



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
เรื่อง ประกาศสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
จำนวน ๑๐ ชุด

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ ชุด ตามรายละเอียดและเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคาในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ที่งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ยื่นซองโดยตรง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาปิดผนึกซองให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ จำหน้าซองถึง "ประธานกรรมการเปิดของสอบราคา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์"

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ตั้งแต่วันที่ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcru.ac.th และเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์โดยตรงหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๒๑ และหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๑๕ หรือโทรสารหมายเลข ๐ ๕๖๗๑-๗๑๑๐ ทุกวันในเวลาราชการ

กำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมชั้นดี (ชั้น ๓) อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖

(นางปานีสรา คงปัญญา)
รักษาราชการแทนอธิการบดี

ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 10 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะชุดปฏิบัติการเครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) มีคุณสมบัติดังนี้

1. หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel Core i5 3rd Generation
2. มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.20GHz มี L3 Cache ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 MB
3. เมนบอร์ดมี Chip set แบบ Q Series รองรับหน่วยประมวลผล Intel 2nd และ 3rd Generation Core
4. มีช่องใส่หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง (DIMM slots)
5. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB ไม่น้อยกว่า 10 พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และด้านหลังไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต โดยต้องเป็นชนิด USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
6. ส่วนควบคุมการเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บและบันทึกข้อมูลสำรอง (Disk Controller) แบบ SATA II หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
7. มีช่องเสียบแบบ PCIe X1 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
8. มีช่องเสียบแบบ PCIe X16 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีช่องเสียบขยายเพิ่มเติม (Expansion Slot) แบบ PCI หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มี BIOS ชนิด UEFI BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
11. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR3 มีขนาด 8 GB (4GBx2แถว) และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 GB
12. มีฮาร์ดดิสก์ที่มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1TB แบบ SATA II หรือดีกว่าและมี ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย มีเทคโนโลยี SMART IV – End-to-End CRC for hard drives
13. มี DVD +/- RW จำนวน 1 หน่วย
14. มีจอภาพเป็นแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 23 นิ้วแบบ Widescreen สามารถแสดงความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 มี พอร์ตเชื่อมต่อเพื่อการแสดงภาพทั้งแบบ VGA และ DVI-D เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
15. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลชนิด DDR3 ขนาดไม่น้อยกว่า 2GB.
16. มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิด VGA อย่างน้อย 1 พอร์ต
17. มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า
18. มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
19. อุปกรณ์ป้อนข้อมูล มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม มี Optical Mouse แบบ USB Mouse พร้อมแผ่นรอง Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
20. มี Power Supply ขนาดไม่มากกว่า 320 Watts ที่มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน ไฟฟ้า (Active PFC)

21. มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 1.2 หรือ ดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
22. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน อนุกรม ISO9000 Series
 - ได้รับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548
 - ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT GOLD หรือ Green Guard
 - ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star 5.0 หรือดีกว่า
 - โครงสร้าง(Chassis) และส่วนประกอบภายในต่างๆ (Internal Components) ต้องผลิตจากวัสดุที่ปลอดจากสาร Brominated Flame Retardants (BFRs) และ Polyvinyl Chloride (PVC) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ภายในสำนักงาน
23. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือศูนย์บริการที่ผู้ผลิตแต่งตั้งอยู่ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือจากบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัท เจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือศูนย์บริการ ที่ผู้ผลิตแต่งตั้ง
24. บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทยโดยตรง โดยมีหนังสือแต่งตั้งมาแสดงด้วย
25. โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1200x600x750 มม.
26. เก้าอี้โครงเบาะนั่ง ทำด้วยเหล็ก นูฟองน้ำเกรดA หุ้มผ้าฝ้ายหรือหนังเทียม สามารถปรับและพียงหลัง โยคเอนได้ ขาเก้าอี้ชนิดขาแฉกพลาสติกเกรดA มีแกนปรับระดับความสูง -ต่ำ ขนาดเก้าอี้ไม่น้อยกว่า 500x480x1080 มม.

Q. O