

กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง
รถบรรทุกแบบเปิดข้างเท้ายึดติดตั้งเครนพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า
ของเทศบาลตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์

1. ราคากลาง จำนวนเงิน 2,700,000 บาท/คัน

2. คุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุก ดังนี้

ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุกดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน/เมตร ชนิดไม่น้อยกว่า 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์ ติดตั้งกระเบาะบรรทุกแบบเปิดข้างเท้ายึดติดตั้งเครนไฮดรอลิก(ระหว่างหัวเก๋งกับกระเบาะบรรทุก) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าสามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 2,000 กิโลกรัม และยกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 12 เมตร ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตขึ้นภายในประเทศและผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานและคุณภาพต่างๆ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพต่อการใช้งานของเทศบาลและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์

1.1 ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 3,300 มิลลิเมตร

1.2 เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า 6 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

1.3 ติดตั้งกระบอกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อกมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์

1.4 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด 134 A

2. เครื่องยนต์

2.1 เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.2315-2551 หรือมอก.3046-2563(EURO 5) หรือมาตรฐานใหม่ล่าสุด

2.2 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 3,300 รอบ/นาที

2.3 มีระบบการเผาไหม้แบบไต้เร็คอินเจคชั่น

3. ระบบส่งกำลัง

3.1 คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

3.2 เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

4. ระบบบังคับเลี้ยว

4.1 พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง(HYDRAULIC POWER STEERING)

5. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

5.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

6. ระบบกันสะเทือนและระบบห้ามล้อ

6.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

7. สมรรถนะรถ

7.1 สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำ รถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ(GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า 8,400 กิโลกรัม

/8. ระบบไฟฟ้า...

8. ระบบไฟฟ้า

8.1 ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์

8.2 มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 65 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

8.3 มีสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

9. กระบะบรรทุก

9.1 กระบะบรรทุกทุกประเภทต้องเปลี่ยนด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 1,300 ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

9.2 ผนังด้านหน้า ผนังด้านข้าง สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

9.3 ฝากระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง 3 ด้าน ฝาท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท

9.4 มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร

9.5 กระบะบรรทุกผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO หรือระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

10. ระบบยกเทท้าย

10.1 ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิกดันได้ทั้งตัวกระบะ โดยมีคันโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในตัวถัง

10.2 ชุดกระบอกไฮดรอลิกเทท้าย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.975-2538 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.975-2538 มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

11. เครนไฮดรอลิก

11.1 เครนไฮดรอลิกสามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเมื่อต่อกระเช้าสามารถสูงได้ไม่น้อยกว่า 12 เมตร วัดจากพื้นดินถึงขอบกระเช้า

11.2 เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกห่างจากจุดหมุนไม่น้อยกว่า 7 เมตร โดยไม่ต้องใช้แขนเสริม

11.3 เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกได้โดยระบบไฮดรอลิกได้ไม่น้อยกว่า 3 เมตร

11.4 มีระบบนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น ดังนี้

11.4.1 มีระบบป้องกันการล้มหรือความเสียหายของเครน เมื่อโมเมนต์การยกเกิน

11.4.2 มีระบบควบคุมระบบไฮดรอลิกเพื่อป้องกันการยกน้ำหนักเกิน

11.4.3 มีระบบการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครน เมื่อเกิดการรั่วหรือเสียหายของสายไฮดรอลิก

11.4.4 มีการติดตั้งวาล์วปรับสมดุลของระบบไฮดรอลิกตามจุดต่างๆ เช่น กระบอกสูบมอเตอร์ เป็นต้น

11.4.5 มีการติดตั้งวาล์วระบายความดัน

/11.5 เครนมีน้ำหนัก..

11.5 เครื่องมีน้ำหนักมาตรฐานรวมเท้าข้างไม่เกิน 700 กิโลกรัม (ไม่รวมน้ำหนักชุดกระเช้าและแขนเสริม)

11.6 เครื่องสามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า 410 องศา

11.7 ติดตั้งที่วัดระดับน้ำมัน และเกจวัดอุณหภูมิ

11.8 ระบบการหมุนเป็นชนิดที่ถูกปิดผนึกแน่นหนาทั้งหมด เพื่อป้องกันความชื้นและสิ่งสกปรก

11.9 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีคุณภาพสูง และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพโดยแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

12. ระบบไฟสัญญาณ

12.1 ด้านบนหัวเก๋งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบหมุนชนิดแฟลลิ่ง

12.2 ด้านบนหัวเก๋งติดไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 135 มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า 125 มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) หลอดแอลอีดี(LED) ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง 12 โวลต์ และ 24 โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อผิดโดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

13. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

13.1 เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

13.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

14. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางพาหนะ GPS

ติดตั้งระบบ GPS ตามมาตรฐานกำหนดของผู้ผลิต โดยแนบแคตตาล็อกและเอกสารISOและ ATSI certificate มาในวันยื่นเสนอราคา

15. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

15.1 การพ่นสีตามมาตรฐานผู้ผลิต(สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)

15.2 ด้านนอกกระจกหน้ารถส่วนบนติดชื่อหน่วยงาน “เทศบาลกาบเชิง” ด้วยสติ๊กเกอร์สีขาว ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 5.00 เซนติเมตร

15.3 ทางด้านข้าง(ประตูด้านหน้า) ของรถทั้งสองข้าง ให้มีตราเครื่องหมายของเทศบาลตำบลกาบเชิง ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18.00 เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลกาบเชิง ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า 7.50 เซนติเมตร โดยให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นก็ให้ใช้สีอื่นแทนได้

16. ข้อกำหนดอื่นๆ

16.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดกระเบาะบรรทุก ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO:9001 และ ISO:14001 หรือระบบบริหารงานคุณภาพ ระบบจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบการ/ผลิตข้างต้น

16.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดสำหรับยานพาหนะประเภทรถบรรทุกเทท้าย โดยต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในด้านการประกอบ ต่อโครงสร้างตัวถังรถบรรทุก พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

16.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอตัวรถบรรทุกและเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของรถยี่ห้อที่เสนอสำหรับตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและสามารถสืบค้นได้ง่ายจากอินเทอร์เน็ต จำนวนไม่น้อยกว่า 12 แห่งทั่วประเทศ เพื่อความสะดวกในการเข้าบริการบำรุงรักษา พร้อมแจ้งชื่อศูนย์บริการ ที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ที่ให้บริการตรวจเช็ค บำรุงรักษารถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคา

3. ระยะเวลาส่งมอบและกำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

4. สถานที่ส่งมอบ

4.1 ส่งมอบ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์

4.2 การจ่ายเงินให้ผู้ขาย จะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลกาบเชิงเรียบร้อยแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

4.3 ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันให้เต็มถังในวันส่งมอบ

4.4 ในวันส่งมอบ ผู้ขายต้องเตรียมรถที่จะส่งมอบให้พร้อม เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจทดลองในวันส่งมอบ โดยจะทดลองขับตามภาวะต่างๆ ตรวจสอบการควบคุม การทรงตัว การทำงานของเครื่องยนต์ อัตราเร่ง และระบบต่างๆ เช่น ระบบเบรก ฯลฯ

5. การรับประกัน

5.1 ต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ และเครื่องยนต์ ที่มิได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยน หรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นโดยรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดถึงกำหนดก่อน นับถัดจากวันที่ส่งมอบรถ

5.2 การนำรถเข้าบำรุงรักษาฟรีค่าแรงในการเช็คระยะ 5 ครั้ง ไม่เกิน 75,000 กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่าย

5.3 อุปกรณ์ส่วนประกอบกระเบาะบรรทุกเทท้ายติดเครนพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้โดยไม่คิดมูลค่าภายในไม่เกิน 15 วัน นับแต่วันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง

6. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณ จำนวน 2,700,000 บาท(-สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน-)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) สอ.....ประธานกรรมการ

(คมวิศิษฐ์ วงศ์เสนา)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายธีรเดช ธนาบุญ)

(ลงชื่อ) พ.จ.ต.....กรรมการ

(ภูวรินทร์ สุขุมพร)