

**รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง**  
**การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒๖ เครื่อง**

**๑. ความเป็นมา**

ตามที่ได้รับอนุมัติงบประมาณจากการประชุมสภาเทศบาลเมืองแพร่ สมัยวิสามัญ สมัยที่หนึ่ง (ครั้งที่ ๑) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖ โดยได้อนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีได้ก่อกำหนดผู้กพัฒนาตามแผนงานดังนี้

๑. แผนงานบริหารทั่วไป หมวดครุภัณฑ์ งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๒๐,๐๐๐.- บาท

๒. แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๔๐,๐๐๐.- บาท

๓. แผนงานการศึกษา งานก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๓๘๐,๐๐๐.- บาท

๔. แผนงานการศึกษา งานมัธยมศึกษา งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๘๐,๐๐๐ บาท

**รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๕๒๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)**

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนและพัฒนาศักยภาพด้านการจัดการเรียนการสอนและพัฒนาทักษะของผู้เรียนในการใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๒. เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องในการผลิตเอกสาร ระบบอิเล็กทรอนิกส์ และระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อให้มีครุภัณฑ์เพียงพอ และเกิดความรวดเร็วในการปฏิบัติงาน

๓. เพื่อทดแทนเครื่องเก่าที่เสื่อมสภาพ และลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

**๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

เมืองแพร่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเกตนันศิริ ธนรัชต์กุลวงศ์) (นางสาวจรรุวรรณ จันเลื่อน) (นายภานุพงศ์ สรรชัยพฤกษ์)

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๑๒. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)  
จำนวน ๒๖ เครื่อง

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost) หรือ (Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

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

- สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย wi-fi ๖ (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB อยู่ด้านหน้าและด้านหลัง รวมกันไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB version ๒.๐ และ ๓.๐

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ x ๙๐๐ จุด พร้อมช่องเชื่อมต่อ HDMI

- ตัวเครื่อง จอภาพ ลำโพง แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน

#### ๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนออย่างชัดเจน และเครื่องที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคา

๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก (Catalogue) ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอมา เพื่อประกอบการพิจารณา

๓. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการที่เสนอมา ต้องมีการรับประกันจากผู้เสนอราคา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และให้บริการแบบ Onsite service ภายใน ๗ วันทำการ

๔. ราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอราคา ให้รวมค่า Hardware Software ค่าติดตั้ง โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเกตนันท์ ธนรัชต์กุลวงศ์)

(นางสาวจรรวณ จันเลื่อน)

(นายภานุพงศ์ สรรชัยพฤกษ์)

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖. หากพัสดุที่ได้รับมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่สภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๗. เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล เช่น FCC, CE, EPEAT พร้อมเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในเขตภาคเหนือเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง

## ๖. วงเงินงบประมาณ

จากงบประมาณเหลือจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ ตามแผนงานดังนี้

๑. แผนงานบริหารทั่วไป หมวดครุภัณฑ์ งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๒๐,๐๐๐.- บาท

๒. แผนงานการศึกษา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๔๐,๐๐๐.- บาท

๓. แผนงานการศึกษา งานก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๓๘๐,๐๐๐.- บาท

๔. แผนงานการศึกษา งานมัธยมศึกษา งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๘๐,๐๐๐.- บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๕๒๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

## ๗. ราคาากลางในการจัดหา

ราคากลางจำนวน ๕๒๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) แห่ลงอ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

## ๘. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมติดตั้ง ให้ใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน ตามรายละเอียดดังนี้

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| ๑. สำนักงานปลัด เทศบาลเมืองแพร่  | จำนวน ๑ เครื่อง  |
| ๒. กองการศึกษา เทศบาลเมืองแพร่   | จำนวน ๒ เครื่อง  |
| ๓. โรงเรียนเทศบาลวัดชัยมงคล      | จำนวน ๑๕ เครื่อง |
| ๔. โรงเรียนเทศบาลวัดสุวรรณนิเวศ  | จำนวน ๔ เครื่อง  |
| ๕. โรงเรียนสาธิตเทศบาลบ้านเซตวัน | จำนวน ๔ เครื่อง  |
| รวมทั้งสิ้น                      | ๒๖ เครื่อง       |

## ๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเกตนันท์ ธีรรัตน์กุลวงศ์) (นางสาวจรรวณ จันเลื่อน) (นายภาณุพงศ์ สรรชัยพฤกษ์)

#### ๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่สั่งซื้อสั่งจ้างโดยส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อผู้ตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนในกำหนด ๑ งวด

#### ๑๑. อัตราค่าปรับ

การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### ๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันครุภัณฑ์ ตลอดระยะเวลา ๓ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวเกตน์สิรี ธนรัชต์กุลวงศ์)

ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจารุวรรณ จันเลื่อน)

ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภาณุพงศ์ สรรชัยพฤกษ์)

ครู