

การกำหนดร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และกำหนดราคากลาง
การจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี มีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจริงประมาณ ๖๐ ตันต่อเดือน ปริมาณของ
ขยะมูลฝอยตกค้างประมาณ ๒๐ ตันต่อเดือน มีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจำนวน ๗ ตันต่อวัน มีการเก็บรวบรวม
ขยะมูลฝอยภายในเขตพื้นที่ประมาณ ๕ ตันต่อวัน มีขยะมูลฝอยตกค้างจำนวน ๒ ตันต่อวัน ซึ่งมาจากการ
ดำรงชีวิตของคนในชุมชน ปัจจุบันในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปีมีการขยายตัวของชุมชนและ
ประชาชนอย่างต่อเนื่อง การขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจในชุมชน ผู้ประกอบการรายย่อย สถานบริการต่างๆ ทำให้
การผลิตขยะชุมชนมากขึ้นส่งผลให้เกิดขยะตกค้างในพื้นที่ หากคิดเฉลี่ยเป็นรายบุคคลแล้วใน ๑ คนจะก่อให้เกิด
ขยะในปริมาณ ๑.๕ กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งนั่นจึงเป็นภาระหนักขององค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี ในการที่
จะบริหารจัดการขยะ และในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี ครอบคลุมพื้นที่ ๘ หมู่บ้าน ๑,๖๕๙
ครัวเรือน จำนวนประชากร ๔,๔๖๙ คน นอกจากจะเป็นพื้นที่ตั้งของชุมชนแล้ว ในพื้นที่ยังเป็นที่ตั้งของสถาน
ประกอบกิจการต่างๆ เช่น รีสอร์ท สถานีบริการน้ำมัน สถานที่จำหน่ายอาหาร สถานที่สะสมอาหาร โรงเรียน
จำนวน ๓ แห่ง เป็นต้น ส่งผลให้พื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจ
และชุมชนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้มีจำนวนปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากยิ่งขึ้น ประกอบกับรถบรรทุกขยะ
ที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปีใช้ในการจัดเก็บขยะมูลฝอยมีไม่เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น
อย่างต่อเนื่อง และมีอายุการใช้งานมานาน ทำให้มีปัญหาเรื่องเครื่องยนต์และอุปกรณ์อื่นๆ ชำรุดเสียหายบ่อย
ครั้ง ส่งผลทำให้เกิดผลกระทบและปัญหาขยะตกค้าง ส่งกลิ่นเหม็น และเป็นแหล่งแพร่ระบาดของสัตว์พาหะนำ
โรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน ฯลฯ สร้างความเดือดร้อนแก่หน่วยงานราชการ สถานประกอบกิจการต่างๆ
และประชาชนในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปีเป็นอย่างมาก

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการเก็บ ขน และกำจัดมูล
ฝอยและสิ่งปฏิกูล โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติสภาพัฒนาการและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗
และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๖๗ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์
การบริหารส่วนตำบล (๒) รักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำ ทางเดิน และที่สาธารณะ รวมทั้งกำจัดมูลฝอย
และสิ่งปฏิกูล กอปรกับการกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.
๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ (๑๘) การกำจัดมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย ได้ตระหนักถึงปัญหาและความเดือดร้อนของ
ประชาชนในพื้นที่ รวมถึงหน่วยงานราชการ สถานประกอบกิจการ ฯลฯ เป็นต้น ตลอดจนเพื่อแก้ไขปัญหาและ
ให้การดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยในพื้นที่เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ไม่มีขยะตกค้าง จึงมีความจำเป็นต้องจัดหา
รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล คุณสมบัติของเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงาน
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี (รถยนต์ที่มีขนาดปริมาตร
กระบอกลูบเกินกว่าหรือต่ำกว่า ซีซีที่กำหนดไม่ถึง ๕๐ ซีซี ให้ถือว่าเป็นรถยนต์ตามขนาดซีซีที่กำหนดไว้) หรือ
กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย เพื่อใช้ในการเก็บขนขยะให้เพียงพอเหมาะสมกับ
ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบ

/-๒-วัตถุประสงค์...

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อ-จัดหายานพาหนะในการดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการใช้งานเก็บ ขนขยะมูลฝอย และปริมาณขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบ

๒.๒ เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี เป็นไปอย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพครอบคลุมทั้งพื้นที่ ๘ หมู่บ้าน ๑,๖๕๙ ครัวเรือน จำนวนประชากร ๔,๔๖๙ คน ไม่เกิดขยะมูลฝอยตกค้าง

๒.๓ เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดโรคระบาด การเกิดปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน อันเกิดจากปริมาณปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง

๒.๔ เพื่อเป็นการลดและควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษด้านขยะมูลฝอย

๒.๕ เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านมลพิษทางทัศนียภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ เป็นบุคคล/นิติบุคคล ที่มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจเป็นการปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

เป็นรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล คุณสมบัติของเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี (รถยนต์ที่มีขนาดปริมาตรกระบอกสูบเกินกว่าหรือต่ำกว่า ซีซีที่กำหนดไม่ถึง ๕๐ ซีซี ให้ถือว่าเป็นรถยนต์ตามขนาดซีซีที่กำหนดไว้) หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โดยรายละเอียดของคุณลักษณะซึ่งแนบมาพร้อมนี้

๕. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๖. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งและเกณฑ์ราคา

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดที่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือการยื่นหลักฐาน หรือข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามประกาศประกวดราคาซื้อ และเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี อาจจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น โดยยึดประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

๘. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานและการจ่ายเงินเป็น ๑ งวด วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของ

๑๑. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดังนี้

๑๑.๑ การรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ หากมีการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

/-๕-๑๑.๒ ระยะเวลา...

๑๑.๒ ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อได้ที่กองสวัสดิการสังคม (งานสาธารณสุข) กองคลัง (งานพัสดุ) องค์การบริหารส่วนตำบล
กุมภวาปี อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ๔๑๑๑๐

โทร ๐-๔๒๑๑-๑๔๗๐

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายคำพันธ์ กะวิกุล)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายดำรง โกคาพานิช)

นักพัฒนาชุมชน ชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวณัฐสินี เมตตา)

นักวิชาการสุขาภิบาล ชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสวัสดิการสังคม องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ใช้จ่ายเงินสะสม ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)
คุณลักษณะงาน
 ๑. เป็นรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลคุณสมบัติของเครื่องยนต์(มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนดหรือสูงกว่า ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
 ๒. ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
 ๓. ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
 ๔. ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
 - ๕ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 ๖. มีคอมพิวเตอร์ควบคุมวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายคำพันธ์ กะวิกุล	ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายดำรง โภคาพานิช	นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวณัฐสินี เมตตา	นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสุพิศ สิทธิกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล คุณสมบัติของเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี (รถยนต์ที่มีขนาดปริมาตรกระบอกสูบเกินกว่า หรือต่ำกว่าซีซีที่กำหนด ไม่ถึง ๕๐ ซีซี ให้ถือว่าเป็นรถยนต์ตามขนาดซีซีที่กำหนดไว้) หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกขยะมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองจำนวน ๑ ดวง

๒. ลักษณะของเครื่องยนต์และตัวรถ

๒.๑ เครื่องยนต์ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า

๒.๒ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต มาตรฐานความปลอดภัย : สारมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับไม่น้อยกว่า EURO 5

๒.๓ เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๔ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๕ เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๒.๖ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๗ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๒.๘ ระบบคลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดียว

๒.๙ ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑๐ ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายคำพันธ์ กะวิกุล)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



(นายดำรง โภคาพานิช)

นักพัฒนาชุมชน ชำนาญการ

(นางสาวณัฐสินี เมตตา)

นักวิชาการสุขาภิบาล ชำนาญการ

๒.๑๑ ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑๐ รถยนต์รุ่นที่เสนอต้องเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดที่มีจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีสถานที่ของศูนย์บริการตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอ ตั้งอยู่ภายในจังหวัดอุดรธานี เพื่อความสะดวก/รวดเร็ว ในการซ่อมแซมบำรุงรักษาหลังการใช้งาน

๒.๑๒ ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓. ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

๓.๑ ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร รับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

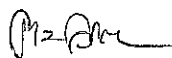
๓.๒ ตู้บรรจุขยะมูลฝอยและโครงสร้างเสริมความแข็งแรง สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ทำการประกอบอย่างมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาการ

๓.๓ ส่วนพื้นภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ภายในตู้บรรจุขยะด้านบนเป็นเหล็กแผ่นเรียบ ภายนอกมีโครงเหล็กเสริมเพื่อความแข็งแรง ไม่น้อยกว่า ๓ แนว

๓.๔ ส่วนล่างใต้ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะ สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร พร้อมวาล์วเปิด-ปิด

๓.๕ ชุดตู้ถังบรรจุขยะมูลฝอย ต้องผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตามพระราชบัญญัติโรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗ (๑) (๒) ตามพระราชบัญญัติโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรมให้ประกอบกิจการการประกอบ ออกแบบ ซ่อม ติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุกขยะ และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวจากกระทรวงอุตสาหกรรม และทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อกตัวถังจากโรงงานผู้ผลิต หนังสือรับรองมาตรฐาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อของหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ

 ประธานกรรมการ

(นายคำพันธ์ กะวิกุล)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

กรรมการ


ลงชื่อ



(นายดำรง โภคาพานิช)

นักพัฒนาชุมชน ชำนาญการ

ลงชื่อ



(นางสาวณัฐสินี เมตตา)

นักวิชาการสุขาภิบาล ชำนาญการ

๔. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑ ตอนท้ายถังมีที่สำหรับรองรับขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๓ ลูกบาศก์เมตร เมื่อขยะเต็มสามารถที่จะบังคับเครื่องอัดให้อัดขยะเข้าถังได้ โดยแนบแบบแสดงการคำนวณความจุโดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรอง พร้อมแนบใบอนุญาตของวิศวกร มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒ สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีในการผลิตและประกอบขึ้นรูป โดยมีส่วประกอบ ดังนี้

- ๑) ส่วนพื้นรองรับมูลฝอยสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๒) ผนังด้านข้างสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
- ๓) ใบอัดขยะมูลฝอย และใบสไลด์สร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร
- ๔) คานเสริมความแข็งแรงต่างๆ สร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๓ ชุดกวาดขยะมูลฝอยและอัดขยะมูลฝอยแบบแขนเหวี่ยงอิสระ โดยผนังด้านข้างทั้งสองข้างมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัด และใบสไลด์จุดหมุนของใบอัดสามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสีกหรือได้ ทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร ทั้ง ๒ ข้าง

๔.๔ มีก้อนสไลด์รองรับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (SLIDE) ๒ ชุด

๔.๕ มีแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรง สำหรับกันขยะจากภายในตัวถังไม่ให้อัดกับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (SLIDE)

๔.๖ ชุดอัดท้ายสามารถปลดล็อกและล็อกได้ เพื่อเปิดขึ้นหรือปิดลงด้วยระบบไฮดรอลิก

๕. ชุดคายขยะมูลฝอย

๕.๑ ติดตั้งอยู่ภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดินขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก เพื่อทำการดันขยะออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๕.๒ แผ่นดินขยะมูลฝอย เป็นแบบมีลูกกลิ้งเคลื่อนที่อยู่บนรางด้านล่างหรือด้านข้าง โดยที่แผ่นดินขยะมูลฝอยไม่เสียดสีหรือสัมผัสกับตัวตู้บรรจุขยะมูลฝอย

๖. ระบบไฮดรอลิก

๖.๑ การทำงานของระบบไฮดรอลิก ใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO) ,เกียร์ฝาก,ยอยเพล่าปั่น เพื่อขับปั๊มน้ำมันไฮดรอลิก

๖.๒ ปั๊มไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ซึ่งผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยแนบแคตตาล็อก และรายงานผลการทดสอบอัตราการใช้ของน้ำมันไฮดรอลิกจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ



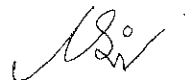
ประธานกรรมการ

(นายคำพันธ์ กะวิกุล)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



(นายดำรง โกคาพานิช)

นักพัฒนาชุมชน ชำนาญการ

(นางสาวณัฐสินี เมตตา)

นักวิชาการสุขาภิบาล ชำนาญการ

๖.๓ การควบคุมการทำงานระบบไฮดรอลิก น้ำมันไฮดรอลิกจะถูกส่งไปยังกระบอกโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิกและใช้ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นตัวควบคุม

๖.๔ ชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยและชุดวาล์วควบคุมชุดแผงคายขยะและชุดยกชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย MIT (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้รับรอง ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารมาประกอบการพิจารณา

๖.๕ ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร


๖.๖ กระบอกไฮดรอลิก ชุดใบกวาดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ระยะความยาวช่วงชัก (Stroke) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร

๖.๗ กระบอกไฮดรอลิก ชุดสไลด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ระยะความยาวช่วงชัก (Stroke) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

๖.๘ กระบอกไฮดรอลิก ชุดยกอัดท้าย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ระยะความยาวช่วงชัก (Stroke) ไม่น้อยกว่า ๖๓๐ มิลลิเมตร

๖.๙ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน กระบอกไฮดรอลิกทุกชุด (ชุดใบกวาด ชุดสไลด์ ชุดยกอัดท้าย และชุดคาย) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๘๗๕-๒๕๓๘ โดยแนบแคตตาล็อก , แบบ Drawing โดยระบุรายละเอียด ขนาดและสัญลักษณ์ มอก.ของกระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการตรวจรายละเอียดคุณลักษณะกระบอกไฮดรอลิก ผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์แสดงเครื่องหมาย MIT (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้รับรอง และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

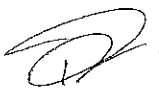
ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายคำพันธ์ กะวิกุล)

ลงชื่อ



(นายดำรง โภคาพานิช)

นักพัฒนาชุมชน ชำนาญการ

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวณัฐสินี เมตตา)

นักวิชาการสุขาภิบาล ชำนาญการ

๗. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๗.๑ ด้านบนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบวับวาบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ ตามระบบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ ระดับ (IP๖๕) พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗.๒ ด้านท้ายตู้ถังบรรทุกขยะ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวน ๑ ดวง

๗.๓ ส่วนล่างชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ติดตั้งสัญญาณไฟส่องสว่าง ทั้ง ๒ ข้าง ข้างละ ๑ ดวง

๘. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๘.๑ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๘.๒ ชุดอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๘.๓ บล็อกลอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๘.๔ ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๘.๕ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด

๙. สีรถยนต์

๙.๑ ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๙.๒ สีรองพื้น EPOXY PRIMER และสีทับหน้า POLYURETHANE ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๖๖๓๕-๐๑ SALT SPRAY TEST ๑๖๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะกรดเกลือ รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๙.๓ สีรองพื้นชนิด EPOXY PRIMER ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ หรือสูงกว่าโดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๙.๔ สีทับหน้า(สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G154 QUV TEST ๑๐๐๗ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อม รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๙.๕ สีทับหน้า(สีจริง) ผ่านมาตรฐาน JIS K ๕๖๐๐ CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมัน เบรกรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๙.๖ โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายคำพันธ์ กะวิกุล)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายดำรง โกคาพานิช)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวณัฐสินี เมตตา)

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

๑๐. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๐.๑ การพ่นเครื่องหมายหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็ม ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านนอกรถทั้งสองข้างตราเครื่องหมายและอักษรชื่อให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ที่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่น

๑๐.๒ ผู้ขายต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์พร้อมคู่มือจดทะเบียนให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี ก่อนจึงเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย

๑๐.๓ ในวันส่งมอบรถ ผู้เสนอราคาต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถังและน้ำมันอื่นๆตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะฯ เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานทันที

๑๐.๔ ผู้เสนอราคา (ภายหลังส่งมอบรถยนต์บรรทุกขยะฯ จะต้องดำเนินการอบรมหรือสาธิต (ฝึกหัด) การใช้งานระบบต่างๆ และการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลกุมภวาปี เป็นเวลา ๑ วัน ให้ใช้ในงานรถยนต์บรรทุกขยะฯ และอุปกรณ์ต่างๆ ได้ตามวิธีอย่างถูกต้อง

ลงชื่อ

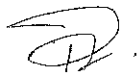


ประธานกรรมการ

(นายคำพันธ์ กะวิกุล)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายดำรง โภคาพานิช)

(นางสาวณัฐสินี แมตตา)

นักพัฒนาชุมชน ชำนาญการ

นักวิชาการสุขาภิบาล ชำนาญการ