



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY  
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

ข้อกำหนดเช่ารถยนต์แวนตรวจการ ขับเคลื่อน 4 ล้อ

|                                  |                            |             |            |             |
|----------------------------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|
| Specification No.: RVEH-178/2566 | Approved date: 09 AUG 2023 | Rev. No.: 1 | Form No. - | Page 1 of 1 |
|----------------------------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|

- ข้อกำหนดเช่ารถยนต์แวนตรวจการ ขับเคลื่อน 4 ล้อ มีรายละเอียดดังนี้
- ประเภทรถ : รถยนต์นั่ง 4 ประตู (ชนิดบานเปิด) และประตูด้านหลัง 1 บาน (รุ่นล่าสุดที่กำลังอยู่ในสายการผลิตของผู้ผลิต) ประกอบสำเร็จรูปตามมาตรฐานจากโรงงาน (ไม่ใช่รถยนต์ดัดแปลงจากรถยนต์บรรทุก 1 คัน)
  - เครื่องยนต์ : ดีเซล 4 สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ และเป็นไปตาม มอก. 2550 ฉบับล่าสุด
  - ระบบเกียร์ : อัตโนมติ
  - ระบบขับเคลื่อน : ขับเคลื่อน 4 ล้อ
  - ระบบเบรก : ไฮดรอลิก 2 วงจร พร้อมระบบเบรกป้องกันล้อล็อก (ABS)
  - ระบบพวงมาลัย : เพาเวอร์
  - ระยะห่างช่วงล้อหน้า-ล้อหลัง : ไม่น้อยกว่า 2,750 มิลลิเมตร
  - ระยะต่ำสุดจากพื้น (Ground clearance) : ไม่น้อยกว่า 190 มิลลิเมตร
  - ที่นั่ง :
    - สำหรับผู้ขับขี่ และผู้โดยสารด้านหน้า (รวม 2 ที่นั่ง) สามารถเลื่อนปรับได้โดยอิสระ พร้อมเข็มขัดนิรภัย 3 จุด จำนวน 2 ชุด
    - แถว 2 สำหรับผู้โดยสาร 3 ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย 3 จุด จำนวน 3 ชุด
    - แถว 3 สำหรับผู้โดยสาร 2 ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย 3 จุด จำนวน 2 ชุด
  - ชนิดยางและล้อ : เรเดียล ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต ล้ออัลลอยด์
  - สติ๊กเกอร์ : ติดแผ่นสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามแบบเลขที่ SB3-015/61001
- อุปกรณ์บันทึกภาพและระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์ : รายละเอียดตาม ANNEX อุปกรณ์บันทึกภาพและระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์แบบ Real time (GPS Tracking MDVR)
- อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถยนต์ครบชุด ตามที่บริษัทผู้ผลิตโฆษณา พร้อมมีอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างน้อย ดังนี้
- (1) เครื่องปรับอากาศ
  - (2) พิล์มกรองแสง
  - (3) กระจกหน้าต่างหน้า-หลัง ปรับขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
  - (4) กระจกมองข้างซ้าย-ขวา ปรับด้วยระบบไฟฟ้า
  - (5) ระบบเซ็นทรัลล็อก
  - (6) เครื่องเสียงแบบจอสัมผัส รองรับการเชื่อมต่อ USB และ Bluetooth พร้อมลำโพง
  - (7) กล้องมองภาพด้านหลังขณะถอยจอด และสัญญาณเตือนกะระยะ





PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY  
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

Specification No.: RVEH-178/2566: ข้อกำหนดเข้ารถยนต์แรงดันต่ำ 4 ล้อ

ใบเสนอราคา

Page 1 of 1

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

| รายการที่ | วัสดุเลขที่<br>ของ กฟภ. | แค็ตตาล็อก<br>หมายเลข | รายละเอียด  | จำนวน | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) |
|-----------|-------------------------|-----------------------|---|-------|-----------------------|------------------|
| 1         | -                       |                       | รถยนต์แรงดันต่ำ 4 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,000 ซีซี<br>หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ เกียร์อัตโนมัติ | คัน   |                       |                  |

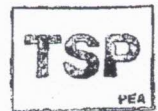


PRELIMINARY



ขนาดตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 เซนติเมตร

หมายเหตุ : ใช้สติ๊กเกอร์สีดำ



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

แบบสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์

แบบเลขที่...SB3-015/61001..

วันที่.....13 มี.ค. 2561.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

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 :

- ใช้สติ๊กเกอร์สีดำ
- ให้ผู้สัญญาสอบถามรหัสยานพาหนะ ก่อนการส่งมอบรถยนต์เข้าประเภทต่างๆ ดังนี้
  - ในกรณีของสำนักงานใหญ่ สอบถามจาก กองอำนวยการ (กนค.)
  - ในกรณีของการไฟฟ้าเขต สอบถามจาก แผนกยานพาหนะและเครื่องมือกล กองก่อสร้างและบริหารโครงการ (ผยค. กกค. แต่ละเขต)



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

मितเป็น.....

แบบสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์

แบบเลขที่...SB3-015/61001...

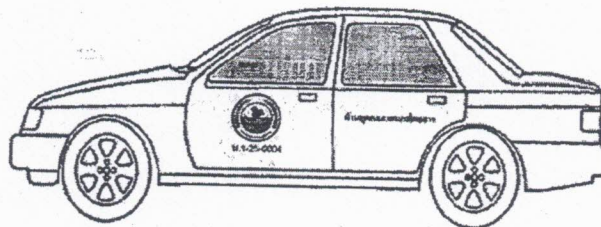
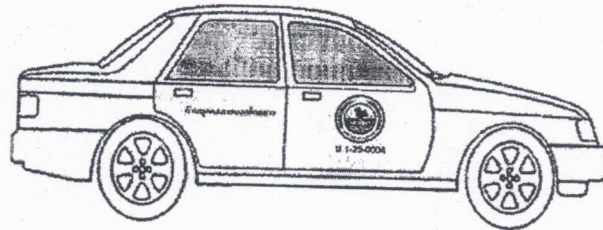
วันที่ 13 มี.ค. 2561

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

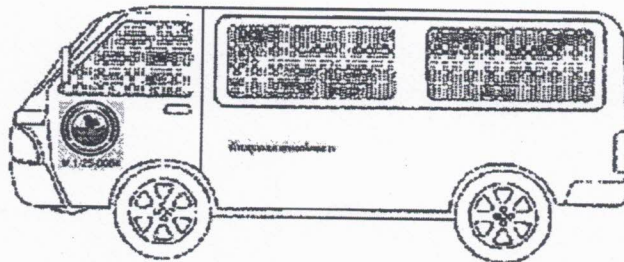
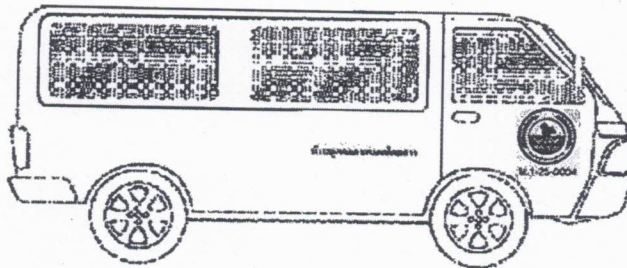
แผ่นที่ 2 ของจำนวน 5 แผ่น

PRELIMINARY

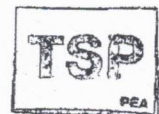
ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค,  
รถยนต์พาหนะ และข้อความ



ตัวอย่าง 1 รถยนต์นั่ง



ตัวอย่าง 2 รถตู้โดยสาร หลังคาสูง



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

วันที่.....13 มี.ค. 2561.....

แบบสติกเกอร์ตราสัญลักษณ์

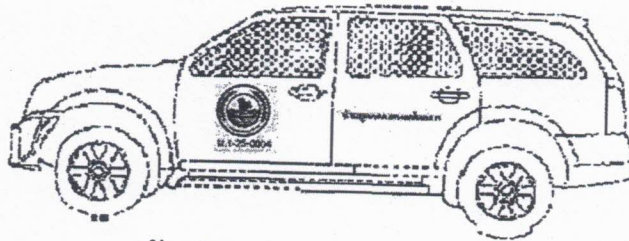
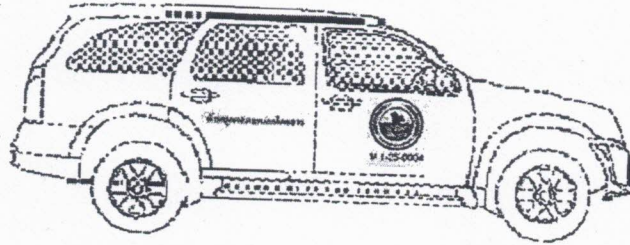
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบเลขที่...SB3-015/61001...

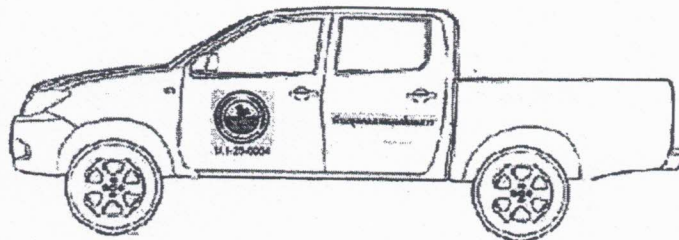
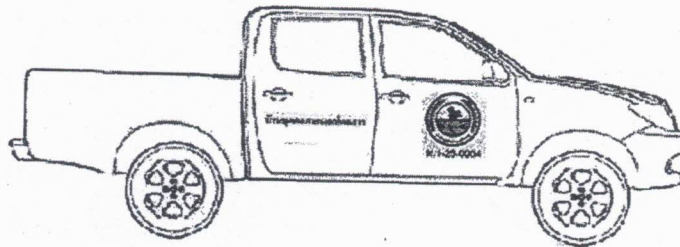
แผ่นที่...3...ของจำนวน...5...แผ่น

PRELIMINARY

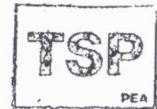
ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค,  
รถยนต์ยานพาหนะ และข้อความ



ตัวอย่าง 3 รถแวนตรวจการ



ตัวอย่าง 4 รถ Double cab



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

วันที่ 13 มี.ค. 2561.....

แบบสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

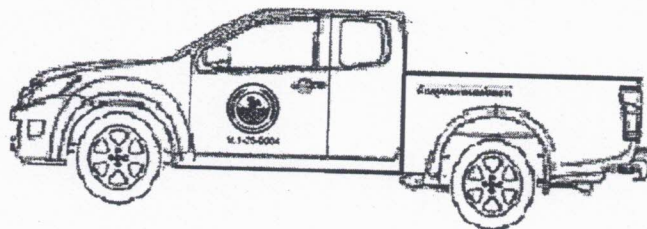
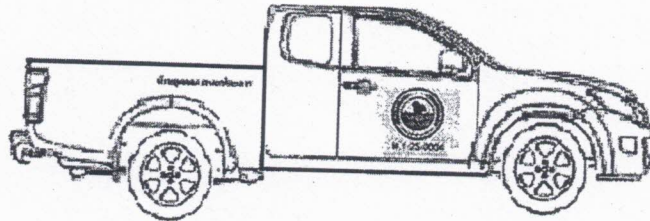
แบบเลขที่...SB3-015/61001...

แผ่นที่...4...ของจำนวน...5...แผ่น



PRELIMINARY

ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค,  
รถยนต์สายพาน และข้อความ



ตัวอย่าง 5 รถ Space cab

หมายเหตุ :

1. ให้ติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และรถยนต์สายพาน ที่ประตูด้านหน้าทั้งสองข้างของรถยนต์
2. ให้ติดตั้งเกอ์ตรข้อความ "ห้ามบุคคลภายนอกโดยสาร" ที่ประตูด้านหลังทั้งสองข้างของรถยนต์ หรือในกรณีที่ไม่มีประตูหลัง ให้ติดที่ด้านข้างของกระบะทั้งสองข้างของรถยนต์



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

แบบสติกเกอร์ตราสัญลักษณ์

แบบเลขที่...SB3-015/61001...

วันที่.....13 มี.ค. 2561.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แผ่นที่...5...ของจำนวน...5...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"><li>- มีกล้องบันทึกภาพหน้ารถยนต์</li><li>- บันทึกวิดีโอและเสียงขณะใช้งาน ความละเอียดวิดีโอไม่น้อยกว่า 720P</li><li>- ติดตามยานพาหนะด้วยจีพีเอส (GPS) และสามารถรับส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายไร้สาย 4G หรือดีกว่า</li><li>- รองรับการบันทึกข้อมูลผ่าน SD Card ขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า 128 GB</li><li>- ติดตั้งใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้าของรถยนต์ได้</li><li>- มีแบตเตอรี่สำรองพลังงาน</li><li>- ทำงานร่วมกับโปรแกรมระบบติดตามรถยนต์ด้วยจีพีเอส (GPS)</li></ul>   |
| โปรแกรมระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์ด้วยจีพีเอส (GPS) | <ul style="list-style-type: none"><li>- สามารถแสดงตำแหน่งปัจจุบันของรถยนต์แบบ Real-time ได้</li><li>- สามารถแสดงข้อมูลภาพเหตุการณ์การใช้งานรถยนต์จากกล้องบันทึกภาพแบบ Real-time และแบบย้อนหลังได้</li><li>- สามารถแสดงข้อมูลพฤติกรรมการใช้รถยนต์</li><li>- สามารถใช้งานและแสดงข้อมูลด้วยโปรแกรม Web Browser ได้แก่ Internet Explorer, Safari, Google Chrome และ Fire Fox เป็นอย่างน้อย</li><li>- มีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้าใช้งานระบบแบบจำแนกบุคคลได้</li><li>- สามารถจัดทำรายงานต่าง ๆ ในรูปแบบ Excel และ PDF ได้</li></ul> |

