

โครงสร้างพื้นฐาน ระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน

เทคโนโลยี การออกแบบ ก่อสร้าง
ติดตั้ง ทดสอบ และบริหารโครงการ

(Underground Power Cable System Infrastructure:
Technologies, Design, Construction, Installation, Testing
and Project Management)

● วันที่จัดสัมมนา

1 – 3 กันยายน 2563

● สถานที่จัดสัมมนา

ห้องธาราทพ ฮอลล์

โรงแรมรามาดา บาย วินโดม
บางกอกเจ้าพระยาปาร์ค



New Normal's
Standard

✓ มีประสบการณ์จัดสัมมนาแล้ว
ด้วยมาตรการป้องกัน COVID-19 ครบครัน



บริหารงานสัมมนาโดย

power-energy network
POWER ENERGY NETWORK CO., LTD.

หมายเหตุ : วิทยากรอาจมีการ
เปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน (underground cable) ใหม่หรือทดแทนระบบสายในอากาศ (overhead lines) โดยเฉพาะในพื้นที่เขตเมืองที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้างไม่เพียงพอต่อการเพิ่มปริมาณการใช้ไฟฟ้า และความต้องการปรับปรุงทัศนียภาพในพื้นที่ให้มีความสวยงาม โดยไม่มีเสา สายไฟฟ้า และสายสื่อสาร ให้เป็นมลภาวะทางสายตานั่น เป็นที่แพร่หลายจนกลายเป็นมาตรฐานสากลในการปรับปรุงระบบการจ่ายไฟฟ้าในพื้นที่เศรษฐกิจ และสถานที่ท่องเที่ยว เช่น กรุงเทพมหานคร นนทบุรี เชียงใหม่ อุบลราชธานี นครราชสีมา ขอนแก่น ชลบุรี และหาดใหญ่ เป็นต้น นอกจากนี้ยังทำให้ระบบจ่ายไฟฟ้ามีความเชื่อถือได้และมั่นคงสูงอย่างมาก

ปัญหาความไม่เข้าใจในงานวิศวกรรมระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน ตั้งแต่ขั้นตอนการพิจารณารูปแบบการจ่ายไฟฟ้า ความเหมาะสมในการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง ทดสอบ ใช้งาน บริหารโครงการ และแก้ไขปัญหา เป็นผลให้การบริหารและการปฏิบัติงานในโครงการเกิดความผิดพลาดขึ้นได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้า ประชาชน และเศรษฐกิจของประเทศโดยรวมได้ นอกจากนี้การศึกษาค้นคว้าหาแนวทางของเทคโนโลยีอุปกรณ์ในระบบสายไฟฟ้าใต้ดินจะสามารถช่วยให้นำมาประยุกต์ใช้งานกับโครงการสายไฟฟ้าใต้ดินได้อย่างเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ของแต่ละโครงการด้วย

PEN Academy ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบสายไฟฟ้าใต้ดินในประเทศ จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “โครงสร้างพื้นฐานระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน: เทคโนโลยี การออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง ทดสอบ และบริหารโครงการ (Underground Power Cable System Infrastructure: Technologies, Design, Construction, Installation, Testing and Project Management)” โดยทีมวิทยากรที่มีความรู้และประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับมาตรฐานการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง ทดสอบ ใช้งาน บริหารโครงการ และแก้ไขปัญหา สำหรับดำเนินงานโครงการระบบสายไฟฟ้าใต้ดินทั้งที่เป็นโครงการของการไฟฟ้าและโครงการของผู้ใช้ไฟฟ้า รวมถึงการถ่ายทอดประสบการณ์จากผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในงานระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและดำเนินงานโครงการให้สำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้บริหาร วิศวกร ช่างเทคนิค ผู้ควบคุมงาน ผู้ประสานงานโครงการ
2. ผู้รับจ้างก่อสร้างและติดตั้งระบบไฟฟ้า ที่ปรึกษาโครงการ อาจารย์
3. ผู้ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน และผู้ที่สนใจทั่วไป



กำหนดการสัมมนา

วันที่ 1 กันยายน 2563

- 08:00 – 08:30 น. ลงทะเบียน
- 08:30 – 08:45 น. พิธีเปิดและประธานกล่าวเปิดการสัมมนา
โดย คุณสมชาย วิจารณ์รุ่งวสินกุล อดีตผู้จัดการ
การไฟฟ้านครหลวง President, PEN Academy
ดำเนินการสัมมนาเชิงปฏิบัติการโดย
Session Chairman
เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศานุตรียะ
Secretary, PEN Academy

Session 1 เทคโนโลยี อุปกรณ์ และการคำนวณ โครงการสายไฟฟ้าใต้ดิน

- 08.45 – 10.30 น. การพัฒนาโครงการสายไฟฟ้าใต้ดินให้ประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืน: หลักเกณฑ์ รูปแบบการจ่ายไฟฟ้า ข้อพิจารณาทั้งด้านวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์ ประโยชน์ที่ได้รับ และแผนงานโครงการ โดย เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศานุตรียะ
Secretary, PEN Academy
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. เทคโนโลยี มาตรฐาน วัสดุสาร การผลิตและทดสอบสายเคเบิลใต้ดิน สำหรับระบบส่งและจำหน่ายไฟฟ้า โดย คุณวิชัย เจริญสุข รองผู้จัดการโรงงาน บริษัท สายไฟฟ้าบางกอกเคเบิล จำกัด
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.45 น. เทคโนโลยี มาตรฐาน และการจัดหาอุปกรณ์ประกอบระบบสายไฟฟ้าใต้ดินที่มีคุณภาพ: Ring Main Unit, Unit Substation, สวิตช์เกียร์และหม้อแปลงชนิดจุ่มน้ำได้ โดย คุณรัชกร ปานทอง ผู้เชี่ยวชาญอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงสำหรับระบบส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า
- 14.45 – 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 – 17.00 น. การจัดวางสายและการคำนวณความสามารถในการรับกระแสของสายเคเบิลใต้ดินโดยวิธี IEC 60287 และ COMSOL Simulation พร้อมภาคปฏิบัติ โดย คุณนิธิ อัจจงค์ ผู้เชี่ยวชาญงานออกแบบก่อสร้าง ติดตั้ง อุปกรณ์สถานีไฟฟ้าย่อยและระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน

หมายเหตุ

ผู้เข้าสัมมนารูณำ
Notebook computer
มาในช่วงภาคปฏิบัติด้วย





กำหนดการสัมมนา

วันที่ 2 กันยายน 2563

Session 2

การออกแบบระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน

- 08:45 – 10:30 น. งานออกแบบระบบสายเคเบิลใต้ดิน: การคำนวณแรงดึง แรงกด และรัศมีโค้งของสายเคเบิลใต้ดิน, การเลือกใช้บ่อพักและท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน, การต่อลงดินและประสานสัณยภัณฑ์ดิน โดย **คุณประภัสร์ พวงเงิน** ผู้เชี่ยวชาญงานออกแบบโครงข่ายไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อยและระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน
- 10:30 – 10:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10:45 – 12:15 น. งานออกแบบระบบสายเคเบิลใต้ดิน (ต่อ): การจัดทำแบบระบบสายเคเบิลใต้ดินสำหรับงานด้านไฟฟ้าและโยธา เพื่อใช้สำหรับงานก่อสร้าง ติดตั้ง และบำรุงรักษา พร้อมภาคปฏิบัติ โดย **คุณประภัสร์ พวงเงิน** ผู้เชี่ยวชาญงานออกแบบโครงข่ายไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อยและระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน



หมายเหตุ

ผู้เข้าสัมมนากรุณานำ Notebook computer มาใช้ในช่วงภาคปฏิบัติด้วย

- 12:15 – 13:15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 3

การก่อสร้างและติดตั้งระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน

- 13:15 – 13:45 น. มาตรฐานและขั้นตอนความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้างและติดตั้งระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน โดย **คุณวิรัช เก่งตรง** ผู้เชี่ยวชาญงานก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษา ระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน
- 13:45 – 15:15 น. งานก่อสร้างและติดตั้งระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน พร้อมกับการทดสอบระบบก่อนนำเข้าใช้งานจริง โดย **คุณวิรัช เก่งตรง** ผู้เชี่ยวชาญงานก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษา ระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน
- 15:15 – 15:30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:30 – 16:30 น. การบริหารและประสานงานโครงการสายไฟฟ้าใต้ดิน ให้ประสบความสำเร็จ โดย **คุณโชตินรินทร์ ไชยชัยเศรษฐ์** ผู้เชี่ยวชาญงานบริหารโครงการสายไฟฟ้าใต้ดิน

Workshop



วันที่ 3 กันยายน 2563

Session 4

Workshop: การต่อสายเคเบิลไฟฟ้าแรงสูง (Power Cable Splicing)

- 08:45 – 09:30 น. ประสานการณ์และการวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุที่ทำให้สายเคเบิลไฟฟ้าแรงสูงเกิดความผิดปกติ (Fault) และข้อเสนอแนะแก้ไข โดย **ผู้เชี่ยวชาญ** งานภาคสนามระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน
- 09:30 – 09:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 09:45 – 16:00 น. ภาคปฏิบัติงานต่อสายเคเบิลไฟฟ้าแรงสูง (Power Cable Splicing) โดย **ทีมผู้เชี่ยวชาญ** งานภาคสนามระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน และผู้เข้าร่วมสัมมนาทุกท่าน
- 16:00 น. ปิดการสัมมนา



ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ โครงสร้างพื้นฐานระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน: เทคโนโลยี การออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง ทดสอบ และบริหารโครงการ

(Underground Power Cable System Infrastructure: Technologies, Design,
Construction, Installation, Testing and Project Management)

รับจำนวน
จำกัด



วันที่ 1 - 3 กันยายน 2563

ณ ห้องธาราทกพ ฮอลล์ โรงแรมรามาดาบายวินแอดมังกอกกเจ้าพระยาปาร์ค

***ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีและสถานประกอบการ เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญใช้ระบุออกใบเสร็จ

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

1. ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง อายุ ปี

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน

ที่อยู่

โทร. แฟกซ์ e-Mail :

2. ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง อายุ ปี

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน

ที่อยู่

โทร. แฟกซ์ e-Mail :

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนสัมมนา

ท่านละ 12,000 บาท + VAT 840 = 12,840 บาท

- อัตรานี้รวมค่าเอกสารอาหารกลางวัน และอาหารว่าง และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 1.5%
- ค่าสัมมนาสสามารถลงรายจ่ายได้ 200%
- กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันที่ลงทะเบียน

การชำระเงิน

- โอนเงินเข้าบัญชีอมทรัพย์ ชื่อบัญชี
“บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด”
- ธนาคารกรุงไทย สาขาซอยอารีย์
บัญชีเลขที่ 172-0-26410-4

กรุณาส่งพร้อมสำเนาใบโอนที่
email: penthailand2016@gmail.com

หากผู้สมัครต้องการให้อัดอาหารพิเศษ เช่น มังสวิรัติ หรืออาหารฮาลาล กรุณาแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนจัดงาน
ไม่น้อยกว่า 7 วัน ได้ที่คุณสาริณี โทร. 09-4871-4422 หรือที่ penthailand2016@gmail.com

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด
(ผู้ได้รับการมอบหมายจากสถาบันในการดำเนินการรับลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)

154 ซอยลาดพร้าว 115 (สถานดินเวศ) ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

เลขที่ผู้เสียภาษีอากร 0-1055-59086-76-1 (สำนักงานใหญ่) ติดต่อ คุณสาริณี สาณะเสน โทร. 094-871-4422, แฟกซ์ 0-2734-1089

Email : penthailand2016@gmail.com

ลงทะเบียน Online : www.pen-th.com