

ขอบเขตของงาน(Terms of reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ

ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์

ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ราคากลาง 2,500,000 บาท

1.ความเป็นมาของโครงการ

เทศบาลตำบลทุ่งฝนมีพื้นที่ทั้งหมด 13 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 8,125 ไร่ ลักษณะชุมชนภายในเขตเทศบาลตำบลทุ่งฝน เป็นแบบชนบทกึ่งเมือง และมีการขยายตัวของเมืองต่อไปอย่างต่อเนื่อง ซึ่งประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ร้านอาหาร รีสอร์ท โรงงาน และสถานประกอบการอื่นๆ มีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้น ซึ่งมีส่วนสำคัญในการผลิตขยะมูลฝอย และเพิ่มภาระในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลทุ่งฝนในแต่ละปี

เทศบาลตำบลทุ่งฝนไม่มีศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเป็นของตนเอง ต้องไปทำข้อตกลงกำจัดขยะที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม ซึ่งมีขยะในเขตเทศบาลตำบลทุ่งฝนที่รวบรวมนำไปกำจัด ฯ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม วันละ 5 ตัน ซึ่งมีแนวโน้มจะเพิ่มปริมาณมากขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี ปัจจุบันเทศบาลตำบลทุ่งฝน มีรถบรรทุกขยะมูลฝอย จำนวน.....4.....คัน ดังนี้

1. รถขยะแบบเปิดข้างเทท้าย (4ล้อ เล็ก) หมายเลขทะเบียน อต 82-5486 อุดรธานี

ขนาด....1.....ลบ.ม. อายุการใช้งาน....21.....ปี ใช้งานไม่ได้มีสภาพเก่า เสื่อม โทรม ผุพังตามอายุการใช้งาน

2. รถขยะแบบเปิดข้างเทท้าย (6ล้อ) หมายเลขทะเบียน อต 82-6479 อุดรธานี

ขนาด.....5.....ลบ.ม. อายุการใช้งาน....26....ปี ใช้งานไม่ได้มีสภาพเก่า เสื่อม โทรม ผุพังตามอายุการใช้งาน

3. รถขยะแบบอัดท้าย(เล็ก) หมายเลขทะเบียน อต 83-0703 อุดรธานี

ขนาด.....3.....ลบ.ม. อายุการใช้งาน.....17....ปี ใช้งานได้แต่มีสภาพเก่า เสื่อม โทรม ผุพังตามอายุการใช้งาน ต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาเป็นประจำ

4. รถขยะแบบอัดท้าย(ใหญ่) หมายเลขทะเบียน อต 84-6562 อุดรธานี

ขนาด.....6.....ลบ.ม. อายุการใช้งาน.....2.....ปี ใช้งานได้ดี

ซึ่งในการปฏิบัติงานของเทศบาลตำบลทุ่งฝน จะดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยภายในพื้นที่รับผิดชอบ และนำขยะไปกำจัด ณ บ่อกำจัดขยะเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม ซึ่งรถขยะดังกล่าวสามารถเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลทุ่งฝนได้.....5.....ตัน/วัน แต่ในสภาพความเป็นจริงการบริหารจัดการเก็บขนขยะมูลฝอยไม่สามารถให้บริการประชาชนได้อย่างทั่วถึง เนื่องจากรถขยะทั้ง 3 คัน มีสภาพเสื่อมโทรม ชำรุด ผุพัง ตามอายุการใช้งานและช่วงใช้งานมีการใช้งานค่อนข้างหนัก จึงทำให้ต้องเข้ารับการซ่อมแซมบำรุงรักษาบ่อยครั้ง ทำให้ต้องหยุดปฏิบัติงานเก็บขนขยะ ไม่สามารถออกให้บริการประชาชนได้ นอกจากนี้ยังสิ้นเปลืองงบประมาณในการซ่อมแซม

บำรุงรักษาเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดปัญหาที่สำคัญ คือ ปัญหาขยะตกค้าง การจัดเก็บล่าช้าไม่ทั่วถึง ทำให้เกิดมลพิษ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และมักได้รับการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ เรื่อง ปัญหาน้ำขยะไหลลงสู่ถนน ที่หรือทางสาธารณะ ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนประชาชนเป็นประจำ

ดังนั้นกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 รายการ ตามเทศบัญญัติรายจ่ายงบประมาณปี 2567 หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด...6...ตัน ...6....ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เพื่อลดปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นการพัฒนาระบบการเก็บขนขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อไป

2.วัตถุประสงค์ของโครงการ

จัดซื้อบรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้ายขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีวัตถุประสงค์ของโครงการดังนี้

2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บขนขยะมูลฝอยในพื้นที่ สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยได้หมดทุกวัน ไม่มีขยะตกค้าง

๒.๒ เพื่อให้บริการประชาชนได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง

๒.๓ เพื่อให้มีเครื่องมือใช้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

3.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิครถยนต์บรรทุก

3.1รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ระบบวาล์วมือโยก ขนาด 6 ตัน ตัวรถชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์

3.2แบบอัดท้าย

3.2.1 ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม

3.2.2 ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า4.50มิลลิเมตร

3.2.3 ตัวถังรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกขยะมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม

3.2.4 ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

3.2.5 มีคอมไพล์สัญญาณวับวาบสีเหลือง 1ดวง

มีระบบสัญญาณไฟต่างๆตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวถังรถพร้อมโครงสร้างและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้การกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติต่างๆของรถเทศบาลตำบลทุ่งฝนกำหนดเพื่อให้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพตรงตามความต้องการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

4.รถยนต์บรรทุก

เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น ชนิด 6 ล้อ หน้าเดียว ล้อหลังคู่ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

5.สมรรถนะในการรับน้ำหนักบรรทุก

มีน้ำหนักกรรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม หรือสูงกว่า

6.ระบบพวงมาลัย

พวงมาลัยขวา แบบลูกปืนหมุนวนรอบตัว มีเพาเวอร์ช่วยชนิดปรับสูงต่ำและเอนได้ วงพวงมาลัยสามารถยุบตัวได้ เพื่อลดอันตรายจากการกระแทกเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

7.ภายในห้องโดยสาร

7.1มีวิทยุพร้อมเครื่องเล่น CD หรือ DVD หรือ สูงกว่า จำนวน 1 ชุด หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

7.2มีระบบแอร์แบบ FULL MODE CONTROL หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

7.3ประตูซ้าย-ขวาแบบกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก เพิ่มความสะดวกและสบายในการใช้งานพร้อมติดตั้งฟิล์มกรองแสงป้องกันรังสี UV ตามความจำเป็นและกรมการขนส่งทางบกกำหนด

7.4มีเข็มขัดนิรภัย แบบ 3 จุด 2 ที่นั่ง พร้อมระบบล็อคอัตโนมัติหรือ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

8.ระบบเครื่องยนต์

8.1เป็นเครื่องยนต์ดีเซลปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์

8.2 เป็นเครื่องยนต์ที่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย สารพิษจากเครื่องยนต์ ระดับไม่น้อยกว่ายูโร 5 หรือมาตรฐานล่าสุด

8.3 เป็นเครื่องยนต์ขนาด 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

8.4 มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า

8.5 ห้องเผาไหม้เป็นแบบฉีดตรงหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

8.6 เครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถยนต์ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

9.ระบบระบายความร้อน

เป็นแบบแรงดัน หม้อน้ำรังผึ้งแบบท่อและครีปพร้อมถังน้ำสำรองหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

10.ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง

มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 199 ลิตร หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

11.ระบบคลัตช์

11.1 คลัตช์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

11.2 มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

11.3 มีเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

12.ระบบห้ามล้อ

มีห้ามล้อขณะจอด (เบรกมือ) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

13.ระบบกันสะเทือน

13.1 หน้าเป็นแบบแหนบแผ่นรูปโค้งวงรีทำด้วยเหล็กกล้าพร้อมใช้อัพทกรงกระบอกทำงาน 2 จังหวะ

13.2 หลังเป็นแบบแหนบแผ่นรูปโค้งวงรีทำด้วยเหล็กกล้า หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

13.3 โครงรถให้พ้นสีกันสนิมอย่างดีด้วยผลิตภัณฑ์สารหยุดและป้องกันการเกิดสนิมด้วยซีพิงส์ไฟฟ้านบริเวณใต้ท้องรถ โครงรถใต้บังโคลนหน้าและใต้บังโคลนหลังเป็นสีที่รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001-2015

และ ISO 14001 พร้อมแนบแคตตาล็อกสีและหนังสือรับรองคุณภาพมาตรฐานและเอกสารการ

รับประกันสีไม่น้อยกว่า 2 ปีจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายน้ำยาป้องกันสนิมดังกล่าวระบุชื่อหน่วยงาน

ให้ชัดเจนมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคาพร้อมสมุดรึบประกันสักันสนิมในวันส่งมอบรถทั้งนี้การกำหนดคุณลักษณะดังกล่าวเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการในด้านการบำรุงรักษารถยนต์ให้มีอายุการใช้งานให้ยืนยาวยิ่งขึ้น

14.ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์

14.1ใช้ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์ ขนาดของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 70 แอมป์ โดยขนาดและความจุมาตรฐานจำนวน 2 ลูก มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงานหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

14.2ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุกโดยมีเอกสารหลักฐาน ระบุชื่อหน่วยงานที่ยื่นให้ชัดเจนพร้อมแนบแคตตาล็อก มาแสดงให้เห็นคณะกรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นซอง

14.3ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินด้านบนหัวเก๋งจำนวน1ดวงและด้านท้ายรถ 1ดวง สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบทรงกลม ออกแบบให้เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมในประเทศและลดแรงเสียดทานลมได้ดีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตรตัวฐานรองทำด้วยพลาสติกABSทนแรงกระแทกและความร้อนได้ดี ฉีดยื่นรูปมีความแข็งแรงชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED สีตามมาตรฐานผู้ผลิต

14.4สัญญาณไฟฉุกเฉินผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานISO 9001และ และ ISO50001 หรือสูงกว่าพร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าวมาแสดงขณะเสนอราคา

14.5ไฟฉุกเฉินมีการรับประกันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

15.ระบบไฟไซเรนและไฟส่องสว่าง

15.1ติดตั้งไฟแสดงความสูงของตัวรถบนหลังคาเก๋ง หลอดแบบ LED จำนวน 4 ดวง

15.2ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินบนหลังคาเก๋ง หลอดแบบ LED จำนวน 1 ดวง

15.3ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินด้านท้าย หลอดแบบ LED จำนวน 1 ดวง

15.4ติดตั้งไฟส่องสว่างด้านท้ายรถ หลอดแบบ LED จำนวน 2 ดวง

16.กล้องติดรถยนต์

16.1ติดตั้งกล้องหน้าติดรถยนต์ขนาดหน้าจอน้อยกว่า 4,0 นิ้ว IPS Touch Screen กล้องหน้าติดรถยนต์ มุมกว้างไม่น้อยกว่า 130 องศาสามารถบันทึกระบบ Full HD มีระบบรองรับ Wifi Support GPS

Built In

16.2รองรับ Micro SD Card สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB Class 10 หรือสูงกว่า

16.3ตัวกล้องติดรถยนต์มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 12 เดือน พร้อมระบุในแคตตาล็อกหรือหนังสือรับรอง ชุดกล้องติดรถยนต์อย่างชัดเจน

16.4ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกกล้องติดรถยนต์ ระบุยี่ห้อ/รุ่น ที่เสนออย่างชัดเจนมาแสดงโดย ให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

16.5ผู้เสนอราคาต้องแนบตัวอย่างใบรับประกันกล้องติดรถยนต์และคู่มือการใช้งานโดยให้ยื่นเข้า
เสนอราคาตัวกล้องสามารถค้นหาในเว็บไซต์ได้มีใช้จัดทำเอกสารขึ้นเองถือเป็นสาระสำคัญ

16.6สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่มีการแก้ไข ชุดลบ ชัดฆ่า ตัดต่อ ดัดแปลง รูปแบบของสินค้า (Catalog) เพื่อประโยชน์ทางราชการ

16.7มีหนังสือรับรองหรือหนังสือรับประกันกล้องจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายระบุให้กับหน่วยงานที่ ยื่นอย่างชัดเจนเป็นเวลา 12 เดือน พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

17.ชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอย

17.1ตู้บรรจุขยะมูลฝอย รูปทรงสี่เหลี่ยม มีปริมาตรความจุ ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร

17.2ตู้บรรจุขยะมูลฝอยส่วนพื้นสร้างจากแผ่นเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร

17.3ภายนอกเพิ่มความแข็งแรงด้วยการตามกระดุก

17.4ระหว่างตู้บรรจุขยะมูลฝอยกับชุดเครื่องอัดขยะ ขอบด้านข้างและด้านล่างมียางกันรั่วซึมของน้ำ

17.5มีถังบรรจุน้ำที่เหลือจากการอัดขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร ภายนอกเพิ่มความแข็งแรงด้วยการตามกระดุก

17.6ด้านใต้ของถังมีวาล์วเปิด - ปิด สำหรับถ่ายเทน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย

17.7 ถังร่อนน้ำเสียมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร สร้างจากเหล็กแผ่นชุบซิงค์เหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนต่อการกัดกร่อนโดยการพ่นละอองน้ำเกลือไม่เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่าเก้าร้อยห้าสิบ ชั่วโมงโดยโรงงานที่ส่งแผ่นเหล็กทดสอบต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 และISO4หรือสูงกว่าพร้อมแนบรายงานผลการทดสอบและหนังสือแต่งตั้งจากผู้เคยผ่านการทดสอบระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจนมาแสดงในวันเสนอราคา

17.8 ชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอยผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(ร.4)และ ISO50001หรือสูงกว่าพร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

18.ชุดเครื่องอัดและคายขยะมูลฝอย

18.1 ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐาน หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุ

18.2 แผงสไลด์เคลื่อนที่โดยมีลูกเลื่อนทรงกลมและมีที่สำหรับอัดจารบีวงเคลื่อนที่อยู่เพื่อไม่ให้เกิดการเสียดสีและยืดอายุการใช้งาน

18.3 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพISO9001 และรง.4และISO45001หรือสูงกว่าผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

19.ระบบไฮดรอลิค

19.1 ชุดไฮดรอลิคและปั้มไฮดรอลิครวมถึงอุปกรณ์ส่วนควบเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

19.4 ถังน้ำมันไฮดรอลิคมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

19.5 สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

19.6 ก้านกระบอกไฮดรอลิคจะต้องทำการชุบแข็ง

19.7 คอนโทรลแผงดันบดอัดขยะและคอนโทรลชุดเปิด-ปิดท้ายเป็นแบบธรรมดา

19.8 กระบอกไฮดรอลิคเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสำหรับงานทั่วไปมาตรฐานเลขที่ มอก. 975-2538 หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001และ ISO 50001และรง.4 หรือสูงกว่าผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน มาแสดงให้คณะกรรมการ

พิจารณาตามที่คณะกรรมการร้องขอภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาตามรายละเอียดฯ
ข้อ 44

20.การพ่นสีและตราหน่วยงาน

20.1การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างน้อย 2 ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish 2K ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

20.2สีรองพื้น ได้รับรองมาตรฐาน. มอก. 691-2547และการพ่นสีภายนอกได้รับรองมาตรฐานมอก. 2663-2557 พร้อมแนบเอกสารแสดงตามที่คณะกรรมการร้องขอภายในระยะเวลา ไม่เกิน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาตามรายละเอียดฯข้อ 44

20.3สีรองพื้น ผ่านการทดสอบมาตรฐานเอสจีเอส ผลทดสอบ Heavy Metal Free (Pb , Cadmium ,Mercury , Hexavalent Chromium) พร้อมแนบเอกสารแสดงตามที่คณะกรรมการร้องขอภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาตามรายละเอียดฯข้อ 44 สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G154 QUV TEST ไม่น้อยกว่า 1,008 ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อม รับรองโดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดง

20.4สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน JIS K5600 CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรค รับรองโดย สถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นซองโดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 พร้อมแนบเอกสารแสดงตามที่คณะกรรมการร้องขอภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาตามรายละเอียดฯข้อ 44

20.5ผู้เข้าเสนอราคา จะต้องแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองคุณภาพสีและเอกสารการรับประกันสีไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิตสีพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงตามที่คณะกรรมการร้องขอภายในระยะเวลา ไม่เกิน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาตามรายละเอียดฯข้อ 44

20.6ติดแผ่นสีสะท้อนแสง สีเหลืองหรือสีแดง รอบคัน ตามประกาศกรมการขนส่งทางบกกำหนด

21.เครื่องมือและอุปกรณ์

- | | |
|---|-------------|
| 21.1ประแจบล็อกถอดล้อแบบพ่นแรงพร้อมเครื่องมือประจำรถ | จำนวน 1ชุด |
| 21.2แม่แรงไฮดรอลิค(แม่แรงกระปุก)ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน | จำนวน 1 ชุด |
| 21.3ชุดหัวอัดจาระบี ทำงานแบบ2ระบบ แบบต่อสายลมจากรถและทำงานด้วยมือ | จำนวน 1 ชุด |
| 21.4ชุดสายลม PVC 3/8 ขนาด9.5 x 16 มิลลิเมตรพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงถังลม | จำนวน 1ชุด |
| 21.5หัวเป่าลม | จำนวน 1 ชุด |

21.6 หัวเติมลมยางแบบทองเหลืองที่มีเกจวัดลมในตัว	จำนวน 1 ชุด
21.7 ยางอะไหล่พร้อมกระทะ(พร้อมใช้งาน)	จำนวน 1 ชุด
21.8 เครื่องมือบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน 1 ชุด

22.ข้อกำหนดเพิ่มเติม

22.1 ผู้เสนอราคาได้จะต้องรับประกันคุณภาพตัวรถยนต์และอุปกรณ์ส่วนควบอื่นๆ เนื่องจากตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีหรือระยะใช้งาน 60,000 กิโลเมตร

- โรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้ายดังกล่าว ต้องเป็นโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO.9001 และ ISO.50001 และ รง.4 หรือสูงกว่า โดยให้แนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงตามที่คณะกรรมการร้องขอภายในระยะเวลา ไม่เกิน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาตามรายละเอียดฯข้อ 44

22.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตามข้อกำหนดมาแสดงในระบบ e-bidding และหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่มีการแก้ไข ชุดลบ ชัดฆ่า ตัดต่อ ตัดแปลง รูปแบบสินค้า(catalog เพื่อประโยชน์ทางราชการ

22.3 เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองคุณภาพมาตรฐานตามข้อกำหนดพร้อมรายการรายละเอียด หัวรถบรรทุก กระบอกไฮดรอลิค หนังสือรับรองคุณภาพมาตรฐานสี ตัวอย่างสมุดรับประกันสีกันสนิม, ตัวอย่างใบรับประกันกล่องติดรถยนต์และคู่มือการใช้งาน ตามประกาศมาให้กรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา

22.4 ผู้เสนอราคาหากเป็นผู้ชนะการประมูลและเข้าทำสัญญาต้องยินยอมให้คณะกรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต(หากองค์กรร้องขอ)โดยมีหนังสือยินยอมจากโรงงานระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

22.5 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพขายสิ่งของ/รับจ้างทำงานที่สอบราคาดังกล่าวและมีผลงานในการขายครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง ให้กับทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พร้อมเสนอเอกสารหลักฐานแนบมา ไม่เกิน 1 ปี ตามที่คณะกรรมการร้องขอภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาตามรายละเอียดฯข้อ 44

22.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารที่เป็นปัจจุบันพร้อมลงวันที่ยื่นรับรองสำเนาประทับตราระบุยื่นกับหน่วยงานอย่างชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา

22.7 หากเกิดความชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติหรือเกิดจากการผิดพลาดจากการผลิตผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้รถสามารถใช้งานตามปกติ ภายใน 15 วัน

22.8รถยนต์ที่ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ,ซ่อมแบบครบวงจรตามยี่ห้อรุ่นที่เสนอภายในจังหวัดอุดรธานี หรือมีระยะทางห่างจากเทศบาลตำบลทุ่งฝนไม่เกิน 80 กิโลเมตร

22.9ผู้เสนอราคาได้ต้องเป็นผู้จดทะเบียนจากกรมขนส่งทางบกพร้อมทั้งชำระภาษีอื่นๆให้เรียบร้อยแล้ว

22.10สีของตัวรถ (ตามที่เทศบาลตำบลทุ่งฝนกำหนด)

22.11ในวันส่งมอบรถผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

22.12ในวันส่งมอบรถผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาแนะนำให้ความรู้ในการใช้รถการบำรุงรักษา,ระบบเครื่องยนต์,และระบบการใช้งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องของตัวรถ

20.13ผู้ขายจะต้องส่งมอบทะเบียนกรมสิทธิให้ผู้ซื้อก่อนเบิกจ่ายและผู้ซื้อจะต้องชำระเงินแก่ผู้ขาย เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

22.14ให้ผู้ขายติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “เทศบาลตำบลทุ่งฝน” ด้านบนกระจกบานหน้ารถหรือเทศบาลทุ่งฝน กำหนด

22.15ให้ผู้ขายติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ด้านข้างตัวรถทั้งสองด้านหรือเทศบาลทุ่งฝนกำหนด

22.16พ่นสีตราหน่วยงานและข้อความตามที่ต้องการของหน่วยงานที่ประตูทั้งสองด้าน

22.17ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบ3mสีแดงหรือสีเหลืองรอบตัวรถทั้งคัน

22.18ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับตามที่กำหนด

ไว้ในพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 มามอบให้ในวันส่งมอบรถยนต์

23.ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและต้องแจ้งล่วงหน้าให้เทศบาลตำบลทุ่งฝนทราบก่อนส่งมอบพัสดุ 3 วันทำการ

24.วงเงินในการจัดหา

24.1ตามเทศบัญญัติรายจ่ายงบประมาณปี 2567 หมวด ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

24.2งบประมาณ 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าจดทะเบียนค่าธรรมเนียมและการโอนสิทธิ์อื่นๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

25.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลทุ่งฝน อำเภอทุ่งฝน จังหวัดอุดรธานี

26. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

26.1หลักเกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา(Price Performance) ประกอบการพิจารณาคัดเลือก

ข้อเสนอโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป(วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มาตรา 65 พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560) มีเงื่อนไขให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยให้คำนึงถึงหลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาเกณฑ์อื่นประกอบดังต่อไปนี้

- (1) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน
- (2) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ
- (3) บริการหลังการขาย
- (4) พัส্তুที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน
- (5) การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
- (6) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ในกรณีที่กำหนดให้มีการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นก่อนตามวรรคหก
- (7) เกณฑ์อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

พัสดุที่รัฐต้องการเสนอหรือสนับสนุนตาม(2)ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งอย่างน้อยต้องส่งเสริมหรือส่งเสริมสนับสนุนพัสดุที่สร้างนวัตกรรมหรือพัสดุที่อนุรักษ์พลังงานหรือสิ่งแวดล้อม (การพิจารณาเกณฑ์อื่นประกอบอย่างน้อย 1 เกณฑ์ หรือทั้งหมด)

ดังนั้นหลักเกณฑ์ค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ประกอบการคัดเลือกข้อเสนอโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลทุ่งฝน ประกอบด้วยหลักเกณฑ์

26.2 หลักเกณฑ์ราคา (ประเภทบังคับ)

ราคาที่เสนอเป็นตัวแปรที่ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic

Government procurement: e-GP กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง จะประเมินให้เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้
เสนอราคาในระบบ e-GP

26.3 หลักเกณฑ์อื่น (ประเภทไม่บังคับ)

หลักเกณฑ์อื่น เป็นตัวแปรคุณภาพที่คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานและรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุกำหนดขึ้นเพื่อเป็นกลไกในการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอที่มีความพร้อม
ในการยื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ โดยมีหลักฐานประกอบการพิจารณาคัดเลือก
ข้อเสนอประกอบด้วย

26.4 บริการหลังการขาย

เอกสารแสดงบริการหลังการขาย ได้แก่ ตารางระยะเวลาการติดตามดูแลหลังการขาย


ใบรับประกัน,เงื่อนไขการรับประกัน,เอกสารแสดงศูนย์บริการดูแลรักษาและซ่อมบำรุง


เกณฑ์การคัดเลือก : เกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

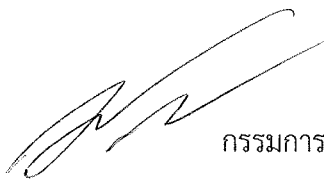
ตัวแปร(น้ำหนัก)ที่ใช้ประเมิน/คัดเลือก	น้ำหนัก	เกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)		
1.หลักเกณฑ์ราคา (ประเภทบังคับ)	60	ราคาต่ำกว่า 2,400,000	ราคา 2,400,000 ถึง 2,500,000	ราคาสูงกว่า 2,500,000
		100คะแนน	95คะแนน	90คะแนน
ตัวแปร(น้ำหนัก)ที่ใช้ประเมิน/คัดเลือก	น้ำหนัก	เกณฑ์คะแนนที่ได้รับ		
<p>2.หลักเกณฑ์อื่นๆ (ประเภทไม่บังคับ)</p> <p>-มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ</p> <p>-ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ</p> <p>2.1รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายระบบวาล์วมือโยก ขนาด 6 ตัน ตัวรถชนิด 6 ล้อ</p> <p>เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 6,000 กิโลกรัม น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000กิโลกรัม ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีโคมไฟสัญญาณวิบวาบสีเหลือง ๑ ดวง มีระบบสัญญาณไฟต่างๆตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถพร้อมโครงสร้างและ</p> <p>อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>ทั้งนี้การกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติต่างๆของรถ</p>	20	รายละเอียดครบถ้วน	รายละเอียดไม่ครบถ้วน	
		100คะแนน	95คะแนน	90คะแนน

ตัวแปร(น้ำหนัก)ที่ใช้ประเมิน/คัดเลือก	น้ำหนัก	เกณฑ์คะแนนที่ได้รับ		
3.การบริการหลังการขาย 1 ตารางระยะเวลาการติดตามดูแลหลักการขาย 2.ใบรับประกัน,เงื่อนไขการรับประกัน 3. เอกสารบริการดูแลรักษาและซ่อมแซมบำรุง 3.1อยู่ในจังหวัดอุดรธานี 3.2 อยู่นอกจังหวัดอุดรธานี	20	เอกสารครบถ้วน และมีข้อ3.1	เอกสารครบถ้วน และมีข้อ3.2	เอกสารไม่ครบ
	100	100คะแนน	95คะแนน	90คะแนน

27.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ แบบอัดท้าย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
 (นางจุฑามาศ ดีสวัสดิ์)
 ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายศตวรรษ บุตรวาปี)
 นิติกรชำนาญการ

(ลงชื่อ) จ.ส.อ.  กรรมการและเลขานุการ
 (เชียวชาญ ชนะสะแบง)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน