

# รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

## รถนั่งส่วนกลางปริมาตรกระบอกลูกไม่เกิน ๑,๖๐๐ ซีซี

### ๑. คุณลักษณะทั่วไป

- (๑) เป็นรถยนต์นั่งแบบเก๋ง ๔ ประตู
- (๒) เครื่องยนต์เบนซิน ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกลูกไม่เกิน ๑,๖๐๐ ซีซี.
- (๓) พวงมาลัยเพาเวอร์ ปรับสูง-ต่ำได้ พร้อมสวิตช์ควบคุมเครื่องเสียง
- (๔) ภายในเก๋งมีเบาะนั่ง ด้านหน้า ๒ ที่นั่ง เบาะหลังนั่งได้ ๓ คน พร้อมเข็มขัดนิรภัย
- (๕) กระจกประตูซ้าย-ขวาทั้ง ๔ บาน ปรับขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้า
- (๖) กระจกมองข้างซ้าย-ขวาพร้อมไฟเลี้ยว ปรับมุมการมองและพับเก็บด้วยระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๗) ประตูทุกบานปิดล็อกด้วยระบบเซ็นทรัลล็อก
- (๘) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในเก๋ง สามารถทำความเย็นเพียงพอต่อการใช้งาน
- (๙) ต้องเป็นรถรุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบสำเร็จรูปภายในประเทศ

### ๒. ขนาดและมิติภายนอก

- (๑) ความยาวของตัวรถไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ มม.
- (๒) ความกว้างของตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๗๖๐ มม.
- (๓) ความสูงของตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๔๖๐ มม.
- (๔) ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๒,๖๘๐ มม.

### ๓. ระบบเครื่องยนต์

- (๑) เครื่องยนต์เบนซิน ๔ สูบ แกวเรียง ๑๖ วาล์ว
- (๒) ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- (๓) ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง แบบหัวฉีด ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- (๔) ปริมาตรกระบอกลูกไม่เกิน ๑,๖๐๐ ซีซี.
- (๕) มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๕ กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๖,๐๐๐ รอบ/นาที
- (๖) เครื่องยนต์ได้มาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย (มอก.) สารมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนดบังคับใช้
- (๗) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร
- (๘) เครื่องยนต์สามารถรองรับการใช้งานน้ำมันเชื้อเพลิง E ๒๐ ได้ (แนบหนังสือรับรองจากผู้ผลิตในกรณีแค่ตัดตากล้อไม่ได้ระบุไว้)

### ๔. ระบบส่งกำลัง

- (๑) เกียร์เป็นเกียร์อัตโนมัติ (Automatic Transmission) เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ จังหวะ
- (๒) เกียร์ถอยหลัง ๑ จังหวะ

### ๕. ระบบห้ามล้อ

- (๑) ล้อหน้าและล้อหลังเป็นแบบดิสก์เบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๒) มีระบบเบรกมือ (Parking Brake)

### ๖. ล้อและยาง

- (๑) ยางล้อต้องเป็นเรเดียล และเป็นยางที่ผลิตมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันส่งมอบ
- (๒) กระทะล้ออัลลอยตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมล้ออะไหล่ จำนวน ๑ ชุด

๑๖/๑๐๒๓  
[Signature]

### ๗. ระบบไฟฟ้า

- (๑) ใช้เบตเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๑๒ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๒) กระจกบานประตูทั้ง ๔ บาน สามารถปรับเลื่อนขึ้น - ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
- (๓) กระจกมองข้าง ซ้าย - ขวา สามารถปรับมุมมองและพับเก็บด้วยไฟฟ้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- (๔) มีมาตรวัดต่าง ๆ และสัญญาณเตือนตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- (๕) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ถูกต้องตามที่กฎหมายของกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- (๖) มีวิทยุ - ซีดี เอ็มพี ๓ หรือดีกว่า พร้อมลำโพง
- (๗) มีนาฬิการะบบดิจิตอล

### ๘. ระบบเสริมความปลอดภัย

- (๑) มีแผงไล่ฝ้ากระจกบังลมด้านหลัง
- (๒) เข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๙. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- (๑) เบาะและที่นั่งทั้งหมดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๒) ติดตั้งฟิล์มกรองแสงรอบคัน โดยมีคุณภาพเทียบเท่า ๓M , V-Kool , Hi-Kool หรือคุณภาพที่ดีกว่า (ความเข้มฟิล์มกรองแสงจะกำหนดภายหลัง)
- (๓) ฟันกันสนิม (รับประกัน ๕ ปี)
- (๔) เคลือบสีรถยนต์
- (๕) ผ้ายางปูพื้น
- (๖) เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐาน

### ๑๐. ระบบเครื่องปรับอากาศ

- (๑) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดคอมเพลสเซอร์ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ของตัวรถ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- (๒) เครื่องปรับอากาศต้องสามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน
- (๓) อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด

### ๑๑. การพ่นสี เครื่องหมาย และการพ่นกันสนิม

- (๑) สีของตัวรถสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา จะกำหนดภายหลัง
- (๒) พ่นตราเครื่องหมาย และข้อความ (โลโก้) พร้อมชื่อ "สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ" ปิดไว้ด้านข้างรถทั้งสองข้าง (ประตูหน้า ซ้าย - ขวา) กำหนดขนาดภายหลัง โดยวิธีซิลต์สกรีน
- (๓) พื้นใต้รถและโครงสร้างใต้พื้นรถพ่นกันสนิมโดยใช้สารกันสนิมประเภทชนิดที่มีองค์ประกอบพื้นฐานจากซีเมนต์, แวกซ์ เมื่อแห้งจะเป็นฟิล์มใส สารกันสนิมมีคุณภาพสูงสามารถป้องกันสนิม, การผุกร่อน, ความชื้น, น้ำ และตัวเร่งสนิมอื่น ๆ ได้เป็นอย่างดี ความคงทน ไม่แตกกร่อน ไม่แห้งไม่กรอบ ยึดหยุ่น ได้ดีตลอดอายุการใช้งานเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ สารกัสนิมที่ใช้ฉีดพ่นจะต้องได้รับการตรวจสอบคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ผ่านการทดลองจากห้องแล็บ และทดสอบใช้งานจริงจากสถาบันต่าง ๆ พร้อมแนบรายละเอียดเอกสารการตรวจสอบประกอบการพิจารณา และมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย มีหนังสือรับรองการรับประกันไม่น้อยกว่า ๖ ปี และมีศูนย์บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๑๒ แห่ง

### ๑๒. เงื่อนไขการเสนอราคาการรับประกัน

- (๑) ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจน เป็นภาษาไทย ระบุยี่ห้อ รุ่น แหล่งผลิตของรถพร้อมแนบแค็ตตาล็อกตัวจริง ยื่นพร้อมใบเสนอราคา
- (๒) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของรถที่เสนอขายไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- (๓) ราคาที่เสนอขายต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิตและภาษีอื่น ๆ แล้ว
- (๔) ผู้ขายเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนรถในนามสถาบันพัฒนาครู คณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา พร้อมเป็นผู้ชำระ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจดทะเบียนรถจนแล้วเสร็จ
- (๕) ผู้ซื้อสงวนสิทธิที่จะชำระเงินค้ำรถให้กับผู้ขายต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ตรวจรับรถไว้ถูกต้องตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบเอกสารการจดทะเบียนรถถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
- (๖) ยี่ห้อรถที่เสนอราคา ต้องมีโชว์รูมและศูนย์บริการมาตรฐาน ที่ตั้งในเขตจังหวัดนครปฐม ปริมาณพล
- (๗) ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวรถและอุปกรณ์ประกอบตัวรถ ตามรายละเอียดในคู่มือการรับประกันคุณภาพหรือคู่มือการเข้ารับบริการไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากเกิดการชำรุดเสียหายในกรณีที่มีการชำรุดนั้นมิใช่เกิดจากการประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ ผู้ขายต้องตรวจ ซ่อม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่า ทั้งนี้ การรับประกันไม่รวมถึงวัสดุสิ้นเปลือง
- (๘) ในระหว่างรับประกันผู้ขายต้องซ่อมบำรุง เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง หรือ ของเหลวอื่น ๆ เช่น น้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย น้ำมันเบรก น้ำมันพาวเวอร์พวงมาลัย น้ำมันหล่อเย็น เครื่องยนต์ พร้อมไส้กรองทุกชนิด เช่น กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองน้ำมันเครื่อง กรองอากาศ ตามคู่มือการบำรุงรักษาของผู้ผลิตโดยไม่คิดมูลค่าทั้งค่าของและค่าแรง อย่างน้อย ๓ ครั้ง หรือ ๑ ปี หรือ สุดแต่อย่างหนึ่งอย่างใดจะถึงก่อน
- (๙) กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ-ขาย โดยส่งมอบตามสถานที่ซึ่งกำหนดให้ส่งมอบให้ถูกต้องและครบถ้วน พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกที่กฎหมายกำหนดทุกประการ
- (๑๐) ในวันส่งมอบรถยนต์ ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ¾ ถัง
- (๑๑) ในวันส่งมอบรถยนต์ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน และคู่มือการเข้ารับบริการที่ศูนย์บริการของผู้ขาย หรือศูนย์บริการรถยนต์ยี่ห้อที่ขาย จำนวน ๑ ชุด
- (๑๒) มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ณ วันที่ส่งมอบรถ

### ๑๓. สถานที่ส่งมอบ

หลังจากทำสัญญากับผู้เสนอราคารายใดแล้ว การส่งมอบรถ ณ สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา โดยผู้ขายต้องรับภาระดำเนินการจดทะเบียนรถในนามสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด จะต้องนำสมุดคู่มือจดทะเบียนรถพร้อมแผ่นป้ายทะเบียน มาส่งมอบให้สถาบันพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา จึงจะเบิกจ่ายเงินค้ำรถยนต์ให้กับผู้ขาย

๒๒/๑๐/๒๐  
[Signature]  
[Signature]