

เรื่องพิจารณาให้ความเห็นชอบ

โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ

(Zero Trust Network Security Automation)

ตามงบประมาณประจำปี 2565

รวมวงเงินโครงการ 45,985,283.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ (Zero Trust Network Security Automation) ตามงบประมาณประจำปี 2565
วงเงินรวมทั้งสิ้น 45,985,283.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ที่มาของการจัดซื้อ/จัดจ้าง

ปัญหาอุปสรรคและความจำเป็นที่จะต้องจัดทำโครงการ

ปัจจุบัน กฟภ. ต้องรองรับการให้บริการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์จำนวนมาก และยังมีระบบตรวจสอบที่สามารถแยกแยะและควบคุมได้ว่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ใดไม่ปฏิบัติตาม Policy ของ กฟภ. ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงที่ผู้ใช้งาน หรือบุคคลภายนอก จะนำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่ไม่ปลอดภัยเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่าย และสร้างความเสียหายกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และระบบงานต่างๆ ของ กฟภ. จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ (Zero Trust Network Security Automation) สำหรับบริหารจัดการและควบคุมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆ ก่อนเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายของ กฟภ.

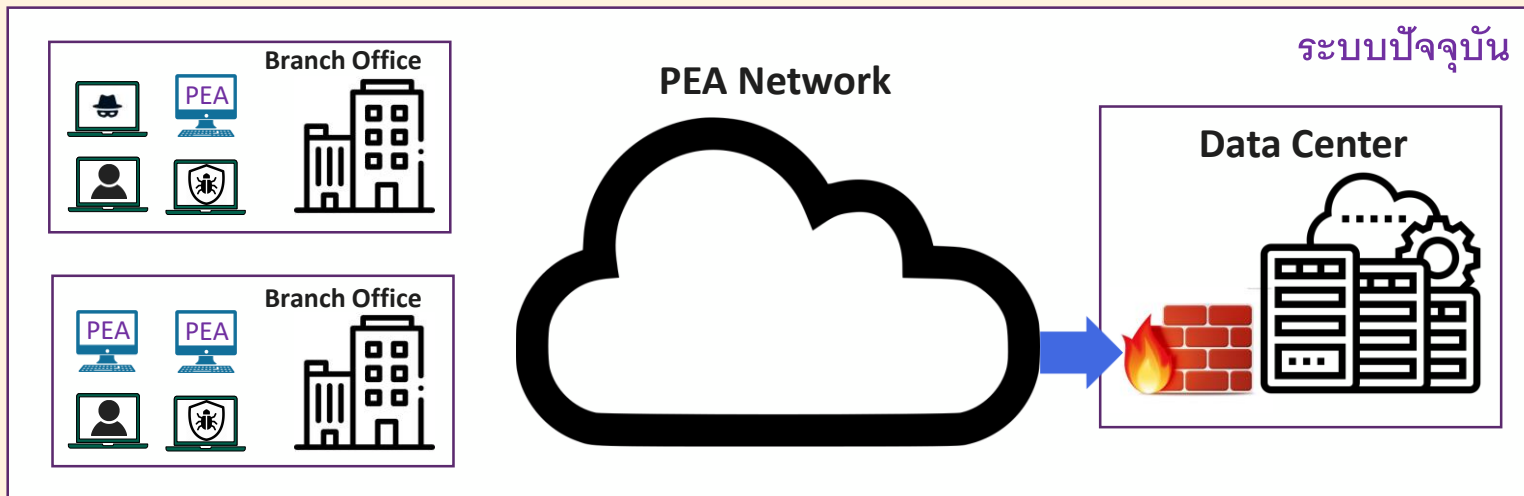
โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ (Zero Trust Network Security Automation) ตามงบประมาณประจำปี 2565
วงเงินรวมทั้งสิ้น 45,985,283.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

- เพื่อเป็นการเพิ่มความปลอดภัยให้กับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายจึงจำเป็นต้องมีระบบบริหารจัดการที่มีคุณสมบัติดังนี้
 - เพื่อให้สามารถเข้าใจพฤติกรรมของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละประเภท และสามารถตรวจสอบได้หากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
 - เพื่อให้สามารถจำแนกประเภทและจัดแบ่งกลุ่มอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อจัดทำนโยบายการควบคุมการเชื่อมต่อเครือข่ายอย่างปลอดภัย
 - เพื่อให้สามารถกำหนดนโยบายการเชื่อมต่อเครือข่าย และติดตามผลการบังคับการใช้งานได้
 - เพื่อลดความเสี่ยงที่จะถูกโจมตีทางไซเบอร์ จากการเชื่อมต่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่อาจมีการแฝง มัลแวร์

โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ (Zero Trust Network Security Automation) ตามงบประมาณประจำปี 2565
วงเงินรวมทั้งสิ้น 45,985,283.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

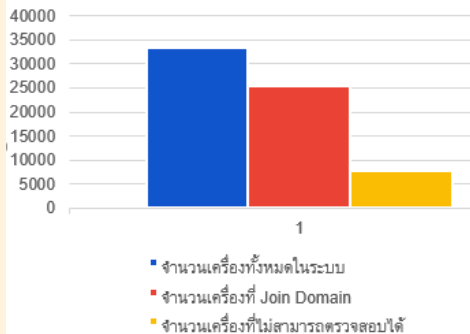
รูปแบบการให้บริการ



- ปัจจุบัน กฟผ. ยังไม่มีระบบตรวจสอบและควบคุมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่ายแบบสาย (LAN) ก่อนเข้าสู่ระบบเครือข่าย ดังนั้นผู้ใช้งาน หรือบุคคลภายนอก จึงสามารถนำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่าย ได้ง่าย

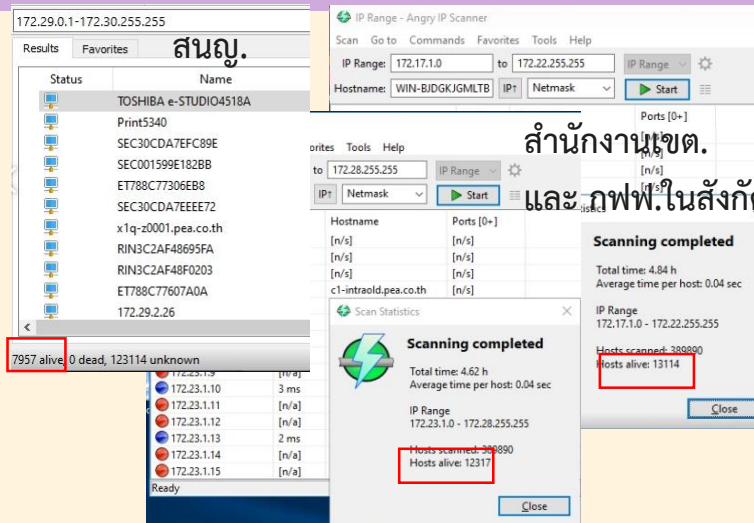
โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ (Zero Trust Network Security Automation) ตามงบประมาณประจำปี 2565
 วงเงินรวมทั้งสิ้น 45,985,283.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการให้บริการ



Join Domain

Overview	
HQ	2,890
N1	2,231
N2	2,093
N3	1,514
NE1	1,948
NE2	2,036
NE3	1,874
C1	2,156
C2	2,052
C3	1,584
S1	1,451
S2	1,948
S3	1,725
SUM	25,502



IP Range - Angry IP Scanner
 IP Range: 172.17.1.0 to 172.22.255.255
 Hostname: WIN-BIDGKJGLMTB IP: Netmask

Results: 7957 alive, 0 dead, 123114 unknown

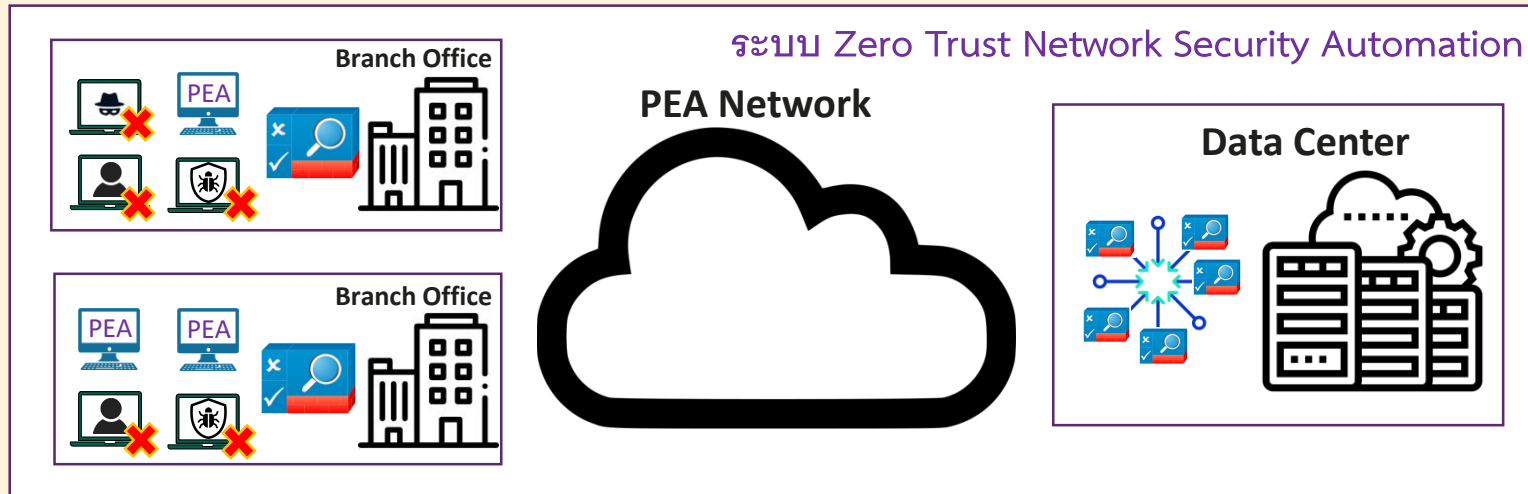
Scan Statistics:
 Total time: 4.62 h
 Average time per host: 0.04 sec
 IP Range: 172.23.1.0 - 172.28.255.255
 Hosts scanned: 380890
 Hosts alive: 12317

สำนักงานเขต และ กฟฟ. ในสังกัด

- จากการตรวจสอบข้อมูลพบว่ามีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่ในระบบเครือข่ายประมาณ 33,000 เครื่อง โดยมีเครื่องที่ปฏิบัติตาม Policy (Join Domain) ของ กฟภ. ในระบบประมาณ 25,000 เครื่อง และมีเครื่องที่ไม่สามารถระบุตัวตนภายในระบบประมาณ 8,000 เครื่อง

โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ (Zero Trust Network Security Automation) ตามงบประมาณประจำปี 2565
วงเงินรวมทั้งสิ้น 45,985,283.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการให้บริการ



- ติดตั้งอุปกรณ์ Network Sensor ทำหน้าที่เก็บรวบรวมข้อมูลของอุปกรณ์ต่างๆ และส่งให้กับระบบบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ เพื่อสร้างนโยบายควบคุมให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่าย
- ติดตั้งระบบบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบพฤติกรรม และกำหนด Policy พร้อม Deploy Configuration ไปยังอุปกรณ์ Network Sensor ที่อยู่ตามการไฟฟ้าหน่วยงานต่างๆ

โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ (Zero Trust Network Security Automation) ตามงบประมาณประจำปี 2565
วงเงินรวมทั้งสิ้น 45,985,283.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ความต้องการของระบบ		
ลำดับ	รายการ	จำนวน
โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติประกอบด้วย		
1	อุปกรณ์ ควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่าย (Network Sensors) สำหรับการไฟฟ้าสำนักงานเขต	12 ชุด
2	อุปกรณ์ ควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่าย (Network Sensors) สำหรับการไฟฟ้าจตุรรมงาน การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย	956 ชุด
3	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบแบบรวมศูนย์ (Centralized Management System) พร้อม Software License 35,000 License	1 ระบบ
	<u>หมายเหตุ</u> รับประกัน 3 ปี	

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

 เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ _____ (วงส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ (Zero Trust Network Security Automation) จำนวน 1 ระบบ

รวมวงเงินโครงการ 45,985,283.00 บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 45,985,283.00 บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	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
	ระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ (Zero Trust Network Security Automation) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย								
1.	อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่าย (Network Sensors)								
1.1	อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่าย (Network Sensors) สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานเขต	บริษัท อี.เอ็น. ซี.พี. จำกัด	บริษัท ไคโวลเวอร์ เซเวน จำกัด	บริษัท ที แอนด์ ที อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	https://www.genians.com/network-access-control/	16,636.36	12	199,636.32	
	- HDD ชนิด 4 Core - RAM จำนวนไม่น้อยกว่า 8 GB - Storage ชนิด Solid State จำนวนไม่น้อยกว่า 128 GB - Network Interface แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port	Ivanti รุ่น PSA series	Genians NAC รุ่น Enterprise (Network Sensors)	Forescout รุ่น CounterACT	Genians NAC รุ่น Enterprise (Network Sensors)				
		16,724.10	16,636.36	17,120.00	ไม่ปรากฏราคาบนเว็บไซต์				

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
1.2	อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่าย (Network Sensors) สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จุดรวมงาน, สาขา และสาขาย่อย - HDD ชนิด 4 Core - RAM จำนวนไม่น้อยกว่า 4 GB - Storage ชนิด Solid State จำนวนไม่น้อยกว่า 128 GB - Network Interface แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port	บริษัท อี.เอ็ม. ซี.พี. จำกัด	บริษัท ไอโคลเวอร์ เซเวน จำกัด	บริษัท ที แอนด์ ที อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	https://www.genians.com/network-access-control/	14,315.53	956	13,685,646.68	
		Ivanti รุ่น PSA series	Genians NAC รุ่น Enterprise (Network Sensors)	Forescout รุ่น CounterACT	Genians NAC รุ่น Enterprise (Network Sensors)				
		14,605.50	14,315.53	14,605.50	ไม่ปรากฏราคาบนเว็บไซต์				
2.	ระบบบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ (Centralized Management System)	บริษัท อี.เอ็ม. ซี.พี. จำกัด	บริษัท ไอโคลเวอร์ เซเวน จำกัด	บริษัท ที แอนด์ ที อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	https://www.genians.com/network-access-control/	32,100,000.00	1	32,100,000.00	
		Ivanti รุ่น Pulse Policy Secure พร้อม Software Licenses รุ่น Pulse Profiler 35,000 Lics	Genians NAC รุ่น Enterprise (Policy Server) พร้อม Software license ยี่ห้อ Genians NAC 35,000 Lics	Forescout รุ่น CounterAct Manager พร้อม Software license 35,000 Lics	Genians NAC รุ่น Enterprise (Policy Server) พร้อม Software license ยี่ห้อ Genians NAC 35,000 Lics				
		32,795,500.00	32,100,000.00	32,549,400.00	ไม่ปรากฏราคาบนเว็บไซต์				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								45,985,283.00	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								45,985,283.00	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
1.				-
2.				-
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				-
รวมวงเงินโครงการ				45,985,283.00

โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ (Zero Trust Network Security Automation) ตามงบประมาณประจำปี 2565
วงเงินรวมทั้งสิ้น 45,985,283.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

“โครงการจัดซื้อระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติ
(Zero Trust Network Security Automation)

รวมวงเงินโครงการ 45,985,283.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)” ต่อไป