



ประกาศโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์  
เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์  
ตามรายการ ดังนี้

เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

จำนวน ๖๕ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องธุรการ โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา กำหนดเปิดซองคุณสมบัติของผู้เสนอราคาในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๗ เวลา ๑๐.๐๐ น. และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ ห้องธุรการ โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.gprocurement.go.th> , <http://www.brr.ac.th> หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๕๑-๑๒๔๕ ต่อ ๑๑๒ ในวันและเวลาราชการ

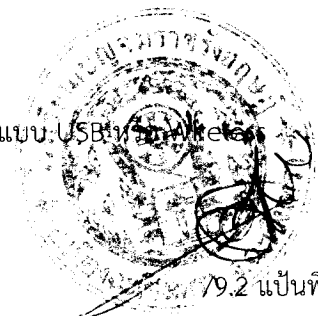
ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายอำนาจ เดชสุภา)

ผู้อำนวยการ โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์

เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ 7/2557  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ (จำนวน 65 เครื่อง)  
ตามประกาศโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ ลงวันที่ 9 เมษายน 2557

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ที่มีคุณสมบัติดังนี้
  - 1.1 เป็นหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Core i7 Gen 3 หรือดีกว่า
  - 1.2 มีหน่วยประมวลผลหลักไม่น้อยกว่า 4 แกนและเสมือนไม่น้อยกว่า 8 แกน
  - 1.3 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 3.4 GHz
  - 1.4 มีหน่วยความจำแคช (Cache Memory) ระดับ 3 ไม่ต่ำกว่า 8 MB
  - 1.5 รองรับระบบปฏิบัติการทั้ง 32 บิต และ 64 บิต
2. มีหน่วยความจำชนิด DDR3 FSB 1600 MHz หรือดีกว่าที่ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 GB
3. ตัวเครื่องสามารถรองรับหน่วยความจำหลักชนิด DDR3 หรือดีกว่าได้ไม่น้อยกว่า 16 GB โดยมีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำบนตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 4 DIMM Slots
4. มีหน่วยความจำสำรองชนิดฮาร์ดไดรฟ์ (Hard Drive) ที่มีคุณสมบัติดังนี้
  - 4.1 มีการเชื่อมต่อชนิด SATA หรือดีกว่า
  - 4.2 ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7200 RPM
  - 4.3 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
5. มีไดรฟ์ออปติคัลแบบติดตั้งภายในที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น CD/DVD ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
6. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB โดยมีช่องสัญญาณ D-SUB หรือ DVI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีจอภาพชนิด LCD หรือดีกว่าขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ที่สามารถแสดงผลได้ด้วยความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1600 x 900 พิกเซล และค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1
8. มีช่องสัญญาณในการเชื่อมต่อดังต่อไปนี้
  - 8.1 ช่องสัญญาณ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และเวอร์ชัน 2.0 ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
  - 8.2 ช่องสัญญาณ RJ-45 ความเร็ว 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.3 ช่องสัญญาณไมโครโฟน (Microphone) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.4 ช่องสัญญาณสำหรับหูฟัง (Headphone) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.5 ช่องสัญญาณ D-SUB หรือ HDMI หรือ DVI ที่ติดตั้งพร้อมแผงวงจรหลักจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.6 ช่องสัญญาณ Display Port ที่ติดตั้งพร้อมแผงวงจรหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 8.7 ช่องสัญญาณแบบ PS/2 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
9. แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง
  - 9.1 มีแป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง ที่มีมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ USB หรือ Wireless จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด



/9.2 แป้นพิมพ์...

9.2 เป็นพิมพ์มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

9.3 อุปกรณ์ชิ้นนี้ตำแหน่งเป็นชนิดที่ใช้เสียบในการหาตำแหน่งที่เคลื่อนที่ สามารถ Scroll ได้หรือดีกว่า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

10. ตัวเครื่องมี Expansion Slots แบบ PCIe x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง, แบบ PCIe x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ PCI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
11. มีแหล่งจ่ายพลังงาน (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 250 Watts
12. ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star 5.0, EPEAT Gold, FCC และ UL หรือ CSA เป็นอย่างน้อย
13. มีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ที่ติดกับตัวเครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบได้ด้วยซอฟต์แวร์หรือทาง Web site ได้
14. มีการรับประกันสินค้าทั้งอะไหล่และบริการแบบถึงสถานที่ติดตั้ง (On-site Service) ภายในวันทำงานถัดไป (Next Business Day) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากทางผู้ผลิต

#### เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

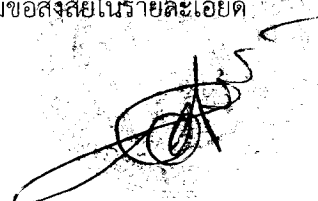
1. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายหรือให้เช่าอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรง
3. บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแสดงการรับรองการสนับสนุนการซ่อมบำรุงหลังการขายฉบับจริงตลอดจนรับรองว่าเป็นสินค้าที่อยู่ในสายการผลิตที่เป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Refurbished)
4. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารดังต่อไปนี้
  - 4.1 จัดทำลำดับหน้าของ เอกสารอ้างอิง/แคตตาล็อก ต่างๆ และระบุเลขหน้าไว้ที่ว่างมุมบนด้านขวา
  - 4.2 จัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมดกับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ (ตัวอย่างตารางด้านล่าง)

หัวข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะที่โรงเรียนกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารที่อ้างอิง (ระบุเลขหน้า/เลขข้อ)
ระบุหมายเลขข้อให้ตรงกับที่โรงเรียนกำหนด	ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะที่โรงเรียนกำหนด	ให้ระบุรายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุถึงเลขหน้าของเอกสารหรือแคตตาล็อกที่จัดเรียงลำดับหน้าไว้แล้ว



/4.3 ต้องขีดเส้นใต้...

- 4.3 ต้องขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความคุณลักษณะใน เอกสารอ้างอิง/แคตตาล็อก  
และระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน
- 4.4 เอกสารทั้งหมดต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงคุณลักษณะและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องกัน  
เพื่อความสะดวกในการพิจารณา ทางโรงเรียนของสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 4 นี้
5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาเอกสารชี้แจงและนำผลิตภัณฑ์ที่เสนอ มาทดสอบให้คณะกรรมการดู  
เพื่อประกอบการพิจารณาและสามารถจัดหาเอกสารเพิ่มเติมตามที่โรงเรียนมีข้อสงสัยในรายละเอียด  
ทางด้านเทคนิคอื่นๆ



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๘๔๓,๐๗๕.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒ เมษายน ๒๕๕๗  
เป็นเงิน ๑,๘๔๓,๐๗๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดสิบบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

ราคากลางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์	๖๕ เครื่อง	๒๘,๓๕๕.๐๐	๑,๘๔๓,๐๗๕.๐๐

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

พิจารณาจากราคาตลาดเป็นราคาอ้างอิง โดยสืบราคาจากบริษัท/ห้างร้าน จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๔.๑ บริษัท คอมพิวเตอร์โปรดักส์ยูไนเต็ต จำกัด

๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สไมล์ ซ็อบ

๔.๓ บริษัท ไอที แอนด์ โอเอ อิเลคทริกเซลส์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวรัตน วิหคเหิร

๕.๒ นายปริญญา สีใส

๕.๓ นายชาตรี ดุ่มคำ