ตารางเปรียบเทียบเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 กับฉบับเดือนธันวาคม 2568							
ลำดับเกณฑ์เก่า	ลำดับเกณฑ์ใหม่	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	มีนาคม 2566	ธันวาคม 2568	ราคาปรับขึ้น/ลดลง	ราคาที่ปรับ	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะพื้นฐาน
1	1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	130,000	130,000	เท่าเดิม	0	<u>ตัดข้อความออก</u> 1) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI
2	2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	350,000	330,000	ลดลง	-20,000	<u>เปลี่ยน 3 ข้อ</u> 1) ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน เดิม - ไม่น้อยกว่า 2.9 GHz... ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz... 2) หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน เดิม - ไม่น้อยกว่า 24 MB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 30 MB 3) หน่วยจัดเก็บข้อมูล เดิม - ชนิด SCSI หรือ SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB ใหม่ - ชนิด SAS หรือ SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 GB เดิม - ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB ใหม่ - ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 GB
-	3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 3	0	780,000	-	780,000	
6	4	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว)	20,000	20,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 5 ข้อ</u> 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เดิม - ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) ใหม่ - ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) 2) ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด เดิม - ไม่น้อยกว่า 4 GHz ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz 3) หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน เดิม - ไม่น้อยกว่า 4 MB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 12 MB 4) หน่วยจัดเก็บข้อมูล เดิม - ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย ใหม่ - ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB 5) จอแสดงภาพ เดิม - ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ใหม่ - ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
7	5	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว)	24,000	24,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 6 ข้อ</u> 1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เดิม - ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) ใหม่ - ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกัน 8 แกนเสมือน (8 Thread) 2) ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด เดิม - ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz 3) หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน เดิม - ไม่น้อยกว่า 8 MB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 16 MB 4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เดิม - ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ใหม่ - ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB 5) หน่วยจัดเก็บข้อมูล เดิม - ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย ใหม่ - ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB 6) จอแสดงภาพ เดิม - ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ใหม่ - ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว

ลำดับเกณฑ์เก่า	ลำดับเกณฑ์ใหม่	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	มีนาคม 2566	ตุลาคม 2568	ราคาปรับขึ้น/ลดลง	ราคาที่ปรับ	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะพื้นฐาน
8	6	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว)	32,000	34,000	เพิ่มขึ้น	2,000	<u>เปลี่ยน 6 ข้อ</u> 1) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เดิม - ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) ใหม่ - ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) 2) ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด เดิม - ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 5.4 GHz 3) หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน เดิม - ไม่น้อยกว่า 8 MB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 30 MB 4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เดิม - ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ใหม่ - ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB 5) หน่วยจัดเก็บข้อมูล เดิม - ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย ใหม่ - ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB 6) จอแสดงภาพ เดิม - ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ใหม่ - ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
9	7	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน	20,000	20,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 7 ข้อ</u> 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เดิม - ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) ใหม่ - ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนเสมือน (6 Thread) 2) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน เดิม - ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz 3) หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน เดิม - ไม่น้อยกว่า 4 MB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 12 MB 4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เดิม - ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ใหม่ - ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB 5) หน่วยจัดเก็บข้อมูล เดิม - ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB ใหม่ - ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB 6) มีจอแสดงภาพในตัว เดิม - มีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ใหม่ - มีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว 7) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi เดิม - IEEE 802.11 ac ใหม่ - IEEE 802.11 ax

ลำดับเกณฑ์เก่า	ลำดับเกณฑ์ใหม่	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	มีนาคม 2566	ตุลาคม 2568	ราคาปรับขึ้น/ลดลง	ราคาที่ปรับ	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะพื้นฐาน
10	8	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	24,000	26,000	เพิ่มขึ้น	2,000	<u>เปลี่ยน 7 ข้อ</u> 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เดิม - ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) ใหม่ - ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) 2) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด เดิม - ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz 3) หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน เดิม - ไม่น้อยกว่า 8 MB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 12 MB 4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เดิม - ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ใหม่ - ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB 5) หน่วยจัดเก็บข้อมูล เดิม - ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB ใหม่ - ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB 6) มีจอแสดงภาพในตัว เดิม - มีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ใหม่ - มีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว 7) สามารถใช้งาน Wi-Fi เดิม - ได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) ใหม่ - ได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax)
11	9	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน*	19,000	19,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 7 ข้อ</u> 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เดิม - ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) ใหม่ - ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนเสมือน (6 Thread) 2) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด เดิม - ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 4.5 GHz 3) หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน เดิม - ไม่น้อยกว่า 4 MB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 12 MB 4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เดิม - ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ใหม่ - ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB 5) หน่วยจัดเก็บข้อมูล เดิม - ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB ใหม่ - ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB 6) มีจอภาพที่รองรับความละเอียด เดิม - ไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว 7) สามารถใช้งาน Wi-Fi เดิม - ได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) ใหม่ - ได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax)

ลำดับเกณฑ์เก่า	ลำดับเกณฑ์ใหม่	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	มีนาคม 2566	ตุลาคม 2568	ราคาปรับขึ้น/ลดลง	ราคาที่ปรับ	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะพื้นฐาน
12	10	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล*	24,000	24,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 6 ข้อ</u> 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เดิม - ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) ใหม่ - ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) 2) หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน เดิม - ไม่น้อยกว่า 8 MB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 12 MB 3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เดิม - ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ใหม่ - ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB 4) หน่วยจัดเก็บข้อมูล เดิม - ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB ใหม่ - ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB 5) มีจอภาพที่รองรับความละเอียด เดิม - ไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว 6) สามารถใช้งาน Wi-Fi เดิม - ได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) ใหม่ - ได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax)
-	11	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์	0	30,000	-	30,000	
-	12	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์และบริการออนไลน์เป็นหลัก แบบที่ 1	0	17,000	-	17,000	
-	13	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์และบริการออนไลน์เป็นหลัก แบบที่ 2	0	21,000	-	21,000	
13	14	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็ปเล็ต แบบที่ 1	10,000	10,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 2 ข้อ</u> 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เดิม - ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 5 แกนหลัก (5 core) 2) มีหน่วยความจำ เดิม - ไม่น้อยกว่า 64 GB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 128 GB
14	15	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็ปเล็ต แบบที่ 2	23,000	22,000	ลดลง	1,000	<u>เปลี่ยน 2 ข้อ</u> 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เดิม - ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 5 แกนหลัก (5 core) 2) มีหน่วยความจำ เดิม - ไม่น้อยกว่า 64 GB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 128 GB <u>เพิ่ม 1 ข้อ</u> 1) มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ 4G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
15	16	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS	35,000	35,000	เท่าเดิม		
16	17	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN	570,000	590,000	เพิ่มขึ้น	20,000	<u>เพิ่ม 1 ข้อ</u> 1) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
17	18	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File บน cloud แบบที่ 1	8,000	8,000	เท่าเดิม	0	
18	19	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File บน cloud แบบที่ 2	13,000	13,000	เท่าเดิม	0	
19	20	ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File บน cloud แบบที่ 3	18,000	18,000	เท่าเดิม	0	
20	21	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 1	50,000	50,000	เท่าเดิม	0	
21	22	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 2	400,000	400,000	เท่าเดิม	0	

ลำดับเกณฑ์เก่า	ลำดับเกณฑ์ใหม่	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	มีนาคม 2566	ตุลาคม 2568	ราคาปรับขึ้น/ลดลง	ราคาที่ปรับ	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะพื้นฐาน
22	23	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3	850,000	850,000	เท่าเดิม	0	
23	24	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1	240,000	220,000	ลดลง	-20,000	<u>เพิ่ม 1 ข้อ</u> 1) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
24	25	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	1,000,000	1,000,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 2 ข้อ</u> 1) มี Throughput เดิม - มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 30 Gbps ใหม่ - มี Next Generation Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 10 Gbps 2) มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) เดิม - แบบ 1 Gbps (SFP) หรือ 10 Gbps (SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ใหม่ - แบบ 10 Gbps (SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
25	26	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก แบบที่ 1 (Instrusion PreVention System)	430,000	330,000	ลดลง	-100,000	<u>เปลี่ยน 1 ข้อ</u> 1) มีความเร็วในการตรวจจับ (IPS Throughput) เดิม - ไม่น้อยกว่า 600 Mbps ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 1 Gbps
26	27	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก แบบที่ 2 (Instrusion PreVention System)	1,400,000	1,400,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 1 ข้อ</u> 1) มีความเร็วในการตรวจจับ (IPS Throughput) เดิม - ไม่น้อยกว่า 1 Gbps ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 6 Gbps
28	28	อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security)	350,000	350,000	เท่าเดิม	0	
29	29	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	18,000	18,000	เท่าเดิม	0	
30	30	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	22,000	22,000	เท่าเดิม	0	
32	31	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	2,400	2,400	เท่าเดิม	0	
33	32	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	4,200	3,500	ลดลง	-700	
34	33	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	13,000	13,000	เท่าเดิม	0	
35	34	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	110,000	100,000	ลดลง	-10,000	
36	35	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	4,000	4,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 2 ข้อ</u> 1) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน เดิม - (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย ใหม่ - (IEEE 802.11b, g, n, ac, ax) ได้เป็นอย่างน้อย 2) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน เดิม - IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ใหม่ - IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at หรือ IEEE 802.3bt (Power over Ethernet)
37	36	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	21,000	22,000	เพิ่มขึ้น	1,000	<u>เปลี่ยน 3 ข้อ</u> 1) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน เดิม - (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย ใหม่ - (IEEE 802.11b, g, n, ac, ax) ได้เป็นอย่างน้อย 2) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน เดิม - IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ใหม่ - IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at หรือ IEEE 802.3bt (Power over Ethernet) 3) สามารถรับสัญญาณ และส่งสัญญาณ เดิม - ขาเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ และขาออกไม่น้อยกว่า 3 ช่อง สัญญาณ (3x3 MIMO) ใหม่ - ขาเข้าไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ และขาออกไม่น้อยกว่า 4 ช่อง สัญญาณ (4x4 MIMO)

ลำดับเกณฑ์เก่า	ลำดับเกณฑ์ใหม่	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	มีนาคม 2566	ตุลาคม 2568	ราคาปรับขึ้น/ลดลง	ราคาที่ปรับ	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะพื้นฐาน
38	37	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	44,000	33,000	ลดลง	-11,000	<u>เปลี่ยน 1 ข้อ</u> 1) มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) เดิม - ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB ใหม่ - ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
40	38	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server load Balancer)	210,000	200,000	ลดลง	-10,000	
41	39	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น	24,000	24,000	เท่าเดิม	0	
42	40	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่ยาว	26,000	27,000	เพิ่มขึ้น	1,000	
43	41	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	4,100	4,100	เท่าเดิม	0	
45	42	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที)	3,300	3,400	เพิ่มขึ้น	100	
46	43	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)	8,900	8,900	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 1 ข้อ</u> 1) มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 เดิม - ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm) ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm)
47	44	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที)	15,000	16,000	เพิ่มขึ้น	1,000	
48	45	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (20 หน้า/นาที)	11,000	12,000	เพิ่มขึ้น	1,000	<u>เปลี่ยน 2 ข้อ</u> 1) มีหน่วยความจำแบบ (Memory) เดิม - ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB ใหม่ - ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB 2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) เดิม - แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า ใหม่ - แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
49	46	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network (31 หน้า/นาที)	27,000	25,000	ลดลง	-2,000	<u>เปลี่ยน 2 ข้อ</u> 1) มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 เดิม - ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 31 หน้าต่อนาที (ppm) 1) มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 เดิม - ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 31 หน้าต่อนาที (ppm)
50	47	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3	53,000	53,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 1 ข้อ</u> 1) มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 เดิม - ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที (ppm) ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)
51	48	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	8,000	8,000	เท่าเดิม	0	
52	49	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ	10,000	11,000	เพิ่มขึ้น	1,000	
53	50	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	16,000	16,000	เท่าเดิม	0	
54	51	เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ	40,000	40,000	เท่าเดิม	0	<u>เปลี่ยน 1 ข้อ</u> 1) สามารถพิมพ์ชิ้นงาน เดิม - จากไฟล์ชนิด STL หรือ OBJ ได้ ใหม่ - จากไฟล์ชนิด STL หรือ OBJ หรือ 3MF ได้
55	52	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	13,000	11,000	ลดลง	-2,000	<u>เปลี่ยน 1 ข้อ</u> 1) มีหน่วยความจำ เดิม - ไม่น้อยกว่า 8 MB ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 16 MB
56	53	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1	16,000	15,000	ลดลง	-1,000	<u>เปลี่ยน 1 ข้อ</u> 1) มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 เดิม - ได้ไม่น้อยกว่า 23 ppm ใหม่ - ได้ไม่น้อยกว่า 25 ppm

ลำดับเกณฑ์เก่า	ลำดับเกณฑ์ใหม่	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	มีนาคม 2566	ตุลาคม 2568	ราคาปรับขึ้น/ลดลง	ราคาที่ปรับ	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะพื้นฐาน
57	54	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2	27,000	23,000	ลดลง	-4,000	<u>เปลี่ยน 1 ข้อ</u> 1) เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ เดิม - ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น ใหม่ - ได้ไม่น้อยกว่า 60 แผ่น
58	55	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3	33,000	33,000	เท่าเดิม	0	
59	56	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	700	700	เท่าเดิม	0	
60	57	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	3,300	3,000	ลดลง	-300	<u>เปลี่ยน 4 ข้อ</u> 1) มีขนาด เดิม - ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว 2) รองรับความละเอียดการแสดงผล เดิม - ไม่น้อยกว่า 1,600 x 900 pixel ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel 3) มี Refresh Rate เดิม - ไม่น้อยกว่า 60 Hz ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 75 Hz 4) มี Contrast Ratio เดิม - ไม่น้อยกว่า 600 : 1 ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 1,000 : 1
61	58	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว	4,500	4,300	ลดลง	-200	<u>เปลี่ยน 3 ข้อ</u> 1) มีขนาด เดิม - ไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว 2) มี Refresh Rate เดิม - ไม่น้อยกว่า 60 Hz ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 100 Hz 3) มี Contrast Ratio เดิม - ไม่น้อยกว่า 600 : 1 ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 1,000 : 1
62	59	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	2,500	2,500	เท่าเดิม	0	
63	60	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 kVA	5,700	6,000	เพิ่มขึ้น	300	<u>เปลี่ยน 1 ข้อ</u> 1) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) เดิม - ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts) ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 1.5 kVA (600 Watts)
64	61	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	11,000	12,000	เพิ่มขึ้น	1,000	<u>เปลี่ยน 2 ข้อ</u> 1) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) เดิม - ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts) ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,600 Watts) 2) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load เดิม - ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที ใหม่ - ได้ไม่น้อยกว่า 3 นาที
65	62	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	32,000	29,000	ลดลง	-3,000	<u>เปลี่ยน 2 ข้อ</u> 1) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) เดิม - ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts) ใหม่ - ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,700 Watts) 2) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load เดิม - ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที ใหม่ - ได้ไม่น้อยกว่า 4 นาที
66	63	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)	270,000	260,000	ลดลง	-10,000	

ลำดับเกณฑ์เก่า	ลำดับเกณฑ์ใหม่	รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	มีนาคม 2566	ธันวาคม 2568	ราคาปรับขึ้น/ลดลง	ราคาที่ปรับ	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะพื้นฐาน
71	66	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย)	37,000	45,500	เพิ่มขึ้น	8,500	
72	67	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	16,000	18,500	เพิ่มขึ้น	2,500	<u>ตัดออก 1 ข้อ</u> 1) มีโปรแกรมสำหรับประเภทช่วยออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์
73	68	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	11,000	11,000	เท่าเดิม	0	
74	69	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	4,500	4,500	เท่าเดิม	0	
75	70	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง)	700	700	เท่าเดิม	0	

จัดทำโดย...

กลุ่มงานยุทธศาสตร์สารสนเทศและการสื่อสาร
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย