

ขอบเขตงาน
(Term of Reference : TOR)
เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 รายการ

ด้วยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะเช่าครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 รายการ

๑. คอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ All-in-one จำนวน 69 ชุด

๒. คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน 31 ชุด

เพื่อใช้ในโครงการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

1.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

1.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

1.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

1.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

1.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

1.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

1.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

1.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

1.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

1.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

1.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2. คุณลักษณะ

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- สินค้าที่เสนอให้เช่าจะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผู้ให้เช่าต้องเสนอราคาโดยรวมทั้งราคาสินค้า (ซึ่งรวมภาษีและอากรทุกชนิดแล้ว) และค่าขนส่งพร้อมการติดตั้งที่ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าที่เสนอให้เช่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยผู้เสนอราคาและตลอดระยะเวลารับประกัน หากมีความเสียหายเกิดขึ้นกับสินค้าโดยมิใช่ความผิดจากการใช้งาน (misuse) ของผู้เช่า ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่แล้วแต่กรณี เพื่อให้ผู้เช่าสามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า (ไม่ยกเว้นวันหยุดราชการ)
- ผู้เสนอราคาครุภัณฑ์จะต้องมีประสบการณ์ในการขายและให้บริการสินค้าชนิดเดียวกับที่เสนอราคามาแล้วอย่างน้อย 2 ปี
- ผู้เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อ รุ่น (model) และถ้าเป็นไปได้ให้ระบุรหัสสินค้าที่เสนอราคาทุกรายการ (product number) มาด้วย
- ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์หลักและอุปกรณ์ประกอบให้ครบถ้วนเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ
- ผู้เสนอราคาสามารถจะเสนออุปกรณ์ Options เพิ่มเติมที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าจากที่กำหนดไว้มาให้พิจารณาด้วยก็ได้

2. ข้อกำหนดเฉพาะและเงื่อนไขการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์

ชุดที่ 1 รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด All-in-One

จำนวน 69 ชุด

เครื่องคอมพิวเตอร์มีคุณสมบัติอุปกรณ์ขั้นต่ำดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) ชนิด Intel Core i3 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.6 GHz หรือดีกว่า มีหน่วยความจำชนิดแคชระดับที่ 3 (L3 Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
2. แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset ตระกูล B360 Chipset หรือเทียบเท่า หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และแผงวงจรหลักต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ
3. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 FSB 2666 MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถเพิ่มขยายรวมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 GB
4. มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 128 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด SATA จานหมุน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB 7200 RPM จำนวน 1 หน่วย
6. ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้

7. มีหน่วยควบคุมการแสดงผล ชนิด Intel HD Graphic หรือดีกว่า
8. มี DVD-RW ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง ชนิดติดตั้งภายใน
9. มี Slot แบบ M.2 card จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots หรือดีกว่า
- 10.มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน RJ-45
- 11.มีการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 แบบ Intel 8265 2x2 ac/b/g/n พร้อม Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า
- 12.มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB รวมกันอย่างน้อย 6 Ports โดยเป็นแบบ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 4 ports และมี Serial พร้อม Parallel ที่ติดตั้งมาบนแผงวงจรหลักของตัวเครื่องอย่างละ 1 Ports
- 13.มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์แสดงผลภายนอกแบบ HDMI ที่สามารถแสดงผลแบบ Dual Display ได้ไม่น้อยกว่า 1 Port
- 14.มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้วแบบ HD+ LED backlight ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1600 x 900 pixels ตัวฐานของจอสามารถปรับก้มเงยได้
- 15.มีกล้อง Web Camera ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2.0 mega pixels หรือ 720p HD หรือดีกว่า
- 16.มี 6 in 1 Media Card Reader แบบ Build-in หรือดีกว่า
- 17.มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) และมี Speaker ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 Watt จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone อย่างละ 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port
- 18.มี Discrete ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่าติดตั้ง (Build-In) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 19.Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 103 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 20.Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง ทั้งนี้จะต้องมี Mouse Pad ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse ที่เสนอให้ด้วย
- 21.ตัวเครื่อง Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 22.มีระบบ BIOS หรือ Software ที่ช่วยในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้ากับ USB Port เช่น External Hard disk และ Flash Drive ให้สามารถอ่านข้อมูลได้อย่างเดียว โดยไม่สามารถทำสำเนาข้อมูลออกไปได้ และสามารถกำหนดสิทธิ์ให้สามารถใช้งาน USB port ได้เฉพาะ Keyboard และ Mouse เท่านั้น ในกรณีที่ เป็น Software ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ

23. ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO ที่ผลิตตามมาตรฐาน VESA Mount และมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ไม่เกินกว่า 150 Watt แบบ autosensing 89% PSU แบบติดตั้งภายในหรือแบบ Adapter ภายนอกตัวเครื่อง
24. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
25. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL พร้อมเอกสารรับรอง
26. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
27. ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star 7.0 พร้อมเอกสารรับรอง
28. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating พร้อมเอกสารรับรอง
29. ได้รับการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อถนอมสายตามของผู้ใช้งาน
30. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
31. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
32. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
33. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด ภายใน 15 วัน หลังทำสัญญาเพื่อใช้ในการจัดทำต้นฉบับซอฟต์แวร์
34. มีเครื่องสำรองไฟ (UPS)
 - เครื่องสำรองไฟที่มีขนาด 600VA/360Watt
 - ใช้เทคโนโลยี Line Interactive
 - รูปคลื่นที่ออกมาเป็น Simulate Sine Wave
 - ตัวเครื่องทำจากวัสดุไม่ลามไฟ (Fire-resistant capability)
 - เครื่องสำรองไฟมีลักษณะ Auto Restart/Auto Charge
 - เครื่องสำรองไฟสามารถใช้ร่วมกับเครื่องปั่นไฟ (Generator Compatibility) ได้
- ไฟฟ้าขาเข้า
 - ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า = 165 – 290 Vac
 - ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า = 50/60Hz +/-5Hz (Auto sensing)
- ไฟฟ้าขาออก
 - แรงดันไฟฟ้าขาออกขณะใช้แบตเตอรี่ 220 +/-10% Vac
 - ความถี่ไฟฟ้าขาออกขณะใช้แบตเตอรี่ 50/60Hz ± 1%
 - มี Automatic Voltage Regulator (AVR) ชนิด Single Boost/Single Buck

ชุดที่ 2 รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน 31 ชุด
เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพามีคุณสมบัติอุปกรณ์ขั้นต่ำดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) สถาปัตยกรรมแบบ Intel® Core™ i5-8250U เทียบเท่า หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 1.6 GHz, หรือดีกว่า
2. มีหน่วยความจำ Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
3. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว ชนิด FHD IPS Bright View WLED-backlit ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080
4. มีกล้อง Webcam HD ติดตั้งมาจากโรงงาน
5. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาด 8 GB หรือดีกว่า
6. มีหน่วยเก็บข้อมูลถาวร PCIe® NVMe™ M.2 SSD มีความจุไม่น้อยกว่า 360 GB
7. มีส่วนควบคุมการแสดงผล แบบแยกมีส่วนควบคุมการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB แบบ DDR5
8. มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน Intel® 802.11a/b/g/n/ac และ มี Bluetooth V4.0 ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
9. มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่องโดยมี USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่องในจำนวนนั้น
10. USB Type C สามารถให้สัญญาณแบบ Data Transfer, Display Port 1.2, Power Delivery 3.0, HP Sleep & Charge ได้เป็นอย่างดี
11. มี microSD media card reader
12. มีอุปกรณ์เสริม Network Adapter USB To Lan (RJ45) ชนิด 10/100/1000 Mbps
13. มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์
14. มี Mouse แบบ USB optical mouse มีคุณภาพผ่านมาตรฐาน UL (คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่า HP, Dell, Logitech, Genius, A4Tech, MD-Tech, Microsoft, Lenovo,) สามารถเก็บสายได้ เหมาะสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook (พร้อมแผ่นรองใช้งานได้ดีกับ Optical mouse)
15. มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงาน
16. แบตเตอรี่เป็นแบบ Long Life 4-cell, 53.2 Wh Li-ion polymer
17. มีน้ำหนักไม่เกิน 1.21 กิโลกรัม
18. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ On-Site service อย่างน้อย 2 ปี
19. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC หรือ CE
20. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ EN 17050-1 และ RoHS:EN 50581:2012

21. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star , สิ่งแวดล้อม EPEAT , IT Eco
22. บริษัทของผู้ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต อยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 12 แห่ง ทั่วประเทศพร้อมแสดงหนังสือรับรอง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO9001 โดยมีเอกสารรับรอง
23. มี Software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้นโดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา ไม่ต่ำกว่า 7 รายการ เช่น CPU, Memory, Graphics ,Audio ,Storage ,Input device ,Power supply , Networking โดยรองรับภาษาไทย
24. มี Software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจเช็คปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง
25. สามารถตรวจสอบ Hardware ติดตั้งภายในตัวเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อการป้องกันการดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ ภายในของคอมพิวเตอร์ โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา
26. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านคุณภาพ ISO 9001:2008 โดยมีเอกสารรับรอง
27. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ จะต้องเป็น Brand ที่มีการจัดจำหน่ายทั่วโลก (International Brand) เป็นเครื่องที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากลในระดับเดียวกันกับเครื่องยี่ห้อ DELL, HP, LENOVO, COMPAQ หรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า และต้องเป็นสินค้าใหม่หรือกำลังวางตลาด ณ ปัจจุบัน และจะต้องไม่เป็นสินค้าที่ตกชั้นแล้ว
28. กระเป๋าสะพายเครื่อง Notebook มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้
 - ภายนอกกันน้ำได้ ภายในบุนวมกันกระแทก
 - รองรับ Notebook ขนาดไม่ต่ำกว่า 13.3 นิ้ว
 - ในวันยื่นเปิดซองสอบราคาให้ผู้เสนอราคาระบุยี่ห้อพร้อมภาพของผลิตภัณฑ์มาแสดง จำนวน 1 ชุด
29. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการของตนเอง หรือ มีระบบ Call Center ของตนเอง คอยให้บริการหลังการขาย ให้คำปรึกษา และช่วยเหลือเบื้องต้น ให้บริการรับแจ้งเครื่องเสียหรือให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
27. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการนำเสนอในครั้งนี้ โดยมีเอกสารรับรอง

3. การส่งมอบและการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด All-In-One

1. สามารถส่งมอบเครื่องและอุปกรณ์ได้จำนวนครบถ้วนตามสัญญาภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา
2. จะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมที่จะใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ทุกเครื่องภายใน 7 วัน นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องให้กับผู้เช่า
3. ระยะเวลาการเช่าเครื่องจำนวน 36 เดือน โดยทำสัญญาเช่าระยะเวลา 1 ปี ตามปีงบประมาณ เมื่อครบกำหนดจะต้องสัญญาเช่าอีกครั้ง เว้นแต่จะมีเหตุอันควรให้ยกเลิก
4. การชำระค่าเช่าชำระเป็นรายเดือน ตามจำนวนเครื่องที่ส่งมอบในสัญญาซึ่งผ่านการตรวจสอบการใช้งานแล้ว โดยเริ่มนับจากวันที่ตรวจสอบการใช้งานเรียบร้อยแล้ว
5. ผู้ให้เช่าต้องมีอุปกรณ์สำรองให้คณะเภสัชศาสตร์อย่างน้อยดังนี้ เครื่องคอมพิวเตอร์ All-In-One จำนวน 1 ชุด, อุปกรณ์ Keyboard, Mouse, UPS สำรองไว้ที่คณะเภสัชศาสตร์ไม่น้อยกว่า 2 ชุด และผู้ให้เช่าจะต้องมาให้บริการตรวจสอบและซ่อมบำรุงการใช้งานเครื่องและอุปกรณ์เมื่อได้รับแจ้งจากผู้เช่าว่าเกิดปัญหาข้อข้อง โดยจะต้องแก้ไขปัญหาให้สามารถใช้งานได้ตามปกติในระยะเวลา 48 ชั่วโมง หลังจากที่ได้แจ้งทางวาจาครั้งแรกแล้ว

4. การยกเลิกการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด All-In-One

1. หากแต่ละเครื่องขัดข้องเกิน 3 วัน ผู้ให้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับในส่วนที่เกิดขึ้นข้างต้นในอัตราค่าปรับต่อวันต่อเครื่อง เท่ากับค่าเช่าต่อเครื่องต่อเดือน หากรด้วย 30 โดยยินยอมให้ผู้เช่า หักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน และหากเกินกำหนด 15 วัน ผู้ให้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับในส่วนของค่าเช่ารายเดือนต่อเครื่องที่มีปัญหา
2. เครื่องที่ส่งมอบมีประสิทธิภาพต่ำ มีปัญหาในการใช้งานปกติ/เครื่อง เป็นจำนวนมากกว่า 10% ของเครื่องทั้งหมด และมีมติที่ประชุมคณะกรรมการฝ่ายที่รับผิดชอบ ของคณะเภสัชศาสตร์ เห็นชอบให้ยกเลิกการเช่า
3. การบริการตรวจสอบ/เปลี่ยนเครื่อง อะไหล่ ค่าจ้างเป็นเหตุให้งานชะงัก โดยมีหนังสือเดือนของ คณะเภสัชศาสตร์ เกิน 3 ครั้ง/ปี

5. การส่งมอบและการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook)

1. ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์และแบตเตอรี่ อย่างน้อย 3 ปี
2. สามารถส่งมอบเครื่องและอุปกรณ์ได้จำนวนครบถ้วนตามสัญญาภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา
3. จะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมที่จะใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ทุกเครื่องภายใน 7 วัน นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องให้กับผู้เช่า
4. ระยะเวลาการเช่าเครื่องจำนวน 36 เดือน โดยทำสัญญาเช่าระยะเวลา 1 ปี ตามปีงบประมาณ เมื่อครบกำหนดจะต้องสัญญาเช่าอีกครั้ง เว้นแต่จะมีเหตุอันควรให้ยกเลิก
5. การชำระค่าเช่าชำระเป็นรายเดือน ตามจำนวนเครื่องที่ส่งมอบในสัญญาซึ่งผ่านการตรวจสอบการใช้งานแล้ว โดยเริ่มนับจากวันที่ตรวจสอบการใช้งานเรียบร้อยแล้ว

6. ผู้ให้เช่าจะต้องมาให้บริการตรวจสอบและซ่อมบำรุงการใช้งานเครื่องและอุปกรณ์ เมื่อได้รับแจ้งจากผู้เช่าว่าเกิดปัญหาข้อขัดข้อง โดยจะต้องแก้ไขปัญหาให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติในระยะเวลา 48 ชั่วโมง หลังจากที่ได้แจ้งทางวาจาครั้งแรกแล้ว หากผู้ให้เช่า แก้ไขปัญหาเกินกำหนด ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ที่มี ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าเครื่องเช่ามาทดแทน

6. การยกเลิกการเช่าเครื่อง Notebook

1. หากแต่ละเครื่องขัดข้องเกินกำหนด 3 วันและไม่มีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทน ผู้ให้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับในส่วนที่เกิดขึ้นข้างต้นในอัตราค่าปรับต่อวันต่อเครื่อง เท่ากับค่าเช่าต่อเครื่องต่อเดือน หารด้วย 30 โดยยินยอมให้ผู้เช่า หักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน และหากเกินกำหนด 15 วัน ผู้ให้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับใน ส่วนของค่าเช่ารายเดือนต่อเครื่องที่มีปัญหา
 2. เครื่องที่ส่งมอบมีประสิทธิภาพต่ำ มีปัญหาในการใช้งานปกติ/เครื่อง เป็นจำนวนมากกว่า 10% ของเครื่องทั้งหมด และมีมติที่ประชุมคณะกรรมการฝ่ายที่รับผิดชอบ ของคณะเภสัช ศาสตร์ เห็นชอบให้ยกเลิกการเช่า
 3. การบริการตรวจสอบ/เปลี่ยนเครื่อง อะไหล่ ถ้าชำรุดเป็นเหตุให้งานชะงัก โดยมีหนังสือ เดือนของ คณะเภสัชศาสตร์ เกิน 3 ครั้ง/ปี
3. กำหนดการส่งมอบของ 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 4. กำหนดระยะเวลาการเช่า 36 เดือน
 5. วงเงินประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,530,000.- บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
 6. ราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น 2,525,400.- บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
 - คอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ All-in-one จำนวน 69 ชุด ราคา 500.-บาท/เครื่อง/เดือน
 - คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา จำนวน 28 ชุด ราคา 1,150.-บาท/เครื่อง/เดือน