

การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
ครุภัณฑ์ รายการ รถยนต์ส่วนบุคคล จำนวน ๑ คัน

คุณลักษณะทางด้านเทคนิค

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบแถวเรียง DOHC ๑๖ วาล์ว เทอร์โบชาร์จเจอร์แบบแปรผัน (VGT) พร้อมอินเตอร์คูลเลอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี กำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ แรงม้า
๒. ระบบส่งกำลังเป็นเกียร์อัตโนมัติ เดินหน้า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
๓. พวงมาลัยเพาเวอร์ ปรับระดับขึ้นลงได้ หุ้มหนัง ปรับปุ่มควบคุมเครื่องเสียงได้
๔. ระบบเบรก ABS ด้านหน้า – หลัง เป็นดิสก์เบรกมีครีบบrake ความร้อน
๕. ระบบช่วงล่างหน้า แบบแมคเฟอร์สันสตรัท  
ระบบช่วงล่างหลัง แบบคอยล์สปริงพร้อมแขนยึด ๕ จุด
๖. ล้ออัลลอยด์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๔ วง
๗. ยาง จำนวน ๕ เส้น รวมยางอะไหล่

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. รถยนต์ ขนาด ๗ ที่นั่ง (สีดำ)
๒. ไฟวิ่งกลางวันแบบ LED
๓. กระจกมองข้างพร้อมไฟเลี้ยวในตัวแบบ LED
๔. กระจกมองข้างปรับและพับเก็บด้วยระบบไฟฟ้า
๕. ไฟส่องพื้นที่กระจกมองข้าง (Courtesy Lamps)
๖. ประตูด้านหน้าแบบ Tilting Door
๗. ประตูห้องโดยสารบานเลื่อนสองข้างแบบไฟฟ้า พร้อมรีโมท
๘. ที่ปัดน้ำฝนหน้าแบบปรับหน่วงเวลาได้
๙. ที่ปัดน้ำฝนหลัง
๑๐. พวงมาลัยและหัวเกียร์หุ้มหนัง
๑๑. พวงมาลัยปรับระดับ สูง – ต่ำ
๑๒. คอมพิวเตอร์แสดงข้อมูลการเดินทาง
๑๓. ระบบควบคุมความเร็วอัตโนมัติ (Cruise Control)
๑๔. ระบบปรับอากาศแบบอัตโนมัติ พร้อมปุ่มควบคุมสำหรับผู้โดยสารด้านหลัง
๑๕. ปุ่มควบคุมระบบปรับอากาศแยกสำหรับผู้โดยสารด้านหลัง
๑๖. ช่องลมสำหรับผู้โดยสารด้านหลัง
๑๗. กระจกไฟฟ้าสำหรับประตูหน้า (ขึ้นลงอัตโนมัติสำหรับฝั่งคนขับ)
๑๘. ระบบไฟภายในห้องโดยสารแบบ LED

๑๙. กระจกมองหลังปรับลดแสงสะท้อนอัตโนมัติ
๒๐. เบาะหนัง
๒๑. เบาะนั่งแถวที่ ๒ แบบ VIP พร้อมพนักพิงและที่พนักขาปรับด้วยไฟฟ้า
๒๒. ที่พนักขาแบบยืดออกได้สำหรับเบาะนั่ง VIP
๒๓. เบาะนั่งแถวที่ ๓ พับขึ้นและปรับเอนได้
๒๔. พนักพิงศีรษะแบบปรับได้สำหรับเบาะแถวที่ ๒ และ เบาะแถวที่ ๓
๒๕. มีคอน์เตอร์สำหรับติดตั้งอุปกรณ์
๒๖. ไฟ Ambient Light ที่คอน์เตอร์
๒๗. ที่วางแก้วพับเก็บได้ที่คอน์เตอร์
๒๘. ก่องใส่ของที่คอน์เตอร์
๒๙. ช่องต่อ USB ๒ สำหรับจ่ายไฟ /ช่องจ่ายไฟ ๑๒V ที่คอน์เตอร์
๓๐. ผ้าม่านรอบห้องโดยสาร ชนิดไม่ลามไฟ
๓๑. เส้นใยผ้าที่กระจกประตูท้ายรถ

#### รายละเอียดการติดตั้งภายในห้องโดยสาร

๑. เครื่องเสียง วิทยุ CD/DVD แบบ 2DIN รองรับไฟล์มัลติมีเดีย พร้อมหน้าจอบระบบสัมผัสความละเอียดสูง
๒. ระบบบลูทูธสำหรับเชื่อมต่อโทรศัพท์เคลื่อนที่
๓. ระบบบลูทูธสำหรับเชื่อมต่อเครื่องเสียงพกพา (A2DP)
๔. ระบบ Wi-Fi สำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
๕. ช่องต่อสำหรับ USB/HDMI
๖. ระบบแผนที่นำทาง GPS
๗. เครื่องเสียง CD/DVD รองรับไฟล์มัลติมีเดีย พร้อมช่องต่อ USB พร้อมลำโพงด้านหลัง
๘. จอด้านหลังขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ ปรับขึ้น – ลง ด้วยระบบไฟฟ้า ที่คอน์เตอร์

#### ระบบความปลอดภัย

๑. ระบบป้องกันล้อล็อก (ABS)
๒. ระบบควบคุมเสถียรภาพ (ESP)
๓. ถุงลมนิรภัยคู่หน้า
๔. เข็มขัดนิรภัยแบบ ๒ จุด สำหรับที่นั่งด้านหน้าตำแหน่งกลาง แบบ ๒ จุด
๕. เข็มขัดนิรภัยที่นั่งด้านหน้าฝั่งติดกับประตูแบบ ELR ๓ จุด
๖. เข็มขัดนิรภัยแบบ ELR ๓ จุดสำหรับที่นั่ง VIP
๗. เข็มขัดนิรภัยแบบ ๒ จุด สำหรับที่นั่งแถวที่ ๓
๘. สัญญาณกันขโมย

๙. ระบบป้องกันการหนีบสำหรับกระจกไฟฟ้า (ฝั่งคนขับ)
๑๐. ไฟเบรคดวงที่สามแบบ LED
๑๑. สัญญาณเตือนกะระยะขณะถอยหลัง
๑๒. กล้องมองภาพรอบทิศทางอัจฉริยะ (Smart View)
๑๓. โครงสร้างตัวถังนิรภัยแบบ Four Ring

### เงื่อนไข

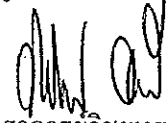
๑. ระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
๒. พันธกรหน่วยงานและข้อความตามมหาวิทยาลัยกำหนด
๓. หนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
๔. ศูนย์บริการตามมาตรฐานทั่วทุกภาค
๕. มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษา พร้อมรับประกันคุณภาพ ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร
๖. ราคานี้รวมภาษีทุกประเภท และรวมค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนรถยนต์
๗. ติดฟิล์มกรองแสงรอบคัน
๘. ประกันชั้น ๑ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๙. เคลือบ ฟัน กันสนิม
๑๐. น้ำมันเต็มถัง
๑๑. จดทะเบียนและภาษีรถต่างๆ จนแล้วเสร็จ

ผู้กำหนดคุณลักษณะ



(นายวิชัย กนกพิทยาทร)

ผู้ตรวจสอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิษุทธ จันทะรี)

ผู้อนุมัติ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดี