

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ

1. ชื่อรายการ โครงการเช่าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 90 เครื่อง

2. จำนวนที่ต้องการ จำนวน 90 เครื่อง

3. รายละเอียดประกอบด้วย

โครงการเช่าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 90 เครื่อง วงเงิน 2,880,000 บาท

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน 90 เครื่อง มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีประสิทธิภาพสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และมีหน่วยความจำ L3 Cache ไม่น้อยกว่า 3 MB
- 1.2 แผงวงจรหลักต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ
- 1.3 ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- 1.4 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR3 1600 MHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถรองรับการขยายหน่วยความจำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 16 GB
- 1.5 มีหน่วยความจำสำรองเก็บบันทึกข้อมูล Hard Disk ขนาดความจุรวมไม่ต่ำกว่า 1000GB ความเร็วไม่ต่ำกว่า 7200 rpm หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- 1.6 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล ชนิด Integrated Intel Graphics Media Accelerator HD หรือดีกว่า และมีหน่วยความจำ (Video Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB (สามารถใช้ร่วมกับหน่วยความจำหลักได้)
- 1.7 มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45
- 1.8 มี USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดยเป็น USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และสามารถทำ USB Disable ได้
- 1.9 มีพอร์ต Serial port, Display Port และ VGA แบบ Build In บนแผงวงจรหลักอย่างน้อยชนิดละ 1 พอร์ต
- 1.10 มี PCI Express x16 อย่างน้อย 1 Slot
- 1.11 มี Hardware ที่ช่วยในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้ากับ USB Port เช่น External Hard disk และ Flash Drive ไม่สามารถทำสำเนาข้อมูลออกไปได้ ในกรณีที่เป็น Software ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- 1.12 แป้นพิมพ์และเมาส์มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 1.12.1 แป้นพิมพ์ มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า
 - 1.12.2 เมาส์ เป็นชนิด OPTICAL 2 ปุ่ม มี Scrolling ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า
- 1.13 มีจอภาพสี ชนิด LCD หรือ LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว และมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1366 x 768 pixels มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1

1.14 ตัวเครื่อง...

- 1.14 ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Small Form Factor
- 1.15 ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ไม่เกินกว่า 180 watt
- 1.16 ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และเมาส์ ที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 1.17 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 1.17.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
 - 1.17.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
 - 1.17.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ CSA พร้อมเอกสารรับรอง
- 1.18 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ที่เสนอ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศ สามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริงที่ระบุชื่อโครงการ และเลขที่ ประกาศเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผล
- 1.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ต่าง ๆ ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อ Web Site ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 1.20 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบป้องกันหรือกุญแจล็อก เพื่อป้องกันการเปิดฝาดรอปเครื่อง โดยไม่ได้รับอนุญาต

2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 2.1 เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณ (Switch) ที่สามารถทำงานได้ทั้งในระดับ Layer 2 ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.2 มีความเร็ว Switching capacity หรือ Switching Fabric ไม่ต่ำกว่า 8.8 Gbps และมี Forwarding Rate ไม่ต่ำกว่า 6.5 Mpps
- 2.3 มีพอร์ตแบบ 10/100 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 Base-X จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และมี พอร์ตแบบ mini-GBIC จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต (share mini-GBIC)
- 2.4 รองรับ Mac address ไม่ต่ำกว่า 8,000 Addresses
- 2.5 สามารถทำ Port Base VLAN ได้ไม่ต่ำกว่า 128 VLANs โดยมี VLAN ID ได้ไม่ต่ำกว่า 4096
- 2.6 สามารถทำ Multicast Group ได้ไม่ต่ำกว่า 256 groups
- 2.7 สามารถทำ Jumbo Frame 10 KB ได้
- 2.8 สามารถทำ Voice VLAN ได้
- 2.9 สามารถทำ IPv4/IPv6 dual stack ได้

2.10 สามารถ...

- 2.10 สามารถทำ 802.1x โดยทำ Dynamic VLAN ได้
- 2.11 สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่ต่ำกว่า 4 กลุ่ม และในแต่ละกลุ่มสามารถมีจำนวนพอร์ตได้ไม่ต่ำกว่า 4 พอร์ต หรือ 16 พอร์ตในการทำแบบ dynamic
- 2.12 สามารถทำ Port Mirroring ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.13 สามารถทำ IGMP v1/v2 Snooping ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.14 สามารถทำ Storm control เพื่อควบคุม traffic ทั้ง Broadcast, Multicast และ Unknown Unicast
- 2.15 สามารถทำ Port mirroring และ VLAN mirroring ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.16 รองรับการทำงาน IPv6 applications Web, ping, SNMP, TFTP, RADIUS, syslog ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.17 สนับสนุนการทำ QoS Hardware IPv6
- 2.18 สนับสนุนมาตรฐาน ได้อย่างน้อยดังนี้
 - 2.18.1 IEEE802.1D STP ,IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1x
 - 2.18.2 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3ad
- 2.19 สามารถทำ Class of Service ได้อย่างน้อยดังนี้
 - 2.19.1 Port based
 - 2.19.2 802.1p VLAN priority based
 - 2.19.3 IPv4/v6 IP precedence/DSCP based
 - 2.19.4 DiffServ
- 2.20 สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง Web Base configuration HTTP ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.21 อุปกรณ์สามารถ Upgrade Firmware รุ่นใหม่ ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.22 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, UL และ CSA เป็นอย่างน้อย
- 2.23 ผู้ให้เช่าต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับเช่าในรายการที่ 1 และ 2 ให้สามารถใช้งานได้ภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ห้อง และต้องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยฯ (Fiber Optic) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 3.1 เป็นเครื่องฉายภาพวิดีโอและคอมพิวเตอร์ระบบ LCD หรือ DLP ขนาด 0.65 นิ้ว หรือดีกว่า
- 3.2 มีความส่องสว่างของภาพไม่ต่ำกว่า 3,400 ANSI Lumens
- 3.3 มีความละเอียดของภาพ WXGA 1280 x 800 จุด (NATIVE) รองรับได้ถึง UXGA 1600x1200 จุด
- 3.4 มีอัตราส่วนความคมชัด 20,000: 1 (CONTRAST RATIO) และสามารถแสดงสีได้ 1.07 พันล้านสี หรือดีกว่า
- 3.5 มีระบบ Brilliant Color TM ซึ่งให้สีสวยสมจริง
- 3.6 ใช้หลอดภาพขนาด 190 วัตต์ หรือดีกว่า

3.7 มีขนาด...

- 3.7 มีขนาดเลนส์ทางยาวโฟกัสตั้งแต่ F-2.5~2.67, f=21.8~23.98 มิลลิเมตร (PROJECTION LENS)
- 3.8 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ 27.2 ~ 300 นิ้ว โดยมีระยะการฉายได้ตั้งแต่ 1.0 - 10 เมตร
- 3.9 มีอายุการใช้งานของหลอดภาพยาวนาน 6,500 ชั่วโมง (Dynamic) 6,000 ชั่วโมง (ECO) และ 5,000 ชั่วโมง (Bright)
- 3.10 มีระบบ Automatic Frequency Control (Scan Rate) โดยมีช่วงความถี่แนวตั้งที่ 24 ~ 85 Hz และแนวนอน 15.3 ~ 91.1 kHz
- 3.11 รองรับสัญญาณวิดีโอ 3 มิติ ระบบ 720p, 1080i (50/60Hz), 1080p (24/50/60Hz)
- 3.12 มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้
 - 3.12.1 มีช่องสัญญาณขาเข้า ชนิด VGA จำนวน 2 Port , HDMI จำนวน 1 Port , Composite Video จำนวน 1 Port , S-video จำนวน 1 Port , Audio จำนวน 2 Port
 - 3.12.2 มีช่องสัญญาณขาออก: VGA จำนวน 1 Port , Audio จำนวน 1 Port
 - 3.12.3 มีช่องสัญญาณสำหรับคอนโทรล ชนิด RS-232 จำนวน 1 Port และ Mini USB จำนวน 1 Port
- 3.13 มีลำโพงในตัว 1 ชุด กำลังขยายชุดละ 2 วัตต์
- 3.14 มีระบบ Direct power on เปิดเครื่องทันทีหลังเสียบปลั๊ก
- 3.15 สามารถแสดงตัวอักษรของเมนูได้ 26 ภาษา รวมถึงภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 3.16 มีฟังก์ชัน Quick Resume ช่วยให้เปิดเครื่องได้รวดเร็ว ทันทีที่ปิดเครื่อง
- 3.17 มีเทคโนโลยีไดนามิก ECO+ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถถนอมอายุการใช้งานหลอดภาพได้ยาวนานถึง 10,000 ชั่วโมง
- 3.18 มีระบบแก้ไขความผิดพลาดจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (KEystone CORRECTION) ได้แบบแนวตั้ง $\pm 40^\circ$
- 3.19 มีรีโมทไร้สายควบคุมการสั่งงานและมีปุ่มลัดค key pad ที่ตัวเครื่อง
- 3.20 มีช่องล็อคแบบ Kensington lock ซึ่งช่วยยึดโปรเจคเตอร์ให้ติดอยู่กับที่เพื่อป้องกันการถูกโจรกรรม
- 3.21 ใช้ได้กับไฟฟ้า 100-240 โวลต์ 50/60 Hz, ประหยัดไฟในโหมดพักเครื่อง โดยใช้ไฟเพียง 0.5 วัตต์
- 3.22 ผู้ให้เช่าจะต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณกับเครื่องจับภาพวัตถุ 3 มิติและจอภาพคอมพิวเตอร์ ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.23 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ที่เสนอ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการ แต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริงที่ระบุชื่อโครงการ และเลขที่ประกาศ เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผล

4. เครื่องจับภาพวัตถุ 3 มิติ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
- 4.1 เป็นเครื่องนำเสนอภาพด้วยกล้องวีดิทัศน์ที่ใช้ CMOS ขนาด 1/3 นิ้ว 3,200,000 พิกเซล
 - 4.2 สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์ , फिल्मเอ็กซ์เรย์ได้
 - 4.3 สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้อย่างน้อย 3 ระดับ SXGA/XGA/720P
 - 4.4 สามารถซูมภาพด้วยเลนส์ได้ 12 เท่า (Optical) และ ซูมดิจิตอลได้ 10 เท่า (Digital)
 - 4.5 หมุนได้ 330 องศาในแนวตั้ง
 - 4.6 สามารถหมุนภาพได้ 0°, 90°, 180°, 270° จากปุ่มกดที่ตัวเครื่อง
 - 4.7 มีระบบ Auto Image Adjust สามารถปรับความคมชัดได้ในปุ่มเดียว
 - 4.8 สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติได้ (Auto/Manual Focus)
 - 4.9 สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)
 - 4.10 มีระบบปรับภาพ Positive / Negative, สี หรือ ขาว/ดำ และระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
 - 4.11 สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ 32 ภาพ (ในระบบ XGA) และ 12 ภาพ (ในระบบ SXGA)
 - 4.12 สามารถแสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกัน (Image Split) เป็นภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้ โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ
 - 4.13 มีไฟส่องวัตถุแบบ LED 2 แชนขนาด 1.8W อายุการใช้งาน 30,000 ชม. และมีไฟที่ฐานชนิด LED ขนาด 4W
 - 4.14 มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้
 - 4.14.1 ช่องรับสัญญาณ RGB Input x 2
 - 4.14.2 PC Audio In (Mini Jack) x 2
 - 4.14.3 Mic In (Phone Jack) x 1
 - 4.14.4 C Video In (RCA) x 2
 - 4.14.5 ช่องจ่ายสัญญาณ RGB Output x 2
 - 4.14.6 Audio Out (Mini Jack) x 1
 - 4.14.7 S Video Out x 1
 - 4.14.8 C Video Out (RCA) x1
 - 4.14.9 RS232 x 1 และ USB 2.0 x 1
 - 4.15 มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท พร้อมช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่อง
 - 4.16 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งและเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพกับเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ และจอภาพคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้ โดยให้แยกสายสัญญาณคนละเส้นเพื่อต่อเข้ากับช่องสัญญาณ RGB และใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.17 เครื่องฉาย...

- 4.17 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ที่เสนอ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการ แต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคา ในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริงที่ระบุชื่อโครงการ และเลขที่ประกาศเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผล

5. การส่งมอบ

ครุภัณฑ์ให้เช่าทุกรายการจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีภายใน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาและดำเนินการให้เช่าครุภัณฑ์ทุกรายการ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามข้อกำหนดตลอดระยะเวลา 3 ปี หรือ 36 เดือน นับแต่วันที่ดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์ให้เช่าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบความเรียบร้อยแล้วหรือตามกำหนดการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์กำหนด

6. เงื่อนไขการเช่า

- 6.1 ราคาที่เสนอเป็นราคาเช่าระยะเวลา 36 เดือน
- 6.2 ผู้เช่าสามารถใช้จ่ายการครุภัณฑ์ให้เช่าทั้งหมดโดยไม่จำกัดชั่วโมงการใช้งาน ในแต่ละเดือนซึ่งรวมถึงค่าบำรุงรักษาในคาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษาที่กำหนด
- 6.3 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการขายหรือให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์มาไม่ต่ำกว่า 5 ปี ก่อนวันเสนอราคา
- 6.4 ผู้ให้เช่าต้องมีเอกสารรับรองผลงานการขายหรือการเช่าจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่เชื่อถือได้ มูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท โดยเป็นผลงานที่ได้ส่งมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนวันเสนอราคาเช่าในครั้งนี้
- 6.5 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์ให้เช่าทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ หรือผู้เช่า
- 6.6 ผู้ให้เช่ายินยอมให้ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ หรือผู้เช่า ใช้ประโยชน์ และยินยอมให้เป็นผู้จัดการครุภัณฑ์ให้เช่าทั้งหมด เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด
- 6.7 ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งผู้มีความชำนาญมาตรวจสอบ บำรุงรักษาครุภัณฑ์ให้เช่าทั้งหมด ซึ่งต้องดูแลทั้งในส่วนของ Hardware และ Software ทุกๆ 4 เดือน โดยผู้ให้เช่าต้องเสนอแผนบำรุงรักษาครุภัณฑ์ให้เช่าที่เสนอตลอดระยะเวลาในสัญญาเช่า 36 เดือน พร้อมกับเอกสารเสนอราคาเช่านี้ด้วย
- 6.8 ครุภัณฑ์ให้เช่าที่เสนอต้องมีการรับประกันชิ้นส่วนและการบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลา 36 เดือน นับตั้งแต่กรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับครุภัณฑ์ให้เช่าเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ให้เช่าต้องแนบหนังสือยืนยันการรับประกันตัวจริงมาพร้อมเอกสารการเสนอราคาเช่านี้ด้วย

6.9 หากมี...

- 6.9 หากมีครุภัณฑ์ให้เช่ารายการใด ขำรุดเสียหาย ผู้เช่าจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบโดยการแจ้งทาง โทรศัพท์ หรือ ทางแฟกซ์ และผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ หรือ จัดหาครุภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเดียวกันหรือดีกว่า นำมาทดแทนให้เพียงพอกับจำนวนที่ขำรุด โดย ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งและไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ เพิ่มเติม หากเกินกำหนดเวลานี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือผู้เช่า จะ ปรับค่าเสียโอกาสในการใช้งานเป็นรายวันในอัตราเครื่องละเท่ากับร้อยละ 0.5 ของราคาครุภัณฑ์ ให้เช่าทั้งหมดต่อเดือน
- 6.10 หากมีครุภัณฑ์ให้เช่าขำรุดเสียหายแล้วไม่ดำเนินการตามข้อ 6.9 หรือมีจำนวนครุภัณฑ์ขำรุดเสียหาย ในช่วงระยะวันและเวลาเดียวกันของเวลาในสัญญา 36 เดือน ตามรายการคือ เครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนการสอนตั้งแต่ 20 เครื่องขึ้นไป หรืออุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 2 เครื่อง หรือเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง หรือเครื่องจับภาพวัตถุ 3 มิติ (Visualizer) จำนวน 2 เครื่อง ผู้เช่า สามารถยกเลิกสัญญาเช่าในครั้งนี้ได้ทันทีและผู้ให้เช่า จะต้องเสียค่าปรับ จำนวนเงิน 20% ของราคาเช่าทั้งหมด 36 เดือน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพีรศุขม์ ทองพ่วง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมนตร์วี ทองเสนห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิสิฐ ลิ้มอารีย์สุข)

ลงชื่อกรรมการและเลขานุการ

(นางสาวนิตยา คลังคา)