

เรื่องพิจารณาให้ความเห็นชอบ

โครงการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน
จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 10,165,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

โครงการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ
รวมวงเงินโครงการ 10,165,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ที่มาของการจัดซื้อ/ จัดจ้าง

ปัญหาอุปสรรคและความจำเป็นที่จะต้องจัดทำโครงการ

ปัจจุบัน กฟผ. มีระบบเครือข่ายที่มีข้อจำกัดเรื่อง Address ทำให้การเข้าถึงการให้บริการและ Service ต่างๆ ผ่านระบบเครือข่าย และเนื่องจากระบบเครือข่าย IPv6 และ IPv4 เป็นคนละระบบเครือข่ายกัน การเปลี่ยนแปลงระบบเครือข่ายจะต้องทำแบบค่อยเป็นค่อยไปและมีระยะเวลาในการเปลี่ยนแปลงดังนั้นจึงมีความจำเป็นจะต้องมีระบบที่เป็นตัวกลางในการสื่อสารเพื่อมิให้มีผลกระทบกับผู้ใช้งาน

จึงจำเป็นต้องจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทนตามงบประมาณประจำปี 2565

โครงการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ

รวมวงเงินโครงการ 10,165,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ที่มาของการจัดซื้อ/ จัดจ้าง

วัตถุประสงค์

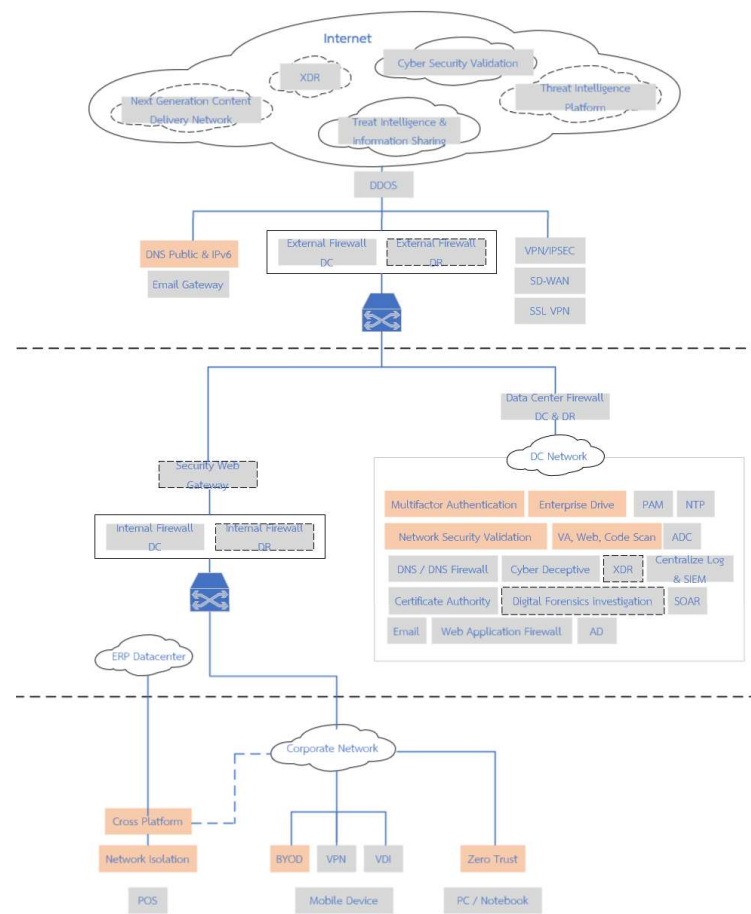
- เพื่อให้หน่วยงานมีระบบที่ทำการเปลี่ยนแปลง IP Address (IPv4 to IPv6 และ IPv6 to IPv4) เพื่อให้รองรับกับระบบเครือข่ายแบบใหม่
- เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ครบอายุการใช้งาน (จัดซื้อเมื่อปี 2557) และเจ้าของผลิตภัณฑ์ประกาศ End-of-Life และ End-of-Service แล้ว
- เพื่อช่วยในการเปลี่ยนแปลงระบบเครือข่ายจากระบบเดิมที่มี IP Address จำกัดไปสู่ระบบใหม่ที่มี IP Address เพียงพอต่อการใช้งาน
- เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อผู้ใช้งานในระหว่างการปรับเปลี่ยนระบบเครือข่ายโดยผู้ใช้งานยังคงใช้งานตามปกติ

เป้าหมาย

- มีระบบการให้บริการที่รองรับการใช้งานทั้งในเครือข่าย IPv4 และเครือข่าย IPv6 และสามารถใช้งานเครือข่าย IPv6 ที่มี IP Address จำนวนมากทำให้ไม่มีข้อจำกัดในการขยายการใช้งาน ระบบเครือข่ายทั้งในเครือข่ายทางด้าน IT และ OT
- ลดผลกระทบจากการใช้งานเครือข่าย IPv4 ที่ใช้งาน Address ซ้ำกันเนื่องจากข้อจำกัดของ IPv4 และสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายที่สามารถระบุผู้ใช้งานได้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการและรองรับ Service ต่างๆ ที่จะดำเนินการในอนาคตที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่าย

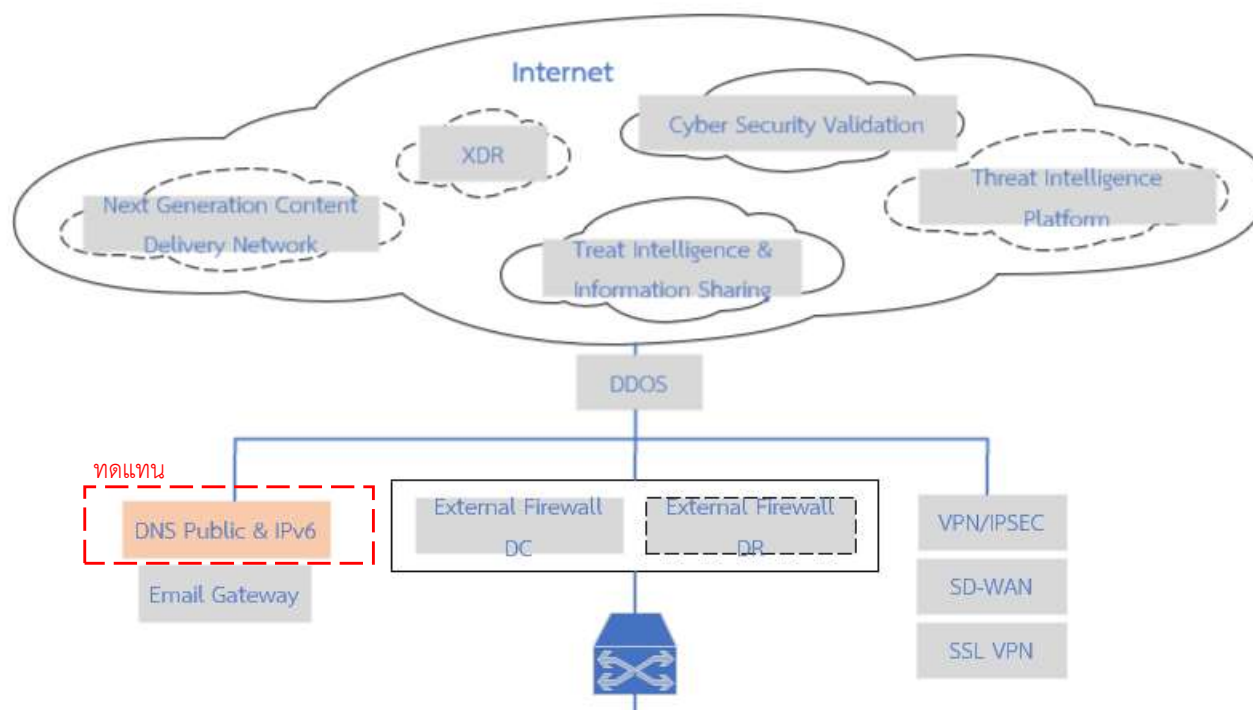
โครงการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ
 รวมวงเงินโครงการ 10,165,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

แผนภาพแสดงระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กฟภ.



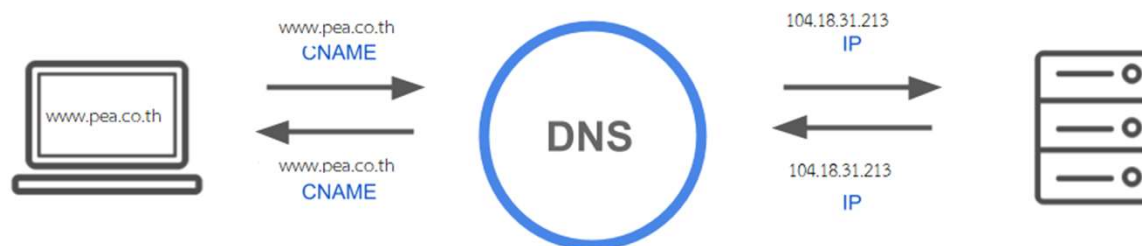
โครงการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ
รวมวงเงินโครงการ 10,165,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ผังระบบ



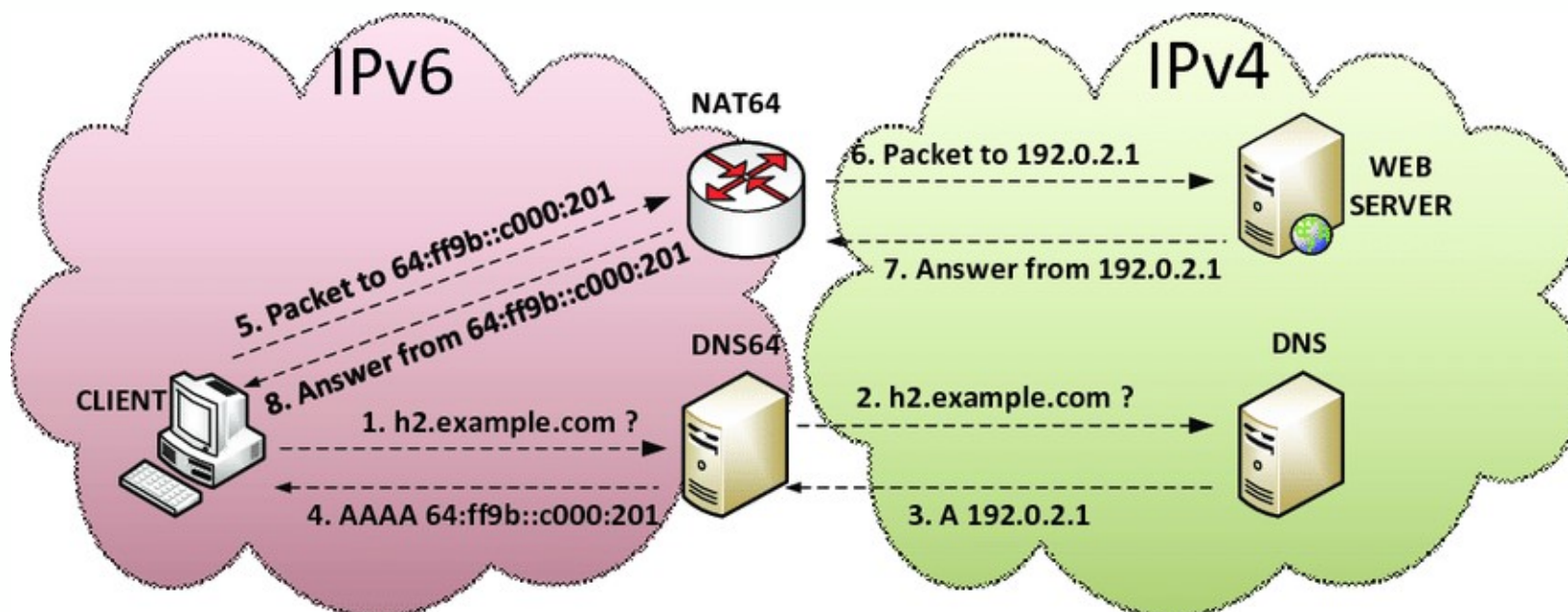
โครงการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ
รวมวงเงินโครงการ 10,165,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ขั้นตอนการทำงานของ DNS



DNS Public ของ pea.co.th ทำหน้าที่เก็บค่า Name Server ที่ให้บริการกับผู้ใช้งานภายนอกองค์กร เป็น IP Address ของ Server ที่ให้บริการ (**DNS (Domain Name Server))

โครงการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ
รวมวงเงินโครงการ 10,165,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)



NAT64 DNS64 คือการแปลง IPv6 ไปเป็น IPv4 เพื่อให้ทั้งเครือข่าย IPv6 และ IPv4 สามารถติดต่อสื่อสารกันได้

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการพิจารณา)

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



Quality 5กั๋วไทย

โครงการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ

รวมวงเงินโครงการ 10,165,000.00 บาท (สิบล้านบาทหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 10,165,000.00 บาท (สิบล้านบาทหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์										
กรณีมีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด										
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม				
1.										
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์										
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด										
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 เว็บไซต์ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)		ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม				
	ระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย									
1.	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64)	บริษัท ฟูจิเอส (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท โอโตเวอร์ เซเวน จำกัด	บริษัท พี แอนด์ พี สเปคโทรนิคส์ เทคโนโลยี จำกัด	https://www.shi.com/product/33018330/F5-BIG-IP-Series-Best-Bundle-i4800	2,541,250.00	2	5,082,500.00	ราคาจากเว็บไซต์ : 596,790.00 (อัตราแลกเปลี่ยนตั้งเฉลี่ย วันที่ 10 มี.ค. 2565) = 33.2195 บาท = 596,790.00 x 33.2195 บาท = 3,215,315.41 อัตรารวม - ภาษีนำเข้า 10% - ค่าขนส่ง 3% - ค่าติดตั้ง 2% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% = 3,215,315.41 + 22% = 3,215,315.41 + 707,369.39 = 3,922,684.80 บาท	
		F5 รุ่น BIG-IP i4800	Citrix รุ่น ADC MPX 15020 Advanced Edition	Radware รุ่น D-5820	F5 รุ่น BIG-IP i4800	2,541,250.00	2,996,000.00	3,145,800.00	3,922,684.80	

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
2.	อุปกรณ์ DNS64	บริษัท ฟูจิตสึ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท ไอโคลเวอร์ เซเวน จำกัด	บริษัท พี แอนด์ พี อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	https://www.infoblox.com/products/	2,541,250.00	2	5,082,500.00	
		Infoblox รุ่น TE-2215	EfficientIP รุ่น SOLIDserver 2270	BlueCat รุ่น GEN 3 Appliance Model 60	Infoblox รุ่น TE-2215				
		2,541,250.00	2,225,600.00	2,107,900.00	ไม่ปรากฏราคาหน้าเว็บไซต์				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเงื่อนไข								10,165,000.00	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								10,165,000.00	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
1.				-
2.				-
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				-
รวมวงเงินโครงการ				10,165,000.00

โครงการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน จำนวน 1 ระบบ
รวมวงเงินโครงการ 10,165,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)



จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

“โครงการจัดซื้อระบบเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย IPv4 และ IPv6 (NAT64 และ DNS64) ทดแทน
จำนวน 1 ระบบ รวมวงเงินโครงการ 10,165,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)” ต่อไป