

รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง
การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอภาพสัมผัสอัจฉริยะ ๖๕ นิ้ว
จากงบประมาณเหลือจ่าย ประจำปี ๒๕๖๖ จำนวน ๕ ชุด

๑. ความเป็นมา

ตามที่กองการศึกษา ได้รับอนุมัติงบประมาณจากการประชุมสภาเทศบาลเมืองแพร่ สมัยวิสามัญ สมัยที่หนึ่ง (ครั้งที่ ๑) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖ โดยได้อนุมัติ กั้นเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีได้ก่องหนี่ผู้กัพันแผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับการศึกษา งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ งบประมาณ ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท เพื่อจัดซื้อจอภาพสัมผัสอัจฉริยะ ๖๕ นิ้ว จำนวน ๕ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อ จอภาพสัมผัสอัจฉริยะ ๖๕ นิ้ว เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียน

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๐. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาจะต้องได้รับการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าในประเทศไทย เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีสำนักงานใหญ่อยู่ในประเทศไทยเท่านั้น และจะต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ อยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๔ สาขา โดยต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานภายในประเทศไทยเท่านั้น โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศ เพื่อการบริการหลังการขายที่ดีแนบเอกสารให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
๑๑. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
๑๒. สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จอภาพสัมผัสอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว กล้อง Plug-in ๔K ชุดลำโพงซาวบาร์ ๕ ชุด

๑. จอภาพสัมผัสอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว

คุณลักษณะ

๑. ชนิดจอภาพอัจฉริยะ สามารถแสดงอัตราส่วนแบบ ๑๖ : ๙, เทคโนโลยีระบบสัมผัส Infrared เส้นทแยงมุมขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว

๒. หน้ามีจอ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ : ๑

๓. ตัวเครื่องต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Android ได้เป็นอย่างดี

๔. ต้องสามารถใช้งานด้วยนิ้วหรือปากกาสัมผัส ช่วยในการเขียนได้ โดยเขียนพร้อมกันได้ อย่างน้อย ๑๐ จุด

๕. ต้องมีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐x๒,๑๖๐ (๔K)

๖. ตัวเครื่องที่มีระบบปฏิบัติการ Android ต้องมีคุณลักษณะดังนี้

๖.๑ ต้องมีหน่วยประมวลผล (CPU) ๔ Core หรือ ดีกว่า

๖.๒ ต้องมีหน่วยความจำชั่วคราวไม่น้อยกว่า ขนาด ๘ GB หรือดีกว่า

๖.๓ ต้องมีหน่วยความจำถาวร (Internal Storage หรือ ROM) ขนาด ๒๔ GB หรือดีกว่า

๖.๔ ต้องมีหน่วยประมวลผลกราฟิก (GPU) เป็น Mali หรือดีกว่า

๖.๕ ต้องมีระบบปฏิบัติการ Android version ๑๑.๐ หรือดีกว่า

๖.๖ ต้องมีซอฟต์แวร์ใช้การเขียนที่ติดมากับตัวเครื่อง โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๖.๖.๑ ในการเขียนต้องสามารถเลือกสี ขนาด และชนิดของปากกาได้

๖.๖.๒ ต้องสามารถใช้ฝ่ามือทำหน้าที่เสมือนแปรงลบกระดานได้อัตโนมัติ โดยไม่ต้อง

เลือกเมนูยางลบ

๖.๖.๓ สามารถลดแสงได้อัตโนมัติเมื่อสัมผัสหน้าจอเพื่อเขียน

๗. ต้องมีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๘. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Detachable) มีคุณลักษณะดังนี้

๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread)

๘.๒ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือ Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB จำนวน ๑ หน่วย

๘.๓ หน่วยความจำ (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๘.๔ มี Wifi แบบ ๘๐๒.๑๑ac (๒.๔GHz/๕GHz) พร้อมเสาอากาศ

๙. ต้องมีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้

๙.๑ มีช่องสัญญาณ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๙.๒ มีช่องสัญญาณ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๙.๓ มีช่องสัญญาณ HDMI-in ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๙.๔ มีช่องสัญญาณ HDMI-out ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๙.๕ มีช่องสัญญาณ Audio in ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๙.๖ มีช่องสัญญาณ Audio out ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๙.๗ มีช่องสัญญาณ VGA in ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒. กล้อง Plug-in ๔K

คุณลักษณะ

๑. เซนเซอร์รับภาพชนิด CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ / ๒.๓ นิ้ว ที่ ๘ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
๒. มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐x๒,๑๖๐ (๔K)
๓. มีมุมมองในการมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา (Wide)
๔. สามารถซูมภาพแบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า ๕ เท่า
๕. มีช่องต่อสัญญาณ USB ๓.๐ อย่างน้อย ๑ ช่อง
๖. มีไมค์โครโฟนติดตั้งในตัว
๗. มีไมค์โครโฟนสามารถรับเสียงได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๓. ชุดลำโพงชาวบาร์

คุณลักษณะ

๑. มีกำลังขับเคลื่อนเครื่องเสียงไม่น้อยกว่า ๔๐๐ วัตต์ หรือดีกว่า
๒. มีช่องเชื่อมต่อไร้สาย
๓. มีช่องสัญญาณ HDMI in ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๔. มีช่องสัญญาณ Audio input ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๕. มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๖. มีรีโมทคอนโทรลพร้อมแบตเตอรี่
๗. มีบริการติดตั้งพร้อมใช้งาน

๕. วงเงินงบประมาณ

จากงบประมาณเหลือจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ งบประมาณ ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท

๖. ราคาากลางในการจัดหา

ราคาากลางจำนวน ๑,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) แหล่งสืบจากห้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑. บริษัทอีฮับคอร์เปอเรชั่น จำกัด
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิภา ลีออตโต้
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตากคอมพิวเตอร์

๗. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมติดตั้ง ให้ใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน ตามรายละเอียดดังนี้

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| ๑. โรงเรียนเทศบาลวัดเหมืองแดง | ๑ เครื่อง |
| ๒. โรงเรียนเทศบาลวัดหัวข่วง | ๑ เครื่อง |
| ๓. โรงเรียนเทศบาลวัดชัยมงคล | ๑ เครื่อง |
| ๔. โรงเรียนเทศบาลวัดสุวรรณนิเวศ | ๑ เครื่อง |
| ๕. โรงเรียนสาธิตเทศบาลบ้านเขตวัน | ๑ เครื่อง |
| รวมทั้งสิ้น | ๕ เครื่อง |

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม

๙. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่สั่งซื้อสั่งจ้างโดยส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อผู้ตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนในกำหนด ๑ งวด


๑๐. อัตราค่าปรับ

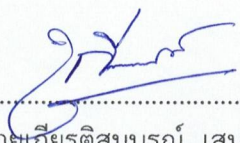
การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

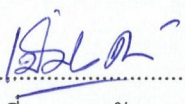
๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

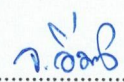
ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และให้บริการแบบ Onsite service

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายศราวุธ ธีรารธรรม)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดุสิต สายปินตา)
รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเกียรติสมบูรณ์ เสนาชัย)
รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางเปี่ยมสุข คันธมาทน์)
ครูวิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิรสุดา อิมหน้า)
ครูวิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ