

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดหาคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) จำนวน 17 เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 850,000.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**26 มี.ค. 2557**

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) .....

เป็นเงิน 847,365.10 บาท (แปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบห้าบาทสิบสตางค์) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้ราคาที่สืบจากบริษัทผู้จำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป  
บริษัท เก็ด ออน เทคโนโลยี จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายสมควร สมบูรณ์พันธ์ ผู้บริหารฝ่ายธุรการ

5.2 นางสาวกนกวรรณ มหิวรรณ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.3 นายกิตติธเนศ วงศ์ประสิทธิ์ ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริการและปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ



Dr. Dr.

Dr. Dr.

## ผนวก 1

### ข้อกำหนดในการเสนอราคา การจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)

1. ข้อกำหนดทั่วไปของเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 17 เครื่อง
  - 1.1 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย (Safety Agency) จากสถาบัน หรือองค์กร ดังต่อไปนี้ UL หรือ EN หรือ CSA หรือ IEC หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ ETL SEMKO
  - 1.2 ได้รับมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นไฟฟ้า (Radiated Electric Field Emissions) จากสถาบัน หรือ องค์กรดังต่อไปนี้ FCC หรือ EN หรือ ICES หรือ VCCI หรือ AS/NZS หรือ CNS หรือ CE
  - 1.3 ต้องเป็นรุ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านเทคนิค และผลิตรอกมาจำหน่ายไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันที่ ได้ยื่นซองเอกสารเสนอราคา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงต่อ รสน.
  - 1.4 อุปกรณ์ที่สำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เสนอขายได้แก่ จอภาพ ตัวเครื่อง (Case) คีย์บอร์ด เมาส์ ต้องผลิตภายใต้เครื่องหมายการค้า (ยี่ห้อ) เดียวกัน โดยติดอยู่บนเครื่อง
  - 1.5 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องและชุดอุปกรณ์ทั้งหมด
  - 1.6 ต้องรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ On-Site Service all Parts & labors Next Business Day (NBD) โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยตัวเครื่องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบตเตอรี่ รับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ รสน. ตรวจรับมอบงานเป็นที่ เรียบร้อยแล้ว
2. ข้อกำหนดด้านคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 3 เครื่อง
  - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) จำนวน 1 หน่วย เป็นแบบ 4<sup>th</sup> Generation Core i7 Low Power (U) ที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือเทียบเท่า
  - 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
  - 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุในการเก็บข้อมูล ไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
  - 2.4 จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว ชนิด TFT LCD หรือเทียบเท่า สามารถแสดงภาพด้วยความละเอียด ไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 จุด
  - 2.5 เมาส์ (Mouse) มีปุ่มไม่ต่ำกว่า 2 ปุ่ม เป็น Optical Mouse (Mini) หรือเทียบเท่าและเชื่อมต่อกับ ตัวเครื่องแบบ USB

- 2.6 มีพอร์ตสื่อสารเชื่อมต่อเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE 802.3 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 มีพอร์ตสื่อสารเชื่อมต่อชนิดไร้สายแบบ Wireless LAN สนับสนุนมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n หรือดีกว่า และ Bluetooth แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 2.8 มี DVD  $\pm$  RW ขนาด 8x หรือดีกว่า จำนวน 1 Drive แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 2.9 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 8.1 Professional ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.10 มีแบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion ไม่ต่ำกว่า 6 Cell หรือแบบ Lithium Polymer ไม่ต่ำกว่า 3 Cell
- 2.11 มีอุปกรณ์ต่อพ่วง (External Hard Disk) ดังต่อไปนี้
  - 2.11.1 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB
  - 2.11.2 มีความเร็วรอบของจานแม่เหล็กอย่างน้อย 5,400 RPM
  - 2.11.3 ขนาดตัวอุปกรณ์ 2.5 นิ้ว
  - 2.11.4 มีการเชื่อมต่อแบบ USB 3.0
  - 2.11.5 รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

3. ข้อกำหนดด้านคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำของเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 14 เครื่อง

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) จำนวน 1 หน่วยเป็นแบบ 4<sup>th</sup> Generation Core i7 Low Power (U) ที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือ เทียบเท่า
- 3.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 3.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุในการเก็บข้อมูล ไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 3.4 จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว ชนิด TFT LCD หรือเทียบเท่า สามารถแสดงภาพด้วยความละเอียด ไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 จุด
- 3.5 เมาส์ (Mouse) มีปุ่มไม่ต่ำกว่า 2 ปุ่ม เป็น Optical Mouse (Mini) หรือเทียบเท่า และเชื่อมต่อกับ ตัวเครื่องแบบ USB
- 3.6 มีพอร์ตสื่อสารเชื่อมต่อเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE 802.3 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.7 มีพอร์ตสื่อสารเชื่อมต่อชนิดไร้สายแบบ Wireless LAN สนับสนุนมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n หรือ ดีกว่า และ Bluetooth แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 3.8 มี DVD  $\pm$  RW ขนาด 8x หรือดีกว่า จำนวน 1 Drive แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 3.9 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 8.1 Professional ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย
- 3.10 มีแบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion ไม่ต่ำกว่า 6 Cell หรือแบบ Lithium Polymer ไม่ต่ำกว่า 3 Cell

4. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

- 4.1 ต้องเสนอราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นสกุลเงินบาทโดยเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- 4.2 ต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับตั้งแต่วันยื่นเอกสารเสนอราคาและผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคามีได้