

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘)

ลำดับที่ ๒๕๕๗	ลำดับที่ ๒๕๕๘	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ประเภท	ราคา MICT ๒๕๕๖	ราคา MICT ๒๕๕๗	ราคา MICT ๒๕๕๘	ราคาปรับ ขึ้น/ลดลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ พื้นฐาน
๑	๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	ข้อ ๑	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐		CPU รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit.. เป็น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit.. <u>ตัดออก</u> -ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๒	๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	ข้อ ๒	๓๒๐,๐๐๐	๓๑๐,๐๐๐	๓๑๐,๐๐๐		ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz เป็น ไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz, CPU รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit เป็น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit, <u>ตัดออก</u> -ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๓	๓	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่าย ชนิด Blade (Enclosure/Chassis) แบบที่ ๑	ข้อ ๓	๓๗๐,๐๐๐	๓๗๐,๐๐๐	๓๙๐,๐๐๐	^	-มีระบบการจ่ายไฟฟ้าแบบ Redundant Power Supoply หรือ Hot Swappable.. เป็น -มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap..
๔	๔	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่าย ชนิด Blade (Enclosure/Chassis) แบบที่ ๒	ข้อ ๔	๖๒๐,๐๐๐	๖๓๐,๐๐๐	๖๙๐,๐๐๐	^	-มีระบบการจ่ายไฟฟ้าแบบ Redundant Power Supoply หรือ Hot Swappable.. เป็น -มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap..
๕	๕	แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับ ตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ ๑	ข้อ ๕	๑๕๐,๐๐๐	๑๖๐,๐๐๐	๑๔๐,๐๐๐	v	CPU รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit เป็น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit.. <u>-มี</u> ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง เป็น สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย ผ่าน Interconnect Module ของตู้ สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) ทั้งแบบ ๑๔๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-t และ Fiber Channel ได้, <u>ตัดออก</u> -ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๖	๖	แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับ ตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ ๒	ข้อ ๖	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐		CPU รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit เป็น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit.. <u>-มี</u> ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง เป็น สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย ผ่าน Interconnect Module ของตู้ สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) ทั้งแบบ ๑๔๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-t และ Fiber Channel ได้, <u>ตัดออก</u> -ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๗	๗	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน* (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)	ข้อ ๗	๑๔,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	^	..หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ GB.. เป็น ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB, <u>เพิ่ม</u> -มีแป้นพิมพ์และเมาส์, จอไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว เป็น ไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว

ลำดับที่ ๒๕๕๗	ลำดับที่ ๒๕๕๘	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ประเภท	ราคา MICT ๒๕๕๖	ราคา MICT ๒๕๕๗	ราคา MICT ๒๕๕๘	ราคาปรับ ขึ้น/ลดลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ พื้นฐาน
๘	๘	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล *(จอขนาดไม่ น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)	ข้อ ๘	๒๕,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	^	จอไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว เป็น ไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว (ตัด และมีหน่วยความจำแบบ L๓ Caache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB) เพิ่ม -หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory, -มีหน่วย ประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผง วงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อย กว่า ๑ GB เปลี่ยนเป็น -มีหน่วยประมวล ผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่าง ใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผง วงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ ติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่ สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ ๓) มี หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า ๑ GB, เพิ่ม -มีแป้นพิมพ์และ เมาส์
๙	๙	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล* (จอขนาดไม่ น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)	ข้อ ๙	๓๒,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐		เพิ่ม -หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มี หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ MB สำหรับ แบบ L๓ Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory, -มีหน่วย ประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผง วงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อย กว่า ๑ GB เปลี่ยนเป็น -มีหน่วยประมวล ผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่าง ใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผง วงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ ติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่ สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ ๓) มี หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า ๑ GB, เพิ่ม -มีแป้นพิมพ์และ เมาส์, -มีหน่วยความจำหลัก (RAM)...ไม่ น้อยกว่า ๔ GB เป็น ไม่น้อยกว่า ๘ GB, เพิ่ม -มีแป้นพิมพ์และเมาส์, -มีจอภาพ..ไม่ น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว.. เป็น ไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว..

ลำดับที่ ๒๕๕๗	ลำดับที่ ๒๕๕๘	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ประเภท	ราคา MICT ๒๕๕๖	ราคา MICT ๒๕๕๗	ราคา MICT ๒๕๕๘	ราคาปรับ ขึ้น/ลดลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ พื้นฐาน
๑๐	๑๐	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	ข้อ ๑๐	๑๙,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	V	เป็น -มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้ ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ L๒ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หรือ ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz, -มีจอภาพชนิด WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว เป็น ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว, Wi-Fi (802.11b/g/n) เป็น WiFi (802.11b, g, n)
๑๑	๑๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	ข้อ ๑๑	๒๗,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	V	เป็น -มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้ ๑) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลักรวม (Compute core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน (๑๐ core) ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz หรือ ๒) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๗ GHz หรือ ๓) ในกรณีที่มีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz, -มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๕๐ GB เป็น ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB, Wi-Fi (802.11b/g/n) เป็น WiFi (802.11b, g, n)
๑๒	๑๒	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	ข้อ ๑๒	๕๑๐,๐๐๐	๕๑๐,๐๐๐	๕๑๐,๐๐๐		
๑๓	๑๓	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๑	ข้อ ๑๓	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐		-สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตาม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ เป็น ฉบับที่มีผลบังคับใช้
๑๔	๑๔	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๒	ข้อ ๑๔	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐		-สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตาม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ เป็น ฉบับที่มีผลบังคับใช้
๑๕	๑๕	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๓	ข้อ ๑๕	๔๒,๐๐๐	๔๒,๐๐๐	๔๒,๐๐๐		-สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตาม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ เป็น ฉบับที่มีผลบังคับใช้
๑๖	๑๖	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๑	ข้อ ๑๖	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐		-สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตาม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ เป็น ฉบับที่มีผลบังคับใช้ เพิ่ม -สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 eps

ลำดับที่ ๒๕๕๗	ลำดับที่ ๒๕๕๘	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ประเภท	ราคา MICT ๒๕๕๖	ราคา MICT ๒๕๕๗	ราคา MICT ๒๕๕๘	ราคาปรับ ขึ้น/ลดลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ พื้นฐาน
๑๗	๑๗	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๒	ข้อ ๑๗	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	^	เป็นอุปกรณ์ Appliance... ได้อย่างน้อย ๕ อุปกรณ์ต่อระบบ เป็น ได้อย่างน้อย ๑๐ อุปกรณ์ต่อระบบ, -สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตาม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ เป็น ฉบับที่มีผลบังคับใช้, -สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์...ได้ไม่ น้อยกว่า ๔,๐๐๐ eps เป็น ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ eps
๑๘	๑๘	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๓	ข้อ ๑๘	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๘๕๐,๐๐๐		เป็นอุปกรณ์ Appliance... ได้อย่างน้อย ๑๐ อุปกรณ์ต่อระบบ เป็น ได้อย่างน้อย ๑๕ อุปกรณ์ต่อระบบ, -สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตาม พ.ร.บ.คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ เป็น ฉบับที่มีผลบังคับใช้, -สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์...ได้ไม่ น้อยกว่า ๗,๐๐๐ eps เป็น ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ eps
๑๙	๑๙	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๔	ข้อ ๑๙	๘๕๐,๐๐๐	๘๕๐,๐๐๐	๘๕๐,๐๐๐		ตัดรายการนี้ออก
๒๐	๑๙	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๑	ข้อ ๑๙	๓๐๐,๐๐๐	๒๙๐,๐๐๐	๒๘๐,๐๐๐	v	-มีช่องเชื่อมต่อระบบ...แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps เป็น แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า
๒๑	๒๐	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๒	ข้อ ๒๐	๗๐๐,๐๐๐	๗๖๐,๐๐๐	๗๙๐,๐๐๐	^	-มี Throughput...จำนวนไม่น้อยกว่า ๒.๕ Gbps เป็น ไม่น้อยกว่า ๔ Gbps, มีช่อง เชื่อมต่อระบบ...แบบ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps เป็น แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า, -มี Power Supply..เพิ เพิ่ม จำนวน ๒ หน่วย
๒๒	๒๑	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ ๑	ข้อ ๒๑	๕๓๐,๐๐๐	๕๔๐,๐๐๐	๕๕๐,๐๐๐	^	มีความเร็วในการตรวจจับ...อย่างน้อย ๕๐๐ Mbps เป็น อย่างน้อย ๕๐๐ Mbps, เพิ่ม -สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย
๒๓	๒๒	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ ๒	ข้อ ๒๒	๑,๐๕๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๑๐๐,๐๐๐	^	-มี Power Supply จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด โดยสามารถถอดเปลี่ยนแบบ Hot- Swap ได้ เป็น -มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย, เพิ่ม -สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย
๒๔	๒๓	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	ข้อ ๒๓	๗๐๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	๕๙๐,๐๐๐	v	
๒๕	๒๔	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security)	ข้อ ๒๔	๒๘๐,๐๐๐	๒๘๐,๐๐๐	๒๖๐,๐๐๐	v	
๒๖	๒๕	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (๓๖U) แบบที่ ๑	ข้อ ๒๕	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐		
๒๗	๒๖	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (๔๒U) แบบที่ ๒	ข้อ ๒๖	๒๓,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	v	
๒๘	๒๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (๔๒U) แบบที่ ๓	ข้อ ๒๗	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐		
๒๙	๒๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	ข้อ ๒๘	๒,๔๐๐	๒,๕๐๐	๒,๓๐๐	v	
๓๐	๒๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑	ข้อ ๒๙	๖,๓๐๐	๖,๐๐๐	๕,๙๐๐	v	มีช่องเชื่อมต่อระบบ...แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T เพิ่ม หรือดีกว่า
๓๑	๓๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	ข้อ ๓๐	๒๖,๐๐๐	๒๗,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	v	มีช่องเชื่อมต่อระบบ...แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T เพิ่ม หรือดีกว่า

ลำดับที่ ๒๕๕๗	ลำดับที่ ๒๕๕๘	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ประเภท	ราคา MICT ๒๕๕๖	ราคา MICT ๒๕๕๗	ราคา MICT ๒๕๕๘	ราคาปรับ ขึ้น/ลดลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ พื้นฐาน
๓๒	๓๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Lan Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	ซื้อ ๓๑	๑๓๕,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐		มีช่องเชื่อมต่อระบบ...แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T เพิ่ม หรือดีกว่า, <u>เพิ่ม</u> -สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
	๓๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	ซื้อ ๓๒			๖,๙๐๐		รายการเพิ่มใหม่
	๓๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	ซื้อ ๓๓			๒๓,๐๐๐		รายการเพิ่มใหม่
๓๓	๓๔	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สั้น	ซื้อ ๓๔	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐		
๓๔	๓๕	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว	ซื้อ ๓๕	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐		
๓๕	๓๖	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer)	ซื้อ ๓๖	๔,๓๐๐	๔,๓๐๐	๔,๓๐๐		-มีความเร็ว..ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที <u>เพิ่ม</u> หรือ ๑๕ ภาพต่อนาที, -มีความเร็ว...ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที <u>เพิ่ม</u> หรือ ๑๐ ภาพต่อนาที
๓๖	๓๗	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓	ซื้อ ๓๗	๑๒,๐๐๐	๘,๕๐๐	๙,๙๐๐	^	
๓๗	๓๘	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที่)	ซื้อ ๓๘	๓,๕๐๐	๓,๕๐๐	๓,๗๐๐	^	
๓๘	๓๘	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๒๕ หน้า/นาที่)	ซื้อ ๓๘	๕,๕๐๐	๕,๕๐๐			ตัดรายการนี้ออก
๓๙	๓๙	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที่)	ซื้อ ๓๙	๑๓,๐๐๐	๑๑,๐๐๐	๗,๓๐๐	v	
๔๐	๔๐	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network (๓๕ หน้า/นาที่) แบบที่ ๑	ซื้อ ๔๐	๑๙,๙๐๐	๑๙,๙๐๐	๒๐,๐๐๐	^	มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ MB เป็น <u>ไม่น้อยกว่า ๑๒๘MB</u> , มีช่องเชื่อมต่อระบบ...แบบ ๑๐/๑๐๐ Base TX เป็นแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
๔๑	๔๑	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network (๔๐ หน้า/นาที่) แบบที่ ๒	ซื้อ ๔๑	๔๑,๐๐๐	๔๑,๐๐๐	๔๑,๐๐๐		มีช่องเชื่อมต่อระบบ...แบบ ๑๐/๑๐๐ Base TX เป็น แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
๔๒	๔๒	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	ซื้อ ๔๒	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	v	มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB เป็น <u>ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB</u> , มีช่องเชื่อมต่อระบบ...แบบ ๑๐/๑๐๐ Base TX เป็นแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
๔๓	๔๓	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ สำหรับกระดาษขนาด A๓	ซื้อ ๔๓	๕๓,๐๐๐	๕๓,๐๐๐	๕๓,๐๐๐		มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi เป็น <u>ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi</u> , มีความเร็วในการพิมพ์...A๔ <u>ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้า/นาที่</u> เป็น <u>ไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้า/นาที่</u> , <u>เพิ่มรายการ</u> มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสำหรับกระดาษ A๓ <u>ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้า/นาที่</u> , มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB เป็น <u>ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB</u> , มีช่องเชื่อมต่อระบบ...แบบ ๑๐/๑๐๐ Base TX เป็นแบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T
๔๔	๔๔	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)	ซื้อ ๔๔	๔,๒๐๐	๔,๒๐๐	๗,๖๐๐	^	<u>เพิ่ม</u> และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน, มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้า/นาที่ เป็น <u>ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้า/นาที่</u> , มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำ <u>ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้า/นาที่</u> เป็น <u>ไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้า/นาที่</u> , <u>เพิ่มรายการ</u> มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

ลำดับที่ ๒๕๕๗	ลำดับที่ ๒๕๕๘	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ประเภท	ราคา MICT ๒๕๕๖	ราคา MICT ๒๕๕๗	ราคา MICT ๒๕๕๘	ราคาปรับ ขึ้น/ลดลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ พื้นฐาน
๔๕	๔๕	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี	ข้อ ๔๕	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๑๙,๐๐๐	V	มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB เป็น ไม่น้อยกว่า ๑๙๒ MB, มีช่องเชื่อมต่อระบบ...แบบ ๑๐/๑๐๐ Base TX เป็น แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T, มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้า/นาที่ เป็น ไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้า/นาที่, มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้า/นาที่ เป็น ไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้า/นาที่
๔๖	๔๖	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	ข้อ ๔๖	๓,๒๐๐	๓,๐๐๐	๓,๑๐๐	^	
๔๗	๔๗	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑	ข้อ ๔๗	๒๐,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	V	เป็นสแกนเนอร์ป้อนกระดาษอัตโนมัติ เปลี่ยนเป็น - เป็นสแกนเนอร์ป้อนกระดาษ ขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
๔๘	๔๘	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	ข้อ ๔๘	๓๔,๐๐๐	๒๙,๐๐๐	๒๙,๐๐๐		เป็นสแกนเนอร์ป้อนกระดาษอัตโนมัติ เปลี่ยนเป็น - เป็นสแกนเนอร์ป้อนกระดาษ ขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
	๔๙	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓	ข้อ ๔๙			๓๗,๐๐๐		
๔๙	๕๐	จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว (เดิม ไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)	ข้อ ๕๐	๓,๑๐๐	๓,๐๐๐	๓,๓๐๐	^	มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว เป็น ไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว
๕๐	๕๑	จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว (เดิม ไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว)	ข้อ ๕๐	๓,๖๐๐	๓,๕๐๐	๔,๗๐๐	^	มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว เป็น ไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว, รองรับความละเอียด...ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ x ๙๐๐ Pixel เป็น ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel
๕๑	๕๑	จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว	ข้อ ๕๑	๕,๑๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐		ตัดรายการนี้ออก
๕๒	๕๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	ข้อ ๕๒	-	๓,๐๐๐	๓,๑๐๐	^	
๕๓	๕๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	ข้อ ๕๓	๕,๓๐๐	๕,๑๐๐	๖,๑๐๐	^	มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) เป็น ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๓๐ Watts)
๕๔	๕๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA	ข้อ ๕๔	๑๘,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐		
๕๕	๕๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA	ข้อ ๕๕	๓๘,๐๐๐	๓๖,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	V	
๕๖	๕๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ KVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส)	ข้อ ๕๖	๒๔๕,๐๐๐	๒๒๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	^	มีแรงดัน Input (VAC) ๒๐๐+/-๒๕% เป็น ๒๐๐+/-๒๐%, สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๘ นาที เป็น ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
๕๗	๕๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๑	ข้อ ๕๗	๑๕,๐๐๐	๑๓,๕๐๐	๙,๐๐๐	V	ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) เป็น ไม่น้อยกว่า ๓ แกนหลัก (๓ Core), มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๑ GB เป็น ไม่น้อยกว่า ๑.๕ GB, มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ ล้านพิกเซล เป็น ไม่น้อยกว่า ๑.๓ Megapixel, มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล เป็น ไม่น้อยกว่า ๓ Megapixel
๕๘	๕๘	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	ข้อ ๕๘	๑๙,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	V	ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) เป็น ไม่น้อยกว่า ๓ แกนหลัก (๓ Core), มีหน่วยความจำภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB <u>เพิ่ม</u> หรือในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB, มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว เป็น ๙.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๘๐๐ Pixel เป็น ไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ x ๑,๕๓๖ Pixel

ลำดับที่ ๒๕๕๗	ลำดับที่ ๒๕๕๘	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	ประเภท	ราคา MICT ๒๕๕๖	ราคา MICT ๒๕๕๗	ราคา MICT ๒๕๕๘	ราคาปรับ ขึ้น/ลดลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะ พื้นฐาน
	๕๙	ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖U ราคา ๔๐,๐๐๐ บาทต่อเดือน				๔๐,๐๐๐		รายการเพิ่มใหม่
	๖๐	ค่าเช่าระบบ Cloud Server แบบที่ ๑ ราคา ๖,๗๐๐ บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer เข้าสู่ระบบ)				๖,๗๐๐		รายการเพิ่มใหม่
	๖๑	ค่าเช่าระบบ Cloud Server แบบที่ ๒ ราคา ๑๖,๐๐๐ บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer เข้าสู่ระบบ)				๑๖,๐๐๐		รายการเพิ่มใหม่
๕๙	๖๒	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา ๓,๘๐๐ บาทต่อชุด	ข้อ ๖๒	๓,๘๐๐	๓,๘๐๐	๓,๘๐๐		
๖๐	๖๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา ๒๐,๐๐๐ บาทต่อชุด	ข้อ ๖๓	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐		
๖๑	๖๔	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ราคา ๑๐,๐๐๐ บาทต่อชุด	ข้อ ๖๔	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐		