

**ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย**  
**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**  
**ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ **การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) จำนวน 50 เครื่อง**

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ **ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ**

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)**

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) .....  
**14 มิ.ย. 2561**

เป็นเงิน **1,779,766.67 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทหกสิบบเจ็ดสตางค์)**




4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 บริษัท สยามอินทิเกรตเต็ดเทคโนโลยี จำกัด

4.2 บริษัท สปีด คอมพิวเตอร์ จำกัด

4.3 บริษัท อินโนโค จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายธนดี	ธรรมสุริยะ	ผู้บริหารฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
5.2 นางวันเพ็ญ	เพชรคอน	ผู้จัดการส่วน ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
5.3 นายอภิญญ	ศุภเสวตสรรค์	ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริการและปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ	

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงาน  
การจัดซื้อเครื่องพีซีแบบพกพา (Notebook) จำนวน 50 เครื่อง**

**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 มาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นไฟฟ้า (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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีการรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและแบตเตอรี่ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาในครั้งนี้ (ทั้งที่ติดตั้งใช้งานที่สำนักงานใหญ่ของธนาคาร) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ On-Site Service all Parts & labors Next Business Day (NBD) นับจากวันที่ธนาคารตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาต้องเป็นของแท้ 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 มีกล้องวิดีโอความละเอียดสูงอย่างน้อยในระดับ 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 มีน้ำหนักตัวเครื่องและแบตเตอรี่ 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 และดำเนินการโอนย้ายข้อมูลที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ (ถ้ามี)

### 4. การส่งมอบ

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ตามคุณลักษณะและขอบเขตของงานที่กำหนดในสัญญา ได้อย่างถูกต้องครบถ้วนให้กับธนาคาร ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคารให้ส่งมอบพัสดุ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวรวมถึงการติดตั้ง การทดสอบ เอกสารในการสนับสนุนการใช้งานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) และการดำเนินการอื่นๆที่จำเป็น เพื่อให้ธนาคารสามารถใช้งานได้
- 4.2 หากธนาคารตรวจสอบแล้วพบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดและ/หรือคุณลักษณะด้านเทคนิคที่กำหนดในสัญญา หรือมีความชำรุดบกพร่องประการหนึ่งประการใด ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน หรือให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกดำเนินการเปลี่ยนแปลง และ/หรือปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามคำชี้ขาดของธนาคารด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ไม่เป็นเหตุให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกมีสิทธิขยายระยะเวลาการส่งมอบเกินกำหนดเวลาที่ระบุในสัญญา หรือขอยกเว้น หรือลดค่าปรับได้

### 5. การรับประกันคุณภาพ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ On-Site Service all Parts & labors Next Business Day (NBD) หากเครื่องคอมพิวเตอร์เกิดความชำรุดบกพร่องผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- 5.1 กรณีไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร จะต้อง มีเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าให้ใช้งานแทนในระหว่างรอการแก้ไข
- 5.2 ต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร

### 6. ค่าปรับ

- 6.1 กรณีที่ไม่สามารถส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในระยะเวลาที่กำหนดได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยินยอมให้ธนาคารปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบจนถึงวันที่ได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วน หรือวันที่ธนาคารบอกเลิกสัญญา
- 6.2 กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ 5.1 หรือ 5.2 ต้องยินยอมให้ธนาคารคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ((ราคาต่อเครื่องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม x จำนวนเครื่องที่เสีย x 7.5) / 365) โดยเริ่มนับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว จนถึงวันที่ธนาคารสามารถใช้งาน เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ตามปกติ และระยะเวลาที่ไม่ถึง 1 วัน ให้นับเป็น 1 วัน