

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
โครงการพัฒนาสื่ออบรมอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
บนหลังคาอาคาร

1. หลักการและเหตุผล

พลังงานจัดเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ณ ปัจจุบันความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ขณะเดียวกันการเพิ่มขึ้นของโรงไฟฟ้าประเภทต่าง ๆ มีจำนวนน้อยลง จึงทำให้การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานทดแทนเป็นทางเลือกที่มีบทบาทสำคัญ โดยภาครัฐได้กำหนดนโยบายโซลาร์ภาคประชาชน เพื่อสรรหาพลังงานไฟฟ้าให้เพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า อีกทั้งเทคโนโลยีผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว รวมถึงราคาของอุปกรณ์ที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้บุคคลทั่วไปให้ความสนใจในเทคโนโลยีดังกล่าวเป็นจำนวนมาก

ตามแผนการดำเนินงานผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2564 เสริมธุรกิจใหม่ (Enhance New Business) ขยายการลงทุนไปสู่ธุรกิจต้นน้ำโดยมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าในรูปแบบต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ทั้งจากพลังงานทดแทนและพลังงานอื่น ๆ พร้อมทั้งเตรียมการปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมไฟฟ้าอันเนื่องมาจาก Disruptive Technology

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาสื่ออบรมอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารด้วยโปรแกรม PVsyst สำหรับพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.2 เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการรองรับการดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ต้องเป็นบุคคล กลุ่มบุคคลหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย

3.2 ต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

4.1 ดำเนินการจัดทำเนื้อหาเพื่อพัฒนาสื่ออบรมอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารด้วยโปรแกรม PVsyst

4.2 ดำเนินการสร้างเนื้อหาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ตามเนื้อหาในข้อ 4.1 และจะต้องมีองค์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

4.2.1 โครงสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

1) ส่วนนำ ได้แก่ ชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์ และคำแนะนำในการอบรม

2) ส่วนเนื้อหา ได้แก่ บทนำเข้าสู่การอบรม เนื้อหาบทเรียน บทสรุป และ

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์การอบรม ไม่น้อยกว่า 50 ข้อ (Pre-Test, Post-Test)

4.2.2 องค์ประกอบของสื่ออบรมอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

1) เป็นสื่ออบรมอิเล็กทรอนิกส์รูปแบบมัลติมีเดียที่มีไฟล์นามสกุล .mp4 .avi .mpeg

2) สื่ออบรมอิเล็กทรอนิกส์ครอบคลุมเนื้อหาที่กำหนด มีคุณภาพ มีความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน (Design / Layout / Artwork) รวมถึงการตรวจพิสูจน์อักษร (Proof) ความถูกต้องของเนื้อหา บทความและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์การอบรม การปรับข้อความให้เหมาะสม

4.3.3 ลิขสิทธิ์ เพลง ภาพ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ และเสียงที่ประกอบในการจัดทำสื่ออบรมอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ใด ๆ ทั้งสิ้น หากมีการร้องเรียนหรือฟ้องร้อง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. การส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบสื่ออบรมอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้วตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 3 โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 2 ชุด

7. การจ่ายเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

8. กรรมสิทธิ์

ทรัพย์สินทางปัญญา ผลงาน เอกสาร ตลอดจนข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินงานตามโครงการนี้ ไม่ว่าจะจัดเก็บในรูปแบบใด ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ใดจะนำไปใช้ในกิจการอื่น แยกแพร่ ทำซ้ำ หรือส่งมอบให้แก่ผู้อื่นมิได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

9. วงเงินงบประมาณ

วงงบประมาณสำหรับโครงการนี้ วงเงินรวมทั้งสิ้น 180,000.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

10. วิธีการจ้าง

วิธีการจ้างจะดำเนินการตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หมวด 6 มาตรา 56 (2) (ข) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินที่กำหนดในกฎกระทรวง

11. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เลขที่ 9/2 หมู่ที่ 1 ตำบลไทยวาสา อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120

12. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)
