



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

ข้อกำหนดเช่ารถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่ (BATTERY ELECTRIC VEHICLE: BEV)

Specification No.: RVEH-170/2566

Approved date: 09 AUG 2023

Rev. No.: 2

Form No. -

Page 1 of 1

ข้อกำหนดเช่ารถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่ (BATTERY ELECTRIC VEHICLE: BEV)

รถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่ มีรายละเอียดดังนี้

- ประเภทรถ : รถยนต์นั่ง 4 ประตู (ชนิดบานเปิด) และมีประตูด้านหลัง 1 บาน ขับเคลื่อนโดยใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (Battery Electric Vehicle: BEV) ประกอบสำเร็จรูปตามมาตรฐานจากโรงงาน (ไม่ใช่รถยนต์ดัดแปลงจากรถยนต์บรรทุก 1 ตัน) โดยต้องเป็นรุ่นล่าสุดที่กำลังอยู่ในสายการผลิตของผู้ผลิต
- ประเภทมอเตอร์ไฟฟ้า : Permanent magnet synchronous motor
- กำลังสูงสุด : ไม่น้อยกว่า 120 กิโลวัตต์
- แรงบิดสูงสุด : ไม่น้อยกว่า 250 นิวตัน-เมตร
- ระยะทางวิ่งสูงสุด : ไม่น้อยกว่า 400 กิโลเมตร (New European Driving Cycle (NEDC) Mode)
- ความจุแบตเตอรี่ : ไม่น้อยกว่า 50 กิโลวัตต์-ชั่วโมง
- ระบบการประจุแบตเตอรี่ : รองรับ Quick charge แบบกระแสตรง (DC) ผ่านหัวชาร์จ CCS Combo 2 และรองรับ Normal charge แบบกระแสสลับ (AC) ผ่านหัวชาร์จ Type 2
- ระบบพวงมาลัย : เพาเวอร์
- ระบบเบรก : ดิสก์เบรก หน้า-หลัง พร้อมระบบเบรกป้องกันล้อล็อก (ABS)
- ช่วงล้อ (Wheelbase) ที่นั่ง : ไม่น้อยกว่า 2,700 มิลลิเมตร
- : สำหรับผู้ขับขี่ และผู้โดยสารด้านหน้า (รวม 2 ที่นั่ง) สามารถเลื่อนปรับได้โดยอิสระ พร้อมเข็มขัดนิรภัย 3 จุด จำนวน 2 ชุด
- : สำหรับผู้โดยสารด้านหลัง 3 ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย 3 จุด จำนวน 3 ชุด
- ชนิดยางและล้อ : เรเดียล ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต ล้ออัลลอยด์
- สติกเกอร์ : ติดแผ่นสติกเกอร์สำหรับรถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่ ตามแบบเลขที่ SB3-015/66006

อุปกรณ์บันทึกภาพและระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์ : รายละเอียดตาม ANNEX อุปกรณ์บันทึกภาพและระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์แบบ Real time (GPS Tracking MDVR)

รถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่ต้องมีอุปกรณ์มาตรฐานประจำรถยนต์ครบชุดตามที่บริษัทผู้ผลิตโฆษณา และมีอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ถูกลมนิรภัยคู่หน้า
- (2) ระบบเซ็นทรัลล็อก
- (3) เครื่องปรับอากาศ
- (4) ระบบช่วยการออกตัวบนทางลาดชัน
- (5) फिल्मกรองแสงด้านหน้าเต็มบาน ความเข้มไม่เกิน 40% ด้านข้างและด้านหลัง ความเข้มไม่เกิน 60%
- (6) กระจกหน้าต่างหน้า-หลัง ปรับขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
- (7) กระจกมองข้างซ้าย-ขวา ปรับด้วยระบบไฟฟ้า
- (8) ระบบปัดน้ำฝนด้านหลัง พร้อมระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง
- (9) กล้องมองภาพด้านหลังขณะถอยจอด และสัญญาณเตือนกะระยะ
- (10) เครื่องเสียงแบบหน้าจอสี่ระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว พร้อมลำโพง มีระบบรองรับการเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือผ่าน Bluetooth และมีช่องเชื่อมต่อแบบ USB
- (11) Emergency charging cable พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว และชุดควบคุม รองรับการชาร์จไฟฟ้ากระแสสลับแบบโหมด 2 ติดตั้งกับสายไฟฟ้า ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- (12) Wall charger พร้อมการติดตั้งใช้งาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

Specification No.: RVEH-170/2566: ข้อกำหนดเช่ารถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่ (BATTERY ELECTRIC VEHICLE: BEV)

Page 1 of 1

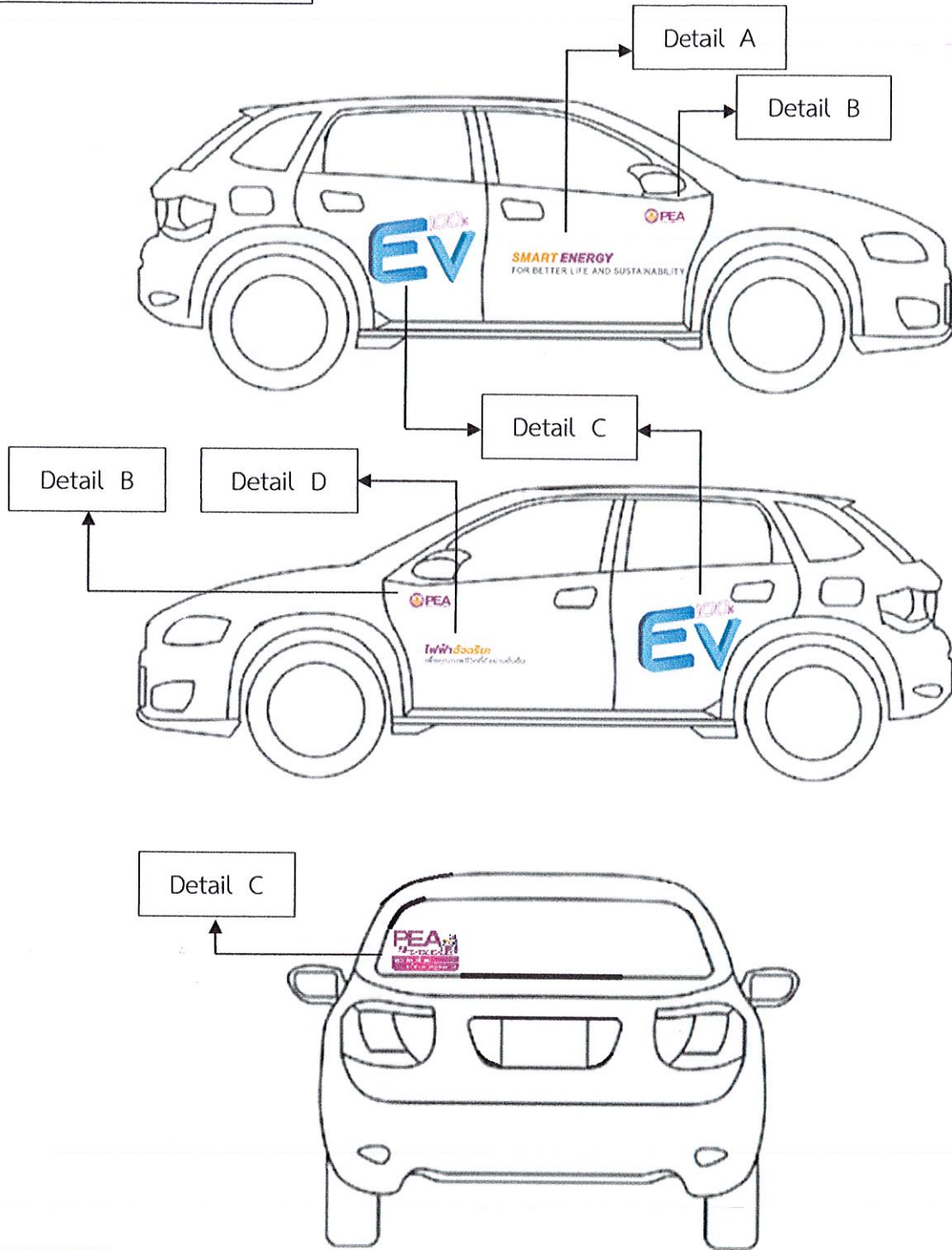
ใบเสนอราคา

ชื่อผู้ทำ :
เครื่องหมายการค้า :
ประเทศที่ทำ :
ผู้เสนอราคา :
วัน/เดือน/ปี :

รายการที่	วัสดุเลขที่ ของ กฟภ.	แค็ตตาล็อก หมายเลข	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	-		<p>รถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่ (BATTERY ELECTRIC VEHICLE: BEV)</p> <p>หมายเหตุ : รถยนต์นั่ง 4 ประตู (ชนิดบานเปิด) และมีประตูด้านหลัง 1 บาน ขับเคลื่อนโดยใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ธรรมดา จำนวน 18 คัน ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบรถยนต์ดังกล่าวให้แก่ผู้เช่า ณ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต3 ภาคใต้ จ.ยะลา เลขที่ 59/27 หมู่ที่ 1 ถนนยะลา-ปัตตานี ตำบลเขาตวม อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี</p> <p>1.ส่งมอบรถยนต์นั่ง 4 ประตู (ชนิดบานเปิด) และมีประตูด้านหลัง 1 บาน ขับเคลื่อนโดยใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ธรรมดา จำนวน 6 คัน (งวดที่ 1) ในสภาพที่ดี เรียบร้อยพร้อมด้วยอุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถยนต์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตอย่างครบถ้วน ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเช่ารถยนต์</p> <p>2.ส่งมอบรถยนต์นั่ง 4 ประตู (ชนิดบานเปิด) และมีประตูด้านหลัง 1 บาน ขับเคลื่อนโดยใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ธรรมดา จำนวน 12 คัน (งวดที่ 2) ในสภาพที่ดี เรียบร้อยพร้อมด้วยอุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถยนต์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตอย่างครบถ้วน จะต้องส่งมอบภายในวันที่ 27 - 28 มิถุนายน 2567</p>	18 คัน		



PRELIMINARY



รถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่

กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น
วันที่ 9 ส.ค. 2566

แบบสติกเกอร์สำหรับ
รถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่

แบบเลขที่ SB3-015/66006
แผ่นที่ 1 ของจำนวน 3 แผ่น

PRELIMINARY

รายละเอียดสติกเกอร์รถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่

SMART ENERGY
FOR BETTER LIFE AND SUSTAINABILITY

Detail A



Detail B



Detail C

กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น..... -

วันที่..... 9.ส.ค. 2566

แบบสติกเกอร์สำหรับ

รถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่

แบบเลขที่...SB3-015/66006

แผ่นที่... 2... ของจำนวน... 3... แผ่น

PRELIMINARY

รายละเอียดสติกเกอร์รถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่

ไฟฟ้าอัจฉริยะ

เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืน

Detail D



Detail E



กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

วันที่ 9 ส.ค. 2566.....

แบบสติกเกอร์สำหรับ

รถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่

แบบเลขที่ SB3-015/66006

แผ่นที่ 3 ของจำนวน 3 แผ่น



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

อุปกรณ์บันทึกภาพและระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์แบบ Real-time (GPS Tracking MDVR)

Specification No. -

Approved date : 13 JUN 2023

Rev. No. :-

Form No. :-

Page 1 of 1

ANNEX

คุณสมบัติพื้นฐานอุปกรณ์บันทึกภาพและระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์แบบ Real-time (GPS Tracking MDVR)

รายการ	รายละเอียด
Mobile Digital Video Recorder (MDVR)	<ul style="list-style-type: none">- มีกล้องบันทึกภาพหน้ารถยนต์- บันทึกวิดีโอและเสียงขณะใช้งาน ความละเอียดวิดีโอไม่น้อยกว่า 720P- ติดตามยานพาหนะด้วยจีพีเอส (GPS) และสามารถรับส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายไร้สาย 4G หรือดีกว่า- รองรับการบันทึกข้อมูลผ่าน SD Card ขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า 128 GB- ติดตั้งใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้าของรถยนต์ได้- มีแบตเตอรี่สำรองพลังงาน- ทำงานร่วมกับโปรแกรมระบบติดตามรถยนต์ด้วยจีพีเอส (GPS)
โปรแกรมระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์ด้วยจีพีเอส (GPS)	<ul style="list-style-type: none">- สามารถแสดงตำแหน่งปัจจุบันของรถยนต์แบบ Real-time ได้- สามารถแสดงข้อมูลภาพเหตุการณ์การใช้งานรถยนต์จากกล้องบันทึกภาพแบบ Real-time และแบบย้อนหลังได้- สามารถแสดงข้อมูลพฤติกรรมการใช้รถยนต์- สามารถใช้งานและแสดงข้อมูลด้วยโปรแกรม Web Browser ได้แก่ Internet Explorer, Safari, Google Chrome และ Fire Fox เป็นอย่างน้อย- มีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้าใช้งานระบบแบบจำแนกบุคคลได้- สามารถจัดทำรายงานต่าง ๆ ในรูปแบบ Excel และ PDF ได้