

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (Desktop) จำนวน 275 เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,075,000.- บาท (เก้าล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **29 ส.ค. 2559**

เป็นเงิน 9,075,000.- บาท (เก้าล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ราคา/หน่วย 33,000.- บาท (สามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากผู้จำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ 6 ราย

4.1 บจก. อินโนโค

4.2 บจก.พาราแอดวานซ์ อินโฟเทค

4.3 บจก.สยามอินทิเกรตเต็ดเทคโนโลยี

4.4 บจก.ทวู อินเทอร์เน็ต ดาต้าเซ็นเตอร์

4.5 บมจ. เมโทรซิสเต็มส์คอร์ปอเรชั่น

4.6 บจก. พรินซ์ม โซลูชั่นส์

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นางสาวสดใส พงษ์พัฒนาศิลป์ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายบัญชี *สดใส*

5.2 นางกอบกุล พึ่งสุขนสุนทร ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนจัดซื้อ ฝ่ายธุรการ *กอบกุล*

5.3 นายกิตติ์ธเนศ วงศ์ประสิทธิ์ ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริการและปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ *กิตติ์ธเนศ*

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคขั้นต่ำของ
เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (Desktop)
จำนวน 275 เครื่อง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับมาตรฐานดังนี้
 - 1.1.1 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Safety Agency) จากสถาบันหรือองค์กร ดังต่อไปนี้ UL หรือ EN หรือ CSA หรือ IEC หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ ETL SEMKO
 - 1.1.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นไฟฟ้า (Radiated Electric Field Emissions) จากสถาบันหรือองค์กร ดังต่อไปนี้ FCC หรือ EN หรือ ICES หรือ VCCI หรือ AS/NZS หรือ CNS หรือ CE
- 1.2 อุปกรณ์ที่สำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขายได้แก่ จอภาพ ตัวเครื่อง (Case) คีย์บอร์ด เมาส์ ต้องผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้า (ยี่ห้อ) เดียวกัน โดยแสดงอยู่บนเครื่อง/อุปกรณ์อย่างถาวร
- 1.3 ต้องจัดให้มีการรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาในครั้งนี้ (ทั้งที่ติดตั้งใช้งานสำนักงานใหญ่และสาขาต่างๆ ของธนาคาร) แบบ On-Site Service all Parts & labors Next Business Day (NBD) โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ธนาคารตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอขาย ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ

2. คุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i5 Gen 6 หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 6 MB จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR3 PC3 12800 FSB 1600 MHZ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

- 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA 3.0Gb/s แบบ Hybrid SSHD หรือดีกว่า มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 5400 rpm และมีขนาดความจุในการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.4 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล HD Graphic หรือดีกว่า
- 2.5 มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45 และสนับสนุนการทำงานแบบ Wake On LAN
- 2.6 มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์แสดงผลภายนอกแบบ Built-in ไม่น้อยกว่า 2 Port เช่น VGA หรือ Display Port หรือ HDMI
- 2.7 มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบ USB 2.0 Port จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 2.8 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ไม่น้อยกว่า 104 คีย์ พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดถาวรบนแป้นพิมพ์ และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB
- 2.9 มีจอภาพสีชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000 : 1 และสามารถแสดงภาพด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 จุด
- 2.10 มีเมาส์ (Mouse) เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB โดยตรง พร้อม Mouse Pad ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse ที่เสนอ
- 2.11 ตัวเครื่อง (Case) เป็นแบบ Tiny หรือ Micro PC หรือ Mini PC ที่สามารถวางเป็นแนวตั้ง หรือแนวนอนได้ และมีขนาดไม่เกิน 10.8" x 9.4" x 3.1"
- 2.12 มีอุปกรณ์ VESA Mount ที่สามารถใช้ร่วมกับตัวเครื่องเพื่อนำไปติดตั้งด้านหลังจอภาพได้เป็นอย่างดี
- 2.13 มีระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows 10 Professional ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

3. ขอบเขตการดำเนินงานติดตั้ง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ตามขอบเขตงานที่ธนาคารกำหนด ดังต่อไปนี้

3.1 สถานที่ติดตั้งและส่งมอบ ได้แก่

สถานที่	จำนวน (เครื่อง)
สำนักงานใหญ่	238
สาขาขอนแก่น	1
สาขาเชียงใหม่	1
สาขาบางนา-ตราด กม.3	3
สาขาพระราม 2	6
สาขาพระราม 4	5
สาขารังสิต	3
สาขาเสรีไทย	3
สาขาหาดใหญ่	12
สาขาแหลมฉบัง	3
รวม	275

3.2 ติดตั้งโปรแกรมมาตรฐานตามต้นแบบของฮาร์ดดิสก์ที่ธนาคารจัดส่งให้ทำการคัดลอกลงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะจัดส่งให้ธนาคาร

3.3 ดำเนินการโอนย้ายข้อมูลที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์เดิม ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่

ton

