

(สำเนา)

ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี  
เรื่อง ประมูลราคาเช่าครุภัณฑ์โดยวิธีพิเศษ เลขที่ 2/2553

ด้วยวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะเช่าพัสดุโดยวิธีพิเศษ ตามรายการเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริการนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอน จำนวน 174 เครื่อง ตามรายการแนบท้ายประกาศฉบับนี้ จำนวน 3 แผ่น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องมีความสมบูรณ์ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพให้เช่า/ขายพัสดุที่เช่าดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเช่าครั้งนี้

กำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่.....-..... เวลา ..... น. โดยให้ไปพร้อมกัน ณ ห้องประชุม 2-2 วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจ ต้องนำหนังสือมอบอำนาจและบัตรประจำตัวประชาชนมาแสดงด้วย)

กำหนดยื่นซองสอบราคาด้วยตนเอง ในวันที่.....16.....เดือน...มิถุนายน.....พ.ศ. ...2553. ระหว่างเวลา ...09.30 .น. ถึง...11.30...น. ณ สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ บริเวณเขาท่าเพชร ซอยพิเศษ ถนนสุราษฎร์-นาสาร ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่.....16...เดือน.....มิถุนายน..... พ.ศ. 2553.. ตั้งแต่เวลา...14.00...น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม 2-2 วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์


ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ งานบริหารงบประมาณ สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ เขาท่าเพชร ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ถึงวันที่...14.... เดือน...มิถุนายน..... พ.ศ. ...2553.. หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-7727-8813 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ A เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2553

(ลงชื่อ) สุวัฒน์ ธนาภาพไพศาล  
(นายสุวัฒน์ ธนาภาพไพศาล)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และการจัดการทรัพย์สิน รักษาการแทน  
รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำเนาถูกต้อง

  
(นางกาญจนลักษณ์ เพชรชนะ)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7

อรดา/ร่าง/พิมพ์  
กาญจนลักษณ์/ทาน

**โครงการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริการนักศึกษา และอาจารย์ผู้สอน**  
**ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง**  
**และอาคารบริการวิชาการกลางและอาคารเรียนรวม**  
**มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี**

โครงการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริการนักศึกษา และอาจารย์ผู้สอน จำนวน 174 ชุด โดย 1 ชุดประกอบด้วย

**1. คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์**

1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วย

- เป็นชนิด Intel Core 2 Quad Processors หรือดีกว่า ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.6 GHz.
- Level 2 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 4 MB
- FSB (Front Side Bus) ไม่น้อยกว่า 1333 MHz.

1.2 หน่วยความจำ (Main Memory :RAM) หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 2 GB เป็นแบบ DDR3 มี FSB RAM ไม่น้อยกว่า 1066 MHz และสามารถขยายได้ไม่ต่ำกว่า 4GB

1.3 แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับหน่วยประมวลผลกลาง โดยบนแผงวงจรหลักมีเครื่องหมายการค้าของเจ้าของผลิตภัณฑ์เพียงเครื่องหมายการค้าเดียวเท่านั้น ปรากฏอยู่อย่างถาวร และมี Security Chip คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า TPM (Trusted Platform Module) 1.2

1.4 หน่วยความจำสำรองแบบจานแม่เหล็ก (Hard disk Drive) จำนวน 1 หน่วย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 640GB เป็นชนิด 3G SATA หรือดีกว่า

1.5 หน่วยแสดงผล (Graphics Card)

- หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า
- I/O Ports ไม่น้อยกว่า HDMI, VGA, DVI

1.6 Optical Drive จำนวน 1 หน่วย แบบ DVD(+/-)RW/(+/-)R Super Multi Drive Double Layer (8.5GB) หรือดีกว่า

1.7 ระบบการจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) จำนวน 1 หน่วย มีกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 300 Watt

1.8 หน่วยแสดงผล (Display Monitor) จำนวน 1 หน่วย ขนาดหน้าจอไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว ชนิด TFT LCD หรือดีกว่า

- ความละเอียดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1440 x 900 @ 60 Hz.
- Pixel Pitch ไม่น้อยกว่า 0.255mm
- Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1
- อัตรา Response Time ไม่ช้ากว่า 8 ms และมี DVI จำนวน 1 พอร์ต
- ความสว่าง Image Brightness ไม่น้อยกว่า 250 cd/m2

1.9 มีระบบเสียงแบบ High-Definition audio ไม่น้อยกว่า 5.1 channel (Built in) พร้อมลำโพง (External Speaker)

1.10 แป้นพิมพ์ (Keyboard) จำนวน 1 หน่วย ปุ่มกดจะต้องมีภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน และถาวร

1.11 อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Optical Mouse) จำนวน 1 หน่วย มีปุ่มกดอย่างน้อย 2 ปุ่ม และปุ่มสำหรับ Scroll

1.12การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface)

- High-speed USB 2.0 หรือดีกว่า ติดตั้งมากับตัวเครื่องพร้อมใช้งานด้านหน้าตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

1.13การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริม Expansion Slots ไม่น้อยกว่า 4 Slots ตามมาตรฐาน IEEE 1394 (Full-Height) หรือดีกว่า ประกอบด้วย

- Slot แบบ PCI ไม่น้อยกว่า 1 Slots
- Slot แบบ PCI-Express 16X ไม่น้อยกว่า 1 Slot
- Slot แบบ PCI-Express 1X ไม่น้อยกว่า 1 Slots

1.14Network Ethernet Interface แบบ RJ45 ความเร็วในการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า 10/100 Mbps.

1.15ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Tower หรือ Mini Tower โดยสามารถถอดอุปกรณ์ เช่น DVD-RW , Hard disk ได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นใดช่วยในการถอดประกอบ (Tooless)

1.16ตัวเครื่องมีระบบ Security ในการป้องกันความเสียหายกับตัวเครื่อง

1.17มีแผ่น Driver ในรูปของ CD ภายใต้อุปกรณ์การค้าเดียวกันกับเจ้าของผู้ผลิต

1.18มีโปรแกรมสำหรับจัดการระบบเครือข่าย (Desktop Management) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ภายใต้อุปกรณ์การค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ

- มีเมนูการทำงานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- สามารถควบคุมเครื่องนักเรียนในด้านต่าง ๆ เช่น เรียกดูหน้าจอเครื่อง, ส่งภาพหน้าจอจากเครื่องควบคุมไปยังเครื่องผู้ใช้งาน, ส่งโปรแกรมจากเครื่องควบคุมไปติดตั้งที่เครื่องใช้งาน, สั่ง Shutdown เครื่อง, บล็อกการใช้งานของเครื่องนั้น ๆ

มีซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับกู้คืนข้อมูล (Data Restore or Backup Manager ) โดยเก็บสำเนาไว้แบบ Multiple Backup Jobs หรือUser Backup (Incremental Backup) เพื่อใช้ในการกู้ระบบปฏิบัติการในกรณีที่เกิดปัญหาไม่สามารถ Boot หรือใช้งาน Windows ได้

1.19เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, เป็นพิมพ์, คู่มือต้นฉบับจริง อยูภายใต้อุปกรณ์การการค้าเดียวกัน และจะต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตที่มีชื่อภายใต้ผลิตภัณฑ์นั้นโดยตรง

1.20ผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอจะต้องมีการจำหน่ายแพร่หลายทั่วไปทั้งในประเทศและต่างประเทศ

1.21ต้องมีการรับประกัน (Warranty) คุณภาพสินค้าทุกชิ้น ไม่น้อยกว่า 3 ปี

1.22บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ มาตรฐานคุณภาพ ISO 9001, และ ISO 14001

1.23ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพโดยระบุชื่อชื่อรุ่นอย่างชัดเจน

- มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC พร้อม Testing report
- มาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ ETL, CE
- มาตรฐานการรองรับการทำงานกับระบบ Microsoft Windows โดยได้รับการรับรองจาก Windows Hardware Compatibility List : HCL )

- 1.24 มีศูนย์บริการในนามของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล ISO 9001:2000 ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อความสะดวกในการเข้ารับบริการในพื้นที่
- 1.25 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย โดยมีเอกสารรับรองเป็นต้นฉบับจริง
- 1.26 เครื่องสำรองไฟขนาดไม่ต่ำกว่า 600 VA จำนวน 1 เครื่อง

## 2. การส่งมอบและการเช่า

- 2.1 ต้องส่งเครื่องภายใน 30 วัน นับแต่วันทำสัญญา
- 2.2 ระยะเวลาเช่าเครื่อง 36 เดือน เว้นแต่มีเหตุอันควรให้ยกเลิก
- 2.3 การชำระค่าเช่าจะชำระเป็นรายเดือน ตามจำนวนเครื่องที่ผ่านการตรวจรับและตรวจสอบสภาพการใช้งานแล้ว โดยเริ่มนับจากวันที่ตรวจรับ (ไม่เกิน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ตรวจรับครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน)
- 2.4 ในเดือนใดหากผู้ให้เช่าเปลี่ยน/ซ่อมอุปกรณ์เครื่องที่ชำรุดล่าช้า ทำให้มีจำนวนเครื่องเช่าที่ใช้งานได้ในเดือนนั้นน้อยกว่า 174 ชุด ให้คำนวณค่าเช่าต่อวันจากอัตราค่าเช่าต่อเดือนหารด้วย 30
- 2.5 ผู้ให้เช่าต้องมาตรวจซ่อมหรือเปลี่ยนเครื่องที่เสียหายให้ใช้งานได้สมบูรณ์ภายใน 48 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งทางโทรสารครั้งแรกของผู้เช่า
- 2.6 หากเครื่องขัดข้องเกิน 3 วัน ผู้เช่าจะคิดค่าปรับในส่วนเครื่องที่เกิดการขัดข้องและไม่สามารถใช้งานได้นั้น ในอัตราค่าปรับเป็นรายวันต่อเครื่อง (ค่าเช่าต่อเครื่องต่อเดือนหารด้วย 30 วัน) และผู้เช่าจะหักค่าปรับดังกล่าวจากค่าเช่าในเดือนนั้น ๆ และหากเครื่องดังกล่าวเกิดขัดข้องติดต่อกันเกิน 15 วัน ผู้เช่าจะคิดค่าปรับในอัตราค่าเช่าต่อเดือนของจำนวนเครื่องที่เกิดการขัดข้องในเดือนนั้น ๆ
- 2.7 ต้องมีเครื่องสำรองไว้ที่วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 2.8 ผู้ให้เช่าต้องติดสัญลักษณ์ชนิดถาวรที่ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ให้เห็นเด่นชัดเพื่อเป็นสัญลักษณ์แสดงว่าเป็นเครื่องเช่า พร้อมวันหมดอายุ
- 2.9 เมื่อครบสัญญาเช่าหรือยกเลิกการเช่า ผู้ให้เช่าจะต้องมารับเครื่องละอุปกรณ์ทั้งหมดคืนภายใน 30 วัน หลังจกลิ้นสุดสัญญาเช่า
- 2.10 ในช่วงระหว่างที่มีการเช่า หากผู้ให้เช่าได้ปิดกิจการด้วยเหตุผลอย่างหนึ่งอย่างใดก็ตาม วิทยาเขตสุราษฎร์ธานีสามารถบอกเลิกสัญญาเช่า โดยผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้ผู้เช่า ใช้เครื่องเช่าจำนวนดังกล่าวต่อไปจนกว่าผู้เช่าจะจัดหาผู้เช่ารายใหม่และผู้ให้รายใหม่ได้ส่งมอบเครื่องเช่าให้วิทยาเขตสุราษฎร์ฯ ครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ผู้เช่าจะจ่ายเงินค่าเช่าเพียงครั้งหนึ่งของจำนวนเครื่องเช่าทั้งหมดต่อเดือนที่ใช้งานได้ปกติ ณ วันที่ผู้ให้เช่ารายใหม่ได้ส่งมอบเครื่องเช่าครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## 3. การยกเลิกการเช่า

- 3.1 เครื่องมีประสิทธิภาพต่ำจนไม่สามารถใช้งานได้ในสภาพปกติพร้อมกันจำนวนมากกว่า 10% ของเครื่องทั้งหมด (เศษปัดขึ้นเป็นจำนวนเต็ม) โดยมีหลักฐานจากผู้ใช้งานปรากฏเป็นหลักฐานชัดเจน
- 3.2 การให้บริการของผู้เช่าในการตรวจซ่อม, เปลี่ยนเครื่อง หรือเปลี่ยนอะไหล่ล่าช้ากว่าข้อกำหนด จนมีผลกระทบต่อการเรียนการสอน และผู้เช่าได้ทำหนังสือตักเตือนเกินกว่า 3 ครั้งต่อปี