

(ร่าง)

ขอบเขตงาน(Terms of Reference: TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ ครั้งที่ 2

1. ความเป็นมา

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ เป็นหน่วยงานในการจัดการเรียนการสอนเฉพาะด้านศิลปวัฒนธรรม ได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปี 2552 สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทคอมพิวเตอร์ทั่วไปและคอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนและการดำเนินงานภายในสำนักงาน ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพการปฏิบัติงานของสถาบันฯ ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์การจัดการศึกษาและการบริหารจัดการองค์กรที่ดี

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนด้านคอมพิวเตอร์ทั่วไปและคอมพิวเตอร์กราฟิกระดับอุดมศึกษา ของคณะต่าง ๆ

2.2 เพื่อรองรับการดำเนินงานภายในสำนักงานอธิการบดี

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4. แบบรูปรายการ/รายละเอียด

- ตามเอกสารแนบท้าย

5. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

6. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 3,962,500.- บาท (สามล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

8. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยดังนี้

- | | |
|----------------|--|
| 1. ทางไปรษณีย์ | ส่งถึงอธิการบดีสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
ถนนราชินี เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200 |
| 2. โทรศัพท์ | 0 2224 4704 ต่อ 118 หรือ 0 2224 5851 |
| 3. โทรสาร | 0 2224 1359 |
| 4. ทางเว็บไซต์ | http:// center.bpi.ac.th |

หมายเหตุ ทั้งนี้ ผู้ที่เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นต้องระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายสุขุม บัวมาศ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางวิไล เสตถากร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายวิเชียร เรืองแวมณี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวพัชรีภรณ์ ดำนิล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวโชติรัตน์ อุงอำรุง)

มาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์กราฟิกและดนตรี

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core2Quad มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.6 GHz หรือสูงกว่า และมี front side bus ไม่น้อยกว่า 1333 MT/s
2. หน่วยประมวลผลกลางมี Cache Memory ชนิด L2 Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นชนิด DDR2 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 8 GB
4. การ์ดแสดงผลแยกต่างหากจากเมนบอร์ด แบบ PCI Express 16x หรือสูงกว่า และมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า NVIDIA GeForce 9300GE 3D 512 MB
5. จอภาพ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มีความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1280x1024 pixel มี dot pitch ไม่มากกว่า 0.294 mm มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 หรือดีกว่า
6. เมนบอร์ดรองรับ Hard Disk Drive ชนิด SATA เมื่อติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional
7. มี Hard Disk Drive อย่างน้อย 1 ชุด ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 320 GB
8. มี DVD RW Drive แบบ Dual Layer หรือ Double Layer และสนับสนุน Light Scribe Technology หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
9. มีการ์ดเสียงแยกจากแผงวงจรหลักที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า Sound Blaster Audigy Value 7.1 พร้อมชุดหูฟัง
10. มี Network Port แบบ RJ45 ที่รองรับการทำงานแบบ 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า
11. มีพอร์ต DVI , HDMI , IEEE1394
12. มีพอร์ต USB 2.0 อย่างน้อย 6 พอร์ต โดยมีอยู่ด้านหน้าตัวเครื่องอย่างน้อย 2 พอร์ต
13. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิดไม่น้อยกว่า 104 คีย์ มีตัวอักษรชุด ไทย/อังกฤษ ตัวเลข ปราบกฏบนปุ่มกดอย่างถาวร และมี Optical Scrolling Mouse อย่างละ 1 อัน
14. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
15. ต้องมี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
16. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000
17. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ FCC และ CSA หรือ UL พร้อมหนังสือรับรอง
18. มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA
19. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี นับแต่วันส่งมอบ

20. จะต้องรองรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional หรือดีกว่า โดยบริษัท จะต้องทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการที่เป็นลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย
21. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบต้องสามารถพร้อมใช้งานได้ทันที
22. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรง ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยมีหนังสือรับรอง
23. มี Software Backups and Recovery ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และสามารถ download ได้จาก WWW ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

ผู้กำหนดรายละเอียด

ลงชื่อ.....

(นายสุภชัย สุภจิโรติ)

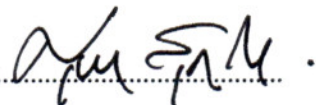
ผู้ช่วยอธิการบดี

มาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลทั่วไป

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core2Duo ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า และมี FSB ไม่น้อยกว่า 1333 MT/s
2. หน่วยประมวลผลกลางมี Cache Memory ชนิด L2 Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นชนิด DDR2 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 8 GB
4. จอภาพ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว มีความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1280x1024 pixel มี dot pitch ไม่มากกว่า 0.264 mm มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 หรือดีกว่า
5. เมนบอร์ดรองรับ Hard Disk Drive ชนิด SATA เมื่อติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional
6. มี Hard Disk Drive อย่างน้อย 1 ชุด ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 320 GB
7. มี DVD RW Drive แบบ Dual Layer หรือ Double Layer และสนับสนุน Light Scribe Technology หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
8. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลภาพกราฟิกแยกจากแผงวงจรหลัก ขนาดหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 512 MB
9. มี Network Port แบบ RJ45 ที่รองรับการทำงานแบบ 10/100/1000 Mbps
10. มีพอร์ต USB 2.0 อย่างน้อย 6 พอร์ต โดยมีอยู่ด้านหน้าตัวเครื่องอย่างน้อย 2 พอร์ต
11. มีระบบจัดการเสียง Integrated on board หรือดีกว่า โดยมีช่องเสียบหูฟังและไมโครโฟนอยู่ด้านหน้าและด้านหลังของตัวเครื่อง พร้อมชุดหูฟัง
12. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิดไม่น้อยกว่า 104 คีย์ มีตัวอักษรชุด ไทย/อังกฤษ ตัวเลข ปრაกฏบนปุ่มกดอย่างถาวร และมี Optical Scrolling Mouse อย่างละ 1 อัน
13. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
14. ต้องมี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
15. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000
16. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ FCC และ CSA หรือ UL พร้อมหนังสือรับรอง
17. มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA
18. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี นับแต่วันส่งมอบ
19. จะต้องรองรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional หรือดีกว่า โดยบริษัทจะต้องทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการที่เป็นลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย
20. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบต้องสามารถพร้อมใช้งานได้ทันที

21. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรง ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรอง
22. มี Software Backups and Recovery ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และสามารถ download ได้จาก WWW ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

ผู้กำหนดรายละเอียด

ลงชื่อ..........

(นายสุภชัย สุกชีโชติ)

ผู้ช่วยอธิการบดี