

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ

แนบท้ายบันทึกข้อความที่ กข ๖๓๙๕ /๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานบำรุงรักษาทางและสะพาน ฝ่ายสาธารณูปโภค กองช่าง เทศบาลเมืองหนองปรือ มีบทบาทภารกิจสำคัญในด้านงานซ่อมแซมบำรุงรักษาถนน ปรับปรุงภูมิทัศน์ ภายในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ เพื่อแก้ไขปัญหาความชำรุดเสียหายของถนน ไหล่ทาง เส้นทางการจราจรต่างๆ ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการประชาชน และเพื่อให้มีเครื่องจักรยานพาหนะใช้ในการปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ แก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดขึ้นต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ตอบสนองความต้องการของประชาชนอย่างทันทั่วถึง จึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ ๓,๕๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ที่มีประสิทธิภาพ คุ่มค่ากับงบประมาณ
- ๒.๒ เพื่อใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานราชการ งานปรับปรุง ซ่อมแซม งานโครงการก่อสร้างพื้นฐาน เพื่อความสะดวก คล่องตัวในการปฏิบัติงาน
- ๒.๓ เพื่อเป็นเครื่องมือในการดำเนินการแก้ปัญหาความเดือดร้อน และการให้บริการด้านต่างๆ ให้กับประชาชนในเขตพื้นที่ได้ทันทั่วถึง
- ๒.๔ เพื่อการบริการที่มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่จะประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองหนองปรือ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓.๘ บุคคลหรือ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายยงยุทธ สุวรรณศิลป์) (นายวิจิตร ขาวภูเขียว) (นายวิทยา อินทธรรมา)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบาย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า (ตามเอกสารแนบท้าย จำนวน ๕ แผ่น)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

๕.๑. กำหนดส่งมอบรถ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมจดทะเบียนรถดังกล่าว ในนาม เทศบาลเมืองหนองปรือ ผู้ครอบครอง นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองหนองปรือได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งหมด และส่งมอบคู่มือประจำรถดังกล่าวให้กับเทศบาลเมืองหนองปรือ

๕.๓. สถานที่ส่งมอบรถ ณ สำนักงานเทศบาลเมืองหนองปรือ

๕.๔. การส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ พิจารณาตามเกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวก) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตาม กฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๑.๑.๒.๒ การกำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ดังนี้

(๑) กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาหนังสือ รับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)”

สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขที่ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือ รับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบ คุณสมบัติในการให้แต้มต่อ กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นใด,เกินร้อยละ ๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อ ในการเสนอราคดังกล่าว ดังนั้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

/(๒) กำหนดเงื่อนไข...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ สุวรรณศิลป์)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิจิตร ขาวภูเขียว)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิทยา อินทธรรมา)

ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(๒) กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ส่วนที่ ๒ ดังนี้ “ข้อ ๓.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)”

สำหรับการพิจารณาผลการพิจารณาการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๓) กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ดังนี้

(๓.๑) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs”

(๓.๒) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “ข้อ ๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

(๓.๓) ให้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาในข้อ ๖ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา “๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย”

อนึ่ง ให้แนบเงื่อนไขข้อ ๑.๑.๒.๒ (๑) (๒) (๓) (๓.๑) (๓.๒) และ (๓.๓) มาใช้กับวิธีคัดเลือกด้วย

/๗. วงเงินงบประมาณ...

(ลงชื่อ)..... 	(ลงชื่อ)..... 	(ลงชื่อ)..... 
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายยงยุทธ สุวรรณศิลป์)	(นายวิจิตร ขาวภูเขียว)	(นายวิทยา อินทรรมา)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กองช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง ค่าจัดซื้อรถดักหน้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน จำนวนเงิน ๓,๕๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง และค่าดำเนินการอื่นๆ แล้วทั้งสิ้น

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองหนองปรือ จะชำระเงินตามสัญญาซื้อขาย จำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน หลังจากที่ยุขายได้ดำเนินการจดทะเบียนและโอนรถดังกล่าว ตามสัญญาซื้อขายต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ ดำเนินการส่งมอบเล่มทะเบียนพร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่จัดซื้อ ตามสัญญาซื้อขาย เทศบาลเมืองหนองปรือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับรถอย่างถูกต้องตามระเบียบกฎหมายแล้วเท่านั้น

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบรถ ภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลเมืองหนองปรือ เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดเสียหาย

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายของรถดักหน้าชุดหลัง ที่ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันที่ให้แก่มือถือ แต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า ๑ ปี ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี การันระยะเวลารับประกัน นับจากวันโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานตามปกติ หรือเกิดจากการใช้งานผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ขายได้รับทราบการแจ้งจากผู้ซื้อถึงความชำรุดเสียหาย

๑๑. การยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหลักฐาน (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดในขอบเขตของงาน) ดังนี้

๔.๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถดักหน้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ

๔.๒. แคตตาล็อก (Catalog) ของผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๓. แคตตาล็อก (Catalog) ของผู้ผลิต ที่ปรากฏในเว็บไซต์ของผู้ผลิต

๔.๔. กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์ (Engine performance curve)

๔.๕. เอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิต หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือหนังสือยินยอมการจัดจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต ยี่ห้อที่เสนอในประเทศไทยปัจจุบัน แล้วแต่กรณี และสามารถดาวน์โหลดเอกสารแคตตาล็อกจากเว็บไซต์ผู้ผลิต และรายชื่อเว็บไซต์ผู้ผลิต

๔.๖. หนังสือรับรองโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. ของผู้ผลิต

๔.๗. ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๘. รายชื่อสาขาหรือศูนย์บริการ รถดักหน้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ยี่ห้อที่เสนอ ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง

๔.๙. หนังสือรับรองการสำรองอะไหล่

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยงยุทธ สุวรรณศิลป์)

(นายวิจิตร ขาวภูเขียว)

(นายวิทยา อินทธรรมา)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

๑๒. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องยื่นหลักประกันสัญญาอัตราร้อยละ ๕ ของราคาส่งของตามสัญญามามอบไว้แก่เทศบาลเมืองหนองปรือ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาและหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา

เทศบาลเมืองหนองปรือจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ลงชื่อ



(นายยงยุทธ สุวรรณศิลป์)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

ประธานกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ



(นายวิจิตร ขาวภูเขียว)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ



(นายวิทยา อินทรรมา)

ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

กรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ

๑. รายละเอียดทั่วไป เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ประกอบด้วยอุปกรณ์ตักหน้า (Loader) ติดตั้งอยู่ด้านหน้ารถ และอุปกรณ์ขุดหลัง (Backhoe) ติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ อุปกรณ์ขุดหลังเป็นชนิดเลื่อนทำงานซ้าย-ขวาได้ (Side Shift REAR Frame) พร้อมขาข่ายัน (Stabilizers) การตักและการขุด ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ต้องมีอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนพร้อมใช้งานได้ทันที ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง รถตักหน้า-ขุดหลัง และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ ขนาด (Dimension) ระยะฐานล้อ (Wheel base) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๗๐ มิลลิเมตร

๒.๒ เครื่องยนต์

๒.๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ยี่ห้อและรุ่นที่ได้มาตรฐานการควบคุมสารพิษจากเครื่องยนต์ ไม่ต่ำกว่า EPA Tier 2 (Environmental protection agency) หรือ EU Stage 2

๒.๒.๒ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ สูบ ๔ จังหวะ เทอร์โบชาร์จ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๒.๓ กำลังม้าเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (RPM) ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที มาตรฐาน SAE หรือ ISO หรือ EEC มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๔๐๐ ซีซี และมีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ นิวตันเมตร

๒.๒.๔ แนบกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์ (Engine performance curve) จากผู้ผลิต เพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๒.๕ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุงและจัดหาอะไหล่

๒.๓ ระบบส่งกำลัง

๒.๓.๑ มีการส่งกำลังโดยใช้เทอร์คคอนเวอร์เตอร์ทำงานร่วมกับชุดเกียร์ (Torque Converter with gear box) ชุดเกียร์เป็นแบบเพาเวอร์ชัตเทิล (energy shuttle between forward and reverse) หรือ Hydrostatic transmission

๒.๓.๒ เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ

๒.๓.๓ ความเร็วเดินสูงสุด (Travel speed) ไม่น้อยกว่า ๓๗ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๒.๓.๔ ระบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ที่สามารถเลือกขับเคลื่อน ๒ ล้อ หรือ ๔ ล้อได้ ตามภาระการทำงาน

๒.๔ ระบบไฮดรอลิก

ชนิดของปั๊มไฮดรอลิกเป็นแบบ Gear pumps อัตราการไหลรวมของน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า (Total Delivery) ๑๒๐ ลิตรต่อนาที และแรงดันในระบบไฮดรอลิก หรือแรงดันขณะทำงานหรือแรงดันน้ำมันไฮดรอลิกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๒๘ บาร์

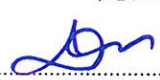
๒.๕ ระบบบังคับเลี้ยว (Steering)

แบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic power

๒.๖ ระบบเบรก

เป็นระบบไฮดรอลิกแบบจุ่มในน้ำมัน (oil immersed ,hydraulic actuated) และมีห้ามล้อขณะอยู่กับที่ (Parking brake)

/๒.๗ เพลา...

(ลงชื่อ)..... 	(ลงชื่อ)..... 	(ลงชื่อ)..... 
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
(นายยงยุทธ สุวรรณศิลป์)	(นายวิจิตร ขาวภูเขียว)	(นายวิทยา อินทรธรรมา)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า