

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถตู้โดยสาร จำนวน 1 คัน

ก. รายละเอียดเฉพาะ / รายละเอียดทางเทคนิค

รถตู้โดยสาร จำนวน 1 คัน มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถโดยสารแบบหลังคาสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง
- 1.2 เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของยี่ห้อ มีส่วนประกอบของรถทุกชนิดเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรถที่จำหน่ายในท้องตลาด
- 1.3 ปูพื้นอย่างดี บูภายในรอบคัน บูแผงข้าง บูหลังคาเดิมด้วยหนังเทียม พร้อมหุ้มฉนวนกันความร้อน
- 1.4 แผงกันหลังคนขับตอน และคอนโซล พร้อมเครื่องเสียงที่คอนโซล
- 1.5 ส่วนตอนหน้าห้องคนขับ มีประตูซ้าย-ขวา มีเก้าอี้ จำนวน 3 ที่นั่ง (รวมคนขับ) ทำด้วยวัสดุอย่างดี เบาะแยกที่นั่ง มีพนักพิงปรับเอนได้ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 1.6 ส่วนตอนหลังห้องโดยสาร มีประตูกลางบานเลื่อน ประกอบไปด้วย แลวที่ 1 เบาะโซฟา จำนวน 2 ที่นั่ง เอนนอนไฟฟ้า รองนั่งไฟฟ้า , แลวที่ 2 เอนนอน จำนวน 3 ที่นั่ง แยก 2:1 , แลวที่ 3 เอนนอน จำนวน 4 ที่นั่ง พนักพิงแยก เบาะพับเก็บซ้าย-ขวาได้ (2-3-4) ทำด้วยวัสดุอย่างดี
- 1.7 พนักสนิมบริเวณใต้ห้องรถโดยตลอด

2. เครื่องยนต์

- 2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 16 วาล์ว ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 2.2 ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์
- 2.3 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงไโคเรคอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล
- 2.4 กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 3,600 รอบต่อนาที
- 2.5 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 400 นิวตันต่อเมตร ที่รอบไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที
- 2.6 ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 65 ลิตร
- 2.7 คุณสมบัติของเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด

3. ระบบขับเคลื่อน

เป็นระบบเกียร์อัตโนมัติ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

4. ระบบบังคับเลี้ยว

เป็นพวงมาลัยขวา แบบแร็คแอนพีนีเยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า

4 ทิศทาง ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

5. ระบบเบรก

- 5.1 ล้อหน้าและล้อหลัง ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- 5.2 ระบบเบรก ABS และระบบเสริมแรงเบรก BA ตามมาตรฐานผู้ผลิต



6. ระบบกันสะเทือน

- 6.1 ด้านหน้า ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 6.2 ด้านหลังแทนบซ็อน พร้อมใช้ค็อพ หรือตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

7. ระบบไฟฟ้า

- 7.1 แบตเตอรี่ ขนาดตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 7.2 ประตูกะจกไฟฟ้า รีโมทควบคุมการล๊อคประตูและระบบเซ็นทรัลล๊อค พร้อมติดตั้งประตูแบบดูด
- 7.3 กระจกมองข้างปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า
- 7.4 ไฟหน้าแบบมัลติรีเฟล็กเตอร์ หรือดีกว่า
- 7.5 มีช่องจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 7.6 มีไฟเบรกดวงที่ 3 ภายนอกรถยนต์
- 7.7 มีไฟตัดหมอกหน้า
- 7.8 ไฟส่องสว่างภายในห้องคนขับและห้องโดยสาร

8. ขนาดล้อและยาง

- 8.1 ล้อแมกซ์อัลลอย ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ
- 8.2 ยางเรเดียล ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

9. การป้องกันความร้อน

- 9.1 ติดฟิล์มกรองแสงคุณภาพดีทั้งคัน กระจกบังลมหน้าและหลังเต็มบาน ความเข้มขนาดไม่เกิน 40% และกระจกประตูทั้ง 4 บาน ความเข้มไม่น้อยกว่า 60% โดยมีใบรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 9.2 ติดตั้งผ้าม่านรางคู่กันแดด (ผ้ากันยูวี) ที่กระจกโดยรอบทั้งหมด (ยกเว้นกระจกด้านหน้าห้องคนขับ)

10. อุปกรณ์ความปลอดภัย

- 10.1 ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบอัตโนมัติทุกที่นั่ง และแบบ 2 จุด (ที่นั่งตรงกลางของห้องคนขับ)
- 10.2 ถูกลมนิรภัยอย่างน้อย 2 จุด (ด้านคนขับและโดยสารตอนหน้า)

11. อุปกรณ์มาตรฐาน

- 11.1 มีกันชนหน้าและกันชนหลัง สีเดียวกับตัวรถ หรือตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 11.2 มีประตูด้านท้ายเปิดยกขึ้นได้
- 11.3 กระจกหน้าโครเมียม
- 11.4 ที่ปัดน้ำฝนกระจกบานหน้า และกระจกบานหลัง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 11.5 มีกระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อนภายในห้องคนขับ
- 11.6 เครื่องปรับอากาศในห้องคนขับและห้องโดยสาร
- 11.7 อุปกรณ์วัดลมยาง และเติมลมยางฉุกเฉินแบบพกพา แสดงค่าเป็นตัวเลข พร้อมชุดไฟฉายแบบ LED ที่สามารถใช้งานกับมาตรฐานระบบไฟฟ้าของรถยนต์ได้ดี
- 11.8 ติดตั้งกล่องบันทึกหน้า-หลัง



11.9 เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต และหนังสือคู่มือประจำรถ (ภาษาไทย)

11.10 ติดตั้งเครื่องเสียงในส่วนห้องคนขับ 1 ตำแหน่ง และในส่วนห้องผู้โดยสาร 1 ตำแหน่ง

11.10.1 ติดตั้งหน้ารถ วิทยุ AM/FM/Bluetooth รองรับระบบ Apple Carplay และ Android Auto พร้อมหน้าจอสัมผัส ขนาด 7 นิ้ว พร้อมมีกล้องมองหลัง

11.10.2 ติดตั้งคอนโซลห้องโดยสาร วิทยุ AM/FM/Bluetooth รองรับระบบ Apple Carplay และ Android Auto พร้อมหน้าจอสัมผัส ขนาด 10 นิ้ว พร้อมลำโพง 3 คู่ (รวมห้องผู้ขับขี่)

12. อุปกรณ์ความปลอดภัย

12.1 มีชุดอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย สายลากจูงรถยนต์, สายพ่วงแบตเตอรี่รถยนต์, โคมไฟสปอร์ตไลท์

12.2 ถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม จำนวน 2 ชุด พร้อมติดตั้ง

12.3 อุปกรณ์ทำลายกระจกนิรภัยประจำรถยนต์


13. สีรถ

รถสีขาว เป็นสีตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ข. เงื่อนไขรายละเอียดเพิ่มเติม

1. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ซึ่งตรงหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ โดยแนบแคตตาล็อก ระบุยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอราคาอย่างชัดเจนประกอบการเสนอราคา และต้องลงนามรับรองเอกสารทุกฉบับ
2. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยกับครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยอ้างอิงหัวข้อและหน้าเอกสาร พร้อมยื่นในวันเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
4. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยนับจากวันที่ตรวจรับพัสดุไว้ใช้งานเป็นวันเริ่มต้น และต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้งานได้ตามปกติเหมือนเดิมภายใน 7 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยให้นับวันที่ได้รับแจ้งเป็นวันเริ่มต้น และจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
5. บริษัทผู้ผลิตต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา 3 ปี หรือ 100,000 กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากเกิดการชำรุดจากการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตจะดำเนินการซ่อมแก้ไข เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ที่เกิดจากการชำรุดบกพร่อง แต่ไม่รวมถึงอะไหล่ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน
6. มีประกันภัยชั้นหนึ่ง 1 ปี และมีประกันภัยภาคบังคับตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากส่วนราชการ ณ วันส่งมอบรถ
7. มีศูนย์บริการมาตรฐานภายในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่ พร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการ เป็นหนังสือในวันที่ยื่นข้อเสนอ

8. กำหนดส่งมอบยานพาหนะและขนส่ง ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
9. กำหนดการยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา
10. ราคาที่เสนอขายรวมค่าจดทะเบียน ภาษีสรรพสามิต และค่าใช้จ่ายภาษีต่าง ๆ รวมทั้งค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนทั้งหมดแล้ว
11. ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเต็มถังในวันส่งมอบ
12. รายละเอียดอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต


Mr. W/M
