รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference: TOR)
สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒๐ รายการ
ส่วนงาน วิทยาลัยสงฆ์กาญจนบุรี ศรีไพบูลย์
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
****

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์กาญจนบุรี ศรีไพบูลย์ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒๐ รายการ วงเงินงบประมาณ ๖๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้เนื้อหาตามความถนัด ความสนใจ และสร้างสื่อการเรียนการสอนตามภารกิจของมหาวิทยาลัยที่มีเพิ่มขึ้นให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์และนโยบายของมหาวิทยาลัย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์สนับสนุนการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ตามภารกิจและนิสิตที่เพิ่มมากขึ้นและสามารถทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการเรียนการสอน

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ดำเนินการจัดหาดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขว้างการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลเป็นผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ (พระครูสิริกาญจนาภิรักษ์, ดร.)

ลงชื่อ .....กรรมการ (พระครูปริยัติกาญจนกิจ, ดร.)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ (พระครูศรีธรรมวราภรณ์, ดร.)

Scanned with CamScanner

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่จะดำเนินการจัดซื้อ จำนวน ๒๐ รายการ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว) จำนวน ๒๐ เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๔ แกนหลัก (๑๔ core) และ ๒๐ แกนเสมือน (๒๐ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ MB

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB **หรือ**
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB **หรือ**
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕-๓๒๐๐ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖) มี Chassis เป็น Small form factor หรือ Tower

๗. มีพอร์ตเชื่อมต่อ แบบ USB ชนิด USB ๒.๐ หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต โดยเป็นชนิด USB ๓.๐ หรือ ดีกว่าอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๘) มีช่องต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๙) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๐) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi๖ (IEEE ๘๐๒.๑๑ a,b,g,n,ac,) และ Bluetooth ๕.๓

๑๑) มีระบบเสียง และมีช่อง Combo Jack หรือ Headphone Jack ด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๒) มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ พร้อม Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๑๓) มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM

๑๔) มี Power Supply ขนาดไม่ต่ำ ๑๘๐ Watts

๑๕) ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอบรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE

๑๖) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC

๑๗) ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๑๘) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือ EPEAT

๑๙) มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ (พระครูสิริกาญจนาภิรักษ์, ดร.)

ลงชื่อ .....กรรมการ (พระครูปริยัติกาญจนกิจ, ดร.)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ (พระครูศรีธรรมวราภรณ์, ดร.)

Scanned with CamScanner

๒๐) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๒๑) บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

๒๒) มีซอฟต์แวร์ หรือ ระบบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ รายการเช่น Processors, Memory, Hard Drive, System Board, Optical Drive, Video Component และ I/O Devices เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และ สามารถ Download ได้จากเวปไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๒๓) มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนเครื่องสำหรับแสดงปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้นได้โดยจะต้องแยกการแสดงผล ของแต่ละปัญหา อย่างชัดเจนไม่น้อยกว่า ๕ รายการ

๒๔) มีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑

๒๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งและหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน ๖๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินงวดเดียว ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าติดตั้ง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามข้อตกลงในสัญญาและผ่านกระบวนการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายปฏิบัติผิดสัญญา จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาซื้อทั้งหมด

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือตามอายุการรับประกันสินค้า นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบ

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์กาญจนบุรี ศรีไพบูลย์ ตำบลหนองโรง อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี โทร. ๐๓๔-๕๑๐-๔๖๐

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ (พระครูสิริกาญจนาภิรักษ์, ดร.)

ลงชื่อ .....กรรมการ (พระครูปริยัติกาญจนกิจ, ดร.)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ (พระครูศรีธรรมวราภรณ์, ดร.)

Scanned with CamScanner