



ประกาศกรมการทหารช่าง

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งข้อมูลเพื่อจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ

กรมการทหารช่าง มีความประสงค์จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดซื้อสิ่งอุปกรณ์ใช้ในราชการ จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จึงขอเชิญชวนผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งข้อมูลทางเทคนิคให้กับทางราชการ โดยส่งข้อมูลไปยัง กองวิทยาการ กรมการทหารช่าง ค่ายภาณุรังษี ตำบลพงสวาย อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ หรือ E-Mail : techrnd995@gmail.com ภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ดังมีรายละเอียดโดยสังเขปต่อไปนี้

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ใช้เป็นแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง สามารถเคลื่อนย้ายได้ สำหรับหน่วยในพื้นที่ทุรกันดาร และสามารถรองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในสนาม

คุณลักษณะในทางเทคนิค

๑. ตัวเครื่อง

๑.๑ แบตเตอรี่เป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า มีความจุพลังงานไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ วัตต์ชั่วโมง

๑.๒ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ รอบ (Cycles) โดยที่ความจุต้องคงเหลือไม่ต่ำกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์

๑.๓ มีมาตรฐานการป้องกันน้ำ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ มีหน้าจอบแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า และรองรับการควบคุมผ่านแอปพลิเคชัน (APP)

๒. การส่งประจุพลังงานออก (OutPut)

๒.๑ สามารถจ่ายไฟฟ้า ๓ เฟส (Rated) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ โวลต์แอมป์ และกำลังสูงสุด (Peak) ไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ โวลต์แอมป์ อยู่ในช่วง ๒๒๐ ถึง ๔๑๕ โวลต์

๒.๒ สามารถจ่ายไฟฟ้า ๒ เฟส (Rated) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐ โวลต์แอมป์ และกำลังสูงสุด (Peak) ไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐ โวลต์แอมป์ อยู่ในช่วง ๒๒๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์

๒.๓ สามารถจ่ายไฟฟ้า ๑ เฟส (Rated) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ โวลต์แอมป์ และกำลังสูงสุด (Peak) ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ โวลต์แอมป์ อยู่ในช่วง ๑๐๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์

๒.๔ มีช่องจ่ายไฟอย่างน้อยดังนี้ DC , USB และ Wireless charger

๓. การประจุพลังงานเข้า (Charging Input)

๓.๑ สามารถรองรับทั้งไฟฟ้าบ้าน (AC) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (AC Generator)

๓.๒ สามารถรองรับการชาร์จประจุไฟฟ้าแบบ DC

๓.๓ สามารถรองรับการประจุไฟจากพลังงานทดแทน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม

๔. แผงโซลาร์เซลล์

๔.๑ แบบ Monocrystalline Module หรือแบบ Mono Flexible หรือแบบอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผง

๔.๒ กำลังไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Power) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๒๐ วัตต์ต่อแผง

๔.๓ สามารถผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ หรือระบบชาร์จแบตเตอรี่ได้อย่างเหมาะสม

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

พลตรี สิทธิเศรษฐ์ หิรัญญพงศ์

(สิทธิเศรษฐ์ หิรัญญพงศ์)

รองเจ้ากรมการทหารช่าง ทำการแทน

เจ้ากรมการทหารช่าง

กองวิทยาการ กรมการทหารช่าง

โทร. ๐-๓๒๓๓๓-๗๒๖๗