

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล)  
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์  
งบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอำนาจเจริญ

๑. ความต้องการ เป็นรถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒. วัตถุประสงค์ สำหรับเป็นยานพาหนะโดยสารและขนส่ง

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นรถยนต์โดยสาร (ประเภทรถตู้) แบบหลังคาทรงสูง สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถบรรทุกผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ที่นั่ง

๓.๒ เบาะที่นั่งผู้โดยสารตอนหน้า มีที่นั่งพนักงานขับรถและผู้โดยสารตอนหน้า และมีพนักพิงปรับเอนได้ ๓ ที่นั่ง และมีหมอนรองศีรษะไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง บุฟองน้ำหุ้มด้วยหนังวิทยาศาสตร์ (ไวนิล) อย่างดี และมีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๓.๓ เบาะที่นั่งผู้โดยสารตอนหลัง ขนาด ๓ แถว ๙ ที่นั่ง มีพนักพิงทุกที่นั่งแยกออกจากกันพร้อมที่เท้าแขน มีหมอนรองศีรษะ และมีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง สามารถปรับเอนตามความต้องการได้ บุฟองน้ำหุ้มด้วยหนังวิทยาศาสตร์ (ไวนิล) อย่างดี

๓.๔ กระจกประตูหน้าต่างคนขับสามารถปรับขึ้น-ลง ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๕ กระจกมองข้าง ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า และเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

๓.๖ ห้องผู้โดยสารตอนหลัง ด้านข้างซ้ายต้องมีประตูเปิด-ปิด ชนิดบานเลื่อน ด้านหลังต้องเป็นประตูเปิด-ปิด ยกขึ้น-ลง และประตูทั้งสองบานมีกุญแจถือได้

๓.๗ มีเครื่องปรับอากาศใช้สารทำความเย็นชนิด R ๑๓๔ a ระบบปรับอากาศแบบท่อดักท์ แบ่งเป็น ๒ ตอน ดังนี้

๑) ตอนหน้า ห้องพนักงานขับรถและผู้โดยสาร แบบฝังในคอนโซลด้านหน้า มีช่องส่งลมเย็น สามารถปรับทิศทางได้

๒) ตอนหลัง ห้องผู้โดยสาร มีช่องส่งลมเย็นไม่น้อยกว่าแถวละ ๓ ตำแหน่ง และมีไฟแสดงการทำงานของเครื่องปรับอากาศ พร้อมสวิทช์เปิด-ปิดด้วย

๓.๘ ติดฟิล์มกรองแสงรอบคัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) และป้องกันแสงยูวีได้ตามมาตรฐานสากล ความเข้มตามกฎหมายกำหนด

๓.๙ พื้นห้องผู้โดยสารปูด้วยไม้อัด และบุหุ้มด้วยยางแผ่นเรียบอย่างดี

๓.๑๐ ติดตั้งเครื่องเล่น...  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

- ๓.๑๐ ติดตั้งเครื่องเล่น DVD พร้อมลำโพง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด (๔ ตัว)  
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- ๓.๑๑ พันสารกันสนิมรถยนต์ และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๓.๑๒ เป็นรถยนต์รุ่นที่ผลิตและจำหน่ายในปัจจุบัน

#### ๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. มีระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีด ควบคุมจังหวะการฉีด ไดเร็ก อินเจคชั่น แบบคอมมอลเรล

#### ๔.๒ ระบบส่งกำลัง

๔.๒.๑ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๔.๒.๒ ระบบคลัทช์ เป็นแบบแห้งชนิดแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก หรือกลไก

๔.๒.๓ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบแร็คแอนด์พีนีเยน หรือลูกปืนหมุนวน พร้อมพาวเวอร์ช่วย

๔.๒.๔ ระบบห้ามล้อ แบบไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมช่วยผ่อนแรง ล้อหน้าเป็นแบบดิสเบรกพร้อม ครีป หรือช่องระบายความร้อน ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก มีระบบป้องกัน ล้อล็อก (ABS) และมีห้ามล้อ

๔.๒.๕ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าเป็นแบบอิสระใช้ปีกนกคอลลีสปริง หรือทอร์ชั่นบาร์ พร้อมเหล็กกันโคลง ล้อหลังเป็นแบบแหนบ พร้อมโช้คอัพช่วยทั้ง ๔ ล้อ

๔.๒.๖ ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ V. ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ต่อชั่วโมง ระบบ Alternator ผลิตกระแสได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ช่วยปรับแรงดันแบตเตอรี่ และ โคมไฟประจำรถครบถ้วน ตามรูปแบบ

๔.๒.๗ ความยาวทั้งหมดของตัวรถไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๐ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๘ ยางล้อเป็นแบบเรเดียล ขนาด ๒๑๕/๗๐ R ๑๕ พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๔ เส้น

  
.....ประธานกรรมการฯ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

๔.๒.๙ ระบบควบคุม...

๔.๒.๙ ระบบควบคุมความเย็นเครื่องปรับอากาศจะต้องมีคุณสมบัติ และอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้

- ๑) คอมเพรสเซอร์ต้องเป็นแบบโรตารี (Rotary)
- ๒) ตู้คอยล์เป็นแบบชนิดตู้ฝัง ให้ความเย็นได้ไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู
- ๓) คอนเดนเซอร์ระบายความร้อนติดตั้ง ๑ จุด
- ๔) หลัองคาต้องบุนนวนกันความร้อนอย่างดี ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๕) อุปกรณ์ชิ้นส่วนอะไหล่ที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

#### ๕. อุปกรณ์และส่วนประกอบอื่นๆ

- |       |   |              |
|-------|---|--------------|
| ๕.๑   | ยางอะไหล่ แบบเรเดียล พร้อมกระทะล้อ ขนาด ๒๑๕/๗๐ R ๑๕                         | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๒   | แม่แรงยกรถพร้อมด้ามตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต                                  | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๓   | ประแจถอดล้อ   | จำนวน ๑ อัน  |
| ๕.๔   | เครื่องมือประจำรถ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย                                   |              |
| ๕.๔.๑ | ประแจปากตาย (๖ นิ้ว, ๘ นิ้ว)  | จำนวน ๑ อัน  |
| ๕.๔.๒ | ประแจแหวน (๖ นิ้ว, ๘ นิ้ว)  | จำนวน ๑ อัน  |
| ๕.๔.๓ | ประแจเลื่อน ความยาวขนาด ๘ นิ้ว  | จำนวน ๑ อัน  |
| ๕.๔.๔ | ไขควงขนาด ๖" หรือ ๘" ใช้ได้ทั้งปากแบนและปากแฉก                              | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๔.๕ | อุปกรณ์อื่นที่เป็นมาตรฐานตามกำหนดไว้ในรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต |              |
| ๕.๕   | ยางปูพื้นห้องคนขับ  | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๖   | มีไฟตัดหมอกหน้ารถ   | จำนวน ๒ ดวง  |
| ๕.๗   | หนังสือคู่มือประจำรถ (ภาษาไทย)  | จำนวน ๑ เล่ม |

#### ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

##### ๖.๑ สำหรับรถยนต์

๖.๑.๑ การรับประกันคุณภาพ ต้องรับประกันคุณภาพระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนและอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ

๖.๑.๒ ในระหว่างการรับประกันคุณภาพ ตามข้อ ๖.๑.๑ หากเกิดการชำรุด ชัดข้องและผู้ขายทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องทำชิ้นส่วนและอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ

  
.....ประธานกรรมการ  
  
.....กรรมการ  
  
.....กรรมการ

๖.๑.๓ มีศูนย์บริการ...

๖.๑.๓ มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานพร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการ  
เบอร์โทรศัพท์ และสามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายได้ทั่วราชอาณาจักร

๖.๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบ (Catalog) จริง แสดงยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิต

๖.๑.๕ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและรวมค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว

-----

  
.....ประธานกรรมการฯ  
  
.....กรรมการ  
  
.....กรรมการ