

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### จัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

#### ๑.ความเป็นมา

๑.๑ ตามบันทึกข้อความที่ ชม ๕๔๙๐๓/๑๔๑๗ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗ กองช่างขออนุมัติโอนลดงบประมาณเพื่อตั้งจ่ายรายการใหม่ จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย นั้น

๑.๒ ตามรายงานประชุมสภาเทศบาลตำบลหนองป่าครั่งสมัยสามัญ สมัยที่ ๓ (ครั้งที่ ๔) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗ มีมติเห็นชอบให้ตั้งจ่ายรายการใหม่และอนุมัติเงินกรณีไม่ได้ก่อหนี้ผูกพัน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

#### ๒.วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะ แบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เพื่อสำหรับงานจัดเก็บขยะภายในตำบล

#### ๓.คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔.แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

(๑) รถบรรทุกขยยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

(๒) บรรทุกขยยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

(๓) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า (G.V.W) ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

(๔) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๕) มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง ตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบกกำหนด

(๖) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

##### ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

###### (๑) ตัวรถยนต์

- เป็นรถยนต์บรรทุกมูลฝอย ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่กระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

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

- มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถ

- มีระบบพวงมาลัยขวา พร้อมไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง

- มีระบบห้ามล้อ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมเบรกมือในขณะห้ามล้อหรือจอดตามมาตรฐานผู้บริโภคน
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
- มีชุดปิดน้ำฝนกระจกหน้า ๒ อัน และมีระบบฉีดล้างกระจกตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- มีกระจกมองข้างติดตั้งด้านซ้าย - ขวา สามารถปรับมุมการมองเห็นได้
- มีที่บังแดดติดตั้งภายในเก่งและติดฟิล์มกรองแสงไม่น้อยกว่า ๖๐%
- เข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึด ดึงกลับอัตโนมัติ ๓ ชุด หรือมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ติดตั้งวิทยุและเครื่องเล่นแผ่นซีดีพร้อมลำโพงตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- สีของรถบรรทุกขยะ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ตั้งถังและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- มีระบบมาตรวัดสัญญาณเตือนหรือระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่กรมการขนส่ง

ทางบกกำหนดให้มีเพื่อความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

- ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ผลิตและประกอบภายในประเทศไทย มีศูนย์บริการภายในจังหวัด

- ติดตั้งระบบยกหัวเก่งสำหรับการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์

## ๒.ระบบเครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ

- ระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจ็คชั่น
- คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

## ๓.ระบบส่งกำลัง

- ใช้ระบบคลัชตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- ใช้เกียร์แบบกระปุก ไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และมีเกียร์ถอนหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

## ๔.ระบบห้ามล้อและกันสะเทือน

- เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๕.ระบบไฟฟ้า และสัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมแปร์ จำนวน ๒ ลูก
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- ติดตั้งระบบไฟแสงสว่างข้างตัวถังทั้งสองข้างตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ด้านบนหัวเก่งรถยนต์บรรทุกขยะ ติดตั้งโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองชนิดแฟงสั้น จำนวน ๑

ดวง พร้อมขาตั้ง

- ด้านหลังบนหัวเก่งรถยนต์บรรทุกขยะ ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบหมุน จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองกระจกด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร เลนส์สีเหลืองคาร์บอนเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วยให้กระจายเองได้เป็นอย่างดี หลอด LED ทนทานและให้ความสว่างปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์มีวงจรป้องกันการต่อสายผิดและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมระบุสถานที่มาแสดงในวันที่ยื่นซองสอบราคา

## ๒. ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

- ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลบ.เมตร ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ และมาตรฐาน ๑๔๐๐๑ ในกระบวนการออกแบบการผลิต, ซ่อมบำรุง และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

- พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านกระบวนการผลิต และทดสอบความทนทานการกัดกร่อนได้ไม่เกิดสนิมแดง ผ่านการทดสอบความทนทานการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบแสดงตัวอย่างในวันยื่นข้อเสนอราคา

- ผนังด้านข้าง และด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร เพื่อเพิ่มความทนทาน ยึดอายุการใช้งาน และเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

- ผนังข้างด้านนอกติดตั้งเหล็กเป็นกระดุกงูแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง

- มีระบบแรงเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ในขณะที่ทำการอัดมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดมูลฝอยเสร็จสิ้น และจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

- ด้านซ้ายข้างชุดอัดมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUAER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

- ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดมูลฝอยกับตู้บรรจุมูลฝอย โดยทำการล็อก และปลดล็อกด้วยกระบอกไฮดรอลิก

- กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดมูลฝอย และชุดล็อกชุดอัดมูลฝอยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕/๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้ปฏิบัติงาน โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

## ๓. ชุดอัดขยะมูลฝอย

- การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติด้วยระบบไฮดรอลิก โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานตามมาตรฐานผู้ผลิต

- การกวาดมูลฝอยของชุดไบอัดมูลฝอยเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัด และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดมูลฝอยทั้งสองข้างตรงจุดหมุนของไบอัด และใบสไลด์ สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้

- พื้นรองรับมูลฝอย ผนังด้านข้าง ชุดไบกวาดสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

- ด้านล่างของชุดอัดขยะ มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดมูลฝอยมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วเปิด-ปิด ขนาด ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

- มีระบบป้องกันน้ำเสีย รั่ว ซึม โดยมีซีลยารองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวถังบรรจุขยะ และชุดอัดมูลฝอย

## ๔. ชุดคายขยะมูลฝอย

- ติดตั้งอยู่ภายในถังบรรจุมูลฝอย แผ่นดินมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก แผ่นดินเมื่อถูกดันสูงจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุมูลฝอย โดยไม่มีส่วนไถย่นล้ำออกนอกพื้นถังบรรจุมูลฝอย

- มีชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างของถังบรรจุมูลฝอย

- ชุดยกชุดอัดท้าย เพื่อเปิดดินมูลฝอยออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิกยกชุดอัดท้ายทุกตัวเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิตสำหรับการใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕/๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน

- มีชุดทำความสะอาดถังบรรจุมูลฝอย โดยลักษณะถุงสำรองน้ำ ซึ่งมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ชนิดปิด ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความทนทานต่อสารเคมีที่มีผลเกิดการกัดกร่อน

#### ๙.ระบบส่งกำลังและปั๊มไฮดรอลิก

- ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ผ่านเกียร์ฟลัก (Power take off) ต่อเชื่อมโดยตรงกับปั๊มไฮดรอลิก ประกอบเป็นชุดเดียวกันโดยไม่ใช้เพลาชับ เพื่อให้ปั๊มทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสะดวกต่อการบำรุงรักษา โดย Power take off และปั๊มไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน ไม่มีการดัดแปลงใดๆ และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปคาบชุดจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ และ มอก.๑๔๐๐๑ พร้อมแนบแคตตาล็อก เอกสารรับรองมาตรฐาน ละหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

#### ๑๐.ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- ด้านบนหัวแก่งรยยนต์บรรจุมูลฝอย ติดตั้งโคมไฟสัญญาณวิบวาบสีเหลือง ทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ นิ้ว ชนิดหลอด LED เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต  
- ด้านบนชุดอัดมูลฝอย ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง แบบกระพริบ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ นิ้ว ชนิดหลอด LED เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๑๑.การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และพ่นสีจริงทับชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- การพ่นสีภายในตัวถังบรรจุมูลฝอย พ่นด้วยสีกันสนิมอีพ็อกซี หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ตัวอักษรต่างๆ ตามที่เทศบาลกำหนด

#### ๑๒.เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- คู่มือการบำรุงรักษา คู่มือหรือข้อแนะนำการใช้ระบบการทำงานระบบอัดมูลฝอย ๑ ชุด  
- เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ๑ ชุด บรรจุในกล่องตามมาตรฐานผู้ผลิต เครื่องมืออุปกรณ์การถอดล้อ ๑ ชุด แม้แรงความสามารถยกน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน ๑ ชุด

#### ๑๓.หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา

#### ๑๔.ข้อกำหนดอื่นๆ

- ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนของรถบรรทุกขยะ ดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อให้เรียบร้อยก่อน ผู้ซื้อจึงจะชำระค่ารถยนต์ให้

- ภาษีอากร ค่าธรรมเนียม ที่เกิดขึ้นจากการซื้อรถบรรทุกขยะ ครั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น

- ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานที่ได้รับการใบอนุญาตประกอบโรงงานด้านการประกอบกระเบะและตัวถังรยยนต์ชนิดต่างๆ และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๒ ในกิจกรรมและขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยแนบเอกสารดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณาไปพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ยี่ห้อของตัวรยยนต์ต้องมีศูนย์บริการด้านอะไหล่ และบริการในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อความสะดวกในการซ่อมแซมบำรุงรักษาต่อหน่วยงานราชการโดยจะต้องเป็นศูนย์บริการของตัวแทนโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต ไม่ใช่เป็นการเช่าศูนย์บริการต่อจากผู้อื่น เพื่อมารับซ่อมเฉพาะกิจและศูนย์บริการดังกล่าว เปิดให้บริการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแนบเอกสารสำเนาหนังสือรับรองระบุสาขาที่จดทะเบียนไว้กับกระทรวงพาณิชย์

- ผู้เสนอราคา ต้องมีการบริการบำรุงรักษาหลังการขาย ตามกำหนดระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐๐ กิโลเมตร หรือ ๒ ปี เป็นอย่างน้อย หรือจัดหน่วยบริการเคลื่อนฉุกเฉินและผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยในวันส่งมอบรถบรรทุกขนาน้ำมันเชื้อเพลิงจะต้องเต็มความจุของถังกาน้ำมันเชื้อเพลิง

- พัสตตามข้อ ๔.๑ ต้องส่งมอบพัสตที่ผลิตภายในประเทศไทยให้หน่วยงานก่อนเป็นอันดับแรก โดยบรรจุก้อนหรือหีบห่อต้องระบุว่า ผลิตโดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลภายในประเทศ ในกรณีพัสตไม่มีบรรจุก้อนหรือหีบห่อให้แสดงหลักฐานการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

- ในกรณีร้านค้า/ห้าง/บริษัท ไม่สามารถจัดหาพัสตที่ผลิตภายในประเทศไทยให้กับหน่วยงานได้ตามข้อ ๔.๒ เนื่องจากร้านค้า/ห้าง/บริษัท ไม่ได้จัดทำจำหน่ายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือพัสตดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความต้องการและร้านค้าไม่สามารถจัดหาให้หน่วยงานได้ หรือพัสตไม่สามารถหาหลักฐานเพื่อแสดงการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทยได้ ร้านค้า/ห้าง/บริษัท สามารถจัดหาพัสตที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศส่งมอบแก่หน่วยงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสตข้อ ๔.๑ ได้ โดยให้ร้านค้า/ห้าง/บริษัท จัดทำใบเสนอราคาพร้อมระบุยี่ห้อของพัสตมาให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๘๙ กรณีจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสตที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งไม่เกินสองล้านบาทหรือราคาพัสตที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้านบาทก่อนจัดทำใบสั่งซื้อหรือสัญญาซื้อขาย

- ในกรณีส่งเสริมสินค้าผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs)

#### ๕.ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

#### ๖.ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

กำหนดเวลาส่งมอบพัสต ภายใน ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๗.วงเงินในการจัดหา

๗.๑ เงินงบประมาณรายจ่าย ๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท(สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๗.๒ แหล่งที่มาของราคากลาง /ราคาอ้างอิงจำนวน ๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) เป็นราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๑๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

#### ๘.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา ✓

#### ๙. อัตราค่าปรับ

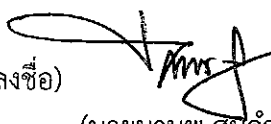
อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสตที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### ๑๐.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

เลขที่ ๑๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๕๓๘๕ ๐๔๒๑ ต่อ ๑๑๔ โทรสาร ๐ ๕๓๘๕ ๑๖๔๖

(ลงชื่อ)   
(นายมานพ สมคำ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

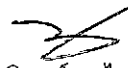
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

  
(นายชัยวัฒน์ กิตติวิธานกุล)  
นิติกรชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

  
(นายนิรุทธ์ ไชยชนะ)  
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

กรรมการ

๑๑. ผู้ให้ความเห็นชอบ TOR

ลงชื่อ..... (ผู้ให้ความเห็นชอบ TOR)  
(นางสาวพัชรกร พวงสายใจ)  
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน  
ปลัดเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง

๑๒. ผู้อนุมัติ TOR

ลงชื่อ..... (ผู้อนุมัติ TOR)  
(นางสาวพัชรกร พวงสายใจ)  
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทนปลัดเทศบาล  
ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลหนองป่าครั่ง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
จัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ