

โครงการเช่าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน

รายการครุภัณฑ์สำหรับเช่าเพื่อการเรียนการสอน มีดังนี้

- | | |
|--|------------------|
| 1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน | จำนวน 90 เครื่อง |
| 2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ | จำนวน 2 ชุด |
| 3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ | จำนวน 2 ชุด |
| 4. เครื่องจับภาพวัตถุ 3 มิติ | จำนวน 2 ชุด |
| 5. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์และเก้าอี้สำหรับผู้เรียน | จำนวน 90 ชุด |

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน จำนวน 90 เครื่อง มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Core i3 ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 3.0 GHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
 - 1.2. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR3 หรือมีคุณสมบัติดีกว่า ซึ่งมีขนาดไม่ต่ำกว่า 3 GB
 - 1.3. มี Hard Disk ชนิด SATA ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 500 GB ความเร็วไม่ต่ำกว่า 7200 rpm หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
 - 1.4. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลที่สามารถแสดงผล ได้ไม่ต่ำกว่า 1028 x 768 Pixel หรือดีกว่า
 - 1.5. มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100 Mbps หรือดีกว่า
 - 1.6. มีช่องแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยแบ่งเป็นด้านหน้าตัวเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และด้านหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.7. แป้นพิมพ์และเมาส์มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 1.7.1. แป้นพิมพ์ มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า
 - 1.7.2. เมาส์ เป็นชนิด OPTICAL 2 ปุ่ม มี Scrolling ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า
 - 1.8. ตัวเครื่อง (Case) เป็นแบบ Tower และมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ไม่ต่ำกว่า 450 Watts
 - 1.9. มีจอภาพสี แบบ LCD หรือแบบที่ดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว
 - 1.10. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบป้องกันหรือกุญแจล็อก เพื่อป้องกันการเปิดฝาคอมพิวเตอร์ โดยไม่ได้รับอนุญาต
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 2.1. เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (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 10/100Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต มีพอร์ตแบบ 10/100/1000Base-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 CDP หรือเทียบเท่าได้
- 2.10. สามารถทำ IPv4/IPv6 dual stack ได้
- 2.11. สามารถทำ 802.1x โดยทำ Dynamic VLAN ได้
- 2.12. สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่ต่ำกว่า 4 กลุ่ม และในแต่ละกลุ่มสามารถมีจำนวนพอร์ตได้ไม่ต่ำกว่า 4 พอร์ต หรือ 16 พอร์ตในการทำแบบ dynamic
- 2.13. สามารถทำ IGMP v1/v2 Snooping ได้เป็นอย่างดี
- 2.14. สามารถทำ Storm control เพื่อควบคุม traffic ทั้ง Broadcast, Multicast และ Unknown Unicast
- 2.15. สามารถทำ Port mirroring และ VLAN mirroring ได้เป็นอย่างดี
- 2.16. รองรับการทำงาน IPv6 applications Web, ping, SNMP, TFTP, RADIUS, syslog ได้เป็นอย่างดี
- 2.17. สนับสนุนการทำ QoS ทั้ง IPv4 และ 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 ได้เป็นอย่างดี
- 2.21. อุปกรณ์สามารถ Upgrade Firmware รุ่นใหม่ ได้เป็นอย่างดี
- 2.22. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, UL และ CSA เป็นอย่างดี
- 2.23. สามารถติดตั้งภายในตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว ภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ได้

- 2.24. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ที่เสนอ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการ แต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริงที่ระบุชื่อโครงการ และเลขที่ประกาศเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผล
- 2.25. ผู้ให้เช่าต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์สำหรับเช่าในรายการที่ 1 และ 2 ให้สามารถใช้งานได้ภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์จำนวน 2 ห้องและต้องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยฯ (Fiber Optic) ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
- 2.26. ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ทำการติดตั้งเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์จำนวน 2 ห้อง ไม่มีสายสัญญาณหรือมีไม่เพียงพอในการต่อเชื่อมเครือข่ายฯ หรือสายสัญญาณที่เชื่อมต่อเครือข่ายฯ เดิมไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่มีระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ให้เช่าต้องทำการแก้ไขปรับปรุง สายสัญญาณเชื่อมต่อเครือข่ายฯ และระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ มี **คุณลักษณะดังต่อไปนี้**
- 2.26.1. สายสัญญาณระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้าจะต้องจัดเก็บให้อยู่ในราง หรือท่อ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 2.26.1.1 ระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
- เป็นสายสัญญาณทองแดงตีเกลียวชนิด 4 คู่สาย Enhanced Category 5
 - ได้ผ่านการทดสอบและมีคุณสมบัติตามมาตรฐานอย่างน้อยดังต่อไปนี้คือ ISO/IEC11801, ANSI/TIA 568-A Category 5, 5e และ IEC 332-1
 - เป็นสายสัญญาณทองแดงตีเกลียวที่มีเปลือกนอกเป็นแบบ PVC
 - เป็นสายสัญญาณทองแดงตีเกลียวที่มีคุณสมบัติและประสิทธิภาพสามารถรองรับมาตรฐานในการรับ-ส่งสัญญาณ ที่ 100 MHz ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 2.26.1.2 เตารับสายทองแดงตีเกลียว (Modular Outlet) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายทองแดงตีเกลียว
 - เป็นเตารับสายทองแดงตีเกลียวแบบ Enhanced Category 5 Jacks
 - เป็นเตารับสายทองแดงตีเกลียวที่รองรับอัตราความถี่ถึง 100 MHz.
 - ขั้วต่อสายจะต้องมีรหัสสีตามมาตรฐาน T568A และ T568B กำกับอยู่
- 2.26.1.3 สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว และเตารับสายทองแดงตีเกลียวที่เสนอจะต้องเป็นสินค้าของแท้ (Original Product) มิใช่สินค้าเทียมหรือผลิตด้วยกรรมวิธีการลอกเลียนแบบ

2.26.2. เตาไฟฟ้า Power Outlet มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- เป็นเตาไฟฟ้า แบบ 3 ขาคู่ สามารถเสียบกับอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทั้งชนิดแบนและขากลม พร้อมกราวด์
- ใช้สายไฟฟ้าเป็นสายแข็งหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้า PVC(THW) มีขนาดไม่ต่ำกว่า 2.5 SQmm.

3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 3.1. เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ที่ใช้เทคโนโลยีหลอดฉายภาพแบบ LED เป็นอย่างน้อย
- 3.2. มีความส่องสว่างไม่ต่ำกว่า 1000 ANSI Lumens หรือดีกว่า
- 3.3. มีความละเอียดของภาพไม่ต่ำกว่า XGA 1024 x 768
- 3.4. มีอัตราความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่ต่ำกว่า 2000:1
- 3.5. สามารถรองรับสัญญาณภาพ Computer ดังนี้ VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA
- 3.6. สามารถรองรับสัญญาณภาพ VIDEO ดังนี้ NTSC, NTSC-4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL-60, SECAM, 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i
- 3.7. มีโหมดในการปรับอัตราส่วนภาพดังนี้ 4:3, 16:9, Zoom1, Zoom2
- 3.8. สามารถเปิด file MS Office, PDF, JPEG, DivX จาก USB Drive ได้โดยตรง ผ่านช่อง USB และควบคุมการใช้งานผ่าน Remote Control ได้
- 3.9. มีช่องต่อสายสัญญาณขาเข้า แบบ Computer input (D-sub 15pin) อย่างน้อย 1 ช่อง , HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง, USB อย่างน้อย 1 ช่อง
- 3.10. มีช่องต่อสายสัญญาณขาออก แบบ Computer output (D-sub 15pin) อย่างน้อย 1 ช่อง
- 3.11. สามารถฉายภาพได้ขนาดตั้งแต่ 40"- 300" เป็นอย่างน้อย
- 3.12. มีฟังก์ชันการแก้ไขปัญหาภาพบิดเบี้ยวสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone) แบบ AUTO และแบบ Manual
- 3.13. มีจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว
- 3.14. ผู้ให้เช่าจะต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณกับเครื่องจับภาพวัตถุ 3 มิติและจอภาพคอมพิวเตอร์ ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.15. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ที่เสนอ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการ แต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริงที่ระบุชื่อโครงการ และเลขที่ประกาศเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผล

4. เครื่องจับภาพวัตถุ 3 มิติ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 4.1. เป็นเครื่องจับภาพวัตถุ 3 มิติ ,แผ่นใส, หนังสือ, फिल्मสไลด์, फिल्मเนกาทีฟ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 4.2. เป็นเครื่องจับภาพวัตถุ 3 มิติ ด้วยกล้องวีดิทัศน์ ที่มีความละเอียดของภาพ ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,000,000 Pixel และหมุนกล้องได้ 330 องศาแนวตั้ง
- 4.3. สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ระดับ 720P, SVGA (800 x 600) , XGA (1024 x 768) , SXGA (1280 x1024), WXGA(1280x800) เป็นอย่างน้อย
- 4.4. สามารถขยายภาพ แบบ OPTICAL ได้ไม่ต่ำกว่า 12 เท่า
- 4.5. สามารถหมุนภาพได้ 0°, 90°, 180°, 270° จากปุ่มกดที่ตัวเครื่อง
- 4.6. สามารถปรับความคมชัดได้ในปุ่มเดียว
- 4.7. สามารถปรับความชัดของภาพ ได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ
- 4.8. สามารถปรับความสมดุลแสงสีขาวได้อัตโนมัติ
- 4.9. สามารถปรับภาพ Positive/Negative
- 4.10. สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้อย่างน้อย 32 ภาพ
- 4.11. มีไฟสำหรับส่องวัตถุ 2 แชน แบบ LED และมีไฟสำหรับส่องวัตถุที่ฐานชนิด LED
- 4.12. สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมทไร้สาย พร้อมช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่อง
- 4.13. มีช่องสัญญาณอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - 4.13.1. ช่อง Computer Input : RGB D-sub 15-pin อย่างน้อย 2 ช่อง
 - 4.13.2. ช่อง Computer Output : RGB D-sub 15-pin อย่างน้อย 2 ช่อง
- 4.14. มีช่องเชื่อมต่อสายสัญญาณอยู่ด้านหลัง และ ด้านข้างตัวเครื่อง เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- 4.15. ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งและเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพกับเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ และจอภาพคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้ โดยให้แยกสายสัญญาณคนละเส้นเพื่อต่อเข้ากับช่องสัญญาณ RGB และใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.16. เครื่องจับภาพวัตถุ 3 มิติ ที่เสนอ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการ แต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริงที่ระบุชื่อโครงการ และเลขที่ประกาศเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผล

5. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้สำหรับผู้เรียน จำนวน 90 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

5.1. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

- 5.1.1. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 x ลึก 60 x สูง 75 เซนติเมตร
- 5.1.2. มีชั้นบนสำหรับวางจอคอมพิวเตอร์ ทำด้วยไม้พาร์ติเคิลบอร์ด มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร ปิดผิวด้วยเมลามีน
- 5.1.3. มีช่องสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ทางด้านขวาซึ่งต้องมีความแข็งแรงทนทาน สามารถระบายอากาศและความร้อนที่เกิดจากการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี
- 5.1.4. มีชั้นวาง Keyboard ที่สามารถเลื่อนเข้าออกได้ ซึ่งมีความแข็งแรง
- 5.1.5. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน
- 5.1.6. ให้เสนอรูปแบบรายการของโต๊ะมาเพื่อประกอบการพิจารณา

5.2. เก้าอี้ ประกอบด้วย

- 5.2.1. สามารถปรับความสูง ต่ำได้
- 5.2.2. มีขาเป็นล้อเลื่อน 5 ล้อ และมีพนักพิงหลังแบบเต็มหลังติดกับที่นั่ง ไม่มีที่เท้าแขน
- 5.2.3. เบาะนั่งและพนักพิงหุ้มด้วยหนังสีดำ ทำความสะอาดง่าย
- 5.2.4. เก้าอี้ที่เสนอจะต้องใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน
- 5.2.5. ให้เสนอรูปแบบรายการของเก้าอี้มาเพื่อประกอบการพิจารณา

6. การส่งมอบ

ครุภัณฑ์ให้เช่าทุกรายการจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีภายใน 45 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และดำเนินการให้เช่าครุภัณฑ์ทุกรายการ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามข้อกำหนดตลอดระยะเวลา 3 ปี หรือ 36 เดือน นับแต่วันที่ดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์ให้เช่าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบความเรียบร้อยแล้ว หรือตามกำหนดการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกำหนด

7. เงื่อนไขการเช่า

- 7.1. ราคาที่เสนอเป็นราคาเช่าระยะเวลา 36 เดือน
- 7.2. ผู้เช่าสามารถใช้รายการครุภัณฑ์ให้เช่าทั้งหมดโดยไม่จำกัดชั่วโมงการใช้งานในแต่ละเดือนซึ่งรวมถึงค่าบำรุงรักษาในคาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษาที่กำหนด
- 7.3. ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการขายหรือให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ มาไม่ต่ำกว่า 5 ปี ก่อนวันเสนอราคา
- 7.4. ผู้ให้เช่าต้องมีเอกสารรับรองผลงานการขายหรือการเช่าจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่เชื่อถือได้ มูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท โดยเป็นผลงานที่ได้ส่งมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนวันเสนอราคาเช่าในครั้งนี้

- 7.5. ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์ให้เช่าทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือผู้เช่า
- 7.6. ผู้ให้เช่ายินยอมให้ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือผู้เช่า ใช้ประโยชน์ และยินยอมให้เป็นผู้จัดการครุภัณฑ์ให้เช่าทั้งหมด เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด
- 7.7. ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งผู้มีความชำนาญมาตรวจสอบ บำรุงรักษา ครุภัณฑ์ให้เช่าทั้งหมด ซึ่งต้องดูแลทั้งในส่วนของ Hardware และ Software ทุก ๆ 4 เดือน โดยผู้ให้เช่าต้องเสนอแผนบำรุงรักษา ครุภัณฑ์ให้เช่าที่เสนอตลอดระยะเวลาในสัญญาเช่า 36 เดือน มาพร้อมกับเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 7.8. ครุภัณฑ์ให้เช่าที่เสนอต้องมีการรับประกันชิ้นส่วนและการบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลา 36 เดือน นับตั้งแต่การตรวจรับได้ทำการตรวจรับครุภัณฑ์ให้เช่าเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ให้เช่าต้องแนบหนังสือยืนยันการรับประกันตัวจริงมาพร้อมเอกสารการเสนอราคาเช่านี้ด้วย
- 7.9. หากมีครุภัณฑ์ให้เช่ารายการใด ชำรุดเสียหาย ผู้เช่าจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบโดยการแจ้งทางโทรศัพท์ หรือ ทางแฟกซ์ และผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ หรือ จัดหาครุภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเดียวกันหรือดีกว่า นำมาทดแทนให้เพียงพอกับจำนวนที่ชำรุด โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม หากเกินกำหนดเวลานี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือผู้เช่า จะปรับค่าเสียโอกาสในการใช้งานเป็นรายวันในอัตราเครื่องละเท่ากับร้อยละ 0.5 ของราคาครุภัณฑ์ให้เช่าทั้งหมดต่อเดือน
- 7.10. หากมีครุภัณฑ์ให้เช่าชำรุดเสียหายแล้วไม่ดำเนินการตามข้อ 7.9 หรือมีจำนวนครุภัณฑ์ชำรุดเสียหายในช่วงระยะวันและเวลาเดียวกันของเวลาในสัญญา 36 เดือน ตามรายการคือ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอนตั้งแต่ 20 เครื่องขึ้นไป หรืออุปกรณ์กระจายสัญญาณจำนวน 2 เครื่อง หรือ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง หรือเครื่องจับภาพวัตถุ 3 มิติ (Visualizer) จำนวน 2 เครื่อง ผู้เช่า สามารถยกเลิกสัญญาเช่าในครั้งนี้ได้ทันทีและผู้ให้เช่าจะต้องเสียค่าปรับจำนวนเงิน 20% ของราคาเช่าทั้งหมด 36 เดือน
