

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

สถาบันการศึกษานานาชาติ

๑. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันการศึกษานานาชาติ ได้ดำเนินการเรียนการสอนหลักสูตรนานาชาติตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๒ โดยเปิดสอนทั้งปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก โดยปัจจุบันมีนักศึกษาจำนวน ๑,๕๑๖ คน จาก ๕๑ ประเทศ โดยเหตุที่สถาบันฯ ได้เปิดทำการเรียนการสอนเป็นระยะเวลานาน จึงทำให้อุปกรณ์ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งมีอายุการใช้งานมานานแล้วและเสื่อมสภาพ พร้อมทั้งความต้องการในการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยกว่า ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกอุปกรณ์ที่ใช้ในด้านการสนับสนุนการเรียนการสอนและเทคโนโลยีที่ทันสมัย และเป็นประโยชน์กับอาจารย์นักศึกษาของสถาบันฯ และของมหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่ได้ดำเนินการเรียนการสอน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ศึกษาคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ได้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยใช้งาน และเพื่อใช้และทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่เสื่อมสภาพสำหรับห้องคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ
๓. เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้สถาบันการศึกษานานาชาติ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (<http://www.gprocurement.go.th>) และจะต้องได้รับการอนุมัติเป็นผู้ค้ากับภาครัฐจากกรมบัญชีกลางแล้ว
๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดก็ได้
๘. สถาบันการศึกษานานาชาติจะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง

วิมล ๑๕
วิมล ๑๕
๑๐๗๗

ครบถ้วนในสาระสำคัญ (กรณี บ.ป.ช.ได้ขึ้นบัญชีเป็นผู้ขาดคุณสมบัติ) เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้
แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายตามประกาศนี้หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอน
รายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ไม่ว่าสัญญานั้นจะมีมูลค่าเท่าใดก็

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามทำสัญญาซื้อขายกับสถาบันการศึกษานานาชาติ

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

งวดเดียว ภายใน ๓๐วัน นับถัดจากวันทำสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๕๗๖,๓๐๐.- บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง เป็นเงิน ๕๒๒,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

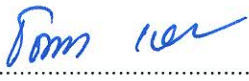
๘. ติดต่อทราบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สถาบันการศึกษานานาชาติ ตึกสำนักพิมพ์ชั้น ๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏ

โทรศัพท์ : ๐ ๒๓๑๐๘ ๘๙๕-๗

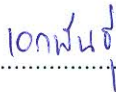
โทรสาร: ๐ ๒๓๑๐๘ ๘๙๗

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(อาจารย์โชติมา เวสารัชชานนท์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจรัสศักดิ์ พรอัครพันธุ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายเอกพันธ์ วงศ์กำแหง)

รายละเอียดราคากลางของคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง

สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคา(บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อย กว่า ๑๘ นิ้ว)	เครื่อง	๑๘	๒๒,๐๐๐	๓๙๖,๐๐๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑	เครื่อง	๑	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	เครื่อง	๑	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐
	(ห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)				๕๒๒,๐๐๐

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์โชติมา เวสารัชชานนท์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิรศักดิ์ พรอัครพันธุ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายเอกพันธ์ วงศ์กำแหง)

คุณลักษณะรายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล
แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)

จำนวน ๑๘ เครื่อง

คุณลักษณะ

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) หรือ ๘ แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยความจำ แบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- ๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๗ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)
ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะ

- ๒.๒ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- ๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-TX หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะ

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๖ แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๓.๒ CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB
- ๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

พิมพ์
ตรวจสอบ
10กพ ๖๖

๓.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 140 GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๓.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๘ มีจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๓.๙ มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๓.๑๐ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

จาก เ
บริษัท
1000