คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ขส.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 2320-T-68-P- 0315

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถยนต์บรรทุกปกติขนาดเล็ก ติดตั้งหลังคาทรงสูง

หน่วยนับ คัน

---

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 ใช้ในการบรรทุกคน, สิ่งของ หรือติดตั้งอุปกรณ์ตามที่ทางราชการกำหนด

1.1.2 ใช้งานทางธุรการ

1.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

1.2.1 เครื่องยนต์

1.2.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด 4 จังหวะ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กระบอกสูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ และคุณสมบัติด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ ตามกฎหมายที่บังคับใช้ในปัจจุบัน และสามารถจดทะเบียนได้ตามกฎหมาย

1.2.1.2 มีปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์

1.2.2 ระบบส่งกำลังเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 ความเร็ว ถอยหลัง 1 ความเร็ว

1.2.3 ระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง

1.2.3.1 แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อ มีความจุตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2.3.2 มีระบบไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามแบบ และชนิดของรถ และถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

1.2.3.3 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพลขับ(หัวเก๋ง) สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน

1.2.3.4 เครื่องปัดน้ำฝนทำงานด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2.4 ระบบห้ามล้อ

1.2.4.1 ห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมระบบเบรก ABS

1.2.4.2 มีห้ามล้อจอดพัก

<u>คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ขส. ของ ขส.ทบ.</u>

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. ..... กรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการ และเลขานุการ

วันที่ 27 ธ.ค. 67

<u>คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ขส.</u>

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. ..... กรรมการ

พ.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. ..... กรรมการ และเลขานุการ

วันที่ 27 ธ.ค. 67

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถยนต์บรรทุกปกติขนาดเล็ก ติดตั้งหลังคาทรงสูง

1.2.5 กงล้อและยาง

1.2.5.1 กงล้อ และยางตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2.5.2 มีกงล้อ และยางอะไหล่พร้อมที่ติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

1.2.6 ระบบรองรับน้ำหนักด้านหลัง เสริมแผ่นแหนบไม่น้อยกว่าข้างละ 2 แผ่น

1.2.7 มีเครื่องเสียง ชนิดติดตั้งในรถยนต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

1.2.8 พื้นที่กระบะบรรทุก มีรายละเอียดดังนี้

1.2.8.1 ติดตั้งหลังคาไฟเบอร์กลาสหรือหลังคาเหล็ก แบบทรงสูง ตามผนวก ก หรือ ผนวก ข หรือ ผนวก ค ซึ่งจะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.2.8.2 เมื่อติดตั้งหลังคาทรงสูง กับรถยนต์บรรทุกปกติขนาดเล็ก จะต้องปิดสนิทไม่มีการรั่วซึม

1.2.8.3 ติดตั้งเก้าอี้ที่นั่งทรงสูงตามแนวยาวของตัวรถ ทั้งด้านซ้าย และด้านขวา สามารถพับเก็บและถอดออกได้

1.2.8.4 พื้นกระบะคลุมทับด้วยพื้นปูกระบะกันกระแทก (LINER) หรือ แผ่นอะลูมิเนียมมีลายกันลื่น ซึ่งจะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.2.8.5 พื้นที่กระบะบรรทุก สามารถติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู/ชั่วโมง ชนิดแยกคอมเพรสเซอร์ และระบบการทำงานกับเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในห้องพลขับ(หัวเก๋ง)

1.2.8.6 ติดตั้งกระจกแบบบานเลื่อนหลังเก๋ง เพื่อติดต่อสื่อสารระหว่างห้องพลขับกับพื้นที่บรรทุก

1.2.9 มีเข็มขัดนิรภัยชนิด 3 จุด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ในห้องพลขับ(หัวเก๋ง)

1.2.10 ติดฟิล์มกรองแสงชนิดป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลตได้ไม่น้อยกว่า 70% และมีความเข้มไม่น้อยกว่า 40%

1.2.11 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 75 ลิตร

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นรถยนต์บรรทุกปกติขนาดเล็ก ขับเคลื่อนด้วยเพลาหลังแบบ 4x2 พวงมาลัยขวา มีเครื่องช่วยผ่อนแรง มีประตูเปิด-ปิด ขึ้น-ลง 2 ประตู พื้นที่บรรทุกติดตั้งหลังคา

1.3.2 ตัวรถ มีขนาดดังนี้

1.3.2.1 ความยาวตัวรถไม่น้อยกว่า 5,200 มิลลิเมตร

1.3.2.2 ความกว้างตัวรถไม่น้อยกว่า 1,750 มิลลิเมตร

1.3.2.3 ความสูงตัวรถไม่น้อยกว่า 1,650 มิลลิเมตร

1.3.2.4 ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถยนต์บรรทุกปกติขนาดเล็ก ติดตั้งหลังคาทรงสูง

2. การบรรจุและหีบห่อ

อุปกรณ์ใดที่ไม่ติดมากับตัวรถ รวมถึงโครงสร้าง หรือชิ้นส่วนประกอบอื่นๆ ที่ได้ถอดแยก เพื่อการขนส่ง ต้องทำการบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรง ป้องกันการกระทบกระเทือนจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งป้องกันจากสภาวะต่างๆ ในการขนส่ง

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถใช้งานได้ทันที

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

3.3 สีของตัวรถ และหลังคาทรงสูง เป็นสีกากีแกมเขียวตามคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ข. รายการสีเคลือบกึ่งเงา หมายเลข คฉ. 8010-E-62-P-0808 หรือที่มีใช้ในปัจจุบัน หรือสีตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ซึ่งจะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.4 ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ มีอย่างน้อยดังนี้

3.4.1 แม่แรง ขนาดไม่น้อยกว่า 3 ตัน และอุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

3.4.2 ประแจเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

3.4.3 คีมล็อก สำหรับจับของกลม ขนาด 10 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

3.4.4 ไขควงปากแบน ความยาวไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

3.4.5 ไขควงปากแฉก ความยาวไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

3.4.6 คีมปากแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

3.4.7 ประแจแหวน 2 ทาง จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ตัว จำนวน 1 ชุด

3.4.8 ประแจปากตาย 2 ทาง จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ตัว จำนวน 1 ชุด

3.4.9 ประแจบล็อก ชนิดยาว จำนวนไม่น้อยกว่า 10 อัน พร้อมกล่องบรรจุ จำนวน 1 ชุด

3.4.10 ค้อนเหล็กหัวกลม ขนาด 2 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

3.4.11 กล่องบรรจุเครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถสามารถบรรจุเครื่องมือตามข้อ 3.4.2 ถึง 3.4.10 ได้จำนวน 1 กล่อง

3.5 มีป้ายสามเหลี่ยมสะท้อนแสงฉุกเฉิน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

3.6 มีคู่มือการใช้งาน และปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทย เป็นแบบรูปเล่ม และแบบอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/คัน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ขส. ของ ขส.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. ..... กรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการ และเลขานุการ

วันที่ 17 ธ.ค. 67

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ขส.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. ..... กรรมการ

พ.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. ..... กรรมการ และเลขานุการ

วันที่ 17 ธ.ค. 67

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถยนต์บรรทุกปกติขนาดเล็ก ติดตั้งหลังคาทรงสูง

3.7 มีคู่มือการซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทย เป็นแบบรูปเล่ม และแบบอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/คัน

3.8 มีคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่เป็นภาษาไทย เป็นแบบรูปเล่ม และแบบอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/คัน

3.9 คู่มือตามข้อ 3.6 – 3.8 เพิ่มเติม 5 ชุดต่อการจัดหาหนึ่งคราว เป็นแบบรูปเล่ม และแบบอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลจาก เครื่องคอมพิวเตอร์

4. <u>วิธีตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบความเรียบร้อยของตัวรถยนต์ และหลังคา

4.2 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

4.3 ตรวจและทดสอบการรั่วซึมรอยต่อหลังคาและกระจกทุกบาน

4.4 ทดลองใช้งานรถยนต์

<u>คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ขส. ของ ขส.ทบ.</u>

พ.อ. (จตุรภัทร ดวงนิมิตร) เสธ.ขส.ทบ. / ประธานกรรมการ

พ.ต. (วุฒิชัย สมาจักร์) หน.มว.รยบ.กยพ.ศคย.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนก รยบ.กยพ.ศคย.ทบ. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. (คารมณ์ ลอแท) ประจำ มว.ขส.ทบ./กรรมการ

พ.อ. (ยุทธ์ศักดิ์ กองช่าง) รอง ผอ.ภวก.ขส.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๒๖ ธ.ค. 67

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถยนต์บรรทุกปกติขนาดเล็ก ติดตั้งหลังคาทรงสูง

<u>คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ขส.</u>

พ.อ. _____ รอง จก.ขส.ทบ./ประธานกรรมการ

(ธนาวิชญ์ กิตติศุภคุณ)

พ.อ. _____ ผอ.กยพ.ศคย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ธนากร วรรโณภาส)

พ.อ. _____ ผอ.กช.ขส.ทบ./กรรมการ

(คึกฤทธิ์ ไชยถา)

พ.ต. _____ หน.มว.รยบ.กยพ.ศคย.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนก รยบ.กยพ.ศคย.ทบ.

(วุฒิชัย สมาจักร์) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. _____ ผอ.กวก.ขส.ทบ./กรรมการ และเลขานุการ

(วุฒิไกร ทายะนา)

วันที่ 27 ธ.ค. 67

ผนวก ก

ประกอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ขส. รายการรถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก ติดตั้งหลังคาทรงสูง

หมายเลข คฉ. 2320-T-68-P- 0315

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลังคา แบบที่ 1

หน่วยนับ หลัง

---

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ติดตั้งพื้นที่บรรทุกของรถยนต์บรรทุกปกติขนาดเล็ก เพื่อป้องกันสภาพภูมิอากาศต่างๆ ระหว่างบรรทุกกำลังพล หรือบรรทุกสิ่งอุปกรณ์ต่างๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 หลังคา ทำจากไฟเบอร์กลาส หรือเหล็ก

1.2.2 มีช่องลม พร้อมกระจกด้านข้างซ้าย-ข้างขวา เป็นกระจกนิรภัย บานเลื่อนเปิด-ปิดได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 บาน มีที่ล็อกภายใน

1.2.3 ด้านหลังมีประตูเปิด-ปิด แบบบานพับ พร้อมกระจก 2 บาน มีมือจับสำหรับเปิด-ปิด ทั้งภายนอกและภายในห้องโดยสาร มีระบบล็อกพร้อมกุญแจ

1.2.4 ภายในหลังคา มีโคมไฟ พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด ได้

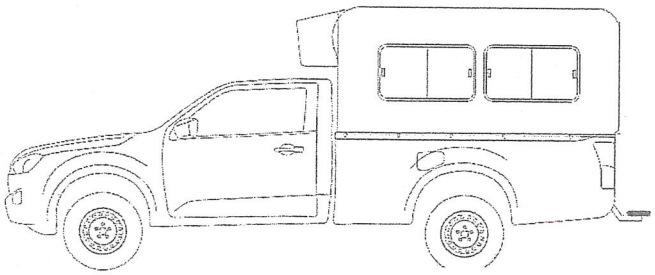
1.2.5 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ของหลังคา เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

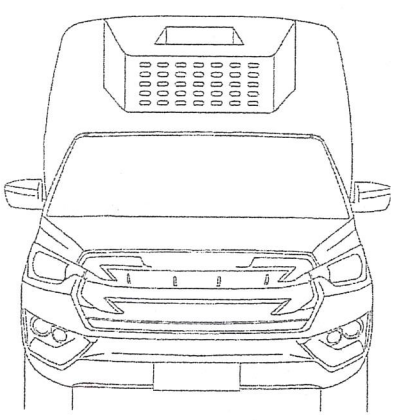
1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

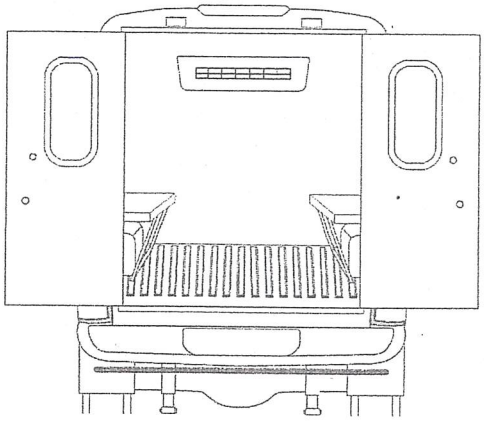
1.3.1 หลังคามีขนาดพอดี เหมาะสมกับกระบะบรรทุก หรือมีขนาดโดยสังเขปดังนี้

1.3.1.1 ความยาวหลังคา	ไม่น้อยกว่า 2,450 มิลลิเมตร
1.3.1.2 ความกว้างหลังคา	ไม่น้อยกว่า 1,600 มิลลิเมตร
1.3.1.3 ความสูงหลังคา	ไม่น้อยกว่า 1,100 มิลลิเมตร

1.3.2 การแสดงรูปร่าง ขนาด มิติ และส่วนประกอบของตัวรถ โดยสังเขป







<u>คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ขส. ของ ขส.ทบ.</u>

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. ..... กรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการ และเลขานุการ

วันที่ 27 ธ.ค. 67

<u>คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ขส.</u>

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. ..... กรรมการ

พ.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. ..... กรรมการ และเลขานุการ

วันที่ 27 ธ.ค. 67