

ร่างขอบเขตงาน

สำหรับการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จำนวน ๕๕ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ดำเนินงานสำนักงาน และการปฏิบัติงานการดำเนินงานสายสนับสนุน ไม่ว่าจะเป็นการประชุมคณะกรรมการ การให้บริการการศึกษา การรับสมัคร ตลอดจนการสำเร็จการศึกษา การบริการวิชาการ งานประกันคุณภาพและการบริหารงานหลักสูตร

ดังนั้น สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา จึงได้ดำเนินการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการดำเนินงานสำนักงานและหน่วยงานสายสนับสนุน เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุวัตถุประสงค์ตามพันธกิจให้สำเร็จลุล่วง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการงานสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับเงินและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ระยะเวลาเช่า ๓ ปี นับจากวันตรวจรับ

๖. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๒๑๔,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๗. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมพินิจ เหมืองทอง

ประธานกรรมการ.....

๒. นางสาวภัทราณุช บุญเรือง /

กรรมการ.....

๓. นางณัชชา สุวรรณวงศ์

กรรมการและเลขานุการ.....

ลงชื่อ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์
สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จำนวน ๕๕ เครื่อง

๑. รายละเอียดคุณลักษณะคอมพิวเตอร์แบบ All-in-One PC สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๕๐ เครื่อง
 - ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) หรือ ๔ แกนเสมือน (๔ Thread) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB
 - ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๒๖๖๖ MT/s หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
 - ๑.๔ ฮาร์ดดิสก์เชื่อมต่อแบบ Serial ATA III มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB SATA ๖.๐ Gb/s หรือดีกว่า และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า
 - ๑.๕ มีไดรฟ์ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD ชนิดติดตั้งภายในจำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๖ มีพอร์ตอีเทอร์เน็ตแบบภายใน (NIC or Integrated LAN) ๑๐๐๐ Mbps มีหัวต่อแบบ RJ๔๕
 - ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ports โดยเป็น USB ๓.๑ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ port และเป็นชนิด USB Type-C จำนวน ๑ port
 - ๑.๘ แป้นพิมพ์ (Keyboard) แสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทยภาษาอังกฤษ แบบ USB ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ คีย์
 - ๑.๙ เมาส์ชนิด ๒ ปุ่ม พร้อม Scroll button หรือดีกว่า มีคอนเน็คเตอร์เป็นแบบ USB
 - ๑.๑๐ มีจอภาพที่ใช้เทคโนโลยี WLED Backlit LCD หรือดีกว่า ชนิดจอต้าน (Anti-glare) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว สามารถแสดงผลที่ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๑,๖๐๐ x ๙๐๐ ค่า Color gamut ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๒
 - ๑.๑๑ มี Wireless LAN ที่มีมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n/ac หรือสูงกว่า
 - ๑.๑๒ มีช่องสำหรับเชื่อมกับจอภาพ DisplayPort หรือดีกว่า อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - ๑.๑๓ มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับคอมพิวเตอร์
 - ๑.๑๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ๑.๑๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
 - ๑.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
 - ๑.๑๗ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
 - ๑.๑๘ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Gold
 - ๑.๑๙ มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
 - ๑.๒๐ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่าน ทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
 - ๑.๒๑ มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือ ดีกว่า Build in บวกแผงวงจรหลัก
 - ๑.๒๒ มีซอฟต์แวร์รองรับภาษาไทย เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ รายการ เช่น Processors, Memory, Hard Drive, Audio, Keyboard, Mouse, Network, Optical Drive, System Board, USB port

เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

- ๑.๒๓ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ อ้างอิงเลขที่ประกาศ
- ๑.๒๔ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service

๒. รายละเอียดคุณลักษณะคอมพิวเตอร์แบบ All-in-One PC สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕ เครื่อง

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- ๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB
- ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๒๖๖๖ MT/s หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๒.๔ ฮาร์ดดิสก์เชื่อมต่อแบบ Serial ATA III มีความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB SATA ๖.๐ Gb/s หรือดีกว่า และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐ รอบต่อวินาที จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า
- ๒.๕ มีไดรฟ์ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD ชนิดติดตั้งภายในจำนวน ๑ ชุด
- ๒.๖ มีพอร์ตอีเทอร์เน็ตแบบภายใน (NIC or Integrated LAN) ๑๐๐๐ Mbps มีหัวต่อแบบ RJ๔๕
- ๒.๗ มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ports โดยอยู่บริเวณด้านข้างเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒ port และเป็นชนิด USB Type-C จำนวน ๑ port, ชนิด USB ๓.๑ ไม่น้อยกว่า ๔ port
- ๒.๘ แป้นพิมพ์ (Keyboard) แสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทยภาษาอังกฤษ แบบ USB ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ คีย์
- ๒.๙ เมาส์ชนิด ๒ ปุ่ม พร้อม Scroll button หรือดีกว่า มีคอนเน็คเตอร์เป็นแบบ USB
- ๒.๑๐ มีจอภาพที่ใช้เทคโนโลยี IPS WLED Backlit LCD หรือดีกว่า ชนิดจอต้าน (Anti-glare) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว สามารถแสดงผลที่ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๑,๙๒๐ x ๑๐๘๐ และขาตั้งของเครื่องสามารถปรับก้ม เงย และปรับขึ้น ลงได้
- ๒.๑๑ มี Wireless LAN ที่มีมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n/ac หรือสูงกว่า
- ๒.๑๒ มีพอร์ต Serial จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ port
- ๒.๑๓ มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับคอมพิวเตอร์
- ๒.๑๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๑๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
- ๒.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
- ๒.๑๗ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
- ๒.๑๘ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Gold
- ๒.๑๙ มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ๒.๒๐ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่าน ทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

- ๒.๒๑ มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือ ดีกว่า Build in บวกแผงวงจรหลัก
- ๒.๒๒ มีซอฟต์แวร์รองรับภาษาไทย เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ รายการ เช่น Processors, Memory, Hard Drive, Audio, Keyboard, Mouse, Network, Optical Drive, System Board, USB port เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- ๒.๒๓ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ อ้างอิงเลขที่ประกาศ
- ๒.๒๔ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๘๕๐ VA

จำนวน ๕๕ ชุด

- ๓.๑ มีกำลังไฟฟ้า ๘๕๐ VA/๓๒๕W หรือดีกว่า
- ๓.๒ เป็นเทคโนโลยีแบบ Line Interactive Design with Stabilizer
- ๓.๓ มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐ V +/-๒๐%, ๕๐ Hz. หรือดีกว่า
- ๓.๔ มีแรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๒๐ V +/-๑๐%, ๕๐ Hz. หรือดีกว่า
- ๓.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ที่ Computer Load ๑ ชุด
- ๓.๖ มี LED บอกสถานะ การทำงานของเครื่องดังนี้ AC Mode, Battery Mode และ Overload, Battery Replacement และ Fault
- ๓.๗ มีสัญญาณเตือน เมื่อเกิด Error ดังนี้ Mains Failure (Battery Mode), Low Battery, Overload, Battery Replacement และ Fault
- ๓.๘ มี Output Outlet ชนิด Universal สำหรับสำรองไฟไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และสำหรับป้องกันไฟกระชาก จำนวน ๑ ช่อง
- ๓.๙ มี Circuit Breaker ชนิด Reset ได้ เพื่อป้องกันการ Short Circuit
- ๓.๑๐ ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง เพื่อป้องกันไฟดูดหรือไฟรั่ว
- ๓.๑๑ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๔ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยระบุชื่อโรงงานและเลขที่งานและเลขที่งานอย่างชัดเจน

๔. รายละเอียดอื่นๆ

- ๔.๑ ผู้ที่ได้รับเลือกต้องเสนอแผนการดำเนินงานต่อคณะกรรมการภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารรับรอง
- ๔.๓ ราคาเช่าใช้ระยะเวลา ๓ ปีที่ผู้เสนอมา ต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
- ๔.๔ มีการรับประกัน ๓ ปี โดยให้บริการ ณ สถานที่ตั้ง (On Site Service) ตลอดระยะเวลาสัญญา
- ๔.๕ ผู้ที่ได้รับเลือกต้องเข้ามาตรวจสอบการทำงาน ทุก ๆ ๑ เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก ๓ เดือน แก่ผู้ประสานงานโครงการตลอดระยะเวลาการเช่า
- ๔.๖ เมื่อได้รับแจ้งเหตุจะต้องเข้ามาตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒ วันนับตั้งแต่วันที่รับแจ้ง หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จ ต้องมีเครื่องสำรองใช้งานที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าทดแทน
- ๔.๗ มีศูนย์บริการหลังการขายของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย
- ๔.๘ บริษัทที่ได้รับเลือกต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อเดิม เช่น ปริ้นเตอร์ สแกนเนอร์ และอุปกรณ์อื่น ๆ เป็นต้น ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แก่มหาวิทยาลัย
- ๔.๙ บริษัทที่ได้รับเลือกจะต้องติดป้ายรับประกันพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้สำหรับแจ้งซ่อมบำรุง
- ๔.๑๐ การเช่าเป็นแบบกำหนดระยะเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว โดยมหาวิทยาลัย จะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนในอัตราค่าเช่ารวมค่าประกันความเสียหาย
- ๔.๑๑ กำหนดส่งมอบงานภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. กำหนดส่งมอบ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๓. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน ผู้ที่จ้างตกลงจ่ายค่าจ้าง และกำหนดจ่ายเป็นงวดๆ (รายเดือน) จำนวน ๓๖ งวด

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากราคารวม

๕. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่นๆ

- ๕.๑ เสนอรายละเอียดการทดสอบการใช้งานของคอมพิวเตอร์
- ๕.๒ เสนอรายละเอียดการกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์
- ๕.๓ เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ภายใน ๗ วันนับจากผู้เช่าได้รับมอบคอมพิวเตอร์
- ๕.๔ เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับคู่มือการใช้งานคอมพิวเตอร์ซึ่งต้องรักษาและส่งมอบคู่มือการใช้งานคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่า จำนวน ๖ ชุด ให้กับผู้เช่าในวันส่งมอบคอมพิวเตอร์และต้องปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน
- ๕.๕ เสนอรายละเอียดข้อกำหนดการใช้โปรแกรม
- ๕.๖ สามารถติดตั้งคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ได้ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อใช้ในงานสำนักงาน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมพินิจ เหมืองทอง
๒. นางสาวภัทรานุช บุญเรือง
๓. นางณัชชา สุวรรณวงศ์

ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการและเลขานุการ.....

ลงชื่อ.....(ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ่มไชแสง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี