

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ส่วนบุคคลขนาด 4 ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,500 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 160 กิโลวัตต์ หรือกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 255 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน

1. รายละเอียดคุณสมบัติและลักษณะเฉพาะของรถยนต์

1.1 ลักษณะทั่วไป

- (1) เป็นรถยนต์นั่งมีลักษณะนั่ง 2 ตอน 4 ประตู เปิดไปในทิศทางเดียวกัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,500 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 160 กิโลวัตต์ หรือกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 255 กิโลวัตต์ เป็นรถยนต์สำเร็จรูปพร้อมใช้งาน โดยโรงงานที่ผลิตรถยนต์ดังกล่าวตั้งอยู่ในประเทศ เป็นรถยนต์ที่ผลิตในประเทศไทย
- (2) ช่วงที่นั่งพนักงานขับรถและผู้โดยสารเป็นเก๋ง 2 ตอน ภายในบุด้วยวัสดุอย่างดี เรียบร้อยและสวยงาม หลังคาเก๋งต้องเป็นเหล็กแผ่นเดียวกันตลอดคัน มีที่นั่งภายในนั่งได้ไม่น้อยกว่า 5 คน รวมทั้งพนักงานขับรถ ที่นั่งตอนหน้าสามารถปรับเลื่อนและเอนนอนได้ มีเข็มขัดนิรภัยอย่างดี 5 จุด ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- (3) มีประตูเปิด-ปิด ข้างละ 2 ประตู แต่ละประตูมีกระจกหน้าต่างเลื่อนขึ้นลงได้ด้วยระบบไฟฟ้า ประตูสามารถเปิดและปิด ล็อคจากภายนอกด้วยกุญแจและระบบเซ็นทรัลล็อค เป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- (4) กระจกมองข้างซ้าย-ขวา สามารถปรับได้ด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมไฟเลี้ยวซ้ายขวา ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- (5) เป็นรถยนต์สำเร็จรูป รุ่นใหม่ล่าสุด ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ตัวรถ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกอย่างเป็นของใหม่ ที่จำหน่ายไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนมีสภาพเรียบร้อยสามารถใช้งานได้ทันที โดยเป็นรถที่ประกอบสำเร็จรูปผลิตจากโรงงานของตราสินค้าโดยตรง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป
- (6) สีสรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มีสีให้เลือกหลายสี และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน มีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที พนักนิมม เคลือบสีทั้งคัน
- (7) มีมาตรวัดและสัญญาณไฟต่าง ๆ ครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด
- (8) ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมเครื่องปรับอากาศ ภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว




1.2 ลักษณะทางเทคนิค ของรถยนต์

1.2.1 ระบบเครื่องยนต์ (ENGINE SYSTEM)

- (1) เครื่องยนต์และตัวรถยนต์อยู่ภายใต้ “ยี่ห้อเดียวกัน” ประหยัดน้ำมัน รุ่นใหม่ล่าสุด ทำงาน 2 ระบบ ระบบเครื่องยนต์เบนซิน และระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,500 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน 160 กิโลวัตต์ หรือกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 255 กิโลวัตต์ ทำงานผสมผสานร่วมกับระบบไฮบริดจ์
- (2) มอเตอร์ไฟฟ้า ให้กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 85 กิโลวัตต์ แบตเตอรี่ไฮบริดจ์
- (3) เครื่องยนต์ได้มาตรฐานตามหมายเลขมอก.

1.2.2 ระบบส่งต่อกำลัง (TRANSMISSION SYSTEM)

เป็นเกียร์อัตโนมัติ E-CVT ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

1.2.3 ระบบเบรก

- (1) ล้อหน้าเป็นระบบดิสก์เบรก ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- (2) ล้อหลังเป็นระบบดิสก์เบรก ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- (3) มีระบบเบรคมือ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

1.2.4 ระบบบังคับเลี้ยว

- (1) เป็นระบบพวงมาลัย พร้อมพาวเวอร์ไฟฟ้าช่วยผ่อนแรง ตำแหน่งพวงมาลัยอยู่ทางขวาของรถ
- (2) ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

1.2.5 ระบบช่วงล่าง

เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของโรงงานผู้ผลิต

1.2.6 ระบบไฟฟ้า

- (1) แบตเตอรี่ มีขนาดแรงดันไฟฟ้า 12 โวลท์ ตามมาตรฐานล่าสุดของโรงงานผู้ผลิต
- (2) กระจกประตูทั้ง 4 บานไฟฟ้า พร้อมระบบป้องกันการหนีบ และประตูล็อกได้ด้วยระบบไฟฟ้า
- (3) กระจกมองข้างพร้อมไฟเลี้ยวแบบLED ปรับไฟฟ้า พร้อมระบบพับเก็บไฟฟ้าอัตโนมัติ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (4) ไฟหน้าแบบ LED พร้อม LED Daytime Running Lights ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- (5) ไฟท้ายแบบ LED
- (6) ไฟตัดหมอกหน้า แบบ LED
- (7) มีไฟตัดหมอกหลัง และไฟเบรกดวงที่ 3 ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (8) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและสัญญาณไฟเลี้ยว ถูกต้องตามกฎหมายของกรมขนส่งทางบก
- (9) ระบบเครื่องเสียง จอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว มีช่องต่ออุปกรณ์ USB อย่างน้อย 3 จุด รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณ BLUETOOTH เครื่องเล่นเป็นระบบดิจิทัล รองรับระบบ Apple Carplay และ Android Auto พร้อมลำโพงแยกซ้าย-ขวาไม่น้อยกว่า 6 ตำแหน่ง มีปุ่มควบคุมเครื่องเสียง และควบคุมจอแสดงข้อมูลการขับขี่ที่พวงมาลัย ตามมาตรฐานเครื่องเล่นรุ่นใหม่ล่าสุดของรถยนต์
- (10) เบาะนั่งคนขับและผู้โดยสารด้านหน้าปรับไฟฟ้า
- (11) มีระบบสตาร์ทอัจฉริยะและระบบเปิดประตูอัจฉริยะ
- (12) มีระบบควบคุมการเปลี่ยนเกียร์ที่พวงมาลัย
- (13) มีระบบบันทึกตำแหน่งเบาะนั่งของผู้ขับขี่และกระจกมองข้าง
- (14) พวงมาลัยปรับไฟฟ้าพร้อมระบบบันทึกตำแหน่ง
- (15) มีสวิตช์เลือกโหมดการขับขี่หลายรูปแบบ
- (16) เบรกมือไฟฟ้า
- (17) มีระบบหน่วงเบรกอัตโนมัติ
- (18) มีอุปกรณ์ชาร์จไฟแบบไร้สาย (Wireless Charger)

1.2.7 ระบบเครื่องปรับอากาศ

- (1) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถทำความเย็นได้เพียงพอและทั่วบริเวณภายในตัวรถ
- (2) การติดตั้งชุดคอยล์เย็นเป็นแบบฝัง และมีหัวจ่ายลมไม่น้อยกว่า 3 จุด ปรับทิศทางลมได้
- (3) ระบบปรับอากาศอัตโนมัติ ปรับอิสระแยกซ้าย-ขวา
- (4) มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายเมื่อน้ำยาทำความเย็นไม่เพียงพอ
- (5) อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศเป็นของใหม่ทั้งหมด

1.2.8 ขนาดล้อและยาง

กระทะล้ออัลลอย พร้อมยางเป็นแบบเรเดียล ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว ทั้ง 4 ล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2.9 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

- (1) ปริมาตรของถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
- (2) ฝาถังเป็นแบบสามารถปิดล็อกได้

1.2.10 อุปกรณ์ประจำรถ ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ผลิตจำหน่าย มีอุปกรณ์ ดังนี้

- (1) ชุดเครื่องมือประจำรถที่จำเป็นครบถ้วนตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต พร้อมซอง 1 ชุด
- (2) แม่แรงจำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- (3) ประแจถอดล้อตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต 1 อัน
- (4) ชุดประแจบล็อก เบอร์ 6 ถึง เบอร์ 32 จำนวน 1 ชุด และประแจแหวนข้าง เบอร์ 6 ถึง เบอร์ 32 จำนวน 1 ชุด
- (5) มีป้ายสามเหลี่ยมสะท้อนแสงแบบพับเก็บได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด และสายพ่วงแบตเตอรี่ 200 แอมป์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด และไฟฉายฉุกเฉินแบบ LED ความยาวสายไม่น้อยกว่า 10 เมตร เสียบช่องจุดบุหรี่ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- (6) หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษารถยนต์เป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด หนังสือบำรุงรักษาฟรีค่าแรง ตามระยะทางที่บริษัทผู้แทนจำหน่ายกำหนด จำนวน 1 ชุด
- (7) อุปกรณ์อื่น ๆ นอกจากที่กำหนดที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามแบบแคตตาล็อกที่แนบท้ายสัญญา

1.2.11 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

- (1) เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ด้านหน้า 2 จุด ด้านหลัง 3 จุด
- (2) มีระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล
- (3) มีระบบเบรก ABS และระบบกระจายแรงเบรก EBD
- (4) มีระบบถุงลมนิรภัยคู่หน้า หัวเข้าฝั่งคนขับ ด้านข้างและม่านด้านข้าง
- (5) มีไฟเบรกดวงที่ 3 แบบ LED
- (6) ระบบเสริมแรงเบรก BA
- (7) ระบบควบคุมการทรงตัว VSC

- (8) ระบบป้องกันล่อหมุนฟรี TRC
- (9) ระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชัน HAC
- (10) มีระบบตรวจวัดและแจ้งเตือนลมยาง
- (11) มีระบบสัญญาณเตือนกะระยะไม่น้อยกว่า 8 จุด
- (12) มีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ
- (13) มีกล้องมองภาพขณะถอยหลัง พร้อมแนะนำเส้นทางการถอย
- (14) มีระบบช่วยเตือนมุมอับสายตาที่กระจกมองข้าง
- (15) มีระบบช่วยเตือนขณะถอยรถ และระบบช่วยเบรกขณะถอยรถ
- (16) มีระบบสัญญาณไฟกระพริบเมื่อเบรกกะทันหัน
- (17) มีระบบควบคุมความเร็วอัตโนมัติ และระบบลดความเร็วอัตโนมัติขณะเข้าโค้ง
- (18) มีระบบความปลอดภัยก่อนการชน
- (19) มีระบบเตือนเมื่อออกนอกเลน พร้อมพวงมาลัยหน่วงกลับอัตโนมัติ
- (20) มีระบบช่วยควบคุมรถให้อยู่กลางเลน
- (21) มีระบบช่วยเตือนเมื่อมีอยู่ล้ำขณะขับซี
- (22) มีระบบกัญแจนิริภัย Immobilizer และสัญญาณเสียงเตือนการโจรกรรม

1.2.12 อุปกรณ์ติดตั้ง

- (1) มีกันสาดประตู 4 บาน
- (2) ผ้ายางรองเท้า 1 ชุด จำนวน 4 ผืน (ตอนหน้า 2 ผืน และตอนหลัง 2 ผืน)
- (3) ติดฟิล์มกรองแสงสามารถกรองแสง UV ได้ ระดับความเข้ม 60% ยกเว้นกระจกบังลมหน้าใช้ความเข้ม 40% เต็มบานกระจก ตามที่กฎหมายกำหนด
- (4) มีกรอบป้ายทะเบียนหน้าและหลัง

1.2.13 สีรถยนต์

สีรถเป็นสีขาวตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

Handwritten signatures in blue ink, including a signature that appears to be 'อุกฤษฏ์' and another signature below it.

2. เงื่อนไขเฉพาะ

2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดต่างๆ พร้อมแคตตาล็อกของสินค้า (รถยนต์) ตามรุ่นต่างๆ ที่เสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย มีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา ในวันยื่นเสนอราคา

2.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตรถยนต์ หรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ที่ได้รับมอบอำนาจจากตัวแทนจำหน่าย มีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา ในวันยื่นเสนอราคา และผู้เสนอราคา ต้องให้เครดิตการซ่อมบำรุง เป็นเครดิตค่าซ่อมบำรุง 45 วัน

2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอของสินค้าที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) ได้ที่ www.mit.fti.or.th ของสมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา ในวันยื่นเสนอราคา และผู้เสนอราคา ต้องตัดสติ๊กเกอร์โลโก้และชื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ด้านข้างตัวรถทั้ง 2 ข้าง ในขนาดโลโก้ กว้าง 25 เซนติเมตร สูง 30 เซนติเมตร ชื่อมหาวิทยาลัยฯ ใต้โลโก้ ขนาดความสูง 6.5 เซนติเมตร

2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีเอกสารประกอบการพิจารณา ในวันยื่นเสนอราคา

2.5 ต้องรับประกันตัวรถและอุปกรณ์มาตรฐานไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน (ยกเว้นวัสดุหรืออุปกรณ์ประกอบประเภทสิ้นเปลือง) หากมีการชำรุดเนื่องจากการใช้งานปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และให้ดำเนินการซ่อมแก้ไขภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับการชำรุดบกพร่องนั้น

2.6 ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ตัวแทนจำหน่ายในรัศมีใกล้สุดห่างจากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดไม่เกิน 50 กิโลเมตร และแนบรายชื่อพร้อมที่อยู่เบอร์โทร ศูนย์ให้บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ศูนย์บริการมาตรฐานตัวถังและสี ของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคามาพร้อมด้วยที่ครอบคลุมทุกจังหวัดของประเทศไทย

2.7 กำหนดส่งมอบไม่เกิน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ให้ถูกต้องครบถ้วน

2.8 ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาและเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจดทะเบียนทั้งหมด ตามกฎหมายกำหนดทุกประเภทพร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อ และพร้อมประกันภัยภาคบังคับตามพระราชบัญญัติและประกันภัยชั้น 1 และมอบเอกสารพร้อมคู่มือจดทะเบียนรถยนต์

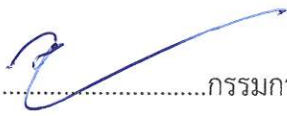
2.9 ขณะผู้ขายส่งมอบรถยนต์ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนดพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยโทสุกฤษฏ์เพชรภักดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยงยุทธ สังฆะมณี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูริต ควินรัมย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมนึก พลเยี่ยม)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรียันท์ วรภูมิ)