



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖

หน้า ๑/๗

รหัสครุภัณฑ์ .....

ชื่อครุภัณฑ์ รถยนต์โดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

### ๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์โดยสารแบบหลังคาทรงสูง สามารถบรรทุกผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ที่นั่ง แบบพนักพิงทรงสูง สามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ
- ๑.๒ โครงสร้างตัวถังนิรภัย
- ๑.๓ มีคอนโซลหลังคนขับ พูพื้น และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง
- ๑.๔ ราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และพนักกันสนิมตามมาตรฐานโรงงาน
- ๑.๕ รุ่นที่เสนอราคาเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### ๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

#### ๒.๑ ระบบเครื่องยนต์

- ๒.๑.๑ ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว เทอร์โบแปรผัน อินเตอร์คูลเลอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๑.๒ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
- ๒.๑.๓ กำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

#### ๒.๒ ระบบส่งกำลัง

- ๒.๒.๑ คลัทช์เป็นแบบแห้งหรือเปียก ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก
- ๒.๒.๒ เกียร์ เป็นแบบเกียร์ธรรมดาหรือแบบเกียร์อัตโนมัติ ๖ สปีด

#### ๒.๓ ระบบบังคับเลี้ยว

- ๒.๓.๑ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบ แร็คแอนด์พีนีเยน หรือลูกปืนหมุนวน พร้อมเพาเวอร์ช่วย

๒.๔ ระบบห้ามล้อ...

(นายณัฐวุฒิ ชิงภัย)  
ประธานกรรมการ

(นายวินัย พันธุ์สุขพุ่ม)  
กรรมการ

(นายพยุงค์ศักดิ์ บุตรตุ้ม)  
กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖

หน้า ๒/๗

รหัสครุภัณฑ์ .....

ชื่อครุภัณฑ์ รถยนต์โดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

### ๒.๔ ระบบห้ามล้อ

- ๒.๔.๑ ระบบห้ามล้อ เป็นแบบดิสก์เบรก ๔ ล้อ
- ๒.๔.๒ มีระบบห้ามล้อมือ
- ๒.๔.๓ มีระบบเบรก ABS

### ๒.๕ ระบบกันสะเทือน

- ๒.๕.๑ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๒.๖ ล้อและยาง

- ๒.๖.๑ ล้อและล้ออะไหล่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรุ่นที่เสนอราคา
- ๒.๖.๒ ยางเป็นแบบเรเดียล ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่
- ๒.๖.๓ มียางกันโคลนหน้า-หลัง
- ๒.๖.๔ มีล้อและยางอะไหล่พร้อมแม่แรงประแจถอดล้อ พร้อมกุญแจล้อคที่เก็บยางอะไหล่ จำนวน ๑ ชุด

### ๒.๗ ตัวรถ

- ๒.๗.๑ ห้องโดยสารด้านหน้าแถวคนขับรมีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง เบาะคนขับและผู้โดยสารติดประตู ด้านซ้ายปรับเอนและเลื่อนได้ ห้องโดยสารตอนหลังมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ที่นั่ง
- ๒.๗.๒ มีคอนโซลสำหรับวางของและเก็บเอกสารหลังพนักงานขับรถและมีช่องวางแก้วระหว่างเบาะคนคนขับ
- ๒.๗.๓ ติดตั้งวิทยุ DVD/MP๓ พร้อมลำโพง
- ๒.๗.๔ พื้นโดยสารปูไม้อัดทับด้วยแผ่นยาง
- ๒.๗.๕ มีประตูแบบบานเลื่อนด้านข้างทางซ้ายและประตูท้ายแบบเปิดขึ้นบานเดียว

๒.๗.๖ ด้านข้าง...

(นายณัฐวุฒิ ชิงภัย)  
ประธานกรรมการ

(นายวินัย พันธุ์สุขพุ่ม)  
กรรมการ

(นายพยุงค์ศักดิ์ บุตรตุ้ม)  
กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖

หน้า ๓/๗

รหัสครุภัณฑ์ .....

ชื่อครุภัณฑ์ รถยนต์โดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

### ๒.๗ ตัวรถ (ต่อ)

๒.๗.๖ ด้านข้างมีหน้าต่างกระจกนิรภัยชนิดแตกเป็นเม็ดสามารถเลื่อนและล็อกได้

### ๒.๘ ระบบป้องกันและความปลอดภัย

๒.๘.๑ มีระบบเซ็นทรัลล็อก/กุญแจรีโมท/ระบบป้องกันการสตาร์ทด้วยกุญแจปลอม (immobilizer)

๒.๘.๒ มีถุงลมเสริมความปลอดภัย (SRS Airbags) ๒ จุด ทั้งผู้ขับขี่และผู้โดยสาร

๒.๘.๓ มีไฟเบรกดวงที่ ๓

๒.๘.๔ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๒.๘.๕ มีที่ปัดน้ำฝน (หน้า/หลัง)

๒.๘.๖ มีกระจกหลังแบบไล่ฝ้า

๒.๘.๗ มีกระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

๒.๘.๘ ติดฟิล์มกรองแสงความเข้มบานหน้าต่างเต็ม ๔๐% และรอบคัน ๖๐%

๒.๘.๙ ฟันกันสนิม รับประกัน ๕ ปี

๒.๘.๑๐ กันชนหน้าหลังสีเดียวกับตัวรถ

๒.๘.๑๑ กระจกด้านข้างซ้าย-ขวา ห้องผู้โดยสารตอนหลังสามารถปรับเลื่อนหรือเปิดได้เพื่อระบายความร้อนในกรณีที่ระบบแอร์ขัดข้อง

๒.๘.๑๒ มีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๒.๘.๑๓ กระจกหน้าต่างด้านหน้าทั้งสองข้างปรับเลื่อนขึ้นลงด้วยไฟฟ้า

๒.๘.๑๔ กระจกมองข้างสามารถปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า

๒.๘.๑๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดที่เหมาะสมกับตัวรถโดยมีช่องลมออกแบบปรับทิศทางและเปิด-ปิดได้

๒.๙ อุปกรณ์...

  
.....  
(นายณัฐวุฒิ ชิงภัย)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายวินัย พันธุ์สุขพุ่ม)  
กรรมการ

  
.....  
(นายพยุงศักดิ์ บุตรตุ้ม)  
กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖

หน้า ๔/๗

รหัสครุภัณฑ์ .....

ชื่อครุภัณฑ์ รถยนต์โดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

### ๒.๙ อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

- ๒.๙.๑ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๙.๒ มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล
- ๒.๙.๒ มีระบบสัญญาณกันขโมย
- ๒.๙.๔ มีไฟหน้าตัดหมอก
- ๒.๙.๕ มีกันชนหน้าและกันชนหลัง
- ๒.๙.๖ มีถุงลมนิรภัยคู่หน้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๒.๑๐ เครื่องปรับอากาศ

- ๒.๑๐.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงตลอดทั้งคัน

### ๒.๑๑ อุปกรณ์ประจำรถ

ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ผลิตออกจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการ (สามารถติดตั้งเพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กำหนดได้) ดังนี้

- ๒.๑๑.๑ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๑.๒ แม่แรง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๑.๓ อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๑.๔ สายสำหรับพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๑.๕ สายเคเบิลสำหรับลากจูง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๑.๖ ไฟส่องสว่างเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๑.๗ หนังสือคู่มือในการใช้รถ (ภาษาไทย) และหนังสือการรับประกันต่างๆ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๑.๘ ฝ้ายางปูพื้นด้านหน้า จำนวน ๖ แผ่น และพรมปูพื้นรถด้านหลังคนขับ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๑.๙ มีกระจก...

(นายณัฐวุฒิ ชังภัย)  
ประธานกรรมการ

(นายวินัย พันธุสุขพุ่ม)  
กรรมการ

(นายพยุงค์ศักดิ์ บุตรตุ้ม)  
กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖

หน้า ๕/๗

รหัสครุภัณฑ์ .....

ชื่อครุภัณฑ์ รถยนต์โดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

### ๒.๑๑ อุปกรณ์ประจำรถ (ต่อ)

๒.๑๑.๙ มีกระจกไฟฟ้า ๒ บาน (คู่หน้า) พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อก

๒.๑๑.๑๐ กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๑.๑๑ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

๒.๑๑.๑๒ พื้นรถภายในห้องผู้โดยสารปูด้วยพรมหรือพลาฟลอร์ และบุด้วยกระเบื้องยางแผ่นเรียบ

๒.๑๑.๑๓ บุภายในทั้งคัน รวมทั้งฝาท้ายด้วยวัสดุไวโนลหรือดีกว่า

๒.๑๑.๑๔ กระจกทุกบาน (ยกเว้นบานหน้า) ติดตั้งผ้าม่านแบบรางคู่

๒.๑๑.๑๕ กระจกหลังติดตั้งระบบไล่ฝ้าพร้อมที่ปรับน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต และติดกระจกมองหลังแบบขาสั้น

๒.๑๑.๑๖ ติดตั้งคอนโซลบาร์สำหรับเก็บและวางสิ่งของทั้งภายในห้องโดยสารตลอดแผงด้านหลังคนขับหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียมอย่างดี และมีเบาะนั่ง ซ้าย-ขวา

๒.๑๑.๑๗ ที่นั่งคนขับและผู้โดยสารตอนหน้ามีหมอนรองศีรษะ เบาะทำด้วยฟองน้ำขึ้นรูปอย่างดีหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียมอย่างดี เก้าอี้ผู้โดยสารด้านหลังคนขับหันหน้าไปทางด้านหน้ารถ ปรับเอนได้ไม่น้อยกว่า ๖ ที่นั่ง เป็นเบาะทรงสูงทำด้วยฟองน้ำขึ้นรูปอย่างดี แยกที่นั่งทุกตัวหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียมอย่างดี ยกเว้น เบาะหลังมี ๔ ที่นั่ง ไม่มีที่เท้าแขน สามารถปรับและพับเก็บได้เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการเก็บของและสัมภาระต่างๆ

๒.๑๑.๑๘ ป้ายสามเหลี่ยม ใช้เพื่อเป็นสัญลักษณ์ในการจอดรถในกรณีฉุกเฉิน และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนแม้ในระยะไกล

๒.๑๑.๑๙ อุปกรณ์อื่นๆ ตามที่บริษัทฯ เสนอ (ถ้ามี)

### ๓. เงื่อนไขในการเสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึง วันที่ยื่นเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอ...

.....  
(นายณัฐวุฒิ ชิงภัย)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นายวินัย พันธุ์สุขพุ่ม)  
กรรมการ

.....  
(นายพungskศักดิ์ บุตรตุ้ม)  
กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖

หน้า ๖/๗

รหัสครุภัณฑ์ .....

ชื่อครุภัณฑ์ รถยนต์โดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

### ๓. เงื่อนไขในการเสนอราคา (ต่อ)

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพศึกษาภาคกลางกำหนดกับที่บริษัทฯ เสนอเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียด โดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดครบถ้วน รุ่นของรถรุ่นเครื่องเสียงติดรถยนต์ ตัวอย่างรูปภาพเบาะที่นั่ง คอนโซลบาร์สำหรับเก็บและวางสิ่งของ ฯลฯ เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของรถที่เสนอขายไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา

### ๔. การส่งมอบ

๔.๑ กำหนดส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าว ในนามส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพศึกษาภาคกลาง) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพศึกษาภาคกลางได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และส่งมอบป้ายแดงพร้อมสมุดคู่มือประจำรถให้กับเครื่องหมายพิเศษ

๔.๓ สถานที่ส่งมอบรถ เป็นไปตามที่ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพศึกษาภาคกลาง กำหนด

๔.๔ การส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด


### ๕. การรับประกัน

๕.๑ มีระยะเวลาประกันคุณภาพ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถและส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือดีกว่าสุดแต่แต่กรณีไหนจะถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ

๕.๒ มีประกันภัย...

  
.....  
(นายณัฐวุฒิ ชังภัย)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายวินัย พันธุ์สุขพุ่ม)  
กรรมการ

  
.....  
(นายพยุงค์ศักดิ์ บุตรตุ้ม)  
กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖

หน้า ๗/๗

รหัสครุภัณฑ์ .....

ชื่อครุภัณฑ์ รถยนต์โดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

### ๕. การรับประกัน (ต่อ)

๕.๒ มีประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวัน  
ส่งมอบรถ

๕.๓ ผู้ขายต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือ  
ผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมแสดงชื่อที่อยู่  
สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคา

๕.๔ พันนํ้ายากันสนิมทั้งคัน โดยแนบหนังสือรับรองการประกันสนิมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

.....  
(นายณัฐวุฒิ ชิงภัย)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นายวินัย พันธุ์สุขพุ่ม)  
กรรมการ

.....  
(นายพวงศักดิ์ บุตรตุ้ม)  
กรรมการและเลขานุการ