

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1. หลักการและเหตุผล

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มีวัตถุประสงค์ในการให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์การสืบค้นข้อมูลต่างๆ และการเรียนรู้ด้านโปรแกรมทางด้านกราฟฟิกให้กับนักศึกษามหาวิทยาลัย ทั้งนี้ในปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีให้บริการของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่รองรับการทำงานของโปรแกรมด้านกราฟฟิกรุ่นใหม่ที่เกิดขึ้นมาในปัจจุบันได้ ทำให้การใช้งานไม่มีประสิทธิภาพไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. แบบรูปรายการและคุณลักษณะ

ตามเอกสารแนบ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

120 วัน

6. วงเงินในการจัดหา

ราคากลาง 1,479,400 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)





ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 จำนวน 26 ชุด งบประมาณชุดละ 56,900 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้
 - 1.1.1 เป็นหน่วยประมวลผลชิป ที่มีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า 8 แกน คอร์ด้านประสิทธิภาพ 4 แกน และคอร์ด้านประหยัดพลังงาน 4 แกน
 - 1.1.2 มี GPU แบบ 8 แกน และ Neural Engine แบบ 16 แกน
 - 1.2 มีหน่วยความจำ (Memory) RAM แบบรวมขนาด 16 GB
 - 1.3 มี Hard Disk แบบ Solid State ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB (ก่อน Format) จำนวน 1 ลูก
 - 1.4 จอภาพ (Monitor)
 - 1.4.1 เป็นจอภาพแบบ Retina 4.5K หรือดีกว่า ที่มีขนาด 24 นิ้ว ความละเอียด 4480 x 2520 และรองรับสีสัน 1 พันล้านสี มีเทคโนโลยี True Tone
 - 1.4.2 มีระบบกล้อง FaceTime HD ความละเอียด 1080p พร้อมโปรเซสเซอร์รับสัญญาณภาพในชิป
 - 1.4.3 ชุดไมโครโฟน 3 ตัว
 - 1.4.4 ระบบเสียง 6 ลำโพง
 - 1.4.5 พอร์ต USB 3 จำนวน 2 พอร์ต
 - 1.5 อุปกรณ์และเงื่อนไขอื่นๆ
 - 1.5.1 มีเมาส์แบบ Magic Mouse และแป้นพิมพ์แบบ Magic Keyboard พร้อม Touch ID ใช้ในการสแกนลายนิ้วมือ
 - 1.5.2 มี Gigabit Ethernet พอร์ต และรองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย WiFi มาตรฐาน 802.11ax และ IEEE 802.11a/b/g/n/ac ได้
 - 1.5.3 ติดตั้งระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ ที่มาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
 - 1.5.4 มีการบริการ setup software ติดตั้งการเชื่อมต่อและการใช้งาน
 - 1.5.5 ชุดล๊อคกันขโมยติดตั้งเข้ากับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบระบบสายเคเบิลยึดติดตัวเครื่องเข้ากับโต๊ะคอมพิวเตอร์
 - 1.6 เครื่องคอมพิวเตอร์ แป้นพิมพ์ และเมาส์ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันแสดงติดอย่างถาวร
 - 1.7 มีซอฟต์แวร์สำหรับจัดการระบบ (Software Desktop Management) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายโดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 1.7.1 สามารถแสดงหน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบผ่านเว็บเบราว์เซอร์และโปรแกรมคอนโซลได้
 - 1.7.2 สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ MacOS
 - 1.7.3 สามารถค้นหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายที่ยังไม่ได้ติดตั้งซอฟต์แวร์ Agent พร้อมทั้งมีฟังก์ชันสำหรับส่งซอฟต์แวร์ Agent ไปติดตั้งยังเครื่องคอมพิวเตอร์ที่รองรับการติดตั้งโปรแกรมผ่านเครือข่ายได้จากทางหน้าจอคอนโซลของเครื่องควบคุม (Apple Scholl / Business Management)

๒
อม
Om

- 1.7.4 สามารถกำหนดสิทธิ์ให้ผู้ใช้และระบบมีสิทธิ์ในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เฉพาะในส่วนที่ตนเองดูแลเท่านั้น รวมถึงสามารถกำหนดฟังก์ชันที่ผู้ใช้และระบบแต่ละคนมีสิทธิ์ ทำงานได้
- 1.7.5 สามารถส่งข้อความขออนุญาตผู้ใช้งาน เพื่อให้สิทธิ์ก่อนจึงจะควบคุมเครื่องลูกข่ายได้ เพื่อ ป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคล หรือตั้งค่าสำหรับบางเครื่องให้สามารถควบคุมได้ทันที โดย ข้อความขออนุญาตต้องสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้จากส่วนกลาง
- 1.7.6 สามารถเพิ่มจำนวนของเครื่องแม่ข่ายเพื่อรองรับจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้จำนวน มากขึ้น โดยใช้ฐานข้อมูลเดียวกัน
- 1.7.7 สามารถสื่อสารระหว่างผู้ดูแลระบบที่รับ-ส่งไฟล์ระหว่างกันได้ผ่านหน้าจอควบคุม
- 1.7.8 สามารถรองรับภาษาไทยได้ ทั้งในการรับข้อมูล การแสดงผลข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการ ทำรายงานโดยสมบูรณ์
- 1.7.9 สามารถทำรายงานด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ประวัติการใช้งานโปรแกรม การสูญหายและ เปลี่ยนแปลงทรัพย์สิน สัญญาเช่าซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมที่บันทึกไว้ได้ เป็นต้น
- 1.7.10 สามารถดูรายงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์หรือหน้าจอโปรแกรมคอนโซลได้
- 1.7.11 สามารถนำออกรายงานในรูปแบบของ PDF, Excel ได้เป็นอย่างดี

ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอให้ทางมหาวิทยาลัย จะต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน มาก่อน
2. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยให้ยื่นขอ ้เข้าเสนอราคาและในเอกสารรับรองต้องระบุ ชื่อเรื่อง โครงการและเลขที่ประกาศประกวดราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับมหาวิทยาลัยที่มีสีตามแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ โดยสีของเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถคลี่กันได้ตามความต้องการของมหาวิทยาลัย
4. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะรับประกันแบบ Onsite Service ฟรีค่าแรง และค่าอะไหล่ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยจะเข้ามาบริการภายในวันทำการถัดไปหลังจากได้รับแจ้ง ทีมมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
5. ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าจาก UL หรือเทียบเท่า
6. ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จาก FCC หรือเทียบเท่า
7. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการภายในประเทศ

๒
 ๒๒๒
 ๒๒๒