

	<p>3.9 หน้าต่างช่องประตูเป็นกระจกบานติดตายตัวแบบนิรภัย หรือดีกว่า</p> <p>3.10 หน้าต่างช่องประตูคนขับเป็นบานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมดำ หรือดีกว่า</p> <p>3.11 หน้าต่างผู้โดยสารเป็นแบบบานติดตายตัวแบบนิรภัย หรือดีกว่า</p> <p>3.12 กระจกบังลมด้านหน้ารถเป็นแบบนิรภัย 2 ชั้นหนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร แผ่นกระจกเป็นแบบ LAMINATE พร้อมติดฟิล์มกรองแสงอย่างดีความเข้ม 60% หรือดีกว่า</p> <p>3.13 กระจกบังลมด้านท้ายแบบนิรภัย 2 ชั้นหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แผ่นกระจกเป็นแบบ LAMINATE สีขามีค่าความผ่านของแสงไม่น้อย 30% หรือดีกว่า</p> <p>3.14 กระจกหน้าต่างเป็นกระจกนิรภัย 2 ชั้นหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แผ่นกระจกเป็นแบบ LAMINATE สีขามีค่าความผ่านของแสงไม่น้อย 30% หรือดีกว่า</p> <p>3.15 ติดตั้งที่ปิดน้ำฝนขนาดใหญ่พร้อมระบบฉีดน้ำล้างกระจกด้านหน้า</p> <p>3.16 มีการพ่นสารกันสนิมมาตรฐาน ASTM หรือ DIN หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง</p>	
4	<p>ระบบเครื่องยนต์</p> <p>4.1 เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ เรียงตั้งแนวตรงโอเวอร์เฮดแคมชาร์พ ระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ และได้รับมาตรฐาน ยูโร 3 หรือดีกว่า</p> <p>4.2 เครื่องยนต์วางด้านหน้า</p> <p>4.3 แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 230 แรงม้า ที่เครื่องยนต์หมุน 2,500 รอบ/นาที หรือดีกว่า</p> <p>4.4 ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 7,500 ซีซี</p> <p>4.5 ระบบจ่ายเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ หรือดีกว่า</p> <p>4.6 ระบบการเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจ็คชั่น หรือดีกว่า</p>	
5	<p>ระบบกันสะเทือน</p> <p>5.1 หน้าเป็นแบบแหนบแผ่นซ้อน พร้อมโช้คอัพแบบ 2 จังหวะ หรือดีกว่า</p> <p>5.2 หลังเป็นแบบถุงลมแบบสำเร็จรูป 2 ลูก สำหรับรถบรรทุกโดยสารเฉพาะพร้อมแนบเอกสารและภาพตัวอย่างขณะติดตั้ง พร้อมโช้คอัพแบบ 2 จังหวะ หรือดีกว่า</p>	
6	<p>ล้อและยาง</p> <p>6.1 กระทะล้อเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 22.5 นิ้ว นี้อล้อไม่น้อยกว่า 8 ตัว หรือยางตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือดีกว่า</p> <p>6.2 พร้อมยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน 1 ชุด</p>	
7	<p>ระบบสีตัวถัง</p> <p>7.1 สีและลวดลายตามแบบที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด</p> <p>7.2 สีพ่นใช้สีแห้งช้าที่มาตรฐานระบบ 2K หรือสีอื่นมาตรฐานเทียบเท่า</p> <p>7.3 ติดตั้งเครื่องหมายและตราประจำหน่วยงานพร้อมป้ายชื่อจำนวน 1 ชุดด้านซ้าย ด้านขวาและด้านหน้ากระจกขอบบนสีขนาดและข้อความหน่วยงานเป็นผู้กำหนด</p> <p>7.4 พ่นสารกันสนิม ใต้ตัวถังรถและซุ้มล้อด้วยสารกันสนิมมาตรฐาน ASTM หรือ DIN หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง</p>	
8	<p>อุปกรณ์ภายใน</p> <p>8.1 สีอุปกรณ์ภายในตามที่หน่วยงานกำหนด</p> <p>8.2 ฝ้าเพดานหุ้มด้วยผ้าหนังเทียมหรือดีกว่าเส้นคิ้วปิดทับรอยต่อเพื่อความสวยงาม</p>	

	<p>8.3 ชั้นวางสัมภาระเหนือที่นั่งผู้โดยสารที่นั่ง 2 ด้านหุ้มด้วยผ้าหนังเทียม หรือดีกว่า</p> <p>8.4 พื้นรถยนต์ทางเดินปูด้วยไม้เนื้อแข็งอบแห้งมีรางเข้าลิ้นในตัวหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปูทับด้วยผ้าปูพื้นที่บรอยต่อด้วยคิ้วอลูมิเนียมเพื่อความสวยงามพร้อมผ้าปูรองทางเดินสีดำ</p> <p>8.5 การป้องกันความร้อน ฝุ่น น้ำ เข้าภายในตัวรถประกอบด้วยฉนวนกันความร้อนใช้ใยแก้วหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และโฟมหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หรือดีกว่า</p> <p>5.6 เก้าอี้พนักงานขับรถแบบมาตรฐานเลื่อนเดินหน้าถอยหลังได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย</p> <p>8.7 เก้าอี้พนักงานประจำรถ 1 ที่นั่ง</p> <p>8.8 เก้าอี้ผู้โดยสารแบบด้านซ้ายและขวาแถวละ 2 ที่นั่ง พนักพิงแบบแยกพนักต่อที่นั่งสามารถปรับเอนได้ด้วยระบบมือ รับจำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า 30 ที่นั่ง พนักพิงและที่นั่งเสริมด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยผ้าหนังเทียม ด้านหลังมีมือจับที่วางเครื่องดื่มตาข่ายเก็บเอกสารและที่พักเท้าขาเก้าอี้ ด้านร่องทางเดินมีเท้าแขนสามารถพับเก็บได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ 2 จุด ทุกที่นั่ง</p> <p>8.9 ท่อจ่ายลมแอร์ทำด้วยเหล็กชุบสังกะสีพ่นขึ้นรูปกรุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมมีหัวจ่ายแอร์ตามจำนวนที่นั่งผู้โดยสารทั้งสองข้างหัวจ่ายลมแอร์เป็นแบบรุ่นใหม่ปรับทิศทางได้และมีไฟสำหรับส่องอ่านหนังสือแต่ละที่นั่งมีสวิทช์เปิด-ปิดแยกไฟแต่ละจุด</p>	
9	<p>ระบบไฟฟ้า</p> <p>9.1 ภายนอกตัวรถมีโคมไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆครบถ้วนตามกฎหมายจราจรและข้อบังคับของกฎหมายขนส่งทางบก</p> <p>9.2 ภายในตัวรถติดตั้งไฟแสงสว่างภายในห้องโดยสารแบบ LED ให้แสงสีขาวแบบฝังในเพดาน กำลังไฟไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ จำนวน 4 ชุด</p> <p>9.3 ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางขึ้น-ลงผู้โดยสาร</p> <p>9.4 ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณห้องเก็บสัมภาระตามความเหมาะสม</p> <p>9.5 ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 70 แอมแปร์/ชั่วโมง หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ลูก</p>	
10	<p>อุปกรณ์มาตรฐานประกอบรถ</p> <p>10.1 ติดตั้งทีวีสี LED smart tv แบบพับได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง และรองรับระบบทีวีดิจิตอล</p> <p>10.2 ติดตั้งเครื่องเล่น AM/FM/CD/DVD/MP3/USB/SDการ์ด แบบดูหนังฟังเพลงได้ และมีช่องสัญญาณเข้า(in put) จำนวน 1 ช่อง พร้อมลำโพงแบบสามทางขนาด 6x9 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ตัว</p> <p>10.3 ติดตั้งเพาเวอร์แอมป์กำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์แบบ 4 ทาง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง หรือดีกว่า</p> <p>10.4 ติดตั้งปรีไมค์แบบมีสัญญาณใช้ไมค์ในตัวจำนวน 1 เครื่องพร้อมไมค์พูดจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว</p> <p>10.5 ติดตั้ง INVERTER DC/AC ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>10.6 ติดตั้งกล่องมองหลังขณะเข้าเกียร์ถอยหลังด้านท้ายรถสามารถกันน้ำรดได้พร้อมดวงไฟอินฟาเรด พร้อมจอภาพสีไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว แบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด โดยไม่ต้องผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า</p>	

	<p>10.7 ติดตั้งระบบนำทาง(GPS) 1 ชุด แบบแยกนอก</p> <p>10.8 ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้าและหลังรถ จำนวน 1 ชุด</p> <p>10.9 ติดตั้งเสาสัญญาณ เพื่อรับชมทีวีระบบดิจิตอลได้ทั่วประเทศ</p> <p>10.10 ติดตั้งนาฬิกาตัวเลขแบบดิจิตอลจำนวน 1 เรือน</p> <p>10.11 ติดตั้งกระจกรมองข้างแบบปรับไฟฟ้าซ้าย-ขวาพร้อมขากระจก 1 ชุด</p> <p>10.12 ติดตั้งที่บังแดดด้านที่นั่งคนขับ 1 ชุด</p> <p>10.13 ติดตั้งกระจกรมองหลังภายใน 1 ชุดในตำแหน่งที่เหมาะสม</p> <p>10.14 ติดตั้งค้อนเคาะกระจกภายในรถจำนวน ไม่น้อยกว่า 4 จุด</p> <p>10.15 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบเคมีแห้งขนาด 5 ปอนด์จำนวน 2 ถัง</p> <p>10.16 ติดตั้งกันตกที่ประตูขึ้น-ลงผู้โดยสาร</p> <p>10.17 ติดตั้งผ้าม่านที่หน้าต่างทุกช่องแบบอัตโนมัติพร้อมม่านระบา</p>	
11	<p>เครื่องมือประจำรถ</p> <p>11.1 คีมไม่น้อยกว่า 2 ตัว</p> <p>11.2 ไขควงแบนและแฉกอย่างละไม่น้อยกว่า 2 ตัว</p> <p>11.3 ประแจแหวนและปากตายอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>11.4 ประแจเลื่อนไม่น้อยกว่า 1 ตัว</p> <p>11.5 ประแจถอดล้อพร้อมค้ำไม้ไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>11.6 แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมค้ำไม้ไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>11.7 หนังสือคู่มือประจำรถ 1 เล่ม</p> <p>11.8 เครื่องดูดฝุ่นกำลังไม่น้อยกว่า 1,200 วัตต์ ใช้ไฟ 240 VAC จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>11.9 ปืนฉีดน้ำแรงดันสูงชนิดสามารถปรับแรงดันได้ แรงดันน้ำสูงไม่น้อยกว่า 90 bar พร้อมสายต่อน้ำและสายต่อไฟยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมที่ม้วนสาย จำนวน 1 ชุด</p>	
12	<p>ระบบเครื่องปรับอากาศ</p> <p>12.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบเครื่องยนต์แยกแชนด้านท้าย</p> <p>12.2 คอมเพรสเซอร์ขับด้วย เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ ความจุระบอกสูบไม่น้อยกว่า 1,800 ซีซี หรือดีกว่า</p> <p>12.3 ขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า 90,000 บีทียู/ชั่วโมง</p> <p>12.4 ใช้คอมเพรสเซอร์ชนิดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 500 ซีซี</p> <p>12.5 ใช้สารทำความเย็น R134a หรือดีกว่า</p> <p>12.6 ชุดควบคุมเป็นหน้าปัดดิจิตอลอยู่คอนโซลหน้า</p> <p>12.7 ควบคุมกำลังลมได้ 2 ระดับ</p>	
13	<p>เงื่อนไขอื่นๆและการรับประกัน</p> <p>13.1 มีการรับประกันคุณภาพโครงสร้างตัวรถอุปกรณ์ส่วนควบของตัวรถและระบบปรับอากาศเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>13.2 มีการรับประกันเครื่องยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>13.3 ต้องจัดทำประกันภัยและประกันภัยภาคบังคับตามกฎหมายในปีแรก โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น</p> <p>13.4 ต้องดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ให้กับมหาวิทยาลัยฯ ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น</p>	

	<p>13.5 ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารการรับรอง อะไหล่ชุดประตูดัดโนมิตีจากตัวแทนจำหน่ายโดยมีการรับรองการสำรองอะไหล่รุ่นที่เสนอมาไม่น้อยกว่า 5 ปี</p> <p>13.6 ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเป็นผู้ประกอบกิจการต่อตัวถึงรถยนต์โดยสารมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมแสดงเอกสารหนังสือรับรอง</p> <p>13.7 รุ่นรถที่เสนอราคาต้องมียอดการจำหน่ายในประเทศไทย และมีหนังสือรับประกันในการบริการด้านอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากตัวแทนจำหน่าย</p> <p>13.8 รุ่นรถที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 40 แห่ง ซึ่งเป็นศูนย์บริการสำหรับรถยนต์ที่เสนอราคาโดยตรง โดยแนบรายละเอียดศูนย์บริการมาเพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>13.9 ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารต่างๆตามรายละเอียดที่เสนอมา</p> <p>13.10 ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม(ใบ รง.4) พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา</p>	
14	<p>ระยะเวลาดำเนินการ(กำหนดส่งมอบ)</p> <p>14.1 ภายใน 150 วันนับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย</p>	
15	<p>การส่งมอบงาน</p> <p>15.1 ผู้ขายต้องดำเนินการทดลองเครื่องยนต์และทดลองวิ่งพร้อมส่งมอบงานภายใน 150 วันนับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย</p>	