



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

ข้อกำหนดเช่ารถยนต์บรรทุก 1 คัน 4 ประตู (Double cab) พร้อมครอบหลังคากระเบื้องท้ายเสมอตัวรถ

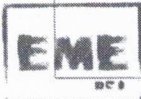
Specification No.: RVEH-165/2566 Approved date: 09 AUG 2023 Rev. No.: 2 Form No. - Page 1 of 1

ข้อกำหนดเช่ารถยนต์บรรทุก 1 คัน 4 ประตู (Double cab) พร้อมครอบหลังคากระเบื้องท้ายเสมอตัวรถ มีรายละเอียด ดังนี้:

- ประเภทรถ : รถยนต์บรรทุก 1 คัน 4 ประตู (Double cab) ประกอบสำเร็จรูป ตามมาตรฐานจากโรงงาน (รุ่นล่าสุด ที่กำลังอยู่ในสายการผลิตของผู้ผลิต) ครอบหลังคาสำเร็จรูปชนิดทำด้วยไฟเบอร์กลาส
- เครื่องยนต์ : ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ และเป็นไปตาม มอก. 2550 ฉบับล่าสุด
- ระบบขับเคลื่อน : ขับเคลื่อน 4 ล้อ
- ระบบเบรก : ไฮดรอลิก 2 วงจร ดิสก์เบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง พร้อมระบบป้องกันล้อล็อก (ABS)
- ระบบพวงมาลัย : เพาเวอร์
- ระยะทางช่วงล้อหน้า-ล้อหลัง : ไม่น้อยกว่า 2,900 มิลลิเมตร
- ระยะต่ำสุดจากพื้น (Ground clearance) : ไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร
- ชนิดยางและล้อ : เรเดียล ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต ล้ออัลลอยด์
- หลังคากระเบื้อง : - หลังคาสำเร็จรูป ชนิดทำด้วยไฟเบอร์กลาส เป็นสีเดียวกับตัวรถยนต์ ยึดแน่นกับตัวกระบะ ความสูงระดับเดียวกับแคปของรถยนต์ และมีความกว้าง-ยาวเท่ากับขนาดกระบะ
- มีกระจกนิรภัยบานเลื่อนในแต่ละด้าน มีประตูท้าย ติดกระจกนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ล็อกและกุญแจ
- ภายในมีไฟส่องสว่างอย่างน้อย 1 ดวง พร้อมสวิตช์ ปิด-เปิด
- กันชนหลัง : ติดแผ่นสติกเกอร์ สีดำ สลับ สีเหลืองสะท้อนแสง จำนวน 2 แผ่น โดยแผ่นสติกเกอร์สีเหลืองสะท้อนแสง มีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง ระดับที่ 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผ่นสะท้อนแสง เลขที่ มอก. 606 ฉบับล่าสุด และมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 5 ปี (Engineer grade หรือดีกว่า) รายละเอียดตามแบบเลขที่ SA3-015/49006
- สติกเกอร์ : ติดแผ่นสติกเกอร์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามแบบเลขที่ SB3-015/61001
- อุปกรณ์บันทึกภาพและระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์ : รายละเอียดตาม ANNEX อุปกรณ์บันทึกภาพและระบบติดตามตำแหน่งรถยนต์แบบ Real-time (GPS Tracking MDVR)

อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถยนต์ครบชุด ตามที่บริษัทผู้ผลิตโฆษณา พร้อมอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกไม่น้อยกว่า ดังนี้:

- (1) เครื่องปรับอากาศ (เฉพาะภายใน double cab)
- (2) ไฟล์มกรองแสง (สำหรับติดกระจาด้านหน้า (เด็มบาน) ด้านข้างของ double cab และ ด้านข้าง-ท้าย ของหลังคากระบะ)
- (3) เบาะนั่งตอนหน้าปรับเอนนอนได้
- (4) เข็มขัดนิรภัย 3 จุดไม่น้อยกว่า 4 ที่นั่ง
- (5) พนักพิงศีรษะ เบาะหน้า สำหรับ 2 ที่นั่ง
- (6) เครื่องเสียงแบบจอสัมผัส รองรับการเชื่อมต่อ USB และ Bluetooth พร้อมลำโพง (เฉพาะภายใน double cab)
- (7) ระบบเซ็นทรัลล็อก และกระจกไฟฟ้า
- (8) กล้องมองภาพด้านหลังขณะถอยจอด





การไฟฟ้านครหลวง
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

Specification No.: RVEH-165/2566 ข้อกำหนดเช่ารถยนต์บรรทุก 1 คัน 4 ประตู (Double cab) พร้อมครอบหลังคากระบะท้ายเสมอตัวรถ

Page 1 of 1

ใบเสนอราคา

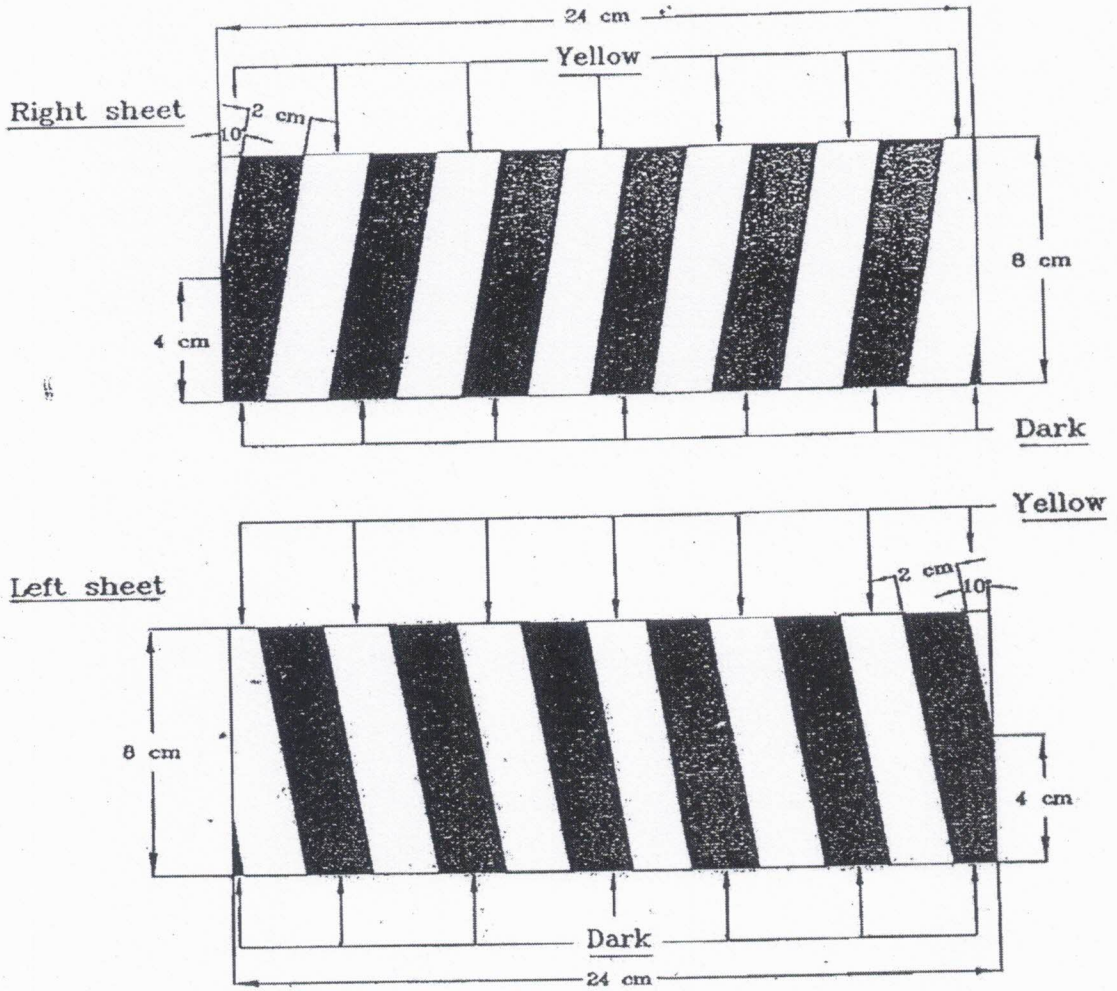
ชื่อผู้ทำ :
เครื่องหมายการค้า :
ประเทศที่ทำ :
ผู้เสนอราคา :
วัน/เดือน/ปี :

รายการที่	วัสดุเลขที่ ของ กฟภ.	แค็ตตาล็อก หมายเลข	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	-		เช่ารถยนต์บรรทุก 1 คัน 4 ประตู (Double cab) พร้อมครอบหลังคากระบะท้ายเสมอตัวรถ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ	คัน		



PRELIMINARY

Dark and reflective yellow sticker installed at rear of light duty truck



- NOTE :**
1. The surface alternates between dark and yellow colours
 2. Yellow shall be reflective colour, coefficient of retro-reflection of reflective yellow sticker shall be level 1 according to latest TIS 606
 3. Size of sticker is 8cm x 24cm



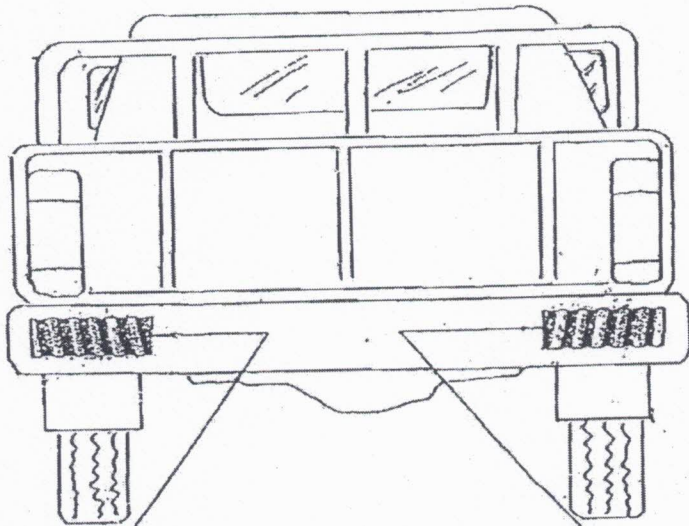
กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วันที่... 29 มี.ค. 2549
 มิติเป็น... Centimetre
 มาตรฐาน.....

แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง สำหรับรถขนาดเล็ก
REFLECTIVE STICKER FOR LIGHT DUTY TRUCK

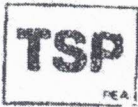
แบบเลขที่ SA2-015/49006
 แผ่นที่ 1. ของจำนวน 2. แผ่น

PRELIMINARY



The position of reflective sticker

LIGHT DUTY TRUCK OF PEA



Handwritten signature/initials

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
วันที่ 29 มี.ค. 2549	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง สำหรับรถขนาดเล็ก	แบบเลขที่ SA3-015/49008
มิติเป็น Centimetre	REFLECTIVE STICKER FOR LIGHT DUTY TRUCK	แผ่นที่ 2. ของจำนวน 2 แผ่น
มาตราส่วน		

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 :

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

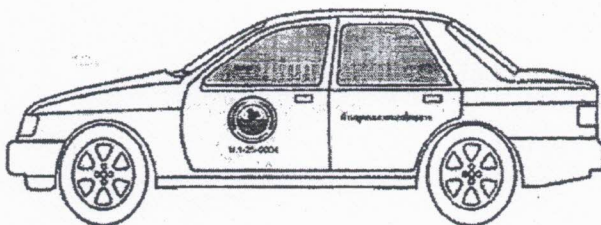
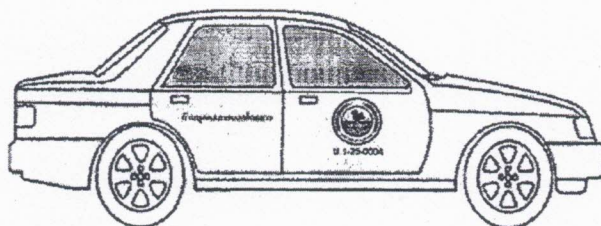


กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

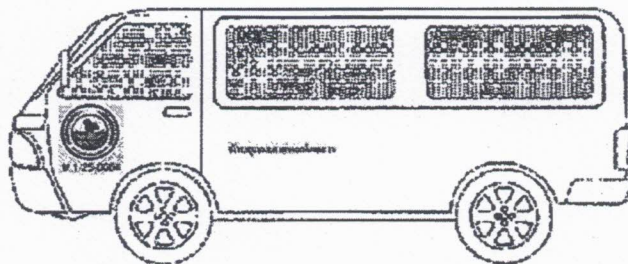
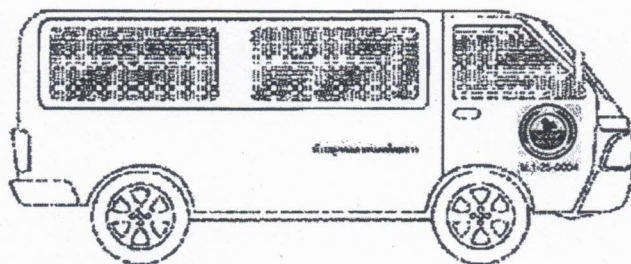
มิติเป็น.....	แบบสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์	แบบเลขที่ SB3-015/61001..
วันที่ 13 มี.ค. 2561.....	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	แผ่นที่ 2 ของจำนวน 5 แผ่น

PRELIMINARY

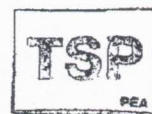
ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค,
รหีสยานพาหนะ และข้อความ



ตัวอย่าง 1 รถยนต์นั่ง



ตัวอย่าง 2 รถตู้โดยสาร หลังคาสูง



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มีมติเป็น.....

วันที่..... 13 มี.ค. 2561.....

แบบสติกเกอร์ตราสัญลักษณ์

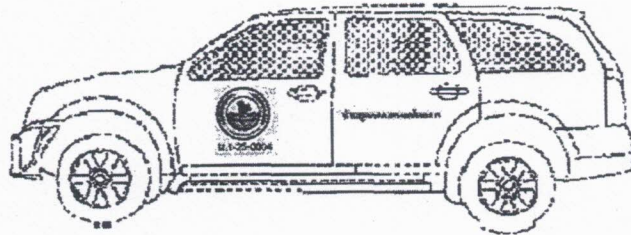
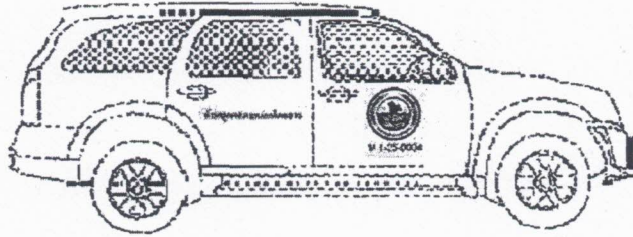
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบเลขที่...SB3-015/61001...

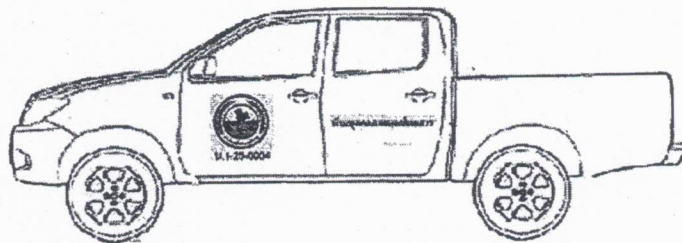
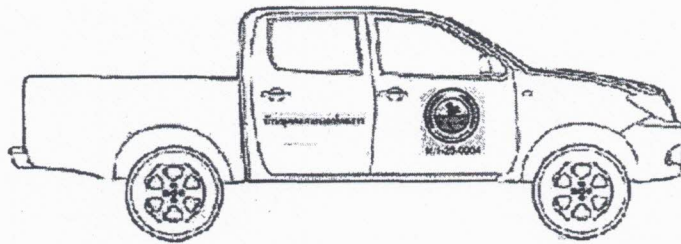
แผ่นที่...3... ของจำนวน...5... แผ่น

PRELIMINARY

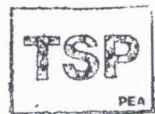
ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค,
รถยนต์พาหนะ และข้อความ



ตัวอย่าง 3 รถแวนตรวจการ



ตัวอย่าง 4 รถ Double cab



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

แบบสติ๊กเกอร์ตราสัญลักษณ์

แบบเลขที่...SB3-015/61001...

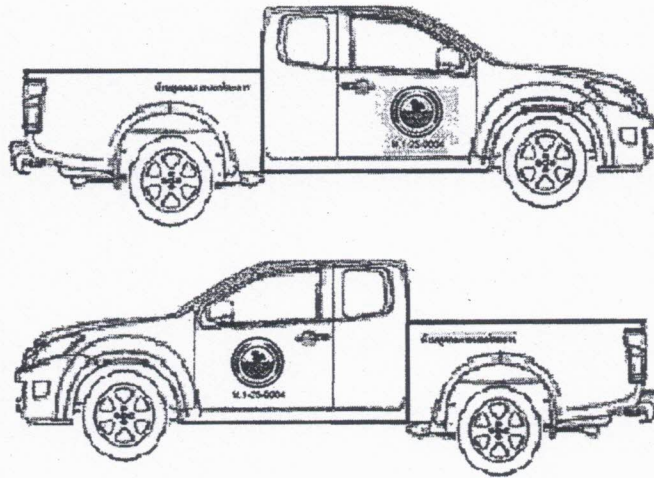
วันที่.....13 มี.ค. 2561.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แผ่นที่...4... ของจำนวน...5... แผ่น

PRELIMINARY

ตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค,
รหস্যานพาหนะ และข้อความ



ตัวอย่าง 5 รถ Space cab

หมายเหตุ :

1. ให้ติดตั้งเกอ์ตราสัญลักษณ์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และรหস্যานพาหนะ ที่ประตูด้านหน้าทั้งสองข้างของรถยนต์
2. ให้ติดตั้งเกอ์ตรข้อความ “ห้ามบุคคลภายนอกโดยสาร” ที่ประตูด้านหลังทั้งสองข้างของรถยนต์ หรือในกรณีที่ไม่มีประตูหลัง ให้ติดที่ด้านข้างของกระบะทั้งสองข้างของรถยนต์



กองข้อกำหนดทางเทคนิค ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มิติเป็น.....

วันที่.....13.มี.ค. 2561.....

แบบสติกเกอร์ตราสัญลักษณ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบเลขที่...SB3-015/61001...

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">- 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- มีระบบรักษาความปลอดภัยในการใช้งานระบบแบบจำแนกบุคคลได้- สามารถจัดทำรายงานต่าง ๆ ในรูปแบบ Excel และ PDF ได้

