

ร่าง
ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ ๑

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลัง
เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลพนาสูง เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด ๑,๖๐๐.๙๗ ตารางกิโลเมตร ประชากร ๙,๘๘๓ คน และมีครัวเรือน ๓,๙๒๑ ครัวเรือน (ข้อมูล ณ เดือนเมษายน ๒๕๖๗) ประกอบด้วย ๑๓ หมู่บ้าน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงระดับจังหวัด มีที่พัก โรงแรม โรงเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก วัด ตลาด และสถานที่ราชการต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย การประกอบอาชีพของคนในชุมชน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย เกษตรกรรม รับจ้างทั่วไป และรับราชการ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเทศบาลตำบลพนาสูง จำนวนประมาณ ๑๐ ตันต่อวันอัตราการผลิตขยะเฉลี่ย ๑ กิโลกรัม/คน/วัน เทศบาลตำบลพนาสูงสามารถให้บริการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยภายในเขตพื้นที่ได้ประมาณ ๕ ตันต่อวัน การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจะดำเนินการในพื้นที่จำนวน ๑๒ หมู่บ้านยกเว้นหมู่ที่ ๙ ตำบลพนาสูง ชุมชนจะมีการจัดการขยะภายในครัวเรือน โดยในแต่ละวัน รถบรรทุกขยะจะจัดเก็บขยะมูลฝอยวันละ ๒ รอบ เพื่อนำขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองพัทลุง ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ ๖ ตำบลลำปำ อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง รวมระยะทางไป - กลับ ๕๖ กิโลเมตร ถึงแม้ว่าเทศบาลตำบลพนาสูงจะมีการให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัด แต่ยังคงมีปัญหaxyขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่ เนื่องจากกรณีในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยมีไม่เพียงพอทำให้ไม่สามารถอำนวยความสะดวกให้กับพื้นที่ได้ จึงทำให้เกิดปัญหาร้องเรียนตามมา หากมีรถบรรทุกขยะเพิ่มขึ้นมาอีก ๑ คัน จะทำให้การจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ตำบลพนาสูง มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และลดปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่ได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสร้างความรวดเร็วในการจัดเก็บขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลพนาสูง

๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาการจัดเก็บขยะมูลฝอยตกค้างไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน

๒.๓ เพื่อทดแทนรถบรรทุกขยะคันเดิมที่ไม่สามารถรองรับขยะได้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/๓.๔ ไม่เป็น...

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนรายชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและมีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลพนาสูง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๕ มูลค่าสุทธิของกิจการ

/๓.๑๕.๑ กรณี...

๓.๑๕.๑ กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อน

๓.๑๕.๒ กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้าน ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๕.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๕.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งให้ออกแก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นไม่เกิน ๙๐ วัน

/๔. หลักฐาน...

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดในขอบเขตของงาน)

๔.๑ หนังสือรับรองหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น SMEs)

๔.๒ หนังสือรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๑

๔.๓ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจากผู้ผลิต หรือผู้จัดจำหน่าย หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

๕.๑. คุณลักษณะทั่วไป

๕.๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๕.๑.๒ เป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศหรือผู้ประกอบการ SMEs

๕.๑.๓ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถยนต์)

๕.๑.๔ ตอนท้าย (หลังเก๋ง) ติดตั้งตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๕.๑.๕ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักรวมของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๕.๑.๖ ด้านท้าย ตู้บรรทุกมูลฝอยติดตั้งเครื่องอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

๕.๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ และ ISO : ๑๔๐๐๑ ในขอบข่าย “การรับรองการออกแบบพัฒนาการผลิต/ประกอบ ดัดแปลง ต่อเติม ซ่อมแซมและบำรุงรักษาถังยานพาหนะประเภทต่างๆ

๕.๑.๘ ติดตั้งไฟวับวาบสีเหลือง และติดตั้งไฟส่องสว่างสำหรับปฏิบัติงานกลางคืน

๕.๑.๙ ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน แต่อย่างใด

๕.๒. คุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ

๕.๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๕.๒.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร

๕.๒.๓ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อแบบเก๋งหน้าสั้นไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๕.๒.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับตัวรถยนต์ เครื่องเสียง วิทยุ ตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๒.๕ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการนำรถเข้ารับบริการ ตรวจเช็คบำรุงรักษาตามระยะจากศูนย์บริการในพื้นที่ใกล้เคียง

/๕.๒.๖ ตอนหน้า...

๕.๒.๖ ตอนหน้า เป็นหัวเก๋งสามารถยกขึ้นได้ ชนิดหน้าสั้นมีประตูเปิด - ปิด ๒บาน ล็อคได้ทั้งสองข้าง นั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่าสามที่นั่งรวมพนักงานขับ และติดตั้งเข็มขัดนิรภัยตามที่กฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบกกำหนดไม่น้อยกว่าสองที่นั่งหรือดีกว่า พร้อมติดตั้งถุงลมนิรภัย มีระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรทุกประการ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒.๗ ด้านบนหัวเก๋ง ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิด LED ฝาครอบไฟทำด้วย POLYCARBONATE แผงไฟมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๔๐ Lx ๓๐๐ Wx ๑๒๕ H (มม.) ใช้ไฟ ๒๔ โวลท์

๕.๒.๘ เป็นรถบรรทุกขยะอัดท้ายที่ผลิตในประเทศไทย เป็นกิจการของคนไทย ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗ (๑) (๒) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ จากหน่วยงานที่ได้รับการควบคุมโดยหน่วยงานกระทรวงอุตสาหกรรม ตามพรบ. โรงงานปี พ.ศ.๒๕๓๕ ให้ประกอบกิจการประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุกขยะทุกชนิด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อกและหนังสือรับรองมาตรฐานและใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒.๙ ติดฟิล์มกรองแสงขนาดแสงสว่างตามที่กฎหมายกำหนดทั้งสามด้านของกระจก

๕.๒.๑๐ ติดตั้งที่บังแดดภายในห้องผู้โดยสารตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๔ ระบบเครื่องยนต์

๕.๔.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๕.๔.๒ เป็นเครื่องยนต์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านความปลอดภัย สารพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ ๔ มอก. เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุดหรือยุโรป ๓ หรือดีกว่า โดยตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๕.๔.๓ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีแรงม้าตั้งแต่ ๒๔๐ แรงม้าขึ้นไป ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕ ระบบส่งกำลัง

๕.๕.๑ คลัทช์ตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕.๒ เกียร์แบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕.๓ มีเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕.๔ มีระบบเบรกมือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๖ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนมีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING) ปรับระดับสูง-ต่ำได้ พร้อมถุงลมนิรภัย

/๕.๗ ระบบ...

๕.๗ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร พร้อมฝาปิดมีกุญแจล็อกได้

๕.๘ ระบบกันสะเทือน

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๙ ล้อและยาง

แบบกระทะล้อเหล็ก ขนาดยางล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐-๒๐ ชนิดผ้าใบหรือยางสังเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั้น โดยยางล้อคู่หน้าเป็นแบบดอกเรียบ ส่วนยางล้อคู่หลังแบบดอกหยาบ มีวันเดือนปี ที่ผลิต ยางระบุไว้ชัดเจน และต้องมีอายุไม่เกิน ๑ ปี สำหรับยางที่ผลิตในประเทศ นับตั้งแต่วันเดือนปีที่ผลิตจนถึงวันส่งมอบ

๕.๑๐. ระบบไฟฟ้า

๕.๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๕.๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๕.๑๐.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๕.๑๐.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๑๐.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วน ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๕.๑๑. สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง

๕.๑๑.๑ บนหัวแก๊งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ชนิด LED จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๑๑.๒ มีสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงขณะถอยหลัง

๕.๑๑.๓ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๑๑.๔ มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน

๕.๑๑.๕ ด้านท้ายชุดอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งไฟับวามบสีเหลือง ชนิด LED จำนวน ๒ จุด (ซ้าย-ขวา) เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากทางด้านท้าย

๕.๑๑.๖ ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างแบบ LED เพื่อใช้ส่องสว่างในการปฏิบัติงานตอนกลางคืน

๕.๑๒. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๕.๑๒.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ลักษณะแบบทรงเหลี่ยม

๕.๑๒.๒ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๕.๑๒.๓ ตัวถังตู้ขยะมูลฝอย สร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ส่วนพื้นของตู้ขยะสร้างด้วยสแตนเลสอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๕.๑๒.๔ ภายนอกตู้บรรจุขยะมีโครงเหล็กเสริมในแนวตั้ง เพื่อความแข็งแรงไม่น้อยกว่า ๓ แถว

/๕.๑๒.๕ ส่วนบน...

๕.๑๒.๕ ส่วนบนของตู้มีแนวเหล็กเสริมในแนวนอนกับพื้นตู้ไม่น้อยกว่า ๒ แกว

๕.๑๒.๖ ภายในตู้บรรจุขยะมีแผ่นสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ติดตั้งในแนวลาดเอียง เพื่อใช้ในการดันขยะออกจากตู้บรรจุขยะ

๕.๑๒.๗ ตอนท้ายตู้บรรจุขยะที่มีที่รองรับขยะมูลฝอยพร้อมคันบังคับ (ระบบวาล์วมือโยก) การทำงานของระบบไฮดรอลิกในการอัดขยะเข้าภายในตู้บรรจุขยะ

๕.๑๒.๘ ด้านท้ายตู้บรรจุขยะติดยางกันซึมชนิดยางแข็งเพื่อป้องกันน้ำรั่ว

๕.๑๒.๙ ติดตั้งถังรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการอัดขยะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร สร้างด้วยสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านข้างตัวรถใต้ตู้บรรจุขยะ พร้อมวาล์วปิด - เปิด สำหรับทิ้งน้ำเสีย

๕.๑๒.๑๐ คานเสริมเมนเฟรมใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๕.๑๒.๑๑ ติดตั้งชุดล็อก ชุดอัดขยะมูลฝอย กับตู้บรรจุขยะ โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยระบบไฮดรอลิก

๕.๑๒.๑๒ ตัวตู้บรรจุขยะและอุปกรณ์ประกอบ ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่าในขอบข่าย การออกแบบ และการพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ โดยมีเอกสารการรับรองมาแสดง พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบแจ้งการประกอบกิจการ มาแสดงพร้อมกับยื่นข้อเสนอและเสนอราคา หากผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนผู้จำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผลิตรถยนต์ต้องมีหลักฐานมาแสดงพร้อมกับการยื่นข้อเสนอและราคา โดยระบุว่าแต่งตั้งเพื่อจำหน่ายให้กับเทศบาลตำบลพนาสูง

๕.๑๓ ชุดเครื่องอัดและคายขยะมูลฝอย

๕.๑๓.๑ ชุดอัดท้ายแบบครึ่งวงกลม เมื่อยกปิดสุดต้องอยู่สูงกว่าแฮชซีของตัวรถเพื่อสะดวกในการเดินทางทุกสภาวะผิวถนน ป้องกันชุดท้ายไม่ให้กระแทกกับผิวถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อ เมื่อเปิดลงรับขยะปากหรือขอบข้างของที่รองรับขยะจะต้องอยู่สูงจากพื้นดินไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิเมตร เพื่อให้ง่ายต่อการยกถังขยะทุกชนิดทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมติดตั้งระบบล็อกแบบ doble pilot check valve หรือ counterbalance valve ป้องกันกะพ้อตกลงเองระหว่างพับเก็บ

๕.๑๓.๒ ชุดอัดท้ายเป็นแบบกะพ้อรองรับขยะปรับระดับสูง - ต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

๕.๑๓.๓ พื้นกะพ้อรองรับขยะสร้างจากเหล็กแผ่นชุบซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กแผ่นชุบซึ่งต้องผ่านการทดสอบความคงทนต่อการกัดกร่อนที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน หรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในการยื่นเสนอราคา

๕.๑๓.๔ ขนาดกะพ้อรองรับขยะมีความจุไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร โดยวัดพื้นที่หน้าตัดจากขอบกะพ้อด้านบนที่ติดกับถังบรรจุลากเส้นตรงลงมาถึงขอบกะพ้อด้านล่างจุดที่ขยะเข้าเพื่อเตรียมกวาดอัด

๕.๑๓.๕ มีฝาครอบกันกลิ่นและขยะปลิวตกจากอ่างหรือกะพ้อรองรับขยะระหว่างเดินทางฝาครอบสามารถเปิด - ปิด ขึ้น - ลงด้วยระบบไฮดรอลิก

๕.๑๓.๖ มีชุดแผงใบกวาดขยะมูลฝอยเพื่อกวาดอัดขยะเข้าถังบรรทุกขยะโดยสามารถทำแรงกวาดอัดขยะต่อพื้นที่หน้าตัดใบกวาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร เพื่ออัดขยะเข้าถังบรรทุกขยะให้แน่นทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคสร้างด้วยแผ่นเหล็กคุณภาพดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๑๓.๗ ระบบดันคายขยะเป็นแบบดันออกด้านท้าย โดยใช้กระบอกไฮดรอลิคเป็นชนิดหลายกระบอกซ้อนสวมกัน (Telescopic hydraulic cylinder) โดยแผงดันขยะติดตั้งในตู้บรรทุกขยะ โดยมีลูกกลิ้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ วิ่งบนรางที่มีลูกปืนรองรับเพื่อให้การเลื่อนเข้าออกได้สะดวก ล้อประกอบเลื่อนมีขนาดและจำนวนตามแบบผู้ผลิตขยะทำจากเหล็กแผ่นคุณภาพดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โครงสร้างเสริมความแข็งแรงต่าง ๆ เป็นไปตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๑๓.๘ เมื่อเปิดชุดรองรับขยะมูลฝอยลงมาจะต้องมีที่พักเท้าสำหรับให้พนักงานยืนปฏิบัติงานด้านท้ายสร้างจากเหล็กแผ่นลักษณะเป็นลายกันลื่น หรือตะแกรงเหล็กฉีกความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร พร้อมมีราวสำหรับจับยึด

๕.๑๓.๙ ชุดแผงดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นตัวตู้บรรทุกขยะ

๕.๑๔ ระบบยกฝาท้ายและล้อยกฝาท้าย (ชุดอัดท้าย)

๕.๑๔.๑ ควบคุมการเปิดฝาท้ายและดันขยะออก ใช้ระบบคอนโทรลวาล์วแบบใช้มือโยกสั่งการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) โดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอน ชุดวาล์วควบคุมจะทำการติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ

๕.๑๔.๒ ระบบยกฝาท้ายด้วยระบบไฮดรอลิค แบบ DOUBLE ACTING จำนวน ๒ กระบอก ติดตั้งซ้าย - ขวาข้างละ ๑ ตัว ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอนโทรลวาล์วมือโยก

๕.๑๔.๓ ฝาปิดท้าย มีระบบ SAFETY LOCK พร้อมซีลยางป้องกันน้ำเสียรั่วซึม ติดตั้งระหว่างตู้บรรทุกขยะกับชุดท้าย

๕.๑๔.๔ มีถาดรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

๕.๑๔.๕ มีสวิทช์เสียงสัญญาณแตรหรือกริ่งเพื่อใช้ส่งสัญญาณสื่อสารระหว่างพนักงานเก็บขยะด้านท้ายกับคนขับรถ

๕.๑๔.๖ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ ในขณะที่ทำการอัดขยะจนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้น รอบของเครื่องยนต์จะลดลงเป็นปกติโดยอัตโนมัติตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๑๔.๗ กระบอกไฮดรอลิคชุดแผงดันขยะ ชุดยกฝาท้าย ชุดอ่างรองรับขยะ (กะพ้อ) และชุดแผงใบกวาดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิคสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๘๗๕ - ๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๘๗๕ - ๒๕๓๘ และเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในการยื่นขอเสนอราคา

/๕.๑๔.๘ มีชุด...

๕.๑๔.๘ มีชุดวาล์วควบคุม (Control Valve) สำหรับยกฝาท้ายและดันขยะมูลฝอยออกจากตู้บรรจุขยะมูลฝอยติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๔.๙ มีชุดวาล์วควบคุม (Control Valve) สำหรับยกขึ้น - ลง เปิด - ปิด และปรับระดับสูง - ต่ำ อ่างรับขยะ (กะพ้อ) และชุดแผงใบกวาดอัดขยะมูลฝอยเข้าถังบรรจุขยะ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๕ ระบบส่งกำลังและปั๊มไฮดรอลิก

๕.๑๕.๑ ส่งกำลังจากเครื่องยนต์จากเกียร์ฝัก PTO (Power take off) โดยใช้ระบบไฟฟ้า และ/หรือ ลมโดยไม่มีสายดึง

๕.๑๕.๒ ชุดไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๑๕.๓ ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร

๕.๑๕.๔ กระบอกไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๕.๑๕.๕ ชุดส่งกำลังและปั๊มไฮดรอลิกเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศหรือสินค้าจากต่างประเทศที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ พร้อมแนบแคตตาล็อก แบบ Drawing โดยละเอียดของระบบไฮดรอลิก และมีเอกสารหนังสือรับรองคุณภาพมาแสดงในการยื่นเสนอราคา

๕.๑๖ ระบบกล้องมองหลัง

๕.๑๖.๑ กล้องมองหลังใช้ไฟ ๑๒-๒๔ โวลต์ สามารถปรับมุมมองกล้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา ตัวกล้องผลิตจากอะลูมิเนียมหรือวัสดุที่ดีกว่า ที่มีน้ำหนักเบา แข็ง ก้นน้ำ และกันสะเทือนได้ดี ติดตั้งตอนท้ายรถยนต์อย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทน เหมาะสม

๕.๑๖.๒ สามารถใช้งานได้ตอนกลางคืนที่มีอินฟราเรด ไม่น้อยกว่า ๑๘ PCS หรือมากกว่า

๕.๑๖.๓ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ pixels หรือดีกว่า

๕.๑๖.๔ จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล และติดตั้งในจุดที่แข็งแรงเหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็นชัดเจน และเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพท้ายรถอัตโนมัติ

๕.๑๗ สีตัวรถ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๕.๑๗.๑ สีของรถเป็นสีเขียว

๕.๑๗.๒ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๕.๑๗.๓ การพ่นสีภายในตู้บรรจุขยะ พ่นด้วยสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และใต้ท้องรถ โครงแชสซีส์ และได้ชุบบังโคลนล้อหลังซ้าย-ขวา

๕.๑๗.๔ พ่นสีตราสัญลักษณ์ของเทศบาลตำบลพนาสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว พร้อมอักษรชื่อเต็มเทศบาลตำบลพนาสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว บริเวณประตูทั้ง ๒ ข้าง

๕.๑๗.๕ พ่นสีหรือติดสติ๊กเกอร์อักษรชื่อเต็ม เทศบาลตำบลพนาสูง บริเวณกระจกด้านหน้ารถ ขนาดตามความเหมาะสม

/๕.๑๗.๖ พ่นตัว...

๕.๑๗.๖ พันตัวอักษร “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ผนังด้านข้างของผู้เก็บขยะมูลฝอย ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๕.๑๗.๗ ติดแผ่นป้ายข้อความตัวอักษร พร้อมสีเด่นชัด ระบุบอกขั้นตอนวิธีการใช้งานของอุปกรณ์ คำเตือนหรือข้อควรระวัง

๕.๑๗.๘ ติดแถบสติ๊กเกอร์และไฟทึบทึบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะรถบรรทุก รถพ่วง คุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานรับรองตามข้อกำหนดกรมการขนส่งทางบก ที่กำหนดหน้าและส่วนท้ายของตัวรถ หรือถังบรรทุกขยะ ด้วยสีแดง หรือสีแดงสลับขาว ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และด้านข้างตัวถังบรรทุกขยะทั้ง ๒ ข้าง ด้วยสีขาวหรือสีเหลือง ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ตลอดถึงความยาวของตัวถังบรรทุกขยะ มองเห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน โดยแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในการยื่นเสนอราคา

๕.๑๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๕.๑๘.๑ ติดตั้งเกจและสัญญาณต่างๆ ตามความจำเป็นในการปฏิบัติงานและตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๑๘.๒ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๓ สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๔ บล็อกและประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๕ ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๖ คีมล็อก จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๗ ปืนฉีดล้างทำความสะอาดเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซินขนาด

แรงม้าไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า

จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๘ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๙ ถังดับเพลิงแบบหิ้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๑๐ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา จำนวน ๑ เล่ม

๕.๑๘.๑๑ ชุดสายลากจูง ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร พร้อมตะขอเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๑๒ แม่แรงพร้อมด้าม ขนาดยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๑๓ ชุดเติมลมรถบรรทุก จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๘.๑๔ ค้อนนิรภัย จำนวน ๑ ตัว

๕.๑๘.๑๕ คู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ เล่ม

๕.๑๘.๑๖ ติดตั้งกล่องบันทึกภาพหน้ารถพร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๖๔ GB จำนวน ๑ ตัว

๕.๑๙ เงื่อนไขการเสนอราคา การรับประกัน และข้อกำหนดอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณาดังต่อไปนี้

๕.๑๙.๑ คุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกขยะที่เสนอตามข้อกำหนด

๕.๑๙.๒ ตัวรถยนต์บรรทุก

/๑) แคตตาล็อก...

๑) แคตตาล็อกฉบับจริงตัวรถยนต์ ยี่ห้อ รุ่นที่มีจำหน่ายอย่างแพร่หลาย สามารถสืบค้นข้อมูลได้ทางเว็บไซต์ โดยระบุรายละเอียดคุณลักษณะ สมรรถนะของรถและหากมีเอกสารประกอบด้านเทคนิคหรือคุณลักษณะทางเทคนิคเป็นภาษาอังกฤษจะต้องคัดแปลงเป็นภาษาไทยเฉพาะส่วนที่เป็นสาระสำคัญ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ว่ารถยนต์ เครื่องยนต์นั้นๆ มีคุณลักษณะเป็นไปตามที่กำหนดหรือไม่

๒) รายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของตัวรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอทั่วราชอาณาจักรโดยแสดงที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ชัดเจน

๓) ใบรับรองมาตรฐานรถยนต์ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ มาตรฐานล่าสุดที่สูงกว่า

๔) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ จากผู้จัดจำหน่าย หรือ จากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๕.๑๙.๓ ตัวถังรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย

๑) แบบพิมพ์เขียวหรือ Drawing Body Dimension แสดงภาพโครงสร้างให้เห็นอย่างน้อย ๓ ด้าน คือ ด้านข้าง ด้านบน และ ด้านท้าย มีรายละเอียดการติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ

๒) แบบแสดงกลไกขั้นตอนการทำงานตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

(๑) แบบแสดงกลไกการอัดขยะ แสดงภาพแต่ละขั้นตอน เริ่มตั้งแต่ เทขยะลงในกระพ้อรองรับขยะ จนกระทั่งกวาดอัดขยะเข้าไปในถังบรรจุด้วยระบบไฮดรอลิก

(๒) กลไกการดันคายขยะออก

(๓) กลไกการลื้อคฝาท้ายอัตโนมัติ

(๔) กลไกการเปิด - ปิด ฝาครอบกันขยะปลิวระหว่างเดินทาง

๕.๑๙.๔ รายการคำนวณต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑) รายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุขยะ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร

๒) รายการคำนวณการกระจายน้ำหนักลงเพลาน้ำและหลัง เปรียบเทียบกับสมรรถนะเพลาของรถยนต์บรรทุกที่เสนอ

๓) รายการคำนวณปริมาตรกระพ้อรองรับขยะ

๔) รายการคำนวณแรงกวาดอัดที่กระทำต่อพื้นที่หน้าตัดใบกวาดอัดขยะเข้าถึงไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

๕) แบบแสดงวงจรควบคุมระบบไฮดรอลิกติดตั้งอุปกรณ์ ครบถ้วนตามข้อกำหนด

๖) แบบพิมพ์เขียวหรือ Drawing Body Dimension แสดงภาพโครงสร้างรายละเอียดการติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ และรายการคำนวณต่าง ๆ ต้องมีวิศวกรระดับสามัญเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้รับรองพร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๕.๑๙.๕ รถบรรทุกขยะ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบในประเทศไทย และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๑๙.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบ ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย จากโรงงานผู้ผลิต/ประกอบรถบรรทุก พร้อมแจ้งชื่อ ที่ตั้ง สถานประกอบการ โรงงานผลิตที่ถูกต้องชัดเจน โดยมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และผ่านการรับรองระบบ

/บริหาร...

บริหารงานคุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO : ๙๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ และการบริการซ่อมแซมบำรุงตัวถังยานพาหนะ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคาประกอบการพิจารณา เพื่อความสะดวกในการดูแลบริการหลังการขาย และการรับประกันคุณภาพสินค้าเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานสูงสุด

๕.๑๙.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการอะไหล่ และซ่อมบำรุงรักษา ภายในเขตพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดพัทลุง เพื่อความสะดวกในการนำรถบรรทุก (ดีเซล) เข้ารับบริการตามระยะ ซ่อมแซมในส่วนของการรับประกัน ความชำรุด บกพร่อง และสามารถนำรถเข้าบริการตามระยะที่ศูนย์บริการทั่วราชอาณาจักรได้

๕.๑๙.๘ ผู้เสนอราคาหากเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนด พัสตและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุนให้แนบหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็น ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด ย่อม (สสว.) เพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นเสนอราคา

๕.๑๙.๙ ผู้ขายต้องรับประกันโครงสร้างตัวถัง ตู้บรรทุกขยะ ระบบควบคุม ไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิก รวมทั้งอุปกรณ์ ต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน (๑ ปี) ในกรณีที่รถบรรทุกขยะ เกิดความชำรุดบกพร่องหรือ ขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ระยะไม่เกิน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ส่วนตัวรถยนต์จะต้องรับประกันคุณภาพตาม มาตรฐานบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๕.๑๙.๑๐ ในระหว่างประกอบโครงสร้าง ต่อตัวถังรถบรรทุกขยะมูลฝอย ผู้ขายจะต้องรายงานความ คืบหน้า พร้อมถ่ายภาพประกอบมาเป็นระยะแก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ซื้อ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถปรับแก้ไข ข้อบกพร่องได้ทันท่วงที

๕.๑๙.๑๑ ผู้ขายจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำและอบรมวิธีการใช้ ตลอดจนวิธีการบำรุงรักษา รถยนต์บรรทุกขยะและอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ซื้อเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๕.๑๙.๑๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจเช็คบำรุงรักษาในระยะแรก เปลี่ยนถ่าย น้ำมันเครื่อง กรองเครื่อง และอื่นๆ เมื่อครบกำหนดนำรถเข้ารับบริการตรวจเช็คกับศูนย์บริการตามหลักเกณฑ์ หรือเงื่อนไขของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๕.๑๙.๑๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการขอจดทะเบียนครุภัณฑ์ยานพาหนะตามที่กฎหมายกำหนดจาก หน่วยงานผู้ซื้อก่อนการขอเบิกจ่ายเงิน และให้เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว

๕.๑๙.๑๔ การส่งมอบรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย รถต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน และ จะต้องทดสอบระบบการทำงานและการใช้งานทุกระบบของรถบรรทุกขยะ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามวันเวลาและสถานที่ที่หน่วยงานผู้ซื้อกำหนดให้ พร้อมทั้งเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

๕.๑๙.๑๕ กำหนดส่งมอบรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน (นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา)

๕.๑๙.๑๖ ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั่วไปต่าง ๆ ของรถบรรทุกขยะ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

/ผู้ซื้อ...

ผู้ซื้อของสวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ

๖. ระยะเวลากำหนดส่งมอบ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

ราคาตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย ราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานประมาณ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ไว้แล้ว

๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลพนาสูง จะจ่ายค่าครุภัณฑ์ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงและเทศบาลตำบลพนาสูงได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุภายในเวลา ๑ ปี (หนึ่งปี) นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลพนาสูง ได้รับมอบพัสดุ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

๑๑.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ เทศบาลตำบลพนาสูง จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อ เทศบาลตำบลพนาสูงจะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

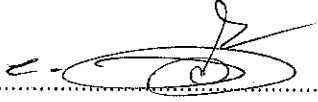
๑๑.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ โดยเทศบาลตำบลพนาสูง

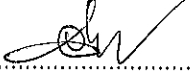
/จะจัด..

จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
ดังกล่าว

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

ลงชื่อ.....สมศักดิ์.....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ ณ ตีป)
เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวยุภาวดี คงดำ)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางวันดี มุสิกวงศ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน