

โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

๑.ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

๒.หลักการและเหตุผล

เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ แบ่งการปกครองออกเป็น ๖ หมู่บ้าน มีเนื้อที่ ๙ ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากร ๓,๕๑๕ คน จำนวนครัวเรือน ๑,๖๒๖ ครัวเรือน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนชนบท มีชุมชนที่พักอาศัย โรงเรียนระดับประถมศึกษา สถานศึกษา และตลาดสด เป็นแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย การประกอบอาชีพของคนในชุมชนส่วนใหญ่ อาชีพหลักคืออาชีพ เกษตรกรรม รองลงมาคืออาชีพรับจ้างทั่วไป ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน จำนวน ๔๗ ตันต่อเดือน (คาดการณ์ตามจำนวนประชากร) สามารถให้บริการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยภายในเขตพื้นที่ได้ประมาณ ๓๕ ตันต่อเดือน มีขยะมูลฝอยตกค้างจำนวน ๑๒ ตันต่อเดือน การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยดำเนินการในพื้นที่ ๖ หมู่บ้าน คือ หมู่ ๑,๒,๓,๔,๕,๖ โดยใช้การจ้างเหมาบริการรถบรรทุกขยะเอกชน จำนวน ๑ บริษัท วิ่งเก็บขยะมูลฝอยสัปดาห์ละ ๒ วัน โดยมีระยะทางในการวิ่งวันละ ๙ ตารางกิโลเมตร จึงทำให้เกิดขยะมูลฝอยตกค้าง ประกอบกับปริมาณขยะมูลฝอยในพื้นที่มีจำนวนเพิ่มขึ้น เนื่องจากประชาชนขาดจิตสำนึก ยังไม่มีการคัดแยกขยะมูลฝอยแต่ละประเภทภายในชุมชน รวมทั้งการบริหารจัดการขยะมูลฝอยยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ เนื่องจากขาดรถในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยไม่ถูกหลักวิชาการทำให้มีขยะสะสมตกค้างในสถานที่กำจัด ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน และปัญหาโรงเรียนตามมา ดังนั้น เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน จึงจัดทำโครงการส่งเสริมสนับสนุนการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยจัดซื้อรถเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ให้ครอบคลุมพื้นที่ ๖ หมู่บ้านเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในเขตเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน

๓. วัตถุประสงค์โครงการ

๑. เพื่อกำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงินให้ถูกสุขลักษณะ
๒. เพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคที่มาจากการปนเปื้อนขยะ
๓. เพื่อป้องกันและควบคุมการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
๔. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรวบรวมขยะมูลฝอยให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน ไม่ให้มีขยะตกค้างส่งผลให้การจัดการขยะที่กลางทางมีประสิทธิภาพเพิ่มยิ่งขึ้น

๔. กลุ่มเป้าหมาย

- กำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

- ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ - กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

๖. วิธีดำเนินการ

ลำดับ	รายละเอียด/ขั้นตอน/วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	
		เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)
๑	จัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง	ตุลาคม ๒๕๖๗	ตุลาคม ๒๕๖๗
๒	จัดทำราคากลาง	ตุลาคม ๒๕๖๗	ตุลาคม ๒๕๖๗
๓	จัดทำร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	ตุลาคม ๒๕๖๗	ตุลาคม ๒๕๖๗
๔	ดำเนินการเผยแพร่ประกาศเชิญชวน และเอกสารประกวดราคา	พฤศจิกายน ๒๕๖๗	พฤศจิกายน ๒๕๖๗
๕	กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	พฤศจิกายน ๒๕๖๗	ธันวาคม ๒๕๖๗
๖	ลงนามสัญญาหรือข้อตกลง	มกราคม ๒๕๖๘	มกราคม ๒๕๖๘
๗	คู่สัญญาดำเนินการประกอบรถ/ส่งมอบ/ดำเนินการจัดซื้อแล้วเสร็จ	มกราคม ๒๕๖๘	มิถุนายน ๒๕๖๘

๗. สถานที่ดำเนินการ

- พื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

๘. งบประมาณดำเนินการ

- ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน หน้าที่ ๑๒ ลำดับที่ ๑ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)


๙. ตัวชี้วัดโครงการ

๑. แก้ไขปัญหาด้านการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในเขตเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงินได้อย่างยั่งยืน
๒. ในเขตเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงินไม่เกิดปัญหาขยะตกค้าง

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. สามารถรวบรวมขยะมูลฝอยในชุมชนได้ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง ๖ หมู่บ้าน ประชากรในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน จำนวน ๑,๖๒๖ ครัวเรือน ประชากรจำนวน ๓,๕๑๕ คน ได้รับประโยชน์
๒. พื้นที่เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงินมีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยมากขึ้น ไม่มีขยะตกค้าง ลดปัญหากลิ่นเหม็นและการร้องเรียนจากปัญหาขยะตกค้าง ชุมชนน่าอยู่
๓. ไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์โรคที่มาจากขยะ

๑๑. การอนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)  ผู้เขียนโครงการ

(นางจิราพร อินตะวงศ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

/ความเห็น..

ความเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น..... -เพื่อไปพิจารณา

(ลงชื่อ)..... กิ่งคนธา..... ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวสุคนธา พงษ์ศิริ)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ความเห็นของปลัดเทศบาล..... เพื่อไปดำเนินงานต่อไป

(ลงชื่อ)..... ภัทรา..... ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางสาวสุวารินทร์ จอมคำ)
รองปลัดเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน

คำสั่งนายกเทศมนตรี

☒ อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ)..... ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสว่าง ตาแสงร้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่ฮ้อยเงิน

(โครงการจัดซื้อเตาเผาขยะ เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่)

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะ
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ
เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในอำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ แบ่งการปกครองออกเป็น ๖ หมู่บ้าน มีเนื้อที่ ๙ ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากร ๓,๕๑๕ คน จำนวนครัวเรือน ๑,๖๒๖ ครัวเรือน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนชนบท มีชุมชนที่พักอาศัย โรงเรียนระดับประถม ศาสนสถาน และตลาดสด เป็นแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย การประกอบอาชีพของคนในชุมชนส่วนใหญ่ อาชีพหลักคืออาชีพเกษตรกรรม รองลงมาคืออาชีพรับจ้างทั่วไป ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน จำนวน ๔๗ ตันต่อเดือน (คาดการณ์ตามจำนวนประชากร) สามารถให้บริการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยภายในเขตพื้นที่ได้ประมาณ ๓๕ ตันต่อเดือน มีขยะมูลฝอยตกค้างจำนวน ๑๒ ตันต่อเดือน การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยดำเนินการในพื้นที่ ๖ หมู่บ้าน คือ หมู่ ๑,๒,๓,๔,๕,๖ โดยมีการจ้างเหมาบริการรถบรรทุกขยะเอกชน จำนวน ๑ บริษัท รวบรวมขยะมูลฝอยสัปดาห์ละ ๒ วัน โดยมีระยะทางในการวิ่งวันละ ๔ ตารางกิโลเมตร จึงทำให้เกิดขยะมูลฝอยตกค้าง ประกอบกับปริมาณขยะมูลฝอยในพื้นที่มีจำนวนเพิ่มขึ้น เนื่องจากประชาชนขาดจิตสำนึก ยังไม่มีการคัดแยกขยะมูลฝอยแต่ละประเภทภายในชุมชน รวมทั้งการบริหารจัดการขยะมูลฝอยยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอเนื่องจากขาดรถในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยไม่ถูกหลักวิชาการทำให้มีขยะสะสมตกค้างในสถานที่กำจัด ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน และปัญหาโรงเรียนตามมา ดังนั้น เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน จึงจัดทำโครงการส่งเสริมสนับสนุนการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยจัดซื้อรถบรรทุกขยะเพื่อเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยให้ครอบคลุมพื้นที่ ๖ หมู่บ้าน เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในเขตเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อกำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงินให้ถูกสุขลักษณะ
- ๒.๒ เพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคที่มาจากการปนเปื้อนขยะ
- ๒.๓ เพื่อป้องกันและควบคุมการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรวบรวมขยะมูลฝอยให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน ไม่ให้มีขยะตกค้างส่งผลให้การจัดการขยะที่กลางทางมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวที่มีอาชีพขายพัสดุที่ต้องการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน ณ วันประกาศการยื่นเอกสารเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจจะปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

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

๓.๑๓ ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเงินเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป

๑) รถบรรทุกขยะ แบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี , หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๓) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๔) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๕) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๖) มีคอมพิวเตอร์ควบคุมวับวบสี่เหลี่ยม ๑ ดวง

๔.๒ ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ

๔.๓ ตัวรถชนิด

๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒) เป็นรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๓) ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาและการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง

๔) ตอนหน้าเป็นหัวแก่ง มีที่นั่งภายในไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)

- ๕) ห้องคนขับติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมากับตัวรถยนต์
- ๖) ห้องคนขับติดตั้งระบบวิทยุ เครื่องเล่นเพลง ลำโพง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๗) มีระบบกระจกไฟฟ้า และเซ็นทรัลล็อก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๘) มีชุดปั๊มน้ำฝน จำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๙) ติดตั้งเข็มขัดนิรภัย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑๐) มีมาตรวัด สัญญาณเตือนต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๑) ติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่มีคุณภาพน่าเชื่อถือ ภายในห้องผู้โดยสารรอบคัน ความเข้มตาม

มาตรฐานของกรมขนส่งทางบกกำหนด

- ๑๒) ยางรถยนต์ ตามขนาดและมาตรฐานของผู้ผลิต และผลิตในปีปัจจุบันหรือไม่เกิน ๖ เดือน

๔.๔ ระบบเครื่องยนต์

- ๑) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒) เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุด
- ๓) มีกำลังแรงม้า ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- ๔) มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
- ๕) มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๖) มีระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๔.๕ ระบบส่งกำลัง

- ๑) คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒) เกียร์เป็นแบบกระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๖ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขั้วทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๗ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๔.๘ ระบบกันสะเทือน

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๙ ระบบห้ามล้อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๐ สมรรถนะรถ

- ๑) ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ๒) สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๑ ระบบไฟฟ้า

- ๑) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- ๒) มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- ๓) มีมอเตอร์สตาร์ทชนิดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์
- ๔) มีแบตเตอรี่ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก พร้อมติดตั้งกรงเหล็กแผ่นครอบแบตเตอรี่ ทาสีกันสนิมหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า และมีกุญแจทองเหลืองระบบล็อกป็นล็อก จำนวน ๑ ชุด เพื่อป้องกันการขโมยแบตเตอรี่

๔.๑๒ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- ๑) ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบหมุนชนิดแผงสัน จำนวน ๑ ดวง
- ๒) ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบหมุน จำนวน ๒ ดวง (ซ้าย - ขวา) เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย
- ๓) ติดตั้งไฟส่องสว่าง (สปอร์ตไลท์ LED) กันน้ำ ด้านท้ายจำนวน ๒ ดวง (ซ้าย - ขวา) สำหรับส่องสว่างในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน สามารถปรับก้มเงยได้
- ๔) มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร และตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๔.๑๓ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ๑) ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับขยะมูลฝอยที่ยังไม่ได้ทำการอัดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถรองรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒) พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- ๓) ผนังด้านข้างส่วนที่เหลื่อและผนังด้านบนสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๔) ผนังข้างด้านบนนอกติดตั้งกระดุกงูแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง
- ๕) หลังกาตู้บรรทุกขยะ ออกแบบโดยไม่ให้มีน้ำข้าง
- ๖) ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑๔ ชุดอัดขยะมูลฝอย

- ๑) การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) ด้วยระบบ HYDRAULIC KICK-OUT โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาล์ว ควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนชุดวาล์ว ควบคุมการอัดขยะมูลฝอย จะทำการติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย
- ๒) การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอล์ดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอล์ด และไบอล์ดที่ ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอล์ดและไบอล์ดสามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสีกหล่อได้
- ๓) ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พร้อมมีวาล์วปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว โดยมีรูระบายเข้าถึงน้ำเสียไม่น้อยกว่า ๒ จุดเพื่อระบายน้ำเสียทิ้งพร้อมสายยางสำหรับต่อท่อทิ้ง
- ๔) พื้นรองรับขยะ ผนังด้านข้าง ชุดไบอล์ด สร้างด้วยเหล็กแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- ๕) มีระบบป้องกันน้ำรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย
- ๖) มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงาน บริเวณท้ายตัวรถทำด้วยแผ่นเหล็กชนิดมีสายกันลื่น ความกว้างอยู่ระหว่าง ๒๕-๓๐ เซนติเมตร ความยาวตลอดแนวท้ายตัวรถ มีราวจับสำหรับยืนจับด้านบน
- ๗) ที่ด้านซ้ายข้างชุดอัดมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ
- ๘) มีระบบแรงเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ในขณะทำการอัดขยะมูลฝอยจนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

๙) ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วย กระบอกไฮดรอลิก

๗) กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕ - ๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑๕ ชุดคายขยะมูลฝอย

๑) ติดตั้งภายในตู้ขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๒) แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

๓) แผงดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔) ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรทุกขยะ โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อกชุดวาล์วควบคุมไฮดรอลิกในวันยื่นซองเสนอราคา

๘) กระบอกไฮดรอลิกชุดคายขยะมูลฝอย (แผงดัน) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕ - ๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑๖ ระบบไฮดรอลิก

๑) เป็นเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เสื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีลูกป็นรองรับเพลาชับได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง ซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (Side PTO.)

๒) สามารถทำแรงดันสูงสุด (MAX PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว พร้อมเกจวัดแรงดัน

๓) การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก (Flare Coupling or Flare Fitting) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี

๔) ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๔.๑๗ ชุดทำความสะอาดถังบรรทุกขยะมูลฝอย

๑) ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถังสำรองน้ำแบบปิด

๒) มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรกอื่น ๆ ที่ติดมากับรถรวมถึงงานทำความสะอาดอื่น ๆ

๔.๑๘ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑) การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานราชการกำหนด) พร้อมแคตตาล็อกสีที่ใช้ในการพ่นในวันยื่นซองเสนอราคา

๒) การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย พ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๓) พ่นสีกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ได้บังโคลนหน้า และได้บังโคลนหลัง พ่นสีกันสนิมด้วยบอดี้ชูต หรือเท็คโคต์ หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- ๔) ตรานหน่วยงาน เครื่องหมาย และข้อความ พ้นตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ๕) ติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงานบริเวณด้านบนของกระจกหน้ารถ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ๖) ติดตั้งแถบสะท้อนแสงตามกรมขนส่งทางบกกำหนด

๔.๑๙ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ๑) เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๓) ถังดับเพลิง พร้อมติดตั้งในรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๔) ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้ารถขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๔ นิ้ว สามารถบันทึกภาพแบบ Full HD และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๖๔ GB จำนวน ๑ ชุด
- ๕) ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลังปรับเสียงได้อัตโนมัติ
- ๖) คู่มือใช้รถ คู่มือบำรุงรักษารถ และคู่มือส่งอะไหล่ให้เป็นภาษาไทยทั้งหมด เพื่อประโยชน์กับทางราชการในกรณีที่เกิดเสียหายและเข้าซ่อมบำรุงพื้นที่นั้น ๆ

๔.๒๐ ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑) ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถบรรทุกขยะ หนังสือรับรองความหนาของเหล็กจากบริษัทผู้ผลิต และเอกสารรับรองมาตรฐานต่าง ๆ พร้อมเอกสารแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๒) เอกสารใบรับรองผลการทดสอบต่าง ๆ ที่เป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นภาษาไทย โดยสถาบันการแปลภาษาหรือบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมาย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในจังหวัดเชียงใหม่หรือพื้นที่จังหวัดใกล้เคียง เพื่อความสะดวกในการซ่อมแซมบำรุงรักษา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา มีเอกสารหลักฐานมายืนยันแสดงขณะเข้าเสนอราคา
- ๔) ในวันส่งมอบรถ ให้มีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะ เพื่อให้รถอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที
- ๕) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนให้แก่เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนทั้งหมด พร้อมจัดทำ พรบ. และประกันภัยชั้น ๑ ให้กับรถบรรทุกขยะ ในปีแรก
- ๖) เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงินจะชำระราคาให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถบรรทุกขยะและโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงินแล้ว

๔.๒๑ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงาน ไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดส่งมอบ ๑ งวดงาน เบิกจ่ายเงิน ๑ งวดเงิน

๗. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๘.๓.๒ (หน้า ๑๗) จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)