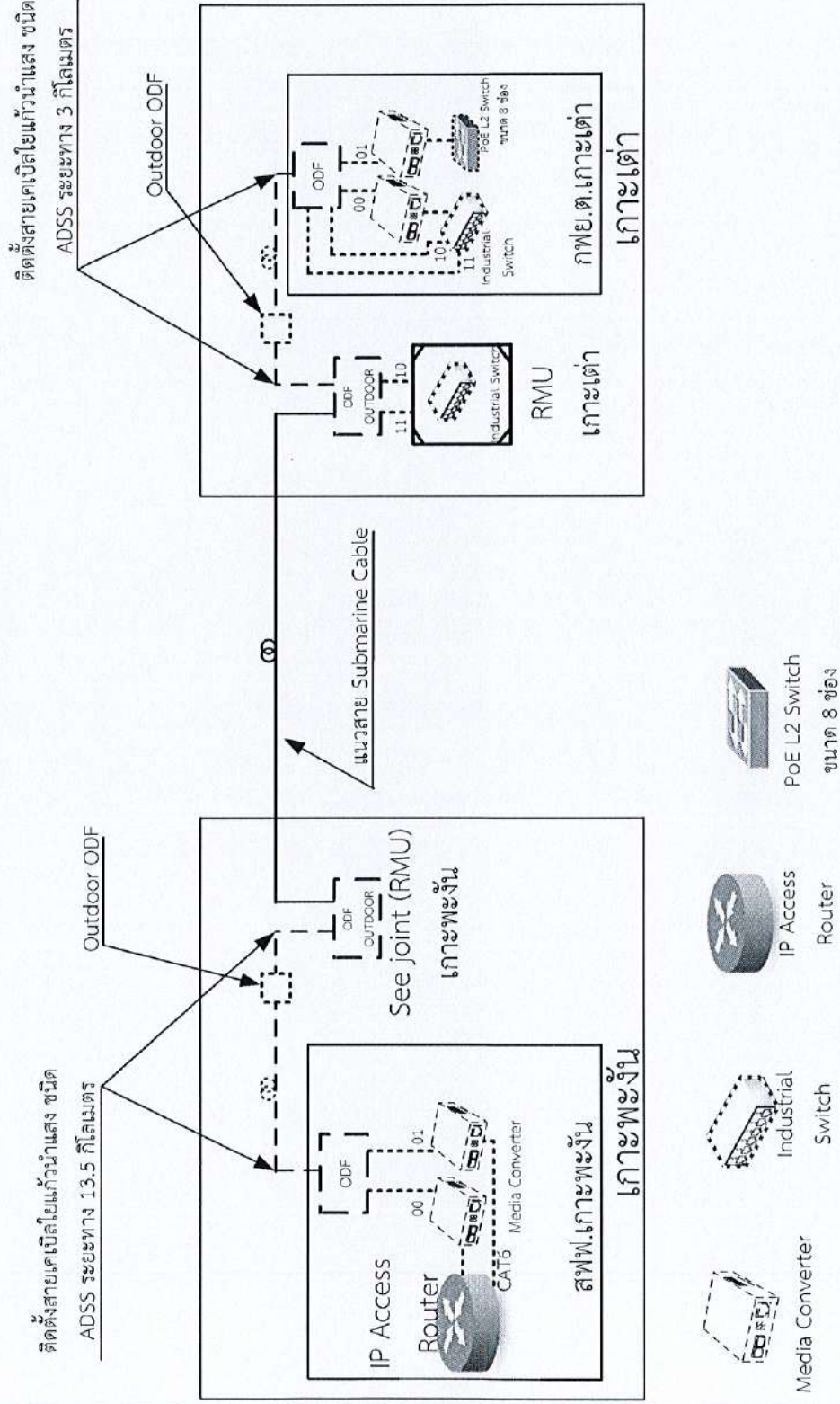


### 3.4) Optical Fiber Cable Route Map & Industrial Switch Diagram

# รูปแบบการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

## ระบบสื่อสาร



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
Provincial Electricity Authority

**กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร**

**แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง**

งานติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสงเชื่อมต่อ  
เส้นทาง เกาะพะงัน - เกาะเต่า

ออกแบบ  
(Design)  
นายอภิวัฒน์ สุขคนธมาน  
(ขม.ม.ส.)

ตรวจสอบ  
(Checked)  
นายภรณ์ชัย ศรีสุนทร  
(พ.ม.ส.)

ตรวจทาน  
(Reviewed)  
นายอชิต ชูประเสริฐ  
(ร.ก.ว.ล.)

อนุมัติ  
(Approved)  
นายสิทธิชัย เตชพร  
(อ.ก.ว.ส.)

แบบเลขที่ : กวส. (มส.)-Sea Joint-1/2566

Drawing Title Symbols and Abbreviation

Page 1.1/15 Scale -



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Provincial Electricity Authority





## กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร

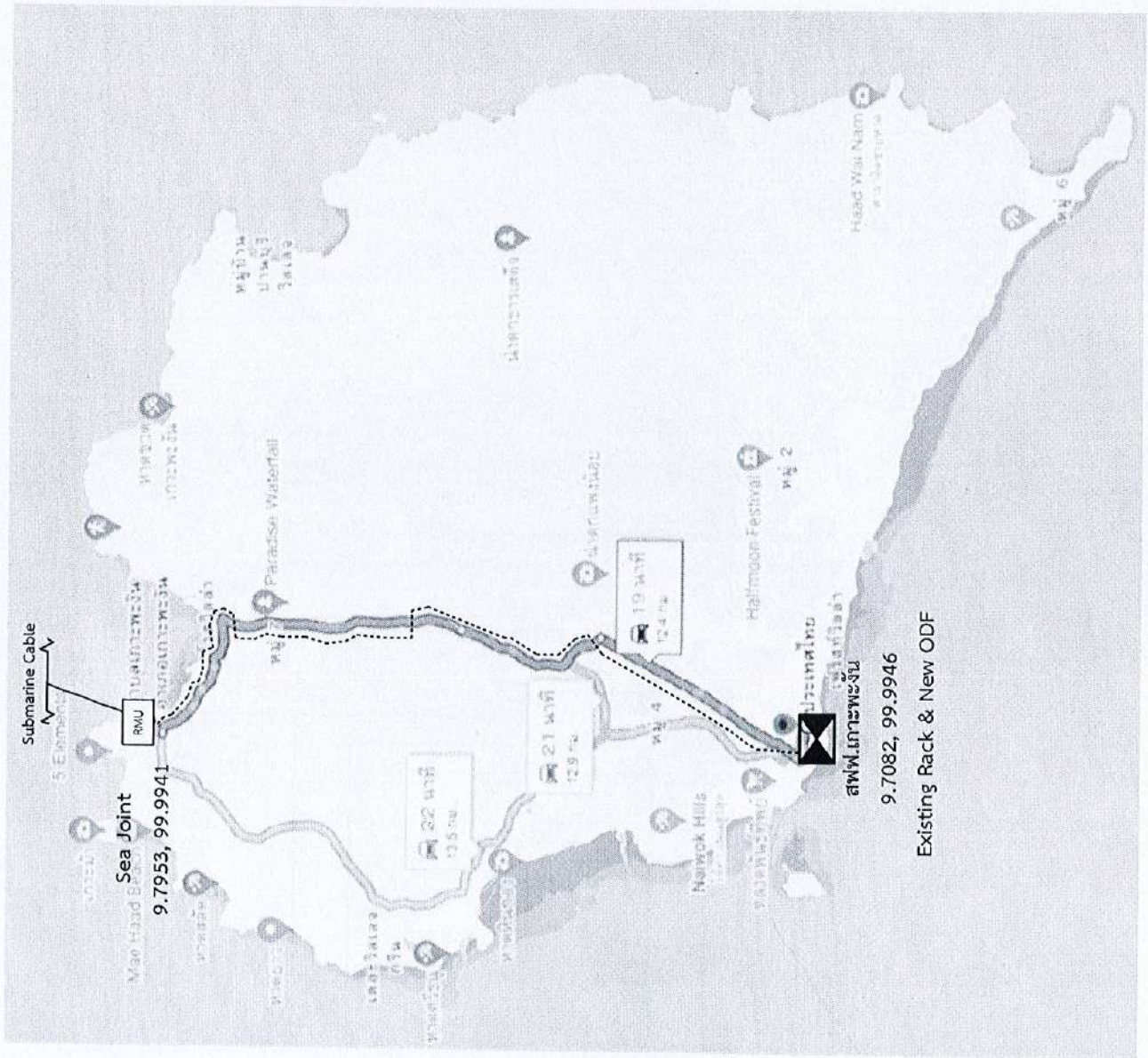
### แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

เส้นทาง ที่ 1

สฟฟ.เกาะพะงัน - Sea joint เกาะพะงัน

ระยะทาง (กม.) : 13.5

ออกแบบ (Design)	 นายอภิวัฒน์ สุตองมาน (ช.ผ.ม.ส.)
ตรวจสอบ (Checked)	 นายกานภัย คริสนิทา (ท.ผ.ม.ส.)
ตรวจทาน (Reviewed)	 นายอธิต คูประเสริฐ (ร.ก.ว.ส.)
อนุมัติ (Approved)	 นายสิทธิชัย เดชพร (อ.ก.ว.ส.)
แบบเลขที่ : กทส.(มส)-Sea Joint-1/2566	
Drawing Title	แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
Scale	1 : 1000





**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
Provincial Electricity Authority





**กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร**

**แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง**

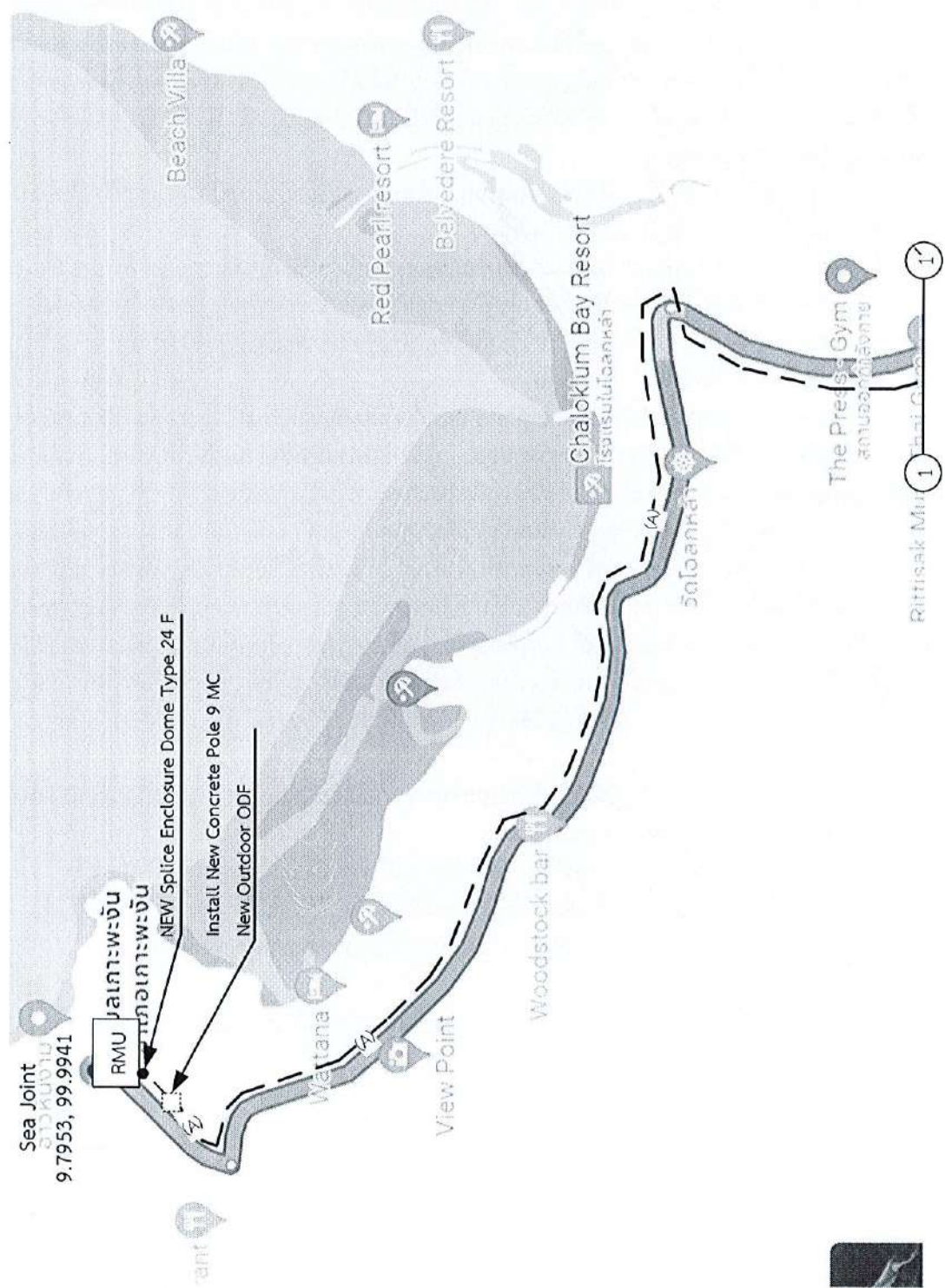
เส้นทาง ที่ 1

สฟฟ.เกาะพะงัน – Sea joint เกาะพะงัน

ระยะทาง (กม.) : 13.5

ออกแบบ (Design)	 นายอภิวัดน์ สุดนธมาน (พ.ม.ส.)
ตรวจสอบ (Checked)	 นายภกรินทร์ ศรีสนิท (พ.ม.ส.)
ตรวจทาน (Reviewed)	 นายอติศ ดุประเสริฐ (ร.ว.ส.)
อนุมัติ (Approved)	 นายสิทธิชัย เดชพร (อ.ก.ว.ส.)
แบบเลขที่ : กวส(นส)-Sea Joint-1/2566	

Drawing Title	แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
Page 2/15	Scale 1 : 1000





**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
Provincial Electricity Authority

**กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร**

**แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง**

เส้นทาง ที่ 1

สหฟ.เกาะพะงัน – Sea joint เกาะพะงัน

ระยะทาง (กม.) : 13.5

ออกแบบ  
(Design)

*[Signature]*  
นายอภิวัฒน์ ลัดคนธมน  
(ชผ.มส.)

ตรวจสอบ  
(Checked)

*[Signature]*  
นายกรัณย์ ศรีคินิต  
(ทผ.มส.)

ตรวจทาน  
(Reviewed)

*[Signature]*  
นายอริศ ดุประเสริฐ  
(จก.วส.)

อนุมัติ  
(Approved)

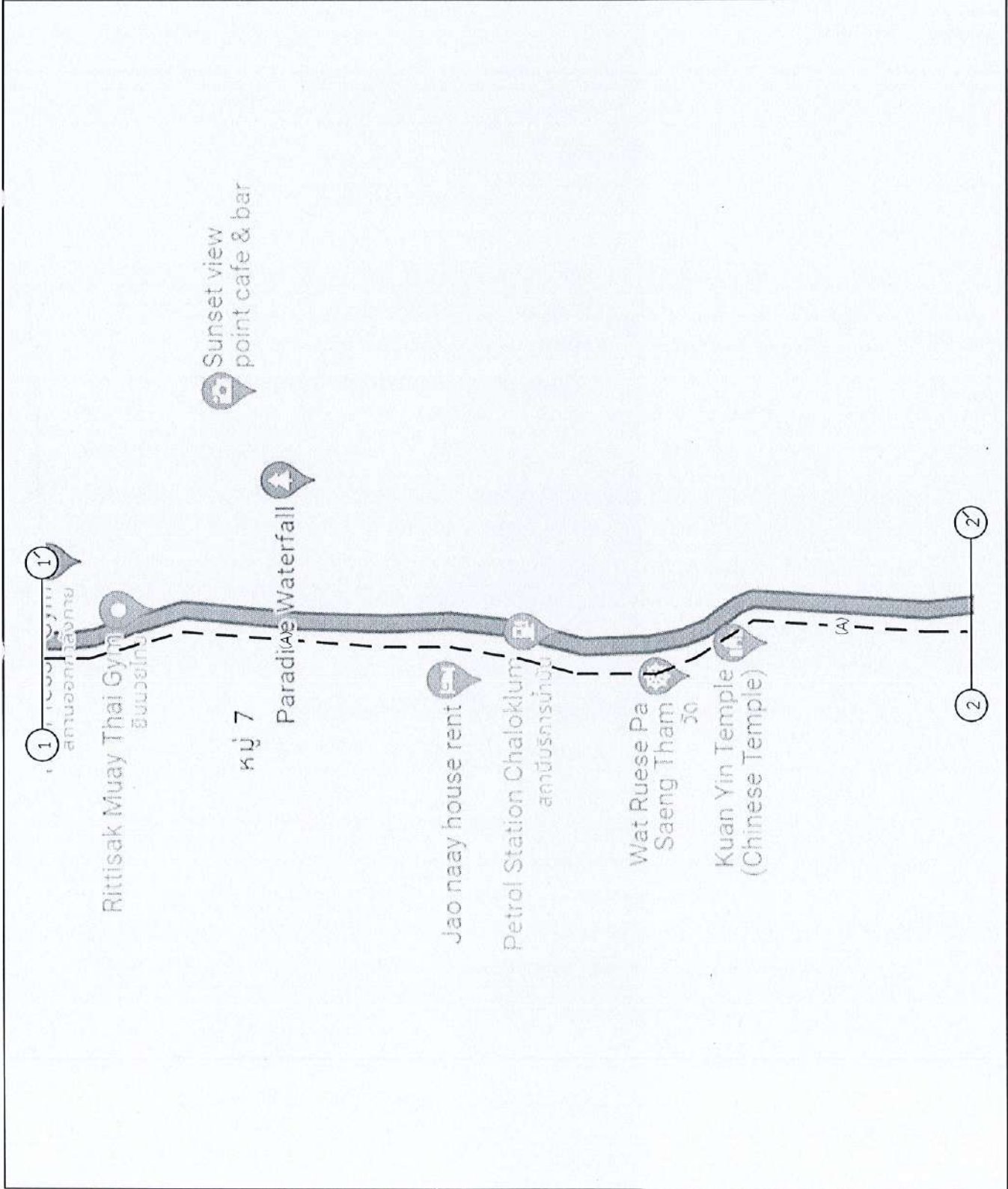
*[Signature]*  
นายสิทธิชัย เดชพร  
(อก.วส.)

แบบเลขที่ : กส.(มส)-Sea Joint-1/2566

Drawing Title

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

Scale 1 : 1000





**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
Provincial Electricity Authority

**กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร**

**แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง**

เส้นทาง ที่ 1

สฟฟ.เกาะพะงัน - Sea Joint เกาะพะงัน

ระยะทาง (กม.) : 13.5

ออกแบบ (Design)	 นายวิชิต สุตอรณมาน (ช.ผ.ม.ส.)
ตรวจสอบ (Checked)	 นายกรินทร์ ศรีจิตวิท (พ.ผ.ม.ส.)
ตรวจทาน (Reviewed)	 นายอริศ สุประเสริฐ (ร.ก.ว.ส.)
อนุมัติ (Approved)	 นายสิทธิชัย เกษพร (อ.ก.ว.ส.)
แบบเลขที่ : กวส.(มส)-Sea Joint-1/2566	
Drawing Title	แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
Scale	1 : 1000





# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Provincial Electricity Authority





กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิ้ลใยแก้วนำแสง

เส้นทาง ที่ 1

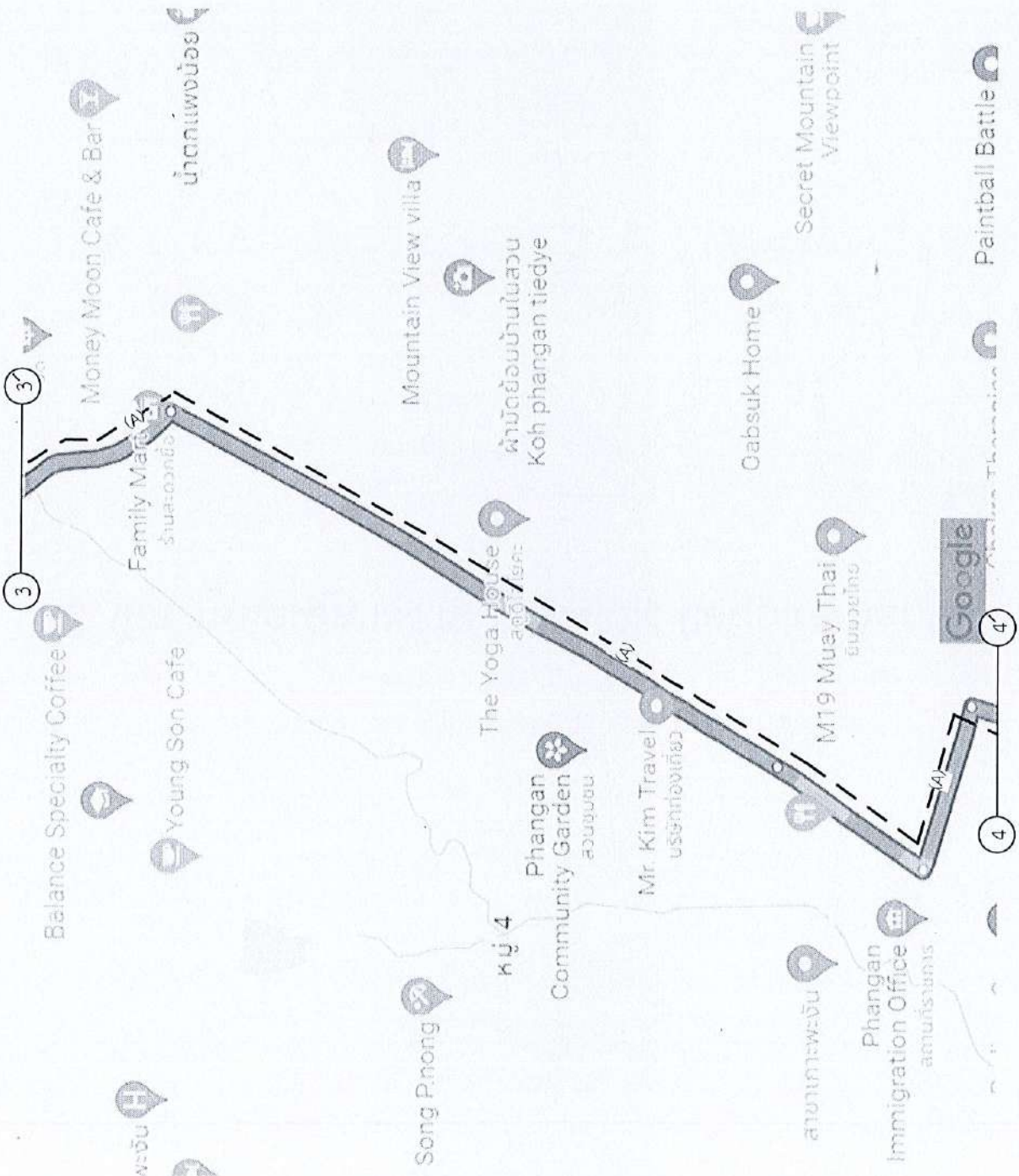
สฟพ.เกาะพะงัน - Sea joint เกาะพะงัน

ระยะทาง (กม.) : 13.5

ออกแบบ (Design)	 นายอภิวัฒน์ สุตชนมาน (ชพ.ม.ศ.)
ตรวจสอบ (Checked)	 นายการณ์ย์ ศุติษนิท (ทพ.ม.ศ.)
ตรวจทาน (Reviewed)	 นายอชิต ตูประเสริฐ (รท.ว.ส.)
อนุมัติ (Approved)	 นายสิทธิชัย เดชพร (อท.ว.ส.)

แบบเลขที่ : กตส.(มส)-Sea Joint-1/2566

Drawing Title	แบบติดตั้งสายเคเบิ้ลใยแก้วนำแสง
Scale	1 : 1000





# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Provincial Electricity Authority




## กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร

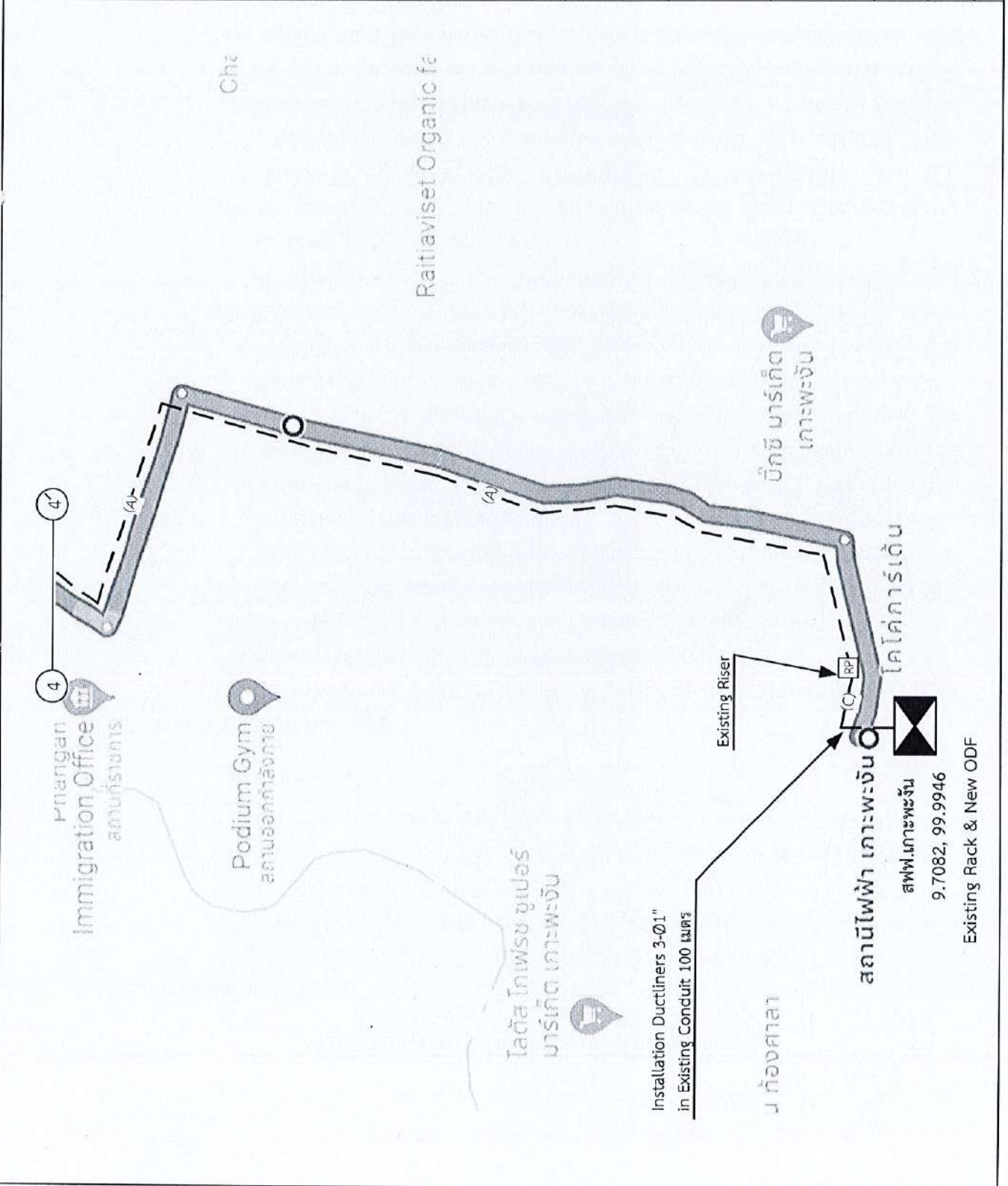
### แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

เส้นทาง ที่ 1

สหฟ.เกาะพะงัน - Sea joint เกาะพะงัน

ระยะทาง (กม.): 13.5

ออกแบบ (Design)	 นายอภิวัฒน์ สุดสมบูรณ์ (ขณ.สส.)
ตรวจสอบ (Checked)	 นายคาริณีย์ ศรีสนิท (พณ.สส.)
ตรวจทาน (Reviewed)	 นายอิชิต คูประเสริฐ (รท.จส.)
อนุมัติ (Approved)	 นายสิทธิชัย เตชพร (อก.จส.)
แบบเลขที่ : กาส.(มส)-Sea Joint-1/2566	
Drawing Title	แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
Scale	1 : 1000







# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Provincial Electricity Authority





## กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร

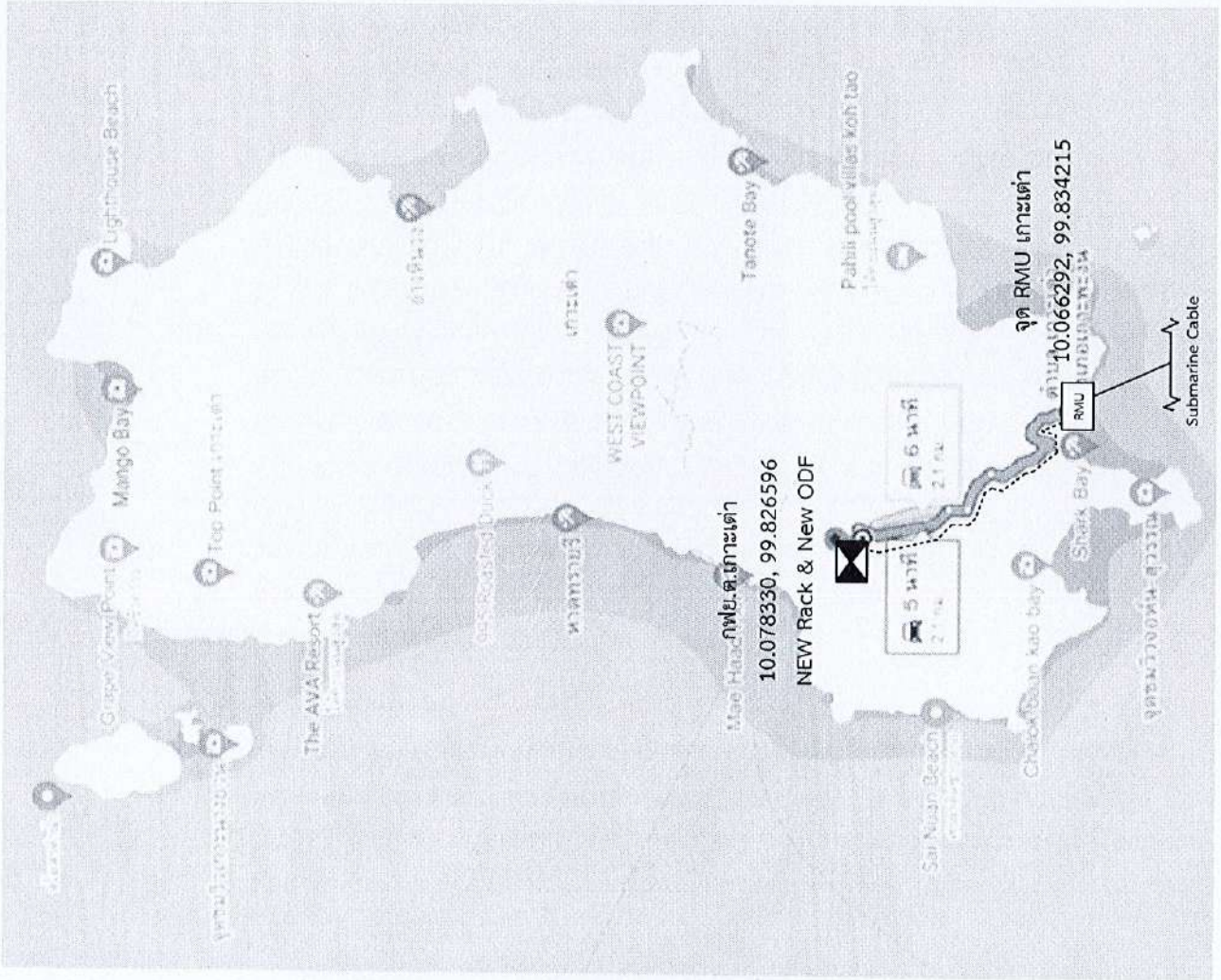
### แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

เส้นทาง ที่ 2

จุด RMU เกาะเต่า - กฟย.ต.เกาะเต่า

ระยะทาง (กม.) : 3.00

ออกแบบ (Design)	 นายอภิวัฒน์ สุตชนชาน (พ.ม.ต.)
ตรวจสอบ (Checked)	 นายกรินทร์ ศรีสนิท (พ.ม.ต.)
ตรวจทาน (Reviewed)	 นายอติต คุปประเสริฐ (ร.ก.ว.)
อนุมัติ (Approved)	 นายสิทธิชัย เตชพร (อ.ก.ว.)
แบบเลขที่ : กตส.(นส)-Sea Joint-1/2566	
Drawing Title	แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
Scale	1 : 1000





# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Provincial Electricity Authority

## กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร

### แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

เส้นทางที่ 2

จุด RMU เกาะเต่า - กพย.ต.เกาะเต่า

ระยะทาง (กม.) : 3.00

ออกแบบ (Design)

นายอภิวัฒน์ สุนทรธนาน (ขม.ม.ส.)

ตรวจสอบ (Checked)

นายการุณย์ ศรีสนิท (ทพ.ม.ส.)

ตรวจทาน (Reviewed)

นายอิทธิ คุปประเสริฐ (ภค.ว.ส.)

อนุมัติ (Approved)

นายสิทธิชัย เตชพร (ภค.ว.ส.)

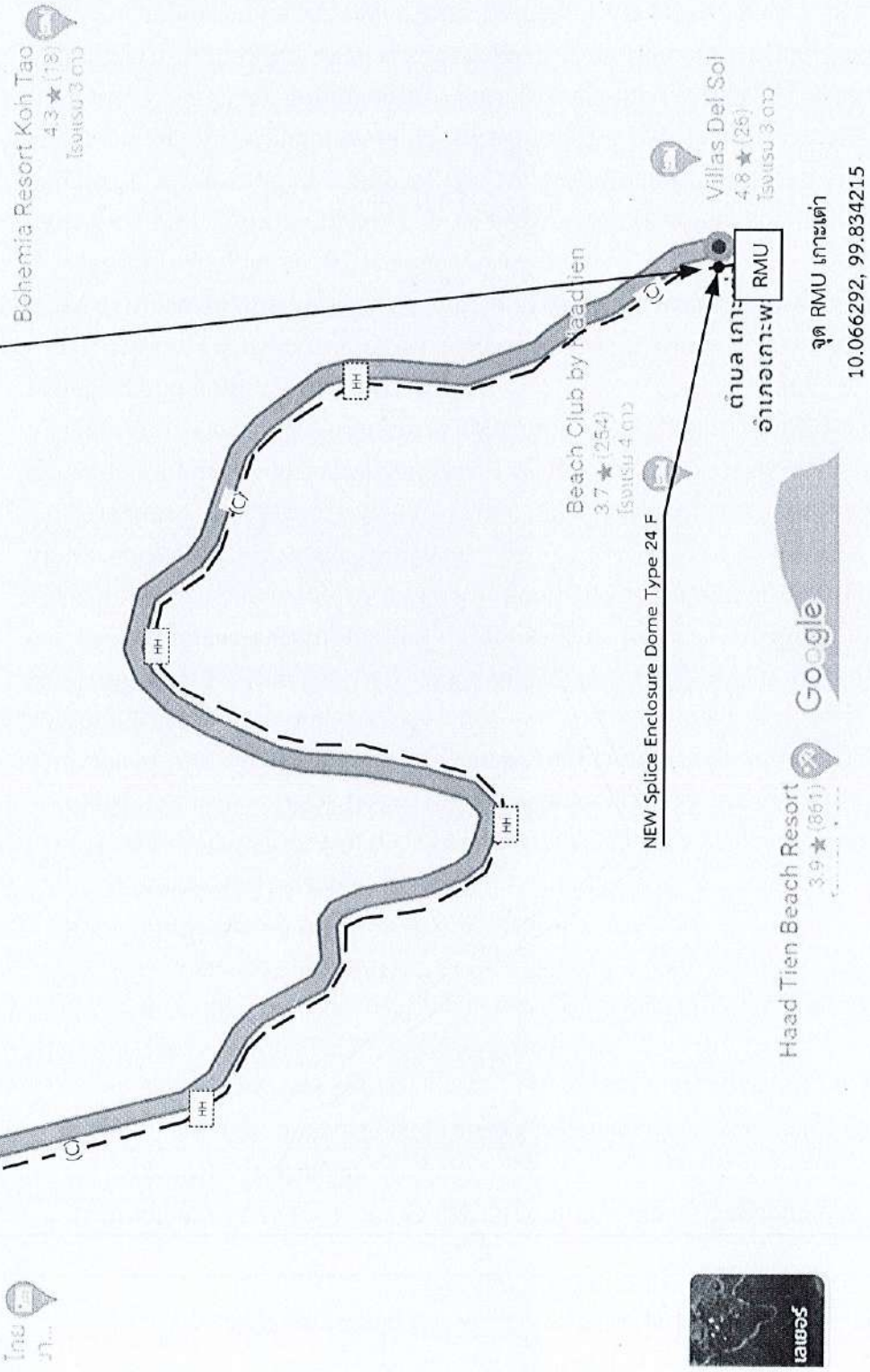
แบบเลขที่ : กสส.(มส.)-Sea Joint-1/2566

Drawing Title

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

Scale 1 : 1000

- Installation NEW Conduit 1-Ø4" HDPE in Sand with 3-Ø1" ductliner 900 m.
- Installation NEW Hand Hole (HH-2) Without Pile





# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Provincial Electricity Authority

## กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร

แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

เส้นทาง ที่ 2

จุด RMU เกาะเต่า - กพย.ต.เกาะเต่า

ระยะทาง (กม.) : 3.00

ออกแบบ (Design)  
นายอภิวัฒน์ ลุดคนธมน (ขม.มส.)

ตรวจสอบ (Checked)  
นายการุณ ศรีสมิท (ทผ.มส.)

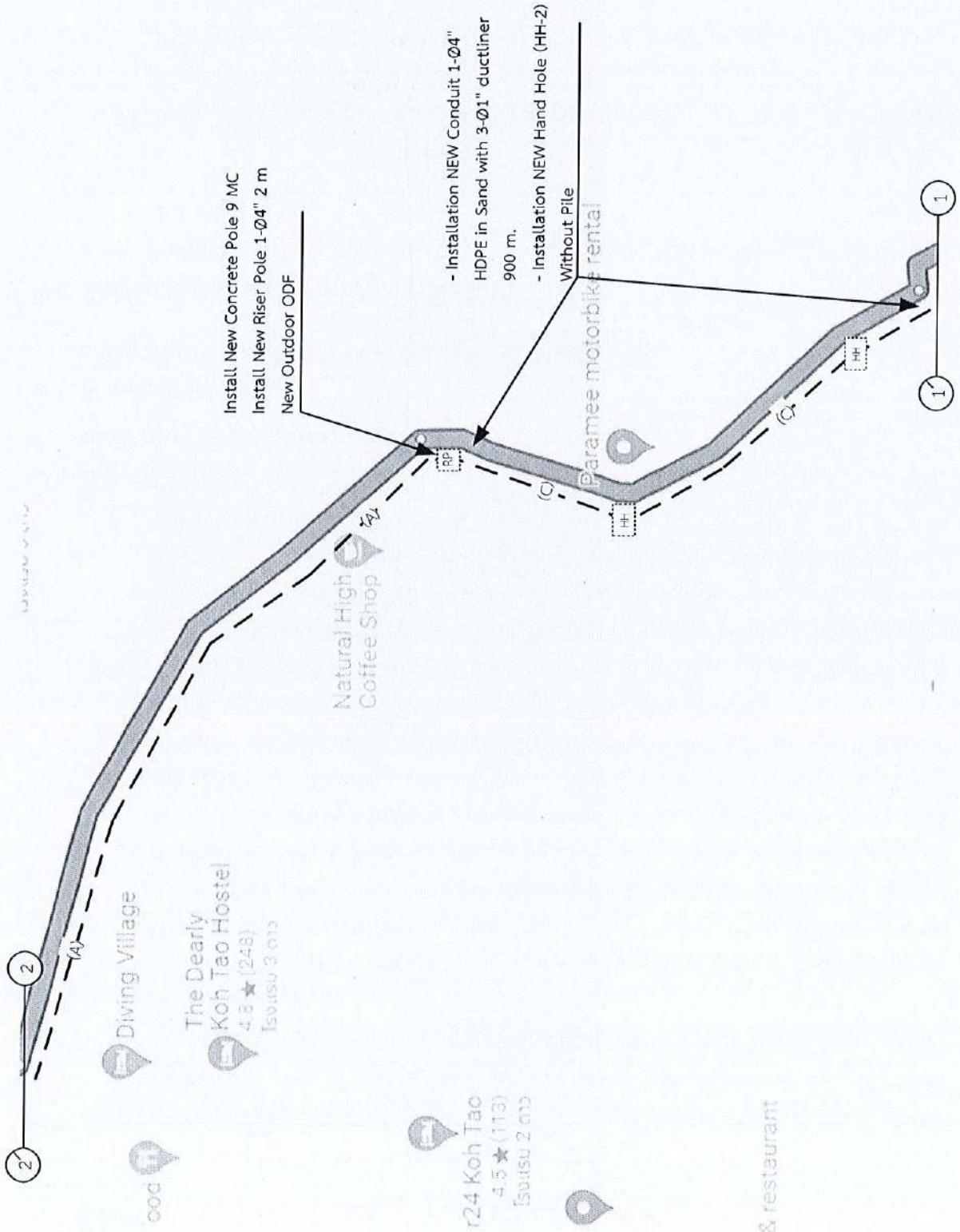
ตรวจทาน (Reviewed)  
นายอริศ คุประเสริฐ (รท.วส.)

อนุมัติ (Approved)  
นายสิทธิชัย เตชพร (อภ.วส.)

แบบเลขที่ : กวส.(มส)-Sea Joint-1/2566

Drawing Title  
แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

Scale 1 : 1000





**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
Provincial Electricity Authority





**กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร**

**แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง**

เส้นทางที่ 2

จุด RMU เกาะเต่า - กพย.เต.เกาะเต่า

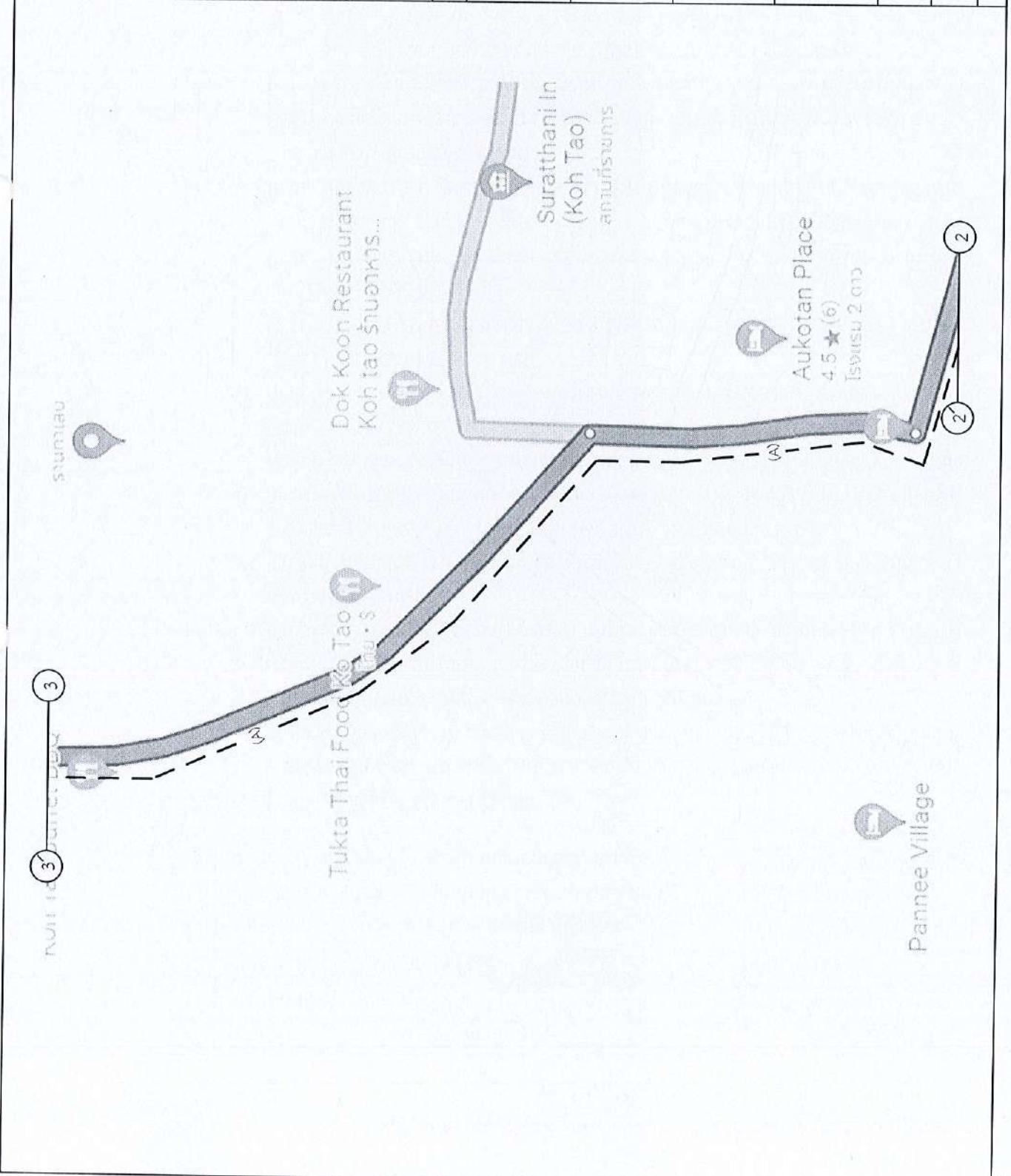
ระยะทาง (กม.) : 3.00

ออกแบบ (Design)	 นายอภิวัฒน์ สุตหนองน (ช.ม.ส.)
ตรวจสอบ (Checked)	 นายการณีย์ ศรีสนิท (พ.ม.ส.)
ตรวจทาน (Reviewed)	 นายอวิชิต คูประเสริฐ (ร.ก.ว.ส.)
อนุมัติ (Approved)	 นายสิทธิชัย เศษพร (อ.ก.ว.ส.)

แบบเลขที่ : กส.(มส)-Sea Joint-1/2566

Drawing Title  
แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

Scale 1 : 1000





# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Provincial Electricity Authority





## กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร

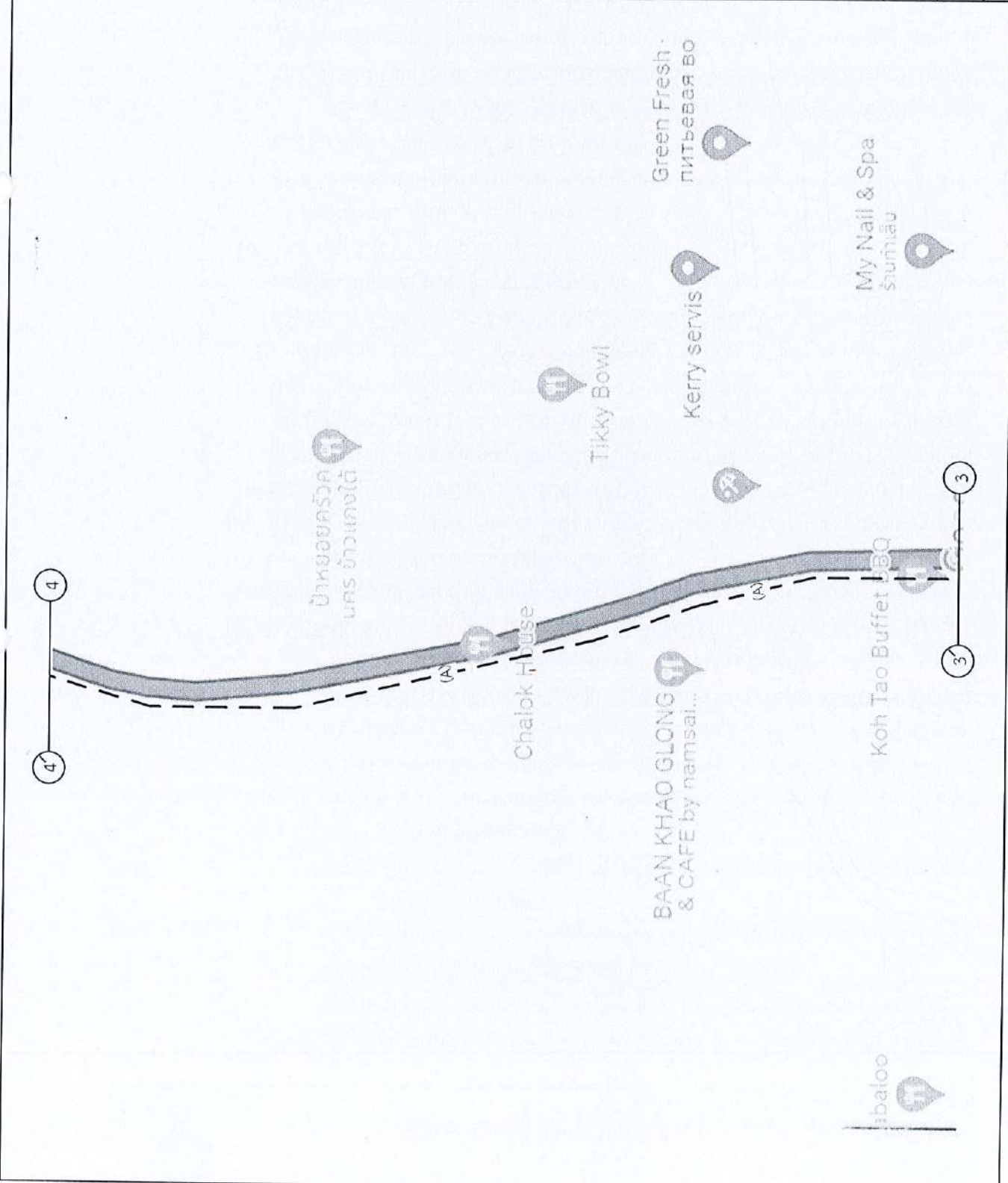
### แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

เส้นทาง ที่ 2

จุด RMU เกาะเต่า - กฟย.เต.เกาะเต่า

ระยะทาง (กม.) : 3.00

ออกแบบ (Design)	 นายอภิวัฒน์ สุขคนธมาน (ชพ.ม.ส.)
ตรวจสอบ (Checked)	 นายอานันท์ ศรีสนิท (พ.ม.ส.)
ตรวจทาน (Reviewed)	 นายอานันท์ สุประเสริฐ (รท.ว.ส.)
อนุมัติ (Approved)	 นายสิริชัย เตตพร (อก.ว.ส.)
แบบเลขที่ : กส.(มส)-Sea Joint-1/2566	
Drawing Title	แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
Scale	1 : 1000





**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**

Provincial Electricity Authority

กองวิศวกรรมระบบสื่อสาร

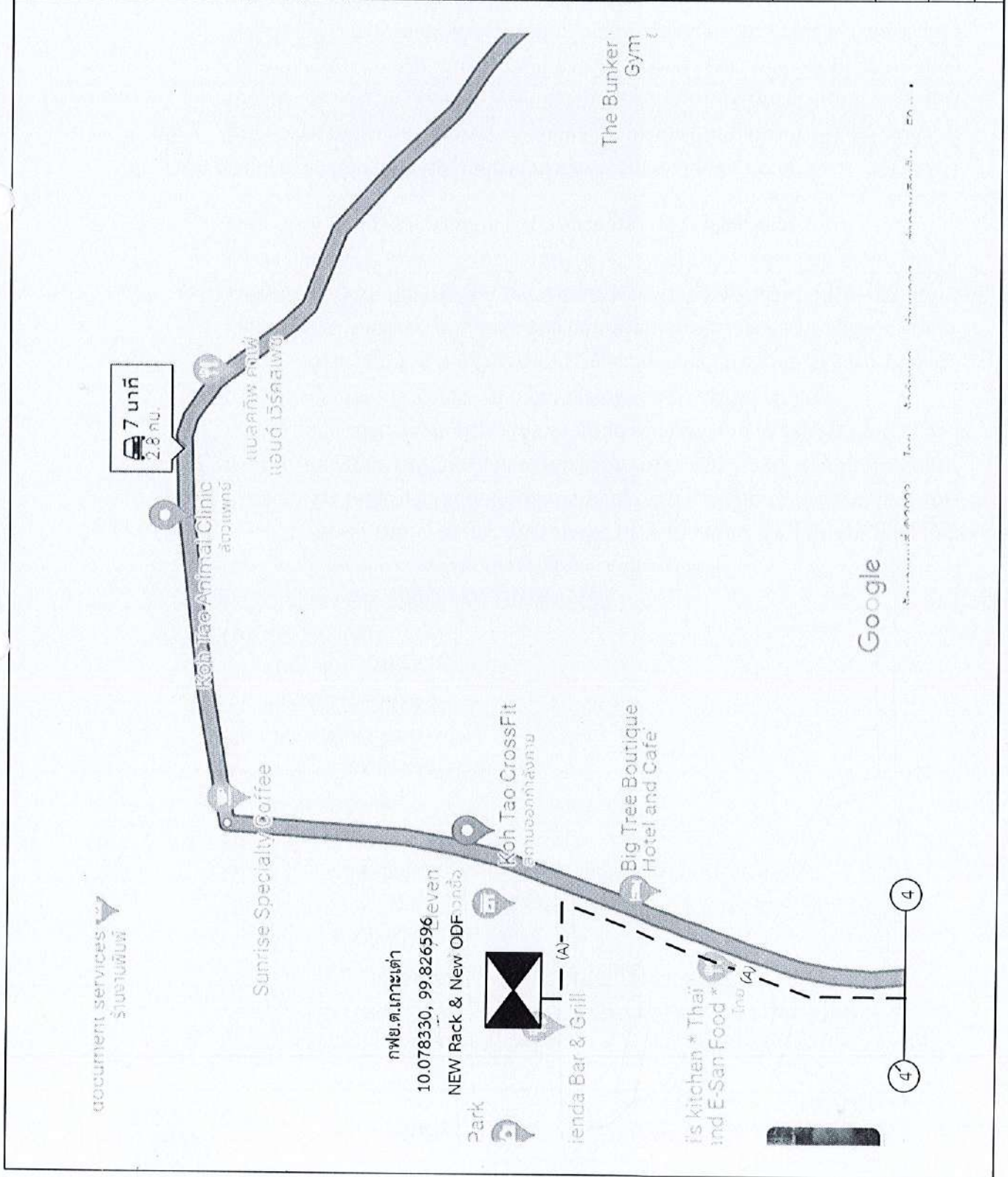
แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

เส้นทาง ที่ 2

จุด RMU เกาะเต่า - กพย.ต.เกาะเต่า

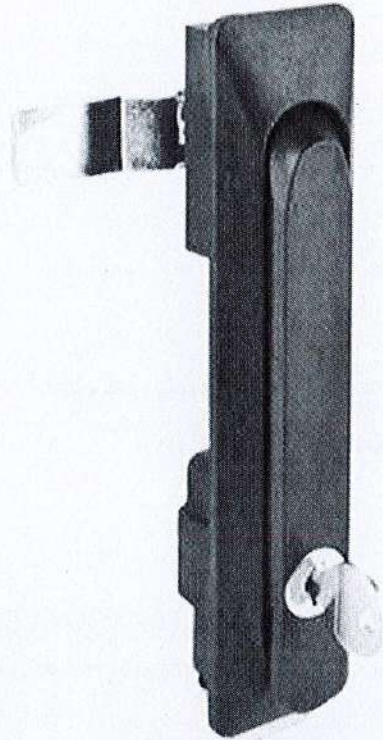
ระยะทาง (กม.) : 3.00

ออกแบบ (Design)	นายอภิวัฒน์ สุคนธมาน (ขม.ส.)
ตรวจสอบ (Checked)	นายกรังย์ ศรีสนิท (ขม.ส.)
ตรวจทาน (Reviewed)	นายอติศ ตูประเสริฐ (รท.วส.)
อนุมัติ (Approved)	นายสิทธิชัย เตชพร (อก.วส.)
แบบเลขที่ : กวส.(ม.ส.)-Sea Joint-1/2566	
Drawing Title	แบบติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
Scale	1 : 1000



3.5) ตัวอย่างตัวล็อค  
แบบ Swing Handle Lock ของตู้ Rack

ตัวอย่างตัวล็อคแบบ Swing Handle Lock ของตู้ Rack





3.6) แบบฟอร์มสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ  
(Non-Disclosure Agreement) และการปฏิบัติ  
ตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement)  
และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

สัญญาฉบับนี้ ทำขึ้นที่ สำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๐ ถนนงามวงศ์วาน  
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐ เมื่อวันที่.....  
ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย ..... ซึ่งต่อไปนี้  
เรียกว่า “ผู้ให้ข้อมูล” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....  
โดย.....  
ซึ่งมีนิติสัมพันธ์กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตาม.....  
(ระบุรายละเอียดของสัญญา/ข้อตกลง/โครงการ/การวิจัย/)

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับข้อมูล” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งคู่สัญญาได้ตกลงกัน โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. คำนิยาม

“ข้อมูลที่เป็นความลับ” หมายความว่า บรรดาข้อความ เอกสาร ข้อมูล ตลอดจน  
รายละเอียดทั้งปวงที่เป็นของผู้ให้ข้อมูล รวมถึงที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมดูแลของผู้ให้ข้อมูล และ  
ไม่เป็นที่รับรู้ของสาธารณชนโดยทั่วไป ไม่ว่าจะในรูปแบบที่จับต้องได้หรือไม่ หรือสื่อแบบใด ไม่ว่าจะถูก  
ดัดแปลงแก้ไขโดยผู้รับข้อมูลหรือไม่ และไม่ว่าจะเปิดเผยเมื่อใดและอย่างไร ให้ถือว่าเป็นความลับ

ข้อ ๒. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

๒.๑ ผู้รับข้อมูลต้องรับผิดชอบรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ และเก็บข้อมูลความลับไว้โดย  
ครบถ้วน และอย่างเคร่งครัด ผู้รับข้อมูลจะต้องไม่เปิดเผย ทำสำเนา หรือทำการอื่นใดทำนองเดียวกันแก่  
บุคคลอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล

๒.๒ ผู้รับข้อมูลต้องใช้ข้อมูลที่เป็นความลับเพื่อการอันเกี่ยวข้องกับหรือสัมพันธ์กับการ  
ดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ให้ข้อมูลกับผู้รับข้อมูล โดยผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้ผู้ให้ข้อมูลทราบโดยทันทีที่พบการ  
ใช้หรือการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการละเมิดหรือฝ่าฝืนข้อกำหนดตามสัญญานี้  
อีกทั้งผู้รับข้อมูลจะต้องให้ความร่วมมือกับผู้ให้ข้อมูลอย่างเต็มที่ในการเรียกคืนซึ่งการครอบครองข้อมูลที่เป็น  
ความลับ การป้องกันการใช้อข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต และการระงับยับยั้งการเผยแพร่ข้อมูล  
ที่เป็นความลับออกสู่สาธารณะ

๒.๓ ผู้รับข้อมูลต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ  
เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลที่เป็นความลับถูกนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลอื่น โดยผู้รับข้อมูล  
ต้องใช้มาตรการการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับข้อมูลใช้กับข้อมูลที่เป็นความลับ  
ของตนเอง ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าการดูแลที่สมควร

๒.๔ ผู้รับข้อมูลต้องแจ้งให้บุคลากร พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาของผู้รับข้อมูล และ/หรือ บุคคลภายนอกที่ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับนั้นทราบถึงความเป็นความลับและข้อจำกัดสิทธิในการใช้และการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ และผู้รับข้อมูลต้องดำเนินการให้บุคคลดังกล่าวต้องผูกพันด้วยสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับโดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับหรือไม่น้อยกว่า ข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญาฉบับนี้ด้วย

๒.๕ ข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อตกลงฉบับนี้ ไม่รวมไปถึงข้อมูลดังต่อไปนี้

- (๑) ข้อมูลที่ ผู้ให้ข้อมูล เปิดเผยแก่สาธารณะ
- (๒) ข้อมูลที่ผู้รับข้อมูลทราบอยู่ก่อนที่ ผู้ให้ข้อมูล จะเปิดเผยข้อมูลนั้น
- (๓) ข้อมูลที่มาจากการพัฒนาโดยอิสระของผู้รับข้อมูลเอง
- (๔) ข้อมูลที่ต้องเปิดเผยโดยกฎหมายหรือตามคำสั่งศาล ทั้งนี้ผู้รับข้อมูลต้องมีหนังสือแจ้งให้ ผู้ให้ข้อมูล ได้รับทราบถึงข้อกำหนดหรือคำสั่งดังกล่าวพร้อมทั้งหมายศาล และ/หรือ หมายค้นอย่างเป็นทางการยื่นต่อผู้ให้ข้อมูล ก่อนที่จะดำเนินการเปิดเผย ข้อมูลดังกล่าว และในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวผู้รับข้อมูลจะต้องดำเนินการตาม ขั้นตอนทางกฎหมายเพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลดังกล่าวไม่ให้ถูกเปิดเผยต่อ สาธารณะด้วย
- (๕) เป็นการเปิดเผยข้อมูลโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ข้อมูล เป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนที่ผู้รับข้อมูลจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

#### ข้อ ๓. ทรัพย์สินทางปัญญา

สัญญาฉบับนี้ไม่มีผลบังคับใช้เป็นการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (ไม่ว่าโดยตรง หรือ โดยอ้อม) ให้แก่ผู้รับข้อมูลที่ได้รับ ความลับซึ่ง สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ การออกแบบ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ รูปประดิษฐ์อื่นใด ชื่อทางการค้า ความลับทางการค้า ไม่ว่าจดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม หรือ สิทธิอื่นๆ ของผู้ให้ข้อมูล ซึ่งอาจมีอยู่ใน ปรากฏอยู่ หรือนำมาทำซ้ำไว้ในเอกสารข้อมูลที่เป็นความลับ ทั้งนี้ ผู้รับ ข้อมูลหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้รับข้อมูล และเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว จะไม่ยื่นขอรับ สิทธิและหรือขอจดทะเบียนเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ตลอดจนไม่นำไปใช้โดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็น หนังสือจากผู้ให้ข้อมูล เกี่ยวกับรายละเอียดข้อมูลที่เป็นความลับหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของรายละเอียดดังกล่าว

#### ข้อ ๔. หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับข้อมูลต้องปฏิบัติตามนโยบาย แนวปฏิบัติ หลักเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ หรือกฎหมาย เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ บรรดาซึ่งใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน รวมทั้งที่จะมีการประกาศใช้ ในอนาคตด้วย

ในกรณีผู้รับข้อมูลมีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของผู้ให้ข้อมูล นอกจาก จะต้องการดำเนินการตามวรรคแรกแล้ว ผู้รับข้อมูลต้องปฏิบัติตามสรุปรายละเอียดนโยบายด้านความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศสำหรับผู้ให้บริการภายนอก และต้องดำเนินการให้ถูกต้องสอดคล้องตามนโยบาย การพัฒนาระบบสารสนเทศด้วย

ข้อ ๕. ...

**ข้อ ๕. การส่งคืน ลบ หรือการทำลายข้อมูลที่เป็นความลับ**

เมื่อการดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ให้ข้อมูลกับผู้รับข้อมูลเสร็จสิ้นลง ผู้รับข้อมูลจะต้องส่งมอบข้อมูลที่เป็นความลับและสำเนาของข้อมูลที่เป็นความลับที่ผู้รับข้อมูลได้รับไว้คืนให้แก่ผู้ให้ข้อมูล ตลอดจนลบหรือทำลายข้อมูลที่เป็นความลับที่ถูกจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล (ถ้ามี) หรือดำเนินการอื่นตามที่ได้รับการแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ให้ข้อมูล ตลอดจนยุติการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้จากผู้ให้ข้อมูลทันที และผู้รับข้อมูลจะต้องรักษาความลับของข้อมูลที่ได้รับจากผู้ให้ข้อมูลตลอดไป แม้ว่าการดำเนินงานเสร็จสิ้นลงแล้วก็ตาม

**ข้อ ๖. การชดใช้ค่าเสียหาย**

ในกรณีที่ผู้รับข้อมูล และ/หรือบุคคลที่ได้รับข้อมูลที่เป็นความลับตามสัญญาซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบดูแลของผู้รับข้อมูล ผ่าฝืนข้อกำหนดตามข้อตกลงนี้ และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ให้ข้อมูล ผู้รับข้อมูลจะต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้แก่ผู้ให้ข้อมูลภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่ได้รับหนังสือแจ้งค่าเสียหาย

**ข้อ ๗. การบังคับใช้**

๗.๑ ในกรณีที่ปรากฏในภายหลังว่าส่วนใดส่วนหนึ่งในสัญญานี้เป็นโมฆะ ให้ถือว่าข้อกำหนดส่วนที่เป็นโมฆะไม่มีผลบังคับในสัญญานี้ และข้อกำหนดที่เหลืออยู่ในสัญญานี้ ยังคงใช้บังคับ และมีผลอยู่อย่างสมบูรณ์

๗.๒ สัญญานี้ขึ้นอยู่กับอยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล  
( ..... )

ลงชื่อ ..... ผู้รับข้อมูล  
( ..... )

ลงชื่อ ..... พยาน  
( ..... )

ลงชื่อ ..... พยาน  
( ..... )

3.7) อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของ  
กองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เรื่อง อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า

เพื่อให้เกิดความชัดเจน และเกิดประสิทธิภาพในการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า แก่ผู้ที่มีความประสงค์ขอรับบริการทดสอบอุปกรณ์ในความรับผิดชอบของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า และผู้ที่เกี่ยวข้องดังกล่าว อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑(๒) แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๓ ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงออกประกาศ เรื่อง อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.pea.co.th](http://www.pea.co.th) หรือตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ กองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า โทร ๐-๒๐๐๙-๖๑๑๙ และ Call Center โทร ๑๑๒๙

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

(นายศุภชัย เอกอุ่น)

ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



**PEA**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของ  
กองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสพัสดุ	รายการพัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
1	1000120002	คอนสาย แบบเหล็กฉาก ขนาด 150x150x12 มม. ยาว 4,500 มม.	1,210.00
2	1000120004	คอนเหล็กรูปร่างน้ำ แบบท้าวแขน ขนาด 150x75x9 มม. ยาว 3,000 มม.	1,210.00
3	1000120006	คอนเหล็กกลาง สีเหลี่ยมจตุรัส ขนาด 100x100x3.2 มม. ยาว 2,000 มม.	1,210.00
4	1010000100	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 100x50x5 มม. ยาว 2,250 มม.	1,210.00
5	1010000103	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 100x50x5 มม. ยาว 4,200 มม.	1,210.00
6	1010000302	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 150x75x6.5 มม. ยาว 4,500 มม.	1,210.00
7	1010000303	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 150x75x6.5 มม. ยาว 6,000 มม.	1,210.00
8	1010000304	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 150x75x6.5 มม. ยาว 2,500 มม.	1,210.00
9	1010000400	เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 200x80x7.5 มม. ยาว 1,000 มม.	1,210.00
10	1010010000	เหล็กฉาก ขนาด 65x65x6 มม. ยาว 1,000 มม.	1,210.00
11	1010010003	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มม. ยาว 2,250 มม.	1,210.00
12	1010010004	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้า ขนาด 65x65x6 มม. ยาว 2,500 มม.	1,210.00
13	1010010005	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางโค้ง ขนาด 65x65x6 มม. ยาว 2,500 มม.	1,210.00
14	1010010100	เหล็กฉาก ขนาด 75x75x6 มม. ยาว 3,500 มม.	1,210.00
15	1010010101	เหล็กฉาก ขนาด 75x75x6 มม. ยาว 4,100 มม.	1,210.00
16	1010030002	แผ่นเหล็ก ขนาด 6x100x450 มม.	1,210.00
17	1010030006	แผ่นเหล็กประกอบหัวเสา ตามแบบเลขที่ SA3-015/44004	1,210.00
18	1010030007	แผ่นเหล็กประกอบโคนเสา ตามแบบเลขที่ SA3-015/44004	1,210.00
19	1010030100	แผ่นเหล็กยื่นสองปลาย ขนาด 12x100x650 มม.	1,210.00
20	1010030102	แผ่นเหล็กยื่นสองปลาย ขนาด 12x100x760 มม.	1,210.00
21	1010050000	ท่อเหล็ก ขนาดระบุ 20 ประเภทที่ 2 ยาว 100 มม. มอก.277 แต่ไม่มีเกลียวที่ปลาย	1,210.00
22	1010050002	ท่อเหล็ก ขนาดระบุ 20 ประเภทที่ 2 ยาว 150 มม. มอก.277 แต่ไม่มีเกลียวที่ปลาย	1,210.00
23	1010060024	SUPPORT JOINT BOX.FOR OPGW.DIA. 14 MM.	1,210.00
24	1010060025	BRACKET.FOR OPGW.DIA.14 MM.COIL	1,210.00
25	1010060026	JOINT BOX. 2 WAY.FOR OPGW	5,480.00
26	1010060027	JOINT BOX.3 WAY.OPGW AND APPROACH CABLE	5,480.00
27	1010100000	ลวดเหล็กกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 มม.เส้นเดียว มอก.71	2,980.00
28	1010100002	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	2,980.00
29	1010100003	ลวดเหล็กตีเกลียว 35 ต.มม. มอก.404	2,980.00
30	1010100004	ลวดเหล็กตีเกลียว 50/7 ต.มม. มอก.404	2,980.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%



อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสพัสดุ	รายการพัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
31	1010100006	ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม. มอก.404	2,980.00
32	1010110100	สลักเกลียว เอ็ม 12x35 มม.	1,210.00
33	1010110101	สลักเกลียว เอ็ม 12x50 มม.	1,210.00
34	1010110200	สลักเกลียว เอ็ม 16x130 มม.	2,110.00
35	1010110201	สลักเกลียว เอ็ม 16x170 มม.	2,110.00
36	1010110202	สลักเกลียว เอ็ม 16x200 มม.	2,110.00
37	1010110203	สลักเกลียว เอ็ม 16x250 มม.	2,110.00
38	1010110204	สลักเกลียว เอ็ม 16x300 มม.	2,110.00
39	1010110205	สลักเกลียว เอ็ม 16x350 มม.	2,110.00
40	1010110206	สลักเกลียว เอ็ม 16x400 มม.	2,110.00
41	1010110207	สลักเกลียว เอ็ม 16x450 มม.	2,110.00
42	1010110208	สลักเกลียว เอ็ม 16x500 มม.	2,110.00
43	1010110209	สลักเกลียว เอ็ม 16x600 มม.	2,110.00
44	1010110300	สลักเกลียว เอ็ม 20x350 มม.	2,110.00
45	1010110301	สลักเกลียว เอ็ม 20x400 มม.	2,110.00
46	1010110302	สลักเกลียว เอ็ม 20x450 มม.	2,110.00
47	1010110400	สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยม เอ็ม 16x75 มม.	5,870.00
48	1010110401	สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยม เอ็ม 16x550 มม.	5,870.00
49	1010110402	สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยม เอ็ม 16x600 มม.	5,870.00
50	1010110404	สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยม เอ็ม 16x50 มม.	5,870.00
51	1010120000	สลักเกลียวตลอด เอ็ม 16x400 มม.	2,110.00
52	1010120001	สลักเกลียวตลอด เอ็ม 16x450 มม.	2,110.00
53	1010120002	สลักเกลียวตลอด เอ็ม 16x500 มม.	2,110.00
54	1010120004	สลักเกลียวตลอด เอ็ม 16x600 มม.	2,110.00
55	1010120005	สลักเกลียวตลอด เอ็ม 16x650 มม.	2,110.00
56	1010130000	สลักเกลียวห่วงกลม เอ็ม 16x400 มม.	2,110.00
57	1010130001	สลักเกลียวห่วงกลม เอ็ม 16x450 มม.	2,110.00
58	1010130002	สลักเกลียวห่วงกลม เอ็ม 16x500 มม.	2,110.00
59	1010130003	สลักเกลียวห่วงกลม เอ็ม 16x600 มม.	2,110.00
60	1010130005	สลักเกลียวห่วงกลม เอ็ม 16x650 มม.	2,110.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสพัสดุ	รายการพัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
61	1010140001	สลักห่วงกลม เอ็ม 16x200 มม.	2,110.00
62	1010140002	สลักห่วงกลม เอ็ม 16x250 มม.	2,110.00
63	1010140003	สลักห่วงกลม เอ็ม 16x300 มม.	2,110.00
64	1010150000	สลักห่วงโอแวล เอ็ม 16x150 มม.	2,110.00
65	1010150001	สลักห่วงโอแวล เอ็ม 16x200 มม.	2,110.00
66	1010150002	สลักห่วงโอแวล เอ็ม 16x350 มม.	2,110.00
67	1010150100	สลักห่วงโอแวล เอ็ม 20x350 มม.	2,110.00
68	1010150101	สลักห่วงโอแวล เอ็ม 20x450 มม.	2,110.00
69	1010160000	สตั๊ปโบลท์ เอ็ม 24x600 มม.	2,110.00
70	1010160001	สตั๊ปโบลท์ เอ็ม 24x800 มม.	2,110.00
71	1010160002	สตั๊ปโบลท์ เอ็ม 24x1,000 มม.	2,110.00
72	1010160003	สตั๊ปโบลท์ เอ็ม 24x1,250 มม.	2,110.00
73	1010160004	สตั๊ปโบลท์เอ็ม24x1,600 มม.	2,110.00
74	1010180001	นัทรูปห่วง เอ็ม 16 ดิน 582	3,030.00
75	1010180002	นัทรูปห่วง เอ็ม 20	6,790.00
76	1010180100	แหวนรองแบบเรียบ ประเภทจัตุรัสขนาดใหญ่ 52x52x4.5 มม.เส้นผ่านศูนย์กลางรู 18 มม.มอก.258	1,210.00
77	1010180101	แหวนรองแบบเรียบ ประเภทจัตุรัสขนาดใหญ่ 62x62x6 มม.เส้นผ่านศูนย์กลางรู 22 มม.มอก.258	1,210.00
78	1010180201	แหวนสี่เหลี่ยมโค้ง 60x60x5 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางรู 22 มม.	1,210.00
79	1010180301	แหวนรองแบบสปริง ขนาดระบุ 16 มม. ประเภทใช้งานทั่วไป มอก.259	5,370.00
80	1010180302	แหวนรองแบบสปริง ขนาดระบุ 20 มม. ประเภทใช้งานทั่วไป มอก.259	5,370.00
81	1010200001	เหล็กประกบไม้ค้อน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	1,210.00
82	1010200002	เหล็กประกบไม้ค้อน ขนาด 40x6 มม. ยาว 1,000 มม.	1,210.00
83	1010200003	เหล็กประกบไม้ค้อน ขนาด 50x10 มม. ยาว 1,950 มม.	1,210.00
84	1010200004	เหล็กประกบไม้ค้อน แบบหัวแบน ขนาด 40x40x5 มม. ยาว 2,120 มม.	1,210.00
85	1010200005	เหล็กประกบไม้ค้อน แบบหัวแบน ขนาด 50x50x6 มม. ยาว 2,350 มม.	1,210.00
86	1010200007	เหล็กจากรับค้อนสาย ขนาด 50x50x6 มม. ช่วงกว้าง 1,800 มม. ครอพ 450 มม.	1,210.00
87	1010200009	เหล็กประกบค้อนสาย 50x50x6 มม.ยาว 1 เมตร	1,210.00
88	1010210000	ก้านสมอบก แบบห่วงกลม เอ็ม 16 ยาว 2,000 มม. (แบบ arc welded oval eye)	5,870.00
89	1010210003	ก้านสมอบก แบบห่วงสองร่อง เอ็ม 20 ยาว 2,500 มม.	5,870.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสวัสดุ	รายการวัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
90	1010210004	ก้านสมอบก แบบห้วงสองร่อง เอ็ม 24 ยาว 2,500 มม.	5,870.00
91	1010210200	สลักห้วง แบบธรรมดาเดี่ยว เอ็ม 16x350 มม.	5,870.00
92	1010210201	สลักห้วง แบบธรรมดาเดี่ยว 45 องศา เอ็ม 16x250 มม.	5,870.00
93	1010210202	สลักห้วง แบบธรรมดาเดี่ยว 45 องศา เอ็ม 16x350 มม.	5,870.00
94	1010210203	สลักห้วง แบบธรรมดาเดี่ยว 45 องศา เอ็ม 20x350 มม.	5,870.00
95	1010210300	แผ่นห้วง สำหรับสายยึดโยง 30 องศา	2,110.00
96	1010210304	กายหิมเบิล สำหรับสายยึดโยง 50-95 ต.มม.	5,870.00
97	1010220002	กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	1,210.00
98	1010220010	สายดิน แบบแผ่นเหล็ก 30x3.5 มม. ฉาบสังกะสี	1,210.00
99	1010230000	ยูแคลมป์ สลัก 1 ตัว เอ็ม 8 (ไวร์ โรป คลิฟ)	3,030.00
100	1010230001	ยูแคลมป์ สลักคู่ เอ็ม 16 (ไวร์ โรป คลิฟ)	3,030.00
101	1010230003	แคลมป์ สลัก 3 ตัว สำหรับลวดเหล็กตีเกลียว 35 ต.มม.	3,030.00
102	1010230201	กราวด์วาร์แคมป์ สำหรับเสาคอนกรีต	1,210.00
103	1010230203	กราวด์วาร์แคมป์ สำหรับเหล็กฉากรับสายล่อฟ้า	1,210.00
104	1010230205	กราวด์วาร์แคมป์ แบบ เจ 1152	2,130.00
105	1020180001	เทปไฟฟ้าพีวีซี.ใช้ภายนอกมีขนาด 0.18x19x10,000 มม.มอก.386	4,760.00
106	1020180003	เทปพันเคเบิลอากาศแรงสูง ขนาด 3/4"x30'	4,760.00
107	1020200000	ลวดอลูมิเนียมแบน 1x10 มม.	5,460.00
108	1020200002	ลวดอลูมิเนียมกลม 4.0 มม.	5,460.00
109	1020200003	COVERED TIE WIRE.AL.4.0 MM.	5,460.00
110	1020220107	ปรiformอาร์เมอร์รอด สำหรับสายอลูมิเนียมหรืออลูมิเนียมอัลลอย 185 ต.มม.	1,720.00
111	1020220109	ปรiformอาร์เมอร์รอด สำหรับสายอลูมิเนียมหรืออลูมิเนียมอัลลอย 400 ต.มม.	1,720.00
112	1020230004	ARMOR-GRIP.PREFORMED.OPGW.BEYONET	1,720.00
113	1020240000	ปรiformแยกสาย สำหรับสายอลูมิเนียม 400 ต.มม.	1,720.00
114	1020250220	ปรiformเข้าปลายสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนแบบไม่เต็มพิกัดแกนเดี่ยว 33 เควี 120 ต.มม.และสายเคเบิลอากาศ 22 เควี 50 ต.มม.	2,620.00
115	1020250221	ปรiformเข้าปลายสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนแบบไม่เต็มพิกัดแกนเดี่ยว 33 เควี 185 ต.มม.และสายเคเบิลอากาศ 22 เควี 95ต.มม.,33 เควี 50 ต.มม.	2,620.00
116	1020250300	PREFORMED D/E. OPGW.DIA. 14 MM.	1,720.00
117	1020260104	ปรiformเข้าปลายสาย สำหรับเคเบิลอากาศ 33 เควี อลูมิเนียม 185 ต.มม.	2,620.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสวัสดุ	รายการวัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
118	1020260201	ปรีฟอร์มเข้าปลายสายเคเบิลสำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี 185 ต.มม. และ 33 เควี 120 ต.มม.	2,620.00
119	1020260202	PREFORMED D/E,SAC 22KV 50SQ.MM. 21.80MM	6,380.00
120	1020260203	PREFORMED D/E,SAC 22KV 95SQ.MM. 25.25MM	6,380.00
121	1020260204	PREFORMED D/E,SAC 22KV 120SQ.MM. 26.75MM	6,380.00
122	1020260205	PREFORMED D/E,SAC 22KV 185SQ.MM. 29.78MM	6,380.00
123	1020260206	PREFORMED D/E,SAC 33KV 50SQ.MM. 26.46MM	6,380.00
124	1020260207	PREFORMED D/E,SAC 33KV 95SQ.MM. 29.91MM	6,380.00
125	1020260208	PREFORMED D/E,SAC 33KV 120SQ.MM. 31.41MM	6,380.00
126	1020260209	PREFORMED D/E,SAC 33KV 185SQ.MM. 34.44MM	6,380.00
127	1020300101	พีจี. คอนเนคเตอร์สลักคู่ สำหรับสายอลูมิเนียม-อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียมแกนเหล็ก 16-70 ต.มม.	2,630.00
128	1020300102	พีจี. คอนเนคเตอร์สลักคู่ สำหรับสายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียมแกนเหล็ก 25-95 ต.มม.	2,630.00
129	1020300103	พีจี. คอนเนคเตอร์ 3 สลัก สำหรับสายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียมแกนเหล็ก 70-185 ต.มม.	2,630.00
130	1020300303	CONN.PG.TRIPLE BOLT.OPGW.CONCRETE POLE	5,470.00
131	1020330000	สเตอร์รี่พแคลมป์หรือเบลแคลมป์ฮอทไลน์ สำหรับสายเมนอลูมิเนียม 25-50 ต.มม.เส้นผ่านศูนย์กลาง สเตอร์รี่พหรือเบลอลูมิเนียมอัลลอย/ทองแดง 6.50 มม.	5,980.00
132	1020330001	สเตอร์รี่พแคลมป์หรือเบลแคลมป์ฮอทไลน์ สำหรับสายเมนอลูมิเนียม 70-185 ต.มม.เส้นผ่านศูนย์กลางสเตอร์รี่พหรือเบลอลูมิเนียมอัลลอย/ทองแดง 9.25 มม	5,980.00
133	1020330005	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN 35-70 SQ.MM.	8,780.00
134	1020330006	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN 70-185 SQ.MM.	8,780.00
135	1020330100	ฮอทไลน์แคลมป์ สำหรับสายเมนอลูมิเนียม 25-50 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียม/ทองแดง 25-50 ต.มม.	5,980.00
136	1020330101	ฮอทไลน์แคลมป์ สำหรับสายเมนอลูมิเนียม 50-120 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียม/ทองแดง 35-95 ต.มม.	5,980.00
137	1020330104	HOTLINE CLAMP,MAIN35-185,TAP50-185SQ.MM.	8,780.00
138	1020440102	กายแคลมป์สลัก 3 ตัว	2,130.00
139	1020440103	ห่วงแขวนเคเบิลสเปเซอร์	2,130.00
140	1020440105	เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางตรง	1,210.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสพัสดุ	รายการพัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
141	1020440112	เหล็กคอนกรีตเปลืออากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี ตามแบบเลขที่ SA4-015/44007	2,130.00
142	1020500004	คอนเนคเตอร์แบบที่ สำหรับอลูมิเนียมสายเมน 400 ต.มม.สายแยก 95-185 ต.มม.	5,980.00
143	1020500005	คอนเนคเตอร์แบบที่ สำหรับต่อสายเมน 400 ต.มม. กับสายแยก 185-240 ต.มม.	5,980.00
144	1020500006	คอนเนคเตอร์แบบที่ สำหรับอลูมิเนียมสายเมน 400 ต.มม. สายแยก 400 ต.มม.	5,980.00
145	1020500010	คอนเนคเตอร์แบบที่ สำหรับต่อสายอลูมิเนียม 400 ต.มม. กับแผ่นรองชนิด 4 รู	5,980.00
146	1020500100	คอนเนคเตอร์แบบที่ ชนิดบีบ สำหรับอลูมิเนียมสายเมน 400 ต.มม.กับแผ่นรองชนิด 4 รู	5,980.00
147	1030110000	สเตรนแคลมป์แบบตรงอลูมิเนียม 35-70 ต.มม.อลูมิเนียมแกนเหล็ก 35-50 ต.มม.	7,290.00
148	1030110004	สเตรนแคลมป์แบบตรงสำหรับสายอลูมิเนียม 185 ต.มม.	7,290.00
149	1030110007	สเตรนแคลมป์แบบตรงสำหรับสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก 120-185 ต.มม.	7,290.00
150	1030110103	สเตรนแคลมป์พร้อมแคลมป์บีบคีมบีบเปอร์ สำหรับสายอลูมิเนียม 400 ต.มม.	7,290.00
151	1030120002	แคลมป์บีบแขน สำหรับสายอลูมิเนียม 400 ต.มม.	7,290.00
152	1030130000	แร็ค 2x200 มม.(2x8")แบบหลังยื่น	2,130.00
153	1030130001	แร็ค 3x200 มม.(3x8")แบบหลังยื่น	2,130.00
154	1030130002	แร็ค 4x200 มม.(4x8")แบบหลังยื่น	2,130.00
155	1030130100	ที่จับลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ข(แบบ 53-2)มอก.227	2,130.00
156	1030140000	ข้อต่อแบบ เคลวิส-อายุ	6,790.00
157	1030140001	ข้อต่อแบบ บอล-เคลวิส ANSI แบบ K	6,790.00
158	1030140002	ข้อต่อแขนแบบหัวกลม	6,790.00
159	1030140003	ข้อต่อแบบข้อศอกเกิด-อายุ	6,790.00
160	1030140004	ข้อต่อแบบ วาย-เคลวิส-บอล	6,790.00
161	1030140005	ข้อต่อแบบ บอล-เคลวิส ANSI แบบ B	6,790.00
162	1030140006	ข้อต่อแบบข้อศอกเกิด-เคลวิส ANSI แบบ B	6,790.00
163	1030140007	ข้อต่อแบบข้อศอกเกิด-เคลวิส ANSI แบบ K	6,790.00
164	1030140011	ทิมเบิลเคลวิส สำหรับปรีฟอร์มเข้าปลายสาย	5,890.00
165	1030140012	ที่แขวนลูกถ้วยทางโค้ง	4,970.00
166	1030140013	แผ่นเหล็กแยกสาย สำหรับสายอลูมิเนียม 400 ต.มม.	2,110.00
167	1060100000	CABLE PLATE, SIZE 2X20X20 CM.	1,720.00
168	1060100001	METER PLATE, SIZE 2X20X60 CM.	1,720.00
169	1060100002	METER PLATE, SIZE 2X20X120 CM.	1,720.00
170	1060100008	ตู้สำหรับมิเตอร์พร้อม ซีที.แรงต่ำ	5,840.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสพัสดุ	รายการพัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
171	1060100014	แผ่นอลูมิเนียม ขนาด 0.5 x 15 x 100 มม.	800.00
172	1060100020	AL. CABINET, O/D 3P WATTHOUR&TOU METER	4,560.00
173	1060100021	ลวดร้อยตราตะกั่ว	800.00
174	1060100022	SEALING LEAD FOR WATTHOUR METER	800.00
175	1080040001	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด 20x2,500 มม. มอก.216	800.00
176	1080040003	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด 65x1,000 มม. มอก.216	800.00
177	1080040005	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด 20x2,000 มม. มอก.216	800.00
178	1080040006	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด 40x200 มม. มอก.216	800.00
179	1020210107	PREFORMED LINE GUARD FOR AL COND. 185 mm <sup>2</sup>	1,720.00
180	1020230001	ARMOR-GRP, PREFORMED, AL 400 SQ.MM	1,720.00
181	1060100016	ตู้ลูนีเยมติดตั้งมิเตอร์ AMR แรงสูง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	5,840.00
182	1060100017	ตู้เหล็กชุบสังกะสีติดตั้งมิเตอร์ AMR แรงต่ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	5,840.00
183	1080040002	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด 20x4,000 มม. มอก.216	800.00
184	02200200	Aluminium ingot for the fabrication of electrical conductors, Aluminum 99.70%	4,160.00
185	1040010015	ชุด Animal barrier สำหรับติดตั้งใช้งานกับลูกถ้วยโพลีแบบ ANSI TR202	1,720.00
186	1040010016	ชุด Cutout bracket สำหรับติดตั้งทรอปเอ๊าท์ ฟิวส์คัทเอ๊าท์ (Dropout fuse cutout)	3,900.00
187	1020440006	CABLE SPACER, PORCELAIN, TYPE 3	7,280.00
188	1020440007	CABLE SPACER, PORCELAIN, TYPE 4	7,280.00
189	1030010002	ลูกถ้วยไลน์โพลีไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	6,770.00
190	1030010003	ลูกถ้วยไลน์โพลีไทพ์ 33 เควี แบบ 57-3L มอก.1077	6,770.00
191	1030010101	ลูกถ้วยพินโพลีไทพ์ 22 เควี ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	6,770.00
192	1030010102	ลูกถ้วยพินโพลีไทพ์ แบบ 56/57-4 มอก.1251	6,770.00
193	1030010103	ลูกถ้วยพินโพลีไทพ์ แบบ 56/57-3 มอก.1251	6,770.00
194	1030010204	ลูกถ้วยแบบโพลี 115 เควี ติดตั้งในแนวนอน (พร้อมแคลมป์รหัส 1020570106)	1,610.00
195	1030020000	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก (แบบ 52-1) มอก.354	3,730.00
196	1030020001	ลูกถ้วยแขวนแบบ ค (แบบ 52-3) มอก.354	3,730.00
197	1030020002	ลูกถ้วยแขวนแบบ ง (แบบ 52-4) มอก.354	3,730.00
198	1030020003	ลูกถ้วยแขวนแบบ จ (แบบ 52-8) มอก.354	3,730.00
199	1030020100	ลูกถ้วยแขวนชนิดคอมโพลีต 115 เควี ยาว 1,100 - 1,200 มม. รับแรงดึงไม่น้อยกว่า 110 กิโลนิวตัน	3,430.00
200	1030020103	ลูกถ้วยแขวนชนิดคอมโพลีต 115 เควี ยาว 1,500 - 1,600 มม. รับแรงดึงไม่น้อยกว่า 220 กิโลนิวตัน	3,430.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสพัสดุ	รายการพัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
201	1030030000	ลูกกรอกแรงต่ำแบบ ข (แบบ 53-2 ) มอก.227	5,960.00
202	1030030100	ลูกถ้วยยึดโยงแบบ ก (แบบ 54-1) มอก.280	5,960.00
203	1030030103	ลูกถ้วยยึดโยงแบบ ง (แบบ 54-4) มอก.280	5,960.00
204	1040000000	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	3,270.00
205	1040000001	ล่อฟ้า 20-21 เควี 10 กิโลแอมป์	3,270.00
206	1040000002	ล่อฟ้า 24-26 เควี 5 กิโลแอมป์	3,270.00
207	1040000003	ล่อฟ้า 24-26 เควี 10 กิโลแอมป์	3,270.00
208	1040000007	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์ (without mounting brackets)	1,940.00
209	1040000008	ล่อฟ้า 24-26 เควี 5 กิโลแอมป์ (without mounting brackets)	1,940.00
210	1040000100	ล่อฟ้า 30 เควี 5 กิโลแอมป์	3,270.00
211	1040000101	ล่อฟ้า 30 เควี 10 กิโลแอมป์	3,270.00
212	1040000103	ล่อฟ้า 30 kv 10 KA ชนิดฉนวนพอลิเมอร์ สำหรับใช้ในบริเวณที่มีมลภาวะ	3,270.00
213	1040000106	ล่อฟ้า 30 เควี 5 กิโลแอมป์ (without mounting brackets)	1,940.00
214	1040000300	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	2,760.00
215	1040010002	ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินชูลเตเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ อสมมาตร	5,570.00
216	1040010100	ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินชูลเตเตอร์ 33 เควี 100 แอมป์	5,570.00
217	1040050000	ดิสคอนเนคตติ้งสวิตช์ 1 ขา 22 เควี 600 แอมป์ ชนิดติดตั้งในระบบจำหน่าย	9,680.00
218	1040050001	ดิสคอนเนคตติ้งสวิตช์ 1 ขา 22 เควี 600 แอมป์ 40 เคเอ ชนิดติดตั้งในสถานีเปลี่ยนแรงดัน	9,680.00
219	1040050002	ดิสคอนเนคตติ้งสวิตช์ 1 ขา 22 เควี 1,200 แอมป์ 61 เคเอ ชนิดติดตั้งในสถานีเปลี่ยนแรงดัน	9,680.00
220	1040050100	ดิสคอนเนคตติ้งสวิตช์ 1 ขา 33 เควี 600 แอมป์ ชนิดติดตั้งในระบบจำหน่าย	9,680.00
221	1040050101	ดิสคอนเนคตติ้งสวิตช์ 1 ขา 33 เควี 600 แอมป์ 40 เคเอ ชนิดติดตั้งในสถานีเปลี่ยนแรงดัน	9,680.00
222	1040050102	ดิสคอนเนคตติ้งสวิตช์ 1 ขา 33 เควี 1,200 แอมป์ ชนิดติดตั้งในสถานีเปลี่ยนแรงดัน	9,680.00
223	1040060200	แอร์เบรกสวิตช์ 3 ขา 115 เควี 1,200 แอมป์ 61 เคเอ เปิดในแนวราบ	3,580.00
224	1040060207	AB SW.,3 POLE 115 KV 2,000 A 100 KA. HOR	400.00
225	1040070011	ชุดอุปกรณ์สำหรับปลด-สับชุดคาปาซิเตอร์แบบควบคุมด้วยวาร์ชนิดสวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดแบบ แวกคิวอัม 3 เฟส 22 เควี 200 แอมป์ [พร้อมอุปกรณ์ประกอบรหัส 1040070306 , 1040070307 , 1040070309 , 1050110002]	5,580.00
226	1040070110	ชุดอุปกรณ์สำหรับปลด-สับชุดคาปาซิเตอร์แบบควบคุมด้วยวาร์ ชนิดสวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดแบบ ออยล์ 3 เฟส 33 เควี 135 แอมป์ [พร้อมอุปกรณ์ประกอบรหัส 1040070306 , 1040070308 , 1040070310 , 1050110002]	5,580.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสวัสดุ	รายการวัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
227	1040070111	ชุดอุปกรณ์สำหรับปลด-สับชุดคาปาซิเตอร์แบบควบคุมด้วยคาวาร์ ชนิดสวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดแบบ แวกคิวอัม 3 เฟส 33 เควี 135 แอมป์ [พร้อมอุปกรณ์ประกอบรหัส-1040070306 ,1040070308 , 1040070310 , 1050110002]	5,580.00
228	1040080004	RECLOSER 22KV630A12KA(SOLID)WITH HANGER [พร้อมอุปกรณ์ประกอบรหัส 1040080302 , 1040073015]	5,170.00
229	1040080103	RECLOSER 33KV630A12KA(SOLID)WITH HANGER [พร้อมอุปกรณ์ประกอบรหัส 1040080302 , 1040073016]	5,170.00
230	1050050000	แคปซิเตอร์ 1 เฟส สองขั้วขึง ใช้นอกอาคาร 12.7 เควี 100 กิโลวาร์	5,990.00
231	1050050100	แคปซิเตอร์ หนึ่งขั้วขึง ใช้นอกอาคาร 33 GRDY/19 เควี 100 กิโลวาร์	5,990.00
232	1020310000	คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 25-35 ต.มม.	2,630.00
233	1020310001	คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม.	2,630.00
234	1020310002	คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 95-120 ต.มม.	2,630.00
235	1020320001	คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอชสายเข้าอลูมิเนียม 25-50 ต.มม.สายแยกอลูมิเนียมหรือทองแดง 2.5-6 ต.มม.	1,320.00
236	1020320002	คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าอลูมิเนียม 25-50 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียมหรือทองแดง 16-35 ต.มม.	1,320.00
237	1020320003	คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าอลูมิเนียม 50-95 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียมหรือทองแดง 50-95 ต.มม.	1,320.00
238	1020320004	คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าอลูมิเนียม 70-95 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียมหรือทองแดง 16-35 ต.มม.	1,320.00
239	1020320005	คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอชสายเข้าอลูมิเนียม 35-50 ต.มม. สายแยกทองแดง 6-10 ต.มม.	1,320.00
240	1020320006	คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอชสายเข้าอลูมิเนียม 70-95 ต.มม.สายแยกทองแดง 6-10 ต.มม.	1,320.00
241	1020400002	หลอดต่อสายชนิดบีบ รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 50 ต.มม.	6,380.00
242	1020400004	หลอดต่อสายชนิดบีบ รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	6,380.00
243	1020400007	หลอดต่อสายชนิดบีบ รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 185 ต.มม.	6,380.00
244	1020400009	หลอดต่อสายชนิดบีบ รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 400 ต.มม.	6,380.00
245	1020400102	หลอดต่อสายชนิดบีบ รับแรงดึงสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก 50/8 ต.มม.	6,380.00
246	1020410002	หลอดต่อสายชนิดบีบ ไม้รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 50 ต.มม.	6,380.00
247	1020410004	หลอดต่อสายชนิดบีบ ไม้รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	6,380.00
248	1020410007	หลอดต่อสายชนิดบีบ ไม้รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 185 ต.มม.	6,380.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%



อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสพัสดุ	รายการพัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
249	1020410009	หลอดต่อสายชนิดบีบ ไม่รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 400 ต.มม.	6,380.00
250	1020410102	หลอดต่อสายชนิดบีบ ไม่รับแรงดึง สายอลูมิเนียม แกนเหล็ก 50/8 ต.มม.	6,380.00
251	1020420102	หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนมา สำหรับสายอลูมิเนียม 50 ต.มม.	5,480.00
252	1020420104	หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนมา สำหรับสายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	5,480.00
253	1020420106	หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนมา สำหรับสายอลูมิเนียม 185 ต.มม.	5,480.00
254	1020420201	หางปลา เจาะรู 4 รู ตามมาตรฐานเนมา สำหรับสายอลูมิเนียม 400 ต.มม.	5,480.00
255	1020420302	หางปลา แบบ 15 องศา เจาะ 4 รู ตามมาตรฐานเนมา สำหรับสายอลูมิเนียม 400 ต.มม.	5,480.00
256	1020420400	สลักต่อปลายสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับสายอลูมิเนียม ขนาด 50 ต.มม.	5,480.00
257	1040020000	เอชอาร์ซี ฟิวส์แรงต่ำ 32-36 แอมป์ ดิน 43620 เบอร์ 0 หรือ 1 หรือ บีเอส 88	5,050.00
258	1040020001	เอชอาร์ซี ฟิวส์แรงต่ำ 50 แอมป์ ดิน 43620 เบอร์ 0 หรือ 1 หรือ บีเอส 88	5,050.00
259	1040020002	เอชอาร์ซี ฟิวส์แรงต่ำ 80 แอมป์ ดิน 43620 เบอร์ 1 หรือ บีเอส 88	5,050.00
260	1040020003	เอชอาร์ซี ฟิวส์แรงต่ำ 100 แอมป์ ดิน 43620 เบอร์ 1 หรือ บีเอส 88	5,050.00
261	1040020004	เอชอาร์ซีฟิวส์แรงต่ำ 150-160 แอมป์ ดิน 43620 เบอร์ 1 หรือ บีเอส 88	5,050.00
262	1040020005	เอชอาร์ซี ฟิวส์แรงต่ำ 200 แอมป์ ดิน 43620 เบอร์ 1 หรือ บีเอส 88	5,050.00
263	1040020006	เอชอาร์ซี ฟิวส์แรงต่ำ 250 แอมป์ ดิน 43620 เบอร์ 1 หรือ บีเอส 88	5,050.00
264	1040020007	เอชอาร์ซี ฟิวส์แรงต่ำ 300-315 แอมป์ ดิน 43620 เบอร์ 2 หรือ บีเอส 88	5,050.00
265	1040020008	เอชอาร์ซี ฟิวส์แรงต่ำ 350-355 แอมป์ ดิน 43620 เบอร์ 2 หรือ บีเอส 88	5,050.00
266	1040020100	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 ไวลท์	12,070.00
267	1040030002	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 3 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K หรือแบบไฮเซิง	2,620.00
268	1040030003	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 5-6 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K หรือแบบไฮเซิงสำหรับ 5 แอมป์	2,620.00
269	1040030004	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 8 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
270	1040030005	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 10 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
271	1040030006	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 15 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
272	1040030007	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 20 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
273	1040030008	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 25 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
274	1040030009	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 30 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
275	1040030010	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 40 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
276	1040030011	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 50 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
277	1040030012	ฟิวส์ลิ่งค์ 22 เควี 65 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
278	1040030102	ฟิวส์ลิ่งค์ 33 เควี 3 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K หรือแบบไฮเซิง	2,620.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามประเภทของอุปกรณ์)

ที่	รหัสพัสดุ	รายการพัสดุ	อัตราค่าบริการ (บาท)
279	1040030103	ฟิวส์ลิ่งค์ 33 เควี 5-6 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K หรือแบบไอเชิงสำหรับ 5 แอมป์	2,620.00
280	1040030104	ฟิวส์ลิ่งค์ 33 เควี 8 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
281	1040030105	ฟิวส์ลิ่งค์ 33 เควี 10 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
282	1040030106	ฟิวส์ลิ่งค์ 33 เควี 15 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
283	1040030107	ฟิวส์ลิ่งค์ 33 เควี 20 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
284	1040030108	ฟิวส์ลิ่งค์ 33 เควี 25 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
285	1040030109	ฟิวส์ลิ่งค์ 33 เควี 30 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
286	1040030110	ฟิวส์ลิ่งค์ 33 เควี 40 แอมป์ EEI-NEMA แบบ K	2,620.00
287	1070010400	ชุดดวงโคมไฟฟ้าถนน LED ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์	7,170.00
288	1070010005	ชุดโคมไฟสาธารณะชนิดหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2X36 วัตต์ แบบบัลลาสต์แกนเหล็ก	2,130.00
289	1070010401	ชุดโคมไฟสาธารณะชนิดหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2X20 วัตต์ ชนิดหลอด LED	2,130.00
290	1070030209	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วยไฟฟ้าพลังแสง ใช้สำหรับปิด-เปิดโคมไฟสาธารณะแบบเป็นชุด	2,130.00
291	1070030209	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วยไฟฟ้าพลังแสง ใช้สำหรับปิด-เปิดโคมไฟสาธารณะแบบต่อ 1 โคม	2,130.00
292	1020360000	INSULATION PIERCING CONNECTORS	3,940.00
293	1040020102	Low-voltage fuse-switch disconnectors (FSD)	9,370.00
294	1010200010	Mounting bracket, suitable for installation (FSD)	1,210.00
295	2110070030	LV terminal pad connector (For transformer rating 50 – 160 kVA)	8,780.00
296	2110070040	LV terminal pad connector (For transformer rating 250 – 400 kVA)	8,780.00
297	2110070060	LV terminal pad connector (For transformer rating 500 – 630 kVA)	8,780.00
298	2110070120	LV terminal pad connector (For transformer rating 800 – 1,250 kVA)	8,780.00
299	-	LV terminal connector (For transformer rating 1,500 kVA)	8,780.00
300	-	LV terminal connector (For transformer rating 2,000 kVA)	8,780.00
301	-	HV terminal connector	5,980.00
302	1090250036	Insulation covers for compression splicing sleeve, tension loaded	4,120.00
303	1090250037	Insulation covers for compression splicing sleeve, tensionless loaded	4,120.00
304	1090250038	Insulation covers for Bushing of distribution transformer	4,120.00
305	1090250039	Insulation covers for Bushing of voltage transformer	4,120.00
306	1090250040	Insulation covers for Dropout fuse cutout	4,120.00
307	1090250041	Insulation covers for Lightning arrester	4,120.00
308	1020440119	ห่วงรัดสายเคเบิลอากาศแบบยึดหยุน	2,620.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์ของกองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า (กมอ.) (ตามหัวข้อการทดสอบ)

ลำดับที่	หัวข้อทดสอบ	อัตราค่าบริการ (บาท)
1	Visual test	400.00
2	Operation test	920.00
3	Dimension	400.00
4	Leakage distance	400.00
5	Strength, Mechanical test	900.00
6	Coating thickness (magnetic, Eddy current)	410.00
7	Coating thickness (Chemical)	1,280.00
8	Lay ratio	400.00
9	Torque	500.00
10	Twist	400.00
11	Hardness	650.00
12	Uniformity test	480.00
13	Wrapping test	400.00
14	Spark emission spectrophotometer	3,760.00
15	Porosity test	1,220.00
16	Volt / Amp / Watt	530.00
17	Capacitance	730.00
18	Power factor, Harmonics	750.00
19	Insulation resistance	740.00
20	Resistance, resistivity, conductivity	1,050.00
21	Power frequency dry flashover	3,040.00
22	Power frequency dry withstand	2,040.00
23	Leakage current	510.00
24	Temperature rise	2,800.00

หมายเหตุ อัตราค่าบริการดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ใน  
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เรียน .....(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน) .....  
 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
 จังหวัด.....โทรศัพท์.....โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้ขายเป็นบุคคล  
 ธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่  
 .....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต  
 .....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....  
 โทรศัพท์.....) โดย.....ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดยตลอด  
 และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด  
 และไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
 อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						

(.....) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายห้่งปวง  
 ไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ  
 และ.....อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว  
 หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....ภายใน.....วัน  
 นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่.....<sup>๑</sup> ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้.....<sup>๑</sup> รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....<sup>๑</sup> และ.....<sup>๑</sup> มีสิทธิจะให้ผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือ.....<sup>๑</sup> อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....<sup>๑</sup>ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้.....<sup>๑</sup> ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ.....<sup>๑</sup>

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง.....<sup>๑</sup>ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....<sup>๑</sup>ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกล้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ.....  
(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

<sup>๑</sup> ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อ เช่น กรม หรือจังหวัด หรือที่ไอที เป็นต้น