

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

1. ความเป็นมา

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีพันธกิจหลักในการสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และการเรียนรู้ตลอดชีวิตของนิสิต คณาจารย์ และบุคลากร โดยมุ่งเน้นการให้บริการทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัล และการบริหารจัดการระบบห้องสมุดสมัยใหม่ ซึ่งต้องอาศัยโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพสูง

ปัจจุบัน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่เดิมบางส่วนมีสภาพทรุดโทรมตามอายุการใช้งาน มีข้อจำกัดด้านความเร็วในการประมวลผล และไม่รองรับซอฟต์แวร์สมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการให้บริการสารสนเทศและการปฏิบัติงานเชิงรุก

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ และรองรับการสืบค้นข้อมูล การเข้าถึงฐานข้อมูลวิชาการออนไลน์ และการใช้งานมัลติมีเดียของผู้ใช้บริการ
- 2.2 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการ และสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้มีความรวดเร็ว ถูกต้อง และมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- 3.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้องค์ประกอบของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

- (3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ คำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)
 - (5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
 - (5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
 - (5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ จากผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย โดยแนบหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (EGP)

4. รายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ ประกอบด้วย

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
จำนวน 16 เครื่อง
- 1.2 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลระดับสูง จำนวน 10 เครื่อง

5. คุณสมบัติทั่วไป

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

- 5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.0GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ในระดับเดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16MB จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.2 มีหน่วยประมวลผลสำหรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ AI โดยเฉพาะหรือ Neural Processing Unit (NPU) ไม่น้อยกว่า 50 TOPs
- 5.1.3 มีหน่วยประมวลผลสำหรับงานด้านกราฟิกโดยเฉพาะ หรือ Graphic Processing Unit (GPU) เพื่อรองรับการทำงานเสริมร่วมกับ AI
- 5.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR5 ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า และรองรับการติดตั้งได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64GB
- 5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVMe PCIe 4.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500GB จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.6 มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB 3.2 หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่องรวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยรองรับเทคโนโลยี Power Share หรือ Power On ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และเป็นชนิด USB-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.1.7 มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพ Display Port และ HDMI แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวน ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง
- 5.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.1.9 มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet แบบไร้สาย ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) และ Bluetooth แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 5.1.10 มีภาคประมวลผลเสียงและลำโพงในตัวเครื่อง
- 5.1.11 มี Power Supply ชนิดภายในหรือภายนอกตัวเครื่องที่มีค่าประสิทธิภาพ (Efficiency) ไม่น้อยกว่า 85% หรือเทียบเท่าขนาดไม่เกิน 260 Watts
- 5.1.12 มีฟังก์ชันรักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลักตามมาตรฐาน TMP 2.0 ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.1.13 มีฟังก์ชันรักษาความปลอดภัยข้อมูล โดยการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน USB Ports เฉพาะ อุปกรณ์ป้อนข้อมูล และไม่สามารถทำการคัดลอกข้อมูลลงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ได้ เป็นอย่างน้อย

- 5.1.14 อุปกรณ์ป้องกันข้อมูล มีดังนี้
 - 5.1.14.1 แป้นพิมพ์ Keyboard ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข พร้อมปุ่มฟังก์ชันปรากฏถาวรบนแป้นพิมพ์ จำนวน 1 หน่วย
 - 5.1.14.2 มีเมาส์ โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.15 มีจอภาพสีที่มีเทคโนโลยีป้องกันแสงสะท้อนและถนอมสายตา ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 @60 Hz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.16 ตัวเครื่อง (Case) เป็นชนิด Small Form Factor (SFF) หรือเล็กกว่า เพื่อประหยัดพื้นที่
- 5.1.17 มีมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
 - 5.1.17.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548 หรือดีกว่า
 - 5.1.17.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือดีกว่า
 - 5.1.17.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า
- 5.1.18 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, แสดงคุณสมบัติของตัวเครื่อง (configuration) และการรับประกัน ผ่านทางระบบ Internet ได้
- 5.1.19 มี Software หรือ Hardware ที่สามารถวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) โดยสามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ และทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ
- 5.1.20 บริษัทผู้ผลิต ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO9001 และ ISO14001 เป็นอย่างน้อย
- 5.1.21 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีสำนักงานใหญ่ หรือบริษัทสาขาตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยมีศูนย์บริการ Call Center ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 5.1.22 มีการรับประกันตัวเครื่องและจอภาพ โดยในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์จะเข้ามาบริการตรวจเช็ค/แก้ไข ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

5.2 คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลระดับสูง

- 5.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 core) และ 14 แกนเสมือน (14 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 18 MB จำนวน 1 หน่วย
- 5.2.2 มีหน่วยประมวลผลสำหรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ AI โดยเฉพาะหรือ Neural Processing Unit (NPU) ไม่น้อยกว่า 10 TOPs
- 5.2.3 มีหน่วยประมวลผลสำหรับงานด้านกราฟิกโดยเฉพาะ หรือ Graphic Processing Unit (GPU) เพื่อรองรับการทำงานเสริมร่วมกับ AI
- 5.2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR5 หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 16 GB และรองรับการติดตั้งได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 64GB
- 5.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVMe PCIe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500GB จำนวน 1 หน่วย
- 5.2.6 มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB 3.2 หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่องรวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยรองรับเทคโนโลยี Power Share หรือ Always On ได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และเป็นชนิด USB-C PD 45w หรือ USB-C 4.0 (40 Gbps) หรือ Thunderbolt 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5.2.7 มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพ Display Port และ HDMI แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง
- 5.2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.2.9 มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet แบบไร้สาย ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11ax) และ Bluetooth แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 5.2.10 มี Power Supply ชนิดภายในหรือภายนอกตัวเครื่องที่รองรับการขยายประสิทธิภาพสูงสุดของเครื่องในอนาคตได้ขนาดไม่เกิน 65 Watts เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า
- 5.2.11 มีแบตเตอรี่รองรับเทคโนโลยีการชาร์จเร็วขนาดไม่น้อยกว่า 60 Wh หรือดีกว่า
- 5.2.12 มีฟังก์ชันรักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลักตามมาตรฐาน TMP 2.0 ได้เป็นอย่างดี
- 5.2.13 มีฟังก์ชันรักษาความปลอดภัยบนตัวเครื่องด้วยลายนิ้วมือ (Fingerprint) ได้เป็นอย่างดี

- 5.2.14 อุปกรณ์ป้อนข้อมูล ดังนี้
 - 5.2.14.1 มีแป้นพิมพ์ Keyboard ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข พร้อมปุ่มฟังก์ชันปรากฏถาวรบนแป้นพิมพ์ ที่มีคุณสมบัติป้องกันน้ำ (Spill Resistant) ติดตั้งมาในตัวเครื่องที่เสนอ
 - 5.2.14.2 มีเมาส์ชนิดไร้สาย โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จำนวน 1 หน่วย
- 5.2.15 มีจอภาพสีที่มีเทคโนโลยีป้องกันแสงสะท้อนและถนอมสายตา ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1200 @60Hz หรือดีกว่า
- 5.2.16 มีไมโครโฟนตัดเสียงรบกวน และกล้องพร้อมซอฟต์แวร์ปิด ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD หรือ 1080p แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง หรือดีกว่า
- 5.2.17 มีมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
 - 5.2.17.1 ได้รับความรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548 หรือดีกว่า
 - 5.2.17.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ Gold หรือดีกว่า
 - 5.2.17.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า
 - 5.2.17.4 ได้รับความรองมาตรฐาน MIL-STD-810H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน เป็นอย่างน้อย
- 5.2.18 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, แสดงคุณสมบัติของตัวเครื่อง (configuration) และการรับประกัน ผ่านทางระบบ Internet ได้
- 5.2.19 มี Software หรือ Hardware ที่สามารถวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) โดยสามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ และทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ
- 5.2.20 บริษัทผู้ผลิต ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO9001 และ ISO14001 เป็นอย่างน้อย
- 5.2.21 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีสำนักงานใหญ่ หรือบริษัทสาขาตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยมีศูนย์บริการ Call Center ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 5.2.22 มีการรับประกันตัวเครื่อง โดยในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์จะเข้ามาบริการตรวจเช็ค/แก้ไข ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

6. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 6.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ (Mouse)
- 6.2 คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่ เพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบหรือสินค้าเก่านำมาประกอบใหม่ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตฯ หรือสาขาของผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงาน ณ วันเสนอราคา โดยอ้างอิงเลขที่เอกสาร
- 6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) ตามที่หน่วยงานกำหนดโดยใช้ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 6.4 ให้ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัยกับคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา พร้อมระบุตัวเลขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะลงในแคตตาล็อกของคอมพิวเตอร์ที่สมบูรณ์ โดยขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาราคาหากการเสนอรายละเอียดไม่ครบถ้วนตรงตามที่หน่วยงานกำหนด

7. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งของภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

8. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักหอสมุดกลางจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

9. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 812,000.00 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 16 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 512,000.00 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)
- คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลระดับสูง จำนวน 10 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

10. สถานที่จัดส่งและติดตั้ง

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทร. 02-649-5428