

คู่มือ
แนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า
จากพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL)
ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด
และหน่วยงานในกำกับดูแล
ของกระทรวงศึกษาธิการ
กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

GUIDELINES FOR INSTALLING ELECTRICAL GENERATING SYSTEMS
FROM SOLAR ENERGY (SOLAR CELL) IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS
OR AFFILIATED GOVERNMENT AGENCIES AND AGENCIES UNDER SUPERVISION
OF THE MINISTRY OF EDUCATION AND THE ELECTRICITY GENERATING
AUTHORITY OF THAILAND, METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
AND THE PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY



สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
สำนักนิตการ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary)

คู่มือแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Guidelines for installing electrical generating systems from solar energy (Solar Cell) in educational institutions or affiliated government agencies and agencies under supervision of the Ministry of Education and the Electricity Generating Authority of Thailand, Metropolitan Electricity Authority and the Provincial Electricity Authority) จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ ๓ ประการ ดังนี้

ประการที่หนึ่ง เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ประการที่สอง เพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ

ประการที่สาม เพื่อให้การดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เกิดความเรียบร้อย และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

คู่มือแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประกอบด้วยสาระสำคัญ ๓ ส่วน กล่าวคือ

ส่วนที่หนึ่ง บทนำ (Introduction) ซึ่งได้มีการนำเสนอเกี่ยวกับหลักการและเหตุผล (Principle and Reasons) วัตถุประสงค์ (Objectives) ขอบเขตการดำเนินงาน (Scope of Work) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Benefits) และนิยามศัพท์เฉพาะ (Definition of Terms)

ส่วนที่สอง แนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งได้มีการนำเสนอเกี่ยวกับขั้นตอนและกระบวนการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ

ส่วนที่สาม บทสรุป (Conclusion) ซึ่งได้มีการนำเสนอเกี่ยวกับแผนภาพสรุปแนวทางแนวทาง และประโยชน์จากการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการหวังว่า คู่มือแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ อำนวยความสะดวก รวมทั้งเป็นการเสริมสร้างความเชื่อมั่นต่อสถานศึกษา ส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ในการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต่อไป

คำนำ

คู่มือแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Guidelines for installing electrical generating systems from solar energy (Solar Cell) in educational institutions or affiliated government agencies and agencies under supervision of the Ministry of Education and the Electricity Generating Authority of Thailand, Metropolitan Electricity Authority and the Provincial Electricity Authority) โดยมีวัตถุประสงค์ ๓ ประการ กล่าวคือ ประการที่หนึ่ง เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประการที่สอง เพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ ประการที่สาม เพื่อให้การดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เกิดความเรียบร้อย และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

คู่มือแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา มีสาระสำคัญเกี่ยวกับแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งได้มีการนำอธิบายเกี่ยวกับขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ รวมทั้ง บทสรุป (Conclusion) ซึ่งได้มีการนำเสนอเกี่ยวกับข้อสรุปแนวทางและประโยชน์จากการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษาสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ จะยังประโยชน์ต่อการดำเนินงานของสถานศึกษา และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อนึ่ง หากมีข้อผิดพลาดบกพร่องประการใด ขอน้อมรับข้อเสนอแนะไว้ และขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้

มิถุนายน ๒๕๖๗
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

สารบัญ

หน้า

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	(๑)
คำนำ	(๓)
สารบัญ	(๕)
บทที่ ๑ บทนำ	๑
๑.๑ หลักการและเหตุผล	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์	๒
๑.๓ ขอบเขตการดำเนินงาน	๓
๑.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๓
๑.๕ นิยามศัพท์เฉพาะ	๔
บทที่ ๒ แนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ	๕
๒.๑ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๕
๒.๒ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้านครหลวง	๑๒
๒.๓ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๑๘

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ ๓ บทสรุป	๒๖
๓.๑ แผนภาพสรุปแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๒๖
๓.๒ ประโยชน์จากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)	๓๐
ภาคผนวก	
ผนวก ก. เอกสารบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ	๓๓
ผนวก ข. เอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๓๘
ผนวก ค. เอกสารแบบฟอร์มการสำรวจพื้นที่ติดตั้ง Solar Cell ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๔๐
ผนวก ฉ. เอกสารแบบร่างสัญญาให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบรับประกันผลงาน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๕๑
ผนวก ง. เอกสารข้อมูลโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ของการไฟฟ้านครหลวง	๕๙
ผนวก จ. เอกสารแบบฟอร์มการสำรวจพื้นที่ติดตั้ง Solar Cell ของการไฟฟ้านครหลวง	๖๐
ผนวก ฉ. เอกสารหนังสือตัวอย่าง เพื่อแจ้งความประสงค์ขอเข้าร่วมโครงการให้บริการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ไปยังการไฟฟ้านครหลวง	๖๕
ผนวก ช. เอกสารแบบร่างสัญญาให้บริการโครงการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือกของการไฟฟ้านครหลวง	๖๖

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ผนวก ช. เอกสารข้อมูลโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๗๓
ผนวก ฉ. เอกสารหนังสือตัวอย่าง เพื่อแจ้งความประสงค์ขอเข้าร่วมโครงการ จัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล ไปยังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๘๓
ผนวก ก. เอกสารแบบร่างสัญญาให้บริการจัดการพลังงานไฟฟ้า จากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ภายใน ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๘๔
ผนวก ก. หนังสือกรมธนารักษ์ ที่ กค ๐๓๑๒/ว ๗๙ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุ เพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา	๘๙
คณะผู้จัดทำ	๙๑

ส่วนที่ ๑

บทนำ

๑.๑ หลักการและเหตุผล

ตามที่รัฐบาลได้มีนโยบายส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ เพื่อช่วยเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและบรรเทาผลกระทบจากภาวะโลกร้อน รวมทั้งลดการพึ่งพาการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศที่มีราคาผันผวนจากอัตราแลกเปลี่ยน และทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ได้เห็นชอบให้ดำเนินโครงการโซลาร์ภาคประชาชนเพื่อบรรเทาและลดภาระค่าใช้จ่ายด้านค่าไฟฟ้า ให้กับประชาชน ประกอบกับสถานศึกษาบางแห่งในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการประสบปัญหา เกี่ยวกับการค้างชำระค่าไฟฟ้า

กระทรวงศึกษาธิการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ตระหนักและให้ความสำคัญในการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ “การอนุรักษ์และการจัดการพลังงานไฟฟ้า” และเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลในการใช้พลังงานทดแทน สำหรับผลิตไฟฟ้าเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดค่าใช้จ่ายพลังงาน ทั้งยังเป็นการช่วยลดภาวะโลกร้อน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้ใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนโดยการติดตั้ง ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานศึกษา ทั้งรูปแบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) แบบผลิตใช้เอง หรือบนพื้นดิน (Solar Ground Mount) เพื่อลดค่าใช้จ่าย ด้านพลังงาน โดยที่การดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ดังกล่าวนี้นี้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะเป็นผู้ดำเนินการลงทุนให้ทั้งหมด

ดังนั้น หลังจากที่กระทรวงศึกษาธิการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา ระหว่างกันเรียบร้อยแล้ว สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เห็นว่า เพื่อให้การดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษาหรือ

ส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเกิดความเรียบร้อย และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงสมควรจัดทำคู่มือแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Guidelines for installing electrical generating systems from solar energy (Solar Cell) in educational institutions or affiliated government agencies and agencies under supervision of the Ministry of Education and the Electricity Generating Authority of Thailand, Metropolitan Electricity Authority and the Provincial Electricity Authority) ขึ้น เพื่อใช้ประโยชน์ในการดำเนินงานของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการแต่ละแห่ง สามารถเลือกรับบริการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ไม่ว่าจะเป็นการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ตามความเหมาะสม คำนวณ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๑.๒ วัตถุประสงค์

๑.๒.๑ เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๑.๒.๒ เพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ

๑.๒.๓ เพื่อให้การดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเกิดความเรียบร้อย และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

๑.๓ ขอบเขตการดำเนินงาน

คู่มือแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Guidelines for installing electrical generating systems from solar energy (Solar Cell) in educational institutions or affiliated government agencies and agencies under supervision of the Ministry of Education and the Electricity Generating Authority of Thailand, Metropolitan Electricity Authority and the Provincial Electricity Authority) ให้ใช้สำหรับสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ที่มีความประสงค์ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นผู้ดำเนินการลงทุน และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

๑.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑.๔.๑ สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการมีแนวทางการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

๑.๔.๒ สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการได้รับทราบข้อมูลและมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

๑.๔.๓ สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการมีการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

๑.๕ นิยามศัพท์เฉพาะ

การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) หมายถึง การติดตั้งระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) หรือบนพื้นดิน (Solar Ground Mount) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการลงทุน และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้ทั้งหมด

ส่วนที่ ๒

แนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแล ของกระทรวงศึกษาธิการ

แนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Guidelines for installing electrical generating systems from solar energy (Solar Cell) in educational institutions or affiliated government agencies and agencies under supervision of the Ministry of Education and the Electricity Generating Authority of Thailand, Metropolitan Electricity Authority and the Provincial Electricity Authority) ในส่วนนี้ จะเป็นการอธิบายสาระสำคัญเกี่ยวกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการดำเนินงานของสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ต่อไป

๒.๑ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ในหัวข้อนี้จะเป็นการอธิบายสาระสำคัญเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ดังนี้

๒.๑.๑ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือ กฟผ. (Electricity Generating Authority of Thailand : EGAT) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการที่สำคัญ

กล่าวคือ ๑) ผลิต จัดให้ได้มาจัดส่ง หรือจำหน่ายซึ่งพลังงานไฟฟ้า ให้แก่ การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้าอื่นตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น ผู้ใช้พลังงานไฟฟ้าตามที่กำหนด ในพระราชกฤษฎีกากำหนดผู้ใช้พลังงานไฟฟ้า ๒) ดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า แหล่งพลังงานอันได้มาจากธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ความร้อนธรรมชาติ แสงแดด แร่ธาตุ หรือเชื้อเพลิง เป็นต้นว่า น้ำมัน ถ่านหิน หรือก๊าซ รวมทั้งพลังงานปรมาณู เพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า และงานอื่นที่ส่งเสริมกิจการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ ๓) ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจอื่นที่เกี่ยวกับหรือต่อเนื่องกับกิจการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือร่วมทุนกับบุคคลอื่นเพื่อดำเนินการดังกล่าว ซึ่งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้มีการดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) บนหลังคาอาคาร โรงงาน และบ้านเรือน (Solar Rooftop) รวมทั้งหลังคาที่จอดรถ (Solar Parking) หรือฟาร์มลอยน้ำ (Solar Floating) โดยจะมีการออกแบบ ติดตั้ง และบำรุงรักษาโดยผู้เชี่ยวชาญและให้คำปรึกษาลดอายุการใช้งาน ซึ่งพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานสะอาดที่จะช่วยลดค่าไฟฟ้าและต้นทุนในการดำเนินการต่าง ๆ ของหน่วยงาน

ต่อมาการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา กับกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะให้ ความร่วมมือกันเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ และแนวทางการบริหารจัดการพลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงนวัตกรรมอื่น ๆ ที่มีความเห็นร่วมกันโดยนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาปรับใช้ให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสภาวะการใช้งานให้แก่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา จะเป็นต้นแบบความร่วมมือในการอำนวยความสะดวกด้านการบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management System) การติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) แบบผลิตใช้เอง หรือบนพื้นดิน (Solar Ground Mount) การอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงนวัตกรรมอื่น ๆ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพหรือในด้านอื่น ๆ ที่มีความเห็นร่วมกัน ซึ่งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเป็นผู้ดำเนินการลงทุน และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้แก่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ โดยสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่ได้มีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ดังกล่าวจะดำเนินการชำระค่าจัดการพลังงาน ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามกรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งจะยังผลให้ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าของสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงาน

ในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการมีปริมาณลดน้อยลง อันเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้ใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนโดยการติดตั้งระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานต่อไป

อนึ่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีเป้าหมายที่จะดำเนินการโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้แก่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ในพื้นที่ภาคเหนือและพื้นที่รัศมี ๑๐ กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้าหรือเชื่อมที่อยู่ในความรับผิดชอบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ทุกภาคในประเทศไทย)

๒.๑.๒ ขั้นตอนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือ ส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือ ส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีขั้นตอนการดำเนินการที่สำคัญ ดังนี้

๒.๑.๒.๑ ขั้นตอนการศึกษาข้อมูลโครงการ

สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่มีความประสงค์จะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องดำเนินการศึกษาข้อมูลโครงการที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจัดทำและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ไว้ เช่น เว็บไซต์ <https://energysolutions.egat.co.th/> หรือหนังสือเอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อพิจารณาว่าโครงการฯ ดังกล่าว มีลักษณะอย่างไร และหากได้มีการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ แล้วจะก่อให้เกิดผลประโยชน์มากน้อยเพียงใด เช่น อัตราค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ส่วนลดลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า การมีเรียนรู้ด้านพลังงานสะอาดแก่นักเรียนและนักศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า
โทรศัพท์ ๐๘ ๑๕๑๔ ๘๘๙๓ , ๐ ๒๔๓๖ ๗๐๐๐
E-mail : energysolutions@egat.co.th

๒.๑.๒.๒ ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภายหลังจากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ต่อมาจะเป็นการดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบแจ้งหนี้ ค่าใช้ไฟฟ้าย้อนหลัง ข้อมูลพื้นที่ตั้งของสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ข้อมูลแบบแปลนอาคาร (ถ้ามี) ข้อมูลผังวงจรไฟฟ้า (ถ้ามี) เป็นต้น ทั้งนี้ สามารถประสานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า เพื่อให้การดำเนินการรวบรวมข้อมูลมีความครบถ้วน

๒.๑.๒.๓ ขั้นตอนการจัดทำและยื่นแบบคำขอ

เมื่อสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อมาจะเป็นการจัดทำแบบคำขอตามที่มีการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ ซึ่งสามารถศึกษารายละเอียดได้จากเอกสารในภาคผนวก และหลังจากได้ดำเนินการจัดทำแบบคำขอ พร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่มีความประสงค์จะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องดำเนินการยื่นแบบคำขอ พร้อมด้วยหนังสือนำเสนอที่ลงนามโดยหัวหน้าสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ เช่น ผู้อำนวยการโรงเรียน เป็นต้น เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไปยังการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสามารถดำเนินการได้ ๒ วิธี ดังนี้

วิธีที่หนึ่ง : การจัดส่งผ่านช่องทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

E-mail : energysolutions@egat.co.th

(หมายเหตุ : ไฟล์เอกสารในรูปแบบ PDF)

วิธีที่สอง : การจัดส่งผ่านระบบไปรษณีย์

เรียน หัวหน้ากองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย
อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี
๑๑๑๓๐

๒.๑.๒.๔ ขั้นตอนการสำรวจพื้นที่

ภายหลังจากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการจัดทำและยื่นแบบคำขอ พร้อมด้วยเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไปยังการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า จะดำเนินการติดต่อประสานงานกลับไปยังเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการเพื่อดำเนินการนัดหมายเข้าทำการสำรวจพื้นที่ต่อไป

๒.๑.๒.๕ ขั้นตอนการพิจารณาแบบคำขอ และแจ้งผลการพิจารณา

เมื่อเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า ได้เข้าทำการสำรวจพื้นที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ต่อมา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า จะนำข้อมูลต่าง ๆ ทั้งหมดที่ได้รับจากสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และจากการเข้าทำการสำรวจพื้นที่ ไปดำเนินการประเมินผล และพิจารณา ซึ่งใช้ระยะเวลาประมาณ ๓ เดือน หลังจากดำเนินการพิจารณาแล้วเสร็จ หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า เห็นว่ามีความเป็นไปได้ที่จะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ภายในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่ได้แจ้งความประสงค์ไว้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า ก็จะดำเนินการแจ้งผลการพิจารณาไปยังสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการให้ทราบ พร้อมทั้งข้อเสนอเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดกำลังไฟฟ้าที่จะดำเนินการติดตั้ง อัตราค่าใช้จ่ายค่าจัดการพลังงาน และอัตราส่วนลดค่าจัดการพลังงาน เป็นต้น

๒.๑.๒.๖ ขั้นตอนการจัดทำร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการ

หลังจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า ได้ดำเนินการแจ้งผลการพิจารณาไปยังสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการให้ทราบ พร้อมทั้งข้อเสนอเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนนี้สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาข้อเสนอของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า ด้วยความรอบคอบ ถูกต้อง และรักษาประโยชน์สูงสุดของทางราชการ เช่น

๑) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าภายหลังจากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เรียบร้อยแล้ว จะยังผลให้อัตราค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของหน่วยงานลดลงหรือไม่ เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีไม่ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

๒) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่สูงกว่าความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่มีการใช้อยู่ก่อนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) หรือไม่ เนื่องจากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) จะต้องไม่มีขนาดกำลังไฟฟ้าเหลือเพื่อนำไปจำหน่ายต่อได้

๓) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าอัตราค่าส่วนลดค่าจัดการพลังงาน จากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) มีความเหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการหรือไม่

๔) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าร่างสัญญาให้บริการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความเหมาะสม ครบถ้วน รัดกุม และรักษาประโยชน์สูงสุดของทางราชการ ซึ่งสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องจัดส่งร่างสัญญาให้บริการดังกล่าวที่ได้ดำเนินการพิจารณาแล้วไปยังสำนักงานอัยการสูงสุดเพื่อขอความอนุเคราะห์ให้พิจารณาตรวจร่างสัญญาก่อนที่จะดำเนินการลงนามในสัญญาให้บริการ

อนึ่ง จากการประสานงานกับกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้รับแจ้งข้อมูลว่า ในปัจจุบันกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน อยู่ระหว่างการจัดทำแบบร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการที่จะใช้สำหรับทุกหน่วยงานของรัฐ ซึ่งจะได้นำเสนอ กระทรวงพลังงาน และคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป ดังนั้น หลังจาก ที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้รับทราบผลการพิจารณา และข้อเสนอจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชัน พลังงานไฟฟ้า แล้ว ในการจัดทำร่างสัญญาให้บริการ สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อาจพิจารณาข้อตกลงต่าง ๆ ในเบื้องต้น และเมื่อคณะรัฐมนตรี พิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการที่จะใช้สำหรับทุกหน่วยงานของรัฐเป็นประการใดแล้ว สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ก็สามารถนำข้อตกลงต่าง ๆ ที่ได้มีการพิจารณาไว้ในเบื้องต้น ไปดำเนินการตามแนวทาง และแบบร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการ ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนดไว้ต่อไป

๒.๑.๒.๗ ขั้นตอนการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการ

การลงนามสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการจะเป็นขั้นตอนภายหลัง จากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้บรรลุข้อตกลงเกี่ยวกับการจัดทำร่างสัญญาหรือข้อตกลง ให้บริการแล้ว การลงนามสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการจะลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนาม คือ หัวหน้าสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ

๒.๑.๒.๘ ขั้นตอนการติดตั้งระบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

หลังจากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงาน ในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการลงนาม ในสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ก็จะเข้าดำเนินการ ติดตั้งระบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะดำเนินการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการติดตั้งประมาณ ๖ - ๘ เดือน และเมื่อได้ดำเนินการติดตั้ง ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ก็จะสามารถเปิดให้บริการ ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงาน ในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการต่อไป

๒.๑.๒.๙ ขั้นตอนการคำนวณค่าใช้จ่าย และการชำระเงิน

เมื่อการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และเปิดให้บริการแก่สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ต่อมาเมื่อถึงกำหนดรอบระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะคำนวณค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แล้วออกเอกสารใบแจ้งหนี้เพื่อเรียกเก็บค่าจัดการพลังงานจากสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการตามอัตราให้บริการ ซึ่งได้มีการหักส่วนลดค่าจัดการพลังงานไว้แล้ว อนึ่ง สำหรับใบแจ้งหนี้เพื่อเรียกเก็บค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้าในระบบปกติ สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ยังคงต้องดำเนินการชำระตามปกติ แต่จะมีจำนวนลดน้อยลง เนื่องจากสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้ใช้พลังงานไฟฟ้าส่วนหนึ่งจากพลังงานแสงอาทิตย์

๒.๒ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับการไฟฟ้านครหลวง

ในหัวข้อนี้จะเป็นการอธิบายสาระสำคัญเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือ ส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับการไฟฟ้านครหลวง ดังนี้

๒.๒.๑ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของการไฟฟ้านครหลวง

การไฟฟ้านครหลวง หรือ กฟน. (Metropolitan Electricity Authority) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้านครหลวง พ.ศ. ๒๕๐๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการที่สำคัญ กล่าวคือ ๑) จัดให้ได้มาและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และ ๒) ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่เป็นประโยชน์แก่การไฟฟ้านครหลวง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวง ได้มีการดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) บนหลังคาอาคาร โรงงาน และบ้านเรือน (Solar Rooftop) รวมทั้งหลังคาที่จอดรถ (Solar Parking) หรือฟาร์มลอยน้ำ (Solar Floating) โดยจะมีการออกแบบติดตั้ง และบำรุงรักษาโดยผู้เชี่ยวชาญและให้คำปรึกษาลดอายุการใช้งานซึ่งพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานสะอาดที่จะช่วยลดค่าไฟฟ้าและต้นทุนในการดำเนินการต่าง ๆ ของหน่วยงาน

ต่อมาการไฟฟ้านครหลวง ได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา กับกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะให้ความร่วมมือกันเพื่อศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางการบริหารจัดการพลังงานการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงนวัตกรรมอื่น ๆ ที่มีความเห็นร่วมกันโดยนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาปรับใช้ให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสถานะการใช้งานให้แก่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา จะเป็นต้นแบบความร่วมมือในการอำนวยความสะดวกด้านการบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management System) การติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) แบบผลิตใช้เอง หรือบนพื้นดิน (Solar Ground Mount) การอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงนวัตกรรมอื่น ๆ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพหรือในด้านอื่น ๆ ที่มีความเห็นร่วมกัน ซึ่งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเป็นผู้ดำเนินการลงทุน และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้แก่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ โดยสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่ได้มีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ดังกล่าวจะดำเนินการชำระค่าจัดการพลังงาน ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามกรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งจะยังผลให้ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าของสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการมีปริมาณลดน้อยลง อันเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้ใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนโดยการติดตั้งระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานต่อไป

อนึ่ง การไฟฟ้านครหลวง มีเป้าหมายที่จะดำเนินการโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้แก่สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และต่างจังหวัด

๒.๒.๒ ขั้นตอนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้านครหลวง

การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือ ส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้านครหลวง มีขั้นตอนการดำเนินการที่สำคัญ ดังนี้

๒.๒.๒.๑ ขั้นตอนการศึกษาข้อมูลโครงการ

สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่มีความประสงค์จะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) กับการไฟฟ้านครหลวง จะต้องดำเนินการศึกษาข้อมูลโครงการที่การไฟฟ้านครหลวงจัดทำและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ไว้ เช่น หนังสือเอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อพิจารณาว่าโครงการฯ ดังกล่าว มีลักษณะอย่างไร และหากได้มีการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ แล้วจะก่อให้เกิดผลประโยชน์มากน้อยเพียงใด เช่น อัตราค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ส่วนลดลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า การมีเรียนรู้ด้านพลังงานสะอาดแก่นักเรียนและนักศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

การไฟฟ้านครหลวง
กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๑๑ ๒๔๐๑ ต่อ ๕๔๓๒ , ๕๔๓๓ , ๕๔๓๔
หรือ Call Center ๑๑๓๐

๒.๒.๒.๒ ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภายหลังจากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) กับการไฟฟ้านครหลวงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ต่อมาจะเป็นการดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบแจ้งหนี้ค่าใช้จ่ายไฟฟ้าย้อนหลัง ข้อมูลพื้นที่ตั้งของสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ข้อมูลแบบแปลนอาคาร (ถ้ามี) ข้อมูลผังวงจรไฟฟ้า (ถ้ามี) เป็นต้น ทั้งนี้ สามารถประสานกับการไฟฟ้านครหลวง กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้การดำเนินการรวบรวมข้อมูลมีความครบถ้วน

๒.๒.๒.๓ ขั้นตอนการจัดทำและยื่นแบบคำขอ

เมื่อสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว ต่อมาสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องดำเนินการจัดทำหนังสือที่ลงนามโดยหัวหน้าสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแล

ของกระทรวงศึกษาธิการ เช่น ผู้อำนวยการโรงเรียน เป็นต้น พร้อมด้วยเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดส่งไปยังการไฟฟ้านครหลวง กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ ผ่านระบบไปรษณีย์ ดังนี้

เรียน หัวหน้าแผนกดูแลลูกค้าภาครัฐ ๒
ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า
กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ
การไฟฟ้านครหลวง
อาคาร ๒ ชั้น ๖ เลขที่ ๓๒/๑๘
ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๒๐ ถนนจรัญสนิทวงศ์
แขวงบ้านช่างหล่อ
เขตบางกอกน้อย
กรุงเทพมหานคร
๑๐๗๐๐

๒.๒.๒.๔ ขั้นตอนการสำรวจพื้นที่

ภายหลังจากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการจัดทำและยื่นแบบคำขอ พร้อมด้วยเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไปยังการไฟฟ้านครหลวง กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ เรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ จะดำเนินการติดต่อประสานงาน กลับไปยังเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการเพื่อดำเนินการนัดหมายเข้าทำการสำรวจพื้นที่ต่อไป

๒.๒.๒.๕ ขั้นตอนการพิจารณาแบบคำขอ และแจ้งผลการพิจารณา

เมื่อเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้านครหลวง กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ ได้เข้าทำการสำรวจพื้นที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ต่อมา การไฟฟ้านครหลวง กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ จะนำข้อมูลต่าง ๆ ทั้งหมด ที่ได้รับจากสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และจากการเข้าทำการสำรวจพื้นที่ ไปดำเนินการประมวลผล และพิจารณา ซึ่งใช้ระยะเวลาประมาณ ๓ เดือน หลังจากดำเนินการพิจารณาแล้วเสร็จ หากการไฟฟ้านครหลวง กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ เห็นว่ามีความเป็นไปได้ที่จะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ภายในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่ได้แจ้งความประสงค์ไว้ การไฟฟ้านครหลวง กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ

ก็จะดำเนินการแจ้งผลการพิจารณาไปยังสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการให้ทราบ พร้อมทั้งข้อเสนอเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดกำลังไฟฟ้าที่จะดำเนินการติดตั้ง อัตราค่าใช้จ่าย ค่าจัดการพลังงาน และอัตราส่วนลดค่าจัดการพลังงาน เป็นต้น

๒.๒.๒.๖ ขั้นตอนการจัดทำร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการ

หลังจากการไฟฟ้านครหลวง กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ ได้ดำเนินการแจ้งผลการพิจารณาไปยังสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการให้ทราบ พร้อมทั้งข้อเสนอเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนนี้สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาข้อเสนอของการไฟฟ้านครหลวง กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ ด้วยความรอบคอบถูกต้อง และรักษาประโยชน์สูงสุดของทางราชการ เช่น

๑) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าภายหลังจากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เรียบร้อยแล้ว จะยังผลให้อัตราค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของหน่วยงานลดลงหรือไม่ เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีไม่ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

๒) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่สูงกว่าความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่มีการใช้อยู่ก่อนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) หรือไม่ เนื่องจากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) จะต้องไม่มีขนาดกำลังไฟฟ้าเหลือเพื่อนำไปจำหน่ายต่อได้

๓) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าอัตราส่วนลดค่าจัดการพลังงาน จากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) มีความเหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการหรือไม่

๔) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าร่างสัญญาให้บริการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความเหมาะสม ครบถ้วน รัดกุม และและรักษาประโยชน์สูงสุดของทางราชการ ซึ่งสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องจัดส่งร่างสัญญาให้บริการดังกล่าวที่ได้ดำเนินการพิจารณาแล้วไปยังสำนักงานอัยการสูงสุดเพื่อขอความอนุเคราะห์ให้พิจารณาตรวจร่างสัญญาก่อนที่จะดำเนินการลงนามในสัญญาให้บริการ

อนึ่ง จากการประสานงานกับกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้รับแจ้งข้อมูลว่า ในปัจจุบันกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน อยู่ระหว่างการจัดทำแบบร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการที่จะใช้สำหรับทุกหน่วยงานของรัฐ ซึ่งจะได้นำเสนอ กระทรวงพลังงาน และคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป ดังนั้น หลังจาก ที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้รับทราบผลการพิจารณา และข้อเสนอจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชัน พลังงานไฟฟ้า แล้ว ในการจัดทำร่างสัญญาให้บริการ สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อาจพิจารณาข้อตกลงต่าง ๆ ในเบื้องต้น และเมื่อคณะรัฐมนตรี พิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการที่จะใช้สำหรับทุกหน่วยงานของรัฐเป็นประการใดแล้ว สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ก็สามารถนำข้อตกลงต่าง ๆ ที่ได้มีการพิจารณาไว้ในเบื้องต้น ไปดำเนินการตามแนวทาง และแบบร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการ ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนดไว้ต่อไป

๒.๒.๒.๗ ขั้นตอนการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการ

การลงนามสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการจะเป็นขั้นตอนภายหลัง จากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และการไฟฟ้านครหลวง ได้บรรลุข้อตกลงเกี่ยวกับการจัดทำร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการแล้ว การลงนามสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการจะลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนาม คือ หัวหน้าสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ

๒.๒.๒.๘ ขั้นตอนการติดตั้งระบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

หลังจากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงาน ในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และการไฟฟ้านครหลวง ได้ดำเนินการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงให้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว การไฟฟ้านครหลวงก็จะเข้าดำเนินการ ติดตั้งระบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงจะใช้ระยะเวลา ในการดำเนินการติดตั้งประมาณ ๖ - ๘ เดือน และเมื่อได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ก็จะสามารถเปิดให้บริการระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแล ของกระทรวงศึกษาธิการต่อไป

๒.๒.๒.๙ ขั้นตอนการคำนวณค่าใช้จ่าย และการชำระเงิน

เมื่อการไฟฟ้านครหลวง ได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และเปิดให้บริการแก่สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ต่อมาเมื่อถึงกำหนดรอบระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ การไฟฟ้านครหลวง จะคำนวณค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แล้วออกเอกสารใบแจ้งหนี้เพื่อเรียกเก็บค่าจัดการพลังงานจากสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการตามอัตราให้บริการ ซึ่งได้มีการหักส่วนลดค่าจัดการพลังงานไว้แล้ว อนึ่ง สำหรับใบแจ้งหนี้เพื่อเรียกเก็บค่าใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปกติ สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ยังคงต้องดำเนินการชำระตามปกติ แต่จะมีจำนวนลดน้อยลง เนื่องจากสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้ใช้พลังงานไฟฟ้าส่วนหนึ่งจากพลังงานแสงอาทิตย์

๒.๓ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับการใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ในหัวข้อนี้จะเป็นการอธิบายสาระสำคัญเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือ ส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังนี้

๒.๓.๑ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ กฟภ. (Provincial Electricity Authority : PEA) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการที่สำคัญ กล่าวคือ ๑) ผลิต จัดให้ได้มาจัดส่ง หรือจำหน่าย ซึ่งพลังงานไฟฟ้า ๒) ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่เป็นประโยชน์แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้มีการดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) บนหลังคาอาคาร โรงงาน และบ้านเรือน (Solar Rooftop) รวมทั้งหลังคาที่จอดรถ (Solar Parking) หรือฟาร์มลอยน้ำ (Solar Floating) โดยจะมีการออกแบบติดตั้ง และบำรุงรักษาโดยผู้เชี่ยวชาญและให้คำปรึกษาลดอายุการใช้งานซึ่งพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานสะอาดที่จะช่วยลดค่าไฟฟ้าและต้นทุนในการดำเนินการต่าง ๆ ของหน่วยงาน

ต่อมาการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา กับกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะให้ ความร่วมมือกันเพื่อศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางการบริหารจัดการพลังงานการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงนวัตกรรมอื่น ๆ ที่มีความเห็นร่วมกันโดยนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาปรับใช้ให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสถานะการใช้งานให้แก่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา จะเป็นต้นแบบความร่วมมือในการอำนวยความสะดวกด้านการบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management System) การติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) แบบผลิตใช้เอง หรือบนพื้นดิน (Solar Ground Mount) การอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงนวัตกรรมอื่น ๆ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพหรือในด้านอื่น ๆ ที่มีความเห็นร่วมกัน ซึ่งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเป็นผู้ดำเนินการลงทุน และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้แก่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ โดยสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่ได้มีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ดังกล่าวจะดำเนินการชำระค่าจัดการพลังงาน ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามกรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งจะยังผลให้ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าของสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการมีปริมาณลดน้อยลง อันเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้ใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนโดยการติดตั้งระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานต่อไป

อนึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีเป้าหมายที่จะดำเนินการโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้แก่สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด

๒.๓.๒ ขั้นตอนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือ ส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีขั้นตอนการดำเนินการที่สำคัญ ดังนี้

๒.๓.๒.๑ ขั้นตอนการศึกษาข้อมูลโครงการ

สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่มีความประสงค์จะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะต้องดำเนินการศึกษาข้อมูลโครงการที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจัดทำและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ไว้ เช่น เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อพิจารณาว่าโครงการฯ ดังกล่าว มีลักษณะอย่างไร และหากได้มีการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ แล้ว จะก่อให้เกิดผลประโยชน์มากน้อยเพียงใด เช่น อัตราค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ส่วนลดลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า การมีเรียนรู้ด้านพลังงานสะอาดแก่นักเรียนและนักศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้ สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
กองบริหารการขายลูกค้าธุรกิจระดับประเทศ
ฝ่ายบริหารลูกค้าสัมพันธ์
โทรศัพท์ ๐ ๒๐๐๙ ๖๔๙๐ , ๐ ๒๐๐๙ ๖๔๙๖ , ๐ ๒๐๐๙ ๖๔๙๗
ไลน์ แอปพลิเคชัน (Line ID) : @334hzwwm

๒.๓.๒.๒ ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภายหลังจากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต่อมาจะเป็นการดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบแจ้งหนี้ค่าใช้จ่ายย้อนหลัง ข้อมูลพื้นที่ตั้งของสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ข้อมูลแบบแปลนอาคาร (ถ้ามี) ข้อมูลผังวงจรไฟฟ้า (ถ้ามี) เป็นต้น ทั้งนี้ สามารถประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กองบริหารการขายลูกค้าธุรกิจระดับประเทศเพื่อให้การดำเนินการรวบรวมข้อมูลมีความครบถ้วน

๒.๓.๒.๓ ขั้นตอนการจัดทำและยื่นแบบคำขอ

เมื่อสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อมาจะเป็นการจัดทำแบบคำขอตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดไว้ ซึ่งสามารถศึกษารายละเอียดได้จากเอกสารในภาคผนวก และหลังจากได้ดำเนินการจัดทำแบบคำขอ พร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ที่มีความประสงค์จะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องดำเนินการยื่นแบบคำขอ พร้อมด้วยหนังสือนำเสนอ ที่ลงนามโดยหัวหน้าสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ เช่น ผู้อำนวยการโรงเรียน เป็นต้น เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไปยัง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กองบริหารการขายลูกค้ายุทธกิจระดับประเทศ ผ่านช่องทางไลน์ แอปพลิเคชัน



ไลน์ แอปพลิเคชัน (Line ID) : @334hzwmm

๒.๓.๒.๔ ขั้นตอนการสำรวจพื้นที่

ภายหลังจากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการจัดทำและยื่นแบบคำขอ พร้อมด้วยเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไปยังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กองบริหารการขายลูกค้ายุทธกิจระดับประเทศ เรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่กองบริหารการขายลูกค้ายุทธกิจระดับประเทศ จะดำเนินการติดต่อประสานงานกลับไปยังเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการเพื่อดำเนินการนัดหมายเข้าทำการสำรวจพื้นที่ต่อไป

๒.๓.๒.๕ ขั้นตอนการพิจารณาแบบคำขอ และแจ้งผลการพิจารณา

เมื่อเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้เข้าทำการสำรวจพื้นที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ต่อมาการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กองบริหารการขายลูกค้ายุทธกิจระดับประเทศ จะนำข้อมูลต่าง ๆ ทั้งหมด ทั้งที่ได้รับจากสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และจากการเข้าทำการสำรวจพื้นที่ ไปดำเนินการประมวลผล และพิจารณาซึ่งใช้ระยะเวลาประมาณ ๓ เดือน หลังจากดำเนินการพิจารณาแล้วเสร็จ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กองบริหารการขายลูกค้ายุทธกิจระดับประเทศ เห็นว่ามีความเป็นไปได้ที่จะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ภายในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่ได้แจ้งความประสงค์ไว้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กองบริหารการขายลูกค้ายุทธกิจระดับประเทศ จะดำเนินการต่อไป

ธุรกิจระดับประเทศ ก็จะดำเนินการแจ้งผลการพิจารณาไปยังสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการให้ทราบ พร้อมทั้งข้อเสนอเกี่ยวกับสถานที่ที่จะติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดกำลังไฟฟ้าที่จะดำเนินการติดตั้ง อัตราค่าใช้จ่ายค่าจัดการพลังงาน และอัตราส่วนลดค่าจัดการพลังงาน เป็นต้น

๒.๓.๒.๖ ขั้นตอนการจัดทำร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการ

หลังจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กองบริหารการขายลูกค้ายุทธกิจระดับประเทศ ได้ดำเนินการแจ้งผลการพิจารณาไปยังสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการให้ทราบ พร้อมทั้งข้อเสนอเกี่ยวกับสถานที่ที่จะติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนนี้สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาข้อเสนอของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กองบริหารการขายลูกค้ายุทธกิจระดับประเทศ ด้วยความรอบคอบ ถูกต้อง และรักษาประโยชน์สูงสุดของทางราชการ เช่น

๑) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าภายหลังจากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เรียบร้อยแล้ว จะยังผลให้อัตราค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของหน่วยงานลดลงหรือไม่ เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีไม่ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

๒) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่สูงกว่าความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการที่มีการใช้อยู่ก่อนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) หรือไม่ เนื่องจากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) จะต้องไม่มีขนาดกำลังไฟฟ้าเหลือเพื่อนำไปจำหน่ายต่อได้

๓) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าอัตราส่วนลดค่าจัดการพลังงาน จากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) มีความเหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการหรือไม่

๔) สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องพิจารณาว่าร่างสัญญาให้บริการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความเหมาะสม ครบถ้วน รัดกุม และและรักษาประโยชน์สูงสุดของทางราชการ ซึ่งสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะต้องจัดส่ง

ร่างสัญญาให้บริการดังกล่าวที่ได้ดำเนินการพิจารณาแล้วไปยังสำนักงานอัยการสูงสุดเพื่อขอความอนุเคราะห์ให้พิจารณาตรวจร่างสัญญาก่อนที่จะดำเนินการลงนามในสัญญาให้บริการ

อนึ่ง จากการประสานงานกับกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เกี่ยวกับการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ของสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้รับแจ้งข้อมูลว่า ในปัจจุบันกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน อยู่ระหว่างการจัดทำแบบร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการที่จะใช้สำหรับทุกหน่วยงานของรัฐ ซึ่งจะได้นำเสนอ กระทรวงพลังงาน และคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป ดังนั้น หลังจาก ที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้รับทราบผลการพิจารณา และข้อเสนอจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กองธุรกิจโซลูชันพลังงานไฟฟ้า แล้ว ในการจัดทำร่างสัญญาให้บริการ สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อาจพิจารณาข้อตกลงต่าง ๆ ในเบื้องต้น และเมื่อคณะรัฐมนตรี พิจารณาให้ความเห็นชอบแบบร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการที่จะใช้สำหรับทุกหน่วยงานของรัฐเป็นประการใดแล้ว สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ก็สามารถนำข้อตกลงต่าง ๆ ที่ได้มีการพิจารณาไว้ในเบื้องต้น ไปดำเนินการตามแนวทางและแบบร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการ ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนดไว้ต่อไป

๒.๓.๒.๗ ขั้นตอนการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการ

การลงนามสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการจะเป็นขั้นตอนภายหลังจากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้บรรลุข้อตกลงเกี่ยวกับการจัดทำร่างสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการแล้ว การลงนามสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการจะลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนาม คือ หัวหน้าสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ

๒.๓.๒.๘ ขั้นตอนการติดตั้งระบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

หลังจากที่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ดำเนินการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงให้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก็จะเข้าดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะดำเนินการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการติดตั้งประมาณ ๖ - ๘ เดือน และเมื่อได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ก็สามารถเปิดให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการต่อไป

๒.๓.๒.๙ ขั้นตอนการคำนวณค่าใช้จ่าย และการชำระเงิน

เมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และเปิดให้บริการแก่สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ต่อมาเมื่อถึงกำหนดรอบระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะคำนวณค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แล้วออกเอกสารใบแจ้งหนี้เพื่อเรียกเก็บค่าจัดการพลังงานจากสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการตามอัตราให้บริการ ซึ่งได้มีการหักส่วนลดค่าจัดการพลังงานไว้แล้ว อนึ่ง สำหรับใบแจ้งหนี้เพื่อเรียกเก็บค่าใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปกติ สถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ยังคงต้องดำเนินการชำระตามปกติ แต่จะมีจำนวนลดน้อยลง เนื่องจากสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ได้ใช้พลังงานไฟฟ้าส่วนหนึ่งจากพลังงานแสงอาทิตย์

จากการอธิบายสาระสำคัญเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กล่าวสรุปได้ว่า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้มีดำเนินการโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะเป็นผู้ดำเนินการลงทุน และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้ทั้งหมด ซึ่งสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ที่มีความประสงค์จะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) สามารถพิจารณาโครงการและขั้นตอนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ได้จากแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Guidelines for installing electrical generating systems from solar energy (Solar Cell) in educational institutions or affiliated government agencies and agencies under supervision of the Ministry of Education and the Electricity Generating Authority of Thailand, Metropolitan Electricity Authority and the Provincial Electricity Authority) ได้ตามความเหมาะสม คำนวณ และรักษามูลประโยชน์ของทางราชการต่อไป

ส่วนที่ ๓

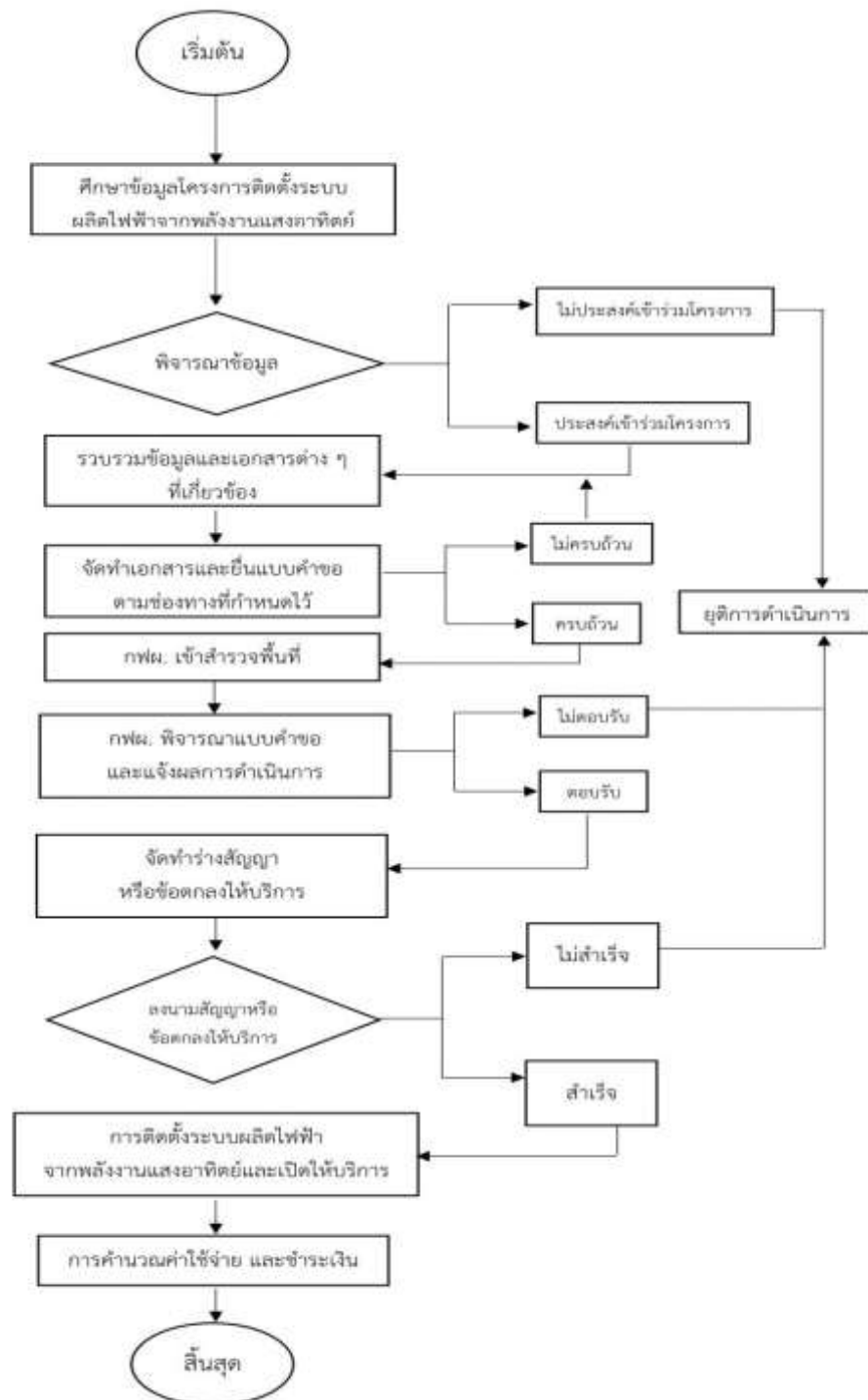
บทสรุป

ดังที่ในส่วนที่ผ่านมาได้มีการอธิบายสาระสำคัญเกี่ยวกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อใช้ประโยชน์ในการดำเนินงานของสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ในส่วนสุดท้ายนี้จะเป็นการสรุปแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมทั้งประโยชน์จากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ต่อไป

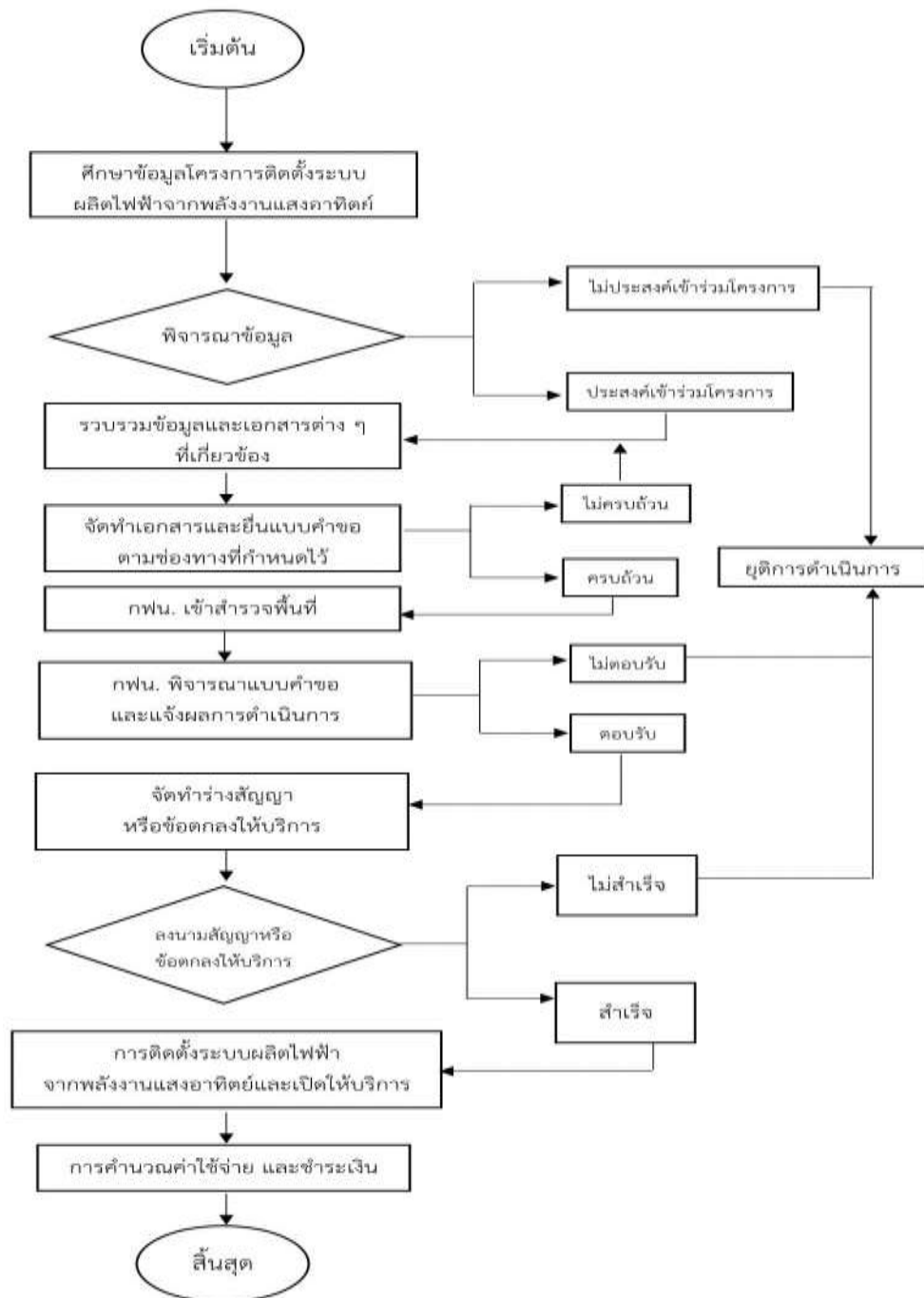
๓.๑ แผนภาพสรุปแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ในหัวข้อนี้จะเป็นการอธิบายแผนภาพสรุปแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งมีสาระสำคัญ ดังนี้

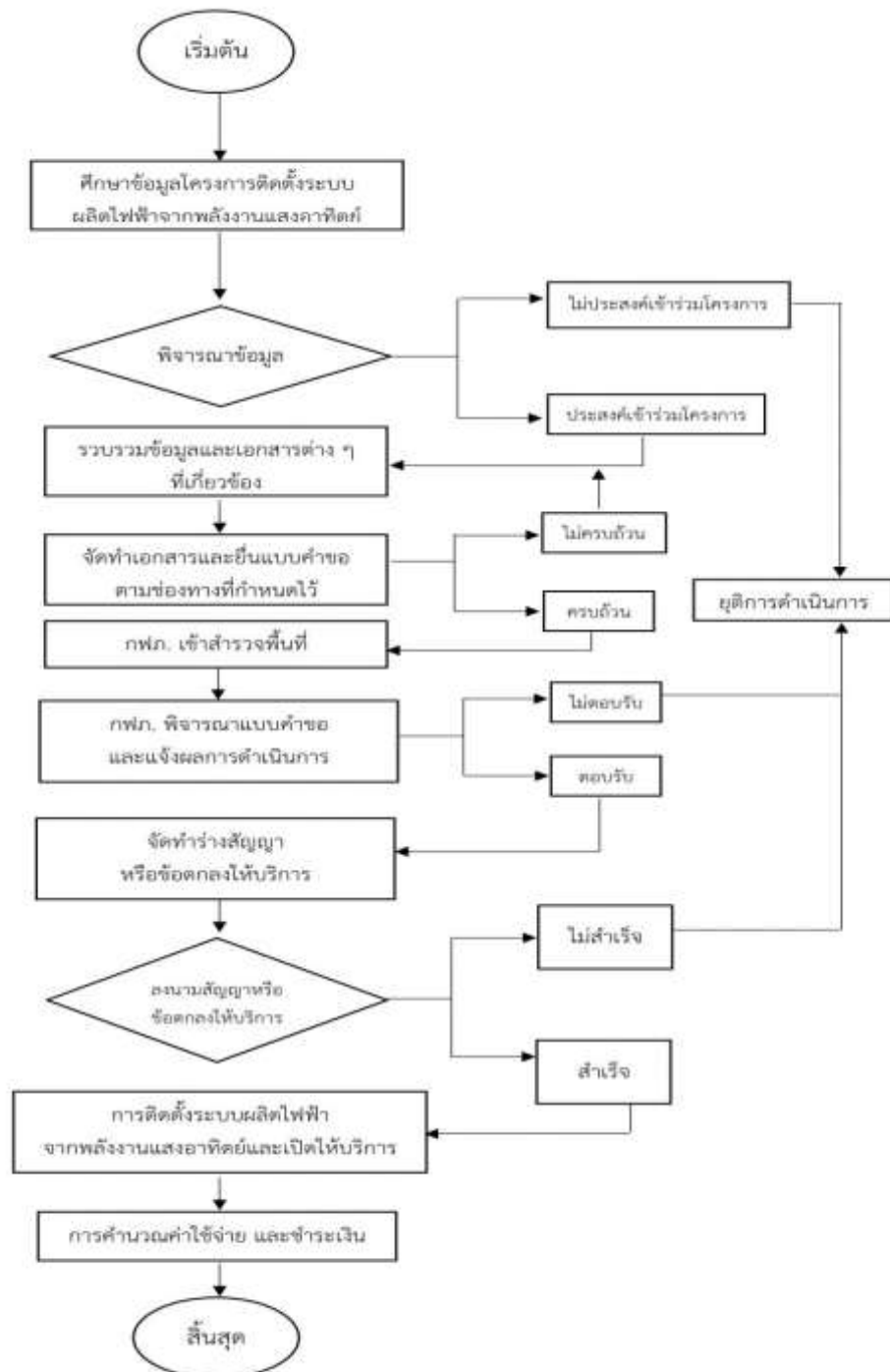
๓.๑.๑ แผนภาพสรุปแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีสาระสำคัญ ดังนี้



๓.๑.๒ แผนภาพสรุปแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับการไฟฟ้านครหลวง มีสาระสำคัญ ดังนี้



๓.๑.๓ แผนภาพสรุปแนวทางการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีสาระสำคัญ ดังนี้



๓.๒ ประโยชน์จากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ

ในหัวข้อนี้จะเป็นการอธิบายสาระสำคัญเกี่ยวกับประโยชน์จากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

๓.๒.๑ ประโยชน์ต่อสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ

การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ยังให้เกิดประโยชน์ต่อสถานศึกษาหรือส่วนราชการในสังกัด และหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

๓.๒.๑.๑ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) จะยังประโยชน์ให้สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ทั้งยังเป็นการช่วยลดภาวะโลกร้อน ซึ่งมีความสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ที่ส่งเสริมให้ใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

๓.๒.๑.๑ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จะยังประโยชน์ให้นักเรียน นักศึกษา รวมทั้งบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ได้เกิดการกระบวนกรเรียนรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทน ทั้งยังเป็นการสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน และรักษาสีสิ่งแวดล้อม ให้มีความยั่งยืน

๓.๒.๒ ประโยชน์ต่อประเทศชาติ

การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ยังให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติ ดังนี้

๓.๒.๒.๑ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน จะยังประโยชน์ให้การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ด้านสาธารณูปโภคมีปริมาณลดน้อยลง สามารถนำไปจัดสรรเป็นงบประมาณสำหรับการพัฒนาประเทศด้านอื่น ๆ เพิ่มมากขึ้น เช่น ด้านการศึกษา ด้านคมนาคม ด้านสาธารณสุข เป็นต้น

๓.๒.๒.๒ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นการช่วยลดภาวะโลกร้อน จะยังประโยชน์ให้อัตราการนำเข้าเชื้อเพลิงหรือทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ สำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้าภายในประเทศ และผลภาวะจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า เช่น โรงไฟฟ้าถ่านหิน เป็นต้น มีปริมาณลดน้อยลง

๓.๒.๒.๓ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นการช่วยลดอัตราการนำเข้าเชื้อเพลิงหรือทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ สำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้าภายในประเทศ จะยังประโยชน์ให้ภาวะพึ่งพิงต่างประเทศลดน้อยลง และเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศอีกทางหนึ่ง

๓.๒.๒.๔ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นการลดผลภาวะจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า จะยังประโยชน์ให้สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ โดยรอบ ได้รับผลกระทบน้อยลง

๓.๒.๒.๕ การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

ในสถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งเป็นการใช้พลังงานทดแทนจากธรรมชาติ เช่น แสงแดด เป็นต้น จะยังประโยชน์ให้การพัฒนาประเทศเกิดอย่างยั่งยืน

ภาคผนวก

ผนวก ก.

เอกสารบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (Memorandum of Understanding หรือ MOU)
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา ระหว่าง
กระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



ข้อ ๑ วัตถุประสงค์

ขอ. กฟผ. กฟน. และ กฟภ. จะให้ความร่วมมือกันเพื่อศึกษาความเป็นไปได้และแนวทางการบริหารจัดการพลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงนวัตกรรมอื่น ๆ ที่มีความเห็นร่วมกัน โดยนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาปรับใช้ให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในสถานศึกษา ให้แก่สถานศึกษา หรือส่วนราชการในสังกัดและหน่วยงานในกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ โดยทุกฝ่าย จะให้การสนับสนุนเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อ ๒ ขอบเขตความร่วมมือ

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา จะเป็นต้นแบบความร่วมมือในการอำนวยความสะดวกด้านการบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management System) การติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) แบบผลิตใช้เอง หรือบนพื้นดิน (Solar Ground Mount) การอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงนวัตกรรมอื่น ๆ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการใช้พลังงานไฟฟ้า อย่างมีประสิทธิภาพหรือในด้านอื่น ๆ ที่มีความเห็นร่วมกัน

ทั้งนี้ฝ่ายจะให้ความร่วมมือและสนับสนุนเพื่อให้การพัฒนาโครงการจัดการพลังงาน การอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงนวัตกรรมอื่น ๆ ที่มีความเห็นร่วมกันให้ประสบผลสำเร็จ ทั้งนี้ ภายใต้กรอบของกฎหมาย ที่กำหนดไว้

ข้อ ๓ ระยะเวลาของโครงการและการดำเนินการโครงการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากเป็นต้นไป มีกำหนดระยะเวลา ๓ (สาม) ปี และเมื่อครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าวแล้ว หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่แสดงความประสงค์ที่จะยกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ โดยแจ้งให้อีกสามฝ่ายทราบล่วงหน้าเป็นหนังสือ ก่อนครบกำหนดระยะเวลา ให้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ มีผลใช้บังคับต่อไปอีกคราวละ ๓ (สาม) ปี

ข้อ ๔ การแก้ไขเพิ่มเติม

การแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ให้ทำเป็นหนังสือ ตามแบบและพิธีการเช่นเดียวกับการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

ข้อ ๕ การยกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

การยกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือให้กระทำโดยฝ่ายที่ประสงค์จะยกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้แจ้งเป็นหนังสือให้อีกสามฝ่ายทราบล่วงหน้า โดยการยกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าว จะมีผลเมื่อพ้นกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่อีกสามฝ่ายได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น

การที่บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้สิ้นสุดลง ไม่มีผลเป็นการยกเลิกการดำเนินงาน ที่ดำเนินการไปแล้ว หรืออยู่ระหว่างดำเนินการจนกว่าได้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ เว้นแต่ทั้งสี่ฝ่ายจะได้ตกลงกัน เป็นหนังสือเป็นอย่างอื่นเมื่อบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้สิ้นสุดลง

ข้อ ๖ ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรม คอมพิวเตอร์ ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใดที่เป็นของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง และฝ่ายนั้นได้นำมาใช้ในการดำเนินงานภายใต้ บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ให้ฝ่ายนั้นยังคงเป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว หากอีกฝ่ายหนึ่ง มีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์ในสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของฝ่ายนั้น ไม่ว่าจะเป็นการใช้ เพื่อวัตถุประสงค์ใด จะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากฝ่ายที่เป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญานั้นก่อน พร้อมทั้งทำความตกลงในเรื่องสิทธิประโยชน์ เงื่อนไข และค่าตอบแทนกันเป็นหนังสือแยกต่างหาก จากบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

สำหรับ ...

สำหรับสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใดที่เกิดจากหรือเป็นผลมาจากการให้ความร่วมมือดำเนินการโครงการของทั้งสองฝ่ายตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของทั้งสองฝ่าย แม้ว่าบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้จะสิ้นสุดลงแล้วก็ตาม เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่นร่วมกันไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๗ การรักษาความลับ

“ข้อมูลที่เป็นความลับ” หมายความว่า บรรดาข้อความ เอกสาร ข้อมูล แผนผัง รูปภาพ แบบแปลน ผังวงจร กระบวนการขั้นตอนการทำงาน กรรมวิธีการผลิต สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ และอุปกรณ์การผลิตข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการจำหน่ายไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ตลอดจนรายละเอียดที่ปวงที่เป็นของทั้งสองฝ่ายรวมถึงที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมดูแลของทั้งสองฝ่าย และไม่เป็นที่รับรู้ของสาธารณชนโดยทั่วไป ไม่ว่าจะในรูปแบบที่จับต้องได้หรือไม่ หรือสื่อแบบใด ไม่ว่าจะถูกคัดแปลงแก้ไขโดยฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือไม่ และไม่ว่าจะเปิดเผยเมื่อใดและอย่างไร ให้ถือว่าเป็นความลับ

๗.๑ ทั้งสองฝ่ายตกลงจะรักษาข้อมูลที่เป็นความลับตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ โดยไม่ต้องเปิดเผย เผยแพร่หรือกระทำการใดๆ เพื่อให้บุคคลภายนอกได้ทราบความลับนั้น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับก่อน และกรณีที่มีการเปิดเผยข้อมูลแก่บุคลากรที่ปรึกษาและหรือบุคคลภายนอก ฝ่ายที่เปิดเผยข้อมูลจะต้องดำเนินการให้บุคลากรที่ปรึกษาและหรือบุคลากรภายนอกดังกล่าวต้องผูกพันในการรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับ โดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อกำหนดฉบับนี้ที่ข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ด้วย

ทั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายตกลงจะรักษาข้อมูลที่เป็นความลับตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ตลอดไป หรือจนกว่าข้อมูลนั้นจะกลายเป็นข้อมูลที่ไม่ได้เป็นความลับอีกต่อไป การเก็บรักษาความลับความระมัดระวังไม่ใช้บังคับในกรณีต่อไปนี้

(๑) เป็นการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้บังคับบัญชา หรือบุคลากรของตน ตลอดจนผู้แทนหรือผู้ได้รับมอบหมาย เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

(๒) ข้อมูลที่มาจากการพัฒนาโดยอิสระของผู้รับข้อมูลเอง

(๓) เป็นการเปิดเผยตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายหรือตามคำสั่งศาล และในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว แต่ละฝ่ายจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมาย เพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลดังกล่าวไม่ให้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะด้วย

(๔) ข้อมูลหรือข้อมูลดังกล่าวได้ถูกเปิดเผย และหรือเผยแพร่ต่อสาธารณะแล้ว

(๕) เป็นการเปิดเผยข้อมูลโดยได้รับความเห็นชอบจากทุกฝ่าย เป็นหนังสือก่อนที่แต่ละฝ่ายจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

๗.๒ ทั้งสองฝ่ายต้องใช้ข้อมูลที่เป็นความลับเพื่อการอันเกี่ยวกับหรือสัมพันธ์กับการดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างทั้งสองฝ่าย โดยแต่ละฝ่ายต้องแจ้งให้ฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับทราบทันทีที่พบการใช้หรือเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการละเมิดคือฝ่าฝืนข้อกำหนดฉบับนี้ที่ข้อตกลงความร่วมมือนี้ ทั้งสองฝ่ายต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่ในการเรียกคืนซึ่งการครอบครองข้อมูลที่เป็นความลับ การป้องกันการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาตและการระงับยับยั้งการเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นความลับออกสู่สาธารณะ

- ๔ -

๗.๓ ทั้งสื่ายังต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลที่เป็นความลับถูกนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลอื่น ทั้งสื่ายังต้องเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในระดับเดียวกับที่ทั้งสื่ายังใช้กับข้อมูลที่เป็นความลับของตนเอง ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าการดูแลที่สมควร

๗.๔ เมื่อการดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างทั้งสื่ายังเสร็จสิ้นลง ทั้งสื่ายังจะต้องส่งมอบข้อมูลที่เป็นความลับ และสำเนาของข้อมูลที่เป็นความลับที่แต่ละฝ่ายได้รับไว้คืนให้แก่ฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ ตลอดจนลบหรือทำลายข้อมูลที่เป็นความลับที่ถูกจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล (ถ้ามี) หรือดำเนินการอื่นตามที่ได้รับการแจ้งเป็นหนังสือจากฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับก่อน ตลอดจนยุติการให้ข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้จากฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับทันที และแต่ละฝ่ายจะต้องรักษาความลับของข้อมูลที่ได้รับจากทุกฝ่ายตลอดไป แม้ว่าการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ได้เสร็จสิ้นลง หรือจะสิ้นสุดระยะเวลาความร่วมมือฉบับนี้ก็ข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้แล้วก็ตาม

ข้อ ๘ การจัดส่งคำบอกกล่าว

การส่งคำบอกกล่าว หรือการสื่อสารอื่นใด ระหว่างทั้งสื่ายังนั้น ให้ส่งถึงบุคคลและที่อยู่ ดังนี้

ศธ : กระทรวงศึกษาธิการ

ที่อยู่ : เลขที่ ๓๑๙ รัชดาภิเษก ถนนราชดำเนินนอก แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐

ชื่อบุคคลผู้ติดต่อ : ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

อีเมล : saraban@moe.go.th

โทรศัพท์ : ๐๒ ๒๕๐ ๒๕๖๖ ต่อ ๓๓๕

กฟผ. : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนวิญญูชนิพนธ์ ตำบลบางทราย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๓๐

ชื่อบุคคลผู้ติดต่อ : ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อีเมล : energysolutions@egat.co.th

โทรศัพท์ : ๐๒ ๕๓๖ ๗๐๐๐๐

กฟน. : การไฟฟ้านครหลวง

ที่อยู่ : อาคารวัฒนาวิภาส เลขที่ ๓๑๗๒ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

ชื่อบุคคลผู้ติดต่อ : ผู้ว่าการการไฟฟ้านครหลวง

อีเมล : wirittipol@mea.or.th

โทรศัพท์ : ๐๒ ๕๑๑ ๒๕๐๑ ต่อ ๕๔๓๕

กฟผ. : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ที่อยู่ : เลขที่ ๒๐๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

ชื่อบุคคลผู้ติดต่อ : ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

อีเมล : nationwide@pea.co.th

โทรศัพท์ : ๐๒ ๐๐๙ ๖๕๕๐ , ๐๒ ๐๐๙ ๖๕๕๙

ข้อ ๙ ข้อตกลงอื่น ๆ

การปฏิบัติและการดำเนินการภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ จะต้องดำเนินการตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง และหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ๕ -

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นสิ่งลับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน
ทุกฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้โดยละเอียดแล้ว ผู้มีอำนาจลงนาม
ของทุกฝ่ายจึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานสำคัญต่อหน้าพยาน และโดยต่างฝ่าย
ต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงนามร่วมกัน ณ วันที่ ๒๙ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

(นายสุเทพ แซ่สันเทียม)

ตำแหน่ง ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
(ผู้รับมอบอำนาจ)

ลงชื่อ

(นายเนาวรัตน์ พงษ์รัตติกานนท์)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงาน (วส.)
หัวหน้าแผน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ

(นายวิวัฒน์ เกลี้ยงสุตย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการไฟฟ้านครหลวง
การไฟฟ้านครหลวง

ลงชื่อ

(นายสุชาติ เอกอุ่น)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี

(นาย วังจิ้นตาว)

ตำแหน่ง เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ลงชื่อ

(นางนิตยา ฉิมมะปาละ)

ตำแหน่ง วิศวกร ระดับ ๓๓๓
สังกัด รองผู้อำนวยการสำนักงาน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ

(นายสุเทพ เสงี่ยมเทศ)

ตำแหน่ง เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ลงชื่อ

(นายจิตรพงศ์ สุริยาทัศน์)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ
การไฟฟ้านครหลวง

ลงชื่อ

(นายอรรถพล สังขวาสี)

ตำแหน่ง เลขาธิการสภาการศึกษา
สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

ลงชื่อ

(นายประสิทธิ์ จันทร์ประสิทธิ์)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการและกรรมาธิการ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงชื่อ

(นายอรรถพร สอนเหนือ)

ตำแหน่ง อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้
กรมส่งเสริมการเรียนรู้

ลงชื่อ

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการและกรรมาธิการ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผนวก ข.

เอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



Professional Solar Energy Installation

ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
บนหลังคา อาคาร โรงงาน บ้านเรือน
ที่ได้มาตรฐาน ปลอดภัย น่าเชื่อถือ
ออกแบบ ติดตั้ง บำรุงรักษา โดยผู้เชี่ยวชาญ
ที่พร้อมดูแลและให้คำปรึกษาลดลดอายุการใช้งาน





Find Out More <https://energysolutions.egat.co.th> | energysolutions@egat.co.th

OUR SERVICES



สำรวจและออกแบบ

ด้วยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ
เฉพาะทางและใช้โปรแกรม
คอมพิวเตอร์ตามมาตรฐานสากล
เพื่อการติดตั้งให้ได้กำลังการผลิต
สูงสุด

ติดตั้งและขอใบอนุญาต

ให้บริการดำเนินการแบบ
One-stop-service
ครบถ้วนทุกขั้นตอน ภายใต้การ
ควบคุมงานโดยวิศวกรเฉพาะทาง
ที่มีประสบการณ์ตรงด้านการ
ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

บำรุงรักษา

ติดตามผลการผลิตไฟฟ้าและบริหาร
งานบำรุงรักษาด้วยระบบ **CMMS**
รวมถึงการล้างแผงปีละ 1 ครั้ง
พร้อมทีมช่างผู้เชี่ยวชาญที่สามารถเข้า
พื้นที่เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ
ภายใน 24 ชม. ตลอดสัญญา

SPECIAL OFFER

ฟรี

ประเมินกำลังการผลิตติดตั้งเบื้องต้นโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

Contact us



Line Official Account
@energysolutions

OUR PARTNER



ผนวก ค.

เอกสารแบบฟอร์มการสำรวจพื้นที่ติดตั้ง Solar Cell ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

แบบฟอร์มการสำรวจพื้นที่ติดตั้ง SOLAR CELL

ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง			
ชื่อลูกค้า: _____	ที่อยู่: _____	ข้อมูลผู้ประสานงาน: _____	เบอร์ติดต่อ: _____
สถานที่ติดตั้ง			
ละอู่: _____	คลอง: _____		
☐ ใกล้แม่น้ำ/คลอง	☐ ใกล้โรงงานที่สามารถปล่อยเขม่าควัน	☐ มีนกหรือสัตว์อื่นๆ	☐ อยู่ใกล้อาคารสูง ☐ อื่นๆ _____
ผลประเมินการติดตั้ง			
จำนวนแผง: _____	แผง	กำลังการผลิต: _____	KWp
☐ ติดตั้งระบบ Solar ใหม่ ☐ ติดตั้งระบบ Solar เพิ่ม ระบุขนาดติดตั้งเดิม _____ KWp			
การประเมินหลังคาที่จะติดตั้ง			
อายุการใช้งาน: _____ ปี	ความสูง(จากระดับพื้นดิน): _____ เมตร	ความชัน: _____ องศา	หลังคาพื้นที่: _____
ชนิดของหลังคา:			
☐ คอนกรีต		☐ Metal Sheet/กระเบื้อง (ต้องเก็บข้อมูลรายละเอียดโครงสร้างหลังคา)	
- ความหนาพื้น _____ มม.		- ความหนา Metal Sheet _____ มม.	
- เป็นระบบพื้นอัดแรง ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่		- ชนิด Metal Sheet ☐ ระบบยิงสกรู ☐ ระบบไม่ใช้สกรู	
- มี Waterproof Coating ☐ มี ☐ ไม่มี		- มี Insulation ☐ มี ☐ ไม่มี	
- (ถ้ามี) สภาพของ Waterproof Coating _____		- มีโฟมฉนวน ขอบหลังคากระเบื้อง _____	
อื่นๆ ระบุ _____			
มีทางขึ้นหลังคา: ☐ มี ☐ ไม่มี			
พื้นที่ที่สามารถติดตั้ง Solar Cell ได้: ก. _____ ม. x _____ ม. = _____ ตร.ม.			
สรุปผลการประเมินสภาพโครงสร้างหลังคาเบื้องต้นโดย (1.) ผู้รับเหมางาน Solar (2.) ผู้รับเหมางานซ่อมแซมพื้น : (สภาพโครงสร้างหลังคาได้หรือไม่/จำเป็นต้องซ่อมแซมพื้นหรือไม่/ความเสียหายที่พบอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการติดตั้ง Solar cell)			

รายการสิ่งกีดขวางที่อาจทำให้เกิดเงาบนหลังคา (พร้อมระบุความสูง)			
1. _____	2. _____	3. _____	4. _____
5. _____	6. _____	7. _____	8. _____
รูปสิ่งที่ต้องปรับปรุงก่อนติดตั้ง			

ยาว ระบาย	-ระบุทิศเหนือไว้แบบ -Sketch พื้นที่สีชมพู พร้อมระบุระยะกว้าง -Sketch รางระบายน้ำของอุโมงค์ทางลอด -Sketch แนวเส้นสายส่งไฟฟ้า
รูปภาพลงค่า	

ระบบป้องกันฟ้าผ่าเดิม ☐ มี ☐ ไม่มี

รายละเอียดการตรวจสอบแบบหลังคา

ROOF PLAN
www.3rdfloorplan.com

15.96 m

7.29 m

OPEN ROOF TERRACE
LEVEL + 24.86 m

1.50 m

1.15 m

1.15 m

15.96 m

OPEN TO SKY FROM GR. FLOOR

ลิฟต์

หมายเหตุ : รูปภาพอย่างน้อยควรประกอบด้วย 1. ภาพถ่ายภายนอก, 2. ภาพถ่ายชนิดา, 3. ภาพถ่ายอุปกรณ์, 4. ภาพตรวจเช็คสาย, 5. ภาพประกอบส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์

การเดินสายไฟ

ช่องทาง/พื้นที่ ในการเดินสายไฟจากแผงถึงตู้ MDB ☐ มี ☐ ไม่มี

ตู้ Existing MDB

สถานที่ติดตั้ง: _____

ระบบไฟฟ้า: แรงดันไฟฟ้า _____ V, _____ phase

วัดแรงดันไฟฟ้า Phase A _____ V

วัดแรงดันไฟฟ้า Phase B _____ V

วัดแรงดันไฟฟ้า Phase C _____ V

ระดับแรงดันเหมาะสมที่จะติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

Main CB rating: _____ AT/ _____ AF, _____ Pole

Incoming cable: ชนิด _____, ขนาด _____ sq.mm

Residual Current Device/Ground fault Protection ☐ มี Type _____ ☐ ไม่มี

อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (Surge Protection Device) ☐ Type I ☐ Type II ☐ Type I + II ☐ ไม่มี

ลักษณะการเชื่อมต่อระบบ Solar กับตู้ Existing MDB ☐ Spare Feeder ขนาด _____ AT/ _____ AF, _____ Pole ☐ Space Feeder

☐ อื่นๆ ระบุ _____

ตู้ Existing Sub-Panel (กรณีจะเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์กับตู้นี้)

สถานที่ติดตั้ง: _____

ระบบไฟฟ้า: แรงดันไฟฟ้า _____ V, _____ phase

ระยะทางจากตู้ MDB: _____ เมตร

Main CB rating: _____ AT/ _____ AF, _____ Pole

Incoming cable: ชนิด _____, ขนาด _____ sq.mm

Residual Current Device/Ground fault Protection ☐ มี Type _____ ☐ ไม่มี

อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (Surge Protection Device) ☐ Type I ☐ Type II ☐ Type I + II ☐ ไม่มี

ลักษณะการเชื่อมต่อระบบ Solar กับตู้ Existing Sub-Panel ☐ Spare Feeder ขนาด _____ AT/ _____ AF, _____ Pole ☐ Space Feeder

☐ อื่นๆ ระบุ _____

Emergency Push Button

สถานที่ที่จะติดตั้ง: _____

Inverter

สถานที่ที่จะติดตั้ง: _____

Internet Access (WiFi/LAN) ☐ มี ☐ ไม่มี

แผง

รูปแบบการติดตั้ง: ☐ Flat Roof Mounting ☐ Pitched Roof Mounting

รูปภาพอุปกรณ์หลัก
1. รูปถ่ายตู้ Existing MDB ภายในตู้
2. รูปถ่ายตู้ Existing MDB ด้านหน้าตู้
3. รูปถ่าย Spare CB ทุกตัวของตู้ Existing MDB (ถ้ามี)
4. รูปถ่าย Main Incoming CB ของตู้ Existing MDB
5. รูปถ่าย Surge Protection Device ที่ตู้ Existing MDB/Sub-Panel (ถ้ามี)

6. รูปถ่าย Residual Current Device ที่ตู้ Existing MDB/Sub-Panel (ถ้ามี)

7. รูปถ่ายตู้ Existing Sub-Panel ภายในตู้ (กรณีจะเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์กับตู้นี้)

8. รูปถ่ายตู้ Existing Sub-Panel ด้านหน้าตู้ (กรณีจะเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์กับตู้นี้)

9. รูปถ่าย Spare CB ทุกตัวของตู้ Existing Sub-Panel (ถ้ามี) (กรณีจะเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์กับตู้นี้)

10. รูปถ่าย Main Incoming CB ของตู้ Existing Sub-Panel (การนี้จะเชื่อมต่อกับระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์กับตู้นี้)

11. รูปถ่ายพื้นที่ติดตั้ง Inverter และ AC/DC Panel พร้อมระยะ

12. รูปถ่ายพื้นที่ติดตั้ง Emergency Push Button

13. รูปถ่ายระบบป้องกันฟ้าผ่า (ถ้ามี)

สำรวจโดย _____ วันที่ _____ รายละเอียดการสำรวจจุดติดตั้งแอร์ (ENZY-EMS) จุดติดตั้งที่ 1 : ห้อง _____ , ชั้น _____ ระยะห่างจาก MDB _____ m จำนวนแอร์ _____ เครื่อง ยี่ห้อ _____ รุ่น _____ ขนาด _____ btu (แนบรูปภาพ Nameplate) ชุดคอนโทรล: ☐ รีโมท/ ☐ Controller แบบติดผนัง (แนบรูปภาพ ชุดคอนโทรล) Internet Access (Wifi/LAN) ☐ มี ☐ ไม่มี รูปภาพ: _____
--

จุดติดตั้งที่ 2 : ห้อง _____ , ชั้น _____ ระยะห่างจาก MDB _____ m
 จำนวนแอร์ _____ เครื่อง
 ยี่ห้อ _____ รุ่น _____ ขนาด _____ btu (แนบรูปภาพ Nameplate)
 ชุดคอนโทรล: ☐ รีโมท/ ☐ Controller แบบติดผนัง (แนบรูปภาพ ชุดคอนโทรล)
 Internet Access (Wifi/LAN) ☐ มี ☐ ไม่มี
 รูปภาพ:

จุดติดตั้งที่ 3 : ห้อง _____ , ชั้น _____ ระยะห่างจาก MDB _____ m

หมายเหตุ: รูปภาพอย่างน้อยควรประกอบด้วย 1. จุดติดตั้งแอร์, 2. พื้นพื้นห้องโดยรอบ, 3. Nameplate แอร์ 4. ชุดคอนโทรล



ช่องทางการดาวน์โหลดเอกสาร (PDF File)

ผนวก ข.

เอกสารแบบร่างสัญญาให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบรับประกันผลงาน
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สัญญาให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบรับประกันผลงาน

ในพื้นที่บริษัท/องค์กรจำกัด

สัญญาให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบรับประกันผลงาน ในพื้นที่บริษัท/องค์กร จำกัดฉบับนี้ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สัญญา” จัดทำขึ้น ณ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ระหว่าง

บริษัท/องค์กรสำนักงานตั้งอยู่เลขที่โดย นาย/นาง ตำแหน่ง ประธานกรรมการ บริษัท/ผู้มีอำนาจลงนาม..... ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับบริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบล บางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11130 โดย นาย/นาง..... ตำแหน่งทำการ แทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กฟผ.” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญาดังนี้ขึ้น โดยมีข้อความ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงการให้บริการ

ผู้รับบริการตกลงรับบริการ และ กฟผ. ตกลงให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบ รับประกันผลงาน ซึ่งประกอบไปด้วยระบบผลิตไฟฟ้าและระบบการบริหารจัดการพลังงาน ดังนี้

1.1 ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar PV Rooftop)

1.2 ระบบบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management System, EMS)

โดย กฟผ. มีหน้าที่ในการจัดหาอุปกรณ์ สำรวจและออกแบบพื้นที่ติดตั้ง ควบคุมการก่อสร้าง และ บำรุงรักษาระบบต่าง ๆ ดังกล่าวตามข้อ 1 พร้อมทั้งให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบ รับประกันผลงาน ซึ่งติดตั้งใช้งาน ณ สำนักงานของผู้รับบริการในบริเวณพื้นที่บริษัท/องค์กรซึ่งต่อไปนี้จะ เรียกว่า “โครงการ”

ทั้งนี้ กฟผ. รับรองว่าระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar PV Rooftop) และวัสดุ อุปกรณ์อื่นใดที่ประกอบรวมกันเป็นระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนตามสัญญาดังนี้ เป็นของใหม่ที่ไม่เคย ใช้งานมาก่อน ซึ่ง กฟผ. ได้ชำระภาษี ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายแล้ว กฟผ. มีสิทธิ นำมาให้บริการโดยปราศจากการรอนสิทธิ ทั้งรับรองว่าระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนดังกล่าวมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาตามข้อ 16.4 และเป็นไปตามมาตรฐานของ ผู้ผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module) อินเวอร์เตอร์ (Inverter) โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และวัสดุอุปกรณ์อื่นใด ที่ให้บริการและตามความต้องการของผู้รับบริการโดยครบถ้วน และ กฟผ. ได้ตรวจสอบ แล้วว่าระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนที่ให้บริการตลอดจนอุปกรณ์ที่ส่งปวงปราศจากความชำรุดบกพร่อง

ข้อ 2. ระยะเวลาการให้บริการและค่าบริการ

2.1 สัญญานี้จะมีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในสัญญา โดยมีกำหนด 20 (ยี่สิบ) ปี นับตั้งแต่วันที่ กฟผ. เริ่มให้บริการ โดย กฟผ. จะรับผิดชอบการบริหารจัดการและดูแลรักษาระบบตลอดระยะเวลาตามสัญญา และภายหลังจากสิ้นสุดระยะเวลาตามสัญญานี้แล้ว ผู้รับบริการสามารถขยายอายุสัญญาเพื่อให้ กฟผ. บริหารจัดการและดูแลรักษาระบบตามข้อ 1 ต่อไปอีก 5 (ห้า) ปี โดยผู้รับบริการมีหน้าที่รับผิดชอบการบริหารจัดการและดูแลรักษาระบบตามข้อ 2.3

ในสัญญานี้ “วันที่ กฟผ. เริ่มให้บริการ” หมายถึง วันที่ 1 ของเดือนถัดไป หลังจากวันที่ กฟผ. ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนตามข้อ 1 เสร็จเรียบร้อยพร้อมให้บริการ และทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันตรวจรับงานดังกล่าวจนเสร็จสิ้น

2.2 ผู้รับบริการตกลงชำระค่าบริการให้แก่ กฟผ. เป็นงวดรายเดือน นับตั้งแต่วันที่ กฟผ. เริ่มให้บริการ รวมทั้งสิ้น 240 (สองร้อยสี่สิบ) งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ ... บาท (...) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.3 ภายหลังจากสิ้นสุดระยะเวลา 5 (ห้า) ปี ตามข้อ 2.1 และผู้รับบริการขอขยายอายุสัญญาเพื่อให้ กฟผ. บริหารจัดการและดูแลรักษาระบบตามข้อ 1 ต่อไป ผู้รับบริการจะชำระค่าบริการจัดการและดูแลรักษาระบบให้แก่ กฟผ. เป็นงวดรายปี เป็นจำนวนเงินงวดละ บาท (.....) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.4 ผู้รับบริการตกลงเป็นผู้ชำระภาษีมูลค่าเพิ่มในการชำระค่าบริการ รวมถึงภาษีและค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัญญานี้ โดย กฟผ. จะรับผิดชอบค่าการปิดสัญญาเท่านั้น

2.5 หากกำลังผลิตติดตั้งสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามข้อ 1 ที่ กฟผ. ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่ของผู้รับบริการ มีการเปลี่ยนแปลงไม่ตรงตามที่ระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา 1 กฟผ. จะปรับอัตราค่าบริการตามข้อ 2.2 ตามสัดส่วนที่เปลี่ยนแปลงไปดังกล่าว

ข้อ 3. การชำระค่าบริการและเบี้ยปรับ

3.1 กฟผ. จะออกใบแจ้งหนี้ภายใน 2 (สอง) วันทำการแรกของเดือน โดยมีกำหนดชำระเงินภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ กฟผ. ส่งใบแจ้งหนี้ออกจากระบบ Electronic Mail (E-mail) ของ กฟผ. ไปยังระบบ E-mail ของผู้รับบริการ ตาม E-mail ที่ได้รับในสัญญาข้อ 12 หรือ E-mail อื่นที่ได้รับแจ้งจากผู้รับบริการ โดยให้ถือว่า การส่งใบแจ้งหนี้ตามวิธีดังกล่าว ผู้รับบริการได้รับทราบการแจ้งหนี้แล้ว และผู้รับบริการจะชำระเงินค่าบริการผ่าน Bill Payment Slip ที่แนบไปพร้อมใบแจ้งหนี้ ตามธนาคารที่ กฟผ. กำหนด โดยผู้รับบริการจะเป็นผู้ชำระค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายในการชำระเงินผ่านธนาคารดังกล่าว

3.2 หากผู้รับบริการไม่ชำระค่าบริการ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ผู้รับบริการต้องชำระให้แก่ กฟผ. ตามที่ กฟผ. มีสิทธิเรียกร้องตามสัญญา หรือชำระไม่ครบถ้วน หรือชำระล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ผู้รับบริการยินยอมให้ กฟผ. คิดเบี้ยปรับจากจำนวนเงินที่ค้างชำระเป็นรายวัน ในอัตราเท่ากับอัตราดอกเบี้ยขั้นต่ำของเงินกู้เบิกเกินบัญชี ซึ่งประกาศโดยธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ตัดจากวันครบกำหนดชำระเงินนั้นบวกด้วยสอง (MOR+2) โดยผู้รับบริการจะต้องชำระเบี้ยปรับนับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดชำระเงิน จนถึงวันที่ กฟผ. ได้รับชำระเงินครบถ้วน ทั้งยินยอมให้ กฟผ. หักเงินพึงได้ของผู้รับบริการซึ่งมีต่อ กฟผ. ตามสัญญาอื่น ๆ เพื่อชำระค่าใช้จ่าย ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ผู้รับบริการต้องชำระให้แก่ กฟผ. รวมทั้งเบี้ยปรับ

3.3 การชำระเงินใด ๆ ตามสัญญานี้ โดยผู้รับบริการให้แก่ กฟผ. จะต้องชำระเต็มจำนวนโดยไม่มีการหักกลบลบหนี้

ข้อ 4. การตรวจรับ

เมื่อผู้รับบริการได้ตรวจรับระบบต่าง ๆ ตามข้อ 1 ร่วมกับ กฟผ. และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนเสร็จเรียบร้อยและพร้อมใช้งานตามสัญญาแล้ว ผู้รับบริการจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อให้ กฟผ. ใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าบริการนั้น ๆ

ถ้าผลของการตรวจรับงานปรากฏว่า สิ่งที่ กฟผ. ติดตั้งและให้บริการไม่ตรงตามข้อ 1 หรือไม่สามารถใช้งานได้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ผู้รับบริการมีสิทธิที่จะให้ กฟผ. ทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของ กฟผ. เอง

ข้อ 5. หน้าที่และความรับผิดชอบของ กฟผ.

5.1 กฟผ. มีหน้าที่ในการจัดหาอุปกรณ์เพื่อดำเนินการตามสัญญา สำหรับนำมาติดตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกรรมสิทธิ์ในอุปกรณ์ดังกล่าวจะเป็นกรรมสิทธิ์ของ กฟผ. ตลอดระยะเวลาตามสัญญานับนี้

เมื่อสิ้นสุดระยะเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี ตามข้อ 2.1 แล้ว กรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินในระบบต่าง ๆ ตามข้อ 1 จะตกเป็นของผู้รับบริการ ทั้งนี้หากผู้รับบริการมีความประสงค์ไม่รับมอบกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินในระบบต่าง ๆ ตามข้อ 1 ผู้รับบริการสามารถแจ้งให้ กฟผ. ดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ ระบบ และส่วนควบต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ โดย กฟผ. รับผิดชอบในส่วนการรื้อถอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง และผู้รับบริการรับผิดชอบในส่วนการคืนสภาพของอาคารและพื้นที่ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง

หากผู้รับบริการบอกละเมิดสัญญา อันมีสาเหตุมาจาก กฟผ. ปฏิบัติผิดเงื่อนไขตามข้อ 11.1 กฟผ. จะมีหน้าที่ในการรื้อถอนอุปกรณ์ ระบบ และส่วนควบต่าง ๆ อันเกี่ยวข้องกับการให้บริการของ กฟผ. ออกจากพื้นที่ของผู้รับบริการให้เสร็จสิ้นภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับตั้งแต่วันบอกละเมิดสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของ กฟผ. เอง ในกรณีที่ กฟผ. ไม่ทำการรื้อถอนอุปกรณ์ ระบบ และส่วนควบต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ในระยะเวลาที่กำหนด กฟผ. ตกลงให้ผู้รับบริการ หรือผู้แทนที่มีอำนาจของผู้รับบริการมีอำนาจที่จะทำการรื้อถอนและนำออกไปจากพื้นที่ของผู้รับบริการได้ตามที่ผู้รับบริการเห็นสมควร หรือกระทำการอื่นใดที่เห็นว่าจำเป็นได้ทั้งสิ้น โดย กฟผ. ตกลงจะชำระค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการดำเนินการดังกล่าวให้แก่ผู้รับบริการ

5.2 กฟผ. จะเป็นผู้ชำระเบี้ยประกันภัยความเสี่ยงภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน สำหรับการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ตลอดระยะเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี นับตั้งแต่วันที่ กฟผ. เริ่มให้บริการตามข้อ 2.1 โดยหากผู้รับบริการทำหน้าที่ดูแลทรัพย์สินของ กฟผ. เที่ยงวิญญูชนทั่วไปแล้ว กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน กฟผ. จะใช้สิทธิเรียกร้องจากบริษัทประกันภัย

5.3 กฟผ. จะดำเนินการตรวจสอบทรัพย์สินและอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ ตามข้อ 1 ทุก ๆ รอบปี ตลอดระยะเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี นับตั้งแต่วันที่ กฟผ. เริ่มให้บริการตามข้อ 2.1

5.4 กฟผ. หรือ ผู้ที่ กฟผ. ว่าจ้างจะดำเนินการขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการนี้กับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 6. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับบริการ

6.1 ผู้รับบริการมีหน้าที่ในการจัดการเผาระวัง และดูแลทรัพย์สินทั้งหมดตามข้อ 1 มิให้เกิดความสูญหาย หรือเสียหายต่อทรัพย์สินของ กฟผ. ซึ่งหากทรัพย์สินดังกล่าวเกิดความสูญหาย หรือเสียหายจนไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยเจตนาหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้รับบริการ โดยไม่รวมถึงเหตุอันเกิดจากเหตุสุดวิสัย ผู้รับบริการจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายตามมูลค่าของทรัพย์สิน หรือค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทรัพย์สินนั้นให้เป็นปกติ

6.2 ผู้รับบริการจะติดต่อประสานงานและให้ความช่วยเหลือ กฟผ. ตามความเหมาะสมเหมาะสม ใน การเข้าพื้นที่ และ จัดเตรียมพื้นที่ เพื่อให้การดำเนินการของ กฟผ. ตามสัญญาฉบับนี้แล้วเสร็จสมบูรณ์

6.3 ผู้รับบริการมีหน้าที่ในการดูแลอุปกรณ์ที่ติดตั้งให้สามารถส่งข้อมูลของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน หมุนเวียนแบบรับประกันผลงานและใช้งานได้อย่างปกติ รวมทั้งยินยอมให้ กฟผ. สามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อ วิเคราะห์ถึงประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน และข้อมูลการใช้พลังงาน

6.4 ผู้รับบริการตกลงที่จะอำนวยความสะดวกให้ กฟผ. เข้าพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจสอบ และ บำรุงรักษาทรัพย์สินตลอดอายุสัญญาฉบับนี้

ข้อ 7. หน้าที่และความรับผิดชอบของทั้งสองฝ่าย

ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะรับผิดชอบ ชดใช้ และปกป้อง อีกฝ่ายหนึ่งจากภัยใด ๆ ที่เกิดจากการฟ้องร้อง การ ลงโทษ การกระทำผิด การดำเนินคดีตามกฎหมาย การฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย การถูกปรับจากหน่วยงานของ รัฐ ค่าใช้จ่ายไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบใด ซึ่งรวมถึงค่าทนายความที่เกี่ยวกับความเสียหายหรือการถูกทำลายของ ทรัพย์สินหรือความบาดเจ็บต่อบุคคลซึ่งรวมถึงความตายที่เกิดจาก (1) การปฏิบัติผิดสัญญาของฝ่ายตนตาม สัญญาฉบับนี้ และ (2) การกระทำโดยประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง หรือการจงใจกระทำผิดในส่วนที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติหน้าที่ของฝ่ายตนตามสัญญาฉบับนี้

ข้อ 8. การรักษาความลับ

8.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะเก็บรักษาข้อมูลใด ๆ ที่ได้จากการดำเนินการตามสัญญาฉบับนี้ไว้เป็น ความลับ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ข้อมูลซึ่งเป็นความลับ”) ไม่เปิดเผยต่อบุคคลภายนอกและ/หรือสาธารณชน อันเป็นเหตุให้เกิดผลกระทบที่เสียหายต่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือต่อบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง การเปิดเผยข้อมูล ดังกล่าวจะต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่ง หรือเป็นการเปิดเผยข้อมูลตามที่กฎหมาย กำหนด

โดยไม่คำนึงถึงข้อกำหนดอื่นใดภายใต้สัญญาฉบับนี้ ในกรณีที่มีการเก็บ ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามสัญญาฉบับนี้หรือสัญญาอื่นที่เกี่ยวข้อง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลง จะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมถึงบรรดานโยบายและกฎระเบียบที่ เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้ และ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และจะต้อง ดำเนินการที่จำเป็นเพื่อคุ้มครองสิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล โดยกำหนดระเบียบและหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่ ใช้ในองค์กรเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย ตลอดจนกำหนดมาตรการในการแก้ปัญหาเพื่อรองรับกรณีที่มีการ ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

ทั้งนี้ ข้อมูลดังต่อไปนี้ ไม่ถือว่าเป็นข้อมูลซึ่งเป็นความลับ

8.1.1 ข้อมูลซึ่งสามารถเข้าถึงได้โดยบุคคลทั่วไป โดยมีได้เป็นความผิดหรือความประมาทเลินเล่อ ของฝ่ายที่ได้รับข้อมูล

8.1.2 ข้อมูลซึ่งอยู่ในความครอบครองของฝ่ายที่ได้รับข้อมูลอยู่ก่อนหน้า ซึ่งมิได้มีหน้าที่ในการ รักษาความลับ ทั้งนี้ ฝ่ายที่ได้รับข้อมูลดังกล่าวต้องสามารถพิสูจน์ถึงการครอบครองข้อมูลซึ่งมีอยู่ ก่อนนั้น

8.1.3 ข้อมูลซึ่งได้รับมาจากบุคคลที่สาม ผู้ซึ่งมิได้ถูกห้ามมิให้เปิดเผยข้อมูลต่อ

8.1.4 ข้อมูลซึ่งปรับปรุงโดยฝ่ายที่ได้รับข้อมูล ทั้งนี้ ฝ่ายที่ได้รับข้อมูลดังกล่าวต้องสามารถพิสูจน์ถึงการปรับปรุงข้อมูลของตนเอง และ

8.1.5 ข้อมูลซึ่งต้องเปิดเผยโดยกฎหมาย คำสั่งของศาล หรือหน่วยงานราชการที่มีอำนาจตามกฎหมายให้เปิดเผย

8.2 หน้าที่ในการรักษาความลับ ให้มีผลบังคับต่อไปอีก 1 (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่สัญญาฉบับนี้สิ้นสุด

ข้อ 9. การรับประกันการให้บริการ

หาก กฟผ. ให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบรับประกันผลงานได้ผลรวมค่าความสามารถในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในรอบ 1 (หนึ่ง) ปี ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามตารางที่ 1 ในเอกสารแนบท้ายสัญญา 2 กฟผ. ยินยอมให้ผู้รับบริการคิดค่าปรับ โดยคำนวณจากจำนวนหน่วยพลังงานไฟฟ้า (kWh) ที่ผลิตได้ต่ำกว่าเกณฑ์คูณกับราคาค่าไฟฟ้าเฉลี่ย ... บาท (....) ต่อหน่วย จำนวนที่ส่วนลดในอัตราร้อยละ ... (....) รายละเอียดตาม ในเอกสารแนบท้ายสัญญา 2 โดยค่าปรับที่ กฟผ. จะต้องชำระให้แก่ผู้รับบริการมีจำนวนสูงสุดไม่เกินมูลค่าของค่าบริการตามสัญญาที่เกิดขึ้นในรอบปีนั้น ๆ และ กฟผ. จะดำเนินการจ่ายค่าปรับดังกล่าวให้แก่ผู้รับบริการในรอบปีถัดไป

หาก กฟผ. ให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบรับประกันผลงานได้ผลรวมค่าความสามารถในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในรอบ 1 (หนึ่ง) ปี สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามตารางที่ 1 ในเอกสารแนบท้ายสัญญา 2 ผู้รับบริการยินยอมที่จะให้ค่าตอบแทนเพิ่มเติมแก่ กฟผ. โดยคำนวณจากจำนวนหน่วยพลังงานไฟฟ้า (kWh) ผลิตได้สูงกว่าเกณฑ์คูณกับราคาค่าไฟฟ้าเฉลี่ย ... บาท (....) ต่อหน่วย จำนวนที่ส่วนลดในอัตราร้อยละ ... (....) รายละเอียดตาม ในเอกสารแนบท้ายสัญญา 2 และ กฟผ. จะดำเนินการออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าตอบแทนเพิ่มเติมในรอบปีถัดไป

หากการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ต่ำกว่าเกณฑ์การรับประกันที่กำหนดไว้ อันมีสาเหตุเนื่องจากการดำเนินการของผู้รับบริการหรือ สาเหตุเกิดจากการดับไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายภายนอกนั้น กฟผ. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่นำจำนวนหน่วยพลังงานไฟฟ้า (kWh) ที่ลดลงหรือหายไปในช่วงเวลาดังกล่าวมาคำนวณค่าปรับ

ข้อ 10. การระงับข้อพิพาท

กรณีที่มีปัญหาข้อพิพาทเกิดขึ้นจากสัญญาฉบับนี้ ให้ทั้งสองฝ่ายแต่งตั้งผู้แทนเพื่อเจรจาระงับข้อพิพาทร่วมกัน เพื่อให้ได้ข้อยุติภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้เริ่มเจรจาเพื่อระงับข้อพิพาท หากไม่สามารถระงับข้อพิพาทได้ให้นำข้อพิพาทนั้นเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพิจารณาชี้ขาดการยุติข้อพิพาทระหว่างหน่วยงานของรัฐและการดำเนินคดี พ.ศ. 2561 หรือตามที่กฎหมายกำหนด

ข้อ 11. การบอกเลิกสัญญา

การบอกเลิกสัญญาสามารถกระทำได้ 2 กรณี ดังนี้

11.1 กรณีที่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาฉบับนี้ หรือกระทำด้วยประการใด ๆ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่ง ให้ฝ่ายที่มีได้ปฏิบัติตามเงื่อนไข ดำเนินการแจ้งให้ฝ่ายที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขทราบเป็นหนังสือ เพื่อดำเนินการแก้ไขเยียวยาภายในระยะเวลา 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับ

หนังสือบอกกล่าว กรณีไม่ดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ฝ่ายที่มีได้ปฏิบัติผิดเงื่อนไขมีสิทธิบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ได้ โดยแจ้งเป็นหนังสือ และสามารถเรียกค่าเสียหายที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)

11.2 กรณีผู้รับบริการบอกเลิกสัญญาในระหว่างดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบรับประกันผลงานตามสัญญาฉบับนี้ กฟผ. สามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและค่าเสียหายที่เกิดขึ้นเต็มจำนวนจากผู้รับบริการ หรือภายหลังการดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบดังกล่าวแล้วเสร็จ หากสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ อันไม่ได้เกิดจากความผิดของ กฟผ. ผู้รับบริการจะต้องชำระเงินตามมูลค่าโครงการคงเหลือตามจำนวนปีที่ดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบรับประกันผลงาน ตามตารางที่ 2 ในเอกสารแนบท้ายสัญญา 2

ข้อ 12. การบอกกล่าวและติดต่อประสานงาน

การบอกกล่าวและติดต่อประสานงานใด ๆ ภายใต้สัญญาฉบับนี้ ให้จัดทำเป็นหนังสือ และจะถือได้ว่าส่งไปโดยชอบแล้ว หากได้จัดส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับไปยังสถานที่ ดังต่อไปนี้

ผู้รับบริการ :
บริษัท/องค์กร
ที่อยู่ เลขที่
หมายเลขโทรศัพท์ :
E-mail :

กฟผ. : นาย/นาง...
ตำแหน่ง...
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย
อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11130
หมายเลขโทรศัพท์
Email :

ข้อ 13. เหตุสุดวิสัย

ภายใต้สัญญาฉบับนี้ เหตุสุดวิสัย หมายถึง เหตุการณ์ สภาพ หรือสถานการณ์ที่ไม่สามารถเล็งเห็นได้ และไม่สามารถควบคุมได้ และไม่เกิดจากความผิด หรือประมาทเลินเล่อของฝ่ายที่อ้างเหตุสุดวิสัย แม้ฝ่ายที่อ้างเหตุสุดวิสัยจะได้อาศัยความพยายามและจัดการด้วยความระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น เพื่อปกป้อง หรือบรรเทาผลจากเหตุการณ์ สภาพ หรือสถานการณ์ดังกล่าวแล้วก็ตาม อันเป็นผลให้ไม่สามารถดำเนินการตามข้อผูกพันในสัญญาฉบับนี้ได้

ถ้าเหตุสุดวิสัยทำให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่สามารถดำเนินการตามข้อผูกพันในสัญญา หรือทำให้การดำเนินการต้องชักช้าออกไป ฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นหนังสือโดยเร็วที่สุดที่จะทำได้ ถึงการที่ไม่สามารถดำเนินการตามข้อผูกพันในสัญญาและสาเหตุของเหตุดังกล่าว โดยฝ่ายที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้เนื่องจากเหตุสุดวิสัยจะต้องได้รับยกเว้นการดำเนินการตามข้อผูกพันหรือกำหนดเวลาในสัญญานับตั้งแต่วันที่ได้แจ้งเป็นหนังสือ จนกว่าเหตุดังกล่าวและผลกระทบจากเหตุดังกล่าวได้สิ้นสุดลง

ถ้าเหตุสุดวิสัยทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่สามารถดำเนินการตามข้อผูกพันในสัญญา หรือกำหนดเวลาในสัญญาเป็นเวลาติดต่อกัน 1 (หนึ่ง) เดือน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะต้องปรึกษาหารือกันเพื่อตกลงกันว่าจะดำเนินการอย่างไรต่อไป และควรจะแก้ไขข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในสัญญาอย่างไร

ข้อ 14. การโอนสิทธิและหน้าที่

ห้ามมิให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งโอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญาฉบับนี้ให้แก่บุคคลที่สาม เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

การโอนสิทธิและหน้าที่ข้างต้น จะไม่ทำให้คู่สัญญาฝ่ายที่เป็นผู้โอนหลุดพ้นจากภาระความรับผิดชอบตามสัญญาฉบับนี้ ในกรณีที่ผู้รับโอนไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ตามสัญญา

ข้อ 15. การแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมสัญญา

การแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมข้อความหรือเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาฉบับนี้ จะกระทำได้อีกเมื่อทั้งสองฝ่ายเห็นชอบร่วมกัน โดยจัดทำเป็นหนังสือและให้ผู้มีอำนาจลงนามของแต่ละฝ่ายลงนาม พร้อมแนบท้ายสัญญาฉบับนี้ และให้มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายได้ลงนามในสัญญาฉบับแก้ไขเพิ่มเติมนี้ ทั้งนี้ ให้ถือว่าสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมฉบับดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้

ข้อ 16. เงื่อนไขอื่น ๆ

16.1 ข้อตกลงแยกส่วนของสัญญา

ในกรณีที่ข้อหนึ่งข้อใดของสัญญาฉบับนี้ตกเป็นโมฆะหรือไม่สามารถบังคับได้ ข้อสัญญาที่เป็นโมฆะดังกล่าวจะไม่มีผลต่อความสมบูรณ์ของข้อสัญญาอื่น ๆ ที่ไม่เป็นโมฆะหรือสามารถบังคับได้

16.2 เงื่อนไขความรับผิด

กฟผ. จะรับผิดชอบค่าปรับและค่าเสียหายอื่นๆ ตามสัญญานี้ รวมกันสูงสุดไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ของค่าบริการตามสัญญา ส่วนค่าเสียหายอื่น ๆ นอกจากนี้ ผู้รับบริการจะไม่เรียกร้องจาก กฟผ.

ทั้งนี้ กฟผ. ไม่ต้องรับผิดชอบต่อความสูญหายหรือเสียหายใด ๆ หาก กฟผ. ได้ปฏิบัติงานตามสัญญาและตามคำสั่งของผู้รับบริการ เว้นแต่ กฟผ. จะได้อยู่แล้วว่าการปฏิบัติงานตามสัญญาและคำสั่งดังกล่าวไม่ถูกต้องแต่ยังปฏิบัติโดยมิได้ทักท้วง

16.3 กฎหมายที่ใช้บังคับกับสัญญา

สัญญาฉบับนี้ให้ตีความและใช้บังคับตามกฎหมายไทย

16.4 ทั้งสองฝ่ายตกลงกันว่าเอกสารดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ด้วย

(1) เอกสารแนบท้ายสัญญา 1 ข้อเสนอโครงการ

(2) เอกสารแนบท้ายสัญญา 2 การรับประกันผลการดำเนินการของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน

หมุนเวียนแบบรับประกันผลงาน

ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาข้างต้นขัดแย้งกับข้อความในสัญญาฉบับนี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญาฉบับนี้บังคับ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ทั้งสองฝ่ายจะเจรจาข้อยุติร่วมกัน

สัญญาฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาฉบับนี้โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

บริษัท/องค์กร

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
 (นาย/นาง.....) (นาย/นาง...)
 ผู้อำนวยการลงนาม ตำแหน่ง...

ลงชื่อ.....พยาน ลงชื่อ.....พยาน
 (.....) (.....)
 ตำแหน่ง..... ตำแหน่ง.....



ผนวก ง.

เอกสารข้อมูลโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ของการไฟฟ้านครหลวง

Solar Rooftop

มาตรการลดค่าใช้จ่ายหน่วยงานภาครัฐ

On Grid: Smart Government

โครงการให้บริการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงานที่เกี่ยวกับพลังงานทดแทน
หรือพลังงานทางเลือก เพื่อช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ลดปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายโครงการ

ตามมาตรการลดการใช้พลังงานใน
หน่วยงานภาครัฐให้ได้อย่างน้อยร้อยละ 20
ซึ่งหน่วยงานภาครัฐสามารถนำค่า
สาธารณูปโภค มาชำระค่าใช้บริการระบบผลิต
ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

ข้อเสนอโครงการ

- หน่วยงานรัฐไม่ต้องตั้งงบประมาณ
- ได้รับส่วนลดค่าไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 15%
- บริหารการใช้พลังงานหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ
- ประกันงานติดตั้งและบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา
- ชำระค่าบริการรายเดือนในรูปแบบ
ค่าสาธารณูปโภคที่หน่วยงานได้รับจัดสรร



ติดต่อขอใช้บริการได้ที่ กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ

ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า โทรศัพท์ 0 2411 2401 ต่อ 5432-4 หรือ 1130

ผนวก จ.

เอกสารแบบฟอร์มการสำรวจพื้นที่ติดตั้ง Solar Cell ของการไฟฟ้านครหลวง

โครงการให้บริการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบการผลิตไฟฟ้า
(โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ของการไฟฟ้านครหลวง)
หน่วยงาน

ข้อมูลที่ตั้งและผู้ประสานงานของหน่วยงาน

ชื่อหน่วย พิกัด GPS
ที่ตั้งเลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน
ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด
รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร

รายละเอียดการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา

ขนาดกำลังการผลิต	☒ _____ KWp พื้นที่ติดตั้งบนหลังคาประมาณ _____ ตารางเมตร (7 ตร.ม./1 KWp) (ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งสามารถพิจารณาจาก ค่าไฟฟ้า 5,000 บาท/เดือน=10 KWp)
	☐ หลังคารับน้ำหนักประมาณ 20 กก./ตร.ม

รายชื่อผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน

1. ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง
โทรศัพท์ มือถือ
E-Mail line id:

รายชื่อผู้ประสานงานของหน่วยงาน

1. ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง
โทรศัพท์ มือถือ
E-Mail line id:

2. ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง
โทรศัพท์ มือถือ
E-Mail line id:

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน

หมายเหตุ

- โปดแบบใบแจ้งหนี้ค่ากระแสไฟฟ้า 12 เดือน / 1 มิถุนายน

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในสถานศึกษา
(ระหว่าง กระทรวงศึกษาธิการ กับ การไฟฟ้านครหลวง)

ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานฯ (แยกบันทึกข้อมูลแต่ละมิเตอร์ไฟฟ้า)

1. ข้อมูลระบบไฟฟ้าจำนวนและขนาดหม้อแปลง (แยกบันทึกข้อมูลแต่ละมิเตอร์ไฟฟ้า)

ขนาดหม้อแปลง..... KVA, จำนวน..... ลูก

ขนาดหม้อแปลง..... KVA, จำนวน..... ลูก

รวมขนาดหม้อแปลงทั้งหมด..... KVA

2. ข้อมูลการใช้พลังงาน (แยกบันทึกข้อมูลแต่ละมิเตอร์ไฟฟ้า)

2.1 สรุปข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของหน่วยมิเตอร์ไฟฟ้าเลขที่.....

ชื่อหน่วยงาน			พิกัด GPS		
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	ประเภทผู้ใช้			หม้อแปลง	
Peak Demand	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	เฉลี่ย/เดือน		ค่าไฟฟ้า 8/ปี	
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย/ปี		ต่อปี		ค่าไฟฟ้า/เดือน	

2.2 ตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายไฟฟ้าในแต่ละเดือน

ตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือน

เดือน/ปี	ข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า				ค่าไฟฟ้ารวม VAT (บาท/เดือน)	
	Demand Charge		ค่า Ft			จำนวนพลังงานที่ใช้ (kWh)
	P (KW)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่า Ft (บาท/หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)		
มกราคม						
กุมภาพันธ์						
มีนาคม						
เมษายน						
พฤษภาคม						
มิถุนายน						
กรกฎาคม						
สิงหาคม						
กันยายน						
ตุลาคม						
พฤศจิกายน						
ธันวาคม						
รวมทั้งสิ้น						

3.3 โปรดแนบสำเนาใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า (12 เดือน)

ลงชื่อ..... ผู้บันทึกข้อมูล

(.....)

ตำแหน่ง.....



ช่องทางการดาวน์โหลดเอกสาร (PDF File)

ส่วนประกอบอาคาร

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. บันได | 16. ทางเดิน |
| 2. ทางเดิน | 17. ทางเดิน |
| 3. ทางเดิน | 18. ทางเดิน |
| 4. ทางเดิน | 19. ทางเดิน |
| 5. ทางเดิน | 20. ทางเดิน |
| 6. ทางเดิน | 21. ทางเดิน |
| 7. ทางเดิน | 22. ทางเดิน |
| 8. ทางเดิน | 23. ทางเดิน |
| 9. ทางเดิน | 24. ทางเดิน |
| 10. ทางเดิน | 25. ทางเดิน |
| 11. ทางเดิน | 26. ทางเดิน |
| 12. ทางเดิน | 27. ทางเดิน |
| 13. ทางเดิน | 28. ทางเดิน |
| 14. ทางเดิน | 29. ทางเดิน |
| 15. ทางเดิน | 30. ทางเดิน |
| 16. ทางเดิน | 31. ทางเดิน |
| 17. ทางเดิน | 32. ทางเดิน |
| 18. ทางเดิน | 33. ทางเดิน |
| 19. ทางเดิน | 34. ทางเดิน |
| 20. ทางเดิน | 35. ทางเดิน |
| 21. ทางเดิน | 36. ทางเดิน |
| 22. ทางเดิน | 37. ทางเดิน |
| 23. ทางเดิน | 38. ทางเดิน |
| 24. ทางเดิน | 39. ทางเดิน |
| 25. ทางเดิน | 40. ทางเดิน |
| 26. ทางเดิน | 41. ทางเดิน |
| 27. ทางเดิน | 42. ทางเดิน |
| 28. ทางเดิน | 43. ทางเดิน |
| 29. ทางเดิน | 44. ทางเดิน |
| 30. ทางเดิน | 45. ทางเดิน |
| 31. ทางเดิน | 46. ทางเดิน |
| 32. ทางเดิน | 47. ทางเดิน |
| 33. ทางเดิน | 48. ทางเดิน |
| 34. ทางเดิน | 49. ทางเดิน |
| 35. ทางเดิน | 50. ทางเดิน |
| 36. ทางเดิน | 51. ทางเดิน |
| 37. ทางเดิน | 52. ทางเดิน |
| 38. ทางเดิน | 53. ทางเดิน |
| 39. ทางเดิน | 54. ทางเดิน |
| 40. ทางเดิน | 55. ทางเดิน |
| 41. ทางเดิน | 56. ทางเดิน |
| 42. ทางเดิน | 57. ทางเดิน |
| 43. ทางเดิน | 58. ทางเดิน |
| 44. ทางเดิน | 59. ทางเดิน |
| 45. ทางเดิน | 60. ทางเดิน |
| 46. ทางเดิน | 61. ทางเดิน |
| 47. ทางเดิน | 62. ทางเดิน |
| 48. ทางเดิน | 63. ทางเดิน |
| 49. ทางเดิน | 64. ทางเดิน |
| 50. ทางเดิน | 65. ทางเดิน |
| 51. ทางเดิน | 66. ทางเดิน |
| 52. ทางเดิน | 67. ทางเดิน |
| 53. ทางเดิน | 68. ทางเดิน |
| 54. ทางเดิน | 69. ทางเดิน |
| 55. ทางเดิน | 70. ทางเดิน |
| 56. ทางเดิน | 71. ทางเดิน |
| 57. ทางเดิน | 72. ทางเดิน |
| 58. ทางเดิน | 73. ทางเดิน |
| 59. ทางเดิน | 74. ทางเดิน |
| 60. ทางเดิน | 75. ทางเดิน |
| 61. ทางเดิน | 76. ทางเดิน |
| 62. ทางเดิน | 77. ทางเดิน |
| 63. ทางเดิน | 78. ทางเดิน |
| 64. ทางเดิน | 79. ทางเดิน |
| 65. ทางเดิน | 80. ทางเดิน |
| 66. ทางเดิน | 81. ทางเดิน |
| 67. ทางเดิน | 82. ทางเดิน |
| 68. ทางเดิน | 83. ทางเดิน |
| 69. ทางเดิน | 84. ทางเดิน |
| 70. ทางเดิน | 85. ทางเดิน |
| 71. ทางเดิน | 86. ทางเดิน |
| 72. ทางเดิน | 87. ทางเดิน |
| 73. ทางเดิน | 88. ทางเดิน |
| 74. ทางเดิน | 89. ทางเดิน |
| 75. ทางเดิน | 90. ทางเดิน |
| 76. ทางเดิน | 91. ทางเดิน |
| 77. ทางเดิน | 92. ทางเดิน |
| 78. ทางเดิน | 93. ทางเดิน |
| 79. ทางเดิน | 94. ทางเดิน |
| 80. ทางเดิน | 95. ทางเดิน |
| 81. ทางเดิน | 96. ทางเดิน |
| 82. ทางเดิน | 97. ทางเดิน |
| 83. ทางเดิน | 98. ทางเดิน |
| 84. ทางเดิน | 99. ทางเดิน |
| 85. ทางเดิน | 100. ทางเดิน |



ผนวก ฉ.

เอกสารหนังสือตัวอย่าง เพื่อแจ้งความประสงค์ขอเข้าร่วมโครงการให้บริการติดตั้งและบำรุงรักษา
อุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ไปยังการไฟฟ้านครหลวง



ที่ กอ [REDACTED]

ฝ่ายอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ใบ **N 431/2566**
ลงวันที่ **8 ธ.ค. 2566**
เวลา [REDACTED]
เรื่อง [REDACTED]
จังหวัด [REDACTED]

๓๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งความประสงค์ขอเข้าร่วมโครงการให้บริการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบ
การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนฯ (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์)

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

อ้างถึง หนังสือการไฟฟ้านครหลวง ที่ นท. ๕1๐๓๓/๒๕๖/๖๖ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อมูลที่ตั้ง แผนที่บริเวณ และผู้ประสานงานของหน่วยงาน จำนวน ๓ ชุด
๒. ข้อมูลการให้พลังงานไฟฟ้าของหน่วยงาน (แยกแต่ละมิเตอร์ไฟฟ้า) จำนวน ๑ ชุด
๓. สำเนาใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า ๑๒ เดือน (ม.ค. - ธ.ค. ๖๕) จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้านครหลวง ขอเชิญ [REDACTED]
[REDACTED] เข้าร่วมโครงการให้บริการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์
ประหยัดพลังงานในระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (โครงการติดตั้งระบบผลิต
ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์) เพื่อช่วยหน่วยงานราชการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ลดปัญหามลพิษและ
สิ่งแวดล้อมโดยการไฟฟ้านครหลวงขึ้นเป็นรัฐวิสาหกิจของรัฐ มีโครงการให้บริการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์ และบำรุงรักษา ตลอดจนการใช้งาน โดยหน่วยงานภาครัฐไม่ได้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย
ใดๆ ในการติดตั้งและบำรุงรักษา ตามความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการ [REDACTED] ขอแจ้งความประสงค์เข้าร่วมโครงการให้บริการ
ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและพลังงาน
ทางเลือก (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์) พร้อมทั้งขออนุญาตแนบตอบรับเข้าร่วม
โครงการ และสำเนาใบแจ้งหนี้ค่ากระแสไฟฟ้า รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑-๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

☐ เรียน

☐ ขว.ค.

☐ ขว.ฟ. 10

☐ กษ.ฟ. 1

☐ กษ.ฟ. 2

☐ กร.ฟ.

☐ กธ.อ.

☐ กธ.ร.

☒ กธ.ร.

☐ ขธ.

☐ ทวาย

☒ ดำเนินการ

กลุ่มบริหารทั่วไป
โทร. ๐ - ๘๘๘๘๘ - ๘๖๘๘๘
โทรสาร ๐ - ๘๘๘๘๘ - ๘๖๘๘๘

[REDACTED]

ผนวก ข.

เอกสารแบบร่างสัญญาให้บริการโครงการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
ในระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือก ของการไฟฟ้านครหลวง



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

-ร่าง-

อาคารวัฒนวิภาส เลขที่ 1192 ถนนพระรามที่ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 101 10
โทร : 0-2348-1000
โทรสาร : 0-2256-3476
www.mea.or.th

สัญญาให้บริการ

**โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ประหยัดพลังงานในระบบการผลิตไฟฟ้า
จากพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือก**

สัญญาเลขที่ ผธค.ดร.2 (SA) / 2567

สัญญานี้ทำขึ้น ณ การไฟฟ้านครหลวง อาคารวัฒนวิภาส เลขที่ 1192 ถนนพระรามที่ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เมื่อ วันที่ ระหว่าง การไฟฟ้านครหลวง
มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ อาคารวัฒนวิภาส เลขที่ 1192 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร โดย ตำแหน่ง
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ โรงเรียน..... ตั้งอยู่ที่
หมู่ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... โดย ตำแหน่ง
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับบริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. วัตถุประสงค์

ผู้รับบริการตกลงรับบริการ และผู้ให้บริการตกลงให้บริการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ประหยัด
พลังงาน โดยนำระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือกเข้ามาช่วยเพื่อผู้รับบริการให้
เกิดการประหยัดค่าใช้จ่ายด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า ลดปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบสนองมาตรการ
ลดการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ ตามมาตรฐานต่าง ๆ ของกระทรวงพลังงาน

ข้อ 2. คำจำกัดความ

“อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน” หมายถึง อุปกรณ์ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า
ในระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือก เพื่อลดปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อม
ที่ผู้รับบริการได้ใช้บริการจากผู้ให้บริการ เพื่อใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินหรืออย่างใดอย่างหนึ่ง โดยตกลงที่จะ
ชำระเป็นค่าบริการเพื่อการนี้

“ค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน” หมายถึง ค่ากระแสไฟฟ้าในระบบการผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานทดแทนตามสัญญา ที่ผู้รับบริการจ่ายให้แก่ผู้ให้บริการ ซึ่งมีหน่วยเป็นบาท

“ข้อมูลอันเป็นความลับ” หมายถึง ข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับสัญญานี้ ซึ่งผู้เปิดเผยข้อมูลได้
เปิดเผยแก่ผู้รับข้อมูลหรือตัวแทนของผู้รับข้อมูล และผู้เปิดเผยข้อมูลประสงค์ที่จะให้ผู้รับข้อมูลหรือตัวแทนของ
ผู้รับข้อมูลเก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับโดยที่ข้อมูลดังกล่าวเกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งได้จัดเตรียมไว้
โดยผู้ให้ข้อมูลหรือจัดทำโดยบุคคลอื่นที่ได้กระทำในนามของผู้ให้ข้อมูล

“พลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือก” หมายถึง พลังงานไฟฟ้าจากระบบการผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

“เหตุสุดวิสัย” หมายถึง เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้
แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบ หรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควร อันพึงคาดหมาย
ได้จากบุคคลในฐานะและตำแหน่งนั้น

สัญญาเลขที่ ผธค.ดร.2 (SA) / 2567 หน้า 1 ของทั้งหมด 7 หน้า

ข้อ 3. ข้อตกลงการบริการ

3.1. ผู้รับบริการตกลงรับบริการ และผู้ให้บริการตกลงให้บริการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ประสิทธิภาพพลังงานที่มีขนาดติดตั้งไม่น้อยกว่า กิโลวัตต์สูงสุด (Kilowatts – Peak : kWp) ภายในโรงเรียนคุรุประชาสรรค์ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก 1 เพื่อให้ผู้รับบริการได้ใช้พลังงานไฟฟ้าตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ทั้งนี้ ขนาดติดตั้งดังกล่าวตามวรรคหนึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมทาง วิศวกรรมกับการดำเนินงานจริงได้ในภายหลัง ซึ่งการปรับเปลี่ยนขนาดติดตั้งจะพิจารณาจากการติดตั้งจริงจาก เหตุข้อจำกัดทางด้านวิศวกรรม และจะถือตามความตกลงร่วมกันเป็นที่สุด โดยคู่สัญญาจะตกลงกันทำเป็น สัญญาแก้ไขเปลี่ยนแปลงขนาดติดตั้งอุปกรณ์ประสิทธิภาพพลังงานแนบท้ายสัญญานี้

3.2. การให้บริการอุปกรณ์ประสิทธิภาพพลังงานตามสัญญานี้ ไม่รวมถึงงานปรับปรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า อาคาร และงานปรับปรุงพื้นที่หลังคาที่ใช้ดำเนินการติดตั้ง หรืองานอื่นใดที่นอกเหนือจากการติดตั้งบำรุงรักษา ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และซ่อมแซมอุปกรณ์ประสิทธิภาพพลังงาน

3.3. การให้บริการอุปกรณ์ประสิทธิภาพพลังงานตามสัญญานี้ มีกำหนดระยะเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้บริการแจ้งกำหนดการเริ่มวันชำระค่าบริการอุปกรณ์ประสิทธิภาพพลังงานให้ผู้รับบริการทราบ เป็นหนังสือ และผู้ให้บริการได้เริ่มจ่ายไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือกเข้ามาระบบ ไฟฟ้าของผู้รับบริการเรียบร้อยแล้ว

3.4. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีหน้าที่เก็บรักษาข้อมูลอันเป็นความลับ และไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ อื่น เว้นแต่เป็นการใช้เพื่อประโยชน์ตามกฎหมาย หรือได้แจ้งวัตถุประสงค์ของการใช้ข้อมูลดังกล่าวให้แก่ คู่สัญญาทราบ และได้รับความยินยอมเป็นหนังสือโดยชัดเจนแล้ว

3.5. การติดตั้ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ซ่อมแซม บำรุงรักษา และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ ประสิทธิภาพพลังงาน ผู้รับบริการยินยอมให้ผู้ให้บริการเข้าถึงและมีสิทธิใช้พื้นที่บนหลังคา ห้องไฟฟ้า หรือบริเวณด้าน ในสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ประสิทธิภาพพลังงาน

ข้อ 4. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

4.1. ผนวก 1 สำเนาหนังสือ การไฟฟ้านครหลวง ที่ มท 5231/...../66 ลงวันที่ กันยายน 2566 เรื่อง ข้อเสนอโครงการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ประสิทธิภาพพลังงานในระบบการผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือก พร้อมส่งร่างสัญญาให้บริการ ฯ ภายในพื้นที่ของโรงเรียนคุรุประชา สรรค์ จำนวน ... (....) หน้า

4.2. ผนวก 2 สำเนาหนังสือ ที่ ลงวันที่ กันยายน 2566 เรื่อง ตอบรับข้อเสนอโครงการ และเห็นชอบร่างสัญญา จำนวน 1 (หนึ่ง) หน้า

4.3. ผนวก 3 รายละเอียดวิธีการคำนวณค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ประสิทธิภาพพลังงาน และสูตรการคำนวณ ค่าปรับ จำนวน 1 (หนึ่ง) หน้า

4.4. ผนวก 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการบอกเลิกสัญญา จำนวน 1 (หนึ่ง) หน้า

4.5. ผนวก 5 เอกสารแนบท้ายสัญญาของผู้ให้บริการ จำนวน (.....) หน้า

4.6. ผนวก 6 เอกสารแนบท้ายสัญญาของผู้รับบริการ จำนวน (.....) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานับ
นี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง คู่สัญญาจะได้ตกลงกันต่อไป

ข้อ 5. ระยะเวลาการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัพลังงาน

5.1. ผู้ให้บริการต้องติดตั้งอุปกรณ์ประหยัพลังงานภายในกำหนดเวลา (.....) วัน
นับถัดจากวันที่ผู้ให้บริการได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้รับบริการว่าได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลง
อาคาร หรือ รื้อถอน จากเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แล้ว

5.2. ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ประหยัพลังงานภายในกำหนดเวลาตามข้อ
5.1 อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้รับบริการ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์ใดๆ ที่
ผู้ให้บริการไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็น
หนังสือให้ผู้รับบริการทราบ เพื่อยกขอยาวเวลาติดตั้งอุปกรณ์ประหยัพลังงานออกไปภายใน 30 (สามสิบ) วัน
นับจากวันที่เหตุสิ้นสุดลง

ข้อ 6. ค่าบริการอุปกรณ์ประหยัพลังงาน

6.1. ผู้รับบริการตกลงชำระและผู้ให้บริการตกลงรับเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัพลังงานเป็น
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน บาท (.....)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดจ่ายเงินแต่ละงวด
เป็นรายเดือน โดยจำนวนเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัพลังงานดังกล่าว คำนวณจากมิเตอร์อุปกรณ์ประหยั
พลังงานในช่วงเวลานั้น ๆ โดยคิดส่วนลดให้ผู้รับบริการร้อยละ (.....) ทั้งนี้ ค่าบริการอุปกรณ์ประหยั
พลังงานดังกล่าวมีสูตรและวิธีการคำนวณตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก 3

ในกรณีที่ผู้รับบริการได้ชำระเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัพลังงานตามวรรคหนึ่งครบถ้วน
ก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 3.3 ผู้ให้บริการจะไม่คิดค่าบริการอุปกรณ์ประหยัพลังงานจากผู้รับบริการ
อีกต่อไป โดยผู้ให้บริการจะให้บริการอุปกรณ์ประหยัพลังงานตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้ง
เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อจนครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 3.3

หากครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 3.3 แล้ว ยังคงเหลือวงเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยั
พลังงานตามวรรคหนึ่ง คู่สัญญาตกลงที่จะขยายระยะเวลาออกไปจนกว่าผู้รับบริการจะชำระเงินค่าบริการ
อุปกรณ์ประหยัพลังงานครบถ้วน และผู้ให้บริการจะดูแลอุปกรณ์ประหยัพลังงานต่อไปจนกว่าผู้รับบริการจะ
ชำระเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัพลังงานตามวรรคหนึ่งครบถ้วน โดยคู่สัญญาตกลงกันทำเป็นสัญญาขยาย
เวลาแนบท้ายสัญญานี้

6.2. การขอเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนลดตามข้อ 6.1 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อ
ได้ตกลงร่วมกันเป็นหนังสือแล้วเท่านั้น

6.3. ตลอดสัญญา ผู้ให้บริการมีหน้าที่รักษา ค่าทรัพย์สิน ค่าซ่อมแซม และค่ารื้อ
ถอนอุปกรณ์ประหยัพลังงานเป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการทั้งสิ้น

ข้อ 7. การเรียกเก็บเงินและการชำระเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัพลังงาน

7.1. ผู้ให้บริการจะจัดส่งใบแจ้งค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานไปยังผู้รับบริการตามรอบการใช้บริการ โดยส่งไปยังที่อยู่ ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงานตามที่ระบุไว้ในข้อ 3.1 เว้นแต่คู่สัญญาได้เห็นชอบร่วมกันให้ส่งใบแจ้งค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานไปยังสถานที่อื่น โดยผู้ให้บริการจะกำหนดเวลาชำระค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานในใบแจ้งค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งใบแจ้งค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน

ในกรณีที่ผู้รับบริการไม่ชำระค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง หากค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานที่ค้างชำระดังกล่าวมีจำนวนเงินตั้งแต่ 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ขึ้นไป ผู้รับบริการยินยอมเสียค่าปรับในอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เบิกเกินบัญชี (MOR) ประกาศโดยธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) บวกด้วยร้อยละ 2 (สอง) ต่อปี ต่อจำนวนวันที่ล่าช้าของยอดเรียกเก็บเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานที่ค้างชำระ นับถัดจากวันครบกำหนดชำระค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน จนกว่าผู้รับบริการจะชำระแล้วเสร็จแก่ผู้ให้บริการ (วิธีการคำนวณค่าปรับดังกล่าวปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก 3) เว้นแต่ผู้รับบริการร้องขอผ่อนผันการชำระเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานเป็นหนังสือ โดยระบุเหตุผลและความจำเป็น พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาที่จะชำระเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานดังกล่าวด้วย

7.2. ผู้รับบริการสามารถชำระค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานได้ ดังนี้

- 1) โอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ ผู้ให้บริการโดยตรง ณ ธนาคารกรุงไทย สาขาสามยอด ชื่อบัญชี การไฟฟ้านครหลวงเลขที่บัญชี 002-0-38458-0
- 2) โอนเงินผ่านอุปกรณ์บริหารการเงินการคลังภาครัฐ แบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMS) บัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาสามยอด ชื่อบัญชี การไฟฟ้านครหลวงเลขที่บัญชี 002-1-00544-3

ทั้งนี้ ผู้รับบริการตกลงเป็นผู้ประกันเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าใช้จ่ายอื่นใด อันเกี่ยวกับการโอนเงินที่ธนาคารเรียกเก็บ โดยเมื่อผู้ให้บริการได้รับหลักฐานการชำระเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานดังกล่าวแล้ว ผู้ให้บริการจะส่งใบเสร็จรับเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานดังกล่าว ให้แก่ผู้รับบริการภายใน 15 (สิบห้า) วันทำการ

ข้อ 8. ภาระหน้าที่ของผู้ให้บริการ

8.1. เมื่อผู้รับบริการได้รับมอบอุปกรณ์ประหยัดพลังงานจากผู้ให้บริการแล้ว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการให้บริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ภายในกำหนดระยะเวลาตามข้อ 3.3 ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้ให้บริการอันเกิดจากการใช้วัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้หรืออุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้ให้บริการจะต้องรีบแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่ชักช้า โดยผู้รับบริการไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น ถ้าผู้ให้บริการปิดพื้ไม่กระทำการดังกล่าวภายในระยะเวลาที่ตกลงกัน ผู้รับบริการมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ให้บริการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

หากมีเหตุชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ประหยัดพลังงานตามข้อ 8.1 วรรคสาม ผู้ให้บริการจะขยายระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องออกไปจนกว่าจะครบระยะเวลาตามสัญญาที่ได้ขยายออกไป

8.2. ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ และจากการกระทำของลูกค้า และ/หรือบริวารของผู้ให้บริการอันมีต่อทรัพย์สินของผู้รับบริการรวมถึงต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกด้วย เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้รับบริการ ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้ให้บริการดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อสิ้นสุดสัญญา

ความเสียหาย ความเสียหาย หรือความชำรุดบกพร่องใด ๆ อันเกิดแก่อุปกรณ์ประหยัพลังงานที่ผู้ให้บริการได้ติดตั้งจนเป็นเหตุให้ผู้รับบริการไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมอุปกรณ์ประหยัพลังงานให้คืนดีดังเดิมภายใน 15 (สิบห้า) วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้รับบริการหรือเปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการเอง เว้นแต่ความเสียหาย ความเสียหาย หรือความชำรุดบกพร่องนั้นเกิดจากความผิดของผู้รับบริการ ซึ่งผู้รับบริการจะต้องรับผิดชอบชำระค่าซ่อมแซมหรือค่าเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประหยัพลังงาน หรือชำระค่าเสียหายให้แก่ผู้ให้บริการ

หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใ้การได้ดังเดิมภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามความในวรรคก่อน ผู้รับบริการมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือมอบให้ผู้อื่นทำการแทน โดยผู้ให้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้รับบริการ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประหยัพลังงาน ผู้ให้บริการจะแจ้งระยะเวลา เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประหยัพลังงานให้ผู้รับบริการทราบเป็นหนังสือ โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการตามมาตรฐานทางวิศวกรรมให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาที่ได้แจ้งไว้ หากผู้ให้บริการไม่แจ้งระยะเวลา เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์หรือแจ้งแล้วแต่ไม่ได้ดำเนินการในกำหนด ผู้รับบริการจะแจ้งกำหนดเวลาตามสมควรให้ผู้ให้บริการดำเนินการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ในกำหนด หากไม่ดำเนินการผู้รับบริการมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้น โดยผู้ให้บริการเป็นผู้รับผิดชอบทั้งค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

8.3. ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีการประกันภัยจากอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ประหยัพลังงานที่ติดตั้งไว้ตามข้อ 8.2 หรือจากอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายที่อุปกรณ์ประหยัพลังงานดังกล่าวได้ก่อให้เกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของผู้รับบริการ รวมถึงต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกด้วย

ข้อ 9. ภาระหน้าที่ของผู้รับบริการ

9.1. ผู้รับบริการจะให้ความร่วมมือจัดหาข้อมูลเอกสาร รวมทั้งแจ้งเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัพลังงานให้ผู้ให้บริการทราบ โดยส่งเอกสารหรือข้อมูลที่เป็นให้ผู้ให้บริการทราบเพื่อใช้ในการทำแบบติดตั้งอุปกรณ์ประหยัพลังงาน และการคำนวณทางวิศวกรรมต่าง ๆ

ในระหว่างการให้บริการอุปกรณ์ประหยัพลังงานตามสัญญา หากปรากฏว่าอุปกรณ์ที่เป็นทรัพย์สินของผู้รับบริการใช้งานไม่ได้หรือไม่ดีหรือเป็นข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ผู้ให้บริการจะแจ้งให้ผู้รับบริการทราบเป็นหนังสือ ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัพลังงาน โดยผู้รับบริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากเหตุดังกล่าว เช่น ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขการปรับปรุงหลังคา ค่าเปลี่ยนแปลงแบบติดตั้งอุปกรณ์ประหยัพลังงาน เป็นต้น โดยผู้รับบริการจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัพลังงานตามสัญญา ทั้งนี้หากมีผลทำให้มีการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงขึ้น ผู้รับบริการยินยอมให้ผู้ให้บริการเปลี่ยนแปลงแบบติดตั้งอุปกรณ์ประหยัพลังงาน ข้อมูลการสัญญาเลขที่ ผอศ.คท.2 (SA)/2567 หน้า 5 ของทั้งหมด 7 หน้า

คำนวณทางวิศวกรรม หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องได้ทั้งสิ้น

9.2. ผู้รับบริการจะต้องตรวจสอบให้เห็นชอบแบบและข้อกำหนดทางวิศวกรรม การประมาณค่าต่าง ๆ ข้อเสนอและเอกสาร หรือรายละเอียดอื่นใดที่ผู้ให้บริการส่งให้โดยรวดเร็วและ ใช้ความระมัดระวังตามสมควร หากผู้ให้บริการร้องขอผู้รับบริการจะต้องให้เห็นชอบและแจ้งให้ ผู้ให้บริการทราบภายในเวลาอันสมควร หากผู้ให้บริการไม่แจ้งให้ผู้ให้บริการทราบภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับจากวันที่ได้รับเอกสารนั้น ให้ถือว่าผู้รับบริการเห็นชอบเอกสารนั้น และอนุญาตให้ผู้ให้บริการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องกลต่าง ๆ ได้ตามความเหมาะสม โดยก่อนที่จะดำเนินการ ผู้ให้บริการจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับบริการทราบก่อนที่จะดำเนินการ

9.3. ผู้รับบริการจะต้องจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการให้บริการอุปกรณ์ประหยัคพลังงาน เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา สาธารณูปโภคอื่น ๆ รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ของผู้ให้บริการ ให้แก่ผู้ให้บริการ

9.4. ผู้รับบริการอนุญาตให้ผู้ให้บริการ ลูกจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้บริการ เช่น ผู้ขายหรือผู้ผลิตสินค้า เข้าปฏิบัติงานในสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ประหยัคพลังงานในชั่วโมงทำงานปกติ หรือเวลาอื่นใดก็ตามที่ผู้ให้บริการร้องขอ หรือเมื่อมีความจำเป็น โดยผู้ให้บริการจะแจ้งขออนุญาตเป็นหนังสือก่อนที่จะเข้าดำเนินการดังกล่าว

9.5. ผู้รับบริการจะต้องขออนุญาตตามกฎหมายในส่วนงานที่เกี่ยวข้องทั้งปวง (ถ้ามี) โดยผู้รับบริการสามารถมอบอำนาจให้ผู้ให้บริการดำเนินการดังกล่าวแทนผู้รับบริการได้ โดยผู้ให้บริการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

9.6. ผู้รับบริการไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ประหยัคพลังงานอันไม่ใช่ความผิดของผู้รับบริการตลอดระยะเวลาที่อุปกรณ์ประหยัคพลังงานอยู่ในความครอบครองของผู้รับบริการ เว้นแต่ความสูญหายหรือเสียหายดังกล่าว เกิดจากการจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้รับบริการ หรือเกิดจากการมอบหมายหรือการปล่อยปละละเลยให้บุคคลอื่น กระทำการอันทำให้เกิดผลกระทบต่อความสามารถในการผลิตไฟฟ้าของอุปกรณ์ประหยัคพลังงาน หากเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ประหยัคพลังงาน อันเนื่องมาจากการกระทำดังกล่าว ผู้รับบริการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

ข้อ 10. ข้อกำหนดอื่น ๆ

10.1. ในระหว่างอายุสัญญา ผู้รับบริการจะไม่นำอุปกรณ์ประหยัคพลังงานไปจำหน่าย จำนำ ทำให้เสียหาย ทำลาย ก่อการะทุกพัน หรือก่อหนี้สินใด ๆ เหนืออุปกรณ์ประหยัคพลังงาน หรือให้ผู้อื่นครอบครอง หรือนำไปไว้ที่อื่นนอกจากสถานที่ที่ระบุไว้ในสัญญาข้อ 3.1 เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ให้บริการก่อน

10.2. เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 3.3 และผู้รับบริการได้ชำระค่าบริการอุปกรณ์ประหยัคพลังงานครบถ้วนแล้ว ผู้ให้บริการจะต้องรื้อถอนอุปกรณ์ประหยัคพลังงานออกจากสถานที่ติดตั้ง หากผู้ให้บริการไม่รื้อถอนอุปกรณ์ประหยัคพลังงานภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการยินยอมให้ผู้รับบริการหรือผู้อื่นรื้อถอนแทนได้ โดยผู้ให้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรื้อถอนทั้งหมด และผู้รับบริการไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใด ๆ ที่เกิดแก่อุปกรณ์ประหยัคพลังงานนั้น ทั้งนี้ เงื่อนไขอื่นให้เป็นไปตามที่คู่สัญญากลลงร่วมกันเป็นหนังสือ

สัญญาเลขที่ ผอ.ค.ร.2 (SA)/2567 หน้า 6 ของทั้งหมด 7 หน้า

ข้อ 11. การแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ประหยัคพลังงาน

เมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญามีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงานจากแบบและรายการได้ และคู่สัญญาจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน หรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม

ข้อ 12. สิทธิในการบอกเลิกสัญญาของคู่สัญญา

12.1. สิทธิในการบอกเลิกสัญญาของผู้รับบริการ

ถ้าผู้ให้บริการไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาตามข้อ 5.1 หรือผู้ให้บริการทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ในกรณีเช่นนี้ผู้รับบริการมีหนังสือบอกกล่าวให้ผู้ให้บริการทราบ เพื่อดำเนินการติดตั้งหรือแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญา ถ้าผู้ให้บริการมิได้ดำเนินการให้ถูกต้องตามสัญญา ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับจากวันที่ผู้ให้บริการได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น ผู้รับบริการมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และเรียกค่าเสียหายจากผู้ให้บริการทั้งหมดโดยสิ้นเชิง

ในกรณีที่มีความจำเป็นของทางราชการ ผู้รับบริการมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามสัญญานี้ได้ โดยต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน

12.2. สิทธิในการบอกเลิกสัญญาของผู้ให้บริการ

ถ้าผู้รับบริการมิได้ชำระเงินค่าบริการอุปกรณ์ประหยัดพลังงานภายในกำหนดระยะเวลาตามสัญญา หรือผู้รับบริการทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ในกรณีเช่นนี้ผู้ให้บริการจะมีหนังสือบอกกล่าวให้ผู้รับบริการทราบเพื่อชำระเงินหรือดำเนินการให้ถูกต้องตามสัญญา ถ้าผู้รับบริการมิได้ดำเนินการให้ถูกต้องภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ผู้รับบริการได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น ผู้ให้บริการมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และมีสิทธิเรียกค่าเสียหายทั้งหมดจากผู้รับบริการโดยสิ้นเชิง

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจในข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้รับบริการ ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ
(.....) (.....)
ผู้อำนวยการ.....

ลงชื่อ.....พยาน ลงชื่อ.....พยาน
(.....) (.....)

สัญญาเลขที่ ผอ.ศ.ร.2 (SA)/2567 หน้า 7 ของทั้งหมด 7 หน้า



ช่องทางการดาวน์โหลดเอกสาร (PDF File)

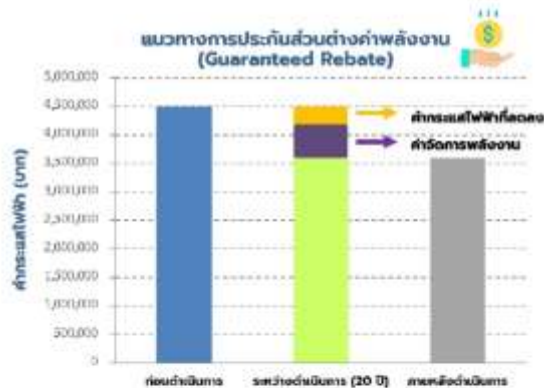
ผนวก ซ.

เอกสารข้อมูลโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) จะเป็นผู้ให้บริการจัดการพลังงานแบบครบวงจรได้แก่ การสำรวจพื้นที่ การตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงาน การกำหนดมาตรการในการอนุรักษ์พลังงาน (เช่น การเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า Solar Rooftop) การประมาณการงบประมาณในการดำเนินการ การออกแบบและดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด การจัดทำข้อเสนอโครงการ รวมถึงการตรวจสอบและประเมินผลประหยัดโดยผู้เชี่ยวชาญของ PEA เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการเข้าร่วมโครงการ ตลอดจน สามารถติดตามผลดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ PEA ได้นำระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (PEA Digital Platform) มาใช้ประกอบ ในการติดตามสถานะโครงการตลอดจนผลประหยัดของโครงการ โดยเมื่อติดตั้งอุปกรณ์แล้วเสร็จ PEA จะเรียกเก็บค่าบริการที่เรียกว่า “ค่าจัดการพลังงาน” จากผลประหยัดพลังงานที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาของสัญญา สำหรับรูปแบบการแบ่งผลประโยชน์และขั้นตอนในการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

1. รูปแบบการประกันส่วนต่างค่าพลังงาน (Guaranteed Rebate)



ภายหลังจากหน่วยงานได้เห็นชอบข้อเสนอโครงการที่ PEA ได้นำเสนอแล้ว PEA จะจัดหาอุปกรณ์ดำเนินการตามมาตรการที่นำเสนอ ซึ่งภายหลังการติดตั้ง / ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่แล้วเสร็จ จะทำให้เกิดผลการประหยัดพลังงานเกิดขึ้น หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการจะแบ่งปันผลประหยัดให้ PEA โดย PEA จะเรียกเก็บในรูปแบบค่าจัดการพลังงานผ่านทางหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายและใบเสร็จรับเงิน ของ PEA ตามทั้งสองฝ่ายได้ตกลงไว้ในสัญญา

ทั้งนี้ นอกจากผลประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เกิดขึ้นแล้ว การดำเนินการในครั้งนี่ยังเป็นการเพิ่มมูลค่า (Value Added) ให้แก่หน่วยงานที่ร่วมโครงการ และสังคมโดยรวม ดังนี้

1. ได้รับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง ใช้งานได้ยาวนาน
2. สามารถลดงบประมาณด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าตลอดระยะเวลาโครงการ
3. สร้างภาพลักษณ์ที่ดีในการเป็นผู้นำในการประหยัดพลังงาน และช่วยลดภาวะโลกร้อน

2. แนวทางการดำเนินงาน



ภายหลังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ได้รับความเห็นชอบข้อเสนอโครงการฯ PEA จะดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ตามมาตรการที่นำเสนอจาก บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) หรือ ผู้ผลิต / ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ PEA โดยภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์แล้วเสร็จจะดำเนินการตรวจวัดผลประหยัดโดยผู้เชี่ยวชาญของ PEA เพื่อให้สามารถติดตามผลดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาโครงการ PEA ได้นำระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (PEA Digital Platform) มาใช้ประกอบ ในการติดตามสถานะโครงการ ตลอดจนผลประหยัดของโครงการ โดยเมื่อดำเนินการตรวจรับงานแล้วเสร็จ PEA จะเรียกเก็บค่าบริการที่เรียกว่า “ค่าจัดการพลังงาน”





โครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



กองบริการการช่างอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ฝ่ายบริการลูกค้าสัมพันธ์
โทร: 02-009-6990, 6496, 6897



รูปแบบการให้บริการ

EPC

(Engineering Procurement and Construction)
ลูกค้าลงทุนเอง

ข้อดี

- ได้รับผลประหยัด 100%
- สัญญาระยะสั้น
- ระยะเวลาการคืนทุนเร็ว

ข้อจำกัด

- ต้องจัดหางบประมาณจัดซื้อจัดจ้างเอง
- ต้องจัดเตรียมงบประมาณและบุคลากรสำหรับดูแล และบำรุงรักษาเอง

ESCO MODEL

(Guaranteed Rebate)
ประกันส่วนต่างค่าพลังงาน

ข้อดี

- ไม่ต้องหางบประมาณลงทุน
- ลดภาระการดูแล และบำรุงรักษา
- ได้รับผลประหยัดไม่น้อยกว่า 5 - 15 %
- เป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐ

ข้อจำกัด

- สัญญาระยะยาว (20 หรือ 25 ปี)

กองบริการการช่างอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ฝ่ายบริการลูกค้าสัมพันธ์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค





[illegible]

FAQ



1. ค่าจัดการพลังงาน ต้องชำระด้วยงบประมาณส่วนใด

หนังสือจาก สำนักงานงบประมาณ ตอบกลับ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
อ้างถึง หนังสือเลขที่ นร 0716/2166 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2564
เรื่อง ขอรื้อแนวทางดำเนินการดำเนินโครงการบริหารจัดการพลังงานร่วมกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สำนักงานงบประมาณพิจารณาแล้วเห็นว่า ค่าจัดการพลังงาน ที่สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม โดยกรมการพลังงานทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหารขอหาซื้อนั้น เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการเข้าร่วมโครงการบริหารจัดการพลังงาน งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) มีลักษณะเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ซึ่งติดตั้งเพิ่มร่วมกับแผงโซลาร์ไฟฟ้าบนหลังคาจากแผงโซลาร์ไฟฟ้าปกติ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์และการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาโครงการ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเรียกเก็บค่าจัดการพลังงานเป็นรายเดือนเช่นเดียวกับค่าไฟฟ้าปกติ ค่าใช้จ่ายดังกล่าว จึงถือเป็นค่าสาธารณูปโภค ซึ่งเห็นสมควรให้เบิกจ่ายในงบดำเนินงาน ค่าสาธารณูปโภค (รายการค่าไฟฟ้า)



เอกสารแนบทาง
โครงการจัดการพลังงานฯ

กองบริหารการแยกลูกค้าธุรกิจระดับประเทศ ฝ่ายบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

FAQ



2. โครงการฯ นี้ จัดว่าเป็นการจัดซื้อจัดจ้างหรือไม่

หนังสือจาก กรมบัญชีกลาง ตอบกลับ การประสานส่วนภูมิภาค
อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทค (กวจ) 0405.3/33186 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2564
เรื่อง ขอรื้อการจัดการพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

บาท กำหนดระยะเวลาส่งมอบ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในข้อตกลง ซึ่งค่าใช้จ่ายในการลงทุน การดูแลและการบำรุงรักษา ตลอดจนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินที่เกิดจาก กฟภ. และ กฟภ. มีหน้าที่รับผิดชอบต่อไปเมื่อสิ้นสุดสัญญา ส่วน กฟภ. จะชำระค่าจัดการพลังงานรายเดือนตลอดอายุสัญญาให้กับ กฟภ. โดยคิดคำนวณจากหน่วยไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์รายเดือน (KWh) คูณด้วยค่าไฟฟ้าฐาน (บาท/KWh) เช่นเดียวเช่นเป็นร้อยละ ต่อหนึ่งหน่วยไฟฟ้าขายตามมิเตอร์ ดังนั้น กรณีดังกล่าวจึงเป็นการจ่ายค่าสาธารณูปโภค มิใช่การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุ ตามบัญชีมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติฯ แต่อย่างใด



เอกสารแนบทาง
โครงการจัดการพลังงานฯ

กองบริหารการแยกลูกค้าธุรกิจระดับประเทศ ฝ่ายบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

FAQ



3. การใช้ประโยชน์ในที่ดินของกรมธนารักษ์

หนังสือจาก กรมธนารักษ์

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทค 0312/ว79 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2566

เรื่อง แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุเพื่อติดตั้งระบบไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา

๑. หากเป็นการดำเนินการเพื่อประโยชน์ในทางราชการในการปฏิบัติงานตามหน้าที่และอำนาจของส่วนราชการ/องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่เป็นผู้ใช้ที่ราชพัสดุและผู้ครอบครองใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุ ตามกฎกระทรวงการใช้ที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๓ โดยการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย (กฟน. และ กฟภ.) เป็นผู้ดำเนินการและ ส่วนราชการ/อปท. ชำระเงินให้กับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายจากค่าสาธารณูปโภค (ค่าไฟฟ้า) ตามหลักการจำแนกประเภทรายจ่ายทางงบประมาณ หรือเป็นการจัดการให้ผู้ให้บริการด้านสาธารณูปโภค ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ ทค (ทว) ๐๔๐๕๒/ว ๒๖๐ ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ โดยที่ไม่มีไฟฟ้าส่วนเกินหรือมีกระแสไฟฟ้าไหลกลับระบบจำหน่ายไฟฟ้า (On - Grid) เพื่อจำหน่ายให้แก่บุคคลภายนอก และไม่มีลักษณะเป็นการนำที่ราชพัสดุไปใช้ประโยชน์ในทางที่เกิดรายได้ การดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุเพื่อประโยชน์ในทางราชการตามกฎหมายการตามกฎกระทรวงการใช้ที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ส่วนราชการ/อปท. สามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจากกรมธนารักษ์ อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี



เอกสารแนวทาง
โครงการจัดการพลังงานฯ

กองบริหารการayangลูกค้าธุรกิจระดับประเทศ ฝ่ายบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



ไฟฟ้าอัจฉริยะ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืน
SMART ENERGY FOR BETTER LIFE AND SUSTAINABILITY



กองบริหารการayangลูกค้าธุรกิจระดับประเทศ ฝ่ายบริหารลูกค้าสัมพันธ์
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร. 02-009-6490, 6496, 6497

ผนวก ณ.

เอกสารหนังสือตัวอย่าง เพื่อแจ้งความประสงค์ขอเข้าร่วมโครงการจัดการพลังงาน
ในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล ไปยังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



(เลขที่หนังสือของหน่วยงาน)

โรงเรียน.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

วันที่.....

เรื่อง เข้าร่วมโครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.สำเนาใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าย้อนหลัง 1 เดือน (แยกตามมิเตอร์ไฟฟ้าในกรณีมีมากกว่า 1 มิเตอร์)
2.แผนผังโรงเรียน (ถ้ามี)

ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) มีการให้บริการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล โดยใช้ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือก เพื่อช่วยหน่วยงานราชการลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานไฟฟ้า ซึ่ง กฟภ. จะดำเนินการลงทุนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนให้หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ และแบ่งปันผลประโยชน์ที่เรียกว่า "ESCO Model" โดยประกันส่วนต่างค่าพลังงาน (Guaranteed Rebate) พร้อมดูแลการบริการและบำรุงรักษาหลังการติดตั้งตลอดระยะเวลาตามสัญญา ทำให้หน่วยงานไม่ต้องตั้งงบประมาณในการดำเนินการ นั้น

ในการนี้(ชื่อหน่วยงาน).... ได้พิจารณาแล้ว เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการลดใช้พลังงานตามนโยบายรัฐบาล(ชื่อหน่วยงาน).... มีความสนใจให้ กฟภ. เข้าสำรวจ ประเมินการ และจัดทำข้อเสนอรายละเอียดโครงการฯ โดยมอบหมายให้(ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อประสานงาน).... เป็นผู้ประสานงานโครงการฯ ดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....ชื่อ-นามสกุล.....)

(ตำแหน่งของผู้มีอำนาจลงนาม)

(ชื่อเดิมหน่วยงาน)

ผนวก ก.

เอกสารแบบร่างสัญญาให้บริการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ภายใน ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สัญญาให้บริการ

จัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)
ภายใน

สัญญาเลขที่...../๒๕๖๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เลขที่

เมื่อวันที่..... ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๐๐ ถนนจางมวงสุวรรณ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ โดย..... (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท..... ลงวันที่..... ("และ/หรือหนังสือมอบอำนาจ เลขที่..... ลงวันที่.....)) แทนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับบริการ" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกัน มีความพึงพอใจใน

ข้อ ๑. ข้อตกลงให้บริการ

ผู้ให้บริการตกลงให้บริการงานและผู้รับบริการตกลงรับบริการ สำหรับ ออกแบบ ติดตั้ง ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งไม่น้อยกว่า kWp (.....) กิโลวัตต์สูงสุด ภายใน..... ตั้งอยู่เลขที่ ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์ รวมทั้งบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าที่ได้จากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) เพื่อให้ผู้รับบริการ ได้ใช้ไฟฟ้าตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้ให้บริการตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในงานตามสัญญานี้

ทั้งนี้ ...

- ๒ -

ที่...../๒๕๖๗

ทั้งนี้ ระบบการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) มิได้เป็นกรรมสิทธิ์หรือทรัพย์สินของผู้รับบริการ หากครบกำหนดระยะเวลาการให้บริการตามข้อ ๕ หรือกรณีที่มีเหตุทำให้สัญญาสิ้นสุดลงตามข้อ ๕ แล้ว หากผู้รับบริการชำระค่าบริการด้านการจัดการพลังงานครบถ้วนตามสัญญา ข้อ ๓ โดยมีได้ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด และมีได้ชำระดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายอื่นใดตามสัญญานี้แล้ว ผู้ให้บริการจะต้องรื้อถอนระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จากสถานที่ติดตั้ง

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ หนังสือของผู้รับบริการ ที่

ลงวันที่

จำนวน .. (.....) แผ่น

๒.๒ หนังสือของผู้ให้บริการ ที่

ลงวันที่

จำนวน .. (.....) แผ่น

๒.๓ ข้อเสนอโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

จำนวน .. (.....) เล่ม

๒.๔ หนังสือ..... ที่

ลงวันที่

จำนวน .. (.....) แผ่น

๒.๕

ลงวันที่

จำนวน .. (.....) แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง คู่สัญญาจะตกลงกันต่อไป

ข้อ ๓. ค่าบริการและการชำระเงิน

ผู้รับบริการตกลงชำระเงินและผู้ให้บริการตกลงรับเงินค่าบริการ เป็นจำนวนเงินประมาณบาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวนบาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดจ่ายเงินแต่ละงวดเป็นรายเดือน รวมทั้งสิ้น (.....) งวด โดยจำนวนเงินค่าบริการด้านการจัดการพลังงานดังกล่าว คำนวณจากอัตราค่าไฟฟ้าในช่วงเวลาที่ใช้ไฟฟ้าจริงคูณด้วยหน่วยการใช้ไฟฟ้า และลบด้วยส่วนลดร้อยละ (.....) ทั้งนี้ หน่วยการใช้ไฟฟ้าในแต่ละงวดจะคำนวณจากหน่วยกิโลวัตต์ - ชั่วโมง (Kilowatt - Hour : kWh) ของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีการผลิตจริงซึ่งตรวจวัดจากมิเตอร์ที่ติดตั้งเพื่อตรวจวัดปริมาณ “พลังงานไฟฟ้า” ที่จ่ายเข้ามาในระบบไฟฟ้าภายใน.....

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ กำหนดระยะเวลาการชำระเงินค่าบริการแต่ละงวดต้องไม่เกิน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับบริการได้รับเอกสารเรียกเก็บค่าบริการ มิฉะนั้น ผู้ให้บริการจะคิดดอกเบี้ยค่านัดชำระค่าบริการเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๕ (ห้า) ต่อปี ของราคาค่าบริการตามเอกสารเรียกเก็บค่าบริการนับถัดจากวันที่ครบกำหนดชำระเงิน จนถึงวันที่ผู้ให้บริการได้รับชำระเงินครบถ้วนแล้ว

ในกรณีที่ผู้รับบริการมีค่านัดชำระเงินค่าบริการภายในกำหนดระยะเวลาตามสัญญา และผู้ให้บริการยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ ๔ ผู้ให้บริการมีสิทธิระงับงานทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราว จนกว่าผู้รับบริการจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญา หรือผู้ให้บริการจะได้รับชำระเงินพร้อมดอกเบี้ยตามสัญญา โดยผู้บริการจะไม่เรียกร้องความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการระงับการให้บริการดังกล่าวทั้งสิ้น

ข้อ ๔. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้รับบริการในการบอกเลิกสัญญา

ผู้ให้บริการต้องดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) และยื่นขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในกำหนด (.....) วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาลงนามในสัญญาและวันที่ผู้รับบริการแจ้งการส่งมอบพื้นที่ให้เข้าดำเนินการได้ ถ้าผู้ให้บริการไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้ให้บริการทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้รับบริการมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้

ทั้งนี้ หากระยะเวลาที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องใช้ในการอนุญาตผ่านเดินครวจจนส่งผลต่อระยะเวลาการดำเนินการตามวรรคแรก ผู้ให้บริการมีสิทธิได้รับการขยายเวลาทำงานออกไป

ข้อ ๕. ระยะเวลาการให้บริการจัดการพลังงานไฟฟ้า

ผู้ให้บริการตกลงให้บริการจัดการพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) เป็นระยะเวลา (.....) งวด นับจากวันที่ผู้รับบริการได้รับมอบ และมีการทดสอบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) และเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว

ทั้งนี้ หากครบกำหนดระยะเวลาการให้บริการจัดการพลังงานไฟฟ้าตามวรรคแรกแล้ว ยังคงเหลือเงินค่าบริการตามสัญญาข้อ ๓ ให้ขยายระยะเวลาการให้บริการจัดการพลังงานไฟฟ้าตามวรรคแรกออกไป จนกว่าจะครบวงเงินค่าบริการตามสัญญาข้อ ๓

ข้อ ๖. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้รับบริการ หรือพฤติการณ์อื่นอันใดที่ผู้ให้บริการไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้ให้บริการไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ให้บริการมีสิทธิได้รับการขยายเวลาทำงานออกไป

ข้อ ๗. การแก้ไขเพิ่มเติมสัญญา

คู่สัญญามีสิทธิที่จะทำการแก้ไขหรือเพิ่มเติม หรือลดงานจากแบบ และรายการได้ทุกอย่าง โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด และคู่สัญญาจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าบริการหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้ง การขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม

ในกรณี...

- ๔ -

ที่...../๒๕๖๗

ในการนี้ที่ผู้รับบริการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานตามวรรคแรก ผู้ให้บริการสงวนไว้ซึ่งสิทธิในการเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดขึ้นจากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานดังกล่าว

ข้อ ๘. ความรับผิดของผู้ให้บริการ

ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้ให้บริการ

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่สถานที่ให้บริการได้ทำขึ้นภายในระยะเวลาตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้รับบริการ กรณีดังกล่าวผู้รับบริการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้คืนดีหรือเปลี่ยน หรือชำระค่าเสียหายให้แก่ผู้ให้บริการ

ผู้ให้บริการต้องจัดให้มีประกันภัยจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้ หรือจากอุบัติเหตุที่เกิดจากอุปกรณ์ดังกล่าวไปสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินของผู้รับบริการหรือผู้อื่น

ค่าเสียหายทั้งหมดที่ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบต่อความสัญญาจะไม่เกินกว่า บาท
(.....)

ข้อ ๙. สิทธิของผู้ให้บริการในการบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้รับบริการมิได้ปฏิบัติตามที่ความรับผิดชอบตามที่ตกลงกันไว้ตามสัญญา หรือมิได้ชำระเงินค่าบริการภายในกำหนดระยะเวลาตามสัญญา ในการนี้เช่นนี้ผู้ให้บริการจะมีหนังสือบอกกล่าวให้ผู้รับบริการทราบถึงเหตุผลที่จะบอกเลิกสัญญา ถ้าผู้รับบริการมิได้ดำเนินการให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ผู้รับบริการได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น ผู้ให้บริการมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และเรียกค่าเสียหายจากผู้รับบริการทั้งหมดโดยสิ้นเชิง

ข้อ ๑๐. การบอกกล่าว

บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกกล่าว หรือหนังสืออื่นใดที่ส่งให้แก่คู่สัญญาให้ทำเป็นหนังสือ และเมื่อได้ส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับไปยังสถานที่อยู่ของคู่สัญญาตามที่ระบุไว้ในข้างต้นของสัญญานี้แล้ว ให้ถือว่าคู่สัญญาได้รับไว้แล้วโดยชอบ เว้นแต่คู่สัญญาได้แจ้งเปลี่ยนภูมิลำเนาให้คู่สัญญาทราบโดยวิธีดังกล่าว

ในการนี้เร่งด่วน คู่สัญญาอาจส่งคำบอกกล่าวโดยทางโทรสารหรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ก็ได้ แต่จะต้องโทรศัพท์แจ้งการส่งให้ทราบ และมีหนังสือยืนยันส่งโดยวิธีดังกล่าวในวรรคก่อนโดยพลัน

สัญญาที่...

- ๕ -

ที่...../๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ

ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ

ผู้รับบริการ

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน



ช่องทางการดาวน์โหลดเอกสาร (PDF File)

ผนวก ฎ.

หนังสือกรมธนารักษ์ ที่ กค ๐๓๑๒/ว ๗๙ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุ เพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา



ที่ กค ๐๓๑๒/ว ๗๙

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

กรมธนารักษ์
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เรื่อง แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุเพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา

เรียน ปลัดกระทรวง/อธิบดี/หัวหน้าส่วนราชการที่มีฐานะเป็นกรม และผู้ว่าราชการจังหวัดทุกจังหวัด

ด้วยปัจจุบันภาครัฐมีนโยบายลดการใช้พลังงานและส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) สำหรับหน่วยงานของรัฐ ประกอบกับมีหน่วยงานของรัฐและเอกชนแสดงความประสงค์ขอให้บริการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ประหยัพลังงานในระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาในที่ราชพัสดุ เพื่อตอบสนองมาตรการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าในหน่วยงานภาครัฐ

กรมธนารักษ์ขอเรียนว่า เพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินการตามนโยบายภาครัฐด้านการลดใช้พลังงานและเพื่อส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ในกรณีนี้ จึงได้กำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุเพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา ดังนี้

๑. หากเป็นการดำเนินการเพื่อประโยชน์ในทางราชการในการปฏิบัติงานตามหน้าที่และอำนาจของส่วนราชการ/องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่เป็นผู้ใช้ที่ราชพัสดุและผู้ครอบครองใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุ ตามกฎกระทรวงการใช้ที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๓ โดยการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย (กฟน. และ กฟภ.) เป็นผู้ดำเนินการและส่วนราชการ/อปท. ชำระเงินให้การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายจากค่าสาธารณูปโภค (ค่าไฟฟ้า) ตามหลักการจัดเก็บประเภทรายจ่ายตามงบประมาณ หรือเป็นกรณีการจัดหาผู้ให้บริการด้านสาธารณูปโภค ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว ๒๐๐ ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยที่ไม่มีไฟฟ้าส่วนเกินหรือมีกระแสไฟฟ้าไหลกลับระบบจำหน่ายไฟฟ้า (On - Grid) เพื่อจำหน่ายให้แก่บุคคลภายนอก และไม่ลักษณะเป็นการนำที่ราชพัสดุไปใช้ประโยชน์ในทางที่เกิดรายได้ การดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุเพื่อประโยชน์ในทางราชการตามกฎกระทรวงการใช้ที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ส่วนราชการ/อปท. สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขดังกล่าวโดยไม่ต้องขออนุญาตต่อกรมธนารักษ์ อย่างไรก็ตามการดำเนินการในส่วนราชการ/อปท. สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขดังกล่าวโดยไม่ต้องขออนุญาตต่อกรมธนารักษ์ อย่างไรก็ตามการดำเนินการในส่วนราชการ/อปท. จะต้องแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวให้กรมธนารักษ์ทราบ พร้อมทั้งแจ้งผลการดำเนินการในรายงานเกี่ยวกับการใช้ ปกครอง ดูแล และบำรุงรักษาที่ราชพัสดุ ตามข้อ ๑๙ ของกฎกระทรวงการใช้ที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๓
๒. หากการดำเนินการดังกล่าวมีลักษณะเป็นการนำที่ราชพัสดุไปใช้ประโยชน์ในทางที่เกิดรายได้ เช่น การให้การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายหรือผู้ให้บริการด้านสาธารณูปโภคเข้ามาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยผู้ติดตั้งจะจำหน่ายไฟฟ้าส่วนหนึ่งให้กับส่วนราชการ/อปท. เพื่อใช้ประโยชน์ในทางราชการ ในการปฏิบัติงานตามหน้าที่และอำนาจ และอีกส่วนหนึ่งซึ่งเป็นไฟฟ้าส่วนเกินหรือมีกระแสไฟฟ้าไหลกลับระบบจำหน่ายไฟฟ้า (On - Grid) เพื่อจำหน่ายให้แก่บุคคลภายนอก หรือกรณีที่มีการกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมเกี่ยวกับ...



“๙ ทศวรรษแห่งการมุ่งมั่น สร้างสรรค์สิ่งที่ดีสู่ประชาชน”

-๒-

เกี่ยวกับการขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการ เป็นต้น การดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการจัดหาประโยชน์ที่ราชพัสดุ ซึ่งการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายหรือผู้ให้บริการด้านสาธารณูปโภคจะต้องขอความยินยอมจากส่วนราชการ/อปท. ที่ครอบครองใช้ประโยชน์ที่ราชพัสดุก่อน แล้วจึงแจ้งความประสงค์ขอเช่าต่อกรมธนารักษ์ พร้อมแนบหนังสือให้ความยินยอม จากนั้นกรมธนารักษ์จึงจะดำเนินการจัดหาประโยชน์ที่ราชพัสดุนั้นๆ โดยการจัดทำสัญญาเช่า หรือสัญญาจ้างคอบแทนอื่นนอกเหนือจากสัญญาเช่ากับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายหรือผู้ให้บริการด้านสาธารณูปโภคต่อไป ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงการจัดหาประโยชน์ที่ราชพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งให้ส่วนราชการในสังกัดถือปฏิบัติต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายจำเริญ โพธิยอด)

อธิบดีกรมธนารักษ์

กองพัฒนากิจและศึกษาภาพที่ราชพัสดุ

โทร ๐ ๒๖๓๘ ๕๑๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๖๓๘ ๓๓๐๓



"๙ ทศวรรษแห่งการมุ่งมั่น สืบสานรอยฝันที่มีอยู่ประจักษ์"

คณะผู้จัดทำ

- | | |
|----------------------------------|---|
| ๑. นายธนู ขวัญเดช | ตำแหน่งรองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ |
| ๒. นายวชิรพันธ์ นาคก้อน | ตำแหน่งรองเลขาธิการ ก.ค.ศ.
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักนิติการ
สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ |
| ๓. นายโกวิท คูพะเนียด | ตำแหน่งนิติกรชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกลุ่มกฎหมายการศึกษา
สังกัดสำนักนิติการ
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ |
| ๔. ว่าที่ร้อยตรี โอฬาร พญาสุวรรณ | ตำแหน่งนิติกรชำนาญการ
สังกัดสำนักนิติการ
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ |

เรียนดี มีความสุข

