

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)
โครงการซื้อครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการเรียนรู้เพื่อสอดคล้องความเป็น
หลักสูตรนานาชาติ (IBM) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

หลักสูตรนานาชาติ(IBM) เป็นหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาที่รองรับกับความเป็นสากล การสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ในห้องเรียนหรือการจัดพื้นที่เพื่อการเรียนให้เหมาะสมและเอื้อแก่การจัดการเรียนรู้นั้น ถือได้ว่ามีความสำคัญอย่างมากนอกจากจะเป็นพื้นที่เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของนักศึกษาแล้วยังเป็นสถานที่แลกเปลี่ยนความคิด ได้เปลี่ยนบรรยากาศ ได้คิดงานที่สร้างสรรค์ เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษาได้สามารถใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และการทำงานร่วมกัน สร้างบรรยากาศทางวิชาการ และสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ ดังนั้นเพื่อเป็นการสร้างบรรยากาศและสถานที่ให้สอดคล้องกับความเป็นนานาชาติ พร้อมส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกันของนักศึกษา คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์จึงได้เสนอขอซื้อครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการเรียนรู้เพื่อสอดคล้องความเป็นหลักสูตรนานาชาติ (IBM) คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ เพื่อเป็นแหล่งส่งเสริมการเรียนรู้และสนับสนุนกระบวนการเรียนการสอนให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ และความพร้อมทางกายภาพที่สนับสนุนให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างบรรยากาศทางวิชาการที่เอื้อต่อการเรียนรู้ของนักศึกษาหลักสูตรการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ และนักศึกษาในคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ และให้นักศึกษาหลักสูตรการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ และนักศึกษาในคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มีพื้นที่ทำกิจกรรมทางวิชาการที่จะช่วยส่งเสริมให้นักศึกษา คิดได้ ทำเป็น และเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอน

๒.๒ เพื่อสนับสนุนกระบวนการเรียนการสอนให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อสร้างบรรยากาศให้มีความสอดคล้องกับการเป็นหลักสูตรนานาชาติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นผู้มิอาจชี้แจงที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวนิติบุคคล ขายพัสดุ

ลงชื่อประธานกรรมการ
นางสาวณฐา อภิธาวินาสุ

ลงชื่อกรรมการ
นางสุภาวดี วรณกุล

ลงชื่อกรรมการ
นายภาคภูมิ ภัควิภาส

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การมหาวิทยาลัยแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๑.๑ และข้อ ๑.๒

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการเรียนรู้เพื่อสอดคล้องความเป็นหลักสูตรนานาชาติ (IBM) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๑.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๔.๑.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)

๔.๑.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)

๔.๑.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

๔.๑.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB

๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ

ดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

๔.๑.๘ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๔.๑.๙ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

ลงชื่อประธานกรรมการ
นางสาวณฐา อภิธาวิโนสุ

ลงชื่อกรรมการ
นางสาววดี วรณกุล

ลงชื่อกรรมการ
นายภาคภูมิ ภัควิภาส

๔.๒ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

จำนวน ๑๐ เครื่อง

- ๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core)
- ๔.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔.๒.๓ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๔.๒.๔ มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐ x ๑,๖๐๐ Pixel
- ๔.๒.๕ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- ๔.๒.๖ มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- ๔.๒.๗ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel
- ๔.๒.๘ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

จำนวน ๓๘ เครื่อง

- ๕.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิกัดได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกัดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ MB
- ๕.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒ GB
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒ GB
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๕.๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕.๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็นแบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องอยู่บริเวณด้านหน้าของตัวเครื่อง
- ๕.๓.๘ มี Security Chip module คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า TPM (Trusted Platform Module) ๒.๐ และ Cable Pad Lock ป้องกัน Keyboard และ Mouse สูญหาย
- ๕.๓.๙ ตัวเครื่องแบบ Small Form Factor พร้อม Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐Watt แบบ ๘๐Plus Platinum หรือสูงกว่า
- ๕.๓.๑๐ ผลิตภัณฑ์ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรมาจากโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อประธานกรรมการ
นางสาวณฐา อภิธาวิ Новос

ลงชื่อกรรมการ
นางสาววดี วรณกุล

ลงชื่อกรรมการ
นายภาคภูมิ ภักดีวิภาส

๕.๓.๑๑ มีจอแสดงภาพ IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว ความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ จุด Refresh Rate ๑๐๐Hz , Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐:๑ พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI โดยมีสายเชื่อมต่อ VGA และ HDMI อย่างละ ๑ เส้น

๕.๓.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ ตั้งอยู่ในเขตภาคเหนือ โดยมีใ้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับบริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๓.๑๓ ตัวเครื่องและจอภาพที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล FCC , CE และ Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

๕.๓.๑๔ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๔ เครื่องปรับอากาศ แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) จำนวน ๑๗ เครื่อง

๕.๔.๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู

๕.๔.๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมการติดตั้ง

๕.๔.๓ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๕.๔.๔ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๕.๔.๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๕.๔.๖ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัวท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาวไม่เกิน ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๕.๔.๗ สายไฟฟ้าที่ใช้ในการติดตั้งต้องได้ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือมีมาตรฐานที่สูงกว่า

๕.๔.๘ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างแข็งแรง ปลอดภัย โดยมีรางพลาสติกปิดครอบท่อ

๕.๔.๙ เครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ของแท้จากโรงงานไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๔.๑๐ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการทำงานผู้ขายจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด

๕.๔.๑๑ รับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๕.๕ ชุดตู้ลำโพงสนามแบบมีล้อยพร้อมไมค์ลอย จำนวน ๓ เครื่อง

๕.๕.๑ ขนาดลำโพงไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ นิ้ว

๕.๕.๒ มีช่องเชื่อมต่อ Bluetooth , USB , SD Card

๕.๕.๓ สามารถรองรับไฟล์ MP๓ , WMA

๕.๕.๔ สามารถบันทึกเสียงได้

๕.๕.๕ สามารถควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรลได้

๕.๕.๖ ขนาด(กว้าง*ยาว*สูง) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๔๔ x ๔๐ x ๖๘ ซม.

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
นางสาวณฐา อภิธาวินาสุ นางสาวตี วรณกุล นายภาคภูมิ ภัควิภาส

๔.๖ กระดานไวท์บอร์ดแบบกระจก

จำนวน ๔ แผ่น

๔.๖.๑ กระดานไวท์บอร์ดกระจกแบบติดผนัง ผลิตจากวัสดุกระจกเทมเปอร์ใสหรือกระจกนิรภัย ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๖ เซนติเมตร มีความทนทาน ไม่มีขอบ

๔.๖.๒ ขนาด(กว้าง*ยาว)ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๒๔๐ เซนติเมตร

๔.๖.๓ ติดตั้งด้วยการยึดสกรูกระจกเข้ากับผนัง สามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งได้

๔.๖.๔ พร้อมติดตั้งตามแบบที่กำหนด

๔.๗ เครื่องฟอกอากาศบริสุทธิ์

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๗.๑ สามารถฟอกอากาศบริสุทธิ์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง

๔.๗.๒ มีหน้าจอสัมผัส OLED Touch Display หรือดีกว่า

๔.๗.๓ สามารถเชื่อมต่อควบคุมผ่าน Application

๔.๗.๔ มีระบบกรองฝุ่น PM๒.๕ หรือดีกว่า

๔.๗.๕ ขนาด(กว้าง*ยาว*สูง) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๔ x ๒๐ x ๕๒ ซม.

๕.เงื่อนไขอื่น ๆ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและเข้าระบบครุภัณฑ์ทั้งหมด ตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน

๕.๒ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอครุภัณฑ์ ที่ถูกกำหนดเป็นคุณลักษณะเฉพาะในข้อ ๔.๓ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพ และอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติตรงตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด สามารถติดตั้งใช้งานได้ภายในสภาวะแวดล้อมในประเทศไทย โดยไม่มีการดัดแปลงใด ๆ ทั้งสิ้นพร้อมเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการประจำประเทศไทย เพื่อโครงการนี้

๕.๔ ค่าขนส่ง ค่าใช้จ่ายอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับงานนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด อยู่ในความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาทั้งสิ้น

๕.๕ ชิ้นงานทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ของแท้จากโรงงานไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๖ การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และระบบตามที่ผู้เสนอราคาได้เสนอ ให้แก่หน่วยงาน จะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และระบบจากการใช้งานตามปกติ ยกเว้นภัยธรรมชาติ และการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากความชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เอง

๕.๗ ต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาแบบอย่างน้อย ๑ ชุด

๖. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยในเกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

ลงชื่อประธานกรรมการ ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ
นางสาวณฐา อภิธาวิลาส นางสาวติ วรณกุล นายภาคภูมิ ภักวิภาส

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการจัดซื้อ จำนวนเงิน ๒,๒๘๘,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๙. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัย เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของสิ่งของเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือชำรุด ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวนรา อภิธาวิณสุ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวจวี วรรณกุล)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายภาคภูมิ ภักดีวิลาส)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นางสาวนรา อภิธาวิณสุ

ลงชื่อ กรรมการ
นางสาวจวี วรรณกุล

ลงชื่อ กรรมการ
นายภาคภูมิ ภักดีวิลาส

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการซื้อครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการเรียนรู้เพื่อสอดคล้องความเป็นหลักสูตรนานาชาติ (IBM) ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๘๘,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒,๒๘๘,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ราคา/หน่วย

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
ครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการเรียนรู้เพื่อสอดคล้องความเป็นหลักสูตรนานาชาติ (IBM) ประกอบด้วย					
๑	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network	๒	เครื่อง	๒๗,๐๐๐	๕๔,๐๐๐
๒	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	๑๐	เครื่อง	๒๓,๐๐๐	๒๓๐,๐๐๐
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล	๓๘	เครื่อง	๓๒,๐๐๐	๑,๒๑๖,๐๐๐
๔	เครื่องปรับอากาศ แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)	๑๗	เครื่อง	๔๐,๙๐๐	๖๙๕,๓๐๐
๕	ชุดตู้ลำโพงสนามแบบมีล้อพร้อมไมค์ลอย	๓	เครื่อง	๑๔,๘๐๐	๔๔,๔๐๐
๖	กระดานไวท์บอร์ดแบบกระจก	๔	แผ่น	๘,๕๐๐	๓๔,๐๐๐
๗	เครื่องฟอกอากาศบริสุทธิ์	๑	เครื่อง	๑๔,๓๐๐	๑๔,๓๐๐
รวม				๒,๒๘๘,๐๐๐	

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖

๔.๒ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

๔.๓ บริษัท โปรวิชั่น โปรไวเดอร์ จำกัด

๔.๔ บริษัท เวล เทค โซลูชั่นส์

๔.๕ บริษัท เนค โอเอเซอร์วิส จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวณฐา อภิธาวิณสุ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางสุภาวดี วรณกุล กรรมการ

๕.๓ นายภาคภูมิ ภัควิภาส กรรมการ



