

Smart Energy for Better Life
and Sustainability

ไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืน



PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รายละเอียดงานบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า

 กองบริการบำรุงรักษา

The background image shows a high-voltage electrical substation under a clear blue sky. A worker wearing a white hard hat, safety glasses, and a light-colored safety vest is standing on the right, looking at a tablet. The substation features large metal structures, insulators, and a large grey transformer with 'AEG' written on it. A large purple circle with white concentric lines is centered over the image, containing the Thai text.

คุณมี
แผนรับมือ
แล้วหรือยัง?



คุณเคยตรวจสอบ
ระบบไฟฟ้า
ภายใน
หรือไม่?

กองบริการ วิศวกรรมระบบส่ง

- ⚡ บริการออกแบบและก่อสร้างสถานีไฟฟ้าทุกระดับแรงดัน ระบบสื่อสาร ระบบป้องกัน พร้อมให้คำปรึกษาเรื่องสถานีไฟฟ้า



ฝ่ายบริการ วิศวกรรม

กองบริการวิศวกรรมระบบจำหน่าย

- ⚡ บริการออกแบบและก่อสร้างระบบไฟฟ้าแรงดันปานกลาง และแรงดันต่ำ พร้อมให้คำปรึกษาเรื่องระบบไฟฟ้า ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- ⚡ บริการออกแบบ จัดหา พร้อมติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าทั่วประเทศ รวมถึงวิเคราะห์และเป็นที่ปรึกษาด้านธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าแบบครบวงจร



กองบริการบำรุงรักษา

- ⚡ บริการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกอาคารสำนักงานและโรงงาน
- ⚡ บริการบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า และห้องควบคุมไฟฟ้า
- ⚡ บริการตรวจสอบและซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสียหาย
- ⚡ รับรองและออกใบรับรองระบบไฟฟ้า



กองบริการธุรกิจ จัดการพลังงาน

- ⚡ ให้บริการและบริหารจัดการธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์ และธุรกิจอนุรักษ์พลังงาน แก่หน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน



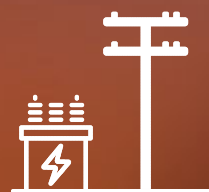
กองบริการ บำรุงรักษา



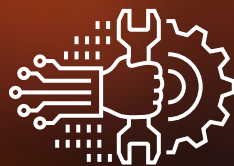
ปรับปรุง/ซ่อมแซม
อุปกรณ์ไฟฟ้า



ออกใบรับรอง



บำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า



บำรุงรักษาระบบไฟฟ้า



ตรวจสอบและ
แก้ไขระบบไฟฟ้า



จัดฝึกอบรมด้านไฟฟ้า



Special Test



ให้คำปรึกษา



ขอบเขต การบำรุงรักษา

⚡ สถานีไฟฟ้า 115 เควี

- หม้อแปลงไฟฟ้า 115 เควี
- กักตักฟ้าผ่า
- รีเลย์ป้องกัน
- แผงสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า

- เซอร์กิตเบรกเกอร์
- สวิตช์ใบมีด
- เครื่องชาร์จแบตเตอรี่
- ระบบสายดิน

- หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า
- หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า
- แบตเตอรี่
- และอื่นๆ...



ขอบเขต การบำรุงรักษา

⚡ ระบบไฟฟ้า

- อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันกลาง
- เซอร์กิตเบรกเกอร์
- ตู้/แผงวงจรไฟฟ้า
- ตู้สวิตช์บอร์ด

- รีจเมนยูนิต
- คาปาซิเตอร์แบงก์
- ตู้ควบคุมไฟฟ้า
- ระบบสายดิน

- หม้อแปลงไฟฟ้า
- เอทีเอส
- ตู้โหลดพาดแนล
- และอื่นๆ...

Service Privileges



24/7 Keep-in-touch Support

⚡ สามารถแจ้งขอความช่วยเหลือ
ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าหรือสถานีไฟฟ้า
ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดูแล
เกิดการขัดข้อง และเข้าแก้ไขโดยเร็วที่สุด
โดยทีมงานระดับมืออาชีพ



Key Account Customer Program

⚡ เมื่อเป็นลูกค้ารายสำคัญที่ใช้บริการ
อย่างต่อเนื่อง จะได้รับข้อเสนอ
ในการบริการพิเศษ รวมถึงได้สิทธิ์
ในการทดลองสินค้าและบริการใหม่
จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก่อนใคร



Consult with PEA's Specialists

⚡ บริหารงานและดำเนินการทำงาน
พร้อมให้คำปรึกษา และแนะแนวทาง
การแก้ไขระบบไฟฟ้า รวมถึง
วางแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าให้ดีขึ้น
โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

Lead to further

รายงาน ผลการดำเนินงาน พร้อมเทียบมาตรฐาน และอุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของลูกค้า
สามารถนำข้อมูลจากรายงานการดำเนินงาน
ไปใช้ในการวางแผนทำการบำรุงรักษาเชิงพยากรณ์
(Predictive Maintenance) ได้ ในอนาคต



PdM **การบำรุงรักษาเชิงพยากรณ์**
การนำข้อมูลการบำรุงรักษามาวิเคราะห์ร่วมกับผู้บริหาร
เพื่อตัดสินใจ ดำเนินการกับอุปกรณ์โดยเน้นความคุ้มค่า
ในการดำเนินการบนพื้นฐานความปลอดภัยด้านวิศวกรรม

PM **การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**
การบำรุงรักษาประจำปีหรือระยะเวลาที่กำหนดไว้
เพื่อป้องกันเหตุที่เพิ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ
ก่อนเกิดเหตุเสียหายที่ใหญ่กว่าในอนาคต

CM **การบำรุงรักษาเชิงซ่อมแซม**
การบำรุงรักษาโดยการซ่อมอุปกรณ์
หรือบางส่วนเมื่อได้รับความเสียหายแล้ว



เมื่อเรามีข้อมูลของอุปกรณ์มากเพียงพอ
การบำรุงรักษาเชิงพยากรณ์ เป็นทางเลือกที่น่าสนใจมาก
เพราะนอกจากจะป้องกันอุบัติเหตุที่เพิ่งเกิดได้แล้ว
ยังใช้วางแผนการควบคุมค่าใช้จ่ายร่วมกับผู้บริหาร
ให้คุ้มค่าเหมาะสมกับหน่วยงานของเราได้อีกด้วย

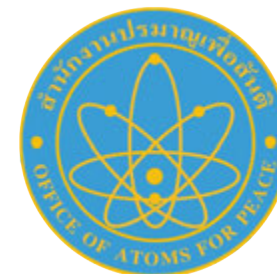


⚡ Our Customers



กองทัพบก

ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND



MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

Panasonic



Kubota

⚡ More Information



Phone Number

02-590-9560



Email Address

waraporn.sin@pea.co.th



Website

<https://sbiz.pea.co.th/>



PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Smart Energy  Better Life
and Sustainability



PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Maintenance Work Details Electrical Systems and Substations

 Maintenance Services Division

A photograph of a high-voltage electrical substation. In the foreground, a worker wearing a white hard hat, a light-colored jacket, and a pink safety vest is looking at a tablet. The background shows complex electrical infrastructure with metal frames, insulators, and power lines under a clear blue sky. A large purple circle with white concentric lines is overlaid on the center of the image, containing the text.

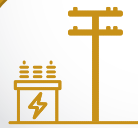
Do you have
**a plan for
an outage?**



Have you
ever been
**maintenance
an electrical
system?**

Transmission System Engineering Services Division

- ⚡ Design, construct and install power substations of various voltage levels integrated with communication and power safety systems and consultancy services.



Distribution Engineering Services Division

- ⚡ Design, construct and install low-medium voltage electrical systems inside and outside buildings, with consultancy services
- ⚡ Design, procure and install EV charging stations nationwide as well as providing comprehensive analytical service and consultation on the EV business.



Maintenance Services Division

- ⚡ Electrical system maintenance services, inside and outside office buildings and plants.
- ⚡ Electrical substation and control room maintenance services.
- ⚡ Electrical instrument and appliance inspection and repair services.
- ⚡ Electrical system warranty and certification services.



Energy Management Business Service Division

- ⚡ Business management and consultancy services for solar energy and energy conservation for public and private agencies.



ฝ่ายบริการ วิศวกรรม

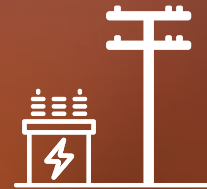
Maintenance Services Division



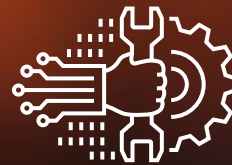
Electrical appliance
repair and upgrade



Certification



Substation maintenance



Electrical system
maintenance



Electrical system
inspection and solution



Training on
electrical power



Special Test



Consultancy service



SCOPE OF MAINTENANCE

⚡ ELECTRICAL SUBSTATION 115 kV

- 115 KV TRANSFORMER
- LIGHTNING ARRESTER
- PROTECTION RELAY
- AC&DC DISTRIBUTION BOARD

- SF6 CIRCUIT BREAKER
- DISCONNECTING SWITCH
- BATTERY CHARGER
- GROUNDING SYSTEM

- CURRENT TRANSFORMER
- VOLTAGE TRANSFORMER
- BATTERY
- etc...



SCOPE OF MAINTENANCE

⚡ ELECTRICAL SYSTEM

- 22/33 KV COMPONENT
- AIR CIRCUIT BREAKER (ACB)
- MDB & EMDB PANEL
- DISTRIBUTION BOARD

- RING MAIN UNIT (RMU)
- CAPACITOR BANK
- HV & GEN PANEL
- GROUNDING SYSTEM

- MV TRANSFORMER
- AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
- LOAD CENTER
- etc...

Service Privileges



24/7 Keep-in-touch Support

- ⚡ Professional services to instantaneously resolve outages at electrical systems or substations under PEA's care upon notification.



Key Account Customer Program

- ⚡ Key account customers can access special services and privileges, including pre-launch tests of products and services



Consult with PEA's Specialists

- ⚡ Consultancy services from specific field experts on electrical system development and upgrade

Lead to further

Preventive Maintenance Report

Maintenance report of electrical system and appliances against standards
Data contained in the report are certified and can be used for planning of future predictive maintenance



PdM Predictive Maintenance

Integrated maintenance data with executive decisions to plan future services upon engineering safety and cost consideration



PM Preventive Maintenance

Annual or planned maintenance to prevent possible failures from general use that may cause significant damage



CM Corrective Maintenance

Entire or partial maintenance with a focus on faulty parts.



Once we have sufficient data of the electrical system or equipment, predictive maintenance is an attractive choice since it provides not only prevention from potential incidents, but also critical data for executives to prepare for future work under value-for-money consideration.



⚡ Our Customers



กองทัพบก

ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND



MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

Panasonic



Kubota

⚡ More Information



Phone Number

02-590-9560



Email Address

waraporn.sin@pea.co.th



Website

<https://sbiz.pea.co.th/>



PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY