



ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง การประเมินผลงานเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ
ระดับชำนาญการ (กรณี นายธีรณัย กาเขียว)

ด้วยนายธีรณัย กาเขียว ตำแหน่งวิศวกรปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๒๔๘ กองพัฒนาพลังงานทดแทน จะเข้ารับการประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งวิศวกรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๒๔๘ กองพัฒนาพลังงานทดแทน

อาศัยอำนาจตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๑๔ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ ประกาศ อ.ก.พ.กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินบุคคลและผลงานเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งระดับชำนาญการและระดับชำนาญการพิเศษ จึงประกาศชื่อผลงานที่จะส่งประเมินผลงานเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ จำนวน ๒ เรื่อง และข้อเสนอคิด/วิธีการพัฒนางานหรือปรับปรุงงาน จำนวน ๑ เรื่อง ดังมีรายละเอียดและเค้าโครงเรื่องตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และให้ผู้เข้ารับการประเมินส่งผลงาน ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่กรมได้มีประกาศ ทั้งนี้ หากผู้ใดประสงค์ ทักท้วงสามารถทักท้วงได้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันประกาศ

อนึ่ง หากกรมตรวจสอบพบว่า ผู้เข้ารับการประเมินแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องคุณสมบัติของบุคคล เรื่องสัดส่วนการจัดทำผลงานหรือเรื่องอื่น ๆ เกี่ยวกับการจัดทำผลงานเป็นเท็จ หรือมีการลอกเลียนผลงานหรือนำผลงานของผู้อื่นมาใช้เป็นผลงานของตน หรือมีการจ้างวานผู้อื่นให้จัดผลงานให้โดยผลงานที่นำมาจัดทำนั้นไม่ใช่ผลงานที่แท้จริงของตน กรมจะดำเนินการตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๐๗๐๗.๓/ว ๕ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๔๒ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายประเสริฐ สิ้นสุขประเสริฐ)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แนบท้ายประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เรื่อง การประเมินผลงานเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ
ระดับชำนาญการ (กรณี นายธีรณัย กาเขียว)
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ผลงานที่ส่งประเมิน

ที่	ชื่อผลงาน	สัดส่วน ร้อยละ	ผู้ร่วมดำเนินการ
๑	งานติดตั้งเครื่องกักน้ำและอุปกรณ์ประกอบพร้อมทดสอบ เครื่องกักน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน	๑๐๐	-
๒	การพัฒนาความรู้ทางด้านเทคโนโลยี Internet of Things เพื่อพัฒนางานในยุคปัจจุบัน	๑๐๐	-

๗.๑ ประสานงานระหว่างคณะกรรมการตรวจการจ้างกับที่ปรึกษาเพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงตามแผนที่วางไว้

๗.๒ ติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงานของที่ปรึกษาให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้

๗.๓ ประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ดำเนินงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นหรือเริ่มดำเนินโครงการ จัดทำหนังสือเชิญประชุมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ ตามระเบียบข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อเชิญเข้าประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นในพื้นที่เพื่อติดตามตรวจสอบ การดำเนินงานของที่ปรึกษาให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ครบถ้วนตามข้อกำหนดเงื่อนไขของสัญญา

๗.๔ ร่วมเสนอแนะแนวทางในการสำรวจ การเลือกตำแหน่งพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการดำเนินการก่อสร้าง ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสะดวกในการบำรุงรักษาเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ

๗.๕ เสนอแนะแนวทางและหลักการออกแบบด้านวิศวกรรมเครื่องกล เทคโนโลยี วิธีการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่จะควบคุมและบำรุงรักษาให้สามารถเข้าใจและง่ายต่อการบำรุงรักษาเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ด้านวิศวกรรมเครื่องกล

๗.๖ ตรวจสอบความถูกต้องของแบบรายละเอียด อุปกรณ์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินแก่ประชาชนที่เกี่ยวข้อง

๗.๗ ร่วมกำหนดแนวทางในการทำข้อกำหนดรายละเอียดเฉพาะงาน เอกสารประกวดราคา ราคากลาง ให้ถูกต้องตามหลักกฎหมาย หลักวิชาการและมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดความมั่นคงแข็งแรง

๘.งานจัดทำคำของบประมาณ

๘.๑ ออกแบบรายละเอียดโครงการ กำหนดปริมาณงาน ประมาณราคากลาง

๘.๒ จัดทำหลักการและเหตุผลตามแบบฟอร์มการของบประมาณ

๙.งานที่ได้รับมอบหมายอื่นๆ

๑๐.๒ ผลงานที่จะส่งประเมิน จำนวน ๒ เรื่อง

ผลงานที่ ๑ เรื่อง งานติดตั้งเครื่องกังหันน้ำและอุปกรณ์ประกอบพร้อมทดสอบเครื่องกังหันน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน

๑. ความเป็นมาของผลงาน

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านเป็นโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำที่มีขนาดไม่เกิน ๒๐๐ กิโลวัตต์ ซึ่งเป็นการร่วมมือระหว่างราษฎรในพื้นที่ และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) โดยราษฎรจะจัดหาวัสดุที่ได้ในท้องถิ่น เช่น หิน ทราย และแรงงาน เพื่อก่อสร้างฝาย ระบบส่งน้ำ อาคารโรงไฟฟ้า และระบบสายส่งไฟฟ้า และส่วนประกอบอื่นๆโดย พพ. ดำเนินการจัดหางบประมาณจัดซื้อวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้ราษฎรในชนบทที่อยู่ห่างไกลจากสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าใช้มีความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมงานติดตั้งและทดสอบเครื่องกังหันน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา แบบรายละเอียดและตรงตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

๓. ลักษณะโครงการ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านเป็นโรงไฟฟ้าที่ประกอบด้วย ฝ่ายทดน้ำ ระบบท่อส่งน้ำ ระบบสายส่งไฟฟ้า และอาคารโรงไฟฟ้า

โครงการบ้านเลตองคุ เครื่องกังหันน้ำชนิด Turgo ขนาด ๖๖ กิโลวัตต์

๔. ตำแหน่งหรือหน้าที่ที่ปฏิบัติ

ตำแหน่ง : ผู้ควบคุมงาน โดยปฏิบัติหน้าที่

๑. ควบคุมการติดตั้งเครื่องกังหันน้ำ

๒. เดินเครื่องทดสอบเครื่องกังหันน้ำ

๕. ความรู้ทางวิชาการ

๑. ใช้ความรู้ด้านเครื่องกังหันน้ำขนาดเล็ก (Micro Hydropower)

๒. ใช้ความรู้ด้านการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (Machine Design)

๓. ใช้ความรู้ด้านกลศาสตร์ของวัสดุ (Mechanic of material)

๔. ใช้ความรู้ด้านกลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)

๕. ใช้ความรู้ด้านระบบไฮดรอลิก (Hydraulic Machine)

๖. ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ห่างไกลทุรกันดาร อีกทั้งยังเป็นฤดูฝนทำให้การเดินทางและขนส่งเป็นไปได้ยากลำบาก กรณีที่อุปกรณ์บางชิ้นของเครื่องกังหันน้ำเกิดการชำรุดเสียหาย ส่งผลให้การแก้ไขเป็นไปได้ยากเนื่องจากต้องใช้ระยะเวลาในการรอชิ้นส่วนอุปกรณ์อะไหล่มา

๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

๑. ผลสำเร็จของงานเชิงปริมาณ สามารถดำเนินการติดตั้งและทดสอบเครื่องกังหันน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ ๑๐๐ % สามารถจ่ายไฟฟ้าให้หมู่บ้านแต่ละแห่งได้

๒. ผลสำเร็จของงานเชิงคุณภาพ เกิดความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการ และเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้อย่างดีและมีประสิทธิภาพ

๘. ข้อเสนอแนะ

งานควบคุมการติดตั้งและทดสอบเครื่องกังหันน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ เป็นงานที่ต้องอาศัยความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน หากเกิดข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อยอาจจะส่งผลให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย หรือเป็นอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานได้ ดังนั้น ผู้ที่จะปฏิบัติงานติดตั้งและทดสอบจะต้องมีความรู้และประสบการณ์อย่างเพียงพอ จึงจะสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จคล่องตามวัตถุประสงค์ได้

๙. สัดส่วนของผลงานในส่วนที่ผู้ขอรับการคัดเลือกปฏิบัติ

สัดส่วนในการปฏิบัติงาน ๑๐๐ %

ผลงานที่ ๒ เรื่อง ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน/วิธีการเพื่อปรับปรุงงาน

การพัฒนาความรู้ทางด้านเทคโนโลยี Internet of Things เพื่อพัฒนางานในยุคปัจจุบัน

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันโลกได้พัฒนาเทคโนโลยีการติดต่อสื่อสารด้านสารสนเทศไปอย่างรวดเร็ว ทำให้การติดต่อสื่อสาร การรับส่งข้อมูลต่าง ๆ ในปริมาณมาก ๆ ได้และมีความรวดเร็ว แนวความคิด Internet of Things หรือ IoT หรือ อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง ซึ่งถูกคิดค้นโดย Kevin Ashton ในปี ค.ศ.1999 ภายใต้โครงการชื่อ Auto-ID Center ที่ Massachusetts Institute of Technology เทคโนโลยี IoT ได้ถูกนำมาใช้เชื่อมโยงทุกสิ่งทุกอย่างเข้าสู่โลกอินเทอร์เน็ต ทำให้มนุษย์เราสามารถสั่งการ ควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เช่น การสั่งเปิด-ปิด อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือสื่อสาร เครื่องจักรในงานอุตสาหกรรม และอุปกรณ์เครื่องใช้ในชีวิตรประจำวันอื่น ๆ อีกมากมาย ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

บทวิเคราะห์/แนวคิด/ข้อเสนอ

การส่งเสริมและพัฒนาโครงข่าย IoT อาจจะไม่เพียงพอ เพราะเป็นการพัฒนาโครงข่ายซึ่งถือเป็นทางด้าน อุปทานของ Ecosystem เท่านั้น ดังนั้นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนภาครัฐควรให้ความสำคัญกับการพัฒนาทางด้านอุปสงค์ ควบคู่ไปด้วย เช่น การให้ความรู้ และความเข้าใจกับผู้ที่มีโอกาสใช้งานโครงข่าย IoT รวมถึงการชี้ให้ประชาชนเล็งเห็นถึง ประโยชน์ส่วนเพิ่มมหาศาลที่คาดว่าจะเกิดจาก IoT ทั้งในระดับบุคคลและระดับประเทศ เพราะการนำเทคโนโลยีใหม่ใด ๆ มาใช้การพัฒนาเฉพาะด้านอุปทานโดยไม่ส่งเสริมการนำมาใช้ของประชาชน ย่อมไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ในการ พัฒนาทางเศรษฐกิจของประเทศในทางกลับกัน หากมีการพัฒนาโครงข่ายและส่งเสริมการรับมาใช้ควบคู่กันไป

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถดำเนินการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของ พพ. และช่วยในการเพิ่ม ประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานได้มากขึ้น ซึ่งยังมีส่วนช่วยในการเพิ่มสัดส่วนการผลิตพลังงานทดแทนของประเทศ จะมี โอกาสได้ประโยชน์จากการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในการผลิตพลังงานที่ไม่จำเป็นหรือลดจำนวนบุคลากร ในการ บริหารจัดการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กในกำกับของ พพ.

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งไว้ดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ธีรณ กาเขียว.....(ผู้ขอรับการคัดเลือก)

(นายธีรณ กาเขียว)

วิศวกรปฏิบัติการ

วันที่.....๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๔