

ร่างขอบเขตของงาน(Term Of Referenc:TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ

๑. ความจำเป็น

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม มีประชากรหนาแน่น รวมทั้งมีการเคลื่อนย้ายของประชากรที่เข้ามาประกอบอาชีพต่างๆ ในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ทำให้มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ มีอาคารบ้านเรือน อาคารพาณิชย์ ตลาด ชุมชน เพิ่มมากขึ้น องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม ซึ่งเป็นองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ที่จะต้องดูแลรักษาความสะอาด ด้วยปัจจุบันมีปริมาณขยะเพิ่มมากขึ้นเป็นจำนวนมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นอยู่ตลอดเวลา อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน และปัญหาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีผลกระทบในด้านต่างๆ ตามมาอย่างมากมาย ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตามยังไม่มีรถบรรทุกขยะในการจัดเก็บขยะ ซึ่งเป็นผลต่อการรักษาความสะอาดในชุมชนที่อยู่อาศัย และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในเขตพื้นที่และเป็นการแก้ไขปัญหาของประชาชนในบริเวณเขตพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีรถบรรทุกขยะสำหรับใช้ในการจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ ที่สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว ใช้เวลาจัดเก็บและขนส่งน้อยเที่ยว และความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงาน

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่

๒.๓ เพื่อให้ประชาชนได้รับการบริการที่ดีขึ้น

๒.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๒.๔.๑ การปฏิบัติงานในการจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว ใช้เวลาในการจัดเก็บและขนส่งน้อยเที่ยว และมีความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงาน

๒.๔.๒ การจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒.๔.๓ ประชาชนผู้รับบริการได้รับการที่ดีและมีความพึงพอใจมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและไม่มีแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง พัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อ/จ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑๐.๑ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐.๓ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๐.๔ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

๓.๑๐.๕ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๐.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP)

๓.๑๑ ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่ผ่านการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๑.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๑.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๔๐ วัน)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เงื่อนไขสำคัญในการยื่นข้อเสนอ เพื่อให้การยื่นข้อเสนออยู่ในฐานเดียวกัน ตามข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง และข้อ ๘๓ (๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตามกำหนดเป็นเงื่อนไขสำคัญในการยื่นข้อเสนอ เพื่อใช้ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไฮไลท์ หรือขีดเส้นใต้ หรือบ่งชี้ให้สามารถเข้าใจได้ง่าย พร้อมระบุเลขตามข้อกำหนดของร่างขอบเขตของงานฯ ฉบับนี้ ลงในข้อมูลรายการในแคตตาล็อก เอกสาร หรือรูปแบบรายละเอียดที่เสนอมา ให้ถูกต้องและครบถ้วนทุกข้อ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ไฮไลท์ หรือไม่ขีดเส้นใต้ หรือไม่บ่งชี้ให้สามารถเข้าใจได้ง่าย พร้อมระบุเลขตามข้อกำหนดของร่างขอบเขตของงานฯ ฉบับนี้ ลงในข้อมูลรายการในแคตตาล็อก เอกสาร หรือรูปแบบรายละเอียด ที่เสนอมา จะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๔.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแคตตาล็อก เอกสาร หรือโบรชัวร์ ของผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น โดยต้องมีรายละเอียดที่คมชัด อ่านออกโดยง่าย แสดงรายละเอียดรุ่น ยี่ห้อ ชื่อผู้ผลิตและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์หรือการรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ หากผู้ยื่นข้อเสนอยื่นแคตตาล็อก เอกสาร หรือโบรชัวร์ ที่มีชื่อของผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ จะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๔.๑.๓ กรณีแคตตาล็อก เอกสาร หรือโบรชัวร์ ที่เป็นภาษาต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแปลเป็นภาษาไทยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและให้สามารถอ่านเข้าใจได้ในสาระสำคัญตามข้อกำหนดขอบเขตงานฯ (TOR) ครบทุกข้อ โดยต้องแนบแคตตาล็อก เอกสาร หรือโบรชัวร์ ต้นฉบับของผู้ผลิตที่เป็นภาษาต่างประเทศและฉบับที่แปลเป็นภาษาไทยแล้วมาในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอยื่นแคตตาล็อก เอกสาร หรือโบรชัวร์ ที่เป็นภาษาต่างประเทศ แต่ไม่มีการแปลเป็นภาษาไทยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและให้สามารถอ่านเข้าใจได้ในสาระสำคัญตามข้อกำหนดขอบเขตงานฯ (TOR) จะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๔.๑.๔ เพื่อใช้ในการตรวจสอบผู้เสนอต้องทำตารางสรุปการเสนอชี้ข้อแต่ละหัวข้อว่าเสนอชี้ข้ออะไรและอยู่ที่หน้าไหนเท่าใด และเรียงลำดับหน้าแคตตาล็อกและรายละเอียดเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะที่ต้องกำหนดให้ชัดเจน และตรวจสอบได้

๔.๒ ลักษณะสมรรถนะ

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ตัวรถซึ่งยังไม่ได้ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอยรับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ ตัวรถยนต์

๔.๓.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยแบบอัติท้าย ตอนหลังเก๋งติดตั้งถ้งสำหรับบรรทุกขย มีระบบอัติขยด้วยไฮดรอลิก

๔.๓.๒ พวงมาลัยขับทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๓.๓ ขนาดยงตามมาตรฐานของรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา ยงทุกเส้นเป็นยงใหม่ติดมาพร้อมรถยนต์ที่เสนอ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่กำหนด

๔.๓.๔ เครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือ มอก.ล่าสุด โดยแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๕ ตัวรถยนต์กับเครื่องยนต์ต้องเป็น ยี่ห้อหรือเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๓.๖ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๓.๗ เครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร ตามมาตรฐานของรถยนต์รุ่นที่เสนอ

๔.๓.๘ เข็มขัดนิรภัยภายในห้องโดยสาร ตามมาตรฐานของรถยนต์รุ่นที่เสนอ

๔.๓.๙ เครื่องเสียงพร้อมลำโพง ตามมาตรฐานของรถยนต์รุ่นที่เสนอ

๔.๓.๑๐ ฟิล์มกรองแสง ตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๓.๑๑ สัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๓.๑๒ คลัทช์ เพลาหน้าหลัง ระบบเบรก ระบบกันสะเทือน ล้อ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า

และอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๔.๓.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรถยนต์รุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๔ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อรถยนต์ภายในจังหวัดชุมพร โดยแนบชื่อศูนย์บริการ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และแผนที่ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๕ หากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์ที่ยื่นเสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๔ ตู้บรรทุกมูลฝอย

๔.๔.๑ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมแนบรูปภาพ ภาพประกอบและรายการคำนวณความจุถึงให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๒ มีแนวคลาดหรือเหล็กพักรางรับแรงไม่น้อยกว่า ๔ จุด พร้อมแนบรูปภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๓ ตู้บรรทุกมูลฝอยทำด้วยเหล็กคุณภาพดี ขุบสังกะสีหรืออาบสังกะสีจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน และมีผลการทดสอบการกัดกร่อน โดยแนบเอกสารมาตรฐานและผลการทดสอบมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๔ ผนังด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กรางประกบ หรือเหล็กพับประกบแนบกับตัวตู้บรรทุกขย ไม่น้อยกว่า ๔ จุด รูปแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๕ ภายในตู้บรรทุกมูลฝอย ติดตั้งชุดโครงสร้างแผ่นดันขยออก ชุดโครงสร้างใช้เหล็กฉากหรือเหล็กรางตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นดันขยเป็นเหล็กมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ชุดโครงสร้างแผ่นดันขยออก สามารถเลื่อนเข้าออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมติดตั้งชุดลูกกลิ้งเพื่อช่วยประคองในการดันขยเข้า-ออก โดยติดตั้งชุดลูกกลิ้งชนิดสแตนเลส ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ประคองเลื่อนแนวตั้งข้างละ ๒ ชุด และประคองเลื่อนแนวนอน ข้างละ ๔ ชุด โดยแนบบนการติดตั้งชุดลูกกลิ้ง หรือรูปภาพในการติดตั้ง มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๖ ด้านข้างผนังภายในตู้บรรจุมูลฝอย ทั้ง ๒ ข้าง ติดตั้งเหล็กรางพับ เพื่อใช้เป็นรางเลื่อนของชุดโครงสร้างแผ่นตันขยะออก พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๗ บันไดสำหรับขึ้นบนตู้บรรจุมูลฝอย พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๘ ถังรองรับน้ำเสียจากขยะมูลฝอย บริเวณใต้พื้นตู้บรรจุขยะมูลฝอย ขนาดความจุตามความเหมาะสมมีทางปล่อยน้ำเสียออกจากถัง พร้อมติดตั้งบอลวาล์วสำหรับทั้งน้ำเสีย จำนวน ๑ จุด เป็นบอลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว วัสดุตัวบอลวาล์วผลิตจากทองเหลืองคุณภาพสูง เพื่อความคงทนต่อการใช้งานตามจับเปิด-ปิด ทำจากสแตนเลส โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ โดยแนบแคตตาล็อกบอลวาล์ว มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๙ บังโคลนขุมล้อหลัง ทั้ง ๒ ข้าง เป็นบังโคลนขุมล้อที่ใช้วัสดุในการผลิตที่มีคุณภาพ ไม่เป็นสนิมตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแนบแคตตาล็อกบังโคลน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๑๐ เหล็กโครงสร้างตู้บรรจุมูลฝอยสร้างจากเหล็กพับหรือบีบขึ้นรูป หรือเหล็กรางพับที่มีคุณภาพ โดยแนบเอกสารรับรองคุณภาพมาตรฐานเหล็กโครงสร้างชุดตู้บรรจุมูลฝอย มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๑๑ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแจ้งชื่อ ที่อยู่ ผู้ประกอบหรือผลิตตู้บรรจุมูลฝอย มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าด้านการประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องรถยนต์ โดยแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และใบรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๑๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบรูปแบบตู้บรรจุมูลฝอย สามมิติ (แบบแสดงมุมมองกว้าง ยาว ลึก ในรูปเดียวกัน) แสดงรายละเอียดทั้งภายในและภายนอกตู้บรรจุมูลฝอย และชี้แจงอุปกรณ์แต่ละรายการให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕ โครงสร้างชุดฝาท้าย

๔.๕.๑ เป็นเหล็กพับรางหรือเหล็กพับขึ้นรูปตามมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร โดยแนบเอกสารรับรองคุณภาพมาตรฐานเหล็กโครงสร้างชุดฝาท้าย มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๒ ผนังด้านข้างชุดฝาท้าย มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร

๔.๕.๓ ใบกวาดอัดขยะและแผ่นสไลด์ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กรางหรือเหล็กพับ พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๔ ชุดใบสไลด์ เลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีชุดสลักยึดทุกระบอก ออกแบบให้สามารถประกอบชุด ใบสไลด์ สามารถเลื่อนขึ้นลงได้อย่างสะดวกและปลอดภัย โดยมีรูปแบบชุดสลักยึดทุกระบอกไฮดรอลิกใบสไลด์ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๕ ติดตั้งเหล็กพับรางที่ด้านข้างผนังชุดโครงสร้างฝาท้าย ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อช่วยประกอบชุดสลักใบเลื่อนสไลด์ พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๖ ด้านข้างด้านนอกมีทุกระบอกไฮดรอลิกเลื่อนกวาดขยะและทุกระบอกไฮดรอลิกยกชุดฝาท้าย พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๗ มีช่องรางสไลด์ทะลุถึงด้านนอกเพื่อเลื่อนโกยขยะมูลฝอย พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๘ ด้านข้างมีฝาครอบปิดทุกระบอกไฮดรอลิกเลื่อนกวาดขยะสามารถเปิดปิดเพื่อซ่อมบำรุงและความปลอดภัย พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๙ ชุดฝาท้ายและตู้บรรจุมูลฝอย มีสีเดียวกันการรื้อซึม พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๑๐ อ่างรองรับขยะมูลฝอยเป็นเหล็กชุบสังกะสี มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ มิลลิเมตร
ม้วนโค้งตามองศาใบกวาดอัดขยะ พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๑๑ ตู้บรรจุขยะมูลฝอยติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะกับตู้บรรจุขยะ โดยทำการล็อกและปลดล็อก
ด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๑๒ ด้านท้ายเหนือระดับคนยืนติดตั้งสัญญาณไฟเบรก พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบ
ให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๑๓ มีพื้นที่สำหรับให้พนักงานยืนปฏิบัติงานได้ พับเก็บได้ พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบ
ให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๑๔ ที่ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอยทั้ง ๒ ข้าง มีสวิตช์เตือนเพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ
พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๑๕ บริเวณที่ยืนมีราวป้องกันลำตัวและสำหรับจับยึด พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบ
ให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๑๖ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบรูปแบบโครงสร้างชุดฝาท้าย สามมิติ (แบบแสดงมุมมองกว้าง
ยาว ลึก ในรูปเดียวกัน) แสดงรายละเอียดทั้งภายในและภายนอก และชี้แจงอุปกรณ์แต่ละรายการให้ครบถ้วน
ตามข้อกำหนด โดยแนบเอกสาร มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖ การควบคุมการอัดขยะ

๔.๖.๑ มีชุดควบคุมเลือกการกวาดและอัดขยะแบบอัตโนมัติและชุดอัดขยะคันโยกทีละขั้นตอน
โดยแนบรูปแบบแคตตาล็อกรายละเอียดให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖.๒ มีระบบฟังชันการทำงานแบบการอัดขยะแบบอัตโนมัติต่อเนื่องไม่สิ้นสุด
และแบบอัตโนมัติครบ ๑ รอบการทำงาน ในการยกเปิดใบกวาด, การเลื่อนใบกวาดลงเพื่อโกย, การโกยใบ
กวาดขยะ, การเลื่อนใบกวาดเข้าอัดขยะ โดยแนบรูปแบบแคตตาล็อกรายละเอียดให้ชัดเจน ทั้ง ๒ ระบบมาใน
วันยื่นข้อเสนอมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖.๓ มีคันโยกสามารถเลือกทำงานการอัดขยะแบบทีละขั้นตอนได้ โดยแนบรูปแบบแคตตาล็อก
รายละเอียดให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖.๔ การอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีชุดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า
มีสวิตช์กดหรือปุ่มปิดในการควบคุม โดยแนบรูปแบบแคตตาล็อกรายละเอียดให้ชัดเจน มาในวันยื่น
ข้อเสนอ

๔.๖.๕ ด้านท้ายรถขยะมีปุ่มหยุดฉุกเฉิน ด้านข้าง ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อความปลอดภัย โดยแนบรูปแบบ
แคตตาล็อกรายละเอียดให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖.๖ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ โดยแนบรูปแบบแคตตาล็อกรายละเอียดให้ชัดเจน มาใน
วันยื่นข้อเสนอ

๔.๖.๗ มีปุ่มกดเร่งเครื่องยนต์ เมื่อปล่อยมือรอบเครื่องยนต์จะกลับเป็นรอบปกติโดยอัตโนมัติ
โดยแนบรูปแบบแคตตาล็อกรายละเอียดให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖.๘ ภายในห้องคนขับมีสวิตช์ชุดควบคุมหลักระบบการทำงานการอัดขยะ มีกล้องมองด้านหน้า
และด้านหลังตัวรถ กล้องสามารถบันทึกระบบ FULL HD หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว โดยแนบรูปแบบ
แคตตาล็อกรายละเอียดให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖.๙ มีสวิตช์ควบคุมการทำงานชุดปั๊มไฮดรอลิก โดยแนบรูปแบบแคตตาล็อกรายละเอียด
ให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖.๑๐ ผู้เสนอต้องแนบบระบบวงจรไฟฟ้า การทำงานการอัดขยะอัตโนมัติต่อเนื่องไม่สิ้นสุดและครบรอบการอัดขยะ ๑ รอบ มาในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อให้ทราบระบบการทำงานและการตรวจเช็คในการบำรุงรักษา

๔.๗ ระบบไฮดรอลิก

๔.๗.๑ ระบบไฮดรอลิกโครงสร้างชุดตู้บรรทุกมูลฝอย

๔.๗.๑.๑ ติดตั้งกระบอกไฮดรอลิกดันขยะออก โดยเป็นกระบอกไฮดรอลิกชนิดเสาอากาศ ไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน หูยึดกระบอกติดตั้งแน่นมั่นคงตามมาตรฐานผู้ผลิต กระบอกไฮดรอลิกชนิดเสาอากาศ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ บาร์ หรือ ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกชนิดเสาอากาศ มาแสดงให้ชัดเจนในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๑.๒ ชุดกระบอกไฮดรอลิกดันขยะออก เป็นสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO หรือ เทียบเท่า หรือสูงกว่า ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๑.๓ ติดตั้งตอนโทรลาล์ว สำหรับควบคุมการทำงานของแผ่นดันขยะออก และ ชุด ฝาท้าย ไว้ที่ด้านฝั่งซ้ายของตู้บรรทุกขยะ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดคอนโทรล มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๑.๔ ติดตั้งเพรชเซอร์เกจ สำหรับดูค่าแรงดันในการทำงานของกระบอกไฮดรอลิก ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๑.๕ ติดตั้งชุดเกียร์บีบไฮดรอลิก สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/นิ้ว เป็นชุดเกียร์บีบไฮดรอลิก ชนิดใช้งานหนัก ได้รับกำลังขับเคลื่อนที่จากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านระบบ ถ่ายทอดกำลัง (PTO) ประกอบข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO) โดยตรงประกบยึดปิดสนิท โดยไม่ใช่เพลาคับ (ไม่มี จุดหมุนที่เป็นอันตราย) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยแนบภาพสัการต่อประกอบชุดส่งกำลัง กำลังมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๑.๖ บีบไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับระบบถ่ายทอดกำลัง (PTO) และเป็น ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงต่อเติมใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๗.๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกกระบอกถ่ายทอดกำลัง (PTO) และแคตตาล็อก บีบไฮดรอลิก แสดงรุ่น ยี่ห้อ พร้อมใบรับรองมาตรฐาน ISO มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๑.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกกระบอกถ่ายทอดกำลัง (PTO) แสดงรุ่นยี่ห้อ ระบบ ถ่ายทอดกำลัง (PTO) ที่เสนอ และต้องแสดงข้อมูลว่าสามารถใช้งานได้กับยี่ห้อและรุ่นรถยนต์บรรทุกที่เสนอ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตระบบถ่ายทอดกำลัง (PTO) มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๒ ระบบไฮดรอลิกโครงสร้างชุดฝาท้าย

๔.๗.๒.๑ ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิก สำหรับยกเปิดฝาท้าย จำนวน ๒ ชุด โดยมีแผ่นเหล็ก ประกอบกับผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ทำเป็นจุดยึดทุกระบอก เพื่อเพิ่มความแข็งแรงกระบอก ไฮดรอลิกสำหรับยกเปิดฝาท้าย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร เส้นผ่าน ศูนย์กลางของแกนไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดัน ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ บาร์ หรือ ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกสำหรับยกเปิดฝาท้าย มาแสดงให้ชัดเจนในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๒.๒ ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิก สำหรับแผ่นสไลด์ จำนวน ๒ ชุด โดยมีแผ่นเหล็ก ประกอบกับผนังขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ทำเป็นจุดยึดทุกระบอก เพื่อเพิ่มความแข็งแรงกระบอก

ไฮดรอลิกสำหรับแผ่นสไลด์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของแกนไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกสำหรับแผ่นสไลด์มาแสดงให้เห็นในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๒.๓ ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิก สำหรับกวาดอัดขยะ จำนวน ๒ ชุด โดยมีแผ่นเหล็กประกบกับผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ทำเป็นจุดยึดทุกระบอก เพื่อเพิ่มความแข็งแรงกระบอกไฮดรอลิกสำหรับกวาดอัดขยะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของแกนไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ บาร์ หรือ ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกสำหรับกวาดอัดขยะ มาแสดงให้เห็นในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๒.๔ กระบอกไฮดรอลิกชุดท้ายทุกตัว เป็นสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๔๗๕-๒๕๓๘ หรือ ISO หรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๒.๕ สายน้ำมันไฮดรอลิกทุกเส้น ที่ติดตั้งเข้ากับกระบอกไฮดรอลิก จะต้องสามารถทนแรงดันหรือทนแรงแตกได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยแนบแคตตาล็อกสายน้ำมันไฮดรอลิกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๒.๖ ติดตั้งคอนโทรลล่าวไฟฟ้าควบคุมไฮดรอลิก ควบคุมการทำงานของแผ่นเลื่อนสไลด์และใบกวาดอัดขยะ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแนบแคตตาล็อกชุดคอนโทรลล่าวไฟฟ้า แสดงรุ่น ยี่ห้อ ให้ชัดเจน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๓ ถังน้ำมันไฮดรอลิก

๔.๗.๓.๑ ติดตั้งถังน้ำมันไฮดรอลิก ขนาดความจุตามความเหมาะสมต่อการใช้งานน้ำมันไฮดรอลิกตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเกจวัดระดับน้ำมันไฮดรอลิก พร้อมกรองดักฝุ่นละอองหรือสิ่งเจือปนเพื่อป้องกันระบบ ไฮดรอลิกเสียหาย และยืดอายุการใช้งาน ผู้ผลิต พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๓.๒ ติดตั้งบอลลวาล์ว เปิด-ปิด น้ำมันไฮดรอลิก สำหรับไว้เปิด-ปิด น้ำมันไฮดรอลิกขณะมีการซ่อมบำรุง โดยเป็นบอลลวาล์วชนิดทองเหลือง ก้านโยก เปิด-ปิด เป็นก้านสแตนเลส โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลลวาล์วรุ่นที่จะเสนอ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๘ ระบบการพ่นสีหัวแก๊งและตู้บรรทุกมูลฝอย

๔.๘.๑ สีหัวแก๊งรถยนต์บรรทุกและตู้บรรทุกมูลฝอย พ่นสีตามองค์การบริหารส่วนตำบลนากระตามกำหนด หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๘.๒ หัวแก๊งรถยนต์บรรทุก ภายนอกพ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ รอบ โดยเป็นสีชนิดโพลียูรีเทนอย่างดี หรือ สีระบบ ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๘.๓ ตัวถังก่อนพ่นสีจริง พ่นด้วยสีรองพื้นก่อน ๒ ชั้น จากนั้นจึงพ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สีจริงเป็นสีชนิดเดียวกันกับสีที่พ่นหัวแก๊ง ชนิดโพลียูรีเทนอย่างดี หรือ สีระบบ ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๘.๔ ภายในตู้บรรทุกมูลฝอยและใต้ตู้บรรทุกมูลฝอย พ่นสีกันสนิมทับด้วย EPOXY หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๘.๕ พ่นตราสัญลักษณ์ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอก

รถทั้งสองข้าง โดยให้พ้นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๘.๖ ด้านข้างตู้บรรทุกมูลฝอยทั้ง ๒ ข้าง พ้นข้อความ “โปรดช่วยกัน รักษา ความสะอาด” ขนาดตามความเหมาะสม หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด

๔.๘.๗ ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรตามความเหมาะสมหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม” หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด

๔.๘.๘ ติดแผ่นสะท้อนแสง ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก โดยแนบเอกสารแผ่นสะท้อนมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙ ระบบความปลอดภัย

๔.๙.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน (โคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง) จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ใช้หลอดไฟ LED ใช้อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายรถ เป็นแบบไฟเลี้ยว,ไฟเบรกและไฟถอย มีชุดโคมไฟเป็นแบบ LED สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง ๑๒ หรือ ๒๔ โวลต์ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก มีระดับกันน้ำและฝุ่นที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานไม่น้อยกว่า มอก. ๕๑๓-๖๕๕๓ (IP๖๖) โดยแนบแคตตาล็อกและผลการทดสอบที่ระบุยี่ห้อและรุ่นอย่างชัดเจนพร้อมรายละเอียดครบชุด จากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือจากสถาบันที่เชื่อถือได้ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๓ มีถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ ดับเพลิงประเภท A และ B จำนวน ๑ ชุด โดยแคตตาล็อกถังดับเพลิงมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๔ มีอุปกรณ์ดับเพลิงในห้องแก๊ส จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๔.๑๐.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๒ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๓ อุปกรณ์ในการถอดล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๔ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดยกตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๕ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๖ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์บรรทุกจากศูนย์บริการ จำนวน ชุด

๔.๑๑ ข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑๑.๑ ต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบตัวรถยนต์บรรทุกทุกขยตามมาตรฐานผู้ผลิต วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับประกอบรถยนต์บรรทุกทุกขย ก่อนจะดำเนินการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ โดยกำหนดการเข้าตรวจสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ได้รับมอบหมาย และผู้ขายตกลงกัน

๔.๑๑.๒ ในวันส่งมอบผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคมาฝึกอบรม วิธีการใช้การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาต่างๆ แก่เจ้าหน้าที่ จนมีความเข้าใจในระดับที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และหลังจากฝึกอบรมในวันส่งมอบภายในระยะเวลา ๑ ปี หากเจ้าหน้าที่ ไม่เข้าใจวิธีการใช้ การบำรุงรักษา หรือการแก้ไขปัญหาต่างๆ เป็นหน้าที่ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคมาฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ จนมีความเข้าใจ โดยไม่คิดมูลค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รถทั้งสองข้าง โดยให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๘.๖ ด้านข้างตู้บรรทุกมูลฝอยทั้ง ๒ ข้าง พ่นข้อความ “โปรดช่วยกัน รักษา ความสะอาด” ขนาดตามความเหมาะสม หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด

๔.๘.๗ ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจะกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรตามความเหมาะสมหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม” หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด

๔.๘.๘ ติดแผ่นสะท้อนแสง ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก โดยแนบเอกสารแผ่นสะท้อนมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙ ระบบความปลอดภัย

๔.๙.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน (โคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง) จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ใช้หลอดไฟ LED ใช้อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายรถ เป็นแบบไฟเลี้ยว,ไฟเบรกและไฟถอย มีชุดโคมไฟเป็นแบบ LED สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง ๑๒ หรือ ๒๔ โวลท์ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก มีระดับกันน้ำและฝุ่นที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานไม่น้อยกว่า มอก. ๕๑๓-๖๕๕๓ (IP๖๖) โดยแนบแคตตาล็อกและผลการทดสอบที่ระบุยี่ห้อและรุ่นอย่างชัดเจนพร้อมรายละเอียดครบชุด จากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือจากสถาบันที่เชื่อถือได้ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๓ มีถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ ดับเพลิงประเภท A และ B จำนวน ๑ ชุด โดยแคตตาล็อกถังดับเพลิงมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๔ มีอุปกรณ์ดับเพลิงในห้องแก๊ส จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๔.๑๐.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๒ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๓ อุปกรณ์ในการถอดล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๔ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดยกตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๕ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๖ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์บรรทุกจากศูนย์บริการ จำนวน ชุด

๔.๑๑ ข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑๑.๑ ต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบตัวรถยนต์บรรทุกขยะตามมาตรฐานผู้ผลิตวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับประกอบรถยนต์บรรทุกขยะ ก่อนจะดำเนินการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ โดยกำหนดการเข้าตรวจสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ได้รับมอบหมาย และผู้ขายตกลงกัน

๔.๑๑.๒ ในวันส่งมอบผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคมาฝึกอบรม วิธีการใช้การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาต่างๆ แก่เจ้าหน้าที่ จนมีความเข้าใจในระดับที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และหลังจากฝึกอบรมในวันส่งมอบภายในระยะเวลา ๑ ปี หากเจ้าหน้าที่ ไม่เข้าใจวิธีการใช้ การบำรุงรักษา หรือการแก้ไขปัญหาต่างๆ เป็นหน้าที่ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคมาฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ จนมีความเข้าใจ โดยไม่คิดมูลค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- จำนวน ๒,๖๔๓,๐๐๐.- บาท (-สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน-)

๘. งานและการจ่ายเงิน

- งาน ๑ งาน และจ่ายเงินเมื่อได้ตรวจรับพัสดุ และได้โอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

- ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ผู้ขายรับประกันการชำรุดเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๑. ราคาากลาง

- จำนวน ๒,๖๔๓,๐๐๐.- บาท (-สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน-) ตามบัญชีราคามาตรฐาน

ครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ฉบับธันวาคม ๒๕๖๗

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

๑๒.๑ ที่อยู่องค์การบริหารส่วนตำบลนากระตาม เลขที่ ๑๕๗ หมู่ที่ ๕ ตำบลนากระตาม อำเภอ

ท่าแซะ จังหวัดชุมพร ๘๖๑๔๐

๑๒.๒ โทรศัพท์ ๐ ๗๗๕๔ ๘๑๔๖

๑๒.๓ website: www.nakratham.go.th

๑๒.๔ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: saraban@nakratham.go.th

หมายเหตุ หากผู้สนใจต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โปรดแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัวตน ระบุชื่อ นามสกุล ที่อยู่จริง เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบรายละเอียดที่เกี่ยวข้องมาด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายฤทธิชัย รัตนพันธ์)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวรุ่งนภา คุ่มตลอด)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพรทิพย์ แสงสุวรรณ)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน