

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

การจัดซื้อตามโครงการพัฒนาการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเกินมาตรฐานที่รัฐจัดให้

๑.ความเป็นมา

เนื่องด้วยโรงเรียนพะเยาพิทยาคม ได้จัดกิจกรรมการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ให้กับนักเรียนทุกคน เพื่อให้นักเรียนได้มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ และการสืบค้นข้อมูล แต่เนื่องด้วยขณะนี้เครื่องคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการ ๑ ที่ใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ บางเครื่องชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ บางเครื่องใช้ได้บ้างแต่ไม่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงได้ทำการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียนได้อย่างมีคุณภาพต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียนได้อย่างมีคุณภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล หรือองค์กร หรือสถาบัน ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างงานที่เกี่ยวข้องกับพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันคอมพิวเตอร์ ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง และให้บริการซ่อม ณ สถานที่ติดตั้ง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ประสานงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาทำการปกติ โดยสามารถเข้ามาให้บริการได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง
- ๓.๑๐ เพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในประเทศไทยโดยมีเอกสารรับรอง

๔.รายละเอียดของครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

๔.๑ รายละเอียดทั่วไป

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๑.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมเอกสารรับรอง
- ๔.๑.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- ๔.๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ถูกใช้งานมาก่อน
- ๔.๑.๕ สามารถเชื่อมต่อการใช้งานกับคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี

๔.๒รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะสำหรับนักเรียน จำนวน ๔๕ เครื่อง ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- ๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางเทียบเท่า Intel Core i๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz มี L๓ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง ที่สามารถใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒GB หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘GB
- ๔.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- ๔.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ รวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๔.๒.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เดียวกันกับตัวเครื่อง
- ๔.๒.๙ มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI รวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๔.๒.๑๐ มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM v๒.๐ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๑ มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐Watt หรือสูงกว่า
- ๔.๒.๑๒ มีจอภาพเป็นแบบ LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๙.๕ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๔๔๐x๙๐๐ จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐M:๑ และต้องได้รับมาตรฐาน Energy Star โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- ๔.๒.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี ให้บริการแบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา ๑ ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- ๔.๒.๑๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการอยู่ในเขตภาคเหนือโดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแสดงหนังสือรับรอง โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO๙๐๐๑ โดยมีเอกสารรับรอง
- ๔.๒.๑๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพ ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC, CE, Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- ๔.๒.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรอง โดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- ๔.๒.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ รุ่นที่เสนอ มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

การส่งมอบงานต้องทำให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ ห้องพัสดุ ตามวัน เวลา ที่กำหนด

๗. วงเงินในการจัดหา

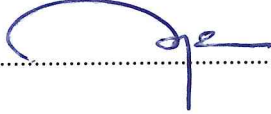
เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ ๒๕๖๑ จำนวน ๑,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

๘. กำหนดการจ่ายเงิน

โรงเรียนพะเยาพิทยาคมจะจ่ายเงินทั้งหมด (๑๐๐%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามข้อ ๖ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- ๑) ทางไปรษณีย์ : โรงเรียนพะเยาพิทยาคม
เลขที่ ๙๗ ถนนประตู่ชัย ตำบลเวียง อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา รหัสไปรษณีย์ ๕๖๐๐๐
- ๒) โทรศัพท์ : ๐๕๔-๔๓๑๒๗๕
- ๓) โทรสาร : ๐๕๔-๔๓๑๕๒๒
- ๔) ทางเว็บไซต์ : www.ppk.ac.th

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายอรณพ ยะตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสงคราม ชินสงคราม)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขาฯ
(นายยศ กันทายวง)