



ประกาศกรมการทหารช่าง

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งข้อมูลเพื่อจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ

กรมการทหารช่าง มีความประสงค์จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดซื้อสิ่งอุปกรณ์ใช้ในราชการ สำหรับห้องปฏิบัติการวิศวกรรมสำรวจ จำนวน ๓ รายการ แต่หน่วยยังขาดข้อมูลสำหรับการดำเนินการ จึงขอเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีความประสงค์ส่งข้อมูลทางเทคนิคให้กับทางราชการ สามารถส่งข้อมูลทางเทคนิคโดยส่งข้อมูลไปยัง กองวิทยากร (พิพิธภัณฑสถานทหารช่าง) กรมการทหารช่าง ตำบลพงสวาย อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ หรือ E-Mail : techldiv@hotmail.com ภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ประกาศดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

๑. ชุดอุปกรณ์สำรวจงานระดับ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกล้องระดับชนิดอัตโนมัติ ใช้ในงานทำระดับต่างๆ ตัวกล้องทำด้วยวัสดุแข็งแรงทนทาน ตั้งอยู่บนควงสามเส้า ประกอบด้วยอุปกรณ์ครบชุด เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใดๆ

๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๑.๒.๑ กล้องเล็ง

๑.๒.๑.๑ เส้นผ่านศูนย์กลางเลนส์ปากกล้อง ไม่น้อยกว่า ๔๒ มิลลิเมตร

๑.๒.๑.๒ กำลังขยาย ไม่น้อยกว่า ๒๘ เท่า

๑.๒.๑.๓ มองเห็นภาพจริงหัวตั้ง

๑.๒.๑.๔ ภาพที่เห็นในระยะ ๑๐๐ เมตร มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า

๒.๓ เมตรหรือไม่น้อยกว่า ๑ องศา ๒๐ ลิปดา

๑.๒.๑.๕ มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ Compensator ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติ เท่ากับ ± ๑๕ ลิปดา

๑.๒.๑.๖ ผ่านมาตรฐานการกันน้ำและฝุ่น IPX6 หรือดีกว่า

๑.๒.๒ อุปกรณ์ประกอบ

๑.๒.๑.๑ ขาตั้งกล้องอลูมิเนียม หรือดีกว่า ปรับสูง-ต่ำได้

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๒.๑.๒ ไม้วัดระดับอลูมิเนียม หรือดีกว่า แบบสไลด์ได้ ไม่น้อยกว่า

4 เมตร พร้อมฟองกลม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๒.๑.๓ ชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒. ชุดอุปกรณ์สำรวจงานวงรอบ

๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกล้องวัดมุม, ระยะ และระดับ สามารถคำนวณค่าพิกัดพร้อมกับการอ่านค่าได้

ทันที

๒.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๒.๑ กล้องเล็ง

๒.๒.๑.๑ เส้นผ่านศูนย์กลางเลนส์ปากกล้อง ไม่น้อยกว่า ๔๒ มิลลิเมตร

๒.๒.๑.๒ กำลังขยาย ไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า

๒.๒.๑.๓ มองเห็นภาพจริงหัวตั้ง

๒.๒.๑.๔ ภาพที่เห็นในระยะ ๑๐๐ เมตร มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า

๒.๖ เมตร หรือไม่น้อยกว่า ๑ องศา ๓๐ ลิปดา

๒.๒.๑.๕ มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ Compensator ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติ เท่ากับ ± 3 ลิปดา

๒.๒.๒ อุปกรณ์ประกอบ

๒.๒.๒.๑ ขาตั้งกล้องอลูมิเนียม หรือดีกว่า ปรับสูง-ต่ำได้

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๒.๒.๒ ชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๓. ชุดอุปกรณ์สำรวจแบบกล้อง

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกล้องวัดมุมและวัดระยะอยู่ในเครื่องเดียวกัน และใช้แกนร่วมกัน (TOTAL STATION) ใช้วัดมุม ค่าพิกัดระยะทางได้ทันทีในสนาม

๓.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๒.๑ กล้องเล็ง

๓.๒.๑.๑ เส้นผ่านศูนย์กลางเลนส์ปากกล้อง ไม่น้อยกว่า ๔๒ มิลลิเมตร

๓.๒.๑.๒ กำลังขยาย ไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า

๓.๒.๑.๓ มองเห็นภาพจริงหัวตั้ง

๓.๒.๑.๔ มีระบบแสงสว่างภายในสามารถปรับแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า

๕ ระดับ

๓.๒.๑.๕ มุมมองภาพกว้าง (Field Of View) ๑ องศา ๓๐ ลิปดา

หรือดีกว่า

๓.๒.๒ ระบบการวัดมุม

๓.๒.๒.๑ ความละเอียดถูกต้อง (Accuracy) หรือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดมุมราบ และมุมตั้ง ๒ พิลิปดา หรือดีกว่า

๓.๒.๒.๒ มีหลอดระดับฟองกลมและฟองยาวเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ ความไว ๖ ลิปดา หรือดีกว่า และระดับฟองกลมที่ฐานกล้อง ๑๐ ลิปดา ต่อ ๒ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

- ๓.๒.๒.๓ สามารถอ่านค่ามุมราบ และมุมดิ่ง ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ฟลิปดา
- ๓.๒.๒.๔ มีกล้องส่องหัวหมุนติดกับตัวกล้อง (PLUMMET) กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓ เท่า และมีระยะโฟกัสภาพชัดใกล้สุดไม่มากกว่า ๐.๕ เมตร
- ๓.๒.๒.๕ มีระบบ COMPENSATOR เป็นแบบ DUAL-AXIS LIQUID TILT SENSOR หรือดีกว่า เพื่อปรับค่าความคลาดเคลื่อนขององศาราบและองศาตั้งโดยอัตโนมัติ โดยมีช่วงการทำงาน ± 6 ลิปดา
- ๓.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบ
- ๓.๒.๓.๑ ขาตั้งกล้องอลูมิเนียม หรือดีกว่า ปรับสูง-ต่ำได้
- จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๓.๒.๓.๒ มีปริซึมชนิด ๑ ดวง พร้อมเป้าเล็ง แท่นตั้งมีช่องมองดิ่งและระดับฟองกลม จำนวน ๑ ชุด ประกอบกับตัวแท่นตั้งปริซึม
- ๓.๒.๓.๓ ปริซึมชนิด ๑ ดวง พร้อมหลักขาวแดงแบบมีตัวเลขกำกับยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมหลอดระดับน้ำฟองกลม

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

พลตรี พิจิตร บุญญสุวรรณ

(พิจิตร บุญญสุวรรณ)

รองเจ้ากรมการทหารช่าง ทำการแทน
เจ้ากรมการทหารช่าง

กองวิทยาการ กรมการทหารช่าง

โทร. ๐-๓๒๓๓-๗๒๖๗