

๓.๘ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับสายส่ง ณ สถาบันเทคโนโลยีกำปงสเปอ ราชอาณาจักรกัมพูชา (ผู้ถวายรายงาน: นายไพรัช รัชพงษ์)

๑. ความเป็นมา

สถาบันเทคโนโลยีกำปงสเปอ เป็นสถาบันการศึกษาแห่งที่สองในราชอาณาจักรกัมพูชาที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานทุนทรัพย์ให้ก่อสร้างต่อจากสถาบันเทคโนโลยีกำปงแอมเตียล โดยตั้งอยู่ที่หมู่บ้านโอบองกุ่ม ตำบลออมเรียง อำเภอกะปง จังหวัดกำปงสเปอ ราชอาณาจักรกัมพูชา มีพื้นที่ขนาด ๒๐๕ เฮกตาร์ หรือประมาณ ๑,๒๘๑ ไร่

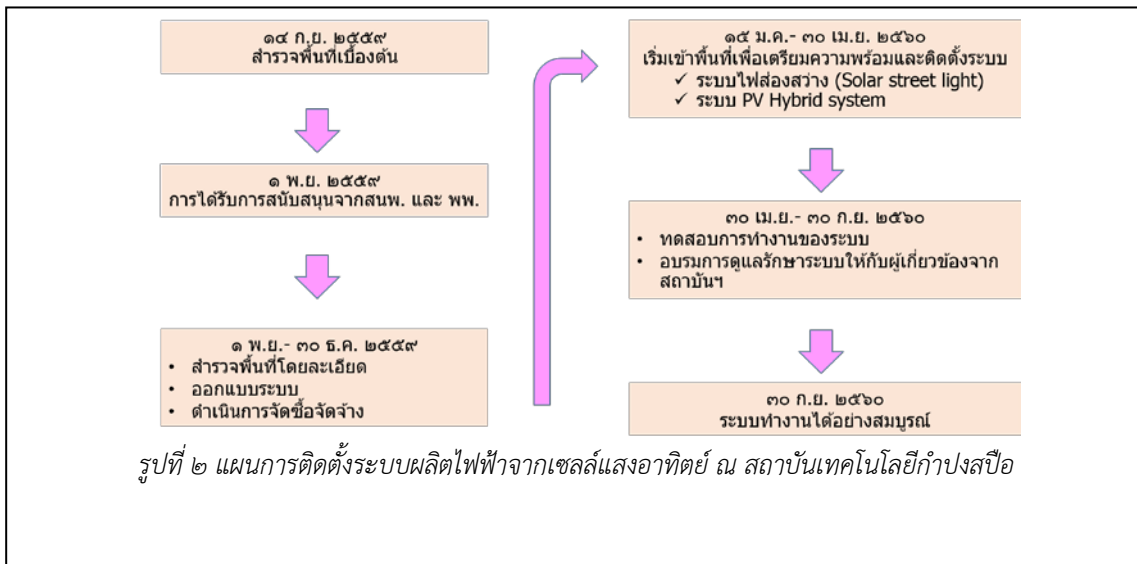
เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงตรวจพื้นที่ก่อสร้างและทรงวางศิลาฤกษ์ พระราชทานเงินค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารสถานที่ต่าง ๆ



๒. การดำเนินงาน

เนื่องจากสถาบันเทคโนโลยีกำปงสเปอ ตั้งอยู่ในชนบทที่ห่างไกล ถึงแม้ว่าจะมีสายส่งไฟฟ้าในพื้นที่ผ่าน แต่ค่าไฟฟ้ามีราคาค่อนข้างสูง (ประมาณ ๑๐ บาทต่อหน่วย) เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในอนาคต จึงจะใช้แนวคิดในการใช้แหล่งพลังงานทางเลือกอื่นเช่นเดียวกับกับสถาบันเทคโนโลยีกำปงแอมเตียล โดยจะดำเนินการออกแบบและติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาของอาคารเอนกประสงค์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับการทำงานของสถาบันฯ และเรือนรับรอง ทั้งนี้ งบประมาณในการติดตั้งระบบดังกล่าว เป็นเงิน ๒๐,๐๙๕,๗๘๐ บาท (ยี่สิบล้านเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (สนพ.) และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ประเทศไทย

รูปแบบความต้องการใช้ไฟฟ้าจะเป็นการประมาณจากข้อมูลของสถาบันเทคโนโลยีกำปงแอมเตียล เพื่อการออกแบบระบบในเบื้องต้น โดยขนาดของระบบที่ออกแบบและติดตั้งจะประมาณ PV ๑๑๗ กิโลวัตต์-พีค ซึ่งสามารถผลิตไฟฟ้าได้ประมาณวันละ ๓๗๐ กิโลวัตต์-ชั่วโมง แบ่งเป็นโหลด กลางวันร้อยละ ๓๕ และโหลดกลางคืนร้อยละ ๖๕ แผนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ณ สถาบันเทคโนโลยีกำปงสเปอเป็น ดังรูปที่ ๒



๓. ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๐

- ติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง (Solar street Light) และ ระบบ PV Hybrid system แล้วเสร็จ และระบบทำงานอย่างสมบูรณ์เมื่อเดือนกันยายน ๒๕๖๐
- ทดสอบการทำงานของระบบ และ จัดอบรมการดูแลรักษาระบบให้แก่เจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ จำนวน ๑๔ คน ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒๔-๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ และครั้งที่ ๒ วันที่ ๑๒-๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ สามารถใช้งานและบำรุงรักษาระบบเบื้องต้นได้
- การตรวจติดตามผลการดำเนินการโครงการ
 - วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๐ คณะจากมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงานเข้าพบ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เยวชวนและการกีฬา ราชอาณาจักรกัมพูชา ที่กรุงพนมเปญ เพื่อปรึกษาถึงความก้าวหน้าของโครงการ
 - วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๐ คณะจากมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงานตรวจติดตามผลการดำเนินการโครงการ ณ สถาบันเทคโนโลยีกำปงสปีอ ราชอาณาจักรกัมพูชา
- วันจันทร์ที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ มีการใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมพิธีปฐมนิเทศและเปิดเรียนของนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีกำปงสปีอเป็นครั้งแรก มีนักศึกษาเข้าร่วม ๑๒๐ คน

๔. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

ขอเสนอเพื่อทราบ ทั้งนี้งบประมาณปี ๒๕๖๑ อยู่ระหว่างการจัดทำเอกสารขอรับทุนสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จำนวนประมาณ ๑๕ ล้านบาท