

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รถนั่งส่วนกลาง รถยนต์ไฟฟ้า ประเภทผสมหรือไฮบริด (HEV) ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน ๒,๐๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๖๐ กิโลวัตต์  
และกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๑๕ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ คัน

**๑. ความต้องการ**

รถนั่งส่วนกลาง รถยนต์ไฟฟ้า ประเภทผสมหรือไฮบริด (HEV) ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน ๒,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๖๐ กิโลวัตต์ และกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๑๕ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ คัน

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้เป็นพาหนะสำหรับเจ้าหน้าที่ในการเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ราชการในด้านต่าง ๆ และให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ประชาชนทั้งในและนอกพื้นที่ เพื่อให้เกิดความคล่องตัว ทันเวลา รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

**๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์ไฟฟ้า**

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ เป็นรถยนต์นั่ง ประเภทผสมหรือไฮบริด (HEV) อย่างน้อย ๔ ประตู โดยเป็นรถยนต์สำเร็จรูปรุ่นใหม่ล่าสุด ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้ทันทีและเป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อทั่วไป ณ วันที่เสนอราคา

๓.๑.๒ สืบพื้นฐานตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต (สีของรถรุ่นที่เสนอราคา)

๓.๑.๓ ตัวรถทั้งคันรวมทั้งใต้ท้องรถจะต้องพ่นน้ำยาป้องกันสนิมทั้งคัน พร้อมใบรับประกันไม่ต่ำกว่า ๕ ปี จากศูนย์พ่นกันสนิม

๓.๑.๔ ติดตั้งที่ปิดน้ำฝนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ ระบบเครื่องยนต์

๓.๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ประเภทไฮบริด (HEV) ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน ๒,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๖๐ กิโลวัตต์ และกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๑๑๕ กิโลวัตต์

๓.๒.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการปล่อยสารมลพิษจากรถยนต์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๕๔๐-๒๕๕๔) หรือเทียบเท่า ยูโร ๔ หรือระดับที่สูงกว่า

๓.๓ ระบบส่งกำลัง

๓.๓.๑ ระบบเกียร์อัตโนมัติ หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๔ ระบบเบรก

๓.๔.๑ มีระบบเบรกมือควบคุมด้วยไฟฟ้า

๓.๔.๒ ระบบดิสก์เบรก หน้า-หลัง

๑. นายพดล ทับเปรม

๒. นายเฉลิมรัตน์ วงศ์รัง

๓. นายนิคมศักดิ์ เตชะกวีวงศ์

.....  
.....  
.....

/๓.๕ ระบบบังคับ...

### ๓.๕ ระบบบังคับเบรก

๓.๕.๑ พวงมาลัยติดตั้งด้านขวา เป็นระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

### ๓.๖ ระบบกันสะเทือน

๓.๖.๑ ล้อหน้า เป็นแบบแม็คเฟอร์สัน สตรัท พร้อมเหล็กกันโคลง

๓.๖.๒ ล้อหลัง เป็นแบบทอร์ชั่นบาร์

### ๓.๗ ระบบไฟฟ้า

๓.๗.๑ มีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน สำหรับรถยนต์ ประเภทผสมหรือไฮบริด (HEV) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๘ ปี

๓.๗.๒ กระบอกหน้าต่างเป็นแบบไฟฟ้าพร้อมระบบป้องกันการหนีบด้านคนขับ

๓.๗.๓ กระบอกมองข้างซ้าย-ขวา สามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๗.๔ มีไฟส่องสว่างภายในห้องโดยสารและห้องเก็บสัมภาระตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๗.๕ ระบบเครื่องเสียงและลำโพงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๗.๖ มีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์และวัดความเร็วรถที่หน้าปัดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๗.๗ กระจกเงาปรับตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๓.๘ ระบบเครื่องปรับอากาศ

๓.๘.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### ๓.๙ ล้อและยาง

๓.๙.๑ ยางเป็นแบบเรเดียล ขนาด ๒๑๕/๖๐R๑๗ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๙.๒ กระโหลกเป็นล้ออัลลอย เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### ๓.๑๐ ความสูงของรถยนต์

๓.๑๐.๑ ความสูงของตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร

### ๓.๑๑ อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

๓.๑๑.๑ มีระบบถุงลมนิรภัย อย่างน้อยต้องประกอบด้วย ด้านหน้าทั้งสองข้าง ด้านข้าง และม่านถุงลมตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๑๑.๒ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๑๑.๓ มีระบบเซ็นทรัลล็อก และมีระบบเตือนการโจรกรรมตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๑๑.๔ ระบบป้องกันล้อล็อก ABS

### ๓.๑๒ อุปกรณ์ที่ติดตั้งอื่นๆ

๓.๑๒.๑ มีแม่แรง อุปกรณ์ประแจถอดล้อ และเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๑๒.๒ มีหนังสือคู่มือการใช้และซ่อมบำรุงรักษา ภาษาไทย ๑ ชุด

๓.๑๒.๓ มีชุดอุปกรณ์ฉุกเฉิน อย่างน้อยประกอบด้วย สายพ่วงแบตเตอรี่ สายลากจูง และน้ำมัน  
อเนกประสงค์

๓.๑๒.๔ กรอบแผ่นป้ายทะเบียนด้านหลังสแตนเลส พร้อมสกรูยึด

๑. นายพดล ทับเปรม
๒. นายเฉลิมรัตน์ วงศ์
๓. นายนิคมศักดิ์ เตชะกวีวงศ์

.....  
.....  
.....

/๓.๑๒ เงื่อนไขเฉพาะ...

### ๓.๑๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑๒.๑ แผ่นยางรองเท้าสามารถยกทำความสะอาดได้ สำหรับที่นั่งตอนหน้าและตอนท้าย จำนวน ๔ ผืน

๓.๑๒.๒ กระจกติดฟิล์มกรองแสงเซรามิกได้รับประกันไม่น้อยกว่า ๗ ปี (ความเข้มของฟิล์ม: บานหน้าร้อยละ ๔๐ บานด้านข้างและด้านหลังร้อยละ ๖๐)

๓.๑๒.๓ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้ารถและหลังรถ ความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ Full HD ให้ภาพคมชัด มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ GB และต้องติดตั้งเก็บสายไฟให้เรียบร้อย มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๑๒.๔ รายการอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุข้างต้นให้ติดตั้งตามมาตรฐานของโรงงาน เช่น ยางอะไหล่

๓.๑๒.๕ ต้องมีความคุ้มครองกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ ประเภท ๑ (ซ่อมศูนย์บริการ) ในวันส่งมอบรถยนต์

๓.๑๒.๖ มีพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค (พ.ร.บ.) ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในวันที่ส่งมอบรถยนต์โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ขาย

๓.๑๒.๗ วันส่งมอบรถยนต์จะต้องติดป้ายทะเบียนสีแดงและสมุดป้ายแดงให้ถูกต้องตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดจนกว่าจะได้ป้ายทะเบียนรถถาวร และเติมน้ำมันเต็มถัง พร้อมล้างทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกรถ รวมทั้งลงน้ำยาเคลือบสีตัวถังรถให้เงางามทั้งคันและสถานที่ส่งมอบให้เป็นไปตามที่โรงพยาบาลกำหนด

๓.๑๒.๘ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถในนามของผู้ซื้อ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ส่งมอบรถยนต์และโรงพยาบาลบางพลีได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและส่งมอบป้ายทะเบียนพร้อมสมุดคู่มือประจำรถ

๓.๑๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่าย และมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานที่เป็นของผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย

### **๔. การรับประกันคุณภาพ**

๔.๑ ต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ก.ม. แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๔.๒ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรี ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายได้ทั่วประเทศ

๑. นายนพดล ทับเปรม
๒. นายเฉลิมรัตน์ วงศ์รัง
๓. นายนิคมศักดิ์ เตชะกวีวงศ์

.....  
.....  
.....

/๕ การส่งมอบ...

## ๕. การส่งมอบ

๕.๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องขีดเส้นใต้หรือระบายสีเน้นข้อความในเอกสารประกอบหรือแคตตาล็อกที่สอดคล้องกับคุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตของงานตามข้อ ๓ พร้อมเขียนเลขกำกับให้ตรงกับลำดับข้อตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนั้น ๆ เพื่อให้คณะกรรมการฯ สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

๕.๓ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อ ๕.๒ นี้ คณะกรรมการประกวดราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

## ๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย ภายใน ๖๐ วัน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วและต้องดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ต่อกรมขนส่งทางบกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๗. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา (ราคารวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวง)

## ๘. วงเงินงบประมาณและราคากลาง

วงเงินงบประมาณ ๑,๘๗๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพนพล ทับเปรม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเฉลิมรัตน์ วงศ์รัง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิคมศักดิ์ เตชะกวีวงศ์)

พนักงานขับรถ