

ขอบเขต(Terms of reference: TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคา

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 คัน

1.ความเป็นมา

เนื่องจากรถบรรทุกขยะ หมายเลขทะเบียน 81-6488 กาศสินธุ์ จัดซื้อตั้งแต่ปี 2550 มีสภาพเก่าทรุดโทรมผู้จ้างจากสนิม เกิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาแต่ละครั้งเป็นเงินจำนวนมากและใช้เวลาซ่อมบำรุงนาน มีความถี่ในการซ่อมบำรุงเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ขยะที่รอการเก็บขนไปทำลายตกค้างสะสมมากยิ่งขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้ง่าย ประชาชนมีความเดือดร้อนอย่างยิ่ง ประกอบกับมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง สมัยสามัญ สมัยที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2566 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ได้มีมติให้ความเห็นชอบจ่ายเงินทุนสำรองเงินสะสม ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2566 แผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน

ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง จึงจัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน(รายละเอียดเป็นไปตามมาตรฐานครุภัณฑ์ เดือนธันวาคม 2565)

2.วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านการรักษาความสะอาด เก็บขยะมูลฝอย ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ให้เพียงพอและครอบคลุมพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง ไม่ให้มีขยะล้นถังหรือขยะตกค้าง

3.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน

10.1 กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

10.2 กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะ

12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ
ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบมาพร้อมนี้

5.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5.1 กำหนดส่งมอบไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา หรือตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลกำหนด

5.2 ในวันส่งมอบรถ ต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุไม่น้อยกว่าครึ่งถัง

6.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

7.วงเงินงบประมาณ ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ธันวาคม 2565
จำนวน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. งวดงาน และการจ่ายเงิน

8.1 **งวดงาน** จำนวน 1 งวด

8.2 **การจ่ายเงิน**

- งวดที่ 1 จ่ายเงิน 100 % ของราคาจ้างตามสัญญาให้กับผู้รับจ้าง
- ผู้ซื้อจะจ่ายเงินก็ต่อเมื่อได้ตรวจรับและรถได้จดทะเบียนเป็นของผู้ซื้อแล้ว

9.อัตราค่าปรับ อัตราค่าปรับร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา 1 ปี

11.หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์ 46000
โทร.043-011155

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัทท้าย จำนวน 1 คัน

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกขยมูลฝอยชนิดอัทท้าย ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 230 แรงม้า ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยมูลฝอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยมูลฝอยติดตั้งชุดอัทขยมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกกระบอกลูกสูบไฮดรอลิก ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ร.ง.4 ISO 14001:2015 และมาตรฐาน ISO 45001:2018 ถึงบรรทุกขยผลิตหรือประกอบจากอู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ ผลิตหรือประกอบจาก ร.ง.4 ผลิตหรือประกอบจากโรงงาน ISO 9002 ติดฟิล์มกรองแสง ความเข้มของการกรองแสงไม่น้อยกว่า 60% ภายในห้องพนักงานขับรถติดเครื่องปรับอากาศ และเครื่องเล่น CD/MP3 พร้อมรับสัญญาณวิทยุ FM/AM ได้ในตัว อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ

- โรงงานผู้ผลิตหรือประกอบถึงบรรทุกขยโรงงานผู้ผลิตกระบอกลูกสูบไฮดรอลิกหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้ง ต้องไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตเดียวกันหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเดียวกันกับโรงงานผู้ผลิตถึงบรรทุกขยเพื่อป้องกันสินค้าเก่าและง่ายต่อการตรวจสอบของคณะกรรมการ
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตและประกอบถึงบรรทุกขยและเป็นศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทางถึงบรรทุกขย ระบบรางสไลด์และลูกกลิ้ง กระบอกลูกสูบไฮดรอลิก เกียร์ปัม เกียร์ฝาก P.T.O. คอนโทนวาล์ว อุปกรณ์ไฮดรอลิก พร้อมทำสีตัวรถและตัวถังภายในศูนย์บริการเดียวกันหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทาง

ตัวรถยนต์

- รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ
- รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม(มาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า 73 ข้อ 8.3.2 แบบอัทท้าย(3))
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานเครื่องยนต์ เลขที่ มอก.2315-2551 หรือสูงกว่า
- เบาะนั่งสำหรับผู้ขับขี่พร้อมระบบรองรับน้ำหนักแบบถุงลม(Driver's seat with air suspension) ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต
- มีระบบเซ็นทรัลล็อก(ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต)
- มีระบบควบคุมความเร็วคงที่(ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต)

- กระจุกขึ้น-ลงด้วยระบบไฟฟ้า(ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต)
- ต้องมีศูนย์บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 สาขา
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย (DISTRIBUTOR) ในประเทศไทยให้ยื่นขอเสนอราคา ตามหนังสือ ที่ กค.(กวจ)0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 ข้อ 1.2.3
- ตามมาตรา 64 แห่ง พ.ร.บ.จัดซื้อ 2560 และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ 55 วรรคสองและ(2) ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรุ่นยี่ห้อชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์แสดงสมรรถนะ หรือรายละเอียด มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

เครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซลแบบ 4 จังหวะ จำนวนสูบไม่น้อยกว่า 6 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ระบบการเผาไหม้เป็นแบบ Direct Injection
- ปริมาตรความจุกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี
- มีกำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 230 แรงม้า
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ยูโร 4 หรือเทียบเท่า
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุ ไม่น้อยกว่า 200 ลิตร

ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน

- คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- พวงมาลัยมีระบบช่วยผ่อนแรง(Power Steering)

ระบบห้ามล้อ

- ระบบเบรกแบบลมล้วนพร้อมระบบป้องกันล้อล็อกABS ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตโดยตรง พร้อมระบบกระจายแรงเบรกตามน้ำหนักบรรทุก(EBD) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีห้ามล้อพัก(เบรคมือ)

ระบบกันสะเทือน

- หน้าแบบแหนบพร้อมโช้คอัพ
- หลังแบบแหนบหลายชั้นพร้อมโช้คอัพ หรือมาตรฐานผู้ผลิต

ล้อและยาง

- กงล้อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
- มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ขนาดเดียวกับล้อใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- ยางแบบเรเดียล(ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต)

ระบบไฟฟ้า

- แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 100 แอมป์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ลูก
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 24 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 90 แอมป์

อุปกรณ์ประกอบ

- กระจกมองด้านข้างซ้าย - ขวาและภายในรถ
- ที่บังแดดด้านคนขับและคนโดยสารด้านหน้า
- เครื่องปรับอากาศในหัวเก๋งห้องโดยสาร
- มีชุดเครื่องเสียงที่สามารถเล่นวิทยุ/MP3/CDหรือดีกว่าพร้อมลำโพง และเสาอากาศติดตั้งมาพร้อมจากผู้ผลิต
- มีเข็มขัดนิรภัยที่เบาะนั่งคนขับและคนโดยสาร
- มีเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของผู้ผลิต และหนังสือคู่มือประจำรถ (ภาษาไทย)
- มีแม่แรงไฮดรอลิค พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบการใช้งานตามมาตรฐาน

ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

- ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม(มาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า 73 ข้อ 8.3.2 แบบอัดท้าย(1))
- ตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ป้องกันสนิมมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร(มาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า 73 ข้อ 8.3.2 แบบอัดท้าย(2)) โดยมีผลงานการทดสอบแผ่นชุบซิงค์ที่สามารถทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดงจากสถาบันหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารผลทดสอบเหล็กชุบซิงค์โดยมีตัวอย่างไม่น้อยกว่า 4 รายการ หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานและแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
- ตู้บรรจุขยะมูลฝอย ผลิตหรือประกอบหรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9002 หรือเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.4 ผลิตหรือประกอบจากอยู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซอง
- มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย-ขวา ของตัวรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีด้านข้างซ้ายชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรจุขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วย
- ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรจุขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วย

- ถึงบรรทุกขยะผลิตหรือประกอบจากอยู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ผลิตหรือประกอบจาก ร.ง.4 เป็นโรงงานที่ผลิตและประกอบถึงบรรทุกขยะพร้อมติดตั้งกระบอกไฮดรอลิกและอุปกรณ์สำเร็จรูปในที่เดียวกัน มีที่ตั้งโรงงานภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงหรือมีที่ตั้งโรงงานที่ห่างจากหน่วยงานไม่เกิน 300 กิโลเมตร หากไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงจะต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตถึงขยะตามที่ได้ระบุข้างต้นไว้พร้อมแนบภาพถ่ายและหนังสือแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นซอง

ชุดกระบอกไฮดรอลิก

- กระบอกไฮดรอลิกชุดใบอัดขยะมูลฝอย มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 95 มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร
- กระบอกไฮดรอลิกชุดแผงเลื่อนใบอัดขยะมูลฝอย มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 95 มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 56 มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร
- กระบอกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้าย มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 95 มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 56 มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า 630 มิลลิเมตร
- กระบอกไฮดรอลิกดังกล่าวผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ IOS 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 3 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพสูงได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 975-2538 โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกกระบอกไฮดรอลิกแต่ละรุ่นมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตกระบอกไฮดรอลิกหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

ชุดอัดขยะมูลฝอย

- การกวาดขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นสีกได้
- พื้นรองรับขยะ ชุดกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.
- ด้านล่างของชุดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 ลิตร พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

- มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

ชุดคายขยะมูลฝอย

- ติดตั้งภายในตู้ขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะ แผงดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.
- ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ
- ชุดยกท้ายเพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดท้ายและกระบอกไฮดรอลิกชุดยกท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 975-2538 พร้อมแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายกระบอกไฮดรอลิก (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- โรงงานผู้ผลิตชุดกระบอกไฮดรอลิก ชุดอัดท้าย ชุดยกท้าย ชุดใบกวาด ชุดแผงดัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตผลิตจากโรงงานที่รับรองมาตรฐาน รง.4 IOS014001 และมาตรฐาน IOS 45001 ในขอบข่ายกระบวนการผลิต ซ่อมบำรุงปรับปรุงและติดตั้งกระบอกไฮดรอลิกพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก และใบรับรองกระบอกไฮดรอลิกใหม่จากผู้ผลิตที่ใช้ ติดตั้งในถังบรรจุขยะ โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา ตามหนังสือที่ กค.(กวจ) 0105.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 ข้อ 1.2.3

ระบบปัมไฮดรอลิก

- เป็นแบบเกียร์ปัมชนิดใช้งานหนัก
- ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากเกียร์รถยนต์ สามารถทำแรงดันสูงสุด ได้ไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ ตารางนิ้ว(มาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า 73 ข้อ 8.3.2 แบบอัดท้าย(4))
- การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวไฮดรอลิก เพื่อการรับสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารผลทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเกียร์ปัมจากสถาบันของหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจโดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเกียร์บีเอ็ม(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสาร(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

ชุดควบคุมไฮดรอลิก(วาล์วมือโยก)

- เป็นแบบชนิดไม่น้อยกว่า 1 แกน วัสดุทำด้วยอลูมิเนียมหรือเหล็กหล่อจะต้องมีผลทดสอบประสิทธิภาพจากสถาบันของรัฐหรือสถาบันรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือพร้อมแนบผลทดสอบหรือผลการสุ่มตรวจมาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตชุดควบคุมไฮดรอลิก(วาล์วมือโยก) หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ฐานไฟและขอบ ทำด้วยสแตนเลส ไม่เป็นสนิม
- เลนส์ทำจากพลาสติกเกรดอะคริลิก ชนิดใส แข็งแรง และสามารถทนอุณหภูมิได้สูงไม่แตกลายงา
- สีเลนส์ แดงหรือเหลือง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 180 มม. ขนาดความสูง 210 มม.
- หลอดไฟใช้ชนิด SEALED BEAM 24 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ จำนวน 1 ดวง(มาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า 73 ข้อ 8.3.2 แบบอัดท้าย(5))
- มอเตอร์ใช้ไฟ 12 หรือ 24 V. DCความเร็วไม่น้อยกว่า 60 รอบต่อนาที
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟฉุกเฉิน โดยแนบแคตตาล็อก(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตไฟฉุกเฉิน หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสาร(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ไฟวาบวาบผลิตจากโรงงานที่รับรองมาตรฐาน IOS 9001 หรือ IOS 14001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง

การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอกด้วยสีเขียว พ่นด้วยสีกันสนิม สีอีพอกซีสำหรับงานทั่วไปอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.691-2547 สีทับหน้าพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนชนิดแยกส่วนผสมสองส่วน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น เป็นสีที่ได้มาตรฐาน มอก. 2665-2557 และโรงงานผู้ผลิตสีได้มาตรฐาน ISO 9001 หรือสูงกว่า

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลทดสอบการยึดเกาะสีรองพื้นอีพอกซี และสีจริงทับหน้าโพลียูรีเทน ที่ได้มาตรฐาน ASTM D 3359 และผ่านมาตรฐาน ASTM D G154 QUV TEST 1008 ชั่วโมง ทนต่อสถานะแวดล้อมรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก.สีอีพอกซี และมอก.สีจริงทับหน้า และมาตรฐาน ISO ของโรงงานผู้ผลิตสีมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตสีรองพื้น สีอีพอกซี และสีจริงทับหน้าโพลียูรีเทนสำหรับพื้นรถยนต์หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากผู้ผลิตพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- เครื่องหมายประจำหน่วยงาน ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร อักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร วัสดุทนกรดทนด่างทั้ง 2 ข้าง และข้อความ สีขาว

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| - ประแจบล็อกถอดได้ | จำนวน 1 ชุด |
| - แม่แรงไฮดรอลิก | จำนวน 1 อัน |
| - เครื่องมือประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน 1 ชุด |
| - ชุดอัดจารบี | จำนวน 1 ชุด |
| - ยางอะไหล่พร้อมกง | จำนวน 1 ชุด |
| - หนังสือคู่มือศูนย์บริการ | จำนวน 1 ชุด |


(นางสมสมัย พิลาแดง)
หัวหน้าสำนักปลัด


(นายพงศกร แก้วอุดม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


(นายชาลิต ปองสุวรรณ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย