



ประกาศกรมการทหารช่าง

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งข้อมูลเพื่อจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ

กรมการทหารช่าง มีความประสงค์จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดซื้อสิ่งอุปกรณ์ใช้ในราชการ จำนวน ๑ รายการ แต่หน่วยยังขาดข้อมูลสำหรับการดำเนินการ จึงขอเชิญชวนผู้ประกอบการสิ่งของที่ทางราชการจะจัดซื้อ กรุณาส่งข้อมูลไปยัง กองวิทยาการ กรมการทหารช่าง ค่ายภาณุรังษี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ หรือ E-Mail : techldiv@hotmail.com ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

อุปกรณ์ค้นหาพิกัดเป้าหมายสำหรับผู้ตรวจการณ์หน้า (ผตน.)

คุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการโดยสังเขป ใช้สำหรับตรวจการณ์ ฝ้าตรวจ ค้นหา กำหนดพิกัดเป้าหมาย , วัดระยะระหว่างตัวอุปกรณ์ไปยังเป้าหมาย ให้ค่าพิกัดเป้าหมายสำหรับปรับการยิงและตรวจผลการยิง ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน โดยในอุปกรณ์ค้นหาพิกัดสำหรับ ผตน. จะมีอุปกรณ์ต่างๆรวมอยู่ในตัวเดียวกัน มีลักษณะเช่นเดียวกับกล้องตรวจการณ์แบบหลายระบบ ซึ่งตัวอุปกรณ์ฯ หรือตัวกล้องประกอบด้วย

๑. ชุดเลนส์รับภาพ

๑.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์รับภาพไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร

๑.๒ มุมมองภาพ

๑.๒.๑ มุมมองภาพทางกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ องศา x ๑๐.๐ องศา

๑.๒.๒ มุมมองภาพทางแคบไม่น้อยกว่า ๒.๕ องศา x ๒.๐ องศา

๑.๓ สามารถขยายภาพแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือดิจิทัลซูมได้ไม่น้อยกว่า ๔ เท่า

๒. ชุดสร้างภาพด้วยรังสีความร้อน (Thermal Imager)

๒.๑ การตรวจจับรังสีความร้อนอยู่ในย่านระหว่าง ๓ ถึง ๕ ไมครอน

๒.๒ มีความไวต่ออุณหภูมิในการตรวจจับไม่มากกว่า ๐.๐๕ องศาเซลเซียส หรือไม่มากกว่า ๕๐ องศา मिलิเคลวิน

๒.๓ ชุดสร้างภาพรังสีความร้อนแบบ InSb FPA มีความละเอียดของภาพ ไม่น้อยกว่า ๖๔๐ x ๕๑๒ พิกเซล

๒.๔ ระบบหล่อเย็นแบบปิด (Stirling Closed Cycle)

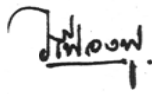
๒.๕ เวลาที่ใช้ปรับอุณหภูมิของชุดสร้างภาพ ไม่มากกว่า ๘ นาที

๒.๖ สามารถปรับความคมชัดและความสว่างของภาพได้เองอัตโนมัติ หรือโดยผู้ใช้

๒.๗ มีจอแสดงผล ที่สามารถมองภาพจากชุดสร้างภาพด้วยรังสีความร้อนได้ชัดเจน แบบ OLED หรือดีกว่า

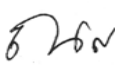

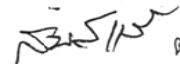
๓. กล้องกลางวันแบบสี (CCD)
- ๓.๑ มุมมองภาพทางกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา x ๗.๕ องศา
 - ๓.๒ มุมมองภาพทางแคบไม่น้อยกว่า ๒.๕ องศา x ๑.๙ องศา
๔. เลเซอร์ชี้เป้า (Laser Pointer) สามารถส่องชี้เป้าหมายได้ระยะไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เมตร
๕. ชุดวัดระยะด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Rangefinder)
- ๕.๑ สามารถวัดระยะเป้าหมายในสภาวะแวดล้อมทั่วไป ได้ไกลสุดไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ เมตร
 - ๕.๒ เลเซอร์ทำงานในช่วงความยาวคลื่นที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา Class 1 ความยาวคลื่น ๑.๕๔ ไมโครเมตร
๖. เข็มทิศแม่เหล็กดิจิทัล (Digital Magnetic Compass) แบบติดตั้งอยู่ภายในตัว สามารถเลือกหน่วยวัดมุมอย่างน้อยได้ดังนี้ Deg/Mil
๗. มีระบบหาพิกัดด้วยดาวเทียม (GPS) สามารถแสดงค่าพิกัดตัวเองและพิกัดเป้าหมายได้บนจอภาพภายใน และสามารถต่อจากภายนอกได้
๘. ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบประจุไฟใหม่ได้ ชนิดลิเทียมไอออน หรือดีกว่า สามารถต่อไฟฟ้ากระแสตรงจากภายนอกแบบ AC/DC หรือ DC/DC
๙. การต่อเชื่อมอุปกรณ์ และข้อมูลสัญญาณภาพแบบ CCIR และ RS170
๑๐. ผ่านมาตรฐาน MIL-STD 810F
๑๑. น้ำหนักไม่มากกว่า ๔ กิโลกรัม ไม่รวมแบตเตอรี่
๑๒. สามารถตรวจจับ (Detection) เป้าหมายที่มุมมองภาพทางแคบ
- บุคคลไม่น้อยกว่า ๕ กิโลเมตร
 - ยานพาหนะไม่น้อยกว่า ๑๑ กิโลเมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

พลตรี 
(วัจน์พัฒน์ เพ็องฟู)

รองเจ้ากรมการทหารช่าง ทำการแทน
เจ้ากรมการทหารช่าง

กองวิทยาการ กรมการทหารช่าง
โทร. ๐-๓๒๓๓-๗๒๖๗

พ.ท. 	ร่าง	๒	ก.พ.๖๐
ส.อ. 	พิมพ์/ทาน	๒	ก.พ.๖๐
พ.อ. 	ตรวจ	๒	ก.พ.๖๐