

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) จำนวน 40 เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,320,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

13 พ.ค. 2559

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นเงิน 1,320,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย 33,000.- บาท (สามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากผู้จำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ 3 ราย

4.1 บจก.สยามอินทีเกรตเต็ดเทคโนโลยี

4.2 บจก.ทูล อินเทอร์เน็ต ดาต้าเซ็นเตอร์

4.3 บมจ. เมโทรซิสเต็มส์คอร์ปอเรชั่น

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายเดชา ปริญญาสุข ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายธุรการ

5.2 นายกิตติธเนศ วงศ์ประสิทธิ์ ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริการและปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.3 นายอภิญญ ศุภเสวตสรวรรค์ ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริการและปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

bon *[Signature]*

ผนวก 1

คุณลักษณะขั้นต่ำด้านเทคนิค/ขอบเขตการดำเนินงาน การจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)

1. ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานดังนี้
 - 1.1.1 มาตรฐานความปลอดภัยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Safety Agency) จากสถาบันหรือองค์กร ดังต่อไปนี้ UL หรือ EN หรือ CSA หรือ IEC หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ ETL SEMKO
 - 1.1.2 มาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นไฟฟ้า (Radiated Electric Field Emissions) จากสถาบันหรือองค์กร ดังต่อไปนี้ FCC หรือ EN หรือ ICES หรือ VCCI หรือ AS/NZS หรือ CNS หรือ CE
- 1.2 อุปกรณ์ที่สำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขายได้แก่ เม้าส์ ต้องผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้า (ยี่ห้อ) เดียวกัน โดยติดอยู่บนเครื่อง/อุปกรณ์อย่างถาวร
- 1.3 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีการรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาในครั้งนี้ (ทั้งที่ติดตั้งใช้งานสำนักงานใหญ่และสาขาต่างๆของธนาคาร) แบบ On-Site Service all Parts & labors Next Business Day (NBD) นับจากวันที่ธนาคารตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นระยะเวลาดังต่อไปนี้
 - 1.3.1 ตัวเครื่องต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
 - 1.3.2 แบตเตอรี่ต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคตามที่กำหนด

2. คุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) จำนวน 1 หน่วย เป็นแบบ Core i5 Low Power (U) ที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHz หรือเทียบเท่า
- 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

- 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Hybrid หรือดีกว่า มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 5400 rpm และมีขนาดความจุในการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.4 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 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 ติดตั้งภายในตัวเครื่อง สนับสนุนมาตรฐาน IEEE 802.11ac หรือดีกว่า และ Bluetooth หรือดีกว่า มีระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows 10 Professional ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.9 มีน้ำหนักตัวเครื่อง และแบตเตอรี่ รวมไม่เกิน 2.0 กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอก)
- 2.10 มีแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า 6 Cell แบบ Lithium-Ion หรือแบบ Lithium Polymer ไม่ต่ำกว่า 3 Cell หรือดีกว่า
- 2.11 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์

3. ขอบเขตการดำเนินงานติดตั้ง

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ตามขอบเขตงานที่ธนาคารกำหนดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- 3.1 สถานที่ส่งมอบและติดตั้ง ได้แก่

สถานที่	จำนวน (เครื่อง)
สำนักงานใหญ่	39
สาขาพระราม 4	1
รวม	40

- 3.2 ติดตั้งโปรแกรมมาตรฐานตามต้นแบบของฮาร์ดดิสก์ที่ธนาคารจัดส่งให้ทำการคัดลอกลงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะจัดส่งให้ธนาคาร
- 3.3 ดำเนินการโอนย้ายข้อมูลที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่