



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2563

แผ่นที่ 1/3

รหัส

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 6.1.1.1

1. คอมพิวเตอร์ชุดปฏิบัติการเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์

1. รายละเอียดทั่วไป

1.1 เป็นเครื่องใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิตจัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกปรับปรุงสภาพใหม่

1.2 ต้องติดตั้งเครื่องให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์

1.3 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยมีตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8MB จำนวน 1 หน่วย

2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นชนิด DDR 3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และรองรับการขยายหน่วยความจำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 16 GB และมีความเร็วบัสไม่น้อยกว่า 1600 MHz

2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

2.4 มีหน่วยเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด SATA III ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB ความเร็วไม่น้อยกว่า 7200 rpm หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

2.5 มีจอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1

2.6 มี DVD-RW Drive

2.7 มี Mouse และ Keyboard

2.8 มี USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดยมีอยู่ด้านหน้าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

2.9 มี Network Port แบบ RJ45 ที่รองรับการทำงานแบบ Gigabit Ethernet (10/100/100 Base-T) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.10 มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์แสดงผลภายนอก VGA หรือ DVI Port หรือ HDMI จำนวน 1 Port

วิทยาลัยสารพัดช่างสงขลา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์/คำสั่งที่ 603/2562 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2562

1.....ประธานกรรมการ 2.....กรรมการ 3.....กรรมการ
(นายภิรมย์ นาคสีทอง) (นายปิ่นพงษ์ ยอดสะคุณ) (นายจิรศักดิ์ นवलระยอง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2563

แผ่นที่ 2/3

รหัส

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ ๒๒๗๖.๑

2.11 ตัวเครื่อง (CASE) เป็นแบบ TOWER

2.12 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบ On Site Service โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ

2.13 มี Driver ที่ Support Windows 7 และ Windows 8 บันทึกลงในแผ่น CD/DVD

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีบริษัทประจำในประเทศไทยและต้องจดทะเบียนภายใต้ชื่อเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอเพื่อบริการหลังการขาย

3.3 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพร้อมใช้งานครบทุกเครื่อง

2. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ จำนวน 20 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นโต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 60 x 80 x 75 เซนติเมตร

2.2 โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 2 นิ้ว เสาทำจากเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

2.3 มีชั้นวางคีย์บอร์ด ใช้งานได้สะดวก

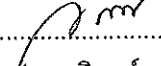
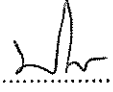
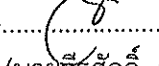
2.4 เก้าอี้บุนวมมีพนักพิง หมุนได้รอบตัว มีลักษณะโครงสร้างแข็งแรงทนทาน

3. รายละเอียดอื่นๆ

3.1 การรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

วิทยาลัยสารพัดช่างสงขลา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์/คำสั่งที่ 603/2562 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2562

1.  ประธานกรรมการ 2.  กรรมการ 3.  กรรมการ
(นายภิรมย์ นาคสีทอง) (นายปิ่นพงษ์ ยอดสะคุณ) (นายจිරักดี นวลสะออง)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2563

แผ่นที่ 3/3

รหัส

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ แผ่นที่ 1

3. เครื่องพิมพ์แบบอิงค์เจ็ทชนิดมีแท่งค์เติมหมึก จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์แบบอิงค์เจ็ท สามารถเติมน้ำหมึกจากภายนอกได้ รองรับการพิมพ์กระดาษได้ไม่น้อยกว่า A3 สามารถพิมพ์งานขาวดำและสี สแกน ถ่ายเอกสาร ได้ภายในเครื่องเดียวกัน มีความกระชับรัดแข็งแรง ทนทาน ง่ายต่อการใช้งาน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

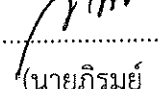
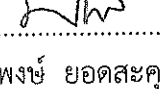
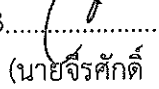
- 2.1 ความละเอียดในการพิมพ์สูงสุด 1,200 x 4,800 dpi
- 2.2 ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 35 แผ่น/นาที (ขาว-ดำ)/27 แผ่น/นาที (สี)
- 2.3 มัลติฟังก์ชันระบบอิงค์เจ็ท เช่น Print/ Copy/ Scan/ Fax/ PC-Fax หรือมากกว่า
- 2.4 หน้าจอแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3.7 นิ้ว แบบ Touch Panel
- 2.5 หน่วยความจำมาตรฐานไม่น้อยกว่า 256 MB
- 2.6 ถาดใส่กระดาษสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 แผ่น (A3)
- 2.7 สแกนเอกสารที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 19,200 x 19,200 dpi
- 2.8 ความเร็วการถ่ายเอกสารขาว-ดำไม่น้อยกว่า 12 แผ่น/นาที สีไม่น้อยกว่า 9 สำเนา/นาที

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานอย่างน้อย 1 ชุด
- 3.2 มีหมึกสำหรับใช้งานเพิ่มเติม 1 ชุด
- 3.3 การรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.4 ผู้ขายต้องติดตั้งและทดสอบการใช้งานให้กับผู้ใช้งาน

วิทยาลัยสารพัดช่างสงขลา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์/คำสั่งที่ 603/2562 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2562

1.  ประธานกรรมการ 2.  กรรมการ 3.  กรรมการ
(นายภิรมย์ นาคสีทอง) (นายปิ่นพงษ์ ยอดสะคุณ) (นายจිරักดี นवलส่ององ)