

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ รายการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๑. ความเป็นมา

ด้วย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของด้านงานเรียน งานสอน งานวิจัย และงานบริการวิชาการ ของ คณะเกษตรศาสตร์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ รวมถึงสนับสนุน
การปฏิบัติงานด้านงานเรียนงานสอน ของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ### ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

- ## ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

- ### ๓. "ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ"

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ได้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเรียนข้อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุตั้งก่อร่วม

៨. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๔. แบบรูปการถ่ายทอดและคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๖๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาพิจารณาตัดสินจากราคา โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

/๗. ราคากลาง...

ମୁଦ୍ରାକର ପାତାଳା

ก่อนจะไปท่องเที่ยว

๗. รายการ

จำนวน ๑,๑๑๙,๒๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน-)

๘. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณในการจัดซื้อ จำนวน ๑,๑๑๙,๒๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน-) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆทั้งปวง

๙. งานด่วนและงานจ่ายเงิน

จ่ายชำระให้กับผู้รับจ้างเป็นวงเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตั้งกล่าวให้กับคณะกรรมการเกษตรฯ และคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ตรวจรับเสร็จสิ้นแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในขอเชตางานขึ้นี้ ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันอัตราอย่างละ ๐.๒๐(ศูนย์จุดสองศูนย์) ตามวงเงินข้อนั้น แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....*ธนกร แหลมคง*.....ประธานคณะกรรมการฯ

(รองศาสตราจารย์ธนาทิพย์ แหลมคง)

(ลงชื่อ).....*กานต์ พัฒนาวงศ์*.....กรรมการฯ

(นางสาวสุกัญญา คลังสินศรีกุล)

(ลงชื่อ).....*สุวิทย์ หาญ*.....กรรมการฯ

(นายศศิพร สารวิศิษฐ์)

(ลงชื่อ).....*พีระพงษ์ บัวเขียว*.....กรรมการฯ

(นายวีระพงษ์ บัวเขียว)

(ลงชื่อ).....*อนันดา ธรรมรงค์*.....กรรมการฯ

(นายอภิสิทธิ์ ชาวกล้า)

รายงานผลการทดสอบคุณสมบัติของครุภัณฑ์ป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ของราชอาคิลเลสทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๑	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ๔๙ เครื่อง ประมาณ ๓๐๐๐๐ บาท 		<ol style="list-style-type: none"> ๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ Core) และ ๒๐ แกนเสริม (๒๐ Thread) และเมโมรี่เพิ่มสูงถึงนาฬิกาได้ใน กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสูงถึง ๘ GHz ไม่น้อยกว่า ๔.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย ๒. มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวทั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ MB ๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือต่ำกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB ๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด PCIe NVMe M.2 SSD มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB ๕. มีการต่อคอมมูตอัลบอร์ดเครื่องข่ายเป็นแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ GbE หรือ ต่อกว่า จำนวน ๑ ช่อง ๖. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง, USB ๓.๒ หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง, HDMI Out ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๗. รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน ๘๐๒.๑๑/g/n/ax Wi-Fi ๒ (๒x2) และ Bluetooth ๕.๐ ๘. มีบุปกรถจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาด ๗๘๐W โดยมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๙๐ to ๙๐% efficiency และ active PFC ๙. จอภาพและตัวผู้คนต้องไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว โดยมีความละเอียดจอแสดงผล ภาพไม่น้อยกว่า FHD (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐) 	



รายงานผลการทดสอบคุณสมบัติของครุภัณฑ์ป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลงนาม: [Signature]

รายการนี้จัดทำโดยศูนย์รวมข้อมูลและประเมินผลการศึกษาทางเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๓	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย			
๓.๑	เมาส์รองเท้ามือพิเศษสำหรับสำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๓	๔๙ เครื่อง	๓๐. มีคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร และมีสี (Mouse) เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่ น้อยกว่า ๒ ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยช่องต่อผ่านทาง USB Port โดย ตัวเครื่อง โดยตัวเครื่อง คีย์บอร์ด เม้าส์ และจอภาพ ต้องเป็น ผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันเพื่อความสะดวกในการติดต่อกัน	
๓.๒	เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Business หรือ Commercial Grade โดยมี หน้าจอแสดงผลแบบปุ่มกดติดล็อก			
๓.๓	บริษัทฯ ใช้งานผลิตภัณฑ์และโรงงานของผู้ผลิตของเครื่องคอมพิวเตอร์ จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๓ : ๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๓ : ๒๐๑๕ เป็นอย่างน้อย			
๓.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิตและตรวจสอบ แม่น้ำเล็กไฟฟ้าตาม จaga สหbean มาตรฐาน FCC, CISPR โดยมี เอกสารอางอิง			
๓.๕	เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิตและ มาตรฐาน CE, EN โดยมีเอกสารอางอิง			
๓.๖	เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการประเมิน ผลิตภัณฑ์ EPEAT, ENERGY STAR, ROHS			
๓.๗	มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และ Onsite Service และ บริษัทฯ จะผู้ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีศูนย์บริการอย่าง บริษัทผู้ผลิต อย่างใดอย่างหนึ่งในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๑๒ แห่ง ทั่วประเทศ โดย ได้รับรองมาตรฐานฯ ด้านงานบริการ ISO๙๐๐๓ ทุกแห่ง พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เป็นอย่างน้อย			

water

**รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์โดยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยบราชนา**

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๑	บุตตอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย [*] ระบบมาสเตอร์ แบบที่ ๑	๔๘ เครื่อง	๑๗. มีระบบ Call Center ของตนเองและมีเบอร์ Call Center เปอร์ Toll Free และระบบ Line Support อยู่ให้บริการรับแจ้งเครื่องเสีย ติดตามงานซ่อม ป้ายเหลือง เป็นต้น หรือให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download ตู้เมือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้สนับสนุนจะจัดอบรม Call Center / Line / URL ให้ทราบเป็นเอกสารเสนอทราบ ๑๘. มีซอฟต์แวร์วินิจฉัยการทำงานของเครื่อง (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้ชิปเซตของเพซซิฟิคเมมเมร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถทำงานได้แม้มีระบบปฏิบัติการ โดยรองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ต่าง ๆ (Component test) ได้ตามต่อ กว่า ๗ รายการหรือมากกว่า เช่น Processors, Memory, Hard Drive, Audio, Keyboard, Mouse, Network, Drive, System Board, USB พอร์ต เป็นต้น สามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผู้ผลิตและศูนย์บริการที่เสนอ	
			๑๙. เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องที่นำเสนอ ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน โดยสามารถตรวจสอบ Hardware ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง ประกอบรับประกันตัวเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผู้ผลิตภัณฑ์ เพื่อการป้องกันการตัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ ภายใต้เงื่อนไขของคุณพิวตอร์ โดยผู้สนับสนุนจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบเป็นเอกสารเสนอราคาก่อน ๒๐. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ จะต้องเป็น Brand ที่มีการจดจำหน่วยท่วงทilo (International Brand) เป็นครั้งที่หนึ่ง คุณภาพและมาตรฐานสากล ๒๑. ต้องได้รับการแต่งตั้งไฟฟ้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอและเข้าเสนอนราคานำ	 

ຮາຍລະວະອື່ນດັບມີສົມບັດເພື່ອພະນັກງານທີ່ຕ້ອງກິດປະກວດຮາຄາອີເລີກທອນນິກສໍາ
ຂ່າຍຫຼາຍເກົ່າຍຸດອະນາໄຈ

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๑	<p>บุตรคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย</p> <p>๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ แบบที่ ๒</p> <p>ประมวลผล แบบที่ ๒</p>	<p>๑ เครื่อง</p>	<p>๗. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนสำรอง (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกา “ดิจิทัล” กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลต่อสูง (เช่น Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณผ่านทางสุด “ไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz” จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๘. มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๑๖ MB</p> <p>๙. ชิปเซ็ตแบบ Intel Q๖๗๐ หรือตัวรุ่น</p> <p>๑๐. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือตัวรุ่นที่ต่อไปนี้ “ไม่น้อยกว่า ๘ GB”</p> <p>๑๑. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด PCIe NVMe M.๒ SSD มีความจุ “ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB”</p> <p>๑๒. มีการต่อ埠ต่อ กับระบบเครือข่ายเป็นแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ GbE หรือตัวรุ่น “จานวน ๑ ช่อง”</p> <p>๑๓. มีช่องต่อสื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือตัวรุ่น “จานวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง”, USB ๓.๒ หรือตัวรุ่น “จานวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง”, HDMI หรือ Display Port รวมกัน “ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง”</p> <p>๑๔. รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย “ไม่น้อยกว่า มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑๐/b/g/n/ac Wi-Fi ๖ (๘๖๗) และ Bluetooth ๕.๓</p> <p>๑๕. มีอุปกรณ์จ่ายไฟ (Power Supply) ขนาด ๑๘๐๖W โดยมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๐ to ๘๐% efficiency และ active PFC</p> <p>๑๖. จัดการและดูแลขนาด “ไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว” โดยมีความละเอียดจอแสดงผล ๔๘๐ X ๓๐๘๐</p>	



~~recomm serving~~

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์โดยวิธีประกันค่าเสื่อมทั่วไป

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๑	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย		<p>๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒</p> <p>๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๓</p> <p>๓๑. แม็ปบอร์ด (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พิมพ์ติดอยู่ทางท้าย และเม้าส์ (Mouse) เป็นแบบ Optical มีปุ่มไดร์ฟ น้อยกว่า ๒ ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port โดย ตัวเครื่อง คีย์บอร์ด เม้าส์ และจอภาพ แหล่งจ่ายไฟ ต้องเป็นตัวถังที่รองรับภายใต้ โครงสร้างภายนอกเครื่องที่ยกให้</p> <p>๓๒. มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ ที่มีประสิทธิภาพต่อการทำงานของหมายเหตุดัง^๔ มาจ้ากไว้รองรับ</p> <p>๓๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Business หรือ Commercial Grade โดยมี หน้าจอรับรองหรือรองรับในแม่ค้าเดลิเวอรี่</p> <p>๓๔. ปรับแต่งขาข้อมูลติดตั้งบนตัวเครื่องงานของผู้ผลิตของเครื่องคอมพิวเตอร์ จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO๕๐๐๓ : ๒๐๑๔ และ ISO๔๐๐๓ : ๒๐๑๔ เป็นอย่างน้อย</p> <p>๓๕. เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการไฟกรุงเทพมหานครที่ แม่เหล็กไฟฟ้าตาม จากสตานปั๊มน้ำมันตรรษาน FCC โดยมีเอกสารฉบับอิํງ</p> <p>๓๖. เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย จาก สถาบันมาตรฐาน UL, CE, EN โดยมีเอกสารอิํง</p> <p>๓๗. เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประทับยศ^๕ พัสดุงานและสิ่งแวดล้อม จากสถาบันมาตรฐาน EPEAT, ENERGY STAR, ROHS</p> <p>๓๘. เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบความ ทนทานของตัวเครื่องจากการใช้งานในในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ตามมาตรฐาน</p>	MIL-STD



บัญชีฯ ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๒๕๖๓

ក្នុងពេលវេលាដែលបានបន្ថែមទៅក្នុងសារព័ត៌មាន និងការគាំទ្រពីរបៀបបង្កើតរបស់ខ្លួន និងការបង្កើតរបស់ខ្លួន និងការបង្កើតរបស់ខ្លួន

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติและคุณภาพ	หมายเหตุ
๓	บุตรของพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย ๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	๑ เครื่อง	๑๙. เครื่องคอมพิวเตอร์จัดตั้งผ่านมาตรฐานมาร์กี้ทางเสียง TUV Low Noise Certification ๒๐. มีการรับประกันศูนย์ซ่อมบำรุงรักษาของผู้ผลิตอย่างชัดเจนโดย ๓ ปี พร้อมรับประกันบนบasis ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service และ บริษัทฯ จะจ่ายผู้ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีศูนย์บริการของ บริษัทผู้ผลิต อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง ทั่วประเทศที่ศูนย์ ได้รับการรับรองมาตรฐานบริการ ISO๘๐๐๑ ทุกแห่ง พร้อม ^{และ} แสดงหนังสือรับรองจากผู้ขายของผู้ผลิตในประเทศไทย ๒๑. มีระบบ Call Center ของตนเองและมีเบอร์ Call Center เป็น Toll Free และระบบ Line Support ค่ายให้บริการรับและจัดการเรื่องเสีย ติดตาม งานซึ่งต้อง ซ่อมแซม เทศไบเบอร์อัตโนมัติ หรือให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค และมี ระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้สนับสนุนรากต้องแจ้ง เบอร์ Call Center / Line / URL ให้ทราบเป็นเอกสารเสนอราก ๒๒. มีซอฟต์แวร์ที่จัดการทำงานของเครื่อง (Hardware Diagnostics) ซึ่ง สร้างขึ้นโดยใช้ชิปเซตของเพซซิฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถทำงานได้ด้วยไมโครระบบปฏิบัติการ โดยรองรับภาษาไทย ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ต่าง ๆ (Component test) ได้เมื่อต้า กกว่า ๗ รายการหรือมากกว่า เช่น Processors, Memory, Hard Drive, Audio, Keyboard, Mouse, Network, Drive, System Board, USB port เป็นต้น สามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของ ผู้ผลิตซึ่งมีให้ดาวน์โหลดที่เว็บไซต์ของผู้ผลิต	



W. H. Dugay

รายละเอียดคุณสมบัติของครุภัณฑ์โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติของครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๑	บุคลากรพิเศษครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓			
๑.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน ๑ เครื่อง ระบบวิดีโอ แบบที่ ๒	๑	๑๗๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอด้วยเงินค่าใช้จ่ายไม่เกิน ๔๐๐๐ บาท ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน โดยสามารถตรวจสอบ Hardware ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง และการรักษาความปลอดภัยของเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เลขของผู้ผลิตที่มีผลต่อการทดสอบและแก้ไขปัญหา ภายใต้ชื่อของผู้ผลิต ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา ๑๗๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอด้วยเงิน Brand ที่มีการจัดจำหน่ายทั่วโลก (International Brand) เป็นเครื่องที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากล ๑๗๕. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ผู้เสนอราย	



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
จังหวัดอุบลราชธานี ๔๐๐๐๐

ลงวันที่

๒๕๖๓ ๘๘๘๘๘๘