

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รายการรถโดยสาร ขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถยนต์นั่งโดยสาร เครื่องยนต์ดีเซล บรรทุกผู้โดยสารได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ที่นั่ง ที่นั่งบุวมหุ้มหนังเทียมชนิดแยกมีพนักพิงสามารถปรับเอนได้หลายระดับ
๒. ตัวถังเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ โดยออกแบบสำหรับเป็นรถยนต์นั่งโดยเฉพาะ
๓. มีประตูไม่น้อยกว่า ๔ บาน คือ ที่นั่งคนขับด้านขวา ๑ บาน ด้านซ้ายคู่คนขับ ๑ บาน หลังที่นั่งคนขับด้านซ้ายสำหรับผู้โดยสารขึ้น-ลง ๑ บาน และประตูด้านท้ายรถ ๑ บาน ประตูทุกบานมีที่สำหรับล็อกได้ และประตูเป็นระบบเซ็นทรัลล็อก
๔. ด้านข้างตัวถังตอนบนมีช่องหน้าต่างตลอดความยาวของตัวถัง หน้าต่างมีกระจกแบบเลื่อนเปิด-ปิด ได้พร้อมที่ล็อก
๕. บานกระจกตอนหน้าคนขับและด้านผู้โดยสารข้างคนขับเป็นแบบเปิดขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า มีจุดควบคุมการเปิดขึ้นลง-ลง ทั้ง ๒ ด้าน ที่คนขับ ๑ จุด และที่บานประตูผู้โดยสาร ๑ จุด โดยมีระบบป้องกันการหนีบด้านขับ
๖. กระจกทุกบานต้องเป็น SAFETY GLASS โดยกระจกบานหน้าเป็นแบบอัดซ้อนนิรภัย (laminated) มีกระจกมองหลังและมีกระจกมองข้างทั้งสองด้าน ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต มีระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง มีไฟตัดหมอกและไฟฉุกเฉินกระจกมองข้างสามารถปรับและพับเก็บด้วยระบบไฟฟ้า
๗. รถจะต้องมีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานของโรงงานที่ระบุไว้ในแคตตาล็อก พร้อมยางอะไหล่และเครื่องมือประจำรถ
๘. เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสงและพนักกันสนิม
๙. เป็นรถโดยสารหลังคาสูง
๑๐. มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้นและบุผนังโดยรอบแยกที่นั่ง
๑๑. ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมราคาค่าเครื่องปรับอากาศ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ตามกฎหมาย ค่าภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ พ.ร.บ. คุ่มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายภาคภูมิ ทะนุดี)

(นายปรัชญา ชัยขาว)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางศิริเพ็ญ ผ่อนจตุรัส)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ระบบเครื่องยนต์

- ๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว เทอร์โบ อินเตอร์คูลเลอร์
- ๑.๒ เครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวถังรถยนต์
- ๑.๓ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
- ๑.๔ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีดไอดีเรคอินเจคชั่น (เครื่องยนต์ระบบคอมมอนเรล)
- ๑.๕ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๖ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒. ระบบขับเคลื่อนและระบบช่วงล่าง

- ๒.๑ ระบบเบรกล้อหน้าหลัง เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๒.๒ ยางรถยนต์ขนาดมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตที่ใช้กับรถรุ่นที่เสนอราคาซึ่งสามารถใช้งานได้สะดวก และปลอดภัย จำนวน ๔ เส้น โดยไม่ต้องเปลี่ยนยางใหม่ ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน ๑ ปีนับจากวันส่งมอบ
- ๒.๓ มีระบบป้องกันการลื่นของเบรก กระแทกกัน ABS หรือ ระบบอื่นเทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๒.๔ มีเบรกมือ อยู่ในตำแหน่งง่ายต่อการใช้งาน
- ๒.๕ ระบบเกียร์ เป็นเกียร์อัตโนมัติ เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

๓. ระบบบังคับเลี้ยว

เป็นแบบแร็คแอนด์พีนีเยนหรือลูกปืนหมุนควบคุมขับเคลื่อนทางด้านหน้า

๔. ระบบกันสะเทือน

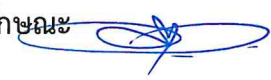
มาตรฐานตามผู้ผลิต

๕. สีและตัวถังรถ

- ๕.๑ สีรถยนต์เป็นสีมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตและเป็นสีเดียวกันตลอดทั้งคัน (ระบุภายหลัง)
- ๕.๒ ตัวถังพ่นด้วยน้ำยากันสนิมทั้งภายนอกและภายใน (ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต)
- ๕.๓ ติดฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐานรอบคัน(แบบเต็มบานหน้า) พร้อมกันแสงยูวี ความเข้มด้านหน้า และหลัง ๔๐% ด้านข้าง ๖๐% รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี (โดยแนบหลักฐานการรับรอง ในวันส่งมอบรถ)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายภาคภูมิ ทะนุดี)


(นายปรัชญา ชัยขาว)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ


(นางศิริเพ็ญ ผ่องจัตรัส)

๖. ระบบไฟฟ้า

๖.๑ แบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิตอุปกรณ์และโคมไฟประจำครบถ้วน

๖.๒ ติดตั้งไฟเบรกดวงที่สาม มีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งกำหนด

๗. เครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศแบบฝังครบชุดจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อทำลมเย็นและสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารได้ทั่วถึงตลอดทั้งคัน ตามมาตรฐานของผู้ผลิต มีช่องลมออกแบบปรับทิศทางและเปิด-ปิด ได้ โดยติดตั้งที่คอนโซลด้านหน้าและเพดานห้องโดยสาร

๘. ขนาดตัวรถ

๘.๑ ความยาวของตัวถังรถไม่น้อยกว่า ๕,๑๐๐ มิลลิเมตร

๘.๒ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร

๘.๓ ความสูงจากพื้นถึงหลังคา (ความสูงสูงสุด) ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร

๙. ระบบความปลอดภัย

๙.๑ มีระบบเซนทรัลล็อก ตามมาตรฐานโรงงาน

๙.๒ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๙.๓ โครงสร้างตัวถังนิรภัยและคานเหล็กนิรภัยกันกระแทกด้านข้าง

๙.๔ กระจกบังลมหน้าแบบอัดซ้อนนิรภัย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๕ มีระบบควบคุมการทรงตัว

๙.๖ ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร

๑๐. อุปกรณ์ประจำรถ

ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ผลิตออกจำหน่าย อย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการดังนี้ (สามารถติดตั้งเพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กำหนดได้)

๑๐.๑ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น	จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๒ แม่แรง	จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๓ อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๔ สายสำหรับพ่วงแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๕ สายเคเบิลสำหรับลากจูง	จำนวน ๑ ชุด

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายภาคภูมิ ทะนุดี)


(นายปรัชญา ชัยขาว)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ


(นางศิริเพ็ญ ผ่อนจตุรัส)

๑๐.๖ ไฟส่องสว่างสำหรับต่อกับแบตเตอรี่ได้

จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๗ ผ้ายางปูพื้นด้านหน้า

จำนวน ๒ แผ่น

๑๐.๘ ห้องโดยสาร

- ห้องโดยสารตอนหลัง เบาะรถตู้ VIP ๑๐ ที่นั่ง หุ้มด้วยหนัง
- มีคอนโซลพักเท้า พร้อมที่วางแก้วน้ำขนาดใหญ่
- หุ้มเบาะห้องคนขับรถตู้
- ปูพื้นรถตู้ ด้วยไม้อัดและคูราฟอร
- หุ้มแผงข้างธรรมดา ๕ แผง
- บุภายในรถตู้ตามขอบตัวถัง
- บุปิยุประตูปานเลื่อนประตูท้ายบานสวิงรถตู้
- หุ้มหลังคาภายในห้องโดยสารแบบเรียบ เพื่อความสวยงาม

๑๐.๙ เครื่องเสียงดีทรอยนต์ สามารถเล่นวิทยุ AM/FM สามารถเล่นแผ่น CD DVD และมีช่องเสียบต่อ USB Mp3 หรือดีกว่า พร้อมกล่องถอยหลังขณะเข้าเกียร์ถอย

๑๐.๑๐ มีม่านบังแดดแบบรางคู่ภายในห้องโดยสาร และห้องคนขับ ยกเว้นประตูด้านหลัง (เจดสีระบุภายหลัง)

๑๐.๑๑ มีกุญแจรีโมทตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๒ อัน

๑๐.๑๒ มีกล่องบันทึกภาพหน้า-หลังรถ ความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๑๑. การส่งมอบ

๑๑.๑ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันดีเซล (B7) ให้เต็มถึงในวันส่งมอบ

๑๑.๒ การจดทะเบียนภายหลังการตรวจรับ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ให้เสร็จสิ้นภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดส่งมอบป้ายแดงพร้อมสมุดคู่มือประจำรถใช้กับเครื่องหมายพิเศษ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยของสงวนสิทธิ์เบิกจ่ายเงินเมื่อได้รับมอบเอกสารทั้งหมดอย่างถูกต้อง ครบถ้วน

๑๑.๓ สถานที่ส่งมอบเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายภาคภูมิ ทะนุดี)


(นายปรัชญา ชัยขาว)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ


(นางศิริเพ็ญ ผ่องจตุรัส)

๑๒. การรับประกันคุณภาพ

๑๒.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถและส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายซ่อมให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือดีกว่า แล้วแต่กรณีอื่นไหนจะถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ

๑๒.๒ มีประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ โดยกรมธรรม์คุ้มครอง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒.๓ ผู้ขายต้องเสนอซื้อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการในปัจจุบันและครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมแสดงชื่อที่อยู่ สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๓.๑ สีตัวถังรถ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๓.๒ พ่น (สกรีน) ตัวหนังสือที่ด้านข้างรถ ๒ ข้าง เป็นชื่อมหาวิทยาลัยตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๓.๓ พ่น (สกรีน) ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยตรงประตูรถด้านคนขับทั้ง ๒ ด้าน ขนาดกว้าง ๖ นิ้ว สูง ๘ นิ้ว

๑๓.๔ ด้านหน้ากระจกติดสติ๊กเกอร์เป็นชื่อมหาวิทยาลัย (สติ๊กเกอร์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด)

๑๓.๕ ผู้ขายต้องนำรถตรวจสภาพจากกรมขนส่งทางบก พร้อมเล่มทะเบียนรถ และพรบ.อย่างน้อย ๑ ปี โดยระบุให้มหาวิทยาลัยเป็นผู้รับผลประโยชน์ ผู้ขายเป็นผู้ชำระเบี้ยประกัน

๑๓.๖ กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายภาคภูมิ ทะนุดี)



(นายปรัชญา ชัยขาว)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(นางศิริเพ็ญ ผ่อนจตุรัส)