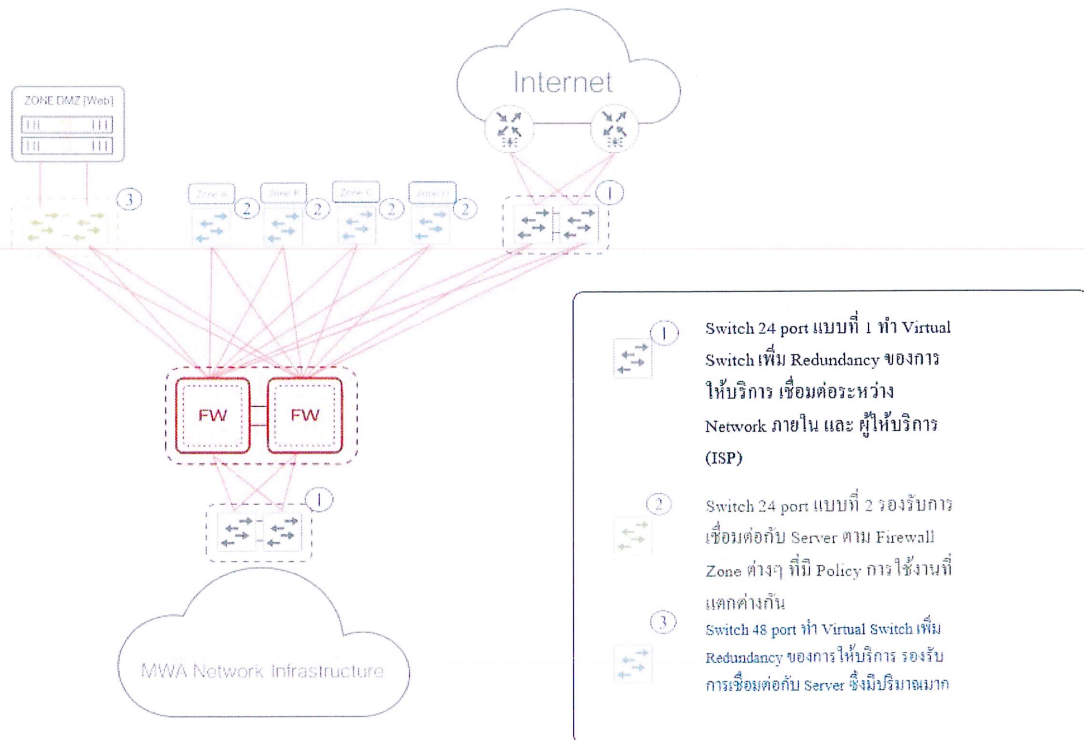


คำชี้แจงเพิ่มเติมโครงการ Network Firewall ของ กปน.

1. ชื่อโครงการไม่สอดคล้องความเป็นเนื่องจากชื่อโครงการเป็นงานชื่อ Network Firewall แต่ในเอกสารโครงการมีอุปกรณ์อื่นเข้ามาด้วย



เนื่องจากระบบ Network Firewall ที่จะนำมาทดแทนในครั้งนี้นั้น ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งต้องทำงานร่วมกันอยู่ภายในบริบทเดียวกัน ดังนี้

- 1) อุปกรณ์ Switch 24 พอร์ต แบบที่ 1 จะถูกใช้งานโดยทำเป็น Virtual Switch เชื่อมต่อระหว่าง อุปกรณ์ network ภายใน (Internal Zone) กับระบบเครือข่ายของผู้ให้บริการภายนอก (ISP) ในรูปแบบของการทำ Redundant เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ
- 2) อุปกรณ์ Switch 24 พอร์ต แบบที่ 2 จะถูกใช้งานโดย ทำการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่ถูกจัดวางไว้ตาม Zone ต่างๆที่เกี่ยวข้องตามที่ได้กำหนด Policy ให้กับ Zone นั้นๆ
- 3) อุปกรณ์ Switch 48 พอร์ต แบบที่ 3 จะถูกใช้งานกับ Zone DMZ แต่เพียง Zone เดียวเพื่อทำเป็น Virtual Switch เพิ่มการเป็น Redundancy ในการให้บริการ เนื่องจากใน Zone DMZ นี้มี Server ถูกจัดวางไว้เป็นปริมาณมาก การใช้อุปกรณ์ Switch ขนาดเล็กของเดิมมีไม่เพียงพอ

ซึ่งจากเหตุผลที่กล่าวมานั้น กปน. จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงระบบการทำงานของอุปกรณ์ Network Firewall ให้มีความพร้อมใช้ตลอดเวลา สามารถรองรับงานบริการข้อมูลให้กับผู้ใช้น้ำและพนักงานภายใน และยังทำหน้าที่ป้องกันภัยคุกคามต่างๆซึ่งมีรูปแบบการโจมตีที่มักเปลี่ยนแปลงใหม่อยู่ตลอดเวลา อีกทั้งระบบใหม่สามารถรองรับปริมาณข้อมูลผ่านอุปกรณ์ได้สูงกว่าเดิมมาก สามารถอำนวยความสะดวกให้กับระบบงาน Digital Service ที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ เช่น ระบบลดน้ำสูญเสียรุ่นใหม่ งานวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Platform) ระบบงาน ERP รุ่นใหม่ ฯลฯ ทำให้ กปน. ให้บริการในรูปแบบ Digital Service ได้ดียิ่งขึ้น

2. ให้นำหน่วยงานพิจารณารวมโครงการนี้เข้ากับ โครงการงานซื้ออุปกรณ์ Core Switch จำนวน 4 ชุด เป็นโครงการเดียวเป็นโครงการปรับปรุง Network

กปน. ได้ดำเนินการปรับแก้ไขเอกสารของทั้งสองโครงการและนำเสนอเพื่อพิจารณาในครั้งนี้ แต่เนื่องจากวัตถุประสงค์การใช้งานของทั้งสองโครงการเป็นคนละกลุ่มกัน ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ก็แตกต่างกัน โครงการหนึ่งใช้ควบคุมพฤติกรรมของผู้ใช้เครือข่ายภายใน ส่วนอีกโครงการจะเน้นเรื่องการใช้ดำเนินการกับภัยคุกคามและความต้องการของระบบฯที่มาจากภายนอก ซึ่งภัยคุกคามมีรูปแบบการโจมตีที่แปลกใหม่ซึ่งอุปกรณ์เดิมไม่สามารถรองรับได้ จากเหตุผลดังกล่าว กปน. จึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่สามารถดำเนินการในลักษณะรวมทั้งสองโครงการเข้าด้วยกันได้

3. ทบทวนข้อกำหนดของอุปกรณ์ในโครงการ เนื่องจากการสืบราคามาไม่สะท้อนกับความเป็นจริง

กปน. ได้ดำเนินการปรับแก้ไขเอกสารแสดงการสืบหาราคาอุปกรณ์ โดยไปดำเนินการประสานงานกับผู้ค้าอุปกรณ์ และได้ปรับปรุงเอกสารการจัดทำราคากลางมาใหม่ตั้งเอกสารแนบ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของมูลค่าเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

D. เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

O. เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (เพื่อความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ..... ในการประชุมครั้งที่..... เมื่อวันที่.....)

โครงการ จัดซื้อระบบ Network Firewall จำนวน 1 ระบบ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๑๖,๐๕๖,๓๐๘.๕๐ บาท (สิบหกล้านบาทสามร้อยแปดบาทที่สิบสตางค์)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๑๔,๘๕๓,๕๕๘.๕๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทแปดแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยห้าสิบบาทที่สิบสตางค์)

การปราบปรามคดียาเสพติด

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์		การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ						
ลำดับ	รายการ	บริษัท เอ็ดวานซ์อินเตอร์เนชั่นแนลไทย จำกัด	บริษัท แมทแอดวานซ์ จำกัด	บริษัท เม็กเซ็ค เอเชีย จำกัด	เว็บไซต์	รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์		
๑.	-	-	-	-	-	-		
๒.	-	-	-	-	-	-		
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์								
กรณีมีราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครบถ้วนของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร								
ลำดับ	รายการ	(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	อุปกรณ์ Network Firewall	https://tpprice.com						1. ราคาในเว็บไซต์ 125,600.00 ดอลลาร์ 2. อัตราแลกเปลี่ยน 1 ดอลลาร์ = 33.693 บาทไทย จาก https://www.bot.or.th เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2565 3. ราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (125,600.00 x 33.693) = 4,231,840.80 บาท 4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 296,228.86 5. รวมเงินรวมทั้งสิ้น = 4,528,069.66

๒.	ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ Network Firewall	Palo alto networks/PA-5220 in HA Pair 4,384,860.00	Fortinet/Fortigate-4400F 5,027,031.20	Checkpoint 26000 Appliance 5,691,972.00	Palo alto networks/PA-5220 in HA Pair 4,528,069.66	4,384,860.00	2	8,769,720.00	เอกสารเว็บไซต์ (แบบ ๑) 1. ราคาในใบเว็บไซต์ 77,000.00 ดอลลาร์ 2. อัตราแลกเปลี่ยน 1 ดอลลาร์ = 33,693 บาทไทย จาก https://www.bot.or.th เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2565 3. ราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (77,000.00 x 33,693) = 2,594,361.00 บาท 4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 181,605.27 5. รวมเงินรวมทั้งสิ้น = 2,775,966.27
๓.	อุปกรณ์ Network Switch 24 Port แบบที่ 1 (เพื่อเลือกใช้ซื้ออุปกรณ์ที่แตกต่างจาก Spec ตามแบบที่ของ ศค. - เอกสารภาคผนวก)	Palo alto networks/Panorama M-200 2,715,767.00	Fortinet/FWG-400E 3,147,576.20	Checkpoint 5050 Appliance 2,504,602.50	Checkpoint 5050 Appliance 2,775,966.27	2,504,602.50	1	2,504,602.50	เอกสารเว็บไซต์ (แบบ ๑) 1. ราคาในใบเว็บไซต์ 12,193.07 ดอลลาร์ 2. อัตราแลกเปลี่ยน 1 ดอลลาร์ = 33,693 บาทไทย จาก https://www.bot.or.th เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2565 3. ราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (12,193.07 x 33,693) = 2,594,361.00 บาท 4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 287,574.8 5. รวมเงินรวมทั้งสิ้น = 4,39,578.59
๔.	อุปกรณ์ Network Switch 24 Port แบบที่ 2 (เพื่อเลือกใช้ซื้ออุปกรณ์ที่แตกต่างจาก Spec ตามแบบที่ของ ศค. - เอกสารภาคผนวก)	Cisco/Catalyst 9300L 24p data 387,982.00	HPE/Aruba 6300M 24-port SFP+ 389,522.50	Juniper EX4400-24T 444,050.00	Cisco/Catalyst 9300L 24p data 439,578.59	387,982.00	4	1,551,928.00	เอกสารเว็บไซต์ (แบบ ๑) 1. ราคาในใบเว็บไซต์ 8,380.93 ดอลลาร์ 2. อัตราแลกเปลี่ยน 1 ดอลลาร์ = 33,693 บาทไทย จาก https://www.bot.or.th เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2565 3. ราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (8,380.93 x 33,693) = 282,378.67 บาท 4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 19,766.51 5. รวมเงินรวมทั้งสิ้น = 302,145.18
		Cisco/Catalyst 9200L 24-port 282,908.00	HPE/Aruba 6200F 24G 392,968.20	Juniper EX4300-24T 369,642.20	Cisco/Catalyst 9200L 24-port 302,145.18	282,908.00	4	1,131,632.00	เอกสารเว็บไซต์ (แบบ ๑)

๕	อุปกรณ์ Network Switch 48 Port	Cisco/Catalyst 9200 48-port	HP/HP- Aruba 6200F 48G	Juniper EX4300-48T	Cisco/Catalyst 9200 48-port				1. ราคาในรูปใบสั่ง 13,230.38 เหรียญ 2. อัตราแลกเปลี่ยน 1 ดอลลาร์ = 33.693 บาทไทย จาก https://www.bot.or.th เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 3. ราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (13,230.38 x 33.693) = 445,771.19 บาท 4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 31,203.98 5. รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = 476,975.17
		442,338.00	493,591.00	453,530.20	476,975.17	442,338.00	2	884,676.00	
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์								14,842,558.50	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								14,842,558.50	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ

ลำดับ	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	ค่าติดตั้ง		1,144,900.00	1	1,144,900.00
๒	ค่าอบรม		58,850.00	1	58,850.00
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ					1,203,750.00
รวมวงเงินในโครงการ					16,046,308.50



ADVANCED INFORMATION TECHNOLOGY PUBLIC CO.,LTD.

Ref. : PK_190820

Date : 19/10/2564

Subject : ระบบ Network Firewall จำนวน 1 ระบบ

Attn : คณะกรรมการราคากลาง

Tel :

Company : การประปานครหลวง

Fax :

Item	Description	Qty.	Unit Price	Extended Price
	ระบบ Network Firewall จำนวน 1 ระบบ			
1	1.อุปกรณ์ Network Firewall			
	Palo alto networks / PA-5220 in HA Pair	2	4,098,000.00	8,196,000.00
2	2.ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ Network Firewall			
	Palo alto networks / Panorama M-200 for 25 devices	1	2,538,100.00	2,538,100.00
3	3.อุปกรณ์ Network Switch 24 Port แบบที่ 1			
	Cisco /Catalyst 9300L 24p data	4	362,600.00	1,450,400.00
4	4.อุปกรณ์ Network Switch 24 Port แบบที่ 2			
	Cisco / Catalyst 9200L 24-port data only	4	264,400.00	1,057,600.00
5	5. อุปกรณ์ Network Switch 48 Port			
	Cisco / Catalyst 9200 48-port data only	2	413,400.00	826,800.00
6	6.Installation & Implementation	1	1,070,000.00	1,070,000.00
7	7.ค่าอบรม	1	55,000.00	55,000.00
			Total (Baht)	15,193,900.00
			Vat 7 %	1,063,573.00
			Grand Total	16,257,473.00

Terms & Condition

- กำหนดคืนราคา 7 วัน นับจากวันที่เสนอราคา
 - ส่งสินค้าภายใน 180 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
 - เครดิต 30 วันนับจากวันลงนามในสัญญา
 - รับประกัน 3 ปีนับจากวันลงนามในสัญญา
- We confirmed this order as terms and conditions above

Advanced Information Technology Public Co.,Ltd.


(Paweena Kaomul)
Account Manager



Quotation

Attention: คณะกรรมการราคากลาง
 Company: การประปานครหลวง
 Address: 400 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
 Telephone:
 Fax:
 E-mail: tospol@mwa.co.th
 Project: ระบบเฝ้าระวังเครือข่าย Solarwind Monitoring System

Page: 1
 Quotation No: QT2101960-04
 Date: 10-Nov-21
 Currency: THB

Item	Part No.	Description	Qty	Unit Price	Amount
1		<u>ระบบ Network Firewall จำนวน 1 ระบบ</u> 1.อุปกรณ์ Network Firewall FortiNet / FortiGate-4400F	2.00	4,698,160.00	9,396,320.00
2		2.ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ Network Firewall FortiNet / FMG-400E	1.00	2,941,660.00	2,941,660.00
3		3.อุปกรณ์ Network Switch 24 Port แบบที่ 1 HPE / Aruba 6300M 24-port SFP+	4	364,039.72	1,456,158.88
4		4.อุปกรณ์ Network Switch 24 Port แบบที่ 2 HPE / Aruba 6200F 24G	4	367,260.00	1,469,040.00
5		5. อุปกรณ์ Network Switch 48 Port HPE / Aruba 6200F 48G	2	461,300.00	922,600.00
6		6.Installation & Implementation	1	1,550,000.00	1,550,000.00
7		7.ค่าอบรม	1	63,000.00	63,000.00
Grand Total (THB)					17,798,778.88
VAT 7%					1,245,914.52
Total Price Offered					19,044,693.40

สินค้าส่วนนี้เป็นสิ่งพิมพ์กรอพิมพ์ทำสืบสามบาทสี่สิบสตางค์

Terms and Conditions

Validity: 30 วันหลังจากวันที่ในใบเสนอราคา

Payment: ตามเงื่อนไขในสัญญา

Delivery: 30-45 Days after Purchase order received

Sales Contact: Wanida Mangmee (02-285-5511 ext. 218, 061-516-9144)

Approved by

Authorized Signature of Purchaser

Prepared by



(Wanida Mangmee)
 Account Manager



การประปานครหลวง
 Quotaion For : ที่อยู่ : อาคารสำนักงานใหญ่การประปานครหลวง เลขที่ 400 ถนนประชาชื่น
 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

Date : 5-Apr-22

Attn: คณะกรรมการราคากลาง

Quotation # : NTA207/2022

Subject : ระบบ Network Firewall จำนวน 1 ระบบ

Validity (Days) : 15 Days

No.	Description	Qty.	Unit	Unit Price	Amount	
	ระบบ Network Firewall จำนวน 1 ระบบ					
1	อุปกรณ์ Network Firewall checkpoint 26000 Appliance	2		5,319,600.00	10,639,200.00	
2	ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ Network Firewall checkpoint 5050 Appliance	1		2,340,750.00	2,340,750.00	
3	อุปกรณ์ Network Switch 24 Port แบบที่ 1 Juniper EX4400-24T	4		415,000.00	1,660,000.00	
4	อุปกรณ์ Network Switch 24 Port แบบที่ 2 Juniper EX4300-24T	4		345,460.00	1,381,840.00	
5	อุปกรณ์ Network Switch 48 Port Juniper EX4300-48T	2		423,860.00	847,720.00	
6	Installation & Implementation	1		2,760,000.00	2,760,000.00	
7	ค่าอบรม	1		59,000.00	59,000.00	
					Amount	19,688,510.00
					VAT 7%	1,378,195.70
					Total (Baht)	21,066,705.70

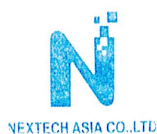
Terms & Condition

- ภาษีมูลค่าเพิ่ม : VAT 7%
- กำหนดการส่งมอบงาน : 120 วัน นับจากวันที่สั่งซื้อ หรือลงนามในสัญญา
- กำหนดยื่นราคา : 15 วัน นับแต่วันที่เสนอราคา
- รับประกันสินค้า : 3 ปี นับถัดจากวันตรวจรับระบบ

We Agree & Accept to order you as in this Quotation

ข้าพเจ้าตกลงสั่งซื้อรายการตามเงื่อนไขทั้งหมด

หมายเหตุ : เงินโอนชำระเงิน
 เครดิต 30 วัน นับจากวันที่สั่งซื้อ หรือลงนามในสัญญา



Your sincerely,

Yongwut S.

(Yongwut Sermsuteeanawat)

086-378-1024

Account Manager

Customer Signature with apply seal

ลงชื่อพร้อมประทับตรา

Name : _____

Position : _____

Date : _____

