

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All-in-one จำนวน 30 เครื่อง

ตามประกาศเลขที่ B (ช)...../2561

งบประมาณแผ่นดิน พ.ศ. 2561

		
(นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล)	(นางสาวสายรุ้ง แสงสว่าง)	(นายธนา อุดรพิมพ์)

<u>ชื่อโครงการ</u>	จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All-in-one ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 30 เครื่อง
<u>ความเป็นมาของโครงการ</u>	ด้วยโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ มีภารกิจหลัก ในด้านการจัดการเรียนการสอน จึงจำเป็นต้องมีครุภัณฑ์เพื่อสนับสนุนให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมในทุกรายวิชา และเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน
<u>วัตถุประสงค์</u>	ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All-in-one จำนวน 30 เครื่อง เพื่อให้ห้องเรียน อัจฉริยะมีความพร้อมในการจัดการเรียนการสอน
<u>ระยะเวลาส่งมอบ</u>	ส่งมอบภายใน 30 วัน
<u>ยื่นราคา</u>	ยื่นราคาภายใน 30 วัน
<u>การรับประกัน</u>	รับประกัน 3 ปี
<u>วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</u>	660,000.- บาท (หกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
<u>ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</u>	660,000.- บาท (หกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
<u>เกณฑ์ในการพิจารณา</u>	เกณฑ์ราคา
<u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u>	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ
<u>ที่อยู่</u>	59/1 หมู่ 14 ซอยเทศบาลบางปู 119 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
<u>เบอร์โทรศัพท์</u>	(02) 890-1801 # 5023-4
<u>เบอร์โทรสาร</u>	(02) 890-1810

		
(นายรัชศักดิ์ เลิศไทรกุล)	(นางสาวสายรุ้ง แสงलग)	(นายธนา อุดรพิมพ์)

การเสนอแนะ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับ
คุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือ
ทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

1. นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล ประธาน
2. นางสาวสายรุ้ง แสงลาภ กรรมการ
3. นายธนา อุดรพิมพ์ กรรมการและเลขานุการ

		
(นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล)	(นางสาวสายรุ้ง แสงลาภ)	(นายธนา อุดรพิมพ์)

เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All-in-one จำนวน 30 เครื่อง

ตามประกาศเลขที่ B (ข)...../2561

1.คุณสมบัติทางเทคนิค


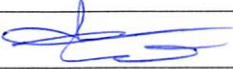
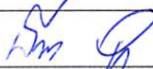
1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก จำนวน 1 หน่วย โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.7 GHz และมีหน่วยความจำ Cache Memory ภายนอกไม่น้อยกว่า 6 MB
2. ตัวเครื่องและจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบเครื่องคอมพิวเตอร์ All in one
3. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
5. ฮาร์ดดิสก์เชื่อมต่อแบบ Serial ATA III หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 1TB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย
6. มีไดรฟ์ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD-RW ชนิดติดตั้งภายในจำนวน 1 หน่วย
7. มีจอภาพที่ใช้เทคโนโลยี WLED Backlit LCD หรือดีกว่า ชนิดจอต้าน (Anti-glare) ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว สามารถแสดงผลที่ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1,600 x 900
8. มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อดังต่อไปนี้
 - มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio
 - มีกล้อง Webcam
 - มีพอร์ตอินเทอร์เน็ตแบบภายใน (Integrated LAN) 10/100/1000 Mbps มีหัวต่อแบบ RJ-45
 - มี Wireless LAN ที่มีมาตรฐาน IEEE 802.11 a/b/g/n หรือ สูงกว่า
 - มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ports
 - มีช่องเสียบ microphone และ headphone
 - แป้นพิมพ์ (Keyboard) แสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ แบบ USB
 - เมาส์ชนิด 2 ปุ่ม พร้อม Scroll button มีคอนเนคเตอร์เป็นแบบ USB
 - มีช่องสำหรับเชื่อมกับจอภาพ DisplayPort หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 ช่อง

		
(นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล)	(นางสาวสายรุ้ง แสงลาม)	(นายธนา อุดรพิมพ์)


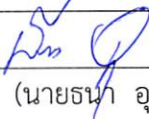
9. มีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply) ที่สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าของประเทศไทย
10. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Microsoft Window 10 (Single Language) หรือดีกว่าแบบสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
11. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
12. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
13. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 หรือ ISO 14001 Series
14. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Gold
15. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service
16. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001/2015
17. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Download Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์ที่นำมาปรับสภาพใหม่
- 2.2 คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยตาม มอก.1561-2548 หรือจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC หรือ UL พร้อมเอกสารรับรอง
- 2.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
- 2.4 คอมพิวเตอร์ต้องมีคุณสมบัติทางระบบไฟฟ้า 220 VAC , 50Hz

		
(นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล)	(นางสาวสายรุ้ง แสงลามา)	(นายธนา อุดรพิมพ์)

- 2.5 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี Onsite Service พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบรวมอะไหล่ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และทำการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี
- 2.6 เอกสารรายการเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ ต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ ยี่ห้อ รุ่น และหมายเลขเครื่อง (Serial Number)
- 2.7 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย

		
(นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล)	(นางสาวสายรุ่ง แสงलग)	(นายธนา อุดรพิมพ์)