

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายขนส่งที่ ขส.ทอ. ๒๑/๖๖

ชื่อพัสดุ รถบรรทุกขนาดเล็กสนับสนุนภารกิจซักรีดเสื้อผ้า

๑. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** เพื่อใช้เป็นรถบรรทุกสำหรับสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติภารกิจซักรีดเสื้อผ้า

๒. **ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ**

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๒.๒ ระบบจ่ายเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล
- ๒.๓ ระบบขับเคลื่อน แบบขับเคลื่อน ๒ ล้อ
- ๒.๔ ระบบส่งกำลัง (ระบบเกียร์) แบบเกียร์ธรรมดา
- ๒.๕ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๖ ระบบเบรกของล้อหน้าเป็นแบบจานห้ามล้อ (Disc Brake)
- ๒.๗ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขับเคลื่อน พวงมาลัยช่วยผ่อนแรง (Power Steering)
- ๒.๘ ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๙ กระจกบังลมหน้า-หลัง และกระจกบังลมโดยรอบ เป็นกระจกนิรภัยตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- ๒.๑๐ กระจกบังลมหน้าติดฟิล์มกรองแสง ชนิดป้องกันรังสีอุลตราไวโอเลตได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ ส่วนกระจกบังลมหลังและกระจกบังลมด้านข้างติดฟิล์มกรองแสง ชนิดป้องกันรังสีอุลตราไวโอเลตได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ และมีความเข้มไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์ พร้อมรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๒.๑๑ กระจกมองข้าง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑๒ ที่ปัดน้ำฝน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑๓ เบาะที่นั่ง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑๔ พวงมาลัย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑๕ ระบบสตาร์ท ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑๖ กระจกไฟฟ้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑๗ มีระบบเซ็นทรัลล็อกควบคุมการเปิด-ปิดประตู
- ๒.๑๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑๙ มีช่องต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๒๐ ระบบเครื่องเสียงและการเชื่อมต่อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๒๑ สารมลพิษจากเครื่องยนต์ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ๒.๒๒ ล้อและยาง
 - ๒.๒๒.๑ กงล้อและยางเป็นแบบหรือชนิดเดียวกันทุกเส้น ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
 - ๒.๒๒.๒ ยางอะไหล่ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๒๒.๓ ยางต้องผลิตไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันส่งมอบรถยนต์

๓. **ความปลอดภัย**

- ๓.๑ มีฉลุมนิรภัยคู่หน้า (SRS) เป็นอย่างน้อย
- ๓.๒ มีระบบเบรกป้องกันล้อล็อก (ABS)
- ๓.๓ มีเข็มขัดนิรภัย ติดตั้งบริเวณเบาะนั่งคู่หน้า ๒ ตำแหน่งเป็นอย่างน้อย
- ๓.๔ ติดตั้งกล้องมองขณะถอยหลังพร้อมจอแสดงผล
- ๓.๕ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพด้านหน้ารถและด้านท้ายรถ โดยติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๔. **ความคงทนและความทนทานต่อการใช้งาน** มีการพ่นป้องกันสนิมบริเวณส่วนต่าง ๆ ที่จำเป็น ตามมาตรฐานการป้องกันสนิมจากโรงงานผู้ผลิต

๕. **ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา** มีคู่มือการซ่อมและคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

๖. **รูปร่างลักษณะและขนาด**

- ๖.๑ ลักษณะโดยทั่วไป เป็นรถยนต์บรรทุกที่มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑ ตัน ห้องโดยสารเป็นแบบ ๒ ประตู เป็นรถช่วงยาวมีกระบะบรรทุกสำเร็จรูปพร้อมพื้นปูกระเบื้อง (Liner) และติดตั้งหลังคาอะลูมิเนียม
- ๖.๒ รายละเอียดของหลังคาอะลูมิเนียม มีดังนี้
 - ๖.๒.๑ เป็นหลังคาที่มีโครงเหล็กหุ้มด้วยอะลูมิเนียมเรียบ
 - ๖.๒.๒ ด้านข้างของหลังคารถด้วยตาข่ายกันกระแทก
 - ๖.๒.๓ ทำประตูท้ายเป็นแบบสองบานสำหรับเปิดออกด้านข้างซ้าย - ขวา
 - ๖.๒.๔ สีแห่งซ้สีเดียวกับตัวรถ
 - ๖.๒.๕ ความสูงของพื้นกระบะถึงหลังคาอะลูมิเนียม ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร
 - ๖.๒.๖ ภายในหลังคาอะลูมิเนียมติดตั้งราวสำหรับแขวนเสื้อผ้าขนาดและจำนวนตามความเหมาะสม
- ๖.๓ ขนาดต่าง ๆ ของรถ

๖.๓.๑ ความยาวของตัวรถ	ไม่น้อยกว่า	๕,๐๕๐ มิลลิเมตร
๖.๓.๒ ความกว้างของตัวรถ	ไม่น้อยกว่า	๑,๗๐๐ มิลลิเมตร
๖.๓.๓ ความสูงของตัวรถ	ไม่ต่ำกว่า	๑,๖๐๐ มิลลิเมตร
๖.๓.๔ ความยาวของช่วงล้อ	ไม่น้อยกว่า	๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๗. **สีและลวดลาย** ตัวรถสีดำ หรือ สีน้ำเงินเข้ม (Air Force Blue) หรือสีตามที่ทางราชการกำหนด

๘. **คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต** วัสดุทุกชิ้นที่ใช้ในการผลิตเป็นรถยนต์ และอุปกรณ์ทุกอย่างที่ใช้ประกอบกับรถยนต์ เป็นวัสดุอย่างดี และเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๙. **วิธีการผลิต** ผลิตด้วยความประณีต เรียบร้อย

๑๐. **การตรวจการทดลอง** ตรวจสอบข้อกำหนดในคุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้

๑๑. **อุปกรณ์ที่จะต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้**

- ๑๑.๑ คู่มือการใช้งาน (User's Manual) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ไว้ประจำรถคันละ ๑ ชุด ในรูปแบบหนังสือ และให้ กวก.ขส.ทอ. จำนวน ๑ ชุด ในรูปแบบหนังสือหรือสื่อบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถใช้งานได้โดยไม่มีข้อจำกัด

- ๑๑.๒ คู่มือการซ่อม (Workshop Manual) สำหรับทุกระบบ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด ในรูปแบบหนังสือหรือสื่อบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถใช้งานได้โดยไม่มีข้อจำกัด
- ๑๑.๓ คู่มือชิ้นส่วนรถยนต์ (Parts Catalog) สำหรับทุกระบบ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด ในรูปแบบหนังสือหรือสื่อบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถใช้งานได้โดยไม่มีข้อจำกัด
- ๑๑.๔ คู่มือราคาอะไหล่ (Standard Price List) จำนวน ๑ ชุด ในรูปแบบหนังสือหรือสื่อบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถใช้งานได้โดยไม่มีข้อจำกัด
- ๑๑.๕ ใส้กรองอากาศ ใส้กรองน้ำมันหล่อลื่น และใส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง อย่างน้อย ๑ ชุด ต่อรถ ๑ คัน
- ๑๑.๖ เครื่องมือประจำรถ คันละ ๑ ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๑๑.๗ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ ๑ หม้อ

๑๒. อื่น ๆ

- ๑๒.๑ เป็นรถยนต์ที่ผลิตภายในประเทศไทย
- ๑๒.๒ เป็นรถยนต์ที่ผลิตและประกอบแล้วเสร็จสมบูรณ์จากโรงงาน ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันส่งมอบ
- ๑๒.๓ เป็นรถยนต์ที่มีอุปกรณ์ต่าง ๆ ติดตั้งมาอย่างครบถ้วนและมีคุณภาพตามอุปกรณ์มาตรฐานของรถ (Standard Equipment) ตามรุ่นและแบบรถที่มีจำหน่ายทั่วไป
- ๑๒.๔ รับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่จำกัดระยะทาง

๑๓. **หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ** แผนกจัดหา กองพัสดุพาหนะ กรมขนส่งทหารอากาศ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัวได้ที่

- ๑๓.๑. **ทางไปรษณีย์** ส่งถึง แผนกจัดหา กองพัสดุพาหนะ กรมขนส่งทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐
- ๑๓.๒ **โทรศัพท์** ๐ ๒๕๓๔ ๕๕๗๘
- ๑๓.๓ **โทรสาร** ๐ ๒๕๓๔ ๕๕๗๘
- ๑๓.๔ **ทางเว็บไซต์** [http:// www.trans.rtaf.mi.th/Email.DT_procure@rtaf.mi.th](http://www.trans.rtaf.mi.th/Email.DT_procure@rtaf.mi.th)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ในการจัดซื้อรถบรรทุกขนาดเล็กสนับสนุนภารกิจซักรีดเสื้อผ้า

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้
 - ๑.๑ เป็นผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการรถยนต์
 - ๑.๒ เป็นผู้จัดจำหน่ายรถยนต์ในประเทศไทย
 - ๑.๓ เป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์โดยตรง ที่ได้รับการแต่งตั้งจากข้อ ๑.๑ หรือ ข้อ ๑.๒ โดยมีการระบุว่ามีสิทธิขายรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาให้กับกองทัพอากาศ
 - ๑.๔ เป็นโรงงานประกอบรถยนต์
๒. เอกสารที่ผู้เสนอราคาต้องยื่นเพิ่มเติมขณะเข้าเสนอราคา
 - ๒.๑ เอกสารยืนยันคุณสมบัติผู้เสนอราคา
 - ๒.๑.๑ ผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้ประกอบการ ให้ยื่นเอกสารแสดงการเป็นผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้ประกอบการ
 - ๒.๑.๒ ผู้จัดจำหน่ายรถยนต์ในประเทศไทย ให้ยื่นเอกสารแสดงการเป็นผู้จัดจำหน่ายรถยนต์ในประเทศไทย
 - ๒.๑.๓ ตัวแทนจำหน่ายรถยนต์โดยตรง ให้ยื่นเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์โดยตรง ที่ได้รับการแต่งตั้งจากข้อ ๑.๑ หรือ ข้อ ๑.๒ โดยมีการระบุว่ามีสิทธิขายรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาให้กับกองทัพอากาศ
 - ๒.๑.๔ โรงงานประกอบรถยนต์ ให้ยื่นเอกสารข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้
 - ๒.๑.๔.๑ เอกสารรับรองการจำหน่ายรถยนต์ให้ผู้เสนอราคา จากผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้ประกอบการ และเอกสารแสดงการเป็นผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้ประกอบการของผู้จำหน่ายรถยนต์ให้ผู้เสนอราคา
 - ๒.๑.๔.๒ เอกสารรับรองการจำหน่ายรถยนต์ให้ผู้เสนอราคา จากผู้จัดจำหน่ายรถยนต์ในประเทศไทย และเอกสารแสดงการเป็นผู้จัดจำหน่ายรถยนต์ในประเทศไทย ของผู้จำหน่ายรถยนต์ให้ผู้เสนอราคา
 - ๒.๑.๔.๓ เอกสารรับรองการจำหน่ายรถยนต์ให้ผู้เสนอราคา จากตัวแทนจำหน่ายรถยนต์โดยตรง และเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์โดยตรง ที่ได้รับการแต่งตั้งจากข้อ ๑.๑ หรือ ข้อ ๑.๒ โดยมีการระบุว่ามีสิทธิขายรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาให้กับกองทัพอากาศ ของผู้จำหน่ายรถยนต์ให้ผู้เสนอราคา
 - ๒.๒ เอกสารแสดงศูนย์บริการตรวจสอบสภาพ ซ่อมบำรุง และจำหน่ายอะไหล่ ที่เป็นมาตรฐานเดียวกันซึ่งยังคงเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันครบทุกจังหวัด
๓. เงื่อนไขเพิ่มเติมที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตาม
 - ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งความคืบหน้าของงาน และอำนวยความสะดวกในการนำคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพร้อมเจ้าหน้าที่ของทางราชการไปตรวจความคืบหน้า และความเรียบร้อยของงานก่อนส่งมอบ อย่างน้อย ๒ ครั้ง
 - ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดจนความเสียหายจากการตรวจการทดลองรถ
 - ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งาน การปรัณนิตีบำรุงเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมทั้งความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการสาธิตการใช้งาน

- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องให้บริการตรวจสอบสภาพ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ไล่กรองน้ำมันเครื่อง ไล่กรองอากาศ น้ำมันเฟืองท้าย น้ำมันเกียร์ และอัดไฮจาร์ะปี ตามวงรอบ จากศูนย์บริการของรถที่เสนอราคาโดยสามารถเข้าศูนย์บริการได้ตามข้อ ๒.๒ โดยไม่คิดค่าแรง ค่าอะไหล่ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือเสนอเงื่อนไขอื่นที่ดีกว่า
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผ่นป้ายทะเบียน ๒ แผ่นป้ายต่อคัน โดยทำจากอะลูมิเนียม และมีขนาดความกว้าง ๑๕ เซนติเมตร ความยาว ๔๘ เซนติเมตร ความหนา ๒ มิลลิเมตร
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารชุดจดทะเบียนรถ เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจดทะเบียนรถกับกรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม ในวันที่ส่งมอบรถ ดังนี้
- ๓.๖.๑ หนังสือแจ้งจำหน่าย
 - ๓.๖.๒ ใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้า/ใบแจ้งหนี้
 - ๓.๖.๓ ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีของผู้จำหน่าย (แสดงถึงราคา และที่อยู่ของผู้จำหน่าย/ผู้รับจ้าง)
 - ๓.๖.๔ สัญญาซื้อขาย
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕
- ๓.๘ รถยนต์ที่ส่งมอบต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง
-

เอกสารเพิ่มเติมการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๑๐/๖๗
ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องเสนอราคา รถบรรทุกขนาดเล็กสนับสนุนภารกิจซักผ้า โดยมียรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

๑. มีคุณภาพและคุณสมบัติตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุขนส่งที่ ขส.ทอ.๒๑/๖๖
๒. ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม
๓. จะต้องแนบแคตตาล็อก ที่มีรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ๆ จำนวน ๑ ชุด มาพร้อมกับใบเสนอราคา
๔. การส่งมอบจะต้องนำใบแจ้งการจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต (ฉบับตัวจริง) มอบให้กับทางราชการในวันส่งมอบด้วย
๕. การจ่ายเงินทางราชการจะโอนเงินไปเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อธนาคาร, ชื่อบัญชี และเลขที่บัญชีให้กับกรมในวันทำสัญญาซื้อขายด้วย
