



ประกาศกรมการทหารช่าง

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งข้อมูลเพื่อจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ

กรมการทหารช่าง มีความประสงค์จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดซื้อสิ่งอุปกรณ์ใช้ในราชการ จำนวน ๒ รายการ แต่หน่วยยังขาดข้อมูลสำหรับการดำเนินการ จึงขอเชิญชวนผู้ประกอบการสิ่งของที่ทางราชการจะจัดซื้อ กรุณาส่งข้อมูลไปยัง กองวิทยาการ กรมการทหารช่าง ค่ายภาณุรังษี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ หรือ E-Mail : techldiv@hotmail.com ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ก กล้องตรวจการณ์กลางคืนแบบสองตา

คุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการโดยสังเขป ใช้สำหรับตรวจการณ์, ขับขี่ยานพาหนะ, อ่านแผนที่, ซ่อมยุทธโธปกรณ์ และปฏิบัติการในเวลากลางคืน

๑. มีช่องมองของตา จำนวน ๒ ช่อง (พร้อมเลนส์ใกล้ตา ๒ ชุด) และช่องรับภาพ จำนวน ๑ ช่อง ภาพที่ได้เป็นสีขาว-ดำ หรือสีเทา-ดำ
๒. ที่กำลังขยาย (Magnification) ๑ เท่า
๓. มุมมองภาพ (Field Of View) ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
๔. ช่วงระยะมองภาพ (Focus Range) ต้องมีจุดเริ่มต้นของการมองเห็นได้ชัดในระยะ ไม่มากกว่า ๒๐ เซนติเมตร ถึง อนันต์
๕. ยานการปรับโฟกัสเลนส์สำหรับตามอง (Eye Piece Focus Adjustment) - ๖ ถึง + ๒ ไดออปเตอร์ หรือกว้างกว่า
๖. มีค่า FOM ไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐
๗. อัตราการขยายแสง (Luminous Gain) ของหลอดภาพต้องไม่น้อยกว่า $๘,๕๐๐ \text{ cd/m}^2/\text{lx}$ ที่ $๒ \times ๑๐^{-4} \text{ fc}$
๘. มีความคมชัดของหลอดภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๖๘ lp/mm มีอายุการใช้งานเฉลี่ย (Mean Time Before Fail) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง
๙. มีระบบลดอัตราการขยายแสงอัตโนมัติ (Auto Gating)
๑๐. มีระบบปรับความสว่างของภาพได้เองโดยอัตโนมัติ (Automatic Brightness Control)
๑๑. ไม่ตัดการทำงานเมื่อเจอแสงจ้า หรือเมื่อเปิดใช้งานในเวลากลางวัน
๑๒. มีสัญญาณไฟเตือนเมื่อพลังงานแบตเตอรี่ต่ำ
๑๓. มีแสงอินฟราเรดสำหรับช่วยในการมองเห็นในที่มืดสนิทได้

๑๔. แหล่งพลังงาน ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แห้ง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ชนิดอัลคาไลน์ (Alkaline) หรือคุณภาพสูงกว่า สามารถหาซื้อได้ภายในประเทศ
๑๕. สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๕๐ ชั่วโมง (ที่อุณหภูมิ ๒๑ องศาเซลเซียส)
๑๖. น้ำหนักตัวกล่องฯ (ไม่รวมแบตเตอรี่) ไม่มากกว่า ๕๐๐ กรัม

เครื่องวัดระยะด้วยแสงเลเซอร์

คุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการโดยสังเขป ใช้สำหรับวัดระยะ โดยใช้ลำแสงเลเซอร์แบบตาเปล่ามองเห็นเป็นตัวกำหนดเป้าหมาย สามารถใช้งานได้ทั้งเวลากลางวัน และเวลากลางคืน

๑. เลเซอร์กำหนดเป้าหมาย

- ๑.๑ ลำแสงเลเซอร์แบบมองเห็นด้วยตาเปล่าเป็นสีแดง
- ๑.๒ ขนาดของลำแสงอยู่ในช่วง ๐.๕ - ๒.๕ mrad
- ๑.๓ เลเซอร์แบบไม่เป็นอันตรายต่อสายตา ชนิด Class ๑

๒. ระบบวัดระยะทาง

- ๒.๑ สามารถวัดระยะได้ไกลสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ เมตร
- ๒.๒ ค่าความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ± ๑ เมตร
- ๒.๓ ช่วงความยาวคลื่นอยู่ในช่วง ๑,๕๕๐ - ๑,๖๐๐ นาโนเมตร

๓. แหล่งพลังงาน ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แห้ง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔. สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชั่วโมง (ที่อุณหภูมิ ๒๑ องศาเซลเซียส)
๕. ผ่านมาตรฐานทางทหาร MIL - STD - ๘๑๐G
๖. สามารถป้องกันน้ำที่ความลึก ๑.๕ เมตร ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
๗. น้ำหนักพร้อมใช้งานไม่มากกว่า ๔๐๐ กรัม

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

พลตรี

(มงคล รัตนจันทร์)

รองเจ้ากรมการทหารช่าง ทำการแทน

เจ้ากรมการทหารช่าง

กองวิทยากร กรมการทหารช่าง

โทร. ๐-๓๒๓๓-๗๒๖๗

พ.ท. ร้าง ก.พ. ๖๓

จ.ส.อ. พิมพ์/ทาน ก.พ. ๖๓

พ.อ. ตรวจ ก.พ. ๖๓