

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสารสนเทศการเดินอากาศระบบหลัก (Production)
ทดแทนของเดิม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิศวกรรมระบบข้อมูลการบิน (วข.บว.)
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๒๒๙,๔๗๖,๗๘๕.๔๔ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
 - ๕.๑ ใบเสนอราคา เลขที่ QT-JC-690402599 ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๙
จากบริษัท เทคไดเร็คท์ จำกัด
 - ๕.๒ ใบเสนอราคา เลขที่ NTA 316/2026 ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙
จากบริษัท เน็กซ์เทค เอเชีย จำกัด
 - ๕.๓ ใบเสนอราคา เลขที่ 10MT_QTT_32260508001 ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙
จากบริษัท เทน เมาน์เทน จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายพิบูลเศรษฐ์ สมบัติธีระ
 - ๖.๒ นายสุทธิสาร ธารสุวรรณวงศ์
 - ๖.๓ นายวิโรจน์ โพธิ์หล้า
 - ๖.๔ นายอรรถภัทร์ สืบเนื่อง

หมายเหตุ

๑. เอกสารแนบ แหล่งที่มาของราคากลาง
๒. ไม่สามารถใช้ราคาตามมาตรา ๔ (๑), (๒), (๓) ได้ เนื่องจากการจัดซื้อที่มีชิ้นงานก่อสร้าง ไม่มี
คณะกรรมการราคากลาง ไม่มีการกำหนดราคาจากกรมบัญชีกลาง และไม่มีราคามาตรฐานจากสำนัก
งบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่น ใช้ราคากลางจากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดตาม
มาตรา ๔(๔)

วิธีคิดราคากลางโดยการหารราคาเฉลี่ย (Average Method)

$$\text{ราคาเฉลี่ย} = \frac{(P1+P2+P3)}{3}$$

P1, P2, P3 คือราคาจากบริษัทที่ 1, 2 และ 3

การคำนวณ: $(181,648,122.00 + 231,151,661.00 + 275,630,573.33) \div 3 = 229,476,785.44$ บาท

ราคากลางที่ได้ = 229,476,785.44 บาท

หมายเหตุ: ราคากลางดังกล่าวเป็นไปตามมาตรา ๔ (๔) ของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยอาศัยราคาที่สืบมาจากท้องตลาดและนำมาคำนวณหารราคาเฉลี่ย

QUOTATION

Company Name : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

Quotation No.: QT-JC-690402599

Address : 102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

Payment Term : NET30

Attn : คุณ วิโรจน์ โพธิ์หล้า

Date : 4 April 2026

Tel. : 0-2287-3531-41

Email :

We are pleased to quote you the following:

No.	Order	Description	Qty.	Unit Price (THB)	Total Price (THB)
		โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสารสนเทศการเดินอากาศระบบหลัก (Production) (๑)เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (๒)เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล (๓)Supervisor Terminal (Container System) แบบ Open License (๕)Softwareระบบสำรองกู้คืนข้อมูล (๖)Softwareระบบปฏิบัติการ Windows Server แบบOpen License (๗)Softwareฐานข้อมูลแบบSQL Server แบบ Open License (๘)อุปกรณ์10/25G Gigabit Ethernet Switch (๙)อุปกรณ์ 1G Gigabit Ethernet Switch	1	169,764,600.00	169,764,600.00
Subtotal before 7% VAT: THB					169,764,600.00
7% VAT: THB					11,883,522.00
Total: THB					181,648,122.00

TERM AND CONDITIONS

1. Quotation validity:
2. Availability: lead times

Should you have any queries please do not hesitate to contact the undersigned.

For and on behalf of

TechDirect Pte Ltd

Jantira C.

Jantira Chaltupamai

Accepted and Confirmed By

Signature & Company Stamp

Name:

Date:



NEXTECH ASIA CO.,LTD.

QUOTATION / ใบเสนอราคา

Project Code :

Quotation No :

NTA 316/2026

Date :

05/5/2026

www.nextech-asia.com

Tax ID: 0105553133067

Tel : +66 2 150 2740

Fax : +66 2 150 2741

เรียน : คุณวิโรจน์ โพธิ์หล้า

โครงการ : เสนอราคาโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสารสนเทศการเดินอากาศระบบหลัก (Production) ทดแทนของเดิม

บริษัท : วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

Item	Description	Qty.	Unit Price	Extended Price
	Cisco Network Devices			
เสนอราคาโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสารสนเทศการเดินอากาศระบบหลัก (Production) ทดแทนของเดิม				
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบไฮเปอร์คอนเวิร์จ (Hyper-Converged Infrastructure) 2x CPU 16 Core (3.6GHZ), RAM(DDR5) 1024 GB 6xNVMe 7.68TB, 2xBoot Device M.2 SSD 480GB 4x25GbE SFP28 (NIC), 2xPower Supply 1600W	10	8,870,000.00	88,700,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเพื่อใช้สำรองระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบไฮเปอร์คอนเวิร์จ (Spare Parts) 2x CPU 16 Core (3.6GHZ), RAM(DDR5) 1024 GB 24xNVMe 7.68TB, 2xBoot Device M.2 SSD 480GB NIC 25GbE SFP28 x 4, Power Supply 1600W x2	1	13,840,000.00	13,840,000.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบซอฟต์แวร์สำรองและกู้คืนข้อมูล	1	1,980,000	1,980,000
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่เป็น Backup Repository	1	2,200,000	2,200,000
5	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล	1	10,900,000	10,900,000
6	Supervisory Terminal	2	1,977,000	3,954,000
7	VMware Cloud Foundation(VCF) 5-Years	320	127,000	40,640,000
8	VSAN 100TiB 5-Years	100	71,700	7,170,000
9	Software ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล Open License แบบ Perpetual(200 VM)	1	10,300,000	10,300,000
10	Software ระบบปฏิบัติการ Windows (Window Server Datacenter 2025)	20	282,380	5,647,590
11	Device Client Access License (Device CAL)	500	1,380	690,000
12	Software ระบบฐานข้อมูลแบบ SQL Server (SQL Server Enterprise Core OV & SA)	16	1,378,000	22,048,000
13	อุปกรณ์ 10/25G Gigabit Ethernet Switch N9K-C93180YC-FX3	2	2,470,000	4,940,000
14	อุปกรณ์ 1G Gigabit Ethernet Switch C9300-48T-A	2	730,000	1,460,000
15	อุปกรณ์ประกอบการจัดตั้ง Rack 42U 19", Rack Mountable KVM Console with Monitor Rack Mountable KVM Switch , 2xiPDU 32A	3	520,000	1,560,000
Remark :			Amount	216,029,590
			Vat 7%	15,122,071
** Warranty 5 Year			Total (Baht)	231,151,661

Terms & Condition กำหนดยื่นยื่นราคา 30 วัน	We Agree & Accept to order you as in this Quotation ข้าพเจ้าตกลงสั่งซื้อรายการตามเงื่อนไขทั้งหมด
 Chatchawarn Prachakuln Account Manager Mobile : +66 (0) 9846 13927 Chatchawarn@nextech-asia.com	Customer Signature with apply seal ลงชื่อพร้อมประทับตรา Name : _____ Position : _____ Date : _____

Nextech Asia Co., Ltd.

49/13-14 Moo 9 Corazon Prachachuen Bangtalat Pakkred Nonthaburi 11120 Tel : 021502740, Fax : 021502741



Ten Mountain Co.,Ltd.

123/11-12 Moo.3, Tambon Sai Ma, Amphur Muang, Nonthaburi 11000

+66(0) 201 23 688, +66(0) 203 59 688 TAX ID: 0125564000403

QUOTATION/ใบเสนอราคา

Date: 8-May-26

Valid Until:

Quotation No: 10MT_QTT_32260508001

Subject: ใบเสนอราคาโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสารสนเทศการเดินอากาศระบบหลัก (Production)

Attn Name: คุณวิโรจน์ โพธิ์หล้า

Company: บริษัท วิทยุการบิน จำกัด

Item	Description	Qty	Unit Price (Baht)	Total Price (Baht)
1	HCI Server (VSAN Ready) CPU 3.6GHz 16-core x 2, Memory 1,024 GB, Disk NVMe 7.68Tb x 6, Network Interface 10/25Gb 2-port SFP28 x2 (4 Port)	10	inc	168,966,666.67
2	HCI Server (VSAN Ready) Spare CPU 3.6GHz 16-core x 2, Memory 1,024 GB, Disk NVMe 7.68Tb x 20, Network Interface 10/25Gb 2-port SFP28 x2 (4 Port)	1	inc	inc
3	Backup Server	1	inc	inc
4	Backup Proxy	1	inc	inc
5	Backup Storage (7.68TBx24Qty SAS 12G Read Intensive SFF (2.5in) M2 SSD)	1	inc	inc
6	Supervisory Terminal	1	inc	inc
7	VMware Cloud Foundation 5-Years Prepaid Commit - Per Core	320	114,000.00	36,480,000.00
8	VSAN 5 Years / 100 TIB	100	68,000.00	6,800,000.00
8	Backup Software (200 VM) 5-Years Preceptual	1	9,384,000.00	9,384,000.00
9	MS Window Server Datacenter 2025 16 Core_Commercial (CSP Perceptual)	20	325,000.00	6,500,000.00
11	Windows Server 2025 - 1 Device CAL_Commercial	500	1,900.00	950,000.00
12	MS SQL Server Enterprise Core Open Value (OV) (License With SA 3Y)	16	1,338,000.00	21,408,000.00
14	N9K-C93180YC-FX3 (Leaf Switch) with Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module x 24	2	2,150,000.00	4,300,000.00
15	C9300-48T-E	2	675,000.00	1,350,000.00
16	อุปกรณ์ประกอบตู้ rack Rack 3 Unit, PDU 6 Unit, KVM 3 Unit	1	1,460,000.00	1,460,000.00
	Include			
	ราคาที่เสนอรวมภาษีอากร			
Term & Condition 1. Delivery : By Project 2. Payment : By Project 3. Warranty : 5 Years			Sub Total	257,598,666.67
			Discount	
			Total	257,598,666.67
			Vat 7%	18,031,906.67
สองร้อยเจ็ดสิบล้านห้าหมื่นสามพันหกสิบหกบาทหกสิบหกสตางค์			Grand Total	275,630,573.33

Approved By

Quotation By

Name:

Position:

Date:

Customer

Ocharat Arampee

Assistant Managing Director

Tel.065-442-4694

Email: ocharat@10mt.co.th