



ประกาศเทศบาลนครลำปาง
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๑ รายการ

ด้วยเทศบาลนครลำปาง มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๑ รายการ ตามรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเทศบาลนครลำปาง ดังรายการต่อไปนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) จำนวน ๙ เครื่องๆละ ๒๒,๘๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๕,๒๐๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB สำหรับ แบบ L๓ Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ ติดตั้งอยู่ภายใน หน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

๖) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

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

๘) มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๙) มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่ามี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

คุณลักษณะเพิ่มเติมจากมาตรฐาน

๑๐) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องแผงวงจรหลัก (Mainbord) จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน พร้อมคู่มือการใช้งาน

๑๑) มีระบบ Hardware Security TPM ๑.๒ หรือดีกว่า (ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยการเข้ารหัส Harddisk เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลหากมีการนำ Harddisk ออกจากนอก TPM Version ๑.๒)

๑๒) มี USB Wireless

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)
จำนวน ๔ ชุดๆละ ๓๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

- ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้
 - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
 - ๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - ๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB
- จำนวน ๑ หน่วย
- ๖) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - ๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๘) มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - ๙) มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

คุณลักษณะเพิ่มเติมจากมาตรฐาน ICT

- ๑๐) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องแผงวงจรหลัก (Mainbord) จอภาพแป้นพิมพ์ เมาส์ อยู่ภายใต้ เครื่องหมายการค้าเดียวกัน พร้อมคู่มือการใช้งาน
- ๑๑) มีระบบ Hardware Security TPM ๑.๒ หรือดีกว่า (ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลโดยการเข้ารหัส Harddisk เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลหากมีการนำ Harddisk ออกภายนอก TPM Version ๑.๒)
- ๑๒) มี USB Wireless

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่องๆละ ๑๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๖ แกนหลัก (๖ Core) หรือดีกว่าสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผล แบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๕ MB
- ๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔) สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

/๕) มีหน่วยจัดเก็บ....

๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๔๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๖) มี DVD-ROM หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๘) มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๙) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๑๐) ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิดLED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที) จำนวน ๔ เครื่องๆละ ๗,๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๙,๒๐๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑) มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖๐๐ DPI

๒) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที

๓) สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

๔) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB

๕) มีช่องเชื่อมต่อ(Interface)แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖) สามารถใช้ได้กับ A๔,Letter,Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้รวมกัน

ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๕. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๑๔ หน้า/นาที) จำนวน ๒ เครื่องๆละ ๓,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๗,๔๐๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๒) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที

๓) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB

๔) มีช่องเชื่อมต่อ(Interface)แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕) สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้ ไม่น้อยกว่า

๒๕๐ แผ่น

๖. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) จำนวน ๓ เครื่องๆละ ๔,๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๙๐๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑) มีความละเอียดในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๒) มีความละเอียดในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๓) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที หรือ ๑๕ ภาพต่อนาที

๔) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที หรือ ๑๐ ภาพต่อนาที

๕) มีช่องเชื่อมต่อ(Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

/๖) สามารถใช้.....

๖) สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

๗. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) จำนวน ๕ เครื่องๆละ ๗,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๘,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
 - ๒) ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
 - ๓) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi
 - ๔) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที
 - ๕) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที
 - ๖) สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ สี) ได้
 - ๗) มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๒,๔๐๐ dpi
 - ๘) มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
 - ๙) สามารถสำเนาถ่ายเอกสารได้ทั้งสี และขาวดำ
 - ๑๐) สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ สำเนา
 - ๑๑) สามารถย่อและขยายได้ได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
 - ๑๒) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๓) ใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๖ เครื่องๆละ ๒,๖๙๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๑๔๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๑๓ เครื่องๆละ ๖,๑๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๙,๓๐๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ KVA (๖๓๐ Watts)
- ๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA จำนวน ๑ เครื่องๆละ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๒ KVA (๑,๒๐๐ Watts)
- ๒) มีแรงดัน Input (VAC) ๒๒๐+/-๒๐ % หรือดีกว่า
- ๓) แรงดัน Output (VAC) ๒๒๐+/-๑๐ % หรือดีกว่า
- ๔) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

/กรณีราคา.....

กรณีราคาไม่ตรงตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน ๑ รายการ

๑. จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่องๆละ ๙,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๙,๕๐๐ บาท มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
- ๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว
 - ๒) รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel
 - ๓) มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ HZ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้


๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครลำปาง ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันราชการ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมเล็ก กองคลัง ชั้น ๒ อาคารสำนักการช่าง - กองคลัง เทศบาลนครลำปาง

ประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่ไม่ได้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙ และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมเล็กกองคลัง ชั้น ๒ อาคารสำนักการช่าง-กองคลัง เทศบาลนครลำปาง

ผู้สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดและขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ฝ่ายการเงินและบัญชี กองคลัง (ชั้น ๒) เทศบาลนครลำปาง ระหว่างวันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๙ หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๕๔๒๓ ๗๒๓๗ ต่อ ๗๗๐๙ , ๗๗๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙


(นายพนมเกียรติ อัญชนะ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรีนครลำปาง