

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ
จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

มติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลหนองเสม็ด ในคราวประชุม สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เห็นชอบเป็นเอกฉันท์อนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม แผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ตั้งไว้ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าดำเนินโครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสนับสนุนให้มียานพาหนะที่จำเป็นและเพียงพอสำหรับใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจหน้าที่ของ กองช่าง

๒.๒ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและการให้บริการประชาชนของเทศบาลตำบล หนองเสม็ด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

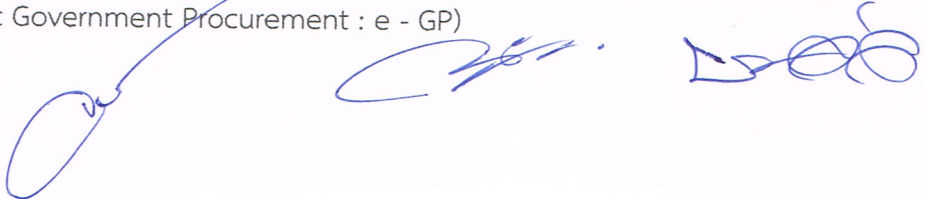
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อีเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบล หนองเสม็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอีเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อีเล็กทรอนิกส์ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางในเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e - GP)



๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนด สัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่ มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการ คัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๖ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจการค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รถยนต์บรรทุกกระบะเข้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตร กระบะอกสูงไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ จำนวน ๑ คัน รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุตามเอกสารแนบท้าย ผนวก ๑ จำนวน ๔ แผ่น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองเสม็ดให้ถูกต้องครบถ้วนตามข้อตกลงในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (ราคารวม) โดยจะพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะข้อเสนอและพิจารณาให้แต้มต่อในการยื่นข้อเสนอดังนี้

๖.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ เทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ เทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง (๖.๑) และ (๖.๒) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ เทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖.๔ เทศบาลตำบลหนองเสม็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลตำบลหนองเสม็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๗. เงื่อนไขและการเสนอราคา

๗.๑ ยี่ห้อรถที่เสนอต้องมีศูนย์บริการมาตรฐาน

๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ดังนี้

๗.๒.๑ กรณีเป็นผู้ผลิตต้องแนบหลักฐานการเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ

๗.๒.๒ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายโดยตรง โดยแนบหลักฐานเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดให้บริการอยู่ในปัจจุบัน พร้อมแสดงชื่อที่อยู่ สถานที่ และหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอราคา

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตงานที่เทศบาลตำบลหนองเสม็ดกำหนด เสนอเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียด โดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ หรือในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดครบถ้วนของรถ เพื่อประกอบการพิจารณา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

๙.๑ ผู้ซื้อจะชำระเงินให้แก่ผู้ขายโดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ ของมูลค่างานซื้อทั้งหมดเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบรถยนต์บรรทุกกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน โดยมีคุณลักษณะดังนี้ รถยนต์บรรทุกกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ติดตราสัญลักษณ์พร้อมชื่อเทศบาลตำบลหนองเสม็ดแล้วเสร็จทั้งหมด รวมถึงผู้ขายได้ทดสอบประสิทธิภาพตัวรถและระบบกระเช้าซ่อมไฟฟ้า และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญาและเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนด พร้อมจดทะเบียนรถยนต์ในนาม “เทศบาลตำบลหนองเสม็ด” และโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้วเท่านั้น

๙.๒ วันส่งมอบ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และตรวจสอบสภาพรถยนต์บรรทุกกระเช้าไฟฟ้า ให้เรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานได้ทันที โดยส่งมอบ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองเสม็ด ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๙.๓ ผู้ขายจะต้องรับภาระในการดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ และจัดทำประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมส่งมอบป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่เทศบาลตำบลหนองเสม็ดในวันส่งมอบรถยนต์บรรทุกกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตรงตามกำหนดเวลา คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุที่ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

๑๒. การรับประกัน

๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันรถยนต์บรรทุกกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ที่ขายให้กับเทศบาลตำบลหนองเสม็ด โดยรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความชำรุดบกพร่องเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถและอุปกรณ์ของรถ ที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือประมาทเลินเล่อของผู้ใช้รถ ซึ่งผู้ขายต้องรับผิดชอบการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลหนองเสม็ดได้รับมอบตามข้อ ๕. เสร็จเรียบร้อยแล้ว และสามารถนำรถเข้ารับบริการได้ที่ตัวแทนจำหน่ายที่วราชอาณาจักร

ผนวก ๑
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รถยนต์บรรทุกกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ
จำนวน ๑ คัน

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวแกมมีประตู ๒ บาน พร้อมที่นั่งปฏิบัติงานได้ ๒ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถ ติดฟิล์มกรองแสง, เครื่องวิทยุ, เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ประจำรถครบชุด ตอนท้ายหลังแกมติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าไฟเบอร์กลาส ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร ตัวถังและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ ตัวรถยนต์

๒.๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒.๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ

๒.๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ ระบบเครื่องยนต์

๒.๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลประหยัดน้ำมันรุ่นใหม่ล่าสุดชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ระบายความร้อนด้วยน้ำ เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐาน มอก.๒๑๕๕-๒๕๔๖ หรือสูงกว่า

๒.๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๒.๒.๓ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีดไดเร็กอินเจคชั่นแบบคอมมอนเรล

๒.๓ ระบบส่งต่อกำลัง

๒.๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๓.๒ ระบบขับเคลื่อน ๒ ล้อ เกียร์เป็นแบบธรรมดา เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๔ ระบบเบรก

๒.๔.๑ ระบบห้ามล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก มีช่องระบายความร้อน ระบบห้ามล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๔.๒ ระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๔.๓ มีระบบเบรกมือ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

๒.๕.๑ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบบังคับเลี้ยวอยู่ด้านขวาของตัวรถ พร้อมระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering) ตัวพวงมาลัยบังคับเลี้ยวสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๕.๒ คอพวงมาลัยสามารถปรับสูงต่ำได้ แกนพวงมาลัยยุบตัวได้เมื่อเกิดการชน

๒.๖ ระบบกันสะเทือน

- ๒.๖.๑ ล้อหน้าเป็นแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมโช้คอัพและสปริง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
 ๒.๖.๒ ล้อหลังเป็นแบบแหนบซ่อมแผ่น พร้อมโช้คอัพ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๗ ระบบปรับอากาศ

- ๒.๗.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สามารถทำความเย็นได้เพียงพอ และทั่วบริเวณภายในรถ
 ๒.๗.๒ มีสวิตช์ควบคุมความเร็วของพัดลมและควบคุมอุณหภูมิ สามารถปรับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
 ๒.๗.๓ อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศเป็นของใหม่ทั้งหมด

๒.๘ ล้อและยาง

- ๒.๘.๑ ยางและล้อขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ยางล้อต้องผลิตไม่เกินกว่า ๑ ปี
 ๒.๘.๒ มีล้อยางอะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
 ๒.๘.๓ มียางกันโคลนล้อหน้าและล้อหลัง

๒.๙ ระบบไฟฟ้า

- ๒.๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์
 ๒.๙.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
 ๒.๙.๓ ระบบไฟส่องสว่างและสัญญาณไฟเลี้ยวถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายของกรมการขนส่งทางบกและกฎจราจร
 ๒.๙.๔ แบตเตอรี่เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๐ ระบบและอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

- ๒.๑๐.๑ มีระบบถุงลมนิรภัยด้านผู้ขับขี่และผู้โดยสารตอนหน้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
 ๒.๑๐.๒ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑๑ อุปกรณ์ที่ติดตั้งประกอบเพิ่มเติม

- ๒.๑๑.๑ ติดฟิล์มกรองแสงรอบคันโดยใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีประสิทธิภาพการป้องกันรังสี UV ไม่น้อยกว่า ๙๐ % ชนิดความเข้มไม่น้อยกว่า ๖๐ % สำหรับกระจกประตูทั้ง ๒ บาน และกระจกบานหลังห้องโดยสาร และชนิดความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐ % สำหรับกระจกบานหน้าแบบเต็มบาน เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดพร้อมหนังสือรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 ๒.๑๑.๒ ติดตั้งกล่องบันทึกเหตุการณ์หน้ารถยนต์จำนวน ๑ จุด

๒.๑๒ กระบะท้าย

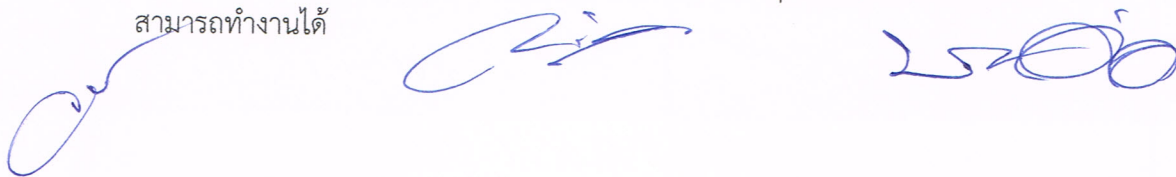
- ๒.๑๒.๑ กระบะด้านท้ายเป็นกระสำเร็จรูปตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ มีตู้เครื่องมือจัดวางอย่างเหมาะสมกับตัวรถ ตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๓ ระบบไฮดรอลิกและกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

- ๒.๑๓.๑ แขนเครนทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สร้างด้วยเหล็กทนแรงดึงสูง (Extra High Strength steel) มีความเค้นที่จุดคราก (yield Strength) ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร (N/mm.๒) โดยมีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุจากทางผู้ผลิตชุดกระเช้าไฟฟ้า และหนังสือแสดงรายละเอียดคุณสมบัติทางเคมีและทางกลของวัสดุ (Material Certificate) มาแสดงในวันเสนอราคา
- ๒.๑๓.๒ แขนเครนเป็นแบบพับได้ แขนบูมท่อนปลายสามารถยืดออกได้ในแนวระนาบและแนวตั้งด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถยกทำงานที่สูงได้ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร และทำงานในแนวระนาบวัดจากจุดหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๔ เมตร พร้อมแนบเอกสาร Load chart แสดงตำแหน่งการยืดของบูมท่อนปลายและการทำงานในแนวระนาบของชุดกระเช้าไฮดรอลิก มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒.๑๓.๓ กระเช้าสามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๘ เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปากกระเช้า)
- ๒.๑๓.๔ ฐานกระเช้าติดตั้งอยู่ในกระบะตอนท้าย
- ๒.๑๓.๕ ชุดคอนโทรลควบคุมการทำงานอยู่ที่ฐานเครนและบนกระเช้า
- ๒.๑๓.๖ เครนสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ องศา จากศูนย์กลางฐานเครน
- ๒.๑๓.๗ เครนสามารถหมุนปรับสวิงเร็ว-ช้าได้
- ๒.๑๓.๘ เครนสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๑๓.๙ ชุดคอนโทรลควบคุมอุปกรณ์ค้ำยันหรือขาหยั่งติดตั้งอยู่ที่ฐานเครน
- ๒.๑๓.๑๐ มีอุปกรณ์เครื่องค้ำยันหรือขาหยั่งไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ติดตั้งด้านซ้ายและด้านขวา โดยมีความกว้างเมื่อยืดออกไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร จากจุดศูนย์กลางของจุดหมุนฐานเครน สัมพันธ์กับระยะยึดและยกของเครน มีความแข็งแรงมั่นคงป้องกันการล้ม
- ๒.๑๓.๑๑ ติดตั้งโครงกระเช้าซ่อมไฟฟ้าไว้ที่ปลายแขนของเครน
- ๒.๑๓.๑๒ โครงกระเช้าต้องมีที่ล็อกโครงกระเช้าเพื่อป้องกันโครงกระเช้าในขณะที่ปฏิบัติงาน ป้องกันกระเช้าตก ซึ่งจะล็อกอยู่ในตำแหน่งในกรณีสายไฮดรอลิครั่วขาดหรือกรณีเกิดขัดข้องเสียหายกับระบบไฮดรอลิก
- ๒.๑๓.๑๓ กระเช้าไฟเบอร์กลาส ต้องสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ kV ต้องนำผลการทดสอบแรงดันไฟฟ้า ของกระเช้าจากหน่วยงานทางด้านไฟฟ้าของรัฐ หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒.๑๓.๑๔ ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก./ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกเอกสารหลักฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๔ ระบบการควบคุมการทำงาน

- ๒.๑๔.๑ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยติดตั้งอยู่ในตำแหน่งต่าง ๆ บนตัวเครน เพื่อตรวจสอบลักษณะการทำงาน และป้องกันอันตรายระหว่างการปฏิบัติงาน
- ๒.๑๔.๒ มีวาล์วกันตกของขา ค้ำยันและกระบอกไฮดรอลิกที่แขนกระเช้า
- ๒.๑๔.๓ อุปกรณ์ตรวจวัดความสมดุลของฐานกระเช้า
- ๒.๑๔.๔ วาล์วป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกินบนกระเช้า
- ๒.๑๔.๕ ระบบลดระดับแขนกระเช้าและระบบสำรองการขับเคลื่อนฉุกเฉินหากระบบหลักไม่สามารถทำงานได้



๒.๑๕ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๒.๑๕.๑ ด้านบนหลังคารถ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบวับาว จำนวน ๑ ดวง

๒.๑๖ เครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องมืออย่างน้อยประกอบด้วย

๒.๑๖.๑ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของผู้ผลิต ๑ ชุด

๒.๑๖.๒ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๗ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๒.๑๗.๑ สีของตัวรถเป็นสีเมทัลลิกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยเทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะเป็นผู้กำหนดสีและแจ้งให้ทราบภายหลัง

๒.๑๗.๒ ผู้ขายจะต้องพ่นตราสัญลักษณ์ของเทศบาลตำบลหนองเสม็ด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็ม “เทศบาลตำบลหนองเสม็ด” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมชื่อกองงานและเลขรหัสทะเบียนครุภัณฑ์ติดข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ด้าน ให้มองเห็นชัดเจน ซึ่งตราเครื่องหมายและอักษรหน่วยงานต้องเป็นสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

๒.๑๘ เงินไขอื่นๆ

๒.๑๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบพิมพ์เขียวโครงสร้างรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า พร้อมมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ลงนามรับรองแบบพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแสดงในวันเสนอราคา

๒.๑๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายชุดแขนกระเช้าไฮดรอลิกที่ได้รับมาตรฐาน มอก./ISO ๙๐๐๑ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

๒.๑๘.๓ ชุดแขนกระเช้าไฮดรอลิกต้องมีโรงงานหรือศูนย์ซ่อมบำรุงที่ตั้งอยู่ภายในภาคตะวันออก เพื่อความสะดวกต่อการเข้ารับบริการซ่อมบำรุง และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการโดยแนบเอกสารแสดงที่ตั้ง มาในวันเสนอราคา

๒.๑๘.๔ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษารถยนต์บรรทุกกระเช้าซ่อมไฟฟ้ารวมถึงอุปกรณ์ประกอบ ในวันส่งมอบพัสดุ ณ เทศบาลตำบลหนองเสม็ด โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด