

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว**ราคาเครื่องละ 15,000 บาท****1. รายละเอียดทั่วไป มีคุณสมบัติ เทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้**

- 1.1 เป็นผลิตภัณฑ์มีเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ (Monitor), แป้นพิมพ์ (Keyboard) และ เมาส์ (Mouse) คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน เช่น FCC, UL, CE, TUV โดยต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอหรือแสดงไว้ใน Catalog อย่างชัดเจน
- 1.4 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL มาให้ทราบในเอกสาร เสนอราคานี้ด้วย
- 1.5 ผู้ขายต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาฉบับจริงของชุดเครื่องคอมพิวเตอร์หรือคู่มือแสดง รายละเอียดต่าง ๆ ของเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถตรวจสอบคุณลักษณะต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และ ตีพิมพ์หรือรับรองโดยบริษัทผู้ผลิต
- 1.6 ผู้ขายต้องจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิต โดยตรงและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุดต่อ 1 เครื่อง

2. คุณลักษณะทางเทคนิค มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้**2.1 หน่วยประมวลผลกลาง**

- 2.1.1 เป็นหน่วยประมวลผลกลางที่มีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า 4 แกน (Cores) หรือเทียบเท่า Intel Core i3 หรือดีกว่า
- 2.1.2 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่ต่ำกว่า 3.0 GHz
- 2.1.3 มีระบบหน่วยความจำสำรอง L3 Cache ไม่น้อยกว่า 3 MB



2.2 เมนบอร์ด (Mainboard)

- 2.2.1 ใช้ Chipset เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับหน่วยประมวลผลกลาง
- 2.2.2 มีระบบเสียงที่สนับสนุนระบบเสียงแบบ High Definition (HD) เป็นอย่างน้อย โดยมีช่องเสียบสัญญาณทางด้านหน้าเครื่องอย่างน้อย 2 ช่องสำหรับ Microphone และ Headphone และมีช่องเสียบสัญญาณทางด้านหลังเครื่องอย่างน้อย 2 ช่องสำหรับ Line-in และ Line-out
- 2.2.3 มี Ethernet Controller ที่สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps และมีคอนเนคเตอร์แบบ RJ-45
- 2.2.4 มี Slot หรือ DIMM สำหรับใส่หน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยรองรับหน่วยความจำชนิด DDR3 RAM ความเร็วไม่น้อยกว่า 1333 MHz รองรับการทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 8 GB
- 2.2.5 มีช่องต่อจอภาพชนิด VGA หรือ DVI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 2.2.6 มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Slots โดยเป็นแบบ PCI Express X1 ไม่น้อยกว่า 1 slot และ PCI Express X16 ไม่น้อยกว่า 1 slot
- 2.2.7 มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อย 6 Port เป็น USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 Port และเป็น USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 Port
- 2.2.8 ตัวเครื่องถูกออกแบบให้สามารถถอดประกอบ ฝาเครื่อง ซีดีรอม และ ฮาร์ดดิสก์ ได้โดยไม่ต้องไขควงในการถอด
- 2.2.9 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag) หรือ Serial Number ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และต้องสามารถใช้หมายเลขประจำเครื่องตรวจสอบสถานการณ์รับประกัน ฮาร์ดแวร์ของตัวเครื่องผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

2.3 หน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR3 RAM หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

2.4 หน่วยความจำสำรอง (ติดตั้งในตัวเครื่อง)

- 2.4.1 มี Hard Disk เชื่อมต่อกับเมนบอร์ดแบบ SATA หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB หรือมี Solid State Disk ความจุไม่น้อยกว่า 60 GB และมีความเร็วในการหมุนจานแม่เหล็กไม่ต่ำกว่า 7,200 RPM จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.4.2 มี DVD Writer Drive เชื่อมต่อกับเมนบอร์ดแบบ SATA ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 8X และสามารถอ่านและเขียนแผ่น CD ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 24X จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว



2.5 จอภาพ (Monitor)

- 2.5.1 เป็นจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว Widescreen
- 2.5.2 สามารถแสดงผลได้ด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel
- 2.5.3 มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000,000 : 1
- 2.5.4 มีค่า Response time ไม่เกิน 5 ms
- 2.5.5 รับสัญญาณภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน VGA Port หรือ DVI Port หรือดีกว่า
- 2.5.6 มีจำนวนจุดสีต่อหน่วย (Pixel Pitch) ไม่มากกว่า 0.3 mm

3. ต้องมีเครื่องสำรองไฟฟ้า ที่สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆในการสำรองไฟฟ้า ที่ผู้ขายเสนอได้ โดยสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

4. อุปกรณ์และเงื่อนไขอื่น ๆ

- 4.1 มีแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างถาวร ตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด โดยมี Function Key จำนวน 12 คีย์ เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 4.2 มีเมาส์แบบ Optical Scroll แบบ 2 ปุ่ม พร้อม Scroll Wheel เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB 2 หรือ ดีกว่า
- 4.3 มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 2.1 Channel จำนวน 1 ชุด
- 4.4 ตัวเครื่องมีคุณสมบัติดังนี้
 - เป็นแบบ Tower หรือ Mini Tower หรือ Micro Tower
 - มีแหล่งจ่ายไฟติดตั้งภายในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 290 Watts
- 4.5 มีระบบปฏิบัติการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 4.6 ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทฯ สาขาประจำประเทศไทย
- 4.7 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะรับประกันแบบ Onsite Service เป็นเวลา 3 ปี ฟรีค่าแรง และค่าอะไหล่ โดยจะเข้ามาบริการภายในวันทำการถัดไปหลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงาน



ภาคผนวก ก

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว

ราคาเครื่องละ 22,000 บาท

1. รายละเอียดทั่วไป มีคุณสมบัติ เทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- 1.1 เป็นผลิตภัณฑ์มีเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ (Monitor), แป้นพิมพ์ (Keyboard) และ เมาส์ (Mouse) คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารยืนยัน
- 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน เช่น FCC, UL, CE, TUV โดยต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอหรือแสดงไว้ใน Catalog อย่างชัดเจน
- 1.4 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL มาให้ทราบในเอกสาร เสนอราคานี้ด้วย
- 1.5 ผู้ขายต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาฉบับจริงของชุดเครื่องคอมพิวเตอร์หรือคู่มือแสดง รายละเอียดต่าง ๆ ของเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถตรวจสอบคุณลักษณะต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และ ตีพิมพ์หรือรับรองโดยบริษัทผู้ผลิต
- 1.6 ผู้ขายต้องจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิต โดยตรงและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุดต่อ 1 เครื่อง

2. คุณลักษณะทางเทคนิค มีคุณสมบัติ เทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

2.1 หน่วยประมวลผลกลาง

- 2.1.1 เป็นหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Cores) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) หรือเทียบเท่า Intel Core i5 หรือดีกว่า
- 2.1.2 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่ต่ำกว่า 3.1 GHz
- 2.1.3 มีระบบหน่วยความจำสำรอง L3 Cache ไม่น้อยกว่า 6 MB



2.2 เมนบอร์ด (Mainboard)

- 2.2.1 ใช้ Chipset เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับหน่วยประมวลผลกลาง
- 2.2.2 มีระบบเสียงที่สนับสนุนระบบเสียงแบบ High Definition (HD) เป็นอย่างน้อย โดยมีช่องเสียบสัญญาณทางด้านหน้าเครื่องอย่างน้อย 2 ช่องสำหรับ Microphone และ Headphone และมีช่องเสียบสัญญาณทางด้านหลังเครื่องอย่างน้อย 2 ช่องสำหรับ Line-in และ Line-out
- 2.2.3 มี Ethernet Controller ที่สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps และมีคอนเนคเตอร์แบบ RJ-45
- 2.2.4 มี Slot หรือ DIMM สำหรับใส่หน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยรองรับหน่วยความจำชนิด DDR3 RAM ความเร็วไม่น้อยกว่า 1333 MHz รองรับการทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 8 GB
- 2.2.5 มีช่องต่อจอภาพชนิด VGA และ DVI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 2.2.6 มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Slots โดยเป็นแบบ PCI Express X1 ไม่น้อยกว่า 1 slot และ PCI Express X16 ไม่น้อยกว่า 1 slot
- 2.2.7 มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Port เป็น USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 Port และเป็น USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 Port
- 2.2.8 ตัวเครื่องถูกออกแบบให้สามารถถอดประกอบ ฝาเครื่อง ซีดีรอม และ ฮาร์ดดิสก์ ได้โดยไม่ต้องไขควงในการถอด
- 2.2.9 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag) หรือ Serial Number ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และต้องสามารถใช้หมายเลขประจำเครื่องตรวจสอบสถานการณ์รับประกัน ฮาร์ดแวร์ของตัวเครื่องผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

2.3 หน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR3 RAM หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

2.4 หน่วยความจำสำรอง (ติดตั้งในตัวเครื่อง)

- 2.4.1 มี Hard Disk เชื่อมต่อกับเมนบอร์ดแบบ SATA หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB และมีความเร็วในการหมุนจานแม่เหล็กไม่ต่ำกว่า 7,200 RPM จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.4.2 มี DVD Writer Drive เชื่อมต่อกับเมนบอร์ดแบบ SATA ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD ที่มี ความเร็วไม่น้อยกว่า 8X และสามารถอ่านและเขียนแผ่น CD ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 24X จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ตัว



2.5 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกออกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

2.6 จอภาพ (Monitor)

- 2.6.1 เป็นจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 18 นิ้ว Widescreen
- 2.6.2 สามารถแสดงผลได้ด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel
- 2.6.3 มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000,000:1
- 2.6.4 มีค่า Response time ไม่เกิน 5 ms
- 2.6.5 รับสัญญาณภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน VGA Port และ DVI Port หรือดีกว่า
- 2.6.6 มีจำนวนจุดสีต่อหน่วย (Pixel Pitch) ไม่มากกว่า 0.3 mm

3. ต้องมีเครื่องสำรองไฟฟ้า ที่สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆในการสำรองไฟฟ้า ที่ผู้ขายเสนอได้ โดยสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

4. อุปกรณ์และเงื่อนไขอื่น ๆ

- 4.1 มีแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างถาวร ตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด โดยมี Function Key จำนวน 12 คีย์ เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 4.2 มีเมาส์แบบ Optical Scroll แบบ 2 ปุ่ม พร้อม Scroll Wheel เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB 2 หรือดีกว่า
- 4.3 มีกราฟิกการ์ดติดตั้งบน Slot แบบ PCI Express X16 ที่มีหน่วยความจำติดตั้งบนการ์ดไม่น้อยกว่า 1 GB และมีช่องต่อจอภาพแบบ VGA Port และ DVI Port หรือดีกว่า
- 4.4 มีระบบปฏิบัติการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 4.5 มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 2.1 Channel จำนวน 1 ชุด
- 4.6 ตัวเครื่องมีคุณสมบัติดังนี้
 - เป็นแบบ Tower หรือ Mini Tower หรือ Micro Tower
 - มีแหล่งจ่ายไฟติดตั้งภายในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 290 Watts
- 4.7 ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทฯ สาขาประจำประเทศไทย
- 4.8 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะรับประกันแบบ Onsite Service เป็นเวลา 3 ปี ฟรีค่าแรง และค่าอะไหล่ โดยจะเข้ามาบริการภายในวันทำการถัดไปหลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงาน



เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2

ราคาเครื่องละ 30,000 บาท

1. รายละเอียดทั่วไป มีคุณสมบัติ เทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้
 - 1.1 เป็นผลิตภัณฑ์มีเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ (Monitor), แป้นพิมพ์ (Keyboard) และ เมาส์ (Mouse) คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารยืนยัน
 - 1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน เช่น FCC, UL, CE, TUV โดยต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นที่ตรงกับที่เสนอหรือแสดงไว้ใน Catalog อย่างชัดเจน
 - 1.4 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL มาให้ทราบในเอกสาร เสนอราคานี้ด้วย
 - 1.5 ผู้ขายต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาฉบับจริงของชุดเครื่องคอมพิวเตอร์หรือคู่มือแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถตรวจสอบคุณลักษณะต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และตีพิมพ์หรือรับรองโดยบริษัทผู้ผลิต
 - 1.6 ผู้ขายต้องจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิต โดยตรงและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุดต่อ 1 เครื่อง
2. คุณลักษณะทางเทคนิค มีคุณสมบัติ เทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.1 หน่วยประมวลผลกลาง
 - 2.1.1 เป็นหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Cores) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) หรือเทียบเท่า Intel Core i7 หรือดีกว่า
 - 2.1.2 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่ต่ำกว่า 3.4 GHZ
 - 2.1.3 มีระบบหน่วยความจำสำรอง L3 Cache ไม่น้อยกว่า 8 MB



2.2 เมนบอร์ด (Mainboard)

- 2.2.1 ใช้ Chipset เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับหน่วยประมวลผลกลาง
- 2.2.2 มีระบบเสียงที่สนับสนุนระบบเสียงแบบ High Definition (HD) เป็นอย่างน้อย โดยมีช่องเสียบสัญญาณทางด้านหน้าเครื่องอย่างน้อย 2 ช่องสำหรับ Microphone และ Headphone และมีช่องเสียบสัญญาณทางด้านหลังเครื่องอย่างน้อย 2 ช่องสำหรับ Line-in และ Line-out
- 2.2.3 มี Ethernet Controller ที่สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps และมีคอนเนคเตอร์แบบ RJ-45
- 2.2.4 มี Slot หรือ DIMM สำหรับใส่หน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยรองรับหน่วยความจำชนิด DDR3 RAM ความเร็วไม่น้อยกว่า 1333 MHz รองรับการทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 8 GB
- 2.2.5 มีช่องต่อจอภาพชนิด VGA หรือ DVI หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 2.2.6 มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Slots โดยเป็นแบบ PCI Express X1 ไม่น้อยกว่า 1 slot และ PCI Express X16 ไม่น้อยกว่า 1 slot
- 2.2.7 มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Port เป็น USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 Port และเป็น USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 Port
- 2.2.8 ตัวเครื่องถูกออกแบบให้สามารถถอดประกอบ ฝาเครื่อง ซีดีรอม และ ฮาร์ดดิสก์ ได้โดยไม่ต้องไขควงในการถอด
- 2.2.9 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag) หรือ Serial Number ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และต้องสามารถใช้หมายเลขประจำเครื่องตรวจสอบสถานการณ์รับประกัน ฮาร์ดแวร์ของตัวเครื่องผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

2.3 หน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR3 RAM หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

2.4 หน่วยความจำสำรอง (ติดตั้งในตัวเครื่อง)

- 2.4.1 มี Hard Disk เชื่อมต่อกับเมนบอร์ดแบบ SATA หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB และมีความเร็วในการหมุนจานแม่เหล็กไม่ต่ำกว่า 7,200 RPM จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 2.4.2 มี DVD Writer Drive เชื่อมต่อกับเมนบอร์ดแบบ SATA ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD ที่มี ความเร็วไม่น้อยกว่า 8X และสามารถอ่านและเขียนแผ่น CD ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 24X จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ตัว



ภาคผนวก ก

2.5 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกออกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

2.6 มีการ์ดประมวลผลระบบเสียงแยกจากแผงวงจรหลัก ติดตั้งบน Slot แบบ PCI ที่สนับสนุนระบบเสียงแบบ High Definition หรือรองรับระบบเสียงได้ไม่ต่ำกว่า 5.1 Channel หรือดีกว่า

2.7 จอภาพ (Monitor)

2.7.1 เป็นจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 20 นิ้ว Widescreen

2.7.2 สามารถแสดงผลได้ด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel

2.7.3 มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000,000:1

2.7.4 มีค่า Response time ไม่เกิน 5 ms

2.7.5 รับสัญญาณภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน VGA Port และ DVI Port หรือดีกว่า

2.7.6 มีจำนวนจุดสีต่อหน่วย (Pixel Pitch) ไม่มากกว่า 0.3 mm

3. ต้องมีเครื่องสำรองไฟฟ้า ที่สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆในการสำรองไฟฟ้า ที่ผู้ขายเสนอได้ โดยสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

4. อุปกรณ์และเงื่อนไขอื่น ๆ

4.1 มีแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างถาวร ตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด โดยมี Function Key จำนวน 12 คีย์ เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

4.2 มีเมาส์แบบ Optical Scroll แบบ 2 ปุ่ม พร้อม Scroll Wheel เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB 2 หรือดีกว่า

4.3 มีกราฟิกการ์ดติดตั้งบน Slot แบบ PCI Express X16 ที่มีหน่วยความจำติดตั้งบนการ์ดไม่น้อยกว่า 1 GB และมีช่องต่อจอภาพแบบ VGA Port และ DVI Port หรือดีกว่า

4.4 มีอุปกรณ์ USB Wireless Adapter ใช้สำหรับรับสัญญาณ และเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบไร้สายความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps (IEEE 802.11b/g/n) กำลังส่งสูง 500 mW พร้อมเสา สามารถถอดเปลี่ยนได้ จำนวน 1 หน่วย

4.5 มีระบบปฏิบัติการติดตั้งพร้อมใช้งาน

4.6 มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 5.1 Channel จำนวน 1 ชุด

4.7 ตัวเครื่องมีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นแบบ Tower หรือ Mini Tower หรือ Micro Tower
- มีแหล่งจ่ายไฟติดตั้งภายในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 290 Watts



ภาคผนวก ก

- 4.8 ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทฯ สาขาประจำประเทศไทย
- 4.9 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะรับประกันแบบ Onsite Service เป็นเวลา 3 ปี ฟรีค่าแรง และค่าอะไหล่ โดยจะเข้ามาบริการภายในวันทำการถัดไปหลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงาน



เครื่องพิมพ์ชนิด Laser หรือชนิด LED ขาวดำ (25 หน้า/นาที)

ราคาเครื่องละ 5,500 บาท

มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

1. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x600 dpi ต่อหน้าที่
2. มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 25 หน้าต่อนาที
3. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
4. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
5. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
6. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
7. รองรับการใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 7 Windows Server 2008 หรือระบบปฏิบัติการรุ่นล่าสุด ได้เป็นอย่างดี
8. รับประกันสินค้า ระยะเวลา 1 ปี On site service เปลี่ยนอะไหล่ที่หน่วยงาน ภายใน 1 วันทำการนับจากวันรับแจ้ง ไม่รวมชุดหมึกพิมพ์
9. ผู้ขายต้องจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิต โดยตรงและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ประจำเครื่อง จำนวน 1 แผ่นต่อเครื่องเป็นอย่างน้อย
10. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง



เครื่องพิมพ์ชนิด Laser หรือชนิด LED ขาวดำ (30 หน้า/นาที)

ราคาเครื่องละ 11,000 บาท

มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

1. ใช้เทคโนโลยีแบบ Laser LED หรือดีกว่า
2. มีหน่วยประมวลผล (Processor) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 330 MHz
3. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 2400x600 dpi ต่อหน้าที่
4. มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที
5. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 MB และขยายเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า 320 MB
6. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีพอร์ตเชื่อมต่อ 10/100Base TX Ethernet จำนวน 1 พอร์ตเป็นอย่างน้อย
9. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
10. สามารถรองรับปริมาณงานพิมพ์ (Duty cycle) สูงสุด ไม่น้อยกว่า 60,000 แผ่นต่อเดือน
11. สามารถรองรับภาษาเครื่องพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า PCL5e และ PCL6
12. รองรับการใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 7 Windows Server 2008 หรือระบบปฏิบัติการรุ่นล่าสุด ได้เป็นอย่างน้อย
13. รับประกันสินค้า ระยะเวลา 1 ปี On site service เปลี่ยนอะไหล่ที่หน่วยงาน ภายใน 1 วันทำการนับจากวันรับแจ้ง ไม่รวมชุดหมึกพิมพ์
14. ผู้ขายต้องจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิต โดยตรงและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ประจำเครื่อง จำนวน 1 แผ่นต่อเครื่องเป็นอย่างน้อย
15. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง



เครื่องพิมพ์ชนิด LED สี แบบ Network

ราคาเครื่องละ 18,000 บาท

มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

1. มีความเร็วของหน่วยประมวลผล (Processor Speed) อย่างน้อย 260 MHz หรือดีกว่า
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x600 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์สีและขาวดำ ได้ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
5. ต้องสามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
6. มี Interface ไม่น้อยกว่า 1x Parallel หรือ 1 x USB 2.0 และ 1 x Ethernet 10/100 Base TX หรือดีกว่า
7. สามารถใช้ได้กับ A4, A5, B5, A6, Letter, Legal และ Custom โดยมีขนาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
8. รองรับงานพิมพ์สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 30,000 แผ่นต่อเดือน (Monthly Duty Cycle)
9. สามารถรองรับภาษาเครื่องพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า PCL5e และ PCL6
10. รองรับการใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 7 Windows Server 2008 หรือระบบปฏิบัติการรุ่นล่าสุด ได้เป็นอย่างดี
11. รับประกันสินค้า ระยะเวลา 1 ปี On site service เปลี่ยนอะไหล่ที่หน่วยงาน ภายใน 1 วันทำการนับจากวันรับแจ้ง ไม่รวมชุดหมึกพิมพ์
12. ผู้ขายต้องจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิต โดยตรงและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ประจำเครื่อง จำนวน 1 แผ่นต่อเครื่องเป็นอย่างน้อย
13. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง



เครื่องพิมพ์ชนิด LED สี ขนาด A3

ราคาเครื่องละ 53,000 บาท

มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

1. สำหรับกระดาษ A4 มีความเร็วในการพิมพ์สีและขาวดำ ไม่น้อยกว่า 25 แผ่นต่อนาที และสำหรับกระดาษ A3 มีความเร็วในการพิมพ์สีและขาวดำ ไม่น้อยกว่า 15 แผ่นต่อนาที
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200x600 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์สีและขาวดำ ได้ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
5. มี Interface ไม่น้อยกว่า 1x Parallel หรือ 1 x USB 2.0 และ 1 x Ethernet 10/100 Base TX หรือดีกว่า
6. สามารถใช้ได้กับ A3, A4, A5, B5 และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
7. รองรับงานพิมพ์สูงสุด 30,000 แผ่นต่อเดือน (Monthly Duty Cycle)
8. รองรับการใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 7 Windows Server 2008 หรือระบบปฏิบัติการรุ่นล่าสุด ได้เป็นอย่างดี
9. รับประกันสินค้า ระยะเวลา 1 ปี On site service เปลี่ยนอะไหล่ที่หน่วยงาน ภายใน 1 วันทำการนับจากวันรับแจ้ง ไม่รวมชุดหมึกพิมพ์
10. ผู้ขายต้องจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิต โดยตรงและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ประจำเครื่อง จำนวน 1 แผ่นต่อเครื่องเป็นอย่างน้อย
11. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง



เครื่องพิมพ์ชนิด Multifuntion Laser หรือชนิด LED สี

ราคาเครื่องละ 23,000 บาท

มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
2. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
3. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base TX หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200x600 dpi
6. มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
7. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
8. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
9. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
10. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
11. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
12. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
13. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
14. รองรับการใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 7 Windows Server 2008 หรือระบบปฏิบัติการรุ่นล่าสุด ได้เป็นอย่างดี
15. รับประกันสินค้า ระยะเวลา 1 ปี On site service เปลี่ยนอะไหล่ที่หน่วยงาน ภายใน 1 วันทำการนับจากวันรับแจ้ง ไม่รวมชุดหมึกพิมพ์
16. ผู้ขายต้องจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิต โดยตรงและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ประจำเครื่อง จำนวน 1 แผ่นต่อเครื่องเป็นอย่างน้อย
17. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง



เครื่องพิมพ์ ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว

ราคาเครื่องละ 23,000 บาท

มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดหัวเข็ม 24 เข็มพิมพ์
2. มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 136 คอลัมน์
3. มีความเร็วขณะพิมพ์ร่าง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 300 ตัวอักษรต่อวินาที
4. มีความเร็วขณะพิมพ์ตัวอักษรแบบละเอียด ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 100 ตัวอักษรต่อวินาที
5. มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า 360 X 360 จุดต่อนิ้ว
6. มีหน่วยความจำ แบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. รองรับการใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 7 Windows Server 2008 หรือระบบปฏิบัติการรุ่นล่าสุด ได้เป็นอย่างดี
9. รับประกันสินค้า ระยะเวลา 1 ปี On site service เปลี่ยนอะไหล่ที่หน่วยงาน ภายใน 1 วันทำการนับจากวันรับแจ้ง ไม่รวมชุดหมึกพิมพ์
10. ผู้ขายต้องจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิต โดยตรงและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ประจำเครื่อง จำนวน 1 แผ่นต่อเครื่องเป็นอย่างน้อย
11. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง



เครื่องพิมพ์ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1

ราคาเครื่องละ 19,900 บาท

มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

1. มีความเร็วของหน่วยประมวลผล (Processor Speed) อย่างน้อย 330 MHz หรือดีกว่า
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที
4. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
5. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 MB และขยายสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 320 MB
6. มี Interface ไม่น้อยกว่า 1 x Parallel หรือ 1 x USB 2.0 และ 1x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T หรือดีกว่า
7. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
8. สามารถรองรับภาษาในการพิมพ์แบบ PCL 5e, PCL6, Postscript 3 ได้เป็นอย่างดี
9. รองรับงานพิมพ์สูงสุด 80,000 แผ่นต่อเดือน (Monthly Duty Cycle)
10. รองรับการใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, 7 Windows Server 2008 หรือระบบปฏิบัติการรุ่นล่าสุด ได้เป็นอย่างดี
11. รับประกันสินค้า ระยะเวลา 1 ปี On site service เปลี่ยนอะไหล่ที่หน่วยงาน ภายใน 1 วันทำการนับจากวันรับแจ้ง ไม่รวมชุดหมึกพิมพ์
12. ผู้ขายต้องจัดหาซอฟต์แวร์ควบคุมอุปกรณ์ (Driver) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อตรงกับเครื่องที่เสนอจากผู้ผลิต โดยตรงและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ประจำเครื่อง จำนวน 1 แผ่นต่อเครื่องเป็นอย่างดี
13. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง



คณะกรรมการผู้กำหนดรายละเอียด



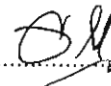
(นายโพธิพันธ์ พานิช)

ประธานกรรมการ



(นางสาวจำลอง แจ่มนาม)

กรรมการ



(นางสาวพิชญา ดำนิล)

กรรมการ

(นายณัฐ เกาศรี)

กรรมการ



(นายธนาธรณ์ มาสม)

กรรมการและเลขานุการ



ภาคผนวก ข

ตัวอย่าง

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

วันที่ เดือน พ.ศ.2558

ชื่อบริษัท.....

รายการที่ 1..... ยี่ห้อ..... รุ่น..... จำนวน..... ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อ พ่วง (สถาบันฯ)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ สำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง (บริษัทนำเสนอ)	สอดคล้อง/ไม่ สอดคล้อง	หมายเหตุ (ระบุ เอกสารอ้างอิง)
รายละเอียดทั่วไป 1.....	รายละเอียดทั่วไป 1.....		

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อ พ่วง (สถาบันฯ)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ สำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง (บริษัทนำเสนอ)	สอดคล้อง/ไม่ สอดคล้อง	หมายเหตุ (ระบุ เอกสารอ้างอิง)
คุณลักษณะทางเทคนิค 1.....	คุณลักษณะทางเทคนิค 1.....		

ผู้นำส่ง.....
(.....)


วันที่...../...../.....



ภาคผนวก ค

รายละเอียดคุณสมบัติของสติ๊กเกอร์ติดเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

ตัวอย่างสติ๊กเกอร์

	สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
	เครื่องขัดข้องแจ้ง
	โทร.....
	ครุภัณฑ์ : ชื่อครุภัณฑ์ ยี่ห้อ.....รุ่น.....S/N : CBA123456
	สัญญาเลขที่ /2558
	บริษัท.....จำกัด
	การรับประกัน
	เริ่มวันที่...../เดือน/ปี สิ้นสุด วันที่...../เดือน/ปี

คุณสมบัติของสติ๊กเกอร์

1. กระดาษสติ๊กเกอร์ ทำด้วยวัสดุชั้นดี
2. พื้นกระดาษเป็นสีขาว หรือสีอื่นๆ ที่สามารถติดกับข้อความแล้วเห็นได้ชัดเจน
3. เนื้อกระดาษและหมึกที่ใช้พิมพ์ ต้องสามารถกันน้ำและกันรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี

