PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
Brightness for Life Quality
สว่างทั่วทิศ สร้างคุณภาพชีวิตทั่วไทย

เรื่องพิจารณาให้ความเห็นชอบ

โครงการจัดซื้อระบบ SOC Improvement for IT-OT เพิ่มเติม

จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565

รวมวงเงินโครงการ 27,000,380.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

โครงการจัดซื้อระบบ SOC Improvement for IT-OT เพิ่มเติม จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565

รวมวงเงินโครงการ 27,000,380.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

PEA PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
Brightness for Life Quality
สว่างทั่วทิศ สร้างคุณภาพชีวิตทั่วไทย

ที่มาของการจัดซื้อ/จัดจ้าง

ปัญหาอุปสรรคและความจำเป็นที่จะต้องจัดทำโครงการ

ปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (SOC) ในปี 2564 มีการดำเนินการในรูปแบบ 24x7 (โดยมีบริษัทช่วยในการเฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติและภัยคุกคาม) และมีจัดซื้ออุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฯ จำนวน 2 ระบบงาน ได้แก่ SIEM, SOAR

ศูนย์ปฏิบัติการฯ ไม่มีระบบที่สามารถค้นหาข้อมูลภัยคุกคามเชิงลึก, ระบบแชร์ข้อมูลภัยคุกคามภายใน กฟภ. และระบบที่ช่วยวิเคราะห์ความมั่นคงปลอดภัยของระบบ และปัจจุบัน ศูนย์ปฏิบัติการฯ และบริษัทที่เป็นคู่สัญญางานเฝ้าระวัง ลักษณะ 24x7 ของ กฟภ. จะใช้งาน Open Threat Intelligence เช่น Threat Miner, Virus total, Malware Bazaar, AbuseIPDB ซึ่งระบบดังกล่าวจะตรวจสอบได้เพียง IP Address, Hash, URL, Domain รวมทั้งเว็บไซต์ข่าว เช่น The Hacker NEWS, Bleeping Computer ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจะไม่เพียงพอที่ใช้ในการตรวจสอบในเชิงลึก (TTP, Brand Monitoring, Vulnerability, Deep/Dark Web)

หากมีระบบดังกล่าวจะช่วยให้สามารถจำแนกประเภทของภัยคุกคาม เทคนิคที่ใช้ ผลกระทบ และ IOCs (Indicators of Compromise) ได้อย่างแม่นยำ ช่วยให้สามารถเฝ้าระวังและปกป้องระบบได้อย่างรวดเร็วและตรงจุด รวมถึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์และรับมือการโจมตีและภัยคุกคามที่มีผลกระทบต่อองค์กร รองรับการดำเนินการตาม พ.ร.บ. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และกฎหมายอื่นๆ

โครงการจัดซื้อระบบ SOC Improvement for IT-OT เพิ่มเติม จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565

รวมวงเงินโครงการ 27,000,380.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

PEA PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Brightness for Life Quality

สว่างทั่วถึง สร้างคุณภาพชีวิตทั่วไทย

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

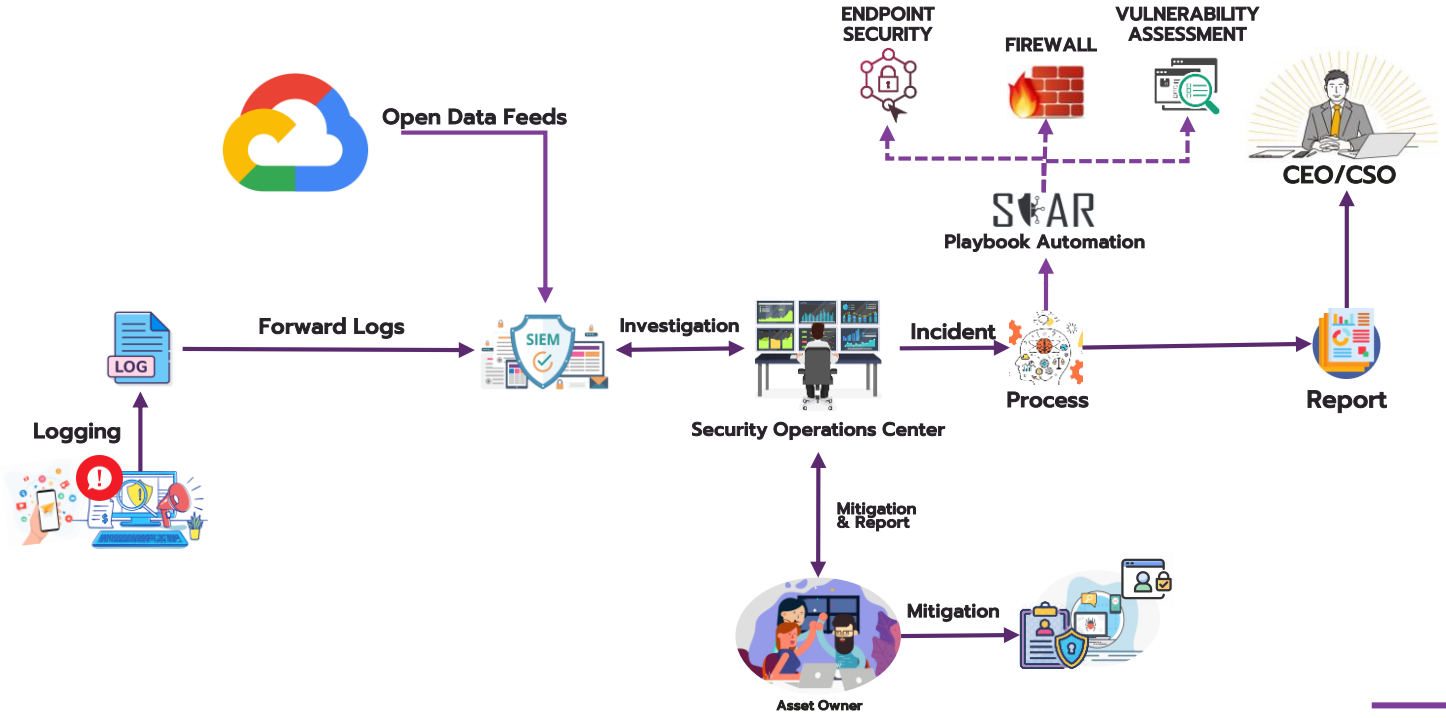
- เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์และเฝ้าระวังภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (SOC) ให้ครอบคลุมทั้งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีปฏิบัติการ ซึ่งประกอบด้วย
  - (1) ระบบติดตามข้อมูลข่าวสารภัยคุกคามไซเบอร์ (Threat Intelligence)
  - (2) ระบบแชร์ข้อมูลภัยคุกคาม (Information Sharing)
  - (3) ระบบวิเคราะห์และประเมินความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security Validation System)
- สามารถเฝ้าระวังการรั่วไหลของข้อมูล ทั้งใน Public, Deep/Dark Web รวมทั้งการตกเป็นเป้าหมายการโจมตีจาก Threat Actor ต่าง ๆ
- สามารถส่งข้อมูล IP Address, Hash, URL, Domain แบบอัตโนมัติให้อุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัย เพื่อให้ทำการป้องกัน
- เพื่อให้การทดสอบ ประเมิน วิเคราะห์วิธีการบุกรุกและการโจมตี เพื่อนำไปใช้ในการป้องกันของภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ครอบคลุมทั้งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีปฏิบัติการ

โครงการจัดซื้อระบบ SOC Improvement for IT-OT เพิ่มเติม จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565

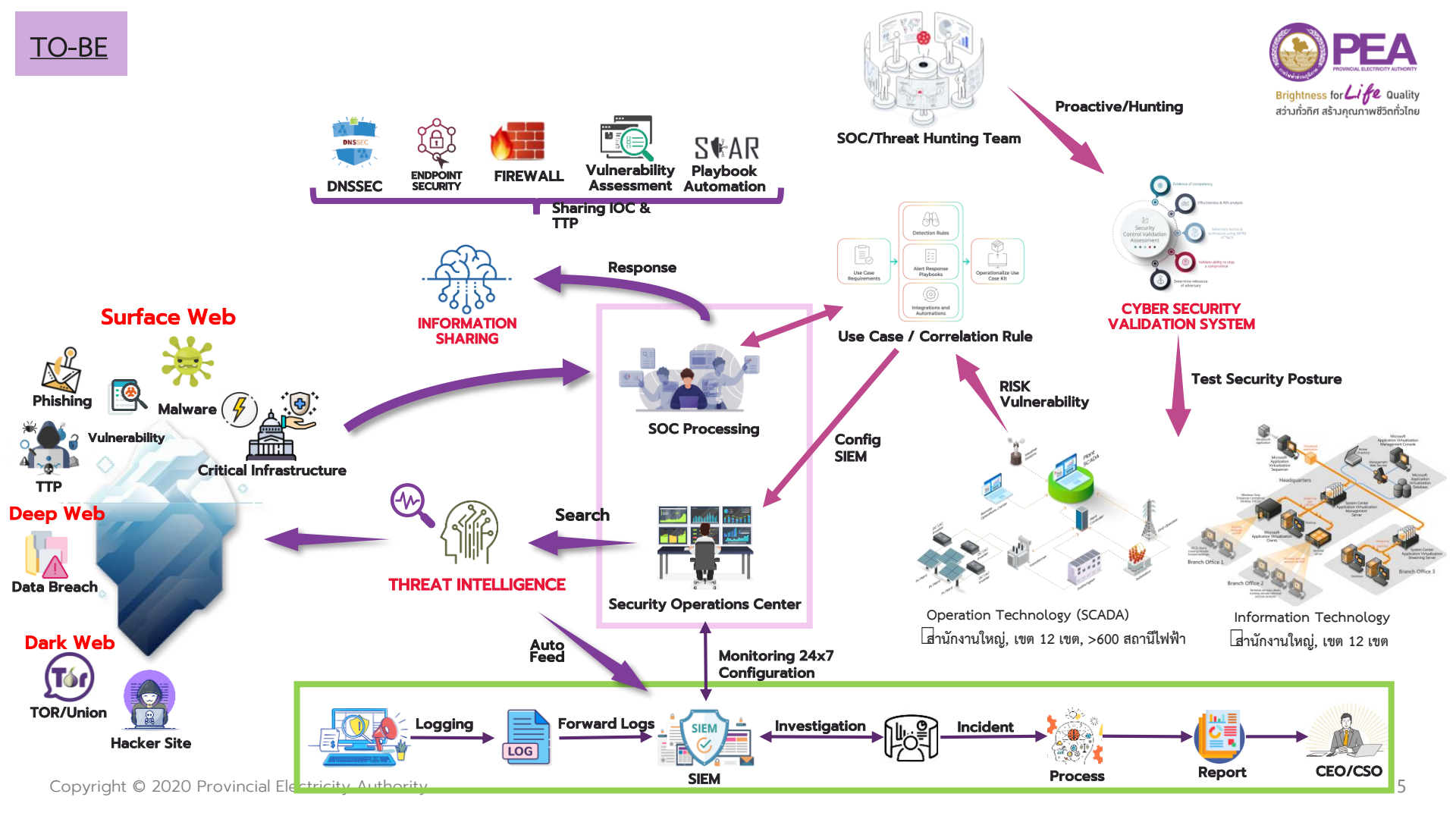
รวมวงเงินโครงการ 27,000,380.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

Brightness for Life Quality
สว่างทั่วทิศ สร้างคุณภาพชีวิตทั่วไทย

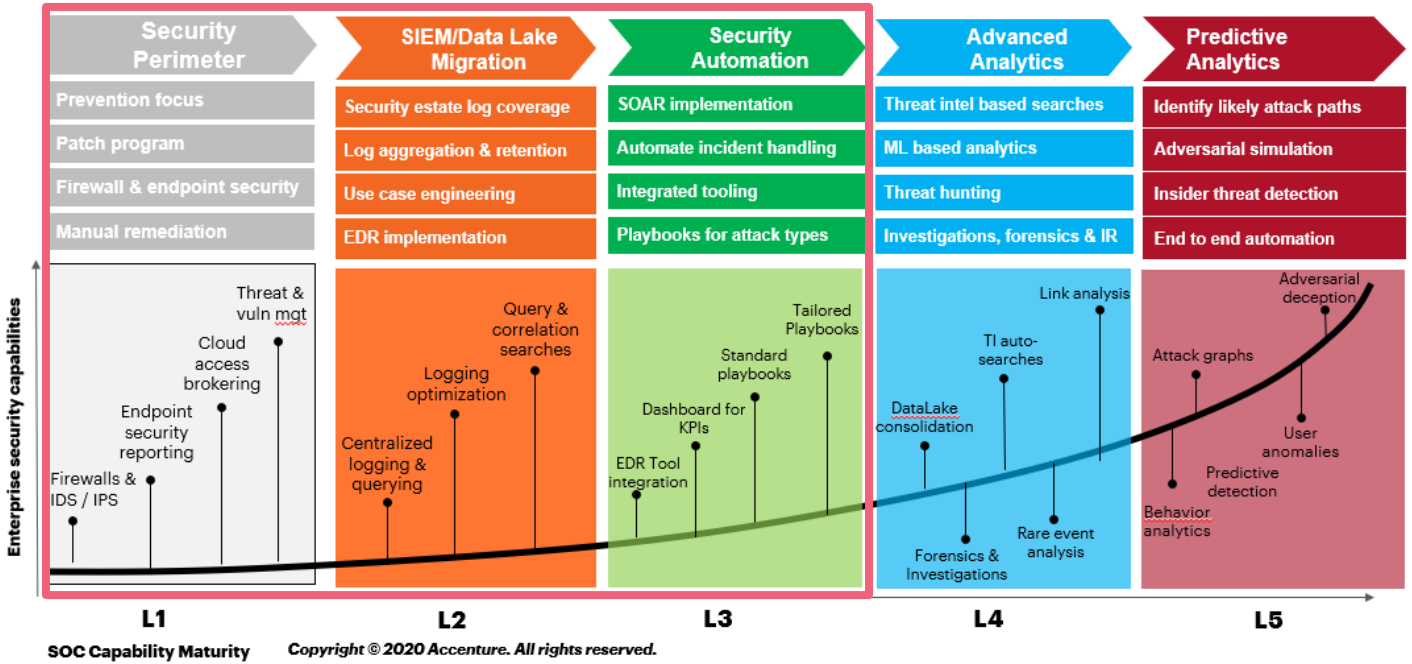
AS-IS



TO-BE



Next-Gen SOC Progression Model



Level up your SOC game, one step at a time | Accenture

ประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ

Brightness for Life Quality
สว่างทั่วทิศ สร้างคุณภาพชีวิตทั่วไทย

ประโยชน์

- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการค้นหาเหตุการณ์ผิดปกติและภัยคุกคามที่เกิดขึ้นทั่วโลก
- เพื่อให้มีคลังข้อมูลของภัยคุกคาม กลุ่มอาชญากรไซเบอร์ ในรูปแบบ Tactics, Techniques, and Procedures (TTPs), ข้อมูลใน Deep/Dark Web
- ค้นหา Fake Application/Phishing Domain และสามารถ Take Down App/ Domain อันตรายได้
- เพิ่มแชร์ข้อมูลภัยคุกคามที่เกี่ยวข้องให้อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น Firewall, IPS/IDS, NSM/NDR, ENS/EDR, SOAR, SIEM เป็นต้น
- เพิ่มศักยภาพการทำงานของระบบและลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายแก่ระบบขององค์กร
- เพื่อทดสอบการป้องกันและการตรวจจับของอุปกรณ์และทีมเฝ้าระวังฯ พร้อมคำแนะนำ

ความคุ้มค่า

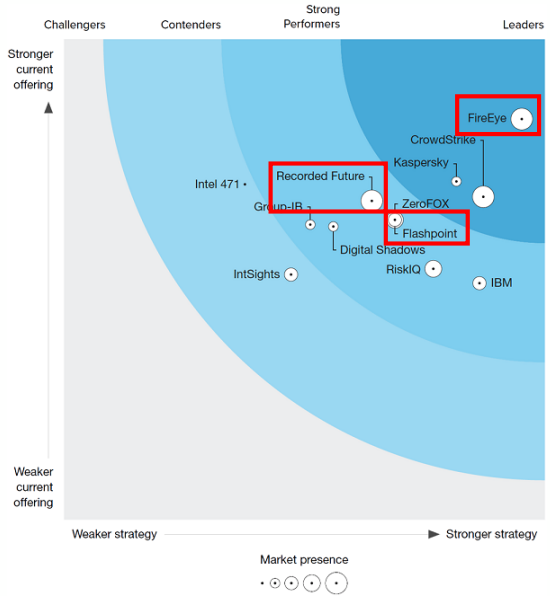
ประเมินเป็นตัวเงินไม่ได้

- ภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร หรือการละเมิดความเป็นส่วนตัว
- ระบบมีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐานสากลและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ระดับความเชื่อมั่นของลูกค้าและคู่ค้า
- เพิ่มศักยภาพในการตรวจจับและเฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติและภัยคุกคามทำให้ตอบสนองได้ทันท่วงที
- ศักยภาพของพนักงาน ในการดำเนินการด้านความมั่นคงปลอดภัย
- เฝ้าระวังการรั่วไหลของข้อมูล ลดผลกระทบ ป้องกันภัยคุกคามการหลอกลวง ความเสียหายที่เกิดขึ้นล่วงหน้าได้

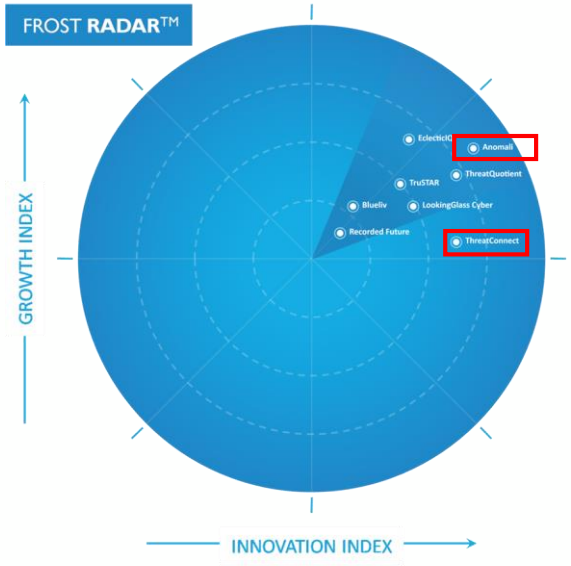
Reference

Brightness for Life Quality
สว่างทั่วทิศ สร้างคุณภาพชีวิตทั่วไทย

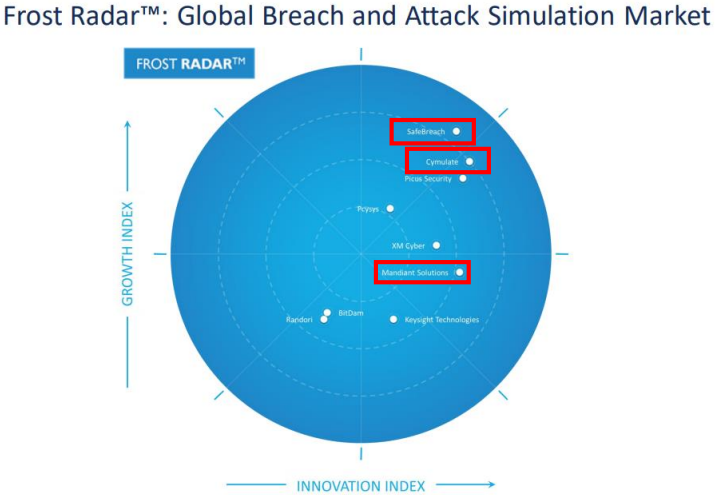
Threat Intelligence



Information Sharing



Cyber Security Validation System



Gartner บริษัทวิจัยและผู้ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศชั้นนำของโลก หมายเหตุ เนื่องจาก Gartner ไม่ได้จัดอันดับของทั้งสามระบบ พบเพียงการ Review จากผู้ใช้งานเท่านั้น จึงจำเป็นต้องอ้างอิงจากบริษัทที่น่าเชื่อถืออื่น ๆ

Forrester Wave บริษัทวิจัยและวิเคราะห์เทคโนโลยี IT ชื่อดังของสหรัฐฯ

Frost Radar™ ของ Frost & Sullivan บริษัทผู้ให้คำปรึกษาทางธุรกิจชั้นนำ

โครงการจัดซื้อระบบ SOC Improvement for IT-OT เพิ่มเติม จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565

รวมวงเงินโครงการ 27,000,380.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

PEA PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Brightness for Life Quality

สว่างทั่วกิศ สร้างคุณภาพชีวิตทั่วไทย

ความต้องการของระบบ		
ลำดับ	รายการ	จำนวน
ระบบ SOC Improvement for IT-OT เพิ่มเติม ประกอบด้วย		
1	ระบบติดตามข้อมูลข่าวสารภัยคุกคามไซเบอร์ (Threat Intelligence)	1 ระบบ
2	ระบบแชร์ข้อมูลภัยคุกคาม (Information Sharing)	1 ระบบ
3	ระบบวิเคราะห์และประเมินความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security Validation System)	1 ระบบ
	หมายเหตุ รับประกัน 1 ปี	

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ___(ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด)___ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการจัดซื้อระบบ SOC Improvement for IT-OT เพิ่มเติม จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565

รวมวงเงินโครงการ 27,000,380.00 บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 27,000,380.00 บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ข้อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
1.						
			รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์			

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
	ระบบ SOC Improvement for IT-OT เพิ่มเติม จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565 ประกอบด้วย								
1	ระบบติดตามข้อมูลข่าวสารภัยคุกคามไซเบอร์ (Threat Intelligence)	บริษัท ไอ ทู เอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด	บริษัท อี.เอ็น. ซ็อฟท จำกัด	บริษัท ไวซ์ แวร์ จำกัด	www.recordedfuture.com	9,517,650.00	1	9,517,650.00	
		Recorded Future Threat Intelligence	Group-IB Threat Intelligence	FireEye Threat Intelligence	Recorded Future Threat Intelligence				
		9,517,650.00	9,838,650.00	9,876,100.00	ไม่ปรากฏราคาบนเว็บไซต์				
2	ระบบแชร์ข้อมูลภัยคุกคาม (Information Sharing)	บริษัท ไอ ทู เอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด	บริษัท อี.เอ็น. ซ็อฟท จำกัด	บริษัท ไวซ์ แวร์ จำกัด	www.anomali.com	8,731,200.00	1	8,731,200.00	
		Anomali Sharing threat Intelligence	Anomali Sharing threat Intelligence	ThreatConnect for Intelligence Sharing	Anomali Sharing threat Intelligence				
		8,731,200.00	9,084,300.00	9,191,300.00	ไม่ปรากฏราคาบนเว็บไซต์				

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
3	ระบบวิเคราะห์และประเมินความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security Validation System)	บริษัท ไอ ทู เอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด	บริษัท อี.เอ็น. ซ็อฟท จำกัด	บริษัท ไวซ์ แวรี จำกัด	cymulate.com	8,751,530.00	1	8,751,530.00	
		Cymulate Security Validation	SafeBreach Cyber Security Validation	FireEye Verodin Security Validation	Cymulate Security Validation				
		8,751,530.00	8,962,855.00	9,977,750.00	ไม่ปรากฏราคาบนเว็บไซต์				
					รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์			27,000,380.00	
					รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์			27,000,380.00	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
1.				-
2.				-
	รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ			-
	รวมวงเงินโครงการ			27,000,380.00

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

“โครงการจัดซื้อระบบ SOC Improvement for IT-OT เพิ่มเติม จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 27,000,380.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)” ต่อไป