

**รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์
ของเทศบาลตำบลกระปี่น้อย
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)**

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะขั้นพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๕๗ ของกระทรวง ICT	รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ที่สำนักงานจังหวัดกระปี่เสนอ	เหตุผล	ราคาที่เสนอ
ข้อ ๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) ราคา ๒๓,๐๐๐ บาท			
<p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน(๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน(๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ 		<p style="text-align: center;">ราคาต่อหน่วย ๒๓,๐๐๐.-บาท</p> <p style="text-align: center;">จำนวน ๔ เครื่อง</p> <p style="text-align: center;">ราคารวม ๙๒,๐๐๐.-บาท</p>

ลงชื่อ.....

(นายโชคนรินทร์ ชาวเหลือง)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกระปี่น้อย

วันที่

**รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์
ของเทศบาลตำบลกระปี่น้อย
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)**

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะขั้นพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๕๗ ของกระทรวง ICT	รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ที่สำนักงานจังหวัดกระปี่เสนอ	เหตุผล	ราคาที่เสนอ
ข้อ ๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) ราคา ๒๓,๐๐๐ บาท			
<p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <p>๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ</p> <p>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มี ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มี ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p>	<p>๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ</p> <p>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มี ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มี ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p>		

ลงชื่อ.....

(นายโชครินทร์ ชาวเหลือง)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกระปี่น้อย

วันที่

**รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์
ของเทศบาลตำบลกระปี่น้อย
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)**

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะขั้นพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๕๗ ของกระทรวง ICT	รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ที่สำนักงานจังหวัดกระบี่เสนอ	เหตุผล	ราคาที่เสนอ
ข้อ ๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) ราคา ๒๓,๐๐๐ บาท			
<p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย 		

ลงชื่อ.....

(นายโชคนรินทร์ ชาวเหลือง)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกระปี่น้อย

วันที่

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์
ของเทศบาลตำบลกระปี่น้อย
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะขั้นพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๕๗ ของกระทรวง ICT	รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ที่สำนักงานจังหวัดกระบี่เสนอ	เหตุผล	ราคาที่เสนอ
ข้อ ๓๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท			
คุณลักษณะพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้			ราคาต่อหน่วย ๒๕,๐๐๐.-บาท จำนวน ๑ เครื่อง ราคารวม ๒๕,๐๐๐.-บาท

ลงชื่อ.....

(นายโชครินทร์ ชาวเหลือง)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกระปี่น้อย

วันที่

**รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์
ของเทศบาลตำบลกระปี่น้อย
เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี**

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะขั้นพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๕๗ ของกระทรวง ICT	รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ที่สำนักงานจังหวัดกระบี่เสนอ	เหตุผล	ราคาที่เสนอ
ข้อ ๔๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี ราคา ๑๙,๐๐๐ บาท			
คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน - ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือ แบบ LED - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒ MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้าต่อนาที	- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน - ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือ แบบ LED - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒ MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้าต่อนาที		ราคาต่อหน่วย ๑๙,๐๐๐.-บาท จำนวน ๓ เครื่อง ราคารวม ๕๗,๐๐๐.-บาท

ลงชื่อ.....

(นายโชคนรินทร์ ชาวเหลือง)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกระปี่น้อย

วันที่

**รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์
ของเทศบาลตำบลกระปี่น้อย
เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี**

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะขั้นพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๕๗ ของกระทรวง ICT	รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักงานจังหวัดกระบี่เสนอ	เหตุผล	ราคาที่เสนอ
ข้อ ๔๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี ราคา ๑๙,๐๐๐ บาท			
<p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้าต่อนาที - 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 - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้าต่อนาที - 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 - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น 		

ลงชื่อ.....
(นายโชคนรินทร์ ชาวเหลือง)
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกระปี่น้อย
วันที่

**รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์
ของเทศบาลตำบลกระปี่น้อย
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA**

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะขั้นพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๕๗ ของกระทรวง ICT	รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ที่สำนักงานจังหวัดกระบี่เสนอ	เหตุผล	ราคาที่เสนอ
ข้อ ๕๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA ราคา ๑๒,๐๐๐ บาท			
คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts) - มีแรงดัน Input (VAC) ๒๒๐+/-๒๐% หรือดีกว่า - มีแรงดัน Output (VAC) ๒๒๐+/-๑๐% หรือดีกว่า - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที	- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts) - มีแรงดัน Input (VAC) ๒๒๐+/-๒๐% หรือดีกว่า - มีแรงดัน Output (VAC) ๒๒๐+/-๑๐% หรือดีกว่า - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที		ราคาต่อหน่วย ๑๒,๐๐๐.-บาท จำนวน ๔ เครื่อง ราคารวม ๔๘,๐๐๐.-บาท

ลงชื่อ.....

(นายโชครินทร์ ชาวเหลือง)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกระปี่น้อย

วันที่

**รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์
ของเทศบาลตำบลกระเป๋น้อย
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก**

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะขั้นพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๕๗ ของกระทรวง ICT	รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ที่สำนักงานจังหวัดกระบี่เสนอ	เหตุผล	ราคาที่เสนอ
ข้อ ๖๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ราคา ๓,๘๐๐ บาทต่อชุด			
คุณลักษณะพื้นฐาน - ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย	- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย		ราคาต่อหน่วย ๓,๘๐๐.-บาท จำนวน ๔ เครื่อง ราคารวม ๑๕,๒๐๐.-บาท

ลงชื่อ.....

(นายโชคนรินทร์ ชาวเหลือง)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกระเป๋น้อย

วันที่