



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

โครงการให้บริการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ที่เกี่ยวกับพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือก เพื่อช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ลดปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อม



กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า

ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๑๐๐/๕๖



กระทรวงพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง มาตรการลดการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

กราบเรียน นายกรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

ตามที่ นายกรัฐมนตรี (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) ได้มีข้อสั่งการในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕ ให้กระทรวงพลังงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริหารพลังงานอย่างเหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือวิกฤตพลังงานจากสถานการณ์รัสเซีย – ยูเครน ที่ทำให้ราคาพลังงาน ในประเทศ มีความผันผวนและปรับตัวสูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้พลังงานทุกกลุ่มในประเทศ พร้อมทั้งให้หน่วยงานราชการ ลดการใช้พลังงานร้อยละ ๒๐ เพื่อลดภาระการใช้จ่ายและเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่ภาคเอกชนและประชาชน นั้น

กระทรวงพลังงาน จึงขอเสนอมาตรการลดการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐเพื่อให้หน่วยงานราชการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานโดยเร่งด่วน ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้หน่วยงานราชการนำไปปฏิบัติ และได้ผลประหยัดพลังงานตามเป้าหมายที่กำหนด โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๑. กำหนดเป้าหมาย : ลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อยร้อยละ ๒๐ (รวมไฟฟ้าและน้ำมัน เชื้อเพลิง)

๒. มาตรการที่ปฏิบัติได้ทันที มีแนวทางดังนี้

๒.๑ ให้หน่วยงานราชการลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงร้อยละ ๒๐ ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของการประเมินผลตัวชี้วัดการลดใช้พลังงานของหน่วยงานราชการ ที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ร่วมกับ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๓) โดยปรับเปลี่ยนเป้าหมายลดใช้พลังงานจากเดิม ร้อยละ ๑๐ เป็นร้อยละ ๒๐ ในช่วงครึ่งปีหลังของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ด่วนที่สุด
ที่ มท ๐๒๑๑.๕/๖๕๐๘๙



กระทรวงมหาดไทย
ถนนอัษฎางค์ กทม. ๑๐๒๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การนำเสนอสื่อวิดิทัศน์โครงการบริหารจัดการลดการใช้ไฟฟ้าของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานการจัดการด้านพลังงาน

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. สื่อวิดิทัศน์ “โครงการบริหารจัดการลดการใช้ไฟฟ้าของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานการจัดการด้านพลังงาน”

ตามที่ นายกรัฐมนตรี (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) ได้กล่าวต่อที่ประชุมระดับผู้นำ ในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ ๒๖ (COP26) เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ณ เมืองกลาสโกว์ สหราชอาณาจักร และให้คำมั่นว่าประเทศไทยให้ความสำคัญสูงสุดกับการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนในปี พ.ศ. ๒๕๙๓ และปลดปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ในปี พ.ศ. ๒๖๐๘ ส่งผลให้ประเทศไทยมีศักยภาพในการพัฒนาอย่างยั่งยืน นั้น

กระทรวงมหาดไทย โดยการไฟฟ้านครหลวงและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ขับเคลื่อนโครงการบริหารจัดการลดการใช้ไฟฟ้าของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานการจัดการด้านพลังงาน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนของประเทศ ในการนี้ กระทรวงมหาดไทย ขอเสนอสื่อวิดิทัศน์ “โครงการบริหารจัดการลดการใช้ไฟฟ้าของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานการจัดการด้านพลังงาน” ในที่ประชุมคณะรัฐมนตรี ในวันอังคารที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ โดยมีความยาวประมาณ ๓.๓๘ นาที รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีทราบต่อไป

รายงานการประชุมหารือแนวทางการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
แบบติดตั้งบนหลังคา สำหรับส่วนราชการ
วันอังคารที่ 6 กันยายน 2565 เวลา 09.00 - 11.30 น.
ณ ห้องประชุมบุญรอด-นิธิพัฒน์ อาคาร 7 ชั้น 11
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

ผู้เข้าร่วมประชุม

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สำนักงานประมาณ

กรมบัญชีกลาง

กรมธนารักษ์

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

การไฟฟ้านครหลวง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

รายงานประชุม (ต่อ)

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

จากรูปแบบเดิมการซื้อไฟฟ้าเพื่อใช้งานของหน่วยงานราชการเป็นการซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายทั้งสองการคือ การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และรูปแบบใหม่ที่จะดำเนินการคือ การซื้อไฟฟ้าจากภาคเอกชนที่เข้ามาดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (ระบบผลิตไฟฟ้าโซลาร์รูฟ) ของหน่วยงานราชการ โดยภาคเอกชนเป็นผู้ลงทุนงบประมาณการดำเนินการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ การที่จะดำเนินการจัดหาภาคเอกชนมาดำเนินการนั้นพบปัญหาอุปสรรคของข้อกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง จึงทำให้ยังไม่สามารถดำเนินการได้ ซึ่งหากจะดำเนินการอาจจะต้องใช้เวลาพิจารณารายละเอียดด้านข้อกฎหมายโดยละเอียด แต่ด้วยวิกฤติสถานการณ์พลังงานในปัจจุบันการขับเคลื่อนด้านการใช้พลังงานทดแทนมาผลิตไฟฟ้าจึงถือว่าเป็นทางเลือกหนึ่ง และเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนโดยเร็วจึงเห็นว่า การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายทั้งสองการซึ่งเป็นผู้จำหน่ายไฟฟ้าหลักของประเทศให้เป็นผู้เข้ามามีดำเนินการได้ โดยเป็นทั้งผู้ผลิตไฟฟ้าและผู้จำหน่ายไฟฟ้าซึ่งจะต้องร่วมกันพิจารณารื้อเพื่อหาแนวทางให้เป็นไปตามข้อกฎหมาย และระเบียบต่าง ๆ ได้

ซึ่งมีรูปแบบของการดำเนินการคือ ให้ กฟน. และ กฟภ. เป็นผู้สำรวจ ออกแบบ ติดตั้ง ผลิตและขายไฟฟ้า รวมถึงการดูแลบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน และรื้อถอนเมื่อหมดสัญญาการให้บริการ และหน่วยงานราชการสามารถใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปีหมวดค่าสาธารณูปโภคมาชำระค่าไฟฟ้าที่ผลิตจากระบบผลิตไฟฟ้าโซลาร์รูฟ ในอัตราราคาไฟฟ้าที่ถูกกว่าราคาค่าไฟฟ้าตามปกติ



กฎกระทรวง

กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน
พ.ศ. ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๑) (ข) (๒) (๓) และวรรคสอง มาตรา ๖๕ วรรคสอง และมาตรา ๗๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๖

พัสดุส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ

ข้อ ๒๒ ในหมวดนี้

“พัสดุส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ” หมายความว่า สินค้าหรือบริการที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม น้ำ หรือไฟฟ้า

ข้อ ๒๓ ให้พัสดุส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติดังต่อไปนี้ เป็นพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

- (๑) น้ำมันเชื้อเพลิงและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- (๒) ผลิตภัณฑ์น้ำมันของโรงงานกลั่นน้ำมันฝาง กรมการพลังงานทหาร
- (๓) งานจ้างบริการเกี่ยวกับไฟฟ้าและประปาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การประปาส่วนภูมิภาค และการประปาส่วนภูมิภาค

ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๖๐



คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดหาผู้ให้บริการด้านสาธารณูปโภค

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการ
กรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

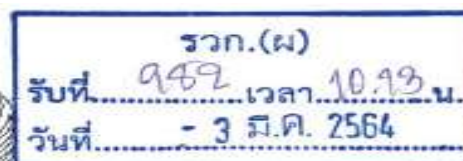
ตามที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔
บัญญัตินิยามคำว่า “พัสดุ” หมายความว่า “สินค้า งานบริการ งานก่อสร้าง งานจ้างที่ปรึกษาและงานจ้าง
ออกแบบ หรือควบคุมงานก่อสร้าง รวมทั้งการดำเนินการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง” “สินค้า”
หมายความว่า วัสดุ ครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และทรัพย์สินอื่นใด รวมทั้งงานบริการที่รวมอยู่ในสินค้านั้น
ด้วย แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่าของสินค้านั้น ซึ่งหลักการจำแนกประเภทรายจ่ายได้กำหนดว่า

แนวทางปฏิบัติในการจัดหาผู้ให้บริการด้านสาธารณูปโภค (ต่อ)

ในลักษณะรายจ่ายดังกล่าว และกำหนดว่า “ค่าสาธารณูปโภค” หมายถึง รายจ่ายค่าบริการสาธารณูปโภค สื่อสารและโทรคมนาคม รวมถึงรายจ่ายที่ต้องชำระพร้อมกัน เช่น ค่าบริการ ค่าภาษี เป็นต้น ตามรายการดังนี้ (๑) ค่าไฟฟ้า (๒) ค่าประปา ค่าน้ำบาดาล (๓) ค่าบริการโทรศัพท์ เช่น ค่าโทรศัพท์พื้นฐาน ค่าโทรศัพท์เคลื่อนที่ (๔) ค่าบริการไปรษณีย์ เช่น ค่าไปรษณีย์ ค่าธนาณัติ ค่าดวงตราไปรษณียากร ค่าเช่าตู้ไปรษณีย์ ค่าธรรมเนียมการโอนเงินในระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS) (๕) ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม รวมถึงค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการสื่อสารและโทรคมนาคม เช่น ค่าโทรภาพ (โทรสาร) ค่าเทเลกซ์ ค่าวิทยุติดตามตัว ค่าวิทยุสื่อสาร ค่าสื่อสารผ่านดาวเทียม ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้บริการอินเทอร์เน็ตรวมถึงอินเทอร์เน็ตการ์ด และค่าสื่อสารอื่น ๆ เช่น ค่าเคเบิลทีวี ค่าเช่าช่องสัญญาณดาวเทียม เป็นต้น เนื่องจาก ในหลักการการจัดหาพัสดุเกี่ยวกับการใช้บริการด้านสาธารณูปโภคและการสื่อสารของรัฐวิสาหกิจตามปกติ เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า โทรศัพท์ การฝากส่งไปรษณีย์ เป็นต้น ถือว่าเป็นการใช้บริการด้านสาธารณูปโภคจากรัฐวิสาหกิจ ซึ่งมีกฎหมายบังคับให้ต้องติดตั้งหรือใช้บริการด้านสาธารณูปโภคจากรัฐวิสาหกิจ และจ่ายค่าบริการรายเดือนในอัตราตามที่กฎหมายกำหนดไว้ หน่วยงานของรัฐจึงไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยสามารถติดต่อขอใช้บริการและดำเนินการเบิกจ่ายเงินค่าใช้จ่ายบริการจากงบดำเนินงาน รายค่าสาธารณูปโภค เมื่อได้รับแจ้งให้ชำระหนี้ได้ทันที ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/๑๐๖๔๙



คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ข้อหารือแนวทางการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
เรียน ผู้ว่าการการประปานครหลวง

อ้างถึง หนังสือการประปานครหลวง ที่ มท ๕๔๖๐.๑/๓๔๘๐๘ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓



ตามหนังสือที่อ้างถึง การประปานครหลวง (กปน.) แจ้งว่า กปน. มีความประสงค์ที่จะส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนโดยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในหน่วยงาน เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า โดยจัดทำโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ซึ่งการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) จะเป็นผู้ให้บริการในโครงการดังกล่าว กล่าวคือ กฟน. จะดำเนินการจัดหาเงินทุน สำรอง ออกแบบ ติดตั้ง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งระบบตลอดอายุโครงการตามข้อตกลง กปน. จึงขอหารือว่า การดำเนินการตามข้อตกลงดังกล่าวถือว่าการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือไม่ อย่างไร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

หนังสือตอบจากคณะกรรมการวินิจฉัยฯ (ต่อ)

ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ โดย กฟน. มิได้คิดค่าบริการในการสำรวจ ออกแบบ ติดตั้ง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ในโครงการแต่อย่างใด และภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งระบบแล้ว อุปกรณ์ต่าง ๆ ยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของ กฟน. ตลอดอายุสัญญา ๒๐ ปี ดังนั้น หากการดำเนินการภายใต้ข้อตกลงร่วมกันระหว่าง กปน. และ กฟน. ดังกล่าว มิได้ผูกพันให้ กปน. ต้องรับผิดชอบความเสียหายใดที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สินที่ติดตั้งตลอดอายุสัญญา และ กปน. ไม่มีภาระข้อผูกพันอื่นใด นอกจากการชำระค่าบริการไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง ประกอบกับภายหลังครบกำหนดสัญญา ๒๐ ปี กรรมสิทธิ์มิได้ตกเป็นของ กปน. ดังนั้น กรณีดังกล่าวจึงเป็นการจ่ายค่าสาธารณูปโภคมิใช่การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุ ตามนัยมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน **รวิภ. (ผ.)**
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางกันทนา มีชัย)
ผู้อำนวยการกองกลาง

ขอแสดงความนับถือ

(นายประภาศ คงเอียด)
อธิบดีกรมบัญชีกลาง
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการคลัง
ประธานกรรมการวินิจฉัย



ที่ กค ๐๓๑๐/๑๕๓๓๕

กรมธนารักษ์
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

การประปาส่วนภูมิภาค
รับที่ 3836
วันที่ ๗ ต.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๓.๕๘ น.

๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ทาหรือการดำเนินโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

เรียน ผู้ว่าการประปาส่วนภูมิภาค

อ้างถึง หนังสือการประปาส่วนภูมิภาค ที่ มท ๕๕๖๒๒-๑/๗๒๖๘ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

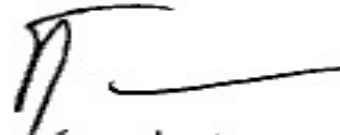
ตามหนังสือที่อ้างถึง การประปาส่วนภูมิภาคแจ้งว่า จะดำเนินโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) เพื่อใช้ในกิจการของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ณ สถานีผลิตน้ำบนที่ดินราชพัสดุ ในความครอบครองของ กปภ. โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุน การดูแลและบำรุงรักษา ตลอดจนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินที่ก่อสร้างเป็นของคู่สัญญา และคู่สัญญา มีหน้าที่รื้อถอนออกไปเมื่อสิ้นสุดสัญญา อีกทั้ง กปภ. จะต้องชำระค่าจัดการพลังงานรายเดือนให้แก่คู่สัญญา ตลอดอายุสัญญา ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงขอหารือ ดังนี้ ๑) กรณี กปภ. ดำเนินโครงการดังกล่าวเองจะต้องขออนุญาตต่อกรมธนารักษ์หรือไม่ และต้องชำระค่าเช่าที่ราชพัสดุเพิ่มเติมจากสัญญาเช่าเดิมหรือไม่ อย่างไร ๒) กรณี กปภ. จัดจ้างหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน เป็นคู่สัญญาดำเนินโครงการฯ ผู้ใดมีหน้าที่ในการดำเนินการขออนุญาตดำเนินการและชำระค่าเช่าที่ราชพัสดุ และหาก กปภ. เป็นผู้ขออนุญาตและเป็นผู้ชำระค่าเช่าที่ราชพัสดุ กปภ. จะต้องชำระค่าเช่าที่ราชพัสดุเพิ่มเติมจากสัญญาเช่าเดิมหรือไม่ อย่างไร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

หนังสือตอบจากกรมธนารักษ์ (ต่อ)

๒. กรณี กปภ. ในฐานะผู้เช่าที่ราชพัสดุจ้างให้หน่วยงานรัฐวิสาหกิจหรือบริษัทเอกชน
เข้ามาดำเนินการ โดย กปภ. ชำระค่าจัดการพลังงานรายเดือนให้แก่คู่สัญญา แต่พลังงานไฟฟ้าที่ได้นำมาใช้
เพื่อดำเนินกิจการในด้านการบริหารจัดการน้ำของ กปภ. เพียงอย่างเดียวไม่ต้องขออนุญาตต่อกรมธนารักษ์
และไม่ต้องชำระค่าเช่าที่ราชพัสดุเพิ่มเติม แต่หากพลังงานไฟฟ้าที่ได้ กปภ. ใช้เพื่อดำเนินกิจการในด้านการ
บริหารจัดการน้ำของ กปภ. เพียงบางส่วน และอีกส่วนหนึ่งซึ่งเป็นไฟฟ้าส่วนเกิน กปภ. หรือหน่วยงาน
รัฐวิสาหกิจหรือบริษัทเอกชนนำไปจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตหรือหน่วยงานอื่น การดำเนินการดังกล่าว
มีลักษณะเป็นการนำที่ราชพัสดุไปจัดหาประโยชน์ กปภ. จะต้องขออนุญาตต่อกรมธนารักษ์และชำระค่าเช่า
ที่ราชพัสดุเพิ่มเติมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาเช่าที่ราชพัสดุ และพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๒
รวมทั้งระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรพงศ์ สุขช่วย)

ผู้อำนวยการกองบริหารที่ราชพัสดุภูมิภาค ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



ทำไมหลังคาภาครัฐจึงมีความสำคัญ Why Public sector/governmental buildings?

- มีอาคารภาครัฐอยู่ 852 อาคารที่อยู่
ภายใต้ พรบ. ควบคุมอาคาร

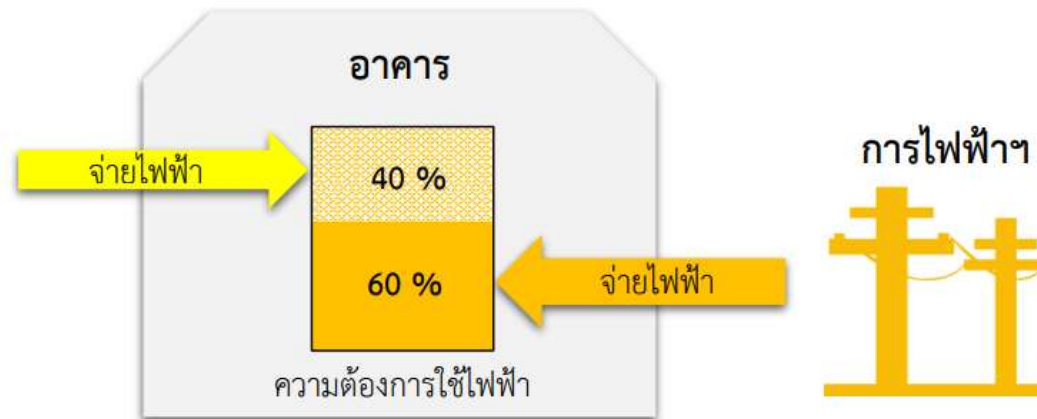




- ผลิตเพื่อใช้เอง หมายถึงการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโซลาร์ภายในอาคารทั้งหมด
- ไม่ใช้การขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฯ
- เป้าหมาย: คือเพื่อลดค่าไฟฟ้าในระยะยาว 20-25 ปี

ระบบเซลล์แสงอาทิตย์

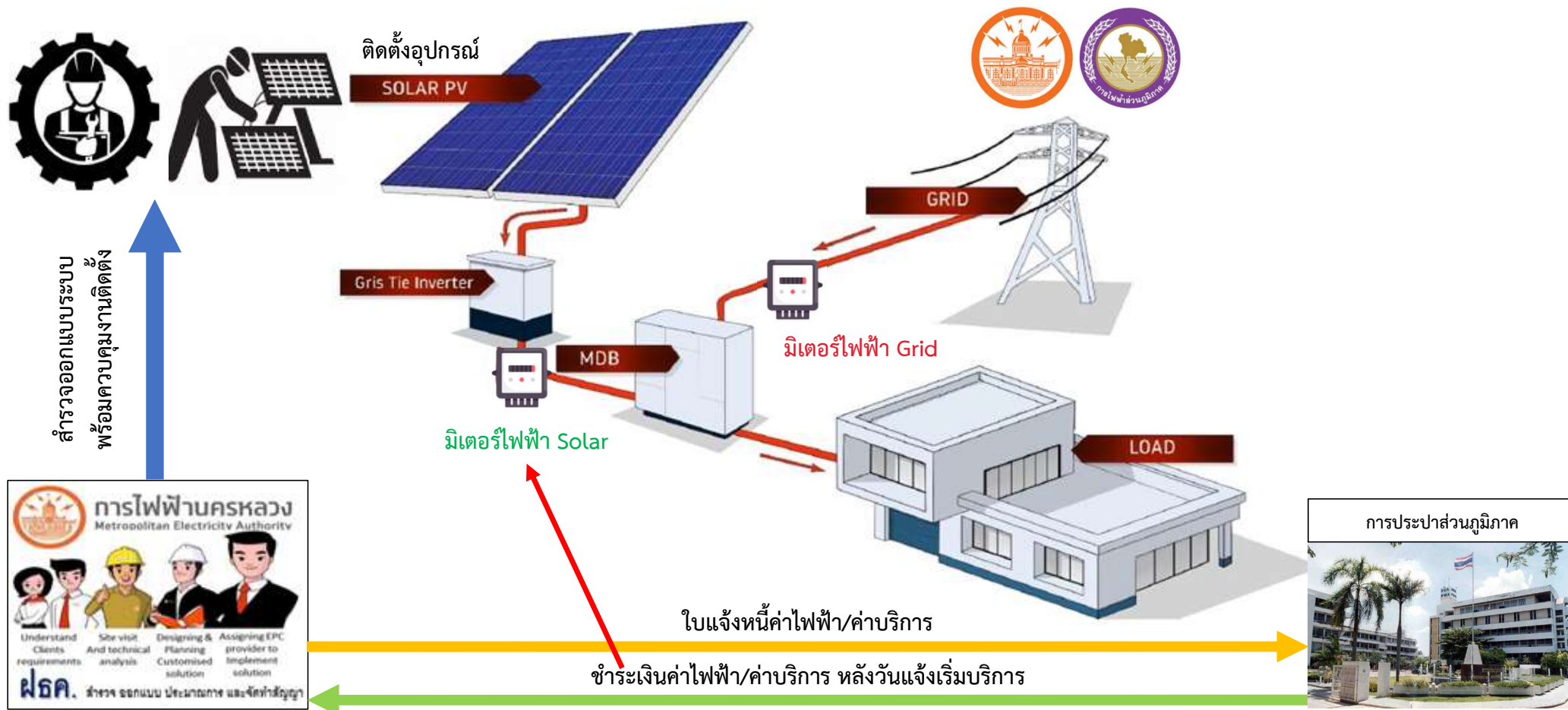
(PV System)





การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รูปแบบการให้บริการ (Service Agreement)





การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

พลังงานเพื่อวิถีชีวิตเมืองมหานคร
Energy for city life, Energize smart living

C --- H --- A --- N --- G --- E
Customer Focus มุ่งเน้นลูกค้า Harmonization ทำงานสอดคล้องประสาน Agility ปรับเปลี่ยนกับการณ์ New Ideas สร้างสรรค์สิ่งใหม่ Governance โปร่งใสคุณธรรม Efficiency สำนึกประสิทธิภาพ

รูปแบบของโครงการ Service Agreement (SA)

รูปแบบสัญญาบริการ ปัจจุบันใช้คำว่าค่าบริการ

อายุสัญญา 20-25 ปี

ส่วนลดค่าไฟฟ้าเฉพาะหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้จริงจากระบบฯ ...% ตามอัตราค่าไฟฟ้าในปีนั้นๆ ตลอดอายุสัญญา(ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน)

อัตราค่าบริการคิดตามหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้จริงจากระบบฯ



ตารางเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/หน่วย)

จากการปรับ Ft
ในเดือน กันยายน – ธันวาคม 2565
เทียบกับค่า Ft ปัจจุบัน

ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ล้านราย)	การใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย (หน่วย/ราย/เดือน)	ปัจจุบัน	ก.ย. – ธ.ค. 65	ปัจจุบัน	ก.ย. – ธ.ค. 65	ส่วนต่างค่าไฟฟ้า (บาท/ราย/เดือน)
			ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย Ft = 24.77 สต. (บาท/หน่วย)	ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย Ft = 23.43 สต. (บาท/หน่วย)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย Ft 24.77 สต. (บาท/ราย/เดือน)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย Ft 24.77 สต. (บาท/ราย/เดือน)	
1 บ้านอยู่อาศัย	22,590	208	4.18	4.87	872	1,015	(+143)
ไม่เกิน 150 หน่วย	10,696	72	3.70	4.38	264	313	(+49)
เกิน 150 หน่วย	11,894	332	4.26	4.96	1,418	1,645	(+227)
2 กิจกรรมขนาดเล็ก	2,075	684	4.42	5.10	3,902	4,509	(+607)
3 กิจกรรมขนาดกลาง	0.108	25,380	4.16	4.84	105,482	122,908	(+17,426)
4 กิจกรรมขนาดใหญ่	0.010	700,339	3.74	4.43	2,621,552	3,102,405	(+480,853)
5 กิจกรรมเฉพาะอย่าง	0.015	29,039	3.90	4.59	113,342	133,280	(+19,938)
6 องค์การไม่แสวงหากำไร	0.001	14,321	3.93	4.62	56,326	66,158	(+9,832)
7 สูบน้ำเพื่อการเกษตร	0.006	8,177	3.50	4.18	28,595	34,210	(5,615)
8 ผู้ใช้ไฟฟ้าชั่วคราว	0.439	252	7.01	7.70	1,784	1,937	(+173)
9 ไฟสาธารณะ/EV	0.000	116,708	4.35	5.03	507,193	587,265	(+80,132)

* ค่าใช้จ่าย ประกอบด้วย ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าเอฟที ค่าบริการรายเดือน ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

การไฟฟ้านครหลวง เขตนนทบุรี รายละเอียดเพิ่มเติม (เดือนปัจจุบัน)

ประเภท 4.2.2

ตัวคูณ 1000

ค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

ค่าพลังงานไฟฟ้า

1,251,307.70 บาท

ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า

222,657.75 บาท

ค่าพาวเวอร์แฟคเตอร์

0.00 บาท

ค่าบริการรายเดือน

312.24 บาท

ค่าไฟฟ้าผันแปร (FT)

318,596.30 บาท

รวมค่าไฟฟ้าก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม

1,792,873.99 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

125,501.18 บาท

รวมค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

1,918,375.17 บาท

	ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)		ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
	On Peak	Off Peak	On Peak	Off Peak	
4.2.1 แรงดัน 69 กิโลโวลต์ขึ้นไป	74.14	0	4.1025	2.5849	312.24
4.2.2 แรงดัน 12-24 กิโลโวลต์	132.93	0	4.1839	2.6037	312.24
4.2.3 แรงดันต่ำกว่า 12 กิโลโวลต์	210.00	0	4.3297	2.6369	312.24

จำนวน On Peak

230,000 หน่วย

จำนวน Off Peak

111,000 หน่วย

จำนวน On Peak

1,675 กิโลวัตต์

จำนวน Off Peak

1,505 กิโลวัตต์

จำนวน

486 กิโลวาร์

** 61.97% of 1,675 kW **

รายละเอียดค่าพลังงานไฟฟ้า

On Peak 230,000 หน่วย

962,297.00 บาท

Off Peak 111,000 หน่วย

289,010.70 บาท

รวม

1,251,307.70 บาท

ค่าพลังงานไฟฟ้า = 1,251,307.70 บาท

On Peak : $230,000 \times 4.1839 = 962,297.00$ บาท

Off Peak : $111,000 \times 2.6037 = 289,010.70$ บาท

ค่าความต้องการไฟฟ้าสูงสุด $132.93 \times 1,675 = 222,657.75$ บาท

ค่าบริการ 312.24 บาท

ค่า FT $341,000 \times 0.9343 = 318,596.30$ บาท

ค่าไฟฟ้ารวม $1,251,307.70 + 222,657.75 + 312.24 + 318,596.30 = 1,792,873.99$ บาท

เมื่อเอามาหาร เพื่อหาค่าพลังงานไฟฟ้าต่อหน่วย

จะได้เท่ากับ $1,792,873.99 / 341,000$

5.26 บาท/หน่วย



การไฟฟ้านครหลวง Metropolitan Electricity Authority

ตัวอย่าง กรณี ติดตั้งจริง

	ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า (บาท/กิโลวัตต์)		ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
	On Peak	Off Peak	On Peak	Off Peak	
4.2.1 แรงดัน 69 กิโลโวลต์ขึ้นไป	74.14	0	4.1025	2.5849	312.24
4.2.2 แรงดัน 12-24 กิโลโวลต์	132.93	0	4.1839	2.6037	312.24
4.2.3 แรงดันต่ำกว่า 12 กิโลโวลต์	210.00	0	4.3297	2.6369	312.24

ค่าไฟฟ้าปกติ (ไม่รวม VAT)

ค่าพลังงานไฟฟ้า = 885,064.30 บาท

On Peak $163,000 \times 4.1839 = 681,975.70$ บาท

Off Peak $78,000 \times 2.6037 = 203,088.60$ บาท

ค่าความต้องการไฟฟ้าสูงสุด $132.93 \times 1,196 = 158,984.28$ บาท

ค่าบริการ 312.24 บาท

ค่า FT $241,000 \times 0.9343 = 225,166.30$ บาท

ค่าไฟฟ้างรวม $885,064.30 + 158,984.28 + 312.24 + 225,166.30 = 1,269,527.12$ บาท

ถ้าเอามาหารเพื่อหาค่าพลังงานไฟฟ้าต่อหน่วย

จะได้เท่ากับ $1,269,527.12 / 241,000 = 5.27$ บาท/หน่วย

การคำนวณยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ส่วนลด 20 %	On-peak	Off-peak
อัตราค่าไฟฟ้าฐาน (ประเภท 4.2.2)	4.1839	2.6037
อัตราค่าไฟฟ้า ส่วนลด 20%	3.3471	2.0830

ค่าไฟฟ้า Solar Rooftop (ส่วนลด 20%) (ไม่รวม VAT)

On Peak $67,000 \times 3.3471 = 224,255.70$ บาท

Off Peak $33,000 \times 2.0830 = 68,739.00$ บาท

ค่าไฟฟ้างรวม $224,255.70 + 68,739.00 = 292,994.70$ บาท

ผลประหยัดต่อหน่วย

ถ้าเอามาหารเพื่อหาค่าพลังงานไฟฟ้าต่อหน่วย

จะได้เท่ากับ $292,994.70 / 100,000 = 2.93$ บาท/หน่วย

44.40%

เทียบส่วนต่างกับค่าไฟฟ้าปกติ

$1,792,873.99 - (1,269,527.12 + 292,994.70) = 230,352.17$ บาท

สามารถประหยัดค่ากระแสไฟฟ้าได้เท่ากับ 230,352.17 บาท/เดือน

หรือ คิดเป็นประมาณ 2,764,226.04 บาท/ปี



พลังงานเพื่อวิถีชีวิตเมืองมหานคร
Energy for city life, Energize smart living

C - H - A - N - G - E

Customer Focus	Harmonization	Agility	New Ideas	Governance	Efficiency
มุ่งเน้นลูกค้า	ทำงานสอดคล้องประสาน	ปรับเปลี่ยน ทันการณั	สร้างสรรค์ สิ่งใหม่	โปร่งใสคุณธรรม	สำเลิศ ประสิทธิภาพ

การขอรับใบอนุญาตต่างๆ

การเชื่อมต่อ ขนानระบบฯ กับโครงข่าย กฟน.

ตามระเบียบการไฟฟ้านครหลวงว่าด้วย ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า

พ.ศ. 2558

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
(ร.ง.4) ลำดับที่ 88

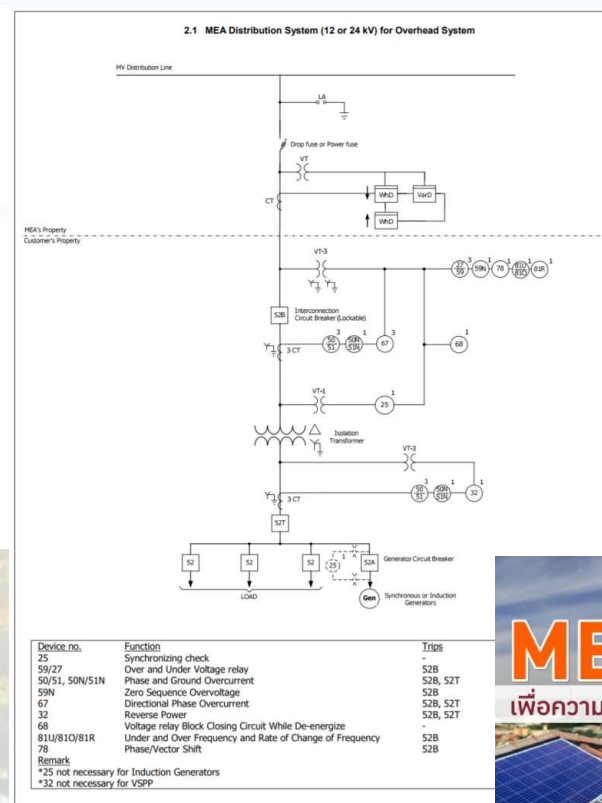
ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม | ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

(พค.2)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
(อ.1)



แจกแว่นๆ



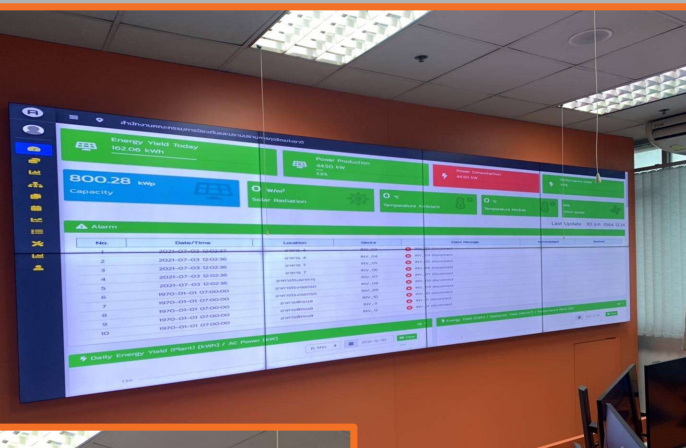
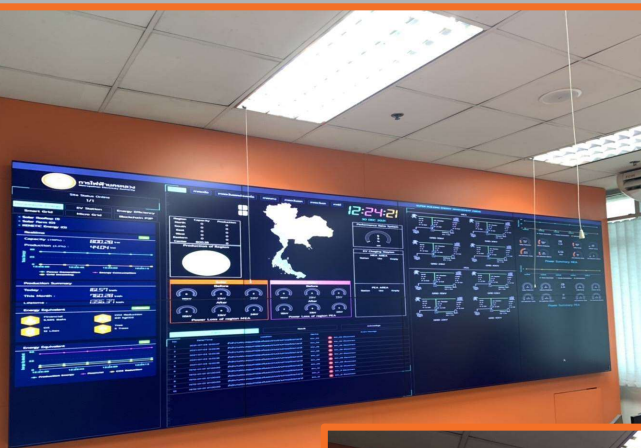
การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

MEA เตือน ติดตั้ง Solar Cell
ต้องเชื่อมต่อระบบได้มาตรฐานถูกต้อง
เพื่อความปลอดภัยและความมั่นคงระบบไฟฟ้า

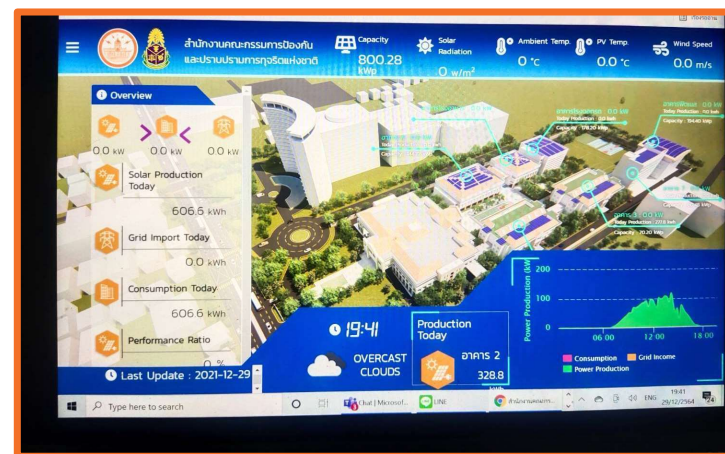


การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

SMART ENERGY CONTROL CENTER



Control Center
ที่การไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรี



On site สถานที่ของลูกค้า



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

พลังงานเพื่อวิถีชีวิตเมืองมหานคร
Energy for city life, Energize smart living

C --- H --- A --- N --- G ---> E
Customer Focus Harmonization Agility New Ideas Governance Efficiency
มุ่งเน้นลูกค้า ทำงานสอดคล้องประสาน ปรับเปลี่ยน สร้างสรรค์ โปร่งใสคุณธรรม ใส่ใจ ประสิทธิภาพ

ผลงานโครงการติดตั้ง Solar Rooftop

ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะฯ ขนาดติดตั้ง 2,212.00 kWp



สนง.สลากกินแบ่งรัฐบาล ขนาดติดตั้ง 710.58 kWp



กรมบัญชีกลางขนาดติดตั้ง 60 kWp





การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

พลังงานเพื่อวิถีชีวิตเมืองมหานคร
Energy for city life, Energize smart living

C --- H --- A --- N --- G --- E
Customer Focus Harmonization Agility New Ideas Governance Efficiency
มุ่งเน้นลูกค้า ทำงานสอดคล้องประสาน ปรับเปลี่ยน สร้างสรรค์ โปร่งใสคุณธรรม ประสิทธิภาพ
กันการณ สืบใหม่ ไม่รับสินบน สำหรับประสิทธิ

ผลงานโครงการติดตั้ง Solar Rooftop

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ขนาดติดตั้ง 7,478.90 kWp
ติดตั้งเสร็จแล้ว 20%

สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและ
ปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
ขนาดติดตั้ง 798.00 kWp
เปิดใช้งานอย่างเป็นทางการแล้ว

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
ขนาดติดตั้ง 515.20 kWp
อยู่ระหว่างการทดสอบการจ่ายกระแสไฟฟ้า



เปรียบเทียบการลงทุนและผลประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ

ลำดับ	รายการ	ลูกค้าลงทุนเอง EPC	เข้าร่วมโครงการ 20-25 ปี
1	เงินลงทุน	ตั้งงบประมาณ 1-2 ปี	ไม่ใช้เงินลงทุนใดๆ
2	ผลประโยชน์จากการติดตั้ง	ได้รับผลประโยชน์จากการผลิตทั้งหมดของระบบที่ผลิตได้	ได้รับส่วนลดค่าไฟฟ้า (ส่วนลดคิดจากค่าไฟฟ้าฐานในปีนั้น ๆ)
3	การรับประกัน	1. รับประกันอายุการใช้งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากบริษัทผู้ผลิต 20 ปี 2. รับประกันอายุการใช้งานอินเวอร์เตอร์จากบริษัทผู้ผลิต 10 ปี 3. รับประกันงานติดตั้งระบบ 2 ปี 4. รับประกันอุปกรณ์ไฟฟ้า 2 ปี 5. บำรุงรักษาอุปกรณ์ฟรี 2 ปี (หลังจากปีที่ 2 ต้องตั้งงบประมาณ)	รับประกันโดย กฟน. 20-25 ปี กฟน. รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
4	การบำรุงรักษา	มีภาระที่จะต้องตั้งงบประมาณทุกปีและต้องมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการงานบำรุงรักษา	บำรุงรักษาโดย กฟน. ตลอดอายุโครงการ
5	ค่าบริการและค่าธรรมเนียม	1. ไม่มีค่าบริการเพราะลงทุนเอง 2. กรณีติดตั้งเกิน 1,000 kWp จะมีค่าธรรมเนียมรายปี จากการขอใบอนุญาต	ชำระค่าบริการรายเดือน ในรูปแบบของค่าสาธารณูปโภค
6	ความเป็นเจ้าของ	1. เป็นเจ้าของระบบทันที หลังจากรับส่งมอบงาน 2. เมื่ออุปกรณ์ครบอายุจะต้องตั้งงบประมาณในการรื้อถอนระบบ 3. หลังจากการรื้อถอนระบบจะต้องตั้งงบประมาณทำลายซาก	หลังจากครบระยะเวลาตามสัญญา 1. ทำสัญญาใหม่สำหรับการติดตั้งระบบฯ ใหม่ 2. กฟน. เป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนระบบ 3. กฟน. เป็นผู้รับผิดชอบในการทำลายซาก



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

มาตรฐานด้านความปลอดภัย ได้รับการรับประกันจาก กฟน. โดยตรง



ดูแล 24 ชั่วโมง จนจบโครงการ



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

พลังงานเพื่อวิถีชีวิตเมืองมหานคร
Energy for city life, **Energize** smart living

C --- **H** --- **A** --- **N** --- **G** --- **E**
Customer Focus Harmonization Agility New Ideas Governance Efficiency
มุ่งเน้นลูกค้า ทำงานสอดคล้อง ปรับเปลี่ยน สร้างสรรค์ โปร่งใสคุณธรรม ใส่ใจ ประสิทธิภาพ
กันการณ กับการณ สืบใหม่ ไม่รังแกคุณธรรม สำหรับ ประสิทธิภาพ

THANK YOU



กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ การไฟฟ้านครหลวง

Tel. : 02-878-5385

Email : energymea40@gmail.com