

รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2553

- ชื่อผลผลิต - ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

1. รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
1. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	5 เครื่อง	3,500.-	17,500.-

2. ประเภทครุภัณฑ์

(.....) ประกอบอาคารใหม่ (.....) ทดแทน (.....) เพิ่มประสิทธิภาพ (✓) คอมพิวเตอร์ (.....) ห้องสมุด

3. เหตุผลความจำเป็น

กระบวนการจัดการศึกษาทางด้านศิลปะและศิลปประยุกต์การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางด้านคอมพิวเตอร์มีความสำคัญต่อการเรียนการสอนในอันที่จะเพิ่มประสิทธิภาพให้บรรลุเป้าหมายและได้ผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาตามเป้าประสงค์ นอกเหนือจากกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่มีอุปกรณ์เครื่องมือที่พร้อมใช้ในกิจกรรมแล้ว งานสนับสนุนทางการศึกษาก็ถือได้ว่ามีบทบาทสำคัญในอันที่จะผลักดันให้กิจกรรมการจัดการศึกษาสัมฤทธิ์ผลและอุปกรณ์เครื่องมือคอมพิวเตอร์ก็เป็นหัวใจสำคัญในการปฏิบัติงาน ซึ่งในปัจจุบันอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการใช้งานอยู่ในคณะ ไม่สอดคล้องกับภารกิจหน้าที่ของหน่วยงาน ทั้งด้านการเรียนการสอนและทางด้านการสนับสนุนการเรียนการสอน โดยเฉพาะในหน่วยงานสนับสนุนการเรียนการสอนที่ประกอบด้วยหน่วยงานด้านบริการ ด้านวิชาการ ด้านพัฒนานักศึกษาและด้านการบริหารงานทั่วไปในสำนักงานคณบดีที่ยังขาดอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ และเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้สอดคล้องกับประสิทธิผลของผลงานทางคณะฯ จึงขออนุมัติงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวเพื่อใช้ในกิจกรรมของสำนักงานคณบดีคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี	65 เครื่อง	มีอยู่แล้ว	64
ใช้งานได้	60 เครื่อง	ชำรุด	4

4. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

4.1 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน 5 เครื่อง ใน 1 เครื่องประกอบด้วยคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังรายการต่อไปนี้

4.1.1 รายละเอียดทั่วไป

- เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าระบบ On-Line Protection หรือ Line Interactive
- ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- ได้รับความมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1291-2545)
- ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) กระทรวงอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมถึงการบริการ พร้อมหนังสือยืนยันอย่างชัดเจน

4.1.2 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้าน INPUT

- สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220 โวลท์ +/- 25 %
- ความถี่ไฟฟ้าด้านขาเข้า 50 Hz +/- 10%

4.1.3 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้าน OUTPUT

- เป็นเครื่องสำรองไฟขนาด 500 VA / 300 Watt
- สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220 โวลต์ +/- ไม่เกิน 10 %
- ความถี่ไฟฟ้าด้านขาออก 50 Hz +/- 0.1%
- ลักษณะรูปคลื่นเป็นแบบ Sine Wave

4.1.4 ระบบและการป้องกัน

- Transfer Time ไม่เกิน 2-4 ms
- มีระบบ Hot Swap สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- ด้ารับด้านกระแสไฟฟ้าขาออก รับปลั๊กเสียบได้ทั้งกลมและแบนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- มี Surge Protection For Telephone Line
- มี Software เพื่อควบคุมและตรวจสอบการทำงานของ UPS ซึ่งสามารถทำงานได้ทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยผ่าน USB Port

4.1.5 รายละเอียดอื่น ๆ

- รับประกันคุณภาพ 2 ปีเต็ม
- มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง พร้อมหนังสือยืนยัน

4.1.6 การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคา จะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดตั้งเคอร์รับประกัน อุปกรณ์และติดตั้งเคอร์ที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการ ในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน โดยเริ่มนับวันรับประกัน ณ วันตรวจรับอุปกรณ์

4.1.7 ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย และข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสาร โบว์ชัว (หากผู้เสนอราคาไม่ทำทางมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิในการพิจารณา)



(นายกฤษฎา คูพันธุ์ง)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2553

- ชื่อผลิตภัณฑ์ - ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

1. รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
I. เครื่องสแกนเนอร์	1 เครื่อง	21,500.-	21,500.-

2. ประเภทครุภัณฑ์

(.....) ประกอบอาคารใหม่ (.....) ทดแทน (.....) เพิ่มประสิทธิภาพ (✓) คอมพิวเตอร์ (.....) ห้องสมุด

3. เหตุผลความจำเป็น

กระบวนการจัดการศึกษาทางด้านศิลปะและศิลปประยุกต์การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางด้านคอมพิวเตอร์มีความสำคัญต่อการเรียนการสอนในอันที่จะเพิ่มประสิทธิภาพให้บรรลุเป้าหมายและได้ผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาตามเป้าประสงค์ นอกเหนือจากกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่มีอุปกรณ์เครื่องมือที่พร้อมใช้ในกิจกรรมแล้ว งานสนับสนุนทางการศึกษาก็ถือได้ว่ามีบทบาทสำคัญในอันที่จะผลักดันให้กิจกรรมการจัดการศึกษาสัมฤทธิ์ผลและอุปกรณ์เครื่องมือคอมพิวเตอร์ก็เป็นหัวใจสำคัญในการปฏิบัติงาน ซึ่งในปัจจุบันอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการใช้งานอยู่ในคณะ ไม่สอดคล้องกับภารกิจหน้าที่ของหน่วยงาน ทั้งด้านการเรียนการสอนและทางด้านการสนับสนุนการเรียนการสอน โดยเฉพาะในหน่วยงานสนับสนุนการเรียนการสอนที่ประกอบด้วยหน่วยงานด้านบริการ ด้านวิชาการ ด้านการพัฒนานักศึกษาและด้านการบริหารงานทั่วไปในสำนักงานคณบดีที่ยังขาดอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ และเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้สอดคล้องกับประสิทธิผลของผลงานทางคณะฯ จึงขออนุมัติงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวเพื่อใช้ในกิจกรรมของสำนักงานคณบดีคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี	5 เครื่อง	มีอยู่แล้ว	2
ใช้การได้	1 เครื่อง	ชำรุด	-

4. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

- 4.1 เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วยคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังรายการต่อไปนี้
- 4.1.1 เป็นเครื่องสแกนเอกสารชนิด Flatbed และสแกนเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
 - 4.1.2 รองรับการป้อนกระดาษแบบอัตโนมัติ โดยรองรับกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
 - 4.1.3 มีความเร็วสแกนเอกสารไม่น้อยกว่า 8 หน้าต่อนาที
 - 4.1.4 มีเทคโนโลยีสแกนเอกสารเทียบเท่าหรือดีกว่า Dual Charge Coupled Device (CCD)
 - 4.1.5 มีความลึกของบิต (Color Bit depth) ไม่น้อยกว่า 48 bit และ Grayscale 256
 - 4.1.6 มีความละเอียดของการสแกน Optical ไม่น้อยกว่า 2400 dpi
 - 4.1.7 สามารถสแกนเอกสารใหญ่สุดขนาด ไม่น้อยกว่า 8.5 x 11 นิ้วได้
 - 4.1.8 มีความเร็วในการสแกน 4 x 6 Inch Color photo to file ไม่เกิน 24 วินาที
 - 4.1.9 มีความเร็วในการสแกน OCR full page ไม่เกิน 36 วินาที
 - 4.1.10 มีความเร็วการสแกนโหมดแสดงภาพ (Preview mode) ไม่เกิน 7 วินาที

- 4.1.11 มีส่วนเชื่อมต่อแบบ Hi-speed USB 2.0
- 4.1.12 รองรับการสแกนดังต่อไปนี้ เอกสาร (Inkjet, Laser, Plain), Labels, Cards, 3D Object 35 mm slide and negatives
- 4.1.13 มีปุ่มควบคุมด้านหน้าเครื่องอย่างน้อย 5 ปุ่ม (Copy, E-mail, File document, Scan document, Scan photo)
- 4.1.14 สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2003, Microsoft Windows XP
Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7 ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.15 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนการจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 4.1.16 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งพร้อมสาริตให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 4.1.17 ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย และข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสาร โบว์ชัว (หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำ ทางมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา)
- 4.1.18 การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคา จะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องรับประกัน อุปกรณ์และติดตั้งเครื่องที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน โดยเริ่มนับวันรับประกัน ณ วันตรวจรับอุปกรณ์



(นายกฤษณา กุพันธ์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ