



ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง การประเมินผลงานเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ
ระดับชำนาญการพิเศษ (กรณี นายภมร บัวทุม)

ด้วย นายภมร บัวทุม ตำแหน่งวิศวกรเครื่องกลชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๙๖ กองพัฒนาพลังงานทดแทน จะเข้ารับการประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งวิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และสังกัดเดิม

อาศัยอำนาจตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๑๔ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ ประกาศ อ.ก.พ.กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินบุคคลและผลงานเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งระดับชำนาญการและระดับชำนาญการพิเศษ (ฉบับที่ ๒) จึงประกาศชื่อผลงานที่จะส่งประเมินผลงานเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษ จำนวน ๒ เรื่อง และข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน/วิธีการเพื่อปรับปรุงงาน จำนวน ๑ เรื่อง ดังมีรายละเอียดและเค้าโครงเรื่องตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และให้ผู้เข้ารับการประเมินส่งผลงาน ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่กรมได้มีประกาศ ทั้งนี้ หากผู้ใดประสงค์ที่ทักท้วงสามารถทักท้วงได้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันประกาศ

อนึ่ง หากกรมตรวจสอบพบว่า ผู้เข้ารับการประเมินแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องคุณสมบัติของบุคคล เรื่องสัดส่วนการจัดทำผลงานหรือเรื่องอื่น ๆ เกี่ยวกับการจัดทำผลงานเป็นเท็จ หรือมีการลอกเลียนผลงานหรือนำผลงานของผู้อื่นมาใช้เป็นผลงานของตน หรือมีการจ้างวานผู้อื่นให้จัดทำผลงานให้โดยผลงานที่นำมาจัดทำนั้นไม่ใช่ผลงานที่แท้จริงของตน กรมจะดำเนินการตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๐๗๐๗.๓/ว ๕ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๕๒ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวัฒนพงษ์ คุโรวาท)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แนบท้ายประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง การประเมินผลงานเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ
ระดับชำนาญการพิเศษ (กรณี นายภมร บัวทุม)
ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

ผลงานที่ส่งประเมิน

ที่	ชื่อผลงาน	สัดส่วนร้อยละ	ผู้ร่วมดำเนินการ
๑	เรื่อง งานพิจารณาตรวจสอบงานจ้างซ่อมปรับปรุงระบบสูบน้ำด้วยกังหันลม โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ตำบลพรหมมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก (มี.ค. ๒๕๖๓ – ก.พ. ๒๕๖๔)	๑๐๐	-
๒	เรื่อง การตรวจสอบและทดสอบ Main Inlet Valve, Bypass Valve และระบบควบคุมแรงดันสูง งานซื้อขายเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก (ก.ย. ๒๕๖๔ – ก.พ. ๒๕๖๖)	๑๐๐	-
๒	ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน/วิธีการเพื่อปรับปรุงงาน เรื่อง การบันทึกและส่งข้อมูลพฤติกรรมของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านด้วยระบบ LoRa	๑๐๐	-

๑/๒

๗. คณะกรรมการตรวจรับการจ้างที่ปรึกษา

๑. ประสานงานระหว่างคณะกรรมการตรวจการจ้างกับที่ปรึกษา เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงตามแผนที่วางไว้
๒. ติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงานของที่ปรึกษาให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้
๓. ประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ดำเนินงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นหรือเริ่มดำเนินโครงการ จัดทำหนังสือเชิญประชุมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ ตามระเบียบข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อเชิญเข้าประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นในพื้นที่เพื่อติดตามตรวจสอบ การดำเนินงานของที่ปรึกษาให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ครบถ้วนตามข้อกำหนดเงื่อนไขของสัญญา
๔. ร่วมเสนอแนะแนวทางในการสำรวจ การเลือกตำแหน่งพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการดำเนินการก่อสร้าง ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสะดวกในการบำรุงรักษาโครงการเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ
๕. เสนอแนะแนวทางและหลักการออกแบบด้านวิศวกรรมเครื่องกล เทคโนโลยี วิธีการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่จะควบคุมและบำรุงรักษาให้สามารถเข้าใจและง่ายต่อการบำรุงรักษาเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ด้านวิศวกรรมเครื่องกล
๖. ตรวจสอบความถูกต้องของแบบรายละเอียด อุปกรณ์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินแก่ประชาชนที่เกี่ยวข้อง
๗. ร่วมกำหนดแนวทางในการทำข้อกำหนดรายละเอียดเฉพาะงาน เอกสารประกวดราคา ราคากลาง ให้ถูกต้องตามหลักกฎหมาย หลักวิชาการและมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดความมั่นคงแข็งแรง
๘. งานจัดทำค่าของประมาณ
๑. ออกแบบรายละเอียดโครงการ กำหนดปริมาณงาน ประมาณราคากลาง
๒. จัดทำหลักการและเหตุผลตามแบบฟอร์มการของประมาณ

๑๐.๒ ผลงานที่จะส่งประเมิน จำนวน ๒ เรื่อง

ผลงานที่ ๑ เรื่อง งานพิจารณาตรวจสอบงานจ้างซ่อมปรับปรุงระบบสูบน้ำด้วยกังหันลม โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

๑. ความเป็นมาของผลงาน

ตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ดำเนินการติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยกังหันลม ณ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จำนวน ๔ ชุด แล้วเสร็จตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ โดยได้มีการใช้งานและบำรุงรักษามาโดยตลอด แต่เนื่องจากกังหันลมมีการชำรุดเสียหายในส่วนของเพลาระधानและเพลาชักบ่อยครั้งประกอบกับมีอายุการใช้งานนานหลายปี จึงได้ดำเนินการจ้างซ่อมปรับปรุงระบบสูบน้ำด้วยกังหันลม ให้สามารถใช้งานได้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยการเปลี่ยนชุดใบกังหันสำหรับรับลม ชุดเพลาส่งกำลัง และชุดเพลาชัก เพื่อให้ได้ระบบสูบน้ำที่สามารถใช้งานได้ดีกว่าเดิมจึงจำเป็นต้องมีการตรวจสอบรายละเอียดขนาดอุปกรณ์ให้เป็นไปตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมเครื่องกล

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพิจารณาตรวจสอบงานซ่อมปรับปรุงระบบสูบน้ำด้วยกังหันลม โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ให้เป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานและให้เป็นไปตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมเครื่องกล

๓. ลักษณะโครงการ

ระบบสูบน้ำด้วยกังหันลมที่ติดตั้ง ณ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ตำบลพรหมณี อำเภอเมือง นครนายก ตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ มี ๒ ระบบ ประกอบด้วย

๑. ระบบสูบน้ำจำนวนใบกังหันลม ๑๒ ใบ ปัมป์สูบน้ำขนาด ๖ นิ้ว ถึงเก็บน้ำขนาดความจุรวม ๑๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๒ ชุด

๒. ระบบสูบน้ำจำนวนใบกังหันลม ๒๔ ใบ ปัมป์สูบน้ำขนาด ๔ นิ้ว ถึงเก็บน้ำขนาดความจุรวม ๑๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๒ ชุด

๔. ตำแหน่งหรือหน้าที่ที่ปฏิบัติ

ผู้เสนอผลงานปฏิบัติงานในฐานะกรรมการตรวจรับพัสดุ รับผิดชอบในการตรวจสอบและทดสอบทางด้าน วิศวกรรมเครื่องกล ปฏิบัติหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาตรวจสอบแบบรายละเอียด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน เงื่อนไขของสัญญา และหลักวิชาการด้านวิศวกรรมเครื่องกล

๒. ตรวจสอบการติดตั้งและทดสอบให้เป็นไปตามแบบรายละเอียดและข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ ของงาน ให้ถูกต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานสากลของงานวิศวกรรมเครื่องกล

๓. ประสานงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้าง ผู้รับผิดชอบสถานที่ เพื่อให้ โครงการสามารถดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงตามเงื่อนไขของสัญญาและถูกต้องตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของงาน

๔. ติดตามความก้าวหน้า ดำเนินการเร่งรัด ให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้

๕. ร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ แก้ปัญหาและอุปสรรค ระหว่างดำเนินงานหรือภายหลัง การดำเนินงานแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุการจัดซื้อจัดจ้างและระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้อง

๕. ความรู้ทางวิชาการ

๑. ใช้ความรู้ด้านการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (Machine Design)

๒. ใช้ความรู้ด้านกลศาสตร์ของวัสดุ (Mechanic of material)

๓. ใช้ความรู้ด้านกลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)

๔. ใช้ความรู้ด้านระบบไฮดรอลิก (Hydraulic Machine)

๕. ใช้ความรู้ด้านการเขียนแบบทางวิศวกรรม (Engineering Drawing)

๖. ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรคในการทดสอบระบบสูบน้ำด้วยกังหันลม เนื่องจากไม่สามารถคาดการณ์ล่วงหน้าได้ว่า ลมจะพัดมาเมื่อไหร่ ทำให้ต้องเสียเวลารอให้มีลมพัดกระทบกับใบกังหันลม จนกว่าใบกังหันลมจะเริ่มหมุน ซึ่งจะต้องมีการ ตรวจวัดความเร็วลมในขณะที่ใบกังหันลมเริ่มหมุน จึงทำให้ใช้เวลาในการทดสอบนาน

๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

ความสำเร็จของงานเชิงปริมาณ

๑. การพิจารณาตรวจสอบงานจ้างซ่อมปรับปรุงระบบสูบน้ำด้วยกังหันลม เป็นไปตามข้อกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานและแบบรายละเอียด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ระบบสูบน้ำด้วยกังหันลมสามารถ ทำงานได้ดีและมีประสิทธิภาพ สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ลิตร ต่อรอบการชักของเพลลา

๒. ระบบสูบน้ำด้วยกังหันลมสามารถใช้งานได้ดี ไม่เกิดการชำรุดเสียหายของเพลาลูกและเพลาชัก ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันในระบบเฟืองส่งกำลัง

ความสำเร็จของงานเชิงคุณภาพ

ผลสำเร็จของงานเชิงคุณภาพ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า สามารถนำน้ำที่ได้จากระบบสูบน้ำจากกังหันลม ไปใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ตามที่ต้องการ ลดค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้ไฟฟ้าสำหรับสูบน้ำ และเป็นแหล่งการเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทน ปัจจุบันระบบสูบน้ำด้วยกังหันลมที่ซ่อมปรับปรุงแล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ดีมีการชำรุดเสียหาย

๘. ข้อเสนอแนะ

สามารถนำวิธีการซ่อมปรับปรุงระบบสูบน้ำด้วยกังหันลมที่ดำเนินการในครั้งนี ไปพัฒนาหรือประยุกต์ใช้สำหรับการซ่อมปรับปรุงระบบสูบน้ำด้วยกังหันลมแห่งอื่นๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ที่ชำรุดเสียหายให้สามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๙. สัดส่วนของผลงานในส่วนที่ผู้ขอรับการคัดเลือกปฏิบัติ

สัดส่วนในการปฏิบัติงาน ๑๐๐ %

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

มีนาคม ๒๕๖๓ - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ผลงานที่ ๒ เรื่อง การตรวจสอบและทดสอบ Main Inlet Valve, Bypass Valve และระบบควบคุมแรงดันสูง งานซื้อขายเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

๑. ความเป็นมาของผลงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก และได้ดำเนินการซื้อขายเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ซึ่งตามข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิคได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทดสอบ Main Inlet Valve, Bypass Valve และระบบควบคุมแรงดันสูง ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ ดังนั้น จึงต้องมีการตรวจสอบและทดสอบ Main Inlet Valve, Bypass Valve และระบบควบคุมแรงดันสูง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค เพื่อให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการ และสามารถเดินเครื่องผลิตและจ่ายไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการตรวจสอบและทดสอบ Main Inlet Valve, Bypass Valve และระบบควบคุมแรงดันสูง ณ โรงงานผู้ผลิต ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา ข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค และแบบรายละเอียด

๓. ลักษณะโครงการ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก เป็นโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแบบ Run of River โดยก่อสร้างฝายน้ำล้นกั้นลำห้วยป่าปู มีท่อส่งน้ำเป็นท่อเหล็กเหนียวรับแรงดันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗๐๐ มิลลิเมตร ความยาวท่อส่งน้ำจากอ่างระบายแรงดันถึงอาคารโรงไฟฟ้า ๓๗๕ เมตร ความสูงหัวน้ำสุทธิ ๑๐๖.๕ เมตร ติดตั้งเครื่องกังหันน้ำแบบ Francis ขนาด ๔๔๕ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง จ่ายไฟฟ้าขนานเข้าระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๔. ตำแหน่งหรือหน้าที่ที่ปฏิบัติ

ตำแหน่ง : กรรมการตรวจรับพัสดุ รับผิดชอบในการตรวจสอบและทดสอบทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล โดยปฏิบัติหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณาตรวจสอบแบบรายละเอียด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน และเงื่อนไขของสัญญา

๒. ตรวจสอบการติดตั้งและทดสอบให้เป็นไปตามแบบรายละเอียดและข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของงาน ให้ถูกต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานสากลของงานวิศวกรรมเครื่องกล

๓. ประสานงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ให้บริการควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับจ้าง ผู้ขาย เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงตามเงื่อนไขของสัญญาและถูกต้องตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

๔. ติดตามความก้าวหน้า ดำเนินการเร่งรัด ให้ผู้ขายดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้

๕. ร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ แก้ปัญหาและอุปสรรค ระหว่างดำเนินงานหรือภายหลังการดำเนินงานแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุการจัดซื้อจัดจ้างและระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้อง

๕. ความรู้ทางวิชาการ

๑. ใช้ความรู้ด้านการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (Machine Design)

๒. ใช้ความรู้ด้านกลศาสตร์ของวัสดุ (Mechanic of material)

๓. ใช้ความรู้ด้านกลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)

๔. ใช้ความรู้ด้านโรงจักรต้นกำลัง (Power Plant)

๕. ใช้ความรู้ด้านระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๖. ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติงานในฐานะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในการตรวจสอบและทดสอบ Main Inlet Valve, Bypass Valve และระบบควบคุมแรงดันสูง งานซื้อขายเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ณ โรงงานผู้ผลิต เนื่องจากโรงงานผู้ผลิตตั้งอยู่ในต่างประเทศ ถึงแม้ว่าโรงงานจะผลิตอุปกรณ์แล้วเสร็จแต่คณะกรรมการยังไม่สามารถเดินทางไปทดสอบได้เนื่องจากอยู่ในช่วงระยะเวลาการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาโควิด ๑๙ การเดินทางเข้า-ออกประเทศยังมีข้อจำกัดและไม่สะดวก จึงต้องรอให้การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาโควิด ๑๙ ทุกเลลง ส่งผลให้การเดินทางไปทดสอบมีความความล่าช้าจากแผนงานที่กำหนดไว้แต่ต้นเป็นอย่างมาก

๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

ผลสำเร็จของงานเชิงปริมาณ

ดำเนินการทดสอบ Main Inlet Valve, Bypass Valve และระบบควบคุมแรงดันสูง ตามเงื่อนไขของสัญญา ข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค แบบรายละเอียด และมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๒ ชุด

ผลสำเร็จของงานเชิงคุณภาพ

ผลการทดสอบ Main Inlet Valve, Bypass Valve และระบบควบคุมแรงดันสูง เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา ข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค และเป็นไปตามแบบรายละเอียด สามารถใช้งานได้ตามที่กำหนด

๘. ข้อเสนอแนะ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก เป็นโครงการที่ยังต้องพึ่งพาและนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศที่มีราคาสูง หากสามารถผลักดันหรือสร้างแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการภายในประเทศมีความสนใจที่จะพัฒนาเทคโนโลยีและผลิตอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการไฟฟ้าพลังน้ำออกมาจำหน่าย ไม่ว่าจะเป็น Turbine, Generator, Inlet Valve รวมถึงระบบควบคุมต่างๆ จะส่งผลให้มูลค่าโครงการมีราคาที่ถูกลง การเดินทางไปทดสอบอุปกรณ์ ณ โรงงานผู้ผลิตเป็นไปด้วยความสะดวก หากเกิดข้อผิดพลาดสามารถแก้ไขได้อย่างทันท่วงที เมื่อโครงการแล้วเสร็จยังสามารถจัดหาอะไหล่ภายในประเทศได้อย่างรวดเร็ว ลดการสูญเสียโอกาสในการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเนื่องจากต้องรออะไหล่จากต่างประเทศ

๙. สัดส่วนของผลงานในส่วนที่ผู้ขอรับการคัดเลือกปฏิบัติ

สัดส่วนในการปฏิบัติงาน ๑๐๐ %

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

กันยายน ๒๕๖๔ - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๑๐.๓ ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน/วิธีการเพื่อปรับปรุงงาน

เรื่อง การบันทึกและส่งข้อมูลพฤติกรรมของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านด้วยระบบ LoRa

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน ตั้งอยู่ในพื้นที่ห่างไกลจากระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การเดินทางยากลำบาก ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และสัญญาณอินเทอร์เน็ต โดยผลิตและจ่ายไฟฟ้าให้ราษฎรสถานที่ราชการ ศาสนสถานในพื้นที่ เพื่อให้โครงการสามารถเดินเครื่องผลิตและจ่ายไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรที่จะติดตั้งระบบจัดเก็บและส่งข้อมูลพฤติกรรมต่างๆ ของโครงการที่จำเป็นแบบไร้สาย ไปยังโครงการไฟฟ้าพลังน้ำของ พพ. ที่รับผิดชอบในการบำรุงรักษา รายงานผลผลิต และให้บริการทางเทคนิค เพื่อใช้ประกอบการวางแผนการซ่อมบำรุงโครงการได้อย่างเหมาะสม และเพื่อให้สามารถเดินเครื่องผลิตและจ่ายไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

บทวิเคราะห์/แนวคิด/ข้อเสนอ

ปัจจุบันเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและจัดเก็บข้อมูลต่างๆ มีราคาต่ำลงจากเมื่อก่อนมากแล้ว อีกทั้งจำนวนอุปกรณ์และระบบการทำงานมีน้อยขึ้นไม่ยุ่งยากเหมือนสมัยก่อน สามารถติดตั้งและบำรุงรักษาได้ง่าย และยังสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบไร้สาย เช่น ข้อมูลกำลังการผลิต การจ่ายไฟฟ้า อุณหภูมิ ระดับน้ำ เป็นต้น หรือมีระบบแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบอุปกรณ์หรือระบบการทำงานบางอย่างทำงานผิดปกติไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่ควบคุมการเดินเครื่องให้ทราบได้อย่างทันท่วงที และสามารถแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ใกล้ถึงรอบระยะเวลาบำรุงรักษา เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นและสามารถป้องกันไม่ให้โครงการต้องหยุดการผลิตและจ่ายไฟฟ้าอย่างไม่คาดคิด การบันทึกและส่งข้อมูลแบบไร้สายด้วยระบบ LoRa จึงมีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้สำหรับโครงการที่สัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่และสัญญาณอินเทอร์เน็ตยังไม่ครอบคลุม ซึ่งระบบดังกล่าวใช้หลักการของการส่งคลื่นสัญญาณวิทยุในย่านความถี่ที่ไม่ต้องขออนุญาต มีการใช้พลังงานต่ำ และราคาถูก

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หัวหน้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำของ พพ. ที่รับผิดชอบในการบำรุงรักษา รายงานผลการผลิต และให้บริการทางเทคนิค หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถทราบถึงพฤติกรรมของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านแต่ละแห่งที่อยู่ในความรับผิดชอบ มีข้อมูลเพื่อใช้สำหรับการวางแผนบำรุงรักษา การเดินเครื่อง รวมถึงสามารถทราบถึงสาเหตุที่ต้องหยุด

เดินเครื่องอันเนื่องจากเหตุขัดข้องต่างๆ และสามารถจัดเตรียมอะไหล่ที่เกี่ยวข้องในการเดินทางไปซ่อมโดยไม่ต้องเดินทางไปตรวจสอบหน้างาน อีกทั้งยังมีข้อมูลต่างๆ ที่สามารถนำมาวิเคราะห์และหาวิธีป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดในอนาคต ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปยังโครงการโดยไม่จำเป็น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งไว้ดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....นายภมร บัวทุม.....(ผู้ขอรับการคัดเลือก)

(นายภมร บัวทุม)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

วันที่.....๕.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ.....๒๕๖๓

๑๑. คำรับรองของผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน

ได้ตรวจสอบข้อความของ.....นายภมร บัวทุม.....

ที่เสนอขอรับการคัดเลือกแล้ว เห็นว่าถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....[ลายเซ็น].....(ผู้ประเมิน)

(.....นายนิรุตติ สังข์แป้น.....)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตำแหน่ง.....

วันที่.....๕.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ.....๒๕๖๓

๑๒. คำรับรองของผู้บังคับบัญชาเหนือขึ้นไป ๑ ระดับ

.....นายภมร บัวทุม.....มีลงนาม.....นายนิรุตติ สังข์แป้น.....เรื่อง.....การขอรับการคัดเลือก.....เป็นระดับ.....ชำนาญการพิเศษ.....

ลงชื่อ.....[ลายเซ็น].....(ผู้ประเมิน)

(.....นายอดิศักดิ์ ชูสุข.....)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาพลังงานทดแทน

ตำแหน่ง.....

วันที่.....๖.....เดือน.....ก.พ......พ.ศ.....๒๕๖๓

๑๓. สรุปผลการตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล

การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเพื่อประเมินแต่งตั้งให้ ดำรงตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล ระดับ ชำนาญการพิเศษ
ชื่อ นายภูธร บัวทุม

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลโรงงาน (ด้าน โรงการ) ตำแหน่งเลขที่ ๑๕/๖

ส่วนราชการ กลุ่มโรงงานรีดร้อน ๑ กฟน.

ขอเสนอผลงานเพื่อรับการคัดเลือกแต่งตั้งในตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลโรงงาน (ด้าน โรงการ)

ตำแหน่งเลขที่ ๑๕/๖ ส่วนราชการ กลุ่มโรงงานรีดร้อน ๑ กฟน.

๑. คุณสมบัติของบุคคล

๑.๑ คุณวุฒิการศึกษา

(☒) ตรงตามคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง () ไม่ตรง แต่ ก.พ. ยกเว้นตามมาตรา ๖๒

๑.๒ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (ถ้ากำหนดไว้) สาขา วิศวกร สาขาเครื่องกลโรงงาน บวชอายุ ๒๑ ก.ค. ๖๕๖๕

() ตรงตามที่กำหนด เลขที่ ส.ก. ก๖๖๕ (ใบอนุญาต) () ไม่ตรงตามที่กำหนด

๑.๓ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

(☒) ครบตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง () ไม่ครบ แต่จะครบในวันที่.....

๑.๔ ระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะแต่งตั้ง

(ให้รวมถึงการดำรงตำแหน่งในสายงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือเคยปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวเนื่องด้วย)

(☒) ครบตามที่ ก.พ. กำหนด () ไม่ครบ/ส่งให้คณะกรรมการคัดเลือกบุคคลพิจารณา

๒. การประเมินคุณลักษณะของบุคคล

(☒) ผ่านการประเมิน () ไม่ผ่านการประเมิน เหตุผล.....

๓. สรุปผลการตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล

(☒) อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะดำเนินการต่อไปได้ () ไม่อยู่ในหลักเกณฑ์เนื่องจาก.....

() อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะดำเนินการต่อไปได้ แต่ต้องให้คณะกรรมการพิจารณาเรื่องระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่ง

ลงชื่อ ๑๕ (ผู้รับผิดชอบงานการเจ้าหน้าที่)

(นายวิฑูรย์ ยอดธานี)

ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๗ เดือน ก.พ. พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๔. ผลการพิจารณาคัดเลือกบุคคล กรณีตำแหน่งเลื่อนไหล

ชื่อผู้รับการคัดเลือก.....

() ได้รับการคัดเลือกให้ส่งผลงานประเมิน

() ไม่ได้รับการคัดเลือก

ระบุเหตุผล.....

.....

.....

ลงชื่อ.....(ผู้มีอำนาจสั่งบรรจุตามมาตรา ๕๓)

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๑๕. ผลการพิจารณาคัดเลือกบุคคล กรณีนอกเหนือจากตำแหน่งเลื่อนไหล ตามข้อ ๑๔

ชื่อผู้รับการคัดเลือก.....

- () ได้รับการคัดเลือกให้ส่งผลงานประเมิน
() ได้รับการคัดเลือกให้ย้าย/โอน/บรรจุกลับได้โดยไม่ต้องส่งผลงานประเมิน
() ไม่ได้รับการคัดเลือก

ระบุเหตุผล.....

.....

.....

ลงชื่อ.....(ประธานคณะกรรมการคัดเลือก)

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

() เห็นชอบ

() มีความเห็นแตกต่าง เนื่องจาก.....

.....

.....

ลงชื่อ.....(ผู้มีอำนาจสั่งบรรจุตามมาตรา ๕๗)

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....