

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดจ้างผู้ให้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,500,000.- บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒๖๔ ๒๕๖๓

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นเงิน 6,495,485.13 บาท (หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยแปดสิบห้าบาทสิบสามสตางค์)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบว่ามาจากผู้ให้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ 3 ราย

4.1 บริษัท. คอมพิวเตอร์ ยูเนี่ยน จำกัด

4.2 บริษัท. สมุดรักษา จำกัด

4.3 บริษัท. แอมป์รัมเม็คทริค จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายอภิญญา ศุภเศวตสรรค์

ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริการและปฏิบัติการ ๑๙๘

เทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.2 นางวนัชณ พेतุ

ผู้จัดการส่วน ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.3 นายศิริวัฒน์ จาจุ่วฒน์สุรากุล

เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ส่วนบริการและปฏิบัติการ ๑๙๘

เทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

รายละเอียดและขอบเขตของงาน
การจัดซื้อผู้ให้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์

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 มาตรฐานการเผยแพร่รังสีคลื่นไฟฟ้า (Radiated Electric Field Emissions) จากสถาบันหรือองค์กรดังต่อไปนี้ 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 เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2 อุปกรณ์ที่สำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขายได้แก่ เม้าส์ ต้องผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้า (ยี่ห้อ) เดียวกัน โดยติดอยู่บนเครื่อง/อุปกรณ์อย่างถาวร
- 1.3 ผู้เสนอขายที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีการรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะจัดจ้างในครั้งนี้ (ทั้งที่ติดตั้งใช้งานสำนักงานใหญ่ของธนาคาร) แบบ On-Site Service all Parts & labors Next Business Day (NBD) นับจากวันที่ธนาคารตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นระยะเวลาดังต่อไปนี้
 - 1.3.1 ตัวเครื่องต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
 - 1.3.2 แบตเตอรี่ต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีระบบรักษาความปลอดภัย TPM (Trusted Platform Module) 2.0 หรือดีกว่า

2. คุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์

- 2.1 ประเภทเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ใช้งานทั่วไป จำนวน 200 เครื่อง
 - 2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) โดยใช้ Core i5 (10th Generation) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย, หน่วยความจำแบบ Cache ไม่น้อยกว่า 6 MB และต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาเพื่นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
 - 2.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 2.1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า

- 2.1.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว หรือดีกว่า
- 2.1.5 มีช่องเชื่อมต่อ หรือ อุปกรณ์ภายนอกเชื่อมต่อ ระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.6 สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11ax) และ Bluetooth 5.0 ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.1.7 มีกล้องวิดีโอความละเอียดสูงสุดอย่างน้อยในระดับ HD หรือไม่น้อยกว่า 1280x720 Pixel จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.8 มีคีย์บอร์ดมาตรฐานภาษาไทย-อังกฤษ
- 2.1.9 มีโปรแกรม Windows 10 Pro 64 bit
- 2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 20 เครื่อง
- 2.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) โดยใช้ Core i5 (9th Generation) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.7 GHz หรือดีกว่า
- 2.2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 2.2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า และชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
- 2.2.4 มีจอภาพสีชนิด LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว และมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 pixels หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000 : 1
- 2.2.5 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล ชนิด Intel HD Graphic หรือดีกว่า
- 2.2.6 ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45 และสนับสนุนการทำงานแบบ Wake On LAN
- 2.2.7 มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์แสดงผลภายนอกแบบ Build-in VGA และ Display Port หรือ HDMI อย่างละ 1 Port
- 2.2.8 มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบ USB 3.0 Port จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 2.2.9 มี Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 2.2.10 มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง ทั้งนี้ จะต้องมี Mouse Pad ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse ที่เสนอให้ด้วย

2.2.11 ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tiny หรือ Micro PC หรือ Mini PC ที่สามารถเป็นแนวตั้ง และแนวนอนได้ โดยมีขนาดตามที่ระบุไว้ดังนี้ 10.8" x 9.4" x 3.1" หรือมีขนาดที่เล็กกว่า

2.2.12 มีอุปกรณ์ VESA Mount ที่สามารถใช้ร่วมกับตัวเครื่องเพื่อนำไปติดด้านหลังของภาพได้เป็นอย่างดี

2.2.13 ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวราจาระงานผลิต

2.2.14 มีโปรแกรม Windows 10 Pro 64 bit

2.3 จอคอมพิวเตอร์ชนิด LED จำนวน 200 เครื่อง

2.3.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว

2.3.2 มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 pixels หรือดีกว่า

2.3.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz

2.3.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000 : 1

3. ขอบเขตการดำเนินงานติดตั้ง

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องดำเนินการตามขอบเขตงานที่กำหนดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

3.1 ติดตั้งโปรแกรมมาตรฐานตามต้นแบบของยาร์ดดิสก์ที่ธนาคารจัดส่งให้ทำการคัดลอกลงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะจัดส่งให้ธนาคาร

3.2 ดำเนินการอนัยข้อมูลที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่

4. การส่งมอบงาน

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (คอมพิวเตอร์ Notebook คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ และจอคอมพิวเตอร์) ตามคุณลักษณะและขอบเขตของงานที่กำหนดในสัญญา ได้อย่างถูกต้องครบถ้วนให้กับธนาคาร ณ สถานที่ทำการของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสถานที่ที่ได้ตกลงกันไว้ ไม่เกิน 60 วันนับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกจะต้องจัดเตรียมสถานจัดเก็บพัสดุไปจนกว่าธนาคารจะแจ้งให้เข้ามาดำเนินการติดตั้ง รวมถึงการทดสอบ เอกสารสนับสนุนการใช้งานที่เกี่ยวข้อง (สำเนา) และดำเนินการอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ธนาคารสามารถใช้งานได้ จนครบตามจำนวนที่ธนาคารว่าจ้างให้ เป็นที่เรียบร้อย

4.3 หากธนาคารตรวจสอบแล้วพบว่าการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดและ/หรือคุณลักษณะด้านเทคนิคที่กำหนดในสัญญา หรือมีความชำรุดบกพร่องประการหนึ่งประการใด

ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะไม่วรับมอบการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน หรือให้ผู้อื่นยื้อนข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกดำเนินการเปลี่ยนแปลง และ/หรือปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามคำชี้ขาดของธนาคารด้วยค่าใช้จ่ายของผู้อื่นยื้อนข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ ระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าว ไม่เป็นเหตุให้ผู้อื่นยื้อนข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกมีสิทธิขยายระยะเวลาการส่งมอบเกินกำหนดเวลาที่ระบุในสัญญา หรือข้อยกเว้น หรือลดค่าปรับได้

6. การชำระเงิน

ธนาคารจะชำระค่าบริการโดยแบ่งเป็น 36 งวด ภายในระยะเวลา 30 วัน หลังจากผู้ให้บริการได้จัดทำใบแจ้งหนี้ของแต่ละงวดให้คณะกรรมการตรวจสอบของธนาคารดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

7. การรับประกันคุณภาพ

ผู้อื่นยื้อนข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับประกันคุณภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ (คอมพิวเตอร์ Notebook คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ และจอคอมพิวเตอร์) พร้อมแบตเตอรี่ แบบ Onsite Service ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day : NBD) เป็นระยะเวลา 3 ปี นับถ้วนจากวันที่ดำเนินการส่งมอบพัสดุครบถ้วนและธนาคารตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

8. ระยะเวลาการให้บริการ

ธนาคารดำเนินการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ (คอมพิวเตอร์ Notebook คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ และจอคอมพิวเตอร์) เป็นระยะเวลา 3 ปี และระยะเวลาเริ่มให้บริการ นับถ้วนจากวันที่ดำเนินการส่งมอบพัสดุครบถ้วนและธนาคารตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. ค่าปรับ

- 9.1 กรณีไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 4.1 ผู้อื่นยื้อนข้อเสนอจะต้องยินยอมให้ธนาคารปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถ้วนจากวันครบกำหนดการส่งมอบจนถึงวันที่ได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วน หรือวันที่ธนาคารพบออกเลิกสัญญา
- 9.2 กรณีผู้เสนอกำหนดที่ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ 9.2 ต้องยินยอมให้ธนาคารคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราห้ามอย่างละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท โดยนับถ้วนจากวันที่ครบกำหนดเวลา ดังกล่าวจนถึงวันที่ธนาคารสามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ตามปกติ และระยะเวลาที่ไม่ถึง 1 วันทำการ ให้นับเป็น 1 วันทำการ