



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 20/21

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการระบบขับเคลื่อนไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

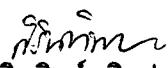
- | | |
|--|------------------------|
| 4.5. สวิตช์แรงดันสูญญากาศระบบดิจิทัล | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว |
| 4.5.1. มีหน้าจอแสดงผลแบบดิจิทัล | |
| 4.5.2. สามารถติดยึดบนราง DIN ได้ | |
| 4.6. หัวยางดูดจับชิ้นงาน | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว |
| 4.6.1. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 มม. | |
| 4.6.2. มีจำนวนชั้นของลูกยางไม่น้อยกว่า 1 ชั้น | |
| 4.7. วาล์ว 5/2 สั่งงานด้วยไฟฟ้าด้านเดียว | จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว |
| 4.7.1. ควบคุมด้วยแรงดันไฟฟ้าขนาด 24 V DC | |
| 4.7.2. มีปุ่มกดสั่งงานที่ตัววาล์ว | |
| 4.8. ฐานจ่ายลมร่วม | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว |
| 4.8.1. รองรับการจ่ายลมให้กับวาล์วได้ 3 ตัว | |
| 4.9. ชุดบริการลม | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว |
| 4.9.1. มีอุปกรณ์ปรับระดับแรงดัน จำนวน 1 ตัว | |
| 4.9.2. มีอุปกรณ์กรองฝุ่นละอองและแยกน้ำ จำนวน 1 ตัว | |
| 4.9.3. มีอุปกรณ์จ่ายน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 1 ตัว | |
| 4.10. ราง DIN | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ราง |
| 4.11. รางเดินสายไฟฟ้า | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ราง |

5. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง

- 5.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo


(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)
ประธานกรรมการ


(นายดนัย สืออ่อนนอก)
กรรมการ


(นางสาวสิรินทิพย์ นิลประดับ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 21/21

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการระบบขับเคลื่อนไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

- Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 5.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 5.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 5.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 5.5. มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 5.6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 5.7. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.9. มีจอแสดงผลภาพในจั่ว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
 - 5.10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
 - 5.11. มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Home หรือดีกว่า

รายละเอียดอื่นๆ

1. มีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี
2. ต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 180 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
3. หลังการส่งมอบต้องมีการฝึกอบรมให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องจำนวนไม่น้อยกว่า 3 วัน

คณะกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการขอเรียกดูอุปกรณ์หรือชุดฝึกซอฟต์แวร์โปรแกรมที่ระบุในรายละเอียดครุภัณฑ์บางรายการ หรือทั้งหมดก็ได้เพื่อความถูกต้องประกอบการพิจารณา

(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)

ประธานกรรมการ

(นายคนัย สืออนนอก)

กรรมการ

(นางสาวสิรินทิพย์ นิลประดับ)

กรรมการและเลขานุการ