

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ (รถแม็คโคร) หมุนได้รอบตัว ขนาด ๕.๓ ตัน พร้อมใบมีดดันดินหน้า ขนาดเครื่องยนต์ ๔สูบ๔ จังหวะกำลังไม่น้อยกว่า ๔๗.๖ แรงม้าพร้อมบั้งก็และหัวเจาะไฮดรอลิก จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

อ้างอิงรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลแคนดง สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลตำบลแคนดง (ชั้น ๒) สำนักงานเทศบาลตำบลแคนดง มติที่ประชุมเป็นเอกฉันท์ เห็นชอบ โครงการจัดซื้อรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ (รถแม็คโคร) หมุนได้รอบตัว ขนาด ๕.๓ ตัน พร้อมใบมีดดันดินหน้าขนาดเครื่องยนต์ ๔สูบ๔ จังหวะ กำลังไม่น้อยกว่า ๔๗.๖ แรงม้าพร้อมบั้งก็และหัวเจาะไฮดรอลิก จำนวน ๑ คันงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ปรากฏตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ฉบับที่ ๑/๒๕๖๘ หน้าที่ ๓๐ ลำดับที่ ๓ นั้น

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อใช้ในการขุด ปรับพื้นที่ ขุดลอกคูคลอง และงานสาธารณูปโภค
- เพื่อใช้ในการช่วยเหลือประชาชนกรณีเกิดสาธารณภัย
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของหน่วยงาน
- เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการเช่าเครื่องจักรจากภายนอก

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ดังกล่าว และหรือกรณีเป็นผู้ประกอบการ SME ให้แนบเอกสารรับรองด้วย
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
- ต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อในครั้งนี้
- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- ต้องมีศูนย์บริการหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย
- ต้องสามารถจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขายได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยถูกหน่วยงานของรัฐบอกเลิกสัญญาเนื่องจากทำงาน
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ปปช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาก ชนิดหมุนได้รอบตัว
- เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานสากล
- มีเอกสารแสดงแหล่งกำเนิดสินค้า
- ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด

๔.๒ เครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ
- มีกำลังไม่น้อยกว่า ๔๗.๖ แรงม้า
- ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีระบบกรองอากาศมาตรฐานจากโรงงาน
- มีระบบตัดการทำงานเมื่ออุณหภูมิสูงผิดปกติหรือแรงดันน้ำมันเครื่องต่ำ

๔.๓ ระบบไฮดรอลิก

- เป็นระบบไฮดรอลิกมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- มีระบบป้องกันแรงดัน
- สามารถรองรับการใช้งานหัวเจาะไฮดรอลิกได้
- มีชุดท่อไฮดรอลิกสำหรับต่ออุปกรณ์หัวเจาะจากโรงงาน

๔.๔ บั๊กกี้ (BUCKET) ติดตั้งพร้อมตัวรถขุด

- บั๊กกี้ (BUCKET) พร้อมฟันบั๊กกี้และSIDE CUTTER มีขนาดความจุพูน (HEAPED) SAE ไม่น้อยกว่า ๐.๑๑ ลบ.ม.
- บั๊กกี้มีความกว้าง (WIDTH BUCKET) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร
- มีระบบถอดบั๊กกี้ไฟฟ้า สามารถปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ชุดเป็นแบบต่างๆได้อย่างรวดเร็วสะดวก

๔.๕ ระบบช่วงล่างและตีนตะขาก

- เป็นระบบตีนตะขากเหล็กหรือยางจากโรงงานผู้ผลิต
- มีความแข็งแรงเหมาะสมกับน้ำหนักเครื่อง
- สามารถใช้งานในพื้นที่ดินอ่อนและพื้นที่ก่อสร้างทั่วไปได้ดี

๔.๕ ชุดทำงาน

- บั๊กกี้ (Bucket) ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- หัวเจาะไฮดรอลิก จำนวน ๑ ชุด
- ไบมีดดินดินด้านหน้า จำนวน ๑ ชุด
- แขนชุดและบูมต้องผลิตจากเหล็กมาตรฐานโรงงาน
- สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ได้สะดวก

๔.๖ สมรรถนะ (PERFORMANCE)

- เป็นรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบชนิดหมุนได้รอบตัว (Hydraulic Excavator)
- น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๕.๓ ตัน
- เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๔๗.๖ แรงม้า

- ระบบเชื่อมต่อการทำงานของเครื่องจักรเข้ากับสัญญาณดาวเทียม เพื่อการจัดการเครื่องจักร
- ระบบสตาร์ทด้วยไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบไฮดรอลิกต้องสามารถรองรับการใช้งานหัวเจาะไฮดรอลิกได้เป็นอย่างดี
- สามารถหมุนตัวได้รอบตัวไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา
- มีบังก์ชิตมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ขนาดเหมาะสมกับตัวรถ
- มีหัวเจาะไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) พร้อมใช้งาน และสามารถถอดเปลี่ยนกับบังก์ก็ได้
- ความลึกในการขุดไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร
- ระยะขุดไกลสุดไม่น้อยกว่า ๕.๘ เมตร
- ความสูงในการเทดินไม่น้อยกว่า ๓.๘ เมตร
- มีใบมีดดินด้านหน้า สามารถปรับระดับขึ้น-ลงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- ระบบตีนตะขาบต้องเหมาะสมกับการใช้งานในพื้นที่ดินอ่อน พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ขรุขระ
- ห้องควบคุมหรือพื้นที่ปฏิบัติงานของผู้ขับต้องมีหลังคาหรือโครงป้องกันตามมาตรฐานความปลอดภัย

- มีมาตรวัดแสดงชั่วโมงการทำงาน ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง อุณหภูมิเครื่องยนต์ และสัญญาณเตือนที่จำเป็น

- มีไฟส่องสว่างสำหรับปฏิบัติงาน และสัญญาณเสียงถอยหลัง
- อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอะไหล่และศูนย์บริการรองรับในประเทศไทย

๔.๖ ห้องควบคุม

- มีหลังคาหรือห้องโดยสารมาตรฐานจากโรงงานพร้อมเครื่องปรับอากาศ
- มีเบาะนั่งสำหรับผู้ควบคุม
- มีมาตรวัดแสดงชั่วโมงการทำงาน
- มีสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง
- มีไฟส่องสว่างสำหรับการทำงาน

๔.๗ ระบบความปลอดภัย

- มีเข็มขัดนิรภัย
- มีอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเครื่อง
- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- มีสติ๊กเกอร์หรือป้ายเตือนความปลอดภัย

๔.๘ สีและเครื่องหมาย

- พ่นตราหน่วยงานตามที่กำหนด
- ติดหมายเลขครุภัณฑ์
- สีต้องเป็นสีมาตรฐานจากโรงงาน

๕. หลักฐานประกอบการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- ภ.พ.๒๐
- แคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ถ้ามี)
- หนังสือรับประกันสินค้า
- เอกสารแสดงศูนย์บริการในประเทศไทย

๖. การรับประกันสินค้า

๑. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพรถชุด เครื่องยนต์ ระบบไฮดรอลิก ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ชั่วโมงการทำงาน แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน
๒. ในระยะเวลารับประกัน หากเกิดความชำรุดบกพร่องจากการผลิตหรือการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
๓. อะไหล่ที่เปลี่ยนต้องเป็นอะไหล่แท้จากผู้ผลิตหรือเทียบเท่ามาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๗. การบริการซ่อมบำรุง

๑. ผู้ขายต้องจัดให้มีช่างผู้ชำนาญการเข้าตรวจเช็คและบำรุงรักษาตามระยะ
๒. กรณีเครื่องจักรขัดข้อง ผู้ขายต้องสามารถเข้าตรวจสอบภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง
๓. หากไม่สามารถซ่อมให้ใช้งานได้ภายใน ๗๒ ชั่วโมง ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องทดแทนหรือแนวทางแก้ไขเพื่อไม่ให้กระทบต่อการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

๘. การจัดหาอะไหล่

๑. ผู้ขายต้องสามารถจัดหาอะไหล่ได้ตลอดอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันส่งมอบ
๒. ต้องมีศูนย์บริการหรือคลังอะไหล่ภายในประเทศไทย
๓. ต้องแสดงรายการอะไหล่สิ้นเปลืองและราคามาตรฐานประกอบการพิจารณา

๙. การฝึกอบรมการใช้งาน

๑. ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาเบื้องต้นและความปลอดภัยในการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน
๒. ต้องมีคู่มือการใช้งานและคู่มือบำรุงรักษาภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๐. ศูนย์ซ่อมบริการ

- ผู้ขายต้องมีศูนย์บริการที่สามารถติดต่อได้ในวันและเวลาราชการ
- ต้องมีช่องทางติดต่อกรณีฉุกเฉิน เช่น โทรศัพท์มือถือหรือ Line Official สำหรับแจ้งปัญหาการใช้งาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์ซ่อมและบริการสำหรับรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาคูที่เสนอขาย โดยเป็นศูนย์บริการของผู้ผลิต ผู้แทนจำหน่าย หรือผู้ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ
- สามารถให้บริการตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง และจัดหาอะไหล่ได้
- และต้องสามารถส่งช่างเข้าบริการ ณ หน่วยงานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งพร้อมแนบเอกสารแสดงที่ตั้งศูนย์บริการ และหนังสือรับรองการเป็นศูนย์บริการอย่างเป็นทางการ

๑๑. การส่งมอบ

๑. ผู้ขายต้องส่งมอบรถชุดพร้อมอุปกรณ์ประกอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
๒. ต้องเติมน้ำมันหล่อลื่น น้ำยาหล่อเย็น และตรวจสอบระบบต่าง ๆ ก่อนส่งมอบ
๓. ต้องสาธิตการใช้งานจริง ณ สถานที่ส่งมอบ

๗. กำหนดส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. สถานที่ส่งมอบ

ส่งมอบ ณ เทศบาลตำบลแคนดง

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา หรือเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ตามที่หน่วยงานกำหนด

๑๐. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-สองล้านบาทถ้วน-)

๑๑. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

การกำหนดการแบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด

๑๒. เงื่อนไขการตรวจรับ

๑. ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งาน
๒. ตรวจสอบเลขตัวถัง เลขเครื่องยนต์ตรงตามเอกสาร
๓. ทดลองใช้งานได้จริงทุกระบบ
๔. อุปกรณ์ต้องครบถ้วนตาม TOR
๕. หากตรวจพบข้อบกพร่อง ผู้ขายต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนตรวจรับ

๑๓. ค่าปรับ

หากส่งมอบล่าช้ากว่ากำหนด ผู้ขายยินยอมให้คิดค่าปรับตามระเบียบราชการและเงื่อนไขในสัญญา

๑๔. การจ่ายเงิน

หน่วยงานจะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วน ถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๕. ข้อเสนอสิทธิของหน่วยงาน

๑. หน่วยงานสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง หากเห็นว่าไม่เกิดประโยชน์แก่ทางราชการ
๒. ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้
๓. หน่วยงานสามารถต่อรองราคาได้ตามความเหมาะสม

๑๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ

หน่วยงาน เทศบาลตำบลแคนดง ผู้รับผิดชอบโครงการ นายสำรวย คະซุนรัมย์

๑๗. ลงชื่อผู้กำหนด TOR

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสำรวย คະซุนรัมย์)

ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพงศกร บุญมา)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิรุต กะตะสีลา)

ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน