

**ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง**  
**การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง**  
**(ครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลัง**  
**เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๒ คัน)**

**๑. ความเป็นมา**

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญอยู่ในเขตตำบลหาดเจ้าสำราญ อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันออกของอำเภอเมืองเพชรบุรี ห่างจากตัวเมืองเพชรบุรี ประมาณ ๑๕ กิโลเมตร ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๑๗๗ มีพื้นที่ทั้งหมด ๑๙.๔๕๕ ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ ๑๒,๑๕๙ ไร่ และมีภารกิจต้องดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน รวมถึงสร้างเมืองให้น่าอยู่ มีสภาพสิ่งแวดล้อมสวยงาม โดยการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (ครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๒ คัน) เพื่อใช้ในการให้มีและบำรุงทางบกและทางน้ำ รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย รักษาความสะอาดของถนน หรือทางเดินและที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และบริการสาธารณะ รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายในเขตเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ ซึ่งเป็นภารกิจในอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑. เพื่อให้เครื่องมือเครื่องใช้และบำรุงทางบกและทางน้ำ รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ๒.๒. เพื่อรักษาความสะอาดของถนน หรือทางเดินและที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- ๒.๓. เพื่อใช้ในการงานบริการและประโยชน์สาธารณะในพื้นที่ และงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและไม่แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง พัสดุดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อ/จ้างครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ).....๓๑๑๖.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....๑๗.....กรรมการ (ลงชื่อ).....๑๗๑๑๑๑๑๑.....กรรมการ

### ๓.๑๐. มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๐.๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญของรัฐบาลกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๐.๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓.๑๐.๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๐.๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๓.๑๐.๔.๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๐.๔.๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๐.๔.๓. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตาม

ประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคาทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑๑.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

๓.๑๑.๑.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑.๑.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

๓.๑๑.๓.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑.๓.๒ การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑๑.๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

๔.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไฮไลท์ หรือขีดเส้นใต้ หรือบ่งชี้ให้สามารถเข้าใจได้ง่าย พร้อมระบุเลขตามข้อกำหนดของร่างขอบเขตของงานฯ ฉบับนี้ ลงในข้อมูลรายการในแคตตาล็อก เอกสาร หรือรูปแบบรายละเอียดที่เสนอมา ให้ถูกต้องและครบถ้วนทุกข้อ

๔.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแคตตาล็อก เอกสาร หรือโบรชัวร์ ของผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น โดยต้องมีรายละเอียดที่คมชัด อ่านออกโดยง่าย แสดงรายละเอียดรุ่น ยี่ห้อ ชื่อผู้ผลิตและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามข้อกำหนดของเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์หรือการรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์

๔.๑.๓ กรณีแคตตาล็อก เอกสาร หรือโบรชัวร์ ที่เป็นภาษาต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแปลเป็นภาษาไทยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและให้สามารถอ่านเข้าใจได้ในสาระสำคัญตามข้อกำหนด

ขอบเขตงานฯ(TOR) ครบทุกข้อ โดยต้องแนบแคตตาล็อก เอกสาร หรือโบรชัวร์ ต้นฉบับของผู้ผลิตที่เป็นภาษาต่างประเทศและฉบับที่แปลเป็นภาษาไทยแล้วมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑.๔ เพื่อใช้ในการตรวจสอบผู้เสนอต้องทำตารางสรุปการเสนอชี้ข้อแต่ละหัวข้อว่าเสนอชี้ข้ออะไรและอยู่ที่หน้าใด และเรียงลำดับหน้าแคตตาล็อกและรายละเอียดเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะที่ต้องกำหนดให้ชัดเจน และตรวจสอบได้

#### ๔.๒ ลักษณะสมรรถนะ

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ตัวรถซึ่งยังไม่ได้ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีคอมไพร์สัญญาณวับวับสีเหลือง ๑ ดวง ได้รับมาตรฐาน มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ จำนวน ๒ คัน

#### ๔.๓ ตัวรถยนต์

๔.๓.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ตอนหลังเก๋งติดตั้งถังสำหรับบรรทุกขยะ มีระบบอัดขยะด้วยไฮดรอลิก

๔.๓.๒ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๓.๓ ขนาดยางตามมาตรฐานของรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา ยางทุกเส้นเป็นยางใหม่ติดมาพร้อมรถยนต์ที่ผลิตมาจากโรงงาน

๔.๓.๔ เครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก ๓๐๔๖-๒๕๖๓ โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน 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 ไฟล์มกรองแสง ตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๓.๑๑ สัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๓.๑๒ คลัทช์ เพลาหน้าหลัง ระบบเบรก ระบบกันสะเทือน ล้อ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า และอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๔.๓.๑๓ ภายในห้องคนขับมีสวิทช์ชุดควบคุมหลักระบบการทำงานการอัดขยะ มีกล้องมองด้านหน้าและด้านหลังตัวรถ กล้องสามารถบันทึกระบบ FULL HD หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมเมมโมรี่การ์ด โดยแนบบรูปแบบแคตตาล็อกกล้องมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรถบรรทุกรุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๕ เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารประมาณการค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษามาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๖ เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซม บำรุงรักษาและบริการหลังการขาย ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อรถยนต์ภายในจังหวัดเพชรบุรี โดยแนบชื่อศูนย์บริการ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และแผนที่มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๑๗ หากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์ที่ยื่นเสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๔ ตู้บรรทุกมูลฝอย

๔.๔.๑ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมแนบรูปแบบ ภาพประกอบและรายการคำนวณความจุถึงให้ชัดเจน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๒ ตัวถังตู้บรรทุกมูลฝอยทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๔.๔.๓ มีแนวคานหรือเหล็กพัวรับแรงไม่น้อยกว่า ๔ จุด

๔.๔.๔ ผนังด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กวางประกบ หรือเหล็กพับประกบแนบกับตัวตู้บรรทุกขยะ ไม่น้อยกว่า ๔ จุด รูปแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๕ ภายในตู้บรรทุกมูลฝอย ติดตั้งชุดโครงสร้างแผ่นตันขยะออก ชุดโครงสร้างใช้เหล็กฉากหรือเหล็กวางตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นตันขยะเป็นเหล็กมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ชุดโครงสร้างแผ่นตันขยะออก สามารถเลื่อนเข้าออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมติดตั้งชุดลูกกลิ้งเพื่อช่วยประกอบในการดันขยะเข้า-ออก โดยติดตั้งชุดลูกกลิ้งชนิดสแตนเลส ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ประกอบเลื่อนแนวตั้งข้างละ ๒ ชุด และประกอบเลื่อนแนวนอน ข้างละ ๔ ชุด

๔.๔.๖ ด้านข้างผนังภายในตู้บรรทุกมูลฝอยทั้ง ๒ ข้าง ติดตั้งเหล็กวางพับ เพื่อใช้เป็นรางเลื่อนของชุดโครงสร้างแผ่นตันขยะออก

๔.๔.๗ มีบันไดสำหรับขึ้นบนตู้บรรทุกมูลฝอย

๔.๔.๘ ถังรองรับน้ำเสียจากขยะมูลฝอย บริเวณใต้พื้นตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร มีทางปล่อยน้ำเสียออกจากถัง พร้อมติดตั้งบอลลวาล์วสำหรับทั้งน้ำเสีย จำนวน ๑ จุด เป็นบอลลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว วัสดุตัวบอลลวาล์วผลิตจากทองเหลืองคุณภาพสูง เพื่อความคงทนต่อการใช้งานตามจับเปิด-ปิด ทำจากสแตนเลส โดยแนบแคตตาล็อกบอลลวาล์ว รูปแบบและการคำนวณความจุปริมาตรรองรับขยะมูลฝอยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔.๙ บังโคลนชุ่มล้อหลัง ทั้ง ๒ ข้าง เป็นบังโคลนชุ่มล้อที่ใช้วัสดุในการผลิตที่มีคุณภาพ ไม่เป็นสนิมตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแนบแคตตาล็อกบังโคลน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๑๐ เหล็กโครงสร้างตู้บรรทุกมูลฝอยสร้างจากเหล็กพับหรือป้อนขึ้นรูปหรือเหล็กวางพับ

๔.๔.๑๑ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแจ้งชื่อ ที่อยู่ ผู้ประกอบหรือผลิตตู้บรรทุกมูลฝอย มีเอกสารอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ด้านการประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องรถยนต์ โดยแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และใบรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงสร้างเมมเฟรมรับน้ำหนักระหว่างตัวรถยนต์บรรทุกกับถังบรรทุกขยะมูลฝอยว่าสามารถรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่าน้ำหนักรวมของถังบรรทุกขยะมูลฝอยขณะบรรทุกขยะเต็มความจุที่จะไม่ทำให้เมมเฟรมรับน้ำหนักเสียหายหรือฉีกขาด โดยแนบเอกสารแสดงผลการวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงสร้างมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๑๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบรูปแบบตู้บรรทุกมูลฝอย สามมิติ (แบบแสดงมุมมองกว้าง ยาว ลึก ในรูปเดียวกัน) แสดงรายละเอียดทั้งภายในและภายนอกตู้บรรทุกมูลฝอย และชี้แจงอุปกรณ์แต่ละรายการให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕ โครงสร้างชุดฝาท้าย

๔.๕.๑ เป็นเหล็กพัวรับหรือเหล็กพับขึ้นรูปตามมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร

- ๔.๕.๒ ผนังด้านข้างชุดฝาท้าย มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๕.๓ ใบกวาดอัดขยะและแผ่นสไลด์ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กทรงหรือเหล็กพับ
- ๔.๕.๔ ชุดใบสไลด์ เลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีชุดสลักยึดทุกระบอก ออกแบบให้สามารถประกอบชุด ใบสไลด์ สามารถเลื่อนขึ้นลงได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
- ๔.๕.๕ ทุกระบอกไฮดรอลิกหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อความแข็งแรง
- ๔.๕.๖ ติดตั้งเหล็กพับรางที่ด้านข้างผนังชุดโครงสร้างฝาท้าย ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อช่วยประกอบชุดสลักใบเลื่อนสไลด์
- ๔.๕.๗ ด้านข้างด้านนอกมีทุกระบอกไฮดรอลิกเลื่อนกวาดขยะและทุกระบอกไฮดรอลิกยกชุดฝาท้าย
- ๔.๕.๘ มีช่องรางสไลด์ทะลุถึงด้านนอกเพื่อเลื่อนโกยขยะมูลฝอย
- ๔.๕.๙ ด้านข้างมีฝาครอบปิดทุกระบอกไฮดรอลิกเลื่อนกวาดขยะสามารถเปิดปิดเพื่อซ่อมบำรุงและความปลอดภัย
- ๔.๕.๑๐ ชุดฝาท้ายและตู้บรรทุกมูลฝอย มีสีอย่างกันการรื้อซึม ความสูงตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๕.๑๑ อ่างรองรับขยะมูลฝอยเป็นเหล็ก มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ มิลลิเมตร ม้วนโค้งตามองศาใบกวาดอัดขยะ
- ๔.๕.๑๒ ตู้บรรทุกมูลฝอยติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะกับตู้บรรทุกขยะ โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๔.๕.๑๓ ด้านท้ายเหนือระดับคนยืนติดตั้งสัญญาณไฟเบรก ไฟถอยและไฟเลี้ยว
- ๔.๕.๑๔ มีพื้นที่สำหรับให้พนักงานยืนปฏิบัติงานได้
- ๔.๕.๑๕ ด้านท้ายที่ชุดอัดขยะมีสวิทช์หรือปุ่มกดให้เสียงแจ้งพนักงานขับรถ
- ๔.๕.๑๖ ด้านท้ายบริเวณที่ยืนมีราวป้องกันลำตัวและสำหรับจับยึดของพนักงานเก็บขยะ
- ๔.๕.๑๗ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบรูปแบบโครงสร้างชุดฝาท้าย สามมิติ (แบบแสดงมุมมองกว้าง ยาว ลึก ในรูปเดียวกัน) แสดงรายละเอียดทั้งภายในและภายนอก และชี้แจงอุปกรณ์แต่ละรายการให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด โดยแนบเอกสาร มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖ การควบคุมการอัดขยะ
- ๔.๖.๑ มีระบบฟั่งชันการทำงานแบบการอัดขยะแบบอัตโนมัติสามารถอัดขยะต่อเนื่องไม่สิ้นสุด และแบบอัตโนมัติครบรอบการทำงานในการยกเปิดใบกวาด, การเลื่อนใบกวาดลงเพื่อโกย, การโกยใบกวาดขยะ, การเลื่อนใบกวาดเข้าอัดขยะ ครบรอบการอัดขยะ ๑ รอบ โดยแนบรูปแบบระบบการเลือกฟั่งชันการทำงาน ทั้ง ๒ ระบบ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖.๒ มีคันโยกสามารถเลือกทำงานการอัดขยะแบบทีละขั้นตอนได้
- ๔.๖.๓ การอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีชุดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า มีสวิทช์กดหรือปุ่มปิดในการควบคุม
- ๔.๖.๔ ด้านท้ายรถขยะมีปุ่มหยุดฉุกเฉิน ด้านข้าง ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อความปลอดภัย
- ๔.๖.๕ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ มีปุ่มกดเร่งเครื่องยนต์ เมื่อปล่อยมือรอบเครื่องยนต์จะกลับเป็นรอบปกติโดยอัตโนมัติ
- ๔.๖.๖ มีสวิทช์ควบคุมการทำงานหรือกล่องอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม
- ๔.๖.๗ มีคอนโทรลวาล์วควบคุมไฮดรอลิกแบบไฟฟ้า

๔.๖.๘ ผู้เสนอต้องแนบบรรณภาพวงจรไฟฟ้า การทำงานการอัดขยายอัตโนมัติต่อเนื่องไม่สิ้นสุดและ  
ครบรอบการอัดขยาย ๑ รอบ มาในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อให้ทราบระบบการทำงานและการตรวจเช็ค  
ในการบำรุงรักษา

๔.๖.๙ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบบรูปแบบการควบคุมการอัดขยายและชี้แจงอุปกรณ์แต่ละรายการ  
ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

#### ๔.๗ ระบบไฮดรอลิก

##### ๔.๗.๑ ระบบไฮดรอลิกโครงสร้างชุดตู้บรรทุกมูลฝอย

๔.๗.๑.๑ ติดตั้งกระบอกไฮดรอลิกดันขยะออก โดยเป็นกระบอกไฮดรอลิกชนิด  
เสาอากาศ ไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน หูยึดกระบอกติดตั้งแนบมั่นคงตามมาตรฐานผู้ผลิต กระบอกไฮดรอลิก  
ชนิดเสาอากาศ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดันใช้งานได้  
ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบแคตตาล็อกและแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกชนิดเสา  
อากาศ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๑.๒ ชุดกระบอกไฮดรอลิกดันขยะออก เป็นสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO  
หรือเทียบเท่า ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๑.๓ ติดตั้งคอนโทรลวาล์ว สำหรับควบคุมการทำงานของแผ่นดันขยะออก และ  
ชุดฝาท้าย ไว้ที่ด้านฝั่งซ้ายของตู้บรรทุกขยะ

##### ๔.๗.๒ ระบบไฮดรอลิกโครงสร้างชุดฝาท้าย

๔.๗.๒.๑ ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิก สำหรับยกเปิดฝาท้าย จำนวน ๒ ชุด โดยมี  
แผ่นเหล็กประกบกับผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ทำเป็นจุดยึดหุกระบอก เพื่อเพิ่มความแข็งแรง  
กระบอกไฮดรอลิกสำหรับยกเปิดฝาท้าย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร เส้นผ่าน  
ศูนย์กลางของแกนไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดัน ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/  
ตารางนิ้ว พร้อมแนบแคตตาล็อกและแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกสำหรับยกเปิดฝาท้าย มาแสดงในวันยื่น  
ข้อเสนอ

๔.๗.๒.๒ ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิก สำหรับแผ่นสไลด์ จำนวน ๒ ชุด โดยมีแผ่น  
เหล็กประกบกับผนังขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ทำเป็นจุดยึดหุกระบอก เพื่อเพิ่มความแข็งแรง  
กระบอกไฮดรอลิกสำหรับแผ่นสไลด์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร เส้นผ่าน  
ศูนย์กลางของแกนไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดัน ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/  
ตารางนิ้ว พร้อมแนบแคตตาล็อกและแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกสำหรับแผ่นสไลด์มาแสดงในวันยื่น  
ข้อเสนอ

๔.๗.๒.๓ ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิก สำหรับกวาดอัดขยะ จำนวน ๒ ชุด โดยมีแผ่น  
เหล็กประกบกับผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร ทำเป็นจุดยึดหุกระบอก เพื่อเพิ่มความแข็งแรง  
กระบอกไฮดรอลิกสำหรับกวาดอัดขยะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร  
เส้นผ่านศูนย์กลางของแกนไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร สามารถทนแรงดัน ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐  
ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบแคตตาล็อกและแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกสำหรับกวาดอัดขยะ มาแสดง  
ในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายการคำนวณค่าความปลอดภัยแรงดัน  
กระบอกไฮดรอลิกในการอัดขยาย เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน ป้องกันโครงสร้างและระบบไฮดรอลิก  
เสียหายจากแรงดันที่เกินพิกัด โดยแนบเอกสารแสดงรายการคำนวณมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๒.๕ กระบอกไฮดรอลิกชุดท้าย เป็นสินค้าที่ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือ ISO หรือเทียบเท่า โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๒.๖ ติดตั้งคอนโทรลล่าวไฟฟ้าควบคุมไฮดรอลิก ควบคุมการทำงานของแผ่นเลื่อนสไลด์ และใบกวาดอัดขยะ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแนบแคตตาล็อกชุดคอนโทรลล่าวไฟฟ้ามาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๓ ปัมไฮดรอลิกและชุดถ่ายทอดส่งกำลัง

๔.๗.๓.๑ ติดตั้งชุดเกียร์ปัมไฮดรอลิก สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/นิ้ว เป็นชุดเกียร์ปัมไฮดรอลิก ชนิดใช้งานหนัก ได้รับกำลังขับเคลื่อนที่จากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (PTO) ประกอบข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO) โดยตรงประกอบยึดปิดสนิท โดยไม่ใช้เพลาชับ (ไม่มีจุดหมุนที่เป็นอันตราย) โดยแนบภาพสีการต่อประกอบชุดส่งกำลังมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๓.๒ ชุดถ่ายทอดส่งกำลัง (PTO) สามารถทนกำลังใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ นิวตัน

๔.๗.๓.๓ ปัมไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับระบบถ่ายทอดกำลัง (PTO) และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

๔.๗.๓.๔ ปัมไฮดรอลิกและชุดถ่ายทอดกำลังเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

๔.๗.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกระบบถ่ายทอดกำลัง(PTO) และแคตตาล็อกปัมไฮดรอลิก แสดงรุ่น ยี่ห้อ พร้อมใบรับรองมาตรฐาน ISO มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกระบบถ่ายทอดกำลัง (PTO) แสดงรุ่น ยี่ห้อ ระบบถ่ายทอดกำลัง(PTO) ที่เสนอ และต้องแสดงข้อมูลว่าสามารถใช้งานได้กับยี่ห้อและรุ่นรถยนต์บรรทุกที่เสนอ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตระบบถ่ายทอดกำลัง (PTO) มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๓.๗ ผู้เสนอราคาจัดทำรายงานวิเคราะห์ความแข็งแรงต่อแรงบิด (Torque Analysis) เพื่อยืนยันว่าปัมไฮดรอลิกสามารถรองรับแรงโหลดการทำงานหนักได้โดยแนบรายงานวิเคราะห์ความแข็งแรงต่อแรงบิด (Torque Analysis) มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๓.๘ สายน้ำมันไฮดรอลิกทุกเส้น จะต้องสามารถทนแรงดันหรือทนแรงแตกได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยแนบแคตตาล็อกสายน้ำมันไฮดรอลิก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๔ ถังน้ำมันไฮดรอลิก

๔.๗.๔.๑ ติดตั้งถังน้ำมันไฮดรอลิก ขนาดความจุตามความเหมาะสมต่อการใช้งาน น้ำมันไฮดรอลิกตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเพรชเซอร์เกจวัดระดับน้ำมันไฮดรอลิก พร้อมกรองดักฝุ่นละอองหรือสิ่งเจือปน เพื่อป้องกันระบบไฮดรอลิกเสียหาย และยืดอายุการใช้งาน พร้อมแนบแคตตาล็อกเพรชเซอร์เกจวัดระดับน้ำมันไฮดรอลิกและกรองดักฝุ่นละอองของระบบไฮดรอลิกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๗.๔.๒ ติดตั้งบอลลวลวสำหรับไว้เปิด-ปิดน้ำมันไฮดรอลิก เพื่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา โดยเป็นบอลลวลวชนิดทองเหลือง ก้านโยก เปิด-ปิด เป็นก้านสแตนเลส โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลลวลวมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๘ สี ตราสัญลักษณ์ และข้อความ

๔.๘.๑ สีรถบรรทุกขยะมูลฝอย ตามเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญกำหนด

๔.๘.๒ สีที่ใช้พ่นต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแคตตาล็อกสี เอกสารรับรอง มอก. และเอกสารความปลอดภัย(SDS) มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๘.๓ ภายในตู้บรรทุกมูลฝอยและใต้ตู้บรรทุกมูลฝอย พ่นสารกันสนิมทับด้วยอีพอกซีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๘.๔ ใต้ท้องรถ ใต้บังโคลนหน้า-บังโคลนหลัง พ่นด้วยสารกันสนิม

๔.๘.๕ พ่นตราสัญลักษณ์ ตัวอักษร ตัวเลขทะเบียนครุภัณฑ์และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ตามเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญกำหนด

๔.๘.๖ ด้านข้างตู้บรรจุหมุสฝอยทั้ง ๒ ข้าง พ้นข้อความ “โปรดช่วยกัน รักษา ความสะอาด” ขนาดตามความเหมาะสม หรือตามเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญกำหนด

๔.๘.๗ ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีข้อความขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสมกับกระจก ข้อความ “เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ” หรือตามเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญกำหนด

#### ๔.๙ ระบบความปลอดภัย

๔.๙.๑ ด้านบนชุดถังติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ มีขนาดความกว้าง x ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร มีระดับป้องกันฝุ่นและน้ำ ตามมาตรฐาน มอก. หรือ IP โดยแนบแคตตาล็อกไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบและเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๒ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม(โคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง) แบบ LED ด้านท้ายรถ ๒ จุด มีระดับป้องกันน้ำและฝุ่น ตามมาตรฐาน มอก.หรือ ISO หรือ IP โดยแนบแคตตาล็อกไฟฉุกเฉินทรงกลมและเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๓ ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายรถเป็นแบบไฟเลี้ยว,ไฟเบรกและไฟถอย มีชุดโคมไฟเป็นแบบ LED มีระดับป้องกันน้ำและฝุ่น ตามมาตรฐาน มอก.หรือ IP โดยแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๔ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ แบบ LED ส่องสว่าง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด บริเวณอ่างรองรับขยะและด้านข้างตัวรถ โดยแนบเอกสารแสดงแคตตาล็อกสปอร์ตไลท์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๕ มีถังดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ สามารถดับเพลิงประเภท A และ B ได้ โดยแนบเอกสารแสดงแคตตาล็อกอุปกรณ์ดับเพลิงมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๖ ติดแผ่นสะท้อนแสงตามที่กฎหมายกำหนด โดยแผ่นสะท้อนแสงต้องได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก โดยแนบเอกสารแคตตาล็อกแผ่นสะท้อนและหนังสือรับรองจากกรมการขนส่งทางบกมาแสดงมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

#### 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 ๑ ชุด

#### ๔.๑๑ ข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑๑.๑ รับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติจะต้องมาดำเนินการแก้ไขภายใน ๑๕ วัน

๔.๑๑.๒ ต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบตัวรถยนต์บรรทุกขยะตามมาตรฐานผู้ผลิต วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับประกอบรถยนต์บรรทุกขยะ ก่อนจะดำเนินการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ โดยกำหนดการเข้าตรวจสอบให้ตกลงกัน โดยเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญและผู้ขาย

๔.๑๑.๓ ในวันส่งมอบผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคมาฝึกอบรม วิธีการใช้ การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาต่างๆ แก่เจ้าหน้าที่ จนมีความเข้าใจในระดับที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และหลังจากฝึกอบรมในวันส่งมอบภายในระยะเวลา ๑ ปี หากเจ้าหน้าที่ ไม่เข้าใจวิธีการใช้ การบำรุงรักษา หรือการแก้ไขปัญหาต่างๆ เป็นหน้าที่ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคมาฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ จนมีความเข้าใจ โดยไม่คิดมูลค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ เกณฑ์ราคา

๖.๒ เงื่อนไขในการตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๒๑๔ ลง วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกรมบัญชีกลาง คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ ข้อที่ ๒.๓ วรรคหนึ่ง ให้กำหนดผู้ยื่นเสนอ ต้องยื่นเอกสารใด เพื่อประกอบการพิจารณาผลวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปให้หน่วยงานรัฐ ต้องกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ในแบบเอกสารเชิญชวน ที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ เอกสารแคตตาล็อกตัวรถยนต์ เอกสารรับรองมาตรฐาน มอก. เครื่องยนต์และเอกสาร ศูนย์บริการ

๖.๒.๒ เอกสารรูปแบบตู้บรรทุกมูลฝอย

๖.๒.๓ เอกสารแคตตาล็อกบอลลาลัว

๖.๒.๔ เอกสารแคตตาล็อกบังโคลน

๖.๒.๕ เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับการรับรองมาตรฐาน

๖.๒.๖ เอกสารรูปแบบโครงสร้างชุดไฟฟ้า

๖.๒.๗ เอกสารคำนวณความแข็งแรงปลอดภัยของกระบะบรรทุกและแมนเฟรมรับน้ำหนัก ระหว่างตัวถังรถยนต์บรรทุก(แชสซี)

๖.๒.๘ เอกสารคำนวณค่าความปลอดภัยแรงดันกระบอกไฮดรอลิกในการอัดขยะ

๖.๒.๙ เอกสารรายงานวิเคราะห์ความแข็งแรงต่อแรงบิด (Torque Analysis)

๖.๒.๑๐ เอกสารระบบแรงเครื่องยนต์อัตโนมัติอัตโนมัติต่อเนื่องไม่สิ้นสุดและครบรอบการอัด ขยะ ๑ รอบ

๖.๒.๑๑ เอกสารแคตตาล็อกกล้องมองด้านหน้าและด้านหลังตัวรถ

๖.๒.๑๒ เอกสารแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกชนิดเสาอากาศ

๖.๒.๑๓ เอกสารใบรับรองมาตรฐานชุดกระบอกไฮดรอลิกตันขยะออก

๖.๒.๑๔ เอกสารแคตตาล็อกระบบถ่ายทอดกำลัง(PTO) และปั๊มไฮดรอลิก

๖.๒.๑๕ เอกสารรับรองมาตรฐานระบบถ่ายทอดกำลัง(PTO) และปั๊มไฮดรอลิก

๖.๒.๑๖ เอกสารแคตตาล็อกและแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิก

๖.๒.๑๗ เอกสารรับรองมาตรฐานกระบอกไฮดรอลิกชุด

๖.๒.๑๘ เอกสารแคตตาล็อกสายน้ำมันไฮดรอลิก

๖.๒.๑๙ เอกสารแคตตาล็อกชุดคอนโทรลวาล์วไฟฟ้า

๖.๒.๒๐ เอกสารรูปแบบถังน้ำมันไฮดรอลิก

๖.๒.๒๑ เอกสารแผ่นสะท้อนแสง

๖.๒.๒๒ เอกสารแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๖.๒.๒๓ เอกสารแคตตาล็อกไฟท้ายรถ ไฟเลี้ยว ไฟเบรกและไฟถอย

๖.๒.๒๔ เอกสารผลการทดสอบไฟท้ายรถ ไฟเลี้ยว ไฟเบรกและไฟถอย

๖.๒.๒๕ เอกสารแคตตาล็อกถังดับเพลิง

## ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบอุดหนุนเฉพาะกิจ การจัดบริการ สาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม งบเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบ อัดท้าย จำนวน ๒ คัน จำนวน ๕,๐๗๒,๐๐๐ (ห้าล้านเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

- เงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ จำนวน ๕๒,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รวมทั้งสิ้น จำนวน ๕,๑๒๔,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลาง จำนวน ๕,๑๒๔,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ตามบัญชีราคา มาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๘ และตามหนังสือ สำนักงานงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๑/ว๑๒๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง ปรับปรุงรายละเอียดรายการ ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘

## ๘. งานและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ จะชำระเงินเพียงงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตาม เงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลง โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

## ๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ชนะการประกวดราคาทำสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณีหากไม่สามารถ ส่งมอบพัสดุให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาที่ทำไว้กับเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ จะต้องปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

## ๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันการชำรุดเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการ ใช้งานปกติจะต้องมาดำเนินการแก้ไขภายใน ๑๕ วัน

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(น.ส.สายธาร ทวีเกต)

ลงชื่อ



กรรมการ ลงชื่อ



กรรมการ

(นายบรรณพล เดชเพชร)

(น.ส.ณัชนิชาณ์ อัญญานิธิวัฒน์)