

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

จำนวน ๖ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๓๑,๐๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

มีราคาต่อรายการ ดังนี้

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	จำนวน ๑๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท	วงเงิน ๑๗๖,๐๐๐ บาท
๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	จำนวน ๘ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท	วงเงิน ๑๗๖,๐๐๐ บาท
๓.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท	วงเงิน ๓๓,๐๐๐ บาท
๓.๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	จำนวน ๑๔ ชุด ๆ ละ ๓,๔๐๐ บาท	วงเงิน ๔๗,๖๐๐ บาท
๓.๕ เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด A	จำนวน ๔ เครื่อง ๆ ละ ๔,๐๐๐ บาท	วงเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท
๓.๖ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA	จำนวน ๑๖ เครื่อง ๆ ละ ๕,๔๐๐ บาท	วงเงิน ๘๖,๔๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๖๓๒,๖๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

มีราคาต่อรายการ ดังนี้

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	จำนวน ๑๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท	วงเงิน ๑๗๖,๐๐๐ บาท
๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	จำนวน ๘ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท	วงเงิน ๑๗๖,๐๐๐ บาท
๔.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท	วงเงิน ๓๓,๐๐๐ บาท
๔.๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	จำนวน ๑๔ ชุด ๆ ละ ๓,๔๐๐ บาท	วงเงิน ๔๗,๖๐๐ บาท
๔.๕ เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขนาด A	จำนวน ๔ เครื่อง ๆ ละ ๔,๐๐๐ บาท	วงเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท
๔.๖ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA	จำนวน ๑๖ เครื่อง ๆ ละ ๕,๔๐๐ บาท	วงเงิน ๘๖,๔๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายพิษณุ ทองดี	นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายชัชวาล ทองเต็ม	เจ้าพนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางสาวกาญจนา ณะนัย	พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน	กรรมการและเลขานุการ

บันทึกคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

ตามคำสั่งจังหวัดกระบี่ ที่ ๔๕๓๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ แต่งตั้งให้ข้าพเจ้าผู้มีส่วนเกี่ยวข้องนี้เป็นคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณา และมีมติเห็นชอบ กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ เรียบร้อยแล้ว ดังเอกสารแนบ โดยสรุปดังนี้

๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

จำนวน ๑๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๖,๐๐๐.- บาท

๒) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

จำนวน ๘ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๖,๐๐๐.- บาท

๓) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๓,๐๐๐.- บาท

๔) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

จำนวน ๑๙ ชุด ๆ ละ ๓,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๒,๒๐๐.- บาท

๕) เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ

จำนวน ๙ เครื่อง ๆ ละ ๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๑,๐๐๐.- บาท

๖) เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA

จำนวน ๑๖ เครื่อง ๆ ละ ๕,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๔,๔๐๐.- บาท

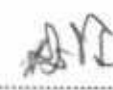
โดยการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ให้ใช้เกณฑ์ราคา เป็นเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เห็นควรอนุมัติให้นำไปใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลาง รวมถึงหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ในโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ต่อไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายพิชญ ทองดี)

ตำแหน่ง นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายชวัล ทองเต็ม)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกาญจนา ณะนัย)

ตำแหน่ง พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน


(นายปราโมทย์ ศรีวิสุทธิ)

ท้องถิ่นจังหวัดกระบี่ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
เกณฑ์ราคากลางของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคา 16,000 บาท

1. รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
2. คุณลักษณะพื้นฐานสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ดังนี้
 - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.5 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 2.4 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - 2.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 2.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 2.8 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
3. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
4. รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
5. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์ตาม ข้อเสนอแนะประกอบการพิจารณา ในเอกสารแนบท้าย

..........ประธานกรรมการ

(นายพิชญ ทองดี)

นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ

..........กรรมการ

(นายชัยवाल ทองเต็ม)

เจ้าพนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญงาน

..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกาญจนา ณะนัย)

พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
เกณฑ์ราคากลางของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคา 22,000 บาท

1. รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
2. คุณลักษณะพื้นฐานสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ดังนี้
 - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
 - 2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 2.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
 - 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 2.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 2.9 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
3. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
4. รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
5. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์ตาม ข้อเสนอประกอบการศึกษา ในเอกสารแนบท้าย

..........ประธานกรรมการ

(นายพิษณุ ทองดี)

นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ

..........กรรมการ

(นายชัชวาล ทองเต็ม)

เจ้าพนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญงาน

..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกาญจนา ณะนุ้ย)

พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
เกณฑ์ราคากลางของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคา 11,000 บาท

1. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
2. มีแผ่น CD หรือ DVD ต้นฉบับสำหรับติดตั้งโปรแกรม 1 ชุด
3. ได้รับสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

..........ประธานกรรมการ
(นายพิษณุ ทองดี)
นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ

..........กรรมการ
(นายชัชวาล ทองเต็ม)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญงาน

..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกาญจนา ณะนัย)
พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
เกณฑ์ราคากลางของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคา 3,800 บาท

1. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งาน
ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
2. มีแผ่น CD หรือ DVD ต้นฉบับสำหรับติดตั้งโปรแกรม 1 ชุด
3. ได้รับสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

.....
(นายพิษณุ ทองดี)
นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ

.....
(นายชัชวาล ทองเต็ม)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ

กาญจนา ณะน้อยกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกาญจนา ณะน้อย)
พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ
เกณฑ์ราคากลางของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคา 9,000 บาท**

1. รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
2. คุณลักษณะพื้นฐานสำหรับ เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ดังนี้
 - 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
 - 2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
 - 2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 2.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
 - 2.5 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 ได้
 - 2.6 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
 - 2.7 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
 - 2.8 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
 - 2.9 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
 - 2.10 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
 - 2.11 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.12 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.13 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
 - 2.14 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
 - 2.15 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 และ Mac OS เป็นอย่างน้อย
 - 2.16 มีแผ่น Driver ที่ใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการในข้อ 2.15 และสายเชื่อมต่อ พร้อมคู่มือการใช้งาน
 - 2.17 มีผงตลับหมึก (Toner Cartridge) ที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง
3. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
4. รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
5. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์ตาม ข้อเสนอประกอบพิจารณา ในเอกสารแนบท้าย

..........ประธานกรรมการ

(นายพิชญ ทองดี)

นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ

..........กรรมการ

(นายชัชวาล ทองเต็ม)

เจ้าพนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญงาน

..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกาญจนา ณะนัย)

พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA
เกณฑ์ราคากลางของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ราคา 5,900 บาท

1. รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
2. คุณลักษณะพื้นฐานสำหรับ เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA ดังนี้
 - 2.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
 - 2.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
 - 2.3 ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ FCC หรือ CE หรือ EN เป็นอย่างน้อย
3. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
4. รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ

..........ประธานกรรมการ

(นายพิษณุ ทองดี)

นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ

..........กรรมการ

(นายชัชวาล ทองเต็ม)

เจ้าพนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญงาน

..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกาญจนา ณะนัย)

พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน

ข้อเสนอแนะประกอบการพิจารณา

1. การจัดการระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดารหรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณสมบัติพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณสมบัติขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ภายในราคาที่กำหนดในการจัดซื้อควรกำหนดคุณสมบัติเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ
5. ให้พิจารณาใช้งานซอฟต์แวร์ประเภท Open Source แทนการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทซอฟต์แวร์สำเร็จรูป
6. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
7. ในการพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ให้คำนึงถึงผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เช่น การลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduction/Elimination of Environmentally Sensitive Materials), การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Material Selection), การออกแบบเพื่ออำนวยความสะดวกการจัดการซากเครื่องใช้ที่หมดอายุ (Design for End of Life), การยืดอายุการใช้งาน (Product Longevity/ Life Cycle Extension), การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation), การบริหารจัดการซาก (End of Life Management), สมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร (Corporate Performance) หรือบรรจุภัณฑ์ (Packaging) เป็นต้น
8. ควรพิจารณาผู้ให้บริการเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ที่ได้รับมาตรฐานสากลด้านระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล เช่น ISO/IEC 27001 เป็นต้น
9. ควรพิจารณาผู้ให้บริการเช่าระบบ Cloud Server ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยบนระบบคลาวด์ เช่น CSA-STAR เป็นต้น
10. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ที่ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน
11. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ที่ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ
12. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
13. ควรพิจารณาจัดหาเครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ดังนี้
 - 13.1 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคาไม่ควรเกิน 0.05 บาทต่อแผ่น
 - 13.2 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 คิดราคาจากการพิมพ์จากกระดาษขนาด A4 ราคาไม่ควรเกิน 0.78 บาทต่อแผ่น
 - 13.3 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ (18 หน้า/นาทิจ) ราคาไม่ควรเกิน 1.64 บาทต่อแผ่น
 - 13.4 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (27 หน้า/นาทิจ) ราคาไม่ควรเกิน 1.39 บาทต่อแผ่น
 - 13.5 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาทิจ) ราคาไม่ควรเกิน 1.10 บาทต่อแผ่น
 - 13.6 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 3 (40 หน้า/นาทิจ) ราคาไม่ควรเกิน 0.71 บาทต่อแผ่น

- 13.7 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network ราคาไม่ควรเกิน 1.28 บาทต่อแผ่น
- 13.8 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network สำหรับกระดาษขนาด A3
คิดราคาจากการพิมพ์จากกระดาษขนาด A4 ราคาไม่ควรเกิน 0.56 บาทต่อแผ่น
- 13.9 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) ราคาไม่ควรเกิน 0.69 บาทต่อแผ่น
- 13.10 เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ราคาไม่ควรเกิน 1.04 บาทต่อแผ่น
- 13.11 เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี ราคาไม่ควรเกิน 1.12 บาทต่อแผ่น
14. ในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ควรคำนึงถึงงบประมาณที่ต้องจ่ายในอนาคต เช่น ค่าหมึกพิมพ์ ค่าบำรุงรักษา ค่าบริหารจัดการ ค่าไฟฟ้า เป็นต้น
15. หากมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจ้างบุคลากรด้าน ICT เช่น ค่าจ้างบุคลากรในการพัฒนาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบำรุงรักษาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบริหารจัดการระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นต้น ควรจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษากลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
16. ควรพิจารณาการบูรณาการระบบร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ หรือ เลือกใช้บริการระบบกลางภาครัฐต่างๆ เช่น ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.), จดหมายอิเล็กทรอนิกส์กลางภาครัฐ (mail.go.th) ของ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.), ระบบบริการคลาวด์ภาครัฐ ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.), ระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายภาครัฐ (GIN Conference) ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) เป็นต้น เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายและลดความซ้ำซ้อนของระบบในภาครัฐ
17. การนำเกณฑ์คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และข้อเสนอประกอบพิจารณาไปใช้ในการจัดหาให้พิจารณาจัดทำรายละเอียดที่มีผลิตภัณฑ์สามารถเข้าแข่งขันการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม ได้อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ * ลักษณะการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน

ลักษณะการใช้งาน

- 1.1 งานป้อนข้อมูล หรือแสดงผลทั่วไป
- 1.2 งานเอกสารในสำนักงาน เช่น สร้าง แก้ไข ดัดแปลง พิมพ์ เป็นต้น
- 1.3 งานบันทึก สำรอง และสืบค้นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 งานแสดงผลการค้นหาคำความรู้ และความบันเทิงทั่วไป
- 1.5 งานสืบค้นและแสดงผลข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย หรือระบบอินเทอร์เน็ต
- 1.6 งานสื่อสารโทรคมนาคมพื้นฐาน เช่น การรับส่งข้อมูล โทรสาร ข้อความสั้น เป็นต้น
- 1.7 งานอื่นๆ ซึ่งไม่ต้องใช้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ และความสามารถพิเศษเฉพาะด้านอย่างชัดเจน

2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล หรือเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

ลักษณะการใช้งาน

- 2.1 งานคำนวณผลทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์
- 2.2 งานประมวลผลข้อมูลทางสถิติ

- 2.3 งานด้านการคำนวณ และสร้างแบบจำลองสำหรับงานด้านวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์
- 2.4 งานสร้างต้นแบบงานวิศวกรรม และงานสถาปัตยกรรม
- 2.5 งานสร้างแบบจำลองที่อาจจะเกิดขึ้นเพื่อวิเคราะห์ คำนวณ และออกแบบการทำงานด้านวิศวกรรม
- 2.6 งานสร้างแบบจำลองลอจิกทางเศรษฐศาสตร์
- 2.7 งานสร้างแบบจำลองทางด้านดาราศาสตร์ และการแพทย์
- 2.8 งานแปลโปรแกรมระดับสูง (Compile)
- 2.9 งานอื่นๆ ซึ่งต้องอาศัยความสามารถทางด้านการคำนวณอย่างชัดเจน
3. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 หรือเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
ลักษณะการใช้งาน
 - 3.1 งานเอกสารที่ต้องใช้ความสามารถระดับสูงสำหรับจัดการแฟ้มข้อมูลกราฟิก เช่น การจัดหน้าเอกสารสำหรับงานพิมพ์ การจัดทำโปสเตอร์ เป็นต้น
 - 3.2 งานตัดต่อสื่อประสมชนิดแฟ้มข้อมูลเสียง (Sound) หรือแฟ้มข้อมูลวีดิทัศน์ (Video)
 - 3.3 งานเข้ารหัสหรือถอดรหัส (Encoder/Decoder) สื่อประสมชนิดแฟ้มข้อมูลเสียง หรือ แฟ้มข้อมูล วีดิทัศน์
 - 3.4 งานจัดสร้างมัลติมีเดียคอนเทนต์ (Multimedia Content)
 - 3.5 งานสร้างสื่อประสมประเภทภาพเคลื่อนไหว (Animation Multimedia)
 - 3.6 งานอื่นๆ ที่ต้องใช้ความสามารถของการประมวลผลทางด้านกราฟิกอย่างชัดเจน