



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

ข้อกำหนดเช่ารถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่ (BATTERY ELECTRIC VEHICLE: BEV)

Specification No.: RVEH-170/2566

Approved date: 28 MAR 2023

Rev. No.: 1

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) : ไม่น้อยกว่า 2,700 มิลลิเมตร
- ที่นั่ง : 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
- สติ๊กเกอร์ : ติดแผ่นสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามแบบเลขที่ SB3-015/61001
- กล่องติดรถยนต์ : รายละเอียดตาม ANNEX กล่องติดรถยนต์พร้อมระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์ด้วยจีพีเอส (GPS)

รถยนต์ตรวจการพลังงานไฟฟ้าแบตเตอรี่ต้องมีอุปกรณ์มาตรฐานประจำรถยนต์ครบชุดตามที่บริษัทผู้ผลิตโฆษณา และมีอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ถังลมนิรภัยคู่หน้า
- (2) ระบบเซ็นทรัลล็อก
- (3) เครื่องปรับอากาศ
- (4) ระบบช่วยการออกตัวบนทางลาดชัน
- (5) พิล์มกรองแสงด้านหน้าเต็มบาน ความเข้มไม่เกิน 40% ด้านข้างและด้านหลัง ความเข้มไม่เกิน 60%
- (6) กระจกหน้าต่างหน้า-หลัง ปรับขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
- (7) กระจกมองข้างซ้าย-ขวา ปรับด้วยระบบไฟฟ้า
- (8) ระบบปัดน้ำฝนด้านหลัง พร้อมระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง
- (9) กล้องมองภาพด้านหลังขณะถอยจอด และสัญญาณเตือนกระระยะ
- (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

PRELIMINARY



**ขนาดตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 เซนติเมตร

**หมายเหตุ :** ใช้สติ๊กเกอร์สีดำเงา



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

|                             |  |                                   |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| มิติเป็น.....               | แบบสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์<br>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | แบบเลขที่...SB3-015/61001..       |
| วันที่...13 มี.ค. 2561..... |  | แผ่นที่...1...ของจำนวน...5...แผ่น |

PRELIMINARY

**น.1-25-0004**

ขนาดรหัสยานพาหนะ

ตัวอักษร จุด และขีด : Angsana New ขนาด 290 ตัวหนา

ตัวเลขรหัส : Arial Black ขนาด 159

## ห้ามบุคคลภายนอกโดยสาร

ขนาดข้อความ

ตัวอักษร : Angsana New ขนาด 290 ตัวหนา

หมายเหตุ :

- ใช้สติ๊กเกอร์สีดำเงา
- ให้คู่สัญญาสอบถามรหัสยานพาหนะ ก่อนการส่งมอบรถยนต์เข้าประเภทต่างๆ ดังนี้
  - ในกรณีของสำนักงานใหญ่ สอบถามจาก กองอำนวยการ (กนค.)
  - ในกรณีของการไฟฟ้าเขต สอบถามจาก แผนกยานพาหนะและเครื่องมือกล กองก่อสร้างและบริหารโครงการ (ผยค. กคค. แต่ละเขต)



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

แบบสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์

แบบเลขที่...SB3-015/61001...

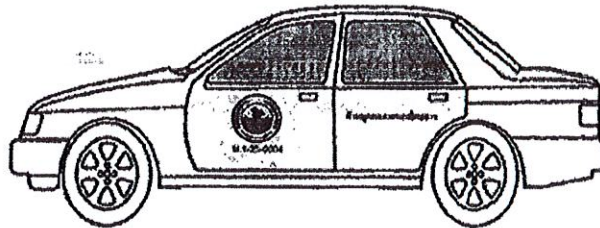
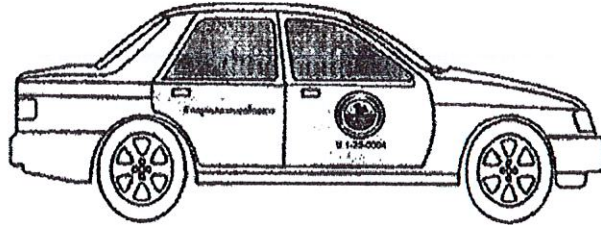
วันที่...13.มี.ค. 2561.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

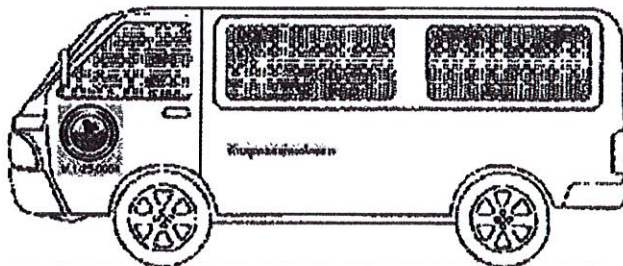
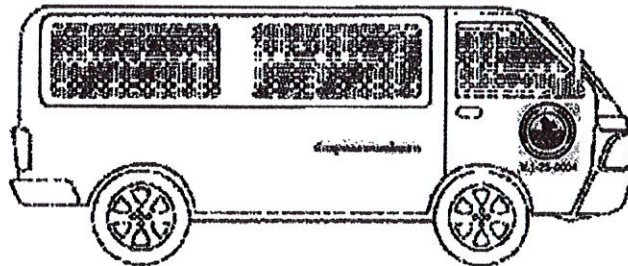
แผ่นที่...2...ของจำนวน...5...แผ่น

PRELIMINARY

ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค,  
รถยนต์พาหนะ และข้อความ



ตัวอย่าง 1 รถยนต์นั่ง



ตัวอย่าง 2 รถตู้โดยสาร หลังคาสูง



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

วันที่.....13 มี.ค. 2561.....

แบบสติกเกอร์ตราสัญลักษณ์

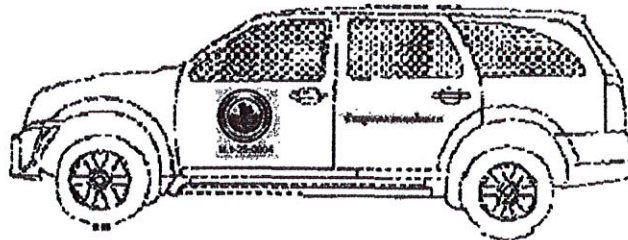
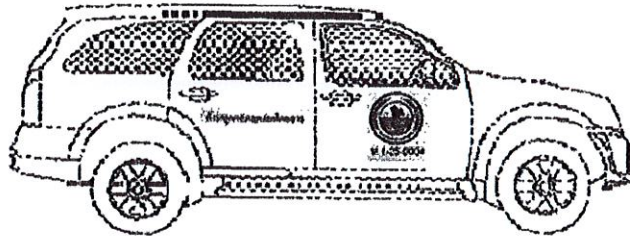
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบเลขที่...SB3-015/61001...

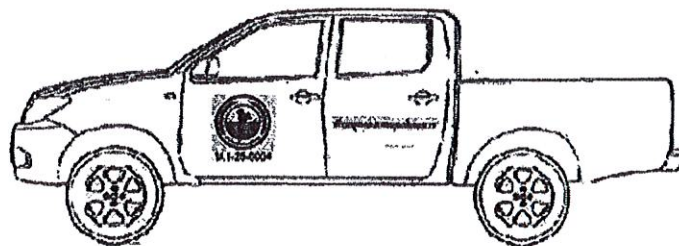
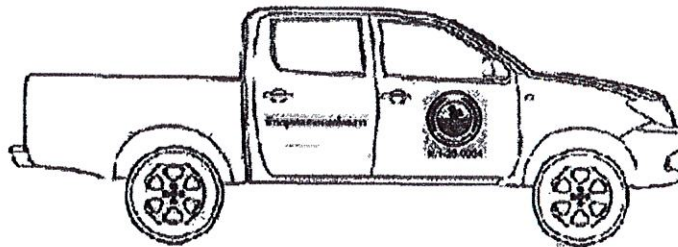
แผ่นที่...3...ของจำนวน...5...แผ่น

PRELIMINARY

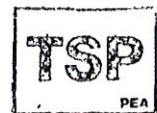
ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค,  
รถยนต์พานะ และข้อความ



ตัวอย่าง 3 รถแวนตรวจการ



ตัวอย่าง 4 รถ Double cab



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

วันที่ 13 มี.ค. 2561.....

แบบสติกเกอร์ตราสัญลักษณ์

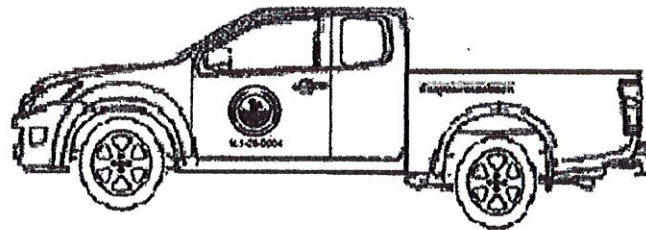
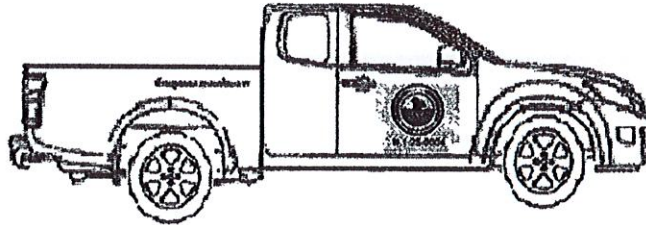
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบเลขที่ SB3-015/61001..

แผ่นที่ 4.. ของจำนวน 5.. แผ่น

PRELIMINARY

ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค,  
รถห้ยานพาหนะ และข้อความ



ตัวอย่าง 5 รถ Space cab

หมายเหตุ :

1. ให้ติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และรถห้ยานพาหนะ ที่ประตูด้านหน้าทั้งสองข้างของรถยนต์
2. ให้ติดตั้งเกอ์ข้อความ “ห้ามบุคคลภายนอกโดยสาร” ที่ประตูด้านหลังทั้งสองข้างของรถยนต์ หรือในกรณีที่ไม่มีประตูหลัง ให้ติดที่ด้านข้างของกระบะทั้งสองข้างของรถยนต์



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

แบบสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์

แบบเลขที่...SB3-015/61001...

วันที่...13 มี.ค. 2561.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แผ่นที่...5... ของจำนวน...5... แผ่น



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY  
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

กล้องติดรถยนต์ พร้อมระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์ด้วยจีพีเอส (GPS)

Specification No. -

Approved date :

31 พ.ค. 2564

Rev. No. : -

Form No. : -

Page 1 of 1

ANNEX

| คุณสมบัติพื้นฐานกล้องติดรถยนต์ พร้อมระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์ด้วยจีพีเอส (GPS) |  |
|--|--|
| คุณสมบัติ  | รายละเอียด   |
| การบันทึกไฟล์  | <ul style="list-style-type: none"><li>- ความละเอียดวิดีโอไม่น้อยกว่า 1080P</li><li>- สามารถบันทึกวิดีโอและเสียงขณะใช้งานได้</li><li>- สามารถบันทึกภาพและวิดีโอได้จากกล้องหน้า</li></ul>  |
| การใช้งาน  | <ul style="list-style-type: none"><li>- ดูภาพและวิดีโอย้อนหลังได้</li><li>- บันทึกวิดีโอแบบ Loop recording (บันทึกซ้ำต่อไปโดยอัตโนมัติ) ได้</li><li>- มี G-Sensor เมื่อเกิดการชนหรือแรงกระแทกขึ้นกับตัวรถ กล้องฯ จะสามารถล็อกไฟล์เพื่อป้องกันการลบและบันทึกที่ภาพและวิดีโอโดยอัตโนมัติ (Emergency recording)</li><li>- สามารถบันทึกรายละเอียด เวลา และ วัน/เดือน/ปี ตามประเทศไทยได้</li><li>- รองรับหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 GB</li><li>- built-in GPS สามารถดูตำแหน่งเส้นทางย้อนหลัง และความเร็วขณะขับขี่ได้</li></ul> |
| Power Supply   | <ul style="list-style-type: none"><li>- แบตเตอรี่หรือคาปาซิเตอร์ภายในตัว</li><li>- ติดตั้งใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้ารถยนต์ได้</li></ul>  |

