

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รถโดยสาร ขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล)  
ปริมาณกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน

**คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑ เป็นรถยนต์โดยสาร เครื่องยนต์ดีเซลบรรทุกผู้โดยสารได้ ๑๒ ที่นั่ง แบบหลังคาสูง เครื่องยนต์ดีเซล
- ๑.๒ มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้นและกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง
- ๑.๓ เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๔ ที่นั่งบุวม หนุนหนังเทียม มีพนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ
- 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 ด้านซ้ายคู่คนขับ ๑ บาน
  - ๑.๗.๑.๓ หลังที่นั่งคนขับด้านซ้ายสำหรับผู้โดยสาร ขึ้น - ลง ๑ บาน (เลื่อนเปิด - ปิด แบบดูด

**อัตรโนมิติ**

- 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 มีจุดควบคุมการเลื่อนขึ้น - 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 “สพป.สกลนคร เขต ๒” ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ได้ตราประจำหน่วยงาน ที่ประตูรถทั้ง ๒ ข้าง

ลงชื่อ.....ศักดิ์ชัย.....ประธาน ลงชื่อ.....พิศณุพงษ์.....กรรมการ ลงชื่อ.....อัครเดช.....กรรมการ  
(นายศักดิ์ชัย อินทร์วิงค์) (นายพิศณุพงษ์ วัชรเสถียร) (นายอัครเดช สุราชวงศ์)

## คุณลักษณะทางเทคนิค

### ๑. ระบบเครื่องยนต์

- ๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ไทเร็คอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล
- ๑.๓ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๔ ขนาดถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร

### ๒. ระบบขับเคลื่อนและช่วงล่าง

- ๒.๑ ระบบเบรกล้อหลังแบบดิสก์เบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๒ ระบบเบรกล้อหลังแบบดรัมเบรกหรือดีกว่า และมีระบบป้องกันเบรกล้อค (ระบบ ABS)
- ๒.๓ ล้ออัลลอยด์ขนาด ๑๕ นิ้ว พร้อมยางเรเดียลขนาดมาตรฐานสำหรับรถยนต์โดยสาร ๑๒ ที่นั่ง
- ๒.๔ เกียร์ธรรมดา (MT) หรือเกียร์อัตโนมัติ

### ๓. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๓.๑ เป็นพวงมาลัยพร้อมระบบช่วยผ่อนแรงพวงมาลัย
- ๓.๒ คอพวงมาลัย สามารถปรับ สูง – ต่ำ ได้

### ๔. ระบบกันสะเทือน

- ๔.๑ ล้อหน้าเป็นแบบอิสระ ปีกนกคอลล์สปริง หรือทอร์ชั่นบาร์พร้อมเหล็กกันโคลง
- ๔.๒ ล้อหลังแบบแชนบหรือดีกว่า
- ๔.๓ โช้คอัพตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๕. สีและตัวถังรถ

- ๕.๑ สีเทา ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒ ฟันสารเคลือบป้องกันสนิมและมีใบรับประกัน

### ๖. ระบบไฟฟ้า

- ๖.๑ แบตเตอรี่ ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### ๗. เครื่องปรับอากาศ

- ๗.๑ เครื่องปรับอากาศในห้องโดยสาร เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๗.๒ มีช่องลมออกแบบปรับทิศและ เปิด-ปิด ได้

ลงชื่อ.....ศักดิ์ชัย.....ประธาน ลงชื่อ.....พิศณุพงษ์.....กรรมการ ลงชื่อ.....อัครเดช.....กรรมการ  
(นายศักดิ์ชัย อินทร์วิงค์) (นายพิศณุพงษ์ วัชรเสถียร) (นายอัครเดช สุราชวงศ์)

#### 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 มีกล้องบันทึกภาพเหตุการณ์หน้ารถ
- ๘.๙ มีค้อนทุบกระจกอย่างน้อย 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 จำนวน ๑๒ ที่นั่ง สามารถปรับเอนนอนได้ มีที่วางแขน หมอนอิงเบาะหุ้มหนังเทียม
- ๑๐.๔ ติดตั้งคอนโซลระหว่างแถวที่นั่งคนขับกับเบาะผู้โดยสารแถวที่ ๑ โดยกำหนดให้มีช่องวางแก้วหรือขวดน้ำได้
- ๑๐.๕ ห้องผู้โดยสารปูทับด้วยยางแผ่นเรียบ
- 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.....ศักดิ์ชัย.....ประธาน ลงชื่อ.....พิศณุพงษ์.....กรรมการ  
(นายศักดิ์ชัย อินทร์วิวงศ์) (นายพิศณุพงษ์ วัชรเสถียร)

ลงชื่อ.....อัครเดช.....กรรมการ  
(นายอัครเดช สุราชวงศ์)

## ๑๑.การรับประกัน

๑๑.๑ รับประกันการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ระยะทางไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๑๑.๒ จัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ โดยมีกรมธรรม์คุ้มครองเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

## ๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ที่เสนอราคา โดยกรณีเป็นผู้แทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต (มีเอกสารแนบประกอบ)

๑๒.๒ รถยนต์ที่เสนอราคา ต้องรวมค่าดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ ค่าป้ายทะเบียน ภาษี สรรพสามิต อีกทั้งการดำเนินการอื่นๆ ทั้งปวง ไว้ครบแล้ว

ลงชื่อ.....ศักดิ์ชัย.....ประธาน	ลงชื่อ.....พิศณุพงษ์.....กรรมการ	ลงชื่อ.....อัครเดช.....กรรมการ
(นายศักดิ์ชัย อินทร์ธินวงศ์)	(นายพิศณุพงษ์ วัชรเสถียร)	(นายอัครเดช สุราชวงศ์)