

เรื่องพิจารณาให้ความเห็นชอบ

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบ
เครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation) จำนวน 1 ระบบ
รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ที่มาของการจัดซื้อ/ จัดจ้าง

- เนื่องจาก กฟผ. เป็น Critical Infrastructure ที่มีเครือข่ายขนาดใหญ่กระจายอยู่ทั่วประเทศ และภัยคุกคามทาง Cyber นั้นมีหลากหลายรูปแบบ และมีการพัฒนาไปมาก ไม่สามารถใช้เครื่องมือประเภทใดประเภทหนึ่งมารักษาความปลอดภัยให้กับระบบ และข้อมูลได้ทั้งหมด จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือหลายประเภทหลายผลิตภัณฑ์มาประกอบ ตลอดจนต้องมีเครื่องมือคอยตรวจสอบว่าเครื่องมือดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ป้องกันความผิดพลาดที่เกิดขึ้น ทั้งจากตัวบุคคลหรือตัวอุปกรณ์เอง
- มีระบบตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายสารสนเทศ พร้อมรับมือกับการโจมตีได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- มีระบบประเมินความเสี่ยงพร้อมทั้งคำแนะนำในการแก้ไขปรับปรุง Configuration ของระบบเครือข่ายสารสนเทศ
- มีฐานข้อมูลรูปแบบการโจมตีทาง Cyber ที่สามารถนำมาจำลองการโจมตีเครือข่ายเพื่อทดสอบการทำงานของระบบว่ามีความพร้อมในการรับมือกับการโจมตีได้หรือไม่
- สามารถวางแผนการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมระบบรักษาความปลอดภัยในส่วนที่ยังไม่ได้ป้องกันและอาจเป็นช่องโหว่ให้อาชญากรทาง Cyber โจมตีและส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริการได้

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ที่มาของการจัดซื้อ/ จัดจ้าง

- เนื่องจากมีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย หลากหลายผลิตภัณฑ์ และหลายอุปกรณ์ ซึ่งในแต่ละอุปกรณ์ก็แบ่ง Virtual system ไว้สำหรับแต่ละระบบงาน ที่มีกลุ่ม Admin หลายกลุ่มดูแลแตกต่างกัน การดำเนินการ Validation ด้วย Process การใช้กำลังคนตรวจสอบจึงเป็นเรื่องยาก จึงจำเป็นต้องมีระบบสำหรับทดสอบประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัยทั้งหมดมาทำหน้าที่ดังกล่าว
- การดำเนินการทดสอบความปลอดภัยต้องดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ เพราะการ Config Rule ที่ผิดพลาด (Human error) อาจจะทำให้ประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยลดลง ซึ่งอุปสรรคของการจ้างดำเนินการทดสอบความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์โดยผู้เชี่ยวชาญเป็นรายครั้งนั้น มีค่าใช้จ่ายที่สูง
- เนื่องจากความเสียหายจากการถูกโจมตีด้าน Cyber อาจทำให้การบริการหยุดชะงัก หรือถูกโจรกรรมข้อมูล ซึ่งเป็นผลเสียต่อภาพลักษณ์และความน่าเชื่อถือขององค์กร จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อระบบป้องกันภัยคุกคามทาง Cyber

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

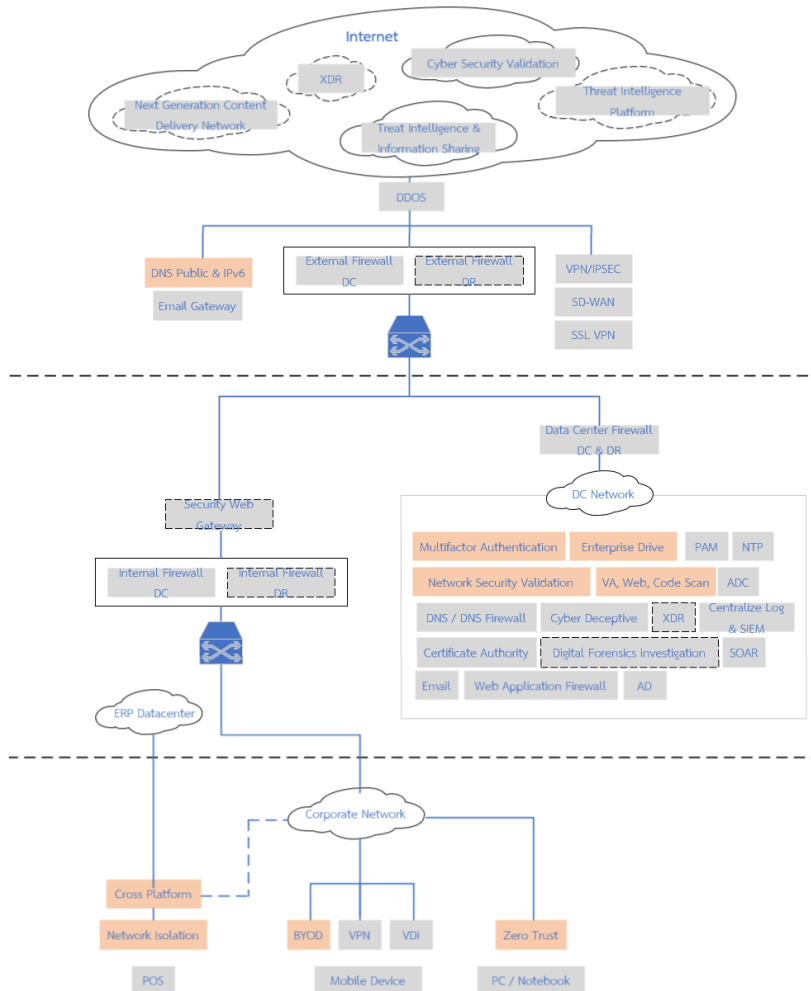
จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีระบบตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงของระบบรักษาความปลอดภัยและเครือข่าย
- เพื่อตรวจหาช่องโหว่อันเนื่องมาจากการจัดการ Configuration ที่ผิดพลาดอันเนื่องมาจากความซับซ้อนของระบบ
- เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความพร้อมใช้ของระบบรักษาความปลอดภัยตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทางแบบ End-to-End
- เพื่อจำลองเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่จะเกิดขึ้นเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อหาทางป้องกัน

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัย
ระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)
จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

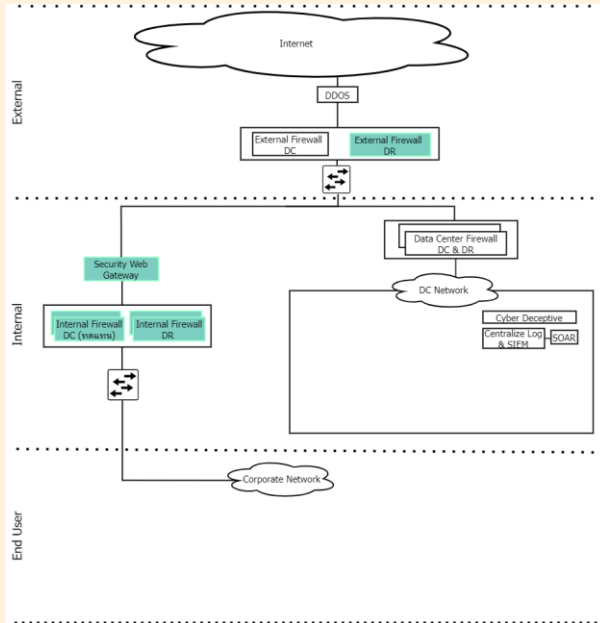
แผนภาพแสดงระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กฟภ.



โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการทำงานของระบบ

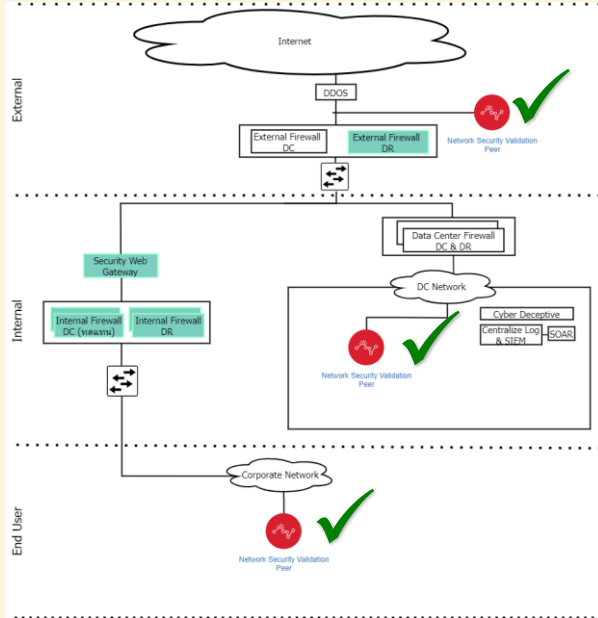


- โครงการมีจุดประสงค์เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพขององค์ประกอบระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยเหล่านี้

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการทำงานของระบบ

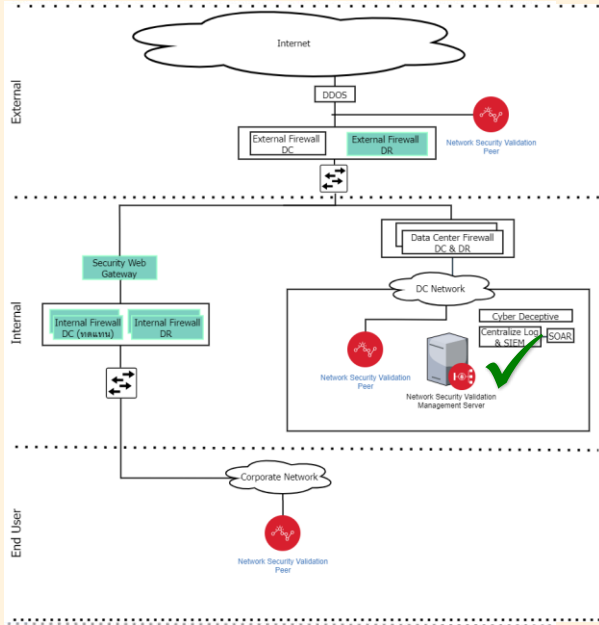


- โครงการมีจุดประสงค์เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพขององค์ประกอบระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยเหล่านี้
- โดยระบบจะทำการตรวจสอบประสิทธิภาพโดยการวางอุปกรณ์ที่เรียกว่า Network Security Validation Peer ไปตามเขตควบคุมต่าง ๆ

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการทำงานของระบบ

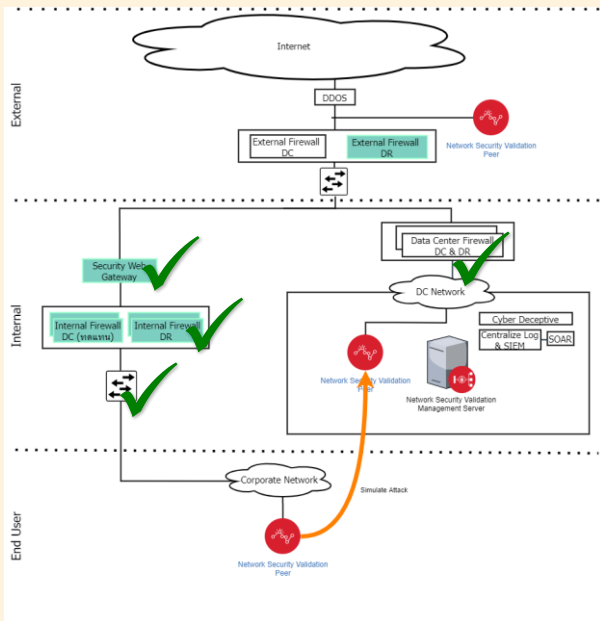


- โครงการมีจุดประสงค์เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพขององค์ประกอบระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยเหล่านี้
- โดยระบบจะทำการตรวจสอบประสิทธิภาพโดยการวางอุปกรณ์ที่เรียกว่า Network Security Validation Peer ไปตามเขตควบคุมต่าง ๆ
- อุปกรณ์เหล่านี้จะถูกควบคุมโดยอุปกรณ์บริหารจัดการของระบบ (Management Server)

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการทำงานของระบบ

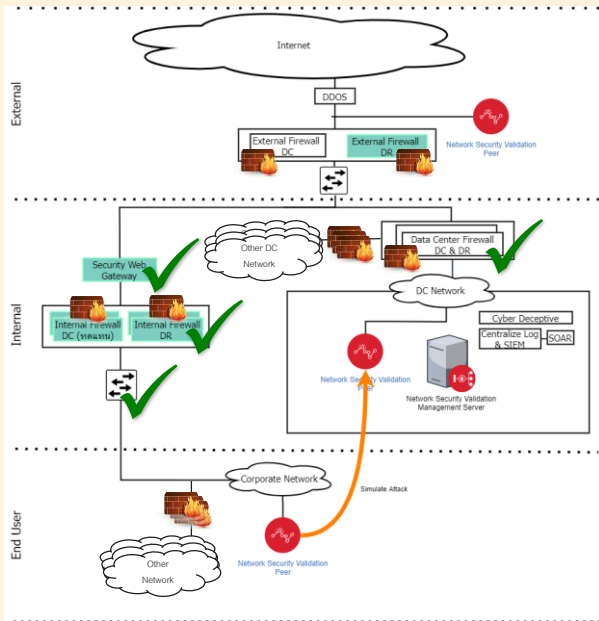


- ตามแผนภาพ เป็นตัวอย่างการจำลองการโจมตีจาก Network Security Validation peer ในเครือข่ายภายในไปยัง peer ในศูนย์ข้อมูล เพื่อการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระหว่างเส้นทาง ได้แก่ Internal Firewall, Security Web Gateway และ Data Center Firewall เป็นต้น
- ระบบจะตรวจสอบประสิทธิภาพโดยการสั่งการให้ Network Security Peer ที่อยู่ในเขตควบคุมต่างๆ ทดสอบโจมตีหากันระหว่างคู่ peer ใดๆ เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ที่อยู่ระหว่างเส้นทาง
- ทดสอบโจมตีอย่างสม่ำเสมอโดยระบบอัตโนมัติเพราะ policy ของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยสารสนเทศอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลาจึงอาจเกิดการ config ที่ผิดพลาดและประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัยสารสนเทศลดลง
- ระบบจะออกรายงานเพื่อให้ผู้บริหารระบบนำไปปรับปรุงประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยต่อไป

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการทำงานของระบบ

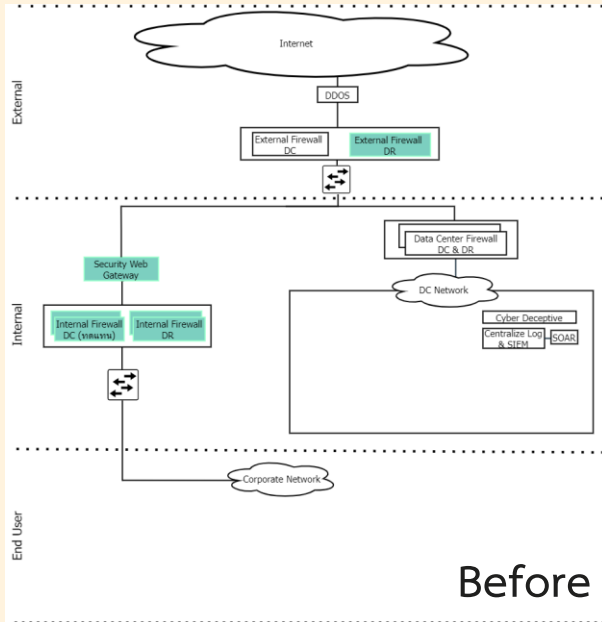


- ทดสอบการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศใน Zone ต่างๆ
 - Internet, DMZ
 - External firewall (Rules, Threat prevention)
 - Ddos protection
 - Email gateway
 - Datacenter
 - Datacenter firewall (Rules, Threat prevention)
 - SIEM
 - Internal
 - Internal firewall (Rules, Threat prevention)
 - Secure webgateway
 - End user, 12เขต, VPN, SDWAN
 - Endpoint Security

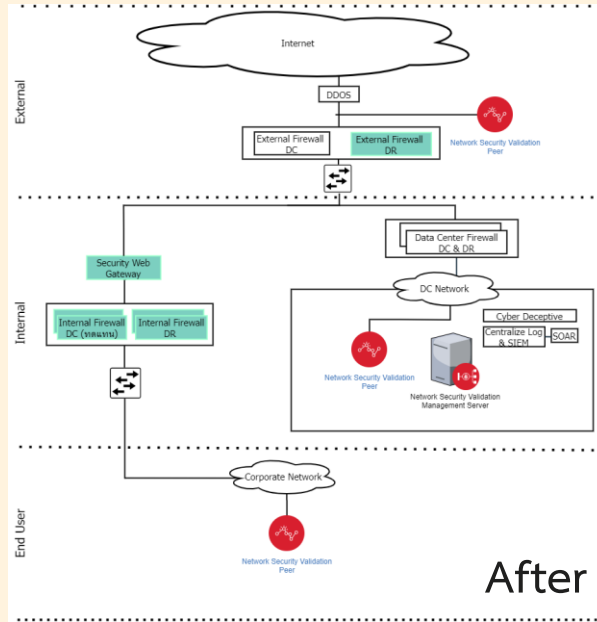
โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รูปแบบการติดตั้งระบบ



Before



After

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ความต้องการของระบบ		
ลำดับ	รายการ	จำนวน
	โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation) จำนวน 1 ระบบ	1 ระบบ
1	ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)	
	<u>หมายเหตุ</u> รับประกัน 2 ปี	

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

 เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation) จำนวน 1 ระบบ

รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (ยี่สิบหกล้านบาทสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 26,257,800.00 บาท (ยี่สิบหกล้านบาทสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

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	
1.	ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)	บริษัท สามารถ เทลคอม จำกัด (มหาชน)	บริษัท โอโดลเวอร์ เซเวน จำกัด	บริษัท เอสวีโอเอ จำกัด (มหาชน)	https://www.fireeye.com/products/network-security.html	26,257,800.00	1	26,257,800.00	
		FireEye รุ่น Mandiant Security Validation (MSV)	Picus รุ่น Security Breach	SafeBreach รุ่น Security Control Validation	FireEye รุ่น Mandiant Security Validation (MSV)				
		26,257,800.00	30,040,250.00	33,063,000.00	ไม่ปรากฏราคาบนเว็บไซต์				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์							26,257,800.00		
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์							26,257,800.00		

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
1.				-
2.				-
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				-
รวมวงเงินโครงการ				26,257,800.00

หมายเหตุ

- การสืบราคาต้องสืบจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดระบบบัญชีราคางานที่เฉพาะระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลฯ เพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation)

จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

“โครงการจัดซื้อระบบตรวจสอบประสิทธิภาพและความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Network Security Validation) จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 26,257,800.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)” ต่อไป