




ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจ้างผู้ให้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,300,000.- บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **5 พ.ค. 2564**
เป็นเงิน 7,973,297.60 บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยเก้าสิบบาทหกสิบสตางค์)

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากผู้ให้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ 4 ราย
 - 5.1 บริษัท แอมโปรไมโครซิส จำกัด
 - 5.2 บริษัท คอมพิวเตอร์ ยูเนี่ยน จำกัด
 - 5.3 บริษัท สปีด คอมพิวเตอร์ จำกัด
 - 5.4 บริษัท ภัทร โปรเกรส จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายอภิญญ ศุภเศวตสวรรค์ ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริการและปฏิบัติการ 
เทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 6.2 นางวันเพ็ญ เพชรคอน ผู้จัดการส่วน ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ 
 - 6.3 นายวรชัย รุจิระศิริกุล เจ้าหน้าที่ธุรการ ส่วนจัดซื้อเทคโนโลยี
สารสนเทศ ฝ่ายธุรการ 

รายละเอียดและขอบเขตของงาน
การจ้างผู้ให้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์

1. ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป
 - 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานดังนี้
 - 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) 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 อุปกรณ์ที่สำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ที่เสนอขายได้แก่ เม้าส์ ต้องผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้า (ยี่ห้อ) เดียวกัน โดยติดอยู่บนเครื่อง/อุปกรณ์อย่างถาวร
 - 1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีการรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ที่จะจ้างในครั้งนี้อย่างน้อย (ทั้งที่ติดตั้งใช้งานสำนักงานใหญ่และสาขาของธนาคาร) แบบ On-Site Service all Parts & labors Next Business Day (NBD) นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานที่ให้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นระยะเวลาดังต่อไปนี้
 - 1.3.1 ตัวเครื่องต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานที่ให้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
 - 1.3.2 แบตเตอรี่ต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานที่ให้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
 - 1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ต้องมีระบบรักษาความปลอดภัย TPM (Trusted Platform Module) 2.0 หรือ ดีกว่า
 - 1.5 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีการรับประกันคุณภาพของจอคอมพิวเตอร์ชนิด LED และ Keyboard มาตรฐานภาษาไทย-อังกฤษ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานที่ให้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

2. คุณสมบัติเฉพาะขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook , จอคอมพิวเตอร์ชนิดLED และKeyboard
- 2.1 ประเภทเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ใช้งานทั่วไป จำนวน 300 เครื่อง
- 2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่ใช้ Core i5 (11th Generation) Series หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า มีจำนวนแกนหลักไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย, หน่วยความจำแบบ Cache ไม่น้อยกว่า 8 MB หรือ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่ใช้ Ryzen 7 4000 Series หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า มีจำนวนแกนหลักไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย, หน่วยความจำแบบ Cache ไม่น้อยกว่า 8 MB และต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.50 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 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB (A) ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.7 สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11ax) และ Bluetooth 5.0 ได้เป็นอย่างดี
- 2.1.8 มีกล้องวิดีโอความละเอียดสูงสุดอย่างน้อยในระดับ HD หรือไม่น้อยกว่า 1280x720 Pixel จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.9 มีคีย์บอร์ดมาตรฐานภาษาไทย-อังกฤษ
- 2.1.10 มีโปรแกรม Windows 10 Pro 64 bit
- 2.2 จอคอมพิวเตอร์ชนิด LED จำนวน 100 เครื่อง
- 2.2.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
- 2.2.2 มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 pixels หรือดีกว่า
- 2.2.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- 2.2.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000 : 1
- 2.2.5 มี HDMI Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.3 Keyboard มาตรฐานภาษาไทย-อังกฤษ จำนวน 300 ชุด
- 2.3.1 รองรับการใช้งานกับ Windows 10
- 2.3.2 ขนาดเต็ม (Full-Sized Keyboard)
- 2.3.3 เชื่อมต่อผ่าน Port: USB Type A
- 2.3.4 มีจำนวนปุ่ม (key) ไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม

3. ขอบเขตการดำเนินงานติดตั้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ต้องดำเนินการตามขอบเขตงานที่กำหนดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- 3.1 ติดตั้งโปรแกรมมาตรฐานตามต้นแบบของฮาร์ดดิสก์ที่ธนาคารจัดส่งให้ทำการคัดลอกลงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะจัดส่งให้ธนาคาร
- 3.2 ดำเนินการโอนย้ายข้อมูลที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook เดิมไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ใหม่

4. การส่งมอบงาน

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (คอมพิวเตอร์ Notebook, จอคอมพิวเตอร์ชนิด LED และ Keyboard) ตามคุณลักษณะและขอบเขตของงานที่กำหนดในสัญญา ได้อย่างถูกต้องครบถ้วนให้กับธนาคาร ณ สถานที่ทำการของผู้ยื่นข้อเสนอหรือสถานที่ที่ได้ตกลงกันไว้ พร้อมติดตั้งโปรแกรมมาตรฐานตามต้นแบบของฮาร์ดดิสก์ที่ธนาคารกำหนด ไม่เกิน 120 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดเตรียมสถานที่เก็บพัสดุไปจนกว่าธนาคารจะแจ้งให้เข้ามาดำเนินการติดตั้ง รวมถึงการทดสอบ เอกสารสนับสนุนการใช้งานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) และดำเนินการอื่นๆที่จำเป็น เพื่อให้ธนาคารสามารถใช้งานได้ จนครบตามจำนวนที่ธนาคารว่าจ้างให้เป็นที่ยอมรับ
- 4.3 หากธนาคารตรวจสอบแล้วพบว่า การเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดและ/หรือคุณลักษณะด้านเทคนิคที่กำหนดในสัญญา หรือมีความชำรุดบกพร่องประการหนึ่งประการใด ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน หรือให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกดำเนินการเปลี่ยนแปลง และ/หรือปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามคำชี้ขาดของธนาคาร ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ ระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกมีสิทธิขยายระยะเวลาการส่งมอบเกินกำหนดเวลาที่ระบุในสัญญา หรือขอยกเว้น หรือลดค่าปรับได้

5. ระยะเวลาการใช้บริการ

ธนาคารดำเนินการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ (คอมพิวเตอร์ Notebook จอคอมพิวเตอร์ชนิด LED และ Keyboard) เป็นระยะเวลา 3 ปี และระยะเวลาเริ่มใช้บริการ นับถัดจากวันที่ดำเนินการส่งมอบครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานที่ให้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

6. ค่าปรับ

- 6.1 กรณีไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยินยอมให้ธนาคารปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบจนถึงวันที่ได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วน หรือวันที่ธนาคารบอกเลิกสัญญา
- 6.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ 7.2 ต้องยินยอมให้ธนาคารคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท โดยนับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าวจนถึงวันที่ธนาคารสามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ตามปกติ และระยะเวลาที่ไม่ถึง 1 วันทำการ ให้นับเป็น 1 วันทำการ

7. การให้การสนับสนุนตลอดระยะเวลาการให้บริการ (Support)

- 7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวกเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้อง ให้คำปรึกษาตอบข้อซักถาม ให้ความช่วยเหลือหรือแก้ไขปัญหาเบื้องต้น (On Phone Support) ผ่านทาง Call Center รวมถึงช่องทางอื่นได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง
- 7.2 ในกรณีไม่สามารถให้คำปรึกษา/แก้ไขปัญหาผ่านทางโทรศัพท์ หรือช่องทางอื่นได้ต้องจัดส่งพนักงานเข้ามายังสถานที่ติดตั้งเพื่อดำเนินการแก้ไขเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ Onsite Service (8x5) ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day : NBD) นับถัดจากได้รับแจ้งเหตุขัดข้องจากธนาคาร
- 7.3 ต้องจัดทำรายละเอียด และขั้นตอนการเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาหรือเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับธนาคารในทันทีที่สามารถดำเนินการได้
- 7.4 จัดส่งรายงานสรุปปัญหาทั้งหมดให้กับธนาคารทุกๆ ไตรมาส (ถ้ามี)

8 เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอรายละเอียดราคาค่าบริการ ดังนี้

- 11.1 ค่าบริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ (คอมพิวเตอร์Notebook จอคอมพิวเตอร์ชนิด LED และ Keyboard)
- 11.2 ค่าบริการโอนย้ายข้อมูลที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่

9 การสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่นๆ

- 9.1 กรณีมีความจำเป็นที่ธนาคารต้องงดการดำเนินการไม่ว่าในขั้นตอนใดๆ อันเนื่อง มาจากการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออันตราย หรือสถานการณ์หนึ่งสถานการณ์ใดที่เป็นอุปสรรคหรือความเสี่ยงต่อการปฏิบัติงานของพนักงานธนาคาร หรือการปรับเปลี่ยนนโยบายเพื่อประโยชน์ของธนาคาร ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงระยะเวลาดำเนินการ หรือยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง หรือบอกเลิกสัญญา โดยผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ที่ได้รับการคัดเลือกไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ได้
- 9.2 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมาย รวมถึงหลักเกณฑ์ภายในธนาคารที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินงานไม่ขัดแย้งต่อกฎหมายและหลักเกณฑ์ภายในหากการดำเนินงานไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ภายในและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกต้องรับผิดชอบและดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องจนเสร็จสิ้น โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- 9.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกยินยอมให้ธนาคารส่งมอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามสัญญาฉบับนี้ ให้แก่ธนาคารแห่งประเทศไทย ผู้ตรวจสอบภายนอก และ/หรือหน่วยงานอื่นใดที่กำกับดูแลธนาคาร รวมถึงยินยอมให้ธนาคาร พนักงานของธนาคาร และ/หรือบุคคลดังกล่าวเข้าตรวจสอบการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกได้ทันทีที่ได้รับการร้องขอ