

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถนั่งส่วนบุคคล รถยนต์ไฟฟ้า ประเภทผสมหรือไฮบริด (HEV) ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน ๒,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๖๐ กิโลวัตต์ และกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๑๕ กิโลวัตต์ ๑ คัน

๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคล ประเภท รย.๑ เครื่องยนต์ชนิดผสมหรือไฮบริด (HEV) มีมอเตอร์ไฟฟ้าช่วยในการขับเคลื่อน ราคาที่เสนอเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พัดลมกรองแสง ฟันสกรก้านสนิม และราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต และภาษีอื่น ๆ แล้ว
- ๑.๒ ระบบพวงมาลัยขวา แบบมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering) สามารถปรับสูง-ต่ำ และเข้า-ออกได้
- ๑.๓ มีประตูอย่างน้อย ๔ บาน มีกระจกที่บานประตูปรับขึ้น - ลงได้ด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมระบบป้องกันการหนีบบานที่นั่งด้านคนขับ
- ๑.๔ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดที่มีการจำหน่าย ณ ปัจจุบัน ผ่านการตรวจสอบจากโรงงานผู้ผลิตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตและประกอบสำเร็จรูปภายในประเทศไทย
- ๑.๕ มีมาตรแสดงการขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า แบบ Digital
- ๑.๖ มีอัตราการสิ้นเปลืองในสภาวะรวมไม่น้อยกว่า ๒๒ กิโลเมตรต่อลิตร ตาม Eco Sticker
- ๑.๗ อุปกรณ์มาตรฐานอื่นๆ ที่ไม่ได้รับระบุให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒. ขนาดตัวรถ

- ๒.๑ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๒ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๗๕๐ มิลลิเมตร
- ๒.๓ ความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๔ ความสูงใต้ท้องรถ (Ground Clearance) ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ มิลลิเมตร
- ๒.๕ ความจุถังน้ำมัน ไม่น้อยกว่า ๓๖ ลิตร

๓. เครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ เครื่องยนต์เบนซินหัวฉีด ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว
- ๓.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน ๒,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๖๐ กิโลวัตต์
- ๓.๓ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิวตัน-เมตร
- ๓.๔ ระบบเกียร์เป็นแบบอัตโนมัติ

๔. มอเตอร์ไฟฟ้า

- ๔.๑ กำลังสูงสุดไม่เกิน ๑๑๕ กิโลวัตต์
- ๔.๒ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ นิวตัน-เมตร

๕. อุปกรณ์มาตรฐานภายในห้องโดยสาร

- ๕.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศระบบอัตโนมัติ จากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒ ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์แบบปุ่มสัมผัส Push Start
- ๕.๓ กระจกมองข้างสีเดียวกับตัวรถปรับด้วยไฟฟ้า และพับเก็บไฟฟ้าอัตโนมัติ

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายวีระวัฒน์ จงเจริญคุณวุฒิ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
ฝ่ายวิศวกรรม กองโรงงานช่างกล
สำนักงานคลัง

ลงชื่อกรรมการ
(นางสาววิชุดา ฉันทเขตฉายพันธ์)
เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ
ฝ่ายปกครอง สำนักงานเขตบางซื่อ

ลงชื่อกรรมการ
(นายศุภกิจ ไม้เขียว)
สถาปนิกปฏิบัติการ
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตบางซื่อ

- ๕.๔ เครื่องเสียงติดรถยนต์ หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมระบบ Apple CarPlay และ Android Auto รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย มีช่องต่อ USB และลำโพงไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง
- ๕.๕ ตั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือนกะระยะด้านหลัง (Back Sensor or Back Sonar) เพื่อช่วยป้องกันอุบัติเหตุ ขณะเข้าจอดหรือถอยหลัง โดยมี Sensor ที่กันชนท้ายไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง และส่งเสียงสัญญาณเตือนที่ระยะห่างจากวัตถุหรือสิ่งกีดขวางไม่เกิน ๑ เมตร หรือมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๖ กระจกรอบตัวรถติดฟิล์มกรองแสงชนิดกันความร้อนที่ได้มาตรฐาน มีประสิทธิภาพการป้องกันรังสี UV ลดความร้อนจากแสงแดดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% พร้อมหนังสือรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีเอกสารประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๖. ระบบขับเคลื่อนและระบบรองรับ

- ๖.๑ พวงมาลัยพาวเวอร์ไฟฟ้า (EPS) ประกอบและติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๒ เบาะเป็นวัสดุหุ้มหนังสังเคราะห์คุณภาพดี
- ๖.๓ รัศมีวงเลี้ยวแคบสุด ไม่เกินกว่า ๕.๖ เมตร
- ๖.๔ ล้อหน้า-ล้อหลังเป็นแบบดิสก์เบรก (Disk Brake) พร้อมเบรกมือไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๖.๕ ล้ออัลลอย และยางขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๗. อุปกรณ์มาตรฐานความปลอดภัย

- ๗.๑ มีถุงลมเสริมความปลอดภัยที่ด้านหน้า ด้านข้างไม่น้อยกว่า ๖ ตำแหน่ง
- ๗.๒ เข็มขัดนิรภัยชนิด ELR ด้านหน้า ๓ จุด ๒ ตำแหน่ง และด้านหลัง ๓ จุด ไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง
- ๗.๓ มียางกันโคลนทุกล้อ
- ๗.๔ มีระบบป้องกันล้อล็อก ABS ระบบกระจายแรงเบรก FBD และระบบเสริมแรงเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๗.๕ กล้องมองภาพขณะถอยหลัง
- ๗.๖ ระบบเตือนการโจรกรรม

๘. อุปกรณ์และส่วนประกอบอื่น ๆ

- ๘.๑ มีกุญแจรีโมทระบบ Immobilizer และกุญแจสำรอง
- ๘.๒ ติดตั้งกล้องบันทึกเหตุการณ์หน้ารถ-หลังรถความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ Full HD สามารถส่งภาพผ่าน Wi-Fi ได้ ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแสดงเอกสารรับรองโดยมีเอกสารประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ๘.๓ กรอบแผ่นป้ายทะเบียนหน้า - หลัง พร้อมสกรูยึด
- ๘.๔ ติดตั้งกันสาด ๔ ด้าน
- ๘.๕ ชุดอุปกรณ์ฉุกเฉินแบบพกพา อย่างน้อยต้องมีสายพ่วงแบตเตอรี่ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร, ไฟฉายขนาดกะทัดรัดให้ความสว่าง, สายลากรถพร้อมตะขอเกี่ยว, ป้ายสามเหลี่ยมใช้เพื่อเป็นสัญลักษณ์ในการจอดรถกรณีฉุกเฉิน
- ๘.๖ ถาดใส่ของท้ายรถ
- ๘.๗ อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดสเปรย์ดับเพลิงสูตน้ำใช้ได้กับเชื้อเพลิงชนิด A B C (K) ประสิทธิภาพสูง ปริมาณสารดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล. สามารถฉีดตามร่างกาย เพื่อป้องกันไฟไหม้ มีที่หุบหรือทำลายกระจกได้ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายวีระวัฒน์ จงเจริญคุณวุฒิ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
ฝ่ายวิศวกรรม กองโรงงานช่างกล
สำนักงานคลัง

ลงชื่อกรรมการ
(นางสาววิชุดา ฉันทเขตฉายพันธ์)
เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ
ฝ่ายปกครอง สำนักงานเขตบางซื่อ

ลงชื่อกรรมการ
(นายศุภกิจ ไม้เขียว)
สถาปนิกปฏิบัติการ
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตบางซื่อ

๙. การพนสี เครื่องหมาย และการปกป้องกันสนิม

- ๙.๑ สีสรดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต หรือตามที่ทางราชการกำหนด
- ๙.๒ เครื่องหมายกรุงเทพมหานคร และข้อความ “ใช้ในราชการเท่านั้น” ด้วยสีเขียวบริเวณประตูตอนหน้าทั้งสองข้าง (ประตูด้านซ้าย - ขวา) โดยวิธีพนสีหรือซิลค์สกรีน
- ๙.๓ ผู้ขายต้องพนเคลือบสารกันสนิม และมีหนังสือรับรองการรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยนำเอกสารดังกล่าว มาแสดงในวันส่งมอบรถยนต์

๑๐. เงื่อนไขการรับประกันและการส่งมอบ

- ๑๐.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีอำนาจเต็มหรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา
- ๑๐.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบรับรองการสำรองอะไหล่ของรถที่เสนอขายไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย มีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน ก่อนถึงวันเสนอราคา แนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑๐.๓ ราคาที่เสนอขาย ต้องเป็นราคาที่รวมภาษีทุกชนิด และผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนรถในนาม กรุงเทพมหานคร หลังจากทีคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจดทะเบียนรถจนแล้วเสร็จ
- ๑๐.๔ ผู้ซื้อสงวนสิทธิที่จะชำระเงินค่างรถให้กับผู้ขายต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อได้ตรวจรับรถไว้ ถูกต้อง ครบถ้วน และผู้ซื้อได้รับมอบเอกสารการจดทะเบียนรถ ตามข้อ ๑๐.๓ ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
- ๑๐.๕ ยี่ห้อรถที่เสนอราคาต้องมีโชว์รูมและศูนย์บริการมาตรฐานที่ตั้งในเขตกรุงเทพและปริมณฑล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ แห่ง โดยมีเอกสารแนบประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา
- ๑๐.๖ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวรถและอุปกรณ์ประกอบตัวรถ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติมิใช่เกิดจากความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ ผู้ขาย จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ
- ๑๐.๗ ในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายต้องซ่อมบำรุงรักษา ล้างอัดฉีด เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องสารหล่อลื่น พร้อมกรองทุกชนิด เช่น น้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย น้ำมันเบรก น้ำมันเพาเวอร์พวงมาลัย น้ำมันหล่อเย็นเครื่องยนต์ อัดจาระบี เป็นต้น พร้อมปรับแต่งเครื่องยนต์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งนี้ ไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง
- ๑๐.๘ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณีตามแบบที่กำหนด และรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่ น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุ เมื่อพบความชำรุดบกพร่องต้องรีบจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
- ๑๐.๙ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังรวมทั้งน้ำมันหรือสารหล่อลื่นอื่นๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิต
- ๑๐.๑๐ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย) และคู่มือการเข้ารับบริการที่ศูนย์บริการของผู้ขายและ หนังสือการรับประกันต่างๆ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๑๑ กำหนดเวลาส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๑๐.๑๒ สถานที่ส่งมอบรถ สำนักงานเขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวีระวัฒน์ จงเจริญคุณวุฒิ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ
ฝ่ายวิศวกรรม กองโรงงานช่างกล
สำนักการคลัง

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาววิชุดา ฉันทเขตฉายพันธ์)
เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ
ฝ่ายปกครอง สำนักงานเขตบางซื่อ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายศุภกิจ ไม้เขียว)
สถาปนิกปฏิบัติการ
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตบางซื่อ