

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ    การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) จำนวน 50 เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ    ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร    1,872,500.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)    ..... **14 ธ.ค. 2560** .....

เป็นเงิน 1,567,550.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย 31,351.- บาท (สามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากผู้จำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ 3 ราย

4.1 บจก. สปีด คอมเมอร์เชียล

4.2 บจก. เอเซอร์ คอมพิวเตอร์

4.3 บจก. อินโนโค

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นางสาวกรณษา นราศรีกุล

ผู้บริหารส่วนความปลอดภัยและกำกับสารสนเทศ

ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

*Asom Komtip*

5.2 นายอดิศักดิ์ ไกยรัตน์

ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน

และระบบเครือข่าย ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

*อดิศักดิ์*

5.3 นายศิวาพัชญ์ จารุวัฒน์สุรกุล

เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ส่วนบริการและปฏิบัติการ

เทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

*ศิวาพัชญ์*

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงาน  
การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)

1. ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป
  - 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานดังนี้
    - 1.1.1 มาตรฐานความปลอดภัยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Safety Agency) จากสถาบันหรือองค์กรดังต่อไปนี้ UL หรือ EN หรือ CSA หรือ IEC หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ ETL SEMKO
    - 1.1.2 มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นไฟฟ้า (Radiated Electric Field Emissions) จากสถาบันหรือองค์กร ดังต่อไปนี้ FCC หรือ EN หรือ ICES หรือ VCCI หรือ AS/NZS หรือ CNS หรือ CE
    - 1.1.3 มาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า
    - 1.1.4 มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT GOLD หรือดีกว่า
  - 1.2 อุปกรณ์ที่สำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขายได้แก่ เม้าส์ ต้องผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้า (ยี่ห้อ) เดียวกัน โดยติดอยู่บนเครื่อง/อุปกรณ์อย่างถาวร
  - 1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีการรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาในครั้งนี้ (ทั้งที่ติดตั้งใช้งานที่สำนักงานใหญ่ของธนาคาร) 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 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคตามที่กำหนด
2. คุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) จำนวน 50 เครื่อง ดังนี้
  - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) โดยใช้ Core i5 (6th Generation) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย และต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
  - 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
  - 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
  - 2.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว หรือดีกว่า
  - 2.5 มีช่องเชื่อมต่อ หรือ อุปกรณ์ภายนอกเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 2.6 สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth 4.0 ได้เป็นอย่างดี

- 2.7 มีกล้องวิดีโอความละเอียดสูงที่สุดอย่างน้อยในระดับ HD หรือไม่น้อยกว่า 1280x720 Pixel จำนวน 1 หน่วย
- 2.8 มีคีย์บอร์ดมาตรฐานภาษาไทย-อังกฤษ
- 2.9 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional 64-bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.10 มีเมาส์ (Mouse) ที่มีปุ่มไม่ต่ำกว่า 2 ปุ่ม เป็น Optical Mouse (Mini) หรือดีกว่า และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB หรือ Bluetooth หรือ Wireless
- 2.11 มีพอร์ต USB ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง (ประกอบด้วย USB 3.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง)
- 2.12 มีพอร์ต HDMI และ/หรือ Display port (กรณีมีเฉพาะ Display Port ต้องมาพร้อมสายแปลงเป็น HDMI)
- 2.13 มีน้ำหนักตัวเครื่อง และแบตเตอรี่ รวมไม่เกิน 2.2 กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอก)
- 2.14 มีแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า 3 Cell และ 40 Wh แบบ Lithium-Ion หรือแบบ Lithium Polymer หรือดีกว่า
- 2.15 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์

### 3. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ตามคุณลักษณะที่กำหนด พร้อมติดตั้งโปรแกรมมาตรฐานตามต้นแบบของฮาร์ดดิสก์ที่ธนาคารจัดส่งให้และทำการคัดลอกลงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะจัดส่งให้ธนาคาร

### 4. การส่งมอบงาน

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ตามคุณลักษณะและขอบเขตของงานที่กำหนดในสัญญา ได้อย่างถูกต้องครบถ้วนให้กับธนาคาร ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคารให้ส่งมอบพัสดุ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวรวมถึงการติดตั้ง การทดสอบ เอกสารในการสนับสนุนการใช้งานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) และการดำเนินการอื่นๆที่จำเป็น เพื่อให้ธนาคารสามารถใช้งานได้
- 4.2 หากธนาคารตรวจสอบแล้วพบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดและ/หรือคุณลักษณะด้านเทคนิคที่กำหนดในสัญญา หรือมีความชำรุดบกพร่องประการหนึ่งประการใด ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน หรือให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกดำเนินการเปลี่ยนแปลง และ/หรือปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามคำชี้ขาดของธนาคาร ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ไม่เป็นเหตุให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกมีสิทธิขยายระยะเวลาการส่งมอบเกินกำหนดเวลาที่ระบุในสัญญา หรือขอยกเว้น หรือลดค่าปรับได้