

ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference: TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ

โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคครามได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพจากการใช้งานมานาน

๒.๒ เพื่อจัดให้มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคคราม

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๑ ต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐ

๔.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุนั้นโดยตรง

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ รายการครุภัณฑ์ ประกอบด้วย

๑. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สีแบบ Network	จำนวน ๒ เครื่อง
๒. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	จำนวน ๑ เครื่อง
๓. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kva	จำนวน ๘ เครื่อง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	จำนวน ๑ เครื่อง
๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒*	จำนวน ๒ เครื่อง
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล*	จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ ตามรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๕ แผ่น ที่แนบ

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ใช้เกณฑ์ราคา

เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหายของครุภัณฑ์สำนักงานเนื่องมาจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ดีขึ้นดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคครามจะ “ชำระเงินให้ผู้ขาย” เมื่อผู้ขายได้ทำการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ ให้กับผู้ซื้อเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๖. การส่งมอบ/ระยะเวลาการส่งมอบ

- ผู้เสนอราคามีหน้าที่ส่งมอบครุภัณฑ์แล้วเสร็จ ณ อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคราม โดยกำหนดยื่นราคาทีเสนอภายใน ๖๐ วัน กำหนดระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน ๒๐๒,๔๐๐.๐๐.-บาท (สองแสนสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อ

สถานที่ติดต่อ

กองคลัง งานพัสดุ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคราม

อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคราม

๖๕๑ หมู่ ๑ ตำบลเขาคราม อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

โทรศัพท์ ๐๗๕-๖๔๔๑๖๕ โทรสาร ๐๗๕-๖๔๔๑๔๘

รายละเอียดแนบรายการคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน ๖ รายการ

รายการที่ ๑. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สีแบบNetwork จำนวน ๒ เครื่องโดยมีคุณลักษณะดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi.
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ Parallel หรือ usb ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ๑๐/๑๐๐ base-t หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (wi-fi) ได้
- สามารถใช้ได้กับ A๔ , letter , legal และ custom โดยมีภาคใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- กำหนดราคากลางในการจัดซื้อ ตัวละ ๑๒,๐๐๐.- บาท

(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ประกาศ ณ

วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ จ.กระบี่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑)

รายการที่ ๒. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษ ขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ dpi
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษ ขนาด A๔
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- กำหนดราคากลางในการจัดซื้อ ตัวละ ๒๙,๐๐๐.- บาท

(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ประกาศ ณ

วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ จ.กระบี่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑)

รายการที่ ๓. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kva จำนวน ๘ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ kva (๖๐๐ watts)
- สามารถกักสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- กำหนดราคากลางในการจัดซื้อชุดละ ๕,๘๐๐.- บาท

(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ประกาศ ณ

วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ จ.กระบี่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑)

รายการที่ ๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้

- ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

- ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

- ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

- ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphice ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

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

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

- กำหนดราคากลางในการจัดซื้อชุดละ ๒๒,๐๐๐ บาท

(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ จ.กระบี่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑)

รายการที่ ๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒*(ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

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

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

- กำหนดราคากลางในการจัดซื้อชุดละ ๓๐,๐๐๐ บาท

(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ จ.กระบี่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑)

รายการที่ ๖. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล* จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้วยกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหรือ

๒) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB จำนวน ๑ หน่วยหรือชนิด Solid State Disk ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖x๗๖๘ pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

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

- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b,g,n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

- กำหนดราคากลางในการจัดซื้อตัวละ ๒๑,๐๐๐ บาท

(ตั้งตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ จ.กระบี่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑)

ผู้รับผิดชอบจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจิรพงศ์ สุขชะ)

ตำแหน่ง นิติกรชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเอกลักษณ์ อุ่หนูช)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายบำเพ็ญ สุภาพ)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน