

คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. บทนำ

ด้วยเทศบาลตำบลวิชัย ได้ตั้งเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักงานปลัด จำนวน ๖ รายการ งบประมาณรวม ๑๐๒,๔๐๐.๐๐ บาท กองการเจ้าหน้าที่ จำนวน ๓ รายการ งบประมาณรวม ๔๓,๗๐๐.๐๐ บาท กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ จำนวน ๒ รายการ งบประมาณรวม ๒๖,๗๐๐.๐๐ บาท กองคลัง จำนวน ๒ รายการ งบประมาณรวม ๑๒๒,๘๐๐.๐๐ บาท หน่วยตรวจสอบภายใน จำนวน ๓ รายการ งบประมาณรวม ๓๔,๗๐๐.๐๐ บาท กองการศึกษาฯ และวัฒนธรรม จำนวน ๔ รายการ งบประมาณรวม ๑๐๖,๘๐๐.๐๐ บาท กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๔ รายการ งบประมาณรวม ๘๐,๑๐๐.๐๐ บาท กองสวัสดิการสังคม จำนวน ๒ รายการ งบประมาณรวม ๓๗๓,๘๐๐.๐๐ บาท และกองช่าง จำนวน ๓ รายการ งบประมาณรวม ๗๕,๘๐๐.๐๐ บาท รวมทั้งสิ้น ๒๙ รายการ โดยจำแนกประเภทรายการซื้อรวมทั้งหมด ๑๑ รายการ รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๙๖๖,๘๐๐.๐๐ บาท เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ซึ่งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ส่วนหนึ่งมีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลานานเกิน ๕ ปี และบางเครื่องชำรุดและถูกจำหน่ายออกจากทะเบียนครุภัณฑ์ ทำให้ไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ทดแทนเครื่องเก่าที่มีประสิทธิภาพต่ำ และให้เพียงพอกับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีอาชีพในงานที่ซื้อ/จ้าง
- ๓.๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อ หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ เทศบาลตำบลวิชัยหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

- | | |
|--|------------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับสำนักงาน | จำนวน ๑๖ เครื่อง |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน | จำนวน ๙ เครื่อง |
| ๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๓๓ เครื่อง |
| ๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และ
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | จำนวน ๓๐ ชุด |
| ๗. สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์
(Ink Tank Printer) | จำนวน ๒ เครื่อง |

๙. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี

จำนวน ๑ เครื่อง

(นางรุ่งรัตน์ ณ นคร)

(นายอัมฤช ทุมทอง)
(นายอัมฤช ทุมทอง)

(นายอภิชัย มานะกิจ)

๑๐. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)

จำนวน ๑ เครื่อง

๑๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรม

จำนวน ๑ เครื่อง

ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

รายการที่ ๑ - ๑๐ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ตามมาตรฐานของกระทรวง ICT

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 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

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคา ๒๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

(นางรุ่งรัตน์ ณ นคร)

(นายอัษฎายุทธ หอมจันทร์)

(นายอภิชัย มานะกิจ)

- 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 จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost) หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 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 จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพที่ห่อเดียวกับตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐x๙๐๐ จุด พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ ๑ ช่อง และมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐M:๑ หรือ HDR๖๐๐

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๒๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

หรือ

(นางรุ่งรัตน์ ณ นคร)

(นายอชฎายุทธ หอมจันทร์)

(นายอภิชัย มานะกิจ)

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพสีห้อยเดียวกับตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐x๙๐๐ จุด พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ ๑ ช่อง และมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐M:๑ หรือ HDR๖๐๐

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ราคา ๒,๕๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที,
- สภาวะปกติ รองรับไฟฟ้าขาเข้าและความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ VAC $\pm$ ๒๕%, ๕๐Hz $\pm$ ๑๐%
- สภาวะปกติ สามารถปรับระดับแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ ๒๒๐VAC $\pm$ ๑๐%
- มีระบบทดสอบการทำงาน Auto Self-test
- แบตเตอรี่ต้องมีขนาด ๑๒ V ๗.๕AH
- มีสัญญาณไฟแจ้งการทำงาน ,สภาวะสำรองไฟ , การใช้ไฟเกินกำลัง
- เป็นผลิตภัณฑ์ ผ่านมาตรฐาน MIT, มอก.๑๒๙๑

๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

ราคา ๔,๒๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบ Windows ๑๑ Professional หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๗. สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ ราคา ๓๓,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)

ราคา ๘,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพ ต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ หรือ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๙. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้

(นางรุ่งรัตน์ ณ นคร)

(นายอัษฎายุทธ หอมจันทร์)

(นายอภิชัย มานะกิจ)

- มีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๑๐. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา ๔,๑๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘

ภาพต่อนาที

- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพ

ต่อนาที (ipm)

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

รายการที่ ๑๑ นอกเหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับ

เดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ตามมาตรฐานของกระทรวง ICT

๑๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา ๖๙,๒๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิกัดได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกัดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการเขียนแบบ ๒D , ๓D หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

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

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

(นางรุ่งรัตน์ ณ นคร)

(นายอัษฎายุทธ หอมจันทร์)

(นายอภิชัย มานะกิจ)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ สำนักงานปลัด จำนวน ๖ รายการ งบประมาณรวม ๑๐๒,๔๐๐.๐๐ บาท กองการเจ้าหน้าที่ จำนวน ๓ รายการ งบประมาณรวม ๔๓,๗๐๐.๐๐ บาท กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ จำนวน ๒ รายการ งบประมาณรวม ๒๖,๗๐๐.๐๐ บาท กองคลัง จำนวน ๒ รายการ งบประมาณรวม ๑๒๒,๘๐๐.๐๐ บาท หน่วยตรวจสอบ ภายใน จำนวน ๓ รายการ งบประมาณรวม ๓๔,๗๐๐.๐๐ บาท กองการศึกษาฯและวัฒนธรรม จำนวน ๔ รายการ งบประมาณรวม ๑๐๖,๘๐๐.๐๐ บาท กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๔ รายการ งบประมาณรวม ๘๐,๑๐๐.๐๐ บาท กองสวัสดิการสังคม จำนวน ๒ รายการ งบประมาณรวม ๓๗๓,๘๐๐.๐๐ บาท และกองช่าง จำนวน ๓ รายการ งบประมาณรวม ๗๕,๘๐๐.๐๐ บาท รวมทั้งสิ้น ๒๙ รายการ โดยจำแนกประเภท รายการซื้อรวมทั้งหมด ๑๑ รายการ รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๙๖๖,๘๐๐.๐๐ บาท

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๙๖๖,๘๐๐.๐๐ บาท

๘. ราคากลาง

ราคากลาง ๙๖๖,๘๐๐.๐๐ บาท เป็นราคาตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบ คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยระดับจังหวัด ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘ ราคาเป็นเงิน ๙๖๖,๘๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นการจัดซื้อ/จัดจ้างใหม่ ตามหนังสือที่ ภก ๐๐๑๗.๒/ว๖๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ดังนี้

๘.๑ ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาตรงตามเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน ๑๐ รายการ เป็นเงิน ๘๙๗,๖๐๐.๐๐ บาท

๘.๒ ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๑ รายการ เป็นเงิน ๖๙,๒๐๐.๐๐ บาท

๙. งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลาประกัน ๑ ปี

๑๒. ข้อเสนออื่นๆ

๑๒.๑. ผู้ขายจะต้องใช้พัสดุ ที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ใน สภาพที่จะใช้งานได้ทันที และจะต้องอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ซื้อหรือผู้ที่เป็นตัวแทนของผู้ซื้อในการขนส่งจัด วาง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและสัญญา

(นางรุ่งรัตน์ ณ นคร)

(นายอัษฎายุทธ หอมจันทร์)

(นายอภิชัย มานะกิจ)

๑๒.๒. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จะต้องมีความปลอดภัยหรือตัวแทนที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์นั้นๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต

๑๒.๓. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๑.-๔. เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตฯ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ฯ พร้อมให้การสนับสนุนทางเทคนิค จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทที่เป็นสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๑๒.๔. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๑ - ๔ ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐาน ดังนี้

- ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน
- ได้รับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม

๑๒.๕. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ (เครื่องคอมพิวเตอร์, เมาส์และแป้นพิมพ์) จะต้องมีความหมายการค้าเดียวกัน

****หมายเหตุ**** การกำหนดข้อเสนอนี้เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการใช้งาน และซ่อมแซมได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางรุ่งรัตน์ ณ นคร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอัษฎายุทธ หอมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอภิชัย มานะกิจ)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

ตามที่ได้รับแต่งตั้งกรรมการให้ดำเนินกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตามรายละเอียดข้างต้น เพื่อกำหนดเป็นคุณสมบัติในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นางรุ่งรัตน์ ณ นคร)

ความเห็น



(นายธนวัฒน์ เทวเดช)

ปลัดเทศบาลตำบลวิชิต

ความเห็น

อนุมัติ



(นายกริธา โชติวิญญ์พัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต