

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) และแบบตั้งโต๊ะ (Desktop) จำนวน 114 เครื่อง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,420,000.- บาท (สามล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 16 ก.ย. 2557

เป็นเงิน 3,296,000.- บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ราคาต่อหน่วยดังนี้

- | | | |
|---------------------------------|-------------------|----------------------------|
| - เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา | จำนวน 104 เครื่อง | ราคาเครื่องละ 29,000.- บาท |
| - เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ | จำนวน 10 เครื่อง | ราคาเครื่องละ 28,000.- บาท |

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นที่รู้จักทั่วไป

4.1 บจก.เก็ด ออน เทคโนโลยี

4.2 บจก.สยามอินทริเกรตเต็ดเทคโนโลยี

4.3 บจก.เอเชอร์ คอมพิวเตอร์

4.4 บจก.พารา แอดวานซ์ อินโฟเทค

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นางสาวนฤมล สุขุมาลวงศ์ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายธุรการ

5.2 นางสาวกนกวรรณ มหิวรรณ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.3 นายกิตติธเนศ วงศ์ประสิทธิ์ ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริการและปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคขั้นต่ำของ
เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) และแบบตั้งโต๊ะ (Desktop)
จำนวน 114 เครื่อง**

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับมาตรฐานดังนี้
- 1.1.1 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Safety Agency) จากสถาบันหรือองค์กร ดังต่อไปนี้ UL หรือ EN หรือ CSA หรือ IEC หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ ETL SEMKO
- 1.1.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นไฟฟ้า (Radiated Electric Field Emissions) จากสถาบันหรือองค์กร ดังต่อไปนี้ FCC หรือ EN หรือ ICES หรือ VCCI หรือ AS/NZS หรือ CNS หรือ CE
- 1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขายจะต้องเป็นรุ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านเทคนิคและผลิตรอกมาจำหน่ายไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันยื่นของเอกสารประกวดราคา หรือมีแผนการผลิตและวางจำหน่ายในประเทศไทยภายในปี 2557 หรือ ปี 2558 โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงต่อธนาคารในวันยื่นของเอกสารประกวดราคา
- 1.3 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีการรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ (ครอบคลุมพื้นที่ทำการสำนักงานใหญ่และสาขาต่าง ๆ ของ ธนาคาร ทุกสาขา) แบบ On-Site Service all Parts & Labors Next Business Day (NBD) โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาดังต่อไปนี้
- 1.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)
ตัวเครื่องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบตเตอรี่ รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ ธนาคาร ตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 1.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (Desktop)
ตัวเครื่องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ ธนาคาร ตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

2. คุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook) จำนวน 104 เครื่อง

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) จำนวน 1 หน่วย เป็นแบบ Core i5 Standard Power (M) ที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.6 GHz หรือแบบ Core i5 Low Power (U) ที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.6 GHz

๑๓
๑๓

- 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุในการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 2.4 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว ชนิด TFT LCD หรือดีกว่า สามารถแสดงภาพด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 จุด
 - 2.5 มีเมาส์ (Mouse) ที่มีปุ่มไม่ต่ำกว่า 2 ปุ่ม เป็น Optical Mouse (Mini) หรือดีกว่า และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB
 - 2.6 มีกล้อง Webcam จำนวน 1 หน่วย
 - 2.7 มีพอร์ตสื่อสารเชื่อมต่อเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE 802.3 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.8 มีพอร์ตสื่อสารเชื่อมต่อชนิดไร้สายแบบ Wireless LAN สนับสนุนมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n หรือดีกว่า และ Bluetooth หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
 - 2.9 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 8.1 Professional ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสามารถ Downgrade เป็น Windows 7 Professional
 - 2.10 มีน้ำหนักตัวเครื่อง และแบตเตอรี่ รวมไม่เกิน 2.0 กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอก)
 - 2.11 มีแบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion ไม่ต่ำกว่า 6 Cell หรือ แบบ Lithium Polymer ไม่ต่ำกว่า 3 Cell หรือดีกว่า
 - 2.12 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมด
3. คุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ (Desktop) จำนวน 10 เครื่อง
 - 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - 3.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือ ดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 3.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุในการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 3.4 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว สามารถแสดงภาพด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 จุด
 - 3.5 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ไม่น้อยกว่า 104 คีย์ พร้อมอักษรภาษาไทยและอังกฤษติดถาวรบนแป้นพิมพ์และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB

- 3.6 มีเมาส์ (Mouse) ที่มีปุ่มไม่ต่ำกว่า 2 ปุ่ม เป็น Optical Mouse หรือดีกว่า และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB
- 3.7 มีพอร์ตสื่อสารเชื่อมต่อเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE 802.3 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.8 มี DVD \pm RW หรือดีกว่าติดตั้งภายในเครื่องจำนวน 1 หน่วย
- 3.9 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 8.1 Professional ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสามารถ Downgrade เป็น Windows 7 Professional
- 3.10 อุปกรณ์ที่สำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขายได้แก่ จอภาพ ตัวเครื่อง (Case) คีย์บอร์ด เมาส์ ต้องผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้า (ยี่ห้อ) เดียวกัน โดยติดอยู่บนเครื่องอย่างถาวร

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการตามขอบเขตงานที่ธนาคารกำหนดดังต่อไปนี้

- 4.1 ทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ตามประเภท และสถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ดังรายละเอียดต่อไปนี้

สถานที่	Notebook	Desktop
สำนักงานใหญ่	97	10
สาขาบางนา-ตราด กม.3	2	
สาขาพระราม 2	2	
สาขาพระราม 4	2	
สาขาแหลมฉบัง	1	
รวม	104	10

- 4.2 ติดตั้งโปรแกรมมาตรฐานตามต้นแบบของฮาร์ดดิสก์ที่ ธนาคาร จัดส่งให้ทำการคัดลอกลงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะจัดส่งให้ ธนาคาร ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ และสาขาต่าง ๆ ของธนาคาร
- 4.3 ดำเนินการโอนย้ายข้อมูลที่อยู่เครื่องคอมพิวเตอร์เดิมไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่

km 25
Muntham