



การไฟฟ้านครหลวง  
Metropolitan Electricity Authority

รับที่ 391  
วันที่ 16/03/65  
เวลา 09.27 น.

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.  
วันที่ 15 ส.ค. 2565  
เวลา  
เลขรับที่ 1850  
 กอก.  กยส.  กคธ.  กสส.  
 กทส.  กตป.  กทพ.  
วันที่  
เวลา

## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน การไฟฟ้านครหลวง ฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพยากรสินดิิจิทัล โทร. ๐ ๒๔๔๒๖๐๑  
ที่ มท. ๕๒๒๕/๒๗/๒๕๖๕ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕  
เรื่อง รายงานโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าเกิน ๑๐ ล้านบาท ของการไฟฟ้านครหลวง  
เรียน คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย

### ๑. เรื่องเดิม

ตามหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย  
ปรับปรุงใหม่ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย  
ครั้งที่ ๖/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของ  
กระทรวงมหาดไทย พิจารณาให้ความเห็นชอบจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าเกินกว่า ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป

### ๒. ข้อเท็จจริง

การไฟฟ้านครหลวงได้จัดทำรายงานโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าเกิน ๑๐  
ล้านบาทขึ้นไป จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล งบประมาณลงทุน  
ผูกพันยกมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ วงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๔๐,๗๗๖,๖๘๓.๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)  
โดยมีส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๔๐,๗๗๖,๖๘๓.๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### ๓. ข้อพิจารณา

โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ตาม ๒. ข้อเท็จจริงดังกล่าว ผ่านการพิจารณาให้ความ  
เห็นชอบในหลักการเบื้องต้น จากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ การไฟฟ้านครหลวง  
ในการประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ การไฟฟ้านครหลวง ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕  
เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้เพื่อเป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบ  
คอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย การไฟฟ้านครหลวงจึงขออนุญาตส่งรายงานโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์  
ที่มีมูลค่าเกิน ๑๐ ล้านบาท ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธานี ปาริชาติอินทราม)  
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติการแทน  
ผู้ว่าการ

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของมูลค่าของเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

- เสนอคณะกรรมการ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- เสนอคณะกรรมการ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ.....(ระบุ).....ไปการประยุกต์ใช้.....เมื่อวันที่.....)

ชื่อโครงการ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล งบประมาณของผูกพันภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๕  
 งบประมาณโครงการ จำนวนเงิน ๔๐,๘๒๖,๖๔๓.๕๐ บาท (สี่สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยแปดสิบลบาทห้าสิบสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ เปอร์เซ็นต์  
 ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๔๐,๘๒๖,๖๔๓.๕๐ บาท (สี่สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยแปดสิบลบาทห้าสิบสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ เปอร์เซ็นต์


ฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพย์สินดิจิทัล การไฟฟ้านครหลวง

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาเกณฑ์	จำนวน	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	รายการที่ ๗๐ (คอมพิวเตอร์)	๓,๕๐๐.๐๐		๓,๕๐๐.๕๗	๑,๕๕๐	๕,๘๘๙,๙๓๓.๕๐
		รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์					๕,๘๘๙,๙๓๓.๕๐

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	การสืบราคาคงที่ของทรานซิจิต้า หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด					วงเงินรวม
			การสืบราคาคงที่ของทรานซิจิต้า (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ บริษัท รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)		ราคาอ้างอิง	จำนวน	หมายเหตุ	
			บริษัท อินโฟ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อคาเซีย อินเทอร์เน็ต จำกัด				
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล	ยี่ห้อ HP รุ่น HP EliteOne 800 G8 24 AIO Non-Touch	ยี่ห้อ ASUS รุ่น E5202	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3280 AIO	เว็บไซต์ <a href="https://www.hp.com/us-en/shop/pdp/hp-eliteone-800-g8-all-in-one-nontouch-pc">https://www.hp.com/us-en/shop/pdp/hp-eliteone-800-g8-all-in-one-nontouch-pc</a> ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk 400 G5	๓,๕๐๐.๕๗	๑๗,๒๓๓,๖๐๐.๐๐	ราคาปัจจุบันที่ ราคาเครื่อง 5,๘๘๙,๙๓๓.๕๐ บาท หักค่าขนส่งและประกันภัยการ ๔๕,๐๖๕.๕๕ บาท เป็นเงิน ๕๐,๒๒๕.๘๕ บาท อัตราแลกเปลี่ยน ๓๒.๙๓ บาท 1 บาท www.bot.or.th เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ (โอกาสหมุน ๑)
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk 400 G5	ยี่ห้อ ASUS รุ่น B1400	ยี่ห้อ Dell รุ่น Latitude 5420	เว็บไซต์ <a href="https://www.hp.com/th-thr/shop/hp-probook-440-g3">https://www.hp.com/th-thr/shop/hp-probook-440-g3</a> 8-notebook-pc-307n9pa.html ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk 400 G5	๒๓,๐๑๕.๐๐	๑๗,๒๓๓,๖๐๐.๐๐	ราคาปัจจุบันที่ ราคาเครื่อง ๕๒,๕๐๐.๐๐ บาท หักค่าขนส่งและประกันภัยการ ๔๕,๐๖๕.๕๕ บาท เป็นเงิน ๖๖,๑๖๕.๐๐ บาท วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ (โอกาสหมุน ๒)
		รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีราคาคตามเกณฑ์						
		รวมจำนวนเงินรวมที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์				๘๘,๖๖๖.๕๗	๓๔,๘๖๗,๒๖๗.๕๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
ลำดับ	รายการ		
	ไม่มีรายการ		๐.๐๐
	รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ		๐.๐๐
	รวมวงเงินโครงการ		๔๐,๘๒๖,๖๔๓.๕๐

**หมายเหตุ**  
 ๑. การสืบราคาจะตั้งเสียงขึ้นจากที่ตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย  
 ๒. สำหรับกรณีที่ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง และใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิงกลางของระบบประมูลประมูลได้ราคาและใช้ตามแบบบัญชีราคากลางของกรมการคลังเพื่อเตรียมพร้อมและสั่งการ (ชื่อเดิม กรมทรัพย์สินทางปัญญาและกรมการคลัง) กำหนด  
 ๓. ราคาคตามเกณฑ์ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแต่ละรายการ

  
 (นายดิชัพน์ จันทร์อิ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพย์สินดิจิทัล

เอกสารแนบ ๑

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

HP EliteOne 800 G8 All-in-One NonTouch PC  
 ★★★★★ 4.9 (6) Write a review | ENERGY STAR

Special offers: Extra 5% off on select Accessories (limit 1 per type) with PC purchase | Free Stereo 3.5 mm headset with Select PC purchase | Free expres...  
 See more offers

View similar products

- Windows 10 Pro - free upgrade to Windows 11 when available
- 11th Gen Intel® Core™ i5 processors
- 8 GB memory | 12 GB SSD storage
- 25.5" diagonal FHD display
- Intel® RealSense™ 608

See all specs

Weekly Business Deals! Shop our best deals.

Protect your Device with an HP Care Pack  
 LEARN MORE

• **5-Year Standard Warranty** included

HP 4 year Active Care Next Business Day Onsite Desktop Hardware Support	+ \$125.00
HP 5 year Active Care Next Business Day Onsite w/Defective Media Retention DT RW Supp	+ \$240.00

• Earn 1x HP Rewards Points

**ADD TO CART** \$1,319.00

Product # 252E #11#ABA

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.hp.com/us-en/shop/pdp/hp-eliteone-800-g8-all-in-one-nontouch-pc>

ราคาจาก DE : ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (ตามเกณฑ์ DE ประมาณ ๓,๘๐๐ บาทรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ราคาจากเว็บไซต์ :  $\text{ราคาเครื่อง} = \$ 1,319.00 \times 33.331 \text{ บาท}$   
 $= 44,029.54 \text{ บาท}$

หักค่าชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ = 44,029.54 - 3,800.00 บาท

เป็นเงิน = 40,229.54 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

รับประกัน ๓ ปี

อัตราแลกเปลี่ยน 33.331 บาท จาก [www.bot.or.th](http://www.bot.or.th) เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ  
 ประจำวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565

อัตราแลกเปลี่ยนเงินไทยกับเงินบาท  
 รวมทั้งหน่วยเงินบาท

33.381 บาท ต่อ 1 ดอลลาร์ ASO.

(นายดิษวัฒน์ จันทร์อ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพย์สินดิจิทัล

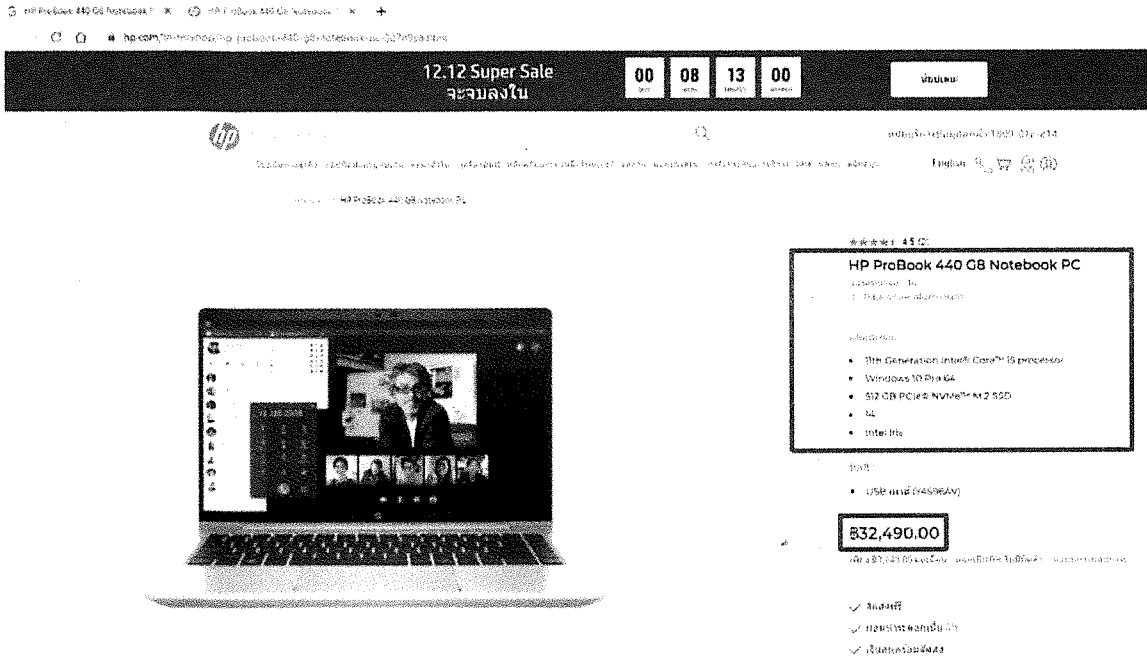
๒๓๓

เอกสารแนบ ๒

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน



ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.hp.com/th-th/shop/hp-probook-440-g8-notebook-pc-307n9pa.html>

ราคาจาก DE : ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (ตามเกณฑ์ DE ประมาณ ๓,๘๐๐ บาทรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ราคาจากเว็บไซต์ :

ราคาเครื่อง =	๓๒,๔๙๐.๐๐ บาท
หักค่าชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ =	๓๒,๔๙๐.๐๐ - ๓,๘๐๐.๐๐ บาท
เป็นเงิน =	<u>๒๘,๖๙๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</u>

รับประกัน ๓ ปี

(นายดิชวัฒน์ จันทร์อ้อ)

ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล

## เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

หน้า

### ส่วนที่ ๑ บทสรุปโครงการ

ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ	๑
วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ	๑
ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ กับหน้าที่ความรับผิดชอบ	๑
ระบบงานที่จัดทำในโครงการ	๑
การออกแบบระบบงาน และเทคโนโลยีที่นำมาใช้	๒
การเตรียมข้อมูลนำเข้าของโครงการที่เสนอขออนุมัติ	๒
การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ	๒
วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของเงิน	๓

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	๕
ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ	๕
ระบบงานปัจจุบัน	๕
ระบบงานใหม่	๕
บุคลากร	๑๑
สถานที่ติดตั้ง	๑๑
ค่าใช้จ่าย	๑๑
แผนปฏิบัติงานและระยะเวลาดำเนินงาน	๑๑
ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๑๓
ตารางเปรียบเทียบเกณฑ์ราคาพื้นฐาน	๑๓
ใบเสนอราคา	๑๘

รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าเกิน ๑๐ ล้านบาท

มูลค่า
<input type="checkbox"/> เกิน ๕ ล้านบาท
<input checked="" type="checkbox"/> เกิน ๑๐ ล้านบาท
<input type="checkbox"/> เกิน ๑๐๐ ล้านบาท

ส่วนที่ ๑ บทสรุปโครงการ

๑. ชื่อโครงการและหน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑.๑ ชื่อโครงการ

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

๑.๒ หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้านครหลวง

๒. วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ

๒.๑ วัตถุประสงค์

จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล สำหรับทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งาน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

รายการที่จัดซื้อ พร้อมติดตั้ง

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล   | จำนวน ๗๕๐ ชุด   |
| - เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน                                   | จำนวน ๘๐๐ ชุด   |
| - ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | จำนวน ๑,๕๕๐ ชุด |

๒.๒ เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ที่เหมาะสมกับผู้ใช้งาน

๓. ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ กับหน้าที่ความรับผิดชอบ

ดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ โดยจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล เพื่อทดแทนของเก่าที่หมดอายุการใช้งานให้ทันตามเป้าหมายที่กำหนด

๔. ระบบงานที่จัดทำในโครงการ

๔.๑ ระบบปัจจุบัน

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ใช้งานจนครบอายุการใช้งานครบ ๕ ปี

๔.๒ ระบบที่ขออนุมัติ

จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล เพื่อทดแทนของเดิมที่หมดอายุ

## ๕. การออกแบบระบบงาน และเทคโนโลยีที่นำมาใช้

### ๕.๑ ระบบปัจจุบัน

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ใช้งานจนครบอายุการใช้งานครบ ๕ ปี ดังนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑,๑๕๐ ชุด
- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๔๐๐ ชุด
- ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑,๕๕๐ ชุด

### ๕.๒ ระบบที่ขออนุมัติ

เนื่องเครื่องที่จะถูกทดแทนจากผู้ใช้งานปัจจุบันที่ปฏิบัติงานนอกพื้นที่ ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล มีความต้องการใช้อุปกรณ์ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย มีน้ำหนักเบา และสะดวกในการปฏิบัติงานนอกพื้นที่ โดยดำเนินการจัดซื้อตามภาระงาน ดังนี้

รายการ		เลขที่สัญญาเดิม	จำนวน	รวมจำนวน	จัดซื้อทดแทน	จัดซื้อเพิ่มเติม
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล	ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	TP8-4601-WGE	๘๐๐ ชุด	๑,๑๕๐ ชุด	๗๕๐ ชุด	-
		TP9-4602-WGE	๓๕๐ ชุด			
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	TP8-4602-WGE	๓๐๐ ชุด	๔๐๐ ชุด	๔๐๐ ชุด	๔๐๐ ชุด
		TP9-4601-WGE	๑๐๐ ชุด			
รวมทั้งสิ้น				๑,๕๕๐ ชุด	๑,๕๕๐ ชุด	

ตารางแสดง รายการจัดซื้อทดแทนและเพิ่มเติม

## ๖. การเตรียมข้อมูลนำเข้าของโครงการที่เสนอขออนุมัติ

การเตรียมข้อมูลนำเข้าของโครงการจะจัดทำโดย เจ้าหน้าที่ของกองไฟฟ้านครหลวง ที่ดูแลระบบบริการทรัพย์สินดิจิทัล ดำเนินการจัดซื้อทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งานครบ ๕ ปี

## ๗. การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ

การเตรียมบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ต้องดำเนินการตามแผนการจัดซื้อที่ได้รับอนุมัติจากผู้บริหารแล้ว โดยในแผนจะมีการกำหนดผู้รับผิดชอบ ทั้งในส่วนผู้ดำเนินการ และผู้ควบคุม เพื่อให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบตามขั้นตอนที่กำหนด

#### ๘. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของเงิน

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ใช้งบประมาณตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๕ งบประมาณลงทุนประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ผูกพันดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๐,๗๗๖,๖๘๓.๕๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ เปอร์เซ็นต์ โดยมีรายการดังนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล  
จำนวน ๗๕๐ ชุด ราคา ๑๗,๒๕๓,๗๕๐.๐๐ บาท
- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน  
จำนวน ๘๐๐ ชุด ราคา ๑๗,๖๓๓,๖๐๐.๐๐ บาท
- ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก  
จำนวน ๑,๕๕๐ ชุด ราคา ๕,๘๘๙,๓๓๓.๕๐ บาท



ส่วนที่ ๒  
รายละเอียด  
โครงการที่เสนอขออนุมัติ

## ๑. ชื่อโครงการ

จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

## ๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ การไฟฟ้านครหลวง

๒.๒ สถานที่ตั้ง อาคารวัฒนวิภาส เลขที่ ๑๑๙๒ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

๒.๓ หัวหน้าส่วนราชการ นายวิลาศ เฉลยสัตย์ ผู้ว่าการการไฟฟ้านครหลวง

๒.๔ ผู้รับผิดชอบโครงการ นายธานี ปาริชาติอินทราณี รองผู้ว่าการ (เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบสื่อสาร)

## ๓. ระบบงานปัจจุบัน

๓.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล เพื่อทดแทนของเก่าที่หมดอายุการใช้งาน

๓.๒ ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

๓.๓ ระบบงาน

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ถูกติดตั้งอยู่ทุกการไฟฟ้านครหลวงเขตทุกเขต เพื่อปฏิบัติงาน

## ๔. ระบบงานใหม่

๔.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ที่หมดอายุการใช้งาน

๔.๒ เป้าหมาย

จัดซื้อให้เหมาะสมตามภาระงาน

๔.๓ นโยบายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล เพื่อทดแทนของเก่าที่หมดอายุการใช้งาน ให้เหมาะสมตามภาระงาน

๔.๔ ประเภทของการอนุมัติ

จัดซื้อพัสดุ โดยใช้วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

๔.๕ การวิเคราะห์ออกแบบระบบ

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

#### ๔.๖ รายละเอียดของระบบ หรืออุปกรณ์ที่ซื้ออนุมัติ

รายละเอียดของระบบคอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาในครั้งนี้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ทั้งหมด ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
๑.	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>ก. ระบบหลัก (ระบุยี่ห้อ รุ่น)</p> <p>๑. ตัวเครื่องเป็นแบบ All-in-One Form Factor โดยต้องระบุว่าเป็น All-in-One Form Factor ใน Catalog หรือ Datasheet หรือคู่มือของ ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตด้วย โดยผลิตภัณฑ์จะต้อง ถูกออกแบบให้ใช้งานได้อย่างสะดวกสบายและ เหมาะสมกับการใช้งานบนโต๊ะทำงาน ต้องมีขา ตั้งที่สามารถปรับก้มหรือเงยในแนวตั้งได้</p> <p>๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็น Generation ล่าสุด ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมี คุณสมบัติเฉพาะดังนี้</p> <p>๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (6 core) และ ๑๒ แกนเสมือน (12 Thread)</p> <p>๒.๒ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ใน กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง(Turbo Boost หรือ Max Boost) ไม่น้อยกว่า 3.60 GHz.</p> <p>๒.๓ หน่วยความจำแคช (L3 Cache Memory) ขนาดไม่ต่ำกว่า 12 MB.</p> <p>๓. หน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นแบบ DDR4 จำนวน ๒ หน่วย แต่ละหน่วยมีขนาดไม่ต่ำกว่า 4 GB. และมีความเร็วไม่ต่ำกว่า 2666 MHz. (ระบุชนิด และขนาด ที่เสนอ)</p> <p>๔. มีพอร์ตสำหรับต่อใช้งานอย่างน้อยดังนี้</p> <p>๔.๑ มีพอร์ตแบบ Universal Serial Bus (USB Type A) 2.0 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า ชนิด Built-in จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๕ พอร์ต</p> <p>๔.๒ พอร์ตสำหรับ Headphone/Microphone combo แบบ Built-in จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต</p> <p>๕. มี Ethernet Network ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Integrated) มี Connector แบบ RJ-45 สามารถ</p>	๗๕๐	๒๓,๐๐๕.๐๐	๑๗,๒๕๓,๗๕๐.๐๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
	<p>ทำงานด้วยความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่ 100/1000 Base-T หรือดีกว่า พร้อมสาย UTP พร้อมหัว RJ-45 ความยาวไม่ต่ำกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖. สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built in)</p> <p>๗. มี Audio Sound ระบบสเตอริโอ และลำโพง ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง (Built-in)</p> <p>๘. มี Webcam พร้อมไมโครโฟน แบบติดตั้งภายในที่มีความละเอียดภาพเคลื่อนไหวไม่น้อยกว่า 720HD หรือ 720p จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๙. มีคู่มือการใช้งาน และคู่มือทางเทคนิคตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต</p> <p>๑๐. <u>แป้นพิมพ์ข้อมูล (Keyboard) และ Mouse</u></p> <p>๑. แป้นพิมพ์ข้อมูล (Keyboard) สามารถใช้ได้ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข ที่เป็นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลขปรากฏอยู่จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒. มี Mouse ชนิด USB Optical Mouse แบบมีสาย พร้อมแผ่นรองรับการทำงาน จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบหลักตามข้อ ก. ที่เสนอ</p> <p>๑๑. <u>หน่วยแสดงผลข้อมูล (Monitor)</u></p> <p>๑. เป็นจอภาพสีแบบต้าน (Antiglare)</p> <p>๒. จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว</p> <p>๓. สามารถแสดงภาพกราฟิกที่มีความละเอียด (Resolution) ได้ไม่น้อยกว่า (๑๙๒๐x๑๐๘๐)</p> <p>๑๒. <u>หน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Disk Storage)</u></p> <p>๑. หน่วยเก็บข้อมูลสำรองแบบ SSD M.2 NVMe มีความจุไม่น้อยกว่า 500 GB. จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย (ระบุขนาด ที่เสนอ) และต้องติดตั้งอยู่ภายในตัวระบบหลัก</p>			

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
๒.	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน คุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>ก. ระบบหลัก (ระบบยี่ห้อ รุ่น)</p> <p>๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มี คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้</p> <p>๑.๑ มีแกนประมวลผลหลัก (Core) ไม่น้อย กว่า 4 Core และ ๘ แกนเสมือน (8 Thread)</p> <p>๑.๒ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ใน กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) ไม่น้อยกว่า 4.20 GHz</p> <p>๑.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่เสนอ จะต้องเป็นรุ่นล่าสุดที่ขายตามท้องตลาด</p> <p>๒. หน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นแบบ DDR4 จำนวน ๒ หน่วย แต่ละหน่วยมีขนาดไม่ต่ำกว่า 4 GB. และมีความเร็วไม่ต่ำกว่า 3200 MHz. (ระบุ ชนิด และขนาด ที่เสนอ)</p> <p>๓. มีหน่วยความจำแคช (Cache Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB</p> <p>๔. มีพอร์ตสำหรับต่อใช้งานอย่างน้อย ดังต่อไปนี้</p> <p>๔.๑ มีพอร์ตแบบ Universal Serial Bus (USB Type A) 2.0 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า ชนิด Built-in สำหรับเชื่อมต่อ Mouse จำนวน ๑ ช่อง พร้อมใช้งาน</p> <p>๔.๒ มีพอร์ตแบบ Universal Serial Bus (USB Type A) 2.0 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า ชนิด Built-in ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อม ใช้งาน หรือ มีพอร์ตแบบ Universal Serial Bus (USB Type A หรือ USB Type C) อย่างน้อยจำนวน ๑ ช่อง สำหรับอุปกรณ์เพิ่มขยายภายนอก (External) โดยมีอุปกรณ์เพิ่มขยาย ภายนอก (External) มาให้สามารถใช้งาน พอร์ตแบบ Universal Serial Bus (USB</p>	๘๐๐	๒๒,๐๔๒.๐๐	๑๗,๖๓๓,๖๐๐.๐๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
	<p>Type A) 2.0 หรือเวอร์ชันที่สูงกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมใช้งาน</p> <p>๕. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI (Built-in) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๖. พอร์ตสำหรับ Headphone/Microphone combo แบบ Built-in จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต</p> <p>๗. มีช่องต่อ AC Power Adapter จำนวน ๑ ช่อง พร้อมใช้งาน</p> <p>๘. มี Audio Sound ระบบสเตอริโอ และลำโพง ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง (Built-in)</p> <p>๙. มี Ethernet Network (LAN) แบบ Built-in สามารถทำงานด้วยความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่ 100/1000 Mbps</p> <p>๑๐. สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11 ac) และ Bluetooth แบบ Built in ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๑๑. มี Webcam พร้อมไมโครโฟน แบบติดตั้งภายในที่มีความละเอียดภาพเคลื่อนไหวไม่น้อยกว่า 720 HD หรือ 720p จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑๒. มี Fingerprint แบบ Built-in</p> <p>๑๓. มี Management Software สำหรับดูแล และจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือได้รับลิขสิทธิ์จากเจ้าของลิขสิทธิ์ และถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของลิขสิทธิ์ แนบมาพร้อมแบบฟอร์มเสนอราคาด้วย (ระบุชื่อโปรแกรม)</p> <p>๑๔. มี Battery ชนิด Lithium-ion หรือ Li-Polymer หรือที่ดีกว่า ซึ่งสามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๕ ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย พร้อม AC Power Adapter ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 Volt 50-60 Hz. ได้</p> <p>๑๕. น้ำหนักรวมของตัวเครื่อง พร้อม Battery ที่เสนอ ต้องไม่เกิน 1.50 kg</p> <p>๑๖. มีกระเป๋าสำหรับใส่ Notebook (Carrying Case) ที่มีช่องสำหรับบรรจุ Notebook ช่องสำหรับใส่ Adapter และอุปกรณ์ประกอบที่เสนอ พร้อม</p>			

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
	<p>กรอบป้องกันการกระแทกรอบด้าน ทำจากวัสดุที่สามารถป้องกันน้ำได้</p> <p>ข. <u>แป้นพิมพ์ข้อมูล (Keyboard) และ Mouse</u></p> <p>๑. แป้นพิมพ์ข้อมูล (Keyboard) สามารถใช้ได้ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข ที่เป็นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลขปรากฏอยู่ จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒. Mouse ชนิด USB Optical Mouse แบบมีสาย พร้อมแผ่นรองรับการทำงาน จำนวน ๒ หน่วย</p> <p>๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบหลักตามข้อ ก. ที่เสนอ</p> <p>ค. <u>หน่วยแสดงผลข้อมูล (Monitor)</u></p> <p>๑. เป็นจอภาพสีแบบด้าน (Antiglare) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓ นิ้ว</p> <p>๒. สามารถแสดงภาพกราฟฟิกที่มีความละเอียด (Resolution) ได้ไม่น้อยกว่า 1366x768 Pixels</p> <p>ง. <u>หน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Disk Storage)</u></p> <p>๑. หน่วยเก็บข้อมูลสำรองแบบ SSD M.2 NVMe มีความจุไม่น้อยกว่า 500 GB. จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย และต้องติดตั้งอยู่ในตัวระบบหลัก</p>			

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
๓.	ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ๑. ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องเป็นต้นฉบับ (Original) หรือได้รับลิขสิทธิ์จากเจ้าของลิขสิทธิ์ และถูกต้องตามกฎหมาย ๒. ต้องระบุชื่อซอฟต์แวร์ รุ่น ที่เสนอ พร้อมทั้งชื่อผู้ผลิตที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ และใบรับรองลิขสิทธิ์ ๓. ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ รุ่น 64 bit ได้ ๔. สามารถเชื่อมต่อ Active Directory (AD) และสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ๕. ซอฟต์แวร์ที่เสนอสามารถแสดงผลภาษาไทยบนจอภาพคอมพิวเตอร์ ๖. ซอฟต์แวร์ที่เสนอสามารถพิมพ์อักษรไทยได้อย่างถูกต้องตามหลักภาษาไทย และมีรหัสภาษาไทยตามมาตรฐานอุตสาหกรรมของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)	๑,๕๕๐	๓,๗๙๙.๕๗	๕,๘๘๙,๓๓๓.๕๐
	รวมวงเงินโครงการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ เปอร์เซ็นต์)			๔๐,๗๗๖,๖๘๓.๕๐

๕. บุคลากร

พนักงานการไฟฟ้านครหลวง

๖. สถานที่ติดตั้ง

หน่วยงานของการไฟฟ้านครหลวง

๗. ค่าใช้จ่าย

แผนปฏิบัติการดิจิทัล ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๕

๘. แผนปฏิบัติงานและระยะเวลาดำเนินงาน

(แสดงในหน้าถัดไป)



แผนปฏิบัติการและระยะเวลาดำเนินงาน  
การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

ลำดับ	กิจกรรม	กำหนดเวลาการดำเนินการ ๒๕๖๔												กำหนดเวลาการดำเนินการ ๒๕๖๕											
		ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔			ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓					
		ม.ค	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑	จัดทำ Spec.																								
๒	ขออนุมัติ TOR																								
๓	ขออนุมัติราคา กลาง																								
๔	เอกสารผ่าน คณะต่าง ๆ																								
๕	ประชาสัมพันธ์																								
๖	Evaluate ข้อเสนอทางเทคนิค																								
๗	เคาะราคา ทำสัญญา																								
๘	ดำเนินงานตามสัญญา																								
๙	ตรวจรับ																								
๑๐	จ่ายเงิน																								

๙. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

๑๐. ข้อมูลเฉพาะกรณี

การจัดทำครั้งนี้  จัดทำใหม่  ทดแทนของเดิม  เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ  
 อื่น ๆ (ระบุ).....

ผู้รายงาน



(นายดิชวัฒน์ จันทร์อ้อ)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพย์สินดิจิทัล

ผู้รับรองโครงการ



(นายธานี ปาริชาติอินทราณี)

ตำแหน่ง

รองผู้อำนวยการเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบสื่อสาร  
(ในฐานะ CIO)

บริษัท มิซัน อินโฟ เทคโนโลยี จำกัด

49 ถนนราชมรรคา แขวงสีลม

เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โทร. 0-2235-7000 แฟกซ์. 0-2233-6000



Quotation

Attention : ฝ่ายวางแผนและบริหารทรัพยากรเทคโนโลยี Company : การไฟฟ้านครหลวง เขตราชบุรีบูรณะ Address : 21 ถ.ราชบุรีบูรณะ แขวงราชบุรีบูรณะ เขตราชบุรีบูรณะ กทม. 1 TAX ID : 0994000165200 โทร. / E-Mail : M. 086-545-5392 E-Mail : kitti.vi@mea.or.th			Quo. No. : SRM6411049 Rev.01 Date : 9 พฤศจิกายน 2564 Project : จัดซื้อ AIO-750 & NB-800	
Item(s)	Description	Qty.	Unit	Total
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ยี่ห้อ HP รุ่น HP EliteOne 800 G8 24 AIO (Non-Touch) (Ref.SPEC.NO. COM-0101 REV 03112021)	750	21,500.00	16,125,000.00
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ HP รุ่น HP ProBook 440 G8 Notebook PC (Ref.SPEC.NO. COM-0201 REV 03112021)	800	20,600.00	16,480,000.00
3.	ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Windows 10 Pro 64-bit (Ref.SPEC.NO. SW-0101 REV 03112021)	1550	3,551.00	5,504,050.00
* All the prices and specification are subject to change without prior notice * Terms of Delivery : 120 Days Payment : 30 Days Price Validity : 60 Days Warranty : 3 Yrs. with On-Site Service				
			Sub Total	38,109,050.00
			7 %Vat	2,667,633.50
			Grand Total	40,776,683.50
Customer's order confirmation . Yes we accept the above price and condition. Please process the order for us imm			This Quotation proposed by Sales Manager  Sudarath Meklap Mobile : 086-369-0488 Tel : 0-2235-7000 Ext.14 Email : sudarath@mitpublic.com	
Date...../...../.....				



บริษัท อคาเซีย อินเตอร์เทค จำกัด  
ACACIA INTERTECH CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 20/72 ซ.เสือใหญ่อุทิศ ถ.รัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กทม 10900

Head Office : 20/72 Soi Suayai Uthit, Ratchadaphisek Rd., Chankasem, Chatuchak, Bangkok 10900

โทรศัพท์ 02-185-7401 โทรสาร 02-185-7354 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115553000512

ใบเสนอราคา  
QUATATION

นามลูกค้า คุณ กิตติ  
ที่อยู่ การไฟฟ้านครหลวงเขตราชบุรีรณะ  
455 ถ. ราชบุรีรณะ แขวง ราชบุรีรณะ เขตราชบุรีรณะ กรุงเทพมหานคร 10140  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  สำนักงานใหญ่  สาขาที่

เลขที่ ACC2109004  
วันที่ 9 พฤศจิกายน 2564

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล <b>All IN ONE</b> ยี่ห้อ <b>ASUS</b> รุ่น <b>E5202</b> - CPU Intel Core I5-115008 (3.3GHz up to 4.6GHz, 6Core, 12MB) - RAM 8 GB DDR4 (4GB x 2) - Solid State Drive 512 GB - 21.5 FHD (1920 x 1080) - Wi-fi (IEEE 802.11ax และ Bluetooth) - รับประกัน 3 ปี	750	เครื่อง	22,000.00	16,500,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ <b>ASUS</b> รุ่น <b>B1400</b> - CPU Intel Core I5-1135G7/BGA (2.4GHz up to 4.2GHz, 4Core, 8MB) - RAM 8 GB DDR4 (4GB x 2) - Solid State Drive 512 GB - 14" FHD ANTI-GLARE NON-TOUCH, 1366x768 Pixel - Network Interface 10/100/1000 Base-T - Wi-fi (IEEE 802.11ax และ Bluetooth) - รับประกัน 3 ปี	800	เครื่อง	21,000.00	16,800,000.00
3	<b>Microsoft Window 10 Pro 64 bit</b>	1550	ชุด	3,600.00	5,580,000.00
ตัวอักษร. (สี่สิบแปดล้านหกแสนหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)				รวมเงิน TOTAL	38,880,000.00
รับประกัน (Warranty) 3 ปี				ส่วนลด DISCOUNT 0%	0.00
ชำระเงิน (Payment) 30 วัน				มูลค่าสินค้าก่อนรวมภาษี TOTAL AMOUNT EXCLUDE VAT	38,880,000.00
ยืราคา (Validity) 60 วัน				ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%	2,721,600.00
กำหนดส่ง (Delivery) 120 วัน				ยอดรวมสุทธิ GRAND TOTAL	41,601,600.00

ผู้อนุมัติชื่อ

ลงวันที่

ผู้เสนอราคา

ลงวันที่

ACACIA INTERTECH CO., LTD.  
บริษัท อคาเซีย อินเตอร์เทค จำกัด

ในนาม บริษัท อคาเซีย อินเตอร์เทค จำกัด

(นายชวัลย์ คำเข้ม)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

Com. Name :: การไฟฟ้านครหลวง	เล่มที่ / เลขที่ : FY21-Q411009
Address :: อาคารวัฒนวิภาส เลขที่ 1192 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่ Date : 10-Nov-21
Tel/Fax :: 0	อ้างอิง Refers :
email :: kitti.vi@mea.or.th	PC-NB

บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์ของท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

We are pleased to submit you the following quotation and offer to sell the products described herein at price items, and terms stated

รายการ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
1	<b>ราคาสินค้า</b> <b>เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ AIO ซีพียู DELL รุ่น Optiplex 3280 AIO</b> - Intel Core™ i5-10500T (12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2.3 GHz to 3.8 GHz, 35 W) - 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz - M.2 2280, 512 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40 SSD - Intel UHD 630 Graphics (rear), 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (rear), 1 Universal audio port (side), 1 Line-out audio port (rear), 1 DP++ 1.4/HDCP 2.3 port (rear) - Dell Wired Mouse with Fingerprint Reader-MS819 Black - Black, Dell Wireless Keyboard and Mouse-KM636	750	22,500.00	16,875,000.00
2	<b>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ซีพียู DELL รุ่น Latitude 5420</b> - Intel Core™ i5 Processor 1135G7 (8 MB Cache, 4 Core, 8 Threads, 2.40 GHz to 4.20 GHz, 15 W) - Intel Iris Xe Graphics for 11th Generation Intel Core™ i5/i7 Processor - 14-inch, FHD 1920 x 1080, 60 Hz, non-touch, 45% NTSC, 250 nits, wide-viewing angle - 8 GB, LPDDR4x, 4267 MHz, integrated, dual-channel - M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SSD - 2 USB 3.2 Gen 1 port, 1 USB 3.2 Gen2x2 Type-C™ with Power Delivery and DisplayPort 1.4 port, 1 Universal audio port, 1 HDMI 1.4b port - 3-Cell, 41 WHr, polymer, ExpressCharge - Black, English US, non-backlit keyboard with fingerprint reader - 3 Years ProSupport with Next Business Day Onsite Service + 3 Year Battery Support - Starting Weight 1.16 kg (2.56 lb)	800	21,600.00	17,280,000.00
3	Windows 10 Pro (64-bit)	1,550	3,700.00	5,735,000.00

Remark :

- สินค้า และโครงสร้างราคา สำหรับงาน PC-NB เท่านั้น
- รับประกันสินค้า 3 ปี



-- สีสืบสองส่วนหกแสนแปดหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน --

Total	39,890,000.00
VAT 7%	2,792,300.00
Grand Total	42,682,300.00

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

We look forward to give you our best services

กำหนดขึ้นราคา (Price validity)	60	วัน
กำหนดส่งของ (Terms of Delivery)	120	วัน
การชำระเงิน (Payment)	with in 30	วัน

*(Signature)*

นัชชิตา สุระมณี / Nutchina Suramane

TEL: 091-556-9624, nutchina\_s@svoa.co.th

โครงการจัดซื้อโครงการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

ชี้แจงเหตุผลส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับที่	ตามข้อกำหนด กพน.	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลฯ	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล รายการที่ ๑๐	<p>เหตุผลที่ไม่สามารถใช้อัตลักษณ์และราคาตามเกณฑ์ฯ ได้นั้นเนื่องจาก เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล รายการที่ ๑๐ ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลฯ</p> <p>ข้อ ๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรืออีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>เนื่องจากปัจจุบัน ซอฟต์แวร์ต่างๆ Spec ขั้นต่ำที่ใช้ในการติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของ กพน. ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB ซึ่ง กพน. พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานซอฟต์แวร์ต่างๆ ของ กพน. และเมื่อพิจารณาด้านราคาแล้ว สูงกว่าเกณฑ์ราคาของกระทรวงดิจิทัลฯ เพียงเล็กน้อย</p> <p>ทั้งนี้ราคาที่ขอความเห็นชอบเป็นไปตามหลักเกณฑ์โดยเทียบราคา ๓ ราย และราคาจากเว็บไซต์ และเลือกใช้ราคาต่ำสุด</p>

ลำดับที่	ตามข้อกำหนด กปน. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน สำนักงาน	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลฯ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล รายการที่ ๑๒	หมายเหตุ
๒			<p>เหตุผลที่สามารถใช้คุณลักษณะและราคาตามเกณฑ์ฯ ได้เนื่องจาก เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล รายการที่ ๑๒ ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลฯ</p> <p>ข้อ ๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>เนื่องจากปัจจุบัน ซอฟต์แวร์ต่างๆ Spec ขั้นต่ำที่ใช้ในการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ของ กปน. ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB ซึ่ง กปน. พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานซอฟต์แวร์ต่างๆ ของ กปน. และเมื่อพิจารณาด้านราคาแล้ว สูงกว่าเกณฑ์ราคาของกระทรวงดิจิทัลฯ เพียงเล็กน้อย</p> <p>ดังนั้นราคาที่ขอความเห็นขอเป็นไปตามหลักเกณฑ์โดยเทียบราคา ๓ ราย และราคาจากเว็บไซต์ และเลือกใช้ราคาต่ำสุด</p>