



ประกาศกรมการทหารช่าง

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งข้อมูลเพื่อจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ

กรมการทหารช่าง มีความประสงค์จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดซื้อสิ่งอุปกรณ์ใช้ในราชการ สำหรับห้องปฏิบัติการวิศวกรรมชลศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ แต่หน่วยยังขาดข้อมูลสำหรับการดำเนินการ จึงขอเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีความประสงค์ส่งข้อมูลทางเทคนิคให้กับทางราชการสามารถส่งข้อมูลทางเทคนิคโดยส่งข้อมูลไปยัง กองวิทยาการ (พิพิธภัณฑสถานทหารช่าง) กรมการทหารช่าง ตำบลพงสวาย อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ หรือ E-Mail : techldiv@hotmail.com ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

๑. ชุดทดสอบการสำรวจแหล่งน้ำบาดาล

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นเครื่องตรวจจับน้ำใต้ดินแบบช่องสัญญาณเดียว

๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๑.๒.๑ สามารถตรวจจับน้ำที่ความลึกไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร

๑.๒.๒ สามารถวัดค่าแรงดันไฟฟ้าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ mV

๑.๒.๓ มีจอแสดงผลแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๑.๒.๔ มีแหล่งพลังงานจากแบตเตอรี่ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๒.๕ มีเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๒. ชุดทดลองกังหันน้ำแบบฟรานซิส

๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกังหันฟรานซิส ที่สามารถปรับมุมของใบพัดเพื่อควบคุมมุมการตกกระทบของน้ำในกังหัน

๒.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๒.๑ สามารถใช้งานความเร็วสูงสุดได้ ๑,๐๐๐ รอบ/นาที

๒.๒.๒ เส้นผ่านศูนย์กลางของกังหันมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๒.๒.๓ มีใบพัดหลักของกังหันจำนวนไม่น้อยกว่า ๗ ใบ

๒.๒.๔ มีใบพัดควบคุมทิศทางน้ำจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ใบ

๒.๒.๕ มีอุปกรณ์สำหรับวัดความดันน้ำ

๒.๒.๖ มีเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๓. ชุดทดลองกังหันน้ำแบบเพลตัน

๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นกังหันเพลตันขนาดเล็กที่มีวาล์วปรับอัตราการไหล และสามารถมองเห็นใบพัดของกังหันเพลตันได้อย่างชัดเจน

๓.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๓.๒.๑ มีอุปกรณ์สำหรับวัดความเร็วรอบของกังหัน
- ๓.๒.๒ มีอุปกรณ์สำหรับวัดความดันน้ำ
- ๓.๒.๓ มีใบพัดจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ ใบ
- ๓.๒.๔ มีกำลังไฟฟ้าของเบรกไม่น้อยกว่า ๓.๕ วัตต์
- ๓.๒.๕ มีเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๔. ชุดทดลองการไหลในระบบท่อพร้อมโต๊ะลศาสตร์

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

ใช้สำหรับทดลองการไหลในระบบท่อ

๔.๒ เครื่องทดลองการไหลในระบบท่อ

๔.๒.๑ คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๒.๑.๑ ท่อทดสอบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๗ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๑.๒ มีมาโนมิเตอร์ชนิดน้ำ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑.๓ มีข้อต่อประเภทข้ออแบบ elbow
- ๔.๒.๑.๔ มีข้อต่อสำหรับลดหรือเพิ่มขนาดท่อ
- ๔.๒.๑.๕ มีวาล์วชนิด gate valve หรือ ball valve

๔.๓ โต๊ะลศาสตร์

๔.๓.๑ คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๓.๑.๑ โต๊ะลศาสตร์ติดตั้งบนล้อเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๔.๓.๑.๒ ปัมสามารถทำอัตราการไหลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร/นาที่
- ๔.๓.๑.๓ มีถังพักน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลิตร
- ๔.๓.๑.๔ มีวาล์วสำหรับควบคุมอัตราการไหล
- ๔.๓.๑.๕ มีกระบอกตวงสำหรับการวัดปริมาตร
- ๔.๓.๑.๖ สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์เสริมสำหรับการทดลองได้

๔.๔ เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

พลตรี พิจิตร บุญญสุวรรณ

(พิจิตร บุญญสุวรรณ)

รองเจ้ากรมการทหารช่าง ทำการแทน

เจ้ากรมการทหารช่าง

กองวิทยาการ กรมการทหารช่าง

โทร. ๐-๓๒๓๓-๗๒๖๗