

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ (Specification)

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) จำนวน 64 เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

1.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงาน ก.พ.ร. (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน) จำนวน 63 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

1.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย

1.1.2. มีส่วนควบคุมการแสดงผลที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB

1.1.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.1.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

1.1.5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

1.1.6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1,000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.1.7. มีจอภาพแบบ LCD ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

1.1.8. มีเมาส์ (Mouse) แบบ Wheel Optical USB Mouse ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

1.1.9. มีแป้นพิมพ์พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษติดถาวรบนแป้นพิมพ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

1.1.10. มีลำโพงและที่รองเมาส์

1.2. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับ update ข้อมูลเว็บไซต์ (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

1.2.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีความเร็วของหน่วยความจำ หรือมี HTT ขนาดไม่น้อยกว่า 1,066 MHz จำนวน 1 หน่วย

1.2.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 512 MB

1.2.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

1.2.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

1.2.5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

1.2.6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1,000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.2.7. มีจอภาพแบบ LCD ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

1.2.8. มีเมาส์ (Mouse) แบบ Wheel Optical USB Mouse ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

1.2.9. มีแป้นพิมพ์พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษติดถาวรบนแป้นพิมพ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

2. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) (เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน แบบที่ 2) จำนวน 69 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีความเร็วของหน่วยความจำ หรือมี HTT ขนาดไม่น้อยกว่า 1,066 MHz จำนวน 1 หน่วย

2.2 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) RAM ไม่น้อยกว่า 2 GB เป็นแบบ DDR3 หรือสูงกว่า และสามารถรองรับการขยายได้รวมแล้วไม่น้อยกว่า 4 GB และมี Slot สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมอย่างน้อย 1 ช่อง

2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

2.4 มีเครื่องอ่านและเขียน ชนิด DVD-RW Drive ติดตั้งภายในตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 1 หน่วย ซึ่งสามารถเขียนแผ่นชนิด Dual Layer ได้

2.5 มี Card Reader สามารถอ่าน SD card ได้ และสื่อบันทึกชนิดอื่น ๆ ได้อีกไม่น้อยกว่า 2 ชนิดเป็นอย่างน้อย และต้องติดตั้งภายในตัวเครื่อง

2.6 สามารถใช้งาน WiFi (802.11b,g), Bluetooth ติดตั้งภายในตัวเครื่องหรือดีกว่า

2.7 มีพอร์ตสื่อสารแบบอีเทอร์เน็ต (Ethernet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 10/100/1000 Mbps

2.8 มีจอภาพแสดงผลชนิด XGA หรือ WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

2.9 มีกล้องเว็บแคม (Webcam) มาพร้อมกับตัวเครื่องติดตั้งฝังไว้ที่ตำแหน่งบนจอภาพ

2.10 มีพอร์ต USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

2.11 มีช่องเชื่อมต่อ External Display (VGA) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.12 มี AC Adapter ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาด 110/220 Volt ได้โดยอัตโนมัติ

2.13 มีเมาส์ (Mouse) แบบ Wheel Optical USB Mouse ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ที่สามารถเก็บสายได้

2.14 มีฮาร์ดแวร์ที่ใช้สำหรับจัดการด้านเสียง (Audio) พร้อมลำโพงภายใน (Internal Speakers)

2.15 มีแป้นพิมพ์พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษติดถาวรบนแป้นพิมพ์

2.16 มีกระเป๋าบรรจุเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาที่ห่อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาที่เสนอ

3 ลิขสิทธิ์โปรแกรม

3.1 ลิขสิทธิ์โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Professional หรือดีกว่า พร้อมทั้งมีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย ประเภท Open License สำหรับหน่วยงานรัฐบาล Microsoft Open License for Local Government (MOLP-G) จำนวน 133 License พร้อมส่งมอบแผ่น CD-ROM หรือ DVD ชุดติดตั้งจำนวน 133 ชุด

3.2 ลิขสิทธิ์โปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office 2010 Standard หรือดีกว่า พร้อมทั้งมีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย ประเภท Open License สำหรับหน่วยงานรัฐบาล Microsoft Open License for Local Government (MOLP-G) จำนวน 133 License พร้อมส่งมอบแผ่น CD-ROM หรือ DVD ชุดติดตั้งจำนวน 133 ชุด

4. เครื่องสำรองไฟ(UPS) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 82 หน่วย มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

- 4.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 750 VA / 450 W หรือดีกว่า
- 4.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 หรือ มอก. 1291/2545 หรือดีกว่า

5. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ (เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ(พิมพ์กลับหน้าอัตโนมัติ)) จำนวน 11 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

- 5.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 600 dpi
- 5.2 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที
- 5.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 5.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
- 5.5 มี Interface แบบ 1 x Parallel หรือ 1 x USB 2.0 หรือดีกว่า
- 5.6 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 5.7 สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows XP/Windows Vista/Windows 7 ได้เป็นอย่างดี
- 5.8 มีคู่มือ, ตลับหมึก, สายไฟ, สายสัญญาณสำหรับต่อ Parallel port หรือสายสัญญาณ USB ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง
- 5.9 ผงหมึก (Toner) และตัวสร้างภาพ (Drum) ต้องเป็นชิ้นเดียวกัน
- 5.10 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hz ได้

6. เครื่องสแกนเนอร์ จำนวน 3 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

6.1 เครื่องสแกนเนอร์ชนิด Flatbed ป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Document Feeder) จำนวน 2 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

6.1.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิด Flatbed ป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Document Feeder)

6.1.2 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

6.1.3 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 8 ppm

6.1.4 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

6.1.5 มี Interface แบบ 1 x Parallel หรือ 1 x USB 2.0 หรือดีกว่า

6.2 เครื่องสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Document Feeder) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

6.2.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Document Feeder)

6.2.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ

6.2.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

6.2.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 30 ppm

6.2.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

6.2.6 มี Interface แบบ 1 x Parallel หรือ 1 x USB 2.0 หรือดีกว่า

ครุภัณฑ์สำนักงาน

7. เครื่องโทรสาร (Fax) จำนวน 15 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

7.1 เป็นเครื่องโทรสารแบบใช้กระดาษธรรมดา ชนิดตั้งโต๊ะ แบบระบบ Laser หรือดีกว่า

7.2 สามารถรับ-ส่งเอกสารตามมาตรฐาน CCITT หรือเทียบเท่าโดยสามารถใช้เป็นโทรศัพท์ในเครื่องเดียวกันได้

7.3 สามารถส่งและรับเอกสารขนาด เอ 4 (A4) ได้

7.4 สามารถส่งเอกสารได้ต่อเนื่องโดยอัตโนมัติได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 20 แผ่น

7.5 มีความเร็วในการส่งเอกสารขนาด เอ 4 ไม่เกิน 6 วินาทีต่อแผ่น

7.6 มีระบบบันทึกหมายเลขโทรศัพท์ได้ไม่น้อยกว่า 18 เลขหมาย

7.7 สามารถรับข้อมูลเอกสารเก็บไว้ในหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 120 แผ่น

7.8 มีถาดบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น

7.9 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 V / 50 Hz

7.10 มีชุดหมึกจำนวน 1 ชุด

7.11 มีคู่มือภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษอย่างละ 1 เล่ม

8. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projector) จำนวน 4 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

8.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projector) ความสว่างไม่ต่ำกว่า 2,000 Lumens จำนวน 3 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่าดังนี้

8.1.1 เป็นเครื่องโปรเจคเตอร์ ชนิด 1 เลนส์ ชนิด 3LCD หรือ DLP

8.1.2 สามารถให้ความสว่างของภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ANSI lumens

8.1.3 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพ ในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือดีกว่า

8.1.4 มี CONTRAST RATIO ไม่ต่ำกว่า 650:1 สำหรับ ชนิด 3LCD หรือ มี CONTRAST RATIO ไม่ต่ำกว่า 2000:1 สำหรับ ชนิด DLP

8.1.5 มีช่องสัญญาณ ดังนี้

(1) คอมพิวเตอร์ RGB Input ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง, คอมพิวเตอร์ DVI-I Input หรือ HDMI ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง และ คอมพิวเตอร์ RGB Output ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง

(2) ช่องรับสัญญาณ S-Video ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง

(3) ช่องรับสัญญาณ RCA ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง

(4) ช่องรับสัญญาณ Audio In และ Out ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง

8.1.6 มีการรับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1000 ชั่วโมง

8.1.7 มีฟังก์ชันสำหรับตรวจสอบอายุการใช้งานของหลอดไฟได้

8.1.8 สามารถฉายภาพได้ไม่ต่ำกว่าขนาด 30-300 นิ้ว

8.1.9 สามารถปรับสีเหลี่ยมคางหมูได้แนวตั้งได้

8.1.10 สามารถรองรับสัญญาณ PAL/NTSC/SECAM

8.1.11 มีรีโมทที่สามารถใช้ควบคุม เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projector) ได้ และมีปุ่มสำหรับหยุดภาพชั่วคราว (Pause)

8.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projector) ความสว่างไม่ต่ำกว่า 3,000 Lumens จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติขั้นต่าดังนี้

8.2.1 เป็นเครื่องโปรเจคเตอร์ ชนิด 1 เลนส์ ชนิด 3LCD

8.2.2 สามารถให้ความสว่างของภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI lumens

8.2.3 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพ ในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือดีกว่า

8.2.4 มี CONTRAST RATIO ไม่ต่ำกว่า 650:1 สำหรับ ชนิด 3LCD หรือ มี CONTRAST RATIO ไม่ต่ำกว่า 2000:1 สำหรับ ชนิด DLP

8.2.5 มีช่องสัญญาณ ดังนี้

(1) คอมพิวเตอร์ RGB Input ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง,คอมพิวเตอร์ DVI-I Input หรือ HDMI ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง และ คอมพิวเตอร์ RGB Output ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง

(2) ช่องรับสัญญาณ S-Video ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง

(3) ช่องรับสัญญาณ RCA ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง

(4) ช่องรับสัญญาณ Audio In และ Out ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง

8.2.6 มีการรับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1000 ชั่วโมง

8.2.7 มีฟังก์ชันสำหรับตรวจสอบอายุการใช้งานของหลอดไฟได้

8.2.8 สามารถฉายภาพได้ไม่ต่ำกว่าขนาด 30-300 นิ้ว

8.2.9 สามารถปรับสีเหลืองคางหมูได้แนวตั้งได้

8.2.10 สามารถรองรับสัญญาณ PAL/NTSC/SECAM

8.2.11 มีรีโมทที่สามารถใช้ควบคุม เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projector) ได้ และมีปุ่มสำหรับหยุดภาพชั่วคราว (Pause)

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

9. โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน (LCD TV) จำนวน 5 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

9.1 โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน (LCD TV) ขนาด 40 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

9.1.1 หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว (วัดในแนวทแยง)

9.1.2 ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่าระดับ 1920 x 1080 จุด รองรับการใช้งานเป็น Computer Monitor ได้ทันที

9.1.3 มี Contrast Ratio ไม่ร้อยกว่า 30,000 : 1

9.1.4 จอภาพสว่างคมชัดไม่น้อยกว่า 450 cd/m²

9.1.5 ความเร็วในการตอบสนอง (Response Time) ไม่มากกว่า 8 ms

9.1.6 มีระบบรับภาพซ้อนภาพ

9.1.7 มีช่องต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

9.1.8 มีช่องต่อ PC input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

9.1.9 มีระบบเสียงรอบทิศทางไม่น้อยกว่า 8 watt x 2

9.1.10 ขาตั้งปรับหมุนได้ซ้ายขวา

9.1.11 มุมมองในการรับชมมุมกว้างไม่น้อยกว่า 178 องศาตั้งและแนวนอน

9.1.12 รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.1.13 ขาแขวนผนังปรับมุมมองขึ้นลงได้

9.2 โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน (LCD TV) ขนาด 52 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

9.2.1 หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 52 นิ้ว (วัดในแนวทแยง)

9.2.2 ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่าระดับ 1920 x 1080 จุด รองรับการใช้งานเป็น Computer Monitor ได้ทันที

9.2.3 มี Contrast Ratio ไม่ร้อยกว่า 30,000 : 1

- 9.2.4 จอภาพสว่างคมชัดไม่น้อยกว่า 450 cd/m²
- 9.2.5 ความเร็วในการตอบสนอง (Response Time) ไม่มากกว่า 8 ms
- 9.2.6 มีระบบรับภาพซ้อนภาพ
- 9.2.7 มีช่องต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 9.2.8 มีช่องต่อ PC input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.2.9 มีระบบเสียงรอบทิศทางไม่น้อยกว่า 8 watt x 2
- 9.2.10 ขาตั้งปรับหมุนได้ซ้ายขวา
- 9.2.11 มุมมองในการรับชมมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า 178 ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- 9.2.12 รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 9.2.13 ขาแขวนผนังปรับมุมมองขึ้นลงได้

2. เงื่อนไขการส่งมอบและการรับประกัน

2.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

2.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์

(1) รับประกันตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยเข้ามาบริการ (Onsite) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน หากเกินกว่านั้นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์มาให้ใช้ทดแทนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ และให้บริษัทที่เสนอราคาต้องเข้ามาบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ทุก ๆ 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบและผ่านการตรวจรับ

(2) รับประกันตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยเข้ามาบริการ (Onsite) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน หากเกินกว่านั้นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพามาให้ใช้ทดแทนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ และมีรับประกัน Battery ไม่น้อยกว่า 1 ปี และให้บริษัทที่เสนอราคาต้องเข้ามาบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ทุก ๆ 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบและผ่านการตรวจรับ

(3) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารรับรอง

(4) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO 9000 series และ ISO 14000 series พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ

(5) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานดังนี้

- 1) การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548
- 2) มาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ ETL หรือ มอก.1561-2548

3) เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะจำนวน 64 เครื่อง และเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาจำนวน 69 เครื่อง ต้องมีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางซอฟต์แวร์ได้

2.1.2 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 750VA

(1) ในการส่งมอบเครื่องสำรองไฟดังกล่าว จะต้องมียกสารหลักฐานการรับรองการมีอะไหล่สำรองเป็นเวลา 2 ปี เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

(2) ในการส่งมอบเครื่องสำรองไฟดังกล่าว จะต้องมียกสารหลักฐานการรับประกันตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเข้ามาบริการ (Onsite) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ และมีเครื่องสำรองทดแทนที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าให้ใช้กรณีเครื่องชำรุด ในระหว่างการรับประกันคุณภาพสินค้า

2.1.3 เครื่องสแกนเนอร์

(1) ในการส่งมอบเครื่องสแกนเนอร์ดังกล่าว จะต้องมียกสารหลักฐานการรับรองการมีอะไหล่สำรองเป็นเวลา 2 ปี เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

(2) ในการส่งมอบเครื่องสแกนเนอร์ดังกล่าว จะต้องมียกสารหลักฐานการรับประกันตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเข้ามาบริการ (Onsite) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ และมีเครื่องสำรองทดแทนที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าให้ใช้กรณีเครื่องชำรุด ในระหว่างการรับประกันคุณภาพสินค้า

2.1.4 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ

(1) ในการส่งมอบเครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำดังกล่าว จะต้องมียกสารหลักฐานการรับรองการมีอะไหล่สำรองเป็นเวลา 2 ปี เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

(2) ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรง

(3) ในการส่งมอบเครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำดังกล่าว จะต้องมียกสารหลักฐานการรับประกันตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเข้ามาบริการ (Onsite) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ และมีเครื่องสำรองทดแทนที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าให้ใช้กรณีเครื่องชำรุด ในระหว่างการรับประกันคุณภาพสินค้า

(4) มีเครื่องหมายฉลากสิ่งแวดล้อมรับรองผลิตภัณฑ์ เช่น ฉลากเขียว ใบรับรองหรือสัญญาอนุญาตให้ใช้เครื่องหมาย หากไม่ได้รับเครื่องหมายฉลากสิ่งแวดล้อม จะพิจารณาตามเกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของกรมควบคุมมลพิษ

2.2 ครุภัณฑ์สำนักงาน

2.2.1 เครื่องโทรสาร (Fax)

(1) ในการส่งมอบเครื่องโทรสารดังกล่าว จะต้องมียกเอกสารหลักฐานการรับรองการมีอะไหล่สำรองเป็นเวลา 2 ปี เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

(2) ในการส่งมอบเครื่องโทรสารดังกล่าว จะต้องมียกเอกสารหลักฐานการรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเข้ามาบริการ (Onsite) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ และมีเครื่องสำรองทดแทนที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าให้ใช้กรณีเครื่องชำรุด ในระหว่างการรับประกันคุณภาพสินค้า

2.3 ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

2.3.1 โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน (LCD)

2.3.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projector)

(1) ในการส่งมอบเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ดังกล่าว จะต้องมียกเอกสารหลักฐานการรับรองการมีอะไหล่สำรองเป็นเวลา 2 ปี เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

(2) ในการส่งมอบเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ดังกล่าว จะต้องมียกเอกสารหลักฐานการรับประกันตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเข้ามาบริการ (Onsite) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ และมีเครื่องสำรองทดแทนที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าให้ใช้กรณีเครื่องชำรุด ในระหว่างการรับประกันคุณภาพสินค้า

(3) มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

(4) ในการส่งมอบ ต้องส่งมอบกระเป๋าทั้งชนิดผ้าและอลูมิเนียม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อ 1 เครื่อง

(5) ในการส่งมอบ ต้องส่งมอบสายสัญญาณชนิด RGB มีความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น ต่อ 1 เครื่อง