

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ : เครื่องคอมพิวเตอร์ออลอินวัน (ALL IN ONE) สำหรับประมวลผล
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา



ความเป็นมา

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็นคณะที่จัดเตรียมการเรียนการสอนหลักสูตรสาขาวิชาภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น สาขาวิชาภาษาจีน สาขาวิชามนุษยศาสตร์ และภูมิสารสนเทศ และสาขาวิชาการจัดการสังคมและวัฒนธรรม ซึ่งมีนักศึกษาเข้าเรียนเป็นจำนวนมากในปัจจุบัน โดยในปัจจุบันคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีห้องเรียนสำหรับใช้ในการเรียนการสอน และมีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อให้บริการแก่นักศึกษา โดยแต่ละปีจะมีจำนวนนักศึกษามาใช้บริการเป็นจำนวนมาก ซึ่งปัจจุบันขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเรียนการสอนหลายเครื่องมีสภาพชำรุดจากการใช้งานมาเป็นระยะเวลาอันนานทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง เกิดปัญหาการชำรุดบ่อยครั้ง และไม่สามารถรองรับซอฟต์แวร์และโปรแกรมที่ทันสมัยได้ ทำให้การเรียนการสอนหยุดชะงักและขาดความต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลกระทบต่อนักศึกษาเป็นอย่างมาก

ดังนั้น เพื่อประโยชน์อันสูงสุดของนักศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ : เครื่องคอมพิวเตอร์ออลอินวัน (ALL IN ONE) สำหรับประมวลผล ที่ทันสมัยเข้ามาทดแทน เพื่อให้ นักศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ซึ่งมีจำนวนกว่า 2,740 คน และนักศึกษาจากต่างคณะหรือต่างวิทยาลัยจำนวนไม่ต่ำกว่า 10,000 คน ซึ่งสามารถใช้งานครุภัณฑ์การเรียนการสอนร่วมกันได้ ปัจจุบันคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีการให้นักศึกษาต่างหน่วยงานสามารถใช้ทรัพยากรการเรียนการสอนของหน่วยงานในการฝึกปฏิบัติใช้งานเทคโนโลยีการเรียนรู้สมัยใหม่ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ในหลักสูตรการเรียนการสอนแต่ละรายวิชา และเกิดความชำนาญมีทักษะในการออกไปทำงานในตลาดแรงงาน หรือสามารถประกอบอาชีพได้ตรงตามสายงานที่ได้ศึกษามา เพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานของนักศึกษา และคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จึงขอซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ : เครื่องคอมพิวเตอร์ออลอินวัน (ALL IN ONE) สำหรับประมวลผลจำนวน 17 เครื่อง ในวงเงินงบประมาณ 729,300 บาท

วัตถุประสงค์

1. การมีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยจะช่วยให้ผู้สอนและนักศึกษาได้รับประสบการณ์ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. เพื่อให้อาจารย์ผู้สอน สามารถทำการสอนในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ การเรียนการสอนแบบ Onsite, Online และ On Demand ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ทดแทนครุภัณฑ์เก่าที่เสื่อมสภาพเนื่องจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานยาวนาน ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง

x 
x ศิริธนธรรณ
x W & N 

คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายงานที่ประมูลซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ณ วันประกาศการจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ขอบเขตของงาน

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ : เครื่องคอมพิวเตอร์อลอินวัน (ALL IN ONE) สำหรับประมวลผล จำนวน 17 เครื่องงบประมาณ เป็นวงเงินทั้งสิ้น 729,300.- บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงาน 45 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

วงเงินในการจัดหา

ราคากลาง เป็นเงิน 729,300.- บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

x 

x ศิริชัชวาล

x W2 Na.

สถานที่ส่งมอบ

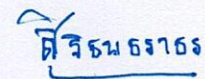
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(อาจารย์ไพฑราพรพรณ สุสมาวัตนะกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวุฒิพงศ์ เนียมบุญ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายสิริฉัตรธราธร จิรทีปต์ธนะชาติ)

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ All in One จำนวน 17 เครื่อง

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่ต่ำกว่าแบบ Intel Core i5 เจนเนอเรชัน 13 โดยมีแกนหลัก (Cores) ไม่ต่ำกว่า 10 แกนหลัก (Cores) มีแกนเสมือน (Threads) ไม่ต่ำกว่า 12 แกนเสมือน (Threads) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกา (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.6 GHz และต้องมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 12MB จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512GB จำนวน 1 หน่วย
4. มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) อย่างน้อยดังนี้
 - 4.1 ช่องต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดยเป็น USB 3.2 Type-A ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมี USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.2 มีช่องต่อแบบ HDMI in และ HDMI out
 - 4.3 มีช่องเสียบ 3.5mm combo audio jack จำนวน 1 ช่อง
 - 4.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ RJ-45 ที่สนับสนุนความเร็ว Gigabit Ethernet อย่างน้อย 1 ช่อง
5. มีจอแสดงผลภาพ มีขนาด 23.8 inch แบบ LED Backlit Anti-glare FHD 1920x1080 pixel อัตราส่วน 16: 9 มีความสว่างที่ 250 นิต และมีขอบเขตสี (Color Space) NTSC 72 % ที่ sRGB 99% หรือดีกว่า และมี Screen-to-body ratio ไม่น้อยกว่า 88%
6. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2*2 และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า
7. มีกล้อง 720p HD camera และมี privacy shutter ติดตั้งมาจากโรงงาน
8. มีลำโพงและ microphone ติดตั้งมากับตัวเครื่อง
9. มีระบบเสียงแบบ Sonic Master
10. มี Adapter ขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 90 W หรือดีกว่า
11. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง โดยที่แป้นพิมพ์มีฟังก์ชันสามารถเปิดปิด microphone ได้
12. มี ช่อง physical security lock แบบ Kensington
13. มี Hardware ความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 ติดตั้งมาจากโรงงาน
14. ตัวเครื่องที่เสนอมีระบบ AI noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software และต้องเป็นแบรนด์เดียวกับตัวเครื่อง
15. มี Software ที่สามารถ integrate PC กับ Smart-phone ได้ มีความสามารถ ส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชร้งจอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้ โดย Software ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง

× 

× ศิริชนธรรณ

× พร น

16. มี Software ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่สามารถ ตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่องได้ เช่น Prioritize web browsing, Prioritize video streaming, เป็นต้น
17. มี Software ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่สามารถ ใช้คำสั่ง File Shredder ในการลบข้อมูลแบบถาวรที่ไม่สามารถกู้คืนได้ และมี System backtrack เพื่อคืนค่ากลับไปจุด checkpoint ได้อยู่ใน Software เดียวกัน
18. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่างๆโดยต้องมีเอกสารอ้างอิงดังนี้
 - 18.1 ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO14001 Series
 - 18.2 ผ่านการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัย UL และ BSMI
 - 18.3 ผ่านการรับรองมาตรฐาน การแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
 - 18.4 ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านพลังงาน Energy Star 8.0
 - 18.5 ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver
19. ผลิตภัณท์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณท์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณท์ในประเทศไทย
20. ผลิตภัณท์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรมและไดรเวอร์ต่างๆเพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณท์
21. ผลิตภัณท์ที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการที่จัดตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณท์ และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (NAC) และสากล (UKAS)
22. ผลิตภัณท์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณท์ หรือได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณท์ โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service ได้ พร้อมเอกสารอ้างอิง
23. มีการรับประกันผลิตภัณท์ที่เสนอรวมทั้ง Keyboard และ Mouse แบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณท์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3ปี
24. มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณท์ ที่ครอบคลุมค่าแรง 100% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า 80% เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี เคลมได้ 1 ครั้งต่อปี
25. มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) ให้บริการ 24 ชั่วโมง

x 

x ศิริธนธรราช

x Wong N.