรบริหารส่วนตำบลตอนทัน จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์และนำสมุดคู่มือรถมาไว้ให้องค์การบริหารส่วนตำบลตอนทันโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้วเท่านั้น สำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์หรือค่าธรรมเนียมอื่น (ถ้ามี) ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งหมด

๖.๕ การฝึกอบรม

๖.๕.๑ ผู้เสนอราคา/ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายจะต้องจัดการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่

๖.๕.๒ ผู้เสนอราคา/ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายจะต้องนำอุปกรณ์ในการฝึกอบรมมาเองโดยไม่เรียกค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๗. การรับประกันและการบริการหลังการขาย

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องประกันการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เรียบร้อยแล้ว โดยยึดการวางหลักประกันสัญญาเป็นหลักประกัน

๗.๒ การรับประกันสัญญาจะต้องรับประกันสัญญาความชำรุดเสียหายทุกกรณี อย่างน้อย ๑ ปีเว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากองค์กรบริหารส่วนตำบลตอนทัน

๗.๓ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากจะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น

๗.๔ หากมีการชำรุดเสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเข้าทำการซ่อมแซมเพื่อให้รถสามารถใช้งานได้โดยจะต้องเข้าตรวจเช็คและซ่อมแซม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งจากองค์กรบริหารส่วนตำบลตอนทัน

๘. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือเป็นผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made InThailand) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๘.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ องค์กรบริหารส่วนตำบลตอนทันจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๖ ราย

๘.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ องค์กรบริหารส่วนตำบลตอนทันจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๖ ราย

๘.๔ กรณีเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า

๘.๔.๑ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๘.๔.๒.๒ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๙. ราคากลาง/ราคาอ้างอิง

ในการกำหนดราคากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ ดำเนินการตามหนังสือสั่งการ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ แนวทางกำหนดราคากลางแบบ บก.๐๖ ข้อ ๕ แหล่งที่มาของราคากลาง(อ้างอิง) ข้อ ๕.๓ กรณีใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ให้ระบุว่าเป็นตามราคามาตรฐานของสำนักงานประมาณ หรือราคามาตรฐานของหน่วยงาน กำหนดแล้วแต่กรณี

การกำหนดราคากลางครั้งนี้ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕ หน้า ๓ ลำดับที่ ๑.๕ (๑.๕.๒) ราคากลาง ๓,๕๒๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) คุณสมบัติเฉพาะสิ่งขบ หน้า ๓๔-๓๖

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

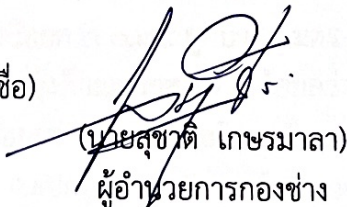
ผู้สนใจให้ข้อวิจารณ์ เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นในร่าง TOR ฉบับนี้ ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

๑๑.๑ ทางโทรศัพท์/ทางโทรสาร ๐๔๓-๐๐๐๔๐๔

๑๑.๒ ทาง เว็บไซต์ www.donhun.go.th

ทั้งนี้ ผู้ที่จะแสดงความคิดเห็น เสนอแนะ หรือวิจารณ์ให้ดำเนินการได้ภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์ เพื่อองค์การบริหารส่วนตำบลดอนหันจะได้นำข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาและดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)


(นายสุชาติ เกษรมาลา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวธวัชฉัตร อุปถัมภ์)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวสายฝน จันทร์ อาภาส)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

ผนวก ๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๑. ลักษณะทั่วไป

รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน มีเครื่องยนต์ ๔ สูบ ๔ จังหวะ ขุดตักหน้ามีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลบ.ม. ความจุบั้งที่หลังไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลบ.ม. เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ มีบั้งสำหรับตักหน้ารถและบั้งที่ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก แขนขุดดินเป็นแบบชนิดเลื่อนทำงานซ้าย-ขวาได้ สามารถบังคับได้จากที่นั่งของคนขับโดยพนักงานขับไม่ต้องลุกจากที่นั่ง และมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๒. ระบบเครื่องยนต์

- ๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๒ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที
- ๒.๓ แรงบิดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ นิวตัน-เมตร
- ๒.๔ ปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ ซีซี ๕400

๓. ระบบถ่ายทอดกำลัง

- ๓.๑ ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter
- ๓.๒ ชุดเกียร์แบบเพาเวอร์ชัตเติล (Power Shuttle) มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ และถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์
- ๓.๓ ระบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ สามารถเลือกขับได้ทั้ง ๔ ล้อ หรือ ๒ ล้อ

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

แบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

๕. ระบบเบรก

ระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
มีเบรคมือ (Parking Brake)

๖. ล้อและยาง

- ๖.๑ ล้อเป็นล้อยางทั้ง ๔ ล้อ
- ๖.๒ ล้อหน้าและล้อหลังมีขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. บั้งที่ตัก

- ๗.๑ ขุดบั้งที่ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก
- ๗.๒ ขนาดความจุของบั้งที่ไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลูกบาศก์เมตร
- ๗.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งที่ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร
- ๗.๔ ความกว้างของบั้งที่ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๗.๕ ความสามารถในการยก (Lifting capacity at full height) ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๗.๖ แรงตักสูงสุดที่บั้งที่ (Breakout force) ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๗.๗ ระยะยกสูงสุด (Maximum Dump Height) ไม่น้อยกว่า ๒.๗๐ เมตร
- ๗.๘ การควบคุมฟังก์ชันการทำงานของขุดตักสามารถควบคุมโดยใช้คันโยกเพียงชุดเดียว

๘. บังกีชุต

- ๘.๑ ชุตบังกีชุตติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาตัวยันทำให้รถมั่นคงขณะชุตดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๘.๒ ขนาดความกว้างของบังกีชุต ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๘.๓ ความจุของบังกีชุตไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร
- ๘.๔ มีระยะชุตไกลได้ไม่น้อยกว่า ๕,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๘.๕ มีระยะชุตลึกได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๘.๖ แรงชุตสูงสุดที่บังกี (Bucket Breakout Force) ไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ กิโลกรัม

๙. น้ำหนักตัวรถขณะใช้งาน

มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม

๑๐. หลังคา กันแดด

เป็นหลังคา กันแดดแบบ Rops Canopy หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๑. ระบบไฟฟ้า

- ๑๑.๑ ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์
- ๑๑.๒ มีไฟส่องสว่างด้านหน้าและด้านหลัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑๑.๓ มีสัญญาณไฟและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
- ๑๑.๔ สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตรติดตั้งบนหัวแก๊ง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๕ ติดตั้งไฟฉุกเฉิน เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองผลการทดสอบและขั้นตอนในการผ่านการทดสอบ จากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๑.๖ ชุดโคมไฟส่องสว่างชนิดแผ่น LED แบบพับเก็บได้
๑. ตัวโคมเป็นชนิดหลอด LED มีลักษณะเป็นแผ่นสี่เหลี่ยม จำนวน ๕ แผ่น แต่ละแผ่นมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. และความยาวยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม.
 ๒. เมื่อติดตั้งใช้งาน สามารถกระจายแสงลงพื้นได้ ๓๖๐ องศา ตัวโคมให้แสงสว่างสูงสุด ๑๓,๐๐๐ lumen ครอบคลุมความสว่างพื้นที่ ๘ - ๑๐ เมตร
 ๓. ฐานของชุดแผ่น LED มีลักษณะเป็นแท่นแม่เหล็ก สำหรับยึดติดกับขาตั้งและเพิ่มความสะดวกในกรณีต้องการไปยึดติดกับโหล่อื่นๆ เช่น หลังคายานพาหนะ หรือโครงสร้างเหล็กอื่นๆ
 ๔. เสาสามารถยึดได้ความสูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ขาตั้งชนิด ๓ ขา ผลิตจาก Stainless Steel
 ๕. ในกรณีต้องการลดความสว่างของหลอด LED ผู้ใช้งานสามารถถอดเพื่อลดจำนวนแผ่น LED ด้วยตนเอง

๖. ตัวโคมไฟ สามารถต่อใช้งานโดยตรงกับแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ VDCและมาพร้อมกับชุด Power Supply สามารถต่อใช้งานโดยตรงกับไฟกระแสสลับ ๒๒๐ V ได้

๗. ตัวโคมมีความสามารถกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗ หรือมาตรฐานเทียบเท่า สามารถใช้งานขณะฝนตกได้

๘. น้ำหนักตัวโคมพร้อมขาตั้งมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๖ กิโลกรัม. (ไม่รวม Power supply)

๙. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ผู้ผลิตรับรองให้เป็นผู้จัดจำหน่ายมาแสดงวันยื่นเสนอราคา

๑๒. ระบบไฮดรอลิก

แรงดันน้ำมันสูงสุด (Work pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์

๑๓. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ลิตร พร้อมฝาปิดถังน้ำมันเชื้อเพลิงแบบล็อกกุญแจได้

๑๔. อุปกรณ์ประกอบ

๑๔.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล

๑๔.๒ มีเกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๔.๓ มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ตแบตเตอรี่

๑๔.๔ มีเกจ์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๔.๕ มีประแจสำหรับถอดใส่กรองทุกระดับ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๖ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๗ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๑๔.๘ กระบอกอัดจาระบี พร้อมสายอ่อน จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๙ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๐ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก

๑๔.๑๑ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๒ ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๓ ไขควงแบนและไขควงแฉก ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร จำนวนอย่างละ ๑ อัน

๑๔.๑๔ คีมปากจิ้งจก จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๕ ประแจแหวนสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๖ ค้อนเหล็กและค้อนยางขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ ปอนด์ จำนวน ๒ อัน

๑๔.๑๗ เครื่องดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เหมาะสม

๑๔.๑๘ กล่องเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง และต้องได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ที่ได้รับการทดสอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับโรงงานที่ทำกล่องเก็บเครื่องมือ โดยโรงงานต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ และ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความ

— ๕๕๐๐๐ —

ปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๔.๑๙ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๕. ห้องคนขับ

๑๕.๑ หน้าต่างสามารถเปิดปิดได้ถ่ายเทอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต มีที่ปิดน้ำฝนด้านหน้าและด้านหลัง

๑๕.๒ ติดฟิล์มกรองแสง รอบคัน ๔๐% ฟิล์มบานหน้าเต็ม ๔๐%

๑๕.๓ ติดตั้งระบบปรับอากาศ และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๕.๔ เบาะนั่งสามารถปรับนั่งควบคุมการทำงานได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๕.๕ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้ารถ ความละเอียดระดับ FULL HD.(๑๐๘๐p) หรือ HP.Peady (๗๒๐p) เป็นมาตรฐานผู้ผลิต

๑๖. อุปกรณ์ทำความสะอาดอเนกประสงค์ สำหรับทำความสะอาดงานพื้นถนนและชะล้างสิ่งสกปรกประกอบด้วย

๑๖.๑ ถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร แบบเคลื่อนย้ายได้ ตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง และต้องได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีที่ได้รับการทดสอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับโรงงานที่ทำกล่องเก็บเครื่องมือ โดยโรงงานต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๖.๒ เครื่องอัดฉีดแรงดันสูงพร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรกอื่น ๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่น ๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

๑๖.๓ ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถังสำรองน้ำแบบปิด ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด (kerosene) น้ำมันธรรมชาติ ลำดับ ๑-๓ (Mineral Oil No.๑-๓) น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha) กำมะถัน (Sulfuric Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่ความเข้มข้น ไม่เกิน ๑๒% โดยผ่านการทดสอบความทนทานต่อแรงดึง (Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant) ตามมาตรฐาน ISO,DIN,EN,NFPA หรือ FM และถังที่ยังไม่บรรจุน้ำมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑๘ กิโลกรัม โดยแนบแคตตาล็อกเอกสารรับรองมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ผู้ผลิตรับรองให้เป็นผู้จัดจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๗. สี่รถยนต์และตราสัญลักษณ์

๑๗.๑ สี่รถยนต์ และหลังคา ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗.๒ พ่น ตราสัญลักษณ์ของ “องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน” ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อ “องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน” ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ที่ฝากระโปรงด้านข้างนอกตัวรถทั้ง ๒ ข้าง (ทั้งหมดใช้สีสัญลักษณ์และสีตัวอักษรตามที่หน่วยงานกำหนด)

๑๗.๓ พ่น รหัสพัสดุ (องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหันจะกำหนดให้ภายหลัง)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ เกษรมาลา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวธวัลฉัตร อุปถัมภ์)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวสายฝน จันทรอภาส)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ