



## ประกาศกรมการทหารช่าง

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งข้อมูลเพื่อจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ

กรมการทหารช่าง มีความประสงค์จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดซื้อสิ่งอุปกรณ์ใช้ในราชการ จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ รถเกี่ยขนาดกลาง แบบ ๒ จึงขอเชิญชวนผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งข้อมูลทางเทคนิคให้กับทางราชการ โดยส่งข้อมูลไปยัง กองวิทยาการกรมการทหารช่าง ค่ายภานุรังษี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ หรือ E-Mail : techrnd995@gmail.com ภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

### **รถเกี่ยขนาดกลาง แบบ ๒**

คุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการโดยสังเขป ใช้สำหรับงานช่างในการก่อสร้างงานดิน เกี่ยวัสดุผสมวัสดุ ชุดคูต้น ตัดลาด หรืองานอื่นๆ ในลักษณะคล้ายคลึงกัน

#### ๑. ตัวรถ

๑.๑ เป็นรถเกี่ยชนิดล้อยาง ๖ ล้อ ติดตั้งใบมีดเกี่ยอยู่บริเวณกึ่งกลางลำตัวรถขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ และสามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยตนเอง

#### ๑.๒ ขนาดตัวรถ

๑.๒.๑ ความกว้างถึงขอบทางด้านนอกไม่มากกว่า ๒.๖๐ เมตร

๑.๒.๒ ความยาวไม่มากกว่า ๙.๕๐ เมตร (ระยะไม่รวมคราดหลัง Ripper)

๑.๒.๓ ความยาวจากกึ่งกลางล้อหน้าถึงกึ่งกลางระหว่างล้อคู่หลัง ไม่น้อยกว่า

๖ เมตร

#### ๒. เครื่องยนต์

๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำหรือดีกว่า

๒.๒ กำลังแรงม้าสุทธิ (Net Power Output) ไม่น้อยกว่า ๑๙๕ แรงม้า (๑๔๖ กิโลวัตต์) ที่รอบเครื่องยนต์ไม่มากกว่า ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที

๒.๓ คุณสมบัติด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ ตามมาตรฐานสากลไม่ต่ำกว่าระดับ 3 (Euro 3 หรือ U.S. EPA Tier 3 หรือ Euro Stage IIIA) หรือมาตรฐานที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

๒.๔ แรงบิดไม่น้อยกว่า ๘๘๕ นิวตันเมตร ที่รอบเครื่องยนต์ไม่มากกว่า ๑,๖๐๐ รอบต่อนาที

๒.๕ ติดเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า

๒.๖ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๙๐ ลิตร

๓. ระบบส่งกำลัง
    - ๓.๑ ระบบเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ และระบบถอยหลังไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
    - ๓.๒ ส่งต่อกำลังแบบ Direct-Drive Powershift หรือ Torque Converter Powershift หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
    - ๓.๓ แบบ TORQUE CONVERTER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
  ๔. ระบบบังคับเลี้ยว
    - ๔.๑ บังคับเลี้ยวเชิงล้อยหน้าด้วยระบบไฮดรอลิก หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
    - ๔.๒ หักเลี้ยวกลางลำตัว (Articulation)
  ๕. ระบบห้ามล้อ
    - ๕.๑ ห้ามล้อหลัก 4 ล้อ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
    - ๕.๒ ห้ามล้อจอด ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
  ๖. ระบบไฟฟ้า
    - ๖.๑ ระบบไฟฟ้าแบบขนาด แรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
    - ๖.๒ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์
    - ๖.๓ มีแบตเตอรี่ ขนาดแรงเคลื่อนไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ลูก หรือดีกว่า
- ที่เพียงพอต่อการใช้งาน
๗. ล้อและยาง ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
  ๘. ไบมีด
    - ๘.๑ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๖๕ เมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร
    - ๘.๒ สามารถตัดลาดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา ทั้ง ๒ ข้าง
    - ๘.๓ ไบมีดสามารถยกสูงจากพื้นดินได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๔๕ มิลลิเมตร
    - ๘.๔ ไบมีดสามารถกดลงดินลึกสุดไม่น้อยกว่า ๖๑๕ มิลลิเมตร
    - ๘.๕ เลื่อนไบมีดไปทางข้างได้ทั้ง ซ้าย-ขวา
  ๙. ห้องพลขับ
    - ๙.๑ หลังคาและห้องพลขับ เป็นแบบ ROPS Cab ที่มีความแข็งแรง ทนทาน ติดตั้งจากผู้ผลิต
    - ๙.๒ ภายในห้องพลขับติดตั้งเครื่องควบคุมอุณหภูมิ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
    - ๙.๓ มีกระจกมองหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ บาน
    - ๙.๔ มีกระจกมองข้างด้านซ้ายและด้านขวา จำนวนด้านละไม่น้อยกว่า ๒ บาน
    - ๙.๕ มีเข็มขัดนิรภัย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
  ๑๐. โคมไฟ
    - ๑๐.๑ โคมไฟส่องสว่างด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ดวง
    - ๑๐.๒ โคมไฟส่องสว่างด้านหลังไม่น้อยกว่า ๒ ดวง
    - ๑๐.๓ โคมไฟส่องงานแบบปรับได้ ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๒ ดวง
    - ๑๐.๔ ไฟแสดงการทำงานบนหลังคาไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๑. มีสัญญาณเสียงเตือน
  - ๑๑.๑ สัญญาณแตร
  - ๑๑.๒ สัญญาณขณะถอยหลัง
๑๒. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีอุปกรณ์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้ทันที

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

พลตรี สีขรุเศรษฐ์ หิรัญพงษ์

(สีขรุเศรษฐ์ หิรัญพงษ์)

รองเจ้ากรมการทหารช่าง ทำการแทน  
เจ้ากรมการทหารช่าง

กองวิทยาการ กรมการทหารช่าง

โทร. ๐-๓๒๓๓-๗๒๖๗