

## รายละเอียดเงื่อนไขขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย แบบพื้นสแตนเลส

ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๔ ลูกบาศก์เมตร

#### คุณลักษณะลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตอนท้ายหลังแก๊งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอยแบบพื้นทำด้วยสแตนเลสมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๔ ลบ.เมตร ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีแผงไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง

#### ๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ๖ ล้อ

๑.๒ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๔ ลบ.เมตร แบบพื้นรองรับขยะทำด้วยสแตนเลส ทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๓ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑.๔ มีแผงไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง จำนวน ๑ ดวง

๑.๕ มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวถังบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ ใ้การใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

#### ๒. วัสดุประสงค์

๒.๑ มีรถในการจัดเก็บขยะได้ในพื้นที่ต่าง ๆ

๒.๒ ต้องการงานที่รวดเร็ว ใช้เวลาจัดเก็บและขนส่งน้อยเทีย

๒.๓ อุปกรณ์ที่ดี มีคุณภาพมีความปลอดภัยกับผู้ใช้งาน

๒.๔ ตัวถังบรรทุกขยะมีอายุการใช้งานที่ยาวนานมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอมีความปลอดภัยกับผู้ใช้งาน

#### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลไร่ใหม่  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงของรถบรรทุกขยะพร้อม อุปกรณ์ ประกอบต่าง ๆ ให้  
ครบถ้วนชัดเจน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑๑ ผู้เสนอต้องมีสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๓.๑๒ ผู้เสนอต้องมีสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบท้าย

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. ระยะเวลาการส่งมอบสิ่งของ

๖.๑ กำหนดส่งมอบรถบรรทุกขยะ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖.๒ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันให้เต็มถึงในวันส่งมอบ

๖.๓ กำหนดเวลาชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์ตามสัญญา พร้อมจดทะเบียนรถยนต์ดังกล่าว  
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับถูกต้องแล้ว

#### ๗. วงเงินในการจัดหา

รถบรรทุกขยะ แบบอัดท้าย ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

#### ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี  
หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน  
นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

#### ๙. รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

๙.๑ ทางไปรษณีย์ ที่อยู่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลไร่ใหม่ อำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๙.๒ โทรศัพท์ ๐ ๓๒๖๘ ๙๒๖๘ ต่อ ๑๐๕

๙.๓ โทรสาร ต่อ ๑๒๔

๙.๔ E-mail : [www.raimai.go.th](http://www.raimai.go.th)

## ๙. รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

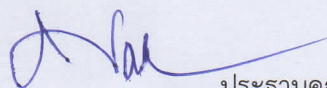
๙.๑ ทางไปรษณีย์ ที่อยู่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลไร่ใหม่ อำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๙.๒ โทรศัพท์ ๐ ๓๒๖๘ ๙๒๖๘ ต่อ ๑๐๕

๙.๓ โทรสาร ต่อ ๑๒๔

๙.๔ E-mail : [www.raimai.go.th](http://www.raimai.go.th)

ลงชื่อ



ประธานคณะกรรมการ

(นายมานะ ฉิ่งเล็ก)

(ลงชื่อ)

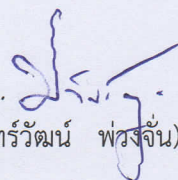


กรรมการ

(นายมานะ นาน้อย)

(ลงชื่อ)

พ.จ.ต.



กรรมการ

(ปรินทร์วัฒน์ พ่วงจั่น)

## เอกสารแนบท้าย

### ๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถบรรทุกขยยะแบบอัดท้าย ๖ ล้อ

๑.๒ ตู้บรรทุกขยยะมูลฝอย มีขนาดความจุตู้ไม่น้อยกว่า ๑๔ ลบ.เมตร แบบพื้นรองรับขยยะทำด้วยสแตนเลส ทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๓ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑.๔ มีแผงไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง จำนวน ๑ ดวง

๑.๕ มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวถังบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ ใ้การใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

### ๒. ตัวรถยนต์

๒.๑ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒.๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมฟิล์มกรองแสง

๒.๓ ระบบพวงมาลัยขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

๒.๔ มีชุดปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๕ มีเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๖ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานการผลิต

๒.๗ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๒.๘ ติดตั้งวิทยุ CD - MP๓ พร้อมลำโพง หรือสูงกว่า

๒.๙ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุด (มาตรฐานบังคับตามกฎหมาย) โดยแนบใบรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๐ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๒.๑๑ ขนาดยางตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์ และผลิตไว้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันที่ส่ง

๒.๑๒ แบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ AH (แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก)

๒.๑๓ มีระบบสัญญาณไฟถูกต้อง ครบถ้วนตามมาตรฐานของพรบ.การขนส่งทางบกและตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๓. ชุดถังบรรจุ

๓.๑ พื้นตัวถังรองรับขยยะ (Body Floor) ทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๓.๒ ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐาน มอก. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๓.๓ ด้านท้าย เหนือระดับคนยืนติดตั้งสัญญาณไฟเบรก และสัญญาณไฟเตือนแบบลูกศร

๓.๔ ที่ด้านข้างชุดอัดขยยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

ลงชื่อ.....

(นายมานะ ฉิ่งเล็ก)

ลงชื่อ.....

(นายมานะ นาน้อย)

ลงชื่อพ.จ.ต.....

(ปรินทร์วัฒน์ พ่วงจั่น)

๓.๕ ถังบรรจุก๊าซชนิดตั้งชุดล๊อคชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรจุก๊าซมูลฝอย โดยทำการล๊อคและปลดล๊อคด้วยไฮดรอลิก โดยแนบรูปมาในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค

๓.๖ บริเวณที่ยื่นมีราวป้องกันลำตัวผู้ปฏิบัติงานและสำหรับจับยึด

๓.๗ มีที่รองรับน้ำเสียจากถังบรรจุก๊าซด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๓.๘ การต่อเติมตัวถังผลิตเป็นรถบรรจุก๊าซ ที่ผลิตในประเทศ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อโรงงานผู้ประกอบหรือผลิตชุดตัวถัง ซึ่งต้องมีการดัดแปลงต่อเติม การเคลือบสี ทำสี และให้เป็นไปตาม กฎกระทรวง พรบ.ควบคุมโรงงาน ในประเภทที่ต้องมีใบอนุญาตประกอบการผลิต(รง)ไม่ว่าจะเป็นขนาดเล็กหรือขนาดใหญ่ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๙ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบ ๓ มิติ ภายใน ภายในนอกซีซีโออุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑๐ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขชื่อของคุณลักษณะลงเลขข้อทุกข้อในแคตตาล็อกหรือแบบแปลน และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลท์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของคณะกรรมการวินิจฉัยการจัดซื้อ

#### ๔. ชุดโถยและอัดขยะมูลฝอย

๔.๑ การเลื่อนเพื่อโถยขยะมูลฝอยมีช่องรางสไลด์ โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ติดตั้งอยู่ด้านข้างจะเคลื่อนที่ในรางรองรับการเคลื่อนที่เพื่อเลื่อนชุดโถยกวาดอัดขยะ โดยแนบรูปแบบซีซีโอมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๒ ด้านข้างด้านนอกมีกระบอกเลื่อนกวาดขยะ และ กระบอกยกชุดอัดท้าย

๔.๓ ด้านข้างมีฝาครอบปิดกระบอกไฮดรอลิก เลื่อนกวาดขยะสามารถเปิดปิดเพื่อความปลอดภัย

๔.๔ ผู้เสนอต้องแนบบระบบวงจรไฮดรอลิก มาในวันยื่นข้อเสนอเพื่อให้ทราบระบบการทำงานและการตรวจเช็คในการบำรุงรักษา

๔.๕ พื้นรองรับขยะ หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๔.๖ ผนังด้านข้าง ชุดโถยกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่น ตามมาตรฐาน มอก. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ด้านล่างของกระพ้อรองรับขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย ทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๔.๗ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวถังและชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๘ ด้านท้ายติดแถบสะท้อนแสงและตาแมวสะท้อนแสงตามมาตรฐาน มอก.หรือ ตามที่ขนส่งทางบก กำหนด โดยแนบแคตตาล็อกและ ใบรับรองมาตรฐานหรือผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเสนอ

๔.๙ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบ ๓ มิติ ภายในภายในนอกซีซีโออุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๐ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขชื่อของคุณลักษณะลงเลขข้อทุกข้อในแคตตาล็อกหรือแบบแปลน และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลท์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

ลงชื่อ.....

(นายมานะ ฉิ่งเล็ก)

ลงชื่อ.....

(นายมานะ นาน้อย)

ลงชื่อพ.จ.ต.....

(ปริญทร์วัฒน์ พ่วงจั่น)

## ๕. ชุดคายขยะมูลฝอย

๕.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๕.๒ แผ่นดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นตามมาตรฐาน มอก.มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๕.๓ ชุดยกชุดอัดท้ายทำงานด้วยกระบอกไฮดรอลิกที่ติดตั้งอยู่ด้านข้างเป็นของใหม่พร้อมแนบใบรับประกันสินค้ามาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๔ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบ ๓ มิติ ภายในภายนอกชี้ชื่ออุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๕ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขชื่อของคุณลักษณะลงเลขข้อทุกข้อในแคตตาล็อกหรือแบบแปลน และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลท์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

## ๖. ชุดยกถังขยะ

๖.๑ มีชุดยกถังขยะติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวถัง

๖.๒ ชุดยกถังทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกเป็นของใหม่พร้อมแนบใบรับประกันสินค้ามาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๓ ชุดยกถังขยะ มีแขนยกสามารถพับเก็บได้

๖.๔ ชุดยกถังขยะติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวถัง สามารถยกถังขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ลิตร ได้

๖.๕ ชุดยกถังขยะสามารถเกี่ยวหรือล็อกถังขยะ ในขณะที่ยกเพื่อป้องกันถังขยะร่วงได้

๖.๖ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบแสดงรายละเอียดครบถ้วนตามหัวข้อมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๖.๗ เสนอต้องรับรองระบุเลขชื่อของคุณลักษณะลงเลขข้อทุกข้อในแคตตาล็อกหรือแบบแปลน และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลท์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

## ๗. ระบบการควบคุม

๗.๑ ระบบการกวาดและอัดขยะมูลฝอยมีปุ่มสำหรับสั่งทำงานแบบอัตโนมัติ โดยแนบชุดปุ่มกดหรือปุ่มปิดควบคุมมาในแสดงในวันยื่นข้อเสนอ สำหรับการสั่งทำงาน อัตโนมัติ ในการยกใบกวาด เลื่อนใบกวาดลง ใบกวาดกวักโกยขยะ ใบกวาดเลื่อนขึ้นโกยขยะ โดยแนบแค็ตตาล็อกระบบการทำงานมาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๒ มีคันโยกสามารถเลือกการอัดขยะ ทีละขั้นตอนได้ โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๓ มีชุดควบคุมภายในห้องเก๋ง และสามารถส่งเสียงเตือนได้

๗.๔ ภายในห้องเก๋งมีจอ แสดงเพื่อภาพ ด้านหน้าและด้านหลังรถได้ โดยแนบรูปแบบหรือแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๕ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยแนบรูปแบบหรือแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๖ มีระบบเร่งเครื่องยนต์ด้วยปุ่ม กดค้าง หากปล่อยมือ ระบบเร่งเครื่องยนต์จะหยุดการทำงานเพื่อความปลอดภัย โดยแนบรูปแบบหรือแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๗ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) ด้านข้างตัวรถทั้ง ๒ ด้าน เพื่อความปลอดภัย

ลงชื่อ.....

(นายมานะ ฉิ่งเล็ก)

ลงชื่อ.....

(นายมานะ นาน้อย)

ลงชื่อพ.จ.ต.....

(ปริญทร์วัฒน์ พ่วงจั่น)

๗.๘ ผู้เสนอต้องแนบระบบวงจรไฟฟ้ามาในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อให้ทราบระบบการทำงานและการตรวจเช็คในการบำรุงรักษา

๗.๙ เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงเลขข้อทุกข้อในแคตตาล็อกหรือแบบแปลน และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

#### ๘. ปุ่มไฮดรอลิก

๘.๑ ปุ่มไฮดรอลิก ทำงานจาก ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ฝัก PTO (Power take off) ประกอบโดยตรงกับปุ่มไฮดรอลิก โดยไม่ใช่เพลลาขับ เพื่อความปลอดภัย และสะดวกต่อการบำรุงรักษา โดยแนบภาพสีการต่อประกอบชุดส่งกำลังมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๘.๒ ปุ่มไฮดรอลิกสามารถสร้างแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๘.๓ ปุ่มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับชุดถ่ายทอดกำลัง (PTO) และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงต่อเติมใดๆ ทั้งสิ้น

๘.๔ ปุ่มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ส่งเสริมสร้างนวัตกรรมหรืออนุรักษ์พลังงานหรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๖๕ ตามพรบ.จัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๘.๕ ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ โดยสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ผู้ผลิตหรือจากการรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์มา มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๘.๖ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงเลขข้อทุกข้อในแคตตาล็อกหรือแบบแปลน และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

#### ๙. ชุดถ่ายทอดส่งกำลัง (PTO (Power take off))

๙.๑ ชุดถ่ายทอดส่งกำลัง (PTO (Power take off)) สามารถทนกำลังหรือรองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ นิวตัน

๙.๒ ชุดถ่ายทอดส่งกำลังประกอบโดยตรงกับปุ่มไฮดรอลิก ประกอบเป็นชุดเดียวกันโดยไม่ใช่เพลลาขับ เพื่อความปลอดภัย และสะดวกต่อการบำรุงรักษา โดยแนบภาพสีการต่อประกอบชุดส่งกำลังมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๙.๓ ชุดถ่ายทอดส่งกำลัง (Power take off) และปุ่มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกัน และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงต่อเติมใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๔ ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ โดยสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ผู้ผลิตหรือจากการรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์มา มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๙.๕ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงเลขข้อทุกข้อในแคตตาล็อกหรือแบบแปลน และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

ลงชื่อ.....  
(นายมานะ ฉิ่งเล็ก)

ลงชื่อ.....  
(นายมานะ นาน้อย)

ลงชื่อพ.จ.ต.....  
(ปริญทร์วิวัฒน์ พ่วงจัน)

## ๑๐. ระบบความปลอดภัย

๑๐.๑ มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน LED แบบ กระพริบ ชนิดแฟลช จำนวน ๑ ดวง บนหัวแก๊งรถยนต์บรรทุก และติดตั้ง จำนวน ๒ โคมด้านท้ายรถบรรทุกขยะ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน มอก. หรือสูงกว่า ฝาครอบสัญญาณไฟไม่ซีดง่ายผ่านการทดสอบ โดยแนบ แค็ตตาล็อกใบรับรองมาตรฐาน หรือ ผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นข้อมูลทางเทคนิค ในกรณี ผู้ประกอบขยะ ไม่ได้ผลิตสัญญาณไฟ ห้ามมีการทำ แค็ตตาล็อก ขึ้นมาเอง ต้องใช้แค็ตตาล็อก จากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น

๑๐.๒ มีสัญญาณไฟเตือน LED แบบลูกศร ด้านท้ายรถบรรทุกขยะ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน มอก. หรือสูงกว่า โดยแนบ แค็ตตาล็อกใบรับรองมาตรฐาน หรือ ผลทดสอบมาแสดงในวันยื่น ข้อมูลทางเทคนิค ห้ามมีการทำ แค็ตตาล็อก ขึ้นมาเอง ต้องใช้แค็ตตาล็อก จากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ เท่านั้น

๑๐.๓ มีถังดับเพลิงเอนกประสงค์ สามารถดับเพลิง มีไฟติดที่ถังเพื่อเตือนหรือขอความช่วยเหลือได้ เคลื่อนย้ายได้โดยแนบรูปแบบและแค็ตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๐.๔ มีเสื้อกั๊กสะท้อนแสงจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ตัว เพื่อป้องกันอันตรายกับผู้ปฏิบัติงาน โดยแนบ รูปแบบและแค็ตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๐.๕ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขชื่อของคุณลักษณะลงเลขข้อทุกข้อในแค็ตตาล็อกหรือแบบแปลน และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลท์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแค็ตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๐.๖ มีสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ทั้ง สีด้าน หรือติดแถบสะท้อนแสงและตาแมวสะท้อนแสง ตามที่ขนส่ง ทางบกกำหนด โดยแนบแค็ตตาล็อกและ ใบรับรองมาตรฐานหรือผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

## ๑๑. การพ่นสี

๑๑.๑ สีรถบรรทุกขยะมูลฝอยเป็นสีเขียว

๑๑.๒ พ่นสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ รอบ ชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มี ส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย และแห้งขั้นตอนในการพ่นกันสนิม ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบก่อนดำเนินการทุกครั้ง

๑๑.๓ สีที่ใช้พ่นต้องผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.๒๖๒๖๕- ๒๕๕๗ (มาตรฐานบังคับตามกฎหมาย) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. แค็ตตาล็อกสี และเอกสาร ด้านความปลอดภัย โดยแนบเอกสารมาในขณะที่ยื่นเสนอราคาเพื่อรับรองยืนยันและใช้ในการตรวจสอบ พิจารณา

๑๑.๔ มีตราสัญลักษณ์ บริเวณกึ่งกลางประตูหัวแก๊ง ซ้าย-ขวา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

๑๑.๕ มีตัวอักษร “หมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์” บริเวณกึ่งกลางประตูหัวแก๊งซ้าย-ขวา ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

๑๑.๖ ติดตัวอักษร บริเวณด้านบนของกระบอกบังลมหน้ารถ ด้วยสติ๊กเกอร์สีขาวขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร

ลงชื่อ.....  
(นายมานะ ฉิ่งเล็ก)

ลงชื่อ.....  
(นายมานะ นาน้อย)

ลงชื่อพ.จ.ต.....  
(ปริญทร์วัฒน์ พวงจัน)



## ๑๒. ข้อกำหนดในการเสนอข้อมูลทางเทคนิค

๑๒.๑ รับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๒.๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา

๑๒.๓ ตามมาตรา ๖๕ และมาตรา ๖๕ (๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ(๓) บริการหลังการขาย ฉะนั้นการกำหนดมาตรฐานของสินค้าและการบริการหลังการขายนั้น ก็เพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพดี เชื่อถือได้ ตามวัตถุประสงค์ของระเบียบ จึงต้องมีเอกสารบ่งบอกถึงมาตรฐานและบ่งบอกถึงที่มาของสินค้าผู้ใดเป็นผู้บริการ ก็เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า ทำให้รู้ว่าสินค้ามีที่หน้จําหน่ายบ้างและสะดวกในการสั่งซื้อ อะไหล่และการบำรุงรักษา อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบได้ง่ายว่าผู้นําเสนอได้นำสินค้ามาจากแหล่งใด ป้องกันสินค้าที่เป็นมือสอง สินค้าเก่าแล้วเอามาทำสี โดยในท้องตลาดมีสินค้าที่ราคาถูก แต่ไม่มีคุณภาพจึงต้องดำเนินการอย่างรอบคอบและต้องรับรองเอกสาร เพื่อใช้ในการพิจารณา

๑๒.๔ ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ มาในวันยื่น และในกรณีไม่ใช่ผลิต ห้ามมีการทำแค็ตตาล็อก ขึ้นมาเอง หากไม่มีระบุ ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง) ต้องใช้แค็ตตาล็อก จากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น สามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ผู้ผลิตหรือจากการรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์มาแสดงในวัน ยื่นข้อเสนอ ตามที่ระบุไว้ข้างต้นเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า ทั้งนี้เพื่อเป็นการตรวจสอบ ให้ถูกต้อง ครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ (๑)วรรคสอง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่า ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๒.๕ ผู้เสนอต้องทำเอกสารรับรองตารางสรุปการเสนอที่ยี่ห้อแต่ละหัวชื่อว่าเสนอที่ยี่ห้ออะไรและอยู่ หน้าที่เท่าใด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๒.๖ ผู้เสนอต้องรับรองแค็ตตาล็อก ระบุหัวข้อลงในแค็ตตาล็อก และไฮไลท์หรือขีดเส้นใต้ และลง เลขกำกับเรียงลำดับเลขหน้าแค็ตตาล็อกและรายละเอียด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรอง และพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๒.๗ ผู้เสนอต้องรับรองเลขเรียงลำดับเลขหน้าแค็ตตาล็อกและรายละเอียด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๒.๘ ผู้เสนอต้องรับรองเลขเรียงลำดับเลขหน้าแค็ตตาล็อกและรายละเอียด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๒.๙ ว่าด้วยการพิจารณาในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติความสามารถที่ต้องการ และไม่ยืนยันเอกสารการเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ วรรคหนึ่ง และ ข้อ ๘๓ (๓) แห่ง ระเบียบ กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามระเบียบที่ เกี่ยวข้อง และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของ คณะกรรมการวินิจฉัยการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งมีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ แต่ไม่ สามารถชี้แนะว่าเป็นยี่ห้อใดได้ทั้งนี้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่มีอาชีพในการนำเสนอ

ลงชื่อ.....

(นายมานะ ฉิ่งเล็ก)

ลงชื่อ.....

(นายมานะ นาน้อย)

ลงชื่อพ.จ.ต.....

(ปรินทร์วัฒน์ พวงจั่น)