

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และหลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
งานจัดซื้อรถขุดดินตะขบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า ให้นย.

ขอบเขต

ทางราชการมีความประสงค์จะจัดซื้อรถขุดดินตะขบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดพร้อมส่งมอบ ณ นย. จว.ชลบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถขุดดินตะขบ (Hydraulic Excavator) ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกส์ สามารถหมุนรอบตัว ๓๖๐ องศา ทั้ง ๒ ทิศทาง มีที่นั่งของพนักงานควบคุมการทำงาน
- ๑.๒ มีบั้งกีและอุปกรณ์พร้อมปฏิบัติงานได้ทันที
- ๑.๓ ห้องพนักงานขับรถทำด้วยโลหะแข็งแรงมีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด พร้อมกัญแจลือก ติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์ปิดน้ำฝนครบชุด
- ๑.๔ ตัวรถ และเครื่องยนต์เป็นตราอักษรเดียวกัน

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ บั้งกีและความสามารถ
 - ๒.๑.๑ ความจุของบั้งกีไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ ลบ.ม. พร้อมฟันบั้งกี Side Cutter
 - ๒.๑.๒ มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า ๙ เมตร
 - ๒.๑.๓ มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๖.๕ เมตร
 - ๒.๑.๔ มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๙.๐ เมตร
 - ๒.๑.๕ มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ได้ไม่น้อยกว่า ๘ รอบ/นาที
- ๒.๒ ระบบเครื่องยนต์ (ENGINE)
 - ๒.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
 - ๒.๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๗๐๐ ลบ.ซม.
 - ๒.๒.๓ มีกำลังเครื่องยนต์ (Net Flywheel Power) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๓ ระบบขับเคลื่อน (DRIVE SYSTEM)
 - ๒.๓.๑ ระบบขับเคลื่อน เป็นแบบ Hydrostatic หรือแบบ Hydraulic ดินตะขบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
 - ๒.๓.๒ ความเร็วขับเคลื่อน (Max. Travel Speed) ไม่น้อยกว่า ๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ๒.๔ ระบบเครื่องล่าง (UNDERCARRIAGE SYSTEM)
 - ๒.๔.๑ ดินตะขบตามมาตรฐานโรงงานผลิต ประกอบด้วย ล้อเฟืองขับ (Sprocket) ล้อตาม (Idler) ล้อรองรับแผ่นดินตะขบ บน-ล่าง (Roller) ชนิดใช้การหล่อลิ้น และอุปกรณ์ปรับความตึงสายพานดินตะขบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฮดรอลิกส์ทำงานอิสระแบบหมุนกลับทิศทางได้
 - ๒.๔.๒ แผ่นดินตะขบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
 - ๒.๔.๓ ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๕ น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๖ แรงขุดลากสูงสุด (Drawbar Pull) ไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๗ หลังคากันแดดแบบ ALL WEATHER STEEL CAP WITH SAFETY GLASS
- ๒.๘ ระบบไฟฟ้า

๒.๘.๑ ไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ (แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๘๐ แอมป์ จำนวน ๒ ลูก ต่ออนุกรม)
หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๒ โคมไฟแสงสว่างติดตั้งบริเวณหัวแกง (Cab) หรือแขนชุด (Boom)

๒.๘.๓ ไฟส่องสว่างภายในห้องพนักงานขับรถ

๒.๙ อุปกรณ์ประกอบ

๒.๙.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๒.๙.๒ เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๒.๙.๓ เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๒.๙.๔ เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิกส์

๒.๙.๕ เกจบอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ

๒.๙.๖ หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับรถ จำนวน ๒ ชุด

๒.๙.๗ กระจกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๒.๙.๘ ไม้กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๒.๙.๙ ไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด

๒.๙.๑๐ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์
บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๒.๙.๑๐ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์
บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๒.๙.๑๑ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๒.๙.๑๒ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๙.๑๓ หนังสือคู่มือ จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ตัวจริง ๑ ชุด สำเนา ๒ ชุด

ก. คู่มือการบำรุงรักษา (Maintenance Manual)

ข. คู่มือการซ่อมทำ (Shop Manual)

ค. คู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

๒.๑๐ สีของรถเป็น ตามมาตรฐานผู้ผลิต

หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย
ในประเทศไทย โดยแนบหลักฐานแสดงการได้รับการแต่งตั้งเสนอต่อทางราชการในวันยื่นเสนอราคา และต้อง
แนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายรถชุดดินตะขาบ โดยเอกสารดังกล่าวจะต้อง
ผ่านการรับรองจากเจ้าหน้าที่โนตารีพับลิกและเจ้าหน้าที่สถานทูตหรือสถานกงสุลของไทยที่มีอาณาเขต
ในประเทศนั้นๆ และต้องผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศของไทย จึงจะถือว่าเป็นเอกสารที่ถูกต้อง
๒. หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่เป็นภาษาต่างประเทศ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบคำแปลเป็นภาษาไทย
ที่ถูกต้องสมบูรณ์โดยผู้เชี่ยวชาญแปลที่จดทะเบียนไว้กับสำนักงานศาลยุติธรรม เป็นผู้แปลและรับรองคำแปล
พร้อมแนบสำเนาหลักฐานการจดทะเบียนมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก รายการละเอียด พร้อมทำเครื่องหมายชี้โมเดลของรถชุดดินตะขาบ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า ที่เสนอราคาให้ชัดเจน และแนบเอกสารแสดง ในวันยื่นเสนอราคา
๔. รถชุดดินตะขาบขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า โรงงานที่ผลิต/ประกอบจะต้องเป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน
ISO 9001 โดยแนบเอกสารแสดงให้ทางราชการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๕. รถชุดดินตะขาบขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า จะต้องมีสาขาที่เป็นศูนย์บริการซ่อมบำรุงและบริการอะไหล่ เป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่ได้จดทะเบียนไว้กับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ซึ่งแสดงไว้ในหนังสือรับรองเปิดทำการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี ซึ่งมีสาขาอยู่ทั่วภูมิภาค ของประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๕ สาขาที่ได้มาตรฐาน ISO : 9001 และต้องมีสาขาในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี มีเจ้าหน้าที่ เทคนิค และช่างผู้ฝีมือเฉพาะที่สามารถดำเนินการซ่อมบำรุงและบริการหลังการขายได้ พร้อมสำเนาใบทะเบียน ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) ของสาขาที่เป็นศูนย์บริการนั้น จำนวน ๑ ชุด โดยให้แนบมาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา

๖. ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันรถและอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับรถชุดดินตะขาบขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า ไว้ใช้ราชการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากเกิดความเสียหาย อันเนื่องมาจากความผิดพลาดในการผลิต ประกอบ หรือขนส่ง ซึ่งมีใช้ความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ ของทางราชการเกิดขึ้นในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมชิ้นส่วนอะไหล่ มาทำการตรวจซ่อม ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗. ในวันส่งมอบ

๗.๑ ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการทดลองรถชุดดินตะขาบขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า ให้คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุของทางราชการตรวจสอบและทดลองจนกว่าจะมีมติรับไว้ใช้ราชการ พร้อมมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๗.๒ ผู้ขายต้องมอบหนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษารถชุดดินตะขาบขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้าและอุปกรณ์ประกอบเป็นภาษาไทย ตลอดจนหนังสือรายการอะไหล่ต่างๆ ของรถชุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า และเอกสารแสดงการนำเข้าหรือเอกสารแสดงการผลิตของบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ (กรณีผลิต/ประกอบในประเทศไทย) ให้กับทางราชการ

๘. การฝึกอบรม

๘.๑ ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมผู้ใช้ให้ทราบวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาในระดับผู้ใช้เป็นอย่างดี

๘.๒ ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ในการฝึกอบรมมาเอง โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๘.๓ การฝึกอบรมจะต้องแล้วเสร็จก่อนที่ทางราชการจะตรวจรับรถไว้ใช้ราชการ

๙. รถชุดดินตะขาบขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นส่วนที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑๐. ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง ในการนำรถเข้าส่งมอบ และเก็บยังสถานที่ ที่ทางราชการกำหนดไว้ด้วยแล้ว


๑๐. กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน

๑๑. ส่งมอบรถชุดดินตะขาบขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

๑๒. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และพิจารณาราคารวม

ร.ท. 
(ชชาติป คำคำ)

รท.นายช่างแผนกไฟฟ้าและเครื่องกล

น.ท. 
(อนวัช วรรณศรี)
นายช่างแผนกไฟฟ้าและเครื่องกล

น.อ. 
(สภารัฐ พงษ์พานิช)
ทน.ไฟฟ้าและเครื่องกล