

ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR (จัดซื้อทั่วไป)

โครงการพัฒนาการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเกินมาตรฐานที่รัฐจัดให้ กิจกรรมจัดซื้อคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนสำหรับห้องเรียนคอมพิวเตอร์

๑. ความเป็นมา

การพัฒนาห้องเรียนคอมพิวเตอร์ในปีการศึกษา ๒๕๖๗ ตามนโยบายและกลยุทธ์ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสนับสนุนการศึกษาในยุคดิจิทัลและสร้างโอกาสในการเรียนรู้ที่เท่าเทียมให้กับนักเรียนทั่วประเทศ โดยเน้นการปรับปรุงสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเทคโนโลยีใหม่ๆ พร้อมสร้างทักษะด้านดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ ๒๑ ซึ่งรวมถึงการส่งเสริมให้ครูและนักเรียนสามารถใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning และการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง เช่น การเขียนโปรแกรม การใช้สื่อดิจิทัลในโครงการ STEM Education และการเรียนรู้แบบโค้ดดิ้ง (Coding) ส่งผลให้นักเรียนมีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถค้นหาข้อมูลเพื่อการพัฒนาตนเอง และใช้เทคโนโลยีในการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจุบัน โรงเรียนพะเยาพิทยาคมมีบุคลากรครูคอมพิวเตอร์จำนวน ๑๑ คน นักเรียนทั้งสิ้น ๓,๔๓๙ คน โรงเรียนมีห้องคอมพิวเตอร์จำนวนทั้งสิ้น ๕ ห้อง ๆ ละ ๔๕ เครื่อง ใช้สำหรับจัดการเรียนการสอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๕ แต่หลังจากได้ตรวจสภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๑ ซึ่งใช้สำหรับจัดการเรียนการสอนนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๓ ซึ่งใช้สำหรับจัดการเรียนการสอนนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ พบว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ไม่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ เนื่องจากมีอายุการใช้งานรวม ๗ ปี มีเพียงบางส่วนที่ได้รับการจัดสรรมาจำนวน ๒๐ เครื่องในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๓ เมื่อปี ๒๕๖๖ และคอมพิวเตอร์ที่เหลือสามารถใช้งานได้บ้างแต่ก็ไม่เพียงพอต่อ จำนวนนักเรียน ดังนั้นเพื่อให้การเรียนการสอน ในปีการศึกษา ๒๕๖๗ บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ นักเรียนมีการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถค้นหาข้อมูลเพื่อการพัฒนาตนเอง และใช้เทคโนโลยีในการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามเกณฑ์เป้าหมายที่กำหนด และโรงเรียนมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ทันสมัยและเพียงพอ สามารถจัดการเรียนการสอนและให้บริการได้อย่างทั่วถึง จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ โดยจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๖๕ เครื่อง เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ จำนวน ๔๕ เครื่อง และการจัดการเรียนการสอนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ เพิ่มเติมจำนวน ๒๐ เครื่อง และรวมถึงการให้บริการสืบค้นข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับห้องคอมพิวเตอร์ ๑ และ คอมพิวเตอร์ ๓ ในการพัฒนาการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาการคำนวณ การออกแบบและเทคโนโลยี และรายวิชาทางด้านเทคโนโลยีได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการศึกษาในยุคดิจิทัลพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถค้นหาข้อมูลเพื่อการพัฒนาตนเอง และใช้เทคโนโลยีในการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านเทคโนโลยีของนักเรียนให้บรรลุเป้าหมายตามเกณฑ์มาตรฐาน
ตัวชี้วัดของโรงเรียน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล หรือองค์กร หรือสถาบัน ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย
- ๓.๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างงานที่เกี่ยวข้องกับพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๓.๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียน
แล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทย เว้น
แต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย - ระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาท
คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้
- ๓.๘. คู่สัญญา ต้องมีศูนย์บริการ อยู่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
- ๓.๙. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีระบบการบริการ ตรวจสอบ
ซ่อมภายในวันทำการถัดไป ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (Onsite Service)
- ๓.๑๐. มีการให้บริการหลังการขายในการให้คำปรึกษา และช่วยเหลือเบื้องต้น ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดย ไม่มี
ค่าใช้จ่าย เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๖๕ เครื่อง ที่มีระบบปฏิบัติการ
Windows ๑๑ และชุด Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ติดกับมาเครื่องคอมพิวเตอร์

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมี
เทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max
Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memon รวมในในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด
ไม่น้อยกว่า ๘ MB
๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๓.๑. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำแยก
จากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - ๓.๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่
น้อยกว่า ๒ GB

๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๘. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
๙. มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
๑๐. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth
๑๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการ ตั้งอยู่ในเขตภาคเหนือ
๑๒. เครื่องคอมพิวเตอร์และจอแสดงผลที่นำเสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี ให้บริการแบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา ๑ ปี พร้อมแนบเอกสาร

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้พร้อมใช้งานได้ ตามที่ส่งมอบพัสดุ ณ ห้องเรียนคอมพิวเตอร์ โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ตามวันเวลาที่กำหนด

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑,๕๖๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่สำนักงานฯ ได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือ ขัดข้อง ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับแต่ วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น.

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

โรงเรียนพะเยาพิทยาคมจะจ่ายเงินทั้งหมด (๑๐๐%) ของวงเงินตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตาม ข้อ ๖ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

๑๐. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายใน เวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงาน เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวัน ละ ๑๐๐ บาท

๑๑. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่


๑) ทางไปรษณีย์ : โรงเรียนพะเยาพิทยาคม

เลขที่ ๕๗ ถนนประตู่ชัย ตำบลเวียง อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา รหัสไปรษณีย์ ๕๖๐๐๐


๒) โทรศัพท์ : ๐๕๔-๔๓๑๒๗๕

๓) โทรสาร : ๐๕๔-๔๓๑๕๒๒

๔) ทางเว็บไซต์ : www.ppk.ac.th

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายเอกพงษ์ แก่นจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางราตรี คำปิ่น)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพัฒน์ ยังมั่ง)