

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 ตัน
แบบดับเบิลแคว้ ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ

1. ลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นรถยนต์บรรทุก มีลักษณะ 2 ตอน 4 ประตู เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแคว้ (แบบยกสูง) เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี กำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า 1 ตัน มีกระบะบรรทุกสำเร็จรูปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุด ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

1.2 ห้องโดยสารแบบดับเบิลแคว้ 4 ประตู มีเบาะนั่ง 2 ตอน เบาะที่นั่งคู่หน้าสามารถปรับระยะได้ พนักพิงปรับเอนได้ พร้อมมีพนักกันศีรษะกันกระแทก

1.3 มีเข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งตอนหน้าและตอนหลังตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

1.4 มีเครื่องเล่นวิทยุ สามารถใช้ USB/MP3/FM/AM/CD พร้อมลำโพงครบชุด

1.5 เป็นรถยนต์รุ่นที่ยกสูงตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยความสูงจากพื้นเรียบถึงตัวถังไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร

1.6 ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีอากรอื่น ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

2. ระบบเครื่องยนต์

2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

2.2 มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี

3. ระบบส่งกำลัง

3.1 ระบบเกียร์กระปุกมีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ ถอยหลัง 1 เกียร์ แบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

4. ระบบเบรก

4.1 ระบบเบรกเป็นแบบไฮดรอลิก

4.2 ล้อหน้าเป็นระบบดิสก์เบรก

4.3 ล้อหลังเป็นระบบดรัมเบรก

4.4 มีระบบเบรกมือ

4.5 ระบบห้ามล้อหน้าดิสก์เบรก ช่องระบายความร้อน ห้ามล้อหลังระบบดรัมเบรก เป็นระบบป้องกันตัวล็อก ABS

5. ระบบบังคับเลี้ยว

5.1 พวงมาลัยด้านขวาแบบพาวเวอร์ ปรับระดับสูงต่ำได้

6. ระบบกันสะเทือน

6.1 ล้อหน้า เป็นแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมเหล็กกันโคลง

6.2 ล้อหลัง เป็นแบบแหนบซ้อนแผ่น พร้อมโช้คอัพ

7. ระบบไฟฟ้า

7.1 ใช้แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลท์

7.2 ประตูกะจกทั้ง 4 บาน สามารถเลื่อน ขึ้น - ลง และล็อกด้วยระบบไฟฟ้า

7.3 กระจกมองข้าง ซ้าย - ขวา สามารถปรับด้วยไฟฟ้า

7.4 มีนาฬิกากระบบดิจิตอล

7.5 ที่ปัดน้ำฝน 2 อัน ซ้าย - ขวา ชนิดการทำงานไม่น้อยกว่า 3 จังหวะ พร้อมทั้งฉีดน้ำล้างกระจก

7.6 อัลเตอร์เนเตอร์ เป็นชนิดกระแสสลับ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอต่อการใช้งาน

7.7 มีมาตรวัดต่างๆ ได้แก่ มาตรวัดระยะทาง มาตรวัดความเร็ว มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดความร้อน มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และสัญญาณเตือนอื่นๆ เมื่อเครื่องยนต์ผิดปกติตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.8 ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและสัญญาณไฟเลี้ยว ถูกต้องตามกฎหมายของกรมการขนส่งทางบก

8. ขนาดล้อและยาง

8.1 ยางแบบเรเดียล ขนาดไม่น้อยกว่า 215/70 R 16 ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต ทั้ง 4 ล้อ พร้อมยางอะไหล่แบบเดียวกันและขนาดเดียวกัน จำนวน 1 ชุด

8.2 กระทะล้อเป็นอัลลอยด์ (ล้อแม็กซ์) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

8.3 มียางกันโคลน หน้า - หลัง

9. ตัวรถ

9.1 หลังคาเป็นเหล็กปั๊มขึ้นรูปขึ้นเดียวกัน

9.2 ตัวถังห้องโดยสารทั้งคันเมื่อประกอบเสร็จต้องชุบเคลือบด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมปูพื้นด้วยพรมตลอดทั่วห้องโดยสาร

9.3 ประตูเสริมคานเหล็กนิรภัยกันกระแทกด้านข้าง

9.4 พื้นปูกระเบื้องทำด้วยพื้นปูกระเบื้องแบบไลน์เนอร์ชนิดขึ้นรูปตามรุ่นรถยนต์

9.5 พ่นน้ำยากันสนิมรถยนต์ทั้งภายนอกและภายใน ดังนี้

9.5.1 พ่นน้ำยากันสนิมบริเวณโครงฝากระโปรง ตามตะเข็บ ใต้ท้องรถ ใต้บังโคลน ตามบล็อกร

9.5.2 มีหนังสือรับรองการรับประกันสนิมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร

9.6 มีกันชนหลังสามารถขึ้นลงกระบะได้ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

9.7 มีบันไดด้านข้าง

9.8 ห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิลแค็บ 4 ประตู ติดตั้งกันสาดประตูทุกบาน

10. เครื่องปรับอากาศ

- 10.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใช้สารทำความเย็น แบบฝิ่งในคอนโซล
- 10.2 อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศเป็นของใหม่ทั้งหมด
- 10.3 มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย เมื่อน้ำยาทำความเย็นมีไม่เพียงพอ
- 10.4 มีสวิตช์ควบคุมความเร็วของพัดลมและควบคุมอุณหภูมิ สามารถปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า 3

ระดับ

11. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

- 11.1 มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมกุญแจมีรีโมทคอนโทรล
- 11.2 มีระบบล็อกเบรคหรือคลัทช์
- 11.3 มีระบบสัญญาณกันขโมย
- 11.4 ไฟหน้าตัดหมอก

12. อุปกรณ์ที่ติดตั้ง

- 12.1 ฝาครอบกันฝุ่น 1 ชุด จำนวน 4 ผืน (ตอนหน้า 2 ผืน และตอนหลัง 2 ผืน)
- 12.2 ติดฟิล์มกรองแสงทั้งคัน โดยใช้ฟิล์ม ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 40 % และด้านข้างไม่เกิน 60 % สามารถป้องกันแสง UV ได้ และเป็นไปตามมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
- 12.3 ติดตั้งคอนโซลระหว่างเบาะที่นั่งด้านหน้า
- 12.4 ติดตั้งที่ล็อกเบรคหรือครัช ที่ล็อกยางอะไหล่
- 12.5 ติดตั้งที่บังแดดเบาะหน้าซ้าย - ขวา
- 12.6 ติดตั้งแผ่นพลาสติกไฟเบอร์ หรือไลน์เนอร์ปูเต็มพื้นภายในกระบะ

13. สีรถ

เป็นสีเมทัลลิก โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหอย จะแจ้งให้ทราบภายหลังและจะต้องพ่นตราสัญลักษณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหอย ตามแบบที่กำหนด

14. อุปกรณ์ประจำรถ

- 14.1 เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 14.2 คู่มือประจำรถภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 14.3 อุปกรณ์อื่นนอกเหนือจากที่กำหนดที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามแคตตาล็อก (Catalog) ที่แนบท้าย

สัญญา

- 14.4 ชุดแม่แรงยกพร้อมด้วย แบบมาตรฐานประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 14.5 กรอบป้ายทะเบียน
- 14.6 น้ำมันเชื้อเพลิงในวันส่งมอบ

15. เงื่อนไขอื่นๆ

15.1 รับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร ตามรายละเอียดในคู่มือการรับประกันคุณภาพ

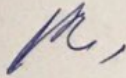
15.2 ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที

15.3 กำหนดส่งมอบไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

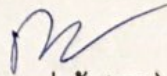
15.4 ผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนให้

15.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง และอยู่ในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อความสะดวกในการรับบริการหลังการขาย

15.6 การเบิกจ่ายเงินจะกระทำได้ต่อเมื่อ ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ครอบครองให้ครบถ้วนเท่านั้น



(นายธนบดีนทร์ เสมสันเทียะ)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา
ประธานกรรมการ



(นางสาวศิวพร มุ่งพันกลาง)
นักพัฒนาชุมชน
กรรมการ



(นางสาววรารกร ขอพรงกลาง)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ
กรรมการ