

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถโดยสาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล)  
ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์  
จำนวน ๑ คัน

////////////////////////////////////

#### คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์โดยสาร เครื่องยนต์ดีเซลบรรทุกผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ที่นั่ง (เบาะเดิม)  
แบบหลังคาสูง เครื่องยนต์ดีเซล
- ๑.๒ มีคอนโซลหลังคนขับ บูพื้นและกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง
- ๑.๓ เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๔ ที่นั่ง หุ้มหนังเทียม มีพนักงานสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ
- ๑.๕ เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พัดลมกรองแสงและพ่นเคลือบสารป้องกันสนิม
- ๑.๖ ตัวถังเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ โดยออกแบบสำหรับเป็นรถยนต์นั่งโดยเฉพาะ
- ๑.๗ มีประตูไม่น้อยกว่า ๔ บาน ดังนี้

- ๑.๗.๑.๑ ที่นั่งคนขับด้านขวา ๑ บาน
- ๑.๗.๑.๒ ด้านซ้ายคนขับ ๑ บาน
- ๑.๗.๑.๓ หลังที่นั่งคนขับด้านซ้ายสำหรับผู้โดยสาร ขึ้น - ลง ๑ บาน (เลื่อนเปิด - ปิด)
- ๑.๗.๑.๔ ประตูด้านท้ายรถ ๑ บาน
- ๑.๗.๑.๕ ประตูทุกบานเป็นระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมรีโมทคอนโทรล

๑.๘ ด้านข้างตอนบนมีช่องหน้าต่างตลอดความยาวของตัวรถ หน้าต่างมีกระจกแบบเลื่อน เปิด - ปิด ได้  
และมีที่ล็อกกระจกหน้าต่าง

๑.๙ บานกระจกประตูฝั่งคนขับและผู้โดยสารข้างคนขับเป็นแบบเลื่อน ขึ้น - ลง ด้วยระบบไฟฟ้า มีจุด  
ควบคุมการเลื่อนขึ้น - ลง ทั้ง ๒ บาน และมีระบบป้องกันการหนีบ

- ๑.๑๐ กระจกทุกบานต้องเป็นกระจกนิรภัย
- ๑.๑๑ มีกระจกมองท้ายรถ ที่ประตูหลัง
- ๑.๑๒ มีกระจกมองข้างรถ ทั้ง ๒ ข้าง และสามารถพับเก็บได้
- ๑.๑๓ มีระบบไล่ฝ้าที่กระจกหลัง
- ๑.๑๔ มีไฟตัดหมอกหน้ารถ

- ๑.๑๕ มีล้ออะไหล่ ๑ ล้อ ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๑๖ รถที่นำมาส่งมอบต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทันทีและไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๑.๑๗ รถจะต้องมีอุปกรณ์ตามมาตรฐานของโรงงานที่ระบุไว้ในแคตตาล็อก

๑.๑๘ ติดสติ๊กเกอร์ "สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต ๒" ความสูงของตัวอักษร ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ที่ส่วนบนของกระจกหน้ารถและส่วนล่างของกระจกหลังรถ

๑.๑๙ ติดสติ๊กเกอร์ตราประจำหน่วยงาน "สพ.สกลนคร เขต ๒" ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ได้  
ตราประจำหน่วยงาน ที่ประตูรถทั้ง ๒ ข้าง

ลงชื่อ.....ประธาน ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศักดิ์ชัย อินทร์ธำรงค์) (นายพิษณุพงษ์ วัชรเสถียร) (นายอักรเดช สุราชวงศ์)

## คุณลักษณะทางเทคนิค

### ๑. ระบบเครื่องยนต์

- ๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ไดเร็กอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล
- ๑.๓ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๔ ขนาดถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร

### ๒. ระบบขับเคลื่อนและช่วงล่าง

- ๒.๑ ระบบเบรกล้อหลังแบบดิสก์เบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๒ ระบบเบรกล้อหลังแบบดรัมเบรกหรือดีกว่า และมีระบบป้องกันเบรกล็อก (ระบบ ABS)
- ๒.๓ ล้อและยางตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๔ เกียร์ธรรมดา (MT)

### ๓. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๓.๑ เป็นพวงมาลัยพร้อมระบบช่วยผ่อนแรงพวงมาลัย
- ๓.๒ คอพวงมาลัย สามารถปรับ สูง - ต่ำ ได้

### ๔. ระบบกันสะเทือน

- ๔.๑ ล้อหน้าเป็นแบบอิสระ ปีกนกคอสส์สปริง หรือทอร์ชันบาร์พร้อมเหล็กกันโคลง
- ๔.๒ ล้อหลังแบบแหนบหรือดีกว่า
- ๔.๓ ใช้ค้ำพตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๕. สีและตัวถังรถ

- ๕.๑ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒ พ่นสารเคลือบป้องกันสนิมและมีใบรับประกัน

### ๖. ระบบไฟฟ้า

- ๖.๑ แบตเตอรี่ ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### ๗. เครื่องปรับอากาศ

- ๗.๑ เครื่องปรับอากาศโดยสารถ เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๗.๒ มีช่องลมออกแบบปรับทิศทางและ เปิด-ปิด ได้

ลงชื่อ.....ประธาน ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศักดิ์ชัย อินทร์ธวัช) (นายพิศณุพงษ์ วัชรเสถียร) (นายอัศรเดช สุราวงค์)

๘. ระบบความปลอดภัย

- ๘.๑ มีระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมรีโมทคอนโทรล ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๘.๒ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- ๘.๓ โครงสร้างตัวถังนิรภัยและคานเหล็กนิรภัยกันกระแทกด้านข้าง
- ๘.๔ มีถุงลมนิรภัย อย่างน้อย ๒ จุด
- ๘.๕ มีไฟตัดหมอกหน้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๘.๖ มีไฟเบรกดวงที่ ๓ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๘.๗ มีไฟฉุกเฉิน
- ๘.๘ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพ
- ๘.๙ มีคอนทุบกระจกอย่างน้อย ๒ จุด

๙. ระบบอื่นๆ

- ๙.๑ กระจกมองหลังแบบลดแสงสะท้อนได้
  - ๙.๒ ที่ปัดน้ำฝนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
  - ๙.๓ กันชนหน้า/หลัง สีเดียวกันกับตัวรถ
  - ๙.๔ ตำแหน่งเปิดฝาด้านน้ำมัน เปิดจากภายในตัวรถบริเวณคนขับ
  - ๙.๕ มียางปูพื้นหน้ารถ
  - ๙.๖ มีสมุดรับประกันคุณภาพและการบำรุงรักษารถยนต์ อย่างละ ๑ เล่ม
  - ๙.๗ มีสมุดคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย) จำนวน ๑ เล่ม
๑๐. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ
- ๑๐.๑ มีเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
  - ๑๐.๒ มีถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
  - ๑๐.๓ ติดตั้งเบาะผู้โดยสาร โบน้อยกว่า ๑๒ ที่นั่ง สามารถปรับเอนนอนได้ มีที่วางแขน หมอนพนักเบาะผู้โดยสาร
  - ๑๐.๔ ติดตั้งคอนโซลระหว่างแถวที่นั่งคนขับกับเบาะผู้โดยสารแถวที่ ๑ โดยกำหนดให้มีช่องวางแก้วหรือขวดน้ำได้
  - ๑๐.๕ ห้องผู้โดยสารปูหุ้มด้วยยางแผ่นเรียบ
  - ๑๐.๖ ติดตั้ง วิทยุ AM-FM เชื่อมต่อ Bluetooth และ USB ได้
  - ๑๐.๗ กระจกหน้ารถติดตั้งฟิล์มกรองแสง ความเข้มไม่เกิน ๔๐ เปอร์เซ็นต์
  - ๑๐.๘ กระจกด้านข้างและด้านหลังรถติดตั้งฟิล์มกรองแสง ความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์
  - ๑๐.๙ มีกรอบป้ายทะเบียน หน้า/หลัง
  - ๑๐.๑๐ อุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะนี้ให้เป็นไปตามแคตตาล็อกของผู้ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธาน ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศักดิ์ชัย อินทธีวงศ์) (นายพิศณพษ์ วัชรเสถียร) (นายอัศวเดช สุราวงศ์)

๑๑. การรับประกัน

๑๑.๑ รับประกันการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ระยะทางไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๑๑.๒ จัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยมีกรรมสิทธิ์  
คุ้มครองเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ที่เสนอราคา โดยกรณีเป็นผู้แทนจำหน่าย  
จะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต (มีเอกสารแนบประกอบ)

๑๒.๒ รถยนต์ที่เสนอราคา ต้องรวมค่าดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ ค่าป้ายทะเบียน ภาษี สรรพสามิต  
อีกทั้งการดำเนินการอื่นๆ ทั้งปวง ไว้ครบแล้ว

๑๒.๓ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
(Made in Thailand) (มีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา)

๑๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจาก  
บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าหรือผู้ประกอบรถยนต์โดยตรง (มีเอกสารแนบในวันเสนอราคา)

๑๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานครบทุกจังหวัดทั่วประเทศ โดยมีเอกสารแนบเพื่อประกอบการ  
พิจารณา และมีศูนย์บริการมาตรฐานของตนเองและสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัดสกลนครอย่างน้อย ๑ แห่ง (มีเอกสาร  
แนบประกอบการพิจารณา)

๑๒.๖ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีสรรพสามิต แผ่นป้ายทะเบียน พร้อมกรอบป้ายทะเบียน ประกันภัย  
ภาคบังคับ(พรบ.๓) และค่าขนส่ง

๑๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (แบบ มอ.๔) แนบเพื่อ  
ประกอบการ พิจารณา)

๑๓. ระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์

ยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน และกำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน  
สัญญาซื้อขาย หรือตามหน่วยงานกำหนด

ลงชื่อ.....ประธาน ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศักดิ์ชัย อินทร์อิวงค์) (นายพิศณุพงษ์ วัชรเสถียร) (นายอัศรเดช สุราชวงศ์)